中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

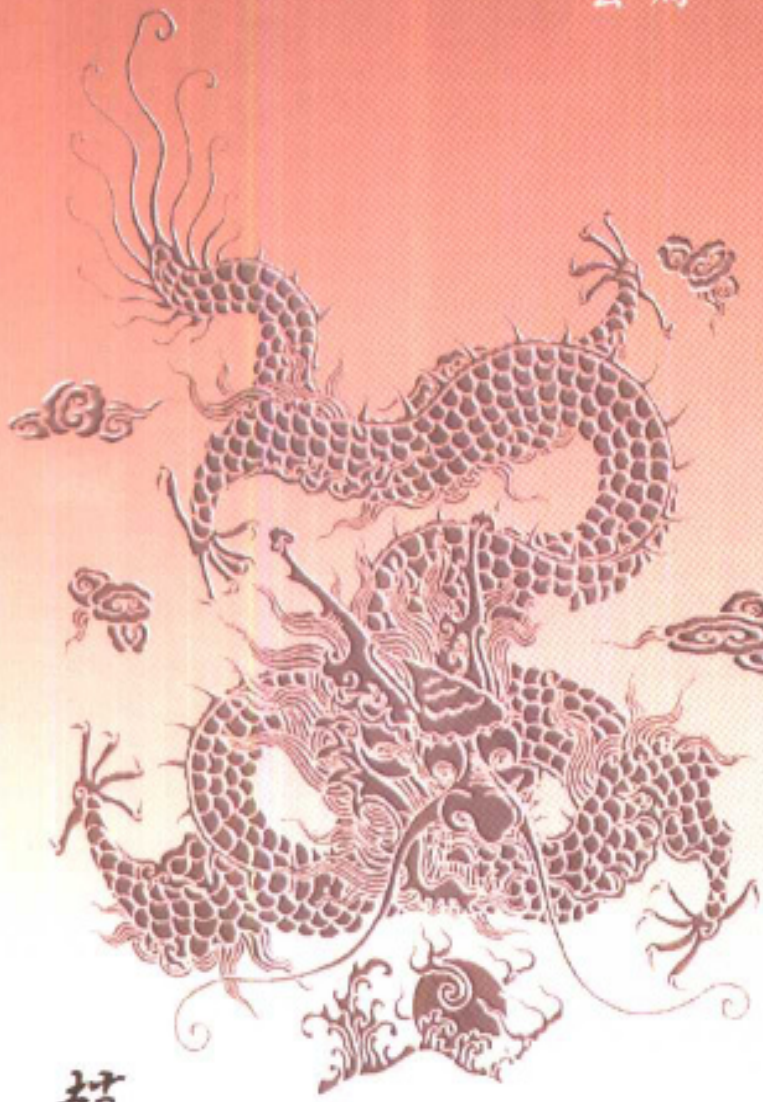
R282.2
:2

2

110032

中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会



赵朴初题

中国人民解放军总后勤部
藏书

上海科学技术出版社

解放军医学图书馆（书）
C0204102

目　录

第四卷

苔藓类植物药 …… 3
耳叶苔科 …… 5
0320 串珠耳叶苔 …… 5
瘤冠苔科 …… 5
0321 石地钱 …… 5
蛇苔科 …… 6
0322 蛇地钱 …… 6
地钱科 …… 7
0323 毛地钱 …… 7
0324 地钱 …… 7
泥炭藓科 …… 8
0325 泥炭藓 …… 8
0326 满天星 …… 9
牛毛藓科 …… 10
0327 黄牛毛藓 …… 10
曲尾藓科 …… 10
0328 多蒴曲尾藓 …… 10
0329 牛毛七 …… 11
丛藓科 …… 11
0330 小石藓 …… 11
葫芦藓科 …… 12
0331 葫芦藓 …… 12
壶藓科 …… 12
0332 并齿藓 …… 12
真藓科 …… 13
0333 真藓 …… 13
0334 一把伞 …… 14
0335 回心草 …… 15
提灯藓科 …… 15
0336 水木草 …… 15
珠藓科 …… 16
0337 泽藓 …… 16
0338 太阳针 …… 16
万年藓科 …… 17
0339 万年藓 …… 17
白齿藓科 …… 17
0340 偏叶白齿藓 …… 17
蔓藓科 …… 18
0341 毛扭藓 …… 18
羽藓科 …… 18
0342 细叶小羽藓 …… 18
0343 大羽藓 …… 19
柳叶藓科 …… 19
0344 柳叶藓 …… 19
0345 牛角藓 …… 19
绢藓科 …… 20
0346 密叶绢藓 …… 20
灰藓科 …… 20
0347 鳞叶藓 …… 20
金发藓科 …… 21
0348 小金发藓 …… 21
0349 小口小金发藓 …… 21
0350 土马鬃 …… 22
0351 桧叶金发藓 …… 23
蕨类植物药 …… 25
松叶蕨科 …… 27
0352 石刷把 …… 27
石杉科 …… 28
0353 岩石松 …… 28
0354 小接筋草 …… 28
0355 千层塔 …… 29
0356 大伸筋草 …… 31
0357 马尾千金草 …… 31
0358 鹿子草 …… 32
0359 八股绳 …… 32
0360 青丝龙 …… 33
0361 催产草 …… 33
0362 万年松 …… 34
石松科 …… 34
0363 高山扁枝石松 …… 34
0364 过江龙 …… 35
0365 小石松 …… 36
0366 舒筋草 …… 36
0367 杉蔓石松 …… 37
0368 伸筋草 …… 38
0369 石松子 …… 41
0370 玉柏 …… 41
卷柏科 …… 42
0371 贵州卷柏 …… 42
0372 毛枝卷柏 …… 42
0373 装饰卷柏 …… 43
0374 小过江龙 …… 43
0375 薄叶卷柏 …… 44
0376 石上柏 …… 44
0377 疏松卷柏 …… 45
0378 异穗卷柏 …… 46
0379 兖州卷柏 …… 46
0380 蜂药 …… 47

0381 细叶卷柏 …… 48
0382 地柏枝 …… 48
0383 小地柏 …… 50
0384 黑顶卷柏 …… 50
0385 地柏树 …… 51
0386 中华卷柏 …… 51
0387 干蕨鸡 …… 52
0388 卷柏 …… 52
0389 粗叶卷柏 …… 54
0390 翠云草 …… 55
木贼科 …… 56
0391 问荆 …… 56
0392 密枝问荆 …… 58
0393 骨节草 …… 58
0394 草问荆 …… 59
0395 林问荆 …… 60
0396 驳骨草 …… 60
0397 木贼 …… 61
0398 笔筒草 …… 64
七指蕨科 …… 65
0399 大地蜈蚣 …… 65
阴地蕨科 …… 66
0400 扇叶阴地蕨 …… 66
0401 抓地虎 …… 66
0402 独蕨其 …… 67
0403 春不见 …… 67
0404 云南小阴地蕨 …… 68
0405 西南小阴地蕨 …… 68
0406 华东阴地蕨 …… 69
0407 药用小阴地蕨 …… 69
0408 阴地蕨 …… 69
瓶尔小草科 …… 71
0409 一支箭 …… 71
0410 瓶尔小草 …… 73
观音座莲科 …… 74
0411 乌蹄蕨 …… 74
0412 河口莲座蕨 …… 75
0413 广西莲座蕨 …… 75
0414 乌蹄根 …… 75
0415 刺柄莲座蕨 …… 76
0416 定心散 …… 76
0417 峨眉半边莲 …… 77
0418 强壮莲座蕨 …… 78
0419 云南莲座蕨 …… 78
0420 鸡脚莲 …… 78
紫萁科 …… 79
0421 桂皮紫萁 …… 79
0422 紫萁贯众 …… 79
0423 紫萁苗 …… 81
0424 宽叶紫萁 …… 81
0425 宽叶紫萁苗 …… 82
0426 华南紫萁 …… 82
0427 华南紫萁叶 …… 83
瘤足蕨科 …… 83
0428 华中瘤足蕨 …… 83
0429 华东瘤足蕨 …… 83
0430 西广瘤足蕨 …… 84
0431 镰叶瘤足蕨 …… 84
0432 小牛肋巴 …… 84
里白科 …… 85
0433 大芒萁 …… 85
0434 狼萁草 …… 85
0435 芒萁骨 …… 86
0436 芒萁骨根 …… 87
0437 中华里白 …… 88
0438 里白 …… 88
0439 光里白 …… 89
莎草蕨科 …… 89
0440 莎草蕨 …… 89
海金沙科 …… 90
0441 海南海金沙 …… 90
0442 牛抄藤 …… 90
0443 海金沙草 …… 91
0444 海金沙 …… 93
0445 海金沙根 …… 94
0446 金沙草 …… 95
0447 狭叶海金沙 …… 96
膜蕨科 …… 96
0448 华东膜蕨 …… 96
0449 顶果膜蕨 …… 97
0450 蔗蕨 …… 97
0451 小果蔗蕨 …… 98
0452 长柄蔗蕨 …… 98
0453 瓶蕨 …… 99
0454 滚龙草 …… 99
0455 华东瓶蕨 …… 100
0456 漏斗瓶蕨 …… 100
蚌壳蕨科 …… 101
0457 狗脊 …… 101
钞椤科 …… 104
0458 龙骨风 …… 104
0459 大钞椤 …… 105
稀子蕨科 …… 105
0460 尾叶稀子蕨 …… 105
0461 观音莲 …… 105
碗蕨科 …… 106
0462 碗蕨 …… 106
0463 华南鳞盖蕨 …… 107
0464 边缘鳞盖蕨 …… 107
0465 粗毛鳞盖蕨 …… 108
鳞始蕨科 …… 108
0466 异叶鳞始蕨 …… 108
0467 卵叶鳞始蕨 …… 109
0468 鳞始蕨 …… 109
0469 团叶鳞始蕨 …… 110
0470 大叶金花草 …… 110
姬蕨科 …… 112

0471 蚀蕨 …… 112
蕨科 …… 112
0472 蕨 …… 112
0473 蕨根 …… 114
0474 龙爪菜 …… 114
凤尾蕨科 …… 115
0475 猪鬃凤尾蕨 …… 115
0476 狭眼凤尾蕨 …… 115
0477 井边草 …… 116
0478 井口边草 …… 116
0479 金鸡尾 …… 117
0480 岩凤尾蕨 …… 118
0481 刺齿凤尾蕨 …… 118
0482 大半边旗 …… 119
0483 凤冠草 …… 119
0484 金钗凤尾蕨 …… 120
0485 片鸡尾草 …… 121
0486 全缘凤尾蕨 …… 121
0487 凤尾草 …… 122
0488 五齿剑 …… 124
0489 半边旗 …… 124
0490 蜈蚣草 …… 125
0491 三叉凤尾蕨 …… 126
中国蕨科 …… 127
0492 通经草 …… 127
0493 粉背蕨 …… 128
0494 小一把抓 …… 128
0495 川层草 …… 128
0496 碎米蕨 …… 129
0497 黑骨蕨 …… 129
0498 黑心蕨 …… 130
0499 小蕨萁 …… 130
0500 绒毛粉背蕨 …… 131
0501 铁脚草 …… 132
0502 小野鸡尾 …… 132
铁线蕨科 …… 133
0503 毛足铁线蕨 …… 133
0504 翅柄铁线蕨 …… 134
0505 猪鬃草 …… 134
0506 鞭叶铁线蕨 …… 135
0507 猪鬃刚 …… 136
0508 猪毛七 …… 137
0509 猪毛参 …… 137
0510 小猪鬃七 …… 137
0511 长盖铁线蕨 …… 138
0512 过坛龙 …… 138
0513 白垩铁线蕨 …… 139
0514 岩风子 …… 139
0515 石长生 …… 140
0516 铁扇子 …… 141
0517 铁丝七 …… 141
0518 黑龙丝 …… 142
0519 荷叶金钱 …… 142
水蕨科 …… 143
0520 水蕨 …… 143
裸子蕨科 …… 144
0521 乌肋巴 …… 144
0522 黑虎七 …… 144
0523 散血莲 …… 145
0524 败毒草 …… 146
0525 猫耳朵草 …… 146
车前蕨科 …… 147
0526 长柄车前蕨 …… 147
书带蕨科 …… 147
0527 回阳生 …… 147
0528 书带蕨 …… 148
0529 树韭菜 …… 148
0530 矮叶书带蕨 …… 149
蹄盖蕨科 …… 149
0531 中华短肠蕨 …… 149
0532 毛柄短肠蕨 …… 150
0533 小叶凤凰尾巴草 …… 150
0534 短叶蹄盖蕨 …… 151
0535 小旋鸡尾 …… 151
0536 山柏 …… 151
0537 多齿蹄盖蕨 …… 152
0538 华东蹄盖蕨 …… 152
0539 马牙贯众 …… 153
0540 中华蹄盖蕨 …… 153
0541 粗毛蹄盖蕨 …… 154
0542 禾秆蹄盖蕨 …… 154
0543 梳篦叶 …… 155
0544 裂叶双盖蕨 …… 155
0545 小叶山鸡尾巴草 …… 155
0546 蛾眉蕨贯众 …… 156
0547 篦梳剑 …… 156
肿足蕨科 …… 157
0548 小金狗 …… 157
0549 小黄鼠狼 …… 158
0550 山东肿足蕨 …… 158
金星蕨科 …… 159
0551 星毛蕨 …… 159
0552 渐尖毛蕨 …… 159
0553 干旱毛蕨 …… 160
0554 篦子舒筋草 …… 160
0555 篦子草 …… 161
0556 华南毛蕨 …… 161
0557 金鸡尾巴草根 …… 162
0558 金星蕨 …… 162
0559 扶桑金星蕨 …… 163
0560 小叶金鸡尾巴草 …… 163
0561 红色新月蕨 …… 164
0562 铁蕨鸡 …… 164
0563 鸡血莲 …… 164
0564 草鞋青 …… 165
0565 蛇退步 …… 165
0566 镰片假毛蕨 …… 166
0567 贯众叶溪边蕨 …… 166
铁角蕨科 …… 167

0568 华南铁角蕨 …… 167
0569 毛轴铁角蕨 …… 167
0570 剑叶铁角蕨 …… 168
0571 骨把 …… 168
0572 旋鸡尾 …… 168
0573 岩春草 …… 169
0574 倒挂草 …… 169
0575 铁杆地柏枝 …… 170
0576 倒生莲 …… 170
0577 大羽铁角蕨 …… 171
0578 岭南铁角蕨 …… 172
0579 孔雀尾 …… 172
0580 石上铁角蕨 …… 173
0581 铁角凤尾草 …… 173
0582 三翅铁角蕨 …… 174
0583 九倒生 …… 175
0584 胎生铁角蕨 …… 175
0585 凤尾猪鬃草 …… 176
0586 马蹬草 …… 176
0587 斩妖剑 …… 177
0588 铁蚂蟥 …… 178
0589 水鳖蕨 …… 178
球子蕨科 …… 178
0590 东方荚果蕨 …… 178
0591 荚果蕨贯众 …… 179
乌毛蕨科 …… 180
0592 乌毛蕨贯众 …… 180
0593 东方乌毛蕨叶 …… 181
0594 苏铁蕨 …… 181
0595 崇澍蕨 …… 182
0596 荚囊蕨 …… 183
0597 狗脊贯众 …… 183
0598 东方狗脊 …… 185
岩蕨科 …… 186
0599 蜈蚣旗根 …… 186
鳞毛蕨科 …… 186
0600 芒刺复叶耳蕨 …… 186
0601 复叶耳蕨 …… 186
0602 大叶鸭脚莲 …… 187
0603 长尾复叶耳蕨 …… 188
0604 小狗脊 …… 188
0605 镰羽贯众 …… 188
0606 大昏头鸡 …… 189
0607 小贯众 …… 189
0608 公鸡头叶 …… 191
0609 化药 …… 191
0610 大叶贯众 …… 192
0611 厚叶贯众 …… 192
0612 冷蕨子草 …… 192
0613 多鳞鳞毛蕨 …… 193
0614 两色鳞毛蕨 …… 193
0615 毛贯众 …… 193
0616 金冠鳞毛蕨 …… 194
0617 贯众 …… 194
0618 暗鳞鳞毛蕨 …… 198
0619 大鳞毛蕨 …… 199
0620 欧绵马 …… 199
0621 黑色鳞毛蕨 …… 200
0622 黄山鳞毛蕨 …… 200
0623 青溪鳞毛蕨 …… 201
0624 熊蕨根 …… 201
0625 花叶狗牙七 …… 202
0626 等宽鳞毛蕨 …… 202
0627 辽东鳞毛蕨 …… 202
0628 同型鳞毛蕨 …… 203
0629 变异鳞毛蕨 …… 203
0630 凤尾贯众 …… 204
0631 尖齿耳蕨 …… 204
0632 石黄连 …… 205
0633 布朗耳蕨 …… 205
0634 鞭叶耳蕨 …… 206
0635 灰贯众 …… 206
0636 小二叶耳蕨 …… 206
0637 小叶昏鸡头 …… 207
0638 黑鳞大耳蕨 …… 207
0639 冷蕨 …… 208
0640 峨眉耳蕨 …… 208
0641 水贯众 …… 209
0642 牛肋巴 …… 209
0643 毛蕨根 …… 210
0644 对马耳蕨 …… 210
三叉蕨科 …… 211
0645 毛轴牙蕨 …… 211
0646 散血草 …… 211
0647 三羽叉蕨 …… 212
实蕨科 …… 212
0648 长叶实蕨 …… 212
0649 华南实蕨 …… 213
舌蕨科 …… 214
0650 华南舌蕨 …… 214
肾蕨科 …… 214
0651 肾蕨 …… 214
0652 毛叶肾蕨 …… 215
骨碎补科 …… 215
0653 云南小膜盖蕨 …… 215
0654 大叶骨碎补 …… 216
0655 海州骨碎补 …… 217
0656 石岩鸡 …… 218
0657 半圆盖阴石蕨 …… 218
0658 红毛蛇 …… 218
0659 白毛蛇 …… 219
0660 大膜盖蕨 …… 220
双扇蕨科 …… 221
0661 半边藕 …… 221
水龙骨科 …… 221
0662 龙头节肢蕨 …… 221
0663 凤尾搜山虎 …… 221
0664 琼越线蕨 …… 222
0665 石壁莲 …… 222

0666 羊七连 …… 223
0667 断线蕨 …… 223
0668 三枝枪 …… 224
0669 矩圆线蕨 …… 224
0670 狭绿叶线蕨 …… 225
0671 龙州线蕨 …… 225
0672 宽羽线蕨 …… 225
0673 蓝天草 …… 226
0674 抱树莲 …… 226
0675 丝带蕨 …… 227
0676 金鱼藤 …… 227
0677 螺旋草 …… 228
0678 上石田螺 …… 229
0679 披针骨牌蕨 …… 229
0680 鱼鳖金星 …… 229
0681 中间骨牌蕨 …… 231
0682 上树咳 …… 231
0683 狭叶瓦韦 …… 231
0684 骨牌草 …… 232
0685 两色瓦韦 …… 232
0686 网眼瓦韦 …… 233
0687 一皮草 …… 233
0688 石豇豆 …… 234
0689 庐山瓦韦 …… 234
0690 大瓦韦 …… 235
0691 粤瓦韦 …… 235
0692 鳞瓦韦 …… 236
0693 长瓦韦 …… 236
0694 凹瓦韦 …… 236
0695 瓦韦 …… 237
0696 乌苏里瓦韦 …… 238
0697 一枝旗 …… 238
0698 羽裂星蕨 …… 239
0699 大叶骨牌草 …… 239
0700 藤碎补 …… 240
0701 大瓦韦膜叶星蕨 …… 240
0702 星蕨 …… 241
0703 鸡蹼 …… 241
0704 扇蕨 …… 242
0705 羽裂盾蕨 …… 242
0706 大金刀 …… 243
0707 猪毛蕨 …… 243
0708 交连假瘤蕨 …… 244
0709 女金芦 …… 244
0710 波缘假瘤蕨 …… 245
0711 金星草 …… 245
0712 金鸡脚 …… 246
0713 乌鸡骗 …… 247
0714 七星草 …… 248
0715 维氏假瘤蕨 …… 248
0716 戟叶石韦 …… 249
0717 上碎补 …… 249
0718 水龙骨 …… 250
0719 中华水龙骨 …… 251
0720 多足蕨 …… 251
0721 光石韦 …… 253
0722 阔叶石韦 …… 253
0723 石韦 …… 253
0724 矩圆石韦 …… 258
0725 柔软石韦 …… 259
0726 宽尾石韦 …… 259
0727 鸭舌鱼鳖 …… 259
槲蕨科 …… 260
0728 团叶槲蕨 …… 260
0729 骨碎补 …… 260
0730 栎叶槲蕨 …… 265
剑蕨科 …… 265
0731 中华剑蕨 …… 265
0732 柳叶剑蕨 …… 266
蕨科 …… 266
0733 蕨 …… 266
槐叶萍科 …… 268
0734 蜈蚣萍 …… 268
满江红科 …… 269
0735 满江红 …… 269
0736 满江红根 …… 269
裸子类植物药 …… 271
苏铁科 …… 273
0737 苏铁根 …… 273
0738 苏铁果 …… 274
0739 苏铁花 …… 274
0740 苏铁叶 …… 275
0741 刺叶苏铁 …… 275
0742 铁树 …… 276
0743 铁树果 …… 276
银杏科 …… 276
0744 白果 …… 276
0745 白果叶 …… 280
0746 白果根 …… 284
松科 …… 285
0747 朴松实 …… 285
0748 冷杉果 …… 286
0749 杉松 …… 286
0750 臭冷杉 …… 287
0751 香柏 …… 288
0752 云南油杉 …… 289
0753 油杉 …… 289
0754 小朴松实 …… 290
0755 红杉皮 …… 290
0756 云杉球果 …… 291
0757 长白鱼鳞松 …… 292
0758 红皮云杉 …… 292
0759 杆木 …… 293
0760 松叶 …… 293
0761 白松塔 …… 296
0762 松木皮 …… 297
0763 海松子 …… 298
0764 松花 …… 299
0765 松根 …… 302
0766 松油 …… 302

0767 松香 …… 303
0768 松节油 …… 305
0769 松球 …… 306
0770 长松 …… 306
0771 松节 …… 307
0772 松笔头 …… 308
0773 地盘松球 …… 309
0774 上荆皮 …… 309
0775 金钱松叶 …… 311
杉科 …… 311
0776 柳杉 …… 311
0777 柳杉叶 …… 312
0778 杉材 …… 312
0779 杉木根 …… 314
0780 杉木节 …… 314
0781 杉皮 …… 314
0782 杉叶 …… 315
0783 杉塔 …… 315
0784 杉子 …… 316
0785 杉木油 …… 316
0786 水松皮 …… 316
0787 水松球果 …… 317
0788 水松枝叶 …… 317
柏科 …… 317
0789 柏树果 …… 317
0790 柏树叶 …… 318
0791 柏树油 …… 319
0792 柏树根 …… 319
0793 福建柏 …… 319
0794 山刺柏 …… 319
0795 杜松 …… 320
0796 侧柏叶 …… 321
0797 柏子仁 …… 325
0798 柏根白皮 …… 327
0799 柏枝节 …… 327
0800 柏脂 …… 328
0801 桧叶 …… 328
0802 高山柏 …… 329
0803 西藏圆柏 …… 329
0804 臭柏 …… 330
0805 圆柏果 …… 331
0806 滇藏方枝柏 …… 331
0807 朝鲜崖柏仁 …… 331
0808 朝鲜崖柏 …… 332
罗汉松科 …… 332
0809 罗汉松实 …… 332
0810 罗汉松根皮 …… 333
0811 罗汉松叶 …… 333
0812 竹柏 …… 334
0813 竹柏根 …… 334
三尖杉科 …… 335
0814 三尖杉 …… 335
0815 三尖杉根 …… 338
0816 血榧 …… 338
0817 海南粗榧 …… 338
0818 篦子三尖杉 …… 340
0819 粗榧枝叶 …… 341
0820 粗榧根 …… 342
红豆杉科 …… 342
0821 穗花杉种子 …… 342
0822 穗花杉叶 …… 343
0823 穗花杉根 …… 343
0824 紫杉 …… 343
0825 榧子 …… 346
0826 榧根皮 …… 348
0827 榧花 …… 348
0828 榧枝叶 …… 348
0829 沙松果 …… 348
麻黄科 …… 349
0830 麻黄 …… 349
0831 麻黄根 …… 357
买麻藤科 …… 358
0832 买麻藤 …… 358

第 五 卷

双子叶植物药 …… 363
木麻黄科 …… 365
0833 木麻黄 …… 365
0834 木麻黄种子 …… 366
杨梅科 …… 366
0835 毛杨梅皮 …… 366
0836 毛杨梅根皮 …… 366
0837 矮杨梅皮 …… 366
0838 矮杨梅果 …… 367
0839 杨梅 …… 367
0840 杨梅核仁 …… 368
0841 杨梅树皮 …… 368
0842 杨梅叶 …… 369
胡桃科 …… 369
0843 山核桃仁 …… 369
0844 山核桃皮 …… 370
0845 山核桃叶 …… 370
0846 青钱柳叶 …… 370
0847 毛叶黄杞 …… 371
0848 黄杞皮 …… 372
0849 黄杞叶 …… 372
0850 野核桃仁 …… 373
0851 野核桃油 …… 373
0852 核桃楸果 …… 373
0853 核桃楸皮 …… 375
0854 核桃楸果仁 …… 376
0855 胡桃仁 …… 376
0856 胡桃花 …… 379
0857 胡桃青皮 …… 380
0858 青胡桃果 …… 380

0859 分心木 …… 381
0860 胡桃壳 …… 381
0861 胡桃叶 …… 381
0862 胡桃枝 …… 382
0863 胡桃根 …… 382
0864 胡桃油 …… 382
0865 胡桃树皮 …… 383
0866 油胡桃 …… 383
0867 化香树叶 …… 383
0868 化香树果 …… 384
0869 枫柳皮 …… 384
0870 麻柳果 …… 385
0871 麻柳树根 …… 386
0872 麻柳叶 …… 386
杨柳科 …… 387
0873 响叶杨 …… 387
0874 银白杨叶 …… 387
0875 白杨树皮 …… 388
0876 白杨树根皮 …… 389
0877 白杨枝 …… 389
0878 白杨叶 …… 390
0879 胡桐泪 …… 390
0880 钻天杨 …… 391
0881 箭杆杨 …… 392
0882 小青杨 …… 393
0883 山白龙 …… 393
0884 小叶杨 …… 394
0885 毛白杨 …… 395
0886 杨树花 …… 396
0887 白柳 …… 398
0888 柳枝 …… 398
0889 柳白皮 …… 400
0890 柳根 …… 401
0891 柳絮 …… 401
0892 柳絮 …… 402
0893 柳叶 …… 402
0894 柳花 …… 403
0895 沙柳 …… 403
0896 银叶柳 …… 404
0897 小叶柳 …… 404
0898 山白蜡条 …… 405
0899 旱柳 …… 405
0900 小红柳根 …… 406
0901 水杨根 …… 406
0902 水杨木白皮 …… 407
0903 水杨枝叶 …… 407
0904 山杨柳 …… 407
0905 皂柳根 …… 408
桦木科 …… 408
0906 桤木皮 …… 408
0907 桤木枝梢 …… 409
0908 川滇桤木 …… 409
0909 赤杨 …… 410
0910 东北桤木 …… 410
0911 旱冬瓜 …… 411
0912 色赤杨 …… 411
0913 江南桤木 …… 412
0914 西桦 …… 412
0915 华南桦 …… 413
0916 岳桦 …… 413
0917 亮叶桦根 …… 414
0918 亮叶桦皮 …… 414
0919 亮叶桦叶 …… 415
0920 桦木皮 …… 415
0921 桦树液 …… 416
0922 半拉子 …… 416
0923 华鹅耳枥 …… 417
0924 多脉鹅耳枥 …… 417
0925 榛子 …… 418
0926 榛子花 …… 419
壳斗科 …… 419
0927 栗子 …… 419
0928 栗花 …… 421
0929 栗壳 …… 421
0930 栗毛球 …… 422
0931 栗树皮 …… 422
0932 栗树根 …… 422
0933 栗叶 …… 423
0934 栗蔟 …… 423
0935 茅栗根 …… 423
0936 茅栗仁 …… 424
0937 茅栗叶 …… 424
0938 栲栗 …… 424
0939 栲栗果壳 …… 425
0940 栲栗叶 …… 425
0941 白猪栗 …… 425
0942 白猪栗根 …… 425
0943 红椽木子 …… 425
0944 槠子 …… 426
0945 槠子皮叶 …… 427
0946 钩栗 …… 427
0947 黄栎 …… 428
0948 埋博树 …… 428
0949 白皮柯 …… 429
0950 柯树皮 …… 429
0951 多穗石柯根 …… 430
0952 多穗石柯叶 …… 431
0953 多穗石柯果 …… 431
0954 多穗石柯茎 …… 431
0955 橡实 …… 431
0956 橡实壳 …… 433
0957 橡木皮 …… 433
0958 槲皮 …… 434
0959 槲实仁 …… 435
0960 槲叶 …… 435
0961 白栎部 …… 435
0962 锥连栎 …… 436
0963 短柄枹栎虫瘿 …… 436
0964 没食子 …… 437
0965 柞树皮 …… 438
0966 柞树叶 …… 439

0967 青杠膏 …… 440
0968 青杠碗 …… 440
榆科 …… 441
0969 糙叶树皮 …… 441
0970 紫弹树叶 …… 441
0971 紫弹树枝 …… 442
0972 紫弹树根皮 …… 442
0973 棒棒木 …… 442
0974 香胶木根皮 …… 443
0975 香胶木叶 …… 443
0976 朴树皮 …… 443
0977 朴树叶 …… 444
0978 朴树果 …… 444
0979 朴树根皮 …… 444
0980 刺榆皮 …… 445
0981 刺榆叶 …… 445
0982 山郎木叶 …… 445
0983 山郎木根 …… 446
0984 光叶山黄麻 …… 446
0985 山脚麻 …… 446
0986 山黄麻叶 …… 447
0987 山黄麻根 …… 447
0988 红榔木 …… 448
0989 翼枝榆 …… 448
0990 大树皮 …… 449
0991 芜荑 …… 449
0992 芜荑酱 …… 451
0993 榔榆皮 …… 451
0994 榔榆叶 …… 453
0995 榔榆茎 …… 453
0996 榆白皮 …… 453
0997 榆皮涎 …… 455
0998 榆花 …… 455
0999 榆荚仁 …… 455
1000 榆仁酱 …… 456
1001 榆叶 …… 456
1002 榆枝 …… 456
1003 榉树皮 …… 457
1004 榉树叶 …… 458
杜仲科 …… 458
1005 杜仲 …… 458
1006 棉芽 …… 463
1007 杜仲叶 …… 463
桑科 …… 464
1008 见血封喉 …… 464
1009 波罗蜜 …… 465
1010 波罗蜜核中仁 …… 466
1011 波罗蜜树液 …… 466
1012 波罗蜜叶 …… 467
1013 桂木干 …… 467
1014 门桂木根 …… 468
1015 桂木根 …… 468
1016 红枫荷 …… 468
1017 谷皮藤 …… 469
1018 构皮麻 …… 469
1019 小构树叶 …… 470
1020 小构树汁 …… 470
1021 楮实 …… 470
1022 楮茎 …… 472
1023 楮树白皮 …… 473
1024 楮树根 …… 473
1025 楮皮间白汁 …… 474
1026 楮叶 …… 474
1027 火麻仁 …… 475
1028 麻根 …… 478
1029 麻花 …… 478
1030 麻皮 …… 483
1031 麻叶 …… 483
1032 麻黄 …… 484
1033 无花果 …… 484
1034 无花果叶 …… 487
1035 无花果根 …… 487
1036 小叶榕 …… 487
1037 天仙果 …… 488
1038 牛奶浆根 …… 488
1039 牛奶柴 …… 489
1040 水桐木 …… 489
1041 台湾榕 …… 489
1042 奶汁树 …… 490
1043 黄毛榕 …… 490
1044 树地瓜 …… 491
1045 树地瓜根 …… 491
1046 从毛榕根 …… 491
1047 奶浆果 …… 492
1048 奶浆木 …… 492
1049 五爪龙 …… 493
1050 牛奶树 …… 494
1051 牛奶树子 …… 494
1052 榕须 …… 495
1053 榕树果 …… 496
1054 榕树胶汁 …… 496
1055 榕树皮 …… 496
1056 榕树叶 …… 496
1057 琴叶榕 …… 497
1058 全缘榕 …… 498
1059 薜荔 …… 499
1060 木馒头 …… 500
1061 薜荔根 …… 501
1062 薜荔汁 …… 501
1063 梨果榕 …… 501
1064 印度菩提树皮 …… 502
1065 石彭子 …… 502
1066 珍珠莲 …… 503
1067 爬藤榕 …… 503
1068 五指毛桃 …… 504
1069 五指毛桃果 …… 505
1070 水稻清 …… 505
1071 水稻清乳汁 …… 506
1072 地瓜藤 …… 506
1073 地瓜果 …… 507
1074 地瓜根 …… 507

1075 斜叶榕 …… 508
1076 斜叶榕叶 …… 508
1077 变叶榕 …… 509
1078 雀榕叶 …… 509
1079 雀榕根 …… 510
1080 黄桷叶 …… 510
1081 黄桷根 …… 510
1082 黄桷树根疙瘩 …… 511
1083 黄桷皮 …… 511
1084 黄桷浆 …… 511
1085 啤酒花 …… 511
1086 野酒花 …… 514
1087 葎草 …… 514
1088 穿破石 …… 517
1089 奴柘刺 …… 518
1090 山荔枝果 …… 518
1091 柘木 …… 518
1092 柘木白皮 …… 519
1093 柘树果实 …… 520
1094 柘树茎叶 …… 520
1095 桑叶 …… 520
1096 桑叶露 …… 525
1097 桑叶汁 …… 525
1098 桑白皮 …… 525
1099 桑柴灰 …… 528
1100 桑根 …… 528
1101 桑沥 …… 529
1102 桑皮汁 …… 529
1103 桑霜 …… 529
1104 桑枝 …… 530
1105 桑棋子 …… 531
1106 桑椹酒 …… 533
1107 桑瘿 …… 533
1108 鸡桑叶 …… 533
1109 鸡桑根 …… 534
1110 滑叶跌打 …… 534
荨麻科 …… 534
1111 水火麻 …… 534
1112 海岛[illegible]麻叶 …… 535
1113 麦麸草 …… 535
1114 麦麸草根 …… 535
1115 水禾麻 …… 535
1116 水[illegible]麻 …… 536
1117 灰绿水[illegible]麻 …… 537
1118 [illegible]麻根 …… 537
1119 [illegible]麻皮 …… 540
1120 [illegible]麻叶 …… 541
1121 [illegible]花 …… 541
1122 [illegible]麻梗 …… 541
1123 伏毛[illegible]麻 …… 542
1124 青叶[illegible]麻根 …… 542
1125 水麻 …… 542
1126 水麻根 …… 542
1127 木[illegible]麻 …… 543
1128 糙叶水[illegible]麻 …… 543
1129 野[illegible]麻 …… 543
1130 小赤麻 …… 544
1131 小赤麻根 …… 544
1132 赤麻 …… 544
1133 山麻根 …… 545
1134 金石榴 …… 546
1135 虫蚁菜 …… 546
1136 长叶水麻 …… 546
1137 冬里麻 …… 547
1138 冬里麻根 …… 547
1139 鳞片水麻 …… 548
1140 咬人狗 …… 548
1141 老虎俐 …… 548
1142 老虎俐根皮 …… 549
1143 树火麻 …… 549
1144 短齿楼梯草 …… 550
1145 薜瓣 …… 550
1146 毛叶楼梯草 …… 550
1147 圆叶赤车使者 …… 551
1148 宜昌楼梯草 …… 551
1149 楼梯草 …… 551
1150 楼梯草根 …… 552
1151 豆瓣七 …… 552
1152 菜板 …… 553
1153 石蜈蚣 …… 553
1154 路郎鸡 …… 554
1155 六月合 …… 554
1156 裂序楼梯草 …… 555
1157 乌骨麻 …… 555
1158 半边山 …… 555
1159 带刺马鞭 …… 556
1160 大钱麻 …… 556
1161 蝎子草 …… 557
1162 糯米藤 …… 557
1163 野绿麻根 …… 558
1164 野绿麻 …… 559
1165 红线麻 …… 559
1166 红小麻 …… 560
1167 豆麻 …… 560
1168 筋管草 …… 560
1169 幼油草 …… 561
1170 雪药 …… 561
1171 紫麻 …… 562
1172 广西花点草根 …… 563
1173 癞皮根 …… 563
1174 墙草根 …… 563
1175 猴接骨草 …… 564
1176 异被赤车 …… 564
1177 山椒草 …… 564
1178 赤车使者 …… 565
1179 吐烟花 …… 565
1180 蔓赤车 …… 566
1181 长柄赤车 …… 567
1182 狗骨节 …… 567
1183 圆瓣冷水花 …… 567
1184 四轮草 …… 568
1185 接骨风 …… 568

1186 花叶冷水花 …… 569
1187 石油菜 …… 569
1188 点乳冷水花 …… 570
1189 苦水花 …… 570
1190 鼠舌草 …… 571
1191 白淋草 …… 571
1192 到老嫩 …… 571
1193 大冷水麻 …… 572
1194 透明草 …… 572
1195 冷水花 …… 573
1196 背花疮 …… 573
1197 镜面草 …… 574
1198 水石油菜 …… 574
1199 石筋草 …… 575
1200 透茎冷水花 …… 576
1201 圆果冷清草 …… 576
1202 九节风 …… 576
1203 石荒茜 …… 577
1204 紫绿麻 …… 577
1205 三角叶冷水花 …… 577
1206 拿虎 …… 578
1207 疣果冷水花 …… 578
1208 水鸡油 …… 578
1209 大粘药 …… 579
1210 雾水葛 …… 579
1211 石珠 …… 580
1212 眼睛草 …… 580
1213 荨麻 …… 581
1214 荨麻根 …… 584
1215 青活麻 …… 584
1216 墙麻 …… 585
山龙眼科 …… 585
1217 红叶树 …… 585
1218 红叶树子 …… 586
1219 豆腐渣果根 …… 586
1220 豆腐渣果 …… 586
1221 网脉山龙眼 …… 587
1222 调羹树 …… 587
1223 疼腮树 …… 588
铁青树科 …… 588
1224 腥藤 …… 588
1225 碎骨仔树 …… 589
1226 脆骨风 …… 589
檀香科 …… 590
1227 米面蓊叶 …… 590
1228 米面蓊根 …… 590
1229 寄生藤 …… 590
1230 干檀香 …… 591
1231 干檀香叶 …… 591
1232 干檀香根 …… 592
1233 檀香 …… 592
1234 檀香泥 …… 594
1235 檀香油 …… 594
1236 百蕊草 …… 595
1237 百蕊草根 …… 597
1238 九仙草 …… 597
桑寄生科 …… 598
1239 五蕊寄生 …… 598
1240 五瓣寄生 …… 598
1241 栗寄生 …… 599
1242 槲树桑寄生 …… 599
1243 双花鞘花 …… 600
1244 杉寄生 …… 600
1245 杉寄生叶 …… 601
1246 卵叶寄生 …… 601
1247 滇南寄生 …… 601
1248 红花寄生 …… 602
1249 马桑寄生 …… 604
1250 松寄生 …… 604
1251 桑寄生 …… 605
1252 柳树寄生 …… 610
1253 锈毛钝果寄生 …… 610
1254 木兰寄生 …… 611
1255 湖北桑寄生 …… 612
1256 牛筋刺寄生 …… 612
1257 大苞寄生 …… 612
1258 白果槲寄生 …… 613
1259 槲寄生 …… 613
1260 柿寄生 …… 616
1261 枫香寄生 …… 617
1262 柄果槲寄生 …… 618
1263 绿茎槲寄生 …… 619
1264 柚树寄生 …… 619
蛇菰科 …… 620
1265 鹿心草 …… 620
1266 葛萼 …… 621
1267 寄生黄 …… 622
1268 鹿仙草 …… 622
1269 深山不出头 …… 623
1270 通天蜡烛 …… 623
1271 穗花蛇菰 …… 623

第 六 卷

蓼科 …… 627
1272 金线草 …… 627
1273 金线草根 …… 627
1274 沙拐枣 …… 628
1275 金荞麦 …… 629
1276 金荞麦茎叶 …… 632
1277 荞麦 …… 632
1278 荞麦秸 …… 634
1279 荞麦叶 …… 635
1280 苦荞头 …… 635
1281 竹节蓼 …… 636
1282 酸浆菜 …… 636

1283 红马蹄乌 …… 637
1284 两栖蓼 …… 638
1285 鸡血七 …… 638
1286 蔊菜 …… 639
1287 毛蓼 …… 642
1288 拳参 …… 643
1289 丛枝蓼 …… 646
1290 石莽草 …… 646
1291 火炭母草 …… 647
1292 火炭母草根 …… 649
1293 小红人 …… 649
1294 红药子 …… 650
1295 卷茎蓼 …… 652
1296 伴蛇莲 …… 652
1297 蓼子草 …… 653
1298 虎杖 …… 653
1299 虎杖叶 …… 659
1300 胖血藤 …… 659
1301 酱头 …… 660
1302 黑果拔毒散 …… 660
1303 稀花蓼 …… 661
1304 酸不溜 …… 661
1305 酸不溜根 …… 662
1306 云支花 …… 662
1307 水蓼 …… 662
1308 蓼实 …… 665
1309 水蓼根 …… 666
1310 红辣蓼 …… 666
1311 蚕茧草 …… 667
1312 鱼蓼 …… 668
1313 辣蓼草 …… 669
1314 白山蓼 …… 670
1315 白辣蓼 …… 670
1316 九牯牛 …… 671
1317 何首乌 …… 671
1318 何首乌叶 …… 677
1319 夜交藤 …… 677
1320 猫儿眼睛 …… 678
1321 猪蓼子草 …… 679
1322 倒根蓼 …… 680
1323 荞草 …… 681
1324 水红花子 …… 682
1325 荞草根 …… 683
1326 荞草花 …… 683
1327 草血竭 …… 684
1328 掌叶蓼 …… 685
1329 扛板归 …… 685
1330 扛板归根 …… 688
1331 马蓼 …… 688
1332 小蔊菜 …… 689
1333 多穗蓼 …… 690
1334 鸭脚蓼 …… 690
1335 赤胫散 …… 691
1336 雀翘 …… 692
1337 雀翘实 …… 693
1338 廊茵 …… 693
1339 西伯利亚蓼 …… 694
1340 翅柄蓼 …… 694
1341 红三七 …… 694
1342 水麻芍 …… 696
1343 蓝实 …… 696
1344 蓼大青叶 …… 697
1345 逆阿落 …… 699
1346 香蓼 …… 699
1347 蝎子七 …… 700
1348 荞麦七 …… 701
1349 水黄 …… 702
1350 沙七 …… 703
1351 白牛尾七 …… 703
1352 红牛尾七 …… 704
1353 山大黄 …… 704
1354 河套大黄 …… 705
1355 雪三七 …… 707
1356 塔黄 …… 707
1357 大黄 …… 708
1358 大黄茎 …… 722
1359 小大黄 …… 722
1360 酸模 …… 722
1361 酸模叶 …… 724
1362 血当归 …… 724
1363 牛耳大黄 …… 725
1364 牛耳大黄叶 …… 727
1365 牛舌草 …… 727
1366 毛脉酸模 …… 728
1367 大酸浆草 …… 728
1368 羊蹄 …… 729
1369 羊蹄实 …… 732
1370 羊蹄叶 …… 732
1371 野菠菜 …… 732
1372 土大黄 …… 733
1373 土大黄叶 …… 734
1374 牛西西 …… 735
1375 牛西西叶 …… 737
1376 西藏酸模 …… 737
商陆科 …… 737
1377 商陆 …… 737
1378 商陆花 …… 743
1379 商陆叶 …… 744
1380 美商陆叶 …… 744
1381 美商陆子 …… 744
紫茉莉科 …… 745
1382 黄寿丹 …… 745
1383 叶子花 …… 746
1384 喜马拉雅紫茉莉 …… 747
1385 紫茉莉根 …… 748
1386 紫茉莉叶 …… 749
1387 紫茉莉子 …… 750
1388 紫茉莉花 …… 750
粟米草科 …… 750
1389 虎咬癀 …… 750
1390 粟米草 …… 751

番杏科 …… 752
1391 番杏 …… 752
马齿苋科 …… 753
1392 午时花 …… 753
1393 马齿苋 …… 754
1394 马齿苋子 …… 758
1395 日中花 …… 758
1396 小马齿苋 …… 758
1397 土人参 …… 759
1398 土人参叶 …… 760
落葵科 …… 760
1399 藤三七 …… 760
1400 落葵 …… 761
1401 落葵子 …… 762
1402 落葵花 …… 763
石竹科 …… 763
1403 须花参 …… 763
1404 线叶蚤缀根 …… 763
1405 雪灵芝 …… 763
1406 高原蚤缀 …… 765
1407 小无心菜 …… 765
1408 大板山蚤缀 …… 766
1409 白牛膝 …… 766
1410 田野卷耳 …… 767
1411 小白绵参 …… 767
1412 婆婆指甲菜 …… 768
1413 狗筋蔓 …… 769
1414 和筋草 …… 770
1415 瞿麦 …… 770
1416 荷莲豆菜 …… 773
1417 黄接骨丹 …… 774
1418 光梗丝石竹 …… 775
1419 北丝石竹 …… 775
1420 山银柴胡 …… 776
1421 娘娘菜 …… 778
1422 剪夏罗 …… 779
1423 大花剪秋罗 …… 779
1424 剪红纱花 …… 780
1425 鹅肠草 …… 781
1426 卷色草 …… 782
1427 金铁锁 …… 782
1428 太子参 …… 783
1429 棒棒草 …… 785
1430 漆姑草 …… 786
1431 珍珠草 …… 787
1432 黑牵牛 …… 787
1433 女娄菜 …… 787
1434 女娄菜根 …… 788
1435 瓦草 …… 788
1436 麦瓶草 …… 789
1437 麦瓶草种子 …… 790
1438 凉三七 …… 790
1439 腺叶女娄菜 …… 790
1440 蝇子草 …… 791
1441 短瓣女娄菜 …… 792
1442 儿头草 …… 792
1443 中国繁缕 …… 793
1444 叉歧繁缕 …… 793
1445 银柴胡 …… 794
1446 繁缕 …… 797
1447 大种鹅儿肠 …… 798
1448 鸡肚肠草 …… 799
1449 抽筋草 …… 799
1450 天蓬草 …… 800
1451 千针万线草 …… 801
1452 王不留行 …… 802
藜科 …… 804
1453 东廖子 …… 804
1454 粉藜 …… 805
1455 海芙蓉 …… 806
1456 匍匐滨藜 …… 806
1457 软糜藜 …… 806
1458 五星蒿 …… 808
1459 菥蓂菜 …… 808
1460 菥蓂子 …… 809
1461 盐菜根 …… 809
1462 优若藜 …… 810
1463 藜 …… 811
1464 藜实 …… 813
1465 土荆芥 …… 813
1466 刺藜 …… 815
1467 大叶藜 …… 816
1468 灰藜 …… 817
1469 灰藜子 …… 818
1470 虫实 …… 818
1471 地肤子 …… 818
1472 地肤苗 …… 821
1473 海蓬子 …… 822
1474 木本猪毛菜 …… 823
1475 猪毛菜 …… 823
1476 刺沙蓬 …… 824
1477 菠菜 …… 825
1478 菠菜子 …… 826
1479 碱蓬 …… 827
苋科 …… 827
1480 倒扣草 …… 827
1481 云牛膝 …… 829
1482 牛膝 …… 830
1483 牛膝茎叶 …… 836
1484 土牛膝 …… 836
1485 白花苋 …… 839
1486 红莲子草 …… 839
1487 空心苋 …… 840
1488 节节花 …… 842
1489 老枪谷根 …… 843
1490 老枪谷叶 …… 844
1491 老枪谷子 …… 844
1492 野苋菜 …… 844
1493 野苋子 …… 845
1494 红粘谷 …… 846

1495 红粘谷子 …… 846
1496 筋苋菜 …… 846
1497 苋 …… 848
1498 苋实 …… 849
1499 苋根 …… 850
1500 白苋 …… 850
1501 青葙子 …… 851
1502 青葙 …… 853
1503 青葙花 …… 854
1504 鸡冠花 …… 854
1505 鸡冠子 …… 856
1506 鸡冠苗 …… 856
1507 九层风 …… 857
1508 麻牛膝 …… 857
1509 川牛膝 …… 858
1510 杯苋 …… 860
1511 杯苋根 …… 861
1512 地锦苋 …… 861
1513 千日红 …… 862
1514 红木耳 …… 863
仙人掌科 …… 864
1515 仙人球 …… 864
1516 昙花 …… 864
1517 昙花茎 …… 865
1518 量天尺花 …… 865
1519 量天尺 …… 865
1520 光刺长实球 …… 866
1521 绒仙人球 …… 866
1522 猪耳掌 …… 866
1523 仙人掌 …… 866
1524 神仙掌花 …… 868
1525 仙掌子 …… 868
1526 玉芙蓉 …… 869
1527 梨果仙人掌 …… 869
1528 蟹爪兰 …… 870
木兰科 …… 870
1529 凹朴皮 …… 870
1530 鹅掌楸根 …… 871
1531 木兰花 …… 871
1532 辛夷 …… 872
1533 夜合花 …… 877
1534 野厚朴 …… 878
1535 野厚朴花 …… 879
1536 广玉兰 …… 879
1537 厚朴 …… 880
1538 厚朴花 …… 887
1539 厚朴果 …… 888
1540 云朴 …… 888
1541 木莲果 …… 889
1542 红花木莲 …… 890
1543 柴厚朴 …… 890
1544 乳源木莲果 …… 891
1545 白兰花 …… 892
1546 白兰花叶 …… 893
1547 黄缅桂 …… 893
1548 黄缅桂果 …… 894
1549 皮袋香 …… 894
1550 皮袋香根 …… 895
五味子科 …… 895
1551 黑老虎 …… 895
1552 地血香 …… 896
1553 地血香果 …… 897
1554 风庆鸡血藤 …… 897
1555 红木香 …… 899
1556 吹风散 …… 901
1557 二色内风消 …… 901
1558 五味子 …… 902
1559 花血藤 …… 911
1560 紫金血藤 …… 912
1561 吊吊果 …… 913
1562 云南五味子根 …… 914
1563 香石藤 …… 914
1564 香石藤果 …… 914
1565 香石藤叶 …… 915
1566 小花五味子根 …… 915
1567 黄龙藤 …… 915
1568 黄龙藤叶 …… 916
1569 小血藤 …… 916
1570 小血藤叶 …… 917
1571 香血藤 …… 918
1572 滇五味 …… 918
1573 五香血藤 …… 918
1574 绿叶五味子 …… 919
八角科 …… 919
1575 地枫皮 …… 919
1576 樟木钻 …… 920
1577 红茴香根 …… 921
1578 莽草 …… 922
1579 莽草根 …… 924
1580 树救主 …… 924
1581 土大香 …… 925
1582 八角茴香 …… 925

第四卷

苔藓类植物药

耳叶苔科

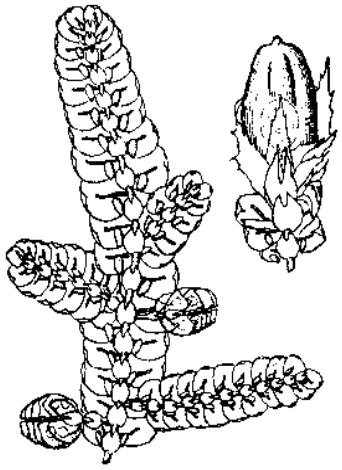
0320 串珠耳叶苔 Chuanzhuerye tai 《新华本草纲要》

[异名] 列胞耳叶苔《中国药用孢子植物》，地蓬草(陕西)，树青苔(云南)。

[来源] 为耳叶苔科植物串珠耳叶苔的植物体。

[原植物] 串珠耳叶苔 *Frullania tamarisci* (L.) Dum. subsp. *moniliata* (Reinw., Bl. et Nees) Kamim.［*F. moniliata* (Reinw., Bl. et Nees) Mont.］

植物体红棕色、绿色，交织成片。茎长1～8cm，一至二回羽状分枝。叶3列，侧叶与腹叶异形，覆瓦状蔽前式排列，茎叶背瓣圆卵形至卵状三角形，内凹，先端具小尖，稀圆钝。叶细胞圆六角形，胞壁具三角体，有球状加厚。腹瓣囊状，斜展；茎腹叶近于扁圆形，强烈膨起，上部1/4～1/6浅裂。雌雄异株。雌苞着生枝条顶端，萼萼倒卵形，具3个脊，有短喙；雄苞穗状，苞叶4～6对，强烈膨起。



串珠耳叶苔

生于树干树枝上和岩石表面。四季均可生长。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 串珠耳叶苔 Thallu Frullaniae 自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈卷缩状片块，紫褐色或茶褐色，有光泽，为数片或数十片小形卷缩的小片聚集而成。湿润展平后，茎长可达5cm，一至二回羽状分枝。叶3列，侧叶阔卵形，排成2行，长约0.95mm，宽约0.7mm，全缘，易向腹面卷曲，其腹瓣呈囊状膨起；腹叶较小，肾圆形，浅裂。质稍硬挺。气微，味淡。

显微鉴别　叶横切片：细胞呈不规则多边形，近叶基中部散有1～2列大型油细胞。

[化学成分] 原种(*Frullania tamarisci*)植物体含无羁萜(friedelin)[1]，左旋耳叶苔内酯(frullanolide)[1,2]，α-环木香烯内酯(α-cyclocostunolide)，γ环木香烯内酯(γ-cyclocostunolide)，木香烯内酯(costunolide)[2]，木犀草素(luteolin)[3]，串珠耳叶苔萜醇(tamariscol)[4]。

[药性] 味淡、微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、微苦，凉。"

[功能与主治] 清心，明目。主治热病心烦，目赤肿痛，视物模糊。

《中国药用孢子植物》："清心明目。治目赤肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Perold G W, et al. Terahedron, 1972, 28(23): 5797

[2] Connolly J D, et al. Phytochemistry, 1973, 12(3): 631

[3] Mues R, et al. Bryol Lichenol, 1983, 4(2): 111

[4] Connolly J D, et al. Terra Lett, 1984, 25(13): 1401

瘤冠苔科

0321 石地钱 Shidiqian 《中国药用孢子植物》

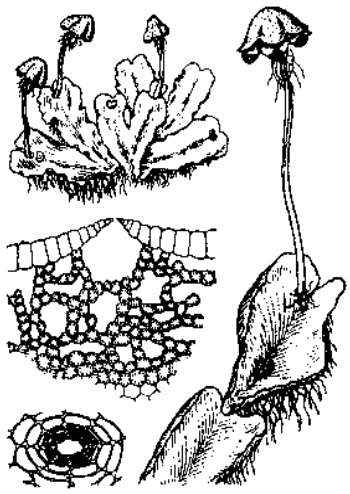
[异名] 石蛤蟆(贵州)。

[释名] 因其多生于岩石上，状如地钱，故名。

[来源] 为瘤冠苔科(石地钱科)植物石地钱的叶状体。

[原植物] 石地钱 *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi［*Marchantia hemisphaerica* L.；*Asterella hemisphaerica* Beauv.；*Grimaldia hemisphaerica* Lindb.］

叶状体扁平，二歧分叉的带片状，长1～4cm，宽3～7mm，先端心形，背面深绿色，边与腹面呈紫红色，沿中肋沟处生多数假根。气孔单一型，凸出，孔边细胞6～9个，4～5列。气室数层，无营养丝。鳞片覆瓦状排列，两侧各1列，紫红色，半月形。雌雄同株。雄托圆盘状，无柄，生于叶状体中部。雌托生于叶状体先端，柄长1～2cm，托顶半球形，绿色，4瓣裂，每瓣腹面有总苞片2枚。孢蒴球形，黑色；孢子黄褐色，表面具网纹，直径60～90μm。弹丝长约400μm。



石地钱

生于石壁和土坡上。分布于东北、华北、西北、华东、中南及西南等地区。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 含(R)-(－)-8，11-二氢-α-花侧柏酮[(R)-(－)-8，11-dihydro-α-cuparenone]，右旋-8(12)-全萼苔烯-9α-醇[gymnomitr-8(12)-en-9α-ol]，(R)-(－)-α-花侧柏酮[(R)-(－)-α-cuparenone]，6α，22-何帕二醇(6α，22-hopanediol)[1]，8β-羟基-9-全萼苔酮(8β-hydroxygymnomitrian-9-one)，8(12)-全萼苔烯-9-酮[gymnomitr-8(12)-en-9-one]，豆甾醇(stigmasterol)，芹菜素-7，4′-二甲基醚(apigenin-7，4′-dimethylether)[2]。

[药性] 味淡、涩，性凉。

1.《湖南药物志》："淡，凉。"

2.《中国药用孢子植物》："微涩。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止血。主治疮疖肿毒，烧烫伤，跌打肿痛，外伤出血。

1.《湖南药物志》："清热解毒。主治疮疖肿毒，烧烫伤。"

2.《中国药用孢子植物》："消肿止血。治外伤出血，跌打肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～15g。外用：适量，研粉敷；或捣敷。

[附方] 1. 治疮疖肿毒　(石地钱)鲜品配芝麻根或南瓜瓤，捣烂敷。

2. 治烧烫伤　(石地钱)鲜品研粉(烂)，加三黄散(中药成

方），等分，鸡蛋清调敷。或鲜品加南瓜瓤，捣匀敷。（1～2方出自《湖南药物志》）

3. 治跌打肿痛　右地钱9g。煎服。并取鲜品适量捣敷患处

4. 治外伤出血　右地钱晒干，研末外敷。（3～4方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Morais Rui M S C, et al. J Chem Res Synop, 1988, (11): 380

[2] Morais Rui M S C, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3): 1013

蛇　苔　科

0322 蛇地钱 Shedigian 江西《草药手册》

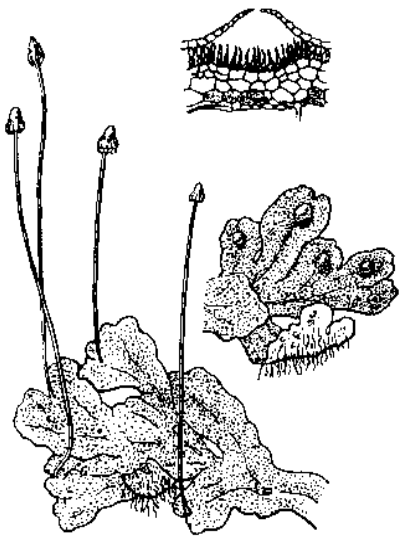
[异名] 蛇皮苔《云南中草药》，地皮斑、石皮斑、云斑、一团云（江西《草药手册》），地青苔《云南中药资源名录》。

[释名] 因其叶状体有斑纹如蛇皮，故名。

[来源] 为蛇苔科植物蛇苔、小蛇苔的叶状体。

[原植物] 1. 蛇苔 *Conocephalum conicum* (L.) Dum. [*Marchantia conica* L.; *Fegatella conica* Corda.] 又名：大蛇苔《浙江药用植物志》。

叶状体深绿色，有光泽，长5～10cm，宽1～2cm，多回二歧分叉，背面有六角形气室，每室中央有1个单一型的气孔，孔边细胞5～6列。气室内有多数直立的营养丝，营养丝由2～5个含大量叶绿粒的细胞构成，顶端细胞长梨形，有狭长尖。腹面淡绿色，有假根，两侧各有1列深紫色鳞片。雌雄异株。雌托钝头圆锥形，或蛇头形，褐黄色，托下生5～8枚总苞，每苞内具一梨形孢蒴，孢子褐黄色，直径70～100μm，表面密被细疣；雄托椭圆盘状，紫色，无柄，贴生于叶状体背面。



蛇苔

生于溪边林下阴湿岩石上或土表。春季至秋季习见。分布于全国各地。

2. 小蛇苔 *Conocephalum supradecompositum* (Lindb.) Steph. [*Sandea supradecomposita* Lindb.] 又名：花叶蛇苔《中国药用孢子植物》。

叶状体淡绿色，无光泽，较前者小，长2.5～3cm，宽2～3mm，多为二次二歧分叉。背面具六至八角形气室，孔边细胞6～8列。气室内部的营养丝1～3枚，顶端细胞短梨形，不具长尖。腹面绿褐色，有假根，两侧各有1列深紫褐色鳞片。雌雄异株。雌托圆锥形，褐黄色。托下生多数总苞，每苞内有一长梨形的孢蒴；孢子黄褐色，直径60～80μm，有疣，弹丝短，有双螺纹；雄托椭圆盘状，紫色，无柄。秋季雌雄两株先端边缘密生绿色或暗紫色的芽胞体。芽胞体基部有覆瓦状鳞片，芽胞呈不规则扁圆形，两端微有突起。

生于林下或溪边阴湿土上或石表薄土上。夏秋季习见。分布于吉林、辽宁、陕西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，去净泥土杂质，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 蛇苔 Thallus Conocephali Conici　自采自用。

2. 小蛇苔 Thallus Conocephali Supradecompositi　自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 蛇苔　叶状体卷缩成团块状，灰褐色。湿润展平后呈宽带状，革质，多回二歧分叉，长5～10cm，宽1～2cm，背面有肉眼可见的菱形或六角形气室，腹面两侧各有1列深紫色鳞片。雌雄异株。雄托呈椭圆盘状，紫色，无柄，贴生于叶状体背面，雌托呈圆锥形，柄长3～5cm，着生于叶状体背面先端。气微，味淡。

(2) 小蛇苔　叶状体卷缩成团块状，灰褐色。湿润展平后呈狭带状，多回二歧分叉，长2～3cm，宽2～4mm。革质，背面借扩大镜可见六角形或菱形的气室。腹面中肋处密生假根，两侧各生1列紫褐色鳞片。雌雄异株。雄托呈椭圆盘状，贴生于叶状体背面，无柄；雌托由叶状体先端生出，呈圆锥形，柄长2～3cm。气微，味淡。

[化学成分] 1. 蛇苔　含双环大牻牛儿烯-13-醛（bicyclogermacren-13-al）[1]，芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙（apigenin-7-O-β-D-glucuronide），芹菜素-4′-O-葡萄糖醛酸甙（apigenin-4′-O-glucuronide），木犀草素-3′-O-葡萄糖醛酸甙（luteolin-3′-O-glucuronide），木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙（luteolin-7-O-glucuronide）[2]，菜油甾醇（campesterol），22-二氢菜子甾醇（22-dihydrobrassicasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），γ-谷甾醇（sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），胆甾醇（cholesterol），24-甲基-5，22-胆甾二烯醇（24-methyl-5，22-cholestadienol），24-甲基-5，7，22-胆甾三烯醇（24-methyl-5，7，22-cholestatrienol）[3]，右旋龙脑阿魏酸酯（bornyl ferulate），龙脑-2-甲氧基-4-羟基肉桂酸酯（bornyl-2-methoxy-4-hydroxycinnamate），左旋柠檬烯（limonene），左旋香桧烯（sabinene），右旋双环榄香烯（bicycloelemene），右旋β-榄香烯（β-elemene），左旋双环大牻牛儿烯（bicyclogermacrene），半月苔素（lunularin），1-辛烯-3-醇（1-octen-3-ol），1-辛烯-3-醇乙酸酯（1-octen-3-yl-acetate）[4]，半月苔酸（lunularic acid）[5]，前半月苔酸（prelunularic acid）[6]，左旋δ-荜澄茄烯（δ-cadinene）[7,9]，8α-乙酰氧基中美菊素（8α-acetoxyzaluzanin）C、D，郁金香内酯（tulipinolide），中美菊素（zaluzanin）C、D[8]，无羁萜（friedelin），二十四酸（lignoceric acid）[9]，止杈酸（abscisic acid）[10]，类胡萝卜素类（carotenoid）[11]，纤维素（cellulose），糖醛酸（uronic acid）[12]和烷烃类（alkanes）[13]，还含有淀粉和大量的葡萄糖、果糖、蔗糖等[14]。

2. 小蛇苔　含木香烯内酯（costunolide），二氢木香烯内酯（dihydrocostunolide）[15]，橙酮（aurone），金鱼草素-6-O-葡萄糖醛酸甙（aureusidin-6-O-glucuronide）[16]，菜油甾醇，豆甾醇，β-谷甾醇[15]。

[药理] 蛇苔，在体外试验中能抑制金黄色葡萄球菌[1]。

[药性] 味微甘、辛，性寒。

1.《江西草药》:"性寒,味微甘、辛。"

2.《福建药物志》:"甘、微辛,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,消肿止痛。主治痈疮肿毒,烧烫伤,毒蛇咬伤,骨折损伤。

1.《江西草药》:"解毒消肿。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒,消肿止痛。外用治疔疮痈肿,烧烫伤,毒蛇咬伤,外伤骨折。"

[用法用量] 外用:适量,研末,麻油调敷;或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治指疔、背痈初起　蛇地钱适量。晒干研末,加砂糖和桐油各适量,调匀外敷。

2. 治无名肿毒　蛇地钱、犁头草、腐婢叶(均鲜)各等量,甜酒少许。捣烂外敷。阴疽忌用。

3. 治烫火伤　蛇地钱适量。晒干研末,麻油调搽。

4. 治蛇咬伤　蛇地钱(鲜)适量。捣烂外敷。(1～4方出自《江西草药》)

5. 治婴儿湿疹　(蛇苔)全草晒干,炒炭研成细粉,植物油调敷。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Toyota M, et al. Phytochemistry, 1988, 27(10): 3317

[2] Khetwal K S. Fitoterapia, 1984, 55(6): 360(C A, 1985, 103: 138525b)

[3] Chiu P L, et al. Phytochemistry, 1985, 24(2): 263

[4] Suire C, et al. Phytochemistry, 1982, 21(2): 349

[5] Abe S, et al. Phytochemistry, 1984, 23(7): 1379

[6] Ota Y. Saengyak Hakhoechi, 1986, 17(4): 255(C A, 1987, 106: 210968e)

[7] Huneck S, et al. Bryophytorum Bibl, 1978, 13(CR-Congr Int Broyol, 1977: 379)(C A, 1980, 92: 143253v)

[8] Asakawa Y, et al. Phytochemistry, 1979, 18(2): 285

[9] Benesova V, et al. Collect Czech Chem Commun, 1969, 34(6): 1810

[10] Hartung W, et al. Bryologist, 1987, 90(4): 393(C A, 1988, 109: 70376v)

[11] Czeczuga B, et al. Phyton chemistry (Horn Austria), 1985, 25(1): 113(C A, 1985, 103: 19878j)

[12] Inoue S, et al. J Hattori Bot Lab, 1981, 49(1): 145(C A, 1981, 94: 205416e)

[13] Stransky K, et al. Collect Czech Chem Commun, 1991, 56(5): 1123(C A, 1992, 115: 68492k)

[14] Quillet M, et al. C A, 1956, 50: 14884i

[15] Asakawa Y, et al. Phytochemistry, 1981, 20(6): 1423

[16] Markham R, et al. Phytochemistry, 1978, 17(1): 159

药理

[1] 丁甸山. 中国药用孢子植物. 第1版. 上海科学技术出版社, 1982: 288

地　钱　科

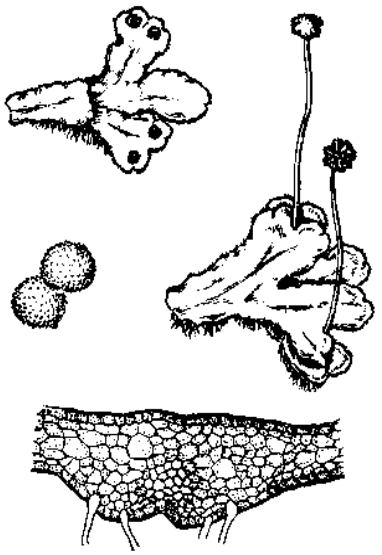
0323 毛地钱 Maodiqian 《湖南药物志》

[异名] 毛地片(陕西)。

[来源] 为地钱科植物毛地钱的叶状体。

[原植物] 毛地钱 *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Reinw., Bl. et Nees

叶状体呈扁平带状,多回二歧分叉,深绿色或淡绿色,长5～15cm,阔1～2cm,边缘呈波状,具无色透明的齿。叶状体质地较柔软,无气孔及气室的分化。中肋居中,腹面呈黄绿色、暗橄榄绿色,具多数细长的假根。叶状体中部近肋处厚约12～16层细胞紧密排列。雌雄异株或同株。雌托圆盘状,托柄细长,赤褐色,长4～5cm;孢子黄褐色,具疣;雄托生于叶状体先端,圆盘状,中央内凹,托柄极短;雌雄托均密被毛绒。



毛地钱

生于有流水或潮湿的岩石表面。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 毛地钱 Thallus Dumortierae 自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶状体呈皱缩的片状或小团块。湿润后展开呈扁平带状,多回二歧分叉,先端心形,长5～10cm,宽1～2cm,深绿色。叶状体中部较厚,腹面色淡,具多数须状假根。叶状体先端背面有时可见圆盘状的雄托或圆盘状有长柄的雌托。质硬而脆。气微,味淡。

显微鉴别　叶状体中部横切面:上下表皮均为1列切向延长的细胞,皮层细胞12～16层,排列紧密,无气室分化,具单细胞假根。孢子圆球形,黄褐色,疣较密。

[化学成分] 植物体含倍半萜类化合物:β-榄香烯(β-elemene),γ-榄香烯(γ-elemene),α-珀耙烯(α-copaene),β-波旁烯(β-bourbonene),α-衣兰油烯(α-muurolene),γ-衣兰油烯(γ-muurolene)和花侧柏烯(cuparene)[1]。

[药性] 味淡,性平。

[功能与主治] 清热,拔毒,生肌。主治热毒疮痈,溃后久不收口,创伤,水火烫伤。

[用法用量] 外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治刀伤及皮肤外伤　(毛地钱)鲜品捣烂外敷,加鲜油茶树皮同捣更好。

2. 治烧烫伤　(毛地钱)鲜品配苦菜、过江龙、刺柏、何首乌。捣烂敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Marsuo A, et al. Z Naturforsch C: Biosci, 1976, 31(7～8): 401

0324 地钱 Diqian 《湖南药物志》

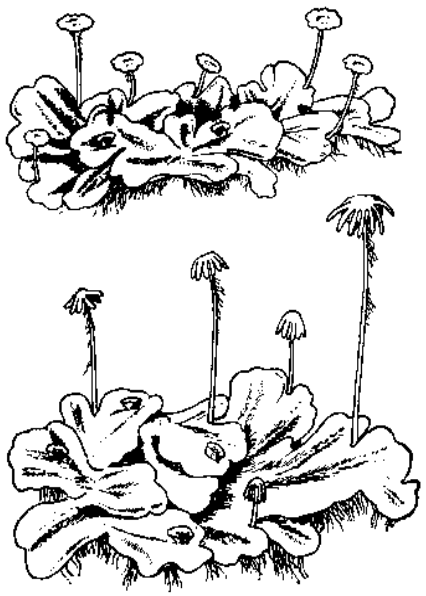
[异名] 胀痂草《陕西中草药》,地浮萍、一团云、地梭罗《贵州民间药物》,地龙皮《西昌中草药》,龙眼草《秦岭巴山天然药物

志),巴骨龙、米海台(陕西)。

[来源] 为地钱科植物地钱的叶状体。

[原植物] 地钱 *Marchantia polymorpha* L.

叶状体暗绿色,宽带状,多回二歧分叉,长 5～10cm,阔 1～2cm,边缘微波状,背面具六角形,整齐排列的气室分隔,每室中央具 1 枚烟囱型气孔,孔口边细胞 4 列,呈十字形排列。腹面鳞片紫色;假根平滑或带花纹。雌雄异株。雄托盘状,波状浅裂,精子器埋于托筋背面;雌托扁平,先端深裂成 9～11 个指状裂瓣;孢蒴生于托的指腹腹面。叶状体背面前端常生有杯状的无性芽胞杯,内生胚芽,行无性生殖。



地钱

生于阴湿的土坡或湿石及潮湿墙基。全国各地均有分布。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 地钱 Thallus Marchantiae 自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶状体呈皱缩的片状或小团块。湿润后展开呈扁平阔带状,多回二歧分叉,表面暗褐绿色,可见明显的气孔和气孔区划。下面带褐色,有多数鳞片和成丛的假根。气微,味淡。

[化学成分] 植物体含地钱素(marchantin)A、B、C、D、E、G、J、K、L,间羟基苯甲醛(*m*-hydroxybenzaldehyde),对羟基苯甲醛(*p*-hydroxybenzaldehyde),半月苔酸(lunularic acid),半月苔素(lunularin),对映-9-氧代-α-花柏烯(ent-9-oxo-α-chamigrene),对映-α-香附酮(ent-α-cyperone),对映-7β-罗汉柏醇(ent-thujopsan-7β-ol),对映-罗汉柏烯酮(ent-thujopsenone),环丙烷花侧柏醇(cyclopropanecuparenol)[1],还含木犀草素(luteolin),木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙(luteolin-7-O-glucuronide),芹菜素(apigenin),芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙(apigenin-7-O-glucuronide)等黄酮化合物[2],还含 2 羟基-3,7-二甲氧基菲(2-hydroxy-3,7-dimethoxyphenanthrene),片叶苔素(riccardin)C,光萼苔种素(perrottetin)E,异地钱素(isomarchantin)C,异片叶苔素(isoriccardin)C[3],β-花柏烯(β-chamigrene),花侧柏烯(cuparene)[4],左旋全萼苔烯(-)gymnomitrene),罗汉柏烯(thujopsene),δ-二氢花侧柏烯(δ-cuprenene),韦得醇(widdrol),δ-花侧柏醇(δ-cuparenol),β-叉叶苔醇(β-herbertenol),罗汉柏烯酮(thujopsenone)[5],还含 α-胡萝卜素(α-carotene),β-胡萝卜素(β-carotene),β-胡萝卜素环氧化合物(β-carotene epoxide),β-隐黄质(β-cryptoxanthin),玉蜀黍黄质(zeaxanthin),叶黄素(lutein)等胡萝卜素类化合物[6,7],还含金鱼草素-6-O-葡萄糖醛酸甙(aureusidin-6-O-glucuronide)[8],鱼精蛋白(protamine)[9],泛醌-8(ubiquinone-8),泛醌-10(ubiquinone-10)[10],以及葡萄糖(glucose),果糖(fructose),蔗糖(sucrose)和淀粉(starch)[11]。

[药性] 味淡,性凉。

1.《贵州民间药物》:"性凉,味淡。"

2.《浙江药用植物志》:"淡,寒。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒敛疮。主治湿热黄疸,疮痈肿毒,毒蛇咬伤,水火烫伤,骨折,刀伤。

1.《贵州民间药物》:"生肌,拔毒,清热。"

2.《全国中草药汇编》:"解毒,祛瘀,生肌。外用治烧烫伤,骨折,毒蛇咬伤,疮痈肿毒,臁疮,癣。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～15g;或入丸、散。外用:适量,捣敷;或研末调敷。

[附方] 1. 治疮疖肿毒 (地钱)鲜品洗净捣烂,加糖或甜酒少许和匀敷。(《湖南药物志》)

2. 治毒蛇咬伤 (地钱)鲜全草适量,捣烂敷患处;另用雄黄 9g,白芷 3g,共研细粉,用白酒送服。(《浙江药用植物志》)

3. 治烫伤及癣 地梭罗焙干研末,调茶油敷患处。

4. 治多年烂脚疮 地梭罗焙干,头发烧枯存性,等分。共研末,调菜油敷患处。

5. 治刀伤,骨折 地梭罗捣绒包伤处。(3～5 方出自《贵州民间药物》)

6. 治黄疸性肝炎及肺结核 地钱 9～15g。水煎内服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Asakawa Y, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5): 1577

[2] Khetwal K S, et al. Herba Hung, 1985, 24(1): 23(C A, 1985, 103: 193169p)

[3] Askawa Y, et al. Phytochemistry, 1987, 26(6): 1811

[4] Askawa Y, et al. J Hattori Bot Lab, 1984, 57: 383(C A, 1985, 103: 119931q)

[5] Matsuo A, et al. Phytochemistry, 1985, 24(4): 777

[6] Czeczuga B, et al. Bryologist, 1980, 83(1): 21(C A, 1980, 92: 211802a)

[7] Czeczuga B. C A, 1985, 103: 19878j

[8] Markham K, et al. Phytochemistry, 1978, 17(1): 159

[9] Reynolds W F, et al. Exp Cell Res, 1984, 152(2): 443(C A, 1984, 101: 35932m)

[10] Schindler S, et al. Dev Plant Biol, 1982, 8: 545(C A, 1983, 98: 140534a)

[11] Marcel Q. C A, 1956, 50: 14884i

泥炭藓科

0325 泥炭藓 Nitanxian 《中国药用孢子植物》

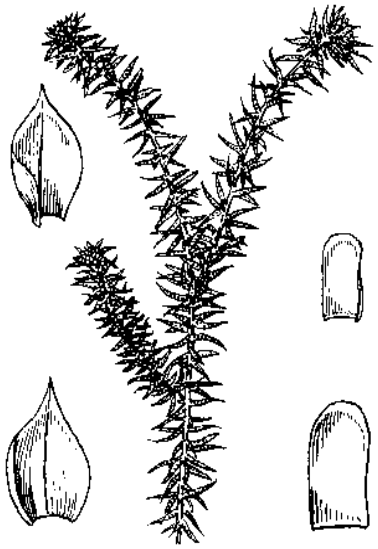
[异名] 大泥炭藓《中国药用孢子植物》,水藓、水苔、地毛衣(云南)。

[来源] 为泥炭藓科植物泥炭藓的植物体。

[原植物] 泥炭藓 *Sphagnum palustre* L. [*S. obtusifolium* Ehrh.; *S. cymbifolium* (Ehrh.) Hern.]

植物体枝条纤长,黄绿色或黄白色,高 8～20cm。茎及枝表皮细胞具多数螺纹及水孔。茎叶舌形,平展,长 1～2mm,宽

0.8～0.9mm，叶细胞无螺纹；枝叶阔卵圆形，内凹，先端兜状内卷，绿色，细胞在叶片横切面呈狭长三角形，偏于叶片腹面。雌雄异株。精子器球形，集生于雄株头状枝或短枝顶端，每一苞叶叶腋间生1个；颈卵器生于雌株头状枝丛的雌器苞内；孢蒴球形或卵形，成熟时棕栗色，具小蒴盖。



泥炭藓

生于水湿环境及沼泽地带。四季均生长。适于高山带的湿冷环境。分布于东北、华东、中南和西南等地区。

[采收加工] 四季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 泥炭藓 Herba Sphagni　产于东北、华东、中南和西南等地区。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈缠绕的团状，黄绿色或黄白色。湿润展平后，茎长10～15cm，有4～5条丛生的分枝，茎生叶舌形，长1.5～1.7mm，枝生叶瓢状卵形，较茎生叶稍大。孢子黄色。气微，味淡。

显微鉴别　孢子黄色类圆形，直径22～25μm，表面具细疣。茎表皮细胞壁薄，具水孔。枝生叶表皮细胞壁有螺纹及水孔。

[化学成分] 泥炭藓含α-胡萝卜素(α-carotene)，β-胡萝卜素(β-carotene)，γ-胡萝卜素(γ-carotene)，β-隐黄质(β-cryptoxanthin)，叶黄素(lutein)，叶黄素环氧化物(lutein epoxide)，玉蜀黍黄质(zeaxanthin)，玉红黄质(rubixanthin)，花药黄质(antheraxanthin)，侧金盏花黄质(adonixanthin)，新黄质(neoxanthin)，堇黄质(violaxanthin)，玉米黄质(mutatoxanthin)，杜鹃花黄质(rhodoxanthin)等[1]。还含菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

此外，同属植物中位泥炭藓含氨基酸[3]，脂肪酸[4]，多糖[5]，木质素[6]，泥炭藓玉红素(sphagnorubin)[7]，泥炭藓酸(sphagnum acid)[8]，泛醌-8(ubiquinone-8)，泛醌-10(ubiquinone-10)[9]，对羟基苯甲醛(*p*-hydroxybenzaldehyde)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[10]。

白齿泥炭藓含酚类(phenol)0.007%，单糖(monosaccharide)1.05%，二糖(disaccharide)0.75%，灰分(ash)0.086%，木质素(lignin)14.3%，纤维素(cellulose)17.64%，半纤维素(hemicellulose)22.2%[11,12]，蛋白质(protein)，淀粉(starch)，以及微量元素钙、钾、氮、镁、磷、硫、钠、铁、铝、锰、硅等[12]。

粗叶泥炭藓含α-胡萝卜素，β-胡萝卜素，γ-胡萝卜素，β-隐黄质，叶黄素，叶黄素环氧化物，玉蜀黍黄质，玉红黄质，花药黄质，侧金盏花黄质，新黄质，堇黄质，玉米黄质，杜鹃花黄质等[13]。还含钠、钾、钙、镁、铅、磷、铁等微量元素[13]，以及蔗糖(sucrose)，果糖(fructose)，阿拉伯糖(arabinose)，麦芽糖(maltose)，葡萄糖(glucose)，丙氨酸(alanine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，甘醇酸(glycolic acid)，琥珀酸(succinic acid)[14]。

[药性] 味淡、甘，性凉。

[功能与主治] 清热明目，止痒。主治目生云翳，皮肤病，虫叮咬瘙痒。消毒后可代药棉。

《浙江药用植物志》："消毒后可作纱布的代用品和外科上的吸收剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，捣敷。

附注 泥炭藓科尚有下列品种入药，功效与泥炭藓相同。①中位泥炭藓 *Sphagnum magellanicum* Brid.［*S. medium* Limpr.］分布于东北、中南和西南等地区。②白齿泥炭藓 *S. girgensohnii* Russ.　分布于黑龙江、台湾、四川、云南、西藏等地。③粗叶泥炭藓 *S. squarrosum* Pers.　分布于黑龙江、辽宁、内蒙古、四川、云南等地。④暖地泥炭藓 *S. junghuhnianum* Doz. et Molk.　分布于中南、西南等地区。

参考文献

化学成分

[1] Czeczuga B. C A, 1984, 103: 102036d

[2] Chiu PL, et al. Phytochemistry, 1985, 24(2): 263

[3] Thoenes S, et al. Telma (Hannorer), 1983, 13: 201(C A, 1984, 100: 99954g)

[4] Koskimies K, et al. Can J Bot, 1980, 58(2): 259(C A, 1980, 92: 143295k)

[5] Merd B. Arkiv Kemi, 1966, 25: 215

[6] Nimz H H, et al. Holzforschung, 1977, 31(4): 101(C A, 1977, 87: 197238j)

[7] Rudolph H, et al. J Hattori Bot Lab, 1982, 53: 195(C A, 1983, 98: 14352b)

[8] Wilschke J, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6): 1725

[9] Schindler S, et al. Der Plant Biol, 1982, 8: 545(C A, 1983, 98: 140534a)

[10] Engmann B. Biochem Physiol Pflanz, 1972, 163(2): 200

[11] Efimenko O M, et al. Kompleksn Izuch Fiziol Aktivn Veshchestv Nizshikh Rast, Akad Nauk SSSR, Botan Inst, 1961: 95

[12] Rakhmanina A T, et al. Rast Krainego Sev Ee Osvoenie, 1967, 7: 240

[13] Lembrechts J F M, et al. J Environ Qual, 1985, 14(2): 217(C A, 1985, 103: 3723u)

[14] Atanasin L, et al. Photosyn. Two Centdries Its Discovery Joseph Priestley Proc Int Congr Photosyn Res 2nd, 1977, 3: 2147

0326 满天星 Mantianxing 《陕西中草药》

[来源] 为泥炭藓科植物细叶泥炭藓的植物体。

[原植物] 细叶泥炭藓 *Sphagnum teres* (Schimp.) Angstr.［*S. squarrosum* Crom. var. *teres* Schimp.］

植物体较纤细，柔软，黄绿色、褐绿色。茎皮部3～4层大形无色细胞，表皮有单孔。中轴黄色。茎叶大舌状，长1.3～1.4mm，基部宽1mm，先端钝，尖部具毛状边；无色细胞菱形，稀具螺纹。轮生丛状枝5条，2～3条强枝。枝叶卵状披针形，急尖，内卷，背仰，长1.1～1.6mm，宽0.6～1mm，绿色细胞偏于叶片背面，横切面呈梯形，内方裸露或为无色细胞包被。雌雄异株。孢蒴球形或卵形，成熟时棕栗色；孢子灰褐色，具细疣，径24～25μm。

生于沼泽地或林下洼地。分布于东北、内蒙古、陕西等地。

[采收加工] 四季均可采收，洗净，阴干。

[化学成分] 含菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），环鸦片甾烯醇（cyclolaudenol），31-去甲环鸦片甾烯醇（31-norcyclolaudenol）[1]。

[药性] 味淡、微苦，性平。

[功能与主治] 清热明目，退翳消肿。主治角膜白斑，目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

[附方] 治目赤肿痛，角膜白斑　满天星12g，云雾草9g，木贼6g，千里光6g，太白黄连、太白茶各3g。水煎服。（《陕西中草药》）

细叶泥炭藓

参考文献

化学成分

[1] Marsili A, et al. Phytochemistry, 1976, 11(6): 2003

牛毛藓科

0327 黄牛毛藓 Huangniumaoxian 《中国药用孢子植物》

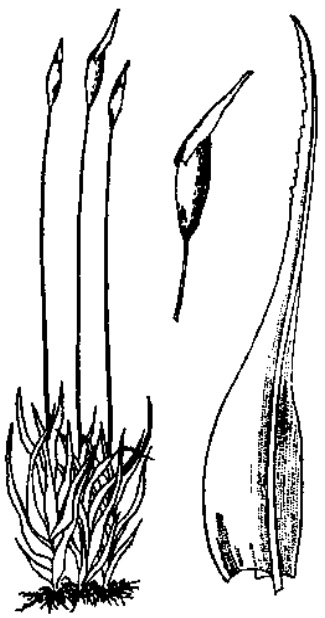
[异名] 刀口药《贵州中草药名录》，金牛毛（浙江）。

[来源] 为牛毛藓科植物黄牛毛藓的植物体。

[原植物] 黄牛毛藓 *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hamp. [*Trichostomum pallidum* Hedw.]

植物体丛生，黄绿色，高0.5～1cm，略具光泽。茎直立，少分枝。叶片倾立，略向一侧弯曲，叶片长卵圆形，向上渐成细长尖，先端具齿突；中肋扁阔，突出叶尖，上部细胞狭长方形，不透明，基部细胞多边形，壁薄，黄色透明。雌雄同株。苞叶较大，基部鞘状，向上渐呈细长叶尖，蒴柄细长，长2～4cm，红棕色；孢蒴长卵形，直立或略弯曲，长达3mm，黄褐色，薄壁，蒴口小；蒴盖圆锥形，略具短喙。环带3列细胞，自行脱落。

生于林下地上。春季至秋季多见。分布于吉林、辽宁、河北、内蒙古、陕西、青海、新疆、江苏、浙江、湖南、广东、贵州、云南、西藏等地。



黄牛毛藓

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 黄牛毛藓 Herba Ditrichi　全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为数株丛生的片状或团块状，黄绿色或金黄色。每株分离后，湿润展平，茎长0.7～1cm。叶多列，卵状披针形或条状，长3～5mm，基部较宽，向内卷，下延呈尖耳状，全缘，上部渐狭，顶部叶缘具细齿，中肋1条，较粗，直达叶尖；苞叶较大，基部鞘状。有的可见长1～3cm的细长蒴柄，孢蒴卵状圆柱形，蒴盖具喙状短尖，蒴帽兜形。气微，味淡。

[药性] 味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 熄风镇惊。主治小儿惊风。

《中国药用孢子植物》："镇惊。治小儿惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

曲尾藓科

0328 多蒴曲尾藓 Duoshuoquweixian 《中国中药资源志要》

[异名] 大曲尾藓《拉汉孢子植物名称补编》。

[来源] 为曲尾藓科植物多蒴曲尾藓的植物体。

[原植物] 多蒴曲尾藓 *Dicranum majus* Turn. [*D. scoparium* Hedw. var. *majus* (Turn.) Wahlenb.]

植物体较大，黄绿色。茎高4～10cm，稀分枝，下部具假根。叶密生，长披针形，叶尖细长镰刀状弯曲，叶缘上部具细齿，中肋细，长达叶尖，背部具刺突。叶片下部细胞长形或长圆形，厚壁，中上部细胞长菱形或长圆形，角细胞分化明显，长方形，由1～3层细胞组成。雌雄异株。蒴柄长2～5cm，常多数聚生；孢蒴长卵形，弓形弯曲，平列或倾斜；蒴齿单层；蒴盖圆锥形，具长喙。

生于林下湿地上。分布于黑龙江、吉林、陕西、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 多蒴曲尾藓 Herba Dicrani　全国各地均产。自采自用。

多蒴曲尾藓

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为数株丛生的团块状，黄绿色。湿润分离后茎长4~10cm，细柔，少分枝，基部密生线状黄棕色假根，叶密生向一侧弯曲，狭披针形，基部较宽，下延向内卷呈耳状，上部渐狭，全缘，上部具锐锯齿，中肋明显，直达叶尖，背面具齿。有的可见多数丛生的细长蒴柄，顶端斜生卵状圆柱形孢蒴，蒴盖圆锥形，具长喙。气微，味淡。

显微鉴别　叶表面观：叶细胞长方形，上部为2层细胞，基部具多层细胞，无色透明，稀呈黄棕色。

[化学成分]　多蒴曲尾藓植物体含15种氨基酸，其中主要为精氨酸(arginine)，丝氨酸(serine)，丙氨酸(alanine)，谷氨酸(glutamic acid)，天冬氨酸(asparatic acid)[1]。

[功能与主治]　清肺止咳。主治肺热咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤，10~15g。

参考文献

化学成分

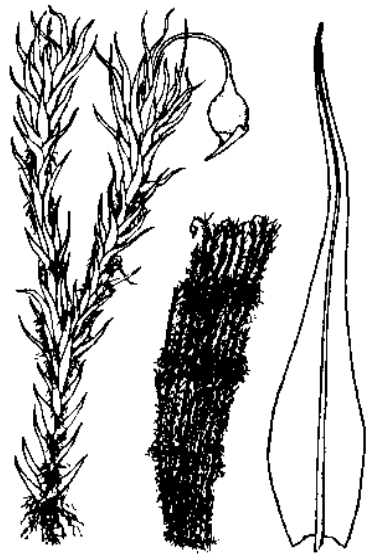
[1] Guymarsh C. C R Acad Sci, Ser D, 1970, 270(6): 799

0329 牛毛七 Niumaoqi 《陕西中草药》

[来源]　为曲尾藓科植物山毛藓的植物体。

[原植物]　山毛藓 *Oreas martiana* (Hopp. et Hornsch.) Brid. [*Weisia martiana* Hopp. et Hornsch.]

植物体密集垫状，黄绿色，多年生。茎纤细，三棱形，高达10cm。叶狭长披针形，挺直，叶边全缘，中部略背卷；中肋突出成短尖，叶基部细胞近中肋处长方形，近边缘渐成短方形，上部细胞方圆形，平滑。雌雄同株。蒴对称，长卵圆形，具8条深色纵纹；蒴齿披针形，具长尖，不分裂或稍有孔隙，外表具棕色纵条纹；蒴盖平凸，有斜长喙。孢子红棕色，具粗疣。



山毛藓

生于高山带的地上或岩石上。分布于东北及陕西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　四季均可采收，阴干。

[药材及产销]　牛毛七 Herba Oreatis　产于云南、四川、陕西等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为数十株密集丛生，呈垫状或团状，暗绿带黄棕色。每株分离湿润后，茎纤细，长可达10cm，多分枝，分枝基部可见密集的红棕色须状假根。叶密生，干时卷缩，展开后呈卵状披针形，全缘内卷，基部下延呈尖耳状，顶部狭尖，中肋1条，先端突出叶尖。有的可见孢蒴，圆卵形，具短台部，有8条深色纵皱，蒴盖圆盘状，具长喙，蒴帽兜形。气微，味淡。

[药性]　味甘、淡，性平。

《陕西中草药》："味甘、淡，性平。"

[功能与主治]　养阴清热，安神定志，祛风除湿，止血镇痛。主治骨蒸潮热，神经衰弱，风湿麻木，筋骨疼痛，外伤出血。

1.《陕西中草药》："养阴清热，安定神志，祛风除湿，止血镇痛。主治骨蒸潮热，神经衰弱，风湿疼痛，癫狂，外伤。"

2.《中国中药资源志要》："用于肾虚。"

[用法用量]　内服：煎汤，12~15g。外用：适量，研末撒。

[附方]　1. 治神经衰弱　山毛藓15g，枣仁9g，炙远志6g。煎服。

2. 治风湿麻木　山毛藓15g，络石藤9g。煎服或泡酒服。

(1~2方出自《中国药用孢子植物》)

丛　藓　科

0330 小石藓 Xiaoshixian 《中国药用孢子植物》

[异名]　垣衣《浙江中医药》1978, 4(1): 23。

[来源]　为丛藓科植物小石藓的植物体。

[原植物]　小石藓 *Weisia controversa* Hedw. [*W. viridula* Hedw. ex Brid.; *Bryum viridiuium* L. ex With.]

植物体矮小，密集丛生，绿色或黄绿色。茎单一直立或具分枝，高0.5~1cm。叶呈长披针形，先端渐尖，叶缘内卷，全缘。中肋粗壮，突出叶尖。叶片上部细胞呈多角状圆形，壁薄，两面均密被粗疣，基部细胞长方形，平滑，透明，无疣。蒴柄长5~8mm；孢蒴直立，卵状圆柱形；齿片短，表面被密疣；蒴帽兜形。

生于岩石表面，石缝中或砂砾土上。四季均可发现。分布于吉林、辽宁、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、江苏、浙江、福建、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　四季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

小石藓

[功能与主治]　清热解毒。主治急慢性鼻炎，鼻窦炎。

《中国药用孢子植物》："清热解毒。治鼻炎。"

[用法用量]　外用：适量，纱布包裹后塞入鼻孔。

[现代临床研究]　治疗急慢性鼻炎，鼻窦炎　每日刮取垣衣若干，用干净薄纱布包裹后塞入鼻孔内（两鼻孔宜轮流使用），待鼻塞解除，流涕及其他伴随症状完全消失时，再继续应用3～4d。共治疗急性鼻炎2例，慢性鼻炎11例，急性鼻窦炎2例，慢性鼻窦炎7例。结果，症状分别于1～11d消失，其中1d 3例，2d 1例，3～4d 4例，5～6d 9例，7～8d 4例，11d 1例，平均为5d。随访观察2个月至3年余，除个别患者因感冒、受凉或其他原因，又出现鼻塞、流浓涕外，多数病例未见复发。复发病例再以原法治疗，很快得以恢复。[1]

参考文献

现代临床研究

[1] 张常春. 浙江中医药，1978，4(1)：28

葫芦藓科

0331 葫芦藓 Huluxian
《中国药用孢子植物》

[异名]　石松毛、红孩儿（贵州），牛毛七、火堂须（四川），地七（云南）。

[来源]　为葫芦藓科植物葫芦藓的植物体。

[原植物]　葫芦藓 *Funaria hygrometrica* Hedw.

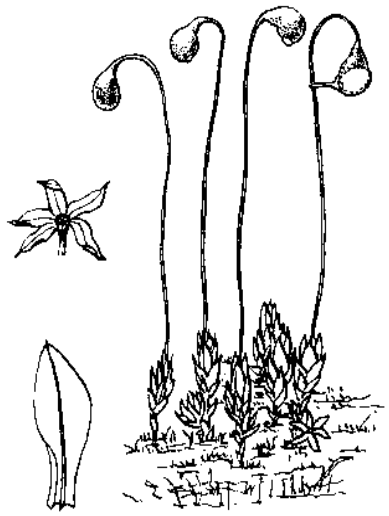
植物体矮小，淡绿色，直立，高1～3cm。茎单一或从基部稀疏分枝。叶簇生茎顶，长舌形，叶端渐尖，全缘；中肋粗壮，消失于叶尖之下，叶细胞近于长方形，壁薄。雌雄同株异苞，雄苞顶生，花蕾状。雌苞则生于雄苞下的短侧枝上；蒴柄细长，黄褐色，长2～5cm，上部弯曲，孢蒴弯梨形，不对称，具明显台部，干时有纵沟槽；蒴齿两层；蒴帽兜形，具长喙，形似葫芦瓢状。

生于氮肥丰富的阴湿地上。春、夏、秋均可见。分布于东北、华北、华东、华中及西南等地区。

[采收加工]　夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　葫芦藓 Herba Funariae　全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为皱缩的散株，或数株丛集的团块，黄绿色，无光泽。每株长可达3cm，茎多单一，茎顶密集簇生众多的皱缩小叶，湿润展平后呈长舌状，全缘，中肋较粗不达叶尖，有的可见紫红色细长的蒴柄，上部弯曲，着生梨形孢蒴，不对称，其蒴帽兜形，有长喙。气微，味淡。



葫芦藓

[化学成分]　植物体含苔藓激动素（bryokinin）[1]，动力精（kinetin）[2]，环磷酸腺苷磷酸二酯酶（cAMP phosphodiesterase）[3]，茁长素（auxin）[4]，吲哚-3-乙酸（indole-3-acetic acid）[5]及脂类[6]。

叶含铁 29×10^{-3}%，铜 16×10^{-4}%，锰 15×10^{-3}%，叶绿体含铁 117×10^{-3}%，铜 138×10^{-4}%，锰 25×10^{-3}%[7]。

[药性]　味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，止痛，止血。主治风湿痹痛，鼻窦炎，跌打损伤，痨伤吐血。

《全国中草药汇编》："除湿止血。主治痨伤吐血，跌打损伤，湿气脚痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　体虚者及孕妇慎服。

[附方]　1. 治肺热吐血　葫芦藓60g，茅草根60g，侧柏叶30g。泡酒或熬水服。

2. 治跌打损伤　葫芦藓60g，煎服；另取鲜草适量捣敷。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Leopold B. Z Pflanzenphysiol, 1966, 54(4)：241
[2] Bopp M, et al. Planta, 1967, 74(1)：86
[3] Sharma S, et al. Phytochemistry, 1983, 22(12)：2715
[4] Jayaswal R K, et al. Phytochemistry, 1985, 24(6)：1211
[5] Atzorn R, et al. J Plant Physiol, 1990, 135(5)：522
[6] Al-Hasan R H, et al. Bryologist, 1990, 93(1)：44
[7] Udel'nova T M, et al. IZV Akad Nauk SSR Ser Biol, 1971, (1)：100

壶藓科

0332 并齿藓 Bingchixian
《中国药用孢子植物》

[来源]　为壶藓科植物并齿藓的植物体。

[原植物]　并齿藓 *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) B. S. G.［*T. bryoides* (Zoeg.) Lindb.；*Splachnum mnioides* Hedw.］

又名：太白针（陕西）。

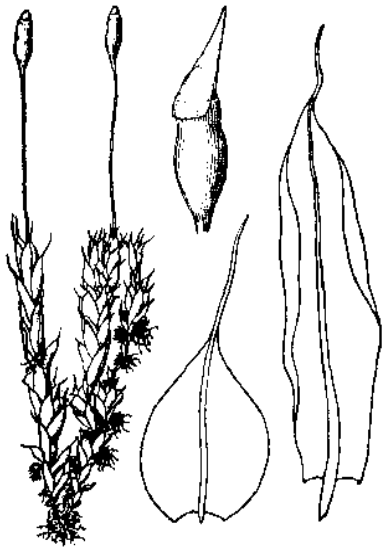
植物体密集丛生成垫状，绿色。茎直立，高约6～7cm，茎中部和基部密生须状假根。叶片稀疏着生，向上倾立，长卵形或阔披针形，尖端渐狭呈毛状；叶边平滑，边缘细胞稍带黄色；中肋基部宽，突出叶尖；叶片细胞长方形，基部细胞狭长形。雌雄同株。苞叶基部卵形，顶端具长毛尖；蒴柄粗壮直立，长约1～1.5cm，孢蒴圆柱形，壶部小，台部肥大，红褐色，长卵形，具多数气孔。蒴齿单层；蒴帽圆锥状钟形，一侧开裂。

生于高山草甸的湿土上或岩面薄土上。四季均有。分布于东北及内蒙古、陕西、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采收，阴干。

[药材及产销]　并齿藓 Herba Tetraplodonis　产于东北大兴安岭和西南寒冷山地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为数株成垫状密集丛生的团块。分离后每株长可达7cm，偶有分枝，茎中部和基部密生须状假根。叶多卷曲，湿润后呈阔披针形，长4～5mm，宽0.5～1mm，先端渐窄呈尾状，全缘，中肋贯顶。有时可见橙黄色蒴柄，



并齿藓

孢蒴圆柱形，壶部较小，台部较长，蒴帽圆锥状钟形，一侧开裂。质稍硬挺。气微，味淡。

显微鉴别　叶横切面：全为薄壁细胞，基部细胞狭长形，上部细胞近于菱形。

[化学成分]　并齿藓含1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，1-辛烯-3-酮(1-octen-3-one)，3-辛酮(3-octanone)，3-辛醇(3-octanol)，2-辛烯-1-醇(2-octen-1-ol)，反式-2-辛烯醛(*trans*-2-octenal)，辛醛(octanal)，辛醇(octanol)，乙酸(acetic acid)，丙酸(propionic acid)，丁酸(butyric acid)等[1]。

[药性]　味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

[功能与主治]　镇静安神。主治神志不安，心悸，失眠，癫痫，中风不语。

《中国药用孢子植物》："镇静安神。治心慌，痫症，中风不语。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

[附方]　1. 治心慌　并齿藓6g，夜交藤15g。煎服。

2. 治癫痫　并齿藓9g，石菖蒲12g，僵蚕6g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Pyysalo H, et al. C A, 1979, 90: 148462f

真藓科

0333 真藓 Zhenxian 《新华本草纲要》

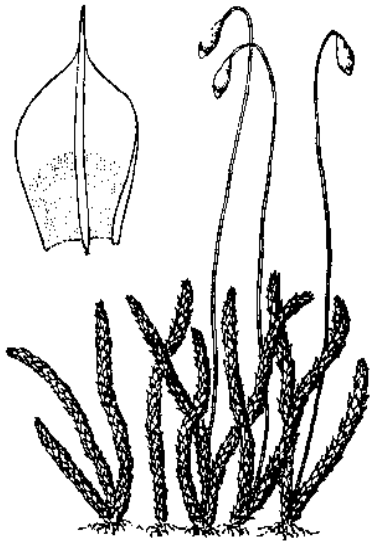
[异名]　垣衣、屋游《别录》，古屋瓦苔《药对》，银叶真藓《中国药用孢子植物》。

[品种考证]　《别录》下品记有屋游，云："屋游生屋上阴处。六月、九月采。"《本草经集注》云："此瓦屋上青苔衣也。"垣衣在《别录》列为中品，云："生古垣墙阴或屋上。"《纲目》云："此乃砖墙城垣上苔衣也。生屋瓦上者，即为屋游。"屋游及垣衣其原植物均与本品相似。此皆指阴湿墙头及屋顶上习见的真藓。

[来源]　为真藓科植物真藓的植物体。

[原植物]　真藓 *Bryum argenteum* Hedw.

植物体密集丛生，银白色、灰绿色。茎高约1cm，单一或基部分枝。叶紧密覆瓦状排列，阔卵形，具细长的毛状尖；叶边全缘，常内曲；中肋粗，突出叶尖。叶细胞薄壁，上部细胞白色透明，近于菱形，基部细胞呈长方形。蒴柄红色，直立。孢蒴近于长梨形，下垂。褐红色。蒴齿两层。孢子球形，有疣。



真藓

生于住房周围和低山土坡及薄土岩面或火烧后的林地。分布于全国各地。

[采收加工]　四季均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销]　真藓 Herba Bryi Argentei　全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多下缩；银灰绿色，有银白色光泽。茎单一或基部分枝，纤细，长约1cm，基部有紫红色假根。叶紧密，覆瓦状排列，宽卵形，长约1mm，宽约0.6mm，全缘，常内曲，先端具无色的小尖；中肋明显，突出叶尖；叶片的1/4～1/3上部细胞无叶绿体，白色透明。蒴柄紫红色，长1～2cm；孢蒴近于长梨形，紫褐色，下垂。质柔韧，易碎。气微，味淡。

[化学成分]　真藓含芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，芹菜素7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(apigenin 7-O-β-D-glucopyranoside)，木犀草素7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin 7-O-β-D-glucopyranoside)，芹菜素7-O-β-D-(6″-O-丙二酰基)吡喃葡萄糖甙[apigenin 7-O-β-D-(6″-O-malonyl)glucopyranoside]，木犀草素7-O-β-D-(6″-O-丙二酰基)吡喃葡萄糖甙[luteolin 7-O-β-D-(6″-O-malonyl)glucopyranoside]，异高山黄芩素7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(isoscutellarein 7-O-β-D-glucopyranoside)，8-羟基木犀草素7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(8-hypoletin 7-O-β-D-glucopyranoside)[1]。

[药性]　味甘、微涩，性凉。

1.《别录》："垣衣，味酸，无毒。""屋游，味甘，寒。"

2.《纲目》："垣衣，酸，冷。"

3.《中国药用孢子植物》："涩，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，止血。主治细菌性痢疾，黄疸，鼻窦炎，痈疮肿毒，烫火伤，衄血，咳血。

1.《别录》："垣衣，主治黄疸，心烦，咳逆气血，暴热在肠胃，金疮内塞。久服补中益气，长肌，好颜色。""又主暴风口噤，金疮，酒渍服之效。""屋游，主浮热在皮肤，往来寒热，利小肠膀胱气。"

2. 徐之才《药对》:"主消渴。"

3.《开宝本草》:"主小儿痫热,时气烦闷,止渴。"

4.《纲目》:"垢衣,捣汁服,止衄血。烧灰油和,傅烫火伤。""屋游,煎水入盐漱口,治热毒牙龈宣露;研末,新汲水调服二钱,止鼻衄。"

5.《中国药用孢子植物》:"清热解毒。治细菌性痢疾,鼻窦炎等。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g。外用:适量,研末调敷;或捣碎后用纱布包好塞鼻孔。

[附方] 1. 治痢疾　银叶真藓 15g。煎服。

2. 治鼻窦炎　银叶真藓 15g,煎服。另取适量捣碎后用纱布包好,塞鼻孔。(1~2 方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Markham K R, et al. Phytochemistry, 1988, 27(9): 2843

0334 一把伞 Yibasan
《植物名实图考》

[异名] 岩谷伞《贵州草药》,茴心草《云南中草药》,茼新草《云南中草药选》,小青药《西昌中草药》,阿收鸡《贵州中草药名录》,太阳针(四川),回心草(陕西)。

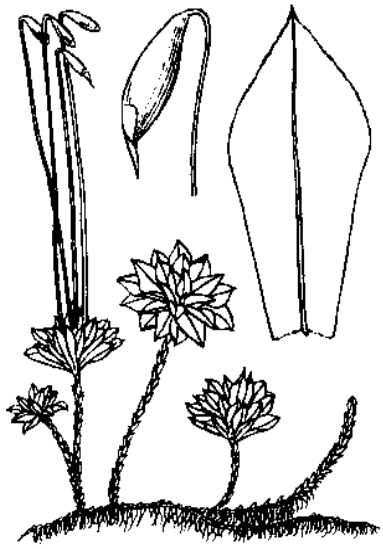
[品种考证] 本品以一把伞之名始载于《植物名实图考》,云:"一把伞生大理府石上,似峨眉万年松而叶圆。"考其附图,其原植物与本品相似。

[来源] 为真藓科植物暖地大叶藓的植物体。

[原植物] 暖地大叶藓 *Rhodobryum giganteum* (Schwaegr.) Par. [*Bryum giganteum* Schwaegr.; *Mnium giganteum* Schwaegr.] 又名:南大叶藓《中国药用孢子植物》。

植物体较大,鲜绿色或褐绿色。茎直立,具明显的横生根茎。茎下部的叶片小,鳞片状,紧密贴茎部,顶叶大,簇生如花苞状,倒卵形或舌形,长 15~20mm,宽 4~5mm,具短尖,边缘有分化,上部有细齿,成双列,下部有时内曲;中肋长达叶尖。叶细胞上部六边形,叶基长方形,壁薄。雌雄异株。蒴柄紫红色,直立,多个直出。孢蒴圆柱形,下垂,褐色;蒴齿两层;蒴盖凸形,有短喙;孢子球形,黄棕色。

生于潮湿林地或溪边碎石缝中。分布于江苏、浙江、湖南、广东、贵州、云南等地。



暖地大叶藓

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干或鲜用。

[药材及产销] 暖地大叶藓 Herba Rhodobryi Gigantei 主产于贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品多干缩,绿色或褐绿色,略见光泽。茎长 4~7cm,具横生根茎。茎下部叶鳞片状,紫红色,紧密贴茎;顶叶大,簇生如莲座状,长倒卵形或长舌形,长 1~1.5cm,宽 2~4mm,边缘上部有细齿。蒴柄红黄色;孢蒴下垂。气微,味稍苦辛。

[化学成分] 暖地大叶藓植物体含挥发油,酚类,黄酮类,有机酸,甾体,氨基酸,糖,甙类和萜类[1]。

[药理] 1. 对血流动力学及心肌代谢的影响　回心草醇透液(回心草用醇和醚提取后之残膏经透析的浓缩外液)按生药量折算 0.3~1.0g/kg 对麻醉犬静脉注射后,使血压和总外周血管阻力下降,心输出量、心脏指数和心搏指数增高,心搏率减慢,左心室作功指数和左室效率不变。可能是通过扩张外周阻力血管而引起降压,减低心脏后负荷而使心搏量增加。冠脉血流量短暂地增多,冠脉阻力下降较持久。心肌对氧、葡萄糖、乳酸、丙酮酸和游离脂肪酸的消耗量和摄取率无明显变化[1]。回心草脂溶性酚和脂溶性酸,按生药量折算 0.5g/kg 对麻醉犬静脉注射,脂溶性酚可使冠脉流量显著增加,持续约 15min;同时冠脉阻力明显降低,平均动脉压、心率、心搏出量和心脏指数中度下降;总外周阻力仅短暂地减少;心搏量和心搏指数不变;左心室作功指数和心肌耗氧明显降低。而脂溶性酸对各项血流动力学参数无明显作用。但心肌对葡萄糖、乳酸、丙酮酸和游离脂肪酸的消耗量和摄取率以及左室效率两者均无明显变化[2]。对离体兔心冠脉流量,与对照组比较,回心草脂溶性酚有显著的增加作用[2]。

2. 对急性心肌梗死犬的血流动力学影响　回心草醇透液(折算生药量)1.0g/kg,1min 内静脉注射,对麻醉犬结扎左冠状动脉前降支(LAD)后所致急性心肌梗死,可使梗死区的返回血流量(ml/min,并换算成每 1min ml/100g)呈轻度增加,心率减慢,可增加缺血区侧支血管的血流量;心内膜下区灌注区(即舒张期末梢冠脉压力 kPa - 左心室舒张末期压 kPa)与用药前接近,表示醇透液不致使梗死区细胞发生进一步的损害[3]。回心草脂溶性酚(折算生药量)0.5g/kg1min 内静脉注射,对麻醉犬结扎 LAD 所致急性心肌梗死,可使梗死区的返回血流量仍维持在用药前的水平,跨越侧支血管网压力梯度(即平均动脉压 kPa 减平均末梢冠脉压力 kPa)亦没有改变。但由于明显升高舒张期末梢冠脉压力,致使心内膜下区灌注压增加,表明回心草脂溶性酚可改善缺血区的营养血流[4]。

3. 其他作用　临床资料统计结果表明,回心草有抗血凝作用,血液粘度明显下降,且有明显的降压、降血脂作用[5]。

[药性] 味辛、苦,性平。

1.《贵州草药》:"辛、微苦,凉。"

2.《云南中草药》:"辛、苦,平。"

[功能与主治] 养心安神,清肝明目。主治心悸怔忡,神经衰弱,目赤肿痛,冠心病,高血压等。

1.《贵州草药》:"清热明目。"

2.《云南中草药》:"养心安神。治心脏病。"

3.《全国中草药汇编》:"主治心悸怔忡,神经衰弱,目赤肿痛。"

4.《广西民族药简编》:"治胸部跌打损伤,胃痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g。外用:适量,捣敷;或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治心脏病　茴心草 3~9g,冰糖或酒为引。煎汤服。(《云南中草药》)

2. 治精神病,神经衰弱　茴心草 6~9g,辰砂 3g。水煎,加

酒少许，内服。（《云南中草药选》）

3. 治目赤　岩谷伞、柏枝果各适量。煎水熏洗眼睛。

4. 治刀伤　岩谷伞适量。捣敷患处。（3～4方出自《贵州草药》）

5. 治高血压　南大叶藓6g。水煎服。（《中国药用孢子植物》）

［现代临床研究］ 治疗冠心病　用回心草全草干品制成片剂和针剂。片剂每日服2～4片（每片含生药1g），每日3次，针剂按比量换算加用。共治疗冠心病101例，其中第1组单服回心片30例，其中2例无症状，服药后心绞痛及胸闷、气短等症状显著消退及改善者25例，总有效率83.3%；第2组服回心片加肌注回心注射液71例，有典型心绞痛者64例，药后症状明显消退和改善者60例，有效率为93.75%。31例伴胆固醇增高者，治疗后除3例反升高外，其余均有不同程度的下降；27例三酰甘油增高者治疗后12例降至正常，9例轻度下降，6例反升高。27例合并高血压者，服用回心片（针）2月后，收缩压降至正常者23例，舒张压降至正常者22例。对心电图亦有较好改善作用，治疗后显效20例，占19.8%，改善30例，占29.7%，总有效率49.5%。此外，对血液粘度亦有明显改善作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] 谭月华，等. 山西新医药，1983，12(3)：60

药理

[1] 谭月华，等. 中草药，1981，12(5)：23
[2] 谭月华，等. 中草药，1981，12(8)：27
[3] 李锐松，等. 中草药，1983，14(7)：19
[4] 李锐松，等. 中草药，1984，15(4)：24
[5] 马援，等. 中国中西医结合杂志，1992，12(7)：440

现代临床研究

[1] 马援，等. 陕西中医，1989，10(6)：256

0335 回心草 Huixincao （云南中草药选）

［异名］ 铁脚一把伞《云南中草药选》，太阳草（陕西）。

［来源］ 为真藓科植物大叶藓的植物体。

［原植物］ 大叶藓 *Rhodobryum roseum*（Hedw.）Limpr.［*Mnium roseum* Hedw.］　又名：红大叶藓《云南中药资源名录》。

植物体鲜绿色、深绿色，根茎横走，长5～8cm，具多数毛状假根。茎直立，高3～6cm，分枝或不分枝。茎下部的叶较小，膜质，呈鳞片状贴生，茎顶部的叶较大，多数簇生如菊花状。叶片长椭圆形或锹形，长5～8mm，宽2～3mm，渐尖，叶缘平直，具单列锯齿，叶片基部微卷；中肋达叶尖；叶片上部细胞近菱形，4～6边形，基部细胞长方形。雌雄异株。夏、秋自顶叶丛中簇生数个孢子体；蒴柄细，长3～5cm；孢蒴圆柱状长卵形，长7～8mm，红黄色，下垂。

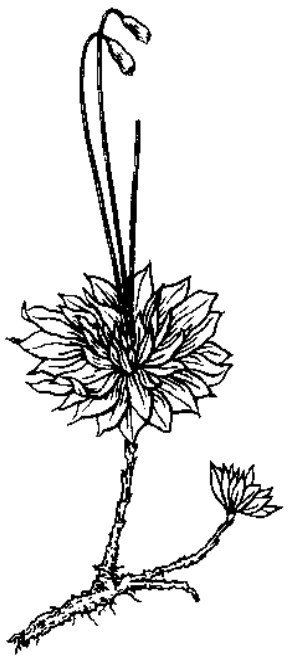
生于林下潮湿地、沟边土坡及岩面薄土上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，晒干，亦可鲜用。

［药材及产销］ 回心草 Herba Rhodobryi Rosei　主产于云南。自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　本品多干缩。茎长2～3.5cm，红褐色；茎下部叶鳞片状，贴生，膜质；顶叶簇生呈蔷薇花状，长倒卵形，长5～8mm，宽2～3mm，边缘上部有锯齿，下部全缘，内卷；蒴柄细，长3～5cm，孢蒴红黄色，下垂。气微，味淡微苦。

［药理］ 1. 降低血粘度作用　回心草注射液（1g/ml）静脉滴注，对麻醉犬阻断冠脉血流后30min，引起全血粘度及血浆粘度升高，红细胞电泳时间明显延长等，均有显著降低作用，而血细胞比容、血浆纤维蛋白浓度则无明显改变。提示回心草注射液有明显降血液粘度作用，能防治急性心肌缺血时的高粘综合征[1]。



大叶藓

2. 降血脂及抗动脉粥样硬化作用　在灌喂高脂饮食同时，每日服用回心草6g/kg（相当于生药量），连续8星期，可使兔血清总胆固醇（TC）、三酰甘油（TG）和低密度脂蛋白（LDL）水平及TC/HDL比值明显降低，而高密度脂蛋白（HDL）明显升高，动脉内膜粥样斑块面积显著减少。实验结果提示回心草具有明显降血脂及抗动脉粥样硬化作用[2]。

3. 对心肌缺血区红细胞聚集性及全血屈服应力的影响　实验观察犬心脏在阻断冠脉血流后缺血区局部血液红细胞聚集性明显增大，全血屈服应力明显上升，红细胞电泳时间延长，在心肌缺血后静脉滴注回心草注射液（剂量为2g/kg体重，溶于生理盐水中，浓度10%，30min滴完），阻止了红细胞电泳时间的延长及聚集指数和全血屈服应力的上升，对血浆纤维蛋白原浓度无明显影响。说明回心草能改善心肌缺血后红细胞表面电荷状况，从而降低其聚集性和全血屈服应力[3]。

［药性］ 味淡、微苦，性平。

［功能与主治］ 养心安神。主治心悸怔忡，神经衰弱。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。

［附方］ 1. 治心脏病　①铁脚一把伞3g，大枣30g。冰糖适量，煎汤服。（《云南中草药选》）　②回心草3～6g，胡椒数粒。捣细后塞入猪心内煮，连渣带汤一起服。（《云南思茅中草药选》）

2. 治精神病，神经衰弱　铁脚一把伞6～9g，辰砂草3g，酒少许。煎服。（《云南中草药选》）

附注　同属品种中功用相同的尚有：①阔边大叶藓 *Rhodobryum laxelimbatum*（Ochi）Iwats. et Kop.　分布于云南、西藏等地。②狭边大叶藓 *R. spathulatum*（Hornsch.）Pocs.　分布于辽宁、陕西、四川、云南、西藏等地。

参考文献

药理

[1] 余月明，等. 中国中西医结合杂志，1993，13(11)：672
[2] 余月明，等. 陕西中医，1994，15(12)：562
[3] 余月明，等. 中国中药杂志，1995，20(7)：429

提灯藓科

0336 水木草 Shuimucao （陕西中草药）

［异名］ 尖叶提灯藓《中国药用孢子植物》。

［来源］ 为提灯藓科植物匐枝尖叶提灯藓的植物体。

[**原植物**]　匐枝尖叶提灯藓 *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Kop. [*Mnium cuspidatum* Hedw.; *Bryum cuspidatum* (Hedw.) Crom.]

植物体鲜绿色，营养枝匍匐呈弓形弯曲，疏生叶，叶较短，呈卵状阔菱形；生殖枝直立，上段密集簇生叶片，叶较狭长，呈卵状长菱形；叶缘具明显分化的狭边，中上部具单列细锯齿。叶细胞呈六角形，细胞壁薄。雌雄同株。蒴柄直立，长 2～3cm，黄红色；孢蒴下垂，呈卵状圆筒形。

匐枝尖叶提灯藓

生于潮湿林地或水溪旁的岩石上。分布于吉林、辽宁、陕西、江苏、安徽、浙江、四川、云南、西藏等地。

[**采收加工**]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[**药性**]　味苦，性凉。

1.《陕西中草药》："味淡，性凉。"

2.《四川中药志》1982 年版："苦，凉。"

[**功能与主治**]　凉血止血。主治鼻衄，吐血，便血，崩漏。

1.《陕西中草药》："止血。主治鼻衄，崩漏。"

2.《四川中药志》1982 年版："凉血止血。用于血热鼻衄，吐血，便血，崩漏。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，9～12g。

[**附方**]　1. 治鼻衄　水木草 9g，小蓟 30g。白糖为引，水煎服。

2. 治崩漏　水木草 9g。白糖为引，水煎服。（1～2 方出自《陕西中草药》）

附注　同属植物湿地匐灯藓 *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T. Kop.　分布于四川等地。亦供药用，功效相同。

珠　藓　科

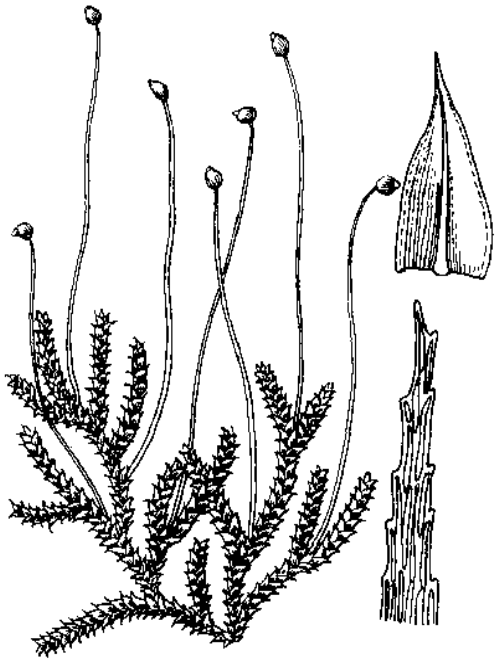
0337 泽藓 Zexian 《中国药用孢子植物》

[**异名**]　阴阳草、旱青苔（陕西）。

[**来源**]　为珠藓科植物泽藓的植物体。

[**原植物**]　泽藓 *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. [*Mnium fontanum* Hedw.; *Bartramia fontana* (Hedw.) Turn.]　又名：溪泽藓、黄泽藓《孢子植物名词及名称》。

植物体密集丛生，黄绿色，有光泽，色艳。茎高 5～8cm，顶端具轮状芽生枝。叶直倾，基部阔卵状或心形，渐上成狭长尖，下部具纵褶，叶缘内卷，具疣突构成的齿；中肋粗壮，达于叶尖，呈短毛尖状。叶片细胞长方形，下角具疣，有时两端具疣。雌雄异株，稀同株。蒴柄红色，孢蒴球形，深褐红色，具纵沟状皱褶；蒴齿两层；孢子黄褐色，具密疣，20～28μm。



泽藓

生于沼泽地、潮湿草原或流水、滴水石上。春季至秋季习见。分布于东北、华北、西北、华东、中南、西南等地。

[**采收加工**]　夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[**化学成分**]　含珠藓黄酮（philonotisflavone），2，3-二氢珠藓黄酮（2，3-dihydrophilonotisflavone）等 6 个双黄酮[1]。

[**药性**]　味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[**功能与主治**]　清热解毒。主治咽喉肿痛，感冒，咳嗽，痈肿疮疖，烧烫伤。

1.《中国药用孢子植物》："清热解毒。用于扁桃体炎，喉炎，疮疖。"

2.《中国中药资源志要》："用于烧烫伤。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，9～12g。外用：适量，鲜品捣敷。

[**附方**]　1. 治扁桃体炎，喉炎　泽藓 15g，蛇莓 9g。煎服。

2. 治疮疖　泽藓适量捣敷。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

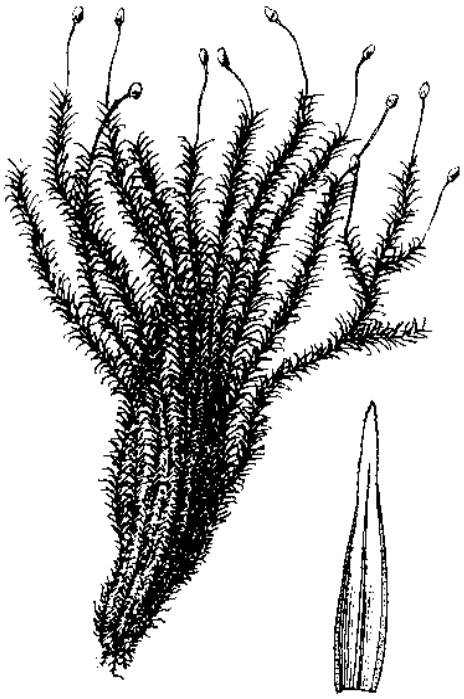
[1] Geiger H, et al. C A, 1990, 112: 33334w

0338 太阳针 Taiyangzhen 《陕西中草药》

[**来源**]　为珠藓科植物平珠藓的植物体。

[**原植物**]　平珠藓 *Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr. [*Bartramia oederi* Brid.]　又名：寒地平珠藓《中国中药资源志要》。

植物体密集丛生，黄绿色，基部被黄褐色茸毛状假根，茎高5～6cm，横切面呈三棱形。叶密生，倾立至背仰，阔或狭披针形，渐尖，先端内褶，上部叶缘具双列重锯齿，下部平滑，背卷；中肋粗壮，上部具齿；叶细胞方形或长方形，上部叶边较短，基部的较长，细胞平滑，无乳头。蒴柄橙红色；孢蒴直立，球形略凸背，倾立如珠，老后干缩有纵条纹，橙红色，显眼而艳丽。



平珠藓

生于流水或滴水石壁上或沼泽地。春秋季习见。分布于吉林、辽宁、内蒙古、陕西、青海、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 四季均可采收，阴干。

[药性] 味淡，性平。归心经。

《陕西中草药》："味淡，性平。"

[功能与主治] 镇惊安神。治心悸，失眠，癫痫，中风失语。

《陕西中草药》："镇惊安神。治心慌心烦，痫证，中风不语。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治心慌心烦　太阳针、石豇豆各3～6g。白糖为引，水煎服。（《陕西中草药》）

2. 治癫痫　平珠藓9g，僵蚕6g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

万年藓科

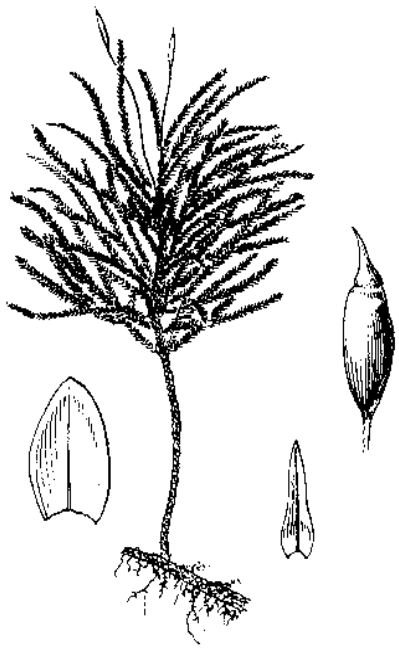
0339 万年藓 Wannianxian 《贵州中草药名录》

[异名] 天阴草《贵州中草药名录》。

[来源] 为万年藓科植物万年藓的植物体。

[原植物] 万年藓 *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr [*Leskea dendroides* Hedw.]

植物体粗大呈树形，地下茎匍匐横生，具假根及膜质鳞状小叶。地上茎直立，多分枝，高达15～20cm，分枝密布绿色鳞毛。茎上部的叶及分枝基部的叶片呈宽卵状三角形或卵状披针形，基部略下延。中肋单一，达于叶尖前终止，叶片上部细胞狭菱形，叶角部细胞圆形，无色半透明。分枝上部的叶片较小，狭长披针形，叶缘锯齿达于中部。雌雄异株。蒴柄细长，长2～4cm，红色；孢蒴直立，长柱形，多出；蒴盖高圆锥形；蒴帽兜形，包盖全孢蒴。



万年藓

生于潮湿的针阔林下或沼泽地附近。分布于西南及吉林、辽宁、陕西、江苏、安徽、浙江、福建、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 含β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[1,2]，麦角甾醇(ergosterol)[1]，菜油甾醇(campesterol)，环鸦片甾烯醇(cyclolaudenol)，31-去甲环鸦片甾烯醇(31-norcyclolaudenol)[2]，以及金属元素铁、锰、锌、铜等[3]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热除湿，舒筋活络。主治风湿劳伤，筋骨疼痛。

《中国中药资源志要》："用于风湿劳伤，筋骨疼痛。"

《中国药用植物简编》："清热除湿，舒筋活络。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Nerlo H, et al. C A, 1977, 87: 180765f

[2] Marsili A, et al. Phytochemistry, 1972, 11(6): 2003

[3] Czarnowska K, et al. Acta Soc Bot Pol, 1974, 43(1): 39

白齿藓科

0340 偏叶白齿藓 Pianyebaichixian 《新华本草纲要》

[来源] 为白齿藓科植物偏叶白齿藓的植物体。

[原植物] 偏叶白齿藓 *Leucodon secundus* (Harv.) Mitt.

植物体粗壮，黄绿色至青绿色。主茎横展，具鞭状枝和假

根。支茎直立或倾立，少分枝，长 3～6cm。叶三角披针形，基部卵形、上端渐尖，叶缘略反曲，尖部具细齿。无中肋。叶细胞卵形至狭长形，角细胞多数，方形或椭圆形，壁厚。雌雄异株。蒴柄细长；孢蒴长卵形；蒴帽兜形，覆盖全孢蒴。

偏叶白齿藓

生于树干上或岩石表面，四季均可生长。往往成片着生，群体厚达 1.5～2.5cm。分布于吉林、辽宁、陕西、青海、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 四季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《中国中药资源志要》："淡，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，散瘀止痛。主治血热妄行之吐血、衄血，跌打损伤，血瘀肿痛。

《中国中药资源志要》："散瘀消肿，止血止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

蔓藓科

0341 毛扭藓 Maoniuxian 《新华本草纲要》

[异名] 树毛衣(云南)。

[来源] 为蔓藓科植物毛扭藓的植物体。

[原植物] 毛扭藓 *Aerobryidium filamentosum* (Hook.) Fleisch.

植物体较粗壮，绿色或黄褐色，略具光泽。茎枝悬垂，长可达 20cm，呈稀疏不规则羽状分枝，末端的分枝纤细而略扁平。叶片长圆形，或长圆状披针形，略向腹面内凹，有纵向波纹，叶尖具长毛尖，多扭曲，叶缘具细齿；中肋细，达叶片中上部。叶细胞狭长菱形至线形，有单疣，角细胞呈方形或长方形，壁厚。

生于山坡林下、石上或树干和叶片上。分布于台湾、广东、海南、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《中国中药资源志要》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治水火烫伤。

《中国中药资源志要》："用于烧烫伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷；或研末撒。

羽藓科

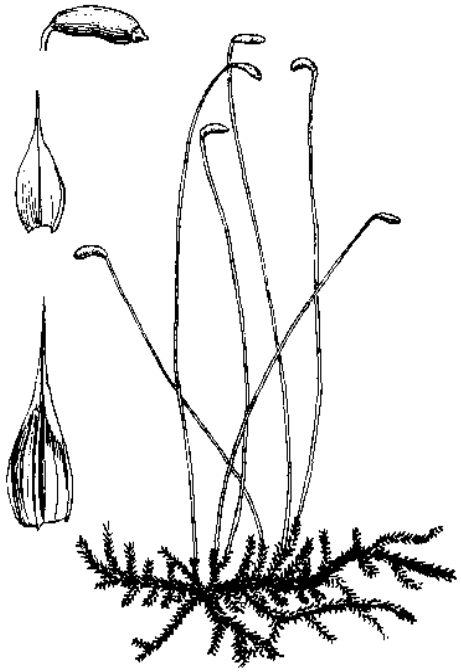
0342 细叶小羽藓 Xiyexiaoyuxian 《浙江药用植物志》

[异名] 尖叶小羽藓、青苔、树毛衣(云南中药资源名录)，绿青苔(湖北)。

[来源] 为羽藓科植物细叶小羽藓的植物体。

[原植物] 细叶小羽藓 *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth. subsp. *capillatum* (Mitt.) Reim.

植物体小形，植株纤细，绿色或黄绿色。匍匐茎长 3～8cm，具不规则一回或二回羽状分枝，茎上生许多各种形状的鳞毛。茎叶阔卵形或卵状披针形，具狭长尖端，叶基部具 2 折皱，边缘平展或内卷，全缘或有细锯齿；中肋明显，至叶尖消失；枝叶较小，卵圆形，叶细胞长方形或不规则六角形，每个细胞先端具一透明的疣状突起。孢蒴长椭圆形，淡黄色，水平列；蒴柄由枝部的叶腋处伸出，直立，长 1.5～3cm，红色。



细叶小羽藓

生于阴湿的土坡上、树干基部或墙脚废弃的砖瓦上。分布于江苏、安徽、浙江、台湾、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《中国药用孢子植物》："微涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治急性扁桃体炎，乳腺炎，丹毒，疖肿，上呼吸道感染，肺炎，中耳炎，膀胱炎，尿道炎，附件炎，产后感染，虫咬高热。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治急性扁桃体炎，乳腺炎，丹毒，疖肿，上感，肺炎，中耳炎，膀胱炎，尿道炎，附件炎，产后感染等急性炎症。"

2.《浙江药用植物志》："主治虫咬高热。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～15g。

[附方] 治扁桃体炎　尖叶小羽藓15g，一枝黄花15g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

[现代临床研究] 治疗急性炎症　取阴湿墙上生长的绿青苔制成苔绿素注射液(每支2ml，相当于新鲜青苔2g)，成人用量每次4ml，每日2次，儿童酌减。治疗丹毒，乳腺炎，疖肿，扁桃体炎，上感，肺炎，中耳炎，膀胱炎等多种急性炎症90例，有效81例，无效9例，有效率90%。临床观察表明，本注射液有较好的抗菌消炎作用，除肌注后注射局部稍有疼痛外，未发现明显毒副反应[1]。

参考文献

现代临床研究

1 湖北省孝感县人民医院.中草药通讯,1972,(3):45

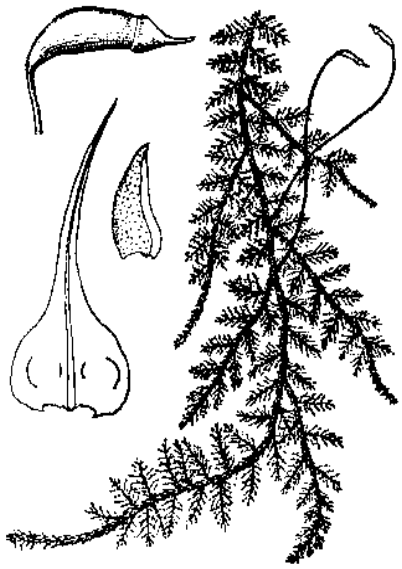
0343 大羽藓 Dayuxian
《新华本草纲要》

[异名] 羽藓(《中国中药资源志要》)。

[来源] 为羽藓科植物大羽藓的植物体。

[原植物] 大羽藓 *Thuidium cymbifolium* (Doz. et Molk.) Doz. et Molk.[*Hypnum cymbifolium* Doz. et Molk.; *Thuidium japonicum* Doz. et Molk. ex Lac.]

植物体交织成片，鲜绿色、黄绿色。茎匍匐，一般规则二至三回羽状分枝。鳞毛多数，披针形至线形，分叉。茎叶二角状卵圆形或阔三角形，具褶，先端延长成6~16枚细胞单列组成的长毛尖；边缘具细齿；中肋粗壮，止于叶尖，背具刺疣；中部细胞卵菱形至长圆形，具单疣。枝叶凹，内弯，长卵形，短尖，边具细齿，中肋达叶长度的2/3，中部细胞多角形、菱形。雌雄异株。蒴柄细长；孢蒴长卵形，弯曲；蒴盖具斜喙；蒴帽兜形，平滑。



大羽藓

生于岩石表面、林地湿土面及树干上。分布于陕西、江苏、浙江、湖北、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，民间一般取本品烤干备用。

[药性] 味淡，性凉。

(中国中药资源志要)："淡，凉。"

[功能与主治] 清热，拔毒，生肌。主治水火烫伤。

(中国中药资源志要)："祛腐生肌，清热解毒。"

[用法用量] 外用：适量，研末，加菜油调敷或捣敷。

柳叶藓科

0344 柳叶藓 Liuyexian
《陕西中药名录》

[来源] 为柳叶藓科植物柳叶藓的植物体。

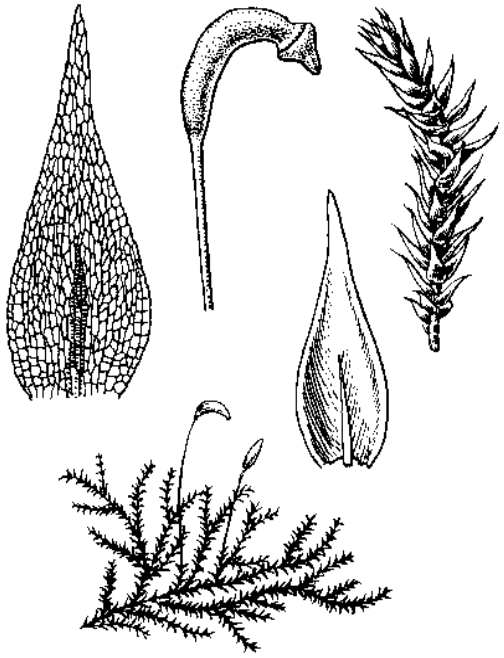
[原植物] 柳叶藓 *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G.[*Hypnum serpens* L. ex Hedw.]

植物体纤细，密集丛生，绿色或暗绿色。茎匍匐，不规则分枝。叶稀疏着生，长卵状披针形，基部较宽，上部渐尖；叶边平展，全缘；中肋细弱，单一，延至叶片中部；叶细胞长六边形或长圆形，长为宽的3~5倍，基部细胞较上部为短；角细胞方形。雌雄同株。蒴柄红褐色；孢蒴弯曲如鹅颈状；蒴盖具喙状突起；蒴齿2层。

生于湿地，或高山桦木林和云杉林下。四季均能发现。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、陕西、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味涩，性平。



柳叶藓

[功能与主治] 收敛止血。主治外伤出血。

(中国中药资源志要)："止血。用于外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒。

0345 牛角藓 Niujiaoxian
《中国药用孢子植物》

[来源] 为柳叶藓科植物牛角藓的植物体。

[原植物] 牛角藓 *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruc.[*Hypnum filicinum* Hedw.; *Amblystegium filicinum* (Hedw.) De Not.] 又名：短叶牛角藓(《新华本草纲要》)。

植物体丛生，绿色或黄绿色，无光泽。茎倾立，羽状分枝，分枝短，先端常弯曲；茎枝密被鳞毛。叶疏生；叶片披针形或近三角形，上部有些偏斜，下部两耳部有下延的长尖；叶缘具细齿；中肋

粗壮，长达叶尖。叶细胞壁薄，长六角形或呈圆多边形；角细胞薄壁，长方形或方形，褐色，大于叶片其他部位的细胞。雌雄异株。蒴柄长，较粗壮，红色或红褐色；孢蒴倾出或平列，长圆柱形；蒴齿2层。

生于山地的草地上或林缘土上。分布于东北及河北、山西、陕西、河南、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[化学成分] 植物体含磷脂[1]。

[药性] 味淡、微涩，性平。

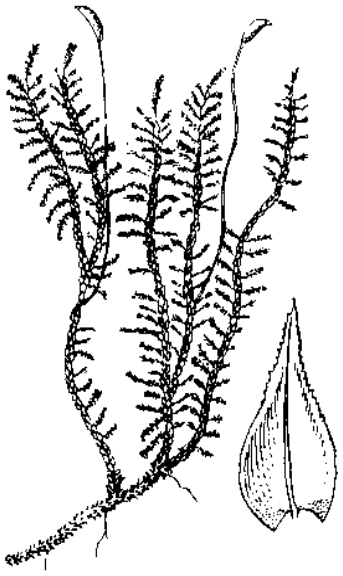
《中国药用孢子植物》："淡、微涩，平。"

[功能与主治] 宁心安神。主治心神不安，惊悸怔忡。

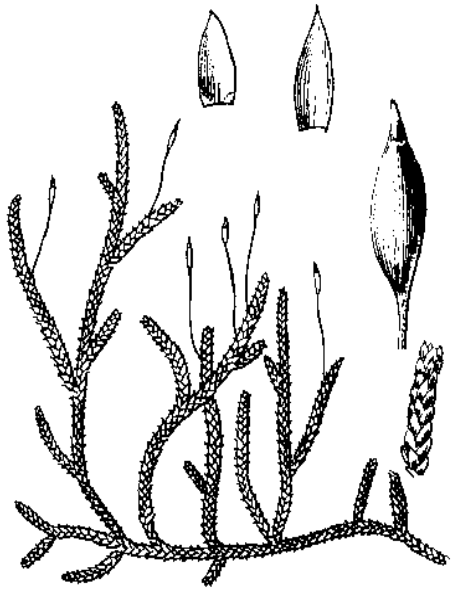
《中国中药资源志要》："用于心悸，肾虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

[附方] 治心慌心悸　牛角藓15g，大叶藓15g。煎服。(《中国药用孢子植物》)



牛角藓



密叶绢藓

参考文献

化学成分

[1] Stewart Robert R C, et al. Plant Physiol, 1982, 69(3): 724(C A, 1982, 96: 139770b)

绢　藓　科

0346 密叶绢藓 Miyejuanxian (新华本草纲要)

[异名] 石苔(中国药用孢子植物)。

[释名] 因该类植物叶片多具光泽如丝绢，故名。

[来源] 为绢藓科植物密叶绢藓的植物体。

[原植物] 密叶绢藓 *Entodon compressus* (Hedw.) C. Muell.[*Leskea compressa* Hedw.] 又名：扁绢藓(浙江药用植物志)，扁枝绢藓(中国药用孢子植物)。

植物体呈暗绿、橄榄绿色，或亮绿色，具光泽。茎匍匐，近羽状分枝，带叶的茎及枝扁平，枝长约8～10mm。茎叶长卵圆形，内凹，先端钝圆而具短尖头；叶具2短中肋，有时缺如。叶中部细胞线形，向上则渐短，角细胞透明，四方形。枝叶与茎叶同形，但较小略狭。雌雄异株。孢蒴椭圆形、卵形；蒴盖圆锥形，具喙状突起；蒴帽兜形；蒴齿双层，外齿片线形，内齿片呈三角片形。

生于林下湿地或岩石表面的薄土层上，多成片生长。四季可见。分布于西南及吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、青海、新疆、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《中国药用孢子植物》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 利尿消肿。主治小便不利，水肿。

《中国药用孢子植物》："利尿。治水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 治水肿　扁枝绢藓全草30g，土茯苓15g，猪鬃草3g，石韦3g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

灰　藓　科

0347 鳞叶藓 Linyexian (中国药用孢子植物)

[异名] 树干柴(云南)。

[来源] 为灰藓科植物鳞叶藓的植物体。

[原植物] 鳞叶藓 *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) Fleisch.[*Stereodon taxirameus* Mitt.] 又名：杉枝鳞叶藓、多枝鳞叶藓(中国药用孢子植物)。

植物体扁平，柔软，黄绿色、暗绿色微带红褐色，略有光泽。茎匍匐，长2～4cm，不规则羽状分枝。叶2列，长卵状阔披针形，渐尖；中肋二出，甚短或缺失；叶边具细齿。叶尖细胞菱形，中下部细胞狭长梭形或线形，具前角突。雌雄异株。蒴柄红褐色，纤细；孢蒴长卵形，褐色；蒴盖圆锥形，具细长喙；蒴齿黄色，下部有横纹；蒴帽早落。

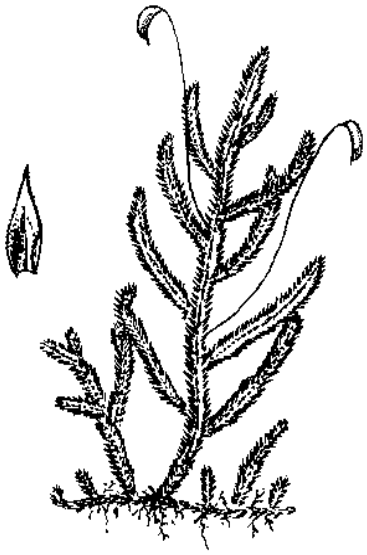
生于林下湿地、树干上、腐木上，及岩石表面的腐殖质上。四季均可见。分布于华东、西北及吉林、辽宁、内蒙古、河北、台湾、湖南、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净晒干或晒干研末，过筛，消毒备用。亦可鲜用。

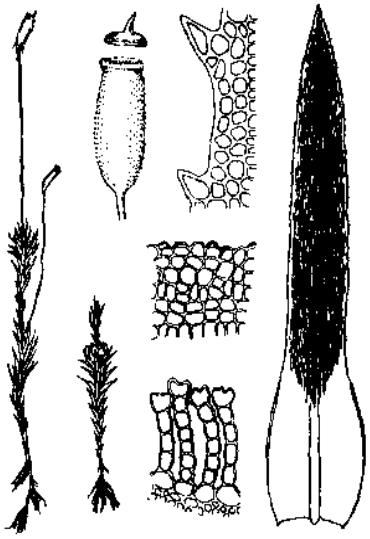
[药材及产销] 鳞叶藓 Herba Taxiphylli　自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为数株丛集成片状，绿色或暗绿色，微有光泽。分离后每株呈扁平状，茎长可达4cm，不规则分枝，背叶和腹叶两侧斜生，呈扁平2列，紧贴茎上，湿润展平后，叶基部长卵形，上部阔披针形，渐尖，中肋2，甚短或缺，叶缘有细锯齿。有的在分枝处可见细长柔弱的长蒴柄，孢蒴长卵形，褐色；蒴盖圆锥形，具长喙，蒴齿具横纹。气微，味淡。

显微鉴别　叶横切面：叶片上部细胞由小形绿色细胞和大形无色细胞所构成，两种细胞混生。角细胞分化明显，具前角



鳞叶藓



东亚小金发藓

突。叶缘细胞狭长。

[药性] 味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 敛疮止血。主治外伤出血。

1.《全国中草药汇编》："主治外伤出血。"

2.《中国药用孢子植物》："止血，消炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调敷。

金发藓科

0348 小金发藓 Xiaojinfaxian 《新华本草纲要》

[异名] 红孩儿、止血药《贵州中草药名录》。

[来源] 为金发藓科植物东亚小金发藓的植物体。

[原植物] 东亚小金发藓 *Pogonatum inflexum*（Lindb.）Lac.［*Polytricum inflexum* Lindb.］ 又名：东亚金发藓《中国高等植物图鉴》，小土马鬃、杉叶藓《新华本草纲要》。

植物体暗绿色、绿色，老时黄褐色。茎单一直立，稀分枝，高2～8cm，基部密生假根。干时叶紧围茎曲卷，湿时叶片倾立，如杉树苗叶状；叶片基部椭圆、内凹，半鞘状，上部阔披针形，长6～7mm，宽0.4～0.7mm，叶缘中上部具红色锯齿，由2～3枚细胞组成；中肋较粗，达叶尖，栉片布满腹面，约30条，高4～6个细胞，顶细胞大，内凹。雌雄异株。雄株较小，顶端精子器呈花蕾状；雌株蒴柄长2～4cm，橙黄色；孢蒴圆柱形，具长喙；蒴帽兜形，被黄白色下垂长绒毛。

生于林下湿土上或岩石薄土上。全年可见。全国各地均有分布

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 小金发藓 Herba Pogonati Inflexi 全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为数株丛集在一起的团块，茎长2～8cm，暗绿色或黄褐色。湿润分离后，每株茎单一，基部密生细假根。叶阔披针形，渐尖，基部圆卵形，内凹，半鞘状，边缘有粗锯齿；中肋粗，长达叶尖，腹面布满栉片。有的可见细长蒴柄，橙黄色。孢蒴圆柱形，蒴盖有长喙，蒴帽密布黄色长毛。气微，味淡。

显微鉴别 叶横切面：栉片细胞4～6个，单行排列，顶端细胞向内凹陷；叶缘锯齿，由2～3个细胞构成。

[化学成分] 含牛磺酸（taurine）[1]。

[药性] 味辛，性温。

《中国中药资源志要》："辛，温。"

[功能与主治] 镇静安神，散瘀，止血。主治心悸怔忡，失眠多梦，跌打损伤，吐血。

《中国中药资源志要》："镇静，安神，止血。用于失眠，癫狂，跌打损伤，吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治心悸怔忡，神经衰弱 小金发藓10～15g，加红糖或白糖少许。水煎服。（《新华本草纲要》）

参考文献

化学成分

[1] Kataoka H, et al. Agric Biol Chem, 1986, 50(7): 1887(C A, 1986, 105: 76036y)

0349 小口小金发藓 Xiaokouxiaojinfaxian 《新华本草纲要》

[异名] 小口杉叶藓、大蒴小金发藓《新华本草纲要》。

[来源] 为金发藓科植物小口小金发藓的植物体。

[原植物] 小口小金发藓 *Pogonatum microstomum*（Schwaegr.）Brid. 又名：小口金发藓《中国高等植物图鉴》。

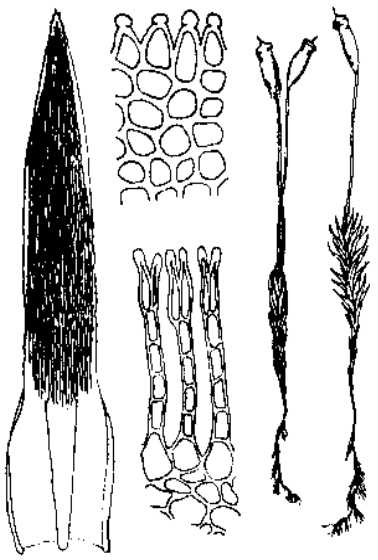
植物体较挺拔，幼时暗绿色，老时赤褐色。茎单一，稀有1～2分枝，高2～10cm，基部密生假根。叶多集生于上部，紧贴茎上，似不卷曲，湿时倾立，阔披针形，基部卵圆半鞘状，上部阔披针状，短尖，叶缘具多细胞组成的锐齿；中肋粗达叶尖，腹面满布栉片，高4～5个细胞，顶细胞呈双驼峰状。雌雄异株。蒴柄单生或多枚丛生，长2～3cm，红色；孢蒴圆柱形，蒴盖有长喙；蒴帽兜形，具黄色长绒毛。

生于林下湿土上或石上薄土表面。四季均可见。分布于西南及福建、台湾、湖北、湖南、西藏等地。

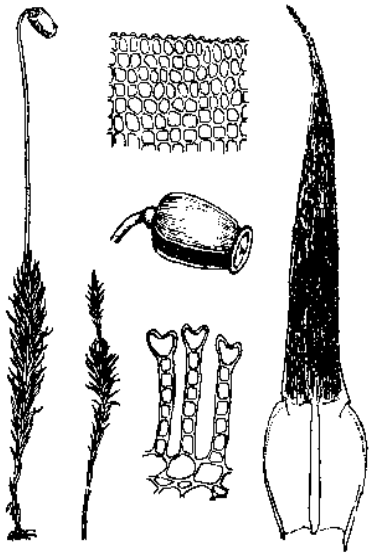
[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 小口小金发藓 Herba Pogonati Microstomi 自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为数株丛集在一起的团块，



小口小金发藓



金发藓

株长 2～8cm，暗绿色或赤褐色。湿润分离后，每株茎单一，稍有1～2分枝，基部密生细假根，叶密集于茎上部，披针形，短尖，边缘有锐齿，略内卷；中肋粗，棕色，直达叶尖，腹面布满栉片。有的可见细长、红色的蒴柄，孢蒴圆柱形，蒴盖有长喙，蒴帽被黄色长毛。气微，味淡。

显微鉴别　叶中肋横切面：栉片高4～5个细胞，单行排列，顶端细胞呈双瓶状。

[药性]　味辛，性凉。

《中国中药资源志要》："辛，凉。"

[功能与主治]　利胆排石。主治胆囊结石。

《中国中药资源志要》："消肿散瘀，排石止痛。用于胆囊结石。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　孕妇慎服。

0350 土马鬃 Tumazong （《嘉祐本草》）

[异名]　大金发藓、独根草《中国药用植物志》，眼丹药、小松柏、一口血《贵州草药》，矮松树、万年杉《四川常用中草药》，拳头草《湖南省中药资源名录》，千年松、一寸松、千年枞（江西）。

[品种考证]　《嘉祐本草》载："土马鬃，所在背阴古墙垣上有之。岁多雨则茂盛……此物生垣墙之上，比垣衣更长，大抵苔之类也。"所述，与现金发藓科植物金发藓类似。

[来源]　为金发藓科植物金发藓的植物体。

[原植物]　金发藓 *Polytrichum commune* L. ex Hedw.

植物体粗壮，深绿色、绿褐色，茎高10～25cm，单一或稀分枝。叶倾立，干时卷曲，湿时展开。叶片上部较尖，基部鞘状，鞘部以上的中肋及叶背均具刺突，栉片21～55，几布满上部叶片，栉片高4～6细胞，先端细胞呈驼峰状。叶茎细胞黄褐色，长线形，中部细胞呈方形，上部细胞近椭圆形。雌雄异株。雄株稍短，顶端雄器状似花苞；雌株较高大，顶生孢蒴，蒴柄长10cm，红棕色，雌苞叶长而窄，中肋及顶。蒴具四棱角，长方形；蒴帽覆盖全蒴；蒴盖扁平，具短喙；蒴齿单层；孢子小圆形，黄色，平滑。

生于山野阴湿土坡、森林沼泽、酸性土壤上或岩石表土层上。四季可见。分布于华东、中南及西南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销]　土马鬃 Herba Polytrichi　主产中南、西南地区。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为数株丛集在一起的团块，株长8～25cm，黄绿色或黄褐色，湿润分离后，每株茎单一，有的扭曲，叶丛生在茎上部，展平后上部叶披针形，渐尖，中肋突出叶尖呈刺状，腹面可见栉片，叶缘有密锐齿，基部鞘状较宽；下部叶鳞片状。茎下部可见须状假根，有的雌株具棕红色四棱柱形的孢蒴，脱盖后的孢蒴口具64个蒴齿。气微，味淡。

显微鉴别　叶片中肋栉片横切面：多为7个长方形细胞单行排列，顶端细胞稍大，中央凹陷；侧面观为数列类方形或类多角形细胞。

[化学成分]　植物体含二氧杂环己烷木质素（dioxane lignin）[1]，苯酚类化合物（phenol）[2]，甾醇酯类（steryl ester），蜡酯类（wax ester）[3]，植醇酯（phytol ester），牻牛儿基牻牛儿醇酯（geranylgeraniol ester）[4]，叶绿素（chlorophyll），单糖基二甘油酯类（monoglycosyl diglycerides），双糖基二甘油酯类（diglycosyl diglycerides）和脂类（lipid）[5]。还含藜芦酸甲酯（methylveratrate），异半蒎酸二甲酯（dimethyl isohemipate），间半蒎酸二甲酯（dimethyl metahemipate），4，7，9-三甲氧基-2-二苯并呋喃羧酸甲酯（methyl 4，7，9-trimethoxy-2-dibenzofurancarboxylate），3-（4，7，9-三甲氧基-2-二苯呋喃基）-丙酸甲酯［methyl 3-（4，7，9-trimethoxy-2-dibenzofuranyl）-propanoate］[6]，还含胡萝卜素（carotene），堇黄质（violaxanthin），新黄质（neoxanthin），叶黄素（lutein），花药黄质（antheraxanthin）[7]，花生四烯酸（arachidonic acid）[8]。

[药性]　味甘，性寒。归肺、肝、大肠经。

1.《纲目》："甘、酸，寒，无毒。"

2.《本草详节》："味咸，气凉。"

3.《湖南药物志》："苦，凉。"

4.《贵州草药》："甘，寒。"

5.《四川常用中草药》："淡、平。"

[功能与主治]　滋阴清热，凉血止血。主治阴虚骨蒸，潮热盗汗，肺痨咳嗽，血热吐血，衄血，咯血，便血，崩漏，二便不通。

1.《嘉祐本草》："治骨热败烦，热毒壅衄鼻。"

2.《纲目》："沐发令长黑，通大小便。"

3.《湖南药物志》："活血。"

4.《贵州草药》："滋阴敛汗，止咳，止血。"

5.《四川常用中草药》："补脾，止血，润肠。治漏症，内伤咳嗽，子宫脱垂，吐血。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血止血。主治久热不退、盗汗，衄血，咯血，吐血，便血，崩漏，跌打损伤；外用治疮疖。"

7.《浙江药用植物志》："通大小便，活血止血。主治虚热烦躁，鼻衄，二便不通，耳上湿疮，溃疡病出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或研末调涂。

[附方] 1. 治鼻衄不止 石州黄药子半两，土马鬃（墙上有者是）、甘草（生）各一分。上为细末，每服二钱，新汲水调下。未止再服，立止。（《普济方》引《卫生家宝》）

2. 治溃疡病出血 土马鬃鲜全草、橡木叶各30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

3. 治肺痨吐血 土马鬃30g。捣烂熬水，加白糖服。（《长白山植物药志》）

4. 治盗汗咳嗽 小松柏9g，黄柏6g，沙参9g，梧桐树皮6g，大血藤6g，瓦皮风6g。水煎服。（《贵州草药》）

5. 治哮喘 土马鬃30g，白芥子9g，瓜子壳30g。水煎服。（《湖南药物志》）

6. 治耳上湿疮 土马鬃、井中苔等分。为末，灯盏内油和涂之。（《圣济总录》）

7. 治眼丹 小松柏研末，调入人乳敷患处。（《贵州草药》）

8. 治跌打损伤，关节炎 土马鬃、血藤、木通、钩藤、内风藤各9g 酒浸服。（《湖南药物志》）

9. 治二便不通 土马鬃水淘净，瓦煨过，切。每服二钱，水盏，煎服。（《普济方》）

[集解] 1.《嘉祐本草》："（土马鬃）……世人或便以为垣衣，非也。垣衣生垣墙之侧，此物生垣墙之上，比垣衣更长，大抵苔之类也。以其所附不同，故立名与主疗亦异。"

2.《纲目》："垣衣乃砖墙上苔衣，此乃上墙上鸟非也。"

参考文献

化学成分

[1] Lukoshko E S, et al. Khim Drev, 1982, (2): 40 (C A, 1982, 96: 201449j)

[2] Jonasson S, et al. Am Nat, 1986, 128(3): 394 (C A, 1986, 105: 187899b)

[3] Karunen P, et al. Physiol Plant, 1978, 44(4): 417 (C A, 1979, 90: 69152b)

[4] Liljenberg C, et al. Physiol Plant, 1978, 44(4): 369 (C A, 1979, 90: 69235f)

[5] Karunen P. Physiol Plant, 1979, 45(2): 197 (C A, 1979, 90: 148656x)

[6] Miksche G E, et al. Phytochemistry, 1978: 503 (C A, 1978, 89: 103685n)

[7] Karunen P, et al. Bryologist, 1977, 80(1): 88 (C A, 1978, 89: 193877k)

[8] Wagner H, et al. Phytochemistry, 1969, 8(8): 1603

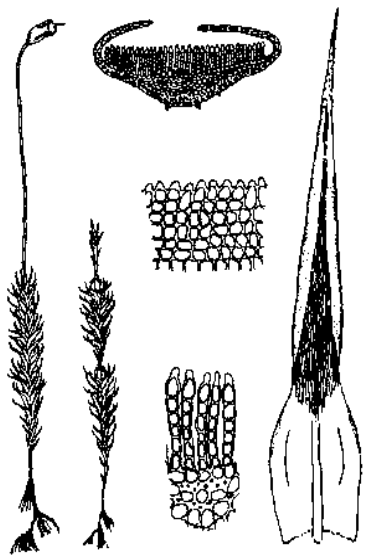
0351 桧叶金发藓 Guyejinfaxian

（新华本草纲要）

[来源] 为金发藓科植物桧叶金发藓的植物体。

[原植物] 桧叶金发藓 *Polytrichum juniperinum* Willd. ex Hedw. 又名：桧叶大金发藓《中国高等植物图鉴》。

植物体绿色、暗绿色，干时赤褐色，茎高3～10cm，单一或少分枝，直立。叶密生，干时卷成筒状，湿时倾立，宽披针形渐尖，全缘，叶缘较宽，向腹面卷折，膜质状，无色透明；中肋贯顶，突出成红褐色长尖，具齿，栉片30～40条，高6～8细胞，侧面观顶端细胞壁加厚呈城墙垛口形。雌雄异株。蒴柄赤褐色；孢蒴直立，四棱形，成熟后平列；蒴帽具下垂的乳白色长绒毛。



桧叶金发藓

生于高山针叶林地。夏秋习见。分布于东北及青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收。山区民间常直接取其孢子粉末或全草鲜用。

[药材及产销] 桧叶金发藓 Herba Polytrichi Juniperini 产于东北及四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为数株丛集而成团块，株长10～15cm，深绿色或灰绿色。湿润分离后，每株茎单一，基部密生须状假根，下部有鳞片状小叶，叶片阔披针形，渐尖，基部鞘状，边缘内折，中肋突出叶尖，呈芒状刺，腹面栉片众多。有的可见细长橙黄色的蒴柄，孢蒴四棱形，蒴帽密生长毛。气微，味淡。

显微鉴别 叶片上部横切面：叶缘内折处细胞1列，扁长方形，栉片众多，高6～7个细胞，单行排列，上部细胞圆方形，先端稍尖。

[化学成分] 植物体含牛磺酸（taurine）[1]，核酸（nucleic acid），外源凝集素（β-lectins）和蛋白质（protein）[2,3]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治热毒疮疖痈肿。

《中国中药资源志要》："消炎，抗菌，抗癌。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Kataoka H, et al. Agric Biol Chem, 1986, 50(7): 1887 (C A, 1986, 105: 76036y)

[2] Gay L, et al. Z. Pflanzenphysiol, 1982, 106(4): 337 (C A, 1982, 97: 88809g)

[3] Clarke A E, et al. Aust J Plant Physiol, 1978, 5(5): 207 (C A, 1979, 90: 36310y)

蕨类植物药

松叶蕨科

0352 石刷把 Shishuaba
《民间常用草药汇编》

[异名] 松叶兰《植物名汇》，铁刷把《四川中药志》，石寄生《泉州本草》，铁石松《民间常用草药汇编》，羊须、岩松《广西药用植物名录》，石龙须、铁扫帚《全国中草药汇编》，岩扫帚《浙江药用植物志》。

[来源] 为松叶蕨科植物松叶蕨的全草。

[原植物] 松叶蕨 *Psilotum nudum* (L.) Griseb.［*Lycopodium nudum* L.］

附生纤细草本，高 15～80cm。根茎细长，匍匐，下生多数假根；茎直立，下部不分枝，上部多回二叉分枝，小枝有 3 棱，绿色，密生椭圆形极细小的白色点状皮孔。叶退化，细小鳞片状，革质，疏生于枝条角棱上，卵状披针形或卵形，2～3 裂。孢子叶宽卵形，长 2～3mm，宽 2.5mm，有 2 个深而尖锐的裂齿。孢子囊腋生，球形，直径约 4mm，3 室纵裂；孢子多数，同型，近肾形，黄褐色。（图 1）

生于山上岩石裂隙处或附生于树干上。分布于西南、华南及陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖南等地。

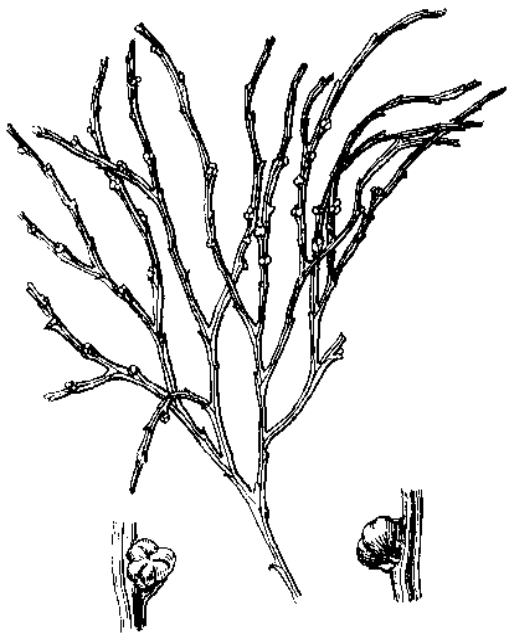


图 1 松叶蕨

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 石刷把 Herba Psiloti 产于台湾、广东、广西、贵州、云南、四川、江苏及浙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草呈绿色。茎二叉分枝，下后扁缩，具棱，直径 2～3mm。叶极小，三角形；孢子叶阔卵形，二叉。孢子囊生于叶腋，球形，乳白色，纵裂为三瓣。气微，味淡、微辛。

以色绿、完整者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞类长圆形，外被角质层。皮层宽广，中柱为星状中柱。（图 2）

孢子特征：极面观长椭圆形，赤道面观椭圆形，(32.5～41)39.5μm×62.4(59.8～72.8)μm，具细长单裂缝，外壁厚 3.9～6.5μm，具不规则穴状纹饰，周壁为一薄膜。（图 3）

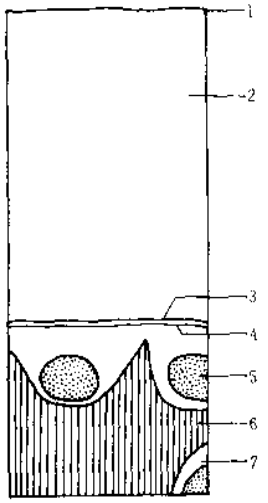


图 2 松叶蕨(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 中柱鞘 5. 初生韧皮部 6. 木质部 7. 薄壁细胞

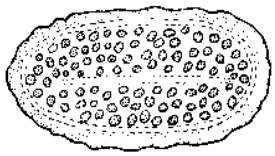


图 3 松叶蕨孢子

[化学成分] 全草含穗花杉双黄酮(amentoflavone)，芹菜素-7-O-鼠李葡萄糖甙(apigenin-7-O-rhamnoglucoside)，芹菜素碳糖甙(apigenin-C-glycoside)[1]，穗花杉双黄酮-7，4′，4‴-三-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(amentoflavone-7，4′，4‴-tri-O-β-D-glucopyranoside)，穗花杉双黄酮-4，4‴-二-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(amentoflavone 4，4‴-di-O-β-D-glucopyranoside)，6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-Ⅱ)[2]，赤霉素(gibberellin)A_{36}[3]，松叶蕨甙(psilotin)[4]，3′-羟基松叶蕨甙(3′-hydroxypsilotin)[5]，松叶蕨酸(psilotic acid)[6]。

[药性] 味辛，性温。

1.《全国中草药汇编》："甘、辛，微温。"

2.《四川中药志》1982 年版："辛、涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血。主治风湿痹痛，风疹，经闭，吐血，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："祛风湿，利关节，活血通经。主治跌打损伤，风湿关节痛，坐骨神经痛，经闭。"

2.《浙江药用植物志》："治外伤出血，吐血，风湿痹痛。"

3.《四川中药志》1982 年版："止咳，用于风寒咳嗽，风疹瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节痛，坐骨神经痛 松叶蕨 9～15g。水煎或浸酒服。（《全国中草药汇编》）

2. 治闭经 松叶兰为末，调酒服，每次 3g。（《泉州本草》）

3. 治风寒咳嗽，吐血 石刷把 15g，白及 12g，岩白菜 12g。共研细末。每服 6g，加白糖送服。

4. 治风疹瘙痒 石刷把、红活麻各适量。煎水洗。（3～4 方出自《四川中药志》1982 年）

参考文献

化学成分

[1] Wallace J W, et al. Phytochemistry, 1978, 17(8): 1313
[2] Kenneth M R, et al. Phytochemistry, 1984, 23(9): 2053
[3] Takahash M, et al. Phytochemistry, 1984, 23(3): 681
[4] Campbell W H, et al. C A, 1975, 83: 4881z
[5] Felipe R, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3): 529
[6] Shamsuddin T, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2458

石杉科

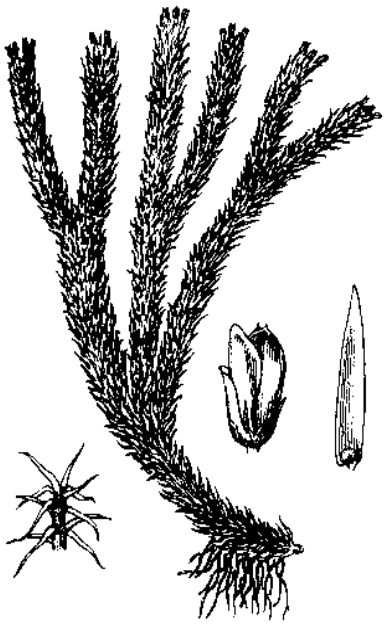
0353 岩石松 Yanshisong 《云南药用植物名录》

[异名] 龙胡子、龙胡须、旱灵草《云南药用植物名录》，中华石松《长白山植物药志》。

[来源] 为石杉科植物中华石杉的全草。

[原植物] 中华石杉 *Huperzia chinensis* (Christ) Ching [*Lycopodium chinense* Christ]

多年生草本，高约 12cm。茎一至二回二叉分枝。叶螺旋状排列，平伸，披针形，长 4～5mm，宽约 1mm，下部较宽，基部圆楔形，先端渐尖，全缘；中脉不明显，薄革质。孢子囊生在上部叶腋，肾形，黄色。



中华石杉

生于海拔 2 000m 左右的阔叶林下或溪边。分布于东北及陕西、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，连根拔起，去净泥土、杂质，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《中国药用孢子植物》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛，清热解毒。主治肢节酸痛，跌打损伤，带状疱疹，荨麻疹。

1.《中国药用孢子植物》："祛风除湿，清热。治四肢、关节酸痛，带状疱疹。"

2.《中国中药资源志要》："消肿止痛。主治跌打损伤，癣疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

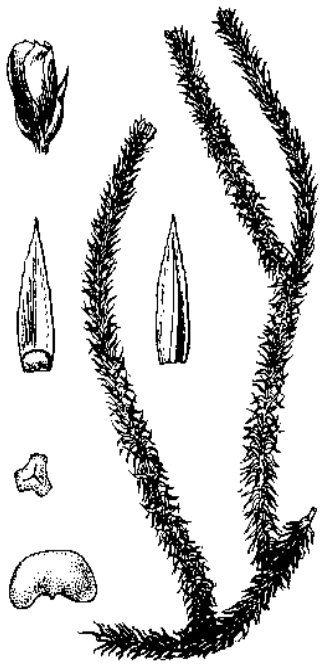
[附方] 治带状疱疹　中华石杉炒存性，研末，调麻油敷。(《中国药用孢子植物》)

0354 小接筋草 Xiaojiejincao 《陕西中草药》

[异名] 岩石松、龙胡子《文山中草药》，卷柏状石松《中药大辞典》。

[来源] 为石杉科植物石杉的全草。

[原植物] 石杉 *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mast. [*Lycopodium selago* L.] 又名：小杉兰《植物学大辞典》。



石杉

多年生草本，高 6～33cm。茎直立或斜上，二叉分枝。叶薄革质，螺旋状排列，斜展，密覆枝上，线状披针形，长 4～8mm，宽 1～2mm，先端渐尖，边缘有时具疏齿或全缘；中脉不明显。孢子囊着生于茎中部以上的叶腋，阔肾形，黄褐色，较孢子叶宽或等宽；孢子四面体形，3 浅裂。

生于高山针叶林或针、阔叶混交林下。分布于吉林、陕西、新疆、四川及云南等地。

[采收加工] 全年均可采收全草或孢子，阴干，或鲜用。

[化学成分] 全草含生物碱：石松碱(lycopodine)，尖叶石松碱(acrifoline)[1]，石松灵碱(lycodoline)，伪卷柏石松碱(pseudoselagine)，α、β-玉柏碱(α、β-obscurine)[2]，卷柏石松碱(selagine)即石杉碱(huperzine) A，石松岩定碱(lycodine)[3]，6β-羟基石杉碱(6β-hydroxyhuperzine) A[4]。还含卷柏石松素(selagin)[5]，香草酸(vanillic acid)及阿魏酸(ferulic acid)[6]。

[药理] 石杉碱 A 有抗胆碱酯酶的作用。(参见"千层塔"条)

[药性] 味微苦，性平。

《陕西中草药》："味微苦，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛，止血。主治风湿痹痛，跌打损伤，荨麻疹，外伤出血。

1.《陕西中草药》："止血，续筋。主治跌打损伤，外伤出血。"

2.《中国药用孢子植物》："祛风除湿，消肿止痛。主治关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或泡酒。外用：适量，研末或捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治关节痛　石杉 6g。煎服或浸酒服。(《中国药用孢子植物》)

2. 治荨麻疹　龙胡子适量。煎汤洗患处。(《文山中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Shvager T G, et al. C A, 1964, 61: 5450g
[2] Rodeward W J, et al. C A, 1968, 69: 44076h
[3] 杨纯瑜. 植物分类学报, 1982, 20(4): 445
[4] Ayer W A, et al. C A, 1990, 112: 95453t
[5] Voirin B, et al. Phytochemistry, 1976, 15(5): 840
[6] Achmatowicz O, et al. C A, 1959, 53: 5590e

0355 千层塔 Qiancengta
（植物名实图考）

[异名] 蛇叉子、毛青杠、虱子草、生扯拢、蛇足草（贵州民间药物），千金榨、矮杉树（四川中药志），万年杉、铁板草（重庆草药），千金虫、刘果奴、矮罗汉、狗牙菜、虱婆药（湖南药物志），金不换、金锁匙、横纹草、充天松（福建中草药），虱婆草（广西药用植物名录），打不死（江西草药手册），矮松、跌打损伤草（安徽中草药），杀蛆药、山芝、直立石松（长白山植物药志）。

[品种考证] 千层塔始载于《植物名实图考》，云："千层塔生山石间，蔓生绿茎，小叶攒生，四面如刺，间有长叶及梢头叶，俱如初生之柳叶。可煎洗肿毒跌打及鼻孔作痒。"所述特征及附图形态经鉴定为石杉科植物千层塔。

[来源] 为石杉科植物蛇足石杉的全草。

[原植物] 蛇足石杉 *Huperzia serrata*（Thunb.）Trev.［*Lycopodium serratum* Thunb.］ 又名：蛇足石松（中国高等植物图鉴）。

多年生草本，高 10～30cm。根须状。茎直立或下部平卧，一至数回两叉分枝，顶端常具生殖芽，落地成新苗。叶纸质，略成四行疏生；叶片披针形，长 1～3cm，宽 2～4mm，锐尖头，边缘有不规则的尖锯齿，基部渐狭，楔形，仅有主脉 1 条，具短柄。孢子叶和营养叶同形，绿色。孢子囊横生于叶腋，肾形，淡黄色，光滑，横裂；孢子同形。孢子期 6～10 月。

蛇足石杉

生于林荫下湿地或沟谷石上。分布于东北、长江流域、浙江、福建、广东、广西、四川、贵州和云南等地。

[采收加工] 夏末、秋初采收全草，去泥土，晒干。7～8 月间采收孢子，干燥。

[化学成分] 千层塔草含生物碱：石松碱（lycopodine），石松定碱（lycodine），蛇足石松碱（lycoserrine），石松灵碱（lycodoline），棒石松宁碱（clavolonine），千层塔碱（serratine），千层塔宁碱（serratinine），千层塔尼定碱（serratinidine），千层塔它宁碱（serratanine），千层塔它尼定碱（serratanidine）[1]，石松文碱（lycoclavine）[2]，石杉碱（huperzine）A、B[3]，光泽石松灵碱（lucidioline）[4]，N-甲基石杉碱（N-methylhuperzine）B，蛇足石杉碱（huperzinine）[5]，8-去氧千层塔宁碱（8-deoxyserratinine）[6]等；三萜类：千层塔烯二醇（serratenediol），千层塔烯二醇-3-乙酸酯（serratenediol-3-acetate），21-表千层塔烯二醇（21-epi-serratenediol），16-氧千层塔烯二醇（16-oxoserratenediol），16-氧代千层塔烯三醇（16-oxoserratriol），千层塔三醇（tohogenol），千层塔四醇（tohogeninol）[7]，21-表千层塔烯二醇-3-乙酸酯（21-epi-serratenediol-3-acetate），16-氧代双表千层塔烯二醇（16-oxo-diepiserratenediol），千层塔烯二醇-21-乙酸酯（serratenediol-21-acetate）[8]等。

同属植物虱婆草含生物碱：石松碱，蛇足石松碱，石松灵碱，千层塔宁碱，千层塔碱，蛇足石松胺（lycoserramine），石松丢宁碱（lycothunine），石松佛利星碱（lycolergine，lycoflexine）及 8-去氧千层塔宁碱[9]等。

[药理] 1. 对中枢神经系统有抑制作用 蛇足草水煎剂、水煎醇沉液（1g/ml）腹腔注射 0.08～0.1ml/10g 能明显地抑制小鼠的自发活动；抑制小鼠由电刺激所引起的激怒反应；对阈下催眠剂量的戊巴比妥钠有非常显著的协同作用；能对抗去水吗啡所引起的小鼠活动增加[1]。

2. 抗胆碱酯酶作用 千层塔提取的石杉碱 A（huperzine-A，Hup-A），又名福定碱（fordine），在体外对人、犬、家兔、猫、大鼠和小鼠红细胞乙酰胆碱酯酶（AchE）的 PI_{50} 值（抑制酶活力 50% 的浓度的负对数）分别为 7.44、7.37、7.23、6.92、6.84 和 6.42；对小鼠全脑、家兔延脑及大脑皮质 AchE 的 PI_{50} 值分别为 7.52、7.66 和 7.11；对人、小鼠、猫、狗、大鼠和家兔血浆 AchE 的 PI_{50} 分别为 2.70、4.23、5.57、5.58、6.04 和 7.09。石杉碱 A 对人及不同动物真性 AchE（红细胞和脑）均有较强的抑制作用，它是一种对 AchE 选择性作用强的可逆性胆碱酯酶抑制剂，对假性 AchE 的作用存在明显的种属差异[2]。石杉碱 A 对 AchE 的抑制作用为毒扁豆碱的 3 倍、加兰他敏的 30 倍[3]。对小鼠脑、红细胞和猪脑 AchE 的抑制强度为对血浆丁酰胆碱酯酶（BuchE）抑制强度的数千倍，抑制方式为竞争性和非竞争性混合型[4]。千层塔中提得的石杉碱 B（Hup-B）对大鼠红细胞及猪脑尾核 AchE 的 PI_{50} 各为 6.2 和 6.1，作用比加兰他敏强，但弱于 Hup-A。对 AchE 抑制强度依次为：Hup-A＞Phys（柳酸毒扁豆碱）＞Neos（甲基硫酸新斯的明）＞Hup-B＞Gal（氢溴酸加兰他敏）；对 BuchE 的抑制强度依次为：Phys＞Neos＞Gal＞Hup-A＞Hup-B[5]。石杉碱 A 对小鼠和狗血浆中的 AchE 同工酶均有高度的选择性抑制作用[6]。

3. 对神经肌肉的作用 千层塔的总生物碱在家兔垂头试验、麻醉兔胫神经肌标本、大鼠离体膈神经标本上均表现出明显肌肉松弛作用[7]。用分离提取的烟碱样胆碱受体免疫家兔造成重症肌无力，皮下注射 10～25μg/kg 或口服 50μg/kg 的 Hup-A，能使动物肌无力症状明显恢复，效果优于溴新斯的明[8]。在大鼠在体胫前肌-坐骨神经标本上，证明 Hup-A 静脉注射有加强肌肉收缩作用，其强度依次为：Neos＞Hup-A＞Phys＞Hup-B＞Gal。口服 Hup-A＞Neos。石杉碱 A 与 B 均有明显激活清醒兔脑电图的作用。抗氯化筒箭毒碱（d-TC）的作用依次为 Hup-A＞Phys＞Neos＞Gal＞Hup-B[9]。用麻醉兔在体坐骨神经-腓肠肌、正中神经-旋前圆肌制备实验表明：正常兔累积静脉注射 Hup-A，使腓肠肌单收缩平均增强 50%，同时动能性收缩-强直收缩平均抑制 20%，肌肉电位也受到部分阻断。但对实验性自身免疫性重症肌无力（EAMG）兔，静脉注射 Hup-A 25μg/kg 能明显增强和改善病态肌肉的电位和收缩功能，并能对抗 d-TC 引起的阻断作用[10]。

4. 对学习记忆的作用 用Y型迷宫箱测试，腹腔注射Hup-A100～167μg/kg能明显促进大鼠对明暗分辨的学习过程。腹腔注射36～167μg/kg对该反应的再现有易化作用。Hup-A增强记忆再现的作用可分别为皮下注射东莨菪碱、阿托品或脑室内注射蕈胆碱所拮抗[11,12]。Hup-A腹腔注射0.1mg/kg，0.2mg/kg或灌胃0.3mg/kg均能改善CO_2产生的大鼠识别障碍，灌胃0.4mg/kg对东莨菪碱所致的短时记忆障碍也有改善作用。Hup-A对老龄大鼠的学习、记忆保持过程有明显促进作用[12]。用Y型迷宫实验证明Hup-A或石杉碱B均能明显促进小鼠的空间辨别学习，并可显著预防CO_2产生的短时间识别障碍，促进记忆保持和再现[13]。Hup-A100～125μg/kg或Hup-B 1.0～1.5mg/kg均能明显改善小鼠由环己酰亚胺、亚硝酸钠($NaNO_2$)、东莨菪碱以及最大电惊厥产生的被动回避操作记忆损害；明显促进老年小鼠的记忆保持。Hup-A的作用比Hup-B约强10倍[14]。用大鼠逃避反射及家兔脑电图(EEG)方法测试Hup-A对学习记忆的作用，给大鼠腹腔注射10～40μg/kg或口服20μg/kg均能明显加快主动回避反应。静脉注射20～40μg/kg能对抗二苯羟乙酸喹啉酯(QNB)和槟榔碱引起的家兔EEG变化[15]。

5. 对中枢胆碱能系统的作用 ①对全脑AchE和乙酰胆碱(Ach)水平的影响[16]：大鼠肌注Hup-A 2mg/kg后，使脑AchE活性明显抑制，给药后60min达高峰，持续6h仍抑制达32%。对脑内AchE的抑制比对红细胞及血浆的抑制作用强，持续作用也长。②对各脑区AchE和Ach水平的影响[16]：大鼠各腹腔注射Hup-A 0.25mg/kg、0.5mg/kg、1mg/kg及2mg/kg，30min后处死，对额皮层、颞皮层、海马、小脑、延脑、纹状体及内侧中隔等各脑区的AchE均有抑制作用，有剂量-效应关系。Hup-A对皮层及海马AchE的抑制作用明显强于其他脑区部位。③对各脑区胆碱乙酰转移酶(ChAT)及纹状体胆碱高亲和转移酶(HACHT)均无明显影响[17]。④对EEG及脑功能谱的影响[17,18]：家兔静注Hup-A 50～100μg/kg后，皮层区EEG电波全部持续出现低幅快波，而海马区则持续出现有规则的θ波。作用呈现明显的剂量-效应关系。脑室内注射Hup-A 10μg/kg产生的EEG激活作用可被静注氢溴酸东莨菪碱(scop)0.2mg/kg所拮抗。

6. 其他作用 千层塔水煎醇沉淀及醇提水溶性部分对麻醉猫及大鼠均有显著降压作用。上述两种剂型单独给较高浓度对兔主动脉条几无作用，但均能对抗去甲肾上腺素引起的主动脉条收缩，作用与妥拉苏林相似，提示千层塔中含有α-受体阻滞作用的活性成分。千层塔水煎液及水煎醇沉液对家兔瞳孔均有显著的缩瞳作用。缩瞳强度和维持时间与毛果芸香碱相似[1]。

7. 体内过程 用氚气曝射方法标记的[^{3}H]石杉碱A制成盐酸水溶液，比度为122 GBq/(mmol·L)，放化纯度大于95%，给大鼠静脉注射及灌胃13.9 MBq/kg后的药物动力学为开放型二房室模型。灌胃的生物利用度是96.9%，静脉注射后组织的放射性分布以肾、肝最高，肺、脾和心次之，脑内有一定量分布[18]。在额、颞皮层、海马、伏隔核、第4脑室基部及垂体前叶等脑区有较强的放射性分布[16]。静脉注射后主要通过肾脏排泄，24h内尿排出量为剂量的73.2%。[^{3}H]石杉碱A经体内处置后，部分代谢为水溶性较大的产物排出[18]。

8. 毒性 Hup-A的小鼠LD_{50}静脉注射为10.2μmol/kg，腹腔注射为7.4μmol/kg。Hup-A对小鼠及大鼠的急性毒性作用明显低于Phys、Neos及Gal。Hup-A对小鼠及大鼠的治疗指数各为23.1及72.9，分别比Phys大7～10倍[19]。

[药性] 味苦、辛、微甘，性平，小毒。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味辛，有小毒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味甘。"

3.《湖南药物志》："酸平无毒。"

4.《福建中草药》："辛、甘、微苦，微温。"

5.《全国中草药汇编》："苦、微甘，平。"

6.《长白山植物药志》："辛，平。"

[功能与主治] 散瘀止血，消肿止痛，除湿，清热解毒。主治跌打损伤，劳伤吐血，尿血，痔疮下血，水湿臌胀，白带，肿毒，溃疡久不收口，烫火伤。

1.《植物名实图考》："洗肿毒，跌打及鼻孔作痒。"

2.《重庆草药》："止血，破积，固肾，益气。主用于痨伤吐血，气血积滞，痔血，带下。"

3.《四川中药志》1960年版："收敛，止血。治虫疮，痨伤，妇女白带，痔疮出血。"

4.《贵州民间药物》："治汤火伤，灭虱，清肿毒。"

5.《湖南药物志》："退热止血，消炎解毒。"

6.《福建中草药》："行瘀止血，除湿消肿。"

7.《全国中草药汇编》："外用治毒蛇咬伤。"

8.《浙江药用植物志》："麻醉止痛。"

9.《福建药物志》："治癫狂，痈疖，皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或捣汁。外用：适量，煎水洗，捣敷，研末撒或调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。本品有毒，中毒时可出现头昏、恶心、呕吐等症，内服不宜过量。

《长白山植物药志》："孕妇不宜。"

[附方] 1. 治跌打损伤，瘀血肿痛 ①蛇足草、菊三七各等量，共研末。每日6g，临睡前温黄酒或温开水送下；另用鲜蛇足草捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》) ②(千层塔)鲜全草和酒糟、红糖捣烂，加热外敷。(《福建中草药》)

2. 治肺痈吐脓血 千层塔鲜叶30g。捣烂绞汁，蜂蜜调服。

3. 治劳伤咳血，胸闷 千层塔鲜全草30g。水煎服。(2～3方出自《福建中草药》)

4. 治痨伤吐血及痔疮大便出血 虱子草60～120g。炖杀口肉服。(《重庆草药》)

5. 治水湿臌胀 千层塔18～21g，加醉鱼草根等量，再加前胡、紫苏、老姜(煨熟去皮)各9～15g。水煎，早晚空腹各服1次。(《天目山药用植物志》)

6. 治白带 ①千层塔15～30g，蛇莓15g，茅莓根15g。水蒸服。②蛇足草，椿根白皮各15g，黄柏9g。煎服。(《安徽中草药》)

7. 治无名肿毒 虱子草一把。水煎成膏，适量外敷。(《贵州草药》)

8. 治汤火烫伤破皮 虱子草炕干，研为细末，调青油涂上，或先涂青油后撒上药粉，每日换药2次。(《贵州民间药物》)

9. 治创口久不愈合 千层塔2.5kg。煎汁浓缩成膏约250g，加硼砂9g，熬熔外用。(《常用中草药配方》)

10. 治阴虱 (千层塔)全草。煎水洗。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗精神分裂症 用蛇足草中提取的强碱性总生物碱，制成蛇足草Ⅲ号片，每片相当于生药干全草8g，治疗精神分裂症114例。口服一日量开始为1片，逐渐缓增，3～7d内增至患者的可能耐受剂量，一般分2次服用，4星期为1个疗程。如果在疗程开始4～15d内，症状恶化，无法坚持者，则停药，作无效统计。结果：114例中，显著进步(精神症状基本缓解，自知力全部或大部分恢复)10例，有进步(精神症状大部分或部分缓解，自知力尚缺损)29例，无效者75例。经统计学处理，表明疗效与性别、年龄、临床分型及病程之间的差异无显著意义($P>0.05$)；与剂量大小无关。副反应以胃肠道反

症最为常见，一般经减量和增服胃舒平、维生素 B_6、阿托品等都可不同程度缓解。亦有见自主神经系统反应(头晕、乏力)、心血管系统反应(血压下降、心律不齐、心动过缓)、锥体外系统症状群，并发现有2例出现丙氨酸转氨酶升高[1]。

2. 治疗重症肌无力　用千层塔中分离到的生物碱－石松碱甲每日肌注0.4mg，至少应用10d，治疗59例重症肌无力患者；并对另69例重症肌无力患者采用溴新斯的明及石杉碱A作自身双盲对照试验，即5d中每日注射石杉碱A 0.4mg，另5d中每日注射溴新斯的明0.5mg，隔日交替或不规则交替用药，注射均在上午，不用其他抗胆碱酯酶类药物。结果表明：石杉碱A对128例重症肌无力治疗的有效率为99.2%。该药的作用维持时间比溴新斯的明为长($P>0.001$)。副反应中肌束颤动、头晕、出汗和视力模糊的出现率也较溴新斯的明为低，有显著差异，唯恶心较溴新斯的明为高，对全身主要脏器无明显不良反应[2]。

3. 治疗老年性记忆功能减退　用石杉碱A治疗100例老年性记忆功能减退患者，用双盲法、10词提醒测验，并与海特琴比较，结果表明Hup-A有显著的增强老年人记忆功能的作用。剂量以25～50μg为可选择的治疗剂量，尤以30μg最合适。用Hup-A 30μg肌注，每日2次，基本上可保持白天有较好的记忆；注射后1～4h记忆功能明显改善，作用持续约6h，除少数患者出现头晕外，无明显副反应，且疗效优于海特琴600μg肌注[3]。

附注　作千层塔入药的尚有：①长柄石杉 *Huperzia longipetiolata* (Spring) C. Y. Yang　分布于广东、广西等地。②虎婆草 *H. serrata* (Thunb.) Trev. f. *intermedia* (Nakai) Ching 分布于华东、中南、西南地区。

参考文献

化学成分

[1] 大伏康夫，等. 药学杂志(日)，1967，87(11)：1394
[2] 俞超美，等. 中草药，1982，13(3)：111
[3] 刘嘉森，等. 化学学报，1986，44：1035
[4] Zhou BN, et al. Phytochemistry, 1993, 34(5)：1425
[5] 袁媛琴，等. 药学学报，1988，23(7)：516
[6] 李军，等. 中草药，1987，18(2)：50
[7] 津田喜典，等. 药学杂志(日)，1974，94(8)：970
[8] 李军，等. 药学学报，1988，23(7)：549
[9] 大伏康夫，等. 药学杂志(日)，1967，87(11)：1394

药理

[1] 荆月娟，等. 中国药理学通报，1987，3(6)：366
[2] 李春德，等. 中国药理学与毒理学杂志，1989，3(2)：95
[3] 王月娥，等. 中国药理学报，1986，7(2)：110
[4] 宫汗辉，等. 军事医学科学院院刊，1986，(10)：451
[5] 徐泓，等. 中国药理学报，1987，8(1)：18
[6] 郝晓勇，等. 中国药理学报，1988，9(4)：312
[7] 浙江省蛇足草研究协作组. 中麻通讯，1974，(2)：43
[8] 陈世铭，等. 中国药理学与毒理学杂志，1986，1(1)：52
[9] 严孝方，等. 中国药理学报，1987，8(2)：117
[10] 郑定滨，等. 中国药理学与毒理学杂志，1989，3(1)：12
[11] 唐希如，等. 中国药理学报，1986，7(6)：507
[12] 陆维华，等. 中国药理学报，1988，9(1)：11
[13] 朱晓东，等. 药学学报，1987，22(11)：812
[14] 朱晓东，等. 中国药理学报，1988，9(6)：492
[15] 陈世铭，等. 药学学报，1987，22(11)：801
[16] Tang X C, et al. J Neurosis Res, 1989, 24：275
[17] Laganiere S, et al. Neuropharmacology, 1991, 30：763
[18] 王月娥，等. 中国药理学报，1988，9(3)：193

现代临床研究

[1] 浙江省蛇足草研究协作组. 浙江医学，1981，(4)：24
[2] 程源深，等. 新药与临床，1986，5(4)：197
[3] 张慈禄. 新药与临床，1986，5(5)：260

0356 大伸筋草 Dashenjincao 《新华本草纲要》

[异名]　马尾千金草、鹿角草、青蛇勒公(《广西药用植物名录》)，裤带藤(广东)。

[来源]　为石杉科植物龙骨马尾杉的全草。

[原植物]　龙骨马尾杉 *Phlegmariurus carinatus* (Desv.) Ching [*Lycopodium carinatum* Desv.；*L. acrostachum* Wall.]　又名：龙骨石松(《海南植物志》)，大千金草(《植物分类学报》)，龙骨灯笼草(《中国药用孢子植物》)。

茎柔软下垂，附生，长20～77cm，多回二叉分枝。叶螺旋状排列，直立，密覆枝上，披针形，长5～8mm，宽约2.5mm，先端渐尖略内弯，全缘，基部楔形，光滑；中脉不明显。孢子囊穗细长，直径2.5mm，或更阔；孢子叶卵形，长约为4mm，基部宽楔形，先端渐尖，质硬，稍贴生，宽度大于营养叶；孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色。

附生于密林树干上。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收，去净泥土、杂质，晒干。

[化学成分]　含石松生物碱(lycopodium alkaloids)及萜类(terpenoids)[1]。

[药性]　味微苦，性温，小毒。

《中国药用孢子植物》："微苦，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活络，消肿止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

1.《中国药用孢子植物》："驱风除湿，治关节炎，腰痛等。"

2.《中国中药资源志要》："祛风除湿，通经活络，消肿止痛。用于关节疼痛，四肢无力，跌打损伤，无名肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治关节痛　龙骨灯笼草15g，威灵仙6g。煎服。

2. 治腰痛　龙骨灯笼草15g，当归9g。煎服或浸酒服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜. 植物分类学报，1982，20(4)：445

0357 马尾千金草 Maweiqianjincao 《广西本草选编》

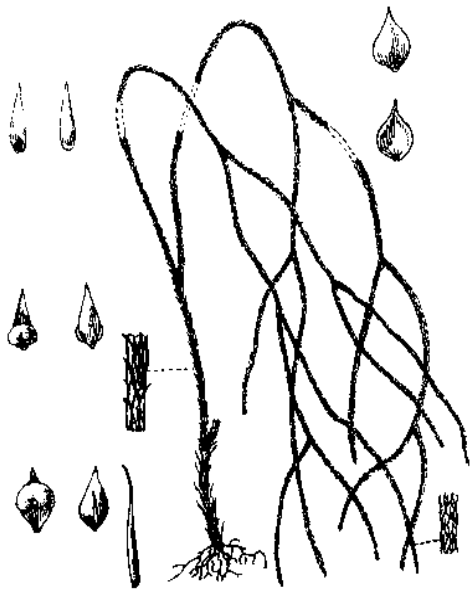
[异名]　千金草(《广西药用植物名录》)，马尾伸筋草、马尾青青草、飞龙(《广西本草选编》)，捆仙绳(《新华本草纲要》)。

[来源]　为石杉科植物金丝条马尾杉的全草。

[原植物]　金丝条马尾杉 *Phlegmariurus fargesii* (Herter) Ching [*Lycopodium fargesii* Herter]　又名：马尾石松(《植物分类学报》)。

附生草本，茎柔软下垂，长60～100cm，多回二叉分枝，除近根部密生交错的灰白色绵毛外，青翠而细长，外形状如马尾。叶软而厚，略有蜡质亮光。叶型有两种：营养叶呈腺状披针形，长3～5mm，宽约0.8mm，先端渐尖略内弯，全缘，基部圆楔形下延螺旋状贴生于枝上；中脉不明显；孢子叶倒卵形或菱状卵形，长约2mm，宽约1mm，先端突尖，全缘，基部宽楔形，背部中脉隆起。孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色，有短柄。

生于悬岩绝壁或生有苔藓植物的古老树干上。分布于台



金丝条马尾杉

湾、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含三萜类：千层塔烯二醇(serratenediol)，千层塔三醇(tohogenol)，千层塔烯三醇(serratriol)及石松隐四醇(lycocryptol)[1]等。

[药性] 味淡，性平，有毒。

《广西本草选编》："味淡，性平。"

[功能与主治] 舒筋活络，祛风除湿。主治风湿关节痛，跌打扭伤，肥大性脊柱炎，类风湿性关节炎，坐骨神经痛。

《广西本草选编》："舒筋活络，祛风湿。主治风湿关节痛，肌肉挛急，跌打扭伤，肥大性脊柱炎，类风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或浸酒涂擦。

[使用注意] 本品用量过大，易致麻醉不醒。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　马尾伸筋草 6g，水煎，冲酒服。

2. 治跌打扭伤　马尾伸筋草 9g，煎服。另取鲜草适量捣敷。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 津田喜典，等. 药学杂志(日)，1974，94(8)：970

0358 鹿子草 Jizicao
《新华本草纲要》

[异名] 柄叶石松《峨眉药用植物志》，石根子、石子草、石松柏(广西药用植物名录)，盗汗草、白布草、虱子草(四川)。

[来源] 为石杉科植物华南马尾杉的全草。

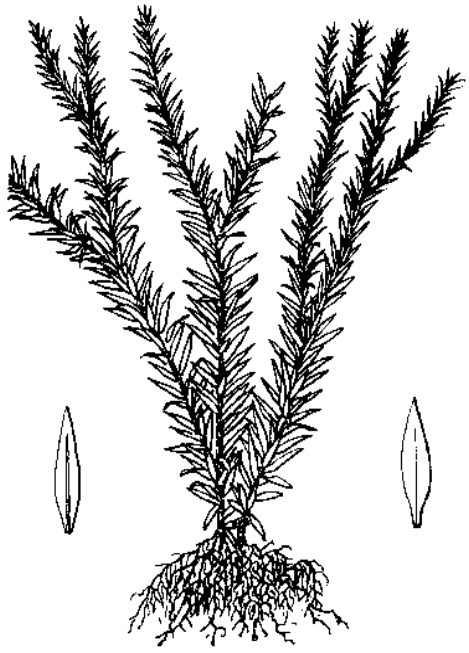
[原植物] 华南马尾杉 *Phlegmariurus fordii* (Bak.) Ching [*Lycopodium fordii* Bak.]

附生植物，茎柔软下垂，长 20～30cm，多回二叉分枝。叶革质，螺旋状排列，基部扭曲而呈 2 列状；叶片椭圆形或披针形，长 1～1.5cm，宽 3～4mm，先端渐尖，基部圆楔形，全缘；主脉明显。孢子囊穗较营养叶部分略细瘦，顶生；孢子叶椭圆形或披针形，长 4～6mm，宽约 1mm，基部楔形，先端渐尖，全缘；孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色。

生于低山常绿阔叶林区，附生在树干或岩壁上。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏末、秋初采收全草，去净杂质、泥土，晒干。

[化学成分] 全草含三萜类：千层塔烯二醇(serratenediol)，千层塔三醇(tohogenol)，千层塔烯三醇(serratriol)[1]，二表-千层塔烯二醇(diepi-serratenediol)，21-表千层塔烯二醇(21-episerratenediol)[2]；生物碱：石松灵碱(lycodoline)，马尾杉任碱(phlegmariurine)A、B[3]、C[4]、M[5]及福地明(fordimine)[4]。



华南马尾杉

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风通络，消肿止痛，清热解毒。主治关节肿痛，四肢麻木，跌打损伤，咳喘，热淋，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 津田喜典，等. 药学杂志(日)，1974，94(8)：970
[2] 杨纯瑜. 植物分类学报，1982，20(4)：445
[3] 佟绍华，等. 植物学报，1984，26(4)：411
[4] 储滨孟，等. 药学学报，1988，23(2)：115
[5] 缪振青，等. 化学学报，1989，47(7)：702

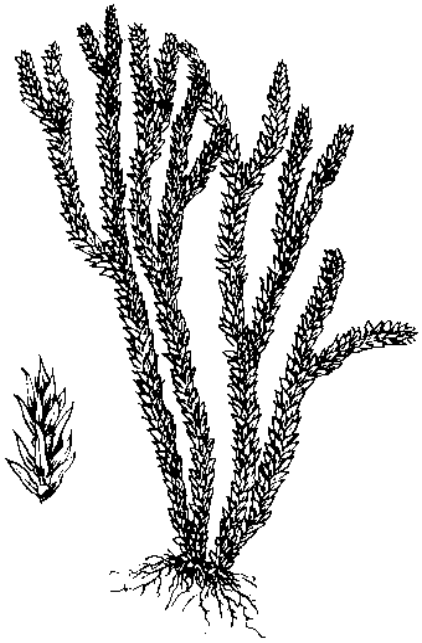
0359 八股绳 Bagusheng
《云南药用植物名录》

[来源] 为石杉科植物有柄马尾杉的全草。

[原植物] 有柄马尾杉 *Phlegmariurus hamiltonii* (Spreng.) Löve et Löve var. *petiolatus* (Clarke) Ching

小型附生蕨类，长 9～25cm，多回二叉分枝。叶革质，螺旋状排列，斜展，椭圆形至椭圆状披针形，长 7～12mm，宽 2～3mm，先端钝尖，基部楔形下延，全缘，光滑，有短柄；主脉明显。孢子囊穗稍细瘦，顶生，二叉分枝；孢子叶较营养叶小，椭圆状披针形，长约 7mm，宽约 1mm，先端钝尖，全缘，基部下延有柄。孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色。

附生于树干或岩壁上。分布于湖南、广东、广西、四川及云



有柄马尾杉

南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[功能与主治] 活血通络，利湿消肿。主治跌打损伤，腰痛，水肿。

《中国中药资源志要》："通经活络，渗水利湿。用于腰痛，跌打损伤，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～9g。外用：适量，鲜草捣敷。

0360 青丝龙 Qingsilong
《湖南药物志》

[异名] 阳痧草、阴痧草、晒不死、地松杉《湖南药物志》。

[来源] 为石杉科植物闽浙马尾杉的全草。

[原植物] 闽浙马尾杉 *Phlegmariurus mingcheensis* Ching [*Lycopodium mincheense* Ching] 又名：哈氏石松《湖南药物志》，闽浙石松《福建植物志》。

常绿多年生附生植物，高 25～35cm。茎直立或上部略下弯，单一或一至多回二叉分枝。叶互生，螺旋状排列，线状披针形，长约 2cm，宽约 1.8mm，先端渐尖，基部渐狭略成短柄，全缘，有光泽；孢子叶与营养叶同形。孢子囊肾形，单生于叶腋，不集生成孢子囊穗，散布于整个茎枝上，成熟时 2 瓣裂。

附生于林下树干或岩石上。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南等地。

[采收加工] 全年均可采收，去净泥土、杂质，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛，灭虱。主治发热，头痛，咳嗽，泄泻，肿毒，头虱。

1.《湖南药物志》："清热破血，消肿止痛。主治泄泻，头痛，高热，咳嗽，肿毒，头虱。"

2.《福建药物志》："主治痈，疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《湖南药物志》："根多食，易引起反胃。"

[附方] 1. 治高热　哈氏石松 15g，水箭 9g，乌泡叶（芽）9 枚，老鼠黄 9g，千年灰 6g。水煎服，每日服 3 次。

2. 治咳嗽　哈氏石松根 6g，茶石红 9g，丝毛花 9g。水煎服。

3. 治肿毒　哈氏石松、蜈蚣七、山乌龟、草乌、铁马线。共捣烂，敷患处。（1～3 方出自《湖南药物志》）

闽浙马尾杉

0361 催产草 Cuichancao
《新华本草纲要》

[异名] 牛尾草、六角草《广西药用植物名录》，细穗石松、树灵芝《云南中草药》。

[来源] 为石杉科植物马尾杉的全草。

[原植物] 马尾杉 *Phlegmariurus phlegmaria* (L.) Holub. [*Lycopodium phlegmaria* L.]

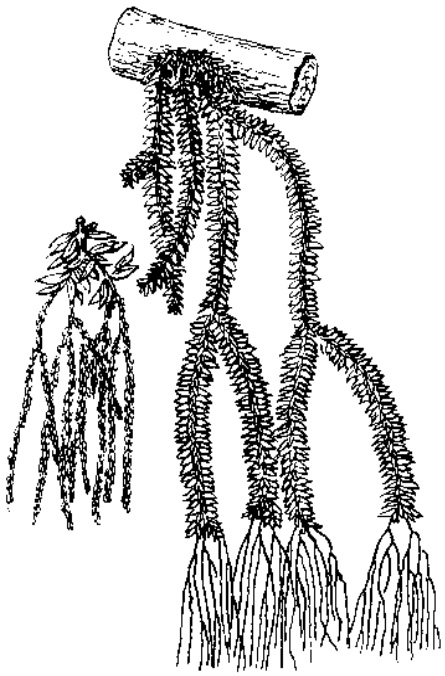
附生植物，枝条细长下垂，长 15～60cm，二至四回二叉分枝，枝有沟。叶近革质，螺旋状排列，6～8 行，接近或疏离，斜展，有短柄，三角形至披针形，长 4～20mm，宽 2.5～6mm，先端短尖，基部圆形，全缘，扁平；主脉明显。孢子囊穗多数，通常多回分枝，末回分枝纤细，直径约 2mm；孢子叶疏生或密集，圆三角形至卵状披针形，长约 1mm，先端渐尖，基部圆形或楔形，全缘，绿色，革质。孢子囊圆形，黄色。

附生于林中的树干上或岩石上。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含生物碱：细穗石松碱（lycophlegmarine），8-去氧-13-去氢千层塔宁碱（8-deoxy-13-dehydroserratinine），石松佛利星碱（lycoflexine），8-去氧千层塔尼定碱（8-deoxyserratinidine），法氏石松定碱（fawcettidine），表二氢法氏石松定碱（epi-dihydrofawcettidine），细穗石松明碱（lycophlegmine），N，N′-二甲基马尾杉碱（N，N′-dimethylphlegmarine）[1]；三萜类：马尾杉醇（phlegmanol）A[2,3]、B、C、D、E[3]、F[4]，千层塔烯二醇（serratenediol），千层塔烯二醇-3-乙酸酯（serratenediol-3-acetate），千层塔烯三醇（serratriol），3-羟千层塔烯-21-酮（3-hydroxyserraten-21-one），千层塔三醇（tohogenol）及马尾杉酸（phlegmaric acid）[3]。

[药性] 味淡，性凉，小毒。



马尾杉

1.《云南中草药》:"淡,凉。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治]　祛风除湿,清热解毒。主治风湿痹痛,跌打损伤,发热咽痛,水肿及荨麻疹。

1.《云南中草药》:"活络除湿。""主治水肿,跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》:"祛风止痛,解毒消肿。主治跌打劳伤,风湿疼痛,高热,水肿,毒蛇咬伤,荨麻疹。""散风和血,消肿止痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～20g;或泡酒。外用:适量,捣烂敷;或煎水洗。

[附方]　1. 治跌打损伤　(树灵芝)250g,泡酒 500g。每次10ml,早晚服。(《云南中草药》)

2. 治喉痛　马尾杉 15g,煎服。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 犬伏康夫,等.药学杂志(日),1982,102(5):434
[2] Inubushi Y, et al. J Chem Soc (D), 1970, (17):1118
[3] Inubushi Y, et al. J Chem Soc (C), 1971, (18):3109
[4] Inubushi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(19):2640

0362 万年松 Wanniansong 《天目山药用植物志》

[异名]　美丽石松(云南),万年青(浙江)。

[来源]　为石杉科植物美丽马尾杉的全草。

[原植物]　美丽马尾杉 *Phlegmariurus pulcherrimus* (Wall.) Löve et Löve [*Lycopodium pulcherrimum* Wall.]

多年生常绿草本。茎稍粗壮,高约 25cm,基部分枝丛生,以上四至五回叉状分枝。叶紧密排列于茎上,线状披针形,长约 12mm,先端渐尖,基部几无柄,全缘,深绿色,在成熟的植株上略开展,但不反卷;着生孢子囊的叶与下部的叶相同或略短,不形成清楚的孢子囊穗。孢子囊肾形,淡黄色,近无柄,着生于枝端的叶腋内,成熟后上面横裂成 2 片,放出黄色粉末状的孢子。生于林下阴湿的岩石或泥土上。分布于安徽、浙江、江西、台湾、广西、云南及西藏等地。

[采收加工]　全年均可采收,晒干或鲜用。

[化学成分]　含石松生物碱(lycopodium alkaloids)及萜类(terpenoids)[1]。

[药性]　味辛,性温。

《中国药用孢子植物》:"辛,温。"

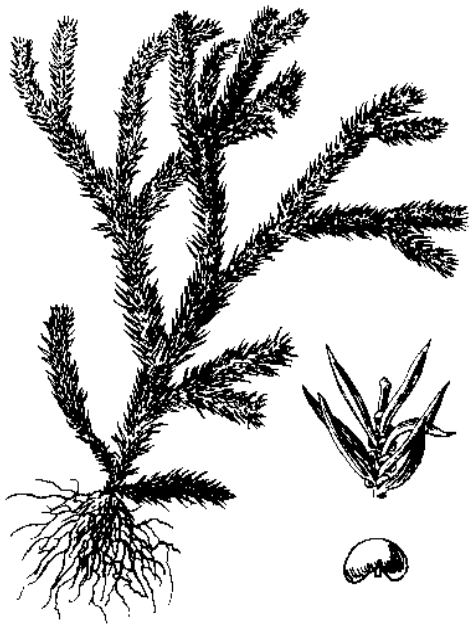
[功能与主治]　活络祛瘀,透疹解毒。主治跌打损伤,无名肿毒,麻疹不透。

1.《全国中草药汇编》:"透疹解毒。主治麻疹不透。"

2.《中国药用孢子植物》:"活络祛瘀,用于跌打损伤,无名肿毒。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g。外用:适量,捣敷。

[使用注意]　《安徽中草药》:"略有小毒,并有麻醉作用,内服剂量宜慎重。"



美丽马尾杉

[附方]　治麻疹不透　万年松干全草、荔枝核各 15～18g。水煎,空腹服。连服数次,至麻疹发透发到脚为止。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜.植物分类学报,1982,20(4):455

石　松　科

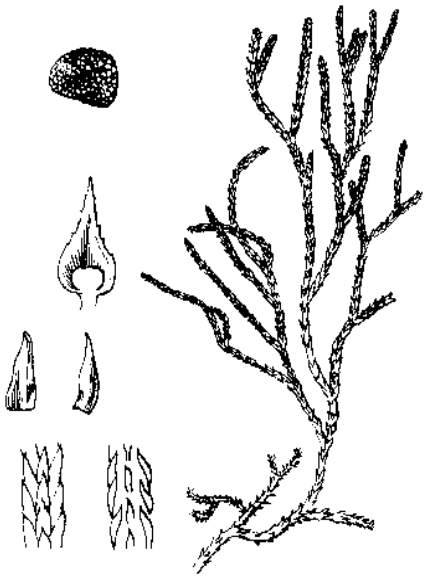
0363 高山扁枝石松 Gaoshanbianzhishisong 《中国药用孢子植物》

[异名]　高山石松《长白山植物药志》。

[来源]　为石松科植物高山扁枝石松的全草。

[原植物]　高山扁枝石松 *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub. [*Lycopodium alpinum* L.]

多年生草本,高 10～20cm。根茎匍匐,近黄色。地上枝扁平,斜生。多回二叉状分枝。叶呈 4 列,贴于枝上,交互对生,稍肉质,先端锐尖,基部稍狭,全缘,两侧叶卵状披针形,向腹面卷



高山扁枝石松

曲，背叶稍宽，腹叶较窄。孢子囊穗生于分枝顶端，圆柱状，无柄；孢子叶卵形，先端长渐尖，边缘有微锯齿。孢子囊生于孢子叶叶腋内，肾形；孢子四面体球形。

生于海拔2 000～2 200m处的高山草原、苔原地带。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 含石松碱(lycopodine)，棒石松宁碱(clavolonine)，石松文碱(lycoclavine)，去-N-甲基-α-玉柏碱(des-N-methyl α-obscurine)[1]等生物碱。

[药性] 味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

[功能与主治] 活血，止痛。主治关节痹痛，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："活血，镇痛，并有强壮作用。治关节痛，跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治关节痛 高山扁枝石松15g，丝瓜络9g，络石藤15g。煎服。

2. 治跌打损伤 高山扁枝石松15g。煎服，并取适量捣敷患处。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Miller N, et al. Phytochemistry, 1971, 10(8): 1931

0364 过江龙 Guojianglong 《滇南本草》

[异名] 铺地虎、地蜈蚣《滇南本草》，仙人撒网、大伸筋、小伸筋、木金草、公鱼秧草、凤尾草、筋骨草、马尾松《湖南药物志》，猴子草、猴子尾巴、乌龙不过江、过山龙、扁叶石松、蒲地虎《云南中草药》，伸筋草、扁心草、盘甲草《贵州民间方药集》，风藤草(四川)

[释名] 匍匐蔓生，过江龙、地蜈蚣等以形态名之。伸筋草以功效名之。

[来源] 为石松科植物扁枝石松的全草或孢子。

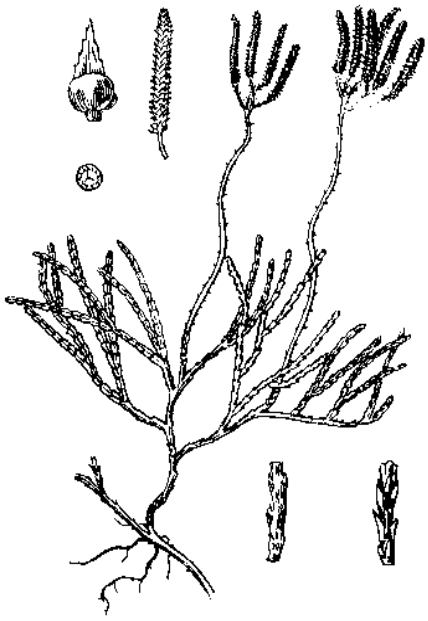
[原植物] 扁枝石松 *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub.[*Lycopodium complanatum* L.]。

多年生草本，植株匍匐蔓生，长达1m。侧枝近直立，高10～20cm，绿色，直径约2mm，多回二叉分枝，小枝明显扁压状。叶4行排列，稀疏，三角形，长约1～3mm，宽约0.7mm，基部贴生于枝上，先端尖锐略内弯，无长芒，全缘，革质。孢子枝高约10～20cm。孢子囊穗圆柱形，3～6个生于分枝的孢子枝顶端，长约2cm，宽约0.3cm；孢子叶宽卵形，长约2～2.5mm，宽约1.5mm，先端呈尾状，边缘皱曲有钝齿，膜质。孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，黄色，长、宽各为0.5mm，厚约0.2mm；孢子四面体球形。

生于海拔850m以上的山坡草地或林缘。分布于西南及吉林、辽宁、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 6～7月间采收全草，除去根茎、须根，晒干或鲜用。7～8月间小穗变黄，孢子成熟时采收，用40℃以下的温度烘干，搓取孢子。

[化学成分] 扁枝石松含生物碱：石松碱(lycopodine)，N-甲基石松啶碱(N-methyllycodine)等；萜类化合物：α-芒柄花醇(α-onocerin)，千层塔烯二醇(serratenediol)，21-表千层塔烯二醇(21-episerratenetriol)，石松三醇(lycoclavanol)，21-表千层塔烯二醇(21-episerratenediol)，21-表石松稳四醇(21-epilycocryptol)，石松四醇酮(lycoclavanin)，石松五醇(lyclanitin)，二表千层塔烯二醇(diepiserratenediol)，千层塔三醇(tohogenol)，16-氧代千层塔烯三醇(16-oxoserratriol)及16-氧代石松三醇(16-oxolycoclavanol)[1,2]；甾醇类化合物：谷甾醇(sitosterol)、豆甾醇(stigmasterol)，麦角甾醇(ergosterol)及二氢菜子甾醇(dihydrobrassicasterol)等[3]。



扁枝石松

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《滇南本草》："味辛，性大温。"

2.《云南中草药》："辛，微温。"

3.《广西本草选编》："味微甘，性温。"

4.《福建药物志》："辛，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血。主治风湿痹痛，手足麻木，跌打损伤，月经不调。

1.《滇南本草》："行周身经络，发散表汗，(治)手足湿痹不仁、麻木，湿气流痰，筋骨疼痛，或打伤筋骨、误伤经络，用力劳

伤;能强筋舒筋,活络定痛,发散风寒湿气,(治)膀背疼痛、背寒困痛。"

2.《湖南药物志》:"利尿,舒筋,治淋病。"

3.《云南中草药》:"祛风除湿,活络止痛。主治风湿腰痛,关节痛,骨折。"

4.《广西本草选编》:"活血。治月经不调。"

5.《贵州民间方药集》:"治风寒咳嗽,咳血。又治筋骨疼痛,脚转筋,筋骨僵硬。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或浸酒。外用:适量,捣敷;或水煎洗。

[附方] 1. 治膀背疼痛,手足麻木不仁,周身经络疼痛,或用力过多,周身疼痛发困,脚腿转筋,寒湿伤筋、经络,作胀酸疼。过江龙五两(去叶),八仙草二两,牛膝五钱,全当归三两,真谷子酒十斤。将药入罐内,罐口扎紧,无令泄气,于锅内重汤煎一炷香为度,取出露一夜,去火毒。临用将酒炖热,随量服。(《滇南本草》)

2. 治吐血　扁枝石松30g。捣烂冲淘米水服。(《中国药用孢子植物》)

3. 治淋病　扁枝石松9g。水煎服。(《湖南药物志》)

附注　作过江龙入药的同属植物尚有:地刷子石松 *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. var. *anceps* (Wall.) Aschers.,分布于东北、华北地区。

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜.中药通报,1981,6(6):12
[2] 津田喜典,等.药学杂志(日),1974,94(8):970
[3] Nes W R, et al. Lipids, 1977, 12(6):511

0365 小石松 Xiaoshisong
《新华本草纲要》

[异名] 伸筋草(四川)。

矮小石松

[来源] 为石松科植物矮小石松的全草。

[原植物] 矮小石松 *Diphasiastrum veitchii* (Christ) Holub.[*Lycopodium veitchii* Christ] 又名:筋子草《植物分类学报》。

多年生草本植物,主茎匍匐状,长约60cm。侧枝直立,高5~7cm,多回二叉分枝,小枝略呈扁压状。叶坚纸质,螺旋状排列,斜展,线状披针形,长2~4mm,宽0.6~1mm,基部贴生在枝上,先端渐尖,全缘。孢子囊穗圆柱形,长2~3cm,生在孢子枝顶部;孢子叶卵形,长约4mm,宽约2mm,先端长渐尖,边缘有不规则的钝齿,膜质。孢子囊生在孢子叶腋,圆肾形,黄色。

生于海拔3 000m左右的高山草甸。分布于台湾、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[化学成分] 含21-表千层塔烯二醇(21-episerratriol),石松三醇(lycoclavanol),石松四醇酮(lycoclavanin),21-表石松隐四醇(21-epilycocryptol)等三萜类及具有喹诺里西定(quinolizidine)母核的石松生物碱(lycopodium alkaloid)[1]。

[药性] 味苦、辛,性温。

[功能与主治] 祛风除湿,通经活络,消肿止痛。主治风湿腰腿痛,关节疼痛,跌打损伤,刀伤,烫火伤。

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜.植物分类学报,1982,20(4):450

0366 舒筋草 Shujincao
《四川中药志》

[异名] 千金藤《四川中药志》,吊白伸筋、松筋藤、马尾伸筋、老虎须《湖南药物志》,石子藤《广西本草选编》,猫藤《浙江药用植物志》,七木加、割须《福建药物志》,伸筋草、灯笼草、吊壁伸筋《广西药用植物名录》。

[来源] 为石松科植物藤石松的全草。

[原植物] 藤石松 *Lycopodiastrum casuarinoides* (Spring) Holub.[*Lycopodium casuarinoides* Spring] 又名:石子藤石松《湖南药物志》。

多年生攀援草本,长可达3~5m;多回二叉分枝,小枝扁平,直径约1~1.5mm。叶革质,螺旋状排列,稀疏,钻形,长约0.7~1mm,宽约0.5mm,基部贴生于枝上,先端有长约1.5mm的长芒。孢子囊穗圆柱形,长1.2~3.5cm,生在多回二叉分枝的孢子枝上;孢子叶宽卵形,长2.5~3mm,宽约1.5mm,先端突尖,有膜质长芒,边缘有不规则的钝齿。孢子囊生在孢子叶腋,肾形,宽约1.5mm,厚约0.5mm,长约1mm,黄色。孢子成熟期9月。

生于海拔1 200m以下的常绿阔叶林或灌木林中。分布于西南、华南及浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 藤石松含α-芒柄花醇(α-onocerin)及二表千层塔烯二醇(diepiserratenediol)等萜类化合物[1]。

[药性] 味微甘,性平。

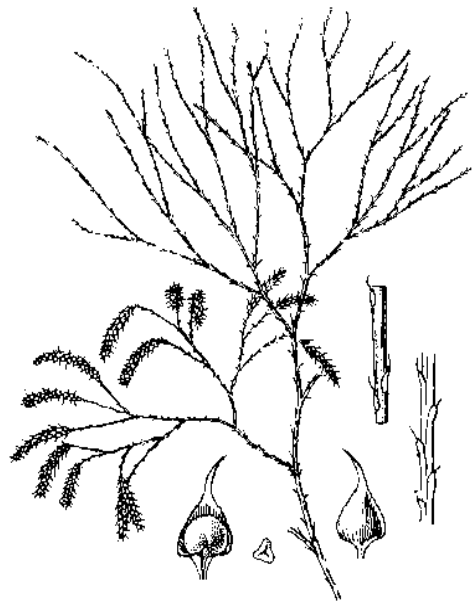
1.《四川中药志》1960年版:"性温,味微甜,无毒。"

2.《湖南药物志》:"微甘涩,平。"

3.《浙江药用植物志》:"微苦、涩,凉。"

4.《福建药物志》:"微苦、辛,平。"

[功能与主治] 祛风除湿,舒筋活血,明目,解毒。主治风湿痹痛,腰肌劳损,跌打损伤,月经不调,盗汗,结膜炎,夜盲症,



藤石松

水火烫伤，疮疡肿毒。

1.《四川中药志》1960年版："能舒筋活血。治风湿关节痛，跌打损伤，筋骨疼痛，月经不调及脚转筋等症。"

2.《广西本草选编》："清肝明目，舒筋活络。主治结膜炎，夜盲症，小儿外感发热，小儿盗汗，风湿痹痛，腰肌劳损。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治气虚脚肿 穿山甲前爪用砂炒泡，与砂仁3g打成粉，以舒筋草30g泡水，每日2次吞服，每次用硬币（五分）撮取药粉为度。（《重庆草药》）

2. 治小儿盗汗 舒筋草、麦秆。煮水外洗。（《广西实用中草药新选》）

3. 治脚转筋 舒筋草30g，伸筋草60g。煎水或加松甲3个炖猪后脚蹄筋。每日早晚内服2次。（《重庆草药》）

4. 治风湿关节痛、跌打损伤 （石子藤石松）茎15～30g，五加皮、接骨金粟兰各9～15g。上肢加桂枝9g，下肢加牛膝9g。水煎服。（《湖南药物志》）

5. 治筋络受伤后手脚不能伸直者 舒筋草60g。配猪蹄筋与猪骨炖服，可连服数剂。（《重庆草药》）

6. 治夜盲 藤石松嫩苗30g，鸡眼草15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜. 中药通报，1981，6(6)：12

0367 杉蔓石松 Shanmanshisong
《长白山植物药志》

[异名] 仲筋草《陕西中草药》。

[来源] 为石松科植物单穗石松的全草。

[原植物] 单穗石松 *Lycopodium annotinum* L.［*L. annotinum* L. var. *angustatum* Takeda］

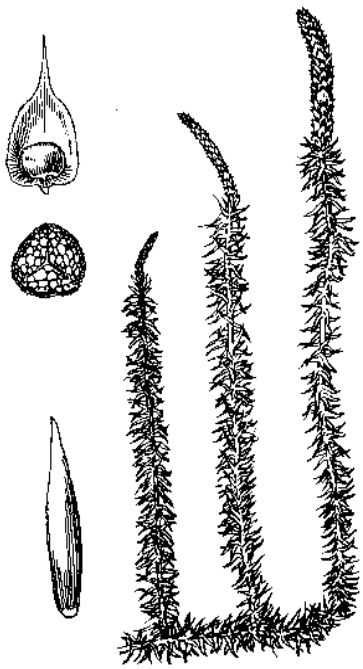
植株较大，主茎匍匐状，长可达1m，侧枝直立，高达15cm，不分枝或营一至二回二叉分枝，直径连叶10～15mm。叶革质，密旋状排列，平伸或反折向下，披针形或倒披针形，长5～8mm，宽1～1.5mm，基部略狭，先端渐尖，边缘向上部有疏锯齿；中肋不明显。孢子囊穗单生在小枝顶端，长2.5～4cm；孢子叶宽卵形，长3～4mm，宽1.5～2mm，边缘白色，膜质，有不规则的小锯齿，先端呈尾状渐尖。孢子囊生在孢子叶腋，肾形，黄色；孢子四面体圆形。

多生在高山草甸、箭竹林或冷杉林中。分布于东北、西南及内蒙古、陕西、甘肃、台湾、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 含石松碱（lycopodine）[1]，石松定碱（lycodine）[2]，石松诺亭碱（lyconnotine）[3]，石松灵碱（lycodoline）[4]，尖叶石松碱（acrifoline）[5]，乙酰基尖叶石松碱（acetylacrifoline）[6]，α-及β-玉柏碱（obscurine）[7,8]，杉蔓碱（annotine）[9]，杉蔓宁碱（annotinine）[6]，杉蔓波定碱（annopodine）[10]，杉蔓叶碱（annofoline）[11]，法氏石松碱（fawcettine）[12]，石松法定碱（lycofawcine）[13]，利佛灵碱（lyfoline）[14]，乙酰基利佛灵碱（acetyllyfoline）[14]以及代号为I_{40}和Ⅳ-Ⅻ的生物碱[15]。还含21-表千层塔烯三醇（21-episerratriol），21-表石松隐醇（21-epilycocryptol）[16]等萜类。又含类脂，其中主成分有：油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），棕榈酸（palmitic acid）[17]；另含甜菜碱类脂，内有：二脂酰甘油基三甲基高丝氨酸（diacylglyceryltrimethyl homoserine），二脂酰甘油基羟甲基三甲基-β-丙氨酸（diacylglycerylhydroxymethyl trimethyl-β-alanine）[18]。

[药理] 杉蔓石松提得的杉蔓碱30～100mg/kg给兔、猫和犬静脉注射可出现血压下降。以3:5 000至3:20 000的杉蔓碱灌注蛙心产生正性变力作用。家兔静脉注射30～75mg/kg可引起T波倒置或消失；50～100mg/kg给猫静脉注射引起同样效果。杉蔓宁碱对猫有升压作用[1,2]。



单穗石松

[药性] 味苦、辛，性平。

《陕西中草药》："苦、微辛，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血。主治风湿痹痛，肢体麻木，月经不调，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："祛风湿，舒筋活血，调经，镇痛。主治跌

打损伤，腰腿筋骨疼痛，风湿麻木，月经不调。”

2.《中国药用孢子植物》：“用于关节痛。”

［用法用量］　内服：煎汤，5～10g，大剂量可用至30g；或浸酒。

［附方］　治风湿疼痛　伸筋草120g，牛膝60g。炖猪蹄，分2～3日服完。（《陕西中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Ayer W A, et al. Can J Chem, 1969, 47: 499
[2] Anet F A L, et al. Can J Chem, 1958, 36: 902
[3] Anet F A L, et al. Tetrahedron Lett, 1964: 751
[4] Manske R H F, et al. Can J Res Sect B, 1943, 21(B): 92
[5] Marrison W A, et al. Can J Chem, 1961, 39: 2086
[6] Perry G S, et al. Can J Chem, 1956, 34: 1189
[7] Alam S N, et al. Can J Chem, 1964, 42: 2456
[8] Ayer W A, et al. Tetrahedron, 1962, 18: 567
[9] Bertho A, et al. Chem Bergs, 1952, 85: 663
[10] Ayer W A, et al. Tetra Lett, 1968: 4597
[11] Maclean D B. Can J Chem, 1963, 41: 2654
[12] Burnell R H, et al. Can J Chem, 1960, 38: 1927
[13] Ayer W A, et al. Can J Chem, 1965, 43: 328
[14] Ayer W A, et al. Can J Chem, 1967, 45: 445
[15] Manske R H E, et al. The Alkaloids (Vol 10). NewYork: Academic Press, 1967: 305
[16] 津田喜典，等. 药学杂志(日)，1974，94：970
[17] Gemmeich A R. Phytochemistry, 1977, 16(7): 1044
[18] Eichenberger W. C A, 1993, 119: 199544j

药理

[1] Shvager I G, et al. Sb Nauchn Tr Vitebskogo Med Inst, 1960, 11: 164
[2] Henry T A. The Plant Alkaloids. 4th Ed. London Churchill, 1949: 754

0368 伸筋草 Shenjincao 《分类草药性》

［异名］　宽筋藤、太岁蔓《生草药性备要》，火炭蔓《本草求原》，铺筋草、抽筋草、分筋草、过筋草、地棚窝草《重庆草药》，金毛狮子草（四川、江苏），狮子草（贵州），金腰带（湖北）。

［释名］　生山石上，形如松，故名石松。过山龙、狮子草、蜈蚣藤，盘龙草等，亦以形态名之。能舒筋活血、祛风活络，故称伸筋草。

［品种考证］　《本草拾遗》载：“石松生天台山石上，如松，高一二尺也。”《滇南本草》记述过山龙（范本作穿山藤）云：“生山中，藤长丈余，上有毛刺，绿色。根老方可采取。”《纲目》亦收载石松，云：“此即玉柏之长者也，名山皆有之。”以上所述应为石松科植物石松。此外，《植物名实图考》载有“筋骨草”条云：“生山溪间。绿蔓草毛，就茎生杈，长至数尺。着地生根，头绪繁挐，如人筋络。俚医以为调和筋骨之药，名为小伸筋，秋时茎梢发白芽，宛如小牙。”据其所述特征及附图形态，则为石松科植物灯笼草，亦作伸筋草使用。

［来源］　为石松科植物石松、华中石松及灯笼草的全草。

［原植物］　1. 石松 *Lycopodium japonicum* Thunb.［*L. clavatum* auct. non L.］　又名：过山龙、穿山藤《滇南本草》，筋骨草《陕西中药志》，蜈蚣藤、大地毛公、缠身龙、猫藤草、通伸草、山猫儿、老虎垫坐、盘龙草、烂腰蛇、宽筋草、穿山龙、地套《浙江民间常用草药》，万岁藤《安徽中草药》。

主茎匍匐状，长2～3m，侧枝直立，高达15cm，直径约6mm，多回二叉分枝。主枝的各回小枝以钝角作广叉开的分出，末回小枝广叉开形成“Y”样，指向两侧，小枝直径约3～5mm，叶螺旋状排列，线状披针形，长约3～5mm，宽约0.3～0.8mm，基部宽，先端渐尖并具折断的膜质长芒，全缘，纸质。孢子囊穗圆柱形，3～6个生于孢子枝顶端，长约3～5cm，宽约0.5cm；孢子叶菱状卵形，长约2mm，宽约1.5mm，先端芒状，边缘有啮状齿，膜质。孢子囊生于孢子叶腋，肾形，黄色，长约0.8mm，宽约1.5mm，厚0.5mm。（图1）

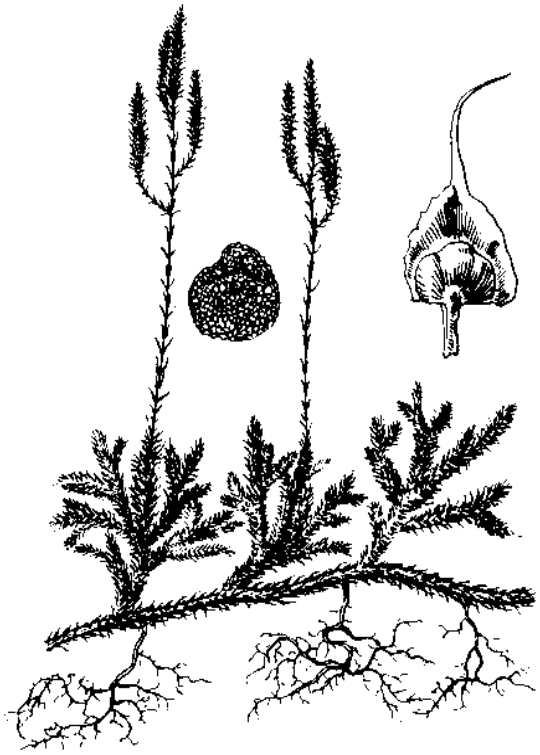


图1　石松

生于山坡草地、灌丛或松林下酸性土中。分布于东北、华东、中南、西南及内蒙古、陕西、新疆等地。

2. 华中石松 *Lycopodium centro-chinense* Ching

主茎匍匐状，侧枝直立，高10～15cm。多回二叉分枝，直径约7～8mm，与石松不同。其各回小枝以锐角分出，斜向上或直立，彼此密集，末回小枝间的夹角尖而狭，指向上方，小枝直径3～5mm，又与石松不同。其叶更密集，螺旋状排列，略内曲或近于平伸，线状披针形，先端有长约2～3mm的膜质长芒，叶长约3～4mm，宽0.5～0.7mm。孢子囊着生与形态和石松相似。（图2）

生于山坡草地或灌木丛中。分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

3. 灯笼草 *Palhinhaea cernua* (L.) Franco et Vasc.［*Lycopodium cernuum* L.］　又名：筋骨草、小伸筋《植物名实图考》，凤尾伸筋、龙须草《江西中药》，铺地蜈蚣《湖南药物志》，垂穗石松《中国高等植物图鉴》。

主茎直立，高达40cm，直径约2mm，草质，上部多分枝，绿色，侧枝平伸，多回不等二叉状分枝，直径1～1.5mm。叶密生，螺旋状排列，条状钻形，长约2.5～3.5mm，宽0.2～0.5mm，基部下延贴生于小枝上，先端略向上内弯，顶端刺芒状，全缘，质薄而软。孢子囊穗小，圆柱形，长4～7mm，宽1.5～2.5mm，单生于小枝顶端，成熟时下垂；孢子叶卵状菱形，长约1.5mm，宽约0.6mm，先端尾状，边缘有流苏状不规则钝齿。孢子囊生于孢子

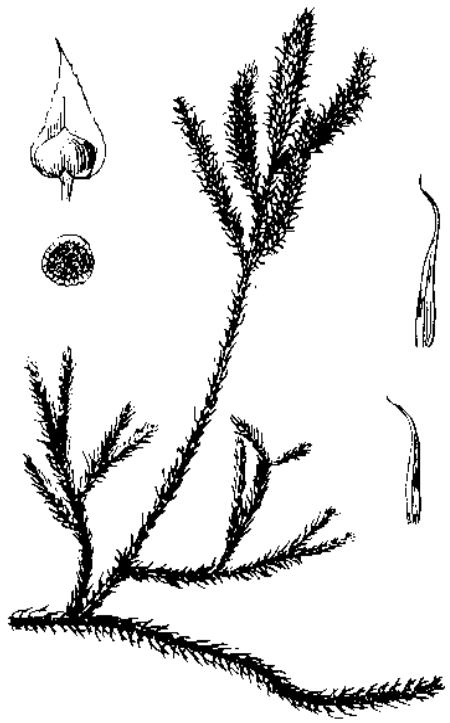


图 2 华中石松

叶腋，圆肾形，淡黄色，直径 0.4mm。（图 3）

多生于低山的酸性土草地、阔叶林边及马尾松林中。分布于长江以南各地。

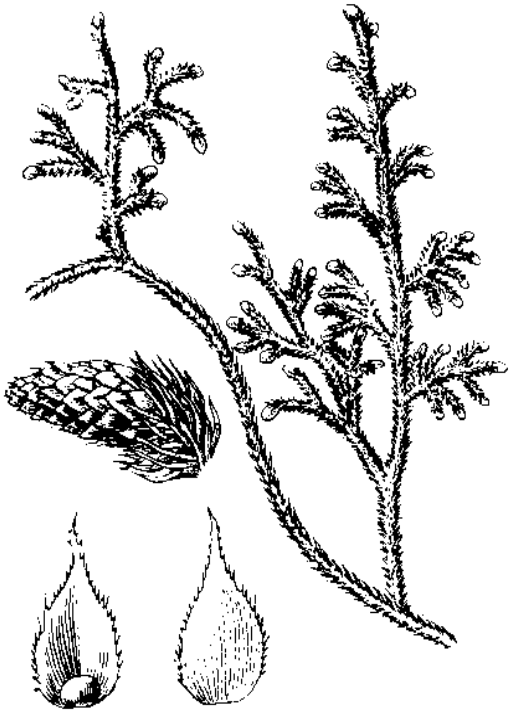


图 3 灯笼草

[采收加工] 夏季采收，连根拔起，去净泥土，晒干。

[药材及产销] 1. 石松 Herba Lycopodii Japonici 主产于湖北、浙江、贵州、四川、福建、江苏、山东。销全国。

2. 华中石松 Herba Lycopodii Centro-Chinensis 产于四川、湖南、广西、贵州、云南。销全国。

3. 灯笼草 Herba Palbinbaeae 产于长江以南各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 石松 匍匐茎圆柱形，细长弯曲，长可达 2m，多断裂，直径 3～5mm，表面黄色或淡棕色，侧枝叶密生，直径约 6mm，表面淡棕黄色。匍匐茎下有多数黄白色不定根，二歧分叉。叶密生，线状披针形，常皱缩弯曲，长 3～5mm，宽 0.3～0.8mm，黄绿色或灰绿色，先端芒状，全缘或有微锯齿，叶脉不明显。枝端有时可见孢子囊穗，直立棒状，多断裂，长 2～5cm，直径约 5mm。质韧，不易折断，断面浅黄色，有白色木心。气微，味淡。

(2) 华中石松 类似石松，但茎呈二叉分枝成锐角展开，侧枝叶较疏，小枝叶密生，叶具膜质长芒。

(3) 灯笼草 上部多分枝，长 30～50cm，或已折成短段，直径 1～2mm，表面黄色或黄绿色。叶密生，线状钻形，长 2～3mm，黄绿色或浅绿色，全缘，常向上弯曲，质薄，易碎。枝顶常有孢子囊穗，矩圆形或圆柱形，长 5～15mm，无柄，常下垂。气微，味淡。

均以色黄绿，无杂质者为佳。

显微鉴别 (1) 石松 茎横切面：表皮细胞 1 列，具气孔。皮层宽，表皮下和内皮层外侧各有 10 余列纤维群，其间为 5～6 列薄壁细胞，少数破碎成空隙，叶迹维管束散布于皮层中，内皮层明显。中柱内木质部外始式，分成几条大致平行的不规则带，与韧皮部间隔排列，韧皮部细胞多角形，近木质部处细胞较小。小枝的中柱作不规则辐射状。（图 4）

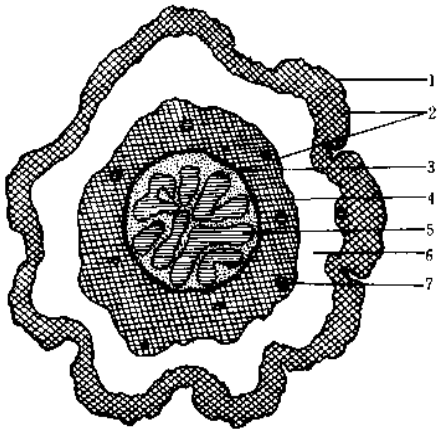


图 4 石松(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 厚壁组织 3. 内皮层 4. 韧皮部
5. 木质部 6. 薄壁组织 7. 叶迹维管束

叶表面观：表皮细胞狭长形，垂周壁念珠状增厚。上、下表皮均有不定式气孔，副卫细胞 4～7 个。

(2) 华中石松 茎横切面：皮层近内皮层处，有一圈纤维束，外侧有数 10 列薄壁细胞，似海绵组织样；中柱内木质部与韧皮部排列整齐对称；韧皮部细胞靠近木质部的较大。

(3) 灯笼草 茎横切面：皮层宽阔，靠表皮下有 3～4 列薄壁细胞，向内有 3～6 列纤维群，再向内为 10 余列薄壁细胞。中柱内木质部分成多数细条与韧皮部无规则地交错排列。

叶表面观：表皮细胞垂周壁念珠状增厚不明显。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 2g，加 1% 硫酸 10～15ml，水浴温热 15～30min，滤过。滤液加碘化铋钾试剂，生成棕黄色沉淀。（检查生物碱）

(2) 薄层色谱　取本品粉末 2g，加乙醇 10ml 水浴温浸 30min，滤过。滤液蒸干，加 1ml 甲醇溶解，点样于中性氧化铝板上，同时点对照品溶液，以氯仿-丙酮(4:1)展开，取出晾干，喷改良碘化铋钾试剂，样品色谱中应有与对照品相对应的黄色斑点。

[化学成分]　石松含生物碱：石松碱(lycopodine)，棒石松宁碱(clavolonine)，棒石松毒(clavatoxin)及烟碱(nicotine)等；萜类化合物：α-芒柄花醇(α-onocerin)，石松三醇(lycoclavanol)，石松四醇酮(lycoclavanin)，千层塔烯二醇(serratenediol)，二表千层塔烯二醇(diepiserratenediol)，21-表千层塔烯二醇(21-episerratenediol)，16-氧代二表千层塔烯二醇(16-oxodiepiserratenediol)，16-氧代-21-表千层塔烯二醇(16-oxo-21-episerratenediol)，16-氧代千层塔烯二醇(16-oxoserratenediol)，棒石松醇(clavatol)，石松四醇(lyclaninol)，二表石松稳四醇(diepilycocryptol)，16-氧代石松三醇(16-oxolycoclavanol)及 16-氧代石松五醇(16-oxolyclanitin)等[1,2]；植物甾醇：β-谷甾醇(β-sitosterol)的，豆甾醇(stigmasterol)的和菜油甾醇(campesterol)的 β-D-葡萄糖甙(β-D-glucoside)[3]，还含香草酸(vanillic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，壬二酸(杜鹃花酸 ajelaic acid)[2]和大黄素-甲醚(physcion)[4]。

灯笼草含生物碱：垂石松碱(cernuine)，羟基垂石松碱(lycocernuine)[1,2,5,6]，去氧垂石松碱(deoxocernuine)[5]，烟碱[2]等；萜类化合物：21-表千层塔烯二醇，千层塔烯三醇，21-表千层塔烯三醇(21-episerratriol)，16-氧代石松三醇，二表千层塔烯二醇，α-芒柄花醇，16-氧代-21-表千层塔烯三醇(16-oxo-21-episerratriol)，千层塔三醇(tohogenol)，垂石松酸(lycernuic acid)A 及 B[1,6,7]；植物甾醇：β-谷甾醇，豆甾醇，菜油甾醇[2,8]，还含垂石松黄酮甙(cernoside)[2,6]。

[药理]　1. 解热、镇痛作用　醇提取物(1g/ml)0.5ml/只小鼠口服，对扭体法和热板法镇痛模型试验，均有明显的镇痛作用($P<0.01$)[1]。

2. 对中枢神经系统的作用　100%伸筋草混悬液 0.5ml/只小鼠灌胃，能显著延长戊巴比妥钠的睡眠时间；能明显增强小鼠对盐酸可卡因引起的步履歪斜、窜行、环行等毒性反应，而对士的宁等中枢兴奋药无抑制作用[2]。

3. 对实验性矽肺的影响　200%伸筋草(*Lycopodium cernuum*)透析外液治疗大鼠实验性矽肺(麻醉大鼠气管内注入 SiO_2 混悬液)每次 2ml/只，每星期 3 次，共 9 星期，使大鼠的血蓝蛋白明显下降，血清丙氨酸转氨酶在正常范围。全肺干重、湿重及胶原含量接近正常值。肺部及肺门淋巴结病变减轻，伸筋草对实验性矽肺有良好的疗效[3]。

4. 对平滑肌的作用　石松碱对离体大鼠和豚鼠小肠有兴奋作用，对兔离体小肠的蠕动有增强作用，亦有收缩豚鼠离体子宫及兴奋兔离体子宫的作用[4]。

5. 毒性　石松生物碱 50～200mg/kg 注入蛙淋巴囊内可引起肌肉运动不协调、麻痹等[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：伸筋草为不规则的小段状，根、茎、叶混合。参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性平。归肝、脾、肾经。

1.《本草拾遗》："味苦、辛，温，无毒。"

2.《滇南本草》："其性走而不守，其用沉而不浮。"

3.《生草药性备要》："味甜，性和。"

4.《本草求原》："甘、涩，平。"

5.《重庆草药》："微苦，带涩。"

6.《湖南药物志》："苦，凉。"

7.《四川中药志》1982 年版："淡，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活血，止咳，解毒。主治风寒湿痹，关节酸痛，皮肤麻木，四肢软弱，黄疸，咳嗽，跌打损伤，疮疡，疱疹，烫伤。

1.《本草拾遗》："主人久患风痹，脚膝疼冷，皮肤不仁，气力衰弱。"

2.《滇南本草》："下气，消胸中痞满横膈之气，推胃中陈宿之食，去年久腹中之坚积，消水肿。"

3.《生草药性备要》："消肿，除风湿。浸酒饮，舒筋活络。其根治气结疼痛，损伤，金疮内伤，去痰止咳。"

4.《药性考》："疗血疯瘙痒。"

5.《植物名实图考》："为调和筋骨之药。""小儿是日(端午日)煎水作浴汤，不生疮毒、受湿痒。"

6.《分类草药性》："治转筋，疝气。"

7.《江西中药》："舒筋活络，利尿，止血。内服适用于风湿骨节痛，风疹块，黄疸，大便下血等症。外用治汤火伤疮。"

8.《湖南药物志》："祛风散湿，通经行气。""舒筋活络，活血。"

9. 广州部队《常用中草药手册》："清肝明目，止咳。治目赤肿痛，慢性咳嗽。"

[应用与配伍]　用于风寒湿痹，肌肉酸痛，关节屈伸不利。伸筋草能祛风湿，舒筋活血，常与羌活、独活、桂枝、白芍等同用。若痹证日久，肝肾两亏，筋骨失养，四肢拳急者，须配当归、白芍、木瓜等同用，以养血舒筋。

用于跌打损伤。伸筋草能舒筋活血，消肿止痛，常配乳香、没药同用。

用于带状疱疹。伸筋草具有较好的祛湿解毒作用，常炒炭存性，加冰片同研，麻油调敷。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇及出血过多者慎服。

《四川中药志》1960 年版："孕妇及出血过多者忌服。"

[附方]　1. 治风痹筋骨不舒　宽筋藤，每用三钱至一两。煎服。(《岭南采药录》)

2. 治关节酸痛　石松 9g，虎杖根 15g，大血藤 9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治关节酸痛，手足麻痹　风尾伸筋草 30g，丝瓜络 15g，爬山虎 15g，大活血 9g。水、酒各半煎服。(江西《中草药学》)

4. 治肝炎，黄疸，痢疾　伸筋草 50g。水煎。1 日分 2 次服。(《长白山植物药志》)

5. 治水肿，气实者用，虚者忌　过山龙五分(细末)，糠瓢一钱五分(火煅存性)，槟榔一钱。用槟榔、糠瓢煨汤吃过山龙末，以泻为度。(《滇南本草》)

6. 治肺痨咳嗽　石松、紫金牛、枇杷叶各 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治跌打损伤　伸筋草 15g，苏木、土鳖虫各 9g，红花 6g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

8. 治跌仆扭伤疼痛　伸筋草、大血藤、一支箭各 60g，红花 18g。白酒泡服。每服 9～15g，每日 2 次。

9. 治外伤出血　鲜伸筋草捣烂，外包患处。(8～9 方出自《四川中药志》1982 年)

10. 治带状疱疹　石松(焙)研粉，青油或麻油调成糊状，涂患处，每日数次。(《浙江民间常用草药》)

11. 治小儿发热惊风　①(伸筋草)干燥全草 6g。水煎服。(《天目山药用植物志》)　②铺地蜈蚣 15g，双蝴蝶 9g。水煎服，冰糖为引。(《江西草药》)

12. 治小儿麻痹后遗症　石松、南蛇藤根、松节、寻骨风各

15g，威灵仙9g，茜草6g，杜衡1.5g。水煎服。每日1剂。（《民间常用草药》）

[现代临床研究] 治疗脑卒中后手足拘挛　用伸筋草汤泡浸法治疗脑血管意外后遗症手足拘挛67例，其中男43例，女24例；41～50岁12例，51～60岁18例，61～70岁31例，>70岁6例。手指拘挛32例，脚趾拘挛35例；功能完全缺失45例，大部分缺失22例；67例拘挛的皮肤表面温度均较健侧冷凉，皮肤颜色显著紫红37例，局部肿胀26例，麻木感觉18例。病程1～6个月22例，6个月至1年20例，1～2年18例，>2年7例。本组病例均系统接受过内服中西药和针刺疗法，拘挛未见改善。治疗方法：伸筋草、透骨草、红花各3g。置于搪瓷盆中，加清水2kg，煮沸10min后取用，药液温度以50～60℃为宜，浸泡15～20min。汤液温度降低后需加热，再浸泡一遍。手足拘挛者，先浸泡手部，后浸泡足部。浸泡时，手指、足趾在汤液中进行自主伸屈活动。每日3次，1个月为1疗程，2个疗程判定疗效。治疗结果：显效35例（浸泡2疗程后，指、趾伸屈自如，功能改善，皮肤温度、颜色与健侧比较无明显差异，肿胀、麻木消失）；好转29例（指、趾伸屈较治前进步，皮肤温度、颜色改善，肿胀、麻木减轻）；无效3例（与治前比较无明显变化）[11]。

附注　少数地区把下列石松科植物作伸筋草入药：①玉柏石松 *Lycopodium obscurum* L.（贵州威宁、四川金佛山及云南景东县）。②扁枝石松 *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub.（贵州威宁、四川金佛山及湖北利川市）。

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜. 中药通报, 1981, 6(6): 12
[2] 杨纯瑜. 植物分类学报, 1982, 20(4): 445
[3] 蔡雄, 等. 中草药, 1987, 18(12): 530
[4] 蔡雄, 等. 上海医科大学学报, 1991, 18(5): 383
[5] Ayer W A, et al. Can J Chem, 1967, 45: 433
[6] 犬伏康夫, 等. 药学杂志(日), 1971, 91(9): 980
[7] 津田喜典, 等. 药学杂志(日), 1974, 94(8): 970
[8] Cambie R C, et al. C A, 1970, 73: 22139m

药理

[1] 张百舜, 等. 中草药, 1988, 19(1): 24
[2] 张百舜, 等. 中药材, 1991, 14(11): 38
[3] 于彤, 等. 铁道医学, 1986, 14(3): 168
[4] Guy Marier, et al. C A, 1948, 42: 6003b

现代临床研究

[1] 薛芳. 中医杂志, 1989, (2): 15

0369 石松子 Shisongzi 《现代实用中药》

[来源] 为石松科植物石松 *Lycopodium japonicum* Thunb.、玉柏石松 *L. obscurum* L.、高山扁枝石松 *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub. 及单穗石松 *L. annotinum* L. 的孢子。

[原植物] 分别参见"伸筋草"、"玉柏"、"高山扁枝石松"、"杉叶石松"条。

[采收加工] 7～9月当孢子囊尚未完全成熟或未裂开时，剪下孢子囊穗，在防水布上晒干，击震，使孢子脱落，过筛后应用。

[药材及产销] 石松子 Spora Lycopodii

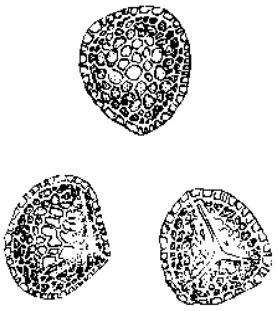
1. 石松　产于湖北、浙江、贵州、四川、福建、江苏、山东等地。孢子自产自销。

2. 玉柏石松　产于四川、贵州、云南、广西、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。孢子自产自销。

3. 高山扁枝石松　产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。孢子自产自销。

4. 杉叶石松　产于东北及西南各省，内蒙古、陕西、甘肃等地亦产。孢子自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥孢子微细而疏松，呈粉末状淡黄色，质轻，无吸湿性。于器皿中稍加振摇即易滑动。相对密度1.062，入水时浮甚于水面，煮沸则下沉。能浮在氯仿表面，但在松节油及纯乙醇中则下沉，吹入火焰中燃烧，有闪光，并闻作响，无臭无味。



石松子药材（放大）

显微鉴别　孢子为三棱形的锥体，表面有细小六角形的蜂窝状网膜。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 收湿，敛疮，止咳。主治皮肤湿烂，小儿夏季汗疹，咳嗽。

1.《现代实用中药》："为撒布剂，治皮肤糜烂。"

2.《天目山药用植物志》："浸酒可作强壮剂；与甘草同服，能止咳。又作外科撒布剂及丸剂的包衣，和滑石粉研匀，供小儿夏季汗疹的扑粉。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒布。内服：入丸、散，3～9g；或浸酒。

[附方] 治小儿夏季汗疹及皮肤湿烂　石松子粉、滑石粉等分，混合研匀扑。（《现代实用中药》）

0370 玉柏 Yubai 《别录》

[异名] 玉遂《别录》，千年柏、万年松《纲目》，狗尾舒筋草、伸筋草、舒筋草（四川）。

[品种考证] 本品首载于《别录》，云："玉柏，生石上，如松，高五六寸……用茎叶。"又李时珍云："此即石松之小者也。人皆采置盆中养，数年不死，呼为千年柏、万年松。"按玉柏石松高10～25cm，是石松科中较小的种类，古人云生石上，似松，与玉柏石松形态相符。

[来源] 为石松科植物玉柏石松的全草。

[原植物] 玉柏石松 *Lycopodium obscurum* L.
又名：树状石松《西藏植物志》。

多年生草本，根茎细弱，蔓生。地上茎直立，高10～25cm。上部分枝繁多，多回羽状分叉，形成扇形向两侧开展，绿色，直径约1.5～2mm，基部木质化。叶革质，螺旋状排列，较稠密，线状披针形，长约3～5mm，宽约0.5mm，基部贴生于枝上，先端渐尖，全缘。孢子囊穗圆柱形，长3～5cm，单生于小枝顶端；孢子叶宽卵形，长约4mm，宽约2mm，先端长渐尖，边缘近

玉柏石松

全缘或有不规则的钝齿，膜质。孢子囊生于孢子叶腋，圆肾形，大、小各为1mm，厚约0.8mm，黄绿色。

生于海拔1 000～3 000m的山坡草地、灌木林或竹丛边。分布于西南及吉林、辽宁、湖北等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[化学成分]　玉柏石松含生物碱：α-玉柏碱(α-obscurine)，β-玉柏碱[1]，玉柏宁碱(obscurinine)[2]，石松碱(lycopodine)，石松定碱(lycodine)，棒石松宁碱(clavolonine)，二氢石松碱(dihydrolycopodine)，O-乙酰基二氢石松碱(O-acetyldihydrolycopodine)，扇石松碱(flabelliformine)即棒石松碱(clavatine)，β-洛叶碱(β-lofoline)，石松叶碱(lycofoline)，去-N-甲基-α-玉柏碱(des-N-methyl-α-obscurine)，去-N-甲基-β-玉柏碱(des-N-methyl-β-obscurine)，尖叶石松醇碱(acrifolinol)，羟丙基石松定碱(hydroxypropyllycodine)，石松诺亭醇碱(lyconnotinol)，玉柏石松醇碱(lobscurinol)，表玉柏石松醇碱(epilobscurinol)及乙酰玉柏石松醇碱(acetyllobscurinol)等，并认为Hu TM等[2]所得玉柏宁碱是分离过程中产生的人工矫作物，并非本植物原有成分[3]；萜类化合物：α-芒柄花醇(α-onocerin)，21-表千层塔烯二醇(21-episerratenediol)，千层塔烯二醇(serratenediol)[1]，26-去甲-8-氧代-α-芒柄花醇(26-nor-8-oxo-α-onocerin)，26，27-双去甲-8，14-二氧代-α-芒柄花醇(26，27-bisnor-8，14-dioxo-α-onocerin)等[4]；甾体类化合物：3β，7α-二羟-豆甾-5-烯(ikshusterol)，3β，7β-二羟-豆甾-5-烯(epiikshusterol)，3β，6β-二羟-豆甾-4-烯(3β，6β-dihydroxystigmast-4-ene)，3β，5α，6β-三羟豆甾烷(3β，5α，6β-trihydroxystigmastane)。此外，还含β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)及它们的葡萄糖甙[5]；蒽醌类化合物：大黄素甲醚(physcion)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚-8-D-葡萄糖甙(physcion-8-D-glucoside)及大黄素-8-D-葡萄糖甙(emodin-8-D-glucoside)[6]。

[药性]　味酸、微辛，性温。归肝、脾、肾经。

1.《别录》："酸，温，无毒。"

2.《甘肃中草药手册》："辛，微温。"

3.《四川中药志》1982年版："苦、辛，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋通络，活血化瘀。主治风湿痹痛，腰腿痛，肢体麻木，跌打扭伤，及小儿麻痹症后遗症。

1.《别录》："轻身，益气，止渴。"

2.《本草拾遗》："取根茎浸酒，去风血，除风瘙，宜老。"

3.《甘肃中草药手册》："祛风通络。主治风湿疼痛，肢体麻木，跌打扭伤及鸡爪风等症。"

4.《四川中药志》1982年版："祛风通络，舒筋活血。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

[附方]　1. 治关节痛　玉柏30g，丝瓜络15g。酒水各半煎服　(《中国药用孢子植物》)

2. 治风湿痹痛　①玉柏、桑枝、五加皮、大血藤各15g，威灵仙12g，甘草6g。水煎服。(《四川中药志》1982年)　②伸筋草15g，老鹳草15g，牛膝9g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

3. 治鸡爪风　玉柏15g，木瓜12g，桑枝15g，白芍9g，熟地15g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

4. 治脚转筋　玉柏18g，木瓜30g。水煎服。

5. 治跌打损伤　玉柏、红花、赤芍、川芎各9g。水煎，兑酒服。(4～5方出自《四川中药志》1982年)

6. 治小儿麻痹后遗症　玉柏30g，寻骨风15g，松节15g，萱草6g，杜衡15g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 杨纯瑜. 中药通报，1981，6(6)：12

[2] Hu TM，et al. Tetra Lett，1987，28(48)：5993

[3] Ayer W A，et al. Can J Chem，1989，67(6)：1077

[4] 蔡雄，等. 化学学报，1989，47(10)：1025

[5] 蔡雄，等. 中草药，1989，18(12)：530

[6] 蔡雄，等. 中草药，1989，20(7)：332

[7] 蔡雄，等. 上海医科大学学报，1991，18(5)：383

卷　柏　科

0371 贵州卷柏 Guizhoujuanbai
《新华本草纲要》

[来源]　为卷柏科植物大叶卷柏的全草。

[原植物]　大叶卷柏 *Selaginella bodinieri* Hieron. ex Christ

主茎直立，高约15～50cm。基部着生须根。茎下部疏生叶，椭圆状披针形至披针形，长约4mm，宽约2mm。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶斜展，长圆形至长圆状披针形，长2.5～4mm，宽1.5～2mm，先端尖而有芒，基部圆或宽楔形，全缘；中叶椭圆形，长1.5mm，宽0.5mm，先端有长芒，基部圆形，全缘，薄革质，光滑。孢子囊穗单生于小枝顶端，长0.5～1cm；孢子叶三角状披针形，长约2～2.5mm，先端锐尖呈芒状。孢子囊圆肾形，大孢子囊生于囊穗基部，小孢子囊生于囊穗上部。

生于林下或阴谷湿处。分布于四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

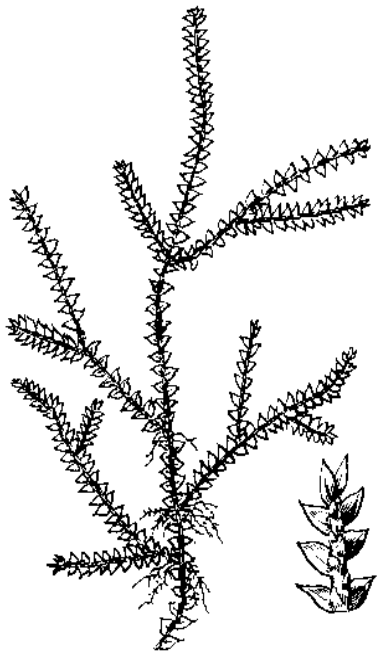
[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热利湿，舒筋活络。主治肺炎，肾炎，黄疸，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末敷。

0372 毛枝卷柏 Maozhijuanbai
《浙江药用植物志》

[异名]　拨云丹、岩白草、七柏子(四川)。



毛枝卷柏

[来源]　为卷柏科植物毛枝卷柏的全草。

[原植物]　毛枝卷柏 *Selaginella braunii* Bak.　又名：布朗卷柏(蕨类名词及名称)。

主茎直立，高达30cm。枝系三角状卵形，小枝有白色短毛。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶三角状卵形，长2～2.5mm，宽0.5～1mm，基部上侧圆形，下侧贴生在枝上，先端急尖，边缘全缘；中叶纸质，披针形，长约1.5mm，宽约0.5mm，基部上侧圆形，下侧贴生在枝上，先端渐尖，全缘。孢子囊穗单生于小枝顶端，长1.5～3mm；孢子叶宽卵形，长约2mm，宽约1mm，边缘全缘。孢子囊近球形，大、小孢子囊位置不固定。

生在山坡草地或林边。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味辛、微甘，性平。

《中国药用孢子植物》："辛、微甘，平。"

[功能与主治]　清热利湿，止咳。主治黄疸，痢疾，肺热咳嗽，烫火伤。

《中国药用孢子植物》："清热利湿，用于急性黄疸型肝炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　治急性黄疸型肝炎　毛枝卷柏30g，虎杖12g，凤尾草30g　煎服。(《中国药用孢子植物》)

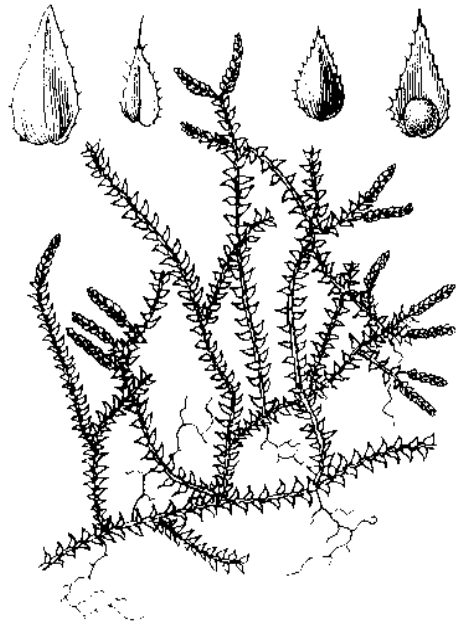
0373 装饰卷柏 Zhuangshijuanbai (新华本草纲要)

[异名]　毛鹿卷柏、大理卷柏(四川)。

[来源]　为卷柏科植物装饰卷柏的全草。

[原植物]　装饰卷柏 *Selaginella compta* Hand.-Mazz.　又名：缘毛卷柏《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

茎匍匐，侧枝有时直立，常密集成丛，高约5cm。叶二型，互生，在枝两侧及中间各2行；侧叶斜卵形，长1.2～1.5mm，宽0.8～1mm，基部不相等，先端渐尖，边缘有白色膜质狭边及睫毛状齿；中叶薄纸质，披针形，长0.8～1.2mm，宽0.3～0.5mm，叶基不等，先端尾状，边缘有白色膜质狭边及睫毛状齿。孢子囊穗单生于小枝顶端，长0.5～1.2cm，有4棱；孢子叶二型；侧叶较小，卵形，长约1.2mm，宽约0.8mm，龙骨状，先端尖，边缘有睫毛状齿；中叶较大，卵形，长约1.6mm，宽约1mm，龙骨状，先端尖，边缘有睫毛状齿。大孢子囊近球形，生在囊穗下部，小孢子囊圆肾形，生在囊穗上部，大小孢子表面有皱纹。



装饰卷柏

常生在草地、灌丛下或林缘的岩石上。分布于山西、陕西、四川、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热利湿，通经活络。主治肝炎，胆囊炎，痢疾，肠炎，肺痈，风湿性关节炎，烫火伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

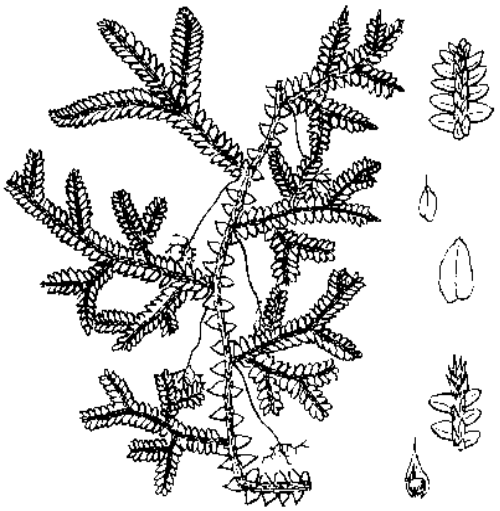
0374 小过江龙 Xiaoguojianglong (昆明民间常用草药)

[异名]　小过山龙、卷柏(昆明民间常用草药)。

[来源]　为卷柏科植物蔓出卷柏的全草。

[原植物]　蔓出卷柏 *Selaginella davidii* Franch.［*S. gebaueriana* Hand.-Mazz.］　又名：蔓生卷柏(云南)。

多年生草本。主茎伏地蔓生，多回分枝，各分枝基部生根。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶向两侧平展，卵状披针形，长2mm，宽约0.8mm，钝尖头，基部为不对称的心形，边缘膜质，白色，多少有睫毛状齿；中叶草质，指向枝顶，长卵形，长约0.9mm，宽约0.4mm，锐尖头或渐尖头。孢子囊穗生于小枝顶端；孢子叶卵状三角形，长渐尖头，边缘有微齿，孢子囊圆形。孢子二型。



蔓出卷柏

生于林下石灰岩上或石缝中。分布于西南及河北、山西、陕西、山东、江苏、江西、福建、河南、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味苦、微辛，性微寒。

《福建药物志》："微辛、苦、涩，温。"

[功能与主治]　清热利湿，舒筋活络。主治肝炎，腹泻，风湿性关节炎，烫伤，外伤出血。

《福建药物志》："舒筋活络。治风湿性关节炎，筋骨疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；泡酒，3～9g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方]　1. 治筋骨疼痛　小过江龙3～9g，泡酒服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治风湿性关节炎　小过江龙 6g，络石藤 15g。泡酒服。（《中国药用孢子植物》）

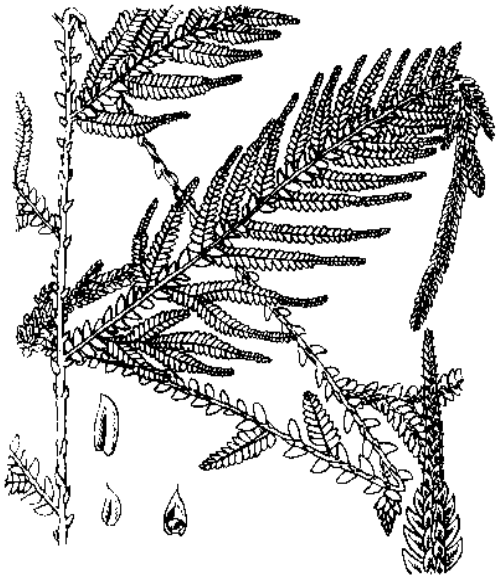
0375 薄叶卷柏 Baoyejuanbai 《全国中草药汇编》

［异名］ 山柏枝、山扁柏《广西药用植物名录》，地柏、岩卷柏、垫柏柱《全国中草药汇编》，石上柏《湖北中草药志》，四叶柏、独立金鸡《贵州中草药名录》。

［来源］ 为卷柏科植物薄叶卷柏的全草。

［原植物］ 薄叶卷柏 *Selaginella delicatula*（Desv.）Alston［*S. pouzolziana*（Gaud.）Spring］。

多年生草本，高 30～50cm。主茎禾秆色，多回分枝。叶二型，在枝两侧及中间各 2 行；侧叶斜长圆形，长 2.5～3mm，宽 1.2～1.5mm，短尖头，两侧略不等。上缘略有齿，下缘全缘；中叶斜卵形，长约 1.8～2mm，宽约 0.6mm，明显内弯，渐尖头，全缘。孢子囊穗单生于小枝顶端，长 0.6～2cm，有 4 棱；孢子叶宽卵形，长约 2mm，宽约 1mm，龙骨状，先端长渐尖，边缘全缘。孢子囊肾形，大、小孢子囊异穗或大孢子囊位于穗的中部，小孢子囊位于上、下部。



薄叶卷柏

生于林下或沟谷阴湿处。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 全年均可采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 薄叶卷柏 Herba Selaginellae delicatulae　产于湖北、浙江及西南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全草卷缩成团，须根多数。茎呈圆柱形，长 20～40cm，直径约 1mm，上部分枝，表面黄绿色，质脆，易断。叶二型，背腹各 2 列，皱缩卷曲，腹叶长卵形，明显内弯，背叶长圆形，两侧稍不等。有时可见顶生的孢子囊穗。无臭，味淡。

［炮制］ 拣去杂质，抢水洗净，切段，晒干。

［药性］ 味苦、辛，性寒。

1.《湖北中草药志》："淡、苦，寒。"

2.《中国药用孢子植物》："辛，平。"

［功能与主治］ 清热解毒，活血，祛风。主治肺热咳嗽或咯血，肺痈，急性扁桃体炎，乳腺炎，眼结合膜炎，漆疮，烫火伤，月经不调，跌打损伤，小儿惊风，麻疹，荨麻疹。

1.《全国中草药汇编》："活血调血，清热解毒。主治妇女月经不调，跌打损伤；外用治烫火伤，并治小儿惊风、麻疹。"

2.《湖北中草药志》："清热解毒，抗癌，止血。用于癌症，肺炎，急性扁桃体炎，眼结合膜炎，乳腺炎，荨麻疹，漆疮。"

3.《中国药用孢子植物》："驱风退热。治小儿惊风，麻疹。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或干品研末撒。

［附方］ 1. 治鼻咽癌，肺癌　石上柏 30～60g，猪瘦肉 100g。炖熟，汤肉同服。

2. 治烫伤　石上柏适量，研细。先将创面搽上菜油，再撒上药粉，每日换 1 次。

3. 治漆疮，荨麻疹　石上柏 30～60g，或鲜品 150g。煎水洗，每日 2 次。（1～3 方出自《湖北中草药志》）

0376 石上柏 Shishangbai 《全国中草药汇编》

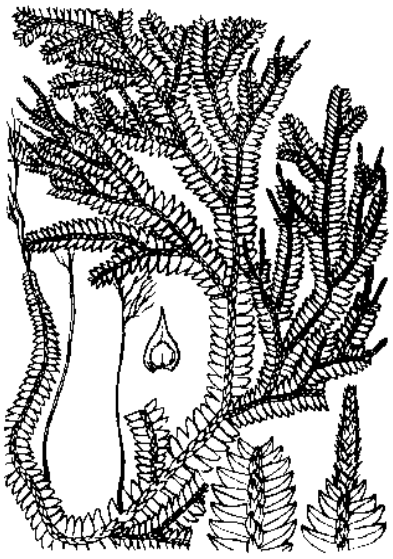
［异名］ 大叶菜、梭罗草、地梭罗《贵州民间药物》，金龙草、龙鳞草、地侧柏《全国中草药汇编》，虾麻叶《湖南药物志》，锅巴草、岩青《四川中药志》，岩扁柏、过路蜈蚣《浙江药用植物志》，大风尾草、地柏草《贵州中草药名录》。

［来源］ 为卷柏科植物深绿卷柏的全草。

［原植物］ 深绿卷柏 *Selaginella doederleinii* Hieron.

多年生草本，高 15～35cm。主茎直立或倾斜，具棱，禾秆色，常在分枝处生出支撑根（根托），多回叉状分枝。叶二型，侧叶和中叶各 2 行；侧叶在小枝上呈覆瓦状排列，向枝的两侧紧靠斜展，卵状长圆形，长 3～5mm，宽 1.5～2mm，钝头，基部心形，叶缘内侧下方有微锯齿，外侧的中部以下几全缘，两侧上方均有疏锯齿；中叶 2 行，彼此以覆瓦状交互排列直向枝端，卵状长圆形，长 2.2～2.5mm，宽 1～1.2mm，先端渐尖具短刺头，基部心形，边缘有锯齿，中脉龙骨状向上隆起，前后中叶的中脉相接成狭脊状。孢子囊穗常为 2 个并生于小枝顶端，长 3～8mm，四棱形；孢子叶 4 列，交互覆瓦状排列，卵状三角形，长约 1.5mm，宽约 1mm，先端长渐尖，边缘有锯齿，龙骨状。孢子囊近球形，大孢子囊生于囊穗下部，小孢子囊生于中部以上，或有的囊穗全为小孢子囊。

生于海拔 200～1 000m 的林下湿地、溪边或石上。分布于



深绿卷柏

西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 含大麦芽碱-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(hordenine-O-α-L-rhamnopyranoside)，N-甲基酪胺-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(N-methyltyramine O-α-L-rhamnopyranoside)[1]，(E)-大麦芽碱-(6-O-肉桂酰-β-D-吡喃葡萄糖基)-(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖甙[(E)-hordenine)-(6-O cinnamoyl-β-D glucopyranosyl)-(1→3) α-L-rhamnopyranoside]，(E)-大麦芽碱-[6-O-(4-羟基肉桂酰)-β-D-吡喃葡萄糖基]-(1→3)-α-L-吡喃鼠李糖甙](E)-hordenine-[6-O-(4-hydroxycinnamoyl)-β-D-glucopyranosyl]-(1→3)-α-L-rhamnopyranoside)[2,3]。双黄酮化合物：穗花杉双黄酮(amentoflavone)，橡胶树双黄酮(heveaflavone)和7,4′,7″,4‴-四-O-甲基-穗花杉双黄酮(7,4′,7″,4‴ tetra-O methyl-amentoflavone)[4]。

[药理] 本品所含生物碱对小鼠肉瘤 S_{180} 有较好的抑制作用。将石上柏制剂给实验性肝癌小鼠灌胃，连续给药12d，对肿瘤虽无抑制作用，但能明显延长动物的生存天数。解剖后发现，用药组动物肾上腺皮质囊状带肥大，脑、心、肺和肾组织正常[1]。

石上柏水提取物对小鼠的逆病毒反转录酶和人DNA聚合酶有抑制作用，对反转录酶的50%抑制浓度(IC_{50})为10μg/ml，对DNA聚合酶的50%抑制浓度(IC_{50})为9.0μg/ml[2]。另有实验证明，从石上柏中提取的一种酸性物质具有细胞毒活性[3]。

[药性] 味甘、微苦、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性温，味微涩。"

2.《广西本草选编》："味苦，性寒。"

3.《全国中草药汇编》："甘，平。"

4.《湖南药物志》："苦、涩、甘，凉。"

5.《四川中药志》1979年版："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治咽喉肿痛，口赤肿痛，肺热咳嗽，乳腺炎，湿热黄疸，风湿痹痛，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："祛风，散寒，消肿，止咳。"

2.《贵州草药》："除湿。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，抗癌，止血。主治癌症，肺炎，急性扁桃体炎，眼结膜炎，乳腺炎。"

4.《湖南药物志》："清热利尿，解毒抗癌，消肿，止咳。"

5.《四川中药志》1979年版："治刀伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品倍量。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治咽喉肿痛　石上柏30g，一点红30g，八爪金龙15g，射干12g。水煎服。

2. 治目赤肿痛　石上柏30g，千里光30g，蒲公英15g。水煎服　(1～2方出自《四川中药志》1979年)

3. 治肺炎，急性扁桃体炎，眼结膜炎　石上柏30g，加猪瘦肉30g　水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治慢性肝炎　深绿卷柏、白花蛇舌草各30g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治刀伤，创伤出血　石上柏研细末，外敷患处。(《四川中药志》1979年)

6. 治风湿　大叶菜、五皮风等量。煎水熏洗。(《贵州民间药物》)

7. 治癌症，肝硬化　石上柏60g，瘦肉30～60g，或红枣数个　水煎服　(《香港中草药》)

[制剂] 石上柏片(治癌片)　石上柏300g。上药洗净，加水煎煮2次，每次各3h，合并煎液，过滤，浓缩，加乙醇至含醇量为80%，静置24h，过滤除去沉淀物，滤液回收乙醇，再浓缩成膏状，加入适量淀粉使成软材，制粒，干燥，压片。制得1 000片，每片含原生药0.3g。功能清热解毒，抗癌。用于绒毛膜上皮癌、肺癌、咽喉癌及消化道癌症。口服，成人每次7片，每日3次。〔《全国中草药汇编》1978年；《四川中药志》1979年〕

[现代临床研究] 1. 治疗绒毛膜上皮癌、恶性葡萄胎合并肺、阴道转移　用石上柏提取物制成片剂口服，每次6～8片(每18片相当于生药100g)，每日3次，15～30d为1疗程。或制成针剂(每1ml相当于生药10g)穴位注射(双侧肺俞、三阴交、水泉、曲池)：每穴注0.5～1ml，每日1次；肌内注射：每日2～3次，每次2ml；静脉滴注：用石上柏注射液15～30ml，加5%葡萄糖500ml，每日1次，2～4h内滴完。治疗观察23例，有突出疗效4例，显效8例，有效5例，无效6例。总有效率74%[1]。

2. 治疗多种感染性炎症　用石上柏注射液肌内注射，每次2ml(相当于生药3g)，每日2～3次；或用糖浆口服，每次10ml(相当于生药30g)，每日3～4次。据243例统计，有效率达94.2%，治愈率为54%。特别对上呼吸道炎、急性扁桃体炎、肺炎等效果显著，可部分代替抗生素；对急、慢性肝炎及肝硬化也有一定的效果。急性炎症平均2～3d体温下降至正常，对慢性炎症疗效较差。用于急性肝炎，退黄迅速，肝功能恢复快[2]。

参考文献

化学成分

[1] Chao L R, et al. J Nat Prod, 1987, 50(3): 422

[2] Chao L R, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4): 882

[3] Morkham K R, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3): 1009

[4] Lee S W, et al. C A, 1993, 118: 165208s

药理

[1] 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：2400

[2] Katsuhiko Oho, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7): 1810

[3] Wu Zhongde. C A, 1982, 96: 17284a

现代临床研究

[1] 广东华南肿瘤医院，等. 中草药通讯，1971，(2)：59

[2] 新医药通讯(广州)，1971，(1)：14

0377 疏松卷柏 Shusongjuanbai

《中国药用孢子植物》

[来源] 为卷柏科植物疏松卷柏的全草。

[原植物] 疏松卷柏 *Selaginella effusa* Alston

茎直立，高约13cm。枝系狭椭圆形，含轴分枝。叶二型，在

疏松卷柏

枝两侧及中间各2行；侧叶斜卵形，长2～3mm，宽1.5～2mm，两侧不等，先端钝圆，基部为偏斜心形，边缘近全缘；中叶卵状披针形，长约2mm，宽约1mm，先端具长芒，基部为圆形，全缘。孢子囊穗1或2个生于小枝顶端，长3～7mm；孢子叶同型，披针形，有龙骨状突起，先端锐尖，略有齿。孢子囊圆肾形；孢子异型。

生于山坡草地和林边。分布于浙江、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒。主治肝炎，痢疾，痈疖。

《中国药用孢子植物》："消炎解毒。治肝炎，痢疾，痈疖等。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治肝炎　疏松卷柏15g，虎杖9g。煎服。

2. 治痈疖　疏松卷柏15g，紫花地丁30g。煎服。另用鲜草适量捣敷。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0378 异穗卷柏 Yisuijuanbai
《中国药用孢子植物》

[来源]　为卷柏科植物异穗卷柏的全草。

[原植物]　异穗卷柏 *Selaginella heterostachys* Bak.

异穗卷柏

茎匍匐，长约50cm。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶斜卵形，长2.5～4mm，宽1.5～2mm，基部不相等，先端渐尖或钝，边缘有不明显的白色膜质狭边及小齿；中叶薄纸质，狭卵形，长2～2.5mm，宽0.8～1mm，基部不等，先端长渐尖或呈芒状，边缘有不明显的白色膜质狭边及小齿。孢子囊穗单生小枝顶端，少为2个，长0.6～1.5cm；孢子叶二型；侧叶较小，宽卵形，长1.5～2mm，宽0.8mm，先端突尖呈尾状，膜质；中叶较大，卵形，长2.5～3mm，宽约1mm，先端渐尖，薄纸质。大孢子囊近球形，生在囊穗基部，小孢子囊近球形，生在囊穗基部以上。

生于海拔1 650m以下的山坡草地或林边。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性]　味微涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微涩，凉。"

[功能与主治]　解毒，止血。主治蛇咬伤，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，凉血。治蛇伤，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方]　治蛇咬伤　异穗卷柏15g，黄开口15g。煎服。另取异穗卷柏、乌桕叶适量，捣烂敷患处周围。（《中国药用孢子植物》）

0379 兖州卷柏 Yanzhoujuanbai
《本草图经》

[异名]　石卷柏《陆川本草》，金花草、千年柏、孔雀毛《江西民间草药》，柏叶草、细叶金鸡尾、地侧柏、虎毛草、小柏、松柏草《湖南药物志》，蜈蚣草《海南岛常用中草药手册》，不黄草、山扁柏、黄河婆草、墙柏、红蕨仔草《福建药物志》，下蕨基《贵州中草药名录》，金扁柏（福建），鹿茸草（广东），扇卷柏、飞扬蕨（广西），凤凰衣（四川），卷筋草（贵州）。

[释名]　本品在《本草图经》中被作为卷柏的一种，产于兖州，故名兖州卷柏。其他名称多因形似而命名。

[品种考证]　《本草图经》载："卷柏生常山山谷间，今关、陕、沂、兖诸州亦有之，宿根紫色多须，春生苗似柏叶而细碎，拳卷如鸡足，青黄色，高三五寸，无花子。多生石上，五月、七月采阴干。"观其附图，其中兖州卷柏图近似本种。

[来源]　为卷柏科植物兖州卷柏的全草。

[原植物]　兖州卷柏 *Selaginella involvens*（Sw.）Spring［*Lycopodium involvens* Sw.］

多年生草本，高15～45cm。主茎直立，下部不分枝的部分长6～15cm，圆柱形，禾秆色；上部呈复叶状分枝，基部的侧枝最大，多回分枝，各枝多少扁平。枝上的叶较密，异型，排成4行；侧叶不对称，卵状披针形，长约2mm，宽约1.25mm，先端急尖，内缘略有细锯齿，外缘全缘，基部近心形不等；中叶卵形，长1.5mm，宽0.7mm，渐尖，或有短芒，外缘全缘，内侧有锯齿。孢子囊穗单生，少成2枚，通常生于中部以上分枝的顶端，四棱形，长4～20mm；孢子叶卵形，长约1.5mm，宽约1mm，先端长渐尖，边缘有小齿，背部内折呈龙骨状。大孢子囊近球形，小孢子囊圆肾形，大、小孢子囊无固定位置。

生于海拔200～3 500m的疏林下石岩上。分布于西南及陕西、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、广东、广西、西藏等地。

兖州卷柏

［采收加工］　全年均可采收，晒干或鲜用。

［化学成分］　含海藻糖(trehalose)[1]，还含钾 3 580μg/g、镁 2 830μg/g、钙 2 490μg/g、铁 381.8μg/g、钠 74.9μg/g、锰 61.6μg/g、锌 49.3μg/g、铜 7.1μg/g[2]。

［药理］　兖州卷柏对伤寒杆菌、痢疾杆菌及金黄色葡萄球菌等均有抑制作用[1]。

［药性］　味淡、微苦，性凉。归肺、肝、脾经。

1.《海南岛常用中草药手册》："甘，平。"

2.《福建药物志》："微辛，凉。"

［功能与主治］　清热利湿，止咳，止血，解毒。主治湿热黄疸，痢疾，水肿，腹水，淋证，痰湿咳嗽，咯血，吐血，便血，崩漏，外伤出血，乳痈，瘰疬，痔疮，烫伤。

1.《浙江中药资源名录》："治脱力虚损及五淋白浊。"

2.《湖南药物志》："退热利水，止咳，止痛，去风。主治肺痨，劳损，哮喘，疳积，黄疸，痢疾，创伤出血，烫伤，狂犬咬伤。"

3.《海南岛常用中草药手册》："清肝利胆，柔筋强骨。亦治乳腺炎。"

4.《广州部队常用中草药手册》："清热利湿，祛痰，止血。治急性黄疸型肝炎，胆囊炎，痢疾，肺病，咳血，烫火伤，创伤出血。"

5.《南药中草药学》："主治痰湿咳嗽，大便下血，盆腔炎，崩漏。"

6.《中国药用孢子植物》："治羊痫风，白带，子宫内膜炎，小儿惊风，肝硬化腹水，颈淋巴结核。"

7.《福建药物志》："治急性肾炎，尿道炎，尿道癌，胃癌。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

［附方］　1. 治黄疸　①鲜兖州卷柏 60～120g(或干品 30g)，黄酒一茶匙。酌加开水炖 1h，温服，每日 2 次。(《福建民间草药》)　②兖州卷柏 45g，阴行草 15g。煎服。或兖州卷柏 45g，白英 30g，积雪草 30g，冰糖 30g。煎服。(《中国药用孢子植物》引《草药验方集》)

2. 治黄疸型肝炎，胆囊炎　兖州卷柏 60g，夏枯草 15g，柴胡、赤芍、黄芩各 9g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

3. 治肝硬化腹水　兖州卷柏 60g，半边莲 60g，马鞭草 15g，车前草 15g。水煎，冲鸡蛋 2 个服，连服 3～4d。(《中国药用孢子植物》引《福建中草药临床手册》)

4. 治妇女黄、白带　金花草 45g，猪瘦肉 60g。同炖服。

5. 治瘰疬　金花草 30g，野南瓜根 120g，猪瘦肉 120g。同煎服，每日 1 剂，孕妇忌服。(4～5 方出自《江西民间草药》)

6. 治劳力过度，咳嗽吐血　兖州卷柏 45g。合青皮鸭蛋煮熟，去渣取汤，配鸭蛋服。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

1　山下泰藏，等. 药学杂志(日)，1929，49(7)：696

2　Jiang J Y，et al. C A，1983，98：103787q

药理

1　《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志.(上册). 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：55

0380 蜂药 Fengyao 《贵州民间药物》

［异名］　翠云草《贵州民间药物》，翠羽草、石打穿《全国中草药汇编》，水柏罗、家昌金《贵州中草药名录》，小爬岩草、地虱子、风轮草《新华本草纲要》。

［来源］　为卷柏科植物疏叶卷柏的全草。

［原植物］　疏叶卷柏 *Selaginella kraussiana* (Kunze) A. Br.［*S. remotifolia* Spring］　又名：地柏《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

茎匍匐，长约 30cm。叶二型，在枝两侧及中间各 2 行；侧叶卵形，长 2～2.5mm，宽 1～1.2mm，基部偏斜心形，先端尖，边缘全缘或有小齿；中叶斜卵状披针形，长 1.5～1.8mm，宽 0.6～0.8mm，基部偏斜心形，下侧下延呈耳状，先端长渐尖，边缘全缘或有小齿。孢子囊穗单生于小枝顶端，长 0.5～2cm，有 4 棱；孢子叶长三角状披针形，长约 2mm，宽约 0.8mm，呈龙骨状，先端长渐尖。孢子囊圆肾形，大孢子囊极少，生在囊穗基部，小孢子囊生在囊穗基部以上。

疏叶卷柏

生于山坡草地或林边。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南等地。

［化学成分］　植株含 α，α-海藻糖(α，α-trehalose)，蔗糖，水苏糖，棉子糖，麦芽糖，卷柏糖(selaginose)即 2-O-α-D-吡喃葡萄糖基 α，α-海藻糖(2-O-α-D-glucopyranosyl α，α-trehalose)[1]，穗花杉双黄酮(amentoflavone)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)，异柳杉双黄酮(isocryptomerin)[2]，还含多肽类[3]。

［采收加工］　四季均可采收，晒干或鲜用。

［药性］　味淡，性凉。归肺经。

1.《贵州民间药物》："性凉。"

2.《贵州草药》："性凉，味淡。"

［功能与主治］　祛痰止咳，解毒消肿，凉血止血。主治肺热咳嗽，痔疮，疮毒，烧伤，蜂刺伤及出血。

1.《贵州民间药物》："镇咳，祛痰，止喘。治疮毒虫伤。"

2.《贵州草药》："清热，消肿，杀虫。"

3.《全国中草药汇编》："解毒。主治肺热咳嗽，火烫伤，痔疮，无名肿毒及蜂刺伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷或塞鼻。

［附方］　1. 治肺热咳嗽　鲜蜂药 30g，棣棠花 9g，鹿衔草 15g。煎水兑蜂糖服。

2. 治鼻窦热蜇　蜂药嫩叶少许捶绒，塞鼻孔，连塞多次。

3. 治黄蜂刺伤，红肿辣痛　鲜蜂药一把，拌口涎搓烂，揉擦患处，以消肿为度。(1～3 方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Fischer M，et al. Phytochemistry，1975，14(12)：2629

[2] Qasim M A，et al. C A，1985，102：218360p

3 Jernstedt J A, et al. C A, 1986, 104: 183334v

0381 细叶卷柏 Xiyejuanbai (全国中草药汇编)

[异名] 柏地丁、地柏枝《云南药用植物名录》，心基卷柏《中国药用孢子植物》，毛利利《贵州中草药名录》，金花草、鸡脚草、鸡腿草(四川)，四叶草(贵州)。

[来源] 为卷柏科植物细叶卷柏的全草。

[原植物] 细叶卷柏 *Selaginella labordei* Hieron. [*S. hupehensis* Pamp.]

植株高10～40cm。主茎禾秆色，营养叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶狭卵形，长2～3mm，宽1～1.5mm，叶基不等，先端具钝尖头，边缘有疏细齿；中叶薄纸质，卵形，长1.5～2mm，宽0.8～1mm，叶基不相等，先端突尖呈芒状，边缘有细刺状齿。孢子囊穗扁单生于小枝顶端，长0.5～1.2cm；孢子叶二型，侧叶卵形，长约1.8mm，宽约0.6mm，先端渐尖呈尾状，边缘有小齿，膜质；中叶较大，长三角卵形，长约2mm，宽约0.6mm，先端钝，边缘有小齿，薄纸质。大孢子囊近球形，生在囊穗下部，小孢子囊圆肾形，生在囊穗上部。

细叶卷柏

生于海拔1 000～2 800m的林下湿地。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："淡，平。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，平喘，止血。主治小儿高热惊风，肝炎，胆囊炎，泄泻，痢疾，疳积，哮喘，肺痨咳血，月经过多，外伤出血。

1.《全国中草药汇编》："清热利湿，消炎退热，止血，止喘。主治伤风鼻塞，肝炎，胆囊炎，小儿高热惊厥，哮喘，浮肿，小儿疳积，口腔炎，鼻衄，月经过多，外伤出血，毒蛇咬伤，烧烫伤。"

2.《中国药用孢子植物》："治小儿惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30g。外用：适量，捣敷。

0382 地柏枝 Dibaizhi (草木便方)

[异名] 地柏《本草图经》，岩柏草、石柏《天目山药用植物志》，山扁柏、细叶狼鸡、红鸡草、井草、垟柏、发治草《浙江民间常用草药》，孔雀毛、高脚红萝卜、夹石草、七黄连、石金花、帅石草、石掌柏《江西草药》，岩柏枝、四叶菜《贵州草药》，岩花、石松柏、千步还阳《陕西中草药》，百叶草、百叶卷柏《广西本草选编》，伤寒草《安徽中草药》，曲兰草、岩柏、软鸡草、拨云草《四川中药志》，黄疸卷柏(南药《中草药学》)，烂皮蛇(广东、广西)，金花草(四川)。

[释名] 《纲目》："此亦卷柏之生于地上者耳"，故名地柏、地柏枝。其叶如柏，常附石而生，故有岩柏、石柏之名。叶密，故称百叶草。

[品种考证] 《本草图经》云："地柏，生蜀中山谷，河中府亦有之。根黄，状如丝，茎细，上有黄点子。无花，叶三月生，长四五寸许，四月采，暴干用。"以上所述，其原植物与本种近似。

[来源] 为卷柏科植物江南卷柏的全草。

[原植物] 江南卷柏 *Selaginella moellendorffii* Hieron.
又名：摩来卷柏《中国主要植物图说·蕨类植物门》

多年生草本，高可达40cm。主茎直立，圆形或具棱，禾秆色；下部不分枝，上部三至四回分枝，复叶状，呈卵状三角形，长5～12cm；分枝上的叶小，二型，排列成4行，两行侧叶的叶卵状三角形，长1.5～2.5mm，宽1～2mm，先端急尖，两侧不对称，基部圆形或近心形，边缘为膜质薄边，具微齿；中叶较小，分2行排列于分枝上，疏生，卵圆形，长1～1.5mm，宽0.5～1mm，渐尖并具芒刺，基部心形，中脉明显，有白边和微齿，孢子囊穗四棱形，单生枝端，长3～12mm；孢子叶卵状三角形，长约1.5mm，宽约

江南卷柏

1mm，先端长渐尖，边缘有小齿，龙骨状；大孢子囊圆肾形，生在囊穗中部，小孢子囊圆肾形，生在囊穗两端或囊穗全为小孢子囊；孢子二型，孢子期8～10月。

生于潮湿山坡、林下、溪边或石缝中。分布于长江以南各地及陕西、甘肃。

[采收加工] 7月（大暑前后）拔取全草，抖净根部泥沙，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 地柏枝 Herba Selaginellae Moellendorfii 上产于浙江、江西、四川、陕西、湖北、贵州。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎灰棕色，屈曲，根自其左右发出，纤细，具根毛。茎木纤色或基部稍带红色，高10～40cm，径1.5～2mm，下部不分枝，疏生钻状三角形叶，贴伏于上，上部分枝羽状，全形呈卵状三角形。叶多扭曲皱缩，上表面淡绿色，背面灰绿色，二型，枝上两侧的叶为卵状披针形，大小近于茎上叶，贴生小枝中央的叶形较小，卵圆形，先端尖。孢子囊穗少见。茎质柔韧，不易折断；叶质脆，易碎。气微，味淡。

以体整、色绿，无泥杂者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮及其下的数层细胞均为厚壁细胞，木化，皮层与中柱之间有空隙；维管束周韧型，木质部成长条状。

叶表面观：鳞叶的上表皮细胞狭长形，而气孔附近的下表皮细胞则近等径形。气孔不定式，副卫细胞5～7，但上表皮气孔分布较少。

[化学成分] 含异南岩香豆精（isopimpinellin），β-谷甾醇，棕榈酸，硬脂酸[1]。

[药理] 江南卷柏提取物的注射液（可能为醛类成分）1ml/kg给家兔静脉注射，给药2h后，出血时间和凝血时间均缩短50%，有加速血凝及止血作用。在试管内有延迟纤维蛋白的溶解作用。其注射液2ml/kg给兔静脉注射能增加末梢血液中血小板总数，白细胞数亦有升高。毒性很低，对小鼠静脉注射人用量的125倍（按体重计），观察3d，活动无异常。健康人每日静脉注射2ml，连用3d，无异常感觉，心电图、肝功能等检查均无显著变化。静脉注射后血小板及白细胞数均有短时间上升，如肌内注射则上升时间持续更久[1]。

[药性] 味辛、微甘，性平。

1.《草木便方》："辛，平。"

2.《天目山药用植物志》："性平，味淡、微辛。"

3.《浙江民间常用草药》："性平，味微甘。"

4.《江西草药》："性平，味甘。"

5.《陕西中草药》："味涩、微苦。"

6.《四川中药志》1979年版："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 止血，清热，利湿。主治肺热咯血，吐血，衄血，便血，痔疮出血，外伤出血，发热，小儿惊风，湿热黄疸，淋病，水肿，水火烫伤。

1.《本草图经》："主脏毒下血。"

2.《草木便方》："止血，通经脉，镇心除烦，安五脏。治下血，崩淋，刀斧损伤。"

3.《分类草药性》："治痔疮出血，解热毒，并治咳嗽，汤火伤。"

4.《浙江中药资源名录》："治小儿风热。"

5.《天目山药用植物志》："清热解毒。治吐血，痔疮出血，淋病。"

6.《浙江民间常用草药》："清热利尿，消肿和血。"

7.《贵州草药》："清热利湿，滋阴降火。"

8.《陕西中草药》："清热，镇痛，明目，止血。"

9.《四川中药志》1979年版："用于血小板减少症。"

10.《浙江药用植物志》："主治急性、迁延性肝炎，肝硬化腹水，湿热腹满，肠炎，菌痢，尿路感染，疮疖肿毒，咽喉炎，目赤肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺热咳血 地柏枝、猪鬃草各30g。水煎调白糖服。（《四川中药志》1979年）

2. 治肺痨咳血及浮肿 岩柏枝、地柏枝、侧柏各9g，折耳根30g。煅水服。（《贵州草药》）

3. 治脏毒下血 地柏枝与黄芪等分，末之。米饮服二钱（《本草图经》）

4. 治跌扑重伤 岩柏枝、风尾草根、猪鬃草根、肾蕨各15g，抱石莲3g。煅水服，用酒为引。（《贵州草药》）

5. 治黄疸型肝炎 ①地柏枝、风尾草各30g，地耳草、虎杖各15g。水煎服。（《四川中药志》1979年） ②岩柏枝、柳花、酸咪咪各9g。煅水服。（《贵州草药》）

6. 治单腹胀（肾虚胀）便闭 （摩来卷柏）全草120g，加鲜麦芽60g（干燥品21～24g）。水煎冲烧酒，早、晚饭前各服1次；第2剂须加大黄60g，水煎冲烧酒服；第3剂不加大黄，以后隔日加大黄煎服。忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。除服药外，同时须将已煎过的摩来卷柏拣出，加食盐捣烂敷脐孔处。（《天目山药用植物志》）

7. 治肝硬化腹水 岩柏、平地木、半支莲、半边莲各15g，鬼针草、野葡萄根、红枣各30g，白茅根120g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

8. 治哮喘 石柏45g，铁角蕨根30g，猪肝、蜜糖各60g。水炖，服汤食肝。（《江西草药》）

9. 治头晕目眩 每500g茶叶中放（岩柏叶）30g，泡茶常服。（《陕西中草药》）

10. 治烧烫伤 ①地柏枝适量，研细粉。先将伤口用淡盐水洗净，然后撒上药粉，每日换2次。（《湖北中草药志》） ②地柏枝、土子各等分。共打粉，调麻油搽。（《四川中药志》1979年）

11. 治鼻疮 岩柏枝15g，辛夷花6g，鹅不食草3g。煅水服，并取渣绞汁滴鼻孔。（《贵州草药》）

12. 治小儿口疮 鲜地柏枝适量，捣烂，兑淘米水洗口腔，每日2次。（《湖北中草药志》）

13. 治毒蛇咬伤 石柏（鲜）适量，捣烂外敷；另用石柏30g，水煎服。（《江西草药》）

[现代临床研究] 治疗各类出血与血小板减少症 岩柏注射液，每1ml含生药8g，肌内注射，每次2～4ml，每日2～3次；或每1ml含氯仿提取物10mg，静脉注射，每次2ml，加50%葡萄糖20～40ml，缓慢推注或滴注，10～15d为1疗程；对急性、原发性血小板减少性紫癜可用1～2个疗程；对慢性、继发性患者用3个月至半年以上。治原发性、继发性血小板减少症60例，治愈13例，显效17例，进步24例，无效6例。治咯血、胃及十二指肠溃疡出血、食管静脉曲张破裂出血、鼻衄、功能性子宫出血、术后出血等各类出血性疾病76例，显效60例，进步13例，无效3例。有的患者用药2～4d后，出血即停止。未见明显副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 陈德钊，等. 中草药，1986，17(1)：4

药理

[1] 中国人民解放军0734部队卫生队，等. 医药科技动态专刊（广东省医药卫生研究所），1972，(7)：2

现代临床研究

[1] 医药科技动态专刊，1972，(2)：177

0383 小地柏 Xiaodibai 《全国中草药汇编》

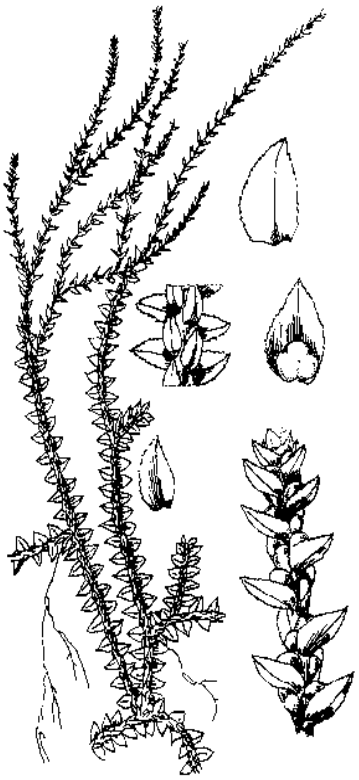
[异名] 六角草《湖北中草药志》，宽叶卷柏《中国药用孢子植物》，接筋藤(广西)，补地云、石打穿、铺地蜈蚣(四川)。

[来源] 为卷柏科植物伏地卷柏的全草。

[原植物] 伏地卷柏 *Selaginella nipponica* Franch. et Sav. ; *S. shensiensis* Christ] 又名：日本卷柏《中国主要植物图说·蕨类植物门》)

茎纤细，匍匐蔓生，处处生根，植株呈苔藓状群落。叶二型，互生，在枝两侧及中间各2行，排列稀疏；侧叶斜卵形，长2～3mm，宽0.8～1mm，先端渐尖，基部斜心形，边缘有细齿；中叶与侧叶相似而较狭，长1.5～2mm，宽0.5～0.7mm。生孢子的小枝直立，高4～10cm，孢子囊生在枝上部叶腋，不形成特化的孢子囊穗；孢子囊卵圆形，大孢子囊位于下部，小孢子囊位于上部。孢子二型。

生于溪边湿地或石上。分布于华东、西南及陕西、甘肃、台湾、河南、湖北、湖南、广西等地。



伏地卷柏

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[化学成分] 含穗花杉双黄酮(amentoflavone)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："淡，平。"

2.《湖北中草药志》："甘、微苦，凉。"

3.《中国药用孢子植物》："微毒。"

[功能与主治] 止咳平喘，止血，清热解毒。主治咳嗽气喘，吐血，痔血，外伤出血，淋证，烫火伤。

1.《全国中草药汇编》："清热润肺。主治气喘，咳嗽。"

2.《湖北中草药志》："清热解毒，利湿消肿，收敛生肌。用于各种烫伤、烧伤等症。"

3.《中国药用孢子植物》："止血。治吐血，痔疮出血，淋病，外伤出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒。

[附方] 1. 治吐血　宽叶卷柏15g，景天三七15g，仙鹤草9g　煎服。

2. 治淋病　宽叶卷柏15g，瓜子金9g，石韦12g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

3. 治烧伤　六角草适量，研细末。先用生理盐水洗净伤口，然后将药粉撒于伤面，用纱布包扎，每日换1次。(《湖北中草药志》)

4. 治外伤出血　宽叶卷柏晒干，研末外敷。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Okigawa M, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3286

0384 黑顶卷柏 Heidingjuanbai 《广西药用植物名录》

[异名] 红骨草、马尾草《广西药用植物名录》，百叶草、鸡脚草(广西)。

[来源] 为卷柏科植物黑顶卷柏的全草。

[原植物] 黑顶卷柏 *Selaginella picta* A. Br. ex Bak.

植株高约30～60cm。主茎直立，干后顶部变黑色。叶为整齐的二回羽状，羽片长圆状披针形，长约15cm，顶端尾状；小羽片通常单生，长约2.5～5cm，开展，接近；侧叶密接，长圆状披针形，镰刀状，先端钝头，长约4mm，宽约1.5mm，鲜绿色，不具缘毛，近有柄，基部上侧楔形，下侧圆形，叶缘近全缘；中叶斜长圆形，长1.5～2mm，宽0.5mm，顶端近尾尖，上面呈灰白色。孢子囊穗着生于小羽片先端，四棱形，呈长尾状，长6～12mm，直径约1.5mm；孢子叶卵形，具尾尖，主脉隆起，呈龙骨状。孢子囊圆肾形，大孢子囊生在囊穗下部，小孢子囊生于囊穗上部。

生于山地密林下的阴处。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味涩，性平。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，平。"

[功能与主治] 凉血解毒，止痛。主治麻疹，痢疾，咳血，吐血，外伤出血，胸痛，胃痛，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："凉血解毒。治麻疹，咳血，吐血，外伤出血，胸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治麻疹　黑顶卷柏15g，西河柳15g。煎服。

2. 治咳血，吐血　黑顶卷柏15g，蕹菜15g，土三七12g。煎服。

黑顶卷柏

3. 治外伤出血　黑顶卷柏晒干研末，敷患处。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

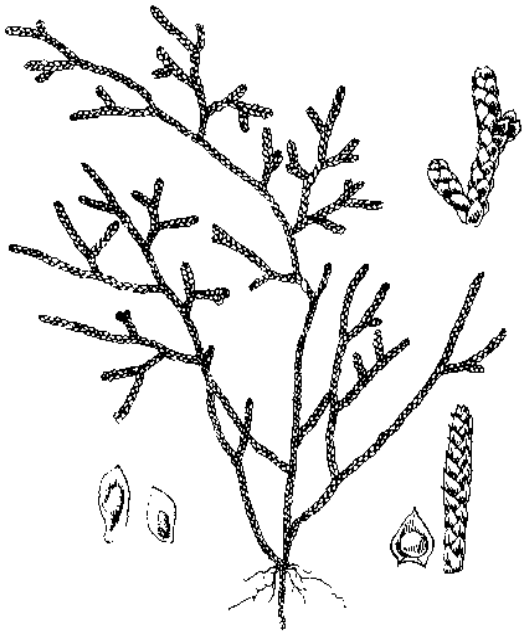
0385 地柏树 Dibaishu 《新华本草纲要》

［异名］　舒筋草（四川），金鸡尾（贵州）。

［来源］　为卷柏科植物圆枝卷柏的全草。

［原植物］　圆枝卷柏 *Selaginella sanguinolenta*（L.）Spring［*Lycopodium sanguinolenta* L.］　又名：红枝卷柏《东北草本植物志》

茎匍匐或近地直立，纤细，常为红色，长约20～30cm。叶近同型，成4行排列，紧贴枝上，交互覆瓦状排列，卵形，长约1.5mm，宽约0.8mm，质厚呈龙骨状，先端渐尖，边缘全缘或略有小齿。孢子囊穗单生于小枝顶端，长0.4～1.2cm，有4棱；孢子叶宽卵形，长约1.2mm，宽约0.8mm，先端渐尖，边缘有极小的尖齿；孢子囊圆形。



圆枝卷柏

生于海拔1 200～3 600m的干旱石上。分布于东北、华北、西北、西南等地。

［采收加工］　全年均可采收，鲜用或晒干。

［化学成分］　含穗花杉双黄酮（amentoflavone）[1]。

［药性］　味苦，性凉。

《迪庆藏药》："苦，凉。"

［功能与主治］　清热利湿，活血舒筋，止血。主治湿热痢疾，跌打损伤，内外伤出血，烫伤。

《迪庆藏药》："收敛止血。治内外出血及烫伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

1　Ehnock S, et al. C A, 1985, 103: 175437v

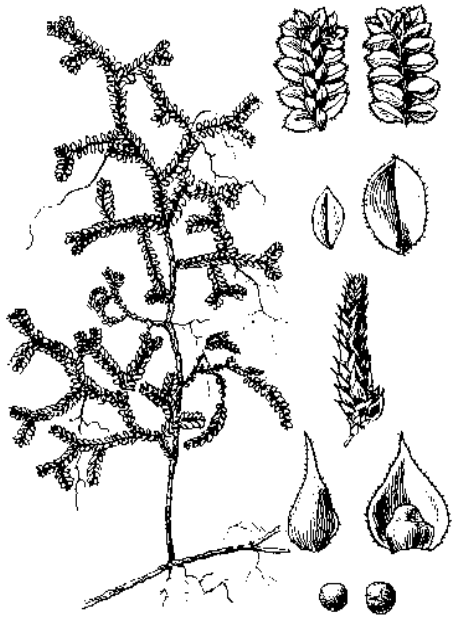
0386 中华卷柏 Zhonghuajuanbai 《河南中草药手册》

［异名］　地柏、地柏枝《河南中草药手册》，地网子、翠云草、山松（山东），黄牛皮（江苏）。

［来源］　为卷柏科植物中华卷柏的全草。

［原植物］　中华卷柏 *Selaginella sinensis*（Desv.）Spring［*Lycopodium sinensis* Desv.］

植株细弱，长10～40cm。主茎匍匐，禾秆色，多回分枝，各分枝处生根。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶阔圆形，长约1.2mm，宽约0.8mm，干后常向下反卷，边缘膜质，有疏细齿；中叶长卵形，长0.7mm，宽0.4mm，有膜质白边和微齿。孢子囊穗单生枝顶，长3cm，四棱形；孢子叶阔卵形，先端锐尖，略有齿；孢子囊圆肾形，大孢子囊通常少数，位于孢子囊穗下部，小孢子囊多数，位于孢子囊中上部；孢子异型。



中华卷柏

生于林缘、山地岩石上。分布于东北、华北、华东及陕西、河南等地。

［采收加工］　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

［药性］　味微苦，性凉。

《河南中草药手册》："性凉，味淡、微苦。"

［功能与主治］　清热利湿，止血。主治黄疸型肝炎，胆囊炎，肾炎，痢疾，下肢湿疹，烫火伤，外伤出血。

1.《河南中草药手册》："清热，利湿，止血，消炎。"

2.《河北中草药》："清热利湿，兼有止血作用。适用于急性黄疸型肝炎，胆囊炎，痢疾等。炒炭外用可治湿疹，烫火伤，并可用于外伤出血。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g，大剂量30～60g。外用：适量，研末敷。

［附方］　1. 治急性黄疸型肝炎，胆囊炎，痢疾　中华卷柏30～60g。水煎服。

2. 治下肢湿疹　中华卷柏30g，枯矾15g，冰片3g。共研细末。香油调搽患处。

3. 治外伤出血　中华卷柏适量。研细末，撒患处。（1～3方出自《唐山中草药》）

4. 治烫火伤　地柏枝、地木耳各适量。共研细面。香油调搽患处。（《河南中草药手册》）

［现代临床研究］　治疗慢性肾炎　山松（鲜品）500g，加水适量煎煮代茶饮。每日1剂，连服3个月为1疗程，小儿用量酌

减　10余年来，共治慢性肾炎30余例，轻者1个疗程，重者2～3个疗程，经临床观察随访及尿常规检验，均治愈，且无复发，其生理活动及健康状况如常人[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 宋文元，等.山东中医杂志，1990，(1)：54

0387 干蕨鸡 Ganjueji （新华本草纲要）

[异名] 金鸡尾（贵州）。

[来源] 为卷柏科植物旱生卷柏的全草。

[原植物] 旱生卷柏 *Selaginella stauntoniana* Spring　又名：史唐卷柏《中国主要植物图说·蕨类植物门》，蒲扇卷柏《东北草本植物志》。

多年生草本。主茎长而匍匐，密被灰棕色至棕色鳞片状叶，向下生有灰白色根托，向上疏分枝；下部长柄状，不分枝；上部二至四回分枝，分枝直立或斜升，高5～28cm。主茎及老枝基部的叶广卵形，边缘灰白色，膜质，具不规则细锯齿；叶背上部呈隆脊状，螺旋状互生；小枝上的营养叶二型；侧叶斜卵形，长1～1.3mm，宽0.7～0.9mm，先端具刺尖，基部楔形，外缘厚，全缘，内缘薄，有微细锯齿；中叶长卵形，长1.5～2.5mm，宽约0.6mm，先端渐尖，全缘。孢子囊穗生于小枝顶端，四棱柱状，长5～15mm，宽1～1.5mm；孢子叶4行，密覆瓦状排列成孢子囊穗，孢子叶三角状卵形至广卵形，长约2mm，宽约1.3mm，背面中部隆起，先端刺尖，宽膜质缘，具不整齐小锯齿。大、小孢子囊各2排纵行排列。

旱生卷柏

生于干旱山坡岩石上。分布于东北、华北、西北及山东、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味辛、涩，性凉。

[功能与主治] 散瘀止痛，凉血止血。主治跌打损伤，瘀血疼痛，便血，尿血，子宫出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。

0388 卷柏 Juanbai （本经）

[异名] 万岁（本经），豹足、求股、神投时（吴普本草），交时（别录），石莲花、回阳草（滇南本草），不死草（滇南本草图说），长生不死草（纲目），万年松（本草原始），长生草（花镜），石花（盛京通志），还魂草（分类草药性），九死还魂草（现代实用中药），见水还阳草（浙江中药手册），佛手草、万年青（东北药用植物志），老虎爪（河北药材），山拳柏、打不死（南宁市药物志），铁拳头、岩松（闽东本草），一把抓（文山中草药），拳头草（福建中草药），大还魂草、回生草、含生草、地面草（福建药物志）。

[释名] 本品细叶似柏而卷屈，故名卷柏。生命力较强，干燥时向内方卷曲，一旦遇潮，枝叶很快复苏展开，故常茂不死。《纲目》："卷柏，豹足，象形也。万岁、长生，言其耐久也。"其余诸名，皆出此途：石花、佛手草、老虎爪、铁拳头等皆象形之名；回阳草、不死草、长生不死草、长生草、还魂草、九死还魂草、见水还阳草、打不死等名，皆耐久之谓。

[品种考证] 卷柏始载于《本经》，列为上品。《别录》谓："卷柏生常山山谷石间。五月、七月采，阴干。"陶弘景云："今出近道，丛生石土上，细叶似柏，卷屈状如鸡足，青黄色。"苏颂云："卷柏……宿根紫色多须。春生苗似柏叶而细碎，拳挛如鸡足，青黄色，高三五寸。无花、子，多生石上。"《滇南本草图说》载："石莲花，一名不死草。生石岸上，似侧柏叶形。"按古本草所载，生上谷石间，春生苗似柏叶而细，拳卷如鸡足等特征，与卷柏科植物卷柏形态一致。

[来源] 为卷柏科植物卷柏及垫状卷柏的全草。

[原植物] 1. 卷柏 *Selaginella tamariscina*（Beauv.）Spring［*Stachygynandrum tamariscinum* Beauv.］

多年生常绿草本，高5～15cm，全株成莲座状，干后内卷如拳。主茎短，下着须根。侧枝丛生在顶端，各枝为二叉式扇状分枝到二至三回羽状分枝。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶斜展，长卵圆形，长2～2.5mm，宽约1mm，先端突尖呈芒状，远轴的一边全缘，宽膜质，近轴的一边膜质缘极狭，有微锯齿；中叶2行，卵圆状披针形，长1.5～2mm，宽0.6～0.8mm，先端有长芒，斜向，左右两侧不等，边缘有微锯齿，中脉在叶上面下陷。孢子囊穗单生于枝顶，长约5mm，四棱形；孢子叶卵状三角形，先端有长芒，边缘有宽的膜质；孢子囊圆肾形，大、小孢子的排列不规则。（图1）

生于向阳山坡或岩石缝内。分布于东北、华北、华东、中南及陕西、四川。

2. 垫状卷柏 *Selaginella pulvinata*（Hook. et Grev.）Maxim.［*Lycopodium pulvinatum*（Hook. et Grev.）Maxim.］　又名：神仙一把抓（云南）。

形态与卷柏相似，主要区别为根散生，不聚生成干，分枝多而密。腹叶并行，指向上方，肉质，全缘。

多生于向阳的干旱岩石缝中。全国大部分地区有分布。

[栽培要点] *生物学特性*　喜光，具很强的抗旱能力，多生于向阳的山坡岩石上，或干旱的岩石缝中。在温度20℃左右潮湿的地方生长正常。

栽培技术　分茎繁殖，有些种类可用叶片繁殖及孢子繁殖。分茎繁殖是将匍匐茎切成3～6cm长的茎段，放在细砂土上，每日浇水3～4次，保持湿润，即可成活。有些种类可将小叶片插到泥土中，浇水保湿，就能生根发出新叶。一些直立茎的种类，可用孢子繁殖，选取叶腋中长有成熟孢子囊的茎段，自枝顶切下1.5cm，置于排水良好的洁净土壤表面，上壤常用1份泥土加4

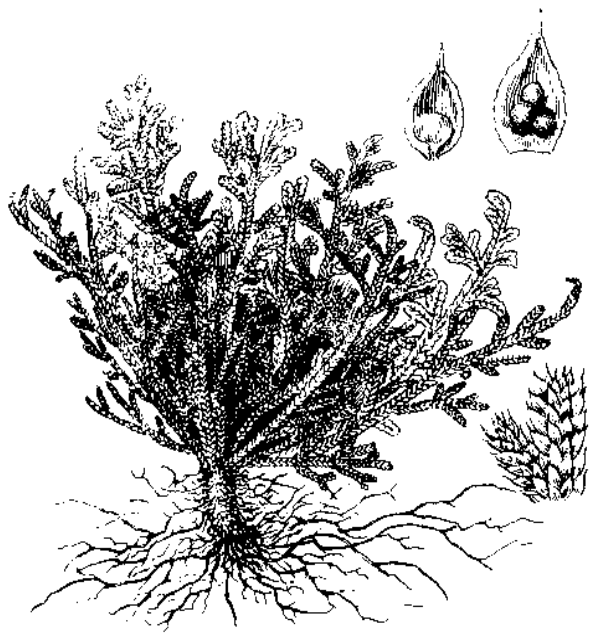


图1　卷柏

分细砂混合而成，在茎段切口上洒些过筛的细土，保持切口的湿度，用玻璃加盖，防止失水，常保持潮湿，置于20℃左右温度条件下，约9个月后就能长出新株。

[采收加工]　全年均可采收，去根洗净，晒干。

[药材及产销]　卷柏 Herba Selaginellae Tamariscinae　主产于湖南、福建、四川、陕西、江西、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全体紧缩如拳形，基部的须根大多已剪除，或剪短，仅留须根残基，或簇生众多棕色至棕黑色须根，长短不一，长者可达10cm。枝丛生，扁而有分枝，绿色或棕黄色，向内卷曲，枝上密生鳞片状小叶，叶片卵形，长1.5～2.5mm，宽约1mm，先端锐尖，有浅绿色至浅棕色长芒，叶缘膜质，有不整齐的细锯齿，中叶斜列。质脆，易折断。无臭，味淡。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列，圆形或椭圆形，外壁稍增厚。其内为厚壁细胞层，占茎横切面的极大部分，近背、腹两侧各有1叶迹维管束；厚壁细胞含有红棕色物质。向内薄壁细胞排列疏松，内含油滴。内皮层不明显。维管束周韧型，3个并列，中央1个较大，呈新月形。（图2）

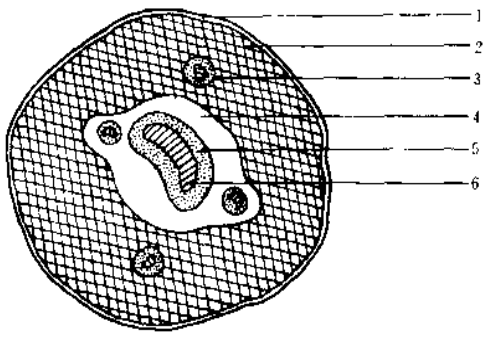


图2　卷柏(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚壁组织　3. 叶迹维管束　4. 茎本薄壁组织　5. 韧皮部　6. 木质部

叶表面观：上下表皮细胞相似，狭长形，垂周壁近平直或略弯曲，平周壁光滑，气孔附近表皮细胞近等径形。气孔不定式，分布于上下表皮沿中脉附近，上表皮分布较少。

理化鉴别　取本品粉末2g，加甲醇50ml，回流1h，滤过，滤液回收溶剂至干。加无水乙醇2ml使溶。

(1) 取上述溶液0.5ml，加乙醇稀释到3ml，加镁粉适量，再加浓盐酸0.5ml，加热5min，显红色。（检查黄酮）

(2) 薄层色谱　取上述溶液及溴酚蓝、甲基黄对照品液，分别点样于同一硅胶G-CMC板上，用异丙醇-浓氨水-水(13:1:1)展开，吹干后喷2%三氯化铝甲醇液，于紫外光灯(254nm)下观察，供试品色谱中在与对照品色谱的相应位置上，显相同的荧光斑点。

[化学成分]　全草含苏铁双黄酮(sotetsuflavone)，穗花杉双黄酮(amentoflavone)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)[1]，异柳杉双黄酮(isocryptomerin)，柳杉双黄酮(cryptomerin)B[2]，芹菜素(apigenin)[3]和海藻糖(trehalose)[4]等。

[药理]　1. 抗菌作用　100%卷柏煎剂在体外对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。

2. 对消化系统的作用　卷柏注射液对离体兔小肠收缩有明显抑制作用，使张力明显降低，并可拮抗氯化钡和乙酰胆碱对离体小肠的兴奋作用[2]。芹菜素-7-葡萄糖甙(apigenin 7-glucoside)对离体豚鼠回肠平滑肌也有松弛作用，相当于罂粟碱强度的46%[3]。每日口服芹菜素10mg/kg，连续5d，对组胺诱发的豚鼠胃溃疡有抗溃疡作用；如连服10d则对幽门结扎引起的大鼠胃溃疡也有效，但对这两种溃疡的效果均较弱[4]。

3. 抗肿瘤作用　卷柏全草的热水提取物，用总细胞容积法测定，对小鼠肉瘤S_{180}抑制率为61.2%，乙醇提取物的抑制率为18.6%。体内实验对小鼠艾氏腹水癌有一定抑制作用，并能延长移植肿瘤动物的寿命[5]。

[炮制]　1. 卷柏　《本草经集注》："用之去下近有有沙土处。"《苏沈良方》："去尘土。"《本事方》："去根，洗。"《卫生家宝产科备要》："锉。"现行，取原药材，除去杂质及残留的须根，洗净，稍润，切段，干燥。

2. 卷柏炭　《仁存方》："烧存性。"《本草汇纂》："炒黑。"现行，取净卷柏段，置热锅内，用武火炒至表面焦黑色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。

3. 炒卷柏　《纲目》："以盐水煮半日，再以井水煮半日，晒干，焙用。"现行，取净卷柏段，置锅内，用文武火炒至表面黄色具焦斑，取出放凉。

饮片性状：卷柏为不规则的小段状，表面绿色或黄绿色。枝扁，有鳞片状小叶，叶缘有细尖的锯齿。质脆，易折断。气微，味淡。卷柏炭形如卷柏段，外表黑色，内部黑褐色。质脆易碎。炒卷柏形如卷柏段，外表黄色具焦斑，内部色泽加深。质脆易碎。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛，性平。入肝、心经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《吴普本草》："神农：平(《证类》作辛、平)。桐君、雷公：甘。"

3.《别录》："甘、平，微寒，无毒。"

4.《滇南本草》："味苦，性寒(从本)。""味苦、涩(翰本)。"

5.《品汇精要》："味辛、甘，气温平微寒。气厚味薄，阴中之阴，臭香。"

6.《本草蒙筌》："辛、苦。"

7.《本草经疏》："入足厥阴、少阴血分药也。"

8.《本草备要》："生用辛平，炙用辛温。"

9.《医林纂要·药性》："辛、咸。"

10.《中国药用孢子植物》:"辛、涩。"

[功能与主治] 生用活血通经。主治经闭,癥瘕,跌扑损伤。炒炭用化瘀止血。主治吐血,衄血,便血,尿血。

1.《本经》:"主五脏邪气,女子阴中寒热痛,癥瘕,血闭绝子,久服轻身,和颜色。"

2.《别录》:"止咳逆,治脱肛,散淋结,头中风眩,瘘蹶,强阴益精。"

3.《药性论》:"(主)月经不通,尸疰鬼疰,腹痛。"

4.《日华子》:"镇心,治邪哭泣,除面皯,头风,暖水脏。生用破血,炙用止血。"

5.《滇南本草》:"通月经(务本有"破瘀血"三字),破癥瘕,消血块,难产催生效。"(从本)

6.《医林纂要·药性》:"补心、行肝。"

7.《草木便方》:"(治)跌扑、昏闷不醒,头风。"

[应用与配伍] 用于血瘀诸证。卷柏生用,能活血祛瘀而通经脉。治妇女血瘀经闭,常与川芎、当归、桃仁、红花等同用,可加强通经之效。若妇人阴血不足,月经量少,渐至不通,须与滋养阴血之熟地黄、柏子仁等同用,以养阴血,则经自通。如《鸡峰普济方》柏子仁丸。治癥瘕结块,常与当归、川芎、三棱、莪术等同用,以破瘀血而消癥结。治跌打损伤,血瘀肿痛,常与乳香、没药等同用,以活血化瘀,消肿止痛。

用于诸出血证。卷柏炒炭用,能止血且不留瘀。可单味研末或煎汤内服。若随症配以有关药物,其效更佳。如血热妄行,吐血、衄血,配生地黄、牡丹皮、赤芍药等以凉血止血;肠热便血,配地榆、槐花等,以清下焦之热而止便血;尿血者,配白茅根、小蓟、血余炭等,以清热利尿止血。

此外,卷柏研末,外敷创伤出血,有消炎、止血作用。

1.《滇南本草》:"烧酒为使。"

2.《得配本草》:"配地榆治下血;配侧柏治脱肛。"

[用法用量] 内服:煎汤,4.5~10g。外用:适量,研末敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

1.《本草经疏》:"孕妇禁用。"

2.《本草汇言》:"苟非血有瘀蓄或不因瘀蓄而致疾者,不可轻用。"

[附方] 1. 治妇人血闭成瘕,寒热往来,子嗣不育者　用卷柏四两,当归二两(俱酒浸炒),白术、牡丹皮各二两,白芍药一两,川芎五钱。分作十剂,水煎服;或炼蜜为丸。每早服四钱,白汤送。(《本草汇言》)

2. 治打伤　卷柏、山枇杷、白薇、菁草、红牛膝各6g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治下血远年不瘥　卷柏、地榆(洗,焙干,锉)等分。每用一两,水一碗,以砂瓶子煮数十沸,通口服。(《百一选方》地榆汤)

4. 治脏毒下血　卷柏、黄芪等分。为末,每服二钱,米饮调下。(《世医得效方》卷柏散)

5. 治大便下血　卷柏、侧柏、棕榈各等分。上烧存性为末,每服三钱,用酒调下,空心服。一法,研饭丸梧桐子大,每服一百粒,米饮下。(《普济方》引《仁存堂集验方》三神乌金散)

6. 治尿血　卷柏9g,茅根30g,小蓟12g,灯心3g。水煎服。

7. 治子宫出血　卷柏9g,艾叶炭6g,阿胶9g(冲)。水煎服。(6~7方出自《山东中草药手册》)

8. 治肺出血　卷柏25g,茜草15g。水煎服。(《中国民族药志》)

9. 治小儿惊风　卷柏6g。水煎服。

10. 治湿热、黄疸型肝炎　卷柏30g(研末),猪肝250g。将卷柏同猪肝切碎蒸熟吃,一日量分3次吃。(9~10方出自《青岛中草药手册》)

11. 治肺癌　卷柏60g,白花蛇舌草30g。水煎服。(《抗癌本草》)

[药论] 1. 论卷柏行血通经功能　倪朱谟:"卷柏,行血通经之药也。前古主女人阴中寒热,癥瘕血闭绝子,此属阴不与阳。功能使阴气起咽,阳气前通,瘀滞行而新血生,癥瘕去而寒热解,营卫融和,子可发育矣。"(《本草汇言》)

2. 论卷柏生用与熟用的差异　黄宫绣:"卷柏,其治有分生熟。生则微寒,力能破血通经,故治癥瘕淋结等证;炙则辛温,能以止血,故治肠红脱肛等证。性与侧柏叶悬殊,治亦稍异,不可不辨。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] Okigawa M, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3286

[2] Shin D I, et al. C A, 1991, 117: 66577j

[3] Arthur H R. Symposium on Phytochemistry, 1964: 236

[4] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1972: 372

药理

[1] 中国人民解放军175医院. 新医药资料(江西药科学校), 1970: (3): 35

[2] 毛金军, 等. 佳木斯医学院学报, 1988, 11(3): 194

[3] Achterrath-Tuckermann U, et al. Planta Med, 1980, 39(1): 38

[4] Ciaceri G, et al. C A, 1972, 77: 96754n

[5] 常敏毅. 抗癌本草. 第1版. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1987: 174

0389 粗叶卷柏 Cuyejuanbai

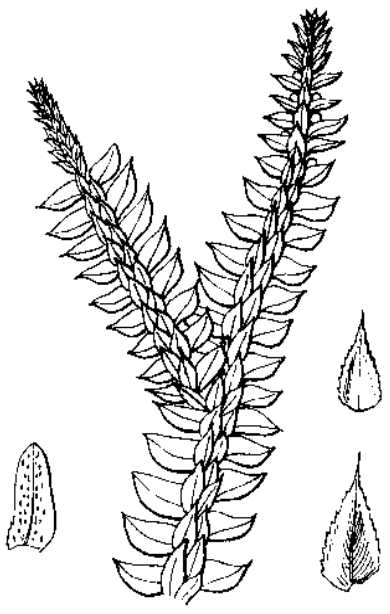
《中国药用孢子植物》

[异名] 肺筋草、石上柏(《广西药用植物名录》),凤尾草、鸭头草、银肺筋草(广西)。

[来源] 为卷柏科植物粗叶卷柏的全草。

[原植物] 粗叶卷柏 *Selaginella trachyphylla* A. Br.

植株高25~35cm。主茎禾秆色,常在分枝处着生支撑根;侧枝密,多回分枝。营养叶上面深绿色,下面灰绿色,二型,背腹各3列。侧叶(背叶)上面有单细胞短刺毛及颗粒状突起,粗糙,卵状长圆形,长2~3mm,宽1.2~1.5mm,钝头,叶缘有微齿牙及缘毛,中叶(腹叶)短卵状长圆形,长2~2.1mm,宽1~



粗叶卷柏

1.1mm，龙骨状，有缘毛，先端具芒。孢子囊穗四棱形，长5～10mm，生于枝顶；孢子叶卵状三角形，渐尖头，边缘有细齿，4列，交互覆瓦状排列。大孢子囊圆肾形，生在囊穗基部，小孢子囊圆肾形，生在囊穗上部或囊穗全为小孢子囊；孢子二型。

生于林下或沟边。分布于广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热止咳，凉血止血。主治肺热咳嗽，肺痨，便血，痢疾，烫火伤，刀伤出血。

《中国药用孢子植物》："清热凉血。治肺结核，烫火伤，便血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治肺结核 粗叶卷柏15g，葎草15g，夏枯草12g。煎服。

2. 治便血 粗叶卷柏15g，地榆15g，墨旱莲15g。煎服。（1、2方出自《中国药用孢子植物》）

0390 翠云草 Cuiyuncao 《百草镜》

[异名] 金鸡独立草（王安卿《采药志》），翠翎草、矮脚凤尾（汪连仕《采药书》），孔雀花（《粤志》），翠羽草、神锦花、鹤翎草、凤尾草、开屏凤毛（《纲目拾遗》），龙须、剑柏（《植物名实图考》），岩柏、地柏叶（《湖南药物志》），百脚草、假岩柏、藤扁柏、白鸡毛、水松（《浙江民间常用草药》），拦路枝、蓝地柏（《四川常用中草药》），止血草、白鸡爪、龙鳞草、金扁柏、龙柏草（《福建药物志》），细风藤、金猫草（《广西药用植物名录》），生扯拢、虱子草、蜂药（《贵州中草药名录》）

[释名] 本品青绿苍翠，重重碎蹙，或匍匐在地，或倒悬山石，俨若翠锦云翘，故名翠云草。又若翠色鸟羽，故名翠羽草。

[品种考证] 本品入药始载于《百草镜》。《群芳谱》云："性好阴，色苍翠可爱，细叶柔茎，重重碎蹙，俨若翠锦。其根遇土便生，见日则消，栽于虎刺、芭蕉、秋海棠下极佳。"《纲目拾遗》谓："其草独茎成瀑，细叶攒簇，叶上有翠斑。"《植物名实图考》亦云："翠云草生山石间，绿茎小叶，青翠可爱。《群芳谱》录之，人多种于石供及阴湿地为玩，江西土医谓之龙须，滇南谓之剑柏，皆云能舒筋活络。"综上所述，并据《植物名实图考》附图，可以认为其原植物即为本种。

[来源] 为卷柏科植物翠云草的全草。

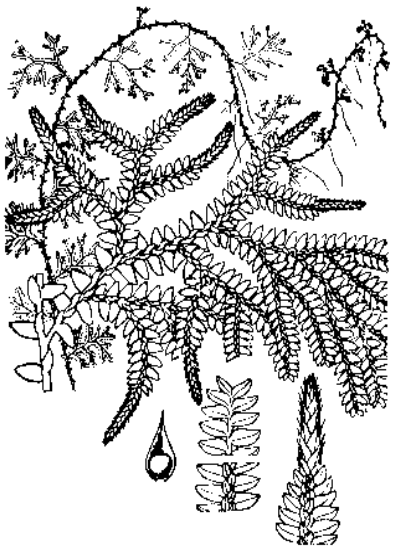
[原植物] 翠云草 *Selaginella uncinata*（Desv.）Spring [*Lycopodium uncinatum* Desv.] 又名：绿绒草（《广州植物志》）。

多年生草本。主茎伏地蔓生，长30～60cm，有细纵沟，侧枝斜生并多次分叉，分枝处常生不定根。叶二型，在枝两侧及中间各2行；侧叶卵形，长2～2.5mm，宽1～1.2mm，基部偏斜心形，先端尖，边缘全缘，或有小齿；中叶质薄，斜卵状披针形，长1.5～1.8mm，宽0.6～0.8mm，基部偏斜心形，淡绿色，先端渐尖，边缘全缘或有小齿，嫩叶上面呈翠蓝色。孢子囊穗四棱形，单生于小枝顶端，长0.5～2cm；孢子叶卵圆状三角形，长约2mm，宽约0.8mm，先端长渐尖，龙骨状，4列覆瓦状排列。孢子囊圆肾形，大孢子囊极少，生在囊穗基部，小孢子囊生在囊穗基部以上；孢子二型。孢子期8～10月。

生于山谷林下或溪边阴湿处以及岩洞石缝内。分布于华东、中南、西南各地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 含二脂酰甘油基三甲基高丝氨酸（diacylglyceryltrimethylhomoserine）[1]。



翠云草

[药理] 100%翠云草煎剂用平板打洞法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。

[药性] 味淡、微苦，性凉。

1.《湖南药物志》："淡，平。"

2.《天目山药用植物志》："性寒，微苦。"

3.《四川常用中草药》："性平，味淡、微辛。"

4.《云南中草药》："酸、苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒，止血。主治黄疸，痢疾，泄泻，水肿，淋病，筋骨痹痛，吐血，咳血，便血，外伤出血，痔漏，烫火伤，蛇咬伤。

1. 汪连仕《采药书》："治痔漏，同胡桃叶煎洗。"

2.《纲目拾遗》："治吐血，解火毒。"

3.《植物名实图考》："舒筋络。"

4.《湖南药物志》："化痰止咳。治蛇咬伤，烧伤，黄疸，肺病吐血，淋病，脚抽筋。"

5.《天目山药用植物志》："清热解毒，利尿逐水。"

6. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿。主治急性黄疸型肝炎，胆囊炎，肠炎，痢疾，肾炎水肿。"

7.《四川常用中草药》："舒筋骨，除湿邪，治风湿筋骨痛，刀伤出血，拔脓消肿。"

8.《全国中草药汇编》："主治泌尿系感染，风湿关节痛，肺结核咯血；外用治疖肿，外伤出血，跌打损伤。"

9.《福建药物志》："主治尿道炎，带状疱疹，鹅掌风，腰部扭伤。"

10.《中国药用孢子植物》："去腐生肌。（又）治高热惊厥，盗汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品可用至60g。外用：适量，晒干或炒炭存性，研末，调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治黄疸 ①鲜（翠云草）全草30～60g。酌加水煎，日服2次。（《福建民间草药》） ②翠云草30g，秋海棠根3g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治肠炎，痢疾 翠云草、马齿苋各30g。煎服。（《安徽中草药》）

3. 治水肿 鲜（翠云草）全草60g。水煎服，日服2次，忌盐100日。（《福建民间草药》）

4. 治急、慢性肾炎 翠云草30g，加水适量，煎至300ml，

每服 150ml，每日 2 次。（《全国中草药汇编》）

5. 治夏季感冒　翠云草（鲜）60g，香需 15g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

6. 治积伤胸胁闷痛　干翠云草 30g，和墨鱼干同煮食。（《福建中草药》）

7. 治火烫伤　（翠云草）全草炙存性，研细末，用青油（柏子油）调敷伤处。（《天目山药用植物志》）

[现代临床研究]　治疗慢性支气管炎　山东省泰安地区防治慢性支气管炎协作组用单方翠云草煎剂、片剂、复方翠云草煎剂（Ⅰ号、Ⅱ号）、流浸膏剂，治疗 808 例。用法：①单方翠云草煎剂：翠云草 120g，水煎，每日 2 次分服。②复方翠云草煎剂Ⅰ号：翠云草 120g，百合、棉根皮、沙参各 6g，山药 9g，甘草 3g，水煎服，每日 1 剂；Ⅱ号：翠云草 120g，沙参、棉根皮 12g，洋金花 0.06g，水煎服，每日 1 剂。③片剂：翠云草水煎，浓缩，制成片剂，每片重 0.3g（相当于原生药 2.5g），每次 10 片，每日服 3 次。④流浸膏：翠云草水煎 2 次，合并药液，浓缩成流浸膏（每 60ml 含原生药 120g），加适量糖精和防腐剂。每次 20ml，日服 3 次。其中单方组 574 例，有效率 91.8%；复方组 234 例，有效率 86.5%　经统计学处理，显示单方疗效好于复方[1]。

[集解]　1.《群芳谱》："种植：春雨时分其匀萌种于幽崖深谷之间，即活。"

2.《花镜》："翠云草，无直梗，宜倒悬，及平卧在地。因其叶青绿苍翠，重重碎蹙，俨若翠钿云翘。故名。但有色而无花香，非芸也　其根遇土即生，见日则萎。性最喜阴湿，栽於背阴石畔，或虎刺、芭蕉、秋海棠下，极有雅趣。种法：用旧草鞋浸粪坑一日夜，取起晒干，再浸再晒，凡数次，将石压平，安放翠云草之侧，待其蔓自上，生根移栽别地，无有不活者。"

3.《纲目拾遗》："治吐血神效，《百草镜》：女子吐血，翠云草三钱，水煎服。嘉庆癸亥，予寓西溪吴氏家。次子年十五，忽腹背患起红瘰，蔓延及腰如带，或云蛇缠疮，或云丹毒，乃风火所结，血凝滞而成，予疑其入山樵采染虫毒，乃以蟾酥犀黄锭涂之，不效，二三日瘰愈大作脓，复与以如意金黄散傅之，亦不效。次日疮旁复起红晕，更为阔大。有老妪教以用开屏风毛，即翠云草也。捣汁涂上，一夕立消，此草解火毒如此，又不特治血神效也。"

参考文献

化学成分

[1] Sato N, et al. C A, 1985, 102: 182428a

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学（中册）. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976：29

现代临床研究

[1] 福建中医药研究所. 福建药物志（第二册）. 第 1 版. 福州：福建科学技术出版社，1983：31

木　贼　科

0391 问荆 Wenjing （《本草拾遗》）

[异名]　接续草（《本草拾遗》），公母草、楼接草、空心草（《中医药实验研究》），马蜂草、猪鬃草（《东北药用植物志》），黄蚂草（《四川中药志》），节节草、接骨草（《陕西中草药》），寸姑草、笔头草（《湖南药物志》），骨节草、笔壳草、笔筒草（《贵州民间方药集》），笔头菜、土木贼（《湖北中草药志》）。

[释名]　问荆多节，节节相续，故名接续草。楼接草、节节草亦同义而得名。茎中空，故名空心草。以根茎匍匐密生棕黄色长毛，而名猪鬃草。孢子囊穗生茎端，与毛笔头相似，故又名笔头草。"问荆"名义不详。

[品种考证]　本品始载于《本草拾遗》，谓："生伊洛间洲渚，茵似木贼，节节相接，亦名接续草。"所述应指木贼科植物问荆。

[来源]　为木贼科植物问荆的全草。

[原植物]　问荆 *Equisetum arvense* L.

多年生草本，根茎横走，匍匐生根，黑色或暗黑色，节和根密生黄棕色长毛。地上茎直立，二型；营养茎在孢子茎枯萎后生出，高达 15～40cm。有棱脊 6～15 条，沟中气孔带 2～4 行，节上轮生小枝，小枝实心，有棱脊 3～4 条。叶退化，下部联合成鞘，鞘筒狭长，鞘齿三角形，棕黑色，边缘灰白色，膜质，宿存。孢子茎早春自根茎生出，常为紫褐色，肉质，不分枝，高 5～25cm，直径 3～4mm，有 12～14 条不明显的棱脊；鞘筒漏斗状，鞘齿棕褐色，每 2～3 齿连接成三角形；先端生有长圆形的孢子囊穗，长 1.8～4cm，有总梗，钝头，成熟时柄伸长；孢子叶六角形，盾状着生，螺旋排列，边缘着生 6～7 个长圆形孢子囊。孢子囊熟时孢子茎即枯萎；孢子圆球形，附生弹丝 4 条。（图 1）

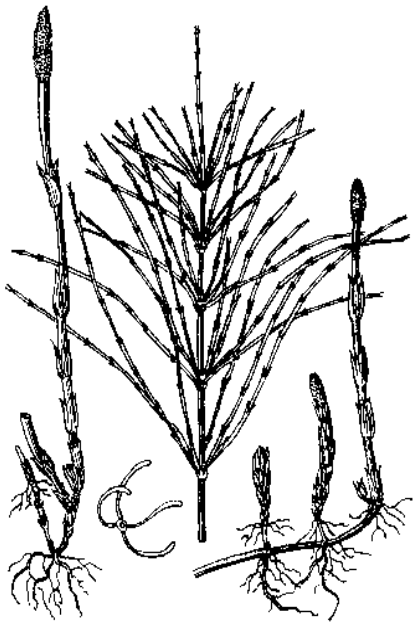


图 1　问荆

生于潮湿的草地、沟渠旁、沙土地、耕地、山坡及草甸等处。分布于东北、华北及陕西、新疆、山东、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、四川、贵州和西藏等地。

[栽培要点]　生物学特性　对气候、土壤有较强的适应性。

栽培技术　用孢子繁殖或根茎繁殖。孢子繁殖：从孢子囊穗上采下成熟的孢子囊，将孢子播种于土壤表面，稍覆土，浇水保持湿润，即可萌发。根茎繁殖：早春或秋季将根茎分成 6cm 长小段，栽于土壤中，覆土 5～6cm，浇水易成活。

[采收加工]　夏、秋季采收，割取全草，置通风处阴干，或鲜用。

[药材及产销]　问荆 Herba Equiseti Arvensis　主产于黑龙江、吉林、辽宁、陕西、四川、贵州、江西、安徽等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长约 30cm，多干缩或枝节脱落。茎略扁圆形或圆形，淡绿色，有细纵沟，节间长，每节有退化的鳞片叶，鞘状，先端齿裂，硬膜质。小枝轮生，梢部渐细。基部有时带有部分根，呈黑褐色。气微，味稍苦涩。

显微鉴别 茎横切面(节间，直径1 590μm)：断面呈深凹凸波状。表皮细胞1列，壁增厚，外壁有突起的硅质块，棱槽处有气孔。表皮内侧厚壁细胞不成环，仅于棱槽处有2～3列薄壁细胞。棱脊处有数十个纤维组成的纤维束，未伸入皮层。皮层细胞多列，最外侧细胞在棱脊纤维束内侧为栅状，长69～166μm，在棱槽厚壁细胞内侧为类圆形；皮层内侧细胞均为类圆形，相对棱嵴处有大型空腔(即槽腔、皮腔)，径向长117～183μm，切向长159～197μm；内皮层细胞1列，位于维管束外侧，微呈波状，维管束与棱脊相对，断续排列成环，木质部位于两侧，分别有管胞2～5个，中间为韧皮部，较宽广，内侧有一明显空腔(即脊腔，维管束腔)，径向长38～52μm，切向长69～97μm。中央髓腔小，直径仅170μm，边缘细胞破碎不正齐。

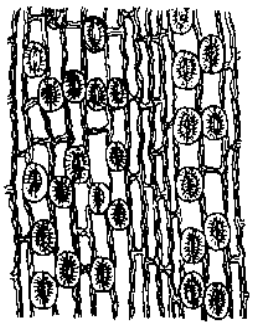


图2 问荆茎表皮表面观

茎表皮表面观：表皮细胞长方形，直径24～31μm，壁厚，呈微波状弯曲，壁孔小，不明显，可见硅质块。气孔不内陷，常2～5个横向相连，长圆形，纵向长59～76μm，横向长52～66μm。保卫细胞内壁具多数横向平行的条状增厚的纹理。(图2)

〔化学成分〕 全草含紫云英甙(astragalin)，杨属甙(populnin)，问荆甙(equisetrin)，山柰酚-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol-3，7 diglucoside)，山柰酚-3-槐糖甙(kaempferol-3 sophoroside)，芫花素5葡萄糖甙(genkwanin-5-glucoside)，原芫花素4′-葡萄糖甙(protogenkwanin-4′-glucoside)，芹菜素-5-葡萄糖甙(apigenin-5 glucoside)，异槲皮素(isoquercetin)，6-氯芹菜素(6-chloroapigenin)，木犀草素5-葡萄糖甙(luteolin-5-glucoside)，柚皮素(naringenin)，二氢山柰酚(dihydrokaempferol)，二氢槲皮素(dihydroquercetin)，棉花皮苷甙(gossypitrin)，对羟基苯甲酸(*p* hydroxybenzoic acid)，香草酸(vanillic acid)，原儿茶酸(protocatechuric acid)，没食子酸(gallic acid)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，乌头酸(aconitic acid)，问荆酸(equisetic acid)，阿拉伯酸(arabinonic acid)，枸橼酸(citric acid)，延胡索酸(fumaric acid)，葡萄糖糖酸(gluconic acid)，甘油酸(glyceric acid)，丙二酸(malonic acid)，磷酸(phosphoric acid)，奎宁酸(quinic acid)，苏糖酸(threonic acid)，问荆皂甙(equisetonin)，2，2，5，7-四甲基-4-羟基-6(2-羟乙基)-茚满酮[2，α，5，7 tetramethyl-4 hydroxy-6 (α-hydroxyethyl) indanone]，异棉花皮苷甙(isoarticulatin)，木贼三酸(equisetolic acid)等，以及钙、锰、硅等[1]。

还含菊苣酸(chicoric acid)[2]，茉莉酮酸(jasmonic acid)[3]，5-()咖啡酰莽草酸(5-()-caffeoyl shikimic acid)[4]。

〔药理〕 1. 保肝作用 问荆硅化物150mg/kg、310mg/kg及500mg/kg分别给大鼠腹腔注射，每日1次，连续7d，能明显降低正常大鼠的血清丙氨酸转氨酶(ALT)及四氯化碳(CCl_4)中毒大鼠升高的血清ALT，对CCl_4中毒小鼠升高的血清磺溴酞钠(BSP)滞留量也有明显降低作用；能显著降低硫代乙酰胺(TAA)及泼尼松龙所致小鼠升高的血清ALT；电镜下，肝超微结构观察结果表明，问荆硅化物还可使CCl_4中毒大鼠肝线粒体肿胀减轻，粗面内质网基本恢复正常，肝糖原颗粒增多，脂滴明显减少[1]。

2. 降血脂作用 问荆煎剂10g/(kg·d)灌胃，连续14d，对实验性大鼠高三酰甘油症有预防和治疗作用；对大鼠高胆固醇血症也具有治疗作用和较弱的预防作用，但以上剂量连续灌胃35d，对正常大鼠的血脂无明显影响[2]。用问荆及由问荆提取的硅酸对实验动物的动脉粥样硬化症有预防和治疗作用；对已经失去一定程度弹性的动脉硬化血管，应用问荆及其制剂治疗，还能使其恢复弹性[3,4]。

3. 利尿作用 问荆新鲜全草的醇溶性成分、流浸膏有利尿作用，但不强[5-7]。硅酸是利尿的主要成分，此外，问荆皂甙、问荆酸及氯化钾等都有利尿作用。问荆和硅化合物还能清除体内代谢产物、异物和毒物，因而在机体内有排毒和解毒等保护作用[3,8]。

4. 降压作用 水煎剂(1∶2)静脉注射于兔、犬，可引起血压下降及反射性的呼吸兴奋。降压作用不受阿托品影响，降压成分溶于水而不溶于醇及氯仿。小量新鲜水煎剂对离体蛙心可增加其收缩力，大量则抑制[9]。

5. 其他作用 临床上有以问荆治疗糖尿病，但动物实验未能证明有此作用[6,7]。亦有报道在痔疮及子宫出血时用作止血剂[5]。

6. 毒性 问荆煎剂小鼠腹腔注射的LD_{50}为42g/kg，灌胃的LD_{50}在100g/kg以上。亚急性毒性试验，每日给大鼠灌胃10g/kg，观察35d，无1只死亡，体重逐渐增加，对内脏器官无明显改变，但服药量过大，服药时间过久，可出现轻度肝肿大[2,3]。

〔炮制〕 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为小段状，多有节。表面浅绿色，有纵纹。节上有鳞片叶，呈鞘状，先端有齿裂，硬膜质。气微，味苦、涩、微甜，嚼之略有砂粒感。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

〔药性〕 味甘、苦，性平。归肺、胃、肝经。

1.《本草拾遗》："味苦，平，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味涩。"

3.《陕西中药志》："苦，甘。"

4.《西藏常用中草药》："味微苦。"

5.《湖北中草药志》："淡。"

〔功能与主治〕 止血，利尿，明目。主治鼻衄，吐血，咯血，便血，崩漏，外伤出血，淋证，目赤翳膜。

1.《本草拾遗》："主结气瘤痛，上气气急。"

2.《四川中药志》1960年版："清热止咳。治吐血、衄血及妇女倒经。"

3.《中国药用植物图鉴》："作利尿及止血药，治风湿、淋病、刀伤。"

4.《陕西中药志》："主治各种出血(衄血、月经过多、肠出血、痔出血等)及小便不通。"

5.《西藏常用中草药》："主治尿道炎，小便不利等症。"

6.《山西中草药》："主治咯血，腰痛，跌打损伤，小便涩痛，水肿。"

7.《内蒙古中草药》："治骨折。"

8.《湖南药物志》："治气急，杨梅疮，刀伤出血。"

9.《安徽中草药》："清热明目。主治火眼生翳。"

10.《贵州民间方药集》："清热利湿，平肝散结。治风热头痛，黄疸，肝炎，尿结，胸腹痞块等。"

〔应用与配伍〕 用于各种出血证。问荆有止血作用，治鼻衄，常与旱莲草同用；配益母草、当归可用治崩漏。

用于淋证，小便涩痛。问荆有较好的利尿作用，常与石韦、海金沙藤等配伍以增强疗效。

用于目赤肿痛。问荆有明目退翳之效，常与桑叶、菊花、谷精草等清肝明目之品相配伍。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒。

[附方] 1. 治鼻衄　问荆30g，旱莲草30g。水煎服。

2. 治崩漏　问荆30g，马齿苋30g。水煎服。

3. 治热淋、小便不利　问荆12g，大石韦12g，海金砂藤12g。水煎服。（1～3方出自《四川中药志》1982年）

4. 治火眼生翳　问荆、菊花各15g，蝉衣6g。煎服。（《安徽中草药》）

5. 治目赤肿痛　问荆12g，谷精草12g，野菊花12g，车前草12g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

6. 治咳嗽气急　问荆6g，地骷髅21g。水煎服。（《中医药实验研究》）

7. 治腰痛　问荆60g，与豆腐同煮，吃豆腐喝汤。（《山西中草药》）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　取干问荆30g，加水600～800ml，煎5～8min，早晚分服。亦可制成片剂（每片含问荆0.43g），每日服3次，每次10片。观察72例，近期控制21例，显效18例，好转23例，无效10例。以止咳、祛痰效果较佳。还发现问荆有一定降压作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：3
[2] Veit M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(2)：527
[3] Dathe W, et al. C A, 1989, 111：191463w
[4] Veit M, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10)：3484

药理

[1] 李淑玉，等. 中国药理学与毒理学杂志，1992，6(1)：67
[2] 西安医学院药理教研组，等. 陕西新医药，1976，(6)：59
[3] 孙国桢，等. 陕西新医药，1976，(5)：53
[4] 林子森. 国外医学参考资料·药学分册，1975，2(3)：144
[5] Цечиня. Атлас лекарственных растений СССР.，1962：584
[6] US Dispensatory. 24Ed. 1947：1443
[7] H. Kreitmair E Merch's Jahresber, 1936, 50：102
[8] 周金黄. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社，1986：203
[9] 重庆市卫生局医学科学研究委员会. 医学科学论文选集. 1960：222

现代临床研究

[1] 山东医药，1972，(1)：31

0392 密枝问荆 Mizhiwenjing
《中国药用孢子植物》

[异名] 小笔筒草、小木贼《广西药用植物名录》，笔筒草（四川、贵州），马浮草、马尾草、眉毛草（四川），接续草、别合草（广西）。

[来源] 为木贼科植物散生问荆的全草。

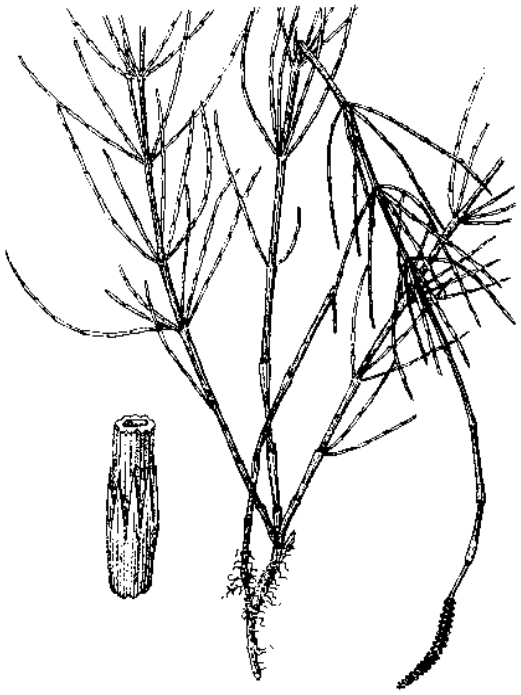
[原植物] 散生问荆 *Equisetum diffusum* D. Don　又名：散生木贼《中国高等植物图鉴》，密枝木贼《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

多年生草本，茎高可达60cm。根茎横走，黑色，节和根有黄棕色长毛。茎绿色，直径2～3mm，分枝多而细密，主枝有棱脊6～10条，棱脊上有1行小疣状突起。叶退化，轮生，鞘筒狭长，鞘齿披针形，先端尾状，背部有2棱脊，棱上有小疣状突起，鞘齿不脱落。侧枝纤细，有棱脊4～8条。孢子囊穗圆柱形，长1～4cm，先端钝，成熟时柄伸长。

生于空旷潮湿的沙土地上。分布于西南及甘肃、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，拔起全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 密枝问荆Herba Eqiseti Diffusi　主产于广西、云南等地。自产自销。



散生问荆

[药材鉴别] 性状鉴别　茎长20～50cm，基部分枝，各分枝中空，有棱脊6～20条，粗糙，每节有细而密的轮生小枝。叶退化，下部联合成鞘，鞘片背上有棱脊2条，鞘齿短三角形，黑色，不脱落。气微，味淡。

[药性] 味甘、微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热利尿，明目退翳，接骨。主治感冒发热，小便不利，目赤肿痛，翳膜遮睛，跌打骨折。

《中国药用孢子植物》："清热利尿，明目退翳，接骨。治感冒发热，目翳，跌打骨折等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治感冒发热　密枝问荆15g，板蓝根15g，金银花9g。煎服。

2. 治目翳　密枝问荆15g，野菊花9g。煎服。

3. 治跌打骨折　密枝问荆鲜草适量。捣敷患处。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

0393 骨节草 Gujiecao
《贵州民间方药集》

[异名] 节节菜《中国药用植物图鉴》，洗碗草、节节草、接骨筒《闽东本草》。

[来源] 为木贼科植物犬问荆的全草。

[原植物] 犬问荆 *Equisetum palustre* L.　又名：沼泽问荆《中国药用孢子植物》。

多年生草本，高15～35cm。根茎匍匐，细长，黑褐色，常具块茎。营养茎同孢子囊茎同时生出，直立，丛生，细弱，具深沟及棱脊5～12条，常有轮生分枝。叶退化，轮生，鞘筒狭长，有时呈漏斗形，鞘齿三角状卵形，先端棕褐色，边缘膜质，白色，尖端延长为白色长刚毛。孢子囊穗长圆形，长0.6～2cm，有梗，顶生，初呈紫褐色，后带黄色；孢子囊生于盾状孢子叶下面；孢子同形，具2条丝状弹丝，十字形着生，绕于孢子上，遇水即弹开，以便繁

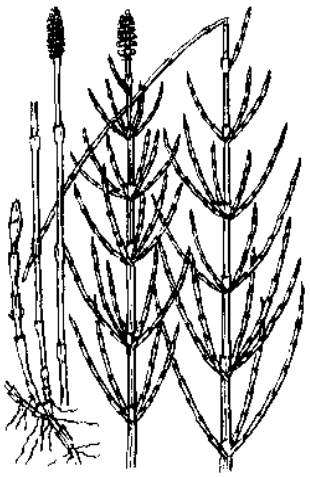
茎。

生于水田、沟旁和阴湿地带。分布于东北、华北、西北及福建、湖北、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，拔起全株，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 骨节草 Herba Equiseti Palustris 主产于福建、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎常成束，有时带黑褐色细长根茎。茎细弱，长15～35cm，具5～12条棱脊，每节常有多数轮生的分枝，折断后可见中心孔细小。叶鞘齿三角状卵形，不连接，先端棕褐色，边缘白色，膜质，向尖端延长成白色长刚毛。气微，味淡。



犬问荆

[化学成分] 全草含犬问荆碱(palustrine)，犬问荆定碱(palustridine)，烟碱(nicotine)，山柰酚-3-双葡萄糖-7-葡萄糖甙(kaempferol 3 diglucoside-7 glucoside)，山柰酚-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol-3，7 diglucoside)，山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖甙(kaempferol 3-rhamnosylglucoside)，槲皮素-3-芸香糖-7-葡萄糖甙(quercetin 3 rutinoside-7-glucoside)，乌头酸(aconitic acid)[1]。

[药性] 味甘、苦，性平。归肝、肺经。

《中国药用孢子植物》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 疏风明目，活血止痛。主治目赤云翳，迎风流泪，风湿痛，跌打损伤。

1.《中国药用植物图鉴》："为解热、利尿药。又用以接骨，治眼疾，舒筋活血。"

2.《长白山植物药志》："治疗风湿性关节炎，痛风，动脉粥样硬化。还具有驱肠寄生虫作用。"

3.《中国药用孢子植物》："疏风明目。治结膜炎，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品15～30g。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治目疗目翳 鲜(骨节草)全草30g，冰糖15g，猪赤肉60g 水炖，分早晚服。

2. 治跌打伤筋 (骨节草)干全草15g，猪赤肉酌量。水炖服。

3. 治石淋，小儿虚 (骨节草)鲜全草30g，冬蜜15g。开水1杯冲炖服 (1～3方出自《闽东本草》)

参考文献

化学成分

[1] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：3

0394 草问荆 Caowenjing 《长白山植物药志》

[异名] 乌胡须(《新华本草纲要》)。

[来源] 为木贼科植物草问荆的全草。

[原植物] 草问荆 *Equisetum pratense* Ehrh.

多年生草本，高15～50cm。根茎横走，黑褐色。春季孢子囊茎稍呈肉质，淡褐色，有密生的绿色轮状分枝。叶鞘长约1.5cm，叶鞘齿分离，长三角形，长尖，中部棕褐色，边缘白色，膜质。营养茎常单一，有锐棱脊及刺状突起，分枝细长，常水平或成直角展开。孢子囊穗钝头；孢子成熟时茎先端枯萎，产生分枝，渐变绿色，和营养茎同出。

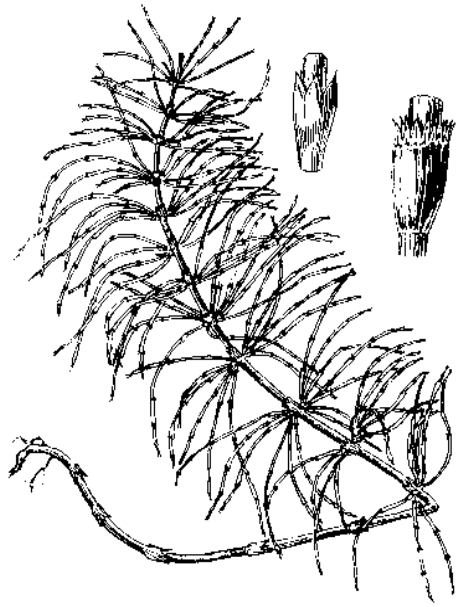
生于林内、山沟林缘、灌丛杂草等处。分布于东北、华北、西北及湖北等地。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 草问荆 Herba Equiseti Pratensis 主产于吉林、湖北、新疆等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草干缩，枝常脱落。茎有多数轮生的细长分枝。叶鞘齿分离，长三角形，长约1.5cm，先端尖，中部棕褐色，边缘白色膜质。气微，味淡。

[化学成分] 含山柰酚-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3 diglucoside)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)，山柰酚-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol 3，7-diglucoside)，山柰酚-3-双葡萄糖7葡萄糖甙(kaempferol-3-diglucoside-7-glucoside)，槲皮素-3-芸香糖-7-葡萄糖甙(quercetin-3-rutinoside-7-glucoside)[1]，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)[2]。



草问荆

[药理] 1. 降压作用 草问荆水提取液(1∶1)对家兔不同途径给药(灌服、腹腔注射、静脉注射)都有非常显著的降压作用，口服降压维持3～6h，较正常血压下降31.2%(平均值)，反复应用无快速耐受性。草问荆水提取液使乙酰胆碱的降压作用增敏，M-胆碱能受体阻滞药阿托品给与后，其降压作用减弱或消失。草问荆有抑制肾上腺素的升压作用；对阻断颈总动脉血流所致加压反应有抑制作用；切断迷走神经后降压作用显著减弱，故认为草问荆有中枢抑制作用[1]。

2. 抗心肌缺血作用 草问荆提取物(1g生药/ml)静脉注射1.5～3.0g/kg对豚鼠由垂体后叶素所致的标准Ⅱ导程心电图S-T段和T波增高、心率减慢，都有显著的对抗作用。可使心电图RR、PQ、QT和QRS间期较给药前显著延长。草问荆提取物10～15g/kg给小鼠腹腔注射，能提高在低压和常压条件下耐缺氧能力，增强预先给与异丙肾上腺素所致的耐缺氧能力，使小鼠耗氧率较对照组降低32.8%。心肌^{86}Rb摄取率在低剂量组(10g/kg)和高剂量组(15g/kg)较对照组分别降低8.2%、26.4%；并能对抗异丙肾上腺素所致心肌与血浆中cAMP含量增高[2]。

3. 中枢神经抑制作用 用草问荆提取液0.2g/10g或0.4g/10g给小鼠灌胃能加强戊巴比妥钠的催眠作用，使入睡所需

时间缩短及睡眠时间延长。草问荆在0.2g/10g腹腔注射给药时，对小鼠有微弱的对抗士的宁惊厥作用，能延长惊厥潜伏期；同样剂量亦能明显延长小鼠对尼可刹米惊厥的潜伏期。在热板法证明草问荆提取液0.2g/10g腹腔注射有明显镇痛作用[3]。

4. 毒性　草问荆提取液给小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 38.9±2.66g/kg，在给药后20min时，小鼠活动减弱，眼睑下垂，反射迟钝，中毒时翻正反射消失等[1]。草问荆提取液1mg/ml按0.3ml/min恒速静脉注射，给药后平均40.4±3.6min出现ST段、T波明显上升或倒置，QRS间期延长或心律不齐。最小中毒量为26.4±1.95g/kg；最小致死量为31.3±1.7g/kg[2]。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　活血，利尿，驱虫。主治动脉粥样硬化，小便涩痛不利，肠道寄生虫病。

《长白山植物药志》："用于动脉硬化的治疗，并可做利尿、驱肠寄生虫剂。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g，鲜品30～60g。

参考文献

化学成分

[1] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：3
[2] Strzelecka H. et al. C A，1983，98：50382v

药理

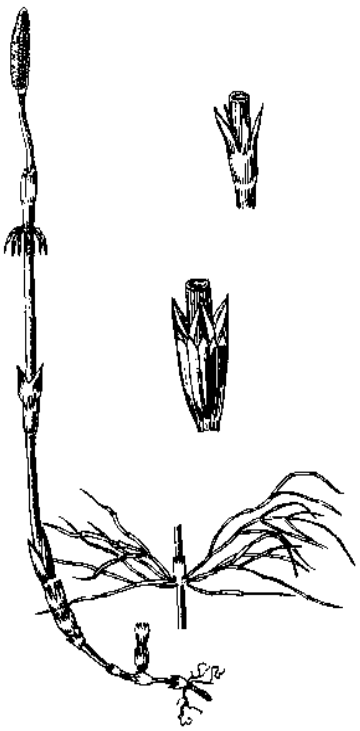
[1] 苏云明，等. 中医药学报，1979，(3)：7
[2] 常福久，等. 中西医结合杂志，1985，5(12)：744
[3] 孙茂才，等. 中医药学报，1979，(4)：1

0395 林问荆 Linwenjing 《长白山植物药志》

[来源]　为木贼科植物林问荆的全草。

[原植物]　林问荆 *Equisetum sylvaticum* L.　又名：林下木贼《蕨类名词及名称》。

多年生草本，高20～60cm。根茎细，黑褐色。春季孢子囊穗的茎褐色，不分枝，有轮生钟形叶鞘。叶鞘齿膜质，红褐色，每2～3齿连接成3～4宽齿，呈卵状三角形永存。孢子囊穗长椭圆形，有梗，钝头，长1.2～2.8cm；每盾状孢子叶下有孢子囊6～9个；孢子成熟后，其茎上又生出多数绿色轮状分枝，孢子囊穗在脱离后，营养茎再数次分枝，绿色，展开，茎先端平，棱脊有2行刺状突起，分枝的叶鞘齿狭披针形，开展。



林问荆

生于林缘、森林草地及灌丛杂草中。分布于东北、华北等地。

[采收加工]　盛夏或初秋采挖，鲜用或晒干。

[药材及产销]　林问荆 Herba Eqiseti Sylvatici　主产于吉林、辽宁等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎长20～60cm，每棱脊有2列刺状突起，轮生分枝发达，多为数次分枝。叶鞘齿红褐色，每2～3齿连接成3～4宽齿，呈卵状三角形。气微，味淡。

[化学成分]　全草含紫云英甙(astragalin)，杨属甙(populmin)，山柰酚-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3-diglucoside)，山柰酚-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol-3，7-diglucoside)，山柰酚-3-芸香糖-7-鼠李糖甙(kaempferol-3-rutinoside-7-rhamnoside)，异槲皮素(isoquercetin)，槲皮素-3-双葡萄糖甙(quercetin-3-diglucoside)，槲皮素-3-双葡萄糖-7-葡萄糖(quercetin-3-diglucoside-7-glucoside)，槲皮素-3-芸香糖-7-鼠李糖甙(quercetin-3-rutinoside-7-rhamnoside)，草棉甙(herbacetrin)[1]，4，5-二去氢茉莉酮酸(4，5-didehydrojasmonic acid)，止杈酸(abscisic acid)[2]。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　凉血止血，清热利尿，祛风止痛。主治咯血，尿血，淋病，痛风，风湿疼痛，癫痫。

《长白山植物药志》："可用于咯血、风湿症、痛风、淋病、血尿等，具有止血、镇痛和收敛作用；作为利尿剂，用于肾病和膀胱炎；地上部分煎剂可治疗癫痫、子痫等；加强子宫收缩，可做为流产药。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：3
[2] Pathe W. et al. C A，1989，111：191463w

0396 驳骨草 Bogucao 《新华本草纲要》

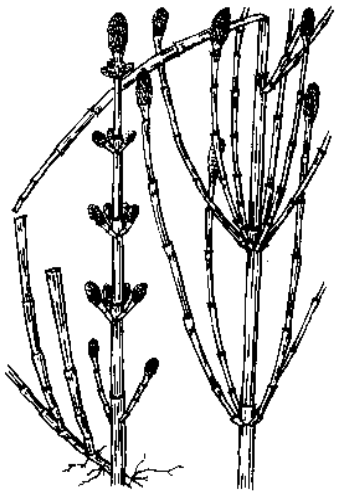
[异名]　木贼、节节草、豆根草《滇南本草》，接骨蕨、马人参、笔塔草《广西野生资源植物》，笔头草、塔草、毛筒草、博节草《广西中药志》，土木贼《广东中药》，木贼草《广西民间常用中草药手册》，斗眼草、锁阳草、全生草(云南)，虾公脚(广东)，马浮草(四川)。

[释名]　形态、功用似木贼，故有木贼、土木贼、节节草之名。茎直中空，孢子囊穗似笔头，故又名笔头草、笔管草。

[来源]　为木贼科植物笔管草的全草。

[原植物]　笔管草 *Hippochaete debilis* (Roxb.) Ching [*Equisetum debile* Roxb.]　又名：纤弱木贼(云南)。

多年生草本，根茎横走，黑褐色。茎一型，不分枝或不规则的分枝，通常高可达1m，直径2～15mm，中空，表面有脊和沟，脊6～30条，近平滑，沟中有2组分离的气孔；小枝1条，或2～3条一组，很少4～5条的，小枝也可能再分枝。叶鞘常为管状或漏斗状，紧贴，顶部常为棕色，鞘齿狭三角形，上部膜质，淡棕色，早落，留下截形基部，因而使鞘之顶端近全缘，叶鞘的脊部扁平。孢子囊穗顶生，长1～2.5cm，先端短尖或小凸尖。



笔管草

生于河边或山涧旁

的卵石缝隙中或湿地上。分布于华南、西南及江西、湖南等地。

[采收加工] 秋季选择身老体大者采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 驳骨草 Herba Eqisetis Debilis 主产于云南、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎淡绿色至黄绿色，长约 50cm，有细长分枝，表面粗糙，有纵沟，节间长 5～8cm，中空。叶鞘呈短筒状，紧贴于茎，鞘肋背面平坦，鞘齿膜质，先端钝头，基部平截，有一黑色细圈。气微，味淡。

[化学成分] 茎含烟碱(nicotine)[1]，山柰酚-3-槐糖甙(kaempferol-3-sophoroside)，山柰酚-3-槐糖-7-葡萄糖甙(kaempferol-3-sophoroside-7-glucoside)[2]，还含硅化合物[3]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《滇南本草》："味辛、酸，性微寒。"

2.《广西中药志》："味甘、微苦，性凉，无毒。"

3.《广西本草选编》："味甘、苦，性平。"

[功能与主治] 明目，清热，利湿，止血。主治目赤胀痛，翳膜遮睛，淋病，黄疸型肝炎，尿血，崩漏。

1.《滇南本草》："散肝家流结成翳，治暴赤火眼珠胀痛，退翳膜，消努肉遮睛，兼治五淋，毛茎疼痛，小便赤白浊症。根治妇人白带淋沥，破血积，通妇人经闭，止大肠下血。"

2.《广西中药志》："疏表，利湿，退翳。治浮肿，去膜翳，疗砂淋。"

3.《广西本草选编》："治肠炎腹泻，黄疸性肝炎，崩漏，铅中毒，顽固性荨麻疹，药物疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 15～30g。

[使用注意]《广西中药志》："体寒多尿者忌用。"

[附方] 1. 治迎风流泪(急、慢性泪囊炎) 干木贼草 15g，木耳 30g(烧存性)。共为细末。每次服 3g，每日 2 次。

2. 治目赤肿痛 干木贼草 9g，干野菊花 9g。水煎服。

3. 治砂淋 干木贼草 30g，金钱草 30g，白茅根 30g。水煎，每日分 2 次服。(1～3 方出自《广西民间常用中草药手册》)

4. 治高血压，黄疸型肝炎 笔筒草 15～30g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

5. 治顽固性荨麻疹、药物疹 用(驳骨草)鲜茎 30g，洗净，切碎，加水过药面，煎成半量。冲红糖，早晚分服。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Vashist V N. Proc Natl Acad Sci India, 1960, 29A: 322(C A, 1962, 56: 7159)

[2] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：3

[3] 黄建平. 中草药，1985，16(8)：351

0397 木贼 Muzei 《嘉祐本草》

[异名] 木贼草《本草经疏》，锉草《盛京通志》，节节草《植物名实图考》，节骨草《东北药用植物志》，响草、接骨叶、笔杆草、笔筒草《湖南药物志》，擦草、无心草《山西中药志》，笔头草《长白山植物药志》，笔管草《新华本草纲要》。

[释名] 本品古人用于木器加工。《纲目》云："此草有节，而喜湿，治木骨者，用之磋擦则光净，犹云木之贼也。"故云木贼草，亦称锉草、擦草。节节草、节骨草、无心草、笔头草、笔管草等，均以形态得名，参见"同期"条。

[品种考证] 宋《嘉祐本草》始著录，云："木贼出秦、陇、华、成诸郡近水地，苗长尺许，丛生，每根一十，无花、叶，寸寸有节，色青，凌冬不凋。四月采用之。"《纲目》载："木贼丛丛直上，长者二三尺，状似兔毛苗及粽心草，而中空有节，又似麻黄茎而稍粗，无枝叶。"据上述特征考证，应为木贼科植物木贼。

[来源] 为木贼科植物木贼的全草。

[原植物] 木贼 *Hippochaete hiemale* (L.) Borher [*Equisetum hiemale* L.]

多年生常绿草本，茎高 40～100cm。根茎粗，黑褐色；地上茎直立，单一，中空，径 5～10mm，表面有纵棱脊 20～30 条；棱脊上有疣状突起 2 行，其表皮细胞壁含大量硅质，故极粗糙。叶退化成鳞片状，基部合生成筒状的鞘，鞘长 6～10mm，叶鞘基部和鞘齿各有一黑色环圈；鞘齿线状钻形，顶部尾状早落而成钝头，背面有 2 行棱脊，形成浅沟。孢子囊穗生于茎顶，长圆锥形，长 7～15mm，先端具暗褐色的小尖头，由许多轮状排列的六角形盾状孢子叶构成，中央具柄，周围轮列椭圆形的孢子囊；孢子多数，球形，具 2 条弹丝，遇水就弹开，便于散播。孢子期 6～8 月。(图 1)

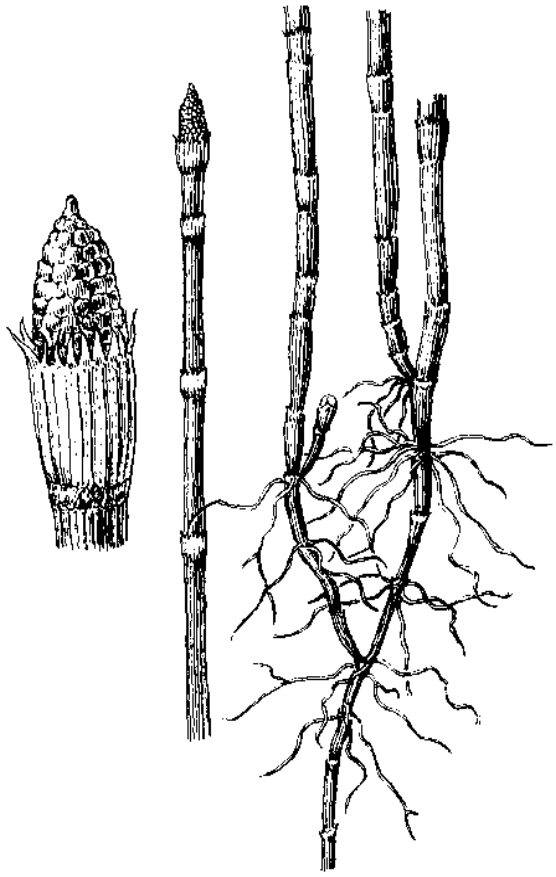


图 1　木贼

喜生于山坡林下阴湿处、河岸湿地、溪边。有时也生于杂草地。分布于东北、华北、西北、华中、西南。

[栽培要点] 生物学特性 木贼喜潮湿，生于山坡、河岸湿地，喜直射阳光。

栽培技术 孢子繁殖：采下孢子后立即播于土壤表面，稍覆土保持湿度。分茎繁殖：将根茎切成 3～6cm 长的节段，栽于土壤中，覆土 4～5cm，常浇水，很易生根成活。

[采收加工] 夏、秋季采割地上部分，洗净，晒干。

[药材及产销] 木贼 Herba Hippochaetes Hiemalis 主产于辽宁、吉林、黑龙江、陕西及湖北。辽宁产者质佳，销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎长管状，平直，长 20～60cm，直径 2～6mm，节明显，节间长 2.5～9cm，无分枝。表面灰绿色或黄绿色，有纵棱 20～30 条，棱上有多数细小光亮的疣状突起，有粗糙感。节处有鞘状叶，鞘筒基部和鞘齿棕黑色，中部淡黄色。体轻，质脆，易折断，断面中空，周边有多数圆形小空腔。气微，味甘、淡、微涩，嚼之有砂粒感。

显微鉴别　茎横切面：类圆形或略扁。表皮细胞 1 列，外表面角质化，有疣状突起，沟内有 2 列凹陷的气孔，保卫细胞表面观呈长半圆形，表面有放射纹理。表皮内方为皮层厚壁组织，呈楔形伸入皮层薄壁组织中，每棱间有一空腔，内皮层内外 2 列，外列呈波状环形，内列呈圆环形，均可见明显凯氏点。维管束外韧型，排列在 2 列内皮层之间，位于外列内皮层的波状凸起内侧，与棱角相对，维管束内侧有一束内腔。内皮层内方为髓薄壁细胞，扁缩，中央为髓腔。（图 2）

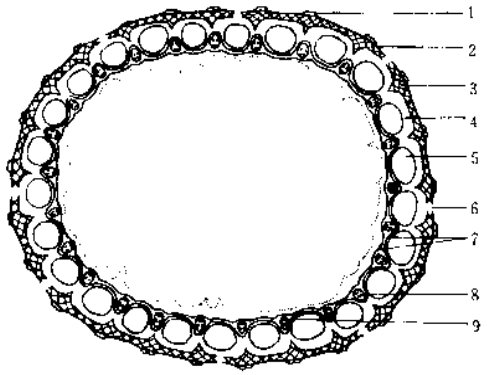


图 2　木贼(茎)横切面简图

1. 疣状突起　2. 表皮　3. 厚壁组织　4. 皮层薄壁组织　5. (皮层)空腔　6. 气孔　7. 内皮层　8. 维管束　9. 束内腔

理化鉴别　(1) 取本品粉末 4g，加甲醇 10ml，温浸 10min，滤过。取滤液 1ml，加 2% 三氯化铁试剂 1 滴，溶液显蓝色至蓝黑色。(检查鞣质)

(2) 取本品粗粉 2g，加甲醇 10ml，温浸 1h，滤过。取滤液 1ml，加 10% α-萘酚乙醇溶液 1～2 滴，摇匀，沿管壁加浓硫酸 0.5ml，接触面显紫红色。(检查糖)

(3) 取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，温浸 1h，滤过。取滤液 1ml，加镁粉少量与浓盐酸 3 滴，显紫红色。(检查黄酮)

(4) 薄层色谱　取本品粉末 10g，置索氏提取器中，加甲醇 70ml，回流提取 4h，回收甲醇至少量，作为供试品溶液；另取阿魏酸为对照品。取供试品溶液 10μl 及对照品溶液适量，点样于同一硅胶 G(青岛)薄层板上(105℃ 活化 1h)，以正丁醇-乙酸-水(4∶1∶5)的上层液展开，喷以 2% 三氯化铝乙醇，晾干后置紫外光灯(254nm)下观察。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　地上部分含挥发油，其中有机酸为琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，戊二酸甲酯(glutaric acid methyl ester)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，间羟基苯甲酸(*m*-hydroxybenzoic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，香草酸(vanillic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，对甲氧基桂皮酸(*p*-methoxycinnamic acid)，间甲氧基桂皮酸(*m*-methoxycinnamic acid)[1]。又含黄酮甙类：山柰酚-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol-3，7-diglucoside)，山柰酚-3-双葡萄糖-7-葡萄糖甙(kaempferol-3-diglucoside-7-glucoside)，山柰酚-3-葡萄糖-7-双葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside-7-diglucoside)，棉花皮异甙(gossypitrin)，草棉甙(herbacetrin)[2]，蜀葵甙元-3-双葡萄糖甙-8-葡萄糖甙[herbacetin-3-β-D-(2-O-β-D-glucopyranosidoglucopyranoside)-8-β-D-glucopyranoside]，棉花皮素-3-双葡萄糖甙-8-葡萄糖甙[gossypetin-3-β-D-(2-O-β-D-glucopyranosidoglucopyranoside)-8-β-D-glucopyranoside][3]。另含生物碱：犬问荆碱(palustrine)[4]，及微量烟碱(nicotine)[5]。还含胸腺嘧啶(thymine)，二甲砜(dimethyl sulfone)[4]，香草醛(vanillin)，对羟基苯甲醛(*p*-hydroxybenzaldehyde)[6]，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)[2]，及磷、硅[7]、鞣质、皂甙[8]等。

[药理]　1. 降压作用　木贼醇提取物给麻醉猫分别腹腔注射 10g/kg 和 15g/kg，十二指肠给药 20g/kg，均有持久性的降压作用，持续 4h 以上，血压降低为原水平的 30.5%～41.9%。其降压作用与组胺释放无关，不影响肾上腺素的升压作用；切断两侧迷走神经，阻断血管内感受器可部分减弱木贼醇提取物的降压作用。阿托品阻断外周 M-胆碱受体后，可减弱或阻断其降压作用。离体兔耳灌流能使灌流量明显增加，并能对抗组胺的缩血管作用。对脊髓猫仍有降压作用。故认为其降压部位是外周性的[1]。有报道证明，木贼醇提取物的降压作用与其所含的二氧化硅无关；木贼醇提取物提高小鼠血浆 cGMP(环磷酸鸟苷)的水平大于提高 cAMP(环磷酸腺苷)的水平。故认为其降压原因可能是兴奋了 M-胆碱反应系统，从而影响 cGMP 的代谢[2]。

2. 镇静、抗惊厥作用　木贼醇提取物 20g/kg 和 40g/kg 给小鼠灌胃，能明显增强戊巴比妥钠的中枢抑制作用[1]。香草醛腹腔注射能对抗戊四氮引起的小鼠惊厥，减少小鼠自发活动和延长环己烯巴比妥的睡眠时间[3]。香草醛给兔静注可提高电击惊厥的阈值，制止癫痫样发作[4]。对豚鼠的实验性癫痫有效[5]。

3. 对实验性高脂血症的影响　木贼水煎液 12.5～25g/kg 给大鼠灌胃，共 30d，能显著降低高脂饲料升高的大鼠血清总胆固醇、三酰甘油，对实验性高脂血症有防治作用[6]。

4. 抑制血小板聚集　阿魏酸钠 0.2g/kg 和 0.1g/kg 静注能分别抑制 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集。体外试验证明阿魏酸 0.4～0.6mg/ml 能抑制 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集。阿魏酸钠 1～2mg/ml 对凝血酶诱导的血小板聚集有明显抑制，同时也抑制[^{3}H]-5-HT(氚标记的 5-羟色胺)从血小板中释放[7]。

5. 抗疟作用　18～22g 小鼠腹腔接种鼠疟(*Plasmodium berghei*)，感染后 1d 灌胃给多种溶媒的木贼提取物，每日 2 次，连续 3d，感染后第 5d 采血涂片，计算鼠疟的抑制率，在 9 种溶媒的提取物中，以乙醚提取物对鼠疟的抑制率最高(89.4%)。对照组用氯喹，抑制率均在 90% 以上[8]。

6. 止血　咖啡酸有止血作用，能缩短血凝及出血时间[9]。

7. 抗菌抗病毒　咖啡酸在体外有广泛的抑菌作用，并有抗病毒活性，对牛痘和腺病毒抑制作用较强，其次为脊髓灰质炎Ⅰ型和副流感Ⅲ型病毒[10,11]。

8. 毒性　木贼水煎液给小鼠灌胃 400g/kg(最大浓度最大体积)，观察 7d，未见任何不良反应[6]。木贼醇提取物的小鼠灌胃及腹腔注射的 LD_{50} 分别为 249.6g/kg 和 47.56g/kg[1]。香草醛的小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 946mg/kg[3]。

[炮制]　1. 木贼　《广利方》："切。"《圣惠方》："锉。"《本草衍义》："细锉。"《产育宝庆集》："去节。"《世医得效方》："去黑，不用陈者。"现行，取原药材，除去杂质及残根，洗净，稍润，或抢水洗净，润透，切段，干燥。

2. 木贼炭　《圣济总录》："以合盛之，略烧存性，为末。"《产育宝庆集》："烧灰存性，研细。"《本草便读》："炒黑。"现行，取净木贼段，置热锅内，用武火烧灰存性，取出凉透。

饮片性状：木贼参见"药材鉴别"项，多切成小段，有节。木

被炭形如木贼，内外黑色，质脆易碎。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性平。归肺、肝、胆经。

1.《嘉祐本草》："味甘、微苦，无毒。"

2.《本草图经》："味微苦。"

3.《品汇精要》："性平缓。气之薄者，阳中之阴。"

4.《纲目》："气温，味微甘苦。升也，浮也。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

6.《本草经疏》："入足厥阴、少阳二经血分。"

7.《本草汇言》："入手、足三阳经。"

8.《本草备要》："微温，甘苦。"

9.《药义明辨》："入肝、胆、脾三经。"

10.《本草再新》："入心、肝二经。"

[功能与主治] 疏风散热，明目退翳，止血。主治风热目赤，目生云翳，迎风流泪，肠风下血，痔血，血痢，妇人月水不断，脱肛。

1.《嘉祐本草》："主目疾，退翳膜。又消积块，益肝胆，明目，疗肠风，止痢，及妇人月水不断。"

2.《纲目》："解肌，止泪，止血，去风湿，疝痛，大肠脱肛。"

3.《本草正》："发汗解肌。治伤寒，疟疾。去风湿，散火邪。"

4.《本草从新》："治目疾迎风流泪。"

5.张秉成《本草便读》："平肝疏肺，行血滞。"

6.《湖南药物志》："解热利尿。主治筋骨痛。"

7.《浙江药用植物志》："祛痰止咳。主治肝炎，支气管炎，尿路感染。"

[应用与配伍] 用于目生云翳，迎风流泪。木贼入肝、胆二经，其性升浮，能疏散肝经风热而消翳障，为眼科所常用。治肝经风热，目赤肿痛，热泪时流，渐生翳膜，常与菊花、白蒺藜及防风等同用，以散风热，如《局方》密蒙花散、蝉花散、流气饮、菊花散等方中用之。若老人肝肾两虚，风邪外袭，冷泪时流，迎风更甚，目无痛感，常与木耳同用，如《寿亲养老新书》木贼散。亦可与当归、川芎、白芷等同用，如《医宗金鉴》止泪补肝散。

用于下血诸证。木贼有止血之功，大多用于下部出血。如肠风下血，常与荆芥、槐角、枳壳等同用，如《直指方》木贼散。若痔疮下血不止，《本草图经》用本品与枳壳、干姜、大黄同炒黑存性研末服，有效。治血痢不止及妇人月水不止，《圣惠方》皆用本品单味治疗。前者生用，煎服，后者炒用，煎服。

此外，用于脱肛历年不愈，可用《三因方》法，取木贼烧存性，研为细末，敷肛门上，按之。

1.《嘉祐本草》："得牛角鳃、麝香，治休息痢历久不差；得禹余粮、当归、芎藭，疗崩中赤白；得槐鹅(《纲目》作槐蛾)、桑耳，肠风、下血服之效；又与槐子、枳实相宜，治痔疾出血。"

2.《得配本草》："配槐子治肠澼，配地榆治脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末撒敷。

[使用注意] 气血虚者慎服。

1.《本草经疏》："目疾由于怒气及暑热伤血、暴赤肿痛者，非其所任。"

2.《本草汇言》："多服损肝，不宜久服。"

3.《本经逢原》："多用令人目肿，若久痢及血虚者非所宜。"

4.《得配本草》："肝气虚，血虚目不明者禁用。"

5.《陕西中药志》："阴虚火旺者忌用。"

[附方] 1.治目障昏朦多泪 木贼草(去节)一两。为末，和羊肝捣为丸，早晚各食后服二钱，白汤下。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

2.治目昏多泪 木贼(去节)、苍术(泔浸)各一两。为末，每服二钱，茶调下，或蜜丸亦可。(《圣惠方》)

3.治肠风下血 木贼(去节，炒)一两，木馒(炒)、枳壳(制)、槐角(炒)、茯苓、荆芥各五钱。上为末，每服二钱，浓煎枣汤调下。(《直指方》木贼散)

4.治血崩血气痛甚，年远不瘥 木贼、香附各一两，朴硝半两。为末，每服三钱。色黑者酒一盏煎，红赤者水一盏煎，和渣日二服。脐下痛者，加乳香、没药、当归各一钱同煎。忌生冷、硬物、猪、鱼、油腻、酒、面。(《本草述钩元》木贼散)

5.治肠痔多年不瘥，下血不止 木贼、枳壳各二两，干姜一两，大黄一分。四味并锉，一处，于铛子内炒黑色存二分性，捣罗，温粟米饮调，食前服二钱匕，甚效。(《本草图经》)

6.治小肠、膀胱气 木贼细锉，微微炒，捣为末，沸汤点二钱，食前服。(《本草衍义》)

7.治胎动不安 木贼(去节)、川芎等分。为末，每服二钱，水一盏，入金银花一钱，煎服。(《圣济总录》)

8.治风寒湿邪，欲发汗者 木贼草(去节)一两，生姜、葱白各五钱。水煎热饮，即汗。(《圣惠方》)

9.治咽喉红痛 鲜木贼草捣绞汁调蜜服。(《泉州本草》)

10.治跌打尿闭 木贼15g，过江龙9g，铁门闩15g，车前子15g，木通9g。水煎服。(《湖南药物志》)

11.治浮肿型脚气，皮肤病性肾炎水肿 木贼草15g，浮萍10g，赤豆100g，红枣6枚，水600ml。煎至200ml，每日3次分服。(《现代实用中药》)

[药论] 1.论木贼发汗以及与麻黄形性功用之异同 ①朱丹溪："木贼发汗至易，须去节，锉，以水润湿布，火烘用。"(引自《本草发挥》) ②李时珍："木贼气温味微甘苦，中空而轻，阳中之阴，升也，浮也，与麻黄同形同性，故亦能发汗解肌，升散火郁风湿，治眼目诸血疾也。"(《纲目》) ③黄宫绣："木贼，书云形质有类麻黄，升散亦颇相似，但此气不辛热，且入足少阳胆、足厥阴肝，能于二经血分驱散风热，使血上通于目，故为去翳明目要剂。初非麻黄味辛性燥，专开在卫腠理而使身汗大出也。是以疝痛脱肛，肠风痔漏，赤痢崩带，诸血等症，审其果因风热而成者，得此则痛止肛收，肠固血止，而无不治之症矣。"(《本草求真》)

2.论木贼明目退翳 黄宫绣："去翳明目，功虽有类谷精，能驾甘菊，但谷精则去星障，甘菊则止调和血药，于障全不能退，此则能去翳障也。然气血亏损，则用谷精、木贼去障，又当兼以芍药、熟地滋补肝肾，使目得血能视。若徒用此二味退障，则即加以当归补血，亦恐气味辛散，非其所宜。"(《本草求真》)

3.论木贼应用之宜忌 张山雷："木贼，治疗肝胆木邪横逆诸病，能消目翳，破积滞，皆消磨有余之用也。然则为目科要药者，固不仅取其克木，能磨擦翳障，亦含有疏风、泄化湿热、升散郁火诸义。其治喉痹、血痢、泻血、血痔、血崩、月事淋漓、疝气等证，固皆气滞血瘀，肝郁不疏为病，疏泄窒滞，升散郁热，兼以伐肝木之横，而顺其条达之性，木贼之用，尽于此矣。要知克削之力甚强，即治下血、血痢、血崩、血痔诸症，皆惟有余之体为宜，苟其气虚，皆当审慎。而血痢、便血、崩中及月事淋沥诸病，则气虚血不能摄者为多，尤不可不知所顾忌也。"(《本草正义》)

4.论木贼治痢及肠风机理 汪绂："木贼草，行血分，能治赤痢、肠风、脱肛、痔漏。一以其微苦而甘淡，能除血中湿热，一以其中空类肠，而又能磨垢，故去肠胃垢秽。今只用以去目翳，不知有发汗治痢诸功矣。"(《医林纂要·药性》)

参考文献

化学成分

[1] 魏莉. 国土与自然资源研究，1991，(3)：78

[2] 周荣汉，等.中药通报，1985，10(3)：99
[3] Hans, G, et al. C A, 1982, 96：196551e
[4] Karrer P, et al. C A, 1950, 44：3905e
[5] Hegnauer R. Chemotoxonmie der Pflanzen, 1962, (1)：251
[6] Towers G H N, et al. Nature, 1953, 172：25
[7] Otoharu L, et al. C A, 1963, 59：13192d
[8] 中华人民共和国商业部土产废品局，等.中国经济植物志(下册).北京：科学出版社，1961：1630

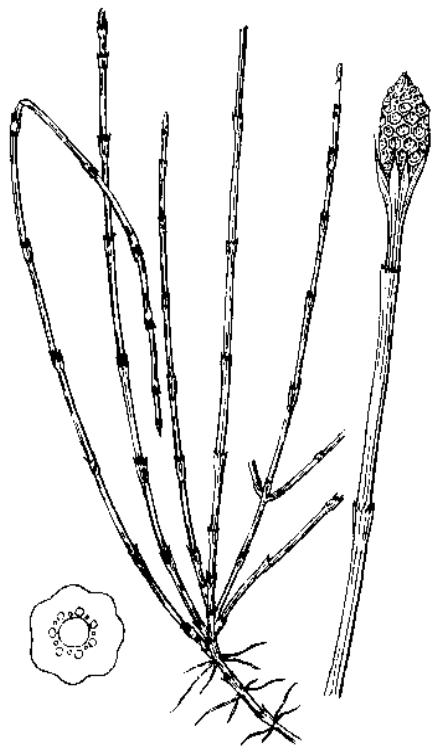
药理

[1] 张世芳，等.湖北中医杂志，1980，(5)：52
[2] 张世芳，等.湖北中医杂志，1982，(2)：43
[3] 刘国卿，等.中草药通讯，1974，(5)：33
[4] 江振裕，等.生理学报，1961，24(3，4)：187
[5] 邵安琴，等.中华医学杂志，1958，4(6)：582
[6] 徐朝峰，等.中国中药杂志，1993，18(1)：52
[7] 尹钟诛，等.药学学报，1980，15(6)：321
[8] 倪征，等.南京中医学院《科研资料选编》，1981，(1)：63
[9] 吴兰儿.南京药学院学报，1980，(2)：24
[10] Groszinska-Zachuieja Zofia. C A, 1977, 86：37540c
[11] Kloecking R. C A, 1979, 91：13593z

0398 笔筒草 Bitongcao 《草木便方》

[异名] 通气草《草木便方》，土木贼《天宝本草》，眉毛草《分类草药性》，锁眉草《四川中药志》，草麻黄《天目山药用植物志》，节骨草《湖南药物志》，锉刀草、木贼草、土麻黄、笔头草、镀盖草、野麻黄、接管草、擦草、锉草、虾蟆竹、磨石草《浙江民间常用草药》，接骨草、笔管草、四角田槐、野木贼、驳节草、空心草、接骨筒《福建药物志》，麻蒿(山东)。

[品种考证] 《植物名实图考》麻黄项下载："今江西南安亦有之，土人皆以为木贼，与麻黄同形、同性，故亦能发汗、解肌。"按麻黄不产于江西，观其所附麻黄之图有误，有孢子囊穗，实为木贼科植物节节草之图，非为木贼。



节节草

[来源] 为木贼科植物节节草的全草。

[原植物] 节节草 *Hippochaete ramosissima* (Desf.) Boerner [*Equisetum ramosissimum* Desf.]

多年生常绿草本。茎高18～100cm或更高。根茎横走，黑色或黑褐色。地上茎绿色，直立，径2～10mm，基部节上有分枝2～5，各分枝中空，节上每节生小枝，稀无分枝，表面有棱脊6～20条；棱脊上有1列小疣状突起，沟内有气孔线1～4行。叶退化，轮生，下部联合成筒状鞘，鞘片背上无棱脊，鞘齿短三角形，黑色，有易落的膜质尖尾。孢子囊穗生在分枝及主茎顶端，长圆形，长0.5～2.5cm，有小尖头，无柄；孢子叶六角形，中央凹入，盾状着生，排列紧密，边缘生长形的孢子囊6～9；孢子同型，圆球状，有弹丝4，成十字形，平时紧绕在孢子外面，遇水即弹开。孢子期8～10月。

生于路边、山坡草丛、溪旁、池沼边等地。广布于全国各地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晾通风处阴干。

[药材及产销] 节节草 Herba Equiseti Ramosissimi 主产于福建、四川、湖南、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎灰绿色，基部多分枝，长短不等，直径1～2mm，中部以下节处有2～5个小枝，表面粗糙，有肋棱6～20条，棱上有1列小疣状突起。叶鞘筒似漏斗状，长为直径的2倍，叶鞘背上无棱脊，先端有尖三角形裂齿，黑色，边缘膜质，常脱落。质脆，易折断，断面中央有小孔洞。气微，味淡微涩。

[化学成分] 全草含烟碱(nicotine)，犬问荆碱(palustrine)[1]，山柰酚-3-槐糖甙-7-葡萄糖甙(kaempferol-3-sophoroside-7-glucoside)，山柰酚-3-槐糖甙(kaempferol-3-sophoroside)[2]，谷甾醇，豆甾醇[3]。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

1.《草木便方》："辛。"

2.《湖南药物志》："甘、苦，微寒。"

3.《天目山药用植物志》："性平，味甘、微苦。"

4.《四川中药志》1979年版："辛、微苦，凉。"

5.《湖北中草药志》："微辛。"

[功能与主治] 清热，明目，止血，利尿。主治风热感冒，咳嗽，目赤肿痛，云翳，鼻衄，尿血，肠风下血，淋证，黄疸，带下，骨折。

1.《草木便方》："治跌伤，通气，明目，利九窍，消积滞，止嗽化痰。"

2.《天宝本草》："治赤白云翳，去风，清火，除湿气，通淋证并滞塞。"

3.《分类草药性》："男子平胃火，补妇人血气。"

4.《四川中药志》1960年版："清心火，去潮热，散云翳。治暴发火眼、涩痛溢泪及目赤红肿痛，并疗鼻血。"

5.《重庆草药》："去燥热，散眼睛云雾，兼有生精补血的作用。治男子胃火，妇女病后血气不足(或为虚火)，小儿响鼻(鼻阻)或常流清鼻涕，白浊。"

6.《湖南药物志》："止血，解热利尿。主治妇女血崩，筋骨痛。"

7.《天目山药用植物志》："治痢疾，急淋，腰痛，骨折。"

8.《浙江民间常用草药》："治急、慢性肾炎，肾盂肾炎，迁延型传染性肝炎，血尿。"

9.《安徽中草药》："解肌散风。治风热感冒。"

10.《全国中草药汇编》："主治咳嗽，支气管炎。"

11.《湖北中草药志》："散瘀消肿。用于感冒，风火眼，高血压，疝气。"

12.《长白山植物药志》:"清肝。主治黄疸。"

13.《福建药物志》:"治荨麻疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~30g,鲜品30~60g。外用:适量,捣敷;或研末撒。

[附方] 1. 治风热感冒,目赤肿痛 节节草、连翘、桑叶各9g,薄荷(后下)、菊花各6g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治急性结膜炎 节节草9g,菊花6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

3. 治白生云翳 笔筒草250g。炖鸡服。

4. 治膀胱湿热,小便淋涩疼痛,尿血 笔筒草30g,尿珠根30g,白茅根30g,川牛膝10g。水煎服。(3~4方出自《四川中药志》1979年)

5. 治急淋 节节草30g,冰糖15g。加水煎服。(《福建民间草药》)

6. 治肠风下血,赤白带下,跌打损伤 节节草6g。水煎服。

7. 治痔疾 节节草30g,水煎服;或捣敷大椎穴。

8. 治骨折 鲜(节节草)全草捣烂,酒调敷。(6~8方出自《湖南药物志》)

9. 治痢疾 笔筒草根90~120g,加仙鹤草等量。水煎服。赤痢冲白糖,白痢冲红糖,赤白痢红白糖各一半,每日早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 ①用干节节草50g,加水700ml,浸泡0.5h,煮沸5~8min,每次200~300ml,每日服2~3次,均以10d为1疗程,可连续3疗程。治疗1 103例,近期控制295例,显效267例,好转381例,总有效率85.5%。②用节节草片剂(每片0.5g,24片相当于生药50g),每次4片,每日服3次。治疗105例,近期控制23例,显效17例,好转44例,总有效率80%。③节节草针剂(每支3ml,每1ml含生药4g),每日肌注1支。治疗149例,近期控制43例,显效42例,好转56例,总有效率94.7%,一般在注射24h后见效。以上3种剂型疗效以针剂为最好,片剂最差;疗效一般随着疗程的增加而逐渐上升,随病情的加重而下降。少数患者用药后短时期出现口干、腹部不适等现象,不影响用药,对肝肾及造血系统无毒性作用[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] Baytop T, et al. Istanbul Univ Eczacilik Fak Mecm, 1972, 8(1): 63(C A, 1973, 79: 15817b)

[2] Nabiel A M S, et al. Phytochemistry, 1980, 19(5): 987

[3] Lin H, et al. Tai-Wan Ko Hsueh, 1974, 28(3~4): 72(C A, 1975, 83: 93841)

现代临床研究

[1] 山东省聊城医药技术资料,1971,(2):8;1972,(4):2;1972,(7):5

[2] 济南市卫生局.医药卫生,1972,(3):23

七指蕨科

入地蜈蚣 Rudiwugong

(《广西药用植物图志》)

[异名] 倒地蜈蚣、蜈蚣草、倒麒麟、地蜈蚣、过路蜈蚣、过路黄(《台湾药用植物志》),假七叶一枝花(广东、广西),七叶一枝枪(广东)

[来源] 为七指蕨科植物七指蕨的根茎或全草。

[原植物] 七指蕨 *Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook. [*Botrychium zeylanicum* L.; *Osmunda zeylanica* L.]

七指蕨

多年生草本,植株高30~50cm。具横走而粗壮的根茎及多数肉质粗根。近顶部生出1~2枚叶;叶柄长20~40cm,绿色,草质,基部有2片托叶,长约7mm,长圆形,淡棕色;由顶部生出不育叶和孢子囊穗。不育叶通常为掌状三叉,长宽各约15~25cm,每叉由1片顶生羽片和1~2对侧生羽片组成,基部略有具狭翅的短柄;羽片草质,披针形,长10~18cm,宽2~4cm,先端渐尖,基部楔形,下延,边缘全缘或稍具不整齐锯齿;中肋明显,侧脉分叉。孢子囊穗单生,通常高出不育叶,具6~8cm的柄,穗长达13cm,直径5~7mm,直立;孢子囊无柄,3~5枚聚生于囊托上,呈细长圆柱形,先端有不育的鸡冠状突起。

生于湿润疏林下或沟边湿地。分布于台湾、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,切段,晒干或鲜用。

[化学成分] 根含豆甾醇(stigmasterol)、岩藻甾醇(fucosterol)、卫矛醇(dulcitol)[1],还含入地蜈蚣素(ugonin)A、B、C、D[2,3]。

[药性] 味苦、微甘,性凉。

《广西民间常用草药》:"味苦、微甘,性凉。"

[功能与主治] 清肺化痰,散瘀解毒。主治咳嗽,哮喘,咽痛,跌打肿痛,痈疮,毒蛇咬伤。

1.《广西民间常用草药》:"清热化痰。治痨热咳嗽、跌打内伤。"

2. 广州部队《常用中草药手册》:"主治咽炎,扁桃体炎,咳嗽。"

3.《广西本草选编》:"润肺化痰,消肿解毒。主治慢性支气管炎,哮喘,跌打肿痛,痈疮,蛇伤。"

4.《台湾药用植物志》:"治诸瘰瘤,消炎,解热,良血行,治小儿食欲不振,结核病。与鸡酱同服为强壮剂,并治百日咳以及发热疾患。治梅毒,痢疾,卡答儿及初期肺病。"

5.《中国药用孢子植物》:"用于肺炎、痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治痨热咳嗽 入地蜈蚣15g,猪肺120g。用水煲汤服。(《广西民间常用草药》)

2. 治跌打内伤,散瘀止痛 入地蜈蚣,童便浸49日,洗净晒干,研末。每服1.8g,酒或开水送下。(《广西药用植物图志》)

参考文献

化学成分

[1] Lee L T. C A, 1980, 92: 116322k

[2] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(8): 1849(C A, 1973, 79: 113209E)

[3] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(8): 1851(C A, 1973, 79: 123663y)

阴地蕨科

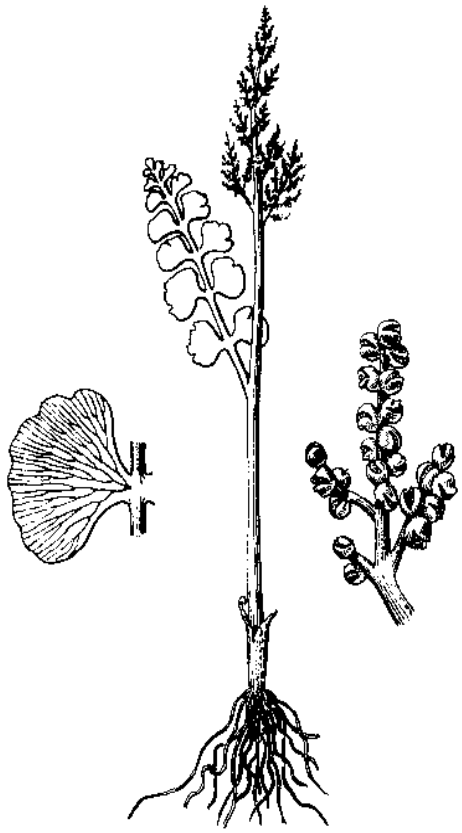
0400 扇叶阴地蕨 Shanyeyindijue 《长白山植物药志》

[异名] 高山独角蒿《峨眉山药用植物研究》，蕨蓁《台湾药用植物志》、独脚蒿《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为阴地蕨科植物扇羽小阴地蕨的全草。

[原植物] 扇羽小阴地蕨 *Botrychium lunaria* (L.) Sw. [*Osmunda lunaria* L.] 又名：扇羽阴地蕨《中国植物志》，小阴地蕨《蕨类名词及名称》。

多年生小型蕨类植物，植株高 8～20cm。根茎短小而直立。根肉质，细长，少分枝。总叶柄长 6～20cm，基部有鞘状的苞片，长 2～3cm。营养叶阔披针形，肉质，从总柄中部或中部以上生出，长 3～8cm，宽 1～1.5cm，有短柄；一回羽状，羽片 3～5 对，对生，扇形至半圆形，长 0.5～1cm，宽 0.5～1.5cm，基部宽楔形或近截形，全缘或波状；叶脉扇状分叉。孢子叶生于营养叶片基部，柄长 2.5～4cm；二至三回羽状，狭圆锥形。孢子囊圆球形，黄绿色。



扇羽小阴地蕨

生于海拔 3 000m 以上的草甸或灌木林下。分布于东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月间采收，去掉泥土，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 扇羽小阴地蕨含海藻糖(mycose)[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

《中国药用孢子植物》："辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳平喘，止血。主治毒蛇咬伤，乳痈，痢疾，肺热咳喘，崩漏，外伤出血。

1.《长白山植物药志》："治疗子宫出血，外用治疗外伤及脓肿，对骨折及其他各种创伤都有加速愈合的作用。治疗痢疾，具有收敛、止血及止痢作用。"

2.《中国药用孢子植物》："清热解毒，止咳平喘。用于毒蛇咬伤，乳腺炎，咳喘等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤 扇羽小阴地蕨 15g，半枝莲 15g，半边莲 10g，萝藦 10g。煎服。并取适量捣敷患处。

2. 治乳腺炎 扇羽小阴地蕨 15g，蒲公英 30g，金银花 10g。煎服。

3. 治咳喘 扇羽小阴地蕨 15g，佛耳草 15g，南天竹 6g。煎服。(1～3 方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990：637

0401 抓地虎 Zhuadihu 《全国中草药汇编》

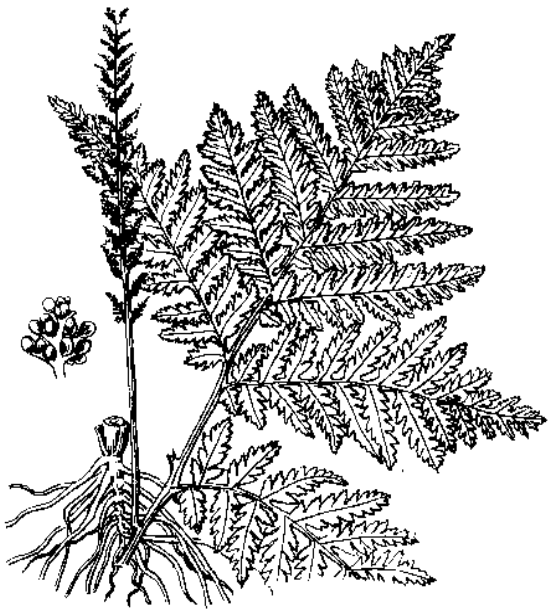
[异名] 劲直小阴地蕨《中国药用孢子植物》。

[来源] 为阴地蕨科植物劲直阴地蕨的全草。

[原植物] 劲直阴地蕨 *Botrychium strictum* Underw. [*Osmundopteris stricta* Nishida]

多年生蕨类植物，植株高 30～55cm。具直立而短的根茎和肉质粗壮的长根。总叶柄长 25～30cm，多汁，淡绿色；营养叶宽三角形，长约 18cm，基部宽 24～30cm，呈二至三回羽状分裂；侧生羽片 7～8 对，近对生，斜出，基部 1 对最大；一回羽片卵形或宽卵形；二回羽片长圆状披针形至披针形；裂片宽椭圆形，边缘有浅锯齿；羽轴及小羽轴具狭翼及褐色疏长毛。孢子叶自营养叶基部生出，长几等于营养叶或较短，柄长 5～6cm。孢子囊穗长 7～12cm，线状披针形，一回羽状分裂；小穗长约 1cm，密集向上，光滑无毛。

生于林下或阴湿处。分布于吉林、陕西、甘肃、河南、湖北、四川等地。



劲直阴地蕨

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘，性寒。

《全国中草药汇编》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒。治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治毒蛇咬伤　幼直小阴地蕨 6～9g。水煎冲黄酒服，并用适量捣敷患处。（《中国药用孢子植物》）

0402 独蕨萁 Dujueqi
（云南思茅中草药选）

[异名] 蕨基参《云南思茅中草药选》，蕨萁细辛《西昌中草药》，一朵云、蕨苗、一支蒿、蕨蕨草、蕨蕨蒿、金扇子、山斛、阴地蕨《云南药用植物名录》，独脚鸡《四川中药志》。

[来源] 为阴地蕨科植物绒毛假阴地蕨的全草或根茎。

[原植物] 绒毛假阴地蕨 *Botrypus lanuginosus*（Wall.）Holub［*Botrychium lanuginosum* Wall.］　又名：绒毛阴地蕨《中国植物志》，绒毛小阴地蕨《中国药用孢子植物》。

多年生中型蕨类植物，植株高 40～50cm。根茎粗短，直立。根肉质而粗壮。总叶柄长 20～30cm，粗壮，幼时密被白色长毛，基部具鞘状苞片；芽有毛，外露。营养叶片草质，三角形或卵状三角形，长 18～30cm，宽 20～30cm，四回羽状分裂；羽片 6～8 对，互生，基部第 1 对羽片最大，近三角形，长 14～16cm，宽 8～10cm，三回羽状分裂；二回羽片 7～9 对，下部的有柄，三角状卵形，基部下侧 1 片最大，长 5～8cm，宽 4～5cm，二回羽状分裂；三回羽片卵形至狭卵形，羽状分裂，裂片长圆形或卵形，向上渐缩小为狭长圆形，叶轴及羽轴均有白色长毛；叶脉不明显。孢子囊穗由第 1 对羽片以上的叶轴生出，孢子囊穗长 6～12cm，二至四回羽状，呈疏松圆锥状；穗轴具白色长毛；孢子囊圆球形，黄色。

绒毛假阴地蕨

生于海拔 1 800～2 600m 的山地常绿杂木林下。分布于台湾、湖南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全草四季均可采收，洗净，切段，晒干或鲜用。根茎秋季采收，洗净，去叶柄与须根，晒干。

[药性] 味微苦、甘，性微寒。

1.《全国中草药汇编》："微苦，平。有毒。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

3.《四川中药志》1982 年版："甘、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳平喘。主治毒蛇咬伤，乳痈，疔疮肿毒，瘰疬，咽喉炎，肺热咳喘。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，平肝散结。治疮毒，淋巴结肿，目中生翳。"

2.《中国药用孢子植物》："清热解毒，止咳平喘。治毒蛇咬伤，乳腺炎，咽喉炎，咳嗽，肺结核，产后体虚，肝肾虚弱，百日咳等。"

3.《四川中药志》1982 年版："治腮腺炎，肺热咳喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入散剂。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤，乳痈，疔疮肿毒　独脚鸡、一支箭、瓜子金、重楼各等分。研末，白酒冲服 9g，并以粉末罨伤处。（《四川中药志》1982 年）

2. 治乳腺炎　绒毛小阴地蕨 15g，蒲公英 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

3. 治肺热咳嗽，百日咳　独脚鸡 12g，吉祥草 12g，青蛙草 12g，九头狮子草 12g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

4. 治咳嗽　绒毛小阴地蕨 15g，蔊菜 10g，胡颓子叶 10g。煎服。

5. 治百日咳　绒毛小阴地蕨 15g，蒸鸡蛋服。（4～5 方出自《中国药用孢子植物》）

0403 春不见 Chunbujian
（陕西中草药）

[异名] 蕨萁《植物名实图考》，一朵云《陕西中草药》。

[品种考证] 《植物名实图考》载有蕨萁，云："蕨萁如蕨而肥矮，有枝无杈，梢叶如粟，色绿。"所述原植物形态及附图与本种较类似。

[来源] 为阴地蕨科植物蕨萁的根或全草。

[原植物] 蕨萁 *Botrypus virginianus*（L.）Holub［*Osmunda virginiana* L.；*Botrychium virginianum*（L.）Sw.］　又名：假阴地蕨《中国药用孢子植物》，蕨萁莲（四川）。

多年生蕨类植物，植株高 30～50cm。具短而直立的根茎及簇生多数肉质粗糙不分枝的长根。总叶柄长 15～30cm，宽 5～10mm，草质而多汁，干后扁平，基部有长 2.5～3cm 的棕色托叶状的苞。叶二型；营养叶阔三角形，长 12～18cm，基部宽 20～30cm，薄草质，三至四回羽状分裂，侧生裂片 6～8 对，对生或近对生，基部 1 对最大；一回羽片 6～8 对，二回羽状或基部下方为三回羽裂；二回羽片无柄，长圆状披针形，深羽裂；末回裂片狭长圆形，有长而粗的尖锯齿。孢子叶自营养叶的基部生出，柄长 14～18cm。孢子囊穗直立，复圆锥状，长 8～16cm，宽 4～6cm，成熟后高出于营养叶之上，几无毛或略具疏长毛；孢子囊无柄，成熟时横裂。

生于海拔 1 600～3 200m 的山谷林下阴湿处。分布于山西、陕西、浙江、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 春季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

1.《陕西中草药》："味苦、涩，性凉。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："甘、淡，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风定惊。主治肺痈，疮毒，蛇虫咬伤，小儿急惊风，瘰疬，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："清热解毒，平肝散结。主治肺痈，结膜炎，劳伤，蛇咬伤，瘰疬。"

2.《全国中草药汇编》："消肿散结。主治跌打损伤。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："清热解毒，消肿散结，补虚润肺，止咳化痰。主治肺热咳嗽，小儿惊风，目生云翳，淋巴结核，风湿性腰腿疼痛，虚弱。"

蕨萁

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺热咳嗽　春不见根 9g。蒸鸡蛋吃或水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治肺脓疡　假阴地蕨 30g，金荞麦 15g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

3. 治小儿高热，手足抽搐　春不见、龙胆草各等量。研末，每次 3～6g，温开水吞服。

4. 治目生云翳　春不见根、蝉蜕各等量。焙研为末，每次 3～6g，温开水吞服。

5. 治淋巴结核　鲜春不见、夏枯草各 15g。水煎代茶饮。

6. 治风湿腰腿疼　春不见 9g，梁英(八棱麻)9g。水煎服。(3～6 方出自《秦岭巴山天然药物志》)

0404 云南小阴地蕨 Yunnanxiaoyindijue
《中国药用孢子植物》

[异名] 蕨叶一枝蒿《云南中药资源名录》。

[来源] 为阴地蕨科植物云南假阴地蕨的全草。

[原植物] 云南假阴地蕨 *Botrypus yunnanensis* (Ching) Ching [*Botrychium yunnanense* Ching]

多年生蕨类植物，植株高 20～40cm。根茎短粗，直立，有一大簇较细长的肉质根。营养叶长 24～35cm，柄长 10～18cm，宽 3～4mm，基部托叶状的苞黑褐色，长约 2cm，露出灰白色绒毛，沿柄向上分布，早落；叶片为五角形，长 14～20cm，宽 16～24cm，渐尖头，下部四回羽状，上部三回羽状；羽片 6～7 对，张开，彼此密接，下部 3 对，有柄，上部的无柄，基部 1 对最大，三角形，长 10～15cm，宽 6～9cm，渐尖头，基部最宽，同叶轴着生处通常绒毛特多，下部三回羽状，向上为二回深羽裂；叶脉明显。孢子叶全长 8～10cm，自基部 1 对羽片的腋间或稍高处生出，细瘦。孢子囊穗为圆锥状，长 4～5cm，宽 3～4cm，二至三回羽状，被绒毛。

生于海拔 1 000～3 000m 的杂木林下。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、辛，性微寒。

《中国药用孢子植物》："甘、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳平喘。主治蛇犬咬伤，乳痈，疖腮，咽喉炎，肺结核，咳喘。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，止咳平喘。用于毒蛇与狂犬咬伤，乳腺炎，腮腺炎，咽喉炎，肺结核，喘咳等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治乳腺炎　云南小阴地蕨 15g，忍冬藤 15g，蒲公英 15g。煎服。

2. 治咽喉炎，腮腺炎　云南小阴地蕨 15g，蛇莓 10g，板蓝根 15g。煎服。

3. 治肺结核　云南小阴地蕨 15g，穿心莲 15g，葎草 15g，白及 10g。煎服。(1～3 方出自《中国药用孢子植物》)

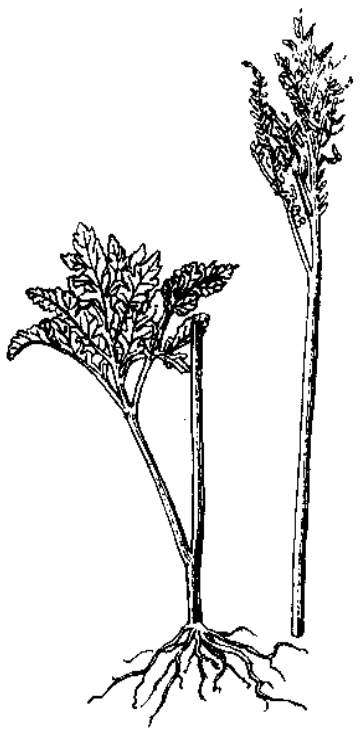
0405 西南小阴地蕨 Xinanxiaoyindijue
《中国药用孢子植物》

[异名] 西南阴地蕨《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为阴地蕨科植物薄叶阴地蕨的全草或根茎。

[原植物] 薄叶阴地蕨 *Scepteridium daucifolium* (Wall. ex Hook. et Grev.) Lyon [*Botrychium daucifolium* Wall. ex Hook. et Grev.]　又名：一朵云(四川、贵州)。

多年生蕨类植物，植株高约 40cm。根茎粗短，直立或斜生，具肉质根，粗壮，不分枝。总叶柄长 10～12cm，粗大而多汁，无毛或稍有疏毛；营养叶柄长 7～8cm；叶片草质，近五角形，长 15～20cm，宽 17～24cm，基部深心形，先端渐尖，三回羽状分裂；羽片 6～7 对，互生，有柄，第 1 对羽片最大，三角形，长 10～15cm，宽 5～10cm，二回羽状分裂；二回羽片 4～5 对，狭卵形至宽披针形，基部下侧 1 片最大，长约 8cm，宽约 3cm，羽状分裂；裂片卵形或宽卵形，边缘具狭长的尖齿，第 2 对以上的羽片渐缩小，卵形至宽披针形；叶脉较明显。孢子叶自总叶柄上长出，高出营养叶，叶柄长 14～16cm。孢子囊穗长 10～12cm，二至三回羽状，散开呈圆锥状；孢子囊球形，黄色。



薄叶阴地蕨

生于海拔 1 600～3 200m 的溪边林中。分布于西南及华南。

[采收加工] 全草四季均可采收；根茎秋季采挖，去叶与须

根，切洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、辛，性微寒。

《中国药用孢子植物》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒消肿。主治肺热咳嗽，痄腮，乳痈，跌打肿痛，蛇犬咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，补虚润肺，止咳化痰。治肺热咳嗽，毒蛇咬伤，腮腺炎，乳腺炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治咳嗽　西南小阴地蕨根茎 9g。煎鸡蛋吃或蒸蜂蜜服。

2. 治乳腺炎　西南小阴地蕨 15g，贯叶蓼 12g。煎服。

3. 治腮腺炎　西南小阴地蕨 12g，板蓝根 15g。煎服。

4. 治狂犬咬伤，毒蛇咬伤　西南小阴地蕨 30g。煎服。另取适量，捣敷患处周围。

5. 治气虚血虚　西南小阴地蕨全草 30g，炖猪肉 120g 服。每日 1 次，连服 3d。（1～5 方出自《中国药用孢子植物》）

0406 华东阴地蕨 Huadongyindijue 《天目山药用植物志》

[来源] 为阴地蕨科植物华东阴地蕨的全草或根茎。

[原植物] 华东阴地蕨 *Scepteridium japonicum*（Prantl）Lyon［*Botrychium daucifolium* Wall. var. *japonicum* Prantl］　又名：日本阴地蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，日本小阴地蕨《中国药用孢子植物》，满天云、一朵云（广西）。

多年生蕨类植物，植株高 35～60cm，较粗壮。具短而直立的根茎。根肉质，较粗壮。叶一裂；营养叶有长柄，长 10～15cm；叶片略呈五角形，草质，长 12～20cm，宽 15～18cm，顶端短而渐尖，二回羽状分裂；羽片约 6 对，最下 1 对羽片最大，有柄；末回小羽片或裂片为椭圆形，边缘有整齐的尖锯齿；叶脉明显，直达锯齿。孢子叶自总柄抽出，其柄常高出营养叶。孢子囊穗圆锥状，长可达 10cm，二回羽状；孢子囊圆球形，无柄，横裂，孢子四面型。

华东阴地蕨

生于山地阔叶林下阴湿地或溪边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 全草夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。根茎秋季采挖，洗净，去须根与叶柄，晒干。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

《中国药用孢子植物》："甘、苦，微寒。"

[功能与主治] 清肝明目，化痰消肿。主治目赤肿痛，小儿高热抽搐，咳嗽，吐血，瘰疬，痈疮。

1.《台湾药用植物志》："以叶捣汁，作洗眼剂。"

2.《中国药用孢子植物》："清热解毒，平肝明目。治吐血，风痛，肿毒，瘰疬等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治瘰疬　日本小阴地蕨 15g。水煎当茶饮。

2. 治肿毒　日本小阴地蕨 30g。煎服。另取鲜草捣敷患处。

3. 治风痛　日本小阴地蕨根茎 30g。炖肉服。

4. 治吐血　日本小阴地蕨根苗 15g。煎服。（1～4 方出自《中国药用孢子植物》）

0407 药用小阴地蕨 Yaoyongxiaoyindijue 《中国药用孢子植物》

[异名] 蕨其细辛（四川）。

[来源] 为阴地蕨科植物药用阴地蕨的全草。

[原植物] 药用阴地蕨 *Scepteridium officinale*（Ching）Ching et H.S. Kung［*Botrychium officinale* Ching］　又名：独脚苗（四川）。

多年生蕨类植物，植株高 30～40cm。有短而直立的根茎。根肉质，分枝。总柄长 2～3cm，基部有鞘状苞片，芽不外露。营养叶具长柄，长 10～20cm；叶片纸质，宽三角形，长 10～12cm，宽 12～14cm，三回羽状分裂；羽片 4～6 对，互生，第 1 对羽片最大，卵形或三角形，长 5～8cm，宽 5～6cm，二回羽状；二回羽片 3～5 对，卵形至狭卵形，基部下侧 1 片最大，一回羽状；三回羽片椭圆形或宽卵形，近全缘或波状，无柄，有时浅裂，第 2 对及以上羽片渐缩小。孢子叶长 30～34cm，柄长 25～30cm。孢子囊穗长 8～12cm，呈松散圆锥形；孢子囊圆形，黄色。

生于海拔 1 500～2 100m 的竹林或灌丛阴湿处。分布于四川南川、天全、丹巴等地，为四川特有种。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性微寒。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 解毒，散结，清热止咳。主治疮痈肿毒，瘰疬结核，肺热咳嗽。

《中国药用孢子植物》："清热，消肿，止咳。治疮毒，淋巴结肿，肺热咳嗽等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疮毒　药用小阴地蕨 15g，忍冬藤 15g。煎服。并取适量捣敷患处。

2. 治淋巴结肿　药用小阴地蕨 15g，蛇莓 15g。煎服。

3. 治肺热咳嗽　药用小阴地蕨 15g，金荞麦 15g，丝瓜藤 10g。煎服。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0408 阴地蕨 Yindijue 《本草图经》

[异名] 一朵云《天宝本草》，背蛇生《四川中药志》，散血叶、破天云《湖南药物志》，小春花、蛇不见《闽东本草》，郎其细辛《贵州民间药草》，独脚金鸡《浙江民间常用草药》，独立金鸡《贵州民间方药集》，独脚蕨、冬草《民间常用草药汇编》，黄连七、鸡

爪莲(广西药用植物名录)。

[释名] 本品多生于山区的草坡灌丛阴湿处,故称阴地蕨。叶似青蒿,根似细辛,故有独脚蒿、郎其细辛之名。

[品种考证] 阴地蕨始载于宋《本草图经》,云:"生邓州顺阳县内乡(今河南邓县、淅川县、内乡县一带)山谷,叶似青蒿,茎青紫色,花作小穗,微黄,根似细辛,七月采根苗用。"其后《纲目》及《植物名实图考》中亦有收载,虽所绘附图形态失真,难以确认,但按文字所述,除将孢子囊穗误认为是花穗以外,其余特征与阴地蕨科植物阴地蕨基本一致。

[来源] 为阴地蕨科植物阴地蕨的全草。

[原植物] 阴地蕨 *Scepteridium ternatum* (Thunb.) Lyon 〔*Osmunda ternata* Thunb.; *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw.〕 又名:花蕨(植物学大辞典)。

植株高10~40cm。根茎短而直立,有一簇肉质的根。叶二型,总叶柄短,细弱,长2~4cm。营养叶具柄,长3~8cm;叶片阔三角形,长8~10cm,宽10~12cm,三回羽状分裂,侧生羽片3~4对,近对生或互生,有柄,基部1对最大,长宽各约4~5cm;二回小羽片3~4对,卵形至狭卵形,有柄;末回羽片为长卵形或卵形,无柄,边缘有不整齐的细锯齿,叶脉不明显。孢子叶由总柄抽出,具长柄,长12~25cm,远超出营养叶之上。孢子囊穗圆锥状,长4~10cm,二至三回羽状;孢子囊圆球形,黄色。(图1)

生于海拔200~2 200m的丘陵灌丛阴地或山坡草丛。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 秋季至次春采收,连根挖取,洗净,鲜用或晒干。

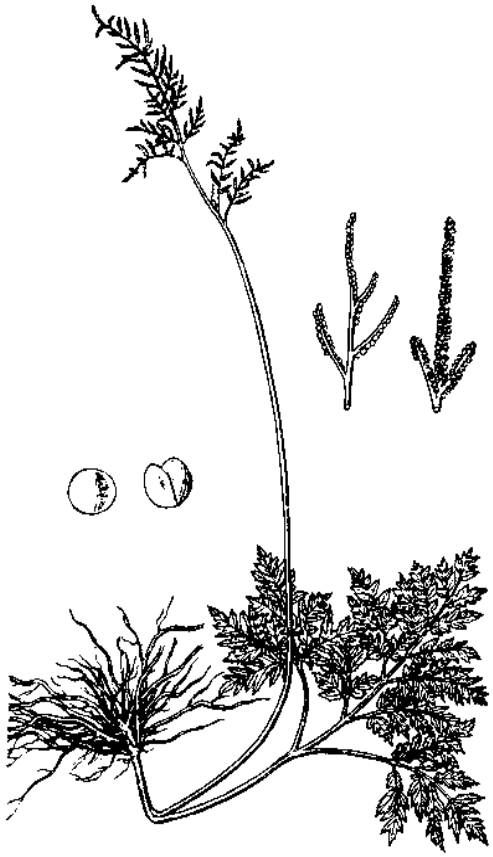


图1　阴地蕨

[药材及产销] 阴地蕨 Herba Sceptridii　主产于浙江;江苏、安徽、福建、江西、湖南、湖北等地也产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎长0.5~1cm,直径2~3.5mm,表面灰褐色,下部簇生数条须根。根长约5cm,直径2~3mm,常弯曲,表面黄褐色,具横向皱纹;质脆易断,断面白色,粉性。总叶柄长2~4cm,表面棕黄色,基部有下缩褐色的鞘;营养叶柄长3~8cm,直径1~2mm,三角状而扭曲,具纵条纹,淡红棕色;叶片卷缩,黄绿色或灰绿色,展开后呈阔三角形,三回羽裂,侧生羽片3~4对;叶脉不明显。孢子叶柄长12~25cm,黄绿色或淡红棕色;孢子囊穗棕黄色。气微,味微甘而微苦。

以根多、叶绿者为佳。

显微鉴别　根(直径3mm)横切面:表皮细胞外壁木栓化,无根毛。皮层宽阔,细胞内充满淀粉粒。内皮层凯氏点明显。成熟根的木质部多为四元型,少数二元型;木质部中央常镶嵌4~8个薄壁细胞,管胞多角形。(图2)

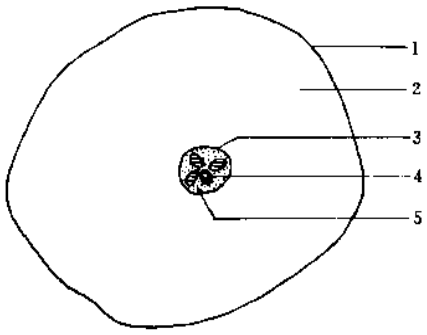


图2　阴地蕨(根)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 木质部　5. 韧皮部

根茎(直径3.5mm)横切面:最外层1~3列细胞木栓化;皮层宽阔。内皮层凯氏点明显;中柱为外韧型管状中柱,有时可见1个叶隙,有时可见束中形成层。木质部管胞多角形;木射线明显,由单列细胞组成。基本组织的薄壁细胞大多充满淀粉粒。(图3)

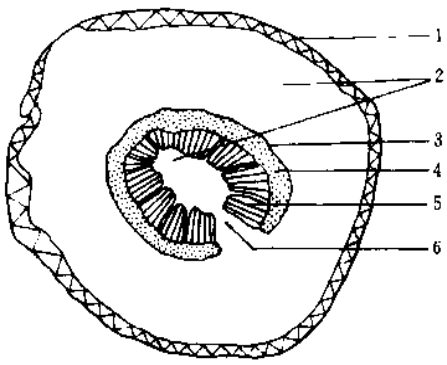


图3　阴地蕨(根茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 基本组织　3. 内皮层
4. 韧皮部　5. 木质部　6. 叶隙

叶柄(直径2mm)横切面:表皮细胞排列较整齐,外壁角质层明显。中柱呈"U"字形;在中柱凹陷处,常可见1~4个空腔。(图4)

孢子囊穗粉末:孢子极面观为钝三角形,近极面外凸,三边微凹;极轴长12~21μm,赤道轴长29~44μm;具明显的3裂缝,裂缝细长,几达孢子赤道线;周壁具粗而明显的疣状纹饰。

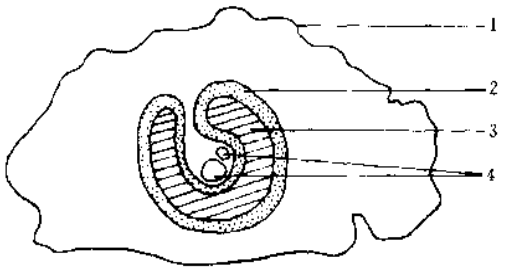


图 4 阴地蕨(叶柄)横切面简图
1. 表皮 2. 韧皮部 3. 木质部 4. 空腔

(图 5)

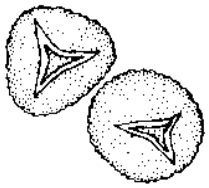


图 5 阴地蕨孢子

理化鉴别 (1)取本品粉末 1g,加水 10ml,浸渍过夜,水浴加热 10min,滤过。滤液供以下试验:①取滤液 2ml 置试管中,加 α-萘酚试液 5 滴,振摇后,沿管壁缓慢加浓硫酸 1ml,在两液交界面呈紫色环。(检查糖类) ②取滤液 2ml 置试管中,加镁粉少许,滴加浓盐酸数滴,即产生气泡,溶液变成樱红色。(检查黄酮类) ③取滤液 1 滴于滤纸上,滴加 1%醋酸镁的甲醇溶液 1 滴,烘干,置紫外光灯(254nm)下观察,呈明显的亮绿色荧光斑点。(检查黄酮类)

(2)薄层色谱 取本品粉末 2g,加甲醇 20ml 浸渍过夜,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液;另以木犀草素为对照品,分别点样于同一聚酰胺薄板上,自然干燥。用苯-丁酮-甲醇(3∶1∶1)展开,取出加热干燥后置紫外光灯(254nm)下观察。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 含阴地蕨素(ternatin),槲皮素 3-O-α-L-鼠李糖-7-O-β-D-葡萄糖甙[1]。叶的浸出成分水解后得木犀草素(luteolin)等[2]。

[药性] 味甘、苦,性微寒。归肺、肝经。

1.《本草图经》:"甘、苦,微寒,无毒。"

2.《品汇精要》:"气薄味厚,阴中之阳。"

3.《四川中药志》1960 年版:"性温,味甘,无毒。"

4.《云南中草药》:"甘、辛,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,平肝熄风,止咳,止血,明目去翳。主治小儿高热惊搐,肺热咳嗽,咳血,百日咳,癫狂,痈疾,疮疡肿毒,瘰疬,毒蛇咬伤,目赤火眼,目生翳障。

1.《本草图经》:"疗肿毒、风热。"

2.《药性考》:"吐血能安。"

3.《天宝本草》:"利膀胱,治头晕脑痛。"

4.《贵阳民间药草》:"治热咳、久咳,清肺热,止咯血。"

5.《四川中药志》1960 年版:"治肾亏及肺病吐血,散目中云翳,疗月蝦病,外包疮毒。"

6.《云南中草药》:"清热解毒,止咳平喘。主治毒蛇、狂犬咬伤,乳腺炎,腮腺炎,咽喉炎,肺结核,喘咳,身疼,百日咳。"

7.《贵州民间方药集》:"治病后声哑,感冒。"

8.《广西民族药简编》:"治小儿疳积。"

[应用与配伍] 用于小儿高热惊搐,肝风头晕头痛。阴地蕨有清热平肝,熄风止痉之效,可单味使用;或配伍鸭跖草同用,以加强清热之功。

用于肺热咳嗽,百日咳,咳血。阴地蕨功能清肺止咳止血,可单用或配伍清肺止咳之桑白皮、鱼腥草等同用。

用于疮疡肿毒,瘰疬,毒蛇咬伤。阴地蕨能清热解毒,临床多单味煎服或捣敷患处。

用于目赤火眼、目生翳障。阴地蕨能清肝明目散翳,可单用或配伍石决明、青葙子等清肝去翳之品同用。

[用法用量] 内服:煎汤:6～12g,鲜品 15～30g。外用:适量,捣烂敷。

[使用注意] 虚寒、体弱及腹泻者禁服。

[附方] 1. 治小儿急惊风 阴地蕨 15g,加冰糖少许。水炖冲服。(《闽东本草》)

2. 治热咳 一朵云全草 6～15g,加白萝卜、冰糖煎水服。(《贵阳民间药草》)

3. 治小儿肺炎 阴地蕨 3～10g,紫花地丁 3～10g,绿珊瑚 3～6g。水煎服,每日 3 次分服。(《云南中草药》)

4. 治百日咳 一朵云、生扯拢、兔耳风各 15g。煎水兑蜂糖服。(《贵阳民间药草》)

5. 治肺热咳血 鲜阴地蕨、鲜凤尾草各 30g。水煎调冰糖服。(《福建中草药》)

6. 治男子妇人吐血后膈上虚热 阴地蕨、紫河车(锉)、贯众(去毛土)、甘草(炙、锉)各半两。粗捣筛,每服二钱匕,水一盏,煎至七分,去滓,食后温服。(《圣济总录》抵圣汤)

7. 治阴狂怒骂,不避亲疏,打人毁物 取阴地蕨 60g,加芒硝 15g。将此药用水炖后冲芒消,一次服。(《闽东本草》)

8. 治羊痫风 阴地蕨 9～15g。水煎代茶常饮。(《福建中草药》)

9. 治角膜溃疡 阴地蕨根研末,每次服 0.9～1.5g。(南药《中草药学》)

10. 治火眼 阴地蕨叶、棘树叶。捣汁点眼。(《湖南植物志》)

11. 治目中云雾 一朵云蒸鸡肝服。(《四川中药志》1960 年)

12. 治瘰疬 (阴地蕨)全草 15g。水煎代茶饮。(《天目山药用植物志》)

[集解] 《纲目》:"江浙亦有之。外家采制丹砂、硫黄。"

参考文献

化学成分

[1] Tanaka N. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9): 3727

[2] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflamzen(I), 1962: 270

瓶尔小草科

0409 一支箭 Yizhijian (草木便方)

[异名] 青藤《分类草药性》,蛇咬子、小青藤《四川中药志》。

[来源] 为瓶尔小草科植物尖头瓶尔小草、钝头瓶尔小草、狭叶瓶尔小草及心脏叶瓶尔小草的带根全草。

[原植物] 1. 尖头瓶尔小草 *Ophioglossum pedunculosum* Desv. 又名:有梗瓶尔小草《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

多年生小草本,植株高 15～25cm。具短而直立的根茎和肉质簇生的粗根。叶单一;总柄纤细,长 10～20cm;营养叶自总柄下部约 6～10cm 处生出;叶片草质,卵圆形,长 3～6cm,宽 2～2.8cm,近基部最宽,近圆楔形,略下延,全缘,先端圆钝或有小突尖;叶脉网状。孢子叶自营养叶基部抽出,具长柄,高出营养叶。孢子囊穗条形,长 3～4cm,先端具突尖,从总柄顶端生出有

8～16cm长的柄。(图1)

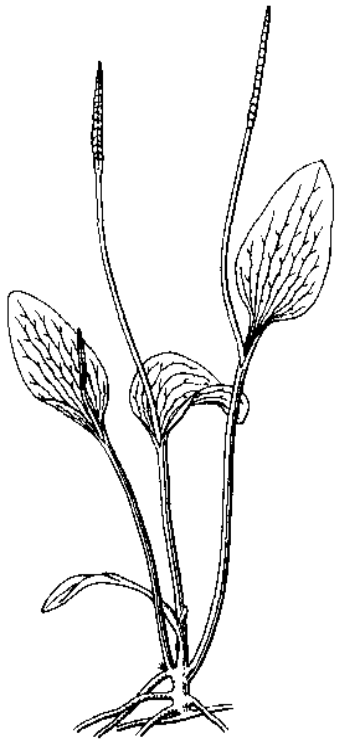


图1 尖头瓶尔小草

生于海拔1 000m左右的开阔山坡灌丛中。分布于西南及安徽、江西、福建、台湾、广东等地。

2. 钝头瓶尔小草 *Ophioglossum petiolatum* Hook. 又名：一根箭、单匹(陕西草药)，柄叶瓶尔小草(四川植物志)。

植株具短而直立的根茎。根簇生，肉质而粗壮，呈水平横走如匍匐茎，从先端生出新植株。总叶柄长9～15cm，营养叶草质，单生，自总柄上部抽出，宽卵形，长3～5cm，宽2～3cm，先端钝圆，全缘，基部圆形并下延，无柄；网状脉明显。孢子叶自营养叶基部抽出，长6～9cm。孢子囊穗线形，长2.5～3cm。(图2)

生于海拔2 500～3 000m的山坡草丛中。分布于西南及陕西、台湾等地。

3. 狭叶瓶尔小草 *Ophioglossum thermale* Kom.[*O. angustatum* Maxim.；*O. vulgatum* L. var. *thermale* C. Chr.] 又名：温泉瓶尔小草(长白山植物药志)，狭叶一支箭(四川)。

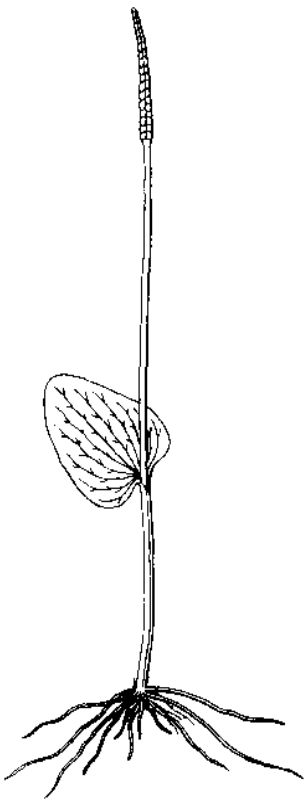


图2 钝头瓶尔小草

植株高10～20cm。根茎短而直立。根肉质，簇生，纤细，不分枝。叶单生或2～3片同由根部分出。总叶柄纤细，长3～6cm，绿色或埋于土中的部分呈灰白色。营养叶草质，从总柄下部3～6cm处生出，倒披针形或长圆状倒披针形，长2～5cm，宽3～10mm，基部狭楔形，全缘，先端微尖或稍钝；叶脉网状。孢子叶自总柄顶端抽出，具5～7cm长的柄，高出营养叶。孢子囊穗狭线形，长2～3cm，先端具小突尖，由15～28对孢子囊组成；孢子灰白色。(图3)

生于山地草坡或温泉附近。分布于东北、河北、陕西、江苏、江西、四川、云南等地。

4. 心脏叶瓶尔小草 *Ophioglossum reticulatum* L. 又名：心叶瓶尔小草(四川中药志)，心叶一支箭(广西)。

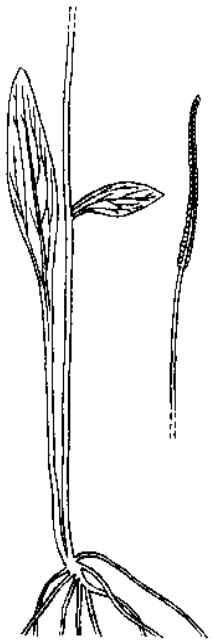


图3 狭叶瓶尔小草

植株高15～45cm。根茎短而直立，圆柱形。根肉质而长。具总柄1～2个，长6～14cm；每总柄有营养叶1片，近圆形或宽卵形，长5～7cm，宽4.5～6cm，基部心形，边缘全缘，先端尖或钝，有柄。孢子叶自总柄上端抽出，长8～25cm。孢子囊穗狭线形，长3.5～6cm。(图4)

生于海拔1 600m以下的密林下。分布于西南及陕西、甘肃、江西、福建、台湾、河南、湖北、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采挖带根全草，去泥土，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 尖头瓶尔小草 Herba Ophioglossi Pedunculosi 产于福建、台湾、广东、安徽、江西、贵州、云南等地。自产自销。

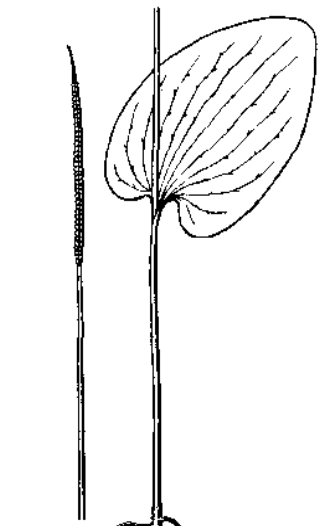


图4 心脏叶瓶尔小草

2. 钝头瓶尔小草 Herba Ophioglossi Petiolati 产于四川、云南、贵州。自产自销。

3. 狭叶瓶尔小草 Herba Ophioglossi Thermalis 产于东北及河北、陕西、四川、云南、江西、江苏。自产自销。

4. 心脏叶瓶尔小草 Herba Ophioglossi Reticulati 产于江西、四川、贵州、云南、福建、台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 尖头瓶尔小草 全体卷缩状。根茎短。根细小，圆柱形，弯曲，黄棕色。叶2～3枚，总叶柄长10～20cm。营养叶展开后呈卵圆形，长3～6cm，宽2～2.5cm。先端钝或稍急尖，基部圆楔形或阔楔形，柄长5～10mm，两侧有狭翅，草质，表面绿黄色，叶脉网状。孢子囊穗条

形，长 2.5～3.5cm，先端尖，从总柄顶端生出，有 8～15cm 长的柄。质柔软，难折断。气微，味淡。

(2) 钝头瓶尔小草 总叶柄长 9～15cm。营养叶矩圆形或卵形，长 3～5cm，宽 2～3cm，先端钝圆，基部圆形或略下延，无柄，草质，叶脉网状。

(3) 狭叶瓶尔小草 总叶柄长 3～6cm。营养叶披针形或倒披针形、狭椭圆形，长 2～5cm，宽 0.3～1cm，先端渐尖，基部渐狭，无柄，草质，网脉不明显。

(4) 心脏叶瓶尔小草 总叶柄长 4～10cm，营养叶卵形或近圆形，长 5～7cm，宽 4～5.5cm，先端尖或钝，边缘波状，基部心形，有短柄，草质，网脉明显。

[化学成分] 钝头瓶尔小草根含半胱氨酸(cysteine)和鸟氨酸(ornithine)等[1]。地上部分含丙氨酸(alanine)，精氨酸(arginine)，二氨基丁酸(diaminobutyric acid)，谷氨酸(glutamic acid)，赖氨酸(lysine)，丝氨酸(serine)，苏氨酸(threonine)[2]。

狭叶瓶尔小草含二脂酰甘油基三甲基高丝氨酸(diacylglyceryltrimethylhomoserine)[3]。

[药性] 味苦、甘，性微寒。归肝经。

1.《草本便方》："苦，入厥阴。"

2.《分类草药性》："味甘、平，无毒。"

3.《陕西中草药》："味甘、辛，性凉，有小毒。"

4.《四川中药志》1979 年版："苦，平。"

5.《福建药物志》："淡，平。"

6.《中国药用孢子植物》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血祛瘀。主治痈肿疮毒，疔疮，毒蛇咬伤，烧烫伤，瘀滞腹痛，跌打损伤。

1.《草本便方》："清热毒，除风热。治肾囊肿痛，疔肿恶毒，胸腹瘀血，蛇毒。"

2.《分类草药性》："治痒子，消诸疮毒，跌打损伤，炮伤，肿毒。"

3.《四川中药志》1979 年版："清热解毒，活血通瘀。用于湿热毒疮，疔疮，跌打损伤，烧烫伤，痔疮等。"

4.《福建药物志》："主治中暑腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治痈肿、疔疮 一支箭、五爪龙各适量。共捣烂外敷。(《恩施中草药手册》)

2. 治痈疮痈肿 一支箭、熟大黄各 4.5g，对经草 12g，柴胡 6g，水煎服。

3. 治乳痈 一支箭、蒲公英各适量。共捣烂外敷。(2～3 方出自《陕西中草药》)

4. 治跌打损伤，血瘀肿痛 一支箭 60g，峨参 60g，大血藤 60g，红牛膝 60g。泡酒，每服 15g。(《四川中药志》1979 年)

5. 治小儿疳积 一支箭 15g，使君子 9g，鸡内金 9g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Khandelwal S, et al. Curr Sci, 1976, 45(2): 62(C A, 1976, 84: 118441g)

[2] Goswami H K, et al. Isr J Bot, 1976, 25(3-4): 211(C A, 1977, 86: 86170r)

[3] Sato N, et al. Dev Plant Biol, 1984, 9: 171(C A, 1985, 102: 182428a)

0410 瓶尔小草 Pingerxiaocao 《植物名实图考》

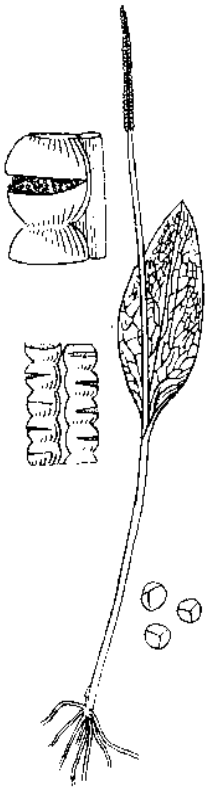
[异名] 独叶一枝枪《百草镜》，一枝箭、一枝枪、一矛一盾、矛盾草、拨云草《广西民间常用中草药手册》，蛇头一支箭、独叶一支箭《昆明民间常用草药》，蛇须草、独叶一枝蒿《云南中草药》，蛇舌草、单枪一支箭《贵州民间方药集》。

[释名] 本品孢子囊形似小瓶，故有瓶尔小草之名。直茎、单叶，故有独叶一枝枪、一支箭、单枪一枝箭诸名。孢子囊穗形状似蛇信，故称蛇舌草、蛇须草。以矛状其茎，以盾状其叶，故称矛盾草。

[来源] 为瓶尔小草科植物瓶尔小草的全草。

[品种考证] 本品始载于《百草镜》，名独叶一枝枪，曰："生山原，清明时发苗，谷雨后死，长二三寸，一叶一花，叶如橄榄，花似锥镞。"《植物名实图考》云："瓶尔小草生云南山石间，一茎一叶，高二三寸，叶似马蹄有尖，光绿无纹，就茎作小穗，色绿，微黄，贴叶如著。"以上所述及其附图，其原植物与本种相符。

[原植物] 瓶尔小草 *Ophioglossum vulgatum* L.[*O. nipponicum* Miyabe et Kudo]



瓶尔小草

多年生小草本，植株高 10～20cm。根茎圆柱形，短而直立；自根茎丛生肉质粗根。具总梗 1～3 个，长 10～20cm，营养叶 1 枚，肉质或草质，由总柄 5～10cm 处生出，狭卵形或长圆状卵形，顶端钝圆或锐尖，全缘，基部长楔形而下延，无柄；叶脉网状。孢子囊穗呈柱状，自总柄顶端生出，柄长 6～15cm，先端具突尖，远长于营养叶；孢子囊扁球形，无柄，无环带，熟时横裂；孢子呈球状四面体。

生于海拔 350～3 000m 的林下潮湿草地、灌木林中或田边。分布于长江中下游及以南各地和陕西南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 瓶尔小草 Herba Ophioglossi Vulgati 产于长江下游各省及四川、贵州、云南。此外，陕西、湖北、台湾、西藏等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体呈卷缩状。根茎短。根多数，肉质，具纵沟，深棕色。叶通常 1 枚，总柄长 9～20cm。营养叶从总柄基部以上 6～9cm 处生出，皱缩，展开后呈卵状长圆形或狭卵形，长 3～6cm，宽 2～3cm，先端钝或稍急尖，基部楔形下延，微肉质，两面均淡褐黄色，叶脉网状。孢子叶线形，自总柄顶端生出。孢子囊穗长 2.5～3.5cm，先端尖，孢子囊排成 2 列，无柄。质地柔韧，不易折断。气微，味淡。

[化学成分] 瓶尔小草叶含丙氨酸(alanine)、丝氨酸(serine)等氨基酸，并含 3-O-甲基槲皮素-7-O-双葡萄糖甙-4′-O-葡萄糖甙(3-O-methylquercetin-7-O-diglucoside-4′-O-glucoside)[1]。

[药性] 味甘，性微寒。归肺、胃经。

1.《纲目拾遗》："味甘、淡。入肺经。"

2.《云南中草药》："微甘，寒。"

3.《广西本草选编》："味微甘、酸，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒镇痛。主治肺热咳嗽，肺痈，肺痨吐血，小儿高热惊风，目赤肿痛，胃痛，疔疮痈肿，蛇虫咬伤，跌打肿痛。

1.《纲目拾遗》:"行血凉血,清肺火。治吐血劳伤,调血最效,为怯弱要药。(治)肺痈,肺瘘,黄疸,心痛,跌打风气伤力,咳嗽,咯血,肿毒。"

2.《云南中草药》:"清热解毒。主治毒蛇咬伤,小儿肺炎,惊风。"

3.《台湾药用植物志》:"全草为愈疮药,治癣疮;为催吐剂、泻皮药,亦治瘰疬。叶治蜥、蝮及毒蛇咬伤;鲜叶作泥罨剂,治瘰疬性溃疡及肿瘤;同时内服一杯治水肿,呕逆及呕吐甚效;置油中煮,乃创伤及消炎之万应药。"

4.《福建药物志》:"治急性结膜炎,角膜云翳,眼睑缘炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g;或研末,每次3g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1.治肺炎 瓶尔小草15g。水煎服。(《广西民族药选编》)

2.治胃热痛,肺结核潮热 (瓶尔小草)全草15~30g,水煎服;或用全草30g,研粉,开水冲服。(《广西本草选编》)

3.治胃痛,小儿高热 瓶尔小草3~9g。水煎服,日服2次 (《文山中草药》)

4.治疔疮 一枝箭15g。水煎服,渣敷患处。(《广西民间常用中草药手册》)

5.治痈疮疖肿 独叶一枝箭,醋或蜂蜜调匀外敷。(《昆明民间常用草药》)

6.治毒蛇咬伤 ①一支箭15g,水煎服。另取鲜药适量,捣烂敷患处。也可用一枝箭干粉3g,每日分3次,用酒送服。另取3g调酒,由上而下擦伤口周围,勿擦伤口。(《广西民间常用中草药手册》) ②独叶一支箭加鸡蛋清调敷伤口周围,留伤口出毒。(《昆明民间常用草药》)

7.治痨咳带红 (瓶尔小草)全草与猪肺煮熟服。(《台湾药用植物志》)

8.治小儿疳积 瓶尔小草6g,使君子6g,鸡内金3g。水煎服 (《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Markham K R, et al. Phytochemistry, 1969, 8:469

观音座莲科

0411 马蹄蕨 Matique (《陆川本草》)

[异名] 观音座莲(《植物名实图考》),观音莲(《峨眉山药用植物调查报告》),地莲花、马蹄树(《湖南药物志》),马蹄香、马蹄莲、马蹄风、马蹄附子(《广西药用植物名录》),山羊蹄(《浙江药用植物志》),福建莲座蕨(《中国药用孢子植物》),山猪肝、大凤尾、牛脚迹、羊蹄甲、渡饥草(《福建药物志》)。

[释名] (《植物名实图考》):"根亦如贯众,有黑毛,仿佛莲瓣,层层上攒。"故有观音座莲、观音莲等名。其根茎亦似马蹄,故又有诸"马蹄"之称。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》,云:"观音座莲,形似贯众,而叶小,茎细,多枝杈。高二三尺,根亦如贯众,有黑毛,仿佛莲瓣,层层上攒,盖大蕨之类。"按上所述及附图,其原植物与本种相符。

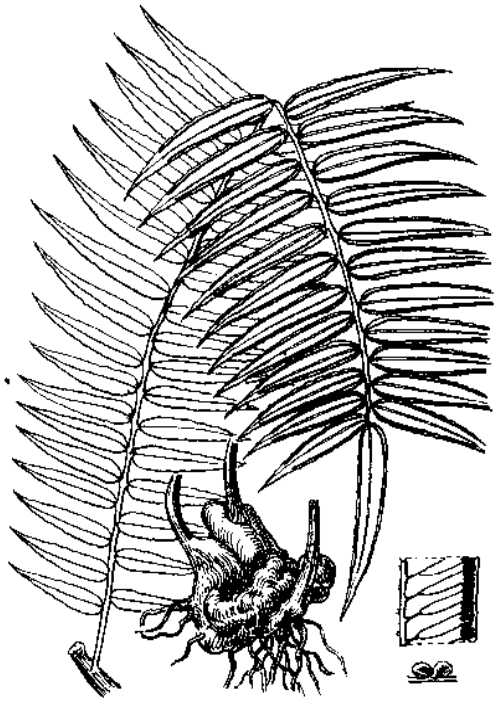
[来源] 为观音座莲科植物福建观音座莲的根茎。

[原植物] 福建观音座莲 *Angiopteris fokiensis* Hieron.

多年生大型陆生蕨类,植株高1.5~3m。根状茎直立,块状 叶柄粗壮,肉质而多汁,长约50cm,基部有肉质托叶状附属物。叶簇生,草质,宽卵形,长宽各约60cm以上,二回羽状;羽片互生,狭长圆形,宽14~18cm;小羽片平展,上部的稍斜向上,中部小羽片长7~10cm,宽1~1.8cm,披针形,先端渐尖头,基部近截形或近全缘,具短柄,下部的渐短缩,顶生小羽片和侧生小羽片同形,有柄;叶缘均有浅三角形锯齿,侧脉一般分叉,无倒行假脉。孢子囊群棕色,长圆形,长约1mm,距叶缘0.5~1mm,通常由8~10个孢子囊组成。

生于林下溪边或阴湿的酸性土壤或岩石上。分布于西南及江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收,洗净,去须根,切片,晒干或鲜用。



福建观音座莲

[药性] 味微苦,性凉。

1.《广西本草选编》:"味微甘、涩,性凉。"

2.《全国中草药汇编》:"淡,凉。"

3.《浙江药用植物志》:"微苦,凉。"

4.《福建药物志》:"淡,平。"

[功能与主治] 清热凉血,祛瘀止血,镇痛安神。主治跌打肿痛,外伤出血,崩漏,乳痈,痄腮,痈肿疔疮,风湿痹痛,产后腹痛,心烦失眠,毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》:"祛风解毒。"

2.《广西本草选编》:"清热解毒,凉血止血。治功能性子宫出血,肺燥咳嗽,外伤出血,痈疮肿毒,腮腺炎,毒虫、毒蛇咬伤。"

3.《全国中草药汇编》:"祛瘀止血。治跌打损伤,外用治疔疮。"

4.《浙江药用植物志》:"安神,祛风湿。治心烦不安,冠心病,四肢风湿痹痛。"

5.《福建药物志》:"止痛。治肠炎。"

6.《中国民族药志》:"主治腮腺炎、乳腺炎(傣族)。用于心脏扩大(侗族)。消瘿、散结、活血、祛痰。用于淋巴结核(苗族)。镇静安神,用于产后腹痛、神志不安、精神分裂症(土家族)。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~30g,鲜品30~60g;研末,每

次3g，每日9g；或磨酒。外用：适量，鲜品捣烂敷；或干品磨汁涂；或研末撒敷。

[附方] 1. 治跌打内伤　福建莲座蕨9～15g。酒磨服。(《浙江药用植物志》)

2. 治风湿关节痛　鲜马蹄蕨30～60g，猪脚1个。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治疔　①观音座莲嚼烂敷患处。(江西《草药手册》)　②鲜马蹄蕨适量，雄黄末、茶油各少许。同捣烂，敷患处。(《福建药物志》)

4. 治功能性子宫出血　福建莲座蕨研粉。每次3g，开水冲服，每日3次。(《浙江药用植物志》)

5. 治创伤出血　(观音座莲)根茎研末，撒在患处，包扎。(江西《草药手册》)

6. 治心烦不安　福建莲座蕨9～15g。水煎，冲朱砂0.3～0.6g服。

7. 治冠心病　福建莲座蕨30g。水煎，加糖，每日2次分服。

8. 治毒蛇咬伤　鲜福建莲座蕨适量，捣烂外敷伤口周围。(6～8方出自《浙江药用植物志》)

9. 治淋巴结核　马蹄蕨粉末10～15g，与猪肉蒸服。(《中国民族药志》)

[现代临床研究] 治疗冠心病　用地莲花红花合剂，即地莲花(福建观音座莲)30g，红花15g，蜂蜜12g。先将前两种药水煎后，冲蜜2次分服。每日1剂，连服3个月为1疗程。治疗冠心病49例，经1个疗程后，心电图的总好转率占75.7%，自觉症状显著好转[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建省中医研究所.福建药物志(第二册).第1版.福州：福建科学技术出版社，1983：33

0412 河口莲座蕨 Hekoulianzuojue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为观音座莲科植物河口观音座莲的根茎。

[原植物] 河口观音座莲 *Angiopteris hokouensis* Ching

多年生大型蕨类植物。具肥大的根状茎。有粗大如指的叶柄；叶二回羽状，厚草质，上面黑绿色，下面绿色，羽片长圆状倒披针形，长约60cm，基部宽仅6cm，上部宽20cm，羽柄长6cm，褐色；小羽片约11对，基部的近对生，长6～8cm，宽约2cm，上部的近互生，长可达13cm，倒披针状长圆形，先端渐尖而近尾状，边缘有锐锯齿，基部近圆形；叶脉开展，多分叉，无倒行假脉。孢子囊群线形，密接，长约1.8mm，有孢子囊20～28个，距叶缘约1.4mm处着生，在羽片上部或尖端不育。

生于海拔300m左右的林下沟边处。分布于云南东南部。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，去叶柄与须根，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿散结。主治疖腮，瘰疬，痈疖，骨折，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热消肿，止咳散结。治腮腺炎、痈疖、瘰疬、蛇伤、骨折等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治腮腺炎　河口莲座蕨16g，大青叶15g。煎服。

2. 治骨折，痈疖　河口莲座蕨适量，捣敷患处。

3. 治蛇咬伤　河口莲座蕨15g，半枝莲30g。煎服，另用适量捣敷患处。(1～3方出自《中国药用孢子植物》)

0413 广西莲座蕨 Guangxilianzuojue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为观音座莲科植物广西观音座莲的根茎。

[原植物] 广西观音座莲 *Angiopteris kwangsiensis* Ching

大型陆生蕨类植物，植株高达2m。具肥大的根状茎。叶草质，二回羽状，互生，沿中肋疏被棕色鳞片，羽片近长圆形，长约65cm，中部宽约20cm，基部和顶部渐狭，宽约14cm；羽柄长15cm；小羽片近16对，有柄，下部的数对对生而开展，上部的互生而斜向上，披针形，顶端渐尖，全缘或具不明显的钝齿，干后稍内卷，向顶部具明显的钝齿或三角形锯齿，基部近圆形；叶脉一般分叉，近水平开展。孢子囊群线形或长圆形，长约1.5mm，褐色，近叶缘着生，一般由12～16个孢子囊组成。

生于海拔400m左右的深谷密林下。分布于广西(罗城)。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，去须根和叶柄，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热止咳，解毒散结，活血消肿。主治肺热咳嗽，痈疖，疖腮，瘰疬，骨折，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热，散结，消肿。治痈肿、瘰疬、腮腺炎、骨折、蛇伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治腮腺炎　广西莲座蕨15g，板蓝根9g，金银花9g。煎服。

2. 治瘰疬　广西莲座蕨15g，昆布9g。煎服。

3. 治骨折　广西莲座蕨15g，仙桃草9g。煎服。(1～3方出自《中国药用孢子植物》)

0414 马蹄根 Matigen 《云南思茅中草药选》

[来源] 为观音座莲科植物大观音座莲的根茎。

[原植物] 大观音座莲 *Angiopteris magna* Ching　又名：马蹄蕨、观音座莲《云南思茅中草药选》，大马蹄蕨《全国中草药汇编》，大莲座蕨《中国药用孢子植物》。

多年生大型陆生蕨类。根状茎肥大，肉质圆球形。叶大型，纸质，一至三回羽状复叶；叶柄粗长，基部有1对大而坚硬的马蹄形托叶状附属物；羽片互生，长圆形，长45～55cm，宽20～30cm；羽柄暗棕色，长6～12cm，第1对羽片多为3对，最终小羽片7～8对，宽披针形，先端渐尖收缩呈尾状，边缘有尖齿牙，基部圆形；叶脉大部分分叉。孢子囊群褐色，长圆形，长2～3mm，相互接近，沿小羽片背面边缘排成2行，每个孢子囊群有孢子囊14～18个，孢子囊无隔丝。

生于山涧林下及水边阴湿处。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

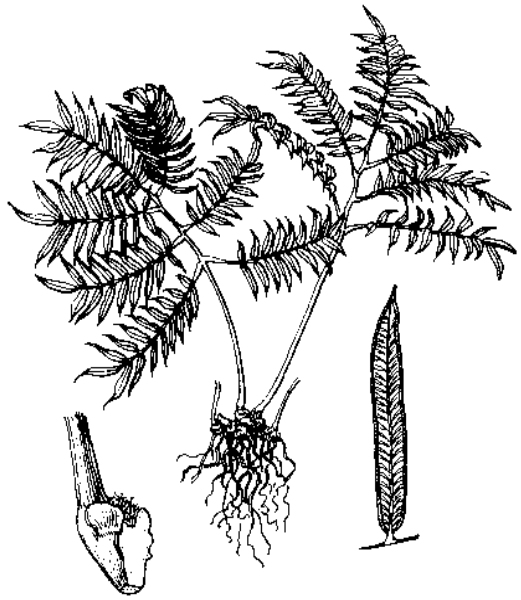
《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，祛瘀止痛，凉血止血。主治泄泻，痢疾，水肿，风湿痹痛，胃脘疼痛，跌打肿痛，肺痨咯血，吐血，崩漏。

1.《全国中草药汇编》："清热利湿，止血，止痛。治肠炎，痢疾，胃、十二指肠溃疡，肾炎水肿，肺结核咯血，崩漏，跌打肿痛。"

2.《中国药用孢子植物》："清热解毒，止血，祛湿利尿。用于食滞腹痛、风湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末，每次1.5～3g，



大观音座莲

每日 3～6g。

[附方] 1. 治肠炎、痢疾　大莲座蕨 15g，铁苋菜 30g。煎服。

2. 治胃及十二指肠溃疡　大莲座蕨 15g，猴头 30g。煎服。

3. 治肾炎水肿　大莲座蕨 15g，玉米须 30g，石韦 9g。煎服。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0415 刺柄莲座蕨 Cibinglianzuojue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为观音座莲科植物刺柄观音座莲的根茎。

[原植物] 刺柄观音座莲 *Angiopteris muralis* Ching

大型陆生蕨类植物，植株高可达 2m 以上。叶二回羽状，沿中肋疏生棕色鳞片；羽片草质，互生，线状披针形，长约 68cm，向两端渐变狭，基部和顶部宽约 7cm，中部宽约 13cm，羽轴长 2cm，小羽片约 37 对，互生或向上部对生，下部的开展，中部以上的稍向上斜，基部的 2 对椭圆状卵形，长约 4cm，宽约 1.7cm，下部的羽片较短，宽披针形，长 5～6cm，宽 1.7～1.8cm，中部的稍长，披针形，长 6.3～7.5cm，宽约 1.6cm，上部的与中部相似，有时稍呈镰刀形，基部稍不等，近截形或呈宽楔形，先端短渐尖，叶缘有不规则细锯齿；叶脉分叉，近水平斜展，无倒行假脉；叶轴具鳞状突起，羽轴背面有多数小刺头突起，腹面具纵沟，向先端具狭翅。孢子囊群距叶缘约 1.5mm 处着生，呈长圆形或椭圆形，长 1.5～2mm，由 12～16 个孢子囊组成。

生于山谷林下。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，去须根与叶柄，晒干或鲜用。

[药性] 味淡、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，化痰止咳，解毒消肿。主治泄泻，痢疾，肺热咳嗽，瘰疬，痄腮，痈疖，骨折，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热散结，止咳消肿。治蛇伤、骨折、瘰疬、肠炎、痢疾、腮腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肠炎，痢疾　刺柄莲座蕨 15g，翻白草 12g，马齿苋 15g。煎服。

2. 治蛇伤　刺柄莲座蕨 15g，垂盆草 30g。煎服。另取适量捣敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0416 定心散 Dingxinsan 《中药大辞典》

[异名] 定心散莲座蕨《浙南本草新编》。

[来源] 为观音座莲科植物定心散观音座莲带叶柄基部的根茎。

[原植物] 定心散观音座莲 *Angiopteris officinalis* Ching

多年生草本，植株高约 70cm。具块状根茎。叶二回羽状，薄革质，叶柄长约 30cm；羽片阔披针形，中部以上较宽，约 12cm，向下渐狭窄，羽轴向先端有狭翅；小羽片约 25 对，近无柄，互生而开展，相距约 1.5cm，斜向上排列，基部的最小，长卵形，具短渐尖头；中部的长约 4cm，近尾状渐尖；顶部的长约 9cm，宽约 1.5cm，披针形，长渐尖头，基部近圆形，先端 1 对近对生；叶脉纤细，几开展，分叉和单一的相间，倒行假脉明显。孢子囊群极小，长圆形，长不及 1mm。（图 1）

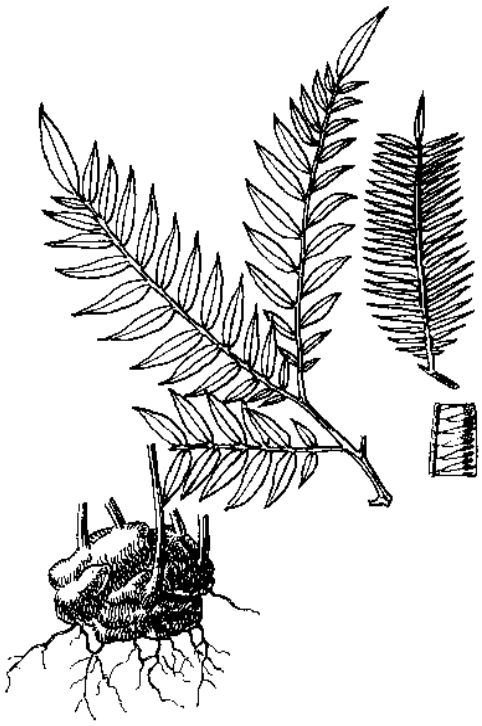


图 1　定心散观音座莲

生于林下。分布于浙江南部。

[采收加工] 全年均可采，挖取根茎，除去须根，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 定心散 Rhizoma Angiopleris Officinalis　主产于浙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎多纵剖成 2 瓣，呈长椭圆形，稍扭曲，长 7～10cm，直径 4～5cm，顶端具叶柄残基或凹陷状瘢痕，茎基部连接处有时可见多数金黄色绒毛及毛须状物。表面黑棕色，多皱缩，并散有稀疏根痕。质坚而轻，断面棕褐色，散有许多微凸出的棕色小点（分体中柱）；纵剖面有条状纹理。气微，味微苦。（图 2）

[药性] 味微苦，性凉。

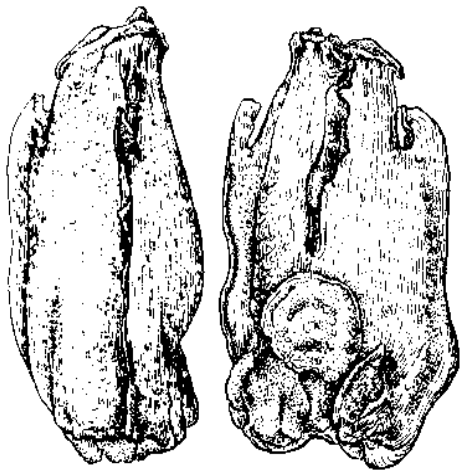


图 2 定心散药材

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 安神通络，清热消肿，止咳。主治神经衰弱、精神分裂症，冠心病，黄疸型肝炎，痄腮，痈肿，蛇咬伤，肺炎咳嗽。

《中国药用孢子植物》："清热，消肿，止咳，安神，通络。治肺炎咳嗽、腮腺炎、痈肿、蛇伤、神经衰弱、精神分裂症、关节风痛、冠心病。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治神经衰弱 定心散莲座蕨 15g，夜交藤 15g，枣仁 6g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

2. 治精神分裂症 定心散 30～60g，猪心 1 个或瘦猪肉 60g，同煮，加冰糖服食，连服 3～5 次。

3. 治冠心病 鲜定心散 60g。水煎服。

4. 治黄疸型肝炎 定心散、重楼、三叶青各等分。水煎服。(2～4 方出自《中药大辞典》)

5. 治腮腺炎 定心散莲座蕨 15g，海金沙藤 15g，板蓝根 9g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

0417 峨眉半边莲 Emeibanbianlian 《四川常用中草药》

[异名] 观音莲、半边莲《峨眉山药用植物调查报告》，峨眉莲座蕨《中国药用孢子植物》。

[来源] 为观音座莲科植物峨眉观音座莲及有柄观音座莲、中华观音座莲的根茎。

[原植物] 1. 峨眉观音座莲 *Angiopteris omeiensis* Ching

多年生草本，植株高 1.2～2m。根茎肥大，肉质，圆球形。叶纸质，长达 80cm，二回羽状，羽片 7～9 对，互生，斜向上，长 30～45cm，中部宽 13～20cm，向基部稍狭，羽柄长 3cm，单数羽状，羽轴无翅；小羽片约 20 对，基部的长 5～8cm，上方的小羽片长 7～11cm，宽 8～13mm，线状披针形，渐尖头，开展，基部略为心形，不对称，有长约 2mm 的小柄，边缘有圆锯齿，先端有尖锯齿。叶脉开展，单一或二叉分枝，较明显，没有倒行假脉，中脉下面有疏生的鳞片，干后上面为褐绿色，下面为黄绿色。孢子囊群长圆形，由 11～15 个孢子囊组成，彼此接近，生于叶背面近边缘处。

生于林下、沟谷中及灌木林下阴湿处。分布于四川。

2. 有柄观音座莲 *Angiopteris petiolulata* Ching 又名：黑数筋(峨眉山)。

植株高约 1.5m。叶大，二回羽状；羽片长 55cm，宽 23cm，长圆形，向基部稍狭，羽轴棕禾秆色，向顶端稍有狭翅，无鳞片；小羽片约 25 对，互生，近于开展，中部的长 12～13cm，宽 1.1～1.3cm，基部的 7cm，狭披针形，短渐尖头，基部略呈心形，上侧截形，下侧近戟形，边缘基部以上有阔三角形的尖齿牙，不育顶端有大而锐的粗锯齿。叶脉略开展，二叉或下部的往往二回分叉，明显。孢子囊群线形，长约 2mm，由 14～20 个孢子囊组成，向边缘达于锯齿的基部或稍进，因此，除锯齿外，无不育的边缘存在。

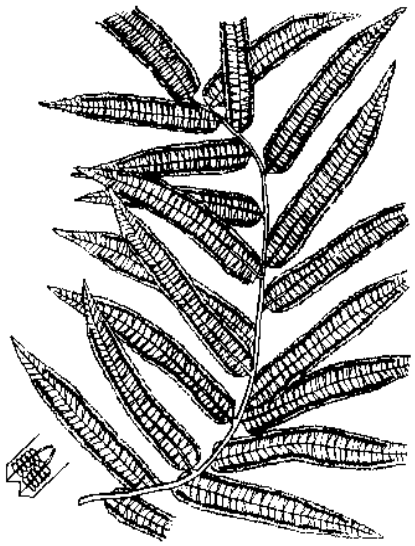
生于山麓沟谷中。分布于四川(峨眉山山麓)。

3. 中华观音座莲 *Angiopteris sinica* Ching

本种形态与峨眉观音座莲基本相似，主要区别：本种小羽片远较宽，彼此接近，几无柄，边缘通体有尖锯齿。

生于海拔 650m 处林下沟谷中。分布于四川(峨眉山山麓)。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，去叶柄与须根，晒干或鲜用。



峨眉观音座莲

[药性] 味苦、淡，性凉。

1.《四川常用中草药》："性凉，味苦、淡。"

2.《四川中药志》1982 年版："苦，微甘，凉。"

[功能与主治] 祛风湿，利小便，解热毒，止咳嗽。主治风湿骨痛，小便不利，血痢，痄腮，热毒痈肿，蛇咬伤，肺热咳嗽。

1.《四川常用中草药》："除风湿，利小便；治风湿骨痛，肺病热咳，腮腺炎，小便不利，肠胃血痢，痈肿热毒等症。"

2.《四川中药志》1982 年版："清肺止咳，利水消肿。用于肺热咳嗽，小便不利，下肢浮肿，疮痈肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣烂涂。

[附方] 1. 治风湿骨痛 峨眉莲座蕨 30g。浸酒服。

2. 治血痢 峨眉莲座蕨 15g，蛇莓 15g，仙鹤草 15g。煎服。

3. 治腮腺炎 峨眉莲座蕨 15g，大青叶 15g。煎服。(1～3 方出自《中国药用孢子植物》)

4. 治肺热咳嗽 观音莲 60g，炖猪肉适量。食肉喝汤。

5. 治疮痈肿毒、虫蛇咬伤、外伤出血 观音莲鲜根。捣烂，敷患处。(4～5 方出自《四川中药志》1982 年)

0418 强壮莲座蕨 Qiangzhuanglianzuojue 《中国药用孢子植物》

［来源］ 为观音座莲科植物强壮观音座莲的根茎。

［原植物］ 强壮观音座莲 *Angiopteris robusta* Ching

大型陆生蕨类植物，植株高达 2m 以上。具直立而肥大的根状茎。叶二回羽状，厚纸质；叶柄粗约 3cm；羽片长圆形，长约 60cm，中部宽约 20cm，羽柄粗壮，长约 4.5cm；有小羽片约 14 对，互生，向下渐缩小，基部着生的小羽片长约 8.5cm，开展，中部的长约 12cm，顶部的长约 12～15cm，宽 2～2.5cm，披针形，先端渐尖，基部近圆形或近截形，顶生小羽片分离，与下面的同形，全缘，向顶部渐尖并具不规则锯齿；叶脉下面明显，具纤细的倒行假脉，其长度与孢子囊近相等。孢子囊群线形，彼此不密接，长 2～3mm，由 20～30 个孢子囊组成，距叶缘约 1.5mm 处着生。

生于海拔约 250m 处的沟边密林下。分布于广西。

［采收加工］ 秋、冬季采收，洗净，去叶柄与须根，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

［功能与主治］ 清热利水，消肿散结。主治水肿，瘰疬，痄腮，痈肿，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热止咳，消肿散结。治腮腺炎、肾炎、瘰疬、蛇咬伤、骨折与痈疖。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治肾炎　强壮莲座蕨 15g，益母草 15g。煎服。

2. 治痈疖　强壮莲座蕨 15g，煎服。外用适量，捣敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0419 云南莲座蕨 Yunnanlianzuojue 《中国药用孢子植物》

［来源］ 为观音座莲科植物云南观音座莲的根茎。

［原植物］ 云南观音座莲 *Angiopteris yunnanensis* Hieron.［*A. erecta* var. *alata* Christ］

大型陆生蕨类植物，植株高可达 2m。根状茎肥大，直立。叶二回羽状，纸质，干后褐色或褐绿色，下面光滑或沿中肋下部疏生少数线状鳞片；叶柄粗 2～2.5cm；叶片宽大，羽片互生，长约 20cm，下部羽片较短，宽 20～24cm，长圆形，基部略狭，羽柄粗壮，直径约 2cm，位于先端的羽轴有翅；小羽片约 20 对，近平展，下部的相距约 2cm，对生，上部的相距约 3cm，略互生，基部的较短，长 8～9cm，中部的较长，12～13cm，宽 2cm，具短柄，先端渐尖，边缘近全缘，基部近圆截形；叶脉多数分叉，近开展，倒行假脉纤细。孢子囊群长圆形或线形，近叶缘生，由 14～20 个孢子囊组成，不育的边缘平坦或稍反卷。

生于海拔 1 100m 左右的林下沟中。分布于云南东南部。

［采收加工］ 秋、冬季采收，洗净，除去须根及叶柄，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

［功能与主治］ 止咳止血，清热消肿，散瘀。主治肺痨咳嗽，咯血，痈疖，痄腮，蛇咬伤，骨折。

《中国药用孢子植物》："清热消肿，止咳止血。治腮腺炎、肺结核咳嗽咯血、痈疖、蛇伤、骨折。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治肺结核咳嗽咯血　云南莲座蕨 15g，白及 9g，穿心莲 15g。煎服。

2. 治骨折　云南莲座蕨 15g，接骨木 30g。煎服。外用适量，捣敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

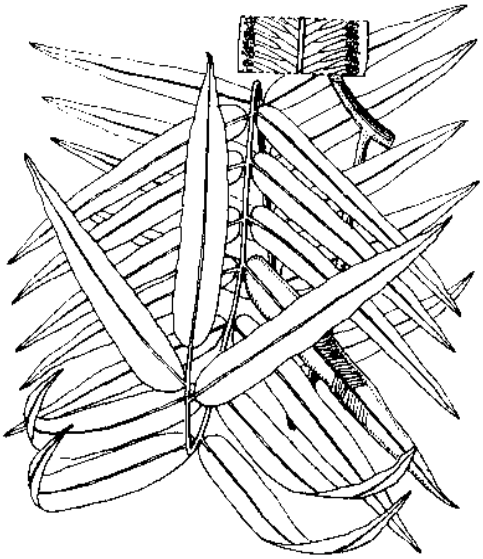
0420 鸡脚莲 Jijiaolian 《云南中药资源名录》

［异名］ 大凤尾草、原始莲座蕨《云南中药资源名录》。

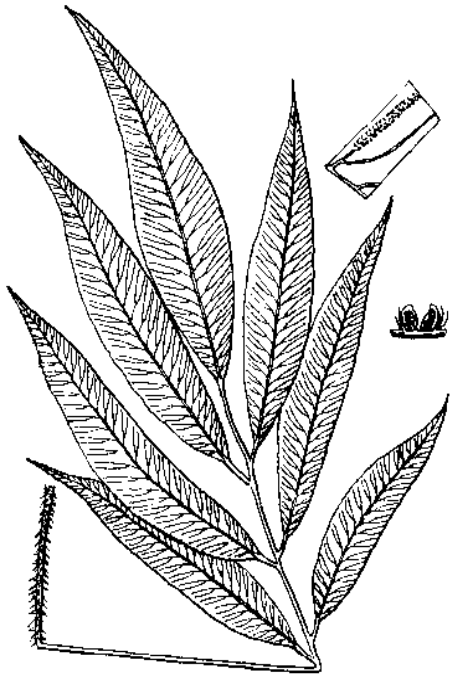
［来源］ 为观音座莲科植物亨利原始观音座莲的全草。

［原植物］ 亨利原始观音座莲 *Archangiopteris henryi* Christ et Gies.　又名：亨利马蹄蕨《中国蕨类植物图谱》。

陆生中型蕨类植物。具肉质近直立的根状茎，直径 2～3cm。根肉质而长，粗壮，除顶端略有鳞片外，其余均光滑。叶簇生；叶柄长 40～60cm，粗约 2.5mm，有宿存的棕色或深棕色狭披针形鳞片；叶一回羽状，草质，有羽片 2～4 对，先端 1 枚同形而较大，长可达 30cm，宽达 6.5cm；侧生羽片互生，有柄，彼此



云南观音座莲



亨利原始观音座莲

分开约 5～6cm，斜出，基部 1 对稍短，长 12～15cm，宽约 3cm，上面 1 对长约 17～20cm，宽 4～5cm，宽披针形，全缘或略为波状；羽柄长约 1cm，膨大，有鳞片。叶脉细而疏生，多分叉或分叉脉与中脉相间。孢子囊群线形，长 10～20mm，被等宽的间隙分开，由 60～160 个孢子囊组成，位于中肋与叶边之间，密生长过于孢子囊群的红褐色节状分叉夹丝。

生于海拔 100～300m 的山地林下。分布于云南东南部。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热利湿，安神。主治泄泻，小便不利，心烦。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 30～60g。

紫 萁 科

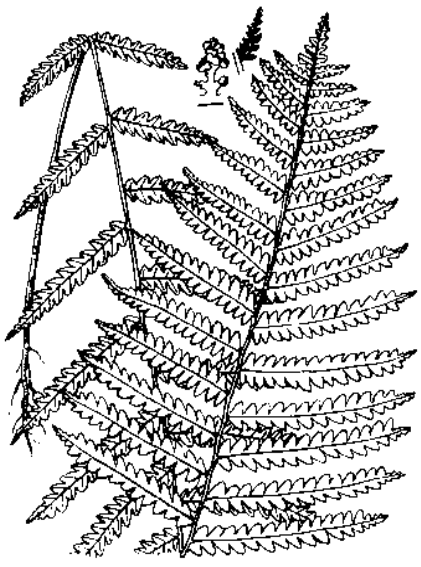
0421 桂皮紫萁 Guipiziqi
《长白山植物药志》

[异名] 紫萁《吉林中草药》，牛毛广东《长白山植物药志》，贯众（四川）。

[来源] 为紫萁科植物分株紫萁的根茎。

[原植物] 分株紫萁 *Osmunda cinnamomea* L.［*O. cinnamomea* L. var. *asiatica* Fernald；*O. cinnamomea* L. var. *fokiensis* Copel.］

陆生蕨类，植株高 50～100cm。根茎粗短或具粗肥圆柱形的主轴。叶丛生，二型；营养叶柄禾秆色，干后淡棕色，长 20～40cm；叶片二回羽状深裂，长圆形或狭椭圆形，长 35～60cm，宽 12～24cm；羽片 12～20 对，近对生，无柄，基部有关节，线状披针形或披针形，长 8～12cm，宽 1.5～2.4cm；裂片 12～14 对，长圆形，长约 1cm，宽约 4～6mm，全缘，纸质，幼时有淡棕色绒毛；中脉明显，侧脉二叉分枝；孢子叶柄长 24～40cm；叶片二回羽状，长 20～40cm，宽 3～4cm；羽片 12～14 对，紧缩成线形，背面密被暗棕色的孢子囊。



分株紫萁

生于沼泽地或潮湿山谷。分布于西南及吉林、黑龙江、安徽、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 春、秋季采收，洗净，除去须根及叶柄，晒干。

[化学成分] 叶含高含量淀粉，叶绿素；叶柄含白色花青甙（leukoanthocyanine），木质素（ligning），纤维，果胶，糖，儿茶酸（catechuic acid）等[1]。还含氨基酸：谷氨酸（glutamic acid），苯丙氨酸（phenylalanine），脯氨酸（proline），丙氨酸（alanine）等[2]。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《长白山植物药志》："苦、涩，微寒。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。""苦，寒；有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，驱虫，利尿。主治疟腮，流感，痢疾，鼻衄，崩漏，外伤出血，钩虫病，蛲虫病，小便不利。

1.《吉林中草药》："利尿，镇痛。治小便不利、小腹疼痛。"

2.《长白山植物药志》："清热解毒，利尿镇痛，止血杀虫。主治痢疾，鼻衄，便血，崩漏下血，外伤出血，腮腺炎，麻疹，水痘，疹出不快，绦虫，钩虫，蛲虫，小便不利，小腹疼痛。"

3.《中国药用孢子植物》："用于流感、气管炎、痢疾、功能性子宫出血与小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或炒炭研末，每次 3g，每日 2～3 次。外用：适量，研末调涂。

[附方] 1. 治腮腺炎　紫萁 10g。水煎服。外用本品研末醋调涂患部。（《长白山植物药志》）

2. 治流感　分株紫萁 30g，大青叶 15g。煎服。

3. 治痢疾　分株紫萁 30g，地锦草 15g。煎服。

4. 治鼻出血　桂皮紫萁炒炭研末，每服 3g，每日 2 次。

5. 治功能性子宫出血　分株紫萁炭 30g，乌贼骨 12g。研末，每服 3g，每日 3 次。（2～5 方出自《中国药用孢子植物》）

6. 治绦虫、钩虫、蛲虫病　紫萁 10g，乌梅 6g，大黄 3g。水煎服。（《长白山植物药志》）

7. 治小便不利　紫萁 15g。水煎，日服 2 次。（《吉林中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Tsapalova I E, et al. Restit Resur, 1988; 24(1): 51(C A, 1988, 108: 164791h)

[2] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要（第三册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990：643

0422 紫萁贯众 Ziqiguanzhong
《中药志》

[异名] 蕨、月尔《说文》，紫蕨（《尔雅》郭璞注），蕨蕨（《尔雅》郑樵注），茈萁《后汉书·马融传》，紫蕨、迷蕨《纲目》，蕨基《广雅疏证》，大贯众《山东中草药手册》，毛老鼠、毛狗子《湖南药物志》，贯众（浙江、山东）。

[释名] 《尔雅》："蕨，月尔也。"郭璞注："即紫蕨也，似蕨可食。"盖萁为蕨类，以其色紫，故名紫萁、紫蕨。以蕨名萁者，犹厥之训其也。"月尔"为联绵词。《后汉书·马融传》："茈萁、芸薇。"萁蕨、茈紫俱声借字。由此紫蕨亦可写作紫萁。蕨基乃蕨蕨之倒呼，基为蕨、萁之音转。其须根密生，以形状之，而有毛老鼠、毛狗子之名。

[来源] 为紫萁科植物紫萁的根茎及叶柄残基。

[原植物] 紫萁 *Osmunda japonica* Thunb.　又名：猫蕨、飞蛾七、月亮叶《贵州民间药物》，老虎牙、水骨菜《天目山药用植物志》，脚萁、脚蕨兰《江西草药》，野鸡羽《山东中草药手册》，大叶狼萁、毛贯众、高脚贯众、铁叶狼萁、漏精草、冷水草、鸡头蕨、紫萁仙《浙江民间常用草药》，白线鸡尾《湖南药物志》，薇、金贝草《广西本草选编》，狼萁、大叶狼衣《浙江药用植物志》，薇贯众（四川）。

多年生草本，高 30～100cm。根茎粗壮，横卧或斜升，无鳞

片。叶二型，幼时密被绒毛；营养叶有长柄，叶片三角状阔卵形，长 30～50cm，宽 25～40cm，顶部以下二回羽状，小羽片长圆形或长圆状披针形，先端钝或尖，基部圆形或宽楔形，边缘有匀密的细钝锯齿。孢子叶强度收缩，小羽片条形，长 1.5～2cm，沿主脉两侧密生孢子囊，形成长大深棕色的孢子囊穗，成熟后枯萎。（图 1）

图 1　紫葳

生于林下、山脚或溪边的酸性土上。分布于甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 春、秋季采挖根茎，削去叶柄、须根，除净泥土，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 紫葳贯众 Rhizoma Osmundae Japonicae 主产于河南、甘肃、山东、安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、四川、云南、贵州等地。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　呈圆锥状、近纺锤形、类球形或不规则长球形，稍弯曲，先端钝，有时具分枝，下端较尖。长 10～30cm，直径 4～8cm。表面棕褐色，密被斜生的叶柄基部和黑色须根，无鳞片。叶柄残基呈扁圆柱形，长径 0.7cm，短径 0.35cm，背面稍隆起，边缘钝圆，耳状翅易剥落，多已不存或呈撕裂状。质硬，折断面呈新月形或扁圆形，多中空，可见一个"U"字形的中柱。气微弱而特异，味淡、微涩。（图 2）

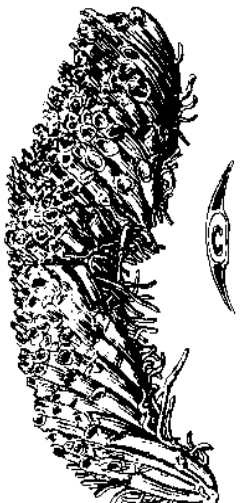


图 2　紫葳贯众（根茎及叶柄残基）外形

显微鉴别　叶柄基部横切面：最外为表皮，基本组织中有 10 余列厚壁细胞组成的环带；分体中柱"U"字形，木质部管胞连成半环形，周围为韧皮部，韧皮部内有红棕色分泌细胞散在，"U"字形两入处有厚壁细胞数列；耳状翅的中央各有一条连续的厚壁细胞带。（图 3）

图 3　紫葳（叶柄基部）横切面简图

1. 内皮层　2. 厚壁组织　3. 木质部　4. 韧皮部

根茎横切面：外侧为厚壁组织，分体中柱 11 个，呈环状排列；维管束周韧型，类圆形或长圆形。其余构造和叶柄基部相似。（图 4）

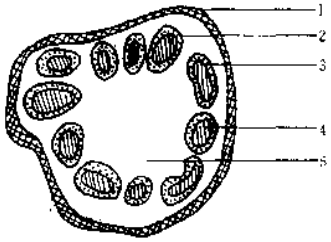


图 4　紫葳（根茎）横切面简图

1. 厚壁组织　2. 内皮层　3. 韧皮部　4. 木质部　5. 基本组织

理化鉴别　薄层色谱：取样品粉末 5g，置沙氏提取器中，以氯仿回流提取 3h，回收氯仿至 20ml；另以 β-脱皮激素为对照品。分别点于硅胶 G 板上，以氯仿-甲醇（9∶1）展开剂，展距 15cm。用 5% 磷钼酸乙醇液喷雾，样品在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

［化学成分］ 紫葳贯众根茎含东北贯众素（dryocrassin）及多种内酯成分：紫葳内酯［(4R, 5S)-osmundalactone］，5-羟基-2-己烯酸-4-内酯［(4R, 5S)-5-hydroxy-2-hexen-4-olide］，5-羟基己酸-4-内酯［(4R, 5S)-5-hydroxyhexan-4-olide］，3-羟基己酸-5-内酯［(3S, 5S)-3-hydroxyhexan-5-olide］[1,2]，葡萄糖基紫葳内酯（osmundalin），二氢异葡萄糖基紫葳内酯（dihydroisoomundalin），2-去氧-2-吡喃核糖内酯（2-deoxy-2-ribopyranolactone）[3]。还含类花楸酸甙（parasorboside），5-羟基-3-（β-D-吡喃葡萄糖氧基）己酸甲酯［methyl（3S, 5S）-5-hydroxy-3-（β-D-glucopyranosyloxy）hexanoate］，麦芽酚-β-D-吡喃葡萄糖甙（maltol-β-D-glucopyranoside），5-羟甲基-2-糠醛（5-hydroxy methyl-2-furfural），甘油（glycerin）[3]，琥珀酸（succinic acid）[1]，尖叶土杉甾酮（ponasterone）A，蜕皮甾酮（ecdysterone），蜕皮素（ecdysone）[4] 和多糖[5,6]。

［药理］ 1. 驱虫作用　紫葳贯众的根茎及叶柄基部的煎剂稀释到 16% 浓度时，体外对猪蛔虫头段有不同程度的抑制和松弛作用，50%～60% 的煎剂对整体猪蛔虫作用 2～6h 后，猪蛔虫的活动呈不同程度的抑制[1]。紫葳提取物对驱除人体肠蠕虫有较好疗效[2]。

2. 抗病毒作用　1g/ml 的紫葳贯众水提取液稀释 320 倍后能抵抗腺病毒 3 型（Ad_3）对培养的 HeLa 单层细胞的攻击，有较强抗 Ad_3 活性；能抵抗单纯疱疹病毒Ⅰ型对肝癌细胞（Hep-2 细胞）的攻击[3]。

3. 对血凝的影响　给家兔口服紫葳水提取液 11.1g/kg，每日 1 次，共 4 次，能缩短家兔凝血酶原时间[4]。100% 紫葳煎剂能明显缩短兔的凝血时间[5]。紫葳提取物有显著抑制血凝的作用[6]。

［炮制］ 1. 紫葳贯众　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片或小块，干燥。

2. 紫葳贯众炭　取紫葳贯众块（片），置锅内，用武火炒至表面呈焦黑色、内部呈棕褐色时，喷淋少许清水，熄灭火星，取出凉透。

饮片性状：紫葳贯众参见"药材鉴别"项。紫葳贯众炭形如紫葳贯众，表面焦黑色，内部棕褐色，质脆易碎。

贮干燥容器内，紫葳贯众炭摊晾散热，防复燃。

［药性］ 味苦，性微寒，小毒。

1.《贵州民间药物》："性平，味淡。"

2.《江西草药》："性寒，味苦。"

3.《山东中草药手册》："苦，微寒。有小毒。"

4.《湖南药物志》："无毒。"

5.《青岛中草药手册》："入脾、胃经。"

［功能与主治］ 清热解毒，祛瘀止血，杀虫。主治流感，流脑，乙脑，腮腺炎，痈疮肿毒，麻疹，水痘，痢疾，吐血，衄血，便血，崩漏，带下，蛲虫、绦虫、钩虫等肠道寄生虫病。

1.《贵州民间药物》："祛瘀活血，解毒。治劳伤血滞，疯狗咬伤。"

2.《天目山药用植物志》："民间治肚腹胀痛，大便闭结，皮黄肌瘦，肛门有细小寸白虫(蛲虫)。"

3.《江西草药》："解毒法瘀。(主治)无名肿毒，肋间神经痛。"

4.《山东中草药手册》："清热解毒，止血，杀虫。(主治)疟疾，麻疹、水痘出不透彻，鼻衄，产后流血，崩漏，便血，驱绦虫、钩虫、蛲虫。"

5.《湖南药物志》："祛风利湿，驱虫，催乳。防治脑炎，(治)筋骨痛，心气痛。"

6.《全国中草药汇编》："主治痢疾，崩漏，白带。"

7.《浙江药用植物志》："(主治)流行性乙型脑炎，流行性感冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或捣汁；或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 防治脑炎　(紫萁)根 15～30g，大青叶 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治麻疹、水痘出不透彻　贯众 3g，赤芍 6g，升麻 3g，芦根 9g。水煎服。

3. 治便血　贯众炭、地榆炭、槐花炭各等分。共研细粉，每次服 3g，每日 3 次，黄酒送服。(2～3 方出自《山东中草药手册》)

4. 治产后流血　贯众炭、荷叶炭各 9g。水煎，黄酒送服。(《青岛中草药手册》)

5. 治白带　(紫萁)幼嫩根茎(去鳞片)5～6 只，水煎冲白糖服。白带色黄有臭味者，紫萁、车前草、凤尾草各 15g，川谷根 30g，红枣 5～7 个。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

6. 治肚腹胀痛，大便闭结，皮黄肌瘦，肛门有细小寸白虫(蛲虫)　(紫萁)根茎 21～24g，野刚子(醉鱼草)根 21～24g，仙鹤草 12～15g，白马骨(六月雪)根 15～18g。水煎，早晚饭前各服 1 次。忌食酸辣、芹菜、萝卜等。(《天目山药用植物志》)

7. 驱绦虫、钩虫、蛲虫　贯众 9g，乌梅 6g，大黄 3g。水煎服。(《山东中草药手册》)

8. 驱钩虫　①(紫萁)根茎 30g，百部 18g，狼毒 15g。水煎服。连服 3 剂。体弱者狼毒改为 6～9g。②紫萁 6g，狼毒、百部各 3g。研末吞服，每日 1 剂。(《浙江民间常用草药》)

9. 治无名肿毒　紫萁(鲜)适量，白糖少许。捣烂外敷。(《江西草药》)

10. 治瘿管　(紫萁)鲜根茎加米饭捣烂，外敷患处。另取(紫萁)根茎 30g，加黄酒蒸服。

11. 治脚底组织炎　(紫萁)根茎(去外皮)15g，加盐捣烂外敷。若已破溃者，加白糖捣烂外敷。(10～11 方出自《浙江民间常用草药》)

12. 解食毒、酒毒　贯众 9g，黄连 6g，甘草 6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

13. 解雷公藤中毒　(紫萁)幼嫩根茎 3～6g，加冷开水捣汁服。(《浙江民间常用草药》)

14. 治筋骨痛　(紫萁)9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

15. 治劳伤血滞　猫蕨 15g，泡酒 120g。每次服 15～30g。(《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Atsushi Numata, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(7): 2815

[2] Atsushi Numata, et al. C A, 1983, 99: 3028v

[3] Atsushi Numata, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(10): 2862

[4] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中药鉴别手册(第一册). 第 1 版. 北京：科学出版社，1972: 312

[5] Genichiro Soma, et al. C A, 1992, 116: 76349e

[6] Genichiro Soma, et al. C A, 1992, 116: 248438b

药理

[1] 南京药学院. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976: 52

[2] 赵勋臬，等. 江苏中医，1962，(10): 14

[3] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究(北方编第二册). 第 1 版. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1995: 101

[4] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究(北方编第二册). 第 1 版. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1995: 104

[5] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983: 730

[6] Takashi Akiyama, et al. C A, 1988, 109: 70438s

0423 紫萁苗 Ziqimiao
《广西本草选编》

[来源] 为紫萁科植物紫萁 *Osmunda japonica* Thunb. 的嫩苗或幼叶柄上的绵毛。

[原植物] 参见"紫萁贯众"条。

[采收加工] 春季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

《广西本草选编》："味苦、微涩，性凉。"

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《广西本草选编》："清热止血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末敷。

[附方] 治外伤出血　①(紫萁)鲜嫩苗，捣烂外敷伤处。(《广西本草选编》)　②紫萁幼叶柄上的绵毛，烘干研粉外敷。(《全国中草药汇编》)

0424 宽叶紫萁 Kuanyeziqi
《中国药用孢子植物》

[来源] 为紫萁科植物宽叶紫萁的根茎。

[原植物] 宽叶紫萁 *Osmunda javanica* Bl. [*Plenasium javanicum* Persl]　又名：爪哇薇《广州植物志》，凤尾、万年草(广西)。

大型陆生蕨类植物，植株高达 2m。叶一型，但羽片为二型；羽片厚革质，光滑；叶柄长约 60cm，坚硬，有光泽，下部粗达

宽叶紫萁

1.5cm；叶片长约 80cm，宽约 50cm，长圆形；羽片 25～30 对，下部的对生，长约 22cm，宽 2～2.5cm，上部的互生，斜向上，长披针形，上部渐尖头，边缘全缘或波状，多少反卷，稍有锯齿，基部楔形，具 2～5mm 的短柄；叶脉粗糙，二至三回分歧；中部或中部以上的数对羽片能育，长约 5～12cm，宽不到 1cm，线形，有时仅羽片上部能育，基部阔而不育；主脉两侧羽裂成多数卵圆形或长圆形的孢子囊小囊，背面布满暗棕色的孢子囊群。

生于海拔 1600m 左右的常绿混交林下。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，去须根与叶柄，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风，杀虫。主治痈疖，疟腮，风湿骨痛，肠道寄生虫病，漆疮。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，止血杀虫。治痈疖、腮腺炎、肠寄生虫、漆疮、风湿骨痛。"

[用法用量] 内服，煎汤，15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治痈疖　宽叶紫萁 15g，蒲公英 15g。煎服。并取适量捣敷患处。

2. 治风湿骨痛　宽叶紫萁 15g。煎服。

3. 治肠寄生虫　宽叶紫萁 15g，苦楝皮 15g。煎服。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0425 宽叶紫萁苗 Kuanyeziqimiao
《中国药用孢子植物》

[来源] 为紫萁科植物宽叶紫萁 *Osmunda javanica* Bl. 的嫩苗。

[原植物] 参见"宽叶紫萁"条。

[采收加工] 春季采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《中国药用孢子植物》："治外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或晒干品研末撒敷。

0426 华南紫萁 Huananziqi
《广西药用植物名录》

[异名] 贯众、大凤尾蕨《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫萁科植物华南紫萁的根茎及叶柄的髓部。

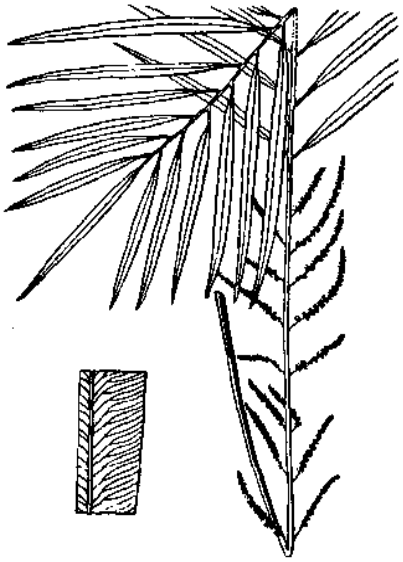
[原植物] 华南紫萁 *Osmunda vachellii* Hook.〔*O. javanica* Benth.〕　又名：鲁萁、牛利草（广东），马肋巴、牛肋巴（四川）

陆生蕨类，植株高 1～2m。具粗壮而直立的圆柱形根茎，有时高出地面。叶簇生，具二型羽片；叶柄长 40～70cm，腹面扁平，有浅纵沟；叶片狭长椭圆形，革质，光滑，幼时有棕色绵毛，长 40～120cm，宽 12～36cm，一回羽状；羽片 14～34 对，线形或线状披针形，先端渐尖，全缘，基部楔形，中羽片较大，长 8～20cm，宽 1～2cm，近对生而略向上；叶脉羽状，侧脉二叉分枝。孢子叶羽片位于叶下部，紧缩成线形，宽约 4mm，深羽裂，裂片排列于羽轴两侧，两面沿叶脉密生孢子囊，并形成圆形小囊。

生于沟谷溪边或原生植被破坏后的草坡，为酸性土指示植物。分布于福建、广东、海南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收，去须根、绒毛，晒干或鲜用。

[药材及产销] 华南紫萁 Rhizoma Osmundae Vachellii　产于湖南、广东、广西、四川等地。自产自销。



华南紫萁

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈圆柱形，一端钝圆，另一端较尖，稍弯曲。外表黄棕色，其上密被叶柄残基及须根，无鳞片。气微，味微苦涩。

显微鉴别　叶柄基部横切面：表皮细胞黄色透亮。基本组织中有 10 余个厚壁细胞组成的环状带，薄壁细胞类圆形或多角形，内含淀粉粒。分体中柱呈"U"字形，维管束周韧型，其上方有 3 个类圆形的厚壁细胞群。叶柄两边具耳状翅，翅内各有 4 个类圆形或长方形厚壁组织。

根茎横切面：外层为数列厚壁细胞，基本组织中有约 12 个长柱形或棒槌状分体中柱排列成环，维管束周韧型，大小不一，并散有叶迹维管束。

[化学成分] 含少量间苯三酚衍生物[1]。

[药理] 1. 抗病毒作用　华南紫萁水提取液对腺病毒Ⅲ型（Ad_3）和单纯疱疹病毒Ⅰ型（HSV_1）有较弱的抗病毒作用[1]。

2. 抗寄生虫作用　按宋汉英方法稍加修改进行抗蛔实验，结果表明，100%华南紫萁药液有较强抗蛔作用，24h 内杀蛔虫有效率为 100%[1]。

3. 对凝血酶原时间的影响　家兔口服给予华南紫萁药液 11.1g/kg，每日 1 次，连续 4d 可缩短凝血酶原时间[1]。

[药性] 味微苦、涩，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，祛湿舒筋，驱虫。主治流感，疟腮，痈肿疮疖，妇女带下，筋脉拘挛，胃痛，肠道寄生虫病。

《中国药用孢子植物》："健脾利湿，舒筋活络，止血生肌。治胃痛、白带、尿血、外伤出血、烫火伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治白带　华南紫萁 60g，白背叶根、金樱根各 150g。煎服。

2. 治筋脉挛痹　华南紫萁 30g，牛筋竹根、老松节各 15g，青蛙 1 只（去肠杂）。水煎兑酒服。

3. 治胃痛　华南紫萁 60g。煎服。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究（北方编第二册）. 第 1

版.北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1995:63

药理

[1]楼之岑,等.常用中药材品种整理和质量研究(北方编第二册).第1版.北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1995:102

0427 华南紫萁叶 Huananziqiye 《中国药用孢子植物》

[来源] 为紫萁科植物华南紫萁 *Osmunda vachellii* Hook. 的嫩叶或嫩苗。

[原植物] 参见"华南紫萁"条。

[采收加工] 春、夏季采收,洗净,鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热,止血。主治外伤出血,尿血,烫伤。

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:鲜品捣敷;或干品研末敷。

[附方] 1. 治外伤出血　(华南紫萁)嫩叶捣敷或晒干为末外敷。

2. 治血尿,急性尿道炎　华南紫萁芯30～60g。水煎或煮瘦肉服。

3. 治烫火伤　华南紫萁芯适量,捣烂,调蛋白涂敷患处。(1～3方出自《中国药用孢子植物》)

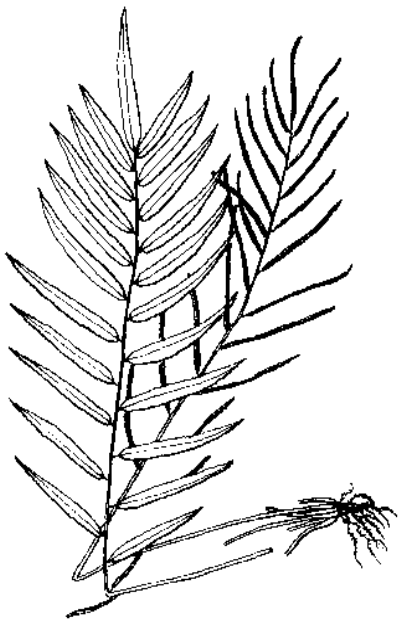
瘤足蕨科

0428 华中瘤足蕨 Huazhongliuzujue 《江西药用植物名录》

[来源] 为瘤足蕨科植物华中瘤足蕨的根茎或全草。

[原植物] 华中瘤足蕨 *Plagiogyria euphlebia* Mett.

根茎粗大,圆柱形,斜升。叶二型,营养叶较短,叶柄长20～30cm,基部两侧有1～2对瘤状气囊体;叶片长圆形,纸质,光滑,长32～45cm,宽13～18cm,单数羽状;羽片14～16对,近对生或互生,斜向上,披针形,略呈镰刀状,长9～11cm,宽1～1.3cm,渐尖头,边缘下部几为全缘,向上有浅波状的细锯齿;叶脉单一或二叉,直达叶边,两面明显隆起。孢子叶高出营养叶,柄长50cm;叶片长30～40cm;羽片长8～10cm,条形,有较长的柄;侧脉分叉,伸达距叶边1/2处。孢子囊生于小脉顶部,成熟时布满羽片下面。



华中瘤足蕨

生于海拔500～1 200m山地林下。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干或鲜用。

[药性] 味微苦,性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治流行性感冒。

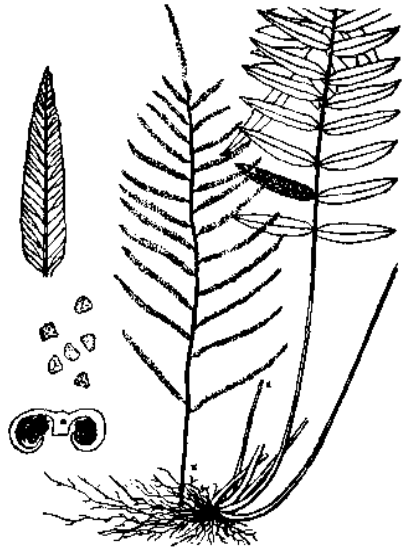
[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,鲜品捣敷。

0429 华东瘤足蕨 Huadongliuzujue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为瘤足蕨科植物华东瘤足蕨的根茎。

[原植物] 华东瘤足蕨 *Plagiogyria japonica* Nakai　又名:日本瘤足蕨《四川植物志》。

植株高30～60cm。根茎直立,粗壮或呈圆柱形。叶簇生,二型;营养叶柄长18～35cm,基部三棱形,背面两侧有1～2对瘤状气囊体;叶片椭圆形,长20～35cm,宽12～16cm,中部以上羽状,侧生羽片10～12对,近对生或互生,近无柄;羽片纸质,狭椭圆形,边缘近全缘,近顶部有粗齿,中部羽片较大,长5～9cm,宽1.2～1.5cm,顶生羽片披针形,其基部常与上部1～2枚侧生羽片合生;叶脉羽状;侧脉单一或二叉状。孢子叶叶柄长20～30cm;叶为单数一回羽状,长25～30cm;羽片8～13对,强度收缩呈线形,长5～10cm。孢子囊群生于分叉小脉的顶部,幼时为反卷叶缘所包被。



华东瘤足蕨

生于海拔达1 450m的山地常绿阔叶林缘或沟谷中。分布于江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采挖,洗净,去须根与叶柄,晒干或鲜用。

[药性] 味微苦,性凉。

《中国药用孢子植物》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,消肿。主治流行性感冒,风热头痛,跌打伤痛。

《中国药用孢子植物》:"清热解毒。治流行性感冒等。"

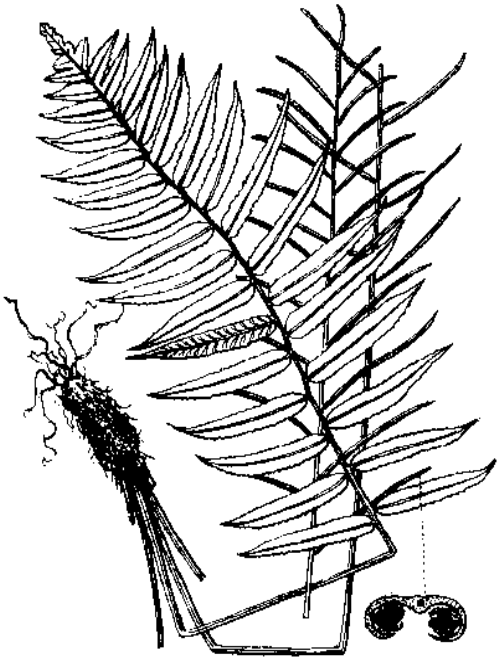
[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,鲜品捣敷。

0430 两广瘤足蕨 Liangguangliuzujue
（广西药用植物名录）

［来源］ 为瘤足蕨科植物两广瘤足蕨的根茎。

［原植物］ 两广瘤足蕨 *Plagiogyria liankwangensis* Ching［*P. intermedia* C. Chr.］

根茎圆柱形，高约 5cm，粗 3cm，直立。叶草质，干后绿色，营养叶柄长 20cm，三角形，棕禾秆色；叶片长 35cm，宽 16cm，狭长圆形，基部不变狭，顶部为羽状深裂；羽片约 15 对，互生，相距 2.5cm，平展，向上稍斜升，披针形，不呈镰刀状，基部 1 对长同于上面各对，无柄，长 7～9cm，宽 1.2cm，渐尖头；叶片顶部的羽片渐短，合生，顶生羽片 1 枚比其下面的稍长，基部略为浅裂，边缘通体有波状短齿牙。叶脉平展，大部分叉，两面明显。孢子叶远较营养叶为高，柄长 30～40cm，叶片长 30cm，羽片长 5～8cm，宽约 3cm，线形，有明显的小柄，钝头。



两广瘤足蕨

生于海拔 900m 的林下溪边。分布于广东、广西。

［采收加工］ 全年均可采挖，洗净，去须根与叶柄，晒干或鲜用。

［药性］ 味微苦，性凉。

［功能与主治］ 清热解毒。主治流行性感冒。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

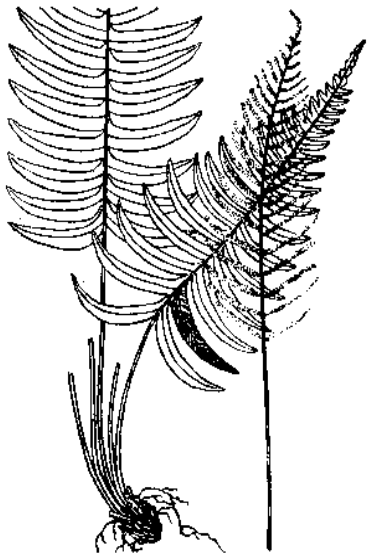
0431 镰叶瘤足蕨 Lianyeliuzujue
（峨眉山药用植物资源调查）

［异名］ 高山瘤足蕨（台湾药用植物志），小贯众（四川），斗鸡草（江西）。

［来源］ 为瘤足蕨科植物镰叶瘤足蕨的全草或根茎。

［原植物］ 镰叶瘤足蕨 *Plagiogyria rankanensis* Hayata［*P. distinctissima* Ching；*P. adnata* Bedd.］

植株高 30～45cm。具直立或斜升的根茎。叶簇生，二型；营养叶柄长 14～18cm，基部三棱形，有 1～2 对气囊体，向上略呈三棱形或半圆形；叶片狭长三角形或卵状披针形，长 17～25cm，基部宽 8～11cm，一回羽状分裂；羽片纸质，15～20 对，互生，长 4～6cm，宽 8～13mm，上下面均为绿色，渐尖头，向上微弯呈镰状披针形，基部不对称，上侧沿叶轴上延，下侧圆形，边缘近全缘或有齿；叶脉羽状，侧脉单一或二叉状。孢子叶叶柄长 30～40cm；叶片一回羽状，长 14～22cm，宽 4～6cm；羽片 15～25 对，极度收缩呈线形，长 5～7cm，宽 2～3mm；侧脉通常二叉，伸至叶边 1/2 处。孢子囊生于小脉顶部，成熟时布满羽片下面。



镰叶瘤足蕨

生于海拔 100～1 800m 的常绿阔叶林或针叶林下及溪边。分布于西南及江苏、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

［药性］ 味辛，性凉。

《中国药用孢子植物》："辛，温。"

［功能与主治］ 清热发表，透疹，止痒。主治流行性感冒，麻疹，皮肤瘙痒，血崩，扭伤。

1.《台湾药用植物志》："治妇人血崩，可防止血块流出。"

2.《中国药用孢子植物》："全草清寒发表，治感冒等。"

3.《福建药物志》："清热，解表。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，鲜品捣敷；或烧灰研末调敷。

［附方］ 治白秃 将（镰叶瘤足蕨）根茎烧灰后，取末油调敷。（《台湾药用植物志》）

0432 小牛肋巴 Xiaoniulieba
（新华本草纲要）

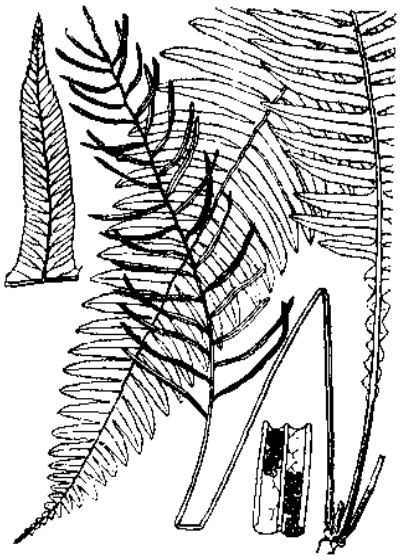
［异名］ 斗鸡草《四川省中药资源普查名录》。

［来源］ 为瘤足蕨科植物耳形瘤足蕨的根茎或全草。

［原植物］ 耳形瘤足蕨 *Plagiogyria stenoptera*（Hance）Diels［*Blechnum stenopterum* Hance］

植株高 35～70cm。具粗壮直立的根茎。叶簇生，二型；营养叶柄长 5～20cm，三棱形，基部有 1 对气囊体；叶片披针形或狭倒卵形，长 25～50cm，宽 6～14cm，向基部急缩成半圆形小耳片，一回羽状深裂几达叶轴；羽片坚纸质，30～38 对，互生，线状披针形，先端渐尖或尾状，近全缘，顶部有粗齿，长 5.5～8.5cm，宽 1～1.2cm；叶脉羽状，侧脉单一或二叉。孢子叶叶柄长 10～40cm；叶片长 20～35cm；羽片强度收缩呈条形，宽约 2mm，彼此远离着生。

生于海拔 1 500～3 000m 的林下。分布于台湾、广西、四川、



耳形瘤足蕨

贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 含瘤足蕨素(plagiogyrin)A[1]。

[功能与主治] 清热解毒，发表止咳。主治感冒头痛，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Tanaka N, et al. 药学杂志(日)，1987，107(8)：586

里白科

0433 大芒萁 Damangqi 《全国中草药汇编》

[来源] 为里白科植物大芒萁的嫩苗及髓心。

[原植物] 大芒萁 *Dicranopteris ampla* Ching et Chiu 又名：大羽芒萁《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高达 1.5m。根茎横走，密被锈黄色长毛。叶具长柄，长达 80cm；叶草质，无毛，疏生，下面呈灰蓝色，叶轴二至四回二叉分枝，分枝处的休眠芽具卵形的苞片，边缘具不规则的粗齿牙，除末回分枝外，各回分叉的两侧均有 1 对羽状深裂的托叶状大羽片；末回羽片披针形或长圆状披针形，长 20～40cm，宽 8～12cm，羽状深裂几达羽轴；裂片披针形，长 4～10cm，宽 8～10mm，边缘全缘或波状；侧脉每组有小脉 5～7 条。孢子囊群生于每组小脉的上下两侧基部的弯弓处，在主脉两侧排成不规则的 2～3 行。

生于海拔 600～1 400m 的疏林下或灌丛中。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

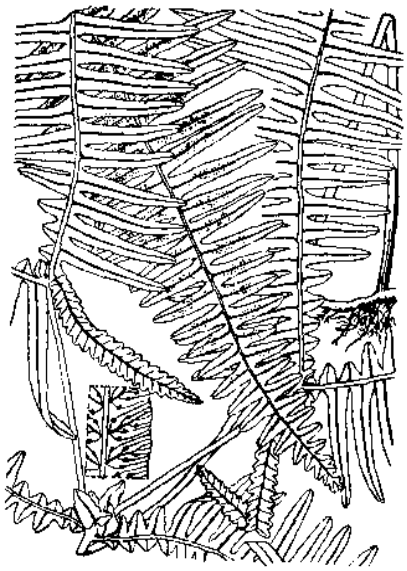
[药性] 味微甘、涩，性平。

1.《全国中草药汇编》："微甘，平。"

2.《中国药用孢子植物》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 解毒，止血。主治蜈蚣咬伤，鼻出血，外伤出血。

1.《全国中草药汇编》："解毒止血。外用治蜈蚣咬伤，外伤



大芒萁

出血。"

2.《中国药用孢子植物》："用于蜈蚣咬伤、鼻出血和外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治蜈蚣咬伤　大芒萁 30g，煎服。并取适量鲜苗捣敷患处。

2. 治外伤出血　大芒萁晒干，研末外敷。或取鲜苗捣敷伤口。

3. 治鼻出血　大芒萁髓心 15g。煎服。(1～3 方出自《中国药用孢子植物》)

0434 狼萁草 Langqicao 《湖南药物志》

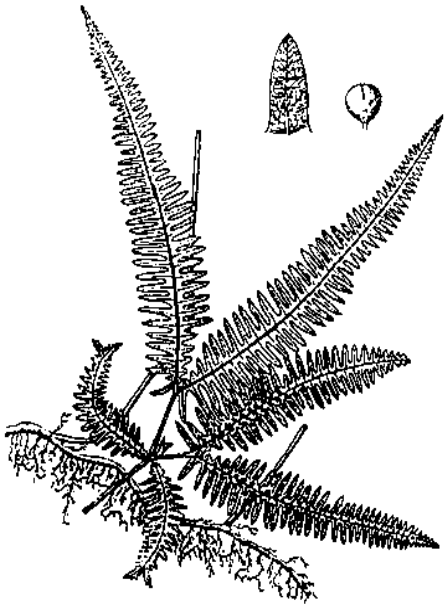
[异名] 蕃萁《陆川本草》，芒萁、穿路萁、路萁子柴、筲萁子柴、鸡毛蕨、反蕨叶、蜈蚣草、冷猪窝、硬蕨萁、蕨叶草《湖南药物志》，铁郎鸡、篦子草《贵州民间药物》，狼机柴、芦萁、芒《福建中草药》，狼萁《中国药用孢子植物》，蕨萁草(四川)，山芒(广东)。

[来源] 为里白科植物铁芒萁的全草。

[原植物] 铁芒萁 *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Underw.［*Polypodium lineare* Burm. f.；*Gleichenia linearis* Clarke］

大型陆生蕨类植物，植株高 60～150cm。蔓生。根茎横走，深棕色，幼时基部被棕色毛，后变光滑；叶轴五至八回两叉分枝，一回叶轴长 13～16cm，二回以上的羽轴较短，末回叶轴长 3.5～6cm；各回腋芽卵形，密被锈色毛；具苞片，卵形，边缘具三角形裂片；除第一回分叉外，其余各回分叉处两侧均有 1 对托叶状羽片，斜向上，下部的长 12～18cm，宽 3.2～4cm，上部的变小，披针形或宽披针形；末回羽片与托叶状羽片相似，长 5.5～15cm，宽 2.5～4cm，篦齿状羽裂几达羽轴；裂片 15～40 对，披针形或线状披针形，长 10～18mm，宽 2～3mm，基部上侧的数对极小，三角形，长 4～6mm；中脉下面凸起，侧脉斜展，每组有小脉 3 条。孢子囊群圆形，细小，1 列，着生于基部上侧小脉的弯弓处，由 5～7 个孢子囊组成。

生于疏林下、火烧迹地或山野向阳地。分布于福建、湖南、广东、海南、广西、四川、云南、西藏等地。



铁芒萁

[采收加工] 全年均可采收，洗净，去须根与叶柄，将根茎与叶分开，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、甘，性平。

1.《贵州民间药物》："性平，味涩。"

2.《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

3.《中国药用孢子植物》："微甘，涩，平。"

[功能与主治] 止血，接骨，清热利湿，解毒消肿。主治血崩，鼻衄，咳血，外伤出血，跌打骨折，热淋涩痛，白带，风疹瘙痒，疮肿，烫伤，痔瘘，蛇虫咬伤，咳嗽。

1.《湖南药物志》："治痔瘘，蜈蚣咬，身体衰弱，四肢清冷，阴部湿痒，疳疾发肿。"

2.《贵州民间药物》："接骨，止咳。治多年咳嗽，热咳，跌打骨折。"

3.《中国药用孢子植物》："接骨，止血，清热解毒。用于跌打骨折，外伤出血，肺热咳血，血崩，痈肿，蜈蚣咬伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，每次3～6g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治血崩 芒萁嫩芽或叶茎心（髓部）焙灰存性，研末。每次6～15g，开水冲服。

2. 治肺热咳血 （芒萁）嫩芽，焙灰存性，研末。每次6g，酌加冰糖，开水冲服。

3. 治眼睛外伤出血 芒萁鲜嫩芽、杜鹃鲜花各适量。捣烂，加人乳少许，拌匀。敷眼睑。

4. 治白带 （芒萁）鲜嫩芽15g，桂圆肉30g。水炖，调冰糖服。

5. 治小便淋沥不畅 鲜芒萁根茎30g。水煎，调冰糖服。（1～5方出自《福建中草药》）

6. 治阴部湿痒 芒萁根6～9g（烧灰）。调入九里光膏内外搽。先用九里光、臭牡丹、金银花藤，煎水洗。

7. 治痔瘘 （芒萁）叶柄烧存性。插入瘘管内，每天1次。（6～7方出自《湖南药物志》）

8. 治汤火伤 芒萁嫩芽，焙灰存性研末。每次6g，酌加冰糖，开水冲服，每日2～3次。（《福建中草药》）

9. 治热咳 铁郎鸡（根）18g，鹊不站15g。煎水服。

10. 治多年咳嗽 铁郎鸡（根）12g，蓝布正9g，白龙须3g，天门冬、大鹅儿肠各6g。煮甜酒于饭后服。

11. 治跌打骨折 铁郎鸡（根）酌量，捣烂敷患处。（9～11方出自《贵州民间药物》）

0435 芒萁骨 Manggigu 《福建民间草药》

[异名] 草芒、山蕨《福建民间草药》，芒萁、芒仔、山芒《闽南民间草药》，蕨萁、朗萁《广西本草选编》，铁狼萁、铁芒萁《贵州中草药名录》，铁蕨鸡（四川），硬脚萁（贵州），狼萁蕨（广西）。

[来源] 为里白科植物芒萁的幼叶、叶柄。

[原植物] 芒萁 *Dicranopteris pedata*（Houtt.）Nakai［*Polypodium pedatum* Houtt.；*Dicranopteris dichotoma*（Thunb.）Bernh.］

多年生草本，植株高40～100cm。直立或蔓生。根茎细长而横走，被棕色毛。叶远生，纸质，下面灰白色或蓝色；叶柄棕禾秆色，长20～55cm；叶轴一至二回或多回分叉，各分叉的腋间有1休眠芽，密被茸毛，并具1对叶状苞片，宽披针形，等大或不等；基部两侧有1对篦齿状托叶；末回羽片披针形或宽披针形，顶端渐狭，尾状，篦齿状深裂几达羽轴；裂片35～50对，线状披针形，长1.5～3cm，宽3～4mm，先端钝，常微凹，平展，羽片基部上侧的数对呈三角形或三角状长圆形。长4～10mm，各裂片基部汇合，全缘，边缘软骨质；侧脉斜展，每组有3～4条平行小脉。孢子囊群圆形，由5～8个孢子囊组成，着生于每组侧脉的上侧小脉的中部，在主脉两侧各排成1行。（图1）

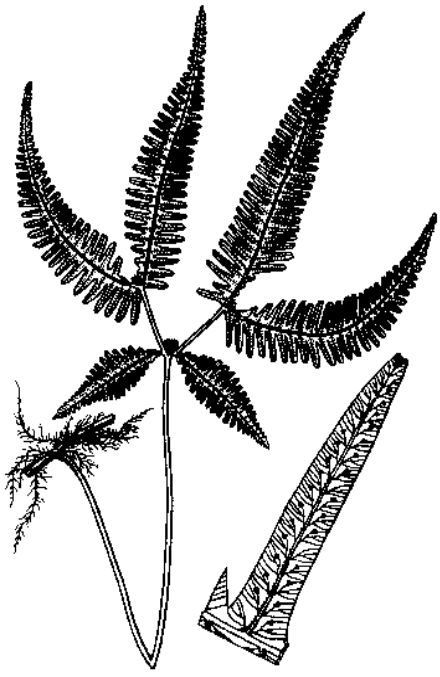


图1 芒萁

生于强酸性的红壤丘陵、荒坡林缘或马尾松林下。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地和甘肃南部。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 芒萁骨 Herba Dicranopteridis Dichotomae 产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶卷缩，叶柄褐棕色，光滑，长

24～56cm，叶轴一至二回或多回分叉，各回分叉的腋间有1个休眠芽，密被绒毛，并有1对叶状苞片；末回羽片展开后呈披针形，长16～23.5cm，宽4～5.5cm，篦齿状羽裂，裂片条状披针形，顶端常微凹，侧脉每组有小脉3～5条；上表面黄绿色，下表面灰白色，气微，味淡。

显微鉴别　粉末特征：①叶上表皮细胞壁波状弯曲，无气孔；下表皮细胞壁平直，稍弯曲，气孔较多，不定式。②叶柄皮层细胞类圆形，壁薄。③梯纹管胞直径15～39μm。④单细胞非腺毛壁平滑，厚约5.2μm。⑤淀粉粒单粒类圆形或不规则形，直径5～8μm，层纹及脐点均不明显。⑥纤维成束，棕红或棕黄色，纹孔明显，直径约31μm，壁厚约10μm。⑦下皮细胞黄色，长方形或长多边形，壁厚5～8μm，纹孔明显。⑧内皮层细胞长方形，排列整齐。（图2）

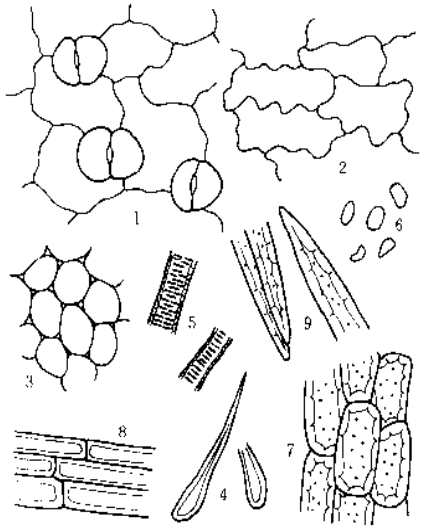


图2　芒萁(叶)粉末特征

1. 叶下表皮　2. 叶上表皮　3. 叶柄皮层细胞　4. 单细胞非腺毛　5. 管胞　6. 淀粉粒　7. 下皮细胞　8. 内皮层细胞　9. 纤维

［化学成分］　全草含原儿茶酸(protocathechuic acid)，莽草酸(shikimic acid)，阿福豆甙(afzelin)，槲皮甙(quercitrin)，对-β-芸香糖氧基苏合香烯(*p*-β-rutinosyloxystyrene)，1-(1-羟乙基)-4β-芸香糖氧基苯[1-(1-hydroxyethyl)-4β-rutinosyloxybenzene][1]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosteryl-glucoside)，豆甾醇(stigmasterol)，豆甾醇-葡萄糖甙(stigmasteryl-glucoside)[2]。

［药性］　味微苦、涩，性凉。

1.《天目山药用植物志》："性平，味甘。"

2.《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

4.《福建中药志》："微苦，平。"

［功能与主治］　化瘀止血，清热利尿，解毒消肿。主治妇女血崩，跌打伤肿，外伤出血，热淋涩痛，白带，小儿腹泻，痔瘘，目赤肿痛，烫火伤，毒虫咬伤。

1.《天目山药用植物志》："清热化湿，祛瘀止血。主治妇女白带，小便涩痛，烫伤火伤，跌扑伤痛，刀伤出血，妇女血崩。"

2.《安徽中草药》："治小儿腹泻，目赤肿痛，痔瘘。"

3.《全国中草药汇编》："主治鼻衄，肺热咳血，尿道炎，小便不利，水肿，月经过多；外用治骨折，蜈蚣咬伤。"

4.《广西本草选编》："清热利尿。主治膀胱炎，尿路感染，血崩，白带，跌打损伤。"

5.《福建药物志》："治皮肤搔痒。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

［附方］　1. 治血崩　(芒萁)鲜幼芽叶茎，煅透研末。每次6～15g，和温酒调服。(《闽南民间草药》)

2. 治刀伤出血　芒萁嫩芽晒干炒焦，加入血余炭，共研细末。外敷患处。(《天目山药用植物志》)

3. 治白带过多　芒萁茎心、榕根白皮各15g。水煎服。

4. 治小儿腹泻　芒萁15g，焦山楂9g。煎服。

5. 治目赤肿痛　鲜芒萁、车前草各适量。水煎浓汁，熏眼，每日2～3次。(3～5方出自《安徽中草药》)

6. 治水火烫伤　①芒萁茎心烧灰，研末，桐油调敷。(《天目山药用植物志》)　②芒萁茎心、地榆、大黄各适量。共研细末，麻油调涂。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tadayuki K, et al. 药学杂志(日), 1983, 103(6): 679 (C A, 1983, 99: 85149x)

[2] Koji Idota, et al. Osaka Kogyo Daigaku Kiyo, Rikohen, 1982, 26(2): 155(C A, 1982, 97: 107033t)

0436 芒萁骨根 Mangqigugen 《福建民间草药》

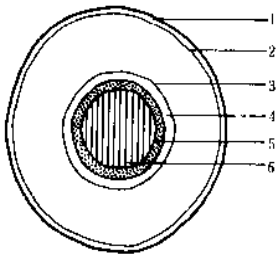
［来源］　为里白科植物芒萁 *Dicranopteris pedata* (Houtt.) Nakai 的根茎。

［原植物］　参见"芒萁骨"条。

［采收加工］　全年均可采挖，洗净，晒干或鲜用。

［药材鉴别］　性状鉴别　本品根状茎细长，有分枝，粗2.2～5mm，褐棕色，坚硬，木质，被棕黄色毛，具短须根；易折断，断面明显分为二层，外层为棕色皮层，中央为淡黄色中柱。

显微鉴别　根状茎横切面：表皮细胞1列。下表皮细胞壁木化加厚，近内皮层的4～6列细胞壁强烈加厚，几无胞腔；内皮层凯氏点明显。原生中柱，维管束周韧型。薄壁细胞含有淀粉粒。



芒萁(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 下皮层　3. 内皮层　4. 中柱鞘　5. 韧皮部　6. 木质部

［药性］　味微苦，性凉。

1.《天目山药用植物志》："性平，味甘。"

2.《福建药物志》："微苦，平。"

［功能与主治］　清热利湿，化瘀止血，止咳。主治湿热臌胀，小便涩痛，阴部湿痒，白带，跌打伤肿，外伤出血，血崩，鼻衄，肺热咳嗽。

1.《天目山药用植物志》："治湿热臌胀。"

2.《浙江药用植物志》："治小便涩痛，白带，血崩，鼻衄，跌打损伤，外伤出血，烫伤。"

3.《福建药物志》："清热止血。治淋病，咳嗽，血崩，跌打损伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或研末。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］　1. 治湿热臌胀　鲜芒萁根茎250g。水煎取汁，冲入烧酒适量，每日早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治阴部湿痒　芒萁根6～9g，烧灰，调入千里光膏(千里

光煎膏)内。外搽。先用千里光、臭牡丹、金银花藤，煎水洗。(江西《草药手册》)

3. 治妇女白带　芒萁根 15g，芒萁茎 15g，菝葜根 30g，金樱根 30g，地菍根 30g。用墨鱼 1 只煮汤，以汤煎药服。

4. 治骨折　鲜芒萁根适量。捣烂如泥，敷于患处，夹板固定。先将断骨整复，然后敷药。(3～4 方出自南昌《战备草药手册》)

5. 治妇女血崩　芒萁根茎心 30g。烧灰研末，酒送服。(台湾《常见草药》)

6. 治鼻衄　鲜芒萁根茎 250g，乌韭 60g，黑豆 250g。水煎冲白糖服。(《浙江药用植物志》)

0437 中华里白 Zhonghualibai

《江西药用植物名录》

[来源] 为里白科植物中华里白的根茎。

[原植物] 中华里白 *Diplopterygium chinensis* (Ros.) Devol [*Gleichenia chinensis* Ros.; *Hicriopteris chinensis* (Ros.) Ching]

大型陆生蕨类植物，植株高约 3m。根茎深棕色，横走，密被棕色鳞片。叶大型，坚纸质，二回羽状；叶柄深棕色，密被红棕色鳞片，后变光滑；羽片长圆形，长约 1m，宽约 20cm；小羽片多数，互生，披针形，长 14～18cm，宽 2.4cm，羽状深裂；裂片 50～60 对，互生，长 1～1.4cm，宽约 2mm，披针形或狭披针形，全缘，干后略反卷，基部汇合；侧脉叉状，近水平斜展；叶轴褐棕色，初被红棕色鳞片，边缘有长睫毛。孢子囊群圆形，由 3～4 个孢子囊组成，生于羽片背面中脉和叶缘之间，着生于基部上侧小脉上，在主脉两侧各排成 1 行，被夹毛。(图 1)

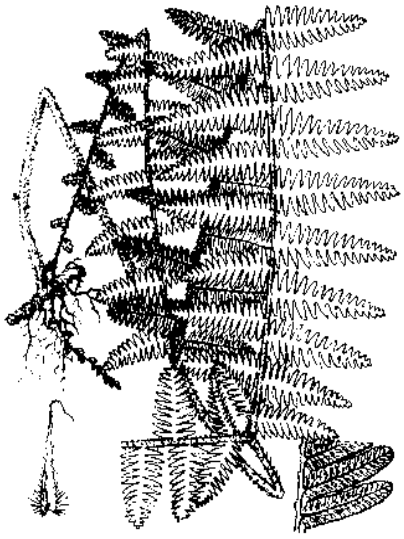


图 1　中华里白

生于海拔 400～1 700m 的溪边或林下。分布于西南及福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 中华里白 Rhizoma Diplopterygii Chinensis 产于福建、广东、广西、贵州及四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根状茎略弯，直径 5～7mm；表面深褐色，外皮较皱，叶柄基部及须根上被棕色鳞毛。质坚硬且脆，易折断，断面不整齐，深褐色，散有棕色纤维束和淡黄色分体中柱。气微，味淡后微辛。

显微鉴别　根状茎横切面：表皮细胞较小。基本组织薄壁细胞类圆形或多边形；中央有 2 条排列成弧状的厚壁组织带，围绕每条厚壁组织带散生 4～7 个分体中柱。内皮层细胞凯氏点不太明显，细胞内含红棕色物。(图 2)

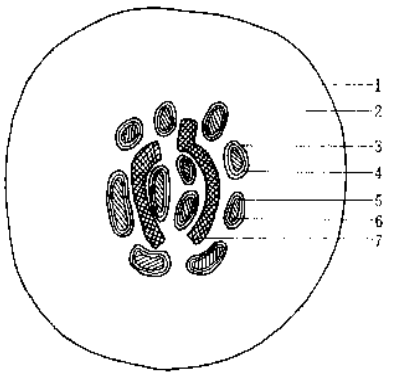


图 2　中华里白(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 基本组织　3. 内皮层　4. 中柱鞘
5. 韧皮部　6. 木质部　7. 厚壁组织

粉末特征：①基本组织细胞淡黄色，壁薄或稍厚，类圆形或多边形。②纤维红棕色，直径 39～52μm，壁厚 8～10μm，孔沟明显。③草酸钙簇晶直径 21～159μm。④梯纹管胞直径 78～91μm。⑤非腺毛直径 21～32μm，壁厚约 3μm。⑥淀粉粒单粒多，形状不规则，直径为 5～16μm，脐点、层纹不明显。

[药性] 味微苦、微涩，性凉。

[功能与主治] 止血，接骨。主治鼻衄，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末塞鼻；或调敷。

0438 里白 Libai

《中国药用孢子植物》

[来源] 为里白科植物里白的根茎。

[原植物] 里白 *Diplopterygium glaucum* (Thunb. ex Houtt.) Nakai [*Polypodium glaucum* Thunb. ex Houtt.; *Hicriopteris glauca* (Thunb.) Ching]　又名：大蕨萁、蕨萁(四川)。

大型陆生蕨类植物，植株高 1～3m。根状茎横走，被宽披针形鳞片。叶远生；叶柄长 50～100cm，腹面扁平；顶芽密被棕色披针形鳞片；羽片坚纸质，背面粉白色，幼时背面及边缘有星状毛，后脱落；对生，近平展，椭圆形，长 60～90cm，宽 20～30cm，二回羽状深裂，具有 1 对羽裂的叶状苞片；二回羽片 30～40 对，近对生，线状披针形，羽状深裂，中部的较大。长 10～17cm，宽 1.5～2.5cm，裂片 25～35 对，互生，狭长圆形或线状披针形，长 1～1.4cm，宽 2～3mm，第 1 对裂片有时具有 1 小裂片。侧脉单或二叉分枝。孢子囊群圆形，由 3～4 个孢子囊组成，生于羽片背面侧脉的中部，在主脉两侧各排成 1 行。

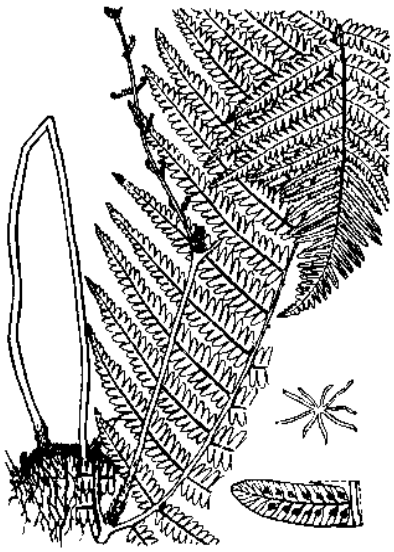
生于海拔 1 500m 以下的常绿阔叶林下、杉木林间或沟边。分布于长江以南各地。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，晒干。

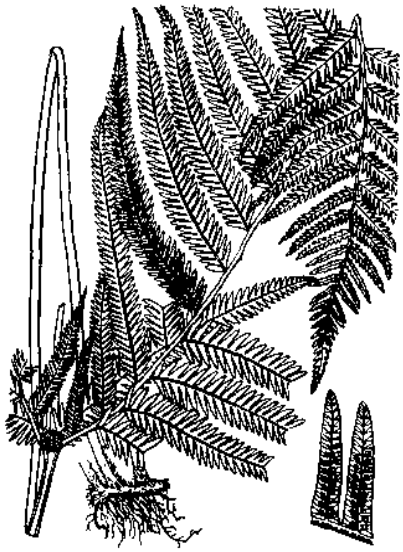
[药材及产销] 里白 Rhizoma Diplopterygii Glauci　产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根状茎弯曲，直径 4～6mm；表面褐色，被鳞片，并有弯曲的须根。质坚硬，易折断，断面外层为棕色皮层，中央为淡黄色中柱。气微，味淡后微辛。

显微鉴别　根状茎横切面：表皮细胞 1 列，壁微木化。皮层宽广，细胞类圆形，壁木化，近内皮层的 4～6 列，细胞壁强烈加



里白



光里白

厚，几无胞腔；内皮层可见凯氏点。原生中柱维管束周韧型，木质部由胞腔较大的管胞和稍小的薄壁细胞组成。薄壁细胞含有淀粉粒。

[化学成分] 含里白醇(diplopterol)[1]。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："涩，凉。"

[功能与主治] 行气止血，化瘀接骨。主治胃脘痛，鼻衄，跌打损伤，骨折。

《中国药用孢子植物》："止血。治鼻出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末，塞鼻；或调敷。

参考文献

化学成分

[1] Ageta H. et al. Chem Pharm Bull, 1963, 11: 407

0439 光里白 Guanglibai (《中国药用孢子植物》)

[来源] 为里白科植物光里白的根茎。

[原植物] 光里白 *Diplopterygium laevissima* (Christ) Nakai [*Gleichenia laevissima* Christ; *Hicriopteris laevissima* (Christ) Ching]

陆生中型蕨类植物，植株高 1～1.5m。根茎圆柱形，横走，被暗棕色鳞片。叶柄下面圆，上面平，有沟，基部被疣状突起；叶厚纸质，下面灰绿色，由密被鳞片的顶芽两侧生出 1 对二回羽状深裂的羽片，或第 2 年顶芽发育成主轴，主轴再生出顶芽，如此形成多对羽片。羽片卵状长圆形，长 35～60cm，中部宽达 25cm，先端渐尖；小羽片 20～30 对，几无柄，互生，中部的最长达 20cm，狭披针形，向先端长渐尖，羽状全裂；裂片 25～40 对，互生，向上斜展，长 7～13mm，宽约 2mm，基部下侧裂片长约 5mm，披针形，全缘，干后内卷；侧脉分叉。孢子囊群圆形，由 4～5 个孢子囊组成，在主脉两侧各排成 1 行。

生于海拔 500～2 500m 的山谷阴湿处。分布于长江以南各地。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，去须根及叶柄，晒干。

[药材及产销] 光里白 Rhizoma Diplopterygii Laevissimae 产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根状茎较平直，直径 4～6mm，表面较光滑，暗褐色，有亮棕色大鳞片及多数黑色须根。质坚硬，易折断，断面不平，皮层棕色，中央为淡黄色中柱。气微，味淡后微辛。

显微鉴别　根状茎横切面：表皮细胞较小。皮层细胞壁木化加厚，近内皮层的 4～5 列，细胞壁尤厚，几无胞腔；内皮层凯氏点明显。中柱鞘为 3～4 列薄壁细胞。原生中柱维管束周韧型。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 行气，止血，接骨。主治胃脘胀痛，跌打骨折，鼻衄。

《中国药用孢子植物》："行气止血。治胃痛，鼻出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末，塞鼻；或调敷。

[附方] 1. 治胃痛　光里白 15g，香附 12g。煎服。

2. 治鼻出血　光里白 15g，仙鹤草 9g，小蓟 12g。煎服。

(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

莎草蕨科

0440 莎草蕨 Shacaojue (《中国药用孢子植物》)

[来源] 为莎草蕨科植物莎草蕨的全草。

[原植物] 莎草蕨 *Schizaea digitata* (L.) Sw. [*Acrostichum digitatum* L.]

陆生蕨类植物。根茎短而横走，顶端被棕色短毛。叶簇生；叶柄近圆形，棕色，长 2.5～5cm，其先端与叶片渐狭的基部难于分别；叶片禾草状，草质或纸质，线形，长 20～25cm，宽 2～5mm，扁平，全缘，有软骨质的狭边，干后常向上面反卷；仅有主脉 1 条；孢子叶片与营养叶片同型，上端紧缩，掌状深裂成 5～15 条裂片；裂片长 2～4cm，宽约 1mm。孢子囊棕黄色，呈 2 行排列于裂片下面主脉的两侧，成熟时几覆盖整个裂片下面。

生于海拔 200m 左右的低山丘陵干瘠砂壤土疏林下。分布于广东、海南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒发热，咽喉肿痛。

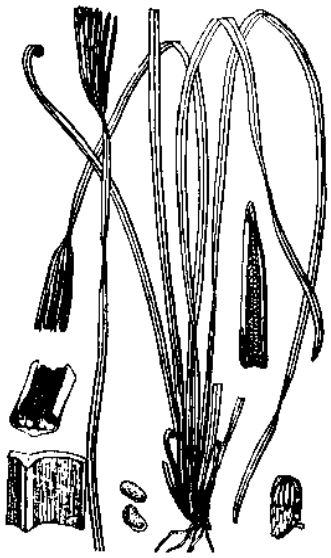
《中国药用孢子植物》："清热解毒。治感冒发热，扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治感冒发热　莎草蕨 15g，大青叶 15g。煎服。

2. 治扁桃体炎　莎草蕨 15g，白毛夏枯草 15g，忍冬藤 15g。煎服。

(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)



莎草蕨

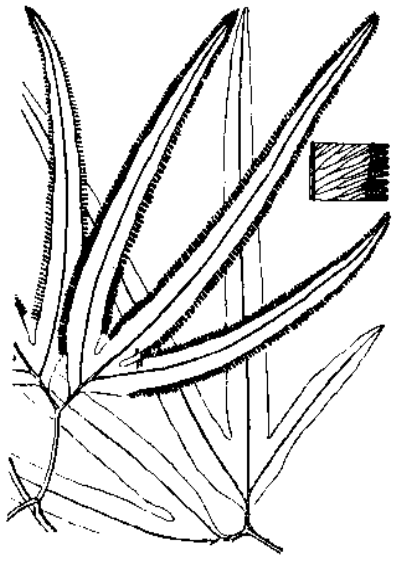
海金沙科

0441 海南海金沙 Hainanhaijinsha 《中国药用孢子植物》

[来源] 为海金沙科植物海南海金沙的全草。

[原植物] 海南海金沙 *Lygodium conforme* C. Chr.　又名：掌叶海金沙《中国主要植物图说·蕨类植物门》，转转藤(贵州)。

多年生攀援草质藤本，植株长 5～6m。叶二型，厚纸质，羽片多数，对生，于叶轴的短枝上相距约 25cm，短枝顶端着生一丛红棕色短柔毛；营养羽片生于叶轴下部，叶柄长 4～4.5cm，柄先端具狭边，羽片掌状深裂，裂片 6，披针形，长 17～22cm，宽 1.8～2.5cm，基部截形或阔楔形，全缘，有软骨质狭边，干后常向下面反卷。孢子羽片生于叶轴的上部，二叉掌状深裂至近基部，裂片与营养裂片同形，长 20～30cm，宽 2～2.5cm；叶脉分离，二叉状分枝直达叶缘。孢子囊穗褐色或绿褐色，线形，长 2～5mm，紧密排列，有孢子囊 5～6 对；孢子淡黄色，四面型。



海南海金沙

生于海拔 1 200～1 700m 的林中或溪边灌丛中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味淡，性寒。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热利尿。主治砂淋，热淋，血淋，水肿，小便不利，痢疾，火眼，风湿疼痛。

《中国药用孢子植物》："清热利尿，治尿路结石、尿路感染、血尿、痢疾，并能拔弹片。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治尿路结石，尿路感染　海南海金沙(全草) 30g，金钱草 30g。煎服。

2. 治痢疾　海南海金沙(全草) 15g，铁苋菜 15g。煎服。

(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

0442 牛抄藤 Niuchaoteng 《广西药用植物名录》

[异名] 长叶海金沙《广州植物志》，海金沙《云南药用植物名录》，柳叶海金沙《云南中草药选》，驳筋藤《广西药用植物名录》，左壮藤、坐转藤、加吊藤(福建)，戒指藤、缠藤(广西)。

[来源] 为海金沙科植物曲轴海金沙的全草。

[原植物] 曲轴海金沙 *Lygodium flexuosum* (L.) Sw. [*L. pinnatifidum* Sw.; *Ophioglossum flexuosum* L.]

多年生草质藤本，植株长达 7m。根茎细长，匍匐横走，黑褐色，有毛。叶革质，三回羽状，羽片多数，对生于叶轴的短距上，相距 9～15cm，距端有一丛淡棕色柔毛。羽片长圆三角形，长 16～25cm，宽 15～20cm。羽轴略向左右弯曲；一回羽片 3～5 对，互生或对生，基部 1 对最大，长三角状披针形或戟形，先端长尾状，长 8～10cm，宽 5～10cm，下部羽状，第 2 对或第 3 对以上的一回羽片不分裂，基部耳状，顶生的一回小羽片披针形，长 6～10cm，宽 1.5～3cm；末回小羽片 1～3 对，近对生，平展，三角状卵形至阔披针形，长 1.5～5cm，宽 1～1.5cm，基部心形，边缘有小锯齿；叶脉三回二叉分枝；小羽轴两侧有狭翅和棕色短毛。孢子囊穗线形，棕褐色，长 3～5mm，小羽片顶部通常不育。

生于路边草坡阴湿处、杂木林下或向阳林下。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含海金沙内酯(lygodinolide)[1]，乌桕醌(tectoquinone)，东北贯众醇(dryocrassol)，O-对-香豆酰-东北贯众醇(O-*p*-coumaryl-dryocrassol)，山柰酚(kaempferol)，山柰酚-3-β-D-葡萄糖甙(kaempferol-3-β-D-glucoside)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)[2]。

根含槲皮素(quercetin)，3，3′，4′，5，7-五羟基-黄酮-3-O-芸香糖甙(3，3′，4′，5，7-pentahydroxy-flavone-3-O-rutinoside)[3]。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 舒筋通络，清热利湿，止血。主治风湿疼痛，肢体麻木，跌打损伤，尿路感染，泌尿系结石，水肿，痢疾，疮痈肿毒，小儿口疮，火眼，癣疾，外伤出血。

1.《台湾药用植物志》："外用治皮肤病，如轮癣等。全草煎服，治淋病，催乳。"

2.《中国药用孢子植物》："舒筋活络，清热利尿，止血消肿。治风湿麻木，痢疾，尿路结石，尿路感染，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗；或制成软膏涂。

[附方] 治慢性溃疡，各种无名肿毒　长叶海金沙藤（研粉）20g，凡士林 80g，制成软膏外敷。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

参考文献

化学成分

[1] Achari B, et al. J Org Chem, 1990, 55(16): 4977
[2] Achari B, et al. Planta Med, 1986, 52: 329
[3] Gaitonde R V, et al. Indian J Nat Prod, 1988, 4(1): 17(C A, 1989, 110: 36733v)

0443 海金沙草 Haijinshacao 《纲目》

[异名] 竹园荽《履巉岩本草》，迷离网《生草药性备要》，鸡胶藤《质问本草》，斑鸠窝《草木便方》，左篆藤、金线风、破网巾、黄金塔《分类草药性》，左转藤《天宝本草》，罗网藤《广州植物志》，须须药、黑透骨、铁脚仙、乱头发《贵州民间方药集》，铁线藤、蔓蔓藤、虾蟆藤、纺车藤、金金藤、见根藤、藤吊丝《福建民间草药》，牛斗虱《陆川本草》，磨菇藤、塞窦藤《广西中兽医药用植物》，扫把藤、天仙草《中国土农药志》，松筋草《广西中药志》，鼎擦藤、毛须藤《闽南民间草药》，黑须草《重庆草药》，满天云、硬筋藤、牛西藤《湖南药物志》，金线藤《闽东本草》，攀谷藤《江西民间草药验方》，海金沙藤、吐丝草《广州部队《常用中草药手册》》，鸡脚藤、爬古藤《江西草药》，洗碗藤、爬墙蕨、金砂蕨《广西中草药》。

[释名] 《纲目》："俗名竹园荽，象叶形也。"其攀援藤多向左缠绕，故名左转藤。因茎细弱而长，蜿蜒交错，故多以网、丝、线、藤为名。

[来源] 为海金沙科植物海金沙的地上部分。

[原植物] 海金沙 *Lygodium japonicum*（Thunb.）Sw.［*Ophioglossum japonicum* Thunb.］

多年生攀援草质藤本，长 1～5m。根须状，黑褐色，被毛；根状茎近褐色，细长而横走。叶二型，多数，草质，对生于叶轴的短枝两侧，短枝顶端有被毛芽的休眠芽；营养叶尖三角形，二回羽状；一回羽片 2～4 对，互生，卵圆形，长 4～8cm，宽 3～6cm，有具狭翅的短柄；二回羽片 2～3 对，卵状三角形，掌状 3 裂，裂片短而阔，顶生的长 2～3cm，宽 6～8mm，边缘有不规则的浅圆齿。孢子叶卵状三角形，长宽近相等，为 10～20cm；一回羽片 4～5 对，互生，长圆状披针形，长 5～10cm，宽 4～6cm；二回羽片 3～4 对，卵状三角形，多收缩呈撕裂状。羽片下面边缘生流苏状孢子囊穗，黑褐色，穗长 2～5mm；孢子表面有小疣。（图 1）

生于阴湿山坡灌丛中或路边林缘。分布于华东、中南、西南地区及陕西、甘肃。

[栽培要点] *生物学特性*　喜生长在排水良好的砂土及砂质壤土中。攀援性强，抗逆性也强。

栽培技术　用孢子繁殖和分茎繁殖。孢子繁殖：采成熟孢子立即播于土壤表面，稍覆土，常浇水保持湿度。分茎繁殖：将根状茎切成 3～6cm 长的节段，植于土壤中，覆土 4～6cm，浇水保持湿度，即可生根成活。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，鲜用或晒干。

[药材与产销] 海金沙草 Herba Lygodii　产销与"海金沙"同。

[药材鉴别] *性状鉴别*　全草多为把状。茎纤细，缠绕扭曲，长达 1m 以上，禾秆色。多分枝，长短不一。叶对生于短枝两侧，二型，草质皱缩。营养叶尖三角形，二回羽状；一回羽片 2～4 对，互生，卵圆形，长 4～8cm，宽 3～6cm；二回羽片 2～3 对，卵状三角形，掌状 3 裂，裂片短而阔，顶生裂片长 2～3cm，宽 6～8mm，边缘有不规则的浅圆齿；孢子叶卵状三角形，长宽近等，10～20cm；一回羽片 4～5 对，互生，长圆状披针形，长 5～10cm，宽 4～6cm；二回羽片 3～4 对，卵状三角形。羽片下面边缘有流苏状孢子囊穗，黑褐色。体轻，质脆，易折断。气微，味淡。

显微鉴别　茎横切面：与根茎相似，参见"海金沙根"条，其区别点在于：厚壁组织 5～6 列细胞，壁均较薄；基本薄壁组织较宽广；内皮层细胞凯氏点明显，胞腔内无黄色油状物，维管束中木质部呈三叉状。（图 2）

叶横切面：表皮细胞 1 列，外被多细胞或单细胞非腺毛，黄棕色；叶肉栅栏组织与海绵组织分化不完全；主脉维管束周韧型，主脉处上下表皮内侧均有厚壁组织，木化或微木化。（图 3）

叶表面观：表皮细胞垂周壁薄，深波状弯曲，气孔位于下表皮，圆形或长圆形，直径 24～31μm，副卫细胞 2～4 个，直轴式或不定式。非腺毛 1～4 个细胞，顶端细胞较长，长 126～690μm，直径 18～32μm，壁厚至 5μm，有的胞腔内含棕色物。（图 4）

图 1　海金沙

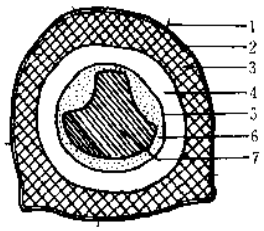


图 2　海金沙茎横切面简图
1. 非腺毛　2. 表皮　3. 厚壁组织　4. 薄壁组织　5. 内皮层　6. 韧皮部　7. 木质部

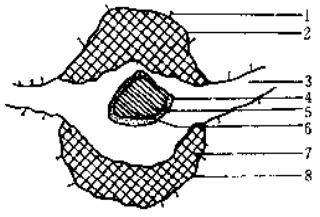


图 3　海金沙叶横切面简图
1. 非腺毛　2. 上表皮　3. 叶肉　4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 厚壁组织　8. 下表皮

理化鉴别　薄层色谱：取海金沙草2g，置索氏提取器中，用石油醚脱脂后，用95%乙醇提取至无色，回收乙醇，残渣加25ml乙酸乙酯溶解，再以2%碳酸氢钠液萃取至无色，萃取液浓缩至干，加95%乙醇定容至2ml，为点样液。另取咖啡酸标准品制备成对照品试液。分别取点样液、对照品液各10μl，分别点于聚酰胺薄膜上，以苯-甲醇-冰醋酸(45:20:6)为展开剂，展距13cm，置紫外灯下观察，斑点均呈蓝色荧光。

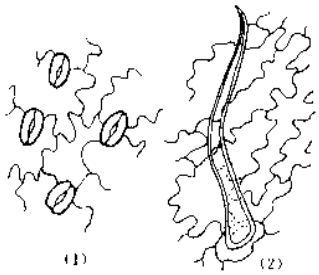


图4　海金沙叶表面观
(1) 上表皮(示非腺毛)
(2) 下表皮(示气孔)

[化学成分]　叶含二脂酰甘油基三甲基高丝氨酸(DGTS; diacylglyceryltrimethylhomoserine)[1,2]。从藤叶中分得利胆有效成分反式-对-香豆酸(*trans*-*p*-coumaric acid)以及咖啡酸(caffeic acid)[3]

[药理]　1. 利胆作用　反式-对-香豆酸50mg/kg注入大鼠十二指肠，利胆作用在给药后2h达最高值，持续4～5h，给药后胆汁平均增加20±8.9%。其利胆作用与剂量相关，主要增加胆汁中水分的分泌，并不增加胆固醇和胆红素的分泌，故属水催胆剂。对香豆酸与去氢胆酸利胆效价比较：去氢胆酸起效快，给药后1h达最大效应，对香豆酸给药后第2h达最大效应。两药利胆作用强度和持续时间基本相同[1,2]。

2. 急性毒性试验　小鼠口服对香豆酸的LD_{50}为1.1±0.26g/kg($P=0.95$)[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状　海金沙草为不规则的小段状，茎、叶混合。参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性寒。归膀胱、小肠、肝经。

1.《履巉岩本草》："性凉，无毒。"

2.《草木便方》："寒。"

3.《岭南采药录》："味甘，性寒。"

4.《四川中药志》1960年版："性寒，味甘、淡。"

[功能与主治]　清热解毒，利水通淋，活血通络。主治热淋、石淋、血淋，小便不利，水肿，白浊，带下，肝炎，泄泻，痢疾，感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，口疮，目赤肿痛，痔瘘，乳痈，丹毒，带状疱疹，水火烫伤，皮肤瘙痒，跌打伤肿，风湿痹痛，外伤出血。

1.《履巉岩本草》："治淋病热痛者，并小便不利。"

2.《生草药性备要》："专理跌打。"

3.《分类草药性》："退火。治淋症，咳嗽，筋骨疼痛。"

4.《天宝本草》："平肝济火。治小儿蜻痧，红崩淋沥。"

5.《岭南采药录》："通淋，利小肠，解热毒气。治伤寒狂热，湿热肿满，茎痛，疔痘疮变黑。"

6.《南京民间药草》："通便。"

7.《四川中药志》1960年版："治膀嗽火咳。"

8.《湖南药物志》："全草治痧症。叶治夜盲，鼻衄虫。"

9.《天目山药用植物志》："全草治湿热黄疸，咽喉肿痛，目赤肿痛，胃火牙痛，水泡疮，虚弱疲乏水肿。叶治肠痈腹痛。"

10.《广州部队常用中草药手册》："清热利水，消肿满。主治泌尿系结石和感染，肾炎水肿，感冒，小儿高热，抽搐，腹泻。"

11.《贵州草药》："舒筋活络。治关节僵硬不能行动，脚转筋。"

12.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治气管炎，腮腺炎，流行性乙型脑炎，痢疾，肝炎，乳腺炎。"

13.《贵州民间方药集》："治五淋，白浊，消水肿。"

14.《广西民族药简编》："捣烂敷患处治骨折，水煎洗身治小儿麻痹后遗症。"

15.《浙江药用植物志》："治肠炎，赤白带下，湿疹，疔疮肿毒，带状疱疹，霉菌性口腔炎，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g，鲜品30～90g；或研末。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

1. 广州部队《常用中草药手册》："孕妇忌服。"

2.《广西民族药简编》："孕妇慎用。"

[附方]　1. 治热淋急痛　海金沙草阴干为末，煎生甘草汤，调服二钱。或加滑石。(《纲目》引《夷坚志》)

2. 治尿路结石或感染　鲜海金沙草30g，捣烂取汁，冲开水1碗服；或海金沙草15g，沙氏鹿茸草15g，紫花地丁9g，车前草15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治胆结石　鲜金沙藤、鲜金钱草各60g，鲜叶下珠、鲜白花蛇舌草、鲜车前草各30g。水煎代茶饮。

4. 治小便不通　鲜金沙藤、鲜车前草各30g，推车虫2只。水煎服。孕妇忌服。(3～4方出自《梧州地区中草药》)

5. 治肾炎水肿　鲜海金沙藤30～60g(干品9～15g)。水煎服，日服1次。(《湖北中草药志》)

6. 治妇女白带　海金沙草茎30g，猪精肉120g。加水同炖，去渣，取肉及汤服。(《江西民间草药验方》)

7. 治湿热黄疸　金沙藤叶、田基黄、鸡骨草各30g。水煎服。(《广西民间常用中草药》)

8. 治各型肝炎　海金沙全草30g，岩柏、凤尾草、白英各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

9. 治暑热泄泻　鲜海金沙叶30g，炒白米3～6g。同捣烂，加温开水1碗，搅汁去渣口服。(《江西民间草药验方》)

10. 治痢疾　①鲜海金沙全草60～90g，或加鲜凤尾草全草30g。水煎服。(《福建中草药》)　②海金沙全草15g，薏苡根9g。水煎兑白糖服。(《湖南药物志》)

11. 治感冒发热　海金沙藤30g，岗梅根9g，山大颜叶6g，银花藤30g。煎服。(《广东惠阳地区中草药》)

12. 治上呼吸道感染，扁桃体炎，支气管炎　海金沙藤30g，大青木叶15g。水煎服。(《香港中草药》)

13. 治真菌性口腔炎　鲜海金沙全草、马兰各30g。水煎服，或代茶频饮。(《浙江药用植物志》)

14. 治齿龈溃烂　干海金沙全草(烧灰存性)15g，雄黄末3g，冰片0.3g。共研细末，涂抹患处。(《福建中草药》)

15. 治腮腺炎　海金沙藤30g，贯众15g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

16. 治乳腺炎　鲜海金沙茎叶、鲜犁头草各等分。捣烂外敷。(《江西草药》)

17. 治缠腰火丹　鲜海金沙叶不拘多少。切碎捣烂，酌加麻油及米泔水，擂成糊状，涂搽患处。(《江西民间草药验方》)

18. 治火烫伤　①鲜海金沙叶捣烂，调入乳涂抹患处。②干海金沙全草烧灰研末，调茶油涂患处。(《福建中草药》)

19. 治皮肤发痒　鲜海金沙茎、叶各250g。加水浓煎，温洗，每日1次。(江西《草药手册》)

20. 治风湿腰痛，关节炎，跌打扭伤　海金沙干全草适量。泡酒服。(《红河中草药》)

21. 治外伤出血　鲜海金沙藤。捣敷患处，隔2d换1次。

(江西《草药手册》)

[制剂] 1. 尿感宁冲剂　海金沙藤 100g,连钱草 100g,风毛草 100g,蒲草 100g,紫花地丁 100g。以上五味,加水煎煮 2 次,每次 1h,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相对密度为 1.14～1.15(20℃)的清膏。取清膏 1 份,加糖粉 3 份,糊精 1 份,制成颗粒,干燥,即得。每袋装 15g。本品为黄棕色至棕褐色的颗粒;味甜,微苦。功能清热解毒,通淋利尿,抗菌消炎。用于急慢性尿路感染。开水冲服,每次 15g,每日 3～4 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992 年〕

2. 冠通片　海金沙藤干浸膏 600g,葛根干浸膏 250g,陈皮干浸膏 500g,野菊花干浸膏 250g,维生素 C 100g,异去氧胆酸 400g。以上六味,将海金沙藤、葛根、陈皮、野菊花照渗漉法,各用 80% 乙醇作溶剂渗漉,收集漉液,滤过,浓缩,干燥,制成干浸膏,粉碎成细粉,过筛,混匀;加维生素 C、异去氧胆酸以及淀粉适量,制成颗粒,低温干燥,压制成 15 000 片,包糖衣。片心呈棕色,味苦。功能增加冠状动脉血流量,降低冠状动脉阻力,减少心肌耗氧量,并有降低血压的作用。用于冠状动脉粥样硬化,心肌梗死,心绞痛及高血压等。口服,每次 5 片,每日 3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992 年〕

[现代临床研究] 治疗扁桃体炎,乳腺炎,丹毒　海金沙注射液(每 1ml 含海金沙全草生药 1g)4ml,肌内注射,每日 2 次。小儿酌减。治急、慢性扁桃体炎 300 例,治愈 278 例,好转 22 例。治乳腺炎 100 例,治愈 92 例,好转 5 例,无效 3 例。治丹毒 7 例,全部治愈,至今未复发。临床应用表明,对腺体病效果显著,且无副作用[1]。

[集解] 《纲目》:"江、浙、湖、湘、川、陕皆有之,生山林下。茎细如线,引子竹木上,高尺许。其叶细如园荽叶而甚薄,背面皆青,上多皱纹。皱处有沙子,状如蒲黄粉,黄赤色。不开花,细根坚强。其沙及草皆可入药。方士采其草取汁,煮砂、缩贺。"

参考文献

化学成分

[1] Brown A E, et al. Biochemistry, 1974, 13:3476

[2] Sato N, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8):1625

[3] 金继曙,等. 中草药, 1985, 16(3):109

药理

[1] 刘家骏,等. 安徽医学, 1987, 8(1):34

[2] 金继曙,等. 中草药, 1985, 16(3):109

现代临床研究

[1] 严运洪. 中草药通讯, 1979, 2:28

0444 海金沙 Haijinsha 《嘉祐本草》

[异名] 左转藤灰《四川中药志》,海金砂《江西草药》。

[释名] 《纲目》:"其色黄如细沙也,谓之海者,神异之也。"本品细如海边沙而色黄,故名海金沙。谓"海"为"神异"之称,意属牵强。又因其质极细若灰,亦名左转藤灰。

[品种考证] 海金沙入药首载于《嘉祐本草》,云:"出黔中郡(相当于今湖南、湖北、四川和贵州的部分地区),七月收采,生作小株,才高一二尺。收时全科,于日中暴之,令小干,纸衬以杖击之,有细沙落纸上,旋收之,且暴且击,以沙尽为度。"《嘉祐本草》所收之细沙,即今海金沙科植物海金沙的孢子。

[来源] 为海金沙科植物海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 的孢子。

[原植物] 参见"海金沙草"条。

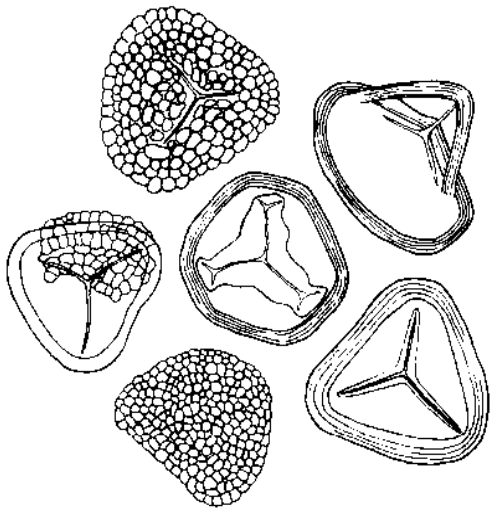
[采收加工] 秋季孢子未脱落时采割藤叶,晒干,搓揉或打下孢子,筛去藤叶。

[药材及产销] 海金沙 Spora Lygodii　主产于广东、浙江;江苏、江西、湖南、湖北、四川、广西、福建、陕西亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　孢子粉状,棕黄色或黄褐色。质轻滑润,撒入水中浮于水面,加热后则逐渐下沉,燃烧时发出爆鸣及闪光,无灰渣残留。气微,味淡。

以色棕黄、体轻、手捻光滑者为佳。

显微鉴别　孢子淡黄色,四面体形,辐射对称。极面观钝三角形,赤道面观超半圆形,极轴长 58～72(～97)μm,赤道轴长 70～108μm;周壁具瘤状纹饰,有的周壁开裂或脱落,外壁光滑;具 3 裂缝。



海金沙(孢子)形态

[化学成分] 孢子含脂肪油[1],还含赤霉素 A_{73} 的甲酯(methyl ester of gibberellin A_{73})[2]。

[药理] 增强输尿管蠕动　给麻醉犬静脉注射海金沙的水提、醇沉法制成注射液(1g 生药/kg),能增加犬输尿管蠕动频率和一定量的尿液排出,增高输尿管上段腔内压力,可使蠕动性压力升高[1]。

[炮制] 《普济方》:"罗过。"《本经逢原》:"淘净,取浮者曝干。"现行,取原药材,筛去杂质。

饮片性状　参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味甘、淡,性寒。归膀胱、小肠、脾经。

1. 《宝庆本草折衷》:"寒,无毒。"

2. 《品汇精要》:"味淡,性平,无毒。气之薄者,阳中之阴。"

3. 《医学入门·本草》:"味甘,平。"

4. 《纲目》:"甘,寒,无毒。""小肠、膀胱血分药也。"

5. 《本草汇言》:"味甘、淡、微苦,气寒,无毒。沉也,降也。入足少阴、手足太阴经血分。"

6. 《医林纂要·药性》:"气轻上浮,宜入心肺。沙体下坠,则入二肠。"

7. 《本草再新》:"入脾、肾二经。"

8. 《本草害利》:"苦,寒。"

[功能与主治] 利水通淋,清热解毒。主治热淋,血淋,沙淋,白浊,女子带下,水湿肿满,湿热泻痢,湿热黄疸。兼治吐血,衄血,尿血及外伤出血。

1. 《嘉祐本草》:"主通利小肠。"

2. 《品汇精要》:"主通关窍,利水道。"

3. 《纲目》:"治湿热肿满,小便热淋、膏淋、血淋、石淋茎痛。

解热毒"。"

4.《珍珠囊补遗药性赋》："攻伤寒热病，专利小便。"

5.《药性考》："止鼻衄，退目翳，发痘。"

6.《本草再新》："除血分湿热。"

7.《本草正义》："利水通淋，治男子淫浊，女子带下。"

8.《本草用法研究》："除瘀热于胞宫。"

[应用与配伍] 用于热淋，血淋，石淋，膏淋，白浊，小便不通，女子带下，泄泻痢疾。海金沙功专清热利尿通淋，故宜于湿热所致之小便淋沥涩痛，可配滑石、木通等同用；治血淋，可配生地、小蓟、生蒲黄等清热凉血之品；治石淋，可单用或配金钱草、石韦、琥珀等增强其排石通淋之功；至于膏淋、白浊由湿热所致者，可配萆薢、土茯苓、滑石等清利湿热，分清降浊。治湿热带下，湿热泻痢，海金沙清利下焦湿热，以收清热除湿止带、止痢之效。可单用或与苍术、黄柏，或与黄连、马齿苋等同用。

用于水湿肿满，湿盛困脾者。海金沙能入脾而利水消肿，可佐牵牛子、甘遂使水湿从二便出，除湿消肿，如《医学发明》海金沙散。

此外，海金沙现代临床还用于湿热黄疸及肝、胆结石症，以期清利肝胆湿热而取利湿退黄排石之功。治湿热黄疸，可配茵陈、栀子、大黄等药；治肝胆结石，可配金钱草、郁金、鸡内金等药。

用于吐血、衄血、尿血及外伤出血。海金沙能清血分之热，用治血热诸证，及外伤出血，均可单用，或与其他清热凉血止血之品同用。

还可用于皮肤湿疹瘙痒。海金沙能清湿热而解毒邪，可煎汤内服或熏洗，常配地肤子、白鲜皮、土茯苓等。

1.《嘉祐本草》："得栀子、马牙消、蓬砂，共疗伤寒热狂。"

2.《得宜本草》："得腊茶，治小便不通；得滑石，治膏淋如油；得白术、黑牵牛，治脾湿肿满。"

3.《中国药物学》："配黄芩，治伤寒狂热；配木通、山栀、牡蛎、芒硝等，治膀胱结石；配猪苓、赤苓、滑石、赤芍、泽泻等，治小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～9g，包煎；或研末，每次2～3g。

[使用注意] 肾阴亏虚者慎服。

1.《本草经疏》："性淡渗而无补益，小便不利及诸淋由于肾水真阴不足者勿服。"

2.《冯氏锦囊·药性》："淡渗而无补，若肿胀由于脾虚，淋浊由于真阴不足者忌服。"

3.《本经逢原》："肾脏真阳不足者忌用。"

4.张秉成《本草便读》："寒降之性，如肝肾虚寒，下元不固，以致遗滑淋浊、寒中不通者，不可用。"

[附方] 1.治诸淋急痛　海金沙七钱半，滑石半两。上为细末，每服二钱半，多用灯心、木通、麦门冬草，新水煎，入蜜调下。(《直指方》二神散)

2.治血淋痛涩　海金沙末，新汲水或沙糖水服一钱。(《普济方》)

3.治尿路结石　海金沙、金钱草、车前草各30g。煎服。(《北海民间常用中草药手册》)

4.治膏淋　海金沙、滑石末各一两，甘草末一分。上研匀，每服一匕，用麦门冬汤下；灯心汤亦可。(《世医得效方》海金沙散)

5.治膀胱炎　海金沙、车前草、积雪草、一点红、白茅根各30g。煎水服。(江西《草药手册》)

6.治肾炎水肿　海金沙、马蹄金、白茅根各30g，玉米须12g。水煎服。(《福建药物志》)

7.治小便不通，脐下满闷　海金沙一两，腊面茶半两。二味捣碾令细。每服三钱，煎生姜、甘草汤调下。服无时，未通再服。(《本草图经》)

8.治前列腺肥大　海金沙3g，生蒲黄10g(如有血尿用蒲黄炭6g)，穿山甲15g，没药3g，琥珀末1g(冲服)。每日1～2剂，水煎2次分服。[江苏中医，1984，(6)：35]

9.治脾湿胀满　海金沙三钱，白术四两，甘草半两，黑牵牛头末一两半。为末。每服一钱，水煎服，得利为妙。(《纲目》引《竹室秘藏》海金沙散)

10.治痢疾　海金沙9g，薏苡根9g。水煎兑白糖服。

11.治小儿消化不良　海金沙3g，叶下珠3g，鸡内金6g。共研细末，分作2份，每用1份，搭配猪肝60～90g，拌和，蒸服。(10～11方出自江西《草药手册》)

12.治肝炎　海金沙15g，阴行草30g，车前18g。水煎服，每日1剂。(《江西草药》)

13.治吐血、衄血　海金沙为细末。新汲水调下。(《直指方》)

14.治金疮出血痛不可忍　海金沙、滑石各半两，生郁金一分。上一处为细末，每服二钱，用沙糖一块，新汲水调下，不拘时候。(《卫生家宝方》如圣千金散)

15.治带状疱疹　海金沙5份，青黛1份。混合研匀，麻油调为稀糊，以鸭毛涂患处，每日1～2次。忌食鱼、虾、牛肉、笋等。[中医杂志，1985，(7)：53]

[药论] 1.论海金沙治小肠热闭，淋痛及伤寒热闭狂躁，皆釜底抽薪之治法　缪希雍："海金沙，甘寒淡渗之药，故主通利小肠。得牙硝、栀子，皆咸寒苦寒之极，又得蓬砂之辛，所以能治伤寒热狂。大热当利小便，此釜底抽薪之义也。淡能利窍，故治热淋、血淋、膏淋等病。"(《本草经疏》)

2.论海金沙治诸淋及水肿等症，其功在运脾利水　刘若金："海金沙，方书但知其治血淋、膏淋、石淋等症，讵知其种种所患，皆本于湿土之气不能运化，而又有火以合之，乃结聚于水道有如是耳，岂可徒取责于行水之脏腑乎？试观东垣治脾湿方，更如续随子丸之亦治通身肿满、喘闷不快者，则可以思其功之所主，固不徒在行水之脏腑矣。"(《本草述》)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等.江苏药材志.第1版.南京：江苏人民出版社，1965：472

[2] Yamane Hisakazu, et al. Tetra Lett, 1988, 29(32): 3959

药理

[1] 莫刘基，等.新中医，1985，(6)：51

0445 海金沙根 Haijinshagen 《贵州民间方药集》

[异名] 铁蜈蚣、铁丝草《江西民间草药验方》，铁脚蜈蚣根《江西草药》。

[来源] 为海金沙科植物海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 的根及根茎。

[原植物] 参见"海金沙草"条。

[采收加工] 8～9月份采挖根及根茎，洗净，晒干。

[药材及产销] 海金沙根 Radix Lygodii　产于广东、浙江、江苏、湖南、四川、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎细长，不规则分枝状，茶褐色，常残留有禾秆色细茎干。根须状，众多，黑褐色细长，弯曲不直，具细密的纤维根。质硬而韧，略有弹性，较难折断，断面淡黄

棕色，气微，味淡。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞1列，壁增厚木化，外被单细胞或多细胞非腺毛，黄棕色；厚壁组织细胞多角形、木化，外层6～7列厚壁细胞，较大，黑褐色，壁稍薄，内层厚壁细胞黄棕色，壁厚，层纹较密，孔沟明显；基本薄壁组织2～4列，细胞较小，切向椭圆形；原生中柱，外围以内皮层细胞1列，类长方形，排列整齐，胞腔内含黄色油状物，维管束鞘细胞1～2列，维管束周韧型，韧皮部狭窄，细胞较小，多角形，木质部由多数管胞组成，多角形，壁厚木化，壁沟较明显，管胞附近细胞中含淡黄色块状物。薄壁细胞中含有淀粉粒。

根横切面：表皮细胞1列，类圆形，排列整齐，外被非腺毛；壁稍增厚，木化或微木化，内层厚壁细胞5～6列，较小，壁厚木化；原生中柱，内皮层为6个半月形的细胞，维管束周韧型，木质部哑铃形，由多数管胞组成，直径5～27μm。（图1）

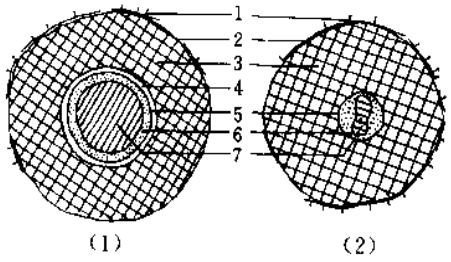


图1　海金沙（根茎及根）横切面简图

（1）根茎（×30）　（2）根（×76）

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 厚壁组织　4. 薄壁组织
5. 内皮层　6. 韧皮部　7. 木质部

根茎粉末及解离组织：①厚壁细胞：横断面观呈类多角形；纵切面观多呈长梭形、纺锤形，末端渐尖或倾斜，少数呈类圆形或类三角形，有的略呈角状分枝，直径7～10μm，长49～170μm，壁厚薄不一，2～8μm，木化，层纹大多细密而明显，纹孔圆状点、短缝状，孔沟多稀疏。②管胞：主为梯纹管胞，直径12～65μm，多角棱状，各面梯纹孔多1列。③非腺毛：1～6个细胞，平直、弯曲或稍拐折，顶端细胞较长，有的下部细胞较大，上部细胞骤细，直径18～32(～55)μm，长120～690μm，壁薄，有的胞腔内含黄棕色物。④内皮层细胞：表面观呈长方形或类方形，垂周壁稍厚，微波状或弯曲，纵切面观细胞扁平，排列整齐，细胞内含黄棕色物或油滴状物。⑤淀粉粒：单粒圆形、椭圆形或广卵形，直径3～13μm，脐点点状或短缝状，层纹不明显；复粒由2～3个分粒组成。（图2）

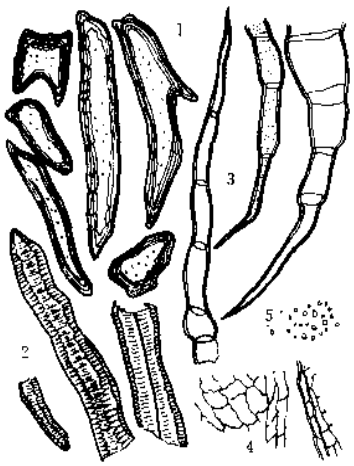


图2　海金沙（根茎）粉末及解离组织图

1. 厚壁细胞　2. 管胞　3. 非腺毛
4. 内皮层细胞　5. 淀粉粒

理化鉴别　参见“海金沙草”条。

[药性]　味甘、淡，性寒。归肺、肝、膀胱经。

《江西草药》：“性寒，味甘。”

[功能与主治]　清热解毒，利湿消肿。主治肺炎，感冒高热，乙型脑炎，急性胃肠炎，痢疾，急性传染性黄疸型肝炎，尿路感染，膀胱结石，风湿腰腿痛，乳腺炎，腮腺炎，睾丸炎，蛇咬伤，月经不调。

1.《贵州民间方药集》：“兴奋强壮剂。可补虚弱，治痨咳。”

2.《四川中药志》1960年版：“治跌打损伤，筋骨痛，伤寒狂热及湿热肿满，茎痛。”

3.《中国药用植物图鉴》：“治痢疾，医刀伤。”

4.《江西草药》：“清热解毒，利尿除湿。治肺炎，乙型脑炎。”

5.《贵州草药》：“治风湿水肿，睾丸炎。”

6.《广西民族药简编》：“治胎动不安。”

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治肺炎　海金沙根、马兰根、金银花藤、抱石莲（均用鲜品）各15g。水煎服，每日1剂。（《江西草药》）

2. 治小儿发热（感冒、腮腺炎）　海金沙根或全草30g，大青叶9g。水煎分3次服。1岁以下酌减。（江西《草药手册》）

3. 治乙型脑炎　海金沙根30g，瓜子金15g，钩藤根15g，金银花藤30g，菊花30g（均用鲜品）。水煎，加水牛角适量，磨汁同服。如无水牛角，用石膏代替。（《江西草药》）

4. 治急性胃肠炎　海金沙根9g，水竹青0.3g。水煎服，每日1剂。（《单方验方调查资料选编》）

5. 治黄疸　鲜海金沙根30～60g，洗净，加猪瘦肉60～90g。水煎，食汤与肉。

6. 治肾盂肾炎，膀胱、尿道炎　海金沙根30g，石韦15g，车前草15g。水煎服。

7. 治乳腺炎　海金沙根、马兰根各21g。酒、水各半煎服，服后暖睡取微汗。（5～7方出自江西《草药手册》）

8. 治睾丸炎　须须药根茎、八月瓜根、棕树根、算盘子根、蕹菜根各30g。煨水服。（《贵州草药》）

9. 治蛇咬伤　鲜海金沙根60g，七叶一枝花根30g，半夏根15g，翻白草根24g。焙干，研细末。烧酒调匀，外敷，每日换药1次。

10. 治月经不调　鲜海金沙根120g，红糖60g。水煎，在月经期服，连服3个月。（9～10方出自江西《草药手册》）

0446 金沙草 Jinshacao

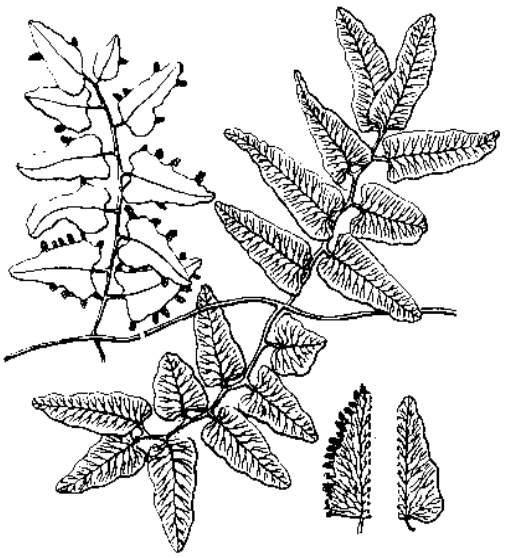
《广西药用植物名录》

[异名]　牛吊西、曲须、扫把藤、斑鸠窝（《广西药用植物名录》），须须药、软筋藤（贵州）。

[来源]　为海金沙科植物小叶海金沙的全草及孢子。

[原植物]　小叶海金沙 *Lygodium microphyllum*（Cav.）R. Br.［*L. scandens* auct. non（L.）Sw.；*Ophioglossum scandens* L.］

植株蔓生、攀援，茎纤细，长达5～7m。叶薄草质，近二型；二回羽状，羽片多数，相距约7～9cm着生，羽片对生于叶轴的短枝上，短枝顶端密生红棕色毛；营养羽片生于叶轴下部，长圆形，长7～8cm，宽4～7cm，单数羽状，或顶生小羽片有时二叉；小羽片4对，互生，具短柄，柄端有关节；卵状三角形或长圆形，



小叶海金沙

基部心形，边缘有齿；叶脉三出，小脉二至三回分叉；孢子羽片长圆形，长 8～10cm，宽 4～6cm，常为单数羽状；小羽片 9～11 片，互生，三角形或卵状三角形，长 1.5～3cm，宽 1.5～2cm。孢子囊穗线形，黄褐色，排列于叶缘，有孢子囊 5～8 对。

生于海拔 110～150m 的溪边灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋季采收，打下孢子，晒干。

[药性]　味甘、微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："甘，寒。"

[功能与主治]　清热，利湿，舒筋活络，止血。主治尿路感染，尿路结石，肾炎水肿，肝炎，痢疾，目赤肿痛，风湿痹痛，筋骨麻木，跌打骨折，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："利水渗湿，清热通淋。治肾炎，尿路感染，肝炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方]　1. 治尿路感染　小叶海金沙全草 15g，金钱草 15g，蛇含 12g。煎服。

2. 治肾炎　小叶海金沙孢子 9g，石韦 15g，益母草 30g。煎服。

3. 治肝炎　小叶海金沙全草 30g，蒲公英 30g。煎服。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0447 狭叶海金沙 Xiayehaijinsha 《中国药用孢子植物》

[来源]　为海金沙科植物狭叶海金沙的全草或孢子。

[原植物]　狭叶海金沙 *Lygodium microstachyum* Desv.

植株攀援，高达 3m。叶轴上有 2 条狭边，羽片多数，对生于叶轴上的短枝上，向两侧平展，短枝长约 5mm 左右，端有一丛淡棕色柔毛。营养羽片长圆形，坚草质或纸质，长 8～15cm，基部宽几等于长，有 1～1.2cm 长的柄，柄和羽轴被有短灰毛，两侧有狭边，一回羽状或近二回羽状，一回羽片 2～3 对，互生，有短柄，不以关节着生，相距 1～1.8cm，长 5～10cm，掌状分裂，中央裂片最长，基部心形，两侧有 1～2 片短裂片，叶缘有细尖锯齿；主脉明显，侧脉纤细，从主脉斜向上，二至三回二叉分枝，直达锯齿。孢子羽片卵状三角形，长尾头，长 8～12cm，宽约 10cm，一回小羽片 2～3 对，互生，基部一对卵状三角形，先端长渐尖，二回羽状，基部有 1～2 对短裂片，卵状三角形或卵状披针形，长 1.5～2cm，宽 1～1.5cm；先端 1 片披针形，长 5～7cm，基部近心形。孢子囊穗线形，长 3～4mm，排列较疏松，褐色，无毛。

生于海拔 200m 以下的灌丛、溪边及沟谷中。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全草夏、秋季采收，孢子秋季采收，晒干或鲜用。

[药性]　味微苦、甘，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿。主治泌尿系感染，泌尿系结石，烫火伤。

《中国药用孢子植物》："利尿消炎。治尿路感染，尿路结石，烫火伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

狭叶海金沙

[附方]　1. 治尿路感染　狭叶海金沙孢子 9g，石韦 15g，筋骨草 15g。煎服。

2. 治尿路结石　狭叶海金沙孢子 9g，金钱草 30g。煎服。

3. 治烫火伤　狭叶海金沙全草，晒干，研末外敷。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

膜蕨科

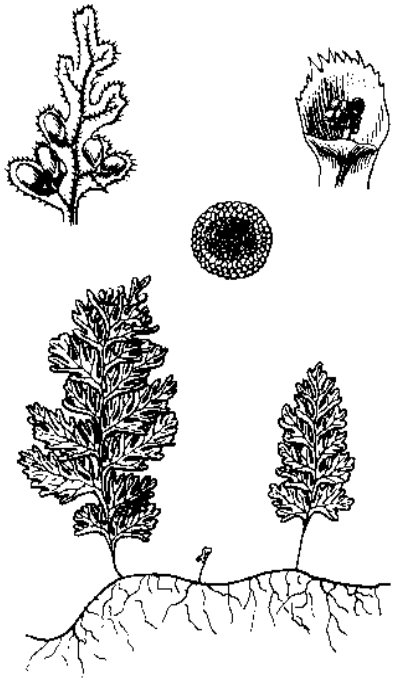
0448 华东膜蕨 Huadongmojue 《中国药用孢子植物》

[来源]　为膜蕨科植物华东膜蕨的全草。

[原植物]　华东膜蕨 *Hymenophyllum barbatum*（V. d. B.）Bak.［*Lepto cionium barbatum* V. d. B.］　又名：膜蕨、膜叶蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

小型石生或附生蕨类植物，植株高 2～3cm。根茎纤细如丝，暗褐色，疏生淡褐色绒毛，下面疏生纤维状根。叶远生，相距 1.5～2cm；叶柄长 0.5～2cm，暗褐色，丝状，全部或大部具狭翅，疏被淡褐色柔毛；叶片薄膜质，半透明，干后褐色或鲜绿色，卵形，长 1.5～2.5cm，宽 1～2cm，先端钝圆，基部近心形，二回羽裂；羽片 3～5 对，长圆形，长 5～7mm，宽 4～6mm，互生，羽裂几

达有宽翅的羽轴；末回裂片线形，4～6对，长2～3mm，宽约0.8mm，边缘有小尖齿；叶脉叉状分枝，暗褐色，与叶轴及羽轴上面均被褐色柔毛，末回裂片有小脉1～2条。孢子囊群生于叶片顶部，位于短裂片上；囊苞二瓣状，通常为卵形，长约1.5mm，宽约1mm，圆头，先端有少数小尖齿，囊群托内藏，不伸出囊孢之外。



华东膜蕨

生于海拔800～1 000m的林下树干上或阴暗岩石上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 华东膜蕨 Herba Hymenophylli Barbati　产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　华东膜蕨多卷缩成团。根茎纤细，丝状，黑色。叶柄丝状，长0.5～2cm，被淡褐色柔毛；叶片展开后呈卵形，长1.5～2.5cm，宽1～2cm，薄膜质，半透明，淡褐色或鲜绿色。气微，味淡。

显微鉴别　粉末特征：绿色。①叶片上下表皮细胞均为长多边形，壁微呈念珠状增厚，内含圆形棕色物。②叶柄纤维棕红色，直径26～47μm，壁厚10～18μm。③非腺毛淡黄色，多细胞，直径26～34μm，壁厚约5.0μm。④梯纹管胞直径26～34μm。⑤孢子四面体形，极面观为近圆形，直径17～35μm，具细长三裂缝，外壁厚约1.5μm。表面具短棒状纹饰。

[化学成分] 含芹菜素(apigenin)[1]。

[药性] 味微涩，性凉。

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《中国药用孢子植物》："止血。治外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末敷。

参考文献

化学成分

[1] Markham K R, et al. Phytochemistry, 1980, 19:415

0449 顶果膜蕨 Dingguomojue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为膜蕨科植物顶果膜蕨的全草。

[原植物] 顶果膜蕨 *Hymenophyllum khasyanum* Hook.et Bak.[*H. denticulatum* var. *flaccidum* Clarke]　又名：小地柏枝、滚龙草(四川)。

小型石生蕨类植物，植株高8～10cm。根茎暗褐色，横走，纤细丝状，粗约0.3mm，被疏毛或几无毛。叶远生，相距1～2cm；叶柄长2～2.5cm，无翅，疏被柔毛；叶片薄膜质，半透明，干后暗褐色，狭长披针形，长7～10cm，宽12～15cm；二回深羽裂；羽片10～12对，斜长圆形，长8～10mm，宽5～6mm，基部数对几近生，其余的密接，互生，深羽裂几达羽轴；裂片3～4对，线形，边缘有尖齿，基部上侧的裂片较长而常分叉；叶脉叉状分枝，叶轴除基部外均有狭翅。孢子囊群仅生于叶片先端，位于羽片的上部裂片的顶部，生孢子囊群的裂片在囊苞之下明显狭缩；囊苞狭长卵形，长1.5～2mm，宽约1mm，两唇瓣分裂至近基部，先端尖锐并有尖齿。

生于海拔800～900m的林下溪边石上。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微涩，性平。

[功能与主治] 止血生肌。主治外伤出血。

《中国药用孢子植物》："止血生肌。治外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

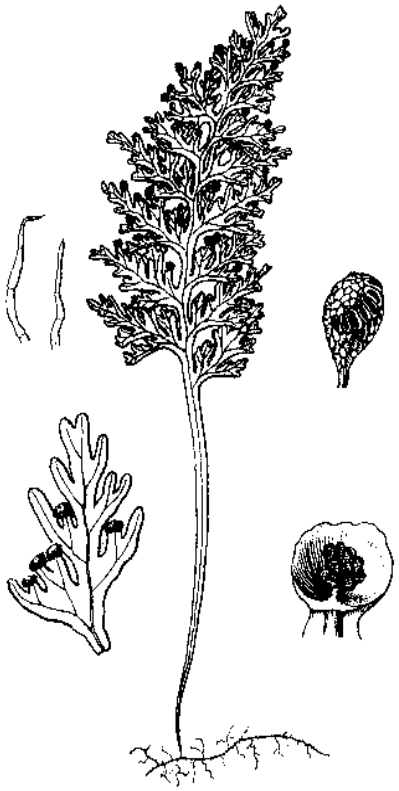
0450 蕗蕨 Lujue 《中国药用孢子植物》

[异名] 马尾草(广西)。

[来源] 为膜蕨科植物蕗蕨的全草。

[原植物] 蕗蕨 *Mecodium badium* (Hook. et Grev.) Copel.[*Trichomanes badium* Hook. et Grev.]　又名：栗色蕗蕨(广西)。

附生蕨类植物，植株高15～25cm。根茎褐色，铁丝状，长而



蕗蕨

横走，几光滑，极少毛，粗约 0.8mm；下面疏生纤维状的根。叶远生，薄膜质，干后褐色或绿褐色，相距约 2cm；叶柄长 5～10cm，两侧有平直或呈波状的宽翅至叶柄基部，翅连叶柄宽约 2mm；叶片三回羽裂，披针形、卵状披针形或卵形，长 10～15cm，宽 4～6cm，羽片 10～12 对，互生，有短柄，卵状三角形至狭卵形，长 1.5～4cm，宽 1～2.5cm，密接，小羽片 3～4 对，无柄，开展，长圆形，基部下侧下延，密接；末回裂片 2～6 枚，互生，斜向上，长圆形至宽线形，全缘，单一或分叉；叶脉叉状分枝，末回裂片具小脉 1 条；叶轴及羽轴均有阔翅，稍曲折。孢子囊群多数，位于全部羽片上，着生于向轴的短裂片先端；囊苞近圆形或扁圆形，宽大于高，直径 1.5～2mm，唇瓣深裂至基部，全缘或上部边缘有微齿，其下的裂片稍狭缩。

生于海拔 600～1 600m 的山坡阔叶林中，附生树上或密林下溪边潮湿的岩石上。分布于西南及江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，生肌止血。主治水火烫伤，痈疖肿毒，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："消炎，生肌。治烫火伤、痈疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方] 1. 治烫火伤　蕗蕨晒干，研末，外敷或菜油调涂。

2. 治痈疖　蕗蕨 9g。水煎服。另取适量鲜草捣敷患处。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0451 小果蕗蕨 Xiaoguolujue 《安徽采药录》

[来源] 为膜蕨科植物小果蕗蕨的全草。

[原植物] 小果蕗蕨 *Mecodium microsorum*（V. d. B.）Ching.［*Hymenophyllum microsorum* V. d. B.］

植株高 15～20cm。根茎纤细，丝状，长而横走，下面疏生纤维状的根。叶远生，相距 2～3cm；叶柄长 5～10cm，褐色，无毛；

小果蕗蕨

叶片薄膜质，卵形至椭圆形，长 6～12cm，宽 4～6cm，四回羽裂；羽片 10～12 对，互生，几无柄，开展，三角状披针形，先端稍向上弯，长 2～6cm，宽 1～2cm，基部不对称，其下侧极偏斜，密接；一回小羽片 5～8 对，无柄，开展，三角状卵形至斜卵形，长 0.8～2cm，宽 4～10mm；二回小羽片，3～5 对，互生，无柄，阔楔形至近于扇形，长 3～5mm，宽 2～3mm；末回裂片 2～4 个，互生，极斜向上，长圆状线形，长 1～3mm，宽不到 0.5mm，先端钝头，常有浅缺刻，全缘，单一或分叉，密接。叶脉叉状分枝，两面隆起，深褐色，末回裂片有小脉 1 条。除叶柄外，叶轴及各回羽轴均有平直的翅。孢子囊群小，多数，位于叶片上半部，着生于各个裂片的先端；囊苞为等边三角状卵形，长约 1mm，圆头，全缘，深裂几达基部，其下的裂片不狭缩。

生于海拔 600～3 600m 的山地密林下潮湿的岩石上。分布于我国东部、南部、西南部及台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，敛疮生肌。主治痈疖肿毒，水火烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方] 治水火烫伤　小果蕗蕨晒干研末，菜油调敷。（《安徽采药录》）

0452 长柄蕗蕨 Changbinglujue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为膜蕨科植物长柄蕗蕨的全草。

[原植物] 长柄蕗蕨 *Mecodium osmundoides*（V. d. B.）Ching［*Hymenophyllum osmundoides* V. d. B.］

附生植物，植株高 15～18cm。根茎褐色，纤细如丝，长而横走，下面疏生纤维状根。叶远生，相距 2～3cm；叶柄深褐色，长 4～7cm，上部有下延易脱落的狭翅；叶片薄膜质，半透明，宽卵形，长圆形或卵状披针形，长 8～12cm，宽 2.5～4.5cm，三回羽裂；羽片 10～15 对，互生，有短柄，三角状卵形至长圆形，长 1～2.5cm，宽 4～12mm，上部的羽片渐缩小；小羽片 4～6 对，互生，无柄；长圆形至阔楔形，长 3～5mm，宽 2～4mm，基部下侧下延，密接，基部上侧 1 个小羽片覆盖叶轴；末回裂片 2～6 个，互生，线形至长圆状线形，先端钝头或有浅缺刻，全缘，单一或分叉；叶脉叉状分枝，末回裂片有小脉 1 条。叶轴及羽轴褐色，均有翅。孢子囊群多数，各裂片均能育，位于叶片上部 1/3～1/2 处；囊苞为等边三角状卵形，长 1～1.5mm，尖头，全缘，唇瓣深裂几达基部，其下的裂片比囊苞狭窄。（图 1）

生于海拔 500～2 700m 的林中及山谷溪旁阴湿的岩石上。分布于西南及福建、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 长柄蕗蕨 Herba Mecodii Osmundoidis 产于福建、广东、香港、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　长柄蕗蕨多皱缩成团，根状茎纤细，丝状，褐色，光滑。叶柄细长，长 4～7cm，直径约 0.5mm，深褐色，光滑；叶片宽卵形，薄膜质，半透明，长 8～12cm，宽 2.5～4.5cm，上下两面均为棕色。气微，味淡，后渐辛麻舌。

显微鉴别　地上部分粉末特征：绿褐色。①叶片上下表皮细胞均为多边形，直径 26～73μm，壁平直，细胞内充满棕色物质。②叶柄纤维红棕色，直径 20～44μm，壁厚 8～18μm。③石细胞少见，长方形或长多边形，纹孔及孔沟明显，长约 117μm，宽约 39μm，壁厚 8～10μm。④草酸钙晶体不规则形，直径 10～31μm。⑤梯纹管胞，直径 10～18μm。⑥孢子极面观三角圆形，

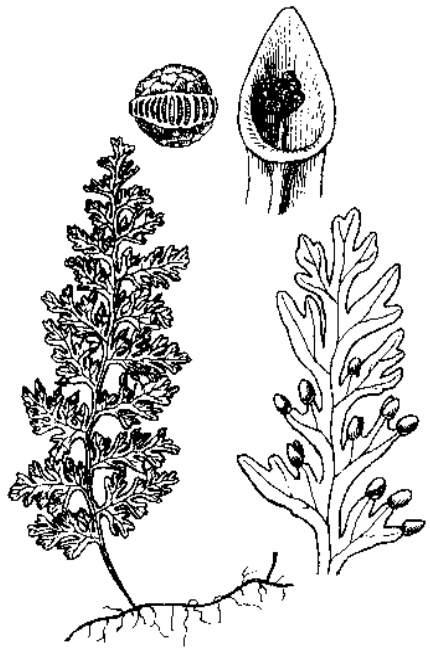


图1　长柄蕗蕨

具长3裂缝，直径52～55μm，外壁厚约2.5μm，具瘤状纹饰。(图2)

[药性]　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，生肌止血。主治水火烫伤，痈疖肿毒，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："消炎生肌。治烫火伤，痈疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，干品研末调涂；或鲜品捣敷。

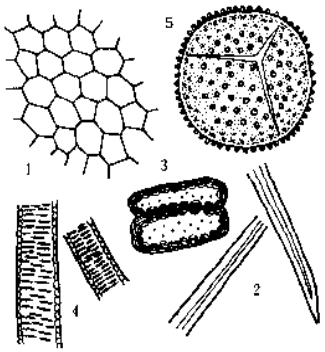


图2　长柄蕗蕨(地上部分)粉末特征

1. 叶表皮细胞　2. 纤维　3. 石细胞　4. 管胞　5. 孢子

[附方]　1. 治烫火伤　长柄蕗蕨晒干研末，麻油调涂。

2. 治痈疖　长柄蕗蕨15g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

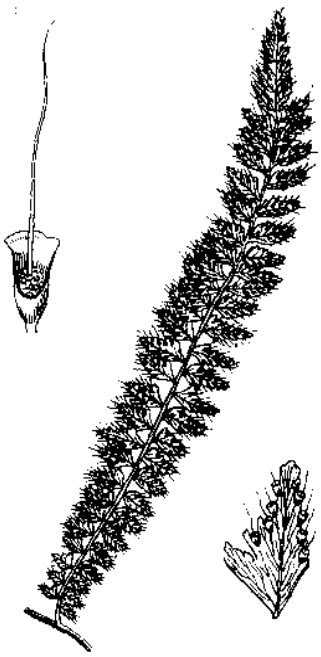
0453 瓶蕨 Pingjue
《中国药用孢子植物》

[异名]　热水莲《四川省中药资源普查名录》。

[来源]　为膜蕨科植物瓶蕨的全草。

[原植物]　瓶蕨 *Trichomanes auriculatum* Bl.［*Vandenboschia auriculata* (Bl.) Copel.］　又名：耳叶瓶蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》、青蛇斑、石上挡(四川)。

中型附生蕨类，植株高15～30cm。根茎坚硬，灰褐色，长而横走，被黑褐色有光泽的多细胞节状毛，后脱落；叶腋间的芽密被节状毛。叶膜质，远生，相距3～5cm，沿根茎在同一平面上排成2行，互生，平展或稍斜出；叶柄长4～8mm，基部被节状毛，无翅或有狭翅；叶片披针形，长15～30cm，宽3～5cm，孢子叶与营养叶相似，但较狭且分裂较细，一回羽状；羽片18～25对，互生，无柄；卵状长圆形，长2～3cm，宽1～1.5cm，密接，基部上侧有阔耳片，并常覆盖叶轴，边缘不整齐羽裂达1/2；不育裂片狭长圆形，长4～5mm，宽3～4mm，先端有钝齿，每齿有小脉1条；孢子叶裂片常缩狭或仅一单脉；叶脉多回二歧分叉；叶轴有狭翅或近无翅。孢子囊群顶生于向轴的短羽片上，每羽片10～14个；囊苞狭管状，长2～2.5mm，口部截形，不膨大，具浅钝齿；囊群托突出口外，长约4mm。



瓶蕨

生于海拔500～2 700m的溪边树干上或阴湿岩石上。分布于华南、西南及浙江、江西、福建、台湾、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性]　味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治]　止血生肌。主治外伤出血。

《中国药用孢子植物》："止血生肌。治外伤出血。"

[用法用量]　外用：适量，干品研末敷；或鲜品捣敷。

0454 滚龙草 Gunlongcao
《中国药用孢子植物》

[来源]　为膜蕨科植物城口瓶蕨的全草。

[原植物]　城口瓶蕨 *Trichomanes fargesii* Christ［*Vandenboschia fargesii* (Christ) Ching］　又名：滚山龙(四川)。

中型附生蕨类，植株攀援，长6～9m。根茎灰褐色，横走，疏被淡褐色扁平多细胞节状毛，无根。叶膜质，远生，叶腋有被节状毛的芽；柄极短，近无翅；叶片狭卵形，长6～10cm，宽2.5～3cm，三回羽状分裂；裂片12～15对，互生，彼此以狭翅相连，狭卵形或狭椭圆形，下部的较大，长1.2～1.8cm，宽6～8mm；二回裂片4～6对，互生，彼此以狭翅相连，斜倒卵形，羽状分裂；裂片1～2对，互生，长圆形，叶轴及叶脉背面均有淡褐色节状毛；叶脉羽状，末回裂片具小脉1条。孢子囊群位于末回裂片顶端，囊苞管状，呈狭长的漏斗形，长约1.5mm，宽约1mm，常下弯，口部膨大，边缘外卷；囊托丝状，黑色，伸出于囊苞之外。

生于林下树干上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药性]　味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

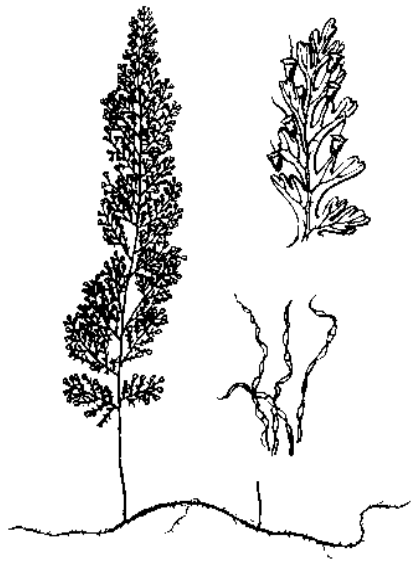
[功能与主治]　清热，凉血。主治吐血，便血，尿血，淋浊。

《中国药用孢子植物》："清凉解热。治吐血，血尿，淋浊等。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治吐血　滚龙草9g，仙桃草15g，仙鹤草9g。煎服。

2. 治血尿、淋浊　滚龙草9g，石韦15g，海金沙6g。煎服。



城口瓶蕨

（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0455 华东瓶蕨 Huadongpingjue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为膜蕨科植物华东瓶蕨的全草。

[原植物] 华东瓶蕨 *Trichomanes orientalis* C. Chr. [*Vandenboschia orientale* (C. Chr.) Ching] 又名：地枝莲、地蕨草(四川)。

植株高 10～15cm。根茎暗褐色，长而横走，密被黑褐色多细胞的节状毛。叶远生；叶柄淡褐色，长 3～5cm，两侧具阔翅，基部被节状毛；叶片薄膜质，卵状长圆形或椭圆形，长 5～10cm，宽 2～5cm，三回羽状分裂；羽片 6～12 对，互生，几无柄或具有翅的短柄，宽卵形至菱状卵形，二回羽状分裂，中部的较大，长 1～1.6cm，宽 5～14mm；二回裂片 2～4 对，无柄，斜卵形或宽楔形，羽状分裂，下部的较大，长 4～8mm，宽 3～5mm，裂片 1～3 对，互生，短线形，长 1～3mm，宽约 0.5mm，叶轴及羽片中轴背面有棕色棒状短毛；叶脉羽状，末回裂片有小脉 1～2 条。孢子囊群位于上部末回裂片先端；囊苞管状，长约 1mm，宽约 0.8mm，两侧有狭翅，口部稍膨大或不膨大；囊群托黑褐色，丝状，长约 8mm，伸出于囊苞之外。

生于海拔 600～1 000m 的低山常绿阔叶林中、沟谷中树干下部或林下溪边潮湿岩石上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微涩、微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微涩，凉。"

[功能与主治] 止血生肌，健脾消食，清热解毒。主治外伤出血，痈疖肿毒，消化不良，肺热咳嗽。

《中国药用孢子植物》："止血生肌，健脾消食。用于外伤出血，消化不良等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末敷。

[附方] 1. 治外伤出血　华东瓶蕨捣烂外敷；或晒干研末敷。

2. 治消化不良　华东瓶蕨 15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0456 漏斗瓶蕨 Loudoupingjue 《中国药用孢子植物》

[异名] 热水莲(四川峨眉山)。

[来源] 为膜蕨科植物漏斗瓶蕨的全草。

[原植物] 漏斗瓶蕨 *Trichomanes striatum* Don [*T. naseana* Christ; *Vandenboschia naseana* (Christ) Ching]

中型附生蕨类，植株高 25～40cm。根茎黑褐色，横走，坚硬，密生褐色节状毛，下面疏生纤维状根；叶腋有被毛的芽。叶远生；叶柄长 5～15cm，两侧有狭翅下延至基部，在基部被有扁平节状毛；叶片膜质，宽披针形至卵状披针形，长 20～35cm，宽 6～10cm，三回羽裂；羽片 14～20 对，互生，有短柄，彼此以狭翅

华东瓶蕨

漏斗瓶蕨

相连，三角状斜卵形至卵状披针形，长 3～7cm，宽 1.5～2.5cm；一回羽片 6～10 对，互生，无柄，长卵形，基部上侧 1 枚羽片最大，常覆盖叶轴；二回羽片 3～6 对，互生，长圆形，上部有几个单或分叉的浅裂片；末回裂片短，圆线形，全缘，叶脉多回分叉，末回裂片有小脉 1～2 条；叶轴及羽轴均有翅，疏被黑褐色节状毛。孢子囊群位于末回裂片先端，有时该裂片短缩使孢子囊群位于裂片间；囊苞管状，呈狭漏斗形，长约 1.5mm，直立或稍弯，两侧有狭翅，口部截形或略膨大，边缘不外卷；囊托丝状，黑色，长约 3mm，伸出于囊苞外。

生于海拔 400～2 700m 的常绿阔叶林下树干上或溪边阴湿岩石上。分布于华南、西南及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡、涩，性平。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，平。"

[功能与主治] 健脾开胃，止血。主治消化不良，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："健脾和胃，止血生肌。治消化不良，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治消化不良 漏斗瓶蕨 15g，炒麦芽 9g。煎服。

2. 治外伤出血 漏斗瓶蕨晒干研末，外敷伤处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

蚌壳蕨科

0457 狗脊 gouji（本经）

[异名] 百枝《本经》，狗青、强脊《吴普本草》，扶盖、扶筋《别录》，苟脊《本草经集注》，金毛狗脊《肘后方》，金狗脊《纲目拾遗》，毛狗儿、金丝毛《湖南药物志》，金毛狮子《浙江药用植物志》，黄狗头《广西药用植物名录》，金扶筋、金猫咪、老猴毛《福建药物志》。

[释名] 本品"状如狗脊骨"，故有"狗脊"之名。一种因根茎密生金黄色绒毛，而称金毛狗脊、金狗脊，均以形状命名，它如金毛狗、毛狗儿、金丝毛、金毛狮子、黄狗头等名同义。

《纲目》："强脊、扶筋，以功名也。《别录》又名扶盖，乃扶筋之误。"

[品种考证] 狗脊始载于《本经》，列于中品。历代本草所载狗脊的原植物品种比较复杂，如《吴普本草》云："狗脊……如草蘇，茎节如竹，有刺；叶圆赤；根黄白，亦如竹根，毛有刺。"陶弘景云："今山野处处有，与蕨蘩相似而小异，其茎叶小肥，其节疏，其茎大直上有刺，叶圆有赤脉，根四凸凫双如羊角细强者是。"这两家所述都属于蕨蘩一类，与历代所用狗脊，颇不相合，所以早在张华《博物志》就说："蕨蘩与草蘇相乱，一名狗脊"，说明了当时的混淆情况。李时珍也指出："昔人以蕨蘩为狗脊，相承之误久矣。"至唐代《新修本草》始明确指出狗脊"苗似贯众"，根"如狗脊骨"，陶氏所说"非狗脊也"。宋代《本草图经》描述较详，云："根黑色，长三四寸，两指许大；苗尖细碎，青色，高一尺已来；无花；其茎叶似贯众而细；其根长而多歧，似狗脊骨……其肉青绿……今方亦用金毛者。"并附有成德军、温州、眉州和滋州狗脊图四幅，其中"成德军狗脊"似为今之狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Sm.；"眉州狗脊"似为单芽狗脊 *W. unigemmata* (Mak.) Nakai，其药材后世称"黑狗脊"；所云"有金毛者"，当为今蚌壳蕨科之金毛狗 *Cibotium barometz* (L.) J. Smith，其药材习称"金毛狗脊"。据本草所述又可推知宋代所用狗脊，当以黑狗脊为主，金毛狗脊仅为次要品种。明代《纲目》所载亦此两种，并云"皆可入药。"清代《纲目拾遗》引《职方典》云狗脊"有黄黑之别"，但专立"金狗脊"条。明清以来金毛狗脊的使用逐渐普遍，至今已成为狗脊之主流品种。而黑狗脊则仅用于湖南、江西、广西等少数地区，且有作为贯众使用，而称狗脊贯众，参见"狗脊贯众"条。

[来源] 为蚌壳蕨科植物金毛狗的根茎。

[原植物] 金毛狗 *Cibotium barometz* (L.) J. Smith [*Polypodium barometz* L.] 又名：毛犬（湖北）。

大型土生蕨类，植株高 2～3m。根茎横卧，粗壮，直径 4～8cm，密生金黄色节状长毛，有光泽，形如金毛狗头。叶丛生；叶柄长 1～1.2m，基部粗 2～3cm，腹面有浅纵沟，下部棕紫色；叶片革质或厚纸质，宽卵形，长 1～1.4m，宽 80～110cm，三回羽状深裂，羽片 10～15 对，互生，有柄，狭长圆形，长 50～60cm，宽 20～25cm；二回羽片 18～24 对，互生，有短柄，线状披针形，长 13～15cm，宽 2～3cm；末回裂片 23～25 对，互生，狭长圆形或略呈镰刀形，长 1～1.8cm，宽 3～5mm，边缘有钝齿，幼时疏生黄色长毛，后渐脱落；叶脉羽状，侧脉分叉。孢子囊群位于裂片下部边缘，生于小脉顶端，囊群盖两瓣，形如蚌壳，长圆形。（图 1）

图 1 金毛狗

生于山脚沟边及林下阴湿处酸性土上。分布于华南、西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南。

[采收加工] 秋、冬两季采挖，除去泥沙，干燥；或去硬根、叶柄及金黄色绒毛，切厚片，干燥，为"生狗脊片"；水煮或蒸后，晒至六七成干，切厚片，干燥，为"熟狗脊片"。

[药材及产销] 狗脊 Rhizoma Cibotii 主产于福建、四川。

主销东北及北京、上海、天津等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈不规则的长块状，长 10～30cm，少数可达 50cm，直径 2～10cm。表面深棕色，密被光亮的金黄色茸毛，上部有数个棕红色叶柄残基，下部从生多数棕黑色细根。质坚硬，难折断。气无，味微涩。

(1) 生狗脊片　呈不规则长条形或圆形纵片，长 5～20cm，宽 2～8cm，厚 1.5～5mm；周边不整齐，外表深棕色，偶有未去尽的金黄色茸毛；断面浅棕色，近外皮 2～5mm 处有 1 条凸起的棕黄色木质部环纹或条纹。质坚脆，易折断。

(2) 熟狗脊片　全体呈黑棕色，木质部环纹明显。

原药材以肥大、质坚实无空心、外表略有金黄色茸毛者为佳。狗脊片以厚薄均匀、坚实无毛、不空心者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞 1 列，外被非腺毛，黄棕色。厚壁细胞 10～20 列，黄棕色，壁孔明显，内含淀粉粒。双韧管状中柱，木质部由数列管胞组成，其内外均有韧皮部及内皮层。皮层及髓部较宽，均为薄壁细胞，内含淀粉粒或黄棕色物质。(图 2)

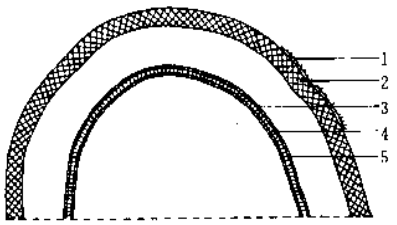


图 2　金毛狗(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 厚壁组织　3. 外韧皮部　4. 木质部　5. 内韧皮部

叶柄基部横切面：分体中柱多呈"U"形，30 余个断续排列成仅钩状。木质部居中，外围为韧皮部、内皮层。(图 3)

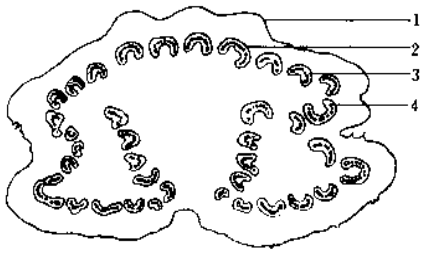


图 3　金毛狗(叶柄基部)横切面简图

1. 表皮　2. 维管束　3. 韧皮部　4. 木质部

理化鉴别　(1) 取生狗脊片折断，在紫外灯(254nm)下观察，断面显淡紫色荧光，凸起的木质部环显黄色荧光。

(2) 根茎粉末用甲醇回流提取，取滤液点于滤纸上，置紫外灯(254nm)下观察，显亮蓝白色荧光。

(3) 根茎粉末水提取液 2ml，加 1% 三氯化铁试液，呈污绿色。(检查酚类)

[化学成分] 含蕨素(pterosin)R，金粉蕨素(onitin)，金粉蕨素-2′-O-葡萄糖甙(onitin-2′-O-β-D-glucoside)，金粉蕨素-2′-O-阿洛糖甙(onitin-2′-O-β-D-alloside)[1]，欧蕨伊鲁甙(ptaquiloside)，蕨素 Z[2]。

[药理] 100% 狗脊注射液给小鼠腹腔注射 30g/kg，对心肌摄取^{86}Rb 无明显改变。如连续 14d 给 20g/kg，心肌对^{86}Rb 的摄取可增加 54%，有明显增加[1]。

[炮制] 1. 狗脊　《博济方》："火燎去毛。"《普济方》："去毛浸软切。"现行，取原药材，除去杂质。未切片者，除去绒毛，略泡，洗净，润透，切厚片，干燥。生品苦燥之力较强，可用于风湿痹痛。

2. 烫狗脊　取净砂子置锅内，用武火炒热后，加入净狗脊片，拌炒至鼓起，绒毛呈焦褐色，取出，筛去砂子，放凉后除去残存绒毛。

3. 蒸狗脊　取净狗脊片，置笼屉内，用武火蒸 4～6h，停火，闷6～8h，取出，干燥。蒸狗脊苦燥之性减弱，长于补肝肾。

4. 酒狗脊　《雷公炮炙论》："凡修事，细锉了，酒拌蒸，从巳至申出，晒干用。"《局方》："凡使，先以猛火燎去毛令净，以酒浸一宿，蒸过焙干用。"《本经逢原》："酒浸，炒，去毛。"现行，取净狗脊片，加黄酒拌匀，润透后置笼屉内，用武火蒸 4～6h，停火，闷 6～8h，取出，干燥。每狗脊片 100kg，用黄酒 15kg。酒狗脊长于散寒止痛，通利关节。

5. 盐狗脊　取净狗脊片，加入适量盐水拌匀，润约 3h，待盐水吸尽后，蒸 3h，取出，晒干。每狗脊片 100kg，用食盐 2kg。盐狗脊长于益肝肾，强腰膝。

6. 炒狗脊　《普济方》："炒去毛净。"《医学纲目》："微炒。"现行，取狗脊，炒至微焦为度取出，放凉。

饮片性状：狗脊(片)，参见"药材鉴别"项生狗脊片。烫狗脊，表面棕褐色，微鼓起，质略酥泡，无绒毛。蒸狗脊，暗褐色。酒狗脊，暗褐色，微有酒气。盐狗脊片，暗褐色，微有咸味。炒狗脊，暗褐色，微焦。

贮干燥容器内，盐狗脊、酒狗脊密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、甘，性温。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《吴普本草》："神农：苦；桐君、黄帝、岐伯、雷公、扁鹊：甘，无毒；李氏：小温。"

3.《别录》："甘，微温，无毒。"

4.《药性论》："味苦、辛，微热。"

5.《雷公炮制药性解》："入肾、膀胱二经。"

6.《本草经疏》："味苦、甘，平，微温。无毒。"

7.《药性通考》："味苦、甘，气温。"

8.《本草求真》："入肝、肾。"

9.《本草再新》："入心、肝、肾三经。"

10. 江西《中草药学》："甘，温。"

[功能与主治] 强腰膝，祛风湿，利关节。主治肾虚腰痛脊强，足膝软弱无力，风湿痹痛，小便过多，遗精，妇女白带过多。

1.《本经》："主腰背强，关机缓急，周痹，寒湿膝痛。颇利老人。"

2.《别录》："疗失溺不节，男子脚弱腰痛，风邪淋露，少气目暗，坚脊，利俯仰，女子伤中，关节重。"

3.《药性论》："治男子女人毒风软脚，邪气湿痹，肾气虚弱，补益男子，续筋骨。"

4.《纲目》："强肝肾，健骨，治风虚。"

5.《药性通考》："坚肾益血，强肝养气。"

6.《玉楸药解》："泄湿逐寒，起痿止痛，泄肾肝湿气，通关利窍，壮筋骨，治腰痛膝痛，足肿腿弱，遗精带浊。"

7.《纲目拾遗》："止诸疮血出，治顽癣；黑色者杀虫更效。"

8.《萃金裘本草述录》："主下焦肝肾之阴，能充经脉之血气。"

[应用与配伍] 用于肝肾亏虚，兼感风寒湿邪所致的腰痛脊强而不能俯仰，足膝软弱。狗脊配萆薢、杜仲、续断，以补肝肾，强筋骨，祛风湿，如《圣惠方》狗脊丸。用于风寒湿痹，足膝关节疼痛，可与川乌、萆薢等祛风除湿之品配用。

用于肾阳不足的小便过多，妇女白带过多及男子肾虚遗精。狗脊有温肾固摄作用，如年老小便过多者，可单用或配益智仁、茯苓、杜仲等以益肾缩尿。妇女冲任虚寒，带下纯白，可以与芡

实、白果、白薇同用，以温肾固摄，祛湿止带。男子肾虚遗精，腰酸腿软，则配远志、茯神、当归等。

此外，狗脊外用可治疮疡肿毒。

1.《本草经集注》："萆薢为之使。"

2.《本草经疏》："得鹿茸、白薇、艾、茯苓、蛇床子治室女冲任带脉三经虚寒下白带；得牛膝、菟丝子、地黄、山茱萸、白胶、杜仲固精强骨壮腰肾；得沉香、牛膝、石斛、木瓜、五加皮、白鲜皮、菊花、漆叶、蒺藜子能通利关节除五缓六急。"

3.《得宜本草》："得鹿茸、白薇治带下，得川芎、萆薢治诸风。"

4.《得配本草》："配当归治病后足肿，佐鹿茸、艾治寒湿带下。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[使用注意] 肾虚有热，小便不利，或短涩黄赤，口苦舌干者，均禁服。

1.《本草经集注》："恶败酱。"

2.《医学广笔记》："恶莎草。"

3.《本草汇言》："肝虚有郁火忌用。"

[附方] 1. 治五种腰痛，轻身，利腰膝　狗脊二两，萆薢二两(锉)，菟丝子一两(酒浸三日，曝干别捣)。上药捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每日空心及晚食前服三十丸，以新萆薢渍酒二七日，取此酒下药。(《圣惠方》狗脊丸)

2. 治腰腿疼痛，手足麻木，筋脉不舒　蕲蛇、金毛狗脊各120g，酒500g，浸半月至1月。每服9～15g，日3次。(江西《中草药学》加味舒筋药酒)

3. 治脾胃虚弱，气血亏耗，风邪攻，半身不遂，少气汗出　狗脊(去毛)、木鳖子(去壳)、五灵脂、草乌头(去皮)各等分。上并生用为末，醋煮面糊，用东南引桃柳枝各七茎，搅候糊成和丸，如梧桐子大，阴干。每服七丸，温酒下，不拘时候。(《普济方》轻骨丹)

4. 治室女冲任虚寒，带下纯白　鹿茸(醋蒸，焙)二两，白薇、金毛狗脊(燎去毛)各一两。上为细末，用艾煎醋汁，打糯米糊为丸，如桐子大。每服五十丸，空心温酒下。(《普济方》白薇丸)

5. 治老年尿多　金毛狗脊根茎、大夜关门、蜂糖罐根、小棕根各15g。炖猪肉吃。(《贵州草药》)

6. 治九虫　狗脊二(一)两，芎藭一两，细辛一两，白芜荑一两。上药捣罗为散，三更后先吃牛肉淡干脯三二两，五更初以粥饮调下三钱，良久当有虫下为度。(《圣惠方》狗脊散)

7. 治酒疸，遍身发黄　狗脊(去毛)一两，白芥子一钱，甘草一分。上三味，细锉。用酒一升，煎取半升，去滓分温二服，利下为度。(《圣济总录》追毒饮)

8. 治小儿肛门脱出　黑狗脊(剔)、荆芥(锉)各一两。上以水一升，煎令沸，先嘘后洗。(《普济方》)

9. 治结核病　金狗脊15g，鸡蛋5个，红糖30g，为一日剂量。以金狗脊、鸡蛋二味，加水500g，煎沸后，即取出鸡蛋击破蛋皮，复入煎熟，使药液渗入蛋内，鸡蛋食之，汤冲红糖服之，至病愈为止。〔《河南中医》1985，(1)：13〕

10. 治毒疮及溃疡久不收敛　狗脊鲜品加白糖适量捣烂敷患处。(《中药配伍应用》)

[制剂] 1. 壮腰健肾丸　狗脊469g，黑老虎281g，千斤拔113g，桑寄生(蒸)141g，女贞子24g，鸡血藤281g，金樱子150g，牛大力187g，菟丝子(盐水制)24g。狗脊、鸡血藤、金樱子、千斤拔、黑老虎(木部)加水煎煮2次，滤过，滤液浓缩成稠膏。黑老虎(皮部)及其余各药共粉碎成粗粉，加入稠膏，混匀，干燥，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜115～135g制成大蜜丸。每丸重5.6g。本品为棕褐色，味甘、苦、涩。显微特征：嵌晶纤维无色，草酸钙方晶，众多嵌镶在纤维表面。含晶厚壁细胞无色或淡黄色，类圆形，草酸钙方晶菱形。种皮栅状细胞2列，棕黄色，表面观呈多角形稍皱缩的细胞群。纤维黄色至金黄色，上下交错排列成群或相互缠绕成团。取本品的乙醇提取液，加饱和的硼酸丙酮溶液和10%枸橼酸丙酮溶液，蒸干后，在紫外灯(365nm)下检视，呈黄绿色荧光。另取本样品液加水后溶液呈浑浊状，加入氢氧化钠试液，溶液复澄明，继续加稀盐酸液，溶液转呈浑浊。再取本样品液，加入碳酸钠试液，蒸干，加入重氮对硝基苯胺试液，溶液显红色。功能壮腰健肾，养血，祛风湿。用于肾亏腰痛，膝软无力，小便频数，遗精梦泄，风湿骨痛，神经衰弱。口服，每次1丸，每日2～3次。(《广东省药品标准》1987年)

2. 穿龙骨刺片　狗脊432g，川牛膝432g，穿山龙270g，淫羊藿324g，熟地黄270g，枸杞子162g。以上六味，穿山龙粉碎成细粉，取用180g，粗头用70%乙醇渗漉，漉液回收乙醇，浓缩成清膏；其余五味加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩成清膏；合并以上两种清膏，再浓缩与细粉混匀，干燥，研细，制粒，干燥，压片，片重0.5g。为棕褐色片，味微苦。功能补肾，健肾，活血，止痛。用于骨质增生，骨刺痛。口服，每次6～8片，每日3次，1个月为1疗程。遇感冒发热、腹泻，应暂停服用。(《四川省药品标准》1983年)

[药论] 1. 论狗脊中正温和，非纯补之药　①刘若金："方书治寒湿脚气，必用益阳气、除寒湿之剂，治风湿，必用活血、除风湿之剂，而此(指狗脊)特逐队以奏功。又有脾气宜补益心肾者，主以益心肾之味，而此特佐之。然则此味固不任攻击之功，即冀其奏补益之效亦未能专恃也矣。"(《本草述》)　②邹澍："狗脊，味苦气平，则性专主降。惟其苦中有甘，平而微温，乃为降中有升。降中有升，是以下不能至地，本专主降，是以上不能至天，而盘旋于中下之际。为活利之所凭藉，非补虚亦非泄邪，有邪者能活利，无邪者亦能活利。是以颇利老人句，著于周痹膝痛两证之外，以见其不专治邪耳。(《本经续疏》)　③张山雷："(狗脊)温而不燥，走而不泄，尤为有利无弊，颇有温和中正气象，而人多忽之，不以为重，殊可惜也。""狗脊性温，乃温和温养之用，非温热温燥之例。如果肝肾之虚，阴不涵阳，以此固摄下元，引经向导，亦无不可。"(《本草正义》)　④周志林："狗脊苦温性燥，长于治风寒湿痹，利机关、强腰膝是其本功。性温而燥，其色紫如肝，肾虚而有风寒湿邪痹着关节者最为相宜，若纯虚无邪，亦非其治也。"(《本草用法研究》)

2. 论狗脊功用在于补肾养血气　①缪希雍："狗脊苦能燥湿，甘能益血，温能养气，是补而能走之药也。肾虚则腰脊强，机关有缓急之病，滋肾益气血，则腰脊不强，机关无缓急之患矣。周痹寒湿膝痛者，肾气不足而为风寒湿之邪所中也。兹得补则邪散痹除而膝亦利矣。老人肾气衰乏，肝血亦虚，则筋骨不健，补肾入骨，故利老人也。失溺不节，肾气虚脱故也。《经》曰腰者肾之府，动摇不能，肾将惫矣。此腰痛亦指肾虚而为湿邪所乘者言也。气血不足则风邪乘虚客之也。淋露者，肾气与带脉冲任俱虚所致也。少气者，阳虚也。目得血而能视，水旺则瞳子精明，肝肾俱虚，故目暗。女子伤中关节重者，血虚兼有湿也。除湿益肾，则诸病自瘳，脊坚则俯仰自利矣。"(《本草经疏》)　②刘若金："夫其(狗脊)所治，《别录》言风邪淋露，少气目暗。甄权又言毒风软脚，肾气虚弱，即此可以思其功。夫经脉所以濡筋骨、利机关，非血无以濡之，非气无以呴之。故此味乃主下焦肝肾之阴气，与上焦心肺之阳气微不同耳。《本经》谓颇利老人，缘老人下焦之阴气多虚，多有不利故也。更绎《本经》但言寒湿，而《别

录》、甄权又出风邪毒风之治，非有二也。盖肾者水脏，全藉风木以达阳而化阴；风木虚则阳不达，阳不达则阴不化，阴不化则寒湿病乎血，病乎血，则风化自病而为风邪，久之为毒风，还病于肾脏，而为肾脏风毒，或有化为湿热，以为肝种种之病者，皆坐风虚也。此味能益肾气，若主辅得宜，使阳得达而阴得化，有何关节不利而风湿不瘳乎。"(《本草述》)

[集解] 1.《别录》："狗脊，生常山川谷，二月、八月采根暴干。"

2.《雷公炮炙论》："凡使(狗脊)，勿用透山藤，其大腰根与透山藤一般，只是入顶苦，不可饵之。"

3.《纲目》：狗脊"其茎细而叶花两两对生，正似大叶蕨，比贯众叶有齿，面背皆光。其根大如拇指，有硬黑发簇之。吴普、陶弘景所说根苗，皆是菠萝；苏恭、苏颂所说，即真狗脊也。按张揖《广雅》云：菠萝，狗脊也。张华《博物志》云：菠萝与草薢相乱，一名狗脊。观此则昔人以菠萝为狗脊，相承之误久矣。然菠萝、草薢、狗脊三者，形态虽殊，而功用亦不甚相远。"

参考文献

化学成分

[1] Murakami T, et al. Phytochemistry, 1980, 19(8): 1743
[2] Saito K, et al. Phytochemistry, 1989, 26(6): 1605

药理

[1] 张宝恒，等. 中药通报，1985, 10(2): 42

桫椤科

0458 龙骨风 Longgufeng
(《广西实用中草药新选》)

[异名] 飞天蟒蛸(《岭南采药录》)，大贯众(《广西实用中草药新选》)。

[来源] 为桫椤科植物桫椤的茎。

[原植物] 桫椤 *Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) Tryon [*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.] 又名树蕨、人头蕨(广西)，刺桫椤、山蟒蛸、山棕(广东)。

大型树状蕨类，主干高达3～5m。深褐色或浅黑色，外皮坚硬，有老叶脱落后留下的痕迹。叶顶生呈树冠状；叶柄粗壮，长50～70cm，禾秆色至棕色，连同叶轴下密生短刺，基部密生棕色线状披针形鳞片；叶片大，纸质，椭圆形，长1.3～3m，宽60～70cm，三回羽状分裂；羽片12～16对，互生，有柄；狭椭圆形，中部的长30～36cm，宽14～16cm；二回羽片16～18对，互生，近无柄；线状披针形，长7～10cm，宽1～1.4cm；末回裂片15～20对，互生，披针形，长5～7mm，宽2～3mm，边缘有钝齿，背面有小鳞片；叶脉羽状，侧脉分叉。孢子囊群圆球形，生于侧脉分叉处凸起的囊托上，囊群盖圆球形，膜质，顶端开裂。(图1)

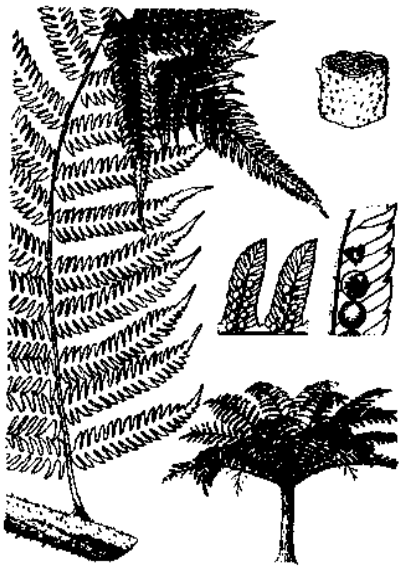


图1　桫椤

生于海拔100～1 000m的溪边林下草丛中或阔叶林下。分布于西南及福建、台湾、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，削去坚硬的外皮，晒干。

[药材及产销] 龙骨风 Caulis Alsophilae 产于福建、台湾、广东、广西、贵州、四川等地。

图2　龙骨风(茎)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形或扁圆柱形，直径6～12cm。表面棕褐色或黑褐色，常附有密集的不定根断痕和大型叶柄痕，每一叶柄痕近圆形或椭圆形，直径约4cm，下方有凹陷，边缘有多数排列紧密的叶迹维管束，中间亦有叶迹维管束散在。质坚硬，断面常中空，周围的维管束排成折叠状，形成隆起的脊和纵沟。气微，味苦、涩。(图2)

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞棕色，壁薄。基本组织中散有分体中柱，可见粘液细胞及叶迹维管束。分体中柱围以内皮层，厚壁细胞环带，维管束周韧型。粘液细胞类圆形或椭圆形，直径200～250μm，薄壁细胞含少数淀粉粒。

[成分] 含桫椤黄酮(hegoflavone) A，即2,3-二氢-3‴-羟基-6,6‴-双芹菜素(2,3-dihydro-3‴-hydroxy-6,6‴-biapigenin)，桫椤黄酮B即2,3-二氢-6,6‴-双木犀草素(2,3-dihydro-6,6‴-biluteolin)[1]，环鸡片甾烯醇(cyclolaudenol)，环木菠萝甾醇(cycloartenol)，5-胆甾烯醇(cholest-5-enol)，24-甲基-5,22-胆甾二烯醇(24-methylcholesta-5,22-dienol)，24-甲基-5-胆甾烯醇(24-methylcholest-5-enol)，24-乙基-5,22-胆甾二烯醇(24-ethylcholesta-5,22-dienol)，24-乙基-5-胆甾烯醇(24-ethylcholest-5-enol)和24-乙基-5α-胆甾醇(24-ethyl-5α-cholestanol)[2]。

[药性] 味微苦，性平。归肾、胃、肺经。

1.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

2.《中国药用孢子植物》："苦、涩，凉；有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络，止咳平喘，清热解毒，杀虫。主治风湿痹痛，肾虚腰痛，跌打损伤，小肠气痛，风火牙痛，咳嗽，哮喘，疥癣，蛔虫病，蛲虫病及预防流感。

1.《岭南采药录》："治哮喘咳嗽，内伤吐血，骨痛，腹痛，风火牙痛，小肠气痛。"

2.《全国中草药汇编》："祛风利湿，活血祛瘀，清热止咳。主治风湿关节痛，跌打损伤，慢性支气管炎，肺热咳嗽，肾炎水肿，预防流行性感冒；茎内液汁外搽治癣症。"

3.《中国药用孢子植物》："强筋骨。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉。外用：适量，煎水洗，或取鲜汁涂搽。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　龙骨风15g，杜仲藤9g，续断9g，红牛膝6g，五指牛奶9g，淫羊藿9g，巴戟9g。煎服及外洗。

2. 治骨痛，腹痛，风火牙痛　龙骨风15g。水煎冲酒服。

3. 治小肠气痛　龙骨风15g，猪小肚1个。煎汤服。

4. 治哮喘咳嗽　龙骨风15g，陈皮9g，猪肉适量。煎汤服。

5. 治内伤吐血　龙骨风15g，猪瘦肉适量。煎汤服。(1～5

方出自《中国药用孢子植物》)

6. 治癣　龙骨风鲜汁。搽患部。(《广西实用中草药新选》)

[制剂]　飞桃冲剂　飞天蠔螃 30g，五指毛桃 45g，胡颓子叶 15g，山白芷(羊耳菊)9g，鱼腥草 24g。加水煮沸 4h，过滤，滤液浓缩成浸膏状；加乙醇使含醇量达 80%，静置过夜，过滤，滤液回收乙醇并浓缩成浸膏状，加淀粉，制成颗粒，60℃烘干，过筛，分装，每包 6g。功能清热止咳。主治慢性气管炎。每次 3g，每日 2 次，20d 为 1 个疗程。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Wada H, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(10): 4182
[2] Chiu P L, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3): 819

0459 大栌椤 Dasuoluo 《中国药用孢子植物》

[异名]　黑狗脊(《广西药用植物名录》)。

[来源]　为栌椤科植物大黑栌椤的叶。

[原植物]　大黑栌椤 *Gymnosphaera gigantea* (Wall. ex Hook.) J. Smith[*Alsophila gigantea* Wall.; *Cyathea gigantea* (Wall.) Holtt.]　又名：黑狗头(广西)。

植株高 2～5m，有主干。叶柄黑色，疏被暗棕色短毛，下部密被深紫褐色的线形鳞片，长约 2cm，边缘有疏睫毛；叶片厚纸质，三回羽状分裂；羽片互生，有短柄，长圆形，长 50～60cm，中部宽约 20cm，先端渐尖，具浅齿；二回羽片约 25 对，近平展，线状披针形，长约 10cm，基部宽约 1.5cm；末回裂片 12～15 对，稍斜展，长圆形，长 5～6mm，基部宽 4～5mm，边缘有浅钝齿；叶脉下面明显，小脉约 6 对，单一；叶轴及羽轴黑色，与小羽轴上均被暗棕色的短毛。孢子囊群位于主脉与叶缘间，无囊群盖。

生于溪边密林下。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性]　味涩，性平。

《中国药用孢子植物》："涩，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛。主治风湿关节疼痛，腰痛，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："祛风壮筋。治风湿关节痛，跌打损伤等。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风湿关节痛　大栌椤 15g。煎服。

2. 治跌打损伤　大栌椤 15g。煎服，另用适量捣敷患处。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

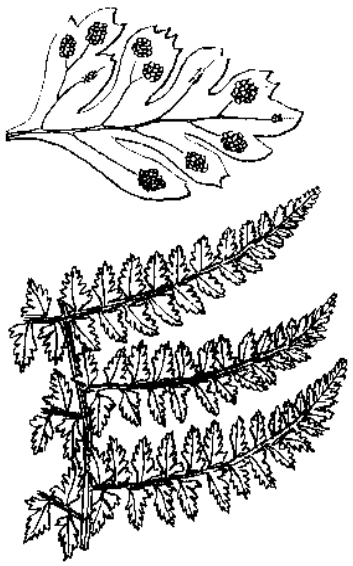
稀子蕨科

0460 尾叶稀子蕨 Weiyexizijue 《中国药用孢子植物》

[来源]　为稀子蕨科植物尾叶稀子蕨的全草。

[原植物]　尾叶稀子蕨 *Monachosorum flagellare* (Maxim.) Hayata [*Polypodium flagellare* Maxim.]

陆生蕨类，植株高约 40cm。根茎短，平卧而斜升，顶部有棕色短腺毛，下部密生须根。叶簇生，直立；叶柄细瘦，长 7～18cm，粗约 1～1.5mm，腹面有狭沟，连同叶轴疏生淡棕色短腺毛；叶片膜质，宽披针形或长卵形，长 20～30cm，宽 8～16cm，先端长渐尖或长尾状，有时着地生根，三回羽状分裂，羽片 20～30 对，互生或下部近于对生，有短柄，基部 1 对略短，第 2 对起长约 5～8cm，宽 1.5～2cm，披针形或线状披针形，二回羽片 10～14 对，无柄，顶部以下有狭翅汇合，斜卵形，近三角形，长 6～12mm，宽 4～6mm；末回裂片 3～4 对，长圆形，先端有时有 1～2 个尖齿；叶脉羽状，侧脉分叉。孢子囊群圆而小，每小羽片有 2～3 个，生于叶背面小脉先端，无囊群盖。



尾叶稀子蕨

生于海拔 800～1 500m 的密林下或灌木林下。分布于西南及江西等地。

[采收加工]　全年均可采收，晒干。

[药材及产销]　尾叶稀子蕨 Herba Monachosori　主产于江西、贵州。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根状茎短圆柱形，上方簇生多数叶，下方有众多须根。叶柄长 7～13cm，直径 1～1.5mm，禾秆色，下面圆，上面有一纵狭的沟，内密生腺状毛；叶片长圆卵形，顶部成长尾形，长 20～30cm，宽 8～10cm，膜质，褐色；小羽片无柄，略呈三角形，基部不对称；小裂片三角状，少有锯齿，叶脉不明显，叶下表面疏生细腺状毛；有时可见孢子囊群，生于向顶的一边，每小羽片 2～3 个。气微，味微苦。

[化学成分]　含蕨根甙(ptaquiloside)[1]，稀子蕨内酯(mukagolactone)，稀子蕨素(monachosorin)A、B、C，4′-O-甲基稀子蕨素(4′-O-methylmonachosorin)[2]。

[药性]　味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，止痛。主治风湿痹痛，痛风。

《中国药用孢子植物》："治痛风。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　治痛风　尾叶稀子蕨 30g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Saito K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6): 1605
[2] 堀一之，等. 药学杂志(日)，1987，107(7)：485

0461 观音莲 Guanyinlian 《广西药用植物名录》

[来源]　为稀子蕨科植物稀子蕨的全草。

[原植物]　稀子蕨 *Monachosorum henryi* Christ

陆生蕨类，植株高达 90cm。根茎横卧或斜伸，粗短，顶部有棕色短腺毛。叶簇生；叶柄长 25～50cm，腹面有纵沟，幼时密生棕色短腺毛，后渐脱落；叶轴及羽轴均疏生棕色短腺毛，叶轴上常有一卵形芽苞，褐绿色；叶片膜质，狭卵形或三角状椭圆形，长 30～45cm，宽 18～36cm，四回羽状细裂；一回羽片 10～15 对，近对生，有柄，狭卵形，第 1 对羽片最大，长 14～24cm，宽 8～12cm；二回羽片约 15 对，互生，有短柄，狭卵形至披针形，长 4～

7cm，宽 1.2～2cm；三回羽片 8～10 对，互生，具短柄，斜长圆形，长 6～8mm，宽 5～6mm，两侧各有 1～2 个有尖头的裂片；叶脉羽状，侧脉在裂片内分叉。孢子囊群小，圆形，生于叶背小脉的近顶部，无囊群盖。

稀子蕨

生于 500～1 600m 的沟谷密林下或山沟灌木林下阴湿处。分布于西南及台湾、广东、广西等地。

［药材及产销］ 观音莲 Herba Monachosori Henryi　主产于广东、广西、台湾；贵州、云南亦产。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎圆柱形，粗短。表面棕色，横断面可见黄白色维管束。叶柄长 25～40cm，直径约 3.5mm，禾秆色，草质，密被锈色的腺状毛；叶片三角状长圆形，长 25～40cm，宽 18～30cm，四回羽状细裂，膜质，褐绿色；叶轴及羽轴有锈色腺毛，叶轴中部以上常有 1～3 枚珠芽腋生于羽片基部。孢子囊群圆而小，近顶生于小脉上。气微，味微涩。

［化学成分］ 全草含稀子蕨内酯（mukagolactone），稀子蕨素（monachosorin）A、B、C[1]。

［药性］ 味微苦，性平。

［功能与主治］ 祛风除湿，止痛。主治风湿骨痛，跌打伤痛，疝气痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 堀一之，等. 药学杂志（日），1987，107(7)：485

碗　蕨　科

0462 碗蕨 Wanjue
《中国药用孢子植物》

［来源］ 为碗蕨科植物碗蕨的全草。

［原植物］ 碗蕨 *Dennstaedtia scabra*（Wall.）Moore［*Dicksonia scabra* Wall.］

陆生蕨类，植株高 70～120cm。根茎粗壮，密生褐色节状长毛、叶远生；叶柄长 20～35cm，棕色，腹面扁平有纵沟，具褐色节状毛；叶片纸质，两面脉上密生白色节状毛，三角状披针形或长圆形，三至四回羽状分裂；羽片 15～20 对，互生，有柄，卵状披针形或线状披针形，下部羽片较大，长 10～32cm，宽 3～10cm；二回羽片 12～18 对，互生，卵形或卵状披针形，下部的较大，长 2.5～10cm，宽 1～3cm；三回羽片斜卵形，长 5～25mm，宽 3～10mm，边缘有少数尖齿，有时具侧裂片 4～6 对；叶脉羽状，每裂片有小脉 1 条，先端膨大成水囊。孢子囊群生于裂片边缘小脉先端；囊群盖碗形，黄绿色，边缘有齿。

生于海拔 800～2 400m 的林下、溪边。分布于浙江、江西、台湾、湖南、广西、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 碗蕨 Herba Dennstaedtiae　主产于广西、台湾、云南、四川、湖南、江西、浙江。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根状茎圆柱形，粗长，表面红棕色，密被棕色的节状毛，其下着生众多灰黑色的须根。叶柄长 20～35cm，红棕色，稍有光泽；叶片长 20～35cm，宽 15～20cm，三至四回羽状深裂；三角状披针形或矩圆形，纸质，棕绿色，叶两面、羽轴及叶脉均具褐色的节状长毛；末回裂片短，钝尖，全缘，每裂片有小脉 1 条，先端膨大成水囊，不达叶边；孢子囊群生于小脉先端，囊群盖碗形，灰绿色，略有毛。质脆，气微，味淡。

碗蕨

［化学成分］ 地上部分含蕨素（pterosin）A、F、K、V，金粉蕨辛（onitisin）即 4-羟基蕨素（4-hydroxypterosin）A[1,2]，欧蕨伊鲁甙（ptaquiloside）[3]，碗蕨甙（dennstoside）A[4]。

［药性］ 味辛，性凉。

《中国药用孢子植物》："辛，凉。"

［功能与主治］ 祛风，清热解表。主治感冒头痛，风湿痹痛。

《中国药用孢子植物》："清热发表。治感冒头痛。"

［用法用量］ 内服：煎服，9～15g。

［附方］ 治感冒头痛　碗蕨 15g，板蓝根 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(7): 1630
[2] Natori S. 生药学杂志（日），1991，45(3)：175
[3] Saito K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6): 1605
[4] Koyama K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2080

0463 华南鳞盖蕨 Huananlingaijue
《广西药用植物名录》

[异名] 凤尾千金草、青蕨《广西药用植物名录》。

[来源] 为碗蕨科植物华南鳞盖蕨的全草。

[原植物] 华南鳞盖蕨 *Microlepia hancei* Prantl 又名：鳞盖蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

华南鳞盖蕨

陆生中型蕨类，植株高达 1m。根茎灰棕色，横走，密生灰棕色透明节状长茸毛。叶疏生；叶柄长 30～40cm，棕禾秆色或棕黄色；叶片草质，有灰色细毛，卵状长圆形，长 50～60cm，中部宽 25～30cm，三回羽状深裂；羽片 10～16 对，互生，相距 8～10cm，柄短，有狭翅；羽片长三角形，中部的较大，长 13～20cm，宽 5～8cm，二回羽状深裂；一回羽片 5～7 对，基部上侧的长圆形，长约 7mm，宽 4～5mm，下侧的近卵形，长约 5mm，宽约 3mm，向上渐短，基部下延，再向上即汇合成羽状深裂的短尖头，有钝锯齿；侧脉纤细，羽状分枝，沿叶脉疏生刚毛，叶轴、羽轴均略有灰色细毛。孢子囊群小，圆形，生于小裂片基部上侧近缺刻处；囊群盖膜质，近肾形，灰棕色，稍有毛。

生于林下溪边湿地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 华南鳞盖蕨 Herba Microlepiae Hancei 主产于福建、广东、广西、台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根状茎圆柱形，表面密生有节的长茸毛。叶柄长 30～40cm，棕黄色，其上密生有节的长茸毛；叶片卵状矩圆形，长 50～60cm，宽 25～30cm，三至四回羽裂，草质，绿色或黄绿色，两面沿叶脉有刚毛；叶轴及各羽轴略有灰色细毛，小羽片三角状披针形，末回小裂片近斜方形，圆钝头，边缘浅裂或粗齿状；孢子囊群位于裂片基部上侧的近缺刻处，囊群盖近肾形，稍有毛。气微，味微苦。

[药性] 味微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热，利湿。主治黄疸型肝炎，流行性感冒，风湿骨痛。

《中国药用孢子植物》："去湿热。治流行性感冒、黄疸性肝炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 华南鳞盖蕨 12g，虎杖 15g，田基黄 12g。煎服。

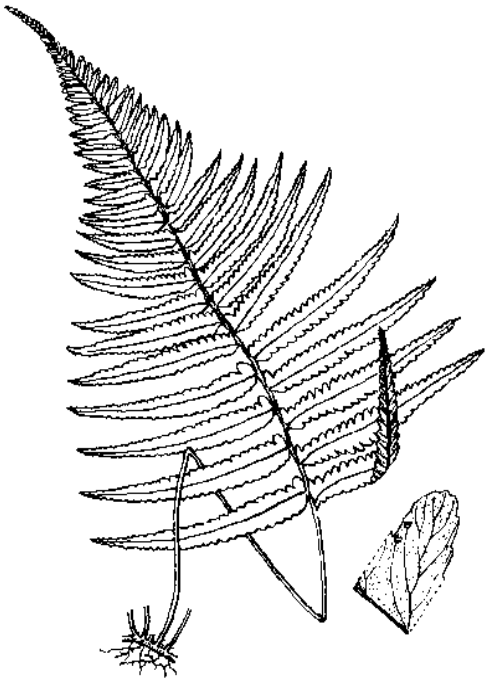
2. 治流行性感冒 华南鳞盖蕨 9～15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0464 边缘鳞盖蕨 Bianyuanlingaijue
《天目山药用植物志》

[来源] 为碗蕨科植物边缘鳞盖蕨的嫩叶。

[原植物] 边缘鳞盖蕨 *Microlepia marginata* (Houtt.) C. Chr.〔*Polypodium marginatum* Houtt.〕 又名：边缘鳞蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，小叶山鸡尾巴（浙江），黑鸡婆、冷蕨茸（四川）。

陆生蕨类植物，植株高 60～100cm。根茎长而横走，密被锈色长毛。叶远生；叶柄长 20～30cm，深禾秆色，几光滑；叶片纸质，上面多少被毛，长圆状三角形，长达 55cm，宽 13～25cm，一回羽状；羽片 20～25 对，基部对生，远离，上部互生，近生，有短柄；羽片披针形，长 10～15cm，宽 1～1.8cm，基部不等，上侧稍呈耳状凸起，下侧楔形，边缘缺刻状或浅裂，裂片三角形，偏斜，全缘或有少数齿牙；叶脉羽状。孢子囊群生于羽片近边缘的小脉先端；囊群盖半杯状，黄绿色，有毛，以基部及两侧着生。



边缘鳞盖蕨

生于海拔 300～1 800m 的常绿阔叶林灌丛中、竹林下或山沟阴湿处。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 边缘鳞盖蕨 Folium Microlepiae Marginatae 主产于江苏、安徽、江西、浙江、福建、广东、海南、台湾，四川、云南亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶柄长 20～30cm，深禾秆色，有纵沟，几光滑，叶片矩圆三角形，长达 55cm，宽 13～25cm，一至二回羽裂，纸质，绿色，叶两面有短硬毛；羽片披针形，先端渐尖，基部上侧稍呈耳状凸起，下侧楔形，边缘近羽裂，裂片三角形，急

尖或钝尖，侧脉在裂片上羽状；孢子囊群每小裂片有1～6个，囊群盖浅杯形，棕色，有短硬毛。气微，味淡。

［化学成分］ 地上部分含鳞盖蕨甙(microlepin)，17-O-乙酰鳞盖蕨甙(17-O-acetylmicrolepin)，4-表鳞盖蕨素(4-epi-microlepin)，6′-O-α-L-吡喃鼠李糖-4-表-鳞盖蕨甙(6′-O-α-L-rhamnopyranosyl-4-epi-microlepin)，6′-O-乙酰鳞盖蕨素(6′-O-acetylmicrolepin)[1]，边缘鳞盖蕨素(fumotoshidin)A、B、C[2]，边缘鳞盖蕨甙(marginatoside)A、B，3α，12α-二羟基-对映-海松-8(14)，15-二烯[3α，12α-dihydroxy-ent-pimara-8(14)，15-diene]，柚皮素(naringenin)，柚皮素-7-O-(4-甲基)-葡萄糖(1→2)-鼠李糖甙(fumotonaringin)[3]。

［药性］ 味微苦，性寒。

［功能与主治］ 清热解毒，祛风活络。主治痈疮疖肿，风湿痹痛，跌打损伤。

《天目山药用植物志》："治下肢疖肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 治下肢疖肿 （边缘鳞盖蕨）新鲜嫩叶，除净鳞毛，捣烂加白糖适量，调和涂敷患处，1天换1次；忌食酸辣。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Kuraishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(5): 1494
[2] Kuraishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(12): 4409
[3] 田中信寿，等. 药学杂志(日)，1993，113(1)：70

0465 粗毛鳞盖蕨 Cumaolingaijue 《中国药用孢子植物》

［来源］ 为碗蕨科植物粗毛鳞盖蕨的全草。

［原植物］ 粗毛鳞盖蕨 *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl [*Trichomanes strigosa* Thunb.] 又名：粗毛鳞蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高达1m以上。根茎横走，粗壮，密生褐色节状刚毛。叶远生；叶柄长40～60cm，禾秆色或绿褐色，基部有褐色节状毛；叶轴及羽轴腹面略有毛，背面密生褐色短毛；叶片厚纸质，长圆形，长40～60cm，宽15～30cm，二回羽裂；羽片14～20对，互生，有柄，线状披针形，基部偏斜楔形，先端长尖或长渐尖，羽状，下部的较大，长14～20cm，宽2～3.5cm；二回羽片14～25对，互生，斜卵形或近菱形，边缘上侧有缺刻或粗钝齿状，长1.5～2cm，宽6～10mm，背面脉上有毛；叶脉羽状。孢子囊群生于小脉先端，囊群盖杯状，黄绿色，有毛，以基部及两侧着生于叶缘内。

粗毛鳞盖蕨

生于海拔1 700m的林下石灰岩上。分布于浙江、福建、台湾、四川、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采取全草，去杂质，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 粗毛鳞盖蕨 Herba Microlepiae Strigosae 主产于浙江、福建、台湾。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根状茎圆柱形，直径约4mm，表面密生灰棕色长针状毛。叶柄长达50cm，褐棕色，有粗糙的斑痕；叶片矩圆形，长可达60cm，宽15～28cm，二至三回羽裂，厚纸质，绿色或褐棕色；叶轴、羽轴及叶脉都有短硬毛，羽片条状披针形，有柄，小羽片长1.4～2cm，边缘浅裂或粗钝齿状；孢子囊群生于小脉先端，每小羽片8～9枚，囊群盖半杯形，有棕色短毛。气微，味微苦。

［化学成分］ 地上部分含(3R)-蕨素[(3R)-pterosin]D，(2R，3R)-蕨素[(2R，3R)-pterosin]L，2R-蕨素(2R-pterosin)B，2R-蕨素O，2R-蕨素F，2S-蕨素(2S-pterosin)P，2S，3S-蕨素[(2S，3S)-pterosin]C，2S，3S-蕨素C-O-3-β-D-吡喃葡萄糖甙(2S，3S-pterosin C-O-3-β-D-glucopyranoside)[1]，欧蕨伊鲁甙(ptaquiloside)[2]。

［药性］ 味微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："微苦，寒。"

［功能与主治］ 清热利湿。主治肝炎，流行性感冒。

《中国药用孢子植物》："去湿热。治流行性感冒、肝炎等。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

［附方］ 1. 治肝炎 粗毛鳞盖蕨30g，蒲公英30g，虎杖9g。煎服。

2. 治流行性感冒 粗毛鳞盖蕨15g，板蓝根15g，苦参9g。煎服。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Kuraishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(6): 2305
[2] Natori S. 生药学杂志(日)，1991，45(3)：175

鳞始蕨科

0466 异叶鳞始蕨 Yiyelinshijue 《新华本草纲要》

［来源］ 为鳞始蕨科植物异叶鳞始蕨的全草。

［原植物］ 异叶鳞始蕨 *Lindsaea heterophylla* Dry. [*Schizoloma heterophyllum* (Dry.) J. Smith] 又名：异叶双唇蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，异叶林蕨《海南植物志》，月影草《鼎湖山植物手册》。

陆生蕨类植物，植株高约35cm。根茎短而横走，密被赤褐色的钻形鳞片。叶近生；叶柄暗栗色，长10～20cm，四棱形，光滑；叶片草质，阔披针形或长圆状三角形；羽片约11对，基部近对生，上部互生，远离而斜展，披针形，长3～5cm，宽约1cm，基部对称，不分裂或羽状，边缘有不整齐的短尖锯齿；叶脉羽状二叉分枝，沿中脉两侧各有1行不整齐的多边形斜长网眼。孢子囊群线形，生于小脉先端的联结脉上，除基部两侧外，近叶缘连续分布；囊群盖线形，灰棕色，连续不断，全缘。

生于海拔120～600m的林下溪边湿地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

异叶鳞始蕨

[采收加工] 夏、秋季采取全草，去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 异叶鳞始蕨 Herba Lindsaeae Heterophyllae 主产于福建、广东、广西、台湾，云南亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根状茎圆柱形，粗约 2mm，表面密生赤褐色钻形鳞片。上方近生多数叶，下方有众多褐色的须根。叶柄四棱形，暗栗色，光滑；叶片阔披针形或矩圆三角形，长 15～30cm，宽 5～15cm，一至二回羽状，草质，淡灰绿色；叶轴有四棱，禾秆色，光滑，羽片披针形，长 3～5cm，不分裂或网状，叶缘有不整齐的短尖锯齿，沿主脉两侧各有 1 行不整齐的多边形斜长网眼，网眼外的小脉分离，单一或分叉。孢子囊群线形，生于小脉先端的联结脉上，孢子囊盖线形，棕灰色，全缘。气微，味淡。

[药性] 味淡、苦，性平。

[功能与主治] 利水，活血止痛。主治小便不畅，瘀滞疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0467 卵叶鳞始蕨 Luanyelinshijue 《新华本草纲要》

[异名] 金花草《广西药用植物名录》。

[来源] 为鳞始蕨科植物卵叶鳞始蕨的全草。

[原植物] 卵叶鳞始蕨 *Lindsaea intertextum* (Ching) Ching [*Schizoloma intertextum* Ching] 又名：卵叶双唇蕨《中国植物志》，柳叶双唇蕨《中国药用孢子植物》。

陆生蕨类，植株高可达 57cm。根茎横走，密被红褐色钻形鳞片。叶近生；叶柄四棱形，长达 25cm，栗色至暗栗色，有光泽；叶片草质，一或二回羽状，长线形，若为二回羽状则呈线状披针形，长约 30cm，宽约 3cm，如基部二回羽状则宽约 8cm；羽片 26 对以上，基部的对生，上部的互生，远离，斜展，具短柄，卵状三角形，长 1～1.5cm，宽 1～1.2cm，先端急尖，钝头，基部心形，多少不对称，边缘有啮蚀状细牙齿，基部 1～2 对羽片常为二回羽状，长达 10cm，宽约 1.5cm，有小羽片 7～12 对，下部的卵圆形，顶部羽片不分裂，急尖；叶轴四棱形，光滑；叶脉二叉分枝。孢子囊群线形，沿叶的上缘和外缘连续着生，囊群盖线形，膜质，棕色，全缘。

生于海拔 130～230m 的灌丛中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采取全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 卵叶鳞始蕨 Herba Lindsaeae Intertexti 主产于广西、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形，直径约 3mm，表面密被红褐色钻形鳞片，上方近生多数叶，下方有众多的须根。叶柄长达 25cm，与叶轴均为四棱形，暗栗色，有光泽，光滑；叶片长线形，长达 30cm，宽约 3cm，草质，棕绿色，两面光滑；羽片 26 对以上，基部的对生，上部的互生，远离，有短柄，卵状三角形，先端急尖，基部心形，边缘有细齿牙；叶脉下面明显，有显著的中脉，侧脉羽状，二叉分枝，分离。孢子囊群线形，囊群盖线形，膜质，棕色，全缘。气微，味淡。

[药性] 味淡、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止血。主治痢疾，跌打损伤，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："止血，止痢，治痢疾、跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治痢疾 柳叶双唇蕨 15g，蛇含 9g。煎服。

2. 治跌打损伤 柳叶双唇蕨 15g。煎服，另取适量捣敷。

(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

0468 鳞始蕨 Linshijue 《新华本草纲要》

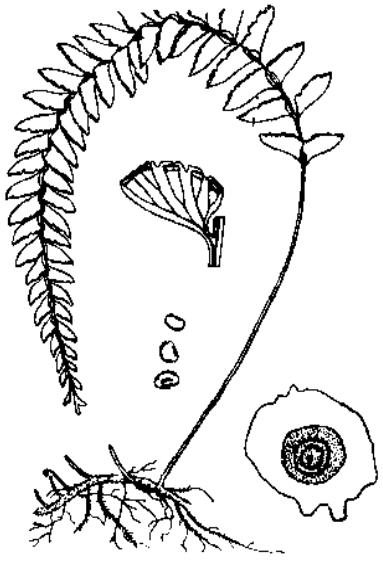
[异名] 土黄连、还魂草、猪毛七(四川)。

[来源] 为鳞始蕨科植物鳞始蕨的全草。

[原植物] 鳞始蕨 *Lindsaea odorata* Roxb. [*Adiantum cultratum* Willd.] 又名：陵齿蕨《四川植物志》。

陆生蕨类，植株高 20～30cm。根茎栗色，横走，密被栗红色钻形鳞片。叶近生，直立；叶柄长 4～7cm，禾秆色或基部栗黑色；叶片草质，线状披针形，长 10～14cm，宽约 2cm，一回羽状，羽片 17～30 对，互生，有短柄；羽片半圆状斜三角形，长 5～10mm，宽 1～2.5mm，下缘平直，全缘，上缘稍呈弧形，具缺刻；叶脉二叉分枝。孢子囊群沿羽片上缘着生，生于两缺刻之间并横跨于 2～4 条小脉的先端；囊群盖横线形，边缘啮断状。

生于海拔 200m 的林下阴处、林缘、山坡草地或田地边。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。



鳞始蕨

[采收加工] 夏、秋季采取全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鳞始蕨 Herba Lindsaeae Odoratae 主产于广东、广西、江西、湖南、福建、台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根状茎圆柱形，表面密生条状钻形鳞片，上方近生多数叶，下方有众多的须根。叶柄禾秆色，长4～7cm；叶片条状披针形，长10～14cm，宽约2cm，羽片有短柄，半圆状斜三角形，宽4～5mm，下缘平直，全缘，上缘稍呈弧形突起，有缺刻；孢子囊群生于两缺刻之间，横跨2～4条小脉顶端，囊群盖边缘略啮断状。气微，味淡。

[药性] 味淡，性凉

[功能与主治] 利尿，止血。主治小便不畅，尿血，吐血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

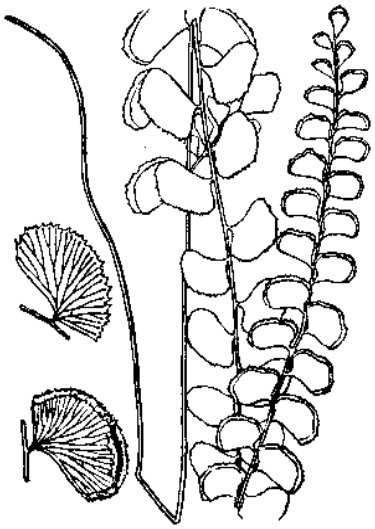
0469 团叶鳞始蕨 Tuanyelinshijue
（《广西药用植物名录》）

[异名] 圆叶陵齿蕨、鱼眼蕨、螺蛳蕨、七星剑（《广西药用植物名录》）。月影草（广东），田螺掩、高脚假铁线草、金钱草（广西）。

[来源] 为鳞始蕨科植物团叶鳞始蕨的全草。

[原植物] 团叶鳞始蕨 *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn 又名：圆叶鳞始蕨（《中国药用孢子植物》）。

陆生蕨类，植株高25～30cm。根茎短而横走，密被棕色钻形鳞片。叶近生；叶柄长5～20cm，禾秆色，下部棕色，腹面扁平或有浅纵沟，背面弧形；叶片纸质，披针形至线状披针形，长10～20cm，宽1.5～2cm，一回羽状，有时下部二回羽状；羽片15～20对，互生或略斜向上，斜圆扇形或近圆形，基部内缘凹入，下缘平直，外缘圆而有不整齐的尖牙齿，长7～10mm，宽10～12mm；叶脉二叉分枝。孢子囊群沿羽片上部边缘着生；囊群盖线形，膜质，向外开展，边缘有细齿。



团叶鳞始蕨

生于海拔500～1 100m的溪边林下或石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 团叶鳞始蕨 Herba Lindsaeae Orbiculatae 主产于广东、广西、福建、台湾、贵州、四川、云南亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根状茎圆柱形，表面密生红棕色狭小的鳞片，其下着生众多灰褐色须根。叶柄长5～11cm，栗褐色，上面有沟，下面稍圆，光滑；叶片长条状披针形，长15～20cm，宽1.5～2cm，一至二回羽状，纸质，灰绿色；叶轴禾秆色，有四棱，羽片有短柄，团扇形，基部内缘凹入，下缘平直，外缘圆而有不整齐的尖牙齿，叶脉多回二叉，扇形；孢子囊群生于小脉顶端的连接脉上，靠近叶缘，连续分布；孢子囊盖线形，棕色，有细齿牙。质韧，气微，味淡、微苦。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治痢疾，疮疖，枪弹伤。

《中国药用孢子植物》："抗菌收敛，止血镇痛。治痢疾、枪弹伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痢疾 团叶鳞始蕨30g，马齿苋15g。煎服。

2. 治枪弹伤 团叶鳞始蕨鲜草捣烂外敷。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0470 大叶金花草 Dayejinhuacao
（《广西中药志》）

[异名] 野黄连、水黄连（《峨眉山药用植物调查报告》），擎天蕨（《广西中兽医药用植物》），青蕨、上树细辛草（《广西中药志》），金花草、孔雀尾、乌韭（《广东中药》），雪仙草（《江西民间草药》），地柏枝（《广州部队常用中草药手册》），雉鸡尾、花叶凤尾草（《浙江民间常用草药》），大金花草（《广西中草药》），土黄连（《福建中草药》），万能解毒草（江西），苦黄连（四川）。

[来源] 为鳞始蕨科植物乌蕨的全草或根茎。

[原植物] 乌蕨 *Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon［*Adiantum chusanum* L.；*Stenoloma chusana* (L.) Ching］ 又名：牙齿苎（《广州植物志》），乌韭蕨（《广西中药志》）。

陆生中型蕨类，植株高30～80cm。根茎短，横走，密生深褐色钻形鳞片。叶近生；叶柄禾秆色，有光泽，长15～30cm；叶片厚草质，长圆状披针形或狭卵形，长20～45cm，宽5～12cm，三回羽状深裂；羽片10～15对，基部的对生，其余互生，有柄，阔披针形，先端长渐尖至近尾状，长5～12cm，宽2.5～5cm；二回羽片6～10对，互生，有柄；羽片近卵形，先端渐尖，二回羽状深裂，长2～3cm，宽1～1.5cm；末回羽片2～3对，互生，倒卵形、阔楔形或近菱形，长5～10mm，宽4～5mm，两侧有1～2对楔形裂片；叶脉二叉分枝。孢子囊群小，生于裂片先端的小脉先端，每裂片1～2枚；囊群盖厚纸质，杯形或浅杯形，口部全缘或多少啮断状。（图1）

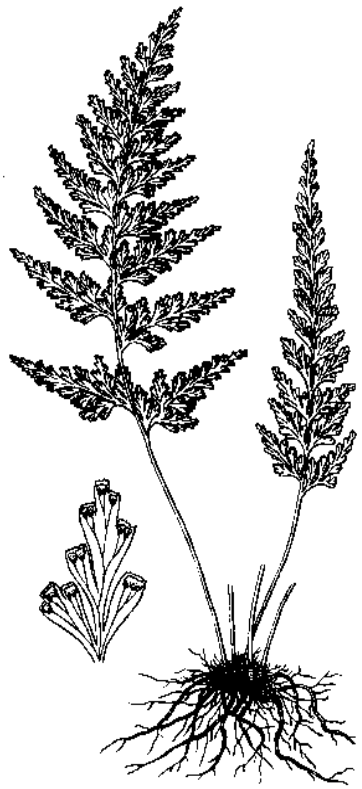


图1 乌蕨

生于海拔200～1 900m的林下、路边或空旷处。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季挖取带根茎的全草，去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大叶金花草 Herba Stenolomae 主产于长江以南各地，陕西、四川亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗壮，长2～7cm，表面密被赤褐色钻状鳞片，上方近生多数叶，下方有众多紫褐色须根。叶柄长10～25cm，直径约2mm，呈不规则的细圆柱形，表面光滑，禾秆色或基部红棕色，有数条角棱及1凹沟；叶片披针形，三至四回羽状分裂，略皱折，棕褐色至深褐色，小裂片楔形，先端平截或1～2浅裂；孢子囊群1～2个着生于每个小裂片先端边缘。气微，味苦。

显微鉴别 根茎横切面：表皮细胞近圆形，壁稍厚。下皮层棕红色，由数列多角形的厚壁细胞组成，内含淀粉粒。皮层宽广，薄壁细胞类圆形或不规则形，胞腔内充满淀粉粒。内皮层明显，细胞呈扁长方形，中柱鞘为2～3列薄壁细胞。中柱为管状中柱。(图2)

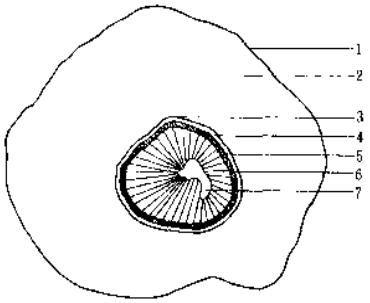


图2 乌蕨(根茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 中柱鞘 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓部

[化学成分] 叶含牡荆素(vitexin)，丁香酸(syringic acid)，山柰酚(kaempferol)，原儿茶醛(procatechualdehyde)，原儿茶酸(procatechuic acid)[1]。

[药理] 10%乌蕨煎剂用平板海绵片法，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌有抑制作用；对人型结核杆菌也有抑制作用[1]。

乌蕨醇提取物B和C能明显降低小鼠砷中毒的死亡率，乌蕨醇提取物C可使小鼠对砷耐受量提高，使其LD_{50}从31.1±4.3mg/kg提高到38.2±5.9mg/kg。乌蕨乙醇提取物及其残余物对小鼠氯化钡中毒虽可降低其死亡率，但与对照组相比，差异无显著意义($P>0.05$)[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段状，根、茎、叶混合，余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味微苦，性寒。归肝、肺、大肠经。

1.《广西中药志》："味微苦，性寒，无毒。入心、肺、大肠三经。"

2.《江西草药》："性寒，味苦。"

3.《湖南药物志》："苦，微寒。"

4.《广西本草选编》："微苦涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，止血。主治感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，肝炎，湿热带下，痈疮肿毒，疔腮，口疮，烫火伤，毒蛇、狂犬咬伤，皮肤湿疹，吐血，尿血，便血，外伤出血。

1.《中国药用植物图鉴》："镇咳，治伤风感冒；外用消肿毒，治汤火伤。"

2.《广西中药志》："叶：治热咳吐血，红白痢疾，解毒；外治跌打出血，疮疡烂肉等证。根：治红白痢。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，利湿。治流感，感冒，咳嗽，扁桃体炎，腮腺炎，肠炎，痢疾，皮肤湿疹。"

4.《湖南药物志》："退热，利尿，健胃，消肿。"

5.《广西本草选编》："清热利湿，活血止血。"

6.《全国中草药汇编》："治食物中毒、农药中毒。"

7.《广西民族药简编》："治白喉、咽喉痛，治骨折。"

8.《浙江药用植物志》："主治菌痢、乳腺炎。"

9.《福建药物志》："主治急性支气管炎，吐血，尿血，便血，尿道炎，白带，急性结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g；或绞汁。外用：适量，捣敷；或研末外敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治流感，咳嗽，肠炎，痢疾 用(乌蕨)鲜品90～150g或干品60～90g。水煎服，或水煎浓缩成棕色固体，研末内服。(《中草药土方土法》)

2. 治肠炎 (乌韭)全草15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治中暑发痧 鲜乌韭叶120g。捣烂绞汁服。(《福建中草药》)

4. 治痢疾 乌韭60g。米酒煎服，每日1剂。

5. 治肝炎 乌韭60g，虎刺根、凤尾草、过坛龙各30g。水煎去渣，猪肝120g，炖汤，服汤食肝，每日1剂。(4～5方出自《江西草药》)

6. 治黄疸 乌韭15g，黑豆子30g，灯草0.6g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治急性无黄疸型肝炎、迁延性肝炎、慢性肝炎 (乌韭)全草24g，鸡眼草、苹、马蹄金各15g。水煎冲红糖或葡萄糖服。(《浙江药用植物志》)

8. 治白浊，湿热带下 鲜乌韭全草30～60g。捣烂绞汁调米泔水服。(《福建中草药》)

9. 治下肢流火(丹毒) 乌韭根30g。水煎取汁，煮鸭蛋2个服。

10. 治耳内肿痛 乌韭鲜叶捣取汁滴耳。(9～10方出自江西《草药手册》)

11. 治对口疮 乌韭鲜叶调蜜或盐捣烂外敷。

12. 治结合膜炎 乌韭干全草30g。水煎服。(11～12方出自《福建中草药》)

13. 治烧伤 乌韭鲜叶捣烂，或干叶研粉，用洗米水调涂敷患处。(《广西本草选编》)

14. 治烫伤 金花草炒焦，研细末，食油调搽。(《全国中草药汇编》)

15. 治蛇伤 乌韭150g，蔓荆麻150g。内服外洗。(江西《草药手册》)

16. 治狂犬咬伤 (乌韭)新鲜根茎150～180g。用铜器水煎，空腹服，避人声嘈杂及锣声。(《天目山药用植物志》)

17. 治食物中毒，农药中毒 金花草60～90g。水煎服，亦可捣烂取汁，开水冲服。(《全国中草药汇编》)

18. 治雷公藤中毒 (乌韭)全草、酢浆草各30g。水煎，待凉服。(《浙江药用植物志》)

19. 治皮肤湿疹 乌韭、黄柏、炉甘石各2份，煅石膏4份，花椒、枯矾各1份。共研极细末，凡士林调膏外敷。(《安徽中草药》)

20. 治香港脚糜烂 乌韭干全草。水煎熏洗。(《福建中草药》)

21. 治吐血，大便下血，尿血 雪仙草根茎9～15g(鲜品加

倍)。水煎服。(《江西民间草药》)

22. 治跌打刀伤出血或肿痛,或伤口溃烂　大金花草叶、石仙桃叶共捣烂敷患处。用大金花草干粉撒布伤口,能止血、生肌、收口。(《广西中草药》)

23. 治骨折　(乌非)全草捣敷包扎,并煎汁内服。(《天目山药用植物志》)

[现代临床研究]　治疗菌痢,肠炎　金花草鲜叶6g,嚼碎吞服,每日2次;或用50%金花草煎剂,每次10～20ml,每日3次;亦可晒干研粉,每次0.18g,每日3次。治疗103例,有效98例[1]。

参考文献

化学成分

[1] 土野明,等.药学杂志(日),1963,83:420

药理

[1] 南昌第一人民医院.江西省中草药新医疗法展览资料汇编(下册).1970:388
[2] 四川中药研究所.中草药研究资料,1971,(6):32
[3] 杨敬格,等.中国中药杂志,1989,14(3):46

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会.全国中草药新医疗法展览会资料选编.1970:11

姬　蕨　科

0471 姬蕨 Jijue
《新华本草纲要》

[异名]　岩姬蕨《中国药用孢子植物》,冷水蕨《广西药用植物名录》。

[来源]　为姬蕨科植物姬蕨的全草。

[原植物]　姬蕨 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. [*Polypodium punctatum* Thunb.]

陆生蕨类,植株高达1m。根茎横走,粗壮,密生棕色节状长毛。叶远生;叶柄长30～55cm,禾秆色,基部呈棕色,有灰白色节状毛;叶片纸质,近卵形,三至四回羽状浅裂,长35～75cm,宽20～25cm,基部圆楔形,先端渐尖,羽片5～10对,狭卵形或卵状披针形,第1对最大,长12～20cm,宽4～10cm;二回羽片10～20对,宽披针形或线状披针形,下部的较大,长2.5～5cm,宽1.2～2cm;末回羽片6～8对,长圆形,两侧有3～4对浅裂片,两面有灰白色节状毛;叶脉羽状,侧脉分叉。孢子囊群圆形,生于末回裂片基部两侧或上侧的近缺刻处,无囊群盖,常被略反折的裂片边缘遮盖。

姬蕨

生于海拔500～2 300m的潮湿草地、林边,有时生在石隙或墙缝内。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销]　姬蕨 Herba Hypolepis　主产于云南、四川、贵州、广东、台湾、江西、浙江、福建、安徽、广西等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根状茎被有棕色毛。叶柄略扭曲,长22～25cm,表面棕褐色。叶片常皱缩,展平后呈长卵状三角形,长35～70cm,宽20～25cm,顶部叶片一回羽状深裂,中部以下三至四回羽状深裂;羽片卵状披针形,二回羽状分裂;小裂片矩圆形,长约5mm,边缘有钝锯齿。有时在末回裂片基部两侧或上侧的近缺刻处可见孢子囊群。气微,味苦、辛。

[化学成分]　地上部分含姬蕨甙(hypoloside)A、B、C[1],姬蕨酮(hypacrone),欧蕨伊鲁甙(ptaquiloside),蕨素(pterosin)A、D、H、I、K、Z[2],3S-蕨甙(3S-pteroside)D,2R,3R-蕨素L-2′-O-β-D-葡萄糖甙(2R,3R-pterosin L-2′-O-β-D-glucoside),2S,3R-蕨素L-2′-O-β-D-葡萄糖甙(2S,3R-pterosin L-2′-O-β D-glucoside),3S-蕨素(3S-pterosin)D,3R-蕨素(3R-pterosin)D[3],金粉蕨素(onitin)[4]。叶含姬蕨素(hypolepin)A、B、C,即蕨素H、Z、I,并含姬蕨酮[5,6]。

[药性]　味苦、辛,性凉。

《广西本草选编》:"味苦、辛,性凉。"

[功能与主治]　清热解毒,收敛止血。主治烧烫伤,外伤出血。

《广西本草选编》:"清热解毒,收敛止痛。主治烧烫伤,外伤出血。"

[用法用量]　外用:适量,鲜草捣敷;或干品研末撒。

[附方]　1. 治烧烫伤　鲜(姬蕨)全草捣烂,用洗米水或冷开水调匀,取汁外涂。

2. 治外伤出血　用鲜(姬蕨)嫩叶捣烂敷伤处,或用干叶研粉撒伤处。(1～2方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Saito K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5):1475
[2] Natori S. 生药学杂志(日), 1991, 45(3):175
[3] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(9):2241
[4] Murakami T, et al. 生药学杂志(日), 1988, 42(3):171
[5] Hayashi Y, et al. Tetrahedron, 1977, 33:2509
[6] Yoshihira K, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20:426

蕨　科

0472 蕨 Jue
《本草拾遗》

[异名]　鳜《说文》,鳜《尔雅》,蕨萁《纲目》,蕨猫草《台湾药用植物志》,粉蕨《神农架中草药》,山甲萁、乌糯葛萁《浙江药用植物志》,狼萁、如意菜《长白山植物药志》,小金毛狗脊《广西药用植物名录》,甜蕨、米蕨《贵州中草药名录》,荒地蕨(广西)。

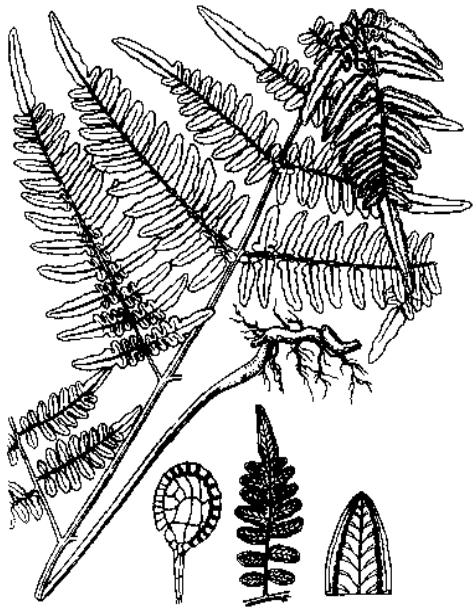
[释名]　《说文》:"蕨,鳜也。"《尔雅》:"蕨,鳜。"陆德明释文云:"鳜,本又作鳜。俗云其初生似鳜脚,故名焉。"《尔雅义疏》:"叶初出鳜蕨,因以名之。"《埤雅》:"蕨初生无叶可食,状如大雀拳足,又如其足之蹶也,故谓之蕨。"

[品种考证] 本品入药始载于《食疗本草》，《本草拾遗》亦载，云："蕨生山间，根如紫草，人采茹食之"。《纲目》菜部载："蕨处处山中有之，二、三月生芽，拳曲状如小儿拳。长则开展如凤尾，高三四尺。其茎嫩时采取，以灰汤煮去涎滑，晒干作蔬，味甘滑，亦可醋食。其根紫色，皮内有白粉，捣烂再三洗澄取粉作粔籹，荡皮作线食之，色淡紫，而甚滑美也"。如上叙述，其原植物应为本种。

[来源] 为蕨科植物蕨的嫩叶。

[原植物] 蕨 *Pteridium aquilinum*（L.）Kuhn var. *latiusculum*（Desv.）Underw.［*Pteris latiuscula* Desv.］ 又名：蕨菜（崔禹锡《食经》），山凤尾、凤凰草（《南京民间药草》），蕨儿菜（《东北药用植物志》），拳头菜（山东）。

多年生草本，植株可高达 1m。根茎长而横走，粗壮，被黑褐色茸毛。叶远生；叶柄粗壮，淡褐色，光滑，长 25～50cm；叶片近革质，三至四回羽裂，阔三角形或长圆状三角形，长 30～60cm，宽 20～40cm，末回羽片长圆形，顶端圆钝，全缘或下部的有 1～3 对浅片或波状圆齿；侧脉二叉。孢子囊群沿叶缘分布于小脉顶端的联接脉上；囊群盖条形，为变形的叶缘反卷而成的假囊群盖。



蕨

生于海拔 200～1 200m 的山地林缘、林下草地及向阳山坡。我国各地广泛分布。

[采收加工] 秋、冬季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含蕨素（pterosin）A、B、C、D、E、F、G、I、J、K、L、N、O、Z，乙酰蕨素（acetylpterosin）C，苯甲酰蕨素（benzoylpterosin）B，异巴豆酰蕨素（isocrotonylpterosin）B，棕榈酰蕨素（palmitylpterosin）A、B、C，苯乙酰蕨素（phenylacetylpterosin）C，凤尾蕨苷酮甙（wallichoside），丙三基棕榈酸甘油酯（glycery palmitate），苯甲酸（benzoic acid），对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid），香草酸（vanillic acid），香草醛（vanillin），山柰酚（kaempferol），紫云英甙（astragalin），银椴甙（tiliroside），对香豆酰奎尼酸（*p*-coumaroylquinic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾-4-烯-3-酮（stigmast-4-en-3-one），5α-豆甾烷-3，6-二酮（5α-stigmastane-3，6-dione）[1]，蕨甙（pteroside）A、B、C、D、K、P、Z，尖叶土杉甾酮（ponasterone）A，尖叶土杉甾酮甙（ponasteroside）A，原儿茶醛（protocatechualdehyde）[2]，蕨根甙（ptaquiloside），欧蕨甙（ptelatoside）A、B、C[3,4]，延胡索酸（fumaric acid），琥珀酸（succinic acid），异槲皮甙（isoquercitrin）[5]。

[药理] 蕨有致癌作用，用含蕨 30% 的饮食喂 CD 大鼠 260d，雄鼠 100% 发生多发性回肠肿瘤，60% 发生膀胱癌；雌鼠除有肠癌和膀胱癌外，有 87% 发生乳腺肿瘤，最早的乳腺肿瘤发现于实验开始后第 78d，最晚为 256d，平均每只雌鼠有 5.6 个乳腺肿瘤。多数乳腺肿瘤为乳头状癌或腺癌[1]。蕨能诱发 CD 大鼠和 ACI 大鼠肝脏增生性结节[2]。牛饲料中加入蕨每日 1g/kg，总量为 218～252kg，在 1.5～2 年内发生膀胱乳头状肿瘤[3]。蕨菜干燥粉碎后与基础饮食以 1∶2 重量比混合，饲喂 ACI 大鼠 4 个月，所有存活 7 个月以上的大鼠均发生肠肿瘤，蕨菜匀浆给已接种艾氏腹水实体瘤小鼠灌服 10d，能使瘤块增大[4]。在 CAI 大鼠建立了由蕨诱发的可移植性回肠腺癌动物模型，并进行了腺癌的腹水转化[5]。盐酸硫胺能显著增加蕨诱发大鼠膀胱肿瘤作用，认为盐酸硫胺可能影响了蕨在体内的吸收、分布、代谢及排泄而影响致癌性[6]。蕨对 N-丙基-N-亚硝基乌拉坦（PNU）诱发大鼠舌和食管肿瘤有协同作用和促癌作用。PNU＋蕨组动物的肿瘤发生率比 PNU 组动物显著增高，前组多数肿瘤为鳞状细胞癌，并有颈淋巴结转移[7]。

本品原种植物，牛、羊及马食用可中毒，猪食之无碍[8]。其毒性物质除硫胺酶外，还有其他成分。对全骨髓造血系统都有伤害，特别是抑制红细胞生成，抑制红细胞对^{59}Fe的摄取。亦能使血小板及白细胞减少，发生广泛的点状出血[9]。

[药性] 味甘，性寒。归肝、胃、大肠经。

1.《食疗本草》："寒。"

2.《本草拾遗》："味甘，寒滑。"

3.《饮膳正要》："苦、寒。有毒。"

4.《本草药性大全》："无毒。"

5.《纲目》："降而不升。"

6.《本草再新》："入脾经。"

7.《本草撮要》："入手少阴、太阳经。"

[功能与主治] 清热利湿，降气化痰，止血。主治感冒发热，黄疸，痢疾，带下，喘膈，肺结核咳血，肠风便血，风湿痹痛。

1.《食疗本草》："补五脏不足，气壅经络筋骨间，毒气。"

2.《本草拾遗》："去暴热，利水道，令人睡。"

3.《本草药性大全》："寒能去暴热，甘以利小便，气壅经络者全旋跋，毒延筋骨者易去。"

4.《食物考》："去热，利水安脏，通经气结。"

5.《本草再新》："化痰。"

6.《本草求原》："降气。"

7.《南京民间药草》："治食隔，气隔。"

8.《食物中药与便方》："清热解毒，利尿，安神。"

9.《长白山植物药志》："清热滑肠，降气化痰，利水安神。治感冒发热，黄疸，食隔，肠风热毒。"

10.《福建药物志》："清热利湿，消肿解毒。主治痢疾、高血压、吐血、白带、风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[使用注意] 不宜生食、久食，脾胃虚寒及生疥疮者慎服。

1. 孙思邈："久食成瘕。"（引自《纲目》）

2.《食疗本草》："令人脚弱不能行，消阳事，缩玉茎，多食令人发落，鼻塞目暗。小儿不可食之，立行不得也。"

3.《宝庆本草折衷》："《续说》云：有冷疾者，食多亦动脾发气。凡生疥疾而食蕨菜者，立见疼痒增极，切须谨忌。"

4.《纲目》："蕨之无益，为其性冷而滑，能利水道泄阳气，降而不升，耗人真元也。"

5.《医林纂要·药性》："滑肠，发疮。"

[附方]　1. 治产后痢疾　取新生蕨菜，不限多少，阴干为细散。每日空心，陈米饮调下三钱匕。(《圣济总录》春蕨散)

2. 治痞　用水生长蕨菜淡煮，吃三日，即打下恶物，仍要吃淡一月方可。(《卫生易简方》)

3. 治脱肛　蕨全草 3～6g 煎汤。每日分 2～3 次服。(《食物中药与便方》)

4. 治高血压，头昏失眠　蕨菜 15g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

5. 治肺结核咯血　蕨 30g。加开水捣汁服。(《湖南药物志》)

6. 治慢性风湿性关节炎，关节热痛，小便黄　蕨菜 15g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

[集解]　1.《纲目》："野人饥年掘取，治渣不精，聊以救荒，味即不佳耳。《诗》云：陟彼南山，言采其蕨。陆玑谓其可以供祭，故采之。然则蕨之为用，不独救荒而已。

2.《三农纪》："根可造粉，可汤可蒸，可救荒年。此山根之大有益者。制粉：根紫者掘出洗净，捣碎，入清水，桶内淘揉，粉出去渣，以细布漉出小滓，令澄泻黄水，再入清水，令澄待白。凡易澄，渗水留粉，取粉铺箔上晒干，色黄，名曰蕨粉。"

参考文献

化学成分

[1] Yoshihira K, et al. Chem Pharm Bull. 1978, 26(8): 2346
[2] Kuroyanagi M, et al. Chem Pharm Bull 1979, 27(3): 592
[3] Ojika M, et al. Tetrahedron 1987, 43(22): 5261; 5275
[4] Ojika M, et al. Lloydia, 1985, 48(4): 634
[5] Wang C Y, et al. Phytochemistry. 1973, 12: 2298

药理

[1] Hirono I, et al. Carcinogenesis, 1983, (4): 885
[2] Hirono I, et al. Cancer Letts, 1984, (27): 151
[3] Pamukcu A M, et al. Cancer Res, 1978, 38: 1556
[4] 黄能慧，等. 贵阳医学院学报，1994, 19(3): 250
[5] Mori H, et al. Gann 1979, 70: 371
[6] Pamukcu A M, et al. Cancer Res 1970, 30: 2671
[7] Hirono I, et al. Br J Cancer 1982, 46: 423
[8] Watt J M. Medicinal and Poisonous Planta of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962, 1089
[9] Tunkl B, et al. Vet Glasnik, 1963, 17: 945

0473 蕨根 Juegen 《纲目》

[异名]　蕨鸡根《分类草药性》，蕨粉《广州植物志》，乌角、小角《湖南野生植物》。

[来源]　为蕨科植物蕨 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. latiusculum (Desv.) Underw. 的根茎。

[原植物]　参见"蕨"条。

[采收加工]　秋、冬季挖取，洗净，晒干。

[药性]　味甘，性寒，有毒。归肺、肝、脾、大肠经。

《纲目》："甘，寒，无毒。"

[功能与主治]　清热利湿，平肝安神，解毒消肿。主治发热，咽喉肿痛，腹泻，痢疾，黄疸，白带，高血压，头昏失眠，风湿痹痛，痔疮，脱肛，湿疹，烫伤，蛇虫咬伤。

1.《纲目》："烧灰油调，敷蛇蝉伤。"

2.《分类草药性》："治女子红崩白带，男子咳嗽。"

3.《草药新纂》："为退热药，治黄疸，疔痈肿风痛，目痛。主咽喉热证，伤寒温病。"

4.《民间常用草药汇编》："健脾胃，除烦躁，安五脏，治白带。"

5.《天目山药用植物志》："清热解毒，利水消肿。"

6.《吉林中草药》："解热，利尿，益气，养阴。治高热神昏，五脏虚损，气滞经络，筋骨疼痛。"

7.《山西中草药》："安神。治高血压，头昏失眠。"

8.《青岛中草药手册》："为缓和滋养健胃剂，治腹痛，泻痢，发热不退，大便不通，咳嗽及白带，脱肛。"

9.《全国中草药汇编》："清热利湿，消肿，安神。主治发热，痢疾，湿热黄疸，高血压病，头昏失眠，风湿性关节炎，白带，痔疮，脱肛。"

10.《浙江药用植物志》："治疳积，尿路感染，蛇虫咬伤，烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研粉或炙灰调敷。

[使用注意]　不宜多服，久服。

《医林纂要·药性》："多食令人痼冷。"

[附方]　1. 治发热不退　鲜蕨根茎 30～60g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

2. 治喉蛾，不拘左右及双蛾，热甚者　蕨根一两，乌扇根二钱。水煎服。

3. 治伤寒，痰涎壅盛，神昏不语或发狂　石菖根一钱五分，蕨根五钱，水芦根一两。水煎服。(2～3 方出自《草药新纂》)

4. 治泄痢腹痛　蕨粉 90～120g。先用冷水少许调匀，加红糖，开水冲服。(《天目山药用植物志》)

5. 治痢疾　鲜蕨根、地锦草、车前草各 45g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治大便不通，腹胀　鲜蕨粉 30～60g。加糖冲服。(江西《草药手册》)

7. 治妇女白带　①蕨菜根 15g，白鸡冠花 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)　②鲜蕨根 45g，白鸡冠花 15g，山茶花 9g，猪瘦肉适量。水炖服。(《福建药物志》)

8. 治黄胖　铁砂(醋煮，后水洗)、蕨粉各 30g，硫黄 24g，枯矾 6g。上四味，为末糊丸，梧子大。每日 3g 或 7.5g，酒送下。(《名医方选》黄胖丸)

9. 治湿疹　先将患处用水洒洗净，以蕨粉撒上或以甘油调搽。(《草医草药简便验方汇编》)

10. 治蛇虫螫伤　蕨根烧灰，麻油调敷。(《天目山药用植物志》)

0474 龙爪菜 Longzhaocai 《昆明民间常用草药》

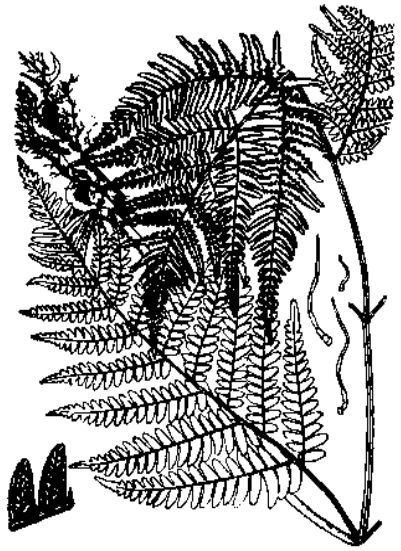
[异名]　蕨菜《滇南本草》，锯菜《昆明民间常用草药》，饭蕨《全国中草药汇编》，苦蕨《贵州中草药名录》。

[来源]　为蕨科植物毛轴蕨的根茎。

[原植物]　毛轴蕨 *Pteridium revolutum* (Bl.) Nakai [*Pteris revoluta* Bl.]　又名：毛蕨《中国高等植物图鉴》，密毛蕨《海南植物志》。

陆生蕨类，植株高达 1m 以上。根茎长而横走，粗壮，有锈色卷曲的节状毛。叶远生；叶柄长 24～40cm，禾秆色，基部深棕色，在基部及叶轴、羽轴均被锈色卷曲的节状毛；叶片薄革质，阔三角形或卵状三角形，长 30～80cm，宽 30～50cm，三回羽状裂；羽片 4～6 对，有柄，狭卵形，第 1 对最大，长 20～35cm，宽 12～20cm，二回羽片 12～16 对，几无柄，线状披针形，先端长渐尖，下部的较大，长 8～12cm，宽 2～3cm；末回羽片 8～18 对，互生，线状披针形或狭三角形，微弯呈镰状，背面密生黄色卷曲的节状毛；叶脉羽状，侧脉分叉。孢子囊群沿羽片边缘着生于边脉上成长的汇生囊群；囊群盖线形，2 层，为叶缘变质而反折的假盖，外

层膜质，边缘有齿，内层薄膜质，边缘撕裂状。



毛轴蕨

生于海拔 570～3 000m 的山坡向阳处或山谷疏林中的林间空地。分布于西南及陕西、江西、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微涩、甘，性凉。

1.《滇南本草》："味甘、滑，性冷。"

2.《昆明民间常用草药》："微涩，平。"

3.《中国药用孢子植物》："涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，利水通淋，驱虫。主治热毒疮疡，烫伤，脱肛，风湿痹痛，小便淋痛，诸虫症。

1.《滇南本草》："去暴热，利水；兼令气下降。"

2.《昆明民间常用草药》："解疮毒。"

3.《中国药用孢子植物》："驱风湿，利尿解热，驱虫。用于脱肛，风湿关节炎，尿路感染，诸虫症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治疮毒　蕨菜 9～15g。煎服。外用适量捣敷。（《昆明民间常用草药》）

2. 治烫伤　蕨菜晒干研末，调茶油外涂。

3. 治风湿关节炎　饭蕨 15g。煎服或泡酒服。

4. 治尿路感染　饭蕨 15g，海金沙 9g。煎服。

5. 治虫症　饭蕨 15g，使君子 9g。煎服。（2～5 方出自《中国药用孢子植物》）

凤尾蕨科

0475 猪鬃凤尾蕨 Zhuzongfengweijue 《中国药用孢子植物》

[异名] 还阳草《植物名实图考》，猪毛草《中国高等植物图鉴》，锯锯草《贵州中草药名录》，金鸡尾、凤尾蕨、细凤尾草（四川）

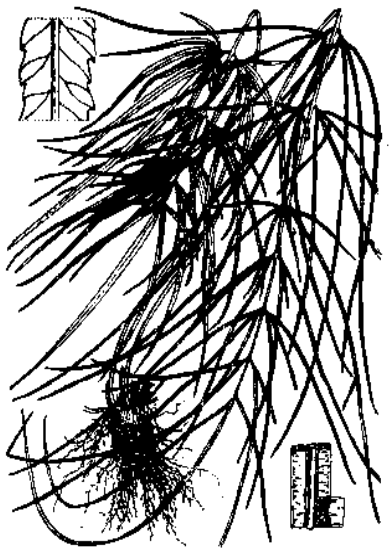
[释名] 本品根茎密生棕黑色线形鳞片，如毛附生，故有"猪鬃"之称。"凤尾"者，以其形似也。

[品种考证] 《植物名实图考》载有还阳草，云："还阳草，大体类凤尾草，萃细如漆，根横多毛，殆石长生之类。"所述形态特征，并视其附图，与本种近似。

[来源] 为凤尾蕨科植物猪鬃凤尾蕨的全草。

[原植物] 猪鬃凤尾蕨 *Pteris actiniopteroides* Christ　又名：辐状凤尾蕨《四川植物志》。

植物高 20～40cm。根茎短而直立，密生棕黑色线形鳞片。叶纸质，簇生，二型；营养叶柄长 3～8cm，棕色或栗褐色；叶片宽卵形或倒卵形，长 8～24cm，宽 5～15cm，先端尾状，单数一回羽状；侧生羽片通常 2 对，对生，线形，长 5～20cm，宽 3～4mm，边缘有小尖齿，第 1 对常为 3～4 叉状深裂；叶脉羽状，侧脉二叉或不分叉；孢子叶柄长 5～14cm；叶片卵形至倒卵形，长 8～24cm，宽 6～16cm，单数一回羽状；侧生羽片 2～5 对，线形，长 7～20cm，宽约 2mm，仅在不育部分有小尖齿，下部的 2～3 叉状或为 5 叉状深裂。孢子囊群线形，沿叶脉分布；囊群盖线形，膜质，全缘，灰白色。



猪鬃凤尾蕨

生于海拔 250～2 000m 的山坡草地、灌木林下、岩壁上或旧墙上。分布于西南及陕西、河南、湖北、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、淡，性凉。归肺、胃、膀胱经。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

[功能与主治] 祛痰止咳，和胃止痛，利水消肿。主治咳嗽痰多，胃脘疼痛，痢疾，水肿，小便不利。

《中国药用孢子植物》："消炎，清胃。治痰咳，胃炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

[附方] 1. 治痰咳　猪鬃凤尾蕨 15g，鱼腥草 15g。煎服。

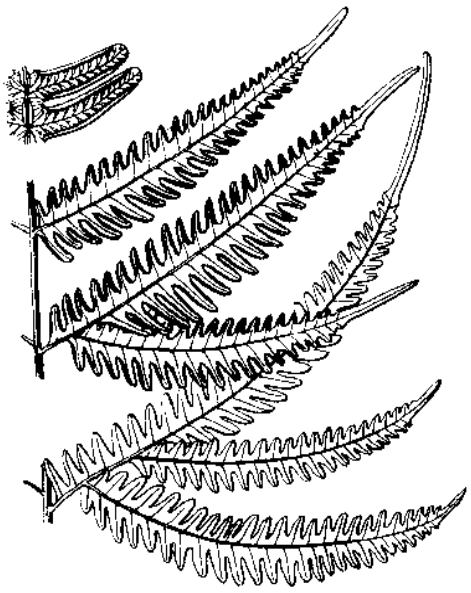
2. 治胃炎　猪鬃凤尾蕨 15g，徐长卿 6g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0476 狭眼凤尾蕨 Xiayanfengweijue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为凤尾蕨科植物狭眼凤尾蕨的全草。

[原植物] 狭眼凤尾蕨 *Pteris biaurita* L.

植株高 70～120cm。根茎木质，直立，顶端密被线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 40～60cm，无毛，基部淡褐色，上部禾秆色至淡绿色；叶片厚纸质，无毛，长圆状卵形，长 40～50cm，宽 25～30cm，二回羽状深裂或基部三回羽状深裂；羽片 8～10 对，对生，有短柄，下部的斜展，上部的无柄，阔披针形，长 15～



狭眼凤尾蕨

20cm，宽 3～5cm，顶端长尾尖，篦齿状深羽裂达羽轴两侧的宽翅，基部 1 对羽片的基部分叉；裂片 20～25 对，互生，镰刀状阔披针形，长 1.8～3cm，宽 5～7mm，全缘；羽轴呈禾秆色，叶脉明显，裂片基部上侧小脉与前面裂片基部下侧小脉联成弧形脉，在羽轴两侧形成 1 行狭长的网眼，网眼外的小脉分离。孢子囊群线形，沿裂片边缘延伸，裂片先端不育；囊群盖线形，膜质，全缘。

生于海拔 250～1 500m 稍干燥疏阴地。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[**采收加工**]　全年均可采挖，洗净，晒干。

[**药性**]　味苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："苦，寒。"

[**功能与主治**]　收敛止血，止痢。主治痢疾，泄泻，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："止血收敛。治痢疾，肠炎，外伤出血等。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末敷。

[**附方**]　1. 治痢疾，肠炎　狭眼凤尾蕨 30g。煎服。

2. 治外伤出血　狭眼凤尾蕨晒干，研末外敷。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0477 井边草 Jingbiancao （云南中草药选）

[**异名**]　黑枸杞、凤尾草、井口边草《云南中草药》。

[**来源**]　为凤尾蕨科植物粗糙凤尾蕨的根茎或全草。

[**原植物**]　粗糙凤尾蕨 *Pteris cretica* L. var. *laeta* (Wall.) C. Chr. et Tard.-Blot [*P. laeta* Wall.]　又名：阔叶凤尾蕨《台湾植物志》。

陆生蕨类植物，植株高 30～60cm。根茎短，横生，密生深棕色线状披针形鳞片。叶近革质，丛生，二型；叶柄多为红棕色，粗糙，有小瘤；叶一至二回羽状分裂，长 30～60cm；基部羽片下侧分叉；营养叶裂片长线形，宽可达 1.2cm，边缘有锯齿；孢子叶裂片长线形，宽 4.5～6mm；叶脉羽状，侧脉有时分叉。孢子囊群线形，沿羽片下面两侧边缘着生；囊群盖膜质，线形。

生于海拔 900～2 600m 的河谷、石缝和山林湿地。分布于西南及江西、福建、台湾、广东、广西、西藏等地。

[**采收加工**]　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[**药性**]　味辛、微苦，性凉。归肝、大肠、膀胱经。

1.《云南中草药》："淡、微苦，寒。"

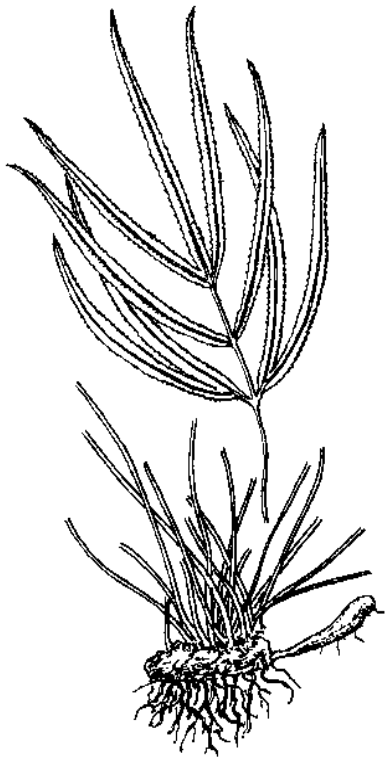
2.《中国药用孢子植物》："辛、微苦，凉。"

[**功能与主治**]　清热利湿，活血消肿。主治痢疾，腹泻，水肿，肝炎，胆囊炎，喉痹，泌尿系感染，痈肿疮毒，风湿痹痛，跌打肿痛，骨折。

1.《云南中草药》："消炎止痢，舒筋接骨。治慢性肝炎，痢疾，腰背痛，骨折。"

2.《中国药用孢子植物》："治咽喉炎，肠炎，尿路感染，疮疖。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。



粗糙凤尾蕨

[**附方**]　1. 治慢性肝炎　井口边草 9g，垂盆草 15g。煎服。

2. 治尿路感染　井口边草 15g，海金沙 9g，石韦 12g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

3. 治腰背痛　（井口边草）根茎 9g。煎服。

4. 骨折　（井口边草）捣敷患处。（3～4 方出自《云南中草药》）

0478 井口边草 Jingkoubiancao （湖南药物志）

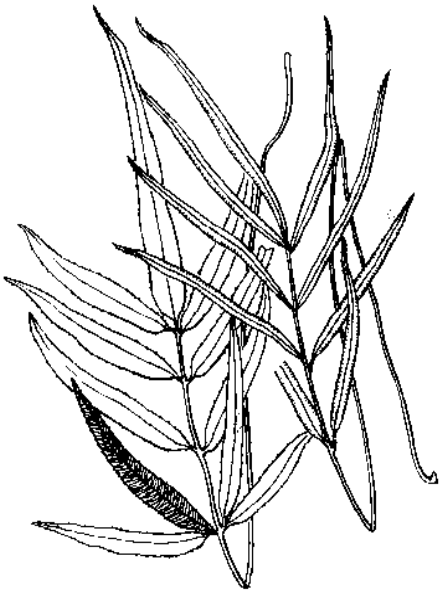
[**异名**]　大叶井口边草、线鸡尾、楚箭草、凤尾草、土龙草《湖南药物志》，狼牙草《陕西草药》，双凤尾、金鸡尾、大叶凤尾《西藏常用中草药》，鸡爪凤尾草、背阴草、凤尾接骨草《云南药用植物名录》，爬岩龙、八字龙（四川）。

[**来源**]　为凤尾蕨科植物凤尾蕨的全草。

[**原植物**]　凤尾蕨 *Pteris cretica* L. var. *nervosa* (Thunb.) Ching et S. H. Wu [*P. nervosa* Thunb.]

陆生蕨类植物，植株高 50～100cm。根茎短，横走，密被棕

色披针形鳞片。叶纸质，密生，二型；营养叶柄长 12～35cm，光滑，禾秆色，有时下部带红棕色；叶片卵形或卵圆形，长 20～40cm，宽 15～25cm，基部圆楔形，先端尾状，单数一回羽状；侧生羽片 2～5 对，对生，线形，长 12～20cm，宽 8～16mm，最下部羽片有柄，基部常为二叉状深裂，边缘有刺状锯齿；叶脉羽状，侧脉二叉状或不分叉；孢子叶较大，叶柄长 30～50cm；叶片卵圆形，长 25～40cm，宽 15～20cm，一回羽状，但中部以下的羽片通常分叉，有时基部 1 对还有 1～2 片分离的小羽片；侧生羽片 2～5 对，线形，长 15～20cm，宽 6～8mm，近先端营养部分有尖齿。孢子囊群生于羽片边缘至近先端而止；囊群盖线形，膜质，全缘，灰白色。



凤尾蕨

生于海拔 2 000m 以下的阴湿处或石灰岩缝中。分布于华中、西南及陕西、浙江、江西、福建、台湾、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用，或洗净，切段，晒干。

[化学成分] 根茎含大叶凤尾蕨甙(creticoside)A、B、C、D[1]。

全草含 2β, 6β, 16α-三羟基-左旋-贝壳杉烷(2β, 6β, 16α-trihydroxy-(－)-kaurane)[2]，2β, 15α, 16α, 17-四羟基-左旋-贝壳杉烷[2β, 15α, 16α, 17-tetrahydroxy-(－)-kaurane]，2β, 6β, 15α-三羟基-左旋-16-贝壳杉烯[2β, 6β, 15α-trihydroxy-(－)-kaur-16-ene]，2β, 14β, 15α, 16α, 17-五羟基-左旋-贝壳杉烷[2β, 14β, 15α, 16α, 17-pentahydroxy (－)-kaurane][3]，2β, 15α-二羟基-对映-16-贝壳杉烯(2β, 15α-dihydroxy-ent-kaur-16-ene)，2β, 16α-二羟基-对映-贝壳杉烷(2β, 16α-dihydroxy-ent-kaurane)，2β, 6β, 16α-三羟基-对映-贝壳杉烷(2β, 16β, 16α-trihydroxy-ent-kaurane)，2β, 6β, 16α-三羟基-对映-贝壳杉烷-2-O-β-D-葡萄糖甙(2β, 16β, 16α-trihydroxy-ent-kaurane-2-O-β-D-glucoside)，2β, 15α, 16α, 17-四羟基-对映-贝壳杉烷(2β, 15α, 16β, 17-tetrahydroxy-ent-kaurane)，2β, 6β, 15α-三羟基-对映-16-贝壳杉烯(2β, 6β, 15α-trihydroxy-ent-kaur-16-ene)，2β, 6β, 15α-三羟基-对映-16-贝壳杉烯-2-O-β-D-葡萄糖甙(2β, 6β, 15α-trihydroxy-ent-kaur-16-ene-2-O-β-D-glucoside)，2β, 14β, 15α, 16α, 17-五羟基-对映-贝壳杉烷(2β, 14β, 15α, 16α, 17-pentahydroxy-ent-kaurane)，蕨素(pterosin)A、B、C、F、S[4]，大叶凤尾蕨甙(creticoside)A、B、C、E[3,4]，异蕨甙(isopteroside)C[5]，欧蕨伊鲁甙(ptaquiloside)[6]。

[药性] 味甘、淡，性凉。归肝、大肠经。

1.《西藏常用中草药》："性平，味甘。"

2.《全国中草药汇编》："淡，凉。"

3.《四川中药志》1979 年版："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，止血生肌，解毒消肿。主治泄泻，痢疾，黄疸，淋证，水肿，咳血，尿血，便血，刀伤出血，跌打肿痛，疮痈，水火烫伤。

1.《湖南药物志》："止痛，活血，利尿。主治跌打损伤。"

2.《西藏常用中草药》："清热解毒，除湿，止血生肌。主治咳嗽，淋浊，痢疾，水火烫伤。"

3.《全国中草药汇编》："治黄疸型肝炎，急性胆囊炎，扁桃体炎，支气管炎，泌尿系感染，肾炎水肿。"

4.《台湾药用植物志》："解热。治伤风，疟疾，眼病。"

5.《四川中药志》1979 年版："治尿血，便血，咳嗽吐血，刀伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末撒；煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治湿热泻痢 凤尾草 60～90g，水煎服；或凤尾草 30g，铁苋菜 15g，地锦草(红斑鸠窝)15g，水煎服。

2. 治黄疸型肝炎 凤尾草 60g，虎杖 15g，煮菜(千油菜)30g。水煎服。(1～2 方出自《四川中药志》1979 年)

3. 治泌尿系感染，肾炎水肿 凤尾草 15～30g。煎服。(《云南中草药选》)

4. 治汤火伤 (大叶井口边草)全草研细末，撒伤处。(《湖南药物志》)

5. 治毒蛇及疯犬咬伤 新鲜凤尾草全草，捣成泥膏，敷贴伤处，可消肿止痛。(《陕西草药》)

参考文献

化学成分

[1] 丁恒山. 中国药用孢子植物. 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1982: 35

[2] Chen C M, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(2): 455

[3] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22: 1686

[4] 村上孝夫, 等. 药学杂志(日), 1985, 105(7): 640

[5] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(1): 173

[6] Saito K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5): 1475

0479 金鸡尾 Jinjiwei 《贵州民间药物》

[异名] 凤尾草《贵州民间药物》、五叶灵芝、掌叶凤尾《全国中草药汇编》。

[来源] 为凤尾蕨科植物掌羽凤尾蕨的全草或根茎。

[原植物] 掌羽凤尾蕨 *Pteris dactylina* Hook. 又名：掌凤尾蕨《中国蕨类植物图谱》、指叶凤尾蕨《蕨类名词及名称》、掌叶凤尾蕨《全国中草药汇编》。

陆生多年生蕨类植物，植株高 15～40cm。根茎长而横走，疏生棕色披针形鳞片。叶草质，密生，二型；营养叶柄长 15～30cm，细弱，禾秆色，有时基部红棕色；叶片倒卵形或卵形，长 14～20cm，宽 10～15cm，指状复叶；羽片 5～7 枚，稀为 3 枚，中间 1 片最长，线形，长 10～20cm，宽 4～8mm，边缘软骨质并密生小尖齿；叶脉羽状；侧脉二叉状或不分叉；孢子叶柄较营养叶柄长，叶片与营养叶同形，裂片较狭，宽 3～4mm，仅在营养部分具尖齿。孢子囊群线形，生于羽片边缘的边脉上；囊群盖线形，膜质，全缘，灰白色。

生于海拔 1 200～4 000m 的岩壁上或灌丛下。分布于西南及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分含蕨素(pterosin)B、F、O、Q,2β,15α-二羟基-对映-16-贝壳杉烯(2β,15α-dihydroxy-ent-kaur-16-ene),2β,16α-二羟基-对映-贝壳杉烷(2β,16α-dihydroxy-ent-kurane),大叶凤尾蕨甙(creticoside)A,B[1]。

[药性] 味苦、微涩,性凉。归肝、大肠、膀胱经。

《贵州民间药物》:"性平,味淡、微涩。"

[功能与主治] 清热解毒,利水化湿,定惊。主治痢疾,腹泻,疟腮,淋巴结炎,白带,水肿,小儿惊风,狂犬咬伤。

1.《贵州民间药物》:"解热,利尿。治狂狗咬伤,水肿,小儿急惊风。"

掌羽凤尾蕨

2.《中国药用孢子植物》:"治痢疾,肠炎,腮腺炎,淋巴结炎,白带。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治肠炎,痢疾　金鸡尾 30～60g。煎服。(《贵州草药》)

2. 治水肿　金鸡尾、水菖蒲、萝卜子、臭草根各 6g。煮石膏豆腐,早晚各吃 1 次。

3. 治小儿急惊风　金鸡尾根 15g。煎水服。

4. 治狂犬咬伤　金鸡尾、杨梅皮、化橘皮(均系干品)各 6g。煎水兑酒服,每日 3 次,每次半杯。(2～4 方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

1 村上孝夫,等.药学杂志(日),1985,105(7):640

0480 岩凤尾蕨 Yanfengweijue (《中国药用孢子植物》)

[异名] 凤尾草、粗金鸡尾、楚箭草《湖南药物志》。

[来源] 为凤尾蕨科植物岩凤尾蕨的全草。

[原植物] 岩凤尾蕨 *Pteris deltodon* Bak.

陆生小型蕨类植物,植株高 15～30cm。根茎短而横生,密生棕黑色钻形鳞片。叶纸质或薄革质,密生,一型;叶柄长 8～10cm,禾秆色,基部棕色;叶片卵形或卵状三角形,长 7～20cm,宽 4～7cm,单数一回羽状分裂;羽片 3～5 对,顶生羽片最大,有短柄,长 5～9cm,宽 1.5～2.5cm,无毛,侧生羽片较短,无柄,向上弯弓形,渐尖头,上部营养叶的边缘有三角形密锯齿;叶脉羽状,侧脉单一或分叉。孢子囊群线形,生于羽片边缘的边脉上;囊群盖线形,膜质,灰白色,全缘。

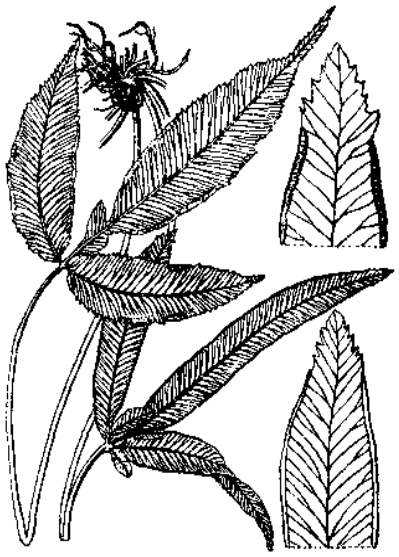
生于海拔 600～1 200m 的荫蔽干燥的钙质土或石灰岩上。分布于西南及台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦,性凉。归大肠、肺、肝经。

《湖南药物志》:"甘,平。无毒。"

[功能与主治] 清热利湿,敛肺止咳,定惊,解毒。主治泄泻,痢疾,淋证,久咳不止,小儿惊风,疮疖,蛇虫咬伤。



岩凤尾蕨

《湖南药物志》:"清肺胃热,止泻消炎。治腹泻,久咳不止。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治腹泻　①岩凤尾蕨 9g,木通 6g,车前草 6g。水煎服。②岩凤尾蕨 9g,地胡椒 6g。水煎服。每日服 3 次。

2. 治久咳不止　岩凤尾蕨 9g,木心花 9g,水灯草 6g,樟木 9g,桑白皮 6g,枇杷树皮 9g。水煎服。(1～2 方出自《湖南药物志》)

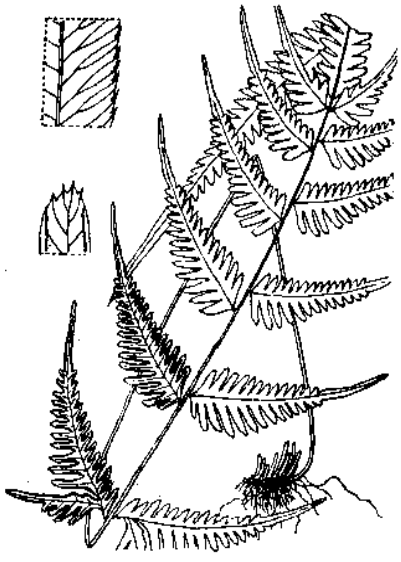
0481 刺齿凤尾蕨 Cichifengweijue (《中国药用孢子植物》)

[异名] 半边双、半边旗《广西药用植物名录》。

[来源] 为凤尾蕨科植物刺齿凤尾蕨的全草。

[原植物] 刺齿凤尾蕨 *Pteris dispar* Kunze　又名:半凤尾蕨《广西药用植物名录》。

陆生多年生蕨类植物,植株高 30～80cm。根茎短而横生,密生棕色披针形鳞片。叶草质,密生,二型;营养叶柄栗色至栗



刺齿凤尾蕨

褐色，长 8～12cm，3～4 棱，光滑，仅在基部有棕色线形鳞片，叶轴及羽轴两侧隆起的狭边上有短刺；叶片长圆形至长圆状披针形，长 15～40cm，宽 6～15cm，先端尾状，二回单数深羽裂或二回半边深羽裂；侧生羽片 4～6 对，柄极短，羽片三角状披针形或三角形，基部偏斜，先端尾状，羽裂几达羽轴，第 1 对最大，长 5～8cm，宽 2～3cm；裂片 4～9 枚，长圆形或狭长圆形，仅营养叶顶部有刺尖锯齿；侧脉分叉，小脉伸于锯齿内。孢子叶与营养叶相似而较长，叶片狭卵形；侧生羽片 5～7 对，裂片先端渐尖。孢子囊群线形，生于羽片边缘的小脉上，仅顶部不育；囊群盖线形，膜质，灰绿色，全缘。

生于海拔 400～950m 的阔叶林中或疏林下。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含异蕨甙（isopteroside）C[1]，对映-11α-羟基-15-氧代-贝壳杉-16-烯-19-羧酸（ent-11α-hydroxy-15-oxo-kaur-16-en-19-carboxylic acid），对映-11α-羟基-15-氧代-16S-贝壳杉烷-19-羧酸（ent-11α-hydroxy-15-oxo-16S-kaurane-19-carboxylic acid），对映-11α-羟基-15-氧代-16R-贝壳杉烷-19-羧酸（ent-11α-hydroxy-15-oxo-16R-kaurane-19-carboxylic acid），对映-7α，9-二羟基-15-氧代-16S-贝壳杉烷-19-，6β-内酯（ent-7α，9-dihydroxy-15-oxo-16S-laurane-19，6β-olide），对映-7α，9-二羟基-15-氧代-贝壳杉-16-烯-19、6β-内酯（ent-7α，9-dihydroxy-15-oxo-kaur-16-en-19-，6β-olide）[2]，还含刺齿凤尾蕨糖甙［glycoside（pteris dispar）］A、B、C[3]。

[药性] 味苦、涩，性凉。归肝、大肠经。

《中国药用孢子植物》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血祛瘀。主治痢疾，泄泻，痄腮，风湿痹痛，跌打损伤，痈疮肿毒，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，止血祛瘀。治肠炎，痢疾，流行性腮腺炎，疮毒，跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治流行性腮腺炎　刺齿凤尾蕨 15g，大青叶 15g，煎服。

2. 治跌打损伤　刺齿凤尾蕨 30g，煎服；另取适量捣敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(1): 173
[2] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(3): 549
[3] Tanaka N, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(8): 1965

0482 大半边旗 Dabanbianqi
《中国药用孢子植物》

[异名] 岩凤尾草《中国药用孢子植物》。

[来源] 为凤尾蕨科植物疏羽半边旗的全草。

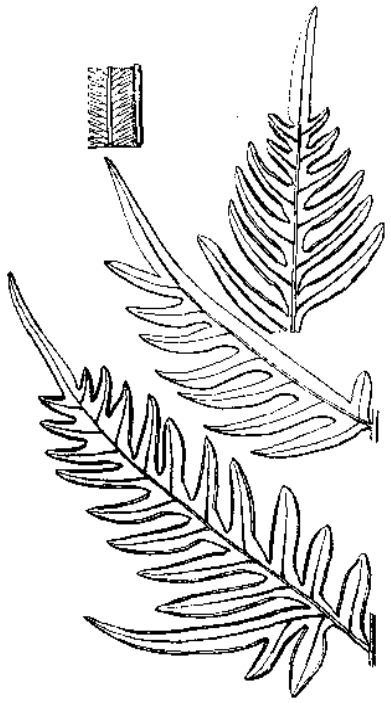
[原植物] 疏羽半边旗 *Pteris dissitifolia* Bak.

陆生蕨类植物，植株高 50～120cm。根茎横走，顶端及叶柄被钻形鳞片。叶草质，近簇生，二型；叶柄栗色至深棕色，具 4 棱，在羽轴上面两侧隆起的狭边上有锯齿状小突起，其余光滑；孢子叶片长圆形或长圆状披针形，二回半边羽状深裂；裂片三角形或半三角形，长尾头，上侧全缘，下侧羽裂几达羽轴，基部裂片最大，向上渐缩小，边缘具小锯齿，无尖刺；侧脉常分叉。孢子囊群沿羽片顶部以下分布。

生于林下。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。



疏羽半边旗

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 凉血止痢，敛肺止咳，解毒。主治痢疾，久咳，疮疖，外伤出血，蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："生肌，止血，止痢。治外伤出血，痢疾等。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痢疾　岩凤尾草 30g。煎服。

2. 治外伤出血　岩凤尾草晒干研末，适量外敷或鲜草捣敷。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0483 凤冠草 Fengguancao
《生草药性备要》

[异名] 凤凰草《生草药性备要》、凤尾草《岭南采药录》，小凤尾、翠云草《岭南草药志》，山凤尾、井边茜《广东中药》，凤尾蕨、凤凰尾《云南药用植物名录》，鸡脚草、半边草、白蕨、黑边草《广西药用植物名录》，三叉草《广州植物志》。

[来源] 为凤尾蕨科植物剑叶凤尾蕨的根茎或全草。

[原植物] 剑叶凤尾蕨 *Pteris ensiformis* Burm.

陆生蕨类植物，植株高 30～50cm。根茎短，斜生或横走，疏生狭披针形鳞片。叶草质，簇生，二型；营养叶柄长 8～10cm，禾秆色；叶片长圆状卵形或卵形，长 10～25cm，宽 4～15cm，先端尾状，单数二回羽状；羽片 2～5 对，下部的有柄，向上无柄；羽片长 2～3.5cm，宽 5～8mm；二回羽片 1～2 对，对生，无柄，长圆形或披针形，长 1～1.5cm，宽 2～8mm，边缘有小尖锯齿，顶生羽片狭长圆形；叶脉羽状，侧脉二叉状或不分叉；孢子叶柄长 9～15cm；叶片与营养叶片相似而较大，孢子羽片或小羽片较狭，宽 2～5mm，仅在顶部有细锯齿。孢子囊群线形，生于羽片边缘；囊群盖线形，膜质，灰白色。

生于海拔 150～1 000m 的溪边、草地或灌木林下。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收全草或根茎，洗净，鲜用或

晒干。

[药理] 10%～20%凤尾草煎剂能抑制福氏及宋内痢疾杆菌，但不能杀菌。叶部的抑菌作用较根茎及叶柄为强。全草的效果亦不及叶，有效成分可能主要在叶部[1]。

剑叶凤尾蕨

[药性] 味苦、微涩，性微寒。归肝、大肠、膀胱经。

1.《岭南采药录》："味苦，性微寒，小毒。"

2.《岭南草药志》："味淡、微涩，性平。"

3.《香港中草药》："味甘、苦，生寒。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血，解毒消肿。主治痢疾，泄泻，黄疸，淋病，白带，咽喉肿痛，痔瘘，痈疽，瘰疬，疟疾，崩漏，痔疮出血，外伤出血，跌打肿痛，疔疮，湿疹。

1.《生草药性备要》："治跌打折伤，或浸疳、疔疮，亦治痢疾，又退黄气。"

2.《岭南采药录》："专解腹中邪热诸毒，杀虫。治鼻衄，诸下血，血崩，血痢，便毒肿痛。"

3.《岭南草药志》："消滞除湿而不伤阴，并有固阴壮筋骨之效。"

4.《广东中药》："清热，消食，利尿，止痢。"

5.《台湾药用植物志》："解热，治伤风，疟疾，又对赤痢、下痢及淋病有效；煎汁洗涤眼病。嫩叶液汁为收敛剂，清除小儿舌头疾患；根茎液汁治理颈部腺质肿物。"

6.《香港中草药》："清热利湿，凉血止痢。主治肠炎，菌痢，肝炎，感冒发热，咽喉肿痛，尿路感染，痔疮出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60～120g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治痢疾　凤尾草25～30g为1日量，加水200～250ml，煎至剩下药液约100ml为止，再加入白糖或冰糖5g。分3次口服。

2. 治急性喉炎　凤尾草头10余只。捣烂，浸蜜糖备用。

3. 治淋巴结核　①凤尾草根120g。煎水冲老红酒1茶杯，连服1星期。②凤尾草(生石壁上者)30～120g。煮瘦猪肉60g，内服。

4. 治胃痛　凤尾草捣烂绞汁，冲蜜糖15g服。

5. 治白带　凤尾草180g。煎水服。

6. 治扭伤腰骨　凤尾草为末30～60g。和鸡蛋煎水，以糯米酒冲服。

7. 治刀伤出血　凤尾草120g，白及30g，地榆30g。将上药制成粉末，外敷。(1～7方出自《岭南草药志》)

8. 治痔疮出血　凤尾草30g，盐霜柏根60g。水煎服。

9. 治急性黄疸型传染性肝炎　凤尾草、酢浆草、连钱草各30g。水煎服。(8～9方出自《香港中草药》)

[现代临床研究] 治疗各型细菌性痢疾(不包括暴发型)用(风冠草)干品去根茎，切碎。每500g加水7.5kg，煮沸1h，过滤，残渣再加水5kg，煮沸0.5h，过滤，两次滤液合并，加热浓缩至每1ml含0.5g生药的浓度(即60ml相当于30g生药)，加防腐剂备用。成人每日服60～120ml，顿服或分次服，7d为1疗程。可同时用等量药液行保留灌肠，每日1次。经治疗85例，痊愈率57%，其中成人痊愈率达93%。治愈病例脓血便消失的平均时间为3.5d，大便成形为6.2d，大便次数转入正常为4.7d，体温下降为2.7d，腹痛消失为3.7d，大便培养转阴为5.5d。用药期间未见严重副反应，少数有呕吐、食欲减退、上腹部不适，停药后即好转。认为剂量大者，效果较好，1次服药比分次服药疗效高；加用灌肠不能提高治疗效果[1]。

参考文献

药理

[1] 王德芬. 中华儿科杂志, 1960, 11(3): 199

现代临床研究

[1] 王德芬. 中华儿科杂志, 1960, 11(3): 199

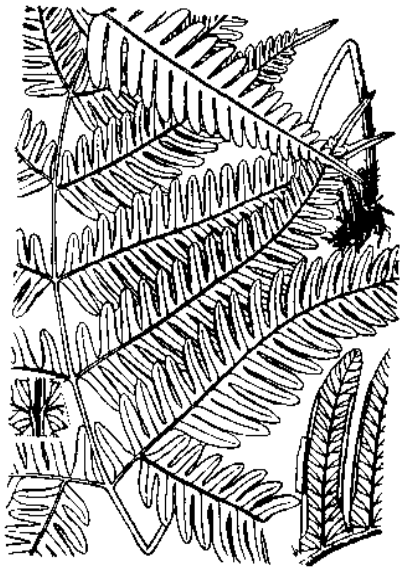
0484 金钗凤尾蕨 Jinchaifengweijue 《新华本草纲要》

[异名] 羽叶凤尾蕨、南方凤尾蕨(广东)，青丫蕨、冷蕨草(广西)。

[来源] 为凤尾蕨科植物金钗凤尾蕨的叶。

[原植物] 金钗凤尾蕨 *Pteris fauriei* Hieron.〔*P. fauriei* Hieron var. *minor* Hieron.〕又名：傅氏凤尾蕨《中国蕨类植物图谱》，东南亚凤尾蕨《中国药用孢子植物》。

陆生蕨类植物，植株高50～60cm。根茎短，斜生，顶端和叶柄基部有狭披针形鳞片。叶纸质，近丛生，一型；叶柄禾秆色；叶片卵状三角形，长30～45cm，宽30～40cm，二回深羽裂达羽轴两侧的狭翅，基部1对羽片二叉；裂片20～30对，宽披针形或线状略镰刀形，斜向上，略弯弓，长2.5～4cm，宽5～7mm，全缘；叶主脉处有少数针状细刺，侧脉二叉。孢子囊群沿裂片顶部以下的边缘连续分布，囊群盖线形，膜质，灰色，全缘。



金钗凤尾蕨

生于海拔300～800m的林下、沟边酸性土上。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含蕨素(pterosin)W、X，蕨甙(pteroside)

S、T、U、X、W，以及金粉蕨辛-2′-O-β-D-葡萄糖甙(onitisin-2′-O-β-D-glucoside)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，祛风定惊，敛疮止血。主治痢疾，泄泻，黄疸，小儿惊风，外伤出血，烫火伤。

《中国药用孢子植物》："收敛，止血。治烫伤，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末撒；或捣敷。

[附方] 1. 治外伤出血　东南亚凤尾蕨鲜叶捣烂外敷，或晒干研末外敷。

2. 治烫火伤　东南亚凤尾蕨晒干研末，麻油调敷患处。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Murakami T. et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(8): 1961

0485 片鸡尾草 Pianjiweicao 《全国中草药汇编》

[异名] 猪毛草《峨眉山药用植物调查报告》，割鸡尾草、锯锯草、小凤尾草《贵州民间药物》，骗鸡尾草《全国中草药汇编》，新凤尾草《中国药用孢子植物》。

[来源] 为凤尾蕨科植物狭叶凤尾蕨的根茎、嫩叶或全草。

[原植物] 狭叶凤尾蕨 *Pteris henryi* Christ　又名：亨利凤尾蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

陆生蕨类植物，植株高10～40cm。根茎短，横走或斜生，密被浅棕色披针形鳞片。叶草质，丛生，二型；营养叶柄长3～8cm，细弱，有棱，禾秆色；叶片宽三角形或卵形，长6～25cm，宽5～20cm，单数羽状复叶，先端尾状；侧生羽片1～3对，对生或互生，下部的有柄，线形，长2.5～20cm，宽3～4mm，边缘有小尖齿，第1对常为2～4叉状深裂；叶脉羽状，侧脉二叉状；孢子叶较长大，叶柄长6～16cm，叶片卵形或椭圆形，长10～30cm，宽6～20cm，单数一回羽状；侧生羽片1～4对，线形，长5～20cm，宽2～3mm，仅不育部分具小尖齿，位于下部的羽片2～4叉状深裂。孢子囊群线形，着生于羽片边缘的边脉上；囊群盖线形，膜质，全缘，灰白色。

狭叶凤尾蕨

生于海拔1800m以下的山坡草地、路旁石隙中或灌木林下。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味苦、涩。"

[功能与主治] 清热解毒，敛疮止血，利湿。主治汤火烫伤，狂犬咬伤，外伤出血，白带，小便淋痛。

《贵州民间药物》："清热，解毒。治犬咬伤，汤火烫伤，刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治汤火烫伤　鸡尾叶。焙干为末，取适量，茶油调，以鸭毛蘸涂患处。

2. 治狂犬咬伤　①鸡尾草根茎适量，加酒捶绒外包伤处。②割鸡尾草、化橘树皮、杨梅树皮(干品)各6g。煎水服。日服3次。

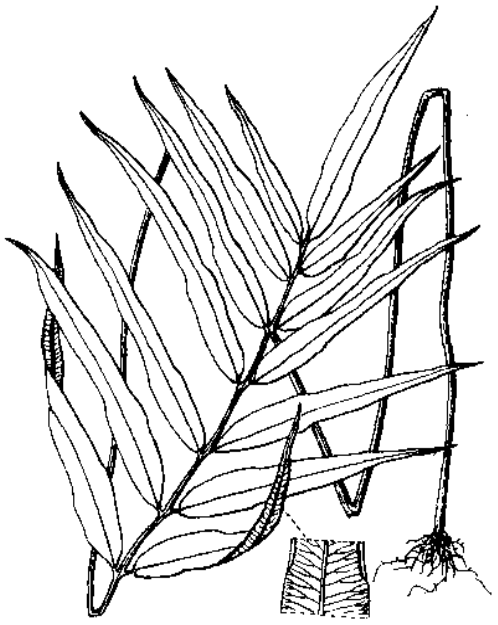
3. 治刀伤　割鸡尾草(嫩叶)、酸咪咪、糯米菜各等分。共捣烂，敷患处。每日换药1次。(1～3方出自《贵州民间药物》)

0486 全缘凤尾蕨 Quanyuanfengweijue 《中国药用孢子植物》

[异名] 蒲山剑、铁蕨《广西药用植物名录》，鸡脚莲、井口边草、五指草、巴墙草(江西)。

[来源] 为凤尾蕨科植物全缘凤尾蕨的全草。

[原植物] 全缘凤尾蕨 *Pteris insignis* Mett. ex Kuhn



全缘凤尾蕨

陆生蕨类植物，植株高40～150cm。根茎短，木质，黑色，顶端被黑褐色钻形的鳞片。叶簇生，一型，厚纸质，干后淡褐色；叶柄禾秆色，无毛，长60～90cm，圆柱形，基部稍扩大，上面有狭沟；叶片卵形或卵状长圆形，长18～80cm，宽15～30cm，单数一回羽状；羽片6～13对，线状披针形，长约20cm，对生或近对生，向上斜升，上部的孢子羽片宽1～1.5cm，下部的营养羽片宽2～2.6cm，全缘，具软骨质的边；叶脉明显，小脉分叉。孢子囊群狭线形，着生于小羽片边缘的上部，羽片的基部和先端不育；囊群盖线形，灰白色。

生于山谷密林下、阴湿水沟旁或岩壁上。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血消肿。主治黄疸，痢疾，血淋，热淋，风湿骨痛，咽喉肿痛，瘰疬，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："治热解毒，利尿祛瘀。用于黄疸，痢疾，跌打损伤，咽喉肿痛，瘰疬，暑热，血淋，热淋与各种出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治黄疸　全缘凤尾蕨 30g，田基黄 15g，虎杖 9g，煎服。

2. 治咽喉肿痛　全缘凤尾蕨 15g，筋骨草 15g。煎服。

3. 治跌打损伤　全缘凤尾蕨 15g，煎服；另用适量捣敷患处。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0487 凤尾草 Fengweicao
《植物名实图考》

[异名] 井口边草《本草拾遗》，小金星凤尾草、铁脚鸡《履巉岩本草》，山鸡尾、井茜《生草药性备要》，井栏草、石长生《植物名实图考》，凤凰草《分类草药性》，井边茜《岭南采药录》，旋鸡头《中国药用植物志》，野鸡尾《广西中兽医药用植物志》，乌脚鸡《浙江药用植物志》，线鸡尾《湖南药物志》，双凤尾、金鸡尾《四川中药志》，小凤尾草、九把连环剑《广西药用植物名录》，鸡爪连《福建药物志》，背阴草《江苏》。

[释名] 本品叶片颇似雉尾，故有山鸡尾、野鸡尾、金鸡尾之称；美称之则为凤尾草、凤凰草等。因其根茎粗壮，密被黑褐色鳞片，而称为铁脚鸡、乌脚鸡，均以象形立名。井口边草、井栏草、石长生等则又以生境为名者。

[品种考证] 《履巉岩本草》载有小金星凤尾草，所附药图即今凤尾蕨科凤尾草 *Pteris multifida* Poir.。《植物名实图考》云："凤尾草生山石及阴湿处，有绿茎、紫茎者。一名井栏草，或谓之石长生。"所附之图亦系本种。《纲目》石草类所绘的石长生图也与本种相似。

[来源] 为凤尾蕨科植物凤尾草的全草或根茎。

[原植物] 凤尾草 *Pteris multifida* Poir.　又名：井栏边草《中国高等植物图鉴》，小叶凤尾草《广东中药》，蜈蚣蕨《中国药用孢子植物》，凤尾蕨《浙江药用植物志》，五叶灵芝《云南药用植物名录》。

陆生蕨类植物，植株高 20～70cm。根茎短，直立或斜生，顶端密被钻形棕色鳞片。叶草质，二型，簇生；不育叶柄长 4～6cm，光滑，禾秆色，基部略带棕色；叶片椭圆形，长 6～8cm，宽 3～6cm，先端尾状，单数一回羽状；羽片 1～4 对，对生，下部的具柄；羽片线形，长 4～5cm，宽 4～8mm，先端长尖，边缘具小尖齿，下部的 2～3 叉状深裂，有时二回分叉；叶轴两侧具翅，叶脉羽状，侧脉常二叉状。能育叶与不育叶相似而较大，仅在不育部分具小尖齿。孢子囊群线形，生于羽片边缘的边脉上；囊群盖线形，膜质，灰白色。（图 1）

生于海拔 800m 以下的石灰岩缝内或墙缝、井边。分布于华东、中南、西南及山西、陕西等地。

[采收加工] 全年或夏、秋两季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 凤尾草 Herba Pteridis Multifidae　主产于浙江、江苏、福建、广东、广西、贵州、四川、江西、湖南、陕西、山西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　商品多扎成小捆。全草长 25～70cm。根茎短，棕褐色，下面丛生须根，上面有簇生叶，叶柄细，有棱，棕黄色或黄绿色，长 4～30cm，易折断，叶片草质，一回羽状，灰绿色或黄绿色；不育叶羽片宽 4～8cm，边缘有不整齐锯齿，能育叶长条形，宽 3～6cm，边缘反卷，孢子囊群生于羽片下面边缘。气微，味淡或微涩。

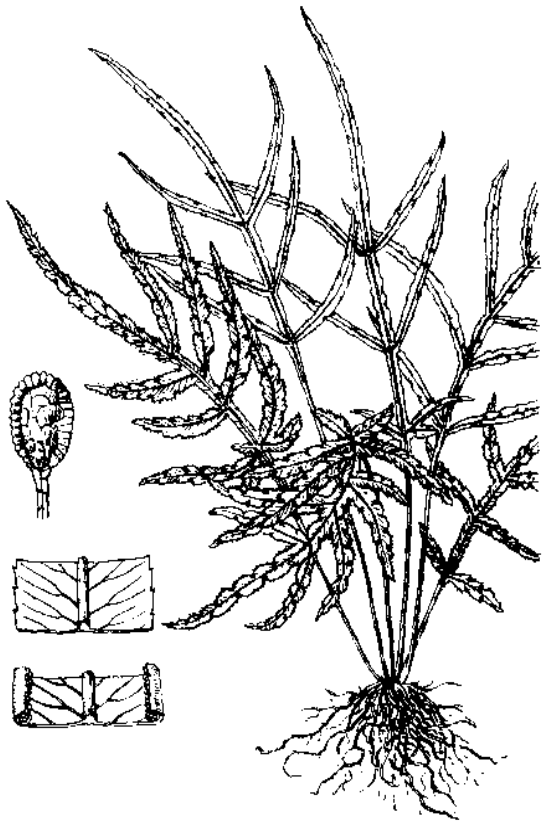


图 1　凤尾草

以色绿、叶多者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上下表皮细胞垂周壁波状弯曲，下表皮有气孔及少数腺毛。气孔主为不定式，副卫细胞 3～4 个。腺毛头部 2～3 细胞，长 91～125μm，直径 18～33μm，细胞含棕色分泌物；无柄。（图 2）

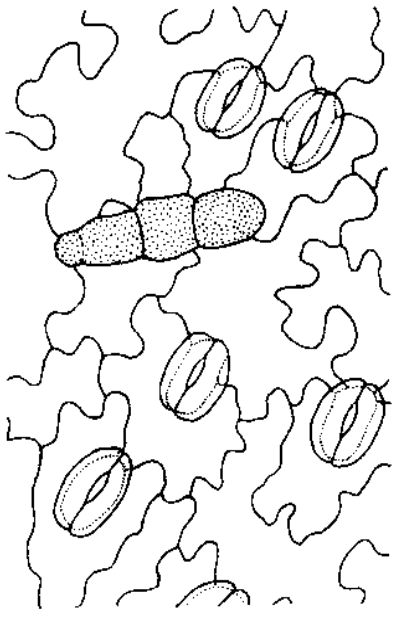


图 2　凤尾草(叶)下表皮表面观

孢子囊长圆形或类圆形，直径约至320μm，环带纵行细胞类长方形，外壁薄，内壁及侧壁增厚；囊柄4～6细胞，2列，长短不一。孢子极面观类三角形，直径33～47μm，近极面有三裂缝，具瘤状或颗粒状纹饰，远极面观纹饰较大，呈块状。（图3）

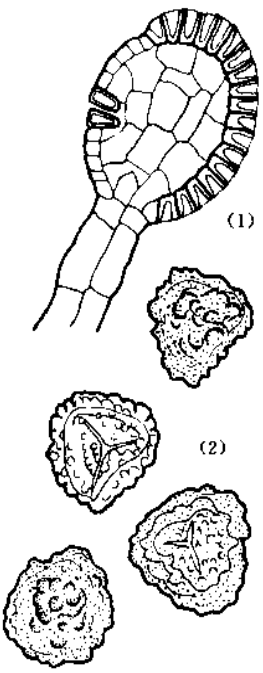


图3　凤尾草孢子囊及孢子
（1）孢子囊　（2）孢子

理化鉴别　取本品粗粉1g，加甲醇10ml，置水浴上回流提取10min，趁热过滤。取滤液1ml，加盐酸4～5滴及镁粉少量，溶液呈橙红色。（检查黄酮类）

[化学成分]　地上部分含蕨素（pterosin）B、C、F、O、S，蕨素C-3-O-葡萄糖甙（pterosin C-3-O-β-D-glucoside），2β，15α-二羟基-对映-16贝壳杉-烯（2β，15α dihydroxy-ent kaur 16-ene），2β，16α-二羟基-对映-贝壳杉烷（2β，16α-dihydroxy-ent-kaurane），大叶凤尾甙（cretico-side）A、B，芹菜素-7-O-葡萄糖甙（apigenin-7-O-β-D-glucoside），木犀草素-7-O-葡萄糖甙（luteolin-7-O-β-D-glucoside）[1]。

[药理]　1. 抗菌作用　煎剂1∶80～1∶320对钩端螺旋体有抑制作用。对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、人型结核杆菌亦有抑制作用[1,2]。

2. 抗肿瘤作用　全草或根醇浸出液，腹腔注射，对小鼠肉瘤S_{180}有抑制作用，其抑制率分别为3%～33%和33%～40%[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净或淋润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段状，根、茎、叶混合。根茎黄绿色。叶片灰绿色或草绿色，偶有棕色孢子囊群；叶柄黄绿色或棕绿色。气微，味淡、稍涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味淡、微苦，性寒。归大肠、肝、心经。

1.《生草药性备要》："味辛，性平。"

2.《分类草药性》："性凉，无毒。"

3.《湖南药物志》："甘、辛，寒，有小毒。一说酸涩，无毒。"

4.《安徽中草药》："性凉，味淡。"

5.《四川中药志》1979年版："甘、微苦，寒。"

[功能与主治]　清热利湿，消肿解毒，凉血止血。主治痢疾、泄泻，淋浊，带下，黄疸，疔疮肿毒，喉痹乳蛾，淋巴结核，腮腺炎，乳腺炎，高热抽搐，蛇虫咬伤，吐血，衄血，尿血，便血及外伤出血。

1.《履巉岩本草》："捣末，涂发背疮上，效。根，主生发，浸油涂头。"

2.《生草药性备要》："洗疳、疔、痔，散毒，敷疮。""治蛇虫咬诸毒，刀伤，能止血生肌，春汁调酒服，渣敷患处；研末收贮，治气痛。"

3.《植物名实图考》："治五淋，止小便痛。"

4.《分类草药性》："治一切热毒，消肿，清火。治痈疮，乳痈，淋症，解烟毒。"

5.《岭南采药录》："晒干为末，治气痛热痛。"

6.《贵州民间方药集》："解热，利尿。治小儿惊风夜哭。"

7.《湖南药物志》："解热利水，消肿解毒，止呕，接骨生肌，止痛止血，解酒毒。主治疳积，感冒，目翳。"

8.《天目山药用植物志》："治淋浊、痢疾、瘰疬。"

9.《四川中药志》1979年版："治咳嗽吐血，刀伤出血。"

10.《浙江药用植物志》："主治菌痢，肠炎，黄疸型肝炎，尿路感染，便血，尿血，胃热吐血，遗精，白带，咽喉肿痛，肺脓疡。"

11.《福建药物志》："主治鼻衄，咳血，蛔虫性肠梗阻，风火牙痛，咽喉肿痛，口腔炎，疔。"

[应用与配伍]　用于湿热所致的泄泻，痢疾，小便淋浊，女子带下，黄疸诸症。凤尾草有清热利湿，止泻止带，通淋退黄作用，临床常可单用取效。治泻痢亦可与马齿苋、地锦草等配用以增强其止泻止痢功用；治淋浊、带下，可与车前草、白鸡冠花等配用，以增强祛湿通淋止带之功。

用于疮疖痈肿、喉痹、乳痈等热毒病症。凤尾草有良好的清热消肿解毒作用，内服外用均可，单用或配蒲公英、板蓝根等清热解毒之品同用。外敷还治蛇虫咬伤。

用于尿血、便血、痔疮出血等。单用煎服，或与旱莲草、槐花、白茅根等同用，能凉血止血。凤尾草配桔梗、苦参治痰中带血；捣烂外敷治创伤出血。

此外，凤尾草还可用于热毒型的恶性肿瘤，有一定抗癌效用，常与半边莲、半枝莲、白花蛇舌草等同用。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　虚寒泻痢及孕妇禁服。

《履巉岩本草》："老人不可多服，其性冷故也。"

[附方]　1. 治痢疾　凤尾草30g，地锦草15g。水煎。糖调服。（江西《草药手册》）

2. 治五淋白浊，赤白带下　凤尾草、海金沙、薏苡根、车前草各12g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治乳糜尿　凤尾草、石莲子各30g，薏苡仁24g，黄柏、知母各9g。煎服。

4. 治尿路结石　凤尾草、白花蛇舌草各15g，车前草、金钱草各30g。煎服。（3～4方出自《安徽中草药》）

5. 治急性尿路感染　凤尾草全草30～60g，冰糖15g。浓煎内服，每日2次，连服3～5d。〔《江苏医药》1975，(1)：79〕

6. 治黄疸型肝炎　凤尾草60g，虎杖15g，鸡菜（干油菜）30g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

7. 治五毒发背　小金星凤尾和根洗净，用慢火焙干，称四两，入生甘草一钱。捣末，分作四服。每服用酒一升已来，煎三二沸后，更以冷酒三二升相和，入瓶器内，封却。时时饮服，忌生冷油腻毒物。（《履巉岩本草》）

8. 治鹅口疮　鲜凤尾草20～40g。混入菜油内，煎约1min，去渣加适量蜂蜜搅匀。每日涂抹患处3～4次，一般2～3d即愈。〔《黑龙江中医药》1985，(1)：3〕

9. 治乳腺炎　鲜凤尾草60g。酒、水各半，煎服，外用鲜叶同酒酿糟捣烂敷于患处。

10. 治高热抽搐，心烦目赤　鲜凤尾草30g，鲜三白草根30g。同捣烂，加井水（或冷开水）1碗擂汁，去渣。分2次服，小儿酌减。

11. 治蛇虫蜈蚣咬伤　凤尾草叶60g，酢浆草嫩叶30g。共捣烂，敷伤处。（9～11方出自江西《草药手册》）

12. 治咳嗽，痰中带血　凤尾草根茎（除去须根）30g左右，加苦参、桔梗各12～15g。水煎，冲入红糖、黄酒适量。每日早晚饭前各服1次。（《天目山药用植物志》）

13. 治内痔出血、尿血　鲜凤尾草、鲜旱莲草各30g，猪瘦肉120g。煮服。（江西《草药手册》）

[现代临床研究]　1. 治疗传染性肝炎　以新鲜凤尾草制成100%糖浆，成人每日服100～150ml，以维生素B、维生素C及高蛋白为辅助治疗剂，连服1星期。治疗143例，结果122例痊愈，20例显效，1例因劳累复发转院。服药期间无副作用和不良反应[1]。

2. 治疗急性细菌性痢疾　用15%凤尾草煎剂，成人每日服3次，每次100ml(小儿酌减)，饭前服，5～7d为1疗程。治疗52例，其中急性典型菌痢31例，急性非典型菌痢12例，慢性菌痢急性发作型9例。结果痊愈(临床症状消失，体温正常，大便每日不超过2次，无粘液、脓血)46例(88.5%)，好转(临床症状明显好转，粪便性状改善，次数明显减少，高倍视野红、白细胞在5个以下)4例(7.7%)，无效2例，总有效率为96.2%[2]。

参考文献

化学成分

[1] 村上孝夫，等. 药学杂志(日)，1985，105(7)：640

药理

[1] 《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志(上册). 第1版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：76

[2] 《四川中药志》协作编写组. 四川中药志(第一卷). 第1版. 成都：四川人民出版社，1980：57

现代临床研究

[1] 龙岩县第二医院. 福建中医药，1959，(8)：9

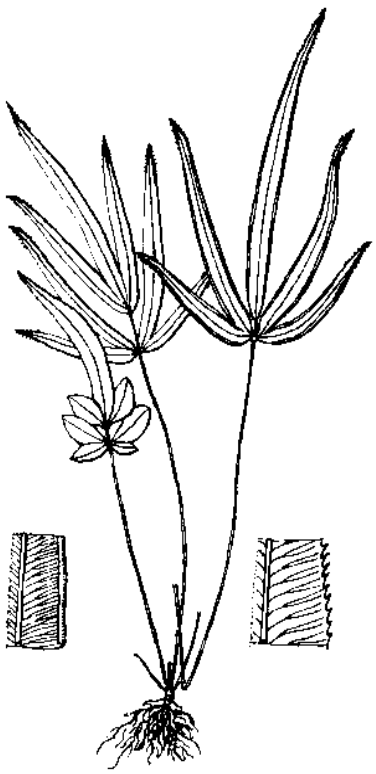
[2] 湖南省祁东县卫生防疫站. 中华内科杂志，1976，(4)：55

0488 五齿剑 Wuchijian
《广西药用植物名录》

[来源]　为凤尾蕨科植物栗柄凤尾蕨的全草。

[原植物]　栗柄凤尾蕨 *Pteris plumbea* Christ

陆生蕨类植物，植株高25～35cm。根茎直立或稍偏斜，先端被褐色鳞片。叶簇生；柄4棱，长10～20cm，粗1～2mm，连同叶轴为栗色(幼时或为禾秆色)，边缘有时呈禾秆色，有光泽，光滑；叶片近一型，长圆形或卵状长圆形，长20～25cm，宽10～15cm，一回羽状；羽片通常2对，对生，斜向上，基部羽片有栗色的短柄，通常二至三叉，顶生小羽片线状披针形，长10～15cm，宽8～10mm，先端渐尖，基部阔楔形，稍偏斜，两侧的小羽片远短于顶生小羽片，第2对羽片偶为二叉，无柄，不下延，顶生羽片通常与其下1对侧生羽片合生而成三叉，基部多少下延，叶缘有软骨质的边，能育部分全缘，不育部分有锐锯齿。主脉两面均隆起，侧脉明显，单叉或分叉。叶干后草质，灰绿色或上面为棕绿色，无毛。



栗柄凤尾蕨

生于海拔200～700m的石灰岩地区疏林下的石隙中。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干。

[化学成分]　含蕨贝壳杉烷(pterokaurane) P_1、P_2、P_3、P_4，蕨贝壳杉烷P_1-2-O-β-D-葡萄糖甙(peterokaurane P_1-2-O-β-D-glucoside)，对映-2α，14α，15β，16S，17-五羟基贝壳杉烷(ent-2α，14α，15β，16S，17-pentahydroxy-kaurane)和大叶凤尾蕨甙(creticoside) A[1]。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热利湿，活血止血。主治痢疾，跌打损伤，刀伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Tanaka N, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(10): 3260

0489 半边旗 Banbianqi
《岭南采药录》

[异名]　半边莲、半边蕨《广西药用植物图志》，半凤尾草《南宁市药物志》，半边风药《贵州民间药物》，凤凰尾巴草《天目山药用植物志》，单边旗、半边梳(广州部队《常用中草药手册》)。

[释名]　本品叶的下部羽片呈半羽状，故多以"半"、"单"为名。"旗"、"凤尾"、"梳"均以形命名。

[来源]　为凤尾蕨科植物半边旗的全草或根茎。

[原植物]　半边旗 *Pteris semipinnata* L.　又名：甘草蕨《广州植物志》，甘草凤尾蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

陆生多年生蕨类植物，植株高30～100cm。根茎粗短，横走，顶端及叶柄基部有棕色钻形鳞片。叶草质，簇生，近一型；叶柄长40～70cm，棕色或黑棕色，光滑，叶轴及羽轴腹面纵沟的两侧有小齿；孢子叶长圆形至长圆状披针形，长20～40cm，宽15～28cm；二回半边羽裂，羽片半三角形至三角形，先端长尾状，上侧全缘，下侧羽裂几达羽轴，基部的裂片最长，向上渐短，仅营养叶的顶部边缘有尖锯齿，孢子叶裂片仅先端有1尖刺或具2～3个尖锯齿；叶脉羽状，侧脉分叉并伸至齿下。孢子囊群线形，生于裂片边缘的边脉上，囊群

半边旗

盖同形，黄棕色，膜质，全缘。

生于海拔850m以下的林下或石上。分布于华南、西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南等地。

[采收加工] 全年均可采收。全草洗净，鲜用或晒干。根茎采挖后，除去叶须、根和鳞叶，洗净，趁鲜切片，干燥。

[化学成分] 地上部分含3-羟基-6-羟甲基-2,5,7-三甲基-1-茚满酮(3-hydroxy-6-hydroxymethyl-2,5,7-trimethyl-indan-1-one)，对映-11α-羟基-15-氧代-16-贝壳杉烯-19-羧酸(ent-11α-hydroxy-15-oxo-kaur-16-ene-19-carboxylic acid)，对映-11α-羟基-15-氧代-16(S)-贝壳杉烷-19-羧酸{ent-11α-hydroxy-15-oxo-16(S)-kauran-19-carboxylic acid}，对映-11α-羟基-15-氧代-16(R)-贝壳杉烷-19-羧酸〔ent-11α-hydroxy-15-oxo-16(R)-kauran-19-carboxylic acid〕，对映-7α,9-二羟基-15-氧代-16(S)-贝壳杉烷-19,6-内酯[ent-7α,9-dihydroxy-15-oxo-16(S)-kauran-19,6-olide][1]。

[药理] 1. 抗癌作用 半边旗水提取液(PWE)和醇提取液(PAE)对体外培养的人白血病细胞株HL-60和K562有明显抑制细胞增殖的作用，呈浓度依赖性；并明显降低HL-60细胞的分裂指数，半边旗5g/kg对体内移植性肿瘤小鼠肉瘤S_{180}和小鼠Hep A肝癌也有明显的抑瘤作用，低10倍剂量的半边旗水提取液与低剂量5-氟尿嘧啶(5-Fu)联合用药可使5-Fu抑瘤率提高，在抑瘤的同时不降低荷瘤鼠末梢血白细胞数[1]。

2. 抗菌作用 100%半边旗煎剂用平板打洞法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用[2]。

3. 毒性 以75g生药/(kg·d)小鼠灌胃，连续观察1星期无异常；PWE和PAE溶血试验均为阴性，提示急性毒性很低[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肝、大肠经。

1.《贵州民间药物》："性平、微温，味甘、苦。"

2.《安徽中草药》："味微苦。"

3. 南药《中草药学》："苦、辛、涩，凉。"

4.《福建药物志》："微辛。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血，解毒消肿。主治泄泻，痢疾，黄疸，目赤肿痛，牙痛，吐血，痔疮出血，外伤出血，跌打损伤，皮肤瘙痒，毒蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："凡毒蛇咬伤，可将叶捣烂，和片糖敷；治疮疖，煎水洗。"

2.《天目山药用植物志》："治目赤肿痛。"

3.《安徽中草药》："清热解毒，止血消肿，利湿止泻。"

4.《全国中草药汇编》："治细菌性痢疾，急性肠炎，黄疸型肝炎，结膜炎；外用治跌打肿痛，外伤出血，疮疡疖肿，湿疹，毒蛇咬伤。"

5.《福建药物志》："治牙痛、痔疮出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；研末撒；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治肠炎，痢疾 半边旗30g，煎服。或半边旗30g，丁香蓼、狼把草各15g，煎服。(《安徽中草药》)

2. 治急性细菌性痢疾 鲜半边旗60g，鲜鱼腥草、鲜凤尾草各30g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治肝炎 (半边旗)全草30～60g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治目赤肿痛 (半边旗)根茎(去鳞毛，切片)30g，加白糖煎汁，每日早晚各服1次。(《天目山药用植物志》)

5. 治吐血 生半边旗一握。捣烂，米泔水冲取汁饮。(《广西药用植物图志》)

6. 治外伤出血 (半边旗)鲜叶加白糖适量，捣烂，外敷患处。(《浙江药用植物志》)

7. 治虫牙痛(龋齿) 半边旗根、烂路蛇根各适量，生盐少许。共捣烂，敷患处。(《广西民间常用中草药手册》)。

8. 治疖肿、乳腺炎初起 半边旗、紫花地丁各30g，煎服；另用鲜蒲公英捣烂外敷，干则更换。(《安徽中草药》)

9. 治疮疖，皮肤瘙痒 (半边旗)全草适量。水煎外洗。(《浙江药用植物志》)

10. 治马口疔 半边旗嫩叶2份，黄糖1份。捣烂敷。(《广西药用植物图志》)

11. 治毒蛇咬伤 半边旗、天胡荽、鸭跖草各30g，煎水当茶饮；另用上药鲜品各适量，捣烂敷伤口周围及肿处。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Aoyama K, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(9): 2461

药理

[1] 崔燎，等. 中药材，1996，19(1)：29

[2] 浙江人民卫生实验院药物研究所. 200余种中草药对几种细菌的体外抑菌试验. 1971，10

0490 蜈蚣草 Wugongcao 《滇南本草》

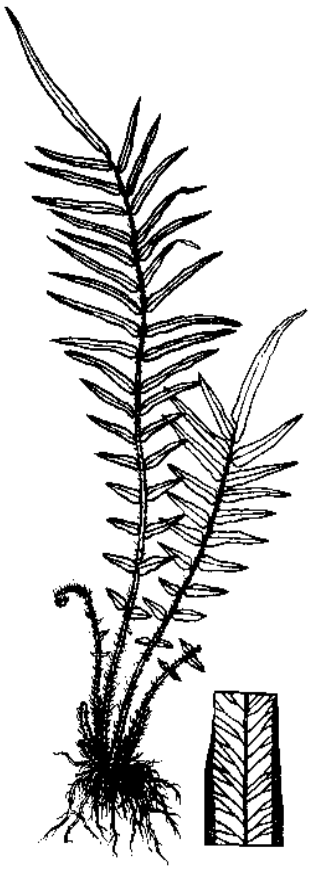
[异名] 百叶尖《滇南本草》，蜈蚣蕨《湖南药物志》，贯众、小贯众《云南中草药选》，牛肋巴、篦子草《四川常用中草药》，小蜈蚣草、狗脊《云南药用植物名录》，长叶甘草蕨、肺筋草《全国中草药汇编》，小牛肋巴《四川中药志》，蜈蚣连、斩草剑《广西药用植物名录》，梳子草《贵州中草药名录》，黑舒筋草《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为凤尾蕨科植物蜈蚣草的全草或根茎。

[原植物] 蜈蚣草 *Pteris vittata* L.

陆生中型蕨类植物，植株高30～150cm。根茎短，斜生或横卧，密生黄棕色条形鳞片。叶薄革质，一型，密生；叶柄长5～25cm，禾秆色，有时带紫色，基部被线形黄棕色鳞片；叶片阔倒披针形或狭椭圆形，长20～94cm，宽5～25cm，基部渐狭，先端尾状，单数一回羽状；羽片30～50对，对生或互生，无柄，线形或线状披针形，基部宽楔形或浅心形，先端渐尖，边缘不育处有钝齿，中部羽片较大，长2.5～16cm，宽2～10mm，背面疏生黄棕色鳞片和节状毛；叶脉羽状，侧脉二叉状或不分叉。孢子囊群线形，生于羽片边缘的边脉上，连续分布；囊群盖同形，膜质，全缘，灰白色。

生于海拔2000～3100m的空旷钙质土或石灰岩石上。分布于中南、西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾等地。



蜈蚣草

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含木脂体甙，顺-二氢-去氢二松柏醇-9-O-β-D-葡萄糖甙（*cis*-dihydro-dehydrodiconiferyl-9-O-β-D-glucoside），落叶松脂醇-9-O-β-D-葡萄糖甙（lariciresinol-9-O-β-D-glucoside）[1]、还含二脂酰甘油基三甲基高丝氨酸（diacylglyceryltrimethylhomoserine）[2]。

[药性] 味淡、苦，性凉。归肝、大肠、膀胱经。

1.《滇南本草》："味酸、涩、甘，无毒。"

2.《滇南本草图说》："味甘、酸、辛，平，无毒。"

3.《贵州民间药物》："性平，味淡。"

4.《四川常用中草药》："性平，味淡、苦。"

5.《浙江药用植物志》："涩，温，有小毒。"

6.《四川中药志》1982年版："微苦，平。"

7.《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络，解毒杀虫。主治风湿筋骨疼痛，腰痛，肢麻屈伸不利，半身不遂，跌打损伤，感冒，痢疾，乳痈，疮毒，疥疮，蛔虫症，蛇虫咬伤。

1.《滇南本草》："治一切跌打损伤，筋骨疼痛，四肢麻木，风湿痿软，泡酒服之，其效如神。敷伤亦可。"

2.《滇南本草图说》："主治筋骨疼痛，左瘫右痪，半身不遂，偏枯麻木之症，以酒为引。"

3.《贵州民间药物》："治疥疮。"

4.《四川常用中草药》："散寒，利尿，除湿；治寒湿身痛，筋骨疼痛，小便下血，毒蛇咬伤等症。"

5.《湖南药物志》："辟疫，消肿，退热。治腹痛，痢疾，蜈蚣咬伤，无名肿毒。"

6.《全国中草药汇编》："祛风活血，解毒杀虫。防治流行性感冒，痢疾，风湿疼痛，跌打损伤；外用治蜈蚣咬伤，疥疮。"

7.《广西民族药简编》："治风肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿麻木　小牛肋巴15g，小血藤9g，追风伞（一把伞）9g。泡酒服。

2. 治跌打损伤　小牛肋巴、酸浆草各适量。捣敷患处。

3. 治疥疮　小牛肋巴30g，野菊花15g，大蒜杆15g。煎水外洗。

4. 治无名肿毒　小牛肋巴15g，铁头草15g，蒲公英15g，土茯苓9g。水煎服。（1～4方出自《四川中药志》1982年）

5. 治痢疾　蜈蚣草30～60g。煎服。

6. 治尿路感染　蜈蚣蕨15g。石韦15g。煎服。

7. 治流感　蜈蚣草9g，板蓝根15g，射干6g。煎服。（5～7方出自《中国药用孢子植物》）

8. 治疥疮　蜈蚣草60g，一扫光120g，大蒜杆（干品）120g。煎水洗，每日3次。并内服消毒药，白土茯苓、白鲜皮、蒲公英各30g，八爪金龙12g。煎水服，每日3次。（《贵州民间药物》）

9. 治蛔虫症　（蜈蚣草）根茎6～12g。水煎服。（《云南中草药选》）

参考文献

化学成分

[1] Satake T, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(5): 1619

[2] Sato N, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8): 1625

0491 三叉凤尾蕨 Sanchafengweijue

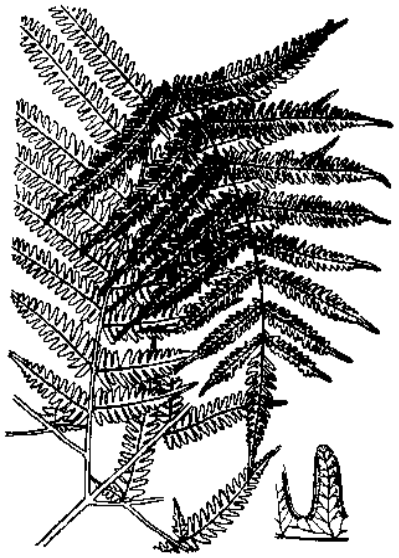
《中国药用孢子植物》

[异名] 老污风（广西药用植物名录），凤尾草（广东）。

[来源] 为凤尾蕨科植物西南凤尾蕨的全草。

[原植物] 西南凤尾蕨 *Pteris wallichiana* Agardh　又名：瓦氏凤尾蕨（台湾植物志）。

陆生蕨类植物，植株高可达2m。根茎长，横走，先端有卵状披针形鳞片。叶纸质，近生，一型；叶柄长60～120cm，红褐色，粗大如指，腹面扁平，有浅纵沟；先端三叉状，中间1枚最大，有1个二回羽裂的羽片，两侧再分叉各具1个二回羽裂的裂片；中间羽片椭圆形，长55～70cm，宽22～30cm，先端尾状，单数二回羽状分裂；羽片约20对，互生或近对生，线状披针形，先端尖或呈尾状，羽状深裂，长14～16cm，宽2.5～3cm；裂片20～25对，镰形，边缘不育处有小钝齿，背面有黄棕色节状短毛；叶脉羽状，侧脉二叉状，沿小羽轴两侧形成1行狭长网眼。孢子囊群线形，沿裂片近中部的叶缘分布；囊群盖同形，全缘，膜质，黄棕色。



西南凤尾蕨

生于海拔800～2 000m的林下沟谷或林缘。分布于西南及台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 根茎含蕨素（pterosin）B、C，β-谷甾醇棕榈酸酯（β-sitosteryl palmitate），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

地上部分含异蕨甙（isopteroside）C、D，蕨甙（pteroside）D、Q，1R，2R，3R-1，3-二羟基-2，5，7-三甲基-6-羟乙基-茚满烷-1-O-β-D-葡萄糖甙（1R，2R，3R-1，3-dihydroxy-2，5，7-trimethyl-6-hydroxyethyl-indane-1-O-β-D-glucoside）和3-羟基-6-羟甲基-2，5，7-三甲基-1-茚满酮（3-hydroxy-6-hydroxymethyl-2，5，7-trimethyl-indan-1-one）[2]。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热止痢，定惊，止血。主治痢疾，小儿惊风，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："清热止血。治痢疾，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治痢疾　三叉凤尾蕨15g，地锦草15g。煎服。

2. 治外伤出血　三叉凤尾蕨晒干，研末外敷。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Sengupta C, et al. Indian J Chem, 1976, 14B(10): 817

[2] Aoyama K, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(9): 2461

中国蕨科

0492 通经草 Tongjingcao 《山西中药志》

[异名] 金丝草《山西中药志》，铁骨草、金钱铜皮、止惊草《浙江中药资源名录》，紫背金牛草《中药志》，分经草、伸筋草《河南中草药手册》，石崖茶《陕甘宁青中草药选》，铜丝草《辽宁常用中草药手册》，猪棕草《新疆中草药》，还阳草、还阳参《青海常用中草药手册》，金牛草《山东中草药手册》，卷叶凤尾草、铁丝蕨、岩飞草《湖南药物志》，明琥珀草《浙江药用植物志》，白背连《广西药用植物名录》，铁刷子、铁杆草《长白山植物药志》，花叶猪棕草《云南药用植物名录》，花郎鸡《贵州中草药名录》。

[来源] 为中国蕨科植物银粉背蕨的全草。

[原植物] 银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fée [*Pteris argentea* Gmel.; *Cheilanthes argentea* Kuntze]

陆生小型蕨类植物，植株高 14～25cm。根茎短，直立或斜生，具有红棕色狭边的黑棕色鳞片。叶簇生质或纸质，簇生；叶柄长 10～20cm，圆柱形，栗棕色，有光泽，基部有鳞片，叶轴及羽轴均呈红棕色至深棕色；叶片近五角形，长宽各约 5～10cm，有 3 片基部彼此相连或分离的呈羽裂的羽片，顶生羽片近菱形，基部裂片多少浅裂，侧生羽片三角形，基部 1 片最大，浅裂，裂片具钝尖头，边缘有小圆齿，背面有白色或乳白色蜡粉；叶脉羽状，纤细。孢子囊群生于叶边的小脉先端，成熟后汇合成条形；囊群盖棕色，厚膜质，全缘或微波状，沿叶边缘连续着生或在裂片间中断。

银粉背蕨

生于海拔 500～3 200m 的干旱地区、石灰岩石缝中或土壁上。分布于各地，尤以华北及西北较多。

[采收加工] 夏、秋季采收，去净泥土，捆成小把，晒干。

[药材及产销] 通经草 Herba Aleuritopteridis Argenteae 产于山西、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短小，密被红棕色鳞片。叶数枚簇生；叶柄细长，长 10～20cm，栗棕色，有光泽；叶片卷缩，展开后呈近五角形，长宽均 5～10cm，掌状羽裂，细裂片宽窄不一，叶上表面绿色，下表面被银白色或淡黄色粉粒。孢子囊群集生于叶缘，成条形。质脆，易折断。气微，味淡。

显微鉴别 地上部分粉末特征：棕色。①上下表皮垂周壁均波状弯曲，下表皮有气孔。②叶柄纤维成束，直径 16～23μm。③孢子极面观为钝三角形，具三裂缝，较长，周壁表面具细颗粒纹饰。

[化学成分] 叶中含粉背蕨酸(alepterolic acid)，蔗糖(sucrose)和黄酮类化合物[1]。

[药性] 味辛、甘，性平。归肝、肺经。

1.《山东中草药手册》："辛，平。"

2.《河南中草药手册》："性平，味淡，叶微苦。"

3.《东北常用中草药手册》："淡、微涩，温。"

4.《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

5.《山西中草药》："甘、苦，微寒。"

6.《湖南药物志》："酸、涩，无毒。"

[功能与主治] 活血调经，止咳，利湿，解毒消肿。主治月经不调，经闭腹痛，赤白带下，肺痨咳血，大便泄泻，小便涩痛，肺痈，乳痈，风湿关节疼痛，跌打损伤，肋间神经痛，暴发火眼，疮肿。

1.《山西中药志》："活血通经。"

2.《浙江中药资源名录》："治小儿痉挛抽搐。"

3.《民间常用草药汇编》："除风湿，通络。"

4.《山东中草药手册》："活血散瘀，解毒消肿。"

5.《河南中草药手册》："活血调经，祛湿，散寒，止痛。"

6.《东北常用中草药手册》："调经活血，补虚止咳。治月经不调，经闭腹痛，肺结核咳嗽，吐血。"

7.《辽宁常用中草药手册》："止血。治崩漏。"

8.《甘肃中草药手册》："清热解毒，利尿，通乳。治痨伤咳嗽吐血，乳汁不通，乳痈，尿路感染，睾丸炎等症。"

9.《青藏高原药物图鉴》："解毒，退烧。治腹泻。"

10.《青岛中草药手册》："主治赤白带下，小儿腹泻，暴发火眼。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，水煎熏洗；或捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治月经不调，经闭腹痛 ①通经草 15g，益母草 12g。水煎服。(《宁夏中草药手册》) ②通经草、当归各 9g，香附 6g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治赤白带下 银粉背蕨 30g，白果 9g。水煎服。(《河北中草药》)

3. 治肺痨咳嗽吐血 ①铜丝草 9g。煎汤，打鸡蛋，喝汤吃鸡蛋。(《辽宁常用中草药手册》) ②通经草 15g，贝母、天冬各 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

4. 治百日咳 通经草 9g，百部 12g。煎水，加冰糖适量服。(《安徽中草药》)

5. 治小儿腹泻 金牛草、木槿花、山楂各 3g。做粥喝，每日 3 次。(《青岛中草药手册》)

6. 治尿路感染 还阳草 30g。研细末，开水调白糖冲服。或配白茅根 15g，亦可。(《甘肃中草药手册》)

7. 治风湿性关节炎 通经草 15g，络石藤、接骨木各 30g，瘦猪肉 250g。水煮至肉烂，食肉喝汤，服后盖被取微汗。(《安徽中草药》)

8. 治暴发火眼 金牛草 15g，秦皮、菊花各 9g。水煎，熏洗患眼。(《山东中草药手册》)

附注 作通经草药用的同属植物尚有：陕西粉背蕨 *Aleuritopteris shensiensis* Ching [*A. argentea* (Gmel.) Fée var. *obscura*

(Christ) Ching] 又名：无银粉背蕨《中医药研究资料》。分布于华北、西北及江西、四川等地。

参考文献

化学成分

[1] 刘米達夫.药学研究(日),1960,32(5):354

0493 粉背蕨 Fenbeijue 《江西民间草药》

[异名] 鸡脚草、铁脚凤尾草《江西民间草药》，卷叶凤尾、白烤、白蓝地草、岩飞蛾《湖南药物志》，天青地白《广西药用植物名录》，水郎鸡《贵州民间药物》，姬里白《广州空军常用中草药手册》)，猪棕草、大叶猪棕《云南药用植物名录》。

[来源] 为中国蕨科植物粉背蕨的全草。

[原植物] 粉背蕨 *Aleuritopteris pseudofarinosa* Ching et S. K. Wu 又名：假粉背蕨《植物分类学报》。

陆生蕨类植物，植株高 20～50cm。根茎短而直立，顶端密被鳞片；鳞片中间黑色，边缘淡棕色，披针形，先端长钻状。叶簇生；柄长 10～30cm，栗褐色，有光泽，基部疏被宽披针形鳞片，向上光滑；叶片三角状卵圆披针形，长 10～25cm，宽 5～10cm，基部最宽，三回羽裂，中部二回羽裂，向顶部羽裂，侧生羽片对生或近对生，小羽片 5～6 对，彼此密接，全缘，叶干后纸质或薄革质，上面淡褐绿色，光滑，下面被白色粉质。孢子囊群由多个孢子囊汇合成线形；囊群盖断裂，膜质，棕色，边缘撕裂成睫毛状。

粉背蕨

生于山坡阴处或石隙处。分布于江西、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡，性平。归肺、脾、肝经。

1.《贵州民间药物》："性温，味淡、微涩。"

2.《福建药物志》："酸、微涩，温，无毒。"

[功能与主治] 止咳化痰，健脾利湿，活血止血。主治咳嗽，泄泻，痢疾，消化不良，月经不调，吐血，便血，白带，淋证，跌打损伤，瘰疬。

1.《湖南药物志》："活血祛瘀，利尿，止痛。主治一切咳嗽，小儿腹泻，腹痛，白带，跌打损伤。"

2.《贵州民间药物》："调经活血，止咳嗽，补虚弱。"

3.《贵州草药》："利湿。"

4.《福建药物志》："祛痰止咳，利湿祛瘀。治百日咳，喉风，痢疾，泄泻，淋病，白带，月经不调，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至 60g。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌食生冷食物。"

[附方] 1. 治百日咳　粉背蕨全草 15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治赤痢　粉背蕨全草 30g。水煎，加白糖搅和服。

3. 治肠痔便血　粉背蕨全草 30g。同猪大肠炖服。

4. 治瘰疬　粉背蕨全草 30g。水煎服。(2～4 方出自《江西民间草药》)

0494 小一把抓 Xiaoyibazhua 《云南药用植物名录》

[来源] 为中国蕨科植物毛叶粉背蕨的全草。

[原植物] 毛叶粉背蕨 *Aleuritopteris squamosa* (Hope et C. H. Wright) Ching [*Pellaea squamosa* Hope. et C. H. Wright]

陆生小型蕨类植物，植株高 10～20cm。根茎短而直立，先端被棕色披针形鳞片，边缘淡棕色半透明。叶厚纸质，簇生；叶柄栗褐色，长 5～15cm，幼时密被黄棕色卵圆披针形鳞片，老时渐稀疏；叶片五角形，长宽约 5～10cm，或长稍大于宽，三回羽状深裂；羽片 5～7 对，彼此以狭翅相连，基部 1 对羽片最大，近三角形，长 4～5cm，二回羽状深裂；末回小羽片 3～4 对，长 3～8mm，宽约 2mm，披针形或长圆状披针形，羽状深裂，裂片全缘，彼此以宽缺刻分开，向上渐短缩，背面被白色粉末并密生淡棕色或棕色阔披针形鳞片。孢子囊群由少数孢子囊组成；囊群盖狭，膜质，全缘，不断裂。

生于海拔 700～1 000m 的干热河谷林缘。分布于云南中部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 健脾益气。主治脾胃虚弱，小儿疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

0495 川层草 Chuancengcao 《广西药用植物名录》

[异名] 细凤尾草、凤尾路鸡、铁线路鸡《湖南药物志》，善鸡尾、斑鸠尾《广西药用植物名录》，血草、闭尺、小本马脚蕨《福建药物志》，细叶金鸡尾《贵州中草药名录》。

[来源] 为中国蕨科植物毛轴碎米蕨的全草。

[原植物] 毛轴碎米蕨 *Cheilosoria chusana* (Hook.) Ching et Shing [*Cheilanthes chusana* Hook.] 又名：舟山碎米蕨《中国药用孢子植物》。

陆生蕨类植物，植株高 10～30cm。根茎短，直立，被棕褐色狭披针形鳞片。叶草质，簇生；叶柄亮栗色，长 2～5cm，密被红棕色狭披针形鳞片及稀疏短毛，向上直到叶轴，上面有纵沟，沟两侧有隆起的狭边，其上有睫毛状的小鳞片；叶片披针形，长 10～25cm，宽 4～6cm，二回羽状全裂；羽片 10～20 对，三角状披针形，几无柄，中部羽片最大，长 1.5～3.5cm，基部宽 1～1.5cm，深羽裂；裂片长圆形，无柄或基部下延有狭翅相连，边缘有圆齿，叶脉羽状，单一或分叉；羽轴下半部栗色，上半部绿色。

毛轴碎米蕨

孢子囊群圆形，位于裂片的圆齿上，每齿1～2枚；囊群盖膜质，椭圆形或肾圆形，黄绿色，由变质的叶缘反卷而成。

生于海拔120～830m的林下、路边或溪边石缝中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性寒。归胃、肺、肝经。

《湖南药物志》："微苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治湿热黄疸，泄泻，痢疾，小便涩痛，咽喉肿痛，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》："止泻利尿，清热解毒，止血散血。治痢疾，小便痛，脚软无力，身疼发热，咽喉痛，痈疖，蛇咬伤。"

2.《广西民族药简编》："水煎服治便血，水煎洗患处可生肌。"

3.《福建药物志》："主治肠炎，痢疾，咳血，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治痢疾 （舟山碎米蕨）全草6～9g。水煎服。

2. 治咽喉肿痛，痈疖 舟山碎米蕨、百解藤、山栀子各9g。水煎服。

3. 治小便痛 （舟山碎米蕨）全草9g。水煎服。

4. 治蛇咬伤，痈疖肿疡 （舟山碎米蕨）全草6～9g。水煎服

5. 治身疼发热 （舟山碎米蕨）全草15g。水煎服。

6. 治脚软无力 （舟山碎米蕨）全草30g。煮鸡蛋食。（1～6方出自《湖南药物志》）

0496 碎米蕨 Suimijue
《新华本草纲要》

[异名] 毛轴碎米蕨《中国药用孢子植物》。

[来源] 为中国蕨科植物碎米蕨的全草。

[原植物] 碎米蕨 *Cheilosoria mysuriensis* (Wall.) Ching et Shing [*Cheilanthes mysuriensis* Wall.]

陆生蕨类植物，植株高10～25cm。根茎短，连同叶柄基部密被栗色或栗黑色钻形鳞片。叶草质，簇生；叶柄栗色，长2～7cm，下面圆形，上面有阔浅沟，基部以上疏被鳞片；叶片狭披针形，长8～18cm，宽1～2cm，向基部变狭，二回羽状；羽片12～20对，长1～1.5cm，三角形或三角状披针形，几无柄，羽状或深羽裂，小羽片具3～4对圆裂片，下部羽片逐渐短缩，三角形基部1对呈耳形，裂片多少卷曲；叶脉羽状，3～4对，分叉或单一。每裂片具孢子囊群1～2枚；囊群盖肾形或近圆肾形，边缘淡棕色。

生于林下或溪边。分布于福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，痢疾，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，收敛止血。治蛇伤，痢疾，喉痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

碎米蕨

[附方] 1. 治喉痛 毛轴碎米蕨15g。煎服。

2. 治痢疾 毛轴碎米蕨、马齿苋各15g。煎服。

3. 治毒蛇咬伤 毛轴碎米蕨15g，垂盆草15g，半边莲10g。煎服，并取适量捣敷患处。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

0497 黑骨蕨 Heigujue
《广西药用植物名录》

[来源] 为中国蕨科植物薄叶碎米蕨的全草。

[原植物] 薄叶碎米蕨 *Cheilosoria tenuifolia* (Burm.) Trev. [*Trichomanes tenuifolium* Burm.] 又名：狭叶蕨《广州植物志》，山兰根（广西）。

陆生蕨类植物，植株高15～40cm。根茎短，直立，连同叶柄

薄叶碎米蕨

基部密被棕黄色、钻状披针形鳞片；叶薄草质，簇生；叶柄栗色，长 6～25cm，下面圆形，上面有沟，下部稀有鳞片；叶片五角状卵形、三角形或阔卵状披针形，远较叶柄为短，长 4～18cm，宽 4～12cm，三回羽状；羽片 6～8 对，基部 1 对最大，卵状三角形或卵状披针形，长 2～9cm，宽 2.5～4.5cm，柄长 3～10mm，二回羽状；小羽片 5～6 对，具有狭翅的短柄，一回羽状；末回小羽片羽状半裂，裂片椭圆形；小脉单一或分叉。孢子囊群生于裂片上半部的叶脉先端；囊群盖多少由变质的叶边反卷而成，连续或断裂，全缘。

生于海拔 50～1 000m 的溪旁、田边或山地林下石上。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血散瘀。主治痢疾，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："活血散瘀。治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治跌打损伤 薄叶碎米蕨 15～30g。煎服，或捣敷患处。（《中国药用孢子植物》）

0498 黑心蕨 Heixinjue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为中国蕨科植物黑心蕨的全草。

[原植物] 黑心蕨 *Doryopteris concolor* (Langsd. et Fisch.) Kuhn [*Pteris concolor* Langsd. et Fisch.] 又名：同色黑心蕨《海南植物志》。

陆生蕨类植物，植株高 20～35cm。根茎短而细小，近直立，被披针形鳞片，淡棕色，中央有 1 条厚的栗黑色中肋。叶纸质，簇生，一型；叶柄、叶轴及羽轴均为亮紫黑色，叶柄长 6～24cm，疏被褐色短毛，后近光滑，基部被鳞片；叶片近五角形，长宽近相等，4～8cm，渐尖头，基部阔心形或截形，几为三等裂，中央 1 片阔菱形，羽状深裂，长 3.5～5cm，宽 2～4cm，基部阔楔形，下延于叶轴，基部 1 对小羽片最大，羽状半裂或浅裂，侧生羽片三角形，长 3～4.5cm，宽 2.5～3.5cm，基部下延与中央 1 片下延的阔翅相连，下侧基部小羽片特长，羽状深裂，第 2 片小羽片有粗齿，其余全缘，上侧小羽片短，全缘；叶脉羽状，小脉二叉分枝。孢子囊群沿裂片两侧边缘分布，先端及缺刻不育；囊群盖全缘。

生于海拔 230～800m 的林下溪旁或田埂边。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 叶含 22(29)-何帕烯{hop-22(29)-ene}，何帕醇(hydroxyhopane)，6，22-何帕二醇(zeorin)，无羁萜(friedelin)，羊齿-9(11)-烯{fern-9(11)-ene}，角鲨烯(squalene)[1]。

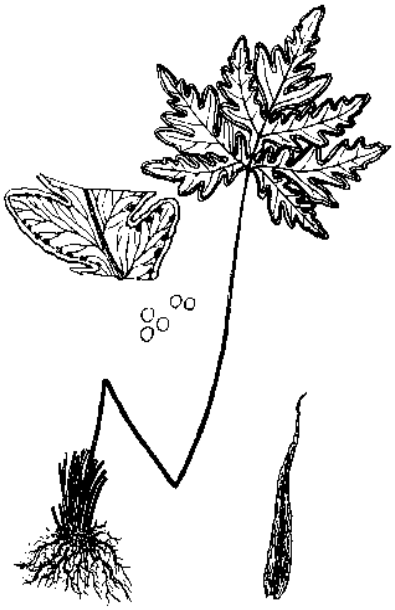
[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："味涩，性凉。"

[功能与主治] 清热利尿，止血。主治淋证，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："清热，利尿，止血。治尿路感染，外伤出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。



黑心蕨

[附方] 治尿路感染 黑心蕨 15g，犁头草 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. 生药学杂志(日)，1981，35：259

0499 小蕨萁 Xiaojueqi 《全国中草药汇编》

[异名] 小蕨鸡、白粉蕨《贵州草药》，华北粉背蕨《全国中草药汇编》。

[来源] 为中国蕨科植物华北薄鳞蕨的全草。

[原植物] 华北薄鳞蕨 *Leptolepidium kuhnii* (Milde) Hsing et S. K. Wu [*Cheilanthes kuhnii* Milde; *Aleuritopteris kuhnii* (Milde) Ching] 又名：孔氏粉背蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

陆生小型蕨类植物，植株高 20～40cm。根茎直立，密被红棕色卵形或阔披针形鳞片。叶草质，簇生；叶柄栗红色，圆柱形，长 4～15cm，下部疏生膜质长卵形的鳞片；叶轴棕色；叶片长圆状披针形或狭椭圆形，长 10～25cm，宽 3.5～8.5cm，先端渐尖，

下部二回羽状深裂；羽片 10～12 对，近对生，无柄或具极短的柄，基部 1 对羽片卵状三角形，长 2.5～4cm，二回羽状深裂，顶部羽状深裂；小羽片 4～5 对，卵状长圆形，先端渐尖，长 1～1.5cm，宽 5～7mm，羽状深裂；裂片 4～5 对，长约 3mm，宽约 2mm，边缘全缘。下面疏被灰白色粉末，叶脉羽状。孢子囊群圆形，成熟时汇合成线形；囊群盖革质，连接，边缘波状，老时褐色，沿裂片边缘着生。

华北薄鳞蕨

生于海拔 2 700～3 500m 的林下或路边岩石上。分布于东北、华北、陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含 22(29)-何帕烯[hop-22(29)-ene]，22-何帕醇(hydroxyhopane)，铁线蕨酮(adiantone)，粉背蕨烯三醇(cheilanthenetriol)，粉背蕨烯二醇(cheilanthenediol)，3,5-二羟基-7,4′-二甲氧基黄酮(3,5-dihydroxy-7,4′-dimethoxyflavone)，5-羟基-3,7,4′-三甲氧基黄酮(5-hydroxy-3,7,4′-trimethoxy flavone)，4-甲氧基苯甲酸(4-methoxybenzoic acid)，游离的豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，谷甾醇(sitosterol)及它们的棕榈酸酯[1]。对羟苯乙烯基-β-D-葡萄糖甙(*p*-hydroxystyrol-β-D-glucoside)[2]。

[药性] 味苦，性寒。

《贵州草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 润肺止咳，凉血止血。主治咳血，外伤出血。

《贵州草药》："润肺止咳，清热凉血。治咳血，刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治咳血 小蕨鸡根茎、野棉花各 9～12g。煨水服。

2. 治刀伤 小蕨鸡叶(适量)。研末，敷患处。(1～2 方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Rumiko K. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2): 342

[2] Murakami T, et al. Phytochemistry, 1980, 19(3): 471

0500 绒毛粉背蕨 Rongmaofenbeijue 《中国药用孢子植物》

[异名] 小凤尾草(云南)。

[来源] 为中国蕨科植物绒毛薄鳞蕨的全草。

[原植物] 绒毛薄鳞蕨 *Leptolepidium subvillosum* (Hook.) Hsing et S. K. Wu [*Cheilanthes subvillosa* Hook.; *Aleuritopteris subvillosa* (Hook.) Ching]

陆生蕨类植物，植株高 20～40cm。根茎短，直立，密被深棕色、半透明、卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 6～15cm，深棕色，具光泽，基部疏生与根茎上相同的鳞片，腹面有粗糠状毛；叶片纸质，背面无粉，狭卵形或长圆状披针形，长 12～25cm，宽 3～6cm，基部心形，尖端渐尖，二至三回羽状分裂；羽片 7～9 对，近对生，无柄，下部羽片较大，三角形或宽卵形，长 3～4cm，宽 1.5～2.5cm，羽状或二回羽状分裂；二回羽片三角形，先端急尖或钝，基部下侧 1 片最大，常为羽状分裂，中部以上羽片狭卵形至卵形；沿羽轴及裂片主脉背面有黄棕色卷曲的节状毛；叶脉羽状，分离。孢子囊群生于叶边的小脉先端，成熟后靠接；囊群盖膜质，灰白色，连续或中断，边缘有波状缺刻或全缘。

绒毛薄鳞蕨

生于海拔 1 600～3 900m 的草地、山坡林下或石缝中。分布于西南及西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："辛、微苦，涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治湿热黄疸，咽喉肿痛，泄泻，痢疾，小便涩痛。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，消炎利尿，活络止痛。治肝炎，咽喉炎，痢疾，肠炎，尿路感染，跌打肿痛，风湿等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

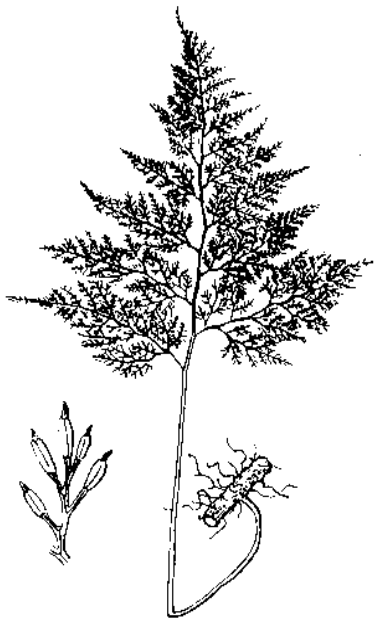
0501 **铁脚草** Tiejiaocao
（云南药用植物名录）

[异名] 高山金粉蕨《中国药用孢子植物》，黑足金鸡蕨《贵州中草药名录》。

[来源] 为中国蕨科植物黑足金粉蕨的全草。

[原植物] 黑足金粉蕨 *Onychium contigum* (Wall.) Hope [*Cheilanthes contigua* Wall.] 又名：高山乌蕨《中国蕨类植物图谱》

陆生蕨类植物，植株高 50～90cm。根茎横走，疏被深棕色披针形鳞片。叶薄草质，近生或远生，一型，偶为二型；叶柄长 20～50cm，基部黑色，略被鳞片，向上为禾秆色；叶片卵状长圆形或阔卵形，长 20～40cm，渐尖头，五回羽状细裂；羽片 10～14 对，卵状长圆形，互生，基部 1 对最大，长 10～25cm，宽 5～14cm，柄长约 1cm，四回羽状细裂；末回孢子叶裂片倒卵形，较宽；营养叶裂片较狭，先端常锐三裂；叶脉二叉分枝，营养叶裂片有小脉 1 条。孢子囊群短线形，长 2～4mm，生于小脉先端的连接脉上；囊群盖灰白色，全缘，宽达主脉。



黑足金粉蕨

生于海拔 1 200～3 500m 的山谷、沟旁或疏林下，常成片丛生。分布于西南及甘肃、台湾、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 根茎含菜油甾醇(campesterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，蔗糖(sucrose)，山柰酚-3，7-二鼠李糖甙(kaempferitrin)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，止血。主治疮毒，水肿，白带，崩漏，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："解毒，止血。用于农药中毒，木薯中毒，外伤出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，20～30g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治农药、木薯中毒　高山金粉蕨 30g。煎服。

2. 治外伤出血　高山金粉蕨（适量）。晒干，研粉外敷。

（1、2 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Wu T S, et al. C A, 1981, 95:12645p

0502 **小野鸡尾** Xiaoyejiwei
（昆明民间常用草药）

[异名] 海风丝、草莲《植物名实图考》，凤尾蕨、线鸡尾草、小金花草、光棍药、黑蕨、火汤蕨、金粉蕨《广西中药志》，中华金粉蕨、乌蕨、土黄连《天目山药用植物志》，日本乌蕨、水金鸡尾、金鸡尾、地柏枝、虾虾猛《贵州民间药物》，凤尾莲、孔雀尾《福建中草药》，金花草、串鱼草、解毒蕨、人头发《云南中草药选》，乌韭、小叶野鸡尾、凤凰标《江西草药》，小鸡尾草、小蕨萁《四川常用中草药》，野鸡尾、细叶金鸡尾、野黄连、吊金草《湖南药物志》。

[释名] 本品叶形似野鸡之尾羽，故有"野鸡尾"等名。海风丝、人头发亦以叶柄细长、叶片细碎命名。解毒蕨、火汤蕨等皆以功能名之。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》山草类，称"海风丝"，云："生广信，一名草莲。丛生，横根绿茎。细如小竹。初生叶如青蒿，渐长细如茴香叶。"以上所述及其附图，其原植物与本种相符。

[来源] 为中国蕨科植物野鸡尾金粉蕨的全草或叶。

[原植物] 野鸡尾金粉蕨 *Onychium japonicum* (Thunb.) O. Kuntze [*Trichomanes japonicum* Thunb.] 又名：日本金粉蕨《四川植物志》。

陆生蕨类植物，植株高 25～60cm。根状茎长而横走，密被棕色卵状披针形鳞片。叶厚草质，近簇生；叶柄禾秆色，基部棕色，长 10～35cm；叶片长卵形至卵状披针形，长 20～30cm，宽 6～15mm，三至四回羽状分裂；羽片 8～15 对，有柄，互生，狭卵形，基部宽楔形，先端长渐尖；第 1 对羽片最大，长 10～15cm，宽约 5cm；二回羽片 8～12 对，近卵形；三回羽片 3～4 对，互生，椭圆形或倒卵形，羽状分裂；四回羽片 2～3 对，互生，倒披针形或披针形；叶脉分叉，营养叶末回裂片有小脉 1 条，孢子叶裂片具羽状并有边脉。孢子囊群线形，长 2～6mm；囊群盖长圆形或短线形，膜质，全缘，白色。（图 1）

生于海拔 200～1 800m 的山坡路旁、林下沟边或灌丛阴处。广布于长江以南各地，北至河北、西至甘肃南部。

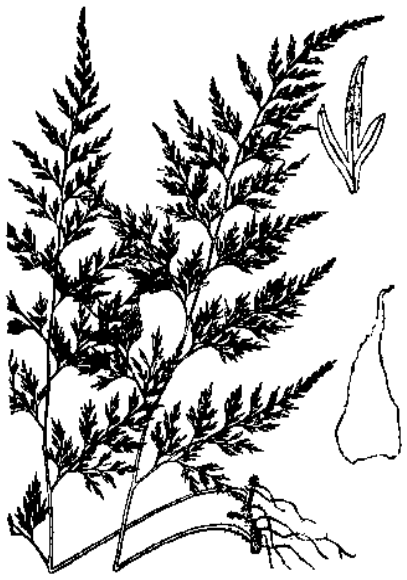


图 1　野鸡尾金粉蕨

[采收加工] 夏、秋季采收全草，或割取叶片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小野鸡尾 Herba Onychii Japonici 产于广西、福建、云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎细长，略弯曲，直径2～4mm，黄棕色或棕黑色，两侧着生向上弯的叶柄残基和细根。叶柄细长略呈方柱形，表面浅棕黄色，具纵沟。叶片卷缩，展开后呈卵状披针形或三角状披针形，长10～30cm，宽6～15cm，浅黄绿色或棕褐色，三至四回羽状分裂，营养叶的小裂片有齿；孢子叶末回裂片短线形，下面边缘生有孢子囊群，囊群盖膜质，与中脉平行，向内开口。质脆，较易折断。气微，味苦。

显微鉴别 根茎横切面：表皮为1列圆状多角形细胞。基本组织薄壁细胞充满淀粉粒。分体中柱呈弧形或三角形，常3个作圆状环列，内皮层明显。中柱鞘为1～2列薄壁细胞。（图2）

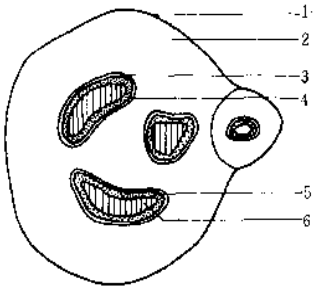


图2 小野鸡尾（根茎）横切面简图

1. 表皮 2. 基本组织 3. 内皮层
4. 中柱鞘 5. 韧皮部 6. 木质部

[化学成分] 叶和根茎含山柰酚-3，7-二鼠李糖甙（kaempferitrin）[1]和蕨素（pterisin）M，蕨甙（pteroside）M，菊苣酸（chicoric acid）[2]，野鸡尾二萜醇（onychiol）C[3]。

[药性] 味苦，性寒。归心、肝、肺、胃经。

1.《广西中药志》："味苦，性寒，无毒。入心、肝、肺、胃及大小肠经。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

3.《湖南药物志》："苦、酸，平。"

4.《甘肃中草药手册》："苦、微辛，温。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，止血。主治风热感冒，咳嗽，咽痛，泄泻，痢疾，小便淋痛，湿热黄疸，吐血，咳血，便血，痔血，尿血，疮毒，跌打损伤，毒蛇咬伤，烫火伤。

1.《植物名实图考》："治头风，利大小便。"

2.《广西中药志》："治吐血，咳血，便血，尿血，黄疸，胃痛，红白痢疾，解毒。外用止血。少数地区治烫火伤。"

3.《贵州民间药物》："治痔疮出血，刀砍斧伤，汤、火伤，经痛。"

4.《四川常用中草药》："能清热解毒。治大肠经热，小便热痛，钩端螺旋体病，解菌类中毒。"

5.《陕西中草药》："清热凉血，止血。主治外感风热，咽喉疼痛，牙痛，吐血，便血，尿血。"

6.《湖南药物志》："消渴，止呕，止痛生肌。"

7.《甘肃中草药手册》："祛风除湿，活血祛瘀。治跌打损伤，风湿疼痛，伤风感冒，狂犬咬伤等症。"

8.《四川中药志》1982年版："用于感冒发热，肝炎，肠炎，血淋，小便不利；解山蝥、木蝥、农药、砷中毒；外用治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品用量加倍。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 虚寒证慎服。

《广西中药志》："虚寒证忌用。"

[附方] 1. 治感冒发热 野鸡尾草30g，水蜈蚣9g，鱼秋串15g，野菊花15g，忍冬藤30g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

2. 治腹痛腹泻 日本乌蕨、车前草各9g。水煎服。

3. 治白痢 日本乌蕨30g，算盘子根、臭牡丹各15g。水煎服。（2～3方出自《湖南药物志》）

4. 治急性黄疸型肝炎 野鸡尾草、虎杖、茵陈、金钱草各15g，木通12g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

5. 治吐血，衄血，便血，尿血 乌蕨30g。煎服。吐血加白茅根30g，衄血加生栀子9g，便血加槐花9g，尿血加罂麦15g。（《安徽中草药》）

6. 治腹痛（经痛） 水金鸡尾15g，大血藤、小血藤、九龙盘、野桂皮各9g。泡酒服。每次15g，以痛止为度。（《贵州民间药物》）

7. 治打伤青肿 日本乌蕨，凿栗树，松树毛。捣烂敷患处。（《湖南药物志》）

8. 治水火烫伤 乌蕨、地榆各等量。研末，麻油调涂患处。

9. 治农药引起的接触性皮炎 乌蕨煎水外洗。（8～9方出自《安徽中草药》）

10. 治皮肤红肿 日本乌蕨叶，六月凉，匍匐堇，蛇泡叶。捣烂敷患处。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Ababori S, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(4): 1311
[2] Hasegawa M, et al. Phytochemistry, 1974, 13(2): 509
[3] Ho S T, et al. C A, 1981, 95: 287k

铁线蕨科

0503 毛足铁线蕨 Maozutiexianjue （中国药用孢子植物）

[异名] 毛脚铁线蕨、猪鬃草《西昌中草药》。

[来源] 为铁线蕨科植物毛足铁线蕨的全草。

[原植物] 毛足铁线蕨 *Adiantum bonatianum* Brause

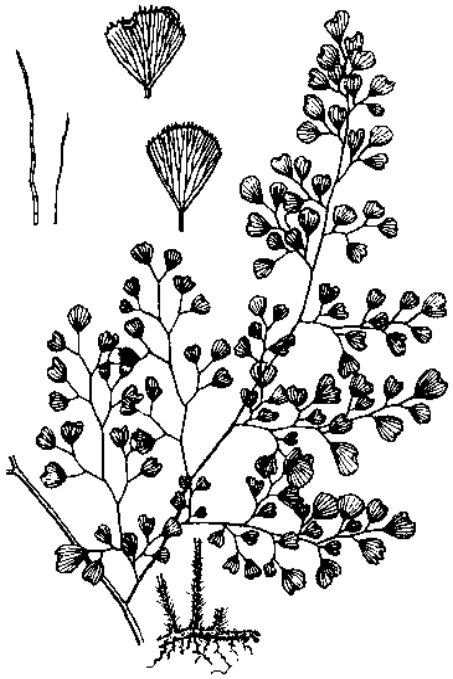
植株高30～50cm。根茎细长横走，密被棕黑色、狭披针形鳞片。叶近生或远生；叶柄长12～22cm，腹面扁平或有浅纵沟，深棕色至紫棕色，有光泽，基部有棕色多细胞长茸毛；叶片草质，宽卵形，长20～30cm，宽10～16cm，先端渐尖，基部近圆形，四回羽状；羽片6～10对，互生，略斜上，有柄，卵形，下部的长8～10cm，宽5～6cm，三回羽状；羽片4～6对，互生，略斜上，柄纤细，卵形至长圆形，下部的长2.5～3cm，二回羽状；羽片2～3对，互生，平展，柄纤细，三角状卵形，下部长1.2～1.5cm，宽1～1.2cm，一回羽状；末回羽片1～2对，互生，有细短柄，扇形或倒卵形，长5～7mm，宽4～5mm，先端圆形有三角形短齿，齿端有短尖头，基部楔形或稍斜，先端羽片较大，扇形；叶脉为多回二叉状分枝，直达锯齿尖端，两面明显。孢子囊群肾形，生于羽片上缘，每羽片有1～2个；囊群盖圆形或肾形。

生于海拔1 300～2 200m的常绿阔叶林下。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"



毛足铁线蕨

团羽铁线蕨

[功能与主治] 清热解毒，利尿通淋。主治痢疾，尿路感染，白浊，乳腺炎。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，利尿。用于痢疾，尿路感染，乳腺炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治痢疾　毛足铁线蕨 15g，铁苋菜 15g。煎服。

2. 治尿路感染　毛足铁线蕨 15g，石韦 15g，玉米须 30g。煎服。

3. 治乳腺炎　毛足铁线蕨 15g，蒲公英 15g，紫花地丁 15g。煎服。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0504 翅柄铁线蕨 Chibingtiexianjue 《贵州草药》

[异名] 猪鬃草、猪鬃七《贵州草药》，牛毛针、小猪棕草、猪毛草、牛毛毡《四川常用中草药》，乌脚芒、岩浮萍《全国中草药汇编》。

[来源] 为铁线蕨科植物团羽铁线蕨的全草或根茎。

[原植物] 团羽铁线蕨 *Adiantum capillus-junonis* Rupr. 又名：圆叶铁线蕨《四川植物志》。

植株高 10～20cm。根茎短而直立，顶部与叶柄基部被中间深棕色、边缘棕色、线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 3～6cm，紫棕色，圆柱形，纤细如铁丝，有光泽。叶片纸质，狭长圆形至线状披针形，长 8～15cm，宽 1.5～3.5cm，一回羽状（叶轴顶部常延伸成鞭状，着地生根，行无性繁殖）；羽片 3～8 对，平展或略斜向上，有纤细短柄，近圆形、横的长圆形或少为团扇形，长 6～15mm，宽 6～20mm，上缘有小钝齿，基部截形至宽楔形；叶脉扇形，多回二叉分枝，小脉直达叶边，两面均明显。孢子囊群长圆形或短线形，生于羽片上缘小脉顶部，每羽片有 2～5 个；囊群盖长圆形或短肾形，上缘平直，棕色，宿存。

生于海拔 300～2 500m 灌木林下湿地或岩石上。分布于西南及辽宁、河北、陕西、甘肃、山东、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用；根茎采后去须根，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，味微苦。"

2.《四川常用中草药》："性平，味淡、甘。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，止咳。主治小便不利，血淋，痢疾，咳嗽，瘰疬，乳痈，毒蛇咬伤，烫火伤。

1.《贵州草药》："清热利尿，舒筋活络，补肾止咳。"

2.《四川常用中草药》："清热，利尿，止血，除湿。治咳喘吐血、红崩、淋症、烫火伤等症。"

3.《中国药用孢子植物》："治痢疾，咳嗽，乳腺炎，颈淋巴结核，毒蛇咬伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治尿闭　猪鬃草 15g，凤尾草 30g。煨水服。（《贵州草药》）

2. 治尿路感染、血尿　团羽铁线蕨 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

3. 治咳嗽　猪鬃草、车前草各 30g。煨水服。

4. 治遗精　猪鬃草根 30g。泡酒服。

5. 治乳腺炎　猪鬃草 15g，煨水服。另用猪鬃草 30g，捣绒敷患处。（3～5 方出自《贵州草药》）

0505 猪鬃草 Zhuzongcao 《贵州民间方药集》

[异名] 猪毛七、岩棕《草木便方》，猪棕草《天宝本草》，铁线草、铁丝纽《贵阳民间药草》，鱼鳞草、乌脚芒《泉州本草》，猪鬃漆、降龙草《贵州民间方药集》，石中珠、猪毛漆《中国药用植物志》，小猪毛七、猪毛肺筋草、石长生《四川中药志》，青丝还阳、碰碰草、铁光棍、铁丝分金《湖南药物志》，水猪毛七《浙江药用植物志》，猪棕七《湖北中草药志》，猪鬃七《秦岭巴山天然药物志》，黑草、扇叶铁线蕨《广西药用植物名录》，肺心草、岩甲、扫把茸《贵州中草药名录》，铁骨狼茸（山东）。

[来源] 为铁线蕨科植物铁线蕨的全草。

[原植物] 铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris* L.　又名：铁

丝草(《广州植物志》)。

植株高15～40cm。根茎细长而横走，密被棕色、披针形鳞片，全缘。叶疏生；叶柄长8～15cm，栗黑色，近基部被鳞片，向上光滑，有光泽；叶片薄纸质，卵状三角形或长圆状卵形，长10～25cm，宽8～16cm，中部以下二回羽状；羽片3～5对，互生，有柄，卵状三角形，基部1对最大，长达5cm，羽裂至羽状，其余向上渐变小；小羽片3～4对，有短柄，扇形或斜方形，外缘浅裂至深裂，裂片上有钝齿，两侧近楔形，不对称；叶脉扇形，多回二叉分枝，两面均明显，伸达叶缘。孢子囊群长圆形或圆肾形，横生于由变质裂片顶部反折的囊群盖下面，每羽片3～10枚；囊群盖圆肾形至长圆形，上缘平直，棕褐色，全缘。

铁线蕨

生于海拔100～2 800m的溪边岩缝或屋旁、墙基。分布于华东、中南、西南及河北、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶中含紫云英甙(astragalin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，芸香甙(rutin)，山柰酚-3-葡萄糖醛酸甙(kaempferol-3-glucuronide)，槲皮素-3-葡萄糖醛酸甙(quercciturone)[1]，槲皮素-3-O-(6″-丙二酰基)-D-半乳糖甙[quercetin-3-O-(6″-malonyl)-D-galactoside]，山柰酚-3,7-二葡萄糖甙(kaempferol-3,7-diglucoside)[2]，山柰酚-3-硫酸酯(kaempferol-3-sulphate)[3]，1-对香豆酰葡萄糖-6-硫酸酯(1-*p*-coumaroylglucose-6-sulphate)，1-对香豆酰葡萄糖-2-硫酸酯(1-*p*-coumaroylglucose-2-sulphate)，1-咖啡酰半乳糖-6-硫酸酯(1-caffeoylgalactose-6-sulphate)[4]，二脂酰甘油基-O-(4′-N,N,N-三甲基)-高丝氨酸[diacylglyceryl-O-(4′-N,N,N-trimethyl)-homoserine][5]，铁线蕨酮(adiantone)，3α,4α-环氧雁齿藿烷(3α,4α-epoxyfilicane)[6]，21-羟基-30-去甲基何帕烷-22-酮(21-hydroxy-30-norhopan-22-one)[7]，7-羊齿烯(7-fernene)，7,9(11)-羊齿二烯[7,9(11)-fernadiene][8]，谷甾醇(sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)[9]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《草木便方》："甘，平。"

2.《天宝本草》："温。""微温。"

3.《贵阳民间药草》："咸，寒，无毒。"

4.《湖南药物志》："甘、淡，微寒。"

5.《四川中药志》1979年版："涩、凉。"

6.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋。主治感冒发热，肺热咳嗽，湿热泄泻，痢疾，淋浊，带下，乳痈，瘰疬，疔毒，烫伤，毒蛇咬伤。

1.《草木便方》："温气血，补肺，止咳定喘化痰。(治)劳伤气血，妇人血气。"

2.《天宝本草》："利水通淋。治白带，头晕，乳肿，赤白痢疾。醋炒疗痔、脱肛。"

3.《湖南药物志》："清热利尿，祛湿消肿。治瘰疬，跌伤，小便不利。"

4.《贵州民间方药集》："治咳喘，淋浊，精虫活力不足。"

5.《四川中药志》1979年版："治肺热咳嗽，咯血，热淋。"

6.《湖北中草药志》："清热解毒，利尿通淋。用于流行性感冒，咳嗽，肝炎，痢疾，腰痛，尿道结石，乳痈，痨伤，跌打损伤，烧烫伤，蛇咬伤，疔毒等症。"

7.《福建药物志》："清热利湿。主治胃肠炎，急性黄疸型传染性肝炎，痢疾，颈淋巴结核，急性乳腺炎，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治流感发热　铁线蕨60g，鸭舌草30g，黄芩15g，生石膏30g。水煎。每日3次分服。(《常用中草药配方》)

2. 治肺热咳嗽、咯血　猪鬃草30g，韦茎30g，鱼腥草30g，白茅根30g。水煎服。(《四川中药志》)1979年)

3. 治泌尿系结石　铁线蕨30g，过路黄30g，连钱草30g，荷包草30g，野鸦椿子30g。水煎服。1日2次分服。(《常用中草药配方》)

4. 治石淋，血淋　猪鬃草15g，海金沙15g，铁丝纽15g。水煎服。(《贵阳民间药草》)

5. 治乳痈　猪棕七、九月花各12g，蒲公英30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

6. 治风湿性关节酸痛　鲜(铁线草)全草30g，浸酒500g。每次1小杯(约60g)，温服。(《泉州本草》)

7. 治瘰疬　猪鬃草全草9～30g。水煎服。(《南宁市药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Yoko A, et al. 生药学杂志(日), 1969, 82(973): 294 (C A, 1969, 71: 120515j)

[2] Mung N, et al. Plant Med Phytother, 1971, 5: 177

[3] Imperato F, Phytochemistry, 1982, 21(8): 2158

[4] Minamikawa T, et al. 生药学杂志(日), 1972, 85: 153

[5] Sato N, et al. Plant Cell Physiol, 1983, 24(6): 1113(C A, 1983, 99: 155269n)

[6] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1963, (22): 1447(C A, 1963, 59: 15329f)

[7] Zaman A, et al. Tetra Lett, 1966, (33): 3943 (C A, 1966, 65: 15434c)

[8] Imperato F, Chem Ind, 1982, 16: 604(C A, 1983, 98: 50452t)

[9] Marino A, et al. Boll-Soc Ital Biol Sper, 1989, 65(5): 461(C A, 1990, 112: 73892h)

0506 鞭叶铁线蕨 Bianyetiexianjue 《贵州草药》

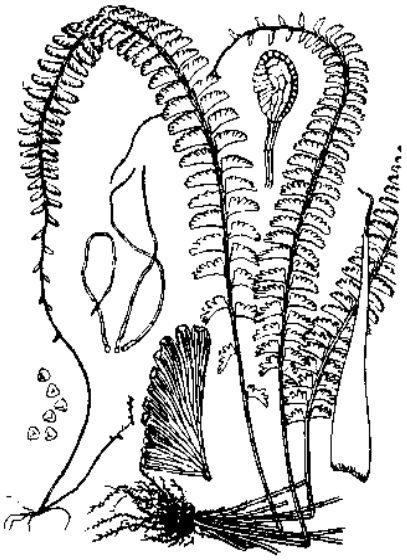
[异名] 岩虱子《贵州草药》，旱猪棕草、黑鸡脚《云南药用

植物名录》，孔雀尾、两头根、黑脚蕨《广西药用植物名录》，尾铁线蕨、大猪毛七《万县中草药》。

[来源] 为铁线蕨科植物鞭叶铁线蕨的全草。

[原植物] 鞭叶铁线蕨 *Adiantum caudatum* L. 又名：有尾铁线蕨《海南植物志》，过山龙《中国高等植物图鉴》。

植株高 15～35cm。根茎短而直立，顶部被褐色、披针形鳞片；叶簇生；叶柄长 5～8cm，栗色，被褐色多细胞长毛，略有光泽；叶片坚纸质，线状披针形，长 10～35cm，宽 2～4cm，下部一回羽状，叶轴偶被疏毛，叶轴先端通常延伸成鞭状，着地生根，行无性繁殖；羽片约 30 对，为对开式的斜长方形或近三角形，仅上缘深裂成许多狭的裂片，两面有疏生的多细胞长硬毛，基部楔尖，不对称，最下部的羽片常呈扇形并反折，斜向下；叶脉扇形，多回二叉分枝。孢子囊群圆形或长圆形，生于由裂片先端变质反折的囊群盖下面，每羽片有 10～15 个；囊群盖肾形至圆形，全缘，略有毛。



鞭叶铁线蕨

生于海拔 100～1 200m 的林下或溪谷石缝中。分布于中南（河南除外）、西南及浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含有糖，蛋白质，脂肪，三萜类和黄酮[1]，β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol），3-雁齿烯（filic-3-ene），29-去甲-22-何帕醇（29-norhopan-22-ol）[2]，三十一烷（hentriacotane），三十一烷-16-酮（16-hentriacotanone）[3]，铁线蕨酮（adhantone），异铁线蕨酮（isoadiantone）[4]。

[药性] 味苦、微甘，性寒。归大肠、肾经。

《贵州草药》："性平，味苦、微甘。"

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治痢疾，水肿，小便淋涩，乳痈，烧烫伤，毒蛇咬伤，口腔溃疡。

《贵州草药》："清热解毒，利尿消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，研末撒。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 尾铁线蕨、栀子、白活麻、猪鬃草各 9g。水煎服。

2. 治小便不利 尾铁线蕨、尿珠子根、阳雀花根、木通各 9g。水煎服。

3. 治跌伤瘀肿 尾线铁蕨、骨碎补、箭杆风、红泽兰、散血草各 9g。煎水加酒服。（1～3 方出自《万县中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Khare P K, et al. Proc Natl Acad Sci Indian (B), 1986, 56(3): 244(C A, 1987, 107: 151199a)

[2] Gohini G. J Indian Chem Soc, 1990, 67(1): 86(C A, 1990, 113: 112486w)

[3] Singh J, et al. Indian J Pharm, 1975, 37(3): 64

[4] Khosa R L, et al. Curr Sci, 1978, 47(17): 624(C A, 1978, 89: 193863c)

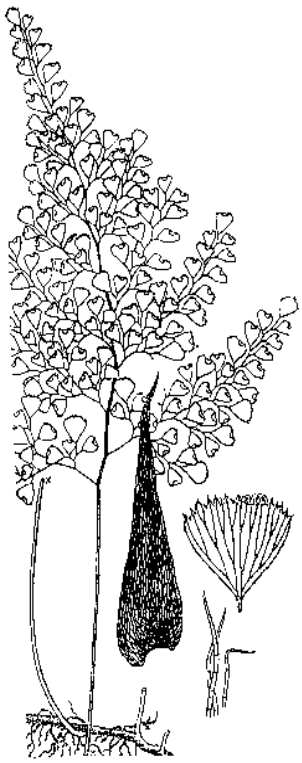
0507 猪鬃刚 Zhuzonggang 《全国中草药汇编》

[异名] 猪鬃草、铁丝草《甘肃中草药手册》，碎叶猪棕草《云南药用植物名录》。

[来源] 为铁线蕨科植物白背铁线蕨的全草。

[原植物] 白背铁线蕨 *Adiantum davidii* Franch.

植株高 15～40cm。根茎长而横生，连同叶柄基部密被深棕色、阔披针形鳞片。叶远生；叶柄长 8～20cm，坚硬，向上至小羽片柄均为栗红色，有光泽；叶片厚纸质，上面草绿色，下面灰绿色或灰白色，两面光滑无毛，卵形或三角状卵形，长 10～18cm，宽 6～10cm，二回羽状；羽片 3～5 对，互生，下部有短柄，向上的近无柄，卵状三角形，基部 1 对稍大，长 5～9cm，宽 1.5～3cm，二回羽状；一回小羽片 3～5 对，斜阔三角形，互生，斜展，基部 1 对长达 3cm，羽状；末回小羽片倒三角形，长宽各约 7mm，上缘不育部分有阔三角形刺尖头的锯齿，两侧全缘，基部楔形；叶脉由末回小羽片基部向上二叉分枝，伸达齿端。孢子囊群圆肾形，着生于小羽片上缘的凹缺内，通常 1 个或偶有 2 个；囊群盖肾形至圆形，黄棕色，成熟时褐黑色，质厚，全缘。



白背铁线蕨

生于海拔 1 000～1 400m 的林下溪边或干燥环境。分布于河北、山西、陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋。主治痢疾，尿路感染，血淋，乳糜尿，睾丸炎，乳腺炎。

1.《全国中草药汇编》："清热，利尿，通乳。主治膀胱炎、血淋、乳腺炎、乳糜尿，睾丸炎。"

2.《中国药用孢子植物》："止痢，利尿，通乳。用于细菌性痢疾，乳腺炎，尿路感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治痢疾　白背铁线蕨 15g，铁线蕨 15g，马齿苋 15g。煎服。

2. 治乳腺炎、尿路感染　白背铁线蕨 15g，海金沙藤 30g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0508 猪毛七 Zhumaoqi 《新华本草纲要》

[来源] 为铁线蕨科植物月芽铁线蕨的全草。

[原植物] 月芽铁线蕨 *Adiantum edentulum* Christ f. *refractum* (Christ) Y. X. Lin [*A. refractum* Christ]　又名：蜀铁线蕨《四川植物志》。

植株高达 50cm。根茎横生，连同叶柄基部密被红棕色、线状披针形鳞片。叶近生或远生；叶柄长 10～18cm，棕色至栗棕色，光滑，有光泽；叶片草质，无毛，卵形或菱状卵形，长 12～25cm，宽 8～15cm，顶部渐尖，基部宽楔形，通常为二回羽状，有时基部为亚三次羽状；羽片 7～10 对，互生，斜向上，有柄，斜卵形至披针形，下部的长 5～14cm，宽 2～5cm，二回羽状；羽片 3～6 对，斜向上，有细柄，卵形至长圆形，下部的长 2～3cm，宽 1～2cm，一回羽状；末回小羽片 1～2 对，有短柄，斜扇形或斜卵形，长宽近相等，基部楔形，顶端常分裂，无齿，顶生羽片扇形或斜方形，较大，对称，边缘上部有 1～3 锐裂或深裂，裂片全缘；叶轴和羽轴强度曲折。叶脉为多回二叉分枝。孢子囊群长圆形或短线形，背生于羽片上缘凹缺内，每羽片多为 3 枚；囊群盖肾形或短线形。

生于海拔 1 100～2 400m 的林下潮湿苔被岩石上。分布于四川峨眉山地区。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清利湿热，祛风。主治湿热黄疸，小便淋痛，风湿热痹。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

0509 猪毛参 Zhumaoshen 《新华本草纲要》

[异名] 猪鬃草《云南中药资源名录》，小猪鬃草（四川）。

[来源] 为铁线蕨科植物普通铁线蕨的全草。

[原植物] 普通铁线蕨 *Adiantum edgeworthii* Hook. [*A. caudatum* L. var. *edgeworthii* Bedd.]

普通铁线蕨

植株高 20～35cm。根茎短而直立，顶部连同叶柄基部被近黑色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10～15cm，栗红色，向上光滑；叶片坚纸质，线状披针形，长 8～20cm，宽 2～3cm，顶端长渐尖头（叶轴栗红色，通常先端延伸成鞭状，着地生根，行无性繁殖），一回羽状；羽片 15～30 对，互生，中部的较大，长约 1.5cm，宽约 8mm，对开式三角形，上缘浅裂至深裂，基部不对称，截形，下缘直而全缘；向下各羽片稍缩短，向上的渐变小，稀疏，同形；叶脉扇形，多回二叉分枝，伸达叶缘。孢子囊群长圆形或圆肾形，横生于由裂片先端变质反折的囊群盖下面，每羽片 2～5 个；囊群盖圆肾形或长圆形，上缘平直，灰棕色，全缘，无毛。

生于海拔 600～2 500m 的林下湿地或岩石上。分布于华北、西北、西南及山东、台湾、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

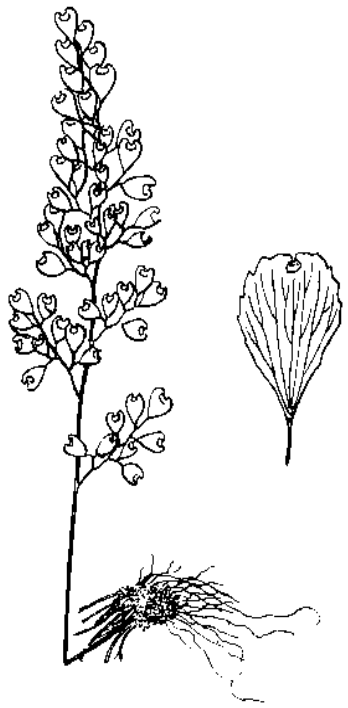
[功能与主治] 利尿通淋，止血。主治热淋，血淋，刀伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

0510 小猪鬃七 Xiaozhuzongqi 《新华本草纲要》

[来源] 为铁线蕨科植物肾盖铁线蕨的全草。

[原植物] 肾盖铁线蕨 *Adiantum erythochlamys* Diels [*A. roborowskii* Maxim. var. *robustum* Christ]　又名：团盖铁线蕨《植物分类学报》，红盖铁线蕨《四川植物志》。



肾盖铁线蕨

植株高 15～35cm。根茎短，斜升或直立，连同叶柄基部密被紫棕色、有光泽的狭披针形鳞片；叶簇生；叶柄长 7～22cm，坚硬，腹面略扁平，深棕色至紫棕色，向上光滑；叶片厚纸质，两面光滑无毛，狭长圆三角形，长 9～18cm，宽 3～5cm，先端渐尖，基部圆楔形，三回羽状；羽片 5～9 对，互生，有柄，斜向上，宽卵形，下部的长 3～5cm，宽 1.5～3cm，二回羽状；羽片 3～5 对，互生，斜阔三角形，下部的长 1.5～2cm，宽 1～1.5cm，羽状或三出，向上各小羽片较小，三出，二叉或单一；末回小羽片倒三角形，长宽近相等，基部楔形，上缘有着生囊群的深缺刻 1～2 个，有细柄；叶脉为多回二叉分枝，伸达叶边。孢子囊群肾形，生于小羽片上缘的凹缺内，通常 1 个很少有 2 个；囊群盖幼时黄棕色，成熟时黑色，全缘。

生于海拔 800～1 800m 的林下、溪边石缝或岩石上。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　利水通淋，清热解毒。主治小便淋沥涩痛，瘰疬，溃疡。

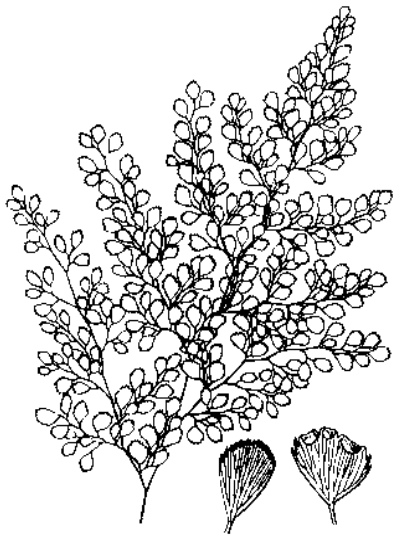
[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

0511 长盖铁线蕨 Changgaitiexianjue
《云南药用植物名录》

[来源]　为铁线蕨科植物长盖铁线蕨的全草。

[原植物]　长盖铁线蕨 *Adiantum fimbriatum* Christ［*A. venustum* Don var. *smithianum* C. Chr.；*A. smithianum*（C. Chr.）Ching］

植株高 20～30cm。根茎长而横生，密被红棕色、有光泽的宽披针形鳞片。叶近生或远生；叶柄长约 15cm，红棕色，基部疏生鳞片，向上光滑；叶片薄纸质，卵圆形，长 15～20cm，宽 8～14cm，基部宽约 14cm，三回羽状；羽片 5～7 对，互生，有柄，三角状卵形至长圆形，先端渐尖，基部 1 对较大，长 5～7cm，宽 3～5cm，二回羽状；一回小羽片 5～6 对，互生，长圆形或近倒三角形，长达 3cm，宽约 1cm，羽状或三出；末回小羽片 3～5 对，阔扇形，长宽约 1cm，或较小，上缘往往偏斜，有长而锐尖的锯齿，齿端无芒刺，两侧边楔形，全缘；叶脉多回二叉分枝，略明显，伸达齿端。孢子囊群长形，有时为圆肾形，每末回小羽片有 1～3 个，横生于上缘的凹缺内；囊群盖棕色，膜质，全缘。



长盖铁线蕨

生于海拔 2 500～4 150m 的林下岩石上或高山栎林及针叶林下。分布于河北、山西、陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治]　祛痰，利尿，通经。主治咳嗽痰多，小便涩痛，月经不调。

《中国药用孢子植物》："利尿、去痰、通经。治尿路感染、支气管炎、月经不调等。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治尿路感染　长盖铁线蕨 15g，金钱草 30g，石韦 15g。煎服。

2. 治支气管炎　长盖铁线蕨 15g，金荞麦 15g。煎服（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0512 过坛龙 Guotanlong
《植物名实图考》

[异名]　铁线草、黑骨芒、秧居草《岭南采药录》，螺厥蕨、黑脚蕨、五爪黑蕨《广西药用植物图志》，乌脚枪《陆川本草》，铁脚路其《江西民间草药》，铁鲁基、黑骨芒萁、乌蝇翼、小熊胆《岭南草药志》，旱猪毛七《四川中药志》，鸡爪莲《湖南药物志》，铁脚狼萁、双甲草、鸡骨草、乌脚鸡、五爪蕨、铁狼萁《浙江常用民间草药》，黑骨头《四川省中药资源普查名录》，铁丝分筋《神农架中草药》。

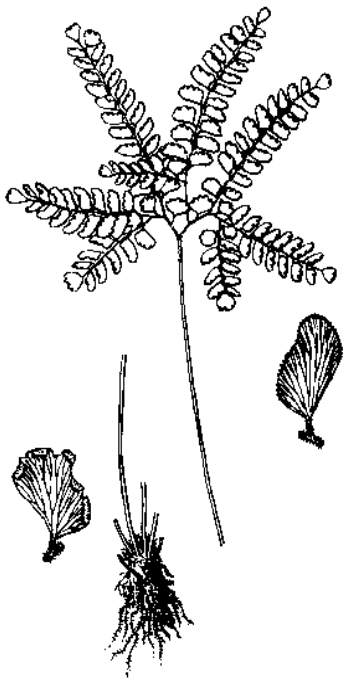
[释名]　其根茎、叶柄均为亮紫黑色，故有黑脚蕨、乌脚枪诸称。

[品种考证]　过坛龙，始载于《植物名实图考》，云："生南安，似铁角凤尾草，长茎分枝，叶梢大，盖一类。治疮毒，研末敷之，疮破不可擦。"据其所述与附图，其原植物与本品一致。

[来源]　为铁线蕨科植物扇叶铁线蕨的全草或根。

[原植物]　扇叶铁线蕨 *Adiantum flabellulatum* L.［*A. fuscum* Retz.；*A. amoenum* Wall.］　又名：铁线蕨《广州植物志》。

植株高 20～50cm。根茎短，近直立，密被棕色、有光泽的线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10～25cm，亮紫黑色。基部有少数绒毛，向上微有光泽；叶片近革质，无柄，叶轴和羽轴密被红棕色短刚毛，下面无毛，扇形至不整齐的阔卵形，长 15～20cm，宽 8～22cm，二至三回不对称的鸟足状二叉分枝；通常中央羽片较大，线状披针形，长 10～15cm，宽约 2cm，顶端钝；小羽片 8～15 对，互生，平展，有短柄，斜方状椭圆形至扇形，长约 1cm，宽约 1.5cm。对开式，上缘及外缘圆形，有细锯齿，下缘成直角形，基部阔楔形；叶脉扇形分叉，伸达叶缘，两面均明显。孢子囊群椭圆形，背生于小羽片上缘及外缘的小脉先端，每小羽片有 2～8 个；囊群盖椭圆形，黑褐色，膜质，全缘。



扇叶铁线蕨

生于海拔 100～1 200m 的疏林下、山坡路旁或草丛中。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分]　全草含黄酮甙，酚类，有机酸，氨基酸，糖[1]。

[药性]　味苦、辛，性凉。归肝、大肠、膀胱经。

1.《岭南采药录》："味苦，性散。"

2.《岭南草药志》："味淡，性凉。"

3.《浙江民间常用草药》:"性寒,味微苦涩。"

4.《青岛中草药手册》:"性凉,味苦。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒散结。主治流感发热,泄泻,痢疾,黄疸,石淋,痈肿,瘰疬,蛇虫咬伤,跌打肿痛。

1.《植物名实图考》:"治疮毒,研末敷之。"

2.《岭南采药录》:"去痰火结核,功胜夏枯草。理湿热便血,治夹色,均水煎服。捣烂外敷,治百足咬伤,理跌打损伤肿痛。"

3.《岭南草药志》:"清利表里热及郁滞,舒筋活络定痛。"

4.《江西草药》:"清热利尿,散结消瘀。"

5.《青岛中草药手册》:"止咳止血,解毒,消肿祛瘀。主治牙痛,痢疾,阴囊红肿,大便下血,尿路结石,疔毒,蛇伤。"

6.南药《中草药学》:"主治流感发热,传染性肝炎,肠炎,泌尿系结石。"

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

[使用注意]《植物名实图考》:"疮破不可擦。"

[附方] 1.治红白痢疾　过坛龙、凤尾蕨各60g。煎汤服。如白多,加过坛龙量,减凤尾蕨量,红多则反之。(《广西药用植物图志》)

2.治黄疸型肝炎　①旱猪毛七30g,三颗针30g,矮茶风15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)　②黄疸型或无黄疸型肝炎　过坛龙15g,长叶小檗(全株)、紫金牛各30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3.治急性尿路感染　旱猪毛七30g,海金沙藤30g,石韦30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

4.治感冒　乌蝇翼、鱼草、一枝香、艾叶(均生用)、各用30g。水煎服。(《岭南草药志》)

5.治小儿高热抽搐　过坛龙鲜叶15～30g。捣烂,加冷开水搐汁服。(《江西民间草药》)

6.治吐血　乌蝇翼根、血见愁根(又名青藤)各60g。加入瘦肉或猪脚煮服。(《岭南草药志》)

7.治跌打损伤　铁线草、鱼藤根、潺槁树皮各适量。共捣烂,加少许酒炒外敷。(《民间医药秘诀》)

8.治外伤出血,生肌收口　过坛龙晒干,研末调敷。(《广西药用植物图志》)

9.治烫伤　(过坛龙)全草(适量)拌桐油捣烂,敷患处。(《湖南药物志》)

10.治毒蛇咬伤,疔疮痈肿　鲜铁丝分筋适量。捣烂敷患处。(《湖北中草药志》)

11.治瘰疬　过坛龙根60g,墨鱼60g。加水同炖服。(《江西民间草药验方》)

12.治头面疔疮　过坛龙根30g。水煎服。(《江西民间草药》)

参考文献

化学成分

[1]江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第三册).第1版.上海科学技术出版社,1990:637

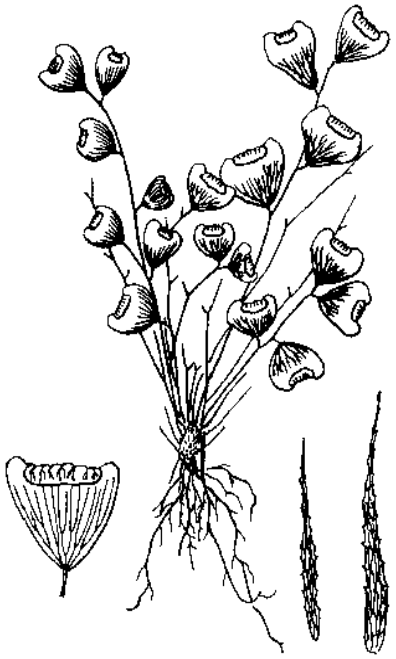
0513 白垩铁线蕨 Baietiexianjue
《贵州中草药名录》

[异名] 猪鬃草《贵州中草药名录》。

[来源] 为铁线蕨科植物白垩铁线蕨的全草。

[原植物] 白垩铁线蕨 *Adiantum gravesii* Hance [*A. leveillei* Christ; *A. gravesii* Hance var. *leveillei* (Christ) Ching; *A. greenii* Ching]

植株高6～12cm。根茎短小而直立,顶端密被紫棕色、线状披针形鳞片。叶簇生;叶柄长2～6cm,棕色至紫棕色,有光泽;叶片纸质,无毛,狭长圆形,长3.5～8cm,宽2～3cm,先端钝,基部近圆形,一回羽状;羽片3～5对,互生,羽柄先端有关节,倒卵形或长圆形,长5～15mm,宽3～12mm,先端近圆形,基部楔形,顶生羽片倒卵形,背面灰白色,叶轴纤细,先端有时延伸,着地生根,行无性繁殖;叶脉辐射,小脉二叉。孢子囊群圆形或长圆形,背生于羽片先端凹缺内,每羽片1个;囊群盖横的长圆形或肾形,棕色,革质,宿存。



白垩铁线蕨

生于海拔600～1 500m湿润的石灰岩壁或山洞中的白垩土上。分布于西南及湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 利水通淋,清热解毒。主治热淋,血淋,水肿,乳糜尿,乳痈,睾丸炎。

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

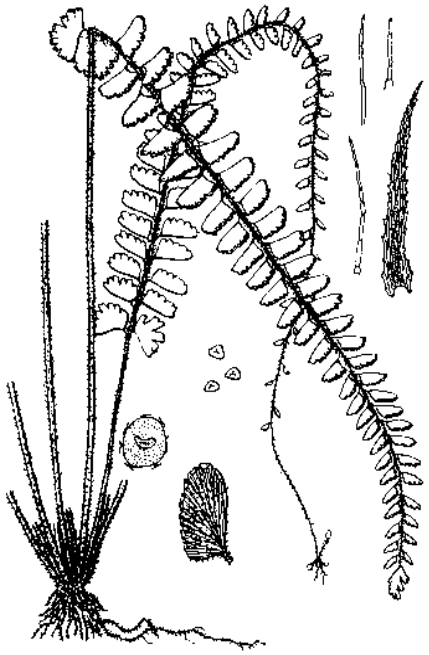
0514 岩风子 Yanfenzi
《贵州中草药名录》

[来源] 为铁线蕨科植物假鞭叶铁线蕨的全草。

[原植物] 假鞭叶铁线蕨 *Adiantum malesianum* Ghatak [*A. caudatum* Bedd.] 又名:马来铁线蕨《四川植物志》。

植株高15～25cm。根茎短而直立,连同叶柄基部密被棕色、线状披针形鳞片。叶簇生;叶柄长5～8cm,圆柱形,棕色,略有光泽,向上连同叶轴被有棕色多细胞长硬毛;叶片披针形至线状披针形,长10～18cm,宽1.5～3cm,先端渐尖,基部圆形,一回羽状;羽片12～25对,互生,略斜展,有短柄,斜扇形或三角形,基部斜楔形,上缘浅裂至中裂,第1对羽片通常为半圆形,下部的长4～8mm,宽6～12mm,顶生羽片扇形或菱形;叶片纸质,表面疏生白色多细胞毛或无毛,背面密被向外缘的白色及多细胞状伏贴长毛和棕色多细胞粗毛;叶轴顶端有时延伸成鞭状,着地生根,行无性繁殖;叶脉单侧多回二叉分枝。孢子囊群近圆形或长圆形,背生于羽片上缘裂片上,每羽片5～12枚;囊群盖近

圆形或肾形，棕色，全缘，有多细胞毛。



假鞭叶铁线蕨

生于钙质土或石灰岩上，常见于较干燥石岩上或墙基处。分布于西南及福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 利水通淋，清热解毒。主治淋证，水肿，乳痈，疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

0515 石长生 Shichangsheng 《本经》

[异名] 丹草《本经》，长生草《益部方物记》，丹沙草、生肌草、石中珠（江西），岩浮萍、猪毛七、水猪毛七、猪鬃草、猪毛脚筋草（四川）。

[释名] 《纲目》："四时不雕（凋），故曰长生。"又多生石岩上，而名石长生；丹草、丹沙草，皆因叶背生有红褐色孢子囊。以"猪毛"、"猪鬃"称之者，皆因其叶柄细长深棕色，其基部及根茎被有紫棕色、似毛状鳞片而得名。

[品种考证] 石长生，始载于《本经》，一名丹草，列入下品。《别录》云："石长生，生咸阳山谷。"《本草经集注》云："近道亦有，是细细草叶，花紫色尔。南中多生石岩下，叶似蕨而细，如龙须草大，黑如光漆，高尺余，不与余草杂也。"《纲目》引宋祁《益部方物记》云："长生草，生山阴蕨地，修茎茸叶，色似桧而泽，经冬不凋。"所述特征与本种相似，但所绘之图似为凤尾蕨。

[来源] 为铁线蕨科植物单盖铁线蕨的全草。

[原植物] 单盖铁线蕨 *Adiantum monochlamys* Eaton [*A. venustum* Don var. *monochlamys* Keys]

植株高16～30cm。根茎横生，连同叶柄基部被紫棕色、线状披针形鳞片。叶近生，或散生；叶柄长8～12cm，腹面略扁平，深棕色至紫棕色，有光泽；叶片薄革质，无毛，狭卵形，长14～20cm，宽6～8cm，先端渐尖。基部圆楔形，三回羽状；羽片8～12对，互生，斜展，有柄，卵形，下部的长4～5.5cm，宽2～2.5cm，二回羽状；羽片1～4对，柄纤细，三角状卵形，下部的长1.5～2cm，宽1～1.5cm，一回羽状；末回羽片1对，互生，平展，有短柄，倒三角状卵形或扇形，长5～8mm，宽4～8mm，先端圆形有钝齿，基部楔形至圆楔形，顶生羽片倒卵形略大；叶脉为多回二叉分枝，直达小羽片的锯齿尖端，两面均明显。孢子囊群近圆形，背生于羽片先端凹缺内，每羽片1个；囊群盖近圆形或长圆形，红褐色，全缘或呈波状，宿存。

单盖铁线蕨

生于海拔800m左右的林下溪沟边。分布于浙江、江西、台湾、四川等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含铁线蕨烯（adianene），5-铁线蕨烯臭氧化物（adian-5-ene-ozonide）[1]，7-羊齿烯（7-ferene），雁齿烯（filicene），羟基铁线蕨酮（hydroxyadiantone），铁线蕨酮（adiantone）[2,3]，金丝桃甙（hyperin），紫云英甙（astragalin），洋李甙（prunin）[4]。

[药性] 味咸，性微寒，小毒。

1.《本经》："味咸，微寒。"

2.《吴普本草》："神农：苦。雷公：辛。桐君：甘。"

3.《别录》："苦，有毒。"

4.《药性论》："味酸，有小毒。"

5.《品汇精要》："味厚于气，阴也。"

[功能与主治] 清热化痰，解毒。主治肺热咳嗽，感冒发热，痈肿疔毒。

1.《本经》："主寒热，恶疮，大热。"

2.《别录》："下三虫。"

3.《药性论》："治疥癣，逐诸风。"

4.《台湾药用植物志》："全草为祛痰药及妇人病药，又有利尿，通经之效。用于胎前产后及痰饮俱有效。叶入药可宽胸豁痰，缓解冒寒之咳嗽，喘满，咽喉痛，伤冷诸症；或排除胸脓，对胸肺诸症有效，子宫冲逆，心悸，抽掣，研为细末，淡麦酒送下有效。"

5.《中国药用孢子植物》："清热解毒，消炎化痰。用于肺热咳嗽、感冒、肺结核吐血、疥癣、痈肿疔毒、恶疮、高热、淋浊、痢疾等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺热咳嗽，感冒 石长生15g，大青叶9g，鱼腥草15g。煎服。

2. 治痈肿疔毒 石长生适量。捣敷患处。

3. 治肺结核吐血 石长生15g，苎麻根15g。煎服。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

[集解] 《新修本草》："今市人用鼈筋草为之，叶似青葙，茎细劲紫色，今太常用者是也。"

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1978, (10): 899

[2] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1966, (44-52): 5679

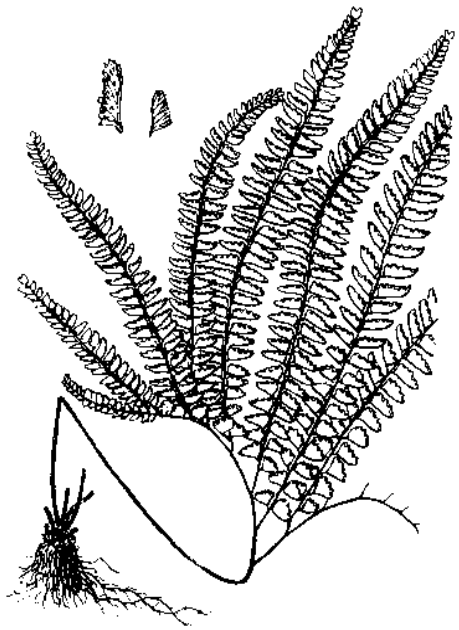
[3] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1964, (44-52): 3413
[4] Akahori Y, et al. Bot Mag, 1978, 91(1022): 137 (C A, 1978, 89: 103770t)

0516 铁扇子 Tieshanzi 《四川常用中草药》

[异名] 铁杆猪毛七、过坛龙、细蕨其、蕨其莲《四川常用中草药》

[来源] 为铁线蕨科植物灰背铁线蕨的全草。

[原植物] 灰背铁线蕨 *Adiantum myriosorum* Bak.［*A. pedatum* L. var. *myriosum* Christ］又名：灰白铁线蕨《贵州中草药名录》。



灰背铁线蕨

植株高 40～60cm。根茎短而直立，被深棕色、阔披针形鳞片。叶近簇生；叶柄长 20～40cm，乌木色，有光泽，先端二分叉；叶片阔扇形，长宽近相等或宽稍过于长，叶轴由叶柄先端向两侧二叉分枝，每侧有羽片 4～8 片，生于叶轴上侧，带形，中间羽片较大，长达 20cm，宽 3～4cm，一回羽状，其余向两侧羽片渐小，顶端 1 片最小，叶片背面灰白色；小羽片 20～25 对，互生，斜长方形或斜长三角形，有短柄，中间的较大，长达 2cm，宽约 1cm，小羽片先端急尖并有 3～5 锐齿，上缘浅裂至深裂，圆头或钝圆头，两侧边缘平截形，全缘，裂片上缘有钝齿；叶脉由小羽片基部向上缘二叉分枝，直达叶边。孢子囊群生于由裂片顶部反折的囊群盖下面；囊群盖较短，半圆形至圆肾形。孢子具明显的网状纹饰。

生于海拔 1 200～1 800m 的林下沟旁或石灰岩上。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、贵州等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《四川常用中草药》："性平，味淡、苦。"

[功能与主治] 清热，利水，活血。主治小便癃闭，跌打损伤，烫伤，冻疮。

《四川常用中草药》："能清热利水。治烫火灼伤，跌打损伤，小便癃闭，冻疮等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，研末醋调敷。

[附方] 1. 治尿道结石、尿道炎　铁扇子、车前草、海金沙各 15g，木通 12g，萹蓄 9g，水灯草 30g。水煎服。

2. 治尿血　铁扇子 6g，木通 3g，参叶 1.5g。水煎服。（1～2 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

3. 治小便癃闭　灰背铁线蕨 30g，半边莲 15g。煎服。

4. 治跌打损伤　灰背铁线蕨 30g。煎服。

5. 治烫火伤　灰背铁线蕨适量。晒干研末，醋调外敷。（3～5 方出自《中国药用孢子植物》）

0517 铁丝七 Tiesiqi 《陕西中草药》

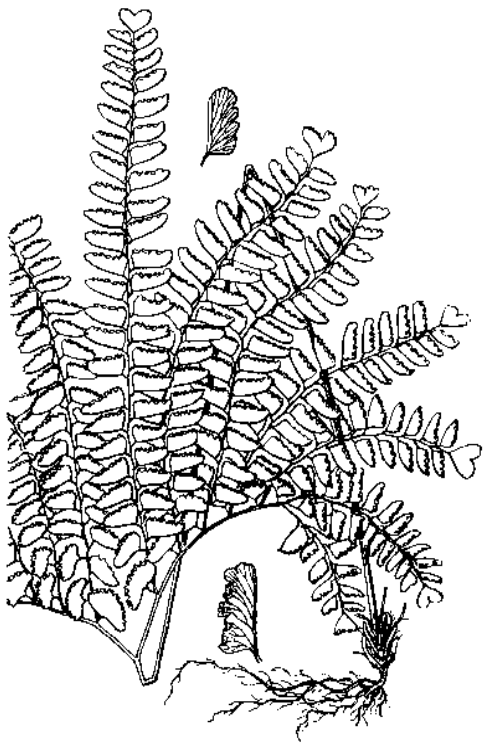
[异名] 铜丝草、钢丝草、铁丝草《甘肃中草药手册》，猪宗七《陕西中草药》，乌脚枪《江西草药》，铁扇子《全国中草药汇编》。

[来源] 为铁线蕨科植物掌叶铁线蕨的全草或根茎。

[原植物] 掌叶铁线蕨 *Adiantum pedatum* L.［*A. boreale* Presl; *A. pedatum* L. var. *glaucinum* C. Chr.］

植株高 40～70cm。根茎短而直，连同叶柄基部被深棕色、阔披针形鳞片。叶近簇生；叶柄长 20～40cm，向上及叶轴均为栗红色，有光泽，先端二分叉；叶片薄纸质，背面灰绿色。掌状阔扇形，长宽近相等或宽稍过于长，叶轴由叶柄先端向两侧二叉分枝，弯弓形；每侧有羽片 4～8 片，生于叶轴上侧，相距约 1.5cm，带形，中间羽片较大，长达 20cm，宽 3～4cm。一回羽状，其余向两侧的羽片较小，先端 1 片最小；小羽片 20～25 对，互生，斜长方形或斜长三角形，有短柄，中间的较大，长达 2cm，宽约 1cm，上缘浅裂至深裂，先端钝圆并有钝齿，两侧边平截形，全缘；叶脉多回二歧分叉，直达叶边。孢子囊群肾形或长圆形，横生于裂片先端的囊群盖下面；囊群盖黄绿色，近膜质，全缘。孢子具明显的细颗粒状纹饰。

生于海拔 350～3 300m 的山地林下溪沟边。分布于东北、



掌叶铁线蕨

华北、西南及陕西、甘肃、河南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含羊齿烯(fernene)，异羊齿烯(isofernene)，7-羊齿烯(7-ferene)，雁齿烯(filicene)，雁齿烯醛(filicenal)，铁线蕨酮(adiantone)，掌叶铁线蕨醇(adipedatol)[1]，何帕烯(hopene)Ⅱ，新何帕烯(neohopene)，新何帕二烯(neohopadiene)及羊齿二烯(fernadiene)[2]。

[药性]　味苦，性微寒。归肺、肝、膀胱经。

1.《甘肃中草药手册》："苦，微寒。"

2.《陕西中草药》："味甘、微涩、苦，性平。"

3.《陕甘宁青中草药选》："味淡，性微寒。"

4.《河北中草药》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，利水通淋。主治肺热咳嗽，痢疾，黄疸，小便淋涩，痈肿，瘰疬，烫伤。

1.《甘肃中草药手册》："清肺止咳，利尿。治肺热咳嗽，吐血，牙痛，小便不利，痢疾等症。"

2.《陕西中草药》："利水，除湿，通淋，调经，止痛。主治小便不利，淋证，血尿，风湿肿痛，月经不调，崩漏，白带。"

3.《陕甘宁青中草药选》："清热利湿，祛瘀消肿。"

4.《全国中草药汇编》："清热利湿，调经止血。主治泌尿系感染，肾炎水肿，小便不利，黄疸型肝炎，痢疾，白带，风湿骨痛，肺热咳嗽，小儿高热，痈肿初起，月经不调，吐血，血尿，崩漏。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品可用至60g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治肺热咳嗽　铜丝草30g。水煎，加冰糖少许服。

2. 治痢疾　鲜铜丝草30g。洗净捣烂，加冷开水擂汁，调入白糖服用。每日服1～2剂。(1～2方出自《甘肃中草药手册》)

3. 治淋症　铁丝七、金刷把各6g，木通3g，参叶子1.5g。水煎服。(《陕西中草药》)

4. 治尿路感染，尿路结石　(掌叶铁线蕨)干品60g。水煎服。

5. 治疮疖，烫火伤，蛇咬伤，跌打损伤　(掌叶铁线蕨)研末，调涂患处。(4～5方出自《陕甘宁青中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1966: 6069

[2] Ageta H, et al. Chem Commun, 1968, (18): 1105(C A, 1969, 70: 43111r)

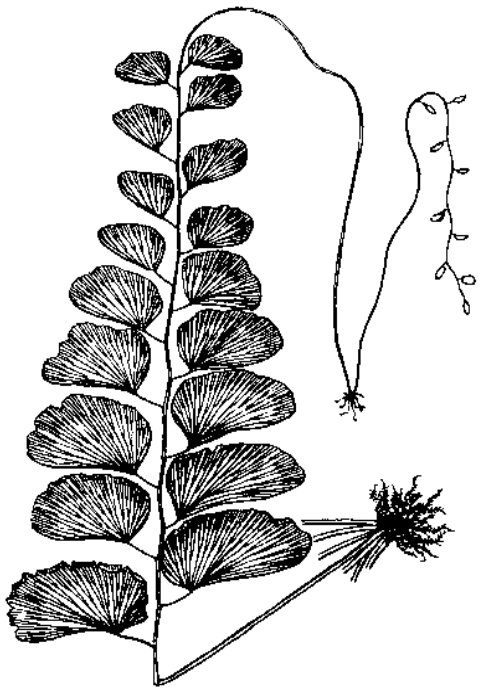
0518 黑龙丝 Heilongsi 《云南中草药》

[异名]　白马分鬃、猪鬃草、铁线蕨《云南中草药》，骨螃他《广西药用植物名录》，龙兰草、龙鳞草《台湾药用植物志》。

[来源]　为铁线蕨科植物半月形铁线蕨的全草。

[原植物]　半月形铁线蕨 *Adiantum philippense* L.［*A. lunulatum* Burm.］　又名：菲律宾铁线蕨《四川植物志》。

植株高20～40cm。根茎短而直立，连同叶柄基部密被中间紫棕色、边缘棕色的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长10～22cm，棕色，有光泽；叶片草质，无毛，宽披针形，长12～26cm，宽3～6cm，先端钝，基部近截形或圆形，奇数，一回羽状；羽片8～12对，互生，有细长的柄，斜扇形，基部偏斜，截形或宽截形，上缘常浅裂，中部以下各对羽片大小相等，长2～4cm，中部宽1～2.3cm，对开式的半月形或半圆肾形，顶生羽片扇形；叶轴先端有时延伸，着地生根，行无性繁殖；叶脉辐射状，小脉二叉。孢子囊群线形或长圆形，背生于上缘裂片上，每羽片2～6个；囊群盖线形、长圆形或半圆形。



半月形铁线蕨

生于林下沟谷中。分布于华南、西南及台湾等地。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性]　味淡，性平。归肺、膀胱经。

《云南中草药》："淡、微辛，平。"

[功能与主治]　清肺止咳，利水通淋，消痈下乳。主治肺热咳嗽，小便淋痛，乳痈肿痛，乳汁不下。

1.《云南中草药》："活血祛瘀，利尿通乳，止咳。主治乳汁不通，乳腺炎，膀胱炎，尿道炎，发热，咳嗽，产后瘀血，血崩。"

2.《台湾药用植物志》："叶捣碎，外敷为刀伤药。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治膀胱炎，尿道炎　猪鬃草15g，海金沙9g，金钱草30g。煎服。

2. 治产后瘀血，血崩　猪鬃草15g，菊叶三七9g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

0519 荷叶金钱 Heyejinqian 《万县中草药》

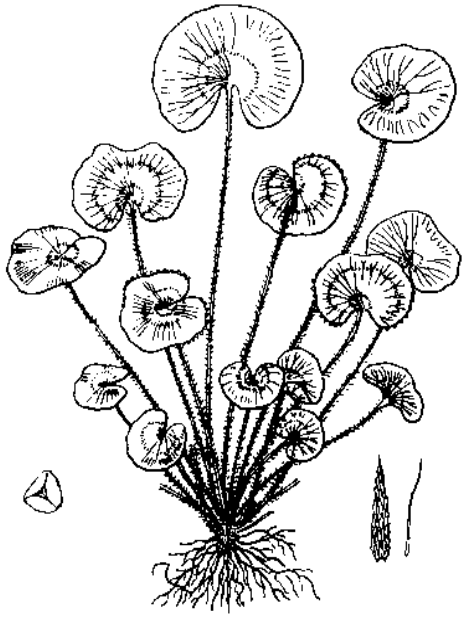
[异名]　水猪毛七(四川)。

[来源]　为铁线蕨科植物荷叶铁线蕨的全草。

[原植物]　荷叶铁线蕨 *Adiantum reniforme* L. var. *sinense* Y. X. Lin［*A. nelumboides* T. N. Tai et S. Y. Chen］

植株高10～15cm。根茎短而直立，密被黄棕色、边缘有齿的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长5～12cm，圆柱形，深棕色，有光泽，下部被黄棕色多细胞的长柔毛，上部较稀疏；叶片纸质或薄革质，圆肾形，长宽各为2～6cm，基部心形，边缘有小圆齿；叶背面基部有棕色卷曲的多细胞长柔毛；叶脉多回二叉状或辐射状排列，不明显。孢子囊群长圆形，背生于叶片上缘及两侧；囊群盖长圆形或半圆形，棕色，全缘。

生于海拔350m左右的低山区阴湿的岩石上及石缝中。分布于四川的石柱、涪陵及重庆的万县等地。



荷叶铁线蕨

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清利湿热。主治湿热黄疸，热淋，石淋，中耳炎。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末吹耳。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　荷叶金钱 30g，朱砂七 9g。水煎服。

2. 治淋浊　荷叶金钱 30g。煎水兑醪糟服。

3. 治中耳炎　荷叶金钱适量，冰片少许。研极细末，吹耳。（1～3 方出自《万县中草药》）

水蕨科

0520 水蕨 Shuijue 《纲目》

[异名] 苘《吕氏春秋》，龙须菜《植物名实图考》，水柏《浙江药用植物志》，水芹菜《台湾药用植物志》，水扁柏、水柏枝、水铁树、龙芽草、水松草《广西药用植物名录》。

[品种考证] 水蕨，始载于《纲目》菜部，云："水蕨似蕨，生水中。《吕氏春秋》云：菜之美者，有云梦之苘，即此菜也，苘音岂。"所述，与本种一致。

[来源] 为水蕨科植物水蕨的全草。

[原植物] 水蕨 *Ceratopteris thalictroides*（L.）Brongn.［*Acrostichum thalictroides* L.；*Ceratopteris siliquosa*（L.）Copel.］

植株高 30～80cm。绿色，多汁。根茎短而直立，以须根固着于泥土中。叶簇生，二型；叶柄长 10～40cm，营养叶直立或幼时漂浮；叶片软纸质，无毛，长圆形，长 10～30cm，宽 5～20cm，二至四回羽裂；末回裂片线状披针形或披针形，长约 20cm，宽约 6mm，顶端圆钝，基部沿小羽轴下延成阔翅，全缘；孢子叶较大，叶片长圆形或卵状三角形，长 15～40cm，宽 10～20cm，二至三回深羽裂；末回裂片线形，角果状，长 1.5～4.5cm，宽约 2mm，先端渐尖，边缘薄而透明，强度反卷至中脉，状如假囊群盖；叶脉网状，网眼狭五角形，无内藏小脉。孢子囊群沿孢子叶裂片的网脉疏生，幼时为反卷的叶边覆盖，成熟后多少张开。

生于池塘浅水处、水田或浅水沟中，有时漂浮于深水面上。分布于华东、中南及台湾、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净泥土，晒干或鲜用。

[药材及产销] 水蕨 Herba Ceratopteridis　产于华东、中南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎短，密生须根。叶二型，无毛；营养叶狭短圆形，长 10～30cm，宽 5～15cm，二至四回羽裂，末回裂片披针形或矩圆披针形，宽约 6mm；孢子叶较大，矩圆形或卵状三角形，长 15～40cm，宽 10～20cm，二至三回羽状深裂，末回裂片条形，角果状，宽不超过 2mm；叶脉网状，无内藏小脉。孢子囊沿网脉疏生。气微，味甘、苦。

[化学成分] 含较多的 β-胡萝卜素（β-carotene）[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《纲目》："甘、苦，寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 消积，散瘀，解毒，止血。主治腹中痞块，痢疾，小儿胎毒，疮疖，跌打损伤，外伤出血。

1.《纲目》："腹中痞积，淡煮食，一二日即下恶物。"

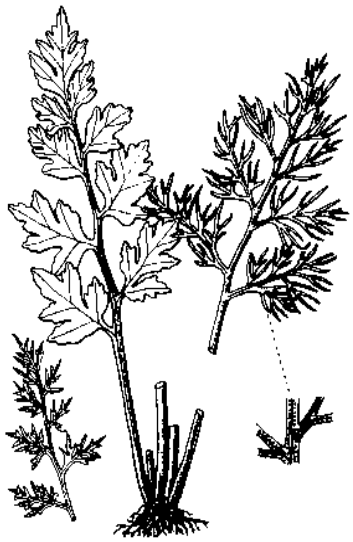
2.《全国中草药汇编》："散瘀拔毒，镇咳，化痰，止痢，止血。主治胎毒，痰积，跌打，咳嗽，痢疾，淋浊。外用治外伤出血。"

3.《浙江药用植物志》："消积，散瘀，解毒。治跌打损伤，疮疖。"

4.《台湾药用植物志》："叶敷皮肤病。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《纲目》："（痞积下后）忌杂食一月余乃佳。"



水蕨

[附方] 1. 治痢疾　水蕨 15g，酢浆草 15g。煎服。

2. 治跌打损伤　水蕨 15g。煎服，并取适量捣敷。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Neamtu G, et al. C A, 1978, 89: 176358z

裸子蕨科

0521 马肋巴 Maleba
《峨眉山药用植物研究》

[异名] 马力跨《峨眉山药用植物研究》，过山龙(四川)。

[来源] 为裸子蕨科植物尖齿凤丫蕨的根茎或全草。

[原植物] 尖齿凤丫蕨 *Coniogramme affinis* (Wall.) Hieron. [*Grammitis affinis* Wall.]

尖齿凤丫蕨

植株高60～100cm。根茎粗壮横生，顶端被棕色、宽披针形鳞片。叶疏生；叶柄长35～50cm，禾秆色，腹面有纵沟，有时基部紫棕色，基部密被黄棕色、宽披针形鳞片；叶轴及羽轴禾秆色，光滑；叶片草质，长卵形或卵状长圆形，长30～50cm，宽25～30cm，先端渐尖，基部宽楔形，上部为一回羽状，下部为二回羽状；侧生羽片4～6对，互生或基部的近对生，披针形，先端长渐尖，基部为略不对称的圆楔形或近楔形，有短柄或近于无柄，边缘有不整齐斜向上的尖锯齿，下部1～2对羽片一回羽状；小羽片3～6对，与侧生羽片同形而略小，顶端1片最大，长约14cm，宽约3cm；叶脉羽状，侧脉分离，一至二回二叉状，小脉先端的水囊伸入齿内达尖齿或边缘，多少与之合拢，但不汇合成一体。孢子囊群线形，沿侧脉的2/3分布。

生于海拔1 600～3 500m的林下阴湿处或混交林及针叶林下。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去须根及泥土，晒干。

[药材及产销] 马肋巴 Herb seu Rhizoma coniogrammes Affinis 产西藏、陕西、甘肃、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎密被棕色狭披针形鳞片。叶片草质，长卵形或长卵状圆形，上部为一回羽状，下部为二回羽状；侧生羽片3～6对，互生或基部近对生，披针形，渐尖，基部为略不对称的圆楔形或近截形，有短柄，或近无柄，边缘有不整齐斜向上的尖锯齿；下部1～2对羽片一回羽状。小羽片3～6对，顶端1片最大，侧脉先端水囊伸达锯齿的下侧边，并多少靠合。孢子囊群分布在沿侧脉的2/3处。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 凉血解毒，舒筋。主治痈肿疮毒，犬咬伤，腰膝酸痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

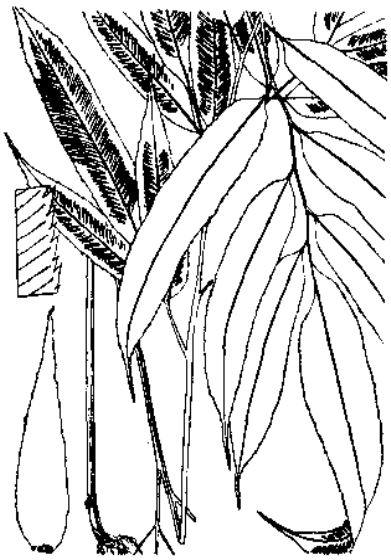
0522 黑虎七 Heihuqi
《全国中草药汇编》

[异名] 竹节七《秦岭植物志》，马力跨、过山龙《四川常用中草药》，铁杆七、黑龙七、大叶狗牙七《全国中草药汇编》。

[来源] 为裸子蕨科植物普通凤丫蕨的根茎。

[原植物] 普通凤丫蕨 *Coniogramme intermedia* Hieron.
又名：中华凤丫蕨、金鸡草《四川常用中草药》，老虎草《贵州中草药名录》。

植株高60～100cm。根茎长而横生，连同叶柄基部疏被浅棕色、披针形鳞片。叶远生；叶柄长30～40cm，禾秆色间有棕色斑点，向上光滑；叶片草质，长圆三角形，长25～35cm，宽20～25cm，两面光滑或略被短毛，基部二回羽状，向上一回羽状；羽片4～6对，近对生，上部各对羽片单一，阔披针形，长达14cm，宽3～4cm，尾状渐尖头，基部近圆形，先端叶片较大，长达15cm，宽约3cm，边缘有向前弯的细锯齿，下部的1～3对，卵状三角形，长20～25cm，宽10～15cm，羽状三出，有柄；叶脉羽状，侧脉二回分叉，先端有线形水囊体，长而稍加厚，伸入齿内，不达叶边。孢子囊群线形，沿侧脉分布到离叶边约3cm处。



普通凤丫蕨

生于海拔350～2 500m的林下溪边湿润处。分布于中南(河南除外)、西南及陕西、甘肃、台湾等地。

[采收加工] 秋季采挖根茎，除去须根及泥土，晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。归膀胱、大肠经。

1.《四川常用中草药》："性平，味淡。"

2.《河北中草药》："甘、涩，温。"

[功能与主治] 清利湿热，祛风活血。主治小便淋涩，痢疾，泄泻，带下，风湿痹痛，疮毒，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："能清热，凉血。治咳嗽吐血，麻疹，

眼珠病，狗咬伤，枪毒，淋证，痢疾，水泻等症。”

2.《陕西中草药》：“补肾涩精，祛风除湿，理气活血。主治肾虚腰痛，淋证，白带，风湿性关节炎，跌打损伤。”

3.《河北中草药》：“活血止痛，理气渗湿，接骨生肌。”

4.《全国中草药汇编》：“强筋骨。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[使用注意]《秦岭巴山天然药物志》：“孕妇慎服。”

[附方] 1. 治白带 黑虎七 30g，豆腐 250g。加楮糟同煎服。

2. 治白浊 黑虎七 30g。水煎，露一宿，加黄酒或楮糟服。（1～2 方出自《陕西中草药》）

3. 治风湿性关节炎 中华凤丫蕨 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

4. 治跌打损伤 普通凤丫蕨 6g。水煎兑酒服。（《河北中草药》）

0523 散血莲 Sanxuelian 《湖南药物志》

[异名] 凤丫草《植物名实图考》，活血莲《湖南药物志》，大叶凤凰尾巴草《天目山药用植物志》，眉凤草《贵州草药》，羊角草、铁蕨《广西药用植物名录》，凤尾草《贵州中草药名录》。

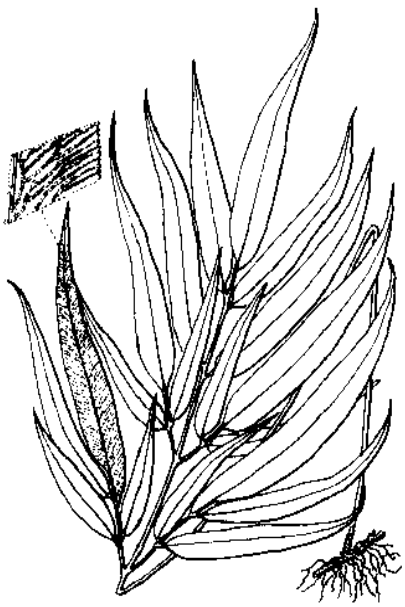
[释名] 有活血消肿之效，以功能名之，故称散血莲。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》石草类，以凤丫草为名，云：“凤丫草，生庐山，横根黑圆，多须，紫茎似蕨，而叶长大，对生，盖即大蕨之类。”以上描述及附图，特征均与本品类似。

[来源] 为裸子蕨科植物凤丫蕨的根茎或全草。

[原植物] 凤丫蕨 *Coniogramme japonica*（Thunb.）Diels［*Hemionitis japonica* Thunb.］

植株高 80～120cm。根茎横生，连同叶柄基部疏被披针形鳞片。叶远生；叶柄长 40～45cm，禾秆色，向上光滑；叶片草质，无毛，长圆状三角形，长 50～70cm，宽 20～30cm，上部为一回羽状，下部为二回羽状；羽片 2～5 对，互生，基部 1 对最大，柄长 2～4cm，卵状长圆形或阔卵形，长 20～28cm，宽 10～15cm，一回羽状或二出，侧生小羽片 1～2 对，近对生，有短柄，狭长披针形，长 11～16cm，宽 2～2.5cm，先端尾状渐尖，基部圆楔形或近圆形，顶生小羽片和侧生小羽片同形，但较宽大，基部以上的第 2 对羽片三出或单一，第 3 对起羽片均为单一；羽片和小羽片边缘有细锯齿；叶脉网状，在中脉两侧各形成 2～3 行网眼，网眼外的小脉分离，先端有纺锤形水囊体，不达锯齿基部。孢子囊群线形，沿叶脉延伸，几达叶边；无囊群盖。



凤丫蕨

生于海拔 100～1 800m 的阔叶林下和溪沟阴湿处。分布于长江以南及台湾等地。

[采收加工] 全年或秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 散血莲 Rhizoma Seu Herba Coniogrammes Japonicae 主产于贵州、广东、福建、湖北、湖南、江西、安徽、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎疏生鳞片。叶草质，无毛；叶柄黄棕色，基部有少数披针形鳞片；叶片矩圆三角形，长 50～70cm，宽 22～30cm，下部二回羽状，向上一回羽状；小羽片或中部以上的羽片狭长披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿；叶脉网状，在主脉两侧各形成 2～3 行网眼，网眼外的小部分分离，先端有纺锤形水囊，伸到锯齿基部。孢子囊群沿叶脉分布，无盖。气微，味苦。

[化学成分] 含蕨素（pterosin）D，表蕨素（epipterosin）L[1]和蕨素 X、Y[2]。

根茎含 β-谷甾醇（β-sitosterol），棕榈酸 β-谷甾醇酯（β-sitosterylpalmitate），β-谷甾醇-D-葡萄糖甙（β-sitosteryl-β-D-glucoside），环鸦片甾烯醇（cycloläudenol）[3]。

叶含辛苯酮（octabenzone）[3]。

[药性] 味辛、微苦，性凉。归肝经。

1.《贵州草药》：“性寒，味微辛。”

2.《全国中草药汇编》：“苦，凉。”

[功能与主治] 祛风除湿，散血止痛，清热解毒。主治风湿关节痛，瘀血腹痛，闭经，跌打损伤，目赤肿痛，乳痈及各种肿毒初起。

1.《湖南药物志》：“根，散血。治筋骨痛，火眼，经闭。”

2.《贵州草药》：“根茎：祛风除湿，清热止血。”

3.《全国中草药汇编》：“祛风除湿，活血止痛，清热解毒。主治风湿筋骨痛，跌打损伤，瘀血腹痛，经闭，目赤肿痛，肿毒初起，乳腺炎。”

4.《中国药用孢子植物》：“明目。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》：“孕妇慎服。”

[附方] 1. 治风湿关节痛 眉凤草根茎、凤尾草根各 30g。泡酒服。（《贵州草药》）

2. 治妇女闭经，瘀血腹痛 （凤丫蕨）根茎 15g。水煎，冲红糖服。（江西《草药手册》）

3. 治跌打损伤，劳伤筋骨酸痛 凤丫蕨根 12g。煎服。或用根 30g，酒 500ml 浸 7d。每晚服酒 15～30g。（《新编常用中草药手册》）

4. 治目赤肿痛 鲜（凤丫蕨）根茎（去鳞毛）30g。水煎，加白糖早晚饭前各服 1 次。忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。（江西《草药手册》）

5. 治各种肿毒初起 （凤丫蕨）全草或根茎 9～15g。水煎，冲甜酒服。（《天目山药用植物志》）

6. 治咳血 眉凤草 30g。煨水服。

7. 治眉毛风（眉棱骨痛） 眉凤草根茎磨酒或水，外搽，每日多次。（6～7 方出自《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] Murakami T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24: 1961

[2] Murakami T, et al. Phytochemistry, 1980, 19: 1743
[3] Chen Y M, et al. J Chin Chem Soc, 1983, 30(3): 189(C A, 1983, 99: 136835c)

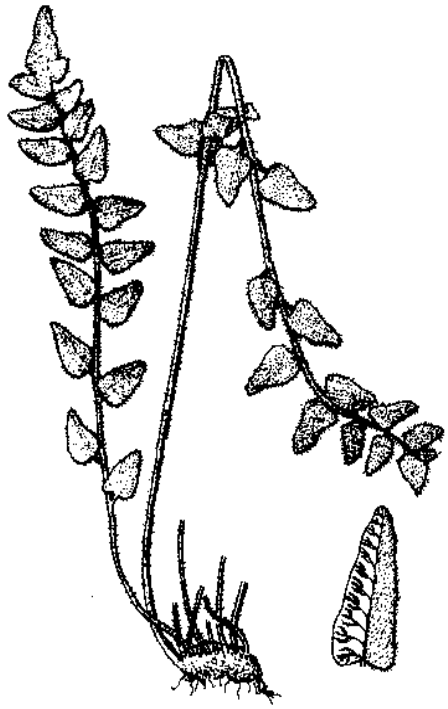
0524 败毒草 Baiducao 《全国中草药汇编》

[异名] 耳形金毛裸蕨《中国药用孢子植物》，石龙草《贵州中草药名录》，阴兜药、白带药、白马风(四川)。

[来源] 为裸子蕨科植物耳叶金毛裸蕨的根茎或全草。

[原植物] 耳叶金毛裸蕨 *Gymnopteris bipinnata* Christ var. *auriculata* (Franch.) Ching [*Gymnogramme vestita* Hook. var. *auriculata* Franch.] 又名：耳形川西金毛裸蕨《秦岭植物志》。

植株高 8～22cm。根茎横生，连同叶柄基部密被锈红色、线状披针形鳞片和白色柔毛。叶近簇生；叶柄铁丝状，坚硬，长5～10cm，栗色，从基部向上密生浅棕色长柔毛；叶片厚纸质，披针形，长 5～15cm，宽 1.5～4cm，先端羽片最大，长达 3cm，一回羽状；羽片 3～11 对，互生，卵形或长卵形，基部心脏形，不对称，有时具小耳状突起，先端钝，基部具短柄，全缘，表面深绿色，疏被柔毛，背面密被锈色柔毛。孢子囊群线形，沿侧脉两侧着生，隐藏于柔毛之中；无囊群盖。



耳叶金毛裸蕨

生于海拔 900～2 000m 的山坡干旱的岩石上。分布于东北、华北、西北、西南及山东、河南、湖北等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 败毒草 Rhizoma Seu Herba Gymnopteridis Auriculatae 主产于河北、河南、陕西、山西、山东、四川、云南、辽宁等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎密生锈黄色狭披针形长鳞片。叶柄栗褐色，向上直至羽柄均有柔毛。叶片厚纸质，长 5～15cm，宽 1.5～4cm，单数一回羽状，羽片基部深心形，有时有1～2 片小耳片，两面均有棕色长毛，侧脉多回分叉，小脉分离，或在近叶边偶联结成狭长网眼。孢子囊群沿侧脉着生，被柔毛覆盖。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 解毒，燥湿止痒。主治风毒疮痒，湿疹，带下。

《全国中草药汇编》："解毒止痒。主治风毒疮痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，根茎 9～15g。外用：全草适量，煎水洗。

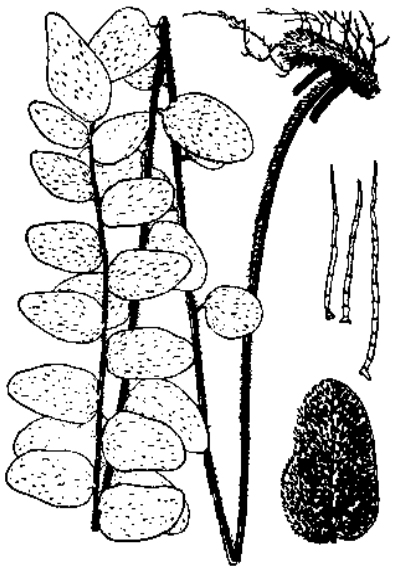
0525 猫耳朵草 Maoerduocao 《昆明药用植物调查报告》

[异名] 草蚱蚂莲、土知母、龙头凤尾、毛茏蕨《昆明民间常用草药》，象牙七、联公七《云南药用植物名录》。

[来源] 为裸子蕨科植物金毛裸蕨的根茎或全草。

[原植物] 金毛裸蕨 *Gymnopteris vestita* (Wall. ex Presl) Underw. [*Grammitis vestita* Wall.]

植株高 30～40cm。根茎短而横生，密被锈黄色、长钻形鳞片。叶近生；叶柄细弱，亮栗褐色，密被淡棕色长绢毛；叶片厚纸质，披针形，长 15～20cm，宽 3～7cm，表面疏被灰棕色的伏生长毛，背面连同叶轴、羽轴密被棕黄色长绢毛；一回羽状复叶，羽片 10～17 对，开展或斜上，互生，有短柄，卵形或长卵形，钝头，基部圆形或微凹呈心形，宽 1.2～2cm，全缘；侧脉多回分叉，小脉分离，有时在近叶边处连接成斜上网眼。孢子囊群沿侧脉着生，隐藏于柔毛之中。



金毛裸蕨

生于海拔 800～3 900m 的岩壁或灌木丛中岩石上。分布于河北、山西、台湾、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 猫耳朵草 Rhizoma Seu Herba Gymnopteridis Vestitae 主产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，密生长线形鳞片；须根长达 15cm，棕黑色，弯曲，纤细而坚韧。叶柄长 7～15cm，棕色至棕黑色，有光泽，被有淡棕色鳞片，基部鳞片较多；叶片厚纸质，单数一回羽状，长 15～20cm，宽 3～7cm，先端羽片较大，两侧羽片 7～14 对，下部羽片近对生，有短柄，向上渐成互生，无

柄；羽片卵圆形至矩状卵形，长 1.5～2.5cm，宽 5～12mm，全缘，上面中脉可见粗毛，背面有较密的浅棕色长毛；叶脉扇状。孢子囊群近球形，沿侧脉着生，被柔毛覆盖。气微，味辛。

［药性］ 味微苦、辛，性凉。

《全国中草药汇编》："根状茎：辛、微苦，凉。"

［功能与主治］ 退热，止痛。主治伤寒高热，关节疼痛，胃痛。

1.《全国中草药汇编》："根状茎：消炎，退热。主治伤寒高热。"

2.《中国药用孢子植物》："全草治胃气痛。"

3.《中国中药资源志要》："用于关节痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

［附方］ 1. 治伤寒高热　草蚱蚂莲根茎 3～9g。水煎服。（《昆明民间常用草药》）

2. 治胃气痛　金毛裸蕨全草 9g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

车前蕨科

0526 长柄车前蕨 Changbingcheqianjue 《新华本草纲要》

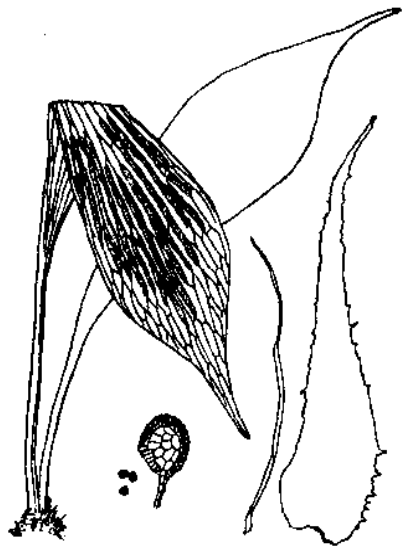
［异名］ 金线标《峨眉山药用植物研究》，金线彪《四川植物志》。

［来源］ 为车前蕨科植物长柄车前蕨的全草。

［原植物］ 长柄车前蕨 *Antrophyum obovatum* Bak.

植株高 15～30cm。根茎短，直立或斜升，顶部和叶柄基部密被黑褐色、线状披针形鳞片，先端长渐尖呈纤毛状，筛孔狭长而透明，有虹色光泽，边缘有疏细齿。叶近生或近簇生；叶柄长 7～12cm，扁平，向上光滑；叶片肉质，无毛，倒卵形或阔椭圆形，长 8～15cm，中部或中部以上较宽，宽 4～8cm，顶部长渐尖多少呈短尾状，中部向下逐渐变狭而少下延于叶柄，全缘或少呈波状；无中脉及侧脉，小脉连成多行而稍整齐的狭长网眼，无内藏小脉。孢子囊群线形，沿背面下陷的网脉着生，连接有时间隔，叶片边缘和两端通常不育；无囊群盖，具有头状夹丝。

附生于海拔 1 500～2 300m 阔叶林中的树干或岩石上。分布于西南及福建、台湾、广东、广西等地。



长柄车前蕨

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，晒干。

［药材及产销］ 长柄车前蕨 Herba Antrophyi Obovati　主产于云南、贵州、四川、广西、广东等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎短，被有鳞片；鳞片披针形，褐色。叶柄长 7～12cm；叶片肉质，倒卵形至广椭圆形，长 8～15cm，宽 4～7cm，先端长渐尖，基部渐狭，全缘或稍呈波状，叶脉网状。孢子囊群线形，沿背面下陷的网脉着生。气微，味苦。

［药性］ 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，活血通络。主治咽喉肿痛，乳蛾，乳痈，关节肿痛。

《中国药用孢子植物》："消炎，利关节。用于扁桃体炎、关节炎等。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

［附方］ 1. 治扁桃体炎　长柄车前蕨 9～15g。煎服。

2. 治关节炎　长柄车前蕨 6～9g。浸酒服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

书带蕨科

0527 回阳生 Huiyangsheng 《广西药用植物名录》

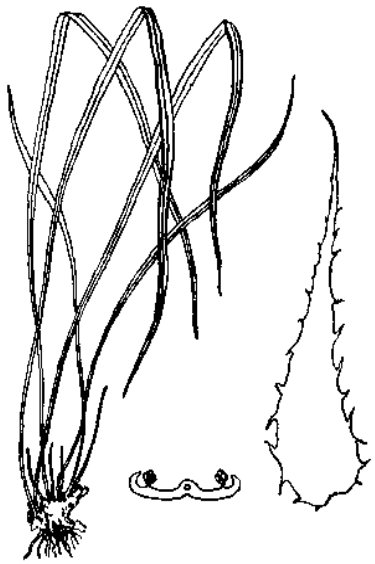
［异名］ 树韭菜《贵州中草药名录》。

［来源］ 为书带蕨科植物细柄书带蕨的全草。

［原植物］ 细柄书带蕨 *Vittaria filipes* Christ

植株高 15～30cm。根茎横生，密被灰褐色、有虹光的钻状披针形鳞片，先端纤维状，边缘有疏锯齿。叶近生；叶柄短，纤细，长 2～4cm，基部密被鳞片；叶片纸质，无毛，线形，长 10～25cm，宽 1～3mm，先端渐尖，基部渐狭而下延于叶柄，全缘；上面中脉不甚明显或略凹下，下面隆起，侧脉斜上并和边脉连接形成网眼。孢子囊群着生于叶缘内的浅沟中，多少离开中脉，中脉与边脉之间的叶肉平坦，幼时为反卷的叶边所覆盖，成熟时露出。

附生于海拔 200～3 200m 的林中树干或岩石上。分布于西南及浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。



细柄书带蕨

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　阳阳生 Herba Vittariae Filipei　产于广东、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎密生鳞片；鳞片钻状条形，灰褐色而有虹色光彩，边缘有疏锯齿。叶柄短而纤细；叶片纸质，条形，宽 1～3mm，基部下延于叶柄，主脉上面略下凹，下面隆起，侧脉斜上和边脉相连成网眼。孢子囊群生于叶缘，多离开中脉。气微，味微涩。

[药性]　味辛，性微温。

《中国药用孢子植物》："微涩，平。"

[功能与主治]　活血祛风，理气止痛。主治跌打损伤，筋骨疼痛麻木，胃气痛，小儿惊风。

《中国药用孢子植物》："活血止痛。治跌打损伤，筋骨疼痛等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量鲜品，捣敷。

[附方]　1. 治跌打损伤　细柄书带蕨鲜草适量。捣烂外敷。

2. 治筋骨疼痛　细柄书带蕨 15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

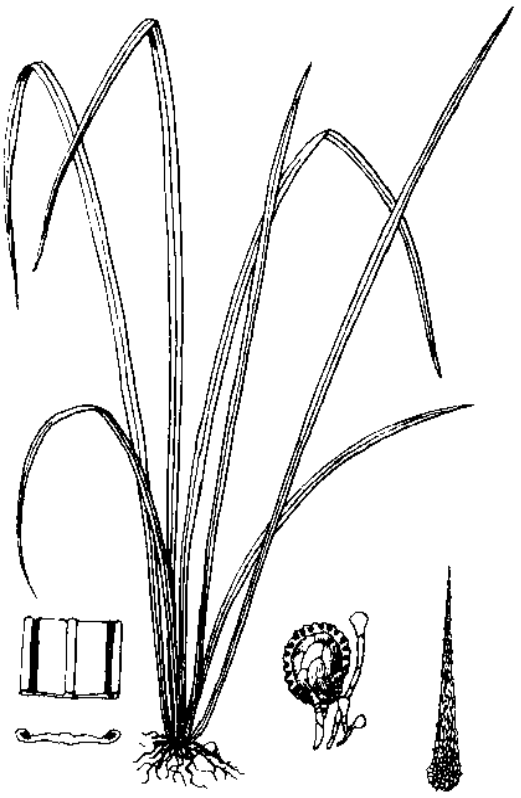
0528 书带蕨 Shudaijue
《天目山药用植物志》

[异名]　木莲金《天目山药用植物志》，九根索、马尾七、卷槽还阳《湖北中草药志》，柳叶苇、晒不死《广西药用植物名录》，树韭菜《贵州中草药名录》。

[来源]　为书带蕨科植物书带蕨的全草。

[原植物]　书带蕨 *Vittaria flexuosa* Fée［*V. japonica* Miq.］

植株高 20～40cm。根茎稍短，横生，连同叶柄基部密被黑褐色、粗筛孔状有虹光的钻状披针形鳞片，顶部纤维状，边缘有小齿。叶近生；叶柄极短或近无柄；叶片革质，无毛，线形，长 30～40cm，宽 4～8mm，先端渐尖，基部渐缩狭而下延几达叶柄基部，全缘；中脉上面略下陷，下面稍隆起，侧脉稀疏，不明显，斜上和并行于中脉的边脉相连，组成斜长网眼。孢子囊群生于叶边内的浅沟中，远离中脉而露出叶肉，沟的内缘有 1 条隆起的棱脊，幼时为反卷的叶边覆盖，成熟时露出。



书带蕨

附生于海拔 500～2 300m 的林中树干或密林下的岩石上。分布于华东、华南、西南及湖南等地。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　书带蕨 Herba Vittatiae Flexuosae　产于浙江、江西、湖南、湖北、福建及西南、华南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎细长，圆柱形，长短不一，表面灰棕色，被黑褐色鳞片；鳞片钻状披针形，先端纤维状。上面有圆柱状突起的叶痕，下面有棕色须根；质坚脆，易折断。叶柄极短或几无柄；叶片革质，条形，长 30～40cm，宽 4～8mm，黄绿色，叶缘反卷，中脉上面下凹，两面均具明显纵棱，有的下面纵棱边脉上有棕色孢子囊群。气微，味淡。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《湖南药物志》："苦、涩，无毒。"

2.《湖北中草药志》："甘淡，温。"

3.《中国药用孢子植物》："凉。"

[功能与主治]　清热熄风，舒筋止痛，健脾消疳，止血。主治小儿惊风，目翳，跌打损伤，风湿痹痛，小儿疳积，妇女干血痨，咯血，吐血。

1.《天目山药用植物志》："治小儿急惊风，妇女干血痨，并退目翳。"

2.《湖南药物志》："清热熄风。治小儿疳积，瘫痪，小儿惊风弄舌，培补气血。"

3.《湖北中草药志》："活血止痛，健脾止血。用于风湿性关节炎，筋骨疼痛，食欲减退，咯血，吐血，腰痛，痨伤，跌打损伤等。"

4.《福建药物志》："续筋骨。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g，鲜品可用至 60～90g；研末；或泡酒。

[附方]　1. 治小儿急惊风　（书带蕨）全草 30～90g。加红糖，水煎。空腹服。忌酸辣、芥菜、萝卜等。（《天目山药用植物志》）

2. 治小儿惊风弄舌　书带蕨 9g，三皮风 3g，雄黄 0.9g。水煎服。每日服 3 次。

3. 治瘫痪　书带蕨 15g，独活 9g，秦艽 9g，钩藤 9g，金毛狗 15g，桑枝 6g。水煎兑酒服。（2～3 方出自《湖南药物志》）

4. 治风湿性关节炎、筋骨疼痛　九根索、杜仲、千年见各 30g，补骨脂 15g，三百棒 9g，白酒 1 500ml。浸泡 2d，日服 2 次，每次 10～40ml。

5. 治腰痛，痨伤　九根索 45～60g，白酒 500ml。浸泡 10d，每次服 10ml，早晚各 1 次。

6. 治食欲减退　九根索、当归各 15g，川芎 12g，厚朴、陈皮各 15g。水煎服。

7. 治咯血，吐血　九根索、陈棕炭、血余炭各 30g。共研细末。日服 1 次，每次 15g，温开水送下。（4～7 方出自《湖北中草药志》）

0529 树韭菜 Shujiucai
《贵州民间药物》

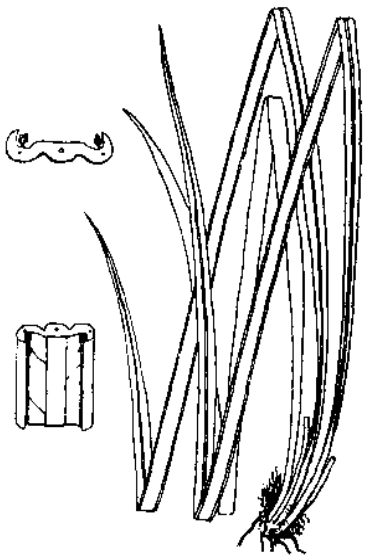
[异名]　龙须草《贵州民间药物》，木莲金《浙江药用植物

志)、丝带蕨《贵州中草药名录》。

[来源] 为书带蕨科植物平肋书带蕨的全草。

[原植物] 平肋书带蕨 *Vittaria fudzinoi* Makino [*V. suberosa* Christ]

植株高30～40cm。根茎斜上或横生，顶部密被灰褐色、粗筛孔状有虹光的钻状线形鳞片，顶端纤维状，边缘有疏锯齿。叶簇生，无毛，近于无柄；叶片厚，近肉质，线形，长30～40cm，宽3～5mm，先端渐尖，基部渐缩狭并下延至叶柄基部，全缘；上面中脉狭而不甚明显，两侧各有1条纵沟，下面中脉较宽而平坦，两侧也稍下陷呈不明显的纵沟。孢子囊群生于叶缘内的边脉上，满布在中脉与叶边之间的沟内，多少为反卷的叶边覆盖，具有长柄的环状隔丝。



平肋书带蕨

附生于1 300～2 800m的林下岩石或树干上。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 树韭菜 Herba Vittariae Fudzinoi 产于四川、湖北、贵州、广西、江西、云南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短，基部生有棕褐色鳞片。叶簇生，几无柄；叶片革质，狭线形，长27～29cm，宽3～4cm；上面中脉两侧有2行纵沟，下面中脉平坦。孢子囊群沿叶近边缘着生。气微，味苦、涩。

[药性] 味微苦，性微温。

1.《贵州民间药物》："性微温，味微苦。"

2.《浙江药用植物志》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 活血，理气，止痛。主治筋骨疼痛，跌打损伤，劳伤痛，胃气痛，小儿惊风，疳积，目翳，下血痨。

1.《贵州民间药物》："活血，止痛，理气。"

2.《全国中草药汇编》："治胃痛，筋骨疼痛。"

3.《浙江药用植物志》："清热，退翳，活络，接骨。主治小儿惊风，疳积，目翳，下血痨，跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至90g；或泡酒。外用：适量鲜品，捣敷。

[使用注意] 《贵州民间药物》："孕妇忌服。忌生冷食物。"

[附方] 1. 治筋骨疼痛　树韭菜12g，岩马桑、红腊梅、香樟根各9g，白五加根6g，泡酒500g。每日服3次，每次15～30g。(《贵州民间药物》)

2. 治肝胃气痛　鲜树韭菜30g。煎水，加酒少许，分2次服。(《贵州草药》)

3. 治小儿惊风　(平肋书带蕨)全草30～90g。加红糖，水煎服。(《浙江药用植物志》)

0530 矮叶书带蕨 Aiyeshudaijue 《新华本草纲要》

[来源] 为书带蕨科植物矮叶书带蕨的全草。

[原植物] 矮叶书带蕨 *Vittaria modesta* Hand.-Mazz. [*V. nana* Ching] 又名：小叶书带蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高6～14cm。根茎短，横生，连同叶柄基部密被黑褐色、粗筛孔状、有虹色光泽的披针形鳞片。叶近生；叶柄短；叶片近革质，狭线形或线形，长5～12cm，宽1～3mm，基部渐狭而下延于叶柄，强度反卷，在中脉两侧形成纵沟；中脉上面稍凹下，下面狭、圆而隆起，不平坦。孢子囊群着生于近中部以上的叶缘内，满布于中脉与叶边之间的沟内，沟的内缘不具隆起的棱脊，通常被强度反卷的叶缘覆盖，具有长柄的环状隔丝。

附生于林中树干或岩石上。分布于安徽、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 矮叶书带蕨 Herba Vittariae Modestae 产于福建、广东、广西、湖南、安徽等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎细弱，生有鳞片；鳞片披针形至长钻形，灰褐色而有虹色光彩，边缘有疏锯齿。叶柄短；叶片纸质，狭线状披针形，长5～12cm，宽1～2.5mm，先端钝，基部长渐狭，上面中脉凹下，下面中脉隆起。孢子囊群沿叶近边缘着生，常被反卷的叶缘所包被。气微，味苦、涩。

[药性] 味苦、涩，性平。

《中国药用孢子植物》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 舒筋活络，接骨止痛。主治跌打损伤，骨折。

《中国药用孢子植物》："舒筋活络。治跌打损伤、骨折等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量鲜品，捣敷。

[附方] 治骨折　矮叶书带蕨15g，参三七9g。煎服。并取适量鲜草捣敷患处。(《中国药用孢子植物》)

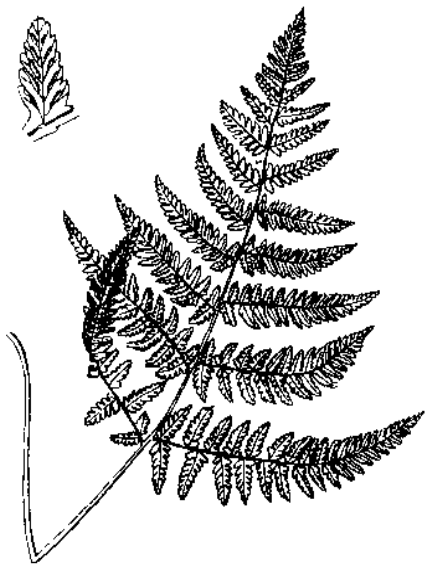
蹄盖蕨科

0531 中华短肠蕨 Zhonghuaduanchangjue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为蹄盖蕨科植物中华短肠蕨的根茎。

[原植物] 中华短肠蕨 *Allantodia chinensis* (Bak.) Ching [*Asplenium chinense* Bak.]

植株高50～80cm或更高。根茎横生，顶端密被线状披针形鳞片，全缘。叶近生；叶柄长20～30cm，深禾秆色，仅基部被鳞片，向上光滑；叶片草质，卵状三角形，长35～60cm，基部宽25～45cm，顶端长渐尖并为羽裂，三回羽状；羽片12～16对，互生，斜向上，有柄，长圆状披针形或狭长披针形，基部1对羽片最大，长约40cm，宽约12cm，先端尾状渐尖；小羽片互生，近平展，长圆状披针形，长5～8cm，基部宽1.5～2.3cm，先端渐尖，基部近截形，边缘下部羽状，向上深羽裂或几达小叶轴；末回小羽片或裂片长圆形，宽3.5～5mm，先端圆钝，边缘缺刻状或浅裂；叶脉在裂片上为羽状，每裂片有分叉的侧脉6～7对。孢子囊群线形或长圆形，单生于分叉侧脉的上侧一脉中部，每裂片有3～5对；囊群盖线形或长圆形，膜质，宿存。



中华短肠蕨

毛柄短肠蕨

生于海拔 300～550m 的林下沟边或石缝中。分布于江苏、浙江、江西、福建、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年或秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热，祛湿。主治黄疸型肝炎，流感。

《中国药用孢子植物》："清热祛湿。治黄疸型肝炎，流行性感冒等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　中华短肠蕨 30g，茵陈 15g，虎杖 15g。煎服。

2. 治流行性感冒　中华短肠蕨 15g，大青叶 15g，射干 6g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0532 毛柄短肠蕨 Maobingduanchangjue
《中国药用孢子植物》

[异名] 贯众《广西药用植物名录》。

[来源] 为蹄盖蕨科植物毛柄短肠蕨的根茎。

[原植物] 毛柄短肠蕨 *Allantodia crinipes* (Ching) Ching [*Diplazium crinipes* Ching]

植株高 1～1.5m。根茎直立，顶端和叶柄基部密被黄褐色、线形鳞片，长约 1cm，边缘黑色有齿，稍开展。叶簇生；叶柄长 30～60cm，粗约 5mm，直立，坚硬，禾秆色，上面有纵沟；叶片纸质，无毛，三角形，顶部渐尖并为羽状，长 70～100cm，基部宽约 80cm，二回羽状；羽片约 8 对，互生，斜向上，相距 8～10cm，柄长 4～5cm，基部 1 对最大，长圆状披针形，长达 40cm，宽 20～25cm，先端渐尖；小羽片 10～20 对，互生，柄长 2～4mm，披针形，长达 10cm，宽约 2cm，先端渐尖，基部近截形，边缘具圆齿或羽裂达 1/3～1/2，裂片长圆形，斜向上，先端圆形或钝头或截形，略具细锯齿；每裂片有小脉 4～5 对，羽状，单一。孢子囊群线形，背生于小脉中部以下，在基部上侧小脉上的为双生，其余单一；囊群盖线形，膜质，褐色，宿存。

生于海拔 350～900m 的林下溪边湿地或石边。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年或秋季采挖，洗净泥土，除去须根，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛湿，驱虫。主治肠炎，感冒，肝炎，疮疖，肠道寄生虫病。

《中国药用孢子植物》："清热祛湿。用于肝炎，流感等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治肝炎　毛柄短肠蕨 15g，金钱草 15g，龙胆草 6g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0533 小叶凤凰尾巴草 Xiaoyefenghuangweibacao
《天目山药用植物志》

[来源] 为蹄盖蕨科植物假蹄盖蕨的根茎或全草。

[原植物] 假蹄盖蕨 *Athyriopsis japonica* (Thunb.) Ching [*Asplenium japonica* Thunb.；*Diplazium japonicum* (Thunb.) Bedd.] 又名：日本双盖蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 30～50cm。根茎长而横生，疏被棕色、阔披针形鳞片。叶远生；叶柄长 15～25cm，禾秆色，基部疏被红棕色卷曲的短毛和披针形小鳞片，向上近光滑；叶片革质，两面无毛，狭长圆形至卵状长圆形，长 20～30cm，中部宽 6～10cm，先端渐尖并为羽裂，基部不缩狭，仅沿叶轴和羽轴下面疏生棕色多细胞的短毛，二回深羽裂；羽片约 10 对，互生，斜展，披针形，中部以下的长 5～8cm，宽 1～2cm，先端渐尖，羽状深裂达羽轴两侧的阔翅；裂片长圆形，先端圆或钝尖，边缘波状或近全缘；叶脉羽状，侧脉每裂片有 5～6 对，分叉或单一，不达叶边。孢子囊群线形，通常沿侧脉的上侧单生或仅基部偶有双生；囊群盖线形，浅棕色，膜质，全缘或啮蚀状。

生于海拔 60～1 500m 的平原、山谷溪边或林下湿地。分布于长江流域各地及陕西、甘肃、浙江、福建、台湾、广西、云南等地。

[采收加工] 全年或秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡肿毒，乳痈，目赤肿痛。

1.《中国药用孢子植物》："清热消肿，治肿毒。"

2.《福建药物志》："鲜根茎治目赤肿痛；全草治乳痈，肿毒

假蹄盖蕨

初起。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜草捣敷。

0534 短叶蹄盖蕨 Duanyetigaijue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为蹄盖蕨科植物东北蹄盖蕨的根茎。

[原植物] 东北蹄盖蕨 *Athyrium brevifrons* Nakai.

植株高 60～75cm。根茎短而斜升，密被黑褐色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 25～35cm，深禾秆色，基部黑褐色，膨大而向下尖削；叶片厚纸质，长圆状卵形，长 35～40cm，宽 20～25cm，二回羽状分裂；羽片长披针形，长 15～20cm，宽 5～8cm，密接，基部对生，下部 1～2 对缩短；小羽片近平展，钝尖头，基部略与羽轴合生，羽裂 1/2～2/3，裂片先端有 2～4 个细锯齿；侧脉羽状单一，伸达齿端。孢子囊群长圆形，背生于裂片基部的上侧一脉；囊群盖线形，边缘啮蚀状。

生于海拔 270～1 200m 的混交林下。分布于东北、华北及陕西、四川等地。

东北蹄盖蕨

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，除去须根，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 驱虫，止血。主治蛔虫病，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："驱虫，止血。用于外伤出血，驱蛔虫等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末敷。

[附方] 驱蛔虫　短叶蹄盖蕨 30g，使君子 9g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

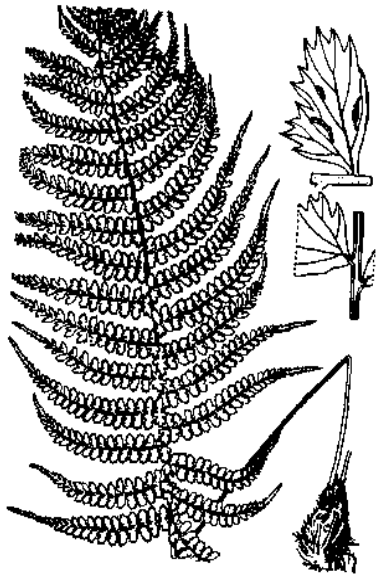
0535 小旋鸡尾 Xiaoxuanjiwei 《新华本草纲要》

[异名] 细股黄连（四川）。

[来源] 为蹄盖蕨科植物翅轴蹄盖蕨的全草。

[原植物] 翅轴蹄盖蕨 *Athyrium delavayi* Christ

植株高 40～60cm。根茎短而直立，顶部和膨大而向下尖削的叶柄基部密被线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 15～25cm，淡禾秆色，向上光滑；叶片薄纸质，长圆形，长 25～35cm，宽 14～20cm，顶端急变狭，羽轴上面沿纵沟两侧的狭边上有硬刺毛，下面密被短腺毛，二回羽状；羽片向上弯弓，下部数对略缩短，中部的长 13～18cm，宽 1.2～1.5cm，披针形或线状披针形，先端具尖齿；小羽片通常密接，无柄，基部 1 对略大，常覆盖叶轴，近方形，边缘有大而张开的尖牙齿；侧脉羽状，单一或分叉，第 1 小脉均伸达齿端。孢子囊群长圆形，背生于裂片下部的小脉中间；囊群盖长圆形。



翅轴蹄盖蕨

生于海拔 600～1 800m 的林下湿地。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治水火烫伤，肺热咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

0536 山柏 Shanbai 《贵州民间药物》

[异名] 大地柏枝、散柏枝《贵州民间药物》，贵州蹄盖蕨

《中国药用孢子植物》。

[来源]　为蹄盖蕨科植物长江蹄盖蕨的全草。

[原植物]　长江蹄盖蕨 *Athyrium iseanum* Ros.　又名：柯氏蹄盖蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，细叶蹄盖蕨《蕨类名词及名称》。

植株高 30～50cm。根茎短而直立，顶部及叶柄基部密被披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 12～25cm，禾秆色；叶片草质，长圆形，长 18～40cm，宽 11～14cm，先端长尾状渐尖，基部略缩狭，上面无毛，沿叶轴和羽轴两侧的沟旁疏生少数针状刺，下面沿叶轴、羽轴和小羽轴密被短腺毛，三回深羽裂；羽片 10～14 对，下部 1～2 对通常对生，向上的互生，稍斜展，有短柄，披针形，中部的较大，长 5～8cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖呈尾状，基部 1 对通常略缩短；小羽片长圆状披针形，具有狭翅的短柄，深羽裂，先端钝，裂片有 1～3 个短尖齿；中脉上面有细长刺，叶脉羽状，小脉单一，少有分叉。孢子囊群背生于裂片上侧，通常为马蹄形；囊群盖长圆形，全缘。

长江蹄盖蕨

生于海拔 70～2 000m 的林下湿地、溪沟边和岩石上。分布于华东、中南及西南等地。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血。主治痈肿疮毒，痢疾，鼻衄，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："解毒，止血。"

2.《全国中草药汇编》："主治疮毒，痢疾，衄血。"

3.《中国药用孢子植物》："用于外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末敷。

[附方]　1. 治疮毒　山柏 9g。煎水服。（《贵州民间药物》）

2. 治痢疾　长江蹄盖蕨 15g，铁苋菜 9g，蛇含 9g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

3. 治衄血　①贵州蹄盖蕨、藕节、远志各 9g。煎服。（《贵州民间药物》）　②长江蹄盖蕨 15g，莲房炭 9g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0537 多齿蹄盖蕨 Duochitigaijue 《新华本草纲要》

[来源]　为蹄盖蕨科植物多齿蹄盖蕨的根茎。

[原植物]　多齿蹄盖蕨 *Athyrium multidentatum* (Doell.) Ching [*A. filix-foemina* Roth. var. *multidentatum* Doell.]　又名：猴腿蹄盖蕨《东北草本植物志》。

植株高 60～120cm。根茎短，顶端和叶柄基部密被棕褐色、较大的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 22～55cm，基部黑褐色，向上禾秆色，偶有小鳞片；叶片卵状披针形，长 40～60cm，宽 20～30cm，先端渐尖，基部圆楔形，叶轴和羽轴下面略被淡棕色卷缩的腺毛，三回羽裂；羽片 15～18 对，互生，斜上向，基部 1 对略缩短，中部羽片披针形，长 15～20cm，宽 4.5～6cm，先端长渐尖，基部截形，二回羽裂；小羽片 25～28 对，互生，裂片 10～15 对，斜展，披针形，向上渐变狭，边缘和先端均有长而尖的锯齿；叶脉羽状，侧脉 2～4 对，单一。孢子囊群多为弯钩形或马蹄形，每裂片上有 1～4 对，基部裂片上常有 3 对；囊群盖与囊群同形，表面上有颗粒状纹饰。

生于海拔 300～900m 的林下湿地、路边、溪沟旁或石缝中。分布于东北、华北及山东等地。

[采收加工]　夏、秋季挖取根茎，除去须根，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，杀虫。主治虫积腹痛，预防流感、麻疹。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，杀虫。用于虫积腹痛，预防麻疹、流感等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　治虫积腹痛　多齿蹄盖蕨 15g，乌梅 9g，大黄 6g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0538 华东蹄盖蕨 Huadongtigaijue 《浙江药用植物志》

[异名]　小叶山鸡尾巴草《浙江药用植物志》，牛心贯众（山东《中医药研究资料》）。

[来源]　为蹄盖蕨科植物华东蹄盖蕨的全草。

[原植物]　华东蹄盖蕨 *Athyrium nippomicum* (Mett.) Hance [*Asplenium nipponicum* Mett.]　又名：日本蹄盖蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 40～80cm。根茎短而斜升，顶部被红棕色、披针形鳞片，全缘。叶疏生，叶柄长 15～40cm，禾秆色，疏生小鳞片；叶片草质，长圆状卵形，长 25～40cm，中部宽 15～30cm，先端急变狭窄成尾状，基部圆楔形，二回羽状或三回浅羽裂；羽片 10～12 对，斜向上，披针形，先端尾状急尖，下面的最大，长 10～18cm，有柄；小羽片披针形，无柄或有狭翅的短柄，先端渐尖，边缘有小锯齿或浅齿，基部不对称，羽状深裂；裂片狭长圆形，有尖锯齿；叶脉羽状，侧脉单一，伸达齿端。孢子囊群长圆形，背生于侧脉上侧，顶部有弯钩或呈马蹄形，靠近中脉；囊群盖长圆形，棕色，膜质，边缘啮蚀状。

生于海拔 100～2 500m 的林下、山谷、溪边、溪沟旁、平原及丘陵湿地。分布于华北、华东、西南及陕西、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

《浙江药用植物志》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，止血，驱虫。主治疮毒疖肿，痢

华东蹄盖蕨

疾，衄血，蛔虫病。

《浙江药用植物志》："清热解毒，消肿，止血。主治疮毒疖肿，痢疾，衄血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方] 治下肢疖肿　（日本蹄盖蕨）鲜叶（适量）与白糖捣敷患处。（《中国药用孢子植物》）

0539 马牙贯众 Mayaguanzhong
（山东《中医药研究资料》）

[来源] 为蹄盖蕨科植物华北蹄盖蕨的根茎。

[原植物] 华北蹄盖蕨 *Athyrium pachyphlebium* C. Chr.

植株高达 80cm。根茎短粗而斜升，顶端与叶柄基部被棕色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 15～35cm，禾秆色，基部黑色，向上近光滑；叶片纸质，叶轴和小羽轴常带紫红色，卵圆形或椭圆形，长 25～40cm，宽 20～30cm，二回羽状或三回羽状深裂；羽片 10～15 对，互生，有柄，阔披针形，基部的较大，长 13～18cm，宽 4～7cm，二回羽状深裂；小羽片 15～20 对，稍斜上，披针形，中部的较大，长 2～4cm，宽 1～2cm，渐尖头，基部楔形，不对称，羽状深裂；裂片狭长圆形，钝头，边缘有小锯齿或浅裂；叶脉在裂片上为羽状，在下面隆起，侧脉单一，伸达齿端。孢子囊群短线形或钩状，沿侧脉上侧着生，靠近中脉，每裂片有 4～5 对，成熟时满布叶背，囊群盖浅棕色，膜质，边缘啮蚀状。

生于海拔 800～1 200m 的田边湿地及灌木林下岩石缝处。分布于华北及辽宁、陕西、山东、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去须根，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，止血，驱虫。主治疮毒疖肿，痢疾，鼻衄，蛔虫病。

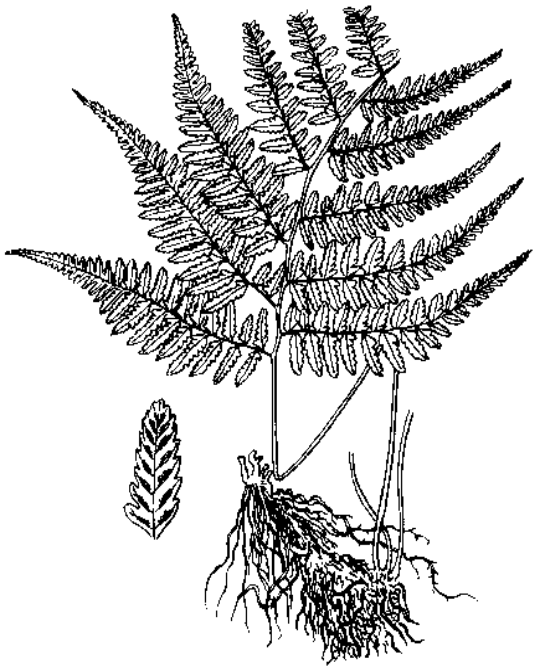
[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

0540 中华蹄盖蕨 Zhonghuatigaijue
（《中国药用孢子植物》）

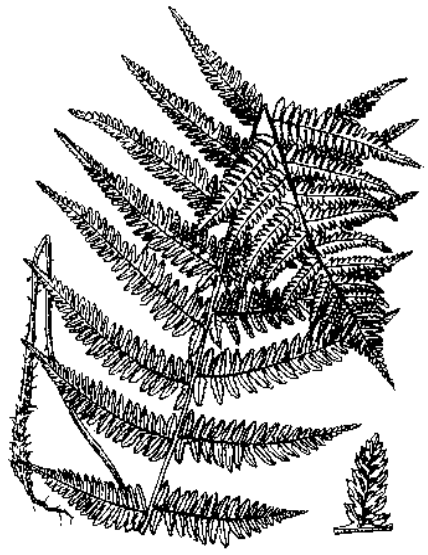
[来源] 为蹄盖蕨科植物中华蹄盖蕨的根茎。

[原植物] 中华蹄盖蕨 *Athyrium sinense* Rupr.

植株高 35～60cm。根茎短而斜升，顶端密被褐棕色、披针形和卵状披针形全缘的大鳞片。叶簇生；叶柄长 20～25cm，深禾秆色，连同叶轴和羽轴被疏小的鳞片，基部膨大，向下尖削；叶片草质，光滑无毛，长圆披针形，长 25～35cm，宽 12～15cm，下部稍狭，沿羽轴下面有少数腺毛，二回羽裂；裂片约 20 对或更多，互生，斜向上，近无柄，狭披针形，基部 2～3 对稍缩短，中部的羽片长 7～10cm，宽约 2cm，基部平截，羽状；小羽片 18～28 对，狭长圆形，长约 1cm，宽约 3mm，钝头，边缘浅裂成锯齿状的裂片，小裂片斜上，先端有微齿，基部以狭翅相连；叶脉在裂片上 2～3 叉，伸达齿端。孢子囊群长形或短线形，少为弯钩形，着生于裂片上侧小脉的下部，每裂片有 1 个；囊群盖与囊群同形，棕色，膜质，边缘啮蚀状。



华北蹄盖蕨



中华蹄盖蕨

生于海拔 750～2 800m 的山谷林下。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去须根，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

2.《华山药物志》："苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，驱虫。主治流感，麻疹，乙脑，流脑，钩虫病，蛔虫病。

1.《中国药用孢子植物》："清热解毒，杀虫。用于防治流感，乙脑，钩虫病，蛔虫病。"

2.《华山药物志》："清热，解毒，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治钩虫病、蛔虫病　中华蹄盖蕨 15g，乌梅 9g，大黄 6g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0541 粗毛蹄盖蕨 Cumaotigaijue
《中国药用孢子植物》

[来源] 为蹄盖蕨科植物软刺蹄盖蕨的全草或叶。

[原植物] 软刺蹄盖蕨 *Athyrium strigillosum* Moore　又名：糙毛蹄盖蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 30～50cm。根茎直立。叶丛生；叶柄长 10～20cm，基部被鳞片，叶轴上部被疏鳞片；叶片长圆形至卵状披针形，长 20～30cm，宽 9～14cm，先端渐尖，基部稍缩短，二回羽状复叶；羽片互生，斜展，线状披针形或长圆状披针形，长 7～10cm，宽 2～3cm，先端渐尖成尾状；叶上沿羽轴及小羽轴被软刺，小羽片长圆状菱形，长 1.5～2cm，宽约 5mm，先端钝，羽状深裂，有疏锯齿；叶脉羽状，细脉分叉。孢子囊群长圆形，稍弯曲；囊群盖膜质。

软刺蹄盖蕨

生于沟边草丛中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血。主治痢疾，痈肿，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，收敛止血。用于痢疾，下肢疖肿，外伤出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜叶捣敷；或晒干研末敷。

[附方] 1. 治痢疾　粗毛蹄盖蕨 15g，蛇莓 15g。煎服。

2. 治下肢疖肿　粗毛蹄盖蕨嫩叶，加白糖适量，捣敷。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0542 禾秆蹄盖蕨 Hegantigaijue
（山东《中医药研究资料》）

[异名] 尖裂蹄盖蕨《中国药用孢子植物》。

[来源] 为蹄盖蕨科植物禾秆蹄盖蕨的根茎。

[原植物] 禾秆蹄盖蕨 *Athyrium yokoscense* (Franch. et Sav.) Christ [*Asplenium yokoscense* Franch. et Sav.]　又名：横须贺蹄盖蕨《蕨类名词及名称》。

禾秆蹄盖蕨

植株高 40～70cm。根茎短而粗，直立，顶端和叶柄基部密被淡棕色、中间黑棕色、边缘淡棕色、线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 20～40cm，淡禾秆色；叶片厚纸质，长圆状披针形，长 20～30cm，宽 10～18cm，先端长渐尖，基部不变狭，仅叶轴和羽轴下面略被线形小鳞片或短粗毛，二回羽状深裂或三回浅裂；羽片狭披针形，10～17 对，无柄，基部 1～2 对略缩短，中部的长 7～9cm，宽 1.5～2cm，尾状渐尖，羽状深裂；小羽片长圆形，10～15 对，长 1～10mm，基部上侧凸起，彼此分离，以狭翅与羽轴合生，先端尖，边缘有粗齿或浅裂，裂片顶部有 2～3 个短尖齿；侧脉在小羽片上分叉，下面明显。孢子囊群近圆形或椭圆形；囊群盖马蹄形、椭圆形或弯钩形，膜质。

生于海拔 100～800m 的林缘岩石缝中。分布于东北及山东、江苏、安徽、浙江、江西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去须根，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 驱虫，止血。主治蛔虫病，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："驱虫，解毒，止血。用于外伤出血，

驱蛔虫等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，晒干研末调敷。

[附方] 1. 驱蛔虫　尖裂蹄盖蕨 15g，苦楝皮 15g。煎服。

2. 治外伤出血　尖裂蹄盖蕨（适量）晒干，研末，敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0543 梳篦叶 Shubiye
《广西药用植物名录》

[异名] 金鸡尾、年年松《植物名实图考》，大克蕨、山花蕨（广西）。

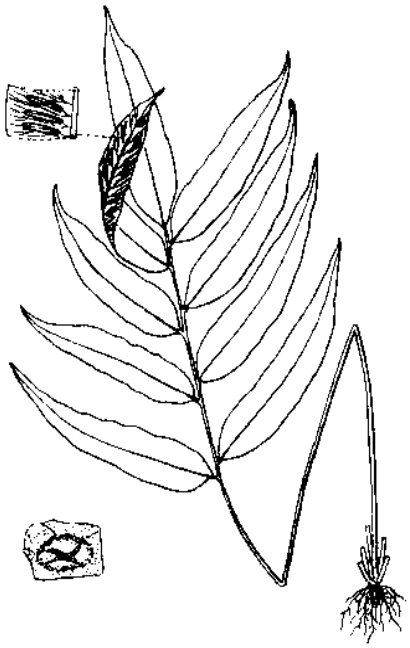
[释名] 本品叶主脉突出，侧脉整齐排列似梳篦，故名。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，以金鸡尾为名，云："生建昌山中，一名年年松。丛生，斑茎；叶如箬叶排生，中有金黄粗纹一道，面绿，背淡微白；露根似贯众、狗脊。土人以解水毒，用同贯众。"所述及附图特征均与本品相符。

[来源] 为蹄盖蕨科植物双盖蕨的全草。

[原植物] 双盖蕨 *Diplazium donianum*（Mett.）Tard-Blot.［*Asplenium donianum* Mett.］　又名：大羽双盖蕨《鼎湖山植物名录》。

植株高 30～60cm。根茎长而横生，粗壮，顶端和叶柄基部密被黑色、披针形鳞片，边缘有小齿。叶近生；叶柄长 15～30cm，禾秆色，坚硬；叶片厚纸质，无毛，长圆形或卵状长圆形，长 20～40cm，宽 15～20cm，一回羽状；侧生羽片 2～5 对，互生，斜向上，有短柄，长圆状披针形或卵状披针形，长 10～16cm，宽 2.5～5cm，顶端渐尖略呈尾状，基部阔楔形，全缘或向顶部具疏锯齿，顶生羽片和侧生羽片同形；中脉明显，上面有浅纵沟，下面圆而隆起，侧脉羽状分叉，略斜向上，每组有小脉 3～5 条，直达叶边。孢子囊群线形，通常双生于小脉的上下两侧，每组侧脉上有 1～2 条，近中脉伸出，几达叶边；囊群盖同形，膜质。



双盖蕨

生于海拔 350～1 400m 的山地林下溪边或湿石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 含有罗汉松甾酮（makisterone）A、B 和 D[1]。

[药性] 味微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒。主治湿热黄疸，蛇咬伤，外伤出血，痛经。

1.《植物名实图考》："解水毒。"

2.《广西民族药简编》："水煎服治黄疸型肝炎（苗族）。"

3.《中国药用孢子植物》："清热利湿，凉血解毒。治黄疸，外伤出血，蛇咬伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或晒干研末调敷。

[附方] 1. 治黄疸　双盖蕨 15g，虎杖 15g，茵草 12g。煎服。

2. 治蛇咬伤　双盖蕨 30g，半枝莲 15g。煎服，并取适量捣敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Hikino H, et al. C A, 1977, 86: 68407u

0544 裂叶双盖蕨 Lieyeshuanggaijue
《中国药用孢子植物》

[来源] 为蹄盖蕨科植物锡兰双盖蕨的全草。

[原植物] 锡兰双盖蕨 *Diplazium zeylanicum*（Hook.）Moore［*Asplenium zeylanicum* Hook.；*Triblemma zeylanicum*（Hook.）Ching］。

植株高 15～70cm。根茎长而横生，暗褐色，连同叶柄基部被黑褐色、披针形鳞片。叶疏生；叶柄长 5～20cm；叶片草质，无毛或下面沿中脉疏被少数小鳞片，披针形，长 15～30cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖，边缘上部 1/4～1/3 浅裂或少分裂，下部 2/3～3/4 深裂或羽状分裂，基部深裂达叶轴，形成 1～4 片无柄或近无柄的羽片，基部的羽片稍缩小，一回羽裂；裂片和羽片长圆形或线状长圆形，先端钝圆；叶脉明显，在裂片上为羽状，小脉单一或分叉。孢子囊群长圆形，偶有近线形，长 2～3mm，通常单生于侧脉上侧 1 条小脉上，斜向上，从裂片的近中脉处向外延伸，几达叶边；囊群盖线形，棕色，膜质，全缘。

生于林下或溪边岩石上。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，利尿通淋。主治淋证，咯血，乳痈。

《中国药用孢子植物》："清热，凉血，利尿通淋。治尿路感染，肺结核咯血，乳腺炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治尿路感染　裂叶双盖蕨 15g，石韦 15g，海金沙 9g。煎服。

2. 治乳腺炎　裂叶双盖蕨 15g，蒲公英 30g，忍冬藤 15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0545 小叶山鸡尾巴草 Xiaoyeshanjiweibacao
《天目山药用植物志》

[来源] 为蹄盖蕨科植物华中介蕨的全草。

[原植物] 华中介蕨 *Dryoathyrium okuboanum*（Makino）Ching［*Athyrium okuboanum* Makino］　又名：深裂介蕨、横蕨《中国药用孢子植物》。

植株高60～100cm。根茎粗壮，横生，连同叶柄基部疏被褐色、披针形鳞片。叶近生；叶柄长20～40cm，禾秆色，向上近光滑；叶片薄纸质或草质，阔卵状长圆形，长50～70cm，宽30～40cm，无毛，或仅羽轴上面略被疏短毛，二回羽状至三回羽裂；羽片10～16对，互生，阔披针状长圆形，中部1对羽片长16～25cm，宽7～10cm，几无柄，基部1对显著缩短；小羽片长圆披针形，中部的较大，长4～7cm，宽约1.5cm，先端尖或钝，基部与羽轴合生并以狭翅相连，两侧锐裂至羽状半裂，裂片近长方形，全缘；叶脉在裂片上为羽状，分离，通常单一，伸达叶边。孢子囊群圆形，背生于小脉上。在小羽轴两侧各成1行，每裂片上有3～5个；囊群盖圆肾形或略呈马蹄形，褐色，宿存。

华中介蕨

生于海拔500～1 800m的林下溪沟边或阴湿谷地。分布于华东、中南及陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味淡、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，凉。"

[功能与主治]　清热消肿。主治疮疖，肿毒。

《中国药用孢子植物》："清热解毒。治疮疖，肿毒等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　治疮疖　深裂介蕨15g，蒲公英30g，地丁15g。煎服；另取适量捣敷患处。(《中国药用孢子植物》)

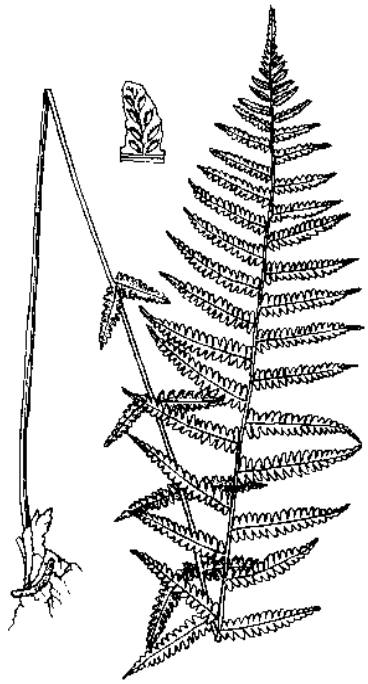
0546 蛾眉蕨贯众 Emeijueguanzhong 《中药材手册》

[异名]　贯众(宁夏)。

[来源]　为蹄盖蕨科植物蛾眉蕨的根茎。

[原植物]　蛾眉蕨 *Lunathyrium acrostichoides* (Sw.) Ching [*Asplenium acrostichoides* Sw.]　又名：亚美蹄盖蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高30～80cm。根茎短粗而斜升，顶端和叶柄基部被棕褐色、阔披针形鳞片。叶簇生；叶柄长15～20cm，禾秆色，向上光滑；叶片革质，长圆披针形，长25～60cm，宽12～20cm，渐尖头，仅叶轴、羽轴和中脉有少数棕色多细胞的短毛，二回羽状深裂；羽片约20对，披针形，下部3～4对羽片略缩短，中部羽片长12～14cm，宽1.5～2cm，羽状深裂几达羽轴；裂片18～20对，平展，镰状长圆形，基部1对较大，边缘有细锯齿；叶脉羽状，不甚明显，在裂片上有单一的侧脉5～7对。孢子囊群短线形，成熟时呈椭圆形，背生于侧脉上侧，每裂片有2～5对；囊群盖新月形，棕色，全缘，宿存。



蛾眉蕨

生于海拔1 400～2 500m的林下山谷或灌木丛中。分布于东北、华北、西北、西南及河南等地。

[采收加工]　全年或夏、秋季采挖，洗净，除去须根，晒干。生用或炒炭用。

[药性]　味苦、涩，性微寒。

1.《宁夏中草药手册》："苦，微寒。"

2.《中国药用孢子植物》："苦、涩，微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，杀虫，止血。主治痢疾，蛔虫病，蛲虫病，绦虫病，崩漏，便血，流感。

1.《宁夏中草药手册》："清热解毒，止血。"

2.《中国药用孢子植物》："清热解毒，止血，杀虫。治痢疾，驱虫，预防流感等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治痢疾、蛔虫病、蛲虫病　蛾眉蕨15～30g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

2. 预防夏秋季肠道传染病　贯众(蛾眉蕨)1～2个。洗净，放于饮水缸中，半月换药1次。

3. 治便血　贯众(蛾眉蕨)炭、地榆炭、槐花炭各等分。共研细末，每服3g，每天3次。

4. 治妇女血崩　贯众(蛾眉蕨)炭12g，莲蓬炭、丹皮各9g。水煎服。(2～4方出自《宁夏中草药手册》)

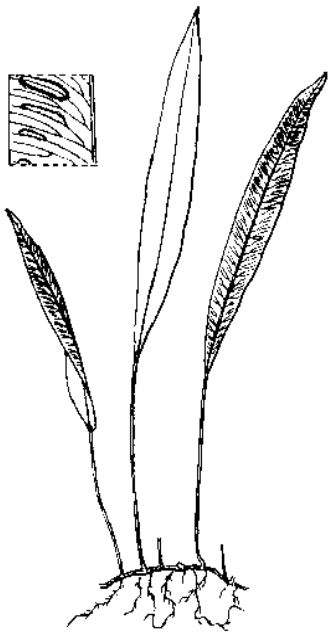
0547 篦梳剑 Bishujian 《福建中草药》

[异名]　山鸭蕨、手指甲、舌子风《广西中兽医药用植物》，小石剑《福建中草药》，剑叶卷莲、分金草、叶下青、小金刀、天蜈蚣、青根《湖南药物志》，石荟《浙江药用植物志》，手甲草、斩蛇剑《广西药用植物名录》，小连铁草《贵州中草药名录》。

[来源] 为蹄盖蕨科植物假双盖蕨的全草或根茎。

[原植物] 假双盖蕨 *Triblemma lancea*（Thunb.）Ching［*Asplenium lancea* Thunb.；*Diplazium lanceum*（Thunb.）Presl］ 又名：单叶双盖蕨《海南植物志》，矛叶蹄盖蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高 15～40cm。根茎细长，横生，被黑色或深棕色、阔披针形鳞片。叶疏生；叶柄长 5～16cm，通常中部以下被鳞片；叶片纸质或草质，无毛，狭披针形或线状披针形，长 10～25cm，中部宽 1.5～2.5cm，渐尖头，基部楔形，全缘或浅波状；中脉明显，侧脉羽状分叉，斜向上，每组有小脉 3～4 条，伸达叶边。孢子囊群线形，长 4～8mm，背生于每组侧脉的上侧小脉上，单生或偶有双生，距中脉较远，通常生在叶片的上半部；囊群盖线形，膜质。



假双盖蕨

生于海拔 200～1 600m的林下溪谷边或酸性土及岩石上。分布于华东、西南及湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

1.《湖南药物志》："苦涩，微寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、辛、微苦，寒。"

[功能与主治] 止血通淋，清热解毒。主治咳血，淋证，尿血，目赤肿痛，感冒发热，烧烫伤，蛇虫咬伤。

1.《湖南药物志》："消食利尿，止血。（主治）白喉，鸡爪风，吐血，小儿疳积，脚癣。"

2.《全国中草药汇编》："清热凉血，利尿。主治肺结核咯血，血尿，肺脓疡，小儿久热不退，痢疾，小便不利或尿闭。"

3.《浙江药用植物志》："通淋。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺结核咳血，肺热痰中带血　鲜篦梳剑 30～90g。水煎服。

2. 治热淋、尿血　鲜篦梳剑 60～120g。水煎服。（1～2 方出自《福建中草药》）

3. 治吐血　单叶双盖蕨 9g，杉木尖 15g，乌泡尖 6g。水煎服。（《湖南药物志》）

4. 治目赤肿痛　鲜（单叶双盖蕨）全草 30g 左右。水煎，加糖少许，早晚空腹服。忌食酸辣。（《天目山药用植物志》）

5. 治毒蛇咬伤　（单叶双盖蕨）鲜叶 30g，地瓜酒适量。煎服。另取适量捣敷。（《福建中草药临床手册》）

6. 治脚癣　单叶双盖蕨叶捣烂，擦患处，擦后忌下水。

7. 治小儿疳积　单叶双盖蕨 30g。煮鸡蛋吃。

8. 治腰痛　单叶双盖蕨根 30g。浸酒 3 日，内服；或用根 30g，炖猪蹄食。（6～8 方出自《湖南药物志》）

肿足蕨科

0548 小金狗 Xiaojingou 《广西药用植物名录》

[异名] 金丝矮陀陀《植物名实图考》，黄鼠狼《贵州民间药物》，金毛狗、活血草《河南中草药手册》，肖蕨《广西药用植物名录》，金毛狮子草、石猪鬃、小爬岩姜（四川）。

[释名] 根状茎横卧，连同叶柄基部密生红棕色披针形鳞片，形似而得名小金狗。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，以金丝矮陀陀为名，云："生云南山石间，茎叶皆如蕨，而高不逾尺，横根，一茎一臼，臼皆突起如节。"所述及附图特征，均与本品相符。

[来源] 为肿足蕨科植物肿足蕨的全草或根茎。

[原植物] 肿足蕨 *Hypodematium crenatum*（Forsk.）Kuhn［*Polypodium crenatum* Forsk.］

植株高 40～60cm。根茎横生，连同叶柄基部密被红棕色、膜质、全缘的披针形鳞片。叶近生；叶柄长 20～28cm，禾秆色，基部膨大成纺锤形，被鳞片所包，向上无鳞片；叶片两面密被柔毛，草质，卵状五角形，长达 25cm，宽约 22cm，或长宽近相等，基部圆形，四回羽裂；羽片约 8 对，互生，有柄，长圆状披针形，基部 1 对最大，长达 12cm，宽约 5cm，三回羽裂；羽轴下侧的小羽片较上侧的为大，末回小羽片长圆形，基部的较大，向上逐渐缩小，羽裂；裂片长圆形，钝圆头并有细牙齿，全缘或呈波状；叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一，下面明显。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部；囊群盖大，灰色，圆肾形或马蹄形，上面密生柔毛。（图 1）

图 1　肿足蕨

生于海拔 50～1 800m 的干旱石灰岩缝中。分布于西南及甘肃、河南、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收全草，夏、秋季采挖根茎，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小金狗 Herba seu Rhizoma Hypodematii 产于西南及河南、甘肃、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎及叶柄基部密被红棕色的膜质鳞片，鳞片披针形，全缘。叶柄纤细，基部膨大成纺锤状。叶片破碎，完整的叶片卵状五角形，长 10～25cm，三至四回羽裂，

纸质，两面有灰白色柔毛。孢子囊群生于侧脉中部，囊群盖灰色，圆肾形或马蹄形，有密柔毛。质轻易断。气微，味淡。

显微鉴别　叶柄基部横切面：呈长圆形，表皮细胞1列，可见单细胞腺毛；内侧为1～3列棕色的厚壁细胞，基本薄壁组织中有1对分体中柱，周韧型。（图2）

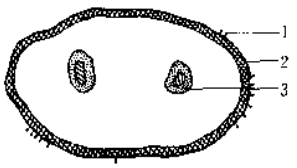


图2　肿足蕨（叶柄基部）横切面简图

1. 腺毛　2. 厚壁组织　3. 分体中柱

叶片表面观：上、下表面均有不定式气孔，垂周壁波状弯曲；下表皮具众多单细胞或2细胞非腺毛，毛长98～270μm，叶脉处有时可见具圆头的单细胞腺毛，头部含黄色物。

鳞片表面观：为众多狭长薄壁细胞，边缘光滑，偶见单细胞毛。

孢子囊群正面观：呈球拍形，侧面观呈具环带的球状体，直径196～260μm，孢子众多，圆形，表面具皱纹，直径43～53μm。

[药性]　味微苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性凉，味苦涩，有小毒。"

2.《河南中草药手册》："性平，味微苦涩。"

[功能与主治]　清热解毒，除湿消肿，止血生肌。主治疮毒，乳痈，泄泻，痢疾，风湿痹痛，淋证，水肿，外伤出血。

1.《植物名实图考》："治筋骨，痰火。"

2.《贵州民间药物》："清火，拔毒，止血，生肌。"

3.《河南中草药手册》："活血。"

4.《全国中草药汇编》："祛风利湿，止血，解毒。主治风湿关节痛；外用治疮毒，外伤出血。"

5.《广西民族药简编》："治肠炎、痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治疮毒　鲜黄鼠狼叶、茎适量。冲烂包敷患处。

2. 治黄水疮　鲜黄鼠狼根上之绒毛（适量）。敷患处。（1～2方出自《贵州民间药物》）

3. 治痢疾　肿足蕨（全草）15g。水煎服。（《中国药用孢子植物》）

4. 治风湿关节痛　活血草15g，鲜分经草30g。水煎服。

5. 治半身不遂　活血草15g，木瓜12g，防己9g，红花6g，独活9g，前胡9g。水煎服。（4～5方出自《河南中草药手册》）

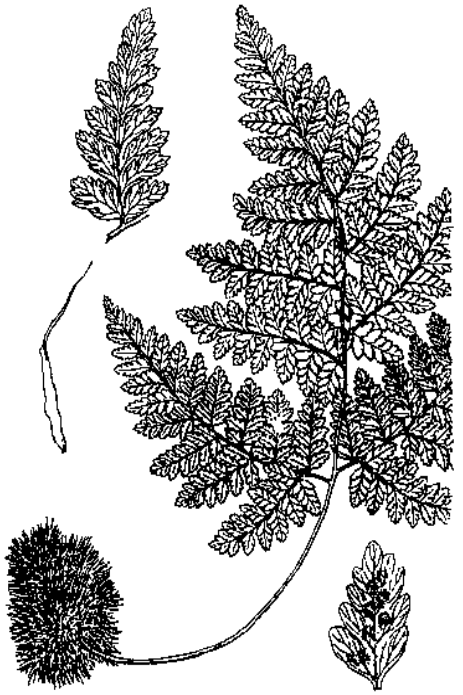
6. 治轻度刀伤　鲜黄鼠狼根部之绒毛（适量）。口嚼或捣烂敷伤口，用布扎好。隔二三日解下可愈。（《贵州民间药物》）

0549 小黄鼠狼 Xiaohuangshulang
（贵州中草药名录）

[来源]　为肿足蕨科植物光轴肿足蕨的根茎。

[原植物]　光轴肿足蕨 *Hypodematium eriocarpum*（Wall. ex Mett.）Ching［*Asplenium eriocarpum* Wall.］

植株高40～60cm。根茎横生，连同叶柄基部膨大部分密被红棕色、膜质透明的披针形鳞片，全缘。叶近生，二列；叶柄长15～40cm，禾秆色，向上光滑，有光泽；叶片草质，两面疏被柔毛或近光滑，叶轴光滑无毛，卵状三角形或卵状五角形，长宽近相等，渐尖头，基部心形，三至四回羽裂；羽片8～10对，互生，斜展，有柄，阔披针形，基部1对最大，长15～25cm，宽8～12cm，二至三回羽裂；小羽片6～8对，长圆形，长二倍于宽，无柄，羽裂；裂片长圆形，圆头，边缘有微小圆齿或近全缘；叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一或分叉。孢子囊圆形，背生于侧脉上；囊群盖大，圆形，灰白色，被短毛。



光轴肿足蕨

生于海拔2 300m以下的山坡岩石缝中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、西藏等地。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，除去须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　消肿解毒，化瘀止血。主治水肿，疮毒，刀伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

0550 山东肿足蕨 Shandongzhongzujue
（新华本草纲要）

[异名]　治晕草《济宁医专学报》，1978，(1)：24。

[来源]　为肿足蕨科植物山东肿足蕨的全草或叶。

[原植物]　山东肿足蕨 *Hypodematium sinense* Iwatsuki

植株高达22cm。根茎短而横生，连同叶柄基部膨大部分密生棕色、狭披针形鳞片，顶部边缘有小齿。叶近生；叶柄长约7cm；叶片卵状三角形，长13～20cm，基部宽约14cm，顶端渐尖，四回羽裂；羽片约8对，有柄，互生，斜向上，基部1对最大，卵状三角形，长达7cm，宽4～5cm，急尖头，有短柄，三回羽裂；一回小羽片7～8对，斜展，基部下侧1片最大，卵形，基部近楔形，二回羽状；裂片5对，分裂细，长圆形，先端有2～3细锯齿；叶片、叶柄、叶轴及羽轴均疏被柔毛；叶脉在裂片上羽状，小脉单一或二叉。孢子囊群小，圆形，背生于侧脉中部以上；囊群盖圆肾形，疏生柔毛。

生于石灰岩缝中。分布于山东、江苏、江西、河南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性平。归肝、胃经。

[功能与主治]　和胃止呕，平肝安神。主治恶心，呕吐，头晕，失眠。

[用法用量]　内服：煎汤，15～20g。

山东肿足蕨

[使用注意] 孕妇禁服。

[现代临床研究] 治疗梅尼埃综合征及胃神经症　取山东肿足蕨叶晒干或阴干，每日1剂，每剂20g，水煎2次，每次约0.5h，合并2次药液，在1d内分4～6次服完。治疗梅尼埃综合征62例，用药后基本治愈（症状在短期内消失）32例，显效（恶心、呕吐消失，眩晕、耳鸣等症状大为减轻）11例，好转（恶心、呕吐消失，眩晕、耳鸣较治疗前有好转）16例，无效（恶心呕吐消失，眩晕、耳鸣无好转）3例。此外，用治5例胃神经症见恶心、呕吐、失眠、头痛的患者，有4例治愈，随访1年不复发；1例近期治愈，后来复发时服药，症状又解除。临床观察表明，山东肿足蕨止吐作用明显，服药后呕吐消失较快，眩晕减轻或治愈，对失眠有一定疗效，亦有增进食欲作用。以每日20g水煎内服，对个别动物子宫平滑肌有兴奋作用，故孕妇忌用[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 王家英，等. 济宁医专学报，1978，(1)：24

金星蕨科

0551 星毛蕨 Xingmaojue
《中国药用孢子植物》

[来源] 为金星蕨科植物星毛蕨的全草。

[原植物] 星毛蕨 *Ampelopteris prolifera*（Retz.）Copel［*Hemionitis prolifera* Retz.］

植株攀援，高50～170cm。根茎横生，木质，疏被黄褐色、披针形鳞片，顶端短尖，全缘，外面有星状分枝纤毛。叶簇生或近生；叶柄长15～20cm，禾秆色，有光泽，基部暗棕色而稍膨大，疏被鳞片，向上光滑，上面与叶轴有浅沟及棱；叶片坚草质或纸质，长圆状阔披针形，长30～150cm或更长，宽10～20cm，一回羽状，叶片为无限生长，即羽片腋间生出鳞芽，由此分枝，这些分枝形体较小而不生孢子囊群，叶轴的先端能着地生根，形成新植株，行无性繁殖；羽片7～9对，互生，平展，披针形，近无柄，长4～14cm，宽1～1.5cm，先端钝或短尖，基部截形或稍呈心脏形，边缘波状或有钝齿，下部的羽片近对生而最长，上部的渐缩短，最上的变为耳形；叶片近无毛或下面有灰白色针状毛；叶轴及羽轴上面的狭沟两侧有短毛；羽轴及中脉下面隆起；叶脉羽状，侧脉6～9对，上部2～3对分离并伸达叶边，其余的连接成斜方形网眼，外行小脉曲折。孢子囊群幼时为圆形或长圆形，背生于侧脉中部，沿中脉两侧各排成1行，成熟时常汇合满布于羽片背面；无囊群盖。

星毛蕨

生于海拔100～1 000m的河岸溪边，常攀援于密林或灌木丛中。分布于华南、西南及福建、台湾等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药性] 味辛，性凉。

《中国药用孢子植物》："微酸，凉。"

[功能与主治] 清热，利湿。主治痢疾，淋浊，胃炎，风湿肿痛。

《中国药用孢子植物》："清胃热，止痢。用于痢疾、胃炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治痢疾　星毛蕨15g。水煎服。

2. 治胃炎　星毛蕨15g，徐长卿9g。水煎服。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0552 渐尖毛蕨 Jianjianmaojue
《天目山药用植物志》

[异名] 金星草《植物名实图考》，小叶凤凰尾巴草《天目山药用植物志》，小水花蕨《广西药用植物名录》，牛肋巴（四川盐亭），黑筋筋（成都），舒筋草（四川苍溪）。

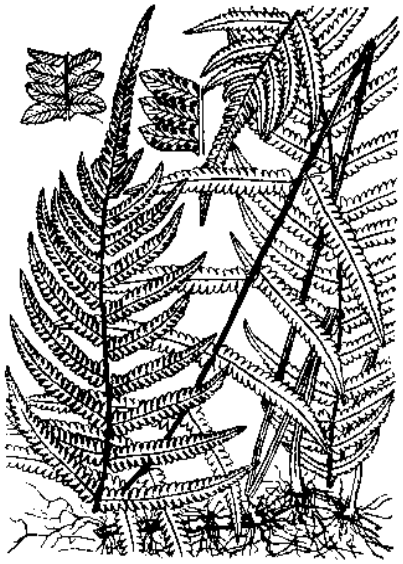
[品种考证] 《植物名实图考》载有金星草，云"生山石间。横根多须，抽茎生叶，如贯众而多齿，似狗脊而齿尖，叶背金星极多，盖狗脊之别种。"所述形态特征及附图，与现金星蕨科植物渐尖毛蕨近似。

[来源] 为金星蕨科植物渐尖毛蕨的根茎或全草。

[原植物] 渐尖毛蕨 *Cyclosorus acuminatus*（Houtt.）Nakai［*Polypodium acuminatum* Houtt.］　又名：尖羽毛蕨《海南植物志》，小毛蕨《台湾植物志》。

植株高80～150cm。根茎长而横生，连同叶柄基部疏被棕色、全缘的披针形鳞片。叶远生；叶柄长30～60cm，深禾秆色，

向上略被柔毛或近无毛；叶片厚纸质，两面近无毛，披针形，长60～100cm，宽15～30cm，二回羽裂；羽片15～20对，互生，无柄，线状披针形，长8～15cm，宽1～1.8cm，先端渐尖，基部截形，羽状浅裂至半裂，下部的羽片反折而不缩短或稍缩短；裂片斜向上，18～24对，长圆形，宽2～3mm，先端锐尖，全缘或有微齿，基部上侧1片裂片常较长，叶轴、羽轴和中脉下面被刚毛；叶脉羽状，下面隆起，侧脉每裂片7～8对，基部1对交接，第2对伸达缺刻底部的透明膜，第3对以上伸达缺刻以上的叶边。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部稍上处；囊群盖大，圆肾形，棕色，膜质，最后卷缩，密生柔毛。



渐尖毛蕨

生于海拔100～1 200m的田边、路旁或林下溪谷边。分布于长江流域以南各地，东到台湾，北至山西，西达秦岭南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，健脾。主治泄泻，痢疾，热淋，咽喉肿痛，风湿痹痛，小儿疳积，狂犬咬伤，烧烫伤。

1.《浙江药用植物志》："根及全草能消炎、健脾。可治疔烫伤、疳积等症。"

2.《中国药用孢子植物》："解毒镇惊。治狂犬咬伤。"

3.《中国民族药志》："清热解毒，凉血止痢。用于痢疾，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎服，15～30g，大剂量150～180g。

[附方] 治狂犬咬伤　渐尖毛蕨150～180g。用铜器加水煎，每日早晚饭前各服1次。忌酸辣，并避嘈杂声。（《天目山药用植物志》）

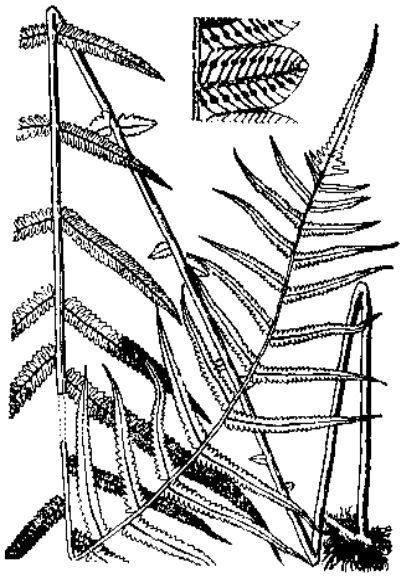
0553 干旱毛蕨 Ganhanmaojue
《中国药用孢子植物》

[异名] 凤尾草《广西药用植物名录》。

[来源] 为金星蕨科植物干旱毛蕨的全草。

[原植物] 干旱毛蕨 *Cyclosorus aridus* (Don) Tagawa [*Aspidium aridum* Don; *Dryopteris arida* Kuntze]

植株高达140cm。根茎长而横生，连同叶柄基部疏被棕色、披针形鳞片。叶远生；叶柄长约35cm，淡褐禾秆色；叶片近草质，阔披针形，长60～80cm，宽12～25cm，基部渐变狭，下面沿叶脉有短针状毛和淡黄色棒形腺体，二回羽裂；下部6～10对羽片逐渐缩小成小耳片，中部羽片披针形，基部平截，裂片斜向上；侧脉9～10对，下部2对结合，第3对至第6对均伸达缺刻下的透明膜。孢子囊群圆形，生于侧脉中部，在中脉两侧各排成1排；囊群盖小，无毛。



干旱毛蕨

生于海拔150～1 800m的疏林下或河边草地。分布于华南、西南及安徽、江西、台湾、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾，乳蛾，狂犬咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，止痢。用于细菌性痢疾，扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治细菌性痢疾　干旱毛蕨9～15g。水煎服。

2. 治扁桃体炎　干旱毛蕨12g，点地梅6g。水煎服。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0554 篦子舒筋草 Bizishujincao
《四川常用中草药》

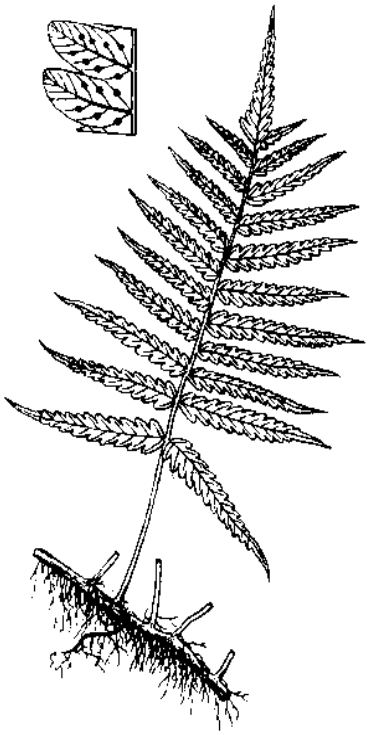
[异名] 牛肋巴、舒筋草《四川常用中草药》，凤尾草《广西药用植物名录》。

[来源] 为金星蕨科植物齿牙毛蕨的根茎。

[原植物] 齿牙毛蕨 *Cyclosorus dentatus* (Forsk.) Ching [*Polypodium dentatum* Forsk.]　又名：野小毛蕨《台湾植物志》。

植株高30～70cm。根茎短，直立或稍横卧，顶端密被棕色、披针形鳞片。叶近生或簇生；叶柄长约20cm，灰禾秆色，与叶轴密被灰白色硬毛；叶片纸质，披针形至长圆状披针形，长35～50cm，宽8～15cm，先端长渐尖，基部略缩狭，两面密被短毛，二回羽裂；羽片12～18对，互生，平展，无柄，线形，长7～11cm，宽1～1.8cm，先端长渐尖或尾状，基部楔形，基部的羽片稍缩短，下部4～5对羽片距离稍远，羽裂深达1/3，裂片稍斜长，长圆形，先端略圆；叶脉羽状，侧脉每裂片7～8对，基部1对连接，第

2对上侧1条小脉伸达缺刻底部，并与第1对延伸的小脉相连，仅下侧1条脉伸达缺刻以上的叶边；羽轴及中脉两面被毛。孢子囊群圆形，每裂片有4～6对，背生于侧脉中部；囊群盖圆肾形，棕色，被密毛。



齿牙毛蕨

生于林下山谷湿地或溪沟边石缝中。分布于华南、西南及江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 春、秋季采收，洗净，去须根与叶柄，晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《四川常用中草药》："性平，味微苦。"

[功能与主治] 舒筋活络，消肿散结。主治风湿筋骨痛，手指麻木，跌打损伤，瘰疬，痞块。

《四川常用中草药》："能舒筋，活络，散寒。治风湿筋骨痛，手指麻木，跌打损伤，瘰疬，痞块等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或炖肉；或浸酒。

[附方] 治颈淋巴结核　齿牙毛蕨15g，蛇莓果3g。浸酒服。（《中国药用孢子植物》）

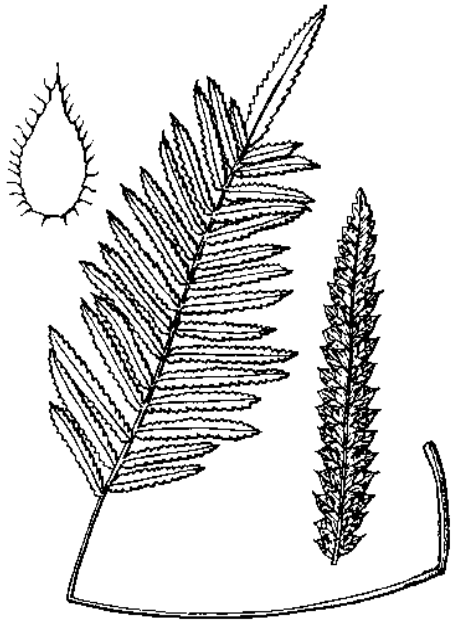
0555 篦子草 Bizicao 《中国药用孢子植物》

[异名] 舒筋草、小牛肋巴（四川）。

[来源] 为金星蕨科植物毛蕨的全草。

[原植物] 毛蕨 *Cyclosorus gongylodes*（Schkuhr）Link［*Aspidium gongylodes* Schkuhr］

植株高达50cm或更高。根茎长而横生。叶远生；叶柄长25～90cm，棕褐色，无毛，基部具黑色鳞片；叶片草质或纸质，披针状长椭圆形，长40～70cm，宽20～25cm，二回羽状浅裂；裂片15～28对，线形，先端渐尖，基部楔形，无柄，长12～16cm，宽1～1.3cm，羽状浅裂至中裂，基部羽片不缩短或稍缩短，全缘，稍卷曲；叶背面被长硬毛；脉8～10对，基部1对细脉联结延伸至弯缺处；中脉背面被卵形鳞片；孢子囊群圆形，每裂片有2～5对，近边缘着生；囊群盖大，圆肾形，棕色。



毛蕨

生于水边或潮湿处。分布于江西、台湾、广东、海南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《中国药用孢子植物》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络。主治风湿关节疼痛，肢体麻木，瘫痪。

《中国药用孢子植物》："祛风除湿，舒筋活络。治风湿骨节疼痛、瘫痪、肢体麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治风湿关节痛　毛蕨15g，伸筋草9g，大血藤15g。煎服。

2. 治脚抽筋　毛蕨15g，伸筋草9g，炖猪蹄（不放盐）。空腹服。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0556 华南毛蕨 Huananmaojue 《西昌中草药》

[异名] 大风寒、冷蕨棵《西昌中草药》。

[来源] 为金星蕨科植物华南毛蕨的全草。

[原植物] 华南毛蕨 *Cyclosorus parasiticus*（L.）Farw.［*Polypodium parasiticum* L.］ 又名：金星草《广州植物志》，密毛小毛蕨《台湾植物志》。

植株高50～70cm。根茎横生，粗约5mm，被棕色、披针形鳞片。叶近生；叶柄纤细，长15～40cm，棕禾秆色，略被柔毛；叶片草质，椭圆状披针形，长约35cm，宽13～20cm，基部不变狭，两面沿叶脉有针状毛，上面脉间疏生短刚毛，二回羽裂；中部以下的羽片长约10cm，宽1.2～1.4cm，披针形，基部平截，羽裂深达1/2强；侧脉在裂片上6～8对，仅基部1对连接，自第2对起各对都伸达缺刻以上的边缘。孢子囊群生于侧脉中部稍上处；囊群盖小，圆肾形，密被柔毛。

生于海拔100～800m的林下或溪边湿地。分布于华南、西南及福建、台湾、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风，除湿。主治感冒，风湿痹痛，痢疾。

《中国药用孢子植物》："祛风除湿，止痢。用于风湿关节痛，痢疾等。"

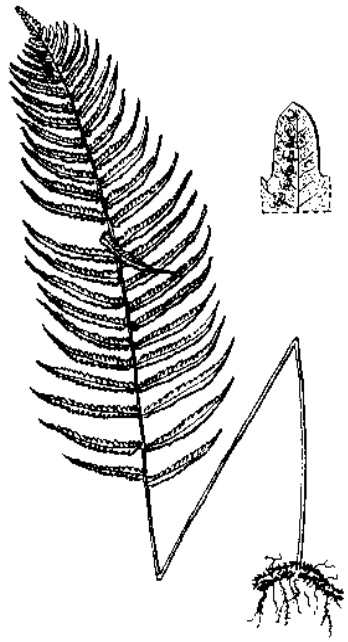
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治风寒感冒　冷蕨棵 30g。煎水服。

2. 预防流感　冷蕨棵 30g。煎水服。

3. 治咳吐白痰　冷蕨棵 15g，糯米 15g。煎水服。

4. 治咳吐红痰　冷蕨棵 15g，地瓜藤 15g。煎水服。（1～4 方出自《西昌中草药》）



华南毛蕨

5. 治风湿关节痛　华南毛蕨 15g，伸筋草 15g，络石藤 15g。煎服。

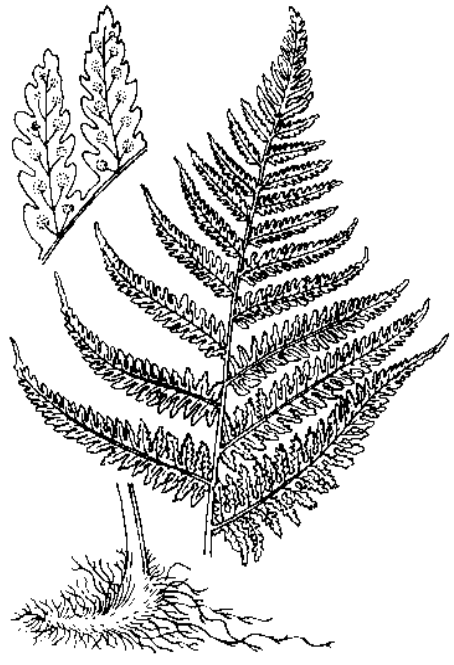
6. 治痢疾　华南毛蕨 15g，凤尾草 15g。煎服。（5～6 方出自《中国药用孢子植物》）

0557 金鸡尾巴草根 Jinjiweibacaogen 《天目山药用植物志》

[异名] 光叶金星蕨《浙江药用植物志》。

[来源] 为金星蕨科植物针毛蕨的根茎。

[原植物] 针毛蕨 *Macrothelypteris oligophlebia* (Bak.) Ching [*Nephrodium oligophlebia* Bak.；*Thelypteris oligophlebia* (Bak.) Ching]



针毛蕨

植株高达 100cm。根茎横卧或斜升，顶部与叶柄基部疏被褐色、有缘毛的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 40～70cm，禾秆色，向上光滑；叶片草质，两面无毛，或沿叶轴、羽轴上面略有短柔毛，三角状卵形，长 35～50cm，宽 20～25cm，先端渐尖并为羽裂，基部不缩狭，三回羽状；羽片约 15 对，略斜向上，下部的有短柄，长圆状披针形或阔披针形，基部 1 对较大，长 15～20cm，宽 6～8cm，先端渐尖，基部截形；末回小羽片或裂片狭长圆形，先端钝，基部以狭翅相连，全缘或偶有锐裂；叶脉羽状，小脉单一或偶有分叉，不达叶边。孢子囊群小，圆形，背生于小脉近顶处；囊群盖微小，圆肾形，无毛，易脱落。

生于海拔 800m 左右的林下、沟边。分布于华东（山东除外）、中南及贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 含麦芽醇（maltol），麦芽醇-3-O-β-D 葡萄糖甙（maltol-3-O-β-D-glucoside），山柰酚（kaempferol），山柰酚-3-芸香糖甙（kaempferol 3-O-β-rutinoside），芸香甙（rutin），7-羟基 4-异丙基-6-甲基香豆精（7-hydroxy-4-isopropyl-6-methycoumarin），7-羟基-4-异丙基-3-甲氧基-6-甲基香豆精（7-hydroxy-4-ispropyl-3-methoxy-6-methylcoumarin）[1]。

[药性] 味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："苦，寒。"

[功能与主治] 利水消肿，清热解毒，止血，杀虫。主治水肿，疮疖，烫火伤，外伤出血，蛔虫症。

《中国药用孢子植物》："清热，解毒，止血，消肿，杀虫。用于烫火伤，外伤出血，疖肿，驱蛔虫等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末或捣敷。

[附方] 1. 治外伤出血　针毛蕨适量。晒干，研末敷患处。

2. 驱蛔虫　针毛蕨 15g，苦楝皮 15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

附注 作本品入药者尚有其变种雅致针毛蕨 *Macrothelypteris oligophlebia* (Bak.) Ching var. *elegans* (Koidz.) Ching 又名：疏毛针毛蕨《江苏植物志》。分布于陕西、甘肃及长江中下游以南各地。

参考文献

化学成分

[1] 堀一之，等. 药学杂志（日），1987，107(7)：491

0558 金星蕨 Jinxingjue 《中国药用孢子植物》

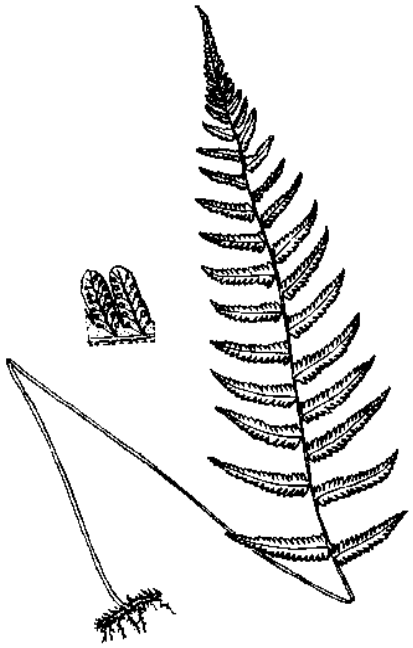
[异名] 水蕨菜《全国中草药汇编》，白毛蛇、毛毛蛇、篦子草（四川）。

[来源] 为金星蕨科植物金星蕨的全草。

[原植物] 金星蕨 *Parathelypteris glanduligera* (Kunze) Ching [*Aspidium glanduligerum* Kunze；*Thelypteris glanduligera* (Kunze) Ching] 又名：腺毛金星蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，密腺金星蕨《台湾植物志》。

植株高 40～60cm。根茎长而横生，顶部疏被黄褐色、披针形鳞片。叶近生或远生；叶柄长 15～20cm，禾秆色，基部稍呈黑色并疏被鳞片，上面有浅沟，密被灰白色短针状毛；叶片草质，披针形或长圆状披针形，长 20～40cm，宽 5～10cm，先端渐尖并为羽裂，基部不缩狭，下面被橙黄色球形腺体及短毛，叶轴和羽轴两面有少数短针状密毛，二回羽裂；羽片 10～15 对，互生，略斜向上，无柄，长圆状披针形，长 3～6cm，宽 1～1.5cm，先端渐尖或长渐尖，基部截形，基部 1 对不缩短；裂片 14～18 对，长 3～

6mm，宽 2～2.5mm，先端钝或圆钝，全缘；叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一，基部 1 对出自中脉基部。孢子囊群小，圆形，背生于侧脉近先端，靠近叶边；囊群盖大，圆肾形，有灰白色刚毛。



金星蕨

生于海拔 50～1 500m 的疏林下或路边。分布于长江流域以南各地及台湾。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，止血。主治痢疾，小便不利，吐血，外伤出血，烫伤。

《全国中草药汇编》："清热，止血。治烫火伤，吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治吐血　金星蕨 30g。煎服。

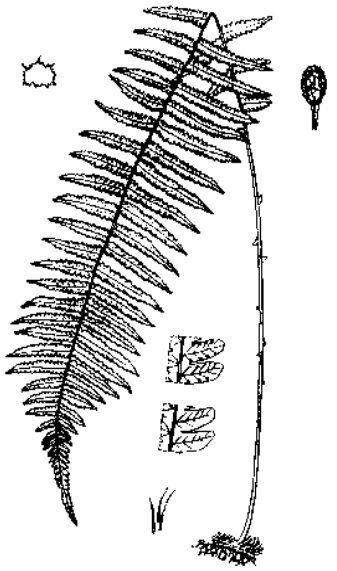
2. 治烫火伤　金星蕨适量捣碎，泡淘米水外搽。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0559 扶桑金星蕨 Fusangjinxingjue 《新华本草纲要》

[来源] 为金星蕨科植物中日金星蕨的全草。

[原植物] 中日金星蕨 *Parathelypteris nipponica* (Franch. et Sav.)Ching [*Aspidium nipponicum* Franch. et Sav.] 又名：日本金星蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高 40～60cm。根茎长而横生，近光滑。叶近生；叶柄长 20～25cm，淡禾秆色，基部疏被红棕色、阔卵形鳞片；叶片草质，倒披针形，长 25～40cm，宽 8～12cm，先端渐尖并羽裂，下部渐变狭，两面均被短毛，下面常有稀疏橙色腺体，叶轴、羽轴和中脉上有较多的灰白色长毛，二回深羽裂；羽片约 30 对，无柄，狭披针形，中部的最大，长 4～5cm，宽 6～8mm，基部截形，羽状深裂，下部多对逐渐缩短成小耳形，最下的几对退化成气囊体；裂片斜展，12～20 对，长圆形，长约 4mm，宽约 2mm，先端钝，全缘；叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一，基部 1 对出自中脉基部，伸达叶边。孢子囊群小，圆形，背生于侧脉中部稍上处，靠近叶边；囊群盖大，圆肾形，有少数灰白色长毛。



中日金星蕨

生于海拔 400～2 100m 的低山疏林下或高山林缘。分布于长江流域以南各地，东至台湾，北到河南，西北达陕西、甘肃，西南至云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 止血消炎。主治外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

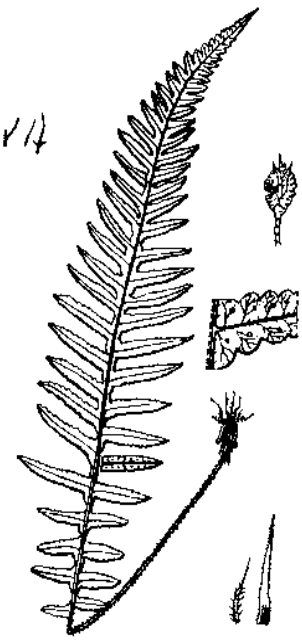
0560 小叶金鸡尾巴草 Xiaoyejinjiweibacao 《天目山药用植物志》

[异名] 延羽针毛蕨《天目山药用植物志》，细凤尾草《广西药用植物名录》，金鸡蛋、猪棕草《四川》。

[来源] 为金星蕨科植物延羽卵果蕨的根茎。

[原植物] 延羽卵果蕨 *Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall.) Fée [*Polypodium decursive-pinnatum* van Hall.]

植株高 30～60cm。根茎短而直立，被深棕色、有缘毛的狭披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10～20cm，禾秆色，基部疏被小鳞片，向上更稀；叶片草质，狭披针形或椭圆状狭披针形，长 20～40cm，宽 6～10cm，先端渐尖并为羽裂，下部渐变狭，一回羽状至二回羽裂；羽片约 30 对，互生，斜向上，狭披针形，中部的最大，长 3～5cm，宽约 1cm，先端渐尖，向下沿叶轴以耳状或钝三角状的翅彼此相连，羽裂



延羽卵果蕨

深达1/3～1/2，下部数对逐渐缩短，基部1对常缩成耳形，长7～10mm；裂片卵状三角形，先端钝，全缘；两面沿叶轴、羽轴和中脉疏被针状毛和分叉毛或星状毛；叶脉羽状，小脉单一，伸达叶边。孢子囊群近圆形，背生于小脉近先端；无囊群盖。

生于海拔100～1 800m的低山、林缘河谷两旁或路边。分布于华东、中南、西南及陕西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性平。

[功能与主治]　利水消肿，解毒敛疮。主治水肿，腹水，疮毒溃烂久不收口，外伤出血。

《全国中草药汇编》："利湿消肿，收敛解毒。治水湿膨胀，疔毒溃烂久不收口。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

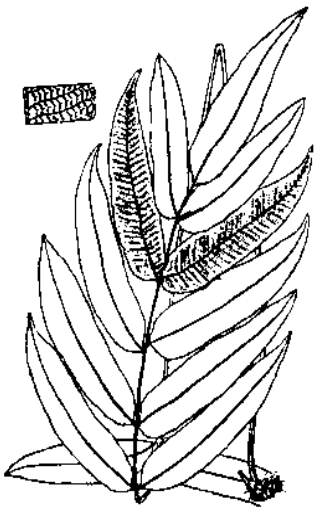
[附方]　1. 治水湿膨胀　延羽针毛蕨鲜根90g，醉鱼草、羊蹄各30g。水煎冲适量烧酒，早晚空腹服。

2. 治疔毒溃烂，久不收口　（延羽针毛蕨）鲜根去鳞毛，加白糖捣烂，敷患处，每日2次。忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。（1～2方出自《天目山药用植物志》）

0561 红色新月蕨 Hongsexinyuejue 《新华本草纲要》

[来源]　为金星蕨科植物红色新月蕨的根茎。

[原植物]　红色新月蕨 *Pronephrium lakhimpurense* (Ros.) Holtt.［*Dryopteris lakhimpurensis* Ros.；*Abacopteris rubra* (Ching) Ching］



红色新月蕨

植株高100～150cm。根茎长而横生，顶部疏被早落的披针形鳞片。叶远生；叶柄粗壮，长50～70cm，禾秆色；叶片薄纸质，卵状披针形，长40～70cm，宽30～40cm，两面无毛，一回羽状；侧生羽片8～12对，互生，斜向上，阔披针形，长约25cm，宽4～6cm，先端渐尖头，基部为不对称的圆形或圆楔形，全缘或略呈波状，顶生羽片同形且同大，干后变红色或褐红色；叶脉网状，侧脉多数，在侧脉间形成2行斜方形网眼。孢子囊群幼时圆形，背生于小脉中部或稍上处，在侧脉间排成整齐的2行，偶有汇合成新月形；无囊群盖。

生于海拔400～1 000m的林下或沟溪边湿地。分布于西南及福建、广东、广西、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热解毒，祛瘀止血。主治疔疮疖肿，跌打损伤，外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

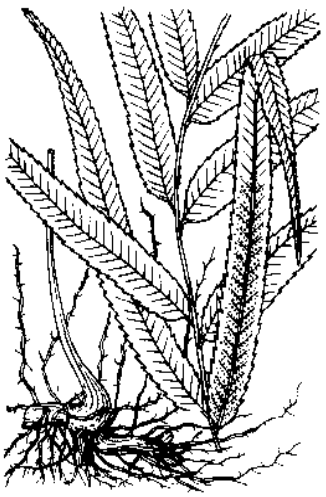
0562 铁蕨鸡 Tiejueji 《贵州草药》

[异名]　散血莲《贵州草药》。

[来源]　为金星蕨科植物多羽新月蕨的根茎。

[原植物]　多羽新月蕨 *Pronephrium nudatum* (Roxb.) Holtt.［*Abacopteris multilineatum* (Wall. ex Hook.) Ching］又名：大羽新月蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高达2m以上。根茎横生，连同叶柄基部疏被棕褐色鳞片。叶远生；叶柄长达1m以上，粗壮，禾秆色，向上光滑无毛；叶片长约1m，一回羽状；羽片约12对，互生，斜向上，长圆状狭披针形，最大羽片长达30cm，宽约5cm，先端尾尖，基部宽楔形，边缘有圆齿，叶干后绿色，两面有细而密的泡囊状凸起，光滑，羽轴上面密被短针状毛，叶轴、羽轴及侧脉下面均被短糙毛；侧脉羽状。孢子囊群小，圆形，背生于小脉上，在侧脉间排成整齐的2行，成熟时往往成对汇合成新月形。孢子椭圆形，具周壁，表面具褶皱和刺状纹饰，有发育不良而早落的囊群盖。



多羽新月蕨

生于海拔1 000～1 200m的常绿阔叶林下。分布于贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

1.《贵州草药》："性寒，味苦、涩。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　通经活络，理气化湿。主治月经不调，劳伤疼痛，气滞胃痛，痢疾。

1.《贵州草药》："通经，活络，理气，利湿。"

2.《全国中草药汇编》："主治劳伤，胃气痛，痢疾，月经不调。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或研末。

[附方]　1. 治月经不调　铁蕨鸡、赶血王各15g。煨水服。

2. 治胃气痛　铁蕨鸡、川芎、爬岩香各等量。切细吞服，每次3g；或煨水服。

3. 治痢疾　铁蕨鸡、翻白草各9g。煨水服。

4. 治劳伤　铁蕨鸡、岩防风、赶血王各15g，雷公橘、见血飞、岩马桑各9g。泡酒，每日服2次，每次15～30g。（1～4方出自《贵州草药》）

0563 鸡血莲 Jixuelian 《四川常用中草药》

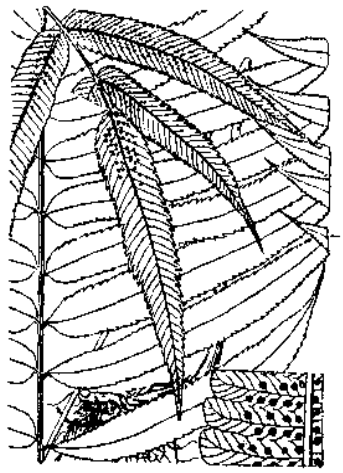
[异名]　地苏木、过山龙、蕨茸钻石黄《四川常用中草药》，土当归、活血莲、散血莲《湖南药物志》，凤尾七《贵州药用植物目录》，铁板金、铁蕨鸡《贵州中草药名录》

[来源]　为金星蕨科植物披针新月蕨的根茎或叶。

[原植物]　披针新月蕨 *Pronephrium penangianum* (Hook.) Holtt.［*Polypodium penangianum* Hook.；*Abacopteris penangiana* (Hook.) Ching］又名：潘南新月蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，光株新月蕨《中国药用孢子植物》。

植株高120～200cm。根茎长而横生，偶有披针形鳞片。叶近生；叶柄长达100cm，淡红棕色；叶片纸质，干后多呈浅紫色，

长 40～80cm，无毛，一回羽状；羽片近对生，稍斜上，中部以下的羽片长 20～30cm，宽 2～2.7cm，基部圆楔形，边缘具软骨质尖齿或大锯齿，顶生羽片同形，有长柄；侧脉羽状，小脉除顶部 2～3 对分离外，均连接成 2 行长方形网眼。孢子囊群圆形，背生于小脉中部或中部稍下处；无囊群盖。



披针新月蕨

生于海拔 200～3 600m 的疏林下或路边。分布于中南、西南及陕西、甘肃、江西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦、涩，性凉。

1.《四川常用中草药》："性凉，味苦、涩。"

2.《湖南药物志》："微苦、涩，平。"

［功能与主治］ 活血调经，散瘀止痛，除湿。主治月经不调，崩漏，跌打伤痛，风湿痹痛，痢疾，水肿。

1.《四川常用中草药》："能散瘀血，除湿。治跌打腰痛，血凝，气滞。"

2.《湖南药物志》："活血调经，散瘀止痛。"

3.《中国药用孢子植物》："散瘀，生新，除湿。根茎治崩漏、痢疾，跌打腰痛；叶治经血不调。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～18g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或浸酒搽。

［附方］ 1. 治月经不调 （披针新月蕨）根状茎 15g，当归、红花、泽兰各 9g，川芎、赤芍各 6g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治跌打损伤 地苏木 30g。泡白酒半日后即可饮，每次 10～20ml；外用适量搽伤处。

3. 治风湿肌肉酸痛 地苏木 18g，石楠藤、五加皮、威灵仙各 12g。水煎服。（2～3 方出自《万县中草药》）

4. 治风湿关节痛 （披针新月蕨）根状茎 9～15g，血藤、钩藤、生地各 18g，独活 9g。水煎服。亦可浸酒缓服。（《湖南药物志》）

5. 治痢疾 光株新月蕨 15g，翻白草 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0564 草鞋青 Caoxieqing
《全国中草药汇编》

［异名］ 鹅仔草《全国中草药汇编》，百叶草（广西）。

［来源］ 为金星蕨科植物单叶新月蕨的全草。

［原植物］ 单叶新月蕨 *Pronephrium simplex*（Hook.）Holtt.［*Meniscium simplex* Hook.；*Abacopteris simplex*（Hook.）Ching］。

植株高 30～40cm。根茎细长横生，被披针形鳞片。叶远生，二型，单一；营养叶柄长 14～18cm，禾秆色；叶片纸质，干后绿色，椭圆状披针形，长 15～20cm，宽 4～5cm，基部心形或偶有 1 对耳片，全缘或具粗钝齿；叶脉网状，在侧脉间形成 2 行整齐的方形网眼。孢子叶高出营养叶，叶柄长 30～35cm；叶片披针形，长 5～10cm，宽 8～15cm，基部心形或戟形，全缘。孢子囊群生于小脉上，幼时圆形，成熟时满布叶片下面；无囊群盖。

生于海拔 50～1 500m 的林下溪边。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦、微涩，性凉。

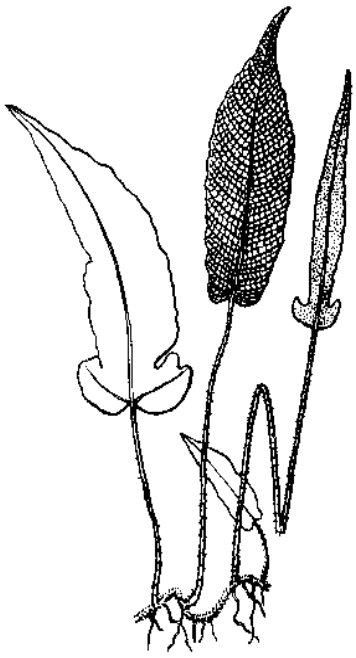
《全国中草药汇编》："甘、微涩，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒。主治咽喉肿痛，痢疾，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，利咽消肿。"

2.《中国药用孢子植物》："用于扁桃体炎，蛇咬伤，痢疾等。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。



单叶新月蕨

［附方］ 1. 治急性扁桃体炎 草鞋青 30～60g。水煎冲酒含服。（《全国中草药汇编》）

2. 治蛇咬伤 单叶新月蕨 15g，续随子草 1.5g。煎服，并取适量捣敷患处。（《中国药用孢子植物》）

0565 蛇退步 Shetuibu
《广东中药》

［异名］ 三枝标、蛇鳞草《广东中药》，三叉蕨《广西药用植物名录》，入地蜈蚣《全国中草药汇编》，小一包针（广西）。

［来源］ 为金星蕨科植物三羽新月蕨的全草。

［原植物］ 三羽新月蕨 *Pronephrium triphyllum*（Sw.）Holtt.［*Meniscium triphyllum* Sw.；*Abacopteris triphylla*（Sw.）Ching］ 又名：三叶毛蕨《广州植物志》，三叶新月蕨《台湾植物志》。

植株高 20～50cm。根茎长而横生，密被灰白色短毛及疏被棕色披针形鳞片。叶远生或近生，二型；叶柄长 10～35cm，禾秆色，有短毛，基部疏被鳞片；叶片纸质或坚纸质，卵形或卵状披针形，三出复叶，偶有 5 小叶，一回羽状；顶生羽片特大，椭圆状长圆形，长 10～20cm，宽 2～4.5cm，先端突然缩狭成长渐尖，基部楔形，全缘或呈波状，侧生羽片较小，长 2～6.5cm，宽 1～2.5cm，通常 1 对，偶有 2 对，近对生，略具短柄，仅下面叶脉有短柔毛；叶脉网状，在侧脉间形成 2 行整齐的网眼。孢子囊群幼时圆形，成熟时满布于叶背，着生于小脉上；无囊群盖。

生于海拔 20～1 500m 的林下溪谷边或路旁。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 四季可采，鲜用或洗净晒干。

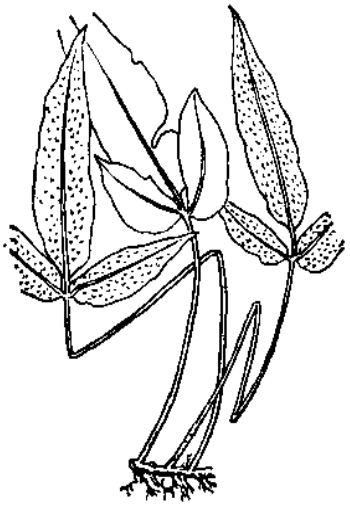
[化学成分] 含三羽新月蕨甙(triphyllin)A、B、C。[1]

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《广东中药》："性平，味微涩。"

2.《广东中草药》："微苦辛，平。"

3.《广西本草选编》："味微甘、辛，性平。"



三羽新月蕨

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，化痰止咳。主治痈疮疖肿，毒蛇咬伤，跌打损伤，湿疹，皮肤瘙痒，急、慢性气管炎。

1.《广东中药》："解毒，消炎，消肿止痛。为疮科常用药，主治痈肿疮毒，疮疖，皮肤瘙痒，反胃，水肿。"

2.《广东中草药》："治毒蛇咬伤，跌打损伤，湿疹，皮炎，痈疮疖肿。"

3.《广西本草选编》："散瘀消肿。"

4.《全国中草药汇编》："清热化痰。治急、慢性支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤　三羽新月蕨 15g，半枝莲 9g，垂盆草 30g。煎服，并用适量捣敷患处。

2. 治急、慢性气管炎　三羽新月蕨 9g，白毛夏枯草 15g，千日红 9g。煎服。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Tanak N, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(12): 5231

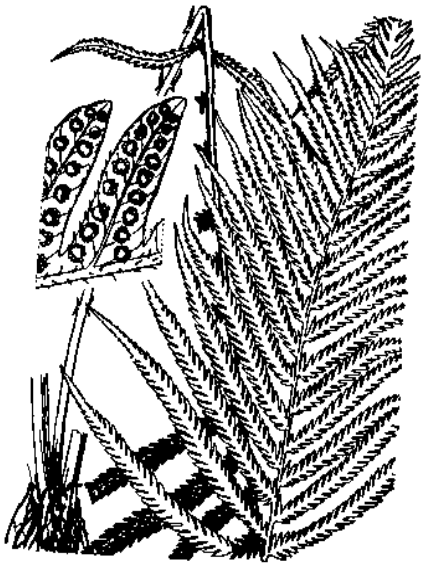
0566 镰片假毛蕨 Lianpianjiamaojue 《中国药用孢子植物》

[异名] 凤尾草《广西药用植物名录》。

[来源] 为金星蕨科植物镰片假毛蕨的叶。

[原植物] 镰片假毛蕨 *Pseudocyclosorus falcilobus* (Hook.) Ching [*Lastrea falcilobus* Hook.] 又名：镰裂金星蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，镰形假毛蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高 60～120cm。根茎短而直立，粗 1～1.5cm，与叶柄基部疏被黄褐色、卵状披针形鳞片，先端渐尖，全缘。叶簇生；叶柄长 20～30cm，深禾秆色，基部稍膨大，疏被灰白色柔毛，上面有 2～3 条纵沟；叶片近革质，长圆状披针形，长 50～100cm，宽 10～25cm，先端长尾状渐尖并为深羽裂，基部缩狭，下部二回深羽裂，上面仅羽轴及中脉有毛，下面沿叶轴、羽轴及小羽轴披针状毛；羽片 25～30 对，互生，斜展，无柄，线状披针形，中部的长 8～15cm，宽 6～10mm，先端长渐尖，基部截形，羽状深裂几达叶轴，在着生处的叶轴下面有 1 个褐色瘤状的气囊体，下部数对突然缩短成耳形至线形；裂片镰状长圆形，22～25 对，密接，偏斜，先端短尖，基部上侧的裂片较长，全缘；叶脉在裂片上为羽状，单一，每裂片上 7～8 对，基部上侧 1 脉达缺刻，下侧 1 脉达缺刻以上的叶边。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部，每裂片有 6～7 对；囊群盖圆肾形，红褐色，无毛。



镰片假毛蕨

生于海拔 300～1 100m 的山溪谷旁或路边湿地。分布于华南、西南及福建等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，生肌敛疮。主治痢疾，肠炎，烧烫伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，收敛。治痢疾、肠炎、烫火伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，煎浓汁涂。

[附方] 1. 治痢疾，肠炎　镰片假毛蕨 30g，蛇含 12g。煎服。

2. 治烫火伤　镰片假毛蕨适量。煎浓汁外涂。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

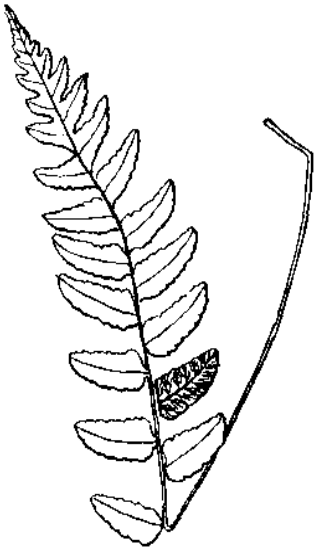
0567 贯众叶溪边蕨 Guanzhongyexibianjue 《新华本草纲要》

[异名] 乳鸡藤、小狗鸡子(四川)。

[来源] 为金星蕨科植物贯众叶溪边蕨的根茎。

[原植物] 贯众叶溪边蕨 *Stegnogramma cyrtomioides* (C. Chr) Ching [*Dryopteris stegnogramma* (Bl.) C. Chr. var. *cyrtomioides* C. Chr.] 又名：溪边蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 22～35cm。根茎短而直立，疏被有毛的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10～18cm，禾秆色，基部密被多细胞透明的长毛，向上略有短毛；叶片草质，披针形，长 15～25cm，宽 4～7cm，上边沿叶脉被疏针状毛，下面被密短毛，先端渐尖，一回羽状；羽片开展，无柄，向上多少与叶轴合生，先端钝，基部 1 对羽片缩短，中部的长 2～3.5cm，宽约 1.5cm，全缘或浅波状；羽轴下面隆起，上面有 1 条浅纵沟，密被针状毛；叶脉 3～5 对，斜上，侧脉分叉，相邻两组叶脉间的基部 1 对侧脉在中脉两侧连成三角形网眼，基部 1 对出自中脉基部以上，上部叶脉伸达叶边。孢



贡众叶溪边蕨

子囊群线形，背生于侧脉上；无囊群盖，孢子囊顶部有少数直立的短刚毛。孢子椭圆形，单裂缝。

生于海拔1 500m的灌木丛中。分布于四川西部。

［药性］ 味甘、苦，性寒。

［功能与主治］ 平肝潜阳。主治眩晕，心烦失眠，盗汗。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

铁角蕨科

0568 华南铁角蕨 Huanantiejiaojue 《贵州中草药名录》

［来源］ 为铁角蕨科植物华南铁角蕨的全草。

［原植物］ 华南铁角蕨 *Asplenium austrochinense* Ching

植株高30～40cm。根茎短而斜升，顶部与叶柄基部密被淡棕色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长6～12cm，淡灰褐色或灰禾秆色，向上近光滑或偶有一二鳞片；叶片坚纸质，两面无毛，披针形至阔披针形，长18～25cm，基部宽6～10cm，顶部渐尖并为羽裂，基部不缩狭，向下为二回羽状或三回羽裂，羽轴两侧有狭翅；羽片8～10对，互生，斜向上，有柄，披针形，先端渐尖或钝头；末回裂片长圆状披针形，先端浅裂成长短不等的粗钝齿；叶脉上面隆起，下面多少凹陷呈沟脊状，侧脉单一或分叉。孢子囊群线形，背生于小脉中部，每裂片有1～3个；囊群盖线形，厚膜质，全缘。

华南铁角蕨

生于海拔400～1 000m的林下湿石上或路旁石缝中。分布于西南及浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性平。

［功能与主治］ 利湿化浊，止血。主治白浊，前列腺炎，肾炎，刀伤出血。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒。

0569 毛轴铁角蕨 Maozhoutiejiaojue 《贵州中草药名录》

［异名］ 细叶青《贵州中草药名录》。

［来源］ 为铁角蕨科植物毛轴铁角蕨的全草。

［原植物］ 毛轴铁角蕨 *Asplenium crinicaule* Hance 又名：毛铁角蕨《海南植物志》。

植株高20～50cm。根茎短而直立，连同叶柄、叶轴密被红棕色、有虹色光泽的线状披针形鳞片，先端渐尖呈纤维状，基部阔而分枝，脱落。叶簇生；叶柄长7～10cm，深棕色；叶片纸质，披针形，长15～30cm，宽3～7cm，顶部尾状渐尖，基部渐缩短，一回羽状；羽片15～40对，互生，无柄，镰状披针形，中部的较大，长1.7～4cm，宽5～15mm，先端渐尖或钝，基部不对称，上侧斜截形并稍具耳，下侧楔形，边缘有不整齐的齿裂，下部的羽片渐缩短成卵状斜方形；叶脉一至二回分叉，两面隆起呈沟脊状；叶两面无毛或下面偶有分枝的小鳞片。孢子囊群线形，斜出，生于每组小脉的最上侧近基部或中部，在中脉两侧各成1行，靠近中脉；囊群盖线形，坚膜质，全缘。

毛轴铁角蕨

生于海拔300～3 000m的林下路旁、溪沟边岩石上。分布于华南、西南及浙江、江西、福建、湖南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦，性平。

［功能与主治］ 清热解毒，透疹。主治麻疹不透，无名肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

0570 剑叶铁角蕨 Jianyetiejiaojue 《贵州中草药名录》

[异名] 阿西得、铁郎鸡《贵州中草药名录》。

[来源] 为铁角蕨科植物剑叶铁角蕨的全草。

[原植物] 剑叶铁角蕨 *Asplenium ensiforme* Wall. ex Hook. et Grev.

植株高25～45cm。根茎直立，密被红棕色、线状披针形鳞片，先端长钻形，边缘有疏齿，筛孔长形。叶簇生；叶柄长3～5cm，禾秆色，疏被鳞片；叶片革质，披针形，长18～40cm，中部宽2～2.5cm，顶部渐尖，向基部渐变狭，并下延于叶柄，全缘；中脉两面隆起，侧脉分叉。孢子囊群长圆形或线形，斜向上，不达叶边，在中脉两侧各成1排；囊群盖线形，膜质，全缘，灰绿色，开向中脉。

剑叶铁角蕨

生于海拔800～2 400m的常绿阔叶林中树干或石上。分布于西南及台湾、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 活血祛瘀，舒筋止痛。主治闭经，跌打损伤，腰痛，风湿麻木。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0571 骨把 Guba 《广西药用植物名录》

[来源] 为铁角蕨科植物镰叶铁角蕨的全草。

[原植物] 镰叶铁角蕨 *Asplenium falcatum* Lam.［*A. macrophyllum* Merr.］ 又名：尖叶铁角蕨《海南植物志》。

植株高20～45cm。根茎短而直立，连同叶柄基部密被黑褐色、有光泽的线状披针形鳞片，先端长渐尖，全缘。叶簇生；叶柄长7～15cm，向上与叶轴和羽片柄偶有鳞片；叶片草质，淡绿色，阔披针状卵形，长15～25cm，宽10～15cm，单数一回羽状；顶生羽片最大，单生，戟形或3浅裂，具长柄，侧生羽片4～8对，斜向上，相距1.5～2cm，披针形，稍为镰状，长2～8cm，宽1～1.5cm，基部以上最宽，先端渐狭，基部楔形，基部上侧稍具耳，边缘有疏浅锐锯齿；叶脉扇形分枝。孢子囊群线形，长0.7～2cm，在顶生羽片上的长达3cm，密集；囊群盖线形，膜质，浅褐色。

生于林下溪沟边岩石上。分布于广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热，利湿，解毒，敛疮。主治高热，黄疸，淋浊，烧伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒。

0572 旋鸡尾 Xuanjiwei 《广西药用植物名录》

[来源] 为铁角蕨科植物厚叶铁角蕨的根茎。

[原植物] 厚叶铁角蕨 *Asplenium griffithianum* Hook.

植株高20～25cm。根茎直立，下部密生纤维状须根，顶部被深棕色、披针形鳞片，顶部渐狭成纤维状，边缘略有粗齿。叶近生；叶柄长3～4mm，或近无柄，淡禾秆色，疏被鳞片；叶片近肉质，线状倒披针形，长20～25cm，宽1.5～2.5cm，顶部短渐尖，下部渐狭并下延于短叶柄，全缘或上部有疏缺刻或有钝齿；中脉两面隆起，侧脉二叉，斜向上，两面不明显。孢子囊群线形，长5～7mm，背生于侧脉上侧一边，距离叶边1/3～2/3，在中脉两侧各成1排；囊群盖线形，全缘，灰白色。

生于密林下沟谷岩石上或水旁。分布于华南、西南及福建、台湾、湖南等地。

[采收加工] 秋季采挖，去须根，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治黄疸，淋浊，高热，烧烫伤。

《中国药用孢子植物》："清热，利尿，消炎。治黄疸，高热，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。

厚叶铁角蕨

[附方] 1. 治黄疸　厚叶铁角蕨15g，虎杖9g，茵陈15g。煎服。

2. 治烧烫伤　厚叶铁角蕨（适量）。晒干研末外敷。

3. 治高热　厚叶铁角蕨15g。煎服。（1～3方出自《中国

药用孢子植物》)

0573 岩春草 Yanchuncao
《浙江民间常用草药》

[异名] 地柏枝、野柏树《民间常用草药汇编》，铁脚洞里仙、丹雪凤尾、伤寒草、止血草、止血丹、石蜈蚣、小雉鸡尾、墙锦《浙江民间常用草药》，万年柏《全国中草药汇编》，洞里仙(江西)。

[来源] 为铁角蕨科植物虎尾铁角蕨的全草。

[原植物] 虎尾铁角蕨 *Asplenium incisum* Thunb. 又名：虎尾蕨、深裂铁角蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 10～30cm。根茎短而直立，顶部和叶柄基部被黑褐色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 1～3cm，上面有 1 条纵沟，亮栗色或红棕色，向上光滑；叶片薄草质，无毛，线状披针形或倒披针形，长 10～25cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖或深羽裂，基部渐变狭，二回羽状；羽片约 20 对，平展，卵圆形、长圆形或狭披针形，中部的较大，长 8～30mm，宽 6～12mm，三角状披针形或披针形，先端渐尖并有粗牙齿，基部为不对称的截形，通常羽裂或全裂成 1～2 对小羽片，或全裂为近二回羽状，边缘有粗齿，下部羽片逐渐缩短成卵形，长宽不到 5mm，最下 1 至数对常缩成卵圆形或耳形；叶脉羽状，侧脉分叉，不达叶边。孢子囊群长圆形，背生于小脉中部，靠近中脉；囊群盖长圆形，膜质，全缘。

虎尾铁角蕨

生于海拔 200～1 600m 的田埂边或林下湿岩石上。分布于东北、华东及河北、湖南、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、甘，性凉。

1.《浙江民间常用草药》："性凉，味淡。"

2.《全国中草药汇编》："苦、甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，平肝镇惊，止血利尿。主治急性黄疸型传染性肝炎，肺热咳嗽，小儿惊风，小便不利，指头炎，毒蛇咬伤。

1.《民间常用草药汇编》："治咳嗽。炒焦治吐血，去肺热。"

2.《浙江民间常用草药》："清热解毒，平肝镇惊。治疗急性黄疸型传染性肝炎，小儿惊风，指头炎。"

3.《全国中草药汇编》："主治肝炎，牙痛，毒蛇咬伤。"

4.《浙江药用植物志》："利尿。主治小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

清热生用；止血炒用。

[附方] 1. 治急性黄疸型传染性肝炎 (虎尾蕨)全草、凤尾草、摩来卷柏、鸡眼草各 45g。水煎服。

2. 治小儿惊风 (虎尾蕨)全草 15g，或加半边莲、高粱泡根各 15g。水煎服。

3. 治指头炎 鲜(虎尾蕨)全草加食盐捣烂外敷。(1～3 方出自《浙江民间常用草药》)

0574 倒挂草 Daoguacao
《新华本草纲要》

[来源] 为铁角蕨科植物倒挂铁角蕨的全草。

[原植物] 倒挂铁角蕨 *Asplenium normale* Don 又名：常式倒挂草《福建植物志》。

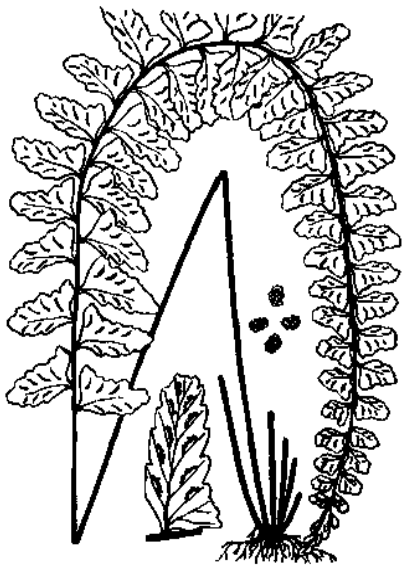
植株高 15～40cm。根茎短，直立或斜升，密被褐色、线状披针形、粗筛孔的鳞片，全缘。叶簇生；叶柄长 5～20cm，栗褐色至紫黑色，有光泽，基部稍被鳞片；叶片草质或近革质，线状披针形，长 12～30cm，宽 2.5～4cm，顶端常有一被鳞片的芽胞，着地生根，行无性繁植，基部不缩狭，一回羽状；羽片 15～30 对或更多，互生，平展，彼此密接，长圆形或三角状长圆形，中部的长 1.5～2cm，宽 5～8mm，先端钝或圆形，基部不对称，上缘与外缘有小钝齿，内缘截形而与叶轴平行，下缘楔形，基部上侧稍呈耳状；叶脉羽状分离，侧脉二叉，基部上侧一组二至三回分叉，每组有小脉 1 条。孢子囊群长圆形，背生于小脉中部或中部以上，在中脉两侧排成平行而不相等的两行；囊群盖长圆形，膜质，全缘，开向中脉。

生于海拔 150～2 500m 的密林下或溪边石上或路边湿地。分布于华东、华南、西南及台湾、湖南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 倒挂草 Herba Asplenii Normalis 产于浙江、福建、台湾、湖南及西南地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎密生黑褐色披针形鳞片，并有众多须根。叶柄长 5～20cm，基部有少数鳞片，叶轴紫黑色，叶片草质，披针形，长 12～25cm，宽 2～3.5cm，一回羽状，羽片易脱落，三角状长圆形，钝头，边缘有粗钝齿，每齿有 1 条小脉，基部全缘；叶轴紫黑色。孢子囊群生于小脉中部，囊群盖矩圆形，膜质。气微，味淡。



倒挂铁角蕨

[化学成分] 含山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，刺槐素(acacetin)，芫花素(genkwanin)，原花色素(proanthocyanidin)[1]，芹菜素-7-O-二鼠李糖甙(apigenin-7-O-dirhamnoside)，木犀草素-7-O-二鼠李糖甙(luteolin-7-O-dirhamnoside)，芫花素 4′-O-葡萄糖鼠李糖甙(genkwanin-4′-O-glucosylrhamnoside)，6，8-二-C-葡萄糖基木犀草素(6，8-di-C-glucosylluteolin)，木犀草素-7-O-

葡萄糖鼠李糖甙(luteolin-7-O-glucosylrhamnoside)，芫花素-4′-O-葡萄糖甙(genkwanin-4′-O-glucoside)，6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-Ⅱ)[2]。

[药性]　味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治]　清热解毒，止血。主治肝炎，痢疾，外伤出血，蜈蚣咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，止血。治蜈蚣咬伤，外伤出血，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末；或捣敷。

[附方]　1．治痢疾　倒挂铁角蕨15g，铁苋菜15g。煎服。

2．治外伤出血　倒挂铁角蕨(适量)。晒干，研末，敷患处。

3．治蜈蚣咬伤　倒挂铁角蕨适量。捣敷患处。(1～3方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

1] Hmikalson Y, et al. C A, 1993, 118:120945p

2] Iwashina T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(11):3543

0575 铁杆地柏枝 Tiegandibeizhi 《全国中草药汇编》

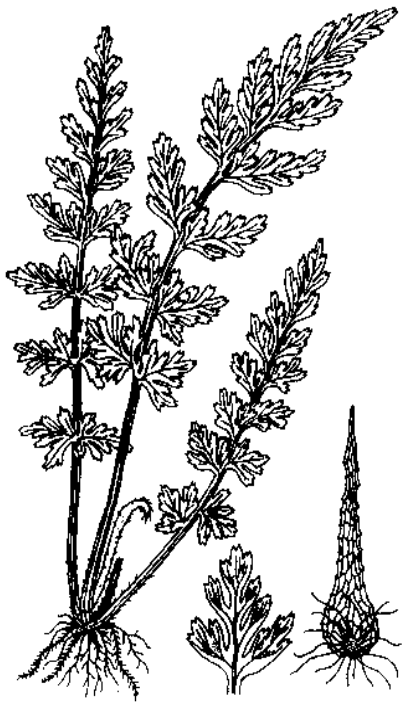
[异名]　地柏叶《植物名实图考》，小凤尾草、地柏枝、小叶鸡尾草、大肥草、一炷香《陕西中草药》，臁疮药、风水草、金钱草、山蕨岩(四川)。

[品种考证]　本品始载于《植物名实图考》，以地柏叶为名，云："山坡多有之，高四五寸，细茎，花叶似侧柏而光，色亦淡绿，四五茎作小丛，盖与卷柏、千年松同类，而生于土，不生于石。"据其所述植物形态特征及附图，与本种类同。

[来源]　为铁角蕨科植物北京铁角蕨的全草。

[原植物]　北京铁角蕨 *Asplenium pekinense* Hance

植株高15～25cm。根茎短而直立，顶部密被锈褐色鳞毛及黑褐色粗筛孔状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长2～5cm，被线形鳞毛，下部较密；叶片近纸质，披针形，长8～20cm，宽2～3cm，顶部渐尖并为羽裂，基部略缩短，二回羽状或三回羽裂；羽轴和叶轴两侧均有狭翅；羽片约10对，互生或近对生，三角状长圆形，中部的较大，长2～3cm，宽约1cm，下部的稍缩短；末回裂片椭圆形或短舌形，先端有2～3尖齿；叶脉羽状，侧脉二叉，直达尖齿。孢子囊群长圆形，背生于小脉中部以上，每小羽片上有2～4个，成熟时往往满布叶背面；囊群盖长圆形，膜质，全缘。



北京铁角蕨

生于海拔400～3 200m的溪边石上或干旱的山谷。分布于华北、西北、华东及河南、湖北、湖南、四川等地。

[采收加工]　四月采挖带根茎全草，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、微辛，性平。

1．《陕西中草药》："味甘、微辛，性温。"

2．《四川中药志》1982年版："辛、苦，凉。"

[功能与主治]　化痰止咳，清热解毒，止血。主治感冒咳嗽，肺结核，痢疾，腹泻，热痹，肿毒，疮痈，跌打损伤，外伤出血。

1．《植物名实图考》："去肺风。"

2．《陕西中草药》："化痰止咳，利膈，止血。主治感冒咳嗽，肺结核，外伤出血。"

3．《四川中药志》1982年版："清热除湿，活血，解毒。用于痢疾，疮肿，热痹肿痛，跌仆损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方]　1．治咳嗽　地柏枝15～30g，金背枇杷果6～9g。水煎代茶饮。(《陕西中草药》)

2．治肺结核　地柏枝30g，穿心莲15g，侧柏叶15g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

3．治热痹肿痛　铁杆地柏枝30g，排风藤30g。水煎服。

4．治赤白痢疾　铁杆地柏枝30g，井口边草30g。水煎服。

5．治跌仆损伤　铁杆地柏枝(适量)捣绒，包伤处。(3～5方出自《四川中药志》1982年)

0576 倒生莲 Daoshenglian 《四川常用中草药》

[异名]　花老鼠、尾生根、石上凤尾草《广西药用植物名录》，仙人架桥、盘龙莲《贵州草药》，金鸡尾《四川常用中草药》，定草根、刷把草《云南药用植物名录》，青丝还阳《全国中草药汇编》，姜公钓鱼(广西)。

[来源]　为铁角蕨科植物长生铁角蕨的全草或叶。

[原植物]　长生铁角蕨 *Asplenium prolongatum* Hook.　又名：长叶铁角蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高15～35cm。根茎短而直立，顶端密被中间褐色、两侧淡棕色、粗筛孔的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长8～15cm，灰绿色，光滑，干后连叶轴均压扁；叶片近肉质，披针形，长10～25cm，宽3～4.5cm，幼时疏生纤维状小鳞片，后渐脱落，二回深羽裂；羽片多数，互生，斜向上，近无柄，长圆形，长1.5～2cm，宽约1cm，先端圆钝，基部不对称，下部的羽片稍缩短；小羽片3～4对，篦齿状深羽裂；裂片狭线形，羽片基部的裂片较宽，二至二分叉，钝头，全缘；每裂片有小脉1条，先端有水囊体；羽轴的顶部延伸长2～5cm而成尾状，并在先端具一被鳞片的芽胞，着地生根，行无性繁殖。孢子囊群线形，背生于小脉中部，每小羽片有1个；囊群盖线形，开向叶边，膜质，全缘。

附生于海拔200～2 000m的阔叶林中树干或湿岩石上。分布于西南、中南(河南除外)及甘肃、浙江、福建、台湾、西藏等地。

[采收加工]　秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　倒生莲 Herba Asplenii Prolongati　产于长

长生铁角蕨

江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎短，顶端有披针形鳞片，并有多数须根。叶柄压扁；叶片条状披针形，长 10～25cm，宽 3～4.5cm，二回深羽裂，羽片矩圆形，长 1.3～2cm，宽 8～10mm，裂片狭条形，钝头，全缘，有 1 条小脉，先端有小囊，表面皱缩；叶轴先端延伸成鞭状。孢子囊群沿叶脉上侧着生，囊群盖长圆形，膜质，质稍韧。气微，味微苦。

[化学成分] 含 2-氨基庚二酸(2-aminopimelic acid)，4-羟基-2-氨基庚二酸(4-hydroxy-2-aminopimelic acid)[1]，山柰酚-3-鼠李糖甙-7-O-[6-阿魏酰葡萄糖基(1→3)鼠李糖甙]{kaempferol-3-rhamnoside-7-O-[6-feruloylglucosyl(1→3)rhamnoside]}[2]。

[药性] 味辛、微苦，性凉。归肝、肺、膀胱经。

1.《贵州草药》："性平，味辛。"

2.《四川常用中草药》："性平，味微苦。"

3.《湖南药物志》："苦，平，无毒。"

4.《全国中草药汇编》："辛、甘，平。"

[功能与主治] 清热除湿，化瘀止血。主治咳嗽痰多，风湿痹痛，肠炎痢疾，尿路感染，乳腺炎，吐血，外伤出血，跌打损伤，烧烫伤。

1.《民间常用草药汇编》："消水肿，治跌打腰痛，疗风湿，散瘀血，通关节。"

2.《贵州草药》："清热除湿，驱风，化瘀生新。治风湿疼痛，咳嗽痰多，骨折，吐血。"

3.《四川常用中草药》："清热，续筋，止血；治肺痨吐血，痢疾，血淋，跌打损伤，刀伤出血。"

4.《湖南药物志》："消炎，消肿，活血。治黄肿病，火眼红肿，火伤。"

5.《全国中草药汇编》："清热除湿，活血化瘀，止咳化痰，利尿通乳。主治肠炎，尿路感染，崩漏，乳汁不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治咳嗽痰多　仙人架桥 30g。煨水服。

2. 治风湿疼痛　仙人架桥 30g。泡酒服。

3. 治吐血　仙人架桥 60g。煨水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

4. 治火眼红肿　长生铁角蕨叶，散血草。捣烂，敷眼或取汁点眼。

5. 治火伤　①长生铁角蕨叶捣烂，调麻油搽。②长生铁角蕨叶晒干，研末，调麻油搽。

6. 治金创　长生铁角蕨叶 9g，钓竿草 9g，松香木 9g。捣烂敷。(4～6 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Murakami N, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2291
[2] Mizuno M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8): 2742

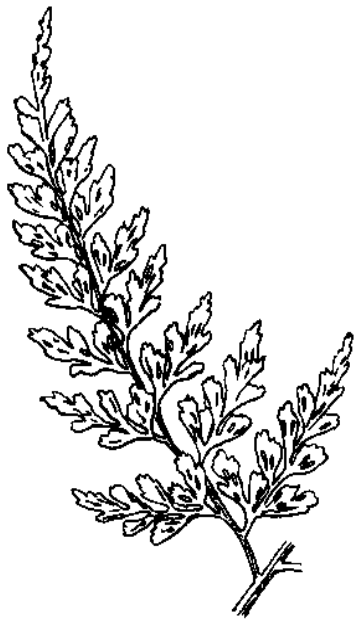
0577 大羽铁角蕨 Dayutiejiaojue 《中国药用孢子植物》

[异名] 苹朴《广西药用植物名录》。

[来源] 为铁角蕨科植物大羽铁角蕨的全草或根茎。

[原植物] 大羽铁角蕨 *Asplenium pseudolaseritiifolium* Ching [*A. laseritiifolium* sensu Merr. non Lam.]

植株高 50～80cm。根茎短而斜升，被黑褐色、光亮的披针形鳞片，全缘。叶簇生；叶柄长 15～30cm，灰绿色，初被鳞片，后变光滑；叶片近革质，两面光滑，卵状披针形，长 30～60cm，宽 12～18cm，顶部渐尖，基部三至四回羽裂；羽片 10～12 对，基部的近对生，上部的互生，三角状披针形或卵状披针形，长 8～14cm，宽 3～5cm，先端狭并为短渐尖，羽片柄长 1.5～2cm；小羽片 5～7 对，互生，稍斜展，三角形，长 2～3cm，宽 1～1.5cm，先端圆形或稍尖，羽状深裂或为羽状，有短柄；末回裂片斜方形或狭楔形，先端圆形，边缘有不整齐的裂齿，有时分裂；叶脉明显，近扇形。孢子囊群线形，每 1 裂片有 4～5 个；囊群盖线形，淡褐色，膜质，全缘，宿存。孢子卵形，黄色，有明显的脊和疏网纹。



大羽铁角蕨

生于山坡林下。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋季采收，去须根，洗净，晒干。

[药材及产销] 大羽铁角蕨 Herba Asplenii Pseudolaseritiifolii　产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎长 2～4cm，有众多须根和黑褐色披针形鳞片。叶柄长 15～30cm；叶片长圆状披针形，长 30～40cm，宽 12～18cm，三至四回羽裂，暗黄绿色至暗黄棕色，纵

向反卷。叶轴紫棕色，腹面沟状。孢子囊群条形，生于小脉上；囊群盖棕色。气微，味淡。

[药性]　味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

[功能与主治]　祛风除湿。主治风湿痹痛，腰腿痛。

《中国药用孢子植物》："强腰膝，驱风湿。用于腰腿痛和风湿性关节炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方]　1. 治风湿性关节炎　大羽铁角蕨 12g，威灵仙 9g，虎杖 12g。泡白酒 500ml，1 星期后服用。每次 10～12ml，每日 2～3 次。

2. 治腰腿痛　大羽铁角蕨 9～15g。煎服或泡白酒服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

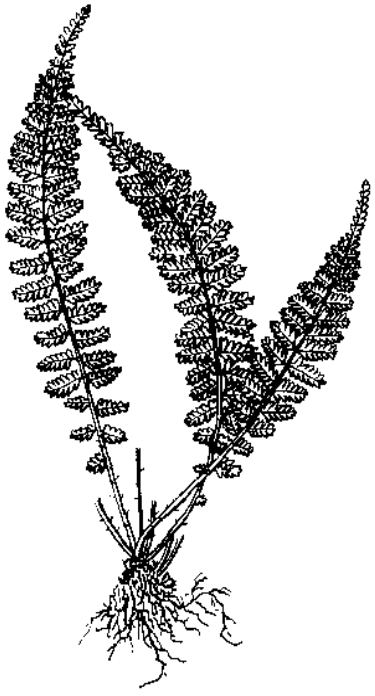
0578 岭南铁角蕨 Lingnantiejiaojue 《中国药用孢子植物》

[异名]　肥蕨（广西药用植物园《药用植物名录》）。

[来源]　为铁角蕨科植物岭南铁角蕨的全草。

[原植物]　岭南铁角蕨 *Asplenium sampsoni* Hance

植株高 20～40cm。根茎短粗而直立，被黑色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄肉质，长 3～6cm，被黑色分叉鳞片；叶片纸质，倒披针形，长 13～25cm，宽 2～4cm，渐尖头，向基部渐变狭，二回羽状分裂；小羽片 17～28 对，平展，近无柄，下部的羽片三角形，渐缩小，中部的长 1.5～2.5cm，宽约 1cm，椭圆形，钝头，基部不对称，羽状深裂；裂片 5～8 对，线形，位于基部上方者通常 2～3 裂；侧脉羽状，单一。孢子囊群线形，每裂片 1 个；囊群盖膜质，全缘



岭南铁角蕨

生于林下湿地或岩石上。分布于广东、广西、贵州。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，性凉。"

[功能与主治]　清热解毒，化痰止咳，止血，消瘀。主治感冒，咳嗽，痢疾，小儿疳积，外伤出血，蜈蚣咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热化痰，止咳止血。用于痢疾，感冒，咳嗽，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒。

[附方]　1. 治感冒咳嗽　岭南铁角蕨 15g，枇杷叶 15g，板蓝根 15g。煎服。

2. 治痢疾　岭南铁角蕨 15g，蛇莓 15g。煎服。

3. 治外伤出血　岭南铁角蕨（适量）晒干，研末外敷。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0579 孔雀尾 Kongquewei 《湖南药物志》

[异名]　见血生、青旗草[《广东中医》1958，3(5)：26]，凤尾蕨《浙江中药资源名录》，细叶野鸡尾、细叶路鸡、地侧柏、小凤尾草、退血草、碎叶金花《湖南药物志》，小旋鸡尾、矮金花草《广西药用植物名录》，痢药《贵州中草药名录》，风水草、草黄连（四川）。

[来源]　为铁角蕨科植物华中铁角蕨的根茎或全草。

[原植物]　华中铁角蕨 *Asplenium sarelii* Hook.

植株高 10～20cm。根茎短而直立，顶部及叶柄基部密被黑褐色、边缘有锯齿的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 4～8cm，基部淡褐色，向上为绿色，光滑；叶片草质，两面无毛，长圆状披针形，长 6～12cm，宽 3～4cm，顶部渐尖并为羽裂，基部不缩狭，三回羽状；羽片约 10 对，互生，斜向上，卵状长圆形，基部 1 对不缩短或最大，长 1.5～3cm，宽 1～2cm，其余向上羽片渐小；末回小羽片或裂片倒卵形，宽 3～5mm，边缘浅裂或深裂，先端有粗齿；叶脉羽状，侧脉二叉，每裂片有小脉 1 条，不达齿尖。孢子囊群长圆形，背生于小脉中部，每小羽片有 1～2 个；囊群盖灰白色，长圆形，膜质，全缘。

华中铁角蕨

生于海拔 300～3 200m 的林下溪边或岩石上。分布于陕西、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采收，去须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、微甘，性凉。

1.《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、微甘，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿，止血，生肌。主治流行性感冒，目赤肿痛，扁桃体炎，咳嗽，黄疸，肠炎，痢疾，肠胃出血，跌打损伤，疮肿疔毒，烧烫伤。

1.《湖南药物志》："止血生肌，消炎解毒。治黄疸，肠胃出血，干咳无痰，高血压，疮疡或汤火伤。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳利咽，利湿消肿，止血止痛。主治流行性感冒，感冒，扁桃体炎，腮腺炎，目赤肿痛，

肠炎，痢疾，乳汁不下；外用治疮肿疔毒，跌打损伤，湿疹，烧烫伤，刀伤出血。"

3.《浙江药用植物志》："治挫伤血肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治黄疸　华中铁角蕨 30g，楼梯草 30g，茵陈 15g，青蒿 15g，黄栀子 15g，黑豆 15g。水煎服。

2. 治干咳无痰　(华中铁角蕨)全草 30g。水煎服。

3. 治高血压　华中铁角蕨 12g，水蒿根 6g，团鱼胆 1 个，葡萄单 6g，白芍 3g，散血莲 6g。水煎服，每日服 3 次。(1～3 方出自《湖南药物志》)

4. 治月赤　(华中铁角蕨)鲜根茎 30g 左右。水煎，冲白糖，早晚饭前各服 1 次；忌酸辣。(《天目山药用植物志》)

5. 治乳汁不足　孔雀尾 30g。水煎，冲黄酒服。(《秦岭巴山天然药物志》)

6. 治挫伤血肿　(华中铁角蕨)鲜全草适量捣烂，加入乳调敷患处。(《浙江药用植物志》)

7. 治疮疡或烫火伤　(华中铁角蕨)全草熬膏，外搽或敷患处。(《湖南药物志》)

8. 治刀创出血　新鲜孔雀尾叶(适量)。焙研极细粉末，撒创口上，纱布包好，不须换药。亦可用鲜叶捣取自然汁(加安息香酸适量防腐)，以消毒棉花蘸汁贴创口。[《广东中医》1958，3(5)：26]

0580 石上铁角蕨 Shishangtiejiaojue 《广西药用植物名录》

[异名] 粤铁角蕨《中国药用孢子植物》，鸡心草(广西)。

[来源] 为铁角蕨科植物石生铁角蕨的全草。

[原植物] 石生铁角蕨 *Asplenium saxicola* Ros.［*A. comptum* Hance non Kze.］

植株高 20～50cm。根茎短，直立或斜升，密被鳞片。叶近簇生；叶柄长 10～20cm，褐禾秆色，连同叶轴疏被鳞片；叶片草质，两面无毛，披针形，长 12～28cm，宽 7～11cm，近基最宽，二回羽状分裂；羽片 5～12 对，有长柄，向上羽片渐小，菱形，先端渐尖，基部渐狭，下部羽片常再分裂，边缘作不整齐的齿牙状；叶脉单一，在两片均成沟状。孢子囊群线形；囊群盖线形。

石生铁角蕨

生于疏林下溪边或石灰岩上。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 石上铁角蕨 Herba Asplenii Saxicolae　产于华南、西南地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎短，有众多须根和棕黑色披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10～20cm；叶片披针形，长 12～25cm，宽 7～11cm。叶片一回羽状，羽片深绿色至绿棕色，多纵向反卷，侧脉二至三回分叉；叶轴暗绿色至紫褐色，被稀疏鳞片。孢子囊群条形，沿小脉着生，囊群盖深黄棕色。质稍脆，易折断。气微，味微苦。

[药性] 味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡、涩，平。"

[功能与主治] 清热润肺，解毒消肿。主治肺结核，疮疖痈肿，膀胱炎，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："清热润肺。用于肺结核，膀胱炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺结核　粤铁角蕨 15g，葎草 30g。煎服。

2. 治膀胱炎　粤铁角蕨 15g，海金沙 9g，连钱草 15g。煎服。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

0581 铁角凤尾草 Tiejiaofengweicao 《植物名实图考》

[异名] 石林珠《峨眉山药用植物调查报告》，瓜子莲《天目山药用植物志》，猪鬃七《陕西中草药》，篦子草、蜈蚣草、石间生《湖南药物志》，对月草《湖北中草药志》，洞里仙、石蜈蚣《浙江药用植物志》，石壁连、一扫光《广西药用植物名录》，猪毛七、铁线蕨《贵州中草药名录》，蜈蚣赶蛇、蕨萁(江西)。

[品种考证] 铁角凤尾草始载于《植物名实图考》，云："生建昌山石上，高四五寸，丛生，紫茎，对叶排生。叶如指肚大而末作细齿，背有细子小如粟。岳麓亦多有之。"以上所述植物形态特征及附图，与现铁角蕨科植物铁角蕨相符。

[来源] 为铁角蕨科植物铁角蕨的全草。

[原植物] 铁角蕨 *Asplenium trichomanes* L.

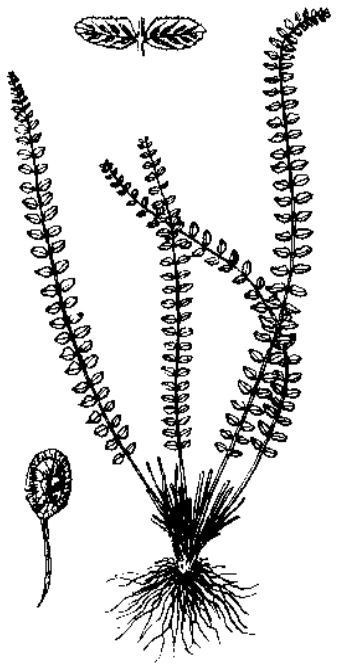
植株高 10～30cm。根茎短而直立，顶部与叶柄基部被黑褐色、线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 2～8cm，栗褐色，有光泽，向上光滑，连同叶轴上面有 1 条纵沟，沟的两侧各有 1 条棕色、全缘的膜质狭翅；叶片纸质，无毛，线状披针形，长 10～25cm，宽 1～1.8cm，顶部渐尖，基部略缩狭，一回羽状；羽片 15～35 对，对生，长圆形或斜卵形，中部的较大，长达 9mm，宽约 5mm，先端圆，基部为不对称的楔形，边缘有细圆齿，其余各对羽片向两端渐缩小，基部 1 对常缩成耳状；叶脉羽状，不明显，侧脉二叉或单一。孢子囊群长圆形，背生于小脉上侧分枝的中部；囊群盖长圆形，灰白色，全缘。

生于海拔 800～2 400m 的密林下、山谷石岩上。分布于华东、中南、西南及山西、陕西、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 铁角凤尾草 Herba Asplenii Trichomanis　主产于湖北、浙江、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长约 20cm。根茎短，被有多数黑褐色鳞片，下部丛生极纤细的须根。叶簇生；叶柄与叶轴呈细长扁圆柱形，直径约 1mm，栗褐色而显光泽，有纵沟，上面两



铁角蕨

侧常可见全缘的膜质狭翅，质脆，易折断，断面常中空；叶片条状披针形，长约15cm，小羽片黄棕色，多已皱缩破碎，完整者展开后呈斜卵形或扇状椭圆形，两侧边缘有小钝齿，背面可见孢子囊群　气无，味淡。

[化学成分]　含C_{24}～C_{31}及C_{33}的正烷烃和三萜类化合物：22(29)-何帕烯[22(29)-hopene][1]。又含黄酮类成分：山柰酚-3,7-二鼠李糖甙(kaempferol-3,7-dirhamnoside)，山柰酚-3-O-α-L-鼠李糖-7-O-α-L-阿拉伯糖甙(kaempferol-3-O-α-L-rhamnoside-7-O-α-L-arabinoside)，山柰酚-3-O-α-L-阿拉伯糖-7-O-α-L-鼠李糖甙(kaempferol 3-O-α-L-arabinoside-7-O-α-L-rhamnoside)[2]，芸香甙(rutin)[3]。还含酚酸化合物：儿茶酚(catechol)，没食子酸(gallic acid)，焦性没食子酚(pyrogallol)[4]。

[药性]　味淡，性凉。

1.《江西草药》："性凉，味淡。"

2.《陕西中草药》："味淡，性平。"

3.《湖南药物志》："微苦，凉，无毒。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒消肿，调经止血。主治小儿高热惊风，肾炎水肿，食积腹泻，痢疾，咳嗽，咯血，月经不调，白带，疮疖肿毒，毒蛇咬伤，水火烫伤，外伤出血。

1.《植物名实图考》："治红白痢，连根叶酒煎服。"

2.《浙江民间常用草药》："收敛，止血。主治小儿惊风，咳嗽，疖子，咯血，外伤出血，中暑，小儿食积腹泻。"

3.《江西草药》："清热解毒，祛风调经。"

4.《陕西中草药》："利水通淋，补肾调经。主治小便淋涩，月经不调，白带，遗精，阴虚盗汗。"

5.《湖南药物志》："止血利尿。"

6.《全国中草药汇编》："收敛止带。主治小儿高烧；外用治烧、烫伤，疔疮肿毒，毒蛇咬伤。"

7.《浙江药用植物志》："祛瘀止血。主治各种出血，痢疾；外治疖、无名肿毒、扭挫伤。"

8.《中国药用孢子植物》："用于痔疮。"

9.《福建药物志》："治小儿疳积。"

10.《秦岭巴山天然药物志》："治淋病，跌打腰痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治小儿高热惊风　对月草30g，钩藤15g，僵蚕6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

2. 治咳嗽　猪鬃七全草10g，加冰糖30g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

3. 治咯血　(铁角蕨)全草30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治痢疾　(铁角蕨)全草9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治月经不调　对月草30g，鸡蛋3个。煮熟去渣，食蛋。(《湖北中草药志》)

6. 治白带　猪鬃七15g，石霜、凤尾七、盘龙七各9g，黑豆6～15g(捣碎)。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

7. 治小儿疳积　铁角蕨9g，猪肝适量。水煎服。(《福建药物志》)

8. 治急性眼结膜炎　铁角蕨15g。煎服。(《安徽中草药》)

9. 治烫伤　铁角蕨叶，芭蕉叶适量。捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Bottari F, et al. Phytochemistry, 1972, 11(8): 2519

[2] Imperato F. C A, 1980, 92: 3173u

[3] Bhardwaj K R, et al. C A, 1983, 98: 31445b

[4] Lal Shiv Darshan, C A, 1980, 93: 22623c

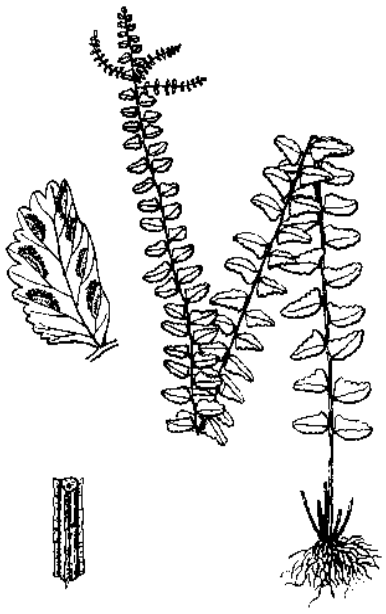
0582 三翅铁角蕨 Sanchitiejiaojue

《中国药用孢子植物》

[来源]　为铁角蕨科植物三翅铁角蕨的全草。

[原植物]　三翅铁角蕨 *Asplenium tripteropus* Nakai

植株高20～35cm。根茎短而直立，顶部被棕褐色、狭披针形鳞片，全缘。叶簇生；叶柄长2～4cm，栗褐色，有光泽，除上面有2条宽翅外，下面棱脊上还有1条；叶片坚纸质，无毛，线状披针形，长12～25cm，宽1～2cm，先端渐尖，基部渐缩狭，一回羽状；羽片20～30对，下部的近对生，向上互生，长圆形或近长方



三翅铁角蕨

形，中部的较大，长达 1cm，宽约 5mm，先端圆，基部上侧略呈耳状；叶脉羽状，侧脉二叉或单一；叶轴栗褐色，有光泽，有 3 条膜质狭翅，先端常有 1～3 枚被鳞片的芽胞，行无性繁殖。孢子囊群线状长圆形，背生于小脉上侧分枝的中部；囊群盖长圆形，灰白色，膜质，全缘。

生于海拔 800～1 000m 的山坡林缘、路旁湿石上。分布于长江以南各省区，北达陕西南部等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治]　舒筋活络，利水通淋。主治跌打损伤，腰痛，小便淋痛。

《中国药用孢子植物》："舒筋活络。治跌打损伤和腰痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g；或浸酒。

[附方]　1. 治跌打损伤　三翅铁角蕨 15g，陆英 15g。煎服。

2. 治腰痛　三翅铁角蕨 15g，当归 9g，红花 6g。煎服或浸酒服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0583 九倒生 Jiudaosheng 《贵州民间药物》

[异名]　铁郎鸡《贵州民间药物》，铁扫把、金鸡尾、线鸡尾《湖南药物志》，地柏枝《贵州中草药名录》。

[来源]　为铁角蕨科植物变异铁角蕨的全草。

[原植物]　变异铁角蕨 *Asplenium varians* Wall. ex Hook. et Grev.

变异铁角蕨

植株高 12～20cm。根茎短而直立，顶部被红色、粗筛孔而透明的披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 3～5cm，通常下部栗色，疏生鳞片，上部绿色，近光滑；叶片草质，披针形，长 7～15cm，宽 3～4cm，无毛，基部不变狭，二回羽状；羽轴和叶轴两侧有狭翅，叶轴上面有 1 条纵沟；羽片约 10 对，互生，平展，长圆形至卵状三角形，钝头，中部的通常较大，长达 2cm，宽约 1cm，羽状；小羽片 2～3 对，倒卵形，圆头，基部上侧 1 片先出，较大，长宽近相等，先端有锯齿或有时深裂，基部楔形下延，向上各小羽片渐小；叶脉羽状，侧脉单一或分叉，每齿有 1 条小脉，不达齿端。孢子囊群长线形，每小羽片有 1～3 个，背生于小脉中部以下，近中脉或近羽轴排列；囊群盖线形，膜质，全缘，通常相对开口。

生于海拔 650～3 500m 的山谷湿岩石上。分布于西南及山西、陕西、湖南等地。

[采收加工]　秋后采收，洗净，晒干。

[药性]　味微涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性凉，味微涩。"

2.《湖南药物志》："微寒，无毒，一说微辛。"

[功能与主治]　活血消肿，止血生肌。主治骨折，刀伤，疮疡溃烂，烧烫伤。

1.《贵州民间药物》："治刀伤，接骨。"

2.《贵州草药》："止血生肌。"

3.《湖南药物志》："消肿散血。主治小儿疳积，小儿惊风高热，疮疡溃烂，烫火伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治刀伤骨折　（变异铁角蕨）全草适量。嚼绒或捣绒敷伤处。（《贵州民间药物》）

2. 治疮疡溃烂　变异铁角蕨 10g，白及 5g，花椒 5g，甘草 5g，松香 5g。共研末。撒患处。

3. 治烫火伤　变异铁角蕨叶、芭蕉叶（各适量）。捣烂，调桐油敷患处。

4. 治小儿疳积　（变异铁角蕨）全草 15g。煮蛋食。（2～4 方出自《湖南药物志》）

0584 胎生铁角蕨 Taishengtiejiaojue 《中国药用孢子植物》

[异名]　凤尾草（广西）。

[来源]　为铁角蕨科植物印度铁角蕨的全草。

[原植物]　印度铁角蕨 *Asplenium yoshinagae* Makino var. *indicum* (Sledge) Ching et S.K. Wu [*A. planicaule* Wall. ex Mett.; *A. indicum* Sledge; *A. yoshinagae* Iwatsuki]　又名：扁柄铁角蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，铁骨莲《中国高等植物图鉴》。

植株高 20～40cm。根茎短粗，直立或斜升，密被红棕色、筛孔细密的钻状披针形鳞片，全缘。叶簇生；叶柄长 6～20cm，禾秆色，基部被鳞片，向上渐疏，并有纵沟；叶片近革质，无毛，披针形或阔披针形，长 12～30cm，宽 4～7cm，顶部渐尖并为羽裂，基部不缩狭，幼时下面有少数狭披针形鳞片，后则脱落，一回羽状；羽片 17～25 对，互生，略斜向上，菱状披针形，中部的较大，长 3～4cm，宽 1～1.5cm，先端渐尖，基部不对称，上侧呈耳状，边缘浅裂至深裂；裂片长圆形至舌形，先端有 3～6 个钝齿；叶脉羽状，上面隆起，侧脉二叉；叶轴往往疏生纤维状鳞片，上

印度铁角蕨

部羽片腋间常有1个鳞片的芽胞，行无性繁殖。孢子囊群线形，背生于小脉上侧分叉的中部，靠近中脉；囊群盖线形，膜质，全缘。

附生于海拔800～1 100m的密林中树干或湿石上。分布于西南及长江流域以南各地(江苏除外)，东到台湾，北至甘肃等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、微涩，凉。"

[功能与主治]　舒筋通络，活血止痛。主治腰痛。

《中国药用孢子植物》："舒筋活血。治腰痛。"

[用法用量]　内服：适量，浸酒。

[附方]　治腰痛　胎生铁角蕨60g。泡酒服。(《中国药用孢子植物》)

0585 凤尾猪鬃草 Fengweizhuzongcao
《昆明民间常用草药》

[异名]　旱明琼《昆明民间常用草药》，小凤尾草《云南药用植物名录》，小蕨蕨、凤尾草《云南中草药》。

[来源]　为铁角蕨科植物云南铁角蕨的全草。

[原植物]　云南铁角蕨 *Asplenium yunnanense* Franch. [*A. exiguum* Bedd. var. *yunnanense* (Franch.) Ching]　又名：云南虎尾蕨《云南药用植物名录》。

植株高10～20cm。根茎短而直立，顶端密被黑褐色、具粗筛孔的线状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长2～3cm，栗红色，光滑；叶片线状披针形，长5～8cm，宽1.5～2cm，先端渐尖，下部渐变狭，二回羽状深裂；羽片狭长圆形，10～13对，有短柄或无柄，常与叶轴合生，先端钝，基部楔形，不对称，宽4～5mm，裂片较整齐，羽状深裂；裂片5～6片，基部上侧1片较大，先端有3～5个锯齿；叶脉不明显，在羽片上羽状，每裂片有小脉1条；叶轴上有时疏生褐棕色鳞片，先端有时伸长成鞭状，先端或侧生羽片先端缺刻内具1芽胞，着地生根。孢子囊群长圆形，每裂片基部1条，靠近中脉；囊群盖长圆形，膜质，开向中脉。

云南铁角蕨

生于海拔2 300m左右的岩石上。分布于西南及青海、西藏等地。

[采收加工]　秋季采收，洗净，晒干，切段。

[药性]　味苦，性寒。

《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，利尿，通乳。主治感冒发热，小儿惊风，尿路感染，乳腺炎，乳汁不通。

1.《云南中草药》："清热消炎，利尿渗湿。主治感冒高热，小儿惊风，膀胱炎，尿道炎，痢疾，外伤出血，骨折。"

2.《中国药用孢子植物》："用于血淋，乳腺炎，乳糜尿。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治乳腺炎　云南铁角蕨6g，蒲公英15g，瓜子金9g。煎服。

2. 治骨折　云南铁角蕨3g，贝母兰90g。捣敷。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

3. 治外伤出血　(凤尾草)研末撒患处。(《云南中草药》)

0586 马蹬草 Madengcao
《河南中草药手册》

[异名]　过桥草《河南中草药手册》，还阳草(辽宁)，小石韦(山东)。

[来源]　为铁角蕨科植物过山蕨的全草。

[原植物]　过山蕨 *Camptosorus sibiricus* Rupr.

小形匍匐草本，长约20cm。根茎短而直立，顶部密被栗黑色、粗筛孔状狭披针形小鳞片。叶簇生，近二型；叶柄长2～6cm，绿色，基部疏生鳞片；营养叶通常较小(基生叶)，有叶柄，叶片披针形或长圆形，长1～2cm，宽5～8mm，钝头或渐尖头，基部宽楔形，略下延于叶柄；孢子叶片草质，两面无毛，长披针形，长4～18cm，宽5～10mm，先端渐尖并延伸成鞭状，长达6cm，能着地生根，行无性繁殖，基部楔形下延，全缘；叶脉网状，沿中脉两侧各有1～3行网眼，近中脉1行斜长，其余斜向上，不整齐，无内藏小脉，网眼外的小脉分离。孢子囊群线形或长圆形，沿中脉两侧各排成1～3行，生于网眼的一侧或相对的两侧，斜向上；囊群盖同形，膜质，全缘，近中脉的一行向中脉开口，其余有的向中脉开口，有的向叶缘开口。

生于海拔200～2 000m的山地林下潮湿的岩石壁上。分布

过山蕨

于东北、华北及陕西、河南、山东、江苏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 含山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖甙(kaempferol-3-glucosyl-7-rhamnoside)，山柰酚-3,7-二葡萄糖甙(kaempferol-3,7-diglucoside)，山柰酚(kaempferol)，蔗糖(sucrose)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，咖啡酸(caffeic acid)[1]。

[药理] 1. 扩血管作用 100%马蹬草水醇提取液对离体兔耳血管、蟾蜍后肢血管及家兔在体后肢血管均有明显的扩张作用，且较毛冬青强[1]。马蹬草总黄酮对家兔无论全身静脉给药、股动脉直接给药或离体豚鼠冠状血管、离体兔耳血管灌流实验均证明有显著扩张外周血管作用，并有对抗去甲肾上腺素作用[2,3]。

2. 其他作用 马蹬草总黄酮对离体兔肠管平滑肌有松弛作用[2]。对ADP诱导血小板聚集功能有抑制作用[3]。

3. 毒性 100%马蹬草水醇提取液小鼠静注的LD_{50}为36.31g/kg[1]。浓缩总黄酮注射液小鼠静注的LD_{50}为1.07g/kg。中毒症状表现为间歇性惊厥，而后麻痹死亡[3]。

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 活血化瘀，止血，解毒。主治血栓闭塞性脉管炎，偏瘫，子宫出血，外伤出血，神经性皮炎，下肢溃疡。

1.《全国中草药汇编》："凉血，止血。主治外伤出血，子宫出血。"

2.《长白山植物药志》："治神经性皮炎，脑血管栓塞引起的偏瘫。"

3.《中国药用孢子植物》："活血化瘀。用于血栓闭塞性脉管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，每次1g，每日3次。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治血栓闭塞性脉管炎 过山蕨6g。水煎服。(《中国药用孢子植物》)

2. 治子宫出血 马蹬草叶3～7片。水煎，打鸡蛋茶喝。轻者每日1次，重者每日2次；或用叶5片，研末，开水冲服。

3. 治外伤出血 马蹬草叶适量。研细末，撒伤处。(2～3方出自《河南中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗血栓闭塞性脉管炎 每日注射50%过山蕨注射液4ml，或100%过山蕨注射液2ml(相当于生药2g)，15d为1疗程，肌注或穴位注射，间歇10d，间歇期间可注射维生素B_1、维生素B_{12}，另外，溃烂处敷过山蕨纱布条(在100g凡士林中加入50%过山蕨注射液4ml，放入适量无菌纱布即成)。共观察63例，临床治愈(发凉、疼痛等症状消失，疮口完全愈合，血液循环无明显障碍，并能恢复工作)34例，占53.9%；好转(临床主要症状和体征减轻，肢体血液循环和营养障碍有所改善)27例，占42.8%；无效(经1～3个月的治疗，症状和体征无改善)2例，占3.3%，总有效率为96.7%。用药过程中，发现个别患者局部瘙痒，出现红色皮疹，咽部肿痛等副反应，停药后即消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 徐绥绪，等. 中草药，1983，14(7)：289

药理

[1] 沈阳药学院药学41期队. 沈阳药学院学报，1977，(8)：34

[2] 沈阳药学院药学41期队. 沈阳药学院学报，1977，(8)：38

[3] 张宝凤，等. 沈阳药学院学报，1979，(11)：29

现代临床研究

[1] 抚顺铝厂职工医院. 沈阳药学院学报，1977，总(8)：29

0587 斩妖剑 Zhanyaojian

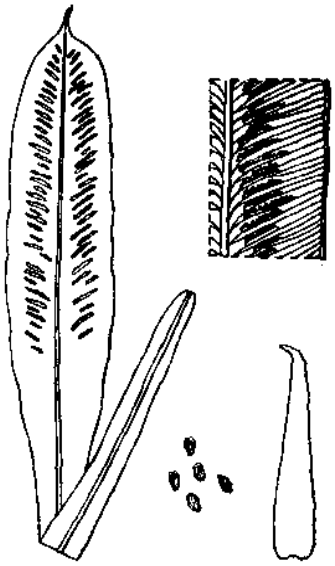
《中国药用孢子植物》

[异名] 真武剑、大石韦(《广西药用植物名录》)，老鹰七(《贵州中草药名录》)，大瓦韦、凤子木(广西)。

[来源] 为铁角蕨科植物狭基巢蕨的全草。

[原植物] 狭基巢蕨 *Neottopteris antrophyoides* (Christ) Ching [*Asplenium antrophyoides* Christ]

植株高50～70cm。根茎短而直立，顶端与叶柄基部密被黑棕色、阔披针形鳞片，先端长渐尖，全缘。叶簇生，辐射状生于根茎顶部，中空如鸟巢。叶柄极短或近于无柄，禾秆色，干后下面隆起为半圆形，上面有阔沟，基部两侧有狭翅；叶片厚纸质，两面无毛，带状披针形至带状倒披针形，长40～70cm，中部最宽处为5.5～6.5cm，先端锐尖呈短尾状，从中部向下逐渐变狭而长下延，全缘，有软骨质的边；中脉两面隆起，上面在中部以下有阔沟，侧脉通常分叉，斜向上，小脉先端和1条波状边脉相连。孢子囊群线形，长1.5～2.5cm，背生于小脉中部以上的上侧边，自小脉基部以上外侧达离叶边2/3，彼此接近，叶片中部以下不育；囊群盖线形，膜质，全缘。



狭基巢蕨

生于海拔300～1 100m的山地林中树干或石灰岩峭壁上。分布于福建、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 利尿通淋，解毒消肿。主治急慢性肾炎，尿路感染，风湿痹痛，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，利尿通淋。用于急慢性肾炎，尿路感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治急慢性肾炎 斩妖剑15g，有柄石韦12g，石油菜9g。煎服。

2. 治尿路感染 斩妖剑18g，瓜子金9g，海金沙6g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

0588 **铁蚂蟥** Tiemahuang
《云南中草药》

[异名] 尖刀如意散《云南中草药》，山苏花《台湾药用植物志》，七星剑(广西)，老鹰七(贵州)。

[来源] 为铁角蕨科植物巢蕨的全草或根茎。

[原植物] 巢蕨 *Neottopteris nidus* (L.) J. Smith [*Asplenium nidus* L.] 又名：雀巢蕨(云南)。

植株高 60～120cm。根茎短粗，粗 2.5～3cm，直立，木质，深棕色，先端与叶柄基部密被深棕色、线形鳞片，长约 1.5cm，顶端纤毛状分枝卷曲，基部圆截形，边缘有长而卷曲的纤毛，有光泽，膜质，蓬松。叶簇生，辐射如鸟巢；叶柄长 2～5cm，粗壮，棕褐色，干后下面隆起为半圆形，上面有阔沟，表面平滑，基部两侧无翅；叶片纸质，两面无毛，带状阔披针形，长 55～115cm，中部最宽处为 9～15cm，先端渐尖，向下逐渐变狭而下延，全缘，有软骨质的边，干后反卷；中脉背面隆起为半圆形，表面下部有阔沟，上部稍隆起，光滑，侧脉两面稍隆起，斜向上，单一或分叉。孢子囊群线形，长 3～4.5cm，背生于分叉小脉上侧，自小脉基部外行达离叶边 1/2，彼此稍接近，叶片下部常不育；囊群盖线形，淡棕色，厚膜质，全缘，宿存。

附生于雨林中树干或岩石上。各地的庭园或温室常见有栽培。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性温。归肝、肾经。

《云南中草药》："苦，温。"

[功能与主治] 强筋壮骨，活血祛瘀。主治骨折，阳痿，跌打损伤。

1.《云南中草药》："强筋壮骨。主治阳痿，骨折。"

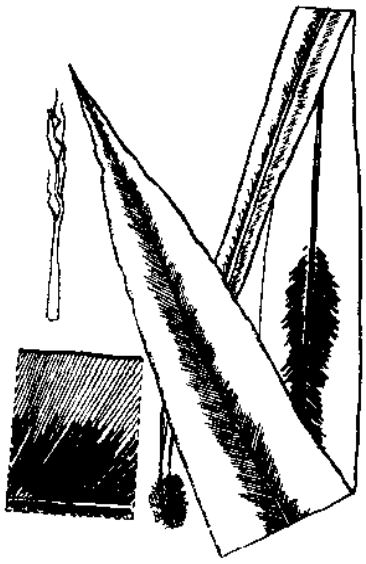
2.《中国药用孢子植物》："活血祛瘀。治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治骨折 (铁蚂蟥)鲜品捣烂，鸡蛋清调敷患处。

2. 治阳痿 (铁蚂蟥)根茎 3 个。泡酒常服。(1～2 方出自《云南中草药》)

3. 治跌打损伤 巢蕨 15g。煎服，并取适量捣敷患处。



巢蕨

(《中国药用孢子植物》)

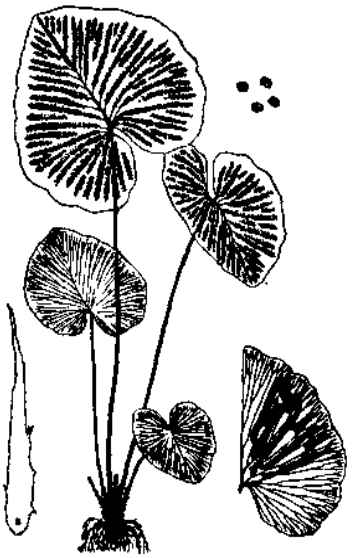
0589 **水鳖蕨** Shuibiejue
《中国药用孢子植物》

[异名] 水别蕨《中国药用孢子植物》，水客妈菜《贵州中草药名录》。

[来源] 为铁角蕨科植物水鳖蕨的全草。

[原植物] 水鳖蕨 *Sinephropteris delavayi* (Franch.) Mickel [*Scolopendrium delavayi* Franch.]

植株高 15cm。根茎短而直立，密被黑色、边缘有疏齿的披针形鳞片。叶簇生；叶柄亮栗黑色，基部被鳞片，向上光滑；叶片纸质，圆形如水鳖，基部深心形，大小变异甚大，通常直径 3～6cm，两面无毛，全缘或略呈波状；叶脉扇形，沿中脉伸出并多回二叉分枝，小脉顶部分离，或偶有连接。孢子囊群生在第二回或第三回分叉小脉的相对两侧，成熟时汇合；囊群盖线形，膜质，全缘，相对开。



水鳖蕨

生于海拔 800～1 800m 的林下阴湿岩石上或岩洞脚下。分布于西南及甘肃等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

[功能与主治] 清热利湿，止咳。主治湿热痢疾，肾炎水肿，肺热咳嗽。

《中国药用孢子植物》："收敛止痢。治痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

球子蕨科

0590 **东方荚果蕨** Dongfangjiaguojue
《中国药用孢子植物》

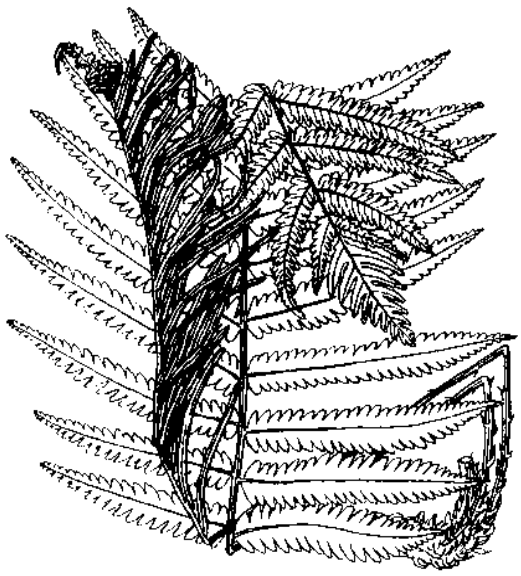
[异名] 大叶蕨、马来巴(四川)。

[来源] 为球子蕨科植物东方荚果蕨的根茎或茎叶。

[原植物] 东方荚果蕨 *Matteuccia orientalis* (Hook.) Trev. [*Struthiopteris orientalis* Hook.]

植株高达 100cm。根茎直立，连同叶柄基部密被披针形大

鳞片。叶簇生，二型；营养叶的叶柄长 30～80cm，禾秆色；叶片长椭圆形，长 50～80cm，宽 25～40cm，顶端渐尖，深羽裂，基部不变狭，叶轴和羽轴疏被狭披针形鳞片，二回羽状半裂；羽片长 12～22cm，宽 2.5～3cm，裂片边缘略具钝齿；侧脉单一；孢子叶一回羽状；羽片栗褐色，有光泽，向下面反卷包被囊群成荚果状。孢子囊群圆形，生于侧脉的分枝顶端，成熟时汇合成条形；囊群盖白膜质，近圆心形，基部着生，向外卷盖囊群，成熟时压在囊群下面，最后散失。



东方荚果蕨

生于海拔 700～2 600m 的山坡阴湿灌木丛中或山谷路旁。分布于西南、中南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 含荚果蕨素(matteucin)，甲氧基荚果蕨素(methoxymatteucin)，荚果蕨酚(matteucinol)，去甲氧基荚果蕨酚(desmethoxymatteucinol)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风，止血。主治风湿痹痛，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："祛风止血。治创伤出血、风湿痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿痛 东方荚果蕨根茎 15～30g。煎服。

2. 治外伤出血 东方荚果蕨鲜草。捣烂外敷。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 毛利公则，等. 药学杂志(日)，1982，102(3)：310

0591 荚果蕨贯众 Jiaguojueguanzhong 《中药志》

[异名] 小叶贯众(陕西中草药)，黄瓜香(长白山植物药志)，野鸡膀子(河北、北京)。

[品种考证] 本品为贯众品种之一，《本草图经》在贯众条下注云："今陕西河东州郡及荆襄间多有之，而少有花者，春生苗赤，叶大如蕨，茎杆三棱，叶绿色似小鸡翅……根紫黑色，形如大瓜，下有黑须毛，又似老鸦。"并附有淄州贯众图。根据分布及形态记述和附图所示，其原植物与荚果蕨相符。但也有人认为是蹄盖蕨属(Athyrium)或鳞毛蕨属(Dryopteris)植物。

[来源] 为球子蕨科植物荚果蕨的根茎。

[原植物] 荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro [*Osmunda struthiopteris* L.]

植株高约 90cm。根茎直立，与叶柄基部密被披针形鳞片。叶簇生，二型，有柄；营养叶长圆倒披针形，长 40～90cm，宽 15～25cm，叶轴和羽轴偶有棕色柔毛，二回深羽裂；下部 10 多对羽片向下逐渐缩短成小耳形，中部羽片宽 1.2～2cm；裂片边缘浅波状或顶端具圆齿；侧脉单一。孢子叶较短，直立，有粗硬较长的柄，一回羽状，纸质；羽片向下反卷成有节的荚果状，包围囊群。孢子囊群圆形，着生于侧脉分枝的中部，成熟时汇合成条形；囊群盖膜质，白色，成熟时破裂消失。(图 1)

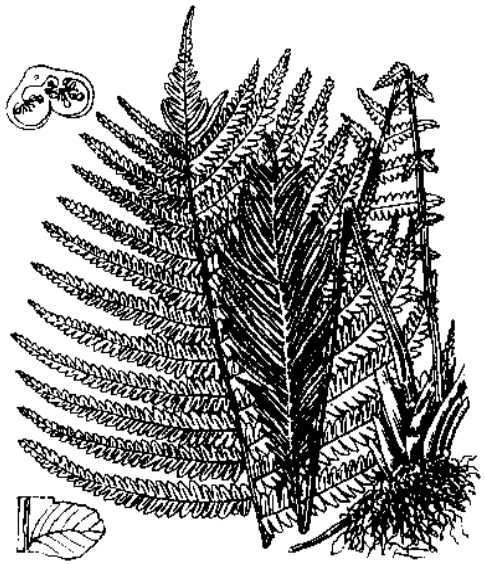


图 1 荚果蕨

生于海拔 800～3 200m 的高山林下。分布于东北、华北及陕西、甘肃、河南、四川、西藏等地。

[采收加工] 春、秋季采挖，削去叶柄、须根，除净泥土，晒干或鲜用。

[药材及产销] 荚果蕨贯众 Rhizoma Matteucciae 产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京、河南、陕西等地。主销华北、北京、陕西、河南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈倒卵形或长圆形，上部钝圆，下部稍尖，稍弯曲，长 10～16cm，直径在 4～7cm；棕褐色；全体密被叶柄残基、须根和少量鳞片。叶柄残基上部扁平，向下渐窄，背部隆起，中央有 1 条纵棱，近上端可见"V"或"M"形突皱纹；质硬而脆，易折断，断面略平坦，有黄白色小点(分体中柱)2 个，呈

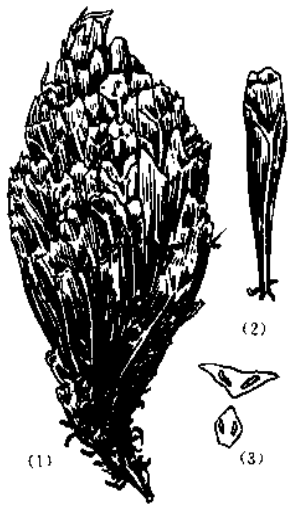


图 2 荚果蕨贯众(根茎)外形
(1) 全形 (2) 叶柄基部
(3) 叶基横断面示维管束

"八"字形排列。叶柄基部生有1～3条须根，多分支，有时具棕色绒毛。气微而特异，味涩。(图2)

显微鉴别　根茎(直径1.3cm)横切面：表皮常脱落，最外面为数列至10余列厚壁细胞，分体中柱10余个，断续环状排列。内皮层明显。木质部由多角形管胞组成；周围为韧皮部；薄壁组织中有大形裂隙，细胞内充满细小淀粉粒。(图3)

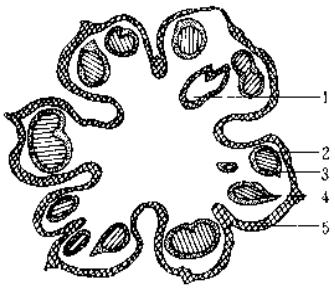


图3　荚果蕨(根茎)横切面简图
1. 裂隙　2. 内皮层　3. 韧皮部
4. 木质部　5. 厚壁组织

叶柄基部横切面：分体中柱2个，呈八字形排列；内皮层明显；木质部两端呈弯钩状折叠；周围为韧皮部。维管束周围可见棕褐色的分泌细胞。(图4)

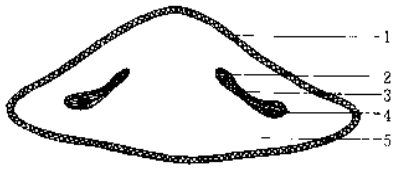


图4　荚果蕨(叶柄基部)横切面简图
1. 厚壁组织　2. 内皮层　3. 韧皮部
4. 木质部　5. 薄壁组织

理化鉴别　薄层色谱：取样品粗粉5g，在沙氏提取器中，用氯仿回流提取3h，回收氯仿至20ml供点样用。以β-蜕皮激素为对照品。用硅胶G(上海荧光化学厂)铺板105℃活化1h。以氯仿－甲醇(9:1)展开，展距15cm。用5%磷钼酸乙醇溶液喷雾，供试品色谱中，与对照品相应位置处均显蓝色斑点。

[化学成分]　含蜕皮甾酮(ecdysterone)，尖叶土杉甾酮(ponasterone) A，蕨甾酮(pteosterone)[1]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，东北贯众素(dryocrassin)[3]，以花生四烯酸(arachidonic acid)为主的脂肪酸[4]以及微量元素[5]。

[药理]　荚果蕨根茎及叶柄基部的煎剂稀释到16%浓度时，体外对猪蛔虫头段有不同程度的抑制和松弛作用。50%～70%的煎剂对整体猪蛔虫作用2～6h后，猪蛔虫的活动呈不同程度的抑制[1]。

[药性]　味苦，性微寒。

1.《陕西中草药》："味涩、苦，性寒，有小毒。"

2. 南药《中草药学》："苦，微寒。"

[功能与主治]　清热解毒，杀虫，止血。主治热病发斑，腮腺炎，湿热疮毒，蛔虫腹痛，蛲虫病，赤痢便血，尿血，吐血，衄血，崩漏。

1.《陕西中草药》："清热解毒，止血，杀虫。预防流行性感冒、麻疹、流行性乙型脑炎、流行性腮腺炎等传染病。治便血、尿血、鼻衄、月经过多、蛔虫症、蛲虫症。"

2.《内蒙古中草药》："治热病发斑。"

3. 南药《中草药学》："治赤痢，湿热肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g，大剂量可用至50g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

清热解毒宜生用；止血宜炒炭。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 预防流行性感冒、流行性乙型脑炎、流行性腮腺炎　荚果蕨9g，水煎服，每日1次；或水缸中放入1～2个，2星期换1次。(《内蒙古中草药》)

2. 治流行性腮腺炎，鼻出血　①荚果蕨9g，干地黄15g，白茅根15g。水煎服。(《中国药用孢子植物》)　②荚果蕨、白芷等分。研末，油调外敷。(《唐山中草药》)

3. 治虫积腹痛　本品(荚果蕨)15g，乌梅9g，大黄5g。水煎服，每日2次。(《实用蒙药学》)

4. 治蛲虫病　小叶贯众9～12g。水煎服。另取30g，煎水，晚上睡前洗肛门。(《陕西中草药》)

5. 治头疮、白秃、漆疮作痒　本品(荚果蕨)研末，油调外敷。(《唐山中草药》)

6. 治功能性子宫出血　本品(荚果蕨)30g，海螵蛸12g，艾叶炭12g。共研细粉。每次3～4.5g，开水送服，每日3次。(《实用蒙药学》)

参考文献

化学成分

[1] Tsunematsu T, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15(11): 1816
[2] Endo S, et al. C A, 1975, 82: 28515p
[3] 吕归宝，等. 药物分析杂志，1988，8(1)：17
[4] Heinrich Hoehne, et al. C A, 1981, 95: 165603y
[5] Joanne L, et al. C A, 1964, 61: 11006e

药理

[1] 南京药学院. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：54

乌毛蕨科

0592 乌毛蕨贯众 Wumaojueguanzhong
南药《中草药学》

[异名]　青蕨悦、大英雄、大蕨锯草、铁蕨、黑蕨猫(《广西药用植物名录》)，铁蕨黑蕨猫(《广西中草药》)，黑狗脊、龙船蕨(南药《中草药学》)，大凤尾草(《中药大辞典》)。

[来源]　为乌毛蕨科植物乌毛蕨的根茎。

[原植物]　乌毛蕨 *Blechnum orientale* L.　又名：东方乌毛蕨(《野生植物图说》)。

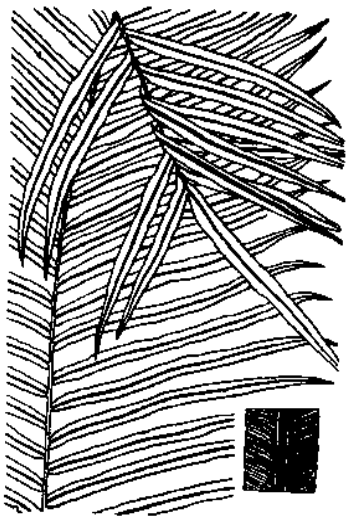


图1　乌毛蕨

植株高1～2m。根茎直立，粗壮，木质，连同叶柄基部密被暗褐色光亮的披针形鳞片。叶簇生；叶柄棕禾秆色，坚硬，上面有纵沟，沟两侧有瘤状气囊体疏生，向上无鳞片；叶片革质，长椭披针形，长50～120cm，宽25～40cm，一回羽状；羽片多数，下部数对缩短，最下部的突然缩小成耳片，中部羽片长15～25(～40)cm，宽1～2cm，线状披针形，基部圆或楔形，无柄，全缘；侧脉细而密，通常分叉。孢子囊群线形，沿中脉两侧着生；囊群盖同形，开向中脉。(图1)

生于海拔100～1 300m的山坡灌木丛中或溪沟边。分布于

西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 春、秋采挖根茎，削去叶柄、须根，除净泥土，鲜用或晒干。

[药材及产销] 乌毛蕨贯众 Rhizoma Blechni orientalis 主产于湖南、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品根茎呈圆柱形或棱柱形，上端稍大，长 10～20cm，直径 5～6cm；棕褐色或黑褐色。根茎直立，粗壮，密被有空洞的叶柄残基及须根和鳞片。叶柄残基扁圆柱形，表面被黑褐色伏生的鳞片，脱落处呈小突起，粗糙；质坚硬，横断面多呈空洞状，皮部薄，有 10 余个点状维管束，环列，内面 2 个稍大。叶柄基部较粗，外侧有一瘤状突起，簇生 10 余条须根。气微弱而特异，味微涩。（图 2）

显微鉴别 叶柄横切面：类三角形，外侧为数列厚壁细胞。基本组织中有 8～9 个类圆形、环状排列的分体中柱；周韧型维管束。

根茎横切面：形状不规则，常呈多角形，基本组织中有 8～11 个分体中柱，大小不一，大的呈长圆形、棒形、"V"形，小的类圆形，环列；周韧型维管束。

(1)　(2)

图 2　乌毛蕨贯众（根茎）外形

(1) 全形　(2) 叶基横断面示维管束

理化鉴别 参见"贯众"条。

[化学成分] 根茎含绿原酸（chlorogenic acid）[1]，类脂（lipids）1.30%，甾醇类（sterol）0.10%，其中有：5-胆甾烯醇（cholest-5-enol），24α-乙基-5-胆甾烯醇（24α-ethylcholest-5-enol），24α-乙基-5，22-胆甾二烯醇（24α-ethylcholest-5，22-dienol），24α-及 24β-甲基-5-胆甾烯醇（24α-&24β-methylcholest-5-enol），24-甲基-5，22-胆甾二烯醇（24-methylcholesta-5，22-dienol）[2]。

[药理] 体外试验 乌毛蕨贯众有较强抗腺病毒（Ad_3）活性。乌毛蕨贯众 13.3g/kg 灌胃稍有缩短家兔凝血酶原时间[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

2.《福建药物志》："苦、甘、微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止血，驱虫。主治感冒，头痛，腮腺炎，痈肿，跌打损伤，鼻衄，吐血，血崩，带下，肠道寄生虫。

1.《台湾药用植物志》："嫩芽治头痛，腹痛，肿疡，外伤。"

2.《广西民族药简编》："治感冒，驱蛔虫，预防流感、流脑。"

3.《中国药用孢子植物》："清热解毒，杀虫，散瘀。治流感，流脑，乙脑，斑疹伤寒，麻疹，肠道寄生虫，衄血，吐血，血崩。"

4.《福建药物志》："活血，凉血，解毒。主治白带、鼻衄、漆过敏。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，大剂量可用至 60g。外用：适量，捣敷；或研末调涂。

[附方] 1. 治流感，乙脑 乌毛蕨 12g，板蓝根 15g，大青叶 12g。水煎服。

2. 治腮腺炎 乌毛蕨 15g，鸡金沙藤 15g，大青叶 12g。水煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

3. 治无名肿毒，红热辣痛 乌毛蕨、小金衣草、救必应各 60g。水煎温服。药渣捣烂加盐少许外敷患处。（《中国民间生草药原色图谱》）

4. 治鼻衄 乌毛蕨根茎烧灰存性，研末，用消毒棉花蘸药末塞鼻内。

5. 治白带 乌毛蕨根茎切片，醋浸透，慢火烤干，研末，每次 6g，米汤送服，每日 2 次。

6. 治漆过敏 乌毛蕨根茎研末，水粉、芝麻油适量，调匀涂患处。（4～6 方出自《福建药物志》）

7. 治蛔虫病，钩虫病 乌毛蕨 15g，使君子 9g。水煎服。（《中国药用孢子植物》）

[制剂] 乌毛蕨贯众注射液 取乌毛蕨根茎水煎，煎液浓缩成稠膏状，加 95% 乙醇反复沉淀 3～4 次后，过滤，滤液回收乙醇，加注射用水稀释，再加中性醋酸铅沉淀，冷藏，过滤，滤液通过阳离子交换树脂除铅后，以氢氧化钠溶液调至 pH 7，再用 0.2% 活性炭脱色，过滤，加注射用水至所需量，精滤灌封，于 100℃灭菌 30min，每支 2ml（相当于原药 5g）。为子宫收缩剂，用于人工流产或产后子宫复原欠佳者，肌内注射每次 1～2 支。[《中草药通讯》1970，(5～6)：35]

参考文献

化学成分

[1] Bohm B A. Phytochemistry, 1968, 7: 1825

[2] Chiu Pei-Lu, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3): 819

药理

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究（北方编第二册）. 第 1 版. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1995：99

0593 东方乌毛蕨叶 Dongfangwumaojueye

《野生药用植物图说》

[来源] 为乌毛蕨科植物乌毛蕨 *Blechnum orientale* L. 的嫩叶。

[原植物] 参见"乌毛蕨贯众"条。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮疖。

《中国药用孢子植物》："叶消肿，拔毒，生肌。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

0594 苏铁蕨 Sutiejue

《广西药用植物名录》

[异名] 贯众（广东、广西、云南）。

[来源] 为乌毛蕨科植物苏铁蕨的根茎。

[原植物] 苏铁蕨 *Brainea insignis*（Hook.）J. Smith [*Boweringia insignis* Hook.]

植株高约 1.2m。根茎木质，粗短，直立；有圆柱状主轴；密被红棕色、长钻形鳞片。叶簇生于主轴顶端；叶柄长 6～20cm，棕禾秆色，基部密被鳞片，向上近光滑；叶片革质，长圆状披针形至卵状披针形，长 60～100cm，宽 10～30cm，先端短渐尖，基部略缩狭，两面光滑，一回羽状；羽片多数，线状披针形，互生或近对生，平展，中部的较长，长 10～15cm，宽 10～13mm，顶端长渐尖，基部为不对称的心形，下侧耳片较大，边缘有细密锯齿，常向下反卷，下部羽片逐渐缩短或略缩短，有时浅裂或呈波状；叶脉羽状，上面稍下凹，下面隆起，中脉两侧各有一行斜上的三角形网眼，网眼外的小脉分离，单一或分叉。孢子囊群幼时沿网脉生长，以后向外满布叶脉；无囊群盖。（图 1）

生于海拔 200～1 800m 的较干旱的荒坡或路边。分布于福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 苏铁蕨 Rhizoma Braineae Insignis 主产于广东、广西等地。自产自销。

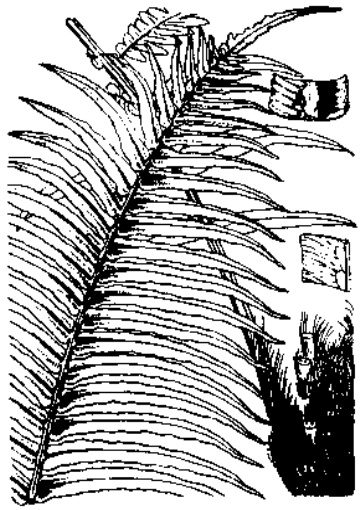
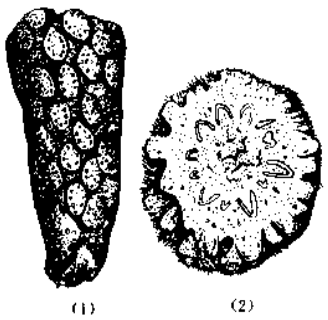


图1　苏铁蕨

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈圆柱形，有时稍弯曲，多纵切成两半或横切、斜切成厚片。根茎粗壮，直径3～5cm，密被极短的叶柄残基及须根和少量褐色鳞片，或叶柄残基全被削除；质坚硬。横切面圆形，灰棕色至红棕色，密布黑色小点；边缘呈不规则圆齿形，外皮黑褐色；皮内散布多数黄色点状维管束，中柱维管束10余个，多呈"U"、"V"字形或短线形，排成一圈，形成花纹。叶柄基部横切面近圆形，直径5～8mm，密布小黑点，维管束6～10个，环列。气微弱，味涩。（图2）



(1)　(2)

图2　苏铁蕨（根茎）外形及横切面图

(1) 全形　(2) 横切面

显微鉴别　叶柄基部横切面：外侧为数列厚壁细胞，棕色，类圆形或纵向延长。基本组织散在众多红棕色石细胞群，分体中柱6～10个排列成环，周韧型维管束。

根茎横切面：构造与叶柄相似，分体中柱约12个，呈肾形、长圆形或"U"形，环状排列，周韧型维管束。

理化鉴别　参见"贯众"条。

[化学成分]　含东北贯众素（dryocrassin）[1]。

[药理]　体外试验　苏铁蕨有较强抗腺病毒（Ad_3）活性。对猪蛔虫有一定的杀伤作用。苏铁蕨3.54g/kg灌胃稍可缩短家兔凝血酶原时间[1]。

[药性]　味微涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡、微涩，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，活血止血，驱虫。主治感冒，烧伤，外伤出血，蛔虫病。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，活血散瘀，驱虫。治感冒，外伤出血，蛔虫病。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治感冒　苏铁蕨15g，板蓝根15g，金银花9g。水煎服。

2. 治外伤出血　苏铁蕨（晒干）。研末，敷患处。

3. 驱蛔虫　苏铁蕨12g，苦楝皮9g。煎服。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] 吕归宝，等. 药物分析杂志，1988，8(1)：17

药理

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究（北方编第二册）. 第1版. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1995：99

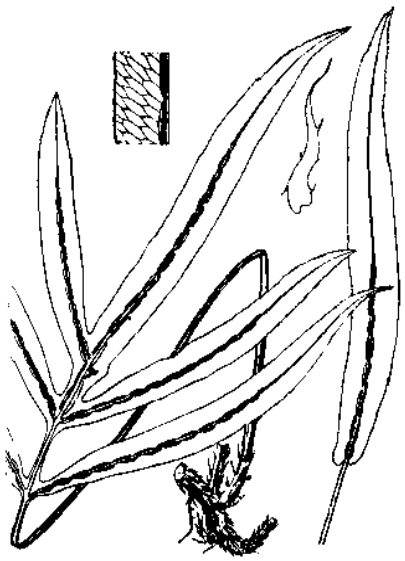
0595 崇澍蕨 Chongshujue

《中国药用孢子植物》

[来源]　为乌毛蕨科植物崇澍蕨的根茎。

[原植物]　崇澍蕨 *Chieniopteris harlandii*（Hook.）Ching［*Woodwardia harlandii* Hook.］　又名：哈氏狗脊《中国蕨类植物图谱》，羽裂狗脊蕨《中国高等植物图鉴》，哈氏狗脊蕨《台湾植物志》。

植株高40～60cm。根茎长而横走，黑褐色，密被棕褐色、披针形鳞片。叶远生，近二型；营养叶较小，叶柄长约20cm，禾秆色或基部为褐禾秆色，基部被狭披针形鳞片，向上光滑，上面有1条纵沟；叶片通常三裂，少有为披针形单叶；孢子叶较大，叶柄长20～50cm；叶片阔卵形，厚纸质，长20～30cm，宽15～20cm，深羽裂或近羽状（有时单一或三裂），顶端渐尖并为深羽裂，基部不缩狭，二回羽状深裂；羽片10～20对，互生，斜向上，无柄，阔披针形，下部羽片带状披针形，长10～20cm，宽4～8cm，顶端渐尖，基部沿叶轴下延成狭翅，全缘或向顶部有疏细齿；叶脉上面不明显，下面可见，沿中脉两侧各有一行长圆形的网眼，向外为多角形的斜上网眼。孢子囊群线形或长圆形，生于中脉两侧的一行网脉一侧，与中脉平行；囊群盖线形，革质，开向中脉或侧脉，成熟时向外反卷。



崇澍蕨

生于海拔400～1 200m的林下或沟谷湿地。分布于福建、台湾、海南、广西等地。

[采收加工]　秋、冬季采收，去须根和叶柄，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治]　祛风除湿。主治风湿痹痛。

《中国药用孢子植物》："祛风除湿，治关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

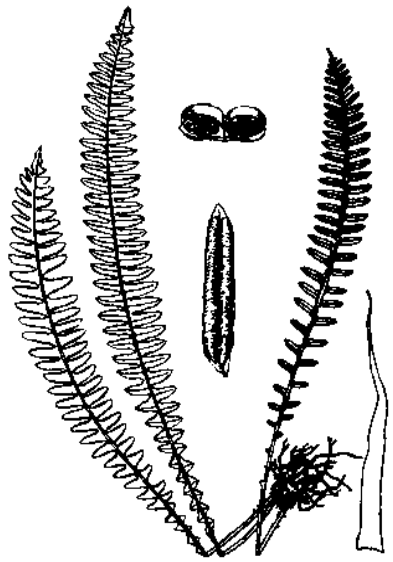
0596 荚囊蕨 Jianangjue 《新华本草纲要》

[异名] 篦子草、天鹅抱蛋《贵州中草药名录》，锯草、梳子草、铁蕨萁(四川)。

[来源] 为乌毛蕨科植物荚囊蕨的根茎。

[原植物] 荚囊蕨 *Struthiopteris eburnea* (Christ) Ching [*Blechnum eburnea* Christ] 又名：罗曼蕨、象牙乌毛蕨《中国蕨类植物图谱》，天长乌毛蕨《台湾植物志》。

植株高25～60cm。根茎粗短，横卧或斜生，密被栗棕色、披针形鳞片。叶近簇生，二型；营养叶的柄长3～15cm，禾秆色；叶片披针形，厚革质，长20～45cm，宽2.5～6cm，锐尖头，基部渐变狭，两面光滑，一回羽裂几达叶轴；裂片向下部逐渐缩小成耳形，中部的长1.5～2.5cm，宽4～6mm，短尖状，全缘，侧脉单一，不明显。孢子叶通常略较长，裂片较短而狭。孢子囊群条形，生于叶缘内，与中脉并行；囊群盖条形，外缘着生，成熟时开向中脉，边缘多少啮断状。



荚囊蕨

生于海拔500～1 800m的干旱石灰岩壁上。分布于台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，散瘀消肿。主治淋证，疮痈肿痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

0597 狗脊贯众 Goujiguanzhong 南药《中草药学》

[异名] 狗脊《本经》，虾公草、毛狗头《湖南药物志》，大叶贯众《中药大辞典》，贯众、黄狗蕨《广西药用植物名录》，茄板菜《贵州中草药名录》。

[品种考证] 狗脊，始载于《本经》，列入中品。《本草图经》云："生常山川谷，今太行山、淄、温、眉州亦有。根黑色，长三四寸，两指许大，苗尖细碎，青色，高一尺以来，无花，其茎叶似贯众而细，其根长而多歧，似狗脊骨，故以名之。其肉青绿，春秋采根暴干用。"并附有成德军、温州、眉州和淄州狗脊四图。其中"成德军狗脊"图的特征似狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Smith；"眉州狗脊"图的特征似单芽狗脊蕨 *W. unigemmata* (Makino) Nakai，《植物名实图考》所载的狗脊，为东方狗脊蕨 *W. orientalis* Sw.

[来源] 为乌毛蕨科植物狗脊蕨、单芽狗脊蕨的根茎。

[原植物] 1. 狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Smith [*Blechnum japonicum* L. f.] 又名：日本狗脊蕨(台湾)。

植株高50～120cm。根茎短而粗，直立或斜升，与叶柄基部密被红棕色、披针形大鳞片。叶簇生；叶柄长30～50cm，深禾秆色，向上至叶轴有同样较小的鳞片；叶片厚纸质，长圆形至卵状披针形，长30～80cm，宽25～40cm，叶轴下面有小鳞片，二回羽裂；裂片10对以上，顶部羽片急缩成羽状深裂，下部羽片长11～18cm，宽2.5～4cm，先端渐尖，向基部略变狭，基部上侧楔形，下侧圆形或稍呈心形，羽裂或深裂；裂片三角形或三角状长圆形，锐尖头，边缘有短锯齿；叶脉网状，有网眼1～2行，网眼外的小脉分离。孢子囊群长圆形，生于中脉两侧相对的网脉上，并嵌入网眼内叶肉中；囊群盖长肾形，以外侧边生于网脉上，开向中脉。(图1)

图1 狗脊蕨

生于疏林下酸性土壤上。分布于华东(除山东外)、中南、西南及台湾等地。

2. 单芽狗脊蕨 *Woodwardia unigemmata* (Makino) Nakai 又名：真虾公草、细叶虎牙风《湖南药物志》，顶芽狗脊蕨《台湾植物志》，管仲、冷卷子疙瘩、大叶贯众(四川)。

植株高约1m。根茎短而横生，与叶柄基部密被棕色、披针形大鳞片。叶近生；叶柄长30～60cm，禾秆色；叶片厚纸质，卵状长圆形，长40～80cm，宽25～30cm，在叶轴顶部和羽片着生处下面生1个被红棕色鳞片的大芽胞，叶柄基部以上和叶轴光滑，二回羽状深裂；基部对称，深羽裂；裂片有软骨质尖锯齿；有网脉2～3行。孢子囊群长形，着生于接近中脉两侧1行网脉上；囊群盖长肾形，以外侧边着生网脉上，开向中脉。(图2)

生于海拔500～3 000m的山坡林下或灌木丛中。分布于中南(除河南外)、西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

图 2　单芽狗脊蕨

[采收加工]　春、秋采挖，削去叶柄、须根，除净泥土，晒干。

[药材及产销]　狗脊贯众 Rhizoma Woodwardiae　主产于湖南、云南、贵州、四川、甘肃等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1)狗脊贯众　本品圆柱状或四方柱形，挺直或稍弯曲。上端较粗钝，下端较细。长 6～26cm，直径 2～7cm，红棕色或黑褐色。根茎粗壮，密被粗短的叶柄残基，棕红色鳞片和棕黑色细根。叶柄残基近半圆柱形，镰刀状弯曲，背面呈肋骨状排列，腹面呈短柱状密集排列。质坚硬，难折断，叶柄残基横切面可见黄白色小点 2～4 个(分体中柱)，内面的 1 对成"八"字形排列。气微弱，味微苦、涩。

(2)单芽狗脊贯众　呈长圆柱形或削成方柱状，红棕色至黑褐色。鳞片红棕色披针形。叶柄残基横切面可见黄白色小点 5～8 个(分体中柱)，余同"狗脊贯众"(图 3)

图 3　狗脊贯众、单芽狗脊贯众(根茎及叶柄残基)外形
(1)狗脊蕨　(2)单芽狗脊蕨

显微鉴别　(1)狗脊贯众　叶柄基部(直径 1.1cm)横切面：外方为数列厚壁细胞，壁非木化。基本组织中有分体中柱 2～4 个，内面的 1 对较大，肾形，呈"八"字形排列；韧皮部较窄，包围木质部，木质部两端呈弯钩状，管胞多角形或类圆形，其余分体中柱较小，肾形或圆肾形，与内面 1 对排列成半圆环状，并有棕褐色的分泌细胞散在。(图 4)

根茎横切面：构造基本与叶柄基部相似。分体中柱 6～8 个，呈类圆形或长圆形，环状排列。

(2)单芽狗脊贯众　叶柄基部(1.1cm)横切面：外层为数列厚壁细胞，棕褐色。分体中柱 5～8 个，其中 2 个比较大。在分体中柱周围散在许多分泌细胞群。(图 5)

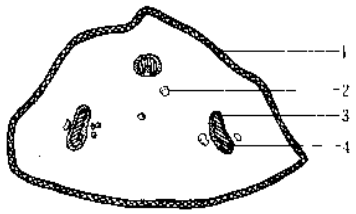


图 4　狗脊贯众(叶柄基部)横切面简图
1. 厚壁组织　2. 分泌细胞群
3. 韧皮部　4. 木质部

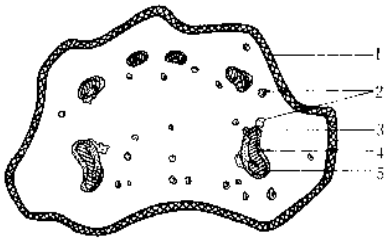


图 5　单芽狗脊贯众(叶柄基部)横切面简图
1. 厚壁组织　2. 分泌细胞群　3. 内皮层
4. 韧皮部　5. 木质部

根茎横切面：构造与叶柄基部相似。在分体中柱外侧有较多的叶迹维管束。

理化鉴别　取本品粗粉 5g，在沙氏提取器中以甲醇回流 3h，回收甲醇至 20ml 备用。①三氯化铁-铁氰化钾反应：取样品以毛细管在硅胶 G 板上点样，以三氯化铁-铁氰化钾试液喷雾，斑点呈墨绿色(间苯三酚作为对照，斑点呈蓝色)。②取样品液 1ml，滴加溴水数滴，立即产生黄棕色沉淀(以水解鞣质对照，不产生沉淀)。③取样品液 1ml，滴加新鲜石灰水数滴，立即产生红黄色沉淀(水解鞣质对照，不产生沉淀)。(检查缩合鞣质)

[化学成分]　狗脊蕨及单芽狗脊蕨根茎含痕量的东北贯众素(dryocrassin)[1]。

[药理]　狗脊蕨贯众的根茎及叶柄基部的煎剂稀释到 16%浓度时，体外对猪蛔虫头段有不同程度的抑制和松弛作用。50%～70%的煎剂对整体猪蛔虫作用 2～6h 后，猪蛔虫的活动呈不同程度的抑制[1]。

[药性]　味苦，性凉。归肝、胃、肾、大肠经。

1.《四川中药志》1960 年版："性微寒，味苦，有小毒；入肝、胃、大肠三经。"

2.《湖南药物志》："苦，寒，有毒。"

3.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

4.《福建药物志》："苦、甘，凉，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，杀虫，止血，祛风湿。主治风热感冒，时行瘟疫，恶疮痈肿，虫积腹痛，小儿疳积，痢疾，便血，崩漏，外伤出血，风湿痹痛。

1.《四川中药志》1960 年版："清热解毒，杀虫散瘀。治时行瘟疫，疮疡肿毒，虫积腹痛，湿热便血，血崩不止，下痢坠胀。"

2.《中国药用植物图鉴》："补肝肾，强腰膝，除风湿。主治风寒湿痹，腰痛脚弱，淋露。"

3.《四川常用中草药》："治头昏头痛，白带，血气腹痛。"

4.《安徽中草药》："清热解毒，散瘀止血。主治湿热痢疾，月经不调，疮毒溃烂，创伤出血。"

5.《中国药用孢子植物》："清热凉血，除湿强筋。治风湿痛，腰肌劳损，疮痈肿毒。"

6.《福建药物志》:"主治崩漏,白带,鼻衄,小儿疳积,癥瘕,皮肤瘙痒,预防感冒及流行性感冒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,大剂量可用至30g;或浸酒;或入丸、散。外用:适量,捣敷;或研末调涂。

[使用注意] 素体虚寒者及孕妇禁服。

《四川中药志》1960年版:"虚寒证及孕妇忌用。"

[附方] 1. 治腹中邪热诸毒 狗脊根15g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治虫积腹痛 单芽狗脊(蕨)15g,川楝子9g,使君子9g。水煎服。(《中国药用孢子植物》)

3. 治毒疮溃烂,久不收口 狗脊贯众(去鳞毛),加白糖捣敷患处,每日换药1～2次。忌食酸辣。(《天目山药用植物志》)

4. 治湿热痢疾 狗脊蕨9g,铁苋菜15g,地锦草18g,炒枳壳6g。水煎服。

5. 治外伤出血 狗脊蕨根茎上的锈色鳞片。研粉,外敷伤口,加压包扎。(4～5方出自《安徽中草药》)

附注 在不同产地作狗脊贯众入药者尚有同属植物:①东方狗脊蕨 *Woodwardia orientalis* Sw. 分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西。②胎生狗脊蕨 *Woodwardia prolifera* Hook. et Arn. [*W. orientalis* Sw. var. *prolifera* (Hook. et Arn.) Ching] 又名:多子狗脊《中国药用孢子植物》,多子东方狗脊《中国主要植物图说·蕨类植物门》。分布于浙江、江西、福建、湖南、广西等地。

参考文献

化学成分

[1] 吕归宝,等.药物分析杂志,1988,8(1):17

药理

[1] 南京药学院主编.中草药学(中册).第1版.南京:江苏人民出版社,1976:54

0598 东方狗脊 Dongfanggouji 《中国药用植物图鉴》

[异名] 大叶狗脊、镰叶狗脊《中国药用植物图鉴》,贯众、老龙骨、狗脊《湖南药物志》,大叶路基《福建药物志》。

[来源] 为乌毛蕨科植物东方狗脊蕨的根茎。

[原植物] 东方狗脊蕨 *Woodwardia orientalis* Sw.

多年生常绿草本,高1～2m。根茎粗壮、横走,密被棕色卵状披针形鳞片。叶丛生;叶柄长而粗硬,基部密被鳞片;叶片为三角状长椭圆形,二回羽状分裂,革质,羽片广披针形,先端锐尖,基部不对称,有羽状深裂,裂片镰形或线形,边缘上部有细锯齿或全缘,长2～3cm,常有无性芽着生;主脉两侧各有网眼2～3行。孢子囊群矩圆状线形,着生于靠近主脉两侧的一行网脉上;囊群盖褐色,硬膜性,成熟时向中肋一侧分裂。

东方狗脊蕨

生林下或灌丛中。分布于我国东南地区。

[采收加工] 夏、秋季采挖,削去须根及叶柄,鲜用或晒干。

[药材及产销] 东方狗脊 Rhizoma Woodwardiae Orientalis 产于浙江、福建、江西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈圆柱形,长10～30cm,直径3～10cm。表面密被棕色鳞毛、叶柄残基和须状根。质坚硬,不易折断,断面红棕色或棕褐色,有3～5个大小不等的黄白色维管束小点,排列成环,其中2个较大,呈"八"形排列。气微,味微苦。

显微鉴别 根茎横切面:表皮为1列棕褐色长圆形细胞,外被棕色披针形鳞片毛;鳞片毛由多细胞组成,基底层细胞约9个,越往上越少,每层5～1个,约有11层。下皮为5～10余列黄棕色多角形厚壁细胞,胞腔内具淀粉粒。周韧型维管束3～5个,环列;韧皮薄壁细胞壁微波曲,其外有2列中柱鞘细胞,内皮层细胞可见凯氏点周围细胞内有油滴状物。基本组织中常成片散布红棕色树脂块,薄壁细胞较大,类圆形,细胞内充满淀粉粒;淀粉粒单粒或2～4个复粒,呈类圆形、肾形、长圆形、梨形等,长径4～22μm。

[化学成分] 东方狗脊根茎含β-谷甾醇,β-谷甾醇棕榈酸酯,β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙,菜油甾醇(campesterol)和狗脊酸(woodwardic acid, $C_{30}H_{48}O_3$)[1]。还含棕榈酸菜油甾醇酯(campesteryl palmitate),菜油甾醇-D-葡萄糖甙(campesteryl-D-glucoside),β-谷甾醇-D-葡萄糖甙-6′-棕榈酸酯(β-sitosteryl-D-glucoside-6′-palmitate),菜油甾醇-D-葡萄糖甙-6′-棕榈酸酯(campesteryl-D-glucoside-6′-palmitate)[2],尖叶土杉甾酮(ponasterone) A,牛膝甾酮(inokosterone)[3,4]。

[药性] 味甘,性微温。归肾经。

1.《湖南药物志》:"甘、微温,无毒。"

2.《福建药物志》:"苦、甘,凉,有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿,补肝肾,强腰膝,解毒,杀虫。主治腰背酸疼,膝痛脚弱,痢疾,崩漏,白带,小儿疳积,癥瘕,蛇伤。

1.《湖南药物志》:"补肝肾,强腰膝,祛风湿。"

2.《福建药物志》:"活血行瘀,解毒杀虫。主治崩漏、白带、鼻衄、外伤出血、小儿疳积、癥瘕、皮肤瘙痒、预防感冒及流行性感冒。"

[用法用量] 内服:煎汤,4.5～9g;或入丸、散。外用:适量,磨汁或炒黑,研末涂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治风寒湿痹 (东方狗脊)根9～15g。水煎或浸酒服。

2. 治腰痛 (东方狗脊)根15g。水煎服。(1～2方出自《湖南药物志》)

3. 治崩漏,白带 东方狗脊根茎烧灰(或炒黑),研末,每次9g,开水或酒冲服。

4. 治小儿疳积 东方狗脊根茎3g,猪肉适量。水煎服。

5. 治癥瘕 东方狗脊鲜根茎60g,羊肉250g,黄酒200ml。水炖服。

6. 治皮肤瘙痒 东方狗脊根茎研末,加大黄末适量,调麻油涂患处。(3～6方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 村上孝夫,等.医学中央杂志(日),1971,271:724
[2] 村上孝夫,等.医学中央杂志(日),1971,276:449
[3] Takemoto Tsunematsu, et al. C A, 1971, 75:1522g
[4]《浙江药用植物志》编写组.浙江药用植物志(上册).第1版.杭州:浙江科学技术出版社,1980:96

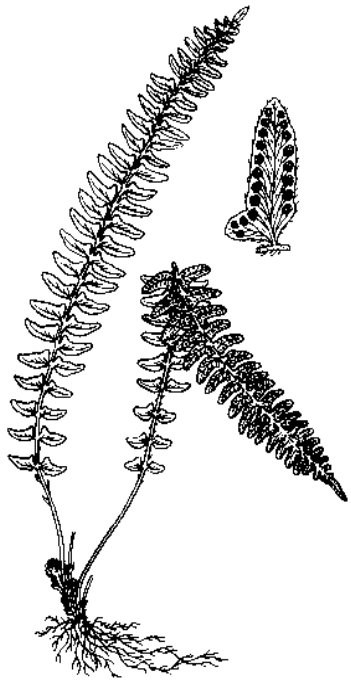
岩蕨科

0599 蜈蚣旗根 Wugongqigen 《天目山药用植物志》

[来源] 为岩蕨科植物耳羽岩蕨的根茎。

[原植物] 耳羽岩蕨 *Woodsia polystichoides* Eaton 又名：耳羽草《四川省中药资源普查名录》。

植株高15～30cm。根茎短而直立，密被棕色、卵状披针形、边缘有毛的鳞片。叶簇生；叶柄长4～12cm，粗约1.5mm，深禾秆色，基部被鳞片，向上连同叶轴被小鳞片和长毛，先端有一斜关节；叶片纸质，狭倒披针形，长10～18cm，宽1.5～3cm，先端渐狭并为羽裂，向基部羽片逐渐缩小，斜向下，两面混生有节的绵毛和线形鳞片，一回羽状；羽片20～30对，互生或下部的对生，钝头，基部不对称，上侧耳状凸起，下侧楔形，全缘或具波状浅齿；叶脉羽状，侧脉二叉，不达叶边，先端有水囊体。孢子囊群圆形，背生于二叉脉的上侧分枝顶端，近叶缘排列；囊群盖下位，扁圆碗状，孔口大，边缘浅裂并有长睫毛。



耳羽岩蕨

生于海拔250～2 700m的山坡林下石上或山谷石缝中。分布于东北、华北、西北、华东(除江苏)及台湾、河南、湖北、湖南、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用。

[功能与主治] 舒筋活络。主治筋伤疼痛，活动不利。

1.《天目山药用植物志》："治伤筋。"

2.《长白山植物药志》："清热解毒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治伤筋　鲜(耳羽岩蕨)根茎、山天萝(葡萄科蛇葡萄)根(外去栓皮，内除木心)各适量。共捣烂，加酒糟或黄酒做成饼，烘热，包敷伤处。每日换药1～2次。忌食酸辣。(《天目山药用植物志》)

鳞毛蕨科

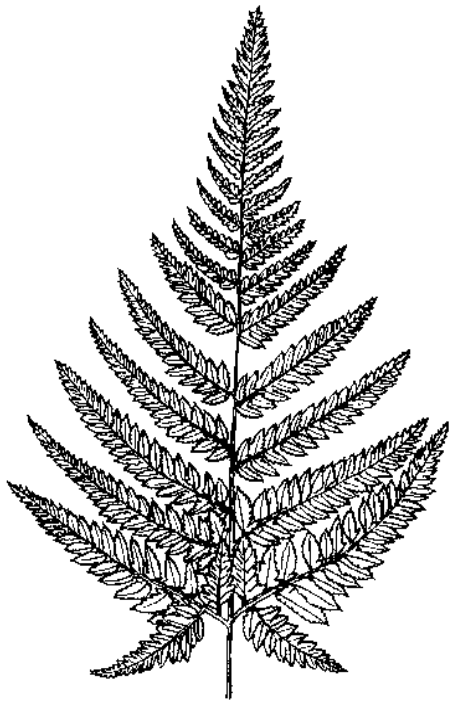
0600 芒刺复叶耳蕨 Mangcifuyeerjue 《新华本草纲要》

[异名] 献鸡尾《广西药用植物名录》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物芒刺复叶耳蕨的根茎。

[原植物] 芒刺复叶耳蕨 *Arachniodes aristata* (Forst.) Tindale [*Polypodium aristatum* Forst.；*Rumohra aristata* (Forst.) Ching] 又名：具芒波蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，细叶复叶耳蕨《台湾植物志》。

植株高60～120cm。根茎长而横生，密被褐色鳞片。叶远生；叶柄长30～70cm，褐色，基部赤紫色，被褐色至黑褐色、线状披针形鳞片，边缘有不规则的突起；叶片纸质，卵状长圆形至阔卵形，长30～50cm，宽20～30cm，先端羽片披针形，中轴裂片线形，黑褐色，三回羽状分裂；羽片6～9对，披针状线形，先端长渐尖，有短柄，基部第1小羽片较长，披针形；小羽片中裂至深裂，基部上向的裂片较大，有短柄。孢子囊群背生于靠近中脉，生孢子的裂片较不生孢子的裂片稍小；囊群盖圆肾形。



芒刺复叶耳蕨

生于山谷石上。分布于山西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖。挖出后，除去叶，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，治痢疾。"

[用法用量] 内服，煎汤，9～15g。

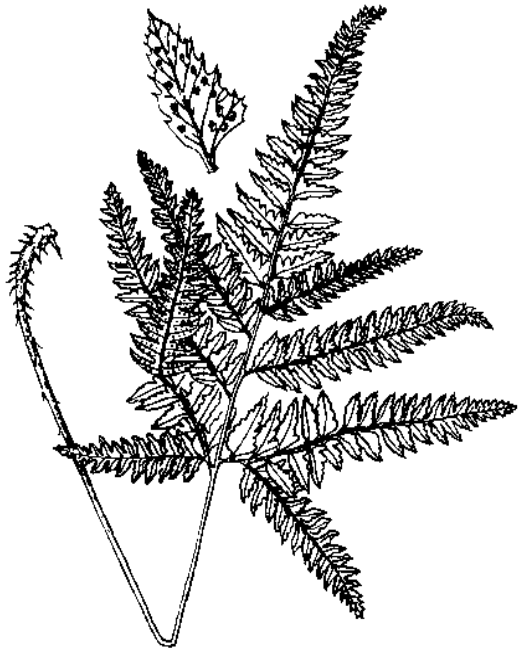
0601 复叶耳蕨 Fuyeerjue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为鳞毛蕨科植物刺头复叶耳蕨的根茎。

[原植物] 刺头复叶耳蕨 *Arachniodes exilis* (Hance) Ching [*Aspidium exile* Hance]

植株高30～90cm。根茎长而横生，密被棕色、钻状鳞片。叶远生或近生；叶柄长15～50cm，禾秆色，连同叶轴和羽轴常被棕色、线状钻形小鳞片；叶片纸质，三角形或卵状三角形，长20～35cm，宽约20cm，先端狭缩成尾状渐尖，三回羽状；羽片5～8对，斜向上，有柄，基部1对最大，卵状三角形，长15～20cm，宽

7～10cm，其基部下侧1片小羽片特长，并为一回羽状，长8～10cm，其余向上各对逐渐缩狭；小羽片长圆形，先端锐尖，基部上侧略呈耳状突起或为分离的耳片，边缘浅裂或具长芒刺状锯齿，上面光滑，下面沿中脉疏生棕色小鳞片；叶脉羽状，侧脉2～4叉。孢子囊群圆形，背生于小脉顶端，位于中脉与叶边中央；囊群盖圆肾形，早落。



刺头复叶耳蕨

生于山坡林下溪沟边或路旁。分布于长江流域以南地区及山东、河南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去叶，洗净泥土，鲜用或晒干。

[化学成分] 根茎含异绵马素(isoaspidin)BB、AB[1]。

[药理] 1. 抗生育作用 复叶耳蕨甲醇提取液分别于小鼠妊娠6～7d、10～11d、15～16d腹腔注射0.8g/kg或1.6～2.4g/kg，连续3d，可终止小鼠的早、中、晚期妊娠。早、中期妊娠胚胎退化后，在子宫腔内逐渐被吸收，晚期妊娠大部分在第1次或第2次用药后即将全部仔胎连同完整的胎盘排出。组织切片检查表明小鼠的子宫蜕膜组织受损，蜕膜反应被抑制。其作用具备作用于蜕膜和绒毛及发动宫缩两方面，导致妊娠组织坏死，并且由宫腔排出[1]。

2. 收缩子宫作用 复叶耳蕨水煎剂(含生药10^{-6}～10^{-4}g/ml)和甲醇提取物(含生药10^{-6}～10^{-5}g/ml)能使正常未孕小鼠及妊娠10～11d小鼠离体子宫的节律性收缩明显增强，部分肌张力增加，但一般不易引起子宫强直性收缩[1]。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，敛疮。主治痢疾，烧烫伤。

《中国药用孢子植物》："清热收敛。用于痢疾和烫火伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 本品久服可致宫寒不孕。

[附方] 1. 治痢疾 复叶耳蕨15～30g。煎服。

2. 治烫火伤 复叶耳蕨(适量)。晒干，研末，菜油调涂。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Widen C J, et al. C A, 1977, 86:86112y

药理

[1] 姚果原，等. 中药通报，1985, 10(9):424

0602 大叶鸭脚莲 Dayeyajiaolian 《天目山药用植物志》

[异名] 线鸡尾(四川)。

[来源] 为鳞毛蕨科植物斜方复叶耳蕨的根茎。

[原植物] 斜方复叶耳蕨 *Arachniodes rhomboidea* (Wall.) Ching [*Aspidium rhomboideum* Wall. ex Matt.; *Rumohra amabilis* (Bl.) Ching] 又名：可爱汝蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，可爱复叶耳蕨《天目山药用植物志》。

植株高50～80cm。根茎横卧，与叶柄基部密被棕色、披针形和线状披针形鳞片。叶远生；叶柄长25～40cm，禾秆色；叶片卵状长圆形或卵状三角形，长30～50cm，宽20～30cm，先端尾状，两面光滑，二至三回羽裂；羽片5～7对，基部1对最大，其下侧1枚小羽片伸长为羽裂；末回小羽片近三角形或斜菱形，基部上侧呈三角形突起，下侧斜切，锐尖头，边缘具刺头的粗锯齿。孢子囊群生于小脉顶端，靠近锯齿基部；囊群盖圆肾形，边缘有睫毛。

斜方复叶耳蕨

生于海拔100～1 200m的山坡林下或溪沟边。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东等地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去叶，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性温。

《中国药用孢子植物》："微苦，温。"

[功能与主治] 祛风止痛，益肺止咳。主治关节痛，肺痨咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g。

[附方] 治关节疼痛 (可爱复叶耳蕨)鲜根茎60g左右，

加丹参、五加皮各 30g。水煎，冲入黄酒适量，空腹服。忌食酸辣、芥菜。（《天目山药用植物志》）

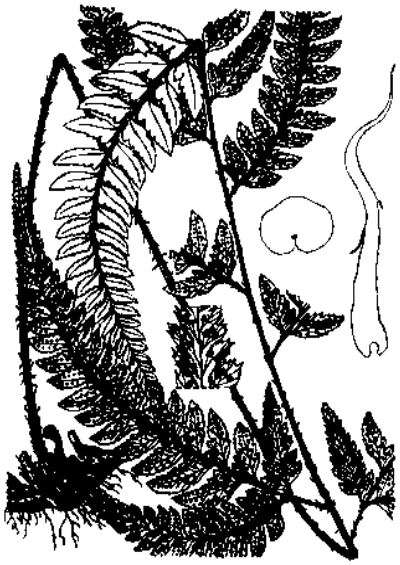
0603 长尾复叶耳蕨 Changweifuyeerjue 《浙江药用植物志》

［异名］ 小叶金鸡尾巴草、稀羽复叶耳蕨《天目山药用植物志》

［来源］ 为鳞毛蕨科植物长尾复叶耳蕨的根茎。

［原植物］ 长尾复叶耳蕨 *Arachniodes simplicior*（Makino）Ohwi［*Aspidium aristatum* var. *simplicior* Makino］ 又名：简单波蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 60～80cm。根状茎横卧，密被棕色、狭披针形或条状钻形鳞片。叶近生；叶柄长 30～40cm，禾秆色，被狭披针形鳞片；叶片厚纸质，卵状长圆形，和叶柄近等长，宽 18～30cm，顶部尾状，下面沿叶轴、羽轴及中脉偶有小鳞片，三回羽裂或基部三回羽状；羽片 3～5 对，基部 1 对羽片最大，其基部 1 对小羽片伸长（下侧 1 片特长）；小羽片三角状长圆形，边缘浅裂而具芒刺状锯齿。孢子囊群生于小脉顶端，在中脉两侧各成 1 行；囊群盖圆肾形。



长尾复叶耳蕨

生于海拔 400～1 800m 的山坡林下或溪沟边。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 全年均可采挖，除去须根，削去叶柄，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 长尾复叶耳蕨 Rhizoma Arachniodis Simplicior 产江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、广东等地。民间用药。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎圆柱形，表面具棕色叶柄残基，并有棕褐色鳞片，鳞片披针形或条状钻形，长 3～13mm。质较硬。气微，味淡。

［化学成分］ 根茎含异绵马素（isoaspidin）BB、AB[1]。

［药性］ 味苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："微涩，平。"

［功能与主治］ 清热解毒。主治内热腹痛。

《中国药用孢子植物》："清热解毒。治内热腹痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。

［附方］ 治内热腹痛　用稀羽复叶耳蕨 9～15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

［1］ Widen C J, et al. C A, 1977, 86: 86112y

0604 小狗脊 Xiaogouji 《西昌中草药》

［异名］ 冷蕨萁、复叶耳蕨《西昌中草药》。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物美观复叶耳蕨的根茎。

［原植物］ 美观复叶耳蕨 *Arachniodes speciosa*（Don）Ching［*Aspidium speciosa* Don; *Rumohra speciosa* Ching］ 又名：华丽波蕨《植物分类学报》，美丽复叶耳蕨《海南植物志》。

植株高 60～110cm。根茎横生，密被黄褐色、覆瓦状排列的披针形鳞片，长约 1cm，先端长渐尖。叶近生；叶柄长 50～60cm，禾秆色，下部密被黑褐色披针形鳞片；叶轴及各回羽轴下面疏被黑褐色的纤毛状鳞片；叶片三角形，长 50～55cm，基部宽 25～30cm，三回羽状；羽片约 10 对，互生，斜向上，下部的羽片柄长 2～3cm，三角状披针形，长达 20cm，宽约 10cm，基部下侧的一回小羽片较长；一回小羽片互生，柄长约 5mm，先端长渐尖；末回小羽片 8～10 对，近无柄，长圆状披针形，先端短尖，基部上侧截形并略有耳，下侧楔形，边缘具芒刺的浅裂片，基部上侧 1 片较长；叶脉羽状，分叉，上面不明显。孢子囊群大，圆形，背生于小脉先端，在中脉两侧各成 1 行；囊群盖圆形，褐色，早落。

生于常绿阔叶林下。分布于西南及海南等地。

［采收加工］ 全年均可采挖，除去大部叶柄及泥土等，晒干或鲜用。

［功能与主治］ 清热解毒，祛风止痒，活血散瘀。主治热泻，风疹，跌打瘀肿。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

0605 镰羽贯众 Lianyuguanzhong 《中国药用孢子植物》

［异名］ 巴兰贯众《广西药用植物名录》。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物镰羽贯众的根茎。

［原植物］ 镰羽贯众 *Cyrtomium balansae*（Christ）C. Chr.［*Polypodium balansae* Christ］

植株高 30～70cm。根茎斜升或直立，连同叶柄基部密被披针形鳞片。叶簇生，厚纸质；叶柄长 15～45cm，禾秆色，连同叶轴被棕色披针形鳞片；叶片披针形，长 25～50cm，宽 10～15cm，一回羽状；羽片 10～20 对，斜卵形，略斜向上，近无柄，中部以下羽片镰状披针形，长 5～8cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖，基部上侧呈三角状耳形，下侧楔形，边缘略具细齿或中部以上有疏尖齿，上面光滑，下面疏被纤维状小鳞片；叶脉网状，中脉两侧各有网眼 2 行，每网眼有内藏小脉 1～2 条。孢子囊群圆形，背生于内藏小脉中部或上部；囊群盖圆盾形，全缘。

生于海拔 200～1 600m 的山谷溪沟边或林下阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、海南、广西、贵州等地。

［采收加工］ 全年均可采挖，除去泥沙及叶，晒干或鲜用。

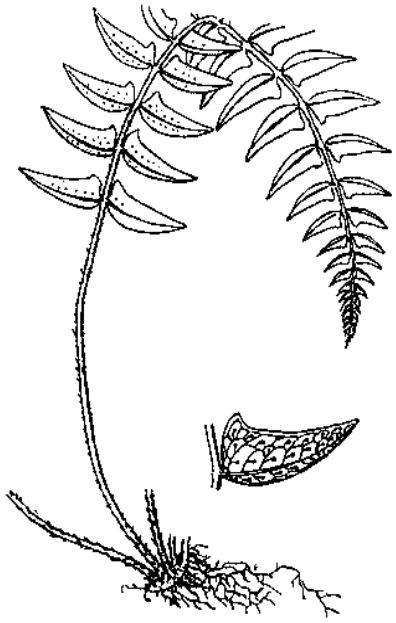
［药性］ 味微苦，性寒。归肺、大肠经。

《中国药用孢子植物》："微苦，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，驱虫。主治流行性感冒，肠寄生虫病。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，驱虫。治流感，驱肠寄生虫病。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。



镰羽贯众

［附方］ 1. 治流感　镰羽贯众 15g，大青叶 15g。煎服。

2. 驱虫　镰羽贯众 30g，使君子 9g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

附注　广西等地尚有缺齿镰羽贯众 *Cyrtomium balansae* (Christ) C. Chr. f. *edenlatum* Ching　其根茎亦作本品入药。

0606 大昏头鸡 Dahuntouji 《全国中草药汇编》

［异名］ 贯众、蕨薇菜根《滇南本草》，大叶兰芝、大叶鲁基《江西草药》，牛尾贯众《贵州草药》，昏头鸡、大叶贯众《西昌中草药》。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物刺齿贯众的根茎。

［原植物］ 刺齿贯众 *Cyrtomium caryotideum* (Wall.) Presl［*Aspidium caryotideum* Wall.］　又名：尖耳贯众《中国主要植物图说·蕨类植物门》，细齿贯众蕨《台湾植物志》。

植株高 40～70cm。根茎短而直立，密被深褐色、披针形有缘毛的大鳞片。叶簇生；叶柄长 15～30cm，禾秆色，基部密被披针形鳞片，向上渐稀而呈狭线形；叶片长圆披针形，纸质，长 25～40cm，宽 10～20cm，单数一回羽状；羽片 3～5 对，侧生羽片阔镰状三角形，顶生 1 片通常较大，三尖叉形，长 12～15cm，宽 8～10cm，侧生羽片先端短尾尖，基部圆形，上侧或两侧呈三角形耳状凸起，边缘有规则的细刺状尖齿；叶脉网状，中脉两侧各有网眼 6～7 行，内藏小脉 1～3 条。孢子囊群圆形，生于内藏小脉中部，通常满布叶背；囊群盖褐色，边缘有长睫毛。

生于海拔 400～2 900m 的林下阴湿处。分布于西南及陕西、甘肃、江西、台湾、湖北、广东等地。

［采收加工］ 全年均可采挖，挖出根茎，除去泥沙和叶，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦，性微寒，有毒。

1.《滇南本草》："味咸、涩，性寒。"

2.《江西草药》："性微寒，味苦，有毒。"

［功能与主治］ 清热解毒，活血散瘀，利水消肿。主治疔疮痈肿、瘰疬，毒蛇咬伤，崩漏带下，水肿，跌打损伤，蛔积。亦可用于预防流感，麻疹。

1.《滇南本草》："祛毒，止血。解水毒，二三日间，泡水盆中。治妇人白带，刀伤流血不止。"

2.《江西草药》："杀虫，解毒。预防流感、麻疹；治疮毒，蛇伤后局部溃烂，颈淋巴结核，妇女血崩。"

3.《贵州草药》："活血散瘀，利水通淋。治跌打损伤，水肿。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，煎汤洗。

［附方］ 1. 预防流感　尖耳贯众 9g。水煎服。

2. 治疮毒　尖耳贯众根适量。水煎外洗。

3. 治颈淋巴结核　尖耳贯众根 15g，出皂角 30g。水煎服。（1～3 方出自《江西草药》）

4. 治红崩白带　贯众、益母草各 15g。水煎兑酒服。

5. 治风湿性心脏病　贯众、茨实、叶下花根各 30g。炖肉服。（4～5 方出自《西昌中草药》）

6. 治刀伤流血不止　贯众（去毛）、发灰（炒为末）、龙骨（为末）各等份。共为细末，搽患处。（《滇南本草》）

7. 治水肿　牛尾贯众、黄地榆各 30g。煨水服。

8. 治跌打损伤　牛尾贯众 30g。泡酒服。（7～8 方出自《贵州草药》）

9. 治蛇伤后局部溃烂　尖耳贯众根适量。水煎外洗。（《江西草药》）

刺齿贯众

［集解］《滇南本草》："凡用，去毛，切片于火上，白酒汁蘸上焙干。"

0607 小贯众 Xiaoguanzhong 《贵州民间方药集》

［异名］ 贯众《植物名实图考》，鸡脑壳《草木便方》，鸡公头、地良姜《天宝本草》，鸡头枣、鸡老盖《分类草药性》，铁狼鸡《贵州民间方药集》，鸡头凤尾、乌鸡儿、鹅头鸡《民间常用草药汇编》，昏头鸡《四川中药志》，公鸡头《贵州草药》，小昏头鸡《陕西

中草药)，虾公草、虎牙草、岩壁青、茅叶伸筋、小野鸡尾《湖南药物志》，陵鸡尾《广西药用植物名录》，地鸡头(浙江)，黑狗脊(福州)，神箭根(广州)。

[品种考证] 本品以贯众之名始载于《植物名实图考》山草类，观其附图，其原植物与本种相一致。而历代本草有关"贯众"的记述，其品种相当混乱，目前商品中的贯众，涉及此种的甚少，只是部分地区的民间应用。

[来源] 为鳞毛蕨科植物贯众的根茎。

[原植物] 贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Smith [*Aspidium falcatum* Sweet var. *fortunei* Bak.]

植株高 30～70cm。根茎短而斜升，连同叶柄基部密被黑褐色、阔卵状披针形大鳞片。叶簇生；叶柄长 10～25cm，禾秆色，向上被疏鳞片；叶片长圆形至披针形，长 20～45cm，宽 8～15cm，基部不缩狭，一回羽状；羽片 10～20 对，镰状披针形，有短柄，基部圆楔形，上侧稍呈尖耳状突起，边缘有细锯齿；叶脉网状，孢子囊群生于内藏小脉先端，散生于羽片背面；囊群盖圆盾形，棕色，全缘。(图 1)

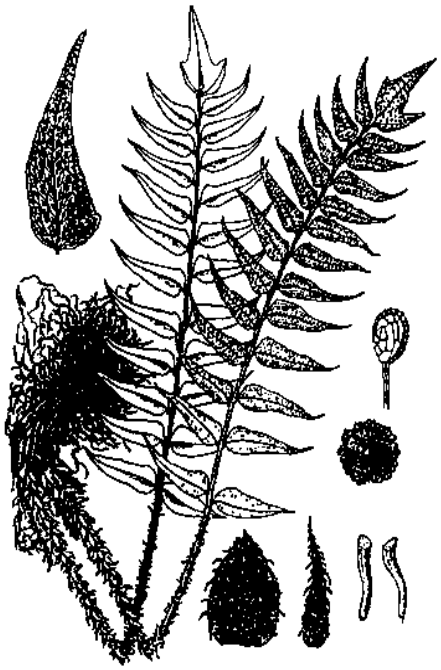


图 1　贯众

生于海拔 100～2 300m 的林缘、山谷和田埂、路旁。分布于华东、中南、西南及河北、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 全年均可采收。全株掘起，清除地上部分及须根后充分晒干。

[药材及产销] 小贯众 Rhizoma Cyrtomii Fortunei　我国大部分地区均有野生。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为带叶柄残基的根茎。呈块状圆柱形或一端略细，微弯曲，长 10～30cm，直径 2～5cm。表面棕褐色，密集多数叶柄残基，倾斜的作覆瓦状围绕于根茎，并被有红棕色膜质半透明的鳞片；下部着生黑色较硬的须根。叶柄残基长 2～4cm，直径 3～5mm，棕黑色，有不规则的纵棱。根茎质较硬，折断面新鲜品绿棕色，干品红棕色，有 4～8 个类白色小点(分体中柱)排列成环；叶柄残基断面略呈马蹄形，红棕色，有 3～4 个类白色小点三角形或四方形角隅排列。气微，味涩微甘，易引起恶心。(图 2)

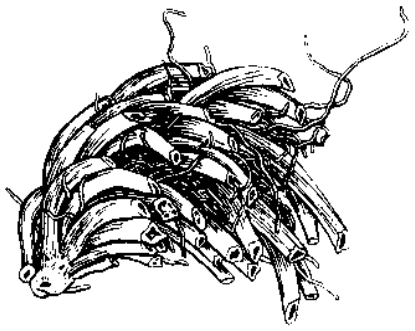


图 2　小贯众(根茎)外形

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞 1 列；细胞类圆形，棕色，外被鳞片。外皮层(下皮)由棕褐色稍厚化细胞组成。皮层薄壁细胞无间隙，细胞内含淀粉粒和黄褐色块状树脂。中心中柱有 4～8 个较大的维管束断续排列成环，外侧有 3～5 个小型叶迹维管束，每一维管束周围有内皮层环，细胞内含淀粉粒或树脂块。薄壁细胞内亦含淀粉粒和树脂块。(图 3)

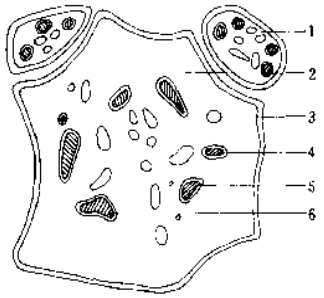


图 3　贯众(根茎)横切面简图
1. 叶基　2. 薄壁组织　3. 树脂块
4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 木质部

叶柄基部横切面：表皮细胞 1 列，细胞扁方形或类圆形，暗棕色。下皮层内有 7～8 列厚壁细胞，类圆形或多角形，木化，棕褐色，无间隙，细胞中含淀粉粒和树脂块。维管束周韧型，3～4 个，周围各有内皮层细胞 1 列，细胞内含淀粉粒和树脂块。薄壁组织细胞类圆形，有细胞间隙，细胞内含淀粉粒和树脂块。(图 4)

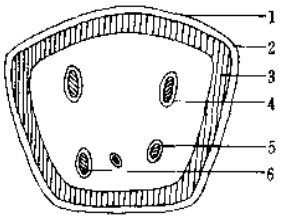


图 4　贯众(叶柄基部)横切面简图
1. 表皮　2. 下皮层　3. 厚壁组织
4. 内皮层　5. 韧皮部　6. 木质部

[化学成分] 全缘贯众根茎含贯众甙(cyrtomin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，紫云英甙(astragalin)[1]，贯众素(cyrtominetin)[2]。

多羽贯众根茎含贯众甙，冷蕨甙(cyrtoperin)，紫云英甙，异槲皮甙[3]，东北贯众素(dryocrassin)[4]。

[药理] 水煎剂能驱猪蛔，并有增强家兔离体、在体子宫收缩的作用[1]。水煎剂或流浸膏有止血作用，临床用药后，咳血、呕血、便血显著减少；尚有镇静、催眠、收涩等作用[2]。

[药性] 味苦、涩，性寒。归肝、肺、大肠经。

1.《草木便方》："苦，寒。"

2.《分类草药性》："味甜，无毒，性温。"

3.《四川中药志》1960 年版："性微寒，味苦，有小毒。"

4.《四川常用中草药》："性平，味苦。"

5.《浙江民间常用草药》："性微寒，味苦、涩。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血祛瘀，驱虫。主治感冒，热病斑疹，白喉，乳痈，瘰疬，痢疾，黄疸，吐血，便血，崩漏，痔血，带

下，跌打损伤，肠道寄生虫。

1.《植物名实图考》："俗以祛疫，浸之井与缸中，饮其水，不患时气，颇有验。方中有治豆疮不快。"

2.《草木便方》："解热毒，(治)崩中带下，癥瘕，血气胀痛，发斑痘，化诸骨哽，杀虫。"

3.《天宝本草》："清火解毒，除瘟症，红白痢症，赤白带下。"

4.《分类草药性》："治一切虚损，妇女崩带，头昏耳聋，炖肉。"

5.《贵州民间方药集》："补虚弱，消伤肿，接骨。治跌打损伤，活血逐瘀。"

6.《民间常用草药汇编》："治盗汗，昏晕，化包块。"

7.《四川中药志》1960年版："治头昏头痛，乳痈，并驱肠寄生虫。"

8.《浙江民间常用草药》："预防流行性感冒，流行性脑膜炎。治急性黄疸型传染性肝炎，转氨酶增高。"

9.《贵州草药》："清热解毒，凉血祛瘀。治劳伤咳嗽，胸胁痛，头晕心悸、漆疮，痔疮出血。"

10.《陕西中草药》："治高血压，蛔虫、蛲虫症。"

11.《湖南药物志》："散瘀止血。治赤痢，白喉，疝气偏坠，血崩。"

12.《台湾药用植物志》："去腹中热毒，妇女产后血气不和及腹痛。"

13.《浙江药用植物志》："治吐血，便血，尿路感染，白带，绦虫，刀伤出血，毒蕈中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 预防流感 ①贯众15g，野菊花9g，大青叶15g，水煎服。(《湖南药物志》) ②贯众根茎1 250g，金银花60g，甘草30g，黄芩120g。水煎代茶饮。供100人预防用。(《浙江民间常用草药》)

2. 预防流行性脑膜炎 贯众根茎2 500g，板蓝根1 500g。煎浓汁代茶饮。供100人预防用。

3. 治急性黄疸型传染性肝炎 贯众根茎、凤尾草、马鞭草、摩来卷柏、鸟韭各30g。水煎服。(2～3方出自《浙江民间常用草药》)

4. 治赤痢 贯众24g，槐花12g，地榆12g。水煎服。

5. 治血崩 贯众根3g。醋炒。水煎服。(4～5方出自《湖南药物志》)

6. 治痔疮出血 公鸡头根茎30g。炖猪大肠吃。

7. 治劳伤咳嗽胸胁痛 公鸡头根茎30g。泡酒服。

8. 治头晕心悸 公鸡头根茎60g。煅水服。

9. 治漆疮 公鸡头根茎60～90g。煅水洗患处。(6～9方出自《贵州草药》)

10. 治疝气偏坠 贯众根9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

附注 同属植物全缘贯众 *Cyrtomium falcatum* (L.f.) Presl (分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西)及多羽贯众 *C. fortunei* J. Smith f. *polypterum* (Diels) Ching (分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州)的根茎亦可作本品入药。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：370

[2] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京：科学出版社，1977：292

[3] 岸本安生.药学杂志(日)，1956，76(3)：250

[4] 吕归宝，等.药物分析杂志，1988，8(1)：17

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1975：93

[2] 赵棣华.浙江中医药，1977，3(1)：19

0608 公鸡头叶 Gongjitouye 《贵州草药》

[来源] 为鳞毛蕨科植物贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Smith 的叶。

[原植物] 参见"小贯众"条。

[采收加工] 全年均可采收，摘取叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 凉血止血，清热利湿。主治崩漏，白带，刀伤出血，烫火伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，3～6g。外用：适量，捣绒敷；或研末调涂。

[附方] 1. 治红崩白带 公鸡头叶3～6g。研末，开水吞服。

2. 治刀伤出血 公鸡头叶捣绒，敷患处。

3. 治烫伤，火伤 公鸡头叶炕干研末，调菜油搽患处。(1～3方出自《贵州草药》)

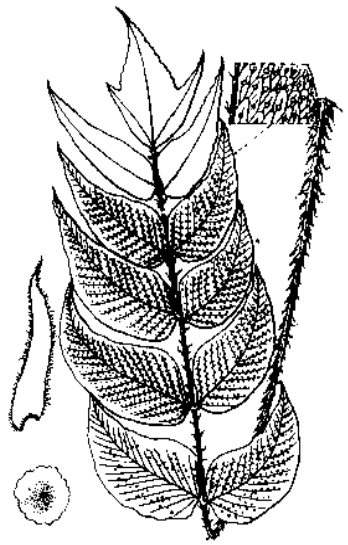
0609 化药 Huayao 《新华本草纲要》

[异名] 岩边七、小贯众、铁钉耙《新华本草纲要》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物大羽贯众的根茎。

[原植物] 大羽贯众 *Cyrtomium macrophyllum* (Makino) Tagawa [*Aspidium falcatum* var. *macrophyllum* Makino] 又名：大叶贯众《植物分类学报》。

植株高60～80cm。根茎短而斜升，连同叶柄基部被暗褐色、披针形或狭披针形鳞片。叶簇生；叶柄长20～30cm，深禾秆色，基部以上有疏鳞片；叶片长圆形，纸质，长20～50cm，宽20～25cm，沿叶轴和羽轴有少数纤维状鳞片，单数一回羽状；羽片大，15～20对，互生或下位的对生，斜三角状长圆形，有极短的柄，下部的较大，长卵形，先端渐尖，基部上侧截形并与叶轴平



大羽贯众

行，呈短耳状突起，下侧楔形，边缘有钝锯齿，其余向上羽片渐变小，顶端1片近羽裂；叶脉网状，中脉两侧各有网眼7～8行，内藏小脉1条。孢子囊群生于内藏小脉中部，散布于羽片背面；囊群盖圆盾形，褐色，中间较厚，边缘膜质，全缘。

生于海拔1 200～3 500m的山坡林下、溪沟边或灌木丛下。分布于西南及陕西、甘肃、江西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 化药 Rhizoma Cyrtomii Macrophylli 产于云南、贵州、四川、湖南、湖北及陕西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎疏生阔披针形暗褐色大鳞片；叶柄长20～30cm，深禾秆色，有疏鳞片，叶片长圆形，长20～50cm，宽20～25cm，叶轴和羽柄有少数纤维状鳞片，单数一回羽状，羽片长卵形、长圆披针形，基部圆形，近全缘或有少数短尖锯齿；羽状网脉，主脉两侧各有网眼7～8行，内藏小脉1～3条。孢子囊群生于内藏小脉中部，囊群盖圆盾形，全缘。气微。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血止血，驱虫。主治烧烫伤，崩漏，带下，跌打损伤，蛔虫病。

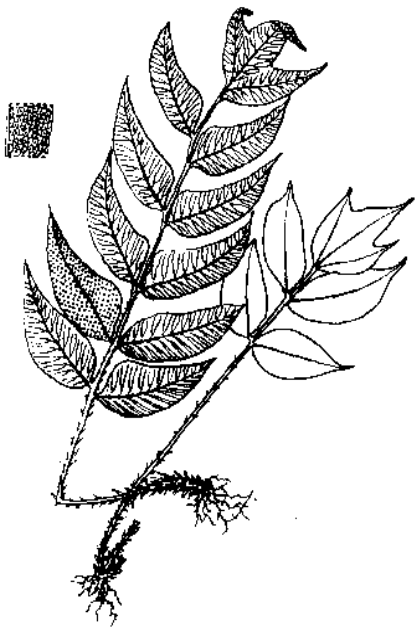
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

0610 大叶贯众 Dayeguanzhong 《中国药用孢子植物》

[来源] 为鳞毛蕨科植物楔型大羽贯众的根茎。

[原植物] 楔型大羽贯众 *Cyrtomium macrophyllum* Tagawa f. *muticum* (Christ) Ching et Shing [*C. falcatum* var. *muticum* Christ] 又名：野鸡头、猪仔(四川)，贯众(甘肃)。

植株高40～80cm。根茎斜升，与叶柄基部疏被暗褐色、阔披针形大鳞片。叶簇生；叶柄长20～30cm，深禾秆色，被疏鳞片；叶片纸质，椭圆形，长30～50cm，沿叶轴、羽柄被少数纤维状鳞片，单数一回羽状；羽片多至7对以上，通常向上渐变小，顶生羽片三尖头形，长达10cm，宽3～4cm，基部圆楔形或楔形，上侧往往稍突出；叶脉网状，中脉两侧各有网眼7～8行。孢子囊群生于内藏小脉中部；囊群盖圆盾形，全缘。



楔型大羽贯众

生于密林下或溪沟边。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采挖。除去泥砂和叶，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性微寒。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治流感，乙脑，崩漏。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，止血。用于预防流行性感冒、乙型脑炎和功能性子宫出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 预防流感，乙脑 大叶贯众15g，大青叶15g。煎服。

2. 治功能性子宫出血 大叶贯众15g，景天三七9g，墨旱莲15g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

0611 厚叶贯众 Houyeguanzhong 《广西药用植物名录》

[来源] 为鳞毛蕨科植物厚叶贯众的根茎。

[原植物] 厚叶贯众 *Cyrtomium pachyphylla* (Rosenst.) C. Chr. [*Polystichum pachyphylla* Rosenst.]

植株高50～70cm。根茎短而斜升，连同叶柄基部密被红褐色、狭披针形的大鳞片，近全缘。叶簇生；叶柄长35～45cm，基部黑而硬，向上疏被浅棕色、纤维状鳞片；叶片厚革质，阔卵形，长15～25cm，宽约20cm，单数一回羽状，顶生羽片长过于宽，短渐尖头；侧生羽片3～5对，对生，斜向上展开，长4～5cm，中部宽2.5～3cm，卵形至长卵圆形，先端尖锐，基部近心形，全缘，仅叶轴被极少纤维状鳞片；叶脉不明显，中脉两侧各有数行小网眼。孢子囊群小，棕褐色，圆形；囊群盖大，近于全缘。

生于海拔350～1 500m山坡林下或岩石上。分布于广西、贵州、云南东南部。

[采收加工] 四季均可采挖，去除地上部分及须根，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫。主治流感，小儿发热，蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0612 冷蕨子草 Lengjuezicao 《新华本草纲要》

[来源] 为鳞毛蕨科植物阔羽贯众的根茎。

[原植物] 阔羽贯众 *Cyrtomium yamamotoi* Tagawa

植株高60～90cm。根茎短，直立或斜升，密被黑褐色、披针形有缘毛的鳞片。叶簇生；叶柄长25～35cm，禾秆色，向上被稀疏鳞片；叶片厚纸质，长圆形，长40～65cm，宽20～25cm，沿叶轴被纤维状鳞片，一回羽状；羽片7～8对，互生或下位近对生，有短柄，下部的较大，长10～20cm，宽4～5cm，镰状阔披针形，中部以上各羽片短披针形，先端短尾尖，边缘有不整齐的粗锯齿，基部圆楔形或为不对称楔形，上侧有耳状突起；叶脉网状。孢子囊群生于小脉上，散布于羽片背面；囊群盖棕色，边缘有圆齿。

生于海拔100～1 500m的林下。分布于甘肃、安徽、浙江、江西、湖北、广西、四川等地。

[采收加工] 全年均可采挖。采挖后除去叶，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，凉血，杀虫。主治感冒，流脑，崩漏，蛔虫病。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

0613 多鳞鳞毛蕨 Duolinlinmaojue 《新华本草纲要》

［异名］ 芒齿鳞毛蕨《中药鉴别手册》，髯毛鳞毛蕨《云南药用植物名录》。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物多鳞鳞毛蕨的根茎。

［原植物］ 多鳞鳞毛蕨 *Dryopteris barbigera*（Moore）O. Kuntze［*Lastrea barbigera* Moore］ 又名：密毛鳞毛蕨《台湾植物志》。

植株高 60～80cm。根茎短而斜生，连同叶柄基部密被红棕色、卵状披针形鳞片和纤维状鳞毛。叶簇生；叶柄长 20～30cm，向上被棕色、纤维状鳞片；叶片卵圆形或长圆状披针形，钝尖头，基部不缩狭，三回羽状浅裂；侧生羽片 20 对以上，披针形，钝尖头，具短柄，二回羽裂；小羽片约 20 对，长圆形，先端圆钝，基部与羽轴合生，羽状深裂或半裂，边缘具三角形尖牙齿，干后常反折，叶轴、羽轴及小羽轴均被棕色、纤维状和披针形鳞片；叶脉两面明显。孢子囊群背生于小羽轴两侧，每裂片 1 个；囊群盖肾形，红棕色，常早落。

多鳞鳞毛蕨

生于海拔 3 600～4 700m 的山坡灌木丛下或草地。分布于青海、台湾、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 全年均可采收，除去叶及杂质，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性寒，有毒。

《青藏高原药物图鉴》："涩、苦，温，无毒。"

［功能与主治］ 驱虫，解毒。主治肠寄生虫病，食物中毒。

《青藏高原药物图鉴》："治食物中毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，5～15g。

0614 两色鳞毛蕨 Liangselinmaojue 《新华本草纲要》

［异名］ 两色耳蕨《四川省中药资源普查名录》。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物两色鳞毛蕨的根茎。

［原植物］ 两色鳞毛蕨 *Dryopteris bissetiana*（Bak.）C. Chr.［*Nephrodium bissetianum* Bak.］

两色鳞毛蕨

植株高 30～50cm。根茎直立，连同叶柄基部密被深棕色、狭披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 15～25cm，深禾秆色，向上到叶轴和羽轴下面疏生较小的鳞片，鳞片两色，其基部棕色，上部黑色或黑褐色，钻状披针形，基部阔圆形；叶片厚纸质，卵状披针形，长 15～25cm，宽 10～15cm，先端渐尖，基部近圆形，三回羽裂；羽片 8～12 对，互生，有短柄，三角状披针形，基部的长 7～8cm，宽 3～5cm，先端渐尖，基部圆楔形，二回羽裂；基部羽片的小羽片披针形，基部下侧 1 片最大，长达 3cm，羽裂，其余向上逐渐缩短；裂片狭长圆形，先端钝尖，全缘或波状；侧脉羽状分叉。孢子囊群背生于小脉近先端；囊群盖圆肾形，褐色，边缘较薄，常向上反折。

生于海拔 600～1 400m 的山谷林下或溪沟边。分布于长江流域以南地区及陕西、宁夏、甘肃、四川。

［采收加工］ 全年均可采收，除去叶及杂质，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性寒。

［功能与主治］ 清热解毒。用于预防流行性感冒。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～15g。

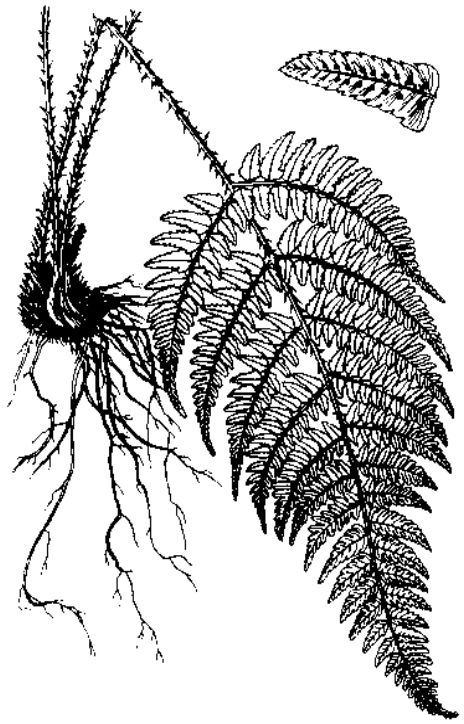
0615 毛贯众 Maoguanzhong 《湖南药物志》

［异名］ 小龙骨、小贯众、蕨难脑、贯众、蕨务子《湖南药物志》，细叶土凤尾、雌鸡尾《广西药用植物名录》。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物阔鳞鳞毛蕨的根茎。

［原植物］ 阔鳞鳞毛蕨 *Dryopteris championii*（Benth.）C. Chr. ex Ching［*Aspidium championii* Benth.］ 又名：多鳞毛蕨《湖南药物志》，东南鳞毛蕨《浙江药用植物志》，卵鳞鳞毛蕨《中国药用孢子植物》。

植株高 50～90cm。根茎斜升，密被深棕色或栗黑色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 25～50cm，深禾秆色，密被棕色阔披针形鳞片；叶片椭圆形，长与叶柄几相等，宽 20～30cm，顶部长渐尖，沿叶轴、羽轴有棕色、卵状披针形鳞片，二回羽状或三回羽裂；羽片披针形，基部的长 10～18cm，宽 3～4cm，长渐尖头；小羽片椭圆状披针形，先端钝，基部呈明显耳形，边缘浅裂或有疏钝齿；侧脉羽状分叉。孢子囊群生于小脉中部；囊群盖圆肾形。



阔鳞鳞毛蕨

生于海拔300～1 500m的山坡疏林下或灌木丛中。分布于中南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，挖出全株，洗净，去须根和叶柄，晒干。

[化学成分] 根茎含绵马素(aspidin)BB、AB，白绵马素(albaspidin)BB、PB、PP、AB、AP，低绵马素(desaspidin)BB，黄绵马酸(flavaspidic acid)，三环黄绵马酸(trisflavaspidic acid)，三环低绵马素(trisdeaspidin)BBB[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肺、大肠经。

1.《湖南药物志》："苦，平，无毒。"

2.《中国药用孢子植物》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，平喘，止血敛疮，驱虫。主治感冒，目赤肿痛，气喘，便血，疮毒溃烂，烫伤，钩虫病。

1.《湖南药物志》："清热解毒，止咳平喘。预防感冒，治钩虫病，气喘，大便下血。"

2.《全国中草药汇编》："敛疮，解毒。主治毒疮溃烂，久不收口，目赤肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 预防感冒　多鳞毛蕨根90g，夏枯草60g，椿根皮30g。水煎作茶饮。

2. 治气喘　多鳞毛蕨根15g，荆芥9g，广皮3g，白芥子9g，乌药9g，茯苓9g。水煎服。(1～2方出自《湖南药物志》)

3. 治目赤肿痛　(阔鳞鳞毛蕨)鲜根茎(去鳞片)30g，加白糖适量。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治大便下血　多鳞毛蕨15g，地榆9g。水煎兑红糖服。(《湖南药物志》)

5. 治疮疡溃烂　(阔鳞鳞毛蕨)鲜根茎(去鳞片)，加白糖适量，捣烂，外敷患处。(《浙江药用植物志》)

6. 治钩虫病　①多鳞毛蕨30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)　②卵鳞鳞毛蕨12g，川楝子9g，紫苏9g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Widen C J, et al. Plant Med, 1975, 28(2): 144

0616 金冠鳞毛蕨 Jinguanlinmaojue 《中药鉴别手册》

[异名] 贯众(《云南药用植物名录》)。

[来源] 为鳞毛蕨科植物金冠鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 金冠鳞毛蕨 *Dryopteris chrysocoma* (Christ) C. Chr.　又名：金黄鳞毛蕨(《云南药用植物名录》)。

植株高达50cm。根茎直立或斜升，密被亮红棕色、披针形鳞片，先端长钻形，扭曲。叶簇生；叶柄禾秆色，被卵圆披针形和线状披针形两种鳞片；叶片长圆形，长约30cm，中部宽8～12cm，先端短渐尖，基部略变狭，二回深羽裂；裂片全缘或有疏缺刻，小羽片或裂片边缘具钝锯齿；叶轴上被红棕色、披针形鳞片；叶脉上面不明显，下面显著。孢子囊群盖大，纸质或角质，螺壳状，成熟时完全笼罩孢子囊群。

生于海拔2 500～3 200m的山坡林下。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去叶及杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，祛瘀止血。主治热毒斑疹，金疮，产后血气胀痛，崩漏，带下，衄血，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

0617 贯众 Guanzhong 《本经》

[异名] 止泺(《尔雅》)，贯节、贯渠、百头、虎卷、扁符(《本经》)，贯来、贯中、渠母、贯钟、伯芹、药渠、黄钟(《吴普本草》)，伯萍、乐藻、草鸱头(《别录》)，伯药、药藻(《经典释文》)，凤尾草(《本草图经》)，蕨薇菜根(《滇南本草》)，贯仲、管仲(《纲目》)，绵马贯众(《中华人民共和国药典》)。

[释名] 此草之叶丛生于根茎，李时珍谓"其根一本而众枝(指叶柄)贯之，故……根名贯众、贯节、贯渠。渠者，魁也。""俗名贯仲、管仲者，皆谬称也。"(《本草经考注》云："贯来，来忍朱讹，钟、中、朱共为众之音转借字，黄钟亦贯钟之讹字耳。"(《吴普本草》云，"一名渠母。"母疑作"毋"，毋为贯之古字。因此渠母即贯渠之倒言。"百头"为一根萌众枝之意，"百"泛指众多也，义同贯众。伯药者，亦谓百头之药。伯芹者，芹应为"茎"之讹，即俗药字。伯萍，(经典释文)引作伯药，则萍亦药之讹。(尔雅)："扁符止藻贯众。"由于句读不同，理解亦异。郝懿行云："郭注读'扁符止'为句，故云未详。然据本草一名伯藻，(释文)：'藻，孙余若反。'是即藻字之音，或藻藻声借，伯止形讹，若读止藻为句，即伯藻矣。"按藻或从草作"藻"(见(集韵))。省"氵"即"藻"。故郝氏之说有一定意义。"萍"之讹形亦与"藻"有关。(经典释文)"一名藻藻。"藻即藻，森立之认为藻字为藻之复字而误作"藻"。

扁符，(尔雅)作萹符，为后世俗写，(御览)引(本经)及(吴普本草)均作扁符，为古字，谓其叶片扁长如符节，讹从草头。

其叶如凤尾，根曲而有尖嘴，状如伏鸱，故草名凤尾，根名草鸱头。

[品种考证] 贯众入药始载于(本经)，列为下品。(别录)："生玄山(今江苏江宁)山谷及冤句(今山东菏泽)、少室山(今河南嵩山)。二八月采根，阴干。"(本草经集注)云："近道亦有。叶大如蕨，其根形色毛芒全似老鸱头，故呼为草鸱头。"(蜀本草)引(图经)云："苗似狗脊，状如雉尾，根直多枝，皮黑肉赤，曲者名草

鸱头。”《本草图经》云：“今陕西、河东（今山西境内黄河以东）州郡及荆（今湖北江陵一带）、襄（今湖北襄樊一带）间多有之，而少有花者。春生苗，赤，叶大如蕨，茎十三棱，叶绿色似小鸡翎，又名凤尾草。根紫黑色，形如大瓜，下有黑须毛，又似老鸱。”并附有“淄州贯众”图。《纲目》载：“多生山阴近水处。数根丛生，一根数茎，茎大如箸，其涎滑，其叶两两对生，如狗脊之叶而无锯齿，青黄色，面深背浅。其根曲而有尖嘴，黑须丛簇，亦似狗脊根而大，状如伏鸱。”亦有附图。据上述记载的形态、生境、产地及附图特征考证，历代所用贯众品种甚多，产地较广，和现在全国所用贯众有很多类似之处，但由于历代本草的记载各异，凭现有资料，很难确定所指为何种蕨类植物。其中《本草图经》淄州贯众图可能是蹄盖蕨属（*Athyrium*）或鳞毛蕨属（*Dryopteris*）植物，也有认为即荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris*（L.）Todaro，《纲目》附图可能为狗脊属（*Woodwardia*）植物。仅《植物名实图考》所绘可以明确为 *Cyrtomium fortunei* J. Smith. 但该种使用地区较小，一般作草药用。经近年的系统调查，贯众的异物同名品竟达 11 科 18 属 58 种之多。《中华人民共和国药典》1995 年版仅载绵马贯众一药，其原植物为粗茎鳞毛蕨，使用地区较广，为贯众常用品种之一。其他尚有紫萁贯众、狗脊贯众、荚果蕨贯众等，另详专条。

［来源］ 为鳞毛蕨科植物粗茎鳞毛蕨的根茎及叶柄残基。

［原植物］ 粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 又名：东北贯仲、野鸡膀子、东绵马《东北植物药图志》，绵马鳞毛蕨《中国高等植物图鉴》、牛毛广《东北常用中草药手册》。

多年生草本，高 50～100cm。根茎粗壮，斜生，有较多坚硬的叶柄残基及黑色细根，密被棕褐色、长披针形的大鳞片。叶簇生于根茎顶端；叶柄长 10～25cm，基部以上直达叶轴密生棕色条形至钻形狭鳞片，叶片草质，倒披针形，长 60～100cm，中部稍上处宽 20～25cm，二回羽状全裂或深裂，羽片无柄，裂片密接，长圆形，圆头或圆截头，近全缘或先端有钝锯齿；上面深绿色，下面淡绿色，侧脉羽状分叉。孢子叶与营养叶同形。孢子囊群着生于叶中部以上的羽片上，生于叶背小脉中部以下，囊群盖肾形或圆肾形，棕色。（图 1）

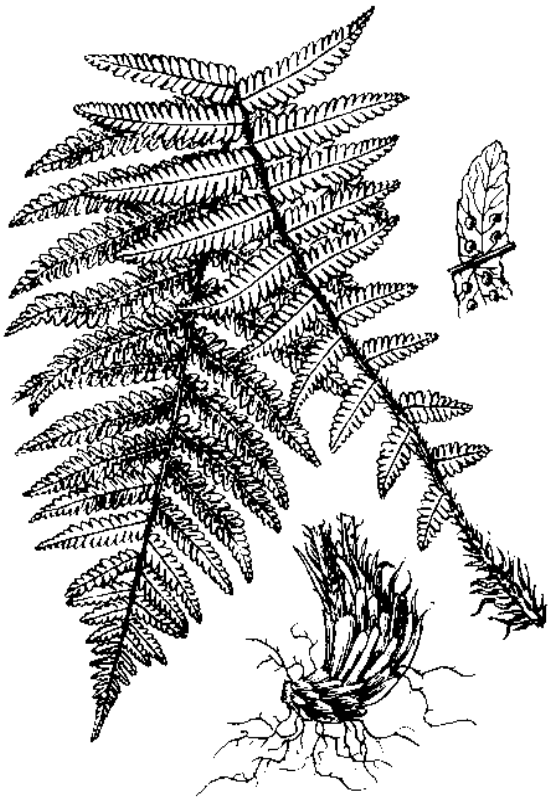


图 1　粗茎鳞毛蕨

生于海拔 300～1 200m 的林下沼泽地或林下阴湿处。分布于东北及内蒙古、河北等地及北京市。

［采收加工］ 秋季采收，将全株挖起，除去地上部分及须根，洗净，晒干。

［药材及产销］ 贯众 Rhizoma Dryopteris Crassirhizomae 主产于东北、内蒙古、河北、甘肃等地。销东北、内蒙古、河北、山西、山东、北京等地。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全体略呈圆锥形，似凤梨，长 10～20cm，直径 4.5～8cm，表面密生整齐的叶柄残基及黄棕色膜质鳞片，并有弯曲的须根。叶柄残基呈扁圆柱形，稍弯曲，质硬，折断面棕色，近边缘处有细小分体中柱 5～10（～13）个，环状排列。剥去叶柄残基，可见根茎，质坚硬，横断面有黄白色分体中柱 5～13 个，作环状排列。气特异，味微涩、苦。（图 2）

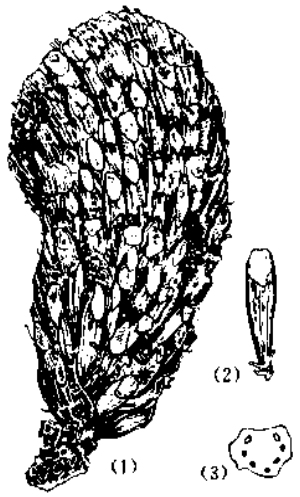


图 2　贯众（根茎及叶柄残基）外形

（1）全形　（2）叶柄基部　（3）叶基横断面

以个大，质坚实，叶柄断面棕绿色者为佳。

显微鉴别　叶柄基部横切面：表皮常脱落。下皮纤维 10 数列，纤维多角形，壁非木化。基本薄壁组织细胞类圆形，排列疏松，有大形细胞间隙，内生单细胞间隙腺毛，头部类球形，含分泌物，柄极短。分体中柱 5～13 个，环列。每 1 分体中柱最外层为内皮层，凯氏点明显，木质部居中，由多角形管胞组成，周围为韧皮部。根茎的薄壁组织间隙中，也有间隙腺毛。（图 3）

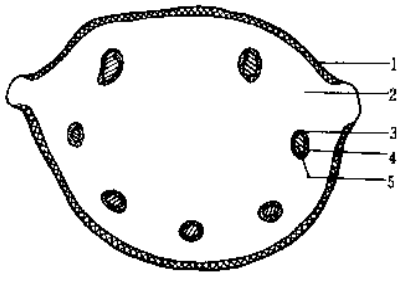


图 3　粗茎鳞毛蕨（叶柄基部）横切面

1. 下皮纤维　2. 基本薄壁组织　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部

理化鉴别　（1）薄层色谱　取本品粗粉 3g，加水 30ml，加热提取 30min，滤过，滤液加盐酸酸化，用乙醚提取 3 次，合并滤液，浓缩至干，加氯仿 2ml 溶解，点于硅胶 G 薄层板上，以氯仿-丙酮-冰醋酸（80∶20∶2.5）展开，先喷以新配的 0.5% 牢固蓝 B 盐（fast blue B salt）溶液，再喷 0.1mol/L 氢氧化钠溶液，绵马酸类显橙红色斑点。

（2）取本品横切面片，滴加 1% 香草醛乙醇溶液及浓盐酸，

镜检，可见细胞间隙的内生腺毛显红色。

[化学成分] 粗茎鳞毛蕨的根茎含绵马酸(filixic acid)BBB、PBB、PBP等，黄绵马酸(flavaspidic acid)AB、BB、PB，以及白绵马素(albaspidin)[1,2]。还含东北贯众素(dryocrassin)[3,4]，α-D-葡辛糖-δ-内酯-烯二醇(α-D-glucooctano-δ-lactone enediol)[5]，异戊烯腺甙(isopentenyaldenosine)[6]。又含三萜成分：里白烯(diploptene)，9(11)-羊齿烯[9(11)-fernene][7,8]，铁线蕨酮(adiantone)，29-何帕醇(29-hopanol)，里白醇(diplopterol)[8]，雁齿烯(filicene)[9]等。

[药理] 1. 驱虫作用 绵马贯众所含绵马素类物质对绦虫具有强烈毒性，可使虫体麻痹，因而不能牢附肠壁，通过泻药可将绦虫驱出体外，绵马酸的驱虫作用比黄绵酸强。其根茎及叶柄基部的煎剂稀释到16%浓度时，体外对猪蛔虫头段有不同程度的抑制和松弛作用，50%～60%的煎剂对整体猪蛔虫作用2～6h后，猪蛔虫的活动呈不同程度的抑制[1]。本品煎剂能驱除牛肝蛭[2]。本品对动物血吸虫病的实验治疗有显著疗效，对小鼠血吸虫有促使肝移作用，其石油醚析出物、酸沉淀物和东北贯众素能明显促使小鼠及兔血吸虫肝移，并具有一定杀虫作用[3]。

2. 对子宫平滑肌的作用 本品乙醚提取物对兔和豚鼠的离体子宫有较强的收缩作用，给药0.8ml可使子宫收缩频率及紧张度均增加，振幅减小，药量增到1.3ml时(相当于原药65mg)，可使子宫呈强直性收缩，其作用与麦角相似[4]。绵马贯众提取物(系绵马酸的混合物)在25～35μg/ml剂量下，都可引起豚鼠子宫的强直性收缩，在8.9μg/ml时，仍可引起痉挛性收缩，其作用时间和作用强度都超过麦角新碱，静脉给予该提取物1mg/只，也可使在体豚鼠子宫明显兴奋[5]。

3. 抗早孕及堕胎作用 本品提取物皮下注射、阴道给药和灌胃对小鼠均有显著的抗早孕作用，皮下给药对大鼠也有明显的抗早孕作用，皮下或阴道给药可使大部分孕兔胚胎盘组织排出体外，对怀孕小鼠，该提取物灌胃给药有堕胎作用，可于24～41h内将胎仔完整排出，而大多数母鼠仍健康如常[5]。

4. 雌激素样作用 子宫称重法和阴道涂片法均表明本品提取物可使子宫重量增加，阴道细胞角化，有雌激素样作用[5]。

5. 抗肿瘤作用 绵马贯众提取物腹腔注射80～100mg/kg对小鼠宫颈癌(U_{14})、小鼠肉瘤S_{180}、B_{22}脑瘤和小鼠网织细胞肉瘤(ARS)腹水型有抑制作用，但对W_{256}癌肉瘤、肝癌腹水型和S_{180}腹水型无效。贯众B(抗肿瘤有效部分，为间苯三酚类化合物)腹腔注射56mg/kg对ARS腹水型疗效非常显著，腹腔注射60～80mg/kg对U_{14}、Lewis肺癌、MA_{737}乳癌、P_{388}白血病腹水型也有效，口服130 mg/kg时对MA_{737}乳癌有抑制作用，但贯众B对S_{180}肉瘤和艾氏实体癌无效[6]。电镜显示，贯众B可导致P_{388}白血病细胞线粒体变性肿胀，外膜溶解消失，嵴变性崩解，薄膜氧电极测知，贯众B显著降低P_{388}白血病细胞耗氧率，因此，该药可抑制肿瘤细胞呼吸，线粒体可能是其抗肿瘤作用的1个靶细胞器[7]。东北贯众提取物东北贯众素明显抑制[^{3}H]-TdR掺入肿瘤细胞DNA，导致DNA单链断裂，抑制DNA合成，对小鼠Lewis肺癌和P_{388}白血病有效[8]。

6. 抗病原微生物作用 绵马贯众煎剂用试管稀释法，1:800～1:160对各型流感病毒有不同程度的抑制作用[1]。对伤寒杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌和金黄色葡萄球菌也有不同的抑制作用。贯众煎剂对流感病毒PR8株、亚洲甲型京科68-1株、57-4株、新甲$_1$型连防77-2株、流感病毒乙型(Lee)、丙型(1232)及丁型(仙台)等均显示明显抑制作用，对腺病毒Ⅲ、脊髓灰白质炎病毒Ⅱ型、乙肝病毒表面抗原、埃可病毒9型、柯萨奇病毒、流行性乙型脑炎病毒及单纯疱疹病毒等也有明显抗毒作用[3,9]。

7. 毒性 本品注射液给麻醉兔静注2ml，对呼吸、血压无明显影响，其对小鼠的LD_{50}为1.7±0.021g/kg，较大剂量连续多日注射于兔，也未见对主要脏器有明显影响[4]。东北贯众抗肿瘤有效部分贯众B小鼠灌胃的LD_{50}为853mg/kg，绵马酸灌胃的LD_{50}为298mg/kg[6]。绵马贯众提取物小鼠皮下给药和口服给药的LD_{50}分别为420mg/kg和670mg/kg。狗急性毒性表明，该提取物对周围血象无任何影响，除个别狗的肝、肾功能稍有损伤外，大多数实验狗均正常。解剖所取脏器：心、肝、脾、肺、肾、胃、肠、子宫、视神经以及腺体：肾上腺、甲状腺、脑垂体等经组织学检查，除发现有个别狗肾曲小管上皮有轻到中度浊肿，间质充血及肝细胞浊肿、轻度瘀血外，其余各脏器与腺体均与对照组无明显差别，狗亚急性毒性实验结果与急性毒性相似，实验中发现贯众提取物对狗也有一定的抗早孕和终止妊娠的作用[3]。

[炮制] 1. 贯众 《本事方》："刮去黑皮。"《炮炙大法》："洗净，切片。"现行，取原药材，除去杂质及残留的根，洗净，润透，切厚片或小块，干燥。或取原药材，除去杂质，洗净，干燥，捣碎。生品以清热解毒、杀虫见长。

2. 贯众炭 《良朋汇集》："烧存性。"《得配本草》："煅炭。"现行，取贯众块，置锅内，用武火炒至表面呈焦黑色，内部呈棕褐色时，喷淋清水少许，熄灭火星，取出凉透。或取贯众片置锅内，再盖上较小的锅，盖锅底上贴白纸一张，用重物压好，密封，用武火加热至白纸焦黄时停火，次日取出。贯众炭长于止血，常用于崩漏下血。

饮片性状：绵马贯众为不规则的厚片或碎块，表面黄棕色或黑棕色。叶柄切面淡棕色，黄白色的筋脉点(维管束)排列成环，叶柄基部外侧有须根残痕。气特异，味初涩而后苦辛。贯众炭形如贯众块，表面焦黑色，内部棕褐色，质脆易碎。

贮干燥容器内，贯众炭摊晾散热，防复燃。

[药性] 味苦、涩，性微寒，小毒。归肝、胃经。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2.《吴普本草》："神农、岐伯：苦，有毒。桐君、扁鹊：苦。《经》：甘，有毒。黄帝：咸、酸、微苦，无毒。"

3.《品汇精要》："味苦，性微寒。味厚于气，阴中之阳。臭香。"

4.《本草新编》："入阳明胃经，亦入心、入肺。"

5.《玉楸药解》："入手太阴肺、足厥阴肝经。"

6.《本草求真》："专入肝、肾。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，杀虫。主治风热感冒，温热斑疹，吐血，咳血，衄血，便血，崩漏，血痢，带下及钩、蛔、绦虫等肠寄生虫病。

1.《本经》："主腹中邪热气，诸毒，杀三虫。"

2.《别录》："去寸白，破癥瘕，除头风，止金疮。"

3.《本草图经》："止鼻衄。"

4.《宝庆本草折衷》："用贴风热疮疖，煎汁治骨鲠。"

5.《纲目》："治下血崩中，带下，产后血气胀痛，斑疹毒，漆毒。"

6.《本草经疏》："疫气发时，以此药置水中，令人饮此水则不传染。"

7.《玉楸药解》："止血行瘀，破积杀虫，收敛营血，消化瘀蒸。治吐衄崩带，积聚疮癣，杀寸白诸虫。"

8.《本草从新》："泻热解毒，去瘀生新。"

9.《本经疏证》："治喉痹，解药毒，消顽肿。"

10.《东北药用植物志》："驱绦虫。"

11.《东北常用中草药手册》："驱虫，止血，清热解毒。治蛔虫，蛲虫，虫积腹痛；子宫功能性出血，白带。贯众放在水缸

中，饮用其水，预防流行性感冒，感冒，流行性脑脊髓膜炎，麻疹。”

12.《陕西中草药》：“清热解毒，止血，杀虫。预防流行性乙型脑炎，流行性腮腺炎等传染病，治便血，尿血，鼻衄，月经过多，蛔虫症，蛲虫症。”

[应用与配伍] 用于流感，流脑，乙脑，流行性腮腺炎等温热病时疫之证。贯众“解时行疫气”，古法有置水缸中饮其水，令人疫气不染的记载，近代有单味煎服，预防流感，流脑，麻疹者；亦可配伍大青叶、板蓝根等用之。若热病发斑，则配升麻、赤芍等，如《小儿卫生总微论方》快斑散。

用于吐血，咳血，衄血，便血，崩漏等诸出血证。贯众凉血止血。《圣济总录》配黄连以泻火凉血止血而治暴吐血嗽血；《万病回春》配血余炭、侧柏叶以加强止血之效而治吐血成斗。治妇人崩漏，《海上方》单以本品用之，近代以本品配五灵脂或乌贼骨，治功能性子宫出血有较好疗效。如与黄连、黄柏或草薢等同用，可治肠痔下血及血痢。

用于蛔虫、钩虫、绦虫、蛲虫等肠道寄生虫病。贯众有“杀三虫”，“去寸白”的功效记载。治蛔虫病，常配苦楝皮、鹤虱等；钩虫病，则配雷丸、槟榔等。治虫积腹痛，大便不通，常配乌梅、大黄用之。

此外，贯众还可用于乳痈疮肿、癣，以及食物、药物中毒等，皆取其清热解毒杀虫之功。

1.《本草纲集注》：“雀菌为之使。”

2.《药性论》：“赤小豆为使。”

3.《纲目》：“根汁能制三黄、化五金、伏钟乳、结砂制汞。”

4.《得配本草》：“配苏木，治咳嗽脓血；配升麻、甘草、赤芍，发痘；配缩砂、甘草，治鸡鱼骨鲠；煅赤，童便、酒下，治乳痈。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或入丸、散。外用：适量，研末调涂。

解毒、杀虫宜用生；止血宜炒炭用。

[使用注意] 脾胃虚寒，阴虚内热及孕妇慎服。

1.《本草经疏》：“病人虚寒无实热者禁用。”

2.《黑龙江常用中草药手册》：“胃肠溃疡，心、肝、肾病者及孕妇忌服。”

[附方] 1. 预防感冒和流感 成人每次用贯众9g，甘草适量（或贯众、桑叶各4.5g，甘草适量）。制成颗粒冲剂。开水冲服，每星期服2次，连服4个月（从10月至次年1月）。[《中草药通讯》1973，(6)：40]

2. 预防麻疹 贯众。研末。3岁以下每次服0.15g，每日2次，连服3d，间隔1月再服3d，至麻疹流行期过为止。（《吉林中草药》）

3. 治疮疹出快肥红 贯众一两（拣，洗，焙干），赤芍药一两，甘草半两，川升麻半两，枳壳（麸炒，去瓤）半两。上为末。每服一钱，水一小盏，入竹叶七片，煎至五分，去滓，温服不拘时候。（《小儿卫生总微论方》快斑散）

4. 治暴吐血，嗽血 贯众一两，黄连（去须）年老者半两，年少者三分。上二味捣罗为细散。每服二钱匕，浓煎，糯米饮调下。（《圣济总录》贯众散）

5. 治鼻衄 贯众根为末，水调服一钱匕。（《本草图经》）

6. 治吐血成斗，命在须臾 管仲二钱（净末），血余五钱（烧灰），侧柏叶（捣汁）一碗。上将药末二味入柏叶汁内搅匀，于大碗内盛之，重汤煮一炷香时，取出待温，入童便一小盏，黄酒少许，频频温服。（《万病回春》管仲汤）

7. 治年久咳嗽，出脓血 贯众（锉）、苏木（锉）各一两。上粗捣筛。每服三钱，水一盏，入姜三片，煎七分，去滓，温服。（《普济方》贯众汤）

8. 治妇人崩漏 ①管仲同米炒。每服二钱，酒、醋下。（《海上方》） ②贯众炭12g，汉三七9g。研细末。每次6g，日服2次。（《吉林中草药》）

9. 治产后下血过多，心腹彻痛，然后血下久而不止；亦治赤白带下，年深诸药不能疗者 贯众，状如刺猬者1个，全用，不锉碎，只拣去毛，花萼用之。用好醋蘸湿，慢火炙令香熟，候冷，为细末。用米饮调下二钱，空心食前服。（《妇人良方》独圣散）

10. 治血痢不止，或如鸡肝片，或如小豆汁 黄连（去须）半两，贯众（去土，细锉）二钱半。上件同炒令变色，地上出火毒，研为细末。每服三钱，米饮调下，空心服。（《杨氏家藏方》贯众散）

11. 治肠风 贯仲、荆芥穗、白矾（飞过）、猪牙皂角（醋炙）各一两。上同烧灰存性，为末。每服一钱，温米饮调下，空心食前，日服二服。（《普济方》四圣散）

12. 治肠风便血，久痢下血水，妇人崩淋沥血，并积年白带 贯众一分（酒浸一日，连须并内肉，俱切碎，曝干，微炒），黑蒲黄、丹参各减半（俱酒洗，炒）。共为末。每早晚食前白酒下。（《本草汇言》）

13. 治大人小儿伤寒后余毒有热，下血不止 贯众（逐叶摘下令净）、黄柏（去粗皮，蜜炙）等分。上二味，捣罗为散。每服一钱至二钱匕。煎黑豆汁放温，调下。（《圣济总录》贯众散）

14. 治诸般痔疾 贯众、草薢各等分。为细末，醋煮面糊为丸，如梧桐子大。每服四十丸，空心、食前，熟水送下。或入麝香少许，作散子。每服二钱，煎阿胶汤调下，或酒调亦得。出秽脓血，生肌为效。（《杨氏家藏方》胜金丸）

15. 治蛔虫攻心，吐如醋水，痛不能止 贯众一两，鹤虱一两（纸上微炒），狼牙一两，麝香一钱（细研），芜荑仁一两，龙胆一两（去芦头）。上药捣细罗为散。每于食前以淡醋汤调下二钱。（《圣惠方》贯众散）

16. 治钩虫病 生贯众粉，10～16岁每次8g，青壮年15g，50岁以上10g。饭前空腹服，每日2次，5～7d为1疗程。忌食油腻。[《中医函授通讯》1987，(6)：38]

17. 治蛲虫病 贯众9～12g。水煎服。另用贯众30g，煎水，晚上睡前洗肛门。（《陕西中草药》）

18. 治乳痈，妇人奶痈，未成结者 管仲一味，为细末。外用敷肿上。亦可服之。（《普济方》）

19. 治风痒头疮 贯众三两，白芷一两。上为细末。油调涂之。（《普济方》决效散）

20. 治癣 贯众、吴茱萸、官桂等分。为细末。先以手抓破，以药擦之，或用醋调敷亦得。（《百一选方》）

21. 治漆疮 用贯众，治末以涂之，干以油和之。（《千金要方》）

22. 治一切诸热毒，或中食毒，酒毒，药毒等 贯众、黄连、甘草各三钱，骆驼峰五钱。上为细末。每服二钱，冷水调下。（《普济方》贯众散）

[制剂] 1. 止血片 贯众炭150g，海螵蛸64g，阿胶15g，贯众炭、海螵蛸粉碎，过120目筛；阿胶加水烊化，加入6%的淀粉制糊与上述药粉搅拌均匀，制颗粒，干燥，压片。每片重0.5g，灰黑色，味微腥涩。功能收敛止血，补血养血。用于妇女血崩，经漏（子宫功能性出血），尿血，便血，吐血等症。口服，每次10片，每日2～3次。（《辽宁省医院制剂规范》）

2. 复方贯众片 贯众600g，大青叶200g，甘草100g。贯众削尽鳞毛，与大青叶加水煎煮2次，合并滤液，浓缩成稠膏，加入甘草细粉，混匀，制成颗粒，压片，片重0.3g。本品呈棕褐色，味苦微甜。功能清热解毒，疏风解表。用于防治流行性感冒。口服，每次2～4片，每日3次。[《新医药学杂志》1978，(12)：648]

3. 寸白虫散　贯众、白芜荑、酸石榴皮各100g。共碾极细粉。功能杀虫、止痛。用于杀绦虫，以及凡因绦虫引起的腹胀，腹痛、心胸嘈杂等。口服，每次6g，白糖水空腹送下。(《全国中药成药处方集》)

[药论]　1. 论贯众解毒之功　①李时珍："云贯众有毒，而能解腹中邪热之毒。病因内感而发之于外者多效，非古法之分经也。"(《纲目》)　②卢之颐："贯众，心物，腹中邪热，是夏气在藏之病，从血脉流入心腹之部者，常须此品。"(《本草乘雅半偈》)　③陈士铎："贯众，实化毒之仙丹。毒未至而可预防，毒已至而可以善解，毒已成可以速祛，正不可以前后而异视之。惟毒来之重，单用贯众则力薄势绵，必须佐以攻毒之药，始易奏功耳。"(《本草新编》)　④冯兆张："贯众，味苦微寒，寒能泄热，苦能杀虫，故腹中邪热，诸毒诸虫，湿热所生之病也。"(《冯氏锦囊·药性》)　⑤张山雷："凡大头疫肿连耳目，用泄散而不遽应者，但加入贯众一味，即邪热透泄，而热解神清。不独苦寒泄降，亦气之足以散邪也。而井中沉一枚，不犯百毒，则解毒之功，尤其独著，不得以轻贱而忽之。"(《本草正义》)

2. 论贯众治血分之病　①李时珍："贯众，大治妇人血气，王海藏治夏月痘出不快，快斑散用之。"(《纲目》)　②张山雷："贯众，苦寒沉降之质，故主邪热而止血，并治血痢下血，其有捷效。"(《本草正义》)　③王剑宾："能行血亦能止血，血崩则散其结而止；血阻则通其滞而行。"(《国药诠证》)

3. 论贯众驱虫化积之功　①倪朱谟："贯众，杀虫化癥之药也。前古主腹中邪热结气，故时人用杀虫化癥，皆属腹中邪热，湿郁结气也。"(《本草汇言》)　②张石顽："虫积皆由湿热所生，(贯众)苦寒能除湿热，故亦主之。"(《本经逢原》)

4. 论贯众禁忌　倪朱谟："贯众，性气寒燥有毒，如病人营虚血槁，肝肾有火，并阴虚咳嗽人，不可加用。"(《本草汇言》)

[集解]　《吴普本草》："叶青黄色，两两相对，茎有黑毛聚生，冬夏不死。四月花白，七月实黑，聚相连卷旁生。三月八月采根，五月采叶。"(引自《纲目》)

附注　各地作贯众入药的主要品种还有：①紫萁 *Osmunda japonica* Thunb.　主产于甘肃、山东、安徽、江苏、浙江、河南、湖北、湖南、四川、云南、贵州等地。②狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L.f.) Smith　主产于湖南、云南、贵州等地。③苏铁蕨 *Brainea insignis* (Hook.) J. Smith　主产于广东、广西。④乌毛蕨 *Blechnum orientale* L.　主产于湖南、广东、广西。⑤荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro　主产于东北地区及河北、北京、河南、陕西等地。⑥蜈蚣蕨 *Lunathyrium acrostichoides* (Sw.) Ching　主产于北京、甘肃、河南。

参考文献

化学成分

[1] 久田末雄，等. 药学杂志(日)，1961，81：1270
[2] Reinhold L. et al. Process in Phytochemistry (1)，1968：600
[3] Noro Y. et al. Phytochemistry，1973，13：1491
[4] 吕归宝，等. 药物分析杂志，1988，8(1)：17
[5] Gonzalez Vargas，et al. C A，1991，114：78883g
[6] Hisakazu Yamane，et al. C A，1983，99：155268m
[7] Ageta H，et al. Chem Pharm Bull，1963，11：408
[8] 上田博之，等. 医学中央杂志(日)，1970，259：93
[9] 上田博之，等. 医学中央杂志(日)，1967，225：330

药理

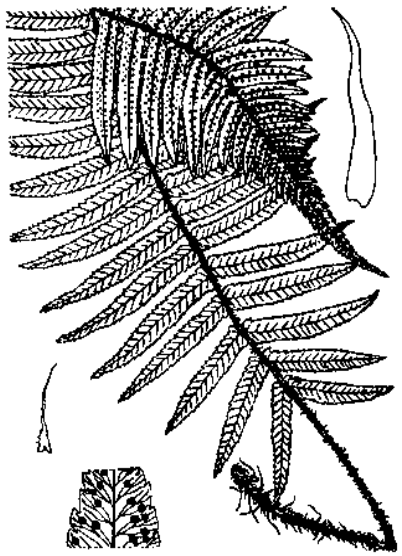
[1] 南京药学院. 中草药学(中册)，第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：52
[2] 郑藻杰. 中国畜牧兽医杂志，1956，(1)：17
[3] 王浴生. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：728
[4] 长春市卫生学校制药厂. 新药学通讯，1971，(4～5)：18
[5] 陈绮，等. 天津医药，1980，8(8)：488
[6] 李德华，等. 中草药，1986，17(6)：254
[7] 薛惟建，等. 中国药理学通报，1987，3(5)：291
[8] 薛惟建，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(2)：150
[9] 郑民实，等. 中草药，1987，18(10)：459

0618 暗鳞鳞毛蕨 Anlinlinmaojue (新华本草纲要)

[来源]　为鳞毛蕨科植物暗鳞鳞毛蕨的根茎。

[原植物]　暗鳞鳞毛蕨 *Dryopteris cycadina* (Franch. et Sav.) C.Chr. [*Aspidium cycadinum* Franch. et Sav.；*D. atrata* (Wall.) Ching]　又名：暗色鳞毛蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，棕椤鳞毛蕨《台湾植物志》。

植株高50～60cm。根茎短而直立，连同叶柄基部密被褐棕色、阔披针形大鳞片。叶簇生；叶柄长25～35cm，深禾秆色，向上连同叶轴密被黑褐色、长钻形鳞片；叶片纸质，披针形或阔披针形，长达30cm，中部宽约15cm，先端急缩狭成尾状渐尖并为羽裂，基部稍变狭，一回羽状；羽片长披针形，中部的长8～12cm，宽1.2～1.5cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘有粗锯齿或浅裂，下部数对羽片渐缩短；中脉羽状，侧脉单一，两面明显。孢子囊群圆形，背生于小脉上部，在中脉两侧排成不整齐的1～2行；囊群盖圆肾形，棕色。



暗鳞鳞毛蕨

生于海拔500～2 500m的山坡林下或溪沟边。分布于长江流域以南各地，东到台湾，西南达西藏，西北至陕西秦岭地区。

[采收加工]　全年均可采挖，除去叶及杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："苦，寒。"

[功能与主治]　凉血止血，驱虫。主治功能性子宫出血，蛔虫病。

《中国药用孢子植物》："驱虫，止血。主治功能性子宫出血，蛔虫病等。"

[用法用量]　内服：煎汤。9～15g。

[附方]　1. 治功能性子宫出血　暗色鳞毛蕨9～15g。煎

服

2. 驱蛔虫　暗色鳞毛蕨 12g。煎服。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

0619 大鳞毛蕨 Dalinmaojue 《长白山植物药志》

[来源] 为鳞毛蕨科植物广布鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 广布鳞毛蕨 *Dryopteris expansa* (Presl) Fraser-Jenkins et Jermy [*Nephrodium expansum* Presl; *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyner ex Schinz et Thell. sensu auct. Japon. et Sin.] 又名:阔叶鳞毛蕨《台湾植物志》。

广布鳞毛蕨

植株高约 100cm。根茎粗而斜升,连同叶柄基部密被浅褐色、阔披针形鳞片。叶簇生;叶柄禾秆色,有光泽;叶片卵形或长圆状卵形,先端渐尖,无毛,羽轴被狭的鳞片,纸质,上面绿色,下面淡绿色,二回羽状分裂;一回羽片较短而宽,裂片较大,长圆状卵形,先端渐尖,下部为斜三角形;二回羽片长圆形或长圆状披针形,渐尖;末回羽片长圆形,钝头,基部下延具锐牙齿,牙齿顶端锐尖针刺状。孢子囊群圆形;囊群盖圆肾形或马蹄形,一侧弯缺。

生于山坡针、阔叶林下。分布于东北、华北及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采挖,挖出后除去叶及泥砂,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 含绵马酸(filixic acid)BBB,三环绵马素(trisaspidin),三环低绵马素(tridesaspidin),三环黄绵马酸(triflavaspidic acid)[1],亚甲基双(去甲黄绵马酸)[methylenebis(norflavaspidic acid)][2],白绵马素(albaspidin)BB、BA、PA,低绵马素(desaspidin)BB,三环低绵马素(trisdesaspidin)BBB,黄绵马酸(flavaspidic acid)[3]。

[药理] 驱虫作用　感染阔节裂头绦虫的人口服本品提取物 3g,可驱除绦虫 91%;人口服其绵马素镁盐 0.75～1.0g,可驱除绦虫 100%[1]。

[药性] 味苦,性寒,有毒。

[功能与主治] 驱虫。主治绦虫病。

《长白山植物药志》:"为驱虫剂,可驱除绦虫。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～12g。

参考文献

化学成分

[1] Penttila A, et al. C A, 1964, 60: 14419e
[2] Penttila A, et al. C A, 1964, 60: 10580e
[3] Widen C J, et al. Planta Med, 1975, 28(2): 144

药理

[1] 吉林省中医中药研究所,等. 长白山植物药志. 第 1 版. 长春:吉林人民出版社, 1982: 149

0620 欧绵马 Oumianma 《东北药用植物原色图志》

[异名] 贯众《新疆中草药手册》,鳞毛蕨《中国药用孢子植物》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物欧洲鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 欧洲鳞毛蕨 *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott [*Polypodium filix-mas* L.]

植株高 60～100cm。根茎粗壮,直立或斜生,坚硬,连同叶柄基部密被灰褐色、阔披针形鳞片。叶簇生;叶柄长 15～30cm,上部的鳞片狭披针形;叶片厚纸质,卵状披针形,长 40～70cm,宽 20～30cm,短渐尖,羽片两面及叶轴被黑褐色、披针形膜质鳞片,二回羽状全裂或深裂;羽片披针形,先端渐尖,宽 2～4cm,深裂至叶轴;裂片密集,钝头,全缘或有锯齿;下部的羽片为二回羽状;小羽片稍延长;叶脉分叉。孢子囊群大,背生于中脉两侧排成 1～3 行;囊群盖圆肾形,凹部较深。

欧洲鳞毛蕨

生于林下阴湿处。分布于新疆北部地区。

[采收加工] 全年均可采收。挖出后,除去叶,洗净,晒干。

[化学成分] 根茎含副绵马素(paraaspidin),白绵马素(albaspidin),绵马酸(filixic acid),黄绵马酸(flavaspidic acid)即黄绵马酸(flavaspidic acid)BB[1],低绵马素(desaspidin)BB,绵马酚(aspidinol)[2],十三烷(tridecane),十四烷(tetradecane),十五烷(pen-

tadecane)，十六烷(hexadecane)，1-十七烯(1-heptadecene)，2，6-二叔丁烷基对甲苯酚(2，6-di-*n*-butyl-*p*-cresol)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，山嵛酸(behenic acid)，角鲨烯(squalene)[3]。

[药理] 1．驱虫作用　欧绵马能使绦虫虫体麻痹，脱离肠壁而显驱虫效果，作为对绦虫及十二指肠钩虫驱除药历史悠久。其有效成分绵马酸镁盐比粗提取物油树脂的驱虫效果强5～7倍，毒性也增大2倍[1]。

2．抗微生物作用　水煎剂有抗单纯疱疹病毒作用[2]。乙醇提取物有抗疱疹性口炎病毒作用[3]。欧绵马所含间苯三酚衍生物对乳酸杆菌有较强的抗菌活性，尤以绵马酸作用最强，对酵母菌仅绵马酸具有抑制作用[4,5]。

3．毒性　欧绵马毒性较大，现已少用。它在胃肠道不易吸收，但如肠中有过多脂肪，则可促进吸收而致中毒。它能麻痹随意肌、心肌，对胃肠道有刺激性，严重时导致呕吐、下泻，还能引起视力障碍，甚至失明(视网膜血管痉挛及伤害视神经)。中毒时引起中枢神经系统障碍，出现震颤、惊厥乃至延脑麻痹。绵马酸镁盐40mg/kg灌服，即可引起狗精母细胞变异、腹泻、消瘦，剂量增大至40～80mg/kg，给药10～15d，可损害视神经，引起失明，也可损害大脑白质。小鼠灌胃的LD_{50}为298mg/kg，大鼠为1076mg/kg，豚鼠为273mg/kg[5]。

[药性] 味苦，性微寒，有毒。

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，驱虫，利水消肿。主治感冒发热，乙脑，痄腮，麻疹，崩漏，肠寄生虫病，水肿，小便不利。

《新疆中草药》："清热解毒，杀虫，止血。预防流感、腮腺炎、麻疹，治流感发烧，功能性子宫出血，热毒过盛，食物中毒，肾虚浮肿，驱绦虫。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末，2～4g。

[使用注意] 本品有毒，宜慎用。孕妇禁服。

[附方] 1．预防流感，腮腺炎，麻疹　贯众9g。水煎服，连服数日。或将贯众1～2个放入水缸中。

2．治流感发烧　贯众、板蓝根各9g，甘草6g。水煎服。

3．治功能性子宫出血　贯众炭、丹皮、藕节各9g。水煎服。

4．治热毒过盛，食物中毒　贯众、刺黄柏、甘草、紫参各9g。水煎服。

5．治肾虚浮肿　贯众、生地、鸦葱根各9g，核桃仁15g，杏仁6g。共研细末，白糖水冲服，每服9g，1日2次。

6．驱绦虫　贯众15g，槟榔9g，大黄6g。水煎，晚睡前服，连服3日。(1～6方出自《新疆中草药》)

附注　同科植物矛状耳蕨 *Polystichum lonchitis* (L.) Roth.　其特征是：为单数羽状复叶，小叶片40对以上，基部有耳，边缘有尖刺。其余同欧洲鳞毛蕨。分布于新疆天山、阿尔泰山地区。根茎(名耳蕨)与欧绵马同等入药。

参考文献

化学成分

[1] Guley M, et al. C A, 1977, 87: 193871n

[2] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社, 1977: 155

[3] Huhtikangas A, et al. Planta Med, 1983, 47(4): 208

药理

[1] Georges A, et al. C A, 1970, 73: 54474h

[2] Andonov P, et al. C A, 1968, 68: 36875g

[3] Husson G P, et al. C A, 1986, 105: 108018n

[4] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1975—1979). 第1版. 北京：科学出版社, 1986: 559

[5] Shcherbanovskii L R, et al. C A, 1979, 90: 16950d

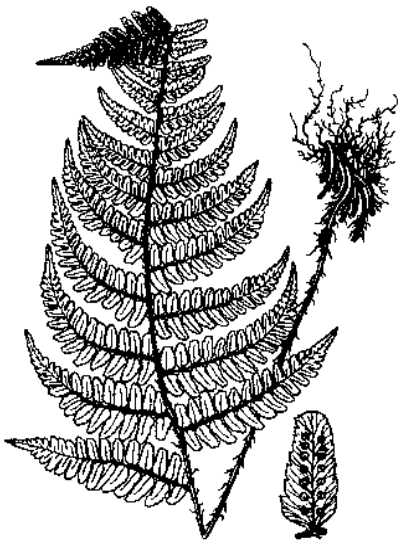
0621 黑色鳞毛蕨 Heiselinmaojue (《天目山药用植物志》)

[异名] 小叶山鸡尾巴草《天目山药用植物志》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物黑足鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 黑足鳞毛蕨 *Dryopteris fuscipes* C. Chr.

植株高50～90cm。根茎直立或斜升，密被褐棕色或黑褐色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长20～40cm，基部常为褐色，上部为浅棕禾秆色，向上至叶轴疏被深褐色、披针形至钻形小鳞片；叶片纸质，卵状长圆形，长25～50cm，宽15～25cm，先端渐尖并为羽裂，基部不缩狭，沿羽轴下面及中脉疏被棕色、泡状鳞片，二回羽状；羽片10～13对，近平展，有短柄，中部羽片长10～15cm，基部1对略短，宽2.5～4cm，先端长渐尖，小羽状长圆形，先端圆钝，边缘有浅钝齿；侧脉羽状分叉。孢子囊群圆形，背生于小脉中部，在中脉两侧各排成1行；囊群盖圆肾形，膜质，全缘。



黑足鳞毛蕨

生于疏林下或灌丛中。分布于长江流域以南各地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去叶及杂质，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，生肌敛疮。主治目赤肿痛，疮疡溃烂，久不收口。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 治毒疮溃烂，久不收口　(黑色鳞毛蕨)根茎适量(去鳞毛)，加白糖捣烂敷患处。(《天目山药用植物志》)

0622 黄山鳞毛蕨 Huangshanlinmaojue (《天目山药用植物志》)

[异名] 小叶凤凰尾巴草《天目山药用植物志》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物黄山鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 黄山鳞毛蕨 *Dryopteris hwangshanensis* Ching

植株高40～50cm。根茎直立或斜升，连同叶柄基部密被淡棕色、披针形大鳞片，全缘。叶簇生；叶柄长5～8cm，深禾秆色，向上连同叶轴和羽轴密被棕红色、分枝的披针形鳞片；叶片草质，披针形至长圆状披针形，长35～45cm，中部宽10～14cm，先端渐尖并为羽裂，基部缩狭，二回羽状；羽片20对以上，互生，长圆状披针形，先端渐尖并为羽裂，基部截形，一回羽状至深裂；小羽片斜向上，全缘或具疏浅齿，先端圆钝，具粗锯齿，小羽片基部

与叶轴合生;叶脉羽状,两面明显。孢子囊群圆形,背生于小脉中部稍上,沿中脉两侧各排成1行;囊群盖棕色,全缘,宿存。

黄山鳞毛蕨

生于海拔800～1 600m的山地林下或阴湿沟边岩石上。分布于安徽、浙江等地。

[采收加工] 全年均可采收,挖出后除去叶,洗净泥沙,鲜用或晒干。

[药性] 味微苦,性凉。

《中国药用孢子植物》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热明目。主治目赤肿痛。

[用法用量] 内服,煎汤,10～15g。

[附方] 治目赤肿痛 (黄山鳞毛蕨)根茎(去鳞毛,切片)30g。加水和白糖煎汁,日服2次。(《天目山药用植物志》)

0623 青溪鳞毛蕨 Qingxilinmaojue
《中国药用孢子植物》

[异名] 为鳞毛蕨科植物齿头鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 齿头鳞毛蕨 *Dryopteris labordei* (Christ) C. Chr. [*Aspidium labordei* Christ] 又名:拉波鳞毛蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》,疏叶鳞毛蕨《台湾植物志》。

齿头鳞毛蕨

植株高30～60cm。根茎斜升,与叶柄基部被棕褐色、披针形鳞片。叶簇生;叶柄长15～35cm,向上光滑;叶片卵状三角形,长20～35cm,宽10～25cm,仅羽轴下面有少数棕色泡状小鳞片,三回羽裂;羽片稍向上弯弓,基部1对最大,长10～15cm,宽4～6cm,羽轴基部下侧小羽片略长,小羽片先端圆锐并有数个尖齿,边缘有粗锯齿。孢子囊群圆形,着生于小脉中部或中部以下,沿中脉两侧各成1行;无囊群盖。

生于海拔600～1 800m的山地林下。分布于西南及江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖。采挖后除去叶,洗净泥沙,鲜用或晒干。

[药性] 味微苦,性凉。

《中国药用孢子植物》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,活血调经。主治肠炎,痢疾,妇女痛经、月经不调。

《中国药用孢子植物》:"清热利湿,活血调经。用于肠炎、痢疾、痛经等。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

[附方] 1. 治痢疾,肠炎 青溪鳞毛蕨15g,蛇莓15g。煎服。

2. 治痛经 青溪鳞毛蕨15g,香附9g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

0624 熊蕨根 Xiongjuegen
《国药的药理学》

[异名] 半边草《广西药用植物名录》,毛头黄(四川)。

[来源] 为鳞毛蕨科植物狭顶鳞毛蕨的根茎或叶。

[原植物] 狭顶鳞毛蕨 *Dryopteris lacera* (Thunb.) O. Kuntze [*Polypodium lacera* Thunb.]

植株高60～75cm。根茎短而直立,顶端和叶柄基部密被棕褐色、披针形鳞片。叶簇生;叶柄长25～40cm,禾秆色,向上沿叶轴和羽轴疏被棕色、披针形小鳞片;叶片纸质,长圆状披针形,长25～35cm,中部宽20～25cm,两面光滑,二回羽状;羽片略斜展,卵状披针形,长13～15cm,宽5～7cm,先端渐尖并为羽裂,一回羽状深裂;小羽片7～9对,长圆形,圆钝头,有细锯齿,除基部1～3对外,余均与叶轴合生,基部下侧呈耳形;叶脉羽状,侧脉分叉。孢子囊群圆形,背生于小羽片的小脉上,在中脉两侧各排成1行;囊群盖圆肾形。

生于海拔400～800m的山坡林下阴湿处。分布于华东及陕西、湖北、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 根茎全年均可采收。挖出后洗净,去叶柄与须根;叶幼嫩时采。鲜用或晒干。

[化学成分] 根茎含绵马酸(filixic acid),黄绵马酸(flavasipidic acid),东北贯众素(dryocrassin)[1]。

[药性] 味微苦,性凉。

《中国药用孢子植物》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热,活血,杀虫。主治痢疾,跌打损伤,绦虫病。

1.《国药的药理学》:"为绦虫的驱除药。"

2.《中国药用孢子植物》:"清热,活血,杀虫。用于痢疾,跌打损伤,驱绦虫等。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g;或研末。

[附方] 1. 治痢疾 狭顶鳞毛蕨15g,海蚌含珠15g。煎服。

2. 驱绦虫 狭顶鳞毛蕨15g。煎服。(1～2方出自《中国

狭顶鳞毛蕨

药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] Widen C J, et al. Planta Med, 1975, 28(2): 144

0625 花叶狗牙七 Huayegouyaqi 《陕西中草药》

[异名] 马牙贯众《山东中医药研究资料》，金毛狗脊(陕西)。

[来源] 为鳞毛蕨科植物美丽鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 美丽鳞毛蕨 *Dryopteris laeta* (Kom.) C. Chr. [*Nephrodium laeta* Kom.] 又名：华北鳞毛蕨《中国高等植物图鉴》。

美丽鳞毛蕨

植株高40～80cm。根茎横生，连同叶柄基部被棕色、阔披针形鳞片。叶簇生；叶柄长15～35cm，禾秆色，向上近光滑；叶片草质，卵状长圆形，长20～45cm，宽10～25cm，幼时被淡棕色鳞毛，老时光滑，三回羽裂；羽片阔披针形，中部以下的长10～20cm，中部宽3～7cm，向基部略变狭；小羽片基部不对称，下侧1片缩短，边缘深羽裂，裂片先端有2～3个尖锯齿；侧脉分叉。孢子囊群圆形，着生于裂片基部上侧的小脉中部；囊群盖圆肾形，边缘略有齿。

生于海拔1 000～2 000m的山坡沟谷灌木丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、河南、四川等地。

[采收加工] 全年均可采收，挖出后除去叶及须根，洗净，晒干。

[药材及产销] 花叶狗牙七 Rhizoma Dryopteris Laetae 产山西、陕西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎细长圆柱形，直径2～4cm，表面有棕色叶柄残基，被棕色阔披针形鳞片。质坚硬，断面棕红色，可见数个类白色小点排列成环(分体中柱)。气微，味微涩。

显微鉴别　根茎横切面：表皮细胞含红棕色物。薄壁组织中有5～7个分体中柱排列成环，大小不一，维管束周韧型，外有内皮层。

[药性] 味涩、苦，性平。归肝、肾经。

《陕西中草药》："味涩、苦，性平。"

[功能与主治] 祛风湿，强腰膝，降血压。主治腰膝酸痛，头晕，高血压。

《陕西中草药》："除风湿，强腰膝，降血压，清热解毒。主治脊柱疼痛，头晕，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～30g。

[附方] 1. 治脊柱疼痛　花叶狗牙七30g，水煎服；配窝儿七6～9g，糯精煎服更好。

2. 治高血压，头晕　花叶狗牙七、太白茶各30g。水煎服。(1～2方出自《陕西中草药》)

0626 等宽鳞毛蕨 Dengkuanlinmaojue 《中药鉴别手册》

[异名] 喀西鳞毛蕨《云南药用植物名录》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物厚叶鳞毛蕨的根茎。

[原植物] 厚叶鳞毛蕨 *Dryopteris lepidopoda* Hayata [*D. khasiana* (Clarke) Ching; *D. nigra* Ching] 又名：黑鳞鳞毛蕨《西藏植物志》。

植株高80～90cm。根茎短，直立或斜升，连同叶轴被黑色、线状披针形鳞片。叶片纸质，卵圆披针形或披针形，先端渐尖，基部不缩狭，二回羽状深裂；侧生羽片约20对，互生；中部羽片长13～14cm，披针形，先端渐尖，基部最宽，2.5～3cm，有短柄，羽状深裂；裂片约20对，先端圆钝头，疏具三角形齿牙；叶脉分叉，下面明显。孢子囊群背生于小裂片上，每裂片上有4～6对；囊群盖棕色，成熟后易脱落。

生于海拔2 300～2 500m的山地阔叶林下。分布于台湾、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采挖，挖出后除去叶及须根，洗净泥沙，鲜用或晒干。

[功能与主治] 驱虫。主治绦虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

0627 辽东鳞毛蕨 Liaodonglinmaojue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为鳞毛蕨科植物半岛鳞毛蕨的根茎。

[原植物]　半岛鳞毛蕨 *Dryopteris peninsulae* Kitag.

植株高达 50cm。根茎粗短而直立，连同叶柄基部密被棕色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 10～15cm，禾秆色，向上与叶轴被稀疏小鳞片；叶片纸质，长圆形，长 15～35cm，宽 12～15cm，先端渐尖并为羽裂，基部稍缩狭，上面光滑，下面和羽轴疏被深褐色、披针形小鳞片，二回羽状；羽状裂披针形，稍呈镰刀状，长 8～9cm，宽 2～3cm，有短柄，基部 1 对对生，小羽片长圆状披针形，先端圆钝，基部呈耳形，边缘有微齿或全缘；叶脉羽状，下面明显；孢子叶羽片在上部，11～15 对，较小。孢子囊群背生于小羽片上，在中脉两侧各排成 1 行；囊群盖圆形，褐色，宿存。

半岛鳞毛蕨

生于山坡林下阴湿处。分布于辽宁、陕西、山东、安徽、江西、河南、湖北等地。

[采收加工]　全年均可采收，挖出后除去叶柄及须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血，驱虫。防治流感，乙脑。主治吐血，衄血，崩漏，产后便血，肠寄生虫病。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，杀虫。用于流感、钩虫病、蛔虫病，预防乙脑、流感等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治流感，预防乙脑、流感　辽东鳞毛蕨 15g，板蓝根 15g。煎服。

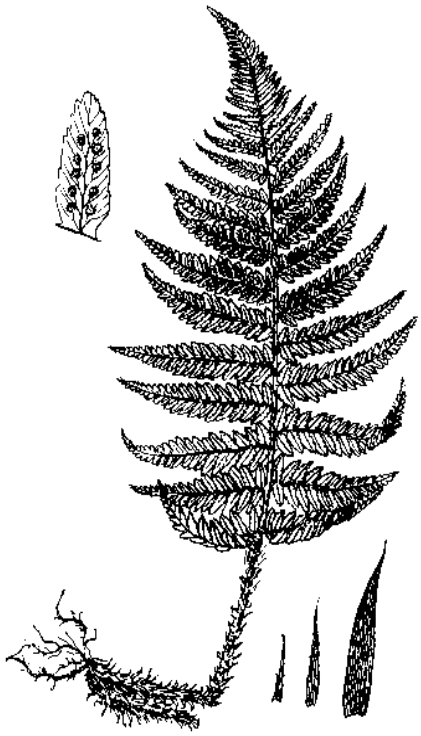
2. 治钩虫病、蛔虫病　辽东鳞毛蕨 15g，乌梅 9g，大黄 6g。煎服　（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0628 同型鳞毛蕨 Tongxinglinmaojue
《中国药用孢子植物》

[来源]　为鳞毛蕨科植物同型鳞毛蕨的根茎。

[原植物]　同型鳞毛蕨 *Dryopteris uniformis* Makino

植株高 60～80cm。根茎粗短而直立，顶端和叶柄基部密被棕褐色、披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 25～35cm，淡禾秆色，向上到叶轴和羽轴疏被棕褐色、线状披针形小鳞片；叶片长圆状披针形至披针形，长 30～45cm，宽 15～20cm，先端渐尖并为羽裂，基部缩短，二回羽裂；羽片先端渐尖，羽片深裂几达叶轴；中部羽片披针形，长 10～14cm，宽 2～4cm，基部近截形；小羽片 12～19 对，长圆形，先端钝，边缘有疏齿；叶脉羽状分离，侧脉二叉。孢子囊群彼此分离，背生于叶片上半部不收缩的小羽片叉脉上，沿中脉两侧各排成 1 行；囊群盖圆肾形，棕色。



同型鳞毛蕨

生于海拔 300～800m 的山坡林下。分布于江苏、安徽、浙江、江西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，挖出后除去叶柄及须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性寒。

《中国药用孢子植物》："微苦，寒。"

[功能与主治]　凉血止血，驱虫。主治吐血，崩漏，蛔虫及绦虫病。

《中国药用孢子植物》："止血，驱虫。治崩漏，吐血。驱蛔虫、绦虫等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治吐血，崩漏　同形鳞毛蕨 15g，小蓟 15g，侧柏叶 12g。煎服。

2. 驱蛔虫、绦虫　同形鳞毛蕨 15g，鹤草芽 9g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0629 变异鳞毛蕨 Bianyilinmaojue
《天目山药用植物志》

[异名]　小叶金鸡尾巴草《天目山药用植物志》，小狗脊子（四川）。

[来源]　为鳞毛蕨科植物变异鳞毛蕨的根茎。

[原植物]　变异鳞毛蕨 *Dryopteris varia* (L.) O. Kuntze

[*Polypodium varium* L.]　又名：异鳞鳞毛蕨《江苏植物志》，南海鳞毛蕨《台湾植物志》。

植株高40～80cm。根茎短，直立或斜升，与叶柄基部密被深棕褐色、先端纤维状的线形鳞片。叶簇生；叶柄长20～45cm，棕禾秆色，向上和叶轴被疏鳞片；叶片近革质，卵状长圆形，长25～35cm，宽15～20cm，先端急缩狭成长尾状并为羽裂，顶生羽片基部不缩狭，一回羽状至二回羽裂；侧生羽片10～12对，下部的有柄，基部1对最大，向上羽片逐渐缩短，披针形，一回羽状至深裂；小羽片斜展，镰状披针形，基部下侧1片最长，边缘浅裂；叶脉羽状。孢子囊群着生于小脉中部以上，位于裂片弯缺处，沿羽轴两侧各排成1行；囊群盖圆肾形，全缘。

变异鳞毛蕨

生于林下湿地或岩缝中。分布于华东及河北、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采收，挖出后除去叶柄及须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微涩，凉。"

[功能与主治]　清热，止痛。主治内热腹痛，肺结核。

《中国药用孢子植物》："清热止痛。治内热腹痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　治内热腹痛　变异鳞毛蕨鲜根茎30g，仙鹤草15g，楮木叶15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0630 凤尾贯众 Fengweiguanzhong 《昆明民间常用草药》

[异名]　贯众耳蕨《中国药用孢子植物》。

[来源]　为鳞毛蕨科植物刺叶耳蕨的全草。

[原植物]　刺叶耳蕨 *Polystichum acanthophyllum*（Franch.）Christ

植株高8～50cm。根茎短而直立，连同叶柄密被深棕色、卵圆形大鳞片，先端长钻状，常扭曲，边缘有锯齿。叶片披针形，先端渐尖头，基部不变狭，一回深羽裂；羽片4～7对，披针形，长约2cm，近羽裂，有羽片3～4对，或下部数对羽片为羽状，向上的

刺叶耳蕨

羽片仅基部上侧有1片分离的小羽片；裂片近圆形或椭圆形，全缘，先端有1长刺状硬尖头，叶上面光滑，下面被棕色、纤维状鳞毛；叶轴密被红棕色、钻形小鳞片，脱落后留有痕迹。孢子囊群每裂片有2～4个；囊群盖深棕色，边缘有不整齐的小齿，早落。

生于海拔2 000～2 800m的山坡石上。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采收。挖出后洗净，鲜用或切碎晒干。

[药性]　味辛、微苦、涩，性微寒。

《中国药用孢子植物》："辛、微苦、涩，平。"

[功能与主治]　凉血止血。主治鼻衄，便血，崩漏。

《中国药用孢子植物》："用于便血、鼻衄、崩漏。放入水缸，解水毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治便血，鼻衄　贯众耳蕨15g。水煎服。（《昆明民间常用草药》）

2. 治崩漏　贯众耳蕨15g，苎麻根15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0631 尖齿耳蕨 Jianchierjue 《贵州中草药名录》

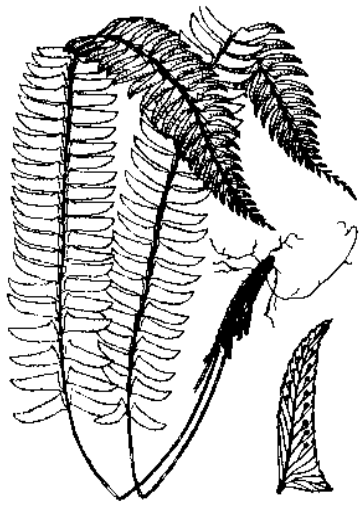
[异名]　岩山鸡（四川）

[来源]　为鳞毛蕨科植物尖齿耳蕨的全草或根茎。

[原植物]　尖齿耳蕨 *Polystichum acutidens* Christ　又名：台东耳蕨《台湾植物志》。

植株高45～60cm。根茎短而直立，顶部及叶柄基部被棕褐色、卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长18～28cm，叶片纸质，萎缩，线状披针形长30～35cm，先端羽状浅裂，渐尖而呈长尾状，基部不缩短，一回羽状深裂；羽片稀疏展开，25～40对，互生，长2.5～3cm，宽7～10mm，近于无柄，镰状披针形，基部不对称，上面耳形，下面截形，急尖，边缘齿牙状而小，先端微呈芒状；叶脉

羽状细弱，斜分叉。孢子囊群棕色，小形，背生于羽片侧脉分叉上，在中脉两侧各排成1行，上方的约10个以上，在下方的3～6个。



尖齿耳蕨

生于海拔1 000～2 300m的山谷林下湿地。分布于西南及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收。挖出后洗净，鲜用或晒干；或除去叶，将根茎晒干。

[药材与产销] 尖齿耳蕨 Herba seu Rhizoma Polystichi Acutidentis 产于云南、贵州、广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长45～60cm。根茎密生披针形鳞片。叶柄长18～28cm，深禾秆色，基部密生披针形鳞片，上部近光滑，叶片披针形，长30～34cm，中部宽4.5～5cm，基部不变狭，一回羽状，羽片长2.5～3cm，宽6～8mm，镰状披针形，基部上侧凸起呈尖三角形，下侧平切，边缘有前伸具芒刺的尖齿，叶脉羽状分叉。孢子囊群生于分叉的上侧小脉顶端，囊群盖圆盾形，近全缘。

[功能与主治] 平肝，和胃，止痛。主治头晕，胃痛，胃、十二指肠溃疡。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

0632 石黄连 Shihuanglian
《新华本草纲要》

[异名] 牛毛七《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物角状耳蕨的全草。

[原植物] 角状耳蕨 *Polystichum alcicorne* (Bak.) Diels

植株高30～40cm。根茎短而斜升，连同叶柄基部疏生卵状披针形小鳞片，叶簇生；叶柄长10～15cm，禾秆色，向上和叶轴有阔而较密的鳞片；叶片纸质，披针形或阔披针形，长15～25cm，中部宽4～7cm，向基部变狭，近光滑或下面偶有小鳞片，二至四回羽状细裂；裂片较短阔，角状；每裂片仅有小脉4条。孢子囊群同形，背生于小脉顶部；囊群盖大，圆盾形，早落。

生于海拔800～1 500m的溪边湿石或树干上。分布于四川、贵州。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[功能与主治] 散瘀消肿，止血。主治外伤肿痛，出血。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

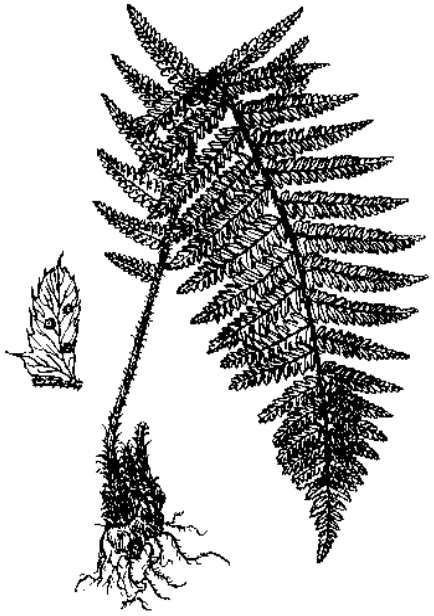
0633 布朗耳蕨 Bulangerjue
《高原中草药治疗手册》

[异名] 贯众《山西中草药》，耳蕨贯众《中国药用孢子植物》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物布朗耳蕨的根茎。

[原植物] 布朗耳蕨 *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée [*Aspidium braunii* Spenn.]

植株高30～50cm。根茎短而直立，与叶柄基部、叶轴密被棕色、狭披针形鳞片。叶簇生；叶柄长4～8cm，禾秆色；叶片坚革质，倒披针形，长25～40cm，宽10～15cm，下部渐缩狭，两面被纤维状鳞片，二回羽状；羽片18～25对，平展，披针形，中部的较大，长5～7cm，宽2～3cm，一回羽裂；小羽片近对生，镰状长圆形，基部上侧1片大，其余向上各片渐小，钝头有芒刺状小尖，边缘有芒刺，基部不对称，上缘截形与羽轴平行，下缘楔形下延成羽轴翅；中部以下羽片逐渐缩短，最下1对长约2cm；叶脉羽状，侧脉分叉达叶边。孢子囊群圆形，着生于小脉先端，每小羽片有2～4对；囊群盖棕色，边缘有不整齐的锯齿。



布朗耳蕨

生于海拔1 400～2 000m的林下阴湿处。分布于东北、华北、西北及四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收。挖出后除去叶柄及须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《山西中草药》："苦，微寒。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，杀虫。主治流感，乙脑，痄腮，鼻衄，崩漏，蛲虫病，头疮白秃。

1.《山西中草药》："杀虫，止血，清热解毒。主治鼻衄，轻粉中毒，头疮白秃，蛲虫病肛门痒，预防流感、乙脑、流行性腮腺炎。"

2.《中国药用孢子植物》："用于功能性子宫出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；研末，3g。外用：适量，研末调搽。

[附方] 1. 治功能性子宫出血　布朗耳蕨15g，楮木叶

15g、鸡冠花 12g。煎服。

2. 治流感　布朗耳蕨 15g，板蓝根 15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

3. 治鼻衄　贯众末 3g。水送服。

4. 治轻粉中毒　贯众、黄连各 15g。水煎，加冰片少许，漱口。

5. 治蛲虫病肛门痒　贯众 30g。水煎，睡前洗肛门。

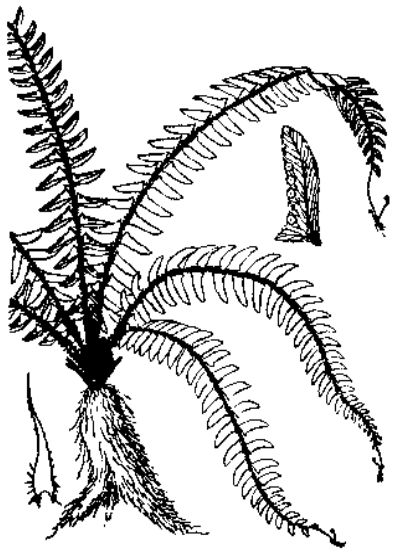
6. 治头疮白秃　贯众烧末，油调涂。（3～6 方出自《山西中草药》）

0634 鞭叶耳蕨 Bianyeerjue 《长白山植物药志》

[来源] 为鳞毛蕨科植物鞭叶耳蕨的全草。

[原植物] 鞭叶耳蕨 *Polystichum craspedosorum*（Maxim.）Diels［*Aspidium craspedosorum* Maxim.］　又名：华北耳蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 20～30cm。根茎直立，连同叶柄基部密被披针形鳞片　叶簇生；叶柄长 3～10cm，向上至叶轴疏被狭披针形或钻形鳞片；叶披针形，长 10～20cm，先端渐尖，常延长成鞭状（着地生根，再生新株），基部不变狭，上面偶有短刚毛，下面密生鳞片，一回羽状，羽片镰状长圆形，基部不对称，上侧凸起呈尖三角形，下侧切去，边缘具内弯的尖锯齿；叶脉羽状，单一或分叉。孢子囊群背生于侧脉先端，在中脉上侧近叶缘排成 1 行；囊群盖大，圆盾形，彼此密接。



鞭叶耳蕨

生于林下阴湿石岩上。分布于东北、华北、西北、西南及山东、浙江、湖北、湖南等地。

[采收加工] 全年均可采收。挖出后洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治乳痈，疖肿，肠炎。

《长白山植物药志》："有清热解毒作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

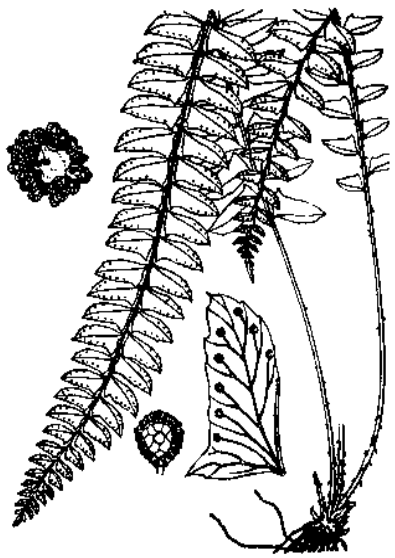
0635 灰贯众 Huiguanzhong 《湖南药物志》

[异名] 蜈蚣草《湖南药物志》，胃痛药《贵州中草药名录》，小牛肋巴、昏头鸡、蓖子草（四川）。

[来源] 为鳞毛蕨科植物对生耳蕨的全草或叶。

[原植物] 对生耳蕨 *Polystichum deltodon*（Bak.）Diels［*Aspidium deltodon* Bak.］　又名：对生叶耳蕨《中国蕨类植物图谱》。

植株高 20～35cm。根茎直立，与叶柄基部密被披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 5～10cm，向上疏生鳞片；叶片披针形，长 15～25cm，中部宽 2.5～3.5cm，近光滑，一回羽状；中部羽片斜长方形或菱状三角形，锐尖头，基部上侧较宽，三角形突起，下侧平切，边缘具三角状锯齿；叶脉羽状分叉。孢子囊群生于小脉先端，通常仅在中脉上侧排成 1 行（有时下侧上部有 1～3 枚）；囊群盖圆盾形，多少有锯齿。



对生耳蕨

生于海拔 700～1 800m 的山坡石灰质岩石缝中。分布于西南及安徽、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收。挖出后洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩，性微寒。

《湖南药物志》："酸、涩，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止血。主治感冒，跌打损伤，外伤出血，蛇咬伤，预防感冒。

《湖南药物志》："活血止痛，消肿，利尿。用于预防感冒，治跌打损伤，外伤，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 预防感冒　（对生耳蕨）全草 15g。水煎作茶饮。

2. 治跌打损伤　对生耳蕨全草、马鞭草。捣碎，敷患处。

3. 治外伤，蛇咬伤　先将患处污血吸出，后用对生耳蕨叶捣碎，敷患处；如伤口溃烂，则将此叶研末敷患处；如肿向上升，用对生耳蕨全草 30g，大蒜 3g，雄黄少许。水煎服。（1～3 方出自《湖南药物志》）

0636 小三叶耳蕨 Xiaosanyeerjue 《中国药用孢子植物》

[异名] 蛇舌草《广西药用植物名录》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物小三叶耳蕨的全草。

[原植物] 小三叶耳蕨 *Polystichum hancockii*（Hance）

Diels [*Ptilopteris hancockii* Hance]　又名：韩氏耳蕨《台湾植物志》。

植株高 30～50cm。根茎短而直立，与叶柄基部密被棕褐色、卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄长 15～20cm，禾秆色，向上近光滑或疏被鳞片；叶片戟状披针形，长 20～25cm，宽 8～12cm，掌状三出；羽片 3 片，基部 1 对较小，长 3～5cm，羽状，中间羽片最大，长 20～25cm，宽 4～6cm，一回羽状；小羽片约 25 对，近无柄，斜长方形，中部的较大，长 1.5～2cm，宽 6～8mm，先端短尖或近钝形，基部不对称，上侧呈三角状耳形，下侧平切，边缘具粗钝齿，两面近光滑。孢子囊群圆形，着生于上侧小脉先端；囊群盖圆盾形，膜质，早落。

小三叶耳蕨

生于林下溪沟边。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收。挖出后洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治蛇咬伤，外伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒。治蛇咬伤，外伤等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末敷，或鲜品捣敷。

[附方]　1. 治毒蛇咬伤　小三叶耳蕨 15g，半枝莲 15g，半边莲 9g。煎服；并取适量捣敷患处。

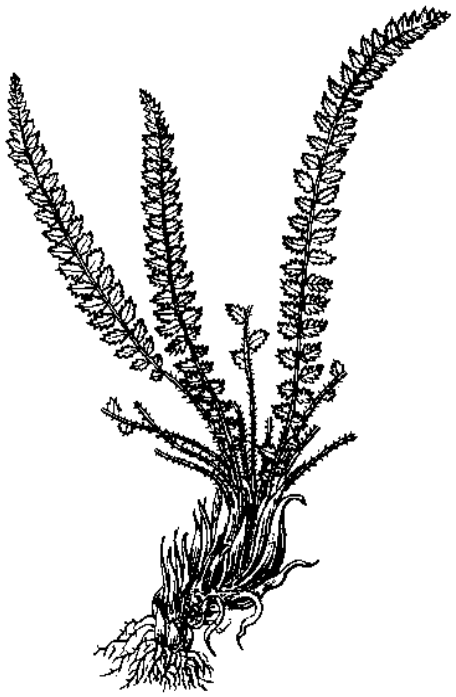
2. 治外伤　小三叶耳蕨适量。晒干，研末，外敷。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0637 小叶昏鸡头 Xiaoyehunjitou 《西昌中草药》

[来源]　为鳞毛蕨科植物丽江耳蕨的根茎或全草。

[原植物]　丽江耳蕨 *Polystichum lichiangense* (C. H. Wright) Ching　又名：丽江高山耳蕨《西藏植物志》。

植株高达 20cm。根茎短而曲斜，外被一大丛褐棕色、枯老的叶柄所包围。叶簇生；叶柄长约 2cm，被棕色圆形、卵圆形大鳞片，并有披针形、狭披针形鳞片混生；叶片草质，长 10～18cm，中部宽约 2cm，尖头。向下略变狭，二回深羽裂或近二回深羽状；羽片约 30 对，无柄，中部的长约 1cm，基部宽约 6mm，三角形，急尖头，基部对称，羽裂达羽轴；裂片 4～6 对，基部 1 对略大，干后绿色，两面被淡棕色、狭披针形鳞片或鳞毛，上面稀疏，下面较密；叶轴密被棕色、披针形鳞片，边缘有锯齿；叶脉两面不明显。孢子囊群小，圆形，棕色，背生于侧脉中间，每裂片 1～3 个；囊群盖宿存。



丽江耳蕨

生于海拔 3 000m 以上的高山山坡灌木丛下或草地。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采收。挖出后，除去或不去叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微涩，性平。

[功能与主治]　清热解毒，止血，杀虫。主治鼻衄，便血，崩漏，外伤出血，肠寄生虫病。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷，或研末调敷。

[附方]　1. 治大便下血　小叶昏鸡头配地榆、槐角各 30g。炖猪大肠服。

2. 驱虫　小叶昏鸡头配使君子、雷丸各 9～15g。煎水，早上空腹服。

3. 治外伤出血　小叶昏鸡头全草炒焦，配田基黄等量为末，撒布患处。（1～3 方出自《西昌中草药》）

0638 黑鳞大耳蕨 Heilindaerjue 《天目山药用植物志》

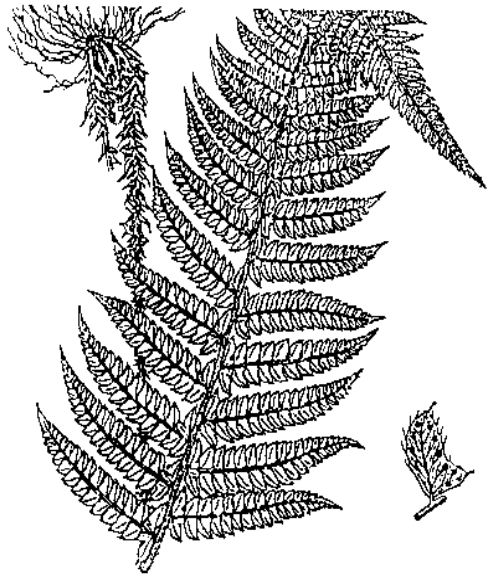
[异名]　大叶山鸡尾巴草《天目山药用植物志》，冷蕨茸（四川）。

[来源]　为鳞毛蕨科植物黑鳞耳蕨的嫩叶或根茎。

[原植物]　黑鳞耳蕨 *Polystichum makinoi* (Tagawa) Tagawa

植株高达 80cm。根茎短而直立，密被褐色、披针形鳞片，全

缘。叶簇生；叶柄长 15～20cm，禾秆色，密被黑色阔披针形和棕色线状披针形鳞片；叶片纸质，长圆状披针形，长 30～35cm，宽 14～18cm，先端渐尖，基部不缩狭或稍缩狭，两面及叶轴和羽轴均被披针形或纤维状小鳞片，二回羽状；羽片 20～30 对，互生，平展，基部 2～3 对常向下反折，披针形，中部的较大，一回羽状；小羽片 12～16 对，近对生，镰状长圆形，通常基部上侧 1 片较大，长达 1.5cm，先端钝，基部上侧截形并有耳状突起，下侧斜楔形，边缘有芒刺；叶脉羽状，侧脉 2～3 叉。孢子囊群圆形，背生于小脉先端，在中脉两侧各排成 1 行；囊群盖圆盾形，褐色，早落。



黑鳞耳蕨

生于山地林下湿石上或灌木丛中。分布于西南及山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 嫩叶，春季采收；根茎，四季均可采挖。鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮疖，泄泻痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治下肢疖肿　黑鳞大耳蕨嫩叶除净鳞片，捣烂加白糖适量，调和涂敷患处，每日换 1 次。忌食酸辣。(《天目山药用植物志》)

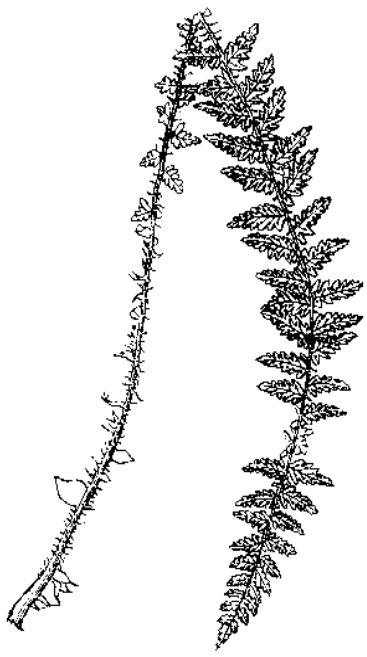
2. 治菌痢，肠炎　黑鳞大耳蕨 15～30g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

0639 冷蕨 Lengjue
《新华本草纲要》

[来源] 为鳞毛蕨科植物宝兴耳蕨的全草。

[原植物] 宝兴耳蕨 *Polystichum moupinense* (Franch.) Bedd.　又名：木坪耳蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，穆坪高山耳蕨《西藏植物志》。

植株高达 30cm。根茎短而直立。叶簇生；叶柄长 6～10cm，禾秆色，基部被褐棕色、卵圆形鳞片；叶片线形，长 15～20cm，宽 2～2.5cm，先端渐尖，基部稍缩短，二回羽状分裂；羽片 25～30 对，稍散生，近于无柄，狭卵状菱形，羽状深裂，基部多少呈耳状，叶下面灰绿色，叶轴及叶背均疏被鳞毛。孢子囊群圆形，褐色，背生于小脉中间，每裂片有 2～4 个；囊群盖中央下陷。



宝兴耳蕨

生于高山林下湿石上。分布于陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 和胃，解毒。主治胃病，食物中毒。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

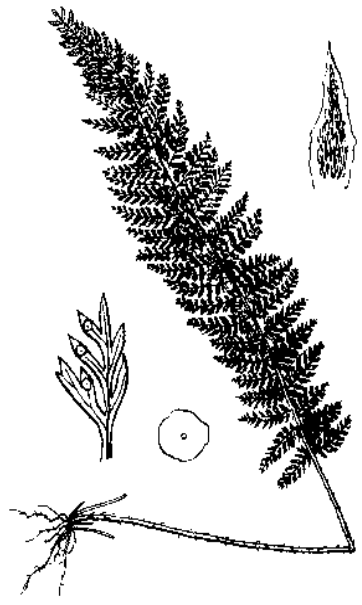
0640 峨眉耳蕨 Emeierjue
《中国药用植物志》

[异名] 万年青《峨眉药用植物》，树林株《中国药用植物志》，细脚鸡《四川常用中草药》，草苓子《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物峨眉耳蕨的全草。

[原植物] 峨眉耳蕨 *Polystichum omeiense* C.Chr.

植株高约 40cm。根茎短而斜升，与叶柄基部疏被卵状披针



峨眉耳蕨

形小鳞片。叶簇生；叶柄长 10～15cm，禾秆色，被疏鳞片；叶片草质，披针或阔披针形，长 15～25cm，中部宽 4～7cm，向基部变狭，近光滑或偶有小鳞片，三至四回羽状细裂；一回裂片多数，几无柄，披针形，长 2～3cm，近于基部者稍短；第二回裂片卵状椭圆形，6～12 对，基部渐狭；末回裂片倒披针形，宽约 1mm，通常二深裂，与小羽轴等宽，锐尖头，全缘；每裂片有小脉 1 条。孢子囊群着生于小脉先端；囊群盖大，圆肾形，与裂片等宽，不久则脱落。

生于海拔 800～1 500m 的山坡溪谷边湿石或树干上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。归肺、胃经。

《四川常用中草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热，泻火，利尿。主治肺胃热盛之鼻肿，小便短赤，便秘，疮疖久不收口。

1.《中国药用植物志》："治胃热证。用作清热药。"

2.《四川常用中草药》："清热利尿，利水，治肺胃热鼻肿，小便短赤作痛，大肠火结等症。"

3.《中国药用孢子植物》："清热利尿。治肺胃热，尿路感染，肠炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治尿路感染　峨眉耳蕨 15g，金钱草 15g，石韦 9g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0641 水贯众 Shuiguanzhong 《青海常用中草药手册》

[异名] 贯众《青海常用中草药手册》，小贯众《陕西中药名录》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物陕西耳蕨的根茎。

[原植物] 陕西耳蕨 *Polystichum shensiense* Christ

植株高 20～40cm。根茎短，直立或斜升，连同叶柄基部被棕色、披针形鳞片，全缘。叶簇生；叶柄长 5～7cm，深禾秆色，向上被阔卵形和披针形鳞片；叶片草质，线状披针形，长 20～30cm，宽 2～3cm，基部渐变狭，最下 1 对缩成耳形，沿叶轴、羽轴和叶脉被纤维状鳞片，二回羽状深裂；羽片 28～32 对，互生，相距 1～1.5cm，中部以下渐缩短，羽状深裂；裂片 3～5 对，长圆至三角形，基部 1 对通常较大，先端短芒状，边缘有疏细齿，基部与羽轴两侧狭翅相连；叶脉羽状，侧脉常单一，伸达齿端。孢子囊群圆形，背生于小脉先端，每裂片有 1～2 对；囊群盖棕色，边缘啮蚀状。

生于海拔 2 600～3 200m 的较干旱的岩石上。分布于陕西、青海等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，挖出后除去叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉，小毒。

《青海常用中草药手册》："苦、涩，微寒，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，驱虫。用于预防流感、乙脑、麻疹、腮腺炎；主治痢疾，吐血，衄血，崩漏，蛲虫、钩虫、绦虫等肠道寄生虫病。

《青海常用中草药手册》："清热解毒，驱虫，止血。预防流感或脑膜炎，吐血，衄血，功能性子宫出血，蛲虫病。大剂量可驱绦虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 预防流感或脑膜炎　贯众煎汤代茶饮，或泡在水缸中，食用此水。

2. 治吐血，衄血，功能性子宫出血　贯众炭 12g，藕节炭 15g。水煎服。

3. 治蛲虫病　贯众 15g，百部 12g，槟榔 12g。水煎服。（1～3方出自《青海常用中草药手册》）

0642 牛肋巴 Niuleba 《新华本草纲要》

[来源] 为鳞毛蕨科植物中华高山耳蕨的全草。

陕西耳蕨

中华高山耳蕨

[原植物] 中华高山耳蕨 *Polystichum sinensis* Christ [*P. percotianum* var. *sinensis* Christ] 又名：中华耳蕨《秦岭植物志》。

植株高 20～35cm。根茎短而直立，连同叶柄基部密被深棕色、狭披针形鳞片，边缘有齿牙。叶簇生；叶柄长 5～10cm，禾秆色，向上与叶轴和羽轴下面密被纤维状和狭披针形鳞片；叶片纸质，狭倒披针形，长 15～20cm，宽 3～4cm，向下渐变狭，两面均被较多的鳞毛，二回羽状；羽片 20～26 对，互生，相距 1～1.5cm，短披针形，中部的较宽大，长 2～2.5cm，一回羽状深裂；小羽片 5～7 对，斜上，长圆形，基部上侧 1 片较大，渐尖头，边缘略有微齿，基部下侧下延成羽轴狭翅；叶脉羽状，不甚明显。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部以上；囊群盖灰白色，膜质，边缘啮蚀状。

生于海拔 2 800～3 200m 的林下岩石上。分布于陕西、四川等地。

[采收加工] 全年均可采收。挖出后，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 舒筋，止痛。主治全身疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0643 毛蕨根 Maojuegen 《西藏常用中草药》

[异名] 贯众、贯仲、紫萁《西藏常用中草药》。

[来源] 为鳞毛蕨科植物密鳞耳蕨的根茎。

[原植物] 密鳞耳蕨 *Polystichum squarrosum* (D. Don) Fée [*Aspidium squarrosum* D. Don] 又名：密鳞刺叶耳蕨《西藏植物志》，多鳞耳蕨《中国药用孢子植物》。

植株高 60～100cm。根茎短，直立或斜升。密被褐色、披针形小鳞片。叶簇生；叶柄长 30～40cm，禾秆色，密被棕褐色、边缘有睫毛的阔卵形或狭披针形大鳞片；叶片革质，长圆披针形，长 40～60cm，宽 10～17cm，渐尖头并为羽状，基部不缩狭，上面光滑，下面疏被红棕色鳞毛，羽轴和叶轴下面密被褐棕色、通常扭曲的线状披针形长鳞片，二回羽状；羽片 25～35 对，斜展，互生，中部羽片长 8～10cm，宽 2～2.5cm，渐尖头，有短柄，一回羽状；小羽状 10～15 对，长圆状镰形，渐尖头，基部不对称，羽片基部上侧 1 小羽片较长，长达 2cm，直立，上侧近圆弧形，有 2～3 个半裂圆齿，下侧边平直，全缘，叶脉羽状，不甚明显。孢子囊群小，圆形，背生于上半部，每小羽片有 5～7 个，成熟时汇合；囊群盖大，深棕色，彼此接近，全缘。

生于海拔 1 400～2 300m 的山谷杂木林下或岩石上。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收。挖出后除去叶柄与须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

1.《西藏常用中草药》："性微寒，味苦，有小毒。"

2.《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，杀虫。用于预防流感，麻疹；主治吐血，便血，月经过多，痢疾，肠道寄生虫病。

《西藏常用中草药》："用于蛲虫，钩虫，绦虫，热病发疹，吐血，便血，月经过多，赤痢，并用于防治流感等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 预防流感、麻疹 多鳞耳蕨 15g。煎服。（湖北《中草药医药经验交流》）

2. 治功能性子宫出血 多鳞耳蕨 15g，茜草 9g，景天三七 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0644 对马耳蕨 Duimaerjue 《天目山药用植物志》

[异名] 毛脚鸡《四川中药志》，蕨萁、线鸡尾（四川）。

[来源] 为鳞毛蕨科植物对马耳蕨的根茎或嫩叶。

[原植物] 对马耳蕨 *Polystichum tsus-simense* (Hook.) J. Smith [*Aspidium tsus-simense* Hook.] 又名：马祖耳蕨《中国蕨类植物图谱》。

植株高 30～50cm。根茎近直立，与叶柄基部被黑褐色卵状披针形和棕色钻状鳞片。叶簇生；叶柄长 15～30cm，禾秆色，向上疏生黑色线形鳞片；叶片披针形，长 15～30cm，宽 8～15cm，基部不变狭，二回羽状；羽片镰状披针形，基部上侧 1 片小羽片大而突起，与叶轴平行，通常浅裂，向上的小羽片边缘有刺状尖

密鳞耳蕨

对马耳蕨

肉，裂片上有羽状脉，小脉单一或分叉。孢子囊群生于小脉顶端；囊群盖圆肾形。

生于海拔400～3 000m的山坡林下沟边或岩石缝中。分布于中南、西南及陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、西藏等地。

[采收加工] 根茎全年均可采收，以秋季采集较好。挖出后除去叶，洗净，鲜用或晒干；嫩叶春季采集，鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

1.《四川中药志》1982年版："苦，微寒。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血散瘀。主治痢疾，目赤肿痛，乳痈，疮疖肿毒，痔疮出血，烫火伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治痢疾，湿热腹痛，下肢疖肿。"

2.《四川中药志》1982年版："清热解毒，凉血散瘀。用于痈疮肿毒，烫火伤，痔疮出血。"

3.《中国药用孢子植物》："清热解毒。治目赤肿痛，各种肿毒初起，乳痈等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治痢疾 （对马耳蕨）鲜根茎30g，仙鹤草、槲木叶各15g。水煎服。

2. 治下肢疖肿 （对马耳蕨）鲜根茎或嫩叶，除去鳞片加白糖适量，捣烂外敷患处。（1～2方出自《浙江药用植物志》）

3. 治目赤肿痛 对马耳蕨根茎（去鳞片）30g。水煎，加适量冰糖服。（《中国药用孢子植物》）

4. 治痈疮肿毒，烫火伤 对马耳蕨叶适量。烘干研末，调菜油搽患处。

5. 治痔疮出血 对马耳蕨根30g。炖猪大肠服。（4～5方出自《四川中药志》1982年）

附注 与本种功效基本相同的同属植物尚有：①革叶耳蕨 *Polystichum neolobatum* Nakai 分布于陕西、安徽、浙江、江西、湖北、四川、云南、台湾等地。②三叉耳蕨 *Polystichum tripteron* (Kunze) Presl 分布于东北、华北、陕西、甘肃、山东、河南及长江流域以南地区。③棕鳞耳蕨 *Polystichum polyblepharum* (Roem.) Presl. 分布于江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川等地。

三叉蕨科

0645 毛轴牙蕨 Maozhouyajue
《新华本草纲要》

[来源] 为三叉蕨科植物毛轴牙蕨的全草。

[原植物] 毛轴牙蕨 *Pteridrys australis* Ching 又名：牙蕨（《中国主要植物图说·蕨类植物门》），刚毛牙蕨（《鼎湖山植物手册》）。

植株高80～160cm。根茎斜升，连同叶柄基部密被棕色、披针形鳞片。叶近生；叶柄长30～80cm，深禾秆色，基部以上光滑；叶片纸质，长圆形，长40～80cm，宽25～35cm，仅叶轴、羽轴和中脉略有灰色短刚毛，二回羽状半裂；羽片披针形，长20～30cm，宽3～4cm，渐尖头，基部略变狭，半羽裂；裂片长圆形，边缘具疏浅缺刻；侧脉羽状分叉，通常裂片基部上侧一脉出自中脉基部，下侧一脉出自羽轴。孢子囊群小，圆形，背生于分叉侧脉的上侧小脉先端；囊群盖小而圆形。

生于海拔300～400m的杂木林下沟边。分布于广东、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

毛轴牙蕨

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血。主治痢疾，淋浊，便血，衄血。

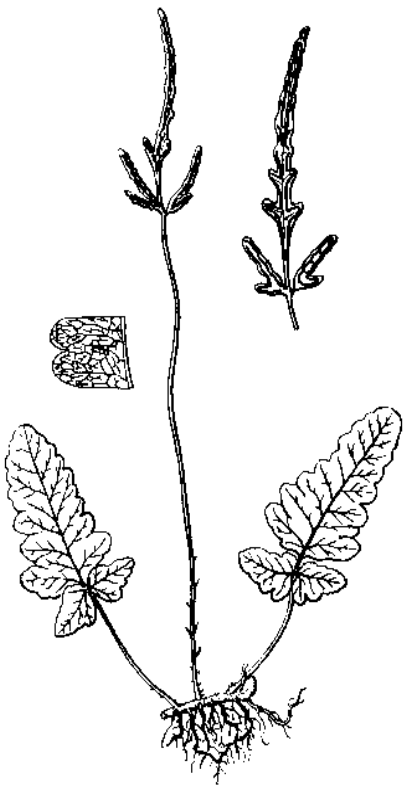
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0646 散血草 Sanxuecao
《新华本草纲要》

[异名] 干肚药（广西）。

[来源] 为三叉蕨科植物地耳蕨的全草。

[原植物] 地耳蕨 *Quercifilix zeylanica* (Houtt.) Copel.



地耳蕨

Ophioglossum zeylanica Houtt.]

植株高约 20cm。根茎横生，纤细，被红褐色、卵状披针形鳞片，边缘具疏毛。叶近生或远生，二型；营养叶柄长 3～5cm，具棱角，基部以上到叶轴和叶脉密被棕色、开展性有节的长细毛；叶片卵形至长圆状卵形，二出，长 6～9cm，宽 3～4cm，侧生羽片短小，全缘或浅裂，顶生羽片浅羽裂；叶脉网状，有分叉的内藏小脉；孢子叶长，远超出营养叶，叶柄长 10～18cm，近无毛；叶片狭缩，二出或单一，裂片线形，先端裂片较大，长 5～8cm，下部羽片分裂，两侧 1 对裂片通常基部下侧有一分叉小片；侧脉明显，下面隆起，沿中脉两侧各有 1 行狭长网眼。孢子囊群线形，在中脉两侧各有 1 行，成熟后满布于叶背；无囊群盖。

生于海拔 100～800m 的林下湿地或溪沟边石上。分布于台湾、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热利湿，凉血止血。主治痢疾，小儿泄泻，淋浊，便血，衄血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

0647 三羽叉蕨 Sanyuchajue
《中国药用孢子植物》

[异名]　鸡爪蕨、大叶入地蜈蚣《广西药用植物名录》，香头鸡（四川）。

[来源]　为三叉蕨科植物三叉蕨的叶。

[原植物]　三叉蕨 *Tectaria subtriphylla* (Hook. et Arn.) Copel. [*Polypodium subtriphylla* Hook. et Arn.]

植株高 40～80cm。根茎横生，粗壮，连同叶柄基部密被黑色、披针形至线形鳞片，全缘。叶近生；叶柄长 20～50cm，禾秆色，向上疏被棕色、节状短毛；叶片三角状五角形，长 25～35cm，宽 20～25cm，上面无毛，下面仅中脉及小羽轴疏被短毛，二回羽裂；羽片 1～2 对，对生，有柄，顶生羽片三角形，长 15～30cm，宽约 15cm，先端渐尖，基部下延而呈楔形，羽状深裂或浅裂，基部 1 对裂片最大，叉状，侧生羽片的基部 1 对羽片最大，卵状三角形，两侧有 1 对平展的裂片，下侧 1 片较大；第 2 对羽片披针形，边缘浅羽裂；叶脉网状，两面较明显，网眼不整齐，内藏小脉稍有分叉。孢子囊群小，圆形，背生于网脉交结处；囊群盖圆肾形，早落。

三叉蕨

生于林下溪沟边或湿石上。分布于华南、西南及福建、台湾等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　三羽叉蕨 Folium Tectariae Subtriphyllae　主产于云南、广东、海南；贵州、广西、福建等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶柄略扭曲，长 20～30cm，表面褐棕色，基部有鳞片。叶片常皱缩，展平后呈三角状五角形，长 25～35cm，宽 20～25cm，羽状复叶；顶片三角形，羽状深裂，有柄；侧羽片 1～2 对，下部羽片有柄，卵状三角形，长达 16cm，宽达 12cm，第 2 对羽片披针形，浅羽裂；叶脉网状。网脉交叉处可见散生的孢子囊群。气微，味涩。

[药性]　味涩，性平。

《中国药用孢子植物》："涩，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，解毒止血。主治风湿骨痛，痢疾，外伤出血，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："解毒止血，祛风湿。治痢疾，刀伤，蛇伤，风湿骨痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒。

[附方]　1. 治风湿骨痛　三羽叉蕨 15g，下延崖角藤 15g。煎服。

2. 治痢疾　三羽叉蕨 15g，小飞扬 15g。煎服。

3. 治刀伤　三羽叉蕨，晒干为末。敷伤处。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

实蕨科

0648 长叶实蕨 Changyeshijue
《广西药用植物名录》

[异名]　三叉剑、单刀石韦《广西药用植物名录》，鸭公尾（贵州、四川），三角枫、三步跳（四川）。

[来源]　为实蕨科植物长叶实蕨的全草。

[原植物]　长叶实蕨 *Bolbitis heteroclita* (Presl) Ching [*Acrostichum heteroclitum* Presl]　又名：尾叶实蕨《台湾植物志》。

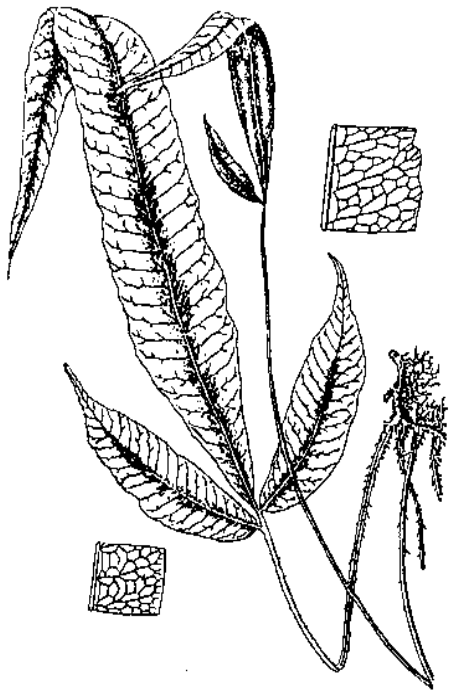
植株高 35～85cm。根茎长而横生，密被褐色、卵状披针形鳞片，盾状着生。叶近生，二型；营养叶的叶柄长 10～35cm，禾秆色，基部被疏鳞片，向上无毛；叶片薄草质，形式多样，或为披针形的单叶、二出或一回羽状；羽片 1～3 对，顶生羽片特大，披针形，长 30～40cm，宽 5～8cm，先端长尾尖，能着地生根，产生新株，侧生羽片 1～5 对，长圆形或长圆披针形，长 6～15cm，宽 2～4cm，渐尖头，基部楔形或圆楔形，全缘或浅波状；叶脉网状，无内藏小脉；孢子叶与营养叶同型而较小，叶柄长 25～40cm；叶片较小；叶脉网状，网眼四角形或六角形，在侧脉之间排成 2 行。孢子囊群幼时沿网脉着生，成熟后满布于叶背；无囊群盖。

生于海拔 200～1 400m 的林下或溪谷边石上。分布于华南、西南及福建、台湾等地。

[采收加工]　秋、冬季采收，去须根，洗净，晒干。

[药材及产销]　长叶实蕨 Herba Bolbitidis Heteroclitae　主产于云南、贵州、四川、广西、广东、海南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎扁平长条状，长 6～15cm，直



长叶实蕨

径0.5～1cm；表面有密生的棕褐色小鳞片，两侧及上面有突起的叶柄痕，下面有残留的短须根；质脆，断面有多数筋脉小点。叶常皱缩，两型；营养叶叶柄长10～35cm，表面浅棕黄色，叶片长30～40cm，表面褐色，形状多样，单叶、三出或羽状，先端具长尾，有的可见不定根，叶脉网状；孢子叶叶柄长25～38cm，叶片与营养叶同形但狭小；孢子囊群布满叶背。气微，味淡。

[药性] 味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热止咳，凉血止血。主治肺热咳嗽，咯血、痢疾，烧烫伤，毒蛇咬伤。

《中国药用孢子植物》："凉血止血，止咳。治吐血，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治咳嗽　长叶实蕨15g，金荞麦15g。煎服。

2. 治吐血　长叶实蕨15g，仙鹤草9g。煎服。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0649 华南实蕨 Huananshijue
（中国药用孢子植物）

[异名] 凤尾蕨《广西药用植物名录》。

[来源] 为实蕨科植物华南实蕨的全草。

[原植物] 华南实蕨 *Bolbitis subcordata* (Copel.) Ching [*Campium subcordatum* Copel.]　又名：海南实蕨《海南植物志》

植株高30～80cm。根茎长而横生，密被棕褐色、卵状披针形鳞片，先端渐尖，盾状着生，近全缘。叶簇生，二型；叶柄长30～60cm，疏被鳞片；营养叶长20～50cm，宽15～28cm，长圆形，一回羽状；羽片4～10对，近平展，有短柄，顶生羽片基部3裂，先端常延伸成鞭状，着地生根，产生新株，侧生羽片宽披针形，长9～20cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部圆形或圆截形，边缘有深波状裂片，裂片上具细齿，缺刻内有1刚毛；孢子叶与营养叶同形而较小，羽片近线形，长6～8cm，宽5～10mm；网状脉明显，在侧脉之间约有3行网眼，有或无内藏小脉；叶片草质，上面无毛，下面脉上疏被短刚毛。孢子囊群沿网脉着生，成熟时满布于孢子叶背面；孢子两面型，卵圆形，具阔翅；无囊群盖。

生于阴湿林下沟谷、溪边石上。分布于华南及浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 华南实蕨 Herba Bolbitidis Subcordae　主产于广东、广西、福建，浙江、江西等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎较粗短，直径1.5～2.5cm，表面密生黑褐色鳞片。叶簇生于根茎上，两型，叶柄略扭曲，长30～60cm，被有稀疏鳞片；营养叶叶片长圆形，长18～45cm，宽15～28cm，表面黑色，单数羽状复叶，羽片4～10对，顶片二叉状分裂，侧羽片广披针形，长9～20cm，宽2.5～5cm，有短柄，叶缘深波状，弯曲处常可见肉刺1枚；孢子叶较狭小，羽片长6～8cm，宽约0.5～1cm；孢子囊群沿叶脉着生。气微，味淡、微涩。

[化学成分] 华南实蕨的全草含有尖叶土杉甾酮(ponasterone)A和蜕皮甾酮(ecdysterone)[1]；叶中含有3,7-二羟基6,8-二甲基-4,5,4′-三甲氧基黄烷(3,7 dihydroxy-6,8-dimethyl-4,5,4′-trimethoxyflavane)和(2R,3S,4S)-5,4′-二甲氧基-6,8-二甲基-3,4,7-三羟基黄烷[(2R,3S,4S)-5,4′-dimethoxy-6,8-dimethyl-3,4,7-trihydroxyflavane][2]。

华南实蕨

[药性] 味微涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治毒蛇咬伤，痢疾，吐血，衄血及外伤出血。

《中国药用孢子植物》："凉血止血，清热解毒。治毒蛇咬伤，痢疾，吐血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤　华南实蕨15g，垂盆草20g，半枝莲15g。煎服。并取适量捣敷患处。

2. 治痢疾　华南实蕨15g，凸头翁12g，庐山石韦15g。煎服。

3. 治吐血　华南实蕨15g，凸及12g。煎服。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Hikino H, et al. Planta Med, 1977, 31(1): 71

[2] Tanaka N, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(6): 1884

舌　蕨　科

0650 华南舌蕨 Huananshejue
《新华本草纲要》

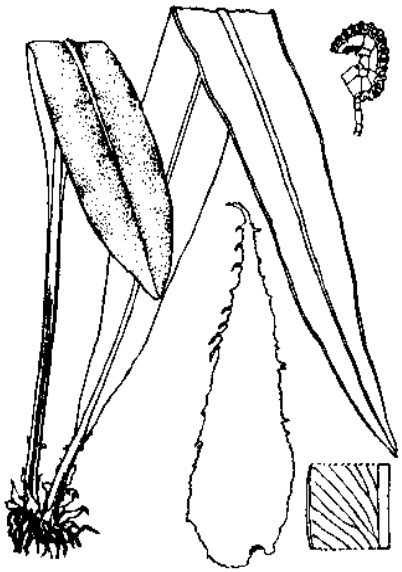
[异名] 小儿群《本草图经》。

[品种考证] 本品始载于《本草图经》，以小儿群为名。云："小儿群，生施州。丛高一尺已来，春夏生苗叶，无花，至冬而枯……"所述及附图的植物形态与本品一致。

[来源] 为舌蕨科植物华南舌蕨的根。

[原植物] 华南舌蕨 *Elaphoglossum yoshinagae* (Yatabe) Makino [*Acrostichum yoshinagae* Yatabe] 又名：舌蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 15～30cm。根茎短，横生或斜升，顶部连同叶柄下部密被淡棕色、卵形或卵状披针形大鳞片，边缘有睫毛。叶近生，二型；营养叶有短柄，长 1～5cm；叶片革质，肥厚，披针形，长 15～30cm，中部宽 3～5cm，先端渐尖，基部渐狭并下延于叶柄，全缘，两面疏被淡棕褐色、不规则分裂的纤维状小鳞片，中部以下常较密；中脉两面宽而平坦，侧脉多数，1～2 次分叉；孢子叶柄长 7～15cm；叶片小而狭。孢子囊群沿侧脉着生，成熟时满布于叶背面。



华南舌蕨

生于海拔 500～900m 的林下溪谷阴湿岩石上。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，去须根，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

《本草图经》："味辛（《大观本草》作'苦'），性凉，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿。主治小便淋涩疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治淋疾　小儿群、左缠草（旋花根）二味。洗净，焙干，捣罗为末。每服一钱，温酒调下。（《本草图经》）

肾　蕨　科

0651 肾蕨 Shenjue
《广西药用植物图志》

[异名] 蜈蚣草《植物名实图考》，圆羊齿《广州植物志》，天鹅抱蛋、蕨薯《广西药用植物图志》，凤凰蛋、落地珍珠、马骝卵《陆川本草》，凤凰草、圆蕨《南宁市药物志》，凉水果、麻雀蛋、蜈蚣蕨、水槟榔、冰果草《贵州民间药物》，篦子草、梳篦草、凤凰卵《四川中药志》，飞天蜈蚣、金鸡孵蛋、神仙对坐草《泉州本草》，石黄皮、石上丸《广州部队常用中草药手册》，凤凰蕨《广西中草药》，石窝蛋、猫蛋果、何汗蕨、蛇蛋参《云南中草药》，金鸡尾、雉鸡蛋《福建中草药》，圆牙齿《湖南药物志》，芒蛋、狗睾丸、雉鸡尾、鸟脚蕨《福建药物志》，凉水果《贵州中草药名录》，狗核莲《福建》。

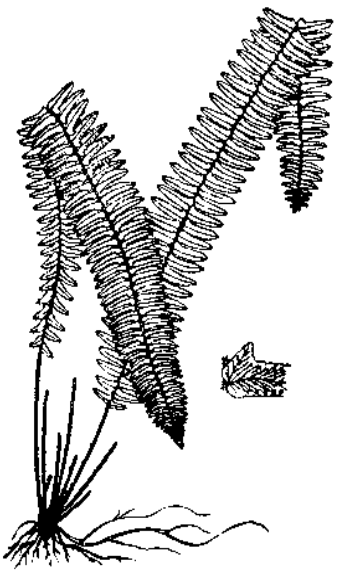
[释名] 孢子囊盖肾形，故称肾蕨。叶片羽状，形似蜈蚣、篦子，故有蜈蚣草、篦子草诸名。凤凰蛋、马骝卵、麻雀蛋、猫蛋果、雉鸡蛋等状其圆形肉质块茎。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，以蜈蚣草为名，云："生云南山石间，赭根纠互，硬枝横铺，密叶如锯，背有金星。其性应与石韦相类。"所述及附图，其原植物与本品相一致。

[来源] 为肾蕨科植物肾蕨的根茎、叶或全草

[原植物] 肾蕨 *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen [*N. cordifolia* (L.) Presl]

植株高达 70cm。根茎近直立，有直立的主轴及从主轴向四面生长的长匍匐茎，并从匍匐茎的短枝上生出圆形肉质块茎，主轴与根茎上密被钻状披针形鳞片，匍匐茎、叶柄和叶轴疏生钻形鳞片。叶簇生；叶柄长 5～10cm；叶片革质，光滑无毛，披针形，长 30～70cm，宽 3～5cm，基部渐变狭，一回羽状；羽片无柄，互生，以关节着生于叶轴，似镰状而钝，基部下侧呈心形，上侧呈耳形，常覆盖于叶轴上，边缘有浅齿；叶脉羽状分叉。孢子囊群生于每组侧脉的上侧小脉先端；囊群盖肾形。



肾蕨

土生或附生于海拔 300m 左右的林下、溪边、树干或石缝中。常栽培作观赏。分布于华南、西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南等地。

[采收加工] 全年均可挖取块茎，刮去鳞片，洗净，鲜用或晒干。或夏、秋季采取叶或全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 肾蕨 Herba Nephrolepis　主产于四川、云南、贵州、广西、广东；福建、浙江、江西、湖南等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块茎球形或扁圆形，直径约 2cm；表面密生黄棕色绒毛状鳞片，可见自根茎脱落后的圆形疤痕，除

去鳞片后表面显亮黄色，有明显的不规则皱纹；质坚硬。叶簇生；叶柄略扭曲，长 6～9cm，下部有亮棕色鳞片；叶轴棕黄色，叶片常皱缩，展平后呈线状披针形，长 30～60cm，宽 3～5cm，一回羽状分裂；羽片无柄，披针形，长约 2cm，宽约 6mm，边缘有疏浅钝齿；两边的侧脉先端各有 1 行孢子囊群。气微，味苦。

[化学成分] 块根中含有羊齿-9(11)-烯[fern-9(11)-ene]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，里白烯(diploptene)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-D-glucoside)，β-谷甾醇棕榈酸酯(β-sitosteryl-palmitate)和环鸦片甾烯醇(cyclolaudenol)[1]；地上部分含红杉醇(sequoyitol)[2]。全草还含有 24-乙基胆甾醇[24(α)-ethyl-cholesterol]，24-甲基胆甾醇(24-methylcholesterol)，24-乙基胆甾-5，22-二烯醇(24-ethylcholest-5，22-dienol)和胆甾醇(cholesterol)及痕量 24-甲基胆甾-5，22-二烯醇(24-methylcholest-5，22-dienol)[3]。

[药性] 味甘、淡、微涩，性凉。

1.《四川中药志》1962 年版："性温，味淡辛，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味甘。"

3.《海南岛常用中草药手册》："酸、涩，平。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："甘淡、微涩，微凉。"

5.《云南中草药》："甘、微涩，凉。"

6.《福建药物志》："淡、微酸，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，通淋止咳，消肿解毒。主治感冒发热，肺热咳嗽，黄疸，淋浊，小便涩痛，泄泻，痢疾，带下，疝气，乳痈，瘰疬，烫伤，刀伤，淋巴结炎，体癣，睾丸炎。

1.《四川中药志》1962 年版："能温补解毒。治乳痈及产后乳肿。"

2.《贵州民间药物》："清热。治刀伤，吐血，淋浊，不孕。"

3.《海南岛常用中草药手册》："消积，杀虫，软坚，清热。主治肝炎，小儿疳积，杀虫，瘰疬，疝气，菌痢等。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿，宁肺止咳。主治感冒发热，慢性咳嗽，肠炎腹泻，小儿疳积。"

5.《云南中草药》："清热解毒，止咳通淋。主治咳嗽，血淋疮疡。"

6.《湖南药物志》："清热解毒，生津止泻，宁肺止咳。"

7.《浙江药用植物志》："清热利湿，补气固表。主治感冒发热，支气管炎，子宫脱垂，疝气，肠炎，痢疾，尿路感染，淋巴结炎。"

8.《福建药物志》："主治睾丸炎、痢疾、肠炎、呕逆、中耳炎、痈、疖、多发性脓肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜全草或根茎捣敷。

[使用注意] 《广西民族药简编》："忌吃酸、辣、萝卜等食物。"

[附方] 1. 治发热　凤凰蛋 8 枚。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治肺热咳嗽，小儿积热　肾蕨块茎 9～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

3. 治淋浊　凉水果(干的)15g，杉树尖 21 个，夏枯草 15g，野萝卜菜 12g。煎水兑白糖服。(《贵州民间药物》)

4. 治痢疾　凤凰蛋浸醋。每日服 2 次，每次服 10 个。

5. 治湿热腹泻　凤凰蛋 60g。捣烂冲开水，去渣服。(4～5 方出自《湖南药物志》)

6. 治湿热黄疸　圆羊齿干全草 15～30g。水煎服。

7. 治啼腭反胃　(圆羊齿)干全草 9g。研末。每日 3 次，酒冲服。(6～7 方出自《福建中草药》)

8. 治淋巴结炎　凤凰蛋 60g，黄糖少许。捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

9. 治中耳炎　鲜肾蕨块茎适量。捣烂绞汁，取汁滴耳内。

10. 治睾丸炎　肾蕨鲜块茎 30g，广木香、南五味子根各 9g。水煎服。或用肾蕨块茎、薜荔果各 15g，水煎服。(9～10 方出自《福建药物志》)

11. 治乳房肿痛　(笔子草)嫩叶。捣绒，敷。(《四川中药志》1962 年)

12. 治刀伤　用凉水果嫩叶子嚼绒，敷伤处。(《贵州民间药物》)

13. 治蜈蚣咬伤　肾蕨配红薯叶，加糖，捣烂外敷。(南药《中草药学》)

14. 治子宫脱垂　(肾蕨)块茎、棕榈根、扶芳藤、菜头肾各 15g，梵天花、蔓茎鼠尾草、仙鹤草各 12g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tieh J-H J, et al. C A, 1980, 93: 146394y

[2] 村上孝夫，等. 药学杂志(日)，1985，105(7)：649

[3] Chiu P-L, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3): 819

0652 毛叶肾蕨 Maoyeshenjue 《中国药用孢子植物》

[异名] 为肾蕨科植物毛叶肾蕨的全草。

[原植物] 毛叶肾蕨 *Nephrolepis hirsutula* (Forst.) Presl [*Polypodium hirsutulum* Forst.] 又名：毛绒肾蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高 45～110cm。根茎短而直立，被黑褐色、披针形鳞片；匍匐茎着生于根状茎上，暗褐色，疏被鳞片。叶簇生；叶柄长 15～35cm，灰褐色，被鳞片；叶片坚草质或纸质，阔披针形或长圆状披针形，长 30～75cm，宽 10～15cm，两端稍渐狭，一回羽状；下面沿中脉及小脉密被线状鳞片，上面被短毛；叶轴上面密被纤维状鳞片，下面疏被鳞片；羽片 20～45 对，彼此不覆盖，互生，近无柄，以关节着生于叶轴上，中部羽片较大，阔披针形，长 4～7cm，宽约 1cm，先端渐尖，基部不对称，下侧圆形，上侧截形并突出成 1 个小三角状的耳片，边缘有疏钝齿，下部羽片较短，阔披针形，长 3～4cm；侧脉纤细，2～3 叉，先端有圆形水囊体。孢子囊群圆形，背生于每组侧脉上侧小脉的先端，靠近叶边；囊群盖圆形，有 1 个缺刻，膜质。

生于林缘、谷地及村边路旁。分布于福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡，凉。"

[功能与主治] 消积化痰。主治食滞，小儿疳积。

《中国药用孢子植物》："消积化痰。治小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

骨碎补科

0653 云南小膜盖蕨 Yunnanxiaomogaijue 《中国药用孢子植物》

[异名] 小冷蕨叶《广西药用植物名录》。

[来源] 为骨碎补科植物云南小膜盖蕨的全草。

[原植物] 云南小膜盖蕨 *Araiostegia yunnanensis* (Christ) Copel. [*Davallia yunnanensis* Christ]

植株高 40～60cm。根茎长而横生，连同叶柄基部密被深棕

色、阔卵圆形鳞片，边缘红棕色，盾状着生。叶远生；叶柄长15～30cm，淡绿色；叶片长圆状卵形，长25～30cm，宽10～15cm，先端渐尖，基部楔形，四回羽裂；羽片约12对，斜向上，长圆披针形，长约15cm，宽5～6cm，基部1对叶柄长1.5～2cm；上部的羽片渐缩小，先端渐尖，基部偏斜，楔形；一回小羽片12～15对，有短柄并有极狭的翅，三角状披针形，基部下侧1片较大，基部不对称，羽状深裂至有极狭翅的小羽轴；二回小羽片6～8对，长圆形，钝头，基部下侧下延，羽状深裂；末回裂片狭长圆状镰刀形，全缘或疏刻为不等长的短裂片；叶脉分叉，每裂片有小脉1条。孢子囊群小，多数，背生于裂片下面，着生于上侧的短小脉先端；囊群盖杯形，灰褐色，全缘，上缘截形，底部圆形。

生于海拔1 000～1 500m的山坡混交林下的岩石上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

《中国药用孢子植物》："淡，平。"

[功能与主治] 清热解毒，敛疮止痛。主治痢疾，急性胃肠炎，烧烫伤，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："清热，收敛。治烫火伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 治烫火伤　（云南小膜盖蕨）全草晒干，研末。调菜油外敷。（《中国药用孢子植物》）

0654 大叶骨碎补 Dayegusuibu 《全国中草药汇编》

[来源] 为骨碎补科植物大叶骨碎补的根茎。

[原植物] 大叶骨碎补 *Davallia divaricata* Bl.［*D. formosana* Hayata；*D. orientalis* C. Chr.］ 又名：华南骨碎补《中国主要植物图说·蕨类植物门》，高砂骨碎补、凤尾草、马尾丝《台湾药用植物志》，小骨碎补《广西药用植物名录》，硬骨碎补《云南中药资源名录》，木石鸡（广东）。

植株高50～150cm。根茎粗壮，横生，连同叶柄基部密被亮棕色、披针形鳞片，边缘有微齿。叶近生；无毛，叶柄长30～50cm，向上光滑；叶片三角形，长、宽各约60～80cm，先端渐尖并为羽裂，先端以下四回羽状或五回羽裂；羽片有长柄，基部1对最大，长20～30cm，宽12～18cm，中部羽片逐渐变小；小羽片有短柄；末回裂片常2裂成不等长的尖齿。孢子囊群多数，生于上部分叉小脉的基部，沿末回裂片每齿上各有1个；囊群盖盅形，先端截形，有金黄色光泽。（图1）

图1　大叶骨碎补

附生于海拔600～700m的沟谷林中树干或岩石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，一般4～8月挖取，去净泥土，除去附叶，鲜用或晒干，或蒸熟后晒干，或再用火燎去毛茸。

[药材及产销] 大叶骨碎补 Rhizoma Davalliae divaricatae　产于广东、广西、海南、云南等地。销广东、广西、上海等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，通常扭曲，长4～15cm，直径约1cm。表面红棕色至棕褐色，具明显的纵沟纹和圆形突起的叶基痕，并有残留的黄棕色鳞片。质坚硬，不易折断，断面略平坦，红棕色，有多数黄色点状分体中柱，排列成环，中心2个较大。气微，味涩。（图2）

图2　大叶骨碎补（根茎）外形

显微鉴别　根茎横切面：表皮为1列扁平细胞，外被角质层，鳞片着生于表皮的凹陷处。基本组织薄壁细胞的胞壁呈波状弯曲。维管束周韧型，14～20个散列成环，中心的2个较大，呈新月形；每个维管束的外周有内皮层，由1列细胞组成；导管多角形。薄壁细胞含淀粉粒。（图3）

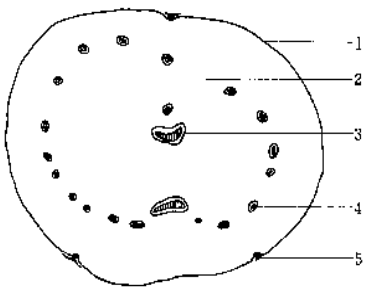


图3　大叶骨碎补（根茎）横切面简图
1. 表皮　2. 基本组织　3. 大型分体中柱
4. 小型分体中柱　5. 鳞片残基

[化学成分] 根茎中含三萜成分：骨碎补酸（davallic acid），24-去甲羊齿-4(23)，9(11)-二烯［24-norferna-4(23)，9(11)-diene］，何帕-21-烯（hop-21-ene），何帕-22(29)-烯［hop-22(29)-ene］，新何帕-12烯（neohop-12-ene）[1]；黄烷-3-醇糖甙及原矢车菊素糖甙成分：左旋-表儿茶精-3-O-β-D-吡喃阿洛糖甙（epicatechin-3-O-β-D-allopyranoside），左旋儿茶精-3-O-β-D-吡喃阿洛糖甙（catechin-3-O-β-D-allopy ranoside），左旋表儿茶精-3-O-β-D-(2″-O-香草酰)吡喃阿洛糖甙［epicatechin-3-O-β-D-(2″-O-vanillyl) allopyranoside］，左旋-表儿茶精-3-O-β-D-(3″-O-香草酰)吡喃阿洛糖甙［epicatechin-3-O-β-D-(3″-O-vanillyl) allopyranoside］，原矢车菊素β-2，3″-O-D-β-吡喃阿洛糖甙（procyanidin β-2，3″-O-[-D-allopyranoside），表阿福儿茶精-(4β→8)-表儿茶精-3-O-β-D-比喃阿洛糖甙［epiafzelechin-(4β→8)-epicatechin-3-O-β-D-alloj yrano-

side]，表儿茶精（4β→8）-表儿茶精-（4β→8）-儿茶精-3-O-β-D-吡喃阿洛糖甙[epicatechin-(4β→8)-epicatechin-(4β→8)-catechin 3-O-β-D-allopyranoside]，原矢车菊素（procyanidin），原矢车菊素三聚物（trimeric procyanidin）[2]；4β-羧甲基-(－)-表儿茶精[4β-carboxymethyl-(－)-epicatechin]及其钾、钠盐；4β-羧甲基-(－)-表儿茶精甲酯[4β-carboxymethyl-(－)-epicatechin methylester]，表儿茶精-(4β→8)-4β-羧甲基表儿茶精[epicatechin-(4β→8)-4β-carboxymethylepicatechin]及其钾、钠盐，表儿茶精-(4β→6)-表儿茶精-(4β→8)-表儿茶精（4β→6）表儿茶精[epicatechin-(4β→6)-epicatechin-(4β→8)-epicatechin-(4β→6)-epicatechin][3]；叶子中含有左旋-表儿茶精-3-O-β-D-吡喃阿洛糖甙，左旋-表儿茶精-3-O-β-D-(2″-反式-桂皮酰基)-吡喃阿洛糖甙[epicatechin-3-O-β-D-(2″-*trans*-cinnamoyl)-allopyranoside]和左旋-表儿茶精-3-O-β-D-(3″-反式-桂皮酰基)-吡喃阿洛糖甙[epicatechin-3-O-β-D-(3″-*trans*-cinnamoyl)-allopyranoside][4]。

[药性] 味苦，性温。

《中国药用孢子植物》："苦，温。"

[功能与主治] 活血化瘀，补肾壮骨，祛风止痛。主治跌打损伤，肾虚腰痛，风湿骨痛。

《中国药用孢子植物》："行血止痛。用于跌打损伤与肾虚腰痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治跌打损伤　华南骨碎补15g，当归9g，红花6g。煎服。

2. 治肾虚腰痛　华南骨碎补15g，炖猪腰子1对。内服。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] 田中靖子，等. 生药学杂志（日），1978，32(4)：260
[2] Hwang T-H, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3): 891
[3] Hwang T-H, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1): 279
[4] 村上孝夫，等. 药学杂志（日），1985，105(7)：649

0655 海州骨碎补 Haizhougusuibu

《中国药用孢子植物》

[异名] 毛姜、铜丝草、石灵芝、申姜《中医药研究资料》。

[来源] 为骨碎补科植物骨碎补的根茎。

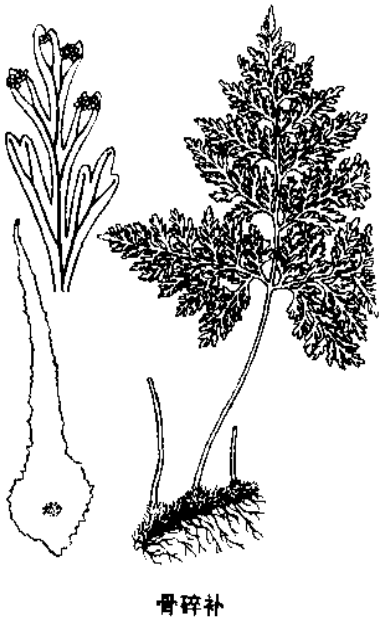
[原植物] 骨碎补 *Davallia mariesii* Moore ex Bak.

植株高约20cm。根茎长而横生，密生蓬松的阔披针形鳞片，边缘有不整齐的锯齿。叶远生；叶柄基部有鳞片；叶片五角形，长、宽各约8～14cm，三回羽状细裂；基部1对羽片最大，三角形；一回小羽片互生，基部下侧1片特大，卵状长圆形，向上渐缩小；末回裂片长圆形，单一；叶脉单一或分叉，每齿有小脉1条。孢子囊群生于小脉顶端，囊群盖盅形，成熟时孢子囊突出口外，覆盖裂片顶部仅露出外侧的长钝齿。

附生于海拔200～700m的山地石上。分布于辽宁、山东、江苏、台湾等地。

[采收加工] 多在4～8月挖取，洗净，除去附叶，鲜用或晒干，或再用火燎去毛茸。

[化学成分] 根茎含骨碎补甙（davallioside）A、B[1]，外消旋圣草素7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙（eriodictyol-7-O-β-D-glucuronide），咖啡酸4-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（caffeic acid-4-O-β-D-glucopyranoside），对香豆酸-4-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（*p*-coumaric acid-4-O-β-D-glucopyranoside）[2]，海州骨碎补甙（marioside），左旋表儿茶精-3-O-β-D-吡喃阿洛糖甙（epicatechin-3-O-β-D-allopyranoside），左旋表儿茶精-5-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（epicatechin-5-O-β-D-glucopyranoside），5，7-二羟基色酮-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙甲酯（5，7-dihydroxychromone-7-O-β-D-glucuronide methyl ester），香草酸-4-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（vanillic acid-4-O-β-D-glucopyranoside）[3]，龙胆酸-5-O-β-D-(6-O-香草酰基)-吡喃葡萄糖甙[5-O-β-D-(6-O-vanilloylglucopyranosyl)gentisic acid]，香草酸-4-O-β-D-(6-O-香草酰基)-吡喃葡萄糖甙[4-O-β-D-(6-O-vanilloylglucopyranosyl)vanillic acid]，1-萘酚-β-D-吡喃葡萄糖甙（1-naphthol-β-D-glucopyranoside），原矢车菊素（procyanidin）B_2、B_5，骨碎补素（davallin），表儿茶精-(4β→8)-表儿茶精-(4β→6)表儿茶精[epicatechin-(4β→8)-epicatechin-(4β→6)epicatechin]，表儿茶精-(4β→6)-表儿茶精-(4β→8)-表儿茶精-(4β→6)表儿茶精[epicatechin-(4β→6)-epicatechin-(4β→8)-epicatechin-(4β→6)epicatechin]，原儿茶酸（protocatechuic acid）[4]，L-色氨酸（L-tryptophan）[3]，咖啡酸（caffeic acid），骨碎补内酯（davallialactone）[2]，13(18)-新何帕-烯[neohop-13(18)-ene]，21-何帕烯（hop-21-ene），17(21)-何帕烯[hop-17(21)-ene]，何帕醇（hydroxyhopane），环鸦片甾烯醇乙酸酯（cyclolaudenyl acetate），环巴拉甾醇乙酸酯（cyclobalanyl acetate），16-何帕烯（hop-16-ene）及22(29)-异何帕烯[isohop-22(29)-ene][5]。



骨碎补

叶含9(11)-羊齿烯[fern-9(11)-ene]，7，9(11)-羊齿二烯[fern-7，9(11)-diene]，7-羊齿烯（fern-7-ene），22(29)-何帕烯[hop-22(29)-ene]，何帕醇及东北贯众醇（dryocrassol）[5]。

[药性] 味苦，性温。归肾经。

《山东中草药手册》："苦，温。"

[功能与主治] 行血活络，祛风止痛，补肾坚骨。主治跌打损伤，风湿痹痛，肾虚牙痛、腰痛、久泻。

1.《山东中草药手册》："祛风活络，行血止痛。"

2.《台湾药用植物志》："行血，止血，补折伤。主骨中毒气、风血疼痛、五劳六极、手足不收、上热下冷恶疾，蚀烂肉，杀虫。"

3.《中国药用孢子植物》："坚骨补肾，用于肾虚、跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治跌打损伤　骨碎补15g，红花9g，赤芍15g，土元9g。水煎服。

2. 治肾虚久泻　骨碎补15g，补骨脂9g，山药15g，五味子

6g　水煎服。（1～2 方出自《山东中草药手册》）

3. 治耳鸣及肾虚久泻、牙疼痛　海州骨碎补。研末，置猪肾中夹煨之，空心服。（《台湾药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Cui Cheng Bin, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(9): 2620

[2] Cui Cheng Bin, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(12): 3218

[3] Cui Cheng Bin, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(8): 2035

[4] Cui Cheng Bin, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(9): 1491

[5] Shiojima K, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2): 347

0656 石岩鸡 Shiyanji 《广西药用植物名录》

[异名] 骨碎补、山知母《广西药用植物名录》。

[来源] 为骨碎补科植物中国骨碎补的根茎。

[原植物] 中国骨碎补 *Davallia sinensis* (Christ) Ching [*D. solida* (Forst.) Sw. var. *sinensis* Christ]

植株高达 40cm。根茎长而横生，连同叶柄密被深棕色、基部卵形、上部长钻形边缘有睫毛的鳞片。叶远生；叶柄长约 15cm，禾秆色，向上光滑；叶片厚纸质，五角形，长与宽约 18～22cm，先端渐尖而有浅齿，基部心脏形，三回羽裂；羽片约 10 对，下部的柄长 4～6mm，基部 1 对最大，三角形，长 10～12cm，宽 8～10cm；向上羽片渐缩小，先端短渐尖，基部偏斜；一回小羽片 8～10 对，有短柄，基部下侧 1 片特大，长圆状披针形，长 5～6cm，宽 2.5～3cm，急尖头，羽状深裂至有狭翅的小羽轴；末回小羽片约 6 对，无柄，基部 1 对较大，长圆形，圆钝头，基部斜楔形，下侧下延；叶脉羽状分叉，斜向上。孢子囊群位于全部羽片上，背生于小羽片的上部近缘处，每裂片钝齿通常 1 个；囊群盖管状，红棕色，先端截形。

附生于海拔 500～1 400m 的山谷、溪流旁岩石上或树干上。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 多在 4～8 月挖取，洗净，除去附叶、须根，鲜用，或晒干后用火燎去毛茸。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 壮筋骨，强腰膝，止痢。主治跌打损伤，筋骨疼痛，久痢，小儿疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0657 半圆盖阴石蕨 Banyuangaiyinshijue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为骨碎补科植物半圆盖阴石蕨的根茎。

[原植物] 半圆盖阴石蕨 *Humata platylepis* (Bak.) Ching [*Davallia platylepis* Bak.] 又名：倒水莲、白龙鸡《广西药用植物名录》，白毛蕨、树蕨茸《云南药用植物名录》。

植株高 12～40cm。根茎横生，粗约 1cm，两侧稍扁，密被淡棕色蓬松的线状披针形鳞片，基部卵圆形，红棕色，盾状着生。叶远生；叶柄长 12～14cm，棕色；叶片革质，光滑，阔卵状三角形，长 18～25cm，宽 14～18cm，渐尖头，基部近圆形，三回羽状深裂；羽片 10～15 对，基部 1 对最大，长 10～12cm，宽约 4cm，三角状披针形，先端短渐尖，基部几等宽，二回羽状或二回羽深羽裂，一回小羽片 10～12 对，基部上侧 1 片与叶轴并行，下侧的斜上，长圆状披针形，急尖头，基部为不对称的楔形，羽状或羽状深裂近小叶轴；末回裂片基部上侧 1 片较大，近三角形，先端尖而略向上弯，全缘或上缘有一角状的浅裂；羽片向上渐短，披针形，二回浅羽裂；末回裂面近三角形，全缘；叶脉不明显。孢子囊群生于末回裂片上缘，有 1～2 个；囊群盖半圆形，宽过于高，以阔基部着生，两侧分离，棕色。

附生于海拔 1 400～1 500m 的林中树干上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季挖取，洗净，去须根与叶柄，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："苦，涩，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀通络。主治风湿疼痛，感冒发热，急性扁桃体炎，破伤风，跌打损伤，骨折，肾炎水肿。

《中国药用孢子植物》："活血散瘀，接骨续筋。治骨折，扭伤，腰腿痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治扭伤　半圆盖阴石蕨 9～15g。煎服。

2. 治骨折　半圆盖阴石蕨 15g，接骨木 15g。煎服。另取半圆盖阴石蕨鲜根茎适量，捣敷患处。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

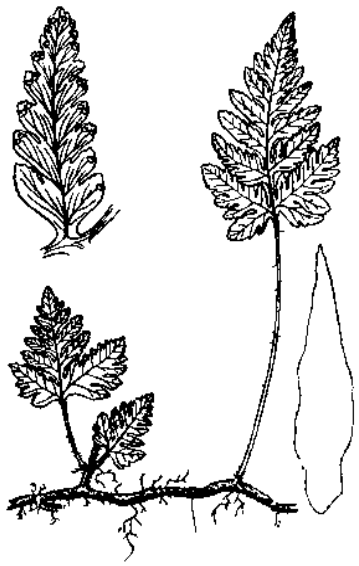
0658 红毛蛇 Hongmaoshe 《广西本草选编》

[来源] 为骨碎补科植物阴石蕨的根茎。

[原植物] 阴石蕨 *Humata repens* (L. f.) Diels [*Adiantum repens* L. f.] 又名：半卧阴石蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，裂叶阴石蕨《中国药用孢子植物》，倒不莲、光莲、一把针（贵州），小蕨茸（四川）。

植株高 5～20cm。根茎长而横生，被密伏红棕色、披针形鳞片，盾状着生。叶远生；叶柄长 5～10cm，红棕色，疏被鳞片，老则几光滑；叶片革质，卵状三角形，长 5～10cm，基部宽 3.5～5cm，向先端渐尖，两面光滑，半二回羽状分裂；羽片 6～10 对，基部 1 对最大，近三角形或三角状披针形，圆钝头，基部不等宽，短楔形而下延，常向上弯弓，上方常为钝齿牙状；下方深裂，一回小羽片 3～5 片，基部下侧 1 片最长，约 1～1.5cm，长圆形，圆钝头，略斜向下，全缘或有浅裂；从第 2 对羽片向上渐短，长圆披针形，先端有锯齿，边缘浅裂；叶脉背面明显，羽状分叉。孢子囊群沿叶缘着生，羽片先端有 3～5 对；囊群盖半圆形，棕色，略有光泽。

生于海拔 500～1 900m 的山谷溪边树上或石上。分布于华



阴石蕨

南、西南及福建、台湾、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，去附叶和须根，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《广西本草选编》："味甘、淡，平。"

[功能与主治] 活血止血，清热利湿，续筋接骨。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤，牙痛，吐血，便血，尿路感染，白带，痈疮肿痛。

《广西本草选编》："活血散瘀，清热利湿。主治风湿痹痛，腰肌劳损，白带，吐血，便血，尿路感染，肺脓疡，跌打损伤，痈疮肿毒。"

[用法用量] 内服：30～60g，水煎服。外用：适量，鲜品捣敷。

[现代临床研究] 治疗带状疱疹 取阴石蕨根茎适量，置于瓦片上，温火烤至能研末为止，待冷却后，研成细末。用适量的茶油调成稀糊油膏状，将调好的膏剂装瓶备用。用棉签蘸药涂于患处皮肤，每隔2～3h涂1次，连涂4～6次后改为每日2次，直至疱疹干燥，结痂为止。治疗52例，结果：痊愈（疼痛消失、局部皮损完全消失）47例，占90.4%；显效（疼痛消失，局部皮损明显好转）3例，占5.8%；进步（疼痛减轻，局部皮损部分好转）1例，占1.9%；无效（疼痛未减轻，皮损未好转）1例，占1.9%。大部分患者搽药1～2次痊愈。搽药1次疼痛减轻46例，占88.5%；2次疼痛消失50例，占96%；搽药5～6次痊愈33例，占63.5%；7～8次痊愈10例，占19.2%；10次以上痊愈4例，占7.7%；10次以上症状减轻共4例，占7.7%；症状无减轻，并有所加重者1例，占1.9%[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 陈德兰，等. 福建中医药，1988，19(6)：30

0659 白毛蛇 Baimaoshe 广州空军《常用中草药手册》

[异名] 草石蚕《本草拾遗》，石蚕《本草图经》，石奇蛇《生草药性备要》，石祁蛇《岭南采药录》，白伸筋、石伸筋《江西民间草药》，白毛岩蚕、岩蚕《浙江民间草药》，老鼠尾《泉州本草》，墙蛇、石蚯蚓、飞线蜈蚣《闽东本草》，石岩蚕、白花石蚕、毛石蚕《浙江民间常用草药》，白毛骨碎补《福建中草药》，白毛阴石蕨、地蜈蚣、石柞《云南中草药选》，树蕨蕨《云南中草药》，石上蚂蟥、马骝尾《广西药用植物名录》，阴地蕨《贵州中草药名录》，白毛伸筋《江西》。

[释名] 《本草拾遗》："生高山石上，根如箸，上有毛，节如蚕。"故名草石蚕、石蚕、岩蚕。所谓有毛，即指密被之白棕色狭鳞片，故又称白毛岩蚕、白花石蚕。

亦有以为其根与蛇、鼠尾、蚯蚓、蜈蚣等相似者，各以形名。

以其功能名之而有伸筋、骨碎补类名称。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》，以草石蚕为名，云："生高山石上，根如簪，上有毛，节如蚕，叶似卷柏，山人取浸酒，除风破血，主溪毒，煮食之。"《本草图经》在《本经》石蚕条下亦注云："草根之似蚕者，亦名石蚕，出福州及信州山石上，四时当有其苗青亦有节，三月采根。"上述原植物与本品颇类同。而《本草纲目》所引《本草拾遗》草石蚕一名，列入菜部，实系唇形科植物甘露子 *Stachys sieboldii* Miq. 即《植物名实图考》所载的草石蚕，与《本草拾遗》所载的草石蚕名同而实异。

[来源] 为骨碎补科植物圆盖阴石蕨的根茎。

[原植物] 圆盖阴石蕨 *Humata tyermanni* Moore 又名：阴石蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》。

植株高约20cm。根茎粗壮，长而横生，密被棕色至灰白色、基部近圆形、向上为狭披针形鳞片，膜质，盾状着生。叶远生，无毛；叶柄基部有鳞片；叶片革质，宽卵状三角形，长、宽各约10～15cm，二至四回深羽裂；羽片有柄，基部1对最大，三角状披针形，其各回小羽片以基部下侧的较大，第2对以上的羽片较小，披针形，钝头；末回裂片通常有长短不等的2个钝齿，每齿有1条小脉。孢子囊群生于小脉先端；囊群盖近圆形，仅基部一点着生，其余分离。（图1）

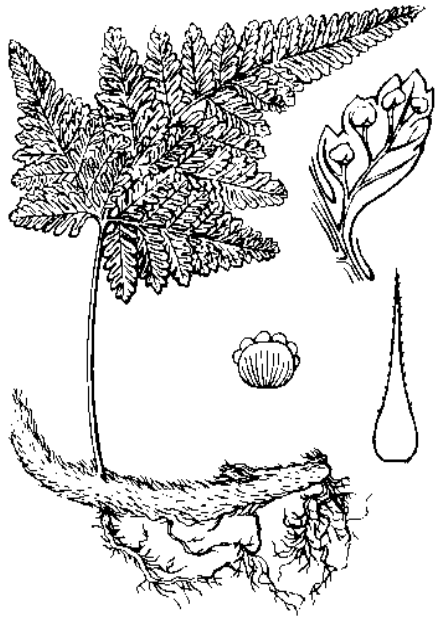


图1 圆盖阴石蕨

生于海拔200～1 600m的山地石上或林中树干上。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季挖取，洗净，去附叶、须根，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白毛蛇 Rhizoma Humatae Tyermanni 产于华东和华南地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎扁圆柱形，稍扭曲或有分枝，长短不一，直径3～7mm。表面密被膜质、线状披针形鳞片，长约4mm，灰白色，基部圆形，红棕色；须根多数，棕褐色，除去鳞片、须根后，表面棕黑色，有不规则纵皱纹。质稍硬，易折断，断面平坦，黄绿色，有点状维管束。气微，味淡。

显微鉴别 根茎横切面：表皮为1列小形细胞，外被角质层，表面凹陷处着生丁字形鳞片；鳞片由多细胞组成，内含红棕色物质。分体中柱4～11个断续排列近环状，紧靠分体中柱周围的细胞，壁增厚，并具纹孔。内皮层细胞有明显的凯氏点。（图2）

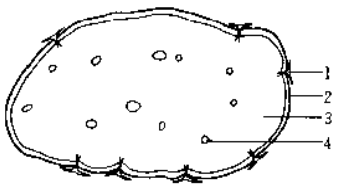


图2 圆盖阴石蕨（根茎）横切面简图

1. 鳞片 2. 表皮 3. 基本组织 4. 分体中柱

理化鉴别 （1）取本品粗粉1g，加乙醇10ml，浸泡4h，滤过。取滤液5ml，在水浴上蒸干，残渣加冰醋酸少量溶解，再加醋酐-硫酸（19:1）试液数滴，溶液呈紫红色，上层液逐渐变绿色。

(检查甜菜类)

(2)取本品粗粉1g,加水10ml,浸泡过夜,滤过,取滤液1ml,加等量的碱性酒石酸铜试液,置沸水浴上加热数分钟,即发生棕红色沉淀。(检查单糖)

[药性] 味微苦、甘,性凉。

1.《天目山药用植物志》:"性凉,味酸、辛。"

2.《广西本草选编》:"味甘淡,性平。"

3.《云南中草药》:"微苦,平。"

4.南药《中草药学》:"淡、微苦,平。"

5.《浙江药用植物志》:"微苦、甘,凉。"

6.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风除湿,活血通络。主治肺热咳嗽,咽喉肿痛,风火牙痛,疖肿,带状疱疹,风湿痹痛,湿热黄疸,淋浊,带下,腰肌劳损,跌打骨折。

1.《本草拾遗》:"浸酒,除风破血;主溪毒,煮食之。"

2.《本草图经》:"主走注风,散血止痛。"

3.《生草药性备要》:"祛风去湿,浸酒捽筋骨。"

4.《岭南采药录》:"祛风湿,壮筋骨。治哮喘,气痛,肚痛,煅灰,沸水冲服。为末治蛇疮。"

5.《江西民间草药》:"治妇人黄白带,湿热黄疸,手脚拘挛骨节痛。"

6.《天目山药用植物志》:"治小儿急惊风,吐血,风痹。"

7.《浙江民间常用草药》:"祛风止痛,消炎止血。"

8.《云南中草药》:"熄风解痉,除湿利尿,接骨生肌。主治破伤风,扁桃体炎,肾炎,风湿疼痛,跌打损伤,骨折。"

9.《福建药物志》:"清热利湿。主治肺脓疡、咳血、扁桃体炎、牙痛、尿道炎、膀胱炎、尿血、风湿关节痛、白带、急性乳腺炎、带状疱疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~30g;研末,或浸酒。外用:适量,鲜品捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1.治风热外感,发热,头晕,胸闷,恶心 取白毛蛇加金不换、薄荷(后入)各等量。煎水洗浴。(《中国民族药志》)

2.治肺痈 鲜(阴石蕨)根茎30~60g。水煎,调冰糖服。(《福建中草药》)

3.治风火牙痛 (圆盖阴石蕨)根茎30~60g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4.治咯血,鼻麻疹 (阴石蕨)根茎90g。水煎,加白糖适量。早晚空腹服。(《浙江民间常用草药》)

5.治乳痈 鲜(阴石蕨)根茎适量。捣烂外敷。

6.治带状疱疹 鲜(阴石蕨)根茎。捣烂绞汁,调雄黄末少许,涂抹患处。(5~6方出自《福建中草药》)

7.治风湿痹痛 (阴石蕨)15~30g,水煎服,每日1剂;或(阴石蕨)250g,加当归50g,浸酒1 000g,每日服2次,每次1小杯。(浙江《民间常用草药》)

8.治黄疸型肝炎 阴石蕨(鲜)90g,茵陈、生山栀各9g。水煎服。(南药《中草药学》)

9.治妇女白带 (阴石蕨)根茎15g,锦鸡儿、紫金牛、星宿菜各15~30g。共煎水,用煎汁和1个鸡蛋炒,白糖为引服。(江西《草药手册》)

10.治腰肌劳损,关节酸痛 阴石蕨根茎90g(或加猪蹄1只共煮) 水煎服。

11.治扭伤 (阴石蕨)鲜根茎去毛(鳞片),捣烂,敷伤处。(10~11方出自《浙江民间常用草药》)

0660 大膜盖蕨 Damogaijue 《中国药用孢子植物》

[来源] 为骨碎补科植物大膜盖蕨的根茎。

[原植物] 大膜盖蕨 *Leucostegia immersa* (Wall.) Presl [*Davallia immersa* Wall.]

植株高45~70cm。根茎长而横生,密被淡棕色、卵状披针形鳞片及淡锈色长柔毛。叶远生;叶柄长20~35cm,禾秆色,光亮,无毛;叶片长三角状卵形,长25~35cm,基部宽约17~25cm或稍大,先端渐尖,三回羽状;羽片10~20对,基部不对称,楔形,斜向上,长三角形,柄长5~15mm,基部1对最大,长12~20cm,宽6~10cm,先端有浅裂的尖尾,上部的羽片渐缩短;一回小羽片约10对,斜卵形至长圆形,斜向上,渐尖,基部下侧1片最大,长5~7cm;末回小羽片5~6对,近菱状卵形,先端圆并有钝齿,基部斜楔形,上缘浅裂;裂片2~3个,边缘有钝齿;叶脉多回分叉,每一钝齿有小脉1条,先端有棒形的水囊。孢子囊群大,第1末回小羽片上有1~2个,生于小脉先端;囊群盖大,扁圆形至肾圆形,灰色,全缘,基部着生,宿存。

大膜盖蕨

生于海拔1 800~2 800m的山地混交林下或灌木丛中。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季挖取,洗净,去附叶,鲜用,或晒干后用火燎去茸毛。

[药性] 味微苦,性温。

《中国药用孢子植物》:"微苦,温。"

[功能与主治] 活血祛瘀。主治跌打损伤,腰痛。

《中国药用孢子植物》:"活血祛瘀,治腰痛,跌打损伤等。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或浸酒。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1.治跌打损伤 大膜盖蕨9~15g。煎服,或鲜根茎捣敷。

2.治腰痛 大膜盖蕨60g,浸在500ml白酒内,1星期后服用。每次10~15ml,每日1~2次。(1~2方出自《中国药用孢子植物》)

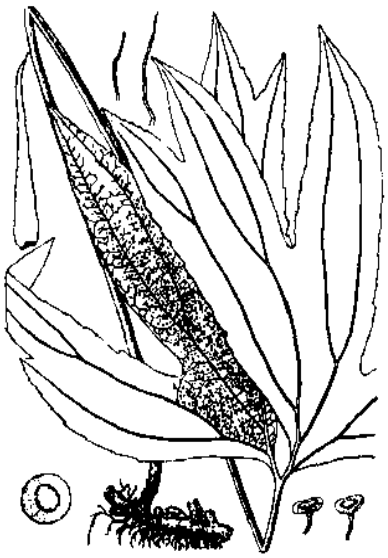
双扇蕨科

0661 半边藕 Banbianou 《广西药用植物名录》

［来源］ 为双扇蕨科植物中华双扇蕨的根茎。

［原植物］ 中华双扇蕨 *Dipteris chinensis* Christ

植株高 60～90cm。根茎长而横生，被狭状披针形硬鳞片。叶远生；叶柄长 30～60cm，灰棕色或棕禾秆色；叶片纸质，长 20～30cm，宽 30～60cm，2 裂成相等的扇形，每扇又 4～5 深裂，下面沿中脉疏被灰棕色、有节的硬毛；裂片宽 5～8cm，顶端再作浅裂；末回裂片短尖头，有疏锯齿；裂面上的中脉分叉，细脉网状，网眼有单一或分叉的内藏小脉。孢子囊群小，近圆形，散生于网脉交叉点，有浅杯状隔丝；无囊群盖。



中华双扇蕨

生于海拔 800～2 100m 的山坡灌木丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采挖，洗净，去附叶，鲜用或晒干。

［药性］ 微苦，性寒。

［功能与主治］ 清热利湿。主治小便淋沥涩痛，腰痛，浮肿。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

水龙骨科

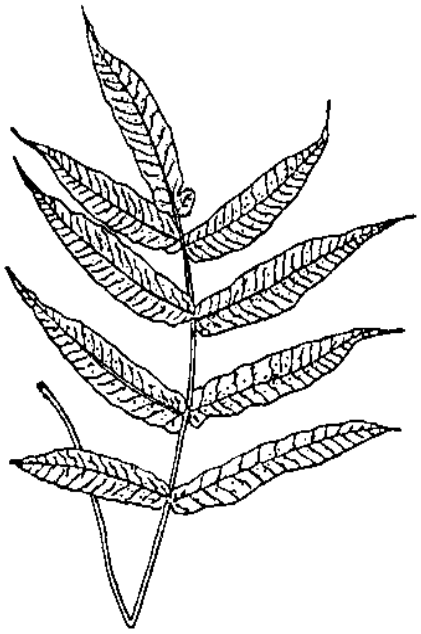
0662 龙头节肢蕨 Longtoujiezhijue 《贵州草药》

［异名］ 搜山虎《贵州草药》，倒省莲《广西药用植物名录》。

［来源］ 为水龙骨科植物龙头节肢蕨的根茎。

［原植物］ 龙头节肢蕨 *Arthromeris lungtauensis* Ching［*Polypodium lungtauensis* Ching］

植株高 20～50cm。根茎长而横生，粉绿白色，密被褐色、卵状披针形鳞片，边缘有缘毛。叶远生；叶柄长 10～20cm，禾秆色，有光泽，基部密被有关节的鳞片；叶片长圆状卵形至三角形，长 12～30cm，宽 10～20cm，两面疏被多细胞毛，中脉上较密，奇数一回羽状；羽片 3～6 对，对生，披针形，基部一对较大，长 8～12cm，宽 2～2.5cm，先端长尾状渐尖，基部多呈心形，下侧耳片常覆盖叶轴，全缘，边膜质，顶生羽片有长约 1cm 的柄，基部圆形；侧脉两面明显，斜展，小脉网状，内藏小脉分叉。孢子囊群小，圆形，在每对侧脉之间排成 2 行，在中脉至叶边之间则有 3～4 行。



龙头节肢蕨

附生于海拔 500～1 800m 的林中树干或岩石缝中。分布于江西、福建、湖北、广东、广西、贵州等地。

［采收加工］ 秋、冬季采挖根茎，洗净，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦、涩，性平。归肾、膀胱经。

《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

［功能与主治］ 清热利湿，止痛。主治小便不利，骨折。

《全国中草药汇编》："清热利尿，止痛。主治骨折，小便不利。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治小便不利　搜山虎 15～30g。煅水服。

2. 治骨折　搜山虎、小豆叶、大接骨丹、鹅儿肠、豆豉树（梓树）上的沫汁、小乌头叶、猴子草各等量。捣绒，加酒炒热包患处。（1～2 方出自《贵州草药》）

0663 凤尾搜山虎 Fengweisoushanhu 《昆明民间常用草药》

［异名］ 地蜈蚣、爬山虎、过山龙《昆明民间常用草药》，石连姜《西昌中草药》，钻地风、钻地蜈蚣、凤尾草、毛消、毛虫、搜山虎《云南中草药》。

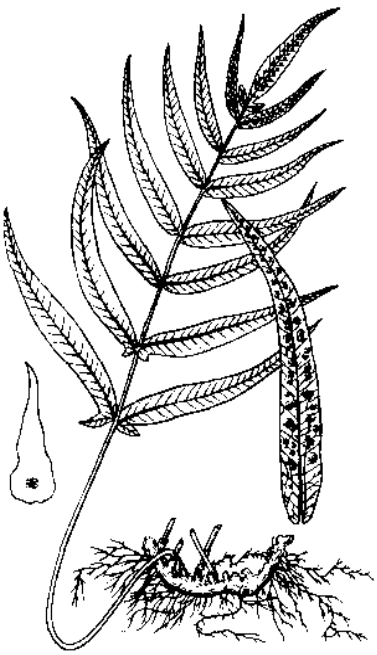
［来源］ 为水龙骨科植物多羽节肢蕨的根茎。

［原植物］ 多羽节肢蕨 *Arthromeris mairei*（Brause）Ching

又名：梅瑞节肢蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，西南节肢蕨《中药大辞典》。

植株高 50～70cm。根茎长而横生，密被淡棕色、渐尖头狭披针形鳞片，全缘。叶远生；叶柄长约 18cm，禾秆色；叶片一回羽状；侧生羽片 6～12 对或更多，长达 14cm，宽 2～2.5cm，先端长渐尖，基部圆楔形，边缘波状，有狭的软骨质边，顶生羽片常与其下侧羽片相连，无柄；末端一对羽片最大，其基部外侧有一长

耳状裂片，羽片线状披针形，先端尾尖，基部微狭，无柄，叶片两面光滑；侧脉羽状，在背面隆起。孢子囊群小，圆形，棕色，在侧脉之间有2行，常彼此成对汇合。



多羽节肢蕨

生于海拔2 600m左右的针叶林下。分布于西南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖根茎，洗净，去须根，放火上燎去毛，刮去外皮，晒干，或切片晒干。

[药材及产销] 风尾搜山虎 Rhizoma Arthromeris Mairei 产于云南、四川、贵州、西藏等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈长圆柱形，一端钝形，稍弯曲，长6~11cm，宽1~1.5cm。表面暗棕褐色，具凹陷的叶痕、残留鳞片及点状根痕。质坚，味苦涩。

[药性] 味苦、微涩，性微寒，小毒。

1.《云南中草药》："微涩、苦，寒，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："微寒。"

[功能与主治] 祛风活络，消积通便，降火，止痛，利尿。主治风湿筋骨痛，坐骨神经痛，骨折，食积腹胀，便秘，目赤，牙痛，头痛，小便不利，淋浊。

1.《云南中草药》："消食通便，利水散瘀。主治消化不良，食积便秘，尿潴留，跌打骨折。"

2.《全国中草药汇编》："活络止痛，消积滞，通大便，降火。主治食积胃痛，腹胀便秘，风湿筋骨痛，坐骨神经痛，牙痛，头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~6g；或泡酒；或配蜂蜜。

[使用注意] 年老、体虚及孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："生用性猛，熟用性缓，故须炮制。老年人、体虚及孕妇忌用。"

[附方] 1. 治风湿筋骨痛　炙过山龙30g，黑骨藤15g。泡酒服

2. 治食积腹胀　炙过山龙15g，苦荞头15g。煎服。

3. 治胃痛，目赤，火牙痛　炙过山龙、金盆各等分。共研末　每用开水送服3g。（1~3方出自《西昌中草药》）

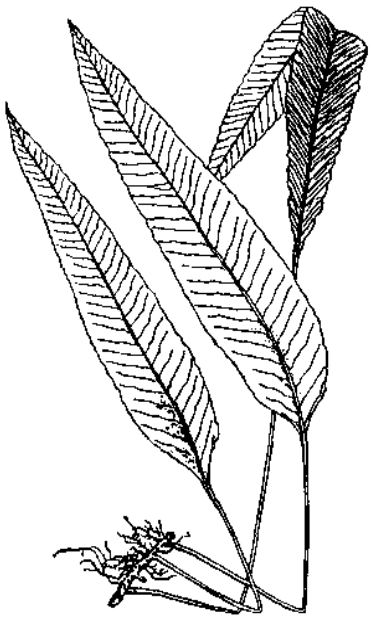
0664 琼越线蕨 Qiongyuexianjue
《中国药用孢子植物》

[异名] 石韦《广西药用植物名录》。

[来源] 为水龙骨科植物琼越线蕨的全草。

[原植物] 琼越线蕨 *Colysis bonii* Ching　又名：彭氏线蕨《海南植物志》。

植株高30~40cm。根茎横生，被灰棕色、卵状披针形鳞片，先端渐尖呈长尾状，基部圆形盾状着生，筛孔透明。叶远生；近二型；营养叶的叶柄长8~20cm，淡禾秆色，基部被直立的鳞片；叶片披针形，单叶，厚纸质，淡绿色，长15~25cm或稍长，宽3.5~5cm，先端渐尖，基部圆楔形而下延于叶柄顶端，叶缘呈浅波状，反卷并有膜质边；中脉两面隆起，侧脉纤细，曲折，小脉两面均可见；孢子叶的叶柄较长，其叶片稍狭，叶缘的波状较深。孢子囊群线形，斜向上，连续，稍曲折，锈黄色，由中脉至叶缘。



琼越线蕨

生于密林下溪沟边的潮湿岩石上。分布于海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 活血散瘀，清热利尿。主治跌打损伤，小便淋沥涩痛。

《中国药用孢子植物》："活血祛瘀，清热利尿。用于跌打损伤，尿路感染等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　琼越线蕨15g，煎服，并取适量鲜草捣敷。

2. 治尿路感染　琼越线蕨15g，石韦15g，海金沙9g，仙鹤草15g。煎服。（1~2方出自《中国药用孢子植物》）

0665 石壁莲 Shibilian
《广西药用植物名录》

[异名] 一包针、五指草、石上莲《广西药用植物名录》，野鸡脚《中国民间生草药原色图谱》。

[来源] 为水龙骨科植物掌叶线蕨的叶。

[原植物] 掌叶线蕨 *Colysis digitata*（Bak.）Ching［*Gymnogramme digitata* Bak.］

植株高 30～50cm。根茎长而横生，密被黑褐色有光泽的披针形鳞片，长渐尖头，基部盾状着生，边缘有疏小齿。叶远生，近二型；营养叶与孢子叶同形，但叶柄较短而有翅，裂片较宽；营养叶的叶柄长 20～30cm，圆柱形，淡禾秆色，基部有关节并被鳞片；叶片通常为掌状深裂，有时为 2～3 裂或单叶，长与宽各 10～18cm，基部截形或多少下延；裂片披针形，先端渐尖，基部略变狭，长 10～16cm，宽 1.5～3cm，边缘呈浅波状；侧脉斜向上，每对侧脉之间有 2 行伸长的网眼，偶有单一的钩状内藏小脉。孢子囊群线形，沿侧脉斜出，每侧脉之间有 1 条；无囊群盖。

掌叶线蕨

生于海拔 100～1 700m 的林下或山谷溪边潮湿地或岩石上。分布于海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 活血散瘀，解毒止痛，利尿通淋。主治跌打损伤，风湿疼痛，毒蛇咬伤，热淋，石淋。

1.《广西民族药简编》："与鸡蛋蒸服治不孕症。"

2.《中国药用孢子植物》："活血祛瘀，治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　掌叶线蕨 15～30g。煎服，并用适量外敷。（《中国药用孢子植物》）

2. 治风湿骨痛　掌叶线蕨、小毛蕊、虾钳草各 15g。水煎服。

3. 治毒蛇咬伤肿痛　掌叶线蕨、瓜子金、七叶一枝花各 30g　水煎服，渣捣烂外敷。

4. 治小便不利，腹泻　掌叶线蕨、番石榴叶各 30g。水煎服。

5. 治尿路结石　掌叶线蕨、广金钱草各 30g，砂牛虫（炒干）30 只。水煎，空腹服。

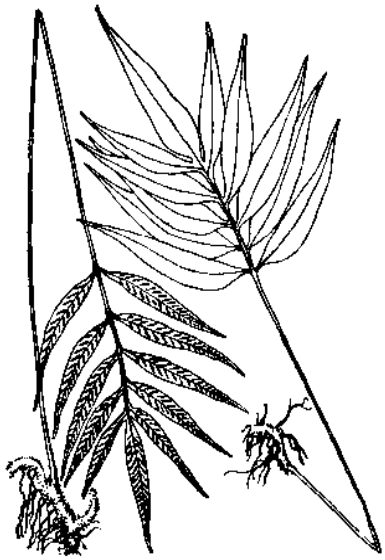
6. 治妇女不孕症　鲜掌叶线蕨 30g，煮鸡蛋吃，月经后服。（2～6 方出自《中国民间生草药原色图谱》）

0666 羊七莲 Yangqilian
（广西药用植物名录）

[来源] 为水龙骨科植物线蕨的全草。

[原植物] 线蕨 *Colysis elliptica*（Thunb.）Ching［*Polypodium ellipticum* Thunb.］　又名：椭圆线蕨《台湾植物志》。

植株高 20～60cm。根茎长而横生，密被卵圆披针形有疏锯齿的鳞片。叶远生，纸质，无毛，通常近二型，以关节着生于根状茎；营养叶和孢子叶同形，但叶柄稍短，裂片较宽；营养叶柄长 15～40cm；叶片长圆状卵形，羽裂达叶轴；羽片宽 8～15mm，基部下延，多少以狭翅相连；叶脉网状。孢子囊群线形，斜向上，在每对侧脉之间各斜出排列；无囊群盖。



线蕨

生于海拔 100～1 300m 的林下阴湿处。分布于华东（除山东）、中南（除河南）、西南及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 线蕨全草含有氧杂线蕨酯（colysanoxide）[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 活血散瘀，清热利尿。主治跌打损伤，尿路感染，肺结核。

《中国药用孢子植物》："清热利尿，消肿祛瘀。治尿路感染、跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　线蕨 15g。煎服，并取适量捣敷患处。

2. 治尿路感染　线蕨 15g，筋骨草 12g，海金沙 6g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1982, 23(42): 4349

0667 断线蕨 Duanxianjue
《中国药用孢子植物》

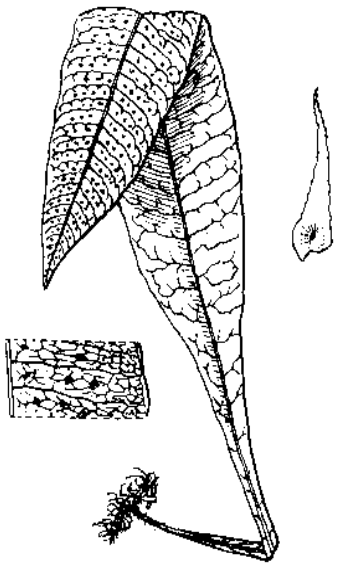
[异名] 石韦、一双剑、斩蛇剑《广西药用植物名录》。

[来源] 为水龙骨科植物断线蕨的叶。

[原植物] 断线蕨 *Colysis hemionitidea*（Wall.）Presl［*Polypodium hemionitideum* Wall.］

植株高 30～60cm。根茎长而横生，密被深褐色、卵状披针形鳞片，先端渐尖，边缘有疏齿，筛孔透明。叶远生；叶柄长 1.5～2cm，圆柱形，暗棕色至红棕色，以关节着生于根茎，疏被

鳞片，上部有狭翅；叶片纸质，阔披针形至倒披针形，长 40～60cm，宽 5～7cm，先端渐尖，向基部渐狭，常下延达基部，全缘；主脉两面隆起，侧脉明显而两面隆起，不达于叶缘，横脉曲折，在每对侧脉之间联结成 3～4 个近方形的大网眼，内藏小脉单一或分叉，先端有膨大的水囊。孢子囊群大，长圆形、近圆形至短线形，在每对侧脉之间有不整齐的 1 行，生于网眼的交叉点，无囊群盖，通常仅位于叶背的上半部能育。



断线蕨

生于海拔 500～1 300m 的混交林下、溪边或湿岩石上。分布于福建、台湾、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　断线蕨的叶子中含有尿嘧啶(uracil)和尿嘧啶核苷(uridine)[1]。

[药性]　味淡、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："淡涩，凉。"

[功能与主治]　清热利尿，解毒。主治小便短赤淋痛，发秋，毒蛇咬伤。

1.《广西民族药简编》："水煎服治走马风、发痧。"

2.《中国药用孢子植物》："清热解毒，利尿。治小便短赤、尿路感染、毒蛇咬伤等。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治尿路感染、小便短赤　断线蕨 15g，石韦 9g。煎服

2. 治毒蛇咬伤　断线蕨 30g，煎服，并取适量捣敷患处。(1～2 方出自《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

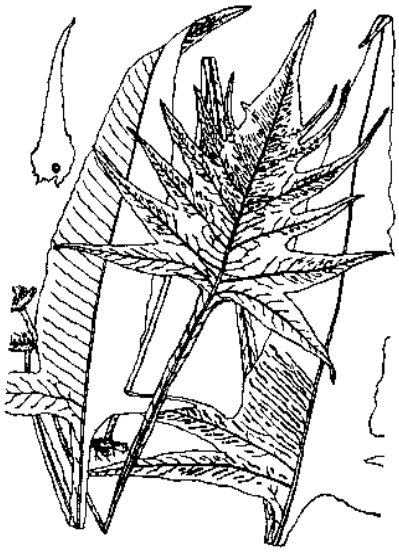
[1] 村上孝夫，等. 药学杂志(日)，1985，105(7)：655

0668 三枝枪 Sanzhiqiang 《广西药用植物名录》

[来源]　为水龙骨科植物胄叶线蕨的全草。

[原植物]　胄叶线蕨 *Colysis hemitoma* (Hance) Ching [*Polypodium hemitoma* Hance]

植株高 40～65cm。根茎长而横生，密被褐黑色、卵状披针形鳞片，先端长渐尖，边缘有小齿。叶远生；叶柄长 15～40cm，淡棕色，上部有狭翅，疏被鳞片；叶片草质，阔披针形或戟形，长 13～25cm，基部宽 5～15cm，先端长渐尖，基部截形，有一对平展的披针形裂片或边缘条裂为 2～6 对不规则的裂片，少为单叶，上面无毛，下面幼时沿叶脉和叶轴疏被鳞片，基部长下延；裂片线状披针形至线形，长 4.5～9cm，宽 8～18mm，有时基部不裂而为阔楔形，全缘或浅波状；羽状侧脉明显，略斜展，小脉网状，在每对侧脉之间有 2 行网眼，内藏小脉单一或分叉。孢子囊群线形，着生于网脉上，在每对侧脉之间排成 1 行，连续或偶有中断；无囊群盖。



胄叶线蕨

生于海拔 300～600m 的山坡林下阴湿地。分布于江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治外伤感染。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

0669 矩圆线蕨 Juyuanxianjue 《泉州本草》

[异名]　大石韦《浙江中药资源名录》，篦梳剑《泉州本草》，中狭线蕨《中国药用孢子植物》，边那坡草《广西药用植物名录》，水剑草、剑刀草(福州)，岩卜扇、一叶青(四川)。

[来源]　为水龙骨科植物矩圆线蕨的全草。

[原植物]　矩圆线蕨 *Colysis henryi* (Bak.) Ching [*Gymnogramme henryi* Bak.]

植株高 30～70cm。根茎横生，密被褐色、卵状披针形鳞片，边缘有细锯齿。叶远生；叶柄长 15～35cm，禾秆色，以关节着生于根茎；叶片光滑，长圆披针形或卵状披针形，中部宽 5～8cm，向基部急变狭，楔形小延，渐尖头，全缘；叶脉在斜上的侧脉间成网状，内藏小脉分叉或单一。孢子囊群线形，在中脉两侧的侧脉间斜出，伸达叶边；无囊群盖。

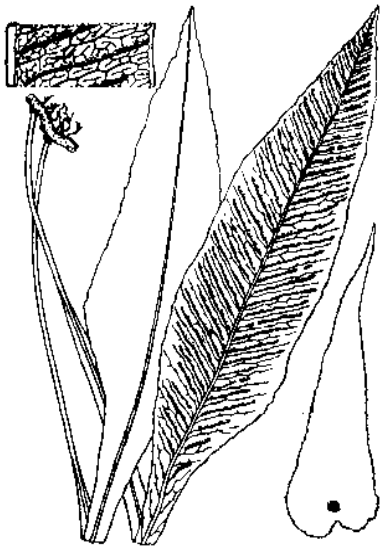
生于海拔 200～2 000m 的林下，成片聚生。分布于西南及江苏、浙江、湖北、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味甘，性微寒。归肺、膀胱经。

《中国药用孢子植物》："甘，微寒。"

[功能与主治]　凉血止血，利湿解毒。主治肺热咳血，尿



矩圆线蕨

血，小便淋浊，痈疮肿毒，毒蛇咬伤，风湿痹痛。

《中国药用孢子植物》："清热解毒，祛风除湿，利尿通淋。治关节炎，毒蛇咬伤，小便出血，肺热咳血，痈肿等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；鲜品 30～120g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺病咳血　鲜矩圆线蕨 30～60g。水煎，加冰糖少许，日服 2 次。

2. 治小便出血　鲜矩圆线蕨 30～120g。少煎，加红糖少许，日服 2 次。

3. 治小便不通　鲜矩圆线蕨 60～90g。水煎，加冰糖少许，日服 2 次。（1～3 方出自《泉州本草》）

4. 治痈肿初起　中狭线蕨 15～30g。酒水煎服。

5. 治毒蛇咬伤　中狭线蕨 30g。酒煎服，药渣敷患处。

6. 治急性关节炎　中狭线蕨 15～30g。酒水煎服。（4～6 方出自《中国药用孢子植物》）

0670 狭绿叶线蕨 Xialüyexianjue 《广西药用植物名录》

[异名] 爬山虎《广西药用植物名录》。

[来源] 为水龙骨科植物狭绿叶线蕨的全草。

[原植物] 狭绿叶线蕨 *Colysis leveillei* (Christ) Ching f. *angusta* (Christ) Ching

植株高 25～40cm。根茎长而横生，黑褐色，密被褐棕色、卵状披针形鳞片，先端渐尖，基部圆形，边缘有细齿。叶远生；叶柄长 1～3cm，或近于无柄，无翅；叶片纸质，狭线形，长 20～40cm，宽约 8mm，先端长渐尖或呈长尾状，中部以下逐渐变狭而下延，几达基部，边缘浅波状；侧脉斜展，小脉网状，在每对侧脉之间有 2 行网眼，内藏小脉单一或分叉。孢子囊群线形，着生于网眼上，在每对侧脉之间排成 1 行，从中脉斜出；无囊群盖。

生于海拔 500～1 000m 的林中树干或岩石上。分布于福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微涩，性凉。

[功能与主治] 活血通络，清热利湿。主治跌打损伤，风湿骨痛，热淋，血淋。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

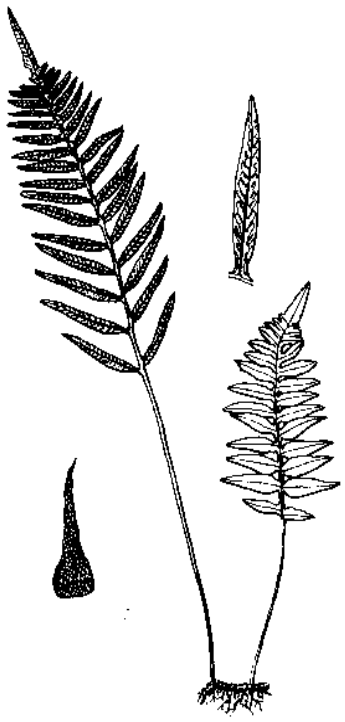
0671 龙州线蕨 Longzhouxianjue 《广西药用植物名录》

[来源] 为水龙骨科植物龙州线蕨的全草。

[原植物] 龙州线蕨 *Colysis morsei* Ching

又名：马氏线蕨《中国蕨类植物图谱》。

植株高 20～45cm。根茎横生，被深棕色、线状披针形鳞片。叶远生，近二型；叶柄长约 20cm，光滑；叶片纸质，两面光滑，长椭圆形，长 20～25cm，宽约 8cm，先端呈尾状，羽状分裂；羽片约 16 对，披针形，长约 5cm，宽约 7mm，基部数对等长，向上渐短，渐尖头，全缘，基部较狭而下延，彼此分离，唯上部数对间各有狭翅相连；侧脉无，小脉斜出成 2 行网眼。孢子囊群线形，斜出；不育叶的叶柄长达 10cm；叶片较宽，羽片宽达 1cm，中轴具狭翅。



龙州线蕨

生于山坡林下或溪谷阴湿处。分布于广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡、微涩，性凉。

[功能与主治] 祛风除湿，止痛。治风湿骨痛，胃脘痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0672 宽羽线蕨 Kuanyuxianjue 《湖南药物志》

[异名] 九龙盘《湖南药物志》，一包金、骨碎补《广西药用植物名录》。

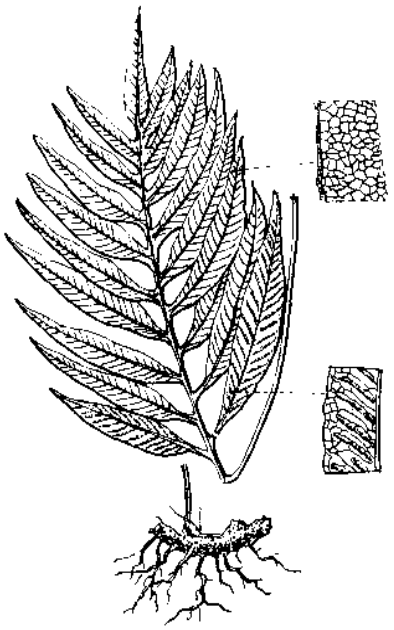
[来源] 为水龙骨科植物宽羽线蕨的根茎或全草。

[原植物] 宽羽线蕨 *Colysis pothifolia* (Don) Presl [*Hemionitis pothifolia* Don]

植株高 60～100cm。根茎粗壮，长而横生，密被黑褐色、披针形鳞片，先端渐尖，基部圆形，近全缘。叶远生，近二型；营养叶的叶柄长 20～40cm，禾秆色，干后有狭沟数条，疏被鳞片；叶片纸质，长圆状卵形，长 20～50cm，宽 15～25cm，一回深羽裂达叶轴；羽片或裂片 4～10 对，对生，下部的全部分离，线状披针形或披针状长圆形，长 5～20cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部稍狭而下延成狭翅，全缘或有时呈浅波状，有软骨质的边；孢子叶的叶柄较长，叶片与营养叶同形；叶脉两面明显，侧脉及小脉稍隆起，小脉网状，内藏小脉通常分叉或有时单一，顶端有棒状的水囊。孢子囊群线形，棕色，斜展，几接近中脉而不达叶边，在每对侧脉之间排成 1 行，连续或有时间断；无囊群盖。

生于林下湿地或岩石上。分布于福建、台湾、湖南、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。



宽羽线蕨

[化学成分] 宽羽线蕨全草中含有 α-芹柄花二烯(α-onoceradiene)和氧杂线蕨酯(colysanoxide)[1],还含有磷酸酶(phosphatase)和过氧化物酶(peroxidase)[2]。

[药性] 味淡、微涩,性温。

1.《湖南药物志》:"微苦、涩,温,须根有小毒。"

2.《中国药用孢子植物》:"淡、微涩,温。"

[功能与主治] 祛风通络,散瘀止痛。主治风湿腰痛,跌打损伤。

1.《湖南药物志》:"祛风,散瘀,止痛。(治)风湿腰痛,跌打损伤。"

2.《中国药用孢子植物》:"补虚损,强筋骨。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治风湿腰痛 宽羽线蕨根状茎 120g,蜘蛛抱蛋 120g 酒浸半月后,适量服。

2. 治跌打损伤 宽羽线蕨根状茎磨酒外搽,并适量内服。(1~2 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. Tetra Lett, 1982, 23(42): 4349
[2] Tsai J L. C A, 1982, 96: 31661c

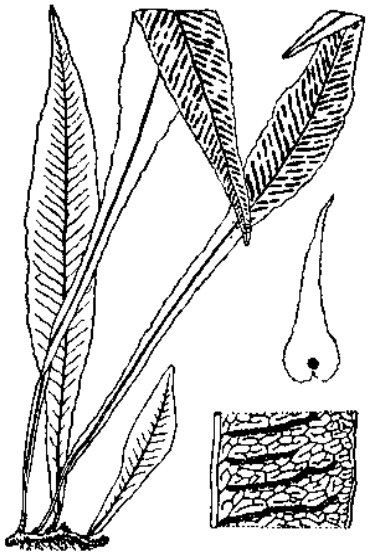
0673 蓝天草 Lantiancao 《湖南药物志》

[异名] 连天草、小肺经草、叶下青《湖南药物志》。

[来源] 为水龙骨科植物褐叶线蕨的全草。

[原植物] 褐叶线蕨 *Colysis wrightii* (Hook.) Ching [*Gymnogramme wrightii* Hook.] 又名:莱氏线蕨《中国蕨类植物图谱》。

植株高 25~40cm。根茎长而横生,密被褐棕色、卵状披针形鳞片,先端渐尖,边缘疏生细锯齿。叶远生;叶柄短或近于无柄,无翅;叶片纸质,倒披针形,长 25~35cm,中部宽 3~4cm,先端渐尖,向基部渐变狭并以狭翅长下延,边缘浅波状;叶脉明显,侧脉斜展,小脉网状,在每对侧脉之间有 2 行网眼,内藏小脉单一或分叉;孢子囊群线形,着生于网脉上,在每对侧脉之间排成 1 行,从中部展出直达叶边;无囊群盖。



褐叶线蕨

生于山坡林下溪谷边阴湿岩石上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收,洗净,晒干。

[药性] 味甘,性平。

《湖南药物志》:"甘平,无毒,一说涩。"

[功能与主治] 补肺镇咳,散瘀止血、止带。主治虚痨咳嗽,妇女血崩,白带。

《湖南药物志》:"行气祛瘀,镇咳祛痰。(治)妇女虚劳咳嗽,痰干不易咳,妇女红崩白带。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~15g。

[附方] 1. 治妇女虚劳咳嗽 莱氏线蕨 3g,大肺经草 3g,大血藤 3g,小血藤 3g,鹅毛筒 6g,宝饭花 3g,毛筒草 3g,薯叶子 3g。水煎服。痰干不易咳,上方冲冷甜酒或蛋花服。

2. 治妇女红崩、白带 莱氏线蕨 15g,算盘子果 9g,小天青地白 6g,瓜子金 6g,叶下红 6g。水煎服。(1~2 方出自《湖南药物志》)

0674 抱树莲 Baoshulian 《生草药性备要》

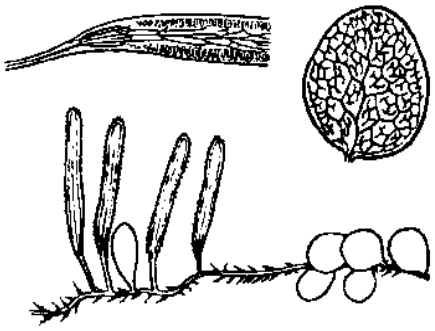
[异名] 巧根藤、飞连草《岭南采药录》,抱石莲(广州空军《常用中草药手册》),猫龙草《海南岛常用中草药手册》,瓜子菜《全国中草药汇编》,飞蓬草《云南中药资源名录》

[来源] 为水龙骨科植物抱树莲的全草。

[原植物] 抱树莲 *Drymoglossum piloselloides* (L.) Presl [*Pteris piloselloides* L.] 又名:星毛抱树莲《广州植物志》。

植株高 2~12cm。根茎细长,横生,密被中部深棕色边缘淡棕色、近圆形至卵形细小鳞片,盾状着生,边缘有睫毛。叶远生或疏生,二型,无柄;营养叶肉质,近圆形或为宽椭圆形,长 5~6cm,宽约 2cm,先端阔圆形,基部渐狭,疏被贴生的星芒状毛;中脉仅下部可见;孢子叶有长达 1cm 的短柄;叶片线形,长 3~12cm,宽 5~8mm,先端阔圆形,基部渐狭,背面贴生星芒状毛;叶脉隐没于叶肉中,连结成网眼,有内藏小脉。孢子囊群贴近叶缘延长成狭带状,宽约 2.5mm,孢子叶宽圆的先端也能育,向下几达基部;孢子两面型,有粗疣突或刺状突起,隔丝星芒状。

生于疏林中的树干上。分布于广东、海南、云南等地。



抱树莲

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 抱树莲 Herba Drymoglossi Piloselloidis 产于海南、广东、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形，细长，直径约 1mm，棕色或深棕色；密被细小鳞片，鳞片近圆形至卵形，边缘生众多长睫毛。叶二型，营养叶近圆形，直径约 1cm，或阔椭圆形，长 5～6cm，宽 2cm，全缘，厚肉质，对光视之可见网状脉，表面疏被星状毛；孢子叶线形，全缘，长 3～12cm，宽 5～8mm，厚肉质，孢子囊群长线形，生于下表面叶缘处，孢子两面型。气微，味淡。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、淡，性微凉。归肺、肝经。

《海南岛常用中草药手册》："甘、淡，微凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿散结，止血。主治湿热黄疸，目赤肿痛，化脓性中耳炎，腮腺炎，淋巴结炎，疥癣，跌打肿痛，咳嗽咯血，血崩。

1.《生草药性备要》："治疥癣，杀虫。"

2.《岭南采药录》："治眼热，跌打损伤瘀痛。"

3.《海南岛常用中草药手册》："清热消炎，驱风。主治化脓性中耳炎，淋巴结炎，腮腺炎，跌打损伤，风湿骨痛。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，止血消肿。主治黄疸，肺结核咯血，血崩，乳腺癌。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治声音嘶哑 抱树莲 60g，岗梅根 30g。水煎服。

2. 治跌打肿痛 抱树莲、大罗伞、小罗伞、小叶榕根须、红牛、洋兰、韩信草各适量。捣烂用酒炒热，熨擦患处。

3. 治胃出血 抱树莲、扁柏叶、红铁树叶各 30g。水煎服。

4. 治妇女血崩、鼻出血 抱树莲 60g，红铁树叶 30g，扁柏 30g，茅根花 15g。水煎，冲雀尾灰 9g 内服。（1～4 方出自《中国药用孢子植物》）

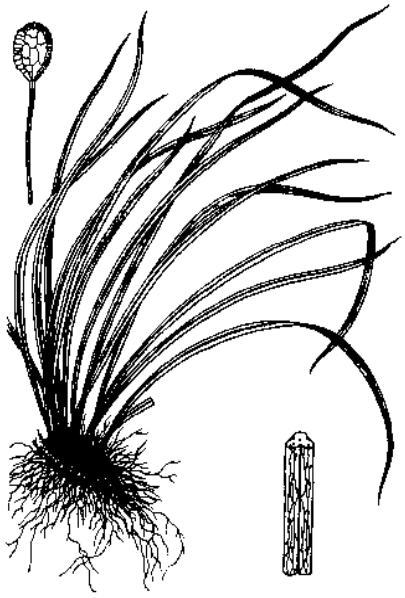
0675 丝带蕨 Sidaijue
《天目山药用植物志》

[异名] 木兰、木莲金《天目山药用植物志》。

[来源] 为水龙骨科植物丝带蕨的全草。

[原植物] 丝带蕨 *Drymotaenium miyoshianum*（Makino）Makino［*Taenitis miyoshiana* Makino］ 又名：二条线蕨《台湾植物志》。

植株高 30～50cm。根茎长而横生，有网状中脉，被卵圆形或披针形鳞片，鳞片粗筛孔状，有锯齿。叶近生，近于无柄；叶片线形，长 30～50cm，宽 2～3mm，基部以关节着生；上面中脉下凹，中脉网状，隐藏于叶肉中，具少数内藏细脉。孢子囊群线形，着生于中脉两侧各 1 条的纵沟中，靠近中脉，幼时有盾状隔丝覆盖，有粗筛孔；孢子囊的环带由 14（～16）个细胞组成，孢子椭圆形。



丝带蕨

生于海拔 700～2 500m 的林中树干或岩石上。分布于西南及安徽、浙江、台湾、湖北、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《中国药用孢子植物》："微涩，平。"

[功能与主治] 清热熄风，活血。主治小儿惊风，劳伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g；或浸酒。

[附方] 1. 治小儿惊风 （丝带蕨）全草 15～18g，加金饰一具。水煎，加白糖少许冲服。（《天目山药用植物志》）

2. 治劳伤 （丝带蕨）全草 9～15g。泡酒服。（《全国中草药汇编》）

0676 金鱼藤 Jinyuteng
《云南药用植物名录》

[异名] 豆瓣鹿衔、鸡嘴鹿衔、金碎叶、石串莲、底绿通经《云南药用植物名录》，棚棵《广西药用植物名录》。

[来源] 为水龙骨科植物肉质伏石蕨的全草。

[原植物] 肉质伏石蕨 *Lemmaphyllum carnosum*（Wall.）Presl

植株比伏石蕨体形较大，高 2～6cm。根茎细长，横生，淡绿色，疏被淡褐色、粗筛孔的钻形鳞片，基部近圆形并有分叉，全缘。叶远生，二型；营养叶的叶柄极短，叶片长圆形或倒卵形，基部圆形至阔楔形；孢子叶的叶柄较长，叶片线形，干后边缘反卷；叶脉不明显，小脉网状，内藏小脉单一，棒状。孢子囊群线形，位于中脉与叶脉之间，幼时有盾状隔丝覆盖。

附生于林中树上或岩石上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净晒干，或鲜用。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、辛，凉。"

[功能与主治]　清热止咳，活血散瘀，解毒消肿。主治小儿发热、肺热咳嗽、淋巴结核，风湿痹痛，骨折，中耳炎，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："接骨，催生，除湿。治小儿高热，风湿，难产（宫缩无力），中耳炎，骨折。"

2.《中国药用孢子植物》："活血散瘀，解毒止咳。治跌打损伤，肺热咳嗽，蛇咬伤等。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或捣汁滴耳。

[附方]　1. 治肺热咳嗽　肉质伏石蕨15g，胡颓子叶12g。煎服。

2. 治毒蛇咬伤　肉质伏石蕨15g，垂盆草15g，续随子叶1.5g。煎服，并取适量捣敷患处。（1～2方出自《中国药用孢子植物》）

0677 螺厣草 Luoyancao 《本草拾遗》

[异名]　镜面草《杨氏家藏方》，蟑儿草、地连钱《纲目拾遗》，石龙、石茶《植物名实图考》，抱树莲《中国蕨类植物图谱》，抱石莲《中国主要植物图说·蕨类》，山豆升草、血草《福建民间草药》，石耳坠、瘌子药《贵州民间药物》，石瓜子、瓜子草、瓜子莲《湖南药物志》，金指甲、风不动、金茶匙《闽东本草》，铁指甲《云南药用植物名录》，飞龙鳞、猫龙草《全国中草药汇编》，铺地阴桃、石南瓜、靠背金钱（广西）。

[释名]　附生树干或石上，故称伏石蕨、抱树莲。下部叶形似螺厣，又似耳坠，故有螺厣草、石耳坠之名。石瓜子、金指甲、金茶匙等亦俱以叶形得名。

[品种考证]　螺厣草，始载于《本草拾遗》，云："缘生石上，似螺厣微有赤色，背有少毛。"《植物名实图考》称："石龙一名石茶，横根丛生，一茎一叶，高二、四寸，叶如茶而厚如石韦，重叠堆砌。"以上所述，其原植物均与本品相符。

[来源]　为水龙骨科植物伏石蕨的全草。

[原植物]　伏石蕨 *Lemmaphyllum microphyllum* Presl 、*Drymoglossum microphyllum* (Presl) C. Chr.]

附生小型植株。根茎纤细，长而横生，淡绿色，疏被淡褐色、钻形鳞片，基部近圆形，粗筛孔状，全缘。叶远生，二型；营养叶的叶柄极短，长2～3mm；叶片卵圆形或近圆形，长1～1.5cm，宽8～12mm，先端圆，基部圆形或阔楔形，全缘；孢子叶的叶柄长约1cm；叶片缩狭呈舌状或狭披针形，长2.5～3.5cm，宽2～3mm，干后边缘反卷；叶脉不明显，小脉连结成网状，内藏小脉单一而呈棒状；叶肉质，光滑或疏被褐色、卵形鳞片。孢子囊群线形，位于中脉与叶边之间，幼时有盾状隔丝覆盖。

伏石蕨

附生于林中树干或岩石上。分布于西南及江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　伏石蕨全草中含有三萜化合物：α-芒柄花二烯（α-onoceradiene），β-芒柄花二烯（β-onoceradiene），7，14-芒柄花二烯（onocera-7，14-diene），7，13-芒柄花二烯（onocera-7，13-diene），7，14(27)-芒柄花二烯［onocera-7，14(27)-diene］，8，14(27)-芒柄花二烯［onocera-8，14(27)-diene］[1]，α-水龙骨萜四烯（α-polypodatetraene）[2]；还含有甾体化合物：蕨甾酮（pterosterone），蜕皮甾酮（ecdysterone）和伏石蕨甾酮（lemmasterone）[3]。

[药性]　味辛、微苦，性凉。归肺、肝、胃经。

1.《纲目》："味辛。"

2. 王安卿《采药志》："性凉。"

3.《贵州民间药物》："性温，味辛、微苦。"

4.《苗族药物集》："性热，味涩。"

[功能与主治]　清肺止咳，凉血止血，清热解毒。主治肺热咳嗽，肺痈，咯血，吐血，衄血，尿血，便血，崩漏，咽喉肿痛，腮腺炎，痢疾，瘰疬，痈疮肿毒，皮肤湿痒，风火牙痛，风湿骨痛。

1.《本草拾遗》："主痈肿，风疹，脚气肿，捣烂敷之。亦煮汤洗肿处。"

2.《纲目》："治小便出血，吐血，衄血，龋齿痛。"

3.《药性考》："治便血，血淋。"

4. 王安卿《采药志》："治肺火结成脓血痈疽。"

5.《贵州民间药物》："理气，除风湿，消痞块。治痞块，风湿疼痛，痨伤咳嗽。"

6.《湖南药物志》："杀虫，清热，利尿。治温热病，痢疾，心气痛，月经不调等症。"

7.《贵州草药》："清热解毒。"

8.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血止血，润肺止咳。主治肺热咳嗽，肺脓肿，肺结核咯血，咽喉肿痛，腮腺炎，痢疾，淋巴结结核，衄血，尿血，便血，崩漏；外用治疔疮肿毒，皮肤湿痒，中耳炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g，鲜品60～120g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水洗；或绞汁滴耳。

[附方]　1. 治劳伤咳嗽　石耳坠30g。泡酒服。（《贵州民间药物》）

2. 治肺痈吐脓　螺厣草60g，冰糖15g。加水煎服。

3. 治肺热咳血　螺厣草120g，猪肺120g。加水适量，煎成1碗，分2次服。（2～3方出自《福建民间草药》）

4. 治小便出血　镜面草取清汁，入蜜少许，同水调服。（《世医得效方》镜面散）

5. 治大便出血　镜面草捣汁，无灰酒下之，或用淡豆豉煎汤下之。（《续回生集》）

6. 治创伤出血　螺厣草茎心，捣匀后外敷。（《福建民间草药》）

7. 治痢疾　伏石蕨全草6g。水煎服。（《湖南药物志》）

8. 治痞块　石耳坠30g。炖猪大肠服食。（《贵州民间药物》）

9. 治白带　伏石蕨30g，猪瘦肉（或蛋）、糖各适量。水炖服。（《福建药物志》）

10. 治手指肿毒及指恶疮　镜面草捣烂敷之。(《纲目》引《寿域神方》)

11. 治蛇缠恶疮　镜面草，入盐杵烂敷之。(《纲目》)

12. 解鼠莽毒　镜面草自然汁、清油各一杯，和服，即下毒三五次，以肉粥补之，不可迟。(《医说》)

13. 治牙齿虫痛　镜面草，不拘多少，以水缸下泥捣成膏，入香油二三点，研匀，贴于痛处腮上。(《纲目》引《乾坤秘韫》)

14. 治风湿疼痛　石耳坠 30g。煎酒服。(《贵州民间药物》)

15. 治心气痛　伏石蕨全草，研细末，每次 3g，兑酒服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

1 Masuda K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(1): 263
2 Shiojima K, et al. Tetra Lett, 1983, 24(51): 5733
3 Takemoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(10): 2336

0678 上石田螺 Shangshitianluo 《广西药用植物名录》

[异名]　金耳环、打不死、石钱(《广西药用植物名录》)，上树田螺(《新华本草纲要》)。

[来源]　为水龙骨科植物倒卵叶伏石蕨的全草。

[原植物]　倒卵叶伏石蕨 *Lemmaphyllum microphyllum* Presl var. *obovatum* (Harr.) C. Chr.　又名：两广伏石蕨(《海南植物志》)。

附生小形植株。根茎纤细，长而横生，疏被淡褐色、钻形鳞片，粗筛孔状，全缘。叶远生，二型；营养叶的叶柄极短；叶片卵形、倒卵形至长圆形，基部短楔形而略下延于叶柄；孢子叶狭缩呈狭舌状，连短柄长 3～4cm，宽 2～3mm，叶肉质，淡绿色，干后褐色，光滑或疏被褐色卵形鳞片，干后叶边反卷；叶脉不明显，连结成整齐的网眼，每网眼内有单一棒状的内藏小脉。孢子囊群线形，位于中脉与叶缘之间，成熟后加宽。

倒卵叶伏石蕨

附生于林中树干上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　倒卵叶伏石蕨的全草中含有三萜成分：α-芒柄花二烯(α-onoceradiene)，22(29)-何帕烯[hop-22(29)-ene]，9(11)-羊齿烯[fern-9(11)-ene]，千层塔烯(serratene)，22-何帕醇(22-hydroxyhopane)，四膜虫醇醇(tetrahymanol)，7-羊齿烯(fern-7-ene)，芒柄花环氧化物(onoceranoxide)，14-蒲公英赛烯(taraxer-14-ene)[1]，旱地菊-12，21-二烯(bacchara-12，21-diene)，倒卵叶伏石蕨-7，21-二烯(lemmaphylla-7，21-diene)，3，21-紫菀二烯(shiona-3，21-diene)，18(28)，21-达玛二烯(dammara-18(28)，21-diene)，7，21-甘遂二烯(tirucalla-7，21-diene)，7，21-大戟二烯(eupha-7，21-diene)[2]，13β H-岭南臭椿三烯(13β H-malabaricatriene)，13α H-岭南臭椿三烯(13αH-malabaricatriene)[3]，8，21-甘遂二烯(tirucalla-8，21-diene)[2]。

[药性]　味辛、微苦，性凉。归肺、肝、胃经。

[功能与主治]　清肺止咳，凉血止血，通络止痛，清热解毒。主治肺痈，咳血，吐血，衄血，尿血，血淋，风湿疼痛，牙痛，痢疾，风疹，皮肤湿痒，恶疮肿疖，梅毒。

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g，鲜品 60～120g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(6): 2272
[2] Masuda K, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(7): 2530
[3] Masuda K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4): 1140

0679 披针骨牌蕨 Pizhengupaijue 《中国药用孢子植物》

[异名]　万年青、克氏骨牌蕨(《广西药用植物名录》)。

[来源]　为水龙骨科植物披针骨牌蕨的全草。

[原植物]　披针骨牌蕨 *Lepidogrammitis christensenii* Ching

植株高 6～10cm。根茎细长，横生，绿色，被暗褐色、钻状披针形鳞片，基部圆形，边缘有疏齿。叶远生，近二型；营养叶的叶柄短，长 0.5～2cm，叶片阔披针形至椭圆状披针形，长 4.5～9cm，中部宽 2～3cm，先端锐尖，基部渐狭而下延于叶柄，全缘；孢子叶的叶柄长 3～4.5cm，基部有鳞片，其叶片披针形或狭披针形，长 8～9cm，宽约 1cm，先端渐尖，基部长楔形，有长柄；中脉两面稍隆起，小脉羽状，不明显。孢子囊群圆形，着生于叶背面中部以上，在中脉两侧各成 1 行，近于中脉，幼时有盾状隔丝覆盖。

附生于海拔 250～1 700m 的林缘树干或石上。分布于长江中下游和福建、台湾、广西、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，平。"

[功能与主治]　清热止咳，祛风除湿，止血。主治小儿高热，肺热咳嗽，风湿性关节炎，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："清热，除湿，止血。治风湿关节痛、小儿高热、外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治小儿高热　披针骨牌蕨鲜草 60g。煎服。

2. 治风湿关节痛　披针骨牌蕨 15g。水煎，冲酒服。

3. 治外伤出血　披针骨牌蕨晒干，研末，外敷。(1～3 方出自《中国药用孢子植物》)

0680 鱼鳖金星 Yubiejinxing 《纲目拾遗》

[异名]　瓜子金(《植物名实图考》)，肉石斛、岩瓜子草、擦不烂、瓜子莲(《湖南药物志》)，石瓜子、石瓜米、金星草(《四川中药志》)，山豆片草、风不动、镜面草(《福建中草药》)，金丝鱼鳖、鱼鳖草

《浙江中药手册》，瓜子菜、瓜米菜《贵州民间方药集》，瓜米还阳《湖北中草药志》，瓜子草、小肺筋、瓜米石豇豆《贵州中草药名录》，石钱草（广西），龙肝子（四川），石豆（陕西）。

［释名］ 本品根茎细长，具孢子叶偏长而营养叶偏圆，以鱼比孢子叶，以鳖喻营养叶，而有鱼鳖金星、金丝鱼鳖、鱼鳖草诸名。或以叶有金星（孢子囊）而称之为金星草。

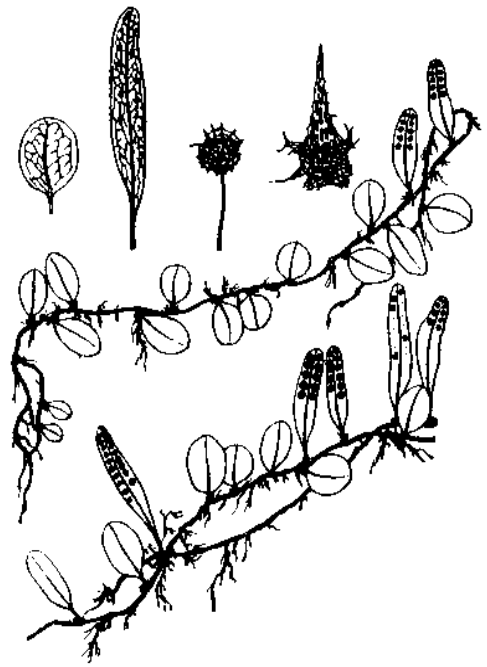
《植物名实图考》："叶如瓜子稍长。"故有"瓜子"诸名。

［品种考证］ 本品始载于《纲目拾遗》，以鱼鳖金星名之，云："生背阴山石上，立夏后发苗，根细如纤线，蔓延石上。叶不对节，一长一圆，长者为鱼，圆者为鳖。鱼叶经霜即老，背起金星，惟鳖叶无。亦生西湖飞来峰绝顶。"《植物名实图考》亦载，称"瓜子金"。以上所述，其原植物均与本品一致。

［来源］ 为水龙骨科植物抱石莲的全草。

［原植物］ 抱石莲 *Lepidogrammitis drymoglossoides*（Bak.）Ching［*Polypodium drymoglossoides* Bak.］

根茎纤细，长而横生，淡绿色，疏生顶部长钻形、下部近圆形并成星芒状的鳞片。叶远生，二型；营养叶短小，肉质，长圆形、近圆形或倒卵形，长1.5～3cm，宽1～1.5cm；孢子叶较长，倒披针形或舌形，有时也和营养叶同形，有短柄。孢子囊群圆形，背生于中脉两侧，通常分离，幼时有盾状隔丝覆盖。



抱石莲

附生于海拔200～1 700m的山坡阴湿林中树干或石上。分布于华东、中南、西南及陕西等地。

［采收加工］ 全年均可采收，清除泥沙，洗净，晒干，亦可鲜用。

［药理］ 对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、白色葡萄球菌等有抑制作用[1]。小鼠试验对眼镜蛇毒有一定抵抗作用[1]。

［药性］ 味微苦，性平。归肝、胃、膀胱经。

1. 王安卿《采药志》："性凉。"
2. 《四川中药志》1960年版："性平，味苦、微甜。无毒。"
3. 《浙江民间常用草药》："性寒，味淡。"
4. 《全国中草药汇编》："甘、苦，寒。"
5. 南药《中草药学》："淡，平。"
6. 《湖北中草药志》："甘、淡，平。"
7. 《福建药物志》："甘、苦，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，利水通淋，消瘀，止血。主治小儿高热，疼腮，风火牙痛，瘰块，臌胀，淋浊，咯血，吐血，衄血，便血，尿血，崩漏，外伤出血，疔疮痈肿，瘰疬，跌打损伤，以及高血压，鼻炎，气管炎。

1. 王安卿《采药志》："治痰火毒行上部。"
2. 汪连仕《采药书》："消瘰块痰核，疼腮。"
3. 《纲目拾遗》："治臌胀，瘰疬，火毒症。"
4. 《植物名实图考》："治风损，煎酒冲白糖服。"
5. 《江西民间草药》："治乳痈未溃，咳嗽吐血，疔疮痈肿。"
6. 《四川中药志》1960年版："补益精气，利水，除湿。治虚痨咳嗽，五淋及白浊等症。"
7. 《浙江中药手册》："治咽喉肿痛。"
8. 《贵州民间方药集》："解热，消炎，驱风。蒸甜酒治产后寒。外用治跌打损伤，消伤肿。"
9. 南药《中草药学》："清热解毒，祛风化痰。治肺结核咯血，膝关节风湿痛。"
10. 《湖北中草药志》："治小儿高热，风火牙痛，高血压。"
11. 《广西民族药简编》："治咳嗽痰多，角膜炎，跌打内伤。"
12. 《福建药物志》："清热凉血。主治支气管炎，咳血，吐血，鼻衄，便血，尿血，胆囊炎，头晕，月经过多，风疹，风湿关节炎，鼻炎，牙痛，淋巴腺炎，疔痈，创伤出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治小儿高热　鲜抱石莲60g。水煎服。

2. 治风火牙痛　鲜抱石莲适量。捣烂，外敷颊车穴。（1～2方出自《湖北中草药志》）

3. 治臌胀　鱼鳖金星、仙鹤草、过路黄各15g。水煎服。（南药《中草药学》）

4. 治咳嗽吐血，瘰疬　鱼鳖金星9g。水煎服。〔《江西中医药》1957，(4)：48〕

5. 治肺结核潮热　鱼鳖金星30g，水龙骨15g。水煎2次分服，每日1剂。（《全国中草药汇编》）

6. 治尿血　抱石莲15g，车前草30g，地榆9g。水煎服。（《福建药物志》）

7. 治疔疮，痈肿　抱石莲9～12g。水煎服。（《江西民间草药》）

8. 治淋巴结炎　鱼鳖金星、凤尾蕨各15g。水煎服。（南药《中草药学》）

9. 治跌打损伤　抱石莲30g，菝葜15g。水煎服。

10. 治高血压　抱石莲15g。开水泡，当茶喝。（9～10方出自《湖北中草药志》）

11. 治支气管炎　抱石莲15g，连钱草、枇杷叶各9g。水煎服。（《福建药物志》）

12. 治胆囊炎　鲜抱石莲60g，豆腐120g。水炖服。（《福建中草药》）

［现代临床研究］ 治肛门出血（内痔、混合痔、肛裂、直肠息肉，肛门疾患手术继发出血）　鲜抱石莲120g，水煎服；或水煎后浓缩成每10ml含生药60g的药液，每次10ml，每日2～3次。临床观察120例，结果：显效85例，有效22例，无效13例，总有效率89.16%[1]。

参考文献

药理

[1]《浙江药用植物志》编写组.浙江药用植物志（上册）.第1版.杭州：浙江科学技术出版社，1980：109

现代临床研究

[1] 福建省中医研究所．福建药物志．第1版．福州：福建科学技术出版社，1982：60

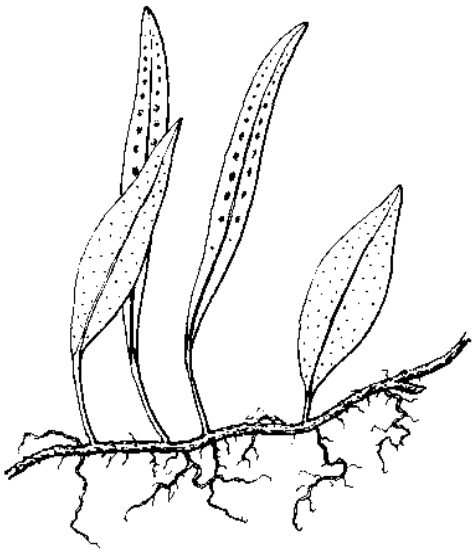
0681 中间骨牌蕨 Zhongjiangupaijue 《新华本草纲要》

[异名] 石瓜米、仙人指壳《万县中草药》，金星蕨(四川)。

[来源] 为水龙骨科植物中间骨牌蕨的全草。

[原植物] 中间骨牌蕨 *Lepidogrammitis intermedia* Ching

植株高3～7cm。根茎纤细，长而横生，疏被棕色、基部阔卵形、向上急缩成钻形的鳞片，有粗筛孔，边缘有粗牙齿。叶二型；有明显的短柄；营养叶长圆形至长圆状披针形，长3～8cm，中部宽1.2～1.5cm，向上渐狭，钝头，向下楔形并下延，全缘；孢子叶狭披针形至线状披针形，与营养叶等长或过之，宽不到8mm，全缘；中脉明显，两面隆起，两侧各有3行网眼，不显著；叶下面疏生鳞片。孢子囊群大，近圆形，中脉两侧各有1行，成熟时几满布于叶背。



中间骨牌蕨

生于海拔800～1 200m的山坡林下岩石上。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 四季均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。归脾经。

[功能与主治] 健脾益气。主治脾虚食积，消化不良，小儿疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治食积痞满　中间骨牌蕨、天葵子、血藤、土知母(炒)、隔山撬各15g，石耳子9g，通花根30g，曲药一块。炖猪肚子服。

2. 治小儿疳积　中间骨牌蕨、莲米各30g。炖肉服。

3. 治风湿关节痛　中间骨牌蕨适量。沾桐油烧，灯火灸。(1～3方出自《万县中草药》)

0682 上树咳 Shangshuke 《广西中药志》

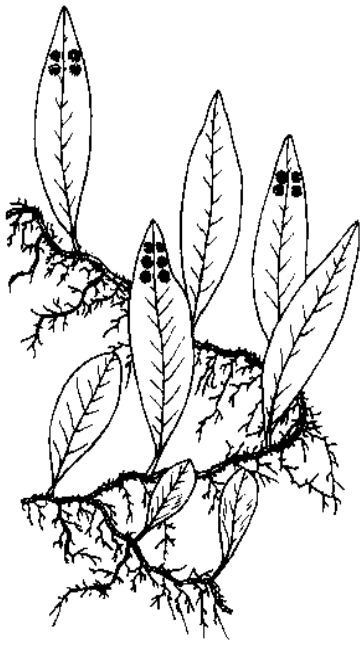
[异名] 桂寄生、骨牌草《植物名实图考》，瓜核草《广西中药志》，金锁匙《广东药用植物手册》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，以桂寄生名之，云："桂寄生　名骨牌草，生杭州三百年老桂上，大致如车前草，而叶厚如桂，三十二色骨牌，无一不具，奇偶相对，巧非意想所及。点子黄圆，生于叶背，皆一一突出似金星草，盖其子也。"考其文与图，其原植物与本种相符合。

[来源] 为水龙骨科植物骨牌蕨的全草。

[原植物] 骨牌蕨 *Lepidogrammitis rostrata* (Bedd.) Ching [*Pleopeltis rostrata* Bedd.]

植株高4～10cm。根茎横生，细长如铁丝，淡绿色，自基部向上疏被钻状披针形鳞片，边缘有粗齿。叶近二型或一型，远生；有极短的柄或几无柄；叶片肉质，卵状披针形，长6～10cm，中部宽1.5～2.5cm，先端短尖，基部短楔形；叶脉网状，内藏1小脉，少有分叉。孢子囊群背生于叶片中部以上，在中脉两侧各成1行，接近主脉，通常分离；幼时有盾状隔丝覆盖。



骨牌蕨

附生于海拔200～1 700m的山坡树干或岩石上。分布于浙江、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味甘，微苦，性平。归肺、小肠经。

[功能与主治] 清热利尿，止咳，除烦，解毒消肿。主治小便癃闭，淋沥涩痛，热咳，心烦，疮疡肿痛，跌打损伤。

《植物名实图考》："治吐血有殊功。"

[使用注意] 寒证禁服。

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g。

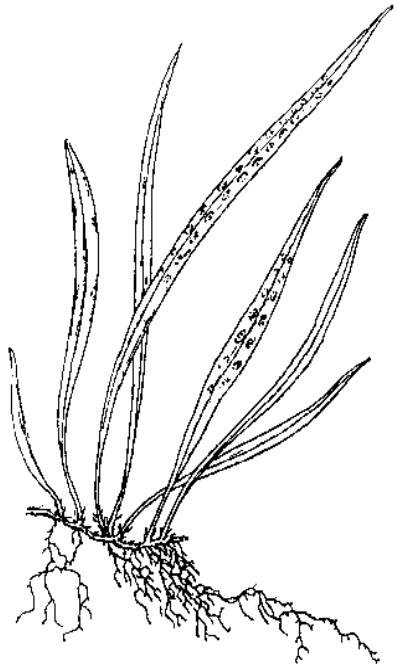
0683 狭叶瓦韦 Xiayewawei 《天目山药用植物志》

[来源] 为水龙骨科植物狭叶瓦韦的全草。

[原植物] 狭叶瓦韦 *Lepisorus angustus* Ching

植株高10～20cm。根茎细长，横生，密被黑褐色、筛孔细密、边缘有细齿的卵状钻形鳞片。叶近生或疏生；叶柄长1～2cm，禾秆色，基部被鳞片，向上光滑；叶片软革质，上面光滑，下面少被鳞片，狭线形，长8～18cm，宽4～5mm，先端长渐尖，向基部渐狭并下延于叶柄，全缘，干后常向下面稍反卷；叶脉网状，中脉明显，侧脉不明显。孢子囊群椭圆形，在中脉两侧各排成1

行，成熟时多少汇合；无囊群盖。



狭叶瓦韦

附生于林中树干上或岩石上。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、河南、湖北、四川等地。

[采收加工]　夏、秋间拔取带根茎的全草，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　利尿通淋，活血调经，消肿止痛。主治热淋、石淋，月经不调，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

0684 骨牌草 Gupaicao
《宁夏中草药手册》

[异名]　金鸡尾、大石韦、七星剑《贵州民间药物》，瓦韦、石茶《宁夏中草药手册》，旋鸡尾（四川）。

[来源]　为水龙骨科植物黄瓦韦的全草或根。

[原植物]　黄瓦韦 *Lepisorus asterolepis* (Bak.) Ching [*Polypodium asterolepis* Bak.；*Lepisorus macrosphaerus* (Bak.) Ching var. *asterolepis* (Bak.) Ching]　又名：小瓦韦《中国高等植物图鉴》。

植株高 12～15cm。根茎长而横生，密被卵形鳞片，钝头，全缘。叶远生；叶柄长 1～3cm，以关节着生于根茎上；叶片坚革质，披针形，长 2～12cm，宽 2～3cm，中部以下最宽，渐尖头，向基部急缩狭而下延，干时黄色；中脉明显。孢子囊群大，卵圆形，背生于叶片上部中脉和叶边之间。

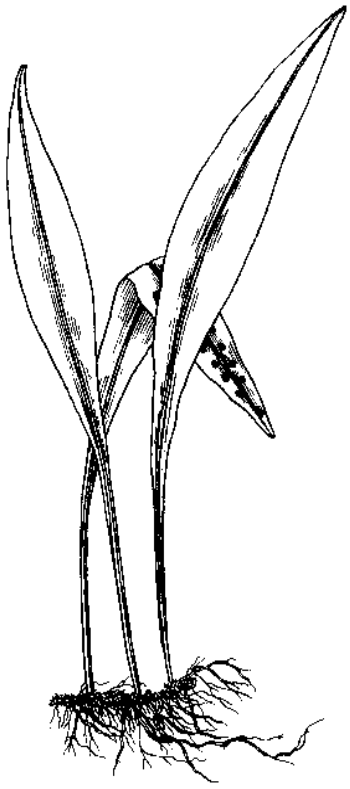
附生于海拔 800m 左右的山坡林中树干或岩石上。分布于西南及陕西、宁夏、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性微寒。

《贵州民间药物》："性微寒，味苦。"

[功能与主治]　清热解毒，利尿，止血。主治发热咳嗽，咽喉肿痛，小便淋痛，便秘，疮痈肿毒，外伤出血。



黄瓦韦

1.《贵州民间药物》："解热，治刀伤，止咳嗽。"

2.《宁夏中草药手册》："清热，利尿，解毒，止血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或捣汁。外用：适量，研末撒。

[使用注意]　服本品时禁服性燥、辛辣食物。

[附方]　1. 治发烧　七星剑根（适量）。兑酒捣烂，取汁服。

2. 治小儿白口疮　以（七星剑）叶背的金星点炒后研成细末，用草筒吹 0.3g 入小儿口腔患处。（1～2 方出自《贵州民间药物》）

3. 治尿路感染，小便涩痛，尿血　瓦韦、蒲黄各 9g，茅根 30g。水煎服。

4. 治疮痈肿毒　瓦韦 9g，水煎服；或鲜瓦韦适量，捣烂外敷。

5. 治外伤出血　瓦韦适量。焙干，研细末，撒敷伤口。（3～5 方出自《宁夏中草药手册》）

0685 两色瓦韦 Liangsewawei
《中国药用孢子植物》

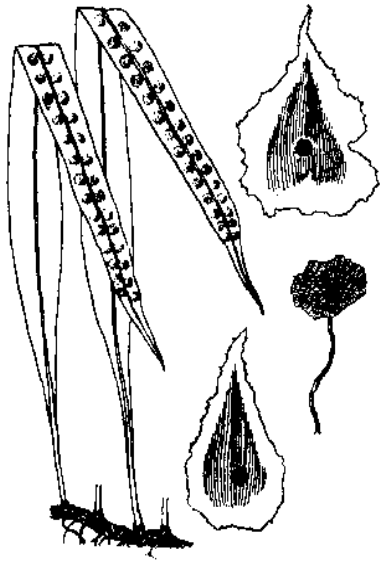
[异名]　骗鸡尾《贵州中草药植物名录》，金星丹《四川省中药资源普查名录》，七星花古丹《中国高等植物图鉴》。

[来源]　为水龙骨科植物两色瓦韦的全草。

[原植物]　两色瓦韦 *Lepisorus bicolor* (Takeda) Ching [*Polypodium excavatum* var. *bicolor* Takeda]　又名：双色瓦韦《西藏植物志》。

植株高 20～35cm。根茎长而横生，密被两色（中央黑褐色，边缘淡棕色）宽卵形覆瓦状鳞片，短尖头，筛孔细密。叶远生；有短柄；叶片薄纸质，披针形，长 19～34cm，中部宽约 4cm，先端渐尖，基部楔形，略下延于叶柄上部，全缘；叶脉网状，细脉在中脉

两侧结成网眼，网眼内有单一或分叉的内藏小脉。孢子囊群圆形，背生于细脉交叉点，沿中脉两侧各排成1行，稍近中脉，幼时有棕色盾状隔丝覆盖。



两色瓦韦

附生于海拔1 000～3 000m的高山林中树干或岩石上。分布于西南及陕西、甘肃、台湾、湖北、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿。主治尿路感染，咽喉炎，肠胃炎，风湿疼痛，烫伤。

《中国药用孢子植物》："利尿通淋，除湿。治尿路感染，风湿疼痛，肠胃炎，烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治尿路感染　两色瓦韦15g，海金砂9g，车前草15g。煎服。

2. 治风湿疼痛　两色瓦韦30g。煎服。

3. 治烫伤　两色瓦韦与韭菜等量。捣敷。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

0686 网眼瓦韦 Wangyanwawei
《青海常用中草药手册》

[异名] 石韦、瓦韦《青海常用中草药手册》。

[来源] 为水龙骨科植物网眼瓦韦的全草。

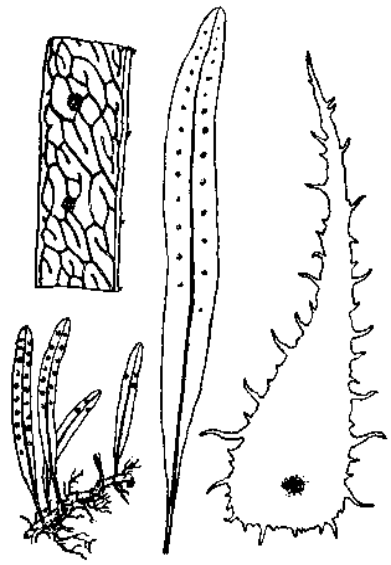
[原植物] 网眼瓦韦 *Lepisorus clathratus* (Clarke) Ching [*Polypodium clathratum* Clarke]

植株高10～30cm。根茎横生，密被灰褐色、卵状披针形鳞片，有明亮的粗筛孔，边缘有长齿。叶近生；叶柄长1～4cm，禾秆色；叶片薄草质，披针形或线状披针形，长9～26cm，宽8～15mm，先端钝，偶有渐尖，中部以下渐变狭，楔形，叶面光滑，背面偶有疏鳞片；叶脉网状，内藏小脉单一或分叉。孢子囊群圆形，生于中脉两侧各成1行，幼时有盾状隔丝覆盖。

生于海拔1 200～1 500m的林中树干或岩石上。分布于华北、西北及河南、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、甘，性微寒。



网眼瓦韦

1.《青海常用中草药手册》："苦、甘，微寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，平。"

3.《中国药用孢子植物》："苦、甘，平。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋，消肿止血。主治小便不利，热淋，石淋，水肿，咳嗽，吐血尿血，赤白痢疾，痈肿，瘰疬，外伤肿胀或出血。

1.《青海常用中草药手册》："清热，利尿，通淋。"

2.《中国药用孢子植物》："利尿通淋，凉血止血，解毒消肿。用于水肿淋病、痈肿疖疮、咳嗽吐血、赤白痢疾、外伤肿胀等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治泌尿系感染，泌尿系结石，小便不通，血尿　石韦12g，萹蓄9g，车前子9g。水煎服。

2. 治术后尿闭　柳树叶30g，石韦15g。水煎服。（1～2方出自《青海常用中草药手册》）

3. 治咳嗽吐血　网眼瓦韦15g，鸭跖草15g，仙鹤草15g。煎服。

4. 治痢疾　网眼瓦韦15g，酢浆草15g。煎服。

5. 治痈肿　网眼瓦韦适量。捣敷患处。（3～5方出自《中国药用孢子植物》）

0687 一皮草 Yipicao
《峨眉山药用植物研究》

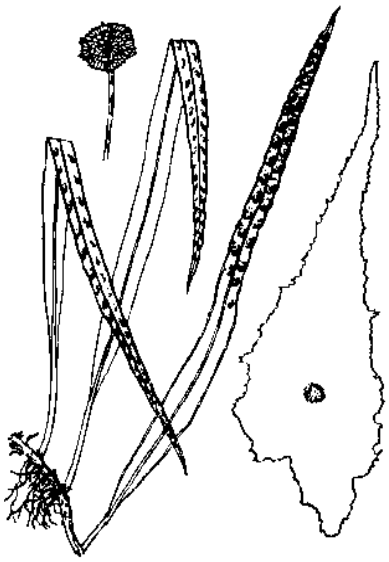
[异名] 小肺筋《贵州中草药名录》。

[来源] 为水龙骨科植物扭瓦韦的全草。

[原植物] 扭瓦韦 *Lepisorus contortus* (Christ) Ching [*Polypodium contortum* Christ] 又名：卷叶瓦韦、大叶石韦《西藏常用中草药》。

植株高10～30cm。根茎横生，密被褐棕色、卵状披针形鳞片，边缘有疏齿。叶近生；有短柄，长1～2cm，以关节着生于根茎上；叶片革质，线状披针形，向两端渐尖，宽5～10mm，干后反卷或卷曲，沿中脉两侧偶有1～2鳞片；叶脉不明显。孢子囊群大，长圆形，背生于中脉和叶边之间，成熟时密接或多少汇合，幼时有盾状隔丝覆盖。

生于海拔1 400～3 600m的山地石上或树干上。分布于西南及陕西、湖北、四川、云南、西藏等地。



扭瓦韦

[采收加工] 春、夏季采收，连根茎拔起，去泥沙洗净，晒干。

[化学成分] 含有三萜皂甙[1]。

[药性] 味微苦，性微寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治烫火伤，化脓感染，热淋涩痛，咽喉肿痛，跌打损伤，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 新医药学杂志，1973，(9)：29

0688 石豇豆 Shijiangdou 《陕西中草药》

[异名] 石小豆《陕西中草药》，点子草(四川)。

[来源] 为水龙骨科植物高山瓦韦的全草。

[原植物] 高山瓦韦 *Lepisorus eilophyllus* (Diels) Ching [*Polypodium eilophyllum* Diels]

植株高 20～30cm。根茎横生，密被黑色、卵状披针形鳞片。叶近生；叶柄长 1～2cm，或几无柄，近光滑；叶片革质，长线形，长 20～28cm，宽约 3mm，尖头，基部向下延伸几达叶柄底端，边缘强度反卷，几达中脉；中脉两侧细脉网状；叶上面光滑，下面略被鳞片。孢子囊群卵圆形或长圆形，着生于细脉交接处，位于中脉与叶边之间，常被反卷的叶边覆盖一半，两侧常呈连珠状突起。

附生于海拔 2 000～3 000m 的高山林下枯树干上或岩石缝中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[药性] 味淡、微涩，性平。

《陕西中草药》："味淡、微涩，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，健脾消疳，利尿通淋，止血。主治风湿疼痛、劳伤腰痛，小儿疳积，淋浊，白带，崩漏，鼻衄。

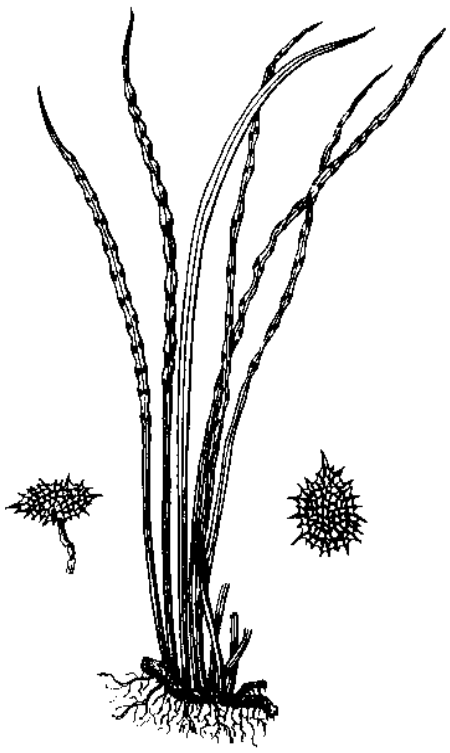
《陕西中草药》："除风湿，镇痛，利尿，调经，通淋，健脾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治淋症，风湿痛　石豇豆 30g。水煎服。

2. 治小儿疳积　石豇豆 30g。研粉，加面 500g，蒸馍食。

3. 治崩漏，白带　石豇豆、三白草各12g，太白花、金丝带、



高山瓦韦

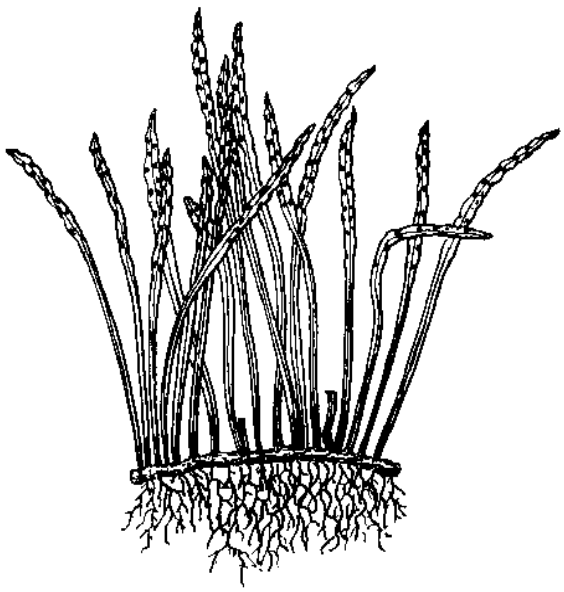
红三七各 9g，柴胡 6g。水煎服，甜酒为引。(1～3 方出自《陕西中草药》)

0689 庐山瓦韦 Lushanwawei 《中国药用孢子植物》

[异名] 七星草、骨牌草《中国药用孢子植物》。

[来源] 为水龙骨科植物庐山瓦韦的全草。

[原植物] 庐山瓦韦 *Lepisorus lewisii* (Bak.) Ching [*Polypodium lewisii* Bak.]



庐山瓦韦

植株高 10～15cm。根茎长而横生，连同叶柄基部被黑褐色、披针状钻形鳞片，基部卵圆形，边缘具微齿。叶近生；叶柄长 1～2cm，无毛；叶片单质，线形，长 6～12cm，宽 2～3mm，钝头，基部两侧下延几达叶柄基部，上面光滑，下面沿中脉两侧偶有小鳞片，边缘反卷呈念珠状；中脉两面稍隆起，侧脉不明显，小脉网状，内藏小脉常分叉。孢子囊群卵圆形或长圆形，背生于中脉与叶边中央，常被反卷的叶缘覆盖一半，致使叶片的能育部分变成念珠状；幼时有盾状隔丝覆盖。

生于海拔 600～1 000m 的山坡路旁岩壁间。分布于安徽、浙江、江西、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《中国药用孢子植物》："味苦，性平。"

[功能与主治] 清热利湿，消肿止痛。主治感冒咳嗽，腹泻，小便淋痛，跌打损伤。

《中国药用孢子植物》："清热，消肿，止痛。治肠炎，尿路感染，跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

0690 大瓦韦 Dawawei
《广西药用植物名录》

[异名] 金星凤尾草《滇南本草》，凤尾金星、岩巫散《贵州中草药名录》，观音旗《广西药用植物名录》，黄瓦韦《云南中药资源名录》。

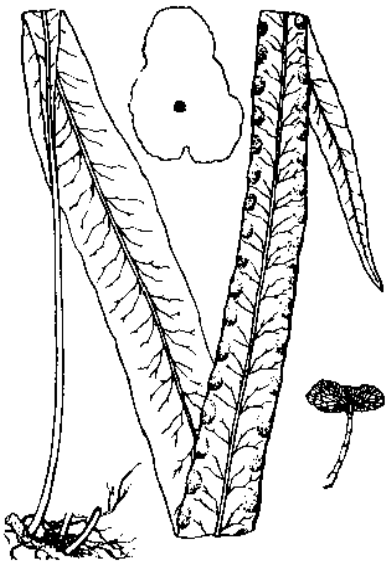
[释名] 其叶披针形而长，叶缘生有黄色孢子囊群如金星，故称金星凤尾草。

[来源] 为水龙骨科植物大瓦韦的全草。

[原植物] 大瓦韦 *Lepisorus macrosphaerus* (Bak.) Ching [*Polypodium macrosphaerum* Bak.]

植株高 25～65cm。根茎横生，密被卵形鳞片，钝头，全缘。叶远生；叶柄长 5～15cm，以关节着生于根状茎；叶片革质，披针形，长 20～50cm，渐尖头，向基部渐变狭，楔形下延，有软骨质的狭边，干后反卷；叶脉较明显，侧脉隆起，网眼内藏小脉通常分枝；叶片背面疏生鳞片；孢子囊群大，椭圆形，通常近叶边着生，在两侧叶边各成 1 行，幼时有盾状隔丝覆盖。

生于海拔 800～2 300m 的山地树干或石上。分布于西南及陕西、甘肃、宁夏、浙江、江西、湖南、广西等地。



大瓦韦

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《滇南本草》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿祛湿，止血。主治暴赤火眼，翳膜遮睛，热淋，水肿，血崩，月经不调，疔疮痈毒，外伤出血。

《滇南本草》："解硫黄、升丹、轻粉毒。今用洗暴赤火眼，老年昏花，退翳膜遮睛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

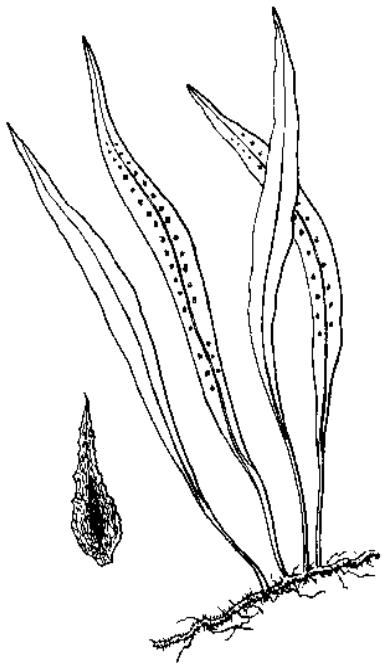
0691 粤瓦韦 Yuewawei
《湖南药物志》

[异名] 小金刀、叶下子、大茅镰、骨牌伸筋《湖南药物志》，剑丹《云南中药资源名录》，独立枝生、一枝枪（广西）。

[来源] 为水龙骨科植物粤瓦韦的全草。

[原植物] 粤瓦韦 *Lepisorus obscure-venulosus* (Hayata) Ching [*Polypodium obscure-venulosum* Hayata]

植株高 25～40cm。根茎横生，被黑色、卵状披针形鳞片，顶端长渐尖，边缘具微齿，最后脱落。叶远生；叶柄长 3～6cm，基部被鳞片，黑褐色，向上无毛；叶片革质，狭披针形，长 25～35cm，宽 2～3cm，中部以下最宽，两端渐狭，先端长渐尖或呈尾状，基部楔形，全缘，深绿色，上面有斑点状水囊，下面沿中脉附近疏生鳞片，干后略反卷；中脉两面稍隆起，侧脉不明显。孢子囊群圆形，橙黄色，在中脉两侧各排成 1 行，位于中脉与叶边中央。



粤瓦韦

生于林下树干或岩石上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。归肝、脾、膀胱经。

1.《江西草药》："性凉，味苦。"

2.《湖南药物志》："辛平，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋，止血。主治咽喉肿

痛，痈肿疮疡，烫火伤，蛇咬伤，小儿惊风，呕吐腹泻，热淋，吐血。

1.（江西草药）："清热解毒，通淋止血。治小儿惊风，热淋，吐血，蛇咬伤。还可治吐泻，痞块，痈肿，烫火伤。"

2.（湖南药物志）："清热除烦，祛湿利尿。主治产褥热，产后心烦不安。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～60g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治蛇咬伤　粤瓦韦叶、半边莲、犁头草（均鲜品）各适量。捣烂外敷。

2. 治热淋　粤瓦韦 30～60g。水煎代茶饮。

3. 治吐血　粤瓦韦 30g。水煎服，白糖为引。（1～3 方出自《江西草药》）

4. 治产后心烦不安　粤瓦韦 9g，党参 9g，灶心土 6g。水煎服，服时先饮热麻油 3g。（《湖南药物志》）

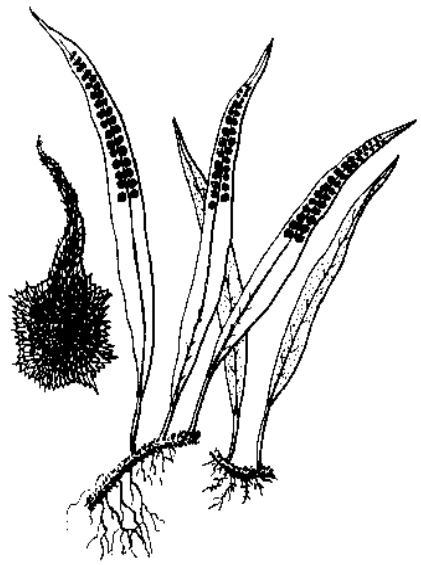
0692 鳞瓦韦 Linwawei
《湖南药物志》

[异名]　剑刀草、镰刀草、两面刀、龙骨牌、七枝剑、大叶骨牌草、毛镰（《湖南药物志》）。

[来源]　为水龙骨科植物多鳞瓦韦的全草。

[原植物]　多鳞瓦韦 *Lepisorus oligolepidus*（Bak.）Ching［*Polypodium oligolepidum* Bak.］

植株高 15～22cm。根茎横生，密被中间黑色、边缘淡棕色透明的钻形鳞片，边缘有齿。叶远生；叶柄长 2～3cm，禾秆色，基部疏被鳞片，向上光滑；叶片薄革质，披针形，长 8～28cm，宽 0.5～1.2cm，中部以下较宽，先端短渐尖，基部短下延，背面被黑色鳞片；中脉在两面突出，侧脉不明显。孢子囊群圆形或椭圆形，成熟时彼此接近，背生，且靠近中脉各成 1 行；隔丝圆形。



多鳞瓦韦

生于海拔 600～2 300m 的山坡林缘树干或岩石上。分布于西南及陕西、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，收后晒干。

[药性]　味苦、涩，性平。

《湖南药物志》："苦、涩，平，无毒。"

[功能与主治]　清肺止咳，健脾消疳，止痛，止血。主治肺热咳嗽，头痛，腹痛，风湿痛，小儿疳积，外伤出血。

《湖南药物志》："散热止咳，健脾利湿，止血解毒。主治肺结核，背冷痛，头痛，腹痛，风湿痛，小儿疳积发热，刀伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治小儿疳积发热　（鳞瓦韦）全草 15g。水煎服。

2. 治腹痛　（鳞瓦韦）全草 15g。水煎服。

3. 治风湿痛　鳞瓦韦、过山龙、大血藤各适量。煮猪脚食。

4. 治刀伤出血　鳞瓦韦、鹅不食草（各适量）。捣烂，敷伤处。（1～4 方出自《湖南药物志》）

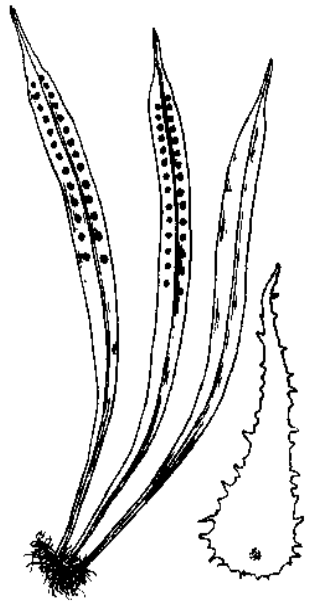
0693 长瓦韦 Changwawei
《高原中草药治疗手册》

[异名]　扎柏（《高原中草药治疗手册》），瓦韦（《云南中药资源名录》）。

[来源]　为水龙骨科植物长瓦韦的全草。

[原植物]　长瓦韦 *Lepisorus pseudonudus* Ching

植株高 15～20cm。根茎横生，密被黑色、卵状披针形鳞片，渐尖头，基部圆形，具粗筛孔，边缘有齿。叶近生；叶柄长 1～2cm，连同中脉常呈淡红色；叶片近革质，披针形，长 10～20cm，宽约 1cm，向两端渐变狭，并下延或几达基部，全缘，叶上面无毛，下面略有鳞片，易脱落；中脉明显，无侧脉，小脉网状，网眼内有不定向的内藏小脉，通常分叉。孢子囊群圆形，分离，背生于中脉两侧各成 1 行，孢子囊有柄；隔丝近圆形，边缘有不整齐的长齿。



长瓦韦

生于海拔 3 400m 以下的高山栎林下。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干备用。

[药性]　味微甘、微苦，性微寒。

[功能与主治]　清热利湿，止咳，止血。主治小便淋痛，尿血，痢疾，痨热咳嗽，内伤吐血，外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒。

0694 凹瓦韦 Aowawei
《云南药用植物名录》

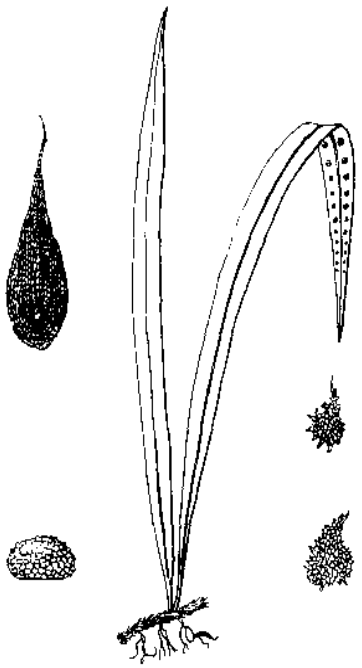
[异名]　藏瓦韦（《云南中药资源名录》）。

[来源]　为水龙骨科植物棕鳞瓦韦的全草。

[原植物]　棕鳞瓦韦 *Lepisorus scolopendrius*（Ham. ex D. Don）Mehra et Bir［*L. excavatus* Bory var. *scolopendrium*（Don）Ching］

植株高达 50cm。根茎横生，密被淡棕色、卵状披针形鳞片，覆瓦状排列，先端长渐尖，近全缘。叶近生；叶柄长 4.5～6cm，禾秆色；叶片纸质，淡绿色，披针形，长 20～40cm，宽约 2cm，中部最宽，向上渐变狭，先端渐尖，向下部逐渐变狭并下延于叶柄，两面光滑，背面有少数鳞片；中脉隆起，上表面有 1 深纵沟。孢子囊群圆形，背生于中脉和叶边之间，较近中脉，在中脉两侧各

成1行；隔丝圆形，孢子椭圆形，表面具云块状纹饰。



棕鳞瓦韦

生于海拔2 000～2 800m的山坡针叶林或阔叶林下。分布于云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味微甘、微苦，性微寒。

[功能与主治]　清热利湿。主治腹泻。

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g。

0695 瓦韦 Wawei 《新修本草》

[异名]　剑丹《植物名实图考》，七星草、骨牌草《江苏药材志》、小叶骨牌草、七星剑《天目山药用植物志》，小舌头草、细骨牌草、大金刀《湖南药物志》，千只眼、泡泡草（四川），小肺筋（贵州）。

[释名]　本品《新修本草》附于石韦条，云："生古瓦屋上者名瓦韦。"叶狭长如剑，又名剑丹。叶背有黄色孢子囊群纵行排列，故有骨牌草、七星草、七星剑诸名。

[品种考证]　瓦韦，始载于《新修本草》，附石韦条下，《植物名实图考》载于石草类，云："生赣州山石上。丛生，长叶如初生荷莲，面绿背淡，亦有金星如骨牌点。"以上所述及其附图，其原植物与本品相符合。

[来源]　为水龙骨科植物瓦韦的全草。

[原植物]　瓦韦 *Lepisorus thunbergianus*（Kaulf.）Ching［*Pleopeltis thunbergiana* Kaulf.］

植株高6～20cm。根茎粗而横生，密被黑色鳞片，下部卵形，向顶部长钻形，边缘有齿。叶远生，有短柄或几无柄；叶片革质，条状披针形，长10～20cm，宽6～13mm，短渐尖或锐尖头，基部渐变狭，楔形，通常无毛或下面偶有1～2鳞片；叶脉不明显，孢子囊群直径约3mm，位于中脉与叶边之间，稍近叶边，彼此接近；幼时有盾状隔丝覆盖。

生于海拔250～1 400m的林中树干、石上或瓦缝中。分布于华东、西南及陕西、台湾、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收带根茎全草，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　含蜕皮甾酮（ecdysterone）[1]。

[药理]　对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌及福氏痢疾杆菌均有抑制作用[1]。其中所含成分蜕皮甾酮对动物有降低血糖及胆固醇的作用[2]。

[药性]　味苦，性寒。

1.《天目山药用植物志》："性平，味苦。"

2.《浙江民间常用草药》："性凉，味苦。"

3.《湖南药物志》："甘、淡，微寒。"

4.《青岛中草药手册》："入肝、脾、膀胱经。"

5.《四川中药志》1982年版："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，利尿通淋，止血。主治小儿高热、惊风，咽喉肿痛，痈肿疮疡，毒蛇咬伤，小便淋沥涩痛，尿血，咳嗽咳血。

1.《新修本草》："疗淋。"

2.《植物名实图考》："治跌打损伤。"

3.《江苏药材志》："清热通淋，消肿解毒。有止血作用。"

4.《天目山药用植物志》："消肿止痛，通经络。治风气，肿毒，暑湿，疟疾。"

5.《浙江民间常用草药》："平肝明目，利尿清热，止血，止咳。"

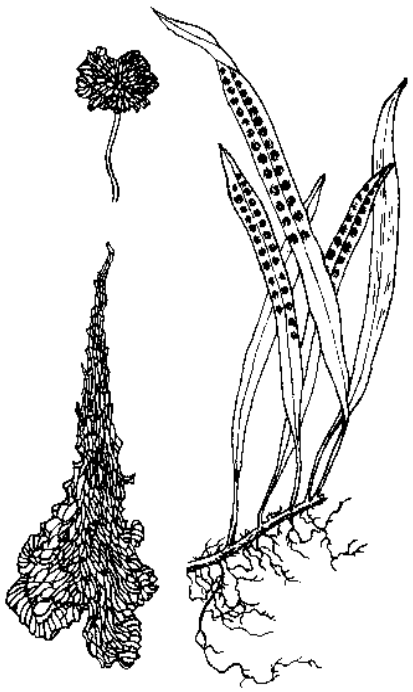
6.《湖南药物志》："利尿，祛风湿。主治淋症，筋骨痛，咳血痰，走马牙疳。"

7.《青岛中草药手册》："利尿通淋，解热消肿。主治风气肿毒，小儿惊风，喉肿，胃肠炎，咳嗽吐血等症。有解硫黄毒及止血作用。"

8.《浙江药用植物志》："清热，凉血。主治结膜炎，角膜炎，口腔炎，急性扁桃体炎，咯血，血尿。"

9.《福建药物志》："清热解毒。治肾炎，泌尿道感染，痢疾，肝炎，肺结核，咳嗽，咯血，尿血，口腔炎，咽炎，结合膜炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煅存性研末撒。



瓦韦

[使用注意] 《江苏药材志》："凡中寒泄泻者忌用。"

[附方] 1. 治小儿高热　瓦韦、鸭跖草各 30g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治小儿惊风　鲜(瓦韦)全草 15～21g，冰糖酌量，水炖服；或全草 30g，一枝黄花、半边莲各 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治咽喉肿痛　鲜瓦韦适量，捣烂取汁，加醋调匀，含咽。(《四川中药志》1982 年)

4. 治痈肿　鲜瓦韦，捣烂，敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

5. 治蛇伤　鲜瓦韦、鲜半边莲、鲜犁头草各适量，捣烂，敷伤处。

6. 治小便赤涩作痛　瓦韦 30g，车前草 15g。水煎服。(5～6 方出自《四川中药志》1982 年)

7. 治尿路感染　瓦韦 30g，车前草、金银花、连翘各 15g。水煎服。(《安徽中草药》)

8. 治咳嗽吐血　①瓦韦 30g，黄梨 1 个。水煎，加冰糖少许当茶饮。(《四川中药志》1982 年)　②瓦韦 15g，芭蕉花 15g。煮猪瘦肉食。(《湖南药物志》)

9. 治目有星翳　鸡蛋 1 个，破一头，将(瓦韦)全草研粗末塞入，用纸封口，蒸熟，去草食蛋。(《天目山药用植物志》)

10. 治走马牙疳　瓦韦适量，煅存性，研末撒患处。(《四川中药志》1982 年)

11. 治筋骨痛　瓦韦 30～60g。浸酒服。(《湖南药物志》)

12. 治烫火伤　七星草、韭菜各等量，共捣烂，敷之。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松，等. 医学中央杂志(日)，1970，259：93

药理

[1] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1978：114

[2] 余传隆，等. 中药辞海(第一卷). 第 1 版. 北京：中国医药科技出版社，1993：877

0696 乌苏里瓦韦 Wusuliwawei 《长白山植物药志》

[异名] 骗鸡尾、人头发、飞惊草、铁包针、小石韦(《贵州民间方药集》)，青根、大石韦、剑刀草、大金刀、青叶红、大骨牌草、七星剑(《湖南药物志》)，金星草(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为水龙骨科植物乌苏里瓦韦的全草。

[原植物] 乌苏里瓦韦 *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack) Ching [*Pleopeltis ussuriensis* Regel et Maack]

植株高 10～20cm。根茎细长，横生，密被黑色或近黑色、披针形不透明的鳞片，边缘有锯齿。叶远生；叶柄长 2～4cm；叶片厚纸质，狭披针形或线状披针形，向两端渐变狭，上端长渐尖，基部沿叶柄缓下延，中部宽 5～10mm；中脉两面隆起，小脉不明显。孢子囊群小，圆形，背生于中脉与叶边之间各排成 1 行，彼此分离，幼时有盾状隔丝覆盖。

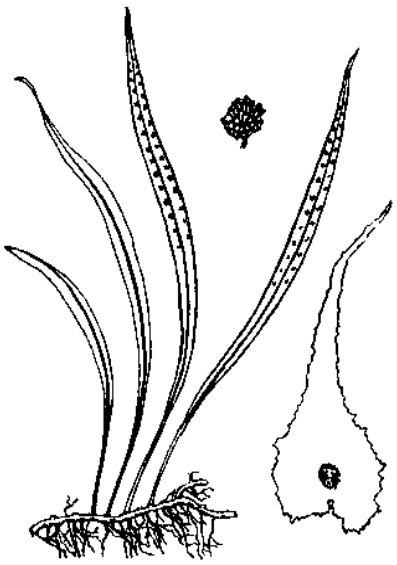
生于海拔 800m 左右的山地树干或岩石上。分布于东北及河北、山西、山东、四川等地。

[采收加工] 夏季采收，除去泥沙，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《湖南药物志》："苦，平。无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿，止咳，止血。主治小便不利，小便淋痛，水肿，尿血，湿热痢疾，肺热咳嗽，哮喘，咽喉肿痛，



乌苏里瓦韦

疮疡肿毒，风湿疼痛，月经不调，跌打损伤，刀伤出血。

1. 《贵州民间方药集》："主治精神病，惊风，又治风湿疼痛，刀伤等。"

2. 《湖南药物志》："去风寒，消肺炎，活血利尿。""(治)血脉不和，月经不调。"

3. 《河北中草药》："清热解毒，去风辟恶，止血利尿。适用于小便热赤，淋沥，尿道涩痛，及湿热痢疾，水肿之症。刮取本品的孢子囊群敷伤口，可治刀伤出血。"

4. 《长白山植物药志》："清热，利尿，解毒，止血，消肿。治尿路感染，肾炎，肝炎，痢疾，咽喉肿痛，结膜炎，肺热咳嗽，疮疡肿毒，咯血，尿血，牙疳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治急性泌尿系统感染　乌苏里瓦韦、金银花各 30g，石韦 15g。水煎服。

2. 治哮喘　乌苏里瓦韦 15g。水煎服。(1～2 方出自《河北中草药》)

3. 治月经不调　乌苏里瓦韦全草 9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

0697 一枝旗 Yizhiqi 《广西药用植物名录》

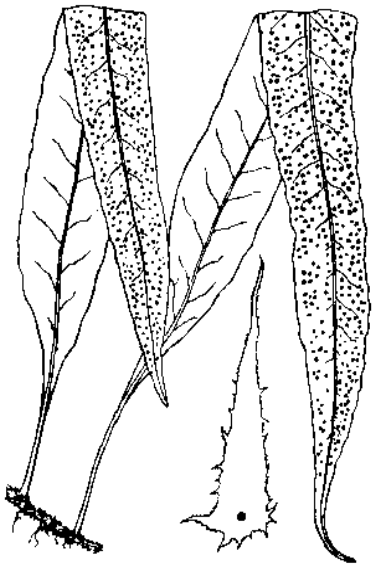
[异名] 东南星蕨(《中国药用孢子植物》)，石韦(《广西药用植物名录》)，灯火草(《新华本草纲要》)。

[来源] 为水龙骨科植物攀援星蕨的全草。

[原植物] 攀援星蕨 *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching [*Polypodium buergerianum* Miq.]　又名：波氏星蕨(《中国蕨类植物图谱》)。

植株高 20～50cm。根茎攀援，略呈扁平状，疏被披针形鳞片，长渐尖头，基部卵圆，边缘有疏齿。叶远生；叶柄长 3～7cm，基部疏被鳞片，并以关节与根茎相连；叶片厚纸质，狭长披针形，长 10～43cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖，基部急缩狭为楔形而下延成翅，全缘或略呈波状；中脉两面隆起，侧脉不明显，小脉网状，网眼内有分叉的内藏小脉。孢子囊群圆形，小而密，散生于孢子叶背面的上半部；无囊群盖。

生于海拔 500～1 500m 的山地林缘，攀援于树干或岩石上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵



攀援星蕨

羽裂星蕨

州等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿。主治尿路感染，小便不利，黄疸。

1.《中国药用孢子植物》："清热利湿。治尿路感染、黄疸等。"

2.《中药通报》1983，(6)：13："清热解毒，散结消肿，治淋巴结炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治尿路感染　东南星蕨15g，石韦15g，海金沙9g。煎服。

2. 治黄疸　东南星蕨15g，茵陈15g，龙胆草6g。煎服。(1～2方出自《中国药用孢子植物》)

0698 羽裂星蕨 Yuliexingjue 《中药大辞典》

[异名] 观音莲《峨眉山药用植物调查报告》，海草《广西药用植物名录》。

[来源] 为水龙骨科植物羽裂星蕨的全草。

[原植物] 羽裂星蕨 *Microsorium dilatatum*（Bedd.）Sledge［*Pleopeltis dilatata* Bedd.］ 又名：箭叶羽蕨《台湾植物志》。

植株高50～100cm。根茎粗而横生，被卵状披针形鳞片，全缘；叶远生；叶柄基部有关节；叶片卵形，宽15～30cm，深羽裂，叶轴两侧有阔翅，下延达叶柄基部；裂片宽1.5～4.5cm，向基部略变狭，全缘；叶脉明显，内藏小脉单一或分叉。孢子囊群细小，近圆形或不定形，散生于网脉连接处；无囊群盖。

生于海拔600～2 000m的溪沟边阴湿树干或岩石上。分布于华南、西南及福建、台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《中国药用孢子植物》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 活血，祛湿，解毒。主治关节痛，跌打损伤，疝气，无名肿毒。

1.《中国药用孢子植物》："清热祛湿，活血散瘀，下水。治跌打损伤、刀伤、关节痛、疝气等。"

2.《广西民族药简编》："磨酒搽患处治无名肿毒、跌打损伤(侗)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

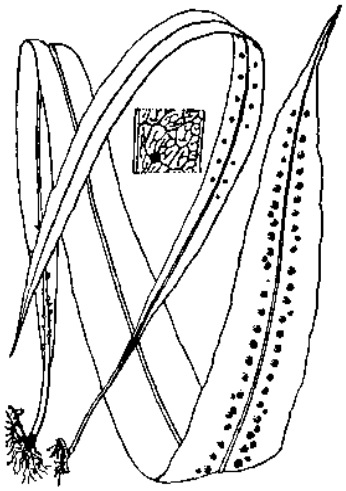
[附方] 治关节痛　羽裂星蕨15g，丝瓜络15g，络石藤9g。煎服。(《中国药用孢子植物》)

0699 大叶骨牌草 Dayegupaicao 《全国中草药汇编》

[异名] 七星草、旋鸡尾、金鸡尾、七星凤尾草《草木便方》，馈鸡尾、凤尾金星、七星剑《贵阳民间药草》，石扁担、凤尾草《四川中药志》，骨牌草《天目山药用植物志》，连天草、连贴草、石韦、掘不尽、大经刀草《广西药用植物名录》，金星剑、大号七星剑、牛舌草《贵州草药》，华星蕨《江西草药》，疏鳞星蕨《中国药用孢子植物》，大号石韦、岩剑、岩刀、岩带、剑刀草、大号石剑、拉舌狗、石刀青《福建药物志》，锦鸡尾(贵州)。

[来源] 为水龙骨科植物江南星蕨带根茎的全草。

[原植物] 江南星蕨 *Microsorium fortunei*（Moore）Ching［*Drymaria fortunei* Moore］ 又名：福氏星蕨《中国蕨类植物图谱》，大星蕨、七星蕨《鼎湖山植物名录》。



江南星蕨

植株高50～70cm。根茎长而横生，淡绿色，顶部与叶柄基部被棕色、卵状披针形鳞

汗，盾状着生，易脱落；叶近生；叶柄长 8～10cm，上面有纵沟，向上光滑；叶片厚纸质，带状披针形，长 30～60cm，宽 2～5cm，两端均渐狭，先端长渐尖，基部下延于叶柄形成狭翅，两面无毛，边缘有软骨质的边；中脉明显隆起，侧脉不明显，内藏小脉一般分叉。孢子囊群大，圆形，橙黄色，背生于中脉两侧各成 1 行或不整齐的 2 行；无囊群盖。

生于海拔 200～1 800m 的山坡林下、溪谷边树干或岩石上。分布于西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、海南、广西等地。

［采收加工］　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［化学成分］　江南星蕨全草含三萜化合物：9(11)-羊齿烯[fern-9(11)-ene]，24-亚甲基环木菠萝烷醇乙酸酯(24-methylenecycloartanyl acetate)和 24-亚甲基环木菠萝烷酮(24-methylenecycloartanone)；还含尿嘧啶(uracil)，尿甙(uridine)以及马栗树皮素-3-羧酸(3-carboxyesculetin)[1]。

［药理］　体外试验对钩端螺旋体有明显的抑制作用[1]。

［药性］　味苦，性寒。归肝、脾、心、肺经。

1.《草木便方》："苦，寒。"

2.《贵阳民间药草》："无毒。"

3.《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦。"

4.《陕西中草药》："味淡，性寒。"

5.《湖北中草药志》："甘、淡，平。"

6.《浙江药用植物志》："淡，凉。"

7.《福建药物志》："甘、微苦，凉。"

［功能与主治］　清热利湿，凉血解毒。主治热淋，小便不利，赤白带下，痢疾，黄疸，咳血，衄血，痔疮出血，瘰疬结核，痈肿疮毒，毒蛇咬伤，风湿疼痛，跌打骨折。

1.《草木便方》："解毒，清热凉血肿毒涂，发背通淋消结核，丹疏砒毒冷酒服。"

2.《天宝本草》："利小便，治淋症，赤白带下。"

3.《贵阳民间药草》："凉血止血，清热解毒，(治)风湿热痛。"

4.《四川中药志》1960 年版："治五淋，带下，头项瘰疬，崩症，红痢及阳毒未溃等症。"

5.《湖南药物志》："祛风，活血，解热，利尿。主治风湿关节痛，咳嗽气促，伤食腹痛，淋病，筋骨痛。"

6.《陕西中草药》："主治结膜炎，头痛，皮肤瘙痒症，肋骨骨折。"

7.《浙江药用植物志》："清热利湿，凉血解毒。主治小儿惊风，肺痨咳血，黄疸，痢疾，白带过多，尿路感染，结膜炎，流火，湿疹，淋巴结结核，指头炎，毒蛇咬伤。"

8.《福建药物志》："主治痢疾、肝炎、肾盂肾炎、尿道炎、肺脓疡、支气管炎、咳血、吐血、白带、口腔炎、痔疮出血、痈肿。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

［使用注意］　虚寒者慎服。

［附方］　1. 治小儿惊风　(福氏星蕨)全草 30g，加黄花草(即一枝黄花)根、半边莲、寒扭(蔷薇根高粱泡)根各 15～18g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

2. 治流行性感冒　①鲜华星蕨去须根 30g。捣烂取汁，红糖少许，温开水冲服。(《江西草药》)　②七星剑、人字草、淡竹叶各 30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

3. 治肺痈咳嗽胸痛　鲜江南星蕨、鲜苇茎各 60g。煎汤服。(《泉州本草》)

4. 治小便赤涩热痛或带血　鲜江南星蕨 30g～60g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治尿道炎　江南星蕨、海金沙、车前草各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治热病口渴　鲜江南星蕨 60～90g。水煎代茶饮。(《福建中草药》)

7. 治湿热黄疸　七星剑 30g，茵陈 15g，大黄 6g(后下)。煎服，服后大便变稀，次数增多，去大黄。(《安徽中草药》)

8. 治蛇虫咬伤　七星剑、小蛇参各 9g，斑叶兰、蛇见退各 3g，徐长卿 12g，木防己 15g。煎水，五分之一药液内服，五分之四药液洗患处，日服和洗各 2 次。(《湖北中草药志》)

9. 治痈肿　华星蕨 9g，鹅掌金星 9g，鸡蛋 1 个。水酒煎服，每日 1 剂。(《江西草药》)

10. 治肺痨咳血　鲜江南星蕨 60～90g。水煎，调冰糖服。(《福建中草药》)

11. 治肩背神经痛，风湿性关节痛　七星剑 120g，威灵仙 60g。白酒 750g，浸泡 1 星期，每服 15g，每日 2 次。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 村上孝太，等. 药学杂志(日)，1985，105(7)：655

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1978：36

0700 藤碎补 Tengsuibu
《广西药用植物名录》

［异名］　千里马、赶山鞭《贵州中草药名录》，上树草(四川)。

［来源］　为水龙骨科植物滇星蕨的根茎。

［原植物］　滇星蕨 *Microsorium hymenodes* (Kunze) Ching [*Polypodium hymenodes* Kunze]

攀援植物，植株高约 30cm。根茎长而横生，粗 2～3mm，黑色，鳞片棕色披针形，常脱落。叶近生；叶柄长 4～6cm，淡棕色；叶片纸质，披针形，长 20～30cm，中部宽约 2cm，尾尖或渐尖，向基部渐变狭，下延于叶柄，边缘波状，干后绿褐色，光滑；叶脉略可见。孢子囊群大，圆形，散布于叶片的背面。

附生于海拔 2 000m 左右的树上或岩石上。分布于西南及湖南、广西、西藏等地。

［采收加工］　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药性］　味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

［功能与主治］　清热止咳，活血通络，除湿止痛。主治咳嗽、骨折，跌打损伤，劳伤疼痛，风湿痹痛。

《中国药用孢子植物》："活血散瘀，消肿止痛，止咳，清热。治跌打骨折，肺热咳嗽等。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］　治跌打骨折　滇星蕨 15g，煎服；并取鲜草适量捣敷。(《中国药用孢子植物》)

0701 大瓦韦膜叶星蕨 Dawaweimoyexingjue
《云南药用植物名录》

［异名］　大风草《植物名实图考》，爬山姜、断骨粘、宝剑草《云南药用植物名录》，光石韦、大石韦《西昌中草药》，岩姜七、鸡足莲《四川中药志》，大叶包针《广西药用植物名录》。

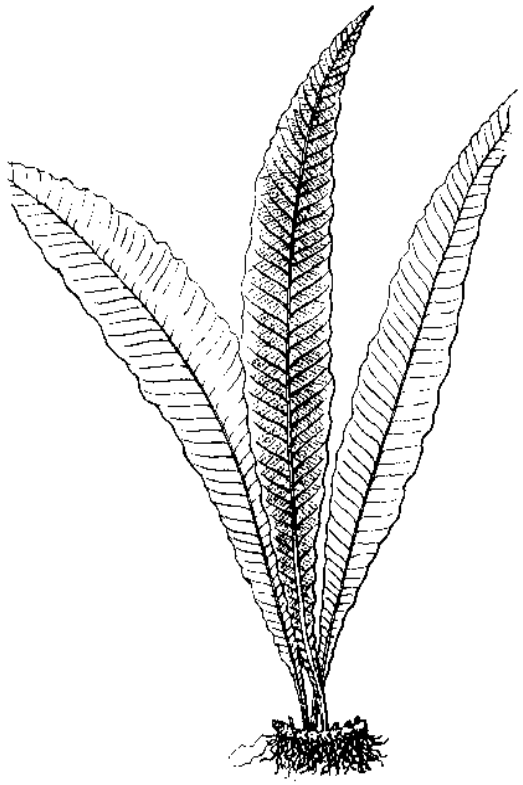
［品种考证］　本品始载于《植物名实图考》石草类，以"大风草"为名，云："大风草，石韦之类，而叶长尺许，薄脆，横直纹，皆类蕉叶，背有白绿点。盖无风自摇者。"所述及附图，其原植物与

本品相符。

[来源] 为水龙骨科植物膜叶星蕨带根茎的全草。

[原植物] 膜叶星蕨 *Microsorium membranaceum* (Don) Ching [*Polypodium membranaceum* Don]

植株高 50～80cm。根茎粗壮，横生，被阔披针形鳞片，渐尖头，近全缘。叶近生；叶柄长 1～2cm，淡棕色；叶片膜质或薄纸质，阔披针形至椭圆披针形，长 50～80cm，中部最宽可达 14cm，先端渐尖，基部下延成狭翅，几达叶柄基部，全缘或略呈波状；侧脉明显，两面均隆起，近平展，横脉在每对侧脉之间有 4～6 条。孢子囊群小，背生于小脉连结处，不规则地满布于各侧脉之间。



膜叶星蕨

生于海拔 2 000m 左右的山谷溪旁阴湿地或岩石上。分布于华南、西南及台湾、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、性寒。

《云南中草药》："苦、寒。"

[功能与主治] 清热利尿，散瘀消肿，止血。主治膀胱炎，尿道炎，跌打损伤，外伤出血，疔疮痈肿。

1.《云南中草药》："清热利尿，散瘀消肿。主治膀胱炎，尿道炎，水肿，跌打损伤，疔疮，痈肿，热结便秘。"

2.《四川中药志》1982 年版："利尿通淋，止血，接骨。用于膀胱湿热，小便不利，淋浊疼痛，外伤出血，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治膀胱炎　岩姜七 15g，金钱草 15g，左转藤 15g。水煎服。

2. 治外伤出血　岩姜七适量，研细末。撒患处。

3. 治骨折　岩姜七 60g，虎杖 90g。共研细末，兑甜酒，煎热调敷患处。（1～3 方出自《四川中药志》1982 年）

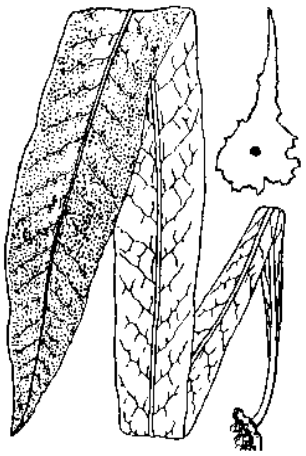
0702 星蕨 Xingjue
《中国药用孢子植物》

[异名] 野苦荬《广西药用植物名录》，尖凤尾（广东），二郎剑（四川）。

[来源] 为水龙骨科植物星蕨的全草。

[原植物] 星蕨 *Microsorium punctatum* (L.) Copel. [*Acrostichum punctatum* L.]

植株高 35～70cm。根茎粗短而横生，近光滑，灰白色，密生须根，疏被暗棕色、具粗筛孔的阔卵形鳞片，基部阔而呈圆形，顶端急尖，边缘略有齿，盾状着生，易脱落。叶近簇生；叶柄短或近于无柄，禾秆色，基部疏被鳞片；叶片纸质，淡绿色，阔披针形，长 35～55cm，宽 4～8cm，先端渐尖，向基部长渐狭而形成狭翅，或呈圆楔形或近耳形，全缘或有时呈不规则的波状，有软骨质的狭边；叶脉网状，小脉纤细而曲折，内藏小脉分叉。孢子囊群小而密，橙黄色，通常仅叶背面上部能育，一般生于内藏小脉顶部，不规则散生或有时密集汇合；无囊群盖。



星蕨

附生于海拔 500～1 100m 的林中老树干或墙壁石上。分布于华南、西南及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 星蕨全草中含有二萜化合物：21-甲基旱地菊-12，22(29)-二烯 [21-methylbacchara-12，22(29)-diene]，21-甲基-18(28)，22(29)-达玛二烯 [21-methyldammara-18(28)，22(29)-diene][1]。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治淋症，小便不利，跌打损伤，痢疾。

《中国药用孢子植物》："清热利尿。治尿路感染、痢疾等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 治尿路感染　星蕨 30g，石韦 15g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

附注　功效相近的同属植物尚有：近星蕨 *Microsorium subpunctatum* Ching　又名：青骨石韦（南宁）。分布于广东、广西。

参考文献

化学成分

[1] Masuda K, et al. C A, 1991, 114: 160711h

0703 鸡蹼 Jipu
《广西药用植物名录》

[异名] 珍珠草、一包针《新华本草纲要》。

[来源] 为水龙骨科植物广叶星蕨的全草。

[原植物] 广叶星蕨 *Microsorium steerei* (Harr.) Ching [*Polypodium steerei* Harr.]　又名：斯特第星蕨《广西药用植物名录》。

植株高20～40cm。根茎短，粗8～12mm，被深褐色、披针形有刺眼的鳞片，全缘或有细齿。叶片长椭圆形，长20～40cm，宽4～8cm，全缘；中脉在背面突起，叶脉不明显，侧脉细而明显。孢子囊群小，圆形，散生于叶片背面的基部以上四分之三处。

生于林下阴湿地。分布于台湾、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、甘，微寒。

[功能与主治] 清热利湿，消肿止痛。主治小便不利，热淋，砂淋，白浊，风湿骨痛，跌打损伤，小儿疳积，脾脏肿大。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

0704 扇蕨 Shanjue
（贵州民间药物）

[异名] 半把伞、雄过山（植物名实图考），搜山虎（贵州民间药物），金沙箭（四川常用中草药），磨石药（西昌中草药），鸭脚板、八爪金龙（云南药用植物名录），虎爪搜山虎、箐鸡尾、野蕨菜（全国中草药汇编）。

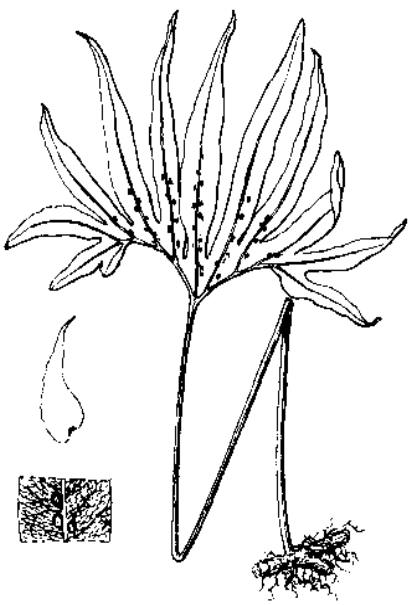
[释名] 叶柄长，叶片扇形，故称扇蕨。半把伞亦以叶形似名之。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》石草类，云："半把伞，生云南山石上，横根，黑须如乱发。茎端生叶，长二三寸，披垂如伞而阙其半，背有点如金星。"所述与附图，其原植物与本品相符。

[来源] 为水龙骨科植物扇蕨的全草或根。

[原植物] 扇蕨 *Neocheiropteris palmatopedata*（Bak.）Christ［*Polypodium palmatopedatum* Bak.］

植株高达70cm。根茎粗而横生，被卵状披针形鳞片，长渐尖，边缘有细齿，覆瓦状排列。叶远生；叶柄长30～50cm，基部关节不明显；叶片纸质，扇形，长25～30cm，宽相等或略超过，鸟足状掌状分裂；中间裂片披针形，长17～20cm，宽2.5～3cm，两侧裂片向外渐短，全缘；叶脉网状，内藏小脉分叉。孢子囊群圆形或长圆形，生于裂片下部，靠近中脉。



扇蕨

生于海拔1 500～2 700m的山坡密林下。分布于西南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、酸、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："味辛、酸、涩。"

2.《贵州草药》："性寒。"

3.《四川常用中草药》："性温，味辛、涩。"

4.《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

5.《全国中草药汇编》："甘、微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，消食导滞。主治小便不利，淋沥涩痛，食积饱胀，痢疾，便秘。

1.《贵州民间药物》："消饱胀，疗风湿。"

2.《四川常用中草药》："能消食，理气，利尿，行瘀。治食积膨胀，跌打损伤，消包块。"

3.《云南中草药》："清热利湿，消食导滞，通便。主治咽喉痛，扁桃腺炎，膀胱炎，尿闭，痢疾，食积饱胀，消化不良，食物中毒，便秘，慢性胃炎，风湿关节疼痛。"

4.《全国中草药汇编》："清热利湿，理气通便。主治慢性胃炎，胃腹胀满，便秘，痢疾，膀胱炎，咽炎，风湿关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 《云南中草药》："体虚、严重心脏病及孕妇忌用。"

[附方] 1. 治饱胀 搜山虎根6～9g。煎水服。

2. 治风湿脚气 搜山虎全草、狼鸡叶各60～90g。煎水洗脚。（1～2方出自《贵州民间药物》）

0705 羽裂盾蕨 Yuliedunjue
（贵州草药）

[异名] 过江龙（贵州草药），兰蕨草（四川中药志），青竹标（中国药用孢子植物），铁包金（广西），三角枫、鸡脚草、鸡爪莲、观音针（四川）。

[来源] 为水龙骨科植物羽裂盾蕨的全草。

[原植物] 羽裂盾蕨 *Neolepisorus deltoidea*（Bak.）Ching［*Polypodium deltoideum* Bak.］ 又名：三角叶盾蕨（中国高等植物图鉴）。

植株高15～45cm。根茎横生，密被卵状披针形鳞片，长渐尖，边缘有疏齿。叶远生；叶柄长10～20cm，被鳞片；叶片三角形，渐尖，下部羽裂，全缘或分裂；叶脉明显。孢子囊群大，圆形，在侧脉两旁排成不整齐的1～2行，幼时有盾状隔丝覆盖。

生于海拔600～2 000m的山地林下。分布于广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，味苦、微甘。"

2.《四川中药志》1982年版："苦、涩，凉。"

3.《中国药用孢子植物》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热，利尿，止血。主治小便短赤不利，水肿，血尿，劳伤吐血，外伤出血，跌打损伤。

1.《贵州草药》："清热利水，止痛，止血。治劳伤疼痛，刀伤，水肿。"

2.《四川中药志》1982年版："清热，利尿，止血。用于小便短赤不利，外伤出血，烧伤。"

3.《中国药用孢子植物》："清热止血。治跌打损伤，血尿等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，研末撒。

[附方] 1. 治小便短赤不利 兰蕨草、凤尾草、车前草、白茅根各15g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

2. 治水肿　过江龙、酸汤杆各 30g，青藤 15g。煨水服。（《贵州草药》）

3. 治血尿　羽裂盾蕨 15g，小木通 12g，石韦 9g，车前草 9g。煎服　（《中国药用孢子植物》）

4. 治外伤出血　兰蕨草、炒蒲黄各适量。研末，撒患处。（《四川中药志》1982 年）

5. 治劳伤疼痛　过江龙 30g。泡酒服。

6. 治刀伤　过江龙焙干研末，外敷患处。（5～6 方出自《贵州草药》）

7. 治烧伤、烫伤　兰蕨草研末，调麻油敷患处。（《四川中药志》1982 年）

0706 大金刀 Dajindao （湖南药物志）

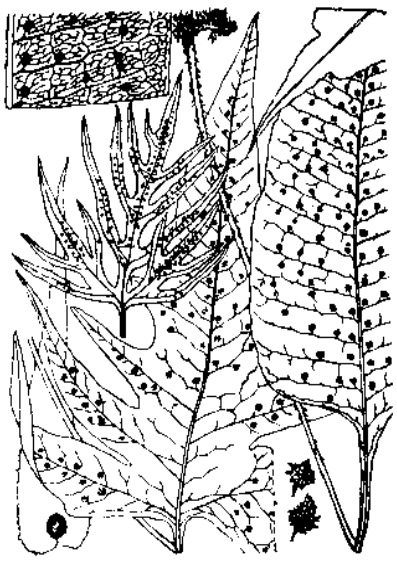
［**异名**］　水石韦、银茶匙、牌坊草《植物名实图考》，青竹标《贵阳民间药草》，青卷莲、肺经草《湖南药物志》，梳子草《贵州草药》，西风剑《全国中草药汇编》，肺甲、阿加珍《贵州中草药名录》，岩豆草（广西），七星凤尾草（四川）。

［**品种考证**］　本品始载于《植物名实图考》石草类，名水石韦，云："水石韦，生山石间，横根，赭色，一茎一叶，长如石韦而叶薄软，面绿，背淡。一名银茶匙，一名牌坊草。"所述及附图，其原植物与本品相符合。

［**来源**］　为水龙骨科植物盾蕨的全草。

［**原植物**］　盾蕨 *Neolepisorus ovatus*（Bedd.）Ching［*Pleopeltis ovata* Bedd.］　又名：卵叶盾蕨《蕨类名词及名称》。

植株高 15～45cm。根茎横生，密被卵状披针形鳞片，长渐尖，边缘有疏齿。叶远生；叶柄长 10～20cm，被鳞片；叶片厚纸质，卵状披针形至卵状长圆形或近三角形，宽 7～12cm，渐尖，基部较宽，圆形至圆楔形，多少下延于叶柄，全缘或下部多少分裂；侧脉明显。孢子囊群大，圆形，在侧脉两侧排成不整齐的 1 至数行，幼时有盾状隔丝覆盖。



盾蕨

生于海拔 500～2 000m 的山地林下。分布于华东（除山东外）、中南（除河南外）、西南及陕西、甘肃、西藏等地。

［**采收加工**］　全年均可采收，采挖后，洗净，鲜用或晒干。

［**药性**］　味苦，性凉。

1.《贵阳民间药草》："苦，平。"

2.《贵州草药》："性凉，味苦。"

［**功能与主治**］　清热利湿，止血，解毒。主治热淋，小便不利，尿血，肺痨咯血，吐血，外伤出血，痈肿，水火烫伤。

1.《贵阳民间药草》："清热，止血。"

2.《湖南药物志》："治肺痨，痈毒，热淋。"

3.《贵州草药》："清热利窍，凉血止血。"

4.《全国中草药汇编》："清热利湿，凉血止血。主治尿路感染，小便不利，咯血；外用治创伤出血，烧、烫伤。"

［**用法用量**］　内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

［**附方**］　1. 治热淋　大金刀鲜叶 9g，蔓生胆草 9g。煎服。（《恩施中草药手册》）

2. 治小便不利　大金刀 15g，龙胆草 6g，牛尾蓼根、黄地榆各 9g。煨水服。（《贵州草药》）

3. 治血淋　青竹标 15g，小木通 12g，车前草 9g。水煎服。（《贵阳民间药草》）

4. 治咯血　鲜大金刀 30g。煨水服。（《贵州草药》）

5. 治喘咳　大金刀全草 30g。水煎服。（《恩施中草药手册》）

6. 治跌打损伤，劳伤出血　干品青竹标 30g。泡酒 250g，每服 30g。（《贵阳民间药草》）

7. 治烫伤，火伤　大金刀烘干，研末。调菜油搽患处。

8. 治刀伤　鲜大金刀嚼绒，敷伤口。（7～8 方出自《贵州草药》）

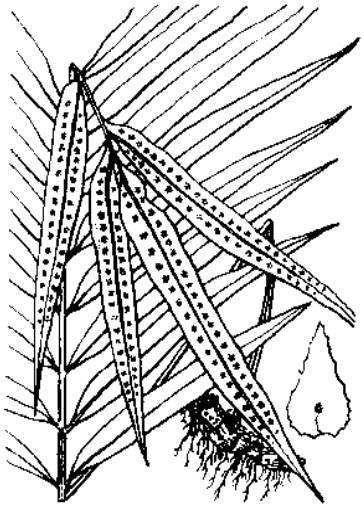
0707 猪毛蕨 Zhumaojue （云南中草药选）

［**异名**］　绿爬山虎、大蕨菜、青竹标《云南中草药选》，骨碎补《广西药用植物名录》，爬岩龙《贵州中草药名录》，爬山虎、土元参、指掌蕨、青碎补、青飞龙（广西），石生姜（四川）。

［**来源**］　为水龙骨科植物光亮瘤蕨的根茎。

［**原植物**］　光亮瘤蕨 *Phymatodes cuspidata*（D. Don）Alston［*Polypodium cuspidatum* D. Don；*Phymatodes lucida*（Roxb.）Ching］　又名：光亮茀蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，光亮密网蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高 60～100cm。根茎肉质，横生，粗约 1cm，与叶柄基部被褐色、卵圆形、边缘不整齐的大鳞片。叶远生；叶柄长 30～40cm，淡棕色，基部以关节着生于根茎；叶片近革质，长圆形或长圆状披针形，长 40～60cm，宽 20～30cm，单数一回羽状；羽片 2～20 对，披针形，上部的互生，下部的对生，斜展，宽 2～3cm，近于无柄；先端的披针形，长 15～25cm，宽 2～3cm，渐尖头，先端长尾状，基部楔形而稍下延，全缘，有软骨质边；叶脉不明显，小脉网状，内藏小脉分叉而先端呈



光亮瘤蕨

棒状　孢子囊群圆形，在中脉两侧各成1行。

生于海拔250～1 500m的疏林下向阳的石灰岩上。分布于广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可挖取，除去须根，洗净，鲜用或晒干用。

[药性]　味辛、涩，性温，小毒。

《全国中草药汇编》："涩，温。有小毒。"

[功能与主治]　活血消肿，续骨。主治无名肿毒，小儿疳积，跌打损伤，骨折，腰腿痛。

1.《全国中草药汇编》："活血，止痛，接骨，消肿。主治跌打损伤，骨折。"

2.《中国药用孢子植物》："活血，止痛，接骨，消肿，补肾。治骨折，跌打损伤，肾虚牙痛，肾虚耳鸣，腰腿痛等。"

3.《广西民族药简编》："水煎服，治感冒发烧，咳嗽，头痛，关节痛，捣烂敷患处，治无名肿毒，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～9g，大剂量可用至15g。外用：适量，研末酒调敷。

[使用注意]　《广西民族药简编》："忌吃酸、萝卜等食物。"

[附方]　1. 治无名肿毒，骨折　光亮密网蕨适量。捣烂敷患处。（《广西民族药简编》）

2. 治肾虚牙痛，腰腿痛　光亮瘤蕨15g，狗脊9g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

0708 交连假瘤蕨 Jiaolianjialiujue
《新华本草纲要》

[异名]　金鸡脚《云南中药资源名录》。

[来源]　为水龙骨科植物交连假瘤蕨的根茎。

[原植物]　交连假瘤蕨 *Phymatopsis conjuncta* Ching　又名：交连假茀蕨《植物分类学报》，交连假密网蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高15～20cm。根茎长而横生，与叶柄基部密被红棕色、披针形鳞片，先端渐尖，基部阔而盾状着生，边缘有睫毛。叶远生；叶柄长7～10cm，禾秆色，光滑；叶片纸质，黄绿色，三角形，长7～10cm，宽10～12cm，羽状深裂几达羽轴；羽片5～7片，对生，基部一对平展，向上各裂片略斜向上，长圆状披针形，基部一对最大，长5～7cm，宽1.5～2cm，渐尖头，边缘有突尖的疏齿及白色膜质狭边；侧脉明显，斜上，细脉网状，网眼中有内藏小脉。孢子囊群椭圆形，近中脉两侧各成1行，着生于细脉交接点。

交连假瘤蕨

生于海拔2 000～2 700m的林下岩石上。分布于陕西、安徽、福建、河南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可挖取，除去须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，行气利湿。主治尿路感染，尿血，泄泻，痢疾，风湿痹痛，消化不良。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

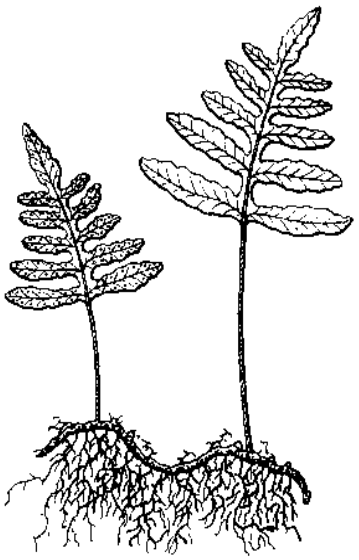
0709 女金芦 Nüjinlu
《云南药用植物名录》

[异名]　扇把草、石蚕、石角《红河中草药》，凤尾金星、小骨碎补、地蜈蚣《云南药用植物名录》。

[来源]　为水龙骨科植物紫柄假瘤蕨的全草。

[原植物]　紫柄假瘤蕨 *Phymatopsis crenato-pinnata*（C. B. Clarke）Ching［*Polypodium crenato-pinnatum* C. B. Clarke］　又名：紫柄假茀蕨《植物分类学报》。

植株高20～35cm。根茎横生，被红棕色、披针形鳞片，边缘有锯齿。叶柄长15～20cm，红棕色，光滑无毛；叶片纸质，长10～15cm，宽6～9cm，羽状深裂；裂片5～8对，椭圆形或长椭圆形，钝头或钝尖头，基部1对裂片近开展，往往呈不整齐的羽裂，裂片之间呈狭翅状，边缘有圆钝齿或不整齐的羽裂；侧脉明显。孢子囊群圆形，着生于裂片下面的中部以上，在中脉两侧各成1行，不具隔丝；孢子椭圆形，孢壁表面光滑。



紫柄假瘤蕨

生于海拔2 000m的山地松林下。分布于西南等地。

[采收加工]　全年均可采收，夏、秋季较多。采挖后，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

1.《云南中草药》："微苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治]　清热解毒，消食导滞，舒筋活络。主治咽喉炎，小儿惊风，毒蛇咬伤，狂犬病，淋巴结核，尿路感染，食少，腹

胀，便秘，风湿骨痛，跌打损伤。

《云南中草药》："清热解毒，舒筋活络，消食导滞。主治食少，腹胀，便秘，风湿骨痛，跌打，腰腿痛，吐血，咽喉炎，小儿惊风，预防中暑，毒蛇咬伤，狂犬病，淋巴结核，尿路感染，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30g；或切细，开水冲服；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治尿路感染　紫柄假瘤蕨30g。煎服。（《中国药用孢子植物》）

2. 治腹胀、便秘　鲜（女金声）根3g。切细，开水泡服。（《红河中草药》）

3. 治骨折　女金声鲜品适量。捣烂，敷患处。（《云南中草药》）

0710 波缘假瘤蕨 Boyuanjialiujue 《新华本草纲要》

[来源] 为水龙骨科植物波缘假瘤蕨的全草。

[原植物] 波缘假瘤蕨 *Phymatopsis engleri*（Luerss.）H. Ito［*Polypodium engleri* Luerss.］　又名：恩氏假茀蕨《植物分类学报》，恩氏茀蕨《台湾植物志》，恩氏假瘤蕨《蕨类名词及名称》。

植株高10～30cm。根茎长，横生，与叶柄基部关节处密被棕色、狭披针形鳞片，先端长渐尖或近尾状，基部圆形，边缘略具小齿。叶远生；叶柄细，长4～15cm，禾秆色，向上光滑；叶片披针形或线状披针形，长10～20cm，宽2.5～3.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或楔形，全缘或浅波状；中脉和侧脉两面均明显，侧脉斜展，小脉网状，内藏小脉单一或分叉。孢子囊群圆形，位于中脉与叶边之间，沿中脉两侧各成1行。

生于山坡林下岩石上。分布于福建、台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，止咳，散瘀。主治感冒，小儿惊风，咳嗽，跌打损伤，蛇虫咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

0711 金星草 Jinxingcao 《嘉祐本草》

[异名] 金钏草《本草图经》，大金星凤尾《履巉岩本草》，凤尾草《纲目》，石韦《广西药用植物名录》，牛舌蕨（广西）。

[释名] 叶背生有黄褐色孢子囊群，状如星点，故名金星草。《说文》："钏，臂环也。"孢子囊排列成行，附于叶背，如环饰臂，故又称为金钏草。

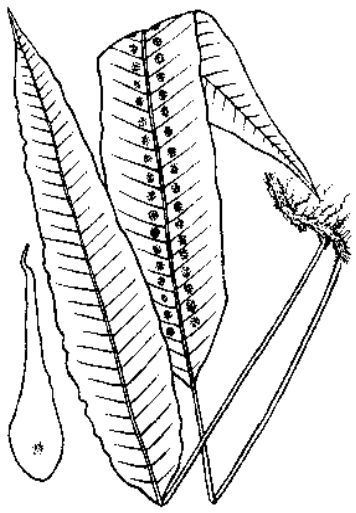
[品种考证] 本品始载于《嘉祐本草》，云："金星草，西南州郡多有之，而以戎州者为上。喜生阴中石上净处及竹篁不见日处，或大木下，或古屋上。此草唯单生一叶，色青，长一二尺，至冬大寒，叶背生黄星点子，两行相对如金色，因得金星之名。其根盘屈如竹根而细，折之有筋如猪、马鬃。凌冬不凋，无花实。"《本草图经》云："生关、陕、川蜀及潭婺诸州皆有之。又名金钏草。"所述，其原植物与本品类似。

[来源] 为水龙骨科植物大果假瘤蕨的全草。

[原植物] 大果假瘤蕨 *Phymatopsis griffithiana*（Hook.）J. Smith［*Polypodium griffithianum* Hook.］　又名：大果假茀蕨《植物分类学报》，大果假密网蕨《中国高等植物图鉴》。

植株高15～45cm。根茎细长，横生，密被基部卵形上部呈长钻形鳞片。叶远生；叶柄长6～20cm，禾秆色；叶片近革质，长披针形，长8～25cm，宽2.5～4cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘骨质波状；羽状脉，两面均明显。孢子囊群大，圆形，沿中脉两侧各成1行，着生于侧脉之间靠近中脉。

附生于海拔1 300～3 200m的山坡树下或岩石上。分布于西南及安徽、浙江、湖南、广西等地。



大果假瘤蕨

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 金星草 Herba Phymatopsis Griffithianae　产于云南、四川、贵州、广西、安徽、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长15～45cm。根茎细长，密生鳞片，卷缩成条，湿润展开呈长钻形，先端长尖，叶柄长5～20cm，禾秆色，叶片近革质，长10～25cm，宽2.5～4cm，披针形或矩圆披针形，尖头或渐尖头，基部宽楔形或圆楔形，边缘软骨质，波状，无缺刻，叶脉两面明显。孢子囊群大，圆形，靠近主脉。气微，味微酸、苦。

[药性] 味苦，性寒。

1.《嘉祐本草》："味苦，寒，无毒。"

2.《品汇精要》："味厚于气，阴也。"

3.《药性切要》："苦，冷。"

4.《本草再新》："入脾经。"

5.《饮片新参》："苦，香，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒消肿。主治痈疡，肿毒，瘰疬，恶疮，暴赤火眼，肺热咳嗽，淋证，肠风下血。

1.《嘉祐本草》："主痈疽疮毒，大解硫黄及丹石毒，发背痈肿结核。""根碎之浸油涂头，大生毛发。"

2.《滇南本草》："洗暴赤火眼，老年昏花，退翳膜遮睛。煎汤候温，或洗或用笔管吹。"

3.《本草蒙筌》："解毒消肿，专理外科。凡百初起恶疮，但诸未溃阳毒，治颈瘰疬，发背痈疽，立能获效。"

4.《纲目》："解热，通五淋，凉血。"

5.《中国药用孢子植物》："清热治咳，凉血解毒。治肺热咳嗽、肿毒、瘰疬、恶疮、暴赤火眼、肠风等。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或研末。外用：适量，煎汁洗；或捣敷。

[使用注意] 老年及中寒泄泻者慎服。

1.《本草图经》："性至冷，服后下利，须补治乃平复，老年不可辄服。"

2.《纲目》："忧郁气血凝滞而发毒者，非所宜也。"

3.《饮片新参》："中寒泄泻者忌用。"

[附方] 1. 治五毒发背　金星草和根净洗，慢火焙干，称四两，入生甘草一钱，捣末，分作四服。每服用酒一升已来，煎二三沸后，更以冷酒三二升相和，入瓶器内封却。时时饮服。忌生冷油腻毒物。（《经验方》）

2. 治丹石毒发于背及一切痈肿　以（金星草）根、叶一分，用酒一大盏，煎汁服。如不欲酒，将（金星草）末一二钱，新汲水调服，以知为度。（《本草衍义》）

3. 治脚膝烂疮　金星草背上星刮下，敷之即干。（《瀛湖集简方》）

4. 治肠风　金星草三两，陈干姜二两。上为细末，每服

钱，新汲水调下，空心。(《续本事方》)

0712 金鸡脚 Jinjijiao 《四川中药志》

[异名] 辟瘟草、鸭脚金星草《百草镜》，独脚金鸡《纲目拾遗》，猪蹄叉、鸡脚叉、乌毛丁《贵州民间方药集》，鸭脚珠、鸭脚掌、三叉剑、鹅掌金星草《江西民间草药》，鸭脚伸筋、三叉凤、盐桃草《湖南药物志》，鸭掌香、鸭掌星、鸭胶掌、鸭胶草《闽东本草》，双凤尾草、三角枫《四川中药志》，鸟见飞、金星鸡脚草《福建药物志》，三滴血、三叉虎《广西药用植物名录》，鸡脚七《贵州中草药名录》。

[释名] 本品之叶有二、三歧似禽掌者，背生黄褐色孢子囊群，状若星点，故有鹅掌金星草、鸭脚金星草、金鸡脚、独脚金鸡诸名。

辟瘟草者，《纲目拾遗》云："佩带之可辟疫气。"由其效用得名。

[品种考证] 《纲目拾遗》载有辟瘟草，谓之"一名独脚金鸡，又名鸭脚金星。"并引《百草镜》云："鸭脚金星，即辟瘟草。叶如鸭脚，大而薄，背生星点，至八九月间星老乃黄，干之，其气香洌不变，若叶太老及经水者，便不香。"所述特征与本种近似。

[来源] 为水龙骨科植物金鸡脚的全草。

[原植物] 金鸡脚 *Phymatopsis hastata* (Thunb.) Kitag. [*Polypodium hastatum* Thunb.] 又名：金鸡脚假茀蕨《植物分类学报》，三叶茀蕨《台湾植物志》。

植株高 10～35cm。根茎细长，横生，与叶柄基部密被红棕色、狭披针形鳞片，先端长渐尖，基部近圆形，盾状着生，边缘略有齿。叶疏生；叶柄长 5～20cm，禾秆色，基部有关节，向上光滑；叶片厚纸质，通常 3 裂，偶有 5 裂或 2 裂，长 5～15cm，宽 4～10cm，基部圆楔形或圆形；裂片披针形，长 5～10cm，宽 1～2cm，中间 1 片最长，先端渐尖，全缘或略呈波状，有软骨质狭边，两面光滑；中脉与侧脉两面均明显，小脉网状，有内藏小脉。孢子囊群圆形，沿中脉两侧各成 1 行，位于中脉与叶边之间。(图 1)

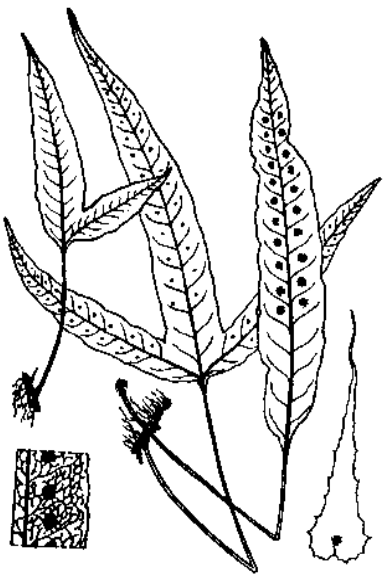


图 1　金鸡脚

生于海拔 200～2 300m 的林下或少阴处。分布于长江流域以南及陕西、甘肃、台湾、河南等地。

[采收加工] 全年均可采收，采收后，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 金鸡脚 Herba Phymatopsis Hastatae　产于云南、四川、江西、福建、陕西、河南等省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，细长，多折断，长短不一，直径 2～3mm，密生鳞片，棕红色或棕褐色。叶片多皱缩，润湿展平后，多呈掌状 3 裂，也有 1～5 裂的，裂片或叶片披针形，长 5～10cm。上表面棕绿色，下表面灰绿色，叶缘内卷，叶片厚纸质，易破碎；叶柄长 2～18cm。孢子囊群圆形，红棕色，稍近主脉，或有的已脱落。气微，味淡。

显微鉴别　叶的横切面：上表皮细胞 1 列呈长方形，具有气孔；栅栏组织 1 列，细胞矩圆形，海绵组织细胞类圆形或卵圆形，和栅栏细胞区分不很明显，但排列疏松；下表皮细胞较小，气孔较多。主脉处表皮细胞内方均有厚角组织，维管束 1 个，周韧型，木质部呈"T"形，由管胞和纤维组成，内皮层明显，其外方有一棕色环。(图 2)

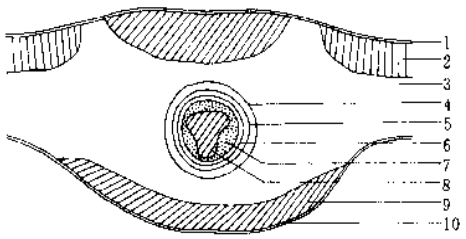


图 2　金鸡脚(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 棕色环　5. 内皮层　6. 维管束鞘　7. 韧皮部　8. 木质部　9. 厚角组织　10. 下表皮

粉末特征：棕褐色。气孔为不定式，副卫细胞 2～4。孢子囊呈椭圆形，长 220～260μm，直径 260～340μm，孢子囊细胞作环状排列，外壁及侧壁呈马蹄形增厚，棕黄色或红棕色，孢子囊柄由 1～2 列长方形薄壁细胞组成，长约 320μm。孢子类圆形，直径 30～40μm。分泌块大小不等，红棕色或褐色，有不明显的纹孔。(图 3)

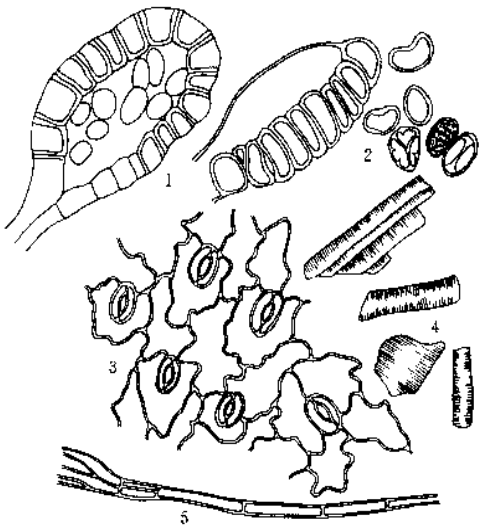


图 3　金鸡脚粉末图

1. 孢子囊　2. 孢子　3. 表皮细胞及气孔　4. 分泌块　5. 孢子囊柄碎片

理化鉴别　(1) 取粗粉 1g，加乙醇 10ml，置水浴上回流

15min，滤过。取滤液 1ml，加盐酸数滴及镁粉少许，显樱红色。

(2) 取上述滤液 1ml，加 3%碳酸钠水溶液 1ml，在水浴中煮沸 3～5min，放冷，加重氮化试液数滴，显红色。

(3) 取粗粉 1g，加水 10ml，置 60℃水浴上加热 20min，滤过。取滤液 1ml，加 1%三氯化铁乙醇溶液 1～2 滴，显蓝绿色。

(4) 取上述水溶液 1ml，加碱性酒石酸铜试液 1ml，置水浴上加热数分钟，发生红色沉淀。

[化学成分] 叶含香豆精(coumarin)[1]。

[药性] 味甘、微苦、微辛，性凉。

1.《纲目拾遗》："性平，味苦，气香。"

2.《江西草药》："性寒，味苦。"

3.《四川中药志》1979 年版："苦、微辛，凉，无毒。"

4.《福建药物志》："微辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，驱风镇惊，利水通淋。主治外感热病，肺热咳嗽，咽喉肿痛，小儿惊风，痈肿疮毒，蛇虫咬伤，水火烫伤，痢疾，泄泻，小便淋浊。

1.《纲目拾遗》："治伤寒疟痢，风气肿毒，时气恶气。散邪风乳痈热疮，小儿痘眼疳，喉闭生蛾，同金锁匙汁酪漱痧胀，香窜疏经络，治疳。"

2.《天目山药用植物志》："清热凉血，消肿止痛。治五淋白浊，小儿脐风，痈肿结核，产妇恶露不清，腹痛，痢疾。"

3.《贵州民间方药集》："清热解毒，驱风镇惊，利水通淋。治淋证、小儿惊风、小儿吐乳及呕吐、尿结、毒蛇咬伤。"

4.《全国中草药汇编》："祛风清热，利湿解毒。主治小儿惊风，感冒咳嗽，小儿支气管肺炎，咽喉肿痛，扁桃体炎，中暑腹痛，痢疾腹泻，泌尿系感染，筋骨疼痛。外用治痈疖、疔疮、毒蛇咬伤。"

5.《四川中药志》1979 年版："清热，利湿，解毒。用于热淋、湿热带下、痢疾、小儿风热咳嗽及毒蛇咬伤。"

6.《中国民族药志》："用根主治肺痨(基诺族)，通便(拉祜族)，治便秘(佤族)。全草主治肾炎，腰痛(傈僳族)；祛风清热，凉血镇惊，用于头痛，鼻衄，小儿惊风，感冒，吐血，痢疾等症(畲族)；清热解毒，凉血消肿，用于咽喉肿痛，中暑(瑶族)。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至 60g，鲜品加倍。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治小儿高烧，抽搐 金鸡脚 15g，水灯心 10g，青蒿 15g，排风藤 12g，钩藤 12g。水煎服。

2. 治小儿风热咳嗽 金鸡脚 10g，枇杷叶 10g，鼠曲草 15g。水煎服。(1～2 方出自《四川中药志》1979 年)

3. 治流行性感冒 金鸡脚、百蕊草各 30g，桑叶 9g，薄荷 45g(后下)。煎服。

4. 治白喉，急性扁桃体炎 金鸡脚 30g，鲜土牛藤 60g，玄参 15g。煎服。(3～4 方出自《安徽中草药》)

5. 治肿毒疮疡 鲜金鸡脚草全草 30～60g(干品减半)。酌加水煎成半碗，温服，日服 2 次。(《福建民间草药》)

6. 治骨髓炎 金鸡脚适量，水煎冲冰糖服；另用鲜根茎适量，捣烂，加几滴桐油，敷患处；亦可用鲜金鸡脚适量，加蛋捣烂，油煎成饼，敷患处。(《福建药物志》)

7. 治毒蛇咬伤 ①鹅掌金星草 90g，细辛 24g，生半夏 24g，雄黄 24g，同烧酒 500g 浸出汁，外搽伤处，不拘次数。(《江西民间草药》) ②鹅掌金星草 15g，苎麻根 15g。煨水服，并取渣捣绒，敷伤口。(《贵州草药》) ③鹅掌金星草全草 15～30g。甜米酒煎服，以渣炸烂敷患处。(《江西民间草药》)

8. 治尿路感染，尿血 金鸡脚 30g，白茅根 60g，黄柏 27g。煎服。(《安徽中草药》)

9. 治尿路结石 鹅掌金星草、石韦各 30g。煨水服。(《贵州草药》)

10. 治湿热白带 金鸡脚 15g，苍术 10g，黄柏 12g，土茯苓 30g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

11. 治腹泻 金鸡脚 60g，藿香 9g。煎服。(《安徽中草药》)

12. 治热痢 鲜金鸡脚 60～90g(干品减半)，车前草 30g。酌加水煎成半碗，饭前服，每日 2 次。(《福建民间草药》)

13. 治痧胀 鸭脚金星草，晒干为末，取少许嗤鼻中，或煎服亦可。(《百草镜》)

14. 治肝炎 ①急性肝炎：金鸡脚、茵陈各 15g，栀子 9g。水煎服(《湖北中草药志》) ②慢性肝炎：鹅掌金星草全草 30g，金荞麦 30g，阴行草 30g，车前草 15g，均鲜品。水煎服。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

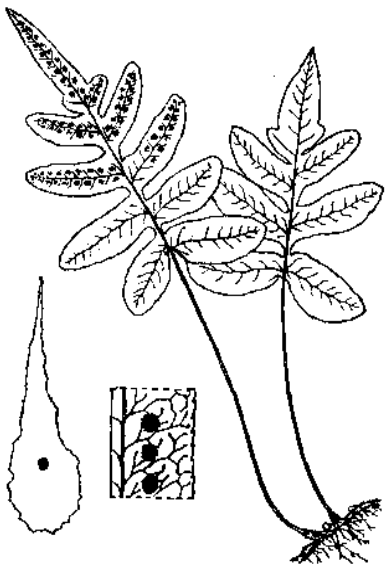
[1] 浙江省卫生厅. 天目山药用植物志(上集). 第 1 版. 杭州：浙江人民出版社，1965：106

0713 乌鸡骗 Wujishan 《全国中草药汇编》

[来源] 为水龙骨科植物陕西假瘤蕨的根茎。

[原植物] 陕西假瘤蕨 *Phymatopsis shensiensis* (Christ) Ching [*Polypodium shensiensis* Christ] 又名：陕西假茀蕨(《植物分类学报》)，陕西假密网蕨(《中国高等植物图鉴》)。

植株高 7～20cm。根茎细长，横生，密被棕色、卵状披针形鳞片，渐尖头，以黑色的中央一点盾状着生，边缘有睫毛。叶远生；叶柄长 5～10cm，禾秆色，基部具关节，有鳞片，向上光滑；叶片薄纸质，长圆形或近三角形，长 5～10cm，宽 3～7cm，基部深心形，羽状深裂；羽片 5～11 片，长圆状披针形，长 2～3cm，宽 1.5cm，钝头，基部以狭翅相连，边缘有疏细齿；中脉两侧有明显的侧脉，侧脉间的细脉网状，网眼内有单一或分叉小脉。孢子囊群圆形，沿中脉两侧各成 1 行，较近中脉。



陕西假瘤蕨

附生于海拔 1 300～3 600m 的山地林中树下或岩石上。分布于山西、陕西、河南、四川、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治]　通淋，消肿。主治淋浊，水肿。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

0714 七星草 Qixingcao 《滇南本草》

[异名]　鹅掌金星草《植物名实图考》，金鸡脚、鹅掌金星（《西昌中草药》）。

[释名]　叶背生有黄褐色孢子囊群，状若星点，且有时只有7个，故名七星草。以"鹅掌"、"鸡脚"命名者，因其形状相似也。

[品种考证]　七星草始载于《滇南本草》，谓："此草形似鸡脚，上有黄点，按星度而生，或依根贴土上，或石上生。"《植物名实图考》记载："鹅掌金星草生建昌山石间，横根，一茎一叶，叶如鹅掌，有金星。"以上两种文献所描述植物形态特征与龙骨科三出假瘤蕨相符。

[来源]　为水龙骨科植物三出假瘤蕨的全草。

[原植物]　三出假瘤蕨 *Phymatopsis trisecta*（Bak.）Ching［*Polypodium trisectum* Bak.］　又名：三裂茀蕨《西昌中草药》，三出假茀蕨《植物分类学报》，三出假密网蕨、毛叶假瘤蕨《云南中药资源名录》。

植株高5～10cm。根茎细弱横生，顶部与叶柄基部被鳞片。叶疏生；叶柄长2.5～5cm，禾秆色，基部以关节着生于根状茎，向上光滑；叶片革质，卵状三角形，长3～10cm，基部圆楔形或楔形，三深裂；裂片长圆形至长椭圆形，中间一片最长，渐尖头或急尖成尾状；小裂片椭圆形，稍斜上，边缘软骨质，并有疏浅缺刻；侧脉明显。孢子囊群圆形，沿中脉两侧各成1行，稍近中脉。

三出假瘤蕨

生于松林下少阴处。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒。

《滇南本草》："味甘，性寒，无毒。"

[功能与主治]　利尿通淋，清热解毒。主治淋证，尿浊，水肿，带下，咽痛，中暑，痈疮肿毒。

1.《滇南本草》："治砂淋、血淋、白浊、冷淋。又能包肚脐治阴症，敷（无）名疮大毒如神。"

2.《植物名实图考》："治五淋白浊，又包敷无名大疮神效。又熨脐，治阴寒。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；或绞汁。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治肾炎　金鸡脚9g。泡开水服。

2. 治湿热带下　金鸡脚60g。炖猪肉服。

3. 治咽喉肿痛　鲜金鸡脚30g。冷开水擂汁服。

4. 治中暑　鲜金鸡脚30g。捣烂取汁冷开水冲服。（1～4方出自《西昌中草药》）

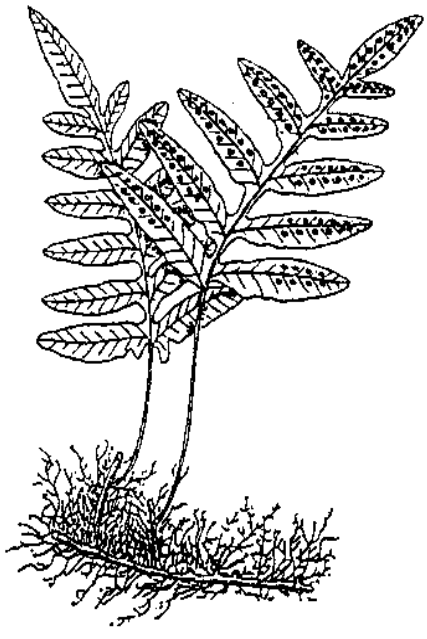
0715 维氏假瘤蕨 Weishijialiujue 《新华本草纲要》

[异名]　乌鸡骗、花朗鸡、地五爪《贵州草药》。

[来源]　为水龙骨科植物维氏假瘤蕨的根茎。

[原植物]　维氏假瘤蕨 *Phymatopsis veitchii*（Bak.）H. Ito［*Polypodium veitchii* Bak.］　又名：维氏茀蕨《中国主要植物图说·蕨类植物门》，日本假茀蕨《植物分类学报》，小茀蕨《台湾植物志》。

植株高5～20cm。根茎细弱，横生，与叶柄基部被淡棕色、披针形鳞片，薄膜质。叶远生；叶柄长2.5～10cm，禾秆色，以关节着生于根状茎，向上无毛；叶片薄纸质，三角状卵圆形，长6～10cm，宽4～7cm，基部圆形或圆楔形，羽状深裂；裂片7～11枚或更多，长圆形或卵形，长2.5～4cm，宽6～12mm，先端钝，基部以狭翅相连，边缘有细锯齿，基部一对羽片不缩短，略斜向上；叶脉明显，小脉网状。孢子囊群圆形，着生于中脉与叶缘之间，接近中脉。



维氏假瘤蕨

生于山地林中树干或石上。分布于安徽、台湾、河南、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、咸、涩，性温。

《贵州草药》："性温，辛、咸、涩。"

[功能与主治] 理气除湿。主治风湿痛，脚气，小儿冷气腹痛。

《贵州草药》："调气除湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治小儿冷气腹痛 乌鸡骟9g，红糖作引。煨水服。

2. 治风湿脚气 乌鸡骟、松树根各15g。泡酒服。（1～2方出自《贵州草药》）

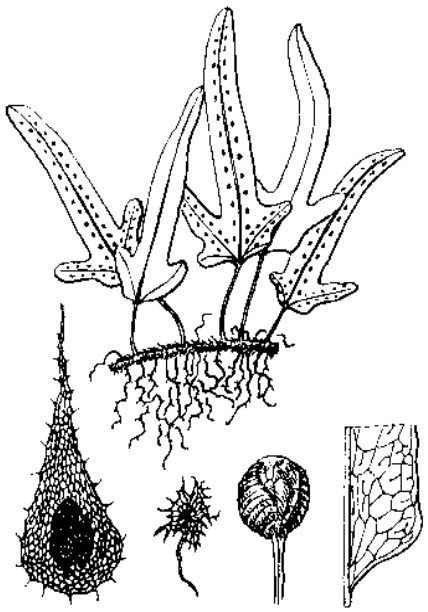
0716 戟叶石韦 Jiyeshiwei
《西藏常用中草药》

[异名] 戟叶瓦韦《中国药用孢子植物》。

[来源] 为水龙骨科植物宽带蕨的全草。

[原植物] 宽带蕨 *Platygyria waltonii* (Ching) Ching et S. K. Wu [*Neochiropteris waltonii* Ching]

植株高10cm。根茎长而横生，被卵圆披针形筛孔透明的鳞片，先端长渐尖，边缘有刺状长齿。叶疏生；有柄；叶片戟形，长3～8cm，基部掌状或三叉，有时二叉；裂片宽8～16mm，中间一片最长，先端钝尖，全缘，两侧裂片较短，有时一片发育不完善，仅呈耳状突起，叶草质，光滑，幼时背面疏被与根状茎上同样的鳞片；中脉两侧小脉网状，在中脉与叶边之间形成3～4行网眼，内藏小脉单一或分叉。孢子囊群近圆形，分离，在中脉两侧各成1行，隔丝棕色，五角形，盾状着生，边缘有不规则的撕裂；孢子椭圆形，表面近光滑。



宽带蕨

生于海拔3 500～4 600m的河谷石缝中。分布于西藏地区。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干用。

[药性] 味苦、甘，性凉。

《西藏常用中草药》："性平，味苦、甘。"

[功能与主治] 清肺止咳，利水通淋。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，热淋，石淋，水肿。

《西藏常用中草药》："利水通淋，清泄肺热。主治肾炎水肿，泌尿道感染，尿道结石，肺热咳嗽，咯血，支气管哮喘，咽喉炎等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 戟叶瓦韦12g。煎服。

2. 治肾炎水肿，泌尿系感染 戟叶瓦韦9g，车前草15g，海金沙6g。煎服。

3. 治尿道结石 戟叶瓦韦12g，金钱草15g，海金沙6g。煎服。（1～3方出自《中国药用孢子植物》）

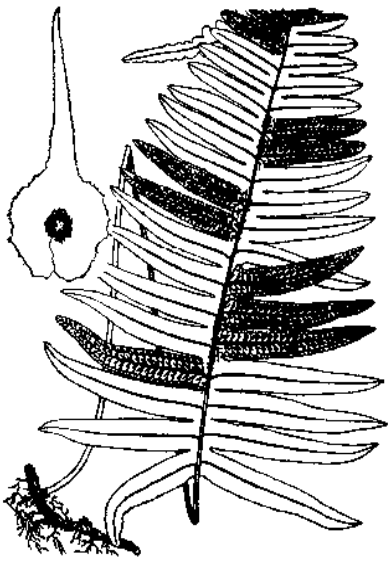
0717 土碎补 Tusuibu
《新华本草纲要》

[异名] 猴子蕨《广西药用植物名录》，水龙骨《中国药用孢子植物》，细牛肋巴、骨碎补（四川）。

[来源] 为水龙骨科植物友水龙骨的根茎。

[原植物] 友水龙骨 *Polypodiodes amoena* (Wall. ex Hook.) Ching [*Polypodium amoenum* Wall.] 又名：阿里山水龙骨《台湾植物志》。

植株高25～70cm。根茎长而横生，粗壮，密被褐棕色、披针形粗筛孔状鳞片。叶远生；叶柄长10～20cm，禾秆色，光滑，基部以关节着生于根茎；叶片纸质，长圆披针形，长15～40cm，宽8～20cm，先端尾尖，基部略变狭，叶轴和中脉下部疏被棕色、卵圆形粗筛孔状鳞片，羽状深裂几达叶轴；羽片15～25对，长圆披针形，长5～8cm，宽1～2cm，钝尖头，边缘有缺刻状锯齿；叶脉明显，中脉两侧各有1行整齐的网眼。孢子囊群圆形，着生于网眼内小脉的先端，在中脉两侧各成1行；无囊群盖。



友水龙骨

附生于海拔400～2 700m的常绿阔叶林中树干或岩石上。分布于西南及安徽、江西、台湾、湖北、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含β-谷甾醇(β-sitosterol)，22(29)-何帕烯[hop-22(29)-ene]，9(11)-羊齿烯[fern-9(11)-ene]等[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

2.《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 舒筋活络，清热解毒，消肿止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疮毒。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风除湿。主治风湿关节疼痛，咳嗽，小儿高烧。外用治背痛，无名肿毒，骨折。"

2.《中国药用孢子植物》："舒筋活络，止痛。用于关节疼痛，跌打损伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治关节痛 水龙骨 30g。水煎，加适量酒服。

2. 治跌打损伤 水龙骨 30g。煎服。外用捣烂，敷患处。(1·2 方出自《中国药用孢子植物》)

附注 与本品功效相同者尚有：柔毛水龙骨 *Polypodiodes amoena* (Wall.) Ching f. *pilosa* (Rosent.) Ching 又名：扁茎叶草(四川)。分布于西南及湖北、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] Das Gupta A, et al. C A, 1978, 89: 126121w

0718 水龙骨 Shuilonggu

《植物名实图考》

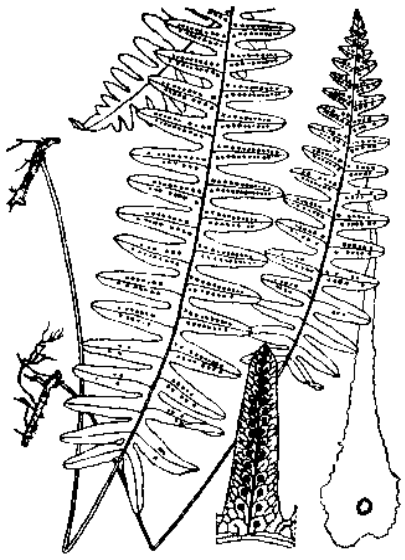
[异名] 草石蚕《纲目拾遗》，石蚕、跌打粗《中国药用植物志》，石豇豆、青石莲《天目山药用植物志》，猴鸡尾、青竹标、人头发、岩鸡尾、青豆梗《贵州草药》，青石蚕《浙江民间常用草药》，绿脚代骨丹《江西草药》，石龙、拐枣金钗《陕西中草药》，爬岩姜、青筋《贵州中草药名录》，鸡尾天麻、九连环、岩尾七(四川)。

[品种考证] 本品始载于《纲目拾遗》，以草石蚕名之。云："叶似大叶金星，根黑色，如蚕。"《植物名实图考》名水龙骨，列入石草类，云："生山石间，圆根横出分叉，蓝白色多斑，破之有丝，疏须数茎，抽茎红紫，一茎一叶，叶长厚如石韦，分破如猴姜而阔，有紫纹。"所述及附图，其原植物与本品一致。

[来源] 为水龙骨科植物水龙骨的根茎。

[原植物] 水龙骨 *Polypodiodes nipponica* (Mett.) Ching [*Polypodium nipponicum* Mett.] 又名：金星凤尾、宝剑草(王安卿《采药志》)，日本多足蕨《中国药用孢子植物》。

植株高 10～40cm。根茎长而横生，分叉，通常光秃而有白粉，顶端被卵圆披针形鳞片，长渐尖，边缘有细锯齿，盾状着生。叶远生；叶柄长 5～20cm，以关节着生于根茎；叶片薄纸质，长圆状披针形，长 8～20cm，宽 4～8cm，向顶部渐狭，常有短尾头，两面密被灰白色短柔毛，羽状深裂几达叶轴；裂片全缘，钝头或短尖头，基部一对裂片斜向下；叶脉网状，沿中脉两侧各有 1 行网眼。孢子囊群圆形，生于内藏小脉先端，在中脉两侧各成 1 行。无囊群盖。



水龙骨

附生于海拔 150～2 300m 的疏林中湿石或岩壁上。分布于华东(除山东外)，中南、西南及陕西、甘肃、台湾等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 水龙骨根茎中含多种类型的三萜化合物，其中属何帕烷型(hopane)的有：22(29)-何帕烯[hop 22(29)-ene]，21-何帕烯(hop-21-ene)，17(21)-何帕烯[hop-17(21)-ene]，17β，21β-环氧何帕烷(17β，21β-epoxyhopane)，东北贯众醇(dryocrassol)，东北贯众醇乙酸酯(dryocrassyl acetate)，何帕-22-醇(22-hydroxyhopane)，13(18)-新何帕烯[neohop-13(18)-ene]，8-羊齿烯(fern-8-ene)，7-羊齿烯(fern-7-ene)，7，9(11)-羊齿二烯[ferna-7，9(11)-diene]，17α H-三去甲何帕-21-酮(17α H-trisnorhopan-21-one)；属齐墩果烷型(oleanane)的有：18-齐墩果烯(olean-18-ene)，12-齐墩果烯(olean-12-ene)，11，13(18)齐墩果二烯[oleana-11，13(18)-diene]，计曼尼醇乙酸酯(germanicyl acetate)，β-香树酯醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，11，13(18)-齐墩果二烯-3β-醇-乙酸酯[oleana-11，13(18)-dien-3β-yl acetate]，14-蒲公英赛烯(taraxer-14-ene)，16-氧代-14-蒲公英赛烯(16-oxo-taraxer-14-ene)，7α-羟基-14-蒲公英赛烯(7α-hydroxytaraxer-14-ene)，9(11)-多花独尾草烯[multiflor-9(11)-ene]，8-多花独尾草烯(multiflor-8-ene)，7-多花独尾草烯(multiflor-7-ene)，7-多花独尾草烯-3β-醇-乙酸酯(multiflor-7-en-3β-ylacetate)，3 无羁萜烯(friedel-3-ene)；属蒲公英甾烷型(taraxastane)的有：4-蒲公英甾烯(4-taraxastene)[1]；属环菠萝烷型(cycloartane)的有：(24R)-环鸦片甾烯醇乙酸酯[(24R)-cyclolaudenyl acetate]，(24R)-环水龙骨甾烯醇乙酸酯[(24R)-cyclomargenyl acetate]，(24R)24-乙基-9，19-环羊毛甾-25-烯-3-醇-乙酸酯[(24R)24-ethyl-9，19-cyclolanost-25-en-3-ol acetate]，环木菠萝烷醇乙酸酯(cycloartanyl acetate)，24-亚甲基环木菠萝烷醇乙酸酯(24-methylenecycloartanyl acetate)，24，24-二甲基-25-环木菠萝烯醇乙酸酯(24，24-dimethylcycloart-25-enyl-acetate)，31-去甲基环鸦片甾烯醇乙酸酯(31-norcyclolaudenyl acetate)，31-去甲基环木菠萝烷醇乙酸酯(31-norcycloartanyl acetate)，环桉烯醇乙酸酯(cycloeucalenyl acetate)[2]；属达玛烷型(dammarane)的有：奥内那-3，21-二烯(aonena-3，21-diene)；属岭南臭椿烷型(malabaricane)的有：水龙骨-7，17，21-三烯(podioda-7，17，21-triene)，水龙骨-8，17，21-三烯(podioda-8，17，21-triene)[3,4]，还含有甾醇化合物(sterols)：(24R)-4α，24-二甲基-7，25-胆甾二烯-3β-醇-乙酸酯[(24R)-4α，24-dimethylcholesta-7，25-dien-3β-yl acetate]，(24R)-4α-甲基-24-乙基-7，25-胆甾二烯-3β-醇-乙酸酯[(24R)-4α-methyl-24-ethylcholesta-7，25-dien-3β-yl acetate][2]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："凉，微苦。"

2.《江西草药》："性凉，味甘苦。"

3.《陕西中草药》："味涩、苦，性平。"

[功能与主治] 清热利湿，活血通络。主治小便淋浊，泄泻，痢疾，风湿痹痛，跌打损伤。

1. 王安卿《采药志》："解硫黄毒、蛇毒。治发背，痈疽，结核等症，竹、木、鱼刺，黄疸，热淋，洗眼疾，阴湿疮。"

2.《纲目拾遗》："治虎伤收口用之。""(治)风痹，羊毛瘅。"

3.《植物名实图考》："治腰痛，酒煎服。"

4.《中国药用植物志》："止泻。"

5.《贵州民间药物》："舒经活络，止痛，止咳。"

6.《陕西中草药》："行气活血，消肿散瘀。主治跌打损伤，劳伤，腰腿痛，半身不遂，秃疮。"

7.《浙江药用植物志》："清热解毒，祛风活络。主治风湿痹

痛、尿路感染，小儿高热惊风；外治无名肿痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿痹痛，肩关节周围炎 （水龙骨）根茎125g，水煎，加糖少许调服；或鲜根茎60g，钩藤、威灵仙、伸筋草各9g，水煎服；或鲜根茎90g，赤车30g，水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治劳伤 石龙、石泽兰各15g。水煎服。（《陕西中草药》）

3. 治手指疮毒 （水龙骨）根30g，（水煎）冲黄酒服，并将渣滓（未出头的加食盐，已出头的加白糖）捣烂敷患处。

4. 治风火眼红肿疼痛 （水龙骨）根60g，加冰糖，水煎，每日晚饭前各服1次。（3～4方出自《天目山药用植物志》）

5. 治荨麻疹 鲜（水龙骨）根茎60～120g，红枣10个。水煎服。另取全草500g煎水，趁热搽洗。（《浙江民间常用草药》）

6. 治咳嗽 骗鸡尾、爬地香、岩莴苣、石豇豆、石玉簪等的根及生姜各3g，煎水服；或将药包在猪肉内，同时炖熟，每晚睡醒后吃一小碗，分3～4次吃完。（《贵州草药》）

7. 治小儿高热惊风 鲜（水龙骨）根茎30g，一枝黄花15g。水煎服。

8. 治尿路感染 （水龙骨）根茎60g，芒麻根30g。水煎服。

9. 治牙痛 鲜（水龙骨）根茎9g，金银花15g，中华常春藤9g。水煎服。（7～9方出自《浙江民间常用草药》）

参考文献

化学成分

[1] Ageta H, et al. Phytochemistry, 1983, 22(8): 1801
[2] Ageta H, et al. Phytochemistry, 1984, 23(12): 2875
[3] Arai Y, et al. Tetra Lett, 1989, 30(51): 7209
[4] Yoshisha K, et al. C A, 1990, 112: 195194c

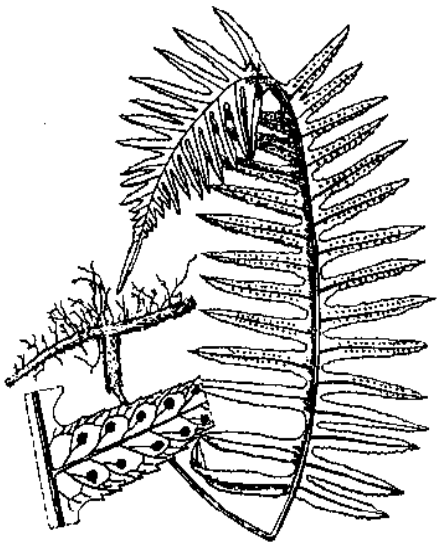
0719 中华水龙骨 Zhonghuashuilonggu
《新华本草纲要》

[异名] 假水龙骨《中国药用孢子植物》，鸡爪七（四川）。

[来源] 为水龙骨科植物中华水龙骨的根茎。

[原植物] 中华水龙骨 *Polypodiodes pseudoamoenum* (Ching) Ching [*Polypodium pseudoamoenum* Ching] 又名：假友水龙骨《中国高等植物图鉴》。

植株高25～70cm。根茎长而横生，密被褐色、卵状披针形鳞片，长渐尖，筛孔粗而透明。叶疏生；叶柄长10～20cm，以关节着生于根状茎，关节处披鳞片，向上光滑，上面有一纵沟；叶片草质，长圆形或阔披针形，长10～30cm，宽7～11cm，先端尾状，向下不缩狭，羽状深裂几达叶轴；裂片11～26对，近对生，线状披针形，长3.5～5cm，宽5～7mm，先端渐尖头，边缘有锯齿；叶脉明显，沿中脉两侧各有1行网眼，有内藏小脉1条；叶上面光滑，下面沿中脉和叶轴疏生小鳞片。孢子囊群小，圆形，着生于内藏小脉顶端，常稍陷于叶肉中。



中华水龙骨

生于海拔1 000m左右的林下岩石上或山谷潮湿的石缝中。分布于河北、陕西、宁夏、甘肃、安徽、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《中国药用孢子植物》：“涩、苦，平。”

[功能与主治] 活血止痛。主治跌打损伤，骨折，腰腿痛。

《中国药用孢子植物》：“行气活血，消肿散瘀。用于跌打损伤，骨折，劳伤腰腿痛，半身不遂，秃疮。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

0720 多足蕨 Duozujue
《中国药用孢子植物》

[来源] 为水龙骨科植物多足蕨和东北多足蕨的根茎。

[原植物] 1. 多足蕨 *Polypodium vulgare* L. 又名：欧亚水龙骨《中国高等植物图鉴》。

植株高15～20cm。根茎长而横，密被棕色、卵状披针形鳞片，边缘有粗锯齿。叶疏生；叶柄长5～10cm，以关节着生于根茎，向上光滑；叶片厚纸质，阔披针形，长8～12cm，宽3～4cm，光滑或沿中轴下面偶有1～2极小的鳞片，羽状深裂几达叶轴；裂片10～17对，斜展，钝头，边缘波状或向顶部有不明显的缺刻状锯齿；侧脉羽状分叉，小脉不达叶边。孢子囊群圆形，棕黄色，着生于每组侧脉的基部上侧小脉顶端，位于中脉和叶边之间。（图1）

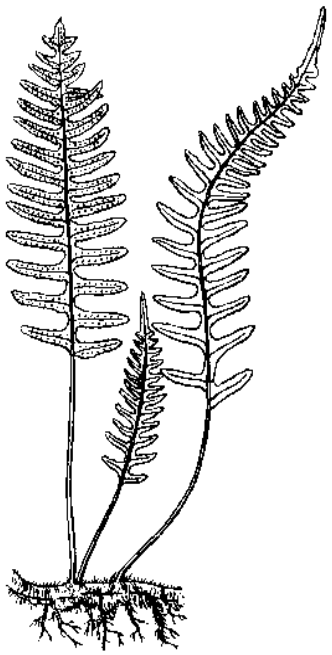


图1 多足蕨

生于海拔1 700m的山谷林下潮湿岩石上或石缝中。我国分布于新疆东北部。

2. 东北多足蕨 *Polypodium virginianum* L. [*P. vulgare* L. var. *virginianum* A. Eaton] 又名：小水龙骨《东北草本植物志》，东北水龙骨《中国高等植物图鉴》。

植株高10～25cm。根茎长，横生，密被暗褐色、卵状披针形鳞片。叶疏生；叶柄细，光滑无毛，基部以关节与根茎相连；叶片长圆状披针形，长7～16cm，宽2～4cm，近平展，不对称，羽状深裂；裂片14～26对，长圆形或线状长圆形，先端钝圆，边缘有微齿或近全缘，无毛；侧脉羽状分叉。孢子囊群褐色，圆点状，着生

于每组侧脉基部上侧的小脉顶端，沿中脉两侧各成1行，靠近叶边。（图2）

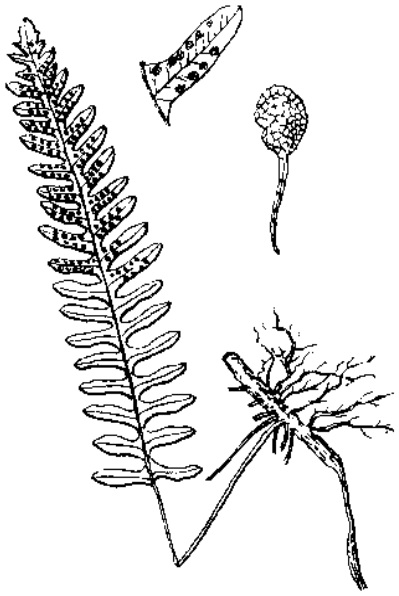


图2 东北多足蕨

生于针阔混交林内、石缝中腐植质肥厚处。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 全年均可采挖，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 多足蕨根茎含欧亚水龙骨甜素(osladin)[1]，甘草酸(glycyrrhizinic acid)，绵马精(filicin)[2]，蜕皮素(ecdysone)，蜕皮甾酮(ecdysterone)[3]，5β-羟基蜕皮甾酮(5β-hydroxyecdysterone)[4]，花粉烷甾醇(pollinastanol)[5]，去甲环鸦片甾烯醇(31-norcyclolaudenol)，17，21-环氧何帕烷(17，21-epoxyhopane)[6]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，7-胆甾烯醇(Δ^7-cholesterol)，4-甲基-7-胆甾烯醇(lophenol)，4-甲基-24-亚甲基-7-胆甾烯醇(24-lophenolmethylene)，柠檬甾二烯醇(citrostadienol)，岩藻甾醇(fucosterol)[7]，22(29)-何帕烯[hop-22(29)-ene]，21α H-22(29)-何帕烯[21α H-hop-22(29)-ene]，17(21)-何帕烯(hop-17(21) ene)，13(18)-新何帕烯[neohop-13(18)-ene]，7-羊齿烯(fern-7-ene)，8-羊齿烯(fern-8-ene)，9(11)-羊齿烯[fern-9(11)-ene]，14-千层塔烯(serrat-14-ene)，18(28)，21-达玛二烯(dammara-18(28)，21-diene)，13(17)，21-达玛二烯[dammara-13(17)，21-diene]，7，21-大戟二烯(eupha-7，21-diene)，17，21-达玛二烯(dammara-17，21-diene)，α-水龙骨萜四烯(α-polypodatetraene)，芒柄花环氧萜(onoceranoxide)，去甲环木菠萝烷醇(31-norcycloartanol)，环木菠萝烷醇(cycloartanol)，环鸦片甾烯醇(cyclolaudenol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，环水龙骨甾烯醇(cyclomargenol)，去甲环木菠萝烷醇乙酸酯(31-norcycloartanyl acetate)，环木菠萝烷醇乙酸酯(cycloartanyl acetate)，环鸦片甾烯醇乙酸酯(cyclolaudenyl acetate)，环木菠萝烯醇乙酯(cycloartenyl acetate)，环水龙骨甾烯醇乙酸酯(cyclomargenyl acetate)，东北贯众醇乙酸酯(dryocrassyl acetate)，24，24，27-三甲基-7，9-环羊毛甾-25-烯-3β-醇乙酸酯(cyclopodomenyl acetate)，环木菠萝烷酮(cycloartanone)，环鸦片甾烯酮(cyclolaudenone)，环木菠萝烯酮(cycloartenone)，环水龙骨甾烯酮(cyclomargenone)，21α H-22-何帕醇(21α H-22-hydroxyhopane)[8]，以及β-谷甾醇的脂肪酸酯[9]。另含钾、钙、钠、镁等盐类，及蔗糖(sucrose)，戊糖(pentose)，柠檬酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸甘油酯(glyceryl linoleate)等[10]。

叶含花粉烷甾醇[5]，槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)，烟花甙(nicotiflorin)，槲皮素丙糖甙(quercetin trioside)，蔗糖，绿原酸，鞣质(tannin)[11]。

孢子中含类胡萝卜素[11]。

另外，从气生部分分离出9种酚类化合物：儿茶精-7-O-D-芹菜糖甙(catechin-7-O-D-apioside)，山柰酚-3-O-(4或5-鼠李糖基)阿拉伯糖甙[kaempferol-3-O-(4 or 5-rhamnosyl)arabinoside]，儿茶精7-O-α-L-呋喃阿拉伯糖甙(catechin7-O-α-L-arabinofuranoside)，芸香甙，山柰酚-3-O-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-glucoside)，山柰酚-3-O-阿拉伯糖甙-7-O-鼠李糖甙(kaempferol-3-O-arabinoside-7-O-rhamnoside)，金丝桃甙(hyperin)，夏弗塔雪轮甙(schaftoside)，异夏弗塔雪轮甙(isoshaftoside)[12]。

东北多足蕨根茎含蜕皮素(ecdysone)，蜕皮甾酮(ecdysterone)[13]，22(29)-何帕烯，17(21)-何帕烯，7-羊齿烯，8-羊齿烯(fern-8-ene)，9(11)羊齿烯，14-千层塔烯，18(28)，21-达玛二烯，13(17)，21-达玛二烯，7，21-大戟二烯，17，21-达玛二烯，α-水龙骨萜四烯，芒柄花环氧萜，去甲环木菠萝烷醇，环木菠萝烷醇，环鸦片甾烯醇，环木菠萝烯醇，环水龙骨甾烯醇，去甲环木菠萝烷醇乙酸酯，环鸦片甾烯醇乙酸酯，环木菠萝烷醇乙酸酯，环木菠萝烯醇乙酸酯，环水龙骨甾烯醇乙酸酯，东北贯众醇乙酸酯，环木菠萝烷酮，环鸦片甾烯酮，环木菠萝烯酮，环水龙骨甾烯酮，21α H-22-何帕醇[8]。

[药性] 味苦、甘，性微寒。

《长白山植物药志》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿解毒。主治湿热淋症，风湿热痹，疮疖痈肿，风疹瘙痒，跌打损伤。

《长白山植物药志》："解毒退热，祛风利湿，止咳止痛。主治小儿高热，咳嗽气喘，尿路感染，风湿关节痛，牙痛等。外用治疔葶麻疹，疮疖肿毒，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Jizba J, et al. Tetra Lett, 1971, (18): 1329

[2] Constantinescu E, et al. Pharmazie, 1966, 21(2): 121(C A, 1966, 64: 19320a)

[3] Heinrich G, et al. Experientia, 1967, 23(12): 995 (C A, 1968, 68: 46985g)

[4] Heinrich G, et al. Tetra Lett, 1968, (58): 6063

[5] Devys Michel, et al. C R Acad Sci, Ser D, 1969, 269(20): 2033(C A 1970, 72: 75627e)

[6] Berti Giancarlo Corsi Semin Chim, 1968, 11: 65 (C A, 1970, 72: 129386w)

[7] Alcaide Antonio, et al. C R Acad Sci Ser D, 1970, 271(10): 862(C A, 1971, 74: 10316z)

[8] Arai Yoko, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10): 3369

[9] Arai Yoko, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2): 560

[10] Axel Jermstad, et al. Medd Norsk Farm Selskap, 1949, 11: 65, 79, 97 (C A, 1950, 44: 2084a)

[11] Grzybek Jan. Acta Biol Cracov, Ser Bot, 1976, 19(2): 69(C A, 1977, 86: 167923r)

[12] Karl Christian, et al. Z Naturforsch C: Biosci, 1982, 37c(3－4)148(C A, 1982, 96: 214286d)

[13] Hikino H. Lloydia, 1976, 39(4): 246(C A, 1976, 85: 119594s)

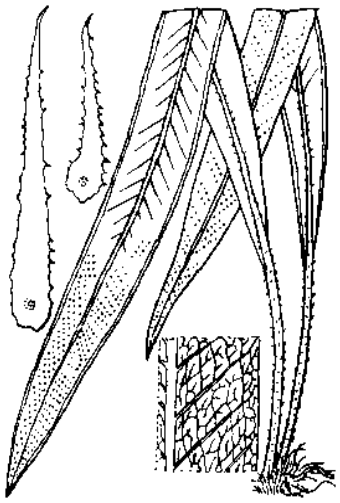
0721 光石韦 Guangshiwei 《四川常用中草药》

[异名] 石韦、一包针《广西药用植物名录》，石莲姜、牛皮凤尾草、大石韦、岩莲鸡尾《四川常用中草药》，铁牛皮《全国中草药汇编》，牛舌条《贵州中草药名录》。

[来源] 为水龙骨科植物光石韦的全草。

[原植物] 光石韦 *Pyrrosia clavata* (Bak.) Ching [*Polypodium clavatum* Bak.]

植株高 20～60cm。根茎粗短，横生或斜升，顶部密被披针形鳞片，长渐尖头，边缘有锯齿。叶簇生；叶柄长 4～10cm，以关节着生于根状茎；叶片革质，披针形，长 20～50cm，宽 2～4cm，渐尖头，向基部变狭成楔形下延；叶片上面偶有一二星状毛及小凹点，下面幼时有白色细长星状毛，最后完全脱落并为绿色；侧脉略可见。孢子囊群在叶片背面中部以上散生；无囊群盖。



光石韦

生于海拔 400～1 800m 的林下石上或树干上，成丛生长。分布于西南及陕西、甘肃、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 光石韦 Herba Pyrrosiae Clavatae　主产于广西、四川、贵州等地。销广西。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多卷成压扁的管状或平展，革质，一型。叶片长披针形，先端渐尖，基部渐狭而不下延，全缘，长 20～50cm，宽约 3cm。上表面黄绿色或黄棕色，有小凹点；用扩大镜观察，可见叶下表面有星状毛或细绒毛，孢子囊群密布于叶下表面的中部以上。叶柄长 4～8cm，宽 3～4mm，有纵棱。气微，味淡。

显微鉴别　叶表面观：下表皮的星状毛稀少，具 5～6 个分枝，分枝长 130～320μm，宽 25～35μm；柄由 1～5 个细胞组成，长 160～430μm。孢子长约 70μm。

叶横切面：叶肉无栅栏组织和海绵组织的分化。主脉下侧和叶肉组织有数个分体中柱。靠近上表皮有下皮细胞。主脉靠近下表皮的厚壁组织发达，连成半环形，而靠近上表皮者较少。

叶柄基部横切面：分体中柱 10～14 个。

理化鉴别　参见"石韦"条。

[化学成分] 含杧果甙(mangiferin)11.4%，异杧果甙(isomangiferin)7.84%及痕量的绿原酸(chlorogenic acid)[1]。

[药性] 味苦、酸，性凉。

1.《四川常用中草药》："性微寒，味苦、微辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘、酸，平。"

3.《四川中药志》1979 年版："苦、酸、微辛，凉。"

[功能与主治] 清热，利尿，止咳，止血。主治肺热咳嗽，痰中带血，小便不利，热淋，沙淋，颈淋巴结核，烧烫伤，外伤出血。

1.《四川常用中草药》："能除湿，泻肺热，利小便；治咳嗽，吐血，小便不利等症。"

2.《全国中草药汇编》："清热止血，消肿散结。主治泌尿系结石，颈淋巴结核。外用治外伤出血、烧烫伤。"

3.《四川中药志》1979 年版："清热，利尿，止血，止咳，散结。用于泌尿系感染及结石、肺热咳嗽、痰中带血、颈淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒或调敷。

[附方] 1. 治咳嗽，痰中带血　牛皮凤尾草 30g，吉祥草 25g，矮茶风 15g，石枣子 15g。水煎服。

2. 治泌尿系感染及结石　牛皮凤尾草 30g，银花藤 30g，土牛膝 15g。水煎服。(1～2 方出自《四川中药志》1979 年)

3. 治外伤出血　①光石韦晒干，研末外敷。(《全国中草药汇编》)　②牛皮凤尾草、穿心莲各等量。研细末，撒布伤口。(《四川中药志》1979 年)

4. 治颈淋巴结结核　光石韦 30g，蛇莓果 15g，泡酒 500g。每服 10ml，每日 3 次。(《中国药用孢子植物》)

参考文献

化学成分

[1] 李洁，等. 药学学报，1992，27(2)：153

0722 阔叶石韦 Kuoyeshiwei 《中国药用孢子植物》

[来源] 为水龙骨科植物阔叶石韦的全草。

[原植物] 阔叶石韦 *Pyrrosia inaequalis* (Christ) Ching

植株高 15～25cm。根茎长而横走，被鳞片；鳞片披针形，褐色，边缘不整齐。叶近生；叶柄长 3～6cm；叶片阔披针形，长 10～15cm，宽 4～6cm，先端渐尖，基部对称。孢子囊群散生叶背。

附生于树干或岩石上。分布于西南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，平。"

[功能与主治] 利尿通淋，收敛止血。主治热淋，血淋，肾炎水肿，吐血，衄血，崩漏，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："收敛止血，利尿通淋。用于尿路感染，肾炎水肿，外伤出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治尿路感染　阔叶石韦 15～30g。煎服。

2. 治肾炎水肿　阔叶石韦 15g，玉米须 15g，茯苓 12g。煎服。

3. 治外伤出血　阔叶石韦晒干，研末。外敷。(1～3 方出自《中国药用孢子植物》)

0723 石韦 Shiwei 《本经》

[异名] 石鞴《本经》，石皮《别录》，石苇(《滇南本草》务本)，金星草、石兰《纲目》，生扯拢《分类草药性》，石剑、虹霓剑草《福建民间草药》，金汤匙《中药材手册》，肺心草、会全草(广州军区空军《常用中草药手册》)，石耳朵《四川中草药治疗手册》，蛇舌风《广西药用植物名录》，小叶下红《贵州中草药名录》。

[释名] 《字林》："韦，柔皮也。"本品常附生于石上，如皮覆石，故名石韦、石皮。《纲目》："鞴，亦皮也。"故亦称石鞴。叶背生有孢子囊群，点点如星，而称金星草。其叶狭长，似兰似剑，故有石兰、石剑诸名。

[品种考证] 石韦始载于《本经》，列入中品。《本草经集注》云："蔓延石上，生叶如皮，故名石韦。今处处有……出建平

者叶长大而厚。"《本草图经》载："叶如柳，背有毛，而斑点如皮。"《纲目》收载于草部石草类，云："多生阴崖险罅处。其叶长者近尺，阔寸余，柔韧如皮，背有黄毛，亦有金星者名金星草，叶冬不雕(凋)。"《植物名实图考》石草类所载的"飞刀剑"条，云："生南安，即石韦之瘦细者，亦有金星。"以上所述生境、形态及附图特征，皆与本品符合。另《植物名实图考》又云："石韦，种类殊多，今以面绿，背有黄毛，柔韧如韦者为石韦，余皆仍俗名以别之。"考其附图形态，系指庐山石韦 *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching 而言，另有金星草(一)的附图，亦系本品(庐山石韦)。

历代本草对石韦多有记载，但均指石韦属多种植物而言，其中石韦、庐山石韦、西南石韦、华北石韦和有柄石韦为主流品种，在这些品种当中，按其叶形，又有大小两类之分，大叶者有庐山石韦；小叶者有石韦、西南石韦、华北石韦和有柄石韦等种类。

[来源] 为水龙骨科植物石韦、庐山石韦、西南石韦、华北石韦和有柄石韦等的全草。

[原植物] 1. 石韦 *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. [*Acrostichum lingua* Thunb.] 又名：飞刀剑《植物名实图考》，蜈蚣七、七星剑、一枝剑《中药大辞典》。

植株高 10～30cm。根状茎细长，横生，与叶柄密被棕色披针形鳞片，顶端渐尖，盾状着生，中央深褐色，边缘淡棕色，有睫毛。叶远生，近二型；叶柄长 3～10cm，深棕色，有浅沟，幼时被星芒状毛，以关节着生于根状茎上；叶片革质，披针形至长圆状披针形，长 6～20cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部渐狭并下延于叶柄，全缘；上面绿色，偶有星状毛和凹点，下面密被灰棕色的星芒状毛；不育叶和能育叶同型或略短而阔；中脉上面稍凹，下面隆起，侧脉多少可见，小脉网状。孢子囊群满布于叶背面或上部，幼时密被星芒状毛，成熟时露出；无囊群盖。(图 1)

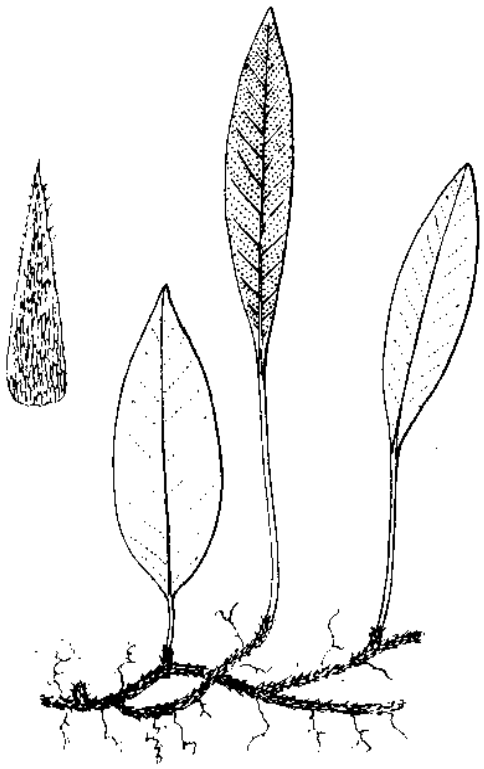


图 1 石韦

附生于海拔 100～1 800m 的林中树干或溪边石上。分布于华东、中南、西南地区。

2. 庐山石韦 *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching [*Polypodium sheareri* Bak.] 又名：大石韦《广西药用植物名录》，叶下红、大金刀《贵州中草药名录》，大叶石韦(浙江)，金石韦(江西)。

植株高 20～60cm。根状茎横生，密被披针形鳞片，边缘有锯齿。叶簇生；叶柄粗壮，长 10～30cm，以关节着生于根状茎上；叶片坚革质，阔披针形，长 20～40cm，宽 3～5cm，向顶部渐狭，锐尖头，基部稍变宽，为不等圆耳形或心形，不下延；侧脉两面略下凹。孢子囊群小，在侧脉间排成多行；无囊群盖。(图 2)

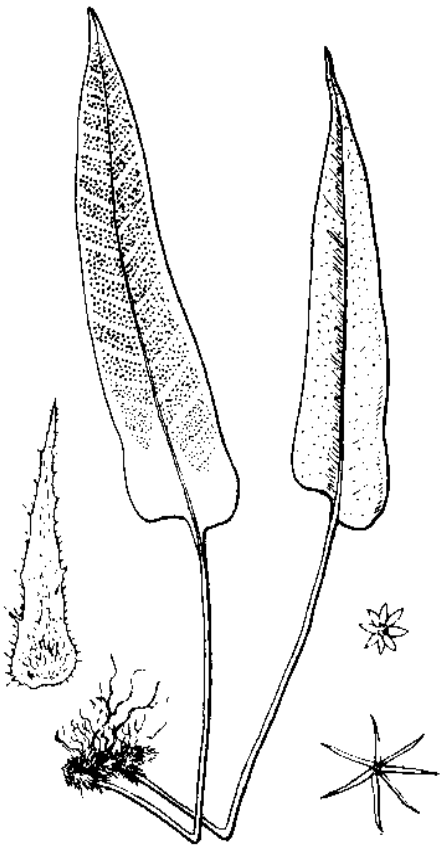


图 2 庐山石韦

生于海拔 500～2 200m 的林中树干或石上。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西。

3. 西南石韦 *Pyrrosia gralla* (Gies.) Ching 又名：长柄石韦(云南)，扁担草(四川)。

植株高达 25cm。根状茎长而横生，密被褐色鳞片，披针形，长渐尖头，全缘。叶近生；叶柄长 2～5cm，以关节着生于根状茎上；叶片软革质，长 3～10cm，中部宽 6～15mm，狭披针形，向两端渐变狭，下面的星状毛较长，有时叶片较大，侧脉不明显。孢子囊群在侧脉间紧密而整齐地排列；无囊群盖。

生于林中岩石上。分布于湖北、四川、云南。

4. 华北石韦 *Pyrrosia davidii* (Bak.) Ching [*Polypodium davidii* Bak.] 又名：北京石韦《中国主要植物图说·蕨类植物门》，石柳子、牛皮茶、石管茶(河北)，小石韦(甘肃、宁夏)，马耳朵(四川)。

植株高达 25cm。根状茎长而横生，密被披针形鳞片，长渐尖，全缘。叶远生；叶柄长 2～5cm，以关节着生；叶片软革质，线形至狭披针形，长 3～8cm，中部宽 6～15mm，上面幼时疏被星状毛，老时脱落，有凹点，下面密被短而细的橙褐色星状毛，干后有时向上内卷；侧脉不明显。孢子囊群在叶背面整齐地排列成

数行；无囊群盖。（图3）

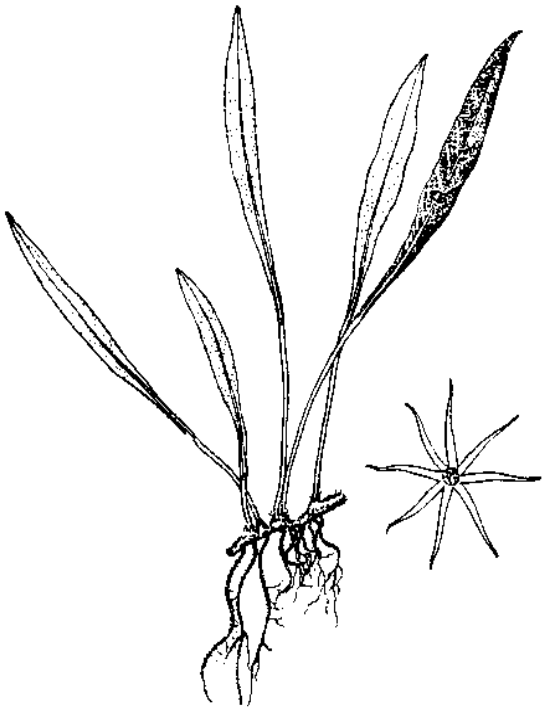


图3 华北石韦

生于海拔300～1 800m的岩石上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、山东、湖北、湖南、四川。

5. 有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa* (Christ) Ching [*Polypodium petiolosum* Christ] 又名：金瓤蒉《四川中药志》，独叶草（南药《中草药学》），石英草《广西药用植物名录》，长柄石韦《贵州中草药名录》，打不死、猫耳朵（四川）。

植株高5～20cm。根状茎长而横生，密被褐棕色的卵状披针形鳞片，边缘有锯齿。叶远生，二型，厚革质，上面无毛，有排列整齐的小凹点，下面密被灰棕色星状毛；孢子叶柄远长于叶片，长约3～12cm，营养叶柄与叶等长；叶片长圆形或卵状长圆形，先端锐尖或钝头，基部略下延，孢子叶干后通常内卷，几成筒状；叶脉不明显。孢子囊群成熟时满布叶片背面；孢子囊呈圆的两面形，无盖，隐没于星状毛中。（图4）

生于海拔200～2 200m的山地干旱岩石上。分布于西南及吉林、辽宁、河北、陕西、山东、江苏、安徽、河南、湖北、广西。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴凉干燥的气候，生于岩石上。

栽培技术 分株繁殖：3月栽种，栽前选营养叶片较多的老株，连根挖起，每3～4节剪成1段，放水中浸1昼夜，吸足水分后栽种。应选树下岩石有苔藓植物的地方才易栽活。栽时按行株距23～27cm，把苔藓植物刨开，放入1～2段根茎，用湿润的腐殖质土压紧。亦可利用石坎壁栽种，将种苗放在缝隙里，用湿润的腐殖质土塞稳。

田间管理 栽后每年冬季撒1次腐殖质土，厚约1cm。干旱时应浇水。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 石韦 Herba Pyrrosiae Linguae 主产于河南、浙江、安徽、湖北、云南、广东、广西等地。销北京、上海、河南、辽宁、湖南、湖北、广东、广西、安徽、云南。

2. 庐山石韦 Herba Pyrrosiae Shearei 主产于安徽、浙江、湖南、湖北、贵州、四川、广西等地。销全国。

3. 西南石韦 Herba Pyrrosiae Grallae 主产于云南。自产自销。

4. 华北石韦 Herba Pyrrosiae Davidii 主产于内蒙古、河南、河北、山西、山东、湖南、湖北。销华北、西北地区。

5. 有柄石韦 Herba Pyrrosiae Petiolosae 全国大部分地区均产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）石韦 叶向内卷或平展，二型，革质。叶片均为披针形或矩圆披针形，长6～20cm，宽2～5cm。上表面黄棕色；下表面主、侧脉明显，用放大镜观察可见密被浅棕色的星状毛。能育叶下表面除有星状毛外，尚有孢子囊群。叶柄长3～10cm。气微，味淡。

（2）庐山石韦 叶二型，坚革质。叶片阔披针形，长20～40cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部呈耳状偏斜，全缘；上表面黄绿色或黄棕色，有黑色凹点，下表面密布短阔的星状毛。孢子囊群呈星点状，在侧脉间排列成行。叶柄粗壮，长10～30cm，直径3～5mm。

（3）西南石韦 叶二型，软革质。叶片披针形，长5～10cm；下表面被厚而疏松的星状毛，毛的分枝长，呈长针状，深褐色，略有光泽。孢子囊群多行。叶柄长约5cm。

（4）华北石韦 叶向内卷成筒状或平展，二型，软革质。叶片披针形或线状披针形，向两端渐狭，长3～8cm，宽0.6～1.5cm；下表面密生短而细的星状毛。孢子囊群多行。叶柄长2～5cm，直径1.5～3mm。

（5）有柄石韦 叶向内卷几成筒状，二型，革质。叶片矩圆形或矩圆披针形，基部下延至叶柄，长3～6cm，宽0.5～2cm；能育叶下表面布满棕色孢子囊群。叶柄长3.5～11cm，长于叶片，直径1～2mm。

显微鉴别 （1）石韦 叶表面观：下表皮可见星状毛，具7～11个分枝，分枝长150～180μm，宽34～45μm，柄由2～3细胞组成，长120～180μm。叶横切面：正中分体中柱下方常有1个小分体中柱；靠近上表皮有下皮细胞；主脉上下表皮内侧的厚

图4 有柄石韦

壁组织较少。叶柄基部横切面：分体中柱4～6个。

（2）庐山石韦　叶表面观：下表皮的星状毛，具8～11个分枝，分枝长100～200μm，宽22～34μm；柄由2～6细胞组成，长110～330μm。叶横切面：正中分体中柱下方有数个小分体中柱；靠近上表皮有下皮细胞；主脉上下表皮内侧的厚壁组织较发达，横长排列。叶柄基部横切面：分体中柱11～15个，其中2个较大，其余略呈马蹄形排列。（图5，图6）

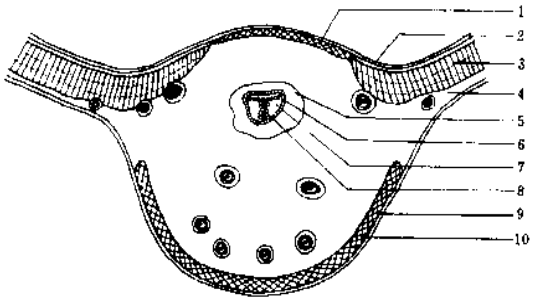


图5　庐山石韦(叶)横切面简图

1. 厚壁组织　2. 上表皮　3. 栅栏组织　4. 海绵组织　5. 内壁加厚细胞层　6. 内皮层　7. 韧皮部　8. 木质部　9. 下表皮　10. 厚壁组织

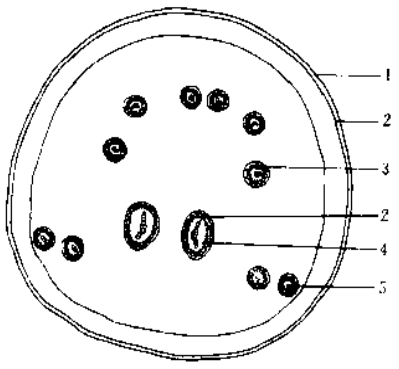


图6　庐山石韦(叶柄)横切面简图

1. 表皮　2. 厚壁组织　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部

（3）西南石韦　显微特征与华北石韦基本相同；但星状毛的分枝较长，一般在600μm以上。

（4）华北石韦　叶表面观：下表皮的星状毛具6～10个分枝，分枝长200～560μm，宽12～45μm；柄由3～5细胞组成，长160～280μm。叶横切面：正中分体中柱下方无小分体中柱。靠近上表皮无下皮细胞；主脉下表皮内侧无厚壁组织。叶柄基部横切面：分体中柱6～10个。（图7，图8）

（5）有柄石韦　叶表面观：下表皮的星状毛具8～11个分枝，分枝长260～370μm，宽50～70μm；柄由3～9细胞组成，长180～600μm。叶横切面：正中分体中柱下方无小分体中柱；靠近上表皮有下皮细胞；主脉上表皮内侧具很少的厚壁组织。叶柄基部横切面：分体中柱6～9个。

理化鉴别　（1）取石韦、庐山石韦、华北石韦、有柄石韦粉末各5g，置索氏提取器中，用甲醇提取至提取液近无色。取提取液各2ml分置试管中，加镁粉少许，再加浓盐酸1～2滴，除有柄石韦外，其余3种石韦提取液均沿管壁出现粉红色。（检查黄酮类）

（2）薄层色谱　取石韦、庐山石韦、华北石韦、有柄石韦粉末各5g，置索氏提取器中用石油醚（沸程60～90℃）-氯仿（3:1）

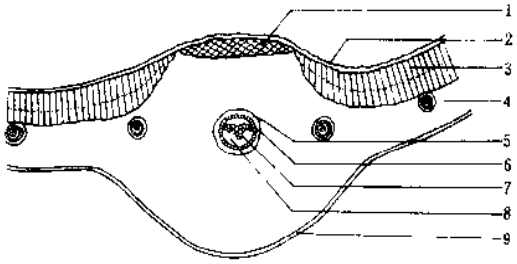


图7　华北石韦(叶)横切面简图

1. 厚壁组织　2. 上表皮　3. 栅栏组织　4. 海绵组织　5. 内壁加厚细胞层　6. 内皮层　7. 木质部　8. 韧皮部　9. 下表皮

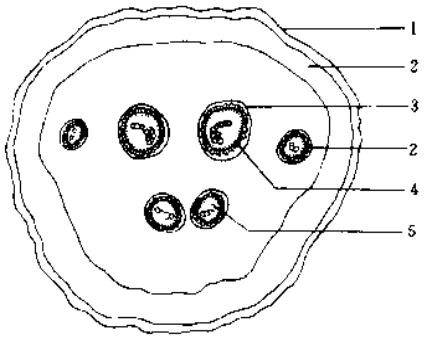


图8　华北石韦(叶柄)横切面简图

1. 表皮　2. 厚壁组织　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 木质部

适量提取，至提取液近无色，浓缩提取液至2.5ml作为供试品溶液。取4种供试品溶液及里白烯对照品溶液，分别点样于同一硅胶G（青岛）薄层板上，以正己烷上行展开，取出晾干，喷5%磷钼酸乙醇溶液，120℃烘10min，供试品层析色谱中，在与对照品色谱相同位置上，显相同的色斑。

以同样方法进行薄层色谱，以β-谷甾醇为对照品，用正己烷-丙酮（5:1）展开，喷5%浓硫酸的乙醇溶液，于120℃烘10min，供试品层析色谱中，在与对照品色谱相同位置上，显相同的色斑。

[化学成分]　1. 石韦全草含里白烯（diploptene）[1]，杧果甙（mangiferin），异杧果甙（isomangiferin），绿原酸（chlorogenic acid）[2]，β-谷甾醇（β-sitosterol）。又从叶中分离得到：山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin），异槲皮甙（isoquercitrin），三叶豆甙（trifolin），绿原酸，β-谷甾醇，蔗糖（sucrose）[3]。

2. 庐山石韦全草含里白烯，杧果甙，香草酸（vanillic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），延胡索酸（fumaric acid）[4]，咖啡酸（caffeic acid）[5]，β-谷甾醇，蔗糖[4]，异杧果甙[5]，绿原酸[2]。

3. 华北石韦全草含绿原酸[2]。

4. 有柄石韦全草含绿原酸。北京产者还含杧果甙，而四川产者不含杧果甙[2]。

[药理]　1. 镇咳、祛痰作用　庐山石韦煎剂及煎剂提取物、或异杧果甙给小鼠灌服，均有明显镇咳作用（二氧化硫引咳法），但不及可待因60mg/kg明显。煎剂提取物用半数致死量的1/10即有明显镇咳作用，其效应高于原生药和其他成分。煎剂提取物、异杧果甙腹腔注射、口服给药，对小鼠均有明显祛痰作用，但狗口服煎剂提取物连续3星期或6星期，在位气管袋内痰量未有明显变化。二氧化硫刺激大鼠产生慢性气管炎后，用

煎剂提取物灌胃，连续 20d，用药组动物气管腺泡的体积比对照组明显缩小，杯状细胞数量也减少。这些形态上的变化同病人用药后痰液减少的现象相符合。其所含之延胡索酸、咖啡酸亦均有明显的镇咳与祛痰作用[1]。有柄石韦的水煎醇提取物，具有显著的镇咳作用[2]。豚鼠组胺法实验，未见庐山石韦有平喘作用[3]。

2. 抗菌、抗病毒作用　5%以上浓度的庐山石韦悬液对痢疾杆菌、肠伤寒杆菌、副伤寒杆菌有抑制作用[3]。石韦对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、大肠杆菌有不同程度抑制作用及抗甲型流感病毒、抗鸽端螺旋体（黄疸出血型）作用[4]。从庐山石韦中提取的异栎果甙有抗单纯疱疹病毒作用，用组织培养法检测，较无环鸟苷、碘苷与环胞苷的抑制病毒增高 0.27～0.50 个对数，平均空斑减数率为 56.8%。其作用系阻止病毒在细胞内复制[5]。

3. 其他作用　对于化学疗法及放射线疗法引起的白细胞下降，石韦有使其升高作用[6]。石韦煎液可增强机体吞噬细胞能力[7]。将石韦以热水浸出再冷冻干燥，使样品的浓度为 750μg/ml 时，用放射性核素法测定，对前列腺素生物合成的抑制率为 42%[8]。

4. 毒性　小鼠灌服庐山石韦水煎剂、煎剂提取物、异栎果甙的 LD_{50} 分别为 90g/kg，48g/kg 和 4.65g/kg[1]。

[**炮制**]　《金匮玉函经》："手扑，速吹去毛尽。"《全生指迷方》："去毛，锉。"《活幼心书》："去毛、梗。"现行，取原药材，除去杂质及梗，洗净，稍润，切丝，干燥，筛去细屑。

[**性状**]　石韦为丝条状，叶面草绿色，有黑色斑点，叶背棕黄色，有残留绒毛。叶片厚，革质，硬而脆。气微，味微涩、苦。

[**贮藏**]　贮于干燥容器内，置通风干燥处。

[**药性**]　味苦、甘，性寒。归肺、肾、膀胱经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《药性论》："微寒。"

4.《滇南本草》："入小肠经。"

5.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

6.《本草汇言》："味苦，气温，足太阳膀胱经药也。"

7.《得配本草》："兼入手太阴经。"

8.《药性考》："辛、甘。"

9.《草金表本草述录》："入足少阴经。"

[**功能与主治**]　利水通淋，清肺化痰，凉血止血。主治淋病，水肿，小便不利，痰热咳喘，咯血，吐血，衄血，崩漏及外伤出血。

1.《本经》："主劳热邪气，五癃闭不通，利小便水道。"

2.《别录》："止烦下气，通膀胱满，补五劳，安五脏，去恶风，益精气。"

3.《日华子》："治淋沥遗溺。"

4.《滇南本草》："止玉茎痛。"

5.《本草蒙筌》："疗痈疽发背。"

6.《纲目》："主崩漏，金疮，清肺气。"

7.《植物名实图考》："治痰火，同瘦猪肉蒸服。"

8.《闽东本草》："治喘疾。"

9.《苗族药物集》："利湿退黄，通淋，解毒。"

[**应用与配伍**]　用于淋病诸症。石韦清热利湿，排石通淋，且能止血，故凡膀胱湿热所致的热淋、石淋、血淋见小便淋沥涩痛者均可应用。热淋，石韦配车前子，如《全生指迷方》石韦汤；或再配木通、瞿麦等以清热利尿通淋，如《证治准绳》石韦散。石淋，石韦配滑石，如《古今录验方》石韦散；或再配金钱草、海金沙等以清热利湿排结石。血淋，石韦配蒲黄、当归、芍药以泄热理血、利水通淋，如《千金要方》石韦散；若出血量多，则可与栀子、白茅根、大小蓟等同用，以加强凉血止血作用。至于治疗水肿，小便不利，可配茯苓、泽泻、车前子等以利水渗湿消肿。现代临床用石韦煎剂或片剂治疗急、慢性肾炎、肾盂肾炎，对消除症状、改善肾功能等方面有一定疗效。

用于痰热咳喘。石韦能清肺泄热以化痰止咳平喘。《圣济总录》治咳嗽，以其配槟榔、生姜下气化痰。现代临床治疗慢性气管炎及支气管哮喘，常单用，亦可与佛耳草、一枝黄花或鱼腥草、百部等清肺化痰止咳药同用。

用于诸出血症。石韦既止血又凉血，故对血热引起者尤为适合。可单用或随证配伍其他止血药。如血热崩漏，可配侧柏叶、栀子等以加强凉血止血作用。民间治肺痨咳血，有单用石韦煎服，或与鸡肉煨食。

此外，用于放疗或化疗引起的白细胞减少症，石韦配红枣、甘草等补气养血药，可使白细胞升高。

1.《本草经集注》："滑石、射干、杏仁为使，得菖蒲良。"

2.《蜀本草》："络石、杏仁为之使，得菖蒲良。"

3.《本经逢原》："治妊娠转胞，同车前煎服。"

4.《得配本草》："配槟榔、姜汤，治气热咳嗽；配滑石末，治淋病。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，研末涂敷。

[**使用注意**]　阴虚及无湿热者禁服。

1.《本草从新》："无湿热者勿用。"

2.《得配本草》："真阴虚者禁用。"

[**附方**]　1. 治诸淋病　(1)热淋，小便不利　①石韦、车前子等分。上为粗末，每服五钱，去渣温服。(《全生指迷方》石韦汤)　②石韦（去毛）、瞿麦穗、冬葵子各二两，滑石（碎）五两。上四味捣罗为散。每服三钱匕，温水调下，食前服。(《圣济总录》石韦散)

(2)石淋　石韦（去毛）、滑石各等分，上二味捣筛为散，用米饭或蜜调服一刀圭，日 2 服。(《外台》引《古今录验方》石韦散)

(3)血淋　石韦、当归、蒲黄、芍药为末，酒下。(《千金要方》石韦散)

(4)气淋，小腹胀满闷　石韦一两（去毛），鸡肠草一两。上件药捣碎，以水二大盏，煎取一盏半，去滓，食前分为三服。(《圣惠方》)

2. 治咳嗽　①石韦（去毛）、槟榔（锉）等分。上二味，捣罗为细散，生姜汤调下二钱匕。(《圣济总录》石韦散)　②风邪咳嗽无痰　（石韦）全草 60g，桔梗、淡竹叶各 60g，水煎；另用瓷碗破片火上烧红，投入已经煎好的汁内烫过，取烫过的煎汁，早晚饭前分服。忌食酸辣及荠菜、萝卜菜。(《天目山药用植物志》)

3. 治崩漏　①崩中血凝经　用石韦为末，每服三钱，酒调服。(《卫生易简方》)　②血热血崩　石韦、侧柏叶、栀子、丹参各 9g，益母草 12g，金樱子、鸡冠花各 6g，荷叶蒂 3 个。水煎服。(《临床常用中药手册》)

4. 治发背　石韦于二、七月采叶，阴干炒末，冷酒调服。(《本草图经》)

5. 治玉枕疮，生枕骨上如痈，破后如筋头　石韦、原蚕蛾（炒），上二味等分。捣罗为散，干贴取差。(《圣济总录》石韦散)

6. 治烫火伤　将（石韦）孢子囊群刮下，调青油或蜡烛油涂敷伤处。(《天目山药用植物志》)

7. 治放疗和化疗引起的白细胞下降　石韦 30g，红枣 15g，甘草 3g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

[制剂] 1. 肾炎片(Ⅰ) 石韦1 000g。取石韦(去毛)200g粉碎成细粉，余800g加水煎煮3次，取滤液，减压浓缩至相对密度1.35～1.40(50℃热测)，取稠膏170g，加入石韦细粉，混匀，干燥、粉碎成细粉，加淀粉90g，用10%淀粉糊制粒，干燥，压片，片心重0.3g，包糖衣。本品除去糖衣后呈黄褐色；气微腥，味微苦涩。显微特征：叶片碎片无色或淡黄色，上表皮细胞垂周壁弯曲呈波状，壁稍厚，下表皮细胞垂周壁近平直或微弯曲，气孔只存在于下表皮，一个副卫细胞呈环状围绕。功能消炎利尿。用于急慢性肾炎及肾盂肾炎，急慢性膀胱炎，肠炎。口服，每次5～6片，每日2～3次。(《北京市药品标准》1983年；《山东省药品标准》1986年；《湖南省药品标准》1982年)

2. 肾炎片(Ⅱ) 石韦(去毛)5 000g，白茅根5 000g，淀粉2 000g，硬脂酸镁适量。将石韦、白茅根洗净，切碎，按煎煮法提取2次，每次1h，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加淀粉混匀，烘干，粉碎，用乙醇制粒，干燥，加硬脂酸镁适量，压制成10 000片。功能清热，利尿，止血。用于急、慢性肾盂肾炎，肾小球肾炎。口服，每次2～3片，每日3次。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

[现代临床研究] 1. 治疗急、慢性肾炎及肾盂肾炎 取有柄石韦叶20片左右(相当于2～3g)，加水500～1 000ml，每日1剂，水煎分2次服。亦可用开水浸泡当茶饮；或制成片剂，每片含生药0.5g，每次2～3片，日服3次。共治疗102例，有效率为93%，治愈率为54.9%。其中急性肾小球肾炎39例，36例有效；肾盂肾炎20例，17例有效。一般于服药后2～3d尿量增加，浮肿逐渐消退[1]。

2. 治疗尿路结石 用石韦30～60g，车前草30～60g，生栀子30g，甘草9～15g。将上药用大锅子，加水3～3.5kg，煎40min左右，滤过后灌入热水瓶或其他盛具内，当茶饮。治泌尿系结石81例，结果33例排出结石，2例手术，46例症状均有缓解，血尿减少或消失。疗程最短3d，最长者47d，一般在3～21d内排石，排石最大直径为1.7cm[2]。

3. 治疗慢性气管炎 用石韦30g，冰糖30g。先煎石韦3次，每次1h，约1 500ml水煎至500ml，再兑进冰糖，即成石韦糖浆剂 此为一日量，分2次服，病重者可增加1倍。观察500多例患者，有效率98%。对重症有气喘者、合并肺气肿者、甚至有支气管感染者，均有较好效果[3]。

[药论] 1. 论石韦清肺金滋化源以利水道 ①张隐庵："石韦助肺肾之精气，上下相交，水津上濡，则上窍外窍皆通，肺气下化，则水道行而小便利矣。"(《本草崇原》) ②吴仪洛："清肺金以资化源，通膀胱而利水道。"(《本草从新》) ③汪绂："清肺降气，能生肾水，坚肾，缓肝，以利水道。"(《医林纂要·药性》)

2. 论石韦治劳热邪气非虚劳之谓 ①张石顽："石韦，其性寒利，故《本经》治劳热邪气，指劳力伤津，癃闭不通之热邪而言，非虚劳之谓。"(《本经逢原》) ②赵其光："(石韦)苦寒滑利，故治劳力伤津之热气，癃闭不通之邪热，利小便水道。"(《本草求原》)

[集解] 1.《别录》："石韦生华阴山谷石上，不闻水及人声者良 二月采叶，阴干。"

2.《新修本草》："此物丛生石傍阴处，不蔓延生。"

附注 作石韦入药的同属植物尚有：①毡毛石韦 *Pyrrosia drakeana* (Franch.) Ching [*Polypodium drakeanum* Franch.] 分布于西南及陕西、河南、湖北。②贴生石韦 *P. adnascens* (Sw.) Ching [*Polypodium adnascens* Sw.] 分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。③相异石韦 *P. assimilis* (Bak.) Ching [*Polypodium assimilis* Bak.] 分布于中南(除河南外)、西南及浙江、江西、福建。④相似石韦 *P. similis* Ching 分布于广西。

参考文献

化学成分

[1] Hiroshi Hikino, et al. Chem Pharm Bull, 1963, 11:409
[2] 李洁，等. 药学学报，1992, 27(2):153
[3] 水野瑞夫，等. 植物学报，1986, 28(3):339
[4] 韩基善，等. 南京药学院学报，1984, 15(1):40
[5] 上海第一医学院，等. 医药工业，1973, (6):1

药理

[1] 上海第一医学院，等. 医药工业，1973, (6):1
[2] 张家口医专. 资料选编，1972, 17
[3] 赵云华. 中西医结合杂志，1985, 5(9):530
[4] 周邦靖. 常用中药的抗菌作用及其测定方法. 第1版. 科学技术文献出版社重庆分社，1986:117
[5] 郑民实，等. 中国药理学报，1989, 10(1):85
[6]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975:241
[7] 顾辛德，等. 药学论文摘要(中国药学会北京分会)，1979:40
[8] 王川潮. 国外医学·中医中药分册，1984, (4):214

现代临床研究

[1] 山东新华制药厂青岛分厂. 全国中草药新医疗法展览会资料选编(技术资料部分)，1972:186
[2] 江西省八一麻纺厂卫生队. 中草药通讯，1972, (2):25
[3] 黑龙江肇东医院. 山东医药，1971, (2):13

0724 矩圆石韦 Juyuanshiwei 《中国药用孢子植物》

[异名] 长圆石韦《贵州中草药名录》，毛石韦《拉汉药用植物名称及检索手册》)。

[来源] 为水龙骨科植物矩圆石韦的全草。

[原植物] 矩圆石韦 *Pyrrosia martinii* (Christ) Ching [*Niphobolus martinii* Christ]

植株高10～30cm。根茎长而横生，密被披针形鳞片，边缘有睫毛。叶远生，质地较薄，上面绿色，偶有星状毛，并有小凹点，下面密被灰棕色星状毛；营养叶和孢子叶同型或略短而阔；叶柄基部均有关节；叶片长圆形至卵状长圆形，长8～12cm，宽2～5cm，先端圆钝头，基部短楔形。孢子囊群在侧脉间排列紧密而整齐，初为星状毛包被，成熟时露出；无囊群盖。

附生于海拔1 000～1 800m的林中树干或岩石上。分布于西南及湖北、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 矩圆石韦 Herba Pyrrosiae Martinii 产于贵州、湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎圆柱形略扁，密被鳞片，多卷曲，展开后呈披针形，边缘有睫毛。孢子叶与营养叶同型或略短阔，叶片矩圆形至卵状矩圆形，先端较钝，基部楔型，上表面绿色，有小凹点，下表面密覆灰棕色星状毛，质地较薄；孢子囊群在侧脉间紧密而整齐地排列，有的包被在星状毛内，成熟的多露出。叶柄柱形，基部有关节，长5～10cm。气微，味微苦。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清肺热，利尿，止血。主治急、慢性气管炎，尿道炎，尿道结石，血尿，肾炎。

《中国药用孢子植物》："清热，止血，利尿。用于慢性气管炎，尿路感染，尿路结石，血尿等。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治慢性气管炎 矩圆石韦15g，金钱草15g，黄荆子9g。煎服。

2. 治尿路感染，尿路结石 矩圆石韦15g，白毛夏枯草9g，

海金沙 9g，金钱草 15g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

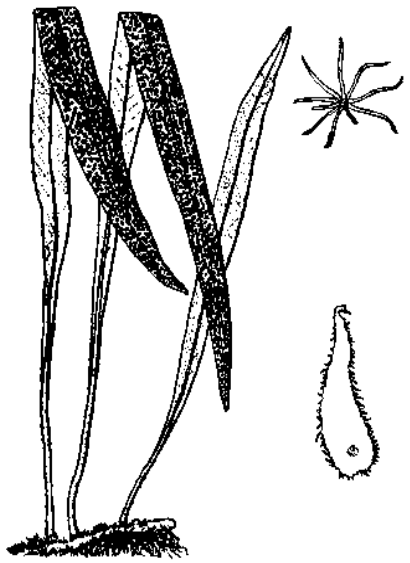
0725 柔软石韦 Rouruanshiwei
《峨眉山药用植物调查报告》

［异名］ 石岩金《峨眉山药用植物调查报告》，毛石韦、星星草《云南药用植物名录》，小经刀草《广西药用植物名录》，牛舌条、大石韦、大刀草（贵州）。

［来源］ 为水龙骨科植物柔软石韦的叶。

［原植物］ 柔软石韦 *Pyrrosia mollis*（Kunze）Ching［*Niphobolus mollis* Kunze］ 又名：黄毛石韦《海南植物志》，多形石韦《台湾植物志》。

植株高 15～30cm。根茎长，横生，密被卵状披针形鳞片，边缘有锯齿。叶远生；叶柄短，基部以关节着生于根茎；叶片革质，披针形至阔披针形，宽 1～3cm，向基部变狭并下延，上面幼时有少数星状毛，后则脱落，有排列整齐的凹点，下面被两层星状毛，表层较稀，分枝较粗，黄色，里层的密，分枝细弱并卷曲；叶脉不明显。孢子囊群散布几至叶片全部，沿中脉两侧各成 6～8 行；无囊群盖。



柔软石韦

附生于海拔 200～2 300m 的林中岩石或树干上。分布于福建、台湾、海南、广西、贵州、四川、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 柔软石韦 Folium Pyrrosiae Mollis 主产于四川、贵州、广西等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 叶一型，叶片披针形至阔披针形，长 15～30cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部楔形并下延，侧脉不明显，上表面可见凹点，下表面有两层星状毛，外层的较稀，分枝较少且粗壮，呈棕色针状，里层较密，分枝细弱并卷曲。孢子囊群在下表面主脉两侧各成 6～8 行。气微，味淡。

［药性］ 味苦、甘，性凉。

《中国药用孢子植物》："甘，微寒。"

［功能与主治］ 清热，利尿通淋。主治小便不利，尿路感染，肾炎水肿。

1.《中国药用孢子植物》："清热，利尿，通淋。治肾盂肾炎，尿路结石，膀胱炎，寻常疣，鸡眼。"

2.《福建药物志》："清热利湿。治淋病。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，泡酒搽。

0726 宽尾石韦 Kuanweishiwei
《云南药用植物名录》

［异名］ 毛石韦、小石韦、舌鹅草《广西药用植物名录》。

［来源］ 为水龙骨科植物越南石韦的全草。

［原植物］ 越南石韦 *Pyrrosia tonkinensis*（Gies.）Ching［*Niphobolus tonkinensis* Gies.］

植株高 15～20cm。根状茎褐色，横生，被披针形鳞片，鳞片中部深棕色，边缘淡棕色，先端长渐尖，基部盾状着生，全缘。叶近生；近于无柄；叶片革质，狭线形，长 10～20cm，宽 4～10mm，先端渐尖，基部渐狭，叶缘常向上强度反卷而使叶片呈波状或螺旋状卷曲，上面有水囊体，幼时疏被淡黄色的星芒状毛或近光滑，下面密被细长黄色星状毛外，还有一层极细的星状绒毛，全缘；中脉上面稍下陷，下面略隆起。孢子囊群圆形，满布于叶背面的上部，中脉两侧各有 2～3 行，幼时密被星芒状毛。

生于山谷林下溪边树干或岩石上。分布于海南、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 宽尾石韦 Herba Pyrrosiae Tonkinensis 主产于云南、贵州、广西等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根茎和叶柄基部生有鳞片，披针形，边缘有锯齿。叶一型，革质。叶呈螺旋状卷曲，湿润展开，叶片线状披针形，基部长下延，叶缘向上反卷，下表面除有细长黄色分枝的星状毛外，还有一层极细的星状绒毛。孢子囊群在主脉两侧略向上各有 2～3 行，叶片革质，无柄或仅有短柄。气微，味微苦。

［药性］ 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

［功能与主治］ 清肺热，利尿通淋。主治肺热咳嗽，湿热淋症。

《中国药用孢子植物》："清热利尿。治热咳，尿路感染等。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

［附方］ 1. 治热咳 宽尾石韦 15g，一枝黄花 15g，佛耳草 12g。煎服。

2. 治尿路感染 宽尾石韦 15g，车前草 15g，海金沙 9g。煎服。（1～2 方出自《中国药用孢子植物》）

0727 鸭舌鱼鳖 Yasheyubie
《天目山药用植物志》

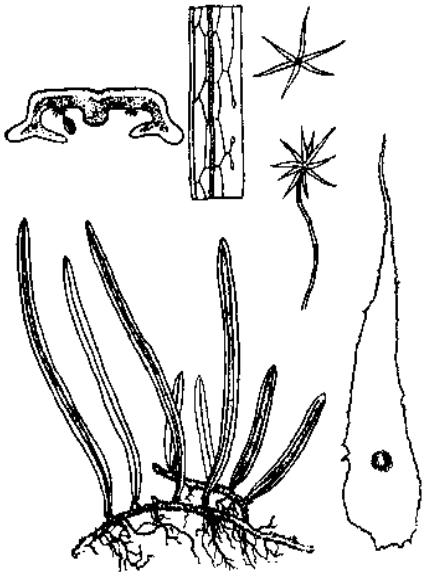
［异名］ 苍条鱼鳖《浙江中药资源名录》，卧龙草、马牙齿、三百棒《湖南药物志》，石豇豆《陕西植物药调查》，回阳生《广西药用植物名录》，金扁担、金挖耳、手指背《贵州中草药名录》，石菜叶《陕西中药名录》。

［来源］ 为水龙骨科植物石蕨的全草。

［原植物］ 石蕨 *Saxiglossum angustissimum*（Gies.）Ching［*Nephobolus angustissimum*（Bak.）Gies.］ 又名：卷叶蕨《台湾植物志》。

植株高 3～9cm。根茎细长，横生，密被披针形鳞片，长渐尖，基部盾状着生，边缘有细齿。叶远生；叶片革质，基部被卵形鳞片，并以关节着生于根茎，线形，宽 1.5～3.5mm，先端钝尖，边缘强度反卷；叶片两面被星状毛，上面通常早落；叶脉网状，网脉内无内藏小脉。孢子囊群线形，沿中脉两侧各成 1 行，初时为反卷的叶边覆盖，成熟时挤开叶边，露出孢子囊群。

生于海拔 400～1 000m 的山地石壁上。分布于中南及山



石蕨

西、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、台湾、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，除去杂质，洗净，鲜用或晒干用。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《浙江药用植物志》："淡、凉。"

2.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热，利湿，明目。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，目赤羞明，小儿惊风，小便不利，妇女带下。

1.《浙江药用植物志》："清热，镇咳，利尿，明目。主治小儿惊风，咳嗽，百日咳，目翳，小便不通，跌打损伤。"

2.《中国药用孢子植物》："活血调经，镇惊。治跌打损伤，小儿惊风，疝气肿痛，月经不调等。"

3.《福建药物志》："清热利湿，凉血止血。治目赤，咽喉肿痛，小便不利，白带，风湿腰腿痛，咯血、吐血，鼻衄，崩漏。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治小儿急惊风　鸭舌鱼鳖 30g，加黄花草（菊科一枝黄花）根 15～18g，半边莲、寒扭（蔷薇科高粱泡）根各 12～15g　放入金饰 1 件，水煎服。（《天目山药用植物志》）

槲蕨科

0728 团叶槲蕨 Tuanyehujue
《广西药用植物名录》

[异名] 肉碎补、骨碎补（《广西药用植物名录》），石蜈蚣（《贵州中草药名录》）。

[来源] 为槲蕨科植物团叶槲蕨的根茎。

[原植物] 团叶槲蕨 *Drynaria bonii* Christ.

植株高 50～100cm。根茎横生，粗 8～10mm，肉质，顶端密被披针形鳞片，基部阔卵形，盾状着生，先端长渐尖成尾状，边缘有睫毛。叶二型；营养叶无柄；叶厚纸质，坚硬，两面无毛而光泽，心形至卵形，长宽几相等，先端钝或圆，基部浅心脏形而有互相覆盖的耳，全缘或波状；叶脉两面明显，小脉连接成伸长的网眼；孢子叶叶柄长 10～30cm，光亮无毛，基部被鳞片，两侧有狭翅几达基部；叶片卵状长圆形，长 30～70cm，宽 20～30cm，羽状深裂几达叶轴；裂片 3～7 对，斜向上，缺刻圆形至截形，底部有小突刺，阔披针形，先端长渐尖，基部稍狭而下延，边缘有软骨质的边，顶生裂片较大；叶轴深棕色，中脉不秤色，侧脉明显。孢子囊群细小，圆形，在侧脉间散生；无囊群盖。

附生于海拔 300～1 700m的密林中树干、岩石上。分布于海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，去须根、叶柄，晒干或鲜用。

团叶槲蕨

[药材及产销] 团叶槲蕨 Rhizoma Drynariae Bonii　产于海南、广西、云南、贵州等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈扁平长条状。表面棕色，密被鳞片，鳞片卵圆形，具长钻头，有锯齿，基部盾状着生。两侧及上面有圆形叶柄痕，下面有残留细根。质轻脆，易折断。断面可见多数黄色点状分体中柱，排列成环。气微，味微苦。

[药性] 味微苦，性温。归肾经。

《中国药用孢子植物》："微苦，温。"

[功能与主治] 益肾气，壮筋骨，散瘀止血。主治肾虚耳鸣，牙痛，跌打损伤，骨折，风湿腰痛，外伤出血。

《中国药用孢子植物》："补虚损，强筋骨，行血，止血。治骨折、跌打损伤、肾虚耳鸣等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治肾虚耳鸣　团叶槲蕨 15g，菟丝子 9g。煎服。

2. 治骨折，关节脱位　团叶槲蕨 15g。水煎服，并用鲜根茎捣敷。

3. 治外伤出血　（团叶槲蕨）晒干炒黄，研末外敷。（1～3 方出自《中国药用孢子植物》）

0729 骨碎补 Gusuibu
《药性论》

[异名] 猴姜、猢狲姜（《本草拾遗》），石毛姜（《本草图经》），石菴蔺（《开宝本草》），过山龙（《植物名实图考》），石良姜（《分类草药性》），爬岩姜、石岩姜、碎补（《四川中药志》），树蜈蚣、地蜈蚣、黄爬山虎、麻鸡翅膀、搜山虎（《云南中草药选》），肉碎补、猴掌姜、石连姜（《广西民间常用中草药手册》），石巴掌（《四川中草药治疗手册》），毛姜、申姜（《湖北中草药手册》），岩姜（《浙江药用植物志》）。

[释名] （《本草拾遗》云："骨碎补，开元皇帝以其主伤折、补骨碎，故作此名。"（《纲目》引陈藏器曰："江西人呼为胡孙姜，象形也。""胡孙"即猢狲，即猴。"申"在十二生肖中为猴，故亦称申姜。其他以"毛姜"命名者，皆因其根状茎形状似姜，并密被针形鳞片及绿毛而得名。

称"菴（庵）蔺"者，（《开宝本草》）："根着树石上，有毛，叶如菴蔺"。故名石菴蔺。（《纲目》）："庵蔺主折伤破血，此物功同，故有庵蔺之名。"

[品种考证] 骨碎补始载于《雷公炮炙论》。（《本草拾遗》）云："骨碎补似石韦而一根，余叶生于木，岭南、虔（今江西赣州）、

吉(今江西吉安)亦有,本名猴姜。"《开宝本草》称:"生江南,根着树、石上,有毛,叶如菴蕳,江西人呼为胡孙姜。"《本草图经》载:"生江南,今淮、浙、陕西、夔、路州郡亦有之,根生大木或石上,多在背阴处,引根成条,上有黄毛及短叶附之,又有大叶成枝,面青绿色有黄点,背青白色,有赤紫点。春生叶至冬干黄,无花实。惟根入药,采无时,削去毛用之。"《纲目》列入石草类,云:"其根扁长,略似姜形,其叶有桠缺,颇似贯众叶。"而《植物名实图考》中,又有两条骨碎补,均说与猴姜为一类。根据历代本草所述及其附图,均属蕨类植物,但种类不一,主流品种主要有槲蕨、秦岭槲蕨、光叶槲蕨和崖姜蕨4种。

【来源】 为槲蕨科植物槲蕨、秦岭槲蕨及光叶槲蕨、崖姜蕨的根茎。

【原植物】 1. 槲蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Smith [*Polypodium fortunei* Kunze] 又名:西南槲蕨(《西双版纳植物名录》),板崖姜(《鼎湖山植物手册》),飞鹅草、大飞龙(《广西药用植物名录》)。

植株高25~40cm。根状茎横生,粗状肉质,密被钻状披针形鳞片,有绿毛。叶二型;槲叶状的营养叶灰棕色,卵形,无柄,干膜质,长5~7cm,宽约3.5cm,基部心形,背面有疏短毛,边缘有粗浅裂;孢子叶高大,纸质,绿色,无毛,长椭圆形,宽14~18cm,向基部变狭而成波状,下延成有翅膀的短柄,中部以上深羽裂;裂片7~13对,略斜上,长7~10cm,宽2~3cm,短尖头,边缘有不明显的疏钝齿;网状脉,两面均明显。孢子囊群圆形,着生于内藏小脉的交叉点上。沿中脉两侧各排成2~3行;无囊群盖。(图1)

附生于海拔200~1 800m的林中岩石或树干上。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

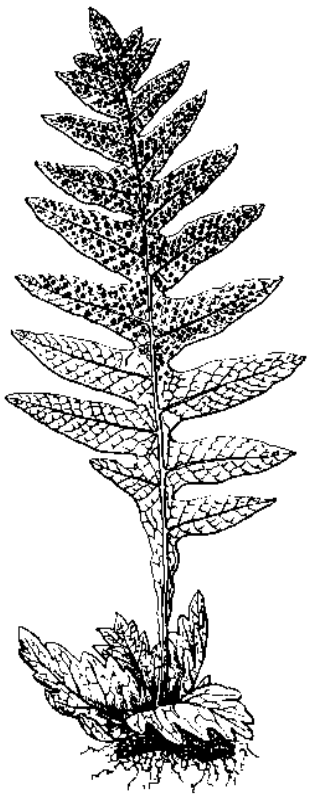


图1 槲蕨

2. 秦岭槲蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels [*Polypodium baronii* Christ; *Drynaria sinica* Diels] 又名:华槲蕨(《中国蕨类植物图谱》),中华槲蕨(《中药志》),碎补草(山西)。

植株高20~50cm。根状茎横生,肉质,粗约1cm,密被红棕色、披针形鳞片。叶二型;沿叶轴和叶脉有疏短毛,营养叶稀少,长圆状披针形,深羽裂;孢子叶具有狭翅的柄,基部有关节;叶片阔披针形,长20~40cm,中部宽5~10cm,深羽裂几达叶轴,两面沿叶脉和叶轴被白色短毛;裂片20~30对,宽5~15mm,钝尖头,边缘具缺刻状锯齿;叶脉明显。孢子囊群圆形,着生于内藏小脉的交叉点上。在中脉两侧各成1行;无囊群盖。(图2)

附生于海拔900~2 800m的林缘石上或山谷岩石间。分布于西南及山西、陕西、甘肃、青海、宁夏。

3. 光叶槲蕨 *Drynaria propinqua* (Wall.) J. Smith [*Polypodium propinquum* Wall.] 又名:石莲姜槲蕨(《中药志》),老鹰翅膀(《云南药用植物名录》),近邻槲蕨(《中国主要植物图说·蕨类

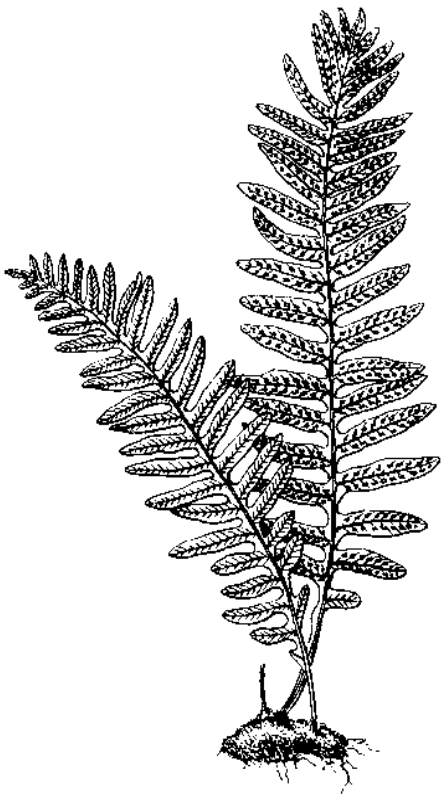


图2 秦岭槲蕨

植物门》)。

植株高达60cm。根状茎肉质,横生,被不透明棕褐色的披针形鳞片。叶二型,无毛;营养叶阔卵形,长8~15cm,宽5~10cm,浅羽裂至深羽裂;孢子叶叶柄长8~20cm,基部以关节着生于根状茎上;叶片长25~45cm,长圆形或长圆状卵形,先端短渐尖,基部宽20~30cm,羽状深裂达叶轴;裂片披针形,互生,两面光滑,边缘略加厚,有疏浅缺刻;网状叶脉明显。无孢子囊群盖。(图3)

附生于海拔500~2 400m的林中树干或岩石上。分布于西南及广西。

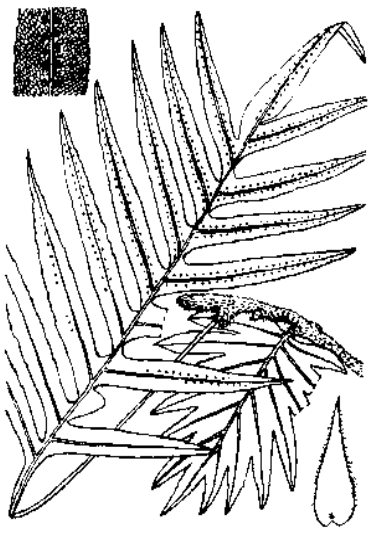


图3 光叶槲蕨

4. 崖姜蕨 *Pseudodrynaria coronans*（Wall.）Ching［*Polypodium coronans* Wall.］ 又名：穿石剑（全国中草药汇编），马骝姜、玉麒麟（广西药用植物名录）。

植株高 80～140cm。根状茎粗状，密被棕色长线形鳞片。叶二型，簇生成圆形中空的高丛；叶片长 80～140cm，先端渐尖，中部以下渐狭，但近基部又渐变宽而呈心形，中部以上深羽裂，向下浅裂成波状，两面光滑无毛，全缘；叶脉网状，两面明显，网眼内有单一或分叉的小脉。孢子囊群着生于小脉交叉处，每对侧脉之间有 1 行，圆形或通常沿第三回小脉延长，成熟时呈断线形。孢子椭圆形，孢壁具小刺或小瘤块状纹，无囊群盖。（图 4）

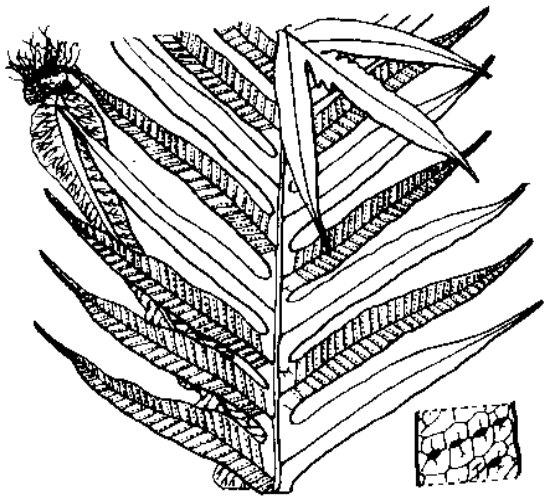


图 4 崖姜蕨

附生于海拔 1 000～1 900m 的林中树干或岩石上。分布于华南、西南及福建、台湾等地。

［采收加工］ 全年均可采挖，除去泥沙，干燥，或燎去毛状鳞片。

［药材及产销］ 1. 槲蕨 Rhizoma Drynariae Fortunei 主产于湖南、浙江、广西、江西；福建、四川、贵州亦产。以湖南产量最大，销全国；浙江产品供本省使用外，主销江苏、安徽；广西产品除本地自销外，主销东北及山西、江苏。此外，广东只在民间使用，称"凤凰鸡"。

2. 秦岭槲蕨 Rhizoma Drynariae Baronii 主产于甘肃、青海，销省内外及临近地区。

3. 光叶槲蕨 Rhizoma Drynariae Propinquae 主产于云南、四川、贵州。自产自销。

4. 崖姜蕨 Rhizoma Pseudodrynariae Coronantis 主产于广东、福建。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 （1）槲蕨 根茎为不规则背腹扁平的条状、块状或片状，多弯曲，两侧常有缢缩和分枝，长 3～20cm，宽 0.7～1.5cm。表面密被棕色或红棕色细小鳞片，紧贴者呈膜质盾状；直伸者披针形，先端尖，边缘流苏状（睫毛），并于叶柄基部和根茎嫩端较密集。鳞片脱落处显棕色，可见细小纵向纹理和沟脊。上面有叶柄痕，下面有纵脊纹及细根痕。质坚硬，断面红棕色，有白色分体中柱，排成长扁圆形。气香，味微甜、涩。（图 5）

（2）秦岭槲蕨 根茎为背腹面略扁平的不规则圆柱状长条形，长 3～8cm，宽 0.6～1cm；鳞片条状披针形，鳞片脱落处显灰褐色，具细小纵向纹理。断面棕黄色、灰白色，点状分体中柱排成椭圆形。气香，味涩。

（3）光叶槲蕨 根茎扁圆形，直径 0.5～1.2cm。鳞片红棕色，革质，三角形，覆瓦状排列，近基部盾状着生，紧贴根茎表面。质脆，断面分体中柱排成椭圆形。气香，味微涩。

（4）崖姜蕨 根茎圆柱形，表面密被条状披针形而松软的鳞片，鳞片脱落处显紫褐色，有大小不等的纵向沟脊及细小纹理。断面褐色，点状分体中柱排成类圆形。气极微，味涩。

均以条粗大、棕色者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：（1）槲蕨 呈长扁圆形。表皮细胞 1 列，外壁稍厚；鳞片基位于表皮凹陷处，细胞 3～4 列，壁厚，内含红棕色色素。内皮层围绕分体中柱，细胞切向延长。分体中柱 18～28 个，排成扁圆形环；木质部管胞多角形，直径 6～40μm，中部较大，向两端渐次变小，发育几达两端将韧皮部分为内外两部分，内侧韧皮部有的细胞壁增厚，并充满黄棕色分泌物。（图 6）

图 5 骨碎补（根茎）外形

（2）秦岭槲蕨 呈椭圆形。表皮细胞排列不整齐；鳞片基着生于表皮凸起处，细胞 2 列，壁薄，内含棕黄色色素。表皮和其下 2～3 列细胞以及内皮层外 1 列细胞内壁增厚。分体中柱 18～25 个，排成类圆形；管胞直径 10～26μm。

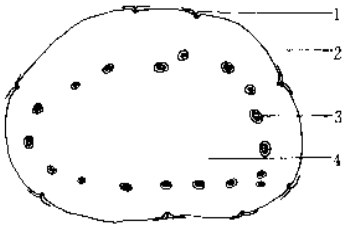


图 6 槲蕨（根茎）横切面简图
1. 鳞片 2. 表皮 3. 分体中柱 4. 薄壁组织

（3）光叶槲蕨 表皮外具厚的蜡被，鳞片基 2～3 列细胞；表皮及其下 3～5 列细胞，壁稍增厚，内皮层外侧 1 列细胞呈马蹄形增厚，孔沟和层纹明显，细胞内含黄棕色色素。分体中柱圆形，排成环状；管胞直径 10～48μm。

（4）崖姜蕨 表皮外具厚的蜡被，鳞片基 2～3 列细胞。内皮层外侧 1 列细胞增厚。分体中柱排成不规则 2～3 圈，中央一圈 28～35 个，圆形或长圆形。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉 0.5g，加甲醇 5ml 冷浸过夜，滤过，滤液作供试液；另取柚皮甙作对照品，分别点样于同一聚酰胺薄膜上，以苯-甲醇-丁酮（3∶1∶1）展开，用 1% 三氯化铁乙醇液喷雾。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的色斑。

［化学成分］ 槲蕨根茎含柚皮甙（naringin）[1]，21-何帕烯（hop-21-ene），9(11)羊齿烯［fern-9(11)ene］，7-羊齿烯（fern-7-ene），3-雁齿烯（filic-3-ene），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），菜油甾醇（campesterol）及四环三萜类化合物：环木菠萝甾醇-乙酸酯（cycloardenyl acetate），环水龙骨甾醇乙酸酯（cyclomargenyl acetate），环鸦片甾烯醇乙酸酯（cyclolaudenyl acetate），9，10-环羊毛甾-25-烯醇-3β-乙酸酯（9，10-cyclolanost-25-en-3β-yl acetate）[2]。

崖姜蕨根茎含 21-何帕烯、13(18)新何帕烯［neohop-13(18)ene］，9(11)羊齿烯，β-谷甾醇，豆甾醇，菜油甾醇及四环三萜类化合物：环木菠萝甾醇乙酸酯，环水龙骨甾醇烯醇乙酸酯，环鸦片甾烯醇乙酸酯，9，10-环羊毛甾-25-烯醇-3β-乙酸酯[2]。

[药理] 1. 强骨作用 秦岭槲蕨水煎剂 7.5g/kg、10g/kg、25g/kg、50g/kg 连续灌胃 1～3 个月，能改善骨性关节炎模型大鼠软骨细胞功能，推迟细胞退行性变，降低骨性关节病的病变率，发病时间推迟，发病程度减轻[1,2]。应用^{45}Ca同位素示踪法证明，骨碎补具有促进骨对钙的吸收作用，同时提高血钙和血磷的水平，有利于骨钙化和骨质的形成[3]。骨碎补提取液对组织培养中的鸡胚骨原基的生长和钙磷沉积有明显的促进作用，提高组织中碱性磷酸酶活性，促进蛋白多糖合成，但抑制胶原合成[4]。用骨碎补水提醇沉液饲喂新孵出莱亨鸡 10～20d，对小鸡骨发育有显著的促进作用，可增加小鸡股骨的湿重和体积，单位长度皮质骨的钙、磷、羟脯氨酸、氨基己糖的含量[5]。尚能显著抑制醋酸可的松引起的骨丢失，防治激素引起的大鼠骨质疏松[6]。

2. 抑制链霉素的耳毒性作用 骨碎补煎服和链霉素一起或单独使用，对链霉素急性毒副反应头痛、头晕、耳鸣、唇、面麻木有较好的防治效果，但对耳聋效差[7]。用骨碎补水剂作为链霉素溶媒，能明显降低豚鼠耳蜗毛细胞损伤百分率，参考 Preyer 耳郭反射和听性脑干反应测试，证明骨碎补有抑制链霉素耳毒性的作用[8]。50%骨碎补注射液作为链霉素溶剂，对链霉素抗菌活性、pH 及澄明度均无影响[9]。骨碎补煎剂灌服亦能减轻卡那霉素对豚鼠的耳蜗毒副作用，但不能控制停药后毒性耳聋的发展[10]。对其防治机制及能否影响卡那霉素抗感染疗效有待深入研究[10]。

3. 降血脂作用 骨碎补注射液 0.8g/kg 肌内注射，可以预防高脂血症家兔血脂(胆固醇、三酰甘油)升高；1.7g/kg 肌内注射能降低家兔高脂血症，防止动脉粥样硬化斑块的形成，连续用药 5～10 星期后效果明显[11]；能拮抗实验性高脂血症家兔血管内皮损伤，促进肝、肾上腺内胆固醇代谢过程，从而使无粥样硬化区主动脉壁、肝脏、肾上腺中胆固醇含量明显下降[12]。抗动脉硬化的活性成分之一骨碎补多糖酸盐 10mg/kg、25mg/kg、50mg/kg，能抑制家兔血清胆固醇含量升高，减少主动脉粥样硬化斑块的形成，且有明显的量效关系[13]；50mg/kg 饲喂 6 星期，能保护家兔肝及肾上腺的细胞器，增强细胞功能，促进肝及肾上腺细胞内胆固醇的转化与排出[14]。实验表明骨碎补在降血脂的同时不引起组织内胆固醇含量升高，是一个良好的降血脂、防治动脉粥样硬化的药物[12]。

4. 强心作用 从骨碎补中分离出的双氢黄酮甙，0.5%溶液 10～12.5mg/kg 静脉注射给药，可使家兔心肌收缩增强，作用维持 2h 以上，而对心率、血压无明显影响。其强心作用是直接作用于心肌而非作用于交感神经系统[15,16]。

5. 其他作用 黄烷酮甙 125mg/kg 小鼠腹腔注射有明显镇静镇痛作用，并能增强小鼠常压耐缺氧能力[15]；250mg/kg 灌胃给药，能明显减少戊巴比妥钠所致小鼠翻正反射发生率及缩短翻正反射消失持续时间，可能与其诱导激活肝药酶，加速戊巴比妥钠代谢有关[17]。骨碎补在试管内对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌有较强的抑制作用，对伤寒杆菌亦有抑制作用[18]。

6. 毒性 临床报道，成人大剂量(100～150g/d)水煎口服，可致急性中毒，表现为口干、多语、心悸、胸闷、神志恍惚、瞳孔散大等，经对症处理后症状消失[19]。

[炮制] 1. 骨碎补 《雷公炮炙论》："凡使，采得后，先用铜刀刮去上黄赤毛，尽便细切。"《圣济总录》："细锉。"《局方》："锉去毛。"《普济方》："薄切。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

2. 烫骨碎补 取净砂子置锅内，炒热，加入骨碎补片，不断翻动，烫至鼓起，取出，筛去砂子，放凉，撞去绒毛。

3. 炒骨碎补 取骨碎补片，置锅中，炒至鼓起呈老黄色，取出，放凉。

4. 酒骨碎补 《局方》："凡使，用刀刮去上黄皮令尽，细锉，用酒拌蒸一日，取出晒干用。"现行，取烫骨碎补片，加酒拌匀，闷透，文火炒干，取出放凉。每骨碎补片 100kg，用白酒 10kg。酒骨碎补常用于疗伤接骨。

5. 盐骨碎补 《圣济总录》："去毛，一两锉，以盐水半两同炒令黄。"现行，取烫骨碎补片，加盐水拌匀，闷透，文火炒干，取出放凉。每骨碎补片 100kg，用食盐 2kg。盐骨碎补长于补肾健骨。

砂烫骨碎补的柚皮甙含量高于清炒骨碎补、其外观形态亦优于清炒品[1]。

饮片性状：骨碎补为不规则的厚片，表面棕红色，小黄点呈圆圈状排列。周边棕褐色或深棕色，有光泽。无臭，味淡微涩。烫骨碎补无毛，皱起，颜色加深，有焦斑，质轻脆，无臭，味淡、微苦、涩。炒骨碎补呈老黄色。酒骨碎补微具酒气。盐骨碎补微有咸味。

贮干燥容器内，盐骨碎补、酒骨碎补密闭，置通风阴凉干燥处。

[药性] 味苦，性温。归肝、肾经。

1.《日华子》："平。"

2.《开宝本草》："味苦，温。无毒。"

3.《品汇精要》："味苦，性温。泄。气厚于味，阳中之阴。臭香。"

4.《纲目》："足少阴药也。"

5.《本草正》："味微苦，性温平。乃足少阴、厥阴肝、肾药也。"

6.《得配本草》："辛、苦，温。"

7.《本草求真》："专入肾，兼入心。"

8.《本草辑要》："入足少阴经，兼入手、足厥阴经。"

9.《广西中药志》："味甘，微苦、涩，性温。"

[功能与主治] 补肾强骨，活血止痛。主治肾虚腰痛，足膝痿弱，耳鸣耳聋，牙痛，久泄，遗尿，跌打骨折及斑秃。

1.《雷公炮炙论》："治耳鸣，亦能止诸杂痛。"

2.《药性论》："主骨中毒气，风血疼痛，五劳六极，十二手不收，上热下冷。"

3.《本草拾遗》："主伤折，补骨碎。"

4.《日华子》："治恶疮，蚀烂肉，杀虫。"

5.《开宝本草》："主破血，止血，补伤折。"

6.《本草图经》："治闪折筋骨伤损"，"又用治耳聋"，"亦入妇人血气药用。"

7.《纲目》："治耳鸣及肾虚久泄，牙疼。"

8.《药镜》："去风毒之发疼，疗下寒血而上热，能令齿固，耳闭兼开，治肾虚之久泻，起痢后之痿废。"

9. 张秉成《本草便读》："浸水刷能长发。"

[应用配伍] 用于肾虚腰痛，足膝痿弱，耳鸣耳聋，齿痛龈血，久泻久痢。骨碎补性温入肾，能补肾强骨，故凡肾虚腰痛，足膝痿弱，可配伍补骨脂、牛膝、桂心等同用以温肾健腰壮骨；兼风湿痹着者，则与独活、桑枝、鸡血藤等配用，共奏补肾祛风，活络止痛之效。治肾虚耳鸣耳聋，牙齿浮动疼痛或牙龈渗血，均可用骨碎补与熟地、山茱萸、泽泻等同用以补肾益精泻火。治耳聋亦可单味煎服；治齿痛浮动或牙龈渗血，单用骨碎补研末揩齿亦能固齿止痛止血。治肾虚久泄，单用或配肉豆蔻、补骨脂、山药等同用，以温肾暖脾止泄。

用于跌打骨折，瘀肿疼痛。骨碎补有活血散瘀，消肿止痛作用，内服外用均有效。内服可单味浸酒服，或与自然铜、没药、龟版等配用，则散瘀止痛效果更佳。如《圣惠方》骨碎补散；外用，皮

开肉绽出血者，研末掺创口；未破绽者，单用研末调敷，或与自然铜、血竭、乳香、没药同研调敷。

此外，单用骨碎补外用可治斑秃、顽固性皮炎。现代临床常用于治疗链霉素毒性引起的耳鸣、耳聋、口唇麻木等，可单味煎服，或与菊花、钩藤等平肝降火药配用。

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；或入丸、散。外用：适量，捣烂敷或晒干研末敷；也可浸酒搽。

[使用注意] 阴虚内热及无瘀血者慎服。

1.《本草经疏》："不宜与风燥药同用。"

2.《本草汇言》："如血虚风燥，血虚有火，血虚挛痹者，俱禁用之。"

3.《本草乘雅半偈》："有火性者，恐生懊侬。"

4.《得配本草》："忌羊肉、羊血、芸薹菜。"

5.《广西中药志》："风寒外感热盛者忌用。"

[附方] 1. 治肾虚腰痛、风湿性腰腿疼 骨碎补、桑寄生各15g，杜仲、豨莶草各9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治肾虚久泄 骨碎补15g，补骨脂9g，山药15g，五味子6g。水煎服。(《山西中草药》)

3. 治遗尿 骨碎补500g，食盐50g，水2 500ml。先将水倒容器中，再加入食盐搅匀，待溶化后放入骨碎补，浸泡12h后焙干、研面。每晚睡前用淡盐水冲服0.3g。3d为1疗程，一般1～3疗程基本痊愈。[《内蒙古中医药》1986，(1)：37]

4. 治小儿疳积 骨碎补(研粉)9g，同瘦猪肉蒸吃。(江西《草药手册》)

5. 治耳鸣，亦能止诸杂痛 (骨碎补)去毛，细切后，用生蜜拌蒸，从巳至亥，准前暴干，捣末，用炮猪肾，空心吃。(《雷公炮炙论》引《乾宁记》)

6. 治肾虚气攻牙齿出血，牙龈痒痛 骨碎补(炒黑色)二两。上为细末，漱口后揩齿根，良久吐之，卧时再用，咽津不妨。(《普济方》骨碎补散)

7. 治病后发落不住 用骨碎补、野蔷薇枝各少许。煎汁刷之。(《本草汇言》)

8. 治被打伤破，腹中有瘀血 刘寄奴、延胡索、骨碎补各一两。上三味咬咀，以水二升，煎取七合，复内酒及小便各一合，热温顿服。(《千金要方》)

9. 治金疮，伤筋断骨，疼痛不可忍 骨碎补半两(去毛，麸炒微黄)，自然铜半两(细研)，虎胫骨半两(涂酥，炙令黄)，败龟半两(涂酥，炙微黄)，没药一两。上药捣细，罗为散。每服一钱，以胡桃仁半个，一起烂嚼，用温酒一盏送下之，日三四服。(《圣惠方》骨碎补散)

10. 治接骨入臼者，先用此药服之，软其筋骨 骨碎补、香附各二钱，草乌一钱半，川芎一钱。共为细末，每用姜酒调服，饮醋即解。(《伤科汇纂》)

11. 治斑秃、脱发 骨碎补15g，酒90g。浸10余天，滤取药液，涂搽患处，每日2～3次。(《安徽中草药》)

12. 治鸡眼，疣子 骨碎补9g，碾粗末，浸泡于95%乙醇100ml中，泡3d即成。用时先以温水将足部鸡眼或疣子洗泡柔软，用小刀削去其外层厚皮，再涂擦骨碎补乙醇浸剂，每2h擦1次，连续4～6次，每日最多10次。[《中医杂志》1964，8：37]

[现代临床研究] 防治链霉素毒副反应 ①每日用骨碎补30g，水煎分2次服，治疗36例因注射链霉素引起的耳鸣及口唇、肢体、面部、头皮麻木等反应，服药3d后即表现症状减轻，大部分患者在10d内见效，服药3星期可完全消除中毒症状。长期或重复应用亦未见不良反应[1]。②对链霉素疗程中的毒性反应，用骨碎补30～45g，水煎服，每日1次；对链霉素应用后遗的毒性反应，用骨碎补45～60g，水煎服，每日1次。共治疗30例，结果痊愈29例，并能坚持链霉素原剂量，应用30～45d后，改为1星期2次，每次1g，肌内注射，连续1年而未发生头晕、耳鸣、手足麻木、平衡失调等毒性反应[2]。③用50%骨碎补针剂作为链霉素溶剂，每日1次，每次3ml(相当于1.5g生药量)；或骨碎补15g，煎服，每日1次。结果：针剂组34例中治愈28例(用药后症状全部消失)，占82.4%，好转5例(部分症状减轻或消失)，占14.7%，无效1例(用药半个月以上，症状未见减轻)，占2.9%。煎剂组36例治愈28例，占77.8%；好转5例，占13.9%；无效3例，占8.3%。治愈疗程：针剂组，3～15d治愈的26例，占92.8%；16～30d治愈的1例，占3.6%；31d以上治愈的1例，占3.6%。煎剂组，3～15d治愈的16例，占57.1%；16～30d治愈的4例，占14.3%；31d以上治愈的8例，占28.6%。5d内治愈者，针剂组24例，占85.7%；煎剂组8例，占28.6%。50%～100%骨碎补针剂可以单独注射，也可作为链霉素的溶剂与链霉素一起注射，经基础药理试验证明，对疗效及其他内在质量均没有影响[3]。

[药论] 1. 论骨碎补不治阳邪实热之齿痛 张山雷："骨碎补，甄权谓主骨中毒气，风血疼痛，上热下冷。盖温养下元，能引升浮之热，藏于下焦窟宅，是可以治上热下冷。李濒湖谓研末同猪肾煨食，可治耳鸣及肾虚久泄、牙痛，皆是此意，非可通治胃家实火之齿痛。寿颐先业师阆仙朱先生尝用以治寒痰凝滞，牙关不利，颊车隐痛之骨槽风重症，甚有捷验。又凡阴虚于下，而肝胆浮阳，挟痰上凝之齿痛，牙槽不利，及阴寒遏阳上浮之喉痛、喉癣诸证，用此亦颇有效，皆即濒湖用治牙痛之意，而阳邪实盛者，类皆不可妄试。"(《本草正义》)

2. 论骨碎补与补骨脂的区别 ①卢子颐："骨碎可补，功胜补骨脂矣，不唯胜负有别，即顿渐(钝尖)有殊，形藏亦有宜忌也。补骨脂渐(尖)而烈，骨碎补顿(钝)而圆，左右平均，转无峻暴之失矣。故温归于右，此生气之本也，协苦性以走骨，自内及外而皮毛。皮毛者，肺之合。自外及内而两肾，功力到时，莫不森荣，互为变化，则五藏之劳可充，五形之极可禅。毋虑气血之不流，伤折之难续，与上热下冷之藏宛形枭，不充不裨者矣。(《本草乘雅半偈》) ②黄宫绣："骨碎补，虽与补骨脂相似，然总不如补骨脂性专固肾通心，而无逐瘀破血之治也。"(《本草求真》)

[集解] 1.《本草衍义》："骨碎补苗不似姜，姜苗如苇梢。此物苗，每一大叶两边，小叶槎牙，两两相对，叶长有尖瓣。"

2.《纲目》："其叶有桠缺，颇似贯众叶。谓叶如庵茼者，殊谬；如石韦者，亦差。"

3.《植物名实图考》："骨碎补，凡古木阴地皆有之……骨碎补与猴姜一类。惟猴姜扁阔，骨碎补圆长，滇之采药者别之……过山龙一名骨碎补，似猴姜而色紫，有毛，云南极多。"

附注 在产地作骨碎补入药的还有：川滇槲蕨 *Drynaria delavayi* Christ，分布于甘肃南部、四川、云南、西藏。

参考文献

化学成分

[1] Yang Tsang-Hsiung, et al. C A, 1970, 73: 11382j

[2] 田中靖子，等. 生药学杂志(日)，1978，32(4)：260

药理

[1] 赵湘洪，等. 中药通报，1987，12(10)：617

[2] 丁继华，等. 中国中医骨伤科杂志，1989，5(3)：3

[3] 王志儒，等. 北京中医学院学报，1980，(3)：13

[4] 马克昌，等. 中医正骨，1989，1(1)：13

[5] 马克昌，等. 中医正骨，1990，2(4)：7

[6] 马克昌，等. 第二届全国医学生化学术会议论文摘要汇编(下册). 广州，1991：765

[7] 解放军第254医院. 中华医学杂志，1977，57(2)：96

[8] 王重远，等. 中华耳鼻喉科杂志，1989，24(2)：79

[9] 张胜利,等.抗生素,1982,7:245
[10] 广西医学院耳鼻喉科.新医学,1977,8(4～5):168
[11] 王维信,等.中医杂志,1980,21(12):945
[12] 王敖格,等.中医杂志,1981,22(7):547
[13] 王敖格,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):166
[14] 王敖格,等.中国药理与临床,1985,(1):128
[15] 王维信,等.药学通报,1984,19(2):119
[16] 王维信,等.全国心血管药理第二届学术会议论文集.1983,54
[17] 王维信,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):168
[18] 零陵地区卫生防疫站,等.湖南医药杂志,1974,(4):50;(5):49
[19] 万铭,等.浙江中医杂志,1989,24(12):546

炮制

[1] 刘项南.中成药研究,1987,(1):18

现代临床研究

[1] 杨绍华,等.中原医刊,1987,2:33
[2] 杨秀华,等.广西医学,1982,(4):213
[3] 冯慕兰,等.抗生素,1981,4:52

0730 栎叶槲蕨 Liyehujue 《海南岛常用中草药手册》

[异名] 树上槲蕨、树骨碎补《海南岛常用中草药手册》。

[来源] 为槲蕨科植物栎叶槲蕨的根茎。

[原植物] 栎叶槲蕨 *Drynaria quercifolia* (L.) J. Smith [*Polypodium quercifolium* L.]

植株高约150cm。根茎肉质,横生,粗约2cm,幼嫩顶部密被深棕色、披针形鳞片,顶端呈钻形,基部阔卵形,盾状着生,边缘有细密的小齿。叶二型;营养叶厚革质,坚硬,棕色,阔卵形,长达30cm,宽约25cm,基部心脏形而有耳,无柄,边缘深裂;裂片长圆状三角形,长2～5cm,宽1.5～2.5cm,先端钝圆,两面无毛,全缘;侧脉两面均隆起,上部的斜上,中部的平展,下部的向下反折或弧形,侧脉与横脉相连,小脉连结成伸长的网眼;孢子叶薄革质,坚硬,两面无毛,长圆形,长达100cm,宽约40cm,羽状深裂在叶轴两侧形成狭翅;羽片阔披针形,长约20cm,宽3～4cm,先端渐尖,基部稍扩大,全缘而有软骨质的边,略斜向上;叶轴棕色,中脉禾秆色,基部下面有腺体,侧脉明显斜展,横脉在侧脉间构成5～6行斜四方形大网眼,网眼内的小脉结成许多小网眼。孢子囊群圆形至椭圆形,在每对侧脉之间有2行,每个大网眼内有2个,大小不等。

生于林缘、路旁的老树干上或季雨林的树下上及岩石上。分布于海南等地区。

[采收加工] 秋、冬季采收,用刀削去表皮鳞毛后,洗净,晒干。

[药材及产销] 栎叶槲蕨 Rhizoma Drynariae Quercifoliae 产于海南岛等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈扁平长条形。表面棕色,密生鳞片,鳞片卵圆形,具长钻头,有锯齿,基部盾状着生。两侧及上面有圆形叶柄痕,下面残留有细根。质轻脆,易折断。断面可见多数黄色点状分体中柱,排列成环。气微,味微苦。

[药性] 味苦,性温。归肾经。

1.《海南岛常用中草药手册》:"苦,温。"

2.《中国药用孢子植物》:"微苦,温。"

[功能与主治] 祛风湿,补肾续骨,活血止血。主治痹证日久,肝肾两虚,腰膝疼痛,筋脉拘挛,肾虚耳鸣,牙痛,尿多,跌打损伤,骨折,外伤出血。

1.《海南岛常用中草药手册》:"祛风湿,行血止痛,补肾续骨。主治腰腿痛,风湿骨痛,筋脉拘挛,耳鸣,肾虚久泄,夜尿,齿痛,经闭,经痛,跌打刀伤,骨折。"

2.《中国药用孢子植物》:"补肾续骨,活血止血。用于跌打损伤、外伤出血、风湿关节痛、白细胞减少等。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,研末敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　栎叶槲蕨15g,煎服。

2. 治白细胞减少　栎叶槲蕨15g,当归15g,虎杖9g,熟地30g。煎服。

3. 治外伤出血　栎叶槲蕨晒干,研末外敷。(1～3方出自《中国药用孢子植物》)

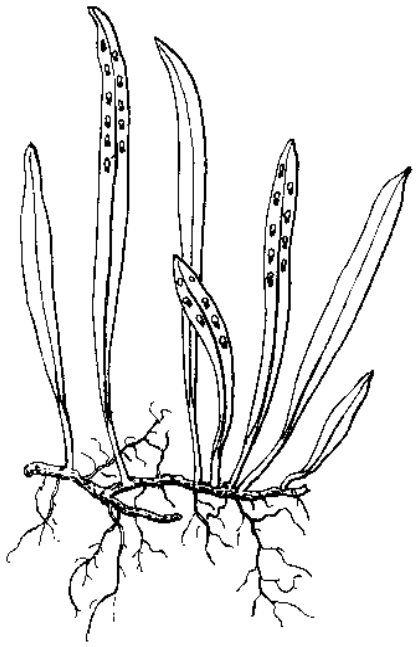
剑蕨科

0731 中华剑蕨 Zhonghuajianjue 《广西药用植物名录》

[来源] 为剑蕨科植物中华剑蕨的根茎或全草。

[原植物] 中华剑蕨 *Loxogramme chinensis* Ching 又名:华剑蕨《中国蕨类植物图谱》,石龙(云南)。

植株高8～18cm。根茎细长,横生,密被褐棕色、披针形鳞片。叶近生,具短柄;叶片肉质,线状披针形,长5～17cm,中部宽1～1.2cm,先端锐尖,基部楔形并下延至叶柄底部,全缘或微波状,干后革质,上面有皱纹;中脉两面稍隆起。孢子囊群长圆形,通常5～8对,彼此分开,极斜向上,有时与中脉几平行,排列于中脉两侧,生长于叶背面中部以上,下部不育;无囊群盖。



中华剑蕨

附生于海拔1 500～2 400m的常绿林中树干或阴湿岩石上。分布于西南及江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收,去叶与须根,洗净,晒干;或全草洗净晒干。

[药性] 味苦,性微寒。归膀胱、肾经。

《中国药用孢子植物》:"苦、涩,微寒。"

[功能与主治] 清热解毒,利尿。主治尿路感染,乳腺炎,狂犬咬伤。

《中国药用孢子植物》:"清热解毒,活血利尿。主治尿路感染,劳伤及疯狗咬伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治尿路感染　华剑蕨15g，石苇15g。煎服。(《安徽采药录》)

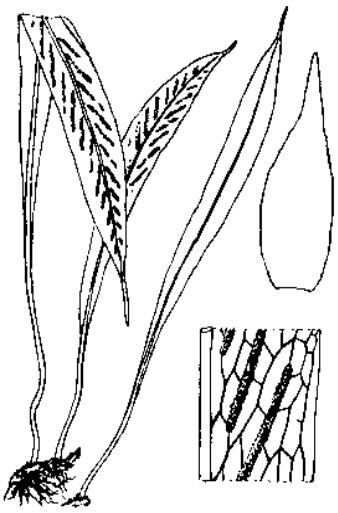
0732 柳叶剑蕨 liuyejianjue 《中国药用孢子植物》

[异名] 肺痨草(广西药用植物名录)，石虎(陕西草药)。

[来源] 为剑蕨科植物柳叶剑蕨的全草。

[原植物] 柳叶剑蕨 *Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino [*Gymnogramme salicifolia* Makino]

植株高15～35cm。根茎细弱，长而横走，密被棕褐色、卵状披针形鳞片。叶远生；叶柄长2～5cm，或近无柄，与叶片同色或下部稍带褐色，基部疏被卵状披针形鳞片，向上光滑；叶片近肉质，披针形，长12～30cm，中部宽1～2cm，有时可达3cm，先端长渐尖，向基部渐变狭，常下延，全缘，干后稍反卷；中脉上面平坦，下面隆起，不达顶端，小脉网状，无内藏小脉。孢子囊群线形，多少下陷叶肉，通常在10对以上，由中脉斜上，分布在叶片中部以上，沿中脉两侧各成1行；无囊群盖。



柳叶剑蕨

附生于海拔200～1 200m的山坡树干或岩石上。分布于中南、西南及陕西、甘肃、安徽、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，去须根及叶柄，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《中国药用孢子植物》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治尿路感染，咽喉肿痛，胃肠炎，狂犬咬伤。

《中国药用孢子植物》："清热解毒。治犬咬伤，尿路感染等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治尿路感染　柳叶剑蕨30g，海金砂藤30g。煎服。(《安徽采药录》)

2. 治疯狗咬伤　石虎、石花、射干各30g。同米煎汤服。(《陕西草药》)

蘋　科

0733 蘋 Ping 《纲目》

[异名] 蓑草(《山海经》)，大萍(《本草经集注》)，四叶菜(《尾张》)，田字草、破铜钱(《纲目》)，四眼草(《分类草药性》)，四叶草、田子草(《天宝本草》)，夜合草(《广州植物志》)，水对草(《陆川本草》)，四瓣草(《河南中草药手册》)，夜关门(《重庆草药》)，水羚羊、四瓣连船(《浙江民间常用草药》)，水浮钱、四蝶草、山田芝、四面金钱草(《福建中草药》)，水草头、水金花头、野连菜、十字草、夜里串(《上海常用中草药》)，水对菜(《广西中草药》)，青萍(《贵州草药》)，水灵台(《陕西中草药》)，月字草、田荠、田浆味酸酸(《浙南本草选编》)，水吐丝、四叶萍(江苏)。

[释名] 《纲目》："蘋本作蓑。《左传》：蘋蘩蕰藻之菜，可荐于鬼神，可羞于王公。则蓑有宾之之义，故字从宾。其草四叶相合，中折十字，故俗呼为四叶菜、田字草、破铜钱，皆象形也。诸家本草皆以蘋注水萍，盖由蘋、萍二字，音相近也。"又曰："夏秋开小白花，故称白蘋。"

[品种考证] 蘋，首见于《山海经》。《纲目》将之列入水草类，云："蘋乃四叶菜也，叶浮水面，根连水底，其茎细于线、茸，其叶大如指顶，面青背紫，有细纹，颇似马蹄决明之叶，四叶合成，中折十字，夏秋开小白花。"《植物名实图考》云："蘋，四叶合成一叶，如田字形。"以上所述及附图，其原植物与本品一致。

[来源] 为蘋科植物蘋的全草。

[原植物] 蘋 *Marsilea quadrifolia* L. [*M. brownii* A. Br.]

植株高5～20cm。根茎细长，横生，分叉，顶部有淡褐色毛，茎节远离，向上生长1至数叶。叶柄长5～20cm；小叶4片，草质，无毛，倒三角形，浮于水面；叶脉扇形，网状，网眼狭长。叶柄基部生有1或分叉短柄，先端生有孢子果，果长圆肾形，幼时被密毛，后变无毛；孢子囊多数，大、小同生于一个孢子果内壁的囊托上，大孢子囊有一个大孢子，小孢子囊内有多数小孢子。(图1)

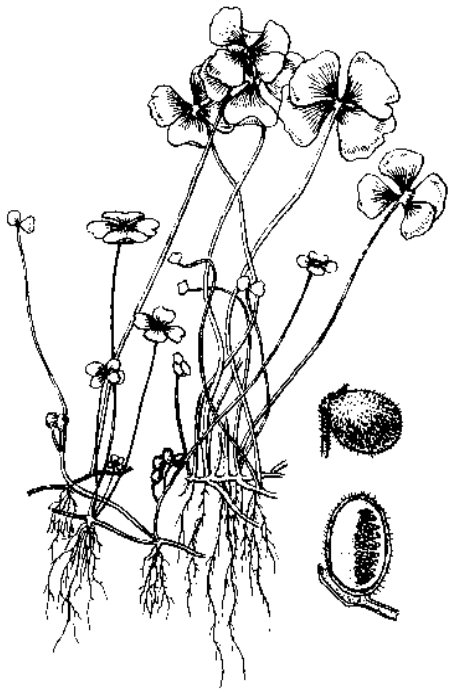


图1　蘋

生于水塘或沟边、水田中。分布于华北、华东、中南、西南及辽宁等地。

[采收加工] 春、夏、秋三季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蘋 Herba Marsileae　主产于长江以南各地，北达华北和辽宁。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎细长，多分枝。叶柄纤细，长3～18cm，光滑，棕绿色；小叶4片，卷缩，展开后呈田字形，小叶片倒三角形，长约1.6cm，宽约1.7cm，上面绿色，下面黄绿色，气微，味淡。

显微鉴别　叶片横切面：上、下表皮细胞各1列，类圆形或不规则形。栅栏细胞1列，排列不紧密；海绵组织为多列薄壁细胞，排列疏松，形成大型气室。外韧型维管束较小，平行排列。

根茎横切面：表皮细胞1列，排列整齐。皮层外侧有大型气室散在。木质部排列成环，由管胞组成，其内外均有韧皮部和内皮层，外侧内皮层凯氏点明显。皮层及髓部均由薄壁细胞组成（图2）

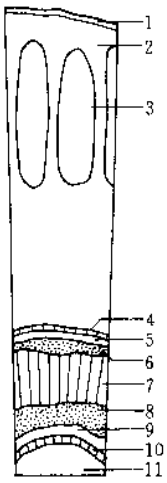


图2　蕨（根茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 气室　4. 外生内皮层　5. 外生中柱鞘　6. 外生韧皮部　7. 木质部　8. 内生韧皮部　9. 内生中柱鞘　10. 内生内皮层　11. 髓

[化学成分]　全草含长链脂肪族化合物[1]及含量较高的蛋白质成分[2]，还含22(29)-何帕烯[22(29)-hopene]、17(21)-何帕烯[17(21)-hopene]、9(11)-羊齿烯[9(11)-fernene][1]，香豆精(coumarin)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，香草酸(vanillic acid)，3,5-二羟基苯甲酸(3,5-resorcylic acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)[3]。

[药理]　煎剂、酊剂对白喉杆菌有较强的抗菌能力，对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌及埃柯病毒亦有抑制作用[1]。

[药性]　味甘，性寒。归肺、肝、肾经。

1.《纲目》："甘，寒，滑，无毒。"

2.《品汇精要续集》："降也，阴也。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，寒，滑。"

4.《陕西中草药》："味甘，微苦，性寒。"

5.《中国药用孢子植物》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　利水消肿，清热解毒，止血，除烦安神。主治水肿，热淋，小便不利，黄疸，吐血，衄血，尿血，崩漏白带，月经量多，心烦不眠，消渴，感冒，小儿夏季热，痈肿疮毒，瘰疬，乳腺炎，咽喉肿痛，急性结膜炎，毒蛇咬伤。

1.《山海经》："食之已劳。"

2.《医林纂要·药性》："除烦，解热，消痰，行水。"

3.《天宝本草》："清心解热，去热火毒。治蟾疳，敷疮，拨云散雾。"

4.《分类草药性》："治妇女红崩白带，月经不调，退火消肿。"

5.《四川中药志》1960年版："治火眼红肿，牙龈疼痛，热淋尿血，瘰疬，痔疮和痈肿。"

6.《中国药用植物图鉴》："治蛇咬伤，热疮肿毒及外伤腰痛。"

7.《上海常用中草药》："清热解毒，利尿。主治肾炎，脚气水肿，肝炎，风火赤眼，眼目昏糊，小儿暑天发热(痉夏)，流火。"

8.《陕西中草药》："止血，镇静。主治吐血，崩漏，癫狂。"

9.《广西中草药》："清热解毒，利水消肿。主治乳腺炎，痈疮肿毒，淋巴结炎，牙龈肿痛，急性结膜炎，肝胆火旺，心烦不寐，小便赤痛。"

10.《湖南药物志》："安神，截疟。"

11.《福建药物志》："用于中暑。"

12.《浙江药用植物志》："用于感冒发热，小儿肺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；鲜品60～90g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]　《本草省常》："服甘草者忌之。"

[附方]　1. 治水湿浮肿　鲜(蕨)全草1 000g，加石菖蒲750g，鲜仙鹤草250g，水底松木桩500g。各切细炒燥，加烧酒500g炖热，分作5剂，每日用1剂水煎，冲适量白酒，早服头汁，晚服二汁。并将病人指甲剪短，用艾叶或菖蒲煎汤洗涤。(《天目山药用植物志》)

2. 治淋症(小便不利)　田字草、竹叶菜各30g。煨水服。(《贵州草药》)

3. 治急性传染性肝炎　鲜(蕨)草30～60g，马蹄金30g。水煎，加白糖15g冲服，连服5～10剂，以黄疸型湿热俱盛者为适用。(《浙南本草新编》)

4. 治肝硬化腹水　蕨(鲜)60g(油炒)，豆腐1块(油煎)，和匀，加盐和酒少许，隔水炖干，顿服。每日1剂。(《江西草药》)

5. 治感冒咳嗽　四瓣草120g，生姜6g，红糖30g。水煎，冲红糖服，发汗。(《河南中草药手册》)

6. 治小儿肺炎　(蕨)全草、天名精、阴地蕨、半边莲各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7. 治小儿夏季热　鲜田字草30g，鲜荷叶半张。煎水代茶饮。(《安徽中草药》)

8. 治吐血　鲜(蕨)全草10g，鸭肝1只。共捣烂，开水烫热顿服。(《东北药用植物》)

9. 治疟疾　(蕨)鲜全草90～150g。发作前3h水煎服，或用鲜全草搓细，发作前数小时塞鼻。(《浙江民间常用草药》)

10. 治神经衰弱，心烦不眠，盗汗头晕　(蕨)鲜草60g，配酢浆草、夜交藤等量。水煎或炖猪瘦肉服。(《湖南药物志》)

11. 治流火　(田字草)鲜草120g，洗净，加豆腐适量，捣烂外敷。(《上海常用中草药》)

12. 治溃疡漏管　鲜(蕨)全草60g，泥鳅2条(洗净，须保留体表粘滑液)。同捣烂敷患处，用清洁纱布包扎，每日换1次。(《浙江民间常用草药》)

13. 治无名肿毒　田字草、折耳根各适量，捣绒敷患处。(《贵州草药》)

[集解]　《纲目》："其叶攒簇如萍，故《尔雅》谓大者为蕨也。《吕氏春秋》云：菜之美者，有昆仑之蕨，即此。《韩诗外传》谓浮者为薸，沉者为蕨。雕仙谓白花者为蕨，黄花者为荇，即金莲也。苏恭谓大者为蕨，小者为荇。杨慎《卮言》谓四叶菜为荇。陶弘景谓楚王所得者为蕨。皆无一定之言。盖未深加体审，惟据纸上猜度而已。时珍一一采视，颇得其真云。其叶径一二寸，有一缺而形圆如马蹄者，莼也。似莼而稍尖长者，荇也。其花并有黄白二色。叶径四五寸如小荷叶而黄花，结实如小角黍者，萍蓬草也。楚王所得萍实，乃此萍之实也。四叶合成一叶，如田字形者，蕨也。如此分别，自然明白。又项氏言白蕨生水中，青蕨生陆地。按今之田字草，有水陆二种。陆生者多在稻田沮洳之处，其叶四片合一，与白蕨一样。但茎生地上，高三、四寸，不可食。方士取以煅硫结砂煮汞，谓之水田翁。项氏所谓青蕨，盖即此也。或以青蕨为水草，误矣。""《本草》所用水萍，乃小浮萍，非大蕨也。陶、苏俱以大蕨注之，误矣。萍之与蕨，音虽相近，字却不同，形亦迥别，今厘正之，互见蕨下。"

参考文献

化学成分

[1] Bottari F, et al. Phytochemistry, 1972, 11(8): 2519

[2] Dewanji A, et al. C A, 1993, 119: 202170s

[3] Venkataramaiah C, et al. C A, 1982, 97: 159528c

药理

[1]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志(上册). 第1版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：120

槐叶萍科

0734 蜈蚣萍 Wugongping 《纲目拾遗》

[异名] 麻漂《群芳谱》，边箕萍《纲目拾遗》，蜈蚣漂、长脚浮漂、百脚水草、水蜈蚣《浙江民间常用草药》，大鱼萍、马萍《福建中草药》，水百脚、水舌头草、槐瓢《上海常用中草药》，大浮萍、包田麻《贵州草药》，槐叶草《山东中医药研究资料》）。

[释名] 本品为漂浮植物，在茎两侧有叶片成对紧密排列，似形状之而有蜈蚣萍、蜈蚣漂等名。又似槐叶，亦称槐叶萍。因有叶片细裂成须根状的假根，悬垂水中，故亦称长脚浮漂、水百脚诸名。

[品种考证] 本品始载于《群芳谱》，原书将萍分为萍、漂二种，并言："今漂有麻漂异种，长可指许，叶相对联缀，不似萍之点点清轻也。"《纲目拾遗》称麻漂者，即蜈蚣萍，俗呼边箕萍，并云："生溪间田港止水中，若流水则不生。形如蕨箕，中一茎，两旁细叶攒对，似蜈蚣状，故名。叶颇糙涩，不似浮萍之光泽。"以上所述，其原植物与本品一致。

[来源] 为槐叶萍科植物槐叶萍的全草。

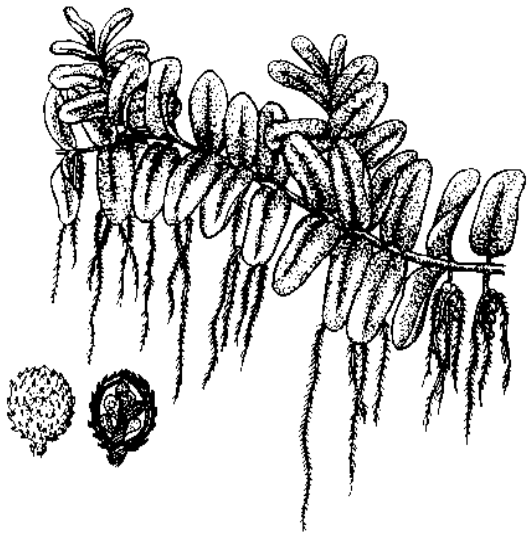
[原植物] 槐叶萍 *Salvinia nutans*（L.）All.［*Marsilea nutans* L.］

漂浮植物。茎细长，横生，被褐色节状柔毛，无根。叶二型，3叶轮生，上面2叶漂浮水面，在茎两侧排列，形如槐叶，椭圆形至长圆形，长8～12mm，宽5～8mm，先端圆钝，基部圆形或略成心形，全缘；中脉两侧各有15～20条侧脉，每条侧脉上有5～7束粗短毛；叶草质，上面绿色，满布带有束状突起的短毛，下面灰褐色，被节状粗短毛；另1叶细裂成须根状的假根，密生有节的粗毛，悬垂于水中。孢子果4～8个，簇生于假根的基部，外被成束的疏短毛；大孢子果小，内有少数具短柄的大孢子囊，各含1个大孢子；小孢子果略大，内有多数具长柄的小孢子囊，各有64个小孢子。孢子期9～12月。

生于水田、溪沟或静水的水面上。分布于东北、华北、华东、中南及西南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蜈蚣萍（槐叶萍）Herba Salviniae Natantis



槐叶萍

产于全国大部分地区。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细长，有毛。叶二型，一种细长如根；一种羽状排列于茎的两侧，叶片矩圆形，长8～12mm，宽5～6mm，圆钝头，基部圆形或稍心形，全缘，上面淡绿色，在侧脉间有5～9个突起，其上生一簇粗短毛，下面灰褐色，生有节的粗短毛。根状叶基部生出短小枝，枝上集生有大孢子果和小孢子果4～8枚。气微，味辛。

[化学成分] 含数种痕量的金属元素，其含量随植物的生长阶段及其营养状况而变化[1]，另含脂类241.0mg/g，其中中性脂（neutral lipid）占38.0%，糖脂（glycolipid）占43.5%，磷脂（phospholipid）占18.4%[2]。

[药性] 味辛、苦，性寒。

1.《上海常用中草药》："辛，寒。"

2.《广西本草选编》："味微辛，性凉。"

3.《福建药物志》："苦，平。"

4.《湖北中草药志》："淡，寒。"

[功能与主治] 清热解表，利水消肿，解毒。主治风热感冒，麻疹不透，浮肿，热淋，小便不利，热痢，痔疮，痈肿疔疮，丹毒，腮腺炎，湿疹，烫火伤。

1.《上海常用中草药》："清热解毒，活血止痛。治痈肿疔毒，瘀血积毒。"

2.《贵州草药》："清热，除湿，消肿。"

3.《浙江民间常用草药》："清热发表，解毒消肿。"

4.《广西本草选编》："止痒。"

5.《福建药物志》："治骨蒸劳热，腮腺炎，风火牙痛，痈，疔，痔疮。"

6.《中国药用孢子植物》："治湿疹，烫火伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治感冒 （槐叶萍）全草3～4条，白茅根30g，枇杷叶（去毛）3张。水煎服。

2. 透发麻疹 （槐叶萍）全草6条，桑树嫩枝9g。水煎服。（1～2方出自《浙江民间常用草药》）

3. 治热淋、热痢 槐叶萍30～60g，煎服或捣取汁服。（《新乡地区中草药选编》）

4. 治浮肿 大浮萍、三角风、八角枫、臭牡丹、大血藤、小血藤各30～120g。加水煮沸，用蒸气熏治。（《贵州草药》）

5. 治流火（肢体淋巴结炎和淋巴管炎） 先针挑八风穴出血，后用鲜（槐叶萍）全草洗净捣汁1碗，内服，渣敷挑破处，外用纱布包扎。（《浙江民间常用草药》）

6. 治湿疹 鲜（槐叶萍）全草30～60g，水煎服；或鲜全草和细叶桉叶，水煎汤洗。

7. 治眉疔 鲜蜈蚣萍和蜜捣敷患处。

8. 治口唇疔 鲜蜈蚣萍和蟑螂肚2个，食盐少许。捣敷患处。（6～8方出自《福建中草药》）

9. 治火烫伤 （槐叶萍）全草炙存性，研末调油敷上；如皮肤未破，可用全草加食盐捣烂敷上。（《大巴山药用植物志》）

[集解] 《纲目拾遗》："《纲目》水藻集解下有马藻，叶亦对生，形亦微似，而实非一物。盖藻可食，此则不可食。故主治亦别也。俗呼边箕萍。《群芳谱》麻漂萍之异种，长可指许。叶相对联缀，不似萍之点点清轻也。按麻漂即今蜈蚣萍。"

参考文献

化学成分

[1] Vorobiev V I, et al. C A, 1974, 81: 60835h

[2] Dorbitsky V M, et al. Phytochemistry, 1992, 31(9): 3259

满江红科

0735 满江红 Manjianghong 《纲目》

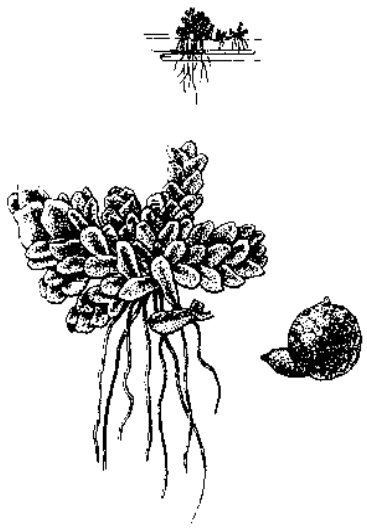
[异名] 水浮漂、草无根《天宝本草》，红浮萍《分类草药性》，浮漂《四川中药志》、紫藻、带子藻、三角藻《天目山药用植物志》，红浮漂、紫萍《贵州民间方药集》，红叶草、绿萍《江苏》。

[释名] 本品为水生漂浮植物，与浮萍类似，故有水浮漂、草无根诸名。因其叶片秋后变为红色，故亦称红浮萍、红叶草诸名。当其大面积覆盖水面时，可成大片红色，美其名为满江红。

[来源] 为满江红科植物满江红的叶。

[原植物] 满江红 *Azolla imbricata* (Roxb.) Nakai [*Salvinia imbricata* Roxb.] 又名：红漂《福建植物志》。

小形漂浮植物。圆形或三角状，直径约 1cm。根茎细弱，横生，羽状分枝，向下生出须根，悬垂于水中。叶小，无柄，互生，成双行覆瓦状排列，卵形或近斜方形，长约 1mm，宽约为长的一半，先端圆形或截形，基部与根茎合生，全缘，通常分裂为上下 2 片；上片绿色，肉质，浮于水面，秋后变为红色，边缘膜质，上面有乳头状突起，下面有一空腔，含胶质，内有固氮蓝藻、念珠藻共生；下裂片膜质，鳞片状，沉没水中。孢子果（荚）成对生于分枝基部的沉水裂片上；大孢子果小，长卵形，内有一个大孢子囊，内含一个大孢子；小孢子果大，球形，内有多数小孢子囊，各含 64 个小孢子。孢子果 9～11 月成熟。



满江红

生于池沼、水沟或水田中。分布于华东、中南、西南及河北等地。

[采收加工] 夏、秋季捞取，晒干。

[药材及产销] 满江红 Herba Azollae 产于四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 叶小，三角形，密生于细枝上，皱缩成粒片状，直径约 4mm，上面黄绿色，下面紫褐色或红褐色；须根多数，泥灰色。质轻，气微。

[化学成分] 含 3′，4′，5，7-四羟基花色-5-葡萄糖甙（luteolinidin-5-glucoside），绿原酸（chlorogenic acid），马栗树皮素（aesculetin），咖啡酸-3，4-二葡萄糖甙（caffeic acid-3，4-diglucoside），6-（3′-葡萄糖基咖啡酰）马栗树皮素［6-（3′-glucosylcaffeoyl）aesculetin］，另外含少量的对-香豆酸的葡萄糖酯，咖啡酸和绿原酸的葡萄糖-1，6-二酯[1]。

[药性] 味辛，性凉。归肺、膀胱经。

1.《天目山药用植物志》："性寒，味辛。"

2.《四川中药志》1982 年版："辛、苦，凉。"

[功能与主治] 解表透疹，祛风胜湿，解毒。主治感冒咳嗽，麻疹不透，风湿疼痛，小便不利，水肿，荨麻疹，皮肤瘙痒，疮疡，丹毒，烫火伤。

1.《纲目》："主痈疽，入膏用。"

2.《天宝本草》："风湿疙瘩炒过用，甜酒为引去皮烧。"

3.《分类草药性》："治红白风丹，皮肤瘙痒，三十六种风瘫患症。"

4.《民间常用草药汇编》："以布包熬水外熨，能发出已收没的麻疹。"

5.《天目山药用植物志》："发汗利尿，祛风胜湿。治感冒咳嗽，风湿顽痹，红白癜疹，火烫伤，丹毒。"

6.《贵州草药》："透疹解表，利湿止痛。"

7.《贵州民间方药集》："治红崩白带，风湿痛，麻风，九子疡等。"

8.《四川中药志》1982 年版："清热利尿，祛风止痒。用于热结膀胱，小便不利，湿热疮毒，风疹瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g，大剂量可用至 30g。外用：适量，煎水洗或热熨；炒存性，研末，调油敷。

[使用注意] 表虚自汗者禁服。

[附方] 1. 治麻疹不透　红浮萍 9g，芫荽、楮根皮各 6g。煎服，药渣外擦。（《贵州草药》）

2. 治风湿痛，发汗驱风　红浮瓢 40 个，取 20 个捣烂焙热，趁热包于风湿痛处，包后用针（先消毒）刺患处周围出气，以免内窜，同时将另 20 个红浮瓢捣烂，煮甜酒内服。（《贵州民间方药集》）

3. 治热结膀胱，小便不利　满江红研末，每服 9g。

4. 治风疹，皮肤瘙痒　满江红、虎耳草、紫浮萍、千里光各 15g。水煎服。（3～4 方出自《四川中药志》1982 年）

5. 治红崩白带　红浮萍 6g。煨甜酒水服。

6. 治风瘫、麻风癫　红浮萍、苍耳草各 60g。煨水服；再取上药各适量，煨水洗全身。

7. 治九子疡　红浮萍捣绒，调甜酒敷患处。（5～7 方出自《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] Ishikura N. C A, 1983, 98: 2730k

0736 满江红根 Manjianghonggen 《贵州民间方药集》

[来源] 为满江红科植物满江红 *Azolla imbricata* (Roxb.) Nakai 的根。

[原植物] 参见"满江红"条。

[采收加工] 夏、秋季捞取全草后，剪下须状根，晒干。

[功能与主治] 润肺止咳。主治肺痨咳嗽。

《贵州民间方药集》："润肺，止咳，治肺痨。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

裸子类植物药

苏　铁　科

0737 苏铁根 Sutiegen
（全国中草药汇编）

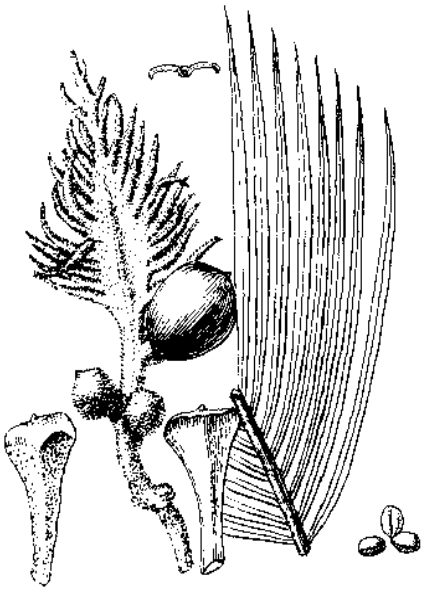
［释名］《花镜》："叶长二、三尺，每叶出细尖瓣，如凤毛之状"，故有凤尾蕉之名。又谓其："能辟火患。"故又称避火蕉。本品生长甚慢，寿命长约200年，长江流域及北方各地栽培的苏铁常终生不开花。《南越笔记》云："苏铁，通体铁色微朱，以其难长，故又名铁树。"

［品种考证］ 本品原植物以番蕉之名始载于《群芳谱》。《花镜》曰："凤尾蕉一名番蕉。"《植物名实图考》载凤尾蕉，谓："南方有之，南安尤多，树如鳞甲，叶如棕榈，尖硬光泽，经冬不凋。欲萎时，烧铁钉烙之，则复茂。"以上所述及附图均与苏铁科苏铁相似。

［来源］ 为苏铁科植物苏铁的根。

［原植物］ 苏铁 *Cycas revoluta* Thunb.　又名：凤尾蕉、番蕉（《群芳谱》），凤尾松（《花镜》），铁树（《纲目拾遗》），避火蕉（《中国树木分类学》），大凤尾（《陆川本草》），铁甲松（《四川中药志》），大凤尾草（《广西药用植物名录》）。

常绿木本植物，不分枝，高1～4m，稀达8m以上。密被宿存的叶基和叶痕。羽状叶从茎的顶部生出，长0.5～2m，基部两侧有刺，刺长2～3mm，羽片达100对以上，条形，厚革质，长9～18cm，宽4～6mm，先端锐尖，边缘显著向下卷曲，基部狭，两侧不对称，上面深绿色，有光泽，中央微凹，下面浅绿色，中脉显著隆起。雌雄异株，雄球花圆柱形，长30～70cm，直径8～15cm；小孢子叶长方状楔形，长3～7cm，有急尖头，下面中肋及先端密生褐色或灰黄色长绒毛；大孢子叶扁平，长14～22cm，密生淡黄色或淡灰黄色绒毛，上部顶片宽卵形，边缘羽状分裂，其下方两侧着生数枚近球形的胚珠。种子卵圆形，微扁，顶凹，长2～4cm，径1.5～3cm，熟时朱红色。花期6～7月，种子10月成熟。



苏铁

分布于福建、台湾、广东。华南和西南地区，多栽培于庭园。江苏、浙江及华北各地多栽于盆中，冬季置于温室过冬。

［栽培要点］ 生物学特性　属热带、亚热带植物，喜温暖、向阳、干燥、通风良好的环境，不耐寒。土壤以富含砂石的壤土为好。

栽培技术　用种子及分蘖繁殖，也可用树干切移繁殖。种子繁殖：于秋天采收成熟的种子，播种于高温向阳的砂壤土地段，沟播，沟深6～10cm，沟距20～40cm，穴播株距10～15cm，覆土厚度相当于种子直径的2倍，稍镇压，盖草、浇水保持湿润。出苗后，将盖草撤掉。分蘖繁殖：在树干上切取分蘖，栽种在砂质壤土中，行距20～30cm，株距10～15cm，覆土6～8cm，遮阴，在半阴条件下容易成活。树干切移繁殖：将树干切成10cm左右的段，埋在砂质土壤中，覆土4～6cm，经常浇水保持湿润，待干部发出新芽后，即可分栽。

田间管理　播种后要经常保持土壤湿润，出苗后，注意除草、追肥，培育2～3年后，分栽1次。在定植后4～5年内，每年中耕除草3次，在4、6、10月进行；追肥2次，在4月和10月进行，肥料可用人、畜粪水或土杂肥。以后，只在每年春、秋季各中耕1次，并在秋季中耕时施土杂肥。

［采收加工］ 四季均可采挖，晒干备用。

［药材及产销］ 苏铁根 Radix Cycadis　产于福建、广东、广西、云南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根细长圆柱形，略弯曲，长10～35cm，直径约2mm。表面灰黄色至灰棕色，具瘤状突起；外皮易横断成环状裂纹。质略韧，不易折断，断面皮部灰褐色，木部黄白色。气微，味淡。

［药性］ 味甘、淡，性平，小毒。

《全国中草药汇编》："甘、淡，平，有小毒。"

［功用与主治］ 祛风通络，活血止血。主治风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤，劳伤吐血，腰痛，白带，口疮。

1.《江西草药》："活血祛瘀，消肿止痛。治跌打损伤，劳伤吐血。"

2.《安徽中草药》："治痢疾。"

3.《全国中草药汇编》："祛风活络，补肾。治肺结核咯血，腰痛，白带，风湿关节麻木疼痛，跌打损伤。"

4.《福建药物志》："治口疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，水煎含漱。

［附方］ 1. 治跌打损伤　①铁树根晒干研末，每服6g，水酒兑服。（江西《草药手册》）　②铁树根（去毛）适量，烘干研末，白糖适量，调匀做成饼，每次服30g，每日1次。（《江西草药》）

2. 治劳伤吐血　铁树根30g，瘦猪肉120g。水炖，服汤食肉。（《江西草药》）

3. 治痢疾　铁树根、算盘子根各15g。煎服。（《安徽中草药》）

4. 治口疮　铁树根适量，水煎含漱。（《福建药物志》）

［集解］ 1.《花镜》："凤尾蕉一名番蕉。产于闽山，江西、福建皆有。叶长二三尺，每叶出细尖瓣，如凤毛之状，色深青，冬亦不凋。如少萎黄，即以铁烧红钉其木上，则依然生活。平常不浇灌，惟以生铁屑和泥壅之自茂。凡能生子，分种易活。极能辟火患；人多盆种庭前，以为奇玩。"

2.《纲目拾遗》："出东洋船上带来。叶如箆箕。生两旁作细尖瓣。嗅之有清气，似梅花香。按《群芳谱》：铁树，出海南，闽、广多有之。其花状如铁丝灯笼，广张千瓣，瓣各一花。陈扶摇《花镜》：铁树叶类石楠，质理细厚，干叶皆紫黑色，花紫白如瑞香。四瓣较少。闭一开累月不凋，嗅之乃有草气。海南人言，此树黎州极多，有一二尺长者，叶密而花红，树俨类铁，其枝椏穿结，甚有画意，入盆玩最佳，但人罕见，故称奇耳。横州驯象卫殷

指挥贾家，有铁树，每遇丁卯年开花。而出五台山者定以六月十九日开花。杨万里诗注：铁树叶，似蒻而紫，干如密节菖蒲。似此诸说，同一铁树，而开花与枝叶，又不同如此。今洋中带来及世俗所用入药之铁树，叶形如箆箕。据云，其树须壅以铁屑乃盛，则番蕉叶也。以其食铁故亦名铁树，其性亦平肝，取其相制为用亦颇验。谢肇淛《五杂俎》：番蕉，能辟火患。将枯时，以铁屑粪之，或以铁钉钉其根则复活，盖金能生水也。种盆中不甚长，一年才落下一叶。计长不能以寸，亦不甚作花。三十年仅见两度花耳。花亦似芭蕉，而色黄不实。《群芳谱》：凤尾蕉，一名番蕉。产于铁山。如少萎，以铁烧红穿之即活。平常以铁屑和泥壅之，则茂而生子，分种易活。江西涂州有之。友人唐振声在东陬见凤尾蕉，土人皆呼为铁树。则知今人所用及洋舶带来之叶皆番蕉叶，而非真正铁树叶也。濒湖于隰草部只列甘蕉蘘荷，而虎头凤尾等蕉，概不及焉。或当时未有知其性者。今录之，以补其缺。"又："铁树，《家宝真传》云：亦名铁连草。生于铁山铜壁之上，又铁石之上亦生，并非草本，形如屏风，状如孔雀分张，黑色细枝，刀砍不断，斧之乃折。治一切心胃及气痛，煎汤服立愈。"

0738 苏铁果 Sutieguo
《广西本草选编》

[异名] 无漏子、无漏果、千年枣、万岁枣、海枣《现代实用中药》。

[来源] 为苏铁科植物苏铁 *Cycas revoluta* Thunb. 的种子。

[原植物] 参见"苏铁根"条。

[采收加工] 秋、冬季采收，晒干备用。

[化学成分] 种子含苏铁甙（cycasin），新苏铁甙（neocycasin）A、B_2、B、C、D、E、F、G[1,2]，大泽明素（macrozamin）[3]，甲基氧化偶氮甲醇（methylazoxymethanol），甲醛[4]，2-氨基-3-甲氨基丙酸[2-amino-3-(methylamino)-propanoic acid][5]以及脂肪油，还原糖等[6,7]，还含胆碱（choline），胡芦巴碱（trigonelline）及玉米黄质[8]。

另外苏铁还含（3R，3′R）-玉蜀黍黄质[（3R，3′R）-zeaxanthin]，（3R，3′S）-内消旋-玉蜀黍黄质[（3R，3′S）-meso-zeaxanthin]，（3S，3′S）-玉蜀黍黄质[（3S，3′S）-zeaxanthin][9]，以及游离氨基酸[10]。

[药理] 1. 致癌作用　自1963年发现苏铁属旋铁树的种子和壳能诱发肿瘤[1]以后，许多实验室先后证实，其致癌原系所含的氧化偶氮类甙－苏铁甙（cycasin）和新苏铁甙（neocycasin）A、B。苏铁甙长期或一次喂饲或灌肠，可使大鼠发生乳癌、肝癌、肾癌和肠癌，使小鼠发生肺腺瘤，也能使豚鼠、田鼠发生肿瘤。一般认为苏铁甙本身并无毒性或致癌性，需经肠道内细菌的β-糖苷酶水解，生成甲基氧化偶氮基甲醇（即苏铁甙元），再转化为亲电子的中间物，形成能与核酸等生物活性物质起反应的活性甲基。因此，腹腔等非口服途径一般不能致癌。只是在新生小鼠、新生田鼠、新生大鼠的皮肤中存在β-D-糖苷酶，所以皮下用药亦能诱发肿瘤[2,3]。苏铁甙具有水溶性，用水充分洗涤可以除去[3]。

2. 神经毒性　生食铁树果种子，可引起麻痹，且常发生肌萎缩性脊髓侧索硬化；薄束及脊小脑背束产生髓鞘脱失，并有嗜锇性物质沉积。大鼠或金田鼠有胎仔在母体内接触苏铁甙元，产后而形成"小头症"（Microencephaly），骨性颅顶盖变狭，但生存时间仍相当长；有些大鼠在13～15个月后，有神经胶质瘤[4]。

3. 毒性　小鼠口服大剂量苏铁甙后无立即中毒现象，但经12～18h后出现呼吸困难、呼吸肌麻痹死亡。小鼠灌胃的LD_{50}为1.67g/kg、豚鼠为1.0g/kg，大鼠腹腔注射的MLD（最小致死量）为44mg/kg。苏铁甙对呼吸、血压、心脏、血管、肠和子宫作用轻微[5]。

[药性] 味苦、涩，性平，有毒。归肺、肝、大肠经。

《现代实用中药》："苦、平、酸涩。无毒。"

[功能与主治] 平肝降压，镇咳祛痰，收敛固涩。主治高血压病，慢性肝炎，咳嗽痰多，痢疾，遗精，白带，跌打，刀伤。

1.《现代实用中药》："为收敛剂。通经，助消化，镇咳祛痰。治痢疾及呃逆。"

2.《广西本草选编》："治慢性肝炎，高血压引起的头胀痛，遗精，白带。"

3.《全国中草药汇编》："平肝，降血压。"

4.《台湾药用植物志》："治中风，淋病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 《南方主要有毒植物》："种子及茎顶部的树心有毒。中毒症状为头晕，呕吐。"

[附方] 1. 治慢性肝炎，高血压病头胀痛，遗精，白带（苏铁果）9～15g。水煎服。（《广西本草选编》）

2. 治肝炎　苏铁种子1粒。米泔水适量，炖服。（《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学（中册）. 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：65

[2] Fumio Yagi, et al. Agric Biol Chem, 1985, 49(5): 1531(C A, 1985, 103: 85029j)

[3] Numata T, et al. C A, 1961, 55: 703h

[4] Yagi Fumio, et al. Agric Biol Chem, 1980, 44(6): 1423(C A, 1980, 93: 108138K)

[5] Mark W. Duncan, et al. J Anal Toxicol, 1989, 13(3): 119 (C A, 1989, 111: 38075h)

[6] Lotti G, et al. C A, 1986, 104: 203821g

[7] Sanehisa Nakamara, et al. Ryukyu Daigaku Nogakabu Gakujutsa Hokoku, 1983, 30: 239(C A, 1984, 101: 51723z)

[8] Bouchez M P, et al. C A, 1970, 73: 127758r

[9] Takashi Maoka, et al. Comp Biochem Physiol, B: Comp Biochem, 1986, 83B(1): 121 (C A, 1986, 104: 84084g)

[10] Tomoko Matsumoto, et al. Nippon Nogei Kagaku Kaishi, 1982, 56(3): 209 (C A, 1982, 96: 196548j)

药理

[1] Laquear G L, et al. J Natl Cancer Inst, 1963, 31: 919

[2] 姜廷良. 中草药, 1980, 11(9): 426

[3] 堆野岩. 国外医药·植物药分册, 1981, 2(1): 23

[4] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司出版. 1992: 261

[5] 何铭清. 中草药有效成分理化与药理特性. 修订本. 长沙：湖南科学技术出版社，1982：368

0739 苏铁花 Sutiehua
《广西本草选编》

[异名] 凤尾蕉花、铁树花、梭罗花《四川中药志》。

[来源] 为苏铁科植物苏铁 *Cycas revoluta* Thunb. 的花（大孢子叶）。

[原植物] 参见"苏铁根"条。

[采收加工] 夏季采摘，鲜用或阴干备用。

[药材及产销] 苏铁花 Megasporophyllum Cycadis　产于四川、福建、广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　大孢子叶略呈匙状，上部扁宽，下部圆柱形，长 10～20cm，宽 5～8cm。全体密被褐黄色绒毛，扁宽部分两侧羽状深裂为细条形，下部圆柱部分两侧各生 1～5 枚近球形的胚珠。气微，味淡。

[药性]　味甘，性平。

《四川中药志》1979 年版："甘、淡，平。"

[功能与主治]　理气祛湿，活血止血，益肾固精。主治胃痛，慢性肝炎，风湿疼痛，跌打损伤，咳血，吐血，痛经，遗精，带下。

1.《四川常用中草药》："治遗精，白带，腰疼，腿痛，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："理气止痛，益肾固精。主治胃痛，遗精，白带，痛经。"

3.《福建药物志》："治风湿痛，咯血，吐血。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。

[附方]　1. 治胃痛　苏铁花蕊 30g，猪心 1 个。水炖服。(《福建药物志》)

2. 治慢性肝炎　(苏铁)花 9～15g。水煎服。

3. 治支气管炎　(苏铁)花 6～9g。水煎服。(2～3 方出自《广西本草选编》)

4. 治风湿痛　苏铁花 18g，猪脚 1 个。水炖服。(《福建药物志》)

0740 苏铁叶 Sutieye
《全国中草药汇编》

[异名]　番蕉叶、铁树叶《纲目拾遗》。

[来源]　为苏铁科植物苏铁 *Cycas revoluta* Thunb. 的叶。

[原植物]　参见"苏铁根"条。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　苏铁叶 Folium Cycadis　产于福建、广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶大型，一回羽状，叶轴扁圆柱形，叶柄基部两侧具刺，黄褐色。质硬，断面纤维性。羽片线状披针形，长 9～18cm，宽 4～6mm，黄色或黄褐色，边缘向背面反卷，背面疏生褐色柔毛。质脆，易折断，断面平坦。气微，味淡。

[化学成分]　叶含苏铁双黄酮(sotetsuflavone)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)，2，3-二氢扁柏双黄酮(2，3-dihydrohinokiflavone)，穗花杉双黄酮(amentoflavone)，2，3-二氢穗花杉双黄酮(2.3 dihydroamentoflavone)[1]。

[药性]　味甘、淡，性平，小毒。入肝、胃经。

1.《本草求原》："淡，微寒。"

2.《浙江民间常用草药》："性寒，味酸。"

3.《江西草药》："性平，味甘。"

4.《安徽中草药》："性平，味甘、涩。"

5.《青岛中草药手册》："性温。"

[功能与主治]　理气止痛，散瘀止血，消肿解毒。主治肝胃气滞疼痛，经闭，吐血，便血，痢疾，肿毒，外伤出血，跌打损伤。

1.《纲目拾遗》："平肝，统治一切肝气痛。"

2.《本草求原》："散瘀止血，活筋骨中血。治下血、吐血、跌打肿痛　加葱头、醋敷之，拔一切毒风、酒风。"

3.《四川常用中草药》："治哽食病。"

4.《安徽中草药》："治肿毒初起，外伤出血，肝癌。"

5.《青岛中草药手册》："收敛止血，活血止痛。主治各种出血症，痢疾，腰痛，胃痛，关节酸痛，经闭。"

6.《全国中草药汇编》："治胃炎，胃溃疡，高血压，神经痛。"

7.《台湾药用植物志》："嫩叶治痘疮，解酒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或烧存性，研末。外用：适量，烧灰；或煅存性研末敷。

[附方]　1. 治胃病　铁树叶 15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治妇女经闭　苏铁叶(晒干，烧存性，研末)，每次 6g，用红酒送下，日服 1 次。(《福建民间草药》)

3. 治难产　铁树叶三片，煎水一碗服之即下。(《纲目拾遗》引《指南方》)

4. 治吐血　铁树叶、紫金牛各 15g，糯米饭草 12g，青石蚕 9g。煎服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治子宫出血　铁树叶 15g，棕榈炭 15g，荷叶炭 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治跌打肿痛　铁树叶同原酒糟敷之。(《本草求原》)

7. 治刀伤　(铁树)叶烧黑研末，撒于患处。(江西《草药手册》)

8. 治肿毒　铁树叶适量，烧灰，麻油调搽。(《江西草药》)

9. 治小儿消化不良　(苏铁)叶 1 张。水煎服。(《广西本草选编》)

10. 治肝癌　①铁树叶 15g，蜀羊泉、半枝莲各 30g。煎服。(《安徽中草药》)　②苏铁(叶)30g，斑庄根 30g。煎服。(《云南抗癌中草药》)

11. 治宫颈癌　铁树叶 125g，红枣 12 枚。水煎服。数剂后，改用赤地利 120g，茅莓 60g，榔榆根片 60g，蛇床子 12g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

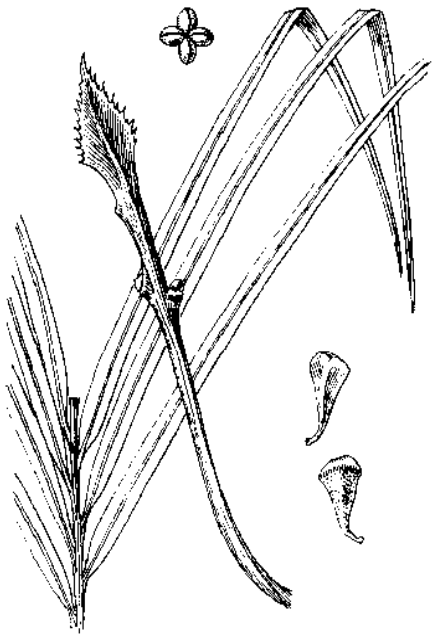
化学成分

[1] Geiger H, et al. Phytochemistry, 1971, 10: 1936

0741 刺叶苏铁 Ciyesutie
《新华本草纲要》

[来源]　为苏铁科植物华南苏铁的根或种子。

[原植物]　华南苏铁 *Cycas rumphii* Miq.　又名：龙尾苏铁《海南植物志》，印度苏铁《台湾药用植物志》，华东苏铁《安徽省中药资源名录》。



华南苏铁

树干圆柱形，高 4～8m，稀达 15m。上部有残存的叶柄。羽状叶长 1～2m，近直展，上部拱弯，叶轴下部通常有短柄；羽状裂片 50～80 对，对排成 2 列，长披针状条形或条形，稍弯曲或直，长 15～30cm，宽 1～1.5cm，革质，绿色，有光泽，两面中脉微凹，或微反曲。雄球花有短梗，椭圆状长圆形，长 12～25cm；小孢子叶楔形，长 2.5～5cm，密被红色或褐红色绒毛；大孢子叶长 20～30cm，羽状分裂，初被绒毛，后渐脱落，柄长，胚珠 1～3（稀 4～6）。种子扁球形或卵圆形，先端有时微凹，中央微有凸尖，径 3～4.5cm。花期 5～6 月，种子 10 月成熟。

原产印度尼西亚、澳大利亚北部、越南、缅甸、印度及非洲马达加斯加等地。我国华南各地广为栽培，长江流域有盆栽。

[化学成分] 含一系列挥发的醇类、酮类与酯类[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

[功能与主治] 平肝祛风，消肿敛疮。主治高血压病，风湿骨痛，无名肿毒，皮肤湿疹。

《台湾药用植物志》："种子治创伤，湿疹肤痒及其他皮肤病。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 10～15g；种子 6～9g。外用：适量，研末调涂。

[附方] 治创伤，湿疹，肤痒及其他皮肤病　（印度苏铁）种子炒后，磨为粉，用椰子油调（敷）。（《台湾药用植物志》）

参考文献

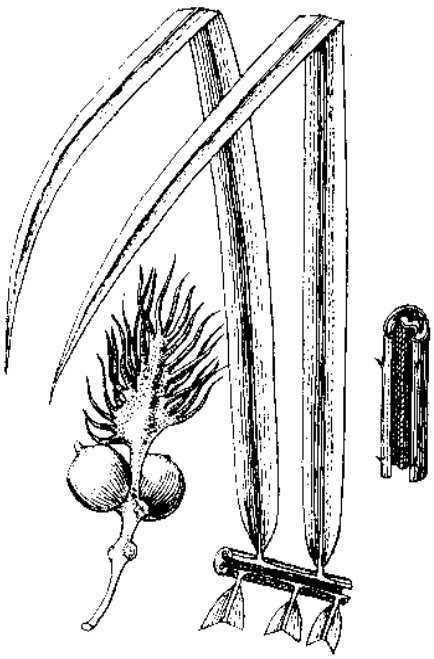
化学成分

[1] Pellmyr O, et al. Biochem Syst Ecol, 1991, 19(8): 623 (C A, 1992, 116: 148224k)

0743 铁树 Tieshu
《植物名实图考》

[异名] 苏铁、象尾棕、孔雀抱蛋《云南思茅中草药选》，遍罗苏铁、凤尾蕉、节节萝卜《云南中药志》。

[品种考证] 清《植物名实图考》载："铁树，滇南十二岁一实，树端丛叶，长七、八寸，形如长柄勺，四旁细缕，正如俗画凤尾，色黄。果生柄旁，扁圆，中凹有核，滇人呼为凤皇蛋。"以上所述特征及附图，与本种相似。



云南苏铁

[来源] 为苏铁科植物云南苏铁的根、茎、叶、花（孢子叶）。

[原植物] 云南苏铁 *Cycas siamensis* Miq.

常绿木本植物。树干矮小，基部膨大成盘根茎，高 30～180cm，或稍高，径 10～60cm。羽状叶集生于树干上部，长 1.2～2.5m，幼嫩时被柔毛，叶柄长 40～100cm，两侧具刺，刺略向下斜展，刺间距离 2.5～5cm；羽状裂片 40～120 对，或更多，在叶轴上较稀疏地排列成 2 列，披针状条形，直或微弯曲，薄革质，边缘稍厚，微向下反曲，上部渐窄，先端渐尖，基部圆，两面中脉隆起，平滑而有光泽，上面深绿色，下面色较浅。雄球花卵状圆柱形或长圆形，长达 30cm，径 6～8cm；小孢子叶楔形，密生黄色绒毛；大孢子叶密被红褐色绒毛，成熟后脱落，上部卵状菱形，边缘篦齿状深裂。种子卵圆形或宽倒卵形，先端有尖头，熟时黄褐色或浅褐色，种皮硬质，平滑，有光泽，长约 2～3cm。

生于多雨林林下。分布于云南西南部思茅、景洪、澜沧、潞西等地区；广东、广西有栽培。

[采收加工] 根、叶、茎全年可采，初夏采花，晒干备用。

[药性] 味苦、酸，性平。

《云南中药志》："苦、酸、涩，平。"

[功能与主治] 化湿理气，清热解毒。主治慢性肝炎，急性黄疸型肝炎，高血压，难产，痈疮，肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0743 铁树果 Tieshuguo
《植物名实图考》

[异名] 凤凰蛋《植物名实图考》，神仙米《广西药用植物名录》。

[来源] 为苏铁科植物云南苏铁 *Cycas siamensis* Miq. 的种子。

[原植物] 参见"铁树"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦、酸，性平，小毒。

《云南中药志》："苦、酸、涩，平。"

[功能与主治] 化湿降逆，健脾和胃，祛痰止咳。主治肠炎，痢疾，消化不良，呃逆，气管炎，支气管炎。

1.《全国中草药汇编》："治肠炎，痢疾，消化不良，呃逆，气管炎。"

2.《云南中药志》："解毒，收敛，通经络，健脾胃，止咳祛痰。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末，1～1.5g。

[附方] 1. 治肠炎、痢疾，消化不良，呃逆　（苏铁）果 6～9g。水煎服。

2. 治气管、支气管炎　（苏铁）果研粉，每服 1～1.5g，每日 3 次，连服 2～4d。（1～2 方出自《云南思茅中草药选》）

银杏科

0744 白果 Baiguo
《日用本草》

[异名] 鸭脚子《绍兴本草》，灵眼《太仓州志》，佛指甲《浙江通志》，佛指柑《一握坤舆》。

[释名] 《绍兴本草》云："银杏，以其色如银，形似小杏，故以名之。乃叶如鸭脚而又谓之鸭脚子。"白果者，亦当以其中种皮色白而得名。灵眼、佛指甲皆以果形美名之。佛指柑或为佛指甲之音讹。《花镜》："又名公孙树，言公种而孙始得食也。"

[品种考证] 本品始载于《绍兴本草》，原名银杏，云："银

杏一一诸处皆产，唯宜州形大者佳。七月八月采实暴干。”《纲目》载：“银杏，原生江南，以宣城者为胜，树高二、三丈，叶薄，纵理似鸭掌形，有刻缺，面绿背淡，二月开花成簇，青白色，二更开花，随即凋落，人罕见之。一枝结子百十，经霜乃熟，烂去肉，取核为果，其核两头尖，其仁嫩时绿色，久则黄。”上述形态及《纲目》附图均指银杏科植物银杏。

[来源] 为银杏科植物银杏的种子。

[原植物] 银杏 *Ginkgo biloba* L.　又名：鸭脚《宛陵集》，公孙树《汝南圃史》，鸭掌树（北京），白果树（通称）。

落叶乔木，高可达40m。枝有长枝与短枝，幼树树皮淡灰褐色，浅纵裂，老则灰褐色，深纵裂。叶在长枝上螺旋状散生，在短枝上3～5(～8)簇生；柄长3～10cm；叶片扇形，淡绿色，无毛，有多数2叉状并列的细脉，上缘宽5～8cm，浅波状，有时中央浅裂或深裂。雌雄异株，花单性，稀同株；球花生于短枝顶端的鳞片状叶的腋内；雄球花成柔荑花序状，下垂；雌球花有长梗，梗端常分2叉，每叉顶生一盘状珠座，每珠座生一胚珠，仅一个发育成种子。种子核果状，椭圆形至近球形，长2.5～3.5cm，径约2cm；外种皮肉质，有白粉，熟时淡黄色或橙黄色；中种皮骨质，白色，具2～3棱；内种皮膜质，胚乳丰富。花期3～4月，种子成熟期9～10月。(图1)

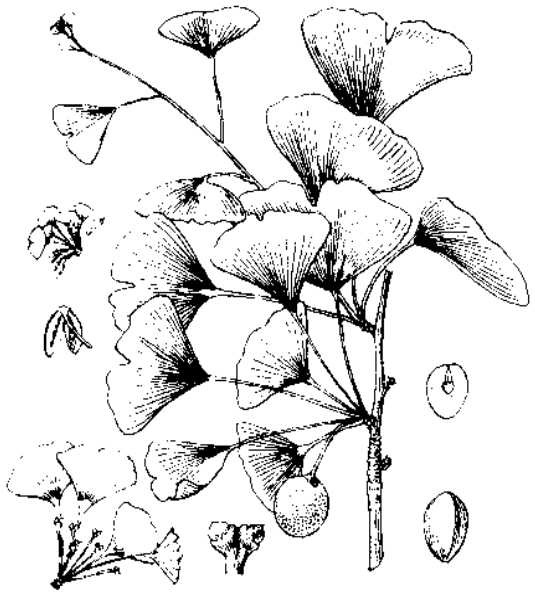


图1　银杏

生于海拔500～1 000m的酸性土壤、排水良好地带的天然林中；北自沈阳，南达广州，东起华东，西南至贵州、云南都有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜阳、耐寒、耐旱、忌涝。在年平均温度10～18℃，冬季绝对最低气温不低于零下20℃，年降雨量600～1 500mm的气候及土层深厚的砂质壤土中生长良好。不宜在阴坡、积水或盐分太重的土壤中栽植。

栽培技术　用种子、分株和嫁接繁殖。种子繁殖：种子秋季采收后，当年播种或翌年春播种，春播需混砂催芽，播种量每1hm² 600～675kg，横向开沟，沟距25～30cm，深4cm，每隔10cm播1粒种子，覆土3～4cm，当年苗高25～30cm，秋季落叶后可移栽。分株繁殖：从壮龄雌性母树根蘖苗中选留4～5株健壮苗，高1m左右时移栽。嫁接繁殖：在30年生，长势旺盛而丰产的雌株上选2～3年生的枝条为接穗，砧木用种子繁殖的实生苗，采用切接或皮下枝接法嫁接。定植，一般早春定植，株行距5～6m或7～8m，定植前应按树苗大小开穴，穴深40～50cm，宽60～70cm，起苗后如主根过长，可稍加修剪。穴栽，填土浇水踏实，然后培土成丘。按总数的5%配置雄树，雄树按风向分散栽植，以利授粉。

田间管理　种子发芽后，4～5月除草1次，可追施人畜粪水或氮素化肥催苗。7月和10月各除草1次，10月除草后追施人畜粪水或土杂肥。定植后每年春季发芽前及秋季落叶后，在距主干60～100cm处开环状沟，施入畜粪水各1次。嫁接后4～5年如分枝过多过密，需适当修剪，以利生长。

病虫害防治　苗木茎腐病，一般在雨季后发生。病苗基部初现褐色斑块，以后韧皮部腐烂碎裂，苗木枯死。防治方法，夏季应搭荫棚，插树枝或在行间盖草保墒、遮荫。虫害有大牛，可用人工捕杀或放天敌胡腿蜂进行生物防治。樟蚕可于冬季刮除树上越冬卵，6～7月摘除蚕蛹，以及用马拉松1 000倍液喷杀初孵化幼虫。另有铜绿金龟子、黑胸散白蚁为害。

[采收加工] 秋末种子成熟后采收，除去肉质外种皮，洗净，晒干，用时打碎取种仁。

[药材及产销] 白果 Semen Ginkgo　主产于广西、四川、河南、山东、湖北、辽宁、江苏，以广西产品为佳。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别*　除去外种皮的种子卵形或椭圆形，长1.5～3cm，宽1～2.2cm。外壳(中种皮)骨质，光滑，表面黄白色或淡棕黄色，基部有一圆点状突起，边缘各有1条棱线，偶见3条棱线。内种皮膜质，红褐色或淡黄棕色。种仁扁球形，淡黄绿色，胚乳肥厚，粉质，中间有空隙；胚极小。气无，味微甘、苦。

以壳色黄白、种仁饱满，断面色淡黄者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡黄棕色。①淀粉粒单粒长圆形、圆形或卵圆形，长5～18μm，脐点点状、裂缝状、飞鸟状或三叉状，大粒可见层纹。②石细胞类圆形、长圆形或贝壳形，长61～322μm，直径27～125μm，壁厚，纹孔及孔沟明显，可见层纹，有的胞腔含黄棕色或红棕色物。③内种皮薄壁细胞类方形、长方形或多角形。④胚乳细胞类圆形或长圆形，含淀粉粒。⑤具缘纹孔管胞多破碎，直径33～72μm，末端渐尖或钝圆。(图2)

[化学成分] 种子含有毒成分，为4-O-甲基吡哆醇(4-O-methylpyridoxine)，称为银杏毒素(ginkgotoxin)[1]。还含6-(8-十五碳烯基)-2，4-二羟基苯甲酸[6-(pentadec-8-enyl)-2，4-dihydroxybenzoic acid]，6-十三烷基-2，4-二羟基苯甲酸(6-tridecyl-2，4-dihydroxybenzoic acid)，腰果酸(anacardic acid)[2]和钾、磷、镁、钙、锌、铜等25种元素[3]。

种仁含蛋白质、脂肪、碳水化合物、糖等[4]。

肉质外种皮含白果酸(ginkgolic acid)，氢化白果酸(hydroginkgolic acid)，氢化白果亚酸(hydroginkgolinic acid)[5]，银杏二酚(bilobol)，白果醇(ginnol)[6]和黄酮类化合物[7]。

[药理] 1．对呼吸系统的作用　白果乙醇提取物给小鼠腹腔注射，有一定的祛痰作用(酚红排泌法)；灌胃给药，镇咳作用不明显。对组胺引起的离体豚鼠气管平滑肌收缩无明显作用[1]。

2．对循环系统的作用　白果外种皮水提物20mg/kg静脉注射，能显著降低麻醉犬血压及左室压力。降压前有轻微、短暂的升压效应，然后迅速下降，维持约2min。去甲肾上腺素和普萘洛尔均不影响其降压效应，重复给药易产生耐受性。对心率无影响。大鼠离体心脏灌流，白果外种皮水提取物使主动脉输出量逐渐减少，冠脉流量则增加。离体兔耳血管灌流量亦增加[2]。0.25g/kg腹腔注射，能显著提高小白鼠常压耐缺氧能力，降低异丙肾上腺素引起的心肌耗氧量增加，对氯化钾和亚硝

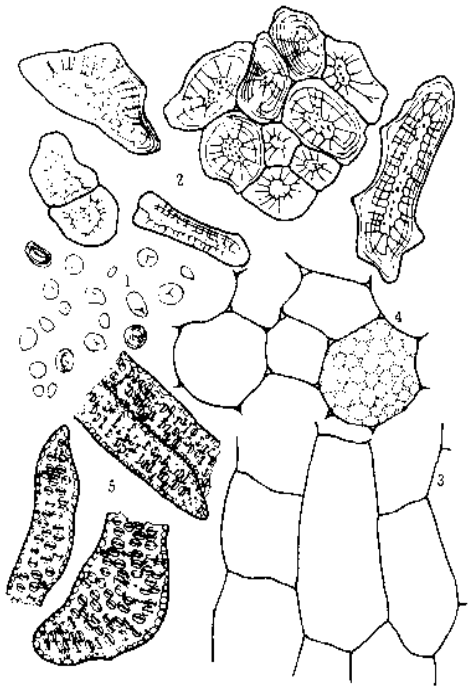


图 2　银杏(种子)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 石细胞　3. 内种皮细胞　4. 胚乳薄壁细胞(示含淀粉粒)　5. 管胞

酸钠所致的组织缺氧亦有良好的缓解作用[3]。

银杏二酚 500mg/kg 对蛙心无影响；对兔有短暂的降压作用。可使毛细血管的通透性增加，以豚鼠最为明显，其次是大鼠和兔。大鼠下肢灌流实验表明，白果二酚有组胺释放作用，引起毛细血管通透性增加，导致水肿。此作用可被氯苯那敏对抗[4]。

3. 免疫抑制作用　白果外种皮水溶性成分对非特异性免疫、体液免疫和细胞免疫功能均有抑制作用。白果外种皮水溶性成分 100mg/kg 或 200mg/kg，给小白鼠灌胃，每日 2 次，连续 7d，能明显降低碳粒廓清速度、腹腔巨噬细胞的吞噬功能及免疫器官重量，对溶血素形成及迟发性超敏反应亦有显著的抑制作用，且呈良好的剂量效应关系，其作用性质与环磷酰胺及地塞米松相似[5]。

4. 抗过敏作用　分别灌服白果外种皮水溶性成分 100mg/kg、200mg/kg 均能明显抑制小鼠被动性皮肤过敏反应(PCA)及大鼠颅骨骨膜肥大细胞脱颗粒作用，并能直接对抗由卵蛋白诱发的致敏豚鼠回肠平滑肌的收缩作用及抑制致敏豚鼠肺组织释放组胺和 SRS-A 的作用[6]。从水溶性成分中提取的一种成分白果甲素(纯度为 90%粗提物)有相似的作用，可能为其有效成分[7]。

5. 延缓衰老作用　外种皮水溶性成分给小鼠灌胃 12d，能阻遏脾脏组织老年色素颗粒形成，并使已形成的色素颗粒变得分散，数量减少，有一定的延缓衰老作用。对青年、老年小鼠的游泳时间均无明显影响[8]。

6. 抗微生物作用　白果肉、白果汁，尤其是白果酸，体外试验对人型结核杆菌和牛型结核杆菌有抑制作用[9,10]。上述成分对热稳定，但血清能明显减弱白果酸的抗结核菌作用[9,10]，对小鼠实验性结核病无显著疗效[10]。白果提取物对感染人型结核菌的豚鼠显有一定治疗作用，但有一定毒性反应，无临床应用价值[11,12]。白果对葡萄球菌、链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌等多种致病菌有不同程度的抑制作用，果浆的抗菌力较果皮强[10]。白果水浸剂或外种皮乙醇或石油醚提取物对常见致病性真菌的抑制作用相当于 0.5%克霉唑[13~15]。有研究认为：接有不同烃基侧链的漆树酸(即腰果酸)为白果中的主要抗菌成分[16]。

7. 其他作用　白果提取物对大鼠实验性脑缺血症有一定的治疗作用，能增加存活率，减轻缺血症状[17]。水提取物能抑制 6-磷酸葡萄糖脱氢酶、苹果酸脱氢酶和异柠檬酸脱氢酶，此种抑酶成分可被甲醇沉淀[18]。银杏二酚(bilobol)对离体兔肠有麻痹作用，对离体子宫有收缩作用[4]。白果肉有收敛作用[19]。

8. 毒性　生白果有毒，多食可出现呕吐、腹痛、腹泻、抽搐、烦躁不安等症状[20]。亦可引起末梢感觉障碍，下肢弛缓性瘫痪[21]。给豚鼠服油浸白果 3g/kg，共 95～113d，或白果肉粗提取物酸性成分 150～200mg/kg，共 60d[12]；或给小鼠大量饲以白果酚[22]，均可出现食欲不振，体重减轻，程度不等的肝损害、肾小球肾炎，甚至死亡。

白果外种皮浆液可引起接触性皮炎[19,23,24]，口服后产生强烈胃肠刺激症状[19]。腰果酸为皮肤接触性致敏剂，对皮肤有较强的致敏性，可能是白果的主要致敏原[25]。银杏二酚对皮肤有强烈刺激性，可引起皮肤发红、表皮增厚、炎性浸润，但与二甲基苯并蒽同用，不促进皮肤肿瘤发生，说明银杏二酚不是皮肤肿瘤发生的促进剂[26]。

白果酸和银杏毒素有溶血作用[19]。银杏毒素经皮肤吸收，通过肠与肾脏排泄，可引起肠炎、肾炎[27]。

外种皮水溶性成分小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 5.02±0.31 g/kg(水提醇沉法提取)[2,3]、3.04g/kg(醇提水沉法提)[5]。

[炮制]　1. 白果　取原药材，除去杂质，用时捣碎。

2. 白果仁　《万病回春》："去壳，切碎。"《寿世保元》："一半去白膜，一半去红膜。"《纲目拾遗》："去心皮。"现行，取净白果，除去硬壳。用时捣碎。

3. 炒白果仁　《万病回春》："炒黄。"《景岳全书》："去壳，切碎，炒。"《串雅内编》："炒香。"现行，取净白果仁，置锅内，用文火加热，炒至表面显黄色，有香气，取出，放凉。用时捣碎。

4. 蒸白果仁　《滇南本草》："同糯米蒸。"现行，取净白果仁置蒸笼内，加热蒸透，取出干燥。

5. 煨白果　(1) 火煨：《品汇精要》："火煨，去壳用。"现行，取带壳白果，放入暗炭火中，煨至外壳爆裂即取出，剥去外壳取肉即得。

(2) 纸煨：取原药材，用湿草纸裹好，置灰火中煨至有香气，取出，打破去壳。

(3) 面煨：面粉拌水裹后投入子母火中烧煨，取出去壳。

6. 蜜白果仁　《纲目拾遗》："去皮心，煮熟蜜拽。"现行，先将蜂蜜置锅内，加热至沸，倒入捣碎的白果仁，用文火炒至表面呈黄色，不粘手为度，取出，放凉。每白果仁 0.5kg，用炼蜜 0.06kg。

饮片性状：白果、白果仁参见"药材鉴别"项。炒白果仁形如白果仁，色略深，微带焦斑；味甘、微苦。蒸白果形如白果仁，色泽加深，无粉性。煨白果形如白果仁，显油润，有香气。蜜白果形如白果仁，色泽加深，味甜。

贮干燥容器内，炒白果仁、蒸白果仁、煨白果仁、蜜白果仁，密闭，置通风干燥处，防蛀，防泛油。

[药性]　味甘、苦、涩，性平，小毒。归肺、肾经。

1.《绍兴本草》："味苦、甘，平。无毒。"

2.《滇南本草》："味甘、平，性寒。"

3.《品汇精要》："味甘、苦，性缓，泄。味厚于气，阴中之阳。臭腥。"

4.《本草药性大全》："味甘，气温。有小毒。"

5.《纲目》："气味甘、苦，平、涩。无毒。熟食小苦、微甘，性温，有小毒。"

6.《本草汇言》："味甘，微苦涩，气寒、平，有毒。气薄味厚，性涩而收。入手太阴、太阳经。"

7.《药性通考》："味甘、少涩，气微寒。入心经，通任、督之脉至于唇口。有毒。"

8.《本草再新》："入心、肺、肾三经。"

[功能与主治] 敛肺定喘，止带缩尿。主治哮喘痰嗽，白带、白浊，遗精，尿频，无名肿毒，皶鼻，癣疮。

1.《三元参赞延寿书》："生食解酒。"

2.《品汇精要》："煨熟食之，止小便频数。"

3.《医学入门·本草》："清肺胃浊气，化痰定喘，止咳。"

4.《纲目》："熟食温肺益气，定喘嗽，缩小便，止白浊。生食降痰，消毒杀虫；嚼浆涂鼻面手足，去皶疱黡黯皱皱及疥癣疳蟹阴虱。"

5.《医林纂要·药性》："炒食补肺，泄逆气，固肾，除邪湿。"

6.《本草再新》："补气养心，益肾滋阴，止咳除烦，生肌长肉，排脓拔毒，消疮疥痈瘤。"

[应用与配伍] 用于哮喘痰嗽。白果能敛，配麻黄辛散，敛肺而不留邪，开肺而不耗气，如《摄生众妙方》鸭掌散，用治寒喘；配黄芩、桑白皮清泄肺热，又治肺热痰喘。

用于白带、白浊。白果有收涩止带作用，常可配鸡冠花同用；若配芡实、山药则健脾止带治脾虚带下；配黄柏、车前子以清热利湿，治湿热带下，如《傅青主女科》易黄汤。治小便白浊，可单用或与萆薢、益智仁等同用。

用于遗精，尿频，遗尿，白果单食即可，或配伍桑螵蛸同用。

用于无名肿毒，疥疮，酒皶鼻，头面癣，可以白果捣烂外敷，或切片频擦患处，治乳痈溃烂，则研烂和酒服。

此外，白果用治肺结核能改善症状，常用菜油浸渍后服。

《本草求真》："同汞浣衣，则死虫虱。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或切片涂。

[使用注意] 有实邪者禁服。生食或炒食过量可致中毒，小儿误服中毒尤为常见。

1.《绍兴本草》："生食戟人。"

2.《日用本草》："多食壅气动风，小儿多食昏霍，发惊，引疳；同鳗鲡鱼食患软风。"

3.《纲目》："食多则收令太过，令人气壅胪胀昏顿。"

4.《随息居饮食谱》："多食壅气动风，小儿发惊动疳。中其毒者，昏晕如醉，白果壳或白蚕头，煎汤解之。食或太多，甚至不救，慎生者，不可不知也。"

[附方] 1. 治喘喘 白果二十一枚（去壳砸碎，炒黄色），麻黄三钱，苏子三钱，甘草一钱，款冬花三钱，杏仁一钱五分（去皮尖），桑皮三钱（蜜炙），黄芩一钱五分（微炒），法制半夏三钱（如无，用甘草汤泡七次，去脐用）。上用水二盅，煎二盅，作二服，不拘时。（《摄生众妙方》定喘汤）

2. 治小便白浊 生白果仁十枚，擂水饮，日一服，取效止。

3. 治赤白带下，下元虚惫 白果、莲肉、江米各五钱，胡椒一钱半。为末，用乌骨鸡一只，去肠盛药，瓦器煮烂，空心食之。（2～3方出自《濒湖集简方》）

4. 治梦遗 银杏3粒。酒煮食，连服4～5d。（《湖南药物志》）

5. 治小便频数，遗尿 陈白果5粒，蜗牛3个（焙干）。研末冲服。（《陕甘宁青中草药选》）

6. 治慢性淋浊，妇女带下及眩晕 白果仁（炒熟去壳）、淮山药等分。焙燥研细粉，混和，每日40g，分3～4次，米汤或温开水调服。（《现代实用中药》）

7. 治神经性头痛，前额部阵发性头痛，发作时重浊钝痛，嗡嗡作响，伴有胀闷感 带壳生白果60g，捣裂入砂锅，加水500ml，文火煎至300ml，分2次1日服完。以上一剂可连煎3次，服3d。〔《中医杂志》1982，(4)：72〕

8. 止头风、眼疼 白果肉捣烂敷太阳穴。（《滇南本草》）

9. 治眩晕跌倒，老年人更妙 鲜白果二个，去壳衣，研烂，空心开水冲服，至重者不过三五服愈。（《惠直堂经验方》）

10. 治噎食反胃，白浊，冷淋 白果肉同糯米蒸，和蜜丸，与核桃捣烂服之。（《滇南本草》）

11. 治慢性肾小球肾炎（中、后期），正气虚损，蛋白尿久不消者 炙黄芪30g，白果10枚，糯米30g（食量少者，芪实、糯米均可用15～20g）。煮粥，每日1次，10d为1疗程，间歇服2～4疗程。〔《中医杂志》1985，(9)：47〕

12. 治耳出脓血不止 白果（鲜者）捣烂，用绵裹缴入耳。（《穷乡便方》）

13. 治鹅掌风，雁来风 银杏肉打烂搓擦，如干，扑去渣，不可水洗，再加冰片、麝香各三分研匀，桐油调涂上，以艾火熏之。（《解围元薮》）

14. 头面癣疮 生白果仁，切断，频擦取效。（《纲目》引《邵氏经验方》）

15. 治肺结核 白果核12g，白毛夏枯草30g。煎服。（《安徽中草药》）

[制剂] 1. 银杏露 白果仁476.2g，焯菜714.3g。以上二味，将白果仁打碎，用60%乙醇渗漉，漉液回收乙醇；焯菜水煮2次，合并煎液滤过，浓缩成清膏（每1ml相当于生药材2g），冷后加等量乙醇混匀，静置24h，滤过并回收乙醇；与白果仁提取液合并混匀，静置3d，滤过；取蔗糖314.3g制成单糖浆，与薄荷脑、杏仁香精、防腐剂适量加入上述滤液混匀，加水至1 000ml即得。本品为淡棕色液体；气香，味甜。相对密度应为1.15～1.18。功能镇咳化痰、定喘。用于急慢性支气管炎，排痰不爽，久咳气喘。口服，每次10～15ml，每日3～4次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册）1990年〕

2. 白咳宁片 白果（去皮）1 200g，青黛600g，平贝母600g。以上三味，除青黛外，粉碎成粗粉，照浸渍法用70%乙醇浸渍3次，合并浸出液，回收乙醇，浓缩成膏，干燥，粉碎，过筛；将浸膏粉、青黛加适量辅料，混合，粉碎，过筛，制粒，干燥，整粒，加润滑剂，混匀，压片，包衣。片重0.1g。除去糖衣后呈棕褐色；味淡。功能清热化痰，止咳定喘。用于小儿百日咳。口服，1周岁以内，每次2片；1～3周岁，每次3～4片，每日3次。（《吉林省药品标准》1986年）

[药论] 1. 论白果生用与熟用之异 黄宫绣："白果，虽属一物，而生熟攸分，不可不辨。如生食，则能降痰、解酒，消毒、杀虫。以浆涂鼻面手足，则去皶疱黡油腻，及同汞浣衣，则死虫虱，何其力锐气胜，而能使痰与垢之悉除也。至其熟用，则竟不相同。如稍食则可，再食则令人气壅，多食则即令人胪胀昏闷。昔已有服此过多而竟胀闷欲死者。然究其实，则生苦未经火革，而性得肆其才而不室；熟则经火煅制，而气因尔不伸。要皆各有至理，并非空为妄谈已也。"（《本草求真》）

2. 论白果治哮喘当配合宣散药同用 杨时泰："方书用银杏治喘，盖治喘之哮者。是证缘胸中之痰，随气上升，粘结于喉咙以及会厌悬雍，致气出入不得快利，与痰引逆相击而作声。是痰得之食味咸酸太过，因积成热，故丹溪云：治哮必薄滋味，必带表散。而治哮三方未有能舍麻黄者也。此果经霜乃熟，禀收降之气最专，故气血之凝滞而为痰为浊者，以足摧之陷之，然必合于散剂，使气能疏越，血能宣畅，而后摧之陷之者，乃得收其全功

思"(《本草述钩元》)

3. 论白果多食中毒则心包络受损 陈士铎:"有食之口吐清水而死者。曰凡物不宜多服,何独咎于白果?少用则益于任督,多用则损于包络。口吐清水者,过清其心也。包络为心之相臣,包络损,而心亦损矣。然必心气原虚,而又食白果至数十枚者,始有此祸,非食数十枚便至如此也。""或疑白果清心,多食则过于清心矣,安得不伤乎?然而心不畏清也,仍是过清包络耳。倘包络火旺者,食数百枚,正复相宜,惟包络素虚寒者,实宜戒耳"(《本草新编》)

[集解] 1.《纲目》:"须雌雄同种,其树相望,乃结实;或雌树临水亦可;或凿一孔,内雄木一块泥之亦结,阴阳相感之妙如此。其树耐久,肌理白腻。《文选·吴都赋注》:'平仲果,其实如银。'未知即此果否。"

2.《通雅》:"平仲,银杏也。一名槚、一名火齐木。白果叶如鸭脚,宋初入贡,永叔有诗纪之。初唐沈云卿诗:芳春平仲绿,清夜子规啼。左太冲《吴都赋》梗概平仲。注:刘成曰:'平仲之林,其实如银。'故无功诀之。《上林赋》:'华池槚铲。'五臣注引郭璞曰:'槚,平仲木。'六臣本槚作梓。"

3.《三农纪》:"老山农云:插枝润土亦活;兽食粪出者,收种易生且茂。"

参考文献

化学成分

[1] Wada K, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(5): 1779
[2] Gellerman J L, et al. Phytochemistry, 1976, 15(12): 1959
[3] 赵中杰, 等. 北京中医学院学报, 1992, 15(2): 108
[4] 宋永芳. 林产化学与工业, 1986, 6(3): 42
[5] 傅丰永, 等. 化学学报, 1962, 28: 52
[6] Hiroshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1968, 16(11): 2282
[7] 钱跃新, 等. 中草药, 1991, 91(8): 376

药理

[1] 中国人民解放军230医院. 医学资料, 1973, (1): 14
[2] 顾维戎, 等. 南京医学院学报, 1989, 9(2): 129
[3] 顾维戎, 等. 中药药理与临床, 1989, 5(4): 28
[4] Han D S. C A, 1966, 65: 7861e
[5] 张洪泉, 等. 中药药理与临床, 1989, 5(2): 31
[6] 张洪泉, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(8): 496
[7] 许丽丽, 等. 中药药理与临床, 1990, 6(4): 35
[8] 顾维戎, 等. 江苏中医, 1989, 10(8): 32
[9] 杨藻宸, 等. 上海第一医学院学报, 1957, (2): 117
[10] 哥伟文. 中华医学杂志, 1950, 36(12): 549
[11] 沈其震. 中华医学杂志, 1956, 42(7): 680
[12] 中央卫生研究院药学系. 科学通报, 1954, (6): 43
[13] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, 5(4): 286
[14] 徐立春, 等. 中成药, 1988, (9): 33
[15] 徐立春, 等. 微生物学通报, 1991, 18(4): 225
[16] Adawadkan Prakash D, et al. Fitoterapia, 1981, 52(3): 129
[17] Larsen R G, et al. C A, 1979, 90: 115360t
[18] Vanni P, et al. Boll Soc Ital Biol Sper, 1972, 48(23): 1031
[19] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962: 456
[20] 中国医学科学院药物研究所, 等. 中药志(第三册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1981: 295
[21] 刘林桂. 中华内科杂志, 1962, 10(7): 464
[22] 易鸿民. 上海第一医学院学报, 1957, (1): 39
[23] 王明启. 中华皮肤科杂志, 1982, 15(3): 194
[24] Tomb RR, et al. Contact Dermatitis, 1988, 19(4): 281
[25] Lepottevin J P, et al. Arch Dermatol Res, 1989, 281(4): 227
[26] Matsumoto K, et al. J Toxicol Sci, 1990, 15(1): 39
[27] Saito J. Tohoku J Exp Med, 1930, 16(5, 6): 413

0745 白果叶 Baiguoye 《品汇精要》

[异名] 银杏叶(通称)。

[来源] 为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的叶。

[原植物] 参见"白果"条。

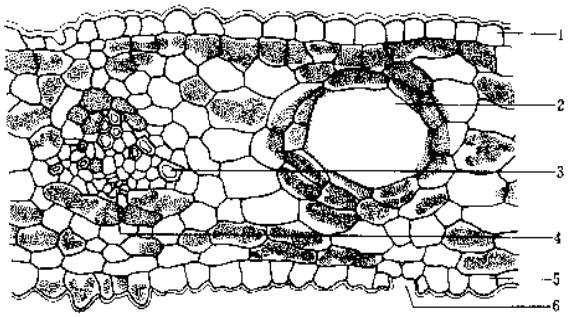
[采收加工] 秋季采,除去杂质,洗净,晒干或鲜用。

[药材及产销] 白果叶 Folium Ginkgo 全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多皱折或破碎,完整者呈扇形,长4～8cm,宽5～10cm,上缘有不规则波状缺刻,有的中央凹入,基部楔形,叶脉细密,为多数二叉状平行脉;叶柄长2～7cm。纸质,易纵向撕裂。气微,味微涩。

以色黄绿,完整者为佳。

显微鉴别 叶横切面:上表皮细胞1列,外被角质层。叶肉细胞分化不明显,多角形或类长圆形,细胞中常含棕色物或布满油滴状物;维管束外韧型,分泌道存在于维管束间。下表皮细胞1列,外被角质层;有内陷气孔。较老叶维管束周围有1～2列厚壁细胞组成的维管束鞘;叶肉细胞含草酸钙簇晶,直径8～106μm。



银杏(叶)横切面详图

1. 上表皮 2. 分泌道 3. 木质部
4. 韧皮部 5. 下表皮 6. 气孔

理化鉴别 (1)取本品碎片10g,加水10ml,煮沸15min,趁热滤过。取滤液2ml,加镁粉少量及盐酸3～4滴,置水浴中加热数分钟,显棕红色。(检查黄酮类)

(2)取上述滤液适量点于滤纸上,喷2%三氯化铝乙醇溶液,干后置紫外光灯(365nm)下观察,显黄绿色荧光。(检查黄酮类)

[化学成分] 叶含黄酮类化合物:属于黄酮醇类及其甙的成分有:山柰酚(kaempferol),木犀草素(luteolin),杨梅树皮素(myricetin),槲皮素(quercetin),异鼠李素(isorhamnetin),丁香黄素(syringetin),山柰酚-3-鼠李葡萄糖甙(kaempferol-3-rhamnoglucoside),山柰酚-3(6‴-对香豆酰葡萄糖基-β-1,4-鼠李糖甙)[kaempferol-3-(6‴-*p*-coumaroylglucosyl-β-1,4-rhamnoside)],山柰酚-3-O-(2″-O-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-L-吡喃鼠李糖甙[kaempferol-3-O-(2″-O-β-D-glucopyranosyl)-α-L-rhamnopyranoside],山柰酚-3-O-[2″-O-6‴-O-[对-(7⁗-O-β-D-吡喃葡萄糖基)香豆酰基]-β-D-吡喃葡萄糖基]-α-L-吡喃鼠李糖甙[kaempferol-3-O-[2″-O-6‴-O[*p*-(7⁗-O-β-D-glucopyranosyl) coumaroyl]-β-D-glucopyranosyl]-α-L-rhamnopyranoside],山柰酚-3-O-(2″-O-α-L-吡喃鼠李糖基-6″-O-α-D-吡喃鼠李糖基-β-D-吡喃葡萄糖甙[kaempferol-3-O-(2″-O-α-L-rhamnopyranosyl-6″-O-α-D-rhamnopyranosyl-β-D-glucopyranoside)],3′-O-甲基杨梅树皮素(3′-O-methylmyricetin),槲皮素-3-O-(2″-O-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-L-吡喃鼠李糖甙[quercetin-3-

O-(2″-O-β-D-glucopyranosyl)-α-L-rhamnopyranoside]，槲皮素-3-O-[2″-O-6‴-O-[对(-7‴′-O-β-D-吡喃葡萄糖基)香豆酰基]β-D-吡喃葡萄糖基]-α-L-吡喃鼠李糖甙{quercetin-3-O-[2″-O-6‴-O-[p-(7‴′-O-β-D-glucopyranosyl) coumaroyl] β-D-glucopyranosyl]-α-L-rhamnopyranoside}，槲皮素-3-O-[2″-O-(6‴-O-对香豆酰基)β-D-吡喃葡萄糖基]-α-L-吡喃鼠李糖基-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙{quercetin-3-O-[2″-O-(6‴-O-p-coumaroyl)-β-D-glucopyranosyl]-α-L-rhamnopyranosyl-7-O-β-D-glucopyranoside}，槲皮素-3-O-(2″-O-α-L-吡喃鼠李糖基-6″-O-α-D-吡喃鼠李糖基-β-D-吡喃葡萄糖甙{quercetin-3-O-(2″-O-α-L-rhamnopyranosyl-6″-O-α-D-rhamnopyranosyl-β-D-glucopyranoside)]，槲皮素-3-O-α-6‴-对香豆酰葡萄糖基-β-1,4-鼠李糖甙[quercetin-3-O-α-(6‴-p-coumaroyl-glucosyl-β-1,4 rhamnoside)]，槲皮素-3-O-芸香糖甙(quercetin-3-O-rutinoside)，异鼠李素-3-O-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-rutinoside)，丁香黄素-3-芸香糖甙(syringetin-3-rutinoside)[1-5]等；属于双黄酮类的成分有：穗花杉双黄酮(amentoflavone)，银杏双黄酮(bilobetin)，白果双黄酮(ginkgetin)，异白果酸黄酮(isoginkgetin)，金松双黄酮(sciadopitysin)，5′-甲氧基银杏双黄酮(5′-methoxybilobetin)[1-3,6]；属于儿茶精类的成分有：右旋儿茶精(catechin)，左旋表儿茶精(epicatechin)，右旋没食子儿茶精(gallocatechin)，左旋表没食子儿茶精(epigallo catechin)[3]。又含苦味萜类成分：白果苦内酯(ginkgolide)A、B、C、J、M及银杏内酯A(bilobalide A)[7]。还含生物碱：6-羟基犬尿酸(6-hydroxykynurenic acid)[4]。又含酸类及酯类成分：白果酸(ginkgolic acid)，氢化白果酸(hydroginkgolic acid)，氢化白果亚酸(hydroginkgolinic acid)，腰果酸(anacardic acid)，莽草酸(shikimic acid)，奎宁酸(quinic acid)，抗坏血酸(ascorbic acid)，6-羟基-2-十四烷基苯甲酸(6-hydroxy-2-tetradecylbenzoic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，6-十五碳烯基水杨酸(6-pentadecenyl salicylic acid)，水杨酸-6-十七烯醇酯(6-heptadecenyl salicylic acid)[1,2,6,8]。还含醇、酚、醛、酮类成分：白果醇(ginnol)，正二十八醇(1-octacosanol)，正二十六醇(1-hexacosanol)，红杉醇(sequoyitol)，α-己烯醛(α-hexenal)，白果酮(ginnone)，银杏酮(bilobanone)[2]，白果酚(ginkgol)，蒎立醇(pinitol)[6]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[9]，聚异戊烯醇(polyprenol)化合物[10,11]，(Z,Z)-1,5-二对羟苯基-1,4-戊二烯[(Z,Z)-4,4′-(1,4-pentadiene-1,5-diyl)diphenol][12]。又含17种氨基酸，内有苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)和赖氨酸(lysine)7种人体必需的氨基酸[13]。还含木质体成分：芝麻素(α-sesamin)[6]以及钾、锰、磷、锶、钙、铁、镁、锌、铝、钡等25种元素[14]。又含水溶性多糖，其中有1个中性多糖GF_1和2个酸性多糖GF_2、GF_3[15]。叶尚含挥发油，内有顺式-3-己烯-1-醇(3-hexen-1-ol)，对-聚伞花素(p-cymene)，反式芳樟醇氧化物(linalool oxide)，α及β-紫罗兰酮(ionone)，百里香酚(thymol)等成分[2]。

[药理] 1. 对脑循环及血脑屏障的影响 (1) 增加脑血流量，改善脑细胞代谢 银杏叶制剂(GbE，国内文献为水提或醇提，国外不详)静脉注射或口服可使狗[1]、猫[1,2]、大鼠[3,4]、犬[5]的脑血流量或局部脑血流量增加，降低血管阻力[1,2]，灌服或静注GbE可抑制自体血清引起的家兔脑皮质血管痉挛[6]，增加大鼠缺氧状态下脑葡萄糖转运和利用[7]，剂量依赖性增加血糖浓度，减少脑皮层糖浓度，提示GbE可抑制糖摄取，而对清醒状态健康大鼠脑局部葡萄糖的利用没有影响[3]。GbE的非黄酮部分能增加正常大鼠脑血流，GbE及其非黄酮部分，可延长小鼠致死性缺氧时的存活时间，GbE可推迟大鼠因缺氧引起的能量代谢的损害[4]。

(2) 对脑细胞缺血、缺氧、水肿的保护作用 GbE预防性应用，能明显减轻颈总动脉注入放射性微球引起的大鼠大脑半球栓塞和脑水肿，并使脑细胞能量代谢正常化，脑血流量增加[8]。三乙基锡(triethyltin，TET)可引起大鼠脑组织严重水肿伴广泛性空泡形成，星形神经胶质细胞变短、肿胀。GbE能加速TET性水肿吸收，明显减少空泡形成，提高神经胶质细胞功能[9,10]。结扎一侧颈总动脉造成沙土鼠局部脑缺血模型，GbE口服或静脉注射能使缺血区脑水肿减轻，线粒体呼吸正常化，纠正脑组织离子紊乱，恢复神经细胞功能[11]。蒙古沙土鼠双侧颈动脉夹闭10min后再通，白果苦内酯(10mg/kg，灌胃)可明显改善线粒体呼吸并呈剂量依赖性。其作用强度依次为白果苦内酯B(BN52021)＞白果苦内酯A(BN52020)＞白果苦内酯C(BN52022)＞白果苦内酯E(BN52024)。松开动脉夹1h后给予有效治疗，BN52021能逆转脑组织损害倾向[12]。腹腔注射GbE能降低大鼠对有害刺激的反应性，减轻损伤后脑水肿[13]，使Long Evans大鼠结扎颈动脉后存活率增加，脑组织中多巴胺合成增多[14]，GbE100mg/kg腹腔注射能显著延长大鼠低压缺氧存活时间，灌服亦有效[15]。GbE中的非黄酮成分可能对缺氧性脑损害起主要保护作用[4]。

GbE可能通过调节某些酶系统和离子泵以及抗自由基等产生保护作用[16,17]。GbE在低浓度(0.25～4.0mg/L)时，可以活化磷酸二酯酶(PDE)，高浓度(5～250mg/L)时呈剂量依赖性地抑制PDE活性。GbE可以预防大鼠TET性脑水肿形成和PDE活性降低，恢复被TET抑制的PDE的活性，说明GbE通过激活与细胞结合的PDE调节cAMP水平而发挥防治TET中毒性脑水肿的作用[18]。

(3) 对血脑屏障的保护作用 在血压急剧升高或由颈动脉注入微球引起的脑缺血数小时内，大鼠血脑屏障破损，通透性增加，低分子量物质，如血管紧张素可以通过。给予GbE后，由于其细胞膜稳定作用，血脑屏障通透性降低[19,20]。

2. 对中枢神经系统的作用 (1) 改善学习记忆 GbE100mg/kg口服4星期或8星期能促进小鼠学习记忆过程，提高记忆再现力[21]。醇提取物及水提取物均能明显改善由$NaNO_2$或东莨菪碱引起的记忆损害[22,23]。醇提取物作用较水提取物强，且对正常成年小鼠亦有促进记忆保持的作用[22]。临床上8名健康志愿者口服GbE600mg，1h后，短期记忆明显改善[24]。其机制可能与影响中枢胆碱能神经有关，由于其对正常记忆亦有促进作用，推测其通过不止一个环节改善记忆功能。

(2) 对神经的保护作用 喂食GbE100mg/kg，连用17d，可以预防小鼠皮下植入N-甲基-4-苯基-1,2,3,6四氢吡啶(MPTP)所致的纹状体多巴胺能神经末梢数目的减少。但对6-羟基多巴胺直接注入大鼠纹状体所致的多巴胺能神经毒性无保护作用[25]。GbE在噪音损害前或后给予，或在4.5kHz单音损害过程中给予，可以使动物柯蒂器毛细胞产生对兴奋的适应性，减轻听神经的损害[26,27]。对小鼠前庭感觉上皮细胞，亦有保护作用[28]。临床上，GbE对缺血、代谢紊乱等引起的耳鸣、耳聋有明显改善作用，并可取得良好的预后[29,30]。对眩晕、平衡功能失调，GbE治疗后眩晕发作频率，强烈程度及持续时间均明显改善[31]。

(3) 对衰老、痴呆、脑功能障碍的作用 老年性Fisher 344大鼠长期口服GbE，海马区毒蕈碱受体密度增加[32]。GbE对大鼠大脑皮层的去甲-3-O-甲基肾上腺素(去甲肾上腺素的代谢产物)的含量有双相作用，口服给药45min后开始减少，14d后明显增加。连续给药2个月，大脑皮层中与^{3}H-二氢心得舒结合的β受体密度减少，由异丙肾上腺素激活的腺苷酸环化酶的活性降低。GbE对中枢β-肾上腺素能神经系统的作用可能与其治疗

作用有关[33]。GbE对中枢去甲肾上腺素系统和β受体有特殊作用，而对α_2受体和5-羟色胺的摄取没有作用，对衰老大脑的效应与再活化皮层去甲肾上腺素系统有关[34]。临床上经双盲、随机试验证明，GbE对老年性的脑功能紊乱[35]、脑功能不全[36]、失眠症[37]、记忆损害[38]均具有明显改善作用，而且比较安全。对脑血管意外、各种类型痴呆、甚至继发于抑郁症的识别紊乱均有效。GbE可以延缓识别功能的衰退[39]。

3. 对心血管系统的作用 (1)对心脏的作用 银杏叶乙醇提取物及总甙元和黄酮类化合物治疗剂量对大鼠、豚鼠、猫、兔的心率、血压和呼吸无明显影响[40~42]。水提取物1.0～2.0g(生药)/kg静脉注射，可降低麻醉猫的心肌耗氧量[1]。GbE对大鼠和豚鼠离体再灌注，心脏的心功能参数没有影响，但可明显减弱再灌注期心室纤颤强度。对正常或肥大心脏，可保护缺血心肌、减少心律失常的发生[43]。

(2) 对血管的作用 GbE引起家兔离体腔静脉条呈剂量依赖性收缩(EC_{50}为86μg/ml)，可被酚苄明部分地(约50%)拮抗[44]，乙醇提取物及总甙元均可拮抗肾上腺素所致离体兔耳血管收缩[40]、所含黄酮类化合物能使豚鼠冠脉扩张[41]，使在体豚鼠后肢和离体大鼠后肢血管扩张[41,45]，增加兔颈动脉和耳动脉血流[46]、GbE通过肾上腺素能系统增强生理性血管调节，使家兔离体动脉条呈剂量依赖性收缩(EC_{50}为1.0mg/ml)[47,48]，低浓度(100μg/ml)时可以增强去甲肾上腺素的收缩作用(EC_{50}由75nmol/L降为36nmol/L)[49]；通过刺激内皮细胞释放内源性松弛因子(如内皮松弛因子和前列腺环素)，拮抗苯肾上腺素引起的动脉条收缩，去除血管内皮后可部分地阻断GbE的松弛作用[47,50]。GbE刺激猪主动脉平滑肌细胞葡萄糖转运和糖元合成，在0.25μg/ml时，分别增加35(±4)%和41(±4)%，使血管壁营养物质增加[51]。

GbE能降低毛细血管的通透性，对由毛细血管通透性增加的水肿[52,53]和由单克隆丙种球蛋白病引起的低血容量性休克[52]有较好的治疗作用。

(3) 对血管紧张素转换酶(ACE)的抑制作用 银杏叶总黄酮对ACE的抑制率分别为62.5%(水提取)和82.5%(醇提取)，因而推断其降低血管阻力、增加血流量可能与抑制ACE活性直接有关[54]。

4. 清除自由基、抗脂质过氧化作用 GbE有超氧化物歧化酶(SOD)活性及清除超氧阴离子和抗自由基作用[55,56]。叶绿体的基质中含有一种含铁的SOD，该酶对过氧化氢敏感而对氧化物不敏感[57]。GbE通过抑制NADPH-氧化酶的作用，减慢受刺激细胞的"呼吸爆发"，减少中性粒细胞氧自由基的产生[58]；静脉注射能明显抑制烧伤家兔在钙载体A_{23187}刺激下的超氧阴离子(O_2^-)和白三烯(LTB_4)的产生[59]。总黄酮9.5 mg/kg腹腔注射，能明显提高大鼠血清SOD活力，降低血粘度[60]。

GbE在多种实验性病理模型上均有清除自由基、抗脂质过氧化作用。GbE可抑制TET中毒引起的大鼠脑水肿和脑中丙二醛浓度的升高[61]；减少中性粒细胞浸润和脂质过氧化，保护大鼠小肠缺血再灌注引起的粘膜损害[62]；抑制环孢要素A诱导的大肝微粒体脂质过氧化，预防环孢要素A的毒性[63]；抑制四氧嘧啶糖尿病模型大鼠的视网膜电流图幅度降低[64]，延长大鼠离体视网膜存活时间[65]。临床上对视网膜黄斑退化、糖尿病早期视网膜病变均有改善作用[66,67]。

5. 抗血小板活化因子作用 血小板活化因子(PAF)是一种高效促炎介质，在哮喘、休克、缺血、过敏、移植物排斥反应、肾脏疾病、中枢神经系统功能失常及炎症等多种病理过程中均起重要作用[68]。白果苦内酯B(BN52021)对PAF受体具有高度特异性阻断作用。BN52021可浓度依赖性地抑制PAF诱导的血小板聚集(IC_{50}:2.22±0.79μmol/L)，对花生四烯酸及ADP诱导的血小板聚集几无影响，在1μmol/L和5μmol/L的BN52021存在的情况下，PAF在富含血小板血浆中的EC_{50}分别增加5倍、46倍[69]。BN52021可以预防或减少PAF诱导的豚鼠血小板血栓形成[70,71]，抑制PAF引起的人血小板胞浆内Ca^{2+}增加及磷脂酸产生增多[72]。白果苦内酯B、A、C剂量依赖性地抑制PAF与家兔血小板的结合及PAF在血小板的代谢[73]。

BN52021(1～2mg/kg静脉注射)可抑制由卵白蛋白引起的豚鼠支气管收缩、血小板和白细胞减少[74]，使抗原诱导的豚鼠离体肺组织前列腺素E_2(PGE_2)和血栓素B_2(TXB_2)的释放量呈剂量依赖性地减少。BN52021及其他PAF拮抗剂有可能成为一类有效的预防哮喘的药物[75]。BN52021显著延长小鼠尾部同种皮肤移植存活时间，减少移植物及附近皮肤TXB_2的含量[76]；抑制PAF诱导的人嗜酸粒细胞和中性粒细胞的趋化性及PAF与嗜酸性粒细胞、中性粒细胞的结合，说明BN52021是一种有效的抗炎物质，对PAF诱导的中性粒细胞、嗜酸性粒细胞聚集有效[77]；抑制PAF的有害效应，降低沙门菌内毒素对大鼠的死亡率[18]及PAF对小鼠的死亡率(75%降为20%)[78]。

6. 抑制血小板的功能 GbE静脉注射或口服可以部分地拮抗电刺激动脉壁或乳酸钠对家兔软脑膜所致的血小板血栓形成[79]。总黄酮3.9～7.8mg/kg灌胃给药，亦能对抗静脉注射胶原-肾上腺素所致的小鼠体内血栓形成[23]。动脉硬化性血管意外病人，静脉滴注GbE 1d，可使胶原诱导的血小板聚集恢复正常[80]。异白果双黄酮0.25～0.5mg/kg静脉注射，能抑制大鼠血栓形成(其等效剂量为阿司匹林的1/160)，减少血小板粘附，抑制兔血小板聚集。在体外抑制血小板聚集的效应与剂量关系，与阿司匹林相似，亦呈负相关[81]。

7. 生物膜稳定作用 总黄酮9.5mg/kg腹腔注射，大鼠血清ALT(血清丙氨酸转氨酶)活性降低，提示总黄酮对肝细胞膜有保护作用[60]。GbE200mg/kg腹腔注射，连续3d，大鼠红细胞膜的抵抗力增加54%[82]。体外试验，GbE可以增强家兔、大鼠红细胞膜的抵抗力[82,83]，尤其对脆性增加的红细胞，更为有效。其机制可能与GbE渗透入膜磷脂层有关，也可能通过肾上腺素受体调节Na^+的跨膜转运或刺激Na^+-K^+-ATP酶活性[83]；其抗自由基、减少脂质过氧化，对红细胞膜亦有保护作用。

8. 对平滑肌的作用 (1) 对支气管平滑肌的作用 GbE对气管平滑肌具有直接松弛作用，且能对抗磷酸组胺和乙酰胆碱所致的豚鼠离体气管收缩，制止豚鼠组胺性哮喘[84]。所含黄酮类在豚鼠肺溢流实验或组胺喷雾实验中，对支气管有扩张作用[85]。吲哚美辛、ETYA和β受体阻断剂索他洛尔(sotalol)能拮抗GbE对豚鼠离体气管的松弛作用；利血平化后GbE作用减弱。其作用与刺激PGF_2生物合成及激活β-肾上腺素受体有关[86]。

(2) 对胃肠道平滑肌的作用 GbE黄酮类，对豚鼠离体肠管有解痉作用，能对抗组胺、乙酰胆碱及氯化钡所致的痉挛，其作用强度与罂粟碱相似，但较持久[41,42]。山柰酚、槲皮素的解痉作用较罂粟碱弱[41]。GbE(400μg/ml)对豚鼠离体回肠产生双向作用：先舒张后收缩、氯哌啶醇赛庚定和苯海拉明延长其舒张作用时间，降低收缩幅度。其作用可能与多巴胺或和组胺有关[87]。麻醉兔和犬给GbE后可见肠蠕动明显增加[40]。双黄酮具有对抗缓激肽兴奋豚鼠回肠的作用[45]。

9. 降血脂作用 银杏叶总黄酮5mg/kg腹腔注射，连续40d，大鼠血清三酰甘油含量明显降低[88]。临床上用GbE治疗高胆固醇血症，血清胆固醇降低0.99～1.01nmol/L[89,90]。

10. 抗微生物作用 水煎剂对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌及

绿脓杆菌等有抑制作用[91]。由银杏绿叶粗提取物的脂溶性部分，分得十七碳烯基水杨酸和银杏双黄酮，两者对EB病毒均有很强的抑制作用，并且超过已知具有很强的抗致癌启动因子的维生素A酸、叶中的主要成分黄酮甙类及萜类未见显著活性[92]。

11. 其他作用　GbE对内分泌系统无明显影响。7名男性志愿者，接受每日2次常用量，连续8星期的应用，应用前后促黄体激素释放激素(LHRH)和促甲状腺素释放激素(TRH)水平没有明显改变，血常规亦无改变[93]。双黄酮作润肤油，能增加皮脂腺的分泌，使干燥或衰老的皮肤增加红润色泽[94]。银杏叶中含Fe、Ca、Mg、Mn、Zn、Cu。故其对心血管疾病的疗效，除所含黄酮类外，很可能与所含微量元素有关[95]。

12. 体内过程　大鼠口服^{14}C-GbE后，至少有60%被吸收，约1.5h血药浓度达高峰，在体内呈二室模型分布，腺体、神经组织、眼部分布较多，半衰期约4.5h。给药后3h自肺排出给药量的16%，72h内从肺、肾排泄量分别为给药量的38%、21%[96]。GbE无肝药酶清导作用。健康志愿者服用GbE 400mg/d，连续13d，对安替比林半衰期没有影响[97]。

13. 毒性　水提取物和醇提取物小鼠腹腔注射的LD_{50}分别为164±55mg/kg，360±48mg/kg[22]。异白果双黄酮小鼠尾静脉注射的LD_{50}为242(229.6～256.2)mg/kg。注射后，小鼠呼吸急促，匍伏不动，死于呼吸麻痹[98]。家兔静脉注射乙醇提取物1ml/kg或0.5ml/kg(2ml相当于1g生药)，连续10d，血象、肝、肾功能(血清丙氨酸转氨酶和非蛋白氮测定)和主要脏器病理检查均无异常。每日静脉注射10倍或40倍于人用量的乙醇提取物，连续1星期，犬出现流涎、恶心、呕吐、腹泻、食欲减退等胃肠道症状。组织切片，可见小肠粘膜分泌亢进[40]。黄酮类在兔、豚鼠、大鼠、小鼠亚急性实验中，对心、肝、脾、肺、肾、动脉均不引起形态学改变[41]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，切丝，晒干，筛去灰屑。

饮片性状　为皱缩不规则的丝，黄绿色至浅黄棕色。可见二叉状平行叶脉。质柔，气微，味微涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、甘、涩，性平，小毒。归心、肺、脾经。

1.《广西本草选编》："味苦、甘、涩，性平。小毒。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治]　活血养心，敛肺涩肠。主治胸痹心痛，喘咳痰嗽，泄泻痢疾，白带。

《全国中草药汇编》："活血止痛。主治冠状动脉硬化性心脏病心绞痛，血清胆固醇过高症，痢疾，象皮肿。"

[应用与配伍]　用于冠心病心绞痛，高血压病，血清胆固醇过高症：多可单用；治心绞痛亦可配伍丹参、薤白等活血通阳之品；治高血压病，可配伍钩藤、首乌等平肝滋阴药用。

用于治疗喘咳，单用或配伍杏仁、贝母等宣肺祛痰止咳药同用。

本品尚用于治疗泻痢、白带，有涩肠止泻之功。此外，本品外用还治疮肿、面部雀斑。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或用提取物作片剂；或入丸、散。外用：适量，捣敷或搽；或煎水洗。

[附方]　1. 治高血压，动脉硬化，大动脉炎，闭塞性脉管炎，心绞痛，心肌梗死，脑栓塞，再生障碍性贫血　707片(白果叶制剂，每片含黄酮2mg)每次2片，每日3次。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治冠心病心绞痛　①白果叶、瓜蒌、丹参各15g，薤白12g，郁金9g，生甘草5g，煎服。(《安徽中草药》)　②银杏叶、首乌、钩藤各4.5g，制成片剂，一日量，吞服；或银杏叶水煎浓缩，制成浸膏片(每片含黄酮量约2mg，相当于生药0.5g)，每次舌下含服1～2片，每日3次。(《全国中草药汇编》)

3. 治血清胆固醇过高症　银杏叶提取主要成分黄酮，制成糖衣片，每片含黄酮1.14mg。每次4片，每日3次。(《全国中草药汇编》)

4. 治泻痢　(银杏)叶，为末，和面作饼，煨熟食之。(《品汇精要》)

5. 治小儿肠炎　银杏叶3～9g，煎水擦洗患儿脚心、手心、心口(巨阙穴周围)，严重者擦洗头顶，每日2次。(《全国中草药汇编》)

6. 治雀斑　采白果叶，捣烂，搽，甚妙。(《滇南本草》)

7. 治灰指甲　(银杏)叶煎水洗。

8. 治鸡眼　鲜(银杏)叶10片，捣烂，包贴患处，2d后呈白腐状，用小刀将硬丁剔出。

9. 治漆疮肿痒　银杏叶、忍冬藤煎水洗，或单用银杏叶煎洗。(7～9方出自南药《中草药学》)

[制剂]　1. 舒血宁片　银杏叶浸膏100g。浸膏打粉，制粒，压片，包糖衣即得。每片含总黄酮(以芦丁计算)1.8～2.5mg。用于动脉硬化及高血压病所致冠状动脉供血不足，心绞痛，心肌梗死，脑栓塞，脑血管痉挛等。口服，每次2片，每日3次。心力衰竭者慎用。(《河北省药品标准》1975年)

2. 银杏叶黄酮甙元片　风干银杏叶碎片适量，用乙醇回流提取，减压回收乙醇，浓缩成糖浆状，以沸水洗涤数次，水溶液浓缩至适量，用乙醚提取，分出水层，用5%硫酸溶液酸化，水浴回流水解，得棕褐色混悬液，滤过，棕褐色液体用乙醚提取，得黄色醚液，再用蒸馏水洗后至pH5～6，得黄色醚液，在醚中加少量水，蒸去乙醚，即得黄色黄酮甙元。按片剂通法制成每片含银杏叶黄酮甙元0.5mg。本品为黄色，含有3种黄酮甙元的粉末状物质。用于冠心病，心绞痛。每次2片，每日3次。舌下含服。〔《中草药通讯》1972，(4)：16〕

3. 银杏叶注射液　银杏叶1 000g，吐温-80 10ml，苯甲醇10ml，注射用水适量。银杏叶煮提3次，滤过，浓缩，醇沉，滤过，调至pH6，滤过，加入吐温-80、苯甲醇及注射用水至1 000ml，精滤，灌封，灭菌，即得。每支2ml，1ml相当于原药材1g。功能改善脑循环及周围血管失调。用于治疗冠心病，高脂血症，脑动脉硬化症，眩晕，记忆不良等。肌内注射，每次2ml，每日2次。〔《中草药》1986，17(7)：359〕

参考文献

化学成分

[1] De Feudis FV. Pharmacological Activities and Clinical Applications. Amsterdam, London, Paris, New York, Tokyo, 29 rue Buffon, 75005 Paris Chapter Ⅱ, 1991

[2] 加藤高，フレグテンスジセーナル临时增刊第六章，1986，(6)：297

[3] 刘桂鑫，等. 国外医药·植物药分册，1994，9(1)：10

[4] Victoire C, et al. Planta Med, 1988, 54(3): 245

[5] Siewek F, et al. J Agric Food Chem, 1984, 32: 1291

[6] 游珍，等. 沈阳药学院学报，1988，5(2)：142

[7] Weinges K, et al. Liebigs Ann Chem, 1987, 521(C A, 1987, 107: 55706r)

[8] Takeshi Matsumoto, et al. Agric Biol Chem, 1987, 51(1): 249

[9] Kircher H W, et al. Phytochemistry, 1970, 9: 1879

[10] Ibata koichi, et al. Biochem J, 1983, 213: 305

[11] Hoon Huh, et al. J Chromatograpy, 1992, 600: 364

[12] Weinges K, et al. Liebigs Ann Chem, 1986, 1772

[13] 赵中杰，等. 北京中医学院学报，1991，14(4)：41

[14] 赵中杰，等. 北京中医学院学报，1992，15(2)：108

[15] Kraus J. Planta Med, 1989, 55(7): 583

药理
[1] 谢大明,等.中草药,1986,17(8):359
[2] Iliff L D, et al. J Neurosurg Sci, 1983,27(4):227
[3] Krieglstein J, et al. Life Sci, 1986,39(24):2327
[4] Oberpichler H, et al. Pharmacol Res Commun, 1988,20(5):349
[5] Heiss W D. Bull Schweiz Akad Med Wiss, 1980,36(1-3):183
[6] Reuse Blom S, et al. Presse Med, 1986,15(31):1520
[7] Rapin J R, et al. Presse Med, 1986,15(31):1494
[8] Le Poncin Lafitte M, et al. Arch Int Pharmacodyn Ther, 1980,243(2):236
[9] Otani M, et al. Acta Neuropathol Berl, 1986,69(1~2):54
[10] Sancesario G, et al. Acta Neuropathol Berl, 1986,72(1):3
[11] Spinnewyn B, et al. Presse Med, 1986,15(31):1511
[12] Spinnewyn B, et al. Prostaglandins, 1987,34(3):337
[13] Attella M J, et al. Exp Neurol, 1989,105(1):62
[14] Le Poncin Lafitte M, et al. Sem Hop Paris, 1982,58(7):403
[15] Karcher L, et al. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol, 1984,327(1):31
[16] Clostre F. Presse Med, 1986,15(31):1529
[17] Etienne A, et al. Presse Med, 1986,15(31):1506
[18] Macovschi O, et al. J Neurochem, 1987,49(1):107
[19] Grosdemouge C, et al. Presse Med, 1986,15(31):1502
[20] Chabrier P E, et al. Presse Med, 1986,15(31):1498
[21] Winter E. Pharmacol Biochem Behav, 1991,38(1):109
[22] 陈长勋,等.中国中药杂志,1991,16(11):681
[23] 周莉波.中药药理与临床,1992,8(增刊):50
[24] Subhan E, et al. Int J Clin Pharmacol Res, 1984,4(2):89
[25] Ramassamy C, et al. J Pharm Pharmacol, 1990,42(11):785
[26] Stange G, et al. Arch Otorhinolaryngol, 1975,209(3):203
[27] Stange G, et al. Arzneim Forsch, 1976,26(3):367
[28] Raymond J. Presse Med, 1986,15(31):1484
[29] Meyer B. Presse Med, 1986,15(31):1562
[30] Dubreuil C. Presse Med, 1986,15(31):1559
[31] Haguenauer J P, et al. Presse Med, 1986,15(31):1569
[32] Taylor J E. Presse Med, 1986,15(31):1491
[33] Brunello N, et al. Pharmacol Res Commun, 1985,17(11):1063
[34] Racagni G, et al. Presse Med, 1986,15(31):1488
[35] Taillandier J, et al. Presse Med, 1986,15(31):1583
[36] Eckmann F. Fortschr Med, 1990,108(29):557
[37] GeBner B, et al. Arzneim Forsch, 1985,35(9):1459
[38] Rai G S, et al. Curr Med Res Opin, 1991,12(6):350
[39] Warburton D M. Presse Med, 1986,15(31):1595
[40] 中国科学院植物研究所,等.中草药通讯,1972,(4):15
[41] Peter H, et al. Arzneim Forsch, 1966,16(6):719
[42] Peter H. C A, 1970,72:11142k
[43] Guillon J M, et al. Presse Med, 1986,15(31):1516
[44] Hellegouarch A, et al. Gen Pharmacol, 1985,16(2):129
[45] Natarajan S, et al. C A, 1971,74:62962b
[46] Asano M, et al. C A, 1973,79:87548n
[47] Auguet M, et al. Presse Med, 1986,15(31):1524
[48] Auguet M, et al. Gen Pharmacol, 1982,13(3):225
[49] Auguet M, et al. Gen Pharmacol, 1982,13(2):169
[50] Delaflotte S, et al. Biomed Biochim Acta, 1984,43(8~9):s212
[51] Bruel A, et al. Pharmacol Res, 1989,21(4):421
[52] Lagrue G, et al. Presse Med, 1986,15(31):1550
[53] Lagrue G, et al. J Mal Vasc, 1989,14(3):231
[54] 耿秀芳.吉林中医药,1993,(6):37
[55] Pincemail J, et al. Experientia, 1989,45(8):708
[56] Pincemail J, et al. Presse Med, 1986,15(31):1475
[57] Duke My, et al. Arch Biochem Biophys, 1985,243(1):305
[58] Pincemail J, et al. Experientia, 1987,43(2):181
[59] Lavaud P, et al. Burns Incl Therm Inj, 1988,14(1):15
[60] 耿秀芳,等.山西中医,1992,8(6):42
[61] Boulieu R, et al. C R Soc Biol Paris, 1988,182(2):196
[62] Otamiri T, et al. Scand J Gastroenterol, 1989,24(6):666
[63] Barth S A, et al. Biochem Pharmacol, 1991,41(10):1521
[64] Doly M, et al. Presse Med, 1986,15(31):1480
[65] Doly M, et al. J Fr Ophtalmol, 1985,8(3):273
[66] Lebuisson D A, et al. Presse Med, 1986,15(31):1556
[67] Lanthony P, et al. J Fr Ophtalmol, 1988,11(10):671
[68] Braquet P, et al. J Ethnopharmacol, 1991,32(1-3):135
[69] Nunez D, et al. Eur J Pharmacol, 1986,123(2):197
[70] Bourgain R H, et al. Adv Prostaglandin Thromboxane Leukotriene Res,1987,17B:815
[71] Bourgain R H, et al. Prostaglandins, 1986,32(1):142
[72] Simon M F, et al. Thromb Res, 1987,45(4):299
[73] Lamant V, et al. Biochem Pharmacol, 1987,36(17):2749
[74] Touvay C, et al. Agents Actions, 1986,17(3~4):371
[75] Harczy M, et al. Pharmacol Res Commun, 1986,18(suppl):111
[76] Becker K, et al. Biomed Biochem Acta, 1988,47(10~11):s165
[77] Kurihara K, et al. J Allergy Clin Immunol, 1989,83(1):83
[78] Etienne A, et al. Agents Actions, 1986,17(3~4):368
[79] Borzeix M G, et al. Sem Hop Paris, 1980,56(7~8):393
[80] Koltringer P, et al. Wien Med Wochenschr, 1989,139(5):92
[81] 潘苏华,等.中药新药与临床药理,1992,3(2):42
[82] Etienne A, et al. Planta Medica, 1980,39(3):237
[83] Etienne A, et al. J Pharmacol, 1982,13(2):291
[84] 江西医大老慢支组.攻克老年慢性气管炎情况汇报.1972:24
[85] 江西医学院药理组,等.新医药杂志,1976,(1):43
[86] Puglisi L, et al. Pharmacol Res Commun, 1988,20(7):573
[87] Vilain B, et al. Gen Pharmacol, 1982,13(5):401
[88] 耿秀芳,等.潍坊医学院学报,1992,14(1):41
[89] 武汉军区总医院.新医学,1973,(1):13
[90] 翁维良.天津中医,1986,3(1):34
[91] 河南军区 153 医院.白果叶制剂临床疗效初步小结(内部资料).1972
[92] 松木武,等.国外医学·中医中药分册,1990,12(1):58
[93] Felber J P. Presse Med, 1986,15(31):1573
[94] Rovesti P. C A, 1974,81:126679u
[95] 龚跃新.中国医院药学杂志,1989,9(1):33
[96] Moreau J P, et al. Presse Med,1986,15(31):1458
[97] Duche J C, et al. Int J Chin Pharmacol Res,1989,9(3):165
[98] 潘苏华,等.江西医药,1990,25(2):75

0746 白果根 Baiguogen 《重庆草药》

[异名] 银杏根《安徽中草药》。

[来源] 为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的根和根皮。

[原植物] 参见"白果"条。

[药材及产销] 白果根 Radix Ginkgo 产地及产销同白果叶。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形,稍弯曲,有分枝,长可达 1m,直径 0.5~3.0cm,表面灰黄色,有纵皱纹、横向皮孔及侧根痕。质硬,断面黄白色,有菊花心,呈放射状环。皮部带纤维性。气微,味淡。(图 1)

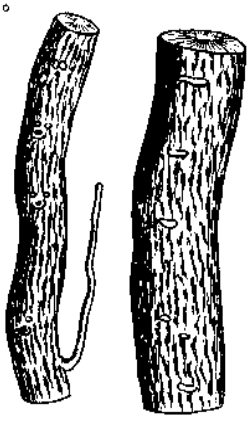


图 1 白果根外形

显微鉴别　木栓层明显，皮层较宽，散有纤维束及分泌细胞。薄壁细胞中含草酸钙簇晶。韧皮部排列成环状，木质部宽广，中心为薄壁细胞。（图2）

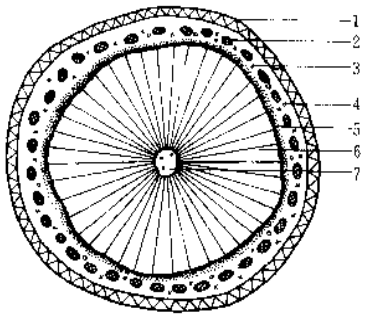


图2　白果(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 纤维束　3. 草酸钙簇晶　4. 分泌细胞　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 薄壁细胞

[药性]　味甘，性温。

《重庆草药》："味甘，性温，平。无毒。"

[功能与主治]　益气补虚。主治遗精，遗尿，夜尿频多，白带，石淋。

《重庆草药》："益气，补虚弱。治白带、遗精。并配合用于其他虚弱、劳伤等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。

[使用注意]　有实邪者禁服。

[附方]　1. 治遗精　白果根60g，何首乌(鲜)60g，左转藤60g，糯米250g，盛猪小肚子内，加冰糖炖服。(《重庆草药》)

2. 治淋症　银杏根10g，松树根30g，槐树根30g，萱草根10g，麦冬10g。共煎，加白糖服。(《安徽中草药》)

[现代临床研究]　治疗肾、输尿管、膀胱结石　用白果根120g，冰糖120g。水煎服。每疗期4～5剂，用药期间与服清热消炎药、饮水和运动相配合。共治50例，痊愈率64%，总有效率84%。结石大小在1.2cm×0.8cm以下者有效率为80%，2例超过1.8cm×1.2cm者无效。认为白果根有扩张输尿管排石作用[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 林鹤和.江西中医药，1982，(1)：15

松　科

0747 朴松实 Pusongshi 《陕西中草药》

[异名]　冷杉果、蒲松果、松梅《陕西草药》。

[来源]　为松科植物秦岭冷杉、巴山冷杉的球果。

[原植物]　1. 秦岭冷杉 *Abies chensiensis* Van Tiegh.　又名：枞树《中国裸子植物志》，陕西冷杉《华北经济植物志要》。

常绿乔木，高达50m。一年生枝淡黄灰色、淡黄色或淡褐黄色，无毛或凹槽中疏生细毛；冬芽圆锥形，有树脂。叶在枝上排成近二列状，条形，长1.5～4.8cm，上面深绿色，下面有2条白色气孔带；果枝之叶先端尖或钝，树脂道中生或近中生，营养枝及幼树叶的先端2裂或微凹，树脂道边生。球果圆柱形或卵状圆柱形，长7～11cm，径3～4cm，近无梗，幼时绿色，成熟时褐色；中部种鳞肾形，长约1.5cm，宽约2.5cm，鳞背露出部分密生短毛；苞鳞长约为种鳞的3/4，不外露，上部圆形，边缘有细缺齿，中央有短尖头；种子较种翅为长，倒三角状椭圆形，种翅宽大，倒三角形。（图1）

图1　秦岭冷杉

生于海拔2 300～3 000m高山地带。分布于陕西、甘肃、湖北等地。

2. 巴山冷杉 *Abies fargesii* Franch.［*A. sutchuensis* (Franch.)Rehd. et Wils.］　又名：鄂西冷杉、太白冷杉《中国树木分类学》，川杉《中国裸子植物志》，洮河冷杉《经济植物手册》，四川冷杉、松墨《陕西中草药》。

乔木，高达40m。树皮粗糙，暗灰色或暗灰褐色，块状开裂。一年生枝红褐色或褐色，微有凹槽，无毛，稀凹槽内疏生短毛。叶条形，在枝条下面排成2列，长1.5～3cm，宽1.5～4mm，先端钝，微凹或尖，上面中脉凹下，有光泽，下面沿中脉两侧有2条粉白色气孔带；横切面树脂道2个，中生。雌雄同株，雄球花卵形，下垂。球果直立，柱状长圆形或圆柱形，长5～8cm，径3～4cm，单生叶腋，暗紫黑色，苞鳞倒卵状楔形，上部圆，边缘有细缺齿，先端有急尖，微露出。种子倒三角状卵圆形，上端有膜质翅。（图2）

生于海拔1 500～3 700m的高山地带。分布于河南、陕西、甘肃、湖北、四川等地。

[采收加工]　夏、秋季球果开始成熟时采摘，晒干。

[药材及产销]　1. 秦岭冷杉 Strobilus Abietis Chensiensis　主产于陕西、湖北及甘肃等地。自产自销。

2. 巴山冷杉 Strobilus Abietis Sutchuensis　主产于甘肃、陕西、河南、四川、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 秦岭冷杉　球果圆柱形或卵状圆柱形，长7～11cm，直径3～4cm，成熟时红褐色。种鳞肾形，长约1.5cm，宽约2.5cm。种子倒三角状椭圆形，种翅宽大，倒二角形，较种子为短。气微，味微苦。

(2) 巴山冷杉　球果卵状长圆形，长5～8cm，直径约3.5cm，黑色或紫黑色，种鳞肾形或扇状肾形，长0.8～1.2cm，宽1.5～2cm，苞鳞先端突尖，微露出。种子倒三角状卵圆形，种翅楔形。气微，味微苦。

[药性]　味甘、涩、微辛，性平。

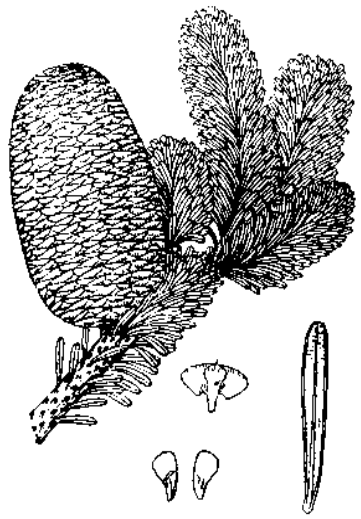


图2　巴山冷杉

1.《陕西中草药》："味涩、微辛，性平。"

2.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治]　平肝熄风，调经止血，止带。主治高血压病，头痛，眩晕，心神不安，月经不调，崩漏，带下。

1.《陕西中草药》："平肝熄风，调经活血，止血，止带，安神定志。主治高血压症，头痛，头晕，心神不安，月经不调，崩漏，白带。"

2.《全国中草药汇编》："调经，止血，消炎，止痛。主治月经不调，崩中带下，头痛眩晕及虚弱等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

[使用注意]　孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇慎用。"

[附方]　治崩漏，白带　蒲松实、茱萸草、鹿衔草各9g，四块瓦12g，王白草、对经草各15g，升麻6g，芋儿七4.5g。水煎服。（《陕西中草药》）

0748 冷杉果 Lengshanguo 《四川中药志》

[来源]　为松科植物苍山冷杉的种子。

[原植物]　苍山冷杉 *Abies delavayi* Franch.　又名：高山枞（《中国裸子植物志》），塔杉（《山西中草药》）。

常绿乔木，高达25m，胸围达1m。树皮灰褐色，粗糙，纵裂；大枝平展，树冠塔形。小枝无毛，一年生枝红褐色或褐色，二至三年生枝暗褐色。叶密生，辐射伸展，或枝条下面之叶排成2列，上面之叶斜上伸展，条形，通常微呈镰状，边缘向下反卷，长0.8～3.2cm，宽1.7～2.5mm，先端凹缺，上面亮绿色，下面中脉两侧各有1条粉白色气孔带，白粉带常被反卷的叶缘遮盖；树脂道2个，边生。雌雄同株，球花单生于去年枝上的叶腋，雄球花成穗状圆柱形，下垂；雌球花直立。球果圆柱形或卵状圆柱形，长6～10cm，径3～4cm，熟时黑色，被白粉，有短梗；中部种鳞扇状四方形，苞鳞露出，先端有急尖的长尖头，外曲。种子窄三角状卵形，种翅较种子为短。花期5月，果熟期10月。

生于海拔2 800～4 400m的高山地带，多为纯林。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　秋季球果近成熟时采摘，轻轻打下鳞片及种子，然后筛出种子，生用或炒用。

[药材及产销]　冷杉果 Semen Abietis Delavayi　主产于云南、西藏。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子略呈楔形，上端有膜质的翅。气微，味淡。

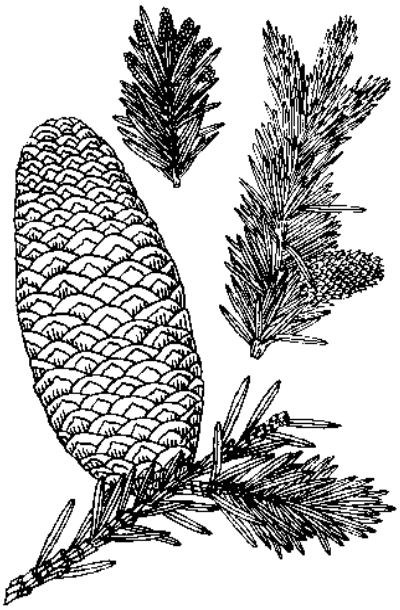
[药性]　味辛，性温。

《四川中药志》1960年版："性温，味辛，无毒。"

[功能与主治]　温中理气，散寒止痛。主治发痧气痛，脘腹冷痛，疝气痛。

《四川中药志》1960年版："理气散寒，治发痧气痛、胸腹冷痛及小肠疝气等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g；或浸酒；或煅存性研末。



苍山冷杉

[附方]　1. 治胃寒、腹痛　冷杉果6g，胡椒、吴茱萸各3g。研末，兑酒冲服。

2. 治小肠疝气　冷杉果、荔枝核、山茴香、澄茄、橘核各6g。水煎服。（1～2方出自《青岛中草药手册》）

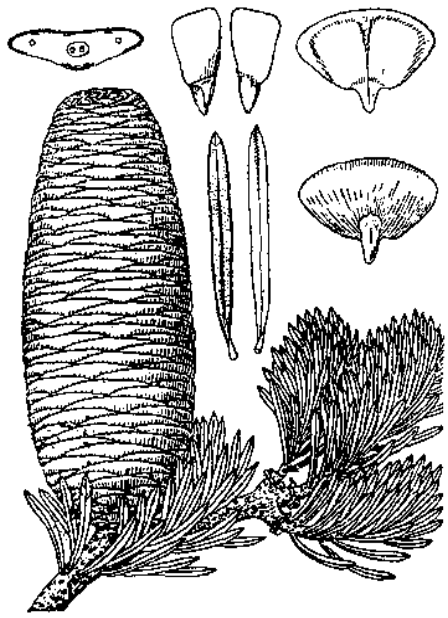
0749 杉松 Shansong 《长白山植物药志》

[异名]　白松《长白山植物药志》。

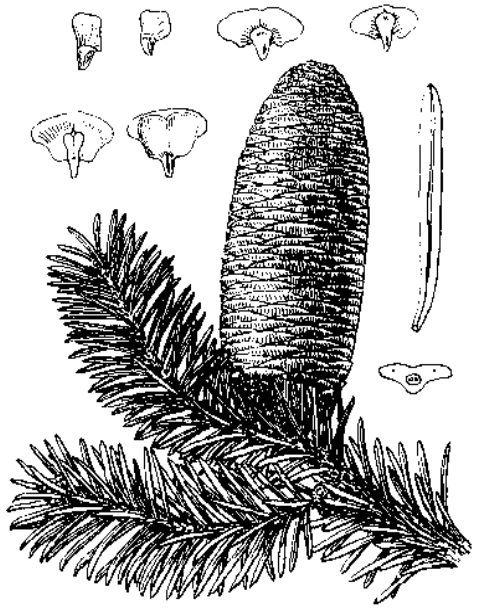
[来源]　为松科植物杉松的叶、树皮。

[原植物]　杉松 *Abies holophylla* Maxim.　又名：沙松、杉木、辽东冷杉（《中国植物志》）。

常绿乔木，高达30m，胸围达1m。树皮幼时淡褐色，不剥裂，老时暗褐色，浅纵裂；枝条平展；一年生枝淡黄灰色或淡黄褐色，无毛，有光泽；冬芽卵圆形，有树脂。叶线形，长2～4cm，宽1.5～2.5mm，坚硬，直伸或弯镰状，先端急尖或渐尖，不分叉，下面沿中脉两侧各有1条白色气孔带，生于果枝上的叶上面中上部或近先端通常有2～5条不规则的气孔线。雌雄同株，均着生二年枝上；雄球花圆筒形，着生叶腋，下垂，长约15mm，黄绿色；雌球花长圆筒状，直立，长约35mm，淡绿色，生于枝顶部。球果圆柱形，长6～14cm，径3.5～4cm，近无梗，果鳞肾状扇形，长约1.5cm，宽约3cm；苞鳞短，长不及种鳞的一半，不露出。种子倒或歪三角状，长8～9mm，种翅宽大，淡褐色，较种子为长。花期4～5月，果熟期9～10月。



杉松



臭冷杉

生于海拔500～1 200m的中山地带。分布于东北地区。

[采收加工] 叶春、夏、秋季可采收，根皮全年采挖，鲜用或晒干。

[药材及产销] 杉松 Cortex et Folium Abietis Holophyllae 产于东北，自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮幼时外表面灰褐色或白褐色，不剥裂；老时暗褐色，浅裂，内面灰白色。叶条形，长2～4cm，宽1.5～2.5mm。先端突出或渐尖，坚硬，叶内树脂管中生。树皮气微，味微苦。叶气微，味淡。

[功能与主治] 祛风湿。主治风湿痹痛。

《长白山植物药志》："治风湿症。"

[用法用量] 外用：适量，浸泡在60℃左右水中熏洗。

0750 臭冷杉 Choulengshan 《长白山植物药志》

[异名] 臭松《长白山植物药志》。

[来源] 为松科植物臭冷杉的叶、树皮。

[原植物] 臭冷杉 *Abies nephrolepis* (Trautv.) Maxim. [*A. sibirica* Ledeb. var. *nephrolepis* Trautv.] 又名：东陵冷杉《中国树木分类学》，华北冷杉《华北经济植物志要》，白枞《中国裸子植物志》，臭枞、白松、胡桃庐子《中国植物志》。

常绿乔木，高达30m，胸围50cm左右。幼时树皮灰白色，平滑，常具明显的横向瘤状皮孔，老皮浅纵裂，呈块状；枝条斜上伸长或开展，一年生枝黄褐色或淡灰褐色，密生淡褐色短柔毛。冬芽圆球形，有树脂。叶条形，扁平，直或弯镰状，长1～3cm，宽约1.5mm，先端凹，成2叉状，果枝上叶先端钝尖，上面绿色，下面有2条白色气孔带，横切面有2个中生树脂道。雌雄同株；雄球花圆筒形，长约1cm，多个丛生于二年枝上；雌球花为细长圆柱形，紫红色，数个生于二年枝上，长4.5cm。球果圆筒形或长卵形，长4.5～9.5cm，径2～3cm，熟时紫黑色，熟时果鳞与种子同时脱落，果鳞肾形，长约1.2cm，宽1.8cm，下侧各为2个裂片；苞鳞倒卵形，先端有细长尖，果鳞不伸出或微伸出，先端凹处有急尖头。种子倒卵状三角形，微扁，长4～6mm，种翅淡褐色，子叶4～5枚，条形，先端有凹缺。

生于海拔300～2 100m针阔叶混交林中。分布于东北及河北、山西等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采叶，根皮全年可采挖，均洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 臭冷杉 Cortex et Folium Abietis Nephrolepis 主产于吉林、黑龙江、河北、山西。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮外表面灰色，浅裂或近平滑，内面淡黄白色。叶条形，长1.5～2.5cm，宽约1.5mm，先端凹缺或微裂，稀钝尖，上面中脉凹下，无气孔线，但果枝的叶近先端有2～4条气孔线，下面气孔带白色。树皮气微，味稍苦涩。叶气微，味淡。

[化学成分] 针叶含木脂素糖甙[1]，乙酰苯类化合物[2]，叶中挥发油含23种成分，含量较高的有乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，樟烯(camphene)，柠檬烯(limonene)，龙脑(borneol)，α-甜没药萜醇(α bisabolol)[3]。又含黄酮及其甙类化合物：山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside)，异鼠李素-3-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-glucoside)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，臭冷杉甙(abietin)[4]。

树皮含槲皮素，二氢槲皮素(dihydroquercetin)，山柰酚[5]，还含对羟基苯甲酸(*p* hydroxybenzoic acid)，香草酸(vanillic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)以及这些酸的糖甙化合物，另还含咖啡酸(caffeic acid)[6]。

木材中含松柏醛(coniferaldehyde)，香草醛(vanillin)，藜芦醛(veratraldehyde)，香草酸，原儿茶酸，对香豆酸，阿魏酸，藜芦酸(veratric acid)，对羟基苯甲酸[7]。

树脂含右旋β-柏木醇(β-cedrol)[8]。

[药理] 1. 中枢抑制作用 (1) 镇静和抗惊厥作用 臭冷杉精油1.70ml/kg，0.85ml/kg，0.425ml/kg分别给小鼠灌胃，均能显著减少小鼠自发活动，非常显著地增加戊巴比妥钠的睡眠时间及其阈下剂量的睡眠率，镇静作用部位在脑干；对戊四氮引起的惊厥及电惊厥有明显的对抗作用，但对咖啡因、士的宁引起的小鼠惊厥无明显影响。

(2) 镇痛和解热作用 精油 1.70ml/kg、0.85ml/kg 灌胃能显著增加小鼠对热刺激的痛阈，减少醋酸引起的小鼠扭体反应；精油对角叉菜胶及酵母混悬液引起的大鼠发热有非常显著的抑制作用，1.70ml/kg 灌胃能明显降低正常大鼠体温[1]。

2. 镇咳、祛痰和平喘作用 臭冷杉精油 1.7ml/kg、0.85ml/(kg·d)灌胃，连续 4d，对氨气刺激呼吸道粘膜引起小鼠咳嗽有显著抑制作用；酚红排泌法试验，精油可使气管分泌的液体量增多，使痰变稀，有显著的祛痰作用；能明显增加家鸽气管纤毛运动；对乙酰胆碱和磷酸组胺引起豚鼠哮喘有显著的抑制作用[2]。

3. 抗炎作用 臭冷杉精油 1.04ml/kg、0.52ml/kg 灌胃对各种致炎剂[角叉菜胶、蛋清、组胺、5-羟色胺(5-HT)、前列腺素 E_1(PGE_1)、制霉菌素]引起大鼠足肿胀均有明显抑制作用，对角叉菜胶引起的足肿胀 1.04ml/kg 精油同 80mg/kg 布洛芬相当，且有明显的量效关系，0.85ml/kg 对巴豆油气囊肿渗出物和肉芽肿组织增生分别抑制 85.9% 和 30%，对角叉菜胶引起胸膜炎胸腔渗出液内白细胞总数、组胺及 5-HT 致毛细血管通透性、角叉菜胶性足肿胀炎症渗出物中 PGE_1 的合成或释放以及大鼠佐剂性关节炎等均有明显地抑制作用。致敏前后给药对Arthus反应无明显影响；但在攻击前后给药则有明显抑制作用。攻击后及被动 Arthus 反应 5h 抑制率分别为 14.1% 和 32.8%[3,4]。

4. 抗氧化作用 臭冷杉精油可显著减少小鼠肝组织中脂质过氧化物丙二醛含量，提高小鼠肝组织中超氧化氢酶及大鼠血清中超氧化物歧化酶活力[3]。

5. 毒性 臭冷杉精油给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 8.4965±1.5419ml/kg，灌胃给药后，小鼠活动明显减少，呼吸慢而深，最后因呼吸深度抑制而死[1,4]。

[功能与主治] 祛湿止痛。主治腰腿疼痛。

《长白山植物药志》："治疗腰腿疼。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤熏洗。

参考文献

化学成分

[1] Medvedeva S A, et al. Khim Drev, 1983, (3): 91 (C A, 1983, 99: 85077x)

[2] Ivanova S Z, et al. Khim Drev, 1978, (1): 103 (C A, 1978, 88: 117788w)

[3] 严仲铠，等. 中草药，1988, 19(2): 5

[4] Medvedeva S A. C A, 1975, 82: 54202d

[5] Gromova A S, et al. Khim Drev, 1978, (4): 103 (C A, 1978, 89: 160143q)

[6] Gromova A S, et al. Khim Drev, 1978, (4): 99 (C A, 1978, 89: 165131u)

[7] Leont'eva V G, et al. Khim Drev, 1978, (1): 100 (C A, 1978, 88: 106987j)

[8] Khan V A, et al. Khim Prir Soedin, 1985, (1): 41 (C A, 1985, 103: 37627f)

药理

[1] 金春花，等. 中草药，1989, 20(6): 265

[2] 刘威，等. 中草药，1990, 21(6): 268

[3] 帅海波，等. 中草药，1991, 22(8): 353

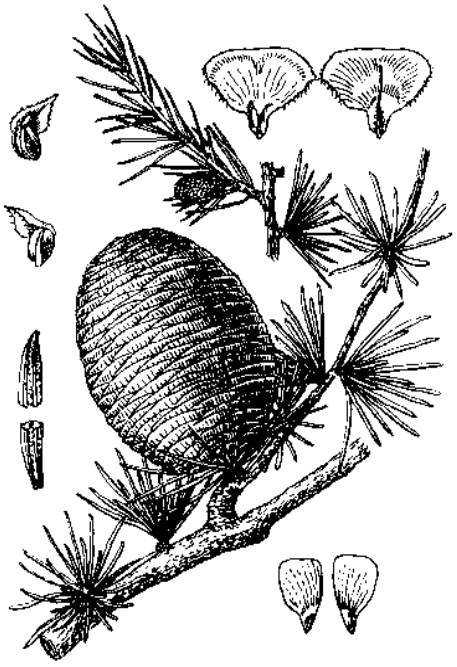
[4] 周重楚，等. 中国药理通讯，1989, 6(2): 41

0751 **香柏** Xiangbai 《新华本草纲要》

[来源] 为松科植物雪松的叶、木材。

[原植物] 雪松 *Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don [*Pinus deodara* Roxb.] 又名：喜马拉雅杉《中国高等植物图鉴》。

乔木，高 15～20m。胸围 1m 左右。树皮深灰色，鳞片状开裂。枝平展、斜展或下垂；小枝常下垂，一年生枝淡灰黄色，密生短绒毛，微有白粉，二、三年生枝淡灰褐色。叶针形，坚硬，淡绿色或深绿色，在短枝上成簇生状，长 2.5～5cm，宽 1～1.5mm，上部较宽，先端锐尖，下部渐窄，常成三棱形，叶腹面两侧各有 2～3条气孔线，背面 4～6 条，幼时气孔线有白粉。球花单性，雌雄同株。雄球花长卵圆形或椭圆状卵圆形，长 2～3cm，径约 1cm；雌球花卵圆形，长约 8mm，径约 5mm。球果熟时红褐色，卵圆形或宽椭圆形，长 7～12cm，径 5～7cm，有短梗，先端圆钝；中部种鳞扇状倒三角形，长 2.5～4cm，宽 4～6cm，鳞背密生短绒毛；苞鳞短小。种子近三角状，种翅宽大，比种子长，包含种子长 2.2～3.7cm。



雪松

生于海拔 1 300～3 300m 高山地带，原产阿富汗、印度。我国北京、旅顺、大连、青岛、徐州、上海、南京、杭州、南平、台湾、昆明等地有栽培。

[采收加工] 叶全年可采，木材在伐木时采收，去皮，晒干。

[化学成分] 木部含雪松醇(centdarol)[1]，异雪松醇(isocentdarol)[2]，喜马拉雅杉醇(himachalol)，别喜马拉雅杉醇(allohimachlol)[3]。

茎皮含雪松素(deodarin)，雪松素-4′-葡萄糖甙(deodarin-4′-glucoside)[4]。

花粉含波菜甾醇(spinasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，右旋松醇(pinitol)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，丙二酸(malonic acid)，果糖(fructose)，半乳糖(galactose)，葡萄糖(glucose)和一种相对分子质量为 60 000 的多糖及以精氨酸(arginine)，谷氨酸(glutamic acid)和赖氨酸(lysine)等为主的 16 种氨基酸[5]，去氢松香酸(dehydroabietic acid)，15-羟基去氢松香酸(15-hydroxydehydroabietic acid)，7α，18-二羟基去氢松香醇(7α，18-dihydroxydehydroabietanol)，柚皮素(naringenin)，β-谷甾酰-β-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-D-glucoside)，7β，15-二羟基去氢松香

酸(7β, 15 dihydroxydehydroabietic acid)，十六烷-1, 16-二醇-7-咖啡酰酯(7-caffeoyl oxy hexadecane-1, 16-diol)，7β-羟基去氢松香酸(7β-hydroxy-dehydroabietic acid)、15-羟基松香酸(15-hydroxyabietic acid)，7β, 18-二羟基去氢松香醇(7β, 18-dihydroxydehydroa bietanol)，15-甲氧基松香酸(15-methoxyabietic acid)，9-咖啡酰氧十六醇(9-caffeoyloxyhexadecanol)[6,7]，还含异鼠李素(isorhamnetin)，槲皮素(quercetin)和类胡萝卜素(carotenoids)[8]。

[药性] 味苦。

《台湾药用植物志》："味苦。"

[功能与主治] 清热利湿，散瘀止血。主治痢疾，肠风便血，水肿，风湿痹痛，麻风病。

《台湾药用植物志》："为驱风药，发汗剂，利尿剂。治发烧，胃肠气胀，溃疡病，水肿，泌尿器疾患，痔疾，麻风。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Kulshreshtha D K, et al. Phytochemistry, 1975, 14: 2237
[2] Kulshreshtha D K, et al. Phytochemistry, 1976, 15: 557
[3] Bisarya S C, et al. Tetrahedron, 1968, 24: 3861, 3869
[4] Adinarayana D, et al. Tetrahedron, 1965, 21: 3727
[5] Ohmoto T, et al. 生药学杂志(日), 1980, 34(1): 87
[6] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(1): 229
[7] Ohmoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(6): 2443
[8] Hisamichi S, et al. 药学杂志(日), 1961, 81: 446

0752 云南油杉 Yunnanyoushan 《云南中草药选》

[异名] 杉松、松壳络树《云南中草药》，杉松苞、杉老树、杉树《云南中药资源名录》。

[来源] 为松科植物云南油杉的根皮。

[原植物] 云南油杉 *Keteleeria evelyniana* Mast. 又名：云南杉松《中国树木学》。

乔木，高达40m，胸围可达1m。树皮粗糙，暗灰褐色，不规则深纵裂；一年生枝粉红色或淡褐红色，有毛。叶条形，在侧枝上排成2列，长2～6.5cm，宽2～3.5mm，先端有急尖的钝尖头(幼树和萌生枝的叶锐尖)，上面有2～10条气孔线，下面有14～19条气孔带，两面中脉隆起。雌雄同株；雄球花簇生枝梢或叶腋；雌球花直立，单生于短枝顶端。球果圆柱形，直立，长9～20cm，径4～6.5cm，种鳞斜方状卵形，上部渐窄，先端反曲，边缘有细缺齿，鳞背露出部分被毛或近无毛；苞鳞长约为种鳞之半。种子有厚膜质长翅，与种鳞近等长。

生于海拔700～2 600m山地的红土地带林内。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干研末。

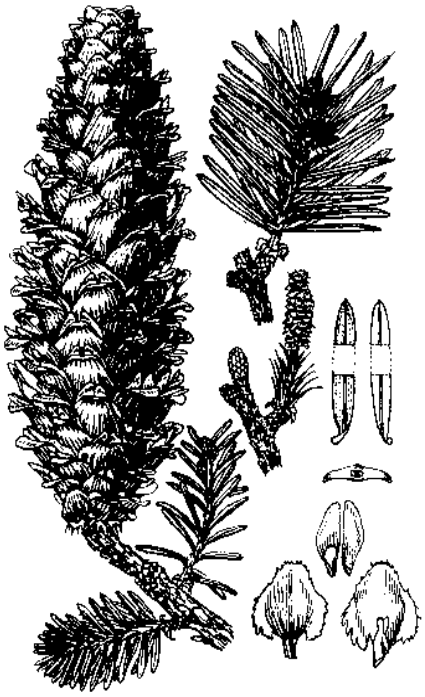
[药性] 味辛，性温。

《云南中草药》："辛，温。"

[功能与主治] 祛瘀，消肿，解毒。上治跌打损伤，骨折，疮痈，漆疮。

《云南中草药》："祛瘀消肿，接骨。主治跌打损伤，疮痈，漆疮，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品，煎水洗；或捣敷。



云南油杉

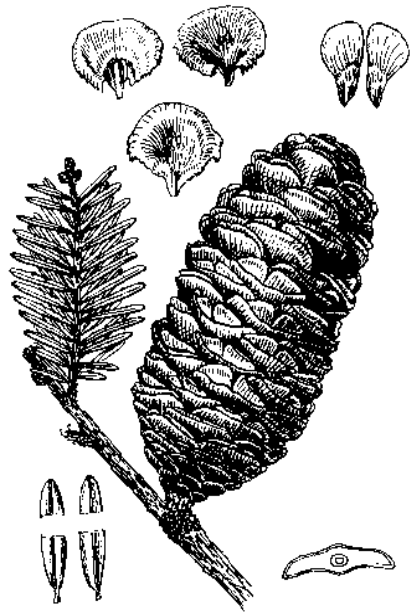
0753 油杉 Youshan 《福建药物志》

[异名] 杜松、唐杉、松罗、水松《福建药物志》。

[来源] 为松科植物油杉的根皮、叶。

[原植物] 油杉 *Keteleeria fortunei* (Murr.) Carr. [*Picea fortunei* Murr.; *Abies fortunei* Murr.] 又名：松梧、海罗松《中国植物志》。

乔木，高达30m，胸围达1m。树皮粗糙，暗灰色，纵裂；枝条开展，一年生枝淡红褐色，无毛或有毛。叶条形，在侧枝上排成2列，长1.2～3cm，宽2～4mm，先端圆或钝，基部渐狭，上面有光泽，无气孔线，下面淡绿色，沿中脉每边有气孔线12～17条。球花单性，雌雄同株；球果圆柱形，直立，长8～18cm，熟时淡褐色或淡栗色；种鳞近圆形或宽圆形，上部宽圆或截圆形，长2.5～3.2cm，宽2.7～3.3cm，边缘内曲，鳞背露出部分无毛；苞鳞中部窄缩，上部3裂，中裂锐尖。种子有宽阔的翅，与种鳞几等长。



油杉

花期3~4月，种子10月成熟。

生于海拔400~1 200m的沿海山地。分布于浙江、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采叶，全年采挖根皮，鲜用或晒干。

[药性] 根皮味淡，叶味微酸，性平。

《福建药物志》："根皮淡，平；叶微酸，平。"

[功能与主治] 消肿解毒。主治痈疽疮肿。

《福建药物志》："消肿解毒。主治深部脓肿，穿掌疽，痈肿初起。"

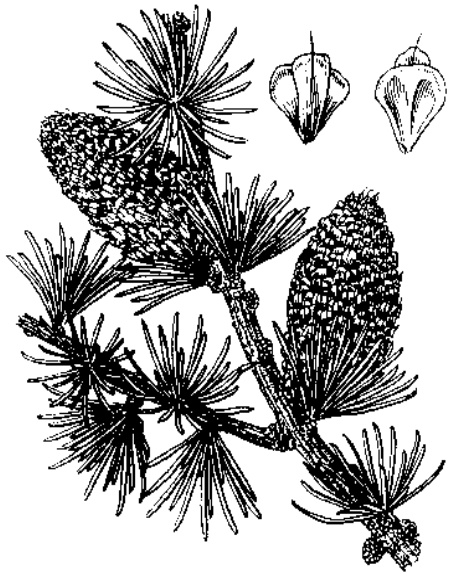
[用法用量] 外用：适量，捣敷。

0754 小朴松实 Xiaopusongshi 《陕西中草药》

[来源] 为松科植物太白红杉的球果。

[原植物] 太白红杉 *Larix chinensis* Beissn.　又名：太白落叶松《植物分类学报》。

落叶乔木，高达25m，胸围约80cm。树皮灰色至暗灰褐色，或稍带黑色，裂成薄片状。小枝下垂，当年生枝黄褐色或淡灰黄色，二年生枝灰色或暗灰色；冬芽近球形，基部稍宽，外面芽鳞三角状卵形，有背脊，先端长尖，边缘有睫毛。叶簇生，倒披针状窄条形，长1.5~3cm，宽约1mm，先端尖或钝，两面中脉隆起，上面中上部每边有1~2条白色气孔线，下面沿中脉两侧各有2~5条白色气孔线。球花单性，雌雄同株。雄球花卵圆形，长约1cm，有梗，下垂，雄蕊黄色；雌球花卵状长圆形，苞鳞直伸，先端急尖。球果卵状长圆形，长2.5~5cm，径1.5~2.8cm；种鳞较薄，熟后明显张开，扁方圆形或倒三角状圆形，长约1cm，宽1~1.3cm，鳞背中部密生长柔毛；苞鳞比种鳞稍长，直伸，长约1.5cm，下部较宽，中上部近等宽，先端平截。果鳞宿存。种子斜三角状卵圆形，连同翅长约8mm，种翅淡褐色。花期4~5月，球果10月成熟。



太白红杉

生于海拔2 600~3 500m山地。分布于陕西等地。

[采收加工] 夏、秋季球果刚成熟时采摘，晒干。

[药材及产销] 小朴松实 Strobilus Laricis Chinesis　主产于陕西，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　球果卵状长圆形，成熟后种鳞张开。种鳞扁方圆形或近圆形，背面近中部密生平伏的长柔毛。种子具翅。气微，味稍苦涩。

[药性] 味涩、微辛，性平。

[功能与主治] 平肝熄风，调经，止血，止带。主治高血压病，头痛，头晕，心神不安，月经不调，崩漏，白带。

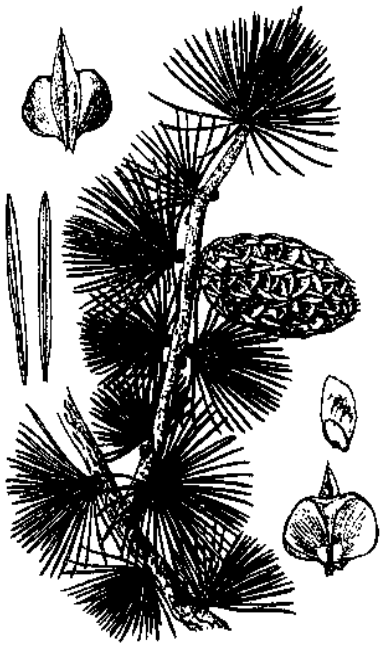
[用法用量] 内服：煎汤，5~10g。

0755 红杉皮 Hongshanpi 《四川中药志》

[来源] 为松科植物红杉的树干内皮。

[原植物] 红杉 *Larix potaninii* Batalin [*L. thibetica* Franch.]　又名：落叶松《中国裸子植物志》。

乔木，高达50m，胸围达1m。树皮灰色或灰褐色，纵裂而粗糙。小枝下垂，幼时有毛，一年生枝红褐色或淡紫褐色，有光泽。冬芽卵圆形，褐色或深褐色，有光泽，外层芽鳞先端尖，边缘有睫毛。叶倒披针状窄条形，长1.2~3.5cm，宽1~1.5mm，先端渐尖，上面中脉隆起，每边有1~3条气孔线，下面沿中脉两侧各有3~5条气孔线，表皮有乳头状突起。花单性，雌雄同株，球花单生短枝顶端。球果直立，圆柱形，长3.5~5cm，径1.5~2.5cm，熟时紫褐色或淡灰褐色；种鳞近方形或方圆形，先端平截或微凹，边缘稍内曲，背面疏生短毛和小瘤状突起；苞鳞长圆状披针形，紫褐色，比种鳞长，通常直伸，露出部分长达5mm以上。种子斜倒卵圆形，淡褐色，有不规则的紫色斑纹，种翅倒卵形，宽约4mm。花期4~5月，球果10月成熟。



红杉

生于海拔2 500~4 000m的山地。分布于陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可剥取，刮去外皮，晒干。

[药性] 味微辛，性温。

《四川中药志》1960年版："性温，味微辛，无毒。"

[功能与主治] 止痢，行气。主治痢疾、脱肛，气滞腹胀。

《四川中药志》1960年版："治痢疾、脱肛及气滞腹胀等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g。

0756 **云杉球果** Yunshangiuguo
《青海省中草药野外辨认手册》

［异名］ 杉塔《甘肃中草药手册》。

［来源］ 为松科植物云杉、青海云杉、大果青杆、青杆的球果。

［原植物］ 1. 云杉 *Picea asperata* Mast. 又名：茂县云杉《中国树木分类学》，茂县杉《中国裸子植物志》，异鳞云杉、大果云杉《经济植物手册》，白松（甘肃）。

乔木，高达45m。树皮淡灰褐色，裂成不规则的鳞片或稍厚的块片脱落。小枝有疏生或密生的短柔毛，或无毛，一年生枝淡褐黄色、褐黄色或淡红褐色，叶枕有白粉，二、三年生枝灰褐色、褐色或淡褐灰色；冬芽圆锥形，有树脂，基部膨大。主枝之叶辐射伸展，侧枝上面之叶向上伸展，下面及两侧之叶向上方弯伸，四棱状条形，长1～2cm，宽1～1.5mm，微弯曲，横切面四棱形，四面有气孔线，上面每边4～8条，下面每边4～6条。球花单性，雌雄同株；球果圆柱状长圆形或圆柱形，上端渐窄，成熟前绿色，熟时淡褐色或栗褐色，长5～16cm，径2.5～3.5cm；中部种鳞倒卵形，先端全缘，或球果基部或中下部种鳞的先端两裂或微凹；苞鳞三角状匙形；种子倒卵圆形，连翅长约1.5cm，种翅淡褐色。花期4～5月，球果9～10月成熟。（图1）

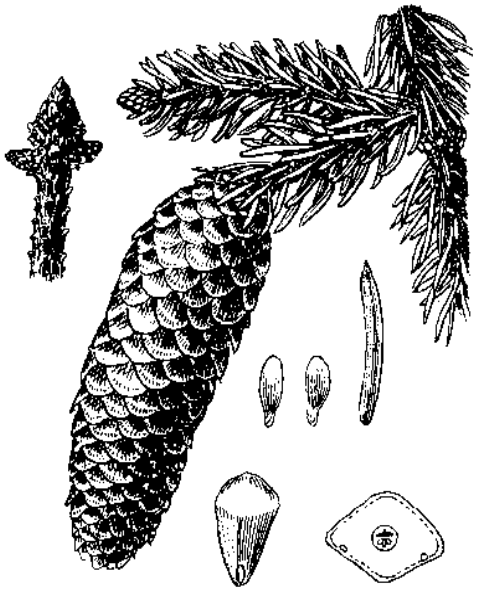


图1　云杉

生于海拔2 400～3 600m的针叶林下，或成纯林。分布于陕西、甘肃、四川等地。

2. 青海云杉 *Picea crassifolia* Kom.

本种与云杉的区别在于：一年生枝淡绿黄色，二年生枝淡粉红色，被明显或微明显的白粉，稀呈黄色，不被白粉。球果成熟前种鳞上部边缘红色，背部绿色，边缘全缘或微成波状，微向内曲。花期4～5月，球果9～10月。（图2）

生于海拔1 600～3 800m的山谷与阴坡。分布于内蒙古、甘肃、青海、宁夏等地。

3. 大果青杆 *Picea neoveitchii* Mast. 又名：青杆杉《中国裸子植物志》，紫树、瓜松（陕西）。

本种与上两种的区别在于：一年生枝较粗，淡黄色或微带褐色，无毛，二、三年生枝灰色或淡黄灰色，老枝灰色或暗灰色。叶长1.5～2.5cm，宽约2mm，两侧扁或近四方形，横切面高大于

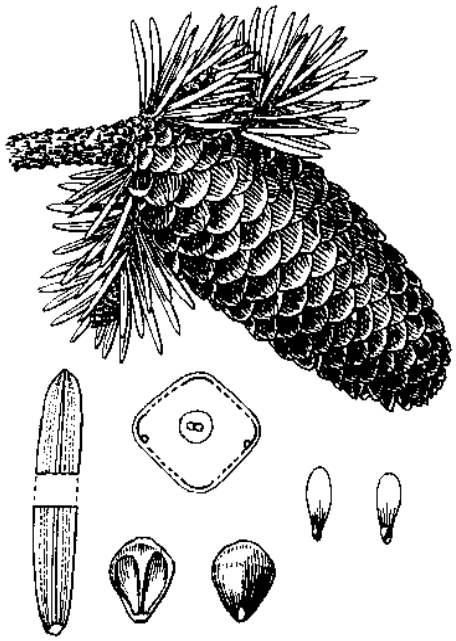


图2　青海云杉

宽或高宽几相等。球果长8～14cm，径宽5～6.5cm；种鳞宽倒卵状五角形或斜方状卵形，中部种鳞长约2.7cm，宽2.7～3cm；种翅宽大，倒卵形，上部宽圆，宽约1cm，连同种子长约1.6cm。（图3）

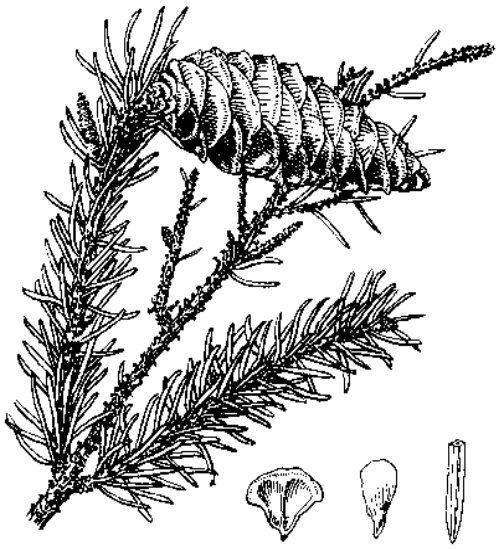


图3　大果青杆

生于海拔1 300～2 000m的林中或岩缝。分布于陕西、甘肃、湖北等地。

4. 青杆 *Picea wilsonii* Mast. 又名：细叶松、方叶杉《中国裸子植物志》，细叶云杉《经济植物手册》，刺儿松、黑杆松、白杆松（河北），紫木树（陕西），红毛杉（湖北）。

本种与以上种类的区别在于：一年生枝淡黄绿色或淡黄灰色，无毛，稀有疏生短毛，二、三年生枝淡灰色或淡褐灰色；冬芽无树脂。叶长0.8～1.8cm，宽约1mm，横切面四方形或扁菱形。球果长5～6cm，径2.5～4cm；种鳞倒卵形，长1.4～1.7cm，

宽1～1.4cm；种翅倒宽披针形，种子连翅长1.2～1.5cm。花期4月，球果10月成熟。

生于海拔1 700～2 800m的针阔叶混交林中。分布于华北及陕西、甘肃、湖北、四川等地。

[采收加工] 秋季球果开始成熟时采摘，晒干备用。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 化痰，止咳。主治久咳，痰喘。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

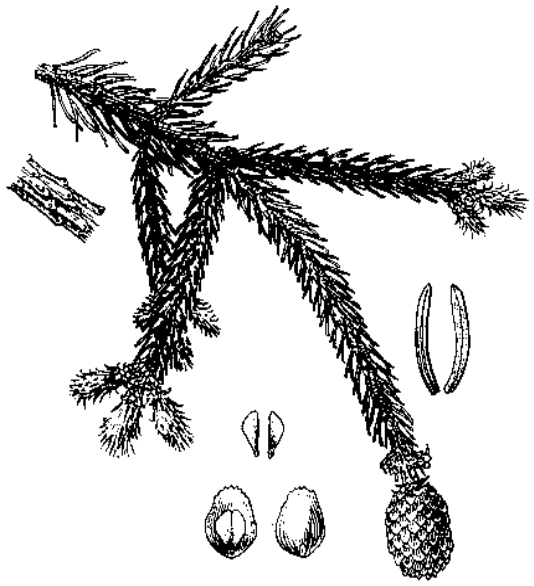
0757 长白鱼鳞松 Changbaiyulinsong 《长白山植物药志》

[异名] 鱼鳞松、鱼鳞云杉、白松《长白山植物药志》。

[来源] 为松科植物长白鱼鳞云杉的叶、树皮。

[原植物] 长白鱼鳞云杉 *Picea jezoensis* Carr. var. *komarovii* (V. Vassil.) Cheng et L. K. Fu [*P. komarovii* V. Vassil.]

乔木，高20～40m，胸围达1m。树皮灰色，裂成鳞状块片。一年生枝黄色、淡黄色或黄褐色，微有光泽；冬芽圆锥形或卵状圆锥形，芽鳞排列疏松，小枝有木钉状叶枕。叶条形，直或微弯曲，长1～2cm，宽1.2～1.8mm，先端微钝，上面有2条淡白色气孔带，下面光绿色，无气孔带。球花单性，雌雄同株，球果单生枝顶，下垂，卵圆形或卵状椭圆形，熟时淡褐色或褐色，长3～4cm，径2～2.2cm；种鳞薄，排列疏松，中部种鳞菱状卵形，先端圆，边缘有不规则的小缺齿；苞鳞卵状矩圆形，长约3mm，先端有短尖头或圆。种子近倒卵圆形，连翅长7～8.5mm。花期4～5月，球果9～10月成熟。



长白鱼鳞云杉

生于海拔600～1 900m的灰化土或棕色森林地带。分布于黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 叶、树皮全年可采集，制成蒸馏液用。

[药材及产销] 长白鱼鳞松 Folium et Cortex Piceae Komarovii　主产于吉林、黑龙江。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶扁平，条形，长1～2cm，宽1.5～2mm，先端微钝，上面有2条粉白色气孔线，下面绿色，光滑，无气孔线。树皮暗褐色，老时灰色，鳞状剥裂，气微。叶味淡；树皮味微苦、涩。

[化学成分] 干叶含挥发油0.66%和黄酮。油中含蒎烯(pinene)11%，石竹烯(caryophyllene)24%和龙脑(borneol)。

树皮中的蜡状物质中含二十四烷酸(lignoceric acid)15.5%，二十四烷醇(lignoceryl alcohol)7.5%和谷甾醇(sitosterol)1%。尚含鞣质3.9%～8.3%[1]。

[功能与主治] 止咳，化痰，平喘。主治气管炎，咳嗽痰喘。《长白山植物药志》："治疗气管炎。"

[用法用量] 内服：蒸馏液，少量服用。

参考文献

化学成分

[1] 张继有，等. 长白山植物药志. 长春：吉林人民出版社：175

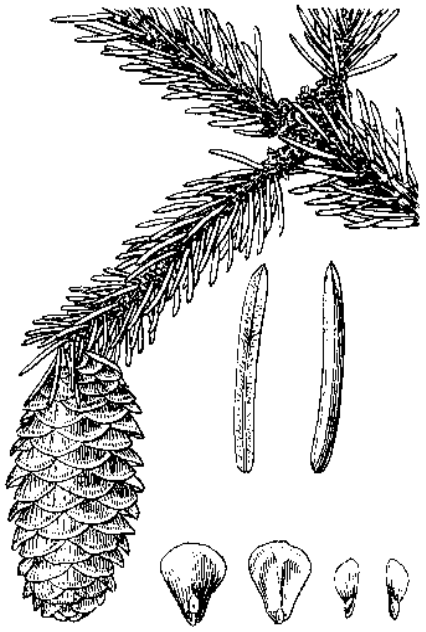
0758 红皮云杉 Hongpiyunshan 《长白山植物药志》

[异名] 红皮臭、白松《长白山植物药志》。

[来源] 为松科植物红皮云杉的叶、枝、树皮。

[原植物] 红皮云杉 *Picea koraiensis* Nakai　又名：虎尾松、高丽云杉、沙树、带岭云杉、岛内云杉、丰山云杉、溪云杉《中国植物志》。

乔木，高达30m以上，胸围60～80cm。树皮灰褐色或淡红褐色。一年生枝淡红褐色或淡黄褐色，无毛或几无毛，小枝上有明显的木钉状叶枕；冬芽圆锥状，上部芽鳞常向外展，先端常反曲。叶四棱状条形，主枝上叶近辐射排列，侧生小枝上叶直上伸展，长1.2～2.2cm，宽约1.5mm，先端尖，横切面菱形，四面有气孔线，上面5～8条，下面3～5条。球花单性，雌雄同株，雄球花单生叶腋，下垂。球果单生枝顶，下垂，卵状圆柱形或长卵状圆柱形，长5～8cm，径2.5～3.5cm，熟时绿黄褐色至褐色；种鳞薄木质，三角状倒卵形或倒卵形，先端圆或钝三角形，露出部分有光泽，常平滑，无明显纵纹；苞鳞条状，极小。种子倒卵圆形，长约4mm，上端有膜质长翅。花期5～6月，球果9～10月成熟。



红皮云杉

生于海拔400～1 800m的山地针阔叶混交林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。

[采收加工] 全年均可剪采茎叶，鲜用或阴干；春、秋季剥

取砍伐后的树干皮，晾干。

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹痛。

《长白山植物药志》："治疗湿症。"

[用法用量] 外用：适量，浸泡热水中，洗。

0759 杆木 Qiganmu
《植物名实图考》

[异名] 杆《植物名实图考》、红杆《内蒙古中草药》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》卷三十七，木类，云："杆木，山西山中极多。树亭亭直上，叶如栝松而肥软，又似杉木而叶短柔。山西架木皆用之，与南方杉木同。……今杆木有赤、白二种，土人亦云松杆。"所述形态及地理分布，其原植物与今白杆、青杆近似。

[来源] 为松科植物白杆、青杆的枝干结节和针叶。

[原植物] 1. 白杆 *Picea meyeri* Rehd. et Wils. 又名：刺儿松《经济植物手册》，钝叶杉、云杉、毛枝云杉、麦氏云杉《新华本草纲要》。

乔木，高达 30m，胸围约 60cm。树皮灰褐色，不规则薄裂。小枝淡黄褐色，有毛；冬芽圆锥形，褐色，光滑无毛。叶锥形，长 1.3～3cm，先端钝尖，横切面棱形，四面有气孔线。雌雄同株；雄球花单生叶腋，下垂；雌球花单生枝顶，紫红色，下垂。球果长圆状圆柱形，熟时褐黄色，长 6～9cm，径 2.5～3.5cm；中部种鳞倒卵形，长约 1.6cm，宽约 1.2cm，先端圆或钝三角形，鳞背露出部分有条纹。种子倒卵圆形，长约 3.5mm，种翅淡褐色。

白杆

生于海拔 1 500～2 700m 的针阔叶混交林中。分布于华北及辽宁。

2. 青杆 *Picea wilsonii* Mast.

原植物参见"云杉球果"条。

[采收加工] 全年均可采，阴干备用。

[药材及产销] 1. 白杆 Nodus et Folium Piceae Meyeri 主产于山西、河北、内蒙古。自采自用。

2. 青杆 Nodus et Folium Piceae Wilsonii 主产于河北、山西、陕西、湖北、甘肃、四川。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白杆 小枝有木钉状叶枕，有毛或近无毛，节处膨大呈瘤状，外表面灰褐色。叶条状，有棱，稍弯曲，长 1.3～3cm，宽 1.2～1.8mm，先端微钝或钝头，四面有粉白色气孔线；横切面菱形。气微；结节味稍苦，叶味淡。

(2) 青杆 枝的结节瘤状，与白杆类同。叶锥形四棱状，长 0.8～1.5cm，先端尖，四面各有气孔线 4～6 条，横切面菱形或扁菱形。

[药性] 味苦，叶兼涩，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活络止痛。主治风湿关节痛，跌打肿痛。叶兼能明目安神，治高血压病，夜盲症。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗。

[集解] 《植物名实图考》："按杆即梃字，椎梃见《吴都赋注》，子如瓠形。今广东有之，一名羊矢枣，非软枣也。此木结实与松实同而小，绝非椎梃。梃木，字书不载。考《说文》楩字下云，松心木。马融《广成颂》，陵乔松。履修楩。《汉书》乌孙多松楩，松、楩并称，自是一类。小颜注，楩，木名，其心似松。今杆木有赤、白二种，土人亦云松杆，杆、楩音近，或即楩木也。"

0760 松叶 Songye
《别录》

[异名] 猪鬃松叶《圣惠方》，松毛《简便单方》，山松须《生草药性备要》，松针《广州部队常用中草药手册》。

[来源] 为松科植物华山松、黄山松、马尾松、黑松、油松、云南松、红松等的针叶。

[原植物] 1. 华山松 *Pinus armandi* Franch. 又名：五叶松《中国裸子植物》。

乔木，高达 35m，胸围达 1m。幼树树皮灰绿色或淡灰色，平滑，老树呈灰色。一年生枝绿色或灰绿色，无毛。冬芽近圆柱形，褐色，微有树脂。5 针一束，长 8～15cm，边缘有细锯齿，仅腹面两侧各具 4～8 条白色气孔线；横切面三角形，树脂道通常 3 个，中生或背面 2 个边生，腹面 1 个中生，中央有 1 个维管束。雄球花黄色，卵状圆柱形，长约 1.4cm，基部围有 10 枚卵状匙形的鳞片。球果圆锥状长卵圆形，长 10～22cm，径 5～9cm，幼时绿色，熟时黄色或褐黄色，果梗长 2～3cm，熟时种鳞张开，种子脱落；中部种鳞斜方状倒卵形，长 3～4cm，鳞盾近斜方形或宽三角状斜方形，鳞脐不明显。种子倒卵形，黄褐色、暗褐色或黑色，

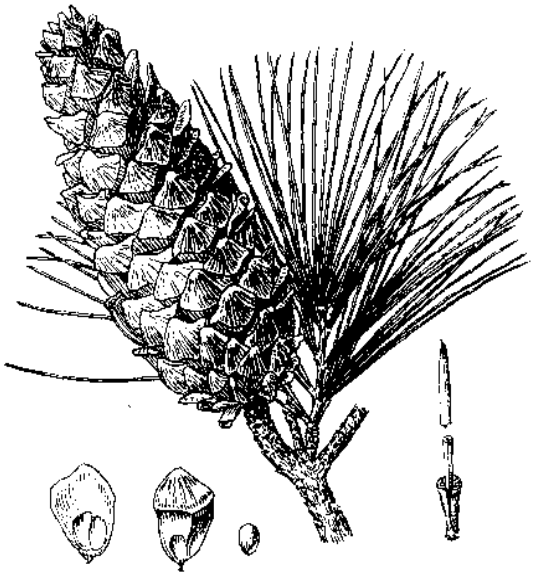


图 1　华山松

长1～1.5cm，无翅有棱；子叶10～15枚，针形，横切面三角形。花期4～5月，球果翌年9～10月成熟。（图1）

生于海拔1 000～3 300m针阔叶混交林中。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、西藏等地。

2. 黄山松 *Pinus taiwanensis Hayata*〔*P. hwangshanensis* Hsia。又名：台湾松《经济植物手册》，长穗松《中国裸子植物志》，台湾二叶松《植物分类学报》。

本种与华山松的区别在于：松叶长7～10(13)cm，2针一束，微粗硬，边缘有细齿，树脂道中生。球果卵圆形或圆卵形，长3～5cm，径3～4cm，熟时褐色或暗褐色，近无梗，宿存树上，多年不落；鳞盾扁菱形，横脊显著，鳞脐具短刺。花期4～5月，球果翌年10月成熟。（图2）

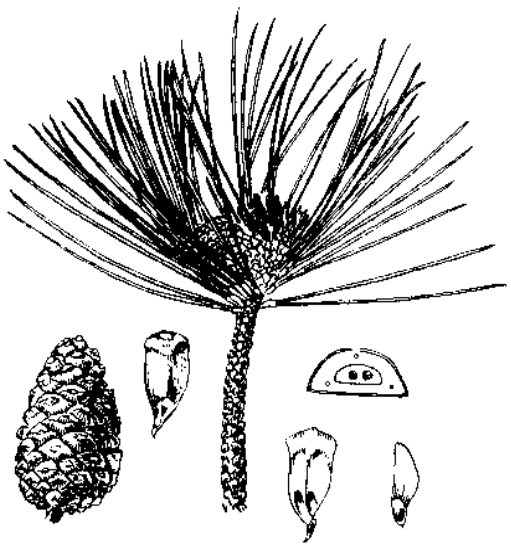


图2 黄山松

生于海拔600～2 800m的山地上，常成纯林或混交林。分布于安徽、江西、浙江、福建、台湾、河南、湖北、湖南等地。

3. 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

4. 黑松 *Pinus thunbergii* Parl.

5. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.

以上3种原植物参见"松花"条。

6. 云南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

原植物参见"松节"条。

7. 红松 *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc.

原植物参见"海松子"条。

[栽培要点] *生物学特性* 华山松 喜凉爽、湿润及向阳的气候环境，稍耐严寒，忌高温、干燥。分布地区年平均温度在15℃以下，降雨量600～1 500mm，相对湿度大于70%。能适应多种土壤，在土层深厚、湿润、疏松、微酸性的森林棕壤中生长最好。

栽培技术 可育苗移栽和直播造林。育苗移栽：育苗种子采自适龄健壮母树，4～5月上旬播种，播前整地，施足基肥，种子用温水浸或与沙层积催芽，条播，条距20cm左右，覆土2～3cm，每1hm² 播种子750～1 125kg。播后盖草并常浇灌保持土壤湿度。出苗后及时撤除盖草，松土除草，并在苗生长前期追施氮肥。二年生苗即可定植，株行距1.5m×1.5m，成活后每年松土除草1～2次，并及时修枝间伐。直播造林：选择阴坡、半阴坡、土壤湿润的山坡。穴播或混养撒播，每1hm² 播种子37.5～60kg。穴播，每穴播4～6粒种子，撒播，10月收养时留下下部茎秆以保护松苗，使松苗成活率高，生长快。

病虫害防治 松瘤病，又称松栎锈病（*Cronartium quercum* Miyabe），应避免营造松栎混交林，清除林下栎类杂灌木，砍除病树或病枝。鸟兽对播种造林为害严重，可采用催芽以缩短发芽期、拌药、人工看守等措施防护。

[采收加工] 全年均可采收，以12月采者最好，晒干或鲜用。

[药材及产销] 松叶 Folium Pini 全国有松树分布的地区均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 松叶呈针状，长6～18cm，直径约0.1cm。华山松叶5针一束，黄山松、马尾松及油松均2针一束，基部有长约0.5cm的鞘，叶片深绿色或枯绿色，表面光滑，中央有一细沟。质脆。气微香，味微苦涩。

显微鉴别 叶横切面：呈半圆形。表皮细胞壁厚，外被厚角质层，气孔下陷至表皮下的厚壁组织中。表皮内方有数列厚壁细胞。叶肉细胞的壁向内突起，伸入到细胞腔内，叶绿体沿伸入的突起表面分布，叶肉组织内散有树脂道。内皮层环明显，内有2个维管束，中间有薄壁细胞。（图3）

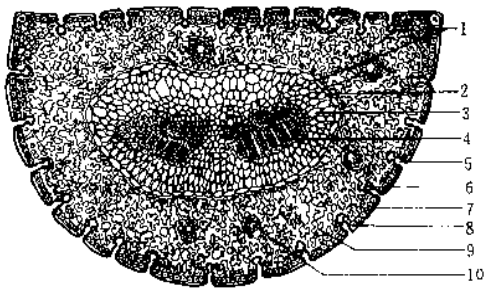


图3 华山松(叶)横切面详图

1. 厚壁组织 2. 内皮层 3. 转输组织 4. 维管束 5. 表皮下陷部分 6. 气孔 7. 角质层 8. 表皮 9. 叶肉组织 10. 树脂道

[化学成分] 马尾松针叶含贝壳杉萘甲酸-19-单甲酯(agathic acid-19-monomethyl ester)，覆瓦南美杉醇酸(imbricatolic acid)，覆瓦南美杉醛酸(imbricataloic acid)[1,2]，左旋马尾松树脂醇(massonivesinol)[3]，谷氨酸(glutamic acid)，丙氨酸(alanine)等17种氨基酸[4]。挥发油主要含α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯，3-蒈烯(3-carene)，β-水芹烯(β-phellandrene)，柠檬烯(limonene)，月桂烯(myrene)[5]，乙酸龙脑酯，α-及β-胡萝卜素[6,7]，(3R,5R)-3-羟基-3-(4-羟基-3-甲氧基苄基)-5-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-3,4,5,6-四氢-2H吡喃-2-酮〔(3R, 5R)-3-hydroxy-3-(4-hydroxy-3-methoxybenzyl)-5-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-3, 4, 5, 6-tetrahydro-2H-pyran-2-one〕[8]。

黑松叶含聚异戊烯醇(polyprenol)[9]。

油松针叶含叶绿素，维生素，蛋白质，脂类[10]。针叶挥发油主要含α-蒎烯，β-蒎烯，乙酸龙脑酯等[11]。

云南松针叶含挥发油，主要由α-蒎烯，β-蒎烯等26种成分组成[12]，还含铜、铬、铁、铅[13]等。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 (1) 镇静作用 红松叶挥发油0.217ml/kg和0.109ml/kg分别给小鼠腹腔注射，可明显减少小鼠自主活动次数及协同阈下剂量的戊巴比妥钠的睡眠[1]。

(2) 对体温的影响 小鼠腹腔注射红松叶油后，能使正常体温降低，随着时间的延长，其降温作用逐渐减弱。腹腔注射红松叶油0.109ml/kg对干啤酒酵母粉引起的发热大鼠体温有非常显著的解热作用[1]。

(3)镇痛作用　红松叶油0.217ml/kg腹腔注射可明显延长小鼠的痛反应时间(热板法),0.217ml/kg腹腔注射及4.34ml/kg灌胃,对醋酸引起的小鼠扭体反应均有明显的抑制作用[1]。

2.抗炎作用　红松叶油0.217ml/kg和0.109ml/kg腹腔注射,4.34ml/kg灌胃,对角叉菜胶致大鼠足肿胀及二甲苯引起的小鼠耳肿胀均有明显的抑制作用[1]。

3.降血脂作用　松针水提液5g/kg、10g/kg灌胃对蛋黄乳诱发的小鼠高脂血症和高脂饲料诱发的大鼠高脂血症均有显著的调血脂作用,明显降低总胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇,相对升高高密度脂蛋白胆固醇[2]。

4.延缓衰老作用　采用果蝇生存试验法证明,松针水提取液在浓度为1.0%~4.0%范围内,能使果蝇成虫的寿命极显著地延长,还有抗基因突变及抗DNA损伤的作用,并能提高小鼠红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活性,还能抑制小鼠脑组织的B型单胺氧化酶(MAO-B)活性,这些作用都与延缓衰老有关[3]。此外,松叶还具有溶解人体内老化物,调整和促进身体、组织机能,增进人体健康的作用[4,5]。

5.抗病毒作用　用组织培养技术观察,马尾松水与乙醇提取物(含生药10g/ml)有抗Ⅰ型单纯疱疹病毒的作用[6],马尾松水提取液(300μg/50μl)有抗乙型肝炎病毒表面抗原的作用[7]。

6.其他作用　红松、偃松中的α-蒎烯、月桂烯和柠檬烯含量较高,而且具有明显的镇咳、祛痰作用,亦有极强的抗菌作用[8]。松针煎剂和氨基酸提取部分给小鼠灌胃,每日5.34g生药/10g,连续1星期,结果表明,鼠食欲均明显增强,活动增加,毛色光亮[9]。

7.毒性　红松叶油小鼠腹腔注射的LD_{50}为2.17±0.028ml/kg[1]。

[药性]　味苦,性温。归心、脾经。

1.《别录》:"味苦,温。"

2.《日华子》:"暖,无毒。"

3.《本草再新》:"入心、脾二经。"

4.《四川中药志》1979年版:"苦、涩,平。"

[功能与主治]　祛风燥湿,杀虫止痒,活血安神。主治风湿痹痛,脚气,湿疮,癣,风疹瘙痒,跌打损伤,神经衰弱,慢性肾炎,高血压病。预防乙脑、流感。

1.《别录》:"主风湿疮,生毛发,安五脏。守中,不饥,延年。"

2.《日华子》:"炙署冻疮、风湿疮佳。"

3.《纲目》:"去风痛脚痹,杀米虫。"

4.《本草汇言》:"炒黑善去风湿,顽癣湿烂,浸渍不干;并敷冬月冻疮。生取捣烂作丸,能治大风癞疾,或历节风痛,或脚气痿痹,或头风头痛等证。"

5.《生草药性备要》:"杀蛲,干水,止痒,埋口(合疮口),洗痈疮,治蛲疥。"

6.《会约医镜·本草》:"辟瘟疫气。"

7.《本草用法研究》:"同盐、酒煎含漱[1],治风牙肿痛。"

8.广州部队《常用中草药手册》:"治神经衰弱,维生素丙缺乏,营养性水肿,防治流脑、流感。"

9.《全国中草药汇编》:"治夜盲症,高血压病。"

10.《四川中药志》1979年版:"滋养安神,除湿止痛,清热明目。用于虚烦不眠,风湿痹痛,脚气肿痛,夜盲症,肝热口赤,过敏性皮炎,肝炎。"

[用法用量]　内服:煎汤,6~15g,鲜品30~60g;或浸酒。外用:适量,鲜品捣敷或煎水洗。

[使用注意]　血虚、阴虚及内燥者慎服。

《本草汇言》:"凡关风湿致患者相宜,倘因血虚风燥致病者,禁用之。"

[附方]　1.治脚弱十二风痹不能行　松叶六十斤,细切之,以水四石,煮取四斗九升,以酿五斗米,如常法;别煮松叶汁以渍米并馈饭,泥酿封头,七日发。澄饮之即醉。(《千金要方》松叶酒)

2.治历节风　松叶三十斤,酒二石五斗,渍三七日。服一合,日五六度。

3.治中风面目相引,口偏僻,牙车急,舌不可转　青松叶一斤,捣令汁出,清酒一斗渍二宿,近火一宿。初服半升,渐至一升,头面汗出即止。(2~3方出自《千金要方》)

4.治数年痹软,不能行者　松叶半斤,细切,酒二碗煮二碗,顿服,出汗即瘥,未瘥再服即愈。(《仙拈集》)

5.治头风头痛　生鲜松毛四两,捣烂,焙燥,浸酒。时时饮之,其渣取出,贴顶门,用布裹头三日,乃愈。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

6.治大风癞疮,并历节风痛,脚弱痿痹　松毛取生新者捣烂焙燥。每用松毛二两,枸杞子二两,浸酒饮,时时服,不得大醉,久服效。(《外科正宗》)

7.治风湿顽癣,并治冻疮　用松毛(炒黑)一两,轻粉、樟脑各二钱。湿则干掺,燥则用油调搽;如痒极者,以米醋调敷。(《本草汇言》)

8.治风瘙瘾疹,三十年不瘥　松叶一斤。上一味,细切,以酒一斗,煮取二升,日夜服尽,处温室中,衣覆出汗即瘥。(《圣济总录》松叶酒)

9.治阴囊湿痒　松毛煎洗之。(《药性集要》)

10.治血小板减少性紫癜症　鲜松针60g,鲜茅根15g,藕节15g,仙鹤草15g。水煎,2次分服,每日1剂。(《四川中药志》1979年)

11.治慢性肾炎　马尾松叶(鲜)适量,剪去两头,捣烂取汁,每服30g,温开水送服。(《江西草药》)

12.治神经衰弱,夜盲,维生素A、C缺乏症　将松叶洗净捣烂,加等量水煎汁。每服200ml,每日3次。(《陕甘宁青中草药选》)

13.治夜盲症　松针30g,苍术15g,黑芝麻30g。研末,每服9g。(《四川中药志》1979年)

14.治胞衣不下,气血攻心,迷闷欲死　松叶炙黑,细研,紫葛二钱匕,温水调下,不拘时。(《圣济总录》松叶散方)

15.治齿根肿　以松叶一撮,盐一合,好酒三升,含之。(《普济方》)

16.治跌打损伤　松毛(要寻孤松树四周围无树倚靠者)半两,清水洗净带潮切碎,石臼内捶碎作饼,先以葱汤洗患处,敷贴处以皮纸包裹,至重者一日一换。九日拔出骨伤自愈。(《疡医大全》)

17.治冻疮　鲜松针1大把。煎水洗患处,每日2次。已溃未溃均适用。(《全国中草药汇编》)

18.预防流感、流脑　鲜松叶30~60g。煎服。(《安徽中草药》)

19.治体虚浮肿　鲜松针500g,加水2 500g,煎至500g。去渣,加红糖150g,分6次服,每日2次。

20.治脱发　鲜松针60g。煎汤洗头。(19~20方出自《内蒙古中草药》)

21.治肋间神经痛　鲜松针15g,鸡蛋2只。水煮熟喝汤吃蛋。(《浙江药用植物志》)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　取松针、扁柏各90g(鲜用250g),洗净切碎,加水适量煮沸1h,过滤,滤渣再加水煎

煮：两次滤液合并浓缩至200ml，加糖浆100ml或蜂糖60g，共成300ml(每1ml含生药1.5g)。日服3次，每次100ml，10d为1疗程，临床试治80例，近期有效率达91.25%[1]。

参考文献

化学成分

[1] Tomas B R. Acta Chem Scand, 1966, 20:1074
[2] Wei Bmann G, et al. Tetra Lett, 1965:4623
[3] Shen Z B, et al. Phytochemistry, 1985, 24(2):364
[4] 李泉开，等. 中药通报，1988, 13(4):40
[5] Eknndayo O, et al. J Chromatogr Sci, 1978, 16(7):294 (C A, 1978, 89:126144f)
[6] Spalding B P, et al. Phytochemistry, 1971, 10:3289
[7] Duane F I. Phytochemistry, 1974, 13:2876
[8] Takaynki S. C A, 1993, 119:175897a
[9] Yamahara T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9):4074
[10] 刘平，等. 林业科学，1982, 18(1):107
[11] 潘宁，等. 中国中药杂志，1992, 17(3):166
[12] 丁江海，等. 云南植物研究，1987, 9(4):505
[13] Carrion N, et al. J Anal At Spectrom, 1988, 3(3):479 (C A, 1988, 108:218473b)

药理

[1] 姜秀莲，等. 中药通报，1988, 13(3):167
[2] 胡钧，等. 浙江中医学院学报，1992, 16(3):30
[3] 胡钧，等. 浙江中医学院学报，1992, 16(6):49
[4] 陈光华. 大众科学，1986,(1):7
[5] 孙学龙，等. 沈阳药学院学报，1990, 7(3):224
[6] 郑民实. 中西医结合杂志，1990, 10(1):39
[7] 郑民实，等. 中医杂志，1989, 30(11):47
[8] 国家医药管理局中草药情报站. 植物有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986:833
[9] 李泉开，等. 中药通报，1988, 13(4):232

现代临床研究

[1] 四川省防治慢性气管炎资料选编. 1972, 2:81

0761 白松塔 Baisongta 〈山西中草药〉

[异名] 松塔、松球、松果、椁树核桃〈山西中草药〉，蛇皮松果、广松果(南药〈中草药学〉)。

[来源] 为松科植物白皮松的球果。

[原植物] 白皮松 *Pinus bungeana* Zucc. ex Endl. 又名：白松〈清稗类钞〉，白骨松、三针松、白果松、虎皮松、蟠龙松〈中国植物志〉。

乔木，高达30m，胸围可达3m。树皮灰绿色或淡灰褐色，不规则剥裂；一年生枝灰绿色，无毛。冬芽红褐色，卵圆形。针叶3针一束，粗硬，长5～10cm，径1.5～2mm，叶背及腹面两侧均有气孔线，先端尖，边缘有细锯齿；叶鞘早落。雄球花卵圆形或椭圆形，长约1cm，多数聚生于新枝基部成穗状，长5～10cm；雌花序1至数枝生新枝上部。球果卵圆形，通常单生，初直立，后下垂，熟时淡黄褐色，长5～7cm，径4～6cm，种鳞先端厚，鳞盾多为菱形，有横脊，鳞脐生于鳞盾的中央，有刺尖。种子灰褐色，近倒卵圆形，长约1cm，种翅短，赤褐色，易脱落，长约5mm。花期4～5月，果熟期翌年10～11月。(图1)

生于海拔500～1 800m的山地。分布于山西、陕西、甘肃、河南、四川等地。此外，辽宁、北京、山东、江苏、浙江、江西(庐山)有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 耐严寒，自然分布在气候冷凉的高海拔地区酸性土石山上，能在－30℃干冷气候下生长。适合生长于酸性土壤中，但在pH7.5～8的微碱性土中也能适应，喜光，幼时稍耐阴，寿命长。

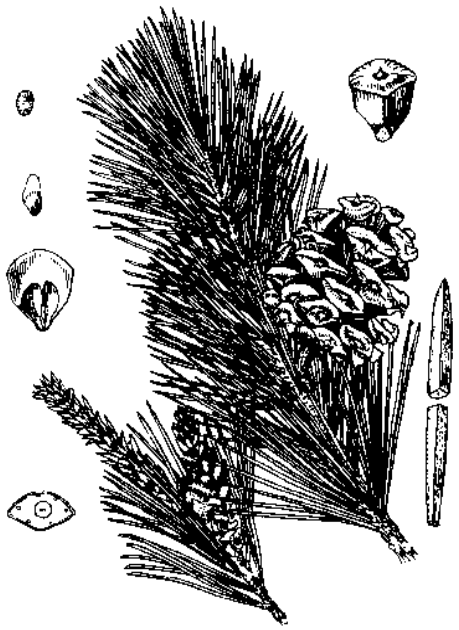


图1　白皮松

栽培技术 育苗地应选排水良好，有灌溉条件、地势平坦、土层深厚的砂壤土或壤土。早春土壤解冻后应立即进行播种，播前种子需催芽。采用高畦或高垅播种，每1hm² 用种15～22.5kg。覆土1～1.5cm，上盖1cm厚湿锯末。幼苗出土后要防止鸟害，播种当年冬应埋土防寒，翌年去土浇水。春天选用二年生苗移栽，株行距20cm×60cm，随挖随栽，栽后踏实浇水。

病虫害防治 种苗立枯病，可在苗床上撒药土，或发病期喷施敌克松500～800倍液。也可喷苯扎溴铵5 000倍液防治。虫害主要有种蝇为害幼苗，所用基肥必须充分腐熟、碾碎。松大蚜为害苗木嫩枝和针叶，为害初期喷50%辛硫磷乳剂。

[采收加工] 冬初采收球果。

[药材及产销] 白松塔 Strobilus Pini Bungeanae 产于山西、河南、陕西、甘肃、四川及湖北等地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 球果卵圆形，长5～7cm，淡黄褐色或棕褐色。种鳞先端厚，鳞盾多为菱形，有横脊，鳞脐生于鳞盾中央，具刺尖。种子倒卵圆形，长约1cm，种皮棕褐色，胚乳白色，气香，味甜，富油质；种翅长5mm，有关节，易脱落。(图2)

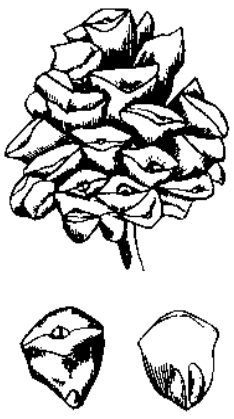


图2　白松塔(球果)外形

[化学成分] 白松塔含皂甙、酚类、挥发油，挥发油中含柠檬酸(limonene)等[1]。

[药理] 1. 祛痰、镇咳及平喘作用　以煎剂50g/kg或酚部分1.5g/kg给小鼠灌服，用酚红目测比色法发现白松塔水煎液及酸、酚部分有明显的祛痰作用，且进一步证明其祛痰有效部分在酚性部分；挥发油部分亦有一定的祛痰作用，其祛痰有效部分集中在中性油Ⅱ[1,2]。

总挥发油 2g/kg 或其中的中性部分 0.7g/kg 对以氨水引咳的小鼠有止咳作用。有效成分在挥发油部分，特别是集中在中性油Ⅰ部分。其镇咳作用往往随祛痰作用同时发生[1,2]。

给经组胺乙酰胆碱混合液预选的豚鼠灌胃给药，共 5d，发现白松塔挥发油部分对豚鼠支气管痉挛有平喘作用，其平喘有效部分主要为中性油Ⅰ[1,2]。

2. 对慢性支气管炎的作用　给实验性慢性支气管炎小鼠每日灌服煎剂 50g/kg，连续 10d，可促进病变组织的恢复。对烟熏所致慢性气管炎大鼠，服煎剂 3 星期，病变亦有明显好转，气管浆液腺与粘液腺的比值恢复到近于 1∶1，各级支气管粘膜杯状细胞也较对照组减轻，细支气管炎症也大部分恢复。挥发油乳剂未见此作用[1]。

3. 抑菌作用　体外试验中，总挥发油 1.31mg/ml 对肺炎球菌有抑制作用；2.62mg/ml 对流感杆菌、甲型链球菌有抑制作用；10.5mg/ml 对卡他球菌有抑制作用。但灌服对感染肺炎球菌的小鼠无保护作用[1]。

4. 其他　2g 煎剂给小鼠灌服，以抖笼法观察到小鼠的自发活动明显减少；同样剂量亦能减少小鼠低气压下的死亡率。2% 总挥发油 15ml/kg 给大鼠灌胃，可使 24h 尿排泄的 17-酮类固醇的量明显增加[1]。

5. 毒副反应　小鼠一次灌胃的 LD_{50}，挥发油为 2.29g/kg，酚性部分为 0.208g/kg。挥发油和酚性部分的毒性表现为镇静、闭眼、厌食、竖毛、肢体肌肉松弛甚至瘫痪。大鼠灌服煎剂 50g/kg 或 2% 挥发油乳剂 15ml/kg，每日 1 次，连续 1.5 个月，对体重和肝功能无不良影响，病理切片检查亦未发现异常[1,2]。

[药性] 味苦，性温。

《山西中草药》："苦，温。"

[功能与主治] 祛痰，止咳，平喘。主治慢性气管炎，哮喘，咳嗽，气短，痰多。

1.《山西中草药》："镇咳，祛痰，消炎，平喘。主治慢性气管炎，咳嗽，气短，吐白沫痰。"

2.《全国中草药汇编》："主治哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 治慢性气管炎　白松塔 36g，黄芩、连翘各 15g。加水 4 倍，煎 2 次，过滤，浓缩至 100ml。分早晚饭后 30min 各服 50ml。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　取白松塔 200g，洗净，水煎 2 次，药液混合成 400ml，每次 100ml，每日 2 次，饭后服，10d 为 1 疗程。治疗 2 000 多例，1 个疗程的近期有效率在 80% 以上。临床控制及显效率占 15%～20% 左右。治疗中曾以白皮松配合周效磺胺、磺胺增效剂进行全年观察治疗，结果疗效较单方有所提高，168 例中有效率达 90% 以上，其中临床控制及显效者占 51%，作用以止咳、祛痰较好，平喘次之，消炎作用不明显。副反应有口干、恶心、头晕、胃部不适等[1,2]。

[集解] 《清稗类钞》："白松，亦称白皮松，干高者十余丈，产直隶、陕西、湖北等省，江、浙亦有之。树干光滑，皮色白，叶针形，三针丛生，较黑松、赤松为短。子椭圆而稍扁，大小略同海松子，淡褐色，可食。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：720

药理

[1] 山西省气管炎协作组. 关于白皮松松塔实验室研究小结. 1972

[2] 山西省革委会卫生局防治慢性气管炎协作组. 中草药通讯，1973，(2)：76

现代临床研究

[1] 全国·防治慢性气管炎有效药物方剂选编. 1971：7

[2] 全国·防治慢性气管炎十八种有效药物方剂研究进展简介. 1972：9

0762 松木皮 Songmupi 《纲目》

[异名] 赤松皮《千金要方》，赤龙鳞、松皮《永类钤方》，松树皮《普济方》，赤龙皮《纲目》。

[来源] 为松科植物思茅松、马尾松或同属植物的树皮。

[原植物] 1. 思茅松 *Pinus kesiya* Royle ex Gord var. *langbianensis* (A. Chev.) Gaussen

乔木，高达 30m。树皮褐色，裂成龟甲状薄块脱落。树枝每年生长 2 至数轮，一年生枝淡褐色或黄色，有光泽。针叶 3 针一束，长 10～22cm，细柔，边缘有细齿，树脂道 3～6，边生。球果成熟后宿存树上多年不落，卵圆形，长 5～6cm，径约 3.5cm，基部稍偏斜；鳞盾斜方形，显著隆起呈锥状，横脊显著，鳞脐小，稍凸起，有短刺。种子椭圆形，长 5～6mm，连翅长 1.7～2cm。

生于海拔 600～1 600m 的山地、宽谷、盆地等处。分布于云南等地。

2. 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 原植物参见"松花"条。

[采收加工] 全年均可采剥，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 马尾松皮含左旋海松酸(pimaric acid)[1]。

[药性] 味苦，性温。归肺、大肠经。

《四川中药志》1979 年版："苦，涩，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血，敛疮生肌。主治风湿骨痛，跌打扭伤，金刃伤，肠风下血，久痢，湿疹，烧烫伤，痈疽久不收口。

1.《纲目》："主治痈疽疮口不合，生肌止血，治白秃，杖疮，汤火疮。"

2.《草药新纂》："通小便，治淋浊。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："治风湿骨痛，跌打瘀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　松树皮(去粗皮)、锦鸡儿根、茜草、络石藤各 15g，虎刺 30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治肠风下血过多　松木皮(先刮去粗浮者，取贴木嫩皮)锉细，焙令半干，再入铫子内，慢火炒干，为细末。每服一钱，入腊茶一钱，白汤点服，食前。(《杨氏家藏方》松皮散)

3. 治久痢　赤松皮(去上苍皮)切一斗为散，面粥和一升服之，日三，差即止。(《千金要方》)

4. 治小儿下痢赤白，腹痛不食　用松树皮为末，米汤调下。

5. 治妇人血气痛不可忍　老松皮(用醋煮干)，延胡索。上为末，秤锤烧红淬酒调下。(4～5 方出自《普济方》)

6. 治湿疹，烫火伤，痈疽疮口不收，小儿头部湿疮　松皮适量，炒黄，研末，香油调搽。

7. 治鹅掌风　松皮适量，煎汤外洗。(6～7 方出自《山西中草药》)

8. 治睾丸炎　老(松)树皮煎服。(《广西民族药简编》)

9. 治汤烫，火烧，痛不可忍，或溃烂成恶疮　松树皮剥下，阴干，为细末，入轻粉少许，生油调稀敷。如敷不住，纱绢裹缚定，即生痂，神效不可言。然宜预先合下，以备急，自剥落而薄者尤妙。(《百一选方》紫雪)

10. 治臁疮　马尾松老树皮(研末)、冰片、茶油各适量，调涂。(《福建药物志》)

11. 治金疮　古松皮，煅存性，研末搽之，最止痛。(《永类

铃方》)

参考文献

化学成分

[1] Spalding B P, et al. Phytochemistry, 1971, 10: 3289

0763 海松子 Haisongzi 《开宝本草》

[异名] 松子《海药本草》、松子仁《本草衍义》、新罗松子《纲目》。

[释名] 以初有由新罗进来者，故有海松子、新罗松子之称。其原植物又名五粒松者，"粒"为"鬣"之讹。唐段成式《酉阳杂俎》："松，凡言两粒、五粒，粒当言鬣。"鬣，松针也。本品原植物针叶5针一束，故有五粒(鬣)松之名。

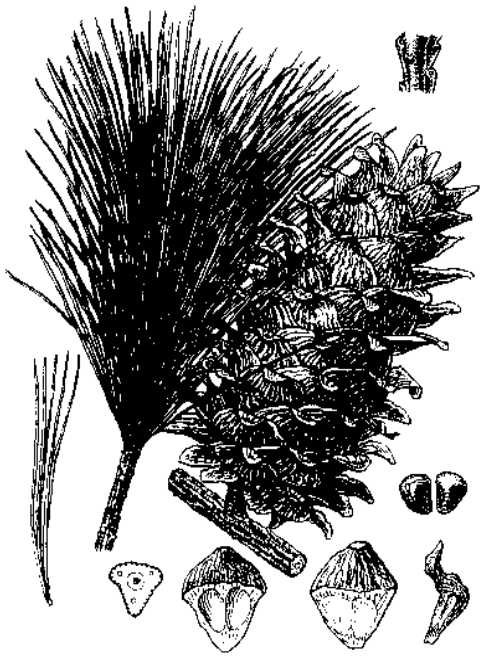
[品种考证] 海松子之名始见于《开宝本草》。《四声本草》引："五粒松一丛五叶如锥……子如巴豆，新罗往往进之。"《开宝本草》谓："海松子生新罗。如小栗，三角，其中仁香美，东夷食之当果，与中土松子不同。"《纲目》云："海松子出辽东及云南，其树与中国松同，惟五叶一丛者，球内结子，大如巴豆而有三棱，一头尖尔，久收亦油。马志谓似小栗，殊失本体。"以上所述植物形态与种子之特征，如"一丛五叶"、"大如巴豆而有三棱"等表明，海松子即为松科植物红松的种子。

[来源] 为松科植物红松的种子。

[原植物] 红松 *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. [*P. mandschurica* Rupr.; *Apinus koraiensis* (Sieb. et Zucc.) Moldenke]

又名：五粒松《四声本草》，海松《开宝本草》，新罗松《纲目》，果松、韩松、红果松、朝鲜松《中国植物志》。

乔木，高50m，胸围1m。幼树皮灰褐色，大树皮灰褐色或灰色，不规则鳞片状纵裂，脱落后露出红褐色内皮。一年生枝密生黄褐色柔毛；冬芽淡红褐色，长圆状卵圆形，先端尖。针叶5针一束，长6～12cm，粗硬，直，边缘有锯齿，背面通常无气孔线，腹面每侧有6～8条气孔线，横切面近三角形，内见3个树脂道，中生，叶鞘早落。雄球花椭圆状圆柱形，红黄色，长7～10mm，密集新枝下部成穗状；雌球花绿褐色，圆柱状卵圆形，直立，单生或数个集生。球果圆锥状卵圆形、圆锥状长卵圆形或卵状长圆形，长9～14cm，径6～8cm，梗长1.5cm，熟后种鳞张开；种鳞菱形先端钝，向外反曲，鳞盾黄褐色，三角形或斜方状三角形，外面有皱纹，鳞脐不显著。种子大，暗紫褐色或褐色，倒卵状三角形，微扁，长1.2～1.6cm。花期6月，果熟期翌年9～10月。



红松

生于海拔150～1 800m的针阔叶混交林中。分布于东北地区。

[采收加工] 9～10月果熟期采收，晒干后，取出种子，生用或炒用。

[药材及产销] 海松子 Semen Pini Koraiensis 主产于黑龙江、吉林。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子倒卵状三角形，无翅，红褐色，长1.2～1.6cm，宽7～10mm。种皮坚硬，破碎后可见种仁，卵状长圆形，先端尖，淡黄白色或白色。有松脂样香气，味淡有油腻感。

[化学成分] 种子含止杈酸(abscisic acid)[1]和挥发油，挥发油由26个烃类、17个酯类、16个醛类、12个酮、31个醇、11个碱、2个酸等组成[2]。

种子油含亚油酸(linoleic acid)，顺-5, 9-十八碳二烯酸(*cis*-5,9-octadecadienoic acid)，顺5, 9, 12-十八碳三烯酸(*cis*-5, 9, 12-octadecatrienoic acid)，顺-5, 11, 14-二十碳三烯酸(*cis*-5, 11, 14-eicosatrienoic acid)[3,4]等。

[药理] 海松子油为不饱和脂肪酸，有抑制家兔实验性主动脉粥样硬化的作用[1]。家兔灌胃给予海松子油10ml/只(相当于生药海松子仁5.5g/kg)可以防治同时喂饲胆固醇所致的主动脉病变，使主动脉粥样斑块占主动脉总面积的百分率，由单饲胆固醇的34.20%降至20.32%；而且使动脉硬化的病变程度减轻。但降低胆固醇作用不明显；还能升高血清总脂含量，这可能是不饱和脂肪酸能与胆固醇结合成酯，后者容易转运、代谢和排泄。海松子粗提物体外溶石实验表明：海松子对胆固醇及含胆固醇量较多的混合型胆石有较好的溶化和溶解作用，所剩颗粒较小较少；对含胆色素量较多的混合型结石溶解时间延长，所剩颗粒较多较大；对胆色素结石不溶[2]。

[药性] 味甘，性微温。归肝、肺、大肠经。

1.《海药本草》："味甘美，大温，无毒。"

2.《开宝本草》："味甘，小温，无毒。"

3.《玉楸药解》："味甘、辛，气平。入手太阴肺、手阳明大肠、手少阴心、足厥阴肝经。"

[功能与主治] 润燥，养血，祛风。主治肺燥干咳，大便虚秘，诸风头眩，骨节风，风痹。并有润泽皮肤，散荣毛发的功能。

1.《海药本草》："主诸风，温肠胃，久服轻身延年不老。"

2.《日华子》："逐风痹寒气，虚羸少气，补不足，润皮肤，肥五脏。"

3.《开宝本草》："主骨节风，头眩，去死肌，变白，散水气，润五脏，不饥。"

4.《纲目》："润肺。治燥结咳嗽。"

5.《本草通玄》："益肺止咳，补气养血，润肠止渴，温中搜风，润皮肤，肥五脏。阴虚多燥者珍为神丹。"

6.《药性切用》："醒脾开胃，解郁润肠。"

7.《本草再新》："润肺健脾，敛咳嗽，止吐血。"

8.《本草省常》："明目。"

9.《随息居饮食谱》："润燥，补气充肌，养液息风，耐饥温胃，通肠辟浊，下气香身，最益老人。"

10.《吉林中草药》："治肾囊风。"

[应用与配伍] 用于津枯液亏，脏腑不荣，变生诸病。津少则燥，肺燥则上焦失润，失于宣降，发为咳嗽少痰或干咳无痰。海松子甘润上焦，娇脏得养，则复其清肃之令而咳嗽自止，既可

单独使用，又常配胡桃肉、蜂蜜等甘润之品，其效益佳；津亏液少，则肝血不足，血燥生热，热则风阳上扰，而发为眩晕，本品滋润养血，阴血足则风阳自息，眩晕可宁，临床常与白芍、女贞子、旱莲草、菊花等养阴熄风药同用；津亏液少，则无水行舟，导致大便虚秘，本品润肠增液，常与柏子仁、麻子仁同用，共收润肠通秘之功；肌肤得津液养则润泽光滑，毛发得津液之养则靓丽光泽，故本品有美毛荣颜，润泽肌肤之效。用治痹证，亦取其养血祛风润燥之功，所谓治风先治血，血行风自灭之意。

《本草衍义》："与柏子仁同治虚秘。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或入丸、膏中。

[使用注意] 便溏、滑精、痰饮体质者慎服。

1.《本草从新》："便溏、精滑者勿与，有湿痰者亦禁。"

2.《本草省常》："食羊肉者忌之。"

[附方] 1. 益精补脑，久服延年不老，身轻悦泽　松子二斤取仁，甘菊花一斤为末。上以松子和捣千杵，入蜜丸，如梧桐子大，每服食前以酒下十丸，日可三服，加至二十丸。(《圣惠方》松子丸)

2. 治肺燥咳嗽　松子仁一两，胡桃仁二两。研膏，和熟蜜半两收之。每服二钱，食后沸汤点服。(《玄感传尸》凤髓汤)

3. 治小儿寒咳　松子5个，百部1g。稍加水，煮沸5min，加白糖作丸如黄豆大，每饭后服1丸。(《吉林中草药》)

4. 治老人虚秘　柏子仁、大麻仁、松子仁等分。同研，溶白蜡丸桐子大，以少黄丹汤服二三十丸，食前。(《本草衍义》)

5. 润心肺，和大肠　松子同米煮粥食。(《士材三书》松子粥)

6. 治肾囊风　松子15g。炒黑研细末，香油调擦患处。(《吉林中草药》)

[药论] 论海松子通经补血而润泽的效用　①冯兆张："海松子气味香美甘温，气温能助阳而通经，味甘能补血而润泽，经通血润五脏自和，所以主骨节中风，及因风头眩，去死肌，散水气，润五脏，变白，仙方服食多简此物，亦以能延年轻身不老也。"(《冯氏锦囊·药性》)②黄元御："松子仁与柏子仁相同，收涩不及，而滋润过之。润肺止咳，滑肠通秘，开关逐痹，泽肌荣毛，亦佳善之品。"(《玉楸药解》)

[集解] 1.《海药本草》："去皮食之，肉甚香美，与云南松子不同。云南松子似巴豆，其叶不厚，多飧发热毒。"

2.《本草图经》："五粒字当作五鬣，音传讹也。五鬣为一丛，或有两鬣、七鬣者。松岁久则实繁。中原虽有，小而不及塞上者佳好也。"

3.《日用本草》："松子有南松、北松。华阴松形小壳薄，有斑极香；新罗者肉甚香美。"

4.《纲目》："中国松子大如柏子，亦可入药，不堪果食，详见木部松下。按段成式《酉阳杂俎》云：予种五鬣松二株，根大如碗，结实与新罗、南诏者无别。其三鬣者，俗呼孔雀松。亦有七鬣者。或云：三针者为栝子松，五针者为松子松。""服食家用松子，肯用海松子，曰：中国松子，肌细力薄，只可入药。"

附注　松科植物华山松 *Pinus armandi* Franch.、马尾松 *P. massoniana* Lamb. 等的种子与"海松子"的功效相似，可同等入药。

参考文献

化学成分

[1] Wang W Z, et al. Sci Sin, 1982, 25(3): 250 (C A, 1982, 96: 178002x)
[2] Kin Y K, et al. C A, 1986, 105: 189691b)
[3] 胡兹芩，等. 植物资源与环境，1992, 1(3): 15
[4] 郭煜，等. 植物学报，1984, 26(3): 290

药理

[1] 郭忠兴，等. 佳木斯医学院学报，1979, (3): 11
[2] 高俊才，等. 现代中医，1989, 2(1): 30

0764 松花 Songhua 《新修本草》

[异名] 松黄《新修本草》，松粉《玄英先生集》，松花粉(通称)。

[品种考证] 松花，始载于《新修本草》，谓："松花名松黄，拂取似蒲黄正尔。"《本草图经》谓："其花上黄粉名松黄，山人及时拂取，作汤点之甚佳。但不堪停久，故鲜用者远。"《纲目》谓："松树碌碌修耸多节，其皮粗厚有鳞形，其叶后凋……二、三月抽蕤生花，长四五寸，采其花蕊为松黄。结实状如猪心，叠成鳞砌，秋老则子长鳞。"并谓其叶有二针、三针、五针之别。从《本草图经》、《纲目》、《植物名实图考》所附三幅图来看，均为今松科松属植物，说明古代药用的松花粉即来源于松属多种植物。

[来源] 为松科植物马尾松、油松、赤松、黑松等的花粉。

[原植物] 1. 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.　又名：青松、山松、枞松(河南、广东、广西)。

乔木，高达45m，胸围1.5m。树皮红褐色，下部灰褐色，成不规则长块状裂。小枝常轮生，淡黄褐色，无白粉，无毛；冬芽卵状圆柱形，褐色，先端尖，芽鳞边缘丝状，先端尖或有长尖头。叶针形，2针一束，稀3针一束，长12～30cm，细长而柔软，叶缘有细锯齿，树脂道约4～8个，在背面边生，或腹面也有2个边生；叶鞘初呈褐色，后渐变成灰黑色，宿存。雄球花淡红褐色，圆柱形，弯垂，长1～1.5cm，聚生于新枝下部苞腋，穗状；雌球花单生或2～4个聚生于新枝顶端，淡紫红色。球果卵圆形或圆锥状卵形，长4～7cm，径2.5～4cm，有短梗，下垂，熟时栗褐色；中部种鳞近长圆状倒卵形，长约3cm；鳞盾菱形，微隆起或平，鳞脐微凹，无刺。种子长卵圆形，长4～6mm，连翅长2～2.7cm。花期4～5月，果熟期翌年10～12月。(图1)

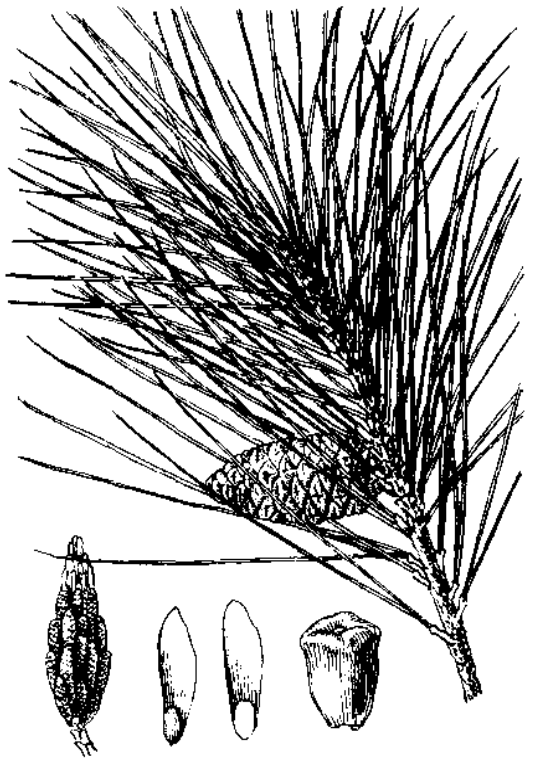


图1　马尾松

生于海拔 1 500m 以下山地。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.　又名：短叶松、红皮松、短叶乌尾松、东北黑松、紫翅油松、巨果油松《新华本草纲要》。

乔木，高达 25m，胸围可达 1m 以上。树皮灰褐色，呈不规则鳞甲状裂，裂隙红褐色。枝轮生，小枝粗壮，淡橙黄色或灰黄色；冬芽宽椭圆形，先端尖，红褐色。叶针形，2 针一束，深绿色，粗硬，长 10～15cm，径约 1.5mm，边缘有细齿，两面有气孔线；叶鞘初时淡褐色，渐变成暗灰色。雄球花圆柱形，长 1.2～1.8cm，在新枝上聚生成穗状；雌球花序阔卵形，长 7mm，紫色，着生于当年新枝上。球果卵形或圆卵形，长 4～9cm，有短梗，向下弯垂，熟时淡黄色或淡褐黄色，宿存数年之久；中部种鳞近长圆状倒卵形，长 1.6～2cm，鳞盾肥厚，隆起或微隆起，扁菱形或菱状多角形，横脊显著，鳞脐凸起有尖刺。种子卵圆形或长卵圆形，淡褐色，有斑纹，连翅长 1.5～1.8cm。花期 4～5 月，果熟期翌年 10 月。(图 2)

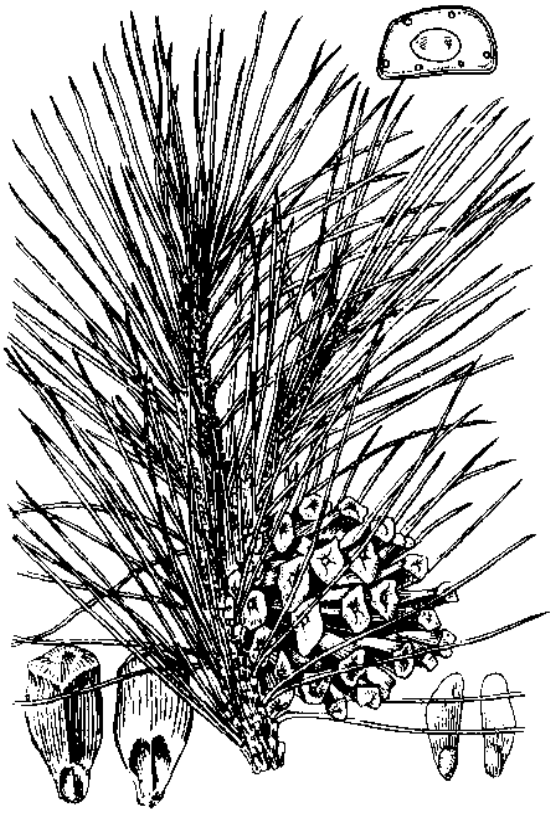


图 2　油松

生于海拔 100～2 600m 的山地。分布于东北、华北、西北及河南、山东、江苏等地。

3. 赤松 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.　又名：日本赤松《中国树木分类学》、灰果赤松、短叶赤松、辽东赤松《东北木本植物志》。

乔木，高达 30m，胸围达 1.5m。树皮橘红色，不规则鳞片状脱落。一年生枝淡黄色或红黄色，微有白粉，无毛；冬芽长圆状卵圆形，暗红褐色。针叶 2 针一束，长 5～12cm，径约 1mm，先端微尖，两面有气孔线，边缘有细锯齿，横切面半圆形，树脂道约 4～6 个，边生。雄球花淡红黄色，圆筒形，长 5～12mm，聚生于新枝下部呈短穗状；雌球花淡红紫色，单生或 2～3 个聚生。一年生小球果的种鳞先端有短刺。球果熟时暗黄褐色或淡褐黄色；种鳞张开，易脱落，有微隆起的横脊，鳞脐平或微凸起，有短刺。种子倒卵状椭圆形或卵圆形，长 4～7mm，连翅长 1.5～2cm，种翅宽 5～7mm。花期 4 月，果熟期翌年 9～10 月。(图 3)

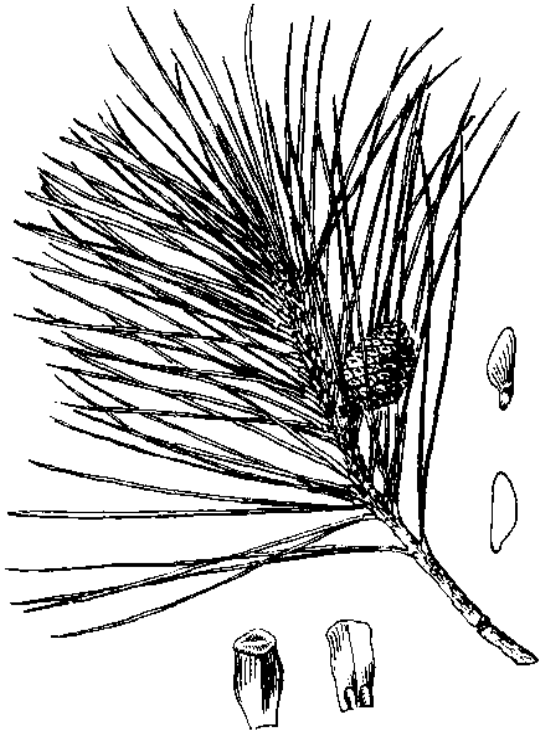


图 3　赤松

生于温带沿海山地和平原。分布于黑龙江、吉林、辽宁、山东、江苏。南京一带有栽培。

4. 黑松 *Pinus thunbergii* Parl.　又名：日本黑松《中国树木分类学》。

乔木，高达 30m，胸围可达 2m。幼树皮暗灰色，老时灰黑色，粗厚，不规则块裂。一年生枝淡褐黄色，无毛；冬芽银白色，圆柱状椭圆形或圆柱形，顶尖，芽鳞披针形，边缘白色丝状。针叶 2 针一束，深绿色，有光泽，粗硬，长 6～12cm，边缘有细锯齿，两面均有气孔线，横切面有树脂道 6～11 个，中生。雄球花淡红褐色，圆柱形，长 1.5～2cm；雌球花单生或 2～3 个聚生新枝近顶端，直立，卵圆形，淡紫红色。球果熟时褐色，圆锥状卵圆形或卵圆形，长 4～6cm，径 3～4cm，有短梗，向下弯垂，中部种鳞卵状椭圆形，鳞盾稍肥厚，横脊显著，鳞脐有短刺。种子倒卵状椭圆形，长 5～7mm，连翅长 1.5～1.8cm，种翅灰褐色。花期 4～5 月，果熟期翌年 10 月。(图 4)

生于东部沿海山地。分布于辽宁、山东、江苏等地；武汉、南京、上海、杭州等地多有栽培。

[栽培要点]　1. 马尾松　*生物学特性*　属亚热带植物，要求温暖湿润气候，年平均温度 13～22℃，年降雨量 800mm 以上的地区生长良好，温度过低的地区不适宜生长，能耐干旱瘠薄的土壤，怕水涝，不耐盐碱，喜阳光和酸性土壤，在 pH 4.5～6.5 的山地生长最好。

栽培技术　用育苗移栽法。马尾松球果 10 月中旬至 12 月上旬成熟，选冠形匀称、干直、健壮、无病害、生于向阳地段的母树采种，采下的球果经堆积或加热干燥处理，使种子脱落。2～3 月上旬播种育苗。苗圃地选地势平坦、阳光充足的砂质壤土，早

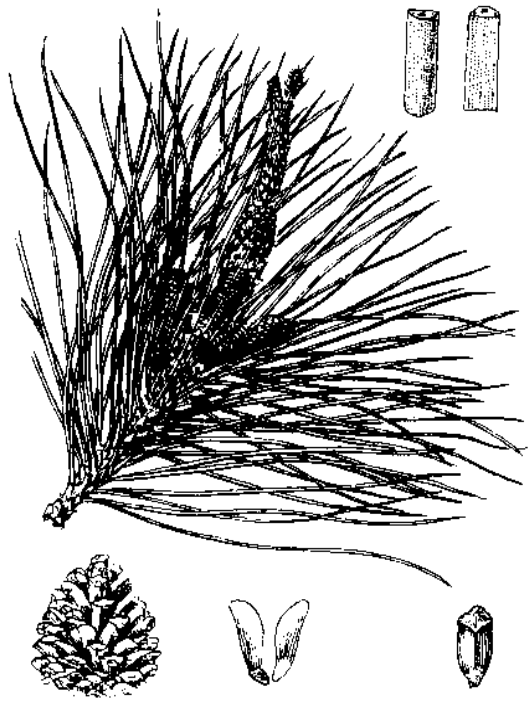


图4　黑松

春进行多次犁耙，施足底肥，开沟作高畦，畦高15～21cm，宽100～115cm，畦面垫一层由距地面0.3cm以下采挖的过筛黄心土，厚度为0.5～1.0cm。播种前用30℃温水或冷水浸种12～24h，捞去浮子。为预防病害，种子用0.5%硫酸铜溶液浸种4～6h消毒，或用0.3%的甲醛溶液喷洒种子后闷30min，选阴天播种，畦面开横沟条播，沟距17～20cm，深0.5～0.8cm，播后覆土，每1hm² 用种子105～150kg，稍行镇压随即盖草，以保持床面湿润。移栽：苗床培育1年后，于1月中、下旬至2月下旬移栽，株行距1.7m×1.7m或1m×1.7m，每1hm² 栽3 600～6 000株苗。应随起苗随栽植，严防苗木失水。

田间管理　幼苗出土后分批揭去盖草，并注意鸟害，经常松土除草，5月中、下旬间苗，7月上、中旬定苗，苗距4～5cm，雨天排涝防止立枯病，移栽成林后应修枝间伐，保持合理的密度。

病虫害防治　主要病害有松苗猝倒病（*Rhizoctonia solani* Kühn.），可选择排水良好、疏松肥沃的土壤育苗，并可用敌克松15～22.5kg/hm²，或用硫酸亚铁225～300kg/hm² 配制药土撒施。发病期可喷洒敌克松500～800倍液或苯扎溴铵5 000倍液。虫害主要是松毛虫，可用白僵蚕、苏云金杆菌等微生物制剂防治，幼苗越冬期可用1 000～1 500倍50%马拉松乳剂或50%杀螟松乳剂喷杀。

2. 油松　*生物学特性*　属温带植物，适应性强，耐旱、喜光、耐寒，可耐受－25℃低温。适生于森林棕壤、褐色土及黑垆土，喜微酸性及中性土壤，不耐盐碱。

栽培技术　育苗移栽：春、秋季播种，以春播为好。播前应进行催芽和消毒。育苗，苗床长10m，宽1m，高15～20cm。开沟条播，条距约20cm，播幅3～7cm，覆土1～1.5cm，稍加镇压，每1hm² 播种225～300kg。

田间管理　油松幼苗期耐旱怕涝，要勤松土除草，追肥前期以氮肥为主，后期追磷钾肥。春秋选2年生苗移栽，穴距为0.7～1.5m或1.0m×1.5m，每1hm² 栽苗3 600～6 000株。

病虫害防治　松苗猝倒病，苗床可用多菌灵消毒，或淋洒敌克松，出苗后每隔7～10d喷0.5%～1.0%等量式波尔多液或0.5%～1.5%硫酸亚铁溶液。虫害有油松毛虫为害，幼虫可冬季捕杀，也可采用白僵菌和赤眼蜂进行生物防治。

[采收加工]　春季开花期间采收雄花穗，晾干，搓下花粉，过筛，收取细粉，再晒。

[药材及产销]　1. 马尾松松花 Pollen Pini Massoniance　主产于江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖北。自产自销。

2. 油松松花 Pollen Pini Tabulaeformis　主产于辽宁、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃。自产自销。

3. 赤松松花 Pollen Pini Densiflorae　主产于黑龙江、吉林、辽宁、山东及江苏。自产自销。

4. 黑松松花 Pollen Pini Thunbergii　主产于辽宁、山东。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　本品为淡黄色的细粉，质轻易飞扬，手捻有滑润感，不沉于水。气微香，味有油腻感。

以匀细，色淡黄，流动性较强者为佳。

显微鉴别　花粉粒椭圆形，长45～55μm，直径29～40μm，表面光滑，两侧各有一膨大的气囊，长25～37μm，宽20～40μm。外壁有明显的网状纹理，网眼多角形。

[化学成分]　马尾松花粉中含油脂，并含丰富的微量元素，其中以钾、镁、硫、锰、锌、铁的含量较多[1]。

赤松花粉中含去氢分支酸（dehydrochoismic acid）[2]和多种酶：苹果酸合成酶（malate synthase）[3]，酸性磷酸酶（acid phosphatase）[4]，异柠檬酸裂合酶（isocitrate lyase）[5]，羟基苯甲酸酯葡萄糖基转移酶（hydroxybenzoate glucosyl transferase）[6]。

[药理]　松花粉中含有抑制肿瘤细胞的硒元素[1]。

[炮制]　《本草汇言》："焙。"现行，取原药材，除去杂质，略烘。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防受潮结块、虫蛀。

[药性]　味甘，性温。归肝、胃经。

1.《纲目》："甘，温，无毒。"

2.《本草经解》："气温味甘，气味俱升，阳也。入足厥阴肝经，足太阴脾经。"

3.《本草分经》："入手太阴肺、手少阴心。"

[功能与主治]　祛风，益气，收湿，止血。主治头痛眩晕，泄泻下痢，湿疹湿疮，创伤出血。

1.《新修本草》："酒服，轻身疗病。"

2.《纲目》："润心肺，益气，除风止血。"

3.《本草汇言》："疗久痢，解酒毒，清血热。"

4.《本经逢原》："除风湿，治痘疮湿烂。"

5.《随息居饮食谱》："酿酒主养血息风。"

6.《四川中药志》1960年版："能润心肺，收敛止血。预防小儿夏季汗疹；治皮肤湿疮、黄水疮湿烂不结痂等症；外用作创伤止血药。"

7.《陕西中药志》："治心肺热，头晕，吐血，衄血，皮肤风疹湿疮。"

8.《陕甘宁青中草药选》："内服治咳嗽，外敷治婴儿尿布湿疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或冲服。外用：适量，干撒或调敷。

[使用注意]　血虚、内热者慎服。

1.《本草衍义补遗》："多食能发上焦热。"

2.《四川中药志》1960年版："体弱便结，溺黄者忌用。"

[附方]　1. 治风旋头旋肿痹，皮肤顽急　松树始抽花心（状如鼠尾者佳，蒸，细切）一升，用绢囊裹，入酒五升，浸五日。

空腹饮二合，再服大妙。（《元和纪用经》松花酒）

2. 治产后壮热，头痛，烦赤，口干唇焦，多烦燥渴，昏闷不爽　松花、川芎、当归、石膏、蒲黄五物等同为末。每服二钱，水二合，红花二撮，同煎七分，去滓，粥后温温细呷。（《本草衍义》）

3. 治老人小儿脾泄水泻　松花一升，百合、莲肉、山药、薏米、芡实、白蒺藜各末一升，粳米粉一斗二升，糯米粉三升，砂糖一斤，拌匀蒸熟，炙干食之。（《寿世青编》理脾糕）

4. 治小儿久泻身热　炒黑松花一钱，炒红曲二钱。共研，白糖调下。（《鲟溪单方选》）

5. 治疫毒下痢　松花二钱，薄荷叶煎汤，入蜜一匙调服。（《惠直堂经验方》）

6. 治胃脘痛　松花粉3g。冲酒服。（《广西本草选编》）

7. 治酒毒发作，头痛目眩，或咽喉闭闷，或下利清水，日数十行，形神委顿　松花一两（焙），陈皮五钱，川黄连三钱，甘草一钱。俱微炒，磨为末，与松花和匀。每早晚各服二钱，白汤调服，二日即愈。（《本草汇言》）

8. 治湿疹　松花粉、黄柏、苦参各60g，青黛15g，松香30g。先将前四味研为细末，再将松香熔化，同麻油调药末，涂搽患处，每日1次。（《湖北中草药志》）

9. 治新生儿红臀，小儿夏季汗疹　松花粉外扑，并保持局部干燥。（《浙江药用植物志》）

10. 治外伤出血，黄水疮　松花粉适量，撒敷患处。（《四川中药志》1982年）

11. 治心经蕴热，舌上血出，及诸失血　熟艾（以糯米半合同炒）、松黄、柏叶（炙）各半两。每服二钱匕，水一盏，煎七分，去渣，不拘时温服。（《证治准绳》引《奇效良方》）

12. 治吐血、咯血、便血　松花粉6g，分3次服，冷开水送下。（《四川中药志》1982年）

［药论］　论松花粉润心肺益脾气的功效　叶天士："松花，其主润心肺者，饮食入胃，脾气散精，输于心肺。松花味甘益脾，气温能行，脾为胃行其津液，输于心肺，所以能润心肺也。益气者，气温益肝之阳气，味甘益脾气之阴气也。风气通肝，气温散肝，所以除风。脾统血，味甘和脾，所以止血也。可以酿酒者，清香芳烈，宜于酒也。"（《本草经解》）

［集解］　1.《纲目》："今人收花和白沙糖印为饼食，亦果饼食之，且难久收，恐轻身疗病之功，未必胜脂叶也。"

2.《植物名实图考》："关东松枝干凌冬翠碧，结实香美，子为珍果。永平亦有之。凡北地松难长，多节质坚，材任栋梁，通呼油松，盛夏节间汁即溢出。南方松仅供樵薪，易生白蚁。惟水中椿，年久不腐。雪峦农曰：《尔雅》：枞，松叶柏身。《注》：今大庙梁材，《尸子》所谓松柏之鼠，不知堂密之有美枞；枞盖松类而异质耳。今匠氏攻木者，有灰松、黄松二种。灰松易生，质轻速腐，有蕊为薪，皆是物也。黄松亦曰油松，多脂，木理坚，多生山石间。北地巨室，非此不能胜任。余常至卢龙试院，观所谓古松者，皆数百年物，瘦身蟠干，碧润多节，与老松龙鳞，渺不相属。而长风谡谡，巨浪撼空，审其钗股，则皆七鬣，意谓即美枞也。湘中方言，谓松为丛，简牍中或作枞，则松、枞果一类欤。结实之松，叶同而木皴，凸凹如刻画，惟燕、辽及滇有之。《演繁露》以枞为丝杉。松、杉叶迥异，《尔雅》两载，恐非类也。园庭古寺有尖尾松、栝子松（即剔牙松）、金钱松、鹅毛松，皆盆几之玩，非栋梁之用，五大夫之庶孽耳。塞外五台有落叶松，蒙古取其皮以代茶。高寒落木，异乎后凋，又其木坚有刺毒，能腐入肉。寄生白脂厚五六寸，光洁似玉，微软而坚，或有用为靴底。又有白松，直干盘枝，上短下长，望如浮图，质体独轻，非木公之别族，则因地而异其形性矣。"

附注　同属植物高山松 *Pinus densata* Mast.　分布于青海、四川、云南、西藏等地；思茅松 *P. kesiya* Royle ex Gord. var. *langbianensis* (A. Chev.) Gaussen　分布于四川、云南；华山松 *P. armandi* Franch.　分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州、云南及西藏。其花粉在产区亦作松花药用。

参考文献

化学成分

[1] 江瑞源，等. 分析化学，1987，15(10)：909
[2] Satoshi K, et al. Agric Biol Chem, 1982, 46(3)：843
[3] Hirofumi F, et al. Agric Biol Chem, 1987, 51(6)：1553
[4] Teizo K, et al. C A, 1983, 99：50405a
[5] Chigen T, et al. Agric Biol Chem, 1986, 50(2)：409
[6] Teizo K, et al. C A, 1989, 110：227524n

药理

[1] 蔡继恂，等. 现代应用药学，1987，4(4)：15

0765 松根 Songgen 《别录》

［来源］　为松科植物马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 或其同属植物的幼根或根皮。

［原植物］　参见"松花"条。

［采收加工］　四季均可采挖，或剥取根皮，洗净，切段或片，晒干。

［药性］　味苦，性温。归肺、胃经。

《日华子》："味苦，温，无毒。"

［功能与主治］　祛风除湿，活血止血。主治风湿痹痛，风疹瘙痒，白带，咳嗽，跌打吐血，风虫牙痛。

1.《别录》："主辟谷不饥。"

2.《日华子》："补五劳，益气。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："祛风通络，益胃安神，止血生肌。"

［用法用量］　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

［附方］　1. 治筋骨痛　松树嫩根。煎汤，兑白酒服。（《湖南药物志》）

2. 治风湿　松根水煎洗患处。

3. 治气管炎咳嗽，神经衰弱失眠　松树根皮水煎服。

4. 治风疹　松树根皮水煎熏洗患处。（2～4方出自《广西民族药简编》）

5. 治白带　马尾松鲜根30～45g，煎水冲鸡蛋服。（江西《草药手册》）

6. 治呕血，打伤吐血　马尾松根去粗皮，焙干炒黑研成极细末，每次服3g，每日2次，用温甜酒送下。（《江西民间草药验方》）

7. 治跌打损伤　松根60g。水煎加酒服。（《新疆中草药》）

8. 治风虫牙痛　马尾松幼树根30g，切片，猪瘦肉120g。水煎，于晚上临睡前服下。（江西《草药手册》）

0766 松油 Songyou 《纲目拾遗》

［异名］　松淄《新修本草》，沥油《纲目拾遗》。

［来源］　为松科植物马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.、油松 *Pinus tabulaeformis* Carr. 或其同属植物木材中的油树脂。

［原植物］　参见"松花"条。

［制法］　《纲目拾遗》："其取油法：以有油老松柴截二、三寸长，劈如灯心粗，用麻线扎把，如茶杯口大，再用水盆一个，内盛水半盆，以碗一只坐于水盆内，用席一块盖于碗上，中挖一孔如

钱大，再以扎好松把，直竖放于席孔中间，以火点著，少时，再以炉灰周围上下盖紧，勿令走烟，如走烟，其油则无，候温养一、二小时，其油尽滴碗内，去灰席，取出听用。"

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 祛风，杀虫。主治疥疮，皮癣。

《纲目拾遗》："治疮疥久远不愈，百药不效，以此油新浴后擦之，或加白矾末少许和擦，更妙。"

[用法用量] 外用：适量，涂擦。

0767 松香 Songxiang（滇南本草）

[异名] 松脂、松膏、松肪《本经》，松胶香《刘涓子鬼遗方》，沥青《卫生宝鉴》，白松香《滇南本草》，松胶《纲目》，黄香《本草原始》，松脂香《草木便方》。

[释名] 脂、膏、肪三字同义，胶亦义近。本品取自松的油树脂，故有松脂、松膏、松肪等名。其加工品有浓厚的松节油气，故有松香、松胶香等名。

[来源] 为松科松属若干植物中渗出的油树脂，经蒸馏或提取除去挥发油后所余固体树脂。

[原植物] 参见"松花"条。

[采收加工] 参见"松节油"条。

[药材及产销] 松香 Colophonum 主产于广东省。其他各省亦产。除国内需要外，部分出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈透明或半透明不规则块状物，大小不等，颜色由浅黄到深棕色。常温时质地较脆，破碎面平滑，有玻璃样光泽，气微弱。遇热先变软，而后融化，经燃烧产生黄棕色浓烟。本品不溶于水，部分溶于石油醚，易溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿及乙酸乙酯等溶剂中。

理化鉴别 1. 取粉末0.1g，加乙醚2ml溶解后，加10%醋酸铜溶液1ml，振摇后，醚层呈绿色。（检查松香酸）

2. 取粉末0.1g，加醋酐5ml，稍加热使溶解，冷后，加浓硫酸1滴，初显紫红色，后变蓝紫色。

[化学成分] 主要成分为松香酸酐（abietic anhydride）及游离的松香酸（abietic acid），并含树脂烃、挥发油，主要为α-及β-蒎烯（pinene）及小量左旋莰烯、二戊烯，还含槲皮素（quercetin）、山柰酚（kaempferol）的甙及苦味物质[1]。

[药理] 1. 对胃肠平滑肌的作用 从松香内提取的松香酸5×10^{-4}g/ml浓度时对小鼠离体肠肌自发性收缩有明显的抑制作用。小鼠灌服100倍成人用药量能明显抑制空肠蠕动。2×10^{-3}g/ml浓度对大鼠离体胃肌自发活动收缩幅度有抑制作用；对毛果芸香碱或氯化钡所致的大鼠胃肌痉挛有抑制作用和解痉作用。松香酸5×10^{-3}g/ml和银屑平（松香粗提取物）2.5×10^{-3}g/ml对毛果芸香碱或氯化钡所致的家兔肠痉挛也有相似的作用。这些可能是其治疗腹痛的基础[1]。

2. 镇咳祛痰作用 药理实验证实松香中α-蒎烯、β-蒎烯具有镇咳祛痰作用[2]。

3. 其他 15%～30%松香乙醇溶液涂于家兔皮肤，能防止血吸虫尾蚴感染[3]。单味松香炮制的松香散具有抗凝作用[4]。松香提取物银屑平对白细胞具有双向调节作用，可使治疗前低于或高于正常值的白细胞，服药后均恢复正常；并有免疫增强作用[5]。马尾松脂对麻醉大鼠、猫有降压作用[6]。

4. 药动学 ^{3}H松香酸小鼠一次灌胃的药动学符合开放型两室模型，Tmax为0.48h；分布半衰期$t_{1/2\alpha}$为0.7124h；消除半衰期$t_{1/2\beta}$为37.66h。口服吸收迅速，分布广泛，排泄缓慢。脂溶性部分可通过皮肤脂层吸收，主要在肝脏代谢。松香酸主要从粪、尿排泄，排泄速度较慢[7]。

5. 毒性 松香的粗提取物银屑平，急性毒性试验小鼠灌胃LD_{50}为1.725±0.166g/kg。亚急性毒性试验，分别用0.28g/kg和0.3g/kg，每日1次，连续30d和3个月后，观察大鼠和狗的肝、肾功能，结果均无明显影响。组织形态学观察心、肝、脾、肺、肾也未见明显毒性，无致畸作用[8]。主要副反应表现为食欲减退、恶心、呕吐，少数病人有腹泻等胃肠道反应；精神症状表现为头昏、精神委靡、嗜睡，个别病人出现梦游样活动。副反应出现后，一般不需停药。经适当对症处理1～2d即可消失[4,5]。

[炮制] 1. 松香 《局方》："凡使，并须别研，令极细，方可入药用。"《医学纲目》："于铫溶开，安在石上，候冷取起，轻轻研细。"《证治准绳》："去木屑。"《外科大成》："为末，筛过。"《医宗金鉴》："水提过。"现行，取原药材，拣去杂质，置锅内，用文火加热熔化，除去木屑等杂质后倾入水中，放凉，取出，晾干，用时捣碎。

2. 炒松香 《女科百问》："炒。"《奇效良方》："炒干，另研。"现行，取净松香，加热熔化后，取出澄清部分，放冷，用微火炒后研细。

3. 制松香 《炮炙大法》："凡用以胡葱同煮二十沸，入冷水，揉扯数十次晒干用。"《医宗说约》："治疮用葱汁拌蒸煮干，研用。"现行，取鲜葱加约20倍量水煎汁，滤过，滤液煮沸，加入净松香粉，文火加热煮至松香完全熔化，乘热倒入冷水中，待凝固后，取出，阴干即得。每生松香100kg，用鲜葱10kg。

饮片性状：松香为不规则半透明块状，大小不一。表面淡黄色，似琥珀，常有一层黄白色霜粉。常温时质坚而脆，易碎，断面光亮而透明，似玻璃状。具有松节油香气，味苦。加热则软化或熔化，燃烧时产生棕色浓烟。炒松香形如松香，表面光亮。制松香形如松香，颜色加深，味微苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防火，防热。

[药性] 味苦、甘，性温。归肝、脾经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《别录》："甘。无毒。"

3.《药性论》："味甘，平。"

4.《品汇精要》："气厚味薄，阳中之阴。臭香。"

5.《雷公炮制药性解》："入脾、肺二经。"

6.《本草正》："味苦、辛，温。"

7.《本草汇》："入手太阴、足阳明经。"

8.《本草求真》："入肝、脾。"

9.《全国中草药汇编》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风燥湿，排脓拔毒，生肌止痛。主治痈疽恶疮，瘰疬，瘘症，疥癣，白秃，疠风，痹症，金疮，扭伤，妇女白带，血栓闭塞性脉管炎。

1.《本经》："主疽恶疮，头疡白秃，疥瘙风气，安五藏，除热。久服轻身，不老延年。"

2.《别录》："（主）胃中伏热，咽干消渴及风痹死肌，炼之令白，其赤者主恶痹。"

3.《药性论》："杀虫用之，主耳聋，牙有虫孔，少许咬之不落，虫自死。能贴诸疮脓血，煎膏生肌止痛，抽（祛）风。"

4.《日华子》："润心肺，下气除邪，煎膏，治瘘烂，排脓。"

5.《滇南本草》："搽疥癣疮，吃安五脏，除胃中湿热，疗赤白癜风，疠风等症。"

6.《医学入门·本草》："除历节酸痛，生津止渴，固齿，聪耳明目；入滋补药和服，壮阳，实阴茎，令人有子。"

7.《纲目》："强筋骨，利耳目，治崩带。"

8.《本草正》："傅刺入肉中自出，加铜末研掺入治金疮折伤。"

9.《本草备要》："祛风去湿，化毒杀虫。"

10.《王楸药解》："治痈疽疥痹，秃疮血瘘，止痛生肌，排脓

收口，止崩除带，强筋固齿。治历节疼痛，阴囊湿痒。"

[应用与配伍] 用于痈疽疔疮，疥癣瘙痒。松香功能消肿拔毒排脓，祛风燥湿，生肌止痛。临床以外用居多。治痈疽疖肿疔疮未溃者，以松香研末，乙醇熔化后擦患处；一切肿毒，配铜青、蓖麻仁，捣作膏摊贴患处；脓头不出者，配乳香、没药、樟脑，共研细，掺入疮中，能奏排脓拔毒之功。治软疖频发，配铜绿、麻油、猪胆汁，制成膏剂外贴，有较显著的功效。治疥癣瘙痒，配大黄、苹拨、樟脑、水银，共研细，调和为丸，用时于疮上摩擦之。用于神经性皮炎，以松香配猪油同煮成糊状，涂患处。用于头癣，以猪油包松香，点燃溶化，冷却后加枯矾，调敷。治小儿白秃疮，配枯矾、轻粉为细末，菜油调搽。

此外，前人亦以松香用治牙痛、耳聋。如《颐湖集简方》以松香末滚水泡化，漱口，治风虫牙痛；《梅师集验方》以本品配伍巴豆和匀捣熟，以棉裹塞耳中，治久聋。本品飞炼后亦可内服，如《千金要方》治历节风，用松香浸酒服。《摘玄方》治妇女白带，将本品用酒煮干，炸细后以酒糊为丸服。现代用本品治疗慢性气管炎、血栓闭塞性脉管炎，取得一定的疗效。

《得配本草》："配生铜屑掺金疮出血。"

[用法用量] 外用：适量，研末干掺；或调敷。内服：煎汤，3～5g；或入丸、散，亦可浸酒服。

[使用注意] 血虚者、内热实火者禁服。不可久服。未经严格炮制不可服。

1.《续医说》："有人制造不精，服之肠塞而死。"

2.《医学入门·本草》："不可单服，塞实肠胃。"

3.《本草经疏》："病人血虚有火，及病不关风寒湿所伤而成者，咸不宜服。"

4.《医宗必读》："水煮百沸，白滑方可用。"

5.《得配本草》："血虚者禁用。"

6.《本草求真》："火实有热者勿服。"

[附方] 1. 治一切肿毒 松香八两，铜青二钱，蓖麻仁五钱 同捣作膏，摊贴甚妙。(《怪症奇方》)

2. 治疖肿，痈疽，疔疮 松香粉 60g，乙醇 200ml，加热溶解，瓶口密封备用。以干棉球蘸取药液擦患处，每日 1～2 次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

3. 治痈疽肿毒溃破，脓水淋漓，脓头不出 炼过松脂一两，滴明乳香、真没药(俱放瓦上，焙出油)各五钱，樟脑一钱。共为细末，掺入毒内，拔脓散毒。(《外科全书》)

4. 治一切瘘 炼成松脂末，填疮孔令满，日三、四度。(《圣惠方》)

5. 治瘰疬已溃，腐肉不去，疮口不合者 白矾(煅)三钱，松香(净)一两。上为末。掺少许于疮口上，外贴膏药。(《证治准绳·如神散》)

6. 治臁疮(损伤性下肢溃疡、静脉曲张性下肢溃疡，麻风病所致之神经营养性溃疡，褥疮等) 松香 250g，樟丹 120g，银朱 60g，铜绿 30g。各研极细末，和匀。临用以香油调成稀糊状，摊于纱布上，于摊药一面再加一层纱布，然后贴于溃疡面上，每日或隔日换药 1 次。(《疮疡外用本草》)

7. 治疯风，皮肤瘙痒，须眉脱落，身面俱起紫泡 白松香不拘多少，于砂锅内煎几次，每煎一次，露一宿，九次煎如沙者良，方可服 若服此药，终生不可吃盐，若犯必发。(《滇南本草》)

8. 治瘙痒疮疥 用炼过松脂五钱，大黄、苹麦各一两，樟脑、硫磺各五钱。共为极细末，用猪油一两，和研为丸，加水银八钱再研，以水银散、不见点为度。每遇瘙痒疥癣，以药丸疮上磨之。(《刘涓子鬼遗方》)

9. 治阴囊湿痒欲溃者 板儿松香为末，纸卷作筒，每根入花椒三粒，浸灯盏内三宿，取出点烧，淋下油搽之；先以米泔洗过。(《简便单方》)

10. 治神经性皮炎 松香、猪油各适量，煮成糊状。涂患处，日数次。(广西《中草药新医疗法处方集》)

11. 治手足皲涩，皮肤裂开疼痛，不能见风 珠子沥青四两，白黄蜡八钱，乳香二钱。先用火熬沥青，随下黄蜡、乳香，次入麻油一二匙，至软硬适度，以新棉滤净，入水中拔扯之，以白为度。每用先于火上将药制软，同时将皲裂处烤热用手捻合，即用此药涂于患处，裂口即合。(《证治准绳》东垣润肤膏)

12. 治小儿湿疹 松香 200g，煅石膏 10g，枯矾 10g，雄黄 3g，冰片 2g。共研细粉，加凡士林 55g 调成软膏。患处先用过氧化氢溶液洗净，再涂上软膏，用纱布包扎，隔日换 1 次。(《全国中草药汇编》)

13. 治小儿白秃疮 炼过松脂、黄丹各五钱，轻粉三钱。共为细末，茶油调搽；先用米泔汤洗净搽药，每日 1 次。(《简集方》)

14. 治头癣 明矾 750g，煅枯研细，煅松香 90g，鲜猪油 250g。将松香包入油内，用松明柴点燃猪油，使松香油熔化滴下，冷却后加入枯矾，调匀。涂患处，使之结痂；隔天去痂再涂，不用水洗。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

15. 治灸疮及汤火伤 松脂、羊脂、猪脂、黄蜡各等分。切细，放在含油脂之松柴上烧之，诸物皆消，以杯盛汁。敷之。(《证治准绳》止痛膏)

16. 治金疮初伤出血不止 枯矾七钱，松香三钱。各为细末，和匀。掺伤处。(《疡医大全》黄龙散)

17. 治历节风 松膏一升，酒三升，浸七日。服一合，日再，数剂愈。

18. 治历节诸风，百节酸痛不可忍 松脂三十斤，炼五十遍，酒煮十遍，二十遍亦可；炼酥三升，温，和松脂三升熟搅，令极调匀。旦空腹以酒服方寸匕，日三。(17～18 方出自《千金要方》)

19. 治妇人白带 松香五两，酒二升，煮干，木臼杵细，酒糊丸，如梧子大。每服百丸，温酒下。(《摘玄方》)

20. 治小儿紧唇 炙松脂贴之。(《圣惠方》)

21. 治肝虚目泪 炼成松脂一斤，酿米二斗，水七斗，曲二斗。造酒频饮之。(《纲目》)

22. 治耳久聋 松脂二两(炼)，巴豆一两。相和熟捣可丸。以薄棉裹入耳孔中塞之，日一度易。

23. 治虫蛀牙痛 炼过松脂一两，菜油三钱，火上熬化，将冷凝，加入真蟾酥五分，用箸搅匀。取米粒大，内入牙痛隙处。(22～23 方出自《梅师集验方》)

[现代临床研究] 1. 治疗银屑病 用纯净松香粗粉，口服，每次 3～4g，早晚各 1 次，饭后凉开水冲服。服药后，若有头痛和食欲下降，恶心或呕吐，腹痛腹泻等消化道反应明显者，可减量、增次或粗粉装入胶囊服用(有 4 例服用蜜丸，2 例用片剂，但一次有效量均不低于 3g)。共治疗 71 例，近期疗效：治愈(皮损全部消退或个别仅留有消退斑及色素沉着)46 例，占 64.79%；显效(皮损均消退一半以上，且无新疹出现)22 例，占 30.99%。远期疗效：经对治愈 46 例随访疗效观察，其中 1～3 年复发者 23 例，3 年以上复发者 4 例，复发率 58.7%，所有复发病例再用本剂治疗仍然有效，可获得与初发使用本剂同样的效果[1]。

2. 治疗黄水疮 将松香 20g 碾碎成粉，将粉末装进鲜大葱叶，用线将葱叶扎紧，放入锅中加水煮沸 10min，再把葱叶取出放入冷水中，待松香凝固后，将葱叶壳去掉，碾碎成粉，将制松香粉撒在黄水疮面，每日 1～2 次。共治疗 50 例，治愈率达 90% 以上。此法还可用于各种化脓性皮肤感染[2]。

3. 治疗血栓性脉管炎 用炮制好的松香散(亦可装入胶

囊)口服,每次 3～5g,每日 3 次,先从小剂量开始,最大剂量不超过每次 5g,以避免胃肠道反应,30～60d 为 1 疗程。共治疗 80 例,结果:治愈(主要自觉症状消失,能参加工作或轻工作,并能连续行走 1 500m 以上,患肢远端缺血表现消失或明显改善,皮肤温度近于正常,不低于健侧 1.5℃,创面完全愈合)72 例,占 90%;好转(自觉症状有所减轻,但仍需积极治疗)6 例,占 7.5%;无效(自觉症状无明显好转或病情继续恶化)2 例,占 2.5%,总有效率达 97.5%。共随访 62 例(占 77.5%),治愈患者中获随访 57 例,复发 9 例(15.8%),其中 6 例再经服用松香散治愈;好转患者中获随访 5 例,其中 1 例治愈,2 例病情稳定,2 例恶化。从随访结果看,已恢复劳动者 55 例,病情稳定者 2 例,远期有效率达 92%[3]。

4. 治疗慢性气管炎　取松香粉与等量甘草粉混合调匀成散剂,日服 3 次,每次 1.5g,10d 为 1 疗程。治疗 256 例,1 疗程后近期控制 38 例,显效 53 例,好转 117 例,无效 48 例;有效率为 81.2%。其中单纯型疗效高于喘息型[4]。

[药论] 1. 论松香之功皆取其芳香燥结之性　①张石顽:"松脂得风木坚劲之气。其津液流行皮干之中,积岁结成,芳香燥烈,允为方士辟谷延龄之药。然必蒸炼,始堪服食。《本经》所主诸病,皆取风燥,以祛湿热之患耳。今生肌药中用之者,取其涩以敛之也。"(《本经逢原》)　②徐大椿:"松之精气在皮,故其脂皆生于皮,其质粘腻,似湿而性极燥。故凡湿热之在皮肤者,皆能治之。"(《神农本草经百种录》)　③黄宫绣:"(松香)属松木津液,流于皮干之中,经久结成,其液如脂。芳香燥结,内可祛风除湿去痹,外可贴疮长肉杀虫。"(《本草求真》)

2. 从松香的性味论其功能　缪希雍:"松香,味苦而兼甘,性燥。燥则除湿散风寒;苦而燥则能杀虫;甘能除热,胃中伏热散,则咽干消渴自止。痹者,风寒湿合而为病也。地之湿气感则害人皮肉筋脉,此死肌之所由来也。湿热之邪散,则血不瘀败,荣气通调而无壅滞,故主疽恶疮;荣和热散,则头疡(癣)、白秃、疥瘙、风气自愈矣。热消则荣血和,风湿去则卫气安,脾胃健五脏无病,可知。"(《本草经疏》)

3. 论松香于疡科应用之宜忌　倪朱谟:"如入疡科敷贴料中,可去脓拔毒,腐秽初作,或初溃者可用,如久溃疡脓血已尽,气虚血寒,肉泛而不敛者,用此不惟不能生新肌,反增溃烂,延流及肉,损人筋脉,不可胜言,用者当细审之。"(《本草汇言》)

[集解] 1.《别录》:"生太山山谷。六月采。"

2.《本草经集注》:"采炼松脂法,并在服食方中,以桑灰汁或酒煮软捣,内寒水中数十过,白滑则可用。其有自流出者,乃胜于凿树及煮用膏也。"

3.《本草图经》:"松脂,生泰山山谷,今处处有之。其用以通明如薰陆香颗者为胜。道人服饵,或合茯苓、松柏实、菊花作丸,皆先炼治。其法用大釜加水置甑,用白茅藉甑底,又加黄砂于茅上,厚寸许可矣。然后布松脂于上,炊以桑薪,汤减即添热水,常令满。候松脂尽入釜中,乃出之,投于冷水,既凝又蒸,如此三过,其白如玉。"

4.《纲目》:"松脂则又树之津液精华也。在土不朽,流脂日久,变为琥珀,宜其可辟谷延龄。"

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编.第 1 版.北京:人民卫生出版社,1976:492

药理

[1]汤臣康,等.陕西新医药,1986,15(4):60
[2]国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第 1 版.北京:人民卫生出版社,1986:832
[3]颜正华.中药学.第 1 版.北京:人民卫生出版社,1991:980
[4]朱宝国,等.中医杂志,1984,25(8):28
[5]韩世荣,等.中医药研究,1988,(5):28
[6]郭晓庄.有毒中草药大辞典.第 1 版.天津科技翻译出版公司,1992:302
[7]许青媛,等.医药工业,1986,17(11):19
[8]许青媛,等.西北药学杂志,1987,2(2):9

现代临床研究

[1]张尚斌,等.中西医结合杂志,1986,(7):431
[2]张建国.中药材,1988,11(5):54
[3]朱宝国,等.中医杂志,1984,(8):28
[4]福建,医药卫生,1972,(1):62

0768 松节油 Songjieyou 《广西本草选编》

[来源] 为松科松属(*Pinus*)若干植物中渗出的油树脂,经蒸馏或提取得到的挥发油。

[原植物] 参见"松花"条。

[采收加工] 采集树脂有上升式(即 V 形法)、下降式(即 Y 形法)采脂法及化学药剂处理法。我国现以采用下降式采脂法为主。选直径 20～50cm 的松树,在距地面 2m 高的树干处开割口。在开割割口前先要刮去粗皮,但不要损伤木质部,刮面长度 50～60cm,宽 25～40cm;在刮面中央开割长 35～50cm,宽 1～1.3cm,深入木质部 1～1.2cm 的中沟,中沟基部装一受脂器,再自中沟开割另一对侧沟,可将油树脂不断收集起来。以在 30～35℃采收为宜,即长江以南在 5～10 月,华北及东北在 6～9 月。

[制法] 将收集的松油脂与水共热,滤去杂质,通水蒸气蒸馏,所得的馏出物分离除去水分,即为松节油。蒸馏后所余物质,放冷凝固,即是松香。

[药材及产销] 松节油 Oleum Terebinthinae　主产广东,其他各省亦产。销全国并部分出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为无色至黄色澄清液体;臭特异;久贮或暴露空气中,臭渐增强,色渐变黄。本品易燃,燃烧时产生浓烟。本品在乙醇中易溶,与氯仿、乙醚或冰醋酸能任意混合,在水中不溶。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定:本品相对密度应为 0.850～0.870。其馏程在 154～165℃馏出的数量不得少于 90.0%。折光率应为 1.466～1.477。本品 1ml 加 90%乙醇 7ml 振摇使溶解,溶液应澄清。本品 1g,含重金属不得超过百万分之十。

[化学成分] 含树脂酸、脂肪酸、单萜、倍半萜类[1]等。

[药理] 1. 抗菌作用　松根提取物松根油体外抑菌实验及对动物实验性体癣、癣菌病治疗观察表明:具有较强的抗真菌(白色念珠菌等)作用;对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等也有一定的抑菌作用[1]。

2. 溶石作用　体外溶石实验表明:5%医用松节油乳剂能使胆色素型结石在 60h 后全溶;松节油中的主要成分 α-蒎烯、β-蒎烯和两者的混合物也能使胆色素型结石溶为碎块。体内外实验和临床观察证明,α-蒎烯和 β-蒎烯混合乳剂均呈现较明显的溶石效果,作用虽不及医用松节油强,但对胃肠道和胆道均无明显的刺激作用,局部组织无充血、出血、粘膜坏死和炎症浸润等现象,毒副反应较低。且具有一定的消炎和抑制多种细菌的作用[2]。

[功能与主治] 活血通络,消肿止痛。主治关节肿痛,肌肉痛,跌打损伤。

《广西本草选编》:"舒筋活络,消肿止痛。治关节扭伤肿痛。"

[用法用量] 外用:适量,涂擦。

参考文献

化学成分

[1] Liang J G, et al. C A, 1983, 98: 145279f

药理

[1] 姜欣, 等. 辽宁中医杂志, 1989, 13(2): 40

[2] 高俊才, 等. 中医杂志, 1990, 31(11): 24

0769 松球 Songqiu
《纲目拾遗》

[异名] 松实《别录》, 松元、松果《重庆草药》, 小松球《云南中草药选》, 松塔《河北中草药》。

[释名] 松果熟时, 木质果鳞张开似塔, 故有松塔之名。

[来源] 为松科植物马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.、油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.、云南松 *Pinus yunnanensis* Franch. 的球果。

[原植物] 参见"松花"、"松节"条。

[采收加工] 春末夏初采集, 鲜用或干燥备用。

[炮制] 取原药材, 除去杂质, 用时捣碎。

饮片性状: 为类球形或卵圆形, 由木质化螺旋状排列的种鳞组成, 直径 4～6cm, 多已破碎。表面棕色或棕褐色。种鳞背面先端宽厚隆起, 鳞脐钝尖。基部有残存的果柄或果柄痕, 质硬, 有松脂特异香气, 味微苦涩。

贮干燥容器内, 置通风干燥处。

[药性] 味甘、苦, 性温。归肺、大肠经。

1.《别录》: "味苦, 温, 无毒。"

2.《滇南本草》: "性走足太阳经。"

3.《本草药性大全》: "味甘、苦, 气温。无毒。"

4.《本草经疏》: "味甘, 气温, 性和而无毒。"

[功能与主治] 祛风除痹, 化痰止咳平喘, 利尿, 通便。主治风寒湿痹, 白癜风, 慢性气管炎, 淋浊, 便秘, 痔疮。

1.《别录》: "主风痹寒气, 虚羸少气, 补不足。"

2.《纲目拾遗》: "治白点风。"

3.《本草求原》: "补气, 散风寒。"

4.《草药新纂》: "利尿。治淋浊。"

5.《陕西中药志》: "润肠, 通大便。"

6.《新疆中草药》: "生肌杀虫, 止咳。"

7.《河北中草药》: "宣肺通气, 止咳祛痰。用于风寒咳嗽, 痰喘, 胸中满闷, 慢性支气管炎等症。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 9～15g; 或入丸、散。外用: 适量, 鲜果捣汁搽或水煎洗。

[附方] 1. 治慢性腰腿痛　松球 60g, 泡酒 500g, 浸酒七日即可服。每次服 10ml, 每日 3 次。(《云南中草药选》)

2. 治支气管炎　马尾松果实 95g, 紫苏、陈皮各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治白癜风　先以葱、花椒、甘草三味煎汤洗, 再以青嫩松球, 雄鸡子白、硫黄同磨如粉, 搽上, 八九次除根。(《纲目拾遗》引《家宝方》)

4. 治糖尿病　马尾松鲜果实(以盐腌 4 个月备用)、莲子各 30g, 放在猪肚内炖服。(《福建药物志》)

5. 治痔疮　松果 12 个, 皮硝 15g, 芙蓉花、枳壳、蛤蟆叶各适量。煎水洗。(《重庆草药》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎, 哮喘性支气管炎　松塔 90g, 洗净后水煎服, 每剂煎 4 次, 日服 2 次。共治疗 578 例, 有效率 92.7%, 一般服药后立即感到咳嗽减轻, 止喘效果明显, 睡眠好转, 食欲增加, 精神状况改善。个别病例偶有面部浮肿、潮红发痒, 停药 2～3d 后即自愈[1]。

[药论] 论松球性味与功能　缪希雍: "松实味甘气温性和而无毒。《本经》言苦者, 误也。以其属阳, 故亦主风痹寒气, 其主虚羸少气补不足者, 精不足补之以味, 甘能益血, 是以形不足温之以气。温能和气, 是以服饵延年轻身不饥。"(《本草经疏》)

[集解] 《纲目拾遗》: "松球, 此即山松所结卵球, 初青, 久则裂作鳞甲形, 片片四开而坠。儿童拾之盈筐, 携入市, 货与茶炉代炭, 能益茶味。入药取青嫩者, 《纲目》松下列松实, 云见果部, 不知果部乃海松子, 出关东, 与山松异。山松球内, 老亦有子, 细如粟米, 不中食品。"

参考文献

现代临床研究

[1] 山东医药, 1971, (2): 7

0770 长松 Changsong
《长白山植物药志》

[异名] 爬地松《长白山植物药志》。

[来源] 为松科植物偃松的枝叶。

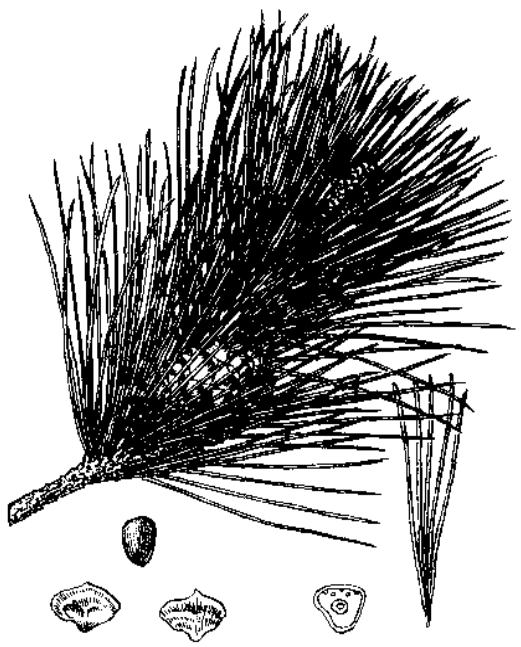
[原植物] 偃松 *Pinus pumila* (Pall.) Regel [*Pinus cembra* L. var. *pumila* Pall.] 又名: 爬松、矮松、千叠松(东北)。

灌木状小乔木, 高 1～6m, 胸围 30cm。树干通常呈伏卧状, 多分枝。树皮灰褐色或暗褐色, 片状剥裂; 一年生枝绿褐色或紫褐色, 有短柔毛, 二年生枝紫红色或暗褐色, 光滑; 冬芽红褐色, 圆锥状卵圆形, 先端尖。针叶 5 针一束, 长 3.8～8.5cm, 硬直而微弯, 横切面三角形, 维管束 1, 树脂道 2～3, 复面有气孔带。雄球花圆锥形, 黄色, 长约 1cm; 雌球花卵形, 紫色或紫红色。球果直立, 圆锥状卵圆形或卵圆形, 熟时淡紫褐色或红褐色, 长 2～4cm, 径 2.5～3cm; 熟时种鳞不张开或微张开, 种鳞近宽菱形或斜方状宽倒卵形, 鳞盾宽三角形, 鳞脐明显, 紫黑色, 先端突尖, 微反曲。种子暗褐色, 不脱落, 三角状卵形, 微扁, 无翅。花期 6～7 月, 果熟期翌年 9 月。

生于海拔 1 000～1 800m 的阴湿山坡、山顶及岩石缝隙处。分布于黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 四季可采, 晒干。

[化学成分] 树脂中含贝壳杉醇酸(agatholic acid), 贝壳杉



偃松

萘甲酸(agathic acid)，3β-氧化古巴香脂树酸(3β-oxyanticopalic acid)，19-O-甲基贝壳杉醇酸(19-O-methylagatholic acid)，19-O-琥珀酰-贝壳杉醇酸(19-O-succinyl-agatholic acid)，3β-乙酰氧基古巴香脂树酸(3β-acetoxyanticopalic acid)，阿魏酸龙脑酯(L-bornyl ferulate)，L对-香豆酸龙脑酯(L-bornyl-*p*-coumarate)[1]。针叶含13%蛋白质，2.9%维生素K，1.322 mg/g维生素C，1.52kg/g叶绿素，0.41mg/g胡萝卜素，4.161mg/g芦丁以及26.7%木脂素，30.8%碳水化合物[2]。另外，偃松含花色素糖甙[3]。

[功能与主治] 化痰止咳，平喘。主治慢性气管炎咳嗽，哮喘。

《长白山植物药志》："治疗慢性气管炎，哮喘等病。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或制成蒸馏液。

参考文献

化学成分

[1] Raldugin V A, et al. Khim Prir Soedin, 1983, (2): 158 (C A, 1983, 99: 35940c)

[2] Kulakova D Yu, et al. Khim Drev, 1982, (4): 107 (C A, 1982, 97: 123973e)

[3] Yoshitama Kunijiyo, et al. J Fac Sci Shinshu Univ, 1980, 15(1): 19 (C A, 1981, 95: 111744b)

0771 松节 Songjie (别录)

[异名] 黄松木节《圣惠方》，油松节《药材资料汇编》，松郎头《药材学》。

[来源] 为松科植物油松、马尾松、赤松、云南松等枝干的结节。

[原植物] 1. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.

2. 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

3. 赤松 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.

以上3种原植物参见"松花"条。

4. 云南松 *Pinus yunnanensis* Franch. 又名：长毛松、青松、飞松《云南种子植物名录》。

乔木，高达30m，胸围1m。树皮灰褐色，不规则鳞片状深裂，易脱落。一年生枝粗壮，红褐色，二三年生小枝上苞片状鳞叶易脱落，露出褐色内皮；冬芽圆锥状卵形，红褐色，芽鳞披针形，先端散开，有白色丝状毛。针叶3针一束，稀2针一束，长10～30cm，径约1.2mm，柔软，稍下垂，横切面扇状三角形，树脂道4～5个，中生与边生并存，叶鞘宿存。球果圆锥状卵圆形，长5～11cm，梗长约5mm，熟时栗褐色或黄褐色；鳞盾肥厚隆起，有横脊；鳞脐微凹或微隆起，有短刺。种子近卵圆状倒卵形，边翅长1.6～1.9cm。花期4～5月，果熟期翌年10～11月。

生于1 000～2 800m的山地林中。分布于西南地区及广西。

[采收加工] 多于采伐时或木器厂加工时锯取之，经过选择整修，晒干或阴干。

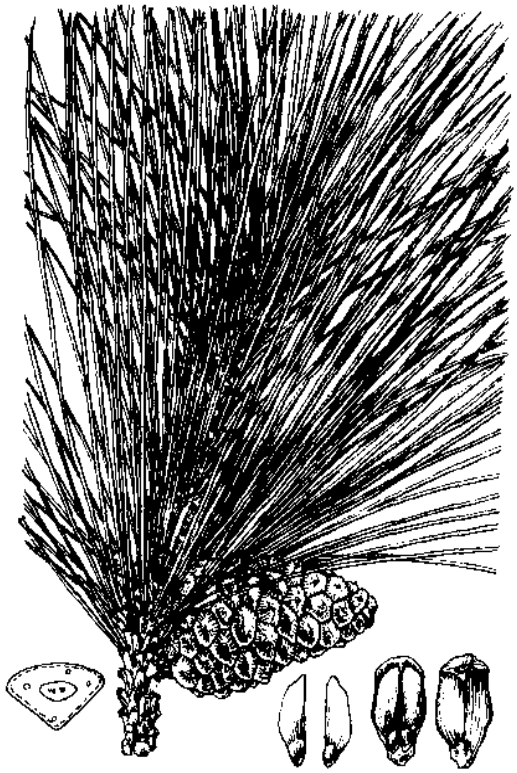
[药材及产销] 1. 油松 Lignum Pini Tabulaeformis Nodi 主产于辽宁、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃等地。自产自销。

2. 马尾松 Lignum Pini Massonianae Nodi 主产于江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖北。自产自销。

3. 赤松 Lignum Pini Densiflorae Nodi 主产于黑龙江、吉林、辽宁、山东及江苏。自产自销。

4. 云南松 Lignum Pini Yunnaensis Nodi 主产于云南、四川、贵州、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 油松 呈扁圆节段状或呈不规则的片状或块状，长短粗细不一。表面黄棕色、灰棕色或红棕色，稍粗糙，有时带有棕色至黑棕色油脂斑，或有残存的栓皮。质坚硬而重。横断面木部淡棕色，心材色稍深，可见有同心环纹，有时可见散在棕色小孔状树脂道，显油性；髓部小，淡黄棕色，纵断面纹理直或斜，不均匀。有松节油香气，味微苦辛。



云南松

(2) 马尾松 与油松相似。表面黄棕色、浅黄棕色或红棕色，纵断面纹理直或斜，较均匀。以体大、色红棕、油性足者为佳。

显微鉴别 (1) 油松 横切面年轮宽0.4～0.5mm。早材管胞直径20～40μm，壁厚约1.7μm；晚材管胞直径9～27μm，壁厚约3.5μm。树脂道直径60～146μm。径向切面交叉场纹孔窗格状，1～3个，多为1个，木射线管胞内壁具锐锯齿。切向切面射线高1～13个细胞。

(2) 马尾松 横切面年轮宽1.5～6mm。早材管胞直径30～95μm，壁厚约3μm；晚材管胞直径15～36μm，壁厚约7μm。树脂道直径可达200μm。径向切面交叉场纹孔窗格状，稀松木型，多1～2个，射线管胞内壁多为钝浅锯齿。切向切面射线细胞1～24个。

[化学成分] 油松、马尾松的松节主含纤维素、木质素(lignin)，并含少量挥发油(松节油)和树脂[1]。挥发油中含α-和β-蒎烯(pinene)90%以上，另有少量的樟烯(camphene)和二戊烯(dipentene)等，还含油脂[2]。油松的松节还含熊果酸(ursolic acid)，异海松酸(isopimaric acid)[3]。

[药理] 松节有一定的镇痛抗炎作用[1]。

[炮制] 取原药材劈碎，用水洗净，浸泡3～4h，捞出，润透，待软切片，晒干或烘干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉通风处。

[药性] 味苦，性温。归肝、肾经。

1.《别录》："温。"

2.《日华子》:"无毒。"

3.《滇南本草》:"味酸,性平。"

4.《本草药性大全》:"味苦,气温。"

5.《本草经疏》:"性燥。"

6.《医林纂要·药性》:"苦、辛,温。"

7.《本草再新》:"入心、脾二经。"

8.《本草撮要》:"入手太阴、阳明、少阴、足厥阴经。"

9.《本草用法研究》:"入肝、脾、肾三经。"

[功能与主治] 祛风燥湿,舒筋通络,活血止痛。七治风寒湿痹,历节风痛,脚痹痿软,跌打伤痛。

1.《别录》:"主百节久风,风虚,脚痹疼痛。"

2.《日华子》:"治脚软,骨节风。"

3.《宝庆本草折衷》:"主转筋挛急。亦宜酿酒,主历节风。"

4.《本草衍义补遗》:"炒焦,治筋骨间病,能燥血中之湿。"

5.《滇南本草》:"行经络,治痰火,筋骨疼痛,湿痹痿软,强筋舒骨。"

6.《本草通玄》:"搜风舒筋。"

7.《本草再新》:"清火燥湿,利关节,通血脉。"

8.《分类草药性》:"治鹤膝风,通气和血。"

9.广州部队《常用中草药手册》:"治跌打瘀痛。"

[应用与配伍] 用于风寒湿痹,历节风痛,或脚痹痿软,或腰腿疼痛。可单用松节浸酒服,或与活血通络之羌活、独活、当归、川芎等药配用;寒湿甚者,可加配细辛、桂枝;治脚挛急转筋,则与木瓜、白芍、甘草同用,以舒筋活络,缓急止痛。

用于跌扑伤损。松节有祛风活血止痛之功,可单用,或与其他活血祛瘀药同用。

此外,松节配香附内服还治胃脘气滞疼痛,亦治大骨节病;外用可治皮炎。

《得配本草》:"得乳香、木瓜治转筋挛急。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或浸酒、醋等。外用:适量,浸酒涂擦;或炒研末调敷。

[使用注意] 阴虚血燥者慎服。

1.《本草汇言》:"倘情欲斫丧之人,阴虚髓乏,血燥有火者,宜斟酌用之。"

2.《本经逢原》:"血燥人忌服。"

3.《本草从新》:"燥性过于松脂,血虚尤忌。"

[附方] 1.治百节风虚,脚痹疼痛　松节十斤(捶碎,以水一石煮取汁五斗,去滓),糯米五斗(炊熟),细曲五斤(捣碎)。上三味拌和,入瓮密封,三七日开,取酒。可温饮一盏,日三。(《圣惠方》松节酒)

2.治风湿性关节炎　松节18g,桑枝30g,木瓜9g。水煎服。

3.治大骨节病　松节7.5kg,蘑菇0.75kg,红花0.5kg,加水50kg,煮沸至25kg,滤过加白酒5kg。每次服20ml,每日2次。(2～3方出自《陕甘宁青中草药选》)

4.治脚转筋疼痛挛急　松节一两(细锉如米粒),乳香一钱。上件药用银石器内,慢火炒令焦,只留一二分性,出火毒,研细。每服一钱至二钱,热木瓜酒调下。(《孙尚药方》)

5.治扭伤,跌打损伤(皮肤未伤者)　松节适量,劈成细块,白酒浸半月。外擦患处。(《四川中药志》1982年)

6.治从高坠损,恶血攻心,胸膈烦闷　黄松木节五两,细锉,用童子小便五合,醋五合,于砂盆内以慢火炒,旋滴小便并醋,以尽为度,炒令干,捣细罗为散。每服以童子热小便调下二钱,日三四服。(《圣惠方》松节散)

7.治翻胃　松节,上锉碎,酒煎服之。(《百一选方》)

8.治脚气入腹,心腹胀急,烦躁肿痛　松节(炒黄)、松白皮、苏叶各一两,槟榔三分,甘草五钱,加灯心二十根,生姜二片,童便三分。水煎服。(《医学入门》松节汤)

9.治脑疽　松节细研,用猪胆汁合麻油敷疮。(《普济方》)

10.治牙齿疼痛,牙龈肿痒,齿根宣露　肥松节四分,细辛二分,蜀椒二分,胡桐律四分。上四味,切,以清酒四升煮十沸,承热含之,冷即吐却,更含,差止。(《外台》引《广济方》)

11.治牙齿历蠹,齿根黯黑　以松节烧灰揩之。(《圣惠方》)

12.治水田皮炎　松节、艾叶各适量,制成松艾酒精,涂擦患处。(《陕甘宁青中草药选》)

[药论] 论松节治风湿关节筋骨痛　①李时珍:"松节,松之骨也。质坚气劲,故筋骨间风湿诸病宜之。"(《纲目》)　②倪朱谟:"松节,气温性燥,如足膝筋骨,有风有湿,作痛作酸,痿弱无力者,用之立痊。"(《本草汇言》)　③刘若金:"(松脂)有用治历节风者,而松节亦用之,讵知其所用有殊,不可不审。松脂治血中之风,松节则纯乎阳,乃治血中之湿,丹溪言之矣。血中之风,阳中之阴不足,血中之湿,阴中之阳不足也。然(松节)既燥湿矣,何以又云治风,盖血中之湿不化,则风生焉,是为阳虚之风也,(《别录》言(疗)虚风者,其有确见哉。"(《本草述》)

附注　在产地以枝干的结节入药者,还有同属植物华山松 *Pinus armandi* Franch.　分布于山西、河南、陕西、甘肃、四川、湖北、贵州、云南及西藏;思茅松 *P. kesiya* Royle ex Gord. var. *langbianensis* (A. Chev.) Gaussen　分布于四川、云南等地。

参考文献

化学成分

[1]中国医学科学院药物研究所.中药志(第三册).第1版.北京:人民卫生出版社,1960:515

[2]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1976:492

[3]小菅卓夫,等.国外医学·中医中药分册,1987,9(2):101

药理

[1]小菅卓夫,等.国外医学·中医中药分册,1987,9(2):101

0772 松笔头 Songbitou 《滇南本草》

[异名] 松树蕊《滇南本草》,松尖《云南中草药》,松树梢《全国中草药汇编》。

[来源] 为松科植物云南松 *Pinus yunnanensis* Franch.、思茅松 *Pinus kesiya* Royle ex Gord. var. *langbianensis* (A. Chev.) Gaussen、马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.等的嫩枝尖端。

[原植物] 参见"松节"、"松花"、"松木皮"条。

[采收加工] 春季松树嫩梢长出时采,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩,性凉。

1.《滇南本草》:"味苦,微涩,性微寒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、涩,温。"

[功能与主治] 祛风利湿,活血消肿,清热解毒。主治风湿痹痛,淋证,尿浊,跌打损伤,乳痈,动物咬伤,夜盲症。

《滇南本草》:"行经络,止茎中痛,止便浊。治膏淋疼痛不可忍,磨水酒服之,五淋俱可服。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:捣敷。

[附方] 1.治风湿痹痛,跌打损伤　松尖9～15g。水煎服。

2.治淋证　松尖15g。水煎加酒为引服。(1～2方出自《云南中草药》)

3.治急性乳腺炎(早期)　马尾松嫩梢8个。水煎服。

4.治夜盲症,视幻觉　马尾松嫩枝5～6条。水煎,取汁煮饭或煮粥吃。(3～4方出自《浙江药用植物志》)

5. 治虎咬伤　马尾松嫩尖、乌药叶，捣烂外敷。(《湖南药物志》)

6. 解木薯、钩吻(断肠草)中毒　松树梢8条(去叶)，韭菜(全草)1把，铺地蜈蚣(马鹿角)15～30g。共捣烂，冲水半碗，去渣取水服。(《全国中草药汇编》)

0773 地盘松球 Dipansongqiu 《滇南本草》

[来源] 为松科植物地盘松的幼嫩球果。

[原植物] 地盘松 *Pinus yunnanensis* Franch. var. *pygmaea* (Hsüeh) Hsüeh [*P. densata* Mast. var. *pygmaea* Hsüeh]

灌木状，高0.5～2m。从基部分出多干，可达十几枝，呈丛生状。树皮灰褐色。枝较平滑。针叶较粗硬，2至3针一束，长7～13cm；二型皮下层，树脂道2个，中生或其中一个边生。球果卵圆形或椭圆状卵圆形，常多个丛生，长4～5cm，熟后宿存树上，种鳞不张开；鳞盾灰褐色，隆起，鳞脐平或稍突起，小尖刺通常早落，不显著。

生于海拔2 200～3 100m的山地，形成高山矮林或灌丛。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 春季采摘绿嫩幼果，鲜用。

[化学成分] 树脂油主要含β-蒎烯等[1]。地盘松还含鞣质[2]。

[药性] 味苦，性温。归膀胱经。

《滇南本草》："味苦，性温。性走足太阳经。"

[功能与主治] 升阳消气。主治疝气偏坠。

《滇南本草》："治疝气偏坠。能升阳消气。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或兑酒。

参考文献

化学成分

[1] Luo Jia Liang, et al. Huaxue Yu Gongye, 1985, 5(4): 1 (C.A., 1986, 105: 3590q)

[2] Chinese Academy of Forestry Research Institute of Chemical Processing & Utilization of Forest Products Linchan Huaxue Yu Gongye, 1981, 1(1): 39 (C.A., 1982, 96: 17278h)

0774 土荆皮 Tujingpi 《药材资料汇编》

[异名] 罗汉松皮(汪连仕《采药书》)，土槿皮《疡医大全》，赤树皮《中国药用植物志》，金钱松皮《药材学》。

[释名] 本品功能与木槿皮(川槿皮)相似，但种类不同，故名土槿皮。叶至秋后变黄，金光闪闪，"金钱松"之名，当由于此。

[来源] 为松科植物金钱松的根皮及近根树皮。

[原植物] 金钱松 *Pseudolarix amabilis* (Nelson) Rehd. [*Larix amabilis* Nelson; *Pseudolarix kaempferi* (Lindl.) Gord.] 又名：金松、水树《中国树木分类学》。

乔木，高达40m，胸围达1.5m。树干直，树皮灰褐色，粗糙，不规则鳞片状开裂。一年生枝淡红褐色或淡红黄色，有光泽，老枝及短枝呈灰色或暗灰色。叶线形，柔软，扁平，长2～5.5cm，宽1.5～4mm，先端锐尖或尖，上面绿色，中脉稍明显，下面蓝绿色，中脉明显，每边有5～14条气孔线，长枝上叶辐射伸展，短枝上叶簇生。雄球花黄色，圆柱状，下垂；雌球花紫红色，直立，椭圆形，长约1.3cm，有短梗。球果卵圆形或倒卵圆形，长6～7.5cm，径4～5cm，熟时淡红褐色；中部种鳞卵状披针形，长2.8～3.5cm，两侧耳状，先端钝有凹缺，背上密生短柔毛；苞鳞长约种鳞的1/4～1/3，卵状披针形，边缘有细齿。种子卵圆形，白色，种翅三角状披针形，淡黄色或淡褐黄色，有光泽。花期4～5月，果熟期10～11月上旬。(图1)

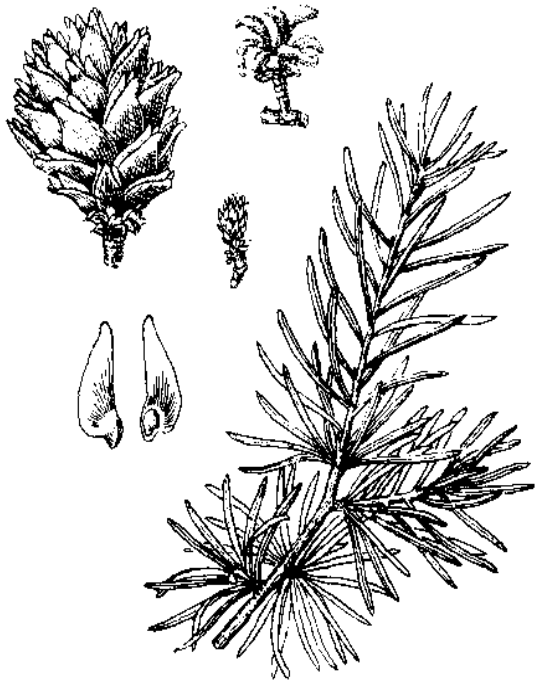


图1　金钱松

生于海拔100～1 500m的山地针、阔叶树混交林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川等地。多为栽培。

[采收加工] 春、秋两季采挖，剥取根皮，除去外粗皮，洗净，晒干。

[药材及产销] 上荆皮 Cortex Pseudolaricis 主产于江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根皮呈不规则的长条状或稍扭曲而卷成槽状，长短及宽度不一，厚2～5mm，外表面粗糙，深灰棕色，具纵横皱纹，并有横向灰白色皮孔，栓皮常呈鳞片状剥落。内表面黄棕色至红棕色，平坦，有细致的纵向纹理。质坚韧，折断面裂片状。树皮呈板片状，栓皮较厚，外表面龟裂状，内表面较粗糙。气微，味苦涩。(图2)

图2　土荆皮(根皮)外形

以片大而整齐、黄褐色者为佳。

显微鉴别　根皮横切面：木栓细胞常脱落。栓内层约3列细胞，含棕色物。皮层和韧皮部散在石细胞、树脂细胞及多数粘液细胞。韧皮部筛胞成群散在，外侧筛胞颓废；射线细胞1列，常弯曲。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图3)

粉末特征：棕红色。①石细胞大多成群，类方形、类长方形或不规则分枝状，直径30～100μm，壁厚达34μm，层纹微波状，孔沟极细密，大多含黄棕色块状物。②筛胞直径16～40μm，侧壁有多数椭圆形筛域，排列成网状。粘液细胞类圆形，直径100～300μm，长达360μm。③树脂细胞纵向连接成管状，含红棕色至黄棕色树脂状物，有的埋有草酸钙方晶。④木栓细胞棕色，壁稍厚，有的木化，并可见细小圆纹孔。(图4)

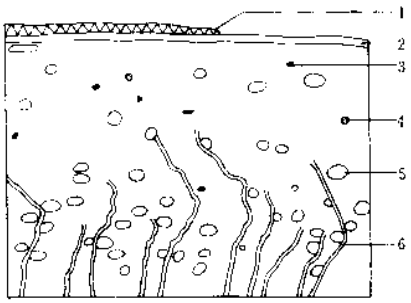


图 3　金钱松(根皮)横切面简图

1. 木栓层　2. 栓内层　3. 石细胞　4. 树脂细胞　5. 粘液细胞　6. 射线

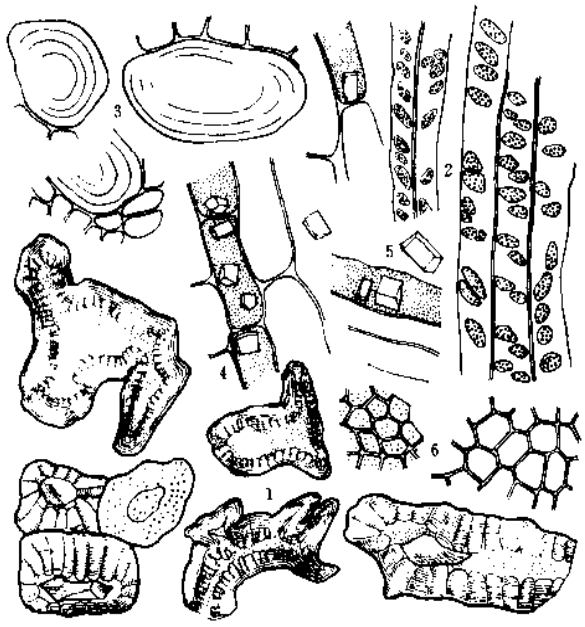


图 4　金钱松(根皮)粉末特征

1. 石细胞　2. 筛胞　3. 粘液细胞　4. 树脂细胞　5. 草酸钙方晶　6. 木栓细胞

[化学成分] 根皮含土荆皮酸(pseudolaric acid)A、B、C、D、E[1-4]，土荆皮酸 C_2 即是去甲基土荆皮酸(demethylpseudolaric acid)B[5]，土荆皮酸 A-β-D-葡萄糖甙(pseudolaric acid A-β-D-glucoside)，土荆皮酸 B-β-D-葡萄糖甙(pseudolaric acid B-β-D-glucoside)[6]，金钱松呋喃酸(pseudolarifuroic acid)，白桦脂酸(betulinic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β D-glucoside)[7]。

种子含土荆皮内酯(pseudolarolide)E、H[8,9]，以及土荆皮内酯 A、B、C、D[11]、I[12]。

树轮中含铅、铁、钙、锰、锌五种元素[10]。

[药理] 1. 抗真菌作用　土荆皮的有机酸、乙醇浸膏及苯浸膏，对我国常见的 10 种致病真菌，如奥杜盎小芽胞菌、铁锈色小芽胞菌、红色癣菌、玫瑰色癣菌、紫色癣菌、叠瓦癣菌、许兰黄癣菌、絮状表皮癣菌、石膏样癣菌、白色念珠菌等均有一定的抗菌作用，其中以粗提土荆酸的作用最强，抗菌范围亦广，在 0.1～1mg/ml 浓度时，对许兰黄癣菌、絮状表皮癣菌、铁锈色小芽胞菌、石膏样癣菌、白色念珠菌等有杀菌作用，乙醇浸膏次之，苯浸膏又次之[1,2]，后从土荆皮酸中分离出抗真菌有效成分系土荆皮酸 A、B、C 和去甲基土荆皮酸 B[3]。

2. 抗生育作用　土荆皮酸 A、B 及土荆皮酸 B-β-D-葡萄糖甙等均有抗早孕作用，主要表现为抗早孕及抑制卵子受精。口服土荆皮酸 A，对大鼠、仓鼠、犬等均可产生明显的抗早孕作用，有效剂量分别为每日 7.5mg/kg、60mg/kg、0.5mg/kg，共 3d。土荆皮酸 A 经皮下和阴道给药，也能产生抗早孕作用。主要表现为死胎，说明其对胚胎的作用是进行性的。此外，还有抗中孕作用，但抗着床作用则不明显[4]。土荆皮酸 B 的抗早孕作用和毒性均明显大于 A，其对大鼠一次灌胃的抗早孕 ED_{50} 为 9.3mg/kg，而 A 为 14.5mg/kg[5]。培养液含 B 浓度在 5μg/ml 时，可使去卵丘的卵子受精能力下降，但对保留卵丘的卵子则无影响，这可能是卵丘能拮抗药物对卵子作用所致。整体实验表明，土荆皮酸 B 对大鼠无雌激素样活性；给药后第 5 日血中孕酮值开始下降，但给予外源性孕酮，不能对抗其抗早孕作用；在抗早孕有效剂量时，能使妊娠大鼠蜕膜细胞变性，出血和坏死；不影响仓鼠的性周期及正常排卵，但可抑制部分卵子的受精，说明其抗生育作用的环节是多方面的[6,7]。土荆皮酸 B-β-D-葡萄糖甙(PAG)皮下注射对小鼠抗早孕作用的 ED_{50} 为 128.83±4.27mg/kg。可使蜕膜细胞变性坏死，该作用可被甲地孕酮所拮抗。早孕大鼠皮下注射 PAG24h 后，血浆孕酮值无明显下降，亦无雌激素样活性。此外，低浓度 PAG 对早孕大鼠离体子宫肌的收缩活动无明显影响，高浓度则有抑制作用[8]。

3. 止血作用　土荆皮醇提取物制成的止血粉，对犬股动脉切口、断肢出血、肝脾切口有良好的止血作用。药物与血液接触后，在适当压力下即形成富有弹性的膜状物。但药物受潮后止血效力减弱[9]。

4. 对肝癌细胞活性的影响　土荆皮酸 B-β-D-葡萄糖甙浓度大于或等于 5μg/ml 时，对培养的人体肝癌细胞株 SMMC-7721 便有一定的抗癌活性，且随浓度增高而抗癌作用增强。10μg/ml 处理的培养肝癌细胞，其杀伤率为 42.9%，细胞增殖抑制率为 56.7%～96.9%，蛋白质含量的抑制率为 64.5%[10]。

5. 毒性　土荆皮酸 A 和 B 小鼠静脉给药的 LD_{50} 及其 95% 可信限分别为 485(430～548)mg/kg 和 423(404～442)mg/kg；腹腔注射的 LD_{50} 分别为 396(347～453)mg/kg 和 316(285～351)mg/kg。土荆皮酸 A 皮下注射的 LD_{50} 为 311(303～319)mg/kg；大鼠口服的 ED_{50}(抗早孕)、LD_{50} 及 95% 可信限各是 14.5(11.7～17.7)mg/kg 和 219(193～250)mg/kg，得治疗指数 15.2；LD_5 和 ED_{95} 分别为 138(104～182)mg/kg 和 33(21～50)mg/kg，得安全指数 4.3[4,5]。土荆皮酸 B 大鼠口服的 ED_{50}、LD_{50} 及其 95% 可信限各是 9.3(8.3～10.5)mg/kg 和 130(114～149)mg/kg，治疗指数为 14.1；LD_5 和 ED_{95} 分别为 84(64～110)mg/kg 和 27(22～31)mg/kg，安全指数为 3.2[5]。土荆皮酸 A 对犬口服给药的中毒症状主要在消化系统，有厌食、呕吐、稀便、肠粘膜出血。对犬的心、肝、肾、脑及其他脏器未见明显病理变化。它对肠粘膜的损害随剂量增大而加重，提示给药时应注意胃肠道反应[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的丝片状，宽约 0.3cm，余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性温。有毒。

1.《安徽中草药》："性微温，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温，有毒。"

3.《浙江药用植物志》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，杀虫止痒。主治疥癣，湿疹，神经性皮炎。

1. 汪连仕《采药书》："治一切血，杀虫疗癣，合芦荟、香油调搽。"

2.《药材资料汇编》："治癣疥。"

3.《安徽中草药》："祛风除湿，杀虫止痒。"

4.《全国中草药汇编》："主治手脚癣、神经性皮炎、湿疹、癞痢头。"

[用法用量] 外用：适量，浸酒涂擦或研末调敷。

[使用注意] 本品有毒，只供外用，不宜内服。

[附方] 1. 治皮肤癣疮　土槿皮 30g，白酒 60g，浸泡 7d。搽患处，搽前用老生姜片擦破癣痂。(《安徽中草药》)

2. 治癞　土荆皮一斤，白及、尖槟榔、白芷各一两。研细搽三天。

3. 治癣　土槿皮一两，斑猫二个，鸡心槟榔二个，番木鳖四个，火酒半斤，浸一伏时，蘸搓癣上。忌大蒜、火酒。(2～3 方出自《疡医大全》)

4. 治牛癣　土槿皮 15g，樟脑 3g，白酒 60g，浸 3d 后搽患处　(《青岛中草药手册》)

5. 治湿疹作痒　土荆皮，煎浓汁，温洗患处。(《安徽中草药》)

[制剂] 1. 土槿皮酊　土槿皮粉 200g，水 350ml，乙醇适量。以土槿皮粉加乙醇 400ml，浸渍 3～4d，渗漉。渗出后，残渣用乙醇 200ml 再渗漉。渗出后，残渣用乙醇 120ml 及水 30ml 之混合液再渗漉。压出残渣中的乙醇液过滤。合并先后 4 次滤液，加水 320ml 及乙醇使达 1 000ml 即得。功能杀虫止痒。用于癣及神经性皮炎。外搽。(北京医学院《中草药制剂资料选编》1971 年)

2. 复方土槿皮酊　10% 土槿皮酊粉 40g，苯甲酸 120g，水杨酸 60g，95% 乙醇加至 1 000ml。①将土槿皮磨成粗粉，先用 80% 乙醇 32ml，将 40g 土槿皮粉湿透，放置 6h，然后加入 80% 乙醇，约 370ml，依照渗漉法分次加入，所得液即成为 10% 土槿皮酊 400ml(如不足此数，可酌加 80% 乙醇适量，使成为 400ml)。②将苯甲酸 120g 及水杨酸 60g，溶解于 95% 乙醇约 450ml 内，此时可全部溶解，然后再加入 95% 乙醇适量，使成为 1 000ml 的透明淡咖啡色复方土槿皮酊剂。功能祛湿杀虫。用于治疗手癣、足癣、体癣、股癣(包括香港脚)。用毛笔或棉花签蘸药水轻涂患部，每日 1～2 次。(《中药制剂汇编》1983 年)

参考文献

化学成分

[1] 李珠莲，等. 化学学报，1982，40(5)：447
[2] 李珠莲，等. 化学学报，1989，47(3)：258
[3] 王伟成，等. 生殖与避孕，1989，9(1)：34
[4] Zhou B N, et al. Planta Med, 1983, 47(1): 35
[5] 李珠莲，等. 化学学报，1982，40(8)：757
[6] 李珠莲，等. 化学学报，1985，43(8)：786
[7] 陈科，等. 化学学报，1990，48(6)：591
[8] Chen G F, et al. Tetra Lett, 1990, 31(24): 3413(C A, 1990, 113: 227956s)
[9] Chen G F, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1990, (16): 1113 (C A, 1990, 113: 208382k)
[10] 夏冰，等. 植物资源与环境，1992，1(1)：23
[11] Chen G F, et al. J Nat Prod, 1993, 56(7): 1114 (C A, 1993, 119: 266462w)
[12] Chen G F, et al. Heterocycles, 1990, 31(11): 1903

药理

[1] 吴绍熙，等. 中华皮肤科杂志，1960，8(1)：18
[2] 武汉医学院附属第一医院检验科，等. 新医药学杂志，1973，(5)：188
[3] 李珠莲，等. 上海第一医学院学报，1980，7(5)：386
[4] 王伟成，等. 生殖与避孕，1988，9(1)：34
[5] 王伟成，等. 中国药理学报，1989，9(5)：445
[6] 张燕林，等. 中国药理学报，1990，11(1)：60
[7] 王伟成，等. 中国药理学报，1982，3(3)：188
[8] 包亚敏，等. 上海医科大学学报，1989，16(2)：101
[9] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：90
[10] 马瑾瑜，等. 上海医科大学学报，1988，15(3)：208

0775 金钱松叶 Jingqiansongye 《安徽中草药》

[异名] 金钱松枝叶《安徽中草药》。

[来源] 为松科植物金钱松 *Pseudolarix ambilis* (Nelson) Rehd. 的枝叶。

[原植物] 参见"土荆皮"条。

[采收加工] 四季均可采，随采随用。

[药性] 味苦，性微温。

[功能与主治] 祛风，利湿，止痒。主治风湿痹痛，湿疹瘙痒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节痛　鲜金钱松叶、鲜山鸡椒叶等量，红糖少许，捣烂涂布上，微火烘热敷患处，冷则加温，干则更换。

2. 治湿疹作痒　金钱松叶煎浓汁，湿洗患处。(1～2 方出自《安徽中草药》)

杉　科

0776 柳杉 Liushan 《天目山药用植物志》

[品种考证] 本品原名宝树，《植物名实图考》载："宝树生庐山佛寺，亭亭直立，叶如松杉而有岐枝。"以上所述及附图特征均示，宝树即为杉科植物柳杉。

[来源] 为杉科植物柳杉的根皮或树皮。

[原植物] 柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibrenk ex Otto et Dietr. [*C. japonica* (L. f.) D. Don var. *sinensis* Sieb.] 又名：宝树《植物名实图考》，长叶孔雀杉《中国裸子植物志》，孔雀松、沙罗树《青岛中草药手册》，天树、温木《福建药物志》，王杉、杭杉、华杉树《浙江药用植物志》。

乔木，高达 40m，胸围 2m 以上。树皮红棕色，裂成长条片脱落；大枝近轮生，平展或斜展；小枝细长下垂。叶钻形，长 1～1.5cm，略向内弯曲，先端内曲，四边有气孔线；幼树及萌发枝的叶长达 2.4cm。雄球花单生叶腋，长椭圆形，长约 7cm。集生于小枝上部，成短穗状花序状；雌球花顶生短枝上。球果径 1.2～2cm；种鳞 20 左右，上部具 4～5(稀至 7)短三角形裂齿，齿长 2～4mm，苞鳞尖头长 3～5mm，发育种鳞具 2 种子。种子褐色，近椭圆形，扁平，长 4～6.5mm，宽 2～3.5mm。花期 4 月，球果 10～11 月成熟。

生于东部海拔 1 000～1 400m 以下，西部海拔 2 000～2 400m 的地带；分布于长江流域以南至广东、广西、云南、贵州、四川等地，江苏、安徽、山东、河南等地有栽培。浙江天目山，江西庐山，云南昆明有数百年的老树。

[采收加工] 根皮，全年均可采，去栓皮；树皮，春、秋季采剥。切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 含扁柏双黄酮(hinokiflavone)[1]，柳杉树脂酚(cryptojaponol)[2]，柳杉双黄酮(cryptomerin)A、B[3,4]，榧双黄酮

柳杉

(kayaflavone)，金松双黄酮(sciadopitysin)[5]和栝利烯(kaurene，α-podocarprene)[6]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《青岛中草药手册》："性温，味辛。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

3.《福建药物志》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 解毒，杀虫，止痒。主治癣疮，鹅掌风，烫伤。

1.《青岛中草药手册》："散肿，消胀，祛风解毒。主治心胃胀痛，咳嗽痰多，一切顽癣。"

2.《全国中草药汇编》："解毒，杀虫。"

3.《福建药物志》："杀虫止痒。主治癣、鹅掌风。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治癣疮　柳杉鲜根皮(去栓皮)250g，捣细，加食盐 30g，开水冲泡，洗患处。(《天目山药用植物志》)

2. 治顽癣　鲜柳杉皮 120g，土槿皮 120g，加食盐 30g。水煎洗患处。(《青岛中草药手册》)

3. 治烫伤　柳杉茎皮煅存性，青油调敷。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 浙江省卫生厅.浙江天目山药用植物志.第1版.杭州：浙江人民出版社，1965：148
[2] 近藤民雄，等.药学杂志(日)，1962，82(9)：1252
[3] 医学中央杂志(日)，1966，220：304
[4] Miura H，et al. Chem Pharm Bull，1966，14：1404
[5] 泽田德之助.药学杂志(日)，1958，78(9)：1024
[6] 长泽静男.化学总览(日)，1964：421

0777 柳杉叶 Liushanye 《浙江药用植物志》

[来源] 为杉科植物柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibrenk ex Otto et Dietr. 的枝叶。

[原植物] 参见"柳杉"条。

[采收加工] 春、秋季采摘，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含桧双黄酮(kayaflavone)，金松双黄酮(sciadopitysin)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)，苏铁双黄酮(sotetsuflavone)，柳杉双黄酮(cryptomerin)，挥发油，主要成分为萜类、醇类、酸类等[1]。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疽疮毒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治对口疽　柳杉嫩叶适量，捣烂，外敷患处。

2. 治疮毒　柳杉枝叶适量，煎水洗患处。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1]《浙江药用植物志》编写组.浙江药用植物志(上册)，第1版.杭州：浙江科学技术出版社，1980：137

0778 杉材 Shancai 《别录》

[异名] 杉材木《新修本草》。

[释名] 杉从"彡"(shān)声。《说文》云："彡，毛饰画文也。"杉叶纤细而平行，若羽状，以"彡"名之，取义于象形。梢，徐锴系传："即今杉字。"省作"粘"。陆德明《尔雅音义》云："粘字或作杉，所咸反，郭音叟，又音纤。"沙为杉之音转。檴者擎也，因其树冠高而得名。

[品种考证] 杉材始载于《别录》。《本草图经》云："杉材旧不著所出州土，今南中深山中多有之，木类松而劲直，叶附枝生，若刺针。"《本草衍义》曰："杉，其干端直，大抵如松，冬不凋，但叶阔成枝也，庐山有万杉寺即此杉也……今处处有之。"《纲目》曰："杉木叶硬，微扁如刺，结实如枫实，江南人以惊蛰前后，取枝插种。"以上所述特征与杉科植物杉木相同。

[来源] 为杉科植物杉木的心材及树枝。

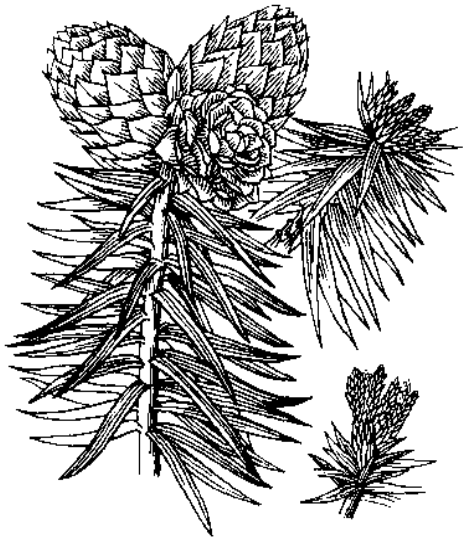
[原植物] 杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. [*Pinus lanceolata* Lamb.] 又名：杪、粘《尔雅》，杉《南方草木状》，沙木、檴木《纲目》，沙树、正杉、正木、刺杉、广叶杉、泡杉《中药大辞典》杉树(安徽、江西、福建、四川)。

常绿乔木，高达 30m，胸围达 2.5～3m。幼树树冠尖塔形，大树树冠圆锥形。树皮灰褐色，裂成长条片脱落。大枝平展，小枝近对生或轮生。叶在主枝上辐射伸展，在侧枝上排成二列状，条状披针形，革质，微弯，坚硬，长 2～6cm，边缘有细齿，上面中脉两侧有窄气孔带，下面沿中脉两侧各有 1 条白粉气孔带。雌雄同株；雄球花圆锥状，簇生枝顶；雌球花单生或 2～4 个集生枝顶，卵圆形，苞鳞与珠鳞结合而生，珠鳞先端 3 裂，腹面具 3 胚珠。球果近球形或卵圆形，长 2.5～5cm，径 3～4cm，苞鳞三角状宽卵形，宿存。种子长卵形，扁平，长 6～8mm，宽约 5mm，暗褐色，两侧有窄翅。花期 4 月，球果 10 月下旬成熟。

广泛栽培于我国长江流域及秦岭以南地区。

[栽培要点] 生物学特性　杉木是亚热带植物，喜生长在山的中、下部，土层深厚，质地疏松，富含有机质排水良好的酸性土壤中，忌盐碱地。土壤瘠薄、干旱的地方生长不良。

栽培技术　用育苗移栽和插条繁殖。育苗移栽：杉木多在 2 月前后播种，播前种子经过水选和消毒，多采用高畦育苗，畦宽 100～120cm，高 20～30cm，条播或撒播，开 1cm 深沟，沟距 20cm，沟宽 2～3cm，播种后覆土 0.5～1cm，畦面盖草，每 $1hm^2$ 播种量 45～105kg。翌年 2 月起苗移栽，挖深 30cm、直径 30～40cm 的穴，每穴 1 株，随起随栽。插条繁殖：宜选苗壮、挺直、顶芽饱满、无病虫为害的一至二年生枝条，截成 50cm 的节段，切



杉木

口成马耳形，用植树锄钻穴深 30～35cm，插入枝条，截面应朝向山坡上方，入土深应大于穗长的一半以上，插条时间以"春分"前后较宜。

田间管理 育苗床应在种子发芽后及时揭去盖草，松土除草，幼苗期多施氮磷肥，中期追施氮磷钾肥，后期停施氮肥，苗高 5～6cm 时开始间苗，每 $1hm^2$ 留苗 150～250 株。移栽和扦插成活后，应中耕除草，修剪萌蘖，追施土杂肥。

病虫害防治 杉苗猝倒病，防治方法同马尾松猝倒病。参见"松花"条。

[采收加工] 四季均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 木材含挥发油[1]。主要成分为柏木醇(cedrol)等[2]。

[药性] 味辛，性微温。归肺、脾、胃经。

1.《别录》："微温，无毒。"

2.《日华子》："味辛。"

3. 朱丹溪："属阳金而有火。"(引自《本草发挥》)

4.《品汇精要》："性微温，散。气之厚者，阳也。"

5.《本草经疏》："叶芬芳，可升可降，阳也。入足阳明经。"

6.《本草汇言》："味辛、苦，气温。"

7.《药性切用》："入肝、肺。"

8.《本草再新》："入脾、肺二经。"

[功能与主治] 辟恶除秽，除湿散毒，降逆气，活血止痛。主治脚气肿满，奔豚，霍乱，心腹胀痛，风湿毒疮，跌打肿痛，创伤出血，烧烫伤。

1.《别录》："七疗漆疮。"

2.《新修本草》："水煮浸汁，捋脚气肿满；服之疗心腹胀痛，去恶气。"

3.《日华子》："治风毒贲豚、霍乱上气，并煎汤服，并淋洗。"

4.《本草蒙筌》："煎服主心腹胀痛及卒暴心痛。淋洗疗风疮痒疮。"

5.《药性切要》："为疏坚散肿专药。"

6.《本经逢原》："薄片煮汤，熏洗臁疮。"

7.《岭南采药录》："煅灰，治声嘶喉痛，跌打驳骨。"

8.《民间常用草药汇编》："枝：顺气，消腹肿，痰滞。治肺痈，小儿阴肿。"

9.《天目山药用植物志》："解毒草中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗；或烧存性研末调敷。

[使用注意] 不可久服和过量。虚人禁服。

1.《本草从新》："稍挟虚者忌用。"

2.《本草汇纂》："久服及过服令人泄泻。"

[附方] 1. 治奔豚瘕疝冲筑，胀闷疼痛　真杉木片二两，吴茱萸、青皮、小茴香、橘核各八钱，干姜五钱。煎汁饮。(《圣惠方》)

2. 治脚气肿满　水煮杉木浸捋脚，去肿满大验。(《外台》引张文仲方)

3. 治霍乱　用黄杉木劈开作片一握，以水浓煎一盏服之。(《斗门方》)

4. 治肺壅痰滞，上焦不利，卒然咳嗽　杉木屑一两，皂角(去皮酥炙)三两。为末，蜜丸梧子大。每米饮下十丸，一日四服。(《圣惠方》)

5. 治平人无故腹胀，卒然成蛊　用真杉木片四两和真紫苏叶三两。煎汤饮之。(《本草汇言》)

6. 治肺壅失音　杉木烧灰，入碗中，以小碗覆之，用汤淋下，去碗饮水，不愈再作，音出乃止。(《濒湖集简方》)

7. 治遍身风湿毒疮，或痒或痛，或干或湿　真杉木片 60g，牛膝、木瓜、槟榔各 30g。煮汤淋洗，三四次愈。(《本草汇言》)

8. 治漆疮　浓煮杉木汁洗之，数数用即除，小儿尤佳。(《外台》引《必效方》)

9. 治风热外肾痈赤肿痛，日夜啼叫，不数日退皮如鸡卵壳，愈而复作　用老杉木烧灰，入腻粉清油调敷。(《世医得效方》)

10. 治肾子烂出　苏叶焙干，老杉木烧灰，各等分，为末敷，燥则以香油调敷。(《仙拈集》)

11. 治臁疮并风疮　用杉木烧灰存性，为末；五倍子瓦上焙干，为末。先以茶洗疮，后用荆津水洗，以无浆帛拭干贴药。(《卫生易简方》)

12. 治烫伤　杉木烧炭存性，研粉，调植物油外敷患处。(《浙江药用植物志》)

13. 治创伤出血　杉木老树皮烧炭研末，调鸡蛋白外敷。(南药《中草药学》)

[药论] 论杉材之功皆取其芬芳、升降之性　①缪希雍："(杉材)味芬芳，可升可降，阳也。入足阳明经。《本经》主疗漆疮及苏恭疗脚气肿满者，皆以外治取其芬芳，能解漆气之秽恶。辛温能散湿毒之冲逆也。苏恭又云，服之治心腹胀痛，去恶气。《日华子》云治霍乱上气，无非假其下气散邪，辛温开发之功耳。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："(杉木)味辛温直达，并发升窜之性，若毒疮，若脚气，若胀满，若奔豚，四者皆属上气壅逆，不升不降之故。此药气味芬芳，能下逆气，散毒邪，有开达内出之功，大能发扬火郁，疏申肝令，独擅其长者矣。"(《本草汇言》)

[集解] 1.《本草图经》："《尔雅》云：'檅(音彼)，黏(与杉同)。'郭璞注云：黏似松，生江南。可以为船及棺材，作柱埋之不腐也。又人家常作桶板，甚耐水。"

2.《日华子》："须是油杉及臭者良。"

3.《纲目》："出倭国者谓之倭木，并不及蜀、黔诸峒所产者尤良。其木有赤、白二种：赤杉实而多油，白杉虚而干燥。有斑纹如雉者，谓之野鸡斑，作棺尤贵。其木不生白蚁，烧灰最发火药。"

4.《三农纪》："杉，《图经》云：叶萃干直，青耸轩昂。叶扁排，生有刺状若凤尾，四时不凋，临冬更茂。夏月结实，果如小桃。开花白者材虚，赤者材实。质轻膏润，理起罗纹，入土不坏，可远虫甲。作盂，夏中盛食不败。《尔雅翼》云：檅，黏。《通志》云：檅。象其叶，故为杉；象其材，故为檅。临霜不凋，岁寒不变，

伐而复生，剪而又茂，不荣不枯，品为木中高士。植艺：上肥处易长，忌水浸。荒芜山坡岭，先种芝麻二季，来岁芒种时用尖橛一把椿穴，勿翻转原土，将杉旁生嫩苗分采插下，筑实，离三五尺成行，排密则易生。每年耘锄，勿杂他木。或种麦、粱、稷以当耘锄，高三五尺则止耘。禁牛马践踏，易茂。白露时收杉球，晒，盛蒲篮中，令球干，打落子。子如茄米状而微小。择黄壤土锄起，以草、叶铺面，火焚之再三，然后作畦，将子匀撒畦上，以细土薄粪掩之，频洒水，苗生，临冬作篷，以辟霜寒，至来年春暖时去之。畦中瓣草净，至冬又盖，苗至三尺许，芒种后白露前移植。畦边生及独根者难长，须得畦中多根者易茂。成林伐而又生，萌蘖，分萌蘖旁枝而复插之，转易无穷。”

5.《植物名实图考》：“杉，《别录》中品。《尔雅》柀，粘。《疏》：俗作杉。结实如枫球而小，色绿有油，杉可入药。胡杉性辛，不宜作梁。又沙木亦其类，有赤心者，《本草拾遗》谓之丹桂木。冬婆农口：按《志》皆曰杉，而土语则曰沙，疑俚音之转也。阅《岭外代答》，知杉与沙为一类而异物。《南城县志》谓杉有数种，有自麻姑山来者，持山僧所折杉枝，似桧似松，叶细润而披拂。余始识杉与沙果有异，然江湘率皆沙也。”

参考文献

化学成分

[1] 浙江省卫生厅．天目山药用植物志．第1版．杭州：浙江人民出版社，1965：150

[2] Shieh J, et al. J Fac Agric Kywshu Univ, 1992, 36(3,4): 301(C A, 1992, 117: 188227r)

0779 杉木根 Shanmugen 《分类草药性》

［异名］ 杉根皮《江西草药》，泡杉根、杉树根皮《四川中药志》。

［来源］ 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 的根或根皮。

［原植物］ 参见“杉材”条。

［采收加工］ 全年均可采收，晒干或鲜用。

［化学成分］ 含游离氨基酸[1]，甾体化合物，脂肪酸[2]和维生素C[3]。

［药性］ 味辛，性微温。

1.《福建药物志》：“微苦、辛，微温。”

2.《四川中药志》1979年版：“辛，微温。”

［功能与主治］ 祛风利湿，行气止痛，理伤接骨。主治风湿痹痛，胃痛，疝气痛，淋病，白带，血崩崩漏，痔疮，骨折，脱臼，刀伤。

1.《分类草药性》：“治五淋，气痛，心腹胀肿，气喘。”

2.《四川常用中草药》：“治疝气痛，消肿，漏症，脚气痛，霍乱转筋及敷金疮疥癣。”

3.《福建药物志》：“祛风，止痛，散瘀止血。治风湿关节痛，骨折，血瘀崩漏。”

4.《浙江药用植物志》：“治胃痛。”

［用法用量］ 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷或烧存性，研末调敷。

［附方］ 1. 治风湿关节痛 ①鲜杉树根皮适量，捣烂加酒烙热，包患处。（《四川中药志》1979年） ②用鲜杉木根45g。酒水煎服。（南药《中草药学》）

2. 治骨折，脱臼 先将伤部复位后，取鲜杉根或茎二重皮、鲜梧桐皮、毛花桃根各等量，加酒糟酌量，捣烂敷伤部，外以杉木皮固定。（《福建药物志》）

3. 治痔疮肿痛 取生杉树根500g，放水1 500g，煎至1 000g左右，将药水倒入盆内，待水温降至40℃左右时坐浴，每日2～3次，每次10min。（《新中医》1984，(7)：23）

参考文献

化学成分

[1] De Feo V, et al. Boll Soc Ital Bid Sper, 1985, 61(8): 1083 (C A, 1985, 103: 211172r)

[2] Gerri R, et al. Herba Pol, 1986, 32(2): 81 (C A, 1988, 108: 34834p)

[3] Ying Wanfen, et al. Linchan Huaxue Yu Gongye, 1982 2(2): 42(C A, 1983, 98: 50341f)

0780 杉木节 Shanmujie 《本草图经》

［异名］ 杉节《生草药性备要》。

［来源］ 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 枝干上的结节。

［原植物］ 参见“杉材”条。

［采收加工］ 全年均可采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛，性微温。

［功能与主治］ 祛风止痛，散湿毒。主治风湿骨节疼痛，胃痛，脚气肿痛，带下，跌打损伤，臁疮。

1.《本草图经》：“煮汁，浸拇脚气。”

2.《生草药性备要》：“浸酒，祛风止痛。”

3.《草药新纂》：“治诸疮。”

4.《岭南采药录》：“治心气痛，骨节疼痛。”

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g；或为散，或酒浸。外用：适量，煎水浸泡；或烧存性，研末调敷。

［附方］ 1. 治脚气发作，恶寒发热，两足肿大，心烦体痛垂死者 杉木节四两，槟榔七个，大腹皮（酒洗）一两，青橘叶四十九片。上细切，作一服。用顺流水三升，煎至一升，分作三服，一日服尽。如大便通利黄水，其病除根；未愈，过数日再煎一剂服之，病根去为度。（《医学正传》）

2. 治妊娠内挟寒冷，腹中冷痛 杉木节半斤（烧存性），干姜一两（烧存性）。上捣罗为散，温酒调下一大钱。不拘时。（《普济方》黑神散）

3. 治血伤兼带下不止 杉木节（烧灰存性），楮皮纸（烧灰）各等分。研令匀细。每服二钱匕，米饮调下。（《圣济总录》杉节散）

4. 治臁疮黑烂 用多年老杉木节烧灰，麻油调敷，荷叶隔之，绢帛包定，数贴而愈。（《医林四书》）

5. 治从高坠损，心胸恶血不散 杉木节（细锉）七两，苏枋木五两（细锉，以水一斗，煎取一升，去渣），醋五合（入于苏枋木汁内）。将杉木于一砂盆内以慢火炒，旋旋滴苏枋木醋汁，相和，炒令汁尽，停冷，捣细，罗为散。每服以童子热小便调下三钱，日三、四服，化下恶血。（《圣惠方》杉木节散）

0781 杉皮 Shanpi 《纲目》

［异名］ 杉木皮《分类草药性》。

［来源］ 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 的树皮。

［原植物］ 参见“杉材”条。

［采收加工］ 全年均可采剥，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 杉皮 Cortex Cunninghamiae 产于陕西、河南、安徽、江苏、浙江、湖南、广东、广西等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 呈板片状或扭曲的卷状，大小不一，外表面灰褐色或淡褐色，具粗糙的裂纹，内表面棕红色，稍光

滑。干皮较厚，枝皮较薄。气微，味涩。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 利湿，消肿解毒。主治水肿，脚气，漆疮，流火，烫伤，金疮出血，毒虫咬伤。

1.《纲目》："治金疮血出及汤火伤灼，取老树皮烧存性敷之，或入鸡子清调敷。"

2.《分类草药性》："洗漆疮。治五种水肿。"

3.《重庆草药》："治各种肿症，风丹、漏症。"

[用法用量] 外用：适量，煎水熏洗或烧存性，研末调敷。内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治漆疮　鲜杉木皮煎水外洗。(《浙江药用植物志》)

2. 治流火　杉皮煎水，洗患处，日2次。(《安徽中草药》)

3. 治脚干肿　杉皮、防风、木瓜、苡仁各30g，煎水服。

4. 治风丹　杉皮、红浮漂，煎水外洗。(3～4方出自《重庆草药》)

5. 治疮毒脓肿　杉木皮，烧存性，与仙人掌(浸酸醋30min后用)、生姜共捣烂敷患处。(《广西民族药简编》)

6. 治蜈蚣咬伤　杉木皮或枝，烧烟熏，立刻止痛。(《串雅外编》)

7. 治刀伤出血　取杉木二层皮研细粉撒敷。(《广西本草选编》)

8. 治脾虚水肿　杉木皮三两，生蚕豆二两，苡仁米一两，大枣十五枚，广糖四片。煎水顿服。(《本草汇纂》)

0782 杉叶 Shanye (纲目)

[异名] 杉树叶(《四川中药志》)。

[来源] 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 的叶。

[原植物] 参见"杉材"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 杉叶 Folium Cunninghamiae　产于陕西、河南、安徽、江苏、浙江、湖南、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶条状披针形，长2.5～6cm，先端锐渐尖，基部下延而扭转，边缘有细齿，表面墨绿色或黄绿色，主脉1条，上表面主脉两侧的气孔线较下表面为少。下表面可见白色粉带2条。质坚硬。气微香，味涩。

[化学成分] 叶含穗花杉双黄酮(amentoflavone)，红杉双黄酮(sequoiaflavone)，Ⅰ，Ⅱ7-二-O-甲基穗花杉双黄酮(Ⅰ，Ⅱ7-di-O-methylamentoflavone)，异柳杉素(isocryptomerin)，扁柏双黄酮(hinkoiflavone)，榧双黄酮(kayaflavone)，南方贝壳杉双黄酮(robustaflavone)[1]及挥发油，主要成分为α-柠檬烯(α-limonene)，α和β-蒎烯(α，β-pinene)等[2]。

[药理] 杉叶的热甲醇提取物有抗炎作用，对角叉菜胶足跖肿胀及组胺兴奋豚鼠离体小肠的作用均有拮抗性[1]。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 祛风，化痰，活血，解毒。主治半身不遂初起，风疹，咳嗽，牙痛，天疱疮，脓疱疮，鹅掌风，跌打损伤，毒虫咬伤。

1.《纲目》："治风虫牙痛，同苎劳、细辛并酒含漱。"

2.《天目山药用植物志》："治半身不遂初起。"

3.《安徽中草药》："治脓疱疮、鹅掌风。"

4.《广西本草选编》："治跌打扭伤。"

5.《广西民族药简编》："治蜈蚣咬伤，风疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：煎水含漱、捣汁搽或研末调敷。

[附方] 1. 治半身不遂初起　(杉木)新稍干叶15～18g，加牛膝、毛竹根各15～18g。水煎，冲黄酒服。(《天目山药用植物志》)

2. 治风疹　取杉叶水煎，洗患处。(《广西民族药简编》)

3. 治风齿肿　杉叶三两，苎劳、细辛各二两。上三味，切，以酒四升煮取二升半，稍稍含之，取差。勿咽之。(《外台》引《备急方》杉叶汤)

4. 治鹅掌风　先用做豆腐的黄浆水洗净患处，后用鲜杉木叶烧烟熏患处。(《安徽中草药》)

5. 治天疱疮　杉叶(鲜)适量。捣汁搽。(《江西草药》)

6. 治脓疱疮　鲜杉木叶捣烂外搽。(《安徽中草药》)

7. 治跌打损伤　(杉木)鲜叶捣烂，调酒外敷。(《广西本草选编》)

8. 治毒虫咬伤，风疹　(杉木)嫩叶捣烂敷患处。(《广西民族药简编》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　鲜杉木叶160g，煮沸4h，过滤，滤液浓缩，加糖浆50%使成杉叶糖浆30ml，分3次饭后服用，连服10d。观察407例，其中单纯型321例，近期控制20例(6.2%)，显著好转50例(15.5%)，好转168例(52.5%)，总有效率74.1%，无效83例(25.9%)；喘息型86例，近期控制3例(3.5%)，显著好转15例(17.4%)，好转47例(54.6%)，总有效率75.6%，无效21例(24.4%)。对咳、痰、喘的有效率分别为71.8%，70.1%和62.2%[1]。

参考文献

化学成分

[1] Ansari F R, et al. J Indian Chem Soc, 1985, 62(5): 406

[2] Shieh J, et al. J Fac Agric Kyushu Univ, 1992, 36(3～4): 301(C A, 1992, 117: 188227r)

药理

[1] 清水岑夫，等. 国外医学·中医中药分册，1987，9(2)：37

现代临床研究

[1] 浙江科技简报(医药卫生部分)，1972，(2)：15

0783 杉塔 Shanta (全国中草药汇编)

[异名] 杉果(《民间常用草药汇编》)，杉树果(《四川中药志》)。

[来源] 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 的球果。

[原植物] 参见"杉材"条。

[采收加工] 7、8月间采摘，晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 温肾壮阳，杀虫解毒，宁心，止咳。主治遗精，阳痿，白癜风，乳痈，心悸，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，10～90g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治遗精　杉果60g，猪瘦肉60g。水炖，服汤食肉。(《江西草药》)

2. 治阳痿　杉果适量，水煎冲酒服。(《广西民族药简编》)

3. 治白癜风　杉果研末，枝磨水，搽患处。(《民间常用草药汇编》)

4. 治乳痈　杉果5～7枚。水煎，冲甜酒服。(江西《草药手册》)

5. 治心悸　杉果10～30g。水煎服。(《广西民族药简编》)

6. 治慢性气管炎　杉塔(球果)90g，浦公英30g，葶苈子9g。每日1剂，水煎2次，早晚分服。连服15d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

0784 杉子 Shanzi 《纲目》

[异名] 杉树子《四川中药志》。

[来源] 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 的种子。

[原植物] 参见"杉材"条。

[采收加工] 7、8月间采摘球果，晒干后收集种子。

[药材及产销] 杉子 Semen Cunninghamiae 产于陕西、河南、安徽、江苏、浙江、湖北、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁平，长6～8mm，表面褐色，两侧有狭翅。种皮较硬，种仁含脂肪油丰富。气香，味微涩。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 理气散寒，止痛。主治疝气疼痛。

《纲目》："主治疝气痛，一岁一粒，烧，研，酒服。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

[附方] 治疝气腹痛 杉树子10g，茴香根10g，荔枝核10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

0785 杉木油 Shanmuyou 《纲目拾遗》

[异名] 杉树油《湖南药物志》，杉木脂《天目山药用植物志》，杉树脂《安徽采药录》。

[来源] 为杉科植物杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 的木材沥出的油脂。

[原植物] 参见"杉材"条。

[采收加工] 全年可采割，取碗，先用绳把碗口扎成"十"字形，后于碗口处盖以卫生纸，上放杉木锯末堆成塔状，从尖端点火燃烧杉木，待烧至接近卫生纸时，除去灰烬和残余锯末，碗中液体即为杉木油。

[药性] 味苦、辛，微温。

[功能与主治] 利尿排石，消肿杀虫。主治淋症，尿路结石，遗精，带下，顽癣，疔疮。

1.《纲目拾遗》："治一切顽癣。"

2.《湖南药物志》："治淋症。"

3.《天目山药用植物志》："治遗精，白带。"

4.《福建药物志》："破结消肿，治疔疮，尿路结石。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～20g；或冲服。外用：适量，搽患处。

[附方] 1. 治淋症 杉树油6g，研烂，冲白糖、淘米水服。(《湖南药物志》)

2. 治尿路结石，疔疮 杉树脂3g，研末冲开水服；或3～6g，水煎服。(《安徽采药录》)

3. 治遗精，白带 杉木脂21～24g，加飞来藤(旋花科菟丝子)煎汤，冲白酒。早晚饭前服。忌食辣椒。(《天目山药用植物志》)

4. 治前列腺肿大 杉树脂30g，加白糖适量，水煎服，日2次。疗效颇佳。[《江西中医药》1981，(4)：40]

5. 治一切顽癣 先用穿山甲刮破，用羊毛软笔蘸(杉木)油涂上，初加疼痛，停半日再涂，癣自结痂而愈。如已破者，不必刮，癣药极多，都不及此神方也。(《纲目拾遗》)

0786 水松皮 Shuisongpi 《本草求原》

[异名] 水松树皮(广州空军《常用中草药手册》)。

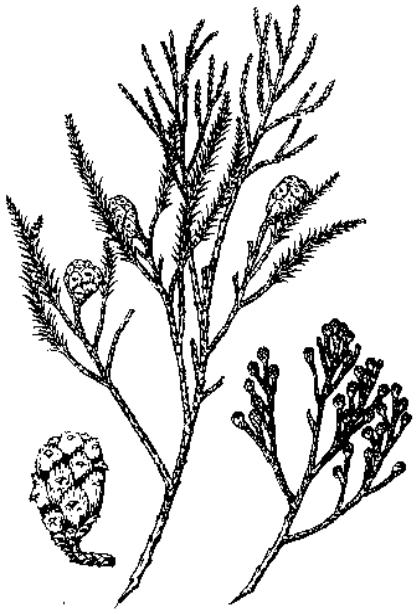
[释名] 生水边，叶如松，故名水松。

[品种考证] 水松始载于《南方草木状》。《植物名实图考》云："水松产粤东下关，种植水边，株多排种，水浸易长，叶碧，花小如柏叶状。树高数丈，味清甜可食，子甚香美。"以上所述和附图特征均与本种相同。

[来源] 为杉科植物水松的树皮。

[原植物] 水松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunt.) Koch [*Thuja pensilis* Staunt.] 又名：水杉《南越笔记》，凤凰树、勒柏《湖南药物志》，孔雀松《云南中药资源名录》，水松柏(广东)。

半常绿性乔木，高8～10m，稀达25m。树干有扭纹，树皮褐色，纵裂成不规则的长条片。叶多型，鳞形叶较厚，螺旋状着生于多年生或当年生的主枝上，长约2mm，有白色气孔点，冬季宿存；条形叶两侧扁平，薄，常成2列，长1～3cm，宽1.5～4mm，背面中脉两侧有气孔带；条状钻形两侧扁，长4～11mm。雌雄同株，球花单生枝顶；雌球花卵状椭圆形，有20～22枚苞鳞；苞鳞与种鳞合生，仅先端分离。球果倒卵圆形，长约2～2.5cm，径1.3～1.5cm；种鳞木质，背部上缘有6～9微向外翻的三角状尖齿，近中部有1反曲的尖头；种子长5～7mm，宽3～4mm，基部有向下的长翅，翅长4～7mm。花期1～2月，球果秋后成熟。



水松

生于海拔1 000m以下的地区。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、四川、云南等地，南京、武汉、上海、杭州等地有栽培。

[采收加工] 全年均可采剥，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 杀虫止痒，去火毒。主治水泡疮，水火烫伤。

1.《本草求原》："杀疮止痒。"

2.《岭南采药录》："其皮之二层，能去火毒。治皮肤水泡疮。捣敷之。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或煅炭研末调敷。

[附方] 治烫伤 水松树皮煅成炭，研末，调油敷。(广州空军《常用中草药手册》)

[集解] 《植物名实图考》："按《南方草木状》：'水松叶如桧而细长，出南海。七产众香，而此木不大香，故彼人无佩服者。岭北人极爱之，然其香殊胜在南方时。植物无情者也，不香于彼而香于此者，岂屈于不知己而伸于知己者欤？物理之难穷如

此。'盖即此松。又,《南越笔记》:'水松者,棕也,喜生水旁。其干也,得杉十之六,其枝叶得松十之四,故一名水杉。言其枝叶,则曰水松也。东粤之松,以山松为牡。水松为牝。水松性宜水,盖松喜干,故生于山;松喜湿,故生於水。水松,松之属也,故宜水。广中凡平堤曲岸,皆列植以为观美。岁久苍皮玉骨,偏轧而多瘿节,高者堕饼,低者盖漫。其根渍水,辄生鬚鬣,嫋娜下垂。叶清甜可食,子甚香。'"

0787 水松球果 Shuisongqiuguo (新华本草纲要)

[异名] 水松果(广州空军《常用中草药手册》)。

[来源] 为杉科植物水松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunt.) Koch 的球果。

[原植物] 参见"水松皮"条。

[采收加工] 秋、冬季采摘,阴干备用。

[药材及产销] 水松球果 Strobilus Glyptostrobi 产于江西、福建、四川、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 球果倒卵圆形,长约 2cm。绿棕色或棕色。种鳞木质,大小不等,螺旋形层状排列,最下层种鳞扁平肥厚,背部上缘有 6～9 个微向外反的三角状尖齿,近中部有 1 反曲的尖头。种鳞间有种子,种子基部有长翅。气微香,味涩。

[药性] 味苦,性平。

《湖南药物志》:"苦,平,无毒。"

[功能与主治] 理气止痛。主治胃痛,疝气痛。

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

[附方] 治心胃气痛,疝气疼痛 水松果 15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

0788 水松枝叶 Shuisongzhiye (广州空军《常用中草药手册》)

[异名] 水松须《生草药性备要》,水松叶《岭南采药录》。

[来源] 为杉科植物水松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunb.) Koch 的枝叶。

[原植物] 参见"水松皮"条。

[采收加工] 全年均可采收,晒干或鲜用。

[药材及产销] 水松枝叶 Cacumen Glyptostrobi 产于江西、福建、四川、广东、广西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝圆柱形,具鳞形叶或钻形叶,紧密排列。鳞形叶小,长约 4mm,钻形叶稍大,长 6～10mm,绿色或枯绿色,羽状排列。质稍硬。气微香,味微涩。

[药性] 味苦,性温。

1.《生草药性备要》:"性寒,味苦。"

2.《本草求原》:"苦,温。"

3.《湖南药物志》:"苦,平,无毒。"

[功能与主治] 祛风湿,通络止痛,杀虫止痒。主治风湿骨痛,高血压,腰痛,皮炎。

1.《生草药性备要》:"治周身骨痛,擂粉煎饼服之,酒送下。又能止痒杀蟲。"

2.《本草求原》:"去风湿。"

3.《湖南药物志》:"清热解毒,通络止痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,煎水洗或捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节炎,高血压 水松枝叶 15～30g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

2. 治腰痛 水松叶 30g,透骨消 30g。捣烂敷。

3. 治头痛 水松枝叶煎水洗痛处。(2～3 方出自《湖南药物志》)

4. 治皮炎 鲜水松叶,煎水外洗。(广州空军《常用中草药手册》)

5. 治麻疹 水松枝叶 10g。水煎服。(《湖南药物志》)

柏　科

0789 柏树果 Baishuguo (四川中药志)

[异名] 柏树子《草木便方》,香柏树子《四川中药志》。

[释名] 《纲目》:"按王安石《字说》云:松柏为百木之长。松犹公也,柏犹伯也。故松从公,柏从白。"当为附会之说。《植物名释札记》则云:"柏者,迫也;侧柏或扁柏之叶枝,俱作扁压之形,故而名柏。"聊备一说。

[品种考证] 柏始载于《本经》,列为上品。我国古代所谓柏,往往指柏类的多种植物。《本草图经》载:"古柏叶尤奇,今益州诸葛孔明庙中有大柏木,相传是蜀世所植,故人多採收以作药。"《纲目》载:"《史记》言:松柏为百木之长,其树耸直,其皮薄,其肌腻,其花细琐,其实成丛,状如小铃,霜后四裂,中有数子,大如麦粒,芳香可爱。"以上所述均指本种。

[来源] 为柏科植物柏木的球果。

[原植物] 柏木 *Cupressus funebris* Endl. 又名:扁柏、松崤木、檀香《广西药用植物名录》,香扁柏、垂丝柏、黄柏(四川),扫帚柏(湖南),柏木树、柏香树(湖北),密密柏(河南)。

乔木,高达 35m,胸围达 2m。树皮淡褐灰色;大枝开展;小枝细长、下垂,生鳞叶的小枝扁平,排成一平面,绿色,宽约 1mm;较老的小枝圆柱形,暗褐紫色,略有光泽。叶二型;鳞叶长 1～1.5mm,先端锐尖,中央之叶的背面有条状腺点,两侧之叶背部有棱脊。雄球花椭圆形或卵圆形,长 2.5～3mm;雌球花长 3～6mm,近球形,径约 3.5mm。球果圆球形,径 8～12mm,熟时暗褐色;种鳞 4 对,先端为不规则五角形或方形,宽 5～7mm,中央有尖头或无,能育种鳞有 5～6 粒种子;种子宽倒卵状菱形或近圆形,扁,长约 2.5mm,淡褐色,有光泽,边缘具窄翅。花期 3～5 月,球果翌年 5～6 月成熟。

柏木

为我国特产树种。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东等地。以四川、湖北西部和贵州栽培最多，江苏南部也有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　柏木属亚热带植物，喜温暖湿润气候。年平均气温13～19℃，1月份平均气温3～8℃，7月份平均气温20～30℃，年降雨量在1 000mm以上的地区适宜生长。对土壤要求不严格，能耐瘠薄干旱，且稍耐水湿，中性、微酸性、石灰质土壤均能生长。

栽培技术　用种子繁殖。种子采收后秋、冬、春三季均可播种，但以秋播为好。条播，行距20～25cm，播幅5cm，每1hm² 播种90～120kg，覆土以不见种子为度，播后盖草。1个月左右幼苗出土，揭去盖草。立冬前后当苗展现三轮以上真叶时，可追施草木灰，以保温抗寒。翌年4～8月追施人粪尿、硫酸铵等肥，促进苗木生长。播后育苗三年可移栽，立春至春分期间移植，挖径50cm，深40cm的穴，每1hm² 移苗3 000～3 600株。

田间管理　移栽当年及次年雨季应除草松土2次，以后每年1次。修枝不宜过早，一般只宜修去下部干枯枝条。

病虫害防治　赤枯病，发病初期结合苗期管理喷施波美0.5～1.0度的石硫合剂。害虫主要有柏毛虫为害，可于早春用击树震荡法捕捉幼虫。用灯火诱杀成虫蛾，剪去有茧、卵的枝条并烧毁之。亦可用90%敌百虫或50%杀螟松乳剂1 500倍液喷杀幼虫。

[采收加工] 8～10月球果长大而未开裂时采收，晒干备用。

[药材及产销] 柏树果 Strobilus Cupressi　产于华东、中南、西南及甘肃、陕西。

[药材鉴别] 性状鉴别　成熟干燥球果呈圆球形，直径8～12mm，暗褐色；种鳞4对，顶端为不规则五角形或方形，能育鳞有种子5～6粒。种子宽倒卵状菱形或近圆形，略扁，淡褐色，有光泽，长约2.5mm，边缘具窄翅。气微，味涩。

[化学成分] 种子油含亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)[1]。

[药性] 味苦、甘，性平。

1.《草木便方》："辛，温。"

2.《分类草药性》："苦、涩。"

3.《重庆草药》："味甘、辛、微苦，性平，无毒。"

[功能与主治] 祛风，和中，安神，止血。主治感冒发热，胃痛呕吐，烦躁，失眠，劳伤吐血。

1.《草木便方》："散表寒，通关利窍，祛风痰，行气散郁，止呕哕，定魄安魂。"

2.《分类草药性》："安神除烦。"

3.《四川中药志》1960年版："治风寒感冒，胃痛及虚弱吐血。"

4.《重庆草药》："解风邪，安神，止血；用治血热烦躁，小儿寒热高烧，吐血。"

5.《浙江药用植物志》："解表，和中，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末。

[附方] 1. 治风寒感冒、头痛、胃痛　(柏木)球果2～3枚　捣碎和酒吞服。

2. 治吐血　(柏木)球果9～15g。晒干研粉，甜酒冲服。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Daulatabad C D, et al. Fett Wiss Technol, 1989, 91(5): 184(C A, 1989, 111: 36691a)

0790 柏树叶 Baishuye 《分类草药性》

[来源] 为柏科植物柏木 *Cupressus funebris* Endl. 的枝叶。

[原植物] 参见"柏树果"条。

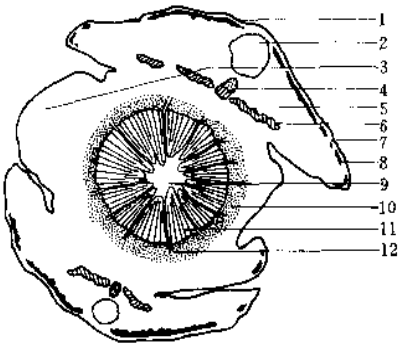
[采收加工] 全年均可采收，剪取枝叶，阴干或鲜用。

[药材及产销] 柏树叶 Cacumen Cupressi　产于华东、中南、西南及甘肃、陕西。

[药材鉴别] 性状鉴别　小枝扁平，棕褐色。叶细小，鳞片形，交互对生在小枝上，叶片先端锐尖，不紧贴生于枝上，而成刺状突起，手触时有刺感，叶面黄绿色或灰绿色。质脆，易断。气淡，味涩。

以枝叶嫩、色深绿者为佳。

显微鉴别　柏树叶与侧柏叶主要区别为，表皮和皮层有较多的含棕色物质的细胞，转输管胞的具缘孔少，草酸钙结晶主要为砂晶，偶见片状或柱状结晶。



柏树叶横切面简图

1. 表皮　2. 树脂道　3. 皮层　4. 叶脉维管束　5. 叶肉　6. 转输组织　7. 气孔　8. 皮下纤维　9. 髓　10. 韧皮部　11. 木质部　12. 射线

理化鉴别　取本品粗粉3g，加甲醇30ml，置水浴上回流30min。滤过，滤液蒸干，残渣加5%碳酸钠15ml溶解，用水饱和正丁醇提取2次，每次10ml，再用稀盐酸调节pH至3～4，用乙醚提取2次，每次10ml，合并醚液挥干，残渣用甲醇2ml溶解，作供试液。另取槲皮素适量，以甲醇溶解作对照液用。分别取上液10μl，点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以甲苯：乙酸乙酯：甲酸(5:4:1)展开，置紫外灯下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同色斑。

[化学成分] 柏树叶含穗花杉双黄酮(amentoflavone)，单甲基穗花杉双黄酮(monomethylamentoflavone)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)，7″-单甲基扁柏双黄酮(7″-monomethylhinokiflavone)，柏木双黄酮(cupressuflavone)及其衍生物[1]，脱镁叶绿素(pheophytin)a，10S和10R-羟基脱镁叶绿素(10S and 10R-hydroxypheophytin)a，脱镁叶绿二酸二甲酯(methylpheophorbide)a[2]，α-柏木萜烯(α-funebrene)[3]。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《重庆草药》："味苦、辛，性温(外用性涩)，无毒。"

2.《福建药物志》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 凉血止血，敛疮生肌。主治吐血，血痢，痔疮，癣疮，烫伤，刀伤，毒蛇咬伤。

1.《草木便方》："疗风痹，烧汁擦疥虫、癣。"

2.《分类草药性》："治肠风痔肿。和血。并治痢疾，吐鲜血

者，兼涂小儿肥疮。"

3.《重庆草药》："止血生肌，治刀伤。"

4.《福建药物志》："凉血，止血；治吐血，痔疮、烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治吐血　柏树子、柏树叶。打粉，兑酒用，每次12g。

2. 治小儿肥疮　(柏树)叶打粉(或稍煅打粉)，调麻油涂。(1～2方出自《重庆草药》)

3. 治烫伤　(柏树)叶捣汁搽。(江西《草药手册》)

4. 治刀伤　(柏树)嫩叶，嚼烂敷。(《重庆草药》)

参考文献

化学成分

[1] Gadek Paul A. et al. Phytochemistry, 1987, 26(9): 2551
[2] Kobayaski M. et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12): 3349
[3] Kirtany J K. et al. Indian J Chem, 1973, 11(5): 508

0791 柏树油 Baishuyou
《民间常用草药汇编》

[异名] 柏油、寸柏香《草木便方》。

[来源] 为柏科植物柏木 *Cupressus funebris* Endl. 树干渗出的油脂。

[原植物] 参见"柏树果"条。

[采收加工] 7～8月间砍伤树干，待树脂渗出凝结后收集。

[药性] 味甘、微涩，性平。

1.《草木便方》："甘，平。"

2.《重庆草药》："味淡、涩，性平，无毒。"

[功能与主治] 祛风，除湿，解毒，生肌。主治风热头痛，白带、淋浊，痈疽疮疡，赘疣，刀伤出血。

1.《草木便方》："除风毒，生肌，续筋骨。治身面疣目，痈疽疮疡，刀斧损伤。"

2.《民间常用草药汇编》："清热凉血，收敛精气。"

3.《重庆草药》："解风热，调气，镇痛。治风热头痛(高血压)，白带淋浊。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末撒。

[附方] 治胸口痛　柏油3g，柏子6g，鱼鳔串根9g。捣烂泡开水服。(《重庆草药》)

0792 柏树根 Baishugen
《天目山药用植物志》

[来源] 为柏科植物柏木 *Cupressus funebris* Endl. 的根。

[原植物] 参见"柏树果"条。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部，洗去泥土，切片，晒干用。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治麻疹身热不退。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

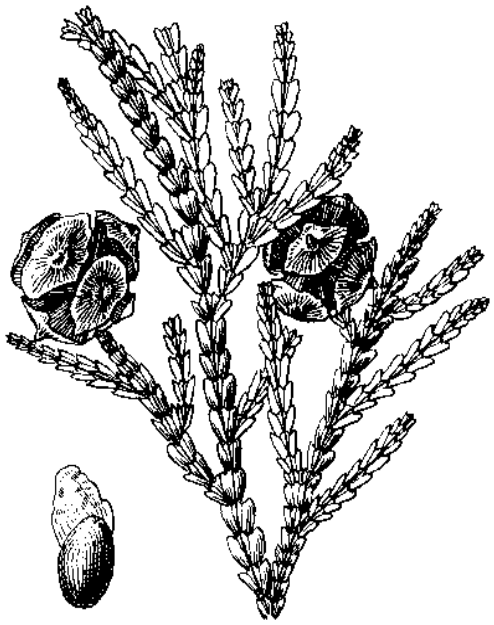
[附方] 治麻疹透足后，疹点经久不消，身热持续不退　(柏树)根、金银花藤各12～15g，野刚子(马钱科醉鱼草)、夏枯草各9～12g。煎，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

0793 福建柏 Fujianbai
《广西药用植物名录》

[来源] 为柏科植物福建柏的心材。

[原植物] 福建柏 *Fokienia hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas [*Cupressus hodginsii* Dunn]　又名：滇柏《中国树木分类学》，广柏《中国裸子植物志》，滇福建柏《经济植物手册》。

乔木，高达20m，胸径达80cm。树皮紫褐色，浅纵裂。鳞叶2对，交互对生，成节状；长4～7mm，宽1～1.2mm，上面的叶蓝绿色，下面的叶中脉隆起，两侧具凹陷的白色气孔带。幼树或萌芽枝的鳞叶长可达10mm。雌雄同株。雄球花近球形，长约4mm；球果近球形，熟时褐色。种子长约4mm，上部有2个膜质翅，大翅近卵形，小翅窄小。花期3～4月，球果翌年10～11月成熟。



福建柏

生于海拔1 800m以下的温暖湿润的山地森林中。分布于西南及浙江、福建、江西、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，剥去树皮，取心材切段或切片，晒干用。

[化学成分] 心材含挥发油[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 行气止痛，降逆止呕。主治脘腹疼痛，噎膈，反胃，呃逆，恶心呕吐。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Korthals Hans P. et al. Justus Liebigs Ann Chem, 1971, 745: 39 (CA, 1971, 75: 16069p)

0794 山刺柏 Shancibai
《天目山药用植物志》

[释名] 叶如针，刺人，故称刺柏、刺松。

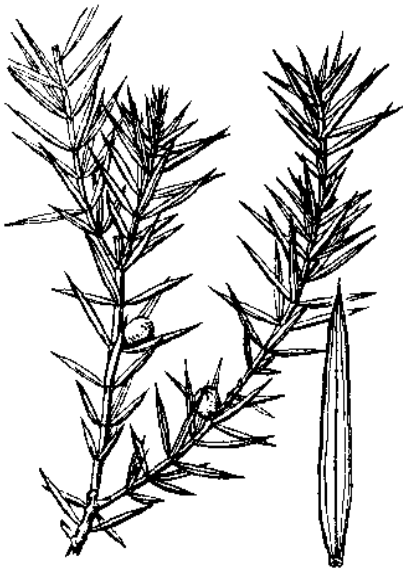
[品种考证] 始载于《植物名实图考》，云："刺柏，叶如针，刺人，圃人多剪其叶，揉其干为盆玩，或亦曰刺松。"所述及附图系指本种。

[来源] 为柏科植物刺柏的根及根皮或枝叶。

[原植物] 刺柏 *Juniperus formosana* Hayata　又名：山刺柏《中国树木分类学》，台松《中国裸子植物志》，短柏木、杉柏《中药大辞典》，山杉(福建)，矮柏木(湖北兴山)，刺松(安徽)。

常绿乔木或灌木，高达12m。树皮褐色，枝斜展或近直展，

树冠窄塔形或窄圆锥形。小枝下垂，常有棱脊，冬芽显著。叶全为刺形，3叶轮生，条形或条状披针形，长1.2～2cm，稀达3.2cm，宽1～2mm，先端渐尖，具锐尖头，上面微凹，中脉隆起，绿色，两侧各有1条白色、稀为紫色或淡绿色气孔带，气孔带较绿色边带稍宽，在叶端汇合，下面绿色，有光泽，具纵钝脊。球花单生叶腋。球果近球形或宽卵圆形，长6～10mm，径6～9mm，先端有时开裂，熟时淡红色或淡红褐色，被白粉或脱落。种子半月形，具3～4棱脊，近基部有3～4树脂槽。



刺柏

生于林中或成小片稀疏纯林。分布于西南及陕西、甘肃、青海、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 根，秋、冬季采收，或剥取根皮；枝叶，全年可采，洗净，晒干。

[化学成分] 心材含α-欧侧柏酚(α-thujaplicin)，β-欧侧柏酚和香柏素(nootkatin)等[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《福建药物志》："苦，凉。"

2.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，燥湿止痒。主治麻疹高热，湿疹，癣疮。

1.《福建药物志》："清热解毒。根治麻疹后高热。"

2.《浙江药用植物志》："清热，解毒，杀虫。主治皮肤癣症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治麻疹高热　刺柏根12g，金银花、白茅根各9g，水煎服。(《福建药物志》)

2. 治麻疹发透至手足出齐后，疹点不按期收没，身热不退　(山刺柏)根12～15g，金银花藤、夏枯草各9～12g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

3. 治皮肤癣症　(刺柏)根皮或树皮适量，水煎洗患处。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

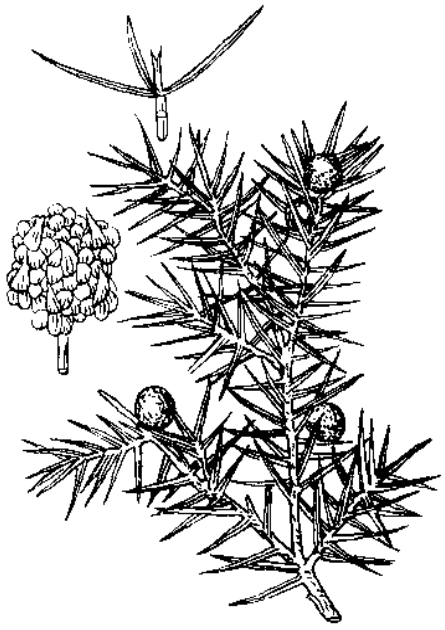
[1] Lin Y T, et al. J Chinese Chem Soc (Taiwan), 1958, 5: 54 (C A, 1959, 53: 11828a)

0795 杜松 Dusong 《国药的药理学》

[来源] 为柏科植物杜松的枝叶及球果。

[原植物] 杜松 *Juniperus rigida* Sieb. et Zucc.　又名：刺柏《内蒙古中草药》，刚桧《北研丛刊》，软叶杜松《中国东北裸子植物研究资料》，崩松(东北)，棒儿松(河北)。

常绿灌木或小乔木。枝皮褐灰色，纵裂；枝条直展，树冠塔形或圆锥形；小枝下垂，幼枝常呈三棱形，无毛。叶条状刺形，3叶轮生，质厚，坚硬，基部不下延，有关节，先端锐尖，长12～17mm，宽约1mm，上面凹下成深槽，槽内有1条窄白粉带，下面有明显的纵脊。雌雄同株或异株，球花单生叶腋；雄球花椭圆状或近球形，长2～3mm。球果圆球形，直径6～8mm，2～3年成熟，成熟时淡褐黑色或蓝黑色，有白粉。种子近卵形，长约6mm，先端尖，有4条不明显的棱脊。



杜松

在东北地区常生长在海拔500m以下地带，在华北、西北地区生长于海拔1 400～2 200m地带；分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏等地。

[采收加工] 秋季采球果，夏秋采枝叶，晒干备用。

[药材及产销] 杜松实 Strobilus Juniperi Rigidae　产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、宁夏等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥成熟球果呈球形或椭圆形，直径7～8mm，紫褐色或蓝黑色，有光泽，表面稍带白粉。内含种子2～3枚，也有1枚或4枚者。种子卵圆形，长约6mm，褐色，先端尖，有4条不显著的棱角。气芳香特殊，味甘。

[化学成分] 球果含挥发油，主要有α-蒎烯(α-pinene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，β-榄香烯(β-elemene)，丁香烯(caryophyllene)，葎草烯(humulene)，γ-荜澄茄烯(γ-cadinene)，松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)，龙脑(borneol)，香茅醇(citronellol)和茴香醚(anethole)等[1,2]。

叶含穗花杉双黄酮(amentoflavone)，竹柏双黄酮(podocarpusflavone)A，扁柏双黄酮(hinokiflavone)[3]。枝、叶含挥发油，其成分与果实挥发油相似[4]。

心材含α-和β-柏木烯(cedrene)等各种萜类化合物[5~9]及有机酸[10]。

[药理] 杜松种子石油醚提取物在试管内对金黄色葡萄球菌有抑制作用，稀释至1:1 600仍能制止细菌发育。将石油醚浸膏顺次用3%碳酸氢钠、3%碳酸钠、3%氢氧化钾处理，发现由氢氧化钾液所得到的部分有抗菌作用，稀释至1:12 800亦有作用，但对大肠杆菌、伤寒杆菌及志贺痢疾杆菌则无作用。将此物减压蒸馏所得之蒸馏液对金黄色葡萄球菌在稀释至1:12 800时亦有抗菌作用。经化学测定此抗菌物为松香酸(abietic acid)的异构体[1]。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《内蒙古中草药》："味甘，性凉。"

2.《中国民族药志》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 祛风，镇痛，除湿，利尿。主治风湿关节痛，痛风，肾炎，水肿，尿路感染。

1.《吉林中草药》："发汗，利尿，镇痛。治关节炎。"

2.《宁夏中草药手册》："利湿。"

3.《内蒙古中草药》："清热，发汗，利尿，祛风湿。(治)尿路感染，肾炎，布氏杆菌病，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛　杜松子适量，捣烂外敷。(《宁夏中草药手册》)

2. 治风湿性关节炎，布氏杆菌病　刺柏枝叶、小白蒿、山川柳、麻黄、照山白杜鹃各30g。煎汤熏洗。

3. 治尿路感染　刺柏子、车前子、黄柏皮各9g。水煎服或各等分研末，每服3~4.5g，开水冲服，每日2次。(2~3方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 医学中央杂志(日)，1962，175：482
[2] Shirahama H, et al. Tetra Lett, 1987, 22(16)：152
[3] 乌岛富行，等．药学杂志(日)，1970，90(4)：512
[4] 西村骧一，等．化学总览(日)，1962，36(8)：2181
[5] Tomita B, et al. C A, 1970, 73：106319h
[6] Tomita B. Tetra Lett, 1970, (16)：1971
[7] Doi K, et al. Phytochemistry, 1972, 11(2)：841
[8] Yanagawa T, et al. C A, 1971, 71：148545a
[9] Hirose Y. C A, 1964, 60：5561a
[10] Fujita A. C A, 1952, 46：1783d

药理

[1] 周行．药学通报，1953，7(7)：288

0796 侧柏叶 Cebaiye 《药性论》

[异名] 柏叶《金匮要略》，扁柏叶《草医草药简便验方汇编》，丛柏叶《闽东本草》。

[释名] 因其枝叶扁平且侧生，故称侧柏。

[品种考证] 《别录》"柏实"条云："生太山山谷，柏叶尤良。"《本草图经》载："柏实……其叶名侧柏，密州出者尤佳，虽与他柏相类，而其叶皆侧向而生，功效殊别。"《纲目》云："柏有数种，入药唯取叶扁而侧生者，故曰侧柏。"以上所指即本种。

[来源] 为柏科植物侧柏的枝梢及叶。

[原植物] 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco [*Thuja orientalis* L.；*Biota orientalis* (L.) Endl.] 又名：扁柏(滇南本草)、香柏(河北)，黄柏(华北)。

常绿乔木，高达20m，胸径可达1m。树皮薄，浅灰褐色，纵裂成条片。小枝扁平，直展，排成一平面。叶鳞形，交互对生，长1~3mm，先端微钝，位于小枝上下两面之叶的露出部分倒卵状菱形或斜方形，两侧的叶折覆着上下之叶的基部两侧，呈龙骨状。叶背中部均有腺槽。雌雄同株；球花单生于短枝顶端；雄球花黄色，卵圆形，长约2mm。球果当年成熟，卵圆形，长1.5~2cm，熟前肉质，蓝绿色，被白粉；熟后木质，张开，红褐色；种鳞4对，扁平，背部近先端有反曲的尖头，中部种鳞各有种子1~2颗。种子卵圆形或长卵形，长4~6mm，灰褐色或紫褐色，无翅或有棱脊，种脐大而明显。花期3~4月，球果9~10月成熟。(图1)

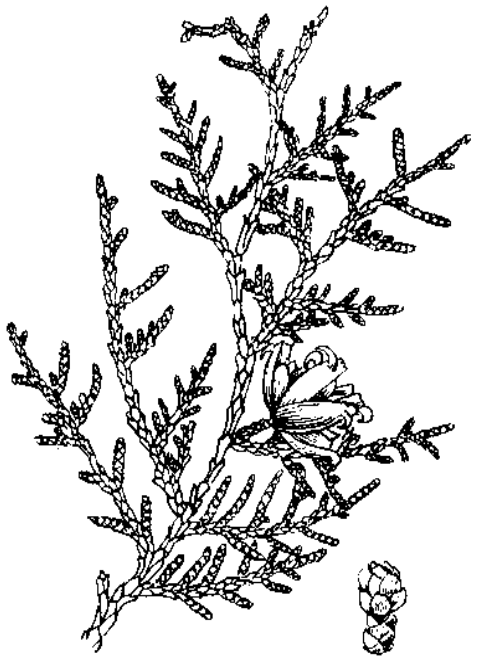


图1　侧柏

生于湿润肥沃地，石灰岩山地也有生长。分布于东北南部，经华北向南达广东、广西北部，西至陕西、甘肃，西南至四川、云南、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，以夏、秋季采收者为佳。剪下大枝。干燥后取其小枝叶，扎成小把，置通风处风干。不宜曝晒。

[药材及产销] 侧柏叶 Cacumen Platycladi　全国大部地区均产。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝长短不一，多分枝，小枝扁平。叶细小鳞片状，交互对生，贴伏于枝上，深绿色或黄绿色。质脆，易折断。气清香，味苦、涩、微辛。

以叶嫩、青绿色、无碎末者为佳。

显微鉴别　鳞叶及小枝横切面：表皮细胞小，呈类方形，外被角质层，气孔内陷；内侧有1~2列下皮纤维间断排列，壁极厚；叶肉薄壁细胞形大，叶脉维管束上部有一圆形树脂道，两侧为转输组织，呈翅状延长，韧皮部细胞形小，木质部细胞多角形。小枝的皮层薄壁组织中有时可见树脂道，内侧可见含棕色物质的扁平细胞；韧皮部薄壁细胞不规则形，纤维椭圆形，单个环状排成数轮；木质部管胞和纤维径向排列整齐，射线1列细胞；髓部纺锤形或十字形。射线、叶肉和皮层薄壁细胞中含有草酸钙砂晶。(图2)

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉3g，加甲醇30ml，置水浴上回流30min，滤过。滤液蒸干，残渣加5%的碳酸钠15ml溶解，滤过。滤液用水饱和正丁醇提取2次，每次10ml，再用稀盐酸调pH至3~4，用乙醚提取2次，每次10ml。合并醚液，挥干，

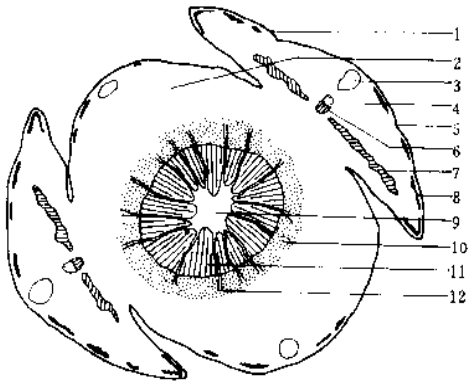


图 2　侧柏(鳞叶及小枝)横切面简图

1.表皮　2.皮层　3.树脂道　4.叶肉　5.气孔　6.叶脉维管束　7.转输组织　8.下皮纤维　9.髓　10.韧皮部　11.木质部　12.射线

残渣用甲醇 2ml 溶解，为供试品溶液。另取槲皮素适量用甲醇 2ml 溶解，为对照品溶液。分别取对照品溶液和供试液 10μl 点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上。以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:4:1)为展开剂，展距 12cm，置紫外光灯下观察。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应的位置上，显相同的暗斑。

[化学成分]　叶含挥发油 0.26%，油中主成分为 α-侧柏酮(α thujone)，还含侧柏烯(thujene)，小茴香酮(fenchone)[1]，蒎烯(pinene)，丁香烯(caryophyllene)[2]等。还含脂类成分：棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，癸酸(capric acid)[3]。又含黄酮类成分：柏木双黄酮(cupressuflavone)，芹菜素(apigenin)，槲皮甙(quercitrin)，山柰酚-7-O-葡萄糖甙(kaempferol-7-O glucoside)，槲皮素-7-O-鼠李糖甙(quercetin-7-O-rhamnoside)，杨梅树皮素-3-O-鼠李糖甙(myricetin-3-O-α-L-rhamnoside)[4]，杨梅树皮素(myricetin)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)[5]，穗花杉双黄酮(amentoflavone)[6]等。另含 10-二十九烷醇(10-nonacosanol)[3,7]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]，缩合鞣质(condensed tannin)[7]，去氧鬼臼毒素(deoxypodophyllotoxin)[8]，异海松酸(isopimaric acid)[9]。

[药理]　1.止血作用　用小鼠剪尾法测定出血时间及用兔毛细血管法进行凝血试验，证明侧柏叶煎剂对小鼠出血时间及兔凝血时间均有明显缩短。其有效成分为槲皮甙和鞣质[1,5]，两者的混合物能使小鼠出血时间缩短 62%[1]。炒侧柏叶炭(炒炭)和焖煅侧柏叶(焖煅炭)的止血作用较生侧柏叶(生品)强[6]，侧柏叶焖煅炭可减少其挥发油的损失，增加钙含量，加强止血作用[5]。烘烤法炮制本品的作用优于蒸制法[7]。

2.对呼吸系统的影响　(1)镇咳作用　侧柏叶煎剂的醇沉部分、醇提取液 10g/kg 及其提取物黄酮 250mg/kg 腹腔注射，对小鼠由 SO_2 所致的咳嗽，均有镇咳作用[8,9]，石油醚提取物、乙醚析出物及酚性物对小鼠氨熏法所致咳嗽，亦有明显镇咳作用[10]。电刺激猫喉上神经实验证明，其作用部位可能在中枢[8,9]。

(2)祛痰作用　侧柏叶中黄酮 1g/kg 给小鼠灌胃及 200mg/kg 腹腔注射均有明显祛痰作用(酚红法)[8,9]。进而分得一种祛痰有效成分为异海松酸(isopimaric acid)[11]。但煎剂的醇沉部分对大鼠则未见气管分泌物明显增加[8]。侧柏叶石油醚提取物，能增加家兔呼吸道排泌酚红的作用，切断两侧迷走神经后，祛痰作用仍然存在；此外，石油醚提取物对鸡纤毛运行印度墨汁的速度亦无明显影响[12]。

(3)平喘作用　侧柏叶煎剂醇沉后部分，对小鼠及豚鼠离体气管平滑肌均有松弛作用，并可部分阻断乙酰胆碱的作用。其有效部分主要是存在于醋酸乙酯提取物中[8,9]，但对豚鼠组胺性哮喘无明显保护作用[8~11]。此外，本品对大鼠气管-肺组织呼吸有降低组织耗氧量的作用[13]。

3.抗病原微生物作用　侧柏叶煎剂在试管内，对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、白喉杆菌、乙型链球菌、炭疽杆菌等均有抑制作用[9,11]；水浸剂 1∶100 或醇浸剂 1∶180 000时，对人型结核杆菌有抑制作用，且与异烟肼有协同作用[14,15]，但另有报告认为无效[16]。侧柏叶煎剂(1∶40)对流感病毒京科 68-1 型、疱疹病毒均有抑制作用[17]。

4.镇静作用　本品煎剂能显著减少小鼠自发活动和延长戊巴比妥钠的睡眠时间，但对咖啡因所致惊厥无拮抗作用。侧柏酮 10mg/kg 长期应用后，对大鼠自发活动和条件反射无明显影响，但能使活动协调得更好；大剂量给药时，也不影响大脑皮层的组织呼吸[18]。

5.对循环系统的影响　侧柏水煎醇沉淀制剂给麻醉猫静注或灌胃，均可使血压轻度下降，并对离体兔耳血管有扩张作用[8,9]。

6.其他作用　侧柏叶煎剂醇沉后部分 60g/kg 1 次给药，或 30g/kg 每日 1 次，连续 3d，均对大白鼠肾上腺维生素 C 含量无明显影响，表明它的作用与垂体-肾上腺皮质功能无关[8,9]。煎剂醇沉后部分对豚鼠离体肠段呈明显的舒张作用[8,9]。

7.体内过程　薄层色谱法检测证明，小鼠灌胃异海松酸 10g/kg 后 6~8h 血液和内脏各主要组织药浓度达高峰，小鼠粪及提取物中原形药物较多。药物在肺组织中分布较多，停留时间长，这与临床上对肺结核有较好的疗效相一致[19]。

8.毒性　小鼠灌胃侧柏叶煎剂 60g/kg，观察 72h，未见死亡；小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 15.2g/kg。水煎剂经醇沉后，毒性就明显降低[9]。侧柏叶的石油醚提取物灌胃对小鼠的 LD_{50} 为 2964mg/kg[10]。异海松酸小鼠灌胃 15g/kg，可引起部分动物中毒[19]。大白鼠分别以相当于临床剂量的 20 倍(24g/kg)与 40 倍剂量(48g/kg)的煎剂连续灌胃 6 星期，除动物活动减少、摄食较对照组稍减少外，对生长、肝功能、血象及病理检查均无明显影响[8]。

[炮制]　1.侧柏叶　《圣惠方》："捣罗为末。"《世医得效方》："去粗梗。"现行，取原药材，除去杂质、粗梗及果实，筛去灰屑。生品长于凉血止血。

2.侧柏叶炭　《十药神书》："烧灰存性，研极细末，用纸包，碗盖于地上一夕，出火毒。"《本草汇纂》："炒黑。"现行，取净侧柏叶，用武火炒至表面焦褐色，内部焦黄色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，凉透。侧柏叶炭偏于收敛止血。

3.醋侧柏叶　取生侧柏叶，去净枝杆，用武火边炒边洒醋，炒至呈黑色或黑褐色，取出，放凉。每侧柏叶 100kg，用醋 5kg。

4.炒侧柏叶　《校注妇人良方》："炒黄。"《本草述》："采取嫩枝隔纸炒干。"现行，取侧柏叶，置锅内，用文火加热，炒至黄色，取出放凉。

5.焦侧柏叶　取侧柏叶，置锅内，用微火炒至焦黄色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出放凉。

6.盐侧柏叶　《寿世保元》："盐水炒，焙干。"现行，取侧柏叶，用文火炒至热透，颜色变黑，将盐水喷入，再炒全黑，取出放凉。

7.蒸侧柏叶　《圣惠方》："九蒸九曝，捣罗为末。"《世医得效方》："蒸干。"现行，取侧柏叶，蒸约 3h，呈油光荧绿色，取出，晒干。

侧柏叶制炭后，挥发油明显减少，钙含量明显增高，止血作用增强[1]。烘烤品其止血作用优于蒸制品；烘烤温度控制在200℃以内，有利于保存侧柏叶中的槲皮甙[2]。

饮片性状：侧柏叶参见"药材鉴别"项。侧柏叶炭表面呈焦褐色，微有光泽。醋侧柏叶表面呈黑色或黑褐色，微有光泽。炒侧柏叶表面呈黄色。焦侧柏叶表面呈焦黄色，微有光泽。盐侧柏叶表面呈黑色，味微苦咸。蒸侧柏叶呈暗绿色，略显润泽。

贮干燥容器内，炮制品密闭，置阴凉干燥处。侧柏叶炭注意散热防止复燃。

[药性] 味苦、涩，性微寒。归肺、肝、大肠经。

1.《别录》："味苦，微温，无毒。"

2.《药性论》："味苦、辛，性涩。"

3.《本草图经》："性寒。"

4.《本草汇言》："味苦涩，气微寒。"

5.《药品化义》："属阴，体润，气清香。入肝、心、脾、肺四经。"

6.《要药分剂》："可升可降，阴也。入肝、肾二经。"

7.《本草撮要》："入手足太阴、阳明。"

[功能与主治] 凉血止血，止咳祛痰，祛风湿，散肿毒。主治咯血、吐血、衄血、尿血、血痢、肠风下血、崩漏不止，咳嗽痰多，风湿痹痛，丹毒，痄腮，烫伤。

1.《别录》："主吐血、衄血、痢血、崩中赤白。轻身益气，令人耐寒暑，去湿痹，止肌(一作"生肌")。"

2.《药性论》："止尿血。""能治冷风历节疼痛。"

3.《日华子》："炙署冻疮。烧取汁，涂头，黑润鬓发。"

4.《本草图经》："杀五脏虫。"

5.《本草正》："善清血凉血，去湿热湿痹，骨节疼痛。捣烂可敷火丹，散痄腮肿痛热毒。"

6.《分部本草妙用》："伏砒、硝。"

7.《生草药性备要》："散血敷抢，同片糖捶敷。亦治跌打。"

8.《医林纂要·药性》："泄肺逆，泻心火，平肝热，清血分之热。"

9.《岭南采药录》："凉血行气，祛风，利小便，散瘀。"

[应用与配伍] 用于诸出血证。侧柏叶味苦性寒，功擅凉血泄热，兼有涩味，又有收敛止血之功，故为治疗各种出血证的常用药物，然以血热所致者多用，常配其他凉血止血药以增强止血作用。如血热妄行之吐血、衄血，配鲜生地、鲜荷叶、鲜艾叶，即《妇人良方》四生丸；尿血、血淋，配蒲黄、小蓟、白茅根；肠风、痔血或血痢，配槐花、地榆；崩漏下血多配白芍以固经止血，如《圣济总录》柏叶汤。本品亦可用于虚寒性出血常配伍温里祛寒止血之剂，中气虚寒，吐血不止，可配干姜、艾叶等，如《金匮要略》柏叶汤；下焦虚寒，便血不止，则配川断、鹿茸、阿胶等，如《张氏医通》断红丸。

用于咳喘痰多诸证。侧柏叶既能清肺泄热，又可化痰止咳，故对肺热咳喘，痰黄稠难咯者可单用，或配黄芩、沙参、佛耳草等以清肺化痰止咳。近年来临床常用以治疗慢性气管炎、肺结核、百日咳等有一定疗效。

用于风湿痹痛。侧柏叶能祛风湿，清血中湿热，对风湿热痹、历节风痛尤为适宜。可单用本品浸酒饮，或配伍木通、防己、鲜虎杖草等以祛风除湿，清热通络。

此外，外用治丹毒，痄腮，烫伤等外科疾患，侧柏叶有清热、散瘀解毒之功，可单用捣烂外敷。外用还治脱发及须发早白。

1.《药性论》："与酒相宜。"

2.《药品化义》："遗精、白浊、尿管涩痛属阴脱者，同牛膝治之甚效。"

3.《得配本草》："佐槐花，治下血；得榴花研末，吹鼻，治鼻衄不止；得干姜、阿胶、马通汁，治吐血不止。"

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

[使用注意] 久服、多服，易致胃脘不适及食欲减退。

1.《本草汇言》："性味苦寒多燥，如血病，系热极妄行者可用，如阴虚肺燥，因咳动血者，勿用也；如痹病，系风湿闭滞者可用，如肝肾两亏、血枯髓败者，勿用也。"

2.《分部本草妙用》："畏菊花、羊蹄、诸石、麸。"

[附方] 1. 治血热妄行，吐咯不止 生柏叶、生荷叶、生地黄、生艾叶。上药等分，烂研，丸如鸡子大。每服一丸，水三盏，煎至一盏，去滓温服，无时候。(《妇人良方》四生丸)

2. 治伤寒吐血不止 青柏叶一两，生干地黄一两，阿胶一分(捣碎炒令黄)。上件药，捣筛为末。以水一大盏半，煎至一盏。去滓，别搅马通汁一合相合，更煎一两沸。不计时候，分温三服。(《圣惠方》柏叶散)

3. 治吐血不止 柏叶、干姜各三两，艾三把。上三味，以水五升，取马通汁一升合煮，取一升，分温再服。(《金匮要略》柏叶汤)

4. 治肾盂肾炎，血尿 侧柏叶9g，荠菜24g，仙鹤草15g，淡竹叶9g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治血淋 侧柏叶、藕节、车前草各等分。上三味，同捣取其汁，调益元散，神效。(《医学正传》)

6. 治蛊痢，大腹下黑血，茶脚色，或脓血如靛色 柏叶(焙干为末)、黄连。二味同煎为汁服之。(《本草图经》)

7. 治大肠风毒，泻血不止 侧柏叶一斤，洗净曝干炙微黄。上件药捣细罗为散，每于食前以枳壳汤调下二钱。(《圣惠方》)

8. 治肠风，脏毒酒痢，下血不止 嫩柏叶(九蒸九晒)二两，陈槐花一两(炒半黑色)。上为末，炼蜜丸，梧桐子大。每服四五十丸，空心温酒下。(《普济方》侧柏散)

9. 治久血痢，小肠结痛不可忍 柏叶二两，地榆一两(锉)。上捣筛为散，每服三钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不计时候，温服。(《普济方》柏叶散)

10. 治肠痔肿痛，时有脓血 柏叶、乌梅肉(暴干)各一两，皂荚一挺(去皮并子，水浸透，捣研，取汁)。上三味，除皂荚外，捣为末，将皂荚汁和丸，如梧桐子大。每服十丸，温熟水下，食前服之。(《圣济总录》柏叶丸)

11. 治妇人下血不止，脐下疗痛 柏叶二两，芍药三分。上二味，咬咀，如麻豆大。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，入酒半盏，再煎至一盏，去滓，温服。(《圣济总录》柏叶汤)

12. 治产后血不止，兼漏下 柏叶(炙干)二两，当归(切，焙)、禹余粮(烧，醋淬七遍)各一两半。上三味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，入薤白二寸(细切)，同煎至七分，去滓，食前温服，日三。(《圣济总录》柏叶汤)

13. 治百日咳 侧柏叶15～21g，百部、沙参各9g，冰糖炖服。(《福建药物志》)

14. 治风痹历节作痛 侧柏叶取汁，同曲米酿酒饮。(《纲目》柏叶酒)

15. 治乳痈 用(侧柏)叶同糖糟，捶烂敷乳痈，胜过蒲公英。(《生草药性备要》)

16. 治流行性腮腺炎 扁柏叶适量，洗净捣烂，加鸡蛋白调成泥状外敷，每日换药2次。(《草医草药简便验方汇编》)

17. 治鼠瘘肿核，痛，未成脓 以柏叶敷著肿上，熬盐著肿上熨，令热气下，即消。(姚僧垣《集验方》)

18. 治深部脓肿 侧柏叶30g，白矾15g，酒30g。先将侧柏叶捣碎，又将白矾细粉置酒中溶化，再将侧柏叶倒入酒内和匀，调敷患处，每日换药2次。(《江苏省中草药新医疗法展览资料

汇编》)

19. 治大人及小儿烫火伤 侧柏叶,入白中湿捣令极烂如泥,冷水调作膏。涂敷于伤处,用帛子系定,三二日疮当敛,仍灭瘢。(《本草图经》)

20. 治鹅掌风 鲜侧柏叶250g,放锅内水煮2～3沸,先熏后洗,每日2～3次。(《河北中医药集锦》)

21. 治皲裂 侧柏叶不拘多少,以铁管等盛之,黄泥固济,入火内,煅铁略似红,取出。上为极细末,以桐油调搽,入皲裂内,不犯水,一二日自安。(《澹寮集验方》脚皲方)

22. 治漆疮,皮炎 侧柏叶、杉皮(均鲜用)各适量,水煎外洗。(《南药(中草药学)》)

23. 治髭、鬓、发黄赤 生柏叶(切)一升,猪膏一斤。上捣柏叶为末,以猪膏和为三十丸。用布裹一丸,内柑汁中化破沐之,日一用,一月后渐黑光润。(《普济方》)

24. 治发堕落 生柏叶一升,附子(炮)四枚,猪膏三斤。上三味末,以膏三斤,和为三十丸。用布裹一丸,内煎沐头汁中,令发长不复落也。(《外台》)

25. 治胃自 柏叶一两(微炙),夜明砂一两(以糯米炒令黄)。上作药。捣罗为末。用牛胆汁拌和,丸如梧桐子大。每夜临卧时,以竹叶汤下二十丸,至五更初,以粥饮下二十丸。(《圣惠方》明目柏叶丸)

[制剂] 1. 生发丸 侧柏叶100g,当归100g,地黄100g,女贞子(酒煮)100g,柏子仁100g,枸杞子30g,桑椹100g,黄柏30g,菟丝子(炒)100g,白鲜皮30g。以上10味,粉碎成细粉,过筛,混匀;每100g粉末加炼蜜70～80g,制成大蜜丸,每丸重9g。本品为棕褐色,气微,味甜,微苦。功能滋补肝肾,养血生发。用于脱发、斑秃。口服,每次1丸,每日2次,重者酌加。(《山东省药品标准》1986年)

2. 百肺灵片 侧柏叶醇浸膏700g,侧柏叶细粉300g。干燥侧柏叶粉碎成粗粉,加3倍量95%乙醇冷浸12h,放出浸液,并按此法再重提1～2次,合并浸出液,回收乙醇,即得醇浸膏,此浸膏水浴加热成流体时,投入侧柏叶细粉拌匀,制粒,干燥,压片。每片重0.5g,相当于原生药3g。为棕褐色,味涩、辛、微苦。功能凉血,止血,解毒,清肺祛痰。用于肺结核病。对外伤感染、烧烫伤亦有效。口服,每次5～7片,每日3次。[《中草药通讯》1979,(3):27]

3. 东陵益母膏 侧柏叶膏1 000g,益母草10g,红花5g,饴糖20g,红糖20g,黄酒20g。红花粉碎成细粉;益母草水煎3次,滤过,加入侧柏叶膏、饴糖、红糖及适量清水,加热熔化,浓缩至规定程度,加入黄酒搅匀,注入抹油撒红花粉的木槽内,冷却后,切块,干燥。本品为黑色的干浸膏块;味苦、微涩。功能化瘀生新,调经养血。用于妇女闭经,行经腹痛,癥瘕血块,头晕身倦。加水炖或蒸化,加酒少许早晚空腹服,每次10～15g,每日2次。孕妇忌服。(《北京市药品标准》1983年)

[现代临床研究] 1. 治疗溃疡病并发出血 ①煎剂 侧柏叶15g,加水300ml,煎成150ml为1次量,每日3次,多服亦可。②粉剂:以侧柏叶研末焙制而成。每日9g,分3次服。共治疗胃及十二指肠溃疡出血50例。结果:大便潜血平均3.5d转阴。对照组(采用胃病饮食、输血、镇静及凝血剂等)大便潜血转阴时间平均4.5d。观察表明,侧柏叶治疗胃及十二指肠溃疡出血,止血作用快,且对合并动脉硬化或高血压的患者,止血亦较迅速。除个别服药后有恶心外,一般无不良反应[1]。有人认为侧柏叶对溃疡病合并出血的疗效超过乌贼骨与白及粉[2]。

2. 治疗百日咳 采用新鲜侧柏叶治疗,每日量:1岁以下,20g;1～5岁,30～50g;6～10岁,60～100g,加水200～400ml,煎至90～300ml。每日服6次,每次15～50ml,7d为1疗程。治疗92例,观察1～2个疗程,临床症状消失,白细胞及淋巴细胞恢复正常者80例;阵性痉咳明显减少或转为单声轻咳,白细胞及淋巴细胞接近正常者10例;临床症状及血象检查无好转者2例。服药期未发现毒副反应[3]。

3. 治疗慢性气管炎 取侧柏叶鲜品30g,豆豉15g,水煎,或开水浸泡后再略蒸。每日3次,饭后服。每10d为1疗程。治疗80例,连续3个疗程,3～5d观察1次痰量、颜色、性状及咳嗽、喘息、睡眠情况。结果:近期痊愈5例,显效26例,好转40例,无效9例,总有效率88%。一般药后4～5d症状改善,无副反应[4]。

4. 治疗肺结核 用侧柏浸膏片及注射液治疗浸润性肺结核153例,每日剂量为120g生药,疗程为3～5月。结果单用侧柏叶组119例,病灶吸收率为73.95%,空洞闭合率为23.33%,痰菌转阴率为58.14%。大多数病例咳嗽、咯痰、盗汗、咯血、疲乏等症状消失或改善[5]。

5. 治疗急、慢性细菌性痢疾 将侧柏叶晒干或焙干后研成粗粉,置于18%的乙醇中(以浸漫药粉为度),浸泡4昼夜,滤取浸液。每次50ml(儿童酌减),每日服3次,7～10d为1疗程。治疗114例,其中急性菌痢95例,治愈85例,好转10例,治愈率89.5%;慢性菌痢19例,治愈15例,好转4例,治愈率78.9%。临床证明,本浸剂有较好的抑菌或杀菌效果。但经高压消毒、煮沸或加防腐剂,均会影响其疗效[6]。

6. 治疗秃发 新鲜侧柏叶(包括青绿色种子)25～35g,切碎浸泡于60%～75%乙醇100ml中,7d后以滤液涂擦毛发脱落部位,每日3～4次。治疗160例,显效33例,有效91例,总有效率77.5%[7]。

7. 治疗腮腺炎 取鲜侧柏叶200～300g,洗净捣烂,将粗木质纤维拣出,只用绿叶泥浆,加鸡蛋清适量和匀,摊布上,敷患处。每日换药7～8次。治疗50例,除2例合并感染同时使用抗菌素外,48例均未用任何西药,多在1d左右消肿止痛,均在1～2d痊愈[8]。

8. 治疗烧伤 取鲜侧柏叶300～500g(视烧伤面积大小而定),洗净,捣烂如泥,加75%乙醇少许调成糊状。经清洗创面后将鲜侧柏叶膏敷于烧伤部位,以无菌纱布覆盖,每日换药3次。共治疗61例,其中Ⅰ度烧伤6例,浅Ⅱ度烧伤52例,深Ⅱ度烧伤3例。结果:除3例大面积深Ⅱ度烧伤转其他治疗外,58例均痊愈(创面愈合,不留疤痕,极少色素沉着)。3～7d治愈31例,7～10d治愈27例。治疗过程中无明显副反应及不良反应[9]。

[药论] 1. 论侧柏叶为热伤血分与风湿伤筋脉之专司 ①倪朱谟:"侧柏叶,止流血,祛风湿之药也。凡吐血、衄血、崩漏、便血,血热流溢于经络者,捣汁服之立止。凡历节风痹周身走注,痛极不能转动者,煮汁饮之即定。惟热伤血分与风湿伤筋脉者,两病专司其用。"(《本草汇言》) ②贾所学:"侧柏叶,味苦滋阴,带涩敛血,专清上部逆血。"(《药品化义》)

2. 论侧柏叶经配合后其性寒伤胃作用的变化 张石顽:"柏叶,性寒而燥,大能伐胃,虽有止衄之功,而无阳生之力,故亡血虚家不宜擅服。然配合之力,功过悬殊,如《金匮》柏叶汤,同姜、艾止吐血不止,当无此患矣。若《济急方》同黄连治小便血;《圣济总录》同芍药治月水不断,纵借酒之辛温,以行苦寒之势,但酒力易过,苦寒长留,每致减食作泻,瘀积不散,是岂柏叶之过欤?"(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京:科学出版社,1977:577

[2] 南京药学院.药材学.第1版.北京:人民卫生出版社,1960:965

[3] Lamer Zarawska, Eliza. C A, 1972, 77: 149656r
[4] Khabir M, et al. C A, 1986, 104: 48734k
[5] Natarajan S, et al. Phytochemistry, 1970, 9(3): 575
[6] Pelter Andrew, et al. Phytochemistry, 1970, 9(4): 1897
[7] 徐振文, 等. 中药通报, 1983, 8(2): 30
[8] Takuo Kosuge, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(12): 5565
[9] 贾元印, 等. 山东医药工业, 1989, 8(3): 17

药理

[1] 徐振文, 等. 中药通报, 1983, 8(2): 30
[2] 山东省中医研究所药理室. 中医药研究资料, 1965, (3): 48
[3] 小岛卓夫, 等. Chem Pharm Bull, 1985, 33(1): 206
[4] 孙文基, 等. 药学学报, 1987, 22(5): 385
[5] 范纪洋, 等. 中药通报, 1987, 12(11): 660
[6] 徐楚江. 中药炮制学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1985: 62
[7] 阎凌霄, 等. 中药材, 1989, 12(7): 22
[8] 浙江卫生实验院药物研究所防治慢性气管炎研究组. 科研资料汇编(浙江卫生实验院), 1973, 175
[9] 浙江卫生实验院药物研究所防治慢性气管炎研究组. 科研资料汇编(浙江卫生实验院). 1972: 130
[10] 第四军医大学防治气管炎药理组. 科技资料(第四军医大学), 1973, (5): 10
[11] 第四军医大学防治气管炎药理组. 科技资料(第四军医大学), 1975, (6): 1
[12] 第四军医大学防治慢性气管炎药理组. 科技资料(第四军医大学), 1976, (3): 21
[13] 河北新医大学药理教研组. 新医药研究(河北新医大学), 1972, (3): 2
[14] 郭钧, 等. 中国防痨杂志, 1964, 5(3): 481
[15] 山东省侧柏叶研究协作组. 医药通讯, 1975, (1): 1
[16] 贵阳市结核病防治院. 中国防痨杂志, 1959, 2(6): 37
[17] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (1): 26
[18] Pinto Scognamiglio W. C A, 1969, 70: 76275j
[19] 贾元印, 等. 山东医药工业, 1989, 8(3): 17

炮制

[1] 蒋纪洋, 等. 中药通报, 1987, (1): 20
[2] 阎凌霄. 中药材, 1989, (7): 22

现代临床研究

[1] 倪达人, 等. 中华内科, 1960, 8(3): 249
[2] 南京市医学科学研究资料汇编. 1960, (1): 125
[3] 方云琪. 安徽中医学院学报, 1988, 7(1): 34
[4] 牟霞县人民医院中医科. 烟台医药通讯, 1976, (1): 35
[5] 解放军309医院结核科. 人民军医, 1976, (7): 57
[6] 解放军171医院. 新医药资料, 1971, (6): 11
[7] 叶坤照. 中华医学杂志, 1973, 53(8): 54
[8] 臧明仁. 河北中医, 1985, (4): 31
[9] 梁金玉, 等. 中西医结合杂志, 1989, 9(10): 630

0797 柏子仁 Baiziren (新修本草)

[异名] 柏实(《本经》), 柏子、柏仁(《本草经集注》), 侧柏子(《日华子》)。

[品种考证] 《本经》始载本品, 名柏实, 列为上品。《本草图经》云:"柏实生泰山山谷, 今处处有之, 而乾州者最佳。三月开花, 九月结子, 候成熟收采, 蒸暴干, 舂碾, 取熟人子用。"所述即为本品。

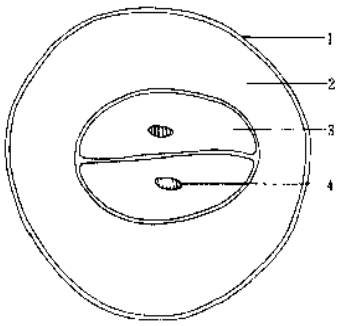
[来源] 为柏科植物侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco [*Thuja orientalis* L.; *Biota orientalis* (L.) Endl.] 的种仁。

[原植物] 参见"侧柏叶"条。

[采收加工] 秋、冬两季采收成熟球果, 晒干, 收集种子, 碾去种皮, 簸净。

[药材及产销] 侧柏仁 Semen Platycladi 主产于山东、河北、河南; 陕西、湖北、甘肃、云南等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种仁长卵圆形至长椭圆形, 长3~7mm, 直径1.5~3mm。新鲜品淡黄色或黄白色, 久置则颜色变深而呈黄棕色, 显油性。外包膜质内种皮, 先端略光, 圆三棱形, 有深褐色的小点, 基部钝圆, 颜色较浅。断面乳白色至黄白色, 胚乳较发达, 子叶2枚或更多, 富油性。气微香, 味淡而有油腻感。



侧柏(种子)横切面简图
1. 内种皮 2. 胚乳 3. 子叶 4. 维管束

以颗粒饱满、黄白色、油性大而不泛油、无皮壳杂质者为佳。

显微鉴别 种仁横切面: 内种皮细胞1列, 扁长形, 外壁稍厚。胚乳较发达, 胚乳和子叶薄壁细胞充满脂肪油和糊粉粒。

理化鉴别 (1) 取柏子仁粗粉2g, 加水10ml, 煮沸10min, 趁热滤过。取滤液2ml置试管中, 用力振摇1min, 产生持久性泡沫, 放置10min泡沫仍不消去。

(2) 取本品粗粉2g, 加甲醇10ml, 回流提取10min, 滤过。取滤液2ml置水浴上蒸干, 残渣加冰醋酸1ml溶解, 再加醋酐-浓硫酸试剂(19:1)1ml, 则显黄色~紫色~污绿色。

[化学成分] 种子含柏木醇(cedrol), 谷甾醇(sitosterol)和双萜类成分: 红松内酯(pinusolide), 15, 16双去甲-13-氧代-半日花-8(17)-烯-19-酸[15, 16-bisnor-13-oxo-8(17)-labden-19-oic acid], 15, 16-双去甲-13-氧代-半日花-8(17), 11E-二烯-19-酸[15, 16-bisnor-13-oxo-8(17), 11E-labdadien-19-oic acid], 14, 15, 16-三去甲半日花-8(17)-烯-13, 19-二酸[14, 15, 16-trisnor-8(17)-labdene-13, 19-dioic acid], 二羟基半日花三烯酸(12R, 13-dihydroxycommunic acid)[1]。又含脂肪油约14%[2], 并含少量挥发油[3], 皂甙[4]。

[药理] 柏子仁对前脑基底核破坏的小鼠被动回避学习有改善作用。用电极热损伤破坏小鼠两侧前脑基底核, 每日灌胃给予柏子仁乙醇提取物250mg/kg及500mg/kg, 连续15d。在避暗法和跳台法试验中, 均证明其对损伤造成的记忆再现障碍及记忆消去促进有明显的改善; 对损伤所致的获得障碍亦有改善倾向; 对损伤造成的运动低下无拮抗作用[1]。

[炮制] 1. 柏子仁 《伤寒总病论》:"拣去壳。"《女科百问》:"去皮。"《普济方》:"擂水, 澄粉。"现行, 取原药材, 除去杂质及残留的种皮, 筛去灰屑。

2. 炒柏子仁 《日华子》:"微炒用。"《全生指迷方》:"炒研。"《朱氏集验方》:"去壳炒。"《医学入门》:"去壳取仁, 微炒去油。"现行, 取净柏子仁, 用文火加热, 炒至油黄色, 有香气逸出为度, 取出, 放凉。

3. 柏子仁霜 《博济方》:"研, 用纸裹压去油。"《药品辨义》:"拣去壳用, 入丸以温火隔纸微焙, 压去油为末。"现行, 取净柏子仁, 碾成泥状, 经微热后, 压去部分油脂, 制成松散粉末。或研细, 用能吸油的纸包裹多层, 上压重物, 使油渗透纸上, 换纸, 再如法操作, 至油脂大部分吸尽, 药渣松散不粘结为度。或取净柏子仁, 研成泥状, 用布包好, 蒸约30min, 用压榨机去油, 反复蒸榨至油尽为度, 研细。柏子仁霜滑肠作用减弱, 适于惊悸失眠、健忘、盗汗而又脾虚便溏的患者。

饮片性状: 柏子仁参见"药材鉴别"项。炒柏子仁表面油黄

色，偶见焦斑，具焦香气。柏子仁霜为松散粉末，淡黄色，气微香。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘，性平。归心、肾、大肠经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味甘辛。"

4.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。香。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺、脾、肾三经。"

6.《本草经疏》："入足厥阴、少阴，亦入手少阴经。"

7.《本草正》："味甘平，性微凉。"

8.《分部本草妙用》："甘温。"

9.《本草新编》："入心、肝、肾、膀胱四经。"

10.《医林纂要·药性》："辛甘，咸温。"

[功能与主治]　养心安神，敛汗，润肠通便。主治惊悸怔忡，失眠健忘，盗汗，肠燥便秘。

1.《本经》："主惊悸，安五脏，益气，除风湿痹，久服令人润泽美色，耳目聪明，不饥不老，轻身延年。"

2.《别录》："疗恍惚，虚损吸吸，历节，腰中重痛，益血止汗。"

3.《药性论》："能治腰中冷，膀胱冷脓宿水，兴阳道，益寿，去头风，治百邪鬼魅，主小儿惊痫。"

4.《日华子》："治风，润皮肤。"

5.《纲目》："养心气，润肾燥，安魂定魄，益智宁神；烧灰，泽头发，治疥癣。"

6.《明医指掌》："补心益气，敛汗挟阳。"

7.《本草正》："润心肺，养肝脾。"

8.《袁中参西录》："能涵濡肝木，治肝气横恣胁痛；滋润肾水，治肾亏虚热上浮；能入肺宁嗽定喘，导引肺气下行。"

9.《岭南采药录》："治跌打。"

[应用与配伍]　用于惊悸怔忡，失眠健忘等症。柏子仁主入心经，能养心安神。心血不足，血不养心所致的心悸、失眠，常配酸枣仁、当归等养血安神药同用，如《校注妇人良方》养心汤；若阴血皆亏虚，虚烦不眠，惊悸怔忡，健忘遗泄，可配熟地、杞子、麦冬等以滋阴养血安神，如《体仁汇编》柏子养心丸。治汗多心惕，本品配人参、五味子、牡蛎等以益气养心止汗，如《本事方》柏子仁丸。

用于肠燥便秘。柏子仁质润多脂，有养血润肠通便之功，故年老、体弱、久病及产后血少津亏的肠燥便秘每用之，常配郁李仁、松子仁、杏仁等润肠通便药以增强作用，如《世医得效方》五仁丸。对津枯肠燥所致的大便下血，可单用柏子仁润肠止血。

1.《本草经集注》："牡蛎及桂、瓜子为之使。"

2.《本草经解》："同白术、生地、枣肉丸，治心脾虚。"

3.《得宜本草》："得远志能交通心肾，得松子、麻仁治老人虚秘。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，便溏者制霜用；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意]　便溏及痰多者慎服。

1.《本草经集注》："畏菊花、羊蹄、诸石及面曲。"

2.《本草经疏》："柏子仁体性多油，肠滑作泻者勿服，膈间多痰者勿服，阳道数举、肾家有热、暑湿作泻，法咸忌之。"

3.《得配本草》："痰多，肺气上浮，大便滑泄，胃虚欲吐，四者禁用。"

[附方]　1. 治劳欲过度，心血亏损，精神恍惚，夜多怪梦，怔忡惊悸，健忘遗泄　柏子仁（蒸晒去壳）四两，枸杞子（酒洗晒）二两，麦门冬（去心）、当归（酒浸）、石菖蒲（去毛洗净）、茯神（去皮心）各一两，玄参、熟地（酒蒸）各二两，甘草（去粗皮）五钱。先将柏子仁、熟地蒸过，石器内捣如泥，余药研末和匀，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服四、五十丸，早晚灯心汤或圆眼汤送下。常服宁心定志，补肾滋阴。（《体仁汇编》柏子养心丸）

2. 戢阳气，止盗汗，进饮食，退经络热　新柏子仁（研）、半夏曲各二两，牡蛎（用垍埚子内火煅，用醋淬七次，焙），人参（去芦）、白术、麻黄根（慢火炙，拭去汗）、五味子各一两，净麸半两（慢火炒）。上八味为末，枣肉丸如梧桐子大。空心米饮下三、五十丸，日二服。作散调亦可。（《本事方》柏子仁丸）

3. 治老人虚秘　柏子仁、大麻子仁、松子仁等分。同研，溶白蜡丸桐子大，以少黄丹汤服二、三十丸，食前。（《本草衍义》）

4. 治肠风下血　柏子仁十四粒（捻破），纱囊贮，以好酒二盏，煎至八分服之。初服反觉加多，再服立止。非饮酒而致斯疾，以艾叶煎汤服之。（《世医得效方》）

5. 治血虚有火，月经耗损，渐至不通，羸瘦而生潮热及室女思虑过度，经闭成痨　柏子仁（炒，另研）、牛膝、卷柏各五钱，泽兰叶、川续断各二两，熟地黄三两。研为细末，炼蜜和丸如梧桐子大。每服二三丸，空腹时米饮送下，兼服泽兰汤。（《妇人良方》柏子仁丸）

6. 治小儿躯啼，惊痫腹满，不乳食，大便青白色　柏子仁末，温水调下二钱。（《圣惠方》）

7. 治小儿囟开不合　防风一两半，柏子仁、白及各一两。上为细末，用乳汁调涂囟门上，每日1次。（《千金要方》柏仁散）

8. 治视力减退　侧柏仁、猪肝，加适量猪油蒸后内服。（《苗族药物集》）

9. 治脱发　当归、柏子仁各250g。共研细末，炼蜜为丸。每日3次，每次饭后服6～9g。（《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》）

10. 治面皶疱　柏子仁（研）、冬瓜子（炒）、冬葵子（炒）、白茯苓（去黑皮）各三两。上四味，捣研为散。每服二钱匕，以温酒调服，食后、日午、临卧各一服。（《圣济总录》柏子仁散）

11. 治腮腺炎，疮肿　鲜柏子仁捣烂，蛋清调敷患处。（《青岛中草药手册》）

12. 治胸痛　柏实、桂（去粗皮，锉）等分。上二味，捣罗为细散。每服二钱匕，米饮调下，日三服。（《圣济总录》柏实散）

13. 治石淋　柏子仁、芥子、滑石各等分。上三味捣筛为散，以麦汁饮服方寸匕，日三服。（《外台》）

[制剂]　1. 柏子仁丸　柏子仁200g，麻黄根（蜜炙）100g，半夏曲（炒）200g，党参100g，白术（麸炒）100g，牡蛎（煅）100g，麦麸（炒黄）50g，五味子（制）100g，大枣320g。以上九味，先将柏子仁、五味子略炒，大枣去核微炒，然后与半夏等七味混合，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜20～30g与水适量泛丸，干燥，即得。本品为灰棕色水蜜丸，味甜而带苦。功能养心安神，和胃固卫。用于阴虚火旺，夜寐不安，盗汗。口服，每次6～9g，每日2次，饭前服用。［卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第五册）1992年］

2. 柏子养心丸　柏子仁7.5g，黄芪30g，茯苓60g，酸枣仁7.5g，川芎、当归、半夏曲各30g，甘草3g，人参（去芦）、肉桂、五味子、远志各7.5g。共为细粉，炼蜜为小丸，朱砂为衣。功能滋补气血，强心安神。用于心血亏损，精神恍惚，怔忡惊悸，失眠健忘。口服，每次10g，每日2次，温开水送下。（《全国中药成药处方集》）

[药论]　论柏子仁性能之润燥　①李时珍："柏子仁，性平而不寒不燥，味甘而补，辛而能润，其气清香，能透心肾，益脾胃，盖上品药也，宜乎滋养之剂用之。"（《纲目》）　②张景岳："柏子仁，气味清香，性多润滑，虽滋阴养血之佳剂，若欲培补根本，乃非清品之所长。"（《本草正》）　③倪朱谟："柏子仁味甘气平，无

毒，入足厥阴、少阴，又入手少阴经。润燥补髓，养心神、定惊悸之药也。此药气极芬芳，则脾胃所喜，质极润泽，则肝肾所宜，故前古谓安养五脏，主惊悸，定心神，悦颜色，聪耳目，为延年却病之上剂也。"（《本草汇言》）④贾所学："柏子仁，香气透心，体润滋血，同伏神、枣仁、生地、麦冬，为浊中清品，主治心神虚怯，惊悸怔忡，颜色憔悴，肌肤燥痒，皆养血之功也。又取气味俱浓，浊中归肾，同熟地、龟板、枸杞、牛膝，为封填骨髓，主治肾阴亏损，腰背重痛，足膝软弱，阴虚盗汗，皆滋肾燥之力也。味甘亦能缓肝、补肝胆之不足，极其稳当。但性平力缓，宜多用之为妙。"（《药品化义》）⑤汪昂："凡补脾药多燥，柏子仁润药而香能舒脾，燥脾药中兼用最良。"（《本草备要》）⑥张石顽："柏子仁《本经》言除风湿痹者，以其性燥也。《经疏》以为除风湿痹之功非润药所能，当是叶之能事。岂知其质虽润而性却燥，未有香药之性不燥者也。昔人以其多油而滑，痰多作泻忌服，盖不知其性燥而无伤中泥痰之患，久服每致大便燥结，以芳香走气而无益血之功也。"（《本草逢原》）

［集解］ 1.《雷公炮炙论》："凡使，先以酒浸一宿，至明漉出，晒干，却用黄精自然汁于日中煎，手不住搅，若天久阴，即于铫中著水，用瓶器盛柏子人，著火缓缓煮成煎为度。每煎三两柏子人，用酒五两，浸干为度。"

2.《本草经集注》："柏叶、实，亦为服饵所重，服饵别有法。柏处处有，当以太山为佳，并忌取冢墓上者。虽四时俱有，秋夏为好。其脂亦入用。此云恶曲，人有以酿酒无妨，恐酒米相和，异单用也。"

3.《新修本草》："今子人惟出陕州、宜州为胜，太山无复采者。"

4.《本草别说》："谨按：陶隐居说：柏忌取冢墓上者，今云乾州者最佳。则乾州柏茂大者，皆是乾陵所出，他处皆无大者，但取其州土所宜，子实气味丰美可也。"

5.《三农纪》："柏，《图经》云：始生泰山，性坚致，有脂而香，木脊直，皮薄肌细，叶青枝长，四时不凋，岁寒更茂，孔子称之。三月开细绒花，结实若球，状如小铃，多瓣，中含子，遇霜降则实裂，瓣子大如麦。材质有山水、云彩纹理，无纹理者卷滑芬香，老者入水七，年久难朽。叶脂服之或永寿……其木坚直，可作栋梁材，有乾刚之性，故古人任之。植艺：九月收实，晒干取子。候来春，以水淘取沉者，着湿地，二三月淘一次，或淋，候芽发，铲土调畦，水饮，以子匀撒，覆细土半寸，再以水压下，二三日浇一次，常使土润，勿过湿干。既生苗，竖矮篱护之，恐为虾蟆所食。常浇以清粪水，待苗高二三尺，移栽，畦边独根者难长，取其中苗者栽，易茂。又法：剪苗上嫩枝插湿土，亦活，成条移栽。"

参考文献

化学成分

[1] Inoue Masanori, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7): 1602

[2] 中华人民共和国商业部上产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：698

[3] 徐国钧，等. 药材学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1960：965

[4] 沈阳药学院、东北药用植物原色图志. 1962：216

药理

[1] 唐鹏江. 国外医学·中医中药分册，1993，15(2)：40

0798 柏根白皮 Baigenbaipi 《纲目》

［异名］ 柏白皮《别录》，柏皮《本草经集注》。

［来源］ 为柏科植物侧柏 *Platycladus orientalis*（L.）Franco 已去掉栓皮的根皮。

［原植物］ 参见"侧柏叶"条。

［采收加工］ 冬季采挖，洗净，趁新鲜时刮去栓皮，纵向剖开，以木槌轻击，使皮部与木心分离，剥取白皮，晒干。

［药性］ 味苦，性平。

1.《日华子》："无毒。"

2.《纲目》："苦，平。"

3.《草木便方》："苦，微平。"

［功能与主治］ 凉血，解毒，敛疮，生发。主治烫伤，灸疮，疮疡溃烂，毛发脱落。

1.《别录》："主火灼烂疮，长毛发。"

2.《本草经疏》："凉血。"

［用法用量］ 外用：适量，入猪油或犬油内煎枯去渣，涂搽。内服：煎汤，6～12g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治汤破疮　以大黄、柏白皮等分。上件药，捣罗为末。以生地黄汁调涂之。（《圣惠方》）

2. 治汤沃人，肉烂坏　柏树皮（去黑处）四两，甘草（细切）三两，淡竹叶（切）二两。上三味，以不中水猪脂一升二合入药煎，膏成绞去滓。涂疮上，日三。（《刘涓子鬼遗方》）

3. 治火疮败坏及中热油　以柏白皮切，以腊月猪膏合淹相得。煮四五沸，色变去滓。敷疮上。一云柏白皮末一斤。以水五升，煎至二升，滤去滓，熬成膏。涂之即愈。（《普济方》）

4. 治灸疮肿急　柏白皮三两，当归一两，薤白一握。上件药，锉。以猪脂一斤，同煎。薤白令黄焦，绞去滓。候冷涂之；亦治风水中疮及火疮。（《圣惠方》）

5. 治乳痈　猪膏年多者佳，柏皮（去黑皮）二斤。以猪膏煎之。当稍稍煎柏皮熟，黑便漉出，更煎余柏皮如初。尽以涂疮。（《外台》引《深师方》柏皮膏）

6. 治小便不禁　柏白皮（焙干，锉）二斤，酸石榴枝一握（烧灰，研细）。上二味，先捣柏白皮为粗末，每服四钱匕，水一盏半，煎至一盏，去滓，下石榴枝灰一钱半匕，更煎至八分。空心服，至晚再服。（《圣济总录》柏白皮汤）

7. 治雀目至暮无所见者　老柏白皮四两，乌梅肉（熬）二两，细辛、地肤子各四两。上四味，捣筛为散。每食后，清酒服二方寸匕，日三四服，瘥。（《外台》引《广济方》柏皮散）

0799 柏枝节 Baizhijie 《新修本草》

［来源］ 为柏科植物侧柏 *Platycladus orientalis*（L.）Franco 的枝条。

［原植物］ 参见"侧柏叶"条。

［采收加工］ 全年均可采收，以夏、秋季采收者为佳。剪取树枝，置通风处风干用。

［化学成分］ 木材含挥发油，其中大部分是倍半萜醇，约占50%，内有：α-及β-柏木烯（cedrene），韦得醇（widdrol），α-、β-及γ-花侧柏萜醇（cuparenol），α-异花侧柏萜醇（α-isocuparenol），α-及β-侧柏萜醇（biotol），β-异侧柏萜醇（β-isobiotol），姜黄烯醚（curcumenether）等；其次是倍半萜烯，约占40%，内有：罗汉柏烯（thujopsene），罗汉柏二烯（thujopsadiene），α-及β-柏木烯（cedrene），β-花柏烯（β-chamigrene），α-及γ-二氢花侧柏烯（cuprenene），α-姜黄烯（α-curcumene），去氢-α-姜黄烯（dehydro-α-curcumene），花侧柏萜烯（cuparene）等；还有倍半萜酮约4%，内有：α-及β-花侧柏萜酮（cuparenone），麦由酮（mayurone），韦得醇-α-环氧化物（widdrol α-epoxide）；又有单萜酸约4%[1-3]。

［药性］ 味苦、辛，性温。

《宝庆本草折衷》："味辛，温，无毒。"

［功能与主治］ 驱风除湿，解毒疗疮。主治风寒湿痹，历节风，霍乱转筋，牙齿肿痛，恶疮，疥癣。

1.《新修本草》："煮以酿酒，主风痹历节风。"

2.《本草药性大全》："疗病疥尤灵。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治诸风及痰热上攻头面，目眩鼻塞，精神如醉，百节疼痛，口眼蠕动，若中风人 （柏枝）碾细为末。每服二钱，煎葱白汤调下，不以时服，不为废人。（《宝庆本草折衷》）

2. 治霍乱转筋 先以暖物裹脚，然后以柏树木细锉。煮汤，淋之。（《经验后方》）

3. 治齿蠹肿痛 柏枝烧热，拄孔中，须臾虫缘枝出。（《圣惠方》）

4. 治瘴气疫疠温毒 柏枝。曝干，末。服方寸匕。（《肘后方》）

5. 治小儿鼻血吐血 柏枝（下者），藕节（下者）。上等分，为末。三岁半钱。藕汁，入蜜，沸汤调下。（《幼科类萃》柏枝饮）

参考文献

化学成分

[1] Chetty G L, et al. Tetra Lett, 1964, 73 (C A, 1964, 60: 9317a)
[2] Tomita B, et al. C A, 1970, 73: 106318g
[3] Tomita B, et al. Tetra Lett, 1968, (7): 843 (C A, 1968, 69: 36273e)

0800 柏脂 Baizhi
《本草经集注》

[异名] 柏油《纲目拾遗》。

[来源] 为柏科植物侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco 树干或树枝经燃烧后分泌的树脂。

[原植物] 参见"侧柏叶"条。

[制法] 《本草别说》："柏枝节烧沥取油。"

[药性] 味甘，性平。

《草木便方》："甘，平。"

[功能与主治] 除湿清热，解毒杀虫。主治疥癣，癞疮，秃疮，黄水疮，丹毒，赘疣。

1.《新修本草》："柏枝节烧取汁，疗病疥及癞疮良。"

2.《本草别说》："以其枝节烧油膏，敷恶疮久不瘥有虫者。"

3.《纲目拾遗》："搽秃疮，治癣，多年近日痈毒，头面耳上黄水疮，赤游丹。"

[用法用量] 外用：适量，涂敷或熬膏搽。

[附方] 1. 治大风癞，生发坚眉鬓 炼成柏脂十斤（研为末，炼如松脂法），糯米一石，细曲十五斤，石灰一石。上四味，先炒石灰，以木扎著灰中试之，火出为度。以地骨皮（锉）五斗，以水一石五升，煮取九斗半去滓，以淋石灰三遍澄。以灰汁和曲与柏脂粉拌米，用汁米曲柏脂粉多少，一如常酝法。次于净器，著曲米汁粉在内，密封四七日，开压去滓取清酒。每服五合至七合，常令酒气相接取效。忌触外风冷。（《圣济总录》柏脂酝酒）

2. 治疥疮 柏油、明矾、花椒各等分。上为细末，入香油调，敷上数次立效。（《普济方》）

3. 治干湿癣 柏油一斤，黄蜡半斤，杏仁四十五个（锉），朴硝一抄。上于铁器内，熬老生葱三根，一顺搅五七沸，滤过，成膏。搽疥。（《卫生宝鉴》柏脂膏）

4. 治诸般癣，多年近日痈毒 生柏油一瓶。涂患处。后用年老枯桑柴火熏烤，待好即止。如一次偏不瘳，再熏。（《纲目拾遗》）

5. 治血风等疮 轻粉为末，用生柏油调，随疮大小摊纸上。先用米泔水煎甘草洗过，贴之，布扎紧勿动。先二日痛，次二日痒，再二日，共七日去药。（《外科大成》柏粉膏）

6. 治赤游丹 蜒蚰十条，土蛛窠五六个（出草屋老壁内），柏油，旧漆器上刮下漆少许。共捣，以柏油调搽患处。（《医林集秘》）

7. 治身面疣目 （柏脂）同松脂研匀涂之。（《纲目》引《圣惠方》）

0801 桧叶 Guiye
《福建民间草药》

[释名] 《尔雅》："桧，柏叶松身。"按本品叶有二型：一种针刺状，略类松叶；一种鳞叶状，略类柏叶。《植物名释札记》云："'桧'者，即会松柏之叶于一树之上，故名曰'桧'。"桧者，乃桧字一声之转。

[品种考证] 《纲目》载："柏叶松身者，桧也，其叶尖硬，亦谓之桧。今人名圆柏，以别侧柏。"所述即指本种。

[来源] 为柏科植物圆柏的叶。

[原植物] 圆柏 *Sabina chinensis* (L.) Ant. [*Juniperus chinensis* L.] 又名：桧《禹贡》，桧《诗经》，刺柏《本草汇言》，桧柏、松柏《广西药用植物名录》，松叶柏《内蒙古中草药》，红心柏（北京），珍珠柏（云南）。

圆柏

乔木，高达 20m，胸围达 3.5m。树皮深灰色，纵裂，成长条片；幼树枝条斜上伸展，树冠尖塔形或圆锥形，老树下部大枝近平展，树冠广圆形。叶二型：鳞叶及刺叶；生鳞叶的小枝近四棱形，径 1～1.2mm，鳞叶先端钝尖，背面近中部有椭圆形微凹的腺体；刺叶 3 叶交叉轮生，长 6～12mm，上面微凹，有 2 条白粉带。雌雄异株，稀同株；雄球花黄色，椭圆形，长 2.5～3.5mm。球果翌年成熟，近圆形，径 6～8mm，熟时暗褐色，被白粉。种子 2～4，卵圆形，扁，先端钝，有棱脊及少数树脂槽。

生于海拔 500～1 000m 的中性土、钙质土及微酸性土壤中。分布于华北、西南及长江流域至广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 桧叶 Cacumen Sabinae Chinensis 产于全国大部地区。

[药材鉴别] 性状鉴别 生鳞叶的小枝近圆柱形或近四棱形。叶二型，即刺状叶及鳞叶，生于不同枝上，鳞叶 3 叶轮生，直伸而紧密，近披针形，先端渐尖，长 2.5～5mm；刺叶 3 叶交互轮生，斜展，疏松，披针形，长 6～12mm。气微香，味微涩。

[化学成分] 叶含穗花杉双黄酮（amentoflavone），扁柏双黄酮（hinokiflavone），芹菜素（apigenin），扁柏双黄酮甲醚（mono methyl ether of hinokiflavone）[1]。种子含脂肪油及甾醇[2]。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

1.《天目山药用植物志》："性温，味辛，有毒。"

2.《福建药物志》："苦、辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风散寒，活血解毒。主治风寒感冒，风湿关节痛，荨麻疹，阴疽肿毒初起，尿路感染。

1.《天目山药用植物志》："杀虫、辟秽、散结、解毒。"

2.《内蒙古中草药》："治尿道炎、淋病、肺痨。"

3.《福建药物志》："祛风散寒，活血消肿，驱秽除浊。主治感冒，荨麻疹，风湿关节痛，阴疽初起。"

4.《广西民族药简编》："治内痔大便出血。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："解毒利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 15～30g。外用：适量，捣敷；煎水熏洗或烧烟熏。

[附方] 1. 治风寒感冒 鲜圆柏枝梢 15～21g。黄酒炖服。

2. 治风湿关节痛 鲜圆柏枝梢水煎，熏洗患处。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治荨麻疹 取(桧)叶，卷在粗纸中，用火烧之，取其烟气遍熏身体。

4. 治初起硬结肿毒 取鲜的(桧)叶适量，加红糖捣烂，敷贴。(3～4 方出自《福建民间草药》)

5. 治淋病 桧枝或桧叶 3g。为末，每日 2 次，开水冲服(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Pleter A, et al. J Indian Chem Soc, 1971, 48(2): 204
[2] Mutsuhashi T, et al. C A, 1969, 70: 35077c

0802 高山柏 Gaoshanbai 《新华本草纲要》

[异名] 山柏《青藏高原药物图鉴》。

[来源] 为柏科植物高山柏的枝叶或球果。

[原植物] 高山柏 *Sabina squamata* (Buch.-Ham.) Ant. [*Juniperus squamata* Buch.-Ham.; *Sabina squamata* (Buch.-Ham.) Ant. var. *fargesii* (Rehd. et Wils.) Cheng f. et L. K. Fu] 又名：大香桧《中国树木分类学》，岩刺柏《峨眉植物图谱》，陇桧、鳞桧《中国裸子植物志》，藏柏、香青、团青(四川)，浪柏、柏香(西藏)。

灌木，高 1～3m，或成匍匐状；或为乔木，高 5～10m，胸径可达 1m。树皮褐灰色；枝条斜伸或平展；小枝直或弧形弯曲，下垂或伸展。叶刺形，3 叶交叉轮生，披针形或窄披针形，基部下延，通常斜伸或平展，长 5～10mm，宽 1～3mm，直或弯曲，先端具急尖或渐尖的刺状尖头，上面稍凹，具白粉带，下面拱凸，具钝纵脊，沿脊有细槽或下部有细槽。雄球花卵圆形，长 3～4mm，雄蕊 4～7 对；球果卵圆形或近球形，未成熟时绿色或黄绿色，熟后黑色或蓝黑色，稍有光泽，无白粉，内有种子 1 颗。种子卵圆形或锥状球形，长 4～8mm，径 3～7mm，有树脂槽，上部常有明显或较明显的 2～3 钝纵脊。

高山柏

生于海拔 1 600～4 000m 的高山地带，多出现于石灰岩山地的顶部。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、福建、台湾、湖北、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月采枝、叶，晾干；10 月采球果，或熬膏备用。

[药材及产销] 高山柏 Cacumen sabinae squamatae 产于西藏、云南、贵州、四川、甘肃、陕西、湖北、安徽、福建等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝叶呈树枝状，叶全为刺状，3 叶交叉轮生，披针形，长 5～10mm，宽 1～1.3mm，先端具急尖或渐尖呈刺状尖头，基部下延。气微香，味微涩。

[化学成分] 心材含表柏木烷二醇(epicedranediol)，4-酮基柏木醇(4-ketocedrol)，3β-羟基柏木醇(3β-hydroxycedrol)，异柏木酸(isocedrolic acid)，β-花柏烯酸(β-chamigrenic acid)，8, 14-环氧柏木烷(8, 14-cedranoxide)，8, 14-柏木内酯(8, 14-cedranolide)，柏木醇(cedrol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，韦得醇(widdrol)，7-氧陶塔酚(7-oxototarol)，非洲桧素(procerin)，8, 14-柏木烷二醇(8, 14-cedranediol)，扁柏醇(hinokiol)，柳杉酚(sugiol)，扁柏酸(hinokiic acid)，柏木酸(cedrolic acid)等[1]。

[药性] 味苦，性平。

《青藏高原药物图鉴》："苦，温，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿。主治风湿痹痛，肾炎水肿，尿路感染，痈疮肿毒。

《青藏高原药物图鉴》："清热祛湿，治风湿性关节炎、肾炎、月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或熬膏。

附注 共同入药者尚有：方枝柏 *Sabina saltuaria* (Rehd. et Wils) Cheng et W. T. Wang 分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] Kuo Y H, et al. C A, 1988, 108: 52837w

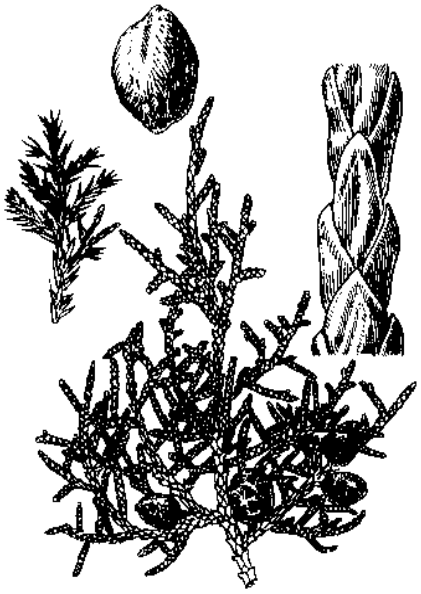
0803 西藏圆柏 Xizangyuanbai 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为柏科植物大果圆柏的枝叶和种子。

[原植物] 大果圆柏 *Sabina tibetica* Kom. [*Juniperus tibetica* Kom.] 又名：西康圆柏《中国树木分类学》，黄柏《中国裸子植物志》，藏桧、西康桧《经济植物手册》，甘川圆柏《中国树木学》。

乔木，高达 30m，稀呈灌木状。树冠绿色、淡黄绿色或灰绿色；树皮裂成不规则薄片脱落；分枝不密，一回分枝圆柱形，二至三回分枝近圆柱形或四棱形。鳞叶绿色或黄绿色，交叉对生，稀 3 叶交叉轮生，长 1～3mm，先端钝或钝尖，背面拱圆或上部有钝脊，腺体明显，位于叶背中部，条状椭圆形或条形；刺叶常生于幼树上，或在树龄不大的树上与鳞叶并存，3 叶交叉轮生，条状披针形，长 4～8mm，上面凹，有白粉；中脉下面拱凸，沿脊有细纵槽。雌雄异株或同株，雄球花近球形，雄蕊 3 对，花药 2～3，药隔近圆形。球果卵圆形或近圆球形，成熟前绿色或有黑色小斑

点，熟时红褐色、褐色至黑色或紫黑色，内有种子1颗，种子卵圆形，微扁，基部圆，两侧或中上部有2～3钝纵脊，表面具4～8个较深的树脂槽。



大果圆柏

生于海拔2 800～4 600m的林中或组成纯林。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 9～10月采集带叶绿枝及种子，洗净，去残枝败叶，去枝外皮，晾干。

[药性] 味苦，性微寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热祛湿，解毒消肿。主治风湿痹痛，肺炎，胆囊炎，疮疖，炭疽病。

《青藏高原药物图鉴》："清热，去湿，防腐，解毒。治关节炎、肺炎、胆囊炎、疮疖、炭疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

0804 臭柏 Choubai
《沙漠地区药用植物》

[来源] 为柏科植物叉子圆柏的枝叶。

[原植物] 叉子圆柏 *Sabina vulgaris* Ant. 又名：新疆圆柏、天山圆柏、双子柏、砂地柏《中国树木学》，爬柏(甘肃)。

匍匐灌木，高不及1m，稀为直立灌木或小乔木。枝密集，枝皮灰褐色，裂成薄片；一年生枝的分枝圆柱形，径约1mm。叶二型：幼树上常为刺叶，长3～7mm，上面凹，下面拱圆，中部有长椭圆形或条状腺体；壮龄树上多为鳞叶，背面中部有椭圆形或卵形腺体。雌雄异株，稀同株；雄球花椭圆形或长圆形；雌球花曲垂，或初期直立，随后俯垂。球果生于向下弯曲的小枝顶端，倒三角状球形或叉状球形，长5～8mm，径5～9mm，熟时褐色、紫蓝色或黑色，稍有白粉。种子1～4(～5)，多为2～3，微扁，长4～5mm，先端钝或微尖，有纵脊和树脂槽。

生于海拔1 100～2 800(～3 300)m的多石山坡或针叶树、阔叶树林中，也生于沙丘上。分布于西北及内蒙古等地。

[采收加工] 春、夏季采枝叶，晒干或鲜用。

[药材及产销] 臭柏 Cacumen Sabinae Vulgaris 主产于新疆、内蒙古、陕西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝叶呈树枝状，圆柱形。叶二型，刺叶常交互对生或有3叶交互轮生，排列紧密，向上斜展，长3～7mm，鳞叶交互对生，排列紧密或稍疏松，斜方形或菱状卵形，长1～2.5mm。气微香，味微涩。

[化学成分] 含香桧醇(sabinol)，鬼臼毒素(podophyllotoxin)[1]，挥发油，油中含8′，13-松香二烯(abieta-8′，13-diene)[2]，左旋表儿茶酚-(－)-表儿茶酚[epicatechol-(－)-epicatechol]，右旋儿茶酚-(＋)-儿茶酚[catechol-(＋)-catechol]，右旋儿茶酚-(－)-表儿茶酚[catechol-(－)-epicatechol][3]等。针叶含黄酮化合物[4]。

[药理] 1. 对肿瘤的影响 0.2%鬼臼毒素对小鼠肉瘤有伤害作用，能使其出血，坏死[1]。

2. 对平滑肌的影响 香桧醇不影响豚鼠子宫张力，可取消其自发活动；对离体兔小肠可使其活动立即停止，此为可逆者，不受毛果芸香碱的影响[2]。

此外，香桧醇可增加水蛭肌张力，而浸剂则降低之，故两者作用并非完全相同[2]。

3. 毒副反应 所含挥发油长期应用于皮肤、粘膜可引起剧烈炎症，过量可致严重的胃肠道炎症反应，引起吐、泻、腹痛甚至死亡。曾有人用来流产，并非对子宫有特异作用，实乃全身中毒之结果[1]。如给狗以香桧醇或本属植物之浸剂连服3星期，不致引起肝的脂肪变性，量过大可于2d内死亡(小肠局部有明显的炎症)[2]。

叉子圆柏

[药性] 味苦、辛，性平。

《沙漠地区药用植物》："味苦，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，皮肤瘙痒，头痛，咳嗽。

《沙漠地区药用植物》："祛风湿，活血止痛。主治风湿性关节炎，类风湿性关节炎，布氏杆菌病，皮肤瘙痒症。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗浴。内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治风湿性关节炎，类风湿性关节炎，布氏杆菌病，皮肤瘙痒病 臭柏、蒙古莸、白龙穿彩、麻黄、齿陈、地构叶、北五加、小白蒿各等量。用法：每50kg水中，加鲜品总量4～5kg(每样500g)，煮沸后浸泡5h，然后再稍加温。取药液进行洗浴，根据身体情况洗1～1.5h。洗后不宜受风着凉，宜在伏天为好。一般5次即愈。风湿性关节炎，地构叶、北五加用量增加；皮肤瘙痒症，白龙穿彩与麻黄用量增加。(《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] US Dispensatory. 25Ed. 1955:1833
[2] De Paseual T, et al. C A, 1979, 91:74741t
[3] Pashinina L T, et al. C A, 1981, 94:80196x
[4] Zofia Jerzmanowska K, et al. C A, 1966, 65:7624g

药理

[1] US Dispensatory. 25Ed. 1955:1833
[2] Kagaya Y. C A, 1928, 22:279[3]

0805 圆柏果 Yuanbaiguo 《新疆中草药手册》

[来源] 为柏科植物叉子圆柏 *Sabina vulgaris* Ant. 的球果。

[原植物] 参见"臭柏"条。

[采收加工] 秋末采球果，晒干，备用。

[药材及产销] 圆柏果 Strobilus Sabinae Vulgaris 主产于新疆、内蒙古、陕西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥成熟球果多为三角形球状，直径5～9mm；褐色至紫蓝色或黑色，少具白粉；种子1～4枚，常为卵圆形，微扁，长4～5mm，顶端钝或微尖，有纵脊与树脂槽，气微，味微涩。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

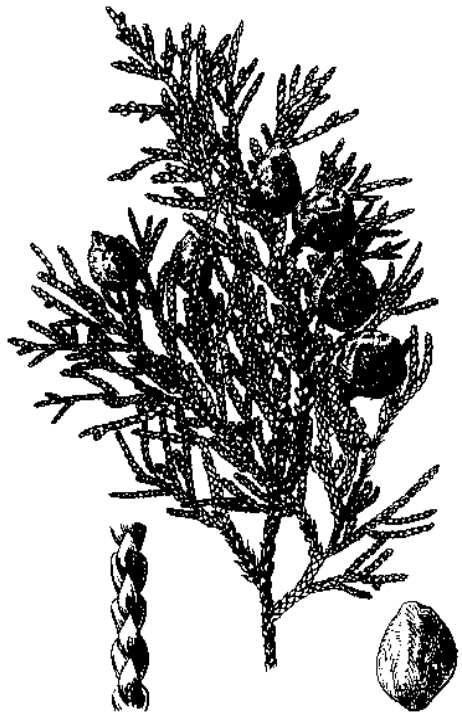
[功能与主治] 祛风清热，利小便。主治头痛，眼目迎风流泪，视物不清，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

0806 滇藏方枝柏 Dianzangfangzhibai 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为柏科植物滇藏方枝柏的球果。

[原植物] 滇藏方枝柏 *Sabina wallichiana* (Hook. f. et Thoms.) Kom. [*Juniperus wallichiana* Hook. f. et Thoms.; *Sabina wallichiana* (Hook.f. et Thoms.) Kom. var. *meinocarpa* (Hand.-Mazz.) Cheng et L. K. Fu]



滇藏方枝柏

灌木，高1～2m，常呈匍匐状，稀为乔木。枝条灰褐色，裂成不规则薄片；具鳞叶的末端分枝较粗，四棱形，鳞叶先端尖或钝，背面下部或中部有腺体；幼树具刺叶，长4～7mm，上面淡绿灰色，中下部有隆起的中脉，下面有钝脊。球果近球形或卵圆形，长6～9mm，径5～7mm，熟时黑褐色。种子1(稀2)，卵圆形或略成锥状球形，先端钝尖，基部圆，纵脊不明显，侧面具浅槽纹。

生于海拔3 000～4 300m的高山地带。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季果熟时采收，搓揉去外壳，取种子，晾干，备用。

[药性] 味苦、涩，性温。

《青藏高原药物图鉴》："苦，温，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，安神。主治风湿痹痛，失眠。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或熬膏。

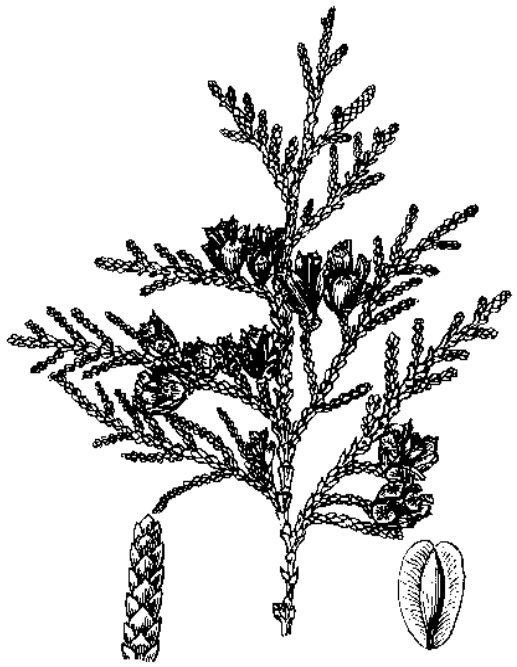
0807 朝鲜崖柏仁 Chaoxianyabairen 《长白山植物药志》

[异名] 长白侧柏仁、柏子仁《长白山植物药志》。

[来源] 为柏科植物朝鲜崖柏的种仁。

[原植物] 朝鲜崖柏 *Thuja koraiensis* Nakai 又名：长白侧柏《东北木本植物图志》，朝鲜柏《中国东北裸子植物研究资料》。

乔木，高达10m，胸径30～75cm。幼树树皮红褐色，平滑，有光泽；老树树皮灰红褐色，浅纵裂。枝条平展或下垂，树冠圆锥形。叶鳞形，长1～2mm，先端钝或微尖，背面有明显或不明显的腺点；下部的鳞叶有白粉。球果椭圆状球形，长9～10mm，径6～8mm，熟时深褐色；种鳞4对，交叉对生，薄木质，下部2～3对，各有1～2种子。种子椭圆形，扁平，长约4mm，宽1.5mm，两侧有翅，翅宽1.5mm。



朝鲜崖柏

生于海拔700～1 400m湿润、富有腐殖质的谷地，但在山脊及裸露的岩石缝中也能生长。分布于吉林延吉和长白山等地。

[采收加工] 秋末果熟后采收，除去种壳备用。

[药材及产销] 朝鲜崖柏仁 Semen Thujae Koraiensis　主产于吉林。

[药材鉴别] 性状鉴别　球果椭圆形，长 8～10mm，成熟时深褐色；种子圆而略扁，周围有窄翅，两端凹陷。

[药性] 味甘、辛，性平。

《长白山植物药志》："甘、辛，平。"

[功能与主治] 养心安神，润肠通便。主治心悸失眠，自汗、遗精，肠燥便秘。

《长白山植物药志》："主治神经衰弱，心悸，不眠，遗精，多汗，津虚便秘。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～20g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心血亏虚，惊悸不寐　柏子仁 12g，酸枣仁 12g，五味子 6g，远志 6g。水煎服。

2. 治津虚便秘　柏子仁、松子仁、火麻仁各 10g。水煎服。或为蜜丸，每服 10～15g。（1～2 方出自《长白山植物药志》）

0808 朝鲜崖柏 Chaoxianyabai
《长白山植物药志》

[来源] 为柏科植物朝鲜崖柏 *Thuja koraiensis* Nakai 的枝叶。

[原植物] 参见"朝鲜崖柏仁"条。

[采收加工] 全年均可采收，秋、冬季采收为佳，剪下带叶枝梢，除粗梗，阴干。

[药材及产销] 朝鲜崖柏 Cacumen Thujae Koraionsis　主产于吉林。

[药材鉴别] 性状鉴别　大枝平展，小枝扁平，互生，排成一平面。鳞形叶二型，交互对生，4 个成一节，位于小枝上下两面的 1 对紧贴；小枝下面鳞叶略带白粉。气微，味微涩。

[化学成分] 叶挥发油中含 α-蒎烯（α-pinene），茴香酮（fenchone）及侧柏酮（thujone）[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒。

《长白山植物药志》："甘、苦、涩，寒。"

[功能与主治] 凉血止血，清热止痢，化痰止咳。主治血热妄行之吐血、衄血、便血、尿血、崩漏，痢疾，慢性支气管炎，百日咳。

《长白山植物药志》："凉血止血，祛痰止咳，止痢。主治吐血，衄血，便血，尿血，子宫出血；急、慢性菌痢；慢性支气管炎，百日咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。

[附方] 1. 治血热妄行吐血、衄血、崩漏、尿血　（长白）侧柏叶焙炭为末，每服 5～10g，每日 2～3 次。

2. 治吐血日久不止　（长白）侧柏叶炭 10g，干姜炭 5g，艾叶炭 5g。水煎服。（1～2 方出自《长白山植物药志》）

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemolaxonomie der Pflanzen I. 1962：362

罗汉松科

0809 罗汉松实 Luohansongshi
《纲目拾遗》

[释名] 因其种子及膨大的种托叠在一起，形似罗汉而得名。

[品种考证] 本品始载于《纲目拾遗》，该书引《物理小识》云："罗汉松阔瓣厚叶，树老结实，长四五分，底平上锐，色紫黑，干之可入药。"又引永宁僧云："罗汉松叶长者名长青，能结实，叶短者名短青，不结实，其结实俨如佛，大者如鸡子，小者如豆。"《植物名实图考》云："罗汉松，繁叶长润，如竹而团，多植盆玩，实如罗汉形，故名。"以上所述，叶长者与罗汉松相符合；叶短者系指短叶罗汉松而言。

[来源] 为罗汉松科植物罗汉松和短叶罗汉松的种子及花托。

[原植物] 1. 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus*（Thunb.）D. Don［*Taxus macrophylla* Thunb.］　又名：长青《纲目拾遗》，罗汉杉《中山传信录》，土杉（台湾）。

常绿乔木，高达 20m。树皮灰色或灰褐色，浅纵裂，成薄片状脱落；枝开展或斜展，枝叶稠密。叶螺旋状排列，条状披针形，微弯，长 7～12cm，宽 7～10mm，先端渐尖或钝尖，基部楔形，有短柄，上面深绿色，有光泽，中脉显著突起，下面带白色、淡绿色，中脉微突起。雌雄异株；雄球花穗状，常 3～5（稀 7）簇生于极短的总梗上，长 3～5cm；雌球花单生叶腋，有梗。种子卵圆球形，径长 1～1.2cm，熟时肉质假种皮紫色或紫红色，有白粉，着生于肥厚肉质的种托上，种托红色或紫红色，梗长 1～1.5cm。花期 4～5 月，种子 8～9 月成熟。（图 1）

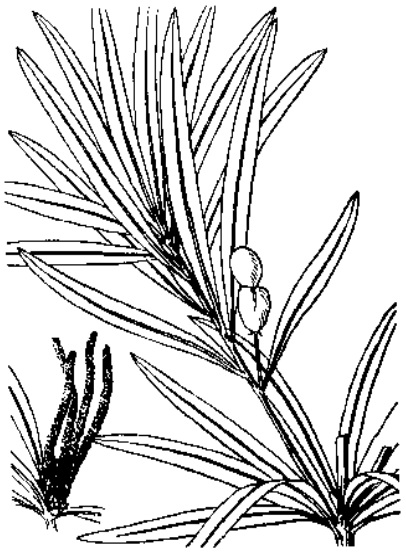


图 1　罗汉松

多栽培于庭园，野生者极少。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

2. 短叶罗汉松 *Podocarpus macrophyllus*（Thunb.）D. Don var. *maki* Endl.　又名：短青《纲目拾遗》，小罗汉松《中国树木分类学》，小叶罗汉松《中国裸子植物志》，短叶土杉《中国高等植物图鉴》。

本种与罗汉松的区别为：小乔木或呈灌木状，枝条向上斜展。叶短而密生，长 2.5～7cm，宽 3～7mm，先端钝或圆。（图 2）

原产日本。我国西南及陕西、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地均有栽培，作庭园树；北京有盆栽。

[采收加工] 秋季种子成熟时连同花托一起摘下，晒干。

[药材及产销] 罗汉松实 Semen Podocarpi　产于四川、广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子椭圆形、类圆形或斜卵圆形，长 8～11mm，直径 7～9mm。外表灰白色或棕褐色，多数被白霜，具突起的网纹，基部着生于倒钟形的肉质花托上。质硬，不易破碎，折断面种皮厚，中心粉白色。气微，味淡。

图 2　短叶罗汉松

[化学成分]　罗汉松种子含罗汉松内酯(inumakilactone)A、B、C、D、E及罗汉松内酯A葡萄糖甙(inumakilactone A glucoside)，竹柏内酯(nagilactone)C、F[1,2]。

花粉中含24(ζ)-胆甾-5-烯-3β,26-二醇[24(ζ)-cholest-5-ene-3β,26-diol]，24(ζ)乙基-25(ζ)-胆甾-5-烯-3β,26-二醇[24(ζ)-ethyl-25(ζ)cholest-5-ene-3β,26-diol]、对香豆酸(*p*-coumaric acid)、芹菜素(apigenin)、穗花杉双黄酮(amentoflavone)[3]。

[药性]　味甘，性微温。

1.《纲目拾遗》："味甘。"

2.《安徽中草药》："甘，微温。"

3.《四川中药志》1979年版："甘，温。"

[功能与主治]　行气止痛，温中补血。主治胃脘疼痛，血虚面色萎黄。

1.《纲目拾遗》："补肾，其香益肺。治心胃痛，大补元气。"

2.《天目山药用植物志》："治血虚面色萎黄。"

3.《安徽中草药》："活血，行气，止痛。"

4.《全国中草药汇编》："益气补中。"

5.《福建药物志》："温中行气。"

6.《四川中药志》1979年版："养血安神。用于血虚的心悸、怔忡、失眠。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。

[附方]　1. 治胃痛　①罗汉松果实、南五味子根各9g，香橼6g　水煎服。(《福建药物志》)　②罗汉松子9g，白芍6g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治血虚面色萎黄　①(小罗汉松)果实18～21g。煎服，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)　②罗汉松子15g，桂圆肉9g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治神经衰弱的失眠、心悸　罗汉松果10g，合欢花6g，远志6g，柏子仁6g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

[集解]　《清稗类钞》："罗汉松为常绿乔木，山地自生，高数丈，叶狭长互生，花单性。实大如豌豆，熟则色红，下部膨大，如罗汉之服袈裟，故名。福建武定城西五里有狮山，峰截如削，壁立千仞，其颠平敞，里许有泉喷出，潴为小池，池旁罗汉松一株，大数十围，鳞柯铁干，世俗罕见。"

附注　同属植物大理罗汉松 *Podocarpus forrestii* Craib et W. W. Smith　其种子也作罗汉松入药。《植物名实图考》罗汉松条下载有："滇南罗汉松，实大如拇指，绿苔绛跗，形状端好，跗嫩味甜，钉盘尤雅。俗云食之能益心气，盖与松柏子同功。"所指即为本种。

生于海拔2 500～3 000m地带，喜生阴湿地方。为我国特有树种，分布于云南大理苍山。昆明、大理、楚雄等地多栽植于庭园。

参考文献

化学成分

[1] Hayashi T, et al. Tetra Lett, 1972, (33): 3385
[2] Kodama M, et al. Tetra Lett, 1977, (33): 2909
[3] Ohmoto Taichi, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(6): 1894

0810 罗汉松根皮 Luohansonggenpi 《天目山药用植物志》

[来源]　为罗汉松科植物罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don 或短叶罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* var. maki Endl. 的根皮。

[原植物]　参见"罗汉松实"条。

[采收加工]　全年或秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微苦，性微温。

1.《安徽中草药》："性微温，味甘。"

2.《福建药物志》："罗汉松，甘，微温。""小罗汉松微苦、辛，微温。"

[功能与主治]　活血祛瘀，祛风除湿，杀虫止痒。主治跌打损伤，风湿痹痛，癣疾。

1. 汪连仕《采药书》："其皮治一切血，杀虫癣癣，合芦荟、香油调搽。"

2.《安徽中草药》："杀虫，止痛。"

3.《福建药物志》："罗汉松，根皮活血祛瘀，杀虫止痒。主治跌打损伤、癣。""小罗汉松(根、树皮、叶)活血通络，祛风除湿。主治风湿关节痛，跌打损伤。"

4.《四川中药志》1979年版："解毒。外用治疥、癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣烂敷；或水煎熏洗。

[附方]　1. 治跌打损伤　小罗汉松鲜根皮、苦参根等量。加黄酒捣烂敷伤处，每日换1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治金钱癣　鲜罗汉松根皮(醋浸半日)、鲜羊蹄各等量，红糖适量。共捣烂敷患处，每日2次。(《安徽中草药》)

3. 治疥、癣，瘙痒　罗汉松根皮、川槿皮各适量。切碎成小块，加醋浸泡半月以上，以醋搽患处。(《四川中药志》1979年)

[现代临床研究]　治疗骨折　罗汉松根二重皮，研细粉，用水调成膏状，骨折复位后，敷患处，夹板固定。共治300余例，效果良好[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所. 福建药物志. 福州：福建人民出版社，1979：10

0811 罗汉松叶 Luohansongye 《广东中药》

[异名]　江南柏叶、江南侧柏叶《广东中药》。

[来源]　为罗汉松科植物罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don 或短叶罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* var. *maki* Endl. 的枝叶。

[原植物]　参见"罗汉松实"条。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 罗汉松叶 Folium Podocarpi　产于广东、广西、福建、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　商品药材除叶外，有的还具带叶小枝。枝条粗2～5mm，表面淡黄褐色，粗糙，具似三角形的叶基脱落痕。叶条状披针形，长7～12cm，宽4～7mm。先端短尖或钝，上面灰绿色至暗褐色，下面黄绿色至淡棕色。质脆，易折断。气微，味淡。

[化学成分] 罗汉松叶含蜕皮甾酮(ecdysterone)，尖叶土杉甾酮(ponasterone) A[1]，罗汉松甾酮(makisterone) A、B、C、D[2]，扁柏双黄酮(hinokiflavone)，新柳杉双黄酮(neocryptomerin)，金松双黄酮(sciaclopitysin)，竹柏双黄酮(podocarpusflavone) A，竹柏双黄酮(podocarpusflavone) B[3～5]，榧双黄酮(kayaflavone)[6]，挥发油[7]。

[药性] 味淡，性平。

《广东中药》："性平，味淡。"

[功能与主治] 止血。主治吐血，咳血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 治吐血，咯血　(罗汉松叶)30g，加蜜枣2枚。煎服　(《广东中药》)

参考文献

化学成分

[1] Imai S, et al. Tetra Lett, 1968, (36): 3887 (C A, 1968, 69: 81314b)

[2] Imai S, et al. C A, 1972, 76: 23176v

[3] Miura H, et al. Chem Pharm Bull, 1969, 17(1): 150 (C A, 1969, 10: 84927p)

[4] Miura H, et al. Tetra Lett, 1968, (19): 2339 (C A, 1968, 69: 77070c)

[5] Books S M, et al. Tetrahedron, 1963, 19: 1109

[6] Kozuka M, et al. C A, 1990, 113: 46254r

[7] Nishida K, et al. J Agr Soc Japan, 1930, 6: 1078 (C A, 1931, 25: 2242[8])

0812 竹柏 Zhubai 《纲目》

[释名] 因其叶似竹叶，而树枝干如柏树，故名竹柏。

[品种考证] 《纲目》木部柏条载："峨眉山中，一种竹叶柏身者，谓之竹柏。"《植物名实图考》罗汉松条载："考《益部方物记》，竹柏叶繁长，而箨似竹。如以箨为落叶则甚肖，若以为笋箨则绝不类，存以俟考。"以上所述均近似本种。

[来源] 为罗汉松科植物竹柏的叶。

[原植物] 竹柏 *Podocarpus nagi* (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll. [*Myrica nagi* Thunb.]　又名：大果竹柏《经济植物手册》，椰树《浙江药用植物志》，青柏木、竹叶图《广西药用植物名录》，罗汉柴(福建)，船家树(广东)，铁甲树(海南)，椰树、山杉(广东)。

常绿乔木，高达20m。树皮近光滑，红褐色或暗紫红色，成小块薄片脱落；枝开展，树干广圆锥形。叶交互对生或近对生，排成2列，厚革质，长卵形或椭圆状披针形，长3.5～9cm，宽1.5～2.8cm，无中脉而有多数并列细脉，上面深绿色，有光泽，下面浅绿色，先端渐窄，基部楔形，向下窄成柄状。雌雄异株；雄球花穗状，常分枝，单生叶腋，长1.8～2.5cm，梗较粗短；雌球花单生叶腋，稀成对腋生，基部有数枚苞片。种子球形，直径1.2～1.5cm，成熟时假种皮暗紫色，有白粉，梗长7～13cm，上有苞片脱落的痕迹，骨质外种皮黄褐色，先端圆，基部尖，其上密被细小的凹点，内种皮膜质。花期3～4月，种子10月成熟。

散生于低海拔常绿阔叶林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川等地。

竹柏

[采收加工] 全年可采，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 竹柏叶含竹柏内酯(nagilactone) A、B、C、D、E[1,2]，催吐萝芙木醇(vomifoliol)，15-甲氧基竹柏内酯(15-methoxynagilactone) D，3-去氧-2α-羟基竹柏内酯(3-deoxy-2α-hydroxynagilactone) E，3-表竹柏内酯(3-epinagilactone) C[3]。

木材含陶塔酚(totarol)，双联陶塔酚(podototarin)，16-羧基陶塔酚(16-carboxyltotarol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]。

[功能与主治] 止血，接骨。主治外伤出血，骨折。

《浙江药用植物志》："治外伤出血、骨折。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] Hayashi Y, et al. Tetra Lett, 1968, (17): 2071

[2] Hayashi Y, et al. Tennen Yuki Kagobutsu Toron Kai Koen Yoshishu 21st, 1978: 512

[3] Kubo I, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 1967

[4] Takahashi T, et al. Nippon Mokuzai Gakkaishi, 1965, 11(1): 27 (C A, 1965, 62: 16504b)

0813 竹柏根 Zhubaigen 《云南中药资源名录》

[来源] 为罗汉松科植物竹柏 *Podocarpus nagi* (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll. 的根或树皮。

[原植物] 参见"竹柏"条。

[采收加工] 全年或秋季采挖根部或剥取树皮，除净泥土、杂质，切段晒干。

[化学成分] 根皮含16-羟基罗汉松内酯(16-hydroxypodolide)，2，3-二氢-16-羟基罗汉松内酯(2，3-dihydro-16-hydroxypodolide)，2β，3β-环氧罗汉松内酯(2β，3β-epoxypodolide)，2，3-二氢罗汉松内酯(2，3-dihydropodolide)[1]，2，3-去氢-16-羟基竹柏内酯(2，3-dehydro-16-hydroxynagilactone) F，竹柏内酯(nagilactone) I，16-羟基竹柏内酯(16-hydroxynagilactone) E[2]，2α-羟基竹柏内酯(2α-hydroxyagilactone) F[3]，竹柏内酯(nagilactone) E，1-去氧-2，3-去氢竹柏内酯(1-deoxy-2，3-dehydronagilactone) A，1-去氧竹柏内酯(1-deoxynagilactone) A，2，3-去氢竹柏内酯(2，3-de-

hydronagilactone) A[4], 19-羟基陶塔酚(19-hydroxytotarol), 陶塔二酚(totaradiol), 4β-羧基-19-去甲陶塔酚(4β-carboxy-19-nortotarol), 陶塔酚(totarol), 柳杉酚(sugiol)[5]。茎皮含竹柏内酯 C、D、I、J, 16-羟基竹柏内酯 E[6]。

种子含竹柏内酯 A、B, 15-甲氧羰基竹柏内酯(15-methoxycarbonylnagilctone) D, 1-去氧-2α-羟基竹柏内酯(1-deoxy-2α-hydroxynagilactone) A[7], 表塞氏罗汉松素(episellowin), 竹柏内酯甙 B(即竹柏内酯 A-1-β-D-葡萄糖甙)(nagilactoside B)[8], 金松双黄酮(sciadopitysin), 穗花杉双黄酮-4′, 4‴, 7, 7″-四甲醚(amentoflavone-4′, 4‴, 7, 7″-tetramethylether), 乙基-β-D-吡喃葡萄糖甙(ethyl-β-D-pyranoglucoside), 竹柏内酯 C[9], 3β-羟基竹柏内酯(3β-hydroxynagilactone) A, 15-羟基竹柏内酯(15-hydroxynagilactone) D[10], 竹柏内酯甙 A, 1-去氧-2β, 3β-环氧竹柏内酯 A(1-deoxy-2β, 3β-epoxynagilactone A), 1-去氧-2α-羟基竹柏内酯 A(1-deoxy-2α-hydroxynagilactone A), 柳杉酚, β-谷甾醇(β-sitosterol)及蔗糖(sucrose)等[11]。

[药理] 从竹柏根皮中分离出的化合物 2α-羟基竹柏内酯 F 在 12 种微生物试验中, 只抑制了啤酒糖酵母菌的生长, 其 MIC(最低抑菌浓度)为 800μg/ml[1]。

从竹柏种子分离得到的竹柏内酯 A、1-去氧-2β, 3β-环氧竹柏内酯 A、1-去氧-2α-羟基竹柏内酯 A、竹柏内酯苷 A 等成分, 前三种化合物在 10μg/ml 时对白血病细胞 P_{388} 的抑制率分别为 73%, 88.5% 及 97.4%; 竹柏内酯苷 A 却无作用。生物试验研究结果表明, 二萜双内酯化合物的羟基被酰化或苷化后即失活, 提示羟基是构成活性的重要部分, 14-C 的构象与活性有关, A 环环氧并环并导入卤素原子无助提高抗肿瘤活性[2]。

[药性] 味淡、涩, 性平。

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹痛。

[用法用量] 外用: 适量, 捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Hayashi Y, et al. Tetra Lett, 1977, (48): 4215
[2] Ying B P, et al. Phytochemistry, 1990, 29(12): 3953
[3] Kubo I, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1467
[4] Ying B P, et al. Phytochemistry, 1993, 34(4): 1107
[5] Ying B P, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 1951
[6] Kubo I, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12): 3476
[7] Hayashi Y, et al. Tetra Lett, 1977, (41): 3637
[8] 徐亚明, 等. 植物学报, 1993, 35(2): 133
[9] 徐亚明, 等. 植物学报, 1991, 33(5): 406
[10] Hayashi Y, et al. Tetra Lett, 1977, (34): 2953
[11] 徐亚明, 等. 化学学报, 1989, 47(11): 1080

药理

[1] Kubo Isao, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1467
[2] 徐亚明, 等. 化学学报, 1989, 47(11): 1080

三尖杉科

0814 三尖杉 Sanjianshan (天目山药用植物志)

[来源] 为三尖杉科植物三尖杉的枝叶。

[原植物] 三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook. f. 又名: 头形杉(中国裸子植物志), 血榧、石榧(天目山药用植物志), 水杉树、红榧、桧罗树(湖南药物志), 藏杉(四川天全), 桃松(成都), 狗尾松(湖北兴山), 山榧树(江西、浙江), 水油松(云南)。

常绿乔木, 高达 20m, 胸围 40cm。树皮褐色或红褐色, 裂成片状脱落。小枝对生, 基部有宿存芽鳞; 枝条细长, 稍下垂, 树冠广圆形。叶螺旋状排成 2 列, 披针状线形, 通常微弯, 长 4～13(多为 5～10)cm, 宽 3.5～4.5mm, 上部渐窄, 先端长渐尖, 基部楔形或宽楔形, 上面深绿色, 下面气孔带白色, 较绿色边带宽 3～5倍。雄球花 8～10, 聚生成头状, 单生叶腋, 总花梗较粗, 通常长 6～8mm; 雌球花由数对交叉对生各有 2 胚珠的苞片组成, 生于小枝基部的苞片腋部, 稀生枝顶。种子椭圆状卵形, 长约 2.5cm, 假种皮成熟时紫色或红紫色, 先端有小尖头。花期 4 月, 种子 8～10 月成熟。

三尖杉

为我国特有树种, 生于针、阔叶树混交林中。分布于中南及陕西、甘肃、安徽、浙江、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收, 晒干。

[药材及产销] 三尖杉 Ramulus ex Folium Cephalotaxi 产于中南及安徽、浙江、陕西、甘肃、四川、云南、贵州等地。作为原料药。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝对生, 基部有宿存芽鳞。叶螺旋状排成 2 列, 常水平展开, 披针状条形, 长 4～13cm, 宽 3～4mm。先端尖, 基部楔形成短柄, 上面深绿色, 中脉隆起, 下面中脉两侧有白色气孔带。气微, 味微涩。

[化学成分] 枝、叶中含有多种生物碱, 其中属三尖杉碱类生物碱的有: 三尖杉碱(cephalotaxine), 表三尖杉碱(epicephalotaxine), 左旋及右旋的乙酰基三尖杉碱(acetylcephalotaxine), 粗榧碱(harringtonine), 高粗榧碱(homoharringtonine), 异粗榧碱(isoharringtonine), 去氧粗榧碱(deoxyharringtonine), 11-羟基三尖杉碱(11-hydroxycephalotaxine), 去甲基三尖杉碱(desmethylcephalotaxine), 桥氧三尖杉碱(drupacine), 三尖杉酮碱(cephalotaxinone), 去甲基三尖杉酮碱(desmethylcephalotaxinone)[1], 4-羟基三尖杉碱(4-hydroxycephalotaxine)[2], 海南粗榧新碱(hainanensine)[3], 异三尖杉酮碱(isocephalotaxinone)[4]等; 属高刺桐碱类生物碱的有: 台湾三尖杉碱(wilsonine), 表台湾三尖杉碱(epiwilsonine), 福建三尖杉碱(cephalofortuneine)[1], 三尖杉种碱(fortuneine)[1,5], 表福建三尖杉碱(epicephalofortuneine), 3-表谢汉墨异次碱(3-epischelhammericine), 3-表甲基谢汉墨异次碱 B(3-epimethylschelhammericine B)[4]等。还含海南粗榧内酯(hainanolide)[6], 海南粗榧内酯醇(hainanolidol)[7]及芹菜素(apigenin)[8], 金圣草素(chrysoeriol)[9], 红杉醇(sequoyitol), D-1-O-甲基粘肌醇(D-1-O-methylmucoinositol), 蒎立醇(pinitol)[10]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　三尖杉总生物碱每日 0.5～2mg/kg 皮下注射，对小鼠肉瘤 S_{180} 的抑制率为 30%～60%[1]；粗榧碱和高粗榧碱的混合物 1～1.5mg/kg 对小鼠 S_{180} 和大鼠 W_{256} 的抑制率分别为 40% 和 52%；对小鼠白血病 L_{615} 亦有明显延长生存期的作用[2]；对小鼠脑瘤 B_{22} 的抑制率为 53%[3]。粗榧碱、高粗榧碱、去氧粗榧碱和异粗榧碱对小鼠淋巴白血病 P_{388}、L_{1210}、Lewis 肺癌有明显的抑制作用[4,5]。国内临床主要应用粗榧碱和高粗榧碱[6,7]。对非淋巴细胞性白血病、红白血病、真性红细胞增多症及慢性粒细胞性白血病等有显著疗效[6～9]。对动物移植性肿瘤 L_{615}、L_{1210}、L_{615} 耐 6-MP 株、小鼠脑瘤 B_{22}、艾氏腹水癌及大鼠 W_{256} 均有明显抑制作用；半合成粗榧碱对 L_{1210}、P_{388}、W_{256}、Lewis 肺癌等瘤株亦有抑制作用[10,11]。高粗榧碱对急性早幼粒白血病 HL_{60} 的作用较急性原淋巴细胞白血病强 70 倍[12]，其抗癌活性为 $HL_{60}>L_{1210}>B_{16}$[13]。另外，粗榧碱和高粗榧碱对体外培养的肉瘤、乳房癌、卵巢癌、子宫内膜癌（腺癌）、黑色素瘤等均有抗肿瘤作用[14]。有实验表明，粗榧碱体外的药敏测定，能提示用药后对治疗病人的疗效[15]。

2. 抗肿瘤作用的机制及构效关系　(1) 抑制肿瘤细胞生物大分子合成　四种粗榧碱对核素标记的氨基酸和 ^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷（TdR）对细胞的掺入均产生抑制[10]，说明药物对蛋白质和 DNA 的合成均有影响；以对蛋白质合成的抑制作用最快且强。用粗榧碱 5μg/ml 作用 15min，^{3}H-亮氨酸掺入 L_{1210} 细胞被抑制 90%；而作用 90min，对 TdR 掺入 DNA 和 ^{3}H 胞嘧啶核苷掺入 RNA 只分别受抑 60% 和 20%。因此，认为药物的原发效应是抑制蛋白质合成[16～20]。根据粗榧碱使多聚核糖体解聚成单体，蛋白质合成受抑制而又可逆等，认为药物主要抑制了蛋白质合成，抑制点可能在蛋白质合成的起始阶段[19～22]。实验还表明，粗榧碱抑制了蛋白质合成过程第一个肽键形成之前（包括该环节）的一个或几个环节[23,24]。

(2) 对细胞周期的影响　药物对肿瘤细胞 G_1 和 G_2 期的蛋白质合成均有抑制作用[5]，延缓其从 G_1 向 S 以及从 G_2 向 M 期移行，既杀伤 S 期细胞，又杀伤部分 G_0 细胞。1/3LD_{50} 剂量的粗榧碱、高粗榧碱和半合成的粗榧碱均使 G_1 期的 P_{388} 白血病细胞向 S 期移行受到延迟，而引起 G_1% 增高，以及 S% 和 G_2+M% 减少，因此属于细胞周期非特异性药物[5,25]。亦有发现，鼻咽癌（KB）细胞在粗榧碱作用下，G_1 期死亡率为 50%，G_2、M 和 S 期死亡率为 33%、25% 和 0，故将其归入细胞周期特异性药物[26]。

(3) 对细胞的诱导分化作用　粗榧碱使体外培养的人早幼粒白血病细胞（HL-60）分化为接近正常的单核细胞，并丧失增殖能力[27]。用粗榧碱与新分离的外周血白血病细胞培养，以及对白血病患者进行化疗后，均能见到幼稚细胞的分化现象。并认为粗榧碱的抗癌作用也有促进细胞分化的作用参加[27,28]。亦有用粗榧碱的不同浓度与 HL_{60} 细胞系培养，均未见促进细胞分化现象[29]。

(4) 构效关系　上述 4 个粗榧碱的有效剂量范围较大，粗榧碱、高粗榧碱、去氧粗榧碱在 1～2mg/kg 时显示最大活性，而异粗榧碱的最大活性剂量接近上述的 10 倍，说明结构上侧链酯基的微小差异足以影响其抗癌活性，而三尖杉碱和乙酰基三尖杉碱对小鼠淋巴白血病 P_{388} 则没有活性，这些都提示其结构上的酯基在抗癌活性上的重要性[4]。而粗榧碱侧链末端的异丙基是它们具有相类似抗肿瘤作用所必需[30]；缺乏此基团的三尖杉碱系低活性物质[4,31,32]，在 150～200mg/kg 时，对大鼠 W_{256} 肉瘤才有抑制作用[1,33]。有研究报道，将粗榧碱制成脂质体，可增加其选择性和降低毒性[34]，在剂量 10 倍于游离粗榧碱 LD_{50} 时，仍未观察到明显毒性反应，这可为临床增加剂量，以提高化疗效果开辟新的途径[35]。

3. 对心脏和冠脉的影响　三尖杉酯类生物碱能通过抑制交感神经功能，使麻醉犬的心率、心输出量和动脉血压下降[36]。并收缩犬、猫的冠脉，使冠脉流量减少[1,37]，停药后大多数动物都能回升，达到或接近给药前水平。此类生物碱对小鼠毒性的大小与其抑制在位猫心冠脉流量的强度基本平行。应指出，按体表面积折算，猫用 0.6mg/kg 已与临床用量接近，故临床使用时不宜迅速静注，以防冠脉收缩，引起心肌缺血；对冠心病人应慎用[38]。

4. 对骨髓造血功能的影响　粗榧碱对骨髓红系集落形成有双向作用，一定的剂量范围（0.5～1.5mg/kg），促进小鼠骨髓红系祖细胞红系集落生成单位（CFU-E）和红系爆增式集落形成单位（BFU-E）的增殖，故有增强骨髓红系造血功能作用，如果剂量过大（大于或等于 2mg/kg）时，骨髓 CFU-E 和 BFU-E 的增殖受到明显抑制，且随剂量增加而加强[39]。但更多的研究指出，粗榧碱和高粗榧碱的主要毒副反应是可逆性的骨髓抑制[11]。高于 0.5mg/kg 的粗榧碱对骨髓干细胞杀伤呈剂量依赖性[40]。粗榧碱、高粗榧碱、半合成粗榧碱对小鼠造血粒系定向干细胞（NCFU-C）和 P_{388} 白血病干细胞（LCFU-C）的效能比分别为 1.8，3.5 和 4.7，环磷酰胺为 5.7[41]。说明药物对白血病细胞有选择性杀伤作用[10]。粗榧碱对骨髓粒细胞系的抑制，用碳酸锂有一定的拮抗作用[42]。

5. 体内过程　粗榧碱和高粗榧碱的体内过程相似，并有明显的种属差异和个体差异。用核素标记、高压液相色谱法观察了药物在鼠、犬和人体内的代谢情况[43,44]有以下特点：①肌注和口服吸收较快，但不完全。②体内分布广泛，以肾、肝、骨髓浓度较高。其中粗榧碱以肾脏浓度最高，肝、骨髓、肺、心、胃、肠、脾及肌肉次之，睾丸、血和脑内较低；高粗榧碱以骨髓浓度最高，肾、肝、肺、脾、心及胃肠次之，肌肉、脑内亦最低。两药在带瘤鼠及正常鼠体内的分布大致相仿。③主要经肝脏代谢，代谢产物尚不详。④经尿、粪、胆汁排泄，并有肠肝循环存在。给药后 24h 内的排泄量占给药总量的 50% 左右，其中经尿排出的粗榧碱和高粗榧碱各为 30.2% 和 42.2%；经粪便排出者分别占 16.6% 和 6.3%。排出物中原形物粗榧碱占 1/2，高粗榧碱占 1/3。静注后 2h，两药在各组织中的浓度迅速下降，而骨髓中的浓度下降较慢。⑤药物体内过程呈二室模型，大鼠的 $t_{1/2_\alpha}$ 约 3min，$t_{1/2_\beta}$ 50min 左右。犬和人体的 $t_{1/2_\beta}$ 各为 9.7±4.5h 和 9.3±14.4h。

6. 毒性　(1) 急性毒性　三尖杉总生物碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 110mg/kg[1]。混合酯碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 游离碱为 1.81mg/kg，酒石酸盐为 3.03mg/kg，盐酸盐为 2.9mg/kg[2]。因各地树种制剂和混合酯碱比例不一，LD_{50} 亦在差异。粗榧碱小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 4.3mg/kg[35]；高粗榧碱小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 4.07mg/kg[4,5]。异粗榧碱和去氧粗榧碱小鼠腹腔注射 LD_{50} 各为 16.1mg/kg 和 16mg/kg[33]。三尖杉碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 255mg/kg 或 239mg/kg[1]。大鼠和犬单次颈动脉灌注粗榧碱的毒性反应为：大鼠注药 5mg/kg，54% 可耐受，46% 于给药后 12h 内死于循环呼吸衰竭；犬 0.5mg/kg 为安全剂量，1mg/kg 尚可耐受，1.5mg/kg 和 2mg/kg 致死于重要脏器出血。存活动物未见有迟发的造血器官及肝、肾、心功能异常[46]。

(2) 长期毒性　粗榧碱和高粗榧碱小鼠腹腔注射的亚急性 LD_{50} 分别为每日 2.21±0.24mg/kg，连续 7d 和 1.12mg/kg，连续 7d；犬致死量分别为每日 0.84mg/kg，连续 5d 和 0.32mg/kg，连续 7d[1]。临床上的不良反应一般表现在三方面，消化系统反

或：恶心、呕吐、口干、食减；造血系统抑制：白细胞、血小板、血红蛋白下降；心肌损害：窦性心动过速、ST-T 波改变、心律紊乱和房颤律等；个别病例出现神经系统症状和脱发。即时停药一般可恢复[3,7,47,48]。

(3) 细胞毒作用　粗棰碱与人体外周血淋巴细胞体外培养，未见姊妹染色体交换率(SCE)明显升高[49,50]；但又发现粗棰碱可诱发仓鼠肺细胞染色单体断裂畸变达 47%，还诱发小鼠骨髓细胞核破裂，引起多色性红细胞中带微核的细胞数增多，故认为该药具有明显遗传毒性和潜在致癌性[51]。

[药性]　味苦、涩，性寒。有毒。

1.《湖南药物志》："(全株)酸、涩，无毒。"

2.《青海省中草药野外辨认手册》："(叶)微苦，寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

4.《福建药物志》："甘、温，有毒。"

[功能与主治]　抗癌。主治恶性淋巴瘤，白血病，肺癌，胃癌，食道癌，直肠癌等。

1.《湖南药物志》："(全株)止痛破血。"

2.《青海省中草药野外辨认手册》："(叶)清热，凉血，敛疮。主治头晕目赤，项背疼痛，风疹瘙痒，疮痒流黄水等。"

3.《全国中草药汇编》："抗癌。主治恶性肿瘤。三尖杉总生物碱对淋巴肉瘤、肺癌更有较好的疗效。"

4.《福建药物志》："杀虫，散肿。主治瘰疬、白血病、淋巴肉瘤、淋巴网状细胞瘤、食道癌、胃癌、直肠癌、肺癌。"

[用法用量]　一般提取其中生物碱，制成注射剂使用，具体参见"制剂"与"现代临床研究"项。

[使用注意]　本品的毒性反应主要是对造血系统的抑制作用，还有食欲减退、恶心、呕吐等消化道反应。

[附方]　治产后腹胀　三尖杉枝叶 9g，四面风 9g，岩附子 9g，槟榔 4.5g，山楂 9g，当归 6g，木通 6g，血泡木 6g。水煎服。(《湖南药物志》)

[制剂]　三尖杉酯碱(即粗棰碱)注射液　取三尖杉树干粗粉 100kg，用 80% 乙醇渗漉，漉液减压回收乙醇后浓缩，浓缩液用 5% 盐酸调 pH2～3，滤过，滤液用碳酸钠调 pH 至 9.5。用氯仿萃取，回收氯仿，得棕黑色总生物碱浸膏。该浸膏加入 0.5mol/L 盐酸溶解，滤过，用酸液提取沉淀多次，至滤液无生物碱反应为止。合并滤液用氨水调 pH4～5，用氯仿萃除非三尖杉酯碱等；然后再加氨水调 pH8～9，再用氯仿萃取至生物碱提尽，回收氯仿后浸膏加入 2 倍量无水乙醇，搅溶后冷藏，沉淀过滤得三尖杉碱粗品；滤液加氧化铝搅匀，除去乙醇，干燥并过筛，装层析柱，用乙醚洗脱，回收乙醚得注射用三尖杉酯碱。将一定量三尖酯碱溶解于 5% 或 10% 葡萄糖液中备用。本品为白色或微黄色结晶性粉末。功能清热抗癌。用于白血病。静脉滴注，急粒、慢粒急变和急淋患者，用量为 0.2～0.3mg/kg，每日 1 次；慢粒用量为 0.3～0.45mg/kg，每日 1 次。(《中药制剂汇编》)

[现代临床研究]　1. 治疗恶性淋巴瘤　单用三尖杉中提取的三尖杉总生物碱，每日 200～300mg，分 2～3 次肌内注射，总量 3 000mg 以上；或每日 0.5～1.0mg/kg 体重，分 2～3 次肌内注射。共观察 54 例恶性淋巴瘤，其中淋巴肉瘤 29 例，霍奇金病 19 例，网状细胞肉瘤 5 例，蕈样真菌病 1 例，结果显效 20 例，有效 14 例，无效 20 例，总有效率达 62.9%。从 4 例患者的病理组织学观察中发现，治疗后淋巴中肿瘤细胞量减少，在瘤细胞减少区域，剩余者多为分化较好的成熟淋巴细胞，核分裂几乎找不到，提示三尖杉总生物碱似有抑制瘤细胞增生的作用。毒性反应主要有食欲减退、恶心、呕吐等消化道反应，对造血系统有明显抑制作用。少数患者发生心脏毒性[1]。

2. 治疗白血病　①单用三尖杉总生物碱治疗各类型白血病 33 例，用法同上，结果完全缓解 9 例，部分缓解 10 例(其中Ⅰ级部分缓解 2 例、Ⅱ级部分缓解 2 例、Ⅲ级部分缓解 6 例)，血象进步 1 例，无效 13 例，总缓解率为 57.5%[1]。②用三尖杉酯碱(即粗棰碱)和高三尖杉酯碱(即高粗棰碱)治疗急性非淋巴细胞型白血病，一种方法为小剂量、长疗程、连续给药，成人每日 1～4mg，加入 10% 葡萄糖液 250～500ml 中静脉滴注，3～5h 内滴完；另一种方法为大剂量、短疗程、间歇给药，成人每次 4～10mg，加入 10% 葡萄糖液 250～500ml 中静脉滴注，每日 1 次，5～7d 为 1 疗程，间歇 7～14d 后再行另 1 个疗程。共观察 40 例，完全缓解率为 22.5%，总缓解率达 80.8%。小剂量、长疗程、连续给药的方法较易为患者所耐受，虽也有一定毒性反应，但多不影响用药。两药的特点均为治疗急性白血病见效时间较快，治疗 1 星期内见效者占 32.5%；对急性单核细胞白血病的疗效较好。三尖杉酯碱与高三尖杉酯碱的完全缓解率分别为 11.1%(2/18)与 31.8%(7/22)，高三尖杉酯碱的疗效似优于三尖杉酯碱。两药的毒性反应以造血系统抑制为主，其次为心脏的毒性反应及胃肠道反应[2]。将三尖杉酯碱与长春新碱、泼尼松合用(称 HOP 方案)或与长春新碱合用(称 HO 方案)，共治疗急性非淋巴细胞型白血病患儿 25 例，结果完全缓解 15 例，部分缓解 7 例，未缓解 3 例。其完全缓解率为 60%，缓解率为 88%。疗效明显优于单用三尖杉酯碱或高三尖杉酯碱者[3]。

3. 治疗妇癌　用广东佛山制药厂、广州市第五制药厂等配制的粗棰碱制剂静脉点滴，每日 1 次，每次 300～400mg 为宜，1 疗程总量可用至 8～10g，多数患者合用其他抗癌药。观察 48 例，发现对恶性葡萄胎疗效较好(有效率 62%)，对绒癌疗效较差(有效率 16.7%)；因病例太少，对卵巢癌、宫颈癌、宫体腺癌等疗效不确定[4]。

4. 治疗乳腺癌　国外对乳腺癌的一种化疗方案为环磷酰胺、甲氨蝶呤、5-氟尿嘧啶联合使用，称 CMF 方案，有效率在 50% 以上。但其有降白细胞等副反应，多数患者因实际用药量不能达到预计用药量而使治疗无效。经对 49 例患者观察后发现：如降低原 CMF 方案中各药剂量，则有效率也相应有所降低(46.6%)；若降低各药剂量的同时，每次加用降白细胞副反应较轻的高三尖杉酯碱(即高粗棰碱)1mg/m^2 肌注(即 CMFH 方案)，有效率为 63.6%，完全缓解率为 18%。认为减量的 CMF 方案加高三尖杉酯碱后可以将疗效提高到原 CMF 方案水平。当乳腺癌患者的骨髓再生能力比较脆弱、不能耐受原 CMF 方案时，可以改用 CMFH 方案[5]。

5. 治疗真性红细胞增多症　单用三尖杉酯碱(即粗棰碱)每次 2～4mg 加入 10% 葡萄糖液 500ml 中静脉滴注，每日 1 次，连续或间歇应用至血红蛋白降至正常。共治 12 例 14 次，均获完全缓解。与^{32}P、马利兰、环磷酰胺、苯丁酸氮芥、马法兰等药相比，本品的特点是疗效较好、见效快、完全缓解持续时间长、停药后复发者少，尚未发现引起白血病者。部分患者可出现白细胞或血小板减少、皮疹等副反应[6]。

参考文献

化学成分

[1] 朱太平. 植物分类学报, 1979, 17(4): 8

[2] Sun G Q, et al. J Nat Prod, 1982, 45(5): 583

[3] 孙南君, 等. 药学通报, 1980, 15(12): 567

[4] 林温, 等. 药学学报, 1985, 20(4): 283

[5] Ma Guang-En, et al. Phytochemistry, 1983, 22(1): 251

[6] 孙南君, 等. 药学学报, 1981, 16(3): 233

[7] 陈仁道, 等. 中药通报, 1983, 8(6): 32

[8] 马广恩, 等. 中草药通讯, 1975, (3): 14

[9] 杨伟文, 等. 中草药, 1983, 14(3): 164

[10] Dittkich P, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1): 245

药理

[1] 王浴生，等. 中药药理与临床. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983:49
[2] 浙江省三尖杉研究协作组. 浙江肿瘤通讯，1976，(1):38
[3] 三尖杉研究协作组. 浙江肿瘤通讯，1976，(1):56
[4] Powell R G, et al. J Pharm Sci, 1972, 61(8):1227
[5] Takeda S. J Pharm Dyn, 1982, 5(10):841
[6] 全国三尖杉研究协作组. 肿瘤防治研究，1976，(1):7
[7] 全国三尖杉研究协作组. 肿瘤防治研究，1976，(1):12
[8] 周岐新. 新药与临床，1984，3(1):28
[9] 马逢顺，等. 中华血液学杂志，1982，3:53
[10] 李晓，等. 新药与临床，1989，8(6):350
[11] 李占荣，等. 中草药，1986，17(3):135
[12] Yuzuru T, et al. Cancer Chemother Pharmacol, 1985, 14:206
[13] 徐承熊，等. 中国医学科学院学报，1987，9:18
[14] Jiang T L, et al. Invest New Drugs, 1983, 1:21
[15] 朱文辉，等. 湖南医科大学学报，1989，14(3):235
[16] 吴冠芸，等. 中国医学科学院学报，1982，4(2):78
[17] 邓家栋. 临床血液学. 第1版. 上海科学技术出版社，1985:679
[18] 汪华，等. 肿瘤，1987，7(2):74
[19] Tscherne J S, et al. Antimicrob Agents Chemother, 1975, 8:479
[20] Huang M T. Mol Pharmacol, 1975, 11:511
[21] Gronmon A P, et al. Fed Proc, 1973, 32:1673
[22] Fresno M, et al. Eur J Biochem, 1977, 72:323
[23] 吴冠芸，等. 药学学报，1984，19(3):167
[24] 仪明光，等. 中国科学(B辑)，1985，(1):57
[25] 薛绍白，等. 中国医学科学院学报，1984，6(1):28
[26] Basske D M, et al. Antimicrob Agents Chemothr, 1977, 12(2):298
[27] 司静懿，等. 中国医学科学院学报，1988. 10(5):376
[28] 黄昌亮，等. 中华血液学杂志，1987，8:533
[29] 陈珊珊. 中华血液学杂志，1986，7:478
[30] 李述文，等. 药学学报，1981，16(11):821
[31] 陈瑞婷，等. 科学通报，1980，18:859
[32] 中山医学院. 新医学，1972，(12):16
[33] 潘启超. 广东肿瘤防治，1975，(4):24
[34] 汤丽娟，等. 药学学报，1985，20(6):463
[35] 唐继昌，等. 肿瘤，1984，4(2):67
[36] Mustafa L F, et al. Drug Dev Res, 1985, 5:157
[37] 浙江三尖杉研究协作组. 浙江肿瘤通讯，1977，(1):62
[38] 中山医学院肿瘤研究所. 新医学，1978，9(5):224
[39] 李毓，等. 湖南医科大学学报，1990，15(1):51
[40] 樊亦军，等. 药学学报，1979，14:467
[41] 周岐新，等. 中国药理学报，1984，5(1):66
[42] 蒋德昭. 湖南医学院学报，1985，10(4):307
[43] Lu K, et al. Proc Am Assoc Cancer Res, 1983, 24:289
[44] Savaraj N, et al. Cancer Treat Rep, 1986, 70:1403
[45] 浙江省三尖杉研究协作组. 浙江肿瘤通讯，1976，(1):72
[46] 陈东玲，等. 中华神经外科杂志，1990，6(3):191
[47] 福建省福州地区肿瘤防治协作组. 肿瘤工作简报，1972，(18):28
[48] 福建省人民医院，等. 中草药通讯，1976，(4):179
[49] 肖书勤，等. 临床内科杂志，1986，3(2):39
[50] 蔡有余，等. 中国医学科学院学报，1983，5:161
[51] 黄念君，等. 中国药理学报，1986，7:173

现代临床研究

[1] 全国三尖杉研究协作组. 肿瘤防治研究，1976，(1):12
[2] 福建省白血病协作组. 中华内科杂志，1978，17(3):162
[3] 厉尚华，等. 中华儿科杂志，1981，19(4):231
[4] 广州市妇癌协作组. 肿瘤防治研究，1974，(3):80
[5] 赵体平，等. 肿瘤，1984，(3):117
[6] 吕联煌，等. 中华内科杂志，1984，23(7):413

0815 三尖杉根 Sanjianshangen 《湖南药物志》

[来源] 为三尖杉科植物三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook. f. 的根。

[原植物] 参见"三尖杉"条。

[采收加工] 全年均可采挖，去净泥土，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《湖南药物志》："酸涩无毒。"

2.《福建药物志》："甘，温，有毒。"

[功能与主治] 抗癌，活血，止痛。主治直肠癌，跌打损伤。《湖南药物志》："止痛破血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～60g。

[附方] 1. 治直肠癌 三尖杉根60g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治打伤 (三尖杉)根10～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

0816 血榧 Xuefei 《天目山药用植物志》

[异名] 榧子《四川中药志》。

[释名] 因其种子与榧子相似，成熟时外种皮呈紫色或红紫色如血，故名血榧。

[来源] 为三尖杉科植物三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook. f. 的种子。

[原植物] 参见"三尖杉"条。

[采收加工] 秋季种子成熟时采收，晒干。

[化学成分] 三尖杉种子含三尖杉碱(cephalotaxine)，粗榧碱(harringtonine)，高粗榧碱(homoharringtonine)，11-羟基三尖杉碱(11-hydroxycephalotaxine)，桥氧三尖杉碱(drupacine)等[1]。

[药性] 味甘、涩，性平。归肺、大肠经。

1.《四川中药志》1962年版："性微温，味甘、涩，无毒；入肺、大肠二经。"

2.《安徽中草药》："性平，味甘、涩。"

[功能与主治] 驱虫消积，润肺止咳。主治食积腹胀，小儿疳积，虫积，肺燥咳嗽。

1.《四川中药志》1962年版："杀虫，润肺，疗痔，消积。治诸虫积蛊毒、咳嗽、痔漏及小儿疳积黄瘦等症。"

2.《天目山药用植物志》："治食积，驱蛔虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或炒熟食。

[使用注意] 便溏者慎服。

[附方] 1. 治食积 (三尖杉)种子7枚。研粉用开水吞服，每日1次，连服7d。(《湖南药物志》)

2. 治咽喉肿痛 三尖杉种子、三匹风、桂花根、射干各10g。水煎服。

3. 治跌打损伤 三尖杉种子、石枣子、麦冬、淫羊藿各10g。水煎服。(2～3方出自《秦岭巴山天然药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 马广恩，等. 中药通报，1982，17(4):205

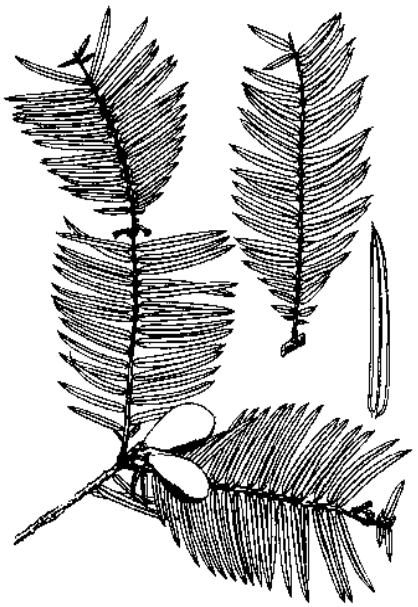
0817 海南粗榧 Hainancufei 《全国中草药汇编》

[来源] 为三尖杉科植物海南粗榧的树枝和树皮。

[原植物] 海南粗榧 *Cephalotaxus hainanensis* Li [*C. mannii* Hook. f.] 又名：薄叶篦子杉《海南植物志》，石榴松

《全国中草药汇编》，红壳松（海南）。

乔木，高 10～20m，可达 25m，胸围 30～50cm，稀达 110cm。树皮浅褐色或褐色，间或黄褐色或红紫色，平滑而薄。叶条形，排成 2 列。质地较薄，急尖或近渐尖，基部圆截形或圆形，干后边缘向下反卷，下面有 2 条白色气孔带。种子通常微扁，倒卵状椭圆形或倒卵圆形，长 2.2～2.8cm，先端有突起的小尖头，成熟前，假种皮绿色，成熟时红色。种子 8～9 月成熟。



海南粗榧

散生于海拔 1 100m 以下，南亚热带及热带山地雨林中。分布于广东、海南、广西、云南、西藏等地。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，晒干。

［化学成分］ 树皮含粗榧碱（harringtonine），异粗榧碱（isoharringtonine），高粗榧碱（homoharringtonine），三尖杉碱（cephalotaxine），去氧粗榧碱（deoxyharringtonine），去甲基三尖杉酮碱（demethylcephalotaxinone），桥氧三尖杉碱（drupacine），3-表谢汉墨异次碱（3-epischelhammericine），表三尖杉碱（epicephaltaxine）[1,2]，海南粗榧新碱（hainanensine）[3]。海南粗榧内酯（hainanolide），海南粗榧内酯醇（hainanolidol）[4]。

树枝含去氧粗榧酸（deoxyharringtonic acid），异粗榧酸（isoharringtonic acid），三尖杉酰胺（cephalotaxinamide），乙酰基三尖杉碱（acetylcephalotaxine），去甲基新桥氧三尖杉碱（demethylneodrupacine）[5,6]。

［药理］ 1. 抗肿瘤作用 从海南粗榧树皮中分离出的三尖杉酯碱（即粗榧碱）、高三尖杉酯碱（即高粗榧碱）、异三尖杉酯碱（即异粗榧碱）和脱氧三尖杉酯碱（即去氧粗榧碱），对小鼠白血病 L_{1210}、L_{615} 有明显的疗效，使荷瘤小鼠生存时间和寿命延长，并能抑制小鼠 Lewis 肺癌的生长[1]。海南粗榧内酯对动物肿瘤亦有一定疗效，对 L_{615}、肉瘤 S_{180}、实体瘤 W_{256}、Lewis 肺癌、白血病 P_{388} 和 L_{1210} 均有活性[2]。粗榧生物碱三尖杉碱、高三尖杉酯碱、异三尖杉酯碱对 JB_6 细胞的细胞毒性很强，其 50% 的增殖抑制浓度（IC_{50}）分别为 20.0mg/ml，2.0mg/ml 和 2.3mg/ml。对肿瘤促进剂（TPA）诱导的致癌作用，三尖杉碱在 10.0ng/ml 浓度时呈 25% 的抑制作用；高三尖杉酯碱和异三尖杉酯碱在 1.0ng/ml 时即呈 40% 的抑制作用[3]。三尖杉酯碱在治疗剂量下可使小鼠肉瘤 S_{180} 及小鼠白血病 L_{1210} 的瘤细胞有丝分裂指数明显减少，染色体发生变异；腹水瘤细胞体积膨大，核增大，边缘破裂，核内出现空泡，使白血病 L_{615} 小鼠肝脏和脾脏中 RNA 及 DNA 的含量明显减少；可使小鼠肉瘤 S_{180} 瘤组织中 RNA 及 DNA 含量明显下降[4]。高三尖杉酯碱治疗的 L_{1210} 白血病小鼠的超微结构与电镜放射自显影结果表明：高三尖杉酯碱可导致细胞的超微结构改变（凋落现象），并使瘤细胞的 DNA 复制受到严重抑制和破坏[5]。经三尖杉酯类生物碱治疗后 L_{615} 白血病小鼠脾脏 cAMP 含量明显增加，其中以脱氧三尖杉酯碱的作用最强，提示其抗肿瘤作用与增加细胞内 cAMP 含量有关[6]。三尖杉酯碱主要抑制瘤细胞蛋白质合成，DNA 合成也受到明显影响。细胞动力学研究表明，它是一种细胞周期非特异性药物，主要杀伤 S 期细胞，对 G_1 期向 S 期移行及 G_2 期向 M 期的移行有阻断作用[1]。

2. 对免疫功能的影响 三尖杉酯碱对体液免疫和细胞免疫均有抑制作用。在治疗量下能明显减少白血病 L_{615} 小鼠的溶血空斑形成细胞数，降低新生乳鼠移植物抗宿主反应的脾指数[7]。

3. 对骨髓造血功能的影响 海南粗榧中的三尖杉酯碱在剂量低于 0.5mg/kg，对小鼠脾集落形成无明显影响，大于 0.5mg/kg 则可明显降低集落形成细胞数。而且对骨髓干细胞的杀伤剂量反应曲线呈剂量依赖型[1,8]。但亦有报道海南粗榧中提取的三尖杉酯碱对骨髓红系集落形成具有双向作用，在 0.5～1.5mg/kg 则呈抑制作用[9,10]。

4. 对心血管系统的影响 三尖杉酯碱、高三尖杉酯碱和异三尖杉酯碱较大剂量一次静脉注射后，均使在位猫心冠脉流量减少约一半左右，停药后在多数动物都能回升，达到或接近药前水平[11]。

5. 抗病毒作用 根据组织培养法观察，海南粗榧内酯具有广谱抗病毒活性，病毒蚀斑抑制带宽分别为，流感病毒 15～50mm；新域鸡瘟病毒 25～50mm；日本乙型脑炎病毒 15～30mm；痘苗病毒 25～30mm。最小有效剂量 0.05～0.5μg/0.05ml[12]。

6. 其他作用 利用成纤维细胞玻璃体注射的方法制成家兔眼内增殖模型，研究高三尖杉酯碱（即高粗榧碱）玻璃体、结膜下注射的治疗作用，证明该药能有效地控制眼内纤维增殖，防止视网膜脱离的发生，而且有效治疗剂量不会导致正常眼组织的毒性损害。与地塞米松合用可增强疗效[13,14]。

7. 体内过程 ^3H 标记的三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱有相似的吸收、分布和排泄特点。静脉注射后 15min，三尖杉酯碱的分布以肾脏浓度最高，肝、骨髓、肺、心、肠及脾次之，肌肉和脑中浓度较低；高三尖杉酯碱的分布则以骨髓浓度最高，肾、肝、肺、脾、心及胃肠次之，肌肉及脑中浓度亦最低。给药后 2h，两药在各组织中的浓度迅速下降，但骨髓中的浓度下降较慢。两药的生物半衰期相似，快相约 3min，慢相约 50min 左右。排泄的主要途径是肾脏和胆道，并有肝肠循环存在。给药后 24h 内的排出量占给药总量的 50% 左右，其中经尿排出的三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱分别占 30.2% 和 42.2%，经粪排出的分别占 16.6% 和 6.3%。排出物中，原形药三尖杉酯碱占 1/2，高三尖杉酯碱占 1/3。两药均可肌内注射和口服给药吸收，但吸收较慢且不完全[15,16]。

8. 毒副反应 （1）骨髓抑制 三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱的主要不良反应为可逆性的骨髓抑制，以白细胞过低最多见，其次为血红蛋白及血小板减少。用药后产生轻度的骨髓抑制的病例，停药后给予适当的支持疗法，多数可逐渐恢复[9,17]。

（2）心脏毒性 常用剂量重复给药，对心脏功能有一定影响。出现窦性心动过速，偶见房室传导阻滞[9,17]。

(3) 胃肠道反应 较为多见，主要表现为食欲减退、恶心、呕吐，偶见腹痛、腹泻。一般不影响继续用药，停药后消化道反应均能迅速消失[9,17]。

(4) 其他 个别患者可见口腔溃疡糜烂、脱发，但停药后可逐渐长出新发。少数患者肝、肾功能异常，但原因不明[9,17]。

(5) 急性毒性 小鼠急性毒性试验结果：三尖杉酯碱腹腔注射的 LD_{50} 为 4.3±0.50mg/kg；静脉注射的 LD_{50} 为 4.5±0.21mg/kg，高三尖杉酯碱腹腔注射的 LD_{50} 为 3.3±0.44mg/kg，静脉注射的 LD_{50} 为 2.4±0.25mg/kg；异三尖杉酯碱腹腔注射的 LD_{50} 为 14.6±0.66mg/kg；静脉注射的 LD_{50} 为 13.2±0.05mg/kg，脱氧三尖杉酯碱腹腔注射的 LD_{50} 为 16.0±2.40mg/kg；静脉注射的 LD_{50} 为 8.8±0.50mg/kg。一般动物在给药后 24h 开始死亡，存活 1 星期以上者不再死亡[1]。小鼠和大鼠明期 08:00～20:00 时和暗期 20:00～08:00 时腹腔注射三尖杉酯碱，发现暗期用药对小鼠的急性死亡率及大鼠的体重和心电图变化均较明期用药显著，提示三尖杉酯碱的毒性具有时辰依赖性[18]。

(6) 狗的亚急性毒性 实验表明不仅对以上四种酯碱耐受的毒性剂量之间可相差 5～10 倍，而且在所用剂量下引起的毒性反应也有明显差异。三尖杉酯碱与异三尖杉酯碱可引起明显的骨髓抑制，而高三尖杉酯碱和脱氧三尖杉酯碱则以胃肠道反应更为突出[1]。

其余参见"三尖杉"条。

[药性] 味苦、涩，性寒。

《云南中药志》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 抗癌。主治恶性淋巴瘤，白血病等。

[用法用量] 一般提取其生物碱制成注射剂使用，具体参见"现代临床研究"项。

[使用注意] 本品毒性反应主要为骨髓抑制和消化道反应，还有少数病人可发生心脏毒性反应。

[现代临床研究] 1. 治恶性淋巴瘤 用海南粗榧总生物碱 0.4～0.6mg/(kg·d)，静脉滴注，5～10 次为 1 疗程，间隔 7～15d 可进行第 2 疗程。共治 10 例，结果 9 例有效。一般用药 1 星期后，肿大淋巴结即迅速缩小，停药后仍继续缩小，但一般缓解期较短[1]。

2. 治白血病 (1) 用从海南粗榧中提取的三尖杉酯类生物碱 0.15～0.3mg/(kg·d)，每日 1 次，加入 5% 或 10% 葡萄糖液 200～500ml，缓慢静脉滴注，5～10d 为 1 疗程，间歇 7～14d 开始第 2 疗程；部分病例采取小剂量 0.1～0.15mg/(kg·d)长疗程疗法，连续用到白细胞降至 2×10^9/L 左右停止用药。治疗各类白血病 72 例，结果表明对急性和慢性粒细胞白血病疗效最好，无论初治还是复治，均有明显疗效。其中 47 例急粒，完全缓解 13 例(占 27.7%)，部分缓解 26 例，总缓解率 83.0%。15 例慢粒中，完全缓解 9 例(占 60.0%)，部分缓解 6 例。对急单和急粒单也有较好的疗效，而对急淋和慢粒急变疗效较差。1 例红白血病也收到完全缓解的效果。用药期间绝大多数有消化道反应，部分患者有不同程度脱发，少数病人有心脏毒性反应[2]。

(2) 比较海南粗榧中 4 种三尖杉酯类生物碱治疗白血病的疗效，发现三尖杉酯碱(即粗榧碱)的疗效最好，尤其对急、慢性粒细胞性白血病的疗效为显著；异三尖杉酯碱(即异粗榧碱)、高三尖杉酯碱(即高粗榧碱)和脱氧三尖杉酯碱(即去氧粗榧碱)的疗效远不如三尖杉酯碱[3]。

(3) 用从海南粗榧中提取的三尖杉酯碱或高三尖杉酯碱鞘内注射治疗中枢神经系统白血病，三尖杉酯碱成人每次 0.5mg(少数患者用 1mg)，10 岁以上 0.4mg，9 岁以下 0.3mg；高三尖杉酯碱，成人每次 0.3～0.5mg，小儿 0.3mg。均以生理盐水稀释至 4～5ml，缓慢(1～3min)注入鞘内。每 5～7d 1 次，待脑脊液转阴后，改为维持治疗，每 2 星期 1 次，连用 2 次停药。观察 26 例，由粒细胞型白血病引起的中枢神经系统白血病 18 例中，有 12 例达完全缓解，2 例无效，有效率 88.9%；由淋巴细胞型白血病所引起的中枢神经系统白血病 8 例中，用三尖杉酯碱治疗者 5 例，完全缓解 3 例(其中有 2 例于 1 个月内复发)，部分缓解 1 例，无效 1 例；用高三尖杉酯碱治疗 3 例，其中单独应用 1 例无效，伍用地塞米松 2 例均达到完全缓解。认为单独应用三尖杉酯碱或高三尖杉酯碱对淋巴细胞性的中枢神经系统白血病疗效不好；用两者作鞘内注射，并不能预防中枢神经系统白血病的发生[4]。

参考文献

化学成分

[1] Powell R G, et al. Tetra Lett, 1970, 11:815
[2] 中国医科院. 化学学报, 1976, 34(4):283
[3] 孙南君, 等. 药学学报, 1981, 16(1):24
[4] 孙南君, 等. 药学学报, 1979, 14(1):39
[5] 薛智, 等. 药学学报, 1981, 16(10):752
[6] Xue Z, et al. Chem Nat Prod Sino-Am Symp. Sci Press Beijing, 1980: 195(C A, 1983, 98:194936b)

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中华肿瘤杂志, 1979, 1(3):176
[2] 孙南君, 等. 药学学报, 1979, 14(1):39
[3] 藏科力, 等. 国外医学·中医中药分册, 1993, 15(3):57
[4] 中国医学科学院药物研究所药理室. 中草药通讯, 1976, (4):28
[5] 李昆, 等. 中华医学杂志, 1983, 63(1):29
[6] 李占荣, 等. 药学学报, 1983, 18(4):303
[7] Department of Pharmacology Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Sciences. Chinese Med J, 1977, 3(2):131
[8] 樊亦军, 等. 药学学报, 1979, 14(8):467
[9] 中国人民解放军 187 医院白血病研究小组. 中华医学杂志, 1978, 58(3):163
[10] 李毓, 等. 湖南医科大学学报, 1990, 15(1):51
[11] 中山医学院肿瘤研究所. 新医学, 1978, 9(5):224
[12] 康淑卿, 等. 药学学报, 1981, 16(11):867
[13] 李俊平, 等. 中华眼科杂志, 1989, 25(1):27
[14] 王丽娜, 等. 中华眼科杂志, 1993, 29(3):174
[15] 籍秀娟, 等. 药学学报, 1979, 14(4):234
[16] 籍秀娟, 等. 药学学报, 1982, 17(12):881
[17] 福建省白血病协作组. 中华内科杂志, 1978, 17(3):162
[18] 王晖, 等. 中药药理与临床, 1995, 11(2):41

现代临床研究

[1] 全国三尖杉研究协作组. 肿瘤防治研究, 1976, (1):14
[2] 中国人民解放军第 187 医院白血病研究小组. 中华医学杂志, 1978, 58(3):163
[3] 中国人民解放军第 187 医院白血病研究小组. 新医学, 1977, 8(10-11):469
[4] 侯常华, 等. 解放军医学杂志, 1982, 7(5):285

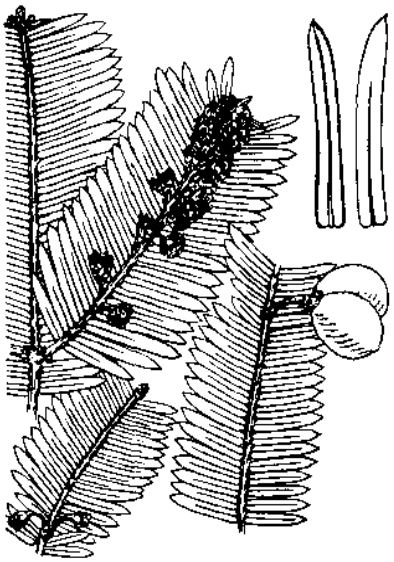
0818 篦子三尖杉 Bizisanjianshan (全国中草药汇编)

[来源] 为三尖杉科植物篦子三尖杉的种子和枝叶。

[原植物] 篦子三尖杉 *Cephalotaxus oliveri* Mast. 又名：阿里杉(中国树木学)，梳叶圆头杉(峨眉植物图志)，花枝杉(中国裸子植物志)，篦子粗榧(通称)。

灌木，高达 4m。树皮灰褐色。叶条形，质硬，排成紧密的 2 列，长 1.5～3.2cm，宽 3～4.5mm，中部以上向上弯曲，先端凸尖，基部截形或近心形截形，近无柄，上面深绿色，微拱圆，中脉

稍明显或仅中下部明显，下面气孔带白色，较绿色边缘带宽1～2倍。雄球花6～7，聚生成头状花序，径约9mm，有雄蕊6～10；雌球花的胚珠通常1～2枚，发育成种子。种子倒卵圆形、卵圆形或近球形，长2.7cm，径1.8cm，先端有小尖头，有长梗。花期3～4月，种子成熟期9～10月。



篦子三尖杉

生于海拔300～1 800m的针叶树、阔叶树林中，喜温暖湿润气候及酸性山地黄壤。分布于西南及江西、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工] 枝叶全年均可采；种子在秋季成熟时采收，晒干。

[化学成分] 含粗榧碱(harringtonine)，三尖杉碱(cephalotaxine)，谢汉墨属碱(schelhammera alkaloid) B[1]。叶含4′,4‴,7,7″-四甲氧基穗花杉双黄酮(amentoflavone-4′,4‴,7,7″-tetramethyl ether)，金松双黄酮(sciadopitysin)，篦子三尖杉双黄酮(oliveriflavone)[2]。

[药理] 1. 抗癌作用 从篦子三尖杉中分离的三尖杉酯碱(即粗榧碱)制备的注射液1mg/(kg·d)腹腔注射，共8次，对小鼠肉瘤S_{180}的抑制率为42.3%[1]。

2. 毒性 三尖杉酯碱注射液给小鼠腹腔注射的LD_{50}为4.12mg/kg[1]。

篦子三尖杉所含三尖杉碱、三尖杉酯碱(即粗榧碱)、高三尖杉酯碱(即高粗榧碱)等的药理作用参见"三尖杉"条。

[药性] 味苦、涩，性寒。

[功能与主治] 抗癌。主治血液系统肿瘤及其他一些恶性实体瘤。

[用法用量] 提取其中三尖杉酯碱使用，具体参见"现代临床研究"项。

[使用注意] 主要副反应为骨髓抑制和消化道反应。

[现代临床研究] 1. 治疗血液系统肿瘤 ①单用从篦子三尖杉中提取的三尖杉酯碱(即粗榧碱)治疗血液系统肿瘤共58例，完全缓解8例，部分缓解19例，稳定9例，无效22例；总有效率为62.07%(36/58)，其中对急粒的有效率为51.61%(16/31)，对急单的有效率为76.47%(13/17)。认为本品对急性非淋巴细胞性白血病及真性红细胞增多症等血液系统肿瘤有较好的疗效[1]。②用篦子三尖杉酯碱(即粗榧碱)治疗7例急性白血病，其中1例采用小剂量长程疗法(即本品2～4mg，加入5%葡萄糖液500ml中静脉滴注，每日1次)；5例采用中剂量间歇疗法(即本品5～7.5mg，加入5%葡萄糖液500ml静脉滴注，每日1次，5～7d为1疗程，间歇7～15d)；1例先用间歇疗法，继用长程疗法。结果：4例急粒中，2例完全缓解，1例部分1级缓解，1例无效死亡；2例急单中，1例完全缓解，1例死于颅内出血；还有1例慢粒急变，取得临床疗效。总有效率为71.43%(5/7)，完全缓解率为42.86%(3/7)。3例取得完全缓解者中，有2例采用间歇疗法，1例先用间歇疗法，后改用长程疗法。认为本品能较快地使肿大的肝脾缩小，对骨痛有明显止痛作用，对皮肤浸润有明显疗效，能降低白细胞，特别是明显降低幼稚细胞，复发者使用仍有效[2]。③经比较19例25例次血液系统肿瘤发现，将篦子三尖杉酯碱与2～5种化疗药物联合应用的疗效并不优于单独使用篦子三尖杉酯碱者。本品对白血病及真性红细胞增多症的作用方式、疗效、副反应与其他三尖杉酯类生物碱相同，但对骨髓的抑制作用较强，故白细胞数较低的患者宜小剂量用药，同时应注意支持疗法[3]。

2. 治疗恶性实体瘤 单用篦子三尖杉酯碱治疗恶性实体瘤21例，显效1例，有效8例，缓解1例，无效11例。总有效率为47.62%(10/21)，其中对淋巴肉瘤的有效率为50%(2/4)，淋巴网状细胞瘤的有效率为100%(3/3)，恶性葡萄胎为50%(1/2)，鼻咽癌为40%(4/10)，网状细胞肉瘤等神经母细胞瘤均为0(0/1)。认为本品对滋养叶肿瘤有一定效果[1]。

参考文献

化学成分

[1] 张凤仙，等. 植物学报，1978，20(2)：129

[2] 马忠武，等. 植物学报，1986，28(6)：641

药理

[1] 张凤仙，等. 植物学报，1978，20(2)：129

现代临床研究

[1] 广东省植物研究所抗癌研究小组. 新医学，1978，19(2)：53

[2] 广州市第一人民医院内科血液组. 新医学，1978，9(2)：53

[3] 黄梓伦，等. 新医学，1978，9(2)：54

0819 粗榧枝叶 Cufeizhiye

《全国中草药汇编》

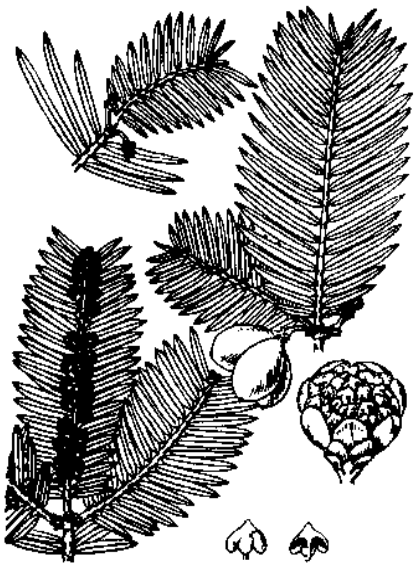
[释名] 本品植物形态及果实均与榧子相似，但木理较榧子粗糙，故名粗榧。其种子亦有代榧子食用，而称土香榧。

[来源] 为三尖杉科植物粗榧的枝叶。

[原植物] 粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li [*C. drupacea* Sieb. et Zucc. var. *sinensis* Rehd. et Wils.] 又名：鄂西粗榧《中国树木分类学》，中华粗榧杉、粗榧杉《中国裸子植物志》，竹叶粗榧《海南植物志》，中国粗榧《中国树木学》，水柏子《中草药通讯》1973，(3)：19，木榧、血榧、土香榧《天目山药用植物志》，扁柏(贵州)。

灌木或小乔木，高达15m。树皮灰色或灰褐色，裂成薄片状脱落。叶条形，排成2列，长2～5cm，宽约3mm，上部渐窄，先端渐尖或微凸尖，基部近圆形，质地较厚，上面深绿色，中脉明显，下面有2条白色气孔带，较绿色边带宽2～4倍。雄球花6～7聚生成头状，径约6mm，总梗长约3mm；雄球花卵圆形，基部有1枚苞片，雄蕊4～11枚；雌球花头状，通常2～5个胚珠发育成种子。种子2～5，生于总梗的上端，卵圆形、椭圆状卵圆形或近球形，长1.8～2.5cm，先端中央有尖头。花期3～4月，种子10～11月成熟。

生于海拔2 000m以下的山地，喜温暖湿润气候及黄壤、黄棕壤、棕色森林土壤。分布于长江流域以南至广东、广西，西至



粗榧

甘肃、陕西、河南、四川、云南、贵州等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，晒干。

[化学成分] 枝叶含三尖杉碱(cephalotaxine)，Ⅱ-羟基三尖杉碱(Ⅱ-hydroxycephaltaxine)，桥氧三尖杉碱(drupacine)，去甲基三尖杉酮碱(demethylcephalotaxinone)，C-3-表台湾三尖杉碱(C-3-epiwilsonine)，台湾三尖杉碱(wilsonine)[1]。树皮含海南粗榧内酯(hainanolide)，异粗榧碱(isoharringtonine)，高粗榧碱(homoharringtonine)[2]。此外，还含粗榧碱(harringtonine)，去氧粗榧碱(deoxyharringtonine)[3,4]。

[药理] 从粗榧枝叶中分离的三尖杉碱、高粗榧碱、异粗榧碱的药理作用参见"海南粗榧"条。

[药性] 味苦、涩，性寒。

[功能与主治] 抗癌。主治白血病，恶性淋巴瘤。

《全国中草药汇编》："本植物总生物碱对慢性白血病和淋巴瘤有较为明显的疗效。"

[用法用量] 一般提取其生物碱制成注射剂使用，具体用法用量参见"现代临床研究"项。

[使用注意] 本品主要毒性为骨髓抑制和消化道反应，少数病人可发生心脏毒性反应。

[现代临床研究] 1. 治疗白血病　用中华粗榧总生物碱每日 50～100mg 肌注，个别用至 200mg。治疗慢性粒细胞白血病 11 例，结果完全缓解者 3 例，部分缓解Ⅰ级、Ⅱ级各 2 例，未缓解 4 例。还发现本品对慢粒急变亦有较好疗效，用治急性淋巴细胞白血病 10 例，大部分系与环磷酰胺、6-巯基嘌呤、激素等联合用药，除 1 例外均达不同程度缓解，其中完全缓解 6 例。观察急性粒细胞白血病 14 例，完全缓解 2 例，部分缓解 5 例[1]。

2. 治疗真性红细胞增多症　应用粗榧酯碱共治 7 例 9 次，结果缓解 3 例次，显效 4 例次，良好 1 例次，进步 1 例次。缓解至良好 8 例次。至缓解所需药物总量为 65.5～133mg，平均为 97.8mg；时间 32～42d，平均 36d。显效所需药物总量为 62.5～126mg，平均 92.5mg，时间 28～50d，平均 40d。疗效较好，对复发的病例仍然有效。在常规剂量下副反应轻而短暂，其缺点为缓解期较短[2]。

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院植物研究所. 植物学报, 1980, 22(2): 156

[2] 任丽娟, 等. 中草药, 1981, 12(6): 241

[3] Yin Wanfen. C A, 1987, 106: 135222b

[4] 马彦卿, 等. 植物学报, 1984, 26(4): 405

现代临床研究

[1] 全国三尖杉研究协作组. 肿瘤防治研究, 1976, (1): 14

[2] 陈雅棠, 等. 中华医学杂志, 1981, 61(2): 111

0820 粗榧根 Cufeigen 《广西本草选编》

[来源] 为三尖杉科植物粗榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li 的根或树皮。

[原植物] 参见"粗榧枝叶"条。

[采收加工] 全年可采，洗净，刮去粗皮，切片，晒干。

[药性] 味淡、涩，性平。

《广西本草选编》："味淡涩，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹痛。

《广西本草选编》："祛风除湿。主治风湿痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

红豆杉科

0821 穗花杉种子 Suihuashanzhongzi 《新华本草纲要》

[异名] 硬壳虫《贵州草药》，杉枣(通称)。

[来源] 为红豆杉科植物穗花杉的种子。

[原植物] 穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilger [*Podocarpus argotaenia* Hance] 又名：华西穗花杉《南京大学校庆报告会提纲》，岩子柏《贵州中草药名录》。

灌木或小乔木，高达 7m。树皮灰褐色或淡红褐色，裂成薄片状脱落。小枝斜伸或向上伸展，圆形或近方形；一年生小枝绿色，2～3 年生枝绿黄色。叶条状披针形，直或微弯呈镰状，长 3～11cm，宽 6～11mm，先端尖或钝，基部渐狭，楔形或宽楔形，有极短的叶柄，边缘微向下弯，下面白色气孔带与绿色边带等宽或较窄。雄球花 1～3(通常 2)穗集生，长 5～6.5cm。种子椭圆形，长 2～2.5cm，径约 1.3cm，成熟时假种皮鲜红色，柄长约 1.3cm，扁四棱形。花期 4 月，种子 10 月成熟。

生于海拔 300～1 100m 地带的阴湿溪谷两旁或林内。分布

穗花杉

于甘肃、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 秋季种子成熟时采收，晒干。

[化学成分] 枝干含大黄酚(chrysophanol)，蒽棓酚-2，3-二甲醚(anthragallol-2，3-dimethyl ether)，二十二烷酸(docosanoic acid)，硬脂酸(stearic acid)及β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[功能与主治] 驱虫，消积。主治虫积腹痛，小儿疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] 马忠武，等. 植物学报，1984，26(3)：340

0822 穗花杉叶 Suihuashanye 《贵州中草药名录》

[来源] 为红豆杉科植物穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilger 的叶。

[原植物] 参见"穗花杉种子"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，祛湿止痒。主治毒蛇咬伤，湿疹。

[用法用量] 外用：适量，煎水熏洗；或鲜品捣敷。

0823 穗花杉根 Suihuashangen 《贵州中草药名录》

[来源] 为红豆杉科植物穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilger 的根及树皮。

[原植物] 参见"穗花杉种子"条。

[采收加工] 全年或秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 活血，止痛，生肌。主治跌打损伤，骨折。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。

0824 紫杉 Zishan 《东北药用植物志》

[来源] 为红豆杉科植物东北红豆杉的枝叶。

[原植物] 东北红豆杉 *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc.

又名：赤柏松《盛京通志》，紫柏松《蒙文汇书》，宽叶紫杉《东北木本植物图志》，米树(东北)。

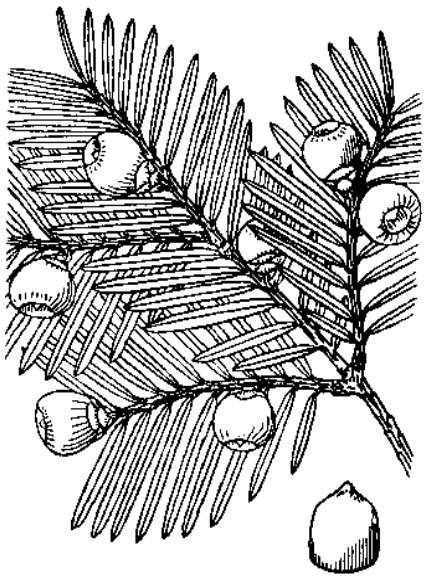
常绿乔木，高达 20m，胸围约 1m。树皮红褐色，有浅裂纹。小枝互生，枝平展或斜展，密生，小枝基部宿存芽鳞；一年生小枝绿色，秋后淡红褐色，二至三年生枝红褐色或黄褐色。冬芽淡黄褐色，芽鳞先端渐尖，背部有纵脊。叶螺旋状着生，排成不规则 2 列，V 形斜展，长 1～2.5(3.5)cm，宽 2～3mm，直，稀微弯，先端通常凸尖，基部窄，有短柄，上面深绿色，有光泽，中脉隆起，下面有两条灰绿色气孔带，气孔带较绿色边带宽二倍。雌雄异株，球花单生叶腋。种子卵圆形，紫红色，生于红色肉质的杯状或坛状的假种皮中，长约 6mm，径 5mm，上部具 3～4 钝脊，先端有小钝尖头，种脐三角形或近方形，稀宽椭圆形。花期 5～6 月，种子 9～10 月成熟。

为耐荫树种，抗寒性强，散生于海拔 500～1 000m 的山地林中。分布于黑龙江、吉林和辽宁等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 紫杉 Ramulus Taxi Cuspidatae　产于辽宁、吉林、黑龙江等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝皮红褐色，有浅裂；小枝密，互生，棕色或绿黄色，有稍突起的叶柄残基。枝的横切面灰白色至淡棕色，周围有较薄的栓皮，木质部细密，占绝大部分，年轮和放射状木部射线可见，髓部细小，棕色，常枯朽。叶易脱落，螺旋状着生，排成不规则 2 列，与小枝约成 45 度角斜展；叶片条形，长 1.5～2.5cm，宽 2.5～3mm，先端急尖，边缘反卷，基部狭窄，有短柄，上表面微皱缩，暗绿色或淡棕绿色，略有光泽，下表面棕色，中脉微隆起。气特异，味先微甜而后苦。



东北红豆杉

[化学成分] 叶含紫杉素(taxinine)A、H、K、L[1]，尖叶土杉甾醇(ponasterol)A，蜕皮甾酮(ecdysterone)[2]，金松双黄酮(sciadopitysin)[3]。

枝含紫杉碱(taxine)[4]，罗汉松甾酮(makisterone)A[5]。

茎皮含紫杉醇(taxol)[6]。

心材含紫杉新素(taxusin)[7]，异紫杉树脂醇(isotaxiresinol)和异落叶松脂醇(isolariciresinol)[8]。

种子含东北红豆杉素(taxacin)，欧紫杉吉吩(taxagifine)即12β、16β-环氧-11β-羟基-12，12-二氢紫杉素(12β，16β-epoxy-11β-hydroxy-12，12-dihydrotaxinine) E[9]，紫杉素，紫杉素 B，紫杉碱Ⅱ，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)[10]。

假种皮含紫杉素，10-二十九烷醇(10-nonacosanol)，果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)，山梨糖醇(sorbitol)，蔗糖(sucrose)，曲酸(kojic acid)等，曲酸可能是假种皮干燥过程中产生的代谢产物[11]。

此外，东北红豆杉还含紫杉甾酮(taxisterone)即 22-去氧蜕皮甾酮(22-deoxyecdysterone)[12]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　1964 年，美国癌症研究所(NCI)证实短叶红豆杉(Taxus brevifolia)树皮提取物对人鼻咽癌细胞株 KB 细胞具有细胞毒作用，1969 年确定起作用的有效成分是紫杉醇[1]。紫杉醇对培养的 KB 细胞具有显著的细胞毒性，对鼠白血病细胞株 L_{1210}、P_{388}、P_{1534}以及癌肉瘤 W_{256}、肉瘤 S_{180}和 Lewis 肺癌均有相当的活性[2]。对 KB 细胞生长抑制的 ED_{50}值为 5.5×10^{-5}mol/L，对 KB 细胞和 L_{1210}细胞集落形成的抑制强度超过长春新碱和秋水仙碱。体内试验表明，紫杉醇对移植性肿瘤 L_{1210}、P_{388}、P_{1534}、黑色素瘤 B_{16}、W_{256}、S_{180}、Lewis 肺癌均有良好的抑制作用[3]。1983 年美国 NCI 报告紫杉醇对人乳腺癌、结肠癌及肺癌裸鼠异种移植株(MX-1、CX-1 及 LX-1)有中等抗肿瘤作用，但对结肠癌 38 及乳腺癌 CD8F 无效。每 3h 给药 1 次(相当于连续静滴)，可使荷瘤(P_{388})小鼠生命延长最多[4]。

紫杉醇对移植于裸小鼠的人癌原发性乳腺癌、子宫内膜癌、卵巢癌、肺癌、脑瘤及复发性占癌均有治疗作用，其中以乳腺癌效果最好，子宫内膜癌和卵巢癌对紫杉醇的敏感性相似，治疗组动物的肿瘤生长缓慢，但未见消退，平均瘤重和体积均较对照组明显缩小，对成胶质细胞脑瘤、肺腺癌及舌表皮癌的治疗作用介于上述两类肿瘤之间，在二组受治小鼠中，每组各有1鼠肿瘤消退，其余鼠肿瘤生长迟缓[5]。我国黑龙江产东北红豆杉水煎后药渣用95%乙醇提取物和全粉具有高的抑瘤率，而水煎剂却具有促进肿瘤生长作用。说明水提取物无抗癌作用，水提后95%乙醇提取物能显著延长荷瘤(白血病L_{615})小鼠的生存时间，对小鼠S_{180}生长有明显抑制作用，表现有瘤组织坏死，周围纤维包裹和淋巴细胞浸润[6]。云南红豆杉树皮乙醇提取物对小鼠白血病P_{388}和Lewis肺癌均有较强活性，对P_{388}小鼠生命延长率为84%，对Lewis肺癌抑制率为52.7%。云南红豆杉甲素(yunnanxane)在体外亦具抗癌活性[7]。我国学者也证明紫杉醇有明显抗肿瘤作用。在体外，紫杉醇对培养的各种人癌细胞的IC_{50}值(μg/ml)如下：人口腔上皮癌细胞(KB)0.0019，人结肠癌细胞(HCT-8)0.0019，人卵巢癌细胞(A_{2780})0.0036，人胃癌细胞(MGC80-3)0.005，人乳腺癌细胞(MCF-7)0.01，人肺腺癌细胞(A_{549})0.05，人肝癌细胞(Be_{17402})0.07，人口腔上皮癌耐药细胞(KB/VCR)0.2，人结肠癌耐药细胞(HCT-8/VCR)0.11。紫杉醇对小鼠白血病细胞L_{1210}及黑色素瘤B_{16}细胞集落形成能力均有明显抑制作用，并呈剂量依赖性。腹腔注射紫杉醇10mg/kg，连续10d，对小鼠黑色素瘤B_{16}有明显抑制作用，并使荷瘤S_{180}小鼠生命明显延长，8mg/kg连续3d即可明显抑制癌肉瘤W_{256}的生长，腹腔注射5mg/kg，连续10d，对裸鼠的人卵巢癌异种移植瘤的生长即有明显抑制作用，剂量加大疗效更为明显[8]。从红豆杉及云南红豆杉分离得到的各种化合物中，紫杉醇和Cephalomannine的抗癌活性最强，云南红豆杉甲素及7-木糖甙紫杉醇也有抗癌活性，但弱得多，其他化合物虽也显示一定的活性，但不够强[9]。

2. 抗肿瘤作用机制　0.25μmol/L紫杉醇可完全抑制按指数生长的人宫颈癌传代细胞(HeLa)的分裂，而对该细胞DNA、RNA或蛋白质合成无明显影响，可使Hela细胞被阻断在G_2期和/或M期。紫杉醇在体外对牛脑微管聚合有促进作用，此作用与秋水仙碱和鬼臼毒素抑制微管聚合的作用相反。紫杉醇可减少微管聚合的潜伏期，减少微管蛋白在聚合时所需浓度，紫杉醇引起的微管聚合对寒冷(4℃)和氯化钙(4mmol/L)产生的解聚有拮抗作用[9]。紫杉醇10μmol/L与HeLa细胞或小鼠成纤维细胞37℃孵育22h，可见微管束呈放射状，如置于寒冷环境(4℃)16h，未加紫杉醇的细胞微管消失，用药组的微管和微管束仍然显现，紫杉醇并可抑制成纤维细胞的移行[10]。即使在缺乏微管聚合所必需的因子如三磷酸鸟苷(GTP)或微管结合蛋白(MAPs)的情况下，紫杉醇仍然能够促进微管聚合。紫杉醇并不能竞争性抑制秋水仙碱与微管蛋白的结合[11,12]。微管是由微管蛋白聚合而成，微管系统是一动态平衡系统，每一根微管处于不断地聚合与解聚状态中，微管与细胞分裂密切有关，在细胞有丝分裂与减数分裂时，微管形成纺锤体，使染色体分离，细胞分裂得以完成。抗有丝分裂药物如长春新碱，抑制纺锤体形成，细胞被迫停止在M期，正常的细胞周期被阻断，最终细胞死亡。紫杉醇可与微管蛋白的α端和β端同时结合，使后者聚合成稳定的无功能的多聚体，甚至能够在没有MAPs、低GTP、低温、高钙离子的条件下聚合成稳定型多聚体，而且不再解聚。这种多聚体耗竭了微管蛋白单体在细胞内的储备，中止细胞内生理功能，使纺锤体无法形成，从而停止有丝分裂过程，而达到抗肿瘤目的。紫杉醇可使细胞停止畸变型有丝分裂，而畸变型有丝分裂是癌变的特性[13]。

紫杉醇可调节机体免疫功能，与脂多糖(LPS)相似，可作用于巨噬细胞，导致肿瘤坏死因子(TNF-α)的受体减少以及TNF-α的释放，对LPS反应低的C3H/HeJ小鼠，紫杉醇缺乏此二作用，地塞米松可阻断其TNF-α的释放，但不阻断TNF-α受体的减少[14]。紫杉醇还可促进白介素IL-1、IL-2、IL-6以及干扰素IFN-α、IFN-β的释放，对肿瘤细胞起杀伤或抑制作用[15]。

3. 对心血管系统的影响　麻醉犬静注紫杉醇溶剂可引起血压短时间下降，呼吸加快，呼吸幅度变小，10min后逐渐恢复。静注紫杉醇3mg/kg对血压、呼吸、心率及心电图均无影响，静注6mg/kg使呼吸加快，12mg/kg及24mg/kg亦可引起相似效应，但血压、心率及心电图皆无明显改变[8]。

4. 药代动力学　正常大鼠静注紫杉醇10mg/kg，血清中紫杉醇浓度迅速下降，给药后12h血药浓度不足0.5μg/ml，$t_{1/2_\alpha}$为0.13h，$t_{1/2_\beta}$为3.8h，量效曲线下面积(*AUC*)为16.87(μg·h)/ml，清除率(*Cls*)为0.59L/(h·kg)。静注[^{3}H]紫杉醇后广泛分布于各组织，其中以肝、脾、肾、肺及大肠中放射性较高，小肠、脂肪及骨髓次之，脑及肌肉中放射性较低。给药后12h尿排泄量多于粪排泄量。给药后72h，尿、粪的总排泄量占给药量的74%，胆汁中排泄量在给药后3h即占给药量的59.4%[8]。

用高效液相色谱(HPLC)法测定人血浆及尿中紫杉醇含量，紫杉醇经60～360min静滴后，血浆中紫杉醇呈双相消除，$t_{1/2_\alpha}$为16.2min，$t_{1/2_\beta}$为6.4h，表观分布容积*VDc*为8.61/m^2，*VDss*为67.11/m^2，平均血浆清除率为253ml/(min·m^2)，肾清除率(*Clr*)为29.3ml/(min·m^{-2})，48h内尿中紫杉醇量占给药量的5.9%±8.8%[4,16]。另有报道，静滴紫杉醇275mg/m^{2}6h，测得$t_{1/2_\alpha}$为21min，$t_{1/2_\beta}$为8.4h，175～275mg/m^{2}剂量范围内，血浆浓度峰值(Cmax)为2～10μmol/L，AUC为16～64mg/(h·L)，血浆中紫杉醇浓度与用药量呈正相关，*VDss*为601/m^2，进入血中的紫杉醇90%与血浆蛋白或组织蛋白相结合，48h内从尿中排出紫杉醇原形为用药量的4.3%～6.6%，*Clr*为2.4～14.0ml/(min·m^2)。表明肾脏不是紫杉醇的主要消除途径[17]。正常人腹腔注射紫杉醇175mg/m^2，腹腔内的紫杉醇浓度高达336μmol/L，72h后尚有相当高的浓度能测到，而同时测得的血药浓度曲线却很低，峰值小于0.5μmol/L，血药平均浓度为腹腔液浓度的千分之一以下，*AUC*(腹腔液)/*AUC*(血液)为996/93[13]。人静滴紫杉醇后，脑脊液中未测出该药。用核素标记的紫杉醇给予鼠类，在脑内及外周神经系统均未测出该药[18]。

5. 毒性　ICR小鼠腹腔注射紫杉醇20mg/kg，观察1星期，未见明显毒性反应，腹腔注射30mg/kg，用药后第5d，10只小鼠中3只死亡，死亡前动物行动蹒跚，腹卧状嗜睡，翻正反射消失。小鼠皮下注射紫杉醇10mg/kg，15mg/kg和20mg/kg，对自主活动无明显影响[8]。

CDF_1小鼠每日腹腔注射1次，连续给药5d时，LD_{10}为69.6mg/(m^2·d)，SD大鼠静注紫杉醇LD_{10}为137.9mg/(m^2·d)。主要表现在细胞更新快的组织如骨髓等。所有毒性皆可恢复。在对紫杉醇的胚胎毒性研究中发现，紫杉醇12.5mg/(m^2·d)可使胎鼠数减少，吸收胎数增加，胎鼠出现枕骨骨化延迟，胸骨缺失及侧脑室扩大。说明紫杉醇有一定致畸作用。小剂量紫杉醇(6.25mg/kg)除引起枕骨骨化延迟及胸骨缺失外，未显示其他毒性[4]。雄大鼠在交配前静注紫杉醇63d，雌鼠给药14d后交配，交配期间雄鼠和雌鼠继续给药，雌鼠给药至妊娠后第7日，雄鼠给药至交配结束，给药剂量每日0.1mg/kg，0.3mg/kg和1.0mg/kg。结果表明1.0mg/kg组，对两性大鼠均可使摄食量减少，体重增长下降，雌鼠肾上腺、子宫及卵巢重量减轻，雄鼠生

育率和雌鼠受孕率下降，但对交配率无明显影响，母鼠剖验时发现黄体数、着床数及活胎数减少，着床痕数增加，未见致畸胎作用，对活胎体重、身长和尾长无明显影响。雄鼠肾上腺、附睾绝对重量减轻，脑、心、肝、肺、肾、脾、脑垂体和前列腺相对重量增加，与对照组比较有明显差别，雄鼠肾脏相对重量增加。各剂量组均未见明显的中毒症状及死亡[19]。

狗静注紫杉醇，鼠腹腔注射紫杉醇，主要毒性为剂量依赖性及可逆性骨髓抑制，可见中性粒细胞及淋巴细胞减少，狗可见贫血，某些狗可见肠炎及坏死，某些狗曾见心血管性虚脱，可能系其赋形剂聚氧乙基蓖麻油引起组胺释放所致[18]。

紫杉醇在国外已经过Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ期临床试验并已经被美国FDA批准用于治疗晚期卵巢癌和乳腺癌的新药[15]。我国卫生部亦于1995年批准对国产紫杉醇进行临床研究[8]。临床试验发现过敏反应发生率太高，主要是因为紫杉醇乳状针剂中含有的助溶剂聚氧乙基蓖麻油引起组胺释放所致，可在用药前应用抗组胺药和糖皮质激素加以预防。我国临床试用发现，紫杉醇250mg/m^2，24h静滴，每3星期1次，部分病人引起骨髓抑制，中性白细胞和血小板下降，过敏反应，如呼吸困难、低血压、血管神经性水肿、全身荨麻疹等。心血管系统发生低血压、心动过缓，严重者可发生心律失常，神经系统可发生轻度麻木。此外可有关节痛、肌肉痛、转氨酶升高、脱发等[20]。消化系统如恶心，呕吐，腹泻，口腔炎等[21]。另有贫血、面潮红、末梢神经炎、肝功能异常等[22]。

[功能与主治] 利水消肿。主治肾炎浮肿，小便不利，糖尿病

1.《东北药用植物志》："叶为通经及利尿药。"

2.《吉林中草药》："通经利尿。治肾脏病、糖尿病。"

[用法用量] 内服：煎汤，叶，5～18g；小枝（去皮），9～15g。

[使用注意] 用量不宜过大，不宜久服。

《东北药用植物志》："紫杉，叶有毒，假种皮味微甜可食，但食多则中毒。"

[附方] 1. 治肾炎浮肿，小便不利 紫杉叶6g，木通9g，玉米须9g。水煎，日服2次。

2. 治糖尿病 紫杉叶6g。水煎，日服2次，连续用。如有恶心呕吐副反应，则停药；无副反应，可逐渐加量至15g。（1～2方出自《吉林中草药》）

[现代临床研究] 治疗耐药性卵巢上皮癌和输卵管癌 用紫杉醇治疗卵巢上皮癌41例、输卵管癌5例，患者年龄23～73岁；病理检查卵巢腺癌22例，浆液性囊腺癌10例，粘液性囊腺癌2例，卵巢内膜样腺癌6例，透明细胞癌1例，输卵管腺癌5例；肿瘤位于盆腔者38例，肝转移5例，腹股沟转移5例，腹主动脉旁4例，腹腔3例，左锁骨上转移3例，腹壁2例，肺、肠、阴道、胸椎各1例；直径＞10cm者7例，5～10cm者27例，＜5cm者12例；均接受过含有顺铂或卡铂的化疗方案无效，半数病例对5种以上抗癌药耐药。方法：化疗前给予地塞米松、苯海拉明、西米替丁，对以往已用1或2种化疗方案者给紫杉醇175mg/m^2，已用过3种以上化疗方案者给135mg/m^2，溶于生理盐水或葡萄糖盐水500ml中静脉滴注，3h内滴注完毕，3星期后重复化疗。用药1～8个疗程，平均4个疗程。结果：完全缓解（治疗前的病灶完全消失，且持续4星期以上，无新病灶出现）10.9%（5/46），部分缓解（病灶缩小到治疗前的50%以上，持续4星期以上，无新病灶出现，多灶性病变时，未见1个病灶增大）28.3%（13/46），共为39.1%（18/46）。其中浆液性囊腺癌及输卵管腺癌疗效最好，卵巢腺癌次之，粘液性囊腺癌、内膜样腺癌和透明细胞癌最差。血清CA125值均随病情好转而下降。毒副反应：血液毒性较明显，但能自行恢复，不影响下次治疗。其中白细胞总数Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ度下降者各为13例（28.2%）、15例（32.6%）、15例（32.6%），未见Ⅳ度者，平均最低白细胞总数和中性颗粒细胞数皆出现在第9日，持续2～3d回升；血红蛋白平均最低点出现在化疗后12d；对血小板影响较小，Ⅰ、Ⅱ度毒性分别为4例和3例。超敏反应方面，有7例（15.2%）用药时出现过面部潮红，持续1～2d。胃肠反应有腹痛（54.3%）、厌食（43.7%）、恶心呕吐（17.3%），对症处理可缓解。神经毒性发生率较高，主要表现为手足麻木（76.0%）、疲乏（43.4%）、关节痛（91.3%）、肌痛（17.3%），除手足麻木外，一般4～5d后消退。肝、肾毒性方面，用药后ALT升高4例，总胆红质增高2例，血清肌酐值增高3例，程度均不严重，其他尚有脱发，占100%，多数为严重脱发；发热，占32.6%；手足水肿，占6.5%。未见明显心脏毒性[1]。

附注 中国产红豆杉属植物除东北红豆杉外，据文献报道尚有如下数种：① 云南红豆杉 *Taxus yunnanensis* Cheng et L. K. Fu 又名：西南红豆杉。产于云南西北部、四川西南部与西藏东南部。海拔2 000～3 500m高山地带。② 西藏红豆杉 *Taxus wilfichiana* Zucc. 又名：喜马拉雅红豆杉。产于西藏南部海拔2 500～3 000m地带。③ 红豆杉 *Taxus chinensis* (Pilger) Rehd. 又名：红豆树（湖北宣恩）、观音杉（湖北）为我国特有树种，产于甘肃、陕西、安徽、湖北、湖南、广西、四川、云南、贵州等省海拔1 000～1 200m以上的高山上部，江西庐山有栽培。④ 南方红豆杉 *Taxus chinensis* (Pilger) Rehd. var. *mairei* (Lemee et Lévl) Cheng et L. K. Fu 又名：杉公子（四川南川），赤椎（浙江丰阳），榧子木（福建），海罗松（江西遂川），红叶水杉（江西井冈山），美丽红豆杉《抗癌药物紫杉醇》。产于甘肃、陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

参考文献

化学成分

[1] Chiang H C, et al. Chem Commun, 1967, (23): 1201

[2] Imai S, et al. Steroids, 1967, 10(5): 557 (C A, 1968, 68: 27032e)

[3] 刈米達夫, 等. 药学杂志(日), 1958, 78(9): 1016

[4] 近藤平三郎, 等. 药学杂志(日), 1922, 42: 1075

[5] Burns B G, et al. Can J Chem, 1977, 55(7): 1129 (C A, 1977, 87: 114681z)

[6] Wani M C, et al. J Am Chem Soc, 1971, 93(9): 2325

[7] 医学中央杂志(日), 1970, 259: 51

[8] 周有作, 等. 中草药, 1982, 13(4): 145

[9] Yoshizaki F, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(6): 2098

[10] Yoshizaki F, et al. 生药学杂志(日), 1986, 40(4): 429

[11] Yoshizaki F, et al. Aunu Rep Tohoku Coll Pharm, 1987, (34): 111 (C A, 1989, 110: 21128c)

[12] Nakamo K, et al. Phytochemistry, 1982, 21(11): 2749

药理

[1] Cragg G M, et al. J Nat Prod, 1993, 56(10): 1657

[2] Wani M C, et al. J Am Chem Soc, 1971, 93(9): 2325

[3] 何雪文, 等. 现代应用药学, 1994, 11(1): 7

[4] 韩锐. 国外医学·肿瘤学分册, 1993, 20(4): 207

[5] 陈未名, 等. 药学学报, 1990, 25(3): 227

[6] 苑春升, 等. 中医药学报, 1993, (6): 38

[7] 陈未名, 等. 药学学报, 1991, 26(10): 747

[8] 韩锐, 等. 中国新药杂志, 1996, 5(4): 248

[9] Schiff P B, et al. Nature, 1979, 277(5698): 665

[10] Schiff P B, et al. Proc Natl Acad Sci USA, 1980, 77: 1561

[11] Schiff P B, et al. Biochemistry, 1981, 20(11): 3247

[12] Hamel E, et al. J Biol Chem, 1981, 256(22): 11887

[13] 江源青, 等. 中国临床药理学杂志, 1994, 10(4): 234

[14] Ding A H, et al. Science, 1990, 248: 370

[15] 邱德有,等.抗癌药物紫杉醇.第1版.北京大学出版社,1996:2
[16] Longnecker S M, et al. Cancer Treat Rep, 1987, 71:53
[17] Wiernik P H, et al. Cancer Res, 1987, 47:2486
[18] 潘启超.癌症,1994,13(6):553
[19] 张清林,等.药学实践杂志,1996,14(4):199
[20] 张湘茹,等.中国新药杂志,1996,5(4):245
[21] 孙燕,等.中国新药杂志,1996,5(4):252
[22] 李龙芸,等.中国新药杂志,1996,5(4):258

现代临床研究

[1] 蔡树模.实用妇产科杂志,1995,11(3):127

0825 榧子 Feizi (新修本草)

[异名] 彼子(《本经》)、榧实(《别录》)、柀子(《新修本草》),玉山果(《东坡诗集》),赤果、玉榧(《日用本草》),香榧(《现代实用中药》),野杉子(《南药(中草药学)》)。

[释名] 榧子,《本经》作"彼子"。按:上古时代,"彼"为歌部帮纽字,"匪"为微部帮纽字,微歌旁转,帮纽双声,"彼"与"匪"通。后"彼"字分化,从"木"旁而为"柀","匪"字亦分化出"榧"。"榧"上古音与"彼"相近,后其发音改为清唇音,并取代了"彼"、"柀"而专指本品。《广雅》:"匪,非也。""非"从"木"旁为"棑",亦写作"棐"。又,《纲目》:"榧亦作棑,其木名文木,斐然章采,故谓之榧。"谓因榧树木材肌理有文彩而得名。"黑子","为"彼子"之音讹。

称玉山果者,由产地得名。其种皮紫褐色,种仁黄白如玉,炒食味香美,故又称赤果、玉榧、香榧。其树似杉,多生山中,又称其为野杉子。

[品种考证] 榧子,始载于《本经》下品,原作"彼子",仅有功用、性味记载,无形态描述。《别录》云:"有毒,生永昌山谷。"但又列"榧实"条,亦云生永昌。《本草经集注》在"彼子"条云:"方家从来无用此者,古今诸医及药家了不复识,又一名黑子,不知其形何类也。"说明陶弘景已不知"彼子"为何物。《新修本草》云:"此彼子当木傍作皮,柀仍音披,木实也,误入虫部……叶似杉、木如柏,肌软,子名榧子。"并在"榧实"条下云:"此物是虫部中彼子也……其树大连抱,高数仞,叶似杉,其木如柏作松理,肌细软,堪为器用也。"认为"彼子"即"柀子",也就是"榧子"。根据音韵学知识和汉字发展规律,"榧子"乃"彼子"后世分化字,《别录》将两者分列二条,可能是不了解"彼"与"榧"二字之间的关系,其所述二者的功效、产地基本一致。《纲目》亦同意此观点,云:"榧实、柀子治疗相同,当为一物无疑。"并将"柀子"附于"榧子"之中叙述。另,陈藏器《本草拾遗》在"棑华"条云:"棑,树似杉,子如槟榔,食之肥美,主痔杀虫,春华,并与《本经》相会,《本经》虫部云彼子……陶复于果部重出棑,此即是其华也。"指出"棑华"、"彼子"植物来源一致,其所述植物形态及种子功用,亦与"彼子"基本相同。且"棑"亦是"彼"的后世分化字,与"榧"同。因此,各本草所言"彼子"、"柀子"、"榧实"、"棑华"均来源于同一植物。后世本草对"榧实"的描述更为详尽,如《本草衍义》云:"榧实大如橄榄,壳色紫褐而脆,其中子有一重粗黑衣,其仁黄白色,嚼久渐甘美。"《纲目》云:"榧生深山中,人呼为野杉……其木似桐而叶似杉,绝难长。木有牝牡,牡者华而牝者实。冬月开黄圆花,结实大小如枣,其核长如橄榄核,有尖者,不尖者,无棱而壳薄,黄白色……一树不下数十斛。"根据诸家本草对榧的形态特征描述及参考《植物名实图考》之附图,可以证实古代药用榧子的正品即今之红豆杉科植物榧的种子。

本品在历史上一直存在着争议,如《开宝本草》、《政类本草》等均将"彼子"、"榧实"作为两物,可能是受陶弘景的影响,加之不了解"彼"与"榧"之间的文字演变关系所致。部分本草将"彼子"列入虫部,可能是将其名讹写作"黑子"之故。榧子乃无毒之品,《别录》言其有毒,当是古人辨物不清,将有毒的三尖杉科植物的种子混入所致,《纲目》所云种子"不尖者",实为三尖杉科植物种子的特征,因两者形态近似,极易造成混淆。

[来源] 为红豆杉科植物榧的种子。

[原植物] 榧 *Torreya grandis* Fort. ex Lindl. [*Torreya grandis* Fort. var. *dielsii* Hu] 又名:棑(《尔雅》),野杉(《纲目》),钝叶榧树、小果榧树(《中国树木分类学》),凹叶榧(《中国裸子植物志》),苏榧(安徽黄山)。

常绿乔木,高达25m,胸径55cm。树皮淡灰黄色、深灰色或灰褐色,不规则纵裂。小枝近对生或轮生,一年生小枝绿色,二至三年生小枝黄绿色、淡褐黄色或暗绿黄色,稀淡褐色。叶条形,通常直,长1.1~2.5cm,宽2.5~4cm,先端凸尖或具刺状短尖头,基部圆,上面光绿色,中脉不明显,有2条稍明显的纵槽,下面淡绿色,气孔带与中脉带近等宽,绿色边带与气孔带等宽或稍宽。雌雄异株,雄球花单生叶腋,雌球花成对生于叶腋,基部各有2对交叉对生的苞片及外侧的一小苞片,胚珠直立,单生于假种皮上。种子椭圆形、卵圆形、倒卵形或长椭圆形,长2~4.5cm,径1.5~2.5cm,熟时假种皮淡紫褐色,有白粉,先端有小凸尖头,胚乳微皱。花期4月,种子翌年10月成熟。(图1)

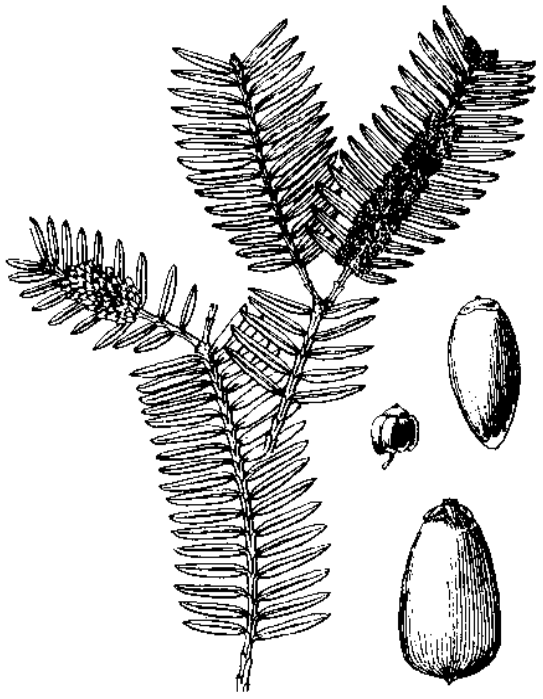


图1 榧

生于温暖湿润的黄壤、红壤及黄褐壤上,混生于森林中。分布于江苏南部、浙江、福建北部、安徽南部及大别山区、江西北部、西至湖南西南部及贵州松桃等地的海拔1 400m以下的山地;浙江西天目山海拔1 000m以下地带有野生大树。

[栽培要点] *生物学特性* 榧适宜生长在凉爽多雾、潮湿的环境,幼时耐荫蔽,开花结果期则需充足光照。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的酸性或微酸性壤土栽培为好,干旱瘠薄的地方不宜栽培。

栽培技术 用种子、扦插、压条、分根均可繁殖。种子繁殖:秋播或春季2~3月上旬播种。条播,沟宽10cm,深10cm,覆土厚度为种子直径的2倍,播后盖草,每1hm² 播种量1 500kg。幼

苗出土后揭去盖草，搭棚遮荫。第2年春季，按行距35cm，株距15cm移植。移植后浇水数日，以保成活。扦插繁殖：剪取硬枝，在畦上每隔25cm开沟一条，将插条靠沟一边排列，覆土压实，露出地面1/3，次年早春定植。压条繁殖：春季选近根新枝，弯曲至近地面，切伤部分外皮，用土堆埋切伤部分，浇水，次年早春先将连接老树一端切断，秋天移栽定植。分根繁殖：早春将丛生的新株分开定植，经常浇水，直至成活。

田间管理　每年都应进行中耕除草，培土追肥，定植5年后须进行嫁接及整枝、修剪。

病虫害防治　主要有天牛为害。

[采收加工]　10～11月间种子成熟时采摘，除去肉质外皮，取出种子，晒干。

[药材及产销]　榧子 Semen Torreyae　主产于浙江、江苏、安徽、江西、福建、湖南等地亦产。销全国，并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子椭圆形或长卵圆形，长2～4cm，直径1.5～2.5cm。外表面黄棕色至深棕色，微具纵棱，一端钝圆，具一椭圆形种脐，色稍淡，较平滑，另端略尖。种皮坚而脆，破开后可见种仁1枚，卵圆形，外胚乳膜质，灰褐色，极皱缩，内胚乳肥大，黄白色，质坚实，富油性。气微，味微甜涩。炒熟后具香气。（图2）

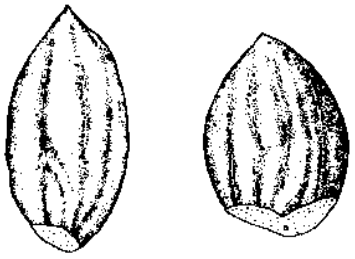


图2　榧子外形

显微鉴别　种子横切面：种皮为10余列石细胞，外方1～2列呈栅状排列，细胞类长方形、长椭圆形，长100～200μm，宽约35μm，壁厚15～20μm，胞腔狭缝状；向内则细胞渐呈等径性，直径40～110μm，壁厚约15μm，胞腔较大，壁孔明显；内外石细胞均可见清晰的孔沟和层纹。外胚乳与内种皮完全分离，为数列棕色薄壁细胞，有时可见念珠状的细胞壁，外方不整齐，常破裂而呈凹陷，有胞间隙，有的呈圆腔状；内胚乳细胞类多角形，壁较厚，富油滴，并含少量淀粉粒。（图3）

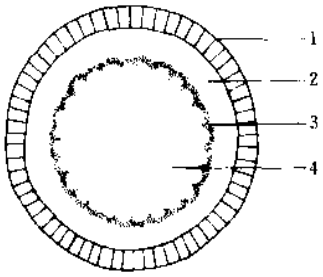


图3　榧(种子)横切面简图
1. 种皮　2. 间隙　3. 外胚乳　4. 内胚乳

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末5g，以氯仿10ml回流15min，滤过。滤液浓缩至2ml供点样用。同时以亚油酸氯仿液为对照液。点样于同一硅胶H-1%CMC薄板上，用苯-乙酸乙酯(8∶2)展开，喷以0.1%α-亚硝基-β-萘酚浓硫酸试剂后，加热。供试品色谱中，在与对照品色谱的相同位置上，显相同的色斑。

[化学成分]　种子含54.3%的脂肪油，其不饱和脂肪酸含量高达74.88%[1]。

[药理]　榧子油有驱钩虫作用[1]。

[炮制]　1. 榧子仁　取原药材，除去杂质，去壳取仁，用时捣碎。

2. 炒榧子仁　①取净榧子仁置锅内，用文火加热，炒至深黄色，有香气逸出时，取出放凉。②砂烫榧子仁，先将砂子置锅内炒热，再加入净榧子仁，炒至表面深黄色，略见焦斑，取出，筛去砂子。

饮片性状：榧子仁参见"药材鉴别"项。炒榧子仁形如榧子仁，表面深黄色，微带焦斑，内部黄色，有香气。

贮干燥容器内，炒榧子仁密闭，置通风干燥处，防蛀，防泛油。

[药性]　味甘、涩，性平。归大肠、胃、肺经。

1.《本经》："味甘，温。"

2.《别录》："味甘，无毒。"

3.《千金·食治》："味甘，平，涩。"

4.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

5.《本草经疏》："详其用，应是有苦，气应微寒。""气薄味厚，阴也，降也。入手太阴、阳明经。"

6.《本草新编》："气温。入脾、胃、大肠三经，又入肺。"

[功能与主治]　杀虫，消积，润燥。主治肠道寄生虫病，小儿疳积，肺燥咳嗽，肠燥便秘，痔疮。

1.《本经》："主腹中邪气，去三虫，蛇螫蛊毒，鬼疰伏尸。"

2.《别录》："主五痔。"

3.《本草经集注》："疗寸白虫。"

4.《食疗本草》："令人能食，消谷，助筋骨，行营卫，明目，轻身。"

5.《日用本草》："杀腹间大小虫。小儿黄瘦，腹中有虫积者，食入即愈。又带壳细嚼食下，消痰。"

6.《生生编》："治咳嗽，白浊，助阳道。"

7.《医林纂要·药性》："治寒嗽，杀尸虫。"

8.《本草备要》："润肺。"

9.《本草再新》："治肺火，健脾土，补气化痰，止咳嗽，定呵喘，去瘀生新。"

10.《现代实用中药》："为缓和无毒之驱虫药，能驱除十二指肠钩虫，并治胃肠病，助消化，增营养。"

[应用与配伍]　用于绦虫、钩虫、蛲虫、蛔虫、姜片虫等肠道寄生虫病。榧子药性缓和，杀虫而不伤脾胃，且能润肠，利于虫体排出，故为比较有效而安全的驱虫药。治寸白虫，一般多与其他驱虫药同用以提高疗效，如《普济方》以之配槟榔、芜荑。若治钩虫，宜配百部、雄黄、大蒜等。治蛲虫，可配扁蓄、槟榔。现代亦用其配血余炭，炼蜜为丸服，治疗丝虫病，对杀灭微丝蚴有一定作用。

用于肺燥咳嗽。榧子味甘质润，能润肺燥以止咳。轻者，单用炒食即可；重者，需与沙参、麦冬、阿胶等养阴润肺止咳药同用以增强药力。

用于肠燥便秘。可单味食用，或以榧子与润肠通便的火麻仁、郁李仁、当归配伍同用。

[用法用量]　内服：煎汤，15～50g，连壳生用，打碎入煎；或10～40枚，炒熟去壳，取种仁嚼服；或入丸、散。驱虫宜用较大剂量，顿服；治便秘、痔疮宜小量常服。

[使用注意]　脾虚泄泻及肠滑大便不实者慎服。

1.《物类相感志》："榧子皮反绿豆。"

2.《本草衍义》："(食之)过多则滑肠。"

3.《医学广笔记》："同鹅肉食，生断节风，又上壅人，忌火气。"

4.《随息居饮食谱》："多食助火，热嗽非宜。"

[附方]　1. 治十二指肠钩虫、蛔虫、蛲虫等　榧子(切碎)30g，使君子仁(切细)30g，大蒜瓣(切细)30g。水煎去渣，每日3次，食前空腹时服。(《现代实用中药》)

2. 治寸白虫　①榧子日食七颗，满七日。(《食疗本草》)　②榧子、槟榔、芜荑各等分，上为散，温酒服二钱。(《普济方》)

3. 治好食茶叶面黄者　每日食榧子七枚，以愈为度。(《纲目》引《杨起简便方》)

[现代临床研究]　1. 治疗钩虫病　将榧子制油或配成10%氯仿榧子油(氯仿1份，榧子油9份)，成人每次口服15～

20ml，每日1次，连服3～4d为1疗程，一般1疗程即可。观察94例，服药后7～10d，69例粪便培养复查结果，10例转阴，治愈率为14.5%，11例治疗前后幼虫计数比较，平均下降率为93.1%，证明榧子油对钩虫病具有一定疗效[1]。

2. 治疗丝虫病　榧子肉150g，血余炭30g，研末调蜜搓成150丸。日服3次，每次2丸，4d为1疗程。临床观察20例，经静脉采血浓缩检查并计幼虫数，结果第1疗程后微丝蚴转阴4例，第2疗程后转阴9例，微丝蚴减少6例。在2个疗程中各有5例幼丝虫数反而增加，可能系药物激惹反应。1例患者在服药期间有轻度头晕、初步认为榧子对杀灭微丝蚴有一定作用[2]。

[药论]　论榧子甘润是其本质　黄宫绣："按据诸书有言气味苦寒，能泻湿热，为肺家之果；又云性温散气，能祛腹中邪气及杀诸虫，皆无定论。余按榧实甘润，是其本质。凡肺不润而燥者，得此则宜，故有解燥除热之功，非书所云能除湿热之意乎；又其燥热内扰，则虫自尔见蚀，而五痔腹胀等证自尔悉形，服此燥气悉除，肠胃顿清，故气自尔不结，非书所谓温能散气之意乎。故凡一切肺燥而见咳嗽不宁，腹中不和，五痔恶毒，并小儿黄瘦便秘不解等证，服之无不奏效。"(《本草求真》)

[集解]　《植物名实图考》："榧实，《别录》下品，树似杉，实青时如橄榄，老则黑。天山与浙江交界处多种之。"

参考文献

化学成分

[1] Yu Xiangyu, et al. C A, 1982, 47: 212766g

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组．中草药学(中册)．第1版．南京：江苏人民出版社，1976：83

现代临床研究

[1] 曹麓森．中级医刊，1959，(5)：18
[2] 黄书德．福建中医药，1964，(20)：44

0826 榧根皮 Feigenpi
《天目山药用植物志》

[来源]　为红豆杉科植物榧树 *Torreya grandis* Fort. ex Lindl. 的根皮。

[原植物]　参见"榧子"条。

[采收加工]　秋、冬季采挖根部，剥取根皮，晒干。

[功能与主治]　祛风除湿。主治风湿痹痛。

《天目山药用植物志》："治风湿肿痛。根皮加九力钢(菊科千里光)煎服。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

0827 榧花 Feihua
《别录》

[来源]　为红豆杉科植物榧树 *Torreya grandis* Fort. ex Lindl. 的球花。

[原植物]　参见"榧子"条。

[采收加工]　春季球花将开放时采收，晒干。

[药性]　味苦，性平。

《别录》："味苦。"

[功能与主治]　利水，杀虫。主治水气肿满，蛔虫病。

《别录》："主水气，去赤虫。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

[使用注意]　《别录》："不可久服。"

0828 榧枝叶 Feizhiye
《天目山药用植物志》

[来源]　为红豆杉科植物榧树 *Torreya grandis* Fort. ex Lindl. 的枝叶。

[原植物]　参见"榧子"条。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用。

[化学成分]　叶含β-谷甾醇(β-sitosterol)，6-羟基去氢松香醇(6-hydroxydehydroabietinol)和香榧酯(torreyagrandate)[1]。

枝含抗肿瘤黄酮类化合物：香榧黄酮(torreyflavone)及香榧黄酮甙(torreyaflavonoside)[2]。

[功能与主治]　祛风除湿。主治风湿疮毒。

《天目山药用植物志》："治手足风湿疮毒，全草(应为枝叶)煎洗。"

[用法用量]　外用：适量，煎汤浸洗。

参考文献

化学成分

[1] 何关福，等．植物学报，1985，27(3)：300
[2] Zheng Guozhou, et al. C A, 1991, 115: 142237z

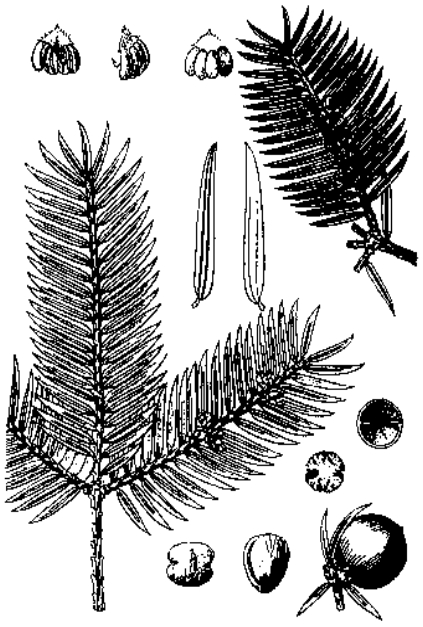
0829 沙松果 Shasongguo
《全国中草药汇编》

[异名]　榧子、云南榧子《云南药用植物名录》，滇榧子《全国中草药汇编》，土榧子《云南中药资源名录》，杉松果(云南)。

[来源]　为红豆杉科植物云南榧树的种子。

[原植物]　云南榧树 *Torreya yunnanensis* Cheng et L. K. Fu

乔木，高达20m，胸围达1m。树皮淡褐色或灰褐色，不规则纵裂。一至二年生小枝绿色、淡黄色、黄色、淡褐色或淡黄褐色。叶基部扭转排成2列；叶条形或披针状条形，长2～3.6cm，宽3～4mm，上部常上弯，微呈镰状，先端渐尖，有刺状长尖头，基部宽楔形，上面光绿色，无明显中脉，有2条纵槽常达中上部以下，下面气孔带褐色，与中脉带等宽或稍窄，边带比气孔带宽2～3倍。雌雄异株，雄球花单生叶腋，卵圆形；雌球花成对生于叶腋，无梗。种子近球形，连同假种皮径约2cm，先端有凸起的短尖头，种皮木质或骨质，外皮平滑，内壁有2条对生的纵脊，胚乳深内皱，两侧各有一条纵凹槽，与种皮内壁的纵脊相嵌合。



云南榧树

生于海拔2 000～3 400m的高山上，为常见的森林树种，喜

温凉湿润气候及酸性棕色森林土壤。分布于云南西北部。

［采收加工］ 秋季种子成熟时采收，晒干。

［性味］ 味涩、微苦，性平。

［功能与主治］ 杀虫消积，润肠通便。主治虫积腹痛，小儿疳积，便秘，痔疮。

《全国中草药汇编》："杀虫，消积，润燥。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。

麻　黄　科

0830 麻黄 Mahuang 《本经》

［异名］ 龙沙《本经》，狗骨《广雅》，卑相、卑盐《别录》。

［释名］ 麻黄，《本草经考注》："其色黄，其味麻，故名。"然其茎并非黄色，药材久置后方变黄。《植物名释札记》则云："'么麽'为细小之义。'麻'、'麽'一声之字，当亦有细小之义。麻黄之取名，谓其因'花小而黄'之故。"龙沙，《本草经考注》："沙即须之假借。龙沙者，龙须之义……其根洁白细长，故名。"狗骨，取其形似而命名。"卑"者，贱也。卑相，当为"狗骨"引申而来。

［品种考证］ 麻黄始载于《本经》，列为中品，历代本草均收载。《别录》谓："麻黄生晋地及河东。立秋采茎阴干，令青。"陶弘景云："今出青州、彭城、荥阳、中牟者为胜，色青而多沫。"苏敬云："郑州鹿台及关中沙苑河旁沙洲上太多。其青徐者今不复用，同州沙苑最多也。"段成式《酉阳杂俎》云："麻黄茎端开花，花小而黄，簇生。子如覆盆子，可食。至冬枯死如草，及春却青。"苏颂云："今近京多有之，以荥阳、中牟者为胜。苗春生，至夏五月则长及一尺已来。梢上有黄花，结实如百合瓣而小，又似皂荚子，味甜，微有麻黄气，外皮红裹人，子黑。根紫赤色。俗说有雌雄二种，雌者于三月、四月内开花，六月内结子，雄者无花不结子。至立秋后收采其茎阴干，令青。"以上记述的产地与现在麻黄产地，基本一致，所述植物形态极似草麻黄。

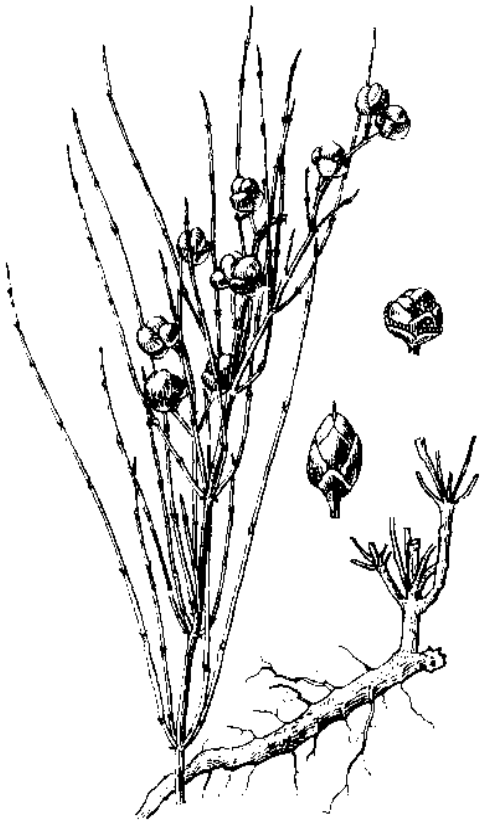


图1　草麻黄

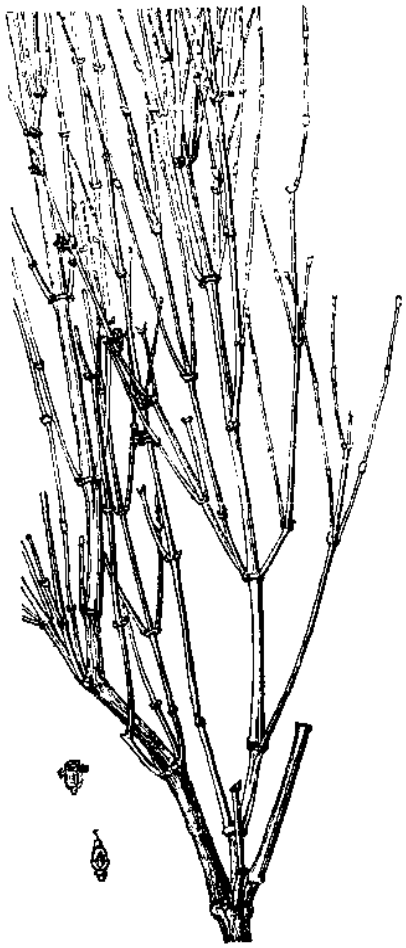


图2　木贼麻黄

［来源］ 为麻黄科植物草麻黄、木贼麻黄和中麻黄的草质茎。

［原植物］ 1. 草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf　又名：华麻黄《中国植物图谱》。

草本状灌木，高20～40cm。木质茎短，常似根茎，铺匍地上或横卧土中；小枝直伸或微曲，绿色，长圆柱形，细纵槽纹常不明显，节明显，节间长2.5～5.5cm，径1.5～2mm。鳞叶膜质鞘状，长3～4mm，下部约1/2合生，上部2裂，裂片锐三角形，先端急尖，常向外反曲。花成鳞球花序，通常雌雄异株；雄球花多成复穗状，常具总梗；雌球花单生，有梗，成熟时苞片增大，肉质，红色，成浆果状。种子2，包于苞片内，不露出，黑红色或灰褐色，三角状卵圆形或宽卵圆形，长4.5～6mm，直径约4mm，表面有细皱纹。花期5～6月，种子成熟期7～8月。（图1）

生于干山坡、平原、干燥荒地、河床、干草原、河滩附近及固定沙丘，常成片丛生。分布于华北及吉林、辽宁、陕西、新疆、河南西北部等地。

2. 木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bge.　又名：木麻黄（通称），山麻黄（河北、山西）。

直立小灌木，高70～100cm。木质茎粗长，直立，基径1～1.5cm；小枝细圆柱形，对生或轮生的分枝较多，节间较短，通常

长 1.5～2.5cm，直径 1～1.5mm，纵槽纹细浅不明显，被白粉，呈蓝绿色或灰绿色。鳞叶膜质鞘状，下部约 2/3 合生，常呈棕色，上部 2 裂，裂片钝三角形，长 1.5～2mm。雄球花单生或 3～4 个集生于节上，无梗或有短梗；雌球花单生，常在节上成对，无柄　雌球花成熟时苞片肉质，红色，成浆果状，长卵形或卵圆形。种子通常 1，窄长卵形，长 5～7mm，直径 2～3mm，多有明显的纵纹　花期 6～7 月；种子成熟期 8～9 月。(图 2)

生于干旱荒漠、多砂石的山脊、山顶或草地。分布于华北及陕西西部、甘肃、新疆等地。

3. 中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk ex C. A. Mey.

灌木，高 20～100cm。木质茎直立或匍匐斜上，较粗壮，基部多分枝，圆柱形，常被白粉呈灰绿色，有对生或轮生的分枝，节间长 3～6cm，直径 1～3mm，有细浅纵槽纹。鳞叶膜质鞘状，下部约 1/3 合生，裂片通常 3 裂，稀 2 裂，裂片钝三角形或窄三角状披针形。雄球花通常无梗，数个密集于节上呈团状，稀 2～3 个对生或轮生于节上；雌球花 2～3，成簇，对生或轮生于节上，无梗或有短梗。雌球花成熟时苞片肉质，红色，成浆果状，长卵形或卵圆形，有长约 1mm 的短柄。种子包于肉质红色苞片内，不外露，种子通常 3 粒，稀 2 粒，卵圆形或长卵圆形，长 5～6mm，直径约 3mm。花期 5～6 月，种子成熟期 7～8 月。(图 3)

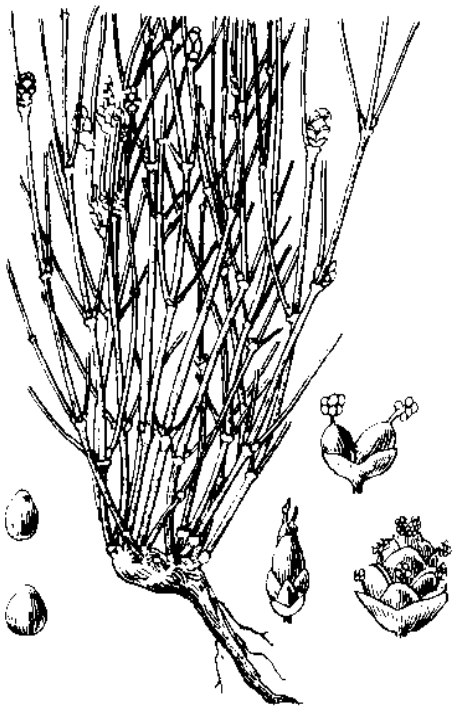


图 3　中麻黄

生于海拔数百米至 2 000m 的干旱荒漠、沙漠、戈壁、干旱山坡或草地上。分布于华北、西北及辽宁、山东等地，以西北地区最为习见。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽较干燥气候，耐严寒，对土壤要求不严格，砂质壤土、砂土、壤土均可生长，低洼地和排水不良的粘土不宜栽培。

栽培技术　用种子及分株繁殖。种子繁殖：应采取成熟饱满的种子，条播或穴播，条播开浅沟，行距 30cm，穴播穴距 30cm 左右，每穴播种子 20～30 粒，覆土 0.7～1.0cm，播后浇水，约经 15d 左右出苗，不需间苗，应注意松土除草。分株繁殖：多在秋天或早春进行，将植株挖出，根据株丛大小，每株丛可分成 5～10 株，选择高燥的地块，作成平垄，开沟，行距 30cm，按株距 30cm 栽植，栽后覆土至根芽，将土压实后浇水。

田间管理　苗期和生长初期应适当浇水，苗高 6～8cm 后，返青前每亩施厩肥 1 500～2 000kg。

[采收加工]　8～10 月间割取部分绿色茎枝，或连根拔起，去净泥土及根部，放通风处晾干，或晾至六成干时，再晒干。放置干燥通风处，防潮防霉。干后切段供药用。

[药材及产销]　1. 草麻黄 Herba Ephedrae Sinicae　主产于河北、山西、新疆、内蒙古。销全国，并出口。

2. 木贼麻黄 Herba Ephedrae Equisetinae　主产于河北、山西、甘肃、陕西、内蒙古、宁夏、新疆等地。多自产自销。

3. 中麻黄 Herba Ephedrae Intermediae　主产于甘肃、青海、内蒙古及新疆。销全国，并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 草麻黄　茎细长圆柱形，略扁，少分枝，直径 1～2mm，有时带少量棕色木质茎；节明显，节间长 2～6cm，表面浅绿色或黄绿色，有细纵棱线，微有粗糙感。节上有膜质鳞叶，长 3～4mm，下部约 1/2 合生成鞘状，上部 2 裂(稀 3 裂)，裂片锐三角状披针形，先端灰白色，反曲。体轻，质脆，易折断，断面略纤维性，外圈黄绿色，髓部圆形，暗红棕色。气微香，味微苦、涩。

(2) 木贼麻黄　分枝多，直径 1～1.5mm，无粗糙感。节间长 1.5～3cm。膜质鳞叶长 1～2mm，下部约 2/3 合生成鞘状，上部裂片 2(稀 3)，短三角形，灰白色，先端多不反曲，基部棕红色至棕黑色。断面髓部略呈椭圆形。

(3) 中麻黄　分枝较多，直径 1.5～3mm，有粗糙感。节间通常长 3～6cm。膜质鳞叶长 2～3mm，下部约 1/3 合生成鞘状，裂片 3(稀 2)，先端锐尖，微反曲。断面髓部常成三角状圆形。

均以色淡绿或黄绿、内心色红棕、手拉不脱节、味苦涩者为佳。

显微鉴别　茎横切面：(1) 草麻黄　横切面近圆形。表皮外被厚的角质层。棱线 16～24 个，呈波状凸起，两棱线间有下陷的气孔，棱线处表皮内侧有下皮纤维束。皮层宽，靠近内侧的薄壁细胞含草酸钙砂晶或小方晶，有少数皮层纤维束散在。中柱鞘纤维束呈新月形。维管束外韧型，8～10 个。形成层环明显。髓部宽广，薄壁细胞含棕色物质，无或有极少数环髓纤维。(图 4)

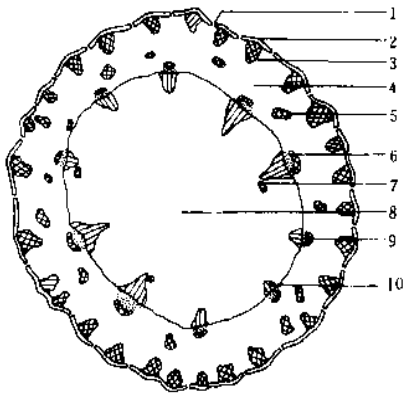


图 4　草麻黄(茎)横切面简图

1. 气孔　2. 角质层及表皮　3. 下皮纤维束　4. 皮层　5. 皮层纤维束　6. 中柱鞘纤维　7. 环髓纤维　8. 髓　9. 韧皮部　10. 木质部

(2) 木贼麻黄　横切面稍呈椭圆形。棱线 13～14 个。皮层纤维束较多。维管束 8～9(～10)个。形成层环略呈椭圆形。

无环髓纤维。(图5)

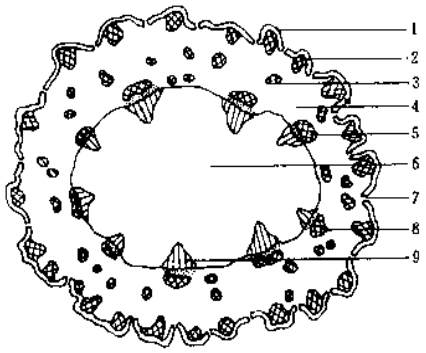


图5　木贼麻黄(茎)横切面简图

1.角质层及表皮　2.下皮纤维束　3.皮层纤维束　4.皮层　5.韧皮部　6.髓　7.气孔　8.中柱鞘纤维　9.木质部

(3)中麻黄　横切面通常略三角状圆形。棱线18～28个。皮层纤维束多。形成层环呈类三角形。环髓纤维较多见。(图6)

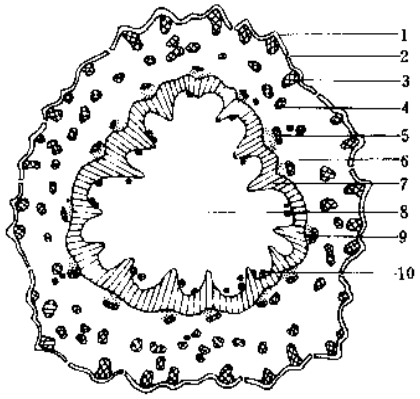


图6　中麻黄(茎)横切面简图

1.角质层及表皮　2.气孔　3.下皮纤维束　4.皮层纤维束　5.中柱鞘纤维　6.皮层　7.木质部　8.髓　9.韧皮部　10.环髓纤维

粉末特征:草麻黄粉末淡棕色。①表皮细胞断面观呈类长方形,外壁布满草酸钙砂晶;角质层厚约18μm。②气孔特异,长圆形,侧面观保卫细胞似电话筒状,两端特厚。③皮层纤维细长,直径10～24μm,壁极厚,有的木化,壁上布满砂晶,形成嵌晶纤维。④螺纹、具缘纹孔导管直径10～15μm,导管分子端壁斜面相接,接触面具多数穿孔,为麻黄式穿孔板。此外,有木纤维,薄壁细胞含细小簇晶、色素块、石细胞等。(图7)

理化鉴别　(1)取3种麻黄粉末各10g,分别加0.5%盐酸溶液80ml冷浸4h,滤过。滤液加10%氢氧化钠溶液调至强碱性,用乙醚萃取,蒸去乙醚,用盐酸溶液2ml溶解,加入10%硫酸铜试液1滴,再加10%氢氧化钠溶液至呈现麻黄碱的紫色铜络盐反应;再加乙醚数毫升振摇后放置,则醚层显紫色,水层显蓝色。(检查麻黄碱)

(2)薄层色谱　取3种麻黄粉末各5g,加乙醇40ml,冷浸12h,滤过。滤液浓缩至半量作为供试品溶液。另取麻黄碱对照品,用乙醇制成1ml含5mg的溶液,作为对照品溶液。分别吸取3种供试品溶液5～10μl、对照品溶液5μl,点于同一硅胶G(青岛)薄层板上,以正丁醇-冷醋酸-水(8:2:1)展开,取出后晾干。喷以0.5%茚三酮的丙酮溶液,于110℃烘约10min显色。供试品色谱

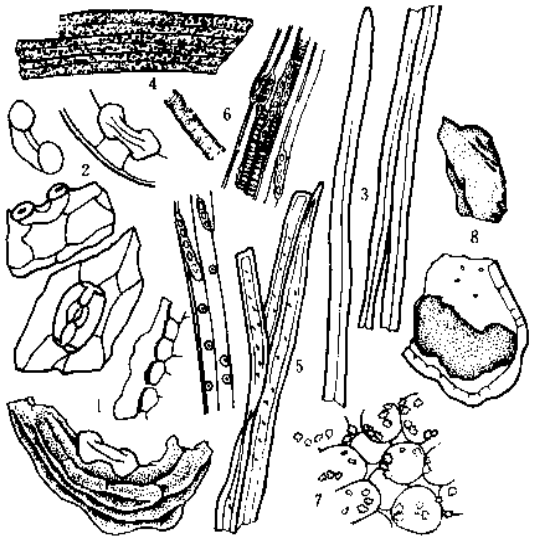


图7　草麻黄(茎)粉末特征

1.表皮碎片(示表皮细胞及角质层)　2.气孔　3.皮部纤维　4.草酸钙砂晶(嵌晶纤维)　5.木纤维　6.导管　7.皮层薄壁细胞(示含结晶)　8.色素块

中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的红色斑点。

品质标准　《中华人民共和国药典》1995年版一部规定:本品含生物碱以麻黄碱($C_{10}H_{15}NO$)计算,不得少于0.80%。

[化学成分]　草麻黄地上部分含有麻黄生物碱类:左旋麻黄碱(ephedrine),右旋伪麻黄碱(pseudoephedrine),左旋去甲基麻黄碱(norephedrine),右旋去甲基伪麻黄碱(norpseudoephedrine),左旋甲基麻黄碱(methylephedrine),痕量右旋甲基伪麻黄碱(methylpseudoephedrine),以麻黄碱为主,伪麻黄碱含量较少,总含量为0.481%～1.382%[1]。噁唑酮类生物碱:麻黄噁唑酮(ephedroxane)[2]。挥发油:从中分离出32种化合物,含量较高的有α,α,4-三甲基-3-环己烯-甲醇(α,α,4-trimethyl-3-cyclohexen-1-methanol),β-松油醇(β-terpineol),对蓋-2-烯-7-醇(*p*-meth-2-en-7-ol),平喘有效成分左旋-α-松油醇(α-terpineol)和2,3,5,6-四甲基吡嗪(2,3,5,6-tetramethylpyrazine)[3,4]。黄酮类化合物:芹菜素(apigenin),小麦黄素(tricin),山柰酚(kaempferol),芹菜素-5-鼠李糖甙(apigenin-5-rhamnoside),蜀葵甙元(herbacetin),3-甲氧基蜀葵甙元(3-methoxyherbacetin)及山柰酚鼠李糖甙(kaempferol rhamnoside)[5]。

另有报道,由生产麻黄碱的麻黄母液残渣中分离得O-苯甲酰-L-(+)-伪麻黄碱(O-benzoyl-L(+)-pseudoephedrine)[6]。

木贼麻黄地上部分含有麻黄生物碱类:左旋麻黄碱,右旋伪麻黄碱,左旋去甲基麻黄碱,右旋去甲基伪麻黄碱,左旋甲基麻黄碱,痕量右旋甲基伪麻黄碱,以麻黄碱为主,伪麻黄碱含量较少,总含量为2.093%～2.436%[1]。噁唑酮类生物碱:麻黄噁唑酮[2]。挥发油:从中分离出27种化合物,含量较高的有6,10,14-三甲基十五碳-2-酮(6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone),3,7,11,15-四甲基-2-十六碳烯-1-醇(3,7,11,15-tetramethyl-2-hexadecen-1-ol),十八碳酸甲酯(octadecanoic acid methyl ester),平喘有效成分2,3,5,6-四甲基吡嗪,但不含另一种平喘有效成分左旋-α-松油醇[3,4]。黄酮醇甙:4′,5,7-三羟基-8-甲氧基黄酮醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(4′,5,7-trihydroxy-8-methoxyflavonol 3-O-β-D-glucopyranoside)[7]。芳香酸类:苯甲酸(benzoic acid),对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid),桂皮酸(cinnamic acid),对香豆酸(*p*-coumaric acid),香草酸(vanillic acid)及原儿茶酸

(protocatechuic acid)[18]。

中麻黄地上部分含左旋麻黄碱,右旋伪麻黄碱,左旋去甲基麻黄碱,右旋去甲基伪麻黄碱,左旋甲基麻黄碱,痕量右旋甲基伪麻黄碱,以伪麻黄碱含量较高,麻黄生物碱类总含量为1.059%~1.564%[1]。还含麻黄嘧唑酮[2]。

山岭麻黄地上部分含左旋麻黄碱,右旋伪麻黄碱,左旋去甲基麻黄碱,右旋去甲基伪麻黄碱,左旋甲基麻黄碱,微量右旋甲基伪麻黄碱,麻黄生物碱总含量为1.058%[1],还含麻黄嘧唑酮[2]。

丽江麻黄地上部分含左旋麻黄碱,右旋伪麻黄碱,左旋去甲基麻黄碱,右旋去甲基伪麻黄碱,左旋甲基麻黄碱,痕量右旋甲基伪麻黄碱等麻黄生物碱,其总含量为1.495%~1.772%,云南产丽江麻黄伪麻黄碱含量较多,而四川产丽江麻黄则麻黄碱含量较多[1]。

单子麻黄地上部分含左旋麻黄碱,右旋伪麻黄碱,左旋去甲基麻黄碱,右旋去甲基伪麻黄碱,左旋甲基麻黄碱等麻黄生物碱,麻黄碱为主,伪麻黄碱含量较少,总含量为2.466%[1]。

藏麻黄地上部分含左旋麻黄碱,右旋伪麻黄碱,左旋去甲基麻黄碱,右旋去甲基伪麻黄碱,左旋甲基麻黄碱,痕量右旋甲基伪麻黄碱等麻黄生物碱,其总含量为0.806%[1]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 麻黄有拟肾上腺素能神经作用。其水提物经麻醉犬十二指肠给药或静注,均可使血压和心搏数升高,升压反应可产生快速耐受性[1]。人应用麻黄碱,可见心收缩力加强,输出量增加,皮肤粘膜血管和内脏血管收缩,骨骼肌血管、冠状血管和脑血管扩张,总外周阻力有所增加,血压升高,升压作用缓慢而持久,收缩压比舒张压升高明显,脉压加大。由于血压升高反射性兴奋迷走神经,故心率变化不明显,但反复应用或应用大剂量则可抑制心脏[2~4]。犬小剂量(0.01~0.2mg/kg)静注,血压上升可维持10~15min,大剂量(6~10mg/kg)静注,由于抑制心脏而引起血压下降[4,5]。对利多卡因硬膜外麻醉引起的犬血压降低,静注麻黄碱0.5mg/kg,可使血压明显升高,心率加快[6]。麻黄碱3种异构体的升压作用,以左旋麻黄碱最强;右旋伪麻黄碱最弱,约为左旋体的一半;人工合成的消旋麻黄碱居中[7]。此外,麻黄茎内也含有少量降压成分四甲基吡嗪[8]。

2. 对呼吸系统的作用 (1)平喘作用 对支气管平滑肌的解痉作用较持久,特别在支气管处于痉挛状态时作用更显著[9]。离体兔肺支气管灌注,低浓度麻黄碱及伪麻黄碱均引起支气管扩张。左旋麻黄碱和右旋伪麻黄碱能缓解由组胺或乙酰胆碱所致犬呼吸道阻力增加。甲基麻黄碱亦能舒张支气管平滑肌[5,10,11]。豚鼠腹腔注射麻黄挥发油0.093mg/kg,能明显延长组胺气雾致喘的时间[12]。但用麻黄碱平喘时伴随出现肺动脉压升高,肺血管阻力增加,这对伴有肺动脉高压或具有肺动脉高压倾向的患者是不利的[13,14]。

(2)镇咳作用 麻黄水溶性提取物对豚鼠气管机械刺激所致咳嗽有明显的镇咳作用,约相当于磷酸可待因1/20的效果[1]。但麻黄挥发油对小鼠的氨水喷雾引咳无明显作用[12]。

(3)祛痰作用 小鼠灌胃给予麻黄挥发油0.371mg/kg,可以明显提高气管排泌酚红的作用[12]。

3. 发汗作用 大鼠口服水溶性提取物在75~300mg/kg的范围内其足底部的水分散发(发汗)呈现剂量依赖性发汗作用。用左旋麻黄碱给猫静注(70mg/只)可使其后肢足跖放散的水分增加。此作用在切断坐骨神经时消失,但用20%的麻黄煎剂皮下注射和口服均未见上述作用。大鼠口服麻黄碱2mg/kg或者口服左旋甲基麻黄碱4mg/kg以上,可促使足底发汗[1]。麻黄碱虽不能诱发人体出汗,但当人处于温热环境中,用麻黄碱50~60mg,经0.5~2.0h后,汗腺分泌确可增加和加快。麻黄的发汗作用可能是由于其阻碍汗腺导管对钠的重吸收,而导致汗腺分泌增加[15,16]。

4. 利尿作用 麻黄的利尿作用以右旋伪麻黄碱作用最显著,麻醉犬静注0.5~1.0mg/kg,尿量可增加2~5倍,作用可维持30~60min;家兔静注0.2~1.0mg/kg,亦可见尿量明显增加,但当剂量超过1.5mg/kg时,尿量反见减少。利尿作用的机能,可能是由于麻黄扩张肾血管使肾血流增加,以及阻碍肾小管对钠离子重吸收的缘故[15,16]。

5. 抗变态反应作用 麻黄水提取物和乙醇提取物有抗过敏作用,以卵蛋白致敏豚鼠的肺切片与卵蛋白温孵使产生抗原抗体反应,通过其对豚鼠回肠收缩反应测定游离介质的总量,可见预先给予水提取物和乙醇提取物,则游离介质总量较对照组分别减少到60%~80%以下,而两种提取物无抗组胺及抗介质作用[1]。在免疫溶血试验中发现,水提取物1×10^{-3}g/ml及乙醇提取物1×10^{-4}g/ml能使溶血率减少到对照组的70%以下,表明有抗补体作用[1]。上述两种提取物有抑制与Ⅰ型变态反应有关的嗜碱细胞和肥大细胞释放组胺等化学介质的作用。日本用消旋去甲麻黄碱的注射剂和软膏治疗人的湿疹及其他变态反应性皮肤病,有止痒和治疗效果[1]。麻黄及其生物碱的抗变态反应可能是通过β受体作用而发挥的[17]。

6. 抗炎作用 甲醇提取物能减少由醋酸致小鼠腹膜炎的血管通透性增加,以及抑制鸡胚尿囊膜肉芽组织的形成。水提取物以100mg/kg和50mg/kg灌胃,能分别抑制右旋糖酐和角叉菜胶所致的浮肿[1]。小鼠和大鼠分别腹腔注射异麻黄碱100mg/kg和25mg/kg,能抑制小鼠的巴豆油性耳肿胀、大鼠的角叉菜胶性足肿胀和甲醛性足跖肿,以及大鼠棉球肉芽肿[18]。麻黄中分得的最强抗炎活性成分为伪麻黄碱[8],还有麻黄嘧唑酮[19]。

7. 解热作用 麻黄挥发油乳剂对肌注消毒牛乳引起发热的家兔有解热作用。麻黄挥发油及松油醇对正常小鼠体温有降温作用,以松油醇作用更为明显[20]。

8. 抗病原微生物作用 麻黄煎剂体外实验证明对金黄色葡萄球菌、甲型和乙型链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、绿脓杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌有不同程度的抗菌作用[7]。麻黄挥发油1%、5%、20%、40%、100%浓度对流感嗜血杆菌、甲型链球菌、肺炎球菌、奈瑟球菌、枯草杆菌、大肠杆菌、白色念珠菌等亦有不同程度的抑菌作用,且随药物浓度增高而作用增强[12]。麻黄挥发油对甲型流感病毒(亚甲型、PR8株)亦有明显的抑制作用[20,21]。麻黄煎剂体外实验对亚洲甲型流感病毒的最小抑制浓度为2mg/ml[22]。

9. 中枢兴奋作用 麻黄的水溶性提取物给小鼠灌胃,可以出现剂量依赖性自发运动亢进,还能使大鼠的皮质和海马回持续出现低振幅快波的觉醒脑波[1],以及缩短环己巴比妥的睡眠时间[23]。麻黄碱的中枢兴奋作用远较肾上腺素为强,治疗剂量即可兴奋大脑皮质,引起精神兴奋、失眠等症状,较大剂量可引起不安、震颤,亦可兴奋中脑、延脑呼吸中枢和血管运动中枢[7]。麻黄挥发油乳剂对兔呼吸表现先兴奋,后抑制。一定量的麻黄碱能对抗麻黄挥发油乳剂引起小鼠的镇静作用[20]。

10. 对神经肌肉传递的影响 麻黄碱对骨骼肌有抗疲劳作用,可增强重症肌无力患者离体肋间肌的肌张力[24],以及促进被箭毒所抑制的神经肌肉间的传导[9]。但却抑制正常人的神经传递。低浓度(80μmol/L)的麻黄可拮抗高钾去极化所引起的神经肌肉麻痹;1mmol/L时,对刺激大鼠膈神经所致膈肌收缩有短暂的兴奋作用,3~10mmol/L则表现为浓度依赖性抑制[25]。骨骼肌细胞及运动神经末梢均有肾上腺素受体,儿茶酚胺可影响和调节骨骼肌的活动[24]。

11. 其他作用 麻黄水提取物静注对家兔有利胆作用，腹腔注射可降低大鼠血尿素氮和升高血清胆固醇[1]。麻黄碱可兴奋虹膜辐射肌而使瞳孔扩大；使胃肠道肌肉松弛，抑制蠕动；但能增加膀胱括约肌的张力；还可兴奋离体子宫，而对正常妇女则可减少子宫的活动[9]。麻黄碱对胃肠道分泌通常表现抑制。对犬引起血糖升高，但作用弱而不恒定[7]。

12. 作用机制及快速耐受性 麻黄碱的拟肾上腺素作用属于混合型，大部分是由于与肾上腺素受体结合而发挥直接作用，小部分是由于促进肾上腺素能神经和肾上腺髓质嗜铬细胞释放去甲肾上腺素和肾上腺素而发挥间接作用[2]。麻黄碱对动脉、输精管、回肠及心脏、气管、肺泡以直接兴奋 α 和 β 受体为主，但亦能激动门静脉、输精管的突触前 β 受体，以及回肠的突触前 α_2 受体[26~31]。而对兔心房则以间接作用为主[32,33]。

麻黄碱反复应用时易产生快速耐受性，作用迅速减弱，最后可以完全无效，停药数小时后可以恢复[9]。在快速耐受性形成的机理中，其快速耐受性的直接作用是由于受体的饱和，其快速耐受性的间接作用是由于递质耗竭[34,35]。

13. 体内过程 麻醉犬十二指肠分别给予 20mg/kg 总碱及其相当量的水提取物，在不同时间内测定门静脉中出现的总碱量，分别于 5~40min 和 30~60min 出现吸收峰，两峰的最高值大致相等。前者在给药 2h 后与静脉血药浓度相等，而后者仍保持较高值[1]。麻黄碱性稳定。口服后经肠道吸收，皮下注射吸收较快。吸收后在体内仅少量经脱氨氧化，约 60%~70% 以原形从尿排泄。由于麻黄碱在体内不易被破坏，故作用时间较肾上腺素长，一般可维持 3~6h[36]。麻黄碱在动物体内的代谢产物因动物种类而有不同[1]。

14. 毒性作用 麻黄毒性较小，其所含的麻黄碱毒性较伪麻黄碱大，能引起小鼠眼球突出，举尾反应和紫绀。用麻黄提取物给小鼠腹腔注射，可见眼眶出血、眼球突出，有人认为是麻黄内的中性物质协同所引起[15]。麻黄水提取物小鼠灌胃的 LD_{50} 为 78g/kg；腹腔注射的 LD_{50} 为 620mg/kg[1]或 650mg/kg。灌服 8g/kg，未见毒性反应[37]。麻黄挥发油小鼠灌胃和腹腔注射的 LD_{50} 分别为 2.79±0.22ml/kg(2.60±0.21mg/kg)[12]和 1.35ml/kg[20]。左旋麻黄碱盐酸盐对小鼠的 LD_{50} 分别为 1.4g/kg(灌胃)，300~347mg/kg(腹腔注射)，1.013g/kg(皮下注射)。右旋伪麻黄碱对小鼠的 LD_{50} 分别为 1.55g/kg(灌胃)，245~269mg/kg(腹腔注射)。左旋甲基麻黄碱盐酸盐小鼠皮下注射的 LD_{50} 为 699mg/kg[1]。

用 1% 麻黄碱滴鼻，可引起豚鼠鼻粘膜损伤[38]。临床上还可引起尿潴留[39]。急性中毒反应有头痛、不安、失眠、胸闷、心悸、流泪、流涕、周身不适、发热、大汗不止、上腹不适、口干、恶心、呕吐、耳鸣、血压升高，并可引起心动过速、期外收缩。大剂量时可抑制心脏，引起心动过缓等[40~43]。

[炮制] 1. 麻黄 《金匮要略》："去节。"《圣济总录》："去根不去节。"《本草衍义》："折去节，令通理，寸锉之，寸锉不若碎，锉如豆大为佳，药味易出，而无遗力也。"《医宗说约》："去节、根，切断用之。"现行，取原药材，除去杂质、木质茎及残根，洗净，微润后切段，干燥。生品发散力强，适于风寒表实证及风水浮肿。

2. 蜜麻黄 《本草衍义》："剪去节半两，以蜜一匙匕同炒良久。"《品汇精要》："去节，合蜜炒。"《医宗金鉴》："蜜炙。"现行，取炼蜜用适量开水稀释后，加入麻黄拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至不粘手为度，取出，放凉。每麻黄 100kg，用炼蜜 20kg。蜜麻黄发散力较弱，长于止咳平喘，多用于表证较轻而喘咳重的患者。

3. 麻黄绒 《普济方》："去节，微捣。"现行，取净麻黄段，碾成绒，筛去粉末。麻黄绒作用缓和，适于老人、幼儿及体虚者患风寒感冒或咳喘。

4. 蜜麻黄绒 取炼蜜用适量开水稀释后，加入麻黄绒拌匀，闷透，置锅内，用文火加热炒至深黄色，不粘手时，取出放凉。每麻黄绒 100kg，用炼蜜 30kg。蜜麻黄绒作用极其缓和。

5. 炒麻黄 《博济方》："去根、节炒。"《普济方》："去根不去节，炒焦黄。"现行，取麻黄段，置锅内，用文火加热，炒至微焦，取出放凉。

6. 生姜、甘草制麻黄 取甘草、生姜煎汤，煎至味出，趁热浸泡麻黄段，浸后晒干。每麻黄段 100kg，用生姜 6kg，甘草 6kg。

麻黄木质茎总生物碱含量远远低于草质茎，并且基本上不含麻黄碱[1]。麻黄蜜炙后，具有发汗作用的挥发油减少了 1/2，麻黄碱减少甚微[2]。蜜麻黄虽然总生物碱与生品基本一致，但溶出较慢，作用较缓和；麻黄绒因除去了麻黄芯，故总生物碱含量较低[3]。

饮片性状：麻黄呈圆柱形小段，表面黄绿色，粗糙，有细纵棱线，节上有细小鳞片，质脆。断面中心显红黄色，粉性。气微，味微苦、涩。蜜麻黄表面颜色加深，微有光泽，有焦香气，味微甜。麻黄绒呈松散之绒状，黄绿色。蜜麻黄绒呈松散粘结纤维状，深黄色，气焦香，味微甜。炒麻黄呈褐黄色微焦。生姜、甘草制麻黄颜色加深，有微弱的姜气和苦甜味。

贮干燥容器内，置通风干燥处；蜜麻黄、蜜麻黄绒、生姜甘草制麻黄应密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性温。归肺、膀胱经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《吴普本草》："神农、雷公：苦，无毒。扁鹊：酸，无毒。"

3.《别录》："微温。"

4.《药性论》："味甘，平。"

5.《医学启源》："《主治秘要》云，性温，味甘辛。"

6.《珍珠囊》："苦、甘。阴中之阳。入手太阴。"

7.《汤液本草》："气温，味苦甘而芳。气味俱薄，阳也，升也。甘热纯阳，无毒。手太阴之剂。入足太阳经，走手少阴经、阳明经药。"

8.《纲目》："微苦而辛，性热而轻扬。"

9.《本草求原》："气温入肝，味苦入心，轻清入肺。"

[功能与主治] 发汗解表，宣肺平喘，利水消肿。主治风寒表实证，恶寒发热，无汗，头痛身疼；邪壅于肺，肺气不宣，咳嗽气喘；风水肿，小便不利；风湿痹痛，肌肤不仁以及风疹瘙痒、阴疽痰核。

1.《本经》："主中风、伤寒头痛，温疟。发表出汗，去邪热气，止咳逆上气，除寒热，破癥坚积聚。"

2.《别录》："主五脏邪气缓急，风胁痛，字乳余疾。止好唾，通腠理，疏伤寒头痛，解肌，泄邪恶气，消赤黑斑毒。"

3.《药性论》："治身上毒风顽痹，皮肉不仁。主壮热，解肌发汗，温疟，治温疫。"

4.《日华子》："通九窍，调血脉，开毛孔皮肤，逐风，破癥瘕积聚，逐五脏邪气，退热，御山岚瘴气。"

5.《珍珠囊》："泄卫中实，去营中寒，发太阳、少阴之汗。"

6.《滇南本草》："治鼻窍闭塞不通、香臭不闻，肺寒咳嗽。"

7.《本草蒙筌》："劫咳逆、痿痹。"

8.《纲目》："散赤目肿痛，水肿，风肿，产后血滞。"

9.《医林纂要·药性》："补肝，行水液，泻肺，降逆气，行彻肌表，故以为足太阳经之药。"

[应用与配伍] 用于风寒表实证。麻黄能开腠发汗，祛风散寒，常与桂枝同用以加强发汗解表作用，如《伤寒论》麻黄汤；若素体阳虚，复感风寒，恶寒发热，头痛无汗，神疲欲寐，四肢不

温，脉沉者，可与附子、细辛等配伍，以助阳解表，如《伤寒论》麻黄附子细辛汤。麻黄又能温散寒湿。如治外感寒湿，发热恶寒无汗，身体烦疼者，可用麻黄汤散寒解表，加用白术祛湿，如《金匮要略》麻黄加术汤；若风湿在表，一身尽痛，发热，日晡加剧，有风湿化热之势者，可配伍清热除湿之薏苡仁等，如《金匮要略》麻杏苡甘汤。若寒伤经络，血滞不和，肢体疼痛者，可配桂枝、细辛、白芷等，以温经散寒，通络止痛，如《外科补要》麻桂温经汤。

用于咳喘实证。麻黄辛散轻浮，能散邪宣肺以平喘止咳，故邪壅于肺，肺气不宣的咳嗽气喘，无论寒、热、痰、饮及有无表证均可应用。如感冒风寒，鼻塞声重，咳嗽痰多，胸闷气短者，常与降气平喘的杏仁同用，一宣一降，以加强止咳平喘之功，如《局方》三拗汤；若外感风寒，内有水饮，寒饮射肺，咳喘痰多而稀，发热恶寒无汗者，可配伍细辛、干姜等温肺化饮药，如《伤寒论》小青龙汤；若寒饮挟热，咳而上气，烦躁而喘者，可再加石膏，共奏解表化饮，清热除烦之效，如《金匮要略》小青龙加石膏汤。若表证已解，属单纯寒饮郁肺的哮喘证，症见咳逆上气，喉中痰鸣如水鸡声，胸膈满闷，不能平卧者，可配伍射干、半夏、细辛等，以化痰止咳，降逆平喘，如《金匮要略》射干麻黄汤。若表邪入里化热，或邪热壅肺之肺热喘嗽，身热，口渴，甚则气逆鼻煽者，用麻黄宣肺平喘，配伍石膏清泄肺热，并制其温热发散之性，共奏清热平喘之效，如《伤寒论》麻杏甘石汤。若痰热内蕴，复感风寒，哮喘痰多，或发热恶寒者，可配伍桑白皮、黄芩清泄肺热，半夏、苏子降气化痰，如《扶寿精方》定喘汤。

用于风水肿，小便不利。麻黄能发汗，宣肺而利尿消肿，故风水恶风，一身悉肿，小便不利，脉浮者，每与石膏、生姜等配伍，以宣肺泄热，散水消肿，如《金匮要略》越婢汤；若水肿日久，阳气亏虚，肿势较甚，肢冷畏寒，脉沉细者，可配附子等以温阳利水，如《金匮要略》麻黄附子汤。若治湿热黄疸兼表证者，麻黄辛散表邪，宣肺利尿以助退黄，可配连翘、赤小豆清泄湿热，如《伤寒论》麻黄连轺赤小豆汤。

用于阴疽、流注等附虚寒凝之证。麻黄能温散阴寒以调血脉，可配熟地、肉桂、鹿角胶等温阳、补血、散寒、通滞之品，如《外科全生集》阳和汤。

用于风疹、疥疮等皮肤病。麻黄入肺走表，有开毛孔，以泄邪热之功。风疹瘙痒，配浮萍、蝉蜕、防风等，以祛风止痒；疥疮，可与斑蝥、大枫子等外用，以杀虫灭疥，如《医学心悟》麻黄膏。

1.《本草经集注》："厚朴为之使。"

2.《蜀本草》："白薇为之使。"

3. 李东垣："伤寒恶寒，麻黄为君，防风、甘草佐之。"（引自《纲目》）

4. 陶华："发表用麻黄，无葱白不发。"（引自《医方集解》）

5.《纲目》："凡用须佐以黄芩，则无赤眼之患。"

6.《药鉴》："君羌活，能散风邪；佐独活，能消脚气；同杏仁能去寒邪，兼理哮喘；臣甘菊，能清肺热，更明眼目。"

7.《得宜本草》："得射干，治肺痿上气。得桂心，治风痹冷痛。"

8.《得配本草》："佐半夏，治心下悸病。使石膏，出至阴之邪火。"

9.《本草求真》："佐以杏仁，泄肺而利气。"

10.《本经疏证》："麻黄得石膏，则发散不猛。"

11.《王氏医存》："麻黄少同熟地多，但开腠理而不滞不汗。"

12. 沈文彬《药论》："肺脏火邪内郁，以致喘促痰升不得眠，助以石膏、苏子；膀胱寒毒外拘，以致战慄头痛不得汗，佐以甘草、黄芩；配花粉，治乳痈，下乳汁，血脉令通；同半夏，定喘哮，止咳嗽，气闭堪散。"

［用法用量］　内服：煎汤，1.5～10g；或入丸、散。外用：适量，研末嗅鼻或研末敷。

生用发汗力强，发汗，利水用之；炙用发汗力弱，蜜炙兼能润肺，止咳平喘多用。

［使用注意］　体虚自汗、盗汗及虚喘者禁服。

1.《别录》："不可多服，令人虚。"

2.《雷公炮炙论》："凡使，去节并沫，若不尽，服之令人闷。"

3.《本草经集注》："恶辛夷、石韦。"

4. 李东垣："饮食劳倦，及杂病自汗，表虚之证用之，则脱人元气，不可不禁。"（引自《纲目》）

5.《纲目》："凡服麻黄药，须避风一日，不尔病复作也。"

6.《本草经疏》："表虚自汗，阴虚盗汗；肺虚有热，多痰咳嗽以致鼻塞；疮疡热甚，不因寒邪所郁而自倒靥；虚人伤风，气虚发喘；阴虚火炎，以致眩晕头痛；南方中风瘫痪，及平日阳虚腠理不密之人皆禁用。"

7.《药性通考》："吐血之人忌用，气虚体弱之人并孕妇忌用。"

［附方］　1. 治太阳病头痛发热，身疼腰痛，骨节疼痛，恶风无汗而喘者　麻黄三两（去节），桂枝二两（去皮），甘草一两（炙），杏仁七十个（去皮、尖）。上四味，以水九升，先煮麻黄，减二升，去上沫，纳诸药，煮取二升半，去滓，温服八合，覆取微似汗，不须啜粥。（《伤寒论》麻黄汤）

2. 治太阳、少阴两感证，始得之，反发热，脉沉者　麻黄二两（去节），细辛二两，附子一枚（炮，去皮，破八片）。上三味，以水一斗，先煮麻黄，减二升，去上沫，纳诸药，煮取二升，去滓，温服一升，日三服。（《伤寒论》麻黄附子细辛汤）

3. 治伤寒表不解，心下有水气，干呕，发热而咳，或渴，或利，或噎，或小便不利、少腹满，或喘者　麻黄（去节）、芍药、细辛、干姜、甘草（炙）、桂枝（去皮）各三两，五味子半升，半夏半升（洗）。上八味，以水一斗，先煮麻黄，减二升，去上沫，纳诸药，煮取三升，去滓，温服一升。（《伤寒论》小青龙汤）

4. 治感冒风邪，鼻塞声重，语言不出；或伤风伤冷，头痛目眩，四肢拘倦，咳嗽痰多，胸闷气短　麻黄（不去节）、杏仁（不去皮、尖）、甘草（生用）各等分。为粗末，每服五钱，水一盏半，姜五片；同煎至一盏，去滓。通口服，以衣被盖覆睡，取微汗为度。（《局方》三拗汤）

5. 治太阳病发汗后，不可更行桂枝汤，汗出而喘，无大热者　麻黄四两（去节），杏仁五十个（去皮、尖），甘草二两（炙），石膏半斤（碎，绵裹）。上四味，以水七升，煮麻黄，减二升，去上沫，纳诸药，煮取二升，去滓，温服一升。（《伤寒论》麻黄杏仁甘草石膏汤）

6. 治咳喘上气，喉中水鸡声者　射干十三枚，麻黄四两，生姜四两，细辛、紫菀、款冬花各三两，五味子半升，大枣七枚，半夏（大者，洗）八枚。上九味，以水一斗二升，先煮麻黄两沸，去上沫，纳诸药，煮取三升，分温三服。（《金匮要略》射干麻黄汤）

7. 治风水恶风，一身悉肿，脉浮不渴，续自汗出，无大热者　麻黄六两，石膏半斤，生姜三两，大枣十五枚，甘草二两。上五味，以水六升，先煮麻黄，去上沫，纳诸药，煮取三升，三温三服。（《金匮要略》越婢汤）

8. 治水之为病，其脉沉小，属少阴者　麻黄三两，甘草二两，附子一枚（炮）。上三味，以水七升，先煮麻黄，去上沫，纳诸药，煮取二升半，温服八分，日三服。（《金匮要略》麻黄附子汤）

9. 治水气病，皮水无汗者　甘草二两，麻黄四两。上二味，以水五升，先煮麻黄，去上沫，纳甘草，煮取三升，温服一升。重覆汗出，不汗，再服。慎风寒。（《金匮要略》甘草麻黄汤）

10. 治病者一身尽疼，发热，日晡所剧者，名风湿，此病伤于

汗出当风，或久伤取冷所致 麻黄（去节）半两（汤泡），甘草一两（炙），薏苡仁半两，杏仁十个（去皮、尖，炒）。上锉麻豆大，每服四钱匕，水一盏半，煮八分，去滓，温服，有微汗避风。（《金匮要略》麻黄杏仁薏苡甘草汤）

11. 治中风手足拘挛，百节疼痛，烦热心乱，恶寒，经日不欲饮食者 麻黄三十铢，独活一两，细辛十二铢，黄芪十二铢，黄芩十八铢。上五味咬咀，以水五升，煮取二升，分二服。一服小汗，二服大汗。（《千金要方》引张仲景三黄汤）

12. 治风痹荣卫不行，四肢疼痛 麻黄五两（去根节了，秤），桂心二两。上捣细罗为散，以酒二升，慢火煎如饧。每服不计时候，以热酒调下一茶匙，频服，以汗出为度。（《圣惠方》）

13. 治伤寒，瘀热在里，身必黄 麻黄二两（去节），连轺二两，杏仁四十个（去皮、尖），赤小豆一升，大枣十二枚（擘），生梓白皮一升（切），生姜二两（切），甘草二两（炙）。上八味，以潦水一斗，先煮麻黄再沸，去上沫，纳诸药，煮取三升，去滓，分温三服，半日服尽。（《伤寒论》麻黄连轺赤小豆汤）

14. 治伤寒热出表，发黄疸 麻黄三两，以醇酒五升，煮取一升半，尽服之，温服汗出即愈。冬月寒时用清酒，春月宜用水。（《千金要方》麻黄醇酒汤）

15. 治水饮内停，上凌于心，心下悸动 半夏、麻黄各等分。末之，炼蜜和丸小豆大。饮服三丸，日三服。（《金匮要略》半夏麻黄丸）

16. 疗人嗜眠喜睡方 麻黄、术各五分，甘草三分。捣末，服一方寸匕，日三。（《肘后方》）

17. 治流痰及一切阴疽，漫肿无头，平塌白陷 麻黄五分，熟地一两，白芥子二钱（炒、研），炮姜炭五分，甘草一钱，肉桂一钱，鹿角胶二钱。水煎服。（《外科全生集》阳和汤）

18. 治疥疮 猪油四两，斑蝥三个，麻黄五钱，蓖麻子（去壳研烂）一百粒，大枫子（去壳研烂）一百粒。先将猪油化开，下斑蝥煎数沸，随去斑蝥，再下麻黄，煎枯滤去渣，将大枫、蓖麻肉和匀听搽。（《医学心悟》麻黄膏）

19. 治病疮疱倒靥黑者 麻黄（剪去节）半两，以蜜一匙同炒良久，以水半升煎，俟沸，去上沫，再煎，去三分之一，不用滓。乘热尽服之，避风，恐其疮复出。一法用无灰酒煎，但小儿不能饮酒者难服，然其效更速。（《本草衍义》）

20. 治酒皶鼻 麻黄、麻黄根各二两，头生酒五壶。将药入酒内煮三炷香久，露一宿，每早晚各饮3～5杯。（《医宗金鉴》麻黄宣肺酒）

21. 治内外障眼 麻黄一两，当归身一钱。上二味，同为粗末，炒黑色，入麝香、乳香少许，共为细末。含水，鼻内嗑之。（《兰室秘藏》嗑药麻黄散）

22. 治眼目偏痛及头风 麻黄（烧灰）半两，盆硝二钱半，麝香、脑子各少许。为细末，鼻内嗑之。（《普济方》如圣散）

［制剂］ 1. 麻杏止咳糖浆 麻黄120g，生石膏120g，杏仁水12.5ml，甘草浸膏20g，薄荷脑（或薄荷油0.4ml）0.2g。以上五味，薄荷脑加乙醇溶解，麻黄、生石膏（用布包）加水浸泡2h后，煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液加入甘草浸膏，煮沸溶解，静置24h，滤过，滤液浓缩至清膏，另取蔗糖700g制成糖浆，加入清膏，继续浓缩至规定相对密度，待冷，加入薄荷脑的乙醇溶液及杏仁水，搅匀，约制成1 000ml。本品为棕色或暗棕色的澄清粘稠液体；味甜有清凉感。取本品置试管中，加稀硫酸，试管中悬挂1条用碳酸钠试液湿润过的三硝基苯酚试纸，置40～50℃水浴中，10min内试纸显砖红色。薄层定性：取本品调pH10以上，用乙醚提取，挥干乙醚，残渣加乙醇溶解，作为供试品溶液；对照品溶液为盐酸麻黄碱乙醇溶液；吸附剂为硅胶G薄层板；展开剂为氯仿-甲醇-甲酸（8∶2∶2）；显色剂为0.5%茚三酮溶液。供试品溶液所显斑点与位置应与对照品溶液的主斑点相同。本品相对密度应为1.23～1.25。功能辛凉解表，宣肺定喘。用于肺热咳喘，心烦口渴。口服，每次15ml，每日3次。（《湖南省药品标准》1982年）

2. 小青龙合剂 麻黄100g，桂枝100g，白芍100g，干姜100g，细辛50g，甘草（蜜炙）100g，法半夏150g，五味子100g。细辛、桂枝提取挥发油，蒸馏后的水溶液，另器收集；药渣与白芍、五味子、甘草加水煎至味尽，合并煎液，滤过，滤液与蒸馏后的水溶液合并，浓缩至约1 000ml。法半夏、干姜照渗漉法用70%乙醇作溶剂进行渗漉，漉液浓缩后，与上液合并，静置，滤过，滤液浓缩至1 000ml，加入苯甲酸钠3g与细辛、桂枝挥发油搅匀，即得。本品为棕黑色的液体；气微香，味甜，微辛。功能解表化饮，止咳平喘。用于外感风寒，内停水饮，恶寒发热，无汗，喘咳痰稀。口服，每次10～20ml，每日3次，用时摇匀。（《中华人民共和国药典》1985年）

3. 气喘冲剂 麻黄8kg，鲜姜8kg，五味子（制）1kg，甘草（蜜炙）0.3kg。以上四味，鲜姜和其余三味分别水煮2次，第1次3h，第2次2h，药汁浓缩成比重1.08，加1倍量90%乙醇，搅匀，沉淀，取上清液，回收乙醇，浓缩至比重1.20，加1倍量水，搅匀，沉淀，滤过，滤液在80℃以下浓缩至相对密度1.38～1.40，得清膏。取清膏100kg、糖粉280kg及白糊精116kg，加乙醇适量，制成颗粒，干燥，过筛，即得。每袋5g。本品为棕红色，味甘、涩带辛。功能宣肺平喘。用于咳嗽，气喘。口服，每次1袋，每日2次。（《吉林省药品标准》1986年；《安徽省药品标准》1987年；《云南省药品标准》1983年）

4. 宁嗽冲剂 麻黄420g，紫菀315g，百部（蒸）525g，甘草150g，苦杏仁306g。以上五味，加水煎煮（苦杏仁在水沸时加入）2次（2h，1.5h），分次滤过，合并，浓缩至相对密度1.26～1.28（80℃），加入蔗糖粉约2 750g，混匀，制粒，低温干燥，分装或压制成块，即得（应出颗粒3 000g），每袋15g。功能解表，宣肺，化痰。用于风寒咳嗽，痰多气促，慢性气管炎等。冲服，每次1袋（块），每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

5. 宁嗽露 麻黄4kg，百部（蒸）5kg，杏仁水864ml，紫菀3kg，甘草1.5kg，砂糖9.8kg。以上六味，除杏仁水、砂糖外，余药水煎2次，药汁滤过，浓缩至19 200ml。静置，吸取上清液。将砂糖加水溶解，与上清液混合后，再浓缩至28 000ml，加入苯甲酸钠0.3%，滤过。滤液冷却后加入杏仁水，和匀。沉淀，滤过，灌装。100℃蒸40min，即得。本品为棕褐色液体，具杏仁的特臭，味甜而苦。功能止咳化痰。用于伤风咳嗽，急、慢性支气管炎。口服，每次15ml，每日3次。（《上海市药品标准》1980年）

6. 气喘膏 麻黄1 000g，五味子（蒸）60g，干姜140g，甘草（炙）20g。以上四味，加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至稠膏状。另取饴糖1 000g，加热，滤过，与上述稠膏搅匀，浓缩成1 000g，加苯甲酸钠3g，搅匀，即得。本品为黄棕色稠厚的半流体；气微，味甜、苦、涩。功能平喘，止咳，化痰。用于寒痰喘咳，老年慢性支气管炎。口服，每次9g，早晚各1次。高血压患者慎用。（《浙江省药品标准》1983年）

7. 九宝丸 麻黄60g，紫苏叶60g，葛根60g，前胡60g，桔梗60g，陈皮60g，枳壳（去瓤麸炒）60g，枳实60g，木香30g，法半夏30g，六神曲（麸炒）60g，麦芽60g，甘草30g。以上十三味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜145～155g，制成大蜜丸，每丸重3g。本品为深黄色，味甜，微苦。功能解表止嗽，消食化痰。用于小儿肺热宿滞，外感风寒引起的头痛身热，鼻流清涕，咳嗽痰盛，胸膈不利，呕吐食水，夜卧不安。口服，每次1丸，每日2次。周岁以内小儿酌减。〔卫生部《药品标准·中药成方

制剂)(第二册)1990年]

8. 热痛宁注射液 麻黄500g,独活400g,细辛100g,菊花500g,吐温-80 15ml,苯甲醇15ml。取以上药材,切为小段,洗净,浸泡5～7h,用水蒸气蒸馏,重蒸馏,3次蒸馏,收集馏液1 000ml,加吐温-80溶于200ml馏液中,苯甲醇溶于800ml馏液中,两液混合,加注射用水至1 000ml,摇匀,滤过,灌封,流通蒸汽100℃ 30min灭菌即得。功能解热止痛。用于伤风感冒、头痛、周身痛。肌内注射,每日1～2次,每次2ml。(宁夏回族自治区卫生厅药政局《医院制剂》1982年)

9. 接骨散 麻黄150g,土鳖虫150g,乳香(醋炒)150g,没药(醋炒)150g,地龙(酒炒)150g,自然铜(醋煅)150g。以上六味,粉碎成细粉,过筛,混匀,分装,每袋重9g,即得。本品为褐色的粉末;气微,味微苦。功能活血止痛,续筋接骨。用于伤筋动骨,瘀血肿痛。黄酒送服,每次1/3～1袋,每日1～2次,外用白酒调敷患处。(《山东省药品标准》1986年)

[现代临床研究] 1. 治疗咳嗽 用麻黄膏外用治疗小儿风寒咳喘288例。取麻油1 850g,铅丹500g。麻油熬至滴水成珠后,将铅丹放入油中搅拌均匀,再次炼熬粘稠即为膏基。继用70%麻黄粉,30%白胡椒粉,混合均匀,在每份膏基上放上一小药匙(0.1g),趁热合拢备用。治疗时将此膏药烘热,贴于患儿肺俞穴。咳喘甚或年龄稍大患儿可贴两侧肺俞穴,每日换药1次;症情轻或幼儿可贴一侧或2d换药1次。结果:治愈(咳止喘平,余症消失,半年内遇风寒未发作)235例,占81.6%;好转(间有微咳或治疗时虽症状消失,但日后遇风寒曾发作)42例,占14.6%;无效(症状无改善)11例,占3.8%。总有效率96.2%。其中3d内治愈164例;5d内治愈56例,好转17例;1星期内治愈15例,好转25例;1星期后未愈11例[1]。

2. 治疗小儿腹泻 以麻黄2～4g,前胡4～8g,水煎后少加白糖顿服,日1剂。观察138例,治愈126例,占91.3%,其中124例服药1～2剂即愈。因肺与大肠相表里,可能由宣肺利水而取效[2]。

[药论] 1. 论麻黄轻清发汗解表 ①李东垣:"轻可去实,麻黄、葛根之属是也。六淫有余之邪,客于阳分皮毛之间,腠理闭拒,营卫气血不行,故谓之实,二药轻清成象,故可去之。麻黄微苦,其形中空,阴中之阳,入足太阳寒水之经,其经循背下行,本寒而又受外寒,故宜发汗,去皮毛气分寒邪,以泄表实。"(引自《纲目》) ②张景岳:"麻黄以轻扬之味,而兼辛温之性,故善达肌表,走经络,大能表散风邪,祛除寒毒。"(《本草正》) ③徐大椿:"麻黄轻扬上达,无气无味,乃气味中之最轻者,故能透出皮肤毛孔之外。"(《本草经百种录》) ④张山雷:"麻黄质轻而空疏,气味俱薄,虽口性温,然淡泊殊甚,故轻清上升,专走气分。凡风寒温热之邪,自外而来,初在气分者,无不治之。"(《本草正义》)

2. 论用麻黄不可过汗与误汗 ①李中梓:"虽可汗之症,亦当察病之重轻,人之虚实,不得多服。盖汗乃心之液,若不可汗而误汗,虽可汗而过汗,则心血为之动摇,或亡阳,或血溢而成坏症,可不兢兢致谨哉。"(《本草通玄》) ②贾所学:"麻黄,为发表散邪之药也,但元气虚及劳力感寒或表虚者,断不可用。若误用之,自汗不止,筋惕肉瞤,为亡阳症。"(《药品化义》)

3. 论麻黄为肺经专药,宣泄内外之邪 ①李时珍:"麻黄乃肺经专药,故治肺病多用之。张仲景治伤寒无汗用麻黄,有汗用桂枝。历代名医解释,皆随文傅会,未有究其精微者。时珍常绎思之,似有一得,与昔人所解不同云。津液为汗,汗即血也。在营则为血,在卫则为汗。夫寒伤营,营血内涩,不能外通于卫,卫气闭固,津液不行,故无汗发热而憎寒。夫风伤卫,卫气外泄,不能内护于营,营气虚弱,津液不固,故有汗发热而恶风。然风寒之邪,皆由皮毛而入。皮毛者,肺之合也。肺主卫气,包罗一身,天之象也。是证虽属乎太阳,而肺实受邪气。其证时兼面赤怫郁,咳嗽有痰,喘而胸满诸证者,非肺病乎?盖皮毛外闭,则邪热内攻,而肺气膹郁。故用麻黄、甘草同桂枝,引出营分之邪,达之肌表,佐以杏仁泄肺而利气。汗后无大热而喘者,加以石膏。朱肱《活人书》,夏至后加石膏、知母,皆是泄肺火之药。是则麻黄汤虽太阳发汗重剂,实为发散肺经火郁之药也。"(《纲目》)
②张山雷:"麻黄轻清上浮,专疏肺郁,宣泄气机,是为治感第一要药。虽口解表,实为开肺;虽曰散寒,实为泄邪;风寒固得之而外散,即温热亦无不赖之以宣通。观于《本草经》主中风伤寒,祛邪热气,除寒热之说及后人并治风热斑疹,热痹不仁,温疟风癞,其旨可见。抑麻黄之泄肺,亦不独疏散外来之邪也,苟为肺气郁窒,治节无权,即当借其轻扬以开痹着,如仲景甘草麻黄汤之治里水黄肿,《千金》麻黄醇酒汤之治表热黄疸,后人以麻黄治水肿气喘,小便不利诸法,虽曰皆取解表,然以开在内之闭塞,非以逐在外之感邪也。又凡寒邪郁肺,而鼻塞音哑;热邪窒肺,而为浊涕鼻渊;水饮渍肺,而为面浮喘促;火气灼肺,而为气热息粗以及燥火内燔,新凉外束,干咳嗌燥等证,无不恃以为疏达肺金,保金清肃之要务,较之杏、贝苦降,桑皮、枇叶等之遏抑闭塞者,功罪大是不侔。"(《本草正义》)

4. 论麻黄治卫实,桂枝治卫虚 王好古:"夫麻黄治卫实之药,桂枝治卫虚之药。桂枝、麻黄虽为太阳经药,其实荣卫药也。以其在太阳地分,故曰太阳也。本病者,即荣卫,肺主卫,心主荣为血,乃肺心所主,故麻黄为手太阴之剂,桂枝为手少阴之剂。故伤寒、伤风而嗽者,用麻黄、桂枝,即汤液之源也。"(《汤液本草》)

5. 论麻黄用量需随季节、地区而异 ①贾所学:"至若春分前后,元府易开,如患足太阳经症,彼时寒变为温病,量为减用,入六神通解散,通解表里之邪,则营卫和畅。若夏至前后,阳气浮于外,肤腠开泄,人皆气虚,如患足太阳经症,寒又变热症,不可太发汗,使其元气先泄,故少用四、五分入双解散,微解肌表,大清其里。此二者乃刘河间《元机》之法,卓越千古。"(《药品化义》) ②张锡纯:"陆九芝谓:麻黄用数分,即可发汗。此以治南方之人则可,非所论于北方也。盖南方气暖,其人肌肤薄弱,汗最易出,故南方有麻黄不可过钱之语。北方若至塞外,气候寒冷,其人之肌肤增厚,若更为出外劳碌,不避风霜之人,又当严寒之候,恒用至七八钱始得汗者。夫用药之道,贵因时、因地、因人,活泼斟酌,以胜病为主,不可拘于成见也。"(《衷中参西录》)

[集解] 《植物名实图考》:"麻黄,《本经》中品。肺经专药,根节能止汗,有一医至蒙古毡庐,见有病寒者,煎麻黄一握,服之即愈。盖连根节并用也。医家去其根节,以数分与服,几委顿不起。今江西南安亦有之,土人皆以为木贼,与麻黄同形、同性,故亦能发汗、解肌。俚医用木贼,皆不去节,故误用麻黄,亦不至亡阳耳。"

附注 麻黄属多种植物的草质茎在不同地区也做麻黄使用。这些种类是:①山岭麻黄 *Ephedra geradiana* Wall. 分布于四川、云南及西藏;②丽江麻黄 *E. likiangensis* Florin 分布于云南、贵州、四川及西藏;③矮麻黄 *E. minuta* Florin 分布于四川北部及西北部、青海南部;④单子麻黄 *E. monosperma* Gmel. ex C. A. Mey. 分布于黑龙江、河北、山西、内蒙古、新疆、青海、宁夏、甘肃、四川及西藏;⑤藏麻黄 *E. saxatilis* Royle ex Florin 分布于西藏南部高山区。

参考文献

化学成分

[1] 张建生,等.药学学报,1989,24(11):865
[2] Chohachi Konno, et al. phytochemistry, 1979,18(4):697
[3] 贾元印,等.中国药学杂志,1989,24(7):40
[4] 孙静芸.中草药,1983,14(8):34

[5] Purev Ondgenij, et al. C A, 1989, 110: 151336e
[6] 程东亮, 等. 高等学校化学学报, 1985, 6(7): 609
[7] Chumbalov T K, et al. C A, 1976, 85: 189195m
[8] Chumbalov T K, et al. C A, 1977, 87: 81247p

药理

[1] 刘志(译). 国外医学·中医中药分册, 1981, 3(4): 204
[2] 江明性, 等. 药理学. 第3版. 北京: 人民卫生出版社, 1989: 80
[3] 王钦茂, 等. 药理学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1985: 57
[4] Sollman T. A Manual of Pharmacology. 8Ed. 1957: 500
[5] Goodman L S, et al. The pharmacological Basis of Therapeutics. 6Ed. MacMillan, 1980: 163
[6] 包光兴, 等. 中华麻醉学, 1989, 9(4): 20
[7] 王浴生, 等. 中药药理与临床. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 1082
[8] 顾关云. 中成药研究, 1985, (10): 20
[9] 江苏新医学院. 中药大辞典. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2222
[10] Pak C, et al. Chinese J Physiol, 1930, 4(2): 141
[11] Akiba K, et al. C A, 1980, 92: 88025
[12] 袁文学. 药学通报, 1986, 21(4): 235
[13] 宋明婴, 等. 中国医科大学学报, 1985, 14(6): 437
[14] 宋明婴, 等. 中华心血管病杂志, 1988, 16(2): 71
[15] 王药默, 等. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1985: 25
[16] 松原正统. 汉方の临床, 1980, 27(9): 570
[17] 西泽芳男. 现代东洋医学, 1983, 4(1): 91
[18] 陶上乘, 等. 中国药理学通讯, 1988, 5(3): 69
[19] Chobachi Konno, et al. Phytochemistry, 1979, 18(4): 697
[20] 魏德泉, 等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964: 103
[21] 王善源. 科学记要, 1959, 3(3): 93
[22] 刘国声, 等. 微生物学报, 1960, 8(2): 164
[23] 竹原义正, 等. 生药学杂志, 1984, 33(2): 159
[24] Jacobs R, et al. Clinical Pharmacology & Therapeutics, 1973, (14): 374
[25] 束怀德, 等. 中国药理学报, 1987, 8(4): 313
[26] 江明华. 中国药理学报, 1987, 8(4): 318
[27] Bowman W C. 中国药理学报, 1987, 8(4): 316
[28] Bauer V. British Journal of Pharmacology, 1981, 72: 201
[29] Bauer V. Ibid, 1982, 76: 569
[30] 包建新, 等. 中国药理学报, 1990, 11(2): 130
[31] 束怀德, 等. 中国药理学报, 1987, 8(3): 213
[32] 贡沁燕, 等. 医药工业, 1984, (9): 45
[33] 贡沁燕, 等. 生理学报, 1984, 36(4): 367
[34] 杨藻宸, 等. 生理学报, 1963, 26: 306
[35] 徐端正. 中国药理学报, 1987, 8(4): 306
[36] 杨藻宸, 等. 医用药理学. 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 298
[37] Shoji T, et al. C A, 1978, 88: 115366h
[38] 母哲生, 等. 新疆医学, 1990, 20(1): 4
[39] 范先伟. 实用医学杂志, 1989, 6(1): 49
[40] 王育冠芳. 中华内科杂志, 1963, 11(5): 350
[41] 何宝魁. 中华内科杂志, 1964, 12(5): 477
[42] 袁少英, 等. 中华内科杂志, 1959, 7(2): 179
[43] 方彦昌. 新医学, 1973, (4): 212

炮制

[1] 贾元印, 等. 中成药研究, 1986, (7): 16
[2] 成都中医学院, 等. 中药炮制学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1980: 101
[3] 刘小平. 中国医院药学杂志, 1986, (8): 16

现代临床研究

[1] 舒忠民. 广西中医药, 1987, (2): 8
[2] 郭松河. 中西医结合杂志, 1988, (6): 351

0831 麻黄根 Mahuanggen (本草经集注)

[来源] 为麻黄科植物草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf 或中麻黄 *E. intermedia* Schrenk ex C. A. Mey. 的根和根茎。

[原植物] 参见"麻黄"条。

[采收加工] 立秋后采挖，去尽须根及茎苗，晒干。

[药材及产销] 麻黄根 Radix et Rhizoma Ephedrae 主产于辽宁、河北、山西、新疆、内蒙古、甘肃、青海等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 根多呈圆柱形，略弯曲，长8～25cm，直径0.5～1.5cm。表面均呈红棕色或灰棕色，有纵皱纹及支根痕，外皮粗糙，易成片状剥落；上端较粗，偶有膨大的根头，下部较细，常扭曲。根茎粗细均匀，具突起的节，节间长0.7～2cm。体轻，质硬脆，易折断，断面皮部黄白色，木部淡黄色或黄色，射线放射状排列，根茎中部有髓。无臭，味微苦。

以质硬、外皮色红棕、断面色黄白者为佳。

麻黄根外形

显微鉴别 根及根茎横切面：根的最外面有落皮层，其间散有纤维群及石细胞；木栓层为10余列细胞。皮层狭窄，有纤维和纤维束散在。木质部发达，年轮明显，由导管、管胞及木纤维组成，射线宽广，无髓。根茎射线较窄，髓部明显，散有纤维，薄壁细胞有纹孔。皮层及射线薄壁细胞含草酸钙砂晶。

粉末特征：棕红色或棕黄色。木栓细胞长方形，棕色，含草酸钙砂晶。纤维多单个散在，直径20～25μm，壁厚，木化，斜纹孔明显。螺纹、网纹导管直径30～50μm，导管分子穿孔板上具多数圆形穿孔。有时可见石细胞，呈长圆形、类纤维状或有分枝，直径20～50μm，壁厚。髓部薄壁细胞类方形、类长方形或类圆形，壁稍厚，具纹孔。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

理化鉴别 取本品纵剖面置紫外光下观察，皮部显蓝白色荧光，木部显黄色荧光，有的中心显金黄色荧光。

[化学成分] 含麻黄根碱(ephedradine)A、B[1]、C[2]、D[3]，阿魏酰组胺(feruloylhistamine)[4]，麻黄根素(ephedrannin)A，麻黄双黄酮(mahuannin)A、B、C、D[5]及升血压作用的酪氨酸甜菜碱(maokonine)[6]。

[药理] 1. 对血压的影响 主要为降压作用。麻黄根的甲醇提取物2g(生药)/kg静注，有明显的降压作用[1]。进而分得多种降压成分，大环精胺生物碱——麻黄根碱A、B、C、D均有降压作用。其中B的作用最强，静注0.1～3mg/kg，对正常和自发性高血压大鼠及犬的降压和减慢心率作用与剂量呈正相关；还能抑制豚鼠由电刺激节前神经和乙酰胆碱对神经节诱发的输精管收缩反应，但对血管紧张素Ⅱ引起的血压升高无影响，故B的降压作用可能与阻断神经节有关[2,3]。麻黄根碱A氢溴酸盐静注1.5～1.8mg/kg，均可引起大鼠血压显著下降[3,4]。另外，咪唑生物碱阿魏酰组胺以及麻黄根素A、麻黄双黄酮A、B、C、D都具有降压作用[1,5,6]。麻黄根中亦含有少量弱升压成分酪氨酸甜菜碱，对乌拉坦麻醉大鼠有升压作用[7]。

2. 止汗作用 麻黄根的生物碱部分能抑制低热和烟碱所致的发汗，此与临床经验相吻合[8]。

[炮制] 1. 麻黄根 《吴鞠通医案》："去芦。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 蜜麻黄根 《证治准绳》："慢火炙，拭去汗。"《景岳全书》："连根节，酒蜜拌，炒焦。"《医宗必读》："微炙。"现行，先将蜜放锅内，用文火熔化，加入净麻黄根片拌炒，炒至蜜被吸透呈黄

棕色，取出，放凉后不粘手。每麻黄根片100kg，用炼蜜15kg。

饮片性状：本品为类圆形厚片，表面黄白色，纤维性，有菊花心。周边红棕色或灰棕色，有纵纹及支根痕。质坚硬。无臭，味微苦。蜜麻黄根，表面呈黄棕色，微显光泽，有焦香气，味略甜。

贮干燥容器内，蜜麻黄根密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、微涩，性平。归肺经。

1.《纲目》："甘，平，无毒。"

2.《本草正》："味甘、微苦、微涩，平。"

3.《四川常用中草药》："性平，味淡、甘。入心、肺二经。"

[功能与主治] 止汗。主治自汗，盗汗。

1.《本草经集注》："止汗，夏日杂粉用之。"

2.《滇南本草》："止汗，实表气，固虚，消肺气、梅核气。"

3.《品汇精要》："止盗汗。"

4.《四川中药志》1960年版："敛汗固表。治阳虚自汗，阴虚盗汗。"

[应用与配伍] 用于自汗，盗汗。麻黄根功擅止汗，但为治标之品，必须随证配伍有关药物应用。治气虚自汗，常与益气固表的黄芪合用，如《谈野翁试验方》治虚汗无度方；或再配牡蛎，敛阴止汗以加强疗效，如《圣济总录》麻黄根汤；若气血两虚，麻黄根配黄芪、当归，以补气养血，固表止汗，如《圣惠方》麻黄根散。治阴虚盗汗，本品常与五味子、山茱萸、白芍等养阴敛汗药伍用；若阴虚有火，盗汗发热者，则于当归六黄汤中加用本品。麻黄根除内服外，尚可与牡蛎、粟粉等研粉外扑以止汗。

《药性论》："（麻黄）根节能止汗，以故竹扇柄末扑之。又牡蛎粉、粟粉并（麻黄）根等分末，生绢袋盛。盗汗出，即扑，手摩之。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研粉扑。

[使用注意] 有表邪者禁服。

[附方] 1. 治虚汗无度 麻黄根、黄芪等分。为末，飞面糊，作丸梧子大。每用浮麦汤下百丸，以止为度。（《谈野翁试验方》）

2. 治虚劳盗汗不止 麻黄根（锉）、牡蛎（煅）、黄芪（锉）等分。上三味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，葱白三寸，同煎至半盏，去滓温服。（《圣济总录》麻黄根汤）

3. 治盗汗 麻黄根二分，故败扇（烧屑）一分，凡二物，治筛，以乳服三分匕，日三，大人方寸匕，日三。（《医心方》引《范汪方》麻黄散）

4. 治产后虚汗不止 ①当归一两（锉，微炒），麻黄根二两，黄芪一两（锉）。上药捣粗，罗为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》麻黄根散） ②牡蛎粉三分，麻黄根二两。捣细，罗为散，用扑身上。（《圣惠方》麻黄根散）

5. 治大虚汗出欲死，若自汗不止者 麻黄根、附子（炮裂，去皮脐）、牡蛎（煅赤）各等分。上三味，捣罗为细散。每用一两，以白粟米粉一升，拌和令匀，以扑汗处。（《圣济总录》麻黄根散）

6. 治人汗劳不止 麻黄根二份，石膏一份。凡二物治筛和蜜丸，大人服小豆三丸，日三；小儿以意增损。（《医心方》引《效验方》麻黄丸）

7. 治脚汗 麻黄根30%，牡蛎30%，乌洛托品15%，滑石粉25%。上药共研末，用适量撒在脚上即可。一般能保持10～15d脚不出汗。（《全国中草药汇编》）

8. 治肾劳热，阴囊生疮 麻黄根、石硫黄各三两，米粉五合。上三味治下筛，安絮如常用粉法搭疮上，粉湿，更搭之。（《千金要方》麻黄根粉）

[药论] 1. 论麻黄根能引诸药达表而止汗 ①李时珍："麻黄发汗之气，驶不能御，而根节止汗，效如影响。物理之妙，不可测度如此。自汗有风湿、伤风、风温、气虚、血虚、脾虚、阴虚、胃热、痰饮、中暑、亡阳、柔痉诸证，皆可随证加而用之。当归六黄汤加麻黄根治盗汗尤捷。盖其性能行周身肌表，故能引诸药外至卫分而固腠理也。《本草》但知扑之之法，而不知服饵之功尤良也。"（《纲目》） ②陈修园："麻黄根节，古云止汗，是引止汗之药，以达于表而速效，非麻黄根节自能止汗，旧解多误。"（《本草经读》）

2. 论麻黄根敛汗而麻黄发汗之理 张山雷："麻黄发汗，而根节专于止汗，昔人每谓物理之奇异。不知麻黄轻扬，故走表而发汗，其根则深入土中，自不能同其升发之性。况苗则轻扬，根则重坠，一升一降，理有固然。然正惟同是一体，则轻扬走表之性犹存，所以能从表分而收其散越，敛其轻浮，以还归于里。是固根荄收束之本性，则不特不能发汗，而并能使外发之汗敛而不出，此则麻黄根所以有止汗之功力，投之辄效者也。（《本草正义》）

参考文献

化学成分

[1] Takeda chemical Industries Ltd. C A, 1981, 94: 140007y

[2] Konno Chohachi, et al. C A, 1980, 93: 31667a

[3] Hikino H. et al. C A, 1982, 98: 139667y

[4] Hikino H, et al. Planta Med, 1983, 48(2): 108

[5] 顾关云. 中成药研究, 1985, (10): 20

[6] Tamada Mitsuru, et al. Planta Med, 1978, 34(3): 291

药理

[1] 顾关云. 中成药研究, 1985, (10): 20

[2] Hikino H, et al. Planta Med, 1983, 48(4): 290

[3] Tamada M, et al. Tetra Lett, 1979, (10): 873.〔余竞光. 国外医学·药学分册, 1980, (2): 124〕

[4] Tamada M, et al. C A, 1979, 91: 157966w

[5] 戚宝凤. 中药通报, 1984, 9(3): 140

[6] Hikino H, et al. Planta Med, 1983, 48(2): 108

[7] Tamada M, et al. Planta Med, 1979, 34(3): 291.〔竺叶青. 国外医学·药学分册, 1979, (4): 245〕

[8] 王筠默, 等. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1985, 25

买麻藤科

0832 买麻藤 Maimateng
（纲目拾遗）

[异名] 大瓠藤（《本草拾遗》），含水藤（《海药本草》），买子藤（《广东通志》），驳骨藤（《陆川本草》），大节藤、麻骨风、鹤膝风、果米藤（《广西药用植物名录》），脱节藤、竹节藤（广州部队《常用中草药手册》），接骨藤（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》），苦楝藤（《云南药用植物名录》）。

[释名] 买麻藤 （《纲目拾遗》）："性柔易治，以制履，坚韧如麻，故名。言买藤得麻也。"

因其枝节膨大，故有大节藤、竹节藤诸名。

其能祛风除湿，接骨止痛，因而又有驳骨藤、麻骨风、鹤膝风、脱节藤、接骨藤诸称。

[品种考证] 本品以大瓠藤之名始载于《本草拾遗》，陈藏器曰："越南，朱崖儋耳无水处，皆种大瓠藤，取汁用之，藤状如瓠，断之水出，饮之佳美。"李珣《海药本草》曰：按刘欣期《交州记》云："含水藤生岭南及诸海边山谷，状若葛，叶似枸杞。多在路旁，行人乏水处便吃此藤，故以为名。"李时珍曰："顾微《广州记》云：水藤去地一丈，断之更生，根至地水不绝。山行口渴，断

取汁饮之。陈氏所谓大瓢藤，盖即此物也。"《纲目拾遗》引《职方典》云："出肇庆，缘树而生，有子味苦可食，山行断取其汁饮之，可以止渴。"又引《粤志》云："买麻藤其茎多水，渴者断而饮之，满腹已，余水尚淋漓半日。"上述产地及特征与买麻藤科植物买麻藤、小叶买麻藤等相似。

[**来源**]　为买麻藤科植物小叶买麻藤、买麻藤的茎叶。

[**原植物**]　1. 小叶买麻藤 *Gnetum parvifolium* (Warb.) C. Y. Cheng ex Chun [*G. scandens* Roxb. var. *parvifolium* Warb.]　又名：木花生《广西本草选编》，大日藤、日仔藤《福建药物志》。

常绿木质缠绕藤本，长 4～12m。常较细弱。茎枝圆形，土棕色或灰褐色，皮孔较明显，具膨大的关节状节。叶对生，革质；叶柄长 5～10mm；叶片狭椭圆形、长卵形或微呈倒卵状，有光泽，长 4～10cm，宽 2.5～4cm，先端急尖或渐尖而钝，稀钝圆，基部宽楔形至微圆，侧脉斜伸，背面网脉明显。雌雄同株；球花排成穗状花序，常腋生，稀生枝顶；雄球花序不分枝或一次分枝，分枝三出或成两对，其上有 5～12 轮环状总苞，每轮总苞内有雄花 40～70；雌球花序多生于老枝上，每轮总苞内有雌花 5～8。种子核果状，长椭圆形或微呈倒卵形，长 1.5～2cm，无柄或近无柄，熟时假种皮红色。花期 4～6 月，果期 9～11 月。（图 1）

图 1　小叶买麻藤

生于海拔较低的干燥平地或湿润谷地的森林中，缠绕在大树上。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

2. 买麻藤 *Gnetum montanum* Markgr.　又名：倪藤《中国植物志》，白锦《广西本草选编》，老熊果《云南中药资源名录》。

与小叶买麻藤的主要区别是：叶形较大，常呈长圆形，长 10～25cm，宽 4～11cm；雄球花序一至二回三出分枝，每轮总苞内仅有雄花 25～45；成熟种子具 2～5mm 的短柄，假种皮黄褐色或红褐色。（图 2）

生于海拔 1 600～2 000m 地带的森林中，缠绕于树上。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[**采收加工**]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[**药材及产销**]　1. 小叶买麻藤 Caulis Gneti parvifolii　主产于福建、江西、湖南、广东、广西。自产自销。

2. 买麻藤 Caulis Gneti Montani　主产于福建、广东、广西、云南。自产自销。

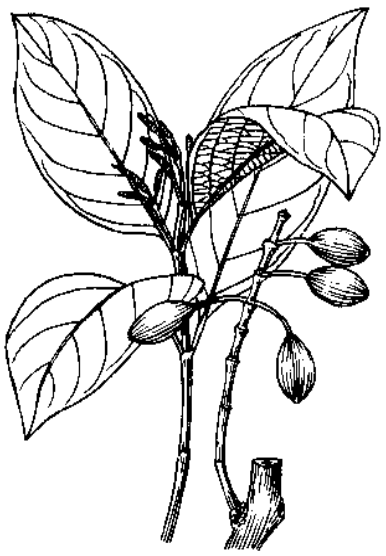


图 2　买麻藤

[**药材鉴别**]　性状鉴别　(1)小叶买麻藤　藤圆柱形，节部膨大，外皮灰褐色，断面皮部棕褐色，木部淡黄色。叶椭圆形或长倒卵形，长 4～10cm，宽 2.5～4cm，雄花序不分枝或 1 次分枝。气弱，味微苦。

(2) 买麻藤　与小叶买麻藤不同点为：叶呈长方状披针形或椭圆形，全缘，基部楔形，长 10～20cm，宽 4.5～10cm。雄花序 1～2 次分枝。

[**化学成分**]　1. 小叶买麻藤茎含买麻藤素 (gnetifolin) A[1]、B、C、D、E[2]、F[3]，异食用大黄素 (isorhapontigenin)，白藜芦醇 (resveratrol)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)[1]，全株含消旋去甲基衡州乌药碱盐酸盐 (dl-demethyl coclaurine hydrochloride)[4] 等。

2. 买麻藤茎含 2-羟基-3-甲氧基-4-甲氧羰基吡咯 (2-hydroxy-3-methoxy-4-methoxycarbonylpyrrole)，2-羟基-3-甲氧甲基-4-甲氧羰基吡咯 (2-hydroxy-3-methoxymethyl-4-methoxycarbonylpyrrole)，3，4′-二羟基-4-甲氧基二苄醚 (3，4′-dihydroxy-4-methoxydibenzylether)，3，3′，4′-三羟基-4-甲氧基二苄醚 (3，3′，4′-trihydroxy-4-methoxydibenzylether)，2，3-二苯基吡咯 (2，3-diphenylpyrrole)，N，N-二甲基乙醇胺 (N，N-dimethylethanolamine)[5]。

[**药理**]　1. 平喘作用　小叶买麻藤乙醇提取物中分离的消旋去甲乌药碱 (即消旋去甲基衡州乌药碱) 在豚鼠整体肺溢流实验中，静注 0.1～0.2mg/kg，能拮抗组胺、乙酰胆碱和 5-羟色胺所引起的支气管痉挛，作用时间维持 35～55min。若预先注射普萘洛尔，其舒张支气管的作用便消失[1]。消旋去甲乌药碱还有舒张豚鼠离体气管平滑肌的作用，并拮抗组胺所致的平滑肌收缩，其 ED_{50} 分别为 5.27×10^{-9}g/ml 和 5.63×10^{-8}g/ml。普萘洛尔可完全阻断消旋去甲乌药碱的作用，故属于 β-肾上腺素能兴奋剂[1]。

2. 对心血管系统的作用　小叶买麻藤中买麻藤总碱、去甲乌药碱具有心脏兴奋作用，在 Langendroff 离体豚鼠心脏灌流装置中分别加入两药，30s 内出现心肌收缩力增强、振幅增高、心率加快、冠脉流量稍有增加，作用与异丙肾上腺素相似[2]。它们还有血管扩张作用，在离体兔的肾、后肢和耳灌流实验中，均能不同程度地增加灌流量，尤其以后肢血管更为明显。犬静注去甲乌药碱 1.5mg/kg 后，立即发生全身皮肤发红，这与临床报道用药后脸部出现潮红相似。慢性肾性高血压犬，口服小叶买麻

藤醇提取物 3g/kg(原生药),有一定的降压作用[2]。买麻藤总碱和去甲乌药碱给麻醉犬和豚鼠静脉注射均有明显的降压和使心率加快作用[1,2]。消旋去甲乌药碱作用强度约为异丙肾上腺素的 1/10,但后者的降压作用较为迅速和剧烈。等效剂量的消旋去甲乌药碱对心肌的损害较异丙肾上腺素为轻[3]。

3. 抗过敏作用　消旋去甲乌药碱能明显抑制抗原天花粉所致的小鼠被动皮肤过敏反应。大鼠肺溢流实验中,静注抗天花粉血清后,再用天花粉攻击,可见过敏性支气管收缩,使肺溢流增加。如在攻击前静注消旋去甲乌药碱则能抑制大鼠的被动肺过敏反应,再用天花粉攻击,不再发生肺溢流的变化[1]。小鼠腹腔注射消旋去甲乌药碱 50mg/kg,还能抑制毛细血管的通透性[1]。

4. 抗蛇毒作用　小叶买麻藤醇提取物 100g/kg 灌胃,对眼镜蛇毒中毒小鼠有保护作用,保护率为 53.3%[4]。

[药性]　味苦,性微温。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"味苦,性温。"

2. 《广西本草选编》:"味淡、微苦,性平。"

3. 《全国中草药汇编》:"苦,微温。"

4. 《福建药物志》:"味苦、涩,性微温。"

[功能与主治]　祛风除湿,散瘀止血,化痰止咳。主治风湿痹痛,腰痛,鹤膝风,跌打损伤,溃疡病出血,慢性气管炎。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"祛风去湿,活血散瘀。治风湿性腰腿痛,筋骨酸软,跌打损伤,毒蛇咬伤。"

2. 《全国中草药汇编》:"化痰止咳。主治支气管炎,溃疡病出血。"

3. 《福建药物志》:"燥湿化痰,祛风通络。主治慢性气管炎,胰腺炎,风湿关节痛,腰痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～9g,鲜品 15～60g;或捣汁。外用:适量,研末调敷;或鲜品捣敷。

[附方]　1. 治风湿性关节痛　小叶买麻藤、三桠苦各 15g,两面针 9g。水煎服。

2. 治腰痛　小叶买麻藤、胡芦茶各 60g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治筋骨酸软　小叶买麻藤、五加皮各 9g,千斤拔 30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治骨折　鲜接骨藤适量捣烂,酒炒,复位后热敷包扎,固定,每日换药 1 次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

5. 治溃疡病出血　小叶买麻藤 100g,水煎浓缩至 40ml。每次 20ml,每日 2 次。(《全国中草药汇编》)

6. 治毒蛇咬伤　用鲜小叶买麻藤 60g,捣汁内服;或用小叶买麻藤 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

[制剂]　复方买麻藤片　买麻藤 1 100g,九节茶 1 100g,穿心莲 650g,鬼针草 550g。以上四味,穿心莲粉碎,取细粉 100g,剩余粗头与其余三味药合并,水煎 2 次,滤过,合并滤液浓缩至 1∶2.5,加乙醇使含醇量达 50%～60%,静置,抽滤,回收乙醇,浓缩至稠膏状,加穿心莲细粉,混匀,干燥,以乙醇制粒,压制成 1 000 片,包糖衣。本品除去糖衣心呈棕褐色,味苦。取本品加乙醇回流,滤过,挥去乙醇,用 5%盐酸 50ml,分 3 次捏溶,滤过,滤液另置;酸不溶部分用醋酸乙酯溶解,其溶液加 5%氢氧化钠,分次振摇,分取醋酸乙酯液用蒸馏水分次洗,醋酸乙酯液蒸干,用乙醇溶解,取醇溶液加苦味酸试液和氢氧化钠试液,逐渐呈棕色;另取醇溶液加碱性 3,5 二硝基苯甲酸呈紫红色;取上述 5%盐酸捏溶液,以 10%氢氧化钠调 pH 7.0～8.0,用乙醚分次提取,乙醚液挥去乙醚,以 5%盐酸溶解,滤过,滤液加生物碱沉淀剂,产生沉淀;取本品研细,置试管中,加锌粉少许及 0.5%氯化铵试液 2 滴,微火加热至干,在试管口盖一片用 5%对二甲氨基苯甲醛的 20%三氯醋酸苯溶液中浸润过的滤纸,继续加热 1min,滤纸显粉红色至紫色斑点。功能抗菌消炎。用于支气管炎,咽喉炎,扁桃体炎等症。口服,每次 4～6 片,每日 3 次。[《中草药通讯》1979,10(6):23]

[现代临床研究]　1. 治疗慢性气管炎　①取买麻藤 120g,水煎 2 次,混合浓缩成 60ml,3 次分服,10d 为 1 疗程。治疗 90 例,近期控制 19 例,显效 27 例,好转 31 例,无效 13 例[1]。②用买麻藤 45g,盐肤木干根或茎 30g,制成糖浆或片剂,每日 3 次分服。治疗 196 例,结果近期控制 27 例,显效 50 例,好转 76 例,无效 43 例。将近半数病例在 3d 内见效,绝大多数在 10d 内见效。其止咳、化痰作用优于平喘,对中医辨证属于虚寒型者疗效较好。适当延长疗程可提高疗效。主要副反应为口干、头晕,还有视力模糊、鼻咽干燥、胃痛等[2]。③用乙醇提取法将买麻藤或小叶买麻藤的根茎制成买麻藤糖衣片,每片含买麻藤干浸膏 0.15g。每日口服 3 次,每次 4 片,连用 10d 为 1 疗程。观察 20 例慢性支气管炎,2 个疗程有效率达 85%,显控率占 20%。发现本品对止咳、祛痰均有较好疗效,尤以祛痰有效率较高,1、2 疗程分别达 85%和 90%;对不同病情和不同中医证型均有一定疗效,且无明显副反应[3]。

2. 治疗急性胰腺炎　将买麻藤制成 200%煎液,日服 3 次,每次 20ml。治疗 20 例,见效 18 例,无效 2 例。见效时间最快 2d,最长 9d,平均为 6d[4]。

附注　与买麻藤功效相同者尚有:①垂子买麻藤 *Gnetum pendulum* C. Y. Cheng　又名:藤子果《云南中药资源名录》。分布于广西、云南。②短柄垂子买麻藤 *G. pendulum* C. Y. Cheng f. *intermedium* C. Y. Cheng　分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] 林建北,等.药学学报,1991,26(6):437

[2] Lin M, et al. Phytochemistry, 1992, 31(2):633

[3] Lin M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12):4201

[4] 福建省医药研究所.药学学报,1980,15(7):434

[5] 周建波,等.植物学报,1989,31(11):878

药理

[1] 郑兴中,等.中草药,1981,12(1):30

[2] 叶聚荣,等.福建医药杂志,1980,2(3):174

[3] 周远鹏,等.中华医学杂志,1978,58(11):664

[4] 洪庚辛,等.中草药,1983,14(4):170

现代临床研究

[1] 厦门市医药研究所.医药卫生通讯,1972,(1):9

[2] 福建省防治慢性气管炎协作组.买麻藤合剂治疗慢性气管炎 196 例小结.1971

[3] 厦门市医药研究所临床研究室.厦门医药,1981,(2):20

[4] 福建医药卫生,1972,(4):122

第五卷

双子叶植物药

木麻黄科

0833 木麻黄 Mumahuang
《广西药用植物名录》

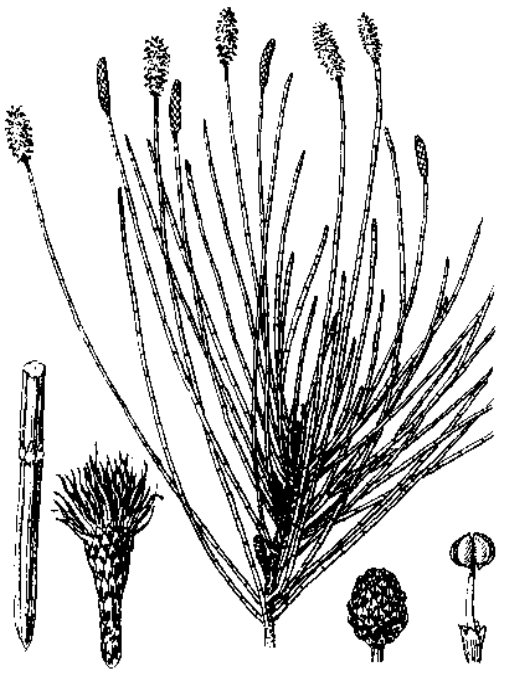
［异名］ 木贼叶木麻黄《台湾药用植物志》，木贼麻黄（广西）。

［释名］ 小枝线型，常被误以为叶，酷似麻黄或木贼，故称木麻黄、木贼麻黄。外皮剥落，常露出韧皮，色似骨，故称驳骨松。

［来源］ 为木麻黄科植物木麻黄的幼嫩枝叶或树皮。

［原植物］ 木麻黄 *Casuarina equisetifolia* Forst. 又名：驳骨松《广州植物志》，短枝木麻黄、马尾树《中国植物志》。

常绿乔木，高 10～30m，胸径约 70m。幼树的树皮为赭红色，较薄，皮孔密集；老树的树皮粗糙，深褐色，不规则纵裂，内皮深红色。枝红褐色，有密集的节，下垂。叶鳞片状，淡褐色，常 7 枚紧贴轮生。花单性，雌雄同株或异株；雄花序穗状，几无总花梗；雄花花被片 2，早落；有 1 枚雄蕊和 4 个小苞片；雌花序为球形或头状，顶生于短的侧枝上，较雄花序短而宽；雌花 1 枚苞片和 2 枚小苞片腋生，无花被；雌蕊由 2 枚心皮组成。子房上位，初为 2 室，因后位退化而成为单室，花柱短，有 2 条通常为红色的线形柱头。球果，直径 1～1.2cm，有短梗，木质的宿存小苞片背面有微柔毛，内有一薄翅小坚果；种子单生，种皮膜质。花期 4～5 月，果期 7～10 月。



木麻黄

原产澳大利亚东北部、北部及太平洋岛屿近海沙滩和沙丘上。我国福建、台湾、广东、海南、广西沿海地区有栽培。

［栽培要点］ 生物学特性 喜高温多湿气候。年积温在 7 000℃以上，绝对最低温度 0℃以上均能生长。幼苗期不耐旱，耐盐碱，抗沙埋。以向阳，疏松肥沃的中性或微碱性的新冲积砂土栽培为宜，能与根瘤菌共生。

栽培技术 种子繁殖：选择 10～12 年生的短枝型中的细枝类型，要干形直，树冠呈塔形，枝桠细密，抗风力强，变异性小，生长迅速的优良植株采种。待果实呈黄褐色或灰褐色，鳞片微裂时采种，曝晒 2～3d，待种子自行脱落后，收集贮藏。播种时期以 5～6 月或 10～11 月为宜，亦可 2～3 月播种，播前将种子用温水（45～50℃）浸泡，后用湿沙贮藏 2～3d，待种子萌动后，取出稍晾，接种根瘤菌。可将根瘤菌先捣碎，并与细土拌匀，再与种子混合后播种育苗。成苗后，于春、秋两季按行株距 2.7m×2.7m 开穴，穴内施足基肥，适当撒一些石灰，然后栽种。填土压实，浇足水。生长期间要经常注意有无侧根露出，若有应随即培土，并增施追肥。病害有青枯病，虫害有星天牛等。

［采收加工］ 全年可采摘嫩枝，或剥取树皮，均鲜用或晒干。

［药材及产销］ 木麻黄 Cacumen Casuarinae 产于福建、广东、广西等地。

［药材鉴别］ 性状鉴别 枝条较长，主枝圆柱形，灰绿色或褐红色，小枝轮生，灰绿色，约有纵棱 7 条，纤细，直径 0.4～0.6mm。节密生，节间长 3～6mm，鳞叶 7 枚轮生，下部灰白色，先端红棕色。枝条顶端有时有穗状雄花序和头状雌花序。节易脱落，枝条易折断，断面黄绿色。气微，味淡。

［化学成分］ 叶和果实含羽扇豆醇（lupeol），蒲公英赛醇（taraxerol），计曼尼醇（germanicol），粘霉烯醇（glutinol），羽扇烯酮（lupenone），β-香树脂醇（β-amyrin），蒲公英赛醇乙酸酯（taraxerol acetate），β-香树脂醇乙酸酯（β-amyrin acetate）等二萜成分[1～3]；β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），菜油甾醇（campesterol），胆甾醇（cholesterol），24-甲基-5-胆甾烯-3β-醇（24-methyl cholest-5-en-3β-ol），24-乙基-5-胆甾烯-3β-醇（24-ethylcholest-5-en-3β-ol），24-乙基-5，22-胆甾二烯-3β-醇（24-ethylcholest-5，22-dien-3β-ol）等甾醇成分[4]；胡桃甙（juglanin），阿福豆甙（afzelin），三叶豆甙（trifolin），异槲皮素（isoquercetin）等黄酮类成分[2,3,5,6]；色氨酸（tryptophan），亮氨酸（leucine），缬氨酸（valine），甘氨酸（glycine）等氨基酸成分[7]。茎、果及心材还含酚性及鞣质成分：右旋儿茶精（catechin），右旋没食子儿茶精（gallocatechin），左旋表儿茶精（epicatechin），左旋表没食子儿茶精（epigallocatechin），没食子酸（gallic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），没食子酸甲酯（methyl gallate），左旋表儿茶精-3-没食子酸酯（epicatechin-3-gallate），左旋表没食子儿茶精-3-没食子酸酯（epigallocatechin-3-gallate），氢醌（hydroquinone）[6,8]，以及莽草酸（shikimic acid），奎宁酸（quinic acid）[9]。

［药性］ 味微苦、辛，性温。归肺、大肠、小肠经。

［功能与主治］ 宣肺止咳，行气止痛，温中止泻，利湿。主治感冒发热，咳嗽，疝气，腹痛，泄泻，痢疾，小便不利，脚气肿毒。

《台湾药用植物志》："（印度）树皮为慢性腹泻及痢疾之优良收敛剂，浸剂为强壮药；（马来）树皮治腹泻及痢疾，洗涤脚气，煎剂治疝痛；（菲律宾）树皮大剂量煎服，为调经药及催产药。""嫩枝煎汁，洗涤肿毒，贴前额头痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤熏洗；或捣烂敷。

参考文献

化学成分

[1] Goyal M M, et al. C A, 1989, 110: 63568b
[2] Higa M, et al. C A, 1990, 112: 52179n
[3] Neelakantan S, et al. C A, 1986, 105: 57948f
[4] Behari M, et al. C A, 1987, 107: 151196x
[5] Usmari J N, et al. J Indian Chem Soc, 1970, 47(2): 179
[6] Mabhulatha W, et al. C A, 1985, 103: 102023x
[7] Behari M, et al. C A, 1985, 103: 102043d
[8] Madhusudanamma W, et al. C A, 1979, 91: 154296s

9] Madhusudanamma, et al. C A, 1979, 90:200335h

0834 木麻黄种子 Mumahuangzhongzi 《台湾药用植物志》

[来源] 为木麻黄科植物木麻黄 *Casuarina equisetifolia* Forst. 的种子。

[原植物] 参见"木麻黄"条。

[采收加工] 秋季采收成熟果实，晒至近干，脱下种子，充分干燥。

[药性] 味微涩，性温。

[功能与主治] 涩肠止泻。主治慢性腹泻。

《台湾药用植物志》："(马来)治腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

杨　梅　科

0835 毛杨梅皮 Maoyangmeipi 《云南中草药》

[来源] 为杨梅科植物毛杨梅的树皮。

[原植物] 毛杨梅 *Myrica esculenta* Buch.-Ham. 又名：杨梅《云南思茅中草药选》，大树杨梅、杨梅树、野杨梅《云南中草药》。

常绿乔木，高5～15m。树皮灰褐色；小枝和芽密生毡毛，皮孔密而明显。单叶互生，聚生于枝的上部，革质，楔状倒卵形至倒披针状倒卵形，长5～18cm，宽1.5～4cm，先端钝，基部楔形，全缘或偶在中部以上有少数圆齿或锯齿，叶下面有极稀疏金黄色腺体。穗状圆锥花序腋生；雄花序长6～8cm，苞片密，覆瓦状排列，每苞片腋内有一雄花，雄蕊3～7；雌花序因分枝极缩短，仅有1～4枚能孕苞片而似穗状，长2～3.5cm，每苞片腋内生一雌花，子房有2枚细长鲜红色花柱枝。核果椭圆形，略压扁，熟时红色，外面有乳头状突起，外果皮肉质，多汁液及树脂。花期9～10月，果熟期次年3～4月。

毛杨梅

生于海拔280～2 500m的向阳山坡或杂木林中。分布于广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，或结合栽培砍伐整枝，趁鲜剥取茎皮和枝皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎皮含β-谷甾醇(β-sitosterol)，蒲公英赛醇(taraxerol)[1]。

[药性] 味涩，性平。

《云南中草药》："味涩，性平。"

[功能与主治] 涩肠止泻，止血，止痛。主治泄泻，痢疾，崩漏，胃痛。

《云南中草药》："消炎，止血，收敛止泻。治血崩，痢疾，胃痛，胃溃疡。"

[用法与用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Agarwal K P, et al. Indian J Chem, 1963, 1:28

0836 毛杨梅根皮 Maoyangmeigenpi 《云南思茅中草药选》

[来源] 为杨梅科植物毛杨梅 *Myrica esculenta* Buch.-Ham. 的根皮。

[原植物] 参见"毛杨梅皮"条。

[采收加工] 全年均可采收，多在栽培整修时采挖，剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

《云南中草药》："味涩，性平。"

[功能与主治] 收涩止泻，活血止痛，杀虫，敛疮。主治泄泻，痢疾，腰肌劳损，跌打伤痛，秃疮，湿疹，溃疡不敛。

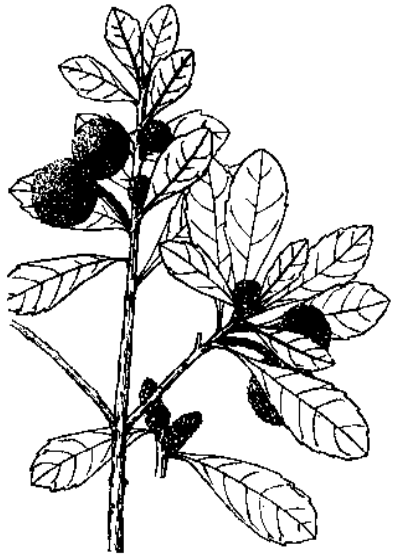
[用法与用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，研末撒；或煎膏调敷。

0837 矮杨梅皮 Aiyangmeipi 《云南中草药》

[来源] 为杨梅科植物云南杨梅的根皮、茎皮或根。

[原植物] 云南杨梅 *Myrica nana* Cheval.

常绿灌木，高0.5～2m。小枝较粗壮，无毛或有稀疏柔毛。叶革质或薄革质；叶柄长1～4mm，无毛或有稀疏柔毛；叶片长椭圆状倒卵形至短楔状倒卵形，长2.5～8cm，宽1～3cm，先端急尖或钝圆，基部楔形，中部以上常有少数粗锯齿，成长后上面腺体脱落留下凹点，下面腺体常不脱落，无毛或有时上面中脉上有稀疏柔毛；叶脉在上面凹陷，下面突起。雌雄异株；雄花序单生于叶腋，直立或向上倾斜，长1～1.5cm；分枝极缩短而呈单一穗状，每分枝具1～3雄花，雄花无小苞片，有1～3枚雄蕊；雌花



云南杨梅

字基部具极短而不显著的分枝，单生于叶腋，长约 1.5cm，每分枝通常具 2～4 不孕性苞片及 2 雌花，雌花具 2 小苞片，子房无毛。核果红色，球状，直径约 1～1.5cm。花期 2～3 月，果期 6～7 月。

生于海拔 1 500～3 500m 的山坡林缘及灌丛中。分布于贵州、云南。

[采收加工] 春、夏季采收，剥取根皮和茎皮，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《云南中草药》："味酸、涩，性凉。"

[功能与主治] 涩肠止泻，收敛止血，通络止痛。主治痢疾，泄泻，脱肛，崩漏，消化道出血，风湿疼痛，跌打伤痛，外伤出血，黄水疮，疥癣，水火烫伤。

《云南中草药》："收敛，止血，消炎。防治痢疾，内出血，风湿疼痛，崩漏。"

[用法与用量] 内服：煎汤或泡酒，9～15g。

[附方] 1. 治风湿性关节疼痛　用矮杨梅根，配小红参、叶下花，共研末，用酒或开水送服；或用杨梅根 15～30g，水煎服。（《云南中草药》）

2. 治脱肛　矮杨梅根研末，煮猪大肠吃。（《昆明民间常用草药》）

0838 矮杨梅果 Aiyangmeiguo（云南中草药）

[异名] 杨梅果（《昆明民间常用草药》），滇杨梅、酸杨梅（《云南中药资源名录》）。

[来源] 为杨梅科植物云南杨梅 *Myrica nana* Cheval. 的果实。

[原植物] 参见"矮杨梅皮"条。

[采收加工] 夏季果实将成熟时采摘，鲜用。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《云南中草药》："酸，凉。"

[功能与主治] 涩肠止泻，敛肺止咳。主治泄泻，痢疾，便血，咳嗽。

[用法用量] 内服，煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治久泻久痢　杨梅果，兑糖，蒸气；或做成杨梅酱吃（熟透杨梅 2 500g，蜂蜜 1 000g，酿藏 1 年后备用）。

2. 治咳嗽　杨梅酱配枳壳、陈皮、百部（三味为末），共蒸吃。（1～2 方出自《昆明民间常用草药》）

0839 杨梅 Yangmei（食疗本草）

[异名] 机子（《北户录》），圣生梅、白蒂梅（《品汇精要》），椒梅（《台湾药用植物志》），山杨梅（浙江）。

[释名] 《纲目》："其形如水杨子而味似梅，故名。扬州人呼为杨梅为圣僧。"

[品种考证] 杨梅始载于《食疗本草》。《开宝本草》云："杨梅，其树若荔枝树，而叶细阴青，其（子）形似水杨子，而生青熟红，肉在核上，无皮壳。生江南、岭南山谷，四月、五月采。"《纲目》收入果部山果类，称："杨梅树叶如龙眼及紫瑞香，冬月不凋。二月开花结实，形如猪实子，五月熟，有红、白、紫三种，红胜于白，紫胜于红，颗大而核细，盐藏、蜜渍、糖收皆佳。"《植物名实图考》所载杨梅图清晰可见，与前述形态相似，其原植物系杨梅科植物杨梅 *Myrica rubra*（Lour.）Sieb. et Zucc. 至于果实的大小及色泽差异，恐系不同栽培品种而已。

[来源] 为杨梅科植物杨梅的果实。

[原植物] 杨梅 *Myrica rubra*（Lour.）Sieb. et Zucc.［*Mosella rubra* Lour.］ 又名：树梅、朱红、珠容（福建）。

常绿乔木，高可达 12m。树冠球形。单叶互生；叶片长椭圆或倒披针形，革质，长 8～13cm，上部狭窄，先端稍钝，基部狭楔形，全缘；或先端有少数钝锯齿，上面深绿色，有光泽，下面色稍淡，平滑无毛，有金黄色腺体。花雌雄异株；雄花序常数条丛生于叶腋，圆柱形，长约 3cm，黄红色；雄花具 1 苞，卵形，先端尖锐，小苞 2～4 片，卵形，雄蕊 5～6；雌花序为卵状长椭圆形，长约 1.5cm，常单生于叶腋；雌花基部有苞及小苞，子房卵形，花柱极短，有 2 枚细长柱头。核果球形，径约 1.8cm，外果皮暗红色，由多数囊状体密生而成，内果皮坚硬，径约 9mm，内含无胚乳的种子 1 枚。花期 4 月，果期 6～7 月。

杨梅

生于低山丘陵向阳山坡或山谷中。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润多云雾气候。稍耐荫，不耐强光，不耐寒。以山地北向或东向，土层深厚，疏松肥沃，排水良好的酸性黄壤上栽种为宜。

栽培技术　栽培品种繁多，按果实色泽可分为白种、红种、粉红种、乌种。繁殖方法用种子、分株、嫁接繁殖。种子繁殖：选成熟果实，剥去果肉，阴干，用湿沙层积贮藏法。春播，出苗后至第 2 年可作实生苗用。分株繁殖：挖取老株蔸部二年生的分蘖栽种。嫁接繁殖：选二年生的实生苗作砧木，清明前后皮接或切接，再培育 2 年移栽，按行株距 5m×5m 开穴，每穴 1 株，覆土压实，浇水。1hm² 约栽 450 株，适当栽种少量雄株，以供授粉用。

田间管理　6 月、12 月各松土、除草 1 次。夏季施粪肥、腐熟饼肥，冬季追施厩肥、堆肥，可用开沟环施法。

病虫害防治　虫害有杨梅毛虫、蚜虫、天牛等。

[采收加工] 栽培 8～10 年结果，6 月待果实成熟后，分批采摘，鲜用或烘干。

[化学成分] 种子含类脂，包括中性类脂、糖脂和磷脂，其中脂肪酸主要为棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid）和亚油酸（linoleic acid）[1]。

[药性] 味酸、甘，性温。归脾、胃、肝经。

1.《食疗本草》："温。"

2.《日华子》："热，微毒。"

3.《开宝本草》："味酸，温，无毒。"

4.《日用本草》："味酸甘，温，无毒。"

5.《本经逢原》:"为心家血分之果。兼入肝、脾、心胞。"

6.《玉楸药解》:"入手太阴肺经。"

7.《医林纂要·药性》:"酸,热。"

8.《食物考》:"酸、甘,微毒,性热。"

9.《本草再新》:"入脾、胃二经。"

[功能与主治] 生津除烦,和中消食,解酒,涩肠,止血。主治烦渴,呕吐,呃逆,胃痛,食欲不振,食积腹痛,饮酒过度,腹泻,痢疾,衄血,头痛,跌打损伤,骨折,烫火伤。

1.《食疗本草》:"和五脏腹胃,除烦愦恶气,去痰实,其能断下痢。"

2.《本草拾遗》:"止渴。"

3.《日华子》:"疗呕逆,吐酒。"

4.《开宝本草》:"去痰,止呕哕,消食,下酒。"

5.《玉楸药解》:"酸涩降敛,治心肺烦郁,疗痢疾、损伤,止血衄。"

6.《医林纂要·药性》:"生津解渴,解暑辟秽,止泻。"

7.《药性切用》:"涩肠止痢。"

8.《食物考》:"盐藏者,可灭癞。"

9.《植物名实图考》:"《汀州志》:盐藏可治伤破。"

10.《随息居饮食谱》:"析酲,止渴,活血,消痰。"

11.《现代实用中药》:"治口腔咽喉炎症。"

12.《中国药用植物图鉴》:"对心胃气痛及霍乱有效。"

13.《福建药物志》:"和胃,解毒,治食积腹痛,砒中毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或烧灰;或盐藏。外用:适量,烧灰涂敷。

[使用注意] 多食损齿。

1.《食疗本草》:"切不可多食,甚能损肉及筋。"

2.《日华子》:"忌生姜。"

3.《开宝本草》:"久食令人发热,损齿及筋。"

4.《绍兴本草》:"然食之发热致痰及喜生疮疡者固有之,及(即)非疗疾之物。"

5.《日用本草》:"有疳病者忌食。"

6.《本经逢原》:"血热火旺人,不宜多食。"

7.《本草求原》:"多食则动经络之血而致衄。"

8.《随息居饮食谱》:"诸病挟热者忌之。"

[附方] 1. 治胃肠胀痛　杨梅入盐醃渍,越久越好,用时取出数颗,以开水泡服。(《泉州本草》)

2. 止吐酒　(杨梅)干作屑,临饮酒时服。(《食物本草》)

3. 治痢疾　用杨梅 15g。水煎服。(江西《草药手册》)

4. 治雷公藤中毒　杨梅鲜果 1.5～2.5kg,捣汁。每隔 1h 服 100ml;另取鲜根 125g,水煎 2 次,浓缩成 400ml,每次服 100ml,与果汁交替服用。(《福建药物志》)

5. 治头痛不止　杨梅为末,以少许嗜鼻取嚏。(《纲目》)

6. 治一切损伤,止血,生肌,无瘢痕　盐藏杨梅和核捣如泥,做成锭子以竹筒中收,凡遇破伤,研末敷之。(《经验后方》)

7. 治烫火伤　杨梅烧灰为末,茶油调敷。

8. 治鼻息肉或一般肉芽　杨梅(连核)含冷饭粒捣极烂,敷患处。(7～8 方出自《泉州本草》)

[药论] 1. 论杨梅用法不同、功效有异　①陈衍:"杨梅有生有干,若去痰呕而治痢疾,此干者(之)益也;若发热病而损齿筋,此生者之患也。"(《宝庆本草折衷》)　②张石顽:"杨梅烧灰咽断痢,盐藏则止呕消渴。"(《本经逢原》)

2. 论杨梅有敛浮热、解烦渴之效　黄宫绣:"杨梅能治心烦口渴,消热解毒。缘人阴虚热浮,气血不归,清之固属不能,表之更属不得,惟借此酸收,则于浮热可除,烦渴可解。并或因其过食而致,见有损伤动血之变矣。设使热从实致,则食此味必不能效。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] Takenage F, et al. C A, 1985, 103: 103622d

0840 杨梅核仁 Yangmeiheren 《纲目》

[来源] 为杨梅科植物杨梅 *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc. 的种仁。

[原植物] 参见"杨梅"条。

[采收加工] 食用杨梅果实时,留下核仁,鲜用或晒干。

[药理] 杨梅核仁提取液对胃癌(803, 823)细胞,在体外培养条件下,具有明显的杀伤和抑制作用[1]。

[药性] 味辛、苦,性微温。

[功能与主治] 利水消肿,敛疮。主治脚气,牙疳。

《纲目》:"治脚气。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,烧灰,敷。

[使用注意] 《本草求原》:"治脚气,须多食。"

[附方] 治牙疳　杨梅种核,烧灰,涂敷。(江西《草药手册》)

[集解] 《纲目》:"案王明清《挥尘录》云:会稽杨梅为天下冠,童贯苦脚气,或云杨梅仁可治之。郡守王嶷馈五十石,贯用之而愈。取仁法:以柿漆拌核暴之,则自裂出也。"

参考文献

药理

[1] 张文敏,等. 中医药学报, 1993, (3): 38

0841 杨梅树皮 Yangmeishupi 《纲目》

[异名] 杨梅皮《普济方》。

[来源] 为杨梅科植物杨梅 *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc. 的树皮、根皮或根。

[原植物] 参见"杨梅"条。

[采收加工] 全年均可采收,多在栽培整修时趁鲜剥取茎皮、根皮或挖取全根,鲜用或晒干。

[化学成分] 茎皮含黄酮类成分:杨梅树皮素(myricetin),杨梅树皮甙(myricitrin)[1],杨梅树皮亭(myricatin)[2];联苯环庚类成分:杨梅联苯环庚醇(myricanol),杨梅联苯环庚酮(myricanone),杨梅联苯环庚醇葡萄糖甙(myricanolglucoside)[3],杨梅联苯环庚醇没食子酰葡萄糖甙(myricanol galloylglucoside),杨梅联苯环庚醇龙胆二糖甙(myricanol gentiobioside)[4];三萜成分:杨梅萜二醇(myricadiol),28-羟基-D-弗瑞德齐墩果-14-烯-3-酮(28-hydroxy-D-friedoolean-14-en-3-one)[5],杨梅萜醇醛(myricolal),齐墩果酸(oleanolic acid),齐墩果酸乙酸酯(oleanolic acid acetate),马斯里酸(maslinic acid),麦珠子酸(alphitolic acid)[4];没食子原飞燕草素衍生物:3, 3′-二-O-没食子酰原飞燕草素(3, 3′-di-O-galloyl prodelphidin) B-1, B-2, B-5,以及 3′-O-没食子酰原飞燕草素(3′-O-galloylprodelphidin) B-2[2]。又含没食子酸(gallic acid),消旋的没食子儿茶精(gallocatechin),左旋的表没食子儿茶精(epigallocatechin)[2],以及香草酸(vanillic acid)[4]。

[药理] 1. 抑菌作用　树皮、根皮水煎液对痢疾杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等均有抑菌作用[1]。

2. 止血作用　根皮干粉,对大犬股动脉游离半切断,加压 2min,即见止血[1]。

[药性] 味苦、辛、微涩,性温。归肝、胃经。

1.《贵州草药》:"性凉,味酸、微涩。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,温。"

3.《福建药物志》:"辛,温。"

[功能与主治] 行气活血,止痛,止血,解毒消肿。主治脘腹疼痛,胁痛,牙痛,疝气,跌打损伤,骨折,吐血,衄血,痔血,崩漏,外伤出血,疮疡肿痛,痄腮,牙疳,汤火烫伤,臁疮,湿疹,疥癣,感冒,泄泻,痢疾。

1.《日华子》:"煎汤洗恶疮疥癣。"

2.《纲目》:"煎水,漱牙痛;服之,解砒毒;烧灰、油调,涂汤火伤。"

3.《随息居饮食谱》:"研末烧酒调敷,治远近挛缩。"

4.《贵州民间方药集》:"凉血止血,化瘀生新。治吐血,血崩,痔血,痢疾,胃痛。外治骨折,臁疮。"

5.《全国中草药汇编》:"散瘀,止血,止痛。主治跌打损伤,骨折,痢疾,胃、十二指肠溃疡;外用治创伤出血,烧烫伤。"

6.《福建药物志》:"行气活血,通关窍,消肿解毒。治哮喘,慢性气管炎,感冒,中暑发痧,腮腺炎,蛀牙痛,无名肿痛,雷公藤中毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或浸酒;或入丸、散。外用:适量,煎汤熏洗;或漱口;或研末调敷;或吹鼻。

[附方] 1.治肠胃气滞疼痛 杨梅根皮6～9g。水煎服。(南药《中草药学》)

2.治胃和十二指肠溃疡,胃痛 杨梅树皮(去粗皮)、青木香各等量,共研细粉,制成蜜丸,每丸重9g。每服2丸,每日2次,温水送服。(《全国中草药汇编》)

3.治膈食呕吐 杨梅鲜根60g。水煎服。(《福建中草药》)

4.治吐血,血崩 杨梅根皮120g,炖肉250g吃。(《贵州草药》)

5.治外伤出血 ①杨梅根皮研细末,敷伤处。(《浙江民间常用草药》) ②治刀伤疮血不止 杨梅树皮,嚼细,安刀疮上。(《普济方》)

6.治跌打扭伤肿痛 杨梅树皮60g,百两金根30g,烧酒500g。同浸10d,搽擦伤处。(《江西民间草药验方》)

7.治跌打损伤 鲜杨梅树根1 000g,南五味子根60g(浸于童便中7d,取出,洗净,切片,晒干,置瓦上焙焦),加大、小茴香各6g。共研细末,早饭前,米酒冲服3g。(《福建药物志》)

8.治骨折 ①杨梅树皮粉、土鳖虫粉各等量,用5%樟脑乙醇调和,外敷。(南药《中草药学》) ②鲜杨梅树根二重皮、鲜羊角藤根皮各适量。捣烂,敷患处。(《福建药物志》)

9.治风虫牙痛 ①杨梅根皮(厚者,去粗皮)一两,川芎三钱,麝香少许(另研)。上药细末研匀,每用1字,先含温水1口,次用药末于两鼻内嗑之,涎出痛止为效。(《杨氏家藏方》立愈散) ②杨梅根皮、韭菜根、厨案上油泥等分,捣匀,贴于两腮上半时辰。(《摘玄方》)

10.治走马牙疳 鲜杨梅根第二重皮,捣极烂,调食盐少许,敷患处。

11.治臁疮 杨梅树皮90g,煨水服;又用杨梅根皮适量,煨水,洗患处。(10～11方出自《泉州本草》)

12.治疥癣 ①杨梅树皮适量。煎水洗。(南药《中草药学》) ②血毒疥癣不已 杨梅树皮6g,荆芥3g。水煎服,每日2剂或3剂。(《名医方选》)

13.治疝气 杨梅新根60g。水煎,酌加酒或红糖服。(《福建中草药》)

14.治烫火伤 ①杨梅皮烧灰,油调外搽。(江西《草药手册》) ②杨梅皮不拘多少,去粗皮,研成末,瓦器内熬成浓汁,以罐盛起。用时鹅毛涂患处,不生瘢痕。(《普济方》)

15.治眼生星翳 ①杨梅树皮60～120g。水煎,去滓,放面盆内。熏患眼,每日1次。②杨梅树皮适量,洗净,切碎,加食盐少许,捣烂,做成如铜钱大小的小饼,敷于手腕动脉处,约经1h取下。(《江西民间草药验方》)

16.治感冒,中暑发痧 杨梅根,研开,吹鼻,刺激喷嚏。(《福建药物志》)

17.治菌痢 鲜杨梅树皮、叶共30g,鲜南天竹15g,橘子皮5g。水煎分3次服,每日1剂。(《全国中草药展览会资料选编》)

[制剂] 止泻冲剂 杨梅根1 000g,黄锁梅根1 000g,山楂1 000g,金银花500g。取杨梅、黄锁梅的干燥根,洗净杂质,切碎。山楂、金银花分别按用药量5%的红糖配成红糖水溶液,分别加入山楂、金银花同炒,将山楂炒焦,金银花炒黄,备用。将杨梅根、黄锁梅根加水煎1h后,加入用红糖水搅炒过的山楂、金银花同时煎1h,滤过;药渣再加水煎,滤过,合并2次滤液,浓缩至稠膏状(相对密度1.2),加入蔗糖细粉,制粒,干燥,整粒,分装成250袋,每袋重15g(相当于原生药14g)。本品为淡黄棕色颗粒,味甜,微苦酸涩。功能抗菌消炎,收敛止泻。适用于消化不良引起的食积腹泻及急、慢性肠炎所致腹泻。开水冲服,每次1袋,每日3次。(《云南省药品标准》1983年)

参考文献

化学成分

[1] Lu C I, et al. C A, 1948, 42:7843d
[2] Nonaka G, et al. Phytochemistry, 1983, 22(1):237
[3] Inoue T, et al. 药学杂志(日), 1984, 104(1):37
[4] Yaguchi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(4):1419
[5] Sakurai N, et al. Phytochemistry, 1987, 26(1):217

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1976:416

0842 杨梅叶 Yangmeiye 《广西民族药简编》

[来源] 为杨梅科植物杨梅 *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物] 参见"杨梅"条。

[采收加工] 全年均可采收,通常在栽培整枝时采,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微辛,性温。

[功能与主治] 燥湿祛风,止痒。主治皮肤湿疹。

《广西民族药简编》:"水煎洗患处治皮肤湿疹。"

[用法用量] 外用:适量,煎水洗。

胡 桃 科

0843 山核桃仁 Shanhetaoren 《浙江中药资源名录》

[来源] 为胡桃科植物山核桃的种仁。

[原植物] 山核桃 *Carya cathayensis* Sarg. [*Hicoria cathayensis* (Sarg.) Chun] 又名:山蟹《中国树木分类学》,山核《天目山药用植物志》,华胡桃、野核桃《江西药用植物名录》,小核桃《浙江药用植物志》,野漆树(安徽)。

落叶乔木,高10～20m。树皮平滑,灰白色;髓部实心;冬芽裸露,不具芽鳞。奇数羽状复叶,互生,长16～30cm,小叶5～7枚,顶生小叶和上端的侧生小叶同形同大或稍大;叶片披针形或

倒卵状披针形，稍成镰状弯曲，长 10～18cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部楔形，略偏斜，边缘有细锯齿，上面绿色，下面有橙黄色腺鳞。花单性，雌雄同株；雄葇荑花序 3 条成 1 束，腋生，长10～15cm，花具短柄，无花被，有 1 枚苞片和 2 枚小苞片，雄蕊 2～7；雌花序穗状，顶生，直立，花序轴密生腺体，有花 1～3 朵，无花被，苞片 1 枚，位于前方，小苞片 3 枚，位于两侧及后方，与苞片愈合形成一个 4 浅裂的壶状总苞，贴生于子房，子房下位，无花柱，柱头盘状。果实倒卵形，核果状，具 4 条狭翅状纵棱，成熟时 4 瓣开裂，内果皮坚硬骨质，淡灰黄色，厚 1mm，先端急尖；隔膜内及壁内无空隙，子叶 2 深裂。花期 4～5 月，果期 9 月。

山核桃

生于海拔 400～1 200m 的山麓林中或腐殖质丰富的山谷中。分布于安徽南部、浙江等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，干燥。在临用时再敲击果皮，剥取种仁。

[化学成分] 种仁含脂肪油及挥发油，外果皮含鞣质[1,2]。

[药性] 味甘，性平。归肺、肾经。

[功能与主治] 补益肝肾，纳气平喘。主治腰膝酸软、隐痛，虚喘久咳。

1.《天目山药用植物志》："滋润补养。治腰痛。"

2.《全国中草药汇编》："润肺滋养。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，3～5g。

[附方] 治腰痛　山核桃种仁，微炒，黄酒送服。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 浙江省卫生厅. 浙江天目山药植志(上集). 第 1 版. 杭州：浙江人民出版社，1965：180

[2] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药植图鉴. 第 1 版. 上海：教育出版社，1960：877

0844 山核桃皮 Shanhetaopi 《浙江药用植物志》

[来源] 为胡桃科植物山核桃 *Carya cathayensis* Sarg. 的根皮、外果皮。

[原植物] 参见"山核桃仁"条。

[采收加工] 根皮全年可采挖，外果皮于秋季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治脚趾湿痒，皮肤癣证。

1.《天目山药用植物志》："治脚痔、皮肤癣证。"

2.《全国中草药汇编》："根皮及果皮，治皮肤病。"

[用法用量] 外用：适量，煎汤浸洗；或捣汁涂搽。

[附方] 1. 治脚痔(脚趾缝湿痒)　山核桃鲜根皮，煎汤，浸洗。

2. 治皮肤癣证　山核桃鲜果皮，捣取汁，擦患处。（1～2 方出自《天目山药用植物志》）

0845 山核桃叶 Shanhetaoye 《峨眉山药用植物研究》

[来源] 为胡桃科植物山核桃 *Carya cathayensis* Sarg. 的叶。

[原植物] 参见"山核桃仁"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治脚趾湿痒，皮肤癣证。

[用法用量] 外用：适量，煎汤，熏洗；或捣汁涂。

0846 青钱柳叶 Qingqianliuye 《江西药用植物名录》

[来源] 为胡桃科植物青钱柳的叶。

[原植物] 青钱柳 *Cyclocarya paliurus* (Batal.) Iljin. [*Pterocarya paliurus* Batal.；*P. micropaliurus* Tsoong] 又名：摇钱树、甜叶树《江西药用植物名录》，甜茶树《全国中草药汇编》，山化树(安徽)，青钱李、山沟树(浙江)，山麻柳(湖北、湖南)。

落叶乔木，高 10～30m。树皮厚，灰色，深纵裂。枝条黑褐色，具灰黄色皮孔；髓心薄片状；冬芽裸露，密生褐色鳞片。奇数羽状复叶，长 15～30cm，小叶 7～9(稀 5～11)片；叶片革质，长椭圆状卵形至阔披针形，长 5～14cm，宽 2～6cm，先端急尖或渐尖，基部偏斜，边缘有锐锯齿，上面有盾状腺体，下面网状脉明显，有灰色细小的鳞片及盾状腺体。花单性，雌雄异株；雄葇荑花序 3 条或稀 2～4 条成 1 束，长 7～18cm，簇生于短花梗上，雄花苞片小不明显，2 枚小苞片与 2～3 枚花被片形状相似，雄蕊 20～30 枚，有时仅 12 枚；雌葇荑花序单独顶生，雌花 7～10 朵，雌花苞片与 2 小苞片贴生至子房中部，花被片 4，生于子房上端，子房下位，花柱短，柱头 2 裂，裂片羽毛状。果序长 20～30cm，坚果，扁球形，直径约 7mm，在中部四周由苞片及小苞片形成革质圆盘状翅，先端有 4 枚宿存的花被片及花柱。花期4～5 月，果期 7～9 月。(图 1)

生于海拔 500～2 500m 的山谷河岸或湿润的森林中。分布于陕西南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或干燥。

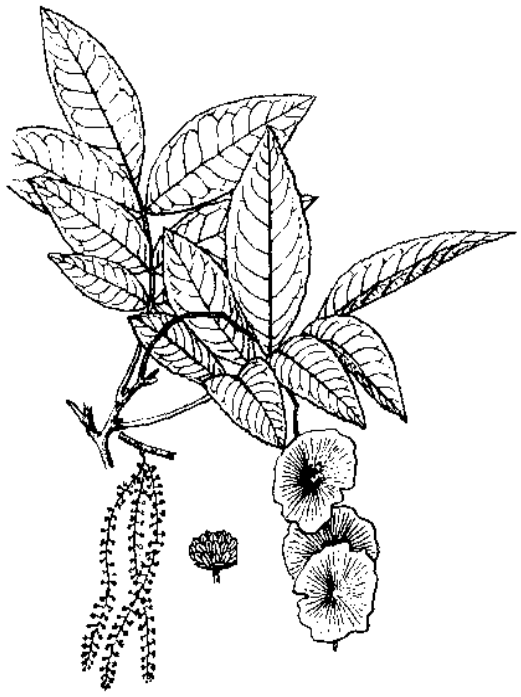


图1　青钱柳

[药材及产销]　青钱柳叶 Folium Cylocaryae Paliuri　产于广东、广西、贵州、湖南、湖北、四川、福建、江西、浙江、安徽等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　小叶片多破碎，完整者宽披针形，长5～14cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部偏斜，边缘有锯齿，上面灰绿色，下面黄绿色或褐色，有盾状腺体，革质。气清香，味淡。以叶多、色绿、气清香者为佳。

显微鉴别　叶横切面：表皮细胞不规则形。栅栏组织1列细胞。主脉维管束外韧型；中柱鞘纤维呈环状排列。主脉处上、下表皮内方有3～4列厚角组织，薄壁细胞中含草酸钙结晶。(图2)

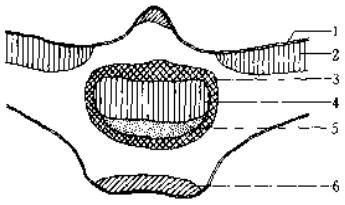


图2　青钱柳(叶)横切面简图
1. 表皮　2. 栅栏组织　3. 纤维　4. 木质部　5. 韧皮部　6. 厚角组织

粉末特征：绿褐色。①纤维状石细胞红棕色，直径21～23μm，壁厚7.8～10μm。②上表皮细胞不规则形，壁微波状弯曲，直径26～52μm，壁厚约2.6μm。③下表皮细胞长多角形，壁平直，厚2.6～3.9μm，气孔不定式，副卫细胞4～5个。④草酸钙簇晶直径2.6～26μm。⑤单细胞非腺毛，直径约26μm，壁厚5.2～7.8μm。⑥梯纹及网纹导管直径13～52μm。⑦纤维直径7.8～18.2μm，壁厚2.6～5.2μm。

[药性]　味辛、微苦，性平。

《中药通报》1986，11(11)：701："性温，味辛、微苦。"

[功能与主治]　祛风止痒。主治皮肤癣疾。

1.《全国中草药汇编》："嫩叶捣烂取汁擦癣。"

2.《中药通报》1986，11(11)：701："具有祛风、消炎止痛和杀虫止痒等功效。民间还发现它有清热解毒、生津止渴、降压强心，以致延年益寿的作用。"

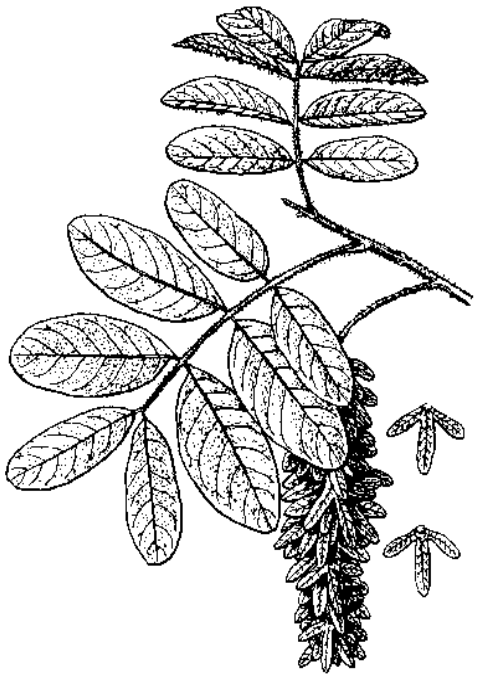
[用法用量]　外用：适量，鲜品捣烂取汁涂搽。

0847 毛叶黄杞 Maoyehuangqi 《全国中草药汇编》

[来源]　为胡桃科植物毛叶黄杞的根或茎皮。

[原植物]　毛叶黄杞 *Engelhardtia colebrookiana* Lindl. ex Wall.［*E. spicata* Lesch. ex Bl. var. *colebrookiana* (Lindl. ex Wall.) Kds. et Val］　又名：短翅黄杞《中国树木分类学》，胖母猪果树、胖婆娘树《全国中草药汇编》，黄桦(海南)，烟包树、豆腐渣树(云南)。

常绿或半常绿小乔木，高5～7m。小枝淡灰褐色，密被短柔毛，皮孔多而显著。偶数羽状复叶，小叶2～4对，少有5对，生于叶轴上部的小叶较下部的大而长；叶片革质，阔椭圆状卵形或长椭圆形，长7～15cm，宽3～7cm，先端钝圆或微凹或有时急尖，基部偏斜，全缘，上面有腺体，仅中脉有柔毛，下面密生短柔毛。花单性，雌雄同株；雄柔荑花序多条，形成圆锥状花序束；雄花密集，有花梗和苞片，苞片3裂，通常雄蕊10，药隔有一小突尖伸出花药；雌柔荑花序单生或生于雄花序束先端，雌花几无柄，子房下位，2枚心皮合生。果序下垂，长13～18cm，密生短柔毛；果实球形，坚果状，直径约4mm，苞片3裂，贴生果实近中部，发育成果翅，苞片基部及果实密被黄色刚毛。花期2～3月，果期4～5月。



毛叶黄杞

生于海拔300～1 400m的山腰或山谷阳坡疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋、冬及早春季采收根及茎皮，除去泥土，晒干。

[药性]　味涩，性凉。

《全国中草药汇编》："涩，凉。"

[功能与主治]　收敛固涩，止泻，止血。主治久泻久痢，脱肛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："收敛，消炎。主治痢疾，慢性肠炎，腹泻，脱肛，外伤出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，研末撒。

0848 黄杞皮 Huangqipi 《福建药物志》

［异名］ 土厚朴《广西药用植物名录》，假玉桂（广东、云南）。

［来源］ 为胡桃科植物黄杞的树皮。

［原植物］ 黄杞 *Engelhardtia roxburghiana* Wall.［*E. chrysolepis* Hance；*E. wallichiana* Lindl.］ 又名：杞树《江西植物志》，黄久、黄果《海南植物志》，黄桦、黄占木（广西）。

半常绿乔木，高10余米。树皮褐色，深纵裂；枝条细瘦，实心；裸芽叠生，有柄；全株被橙黄色盾状腺体。偶数羽状复叶，长12～25cm，小叶3～5对，少数1～2对；叶片革质，长椭圆状披针形至长椭圆形，长6～14cm，宽2～5cm，先端渐尖或短渐尖，基部偏斜，全缘，两面光洋。花单性，雌雄同株或稀异株；雌花序1条及雄花序数条长而俯垂，形成一顶生的圆锥花序束；顶端为雌花序，下方为雄花序，或雌雄花序分开，则雌花序单独顶生；雌花及雄花的苞片均3裂，花被片4，雄花无柄或近无柄，雄蕊10～12枚，几无花丝；雌花有长约1～3mm的花柄，花被片贴生于子房，无花柱，柱头4裂，稍外卷。果序长15～25cm，果实球形或扁球形，坚果状，直径约4mm，密生黄褐色腺体，外果皮膜质，内果皮骨质，苞片托于果实基部，形成膜质状果翅，中间果翅裂片长3～5cm，约为两侧裂片的2倍。花期5～6月，果期8～9月。（图1）

图1 黄杞

生于海拔200～1 500m的山坡较干燥的疏林中，耐旱耐瘠，为次生林的常见树种。分布于福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季剥取树皮，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 黄杞皮 Cortex Engelhardtiae Roxburghianae 产于福建、台湾、江西、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 树皮呈单卷筒状或双卷筒状，长短不一，厚3～4mm。外表面灰棕色或灰褐色，粗糙，皮孔椭圆形；内表面紫褐色，平滑，有纵浅纹。质坚硬而脆，易折断，断面不平整，略呈层片状。气微，味微苦、涩。（图2）

显微鉴别 树皮横切面：木栓层为9～13列木栓细胞，细胞长方形；栓内层2～4列细胞，胞腔含棕黄色物。皮层较宽，散有纤维束。韧皮部宽广，纤维束较多，散在韧皮射线向外渐扩，呈漏斗状。薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶及方晶。（图3）

粉末特征：黄褐色。①木栓细胞表面观类多角形，壁稍厚。②纤维成束或单个散在，淡黄色，直径14～41μm，壁厚5～7μm，孔沟不明显，有的纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。③淀粉粒单粒类圆形，直径4～16μm，脐点点状、飞鸟状或三叉状，层纹不明显；复粒由3～4分粒组成。④草酸钙簇晶直径3.3～7.2μm。草酸钙方晶直径1.2～4.8μm。另有棕黄色色素块。

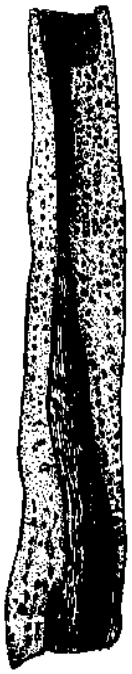


图2 黄杞皮外形

［药性］ 味微苦、辛，性平。

《广西本草选编》："味微苦、辛，性平。"

［功能与主治］ 行气，化湿，导滞。主治脾胃湿滞，脘腹胀闷，泄泻。

《广西本草选编》："行气，化湿，导滞。主治脾胃湿滞，胸腹胀闷，泄泻。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

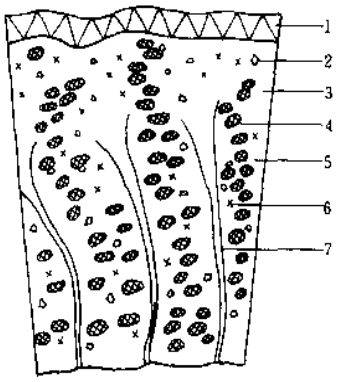


图3 黄杞（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙方晶　3. 皮层　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 草酸钙簇晶　7. 韧皮射线

0849 黄杞叶 Huangqiye 《福建药物志》

［来源］ 为胡桃科植物黄杞 *Engelhardtia roxburghiana* Wall. 的叶。

［原植物］ 参见"黄杞皮"条。

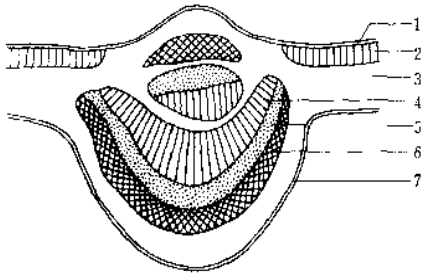
［采收加工］ 春、夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 黄杞叶 Folium Engelhardtiae Roxburghianae 产销同"黄杞皮"。

［药材鉴别］ 性状鉴别 偶数羽状复叶，具小叶片6～8片，通常不完整，小叶片多卷曲，展平后呈长椭圆状披针形，或略呈镰刀状弯曲，长6～13cm，宽2～5cm，革质，全缘，上表面褐色或灰绿色，下表面浅灰绿色，主脉突出，侧脉羽状；小叶柄长约0.5cm。质脆，易破碎。气微，味微苦。

显微鉴别 叶横切面：上、下表皮各为1列细胞，外部有角质层；表皮上可见盾状腺毛。栅栏组织较窄，海绵组织较宽，细胞排列疏松。主脉维管束外韧型，上、下两侧均有中柱鞘纤维

束；韧皮部有的细胞含有深色内含物，导管单个或2～3个径向排列。



黄杞(叶)横切面简图

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

[药性] 味微苦，性凉。

《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

[功能与主治] 清热，止痛。主治感冒发热，疝气腹痛。

《广西本草选编》："清热止痛。主治疝气腹痛，感冒发热。"

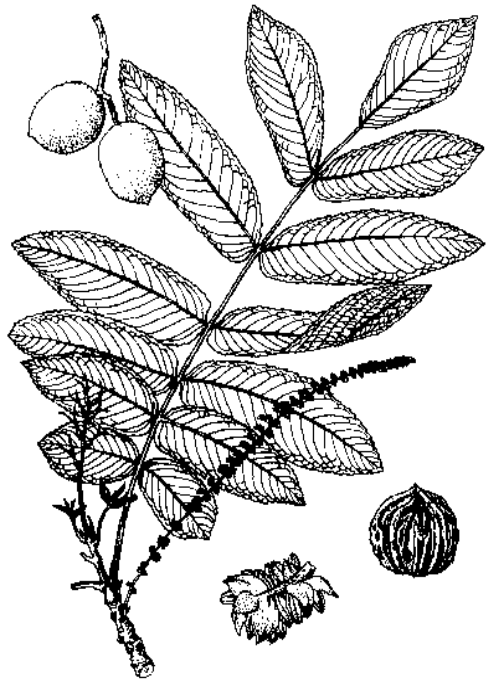
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

0850 野核桃仁 Yehetaoren 《天目山药用植物志》

[来源] 为胡桃科植物野核桃的种仁。

[原植物] 野核桃 *Juglans cathayensis* Dode[*J. draconis* Dode] 又名：野胡桃《经济植物手册》，麻核桃《秦岭植物志》，山核桃(山东、浙江、湖北、云南)，华胡桃(浙江)。

落叶乔木，高达12～25m。树皮灰褐色，浅纵裂。小枝被腺毛及星状毛；顶芽裸露，密生黄褐色毛；髓部疏松，薄片状。奇数羽状复叶，互生，长40～50cm，小叶9～17枚，卵形或卵状长椭圆形，硬纸质，长8～15cm，宽3～7.5cm，先端渐尖，基部斜圆形或近心形，边缘具细锯齿，两面有星状毛和腺毛。花单生，雌雄同株；雄葇荑花序下垂，长9～25cm，生于枝端叶痕腋内，雄花有花被4，雄蕊10～14，无花丝，花药2室，药隔稍伸出；雌花序穗状，直立，长5～13cm，生于新枝顶端，有雌花5～10朵，花被4裂，贴生于子房上，子房下位，花柱短，柱头2裂呈绒毛状，暗红色。核果卵形，长3～6cm，顶端尖，外果皮肉质，密被腺毛；内果皮坚硬，骨质，有6～8条纵棱，棱脊之间有不规则的皱折。种子较小，常为向内延伸的骨质果皮所隔裂。花期4～5月，果期8～10月。



野核桃

生于海拔300～1 200m的向阳山坡杂木林内或溪谷两旁土壤肥沃湿润处。分布于华东、西南及山西、陕西、甘肃、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 10月果实成熟时采收，堆积6～7d，待果皮霉烂后，擦去果皮，洗净，晒至半干，再击碎果核，拣取种仁，晒干。

[化学成分] 种仁含油40%～50%，蛋白质15%～20%，糖类和维生素A，B，C等。树皮及外果皮含大量鞣质[1]。

[药理] 抗尿石形成作用　采用草酰胺尿石模型证实，核桃仁具有减缓大鼠草酰胺结石增大作用[1]。

[药性] 味甘，性温。归肺、肾、大肠经。

《天目山药用植物志》："性温、平，味甘。"

[功能与主治] 润肺止咳，温肾助阳，润肤，通便。主治燥咳无痰，虚喘，腰膝酸软，肠燥便秘，皮肤干裂。

《天目山药用植物志》："功能补养气血，润燥化痰，益命门，利三焦，温肺润肠。治虚寒咳嗽，下肢酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～50g；或捣碎嚼10～30g；或捣烂冲酒。外用：适量，捣烂，涂搽。

[附方] 治腰痛　野核桃仁(炒熟)150～180g。捣烂，冲酒服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 浙江省卫生厅主编.浙江天目山药植志(上集).第1版.杭州：浙江人民出版社，1965：182

药理

[1] 崔肇春.遵义医学院学报，1985，8(1)：7

0851 野核桃油 Yehetaoyou 《天目山药用植物志》

[来源] 为胡桃科植物野核桃 *Juglans cathayensis* Dode 种仁的脂肪油。

[原植物] 参见"野核桃仁"条。

[采收加工] 除去果壳，取仁榨油。

[功能与主治] 润肠通便，杀虫，敛疮。主治肠燥便秘，虫积腹痛，疥癣，冻疮，狐臭。

《天目山药用植物志》："为缓下剂，能驱除绦虫；外用，治皮肤疥癣，冻疮，腋臭。"

[用法用量] 内服：3～5ml，温开水送。外用：适量，涂搽。

0852 核桃楸果 Hetaoqiuguo 《东北药用植物志》

[异名] 马核桃《中国树木分类学》，楸马核果《中国药用植物图鉴》，马核果《北京植物志》，山核桃《东北常用中草药手册》。

[来源] 为胡桃科植物核桃楸未成熟果实或果皮。

[原植物] 核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim.[*J. stenocarpa* Maxim.] 又名：胡桃楸《中国树木分类学》。

落叶乔木，高超过20m。树皮暗灰色，浅纵裂。小枝粗壮，具柔腺毛；髓部薄片状；顶芽大，有黄褐色毛。奇数羽状复叶，互生，长可达80cm；叶柄长5～9cm，基部肥大，叶柄和叶轴被有短

柔毛及星状毛；小叶9～23枚，椭圆形至长椭圆形，6～17cm，宽2～7cm，先端渐尖，基部歪斜或截形，边缘具细锯齿，表面深绿色，初生稀疏短柔毛，后仅中脉有毛，背面色淡，贴生短柔毛及星状毛。花单性，雌雄同株；雄荑黄花序腋生，下垂，先叶开放，长9～20cm；雄花具短柄，有1枚苞片及1～2枚小苞片，花被状，花被片3～4，常有雄蕊12，稀13或14；雌花序穗状，顶生，直立，有雌花4～10朵，花被片4，披针形或线状披针形，被柔毛，苞片及小苞片合绕子房外壁，子房下位，柱头2裂，鲜红色。果序长10～15cm，俯垂，常有5～7个果实，核果球形或卵形，顶端尖，不易开裂，密被腺质短柔毛；果核坚硬，表面有8条纵棱，各棱之间有不规则的皱曲及凹穴；内果皮壁内有多枚不规则的空隙，隔膜内亦有2空隙。花期4～5月，果期8～9月。（图1）

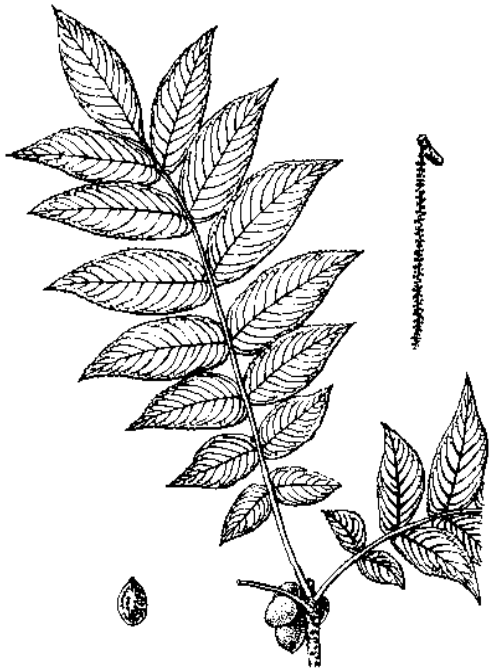


图1　核桃楸

生于土质肥厚、湿润、排水良好的沟谷两旁或山坡中下部的杂木林中。分布于东北及河北、山西等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜冷凉干燥气候，耐寒，能耐-40℃严寒。不耐荫，以向阳、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的沟谷栽培为好。干旱瘠薄及排水不良处不宜生长。

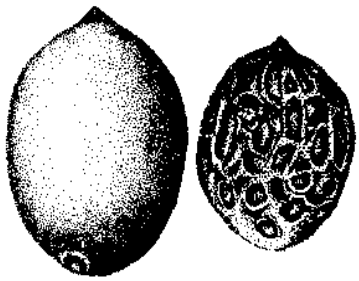
栽培技术　种子繁殖：育苗或直播造林。春播或秋播。春播，选粒大饱满无病虫害的种子，进行催芽处理，用湿砂贮藏，翌年春播种时筛出种子，摊放翻晒，待种子有多数裂口时，于4月下旬至5月上旬播种。秋播不需催芽，可直接播种。

病虫害防治　病害有枯枝病，可在枝梢上涂杀菌剂；虫害有核桃金花虫、核桃楸天蚕蛾、核桃横沟象、核桃长足象、核桃鞍象。

[采收加工]　夏、秋季采收未成熟绿色果实或成熟果皮，鲜用或晒干。

[药材及产销]　核桃楸果 Fructus Julandis Mandshuricae　产于东北及河北。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实类卵圆形。鲜品直径3.5～4cm，长4.5～5cm，表面灰绿色，密被浅灰绿色茸毛。干品直径3～3.5cm，长3.5～4cm，表面褐色，密被浅黄褐色茸毛，并具8条纵棱，棱间有不规则深纵纹。一端稍大，有突起花柱基，花柱基长1.5～2mm，另端有凹陷果柄痕。果皮稍坚硬，不易碎裂，断面褐色，略呈颗粒状。种子皱褶如脑状，黄白色，外被黄棕色种皮。气清香，味涩。（图2）



(1)　(2)

图2　核桃楸果（果实）外形
(1) 鲜果　(2) 干果

显微鉴别　果皮横切面：外果皮细胞长方形，外被角质层，并有非腺毛，非腺毛4～8列细胞；厚角组织细胞4～6列；中果皮细胞卵圆形，排列疏松，散有外韧型维管束。（图3）

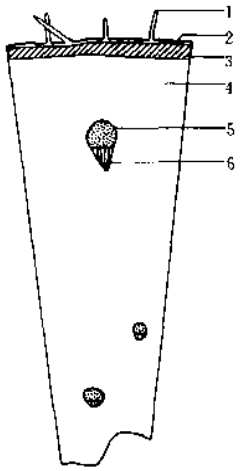


图3　核桃楸（果皮）横切面简图
1.非腺毛　2.外果皮　3.厚角组织　4.中果皮　5.韧皮部　6.木质部

[化学成分]　果仁含油脂40%～50%，蛋白质15%～20%，糖1%～1.5%及维生素C[1,2]，青果皮中含有胡桃醌(juglone)等[3]。

[药理]　核桃楸青果皮的水煎液10g/kg和20g/kg灌胃，对移植性小鼠实体型肝癌及小鼠肉瘤S_{180}具有明显的疗效[1]。胡桃醌8mg/kg和10mg/kg腹腔注射，连续7d，对小鼠肉瘤S_{180}有明显抑制作用；腹腔注射5～8mg/kg，连续7d，能明显延长肝癌腹水型小鼠生命的作用，但具有明显的剂量依赖关系。应用核素掺入实验证明在0.1mg/ml和0.25mg/ml胡桃醌浓度作用下，5h时对小鼠肝癌腹水型(HepA)细胞DNA抑制为高峰，分别是71.5%和60.15%。电子显微镜观察表明，胡桃醌主要影响HepA细胞线粒体[2]。鞣花酸胡桃醌及强酸提取物对小鼠自发性乳腺癌及移植性乳腺癌也有明显的抗癌活性[3]。

[药性]　味辛、微苦，性平，有毒。归胃经。

《全国中草药汇编》："辛，平，有毒。"

[功能与主治]　行气止痛，杀虫止痒。主治脘腹疼痛，牛皮癣。

1.《东北药用植物志》："果皮浸酒，治胃病及腹痛。"

2.《全国中草药汇编》："止痛。主治胃、十二指肠溃疡，胃痛，外治神经性皮炎。"

[用法用量]　内服：浸酒，6～9g。外用：适量，鲜品捣揉患处。

[附方]　治胃炎，胃及十二指肠溃疡等痉挛性腹痛　山核桃（选未成熟绿色果实）3kg。轧碎，用烧酒5kg，浸泡2～3星期，去渣，过滤备用。成人每次内服10～15ml。（《黑龙江常用中草药手册》）

[现代临床研究]　治食管贲门癌　用核桃楸未成熟果实酒

浸物(黑龙江省中医研究院附属药厂生产)口服,每日3次,每次10~20ml,连服1年。共治120例,其中早期患者50例,中期40例,晚期24例,术后6例。结果总有效率为53%,而早期患者的有效率达76%。多数患者服药2个月后症状明显改善,首先饮食增加,继之疼痛缓解,病情趋于稳定。未发现副反应。认为本品的作用机制主要在于扶正固本,提高机体免疫功能,从而限制肿瘤的发展[1]。

参考文献

化学成分

[1] 二军医大.中草药学.1972:127
[2] Gologorskii B S, et al. C A, 1950, 44:3574a
[3] 张野平,等.沈阳药学院学报,1987,4(3):166

药理

[1] 王绍林,等.药学实践杂志,1995,13(1):40
[2] 张野平,等.沈阳药学学院学报,1987,4(3):166
[3] Umesh C Bhargava, et al. J Pharm Sci, 1968, 57(10):1674

现代临床研究

[1] 李中原.中医药信息,1988,(3):31

0853 核桃楸皮 Hetaoqiupi 《中药志》

[异名] 楸树皮《甘肃中药手册》,秦皮《甘肃中草药手册》,楸皮《中药志》。

[来源] 为胡桃科植物核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim. 的树皮。

[原植物] 参见"核桃楸果"条。

[采收加工] 春、秋季采收,剥取树皮,晒干。

[药材及产销] 核桃楸皮 Cortex Juglandis Mandshuricae 产于东北及河北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈卷筒状或扭曲成绳状,长短不一,直径约2cm,厚2~4mm。外表面平滑,有细纵纹,灰棕色,有少数圆形突起的皮孔及三角状叶痕;内表面暗棕色,质坚韧,不易折断,易纵裂,断面纤维性。气微,味微苦、涩。(图1)

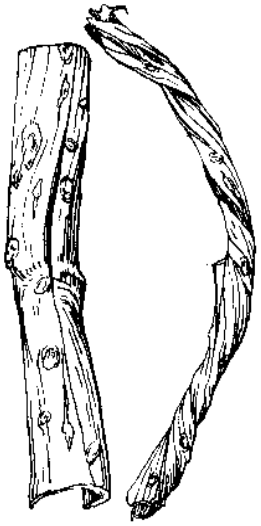


图1 核桃楸皮(树皮)外形

显微鉴别 树皮横切面:木栓层为10~20列木栓细胞。皮层为薄壁细胞;韧皮部宽广,纤维束众多,断续成层状排列,外侧有石细胞群或单个散在。薄壁细胞中含草酸钙簇晶。(图2)

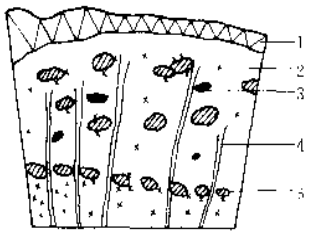


图2 核桃楸(树皮)横切面简图

1. 木栓层 2. 草酸钙簇晶 3. 石细胞群 4. 射线 5. 纤维束

粉末特征:暗灰棕色。①纤维及晶纤维多成束或单个散离。纤维多碎断,直径13~27μm,壁极厚,木化,孔沟不明显,胞腔线形。纤维束周围细胞含草酸钙簇晶,形成晶纤维;含晶细胞壁稍厚,非木化。②石细胞圆多角形、类圆形、矩圆形、类方形、长方形或短梭形,直径15~48μm,长至80μm,壁厚薄不一,孔沟明显或稀少,胞腔甚小或无。③草酸钙簇晶,直径8~32μm。④筛管分子端壁倾斜,有复筛板,由5~10多个类长卵圆形筛域组成,排列成梯状,在侧壁上也可看到多数筛域,常数十个呈网状排列。此外,有木栓细胞及少数淀粉粒。(图3)

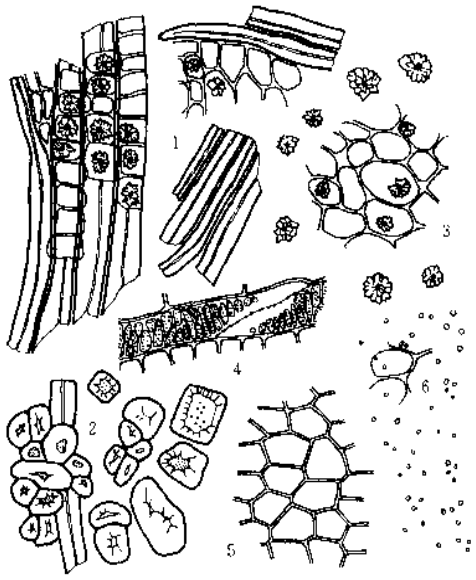


图3 核桃楸(树皮)粉末特征

1. 纤维及晶纤维 2. 石细胞 3. 草酸钙簇晶 4. 筛管分子 5. 木栓细胞 6. 淀粉粒

[化学成分] 核桃楸皮中含胡桃醌(juglone)等[1]。

[药理] 抗癌作用 核桃楸皮中含有胡桃醌,"胡桃醌"药理参见"核桃楸果"条。

[药性] 味苦、辛,性微寒。

1.《甘肃中草药手册》:"苦,微寒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、辛,平。"

[功能与主治] 清热燥湿,泻肝明目。主治湿热下痢,带下黄稠,目赤肿痛,麦粒肿,迎风流泪,骨结核。

1.《甘肃中草药手册》:"清热燥湿,清肝明目。主治湿热下痢,妇女白带,目赤肿痛,迎风流泪等症。"

2.《陕甘宁青中草药选》:"清热燥湿,止痢,明目。主治肠炎,痢疾,湿热带下,急性结膜炎。"

3.《全国中草药汇编》:"主治细菌性痢疾,骨结核,麦粒肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g。外用:9~15g,煎水洗眼。

[附方] 1. 治慢性细菌性痢疾 核桃楸皮12g,生地榆、椿皮各9g。水煎服。(《河北中药手册》)

2. 治湿热带下 苍术、秦皮(即核桃楸皮)各9g。水煎服。

3. 治急性结膜炎 秦皮(即核桃楸皮)、竹叶各9g,黄连3g,水煎服。或用秦皮(即楸核桃皮)15g,煎汤洗眼。(2~3方出自《陕甘宁青中草药选》)

4. 治麦粒肿,大便干燥 核桃楸皮9g,大黄6g。水煎服。孕妇忌服。(《河北中药手册》)

5. 治小儿消化不良,腹胀,便泻不止 茶叶45g,秦皮(即核桃楸皮)9g。上药水浸泡一昼夜,以水1碗,煎至半碗。1岁以

下每次服半汤匙，3～4岁每次一汤匙半，每日3次。（《甘肃中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 张野平，等. 沈阳药学院学报，1987，4(3)：166

0854 核桃楸果仁 Hetaoqiuguoren 《全国中草药汇编》

[来源] 为胡桃科植物核桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim. 的种仁。

[原植物] 参见"核桃楸果"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，除去外果皮、内果皮（壳），取仁，干燥。

[药性] 味甘，性温。

《东北常用中草药手册》："甘，温。"

[功能与主治] 敛肺平喘，温补肾阳，润肠通便。主治肺虚咳喘，肾虚腰痛，遗精阳痿，大便秘结。

1.《东北常用中草药手册》："补肺定喘，补肾，涩精，滑肠。主治身体虚弱，腰痛腿软，虚寒咳喘，阳痿，遗精，尿路结石，大便干燥。"

2.《全国中草药汇编》："治乳汁缺少。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

0855 胡桃仁 Hutaoren 《七卷食经》

[异名] 虾蟆《酉阳杂俎》，胡桃穰《梅师方》，胡桃肉《海上集验方》，核桃仁《纲目》。

[释名] 《纲目》曰："此果外有青皮肉包之，其形如桃，胡桃乃其核也。羌音呼核为胡，名或以此。"按：胡为中国古代对北方和西方各民族的泛称。本品来自西域，其形似桃，故名胡桃。

[品种考证] 胡桃为汉代张骞出使西域带回的植物之一，其入药约始于唐代，如《千金·食治》、《食疗本草》均有记载。宋《本草图经》谓："胡桃生北土，今陕、洛间多有之。大株厚叶多阴，实亦有房，秋冬熟时采之。"《纲目》曰："胡桃树高丈许。春初生叶，长四五寸，微似大青叶，两两相对，颇作恶气。三月开花如栗花，穗苍黄色。结实至秋如青桃状，熟时沤烂皮肉，取核为果。"根据其原植物描述和取核方法，均与现今所用胡桃相吻合。

[来源] 为胡桃科植物胡桃的种仁。

[原植物] 胡桃 *Juglans regia* L.［*J. orientis* Dode；*J. sinensis*（C. DC.）Dode］ 又名：羌桃《名物志》，播罗斯《梵书》，核桃《纲目》，播师罗《广群芳谱》。

落叶乔木，高20～25m。树皮灰白色，幼时平滑，老时浅纵裂。小枝被短腺毛，具明显的叶痕和皮孔；冬芽被芽鳞；髓部白色，薄片状。奇数羽状复叶，互生，长40～50cm，小叶5～9枚，有时13枚，先端1片常较大，椭圆状卵形至长椭圆形，长6～15cm，宽3～6cm，先端钝圆或锐尖，基部偏斜，近于圆形，全缘，表面深绿色，有光泽，背面淡绿色，有侧脉11～19对，脉腋内有一簇短柔毛。花单性，雌雄同株，与叶同时开放，雄葇荑花序腋生，下垂，长5～10cm，花小而密集，雄花有苞片1，长圆形，小苞片2，长卵形，花被片1～4，均被腺毛，雄蕊6～30；雌花序穗状，直立，生于幼枝顶端，通常有雌花1～3朵，总苞片3枚，长卵形，贴生于子房，花后随子房增大；花被4裂，裂片线形，高出总苞片；子房下位，2枚心皮组成，花柱短，柱头2裂，呈羽毛状，鲜红色。果实近球形，核果状，直径4～6cm，外果皮绿色，由总苞片及花被发育而成，表面有斑点，中果皮肉质，不规则开裂，内果皮骨质，表面凹凸不平，有2条纵棱，先端具短尖头，内果皮壁内具空隙而有皱折，隔膜较薄，内里无空隙。花期5～6月，果期9～10月。（图1）

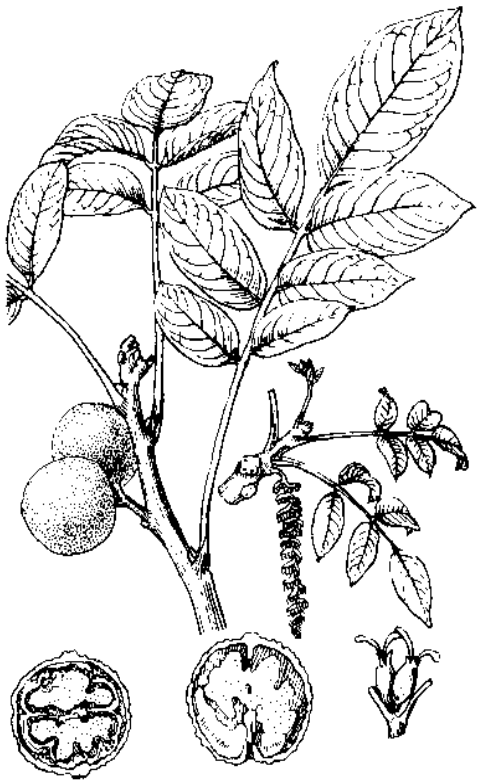


图1　胡桃

生于山地及丘陵地带。我国南北各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽干燥气候，耐干旱，耐寒冷，怕湿热、涝、盐碱。年平均气温10～14℃，绝对最低气温－25℃，年降水量400～1 200mm下，生长正常。绝对最低气温－30℃以下，枝条、花易受冻害。夏季最高气温超过40℃，果实和枝条易发生日灼。喜光。寿命长达200～300年，一般2～4年为始果期，20～30年为盛果期。以阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的中性砂质土壤和壤土栽培为宜。过粘重的土壤和瘠薄土壤生长不利。

栽培技术　用种子、嫁接、压条繁殖。品种繁多，从类型上分纸皮壳类、薄壳类、半薄壳类、厚壳类。品种有露仁、长腰露仁、花窗、章丘薄壳、鄄县露仁、光壳纸皮、石门、丰产薄壳、长薄壳、粗皮薄壳、中绵、长条、绵仁、夹仁、昌黎厚皮等。种子繁殖：以选薄壳的单株母种，待果皮由绿色变黄色或黄绿色，50%果实顶端已开裂，青果皮易剥离时采种，不易脱皮时可在室内堆积3～5d，晾干。种子处理常用冷水浸泡2～3d，用湿沙贮藏。待壳破露芽时，分批播种。播前深翻土地，施足基地，可用腐熟厩肥，整平畦面，作垄。秋播或春播。条播按行距30～40cm，株距10～15cm。播后约1月左右出苗。5～6月追施人畜粪肥，7～8月施过磷酸钙进行根外追肥。冬季苗木要做好防寒措施。嫁接繁殖，芽接或枝接法：砧木可选本砧或核桃楸、麻核桃、野核桃等。接芽选中下部发育充实的当年生新枝，忌雄花枝作接穗和接芽。嫁接苗可在春季2月下旬至3月上中旬；秋季10月下中旬至11月上中旬移栽，按行株距7m×8m开穴，穴径1m，穴深0.8～1m，底层施腐熟厩肥，每穴栽种1株，填土，踏实，浇水。

田间管理　幼树林可与豆类、瓜类、草莓等间作，并施氮肥为主。成树林花期增施磷、钾肥；果期施氮、磷、钾混合肥。幼树

需整形修剪，定植后要整形定干，成自然半圆形或自然开心形。冬季培土、涂白防寒。成年树要培养骨架，调节营养枝。老树要进行更新复壮。

病虫害防治　病害有黑斑病、核桃炭疽病、核桃枯叶病等。虫害有木尺蠖、云斑天牛、绿肥大蚕蛾、核桃缀叶螟、核桃举肢蛾、核桃黄须球小蠹、核桃小吉丁虫、核桃叶蜂、芳香木蠹蛾、核桃黑条象蜂等虫害。

[采收加工]　9～10月中旬，待外果皮变黄、大部分果实顶部已开裂或少数已脱落时，打落果实。青果可用乙烯利200～300倍液浸0.5min，捞起，放通风水泥地上2～3d，或收获前3星期用乙烯利200～500倍液喷于果面催熟。核果用水洗净，倒入漂白粉中，待变黄白色时捞起，冲洗，晾晒，用40～50℃烘干。将核桃的合缝线与地面平行放置，击开核壳，取出核仁，晒干。

[药材及产销]　胡桃仁 Semen Juglandis Regiae　全国多数地区均产，以河北产量大，山西汾阳所产品质佳，销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子完整者类球形，由两片呈脑状的子叶组成，直径1～3cm，一端可见三角状突起的胚根。通常两瓣裂或破碎成不规则块状。种皮菲薄，淡棕色至深棕色，有深色纵脉纹。子叶黄白色，碎断后内部黄白色或乳白色，富油性，气微香，味甜，种皮微涩。（图2）

图2　胡桃仁（种子）外形

以个大、饱满、断面色白、富油性者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄白色，富油性。①表皮细胞表面观类多角形，直径14～34μm，壁薄，垂周壁有的略呈念珠状增厚。在冷水合氯醛装置下观察，可见不规则棕色块。②气孔常突出表面，不定式，副卫细胞3～8个。③子叶表皮细胞表面观类长方形、长条形，壁薄，不规则纵横交错排列。④子叶细胞类椭圆形或类圆形，含有糊粉粒及脂肪油滴。⑤网纹细胞偶见，存在于种皮维管束基部，长卵圆形，直径23～45μm，长60～140μm，壁稍厚，具斜向、横向长条状或网状纹孔。⑥螺纹导管细小，直径7～10μm。⑦脂肪油滴极多，散在。⑧糊粉粒多数。（图3）

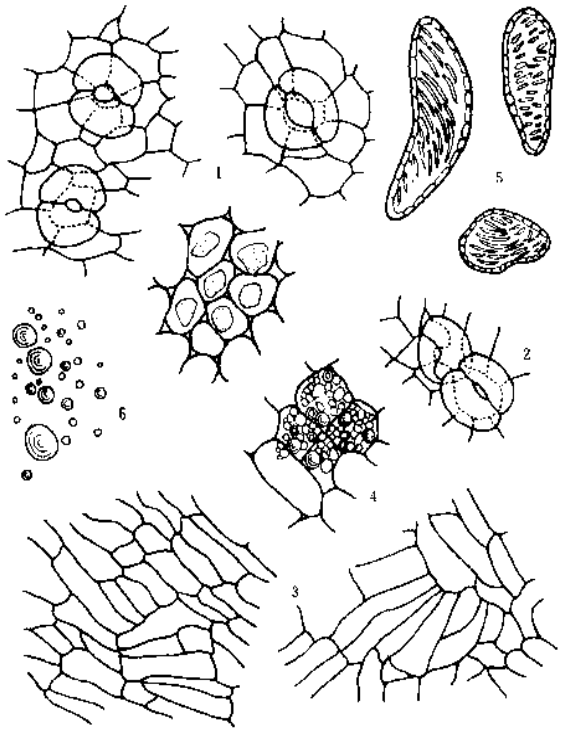


图3　胡桃（种子）粉末特征

1. 种皮表皮细胞　2. 气孔　3. 子叶表皮细胞
4. 子叶细胞　5. 网纹细胞　6. 脂肪油滴

[化学成分]　胡桃仁含粗蛋白22.18%，其中可溶性蛋白的组成以谷氨酸（glutamic acid）为主，其次为精氨酸（arginine）和天冬氨酸（aspartic acid）。粗脂类64.23%，其中中性脂类占93.05%；中性脂类中三酰甘油82.05%，甾醇脂3.86%，游离脂肪酸4.80%。总脂和中性脂类中脂肪酸组成主要为亚油酸（linoleic acid）64.48%～69.95%和油酸（oleic acid）13.89%～15.36%；三酰甘油所含脂肪酸主要为亚麻酸（linolenic acid）69.98%[1]；甾醇脂非皂化部分主要为β-谷甾醇（β-sitosterol），并有少量的菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），燕麦甾-5-烯醇（Δ^5-avenasterol），豆甾-7-烯醇（Δ^7-stigmasterol）[2]；糖类13%[3]；多种游离的必需氨基酸：异亮氨酸（isoleucine），亮氨酸（leucine），色氨酸（tryptophan），苯丙氨酸（phenylalanine），缬氨酸（valine），苏氨酸（threonine）及赖氨酸（lysine）等，其含量为总氨基酸的47.50%[4]。

果实含1,4-萘醌（1,4-naphthoquinone），胡桃叶醌（juglone），4-羟基-1-萘基-β-D-吡喃葡萄糖甙（4-hydroxy-1-napthalenyl-β-D-glucopyranoside），4,8-二羟基-1-萘基-β-D-吡喃葡萄糖甙（4,8-dihydroxy-1-naphthalenyl-β-D-glucopyranoside）[5]，钾、钙、铁、锰、锌、铜、锶等多种微量元素[6]，未成熟果实富含维生素C（8 349～12 644mg/100g干重）[7]。果皮含水杨酸（salicylic acid），对-羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid），香草酸（vanillic acid），龙胆酸（gentisic acid），对-羟基苯基乳酸（*p*-hydroxyphenyllactic acid），没食子酸（gallic acid），对-香豆酸（*p*-coumaric acid），阿魏酸（ferulic acid），咖啡酸（caffeic acid），芥子酸（sinapic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），丁香酸（syringic acid）和绿原酸（chlorogeuic acid）[8]。

未成熟果实外果皮含α-氢化胡桃叶醌（α-hydrojuglone），β-氢化胡桃叶醌，α-氢化胡桃叶醌-4-β-D-吡喃葡萄糖甙（α-hydrojuglone-4-β-D-glucopyranoside）[9]，1,4-萘醌，2-甲基-1,4-萘醌（2-methyl-1,4-naphthoquinone），胡桃叶醌，5-羟基-2-甲基-1,4-萘醌（5-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone），5-羟基-3-甲基-1,4-萘醌（5-hydroxy-3-methyl-1,4-naphthoquinone），2,3-二甲基-5-羟基-1,4-萘醌（2,3-dimethyl-5-hydroxy-1,4-naphthoquinone）及2,3-二氢-5-羟基-1,4-萘醌（2,3-dihydro-5-hydroxy-1,4-naphthoquinone）及2,3-二氢-5-羟基-2-甲基-1,4-萘醌（2,3-dihydro-5-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone）[10]。

[药理]　1. 抗癌作用　胡桃叶和果实中含胡桃叶醌。小鼠腹腔注射胡桃叶醌对肝癌腹水型小鼠生命延长率可达95%，对小鼠肉瘤S_{180}实体型抑制率达50%。在体外对小鼠肝癌细胞DNA合成有抑制作用，从电子显微镜观察，胡桃叶醌主要影响肝癌细胞线粒体[1]。

2. 其他作用　给犬喂饲含有胡桃油的混合脂肪食饵，可加快其体重增长，并使其血清清蛋白增加，血胆甾醇水平升高较慢。研究证明，它可能影响胆甾醇在体内合成及其氧化、排泄[2]。

[炮制]　《世医得效方》："去皮，研如泥。"《外科理例》："去

皮尖"现行，取原药材，除去杂质及分离的木质隔膜。

饮片性状：胡桃仁呈不规则的碎块，淡黄色或棕黄色，质脆，断面类白色，富油性。无臭，味微甘；种皮味涩、微苦。

贮于燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、涩，性温。归肾、肝、肺经。

1.《七卷食经》："味甘，温。"(引自《医心方》)

2.《千金·食治》："味甘，冷滑，无毒。"

3.《本草拾遗》："味甘，平，无毒。"(引自《医心方》)

4.《本草图经》："性热。"

5.《品汇精要》："味甘，性平缓。气之薄者，阳中之阴。"

6.《纲目》："入肾、肺。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、肝、肾三经。"

8.《玉楸药解》："味甘、涩，气平。入足阳明胃、手太阴肺经。"

9.《医林纂要·药性》："甘、辛、涩，温。"

10.《本草求真》："入命门，兼入肺、大肠。"

11.《药义明辨》："味甘，气微温。"

[功能与主治]　补肾益精，温肺定喘，润肠通便。主治腰痛脚弱，尿频，遗尿，阳痿，遗精，久咳喘促，肠燥便秘，石淋及疮疡瘰疬。

1.《七卷食经》："去积气。"(引自《医心方》)

2.《食疗本草》："除风，令人能食。""通经脉，润血脉，黑髭发。""常服，骨肉细腻光润，能养一切老病疾。"

3.崔禹锡《食经》："下气了，主喉痹，杀白虫。"(引自《医心方》)

4.《本草拾遗》："食之令人肥健，润肤黑发，去野鸡病。"(引自《医心方》)

5.《日华子》："润肌肉，益发，食酸齿龋，细嚼解之。"

6.《开宝本草》："敷瘰疬疮，拔白须发。多食利小便，去五痔。"

7.《本草药性大全》："补下元。"

8.《纲目》："补气养血，润燥化痰，益命门，利三焦，温肺润肠。治虚寒喘嗽，腰脚重痛，心腹疝痛，血痢肠风；散肿毒，发痘疮，制锡毒。"

9.《玉楸药解》："止嗽定喘，利水下食。"

10.《医林纂要·药性》："补肾，润命门，固精，润大肠，通热秘，止寒泻虚泻。"

11.《本草从新》："治痿，强阴。"

[应用与配伍]　用于肾气亏虚之腰痛脚软，头晕乏力，尿频遗精等。胡桃仁味甘，性温而不燥，能平补肝肾，益精强体。《局方》青娥丸配伍杜仲、补骨脂同用，以治肾虚腰痛脚弱，腰间重坠而起坐困难。虚而兼寒者，再配以附子、肉桂，温阳散寒。肾虚髓海空虚，症见头晕耳鸣，腰酸乏力，本品能益精髓而止眩，可与枸杞、首乌等同用。至于尿频、遗尿、遗精亦因下元虚寒，膀胱、精关不固，用本品亦是取其温补命门，固摄下元之功，常配菟丝子、金樱子等，以涩精止遗。本品治消渴，肾气衰损，症见小便大利，唇干口焦，或口不甚渴，《一因方》胡桃丸用配白茯苓、附子，以温补肾气，固摄缩尿。

用于肺肾两虚之喘嗽。胡桃仁敛肺益肾，摄纳元气。肺虚久咳不已，每配伍款冬、紫菀，敛肺止咳；或与人参、杏仁共用，补肺敛肺并举，如《济生方》人参胡桃汤。若肺肾俱虚，气失摄纳，症见气息喘促，呼多吸少，不得平卧，乏力自汗，腰膝酸软，本品每与人参、熟地、蛤蚧共用，以温补肺肾，纳气定喘。

用于肠燥便秘，胡桃仁质润多油，有濡润肠道作用，适用于老年人气虚便秘及产后、病后津血亏耗之肠燥便秘，单味嚼服即有效，亦可配火麻仁、肉苁蓉，以增强润燥通便作用。

用于淋证，乳汁不通。胡桃仁有通润三焦血脉之功，治肾虚膀胱湿热下结之石淋尿短，淋沥涩痛，常单味使用，或配清热利水之瞿麦、灯心草等用；女子产后乳汁流出不畅，甚或乳房胀痛，本品能散瘀通乳，配穿山甲研末黄酒调服，如《济阴纲目》中胡桃散。

用于跌打损伤，疮疡瘰疬，湿疹。胡桃仁内服外用均有活血消痈，解毒敛疮作用。治压扑损伤，可单用本品捣，和酒温炖服；治痈肿、背疽、附骨疽尚未成脓，可以本品配槐花共研，热酒调服；治瘰疬疮疡，整果烧炭存性，松脂研和外敷。

1.韩悉："佐破故纸，有木火相生之妙。"(引自《纲目》)

2.《得宜本草》："得杏仁，治喘嗽；得骨脂，补下焦阳虚。"

3.《得配本草》："得全蝎烧研，酒服治便毒；得温酒，治损伤；得生姜，治痰嗽；配破故纸、杜仲、草薢为丸，温酒盐汤任下，强筋壮骨。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；单味嚼服，10～30g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　痰火积热，阴虚火旺，以及大便溏泄者禁服。不可与浓茶同服。

1.《千金·食治》："不可多食，动痰饮，令人恶心，吐水吐食。"

2.马志："多食动风，脱人眉。同酒食，多令人咯血。"(引自《纲目》)

3.汪颖《食物本草》："多食生痰，动肾火。"(引自《纲目》)

4.《本草经疏》："肺家有痰热，命门火炽，阴虚吐衄等证，皆不得施。"

5.姚可成《食物本草》："小儿痧疹后不可食，须忌半年，犯之刮肠，痢不止。"

6.《得配本草》："泄泻不已者禁用。"

[附方]　1.治肾虚气弱，风冷乘之，或血气相搏，腰痛如折，起坐艰难，俯仰不利，转侧不能，或因劳役过度，伤于肾经，或处卑湿，地气伤腰，或坐堕伤损，或风寒客搏，或气滞不散，皆令腰痛，或腰间似有物重坠，起坐艰辛者　胡桃肉三十个(去皮、膜，别研如泥)，补骨脂(用芝麻同于银器内炒熟)、杜仲皮(去粗皮，锉，款炒黄色，去款，乘热略杵碎，又用酒洒匀再炒)各六两。上为细末，入研药令匀，酒糊丸如梧桐子大。每服三、五十丸，温酒、盐汤下，空心，食前服。(《局方》青娥丸)

2.治湿伤于内外，阳气衰绝，虚寒喘嗽，腰脚疼痛　胡桃肉二十两(捣烂)，补骨脂十两(酒蒸)。研末，蜜调如饴服。(《续传信方》)

3.治肾虚耳鸣，遗精　核桃仁3个，五味子7粒，蜂蜜适量，于睡前嚼服。(《贵州草药》)

4.治消肾，亦云内消，多因快情纵欲，极意房中，年少惧不能房，多服丹石及失志伤肾，遂致膈口干燥，精溢自出，或小便赤黄，五色浮浊，大便燥实，小便大利而不甚渴　白茯苓、胡桃肉(汤浸去薄皮，研)、附子大者一枚(去皮、脐，切作片，生姜汁一盏，蛤粉一分同煮，焙干)。上等分为末，蜜丸，如梧桐子大，米饮下二十丸，或为散，米饮调下，食前服。(《三因方》胡桃丸)

5.治久嗽不止　核桃仁五十个(煮熟，去皮)，人参五两，杏仁三百五十个(麸炒，汤浸去皮)。研匀，入炼蜜，丸梧子大。每空心细嚼一丸，人参汤下，临卧再服。(《纲目》引《萧太尹方》)

6.治血寒凝滞不行，筋骨酸痛　以胡桃肉三十枚，浸酒饮之。如不饮酒者，以胡桃肉，早晚各食二枚，白汤过下，七日愈。(《简便方》)

7.治急心气痛　核桃一个，枣子一枚。去核桃夹，纸裹煨熟，以生姜汤一盏，细嚼送下。(《神效名方》盏落汤)

8.治翻胃　胡桃肉、旧铜钱、蜂蜜各五钱。上捣三千下，丸

如弹子大，噙舌下，不可嚼，待消自化下即愈。若随食随吐者，加珍珠二分。（《鲁府禁方》）

9. 治小肠气痛　胡桃一枚。烧炭研末，热酒服之。（《奇效良方》）

10. 治胁痛　胡桃一味（不去皮）不拘多少。上少用水、酒各半盏，煎服。（《宋氏集验方》）

11. 治血痢不止　枳壳七枚，胡桃七枚，皂荚（不蛀者）半挺　上三味，都盛一新瓦上，炭火烧令烟尽，研。每服一钱匕，临卧用槐芽茶下。二更、三更各一服。（《圣济总录》枳壳散）

12. 治肠风下血，老人更宜　胡桃仁（去油）四两，皂角刺（炒焦）二两，补骨脂（微炒）两半，槐花（炒）一两。上为末，每服二钱，米汤或汤调下。（《古今医统》胡桃散）

13. 治妇人少乳及乳汁不行　核桃仁（去皮）十个捣烂，穿山甲一钱，上捣和一处，黄酒调服。（《济阴纲目》胡桃散）

14. 治石淋痛楚，便中有石子者　胡桃肉一升，细米煮浆粥一升，相和顿服即瘥。（《海上方》）

15. 治小儿癖疾并男妇一切积块　核桃一斤，槟榔二十个，硇砂一钱，大黄一两。上四味，为细末，入桃仁，水煮一炷香。水滚时，陆续入皮硝半斤，香尽硝亦尽止，食桃仁亦好。（《鲁府禁方》）

16. 治目翳　胡桃肉、鬼臼、柿饼等分，捣烂。开水调服。（《鲜溪单方选》）

17. 治压扑损伤　（胡桃仁）捣肉，和酒，温顿服，便瘥。（《本草图经》）

18. 治一切痈肿、背痈、附骨疽未成脓者　胡桃十个（煨熟去壳），槐花一两（研末），杵匀，热酒调服。（《古今录验》）

19. 治小儿头疮不愈　胡桃和皮，灯上烧存性，碗盖出火毒，入轻粉少许，生油调涂，一二次愈。（《保幼大全》）

20. 治瘫疮倒靥　用胡桃一个烧灰存性，干胭脂三钱，为末，以胡荽煎汤调下一钱服。（《卫生简易方》）

［药论］ 1. 论胡桃仁入命门补肾之功　①李时珍："（胡桃仁）外皮水汁皆青黑，故能入北方，通命门，利三焦，益气养血，与破故纸同为补下焦肾、命之药。夫命门气与肾通，藏精血而恶燥　若肾、命不燥，精气内充，则饮食自健，肌肤光泽，肠腑润而血脉通。此胡桃佐补药，有令人肥健能食、润肌、黑发、固精、治燥、调血之功也。命门既通，则三焦利，故上通于肺而虚寒喘嗽者宜之，下通于肾而腰脚虚痛者宜之，内而心腹诸痛可止，外而疮肿之毒可散矣。洪氏《夷坚志》此言胡桃治痰嗽，能敛肺，盖不知其为命门三焦之药也。"（《纲目》）　②缪希雍："（胡桃）其气多热而性润，益血脉，补命门之药也。血不充则消瘦，肌肤不泽及须发易白，益血故令人肥健，润肌、黑须发也。多食利小便者，以其能入肾固精，令水窍常通也。"（《本草经疏》）　③陈士铎："胡桃肉，润能生精，涩能止精，更益肾火，兼乌须发，愈石淋，实温补命门之药，不必佐之破故纸，始愈腰痛尤善；安气逆，佐人参、熟地、山药、麦冬、牛膝之类，定喘安神。世人但知为食物，而不知用入于补剂，其成功更奇也。"（《本草新编》）　④张锡纯："胡桃，为滋补肝肾、强健筋骨之要药，故善治腰疼腿疼，一切筋骨疼痛。为其能补肾，故能固齿牙，乌须发，治虚劳喘嗽，气不归元，下焦虚寒，小便频数，女子崩带诸证。"（《衷中参西录》）

2. 论胡桃连皮用能敛肺，去皮用则补润肾命　①汪绂："胡桃，昔人云，留皮则入肾、命，去皮则入肺。愚按凡仁皆润而多入心，所谓仁，人心也。下行则入命门，仁为生生之本也。核桃仁有肾命之形，色黑肉白，则补润肾命，其固然也。肾命得补，精气坚固，则阳气自行于三焦，以上达膻中，肺自得其温润而寒嗽除矣，不必以留皮去皮分上下，但连皮则能固能补，去皮则止于能行能润耳。"（《医林纂要·药性》）　②黄宫绣："（胡桃）味甘则三焦可利，汁黑则能入肾通命，皮涩则气可敛而喘可定，肉润则肺得滋而肠可补。是以疮肿、鼠瘘、痰核，取其用能通郁解结。养血去皮用，敛涩连皮用。"（《本草求真》）　③陈衍："胡桃肉带皮膜者能敛肺，全在皮膜收功，揭去则无效矣。"（《宝庆本草折衷》）

3. 论胡桃仁能消坚开瘀　张锡纯："其性又能消坚开瘀，治心腹疼痛，砂淋、石淋杜塞作疼，肾败不能泄水，小便不利。或误吞铜物，多食亦能消化。又善消疮疽及皮肤疥癣，头上白秃；又能治疮毒深入骨髓，软弱不能步履。"（《衷中参西录》）

4. 论胡桃性热多食有害之说不尽然　①李时珍："胡桃仁，味甘气热，皮涩肉润，孙真人言其冷滑，误矣。近世医方，用治痰气喘嗽、醋心及疯风诸病，而酒家往往醉后嗜之，则食多吐水、吐食、脱眉及酒同食咯血之说，亦未必然也。但胡桃性热，能入肾肺，惟虚寒者宜之，而痰火积热者，不宜多食耳。"（《纲目》）　②倪朱谟："此药质润多油，性味甘涩，滞而多热，李氏方称其补命门，益三焦，壮精髓，润肺消痰，发痘攻疮，凡一切虚寒为病，内藏寒结者，服之大有奇功。如肺家痰热，命门有相火，一切阴虚吐衄，火燥诸证，误服取祸匪浅。今据缪氏云，前人多言其有害不可食。孙思邈云，多食动痰饮，令人恶心吐水。苏颂云，性热不可多食。马志云，多食动风，脱人眉，同酒食，令人咯血。汪颖曰，多食生痰动肾火，然而近世酒家，往往以之佐酒，则多食吐水，咯血，脱眉，动火，屡见其蒙祸也。但性本热，惟虚寒者宜之，故李氏有补命门，益三焦，壮精髓等句云。"（《本草汇言》）

［集解］ 1.《开宝本草》："生北土，云张骞从西域将来。"

2.《本草图经》："此果本出羌胡，汉张骞使西域还，始得其种，植之秦中，后渐生于东土。故曰陈仓胡桃。薄皮多肌。阴平胡桃大而皮脆，急捉则碎。江表亦尝有之。亦有其种而实不佳。"

3.《本草衍义》："胡桃发风。陕、洛之间甚多。外有青皮包之，胡桃乃核也。核中穰为胡桃肉，虽如此说，用时须以汤剥去肉上薄皮，过夏至则不堪食。"

4.《纲目》："案刘恂《岭表录异》云：南方有山胡桃，底平如槟榔，皮厚而大坚，多肉少穰。其壳甚厚，须椎之方破。然则南方亦有，但不佳耳。"

5.《植物名实图考》："胡桃，《开宝本草》始著录，北方多有之，唯永平府所产皮薄，谓之露穰核桃。木坚，作器物良。"

参考文献

化学成分

[1] Choi C, et al. C A, 1987, 106: 212765u
[2] Garcia Olenodo R, et al. C A, 1978, 89: 106147f
[3] Stankovic D. C A, 1978, 88: 36039a
[4] Radushinokaya I P. C A, 1972, 77: 161946t
[5] Wolfgang-Ulrich M, et al. Phytochemistry, 1978, 17(10): 1739
[6] 王兴全，等. 食品科学, 1991, 43: 45
[7] Istratescu-Guto L. C A, 1970, 72: 28849u
[8] Luczak S, et al. C A, 1990, 113: 169006u
[9] Hayes N F, et al. J Chem Soc, 1955: 904
[10] Ronald G B, et al. Phytochemistry, 1989, 28(10): 2799

药理

[1] 张野平，等. 沈阳药学院学报, 1987, 4(3): 166
[2] Natadze G M, et al. C A, 1963, 59: 15665g

0856 胡桃花 Hutaohua （重庆草药）

［来源］ 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的花。

［原植物］ 参见"胡桃仁"条。

［采收加工］ 5～6月花盛开时采收，除去杂质，鲜用或晒

干。

[化学成分] 胡桃雌花含左旋-茉莉酮酸(jasmonic acid)，6-表西葫芦子酸(6-epicucurbic acid)，6-表-7-异西葫芦子酸(6-epi-7-isocucurbic acid)[1]。

[药性] 味甘、微苦，性温。

[功能与主治] 软坚散结，除疣。主治赘疣。

《重庆草药》："泡酒涂癣子(疣)。"

[用法用量] 外用：适量，浸酒涂搽。

参考文献

化学成分

[1] Dathe W, et al. Phytochemishy, 1991, 30(6): 1909

0857 胡桃青皮 Hutaoqingpi 《开宝本草》

[异名] 青胡桃皮《救急方》，青龙衣《山东中草药手册》。

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 未成熟果实的外果皮。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[采收加工] 夏、秋季摘下未成熟果实，削取绿色的外果皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。归肝、脾、胃经。

1.《纲目》："苦、涩，无毒。"

2.《本草汇言》："气温。"

3.《山东中草药手册》："苦、涩，平。"

4.《全国中草药汇编》："有毒。"

[功能与主治] 止痛，止咳，止泻，解毒，杀虫。主治脘腹疼痛，痛经，久咳，泄泻久痢，痈肿疮毒，顽癣，秃疮，白癜风。

1.《开宝本草》："染须皆黑。"

2.《本草汇言》："止水痢之药也。"

3.《药性考》："傅疔疡疮，癜风，嵌甲。"

4.《中医杂志》1958，(4)10：267："治疗牛皮癣和鱼鳞癣。"

5.《辽宁医学杂志》1960，(10)：50："止腹痛"，"止痛经"。

6.《山东中草药手册》："解毒消肿。主治痈肿疮毒，蚊虫咬伤。"

7.《陕西中草药》："治鱼鳞癣，牛皮癣，荷叶癣及秃疮。"

8.《全国中草药汇编》："消肿，止痒。主治慢性气管炎；外用治头癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。外用：适量，鲜品拭擦或捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治水痢不止　青胡桃皮一两。捣碎，铁锅内微炒，再捣细。每早服二钱，白汤下立止。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

2. 治小儿食土炭，黄瘦　青胡桃皮曝干为末，水糊丸如绿豆大。每服五、七丸，温水送下。(《卫生易简方》)

3. 治慢性气管炎　青龙衣9g，龙葵15g。水煎2次，将药液混合，每日分2～3次服，10d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

4. 治肺气肿　青龙衣、麻黄、杏仁、石膏、甘草、苏子各9g。水煎服　(《河北中草药》)

5. 治疥疡　①青胡桃皮，捣之，并少许酱清和碱炒，令相入，如煎饼面。先以泔清洗之，然后敷药。(《外台》引《救急方》)　②青胡桃皮二个，硫黄一分(细研)。上件药，烂捣研之，入少许酱汁，调令相入。先以泔清洗之，然后涂于患上。(《圣惠方》)

6. 治痈肿疮毒　青龙衣适量。水煎，烫洗患处。(《山东中草药手册》)

7. 治白癜风　青胡桃皮一个，硫黄一皂子大。研匀。日日掺之，取效。(《纲目》)

8. 治牛皮癣，鱼鳞癣　在白露节前摘取绿核桃，用小刀刮去外面的薄皮，趁湿在癣疮上用力擦，每日3～5次。一般用5～10个青皮核桃，约10～20d治愈。亦可剥下绿皮晒干，煎水洗患部。[《中医杂志》1958，(4)：267]

9. 治蚊虫咬伤　青龙衣4个，白酒60g。浸泡3d，外擦患处。(《山东中草药手册》)

10. 治嵌甲　胡桃皮，烧灰，贴。

11. 乌髭发　胡桃皮、蝌蚪等分。捣泥涂之。(10～11方出自《纲目》)

[现代临床研究] 1. 治疗银屑病　用复方青龙衣注射液(每1ml含生药核桃青皮1g，山豆根0.5g)肌内注射，每日1～2次。共治82例患者，病程2星期至32年。结果治愈23例，显效21例，有效18例，无效19例。注射局部有短暂疼痛[1]。

2. 治疗白细胞减少症　核桃青皮制成7 421注射液，每支2ml，每1ml相当于生药2g。每日1次，每次4ml；或每日2次，每次2ml，用于化疗、放疗患者及化疗、放疗后白细胞计数低于4×10^9/L者共71例，有效(用药后白细胞计数维持或提升至4×10^9/L以上)68例，有效率达95.7%。观察结果表明，本品在升白细胞总数的同时，还可使分叶核低者升高分叶核，并有升血小板之功。用药后患者临床症状改善，疼痛减轻，食欲增加。认为本品具有促进新陈代谢、增强机体抵抗力的作用，疗效不逊于维生素B_6和利血生等常用升白细胞药。仅1例出现皮疹、局部瘙痒[2]。

3. 治疗子宫脱垂　用生核桃皮50g，加水煎取2 000ml，温洗，每次20min，早、晚各1次，1星期为1疗程。Ⅱ度、Ⅲ度子宫脱垂患者配用补中益气汤煎服，并用土炒生核桃皮，每次6g，每日2次，研细冲服。观察42例，其中Ⅰ度脱垂15例，Ⅱ度20例，Ⅲ度7例。结果治愈27例，好转7例，无效8例，总有效率80.9%。观察结果表明，生桃核皮有较强的促进子宫收缩作用，并有收敛、祛湿之功。煎汤外洗可使子宫明显上缩，带下、瘙痒亦随之消失[3]。

参考文献

现代临床研究

[1] 权志杰，等. 临床皮肤科杂志，1982，(2)：105
[2] 华北制药厂抗生素研究所. 中草药通讯，1975，(2)：46
[3] 何天有，等. 陕西中医，1990，11(7)：307

0858 青胡桃果 Qinhutaoguo 《纲目》

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 未成熟的果实。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[采收加工] 夏季采收未成熟的果实，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 止痛，乌须发。主治胃脘疼痛，须发早白。

[用法用量] 外用：适量，搽须发。内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[附方] 乌髭发　青胡桃三枚，和皮捣细，入乳汁三盏，于银石器内调匀，搽须发三五次，每日用胡桃油润之，良。(《纲目》引《圣济总录》)

[现代临床研究] 治疗胃痛　农历六月上旬采青皮核桃3kg，打碎装入瓶中，加60度烧酒5kg，曝晒20～30d。待酒变为黑色后用纱布过滤，加入单糖浆1 350ml即制成核桃酒。用于胃、十二指肠溃疡及胃炎之疼痛2 020人次，每次服10ml，每日1～2次，10min内止痛者98.2%。若用治妇女痛经，亦可黄酒

5kg 易白酒浸泡青皮核桃。生品对皮肤有轻度刺激，酒浸后服未发现副反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 张云五，等. 辽宁医学杂志，1960，(10)：50

0859 分心木 Fenxinmu 《山西中药志》

[异名] 胡桃衣《本草再新》，胡桃夹《现代实用中药》，胡桃隔《山东中草药手册》，核桃隔《山西中草药》。

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 果核内的木质隔膜。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[采收加工] 秋、冬季采收成熟核果，击开核壳，采取核仁时，收集果核内的木质隔膜，晒干。

[药材及产销] 分心木 Xeloseptum Juglandis　主产于河北、山西、山东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　木质隔膜呈薄片状，多弯曲，破碎而不整齐。表面淡棕色至棕褐色，或棕黑色，略有光泽。质脆，易折断。气微，味微苦。

以块大、质薄、色黄为佳。

[炮制] 取原药材，除去杂质。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性平。归脾、肾经。

1.《本草再新》："味苦、涩，性平，无毒。入脾、肾二经。"

2.《山西中草药》："味微苦。"

3.《新疆中草药》："凉"。

[功能与主治] 涩精缩尿，止血止带，止泻痢。主治遗精滑泄，尿频遗尿，崩漏，带下，泄泻，痢疾。

1.《本草再新》："健脾固肾。"

2.《山西中药志》："利水清热。治淋病尿血，暑热泻痢等症。"

3.《陕西中药志》："治耳聋。"

4.《山西中草药》："治遗精，遗尿及崩漏下血等症。"

5.《全国中草药汇编》："补肾涩精。主治肾虚遗精、滑精、遗尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治遗精　①分心木 9g。水煎。(《陕甘宁青中草药选》)　②分心木、枸杞各 9g，补骨脂、肉苁蓉各 15g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治肾炎　分心木 30g，黄酒 2 500g。浸泡 10min 后，煮沸，去渣。每服 5～10ml，每日 3 次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

0860 胡桃壳 Hutaoke 《纲目》

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 成熟果实的内果皮。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[采收加工] 采收胡桃仁时，收集核壳(木质内果皮)，除去杂质，晒干。

[化学成分] 胡桃壳(内皮)含抗艾滋病病毒及肿瘤的多糖[1]。

[药性] 味苦、涩，性平。

《中医药研究》1988，(2)：21："性平，味苦、涩。入肺经。"

[功能与主治] 止血，止痢，散结消痈，杀虫止痒。主治妇女崩漏，痛经，久痢，疟母，乳痈，疥癣，鹅掌风。

1.《纲目》："烧存性，入下血、崩中药。"

2.《本经逢原》："烧灰存性，治乳痈。"

3.《本草求原》："通郁结。"

4.《中医药研究》1988，(2)：21："化痰消瘀，软坚散结。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或煅存性研末，每次 3～6g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治妇女血气痛　核桃硬壳 60g，陈老棕 30g，烧成炭，淬水服。(《重庆草药》)

2. 治疟癌(即病久胁下成块疼痛，名疟母)　核桃壳(煅灰，研末)三钱，木香(研细)八分。好酒调服，二五次即消。(《文堂集验方》)

3. 治久痢　胡桃壳，水煎频服。[《国医论坛》1986，(2)：52]

4. 治乳痈　胡桃壳烧灰存性，取灰末二钱，酒调服，未肿即消，已溃渐敛。(《本经逢原》)

5. 治鹅掌风　核桃壳(鲜者更佳)、鹅鹆屎等分。煎水，频洗立效。(《成氏秘传外科心法》)

6. 治疥癣　胡桃壳，煎，洗。(苏医《中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Yoshihara M, et al. C A, 1991, 114: 214412g

0861 胡桃叶 Hutaoye 《贵州草药》

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的叶。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 胡桃叶含黄酮类化合物：槲皮甙(quereitrin)，金丝桃甙(hyperoside)，胡桃甙(juglanin)，槲皮素-3-α-阿拉伯糖甙(quercetin-3-α-arabinoside)[1,2]；

酚酸：水杨酸(salicylic acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，香草酸(vanillic acid)，龙胆酸(gentisic acid)，对羟基苯基乳酸(*p*-hydroxyphenyllactic acid)，没食子酸(gallic acid)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，芥子酸(sinapic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，丁香酸(syringic acid)和绿原酸(chlorogenic acid)[3]；

亲脂物质：胡桃叶醌(juglone)[4～6]，叶绿素(chlorophyll)a 和 b，类胡萝卜素主要为 β-胡萝卜素(β-carotene)[4]；

挥发油(0.02%～0.04%)，其主要成分有大牻牛儿烯(germacrene)D，丁香烯(caryophyllene)，β-罗勒烯(β-ocimene)，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯(limonene)[5]，芳樟醇(linalool)，β-桉叶醇(β-eudesmol)，小茴香酮(fenchone)及愈创木奠(guacazulene)等[6]；

维生素 C(523～1 964mg/100g 干重)[7]及鞣质(5.3%)[8]。

[药理] 1. 抗菌作用　叶的水提取物(不含胡桃醌)对炭疽杆菌、白喉杆菌的杀菌作用强，对枯草杆菌、霍乱弧菌、链球菌、肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌及伤寒杆菌、大肠杆菌、痢疾杆菌的杀菌作用微弱，对结核杆菌无效[1]。纯化的胡桃醌及叶的水提物在体外能中和白喉、破伤风毒素，在体内无此作用[2]。试管试验证实 1∶100 以上的浓度叶浸剂能杀灭钩端螺旋体[3]。

2. 抗癌作用　"胡桃醌"药理参见"核桃楸果"条。

3. 其他作用　叶中所含黄酮类化合物能降低犬的血压[4]；叶煎剂能加速大鼠体内糖原的合成，并有降低血糖作用[5]。

4. 毒性　口服无毒[1]。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平，有毒。"

[功能与主治]　收敛止带，杀虫，消肿。主治妇女白带，疥癣，象皮腿

1.《贵州草药》："杀虫解毒。"

2.《全国中草药汇编》："解毒消肿。主治象皮肿，白带过多，疥癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；熏或捣敷

[附方]　1. 治白带过多　胡桃树叶 10 片，加鸡蛋 2 只。煎服　(苏医《中草药手册》)

2. 治象皮腿　胡桃树叶 60g，石打穿 30g，鸡蛋 3 个。同煎至蛋熟，去壳，入汤继续煎至蛋色发黑为度。每日吃蛋 3 个，14d 为 1 疗程　另用白果树叶适量，煎水熏洗患足。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

参考文献

化学成分

[1] Bandyukova V A, et al. C A, 1969, 71: 19518n
[2] Spiegl P, et al. C A, 1970, 73: 9811
[3] Luczak S, et al. C A, 1990, 113: 169006u
[4] Nobaka I M, et al. C A, 1991, 114: 225700a
[5] Buttery R G, et al. C A, 1986, 105: 130680u
[6] Lemberkovics E, et al. C A, 1987, 107: 205009j
[7] Istratescu Guti L. C A, 1970, 72: 28849u
[8] Hrnjic R. C A, 1981, 94: 61736g

药理

[1] Lagrange E. Compt Rend Soc Biol, 1954, 148, 2097
[2] Lagrange E. Compt Rond Soc Biol, 1955, 149, 593
[3] 湖北省恩施地区. 中草药, 1972: 18
[4] Bandyakova V A, et al. C A, 1969, 71: 195
[5] Шуцтева Л Д. Фармакол и Токсикол, 1964, 27(5): 565

0862 胡桃枝 Hutaozhi 《贵州草药》

[来源]　为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的嫩枝。

[原植物]　参见"胡桃仁"条。

[采收加工]　春、夏季采摘嫩枝叶，洗净，鲜用。

[药性]　味苦、涩，性平。

[功能与主治]　杀虫止痒，解毒散结。主治疥疮，瘰疬，肿块

1.《贵州草药》："杀虫解毒。"

2.《山西中草药》："可治食道癌，乳腺癌，胃癌，淋巴系统肿瘤等。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方]　1. 治疥疮　鲜核桃枝叶、化橘树枝叶各等量。煎水洗患处。(《贵州草药》)

2. 治淋巴结肿　核桃树鲜嫩枝、鲜大蓟等分。煎水当茶饮；另煮马齿苋当菜吃。(《新疆中草药单验方选编》)

3. 治宫颈癌　鲜核桃树枝 33cm，鸡蛋 4 个。加水同煮，蛋熟后去壳，入汤再煮 4h。每次吃蛋 2 个，每日 2 次，连续吃。此方可试用于各种癌症治疗。(《新编中医入门》)

0863 胡桃根 Hutaogen 《重庆草药》

[来源]　为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的根或根皮。

[原植物]　参见"胡桃仁"条。

[采收加工]　全年均可采收，挖取根，洗净，切片；或剥取根皮，切片，鲜用。

[化学成分]　胡桃根皮含胡桃叶醌(juglone)，3，3′-双胡桃叶醌(3，3′-bisjuglone)及环一三胡桃叶醌(cyclo-trisjuglone)[1]。

[药性]　味苦、涩，性平。

[功能与主治]　止泻，止痛，乌须发。主治腹泻，牙痛，须发早白。

1.《药性考》："根皮：止泄，沐头染褐。"

2.《重庆草药》："杀虫，攻毒。治老年牙痛，兼能补气。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方]　染须发　胡桃根皮一秤，莲子草十斤(切)。以瓮盛之，入水五斗，浸一月去滓，熬至五升，入苦苔子油一斗，慢火煎取五升，收之。凡用，先以炭灰汁洗，用油涂之。外以生葧叶包住，绢裹一夜洗去，用七日即黑也。(《圣惠方》)

参考文献

化学成分

[1] Pardhasarodhi M, et al. Phytochemistry, 1978, 17(11): 2042

0864 胡桃油 Hutaoyou 《药性考》

[来源]　为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 种仁的脂肪油。

[原植物]　参见"胡桃仁"条。

[采收加工]　将净胡桃种仁压榨，收集榨出的脂肪油。

[药性]　味辛、甘，性温。

《药性考》："辛，热，有毒。"

[功能与主治]　温补肾阳，润肠，驱虫，止痒，敛疮。主治肾虚腰酸，肠燥便秘，虫积腹痛，聤耳出脓，疥癣，冻疮，狐臭。

1.《药性考》："杀虫。治疥风，疥癣，杨梅，白秃。"

2.《纲目拾遗》："补火。"

3.《现代实用中药》："缓下剂，能驱绦虫；外用于皮肤病，疥癣，冻疮，脓臭等。"

[用法用量]　内服：炖温，9～15g。外用：适量，涂搽。

[使用注意]　《纲目拾遗》："坏核桃榨取者，有毒，味劣，不宜食。"

[附方]　1. 治伤耳或疮出汁者　胡桃，炸取油，纳入(《普济方》)

2. 治耳痛　核桃仁研烂，挤油去滓，得油一钱，兑冰片二分。每用少许，滴于耳内。(《医宗金鉴》滴耳油)

3. 治湿疹，皮炎，渗出糜烂　胡桃仁，略炒，轧取油。每 100ml 加煅炉甘石粉 100g，调匀。薄涂于创面，能迅速止痒，减少渗出，创面感染者亦有效，加冰片 3g 尤佳。(《疮疡外用本草》)

[制剂]　1. 妇康栓　核桃馏油 300g，甘油适量，甘油明胶适量。取甘油明胶适量置水浴上加热，熔化后加核桃馏油、甘油搅拌均匀，待近凝固时迅速倾入已涂过润滑剂的模型内，稍溢出模口，冷后刮平，取出，制成 1 000 粒栓剂，即得。本品为黑褐色鸭嘴形栓剂，有特臭。功能消炎，收敛。用于宫颈糜烂。用时先将外阴部洗净，然后将药栓送入阴道深部，每次 1 粒，每日 1 次，连用 7d 为 1 疗程。(《辽宁省药品标准》1987 年)

2. 滴耳油　核桃油 600g，黄柏 45g，五倍子 45g，薄荷油 4.5g，冰片 75g。以上五味，冰片研成细粉，黄柏、五倍子用核桃油炸至焦黄时，去渣，滤过，药油冷却后，加入冰片细粉及薄荷油搅匀，即得。本品为棕黄色澄清的液体，具冰片香气，味辛、凉。功能清热解毒，消肿止痛。用于肝经湿热上攻，耳鸣耳聋，耳内生疮，肿痛刺痒，破流脓水，久不收敛。滴耳用，先揩净脓水，每次 2～3 滴，每日 3～5 次。避光，密封贮存。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册)1989 年〕

0865 胡桃树皮 Hutaoshupi（开宝本草）

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的树皮。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[采收加工] 全年均可采收，或结合栽培砍伐整枝采剥茎皮和枝皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎皮含左旋-胡桃种萘醌(regiolone)，胡桃叶醌(juglone)，谷甾醇(sitosterol)，白桦脂酸(betulinic acid)[1]；树皮含β-谷甾醇及白桦脂醇(betulin)[2]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 涩肠止泻，解毒，止痒。主治泄泻，痢疾，麻风结节，肾囊风，皮肤瘙痒。

1.《开宝本草》："止水痢。"

2.《重庆草药》："杀虫，攻毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治肾囊风　胡桃树皮 250g，麻柳叶 250g。煎水，加食盐少许，外洗。(《重庆草药》)

2. 治麻风结节　胡桃树皮 30g，轻粉 9g。共研末，调香油，搽。

3. 治全身发痒　胡桃树皮，煎水洗。(2～3 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Talapatr S K, et al. Phytochemistry, 1988, 27(12): 3929
[2] Zorina A D, et al. C A, 1967, 66: 487h

0866 油胡桃 Youhutao（纲目）

[来源] 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的种仁返油而变成黑色者。

[原植物] 参见"胡桃仁"条。

[药性] 味辛，性热，有毒。

《纲目》："辛，热，有毒。"

[功能与主治] 消痈肿，去疠风，解毒，杀虫。主治痈肿，疠风，霉疮，疥癣，白秃疮，须发早白。

《纲目》："杀虫攻毒。治痈肿，疠风，疥癣，杨梅、白秃诸疮。润须发。"

[用法用量] 外用：适量，研末，调敷。

[使用注意] 本品有毒，禁内服。

《纲目》："油胡桃有毒，伤人咽、肺。而疮科取之，用其毒也。"

[附方] 1. 治疮疥瘙痒　油核桃一个，雄黄一钱，艾叶(杵熟)一钱，捣匀，绵包，夜卧裹阴囊，历效。勿洗。(《瀛湖集简方》)

2. 治癣疥顽疮　油核桃、大枫子、樟脑、水银。上四色研匀擦之。此治有虫者大效。(《景岳全书》)

0867 化香树叶 Huaxiangshuye（贵州民间药物）

[异名] 山柳叶《湖南药物志》，小化香叶《贵州民间药物》。

[品种考证] 化香树载于《植物名实图考》，云："化香树，湖南处处有之。高丈余，叶微似椿，有圆齿，如橡叶而薄柔。结实如松毬刺，扁亦薄。子在刺中，似蜀葵子。破其毬，香气芬烈，土人取其实以染黑色。"核对其形态及附图，与今所用的品种颇相一致。

[来源] 为胡桃科植物化香树、圆果化香树的叶。

[原植物] 1. 化香树 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. [*P. sinensis* Mottet]　又名：化香柳《秦岭植物志》，花木香《山东经济植物》，栲香、栲花树、栲果树《浙江药用植物志》，还香树、皮杆条(河南、湖北)，麻柳树(陕西、甘肃)，花果儿树、花笼树(江苏)，坏树、坏皮树(江西)，栲蒲(福建)，放香树(湖北)，板香树(湖南)，返香、换香树(四川)，山麻柳(四川、贵州)。

落叶小乔木，高 2～6m。树皮灰褐色，不规则纵裂；枝条暗褐色，有小皮孔；冬芽被芽鳞，髓部实心。奇数羽状复叶，互生，长 15～30cm，小叶 7～23 枚，无柄，卵状披针形至长椭圆状披针形，薄革质，长 4～11cm，宽 1.5～3.5cm，不等边，稍呈镰状弯曲，基部近圆形，一边略偏斜，先端长渐尖，边缘有重锯齿。花单性或两性，雌雄同株；两性花序和雄花序着生于小枝顶端或叶腋，排列成伞房状花序束，中央的一条常为两性花序，雄花序在上，雌花序在下；位于两性花序的四周为雄花序，通常 3～8 条；雄花苞片阔卵形，顶端渐尖，向外弯曲，无小苞片及花被，有雄蕊 6～8，花丝长短不等；雌花序球状卵形或长圆形，雌花苞片卵状披针形，先端长渐尖，硬而不外曲，无小苞片，有花被片 2，贴生于子房两侧，与子房一起增大。果序球果状，卵状椭圆形至长椭圆状圆柱形，长 2.5～5cm，直径 2～3cm，包片宿存，木质，褐色；小坚果扁平，两侧具狭翅。种子卵形，种皮膜质。花期 5～6 月，果期 7～10 月。

化香树

生于 600～1 300m 的向阳山坡杂木林中，在低山丘陵次生林中为常见树种。分布于华东及陕西南部、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

2. 圆果化香树 *Platycarya longipes* Wu [*P. kwangtungensis* Chun]

圆果化香树与化香树的区别在于：叶总柄与叶轴近等长或较长；小叶3～5(～7)片；果序球状，直径1.2～2cm。花期5月，果期6～7月。

生于海拔450～800m的向阳山坡及杂木林中。分布于广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　化香树叶 Folium Platycaryae　产于河南、陕西、甘肃、湖南、山东、江苏、浙江、江西、湖北、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　奇数羽状复叶多不完整，叶柄及叶轴较粗，淡黄棕色。小叶片多皱缩破碎，完整者宽披针形，不等边，略呈镰状弯曲。长4～11cm，宽2～4cm。上表面灰绿色，下表面黄绿色，边缘有重锯齿，薄革质。气微清香，味淡。

以叶多、色绿、气清香者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞长方形或长圆形，外被角质层；下表皮细胞类圆形，可见非腺毛或腺鳞。栅栏组织细胞2列，第1列细胞较长，有的细胞异常增大，内含大型草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型，束鞘纤维成环。

[化学成分]　化香树叶含胡桃叶醌(juglone)，5-羟基-2-甲氧基-1，4-萘醌(5-hydroxy-2-methoxy-1，4-naphthoquinone)，5-羟基-3-甲氧基-1，4-萘醌(5-hydroxy-3-methoxy-1，4-naphthoquinone)，对-香豆酸甲酯(methyl-*p*-coumarate)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，香豆精(coumarin)[1]。木材含并没食子酸(ellagic acid)和没食子酸(gallic acid)以及葡萄糖(glucose)，木糖(xylose)，鼠李糖(rhamnose)[2]。

[药理]　化香树叶中提取的萘醌类化合物具有杀鱼作用，对枯草芽孢杆菌、大肠杆菌、啤酒糖酵母和金黄色葡萄球菌有抗病原微生物作用。此外，此类化合物还具有抑制植物生长的作用[3]。

[药性]　味辛，性温，有毒。

1.《湖南药物志》："平，无毒。一说苦寒有毒。"

2.《贵州民间药物》："性热，味辣，有毒。"

3.《福建药物志》："辛，温，有毒。"

[功能与主治]　解毒疗疮，杀虫止痒。主治疮痈肿毒，骨痈流脓，顽癣，阴囊湿疹，癞头疮。

1.《贵州民间药物》："治疮毒。"

2.《福建药物志》："治癣，湿疹，疖肿。"

[用法用量]　外用：适量，捣烂敷；或浸水洗。

[使用注意]　《贵州民间草药》："不可内服。"

[附方]　1. 治巴骨癆(骨痈流脓，日久不收口，有多骨)小化香树叶250g。捣烂泡冷水，将患处浸入药水中数小时，使多骨疽消去，即用镊子拔出，后用药水随时洗。

2. 治癞头疮　小化香叶30g，石灰6g。开水1杯，混合泡2h，用鸭毛蘸水外搽，每日搽2次。(1～2方出自《贵州民间药物》)

3. 治痈疽疔毒类急性炎症　化香树叶、雷公藤叶、芹菜叶、大蒜各等分，均用鲜品。捣烂外敷。疮疡溃后不可使用。(《常用中草药配方》)

[集解]　《植物名实图考》："按《本草拾遗》，必栗香，味辛温，无毒，主鬼气；煮服之，并烧为香，杀虫鱼。叶捣碎置上流水，鱼翻暴鲠。一名化木香，詹香也。叶如椿，生高山，堪为书轴，白鱼不损书也。又《海药本草》，主鬼疰、心气，断一切恶气。叶落水中，鱼当暴死。核其形状，颇相仿佛，名亦近是。惟此树之用在球，染肆浸晒，盈筐累瓮，而《拾遗》不及之，以此为疑。"

参考文献

化学成分

[1] Konda A, et al. Kagawa Daigaku Nogakuhu Gakujutsu Hokoku, 1979, 30(2): 215(C A, 1979, 91: 71707a)

[2] Konda T, et al. Nippon Nogei-Kagaku Kaishi, 1956, 30: 281(C A, 1958, 52: 12395e)

药理

[1] Kondo Akira, et al. C A, 1979, 91: 137167h

[2] Kondo Akira, et al. C A, 1979, 91: 71706z

[3] Kondo Akira, et al. C A. 1979, 91: 71707a

0868 化香树果 Huaxiangshuguo 《湖南药物志》

[异名]　化香树球《植物名实图考》，化树果《江西药用植物名录》。

[来源]　为胡桃科植物化香树 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. 的果实。

[原植物]　参见"化香树叶"条。

[采收加工]　秋季果实近成熟时采收，晒干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　活血行气，止痛，杀虫止痒。主治内伤胸腹胀痛，跌打损伤，筋骨疼痛，痈肿，湿疮，疥癣。

1.《植物名实图考》："顺气，散痰。"

2.《湖南药物志》："顺气，祛风，化痰，消肿，止痛，燥湿，杀虫。治症痛，风毒，疮肿。"

3.《福建药物志》："治关节痛，痈肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。外用：煎水洗；或研末调敷。

[附方]　1. 治内伤胸胀、腹痛及筋骨疼痛　(化香树)干果15～18g，加山楂根等量。煎汁冲烧酒，早、晚空腹服。

2. 治牙痛　化香树果数枚，水煎含服。(1～2方出自江西《草药手册》)

3. 治脚生湿疮　(化香树)球果和盐研末搽。

4. 治癣疥　(化香树)球果煎水洗。

5. 治小儿头疮　化香树球、枫树球、硫黄。共研末，调茶油搽。(3～5方出自《湖南药物志》)

0869 枫柳皮 Fengliupi 《新修本草》

[异名]　枫杨皮《湖南药物志》。

[释名]　枫杨果实具翅，犹槭枫之果有翅，而称为"枫"。杨、柳人常并称，呼杨为柳，或呼柳为杨，故枫杨又称枫柳。又名麻柳者，或因其枝条下垂如柳，而其韧皮可以代麻之用而名。

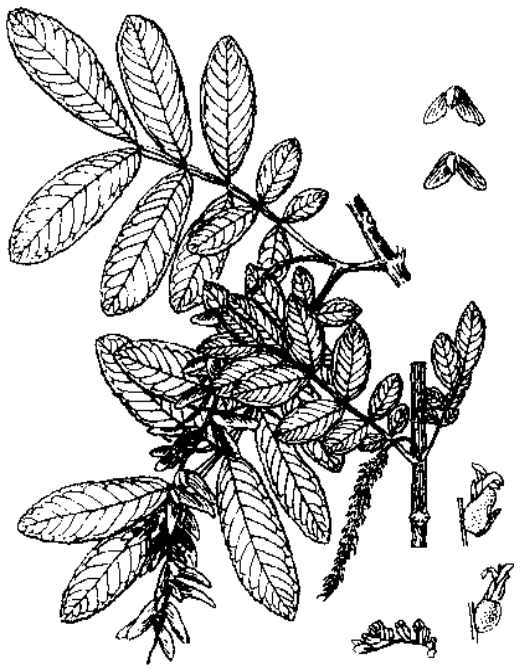
[品种考证]　枫柳皮始载于《新修本草》，曰："枫柳出原州，叶似槐，茎赤根黄。子六月熟，绿色而细。剥取其茎皮用之。"时珍曰："苏恭言枫柳有毒，出原州。陈藏器驳之，以为枫柳皮即今枫树皮，性涩能止水痢。按《斗门方》言即今枫树上寄生，其叶亦可制粉霜，此说是也。若是枫树，则处处甚多，何必专出原州耶？陈说误矣。"《广群芳谱》云："榉柳一名鬼柳，本草云：其树高举，其木如柳，故名，山人讹为鬼柳。郭璞注《尔雅》作桅柳，云似柳皮可煮饭也。多生溪涧水侧，木大者高四五丈，合二三人抱，叶似柳非柳，似槐非槐，材红紫，作箱案之类甚佳。"综上所述，《新修本草》所云之"枫柳皮"、《广群芳谱》之"榉柳"其原植物系指本种。

[来源]　为胡桃科植物枫杨的树皮。

[原植物]　枫杨 *Pterocarya stenoptera* C. DC. [*P. ste-*

roptera C.DC.var. *sinensis* (Graebn]　又名：柜柳(《尔雅》郭璞注)，枫柳(《新修本草》)，榉柳、鬼柳(《广群芳谱》)，麻柳(《草木便方》)，大叶柳、鬼杨柳、鬼柳树(《湖南药物志》)，鬼叶柳(《贵州植物志》)，燕子树、柳丝子、平柳(山东)，水槐树(江苏)，槐柳、平阳柳、蜈蚣柳(安徽)，溪沟树、构树(浙江)，嵌宝枫(台湾)，元宝树、臭杨柳(广西)，水麻柳(甘肃、湖北、云南、四川)，溪麻柳(四川)。

落叶乔木，高18～30m。树皮黑灰色，深纵裂，幼树具长柔毛和皮孔，叶痕明显。冬芽细长有柄，裸露，被锈褐色毛。髓部薄片状。叶互生，多为偶数羽状复叶，少有奇数羽状复叶，长8～16cm，叶轴两侧有狭翅，小叶10～28枚，长圆形至长椭圆状披针形，长8～12cm，宽2～3cm，先端钝圆或短尖，基部偏斜，边缘有细锯齿，表面有细小的疣状突起，中脉和侧脉腋内有1簇极短的星状毛。葇荑花序，与叶同时开放，花单性，雌雄同株，雄花序单生于去年生的枝腋内，长6～10cm，下垂，雄花有1苞片和2小苞片，并有1～2枚发育的花被片，雄蕊6～18；雌花序单生新枝顶端，长10～20cm，花序轴密被星状毛和单毛，雌花单生苞腋内，左右各有1小苞片，花被片4，贴生于子房，子房下位，2枚心皮组成，花柱短，柱头2裂，果序长20～45cm，小坚果长椭圆形，长6～7mm，常有纵脊，两侧有由小苞片发育增大的果翅，条形或阔条形。花期4～5月，果期8～9月。



枫杨

生于海拔1 500m以下的平原溪洞河滩、阴湿山地杂木林中，喜光，现已广泛栽培于庭园或道旁。分布于华东、中南、西南及陕西、台湾，东北和华北仅有栽培。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，较耐寒、怕霜冻，耐旱又耐湿，喜光，稍耐荫。对土壤要求不严，在酸性和微酸性土壤上均能生长。

栽培技术　用种子繁殖。9～10月待翅果由绿变黄褐色时采收，随即播种，或翌春于1月将种子与湿沙均匀混合贮藏，2月中旬催芽，3月下旬至4月上旬种子萌动后播种，约经10～15d出苗。苗高4～5cm间苗、定苗。秋季株高1m时进行假植，第2年春季移栽。栽后截干。移植时株距不应太大，因树木易弯曲，要待株高3～4m时再扩大行株距；幼树萌蘖应及时除去；修剪宜在树液流动前进行。病害有丛枝病，虫害有桑白蚧、刺蛾、蚜虫、白蚁、核桃扁叶甲、桑粒肩天牛。

[采收加工]　夏、秋季剥取树皮，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性温，小毒。归肝、大肠经。

1.《新修本草》："味辛，大热，有毒。"

2.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

3.《草木便方》："苦，寒。(有小毒)。"

4.《重庆草药》："味麻辣、苦，性热。"

5.《福建药物志》："辛、微苦，温，有毒。"

[功能与主治]　祛风止痛，杀虫，敛疮。主治风湿麻木，寒湿骨痛，头颅伤痛，齿痛，疥癣，浮肿，痔疮，烫伤，溃疡日久不敛

1.《新修本草》："主风、龋齿痛。"

2.《草木便方》："(治)头颅伤痛，断涧。"

3.《东北药用植物志》："洗疥疮等皮肤病。"

4.《民间常用草药汇编》："止痒杀虫，加盐可以治癣。"

5.《四川中药志》1960年版："杀虫，解毒。涂汤火伤及久疮，止牙痛。"

6.《重庆草药》："杀虫解毒，除湿。治疮瘙痒，风湿麻木，寒湿骨痛。"

7.《河北中草药》："祛风除湿，解毒杀虫。用于风湿性关节痛，周身痹痛，疮癣疮疡，痔疮及慢性浮肿。"

[用法用量]　外用：适量，煎水含漱或熏洗；或乙醇浸搽。

[使用注意]　有毒，不宜内服。

《民间常用草药汇编》："禁口服。"

[附方]　1. 治牙痛　麻柳皮捣绒，塞患处，或噙用。(《四川中药志》1960年)

2. 治疥癣　枫杨皮、藜辣根、羊蹄根，用乙醇浸，搽。(《湖南药物志》)

3. 治癞鼻头　枫杨鲜树皮120g，皂荚子60g(捣碎)。水煎，洗患处。(《福建中草药》)

4. 治灼伤　枫杨树二层皮1kg，乌桕叶、地榆根各250g。水煎浓缩成500ml，pH 7.0，加适量防腐剂，装瓶供喷雾用。每日喷雾数次，每次15min。(《福建药物志》枫榆雾剂)

0870 麻柳果 maliuguo
《民间常用草药汇编》

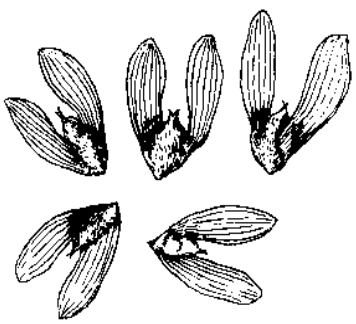
[异名]　一群鸭、雁鹅群(《民间常用草药汇编》)。

[释名]　一群鸭、雁鹅群以果序之形而喻之。

[来源]　为胡桃科植物枫杨 *Pterocarya stenoptera* C. DC. 的果实。

[原植物]　参见"枫柳皮"条。

[采收加工]　夏、秋季果实近成熟时采收，鲜用或晒干。



麻柳果(果实)外形

[药材及产销] 麻柳果 Fructus pterocaryae　产销同"麻柳树根"。

[药材鉴别] 性状鉴别　小坚果类卵形，鲜品黄绿色，干品棕褐色，长约6mm，顶端宿存花柱二分叉。果翅2，着生于果实顶端背面，翅长圆形至长圆状披针形，平行或顶端稍外展，具纵纹，质坚，不易破碎，断面白色。气微清香，味淡。

[药性] 味苦，性温。归肺经。

[功能与主治] 温肺止咳，解毒敛疮。主治风寒咳嗽，疮疡肿毒，天泡疮。

[用法用量] 内服：煎汤，9～25g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治天泡疮　枫杨嫩枝叶及果实500g。水煎一面盆，洗。（南药《中草药学》）

0871 麻柳树根 Maliushugen 《分类草药性》

[异名] 枫杨根《湖南药物志》。

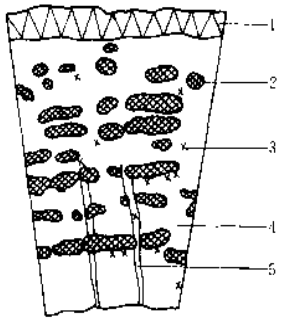
[来源] 为胡桃科植物枫杨 *Pterocarya stenoptera* C. DC. 的根或根皮。

[原植物] 参见"枫柳皮"条。

[采收加工] 全年均可采挖或结合伐木采挖，将根除去泥土，洗净，晒干，或趁鲜时剥取根皮，晒干。

[药材及产销] 麻柳树根 Radix Seu Cortex Pterocaryae　产于山东、江苏、浙江、江西、陕西、甘肃、湖北、四川、云南、贵州等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根圆柱形，粗细不一，直径通常2～5cm，质地坚硬，不易折断，断面木部淡棕白色。根皮呈向内弯曲的半筒状或不规则槽状，厚2～3mm。外表面灰褐色，有横长椭圆形皮孔及纵沟纹；内表面棕黄色至棕黑色，有较细密的纵向纹理。体轻质脆，易折断，断面不平整，强纤维性。气微，味苦涩而微辣。



枫杨（根皮）横切面简图
1. 木栓层　2. 纤维束　3. 草酸钙簇晶　4. 韧皮部　5. 射线

显微鉴别　根皮横切面：木栓层较厚，由数粒细胞组成，皮层较宽，纤维束众多，韧皮部宽广，纤维束略呈层状排列，射线较平直，薄壁细胞中含有众多草酸钙簇晶。

[药性] 味苦、辛，性热，有毒。归肺、肝经。

1.《重庆草药》："味麻、辣、苦，性热，有毒。"

2.《福建药物志》："辛、微苦，温，有毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，杀虫止痒，解毒敛疮。主治风湿痹痛，牙痛，疥癣，疮疡肿毒，溃疡日久不敛，汤火烫伤，咳嗽。

1.《分类草药性》："专治一切筋骨疼痛，风湿，包涂鱼口。"

2.《四川中药志》1960年版："杀虫，解毒。涂汤火伤及久疮，止牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤3～6g；或浸酒。外用：适量，研末调敷；或捣敷。

[使用注意] 体虚者内服量不宜过大。

《重庆草药》："内服慎用，体弱者少用。"

[附方] 1. 治风湿麻木，寒湿脚痛　（麻柳树）须根泡酒服。（《重庆草药》）

2. 治疥、癣　枫杨根、黎辣根，共研细末。疥疮用香油调搽，癣用醋调搽。（《湖南药物志》）

0872 麻柳叶 Maliuye 《草木便方》

[异名] 枫杨叶《湖南药物志》，柳树叶（南药《中草药学》）。

[来源] 为胡桃科植物枫杨 *Pterocarya stenoptera* C. DC. 的叶。

[原植物] 参见"枫柳皮"条。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，除去杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 麻柳叶 Folium Pterocaryae　产销同"麻柳树根"。

[药材鉴别] 性状鉴别　小叶多皱缩，展平后，长椭圆形至长椭圆状披针形，长5～12cm，宽2.5～3.5cm，全体绿褐色，上面略粗糙，中脉、侧脉及下面有极稀疏毛。小叶柄极短或无。质脆。气微，味淡。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞1列。栅栏组织细胞1～2列。主脉维管束2个，外韧型，韧皮部外侧有中柱鞘纤维。主脉处上表皮下方有厚角组织。（图1）

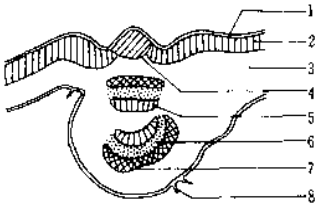


图1　枫杨（叶）横切面简图
1. 表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 厚角组织　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 纤维　8. 非腺毛

粉末特征：暗绿色。①非腺毛为单细胞，长85～320μm，直径8～25μm，壁厚约4μm。有的基部弯曲，纹孔偶见。②上、下表皮细胞表面观类多角形，壁波状弯曲；下表皮有不定式气孔。③草酸钙簇晶，直径16～92μm，棱角短钝。此外，有螺纹导管。（图2）

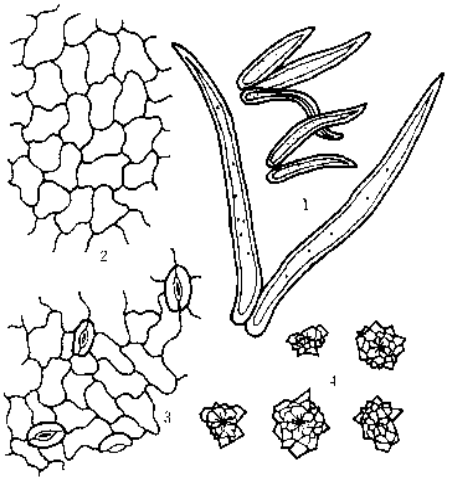


图2　枫杨（叶）粉末特征
1. 非腺毛　2. 上表皮　3. 下表皮　4. 草酸钙簇晶

[化学成分] 叶含维生素（vitamin）C[1]，鞣质[2]。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。归肺、肝经。

1.《安徽中草药》："性寒，味苦。有小毒。"

2.《湖北中草药》："淡，温。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

4.《福建药物志》："辛、微苦，温。有毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，杀虫止痒，解毒敛疮。主治风湿

痹痛，牙痛，膝关节痛，疥癣，湿疹，阴道滴虫，烫伤，刨伤，溃疡不敛，血吸虫病，咳嗽气喘。

1.《草木便方》："涂烂疮，汤火伤。"

2.《分类草药性》："洗疥疮，癣疮。"

3.《四川中药志》1960年版："杀虫，解毒，涂汤火伤及久疮，止牙痛。"

4.《安徽中草药》："祛风利湿，杀虫止痒。"

5.《全国中草药汇编》："治血吸虫病；外用治黄癣，脚癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水外洗；乙醇浸搽；或捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治皮肤癣　鲜麻柳叶60g，切碎，乙醇500g。将麻柳叶投入乙醇中浸1个星期后取用。用时，取一些棉花蘸液擦患处，每日擦1～2次，或取叶煎水洗。(《闽南民间草药》)

2. 治痒疹　麻柳叶、毛秀才、千里光、柳枝，煎水洗。

3. 治牙痛　麻柳叶捣绒，塞患处或噙用。(2～3方出自《四川中药志》1960年)

4. 治脚趾湿疹(香港脚)　(枫杨叶)捣烂，搽患处。

5. 治膝关节痛　枫杨叶、虎耳草，捣烂敷患处。(4～5方出自《湖南药物志》)

6. 治阴道滴虫　鲜枫杨叶、蛇床子各适量，水煎浓汁熏洗。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ishizaki H. Igaku to Seibutsugaku, 1950, 16: 215(C A, 1951, 45: 1208f)

[2] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：411

杨　柳　科

0873 响叶杨 Xiangyeyang 《天目山药用植物志》

[异名] 白杨树《天目山药用植物志》，绵杨《陕西中药名录》。

[释名] 风吹其叶，声如大雨，因名响叶杨。

[来源] 为杨柳科植物响叶杨的根皮、树皮或叶。

[原植物] 响叶杨 *Populus adenopoda* Maxim.　又名：风响树、团叶白杨《中国树木分类学》。

乔木，高达15～30m。树皮灰白色，光滑；老时深灰色，纵裂。小枝暗赤褐色，被柔毛；老枝灰褐色，无毛。芽圆锥形，有粘质，无毛。叶互生，叶柄侧扁，长2～8(～12)cm，顶端有2显著腺点；叶片卵状圆形或卵形，长5～15cm，宽4～7cm，先端长渐尖，基部截形或心形，边缘有内曲圆锯齿，齿眼有腺点。葇荑花序下垂，雄花序长6～10cm，苞片条裂，有长缘毛，花盘齿裂。果序长12～20(～30)cm；花序轴有毛；蒴果卵状长椭圆形，长4～6mm，先端锐尖，无毛，有短柄，2瓣裂。种子倒卵状椭圆形，长约2.5mm，暗褐色。花期3～4月，果期4～5月。

生于海拔300～2 500m的阳坡灌丛中、杂木林中，或沿河两旁，有时成小片纯林或与其他树种混交成林。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 多在冬、春季采收，趁鲜剥取根皮和树皮，鲜用或晒干；夏季采收叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。归肝、脾经。

响叶杨

[功能与主治] 祛风止痛，活血通络。主治风湿痹痛，四肢不遂，龋齿疼痛，损伤瘀血肿痛。

1.《全国中草药汇编》："散瘀，活血，止痛。主治风湿关节痛，四肢不遂，损伤瘀血肿痛。"

2.《浙江药用植物志》："祛风活络。治龋齿疼痛。"

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

[附方] 1. 治风痹，四肢不遂　(响叶杨)干燥树皮(去粗皮)15g。酒蒸服。

2. 治龋齿　(响叶杨)叶。水煎含漱。

3. 治损伤瘀血肿痛　(响叶杨)根皮加苦参、蛇葡萄根等量。和酒糟捣烂包敷伤处。(1～3方出自《天目山药用植物志》)

0874 银白杨叶 Yinbaiyangye 《安徽中草药》

[来源] 为杨柳科植物银白杨的叶。

[原植物] 银白杨 *Populus alba* L.　又名：白背杨《广西植物名录》。

乔木，高15～30m。树干不直，雌株更歪斜，树皮白色至灰白色。芽卵圆形，密被白绒毛，后局部或全部脱落。萌枝和长枝叶卵圆形，掌状3～5浅裂，长4～10cm，宽3～8cm，初时两面被白绒毛，后上面脱落；短枝叶较小，长4～8cm，宽2～5cm，卵圆形或椭圆状卵形，先端钝尖，基部阔楔形或圆形，上面光滑，下面具白色绒毛；叶柄短于或等于叶片，略侧扁，被白绒毛；叶缘具深波状牙齿。雄花序长3～6cm；花序轴有毛，苞片膜质，宽椭圆形，边缘有齿牙和长毛；花盘有短梗；雄蕊8～10，花药紫红色；雌花序长5～10cm，花序轴具毛，雌蕊具短柄，花柱短，柱头2，有

淡黄色长裂片。蒴果细圆锥形，2瓣裂，无毛。花期4～5月，果期5月。（图1）

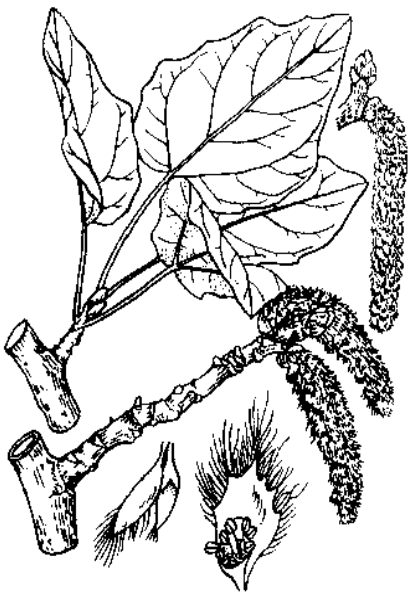


图1　银白杨

喜生于湿润肥沃的沙质土上。仅新疆有野生，辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、河南、广西等地栽培。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　银白杨叶 Folium Populi Albae　产于东北、华北、西北、西藏等地。均自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多皱缩、破碎，完整者展平后近圆形，掌状3～5浅裂，长4～10cm，宽3～8cm，先端渐尖，基部阔楔形或圆形，叶缘有小牙齿。上面灰绿色，下面可见白色绒毛；叶柄略侧扁，被白绒毛。质脆易碎。气微清香，味微苦。

显微鉴别　叶片横切面：上表皮细胞类长方形，外被角质层，下表皮有多数单细胞非腺毛和气孔。栅栏组织细胞2列，海绵组织细胞长方形，主脉维管束外韧型，略近环状，中柱鞘纤维断续环列，主脉上、下表皮内方有厚角组织。薄壁细胞含有草酸钙簇晶和方晶。（图2）

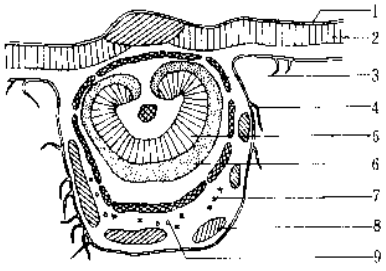


图2　银白杨（叶）横切面简图

1. 表皮　2. 栅栏组织　3. 纤维　4. 非腺毛　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 草酸钙簇晶　8. 厚角组织　9. 草酸钙方晶

[化学成分]　叶含O-β-D吡喃葡萄糖基-9-β-D-呋喃核糖基二氢玉蜀黍嘌呤（O-β-D-glucopyranosyl-9-β-D-ribofuranosyldihydrozeatin），O-β-D吡喃葡萄糖基玉蜀黍嘌呤（O-β-D-glucopyranosylzeatin），O-β-D-吡喃葡萄糖基二氢玉蜀黍嘌呤（O-β-D-glucopyranosyldihydrozeatin）[1]，右旋-异落叶松脂醇-单-β-D-吡喃葡萄糖苷[isolariciresinol mono-β-D-glucopyranoside][2]。根含7-O-甲基香橙素（7-O-methylaromadendrin）[3]，还含多糖[4]。

[药性]　味苦，性寒。归肺经。

《安徽中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治]　止咳平喘，化痰清热。主治咳嗽，气喘。

《安徽中草药》："止咳平喘，清热化痰。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水含漱。

[附方]　1. 治慢性气管炎　银白杨叶9g。煎服。

2. 治风火牙痛　鲜银白杨叶煎水，加米醋适量，混匀含漱。（1～2方出自《安徽中草药》）

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　用银白杨叶制成1∶2糖浆剂、注射剂、浸膏丸三种剂型。糖浆剂日服3次，每次10ml；注射剂肌内注射，每日1次，每次1ml（含生药2g）；浸膏丸每次10粒，每日服3次（每日总量相当生药25g）；部分病例同时并用注射剂或加服百部草（每次15g，冲泡后分3次服）。共观察1 115例，平均有效率为88%左右，显效率为52%左右，对咳、痰、喘均有疗效，但平喘作用稍差；对虚寒型疗效较好，肺燥型次之，痰热型较差。疗程长者疗效较高，病程越短疗效越好。生效时间多在服药后3～5d。初步观察，各种剂型的疗效无明显差别；无严重副反应，仅少数患者有胃部不适、口干、腹泻、面部轻度浮肿等反应，个别出现皮疹，一般均较轻微，不影响治疗[1]。

参考文献

化学成分

[1] Letham D S, et al. C A, 1977, 86: 152672j

[2] Thieme H, et al. C A, 1970, 72: 21908d

[3] Stoessl A, et al. Phytochemistry, 1971, 10(8): 1972

[4] Karacsonyi S, et al. C A. 1989, 110: 111794w

现代临床研究

[1] 安徽宿县地区固镇科研协作组. 银白杨叶治疗慢性气管炎临床观察和实验研究. 1973

0875 白杨树皮 Baiyangshupi 〈新修本草〉

[异名]　白杨皮《梅师方》，山杨皮《河北中草药》。

[释名]　《本草图经》曰："株大，叶圆如梨，皮白，木似杨，故名白杨。"《本草衍义》曰："其叶面青光，背白，木身微白，故曰白杨，非如粉之白。"

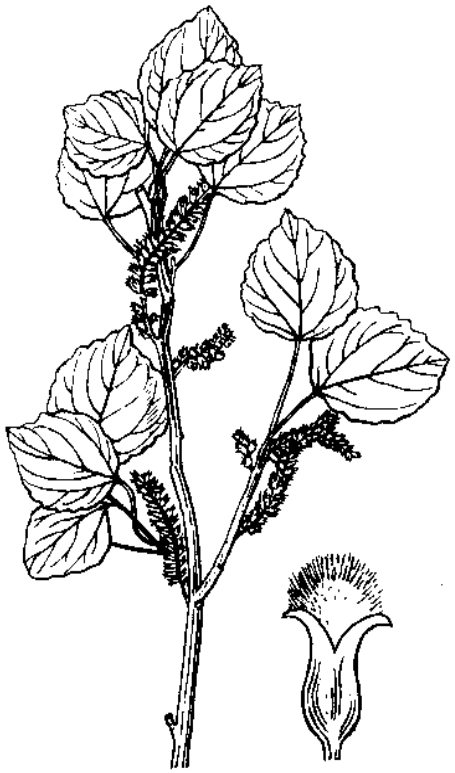
[品种考证]　白杨树始载于《新修本草》，谓："取叶圆大，蒂小，无风自动者。"《本草图经》曰："白杨，旧不载所出州土，今处处有之，北土尤多。以种于墟墓间，株大，叶圆如梨，皮白，木似杨。采其皮无时。"《本草衍义》曰："白杨，陕西甚多，水、耀间居人修盖，多此木也。然易生根，斫木时碎札入土即下根，故易以繁植。"《救荒本草》云："此木高大，皮白似杨。叶圆如梨，肥大而尖；叶背甚白，叶边锯齿状；叶蒂小，无风自动也。"《纲目》列于木部，云："白杨木高大。叶圆似梨而肥大有尖，面青而光，背甚白色，有锯齿。木肌细白，性坚直，用为梁栱，终不挠曲。"以上各家所述形态，基本一致，其原植物与今之山杨甚相吻合。

[来源]　为杨柳科植物山杨的树皮。

[原植物]　山杨 *Populus davidiana* Dode；[*P. tremela* L. var. *davidiana* (Dode) Schneid.]　又名：大叶杨《植物名实图考》。

乔木，高达25m。树皮光滑，灰绿色或灰白色，老树基部黑色粗糙；树冠圆形。小枝圆筒形，光滑，赤褐色，萌枝被柔毛。芽卵形或卵圆形，无毛，微有粘质。叶互生；叶柄侧扁，长2～6cm；叶三角状卵圆形或近圆形，长宽近等，长3～6cm，先端钝尖、急尖或短渐尖，基部圆形、截形或浅心形，边缘有波状浅齿，萌枝叶

大，三角状卵圆形，下面被柔毛，花序轴有疏毛或密毛；苞片棕褐色，掌状条裂，边缘有长毛；雄花序长 5～9cm，雄蕊 5～12，花药紫红色；雌花序长 4～7cm；子房圆锥形，柱头 2 深裂，带红色。果序长达 12cm；蒴果卵状圆锥形，长约 5mm，有短柄，2 瓣裂。花期 3～4 月，果期 4～5 月。



山杨

生于海拔 1 200～3 800m 的山坡、山脊和沟谷地带，常形成小面积纯林或与其他树种形成混交林。分布于东北、华北、西北、中南、西南及西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，但多在秋、冬季结合栽培伐木时采收，趁鲜剥皮，晒干。

[炮制] 《雷公炮炙论》："凡使，以铜刀刮粗皮，蒸，从巳至丑，出，用布袋盛，于屋东挂干用。"

[药性] 味苦，性寒。

1.《新修本草》："味苦，无毒。"

2.《日华子》："味酸，冷。"

3.《绍兴本草》："苦，冷。"

4.《纲目》："苦，寒。"

5.《草木便方》："辛，平、温。"

[功能与主治] 祛风活血，清热利湿，驱虫。主治风痹，脚气，扑损瘀血，痢疾，肺热咳嗽，口疮，牙痛，小便淋沥，蛔虫病。

1.《新修本草》："主毒风脚气肿，四肢缓弱不随，毒气游易在皮肤中，痰癖。"

2.《本草拾遗》："去风痹宿血，折伤血沥在骨肉间，痛不可忍，及皮肤风瘙肿。"

3.《日华子》："治扑损瘀血，并煎酒服，膏可续筋骨。"

4.《纲目》："煎汤日饮，止消渴；煎醋含漱，止牙痛；煎浆水入盐含漱，治口疮；煎水酿酒，消瘿气。"

5.《草木便方》："化痰，止咳喘满，祛风散郁，除肺热，清利肠胃。"

6.《全国中草药汇编》："凉血解毒，驱虫。治高血压，肺热咳嗽，蛔虫病，小便淋漓。外用治秃疮疥癣。"

7.《河北中草药》："清热利湿，解毒杀虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或研末；或浸酒。外用：适量，煎水含漱；或浸洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治脚气偏废及一切风、缓风、手足拘挛　白杨东南面皮，去地二尺以上，去苍皮，勿令见风，细切，熬令黄赤色即止，内不津器中，以酒浸，随皮多少，每令酒浸皮上三寸，乃以泥封。冬月二七日，春夏一七日，开饮。昼二夜一，随性多少，有酒气为度。病可者，饮至一石，若重者，乃至两石，以差为度。酒唯须不灰，其白杨不得取丘冢者。（《外台》）

2. 治妊娠下痢　白杨皮一斤，咬咀，以水一大升，煮取二小升，分二服。（《千金要方》）

3. 治齿疼　白杨树皮一握，细辛半两，以露蜂房半两。捣筛为散。每用三钱，以水一大盏，浸一宿，煎令二五沸，去滓，热含冷吐。（《圣惠方》白杨皮散）

4. 治疥癣　山杨皮（炒黑）、枯矾各等分。共研细末，香油调敷。（《河北中草药》）

5. 治项下瘿气　秫米三斗，炊熟，取圆叶白杨皮十两。勿令见风，切，水五升，煮取二升，渍曲末五两，如常酿酒。每日一盏，日再服。（《外台》引崔氏方）

6. 治高血压　山杨树皮 5g。水煎，日服 3 次。

7. 治小便淋漓不断　山杨树皮 15g。水煎，日分 2 次服。（6～7 方出自《长白山植物药志》）

0876 白杨树根皮 Baiyangshugenpi 《四川中药志》

[来源] 为杨柳科植物山杨 *Populus davidiana* Dode 的根皮。

[原植物] 参见"白杨树皮"条。

[采收加工] 冬、春季采挖，除去泥土，趁鲜剥取根皮，晒干。

[药性] 味苦，性平。

1.《分类草药性》："性涩，微苦。"

2.《四川中药志》1960 年版："性平、微温，味苦、辛，无毒。"

[功能与主治] 清热，止咳，利湿，驱虫。主治肺热咳喘，淋浊，白带，妊娠下痢，蛔虫病。

1.《分类草药性》："治男子白浊，淋，虚咳，清火，白带。"

2.《四川中药志》1960 年版："祛蛔虫，止腹痛。治肺热咳喘，妊娠下痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 无湿热瘀滞者禁服。

《四川中药志》1960 年版："无湿热瘀滞者勿用。"

[附方] 1. 治肺热咳嗽　（白杨树根皮）配地麦冬、肺经草、白茅根、枇杷叶。水煎服。

2. 治白浊淋症　（白杨树根皮）60g。泡醪糟汁服。

3. 治蛔虫病　（白杨树根皮）配蛔儿草根、五谷子根、露水草根、川楝皮。水煎服。

4. 治白口疮　（白杨树根皮）熬水洗。（1～4 方出自《四川中药志》1960 年）

0877 白杨枝 Baiyangzhi 《纲目》

[来源] 为杨柳科植物山杨 *Poplus davidiana* Dode 的树枝。

[原植物] 参见"白杨树皮"条。

［采收加工］ 秋、冬季采收枝条，除去粗皮，锯成段，干燥。

［药性］ 味苦，性寒。

［功能与主治］ 行气消积，解毒敛疮。主治腹痛，腹胀，癥块，口吻疮。

《纲目》："消腹痛，治吻疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷，或烧灰研末调敷。

［附方］ 治腹满癖坚如石，积年不损　白杨木东枝，去苍皮，炉风，细锉五升，熬令黄，酒五升淋讫，即以绢袋盛滓，还纳酒中，密封再宿。每服一合，日二。（《外台》引《必效方》）

0878 白杨叶 Baiyangye 《纲目》

［来源］ 为杨柳科植物山杨 *Populus davidiana* Dode 的叶。

［原植物］ 参见"白杨树皮"条。

［采收加工］ 春季采收嫩叶，鲜用或晒干。

［药理］ 白杨叶提取物对铜绿单孢菌（绿脓杆菌）有明显抑制作用[1]。

［药性］ 味苦，性寒。

［功能与主治］ 祛风止痛，解毒敛疮。主治龋齿疼痛，骨痈，臁疮。

1.《纲目》："主治龋齿，煎水含漱；又治骨疽久发，骨从中出，频捣敷之。"

2.《长白山植物药志》："新叶打熟软，贴臁疮腿。"

［用法用量］ 外用：适量，煎水含漱；或捣敷；或贴敷。

［附方］ 治关节痛和皮下组织炎　（白杨）芽和嫩叶，包于纱布内，放入沸水中，然后取出挤干，敷于局部。（《长白山植物药志》）

参考文献

药理

[1] L. Van Hoof, et al. Planta Med, 1981, 42(2): 127

0879 胡桐泪 Hutongli 《新修本草》

［异名］ 胡桐律（《汉书》颜师古注），石律《日华子》，石泪《岭表录异》，胡桐碱《纲目》。

［释名］ 胡桐似桐，原出西域，故名胡桐。《汉书·西域传》颜师古注胡桐云："虫食其树而沫出下流者，俗名为胡桐泪，言似眼泪也。流俗语讹呼泪为律。"《纲目》云："其入土石成块如卤碱者，为胡桐碱。或云：律当作沥，非讹也，犹松脂名沥青之义。亦通。"

［品种考证］ 胡桐泪始载于《新修本草》，云："出肃州以西平泽及山谷中，形似黄矾而坚实……其树高大，皮、叶似白杨、青桐、桑辈，故名胡桐。"《蜀本草》："《图经》云：凉州以西有之，初生似柳，大则似桑、桐之间。"《本草图经》曰："（胡桐泪）今西蕃亦有商人货之者，相传其木甚高大，皮似白杨、青桐辈，其叶初生似柳，渐大则似桑、桐辈……其津液沦入地中，与大石相著，冬月采得之，状如黄矾、姜石，味极咸苦，得水便消，如消石也。"《纲目》曰："木泪乃树脂流出者，其状如膏油；石泪乃脂入土石间者。"综上所述，古代所载的胡桐泪，其原植物与今之杨柳科植物胡杨相一致。

［来源］ 为杨柳科植物胡杨的树脂流入土中，多年后形成的产物。

［原植物］ 胡杨 *Populus euphratica* Oliv.［*P. diversifolia* Schrenk］　又名：胡桐《汉书》。

落叶乔木，高 10～15m。树皮淡灰褐色，下部条裂。芽椭圆形，褐色，长约 7mm。苗期和萌枝叶披针形或线状披针形，全缘或具不规则的波状齿牙；成年树小枝泥黄色；枝内富含盐分，叶形多变；叶柄微扁，约与叶片等长，萌枝叶柄长仅 1cm；叶片卵圆形、卵状披针形、三角状卵形或肾形，先端有粗齿牙，基部楔形、阔楔形、圆形或截形，基部有 2 腺点，两面同色。雄花序长 2～3cm，轴有短柔毛；雄蕊 15～25，花药紫红色，花盘边缘有不规则齿牙；苞片略呈菱形，上部有疏齿牙；雌花序长约 2.5cm，果期长达 9cm，子房长卵形，柱头 3，2 浅裂，鲜红或淡黄绿色。蒴果长卵圆形，长 10～12cm，2～3 瓣裂，无毛。花期 5 月，果期 7～8 月。（图 1）

图 1　胡杨

生于海拔 250～1 800m 的盆地、河谷和平原等地的盐碱地。分布于内蒙古、甘肃、青海、新疆。

［采收加工］ 多在冬季采收，除去泥土杂质，干燥。

［药材及产销］ 胡桐泪 Resina Populi Euphraticae　主产新疆。多为维吾尔医用药或民间药。

［药材鉴别］ 性状鉴别　本品不规则的颗粒状小块或小薄片状，多相互粘结成疏松的团块。表面棕黄色至棕色，具角质样光泽。质脆易碎，断面颜色稍浅，放置则逐渐变深。气极微，味微苦、涩，嚼之微粘牙，稍有砂粒感。（图 2）

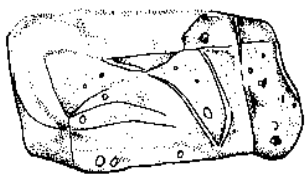


图 2　胡桐泪（树脂）外形

显微鉴别　粉末特征：棕黄色。树脂状物呈不规则的多角形，淡黄色，常带裂隙和纹理。多混杂有两种非腺毛，一种长而细，直径约 10μm；一种短而粗，直径约 20μm；叶组织细胞中含有草酸钙簇晶，直径 10～20μm。有时可见具散孔型花粉粒，直径约 20μm，并有少量的淀粉粒和草酸钙方晶。（图 3）

理化鉴别　（1）胡桐泪的 1% 甲醇液，加盐酸 2 滴，振摇后再加镁粉少许，微加热，5～10min 后溶液显棕红色。（检查黄酮类）

（2）加热软化融溶，燃之微起泡，呈亮黄色火焰；微有芳香

气散出，残渣黑色。

（3）取本品甲醇液0.5ml，加5%亚硝酸钠2滴，溶液呈乳状淡黄色；再加5%硝酸铝2滴，则析出大量黄色沉淀；最后加入5%氢氧化钠2～4滴，则变成暗血红色溶液。（检查酸羟基）

（4）薄层色谱　用微量吸管吸取胡桐泪甲醇液，以水杨酸为对照品，分别点样于同一硅胶CMC薄板上，以氯仿-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（25∶3∶1∶1）展开，展距13cm，在紫外光灯下观察，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置，有相同颜色的荧光斑。

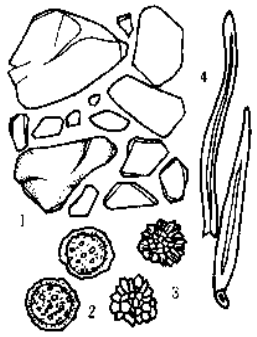


图3　胡桐泪粉末特征

1. 树脂块　2. 花粉粒　3. 草酸钙簇晶　4. 非腺毛

[炮制]　取原药材，除去杂质，置石灰缸中干燥，捣碎，除去异物，过60目筛。

饮片性状：本品呈结晶性碎粒，土黄色或樱绿色，有吸湿性。气微，味咸。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、咸，性寒。归肺、胃经。

1.《新修本草》："味咸、苦，大寒，无毒。"

2.《本草经疏》："入足阳明经。"

3.《本草汇言》："气味俱厚，阴中之阴也。"

4.《本草求真》："入胃，兼入肾。"

[功能与主治]　清热解毒，化痰软坚。主治咽喉肿痛，齿痛，牙疳，中耳炎，瘰疬，胃痛。

1.《新修本草》："主大毒热，心腹烦满，水和服之取吐。"

2.《海药本草》："主风疳蚀齿牙疼痛，骨槽风劳，能软一切物。"

3.《日华子》："治风虫牙齿痛，兼杀火毒并面毒。"

4.《本草图经》："治口齿家为最要之物。""伏砒石。"（引自《纲目》）

5.《医学启源》："瘰疬非此不能除。"

6.《纲目》："咽喉热痛，水磨扫之，取涎。"

7.《本草汇言》："降火热，清痰结。"

8.《医林纂要·药性》："补心血，泻心火，散结热，杀虫蜃。"

9.《全国中草药汇编》："清热解毒，制酸止痛。主治淋巴结结核，胃及十二指肠溃疡，胃痛，胃酸过多。外用治中耳炎，痔疮。"

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

[使用注意]　多服可致呕吐。脾胃虚寒者禁服。

1.《海药本草》："多服，令人吐也。"

2.《本草汇言》："胃家虚寒不食者，勿用。"

[附方]　1. 治咽喉急胀，肿结不通　胡桐泪三钱，硼砂二钱，生矾一钱，胆星一钱五分。共为末，用一、二茶匙，姜汤调咽。（《本草汇言》）

2. 治齿缝血出不止　胡桐泪半两。研罗为末，用贴齿缝，如血出不定，再贴。

3. 治牙疳宣露，脓血，口气　枸杞根一升（切），胡桐泪一两　上件药，和匀，分为五度用。每度以水二大盏，煎至一盏，去滓，热含冷吐。（2～3方出自《圣惠方》）

4. 治牙齿龂宣露有脓血出，乃小儿虫蚀疳龂　草劳、胡桐泪各半两。上二味，捣罗为散，于患处掺之。（《圣济总录》）

5. 治小儿疳疮　胡桐泪一两，铜绿一钱，麝香少许。上研令匀，每用少许，以鸡翎扫之。（《普济方》胡桐泪散）

6. 治中耳炎，痔疮　胡桐泪研粉吹入或敷患处。（《全国中草药汇编》）

7. 治急黄或黑汗，黄汗　胡桐泪三钱，白汤调服。（《本草汇言》）

8. 治瘰疬结核　胡桐泪研末外敷。（《医林纂要·药性》）

9. 治胃及十二指肠溃疡，胃痛，胃酸过多　10%胡桐泪精制品溶液，成人每次10ml；或粉剂每次1g，每日2次，饭后服，7d为1疗程。（《全国中草药汇编》）

[药论]　论胡桐泪苦咸，能除热、软坚、涌吐、杀虫　①李时珍："石泪，入地受卤气，故其性寒能除热，其味咸能入骨软坚。"（《纲目》）　②缪希雍："胡桐泪，《经》曰：热淫于内，治以咸寒；又曰：在高者因而越之。苦以涌吐，寒以胜热，故主大毒热，心腹烦满，取吐而效也。《日华子》以之治风虫牙齿痛，李珣谓其能治骨槽风、齿蠹，元素言瘰疬非此不能除，皆资其苦能杀虫，咸能入骨软坚，大寒能除极热之用耳。"（《本草经疏》）　③倪朱谟："如急患大热火毒，咽喉口齿肿胀不通，或心腹胀满而胀者，用此咸能润下，苦能涌上，或下而愈，或吐而痊。"（《本草汇言》）

[集解]　《日华子》："此有二般：木律不中入药，用石律。形如小石片子，黄土色者为上。"

0880 钻天杨 Zuantianyang

《青海省中草药野外辨认手册》

[来源]　为杨柳科植物钻天杨的树皮。

[原植物]　钻天杨 *Populus nigra* L. var. *italica*（Moench.）Koehne.［*P. italica* Moench.；*P. pyramidalis* Salisb.］　又名：美国白杨《中国树木分类学》，笔杨《全国中草药汇编》。

乔木，高达30m。树皮暗灰褐色，老时沟裂；树冠圆柱形。芽长卵形，先端长渐尖，淡红色，富粘质。长枝叶扁三角形，通常宽大于长，长约7.5cm，先端短渐尖，基部截形或阔楔形，边缘具钝圆锯齿；短枝叶菱状三角形或菱状卵圆形，长5～10cm，宽4～9cm；叶柄上部微扁，长2～4.5cm，先端无腺点。雄花序长4～8cm，雄蕊15～30；雌花序长10～15cm。蒴果2瓣裂，先端尖，果柄细长。花期4月，果期5月。（图1）

喜光、抗寒、抗旱，稍耐盐碱及水湿。我国长江及黄河流域各地广为栽培。

图1　钻天杨

[采收加工]　秋、冬季采收或结合栽培伐木采收，将剥取的树皮鲜用或晒干。

[药材及产销]　钻天杨 Cortex Populi Italicae　产于长江及黄河流域各地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　树皮呈板片状。外表面暗灰褐色或黑褐色，粗糙，有沟槽，除去外皮后显黄白色或棕黄色，纤维性；内表面较平坦，黄白色或黄棕色，质轻。折断面成片状，纤维性。气微，味淡。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层较宽，有多列木栓细胞。皮层较窄，散有众多黄色石细胞群。中柱鞘部位有纤维束。韧皮部占皮的大部分，由切向排列的纤维束与筛管群及韧皮薄壁细胞交互排列呈环带；纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维；石细胞偶见。韧皮射线1列细胞。近中柱鞘的薄壁细胞含细小草酸钙簇晶。（图2）

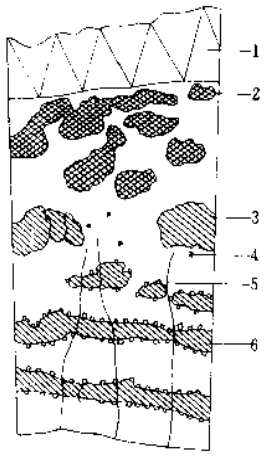


图2　钻天杨（树皮）横切面简图

1.木栓层　2.石细胞群　3.中柱鞘部位纤维束　4.草酸钙簇晶　5.韧皮射线　6.晶纤维

[化学成分]　皮层含鼠李素（rhamnetin）及鼠李柠檬素（rhamnocitrin）[1]。

花蕾含3,3-二甲基烯丙基-反-咖啡酸酯（3,3-dimethylallyl-*trans*-caffeate），3,3-二甲基烯丙基-顺-咖啡酸酯（3,3-dimethylallyl-*cis*-caffeate），3-异戊烯-顺-咖啡酸酯（isopent-3-enyl-*cis*-caffeate），3-异戊烯-反-咖啡酸酯（isopent-3-enyl-*trans*-caffeate）[2]。

[药性]　味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　凉血解毒，祛风除湿。主治感冒，肝炎，痢疾，风湿疼痛，脚气肿，烧烫伤，疥癣秃疮。

《全国中草药汇编》："凉血解毒，祛风除湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或泡酒。外用：适量，烧炭研末调搽；或熬膏涂。

[附方]　1. 治肝炎，痢疾，感冒　鲜钻天杨树皮60～120g。水煎服。

2. 治风湿疼痛，脚气肿　（钻天杨）树皮泡酒服。

3. 治高血压　（钻天杨）树皮30g。水煎服。

4. 治烧烫伤　（钻天杨）枝适量。烧成灰，加冰片少量，用香油调匀，涂患处。

5. 治疥癣秃疮　（钻天杨）树皮烧炭，香油调搽，每日数次；或树皮、花熬膏用。（1～5方出自《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Bankova V S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3): 871
[2] Sasaki T, et al. C A, 1978, 89: 3199v

0881 箭杆杨 Jianganyang 《沙漠地区药用植物》

[异名]　钻天杨、白杨树《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为杨柳科植物箭杆杨的树皮或叶。

[原植物]　箭杆杨 *Populus nigra* L. var. *thevestina* (Dode) Bean [*P. thevestina* Dode]

大乔木，高30～40m。树皮灰白色，较光滑。枝向上直立，树冠塔形狭窄；小枝无毛，圆形。叶互生，较小，阔卵形或菱形，基部圆形或阔楔形，先端急尖，边缘具钝齿，表面深绿色，背面浅绿，无毛；萌枝叶长宽近相等。葇荑花序，有时出现两性花。蒴果2瓣裂，先端尖，果柄细长。花期6月，果期6～7月。（图1）

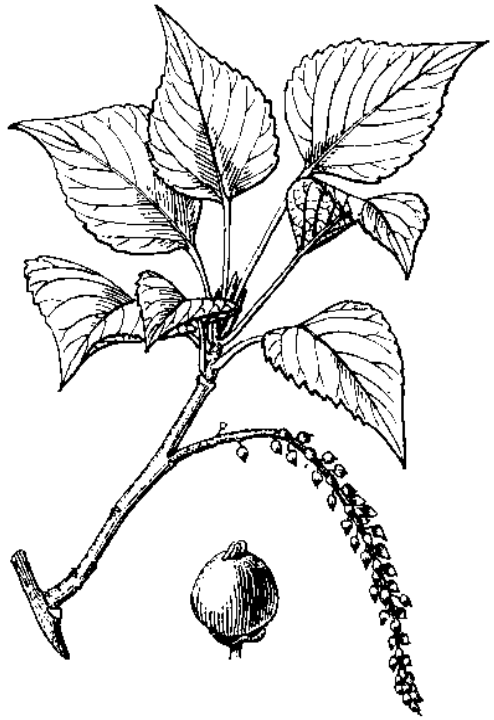


图1　箭杆杨

我国华北、西北各地广为种植。

[采收加工]　秋、冬季采剥树皮，晒干；夏季采叶，鲜用。

[药材及产销]　箭杆杨 Folium Seu Cortex et Caulis Populi Thevestinae　产于华北、西北等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶皱缩，展平后阔卵形，长4～8cm，宽3～7cm，边缘具细锯齿，并有半透明的狭边；叶长4～8cm，宽3～7cm，叶柄侧扁。气微，味微苦、涩。

树皮呈片状，厚1～2.5mm。外表面粗皮多已除去，淡黄或淡黄棕色，内表面淡黄色，光滑，有细密纵向纹理。断面裂片状。气微，味淡。

显微鉴别　皮解离组织：纤维梭形，胞腔线形，石细胞不规则形，壁厚，壁孔、壁沟明显。（图2）

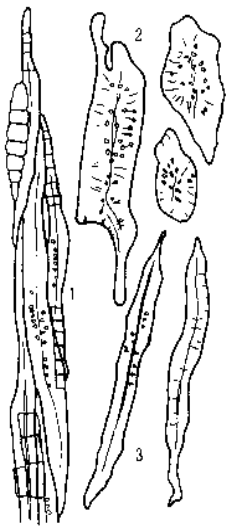


图2　箭杆杨（内皮）解离组织图

1. 韧皮纤维及射线细胞　2. 石细胞　3. 韧皮纤维

树皮横切面：木栓层多已除去。皮层薄，韧皮部由筛管、韧皮薄壁细胞及韧皮纤维束、石细胞组成。石细胞、晶纤维束与筛管群及韧皮薄壁细胞交互排列呈环带。韧皮射线为1列细胞。

[药性] 味苦，性寒。

《沙漠地区药用植物志》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，凉血解毒。主治风湿痹痛，脚气肿，肝炎，痢疾，烧烫伤，疥癣秃疮。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治大骨节病，关节炎 （钻天杨）树皮、柳树皮、槐树皮、桑树皮各等量。用45%乙醇浸泡24h后，过滤备用。每日3次，每次15～25ml，口服。

2. 治烧伤，烫伤 钻天杨枝适量，烧成灰，加入冰片少许，用香油调匀。涂患处。

3. 治疥癣秃疮 钻天杨皮炒炭，香油调涂，每日数次，或钻天杨皮、花熬膏外用。

4. 治高血压 钻天杨皮（干）30g。水煎服。

5. 治肝炎，痢疾 钻天杨皮鲜品60～120g。煎服。

6. 治骨结核 钻天杨叶捣烂，外敷。（1～6方出自《沙漠地区药用植物》）

0882 小青杨 Xiaoqingyang 《吉林中草药》

[来源] 为杨柳科植物小青杨的树皮。

[原植物] 小青杨 *Populus pseudo-simonii* Kitag. 又名：杨树《吉林中草药》，东北杨《全国中草药汇编》。

乔木，高达20m。树冠广卵形；树皮灰白色，老时浅沟裂。幼枝有棱，萌枝棱更显著，小枝圆柱形。芽圆锥形，黄红色，有粘性。叶菱状椭圆形、菱状卵圆形、卵圆形或卵状披针形，长4～9cm，宽2～5cm，边缘具细密交错起伏的锯齿，有缘毛；叶柄圆柱形，长1.5～5cm；萌枝叶较大，长椭圆形，边缘呈波状皱曲，叶柄较短。雄花序长5～8cm；雌花序长5.5～11cm，子房圆形或圆锥形，柱头2裂。蒴果近无柄，长圆形，长约8mm，2～3瓣裂。花期3～4月，果期4～5(～6)月。

小青杨

生于海拔2 300m以下的山坡、山沟和河岸。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 春、夏季采收树枝嫩皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 树皮含柳葡匐甙（salireposide），水杨甙（salicin），2,6-二甲氧基对苯醌（2,6-dimethoxy-p-benzoquinone），邻苯二酚（catechol），香草酸（vanillic acid），阿魏酸（ferulic acid），丁香酸（syringic acid），对-羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid），对-羟基桂皮酸（*p*-hydroxycinnanic acid），壬二酸（nonane diacid），咖啡酸（caffeic acid），棕榈酸（palmitic acid），亚油酸（linoleic acid）及亚麻酸（linolenic acid）等[1]。

[药理] 小青杨水煎液、醇提取物、乙酸乙酯提取物和乙醚提取物均有抗菌作用。抑菌实验表明：小青杨树皮中分离出的成分，2,6-二甲氧基对苯醌、邻苯二酚、香草酸、阿魏酸、水杨甙、对羟基苯甲酸、对羟基肉桂酸、壬二酸、咖啡酸均具有不同程度的抑菌作用。其中以2,6-二甲氧基对苯醌活性最强，14.5×10^{-6}，7.25×10^{-6}，87×10^{-6}，8×10^{-6}和87.8×10^{-6}可分别完全抑制痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和绿脓杆菌的生长。2,6-二甲氧基对苯醌、邻苯二酚、水杨甙、壬二酸和咖啡酸之间还存在明显的协同作用；特别是2,6-二甲氧基对苯醌与咖啡酸，水杨酸与壬二酸对痢疾杆菌的协同作用最为明显；它们的抑菌浓度分别由原来的14.5×10^{-6}，567.5×10^{-6}，261.3×10^{-6}和125.9×10^{-6}降到3.6×10^{-6}，114.8×10^{-6}，32.7×10^{-6}和31.5×10^{-6}。水杨甙具有利尿作用[1,2]，小青杨注射液以每50kg体重给生药量1.2～2.5g计算，对家畜肠炎、痢疾及泌尿系感染有较好的疗效。实验证明小青杨注射液具有明显的抑菌、抗炎和利尿作用，而且无副反应[3,4]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 解毒。主治顽癣疮毒。

《吉林中草药》："解毒，治顽癣疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治干湿癣 杨树嫩皮适量。焙黑，加等量枯矾，研细末，用香油调涂患处。

2. 治手指丫及掌中起白脓泡，初刺痒，触破而疼 小青杨叶12g，桃叶12g。共阴干，研细末，加入猪肝120g捣烂，敷患处，每日换药1次。

3. 治代指 取（小青杨）树枝上嫩皮，缠在指头上。（1～3方出自《吉林中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 裴月湖，等. 中草药，1983，14(10)：433

药理

[1] 裴月湖，等. 中草药，1983，14(10)：433

[2] 朱廷儒，等. 中草药，1985，16(2)：44

[3] 郭春台，等. 中国兽医杂志，1987，13(5)：42

[4] 张廷玉，等. 黑龙江畜牧兽医，1985，(12)：1

0883 山白龙 Shanbailong 《云南中草药》

[异名] 白杨树、响叶杨《云南中草药选》，圆叶杨、野白杨树《云南药用植物名录》。

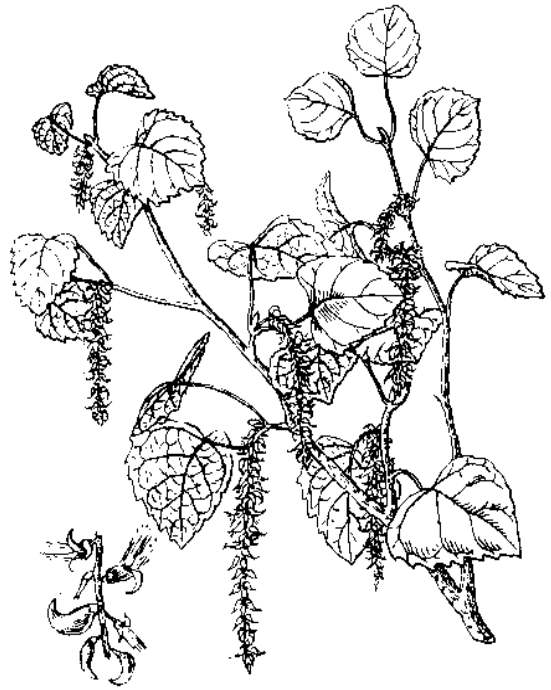
[来源] 为杨柳科植物滇南山杨的树皮和根皮。

[原植物] 滇南山杨 *Populus rotundifolia* Griff. var. *bonati* (Lévl.)C. Wang et Tung [*P. bonati* Lévl.]

乔木，高达20m。干皮灰白色，光滑。幼枝暗褐色，初时有毛，后光滑，老枝灰色。芽卵形或圆锥形，红褐色，鳞片具白色柔毛，有粘质。短枝叶卵状圆形或三角状圆形，长5.5～8.5cm，宽5～8cm，幼时两面均有白柔毛；叶柄侧扁，长3.5～6.5cm；萌枝叶大，宽卵状圆形，基部楔形或近心形；叶柄较短。花柱明显，柱头2宽瓣裂，再3深裂，或3浅裂。果序长约10cm，果序轴有毛；蒴果长卵形，先端尖，2瓣裂。

喜生于向阳山坡疏林中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，多结合栽培伐木采收树皮和根皮，鲜用或晒干。



滇南山杨

[药性] 味苦，性寒。

《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热，利尿，驱蛔。主治外感风热表证，水肿，白浊，蛔虫症。

《云南中草药》："清热利尿，解毒杀虫。主治蛔虫症，乳糜尿，肾炎，风热感冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治牙痛 用山白龙鲜树皮1块，入口含于痛处。(《云南中草药》)

0884 小叶杨 Xiaoyeyang 《长白山植物药志》

[释名] 叶似白杨，狭小，色青，皮亦颇青，故名小叶杨、青杨。

[来源] 为杨柳科植物小叶杨的树皮。

[原植物] 小叶杨 *Populus simonii* Carr. 又名：青杨《救荒本草》，明杨(河南)，山白杨(甘肃)，南京白杨(南京)。

乔木，高达20m。树皮沟裂；树冠近圆形。幼树小枝及萌枝有明显棱脊，老树小枝圆形。芽细长，有粘质。叶菱状卵形、菱状椭圆形或菱状倒卵形，长3～12cm，宽2～8cm，先端骤尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘具细锯齿，下面绿白色；叶柄圆筒形，长0.5～4cm。雄花序长2～7cm，序轴无毛，苞片细条裂，雄蕊8～9(～25)；雌花序长2.5～6cm；苞片淡绿色，裂片褐色，柱头2裂。果序长达15cm；蒴果小，2(～3)瓣裂，无毛。花期3～5月，果期4～6月。(图1)

一般多生于2 000m以下，最高可达2 500m，沿溪沟可见。分布于东北、华北、西北、华东、华中及西南各地。

[采收加工] 全年均可采剥，晒干。

[药材及产销] 小叶杨 Cortex Populi Simonii 产于东北、华北、西北、华东及四川。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈筒状，厚1～3mm。嫩皮灰绿色，表面有圆形皮孔及纵纹，偶见枝痕；老皮色较暗，表面粗糙，有粗大的沟状裂隙。内表面黄白色，有纵向细密纹。质硬不易折断，断面纤维性。气微，味微苦。

图1 小叶杨

显微鉴别 树皮横切面：木栓层为10余列木栓细胞。皮层散有石细胞群，石细胞壁厚，沟孔不显著。韧皮部纤维束与筛管群及韧皮薄壁细胞交互排列成不连续的环状；纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维，并有少数石细胞，呈方形、三角形、圆形、长形，直径29～59μm，有的长达176μm，壁较薄，层纹及沟孔明显。射线1列细胞，薄壁细胞含草酸钙簇晶。(图2)

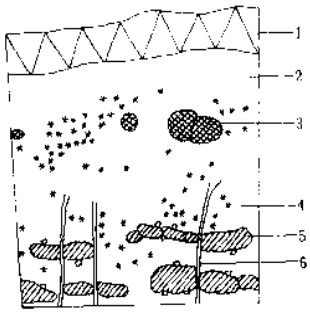


图2 小叶杨(树皮)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 石细胞群 4. 韧皮部 5. 韧皮纤维 6. 射线

[药理] 1. 对心血管系统的作用 杨芽脂为小叶白杨冬芽中提取的混合树脂，杨芽脂混悬液每日以1g/kg给大鼠灌胃给药，连续4d，结果表明对正常大鼠心率和心电图波形均无明显改变，但对垂体后叶素引起的大鼠心肌缺血有一定的保护作用。杨芽脂提取物的水溶液能对抗肾上腺素引起的大鼠肠系膜微动脉收缩，促进微循环障碍后血流和微循环的恢复。能增加正常豚鼠和使用垂体后叶素豚鼠离体心脏的冠脉血流量[1]。杨芽脂混悬液1.5g/(kg·d)灌胃，连续给药3d，能明显降低家兔血细胞比容、全血比粘度、血浆比粘度、红细胞沉降率，增加血浆复钙时间和延长凝血酶原时间，使家兔血液的"浓"、"粘"、"凝"、"聚"性下降[2]。

2. 抗炎镇痛作用 抗炎实验表明：杨芽脂混悬液灌胃给药，对巴豆油所致小鼠耳郭炎症有明显的抑制作用，并能显著抑制大鼠实验性腹膜炎的炎症渗出，亦可使大鼠琼脂性皮肤炎症和足趾肿胀程度明显减轻，且对大鼠棉球肉芽肿的增长也有抑制作用[3]。热板法和扭体法证明：杨芽脂混悬液小鼠灌胃给药具有较为显著的镇痛作用，而且维持时间较长[1]。

3. 毒性 杨芽脂混悬液24h内给小鼠灌胃给药3次，每次25g/kg。小鼠在给药后活动减少或卧伏不动不食，24～48h后

恢复正常，给药后7d未见死亡，表明杨芽脂毒性较低[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 祛风活血，清热利湿。主治风湿痹证，跌打肿痛，肺热咳嗽，小便淋沥，口疮，牙痛，痢疾，脚气，蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：煎水洗；或研末调敷。

[集解] 《救荒本草》："青杨树，在处有之。今密县山野间亦多有。其树高大，叶似白杨树叶而狭小，色青，皮亦颇青，故名青杨。其叶味微苦。救饥：采叶淡熟，水浸，作成黄色，换水淘洗，油盐调食。"

参考文献

药理

[1] 孙水平，等. 中草药，1989，20(3)：23
[2] 刘利军，等. 中草药，1993，24(4)：197
[3] 许凤云，等. 中草药，1992，23(2)：76

0885 毛白杨 Maobaiyang 《全国中草药汇编》

[异名] 白杨、笨白杨(山东昌潍《慢性气管炎资料汇编》)，大叶杨、响杨(河南)。

[来源] 为杨柳科植物毛白杨的树皮或嫩枝。

[原植物] 毛白杨 *Populus tomentosa* Carr.[*P. pekinensis* Henry]

乔木，高达30m。树皮灰绿色至灰白色，皮孔菱形散生，或2～4连生，老树干基部黑灰色，纵裂。芽卵形，花芽卵圆形或近球形，微被毡毛。长枝叶阔卵形或三角状卵形，长10～15cm，宽8～13cm，先端短渐尖，基部心形或平截，边缘具波状牙齿；叶柄上部侧扁，长3～7cm，先端通常有2～3(～4)个腺点；短枝叶通常较小，卵形或三角状卵形；边缘具深波状牙齿，叶柄稍短于叶片，侧扁，先端无腺点。雄花序长10～14(～20)cm；雄花苞片约具10个尖头，密生长毛，雄蕊6～12，花药红色；雌花序长4～7cm，苞片尖裂，边缘具长毛；子房长椭圆形，柱头2裂，粉红色。果序长达14cm；蒴果2瓣裂。花期3～4月，果期4～5月。(图1)

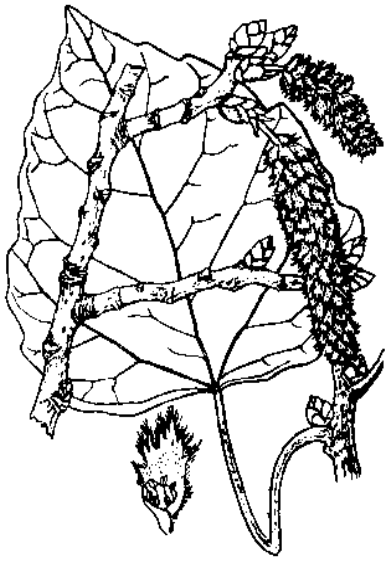


图1 毛白杨

喜生于海拔1 500m以下的温和平原地区，亦有栽培。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、河南等地。

[采收加工] 秋、冬季或结合伐木采剥树皮，刮去粗皮，鲜用或晒干。

[药材及产销] 毛白杨皮 Cortex Populi Tomentosae 产于华北、西北、华东。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮板片状或卷筒状，厚2～4mm，外表面鲜时暗绿色，干后棕黑色，常残存银灰色的栓皮，皮孔明显，菱形，长2～14.5mm，宽3～13mm；内表面灰棕色，有细纵条纹理。质地坚韧，不易折断。断面显纤维性及颗粒性。气微，味微。(图2)

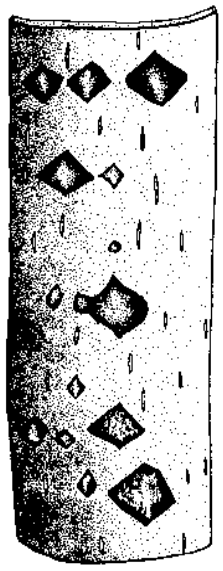


图2 毛白杨(树皮)外形

显微鉴别 树皮横切面：木栓层细胞数列，皮孔明显。皮层散有石细胞群及纤维束，石细胞直径29～69μm，薄壁细胞含有棕色物。韧皮部宽广，散有石细胞群，石细胞直径25～49μm，常伴有纤维束，并可见晶纤维，薄壁细胞含草酸钙簇晶及方晶。射线1～3列细胞。(图3，图4)

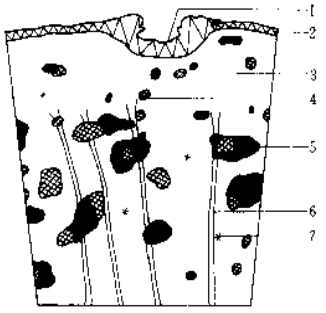


图3 毛白杨(树皮)横切面简图
1. 皮孔 2. 木栓层 3. 皮层 4. 纤维束 5. 石细胞群 6. 韧皮射线 7. 草酸钙簇晶

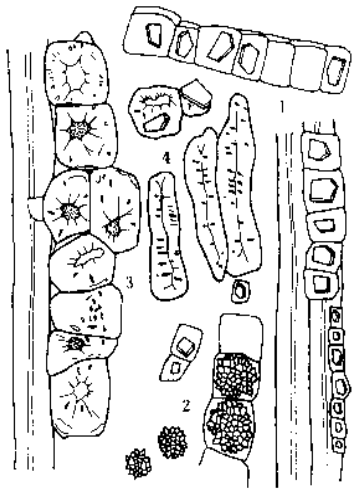


图4 毛白杨(树皮)解离组织图
1. 晶纤维 2. 草酸钙簇晶 3. 韧皮纤维及石细胞 4. 皮层石细胞

[化学成分] 叶含白杨甙(populin)，颤杨甙(tremuloidin)，

水杨甙(salicin)和苯甲酸(benzoic acid)[1]。

[药理] 1. 祛痰、平喘作用 用酚红法,将树皮醇提取物100%溶液给兔灌胃,有一定祛痰作用;单用对豚鼠组胺性哮喘无平喘作用,但与1%蛤蟆草油乳剂合用效果显著[1]。

2. 抗菌作用 树皮醇提取物在体外对乙型溶血性链球菌、福氏痢疾杆菌作用较明显,可抑制金黄色葡萄球菌、八叠球菌、枯草杆菌。试管法证实24h内能杀死福氏痢疾杆菌,其有效浓度为1:8[1]。

3. 其他作用 毛白杨叶提取出的白杨甙(populin)具有解热、镇痛作用[2]。

[药性] 味苦、甘,性寒。

《全国中草药汇编》:"苦、甘,寒。"

[功能与主治] 清热利湿,止咳化痰。主治肝炎,痢疾,淋浊,咳嗽痰喘。

《全国中草药汇编》:"清热利湿。主治赤白痢疾,日久不止,淋浊白带,急性肝炎,支气管炎,肺炎,蛔虫病,习惯性便秘。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎 湿热型:毛白杨枝30g,丹参、茅根、茵陈各15g,车前子10g,水煎服。气滞型:毛白杨枝30g,丹参、茵陈各15g,柴胡、青皮各10g,香附12g,水煎服。阴虚阳亢型:毛白杨枝30g,丹参、茵陈、鳖甲各15g,生地、牡蛎各20g,水煎服。

2. 治小儿支气管肺炎 毛白杨枝15g。水煎频服。

3. 治痈疖红肿 毛白杨树皮煎水外洗,或捣烂外敷。

4. 治口角炎 毛白杨捣烂,外贴口角。[1~4方出自《山东中医杂志》1985,(5):45]

5. 治蛔虫病 毛白杨根皮30~60g,捣烂敷脐部。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 取白杨树皮60g,加水煎沸0.5h后,加入鲜蛤蟆草60g,再煎15min,滤出药液,药渣再加水煎沸15min。两次煎液混合约得150~200ml,早、晚2次分服。10d为1疗程。观察1558例,绝大多数经治2~3个疗程。结果:总有效率为86%,其中显效以上占46.9%[1]。对咳、痰、喘均有一定效果。极少数患者服药后轻度腹部不适或腹痛、腹泻,暂停药或继服后消失。对兼有痔疮、习惯性便秘的患者,也有一定的治疗作用。

参考文献

化学成分

[1] 马天波,等.中草药,1987,18(3):105

药理

[1] 山东昌潍地区.攻克老年慢性支气管炎资料选编.1972

[2] 申庆亮,等.中药通报,1988,13(4):228

现代临床研究

[1] 山东昌潍地区.攻克老年慢性支气管炎资料选编.1972

0886 杨树花 Yangshuhua

《中华人民共和国药典》

[来源] 为杨柳科植物毛白杨、加拿大杨或同属数种植物的雄花序。

[原植物] 1. 毛白杨 *Populus tomentosa* Carr. 参见"毛白杨"条。

2. 加拿大杨 *Populus canadensis* Moench 又名:欧美杨(《中国树木分类学》)。

大乔木,高达30余米。干直,树皮深沟裂;萌枝及苗茎棱角明显。芽大,先端弯曲,富粘质。叶片三角形或三角状卵形,长7~10cm,长枝和萌枝叶较大,长10~20cm。一般长大于宽,先端渐尖,基部截形或宽楔形,边缘半透明,具圆锯齿,近基部有短缘毛;叶柄侧扁而长。雄花序长7~15cm,花序轴光滑,每花有雄蕊15~25(~40);苞片不整齐,丝状深裂,花盘全缘,花丝细长;雌花序有45~50朵花,柱头4裂。果序长达27cm,蒴果卵圆形,长约8mm,2~3瓣裂。花期4月,果期5~6月。(图1)

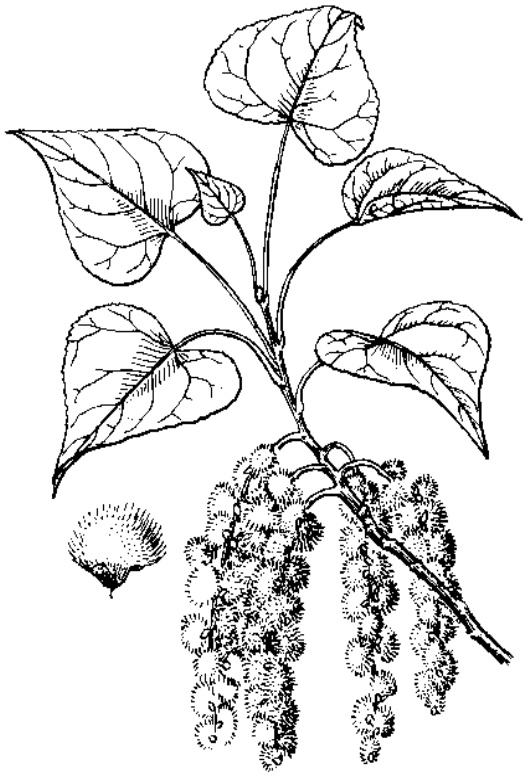


图1 加拿大杨

喜生于温暖湿润的地区。我国除广东、海南、云南、西藏外,各地均有引种。

[栽培要点] *生物学特性* 加拿大杨,适应性很强,喜向阳,耐旱,耐渍,忌在低洼及盐碱地生长。

栽培技术 用扦插繁殖,选大树上的1~2年枝条,垂直扦插。成活后追肥,以稀粪水追7~8次,并除草。秋季掘苗分级假植。第2年早春移植,按行株距1.2m×0.8m开穴栽种。

田间管理 待萌芽后将二分之一以下的萌叶去掉,并及时追施速效氮肥。移植后2~3年,苗干胸径可达4~5cm即可出圃。

病虫害防治 病害有杨叶锈病、白粉病、紫根腐病、根癌病、褐斑病、叶枯病等,虫害有白杨透翅蛾、白杨天社蛾、柳斑蝙蝠蛾、白杨潜叶蛾、光肩星天牛、青杨天牛等。

[采收加工] 春季现蕾开花时,分批摘取雄花序,鲜用或晒干。

[药材及产销] 毛白杨花 Flos Populi Tomentosae 和加拿大杨花 Flos Populi Canadensis 产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)毛白杨花 雄花序长条状圆柱形,长6~10cm,直径0.4~1cm,多破碎,表面红棕色或深棕色。芽鳞多紧抱而成杯状,单个鳞片宽卵形,长0.3~1.3cm,边缘有细毛,表面略光滑。花序轴上具多数带雄蕊的花盘,花盘扁,半圆形或类圆形,深棕褐色;每雄花雄蕊6~12,有的脱落,

花丝短，花药2室，棕色。苞片卵圆形或宽卵圆形，边缘深尖裂，具长白柔毛。体轻。气微，味微苦、涩。（图2）

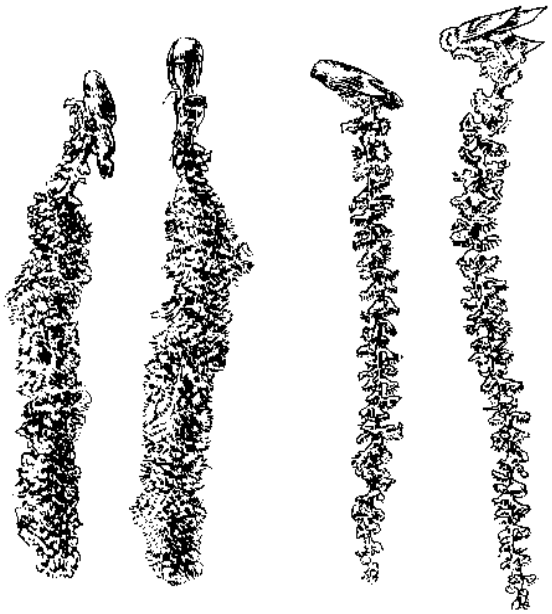


图2　毛白杨（花）外形　　图3　加拿大杨（花）外形

（2）加拿大杨花　雄花序较短细。表面黄绿色或黄棕色。苞鳞片常分离成梭形，单个鳞片长卵形，长可达2.5cm，光滑无毛。花盘黄棕色或深黄棕色；雄蕊15～25枚，棕色或黑棕色，有的脱落。苞片宽卵圆形或扇形，边缘呈条片状或丝状分裂，无毛。体轻，气微，味微。（图3）

以花序粗长、身干、完整者为佳。

显微鉴别　粉末特征：（1）毛白杨花　苞片表面观内、外表皮细胞呈纵向延长的多边形，垂周壁平直或稍弯曲；非腺毛长圆锥形，单细胞，长425～2 288μm，宽13～28μm，壁厚3～7μm。花盘少数薄壁细胞中含草酸钙簇晶，直径6～14μm，花粉囊纤维层细胞壁具显著的螺纹样增厚。花粉粒球形或类球形，直径20～40μm，外壁具极细的颗粒状纹饰，萌发孔不明显。（图4）

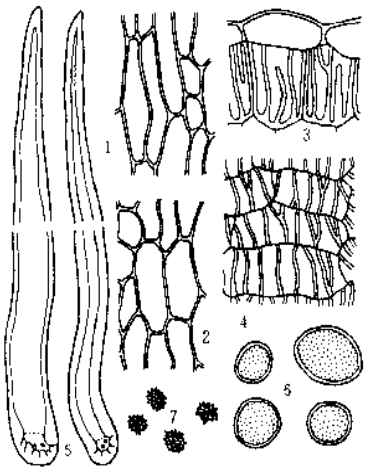


图4　毛白杨（花）粉末特征

1. 苞片外表皮　2. 苞片内表皮　3. 花药表皮及纤维层　4. 花粉囊纤维层表面观　5. 非腺毛　6. 花粉粒　7. 草酸钙簇晶

（2）加拿大杨花　苞片表面观内、外表皮偶见不定式气孔；少数叶肉薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径13～17μm。无非腺毛。花盘多数薄壁细胞含草酸钙簇晶，较大。花粉囊纤维层细胞壁上的螺纹样增厚不显著。花粉粒球形，直径12～35μm。（图5）

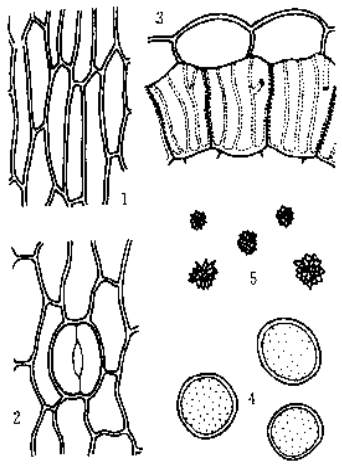


图5　加拿大杨（花）粉末特征

1. 苞片外表皮　2. 苞片内表皮　3. 花药表皮及纤维层　4. 花粉粒　5. 草酸钙簇晶

理化鉴别　（1）取本品粉末各2g，各加甲醇10ml，浸泡过夜，滤过，取滤液1ml于试管中，滴加1%三氯化铁试液2滴，呈蓝黑色。（检查酚类物质）

（2）取上述滤液滴于滤纸上，干燥后用浓氨气熏，在紫外光灯下观察，斑点显黄绿色荧光。（检查黄酮）

（3）取上述甲醇滤液，浓缩至2ml，取滤液1ml，加镁粉少量与浓盐酸数滴，显樱红色。（检查黄酮）

[化学成分]　叶含槲皮素（quercetin），槲皮素3-β-D-葡萄糖甙（quercetin-3-β-D-glucoside），杨梅树皮素3-β-D-半乳糖甙（myricetin-3-β-D-galacloside），木犀草素-7-β-D-葡萄糖甙（luteolin-7-β-D-glucoside）[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，或切碎。

饮片性状：本品呈圆柱形，由若干小花组成，淡黄色或黄棕色，质疏松而柔软。无臭，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归大肠经。

[功能与主治]　清热解毒，化湿止痢。主治细菌性痢疾，肠炎。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，熬熨。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

[附方]　1. 治腹泻　晒干的杨毛（白杨树之花），成人30g，小儿酌减。加水适量，煎后，放红糖少许内服。〔《河南中医》1989，(4)：37〕

2. 治鸡爪疯　白杨花挂穗装入布袋，如手掌少加宽大，将疯手伸入袋内花穗中间，外用热熨斗熨烙，穗干另换，如此数遍。（《续回生集》）

3. 治小儿秃疮初起　山杨花500g，水5 000g。文火熬4h。将山杨花捞出，再熬成膏。搽患处。（《河北中草药》）

[现代临床研究]　治疗细菌性痢疾　①用杨树花60g，水煎，加红糖30g，早晚分服。共治疗89例，全部治愈。急性菌痢不论轻、重型均于7d左右内治愈。慢性痢疾急性发作者疗效稍慢[1]。②用干杨树花60g，水煎加红糖30g，早晚分服，儿童酌情减量；高压水煎液，用法用量同上；浸膏粉，成人每日量9～18g

(相当杨树花 45～90g)，一般服药 5～7d。治疗急性细菌性痢疾 193 例，治愈 177 例，占 91.7%；好转 3 例，占 1.6%；无效 13 例，占 6.7%。儿童组治愈率 97.97%，疗效高于成人组[2]。③用痢消灵片(杨柳科植物加拿大杨 *Populus canadensis* Moench 或毛白杨 *P. tomentosa* Carr. 的花序制成的糖衣片，杨树花 2kg，压制 1 000 片)，口服，每次 6 片，每日 4 次(儿童酌减)。治疗 601 例，有效 528 例，总有效率为 88%。与呋喃唑酮组、呋喃唑酮加抗生素(四环素或庆大霉素)或以呋喃唑酮加抗生素及甲氧苄氨嘧啶组对照，均未见显著性差异[3]。

附注　同属植物山杨 *Populus davidiana* Dode，小叶杨 *P. simonii* Carr.，青杨 *P. cathayana* Rehd. 和钻天杨 *P. nigra* L. var. *italica* (Moench.) Koehne 的雄花序亦作杨树花药用。

参考文献

化学成分

[1] Thieme H. C A, 1970, 73: 32302y

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第二六四医院. 中草药通讯, 1972, (4): 54

[2] 中国人民解放军京字八〇一部队卫生处. 中西医结合资料, 1973, (2)

[3] 北京第四制药厂. 中草药通讯, 1976, (8): 21

0887 白柳 Bailiu
《沙漠地区药用植物》

[来源]　为杨柳科植物白柳的枝叶或芽。

[原植物]　白柳 *Salix alba* L.

乔木，高达 20m。老树皮暗灰色，深纵裂。叶披针形、线状披针形或阔披针形，长 5～12(～15)cm，宽 1～3(～3.5)cm；先端渐尖，基部楔形，幼叶两面被白绢毛，后脱落；叶柄长约 1cm，有白色绢毛；托叶披针形，边缘有腺点，早脱落。花序与叶同时开放，轴上密被白色绒毛；雄花序长 3～5cm，花药鲜黄色，雄蕊 2；苞片卵状披针形或倒卵状长圆形，淡黄色，有缘毛；腺体 2，背生和腹生；雌花序长 3～4.5cm，子房卵状圆锥形，有短柄或近无柄，花柱短，常 2 浅裂，柱头 2 裂；苞片全缘；腺体 1，腹生，稀有 1 不发达的背腺。果序长 3～5.5cm。花期 4～5 月，果期 5 月。

白柳

多沿河生长，可以分布到海拔 3 100m。分布于甘肃、青海、新疆、西藏等地。

[采收加工]　春季采收嫩枝叶或芽，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含芹菜素(apigenin)，穗花杉双黄酮(amentoflavone)，柏木双黄酮(cupressuflavone)[1]，还含维生素 C 和谷胱甘肽(glutathione)[2]。

[药性]　味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风除湿。主治急性扁桃体炎，咽喉炎，腺腭炎，黄疸性肝炎，盆腔炎，肾炎，疮疖，风湿性关节炎，类风湿性关节炎。

《全国中草药汇编》："清湿热，祛风湿。主治急性扁桃体炎，上呼吸道感染，咽喉炎，盆腔炎，肾炎，疮疖，黄疸性肝炎，风湿性关节炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治黄疸性肝炎　鲜白柳芽 9g。开水沏，当茶饮。

2. 治风湿性关节炎初起　白柳芽 15g。水煎服。(1～2 方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Khan IU, et al. C A, 1986, 104: 203864y

[2] Bessonova VP, et al. C A, 1990, 112: 41626h

0888 柳枝 Liuzhi
《本草拾遗》

[异名]　杨柳条《摘元方》，柳条《芷园臆草》。

[释名]　《纲目》："杨枝硬而扬起，故谓之杨；柳枝弱而垂流，故谓之柳。盖一类二种也，苏恭所说为是。按《说文》云：杨，蒲柳也。从木，易声。柳，小杨也。从木，卯声。易音阳，卯音酉。又《尔雅》云：杨，蒲柳也。旄，泽柳也。桋，河柳也。观此，则杨可称柳，柳亦可称杨，故今南人犹并称杨柳。"今按：柳古文从卯，卯声之字多关行止义，柳随插随活，或由"留"而名；柳干多结节，亦或以"瘤"而名，未可遽定。

[品种考证]　垂柳以柳华、柳叶、柳实入药始载于《本经》。《新修本草》云："柳叶狭长青绿，枝条长软。"《本草图经》云："柳华、叶、实，生琅邪川泽，今处处有之，俗所谓杨柳者也。"《纲目》云："杨柳，纵横倒顺插之皆生，春初生柔荑，即开黄蕊花。至春晚叶长成后，花中结细黑子，蕊落而絮出，如白绒，因风而飞。"以上所述，特征与今之垂柳相一致。

[来源]　为杨柳科植物垂柳的枝条。

[原植物]　垂柳 *Salix babylonica* L.　又名：小杨《说文》，杨柳《本草拾遗》，青丝柳《本草求原》，水柳(浙江)，垂丝柳(四川)，清明柳(云南)。

乔木，高可达 18m。树冠开展而疏散。树皮灰黑色，不规则开裂；枝细，下垂，无毛。芽线形，先端急尖。叶狭披针形，长 9～16cm，宽 0.5～1.5cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘具锯齿；叶柄长(3～)5～10mm，有短柔毛；托叶仅生在萌发枝上。花序先叶或与叶同时开放；雄花序长 1.5～3cm，有短梗，轴有毛；雄蕊 2，花药红黄色；苞片披针形，外面有毛；腺体 2；雌花序长达 2～5cm，有梗，基部有 3～4 小叶，轴有毛；子房椭圆形，无柄或近无柄，花柱短，柱头 2～4 深裂；苞片披针形，外面有毛；腺体 1。蒴

果长 3～4mm，花期 3～4 月，果期 4～5 月。（图 1）

图 1　垂柳

耐水湿，也能生于旱处。分布于长江及黄河流域，其他各地均有栽培。

［栽培要点］　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜光，不耐荫，较耐寒，耐湿性强，短期淹水没顶不致死亡，以土层深厚、疏松肥沃的壤土或石灰石性土壤生长为宜。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。可以用种子繁殖培育新品种，克服长期无性繁殖而引起的植株早衰现象，并可增强抗病能力，随采随播。扦插繁殖为主，春、秋季均可扦插。春季在萌芽前，秋季在落叶后，选 2～3 年生，直径 0.8～1.5cm，长 15～20cm 的插条，按行株距 30cm×20cm 扦插育苗；或按行株距 2m×2m 或 3m×2m 开穴，扦插造林。

田间管理　生长期间经常保持土壤湿润，及时除去萌蘖，追施氮肥，清除杂草，秋季落叶后进行冬剪，提高分枝点。

病虫害防治　病害有锈病，虫害有光肩星天牛、柳瘿蚊、杨扇舟蛾、柳九星叶蜂、柳毒蛾、柳金花虫等。

［采收加工］　春季摘取嫩树枝条，鲜用或晒干。

［药材及产销］　柳枝 Ramulus Salicis Babylonicae　产于全国大部分地区。自产自销。

［药材鉴别］　*性状鉴别*　嫩枝圆柱形，直径 5～10mm，表面微有纵皱纹，黄色。节间长 0.5～5cm，上有交叉排列的芽或残留的三角形瘢痕。质脆易断，断面不平坦，皮部薄而浅棕色，木部宽而黄白色，中央有黄白色髓部。气微，味微苦、涩。

显微鉴别　枝横切面：表皮为 1 列细胞，外被较厚角质层，较粗的枝可见木栓层。皮层明显，中柱鞘部位可见纤维束群，老枝为断续排列的环状，韧皮部宽广，有纤维束散在，形成层成环，木质部占绝大部分，导管常单个或 1～3 个相连。中央髓部发达，由大型薄壁细胞组成。皮层和韧皮部薄壁细胞中有草酸钙簇晶和方晶。（图 2）

［化学成分］　枝含水杨甙（salicin）[1]。

［药理］　木质部含水杨甙，可作苦味剂，4%～10% 水杨甙元可作局部麻醉用[1]。

［炮制］　取原药材，除去杂质，稍浸洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为圆形厚片，表面浅白色，中心髓部小。周边绿褐色或棕褐色，有灰色点状物及细纹。质坚韧。气微，味淡、微涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

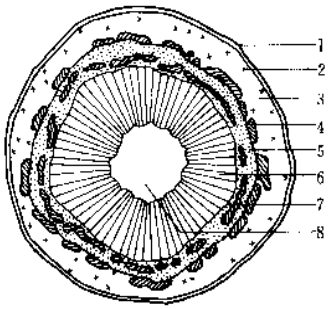


图 2　垂柳（枝）横切面简图

1. 表皮　2. 草酸钙簇晶　3. 皮层　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 形成层　8. 髓部

［药性］　味苦，性寒。归胃、肝经。

1.《新修本草》："味苦，寒，无毒。"

2.《滇南本草图说》："气味苦、辛。"

3.《得配本草》："入足阳明、厥阴经。"

［功能与主治］　祛风利湿，解毒消肿。主治风湿痹痛，小便淋浊，黄疸，风疹瘙痒，疔疮，丹毒，龋齿，龈肿。

1.《新修本草》："主痰热淋。可为吐（《纲目》作浴）汤，煮洗风肿痒。酒煮含主齿痛。"

2.《本草拾遗》："治小儿一日、五日寒热，煎柳枝浴。"

3.《日华子》："可消食。"

4.《滇南本草图说》："主治血凝气滞，风寒外束；小儿痘症，有乌头陷顶，浆升不起者，服此，可以透达，浆随暖而行矣。以此煎服或浴之。"

5.《纲目》："煎服，治黄疸，白浊；酒煮，熨诸痛肿，祛风，止痛，消肿。"

6.《得配本草》："去风热，除湿痹。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水含漱；或熏洗。

［附方］　1. 治小便淋浊不清　柳枝一握，甘草三钱。煎汤饮之。（《肘后方》）

2. 治小儿胎火不尿　柳枝，干者一握。煎汤服之。（《济急方》）

3. 治尿梗　枯柳（枝）一大把。折碎煎汤，倾坐桶内，被围住熏。再内服。（《纲目拾遗》）

4. 治黄疸　柳枝三大升。以水一斗，煮取浓汁，搦半升。一服令尽。（《外台》引崔氏方）

5. 治急、慢性肝炎　一寸以内嫩柳枝 60g。加水 1 000ml，煎至 200ml，每日 1 付，分 2 次服。（《新疆中草药单方验方选编》）

6. 治疔毒及反花疮　煎柳枝叶作膏涂之。（《独行方》）

7. 治漏疮肿痛　杨柳条，罐内烧烟，熏之出水。（《摘玄方》）

8. 治阴卒肿痛　柳枝（三尺长）二十枚。细锉，水煮极热，以故帛裹包肿处，仍以热汤洗之。（《姚僧垣集验方》）

9. 治天灶丹毒，赤从背起　柳木灰水调涂之。（《外台》）

10. 治牙齿风龋　柳枝（锉）一升，大豆一升。合炒，豆（炮尽），于磁器盛之，清酒三升渍之，经三日。含之频吐。（《古今录验方》）

11. 治齿龈肿，连耳脑肿疼　垂柳枝、槐白皮、桑白皮、白杨皮各一握。上药细锉，每用半两，以水一大盏，煎至七分，去滓，入盐一钱，搅令匀，热含冷吐。（《圣惠方》柳枝汤）

［制剂］　肝炎丸　干柳枝 5 000g，陈皮 4 000g。将柳树枝洗净，加水煮提 2 次，每次 1.5h，滤过，合并滤液，浓缩至约

2 000ml为止。将陈皮研为细粉，过100目筛，用柳枝浓缩液为粘合剂，泛制成浓缩水丸，晒干，即得。用于急、慢性肝炎。口服，每次5g，每日2次。（新疆《医院制剂》1981年）

［现代临床研究］ 1. 治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病　以柳枝制成糖浆，每100ml含鲜生药180g；服后有胃肠道反应者可加入适量麦芽（每100ml含原生药30g）。每次50ml，日服3次，2个月为1疗程。观察40例，其中31例心绞痛患者，服药后消失14例，减轻13例，无变化4例；心悸、胸闷、气急、头痛、肢麻等症，大部分有不同程度的减轻或消失。症状改善时间短者2d，长者8星期。部分病例尿量增多，浮肿消退，睡眠改善。24例伴有高血压者，血压多数有不同程度的降低。心电图35例复查结果，有改善者15例，对慢性冠状动脉供血不全患者疗效似较好。部分患者服药后有便稀、便次增加等现象，1～2星期内自行消失。少数出现荨麻疹、皮肤瘙痒，个别出现皮肤青紫现象。可加服抗过敏药物，在1～2星期内即消失[1]。

2. 治疗慢性支气管炎　用柳枝120g，切碎，洗净。水煎服，每日1剂，10d为1疗程。治疗82例，用药后近期控制34例，显效26例，好转21例，无效1例，对咳、痰、喘均有一定近期效果，但以对单纯型疗效较好。仅个别患者服药过量产生腹泻、腹痛反应，但为时较短，不需处理可自行消失[2]。

3. 防治传染性肝炎　（1）预防：鲜嫩杨柳树枝（柳树枝带叶）各60g（或单用柳树嫩枝带叶60g），晒干者剂量减半，浓煎顿服或分2次服，连服1星期。小儿可稍减或用半量。对密切接触肝炎患者的1 200多人进行预防，无1例发病[3]。

（2）治疗：①柳树枝带叶60g（干品30g），加水500g，煎至300ml，2次分服。共治急性肝炎（黄疸型为主）253例，疗效96.3%，平均用药28.5d。治疗过程中测体温、脉搏、血压及血、尿、大便常规，未发现明显副反应。对基础血压偏低者用药后多能很快升至正常水平，血压高者继续用药，又可使血压下降，初步认为有调节血压的可能[3]。②用鲜柳枝和枫杨树枝各5kg，制成注射液1 200ml，每日肌注4ml（小儿减半）；另用柳叶、枫杨叶各750g，以蒸馏法制成注射液1 500～1 800ml，每日肌注2次，每次3ml（小儿减半）。前者用于急性黄疸型肝炎，主要作用是退黄疸，改善中毒症状；后者用于急性传染性肝炎，主要作用是降酶、降絮。亦可每日取柳枝、枫杨枝各90g，柳叶、枫杨叶各45g，制成煎剂2次分服。注射剂共治218例，达临床治愈者208例（占95.4%），疗效不佳（疗程在51d以上而加用其他中药）者10例（占4.6%）[4]。

［集解］ 1.《纲目》："其嫩芽可作饮汤。"

2.《三农纪》："柳，王象晋云：杨、槐、榆、柳，北方之材木，人多植之。垂柳为杨者，据小说，隋炀赐姓也。柳者，留也；易生物也。夏日之木，故卯月而青。古者，春取火于柳。占书云：元旦折柳枝插门上，以辟百邪。植艺：喜湿润，土植宜大寒后，择碗大者断五六尺长，下钻一窍，以杉木栓之，出两头各一二寸许。掘深坑一尺余，入柳杆实，以防摇拔。先于坑中置蒜一瓣，甘草一节，辟虫。常以水浇，芽生，留壮者四五枝，余尽去之。椿头涂泥，不令日晒。初活未准。三年始信。生种弱小者，干铺湿土，留枝掩土自生。老农云：植柳莫法，高过马，底覆瓦。"

参考文献

化学成分

［1］徐国钧，等. 药材学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1963：214

药理

［1］U.S.Dispensatory, 25 Ed, 1955：1833

现代临床研究

［1］浙江省·科技简报（医药卫生部分），1973，(4)：12

［2］河北省·衡水科技，1972，(9)：13

［3］北京市传染病医院. 中草药通讯，1972，(5)：35

［4］湖北科技（医药部分），1972，(8)：31

0889 柳白皮 Liubaipi 《纲目》

［异名］ 柳皮《新修本草》。

［来源］ 为杨柳科植物垂柳 *Salix babylonica* L. 的树皮或根皮。

［原植物］ 参见"柳枝"条。

［采收加工］ 多在冬、春季采收，趁鲜剥取树皮或根皮，除去粗皮，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 柳白皮 Cortex Salicis Babylonicae　产于全国各地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　树皮呈槽状或扭曲的卷筒状，或片状。厚0.5～1.5mm，外表面淡黄色，灰褐色，有残留的棕黄色木栓，粗糙，具纵向皱纹及长圆形疤结节状疤痕；内表面灰黄色，有纵皱纹，易纵向撕裂。体轻，不易折断，断面裂片状。气微，味微苦、涩。（图1）

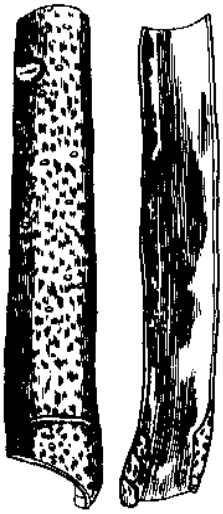


图1　柳白皮（内皮）外形

根皮表面深褐色，粗糙，有纵沟纹，栓皮剥落后露出浅棕色木部。质脆，易折断，断面纤维性。气微，味涩。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层多已除去或有残留。皮层较窄，薄壁细胞类长圆形，有的含棕褐色物。韧皮部占大部分，散有韧皮纤维束和晶纤维，韧皮射线宽1列细胞。薄壁细胞含有草酸钙簇晶和方晶。（图2）

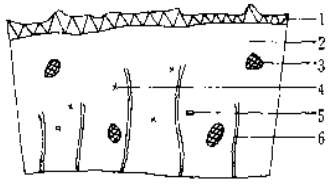


图2　垂柳（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 草酸钙簇晶　5. 草酸钙方晶　6. 射线

［化学成分］ 茎皮、根皮含水杨甙（salicin），芸香甙（rutin），柚皮素-7-葡萄糖甙（naringenin-7-glucoside），柚皮素-5-葡萄糖甙（naringenin-5-glucoside），木犀草素-7-葡萄糖甙（luteolin-7-glucoside），槲皮甙（quercitrin）和槲皮素（quercetin）[1]。

［药理］ 1. 中枢抑制作用　小鼠腹腔注射柳白皮注射液10g（生药）/kg，能明显抑制小鼠的自发活动；延长硝酸士的宁所致惊厥的发作时间；小鼠腹腔注射20g/kg，协同异戊巴比妥钠阈下催眠剂量的催眠作用；使睡眠量的异戊巴比妥钠出现睡眠所需的时间缩短，睡眠维持时间延长。且有常压耐缺氧作用[1]。此外，水杨甙有退热作用[2]。

2. 降压作用　家兔耳静脉注射柳白皮注射液0.5g/kg，血压立即下降，且降压作用随剂量的增加而加强。柳白皮灌胃2g/kg，也有明显降压效果。实验证明，柳白皮迅速而较强的降压作用可能是由于负性肌力和负性频率的结果[3]。

［药性］ 味苦，性寒。

《新修本草》："枝皮味苦，寒，无毒。"

［功能与主治］ 祛风利湿，消肿止痛。主治风湿骨痛，风肿瘙痒，黄疸，淋浊，白带，乳痈，疔疮，牙痛，烫火伤。

1.《新修本草》："枝皮主痰热淋，可为吐（《纲目》作浴）汤，

煮洗风肿痒；酒煮含，主齿痛。”

2.《宝庆本草折衷》：“枝皮浴小儿寒热，亦治痈疽肿毒，妒乳丁疮。根皮治乳痈肿痛坚紫。”

3.《纲目》：“煎服，治黄疸，白浊；酒煮，熨诸痛肿，祛风，止痛消肿。”

4.《全国中草药汇编》：“主治白带，风湿性关节炎；外用治烧烫伤，黄水疮。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；酒煮或炒热温熨。

[附方] 1. 治疟疾及风湿骨痛 （清明柳）柳枝去其木心及外面黄黑之粗皮，用其青色之皮。鲜用一两至一两五钱。水煎服。（《岭南采药录》）

2. 治走注气痛或风毒卒肿 白酒煮杨柳白皮，暖熨之。（《姚僧垣集验方》）

3. 治妇人乳痈妒肿 削柳根皮，熟捣，火温，帛裹贮，熨之，冷更易。（《肘后方》）

4. 治风虫牙痛 杨柳白皮，卷如指大，含咀，以汁渍齿根，数过。（《纲目》引《古今录验方》）

5. 治汤火所灼，未成疮者 柳白皮细切，和猪膏煎，以涂之。

6. 治汤火灼成疮 柳皮烧灰，以粉涂之。（5～6方出自《肘后方》）

7. 治中耳炎 柳树皮（烧存性）6g，枯矾、冰片各3g。共研细面，吹耳。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

8. 治黄水疮 垂柳树皮炭。取阴面垂柳皮一块适量，焙干研面，用香油调敷。

9. 驱蛔虫 垂柳树内皮研粉。1.5～3g，开水或米汤送服。（8～9方出自《全国中草药汇编》）

附注 同属植物细柱柳 *S. gracilistyla* Miq. 分布于东北地区，其根皮也可作柳白皮药用。

参考文献

化学成分

[1] Balbaa S I, et al. C A, 1983, 98: 2736s

药理

[1] 王开贞，等. 中草药，1984，15(7)：334
[2] U.S. Dispensatory, 25Ed, 1955：1833
[3] 鹿怀兴，等. 中草药，1984，15(12)：540

0890 柳根 Liugen
《本草图经》

[异名] 杨柳须《开宝本草》，水柳须《中医药实验研究》，红龙须《修订增补天宝本草》，青龙须《四川中药志》。

[来源] 为杨柳科植物垂柳 Salix babylonica L. 的根及须状根。

[原植物] 参见“柳枝”条。

[采收加工] 春、夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柳根 Radix Salicis Babylonicae 产销同柳白皮。

[药材鉴别] 性状鉴别 须根条众多细长，呈不规则弯曲状，多弯曲，有分枝，表面紫棕色至深褐色，较粗糙，有纵沟及根毛，外皮剥落后露出浅棕色内皮和木部。质脆，易折断，断面纤维性。气微，味涩。

[药性] 味苦，性寒。

1.《滇南本草》：“味苦，寒。”

2.《滇南本草图说》：“气味甘，寒，无毒。”

[功能与主治] 利水通淋，祛风除湿，泻火解毒。主治淋证，白浊，水肿，黄疸，痢疾，白带，风湿疼痛，黄水疮，牙痛，烫伤，乳痈。

1.《滇南本草》：“治一切五淋、白浊，血淋，沙淋。”

2.《滇南本草图说》：“主治一切五淋、白浊，治大肠下血。”

3.《纲目》：“煎服，治黄疸，白浊；酒煮，熨诸痛肿，祛风，止痛消肿。”

4.《本草省常》：“泻火解毒，利水通淋。”

5.《草木便方》：“祛风除湿。疗热痢，崩、带，四肢拘挛，筋骨疼，汤火伤，牙痛。”

6.《分类草药性》：“治水肿。”

7.《福建药物志》：“治哮喘，痔疮，瘘管。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗；或酒煮温熨。

[附方] 1. 治黄水湿疮 水柳须烧存性，研末，麻油调涂。

2. 治风火牙痛 水柳须15～21g，猪精肉60～90g。以汤煎药服。

3. 治痔疮 水柳须60～90g，水煎滚，加入皮硝9g，再煎数滚，倾入罐或盆内；另用圆桶1只，将罐放桶中，坐桶上，使药气熏入肛内，水冷为止，渣再煎，日熏2次。（1～3方出自《中医药实验研究》）

4. 治耳痛有脓不出及痈已结聚 柳根细切，熟捶，封之，以帛掩，燥即易之。（《斗门方》）

5. 治瘿病 柳根三斤。以水一斛，煮得五斗，同米三斗酿之，酒成。先食服一升，日三。（《姚僧垣集验方》）

6. 治哮喘 垂柳根30g。放入羊肚内炖服。（《福建药物志》）

7. 治妒发痛不可忍 水杨柳根新采者一握，捶碎，以好酒同甘草、乌梅煎至七分，去滓。时时温服。（《妇人良方》）

8. 治急性白血病 取生长在沟岸边须根状的新鲜柳树根。切碎，每日30～60g煎服。要持之以恒地用，不要间断。（《肿瘤防治研究》）

0891 柳屑 Liuxie
《新修本草》

[异名] 柳蚧屑《圣惠方》，柳蛀粪《圣济总录》。

[来源] 为杨柳科植物垂柳 *Salix babylonica* L. 茎枝蛀孔中的蛀屑。

[原植物] 参见“柳枝”条。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 祛风，除湿，止痒。主治风疹，筋骨疼痛，湿气腿肿。

《新修本草》：“主风瘙痒癥疹。”

[用法用量] 外用：适量，煎水洗浴；或炒热熨。

[附方] 1. 治风癥疹 柳蚧屑一斤，蒴藋根一斤，黄栌木一斤（锉），盐二合。上药，以水五斗，煎至三斗，去滓。暖室中看冷热，洗浴后，宜避风。（《圣惠方》柳蚧屑浴汤方）

2. 治柔风筋骨疼痛，手脚拳挛 柳蚧粪二升。上一味，甑上炊一饭顷。摊于床上，著旧夹衣盖衬，令患人卧，蒸熨所患处。（《圣济总录》）

3. 治湿气腿肿 空心柳树中屑，取出筛细，入锅内炒热，以臭泔水洒湿，又炒，加面少许拌匀。趁热取起，敷腿上，候水出再炒，敷数次。（《慈幼新书》）

0892 柳絮 Liuxu 〈本经〉

［异名］ 柳实《本经》，柳子《别录》。

［释名］ 随风飞散，状如絮，故名。

［来源］ 为杨柳科植物垂柳 *Salix babylonica* L. 的带毛种子。

［原植物］ 参见"柳枝"条。

［采收加工］ 春季果实将成熟时采收，干燥。

［药材及产销］ 柳絮 Semen Salicis Babylonicae　产于全国大部分地区。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　种子细小，倒披针形，长 1～2mm，黄褐色或淡灰黑色。表面有纵沟，顶端簇生白色丝状绒毛，长 2～4mm，成团状包围在种子外部。（图 1）

显微鉴别　种子在光镜下呈鞋底形，一端稍尖，一端较大。在尖端套有一环，极易脱落，环上环生细长非腺毛，长 504～3 024μm或更长。非腺毛单细胞，基部壁孔明显。表皮细胞长方形，表面观细胞平周壁上有众多条形或点状突出物。侧面观成半环形。（图 2）

图 1　柳絮（种子）外形

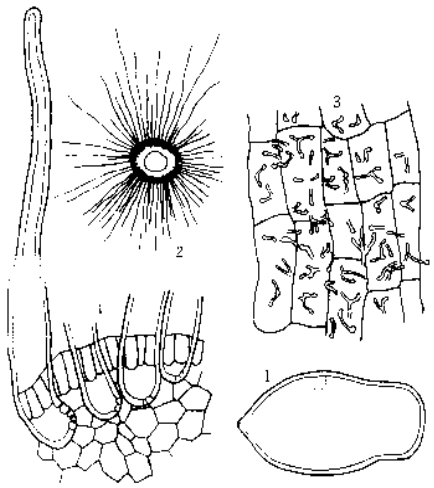


图 2　垂柳（种子）显微特征

1. 种子外形　2. 种毛　3. 种皮　4. 种毛放大

［药性］ 味苦，性凉。

《本草别说》："性凉。"

［功能与主治］ 凉血止血，解毒消痈。主治吐血，创伤出血，痈疽，恶疮。

1.《本经》："主漏痈，逐脓血。"

2.《别录》："子：汁疗渴。"

3.《本草别说》："絮贴灸疮良。"

4.《纲目》："可贴疮止血衄痹之用。"

［用法用量］ 内服：研末；或浸汁。外用：适量，敷贴；或研末调搽；或烧成灰撒。

［附方］ 1. 治吐血　柳絮，不拘多少。焙干，碾为细末，温米饮下。（《经效良方》柳絮散）

2. 治金疮血出不止　柳絮封之。（《千金要方》）

3. 治一切恶毒，脓血胀痛不溃化　柳絮敷上，脓泄毒减。（《外科撮要》）

4. 治面齄疮，作脓窠如香瓣　柳絮（揭末），腻粉。上二味等分，研匀。油调涂之。（《圣济总录》柳絮散）

5. 治脚气　将柳絮烧成灰敷患处。未溃者用香油调敷，已破出水者烧灰干敷。〔《山东医刊》1996，(2)：48〕

6. 治冻疮局部溃烂或流水　将柳絮煅成炭灰状，研面。先将局部用温开水（或过氧化氢溶液）冲洗清洁，将药面均匀撒入创面，敷料包扎，隔日换 1 次。〔《山东中医杂志》1989，8(1)：49〕

［药论］ 论柳絮与柳花的区别　①陈藏器："柳絮，《本经》以絮为花，花即初发时黄蕊，子为飞絮，以絮为花，其误甚矣。"（《本草拾遗》）　②寇宗奭："柳华，《经》曰味苦，即是初生有黄蕊者也。及其华干絮方出，又谓之柳絮，收之，贴灸疮及为茵褥。絮之下连小黑子，因风而起，得水湿处便生，如地丁之类。多不因种植，于人家庭院中自然生出，盖亦如柳絮兼子而飞。陈藏器之说是。然古人以絮为花，陶隐居亦曰花随风，状如飞雪，误矣。"（《本草衍义》）　③李时珍："《本经》主治风水黄疸者，柳花也。《别录》主治恶疮，金疮，溃痈，逐脓血；《药性论》止血疗痹者，柳絮及实也。花乃蕤蕊，可捣汁服。子与絮连，难以分别，惟可贴疮止血衄痹之用。所谓子汁疗渴者，则连絮浸渍，研汁服之尔。又崔寔《四民月令》言三月三日及上除日，采絮愈疾，则入药多用絮也。"（《纲目》）

0893 柳叶 Liuye 〈本经〉

［来源］ 为杨柳科植物垂柳 *Salix babylonica* L. 的叶。

［原植物］ 参见"柳枝"条。

［采收加工］ 春、夏季采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 柳叶 Folium Salicis babylonicae　产于全国大部分地区。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　叶狭披针形，长 9～16cm，宽 0.5～1.5cm，先端长渐尖，基部楔形，两面无毛，边缘有锯齿，全体灰绿色或淡绿棕色。有叶柄，长 0.5～1cm。质地柔软，气微，味微苦、涩。

［化学成分］ 茎叶含鞣质[1]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］ 味苦，性寒。归肺、肾、心经。

1.《纲目》："气味同花。"

2. 柴裔《食鉴本草》："味苦，平。"

3.《本草再新》："柳头（枝梢嫩叶）味苦，性凉。入心、脾二经。"

［功能与主治］ 清热，解毒，利尿，平肝，止痛，透疹。主治慢性气管炎，尿道炎，膀胱炎，膀胱结石，白浊，高血压，痈疽肿毒，烫火伤，关节肿痛，牙痛，痧疹，皮肤瘙痒。

1.《本经》："主马疥痂疮。"

2.《别录》："疗心腹内血，止痛。"

3.《本草经集注》："疗漆疮。"

4.《日华子》："治天行热病，疔疮，传尸骨蒸劳，汤火疮毒入腹热闷，服金石药人发大热闷；并下水气；煎膏续筋骨，长肉止痛；牙痛煎含。"

5.《纲目》："疗白浊，解丹毒。"

6. 柴裔《食鉴本草》："新柳芽代茗，宣行气血。"

7.《本草再新》："柳头平肝，发（散）热，能托能升，败毒，发斑。治小儿痧痘等症。"

8.《全国中草药汇编》:"治慢性气管炎,尿道炎,膀胱炎,膀胱结石,高血压;外用治关节肿痛,痈疽肿毒,皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;鲜品30～60g。外用:适量,煎水洗;或捣敷;或研末调敷;或熬膏涂。

[附方] 1.治老年慢性气管炎　鲜垂柳叶、鲜栗叶、鲜侧柏叶各60g。水煎服(煎1h以上),10d为1疗程,间隔2～3d,再服1个疗程。

2.治膀胱结石　垂柳叶、赤小豆、玉米须(或根叶)各30g,滑石粉、黄柏各15g。水煎服,每日1剂。

3.治高血压　新鲜柳树叶250g。水煎浓缩成100ml,分2次服,6d为1疗程。(1～3方出自《全国中草药汇编》)

4.治卒得恶疮,不可名识者,及面上恶疮　柳叶或皮,水煮汁,入少盐频洗之。(《肘后方》)

5.治疖肿,乳腺炎　柳树叶切碎煮烂,过滤,浓缩至糖浆状,外敷。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》柳叶膏)

6.治背痈　垂柳鲜叶、鲜丝瓜(如有八棱丝瓜——奥丝瓜更佳)各适量。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

7.治小儿丹,烦　柳叶一斤。以水一斗,煮取五升,去滓,以洗十度。(《鬼遗方》)

8.治急性风湿性关节炎　柳芽15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

9.治眉毛痒落　垂柳叶,阴干,捣罗为末。每以生姜汁,于生铁器中调。夜间涂之,渐以手摩令热为妙。(《圣惠方》)

[现代临床研究] 1.治疗炎症感染　用柳树嫩枝叶制成注射剂(每1ml含生药1g),肌内注射,每日2次,每次2ml,小儿酌减。临床观察上呼吸道感染、气管炎、肺炎、疖肿、膀胱炎、化脓性腮腺炎、乳腺炎、咽喉炎等各种炎症共120例,结果治愈107例,占89.1%[1]。

2.治疗地方性甲状腺肿　将柳叶制成糖衣片(每片相当于生药2g)内服,开始每日8～10片,分2～3次服,连服3～4星期,以后日服3次,每次5片,服至痊愈。儿童剂量酌减。经第1阶段治疗22～26d后,复查54例,好转34例,有效率63%。经第2阶段治疗(共治疗60～63d)后复查50例,治愈16例,治愈率32%;显著好转15例,好转14例,有效率90%。疗效不明显5例。对各型甲状腺肿疗效,以弥漫型疗效最高。治疗中无不良反应。如配合海带或黄药子制成复方片剂,则疗效有所提高。疗效评定标准:治愈,腺肿由原来Ⅱ度或Ⅱ度以上,转为Ⅰ度或0度者;显著好转,腺肿降低Ⅱ度或Ⅱ度以上,颈围缩小2cm以上,或自觉症状明显好转;好转,腺肿降低Ⅰ度以上,颈围缩小1cm以上,或自觉症状好转者;不变,首末次检查颈围改变不超过1cm,或自觉症状变化不大者;恶化,末次检查颈围比首次检查颈围增粗1cm以上或自觉症状加重者[2]。

附注　同属植物细柱柳 *Salix gracilistyla* Miq.　其叶亦作柳叶入药。分布于东北地区。

参考文献

化学成分

[1] Wasichy R. Rev Pac Farm Santa maria, 1963, 9(2):63(C A, 1967, 66:83097y)

现代临床研究

[1] 新疆.新医药通讯,1972,(3):7

[2] 吉林省中医中药研究所,等.中草药通讯,1972,(6):51

0894 柳花 Liuhua 《本经》

[异名] 杨花《摘玄方》,柳蕮《崂峻神书》,柳蕊《纲目拾遗》。

[来源] 为杨柳科植物垂柳 *Salix babylonica* L.的花序。

[原植物] 参见"柳枝"条。

[采收加工] 春季花初开放时采收,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性寒。

1.《本经》:"苦,寒。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《药性论》:"苦。"

4.《品汇精要》:"味苦,性寒,泄。味厚于气,阴也。香。"

5.《滇南本草图说》:"味甘、苦、淡,平。"

[功能与主治] 祛风利湿,止血散瘀。主治风水,黄疸,咳血,吐血,便血,血淋,经闭,疮疡,齿痛。

1.《本经》:"主风水,黄疸,面热黑。"

2.《别录》:"主痂疥,恶疮,金疮。"

3.《本草经集注》:"贴灸疮。"

4.《药性论》:"主止血。治湿痹四肢挛急,膝痛。"

5.《品汇精要》:"主齿痛。"

6.《滇南本草图说》:"治吐血,咯血,咳血,唾血,下血,血淋,一切血症。"

7.《本草汇言》:"利小便。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g;或研末,3～6g;或捣汁。外用:适量,烧存性研末,撒。

[附方] 1.治风水面肿　柳花,煎汤饮之。

2.治热郁黄疸　柳花,煎汤饮之。

3.治热郁小水不通　柳花,煎汤饮之。(1～3方出自《本草汇言》)

4.治室女发热经停　柳花五、七钱,紫草一两二钱,升麻九钱,归身七钱半。上为末。每服七钱,葡萄煎汤调下。(《赤水玄珠》)

5.治走马牙疳　杨花烧存性,入麝香少许。搽。(《小儿卫生总微论方》)

6.治脚多汗湿　杨花着鞋及袜内穿之。(《摘玄方》)

0895 沙柳 Shaliu 《高原中草药治疗手册》

[异名] 筐柳《甘肃中草药手册》。

[来源] 为杨柳科植物乌柳的枝叶、树皮或须状根。

[原植物] 乌柳 *Salix cheilophila* Schneid.

灌木或小乔木。枝初被绒毛,后无毛。芽具长柔毛。叶片线形,长2.5～5cm,宽3～7mm,上面绿色,疏被柔毛,下面灰白色,密被柔毛;叶缘外卷,上部具腺锯齿,下部全缘;叶柄具柔毛。花序与叶同时开放,基部具2～3小叶;雄花序长1.5～2.3cm,密花;雄蕊2,完全合生,花药4室,黄色;苞片基部具柔毛;腺体1,腹生;雌花序长1.3～2cm,密花,花序轴具柔毛;子房密被短毛;腺体1。蒴果长约3mm。花期4～5月,果期5月。

生于海拔750～3 000m的山河沟边。分布于河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、河南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春季采收枝叶,夏、秋季采收须状根,全年采收树皮,鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦,性微寒。

1.《沙漠地区药用植物》:"味苦,性寒。"

2.《甘肃中草药手册》:"苦、辛,微寒。"

3.《全国中草药汇编》:"辛、甘,温。"

4.《秦岭巴山天然药物志》:"甘,温。"

[功能与主治] 祛风清热,散瘀消肿。主治麻疹初起,斑疹不透,皮肤瘙痒,慢性风湿,疮疖痈肿,腰扭伤。

乌柳

1.《沙漠地区药用植物》:"清热消肿。主治疮疖痈肿。"

2.《甘肃中草药手册》:"散瘀消肿。主治急性腰扭伤。"

3.《全国中草药汇编》:"解表祛风。主治麻疹初起,斑疹不透,皮肤瘙痒,慢性风湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治急性腰扭伤　柳须根 30g,地骨皮 9g,木香 6g　水煎服。(《甘肃中草药手册》)

2. 治疮疖痈肿　沙柳树皮捣烂,敷于患处。(《沙漠地区药用植物》)

0896 银叶柳 Yinyeliu (《全国中草药汇编》)

[异名] 小叶杨柳(《天目山药用植物志》),白水杨柳、水柳(《浙江药用植物志》)。

[来源] 为杨柳科植物银叶柳的根或枝叶。

[原植物] 银叶柳 *Salix chienii* Cheng

灌木或小乔木。树干通常弯曲,树皮纵浅裂。叶片长椭圆形或披针形,侧脉 8～12 对,边缘具细腺锯齿;叶柄长约 1mm,有绢状毛。花序与叶同时或稍先叶开放;雄花序圆柱状,长 1.5～2cm,梗长 3～6mm,基部有 3～7 小叶,轴有长毛;雄蕊 2,花丝基部合生;苞片两面有长毛;腺体 2,背生和腹生;雌花序长 1.2～1.8cm,基部有 3～5 小叶;子房无毛,花柱短而明显,柱头 2 裂;苞片两面无毛,有缘毛;腺体 1,腹生。蒴果卵状长圆形。花期 4 月,果期 5 月。

生于海拔 500～600m 的溪流两岸或灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南。

[采收加工] 根多在夏、秋季采收,枝叶宜在春、夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦,性寒。

[功能与主治] 清热解毒,祛风止痒,止痛。主治感冒发热,咽喉肿痛,皮肤瘙痒,膀胱炎,尿道炎,跌打伤痛。

《全国中草药汇编》:"清热解毒,祛风止痒。主治感冒发热,咽喉肿痛,皮肤瘙痒症。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,煎水洗。

[附方] 1. 治感冒发热,咽喉肿痛　(银叶柳)根 9～15g。水煎服。

银叶柳

2. 治皮肤瘙痒症　(银叶柳)根 9～15g,水煎服。另取根适量,水煎洗患处。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

0897 小叶柳 Xiaoyeliu (《贵州草药》)

[异名] 山杨柳、红梅蜡(《贵州草药》)。

[来源] 为杨柳科植物小叶柳的根或叶。

[原植物] 小叶柳 *Salix hypoleuca* Seem.

灌木,高 1～3.6m。叶片椭圆形、披针形、椭圆状长圆形,长2～4cm,宽 1.2～2.4cm,先端急尖,基部圆形或宽楔形,上面绿色,初时有柔毛,下面粉绿色;叶脉明显突起,全缘;叶柄长 3～9mm。花序梗在开花时长 3～10mm;雄花序长 2.5～4.5cm,粗 5～6mm;雄蕊 2,花丝中下部有长柔毛,花药球形,黄色;腺体 1,腹生;雌花序长 2.5～5cm,粗 5～7mm,密花,花序梗短;子房长卵圆形,花柱 2 裂,柱头短;仅 1 腹腺。蒴果卵圆形,长约 2.5mm,近无柄。花期 5 月上旬,果期 5 月下旬至 6 月上旬。

生于海拔1 400～2 700m的山坡林缘及山沟。分布于山西、陕西、甘肃、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 根,春、夏、秋季采收;叶,春、夏季采收。鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性温。

《贵州草药》:"味辛、涩,性温。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血化瘀。主治风湿骨痛,劳伤。

《贵州草药》:"驱风除湿,活血化瘀。主治风湿骨痛,跌打劳伤,疔疮。"

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

[附方] 1. 治蛇头疔　山杨柳叶,少许,嚼烂外敷,至消肿为止。

2. 治风湿冷痛　鲜山杨柳根、鲜三角风各 90g。煎水,洗四肢骨节痛处。

小叶柳

3. 治风湿，劳伤　山杨柳根、柳树根皮各 30g。泡酒，早晚温服　（1～3 方出自《贵州草药》）

0898 山白蜡条 Shanbailatiao
《全国中草药汇编》

[异名]　白蜡条、山杨柳《全国中草药汇编》。

[来源]　为杨柳科植物丑柳的根。

[原植物]　丑柳 *Salix inamoena* Hand. Mazz.　又名：西山柳《云南种子植物名录》。

小灌木。叶片椭圆形，长 2～4.5cm，宽 1～2.2cm，先端有小尖，基部圆形，上面亮绿色，幼叶沿脉有黄色短柔毛，下面浅绿或发白，被淡黄锈色柔毛。侧脉 6～8 对，凸起，网腺明显；边缘有不明显的腺齿；叶柄明显被绒毛。花序与叶同时开放，圆柱形，长 2～6cm，直立斜出稍弯曲，花序梗短，着生 2～4 小叶；雄花序粗 3～5(～7)mm，雄蕊 2，花药黄色，花丝离生，中部以上有柔毛；苞片近圆形；背腺和腹腺各 1，短圆柱形；子房卵形，密被白色柔毛，柱头 2 浅裂；苞片近圆形，外面散生长柔毛，内面无毛；腺体 1，腹生。蒴果卵状长圆形，长达 4mm。花期 4 月下旬。

生于路边、水沟边及潮湿山谷。分布于云南。

[采收加工]　春、夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性微温。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，微温。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血调经。主治风湿痹痛，月经不调。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，调经。主治月经不调，风湿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或泡酒。

[使用注意]　《全国中草药汇编》："忌豆类、鱼。"

丑柳

0899 旱柳 Hanliu
《沙漠地区药用植物》

[来源]　为杨柳科植物旱柳的嫩叶、枝或树皮。

[原植物]　旱柳 *Salix matsudana* Koidz.　又名：河柳、直叶柳《中国经济植物志》，杨树[《中医杂志》1987，(6)：21]，青皮柳(辽西)。

乔木，高达 18m。大枝斜上，幼枝被毛。芽微有短柔毛。叶片披针形，长 5～10cm，宽 1～1.5cm，上面绿色，有光泽，下面苍白色，边缘具细腺锯齿，幼叶有丝状柔毛；叶柄短，长 5～8mm，在上面有长柔毛。花序与叶同时开放；雄花序圆柱形，长 1.5～2.5(～3)cm，轴有长毛；雄蕊 2，花丝基部有长毛；腺体 2；雌花序较雄花序短，长达 2cm，有 3～5 小叶生于短花序梗上；子房长椭圆形，无花柱或很短；腺体 2，背生和腹生。果序长达 2(～2.5)cm。花期 4 月，果期 4～5 月。

旱柳

为平原地区常见树种。分布于东北、华北平原、西北黄土高原，西至甘肃、青海，南至淮河流域及江苏、浙江。

[采收加工] 春季采收嫩叶及枝条，鲜用或晒干。

[药材及产销] 旱柳 Folium seu Caulis Salicis Matsudanae 产于华北、东北、西北及江苏、浙江等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　嫩叶多纵向卷曲，完整叶展平呈披针形，上表面黄绿色，下表面灰绿色，幼叶有丝状柔毛，薄纸质；叶柄短，亦有柔毛。气微，味微苦、涩。嫩枝圆柱形，浅褐黄色，表面略具纵棱，有光泽，节上有芽或脱落后呈三角形的瘢痕。质轻，易折断，横断面皮部极薄，木部黄白色，疏松，中央有白色髓部。气微，味微苦。

显微鉴别　叶片横切面：上、下表皮各 1 列细胞，外被角质层，均有平轴式气孔，栅栏组织和海绵组织分化不明显。主脉维管束外韧型。薄壁细胞含有草酸钙簇晶。

茎横切面：表皮细胞 1 列，外被较厚角质层。皮层散有少数长圆形或长形石细胞，并常见愈伤组织，外侧薄壁细胞含有草酸钙簇晶。中柱鞘纤维束数少。韧皮部纤维束与筛管群及薄壁细胞相间断续排列成环节。韧皮射线宽 1 列细胞。木质部发达，占茎径的 2/3。中央具髓部。

[药性] 味苦，性寒。

1.《沙漠地区药用植物》："味微苦，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热除湿，祛风止痛。主治黄疸，急性膀胱炎，小便不利，关节炎，黄水疮，疮毒，牙痛。

1.《沙漠地区药用植物》："散风，祛湿，清湿热。"

2.《全国中草药汇编》："清热除湿，消肿止痛。主治急性膀胱炎，小便不利，黄水疮，疮毒，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 预防及治疗黄疸型传染性肝炎　旱柳芽 9g。开水泡，当茶喝，亦可酌加红糖。

2. 治风湿性关节炎初起，发热，怕冷　旱柳芽 15g。水煎服。

3. 治关节炎肿痛　鲜旱柳枝叶，煎汤外洗。或旱柳枝 15g，寄生 9g，桑枝 9g，透骨草 6～9g，五加皮 9g。水煎服。

4. 治口臭，口苦，胃口不好　嫩旱柳枝放口中嚼，咽汁吐渣。

5. 治甲状腺肿大　鲜(旱柳)叶 500g。加水 2 500ml，煎至 1 000ml，每次服 200ml。

6. 治牛皮癣，湿疹　旱柳树叶 30g，葱白 24g，猪油、食盐适量，明矾 1.5g。共捣烂，布包涂患处，每日 3 次，6d 为 1 疗程。(1～6 方出自《沙漠地区药用植物》)

[现代临床研究] 治疗面瘫　鲜杨树皮(痂瘤皮)60～100g，加水 1 000ml 左右，煎沸后乘热熏患侧面颊部，每次 40～60min。热熏一次未恢复正常者，隔 2d 行第 2 次或第 3 次治疗。治疗 30 例，痊愈 17 人，占 56.7%；显效 6 人，占 20%；无效 7 人，占 23.3%。本法对病程较短的单纯性面瘫效果满意。[1]

参考文献

现代临床研究

[1] 吴汉民. 中医杂志，1987，(6)：21

0900 小红柳根 Xiaohongliugen 《沙漠地区药用植物》

[异名] 乌柳根《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为杨柳科植物小红柳的根和须状根。

[原植物] 小红柳 *Salix microstachya* Turcz.　又名：小穗柳《中国植物志》。

灌木，高 1～2m。小枝淡黄色或黄褐色。芽卵形，有丝状毛。叶片线形或线状倒披针形，或镰刀状披针形，长 1.5～4cm，宽 2～4mm，两端渐狭，下面中脉明显；边缘有不明显的细齿，或近全缘；叶柄短。花先叶开放或近同时开放，花序圆柱形，长 1～1.5(～2)cm，近无梗，基部有 1～2 鳞片状小叶；雄蕊 2，花丝和花药合生，苞片先端褐色，边缘被疏长毛，腺体 1，腹生；子房卵状圆锥形，花柱短而明显，柱头红褐色，2 浅裂；腺体 1，腹生。花期 5 月，果期 6～7 月。

小红柳

生于沙漠地区的河边或沙丘间低地。分布于内蒙古东部。

[采收加工] 春、夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《沙漠地区药用植物》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 清热泻火，顺气。主治风火牙痛，腰痛。

《沙漠地区药用植物》："清热泻火，顺气。主治风火牙痛，急性腰扭伤。"

[附方] 1. 治风火牙痛　乌柳鲜根适量。煮水，凉后漱口。

2. 治急性腰扭伤　乌柳须根 1 把，地骨皮适量。水煎服。(1～2 方出自《沙漠地区药用植物》)

0901 水杨根 Shuiyanggen 《纲目》

[释名] 本品多生水岸旁，与杨柳相似，故名。

[品种考证] 《新修本草》云："水杨叶圆阔而赤，枝条短硬。"《本草图经》在柳华条下云："雚苻(雚苻)，即水杨是也，今河北沙地多生此，又生水旁，叶粗而白，木理微赤曰杞柳。《郑诗》云：无伐我树杞。陆玑云：杞，柳也。其木人以为车毂。共山淇水旁，鲁国汶水旁，纯生杞也。今人取其细条，火逼令柔韧屈作箱箧，河朔尤多。"李时珍按陆玑《诗疏》云："蒲柳有二种，一种皮正青，一种皮正白。可为矢，北方尤多，花与柳同。"以上所述形态及用途，与今之红皮柳 *Salix sinopurpurea* C. Wang et Ch. Y. Yang 及其同属植物筐柳 *S. linearistipularis* (Franch.) Hao 和簸箕柳 *S. suchowensis* Cheng 等相似，其中供药用的主要是红皮柳。

[来源]　为杨柳科植物红皮柳的根。

[原植物]　红皮柳 *Salix sinopurpurea* C.Wang et Ch.Y.Yang。又名：蒲柳《尔雅》，蒲杨（崔豹《古今注》），水杨《水经注》，杞柳《本草图经》，青杨、霍荷《纲目》。

灌木。小枝无毛；当年枝初有短绒毛，后无毛。芽长卵形或长圆形，初有毛，后无毛。叶对生或斜对生，披针形，长5～10cm，宽1～1.2cm，先端短渐尖，基部楔形，边缘有腺锯齿，幼时有短绒毛，脉上尤密，成叶两面无毛；托叶卵状披针形或斜卵形。花先叶开放，长2～3cm，对生或互生，无花序梗，基部具2～3枚下面密被长毛的椭圆形鳞片；苞片卵形，黑色，两面具长柔毛；腺体1，腹生；雄蕊2，花丝合生，无毛，花药4室；子房密被灰绒毛，柄短，花柱长0.1～0.2mm，柱头头状。花期4月，果期5月。

红皮柳

生于海拔1 000～1 600m的山坡灌木丛中，或沿河生长。分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性平。

《功能与主治》　解毒，消肿定痛。主治乳痈，金疮。

《纲目》："主治金疮痛楚，乳痈诸肿，痘疮。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　治乳痈　（水杨根）一根，生擂贴疮，其热如火，再贴逐手。（《纲目》引《永类钤方》）

[集解]　1.《新修本草》："水杨叶圆阔而赤，枝条短硬，多生水岸傍，树与杨柳相似，既生水岸，故名水杨也。"

2.《本草图经》："《尔雅》所谓旄，泽柳，其云生水傍，形如杨柳，即今蒲杨是也。杨柳之类亦多。崔豹《古今注》曰：白杨叶圆，青杨叶长，柳叶亦长细，移杨圆叶弱蒂，微风则大摇，一名高飞，一曰独摇。蒲柳生水边，叶似青杨，亦曰蒲杨，亦曰移柳，亦曰蒲移焉。水杨即蒲杨也。枝坚韧，作矢用。又有赤杨，霜降叶赤，材理亦赤也。然今人鲜能分别之。"

3.《本草会编》："苏恭说水杨叶圆阔，崔豹说蒲杨似青杨，青杨叶长，似不相类。"

4.《三农纪》："水柳，《图经》云：叶与柳同，其条枝柔长，一年一发，可编箕、筐、篮、筒之属。《草木状》云：大者为炭，复入灰汁中，可点铜成银。清明日，以杨柳插檐，可止酱醋潮溢。《雅翼》云：怪。植艺：天寒后以条植润泽土，宜密排，至春吐青即活。三年成林，待高三五尺，斧之，去皮为织器。"

0902 水杨木白皮 Shuiyangmubaipi（纲目）

[来源]　为杨柳科植物红皮柳 *Salix sinopurpurea* C.Wang et Ch.Y.Yang 树干的内皮。

[原植物]　参见"水杨根"条。

[采收加工]　秋、冬季或早春采剥树皮，趁鲜刮去粗皮，鲜用或晒干。

[化学成分]　同属植物 *Salix purpurea* L. 的树皮含杞柳甙（salipurposide）[1]，水杨甙（salicin），水杨皮质甙（salicordin）[2]和异杞柳甙（isosalipurposide）[3]。

[药理]　水杨甙口服15～30min，水解成水杨甙元及水杨酸，故有抗风湿作用。并有苦味健胃作用。4%～10%水杨甙元有局麻作用[1]。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　消肿，定痛。主治乳痈，金疮。

《纲目》："主治金疮痛楚，乳痈诸肿，痘疮。"

[用法用量]　内服：研末，2～6g。外用：适量，研末敷。

[附方]　治金疮苦痛　杨木白皮熬令燥，末之，服方寸匕，日三。又末敷疮中。（《千金要方》）

参考文献

化学成分

[1] Charaux C, et al. C A, 1931, 25: 4553
[2] Thieme H. C A, 1965, 62: 7587h
[3] Jarrett J M, et al. Phytochemistry, 1967, 6(11): 1585

药理

[1] U.S. Dispensatory, 25ed. 1955, 1833

0903 水杨枝叶 Shuiyangzhiye（纲目）

[来源]　为杨柳科植物红皮柳 *Salix sinopurpurea* C.Wang et Ch.Y.Yang 的枝叶。

[原植物]　参见"水杨根"条。

[采收加工]　春季采收嫩枝条、叶，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性平。

《新修本草》："味苦，平，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒。主治久痢，黄疸，痈肿疮毒。

1.《新修本草》："主久痢赤白。"（引自《纲目》）

2.《纲目》："主痈肿，痘毒。"

3.《医林纂要·药性》："泻火毒，宣毒气。饮汁可治黄疸。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或捣汁。外用：适量，煎水熏洗。

[药论]　论水杨枝叶治痘疮之宜忌　李时珍："水杨根治痈肿，故近人用枝叶治痘疮。魏直《博爱心鉴》云：痘疮数日陷顶，浆滞不行，或风寒所阻者，宜用水杨枝叶（无叶用枝）五斤，流水一大釜，煎汤温浴之。如冷添汤，良久照见累起有晕丝者，浆行也。如不满，再浴之。力弱者，只洗头、面、手、足。如屡浴不起者，气血败矣，不可再浴。始出及痒塌者皆不可浴。痘不行浆，乃气涩血滞，腠理固密，或风寒外阻而然。浴令暖气透达，和畅郁蒸，气血通彻，每随暖气而发，行浆贯满，功非浅也。若内服助气血药，借此升之，其效更速，风寒亦不得而阻之矣。"（《纲目》）

0904 山杨柳 Shanyangliu（昆明民间常用草药）

[异名]　黑杨柳《昆明民间常用草药》。

[来源]　为杨柳科植物细序柳的树皮。

[原植物]　细序柳 *Salix tetradenia* Hand.-Mazz.[*S. guebrianthiana* Schneid.]　又名：黑腺柳《云南种子植物名录》。

直立灌木。枝绿褐色至黑紫色。叶片椭圆形至披针形，长5～7cm，宽达2.5cm，先端钝或短尖，基部圆形或圆楔形，全缘或有不明显腺齿，上年落叶发红色。花先叶开放或同时开放；花序直立，长达6cm，有花序梗，梗上生2～5小叶；轴有毛；苞片黄褐色；腺体2，雄花的腹腺有时3～4裂；子房卵形，无柄，无毛，花柱短，柱头2浅裂，只有1腹腺。花期4月下旬至5月上旬。

细序柳

生于海拔2 800～3 300m的山坡及山谷中。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　全年均可采剥，切片，晒干。

[药性]　味苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治痈疮肿毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治痈疮肿毒。"

[用法用量]　外用：适量，水煎洗。

0905 皂柳根 Zaoliugen 《贵州民间药物》

[异名]　毛狗条根《贵州民间药物》。

[来源]　为杨柳科植物皂柳的根。

[原植物]　皂柳 *Salix wallichiana* Anderss.

灌木或乔木。小枝红褐色、黑褐色或绿褐色。芽有棱，常外弯，红褐色或栗色。叶片披针形、长圆状披针形、卵状长圆形或狭椭圆形，长4～8(～10)cm，宽1～2.5(～3)cm；先端急尖或渐尖，基部楔形至圆形，幼叶发红色；全缘；叶柄长约1cm；托叶小，比叶柄短，半心形，边缘有牙齿。花序先叶开放或近同时开放，雄花序长1.5～2.5(～3)cm；雄蕊2，花药大，花丝纤细，离生；苞片赭褐色或黑褐色；腺体1，卵状长方形；雌花序圆柱形，长2.5～4cm；子房狭圆锥形，花柱短至明显，柱头2～4裂；苞片赭褐色或黑褐色；腺体同雄花。蒴果长可达9mm，开裂后果瓣向外反卷。花期4月中、下旬至5月初，果期5月。

皂柳

生于山谷溪流旁、林缘或山坡中。分布于华北、西南及陕西、甘肃、青海、浙江、湖北、湖南、西藏。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，晒干。

[药性]　味辛、苦、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性微寒，味辛、酸、涩。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治]　祛风除湿，解热止痛。主治风湿关节痛，头风头痛。

《贵州民间药物》："驱风，解热，除湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎汤熏洗；或捣敷。

[附方]　1. 治风湿关节炎　毛狗条根30g，煎水服；亦可熏洗患处。

2. 治头风痛　毛狗条根15g，石菖蒲、橙子皮各9g。捣绒，炒热，包患处。(1～2方出自《贵州民间药物》)

桦 木 科

0906 桤木皮 Qimupi 《天宝本草》

[来源]　为桦木科植物桤木的树皮。

[原植物]　桤木 *Alnus cremastogyne* Burk.　又名：牛屎树、罗拐木、菜壳蒜《贵州民间药物》，水青冈、水漆树《秦岭巴山天然药物志》。

落叶大乔木，高30～40m。树皮光滑，灰色；枝条灰色或灰褐色，无毛，幼枝有短柔毛；芽具柄，有2枚芽鳞。单叶互生；叶柄长1～2cm，几无毛；叶片倒卵形、倒卵状长圆形或椭圆形，长4～14cm，宽2.5～8cm，先端急尖，基部阔楔形，边缘具疏锯齿，上面疏生腺点，幼时疏生长柔毛，下面密生腺点，几无毛，脉腋间有时具簇生的髯毛；侧脉8～10对。花单性，雌雄同株；雄花为柔荑花序，单生，下垂，长3～4cm，每一苞片有花3朵；雌花序球形，每苞片2朵花，无花萼，小苞片附着于苞片上。果穗单生，下垂，长圆形，长1～3.5cm，直径5～20mm，果序柄细长，柔软，长2～8cm，无毛，果苞木质，先端具5枚浅裂片。小坚果卵形，扁

平，长约 3mm，具膜质翅。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

桤木

生于山区的沟边或林中，常成群落生长。分布于陕西、甘肃、四川、贵州等地。江苏有栽培。

[采收加工] 全年可采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性平，味涩，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治吐血，衄血，崩漏，肠炎、痢疾，风火赤眼，黄水疮。

1.《天宝本草》："平肝伐木，清火利气。治鼻衄，崩证，风火赤目。"

2.《贵州民间药物》："解毒，清热。治麻疯。"

3.《全国中草药汇编》："清热凉血。主治肠炎，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治腹泻　牛屎树皮 9g。捣绒兑开水服。每日 3 次

2. 治麻疯　牛屎树、小米柴、三棱草（八面风）各 250g。共捣绒，煎水洗患处。（1～2 方出自《贵州民间药物》）

0907 桤木枝梢 Cimuzhishao 《四川中药志》

[异名] 桤木梢《中国本草图录》。

[来源] 为桦木科植物桤木 *Alnus cremastogyne* Burk. 的嫩枝叶。

[原植物] 参见"桤木皮"条。

[采收加工] 春、夏季采集，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《四川中药志》1960 年版："性微温，味苦、涩。无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味涩。有小毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒。主治腹泻，痢疾，吐血，衄血，黄水疮，毒蛇咬伤。

1.《民间常用草药汇编》："清热降火，止水泻，治吐血、衄血。"

2.《四川中药志》1960 年版："治黄水疮。"

3.《贵州草药》："解毒清热，利湿。"

4.《全国中草药汇编》："清热凉血。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："止治胃出血，功能性子宫出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌酸、冷、油荤食物。"

[附方] 1. 治鼻衄　桤木枝梢 15g，白茅根 30g，栀子花 9g。水煎服。

2. 治胃出血，功能性子宫出血　桤木枝梢、大蓟根、仙鹤草各 12g。水煎服。（1～2 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

3. 治毒蛇咬伤　牛屎树嫩叶适量，口嚼烂后，敷伤处。（《贵州民间药物》）

0908 川滇桤木 Chuandianqimu 《贵州中草药名录》

[异名] 滇赤杨《中国森林树木图志》。

[来源] 为桦木科植物川滇桤木的嫩茎叶或树皮。

[原植物] 川滇桤木 *Alnus ferdinandi-coburgii* Schneid.

乔木，高达 20m。树皮暗灰色。芽有柄，芽鳞 2。幼枝密被黄色绒毛，后渐脱落；小枝具棱，微被毛。单叶互生，叶柄长 1～2cm；叶片宽椭圆形、长圆形或倒卵形，长 5～14cm，先端钝尖，基部楔形或圆形，上面中脉凹下，下面沿中脉侧脉及近脉腋处被须毛或微被毛，密被树脂点，侧脉 12～17 对，粗锯齿具小尖头。花单性，雌雄同株，雄花序柔荑状，单生叶腋，下垂。果序单生叶腋或小枝近基部，长圆形，长 1.5～2.5cm，果序柄长 1～2.5cm，被毛；小坚果长圆形，翅极窄。

生于海拔 1 800～2 500m 的溪边、杂木林内。分布四川、贵州、云南等地。

川滇桤木

[采收加工] 夏、秋季采摘嫩枝叶，或剥取树皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 凉血解毒。主治吐血，鼻血，腹泻，痢疾，疮疡。

[用法用量] 内服：煎汤，10~15g。外用：鲜品适量，捣敷。

0909 赤杨 Chiyang
《中草药土方土法战备专辑》

[异名] 木拨树、木瓜树、水冬果《全国中草药汇编》，水柯子(台湾)，赏树(南京)。

[来源] 为桦木科植物日本桤木的嫩枝叶或树皮。

[原植物] 日本桤木 *Alnus japonica* (Thunb.) Steud.[*Betula japonica* Thunb.]

落叶乔木，高达20m。树皮灰褐色。枝条暗灰色或灰褐色，无毛，小枝褐色，无毛或有黄色短柔毛，有时密生腺点。芽有短柄，无毛，有2枚芽鳞。单叶互生；叶柄长1~3cm；叶片倒卵形或长倒卵形，长4~6cm，宽2.5~3cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形，稀圆形，边缘具疏细齿，上面无毛，下面幼时疏生短柔毛，脉腋间簇生髯毛，有时具腺点；侧脉7~11对。花单性，雌雄同株，先叶开放；雄花为柔荑花序；雌花为穗状花序。果穗宽卵形，深棕色，长约2cm；小坚果卵形或倒卵形，长3~4mm，宽2~2.5mm；果翅厚纸质。花期早春，果熟期7月。

日本桤木

生于山坡、山沟、河边及路旁等处。分布于吉林、辽宁、河北、山东等地，江苏有栽培。

[采收加工] 春、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 树皮含蒲公英赛醇(taraxerol)，白桦脂酸(betulinic acid)[1]，二十七烷(heptacosane)，羽扇烯酮(lupenone)，β-粘霉烯醇(glutinol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。芽含木犀草素-7,4′-二甲醚(luteolin 7,4′-dimethyl ether)，二裂鼠尾草素(salvigenin)[3,4]，山柰素(kaempferide)，异鼠李素(isorhamnetin)，3′甲基鼠李素(rhamnazin)，6-羟基山柰酚-3,6,4′-三甲醚(6 hydroxykaempferol 3,6,4′-trimethyl ether)，刺槐素(acacetin)，芹菜素-4′,7-二甲醚(apigenin-4′,7-dimethyl ether)，柳穿鱼素(pectolinarigenin)，槲皮素-7,3′,4′-三甲醚(quercetin-7,3′,4′-trimethyl ether)[3]。木质部含赤杨酮(alnusone)，赤杨醇(alnusonol)，赤杨酮环氧化物(alnusoxide)，赤杨二醇(alnusdiol)，1,7-双-(4-羟苯基)-3,5-庚二醇(hannokinol)，1,7-双(4-羟苯基)-5-羟基-3-庚酮(hannokinin)，1,7-双(4-羟苯基)-3-庚烯-5-酮[1,7-bis(4-hydroxyphenyl)-3-hepten-5-one]，香草酸(vanillic acid)，丁香酸(syringic acid)，2,6-二甲氧基对苯醌(2,6-dimethoxy-p-benzoquinone)，β-谷甾醇，胡萝卜甙(daucosterol)，3-O-乙酰基齐墩果醛(3-O-acetyloleanolic aldehyde)，古柯二醇-3-乙酸酯(erythrodiol-3-acetate)，白桦脂酸[5,6]；花粉含羽扇烯酮，槲皮素-3-β-D-吡喃葡萄糖-4′-O-α-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-β-D-glucopyranosyl-4′-O-α-D-glucopyranoside)，β-谷甾醇，17种氨基酸(amino acids)，丙二酸(malonic acid)，葡萄糖(glucose)，甘露糖(mannose)[7]；雄性花含赤杨萜烯酸A[(24E)-3,4-secodammara-4(28),20,24-trien-3,26-dioic acid-3-methylester]，赤杨萜烯酸B[(24E)-3,4-secodammara-4(28),20,24-trien-3,26-dioic acid]，赤杨萜烯酸C[(20s,24s)-20,24-dihydroxy-3,4-secodammara-4(28),25-dien-3-oic acid]，赤杨萜烯酸D[(23E,20S)-20,25-dihydroxy-3,4-secodammara-4(28),23-dien-3-oic acid]，赤杨萜烯酸E[(23E,20S)-20,25,26-trihydroxy-3,4-secodammara-4(28),23-dien-3-oic acid]，赤杨萜烯酸F[(23E,12R,20S)-12,20,25-trihydroxy-3,4-secodammara-4(28),23-dien-3-oic acid][8]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热降火，止血。主治鼻衄，外伤出血，水泻。

《全国中草药汇编》："清热，降火。主治鼻血不止，外伤出血；预防水泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g。外用：适量，研末敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治鼻血不止　赤杨树皮30g。浓煎，兑白糖服。

2. 治外伤出血　赤杨树皮研末外敷，或鲜品捣烂外敷。

3. 预防水泻　赤杨嫩枝泡开水当茶喝。(1~3方出自《中草药七方土法战备专辑》)

参考文献

化学成分

[1] Matyukhina L G, et al. C A, 1969, 70: 84951s
[2] Uvarova N I, et al. Phytochemistry, 1972, 11(2): 741
[3] Wollenweber E. Phytochemistry, 1974, 13(10): 2318
[4] Wollenweber E, et al. Tetra Lett, 1972, (9): 797
[5] Nomura M, et al. J Chem Soc Chem Commun, 1975, (9): 316
[6] Nomura M, et al. Phytochemistry, 1981, 20(5): 1097
[7] 大本太一. 药学杂志(日), 1974, 94(3): 367
[8] Aoki T, et al. Phytochemistry, 1988, 27(9): 2915

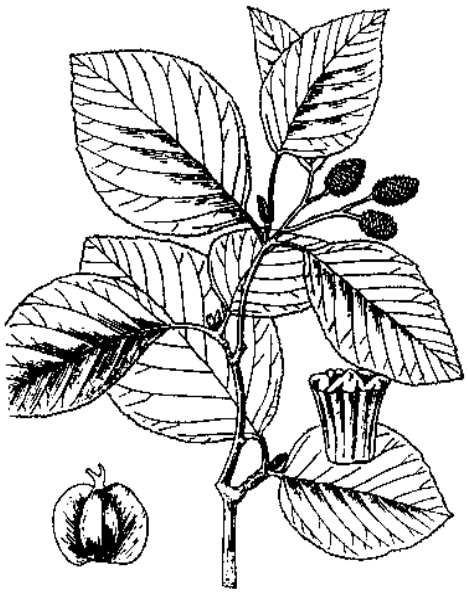
0910 东北桤木 Dongbeiqimu
《长白山植物药志》

[来源] 为桦木科植物东北桤木的果实或树皮。

[原植物] 东北桤木 *Alnus mandshurica* (Call.) Hand.-Mazz.[*A. fruticosa* Rupr. var. *mandsurica* Call.] 又名：东北赤杨《东北木本植物图志》

落叶小乔木，高可达8m。树皮暗灰色，平滑。枝条灰褐色，无毛；小枝紫褐色，无毛；芽无柄，有3~6枚芽鳞。叶柄长0.5~2cm；叶片宽卵形、卵形或宽椭圆形，长4~10cm，宽2.5~8cm，先端锐尖，基部圆形或微心形，或两侧不对称，边缘有细而密的重锯齿或单锯齿，两面几无毛；侧脉7~13对。雄葇荑花序

顶生，较长，下垂，雄花与叶同时开放，花丝比花被短，花药黄色；雌葇荑花序3～5簇生于短枝顶端。果序3～5枚呈总状排列，宽卵圆形或近球形；序梗纤细，下垂，长0.5～2.5cm，几无毛；小坚果卵形，长约2mm；膜质翅与果近等宽。花期5～6月，果期7～8月。



东北桤木

生于海拔100～1 700m的林边、河岸或山坡林中。分布于黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采剥树皮。秋后采下果序，摘取果实，晒干。

[化学成分] 粘霉-5-烯-3-醇(glutin-5-en-3-ol)，α和β-香树酯醇(amyrin)，1，7-二苯基-3，5-庚二醇[1，7-diphenyl(heptan-3，5-diol)][1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《长白山植物药志》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛固涩。主治腹泻，外伤出血。

《长白山植物药志》："清热解毒，收敛。主治腹泻，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，25～50g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Uvarovo N I, et al. Phytochemistry, 1972, 11(2): 741

0911 旱冬瓜 Handonggua

《云南思茅中草药选》

[异名] 蒙自赤杨、冬瓜树皮《贵州民间药物》，蒙自桤木《贵州草药》，水冬瓜树《云南思茅中草药选》，水冬瓜、桤木树《云南中草药》。

[来源] 为桦木科植物尼泊尔桤木的树皮。

[原植物] 尼泊尔桤木 *Alnus nepalensis* D.Don　又名：冬瓜树《中国高等植物图鉴》。

乔木，高达15m。树皮灰色或暗灰色，平滑；枝条紫褐色，无毛，有棱；小枝疏生短柔毛；芽有柄，卵形，芽鳞2枚。叶柄长1～2.5cm；叶片近革质，宽卵形、卵形或倒卵圆形，长4～16cm，宽2.5～10cm，先端骤尖或锐尖，基部楔形或宽楔形，边缘全缘或具疏细锯齿，上面无毛，下面粉绿色，密生腺点；沿脉生黄色短柔毛，脉腋簇生髯毛，侧脉8～16对。雄花序多数，排成圆锥状，下垂。果序多数，呈圆锥状排列，长约2cm，直径7～8mm；果苞木质，宿存，长约4mm，有5枚浅裂片；小坚果宽卵圆形，长约2mm；膜质翅宽为果的1/2，稀与果等宽。花期6～10月，果于次年3～5月成熟。

尼泊尔桤木

生于海拔600～3 600m的河岸、山坡林中及村落附近。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 全年均可采剥，切片，晒干或鲜用。

[化学成分] 根含β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulinic acid)，蒲公英赛醇(taraxerol)，蒲公英赛酮(taraxerone)[1]。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

2.《云南中草药》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿止泻，接骨续筋。主治腹泻，痢疾，水肿，疮毒，鼻衄，骨折，跌打损伤。

1.《贵州民间药物》："治水肿。"

2.《云南中草药》："止泻，消炎，接骨。主治腹泻，痢疾，鼻衄，骨折，跌打损伤。"

3.《中草药通讯》1977，(11)：28："消肿，拔毒，消炎。用于无名肿毒。"

[附方] 1. 治水肿　冬瓜树皮煎水，熏洗患处。(《贵州民间药物》)

2. 治无名肿毒，疮疡　旱冬瓜树皮、杨梅树皮、多依树皮、锥栗树皮、山胡椒树皮各等量。以上各药鲜皮煎煮3次，浓缩至稠膏状，外敷，每日或隔日换药1次。[《中草药通讯》1977，(11)：28]

参考文献

化学成分

[1] Talapatra S K, et al. J Indian Chem Soc, 1983, 60(2): 203(C A, 1983, 98: 890p)

0912 色赤杨 Sechiyang

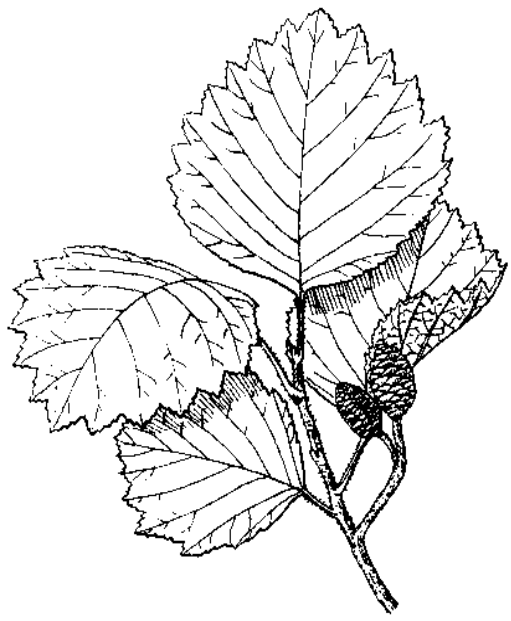
《吉林医科大学通讯》1972，(1)：99

[异名] 水冬瓜(东北)。

[**来源**]　为桦木科植物辽东桤木的树皮。

[**原植物**]　辽东桤木 *Alnus sibirica* Fisch. ex Turcz.[*A. hirsuta* Turcz. var. *sibirica*(Fisch) Schneid; *A. tinctoria* Sarg.]　又名：水冬瓜赤杨《东北木本植物图志》。

落叶乔木，高 6～20m。树皮灰褐色，光滑；枝条暗灰色，有棱；小枝褐色，密生灰色柔毛；芽有柄，芽鳞 2 枚，有毛。叶柄长 1.5～5.5cm；叶片近圆形，稀卵形，长 4～9cm，宽 2.5～9cm，先端圆形，稀锐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有波状缺刻，或为粗重锯齿，上面疏生毛，下面粉绿色，密生褐色毛或无毛，有时脉腋间簇生髯毛；侧脉 5～10 对，直伸齿端。花单性，雌雄同株；果序 2～8 枚呈总状或圆锥状排列，果序梗极短，长 2～3mm 或几无梗；果苞木质，先端微圆，有 5 枚浅裂片；小坚果宽卵形，长约 3mm；果翅厚纸质，极狭，宽为果的 1/4。花期 5 月，果期 8～9 月。



辽东桤木

生于海拔 700～1 500m的山坡林中、河岸或潮湿地。分布于东北及内蒙古、山东等地。

[**采收加工**]　冬、春季采集，干燥或半干燥后切片。

[**药理**]　1. 止咳、祛痰与平喘作用　小鼠腹腔注射色赤杨树皮水煎液 0.2g/只，有止咳作用，但灌胃给药无效；小鼠口服水煎剂 2g/只或腹腔注射 0.2g/kg 有祛痰作用；豚鼠腹腔注射水煎剂 20g/kg 有明显平喘作用[1]，但口服加倍剂量仍然无效。

2. 抑菌作用　色赤杨树皮水煎浓缩乙醇提取液，在浓度 0.1g(生药)/ml 时对肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、白色葡萄球菌及卡他奈瑟球菌均有一定抑制作用。

3. 毒性　小鼠腹腔注射 LD_{50} 大于 50g/kg，口服水煎剂 LD_{50} 大于 225g/kg[1]。

[**药性**]　味苦，性凉。

[**功能与主治**]　清热，止咳，化痰，平喘。主治慢性气管炎。

[**用法用量**]　内服：煎汤，10～15g。

[**现代临床研究**]　治疗慢性气管炎　取色赤杨树皮(冬、春季采)制成浸膏粉，装入胶囊，每粒含生药 5.0～7.5g，口服，每次 2 粒，每日 3 次，15d 为 1 疗程。治疗 61 例，1 疗程后，近期控制 9 例，显效 24 例，有效 17 例，无效 11 例。动物实验和临床观察，初步认为本品具有镇咳、祛痰、平喘和消炎作用，其中以祛痰和消炎作用为显著，镇咳作用次之，而平喘作用较差。痰细胞学检查表明对恢复慢性气管炎病变有一定作用。单方水煎剂有刺激消化道的副反应，如经乙醇处理则副反应可消失[1]。

参考文献

药理

[1] 吉林医科大学第三临床医学院气管炎研究组. 吉林医科大学通讯, 1972, (1):99

现代临床研究

[1] 吉林医科大学第三临床医学院气管炎研究组. 吉林医科大学通讯, 1972, (1):99

0913 江南桤木 Jiangnanqimu 《湖南药物志》

[**来源**]　为桦木科植物江南桤木的茎、叶。

[**原植物**]　江南桤木 *Alnus trabeculosa* Hand.-Mazz.　又名：水冬瓜(南京)。

乔木，高约 10m。树皮灰色或灰褐色，光滑；枝条暗灰褐色，无毛；小枝黄褐色或褐色；芽有柄，芽鳞 2 枚，光滑。叶柄细，长 2～3cm；叶片倒卵形或椭圆形至椭圆状宽卵形，有时长枝上的叶为披针形或椭圆形，长 6～16cm，宽 2.5～7cm，先端短尾状或骤尖，基部近圆形或近心形，边缘具不规则细疏齿，上面无毛，下面有腺点，脉腋间簇生髯毛；侧脉 6～13 对。雄花序春季先叶开放，多个簇生。果序椭圆形，2～4 个排成总状；果序梗长 1～2cm，果苞长 5～7mm，木质，基部楔形，先端有 5 个浅裂片。小坚果宽卵形，长约 3mm；果翅厚纸质，宽及果的 1/4，种子扁圆。

江南桤木

生于海拔 200～1 000m 的山谷、沟边、河岸及村落附近。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东等地。

[**采收加工**]　全年均可采收，鲜用或阴干。

[**药性**]　味苦，性寒。

《湖南药物志》："苦，寒。"

[**功能与主治**]　清热解毒。主治湿疹，荨麻疹。

《湖南药物志》："清热解毒。用于湿疹、荨麻疹。"

[**用法用量**]　外用：适量，煎水洗。

0914 西桦 Xihua 《全国中草药汇编》

[**来源**]　为桦木科植物西桦的叶或树皮。

[原植物] 西桦 *Betula alnoides* Buch.-Ham. ex D. Don 又名：西南桦木《中国树木分类学》，蒙自桦、化桃木《云南种子植物名录》。

乔木，高达 16m。树皮红褐色；枝条暗紫褐色，有条棱，无毛；小枝密生白色柔毛和树脂腺体。叶柄长 1.5～4cm；叶片厚纸质，披针形或卵状披针形，长 4～12cm，宽 2.5～5.5cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部楔形、宽楔形或圆形，稀微心形，边缘具不规则重锯齿，有内弯的刺毛，上面无毛，下面生长柔毛，脉腋间有髯毛，有腺点；侧脉 10～13 对。果序长圆柱形，2～5 枚排成总状，长 5～10cm；总梗长 5～10mm，生黄色长柔毛；果苞小，外面密被短柔毛，边缘有纤毛，上部有 3 枚裂片，侧裂呈耳突状，中裂片长圆形；小坚果倒卵形，长 1.5～2mm，外面疏生柔毛，膜质翅露于果苞外，宽为果的 2 倍。

西桦

生于海拔 700～2 100m 的山坡杂木林中。分布于广东、海南、云南等地。

[采收加工] 叶，春、夏、秋季采；树皮，全年均可剥采。鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒，敛疮。主治疮毒，溃后久不收口。《全国中草药汇编》："主治疔毒，已出脓久不收口。"

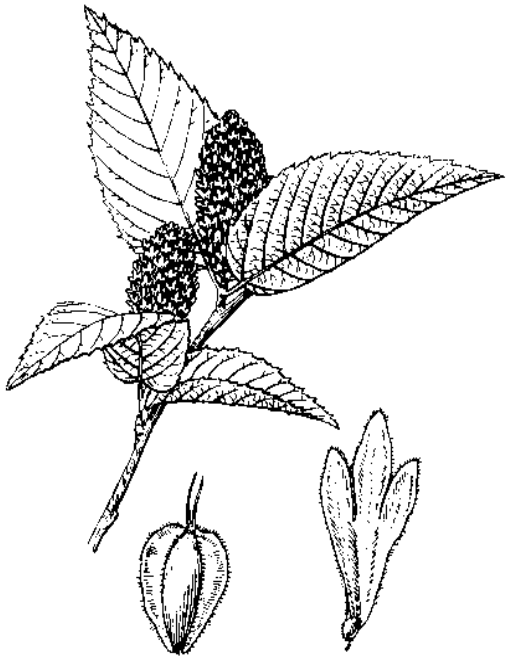
[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

0915 华南桦 Huananhua
《贵州中草药名录》

[来源] 为桦木科植物华南桦的树皮。

[原植物] 华南桦 *Betula austro-sinensis* Chun ex P. C. Li

乔木，高达 25m。树皮灰褐色，条裂。芽鳞边缘具细毛。小枝无毛。单叶互生，叶柄长 0.8～2.5cm；叶厚纸质，椭圆状卵形、椭圆形或卵形，长 5～12cm，宽 2～6cm，先端尖或渐尖，基部圆形或近心形，下面沿叶脉被丝毛，网脉间有树脂点或无，侧脉 12～14 对，脉腋有簇生髯毛，中脉及侧脉在上面微凹下，具重锯齿钝尖，每对侧脉间具 1～4 小齿。果序单生，圆柱形，长 3～5cm，果序柄长约 5mm，被长粗毛；果苞 3 裂，长 0.8～1cm，中裂片较侧裂片稍长，裂片钝圆，具须毛；小坚果倒卵形，长 4～5mm，宽约 2mm，果翅较窄，约为果宽的 1/2。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



华南桦

生于海拔 1 000～1 800m 的山顶或山坡杂木林中。分布于西南及江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，剥取树皮，除去杂质，鲜用或晒干。

[功能与主治] 利水通淋，清热解毒。主治淋证，水肿，疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

0916 岳桦 Yuehua
《长白山植物药志》

[来源] 为桦木科植物岳桦的树皮。

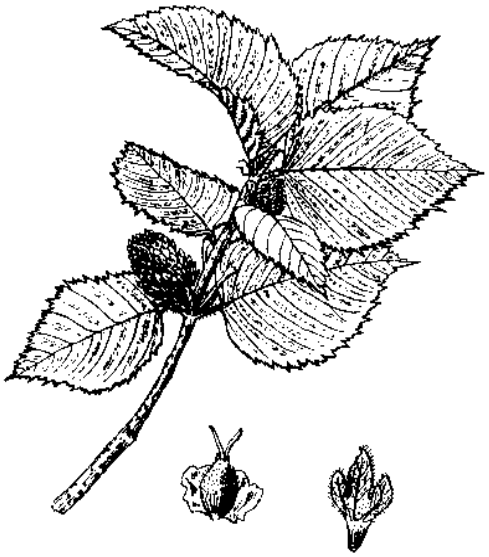
[原植物] 岳桦 *Betula ermanii* Cham.

乔木，高 8～15m。树皮灰白色，可大片剥裂。枝条红褐色，无毛；幼枝暗绿色，密生长柔毛，稍有树脂腺体。芽倒卵形，密生绒毛。叶柄长 1～1.8cm；叶片三角状卵形至卵形，长 2～7cm，宽 1.2～5cm，先端锐尖或渐尖，有时成短尾状，基部圆形、截形、宽楔形或微心形，边缘具较粗重锯齿，齿端有短刺尖，上面暗绿色，疏生毛，下面几无毛，部分有硬毛和腺点，侧脉 8～12 对，两面沿脉均密生长柔毛。果序单生，直立，长圆形，长 1.5～2.7cm；果序梗短，长 3～5mm，密生白色长柔毛；果苞长 5～8mm，边缘密生长纤毛，顶部 3 裂片均为倒披针形或披针形，侧裂片近直立，稍短；小坚果倒卵形或长卵形，长约 2.5mm，宽 1.8～2mm，膜质翅宽为果的 1/2～2/3。花期 4 月末至 6 月初，果熟期 9 月。

生于长白山和大、小兴安岭，海拔 1 000～1 700m 的山林中。分布于黑龙江、吉林及内蒙古东部。

[采收加工] 全年均可剥取，鲜用或晒干。

[化学成分] 嫩芽分泌物含异鼠李素（isorhamnetin），3'-甲基鼠李素（rhamnazin），山柰酚（kaempferol），鼠李柠檬素（rham-



岳桦

noxitrin)，山柰素(kaempferide)，山柰酚-4′，7-二甲醚(kaempxferol-4′，7-dimethyl ether)，6-甲氧基山柰素(6 methoxy-kaempferide)即桦木酚(betuletol)，3，6-二甲氧基山柰素(3，6-dimethoxy kaempferide)即3-甲基桦木酚(3-methylbetuletoxl)，刺槐素(acacetin)，芹菜素-4′，7-二甲醚(apigenin-4′，7-dimethyl ether)，樱花素(sakuranetin)，柚皮素-4′，7-二甲醚(naringenin-4′，7-dimethyl ether)，柳穿鱼素(pectolinarigenin)[1]。嫩芽含岳桦素(ermanine)即山柰酚-3，4′-二甲醚(kaempferol-3，4′-dimethyl ether)[1,2]。叶含20，24-环氧达马烷-3β，6α，25-三醇(20，24-epoxydammarane-3β，6α，25-triol)，6-O-乙酰基20，24-环氧达马烷-3β，25-二醇(6-O-acetyl-20，24-epoxydammarane-3β，25-diol)[3]。

[药理] 岳桦所含的3-甲基桦木酚及桦木酚，在体外对EB癌细胞有细胞毒作用[1]。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Wollenweber E, et al. Z Pflanzenphysiol, 1971, 65(5): 427
[2] Wollenweber E, et al. Tetra lett, 1971, (21): 1767
[3] Malinovskaya G V, et al. C A, 1979, 90: 83601d

药理

[1] Societe Cortial. C A, 1974, 81: 114884u

0917 亮叶桦根 Liangyehuagen 《贵州草药》

[来源] 为桦木科植物亮叶桦的根。

[原植物] 亮叶桦 *Betula luminifera* H. Winkl.[*Betula alnoides* Buch.-Ham. var. *pyrifolia* (Franch.) Burk.] 又名：光皮桦(中国树木分类学)，光叶桦(天目山药用植物志)，狗啃木(贵州草药)，化桃树、花皮木、吾处处树(云南思茅中草药选)，红桦树、花胶树(全国中草药汇编)。

乔木，高达20m。树皮红褐色或黄灰色，平滑；枝条红褐色，有蜡质白粉；小枝黄褐色，密生短柔毛。芽鳞无毛，边缘生纤毛。叶柄长1～2cm，密生短毛及腺点；叶片卵形至宽卵圆形，长4.5～10cm，宽2.5～6cm，先端骤尖或呈细尾状，基部圆形、楔形或近心形，边缘具不规则刺毛状重锯齿，上面幼时密生短柔毛，下面密生腺点，沿脉生长柔毛，脉腋间有髯毛，侧脉12～14对。雄花序2～5，通常簇生小枝顶端，花序梗密生腺体，果序多为单生，长圆柱形，长3～9cm；果序梗1～2cm，下垂；果苞长2～3mm，中裂片长圆形至披针形，侧裂片卵形，有时不发育；翅果倒卵形，长2mm，膜质翅宽为果的1～2倍。

亮叶桦

生于海拔500～2 500m的向阳山坡及杂木林内。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、江西、湖北、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、微辛，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，味甘、微辛。"

2.《福建药物志》："甘、辛，凉。"

[功能与主治] 清热利尿。主治小便不利，水肿。

1.《贵州草药》："清热，利尿。"

2.《福建药物志》："主治水肿，小便不利，疔疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治小便不利　狗啃木9～15g。煨水服。

2. 治水肿　狗啃木15g。煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

0918 亮叶桦皮 Liangyehuapi 《四川常用中草药》

[异名] 桦树皮、桦杆树皮《四川常用中草药》。

[来源] 为桦木科植物亮叶桦 *Betula luminifera* H. Winkl. 的树皮。

[原植物] 参见"亮叶桦根"条。

[采收加工] 夏、秋季剥取树皮，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、辛，性微温。

1.《四川常用中草药》："性微温，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 祛湿散寒，消滞和中，解毒。主治感冒，风湿痹痛，食积饱胀，小便短赤，乳痈，疮毒，风疹。

1.《四川常用中草药》："除湿，消食，解毒。治食积停滞，乳痈红肿，时行热毒疮，风疹，小便短赤，胸腹饱胀，黄疸。"

2.《全国中草药汇编》："温中散寒，祛风除湿。主治感冒，胃酸痛，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

0919 亮叶桦叶 Liangyehuaye 《浙江药用植物志》

[异名] 光叶桦叶《天目山药用植物志》。

[来源] 为桦木科植物亮叶桦 *Betula luminifera* H.Winkl. 的叶。

[原植物] 参见"亮叶桦根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、辛，凉。"

[功能与主治] 清热利尿，解毒。主治水肿，疖毒。

《全国中草药汇编》："清热利尿。主治疖毒，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方] 1. 治疖毒已出脓，不收口　光叶桦鲜叶捣烂敷患处，每日换1次。(《天目山药用植物志》)

2. 拔毒生肌　光叶桦鲜叶、鲜枝叶各60g，轻粉3g，红粉3g，冰片3g。共研细末，外敷。(江西《草药手册》)

0920 桦木皮 Huamupi 《开宝本草》

[异名] 桦皮《灵苑方》，白桦皮《新疆中草药手册》，桦树皮《吉林中草药》。

[品种考证] 桦木皮始载于《开宝本草》，云："桦木皮堪为烛者，木似山桃。"《本草衍义》载："皮上有紫黑花勾者，裹鞍、弓、箭。"《纲目》载："桦木生辽东(今山海关至鸭绿江一带)及临洮(今甘肃省岷县)、河州(今甘肃兰州)西北诸地。其木色黄，有小斑点红色，能收肥腻。其皮厚而轻虚软柔。"《植物名实图考》载："桦木《开宝本草》始著录，施南(今湖北恩施)山中极多，以木皮为屋；关东(今东北各地)亦饶。皮烧灰入药。"综上所述，古代对桦木皮的外观描述及所述产地，其原植物与今之白桦基本一致，不足之处是树皮白色的特征未叙。

[来源] 为桦木科植物白桦的树皮。

[原植物] 白桦 *Betula platyphylla* Suk.　又名：粉桦(东北)、桦皮树(河北)。

乔木，高达25m。树皮白色，剥裂；枝条暗灰色或暗褐色，无毛；小枝暗灰色，嫩枝红褐色，光滑无毛。叶柄细瘦，长1～2.5cm；叶片卵状三角形、三角形、菱状三角形或卵状菱形，长3～9cm，宽2～7.5cm，先端渐尖，有时呈短尾尖，基部截形至楔形，有时微心形或近圆形，边缘有重锯齿，上面疏生毛和腺点，下面无毛，密生腺点，侧脉5～7对。果序单生，圆柱形或长圆柱形，下垂，长2～5cm；序梗细，长1～2.5cm，密生短柔毛，有时有腺点；果苞长5～7mm，外面密生短柔毛，中裂片三角状卵形，顶端渐尖或钝，侧裂片卵形或近圆形。小坚果狭长圆形或卵形，长1.5～3mm，宽1～1.5mm，膜质翅较果长1/3，与果近等宽。花期5～6月，果熟期8～9月。

生于海拔400～4 100m的山地林中，是阔叶林和针阔叶混交林常见树种，常成群落生长。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、四川、云南、西藏等地。江苏有栽培。

[采收加工] 春、夏、秋季均可剥取树皮，以春、秋季采者为佳，切碎，晒干。

[药材及产销] 桦木皮 Cortex Betulae Platyphyllae　主产于东北及河北、山西、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈大张的反卷筒状，卷筒的外表面(即皮的内表面)淡黄棕色，有深色横条纹。卷筒的内表面(即皮的外表面)灰白色而微带红色，上有疙瘩样的枝痕，黑棕色。质柔软，折断面略平坦，可成层的片状剥落。气微弱而香，味苦。

白桦

[化学成分] 白桦含桦叶烯四醇(betulafolienetetraol)，桦叶烯四醇(betulafolienetetraol) A，桦叶烯五醇(betulafolienpentaol)[1]。

垂枝桦含花白甙类(leucoanthocyanins)[2]，皮聚糖[3]，萜类及甾醇的脂肪酸酯[4]，0.05%黄酮醇类(flavonol)及4.6%儿茶酚(catechol)[5,6]。

[药理] 1. 祛痰、止咳与平喘作用　桦树皮的水提取物、乙醇处理的水提取物、甲醇提取物以及酸性乙醇提取物给小鼠腹腔注射有明显的祛痰作用；白桦树皮的水、甲醇、乙醚及酸性乙醇的提取物以及乙醚析出物给小鼠腹腔注射有止咳作用；豚鼠腹腔注射乙醇处理的白桦树皮水提取物有平喘作用[1,2]。

2. 抗菌作用　白桦树皮煎剂试管内对肺炎链球菌、卡他奈瑟球菌及甲型链球菌的某些菌株有抑制作用[1]。

3. 毒性　白桦树皮水煎液浓缩经乙醇处理，再加浓氨水沉淀后滤液，回收乙醇加水溶解的部分，给小鼠腹腔注射 LD_{50} 为92.92g(生药)/kg[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切丝(大张者先纵切成条)，干燥。

饮片性状：本品为丝状，外表面灰白色微红，上有黑棕色疙瘩样的枝痕；内表面淡黄棕色，有深色横条纹。质柔韧，折断面略平坦，可成层的片状剥离。气微香，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性平。归肺、胃、大肠经。

1.《开宝本草》："味苦，平，无毒。"

2.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

3.《本草经疏》："气味俱薄，降多升少，阴也，入足阳明经。"

4.《本草汇言》："味苦，气寒。"

5.《新疆中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，祛痰止咳，解毒。主治咽痛喉痹，咳嗽气喘，黄疸，腹泻，痢疾，淋证，小便不利，乳痈，疮毒，痒疹。

1.《伤寒身验方》："浓煮汁冷饮，主伤寒时行热毒疮(豌豆疮)。"

2.《开宝本草》："浓煮汁饮之，主诸黄疸。"

3.《本草衍义》："烧为黑灰，合他药，治肺风毒。"

4.《医学入门·本草》："治乳痈初肿。"

5.《本经逢原》："收肥腻，治湿热疥风痈毒，利小便。"

6.《宁夏中草药手册》："清热解毒，止咳。"

7.《吉林中草药》："解毒。治痈疮肿毒，痢疾。"

8.《全国中草药汇编》："清热，利湿，解毒。主治急性扁桃体炎，支气管炎，肺炎，肠炎，肝炎，急性乳腺炎。外用治烧烫伤，痈疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末或煅炭研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚弱者禁服。

《本草汇言》："脾胃冷弱，易于作泄者，勿多服久服。"

[附方] 1. 治咳嗽气喘　桦树皮、贝母、麦冬各 9g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治慢性支气管炎　桦树皮 30g。水煎，分 2 次服，每日 1 剂，10d 为 1 疗程，连服 2 个疗程。个别患者有口干、恶心等副反应。(《全国中草药汇编》)

3. 治五疸发黄　桦木皮、铃儿茵陈各等分。煎汤作茶饮。(《林氏家抄方》)

4. 治急性肠炎　桦木皮 9～12g，水煎服。也可将桦树皮烧炭，研粉，每服 1～1.5g，每日 2～3 次。(《全国中草药汇编》)

5. 治痢疾　①桦树皮煅炭，研成细末。每次 3g，糖为引，日服 2 次。(《吉林中草药》)。②桦树皮 15g，紫参、土木香各 9g。水煎服。(《新疆中草药》)

6. 治小便赤涩　桦树皮、车前草各 15g。水煎服。(《新疆中草药》)

7. 治乳痈疽初发，肿痛结硬欲破脓　北来真桦皮，无灰酒服方寸匕，就之卧。(《灵苑方》)

8. 治痈疮肿毒，乳痈初起　桦树皮 60g，山核桃 7 个(焙黄研末)。以桦树皮煎水送服，每次 3g，日服 1 次。(《吉林中草药》)

9. 治肺脏风毒，遍身疮疥及癞疹瘙痒，搔之成疮，又治面上风刺及妇人粉刺　杏仁(去皮、尖，用水一碗，于银铫子内熬，候水减一半已来，取出，放令干)、荆芥穗各二两，枳壳(去瓤，用炭火烧存性，取出，于湿纸上令冷)、桦皮(烧成灰)各四两，甘草(炙)半两。上药除杏仁外，余药都捣罗为末，却将杏仁别研令极细，次用诸药末旋旋入，研令匀。每服二钱，食后，温酒调下，日进三服；疮疥甚者，每日频服。(《局方》桦皮散)

10. 治烫火伤　桦树皮煅炭研末，外敷。(《吉林中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗多种炎症　桦树皮 210g，剥去上层白皮，切碎。用 10 倍量水煎煮 2h，共煎 2 次，滤液合并浓缩至 800ml，加入蔗糖 90g 搅拌，再加水煎至 1 000ml，每次 50～100ml，日服 2 次。治疗急性乳腺炎、急性扁桃体炎、肺炎、肾炎、牙周炎、外伤感染、尿路感染、疖肿及腹泻等共 247 例，均有效果，其中对乳腺炎疗效较显著[1]。

2. 治疗慢性气管炎　桦树皮 50g，制成煎剂、糖浆剂或冲剂，每日 3 次分服；或用 50% 针剂，每日 1 次，每次 2ml，肌内注射或穴位注射。均以 10d 为 1 疗程，连续 2 个疗程。观察 1 001 例，有效率在 80% 左右。桦树皮具有止咳、祛痰、平喘及消炎作用，以祛痰、镇咳效果最好，平喘作用次之，尚有利尿、消肿、镇静等作用。对合并肺心病的数例患者，服后尿量增加，浮肿消退；数例伴有高血压的患者，有明显的降压作用。多数服药后食欲增加。用药期间有轻微口干、胃难受、恶心等现象，但未发现严重过敏或严重反应[2-4]。

[药论] 论桦木皮散风、利湿、清解热毒之功　①缪希雍："五疸皆湿热蕴于阳明所致，(桦树皮)苦平能除湿热，故主诸疸也。藏器以之治伤寒时行热毒疮，宗奭以之治肺风毒，皆取其苦凉能散风邪、热毒之义耳。"(《本草经疏》)。②倪朱谟："桦木皮，散风热，解痈毒，消五疸，清时行豌豆疮之药也。寇氏云，苦寒善降，能散郁热风毒；轻浮柔软，能消乳毒痈疡。但寒淡清脆之物，如脾胃冷弱，易于作泄者，勿多服久服。"(《本草汇言》)

附注　本属植物垂枝桦 *Betula pendula* Roth.　其树皮亦作桦木皮入药。分布于新疆北部地区。

参考文献

化学成分

[1] Han B H, et al. Phytochemistry, 1977, 16(7): 1075
[2] Gabor R, et al. C A, 1962, 57: 4757d
[3] Komshilov N F, et al. C A, 1963, 59: 5498h
[4] Lindgren B O. C A, 1966, 64: 3954e
[5] Dolgodvorova S Y, et al. C A, 1979, 90: 3147x
[6] Dolgodvorova S Y, et al. C A, 1979, 90: 148460d

药理

[1] 哈尔滨新医药，1972，(1)：2
[2] 哈尔滨卫生局. 医药卫生科技资料，1971，(2)：9

现代临床研究

[1] 吉林医药资料，1971，(1)：33
[2] 哈尔滨卫生局. 医药卫生科技资料，1971，(2)：1
[3] 哈尔滨新医药，1972，(1)：2
[4] 哈尔滨卫生局. 学术通讯，1972

0921 桦树液 Huashuye 《吉林中草药》

[来源] 为桦木科植物白桦 *Betula platyphylla* Suk. 树杆中流出的液汁。

[原植物] 参见"桦木皮"条。

[采收加工] 5 月间将树皮划开，盛取液汁，鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛痰止咳，清热解毒。主治咳嗽，气喘，小便赤涩。

1.《吉林中草药》："治咳喘气喘。"

2.《黑龙江常用中草药》："清热，解毒。治坏血病，肾脏病，痛风。"

[用法用量] 内服：鲜汁 20～30ml。

[附方] 治咳嗽气喘　春季(5 月初至中旬)，将桦树皮划开，取流出汁液内服，每次 2 酒杯，日服 1 次。(《吉林中草药》)

0922 半拉子 Banlazi 《全国中草药汇编》

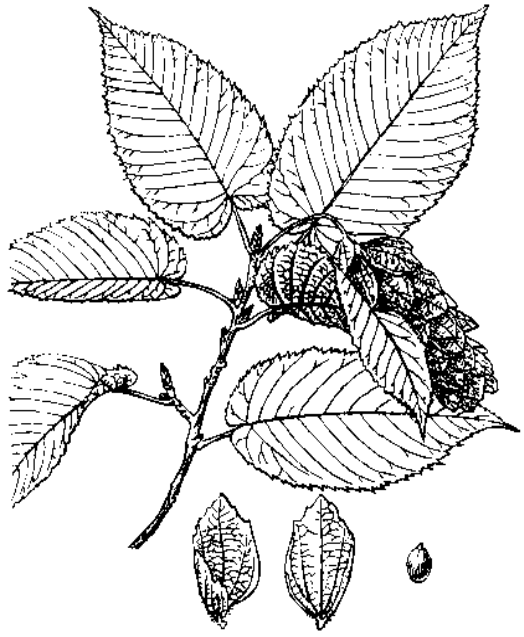
[异名] 见风干《全国中草药汇编》，半柱子、千金鹅耳枥《长白山植物药志》。

[来源] 为桦木科植物千金榆的果穗。

[原植物] 千金榆 *Carpinus cordata* Bl.

乔木，高达 15m。树皮黄褐色，浅裂。小枝棕色或桔黄色，有沟槽，幼时疏生长柔毛，老枝灰色，有皮孔。单叶，2 列互生；叶柄长 1.5～2cm；叶片卵形至椭圆状卵形，稀倒卵形，长 7～15cm，宽 4～5cm，先端渐尖，有刺尖，基部斜心形，边缘有不规则的刺毛状重锯齿，上面疏生长柔毛或无毛，下面沿脉疏生短柔毛；侧脉 15～20 对。花单性，雌雄同株；雄花序下垂，生于前年枝上，长 6cm，雄蕊 10 枚以上；雌花序生于新枝顶端，有长梗，苞为条形，有毛，每苞内藏雌蕊，小苞形大而包围子房。果苞宽卵圆形，长 15～25mm，宽 10～13mm，覆瓦状排列，内卷，有明显脉纹。小坚果长圆形，长 4～6mm，直径 2mm，有不明显的细肋。

花期5月，果熟期9月。



千金榆

生于海拔500～2 500m的山坡阴地或山谷杂木林中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、河南等地。

[采收加工] 秋季采摘，晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 健胃消食。主治脾胃虚弱，食欲不振，脘腹胀满，消化不良。

《全国中草药汇编》："健胃消食。主治胸腹胀满，食欲不振，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

0923 华鹅耳枥 Huaeerli
《浙江药用植物志》

[来源] 为桦木科植物华千金榆的根或根皮。

[原植物] 华千金榆 *Carpinus cordata* Bl. var. *chinensis* Franch.[*C. chinensis* (Franch.) Péi] 又名：小果千金榆、大叶马料(天目山药用植物志)，野梅树(江西《草药手册》)。

落叶乔木，高达15m。树皮灰褐色，有鳞片状浅裂；小枝赤褐色，有光泽，具黄色圆形皮孔。叶互生；叶柄长1.2～2cm；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长6～12cm，宽4～6cm，先端渐尖，基部浅心形，边缘具尖细锯齿，侧脉17～24对；在嫩枝、叶柄、叶下面、叶脉及果柄上均密生短柔毛。花单性，黄绿色，雌雄同株，雄葇荑花序腋生，下垂，长5～6cm，花密生，无花被，苞片卵形，基部着生雄蕊10；雌葇荑花序顶生，长约3cm，花序轴长约1cm，苞片线形，每苞内藏雌花2，左右各有3小苞合成的副苞，以后结果时即成果苞，雌花具萼，与子房附着，柱头细长2裂。果序长5～12cm，宽3～4cm；果苞宽卵形，脉纹明显；小坚果椭圆形压扁状，被密叠的果苞所覆盖。花期5月，果期9月。

生于山地阴坡或山谷杂木林中。分布于华东及陕西、湖北、四川等地。

[采收加工] 全年均可采挖，取根或剥取根皮，洗净，切片，鲜用或晒干。

华千金榆

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 活血消肿，利湿通淋。主治跌打损伤，痈肿疮毒，淋症。

1.《天目山药用植物志》："治劳动过度酸软疲乏。"

2.《全国中草药汇编》："主治跌打损伤，痈肿毒，赤白淋症。"

3.《浙江药用植物志》："活血散瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，20～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治劳动过度、肌肉酸软疲乏 (小果千金榆)根、紫青藤各21～24g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服一汁，忌食酸辣。(《天目山药用植物志》)

2. 治跌打损伤 (小果千金榆)根皮加酒糟捣敷。

3. 治痈肿毒 (小果千金榆)根白皮，加酒糟捣烂敷。

4. 治赤白淋症 (小果千金榆)鲜根白皮30～60g。米酒煎服。(2～4方出自江西《草药手册》)

0924 多脉鹅耳枥 Duomaieerli
《贵州中草药名录》

[来源] 为桦木科植物多脉鹅耳枥的根皮。

[原植物] 多脉鹅耳枥 *Carpinus polyneura* Franch.

落叶小乔木或灌木，高5～8m。小枝初被灰白色柔毛，后无毛，紫褐色。单叶互生；叶柄长约1cm；叶片卵状披针形或椭圆状披针形，长4～7cm，宽2.5～4cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部钝至圆形，有时近心形，边缘具刺芒状重锯齿，其间有1～2个无脉小齿，老时两面无毛；侧脉15～20对。果序长5～8cm，被疏长毛；果苞卵状披针形，长1～1.5cm，宽约5mm，内缘基部直或稍内卷，外缘具细缺刻状锯齿，内面无毛，外面沿主脉及基部被长柔毛。小坚果卵形，稍扁，长宽近相等，2～3mm，疏被短柔毛。

生于海拔700～1 500m的岩山丛林中。分布于江西、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采挖，剥取根皮，洗净，鲜用或晒干。

多脉鹅耳枥

[药性]　味淡，性平。

[功能与主治]　活血散瘀，利湿通淋。主治跌打损伤，痈肿，淋证。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

0925 榛子 Zhenzi（山榛子）

[异名]　锥子《本草求原》，山反栗（湖北）。

[品种考证]　榛，始载于《诗经》。《开宝本草》载："榛子，生辽东山谷。树高丈许，子如小栗，军行，食之当粮。中上亦有。"并引郑玄云："榛似栗而小，关中邰、坊（今陕西洛川一带）甚多。"《纲目》载："榛树，低小如荆，丛生。冬末开花如栎花，成条下垂，长二、三寸。二月生叶，如初生樱桃叶，多皱文（纹）而有细齿及尖。其实作苞，三五相粘，一苞一实。实如栎实，下壮上锐，生者熟褐，其壳厚而坚，其仁白而圆，大如杏仁，亦有皮尖。然多空者，故谚云十榛九空。按陆玑《诗疏》云：榛有两种，一种大小枝叶皮树皆如栗而子小，形如橡子，味亦如栗，枝茎可以为烛，诗所谓树之榛、栗者也；一种高丈余，枝叶如木蓼，子作胡桃味，辽、代、上党（今山西长治一带）甚多，久留亦易油坏者也。"《植物名实图考》载："今自隶江北所产极多，贩市天下。"《山西志》："出长治、壶关、潞城，而太同属之广灵与宣化界产尤美，太原山阜间从生，树高丈余。"《纲目》和《植物名实图考》均各附图1幅，而后者所载之图更似今日所产之榛子。综上所述，从历代本草有关记述来看，说明古代作为榛子入药和食用，其原植物系榛属（*Corylus*）者，就不止一种；从地理分布区亦可看出，古今是相一致的。

[来源]　为桦木科植物榛、川榛、毛榛的种仁。

[原植物]　1. 榛 *Corylus heterophylla* Fisch. ex Bess.

灌木或小乔木，高1～7m。树皮灰色；枝条暗灰色，无毛；小枝黄褐色，密生短柔毛及疏生长柔毛。叶柄长1～2cm；叶片圆卵形至宽倒卵形，长4～13cm，宽2.5～10cm，先端凹缺或截形，中央有三角状突尖，基部心形，边缘有不规则重锯齿，中部以上有浅齿，上面几无毛，下面沿脉有短柔毛，侧脉5～7对。雄花序2～7排成总状，长约4cm，花药黄色。果单生或2～6簇生；果苞钟形，具细条棱，外面密生短柔毛和刺毛状腺体，上部浅裂，裂片三角形，边缘几全缘；果序梗长约1.5cm，密生短柔毛。坚果近球形，长7～15mm，微扁，密被细绒毛，先端密被粗毛。花期4～5月，果期9月。（图1）

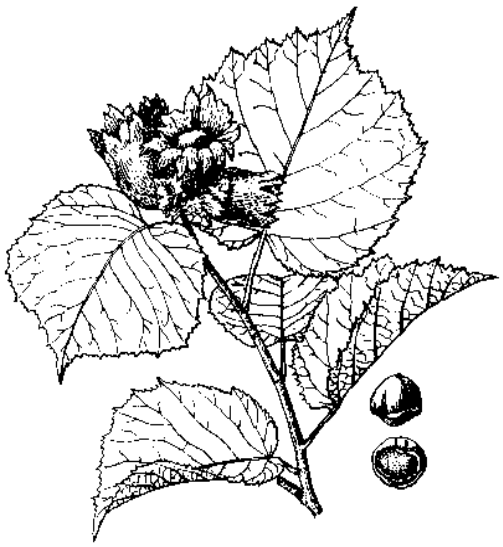


图1　榛

生于海拔200～1 000m的山地阴坡灌丛中。分布于东北、华北及陕西等地。

2. 川榛 *Corylus heterophylla* Fisch. ex Bess. var. *sutchuenensis* Franch.　又名：木里仙（浙江）。

本变种与榛的区别在于：叶片椭圆形、宽卵形或近圆形，先端尾状；花药红色；果苞裂片的边缘全缘，很少有锯齿。花期3～4月，果期10月。（图2）

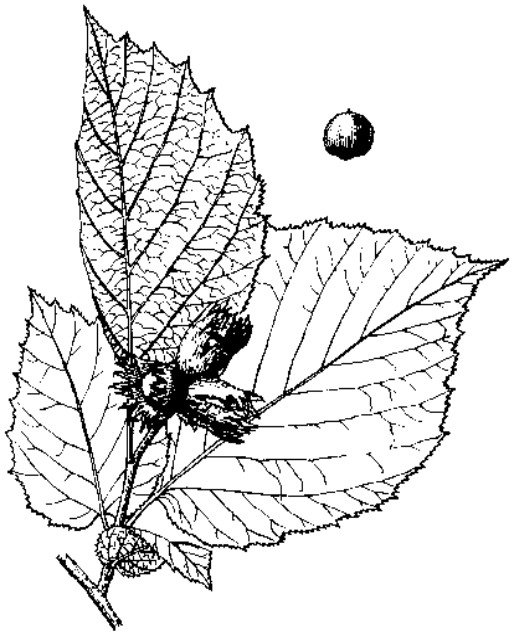


图2　川榛

生于海拔200～2 500m山地林中。分布于陕西、甘肃、山

东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州等地。

3. 毛榛 *Corylus mandshurica* Maxim.

本种与前两种的区别在于：灌木；叶的边缘具粗锯齿，中部以上浅裂，基部两侧近于对称；果苞管状，在坚果上部缢缩，较果长2～3倍，外面被黄色刚毛并兼有白色短柔毛，上部浅裂。坚果先端具小突尖，外被白色绒毛。

生于海拔400～1 500m的山坡灌丛或林中。分布于东北及河北、山西、甘肃、山东、四川等地。

[采收加工] 秋季果实成熟后及时采摘，晒干后除去总苞及果壳。

[化学成分] 果仁含碳水化合物16.5%，蛋白质16.2%～18%，脂肪50.6%～77%，灰分3.5%[1]。另含16种氨基酸，其中精氨酸(arginine)含量最高，其次为谷氨酸(glutamic acid)，脯氨酸(proline)，丙氨酸(alanine)，酪氨酸(tyrosine)，缬氨酸(valine)[2]。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃经。

1.《开宝本草》："味甘，平，无毒。"

2.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，平。"

[功能与主治] 健脾和胃，润肺止咳。主治病后体弱，脾虚泄泻，食欲不振，咳嗽。

1. 崔禹锡《食经》："明目，去浊。"

2.《日华子》："肥白人，止饥，调中，开胃。"

3.《开宝本草》："益气力，宽肠胃，健行。"

4.《宁夏中草药手册》："滋养，健胃。"

5.《安徽中草药》："健脾，止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或研末。

[附方] 1. 治病后体弱，食少疲乏　榛子60g，山药30g，党参12g，陈皮9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治胃纳不香　川榛干果21～24g，山楂根12～15g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前服。(《天目山药用植物志》)

3. 治脾虚泄泻　榛子仁，炒焦黄，研细末。每次1匙，每日2次，空腹以红枣汤调服。

4. 治噤口痢，胃口不开　榛子仁磨成细粉，每服3g，用陈皮汤送服，每日3次。(3～4方出自《食物中药与便方》)

5. 治气管炎　榛子15g，桔梗、前胡各9g。煎服。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 北京：科学出版社，1961：451

[2] Kim M R, et al. C A, 1981, 94: 207350a

0926 榛子花 Zhenzihua
《长白山植物药志》

[来源] 为桦木科植物榛 *Corylus heterophylla* Fisch. ex Bess. 和川榛 *C. heterophylla* Fisch. ex Bess. var. *sutchuenensis* Franch. 及毛榛 *C. mandshurica* Maxim. 的雄花。

[原植物] 参见"榛子"条。

[采收加工] 清明前、后五六日采收，晾干，或加工制成干粉。

[功能与主治] 止血，消肿，敛疮。主治外伤出血，冻伤，疮疖。

《长白山植物药志》："加工成干粉，直接上伤口处，有止血、消炎作用，伤口愈合快；经过水浸后用于外伤、皮肤炎症、冻伤等有明显消炎、消肿、收敛等作用。"

[用法用量] 外用：适量，研粉外敷。

壳斗科

0927 栗子 Lizi
《千金·食治》

[异名] 板栗、栗实《新修本草》，樸子、橅子《医心方》，栗果《滇南本草》，大栗《天目山药用植物志》。

[释名] 栗之壳斗，有猬毛状针刺，甲骨文之"栗"字，即象木实有芒之形，作 ，以其形与卤(草木果实下垂貌)近，故小篆误从卤，作"栗"，后作栗。

[品种考证] 栗，《别录》列为上品，并载曰："生山阴，九月采。"《本草经集注》对"栗"产地与质量关系记述稍详："今会稽(今浙江绍兴)最丰，诸暨(今浙江诸暨)栗，形大皮厚，不美；剡(今浙江嵊县西南)及始丰(今浙江天台)，皮薄而甜。"《本草图经》云："今处处有之，而兖州(今山东兖州)、宣州(今安徽宣城)者最胜。木极类栎，花青黄色，似胡桃花。实有房汇，若拳，中子三五；小者若桃李，中子惟一二。将熟则罅拆子出。"《纲目》曰："栗但可种成，不可移栽。按《事类合璧》云：栗木高二三丈，苞生多刺如猬毛，每枝不下四五个苞，有青、黄、赤三色。中子或单或双，或三或四。其壳生黄熟紫，壳内有膜裹仁，九月霜降乃熟。其苞自裂而子坠者，乃可久藏，苞未裂者易腐也。其花作条，大如筋头，长四五寸，可以点灯。"从上述植物形态特征可见，"栗"的原植物与今用之板栗相符。

[来源] 为壳斗科植物板栗的种仁。

[原植物] 板栗 *Castanea mollissima* Bl.　又名：栗《诗经》，瑰栗、魁栗《西京杂记》，毛板栗、瓦栗子树(湖北)，风栗(广东)。

乔木，高15～20m。树皮深灰色，不规则深纵裂。枝条灰褐色，有纵沟，皮上有许多黄灰色的圆形皮孔，幼枝被灰褐色绒毛。冬芽短，阔卵形，被茸毛。单叶互生；叶柄长0.5～2cm，被细绒毛或近无毛；叶长片椭圆形或长椭圆状披针形，长8～18cm，宽5.5～7cm，先端渐尖或短尖，基部圆形或宽楔形，两侧不相等，叶缘有锯齿，齿端具芒状尖头，上面深绿色，有光泽，羽状侧脉10～17对，中脉上有毛，下面淡绿色，有白色绒毛。花单性，雌雄同株；雄花序穗状，生于新枝下部的叶腋，长9～20cm，被绒毛，淡黄褐色，雄花着生于花序上、中部，每簇具花3～5，雄蕊8～10；雌花无梗，常生于雄花序下部，外有壳斗状总苞，2～3

板栗

(~5)朵生于总苞内，子房下位，花柱5~9，花柱下部被毛。壳斗连刺直径4~6.5cm，密被紧贴星状柔毛，刺密生，每壳斗有2~3坚果，成熟时裂为4瓣；坚果直径1.5~3cm，深褐色，顶端被绒毛。花期4~6月，果期9~10月。

常栽培于海拔100~2 500m的低山丘陵、缓坡及河滩等地带。分布于辽宁以南各地，除青海、新疆以外，均有栽培。以华北、西南和长江流域各地栽培最为集中，产量最大。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温和湿润气候，耐寒，能耐-30℃低温，抗旱、耐涝、喜光。以选地势高燥的阳坡、土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的微酸性pH 6.0~6.5的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　栗的品种繁多，资源丰富，品种约有300个以上，主要优良品种有红明栗、毛栗、红光栗等10多种。繁殖方法用种子、嫁接繁殖。种子繁殖：育苗移栽或直播法。选树龄20~60年生的健壮连年丰产、果粒大、整齐、皮薄、成熟度一致的优良植株采种。总苞未开裂时采收果实，堆放阴凉处，待总苞开裂后取出种子，用湿砂贮藏，切忌种子自然干燥而丧失发芽力。待有少数栗种露芽后再播种。育苗移栽，播种期3月下旬至4月上旬或11月下旬为宜。条播，按行距25cm开沟，将种子平卧沟内，以利出苗和扎根，覆土。秋播宜厚，春播宜薄，稍加镇压，浇水保持土壤湿润。穴播，按行株距25cm×15cm，每穴播8粒。每1hm² 用种量1 125~1 800kg。播后3~4星期出苗。出苗后松土、除草，及时灌水，6~7月追肥1次，促进幼苗生长。培育2年出圃。移栽，行株距2cm×2cm穴栽。嫁接繁殖：芽接或枝接法。嫁接时间，芽接9月上旬至10月下旬；枝接2月上旬。砧木选野栗2~3年生的实生苗；接穗或接芽选板栗优良品种的2年生枝条。芽接法，春季在接穗上削取盾形带木质的芽片进行芽接，在砧木侧面平滑处，离地面3~4cm用刀割"T"字形，将接芽插入，缚牢。移栽，按行株距2cm×2cm开穴，每隔4~8行配授粉树1行。幼树期可与小麦、花生、豆类、薯类、瓜类、绿肥等间作。幼树整形多采用自然开心形和主干疏层形，较为丰产。

田间管理　结果期修剪，疏去细弱发育株，留基部3~4个芽，使其萌发更新枝代替结果母株；选留陡长枝，控制改造，使其成为结果枝组；成年树修剪的树皮易开裂，患病虫害。修剪的同时要刮去树干及大枝上的老皮，保护树体健康。

病虫害防治　病害有栗干枯病；虫害有栗瘿蜂、栗象鼻虫、桃蛀螟、赤腰透翅蛾、栗仁蜘蛛、栗粉虱、球坚甲壳虫、金龟子、天牛等。

[采收加工]　总苞由青色转黄色，微裂时采收，放冷凉处散热，搭棚遮荫，棚四周夹墙，地面铺河砂，堆栗高30cm，覆盖湿砂，经常洒水保湿。10月下旬至11月入窖贮藏；或剥出种子，晒干。

[药材及产销]　栗子 Semen Castaneae Mollissimae　主产于河北、山西、江苏、浙江、福建、安徽、江西、四川、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种仁呈半球形或扁圆形，先端短尖，直径2~3cm。外表面黄白色，光滑，有时具浅纵沟纹。质实稍重，碎断后内部富粉质。气微，味微甜。

[化学成分]　含蛋白质、脂肪、氨基酸及铁、镁、磷、铜等元素[1]。

[药性]　味甘、微咸，性平。归脾、肾经。

1.《别录》："味咸，温，无毒。"

2.《滇南本草》："味甘，平。"

3.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

4.《玉楸药解》："入足太阴脾、足少阴肾经。"

5.《药性切用》："味甘、微咸，生平，熟温。"

6.《本草求真》："专入肾，兼入肠、胃经。"

7.《本草再新》："入心、肺二经。"

[功能与主治]　益气健脾，补肾强筋，活血消肿，止血。主治脾虚泄泻，反胃呕吐，脚膝酸软，筋骨折伤肿痛，瘰疬，吐血，衄血，便血。

1.《别录》："主益气，厚肠胃，补肾气，令人耐饥。"

2.《千金·食治》："生食之，甚治腰脚不遂。"

3.《新修本草》："嚼生者涂疮上，疗筋骨断碎，疼痛，肿，瘀血。"

4.《食性本草》："理筋骨风痛。"

5.《日华子》："生食破冷痰癖。又生嚼署可出箭头，亦署恶刺，并敷瘰疬肿毒痛。"

6.《本草图经》："治血。"

7.《滇南本草》："治山岚瘴气，疟疾，或水泻不止，或红白痢疾。""生吃止吐血、衄血、便血，一切血症俱可用。"

8.《滇南本草图说》："治反胃，人口咬伤。"

9.《医林纂要·药性》："生食补心散血，清肺泻肾。"

10.《随息居饮食谱》："解羊肉毒。"

11.《安徽中草药》："疗漆疮。"

[用法用量]　内服：适量，生食或煮食；或炒存性研末服，30~60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　食积停滞、脘腹胀满痞闷者禁服。

1.《新修本草》："实饲孩儿，令齿不生。"

2.《食疗本草》："蒸炒食之，令人气壅，患风水气不宜食。"

3.《本草衍义》："小儿不可多食，生者难化，熟即滞气、隔食、生虫，往往致小儿病。"

4.《得配本草》："多食滞脾恋膈，风湿病者禁用。"

5.《本草省常》："同牛肉食，伤人。"

6.《随息居饮食谱》："外感未去，痞满、疳积、疟、痢、产后、小儿、病人、不饥、便秘者，并忌之。"

[附方]　1. 治脾肾虚寒暴注　栗子煨熟食之。(《本经逢原》)

2. 治幼儿腹泻　栗子磨粉，煮如糊，加白糖适量喂服。(《食物中药与便方》)

3. 治小儿脚弱无力，三四岁尚不能行步　日以生栗与食。(姚可成《食物本草》)

4. 治肾虚腰脚无力　生栗袋盛悬干。每日平明吃十余颗，次吃猪肾粥。(《经验后方》)

5. 治老人肾虚腰痛　用栗子同牡狗腰子、葱、盐煮食。(姚可成《食物本草》)

6. 治老年肾亏，小便频数，腰脚无力　每日早晚各食生栗子1~2枚，嚼食后咽。(《食物中药与便方》)

7. 治小儿疳疮　栗子嚼敷之。(《肘后备急方》)

8. 治小儿口中生疮　大栗煮熟，日日与之食。(姚可成《食物本草》)

9. 治金刃斧伤　独壳大栗研敷，或仓卒嚼敷亦可。(《濒湖集简方》)

10. 治发背及一切毒肿　生栗子(取大小中者，煮焦去皮，碎，绢筛)四十九枚，生麻油六合，黄丹二两半，地胆二钱(捣碎，筛)。和于铜器中盛，用炭火重汤煎。候沫溢出，便与器口欲平，取小麦一合，分二人嚼取筋，急内药中搅，使与相和，膏摩下，安铜器冷水中，成膏讫。以故绵涂膏贴所苦处，晨夕换膏。(《外台》引《近效方》)

11. 治牙床红肿　板栗及棕树根各30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

12. 治跌打伤，筋骨肿痛，弹片、铁钉、竹木刺入肉　生鲜栗子切碎，捣烂研如泥。敷于患处，有止痛，止血，吸出脓毒的作用。(《食物中药与便方》)

13. 治鼻衄不止　生栗七枚，微刮破皮，连皮烧存性，碗盖稍候，入麝香少许同研。每服二钱匕，温水调下。(《圣济总录》栗灰散)

[药论]　论栗子食用宜忌　①李时珍："风干之栗，胜于日曝，而火煨油炒，胜于煮蒸，仍须细嚼，连液吞咽则有益，若顿食至饱，反致伤脾矣。"(《纲目》)　②黄元御："栗子补中助气，充虚益馁，培土实脾，诸物莫逮。但多食则气滞难消，少咳则气达易克耳。"(《玉楸药解》)

[集解]　1.《本草图经》："凡栗之种类亦多。《诗》云：树之荎栗　陆玑《诗疏》云：栗，五方皆有之，周、秦、吴、扬特饶。吴越被城表里皆栗。惟濮阳及范阳栗甜美味长，他方者悉不及也。倭、韩国诸岛上栗大如鸡子，亦短味不美。桂阳有荎而丛生，实大如杏子中仁，皮、子形色与栗无异也，但差小耳。又有奥栗，皆与栗同，子圆而细，或云即荎也。今此色惟江湖有之，又有矛栗、佳栗，其实更小，而木与栗不殊，但春生、夏花、秋实、冬枯为异耳。"

2.《本草衍义》："栗，欲干莫如曝，欲生收莫如润沙中藏，至春末、夏初尚如初收摘。湖北路有一种栗，顶圆末尖，谓之旋栗。《图经》引《诗》言荎栗者，谓其象形也。"

3.《纲目》："栗之大者为板栗，中心扁子为栗楔，稍小者为山栗。山栗之圆而末尖身为锥栗，圆小如橡子者为荎栗，小如指顶者为茅栗，即《尔雅》所谓棪栗也。一名柳栗，可炒食之，刘恂《岭表录异》云：广中无栗，惟勤州山中有石栗，一年方熟，圆如弹子，皮厚而味如胡桃。得非栗乃水果，不宜于炎方耶？"

参考文献

化学成分

[1] Mccarthy M A, et al. Econ Bot, 1988, 42(1): 29

0928 栗花 Lihua 《日用本草》

[异名]　板栗花《湖南药物志》。

[来源]　为壳斗科植物板栗 *Castanea mollissima* Bl. 的花或花序。

[原植物]　参见"栗子"条。

[采收加工]　春季采集，鲜用或阴干。

[药材及产销]　栗花 Flos Castaneae Mollissimae　主产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　雄花序穗状，平直，长 9～20cm；花被片 6，圆形或倒卵圆形，淡黄褐色；雄蕊 8～10，花丝长约为花被的 3 倍。雌花无梗，生于雄花序下部，每 2～3(～5)朵聚生于有刺的总苞内；花被 6 裂；子房下位，花柱 5～9。气微，味微涩。

[炮制]　取原药材，除去杂质，或切段。

饮片性状：本品呈圆柱形，由若干雄花组成，淡黄褐色雄蕊 8～10 枚。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味微苦、涩，性平。

1.《滇南本草》："味苦、涩，性微温。"

2.《四川中药志》1982 年版："性味涩，平。"

3.《福建药物志》："淡、涩，平。"

[功能与主治]　清热燥湿，止血，散结。主治泄泻，痢疾，带下，便血，瘰疬，瘿瘤。

1.《日用本草》："治瘰疬。"(引自《纲目》)

2.《滇南本草》："治日久赤白痢疾，大肠下血。"

3.《云南中草药》："健脾燥湿，收敛止血。治赤白带，大肠下血，菌痢，阿米巴痢疾。"

4.《河北中草药》："散气消瘿，止泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末。

[附方]　1. 治急性菌痢　板栗花 12g，鸡冠花 6g，槟榔 6g，水煎，每日 1 剂。(《新医药学杂志》1978，(6)：45)

2. 治久痢　板栗花、仙鹤草、山蚂蝗、山莓根、百味莲各 9g，水煎，醋冲服。

3. 治小儿呕吐　栗花。水煎服。(2～3 方出自《湖南药物志》)

4. 治瘰疬久不愈　①栗花同贝母为末。每日酒下一钱。(姚可成《食物本草》)　②板栗花，八月瓜，金樱子。捣烂敷。(《湖南药物志》)

[制剂]　复方板栗花片　板栗花 2 000g，鸡冠花 1 000g，槟榔 1 000g。取板栗花 250g 粉碎成细粉，过 120 目筛，其余板栗花和鸡冠花、槟榔加水煎煮两次，滤过，合并滤液，浓缩至稠膏状，加入板栗花细粉，制颗粒，干燥，压制成 1 300 片，每片含生药 3g。本品为淡棕褐色药片，味微苦。功能清热解毒，健脾止泻，止血，行气止痛。用于菌痢。口服，每次 4 片，每日 3～4 次。〔《赤脚医生杂志》1978，(4)：160；《新医药学杂志》1978，(6)：45〕

0929 栗壳 Like 《食疗本草》

[来源]　为壳斗科植物板栗 *Castanea mollissima* Bl. 的外果皮。

[原植物]　参见"栗子"条。

[采收加工]　剥取种仁时收集，晒干。

[药材及产销]　栗壳 Exocarpium Castaneae Mollissimae　主产于陕西、湖北、浙江、广东等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　外果皮破碎成大小不等的不规则块片，厚约 1mm。外表面褐色，平滑无毛，内表面淡褐色，平坦。质坚韧，易折断，断面凹凸不平。气微，味微苦、涩。

[药性]　味甘、涩，性平。

1.《纲目》："甘、涩，平，无毒。"

2.《广西中草药》："味微甘，性平。"

3.《福建药物志》："淡，平。"

[功能与主治]　降逆生津，化痰止咳，清热散结，止血。主治反胃，呕哕，消渴，咳嗽痰多，百日咳，腮腺炎，瘰疬，衄血，便血。

1.《食疗本草》："煮汁饮之，止反胃消渴。"

2.《日华子》："治泻血。"

3.《药性考》："止血，定哕，鼻衄。"

4.《广西中草药》："清火，化痰，散结。治咳嗽，痰火瘰疬。"

5.《福建药物志》："祛风化痰，散热消肿，镇吐破积。治呃逆，肠炎，痢疾，瘰疬。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；煅炭研末，每次 3～6g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治便血，反胃，呕吐　板栗壳煅炭存性，研末。每服 3g，开水送服。(《安徽中草药》)

2. 治膈气　栗子黑壳(煅)，同春米槌上糠等分。蜜丸桐子大。每空心下三十丸。(姚可成《食物本草》)

3. 治咳嗽　栗壳 30～60g。水煎服。(《广西中草药》)

4. 治鼻衄　栗壳五两。烧灰，研为末。每服二钱，以粥饮调服。(《圣惠方》)

5. 治痰火瘰疬　栗壳和猪精肉煎汤服。(《岭南采药录》)

[集解] 赵学敏："栗壳，《纲目》载其治反胃、消渴、泻血，此外无他，不知其能解参之力，胜于莱菔。《杨春涯经验方》解人参，栗子壳煎汤服之。"(《纲目拾遗》)

0930 栗毛球 Limaoqiu 《纲目》

[异名] 栗毛壳《新修本草》，栗刺壳《日用本草》，栗黑壳《得配本草》，风栗壳《广东中药》，板栗壳斗(江西《草药手册》)。

[来源] 为壳斗科植物板栗 *Castanea mollissima* Bl. 的总苞。

[原植物] 参见"栗子"条。

[采收加工] 剥取果实时收集，晒干。

[药材及产销] 栗毛球 Involucrum Castaneae Mollissimae 主产于江西、湖北、云南、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 总苞球形，直径 3～5cm，外面有尖锐被毛的刺。气微，味微苦、涩。

[药性] 味微甘、涩，性平。

1.《福建药物志》："淡，平。"

2.《四川中药志》1982 年版："甘、涩，平。"

[功能与主治] 清热散结，化痰，止血。主治丹毒，瘰疬痰核，百日咳，中风不语，便血，鼻衄。

1.《新修本草》："疗火丹，疗毒肿。"

2.《滇南本草》："治哮不语，或中痰邪。"

3.《福建药物志》："祛风化痰，散热消肿，镇吐破积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，煎水洗或研末调敷。

[附方] 1. 治卒发丹火恶毒疮 煮栗肤(一作"皮")，有刺者洗之。(《肘后方》)

2. 治痰火头痛 (风栗壳)30g，蜜枣 3 枚。同煎服。

3. 治痰火核 风栗壳配夏枯草煎服。

4. 治小儿百日咳 风栗壳 9g，加糖冬瓜 15g。煎服。(2～4 方出自《广东中药》)

5. 治反胃、消渴，止便血、鼻衄 板栗壳斗 15g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

0931 栗树皮 Lishupi 《食疗本草》

[异名] 栗树白皮《新修本草》。

[来源] 为壳斗科植物板栗 *Castanea mollissima* Bl. 的树皮。

[原植物] 参见"栗子"条。

[采收加工] 全年均可剥取，鲜用或晒干。

[药材及产销] 栗树皮 Cortex Castaneae Mollissimae 主产于江苏、浙江、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮外表面暗灰色，不规则深纵裂；内表面黄白色或类白色。气微，味微苦、涩。

[化学成分] 栗树皮含地衣二醇(orcinol)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vanillic acid)，龙胆酸(gentisic acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)[1]，以及天冬氨酸(aspartic acid)，丙氨酸(alanine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，天冬酰胺(asparagine)，精氨酸(arginine)等多种氨基酸[2]；虫瘿含栗瘿鞣质(chestanin)[3]，新克列鞣质(neocretanin)[4]，栗瘿鞣质亭(chesnatin)[5]。

[药性] 味微苦、涩，性平。

1.《药性考》："凉。"

2.《安徽中草药》："性平，味甘、淡。"

3.《福建药物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 解毒消肿，收敛止血。主治癣疮，丹毒，口疳，漆疮，便血，鼻衄，创伤出血，跌仆伤痛。

1.《新修本草》："水煮汁，主溪毒。"

2.《食疗本草》："主瘕，疮毒。"

3.《日华子》："煎汁治沙虱。"

4.《滇南本草》："敷打伤，烧灰治癣疮。"

5.《医林纂要·药性》："煎水洗口疳，口烂。"

6.《药性考》："洗疮丹毒。"

7.《安徽中草药》："疗漆疮。"

8.《福建药物志》："行气除湿，止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水洗；或烧灰调敷。

[附方] 1. 治漆疮 ①栗树皮 250～500g，水煎，冲铁锈 30～60g，洗患处，每日 2～3 次。(《天目山药用植物志》) ②板栗树皮或根皮 2 份，蟹壳 1 份。各煅炭存性，共研细末，麻油调涂患处。(《安徽中草药》)

2. 治跌打损伤 板栗树皮，捣敷患处。(《四川中药志》1982 年)

参考文献

化学成分

[1] Nimo M R, et al. C A, 1976, 85: 156665m
[2] Desmaison A M, et al. Ann Pharm Fr, 1984, 42(4): 353
[3] Ozawa T, et al. C A, 1978, 89: 215710e
[4] Ozawa T, et al. C A, 1978, 89: 147179m
[5] Oxawa T, et al. C A, 1979, 90: 36304z

0932 栗树根 Lishugen 汪颖《食物本草》

[来源] 为壳斗科植物板栗 *Castanea mollissima* Bl. 的树根或根皮。

[原植物] 参见"栗子"条。

[采收加工] 全年可采挖，鲜用或晒干。

[化学成分] 含天冬氨酸(aspartic acid)，丙氨酸(alanine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，天冬酰胺(asparagine)，精氨酸(arginine)等多种游离氨基酸[1]；还含有地衣二醇(orcinol)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vanillic acid)，龙胆酸(gentisic acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)[2]。

[药性] 味微苦，性平。

1.《四川中药志》1960 年版："味甘、淡，性平，无毒。"

2.《福建药物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 行气止痛，活血调经。主治疝气偏坠，牙痛，风湿关节痛，月经不调。

1. 汪颖《食物本草》："主治偏肾(疝)气，酒煎服之。"(引自《纲目》)

2.《药性考》："治偏坠。"

3.《四川中药志》1960 年版："治血痹，又治月瘕病。"

4.《福建药物志》："行气除湿，止痒。治风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治牙痛 栗树根 15～30g。煮猪精肉食。(《湖南药物志》)

2. 治风湿关节痛 板栗根 30～60g。水煎服，或加猪脚同炖服。(《福建药物志》)

3. 治月瘕病 栗树根、月月红根、青酒缸、无娘屯、红花、当归、川芎。泡酒服。(《四川中药志》1960 年)

4. 治漆过敏　板栗根皮适量。水煎熏洗患处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Desmaison A M, et al. Ann Pharm Fr, 1984, 42(4): 353
[2] Nimo M R, et al. C A, 1976, 85: 156665m

0933 栗叶 Liye
《滇南本草》

[来源] 为壳斗科植物板栗 *Castanea mollissima* Bl. 的叶。

[原植物] 参见"栗子"条。

[采收加工] 夏、秋季采集，多鲜用。

[药材及产销] 栗叶　Folium Castaneae Mollissimae　主产于江苏、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片薄革质，长圆状披针形或长圆形，长 8～15cm，宽 5.5～7cm，先端尖尾状，基部楔形或两侧不相等，边缘具疏锯齿，齿端为内弯的刺毛状，上面深绿色，有光泽，羽状侧脉 10～17 对，中脉有毛，下面淡绿色，有白色绒毛；叶柄短，有长毛和短绒毛。气微，味微涩。

[化学成分] 含 3,4,5-三羟基苯甲醛-3-O-(6′-O-没食子酸 β-D-吡喃葡萄糖甙)(castamollissin)，异栗瘿鞣质亭(isochesnatin)，异栗瘿鞣质(isochestanin)，栗木鞣质(castanin)，间-去氢二没食子酸(*m*-dehydrodigallic acid)，栗瘿鞣质亭(chesnatin)，栗瘿鞣质(chestanin)，克列鞣质(cretanin)，6′及 6″-没食子酰-栗瘿鞣质(6′ & 6″-galloyl chestanin)，地榆素(sanguiin)H-5，2,3-(2,2′)-二没食子酰-4-O-没食子酰葡萄糖(2,3-hexahydrodiphenoyl-4-O-galloylglucose)，4,6-(2,2′)-二没食子酰-1-O-没食子酰葡萄糖(strictinin)，4,6-(2,2′)-二没食子酰-2-O-没食子酰葡萄糖(4,6-hexahydroxydiphenoyl-2-O-galloylglucose)，路边青鞣质(gemin)D，β-D-没食子酰葡萄糖(β-D-glucogallin)，4,6-(2,2′)-二没食子酰-2,3-二-O-没食子酰葡萄糖(4,6-hexahydroxydiphenoyl-2,3-di-O-galloylglucose)，长梗马兜铃素(pedunculagin)，木麻黄鞣质宁(casuarinin)，木麻黄鞣质(casuariin)，旌节花素(stachyurin)，(3β)-表栗木脂素(vescalagin)，2,3-(2,2′)-二没食子酰-4,6-橡椀酰葡萄糖(2,3-hexahydroxydiphenoyl-4,6-valoneaylglucose)[1]，地衣二醇(orcinol)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vanillic acid)，龙胆酸(gentisic acid)，对羟基苯甲醇(*p*-hydroxybenzoic acid)，没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)[2]。还含有天冬氨酸(aspartic acid)，丙氨酸(alanine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)等多种游离氨基酸[3]。

[药性] 味微甘，性平。

1.《广西中草药》："味微甘，性平。"

2.《福建药物志》："淡，平。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒消肿。主治百日咳，肺结核，咽喉肿痛，肿毒，漆疮。

1.《滇南本草》："治喉疔火毒。"

2.《现代实用中药》："为收敛剂，外用涂漆疮。"

3.《广西中草药》："驱风止痒，止咳。"

4.《福建药物志》："祛风化痰，散热消肿，镇吐破积。治咳嗽，百日咳。"

5.《四川中药志》1982 年版："治咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗；或烧存性研末敷。

[附方] 1. 防治百日咳　栗叶 9～15g。水煎服。

2. 治漆疮　鲜栗叶适量。煎水外洗。(1～2 方出自《广西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Feng H M, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4): 1185
[2] Nimo M R, et al. C A, 1976, 85: 156665m
[3] Desmaison A M, et al. Ann Pharm Fr, 1984, 42(4): 353

0934 栗萼 Lifu
《新修本草》

[异名] 栗子内薄皮《纲目》，栗蓬内膈断薄衣(姚可成《食物本草》)。

[来源] 为壳斗科植物板栗的 *Castanea mollissima* Bl. 的内果皮。

[原植物] 参见"栗子"条。

[采收加工] 剥取栗仁时收集，阴干。

[药材及产销] 栗萼 Endocarpium Castaneae Mollissimae　主产于陕西、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　内果皮破碎成大小不等的块片，厚约 1～1.5mm。外表面棕色，粗糙，内表面常与膜质的种皮粘连，淡棕色，平滑。质脆，易碎。气微，味微涩。

[药性] 味甘、涩，性平。

《纲目》："甘，平，涩，无毒。"

[功能与主治] 散结下气，养颜。主治骨鲠，瘰疬，反胃，面有皱纹。

1.《新修本草》："捣为散，蜜和涂肉，令急缩。"

2.《食疗本草》："研，和蜜涂面，展皱。"

3.《药性集要》："治骨鲠。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。外用：适量，研末吹咽喉；或外敷。

[附方] 1. 治骨鲠在咽　栗子内薄皮，烧存性，研末。吹入咽中。(《纲目》)

2. 治栗子刺　栗蓬内膈断薄衣，捣敷之。(姚可成《食物本草》)

0935 茅栗根 Maoligen
江西《草药手册》

[品种考证] 茅栗，《蜀本草》："《图经》云：茅栗似板栗而细，其树虽小，然叶与诸栗不殊，春生，夏花，秋实，冬枯。今所在有之。"《纲目》谓："栗，小如指顶者为茅栗，即《尔雅》所谓棪栗也，一名柅栗，可炒食之。"《植物名实图考》将栗和茅栗分开，另列一条，云："茅栗野生山中。《尔雅》：'柅、棪'注：'树似樆檄而卑小，子如细栗可食，今江东亦呼为棪栗。'《诗》：'其灌其柅。'陆玑疏：'木理坚韧而赤，可为车辕。'即此。"且将栗与茅栗各绘一图并列，特点分明，其原植物与今用茅栗无异。

[来源] 为壳斗科植物茅栗的根。

[原植物] 茅栗 *Castanea seguinii* Dode　又名：柅、棪《尔雅》，棪栗(《尔雅》郭璞注)，柅栗《纲目》，金栗、野茅栗、毛栗(江西《草药手册》)。

落叶灌木或小乔木。幼枝被柔毛，芽卵形，长 2～3mm。叶互生；叶柄长 0.6～1cm，有短毛；叶片薄革质，长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 6～14cm，宽 3～7cm，先端渐尖，基部楔形、圆钝或略近心形，常一侧偏斜，边缘具短刺状小锯齿，羽状侧脉 12～17 对，上面光亮，脉上有毛，下面褐黄色，具鳞状腺点。花单性，雌雄同株；雄花序穗状，单生于新枝叶腋，直立，长 6～7cm，单被花，雄蕊 10～14；雌花生于雄花序下部，通常三花聚生，子房下位，6 室。总苞近球形，直径 3～4cm，外面生细长尖刺，刺长 4～5.5mm，密生，每壳斗有 3～7 个坚果，常为 3 个；坚果扁球形，直

径1～1.5cm，褐色。花期5月，果期9～10月。

茅栗

喜光，耐干旱瘠薄，均系野生，常生于海拔2 000m以下的低山丘陵向阳灌丛中。分布于华东、中南、西南及山西、陕西、台湾等地。

[采收加工] 根，全年可采，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消食。主治肺炎，肺结核，消化不良。

《全国中草药汇编》："根治失眠，消食化气，肺结核，肺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治肺炎　茅栗根、虎刺根、黄荆根、黄栀子根各9g。灯芯为引，水煎服。

2. 治肺结核　茅栗根30g，大青叶30g，虎刺、地茶、白及、百合、百部各9g，土大黄6g。猪肺为引，水煎，服汤，食肺。(1～2方出自江西《草药手册》)

3. 治丝虫病　茅栗幼树根45g，淡墨鱼1个(不去骨头)。水煎服，每日1次，发作时服。(《浙江药用植物志》)

0936 茅栗仁 Maoliren
《天目山药用植物志》

[来源] 为壳斗科植物茅栗 *Castanea seguinii* Dode 的种仁。

[原植物] 参见"茅栗根"条。

[采收加工] 秋季，总苞由青转黄，微裂时采收，剥出种子，晒干。

[药材及产销] 茅栗仁 Semen Castaneae Seguinii　主产于云南、贵州、广东、江西、福建、浙江、湖南、河南、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种仁扁球形，直径0.8～1.3cm，黄白色，粉质。气微，味微甜。

[药性] 味甘，性平。

《甘肃中草药手册》："甘，微温。"

[功能与主治] 安神。主治失眠。

[用法用量] 内服：炖服，15～30g。

[附方] 治失眠　(茅栗)种仁30g，莲子(去心)30g，红枣5～7个，白糖60～120g，炖服。忌食酸辣、芹菜、萝卜菜。(《天目山药用植物志》)

0937 茅栗叶 Maoliye
《浙江药用植物志》

[来源] 为壳斗科植物茅栗 *Castanea seguinii* Dode 的叶。

[原植物] 参见"茅栗根"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，鲜用或晒干。

[功能与主治] 消食健胃。主治消化不良。

[用法与用量] 内服：煎汤，15～30g。

0938 栲栗 Kaoli
《常用中草药彩色图谱》

[异名] 锥栗《广西药用植物名录》，米锥栗、勒翠《全国中草药汇编》。

[来源] 为壳斗科植物桂林栲的种子。

[原植物] 桂林栲 *Castanopsis chinensis* Hance　又名：锥《中国高等植物图鉴补编》，锥栗栲、野板栗栲《云南种子植物名录》，米锥、桂林锥《中国树木志》。

乔木，高达20m，胸径60cm。树皮暗灰色，老时纵裂。小枝有椭圆形皮孔，无毛。叶互生；叶柄长1～2.5cm；叶片披针形或卵圆披针形，长7～18cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部常圆形或宽楔形，中部以上有锯齿，网络较明显，叶两面近同色，中脉在上面有突起，无毛，羽状侧脉10～12对。花单性，雌雄同株；雄花序圆锥状或穗状，花序轴几无毛，雄花绿白色，细小，排成直立，分枝的圆锥状或穗状花序，簇生于小枝顶端；雌花每朵藏于一总苞内，排成一短的穗状花序。总苞径约2.5cm，外被密生鹿角状锐刺，成熟时开裂，3～4裂瓣，壳斗壁厚1～1.5mm，刺长0.7～1.4cm，基部或中部以下汇合生成刺束，较密生，壳斗内壁密被棕色长绒毛，外壁及刺幼时被灰色细毛，壳斗成熟时近无毛，每壳斗具1坚果；坚果近卵形，直径1～1.3cm，高1.2～1.6cm，无毛，脐部与果底部几同大。花期5～7月，果期翌年9～11月。

桂林栲

喜温暖湿润，常生于海拔200～1 500m的山地或谷地，与常绿阔叶林混交，有时与马尾松混交形成混交林。分布于广东、广西、贵州西南部及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，剥去果壳，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 补肾，健胃。主治肾虚，痿弱，消瘦乏力。

《全国中草药汇编》："健胃补肾。治肾虚，痿弱，消瘦。"

[用法用量] 内服：适量，炒食；或与瘦猪肉同煮。

0939 栲栗果壳 Kaoliguoke 《常用中草药彩色图谱》

[异名] 锥栗壳斗《全国中草药汇编》。

[来源] 为壳斗科植物桂林栲 *Castanopsis chinensis* Hance 的总苞。

[原植物] 参见"栲栗"条。

[采收加工] 夏、秋季采集，剥取种子时收集，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 除湿热。主治湿热腹泻。

《全国中草药汇编》："除湿热。治湿热腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

0940 栲栗叶 Kaoliye 《全国中草药汇编》

[来源] 为壳斗科植物桂林栲 *Castanopsis chinensis* Hance 的叶。

[原植物] 参见"栲栗"条。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热燥湿，涩肠止泻。主治湿热泄泻。

《全国中草药汇编》："除湿热。主治湿热腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

0941 白猪栗 Baizhuli 《全国中草药汇编》

[异名] 滇锥栗《云南药用植物名录》，椎栗《全国中草药汇编》。

[来源] 为壳斗科植物高山栲的果实。

[原植物] 高山栲 *Castanopsis delavayi* Franch. 又名：白栗《树木学》，高山锥《中国树木志》，毛栗、丝栗《中国高等植物图鉴》，白珠栎《云南树木图志》。

高山栲

常绿乔木，高 20～25m。树皮暗灰色或灰褐色，纵裂。幼枝无毛，有时有粉白色鳞秕。叶互生；叶柄长 1.5～2.5cm；叶片硬革质，卵形或倒卵状椭圆形，长 5～13cm，宽 3.5～9cm，先端钝或短尖，基部宽楔形或近圆形，中部以上疏生锯齿或波状齿，无毛，下面幼时被黄棕色鳞秕，老时被银灰色或灰白色紧贴的蜡层，叶面中脉在上面微突起，侧脉 6～9 对，支脉较明显。花单性，雄花序常呈圆锥状，轴密生黄褐色鳞秕；雌花单朵生于苞内。果序长 8～15cm，每壳斗具 1 果；壳斗宽卵形至近球形，常有短柄，顶端破裂，连刺直径 1.5～2cm，高 1.2～1.8cm，熟时 2 瓣裂，刺常基部连生成 3～5 刺环，刺长 3～6mm，稀达 1cm，壳斗壁可见；坚果宽卵形至球形，直径 1～1.5cm，高 1～1.4cm，顶部疏被平伏毛，果脐小于坚果底部。花期 4～5 月，果期翌年 9～11 月。

生于海拔 500～2 800m 的针阔叶混交林或杂木林中。分布于广西（西南部）、四川（南部）、贵州（西南部）、云南（南部）等地。

[采收加工] 秋季采收，剥去总苞，晒干。

[功能与主治] 宁心益肾。主治心悸，耳鸣，腰痛。

《全国中草药汇编》："治心悸，耳鸣，腰痛。"

[用法用量] 内服：研末，糖水送服，30～60g。

0942 白猪栗根 Baizhuligen 《全国中草药汇编》

[来源] 为壳斗科植物高山栲 *Castanopsis delavayi* Franch. 的根或茎皮。

[原植物] 参见"白猪栗"条。

[采收加工] 根全年可采，茎皮春、夏、秋季剥取，均晒干。

[药性] 味辛、涩、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："辛、涩、微苦，平。"

[功能与主治] 收敛止泻。主治肠炎，腹泻。

《全国中草药汇编》："收敛止泻，解毒消炎。主治肠炎，腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

0943 红椎木子 Hongchuanmuzi 《陆川本草》

[来源] 为壳斗科植物刺栲的种仁。

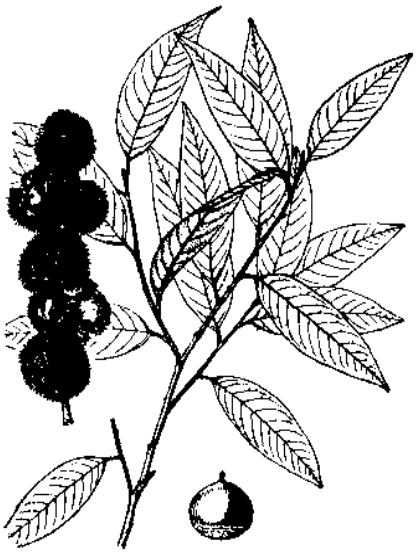
[原植物] 刺栲 *Castanopsis hystrix* A. DC. 又名：红锥《中国高等植物图鉴补编》，红锥栗《云南树木志》。

常绿乔木，高达 25m，胸径 1.5m。树皮灰色至灰褐色，呈块状剥落；幼枝有暗黄色短绒毛和黄色鳞秕，二年生枝几无毛。叶互生；叶柄长 0.5～1cm；叶片薄革质，卵形、卵状披针形或长椭圆形，长 7～12cm，宽 2～3.5cm，全缘或顶部有数对浅锯齿，上面光亮无毛，下面密生红棕色或黄棕色紧贴的鳞秕，二年生叶下面黄灰色或灰白色，叶中脉凹下，侧脉 10～14 对，支脉常不明显。花单性，雌雄同株；雄花呈直立穗状花序；雌花序长 10～18cm，为短穗状花序；果序长约 15cm；壳斗具 1 坚果，球形，连刺径2.5～4cm，4 瓣裂，刺长 0.8～1.2cm，基部或在中部稍下有分枝，密生；坚果宽卵形，直径 0.8～1.5cm，高 1～1.5cm，几无毛，果脐占果面积的 1/3～1/4，子叶平突，无毛。花期 4～6 月，果期8～10 月。

生于海拔 100～1 900m 的山地常绿阔叶林中。分布于福建南部、湖南南部、广东、海南、广西、贵州西南部、云南南部、西藏东南部等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干，剥出种仁。

[化学成分] 茎含 17(21)-何帕烯-3β-醇乙酸酯〔hop-17(21)-en-3β-yl acetate〕，无羁萜酮(friedelin)，无羁萜-3β-醇(friede-



刺栲

lan-3β-ol)，β-粘霉烯醇(glutinol)，蒲公英赛醇(taraxerol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，4-豆甾烯-3-酮-6β-醇(stigmast-4-en-3-one-6β-ol)。叶含蒲公英赛醇(taraxerol)，22-羟基何帕酮(22-hydroxyhopanone)，和β-谷甾醇[1]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 健胃消食。主治脾胃虚弱，食欲不振，泄泻。

[用法用量] 内服：炒食或煮食，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1976, 15(3):427

0944 槠子 Zhuzi 《本草拾遗》

[异名] 苦槠子《本草拾遗》。

[品种考证] 槠子始载于《本草拾遗》钩栗条下，曰："槠子，小于橡子……皮、树如栗，冬月不凋。生江南。"汪颖《食物本草》又谓："槠子，有苦、甜二种，治作粉食、糕食，褐色甚佳。"《纲目》亦载，称"槠子处处山谷有之。其木大者数抱，高二三丈。叶长大如栗，叶稍尖而厚坚光泽，锯齿峭利，凌冬不凋。三、四月开白花成穗，如栗花。结实大如橡子，外有小苞，霜后苞裂子坠。子圆褐而有尖，大如菩提子。内仁如杏仁，生食苦涩，煮、炒乃带甘，亦可舂粉。甜槠子，粒小，木文(纹)细白，俗名面槠。苦槠子，粒大，木文(纹)粗赤，俗名血槠。其色黑者名铁槠。按《山海经》云：'前山有木，其名曰楮'。郭璞注曰：'楮子似柞子，可食，冬月采之。木作屋柱、棺材，难腐也。'"《植物名实图考》亦载："苦槠子，苦者实圆，叶宽。"又载："面槠与苦槠同，叶长而狭，实尖。"并俱有附图。据上考证，本品主流品种当为苦槠栲 *Castanopsis sclerophylla* (Lindl.) Schott.，另有小叶青冈 *Cyclobalanopsis myrsinaefolia* (Bl.) Oerst. 及青冈 *Cyclobalanopsis* glauca (Thunb.) Oerst. 亦为槠子药用来源。

[来源] 为壳斗科植物苦槠栲、小叶青冈或青冈的种仁。

[原植物] 1. 苦槠栲 *Castanopsis sclerophylla* (Lindl.) Schott.[*Quercus sclerophylla* Lindl.] 又名：血槠《纲目》，苦槠锥《中国高等植物图鉴》，槠栗《中国树木志》，苦槠(江苏、浙江)。

常绿乔木，高5～15m。幼枝无毛，枝条稠密；树皮灰褐色，小枝有棱。叶互生；叶柄长1.5～2.5cm；叶片厚革质，长椭圆形或卵状椭圆形，长7～15cm，宽3～5cm，先端渐尖或短渐尖，基部圆形或楔形，有时略不对称，中部或上部有锐齿，侧脉10～14对，上面深绿色，下面淡银灰色，两面均光滑。花单性，雌雄同株；雄花序穗状，腋生，长8～15cm，雄花乳白色，有香味；雌花序穗状，腋生，单生于总苞内。壳斗球形或半球形，全包或包果大部分，直径8～10mm，壳斗壁厚约1mm以内，苞片三角形，先端针刺形，排列或4～6条同心环带，外被暗色细毛，成熟时裂开；坚果圆锥形，柱头外露，直径1～1.4cm，果脐径7～9mm，有深色细绒毛。花期4～5月，果期9～11月。(图1)

图1 苦槠栲

生于海拔1 000m以下的低山杂木林中，与马尾松、青冈栎、甜槠、木荷等混生。除台湾、广东、海南、云南外，主要分布于长江以南各地。

2. 小叶青冈 *Cyclobalanopsis myrsinaefolia* (Bl.) Oerst.[*Quercus myrsinaefolia* Bl.] 又名：甜槠、面槠《纲目》，青栲、细叶青栎《中国高等植物图鉴》，小叶槠、青钩《中国树木志》。

常绿乔木，高6～20m。小枝无毛，被凸起淡褐色长圆形皮孔。叶互生；叶柄长1～2.5cm，无毛；叶片坚纸质，卵状披针形或椭圆状披针形，长6～11cm，宽1.8～4cm，先端长渐尖或短尾状渐尖，基部窄楔形或近圆形，中部以上具细锯齿，侧脉9～14对，常不达叶缘，上面绿色光亮，下面粉白色，支脉不明显，干后有时为暗灰色，无毛。花单性，雌雄同株；雄花序长4～6cm，雄花4～5朵，排成腋生簇黄花序；雌花序长1.5～3cm，雌花3～4朵，排成短穗状花序，着生于新枝叶腋。壳斗半球形，壁薄而脆，包果1/3～1/2，高5～8mm，直径1～1.5(～2)cm，内壁无毛，外壁被灰白色细柔毛，小苞片汇合生成6～9条同心环带，环带全缘；坚果卵形或椭圆形，直径1～1.5cm，高1.4～2.5cm，无毛，先端圆，柱座明显，有5～6条环纹，果脐平坦，径约6mm。花期6月，果期10月。(图2)

生于海拔200～2 500m的山地密林或疏林中。分布于中南、西南及陕西南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

3. 青冈 *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst.[*Quercus glauca* Thunb.] 又名：铁槠《纲目》，青冈栎、铁栎《中国高等植物图鉴》，花梢树、铁栗子《中国树木志》。

常绿乔木，高15～20cm，胸径1m。小枝无毛。叶互生；叶柄长1～3cm；叶片坚纸质，倒卵状椭圆形或长椭圆形，长6～

图2　小叶青冈

13cm，宽2～5.5cm，先端渐尖或短尾状，基部近圆形或宽楔形，中部以上具疏锯齿，侧脉9～13对，上面无毛，下面被平伏白色单毛，老时渐脱落，并常有白色鳞秕。雄花为柔荑花序，多生于新枝基部，下垂，雄蕊与花被裂片同数，有时较少；雌花序穗状，雌花2～3朵生于总苞内，果序长1.5～3cm，有果2～3个。壳斗杯形，包果1/3～1/2，高6～8mm，直径0.9～1.2cm，被薄毛，苞片汇合生成5～8条同心环带，环带全缘或有细缺刻；坚果卵形或椭圆形，直径0.9～1.4cm，高1～1.6cm，无毛，果脐隆起。果期10月。（图3）

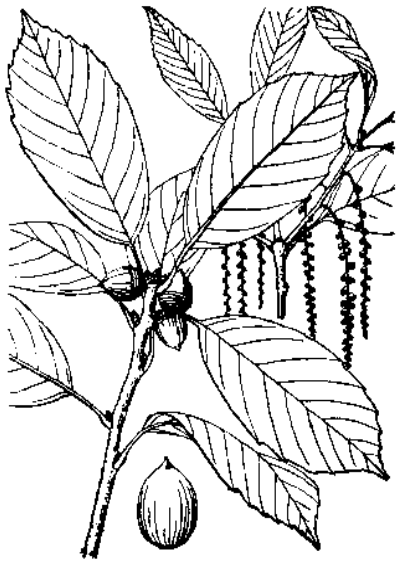


图3　青冈

生于海拔2 600m以下的山坡或沟谷杂木林中。分布于陕西、甘肃、青海、江苏、浙江、江西、福建、台湾、河南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　秋季果实成熟时，采收，晒干后剥取种仁。

[药性]　味甘、苦、涩，性平。

1.《本草拾遗》："味苦、涩。"

2.《纲目》："生食苦、涩，煮、炒乃带甘。"

3.《医林纂要·药性》："苦、咸，平。"

4. 姚可成《食物本草》："味甘。"

5.《食物考》："性凉。"

[功能与主治]　涩肠止泻，生津止渴。主治泄泻，痢疾，津伤口渴，伤酒。

1.《本草拾遗》："止泄痢，破血，食之不饥，令健行，能除恶血，止渴。"

2.《本草药性大全》："生津。"

3.《本草省常》："破恶气。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[使用注意]　肠燥便秘者禁服。

1.《食物考》："多食不宜人，盖其性枯涩，燥人津液故也。"

2.《随息居饮食谱》："气实肠燥者勿食。"

[附方]　治患酒膈　苦槠煮熟，细嚼频食。（《随息居饮食谱》）

0945 槠子皮叶 Zhuzipiye 《本草拾遗》

[来源]　为壳斗科植物苦槠栲 *Castanopsis sclerophylla*（Lindl.）Schott. 和小叶青冈 *Cyclobalanopsis myrsinaefolia*（Bl.）Oerst. 及青冈 *Cyclobalanopsis glauca*（Thunb.）Oerst. 的树皮或叶。

[原植物]　参见"槠子"条。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[功能与主治]　止血，敛疮。主治产妇血崩，臁疮。

《本草拾遗》："煮取汁，与产妇饮之，止血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，嫩叶贴敷。

[附方]　1. 治产妇出血　槠子皮、叶，煮取汁饮之。（《本草拾遗》）

2. 治臁疮　槠子嫩叶，贴患处，一日三换。（《纲目》引《日用本草》）

0946 钩栗 Gouli 《本草拾遗》

[异名]　巢钩子《本草拾遗》，甜槠子《日用本草》，椆子、栲槠《医林纂要·药性》，猴栗《全国中草药汇编》，木栗《浙江药用植物志》，猴板栗《贵州中草药名录》。

[释名]　李时珍曰："钩、槠二字，方音相近。其状如栎，当作钩栎。"

[品种考证]　钩栗始载于《本草拾遗》，其云："钩栗似栗而圆小，生江南山谷，树大数围……一名巢钩子。"所述与本品相符。

[来源]　为壳斗科植物钩栲的果实。

[原植物]　钩栲 *Castanopsis tibetana* Hance　又名：青叶槠、大叶青柴《天目山药用植物志》，大叶锥《中国树木志》，钩锥《中国高等植物图鉴补编》。

乔木，高达30m。树皮暗灰色或红褐色，浅纵裂；幼枝无毛，皮孔微凸起。叶互生；叶柄长1.5～3cm；叶片厚革质，卵状椭圆形、椭圆形或长椭圆形，长15～30cm，宽5～10cm，先端渐尖或突尖，基部圆形或宽楔形，两侧不对称或近对称，边缘中部以上具锯齿，叶下面被红褐色或灰棕色鳞秕，老叶下面通常灰白色，羽状侧脉15～18对。花单性，雌雄同株；雄花序圆锥状或穗状，

较疏散，长 15～20cm；雌花序长可达 30cm，花序轴无毛，雌花单生于总苞内。果序长达 10～20cm，无毛，壳斗具 1 果，球形，连刺径 6～8cm，4 瓣裂，壳斗壁厚 3～4mm，刺长 1.5～2.5cm，多次分枝，基部汇合生成束，全部遮盖壳斗，刺密生；坚果为顶部压扁的圆锥形，直径 2～2.8cm，高 1.5～1.8cm，密生褐色绒毛，果脐与果底部几同大。花期 4～5 月，果期翌年 8～10 月。

钩栲

生于海拔 200～1 600m 的山地杂木林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川东部、贵州、云南东部等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，去壳，种子晒干，研粉。

[药性] 味甘，性平。

1.《本草拾遗》："味甘，平。"

2.《本草药性大全》："无毒。"

[功能与主治] 厚肠，止痢。主治痢疾。

1.《本草拾遗》："主不饥，厚肠胃，令人肥健。"

2.《天目山药用植物志》："治痢疾。"

[用法用量] 内服：研粉，15～30g，沸水冲。

0947 黄栎 Huangli
《云南中草药》

[来源] 为壳斗科植物黄毛青冈的树皮。

[原植物] 黄毛青冈 *Cyclobalanopsis delavayi* (Franch.) Schott.[*Quercus delavayi* Franch.] 又名：黄椆《中国高等植物图鉴》，黄青冈《中国热带及亚热带木材》，滇黄栎《中国树木志》，西南青冈《贵州植物志》，黄背叶青冈《中国高等植物图鉴补编》。

常绿乔木，高 15～20m。树皮深灰色，呈不规则纵裂。小枝密被黄褐色绒毛。叶互生；叶柄长 1～2.5cm，密被灰黄色绒毛；叶片革质，椭圆形或卵状长椭圆形，长 8～12cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖或短渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘中部以上有锯齿，上面无毛，下面密被灰黄色绒毛，叶面中脉凹下，侧脉 10～14 对。花单性，雌雄同株；雄花序长 4～6cm，被黄色绒毛，为柔荑花序；雌花序粗壮，腋生，长约 4cm，花 2～6 朵，花柱分离，被黄色绒毛。壳斗浅碗形，包果约 1/2，直径 1～1.5cm，高 5～8(～10)mm，内壁被黄色绒毛，小苞片汇合生成 6～7 条同心环带，环带边缘具浅齿，密被黄色绒毛；坚果椭圆形或卵形，直径 0.8～1.4(～1.6)cm，高 1.2～1.8cm，初被柔毛，后渐脱落，果脐突起，直径约 6～8mm。花期 4～5 月，果期翌年 9～10 月。

黄毛青冈

生于海拔 700～3 000m 的常绿阔叶林或松栎混交林中，在沟谷地带生长最好。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，剥下树皮，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性微温。

《云南中草药》："微苦、涩，微温。"

[功能与主治] 平喘。主治哮喘。

《云南中草药》："平喘。主治哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；研末，每次 3～6g。

[附方] 治哮喘　黄栎树皮、水冬瓜树皮各 30g。研末，用蜜调匀，再用开水冲墙土，取澄清液送服，每次 6g，日服 3 次。(《云南中草药》)

0948 埋博树 Maiboshu
《云南药用植物名录》

[来源] 为壳斗科植物毛叶青冈和毛枝青冈的树皮及壳斗。

[原植物] 1. 毛叶青冈 *Cyclobalanopsis kerrii* (Craib) Hu [*Quercus kerrii* Craib] 又名：平脉椆《中国高等植物图鉴》。

常绿乔木，高达 20m。小枝密被黄褐色绒毛，后渐无毛或被薄毛。叶互生；叶柄长 1～2cm，被绒毛；叶片长椭圆状披针形至长椭圆形，长 9～18(～24)cm，宽 4～7(～9)cm，先端圆钝或短钝尖，基部圆形或宽楔形，边缘 1/3 以上有钝锯齿，中脉在上面平或微突起，侧脉 10～14 对，下面支脉明显，幼时两面密被黄褐色绒毛，老时下面易脱落绒毛或无毛。雄花序多个簇生于近枝顶，长 5～8cm；雌花序单生，长 2～5cm，稀达 7cm。壳斗盘形，深浅不一，直径 2.5～3.8cm，高 5～8mm，被灰黄色或灰色柔毛，小苞片汇合生成 7～11 条同心环带，环带有细齿或全缘。坚果扁球形，直径 2～2.8cm，高 7～12mm，先端凹下或平，柱座凸起，被绢质灰色短柔毛，果脐微凸起，直径 1～2cm。花期 3～5 月，果期翌年 10～11 月。(图 1)

生于海拔 160～1 800m 的山地疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

2. 毛枝青冈 *Cyclobalanopsis helferiana* (A.DC.) Oerst. 又名：椆柴树(广东)。

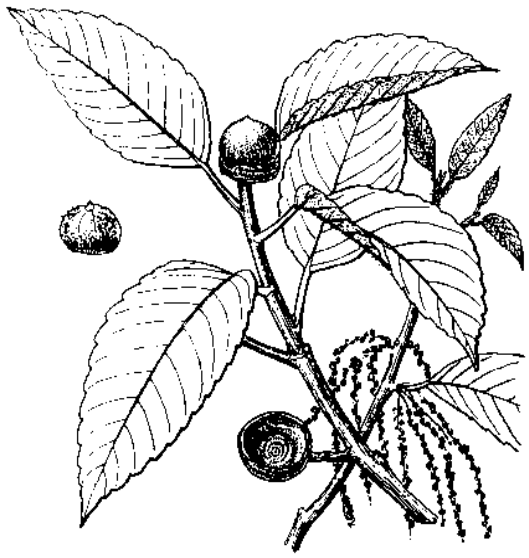


图1　毛叶青冈

本种与毛叶青冈很相似，其不同处为老叶下面密被绒毛，坚果较小，壳斗较薄，包着坚果的部分较多。（图2）

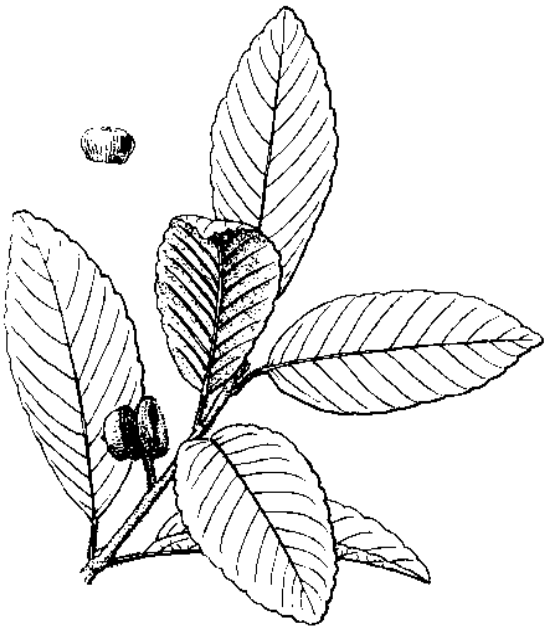


图2　毛枝青冈

生于海拔900～2 000m的常绿林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］　树皮全年均可剥取；秋季采集果实后剥取壳斗，晒干。

［药性］　味苦、涩，性温。

《全国中草药汇编》："苦、涩，温。"

［功能与主治］　涩肠止泻，解毒，截疟。主治腹泻，疟疾。

《全国中草药汇编》："涩肠止泻，解毒截疟。主治疟疾。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。

［使用注意］　孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

0949 白皮柯 Baipike 《云南药用植物名录》

［异名］　野槟榔《昆明民间常用草药》。

［来源］　为壳斗科植物滇石栎的花序。

［原植物］　滇石栎 *Lithocarpus dealbatus*（Hook.f.et Thoms.）Rehd.［*Quercus dealbatus* Hook.f. et Thoms.］　又名：白皮栎《中国树木志》，毛石栎《云南药用植物名录》。

常绿乔木，高达5～10（～25）m。树皮灰褐色至黑褐色，不裂，内皮淡红褐色。小枝密生灰黄色细绒毛。叶互生；叶柄长8～20mm；叶片近革质，卵状长椭圆形或披针形，长7～14cm，宽2.5～5cm，先端渐尖或短尾尖，基部楔形，全缘，老叶上面沿中脉疏被短毛或无毛，叶下面密被苍灰或灰白色蜡质鳞秕，侧脉9～12对。雄花序排成圆锥状，长5～10cm；雌花序常生于雄花序下部，长10～15cm，有时基部有少数簇生的雄花。果序长10～20cm，果密集，壳斗扁球形，包围坚果2/3～3/4，直径1～1.5cm，高0.5～1cm，苞片三角形，和壳斗贴生，先端和壳斗分离；坚果扁球形或近球形，直径1～1.6cm，高0.9～1.5cm，先端隆起，有灰黄色细绒毛，果脐隆起，大于果实基部，约为果高的1/4。花期8～10月，果期翌年8～10月。

滇石栎

生于海拔1 300～3 500m的山坡湿、湿密林中，常与栲属、栎属及石栎属其他树种组成混交林。分布于四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　4～5月采收花序，晾干。

［药性］　味微苦、涩，性温。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，温。"

［功能与主治］　消食，杀虫。主治食积腹胀，虫积腹痛。

《全国中草药汇编》："顺气消食，健胃杀虫。主治食积腹胀，虫积不化。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。

0950 柯树皮 Keshupi 《本草拾遗》

［异名］　木奴《本草拾遗》。

[品种考证] 柯树皮始载于《本草拾遗》，曰："柯树皮……一名木奴，南人用作大船者也。"《海药本草》曰："谨按《广志》云：生广南（在广东境内）山谷。"《临海志》云："（柯树）是木奴树。"《植物名实图考》载"何树"，云："何树，江西多有之。材中栋梁。《本草拾遗》有柯树，或即此。"从上所述，并参考《植物名实图考》附图，可见柯树皮传统用药与今用品原植物基本一致。

[来源] 为壳斗科植物柯树的树皮。

[原植物] 柯树 *Lithocarpus glaber*（Thunb.）Nakai［*Quercus glabra* Thunb.］ 又名：木奴树《临海异物志》，何树《植物名实图考》，柯、白楣树、楣木《中国高等植物图鉴》，石栎、楣柯《中国树木志》，白柯、白锥、锥子、圆子树、美子圆《福建药物志》，青锡（浙江）。

常绿乔木，高 7～15m。树皮暗褐黑色，内皮红褐色，具脊棱。一年生枝密被灰色或黄色短绒毛，二年生枝疏被暗黑色毛。叶互生；叶柄长 1～2cm，嫩时被毛；叶片革质，长椭圆形、倒卵状椭圆形或倒卵形，长 6～14cm，宽 2.5～4cm，先端突尖、短尾状或长渐尖，基部楔形，全缘或近顶部有 2～4 个浅齿，上面深绿色，光亮，下面灰白色，嫩时密被鳞毛，老时无毛，侧脉 6～8 对。花序单生或多个排成圆锥状，常雌雄同序，雌花位于雄花之下；雄花序长 5～10cm，花极密，花被 6 裂，外被毛，雄蕊 10～12；雌花序长 10～13cm，花轴粗壮，花每 3～5 朵聚生，花柱 3。壳斗杯形，近无柄，包围坚果基部，直径 0.8～1cm，高 5～6mm，鳞片小，窄三角形，紧贴，略连成环状，有灰白色细柔毛；坚果长椭圆形，先端尖，被白粉，直径 0.8～1.5cm，高 1.5～2.5cm，果脐凹下，深达 2mm，表面暗赤色，有光泽。花期 9～10 月，果期翌年 9～10 月。

柯树

生于海拔 400～1 000m 的山地阔叶林中。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等长江以南各地。

[采收加工] 全年均可采，刮去栓皮，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性平，小毒。

《本草拾遗》："味辛，平，有小毒。"

[功能与主治] 行气，利水。主治腹水肿胀。

1.《本草拾遗》："去大腹水病。"

2.《福建药物志》："行气利水。主治腹水。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治浮气 采（柯树）皮以水煮去滓，复炼候凝结，丸得为度。每朝空心饮下三丸。浮气水肿并从小便出。（《海药本草》）

0951 多穗石柯根 Duosuishikegen 《全国中草药汇编》

[异名] 甜茶根《四川常用中草药》。

[来源] 为壳斗科植物多穗石栎的根。

[原植物] 多穗石栎 *Lithocarpus polystachyus*（Wall.）Rehd.［*Quercus polystachyus* Wall.；*Q. litseifolius* Hance；*Lithocarpus litseifolius*（Hance）Chun］ 又名：楼叶柯《海南植物志》，多穗柯、黑石虎《广西药用植物名录》，大叶椆、鸡山柯《中国树木志》。

常绿乔木，高 11～15m。小枝幼时淡褐色，老时干后暗褐黑色。叶互生；叶柄长 2～2.5cm，基部增粗，常呈暗褐色，有时被灰白色粉霜；叶片革质，长椭圆形或卵状长椭圆形，长 7～14cm，宽 3～4cm，先端急尖或突然渐尖，基部楔形，全缘，无毛，下面稍带灰白色，侧脉 7～10 对，支脉纤细，疏离，稍明显，小脉通常不明显。雄花序极少复穗状；雌花 3 朵一簇，常 1 朵结实。果序长 8～10cm，轴纤细，直径约 5mm；壳斗浅盘形，包围坚果基部，直径 9～14mm，高 3～5mm；鳞状苞片轮状排列，细小，除顶部外与壳斗愈合，被褐黑色绒毛；坚果扁球形，直径 1.6～1.8cm，长 9～13mm，未成熟时顶部锥尖状，成熟时近平坦，中央有短尖头，基部截平，无毛；果脐深内陷，直径 6～8mm。花期 5～9 月，果期翌年 5～9 月。

多穗石栎

生于海拔 400～2 000m 的山地密林中，路边的灌丛中偶见。分布于长江以南地区。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、涩，性平。

《四川常用中草药》："性平，甘、涩。"

[功能与主治] 补肝肾，祛风湿。主治肾虚腰痛，风湿痹痛。

1.《四川常用中草药》："治虚弱。"

2.《全国中草药汇编》："补肾益阴。治虚损病。"

3.《四川中药志》1979 年版："滋养肝肾，祛风除湿。用于腰膝酸痛，风湿关节痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治肾虚腰痛 甜茶根 30g，炖猪瘦肉服。（《四川中药志》1979 年）

0952 多穗石柯叶 Duosuishikeye 《全国中草药汇编》

[异名] 甜茶叶《四川常用中草药》。

[来源] 为壳斗科植物多穗石栎 *Lithocarpus polystachyus* Wall. Rehd. 的叶。

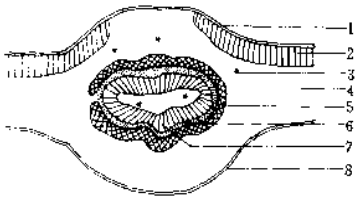
[原植物] 参见"多穗石柯根"条。

[采收加工] 春、夏、秋季摘叶，晒干或鲜用。

[药材及产销] 多穗石柯叶 Folium Lithocarpi Polystachyi 产于云南、四川、贵州、湖北、广东、广西、江西、福建、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶革质，多皱缩卷曲，破碎，展平后呈倒卵状椭圆形，背面叶脉突出，先端渐尖或尾尖，基部楔形，全缘。质脆。气微，味甜。

显微鉴别 叶横切面：上表皮细胞 1 列，外被角质层。下表皮细胞 1 列，排列较整齐，有非腺毛。栅栏组织内 1 列细胞，内含黄棕色物；海绵组织 4～6 列细胞，排列疏松，有的含草酸钙簇晶。主脉维管束明显，中柱鞘纤维呈环状排列；薄壁细胞含草酸钙簇晶。



多穗石栎(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 草酸钙簇晶　4. 海绵组织　5. 纤维　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 下表皮

粉末特征：灰棕色。①下表皮细胞多角形，壁薄；非腺毛单细胞，常两两基部并列呈双角状，直径 3～9μm，长 22～50μm。②气孔不定式或不等式，直径约 26μm，长 30～33μm。③纤维直径 9～17μm，壁木化增厚，纹孔多不明显。另可见螺纹、网纹导管及栅栏组织碎片和棕色块状物。

[化学成分] 叶含多种三萜成分，无羁萜酮(friedelin)，无羁萜-3β-醇(friedelan-3β-ol)，β-粘霉烯醇(glutinol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，蒲公英赛醇(taraxerol)，石柯酮(lithocarpolone)，石柯二醇(lithocarpdiol)，24-亚甲基环木菠萝烷-3β，21-二醇(24-methylenecycloartan-3β，21-diol)[1]，根皮甙(phlorizin)，对-根皮甙(trilobatin)，3-羟基根皮甙(3-hydroxyphlorizin)[2]，垂石松黄酮甙(cernuoside)，阿福豆甙(afzelin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，2″-对香豆酰基紫云英甙(2″ *p*-coumaroylastragalin)[3]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《四川常用中草药》："性平，味甘、苦。"

2.《四川中药志》1979 年版："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，化痰，祛风，降压。主治湿热泻痢，肺热咳嗽，痈疽疮疡，皮肤瘙痒，高血压。

1.《四川常用中草药》："清热，止泻。治痈疽恶毒疮，皮肤瘙痒，湿热痢疾。"

2.《浙江药用植物志》："治高血压病。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治湿热泻痢　甜茶叶 15g，千里光 12g，三颗针 12g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治高血压病　多穗石柯叶、决明子、车前子各 30g，野菊花 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Arthur H R, et al. Phytochemistry, 1974, 13(11): 2551
[2] 杨大坚，等. 中草药，1991，22(3)：99
[3] 杨大坚，等. 中草药，1991，22(5)：198

0953 多穗石柯果 Duosuishikeguo 《四川常用中草药》

[异名] 甜茶果《四川常用中草药》。

[来源] 为壳斗科植物多穗石栎 *Lithocarpus polystachyus* (Wall.) Rehd. 的果实。

[原植物] 参见"多穗石柯根"条。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、涩，性平。

《四川常用中草药》："性平，甘、涩。"

[功能与主治] 和胃降逆。主治呃逆，噎膈。

1.《四川常用中草药》："降逆。治哽疾病。"

2.《四川中药志》1979 年版："和胃降逆。用于噎膈呃逆。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治呃逆　甜茶果 25g，香附 10g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

0954 多穗石柯茎 Duosuishikejing 《广西药用植物名录》

[来源] 为壳斗科植物多穗石栎 *Lithocarpus polystachyus* (Wall.) Rehd. 的茎枝。

[原植物] 参见"多穗石柯根"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[功能与主治] 祛风湿，活血止痛。主治风湿痹痛，损伤骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

0955 橡实 Xiangshi 《雷公炮炙论》

[异名] 芧栗《庄子》，橡栗《吕氏春秋》，棣《尔雅》，皂斗(《吕氏春秋》高诱注)，橡子(《庄子》司马彪注)，栎子《千金要方》，抒斗《新修本草》，橡斗子《日华子》，栎木子《本草图经》，柞子《纲目》，麻栎果《纲目拾遗》。

[释名] 橡，《说文》本作"椽"，解云："栩实也。""栩"下则云："柔(按：后通作杼)也。从木，羽声。其皂，一曰椽。"又草部云："草(按：后作皂)，草斗，栎实也。一名象斗。"橡(椽)斗、皂、皂斗，并皆一物。《纲目》云："柞木也，实名橡斗、皂斗，谓其斗刓剜象斗，可以染皂也，南人呼皂如柞，音相近也。"今按：栩，果实名橡，实之壳为斗。实能染皂，故又名皂或皂斗，音转为柞，然则"杼"似亦"皂"之音转。

[品种考证] 橡实始载于《雷公炮炙论》。《新修本草》云："槲、栎皆有斗，以栎为胜，所在山谷中皆有。"《本草图经》对其形态、产地及采收更作了简洁记述，曰："橡实，栎木子也……木高二三丈，三、四月开黄花，八、九月结实，其实为皂斗，槲、栎皆有斗，而以栎为胜。不拘时采其皮，并实用。"《本草衍义》"橡实"条下亦载："叶如栗叶，在处有，但坚而不堪充材，亦木之性也。山中以橡仁为粮，然涩肠。木善为炭，他木皆不及。"《纲目》云："栎，柞木也。实名橡斗、皂斗，谓其斗刓剜象斗，可以染皂也……""栎有两种，一种不结实者，其名曰槭，其木心赤，诗云：'瑟彼柞槭。'是也；一种结实者，其名曰栩，其实为橡。二者树小则耸枝，大则偃蹇。其叶如椿叶，而文理皆斜向。四、五月开花如

果花，黄色。结实如荔枝核而有尖。其蒂有斗，包其半截。其仁如老莲肉，山人俭岁采以为饭，或捣浸取粉食，丰年可以肥猪。北人亦种之。其木高二三丈，坚实而重，有斑文点点。大者可作柱栋，小者可为薪炭。周礼职方氏：'山林宜皂物，柞、栗之属。'即此也。其嫩叶可煎饮代茶。"以上所述形态特征，与今之麻栎和辽东栎相符合。

[**来源**]　为壳斗科植物麻栎或辽东栎的果实。

[**原植物**]　1. 麻栎 *Quercus acutissima* Carr.　又名栩、栎《诗经》，柳《本草拾遗》，橡栎《本草图经》，橡子树《救荒本草》。

落叶乔木，高15～30m。树皮深灰色，或灰黑色，具不规则深裂。幼枝被黄色柔毛，后渐脱落；冬芽圆锥形，灰褐色，鳞片阔卵形，有毛。叶互生；叶柄长2～3cm，有毛；叶革质，叶片长椭圆状披针形，长8～19cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，具芒状锯齿，侧脉13～18对，直达齿端，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，幼时有黄色短细毛，后脱落，仅脉腋有毛。花单性，雌雄同株；雄花序长6～12cm，为葇荑花序，通常数个集生于新枝下部叶腋，被柔毛，花被通常5列，雄蕊4，稀较多；雌花1～3个集生于新枝叶腋，子房3室，花柱3。壳斗杯状，包围坚果约1/2，小苞片钻形，反曲，被灰白色绒毛；坚果卵球形或卵状长圆形，直径1.5～2cm，高1.7～2.2cm，先端圆形，果脐突起，果褐色。花期3～5月，果期翌年9～10月。（图1）

图1　麻栎

生于海拔200～2 200m的山地、丘陵与针叶林、阔叶林中。分布于华东、中南、西南及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃等地。

2. 辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz.　又名：辽东柞《中国树木分类学》，柞木《宁夏中草药手册》，柴树（河北、山西），青冈柳（辽宁、吉林）。

本种与麻栎的区别在于：叶柄长2～5mm；叶片倒卵形或倒卵状长椭圆形，先端圆钝，基部耳形或圆形，边缘具深波状圆齿；侧脉5～7对；壳斗浅杯状，小苞片扁平或背部凸起。花期5月，果期9～10月。（图2）

生于海拔300～2 500m的山坡或山顶阔叶落叶林中。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、四川等地。

[**采收加工**]　冬季果实成熟后采收，连壳斗摘下，晒干后除去壳斗，再晒至足干，贮放通风干燥处。

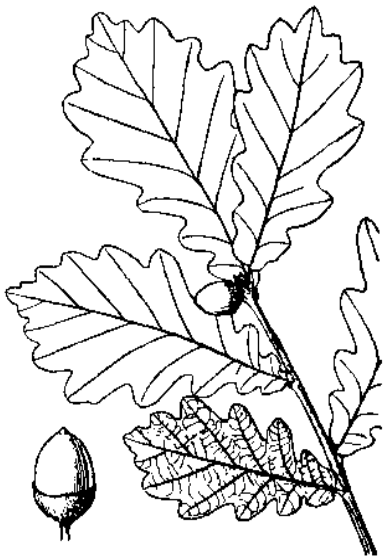


图2　辽东栎

[**药材及产销**]　1. 麻栎实 Fructus Querci Acutissmae　主产于辽宁、河北、山东、江苏、湖南、湖北、四川、广东、云南等地。自产自销。

2. 辽东栎实 Fructus Querci Liaotungensis　主产于东北。自产自销。

[**药材鉴别**]　性状鉴别　1. 麻栎实　坚果卵状球形至长卵形，长约2cm，直径1.5～2cm；表面淡褐色，果脐突起。种仁白色。气微，味淡、微涩。

2. 辽东栎实　坚果卵形至长卵形，长1.7～1.9cm，直径1～1.3cm；果脐略突起。种仁白色。气微，味淡、微涩。

[**化学成分**]　麻栎种子含淀粉50.4%，脂肪油5%～20%。叶含鞣质。花粉含无羁萜酮（friedelin），β-香树脂酮（β-amyrenone），羽扇烯酮（lupenone），β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），菜油甾醇（campesterol），阿拉伯聚糖，硬脂酸（stearic acid），棕榈酸（palmitic acid），油酸（oleic acid），有机酸类如枸橼酸、苹果酸及氨基酸类[1]。

[**药性**]　味苦、涩，性微温。归脾、大肠、肾经。

1.《新修本草》："味苦，微温，无毒。"

2.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

3.《本草经疏》："气薄味厚，阳中阴也。入手足阳明，足太阴、少阴经。"

4.《玉楸药解》："味苦、涩，气平。"

5.《食物考》："微苦，性温。"

6.《随息居饮食谱》："苦，温。"

[**功能与主治**]　收敛固涩，止血，解毒。主治泄泻痢疾，便血，痔血，脱肛，小儿疝气，疮痈久溃不敛，乳腺炎，睾丸炎，面黡。

1.《新修本草》："主下痢，厚肠胃，肥健人。"

2.《日华子》："涩肠止泻。"

3.《本草经疏》："涩精。"

4.《本经逢原》："治痔漏脱肛。"

5.《玉楸药解》："健脾消谷，涩肠止痢，暖胃固肠，断痔瘘失血，糜涂痈疽坚硬不消。"

6.《纲目拾遗》："治胎疝。"

7.《随息居饮食谱》："补脾胃，益气力，耐饥。"

8.《全国中草药汇编》："解毒消肿。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散，每次1.5～

3g。外用：适量，炒焦研末调涂。

[使用注意] 湿热初泻初痢者禁服。

1.《食疗本草》："不宜多食。"

2.《本草经疏》："湿热作痢者不宜用。"

[附方] 1. 治水谷痢，无问老少，日夜百余行　橡实二两，干槠叶一两(炒炙)。上药，捣细罗为散，每服一钱，不计时候，煎乌梅汤调下。(《圣惠方》神妙橡实散)

2. 治赤白痢，日夜不止　橡实一两，醋石榴皮一两(微炒)，黄牛角腮一两(烧灰)。上三味，捣罗为细散，粥饮调下二钱，日三。(《圣济总录》橡实散)

3. 治小儿疳痢不止，肌体黄瘦　取橡斗子内仁二枚，煨熟，大人烂嚼，与儿食之；取汁灌之，亦佳。(《普济方》)

4. 治痔疮出血　橡子粉、糯米粉各一升。炒黄，水调蒸熟食之　(《怪证奇方》)

5. 治小儿肠虚脱肛　橡斗子半两(蜜炙黄)，木贼半两(烧灰留性)。上为细末，每服一钱，陈米饮调下，乳食前服。(《普济方》)止肠散)

6. 治婴儿胎疝　麻栎树上之鸳鸯果一对(一对可治三人)，加荔枝核七枚(炸碎)，平地木三钱。同煎饮。外用柏香熏洗。(《养生经验合集》)

7. 治石痈坚如石，不作脓者　栎子一枚，以醋于青石上磨之，以涂肿上，干更涂。(《千金要方》)

8. 治恶疮口不能合　用橡子为末，敷之。(《普济方》)

9. 治乳腺炎　麻栎18g，瓜蒌皮15g，紫花地丁30g。煎服。

10. 治睾丸炎　麻栎焙焦存性研粉。每次6g，每日2次，黄酒冲服。(9～10方出自《安徽中草药》)

11. 治面黡　以橡斗子中仁碎为粉，和大豆澡面良。(《普济方》)

[集解] 1.《雷公炮炙论》："凡使去粗皮一重，取橡实蒸，从巳至未，出，剉作五片，用之。"

2.《本草图经》："《尔雅》云：栎，其实梂。释曰：栎似樗之木也，梂盛实之房也，其实橡也。有梂汇自裹。《诗·秦风》云：山有包栎。陆玑云：秦人谓柞栎为栎。又《唐风》云：集于苞栩。陆玑云：今柞栎也。徐州人谓栎为杼或谓之栩，今京洛及河内谓栎亦为杼。五方通语也。然则，柞栎也，杼也，栩也，皆橡栎之通名也。"

3.《植物名实图考》："蔡木，生山西五台山，志书载之。枝叶全类槲栎，疑即橡栗之属。《说文解字》注：蔡，草丰也。丰，读若介。丰字本无，今补。《四篇》曰：丰，艸蔡也，此曰蔡、艸丰也，是为转注。艸生之散乱也，丰蔡叠韵，此木叶密枝科。或以此得名为蔡欤？《集韵》有橖字，云木名，梓属。蔡与橖或音形相近而讹，但此木殊不类梓。又古人作字，或训为柞栎，或只训柞木，橡丑实繁，多供薪樵。柞、蔡一声之转，西音呼蔡为诧，柞亦为槎之假借，殆作志者就上音书为蔡，而不知其即柞木耳。《霍州志》：柞新叶生，故落叶，坚忍之木，可为车轴。则柞亦晋材。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第1版. 上海科学技术出版社，1990：8

0956 橡实壳 Xiangshike 《新修本草》

[异名] 橡斗壳(日华子)，橡豆子壳(《余居士选奇方》)，橡子壳(《玉楸药解》)，橡碗子(《山西中草药》)。

[来源] 为壳斗科植物麻栎 *Quercus acutissima* Carr. 或辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz. 的壳斗。

[原植物] 参见"橡实"条。

[采收加工] 采收橡实时收集，晒足干。

[药材及产销] 1. 麻栎壳斗 Cupula Querci Acutissimae　主产于辽宁、河北、山东、江苏、湖南、湖北、四川、广东、云南等地。自产自销。

2. 辽东栎壳斗 Cupula Querci Liaotungensis　主产于东北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　壳斗杯状，直径1.5～2cm，高约2cm。外面鳞片状苞片狭披针形，呈覆瓦状排列，反曲，被灰白色柔毛；内面棕色，平滑。气微，味苦、涩。

[化学成分] 麻栎壳斗含鞣质19%～29%[1]。

[药性] 味涩，性温。

《纲目》："涩，温，无毒。"

[功能与主治] 涩肠止泻、止带、止血，敛疮。主治赤白下痢，肠风下血，脱肛，带下，崩中，牙疳，疮疡。

1.《新修本草》："为散及煮汁服，主痢。"

2.《日华子》："止肠风，崩中，带下，冷热泻痢。并染须发。"

3.《药性考》："治脱肛"。

4.《宁夏中草药手册》："收敛，止血，止泻。治便血，子宫出血，白带泻痢，恶疮痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或炒焦研末，每次3～6g。外用：适量，烧存性，研末，调敷，或煎汁洗。

[附方] 1. 治赤白痢　橡实壳(炒)，荔枝壳，石榴皮，甘草(炙)。上四味等分，细锉。每服半两，水一盏半，煎至八分，去滓温服。(《圣济总录》橡实汤)

2. 治慢性痢疾　橡碗子炒焦，研末。早晚各服6g。(《山西中草药》)

3. 治下痢脱肛　橡斗壳烧存性，研末。猪脂和搽，并煎汁洗之。(《直指方》)

4. 治肠风下血　橡豆子壳，用白梅肉填满，两个合定，铁线扎住，煅存性，研末。每服二钱，米饮下。一方用硫黄填满，煅研，酒服。(《纲目》引《余居士选奇方》)

5. 治走马牙疳　橡斗壳入盐填满，合定烧透，出火毒，研入麝香少许，先以米泔漱过，搽之。(《全幼心鉴》)

6. 洗痔　野苎根一斤，橡斗子壳(原书无剂量)。上共捣碎，用水一斗煮及七分，乘热以盆盛先熏患处，候汤冷热得所，通手洗之冷则止，药汁可留，暖用三五次。(《百一选方》)

7. 治恶疮痈肿　辽东栎壳斗15g。煎水洗患处。(《宁夏中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第1版. 上海科学技术出版社，1990：8

0957 橡木皮 Xiangmupi 《纲目》

[异名] 栎木皮(《本草拾遗》)，栎树皮(《日华子》)，柞树皮(《内蒙古中草药》)。

[来源] 为壳斗科植物麻栎 *Quercus acutissima* Carr. 或辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz. 的根皮或树皮。

[原植物] 参见"橡实"条。

[采收加工] 随时可采，洗净，晒干，切片。

[药材及产销] 橡木皮 Cortex Querci Acutissimae　主产于辽宁、河北、山东、江苏、湖南、湖北、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮表面灰黑色，粗糙，具不规则纵裂，软木质；内面类白色。气微，味稍苦、涩。

[化学成分]　麻栎树皮及树干含鞣质，树干含鞣质5%～10%[1]。

[药性]　味苦、涩，性平。

1.《本草拾遗》："味苦，平，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，微温。"

[功能与主治]　解毒利湿，涩肠止泻。主治泄泻，痢疾，疮疡，瘰疬。

1.《本草拾遗》："主恶疮，中风犯毒露者，取煎汁洗疮，当令脓血尽止。亦治痢。"

2.《日华子》："治水痢，消瘰疬，除恶疮。"

3.《内蒙古中草药》："清热解毒，利湿。主治肠炎腹泻，痢疾，黄疸。"

4.《安徽中草药》："拧漆疮。"

5.《全国中草药汇编》："收敛止痢。治久泻痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎汤或加盐，浸洗。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治诸疮因风致肿　栎根皮三十斤。锉，水三斛，煮令热，下盐一把，令灼灼然热以浸疮，当出脓血，日日为之，瘥止。（《千金要方》）

2. 治漆疮　麻栎树皮煎水外洗。（《安徽中草药》）

3. 治痔疮　鲜柞树皮捣烂敷患处。

4. 治肠炎，痢疾　柞树皮15g。水煎服，每日3次。

5. 治黄疸　柞树皮炭研末。每次冲服6g，日服3次。（3～5方出自《内蒙古中草药》）

[现代临床研究]　治疗阿米巴痢疾　栎树皮500g，加水3 000ml，煎成1 500ml。成人日服3次，每次30～50ml，连服3～7d，服药后1～2d开始见效。经700余例观察，有效率约85%[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册)，第1版. 上海科学技术出版社，1990：8

现代临床研究

[1] 江西上饶地区卫生局. 医药通讯，1972，(1)：22

0958 槲皮 Hupi （新修本草）

[异名]　赤龙皮、槲木皮《肘后方》，槲白皮《崔氏纂要方》。

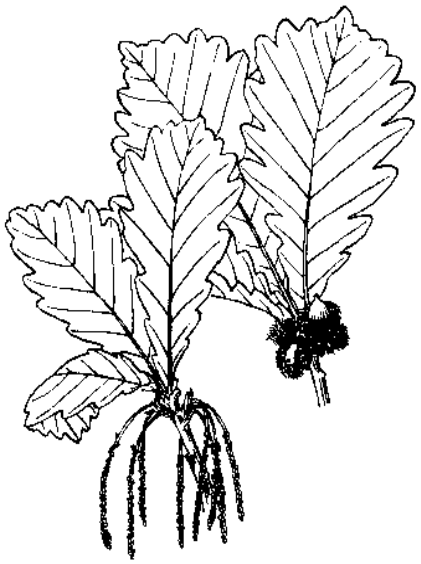
[释名]　《纲目》："槲，斛也。犹觳觫也。槲叶摇动，有觳觫之态，故曰槲也。朴樕者，婆娑、蓬然之貌，其树偃蹇，其叶芃芃故也。史言武后挂敕书于槲树，人遂呼为金鸡树云。"

[品种考证]　槲皮始载于《新修本草》。《本草图经》载："槲若，今处处山林多有之，木高丈余，若，即叶也。与栎相类，亦有斗，但小不中用耳。不拘时采其叶并皮用。"《纲目》又载"槲实作"为药用，并云："槲有二种：一种丛生小者名枹，见《尔雅》；一种高者名大叶栎。树、叶俱似栗，长大粗厚，冬月凋落。三四月开花亦如栗，八九月结实似橡子而稍短小，其蒂亦有斗。其实僵涩味恶，荒岁人亦食之。其木理粗不及橡木，所谓栲栎之材者指此。"综上所述，历代本草所载之槲若、槲皮，以及《纲目》所述之"大叶栎"，其特征与今用之槲树相一致。

[来源]　为壳斗科植物槲树的树皮。

[原植物]　槲树 *Quercus dentata* Thunb.　又名：朴樕《诗经》，槲樕（《尔雅》郭璞注），大叶栎、金鸡树《纲目》，槲栎《中国树木分类学》，柞栎《中国高等植物图鉴》，波罗栎《中国树木志》。

落叶乔木，高可达25m。树皮暗灰色，有深沟。小枝粗壮，有槽，密被灰黄色星状绒毛。叶互生；叶柄长2～5mm，密被棕色绒毛；托叶线状披针形，长1.5cm；叶革质或近革质，倒卵形或长倒卵形，长10～30cm，宽6～20cm，先端渐钝，基部耳形或窄楔形，边缘有4～10对波状裂片或粗齿，幼叶上面疏被柔毛，下面密被星状绒毛，老叶下面被毛，侧脉4～10对。花单性，雌雄同株；雄花序长约4cm，轴密被浅黄色绒毛，生于新枝叶腋，花被具灰白色绒毛，雄蕊8～10；雌花序长1～3cm，雌花数朵集生于幼枝上，子房3室，柱头3。壳斗杯形，包围坚果1/2～2/3，连小苞片径达4.5cm，小苞片革质，窄披针形，长约1cm，张开或反卷，红棕色，被褐色丝毛，内面无毛；坚果卵形或宽卵形，直径1.2～1.5cm，高1.5～2.3cm，无毛，柱座高约3mm。花期4～5月，果期9～10月。



槲树

生于海拔2 700m以下的山地阳坡，或与其他栎类、槭树、马尾松等混生，有时成纯林。分布于全国大部分地区。

[采收加工]　全年均可采，剥取树皮，洗净，切片，晒干。

[化学成分]　槲皮含鞣质3.07%～14.44%[1]，从中已分离得到没食子酸(gallic acid)，右旋儿茶精(catechin)，右旋没食子儿茶精(gallocatechin)，儿茶精-(4α→8)-儿茶精[catechin-(4α→8)-catechin]，没食子儿茶精-(4α→8)-没食子儿茶精[gallocatechin-(4α→8)-gallocatechin]，没食子儿茶精-(4α→8)-儿茶精[gallocatechin-(4α→8)-catechin]，没食子儿茶精-(4α→6)-儿茶精[gallocatechin-(4α→6)-catechin]，3-O-没食子酰表没食子儿茶精-(4α→8)-儿茶精[3-O-galloylepigallocatechin-(4β→8)-catehin][2]。

[药性]　味苦、涩，性平。

1.《新修本草》："味苦。"

2.《日华子》："味涩。"

3.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

4.《纲目》："苦、涩，无毒。"

[功能与主治]　解毒消肿，涩肠，止血。主治疮痈肿痛，溃破不敛，瘰疬，痔疮，痢疾，肠风下血。

1.《药性论》："主治恶疮。"

2.《新修本草》："除虫及瘘。"

3.《日华子》："吐瘰疬，涩五脏。"

4.《品汇精要》："主诸痔血痢。"

5.《纲目》："止赤白痢，肠风下血。"

6.《药性考》："杀虫。"

7.《草药新纂》："收敛止血。治久痢，白带，牙龈溃烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；熬膏或烧灰研末。外用：适量，煎水洗或熬膏敷。

[附方] 1. 治附骨疽　槲皮烧末，饮服方寸匕。(《千金要方》)

2. 治毒攻下部生疮者　槲皮含榉皮煮，汁如饴糖以导之。(《肘后方》)

3. 治诸败烂疮，乳疮　槲树皮(切)三升，水一斗，煮五升。洗疮毕，乃敷诸膏。(《肘后方》赤龙皮汤)

4. 疔瘘　槲白皮(切)五升。上一味，以水八升，煮令泣泣，绞去滓，重煎，令成膏。日服半枣，渐加至一枣许，亦着疮上。无忌，患疮唯宜煮饭，苜蓿盐酱又不得多食之。(《外台》崔氏疔瘘方)

5. 治瘰疬风毒结热，肿硬疼痛未破　槲白皮(切)二合。上每用一合，以水一大盏，煎至五分，去滓温服，良久当吐恶物，如人行十里未吐再服。

6. 治产后乳头生小热疮，搔之黄水出　槲树白皮(锉)三升。上以水一斗煮取五升，日二度，以洗乳及疮。(5～6方出自《圣惠方》)

7. 治干癣积年生痂，搔之黄水出，每逢阴雨即痒　取槲树白皮涂之。(《普济方》)

8. 治一切赤白痢久不差　干姜、槲白皮(姜汁炙五度)一两。上二味，捣罗为散，每服二钱匕，空心食前，温米饮调下。(《圣济总录》干姜散)

9. 治腹泻菌痢　槲树皮9g，铁苋菜9g，仙鹤草9g，苦荬6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

10. 治妇人阴臭　槲皮(切)一升，甘草二两，当归二两。以水一斗煮取三升，去滓，洗玉门内，日二度。如冷，加蛇床子并根茎二分。(《医心方》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1086

[2] Sun D W, et al. Phytochemistry, 1987, 26(6): 1825

0959 槲实仁 Hushiren 《纲目》

[异名] 栎椹子《纲目》。

[释名] 《纲目》："其实木彊，故俗谓之栎椹子。"

[来源] 为壳斗科植物槲树 *Quercus dentata* Thunb. 的种子。

[原植物] 参见"槲皮"条。

[采收加工] 冬季果实成熟后采收，连壳斗摘下，晒干，除去壳斗及种壳，取出种子晒干，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《纲目》："苦、涩，平，无毒。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味苦、涩。"

[功能与主治] 涩肠止泻。主治腹泻，痢疾。

1.《纲目》："蒸煮作粉，涩肠止痢。"

2.《现代实用中药》："治小儿佝偻病。"

3.《中国药用植物图鉴》："槲果可作为收敛剂。"

4.《青岛中草药手册》："主治体质虚弱，腹痛，红白痢疾，漆毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研粉，每次0.5～1g。

[使用注意] 小便淋痛者禁服。

《食物本草》："小便淋沥者，不宜食之。"

0960 槲叶 Huye 《本草图经》

[异名] 槲若《新修本草》。

[来源] 为壳斗科植物槲树 *Quercus dentata* Thunb. 的树叶。

[原植物] 参见"槲皮"条。

[采收加工] 全年可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 槲树叶含山柰酚3-O-[2″,6″-O-(E)-二对香豆酰基-β-D-吡喃葡萄糖甙]{kaempferol-3-O-[2″, 6″-di-O-(E)-*p*-coumaroyl-β-D-glucopyranoside]}[1]，正二十五烷(*n*-pentacosane)，正二十六烷(*n*-hexacosane)，正二十七烷(*n*-heptacosane)，正二十八烷(*n*-octacosane)，正二十九烷(*n*-nonacosane)，正三十一烷(*n*-hentriacosane)，羽扇豆醇(lupeol)，β-粘霉烯醇(glutinol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药性] 味甘、苦，性平。

《新修本草》："味甘、苦，平，无毒。"

[功能与主治] 止血，通淋。主治吐血，衄血，便血，痔血，血痢，小便淋痛。

1.《新修本草》："主痔，止血，(疗)血痢，止渴。"

2.《纲目》："活血，利小便，除面上皮鼾赤。"

3.《药性考》："疗痔止血，治痢通便。"

4.《现代实用中药》："治淋病、尿赤，又驱绦虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；捣汁或研末。外用：适量，煎水洗；或烧灰研末敷。

[附方] 1. 治吐血　槲叶不拘多少。上一味，捣罗为散。每服二钱匕，水一盏，煎五七沸，和渣温服，不拘时候。(《圣济总录》)

2. 治大衄，口耳皆出血不止　槲叶捣绞取汁，每服一小盏。(《圣惠方》)

3. 治初得肠风及血痔　槲叶(微炙)，炒槐花减槲叶之半。同为末，米饮调服。(《本草衍义》)

4. 治小儿淋疾　槲叶三片。煎汤服一鸡子，小便即时下。(《普济方》)

5. 治冷淋，小肠不利，茎中急痛　槲叶捣筛为散，每服二钱，以水一中盏，入葱白七寸，煎至六分，去滓。每于食前温服之。(《圣惠方》)

6. 治漆疮，痈肿　槲树叶30g，蛤蟆草15g，紫参9g，蒲公英9g，白鲜皮9g。水煎外洗。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Yamashita N, et al. Agric Biol Chem, 1989, 53(5): 1383

[2] 馆安英，等. 药学杂志(日)，1978，98(3)：349

0961 白栎蔀 Bailibu 《天目山药用植物志》

[异名] 白栎蒲《浙江药用植物志》。

[来源] 为壳斗科植物白栎带有虫瘿的果实、总苞或根。

[原植物] 白栎 *Quercus fabri* Hance　又名：白柴蒲树《天目山药用植物志》，金刚栎、栖栎、柞子柴、枥柴、皂斗《中国树木志》，白反栎、青冈树《中国高等植物图鉴》，白青冈《贵州植物志》，泽子、豺狗栗、泽栗《浙江药用植物志》。

落叶乔木，高达20m，或长成灌木状。小枝有沟槽，密被灰色或灰褐色绒毛。叶互生；叶柄长3～5mm，被棕黄色绒毛；叶片革质，倒卵形或椭圆状倒卵形，长7～15cm，宽3～8cm，先端钝或短渐尖，基部窄楔形或窄圆形，边缘具波状齿或粗钝齿，上

面被疏星状绒毛或近无毛，下面密生灰色星状绒毛，侧脉 8～12 对　花单性，雌雄同株；花序轴被绒毛，雄花或菜黄花序，长 6～7cm，花被片 6，被柔毛；雄蕊 6，罕 8；雌花序长 1～4cm，单生或 2～4 朵聚生，子房 3 室，柱头 3～4。壳斗杯形，包围坚果约 1/3，高 4～8mm，小苞片卵状披针形，排列紧密，在口缘处伸出；坚果长椭圆形，直径 0.7～1.2cm，高 1.7～2cm，无毛，果脐略隆起。花期 4 月，果期 10 月。

白栎

生于海拔 1 900m 以下的丘陵山区林中，多与麻栎、枫香等混生，有时成次生矮林。分布于淮河以南、长江流域和华南、西南各地。

[采收加工]　带虫瘿的果实及总苞，秋季采集，晒干。根全年可采，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、涩，性平。

《湖南药物志》："苦涩，温。"

[功能与主治]　理气消积，明目解毒。主治疳积，疝气，泄泻，痢疾，火眼赤痛，疮疖。

1.《全国中草药汇编》："治小儿疳积，大人疝气，急性结膜炎。"

2.《湖南药物志》："止泻痢。"

3.《浙江药用植物志》："健脾消积，理气，清火，明目。主治疳积，疝气，消化不良，结膜炎，头疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～21g。外用：适量，煅炭研敷。

[附方]　1. 治小儿疳积　白栎蔀 21～24g，麦芽 6g，野刚子（马钱科醉鱼草）根 12～15g。水煎，早、晚各服 1 次。忌食酸辣、芥菜、香味食物。

2. 治大人疝气及小儿溲如米泔　白栎蕊 3～5 个。煎汤加白糖服。（1～2 方出自《天目山药用植物志》）

3. 治肠炎，痢疾　白栎根 15g，算盘子根 18g，青木香 6g。水煎服。（《湖南药物志》）

4. 治头疖　白栎果实、总苞烧灰存性，研细末，香油调敷患处。（《温州地区药源普查总结》）

0962 锥连栎 Zhuilianli
《全国中草药汇编》

[异名]　黄栗《云南药用植物名录》。

[来源]　为壳斗科植物锥连栎的茎白皮。

[原植物]　锥连栎 *Quercus franchetii* Skan　又名：川滇山栎《云南种子植物名录》。

常绿乔木，高达 15m。小枝被灰黄色细绒毛。叶互生；叶柄长 1～2cm，密被灰黄色细绒毛；叶片革质，倒卵形或椭圆形，长 5～10(～12)cm，宽 2.5～6cm，先端渐尖或钝尖，基部楔形或圆形，边缘中部以上有锯齿，齿端有腺点，幼时两面密生灰白色或灰黄色绒毛，老叶下面被灰黄色绒毛，侧脉 8～12 对，直达齿端。花单性，雌雄同株；雄花序生于新枝基部，长 4～5cm，序轴密被灰黄色绒毛；雌花序长 1～2cm，具花 5～6 个；果序长 1～2cm，序轴密被灰黄色绒毛。壳斗杯状，包围坚果约 1/2，直径 1～1.3cm，高 0.7～1.2cm，有时盘形，高约 4mm；小苞片三角形，长约 2mm，背面有瘤状突起，被灰色绒毛；坚果长圆形或近球形，顶部平或凹下，直径 0.9～1.3cm，高 1.1～1.3cm，外露部分有灰色细绒毛，果脐略突起。花期 2～3 月，果期 9～10 月。

锥连栎

生于海拔 1 000～2 600m 的山地或松林中。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　全年均可采剥，刮去栓皮，晒干。

[药性]　味微苦、涩，性微温。

《全国中草药汇编》："涩、微苦，微温。"

[功能与主治]　止咳，平喘。主治感冒，咳嗽痰多，气喘。

《全国中草药汇编》："止咳定喘。主治感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

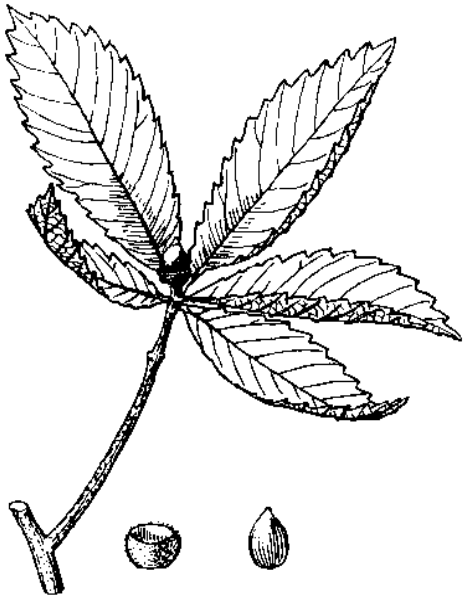
0963 短柄枹栎虫瘿 Duanbingbaolichongying
《湖南药物志》

[异名]　青杠转《四川中药资源名录》。

[来源]　为壳斗科植物短柄枹栎带虫瘿的果实。

[原植物]　短柄枹栎 *Quercus glandulifera* Bl. var. *brevipetiolata* Nakai.　又名：短柄枹树《贵州植物志》。

落叶乔木，高达 10m，或呈灌木状。幼枝被疏柔毛，后渐脱落。叶互生；叶柄长 2～4mm，无毛；叶片革质，生于枝顶端，长椭圆状倒卵形或倒卵状披针形，长 5～10cm，宽 2～4cm，先端急尖或渐尖，基部窄圆形，具内弯浅腺齿，幼时有丝质毛，老叶无毛，侧脉 7～12 对，直达齿端，齿端具腺体。花雌雄同株；雄花序长5～6cm，轴及花被均被疏毛；雌花序不及 1cm。壳斗杯形，包坚果约 1/3，小苞片卵状三角形，在口部伸出，边缘有柔毛，直径 1～1.2cm，高约 8mm；坚果卵状椭圆形，直径0.8～1.2cm，高 1.2～1.8cm，先端被柔毛，柱座短，果脐略隆起。花期 4 月，果期 10 月。



短柄枹栎

生于海拔 60～2 000m 的山地杂木林中。分布于华东及陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采集，晒干。

[功能与主治] 健脾胃，利尿，解毒。主治胃痛，小便淋涩。

[用法用量] 内服：3～5 个，研粉冲。

[附方] 治淋病　短柄枹栎虫瘿 3～5 个，炒炭存性，研粉，甜酒冲服；或以茅根、芦根煎汤送服，连续服 2～3 次。（《湖南药物志》）

0964 没食子 Moshizi

《海药本草》

[异名] 墨石子《雷公炮炙论》，无食子《药性论》，没石子《子母秘录》，无石子《酉阳杂俎》，麻荼泽《方舆志》，无余子《玉楸药解》。

[释名] 没食子、墨石子、没石子、无石子、麻荼泽并皆来自波斯语 maxzak 和 muzak 的音译。

[品种考证] 没食子始载于《雷公炮炙论》。《新修本草》云："无食子出西戎，生沙碛间，树似柽。"掌禹锡引《酉阳杂俎》云："无石子出波斯国（即伊朗），波斯呼为摩贼树，高六七丈，围八九尺，叶似桃而长，三月开花白色，心微红，子圆如弹丸，初青，熟乃黄白。虫蚀成孔者入药用。其树一年生无食子，一年生跋屡，大如指，长三寸，上有壳，中仁如栗黄可啖之。"《纲目》引《方舆志》云："大食国（即阿拉伯帝国）有树，一年生如栗子而长，名曰蒲卢子，可食；次年即生摩荼泽，即没石子也。间岁互生，一根异产如此。"《植物名实图考》并载其附图。以上所述产地、来源及特性与今用没食子无异。

[来源] 为没食子蜂科昆虫没食子蜂的幼虫寄生于壳斗科植物没食子树幼枝上所产生的虫瘿。

[原植物] 没食子树 *Quercus infectoria* Oliv.

分布于地中海沿岸希腊、土耳其、叙利亚、伊朗及印度等地；我国无分布记载。（图 1）

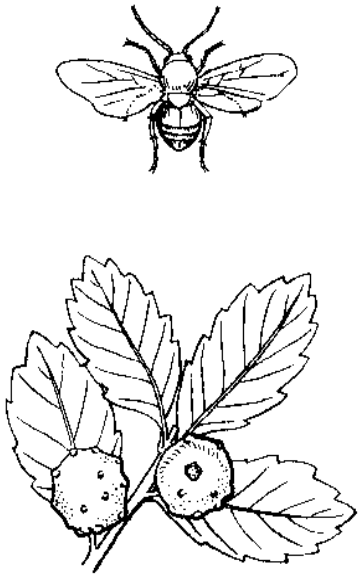


图 1　没食子蜂和没食子树

寄生动物　没食子蜂 *Cynips gallae-tinctoriae* Oliv.

体小，长约 6mm，色黑。头部有复眼 1 对；单眼 3 个；触角 1 对，正直而细长。翅 2 对，膜质，透明；前翅无缘纹，翅脉亦少，静止时平叠。足 3 对，发达。腹部呈球形而侧扁；雌虫的腹下有直沟，中藏产卵器。幼虫形如蛆，体极微小。

没食子蜂寄生于没食子树幼枝上，当雌虫产卵时，先以产卵器刺伤杆物的幼芽，旋即产卵于伤口中，至孵化的幼虫后，则能分泌含有酶的液体，使植物细胞中的淀粉迅速转变为糖类，从而刺激植物细胞的分生。当幼虫周围细胞的淀粉粒消失，遂收缩而形成虫瘿；幼虫成长后，即穿孔飞出。

[采收加工] 通常于 3～9 月间，采集尚未穿孔的虫瘿，晒干。

[药材及产销] 没食子 Galla Turcica　主产地中海沿岸土耳其、叙利亚、伊朗及印度等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　略呈球形，有短柄，直径 1～2.5cm。外表面灰色或灰褐色，有疣状突起。质坚厚，断面不平坦，呈黄白色或淡黄色，有光泽，常见有幼蜂的尸体。虫已飞出者，则中间有一孔道，与表面的小孔相连，内部并遗有虫壳。无臭，味涩而苦。（图 2）

图 2　没食子

理化鉴别　(1) 取本品水浸出液，加三氯化铁试液数滴，产生深蓝色沉淀。（检查鞣质）

(2) 取水浸液，加 10% 氰化钾溶液数滴，显红色。

(3) 取粉末升华后，形成多数针晶束及针晶。

品质标志　水分：本品按烘干法测定水分，不得过 13%。

浸出物：本品按热浸法测定，水浸出物不得少于 60%。

[化学成分] 没食子虫瘿含土耳其没食子鞣质(turkish gallotannin)50%～70%，没食子酸(gallic acid)2%～4%及并没食子酸(ellagic acid)，树脂等[1,2]。又含β-谷甾醇(β-sitosterol)，白桦脂酸甲酯(methyl betulinate)，齐墩果酸甲酯(methyl oleanolate)[3]。

[药理] 经丙酮处理的没食子甲醇提取物对大鼠有止痛作用，并可显著降低家兔血糖浓度。氯仿-甲醇提取物对中枢神经系统有抑制作用，踏板实验表明该提取物对运动协调性有影响，睡眠实验表明可显著协同延长巴比妥的睡眠时间。此外，该提取物可延缓震颤素诱导的震颤发作时间并减弱其程度，有中等程度的抗震颤作用。完全阻断离体蛙坐骨神经传导而表现明显局部麻醉作用[1]。

[炮制] 《千金要方》："为末。"《圣惠方》："细研。"《圣济总录》："捣罗为散。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥，捣碎。

饮片性状：本品为规则的碎块，有短柄。外表灰色或灰褐色，有疣状突起，质坚厚而脆。断面不平坦，黄白色或淡黄色，有光泽，常内存幼蜂的尸体。无臭，味涩而苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性温。归肺、脾、肾经。

1.《新修本草》："味苦，温，无毒。"

2.《海药本草》："温，平。"

3.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴，臭香。"

4.《玉楸药解》："味苦，微温。入足少阴肾、足厥阴肝经。"

5.《本草求真》："入肾，兼入脾、胃。"

6.《会约医镜·本草》："入肺、肾二经。"

[功能与主治] 涩肠，固精，止咳，止血，敛疮。主治久泻久痢，遗精，盗汗，咳嗽，咯血，便血，痔血，创伤出血，疮疡久不收口，口疮，齿痛。

1.《药性论》："治大人、小儿大腹冷，滑利不禁。"

2.《新修本草》："主赤白痢，肠滑，生肌肉。"

3.《海药本草》："主肠虚冷痢，益血生精，乌须发，和气安神。治阴蚀、瘘，烧灰用。"

4.《开宝本草》："主小儿疳愚，能黑须发，治阴疮，阴汗，温中和气。"

5.《本草从新》："涩精固气，强阴助阳，止遗淋。"

6.《现代实用中药》："治遗精、滑精、盗汗，以及慢性气管炎、痰多、咳嗽、咯血、咳血等症；外用于刀伤出血，慢性皮肤病等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，研末，外撒或调敷。

[使用注意] 湿热泻痢初起或内有积滞者禁服。

1.《雷公炮炙论》："凡用勿令犯铜、铁。"

2.《本草经疏》："赤白痢由于湿热郁于肠胃兼积滞多者不宜用。"

3.《本草从新》："性偏止涩，不宜多用、独用。"

4.《本草求真》："味苦性降，多用恐气过下，不可不慎。"

5.《中国药学大辞典》："凡有实邪者禁用。"

[附方] 1. 治小儿洞泄下痢，羸困　没石子(微煨)，诃黎勒(煨)用皮各半两。为细散，每服以粥饮调下半钱，日三、四服。量儿大小加减。(《普济方》没石子散)

2. 治小儿肠虚受热，下痢鲜血或便赤汁，腹痛后重，昼夜不止，遍数频多　没石子、地榆各半两，黄柏(锉，蜜炒)二两，黄连(锉，炒)一两半，酸石榴皮一两。上药捣罗为细末，以醋煮面糊，和丸如麻子大。每服十丸至二十丸，温米饮下，食前服。(《局方》没石子丸)

3. 治血痢，不问远近　没石子一两。细研，以软饭和丸，如小豆大。每服于食前以粥饮下十丸。(《普济方》)

4. 治产后痢　没石子一个。烧，为末。和酒服方寸匕，冷即酒服，热即饮下。(《子母秘录》)

5. 治痔疾，下血无度，或发或歇　没石子三枚(烧灰)，槲根白皮三两(锉，炒微黄)，益母草三分，神曲二两(微炒)，柏叶一两，桑耳一两。捣细罗为散。每于食前，以温粥饮调下一钱。(《圣惠方》)

6. 治直肠溃疡，或内痔出血　没食子15g，地榆15g，槐花10g。水500ml，煎至200ml，去渣滤过，待温，用玻璃水节(灌肠器)灌肛门内，每次约60～100ml。(《现代实用中药》)

7. 治小儿一切口疮，止疼痛　没石子三分(微火炙)，甘草一分。上药捣细罗为散。每于疮上薄掺，盖令遍。(《圣惠方》)

8. 治牙齿疼痛　没石子不拘多少，捣罗为散。以绵裹一钱，当痛处咬之即定，有涎吐之。(《圣济总录》没石子散)

9. 治鼻面酒皶　南方没石子有孔者，水磨成膏，夜夜涂之。(《世医得效方》)

10. 治肉刺　无食子三枚，肥皂荚一挺。上烧令烟尽，细研，以醋醋于砂盆内别磨皂荚如糊。和末敷之，立效。(《奇效良方》无食膏)

[药论] 论没食子功专"收涩温敛"　①倪朱谟："无食子，涩肠固泄，温中止痢之药也。《唐本草》云其味苦涩，其气温和，其性敛涩，故止久痢(气陷下也)、暴泄(气欲脱也)、肠滑不禁，用为要饵。推此收涩温敛之能，故又能乌须发，益精血，收阴汗也。"(《本草汇言》)。②黄宫绣："功专入肾固气，凡梦遗精滑，阴痿齿痛，腹冷泄泻，疮口不收，阴汗不止，一切虚火上浮，肾气不固者，取其苦以坚肾，温以暖胃健脾，黑以入肾益气补精。俾气按纳丹田，不为走泄，则诸病自能克愈矣。至书所云安神定魄，亦是神气既收，不为外浮之意。他如烧黑灰煎汤以治阴毒，合他药以染须发，为末以擦牙齿，皆是赖其收涩之力，以为保护，无他道也。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑.生药学.第1版.北京：人民卫生出版社，1965：196
[2] 徐国钧.生药学.第1版.北京：人民卫生出版社，1958：170
[3] Balta A K, et al. Phytochemistry, 1973, 12(1)：214

药理

[1] Dar M S, et al. C A, 1977, 86：50708h

0965 柞树皮 Zuoshupi 《吉林中草药》

[来源] 为壳斗科植物蒙栎的树皮。

[原植物] 蒙栎 *Quercus mongolica* Fisch.　又名：蒙古栎《中国树木分类学》，柞栎《东北木本植物图志》，柞树、小叶槲树、青刚栎《中国高等植物图鉴》。

落叶乔木，高达30m。树皮暗灰色，深纵裂；幼枝具棱，无毛，紫褐色。叶互生，多集生于小枝顶端；叶柄长2～5mm，无毛；叶片倒卵形或倒卵状长椭圆形，长7～19cm，宽4～10cm，先端短钝或急尖，基部窄圆形或耳形，边缘具7～10对深波状钝齿，幼时沿叶脉有毛，老时变无毛，侧脉7～11对。花单性，雌雄同株；雄花序穗状，下垂，雄花序长5～7cm，轴近无毛，生于新枝叶腋，雄花花被6～7裂，雄蕊通常8；雌花序长约1cm，有花4～5朵，花被6浅裂，1～2朵花结果。壳斗杯形，包围坚果1/3～1/2，壁厚；直径1.5～2cm，高0.8～1.5cm；苞片小，三角状卵形，背部呈半球形瘤状突起，密被灰白色短绒毛；坚果卵形至长卵形，直径1.3～1.8cm，高2～2.3cm，无毛。花期5～6月，果期9～10月。

蒙栎

生于海拔200～2 100m的山坡向阳干燥处的疏林中，常与辽东栎、杨、桦等混生，有时成纯林。分布于东北、华北及山东等地。

[采收加工] 春、秋季采，刮去外层粗皮，晒干或煅灰。

[药材及产销] 柞树皮 Cortex Querci Mongolicae 主产于山东、河北、山西、内蒙古及东北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮外表面暗灰色，具纵深裂；内面灰白色，平滑。气微，味苦、涩。

[药性] 味微苦、涩，性平。

1.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

2.《长白山植物药志》："微苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治痢疾，肠炎，小儿消化不良，气管炎，黄疸，痔疮。

1.《吉林中草药》："解毒，利湿，清热。治肠炎腹泻，痢疾，黄疸。"

2.《黑龙江常用中草药手册》："治痔疮，鼠瘘，乳头裂口等症。有止泻解毒作用。"

3.《全国中草药汇编》："主治细菌性痢疾，急性胃肠炎，小儿消化不良，黄疸，急、慢性支气管炎，痔疮。"

4.《长白山植物药志》："化痰。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，煎汤熏洗；或捣敷。

[附方] 1. 治肠炎，小儿消化不良 柞树皮适量，水煎，候温泡脚30min(病重者可口服2～3匙)，每日1～2次。(《全国中草药汇编》)

2. 治痢疾，肠炎，腹泻 柞树皮15g。水煎，日服3次。

3. 治黄疸 柞树皮，煅炭研末。每服6g，日服3次。

4. 治痔疮 鲜柞树皮捣烂，敷患处。(2～4方出自《吉林中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗小儿腹泻 取柞树皮90g，洗净切碎，加水4 000ml，制成1 000ml，用此煎液泡脚，每次0.5h。病重者，口服煎液20ml，每日2～3次，共治200例，痊愈及好转者达96.5%[1]。

2. 治疗感染性腹泻 鲜柞树嫩皮250g(干皮100g)，加水2 000ml，煎沸30min，将药液倒进洗脸盆内，凉至40℃左右，让患者浸泡脚至踝关节部位，每日1次，约泡30min。一般1～2次即愈。如无效可改口服其煎剂，按每1kg体重1ml计算。共治48例，结果：显效(腹痛、腹泻停止，大便恢复正常)37例(77.08%)，有效(大便次数减少且转稠)8例(16.67%)，无效(腹泻次数不减，脱水加重配合静脉输液，病情方得控制)3例(6.25%)，总有效率93.75%[2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 吉林医药资料，1971，(1)：31
[2] 崔周鳌. 吉林中医药，1986，(5)：19

0966 柞树叶 Zuoshuye 《黑龙江常用中草药手册》

[来源] 为壳斗科植物蒙栎 *Quercus mongolica* Fisch. 的树叶。

[原植物] 参见"柞树皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘嫩叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柞树叶 Folium Querci Mongolicae 主产于山东、河北、山西、内蒙古及东北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多破碎，完整叶片倒卵形至长椭圆状倒卵形，长7～17cm，宽4～10cm，先端钝或急尖，基部耳形，边缘具7～10对深波状钝齿，幼叶脉有毛，老叶无毛，侧脉7～11对；叶柄长2～5mm。气微，味淡，微涩。

[化学成分] 蒙栎叶含正二十五烷(*n*-pentacosane)，正二十六烷(*n*-hexacosane)，正二十七烷(*n*-heptacosane)，正二十八烷(*n*-octacosane)，正二十九烷(*n*-nonacosane)，正三十一烷(*n*-hentriacosane)，羽扇豆醇(lupeol)，β-粘霉烯醇(glutinol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性] 味微苦、涩，性平。

[功能与主治] 清热止痢，止咳，解毒消肿。主治痢疾，肠炎，消化不良，支气管炎，痈肿，痔疮。

《黑龙江常用中草药手册》："解毒。治痈疽肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末，每次1～1.5g，小儿酌减。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治细菌性痢疾，急性胃肠炎 柞树叶15～30g。水煎服。

2. 治小儿消化不良 嫩柞树叶，阴干，碾成极细粉，用文火炒焦。1周岁内每服0.5g，1周岁以上渐增至0.75～1g，每日3～4次。

3. 治急、慢性支气管炎 柞树叶25kg，水100kg。煎煮，过滤浓缩至10kg，于60～70℃的温度下干燥成固体状，粉碎，备用。每6h服1次，每次1～1.5g。(1～3方出自《全国中草药汇编》)

4. 治发背 柞树叶(焙干)，荷叶(干用)，地榆根(洗去泥，切作片子，焙干)，萱草根(洗去泥，切作片子，焙干)。上四味，等分。如急皆用湿者，共为粗剉，将粗斗瓶一只，入药半瓶，却灌新水，令瓶满，煎折二分，存入八分。无时温服，不拘多少，饮多为妙。(《卫生家宝》柞叶汤)

5. 治痔疮 柞树叶30g。捣敷患处。(《黑龙江常用中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性菌痢 将柞树叶制成50%的煎液，每次100ml，日服3次，7～10d为1疗程，可连服2个疗程。亦可用25%煎液100ml行保留灌肠，每晚睡前1次。临床观察181例，1个疗程的治愈率为69%～74.7%，累计1～2个疗程的治愈率在85%以上。观察中曾以磺胺脒治疗组作为对照，结果以柞树叶组的疗效较优[1,2]。

2. 治疗小儿消化不良 于6～8月采摘鲜嫩的柞树叶，阴干后碾成极细粉末，用文火炒焦，口服。1周岁内每次0.5g，1

周岁以上每次 0.75～1g，每日 3～4 次。治疗小儿中毒性消化不良 100 例，结果 97 例痊愈，3 例无效。疗程最短 1d，最长 10d。其中 1～3d 内治愈者占 38%，4～5d 内治愈者占 39%[3]。

参考文献

化学成分

1 馆安英，等．药学杂志(日)，1978，98(3)：349

现代临床研究

[1] 王智，等．辽宁医药杂志，1960，(5)：8

[2] 孙寿山．天津医药杂志，1961，3(3)：147

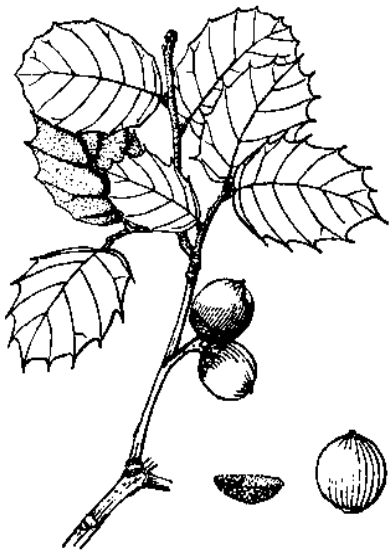
[3] 辽宁省丹东市卫生局．医药卫生，1972，(1)：43

0967 青杠膏 Qingganggao 《西藏常用中草药》

[来源] 为壳斗科植物高山栎之叶煎煮成的浓缩膏。

[原植物] 高山栎 *Quercus semicarpifolia* Smith

常绿乔木，高达 30m，有时呈灌木状。幼枝被锈色柔毛，后脱落。叶互生；叶柄长 2～6mm，有时几无柄，无毛或被微毛；叶片革质，椭圆形或长椭圆形，长 5～12cm，宽 1.5～6cm，先端圆钝，基部浅心形，全缘或具短齿，上面无毛或疏被星状毛，下面被棕色粉状物或星状毛，老后仅下面除中脉外有蜡质锈色细绒毛，有时脱净，侧脉 8～14 对。花单性，雌雄同株，雄花序为下垂葇荑花序，长 3～6cm，除花轴被灰褐色长毛外均无毛；雌花 1～2 朵，簇生于叶腋。果 1～3 枚生于长 0.5～1cm 的总梗上，果序长 2～7cm，轴无毛。壳斗浅杯形或碟形，包果基部，直径 1.5～2.5cm，高 5～8mm，小苞片披针形，长 2～3mm，被灰白色短绒毛，先端褐色；坚果近球形，直径约 2.5cm，高 2～3cm，无毛或近顶部微被毛，有时带紫黑色。果当年成熟。



高山栎

生于海拔 2 600～4 300m 的山坡杂树林中。分布于四川西部、西藏等地。

[制法] 全年均可采叶。取叶投入沸水中，煮 30～45min，再取新叶如上法，至沸水成粘糊状，沉淀浓缩成膏。

[药材及产销] 青杠膏 Extractum Querci Semicarpitoliae 主产于西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为棕黑色的粘稠浸膏。气微，味苦、涩。

[药性] 味苦、涩，性平。

《西藏常用中草药》："性平，味苦、涩。"

[功能与主治] 清热解毒。主治泄泻，痢疾，哮喘。

《西藏常用中草药》："清热解毒，主治高热夹杂泻痢，肠炎以及哮喘。"

[用法用量] 内服：1～1.5g，开水调。

附注 高山栎叶及种子亦供药用，功用与青杠膏相同。

0968 青杠碗 Qinggangwan 《贵州草药》

[异名] 青冈转、毛猴儿、虫波罗《四川常用中草药》，橡子肉《河北中草药》，青冈碗、青枫转、栗橡子、栗江子(四川)。

[来源] 为壳斗科植物栓皮栎的果壳或果实。

[原植物] 栓皮栎 *Quercus variabilis* Bl.　又名：软木栎、粗皮栎、白麻栎《中国高等植物图鉴》，厚皮青冈《贵州植物志》，粗皮青冈(四川)，老栎、花栎(河南)，黄划栎(湖北)。

落叶乔木，高达 30m，胸径 1m。树皮栓皮发达；小枝灰棕色，无毛。叶互生；叶柄长 1～5cm，无毛；叶片卵状披针形或长椭圆状披针形，长 8～15cm，宽 2～6cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘具芒状锯齿，上面深绿色，下面具灰白色短绒毛，侧脉 13～18 对，直达齿端。花单性，雌雄同株；雄花序长达 14cm，花序轴被褐色绒毛，花被 2～4 裂，雄蕊通常 5；雌花生于新枝叶腋，有短梗。壳斗杯形，包坚果约 2/3，连小苞片径 2.5～4cm，小苞片钻形，反曲，有短毛；坚果近球形或宽卵形，高约 1.5cm，先端平圆。花期 3～4 月，果期翌年 9～10 月。

栓皮栎

生于海拔 3 000m 以下的阳坡灌木丛中。分布于华东、中南、西南及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、台湾等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

2.《四川常用中草药》："性微温。"

[功能与主治] 止咳，止泻，止血，解毒。主治咳嗽，久泻，久痢，痔漏出血，头癣。

1.《贵州草药》："止咳，涩肠。"

2.《四川常用中草药》："消肿，涩肠，止泻。治乳房红肿，哮喘，腹泻，痢疾。"

3.《河北中草药》："涩肠止痢。用于慢性腹泻，久痢，尤对胃肠有寒滞者为佳。用治痔漏出血、脱肛，亦有收敛、止血之效。"

4.《全国中草药汇编》："止治咳嗽，水泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治咳嗽　青杠碗15g。煨水服。

2. 治水泻　青杠碗30g。煨水服。（1～2方出自《贵州草药》）

3. 治慢性肠炎，久痢，大便带血或脱肛　橡子肉30g，水浸泡1d，捞了煮烂，加红糖内服；或用橡子肉15g，槠树叶9g，水煎服。（《河北中草药》）

4. 治头癣　青杠碗适量，研末，调菜油搽患处。（《贵州草药》）

5. 治急性乳腺炎　青冈碗、蒲公英、瓜蒌壳各15g。水煎服。（《方县中草药》）

榆　科

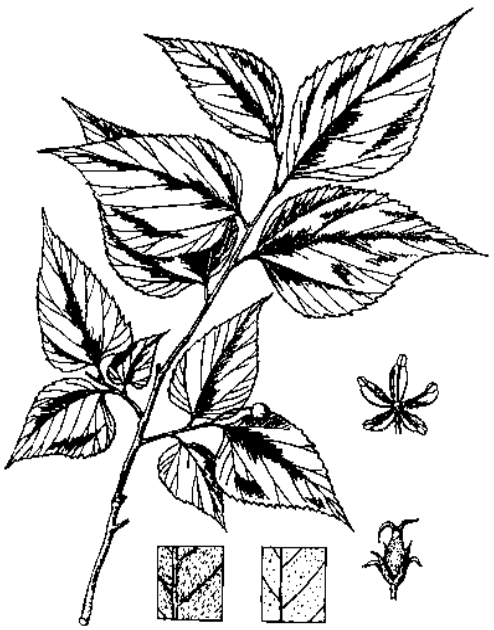
0969 糙叶树皮 Caoyeshupi 《天目山药用植物志》

[来源] 为榆科植物糙叶树的根皮、树皮。

[原植物] 糙叶树 *Aphananthe aspera*（Thunb.）Planch.［*Prunus aspera* Thunb.］又名：牛筋树《天目山药用植物志》，唐榆《新华本草纲要》。

落叶乔木，高可达20m。树皮黄褐色，有灰斑与皱纹，老时纵裂；幼枝被贴生的毛。叶互生；叶柄长7～13mm，被贴生的毛；托叶线形；叶片卵形或狭卵形，长5～13cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，叶缘基部以上有单锯齿，两面均有糙伏毛，基部叶脉3条，侧脉先端直达锯齿缘。雌雄同株；雄花成聚伞状，伞房花序生于新枝基部的叶腋；雌花单生于新枝上部的叶腋，有梗；花被5裂，宿存；雄蕊与花被片同数；子房被毛，1室，柱头2。核果近球形或卵球形，直径约8～10mm，被平伏硬毛；果柄较叶柄短。花期5～7月，果期8～10月。

生于路旁、河边，常与朴树、栎树等混生。分布于华东、西南及山西、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。



糙叶树

[采收加工] 春、秋季剥取，晒干。

[药材及产销] 糙叶树皮 Cortex Aphananthis Asperae　主产于华东及湖南、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈槽状。表面黄褐色，有灰色斑及皱纹，老树干皮可见纵裂纹；内面黄白色，纤维性较强。气微，味淡。

[功能与主治] 主治腰肌劳损疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。

[附方] 治腰部损伤酸痛　（糙叶树）根皮或树皮21～24g，加杜仲等量。水煎。冲黄酒或白酒，每日早、晚饭前各服1次。（《天目山药用植物志》）

0970 紫弹树叶 Zidanshuye 《天目山药用植物志》

[来源] 为榆科植物紫弹树的叶。

[原植物] 紫弹树 *Celtis biondii* Pamp.　又名：牛筋树《天目山药用植物志》，朴树、中筋树、沙楠子树、香丁《全国中草药汇编》，黄果朴《浙江药用植物志》，紫弹朴、构皮树《贵州中草药名录》。

落叶乔木，高可达14m。一年生枝密被红褐色柔毛，二年生枝无毛。叶互生；叶柄长3～7mm，无托叶；叶片卵圆形、卵状长椭圆形，长3.5～8cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，两边不相等，中上部边缘有锯齿，稀全缘，基出叶脉3条，侧脉2～4对，上面较粗糙，下面脉上的毛较多，脉腋毛较密，老叶无毛。雄花的花被片4，被毛；雄蕊4；雌花或两性花的花被片4；子房卵形，平滑，花柱2，向外反曲。核果通常2个腋生，近球形，直径4～6mm，橙黄色，长9～18mm，果核具网纹，果柄被毛。花期4～5月，果期9～10月。

紫弹树

生于山坡、山沟边及杂木林中。分布于西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏季采集，鲜用或晒干。

[药材及产销]　紫弹树叶 Folium Celtis Biondii　主产于江苏、江西、湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多破碎、皱缩，完整者展平后为卵形或卵状椭圆形，长 3.5～8cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，两边不相等，中上部边缘有锯齿，稀全缘；上表面暗黄绿色，较粗糙，下表面黄绿色；幼叶两面被散生毛，脉上的毛较多，脉腋毛较密，老叶无毛；叶柄长 3～7mm，具细软毛。质脆，易碎。气微，味淡。

[药性]　味甘，性寒。

《天目山药用植物志》："性寒，味甘。"

[功能与主治]　清热解毒。主治疮毒溃烂。

[用法用量]　外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方]　治疮毒溃烂　（紫弹树）叶加白糖捣敷患处，每日换 2 次。（《天目山药用植物志》）

0971 紫弹树枝 Zidanshuzhi 《天目山药用植物志》

[来源]　为榆科植物紫弹树 *Celtis biondii* Pamp. 的茎枝。

[原植物]　参见"紫弹树叶"条。

[采收加工]　全年均可采，切片，晒干。

[药性]　味甘，性寒。

《天目山药用植物志》："性寒，味甘。"

[功能与主治]　通络止痛。主治腰背酸痛。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　治腰背酸痛　（紫弹树）茎枝 30～60g，狗脊 9～15g，酒、水各半，炖服。（《浙江药用植物志》）

0972 紫弹树根皮 Zidanshugenpi 《天目山药用植物志》

[来源]　为榆科植物紫弹树 *Celtis biondii* Pamp. 的根皮。

[原植物]　参见"紫弹树叶"条。

[采收加工]　春初、秋末挖取根部，除去须根、泥土，剥皮，晒干。

[药性]　味甘，性寒。

《天目山药用植物志》："性寒，味甘。"

[功能与主治]　解毒消肿，祛痰止咳。主治乳痈肿痛，痰多咳喘。

《天目山药用植物志》："清热解毒，祛痰，利小便。治小儿解颅。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

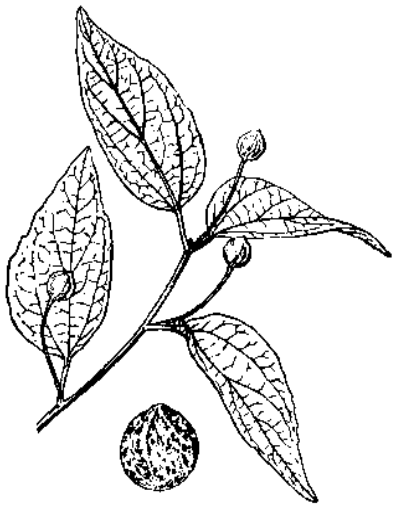
[附方]　治乳痈肿毒　（紫弹树）根皮 60～90g。水煎服。渣加白糖，捣烂涂敷患处。（《天目山药用植物志》）

0973 棒棒木 Bangbangmu 《新医药研究》

[来源]　为榆科植物小叶朴的树干、枝条。

[原植物]　小叶朴 *Celtis bungeana* Bl.　又名：黑弹树、光皮朴《东北经济树木图说》，棒子木、白麻子《中国经济植物志》，黑弹木、棒棒树、棒子树、木黄瓜树、白麻树《全国中草药汇编》。

落叶乔木。一年枝无毛。叶互生；叶柄长 5～10mm；无托叶；叶片斜卵形至椭圆形，长 4～11cm，宽 2～4cm，先端渐钝，基部阔楔形，中、上部边缘具锯齿，有时近全缘，上面无毛，下面仅脉腋常有柔毛。核果单生于叶腋，球形，直径 4～7mm，紫黑色，果柄长 1.2～2.8cm，果核平滑，稀有不明显网纹。花期 4～5 月，果熟期 8～10 月。



小叶朴

生于低山、丘陵地区。分布于华北、西南及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工]　夏季砍割枝条，切薄片，或取树干刨成薄片，晒干。

[药材及产销]　棒棒木 Caulis Celtis Bungeanae　产于辽宁、河北、陕西、山西、山东、浙江、湖北、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　树干多刨成薄片状，外表面灰色，平滑。茎枝圆柱状，灰褐色，有光泽；断面色白，纹理致密；质坚硬。气微香，味微苦。

[化学成分]　茎含挥发油，糖类，羟基桂皮酰胺的衍生物，生物碱[1]。树皮和心材含生物碱，皂甙，β 型强心甙，不饱和甾醇，内酯，挥发油，脂肪和糖类[2]。

[药理]　1. 止咳作用　小鼠腹腔注射棒棒木水煎剂、醚提取物及挥发油部分（氨水喷雾引咳法）均有止咳作用。从棒棒木分离出来的 N-对羟基苯乙基-对羟基桂皮酰胺已经动物试验证明有止咳作用[1-3]。

2. 祛痰、平喘作用　棒棒木水煎剂以及醚、氯仿和乙醇的提取物腹腔注射均有祛痰作用（小鼠酚红法），但各种提取物均无平喘作用（豚鼠组胺喷雾法）[1]。

3. 抗菌作用　棒棒木的乙醚提取物对肺炎链球菌、甲链球菌、卡他球菌和流感杆菌都有一定抑制作用，根、皮、茎、叶和茎皮均有效[1,2]。

4. 毒性　棒棒木水煎剂 20g/kg，40g/kg 和 60g/kg 腹腔注射于小鼠，观察 3d 未见异常。棒棒木根注射液及醋酸铅沉淀的乙醚提取液腹腔注射后〔剂量分别为 30g（生药）/kg 和 15g（生药）/kg〕动物有翻正反射消失及呼吸变慢等，持续 20min 左右恢复[4]。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味淡，性平。"

2.《沙漠地区药用植物》："味甘，性温。"

3.《全国中草药汇编》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治]　祛痰，止咳，平喘。主治慢性咳嗽，哮喘。

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[附方]　1. 治慢性支气管炎　①棒棒木 60g（劈成薄片或刨成刨花），地龙 9g，百部 9g，黄芩 9g。急火先煎棒棒木 1～2h，成浓茶色，再加余药，煎 2 次，将药液混合后，分两次早、晚服用，

每日1剂，10d为1疗程。[《新医药研究》1971，(4～5)：42] ②棒棒木180g，穿山龙9g，桔梗30g，黄芩15g，金银花15g。先将棒棒木劈成薄木片，加水浸泡2h成浓茶色后，再加他药。每剂第1煎加水2 000ml，煎成800ml；第2煎加水1 000ml，煎成400ml。将两次煎液和匀备用，每剂分4日服完，每日3次，每次100ml(儿童酌减)，服4剂为1疗程，中间休息4d后再服用。(《内蒙古中草药》)

2. 治支气管哮喘，慢性支气管炎　①棒棒木60g，白糖15g，棒棒木水煎约40min成浓茶色，放入白糖，连煎3次。每晚服1次。②棒棒木1 500g，甘草90g。将两药切碎，加水800ml，煎至3 000ml。每日3次，每次服10ml。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　用棒棒木粗粉浸泡煎煮、浓缩，以乙醇提取制成针剂，每1ml含生药1g。每日2次肌内注射，每次2ml，10d为1疗程。治疗653例，有效率为93%。以止咳作用较为明显。用药后患者普遍反映食欲增加，睡眠好。除个别患者有口干、发热外，未发现其他副反应[1,2]。或将棒棒木制成浸膏糖衣片，每片含生药4.6g。口服，每日2次，每次5片，10d为1疗程。观察190例，经3个疗程，治愈8例(4.2%)，显效40例(21.1%)，好转105例(55.3%)，无效37例(19.5%)。据观察，本品对咳嗽、咯痰、喘息及炎症均有一定的效果，以止咳平喘效果较好；对单纯型的有效率比喘息型略高。服药过程中，个别患者有头昏、心慌、气短及恶心，5例患者血压明显升高[3]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册)，第1版.北京：人民卫生出版社，1972：427
[2] 河北新医大学.新医药研究，1971，(4～5)：38

药理

[1] 河北新医大学.新医药研究，1971，(4～5)：38
[2] 全国防治慢性气管炎18种有效药物方剂研究进展简介.1972：7
[3] 河北新医大学.新医药研究，1972，(3)：50
[4] 河北新医大学.新医药研究，1972，(3)：2

现代临床研究

[1] 全国防治老年性慢性气管炎有效药物方剂选编.1971：6
[2] 全国防治慢性气管炎18种有效药物方剂研究进展简介.1972：7
[3] 河北省保定市.防治气管炎肿瘤资料汇编.1972，(9)：20

0974 香胶木根皮 Xiangjiaomugenpi 《广西本草选编》

[来源]　为榆科植物假玉桂的根皮。

[原植物]　假玉桂 *Celtis cinnamomea* Lindl. ex Planch. [*C. philipensis* auct. *non* Blanco]　又名：柑思树《海南植物志》，香胶木《广西本草选编》。

乔木，高5～18m。枝纤细，幼时被红褐色贴生的疏柔毛，老枝无毛。叶互生；叶柄长约1cm，被疏长柔毛，后渐脱落；托叶线形，易脱落，被疏毛；叶片近革质，卵形至卵状披针形，长5～15cm，宽2.5～6cm，先端渐尖，基部偏斜、钝或楔形，全缘或顶部常有不明显的细齿；幼时沿脉被疏长柔毛，后脱落；基出脉3条，小脉网状。聚伞花序有2～3分枝，于结果期延长达3.5～4cm，被红褐色贴生的疏柔毛；萼片4，长圆形，被缘毛；子房着生于被粗毛的花托上，花柱2。核果椭圆形，长约8mm，直径约5mm；核有突起的网状肋纹。花期3～5月。

生于疏林或密林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，剥皮，鲜用或晒干。

假玉桂

[药性]　味淡，性平。

《广西本草选编》："味淡，性平。"

[功能与主治]　活血消肿，止血。主治跌打损伤，疮疡肿痛，外伤出血。

《广西本草选编》："去瘀散结，消肿止血。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷、研末撒或调敷。

[附方]　1. 治跌打瘀肿，扭挫伤　(鲜香胶木)根皮，捣烂，酒调外敷。

2. 治疮疖肿痛　(鲜香胶木)根皮，捣烂外敷。

3. 治外伤出血　(香胶木)根皮研粉，撒布患处。(1～3方出自《广西本草选编》)

0975 香胶木叶 Xiangjiaomuye 《广西本草选编》

[来源]　为榆科植物假玉桂 *Celtis cinnamomea* Lindl. ex Planch. 的叶。

[原植物]　参见"香胶木根皮"条。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用。

[药性]　味辛，性平。

《广西本草选编》："味淡，性平。"

[功能与主治]　祛瘀止血。主治跌打损伤，外伤出血。

《广西本草选编》："去瘀散结，消肿止血。外伤出血，用鲜叶捣烂外敷。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

0976 朴树皮 Poshupi 《中国药用植物图鉴》

[来源]　为榆科植物朴树的树皮。

[原植物]　朴树 *Celtis tetrandra* Roxb. subsp. *sinensis* (Pers.) Y.C. Tang [*C. sinensis* Pers.；*C. labilis* Schneid.]　又名：拨树、千粒树、朴榆、桑仔、朴子树、小叶牛筋树、沙朴《中国药用植物图鉴》。

落叶乔木，高达20m。树皮灰色，平滑；一年生枝密被毛，后渐脱落。叶互生；叶柄长3～10mm；叶片革质，通常卵形或卵状

椭圆形，长 3～10cm，宽 1.5～4cm，先端急尖至渐尖，基部圆形或阔楔形，偏斜，中部以上边缘有浅锯齿，上面无毛，下面沿脉及脉腋疏被毛；基出 3 脉。花杂性，同株，1～3 朵，生于当年枝的叶腋，黄绿色，花被片 4，被毛，雄蕊 4；柱头 2。核果单生或 2 个并生，近球形，熟时红褐色；果柄与叶柄近等长；果核有凹陷和棱脊。花期 4～5 月，果期 9～10 月。

朴树

生于山坡、山沟、丘陵等处。分布于华东、中南及陕西、台湾、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 朴树皮　Cortex Celtis Tetrandrae　产于江苏、浙江、安徽、江西、广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈板块状，表面棕灰色，粗糙而不开裂，有白色皮孔；内表面棕褐色。气微，味淡。

[化学成分] 树皮具生物碱及皂甙反应[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 祛风透疹，消食化滞。主治麻疹透发不畅，消化不良。

1.《中国药用植物图鉴》："调经，治麻疹。"

2.《浙江药用植物志》："祛风透疹，健脾活血。主治麻疹，消化不良，腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。

[附方] 1. 治麻疹，消化不良　(朴)树皮 15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治腰痛　(朴)树皮 120～150g，苦参 60～90g。水煎冲黄酒、红糖，早、晚空腹各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等.江苏药材志.1965:44

0977 朴树叶 Poshuye
《中国药用植物图鉴》

[来源] 为榆科植物朴树 *Celtis tetrandra* Roxb. subsp. *sinensis* (Pers.) Y.C.Tang 的叶。

[原植物] 参见"朴树皮"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 朴树叶　Folium Celtis Tetrandae　产于江苏、浙江、安徽、江西、广东、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多破碎，完整者卵形或卵状椭圆形，长 3～10cm，宽 1.5～4cm，先端尖，基部偏斜，边缘中上部有浅锯齿，上面无毛，棕褐色，下面叶脉上有少数毛茸或无毛，棕黄色；叶柄长 5～10mm，被柔毛。气微，味淡。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味苦、涩，性平。"

2.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热，凉血，解毒。主治漆疮，荨麻疹。

1.《中国药用植物图鉴》："叶汁可治漆疮。"

2.《福建药物志》："清热凉血，治漆过敏。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或捣烂取汁涂敷。

[附方] 治漆疮，荨麻疹　(朴树)鲜叶，捣汁涂敷，或揉碎外擦。(《浙江药用植物志》)

0978 朴树果 Poshuguo
《广西本草选编》

[来源] 为榆科植物朴树 *Celtis tetrandra* Roxb. subsp. *sinensis* (Pers.) Y.C.Tang 的成熟果实。

[原植物] 参见"朴树皮"条。

[采收加工] 冬季果实成熟时采，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《广西本草选编》："味苦、涩，性平。"

[功能与主治] 清热利咽。主治感冒咳嗽音哑。

《广西本草选编》："清热利咽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 治感冒风寒，咳嗽声哑　(朴树)果 6g。水煎服。(《广西本草选编》)

0979 朴树根皮 Poshugenpi
《天目山药用植物志》

[来源] 为榆科植物朴树 *Celtis tetrandra* Roxb. subsp. *sinensis* (Pers.) Y.C.Tang 的根皮。

[原植物] 参见"朴树皮"条。

[采收加工] 全年均可采收，刮去粗皮，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《广西本草选编》："味苦、涩，性平。"

2.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 祛风透疹，消食止泻。主治麻疹透发不畅，消化不良，食积泻痢，跌打损伤。

1.《广西本草选编》："散瘀止泻。"

2.《福建药物志》："清热凉血。治月经不调，白带，疝气。"

3.《浙江药用植物志》："祛风透疹，健脾活血。主治麻疹，消化不良，腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治麻疹，消化不良　(朴树)根皮 15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治痔疮下血，食滞腹泻，久痢不止　(朴树)根皮 30g。水煎，调姜汁少许服。

3. 治跌打扭伤　(朴树)鲜根皮捣烂外敷，或取根皮 30～60g 炖瘦猪肉服。(2～3 方出自《广西本草选编》)

4. 治腰痛　(朴树)根皮 120～150g，苦参 60～90g。水煎冲黄酒、红糖，早、晚空腹各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

0980 **刺榆皮** Ciyupi
《本草拾遗》

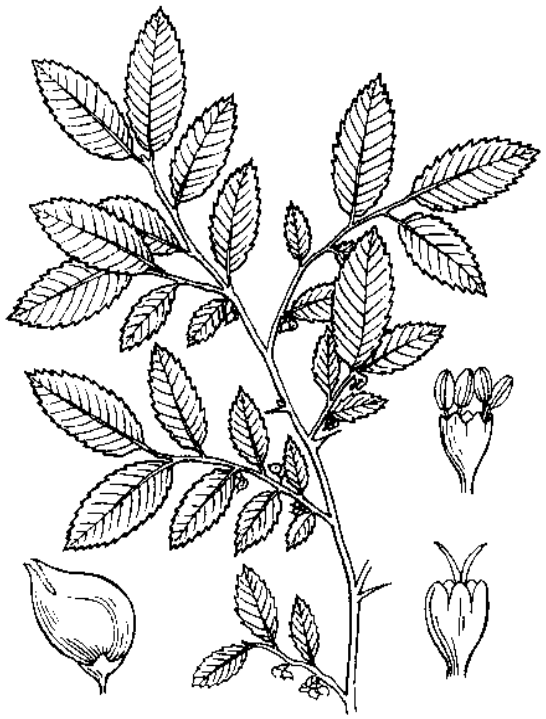
[释名] 《纲目》："榆树有刺者称刺榆。"《诗》曰："山有枢。"或作"枢。"《尔雅》："荎、茎。"郭璞注云："今之刺榆。"《广雅》云："挺，刺也。"挺与荎，声义均同。荎犹刺也，故以荎名刺榆。《广雅》："柘榆，梗榆也。"按：《说文》云"柘，桑也。"实为桑之有长刺者。段玉裁"柘，亦曰柘桑。"故榆之有刺者亦谓柘榆。盖荎、柘一声之转，义亦近之。"《方言》："凡草木刺人……自关而东或谓之梗。"《广雅》："梗，藏也。"《文选·张衡〈西京赋〉》吕延济注："木有刺曰梗。"因此，柘榆、梗榆均指刺榆。

[品种考证] 刺榆皮入药，始载于《本草拾遗》，云"江东有刺榆，天大榆，皮入用不滑，刺榆秋实。"《蜀本草》按《尔雅疏》云："榆之类有十种，叶皆相似，皮及木理异耳，而刺榆有针刺如柘，其叶如榆，瘰为疏，差滑于白榆。"可见，古代即知榆类品种甚多，所述刺榆特征也与今用品种一致。

[来源] 为榆科植物刺榆的树皮、根皮。

[原植物] 刺榆 *Hemiptelea davidii*（Hance）Planch.［*Planera davidii* Hance；*Zelkova davidii* Bean］　又名：枢《诗经》、荎《尔雅》，柘榆、梗榆《广雅》，钉枝榆《中国树木分类学》，刺榔《天目山药用植物志》，骚夹菜《广西药用植物名录》，骚夹紫《广西本草选编》，刺叶子《新华本草纲要》。

落叶乔木，高达 10m。树皮灰色，粗糙而深沟裂；一年生枝密生短毛；小枝具粗而长的枝刺，刺长 1.5～8cm，刺上有淡褐色的皮孔。叶互生；叶柄长 1～4mm，密被短茸毛；托叶早落；叶片椭圆形或椭圆状长圆形，长 2～6cm，宽 1～3cm，两端渐尖而略圆，边缘具粗锯齿，上面被脱落性柔毛，毛落后留有圆形黑色的凹痕，下面沿叶脉初具疏生柔毛，后渐脱落；花叶同时开放。花杂性（两性花和单性花同株），1～4 朵生于小枝的苞腋和下部的叶腋；花被合生，上部 4～5 裂；雄蕊 4（偶 5），花药 2 室；雌蕊歪生，花柱 2。翅果黄绿色，扁平，具歪形的翅，顶部 2 裂成鸡头张喙状，基部有宿存花萼。花期 4～5 月，果期 7～9 月。



刺榆

生于山麓、山坡路旁，通常栽植于村落附近。分布于东北、华北、西北、华东、华中各地。

[采收加工] 全年均可采收，刮去外层粗皮，鲜用。

[药材及产销] 刺榆皮 Cortex Hemipteleae　产于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、江苏、浙江、江西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为扁平的板块状或两边稍向内卷的块片，厚 2～7mm。外表面暗灰色，粗糙且具条状深沟裂；内表面灰褐色，光滑。易折断，断面纤维性。气微，味淡、微涩。

[药性] 味苦、辛，性微寒。
《广西本草选编》："味淡、涩，性平。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮痈肿毒，毒蛇咬伤。
《广西本草选编》："解毒消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜者捣敷。

[附方] 治痈肿　（刺榆）鲜根皮或树皮，和醋捣烂，敷患处。（《天目山药用植物志》）

[集解] 《本草图经》："刺榆有针刺如柘，则古人所茹者，云美于白榆。《尔雅》所谓枢、荎。《诗·唐风》云："山中枢是也。"三月采皮，取白暴干，四月采实，并勿令中湿。榆皮荒岁农人食之以当粮，不损人。"

0981 **刺榆叶** Ciyuye
《天目山药用植物志》

[来源] 为榆科植物刺榆 *Hemiptelea davidii*（Hance）Planch. 的叶。

[原植物] 参见"刺榆皮"条。

[采收加工] 春、夏季采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销] 刺榆叶 Folium Hemipteleae　产于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为椭圆形或椭圆状长圆形，长 2～6cm，宽 1～3cm；叶柄长 1～4mm；先端微钝，基部圆形或广楔形，边缘有粗锯齿；上面深绿色，疏生柔毛或具黑色圆形凹痕，下面黄绿色，具疏柔毛或无毛。气微，味淡。

[药性] 味淡，性微寒。
《广西本草选编》："味淡、涩，性平。"

[功能与主治] 利水消肿，解毒。主治水肿，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》："治水肿，嫩叶作蔬食。"

2.《广西本草选编》："解毒消肿。"

3.《全国中草药汇编》："主治痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方] 治毒蛇咬伤　（刺榆）鲜叶，捣烂，敷伤口周围。（《广西本草选编》）

0982 **山郎木叶** Shanlangmuye
《广西药用植物名录》

[来源] 为榆科植物狭叶山黄麻的叶。

[原植物] 狭叶山黄麻 *Trema angustifolia*（Planch.）Bl.［*Sponia angustifolia* Planch.］　又名：狭叶山油麻、山络木、麻络儿、水麻《广西药用植物名录》，小叶山黄麻、麻脚树《中国高等植物图鉴》。

灌木，高约 2m。一年生枝条红褐色，密被短柔毛，后渐脱落。单叶互生；叶柄长 3～10mm；托叶早落；叶片卵形或卵状披针形，长 3～9cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖，基部圆或微斜，上面

被粗糙，密被乳头状突起，下面密被短柔毛，边缘具整齐的小锯齿；基出3脉，侧脉3～5对。花单性，雌雄异株，成腋生聚伞花序；萼裂片5；雄蕊5；子房无毛，1室，柱头2，被毛。核果近球形或卵状球形，长2.5～3mm；果柄被柔毛。花期4～7月。

狭叶山黄麻

生于向阳山坡、山谷或灌木林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山郎木叶 Folium Trematis Angustifoliae 产于云南、广西、广东、海南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　完整叶卵形或卵状披针形，长3～9cm，先端渐尖，基部圆，近对称或微斜；具3出脉，侧脉3～5对；边缘具整齐的小锯齿；上面粗糙，密生乳头状突起，下面密被浅灰色柔毛；叶柄长3～8mm，密被短毛。

[功能与主治] 解毒敛疮，凉血止血，止痛。主治疮疡溃破不敛，麻疹，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，研末敷；或煎汤熏洗。

0983 山郎木根 Shanlangmugen 《广西药用植物名录》

[来源] 为榆科植物狭叶山黄麻 *Trema angustifolia* (Planch.) Bl. 的根。

[原植物] 参见"山郎木叶"条。

[采收加工] 秋末、冬初采收。挖取根部，去净泥土，晒干或鲜用。

[功能与主治] 止血，止痛。主治外伤出血，跌扑伤痛。

[用法用量] 外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

0984 光叶山黄麻 Guangyeshanhuangma 《贵州草药》

[异名] 硬壳朗《贵州草药》，蛇药草《福建药物志》。

[来源] 为榆科植物光叶山黄麻的根皮或全株。

[原植物] 光叶山黄麻 *Trema cannabina* Lour.　又名：滑朗树《贵州草药》，麻木、双思草、茶木、细叶麻木《广西药用植物名录》

灌木或小乔木。当年生枝呈锈褐色或红褐色。叶互生；叶柄长3～9mm；托叶早落；叶片卵形、卵状披针形或椭圆状披针形，长4～12cm，宽1.5～5cm，先端尾状渐尖，基部楔形，上面平滑、无毛，稀微粗糙，下面通常无毛，稀有疏毛，边缘具锯齿；具明显3出脉，侧脉3～4对。聚伞花序常成对腋生；花梗和花被片多少被毛或无毛。花萼无毛；雄花长约1mm，雌花长约2mm。核果卵圆形或近球形，具短柄，长约3mm，无毛。花期5～7月。

光叶山黄麻

生于向阳山坡、干燥的山谷、旷地或灌木林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性微寒。

《贵州草药》："性平，味甘、微酸。"

[功能与主治] 利水，解毒，活血祛瘀。主治水泻，流感，毒蛇咬伤，筋骨折伤。

1.《贵州草药》："健脾利水，化瘀生新。"

2.《福建药物志》："清热解毒。主治流感，根治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂炒热敷。

[附方] 1. 治水泻　硬壳朗30g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治流感　光叶山黄麻1 500g。水煎去渣，浓缩晒干，再加大黄粉125g，研均匀。每次6～9g，开水送服，日2次。

3. 治毒蛇咬伤　光叶山黄麻根30g。水煎服，日2剂，连服5d。(2～3方出自《福建药物志》)

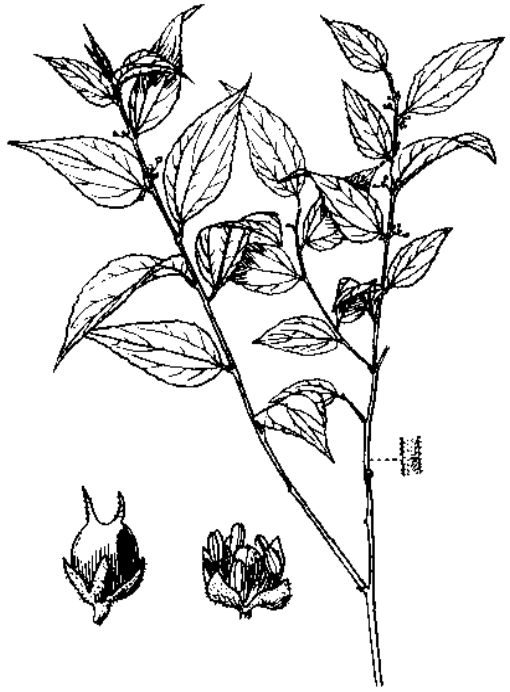
4. 治骨折　硬壳朗、月季花根各等分。捣绒，炒热包敷患处。(《贵州草药》)

0985 山脚麻 Shanjiaoma 《浙江药用植物志》

[来源] 为榆科植物山油麻的叶、根。

[原植物] 山油麻 *Trema cannabina* Lour. var. *dielsiana* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen[*T. dielsiana* Hand. Mazz.]　又名：椭树《天目山药用植物志》，硬壳椭、滑椭树《贵州中草药名录》。

灌木或小乔木，高1～5m。树皮暗褐或紫褐色，呈细薄片状剥落；小枝锈褐色或红褐色，密被斜伸的粗毛。叶互生，纸质；叶柄长3～9mm；托叶早落；叶片卵形、卵状披针形或椭圆状披针形，长2～12cm，宽1.5～5cm，先端具尾状渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘有细圆锯齿，上面粗糙有乳头状突起，多少被毛或无毛，具3出脉，侧脉3～4对。聚伞花序常成对腋生，花被5裂，裂片外面有短毛；雄花有雄蕊4～5，花丝短，花药外面常有紫色斑点；雌花子房无柄，1室，花柱1，柱头2叉。核果卵圆形或近球形，直径约2mm，熟时橘红色，具宿存的花柱及花被。花期4～7月，果期7～9月。



山油麻

生于向阳山坡、干燥的山谷、旷地或灌木林中，有时也在砍伐迹地或火烧迹地上成片生长。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 叶，春、夏季采集；根，全年均可采。鲜用或晒干。

[药材及产销] 山脚麻 Folium seu Radix Trematis Dielsianae　主产于福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，完整叶卵状披针形至椭圆状披针形，长2～7cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有圆锯齿，两面均有短粗毛，脉3出；叶柄长3～9mm，被毛。气微，味甘、微苦。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。

[功能与主治] 解毒消肿，止血。主治疮疖肿痛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止痛，止血。主治疖毒，外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研粉调敷。

[附方] 1. 治疖毒　（山脚麻）鲜叶捣烂，加白糖外敷患处，每日换1次。（《天目山药用植物志》）

2. 治外伤出血　（山油麻）根或叶晒干研细粉，外敷伤处。（《浙江药用植物志》）

0986 山黄麻叶 Shanhuangmaye 《广西本草选编》

[来源] 为榆科植物山黄麻的叶。

[原植物] 山黄麻 *Trema orientalis*（L.）Bl.［*Celtis orientalis* L.］　又名：山麻木、九层麻《广西本草选编》，麻桐树、山角麻、山王麻《全国中草药汇编》，麻木、下格木《广西药用植物名录》。

小乔木，高4～8m。当年生枝条密被白色伸展的曲柔毛。叶互生；叶柄长4～12mm，密被白色柔毛；叶片纸质，卵状披针形或披针形，长6～18cm，宽3～8cm，先端长而渐尖，基部心形或近截平，常稍斜，上面有短硬毛而粗糙，下面密被银灰色丝质柔毛或曲柔毛，边缘有细锯齿；基出3脉，侧脉5～6对，网脉明显。花单性，雌雄异株，聚伞花序稠密，稍长于叶柄；花萼5深裂，背面被毛；雄蕊5，与萼片对生；雄花长约1mm，雌花长约2mm；子房1室，柱头2，被毛。核果卵球形，果柄长2～3mm，被毛。花期5～6月，果期6～8月。

山黄麻

生于海拔800m左右的疏林中。分布于华南、西南及福建、台湾、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山黄麻叶 Folium Trematis Orientalis　产于福建、广东、广西、台湾、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，展平后完整者呈卵形、卵状披针形或披针形，长6～18cm，先端长渐尖，基部心形或近截形，常稍斜，基部3出脉明显，边缘有小锯齿，上面有短硬毛而粗糙，下面密被淡黄色柔毛。质脆。气微，味涩。

[药性] 味涩，性平。

《广西本草选编》："味涩，性平。"

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《广西本草选编》："止血。主治外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

0987 山黄麻根 Shanhuangmagen 《广西本草选编》

[来源] 为榆科植物山黄麻 *Trema orientalis*（L.）Bl. 的

根或根皮。

[原植物]　参见"山黄麻叶"条。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　茎皮含西米杜鹃醇(simiarenol)[1]，西米杜鹃酮(simiarenone)[2]，山黄麻萜醇(trematol)[3]，二十八烷酸(octacosanoic acid)，1-二十八烷醇乙酸酯(1-octacosanyl acetate)[4]。

[药性]　味辛，性平。

《广西本草选编》："味涩，性平。"

[功能与主治]　散瘀消肿，止痛。主治跌打损伤，瘀肿疼痛，腹痛。

1.《广西本草选编》："散瘀消肿。主治跌打瘀肿。"

2.《台湾药用植物志》："根部治舌痛、腹痛及血尿等。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　治跌打瘀肿　鲜山黄麻根皮，捣烂，酒炒外敷。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Ogunkoya L., et al. Phytochemistry, 1972, 11: 3093
[2] Ogunkoya L., et al. Phytochemistry, 1973, 12(3): 732
[3] Ogunkoya L., et al. Phytochemistry, 1977, 16(10): 1606
[4] Ogunkoya L., et al. Phytochemistry, 1972, 11(7): 2361

0988 红榔木 Honglangmu 《文山中草药》

[异名]　大树皮《云南药用植物名录》。

[来源]　为榆科植物毛枝榆的树皮。

[原植物]　毛枝榆 *Ulmus androssowii* Litw. var. *virgata* (Planch.) Grudz. [*U. virgata* Wall. ex Planch.; *U. pumila* L. var. *pilosa* Rehd.]　又名：滇榆、棉榔树《文山中草药》，榔榆《云南药用植物名录》，毛白榆《全国中草药汇编》，棉榔木《新华本草纲要》

落叶乔木，树皮纵裂；当年生枝密被柔毛。叶互生；叶柄长0.3～0.7cm；托叶早落；叶片卵形、椭圆形，稀菱形或倒卵形，长3～8cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部斜宽楔形，上面密生硬毛，粗糙，下面有柔毛，尤以脉上显著，有时无毛，但至少脉腋有簇生毛；边缘具重锯齿。翅果圆形或近圆形，长8～15mm，宽6～12mm，无毛，果翅淡绿色，果核部分淡红色，位于翅果中部，果梗被毛。花、果期2～3月。

生于海拔1 200～2 400m的坡地及山谷阔叶林中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　四季可采，去外皮，取第2层皮，晒干研粉。

[药性]　味苦、涩，性平。

[功能与主治]　活血化瘀，止血止痛。主治骨折，跌打伤痛，外伤出血，胃肠出血，尿血。

[用法用量]　内服：研末，3～6g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治骨折(复位后，小夹板固定)　红榔木研粉，加酒调为糊状，敷患处，3d换药1次。

2. 治跌打肿痛　红榔木粉末3～6g。酒冲服，日服2次。

3. 治外伤出血　红榔木粉末适量，敷于创面，加压后包扎。(1～3方出自《文山中草药》)

0989 翼枝榆 Yizhiyu 《长白山植物药志》

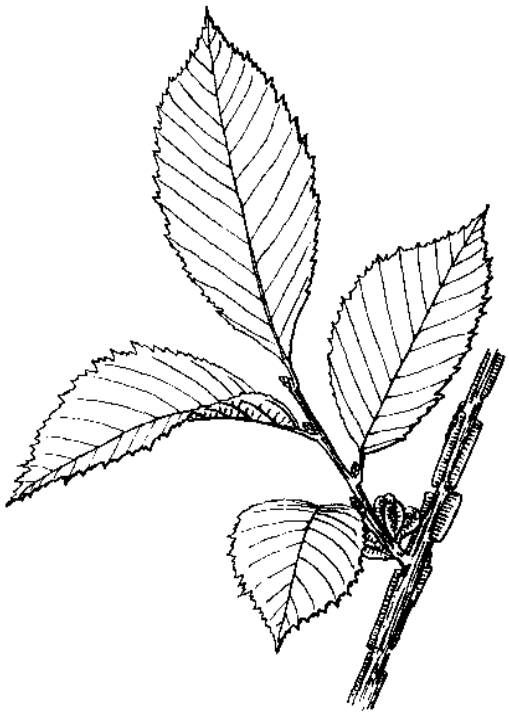
[来源]　为榆科植物春榆的树皮、根皮。

[原植物]　春榆 *Ulmus davidiana* Planch. var. *japonica* (Rehd.) Nakai [*Ulmus propinqua* Koidz.]　又名：栓皮春榆、拉翅榆《长白山植物药志》。

落叶小乔木或呈灌木状。幼枝褐色，密被白色短柔毛，有发达的木栓质翅。叶互生；叶柄长5～10mm，被毛；托叶早落；叶片倒卵形，长4～10cm，宽2～6cm，先端突尖，基部稍偏斜，上面具短硬毛，粗糙，或毛脱落而较平滑，下面平滑无毛，脉腋簇生毛，边缘具重锯齿，侧脉8～16对。花先叶开放，簇生于去年枝的叶腋，淡红色；花被4浅裂；雄蕊4，花丝长超过花被，花药紫红色；子房绿色，扁平，1室，花柱2，有毛。翅果椭圆状倒卵形，长10～15mm，宽7～10mm，种子位于上部近缺口处，初时绿色，后变浅褐色。

生于林缘、路旁、阳光充足处。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、浙江、湖北等地。

毛枝榆



春榆

[采收加工] 春、秋季采挖根皮；夏、秋季剥取树皮，鲜用或晒干。

[功能与主治] 驱虫消积，祛痰利尿。主治小儿疳积，骨瘤，骨结核。

《长白山植物药志》："治疗骨结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

0990 大树皮 Dashupi 《云南中草药选》

[来源] 为榆科植物常绿榆的树皮或根皮。

[原植物] 常绿榆 *Ulmus lanceaefolia* Roxb. ex Wall.［*U. tonkinensis* Gagnep.］ 又名：越南榆《云南种子植物名录》，披针叶榆、滇榆《中国高等植物图鉴》，榆树《云南中草药选》，椰木树、涩皮树、青丝榔、癞皮树《云南药用植物名录》。

常绿乔木，高 8～15m。幼枝被短柔毛。叶互生；叶柄长 2～4mm，被短柔毛；托叶早落；叶片椭圆形或卵状披针形，长 3～6cm，宽 1.5～3cm，先端短尖至渐尖，基部钝圆，两侧近相等，上面沿中脉被疏毛，下面通常无毛，边缘有锯齿，齿端圆；侧脉 8～10 对。花数朵簇生于叶腋，仅一部分伸出红褐色芽鳞之外；花萼 5 裂，被缘毛；雄蕊 4～5，伸出萼裂片之外。翅果倒卵形至近圆形，长 18～20mm，宽 13～16mm，先端深凹，凹缺内侧具疏柔毛；种子先端近凹缺。果梗通常长 5～9mm。花期冬、秋季，果期 3～4 月。

常绿榆

生于杂木林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 药用内皮，秋末采集，剥除表面粗皮，洗净，干燥，研粉。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 收敛止血，接骨消肿。主治吐血，便血，尿血，外伤出血，骨折。

[用法用量] 内服：研粉末，1.5～2.1g。外用：适量，研末撒布或调敷。

[附方] 1. 治胃肠出血，尿血　用（榔榆茎内皮）药粉 1.5～2.1g，开水吞服。

2. 治各种外伤出血　用（榔榆茎内皮）药粉适量，撒布患处。（1～2 方出自《云南中草药选》）

0991 芜荑 Wuye 《本经》

[异名] 无荑、无姑（《尔雅》郭璞注），藣蒫《本经》，芜荑仁《千金要方》，山榆子《千金·食治》、山榆仁《本草拾遗》，白芜荑《圣惠方》，大果榆糊《药材学》

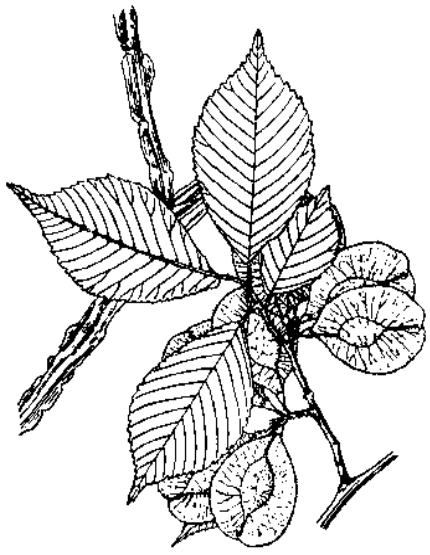
[释名] 《尔雅》云："无姑，其实夷。"郭璞注："无姑，姑榆也。生山中，叶（按当作荚）圆而厚，剥取皮合渍之，其味辛香，所谓无夷。"故无荑者，义即无姑之实。亦作芜荑。《广雅》作"毋估"，谓即"山榆"。姑榆与"无荑"的"郎榆"（《太平广记》引《广志》载，其实是比普通榆树晚开花结实）相对而名（见"榔榆皮"条）。藣蒫者，《新修本草》云："乃菽藏二字之误"，盖《尔雅·释草》有"蓫荑，菽藏"一句，但郝懿行认为：芜荑在木部，与蓫荑非一物矣。

[品种考证] 芜荑药用始载于《本经》，列入中品。《尔雅》郭璞注云："无姑，姑榆也。生山中，叶圆而厚，剥取皮合渍之，其味辛香，所谓芜荑。"《别录》云："生晋山川谷，三月采实，阴干。"《本草图经》云："今近道亦有之，大抵榆类而差小，其实亦早成，此榆乃大，气臭如狐。"《本草衍义》曰："芜荑有大小两种，小芜荑即榆荚也，揉取仁酝为酱，味尤辛。入药当用大芜荑，别有种。"据上述诸书的记载考证，芜荑为榆科植物，果实比榆大，即《本草衍义》所云大芜荑，与现在的榆科植物大果榆特征一致。

[来源] 为榆科植物大果榆果实的加工品。

[原植物] 大果榆 *Ulmus macrocarpa* Hance　又名：黄榆、毛榆《全国中草药汇编》，进榆、柳榆《新华本草纲要》。

落叶乔木或灌木，高 15～30m。枝常具木栓质翅，当年生枝绿褐色或褐色，有粗毛；老枝褐色无毛。叶互生；叶柄长 2～6mm，有短柔毛；托叶早落；叶片宽倒卵形或椭圆状倒卵形，长 5～10cm，宽 3～7cm，中上部最宽，先端突尖，基部狭或浅心形，两边不对称，两面粗糙，有粗毛，边缘具钝单锯齿或重锯齿。花先叶开放，数朵簇生于去年枝的叶腋或散生于当年枝的基部；花大，长达 15mm，两性；花被 4～5 裂，绿色；雄蕊与花被片同数，花药大，带黄玫瑰色；雌蕊 1，子房 1 室，绿色，柱头 2 裂。翅果特大，长 2.5～3.5cm，宽 2.2～2.5cm，被毛，花被宿存，种子位



大果榆

于翅果的中部。花期4～5月，果熟期5～6月。

生于海拔1 000～1 300m的向阳山坡、丘陵及固定沙丘上、在林区多生于林缘及河岸。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、江苏、安徽、河南等地。

[采收加工] 夏季当果实成熟时采下，晒干，搓去膜翅，取出种子。将种子55kg投入水中，待发酵后，加入家榆树皮面5kg，红土15kg，菊花末2.5kg，加适量温开水混合均匀，如糊状，放板上摊平约1.3cm厚，切成径约6.7cm的方块，晒干，即为成品。亦可在5～6月采实取仁，用种子60%，异叶败酱20%，家榆树皮10%，灶心土10%，混合制成扁平方形，晒干。

[药材及产销] 芜荑 Fructus Ulmi Macrocarpae Preparatus 主产于山西、河北，东北各地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 加工品呈扁平方块状，表面黄褐色，有多数小孔和空隙，杂有纤维和种子。体质松脆而粗糙，断面黄黑色，易成鳞片状剥离。气特异，味微酸、涩。

显微鉴别 粉末特征：①淀粉粒众多，单粒淀粉圆球形，直径4μm左右；复粒由2～8个分粒组成。②纤维壁厚，壁孔不明显。③花粉粒圆球形，表面有刺状突起，萌发孔3个。④花瓣表面碎片上表皮细胞呈毛茸状突起。

[药理] 1. 抗疟作用 芜荑总提取物、醇提取物对感染疟原虫 *P. vinckei* 的小鼠和醇提取物的两个层析组分 C_0 及 C_3 对人工培养的恶性疟原虫 *P. falciparum* 显示一定疗效，给药第5日，其虫血症仅为对照组的1/5；醇提取物的效果十分显著，剂量提高到10mg/25g体重，每日2次腹腔内注射，能在第5日完全清灭动物红细胞内的疟原虫。醇提取物的两个层析组分 C_0 及 C_3 在培养基中浓度达到10μg/ml时，亦能在第5日完全廓清培养基中红细胞内的疟原虫[1]。

2. 杀虫作用 芜荑醇提取物在体外对猪蛔虫、蚯蚓、蚂蝗有明显驱虫作用[2]。

3. 抗菌作用 试管内试验证实芜荑浸液(1:2)对奥杜盎小孢胞癣菌、苹色毛癣菌等12种皮肤真菌有不同程度的抑制作用[3]。

4. 毒性 乙醚提取的挥发油，给兔口服1g/kg未见毒性[2]。

[炮制] 《小儿卫生总微论方》："拣净。"现行，取原药材，除去杂质。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性温。归脾、胃经。

1.《本经》："味辛。"

2.《别录》："平，无毒。"

3.《药性论》："味苦、辛。"

4.《海药本草》："味辛，温。"

5.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

6.《雷公炮制药性解》："入肺、脾二经。"

7.《玉楸药解》："入足厥阴肝经。"

8.《本草求真》："专入脾，兼入肝。"

9.《要药分剂》："可升可降，阴中阳也。入脾、胃二经。"

10.《本草再新》："入心、脾二经。"

[功能与主治] 杀虫消积，除湿止痢。主治虫积腹痛，小儿疳积，久泻久痢，疮疡，疥癣。

1.《本经》："主五内邪气，散皮肤骨节中淫淫温行毒，去三虫，化食。"

2.《别录》："逐小白，散肠中喘喘喘息。"

3.《本草经集注》："杀虫。"

4.《药性论》："主积冷气，心腹癥痛，除肌肤节中风淫淫如虫行。"

5.《食疗本草》："主五脏皮肤肢节邪气，对热疮，捣和猪脂涂，差；又和白蜜，治湿癣；和沙牛酪，疗一切疮……人长食，治五痔，诸病不生。""散腹中气痛，以和马酪可治癣。又杀中恶虫毒。"

6.《海药本草》："治冷痢心气，杀虫止痛。又(治)妇人子宫风虚，孩子疳泻。"

7.《日华子》："治肠风痔漏，恶疮疥癣。"

8.《本草图经》："久服去三尸，益神，驻颜。"

9.《本草衍义》："治大肠寒滑及多冷气。"

10.《医林纂要·药性》："泻肺，祛风湿，燥脾消寒食，治疸黄，杀虫去蛔。"

11.《药性考》："治疣赘痛，滞积能攻，北人宜食，消酪酥浓，荡涤肠垢。"

12.《本草再新》："治心腹冷痛，祛五脏风湿，开胃化湿，治小儿惊痫。"

13.《中国药用植物图鉴》："祛痰利尿。"

[应用与配伍] 用于虫积腹痛。芜荑功善杀虫消积，常与槟榔、鹤虱同用，如《圣济总录》化虫丸；若病情较重者，则配伍干漆，如《奇效良方》芜荑散；治小儿蛔虫腹痛，呕吐清水，可配狼牙草、白蔹，如《圣惠方》芜荑仁散；《卫生易简方》治因疳生虫，五心烦热，则以本品与黄连同用，以清热杀虫疗疳。

用于久痢不止。芜荑又能除湿，止痢，常与黄连同用，如《圣惠方》芜荑丸。治小儿疳痢久不止，可配羊肝，如《圣惠方》另方芜荑丸。

此外，芜荑又可治冷气心痛，常与橘皮同用，如《圣济总录》芜荑汤；或与木香、大茴香同用，如《本草汇言》所载巢氏方。

1.《海药本草》："得诃子、豆蔻良。"

2.《本草元命苞》："芜荑为使。"

3.《得宜本草》："得诃子治儿冷痢，得槟榔能杀诸虫。"

4.《得配本草》："配干漆，治虫痛；配诃子、豆蔻，治小儿疳泻冷痢；配川连，治疳热生虫；配川连末、猪胆汁丸，疗惊痫；配暖胃养血理中等药，治鳖瘕；君猪脂涂热疮；拌蜂蜜搽湿癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚弱者慎服。不宜多服。

1.《食疗本草》："可少食之，伤多发热、心痛，为辛故也。"

2.《本草汇言》："中病即止，如久服多服，不免有伤胃气，司业者当自量之。"

3.《本草从新》："脾胃虚者，虽有积，勿概投。"

4.《得配本草》："脾、肺燥热者禁用。"

[附方] 1. 治脾胃有虫，食即痛，面黄无色，疼痛痛无时 芜荑仁二两，和面炒令黄色，为末，非时，米饮调二钱匕。(《千金要方》)

2. 治大人、小儿蛔咬心痛，大痛不可忍，或吐青黄绿水、涎沫，或吐虫出，发有休止 芜荑、雷丸各半两，干漆(捶碎，炒大烟尽)一两。上为细末。每服三钱，温水七分盏，调和服，不拘时，甚者不过三服。小儿每服半钱。(《奇效良方》芜荑散)

3. 治小儿虫痛，胃寒虫上，诸证危恶，与痛相似 白芜荑、干漆(烧存性)等分。为末。米饮调服一字至一钱。(《医准》)

4. 治小儿疳虫，疗刺腹痛 芜荑一分，槟榔(锉)二钱，鹤虱(炒)半两。上三味，为末，猪胆丸，如麻子大。每服五丸，量儿大小加减。(《圣济总录》化虫丸)

5. 治因疳生虫，五心烦热 用芜荑、黄连、神曲(炒)等分，为末，面糊丸如黍米大，空心米饮下。(《卫生易简方》)

6. 治小儿蛔虫动作，多吐清水 芜荑仁三分，狼牙草半两，白蔹一分。上件药捣细罗为散，每服空腹以温酒调下半钱。

(《圣惠方》芜荑仁散)

7. 治久痢不瘥,有虫,兼下部脱肛　芜荑二两(微炒),黄连一两(去须,微炒),蝌蛇胆半两。上件药捣罗为末,炼蜜和丸,如梧桐子大。每服以杏仁汤下三十丸,日再服。(《圣惠方》芜荑丸)

8. 治久患脾胃气泄不止　芜荑五两,捣末,以饭丸。每日空心午饭前,各用陈米饮下三十丸,增至四十丸。(《续传信方》)

9. 治诸积冷气　芜荑一两(炒),大茴香、木香各五钱。共为末,红曲打糊为丸,梧桐子大。每早服三钱,白汤下。(《本草汇言》引集氏方)

10. 治惊风后失音　芜荑(炒)、神曲(炒)、麦芽(炒)、黄连(去毛)各等分。上用猪胆汁糊为丸。木通汤送下;或木香、陈皮、甘草煎汤吞下。(《普济方》肥儿丸)

11. 治膀胱气急,宜下气　芜荑,捣,和食盐末。二物等分,以绵裹如枣大,内下部,或下水恶汁并下气佳。(《外台》)

12. 治下血结阴　芜荑一两。捣碎,研令细,用纸裹压去油,再研为末,用雄猪胆丸梧桐子大。每服九丸,甘草汤下,日五、六服。(《普济方》芜荑丸)

13. 治痰多咳嗽　大果榆 15g,橘红 9g,甘草 3g。水煎服,日 2 次。(《吉林中草药》)

14. 治湿癣　用芜荑为末,和白蜜涂。(《卫生易简方》)

15. 治唇生白点　芜荑炒,干漆炒,烟尽。各等分,上为末,每服五分,滚汤调下。(《丹台玉案》)

16. 治牙齿痛　芜荑仁安蛀孔上,有缝就窒之,立效。(《世医得效方》)

[药论]　1. 从芜荑药性论其功能与主治　①李中梓:"芜荑辛宜于肺,温宜于脾,故两入之。风寒湿痹,大肠冷滑者,此为要剂。夫气食皆因寒而滞,诸虫皆因湿而生,得芜荑以温之燥之,而证犹不痊者,未之有也。"(《雷公炮制药性解》)　②缪希雍:"芜荑,《本经》味辛,气平,无毒;甄权加苦,李珣加温,详其功用,应是苦辛温平之药。非辛温则不能散五脏、皮肤、骨节中邪毒气,非苦平则不能去三虫、化食、逐寸白、疗肠中嘬嘬喘息。然察其所主,虽能除风淫邪气之为害,而其功则长于走肠胃,杀诸虫,消食积也,故小儿疳泻冷痢为必资之药。"(《本草经疏》)　③汪绂:"气味形体皆轻而上浮,故散行,去皮肤肢节之风湿,而苦燥腥臭之气,又能散脾湿、去胀满,治腹中积冷癥结、疸黄。"(《医林纂要·药性》)　④王剑宾:"芜荑性味辛平,《本经》主治五内邪气,以辛能散气也。皮肤骨节中有积湿化热则淫淫温,芜荑能散皮肤骨节中之湿,故能治淫淫温。湿滞则毒聚,故散湿可以行毒,虫生于湿,散湿则可以去虫。食为湿阻则不能消化,故散湿可以化食。孟诜用以杀虫止痛,治妇人子宫风虚,小儿疳泻冷痢。虫蚀则痛,故杀虫可以止痛。子宫风虚为湿阻之病,湿阻则气滞而为风虚,故以散湿利气主治。食积不化则成疳,肠中湿滞则泻痢,故散湿可以消积而止痢。"(《国药诠证》)

2. 论芜荑走逐散结之功　①倪朱谟:"芜荑,杀三虫,散五疳,治小儿百病之药也。前古诸书,主诸积冷气,肠胃虫癖,食癥血痞,及皮肤骨节中风毒诸疾,缘其气臭,辛狐难闻,性专走逐,故诸滞成疾,食积虫血,皆可荡化。凡诸疾羸瘦,结气发热,疳劳疳胀,疳痢疳积,嗜食与不能食,咸宜服之。"(《本草汇言》)　②蒋溶:"此味入肝,以宣肝之用,故气之凝者能散,血之结者亦宣。去风杀虫者,肝与脾之交相为用也。"(《萃金裘本草述录》)

3. 从五行生克论芜荑功能与主治　张志聪:"芜荑,山榆仁也。榆受东方甲乙之精,得先春发陈之气,禀木气也。其味辛,其气臭腥,其色黄白,其本有刺,禀金气也。木能平土,故主治五内之邪气,五内者,中土也。金能制风,故散皮肤骨节中淫淫温行毒,淫淫温行者,风动之邪也。风胜则生虫,去三虫,亦金能制木也。火衰则食不化,化食,乃木能生火也。"(《本草崇原》)

4. 论芜荑为杀虫消疳之要药　①徐大椿:"芜荑入肠胃而杀虫化积,为腹中虫痛专药。"(《药性切用》)　②苏廷琬:"其(芜荑)功在于宣肝之用,使气之凝者散,血之结者亦解,故能消积杀虫,为小儿疳泻冷痢必资之药。(《药义明辨》)"

[集解]　1.《本草经集注》:"今惟出高丽,状如榆荚,气臭如豉(音信),彼人皆以作酱食之。性杀虫,置物中亦辟蛀,但患其臭。"

2.《新修本草》:"注云:《尔雅》云:芜荑,一名蔷蘼,今名蘼蕪,字之误也。今延州、同州者最好。"

3.《食疗本草》:"陈者良。可少食之,伤多发热心痛,为辛故也。秋天食之尤宜人。""作酱甚香美。功尤胜于榆仁。尘者良。"

4.《本草拾遗》:"其气臊者良,此山榆仁也。"

5.《开宝本草》:"河东、河西处处有之。况《经》云:生晋山川谷,而陶以为惟出高丽,盖是不知其元也。"

6.《本草图经》:"释草云:蒚荑,蔷蘼。注云:一名白蒚,而与《本经》一名蘼(音殿)蕪(音唐)相近。苏恭云:蔷蘼,蘼蕪,字之误也。然宗奭草类,无荑乃木也,明是二物。或气类之相近欤。三月采实,阴干。杀虫方中多用之。今人又多取作屑,以苇五味,其用陈者良。人收藏之,多以盐渍,则失气味,此等不堪入药,但可作食品耳。"

参考文献

药理

[1] 赵灿熙.同济医科大学学报,1989,(5):347
[2] 吴云瑞,等.中华医学杂志,1948,34(10):437
[3] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286

0992 芜荑酱 Wuyijiang 《别录》

[来源]　为榆科植物大果榆 *Ulmus macrocarpa* Hance 的果实与面曲等加工制成的酱。

[原植物]　参见"芜荑"条。

[制法]　《纲目》:"造法与榆仁酱同。"(取芜荑仁水浸一伏时,袋盛,揉洗去涎,以蓼汁拌晒,如此七次,同发过面曲,如造酱法,下盐晒之。每一升,曲四斤,盐一斤,水五斤。)

[药性]　味辛,性温。

1.《新修本草》:"辛,少臭。"

2.《纲目》:"辛,微臭,温,无毒。"

[功能与主治]　杀虫。主治虫积腹痛、疮癣。

1.《本草经集注》:"杀虫。"

2.《食疗本草》:"芜荑作酱,功尤胜于榆人。"

3.《本草拾遗》:"主五鸡病,除疮癣。"

4.《药性考》:"治疣厥痛,滞积能攻,北人宜食,消酪酥浓,荡涤肠垢。"

[用法用量]　内服:适量,开水冲服。

[使用注意]　不宜过量、久服。

1.《食疗本草》:"多食落发。"

2.《药性考》:"多食憔客(容)。"

[附方]　治癣疮　以芜荑作酱食之。(《普济方》)

0993 榔榆皮 Langyupi 《植物名实图考》

[异名]　朗榆皮《本草拾遗》。

[释名]　《太平御览》卷 956 载:"《广志》曰:有姑榆,有郎榆。郎榆无荚,材又任车用至善。"按:"郎榆"即榔榆;所谓"郎榆

无荚"者，观察不周之故。

人的称谓，女者为"姑"，男者为"郎"。引伸于动植物之雌雄性别亦可用之。"姑榆"者，即今普通之榆树 *Ulmus pumila* L.，以其春日开花结果，认为它有生子的能力，故曰"姑榆"。榔榆夏、秋季开花结实，人不易见，在春时与普通之榆树相比，不见其花实，认为它是雄性不能生子，故曰"郎榆"。后来，植物之名称认为木本者多加木旁，即作"榔榆"了。

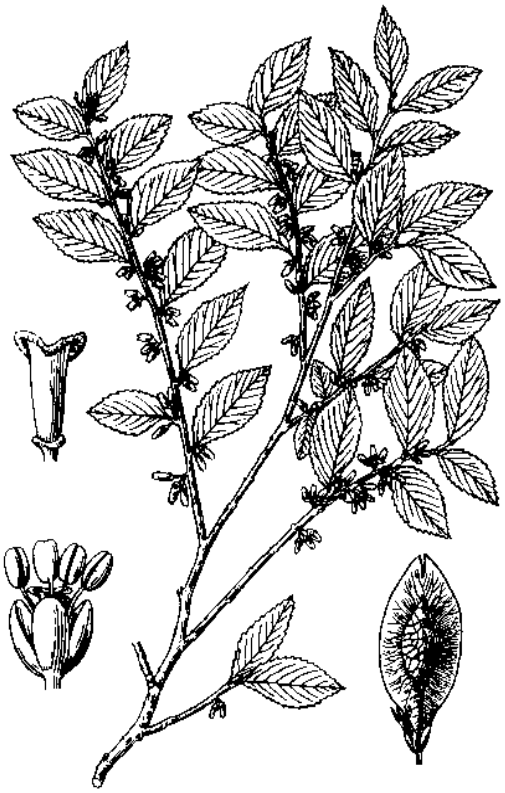
[品种考证] 榔榆始载于《本草拾遗》，云："(郎榆)生山中，如榆，皮有滑汁，秋生荚，如北榆。"《纲目》曰："大榆二月生荚，郎榆八月生荚，可分别。"《植物名实图考》谓："榆种类甚多，今以有荚者为姑榆，无荚者为郎榆。南方榆秋深始结荚，不可食，即《本草拾遗》之榔榆也。"据以上所述考证，古代所谓朗榆、榔榆与今榆科植物榔榆一致。

[来源] 为榆科植物榔榆的树皮、根皮。

[原植物] 榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. 又名：椿木《左传》，公心木《说文》，朗榆《本草拾遗》，鸡筹仔《闽南民间草药》，小叶榆、桥皮榆、构丝榆、秋榆、脱皮榆、铁树《中国药用植物图鉴》，鸡瘤、铁枝子树《福建中草药》，蚊榔树、蚊子树《湖南药物志》，豺皮榆、田柳榆《中药大辞典》，榔皮树、地头树、田柳树《浙江药用植物志》。

落叶乔木，高可达 25m。树皮灰褐色，成不规则鳞片状脱落；老枝灰色；小枝红褐色，被柔毛。叶互生；革质，有短叶柄；托叶狭、早落；叶片椭圆形、椭圆状倒卵形、卵圆形或倒卵形，长 1.5～5.5cm，宽 1～2.8cm，先端短尖，基部圆形，稍偏斜，上面光滑或微粗糙，深绿色，下面幼时有毛，后脱落，浅绿色，边缘有单锯齿。花簇生于叶腋，有短梗；花被 4 裂；雄蕊 4；雌蕊 1，1 室，柱头 2 裂，向外反卷。翅果卵状椭圆形，长约 1cm，宽约 0.6cm，顶端凹陷，种子位于中央。花期 7～9 月，果期 10～11 月。

生于海拔 1 300m 以下的平原丘陵地、山地及疏林中。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、台湾、西藏等地。



榔榆

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 榔榆皮 Cortex Ulmi Parvifoliae 主产于安徽、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈长卷曲状。外表面灰褐色，成不规则鳞片状脱落，有突出的横向皮孔；内表面黄白色。质柔韧，不易折断，断面外侧棕红色，内侧黄白色。气特异，味淡，嚼之有粘液感。

根皮表面灰黄棕色，较平滑。余同树皮。

[化学成分] 树皮含淀粉、粘液质、鞣质、豆甾醇(stigmasterol)等植物甾醇，并含纤维素 22.3%、半纤维素 10.56%、木质素 25.17%，果胶 8.0%，油脂 7.7%[1]。木材含 7-羟基卡达烯醛(7-hydroxycadalenal)，3-甲氧基-7-羟基卡达烯醛(3-methoxy-7-hydroxycadalenal)，曼宋酮(mansonone)C、G、E，8-甲基-5-异丙基-2-羟基-3-萘甲酸(8-methyl-5-isopropyl-2-hydroxy-3-naphthalene carboxylic acid)，裂叶榆萜(lacinilene)A，8-甲基-5-异丙基-2-萘酚(8-methyl-5-isopropyl-2-naphathalenol)，谷甾醇(sitosterol)[2,3]。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

1.《本草拾遗》："味甘，寒，无毒。"

2.《本经逢原》："性滑利。"

3.《药性考》："性平。"

4.《浙江民间常用草药》："性寒，味苦。"

5.《河北中草药》："涩，平。"

6.《福建药物志》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清热利水，解毒消肿，凉血止血。主治热淋，小便不利，疮疡肿毒，乳痈，水火烫伤，痢疾，胃肠出血，尿血，痔血，腰背酸痛，外伤出血。

1.《本草拾遗》："主下热淋，利水道，令人睡。"

2.《纲目》："治小儿解颅。"

3.《中国药用植物图鉴》："利尿，祛痰。"

4.《湖南药物志》："解毒排脓，消肿，利尿，散结。"

5.《青岛中草药手册》："清热解毒，利尿消肿。主治乳腺炎，疮肿，小便不利。"

6.《河北中草药》："收敛止血。用于外伤出血，胃肠出血，尿血及多种出血症。"

7.《福建药物志》："主治风毒流注，痢疾，白带，小儿秃疮。"

8.《浙江药用植物志》："主治腰肌劳损，烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末，水调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《本经逢原》："若胃寒而虚者服之，恐泄真气，良非所宜。"

[附方] 1. 治热淋，小便不利 榔榆皮 30g，石韦 30g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治乳痈红肿 ①(榔榆)根白皮(去栓皮)60～90g。水煎服，渣加白糖捣敷患处。(《天目山药用植物志》)。②鲜榔榆皮，鲜白鲜皮，鲜蒲公英。共捣烂，敷患处。(《青岛中草药手册》)

3. 治风毒流注 榔榆根 60g，草珊瑚根、勾儿茶各 30g。水煎服。另用鲜叶适量，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

4. 治多发性脓疡 (榔榆)树皮、叶适量，加雄黄少许，烧酒适量捣烂，和糯米饭调敷患处。(《浙江药用植物志》)

5. 治创伤出血，外科手术出血 榔榆根皮，研成细粉，高压消毒。撒敷创面。(《浙南本草新编》)

6. 治小儿秃疮 榔榆树皮，研末，醋调，涂患处。(《福建药物志》)

[集解] 《植物名实图考》："榆，《本经》上品，种甚多。今以

有荚者为姑榆，无荚者为郎榆。南方榆秋深始结荚，不可食，即《拾遗》之椰榆也。其有刺者为刺榆，质坚；其皮白者为枌榆，北方食之。又《别录》中品，有芜荑。说者谓即榆荚仁醃为酱者。”

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：428
[2] Chen F C, et al. Phytochemistry, 1972, 11(3)：1190
[3] Yasuda S, et al. C A, 1974, 80：83284w

0994 椰榆叶 Langyuye 《闽南民间草药》

[异名] 鸡箩仔叶《闽南民间草药》。

[来源] 为榆科植物椰榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. 的叶。

[原植物] 参见“椰榆皮”条。

[采收加工] 夏、秋季均可采收，鲜用。

[药材及产销] 椰榆叶 Folium Ulmi Parvifoliae　主产于安徽、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶椭圆形、卵圆形或倒卵形，长1.5～5.5cm，宽1～2.8cm，基部圆形，稍歪，先端短尖，叶缘有锯齿，上面微粗糙，棕褐色，下面淡棕色。气微，味淡，嚼之有粘液感。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

1. 南药《中草药学》：“苦，寒。”

2. 《福建药物志》：“甘、微苦，寒。”

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治热毒疮疡，牙痛。

1. 《天目山药用植物志》：“治疖肿。”

2. 南药《中草药学》：“清热解毒。”

3. 《福建药物志》：“消肿解毒。治风毒流注。”

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣敷；或煎汤含漱。

[附方] 1. 治痈疽疔疖　椰榆叶适量，初起未成脓者，加红糖或酒糟，捣烂，烤温，敷患处；已成脓者，捣烂，调蜜敷。(《福建药物志》)

2. 治牙痛　椰榆鲜叶煎汤，加醋少许。含漱。(《福建中草药》)

0995 椰榆茎 Langyujing 《闽南民间草药》

[异名] 鸡箩仔茎《闽南民间草药》。

[来源] 为榆科植物椰榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. 的茎。

[原植物] 参见“椰榆皮”条。

[采收加工] 夏、秋季均可采收，鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

[功能与主治] 通络止痛。主治腰背酸痛。

《天目山药用植物志》：“治腰背酸痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治腰背酸痛　椰榆茎15～30g(洗净，切碎)，猪脊骨数量不拘。和水、酒适量各半，炖服。(《闽南民间草药》)

0996 榆白皮 Yubaipi 《药性论》

[异名] 榆皮《本经》，榆根白皮《千金要方》，榆树皮《山西中草药》。

[品种考证] 《本经》将榆皮列为上品，并云：“一名零榆，生山谷。”《本草衍义》云：“榆皮，初春先生荚者是……青叶嫩时收,亦用以为蒸茹。嘉祐年，过丰、沛，人缺食，乡民多食此。”所指均为本种。

[来源] 为榆科植物榆树的树皮、根皮。

[原植物] 榆树 *Ulmus pumila* L.　又名：枌《诗经》，白榆《毛诗传》，白枌《尔雅》，零榆《本经》，枌榆(《尔雅》郭璞注)，榆钱树《救荒本草》，家榆、春榆、粘榆树《全国中草药汇编》，钻天榆、钱榆《中药大辞典》。

落叶乔木，树干端直，高达20m。树皮暗灰褐色，粗糙，有纵沟裂；小枝柔软，有毛，浅灰黄色。叶互生，纸质；叶柄长2～10m，有毛；托叶早落；叶片倒卵形、椭圆状卵形或椭圆状披针形，长2～8cm，宽1.2～2.5cm，先端锐尖或渐尖、基部圆形或楔形，上面暗绿色，无毛，下面幼时有短毛，老时仅脉腋有毛，边缘具单锯齿；侧脉明显，9～18对。花先叶开放，簇生成聚伞花序，生于去年枝的叶腋；花被钟形，4～5裂；雄蕊与花被同数，花药紫色；子房扁平，1室，花柱2。翅果近圆形或倒卵形，长1～1.5cm，宽0.8～1.2cm，光滑，先端有缺口，种子位于翅果中央，与缺口相接；果柄长约2mm。花期3～4月，果期4～6月。

榆树

生于河堤、田埂和路边，山麓、沙地上亦有生长。分布于东北、华北、西北、华东、中南、西南及西藏等地，长江以南多系栽培。

[采收加工] 春、秋季采收根皮；春季或8～9月间割下老枝条，立即剥取内皮晒干。

[药材及产销] 榆白皮 Cortex Ulmi Pumilae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈板片状或浅槽状，长短不一，厚3～7mm。外表面浅黄白色或灰白色，较平坦，皮孔横生，嫩皮较明显，有不规则的纵向浅裂纹，偶有残存的灰褐色粗皮；内表面黄棕色，具细密的纵棱纹。质柔韧，纤维性。气微，味稍淡，有粘性。

[化学成分] 含β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)等多种甾醇类；及鞣质、树胶、脂肪油[1]。

[药理] 抗菌作用　榆白皮制成的药粉50mg/ml对甲、乙

型链球菌有抑菌作用，100mg/ml 对白色葡萄球菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌有抑菌作用，200mg/ml 对大肠杆菌、结核杆菌有抑菌作用[1]。

[药性] 味甘，性微寒。归肺、脾、膀胱经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。性滑利。"

3.《普济方》："味甘，冷。"

4.《品汇精要》："性平，缓，气之薄者，阳中之阴，腥。"

5.《本草蒙筌》："降也。"

6.《纲目》："入手足太阳、手阳明经。"

7.《本草汇言》："气寒。"

8.《药性切用》："入大小肠、膀胱经。"

9.《本草求真》："入胃。"

10.《要药分剂》："可升可降，阳也。"

11.《萃金裘本草述录》："入手太阴、足太阳经。"

12.《青岛中草药手册》："入脾、肺、肾经。"

13.《河北中草药》："微辛。"

[功能与主治] 利水通淋，祛痰，消肿解毒。主治水肿，小便不利，淋浊，带下，咳喘痰多，失眠，内外出血，难产胎死不下，痈疽、瘰疬，秃疮，疥癣。

1.《本经》："主大小便不通，利水道，除邪气。"

2.《别录》："主肠胃邪热气，消肿，疗小儿头疮痈疕。"

3.《药性论》："主利五淋，治不眠，疗胸。"

4.《食疗本草》："主暴患赤肿，亦治女人妬乳肿。"

5.《日华子》："通经脉。"

6.《本草图经》："孕妇滑胎方多用之。"

7.《本草元命苞》："作糜糞，令人多眠，杀虫，下气，火灼疮嚼封。"

8.《纲目》："利窍，渗湿热，行津液，消痈肿。"

9.《本草药性大全》："压丹石，利关节。"

10.《本草汇言》："肿满喘嗽，或丹石留毒，或胎滞难生，一切肠胃中火滞、气滞、痰滞，诸有形之物，咸可奏功。"

11.《医林纂要·药性》："补肺清金，益气敛神，行痰去湿，通利关窍，安神。亦治泻痢，催生，下死胎。"

12.《萃金裘本草述录》："治痈疽发背，瘰疬。"

13.《全国中草药汇编》："主治骨折，外伤出血。"

14.《青岛中草药手册》："杀虫。"

15.《河北中草药》："益脾消食，止带。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《纲目》："若胃寒而虚者，久服渗利，恐泄真气。"

2.《中国药学大辞典》："服后往往大便秘结，故时时兼用缓下剂。又此药煎浓则药汁稠粘，味恶难服，须如前述（即宽水煎），则稍收敛之味已耳。"

[附方] 1. 治身体暴肿满 榆皮捣屑，随多少，杂米作粥食，小便利。（《备急方》）

2. 治大小便不通 榆白皮三两，桂心二两，滑石六两，甘草三两（炙）。上四味，以水一斗，煮取三升，分三服。（《外台》引《范汪方》）

3. 治气淋，寒淋，小腹满及手足冷 榆白皮、当归各半两。上细锉，水一大盏，煎六分，去滓，磨入石燕一枚，顿服。（《普济方》）

4. 治虚劳尿白浊 榆白皮（切）二斤。水二斗，煮取五升，分五服。（《千金要方》）

5. 治小便出血，水道中涩痛 榆白皮（锉）三两，冬葵子一合，滑石二两，石韦（去毛）、瞿麦（用穗）、生干地黄各一两。上六味粗捣筛，每服五钱匕，水一盏半，煎至六分，去滓，入笔头灰半钱匕，搅匀。食前温服。（《圣济总录》榆白皮汤）

6. 治慢性气管炎 榆根白皮 12g，马兜铃、紫菀各 9g。水煎服。（《安徽中草药》）

7. 治不得眠 用榆白皮阴干，为末。每日朝、夜用水五合，末二钱，煎如膏服。（《卫生易简方》）

8. 治妊娠堕胎后，下血不止 榆白皮（制净，锉碎）、当归（切，焙）各半两。上二味粗捣筛，每服三钱匕，水一盏，入生姜三片，同煎至七分，去滓。空心服。（《圣济总录》榆白皮煮散）

9. 治外伤性出血 榆树韧皮，放在 75% 乙醇中浸泡 7d，取出阴干，研细末外用。（徐州《单方验方新医疗法选编》）

10. 治滑胎，令易产 榆白皮，为细末。每服一钱，空心白汤调下，自入月每日三服。（《卫生宝鉴产科备要》）

11. 治母子俱死者，产难及胎不转动 榆白皮（三两），葵子五合，甘草（炙）、桂心各一两。上四味切，以水四升，煮取二升。服一升，须臾不产，更服一升。忌海藻、菘菜、生葱。（《备急方》）

12. 治体虚带下 榆根白皮、山药、党参各 15g，白果 8 个，升麻、柴胡各 6g。水煎服。（《安徽中草药》）

13. 治痈疽发背 榆根白皮（切）清水洗，捣极烂，和香油敷之。留头出气，燥则以苦茶频润，不粘更换新者，将愈，以桑叶捣烂随大小贴之，口合乃止。（《救急良方》）

14. 治风热肿毒，项生瘰疬 榆白皮（锉）、槐白皮（锉）、赤小豆、大麦面、桑白皮（锉）、川朴硝、皂荚（去黑皮，涂酥炙微黄焦，去子），以上各半两。捣细罗为散，用鸡子清和如膏，以旧布上摊，可依肿大小贴之，干即易之。（《圣惠方》榆白皮散）

15. 治烧、烫伤 榆树皮 10g，大黄 10g，酸枣树皮 10g。用 75% 乙醇浸泡 48h 过滤，取滤液。用时清洁创面，用喷雾法向患部喷撒。（内蒙古《中草药新医疗法资料选编》）

16. 治皮肤感染，褥疮 榆树皮 60g，小蓟、紫花地丁、蒲公英、马齿苋各 15g。共研细粉。敷患处。（《全国中草药汇编》）

17. 治紫癜，白癜风 榆树皮烧灰存性，为末。糟茄蘸擦。（《卫生易简方》）

18. 治小儿白秃疮 榆白皮捣末，醋和涂之。（《子母秘录》）

[制剂] 烧伤喷雾酊Ⅱ号 榆树皮粉 500g，黄柏粉 200g，80% 乙醇适量。将榆树皮刮去粗皮，轧成粗末，将黄柏剪碎或磨成粗末，加 80% 乙醇 1 200ml，搅拌放置浸泡 48h，滤过，滤液密闭保存。药渣再加 80% 乙醇适量，浸泡 24h，滤过，尽量挤出药液。合并两次药液，使成 1 000ml，即得。功能利水消肿，燥湿解毒。用于烧伤疮面感染。采用暴露疗法，伤面先以呋喃西林溶液湿润，待伤面干净后，撒布防烧伤药粉，再喷此药液。每日 2～3 次。（北京市卫生局《制剂手册》1978 年；新疆《医院制剂》1981 年）

[药论] 论榆白皮性滑利窍 李时珍："榆皮、榆叶，性皆滑利下降，故人小便不通，五淋肿满，喘嗽不眠，经脉胎产诸证宜之。本草《十剂》云，滑可去著，冬葵子、榆白皮之属，盖亦取其利窍，渗湿热，消留著有形之物尔。"（《纲目》）

[集解] 1.《别录》："榆皮，生颖川山谷。二月采皮，取白暴干。八月采实，并勿令中湿，湿则伤人。"

2. 陶弘景："此（榆白皮）即今之榆树剥取皮，刮去上赤皮，亦可临时用之，性至滑利。初生荚仁，以作糜糞，令人多睡，嵇公所谓'榆令人瞑'也。"

3.《新修本草》："注云：榆，三月实熟，寻即落矣。今云八月采实，恐《本经》误也。"

4.《本草拾遗》："江东有刺榆，无大榆，皮入用不滑。刺榆，

秋实，故云陶错误也。”

5.《本草图经》：“榆皮，今处处有之。三月生荚人，古人采以为糜糁，今无复食者，惟用陈老实作酱耳。然榆之类有十数种，叶皆相似，但皮及木理有异耳。白榆先生叶，却着荚，皮白色，剥之，刮去上粗皴，中极滑白，即《尔雅》所谓‘榆白粉’也。榆皮荒岁农人食之以当粮，不损人。”

6.《本草别说》：“榆皮湿捣洽如糊，用粘瓦石极有力。京东西北人以石为碓觜，每用此以胶之。”

7.《本草衍义》：“榆皮，初春先生荚者是也。去上皱皮涩干枯者，将中间嫩处，锉、干、碾为粉，当歉岁，农将以代食，叶青嫩时收贮为羹茹。嘉祐年中，过丰、沛，人缺食，乡民多食此。”

8.《救荒本草》：“榆钱树，其木高大。春时未生叶，其枝条间，先生榆荚；形状似钱而薄小，色白，俗呼为榆钱。后方生叶，似山茱萸叶而长，尖艄润泽。榆皮味甘，性平无毒。”

9.《纲目》：“邢昺《尔雅》疏云：榆有数十种，今人不能尽别，惟知荚榆、白榆、刺榆、樸榆数者而已。荚榆、白榆皆大榆也。有赤、白二种。白者名枌，其木甚高大。未生叶时，枝条间先生榆荚，形状似钱而小，色白成串，俗呼榆钱。后方生叶，似山茱萸叶而长，尖艄润泽。嫩叶煠，浸淘过可食。故《内则》云：堇、荁、枌、榆、兔、薨，滫瀡以滑之。三月采榆钱可作羹，亦可收至冬酿酒。沦过晒干可为酱，即榆仁酱也。崔寔《月令》谓之酱酴者，是也。山榆之荚名芜荑，与此相近，但味稍苦耳。诸榆性皆扇地，故其下五谷不植。古人春取榆火。今人采其白皮为榆面，水调和香剂，粘滑胜于胶漆。”

10.《植物名实图考》：“榆，《本经》上品，种甚多。今以有荚者为姑榆，无荚者为郎榆。南方榆秋深始结荚，不可食，即《拾遗》之樸榆也。其有刺者为刺榆，质坚；其皮白者为枌榆，北方食之。又《别录》中品，有芜荑。说者谓即榆荚仁酝为酱者。李时珍又云：有大芜荑，别有种，不知何物。”

11.《三农纪》：“植艺：荚落收，作畦种之，令与草并长，明年春，附地割除覆草，放火烧之。发，一根数条，只留大条直者一株，余悉去之，三年后可移栽。若采叶戕心，难茂，宜更烧之。白土薄地不宜谷者，宜纯种榆，易长。若栽田畔，防鸟雀损谷，又树影所及，东西北三面，五谷不植。宜于近北墙植之，三年结荚，五年材可椽，十年可作器，十五年可作车毂。制用：榆钱可羹，可蒸糕饵，可酿酒，瀹过晒干，捣罗为末，盐调匀，曝晒，可作酱。《本草》云：榆仁作羹糜，令人多睡。《月令》云：榆皮去粗皮去瓤，锉干磨粉，可作粥。皮末水调合香料，粘滑胜胶漆。汴洛人以榆皮湿捣粘瓦石，作石碓。”

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：42

药理

[1] 吴敏毓，等.皖南医学院学报，1987，6(3)：197

0997 榆皮涎 Yupixian 《日华子》

[来源] 为榆科植物榆树 *Ulmus pumila* L. 茎皮部的涎汁。

[原植物] 参见“榆白皮”条。

[采收加工] 四季可采，割破茎皮，收集流出的涎汁。

[功能与主治] 杀虫。主治疥癣。

1.《日华子》：“涎敷癣。”

2.《本草蒙筌》：“敷癣，杀虫立瘥。”

[用法用量] 外用：适量，涂敷。

0998 榆花 Yuhua 《别录》

[来源] 为榆科植物榆树 *Ulmus pumila* L. 的花。

[原植物] 参见“榆白皮”条。

[采收加工] 3～4月采花，鲜用或晒干。

[药材及产销] 榆花 Flos Ulmi Pumilae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　花略呈类球形或不规则团状，直径5～8mm，有短梗，暗紫色。花被钟形，4～5裂；雄蕊4～5，伸出于花被，或脱落，花药紫色；雌蕊1，子房扁平，花柱2，体轻，质柔韧。气微，味淡。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 清热定惊，利尿疗疮。主治小儿惊痫，小便不利，头疮。

1.《别录》：“主小儿痫，小便不利，伤热。”

2.《普济方》：“主小儿头疮。”

3.《本草蒙筌》：“利尿管闭涩。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～9g。外用：适量，研末调敷。

0999 榆荚仁 Yujiaren 《证类本草》

[异名] 榆实《本经》，榆子、榆仁《食疗本草》，榆钱《本草省常》。

[来源] 为榆科植物榆树 *Ulmus pumila* L. 的果实或种子。

[原植物] 参见“榆白皮”条。

[采收加工] 4～6月果实成熟时采收，除去果翅，晒干。

[药材及产销] 榆荚仁 Fructus Ulmi Pumilae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　翅果类圆形或倒卵形，直径1.2～1.5cm；先端有缺口，基部有短柄，长约2mm。果翅类圆形而薄，表面光滑，可见放射状脉纹。种子长椭圆形或卵圆形，长1～1.5cm，直径约5mm，位于翅果上部或近上部，与缺口的底缘密接。

[化学成分] 果实每100g含水分82g，蛋白质3.8g，脂肪1g，碳水化合物8.5g，粗纤维1.3g，灰分3.5g，钙280mg，磷100mg，铁22mg，硫胺素(thiamine)0.05mg，核黄素(riboflavine)0.1mg，烟酸(nicotinic acid)1.4mg[1]。种子含油量18.1%[2]。

[药性] 味甘、微辛，性平。

1.《纲目》：“微辛，平，无毒。”

2.《医林纂要·药性》：“甘、酸，寒，滑。”

3.《甘肃中草药手册》：“甘，平。”

4.《安徽中草药》：“性平，味微甘。”

5.《河北中草药》：“微辛、甘，平。”

[功能与主治] 健脾安神，清热利水，消肿杀虫。主治失眠，食欲不振，带下，小便不利，水肿，小儿疳热羸瘦，烫火伤，疮癣。

1.《本草经集注》：“初生荚仁以作糜糁，令人多睡。”

2.《本草拾遗》：“主妇人带下，和牛肉作羹食之。”

3.《宝庆本草折衷》：“疗小儿火疮痈疖，及杀诸虫。”

4.《医林纂要·药性》：“补肺，止渴，敛心神。”

5.《本草省常》：“养肺益脾，下恶气，利水道，久食令人身轻不饥。”

6.《山西中草药》：“安神，止带，助消化。”

7.《内蒙古中草药》：“和胃。治食欲不振。”

8.《全国中草药汇编》:"安神健脾。治神经衰弱。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,研末调敷。

[附方] 1. 治神经衰弱,失眠,心悸　榆钱 12g,合欢皮 9g,夜交藤 15g,五味子 4.5g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治体虚白带　①榆钱和白面蒸发糕吃。(《山西中草药》)　②榆钱 15～30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

3. 治疳热瘦悴有虫　榆仁(去皮)、黄连(去头)各一两。上为细末,用猪胆七个,破开取汁,与二药同和入碗内,甑上蒸九日,每日一次,候日数足,研麝香五分,汤浸一宿,蒸饼同和成剂,丸如绿豆大。每服五七丸至一二十丸,米饮下,无时。(《小儿药证直诀》榆仁丸)

[现代临床研究] 治疗癣疮　新鲜榆钱 100g。将榆钱浸泡于 75% 乙醇 500ml 中,密封 64h 后压榨去渣。洗净患处,涂擦该药液,每日 3～5 次。若用于品,先用开水泡涨再浸酒内。治疗 80 例,其中手足癣 56 例,体癣 24 例。痊愈 71 例,好转 9 例,总有效率 100%。1 年后随访 68 例,复发 3 例,远期疗效率 95.5%。病程最长 5 年,最短 1 个月,平均 2.5 年;疗程最长 30d,最短 5d,平均 12d[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局,等.中国经济植物志.第 1 版.北京:科学出版社,1961:495

[2] 中华人民共和国商业部土产废品局,等.中国经济植物志.第 1 版.北京:科学出版社,1961:718

现代临床研究

[1] 王广见,等.中国中药杂志,1990,15(9):58

1000 榆仁酱 Yurenjiang (食疗本草)

[异名] 榆酱《齐民要术》。

[来源] 为榆科植物榆树 *Ulmus pumila* L. 的果实或种子和面粉等制成的酱。

[原植物] 参见"榆白皮"条。

[制法] 《纲目》:"取榆仁水浸一伏时,袋盛,揉洗去涎,以蓼汁拌晒,如此七次,同发过面曲,如造酱法,下盐,晒之。每一升,曲四斤,盐一斤,水五斤。"

[药性] 味辛,性温。

1.《食疗本草》:"有少辛味。"

2.《纲目》:"辛,温,无毒。"

3. 姚可成《食物本草》:"味辛美。"

[功能与主治] 温中行气,杀虫。主治心腹冷痛,虫积腹痛,疮癣。

1.《食疗本草》:"能助肺气,杀诸虫,下气,令人能食。又心腹间恶气,内消之,陈者尤良。又涂诸疮癣妙。又卒患冷气心痛,食之瘥。并主小儿痫,小便不利。"

2. 姚可成《食物本草》:"主利大小便。"

3.《药性考》:"利便宽中。"

[用法用量] 内服:适量,水冲。外用:适量,涂敷。

[使用注意] 姚可成《食物本草》:"不宜多食。"

[附方] 治疮癣　榆仁,作酱涂之,炒陈者尤良。(《普济方》)

1001 榆叶 Yuye (本草经集注)

[异名] 榆木叶《普济方》。

[来源] 为榆科植物榆树 *Ulmus pumila* L. 的叶。

[原植物] 参见"榆白皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶,鲜用或晒干。

[药材及产销] 榆叶 Folium Ulmi Pumilae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶常皱缩,展平后椭圆状卵形或椭圆状披针形,长 2～8cm,宽 2～2.5cm,上表面暗绿色,下表面色稍浅,叶脉明显,侧脉 9～16 对,脉腋有簇生的白色茸毛,叶缘有单锯齿;叶柄长 0.2～1cm。质脆,易碎。气微,味稍涩。

[化学成分] 每 100g 含水分 79g,蛋白质 6g,脂肪 0.6g,碳水化合物 9g,粗纤维 1.5g,灰分 3.4g[1]。又含氨基酸成分:赖氨酸(lysine),组氨酸(histidine),精氨酸(arginine),苏氨酸(threonine),甘氨酸(glycine),谷氨酸(glutamic acid),丙氨酸(alanine),缬氨酸(valine),异亮氨酸(isoleucine),亮氨酸(leucine),苯丙氨酸(phenylalanine),以及天冬氨酸(aspartic acid),丝氨酸(serine),脯氨酸(proline),酪氨酸(tyrosine)[2]。

[药性] 味甘,性平。

1.《纲目》:"甘,平,滑利,无毒。"

2.《医林纂要·药性》:"甘,寒。"

[功能与主治] 清热利尿,安神,祛痰止咳。主治水肿,小便不利,石淋,尿浊,失眠,暑热困闷,痰多咳嗽,酒皶鼻。

1.《食疗本草》:"利小便,主石淋。"

2.《本草拾遗》:"嫩叶作羹食之,压丹石,消水肿。"

3.《普济方》:"主小儿痢,小便不利,伤暑热困闷。"

4.《纲目》:"煎汁,洗酒皶鼻。"

5.《医林纂要·药性》:"益肺,和肠胃。"

6.《内蒙古中草药》:"清热利尿,止咳祛痰,润肠。治尿浊,浮肿,喘咳,吐痰不利。"

7.《山西中草药》:"利大小便,安神。主治神经衰弱,失眠,体虚浮肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g;或入丸、散。外用:适量,煎水洗。

[附方] 1. 治体虚浮肿　榆叶、榆树皮各适量。取新鲜鲤鱼 250～500g 左右的 1 条(去肠杂,洗净),将上药塞满鱼腹,水煮。食肉喝汤。(《安徽中草药》)

2. 治胆热虚劳不眠　榆叶同酸枣仁等分,蜜丸,日服。(《纲目》)

3. 治妒乳　榆木叶,生服一两。(《普济方》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局.中国经济植物志.第 1 版.北京:科学出版社,1961:495

[2] Samokhvalova G V, et al. C A, 1973, 78:56806v

1002 榆枝 Yuzhi

[来源] 为榆科植物榆树 *Ulmus pumila* L. 的枝。

[原植物] 参见"榆白皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采收树枝,鲜用或晒干。

[炮制] 取原药材,除去杂质,稍浸,洗净,润透,切厚片,干燥。

饮片性状:本品为圆形厚片,表面类白色,中心髓部小,呈白色。周边黄褐色。质坚硬。气微,味淡、微涩。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味甘,性平。

[功能与主治] 利尿通淋。主治气淋。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 治气淋，脐下满急切痛 榆枝半两，石燕子三枚。上二味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓温服，不拘时。（《圣济总录》榆枝汤）

1003 榉树皮 Jushupi 《别录》

[异名] 榉皮《古今录验方》。

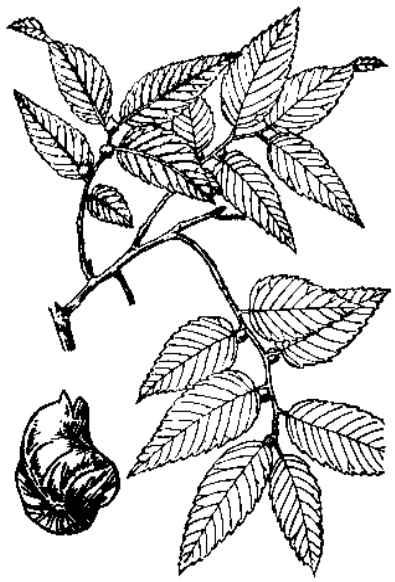
[释名] 《纲目》："其树高举，其木如柳，故名（榉柳）。山人讹为鬼柳。郭璞注《尔雅》作桅柳，云似柳，皮可煮饮也。"

[品种考证] 榉树皮始载于《别录》，云："榉树山中处处有之。皮似檀、槐，叶如栎、榔，人亦多识用之。"《新修本草》云："生溪涧水侧，叶似樗而狭长，树大者连抱，高数仞。"《本草衍义》云："榉木今人呼为榉柳。然叶谓柳非柳，谓槐非槐。木最大者，高五六十尺，合二三人抱。"《纲目》载："榉材红紫，作箱、案之类甚佳。郑樵《通志》云：榉乃榆类而枝烈，其实亦如榆钱之状，乡人采其叶为甜茶。"综上所述，与今榆科植物榉树的特征相符。

[来源] 为榆科植物榉树的树皮。

[原植物] 榉树 *Zelkova schneideriana* Hand.-Mazz. 又名：大叶榉《全国中草药汇编》，榉榆、血榉《新华本草纲要》。

乔木，高达 25m。一年生枝密被柔毛。叶互生，硬纸质；叶柄长 1～4mm；无托叶；叶片椭圆状卵形、窄卵形或卵状披针形，长 2～10cm，1.5～4cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，上面粗糙，具脱落性硬毛，下面密被柔毛；边缘具单锯齿；侧脉 7～15 对。花单性，稀杂性，雌雄同株；雄花簇生于新枝下部的叶腋或苞腋，雌花 1～3 朵生于新枝上部的叶腋；花被片 4～5；雄蕊与花被片同数而对生；雌花仅有雌蕊 1，子房 1 室，花柱 2，斜生。坚果上部偏斜，直径 2.5～4mm。花期 3～4 月，果期 10～11 月。



榉树

多生于山坡、路旁，或栽于宅旁。分布于中南、西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，在疏松肥沃、湿润的酸性、中性、石灰质土及轻度盐碱土中均能生长。

栽培技术 种子繁殖，育苗移栽法。10 月中、下旬待果实由青转黄褐色时采种，随采随播或用湿砂贮藏，翌年春季播种。如果用干种子播种，则播种前浸种 2～3d。条播，按行距 20cm 开沟，将种子均匀播入，覆土后盖草，浇水保湿。移栽按行、株距 (3～4)m×(3～4)m 开穴，可以利用山地造林。初期适当密植，按行、株距 2～3m 栽种，以后再进行疏伐。在移栽时要随即截梢。

田间管理 出苗后及时揭去盖草。苗期要勤松土、除草、灌溉和追肥。每年进行修剪，培育主干，并在主干旁缚绑一根竹竿，待主干高至 5m 时才可除去竹竿。幼林郁闭后要及时间伐，防止过密，影响生长。

病虫害防治 虫害有大袋蛾。

[采收加工] 全年均可采收，剥皮，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《别录》："大寒。"

2.《日华子》："味苦，无毒。"

3.《品汇精要》："泄。味厚于气，阴也。香。"

4.《本草汇言》："味苦，气寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，利水，安胎。主治感冒发热，血痢，便血，水肿，妊娠腹痛，目赤肿痛，烫伤，疮疡肿痛。

1.《别录》："主时行头痛，热结在肠胃。"

2.《本草经集注》："夏月作饮，去热。"

3.《新修本草》："煮汁，以疗水及断痢。"

4.《日华子》："下水气，止热痢，安胎。主妊娠人腹痛。""山榉树皮，治热毒风焮肿毒。"

5.《药性考》："治蛊毒下血。"

6.《湖南药物志》："主治通身水肿，毒气攻腹，小儿痢血，飞血赤眼。"

7.《全国中草药汇编》："主治感冒头痛，肠胃实热，急性结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《本草汇言》："胃寒脾冷不食者勿用也。"

[附方] 1. 治小儿渴痢 榉皮十二分，栝楼、茯苓各八分，人参六分，粟米二合。上五味，切，以水三升，煮取一升二合，去滓。分服，量大小与服之。（《古今录验方》榉皮饮子）

2. 治小儿痢血 犀角十二分（屑），榉皮二十分（炙，切）。上二味，以水二升，煮取一升，量大小服之。（《古今录验方》）犀角榉皮煎）

3. 治蛊吐下血 榉皮（广五寸，长一尺），芦荻根五寸（如足指大）。以水二升，煮取一升，顿服，即下蛊。一方以水酒共煎服亦得。（《普济方》）

4. 治通身水肿 榉树皮煮汁，日饮。（《圣惠方》）

5. 治毒气攻手足肿疼 以榉树皮和榔皮，合煮汁如饴糖，以榉皮浓煮汁，绞饮之。（《肘后方》）

6. 治（目）飞血赤脉 榉皮（去粗皮，切）二两，古钱七文。上二味，以水一升半，煎取七合，去滓。热洗，冷则再暖。（《圣济总录》榉皮洗眼方）

7. 治汤火伤及一切毒肿 榉树皮捣汁，敷之。（《普济方》）

[药论] 论榉树皮主热病 倪朱谟："此木生发易大，得春升清阳之气，其性寒平。故《别录》方治时行头痛，热结在肠胃；隐居方夏月煎饮，辟暑去热；大氏方治风焮热毒肿痛等证，悉属热病，宜此木煎饮之。"（《本草汇言》）

[集解] 1.《雷公炮炙论》："凡使勿用三、四年者，无力；用二十年已来者，心空。其树只有半边向西生者是，斧剥下，去上粗皮，细锉蒸从巳至未出，焙干用。榉牛，凡采得，用铜刀，取作两片，去两翅，用纸袋盛于舍东挂，待干用。"

2.《新修本草》："此树所在皆有，生溪涧水侧。叶似樗而狭长。树大者连抱，高数仞，皮极粗厚。殊不似檀。"

3.《植物名实图考》:"棒,《别录》下品。材红紫,堪作什品,固始呼胖柳。"

1004 榉树叶 Jushuye 《新修本草》

[来源] 为榆科植物榉树 *Zelkova schneideriana* Hand.-Mazz. 的叶。

[原植物] 参见"榉树皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 榉树叶 Folium Zelkovae 主产于江苏、安徽、浙江、湖南等地,陕西、河南、广东、广西、贵州、云南亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶常皱缩,展平后长椭圆状卵形或卵状披针形,长 2～10cm,宽 1～4cm,上面绿褐色,粗糙,有脱落性硬毛,下面色稍浅,密生淡灰色毛,叶脉于下面明显,侧脉 7～15 对,叶缘具波状单锯齿;叶柄长 1～4mm。纸质,脆而易碎。

[药性] 味苦,性寒。

1.《日华子》:"冷,无毒。"

2. 姚可成《食物本草》:"味苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血。主治疮疡肿痛,崩中带下。

1.《新修本草》:"嫩叶,捣贴火烂疮有效。"

2.《日华子》:"治肿烂恶疮,盐捣署。"

3. 姚可成《食物本草》:"作饮凉心肺;捣贴火丹。"

4.《全国中草药汇编》:"治疔疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～10g。外用:适量,捣敷。

[附方] 治妇人崩中下五色,或赤白不止 榉树叶三两,甘草一两(炙微赤,锉),麦门冬二两半(去心,焙),干姜一两(炮制,锉)。上件药,捣粗罗为散,每服四钱,以水一中盏,入枣三枚,煎至六分去滓,不计时候温服。(《普济方》榉树叶散)

杜仲科

1005 杜仲 Duzhong 《本经》

[异名] 思仙《本经》,思仲、木绵《别录》,橡《本草图经》,石思仙《本草衍义补遗》,扯丝皮《湖南药物志》,丝连皮《中药志》,棉皮(河南),玉丝皮(四川),丝棉皮(陕西)。

[释名] 《纲目》云:"昔有杜仲服此得道,因以名之。思仲、思仙,皆由此义。其皮中有银丝如绵,故曰木绵。"其他如丝棉皮、扯丝皮等亦由此木皮折断后现白丝而名。

[品种考证] 杜仲始载于《本经》,列为上品。《别录》云:"杜仲生上虞山谷及上党、汉中。二月、五月、六月采皮。"《本草经集注》云:"上虞在豫州,虞虢之虞,非会稽上虞县也。今用出建平、宜都者。状如厚朴,折之多白丝为佳。"《蜀本草》:"《图经》云:生深山大谷,树高数丈,叶似辛夷,折其皮多白绵者好。"《本草图经》云:"今出商州、成州、峡州近处大山中亦有之……亦类柘,其皮类厚朴,折之内有白丝相连。二月、五月、六月、九月采皮用。江南人谓之橡。初生叶嫩时采食……谓之橡芽。"以上所述特征表明,古代之杜仲原植物与今所用的杜仲一致。

[来源] 为杜仲科植物杜仲的树皮。

[原植物] 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv.

落叶乔木,高达 20m。树皮灰褐色,粗糙,折断拉开有多数细丝。幼枝有黄褐色毛,后变无毛,老枝有皮孔。单叶互生;叶柄长 1～2cm,上面有槽,被散生长毛;叶片椭圆形、卵形或长圆形,长 6～15cm,宽 3.5～6.5cm,先端渐尖,基部圆形或阔楔形,上面暗绿色,下面淡绿,老叶略有皱纹,边缘有锯齿;侧脉 6～9 对。花单性,雌雄异株,花生于当年枝基部,雄花无花被,花梗无毛;雄蕊长约 1cm,无毛,无退化雌蕊;雌花单生,花梗长约 8mm,子房 1 室,先端 2 裂,子房柄极短。翅果扁平,长椭圆形,先端 2 裂,基部楔形,周围具薄翅;坚果位于中央,与果梗相接处有关节。早春开花,秋后果实成熟。(图 1)

图 1　杜仲

生于海拔 300～500m 的低山、谷地或疏林中。分布于陕西、甘肃、浙江、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。现各地广泛栽种。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候,耐寒性较强。自然分布区年平均温度 13～17℃,年降水量 500～1 500mm。以阳光充足,土层深厚肥沃、富含腐殖质的砂质壤土、粘质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、扦插、压条、分蘖、嫁接繁殖。以种子繁殖为主。从杜仲树皮的形态特征可分为粗皮杜仲(青冈皮)与光皮杜仲(白杨皮)两种类型,栽培以光皮杜仲为优。种子繁殖:选 20～40 年生的生长发育健壮、树皮光滑、无病虫害和未剥过树皮的植株,9～10 月果实成熟后采摘,晾干,扬净,切忌曝晒。尤以有光泽、饱满、新鲜、色呈淡褐色者为优。种子寿命短,不宜用陈种。千粒重 57～130g。播种期为冬播(11～12 月)或春播(2～3 月),以冬播为宜。春播因种子外皮含胶质,干燥后会影响发芽,播前将种子在 20～25℃温水中浸泡 2～3d,每日换水 1 次,待种子膨胀后再用湿砂拌匀,每隔 2～3d 翻动 1 次,约经 15d 左右种子即可萌动。每 $1hm^2$ 用种量 75～150kg。播种方法用条播法,按行距 20～30cm 开条沟,沟深 4cm,将种子均匀播入沟内,覆土 1～1.5cm,稍加镇压,浇水,覆盖草,以防霜冻。出苗后,幼苗 5～7cm 时,选阴天进行第 1 次间苗,苗高 15～20cm 时进行第 2 次间苗或定苗。苗期适量灌水,保持土壤湿润,7～8 月生长旺盛时,加强施肥,全年施肥 6～8 次,有机肥和无机肥交替施用。培育 1～2 年移植。穴栽,行、株距各 2.5m×3m。扦插繁殖:剪取一年生嫩枝,剪成 5～6cm 长的插穗,5 月初按行、

株距 20cm×10cm 开穴扦插，插入土中三分之二，留三分之一于地面，扦插后搭棚遮荫，保持土壤湿润，待生根后第 2 年移栽。亦可用 50×10^{-6}萘乙酸处理 24h，可提高插条成活率。压条繁殖：用普通压条或高空压条。普通压条在早春(1～2 月)植株未萌动前，将母株近根部的健壮枝条，压入土中 20cm 左右，使枝梢露出地面，1 年后即可生根成苗，与母体分离后栽种。高空压条，3～4 月或 6～7 月，选 2～3 年生，直径 1cm 粗的枝条，割伤后用塑料薄膜或对半开竹筒盛装肥土，包裹于枝条割伤部位，经常检查湿度，生根后与母株分离栽种。分蘖繁殖，用砍树后的枝桩培土，促进萌生新芽，初冬劈开分株栽种。嫁接繁殖：取二年生苗作砧木，选优良品种的一年生枝条作接穗，用切接法于早春进行嫁接。

病虫害防治　病害有立枯病，4 月下旬至 6 月中旬病苗近茎基部腐烂变褐，收缩腐烂，倒伏干枯。防治方法，实行轮作和注意田间排除积水，发病时拔除病株，并用 50% 多菌灵 1 000 倍液浇灌。叶枯病，为害叶片，出现褐色病斑或破裂穿孔，发病期间，可喷 50% 多菌灵 1 000 倍液。另有根腐病为害。虫害有六星黑点木蠹蛾、褐蓑蛾、黄刺蛾、扁刺蛾。在杜仲剥皮后再生新皮时遭受桕夜蛾、樱桃双斜带卷叶蛾、黑色甲虫为害。可用 50% 西维因可湿性粉剂 1∶400 倍液或 50% 西维因 1∶50 倍液，加入一定量牛胶(约 0.5%)涂刷在新皮上、下两端的树干上，形成两个“保护圈”，可防虫害袭击。其他还有蚜虫等为害。

[采收加工]　栽培 10～20 年，用半环剥法剥取树皮。6～7 月高温湿润季节，此时杜仲树形成层细胞分裂比较旺盛，在离地面 10cm 以上树干，切树干的一半或三分之一，注意割至韧皮部时不伤形成层，然后剥取树皮。经 2～3 年后树皮重新长成。环剥法，用芽接刀在树干分枝处的下方，绕树干环切一刀，再在离地面 10cm 处再环切一刀，再垂直向下纵切一刀，只切断韧皮部，不伤木质部，然后剥取树皮。剥皮宜选多云或阴天，不宜在雨天及炎热的晴天进行。加工：剥下树皮用开水烫泡，将皮展平，把树皮内面相对叠平，压紧，四周上、下用稻草包住，使其发汗，经 1 星期后，内皮略成紫褐色，取出，晒干，刮去粗皮，修切整齐，贮藏。

[药材及产销]　杜仲 Cortex Eucommiae　主产于贵州遵义、毕节，陕西西乡、宁强、凤翔、洵阳，湖北襄阳、恩施、宜昌，四川绵阳、青川、平武、温江、彭县、都江堰，河南洛阳、南阳等地。以贵州、四川产量大，质量佳。行销全国并出口。此外，云南、江西、湖南、广西、安徽、浙江等地亦产。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　树皮呈扁平的板块状、卷筒状，或两边稍向内卷的块片，大小不一，厚 2～7mm。外表面淡灰棕色或灰褐色，平坦或粗糙，有明显的纵皱纹或不规则的纵裂槽纹，未刮去粗皮者有斜方形、横裂皮孔，有时并可见淡灰色地衣斑。内表面暗紫褐色或红褐色，光滑。质脆，易折断，折断面粗糙，有细密银白色并富弹性的橡胶丝相连。气微，味稍苦，嚼之有胶状残余物。(图 2)

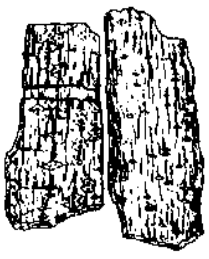


图 2　杜仲(树皮)外形

以皮厚而大、粗皮刮净、内表面色暗紫、断面银白色橡胶丝多者为佳。

显微鉴别　树皮横切面：老树皮有较厚的落皮层。韧皮部极厚，有 5～7 条断续的石细胞环带，每一环带为 3～5 列石细胞，并偶伴有少数纤维，近石细胞环带处尚可见橡胶质团块。纵切面观，此种橡胶质存在于橡胶细胞(lactiferous cell)中。射线宽 2～3 列细胞，穿过石细胞环带并向外辐射。(图 3)

粉末特征：棕色。①石细胞众多，大多成群，类长方形、类圆形、长条形或不规则形，直径 20～80μm，长约 180μm，壁厚，孔沟明显，有的胞腔中含有胶丝团块。②木栓细胞成群或单个散在，表面观多角形，直径 15～40μm，壁不均匀增厚，木化，有明显的细小纹孔；侧面观长方形，壁一面薄，三面增厚，孔沟明显。③橡胶丝成条或扭曲成团，表面观颗粒性。④淀粉粒极少，类球形，直径 3～8μm。

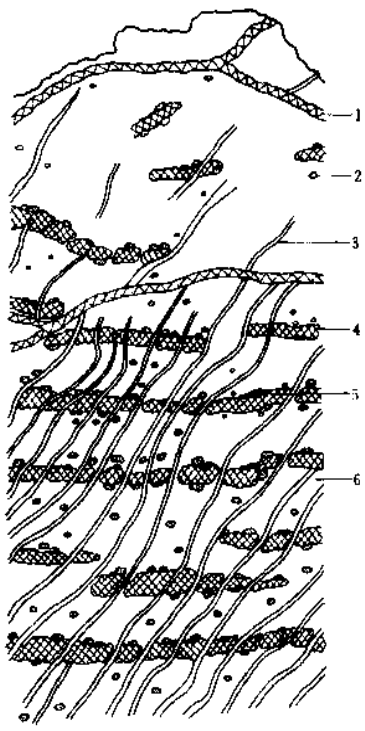


图 3　杜仲(树皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 橡胶质　3. 射线
4. 石细胞　5. 纤维群　6. 韧皮部

理化鉴别　(1)取本品粉末 1g，加氯仿 10ml，浸渍 2h，滤过，滤液挥干，加乙醇 10ml，产生具弹性的胶膜。

(2)本品在紫外光灯下，外表面显暗紫褐色荧光，内表面显黄棕色荧光，断面显紫色荧光。

(3)取杜仲粉末 2g，加蒸馏水 20ml，在 50～60℃水浴上加热 1h，滤过。滤液滴在滤纸上，喷以三氯化铁-铁氰化钾试液，显蓝色斑点(酚酸反应)。

(4)取杜仲粉末 2g，加乙醇 20ml，在水浴上回流 30min 后滤过。滤液滴在滤纸上，喷以 20% 氢氧化钠溶液，显浅黄色斑点。(红杜仲显紫色斑点，丝棉木不显色)

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品用热浸法测定，75% 乙醇浸出物不得少于 11.0%。

[化学成分]　树皮含多种木脂素及其甙类成分：右旋丁香树脂酚(syringaresinol)[1]，右旋丁香树脂酚葡萄糖甙(syringaresinol-O-β-D-glucopyranoside)[2]，丁香丙三醇-β-丁香树脂酚醚 4″，4‴-双葡萄糖甙(syringylglycerol-β-syringaresinol ether 4″，4‴-di-O-β-D-glucopyranoside)[3]；右旋松脂酚(pinoresinol)，右旋表松脂酚(epipinoresinol)[1]，右旋松脂酚葡萄糖甙(pinoresinol-O-β-D-glucopyranoside)，右旋松脂酚双葡萄糖甙(pinoresinol-di-O-β-D-glucopyranoside)[4]，右旋 1-羟基松脂酚(1-hydroxypinoresinol)[1]，右旋 1-羟基松脂酚-4′-葡萄糖甙(1-hydroxypinoresinol-4′-O-β-D-glucopyranoside)，右旋 1-羟基松脂酚-4″-葡萄糖甙(1-hydroxypinoresinol-4″-O-β-D-glucopyranoside)[5]，右旋 1-羟基松脂酚-4′，4″-双葡萄糖甙(1-hydroxypinoresinol-4′，4″-di-O-β-D-glucopyranoside)[2]，二氢去氢二松柏醇(dihydrodehydrodiconiferyl alcohol)，苏式二羟基去氢二松柏醇(threo-dihydroxydehydro diconiferyl alcohol)，赤式二羟基去氢二松柏醇(erythro-dihydroxydehydrodiconiferyl alcohol)[1]，去氢二松柏醇-4，γ′-二葡萄糖甙(dehydrodiconiferyl alcohol-4，γ′-di-O-β-D-glucopyranoside)[3]，左旋橄榄树脂素(olivil)[5]，左旋橄榄树脂素-4′-葡萄糖甙(olivil-4′-O-β-D-glucopyranoside)，左旋橄榄树脂素-4″-葡萄糖甙(olivil 4″-O-β-D-glucopyranoside)[6]，左旋橄榄树脂素-4′，4″-双葡萄糖甙(olivil-4′，4″-di-O-β-D-glucopyranoside)[2]，右旋环橄榄树脂素(cycloolivil)[5]，右旋杜仲树脂酚(medioresinol)[1]，杜仲素(eu-

commin)A 就是右旋杜仲树脂酚-4′-葡萄糖甙(medioresinol-4′-O-β-D-glucopyranoside)[2]，右旋杜仲树脂酚双葡萄糖甙(medioresinol-di-O-β-D-glucopyranoside)[4]；耳草脂醇 C-4″、4‴-双葡萄糖甙(hedyotol C-4″, 4‴-di-O-β-D-glucopyranoside)[6]，鹅掌楸甙(liriodendrin)[4]，柑属甙 B(citrusin B)[3]。还含多种环烯醚萜类成分：桃叶珊瑚甙(aucubin)[2]，杜仲甙(ulmoside)即是桃叶珊瑚甙元-1-β-异麦芽糖甙(aucubigenin-1-β-isomaltoside)[7]，都桷子素(genipin)[1]，都桷子甙(geniposide)，都桷子甙酸(geniposidic acid)[6]，筋骨草甙(ajugoside)，哈帕甙乙酸酯(harpagide acetate)，匍匐筋骨草甙(reptoside)[8]，杜仲醇(eucommiol)，杜仲醇甙Ⅰ(eucommioside Ⅰ)[6]等。又含酚性成分：消旋的苏式 1-(4-愈创木酚基)甘油(threo-guaiacylglycerol)，消旋的赤式 1-(4-愈创木酚基)甘油(erythro-guaiacyl glycerol)[5]，赤式 1-(4-愈创木酚基)甘油-β-松柏醛醚(erythro-guaiacyl glycerol-β-coniferyl aldehyde ether)，苏式 1-(4-愈创木酚基)甘油-β-松柏醛醚(threo-guaiacyl glycerol-β-coniferylaldehyde ether)，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，绿原酸甲酯(methyl chlorogenate)[1]，香草酸(vanillic acid)[9]。三萜成分：白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulic acid)，熊果酸(ursolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)[9]，以及包括苯丙氨酸(phenylalanine)、赖氨酸(lysine)、色氨酸(tryptophan)、蛋氨酸(methionine)、苏氨酸(threonine)、缬氨酸(valine)、亮氨酸(leucine)、异亮氨酸(isoleucine)、谷氨酸(glutamic acid)、胱氨酸(cystine)、组氨酸(histidine)在内的 17 种游离氨基酸和锗、硒等 15 种微量元素[10]。另含杜仲烯醇(ulmoprenol)[11]，山柰酚(kaempferol)，酒石酸(tartaric acid)，半乳糖醇(galactitol)[2]，正三十烷醇(*n*-triacontanol)，正二十九烷(*n*-nonacosane)[9]。树皮还含杜仲胶，其结构与马来乳胶即固塔波橡胶(guttapercha)相同，为反式异戊二烯聚合物，属硬橡胶类，含量约 22.5%[12]。

[药理] 1. 降血压作用　杜仲煎剂给麻醉犬静脉注射，煎剂或醇提取液给麻醉猫静脉注射均可引起快速而持久的降压作用，煎剂优于醇提取物，炒杜仲优于生杜仲[1,2]，动物原来血压水平较高时，给药后降压程度也较大[3]，短期内重复给药产生快速耐受现象[3]。灌胃给药降压作用较差，肾型高血压犬灌服杜仲煎剂 4 星期后，其收缩压只降低 4%～10%[4]。近年研究初步证明其主要降压成分为右旋松脂酚双葡萄糖甙，对自发性高血压大鼠(SHR)静注 30mg/kg 即可显著降低血压[5]。杜仲的降压原理尚未阐明，阿托品化及切断双侧迷走神经皆不影响其降压效果，说明其降压与副交感神经系统无关[2]。

2. 对免疫功能的影响　杜仲水煎剂醇提取液能抑制 2,4-二硝基氯苯(DNCB)所致小鼠迟发型超敏反应，对抗大剂量氢化可的松所致的 T 细胞降低，使荷瘤(肉瘤 S_{180})小鼠外周血中 T 细胞百分比上升，腹腔巨噬细胞吞噬功能增强，杜仲皮、叶、枝、再生皮的作用相似[6]。杜仲皮、叶、枝、再生皮水煎醇提取液对小鼠血中炭末廓清率和腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞均有增强作用，并可对抗氢化可的松所致细胞吞噬功能的抑制[7]。上述各种制剂对正常及被环磷酰胺抑制的小鼠血清溶血素形成以及天花粉所致小鼠速发型超敏反应均无影响[8]。以上结果表明，杜仲可以调节细胞免疫功能使之平衡，而对体液免疫的影响不大。

3. 对垂体-肾上腺皮质系统功能的影响　杜仲水煎剂醇提取液给大鼠灌胃 6g(生药)/kg，连续 6d，可使大鼠外周血中嗜酸性粒细胞及淋巴细胞减少，肝糖原增加，血糖升高，胸腺萎缩，血浆中皮质醇含量增加。表明杜仲具有兴奋垂体-肾上腺皮质系统的作用。杜仲叶、枝和再生皮作用相似[9]。

4. 对子宫的作用　杜仲煎剂高浓度能对抗垂体后叶素和乙酰胆碱引起的妊娠小鼠离体子宫的兴奋作用[10]；杜仲皮的水煎剂或醇提取液对正常或妊娠大鼠离体子宫有抑制作用，并能对抗乙酰胆碱对子宫的兴奋[1]。生杜仲、杜仲炭和砂烫杜仲煎剂对大鼠离体子宫也有抑制作用，并能对抗垂体后叶素的兴奋[11]。杜仲煎剂对兔离体子宫也能抑制垂体后叶素的兴奋，但对猫离体子宫则有较弱的兴奋作用[2]。

5. 利尿作用　生杜仲、炒杜仲煎剂或醇提取液静脉注射对麻醉犬均有利尿作用，即使在降压作用已发生急速耐受现象的犬仍表现有利尿作用[3]。大鼠灌服杜仲煎剂或醇提取液也有利尿作用[2]。

6. 其他作用　小鼠腹腔注射杜仲水煎醇提取液 20g/kg 或灌胃 60g/kg，均可减少其自发活动[12]。热板法试验证明小鼠腹腔注射杜仲煎剂或醇提取液有明显镇痛作用[2,6]。杜仲皮的醇提取液灌服可抑制大鼠蛋清性足肿[1]。采用氢化可的松造成小鼠"类阳虚"模型，生杜仲或盐杜仲煎剂灌服可使低下的红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活力升高，肾上腺重量增加，但脾重量不增加[13]。小鼠灌服杜仲水煎醇提取液使血浆 cAMP 和 cGMP 明显升高。杜仲叶、枝和再生皮的作用相似[14]。

7. 毒性　小鼠灌服生杜仲或盐杜仲煎剂 120g/kg，观察 7d，无死亡[14]。小鼠腹腔注射杜仲煎剂 LD_{50} 为 17.30±0.52 g/kg。大鼠灌服杜仲皮煎剂或醇提取液 3.5g/kg，每日 1 次，连续 21d，未发现任何异常(包括体重、血常规、肝功能和肝肾切片镜检)[1]。大鼠每日腹腔注射 35% 杜仲煎剂 1ml/只，共 31d；豚鼠腹腔注射上述煎剂 2ml/只，共 31d；兔每日灌服上述煎剂 10ml/只，共 28d；犬每日腹腔注射上述煎剂 10ml/只，共 42d。用药完毕后处死动物，作心、肝、脾、肾切片镜检，仅见肾小管上皮细胞轻度水肿、变性，肝、脾、心均未发现异常。犬若灌胃 100% 煎剂，每日 20g/kg，共 14d，除有安静表现外无异常，但有 1 只犬发生贪睡，运动迟钝，呕血死亡[4]。

[炮制] 1. 杜仲　《雷公炮炙论》："凡使，先须削去粗皮……细锉用。"《本草经集注》："用之薄削去上甲皮，横理切令丝断也。"《本事方》："去皮，锉如豆。"现行，取原药材，刮去残留粗皮，洗净，切成丝或块，干燥。

2. 盐杜仲　《万氏女科》："青盐水炒去丝。"《疮疡全书》："盐炒去丝为末。"《幼幼集成》："切片，盐水拌炒以断丝为度。"《增广验方新编》："切片，用盐水浸七日，其水每日一换，铜锅缓火炒断丝。"现行，取杜仲丝或块，用盐水拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至断丝，表面焦黑色，取出放凉。每杜仲丝或块 100kg，用食盐 2kg。或取杜仲丝或块，用盐水拌匀，润透，置锅内，用中火加热，炒或砂烫至丝易断，取出放凉。每杜仲丝或块 100kg，用食盐 2kg。或取杜仲丝或块，用盐水润透，放置一夜，蒸 1h，取出，干燥。每杜仲丝或块 100kg，用食盐 0.9kg。盐杜仲增强补肾强腰作用。

除去粗皮的杜仲，其总成分的煎出率比未去粗皮者高[1]。盐杜仲在降压和对子宫的抑制作用方面比生品强[2]。用盐量和加热方式，以 2/100 的用盐量加水溶化拌匀后再加热为好[3]，加热方法以较低温度长时间加热至断丝为佳，其总成分溶出率和炮制品的收得率均较高。200℃ 烘制品的活性成分溶出率高于炒制品[4]。盐杜仲用 75% 乙醇按热浸法测定，浸出物不得少于 12.0%[5]。

饮片性状：杜仲为 2～3mm 的丝或 10～15mm 的小方块，外表面灰褐色或淡棕色，有明显皱纹或纵槽纹，内表面暗紫色，光滑。切面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连。气微，味苦。盐杜仲呈焦黑色或焦褐色，断面白丝易断，略具咸味。

贮干燥容器内，盐杜仲密闭，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微辛，性温。归肝、肾经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："甘，温，无毒。"

3.《药性论》："味苦。"

4.《医学启源》："气味俱薄，沉而降，阴也。"

5.王好古："肝经气分药也。"（引自《纲目》）

6.《品汇精要》："气之厚者，阳也。臭朽。"

7.《雷公炮制药性解》："入肾经。"

8.《本草经疏》："入足少阴，兼入足厥阴经。"

9.《本草正》："味甘、辛、淡，气温平。气味俱薄，阳中有阴。"

10.《药品化义》："气和，味苦，性凉。性气薄而味厚。"

11.《本草经解》："入手太阴肺经。"

12.《医林纂要·药性》："微辛。"

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，安胎。主治腰膝酸痛，阳痿，尿频，小便余沥，风湿痹痛，胎动不安，习惯性流产。

1.《本经》："主腰脊痛，补中，益精气，坚筋骨，强志，除阴下痒湿，小便余沥，久服轻身耐老。"

2.《别录》："（主）脚中酸痛，不欲践地。"

3.《药性论》："治肾冷臀腰痛也，腰病人虚而身强直，风也。腰不利加而用之。"

4.《日华子》："治肾劳，腰脊挛。"

5.《医学启源》："其用壮筋骨，及足弱无力行。"

6.王好古："润肝燥，补肝经风虚。"（引自《纲目》）

7.《本草蒙筌》："止小水，梦遗。"

8.《医学入门·本草》："治妇人胎脏不安，产后诸疾。"

9.《本草正》："暖子宫，安胎气。"

10.《玉楸药解》："益肝肾，养筋骨，去关节湿淫。治腰膝酸痛，腿足拘挛。"

11.《医林纂要·药性》："和筋束骨，续绝除伤。"

12.《四川中药志》1960年版："主治高血压。"

[配伍与应用] 用于肝肾不足，腰膝酸痛无力。杜仲入肝肾两经，能补益肝肾而强健筋骨，故可用治肝肾不足之腰膝酸痛及足膝痿软无力等，常以本品与补骨脂、胡桃仁等同用，补肾温阳，强壮腰膝，如《局方》青娥丸。若肾阳亏虚、精血不足而见阳痿、尿频、小便余沥等症，可与温阳益肾的鹿角、附子、肉桂和填精补血的熟地黄、当归、枸杞子等同用，如《景岳全书》右归丸。风寒湿痹日久，兼肝肾亏损、肢节疼痛、屈伸不利等，可与祛风除湿、活血通络之品如独活、秦艽、当归等同用，方如《千金要方》独活寄生汤。

用于胎动不安，胎漏，堕胎。杜仲补肝肾，固冲任而安胎，临床多用于冲任不固所致的胎动不安或频惯堕胎，如《圣济总录》杜仲丸，即单用本品煮枣肉丸服，或配伍续断、桑寄生、山药、熟地等增强补肾固冲作用。

此外，杜仲有降血压作用，可用于高血压病，单用有效；肝肾不足者，可与桑寄生、枸杞子、何首乌等补益肝肾之品配用；肝火偏亢者，可与夏枯草、黄芩、牛膝等平肝降火药同用。

1.《药鉴》："腰痛不能屈者，同炙实、枣肉丸之神方；足疼不能践者，入黄芪、苍术煎之灵丹。"

2.《本草经疏》："肾虚火炽者，不宜用。即用，当与黄柏、知母同入。"

3.《药品化义》："牛膝主下部血分，杜仲主下部气分，相须而用。"

4.《本草新编》："与熟地同用则燥湿相宜，自然无火动之忧。"

5.《本草经解》："同续断、砂仁，治胎前杂证；同续断、山药糊丸，治频堕胎。"

6.《得宜本草》："得羊肾，治肾虚腰痛；得牡蛎，治虚汗；得糯米、山药、枣肉，治频惯堕胎；得补骨脂、青盐、枸杞，能壮肾阳。"

7.《得配本草》："配菟丝、五味，治肾虚泄泻；佐当归，补肝火。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒；或入丸、散。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

1.《本草经集注》："恶蛇蜕皮、元参。"

2.《雷公炮制药性解》："精血燥者，不宜多用。"

3.《本草经疏》："肾虚火炽者，不宜用。"

4.《本草汇言》："如肝肾阴虚，而无风湿病，乃因精乏髓枯，血燥液干而成痿痹，成伛偻，以致俯仰屈伸不用者，又忌用之。"

[附方] 1.治腰痛　①治卒腰痛：杜仲半斤，丹参半斤，芎藭五两。上三味切，以酒一斗渍五宿。随性少少饮之即差。（《外台》引《经心录》杜仲酒）　②治腰脚疼痛不遂，风虚，偏宜冷病妇人服：杜仲八两，石楠二两，羌活四两，大附子五枚。上四味咬咀，以酒一斗渍三宿。服二合，日再。（《千金要方》）

2.治肾虚腰痛如折，起坐艰难，俯仰不利，转侧不能　杜仲（姜汁炒）十六两，胡桃肉二十个，补骨脂（酒浸炒）八两，大蒜（熬膏）四两。为细末，蒜膏为丸。每服三十丸，空腹温酒送下，妇人淡醋汤送下。（《局方》青娥丸）

3.治中风筋脉挛急，腰膝无力　杜仲（去粗皮，炙，锉）一两半，芎藭一两，附子（炮裂，去皮、脐）半两。上三味，锉如麻豆，每服五钱匕，水二盏，入生姜一枣大，拍碎，煎至一盏，去滓。空心温服，如人行五里再服，汗出慎外风。（《圣济总录》杜仲饮）

4.治风冷伤肾，腰痛不能屈伸　杜仲一斤（切，姜汁制，炒去丝断）。上用无灰酒三升，浸十日。每服二、三合，日四、五服。（《三因方》杜仲酒）

5.治臂痛，腰痛　杜仲（去粗皮，炒黑色）十两，破故纸十两（用芝麻五两同炒，候芝麻黑色，无声为度，筛去芝麻），鹿茸二两（燎去毛，酒炙），没药一两（别研）。上细末，用胡桃肉三十个，汤浸去皮，杵为膏，入面少许，酒煮糊为丸桐子大。每服一百粒，米饮下，温酒、盐汤亦得，食前，日二服。（《百一选方》补髓丹）

6.治小便余沥，阴下湿痒　川杜仲四两，小茴香二两（俱盐、酒浸炒），车前子一两五钱，山茱萸肉三两（俱炒）。共为末，炼蜜丸，梧桐子大。每早服五钱，白汤下。（《本草汇言》）

7.治妇人胞胎不安　杜仲不计多少（去粗皮，细锉，瓦上焙干）。擂罗为末，煮枣肉糊丸，如弹子大。每服一丸，嚼烂，糯米汤下。（《圣济总录》杜仲丸）

8.治妊娠三两月，胎动不安　杜仲（去皮，锉，姜汁浸炒去丝）、川续断（酒浸）各一两。上为细末，枣肉煮烂，杵和为丸如梧桐子大。每服七十丸，空心米饮下，日三服。（《普济方》杜仲丸）

9.治频惯堕胎或三、四月即堕者　于两月前，以杜仲八两（糯米煎汤，浸透，炒去丝），续断二两（酒浸，焙干）。为末，以山药五六两为末，作糊丸，梧子大。每服五十丸，空心米饮下。（《简便单方》）

10.治高血压病　①生杜仲12g，桑寄生15g，生牡蛎18g，白菊花9g，枸杞子9g。水煎服。（《山东中草药手册》）　②杜仲、黄芩、夏枯草各15g。水煎服。（《陕西中草药》）

11.治风虚多汗，夜卧尤甚　杜仲（去粗皮，炙，锉）二两，黄芪（锉）、牡蛎（煅赤）各三两，麻黄根五钱。上四味，捣罗为细散。每服二钱匕，煎败扇汤调下，食后服，日二。（《圣济总录》杜仲散）

12.治霍乱转筋　杜仲（去皮，锉，炒）一两一分，桂（去粗皮）一两，甘草（炙，锉）一分。上三味，粗捣筛。每服三钱匕，生姜三片，水一盏，煎至六分，去滓温服。（《圣济总录》杜仲汤）

13. 治肾炎　杜仲、盐肤木根二层皮各 30g，加猪肉酌量炖服。(《福建药物志》)

[制剂]　1. 杜仲冲剂　杜仲 2 000g，蔗糖适量。取杜仲粗粉，以 45% 乙醇按渗漉法提取，收集初漉液 800ml 备用；收集续漉液 10 000ml，回收乙醇后，浓缩至 400ml，浓缩液与初漉液合并，滤过。加入蔗糖适量。混匀，制粒，烘干，分装成 1 000 袋，即得。每袋 10g，相当于原生药 2g。本品为灰褐色的颗粒；味甘，微辛。功能补肝肾，强筋骨，安胎，降血压。用于肾虚腰痛，腰膝无力，胎动不安，先兆流产，高血压病。口服，每次 1 袋，每日 3 次。(《甘肃省药品标准》1982 年)

2. 青娥丸　杜仲(盐炒)480g，补骨脂(盐炒)240g，核桃仁(炒)150g，大蒜 120g。以上四味，将大蒜蒸熟，干燥；与杜仲、补骨脂粉碎成细粉，过筛；再将核桃仁捣烂，与上述药粉掺研，过筛，混匀，每 100g 粉末加炼蜜 20～30g 与适量的水，泛丸，干燥；或加炼蜜 50～70g，制成大蜜丸。本品为棕褐色至黑褐色的水蜜丸或大蜜丸，气微香，味苦、甘而辛。显微特征：橡胶丝呈条状或扭曲成团，表面带颗粒性；石细胞类长方形或长条形，有的胞腔内有橡胶丝团块。种皮栅状细胞淡棕色或红棕色，多角形，壁稍厚，胞腔含红棕色物。种皮表皮细胞多角形，有时可具扁圆形气孔。保卫细胞广肾形；脂肪油滴甚多。功能补肾强腰。用于肾虚腰痛，起坐不利，膝软乏力。口服，水蜜丸每次 6～9g，大蜜丸每次 1 丸(9g)，每日 2～3 次。(《中华人民共和国药典》1985 年)

3. 杜仲降压片　杜仲(炒)469g，黄芩 281g，钩藤 281g，夏枯草 281g，益母草 469g。取黄芩粉碎成细粉，过筛；钩藤粉碎后，与黄芩粉碎后剩余的粗粉，用 75% 乙醇浸渍，滤过，浓缩成稠膏；药渣加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过。再将益母草、夏枯草与杜仲加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过；滤液与上述钩藤煎液合并，浓缩至相对密度约为 1.40(80～85℃ 热测)时，加上述钩藤稠膏与黄芩细粉，混匀，烘干，制粒，压制成 1 000 片，包糖衣。除去糖衣后，显棕褐色，味涩，微苦。显微特征：韧皮纤维淡黄色，梭形，直径 9～33μm，壁厚，孔沟细。取本品研细，加石油醚浸渍，取浸出液，自然挥干后，残渣加少量氯仿使其溶解，加香草醛硫酸试液 1 滴，初显黄棕色，迅速变为红色、红褐色，最后呈紫褐色。取本品研细，加用冰醋硬酸化的乙醚浸渍，取浸出液，自然挥干后，残渣加甲醇 1ml 使其溶解。溶液分置两支试管中，一管中加钼酸铵固体少量与硫酸 1 滴，初显棕黄色，后变紫红色；另一管中加三氯化铁试液，显灰褐色。鉴别：取本品 3 片，研细，加石油醚 5ml 浸渍 1h，取浸出液 1ml，自然挥干后，残渣加乙醇 5ml 浸渍 1h，分取浸出液 0.5ml，加镁粉少量与盐酸数滴，待气泡消失后，溶液呈樱红色，加热煮沸颜色更为明显。功能清肝热，降血压。用于高血压病。口服：每次 5 片，每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究]　治疗高血压病　①杜仲皮片(每片含生药 4.9g)，口服，每次 1 片，每日 3 次，将 100d 内测得血压数值求出平均值，与基础血压数值比较，共治疗高血压病 47 例，结果显效 20 例(42.6%)，有效 17 例(36.2%)，总有效率 78.7%[1]。②10% 杜仲酊，每日 3 次，每次 30 滴，冲水后服用，3～4 星期为 1 疗程，共治疗 119 例。结果：满意(临床症状消失或显著减轻，血压恢复或接近正常)51 例，占 42.8%；稍进步(自觉症状稍减轻，血压降低但并不接近正常)15 例，占 12.6%；无效(自觉症状改善较少，血压无改变)53 例，占 44.6%[2]。③10% 杜仲酊，给药时加水 1 倍稀释成 5% 杜仲酊，每日 3 次，每次 5ml，共治疗 124 例。所有 124 例，均为病程进行缓慢，非急性恶化者；心脏未受累，功能尚好者；无脑血管并发症及后遗症者。结果：一个半月后 4 例早期高血压患者血压均下降至正常，占 3.2%；36 例血压下降 1.33kPa(10mmHg)，占 29%；71 例血压下降不明显，但未恶化或继续上升，占 57.3%；13 例服药 1 月后血压仍有进行性升高，或血压虽下降也不太明显，占 10.5%；64 例症状减轻，占 51.6%[3]。

[药论]　1. 论杜仲入肾入肝、肝肾双补　①李时珍："杜仲，古方只知滋肾，惟王好古言是肝经气分药，润肝燥，补肝虚，发昔人所未发也。盖肝主筋，肾主骨，肾充则骨强，肝充则筋健，屈伸利用，皆属于筋。杜仲色紫而润，味甘微辛，其气温平，甘温能补，微辛能润，故能入肝而补肾，子能令母实也。"(《纲目》)　②缪希雍："杜仲，按《本经》所主腰脊痛，益精气，坚筋骨，脚中酸痛，不欲践地者，盖腰为肾之府，《经》曰，动摇不能，肾将惫矣。又肾藏精而主骨，肝藏血而主筋，二经虚，则腰脊痛而精气乏，筋骨软而脚不能践地也。《五脏苦欲补泻》云：肾苦燥，急食辛以润之；肝苦急，急食甘以缓之。杜仲辛甘俱足，正能解肝肾之所苦，而补其不足者也。强志者，肾藏志，益肾故也。除阴下痒湿，小便余沥者，祛肾家之湿热也。益肾补肝，则精血自足，其主补中者，肝肾在下，脏中之阴也，阴足则中亦补矣。"(《本草经疏》)　③倪朱谟："方氏《真指》云：凡下焦之虚，非杜仲不补；下焦之湿，非杜仲不利；腰膝之疼，非杜仲不除；足胫之酸，非杜仲不去。然色紫而燥，质绵而韧，气温而补，补肝益肾，诚为要剂。"(《本草汇言》)　④汪昂："甘温能补，微辛能润。色紫入肝经气分，润肝燥，补肝虚。子能令母实，故兼补肾。肝充则筋健，肾充则骨强，能使筋骨相著。治腰膝酸痛，阴下湿痒，小便余沥，胎漏，胎坠。"(《本草备要》)

2. 论杜仲补肝源在补肾　①苏廷琬："入肾经补元气，功专下部。海藏又言其为肝经气分药，补风虚润肝燥何居？盖肝以肾为化源，化源既裕，则阳得达而阴得运，风虚肝燥自肾受其利益，非谓入肾更入肝也。"(《药义明辨》)　②赵其光："温而平，即冲和之气也。按《本经》主治，皆为肾胃主药。好古专谓其气温入肝，润肝燥补肝经风虚而身强直。不知阴虚则风实，阳虚则风虚，元阳虚不能运阴以滋肝，则肝燥急。此物辛能润肾燥，兼有微甘亦能缓肝急，是补肾以裕肝阴，非温肝助肾之品，谓子能令母实者误也。"(《本草求原》)

3. 论杜仲宜于肾脏虚寒之胎元不固，不适于气虚而血不固的胎动不安　黄宫绣："胎因气虚而血不固，用此益见血脱不止，以其气不上升，反引下降也。功与牛膝、地黄、续断相佐而成，但杜仲性补肝肾，直达下部筋骨气血，不似牛膝达下，走于经络血分之中；熟地滋补肝肾，竟入筋骨精髓之内；续断调补筋骨，在于曲节气血之间为异耳。独怪今世安胎，不审气有虚实，辄以杜仲、牛膝、续断等药，引血下行。在肾经虚寒者，固可用此温补以固胎元。若气陷不升，血随气脱而胎不固者，用此则气益陷不升，其血必致愈脱不已。"(《本草求真》)

4. 论杜仲之功不在补，而重在祛湿　张秉成："善祛逐下焦寒湿，邪去则肝得温养，以遂其生发之性。乙癸同源，子实则母不虚，故又能补肾也。须知杜仲祛邪之力有余，补养之功不足耳。"(《本草便读》)

参考文献

化学成分

[1] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(5): 1785
[2] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9): 3651
[3] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(5): 1803
[4] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(9): 2993
[5] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(2): 523
[6] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(12): 4933
[7] Bianco A, et al. C A, 1978, 89: 126136y
[8] Bianco A, et al. Tetrahedron, 1974, 30: 4117
[9] 李东，等. 植物学报, 1986, 28(5): 528

[10] 臧友维. 中草药, 1989, 20(4):186
[11] Horii Z, et al. Tetra Lett, 1978, (50):5015
[12] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京:江苏人民出版社, 1976:392

药理

[1] 范维衡, 等. 药学通报, 1979, 14(9):404
[2] 许文福, 等. 福建中医药, 1959, 4(4):168
[3] 王筠默. 新中医药, 1956, 7(1):37
[4] 金国章, 等. 生理学报, 1956, 20(4):247
[5] Cherles J S, et al. J Am Chem Soc, 1976, 98(17):5412
[6] 徐诗伦, 等. 中草药, 1985, 16(9):399
[7] 徐诗伦, 等. 中草药, 1983, 14(8):363
[8] 徐诗伦, 等. 中药通报, 1986, 11(3):182
[9] 徐诗伦, 等. 中草药, 1982, 13(6):264
[10] 毛勤, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(11):661
[11] 李巨宝, 等. 中药材, 1986, (6):33
[12] 徐诗伦, 等. 贵州药讯, 1982, (4):15
[13] 李献平, 等. 中成药研究, 1988, (1):15
[14] 徐诗伦, 等. 中草药, 1986, 17(5):204

炮制

[1] 李川, 等. 中药材, 1989, (2):27
[2] 李巨宝. 中药材, 1986, (6):33
[3] 李川, 等. 中药材, 1989, (3):29
[4] 颜杰. 中药材, 1990, (6):21
[5] 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典(一部). 北京:人民卫生出版社, 1990:181

现代临床研究

[1] 刘钧, 等. 陕西中医, 1980, (4):21
[2] 过晋源. 中华医学, 1954, (9):704
[3] 天津第三医院内科. 中医杂志, 1955, (1):18

1006 榔芽 Mianya 《本草图经》

[异名] 杜仲芽(姚可成《食物本草》)。

[来源] 为杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的嫩叶。

[原植物] 参见"杜仲"条。

[采收加工] 春季嫩叶初生时采摘, 鲜用或晒干。

[炮制] 取原药材, 除去杂质, 切丝。

饮片性状:本品为不规则的丝状, 表面黄绿色, 叶缘具锯齿, 搓之易碎, 折断有银白色橡胶丝。气微, 味淡、微苦。

贮干燥容器内, 置通风干燥处。

[药性] 味甘, 性平。

姚可成《食物本草》:"味甘, 平, 无毒。"

[功能与主治] 补虚生津, 解毒, 止血。主治身体虚弱, 口渴, 脚气, 痔疮肿痛, 便血。

1.《本草图经》:"主风毒脚气及久积风冷, 肠痔下血。"

2. 姚可成《食物本草》:"治口渴, 补虚损。"

[用法用量] 内服:煎汤, 3～10g;或研末, 1～3g。

1007 杜仲叶 Duzhongye 《江苏省中药材标准》

[来源] 为杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的叶。

[原植物] 参见"杜仲"条。

[采收加工] 秋末采收, 除去杂质, 洗净, 晒干。

[药材及产销] 杜仲叶 Folium Eucommiae 主产四川、贵州、云南、湖北、陕西、河南等地, 全国大部分地区也有栽培。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多皱缩, 破碎, 完整叶片展平后呈椭圆形或卵圆形, 长 6～14cm, 宽 3～7cm, 暗黄绿色, 先端渐尖, 基部圆形或广楔形, 边缘具锯齿, 下表面脉上有柔毛;叶柄长 1～1.5cm。质脆, 折断可见有弹性银白色的橡胶丝相连。气微, 味微苦。

以完整、色黄绿、无杂质者为佳。

显微鉴别 本品粉末呈棕褐色。非腺毛单细胞, 多破碎, 完整者长达 350μm, 直径 10～30μm。橡胶丝较多, 呈不规则条状或扭曲成束或团, 直径 3～12μm, 表面显颗粒性。气孔为不定式, 常单个散离, 副卫细胞 4～6 个, 角质纹理明显, 保卫细胞有环状纹理。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉约 1g, 加水 10ml, 浸泡 30min, 滤过, 滤液滴加铁氰化钾-三氯化铁试液 2 滴, 显深蓝色。(检查绿原酸)

(2) 取本品粗粉约 2g, 加 50% 乙醇 20ml, 浸泡 2h, 滤过, 滤液加活性炭少量, 搅匀放置约 10min, 滤过。取滤液 5ml, 加乙醇 5ml, 0.5% 二甲氨基苯甲醛乙醇溶液 5ml, 盐酸 1ml, 置热水浴(温度不超过 80℃)上加热 1min, 显暗紫色, 逐渐显蓝色。(检查桃叶珊瑚甙)

品质标志 《江苏省中药材标准》1989 年版规定:杂质不得过 2%, 酸不溶性灰分不得过 8%。

[化学成分] 含都桷子甙酸(geniposidic acid), 鹅掌楸甙(liriodendrin), 松脂酚双葡萄糖甙(pinoresinol diglucoside)[1], 杜仲醇(eucommiol), 1-去氧杜仲醇(1-deoxyeucommiol), 儿茶酚(catechol), 3-(3-羟苯基)丙酸[3-(3-hydroxyphenyl) propionic acid], 二氢咖啡酸(dihydrocaffeic acid), 愈创木酚基甘油(guaiacylglycerol), 反式-4-羟基环己烷-1-羧酸(*trans*-4-hydroxycyclohexane-1-carboxylic acid)[2], 酒石酸(tartaric acid), 延胡索酸(fumaric acid)[3], 丁香树脂酚二葡萄糖甙(syringaresinol diglucoside)[4], 哈帕甙乙酸酯(harpagide acetate), 筋骨草甙(ajugoside), 匍萄筋骨草甙(reptoside)[5], 桃叶珊瑚甙(aucubin), 绿原酸(chlorogenic acid), 生物碱(alkaloids), 糖类(sugars)[6]及其甙, 鞣质, 内酯, 香豆精及其甙, 树脂, 蛋白质, 杜仲胶(guttapercha)[7];又含有以 2-乙基呋喃基丙烯醛(2-ethylfurylacrolein)为主的挥发性成分, 其中包括 7 个醇、3 个醛、4 个酮、2 个酯、18 个烃及 1 个酚[8];氨基酸有谷氨酸(glutamic acid), 丝氨酸(serine), 脯氨酸(proline), 甘氨酸(glycine), 丙氨酸(alanine), 缬氨酸(valine), 蛋氨酸(methionine), 异亮氨酸(isoleucine), 组氨酸(histidine), 苏氨酸(threonine), 赖氨酸(lysine), 精氨酸(arginine)[9];还含有以亚油酸(linoleic acid)为主的脂肪酸和以钙为主的无机元素[10]等。

[药理] 1. 镇静、镇痛作用 杜仲叶煎剂 20g/kg 给小鼠灌胃后 1h, 2h, 3h, 小鼠的自发活动次数明显减少, 并以 2h 最明显[1]。热板法实验证实小鼠腹腔注射杜仲叶水煎醇沉液 12g/kg能提高小鼠致痛阈, 有明显镇痛作用[2]。

2. 对心血管系统的作用 (1) 对心脏的作用 杜仲叶水煎醇沉液 0.2g 对豚鼠离体心脏具有明显增加冠脉血流量的作用。家兔静注 20g/kg, 对静注异丙肾上腺素引起的 ST 段抬高和 T 波改变没有对抗作用[2]。

(2) 降压作用 麻醉犬和猫静注杜仲叶水煎剂 0.4g/kg 后血压迅速下降, 维持 5min 后即逐渐回升;静注 1g/kg 以上剂量时, 血压显著下降, 可维持较长时间。醇提取液也有降压作用, 但降压幅度及维持时间都比水煎剂差。麻醉犬和猫的降压试验均证明, 杜仲叶水煎剂和醇提取液在短期内重复静注给药可产生快速耐受现象, 连续给药 3～4 次甚至不能出现降压效应[3,4]。杜仲叶的水煎剂和 65% 乙醇提取液 6g/kg 静注均可引

起家兔血压明显下降[5]。杜仲叶的水溶液、醇溶液、醚溶液及经过提纯的各个成分如糖类、生物碱、桃叶珊瑚甙、绿原酸给家兔静注，均有不同程度的降压作用[6]。

3. 对免疫功能的影响　小鼠灌服杜仲叶水煎醇沉液10g(生药)/kg，连用10d，能抑制2,4-二硝基氯苯(DNCB)所致的迟发型超敏反应，并能对抗大剂量氢化可的松所致的T细胞百分比降低，可使荷瘤小鼠外周血中T细胞百分比增高，腹腔巨噬细胞吞噬细胞功能增强，对细胞免疫显示双相的调节作用[7]。小鼠每日灌服杜仲叶水煎剂6g/kg，共6d，具有提高小鼠吞噬碳墨粒的作用，其对小鼠血中炭粒廓清率与灌服3g/kg黄芪、党参组作用大致相当。杜仲叶水煎剂12g/kg灌服，对氢化可的松作用下小鼠巨噬细胞吞噬红细胞功能有明显影响，使吞噬活力增加，表明杜仲有增强机体免疫功能的作用[8]。

4. 抗炎作用　大鼠灌服杜仲叶醇提取液10g/kg，对蛋清性足肿有抑制作用，但作用比水杨酸钠弱[3]。大鼠灌服杜仲叶水煎剂6g/kg，对蛋清性足肿有明显抑制作用，能使外周血中嗜酸粒细胞减少，但对摘除肾上腺大鼠的外周血中的嗜酸粒细胞未见减少，说明杜仲叶的作用有赖于肾上腺的存在。杜仲叶水煎剂10g/kg，给药5d，可使小鼠血中淋巴细胞百分率显著降低，幼年小鼠胸腺萎缩；杜仲叶煎剂10g/kg，连续8d，可使血浆皮质醇含量显著增加，并可使大鼠肾上腺中维生素C含量降低[9]。

5. 对糖代谢的影响　杜仲叶煎剂10g/kg，每日灌胃2次，连用8d，可使小鼠肝糖原含量显著增高，使血糖含量亦显著升高[9]。

6. 对子宫的作用　杜仲叶水煎剂和醇提取液对离体大鼠子宫均有抑制作用，并能对抗乙酰胆碱对子宫的兴奋作用[3]。杜仲叶的醇提取液对脑垂体后叶素引起的家兔子宫兴奋收缩有明显的拮抗作用，水煎剂对肾上腺素引起的家兔子宫兴奋收缩也有明显的拮抗作用[5]。

7. 其他作用　10%杜仲叶水煎剂由小鼠自由饮服30d，有明显抗冻作用，能明显延长小鼠在-3℃温度下的存活时间[1]。枝叶水浸膏具有抗脂质过氧化作用[10]。采用放射免疫测定法观察到杜仲叶水煎剂10g/kg灌胃能显著提高小鼠血浆中的cAMP和cGMP水平[11]。

8. 毒性　杜仲叶水煎剂小鼠腹腔注射的LD_{50}为8.64±0.59g/kg[3]。每日给小鼠灌服杜仲叶水煎醇沉液40g/kg，连服3d，未见有异常现象。杜仲水煎醇沉液12g/kg给大鼠灌胃，连续21d，也未发现有组织学的改变[2]。

[炮制]　1. 杜仲叶　除去杂质，切丝，筛去灰屑。

2. 盐炒杜仲叶　取净杜仲叶，用盐水喷匀，稍闷，炒至有焦斑。每杜仲叶100kg，用食盐2kg。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味微辛，性温。入肝、肾经。

[功能与主治]　补肝肾，强筋骨，降血压。主治腰背疼痛，足膝酸软乏力，高血压病。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Yamadaki M, et al. C A, 1993, 118:66841m
[2] Nattori M, et al. 生药学杂志(日), 1988, 42(1):76
[3] Guseva A R. C A, 1953, 47:2736h
[4] 下山明美, 等. 生药学杂志(日), 1993, 47(1):56
[5] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社, 1976:393
[6] 李家实, 等. 中药通报, 1986, 11(8):489
[7] 王景祥, 等. 中草药, 1987, 18(3):107
[8] Jang H J, et al. C A, 1991, 115:46011a
[9] 臧友维, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(1):43
[10] Yamadaki M, et al. C A, 1991, 114:41287q

药理

[1] 赵娇玲, 等. 同济医科大学学报, 1989, 18(3):198
[2] 朱丽青, 等. 中草药, 1986, 17(12):543
[3] 范维衡, 等. 药学通报, 1979, 14(9):404
[4] 贵州省药品检验所, 等. 新医药学杂志, 1978, (8):411
[5] 陈廉, 等. 南京中医学院学报, 1986, (2):40
[6] 李家实, 等. 中药通报, 1986, 11(8):489
[7] 徐诗伦, 等. 中草药, 1985, 16(9):399
[8] 徐诗伦, 等. 中草药, 1983, 14(8):363
[9] 徐诗伦, 等. 中草药, 1982, 13(6):264
[10] 胡世林. 国外医学·中医中药分册, 1994, 16(5):269
[11] 徐诗伦, 等. 中草药, 1986, 17(5):204

桑　科

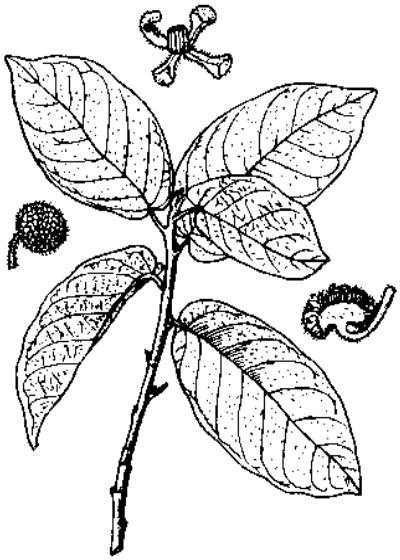
1008 见血封喉 Jianxuefenghou 南药《中草药学》

[异名]　弩箭子、毒箭木(南药《中草药学》)，大药树《云南药用植物名录》。

[来源]　为桑科植物见血封喉的乳汁和种子。

[原植物]　见血封喉 *Antiaris toxicaria* (Pers.) Lesch. (*Ambora toxicaria* Pers.)　又名：加独《中国种子植物科属辞典》，剪刀树、加布(海南)。

常绿乔木，高达30m。全株有乳汁。树干基部粗大，具板状根；树皮灰色，具泡沫状突起；小枝幼时被粗毛，具纵皱纹，干后茶褐色。单叶互生，叶柄长6～8mm，被粗毛；托叶披针形，长6mm，早落；叶片长圆形或椭圆状长圆形，长5～7cm，宽2.5～4cm，先端短渐尖，基部圆形或心形，不对称，两面有短粗毛，背面较密，干后变褐色；中脉被密短毛，侧脉5～6对。花单性，雌雄同株；雄花序头状，着生于叶腋，花序托肉质盘状，苞片舟状三角形，被毛；雄花花被片4；雄蕊4，花药长椭圆形，有散生紫色的斑点，花丝极短；雌花单生于一带鳞片的梨形花序托内，无花被，子房与花序托合生，花柱2裂。果实肉质，直径约2cm，梨形，紫



见血封喉

色或粉红色，宿存萼片少数。花期春季。

生于中海拔的山地阔叶林中。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏季采收果实，剥取种子晒干；或割取乳汁干燥。

[化学成分] 乳汁含α-见血封喉甙(α-antiarin)，β-见血封喉甙[1]，马来毒箭木甙(malayoside)，19-去氧-α-见血封喉甙(α-antioside)，19-去氧-β-见血封喉甙(β-antioside)[2]，铃兰毒原甙(convalloside)[3]，洋地黄毒甙元-α-鼠李糖甙(digitoxigenin-α-rhamnoside)，铃兰毒甙(convallatoxin)[4]。

种子含有加拿大麻甙(cymarin)，加拿大麻醇甙(cymarol)，毒毛旋花子阿洛糖甙(strophalloside)，杠柳阿洛糖甙(peripalloside)，萝摩甙元-α-L-鼠李糖甙(periplorhamnoside)，铃兰毒甙，见血封喉鼠李糖甙，毒毛旋花子爪哇糖甙(strophantojavoside)，见血封喉去氧阿洛糖甙(antiogoside)，见血封喉阿洛糖甙(antialloside)，见血封喉爪哇糖甙(antiarojavoside)，毒毛旋花子甙元(strophanthidin)，萝摩甙元(periplogenin)，见血封喉甙元(antiarigenin)[5]。

[药理] 1. 强心作用 见血封喉乳汁的乙醇提取物有强心、升压及增加心输出量等作用[1]。本品所含甙类中，很多具有洋地黄样强心作用，如蛙淋巴囊注射0.05mg，即能使其心脏停止于收缩期；能使猫心电图依次产生与黄夹甙相似的变化，心搏减慢，P-R间期延长，异位节律，心动过速，最后心室纤维性颤动而致死；对猫的强心效价，即猫的最小致死量(mg/kg)为：α-见血封喉甙0.116，β-见血封喉甙0.102，α-见血封喉吉洛糖甙0.142，见血封喉鼠李糖甙0.125，马来毒箭木甙0.107，见血封喉阿洛糖甙0.122，毒毛旋花子阿洛糖甙0.118，杠柳阿洛糖甙0.138，见血封喉甙元0.359[2]。

2. 毒性 见血封喉乳汁的乙醇提取物对蛙淋巴囊注射LD_{50}为0.8mg/kg，中等剂量可使犬产生恶心呕吐，大剂量则加速其心率及产生心室纤维性颤动[1]。

[药性] 味苦，性温，大毒。

《西双版纳傣药志》："性温，味苦，有大毒。"

[功能与主治] 鲜树汁：强心，催吐，泻下，麻醉；外用治淋巴结结核。种子：解热，主治痢疾。

南药《中草药学》："乳汁：强心，催吐。种子：解热，治痢疾。"

[使用注意] 见血封喉有剧毒，使用宜慎。云南及海南等地有用树汁作箭毒，射杀野兽；人畜受伤者，其毒液进入伤口，很快便会中毒死亡。

参考文献

化学成分

[1] Wehrli W, et al. Helv Chim Acta, 1962, 45(3): 1183
[2] Wehuli W, et al. Helv Chim Acta, 1962, 45(3): 1206
[3] Camilla J, et al. Helv Chim Acta, 1963, 46(1): 117
[4] Brandt R, et al. Helv Chim Acta, 1966, 49(8): 2469
[5] Muehlradt P, et al. Helv Chim Acta, 1964, 47(8): 2164

药理

[1] Chuan T K, et al. Chin Med J, 1949, 67: 261
[2] Chen K K, et al. J. Pharmacol, 1965, 150: 53

1009 波罗蜜 Boluomi (纲目)

[异名] 婆那婆、阿部弹《西阳杂俎》，囊加结《纲目》，优珠昙、天婆罗《中国树木分类学》，牛肚子果《中国高等植物图鉴》，树波萝《广西本草选编》，婆罗蜜、天罗《台湾药用植物志》，密冬瓜(云南)，包密(海南)。

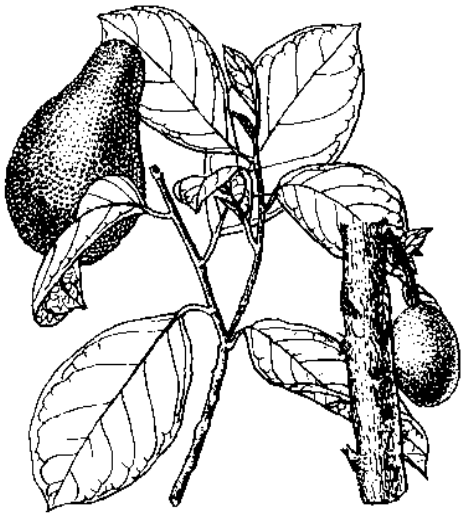
[释名] 波罗蜜，为佛教用语"波罗密多(Paramita)"的省略。《纲目》："波罗蜜，梵语也。因此果味甘，故借名之。"因其植物为乔木，故亦称树波萝、木波罗。其果实以形状之，称牛肚子果、蜜冬瓜。

[品种考证] 波罗蜜始载于《酉阳杂俎》，名婆那婆。《纲目》收入果部，谓："婆罗蜜生交趾、南邦诸国，今岭南、滇南亦有之。树高五、六丈，树类冬青而黑润倍之。叶极光净，冬夏不凋。树至斗大方结实，不花而实，出于枝间，多者十数枚，小者五、六枚，大如冬瓜，外有厚皮裹之若栗球，上有软刺磕柯。五、六月熟时颗重五、六斤，剥去外皮壳，内肉层垒如橘囊，食之，味至甜美如蜜，香气满室。一实凡数百核，核大如枣，其中仁如栗黄，煮炒食之，甚佳，果中之大者，惟此与椰子而已。"以上所述植物形态特征和习性与桑科植物木波罗相符。

[来源] 为桑科植物木波罗的果实。

[原植物] 木波罗 *Artocarpus heterophyllus* Lam. 又名：将军木《全国中草药汇编》。

常绿乔木，高8～15m。全株有乳汁。有时有板状根。单叶，螺旋状排列；叶柄长1～3cm；托叶佛焰苞状，早落；叶片厚革质，倒卵状椭圆形或倒卵形，长7～25cm，宽3～12cm，先端钝而短渐尖，基部楔形稍下延，全缘或3裂(萌生枝或幼枝上叶)，上面深绿色，光亮，下面浅绿色，略粗糙。花单性，雌雄异株；雄花序顶生或腋生，圆柱形，长5～8cm，直径2.5cm，幼时包藏于托叶内；雄花花被2裂，裂片钝，雄蕊1；雌花序圆柱形或长圆形，生于树干或主枝上的球形花托内；雌花花被管状，六棱形，花柱侧生。聚合果长圆形、椭圆形或倒卵形，成熟时长25～60cm，宽25～50cm，大者重达20kg，黄绿色，表面有六角形的瘤状突起，内有很多黄色肉质的花被，果柄粗壮，长5～10cm；瘦果长圆形，长约3cm，宽1.5～2cm。花期春、夏季，果期夏、秋季。



木波罗

生于热带地区，福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带气候。适生于无霜冻、年雨量充沛的地区。喜光，生长迅速，幼时稍耐荫，喜深厚肥沃土壤，忌积水。

栽培技术 用种子或压条繁殖，适于播种造林或容器苗造林。种子繁殖：选25～40年生，无病虫害的壮年优良母树采种。种子不耐贮藏，生命力仅保持1个月左右。播前先浸种12～

14h，在砂床上催芽，约5～7d开始萌发，陆续移植。生长期间要适当遮荫，免受日灼。容器苗是用较大的塑料袋、竹篮等育苗，待苗高30cm出圃。压条繁殖：高枝压条于春天进行，选二年生健壮枝条，先环状剥皮，然后用按1:1比例浸水湿透的椰糠和谷壳灰混合基质，以塑料薄膜紧紧包裹和扎实环剥部位，约20d开始发根，待长出2～3级根时截离母体，解除薄膜移植于竹篮，置荫处培育，在新梢未萌发时定植为宜，果树行株距各8～12m，果材并用的各5～6m。

田间管理　初期每年除草、松土2～3次，并适当施肥，促使枝叶繁茂和树势壮旺，保证速生，到结实龄时，于开花前施一次速效性肥，可以促进雌花盛开和提高座果率。采果后应再施一次追肥，并结合培土以保水和抗寒。

病虫害防治　钻心螟虫，钻蛀果实，幼果期用90%敌百虫的1 000倍液喷射。榕八星天牛，钻蛀枝干，可用钩杀幼虫，并可将吸足敌百虫的棉花球塞入虫穴，再用泥封闭穴口，以毒杀幼虫。

[采收加工]　木波罗是一种老茎开花树种，主枝、主干甚至落地的根部也可结实，一般6～8年生正常结实，健壮母树30年生前后为盛果期。果熟期采摘，早熟种为5～6月，迟熟种8～9月；也可采未成熟的果实。多鲜用。

[化学成分]　果实含乙酸橙黄胡椒酰胺脂(aurantiamide acetate)[1]，环木菠萝烯酮(cycloartenone)[2]，多糖[3]，有机酸和钾(K)，钠(Na)，钙(Ca)，镁(Mg)，铁(Fe)，锌(Zn)等金属元素[4]，还含有糖类15.38%～26.30%，维生素(vitmin)C，胡萝卜素等[5]。

[药性]　味甘、微酸，性平。

《纲目》："味甘、香、微酸，平。无毒。"

[功能与主治]　生津除烦，解酒醒脾。

1.《纲目》："止渴解烦，醒酒益气，令人悦泽。"

2.《台湾药用植物志》："未熟果为收敛剂，熟果为缓泻剂。"

[用法用量]　内服：多用鲜品生食，50～100g。

[集解]　《植物名实图考》："(波罗蜜)两广皆有之。核中仁如栗，亦可炒食，滇南元江州产之，三、五日即腐，昆明仅得食其仁，其余多问名异物。《粤志》谓无花结果，或生一花，花甚难得，即优钵昙花。可备一说。"

参考文献

化学成分

[1] Chakraborty D P, et al. J Indian Chem Soc, 1981, 58(1): 103(C A, 1981, 94: 153452q)

[2] Barton D H R. J Chem Soc, 1951: 1444

[3] Gupta U K S, et al. Bull Chem Soc, 1963, 36(12): 1683

[4] Wills R B H, et al. Food Technol Aust, 1986, 38(3): 118, 122

[5] Hossain M, et al. Bangladesh J Agric, 1979, 4(1): 9(C A, 1981, 94: 119701k)

1010 波罗蜜核中仁 Boluomihezhongren (纲目)

[异名]　木波罗果仁《广西中草药》。

[来源]　为桑科植物木波罗 *Artocarpus heterophyllus* Lam. 的种仁。

[原植物]　参见"波罗蜜"条。

[采收加工]　采摘成熟的果实，取核，击碎果核取种仁，鲜用或晒干。

[化学成分]　含淀粉25%～40%[1]，植物凝血素(lectin)[2]，环木波罗烯酮(cycloartenone)[3]，异植物凝血素(isolectin)[4]。

[药理]　木波罗种子的磷酸盐缓冲液粗提取液中所含的植物凝血素能刺激未分离的外周血中单核细胞和纯化的T细胞增殖，但对纯化的B细胞无作用，用多价抗人Fab抗体，通过反相溶血空斑试验法可知该粗提取液能诱导纯化B细胞的多克隆活性[1]。进一步的研究发现，木波罗种子的粗提取液中有两种植物凝血素，一是结合了半乳糖的植物凝血素，称为jacalin；二是结合了甘露糖的蛋白质，称为artocarpin。jacalin能专一性地使血清中的IgA_1沉淀，而不会使IgG或IgM沉淀；artocarpin能使小鼠脾细胞和人外周血中单核细胞增殖，使人和鼠B细胞产生多克隆活性，分泌免疫球蛋白[2,3]。木波罗种子中的jacalin能诱导培养的人外周血中单核细胞和人T淋巴细胞产生γ-干扰素(IFNγ)，而欧瑞香脂-巴豆醇酯的衍生物能增强该诱导作用[4]。从木波罗种子中还提取出一种胰蛋白酶和糜蛋白酶的抑制剂，相对分子质量为44 200，等电点为4.5。该物质由两条肽链以二硫键连接构成，与蛋白酶以1:1结合产生抑制作用，它对胰蛋白酶和糜蛋白酶的作用位点不同。用三硝基苯磺酸对其进行修饰后，该物质对胰蛋白酶的抑制作用被减弱，而对糜蛋白酶的抑制作用不受影响[5]。

小鼠预先口服木波罗种子的清蛋白提取物(含植物凝血素)，然后皮下注射该提取物与卵清蛋白及辅佐剂胞壁酰二肽的混合物，通过被动皮肤过敏性反应及腹膜肥大细胞脱颗粒反应可以证实该粗提取液有变应原性，所含的植物凝血素亦有变应原性，且能诱导IgE的生成。多次口服后再皮下注射，可增加IgE反应。IgE效价与实验所用的植物凝血素的纯化程度成反比关系[6]。

[药性]　味甘、微酸，性平。

《纲目》："甘、香、微酸，平，无毒。"

[功能与主治]　益气，通乳。主治产后脾虚气弱，乳少或乳汁不行。

1.《纲目》："补中益气，令人不饥轻健。"

2.《广西中草药》："滋养益气，生津止渴，通乳。"

3.《台湾药用植物志》："为强壮剂，治胸病。"

[用法用量]　内服：煎汤，60～120g。

[附方]　治产后乳少或乳汁不通　木波罗果仁60～120g。炖肉服，或水煎服，并食果仁。(《广西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bobbio FO, et al. Cereal Chem, 1978, 55(4): 505(C A, 1978, 89: 161767h)

[2] Ahmed H, et al. Lectins Biol Biolchem, Clin Biolchem, 1986, 5: 125 (C A, 1986, 105: 39421z)

[3] Barton D H R. J Chem Soc, 1951: 1444

[4] Moreira R, et al. Biol Plant, 1981, 23(3): 186 (C A, 1981, 95: 40615x)

药理

[1] Bunn-Moreno Marlene Maria, et al. J Immunol, 1981, 127(2): 427

[2] Roque-Barreira Maria Cristina, et al. J Immunol, 1985, 134(3): 1740

[3] santos Issabel Kinney Ferreira de Miranda, et al. J Immunol, Methods, 1991, 140(2): 197

[4] I. Crane, et al. Immunology, 1984, 53(4): 855

[5] G.C.Kundu, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3): 725

[6] N.Restum-miguel, et al. Immunology, 1985, 54(3): 497

1011 波罗蜜树液 Boluomishuye (广西中草药)

[来源]　为桑科植物木波罗 *Artocarpus heterophyllus* Lam. 的树液。

[原植物] 参见"波罗蜜"条。

[采收加工] 用利器刺破树干皮，待有乳白色树脂流出，用盛器装好。

[药性] 味淡、涩，性平。

《广西中草药》："淡，涩。"

[功能与主治] 消肿散结，收涩止痒。主治疮疖脓赤肿痛，湿疹。

1.《广西中草药》："散结消肿，止痛。治疮疖红肿，或疮疖红肿引起的淋巴结炎。"

2.《全国中草药汇编》："治湿疹。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品涂。

1012 波罗蜜叶 Boluomiye 《广西药用植物名录》

[来源] 为桑科植物木波罗 *Artocarpus heterophyllus* Lam. 的叶。

[原植物] 参见"波罗蜜"条。

[采收加工] 夏、秋季枝叶茂盛时采摘叶，晒干。

[药材及产销] 波罗蜜叶 Folium Artocarpi Heterophylli 产于广东、广西、海南、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多纵向内卷，展平后呈椭圆形或倒卵形，长 7～25cm，宽 3～12cm，先端钝或短渐尖，基部楔形稍下延，全缘，上面绿色或灰绿色，微具光泽，下面绿色或灰黄色，网脉明显，中脉两面突出；叶柄长 2～3cm。革质而脆。气微，味淡。

[化学成分] 叶含蛋白质(protein)，粗纤维(crude fiber)，鞣质(tannin)[1]。

[功能与主治] 活血消肿，解毒敛疮。主治跌打损伤，疮疡疖肿，湿疹。

《台湾药用植物志》："粉末作伤药，内服治充血，烧热治创伤；炭化为末，用为割包皮之结疤良药。""治皮肤病；为毒蛇咬伤之解毒药。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒或调敷。

参考文献

化学成分

[1] James CS, et al. Kerala J Vet Sci, 1977, 8(2): 247

1013 桂木干 Guimugan 《广东中药》

[异名] 狗果《岭南采药录》，夏暑果(广西)。

[来源] 为桑科植物白桂木和桂木的果实。

[原植物] 1. 白桂木 *Artocarpus hypargyreus* Hance 又名：胭脂木、红桂木《海南植物志》，将军树《广东植物志》，将军木(广东、广西)。

乔木，高达 10m，全株有乳汁。树皮暗紫色，成薄片剥落；小枝被略紧贴的柔毛。单叶互生，2 列；叶柄长 1～2.2cm，有短毛；托叶线形或狭三角形，长约 2mm，被毛，脱落后有疤痕；叶片椭圆形或倒卵状长圆形，长 7～22cm，宽 3～8.5cm，先端渐尖或短渐尖，基部楔形，全缘，嫩叶常为羽状浅裂，上面无毛有光泽，下面密被灰白色短绒毛；侧脉 7～9 对，与细脉交织成网脉在背面突起。花单性，雌雄同株；雄花序单个腋生，倒卵形或棒状形，长 1.5～2cm，直径 1～1.5cm，总花梗长 1～2cm，被浅灰色短柔毛；雄花有花被片 4，分离，线形或匙形，长 1mm，密被微柔毛；雄蕊 1，花丝长椭圆形，花药椭圆形。聚合果近球形，直径 3～4cm，黄色，干时褐色，被短毛，表面有不明显、宿存的乳状突起，萼片近轴部分分离，结果时约 12 枚；果柄长 3.5～6.5cm，被短柔毛。花期春末夏初，果期秋季。(图 1)

图 1 白桂木

生于低海拔的温暖山区、路旁、林缘或疏林中。分布于广东、广西、云南等地。

2. 桂木 *Artocarpus nitidus* Trec. subsp. *lingnanensis* (Merr.) Jarr. [*A. lingnanensis* Merr.] 又名：白桂木、大叶胭脂《中国高等植物图鉴》，红桂木《中药大辞典》，狗果树(广州)，胭脂公(海南、广州)。

桂木与白桂木的区别在于：叶片椭圆形或卵状长椭圆形，先端钝或短渐尖。聚合果直径达 5cm，鲜时红色，干后褐色，被绒毛；种子 10～15 颗。(图 2)

图 2 桂木

生于低海拔的山地、林缘，多栽培。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季摘取成熟果实，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 白桂木 Fructus Artocarpi Hypargyrei 主产于广东的雷州半岛、广州市近郊及英德、清远、高要等市县。除雷州半岛外，均为栽培品。多为自产自销。

2. 桂木 Fructus Artocarpi Lingnanensis 主产广东。多为自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白桂木 肉质聚花果呈类球形，外表面灰绿色至茶褐色，常被锈色绒毛。已切成片块者直径

约1.5cm，边缘皱缩不平，切面肉质肥厚，黄白色或淡棕色。内有众多细小瘦果，瘦果心形或卵形，黄色，藏于肉质体内。气微，味酸、微甜。

（2）桂木　与白桂木相似，主要区别：聚花果较大，直径2～4cm，厚约5mm。（图3）

图3　桂木（果实）外形及饮片

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为类圆形厚片，表面浅棕色至棕褐色，果肉部多为花被形成的肥厚肉质体；肉质体内埋有多数细小瘦果，心形或卵形，黄色。周边灰绿色至茶褐色，皱缩。气微，味酸、稍甜。

贮干燥容器内，置通风阴凉干燥处。

[药性]　味甘、酸，性平。归肺、胃、肝经。

1.广州部队《常用中草药手册》："酸，平。"

2.《全国中草药汇编》："甘、酸，平。"

[功能与主治]　生津止血，健胃化痰。主治热渴，咳血，吐血，衄血，食欲不振。

1.《岭南采药录》："敛气，止咳血，助消化。"

2.《广东中药》Ⅱ："止咳除痰。"

3.广州部队《常用中草药手册》："清热开胃，收敛止血。治肺热咳血，吐血，衄血，喉痛，胃酸缺乏，食欲不振。"

4.《全国中草药汇编》："治肺结核咳血，支气管炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

1014 白桂木根 Baiguimugen 《岭南采药录》

[异名]　将军树根（江西《草药手册》）。

[来源]　为桑科植物白桂木 *Artocarpus hypargyreus* Hance 的根。

[原植物]　参见"桂木干"条。

[采收加工]　全年可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味甘、淡，性温。

《全国中草药汇编》："甘、淡，温。"

[功能与主治]　祛风利湿，活血通络。主治风湿痹痛，头痛，产妇乳汁不足。

《全国中草药汇编》："祛风利湿，止痛。主治风湿关节痛，腰膝酸软，胃痛，黄疸。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方]　1.治头痛　将军树根、枫荷梨各30g，紫茉莉根为引，炖猪脑，服脑及汤。

2.治风湿性关节炎　将军树根30g，枫荷梨30g，木防己15g，枇杷树根15g，龙须藤30g。甜酒引，水煎服，日1剂。（1～2方出自江西《草药手册》）

1015 桂木根 Guimugen 《广西本草选编》

[来源]　为桑科植物桂木 *Artocarpus nitidus* Trec. subsp. *lingnanensis*（Merr.）Jarr. 的根。

[原植物]　参见"桂木干"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛，性微温。归胃经。

《广西本草选编》："味辛，性微温。"

[功能与主治]　健脾和胃，祛风活血。主治胃脘不舒，食欲不振，风湿痹痛，跌打损伤。

《广西本草选编》："健胃行气，活血祛风。主治胃炎，食欲不振，风湿痹痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，浸酒搽。

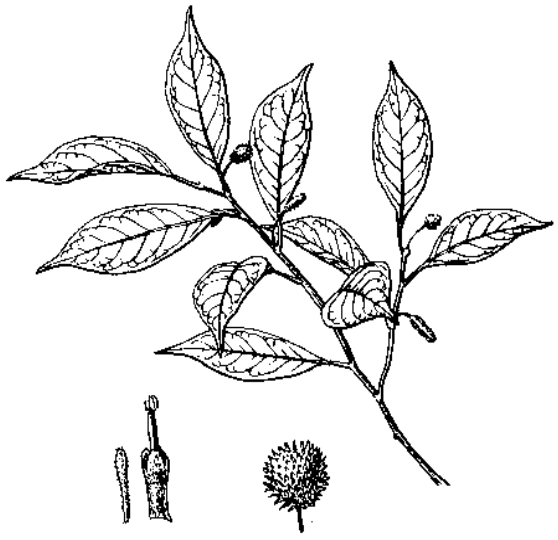
[附方]　治风湿痹痛，跌打损伤　桂木根15～30g。浸酒内服外擦，或水煎冲甜酒服。（《广西本草选编》）

1016 红枫荷 Hongfenghe 《全国中草药汇编》

[来源]　为桑科植物二色波罗蜜的根。

[原植物]　二色波罗蜜 *Artocarpus styracifolius* Pierre[*A. bicolor* Merr. et Chun]　又名：红山梅《广西植物名录》，半枫荷、红半枫荷、脱皮半枫荷、白乳、红根木、胭脂木《全国中草药汇编》，沙蕾木《广东植物志》，二色桂木《云南种子植物名录》。

乔木，高达20m。单叶，革质，2列互生；叶柄长3～14mm；托叶小；叶片椭圆形、长圆形或倒卵状椭圆形，长3.5～12.5cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，长达2cm，基部楔形略下延，全缘，嫩叶边缘常为羽状浅裂，背面有苍白色粉末状的毛，干时腹面浅灰绿色，背面浅灰白色，叶背主脉初时有紧贴的微柔毛；侧脉3～8对，斜上升，在叶背明显。花单性，雌雄同株；雄花序圆锥形、倒卵形或圆柱形，长4～20mm，宽4～7mm，单生于叶腋。雄花序球形，单生于叶腋。聚合果球形，直径约4cm，黄色，干时红褐色，有柔毛，表面有很多弯曲、圆柱形的突出体；萼片结果时6片；瘦果球形，直径约1cm，果序柄长达2.5cm，被绒毛。花期6～8月，果期8～12月。



二色波罗蜜

生于中海拔的山谷及山坡疏林中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销]　红枫荷 Radix Artocarpi Styracifolii　产于广东、广西、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，长短不一，直径0.8～3cm。表面灰棕色至黄棕色，栓皮易成层剥落，剥落处显暗红色，有细密纵皱纹。质硬，断面皮部暗棕色，木部灰棕色。气微，味淡。

[药性]　味甘，性温。

《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治]　祛风化湿，活血通络。主治风湿痹痛，腰痛，半身不遂，跌打瘀肿。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，舒筋活血。主治风湿性关节炎、腰肌劳损，慢性腰腿痛，半身不遂，跌打损伤，扭挫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

1017 谷皮藤 Gupiteng
《浙南本草新编》

[异名]　藤葡蟠、黄皮藤《浙南本草新编》。

[来源]　为桑科植物谷皮藤的全株或根、根皮。

[原植物]　谷皮藤 *Broussonetia kaempferi* Sieb. et Zucc.

落叶攀援灌木。树皮柔韧，多纤维。叶互生；卵形至长圆状披针形，长 7～12cm，先端渐尖，基部圆心形至微心形，两面被短柔毛，边缘有钝锯齿。花单性，雌雄异株；雄花成圆柱状柔荑花序，雌花聚集成球形的头状花序；花被片 4；雄花雄蕊与花被片同数而对生；雌花子房 1 室，花柱侧生，丝状。聚花果干燥，直径不逾 1cm。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

谷皮藤

生于村边、路旁、灌丛中。分布于华中、华南各地。

[采收加工]　4～11 月采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药理]　抑菌试验表明，对金黄色葡萄球菌、志贺痢疾杆菌有抑菌作用，对绿脓杆菌、大肠杆菌、副大肠杆菌、宋内痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌、炭疽杆菌均无抑菌作用[1]。

[药性]　味微甘，性平。

[功能与主治]　清热利尿，活血消肿。主治肺热咳嗽，砂石淋，黄疸，跌仆损伤。

《全国中草药汇编》："清热，止咳，利尿。用于泌尿系结石，肺热咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：捣敷。

[附方]　1. 治泌尿系结石　谷皮藤 250g。先煎去渣，加绿豆 60g，水煎作茶饮。

2. 治肺热咳嗽　谷皮藤 30～60g。水煎代茶。（1～2 方出自《全国中草药选编》）

3. 治传染性黄疸型肝炎　藤葡蟠 120g。切成碎片，加水 1 500ml，煎至 500ml，早、晚分服。开始一二剂配猪肚 1 个同煎服。

4. 治跌打损伤　藤葡蟠根皮同糯米饭共捣成糊，供伤科外敷用。（3～4 方出自《浙南本草新编》）

参考文献

药理

[1]《浙南本草新编》编写组. 浙南本草新编（内部发行）. 1975：44

1018 构皮麻 Goupima
《贵州民间方药集》

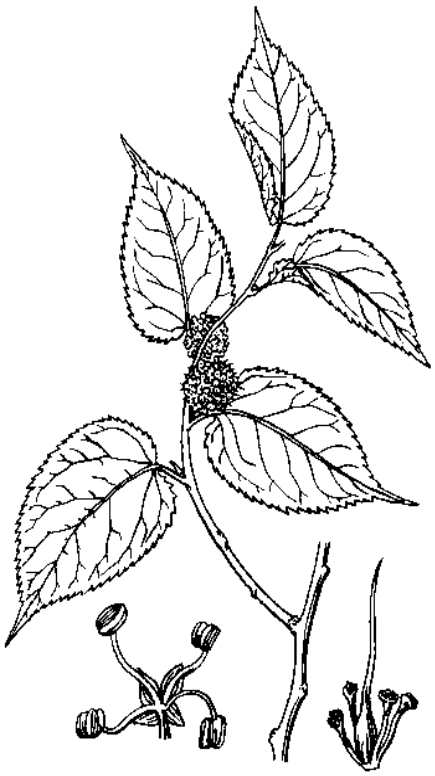
[异名]　九得藤、狗额藤、谷沙藤、斑沙藤《广西药用植物名录》，藤葡蟠、黄皮藤《浙南本草新编》，剥皮藤、杉皮藤、乳藤草《福建药物志》，皮藤、楮皮、纸皮、细叶构皮柴、谷皮藤《浙江药用植物志》，藤钩（安徽、福建），野构树、野构桃（陕西），山树藤（湖南），皮树花、野桑叶（广西），棉花藤（云南），酱叶树、尖叶楮皮（贵州）。

[来源]　为桑科植物小构树的全株或根、根皮。

[原植物]　小构树 *Broussonetia kazinoki* Sieb. et Zucc.

又名：葡蟠《海南植物志》，小叶构（广西、浙江）。

落叶灌木。枝显著地伸长而呈蔓生，有乳汁。单叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片卵形或卵状椭圆形，长 3～13cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部心形或近心形，有 2～3 个乳头状腺体，不裂或 2～3 深裂，上面绿色，被伏毛或近无毛，下面淡绿色，被细柔毛，边缘有细锯齿；基出脉 3 条。花单性，雌雄同株；雄花序为圆柱状柔荑花序，长 1～1.5cm；雄花花被 4 裂；雄蕊 4；雌花序为头状，直径 4～6mm；雌花具短梗或近无梗，花被管先端有 2～3 锐齿；子房倒卵形，花柱近侧生，柱头线形。聚花果球形，直径 0.7～1cm，肉质，成熟时红色。小核果椭圆形，表面有疣。花期 4～



小构树

5月，果期5～6月。

生于海拔200～1 700m的山坡灌丛、溪边路旁或次生杂木林中，分布于长江中下游以南各地及陕西。

[采收加工]　全年均可采剥，晒干。

[化学成分]　根皮含小构树醇(kazinol)C、D、E、F、G、H、K[1]、J、L、M、N[2]、P[3]及楮树黄酮醇(broussofla vonol)[4]。

[药理]　小构树叶子的丙酮提取物有抑制葡萄球菌生长的活性作用，而对丁香假单孢菌无作用[1]。

[药性]　味甘、淡，性平。归肝、肾、膀胱经。

1.《湖南药物志》："平，淡，无毒。"

2.《广西本草选编》："味微辛、涩，性凉。"

3.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀消肿。主治风湿痹痛，泄泻，痢疾，黄疸，浮肿，痈疖，跌打损伤。

1.《湖南药物志》："利尿消肿，强壮筋骨，祛风解毒，健胃止痢。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀止痛。治跌打损伤，腰痛。"

3.《浙江药用植物志》："主治痢疾，急性胃肠炎，黄疸型肝炎，水肿，扁桃体炎，痈疖，外伤感染。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[附方]　1. 治跌打损伤　葡蟠根皮、苦参根各30g。水煎冲酒，每日早、晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治腰痛　葡蟠根60g，圆叶猪屎豆根30g，棉毛旋覆花根30g。均鲜品加鸡蛋煮，服汤食蛋。(江西《草药手册》)

3. 治虚弱浮肿　构皮麻嫩尖30g，同煮稀饭1碗吃，每日1次，连用7d。(《贵州民间方药集》)

4. 治痢疖，外伤感染，扁桃体炎，急性胃肠炎　小构树全株30g，水煎服；或全株用醇沉法制成注射剂，肌内注射，每次2ml(每1ml相当生药1g)，每日1～2次。

5. 治黄疸型肝炎　小构树全株125g，猪肚半只。水煮服，连服3～7剂。(4～5方出自《浙江药用植物志》)

6. 治脚指皲裂　取葡蟠皮踝扎。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Ikuta J, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(5): 1968
[2] Kato S, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(6): 2448
[3] Kato S, et al. Heterocycles, 1986, 24(8): 2142
[4] Fukai T, et al. Heterocycles, 1989, 29(12): 2379 (C A, 1990, 113: 55842h)

药理

[1] Shirata Akira, et al. Sanshi Shikenjo Hokoku, 1982, 28(5): 707

1019 小构树叶 Xiaogoushuye 《福建药物志》

[来源]　为桑科植物小构树 *Broussonetia kazinoki* Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物]　参见"构皮麻"条。

[采收加工]　全年均可采叶，鲜用或晒干。

[药性]　味淡，性凉。

1.《福建药物志》："淡，凉。"

2.《浙江药用植物志》："淡，平。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风止痒，敛疮止血。主治痢疾，神经性皮炎，疥癣，疖肿，刀伤出血。

1.《广西本草选编》："治刀伤出血。"

2.《全国中草药汇编》："解毒，杀虫。外用治神经性皮炎，顽癣。"

3.《浙江药用植物志》："利尿消肿，祛风活血，解毒止痢。"

4.《福建药物志》："消肿解毒。治疖肿，创伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；或捣汁饮。外用：适量，捣烂敷；或绞汁搽。

[附方]　1. 治痢疾　小构树鲜叶60～90g。加凉开水捣汁服。

2. 治疥癣　小构树鲜叶捣烂绞汁，擦患处。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

3. 治刀伤出血　(谷沙藤)鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

1020 小构树汁 Xiaogoushuzhi 《福建药物志》

[来源]　为桑科植物小构树 *Broussonetia kazinoki* Sieb. et Zucc. 的树汁。

[原植物]　参见"构皮麻"条。

[采收加工]　全年均可采，割划树皮，使胶汁流出，收集。

[药性]　味涩，性凉。

《福建药物志》："涩，凉。"

[功能与主治]　祛风止痒，清热解毒。主治皮炎，疥癣，蛇虫犬咬。

1.《全国中草药汇编》："解毒，杀虫。外用治神经性皮炎，顽癣。"

2.《福建药物志》："清热解毒。治皮炎，牛皮癣。"

[用法用量]　外用：适量，取汁涂。

[附方]　1. 治局限性皮炎，牛皮癣　葡蟠树汁擦患处。(金华《常用中草药单方验方选编》)

2. 治蛇虫犬咬　小构树皮中胶汁，搽患处。(《湖南药物志》)

1021 楮实 Chushi 《别录》

[异名]　穀实《别录》，穀子《千金要方》，楮实子《保命集》，楮桃《御药院方》，角树子、野杨梅子《江苏植物药材志》，构泡《重庆草药》。

[释名]　《纲目》云："楮本作栲，其皮可绩为纻故也。楚人呼乳为穀，其木中白汁如乳，故以名之。"段玉裁注："《山海经》、《传》曰：穀，亦名构，此一语之轻重耳。"

[品种考证]　楮实入药，始载于《别录》，列入上品。陶弘景云："此(楮)即今穀树也。"李时珍亦云："按许慎《说文》言楮、穀乃一种也，不必分别，惟辨雌雄耳。雄者皮斑而叶无桠叉，三月开花成长穗，如柳花状，不结实，歉年人采花食之；雌者皮白而叶有桠叉，亦开碎花，结实如杨梅，半熟时水澡去子，蜜煎作果食。二种树并易生，叶多涩毛。南人剥皮捣煮造纸，亦缉练为布，不坚易朽。"据此所述，系指本种。

[来源]　为桑科植物构树的果实。

[原植物]　构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. [*Marus papyrifera* L.]　又名：穀《诗经》，楮《说文》，穀桑、楮桑《诗疏》，构《酉阳杂俎》，斑穀《本草图经》，楮桃树《救荒本草》，酱黄木《岭南采药录》，沙纸树(广西)。

落叶乔木，高达14～16m。有乳汁。小枝粗壮，密生绒毛。单叶互生；叶柄长1.5～10cm，密被柔毛；叶片膜质或纸质，阔卵形至长圆状卵形，长5.5～15(～20)cm，宽4～10(～15)cm，不分裂或3～5裂，尤以幼枝或小树叶较明显，先端渐尖，基部圆形或浅心形，略偏斜，边缘有细锯齿或粗锯齿，上面深绿色，被粗伏毛，下面灰绿色，密被柔毛。花单性，雌雄异株；雄花序为柔荑花

序，腋生，下垂，长 3～8cm，总花梗长 1～2cm；雌花序为头状花序，直径 1～1.5cm，总花梗长 1～1.5cm；雄花具短柄，有 2～3 小苞片，花被 4 裂，基部合生，雄蕊 4；雌花苞片棒状，被毛，花被管状，雌蕊散生于苞片间，花柱细长，线形，被短毛，具粘性。聚花果肉质，呈球形，直径约 2cm，成熟时橙红色。花期 4～7 月，果期 7～9 月。（图 1）

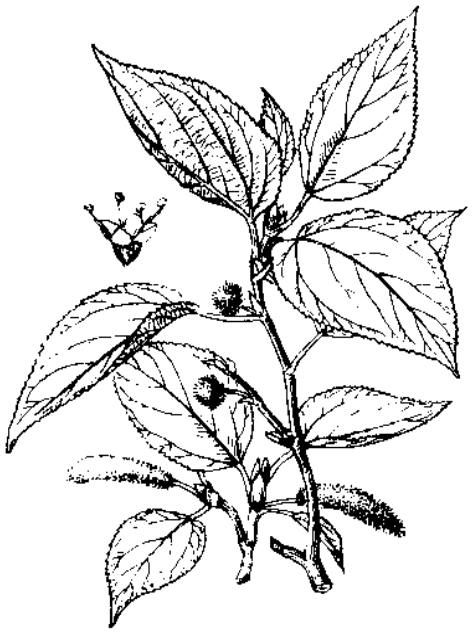


图 1 构树

生于山坡林缘或村寨道旁。分布于华东、华南、西南及河北、山西、陕西、甘肃、湖北、湖南等地。

［栽培要点］ 生物学特性 喜温暖湿润气候，适应性较强，耐干旱，耐湿热。对土壤的选择不严，以向阳、土层深厚、疏松肥沃的土壤栽培为宜。

栽培技术 用分根繁殖，亦可用分蘖、压条繁殖。分根繁殖：一般在冬季落叶后，选结果母枝，在其四周，挖掘根部，剪取 15～20cm 长的根段栽种。培育 1～2 年后移栽。苗高 60～100cm 时，选早春萌芽或冬季落叶后，按行株距 5m×5m 开穴，穴底要平，施腐熟厩肥，再覆土一层，每穴栽 1 株，填土压实，浇水。因雌雄异株，以栽培雌株为主，适当栽植雄株，以便授粉。幼苗期 4 月、7 月进行松土除草，施追肥。

［采收加工］ 移栽 4～5 年，9 月果实变红时采摘，除去灰白色膜状宿萼及杂质，晒干。

［药材及产销］ 楮实 Fructus Broussoentiae Papyriferae 主产于湖南、湖北、山西、甘肃等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 果实呈扁圆形或卵圆形，长 1.5～3mm，直径约 1.5mm，厚至 1mm。表面红棕色，有网状皱纹或疣状突起。一侧有棱，一侧略平或有凹槽，有的具子房柄。果皮坚脆，易压碎，膜质种皮紧贴于果皮内面，胚乳类白色，富油性 气微，味淡。（图 2）

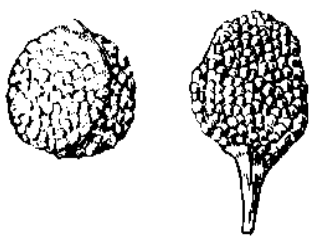


图 2 楮实（果实）外形

以色红、饱满者为佳。

显微鉴别 粉末特征：红棕色。①果皮栅状细胞多数个相连，壁粘液化，常与含晶厚壁细胞相连。断面观呈圆柱形，长（径向）40～132μm，宽（切向）12～26μm，细胞壁有纵向细条纹增厚，增厚部分的边缘呈细齿状。底面观呈多角形，条纹状增厚壁的基部呈圆点状。②内果皮厚壁细胞黄棕色或淡黄色。断面观细胞极扁薄，上、下多层重叠，界线不清楚；表面观细胞扁平，呈多角形，直径 24～74μm，有不规则波状分枝，壁极厚，木化，具点状纹孔，胞腔不明显。③种皮表皮细胞近无色，表面观呈多角形，直径 11～18μm，垂周壁厚约 2μm，呈念珠状，或孔沟细密，非木化，胞腔内含黄棕色物质。④含晶厚壁细胞棕黄色，成片或数个相连。断面观呈类长方形，直径 10～25μm，壁厚，木化，胞腔内含矩圆形草酸钙簇晶；表面观呈多角形，壁厚。⑤小形厚壁细胞类圆形或多角形，直径 8～21μm，壁厚 4～8μm，孔沟稀少。⑥草酸钙簇晶呈椭圆形、矩圆形或类圆形，直径 7～26μm，长至 35μm，先端平钝，棱角小，存在于厚壁细胞中或散在。（图 3）

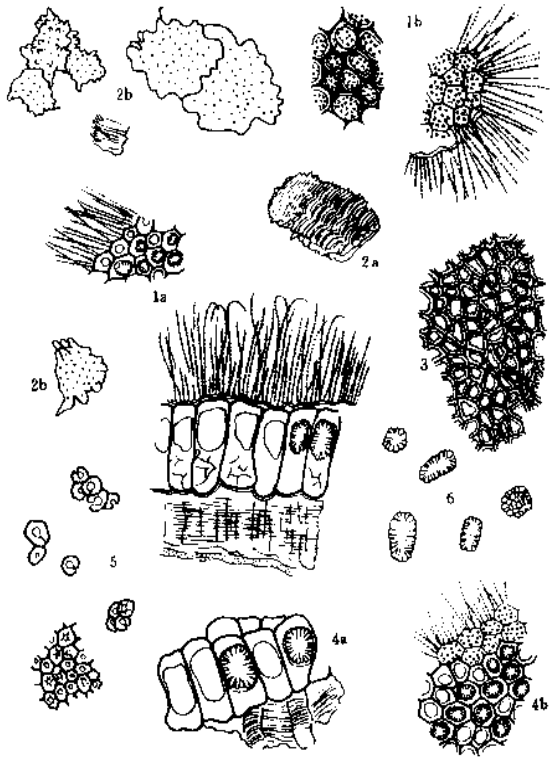


图 3 构树（果实）粉末特征

1. 果皮栅状细胞（a. 侧面观 b. 表面观） 2. 内果皮厚壁细胞（a. 断面观 b. 表面观） 3. 种皮表皮细胞 4. 含晶厚壁细胞（a. 侧面观 b. 表面观） 5. 小形厚壁细胞 6. 草酸钙簇晶

［化学成分］ 果实含皂甙（0.51%），维生素 B 及油脂[1]。种子含油 31.7%，油中含非皂化物 2.67%，饱和脂肪酸 9.0%，油酸 15.0%，亚油酸 76.0%[2]。

［炮制］ 1. 楮实 《急救仙方》："去壳用米。"《普济方》："水淘去浮者，焙干。"《审视瑶函》："去膜，阴干。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

2. 炒楮实 《雷公炮炙论》："凡使，采得后用水浸三日，将物搅旋，投水，浮者去之，然后晒干，却用酒浸，一伏时了便蒸，从巳至亥，出，焙令干用。"《圣惠方》："水淘去浮者，曝干微炒。"《急救仙方》："去子微炒。"现行，取楮实，置锅内，用文火加热，炒至有爆声，香气溢出为度，取出，放凉。

饮片性状：楮实参见"药材鉴别"项。炒楮实形如楮实，颜色加深，略有香气。

贮干燥容器内，炒楮实密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘，性寒。归肝、肾、脾经。

1.《别录》："味甘，寒，无毒。"

2.《雷公炮制药性解》："入肾经。"

3.《本草经疏》："气薄味厚，阴也，降也。入足太阴经。"

4.《本草通玄》："甘，平。"

5.《本草新编》："入肾、肝二经。"

6.《青岛中草药手册》："入心、脾经。"

[功能与主治] 滋肾益阴，清肝明目，健脾利水。主治肾虚腰膝酸软，阳痿，目昏，目翳，水肿，尿少。

1.《别录》："主阴痿，水肿，益气，充肌肤，明目，久服不饥不老，轻身。"

2.《日华子》："壮筋骨，助阳气，补虚劳，助腰膝，益颜色。"

3.《本草汇言》："健脾养肾，补虚劳，明目。主阳亢阴痿，水涸目蒙，及脾热水肿，腰膝痿弱，筋骨乏力诸证。"

4.《本草从新》："甘寒而利，消水肿，疗骨哽，明目，软坚。"

5.《萃金裘本草述录》："泻湿热。"

[应用与配伍] 用于肾虚之证。楮实有补肾益阴之功，《洪氏集验方》还少丹用之。治肾虚腰膝乏力，可与杜仲、川断、怀牛膝、狗脊同用；如兼阳痿不举，可配枸杞子、补骨脂、肉苁蓉、淫羊藿等，以益肾壮阳；若肝肾之阴偏虚，而见劳热骨蒸，盗汗，梦遗，则配山萸肉、菟丝子、银柴胡、干地黄，以补肾阴，清虚热。

用于目昏，肝热生翳。楮实既能补肾益阴，又能清肝明目。对肝肾不足所致的头晕目昏，或由肝热所生之云翳，可配枸杞子、制首乌、白菊花、荆芥穗、密蒙花，以明目去翳。

用于阴虚水肿，腹水。楮实兼有利水作用，用治水肿，尿少或大腹水肿，常与地黄、茯苓、泽泻、赤小豆同用；现亦用于肾炎水肿、肝硬化腹水偏于阴虚者，取其利水而不伤阴之效。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒，大便溏泻者慎服。

1.《本草经疏》："脾胃虚寒者不宜。"

2.《本草新编》："久服滑肠。"

3.《本草求真》："脾胃虚人禁用，久服令人骨痿。"

[附方] 1. 治脾、肾、肝三脏阴虚，吐血咳血，骨蒸夜汗，口苦烦渴，梦中遗精；或大便虚燥，小便淋涩；或眼目昏花，风泪不止 楮实（赤者）一斗。取黑豆一斗，煮汁，去豆取汁，浸楮实子一日，晒干，再浸再晒，以豆汁渗尽为度，再晒燥。配枸杞子二斤，俱炒微焦，研为细末。每早用白汤调服五钱。（《本草汇言》）

2. 治目昏 楮实、荆芥穗、地骨皮各等分。上为细末，炼蜜为丸，桐子大。每服二十丸，米汤下。（《儒门事亲》）

3. 治肝热生翳，气翳细点，亦治小儿翳眼 楮实子研细，蜜汤调下，食后服。（《直指方》楮实散）

4. 治一切眼内外翳膜遮障，碜涩疼痛，羞明怕日，胬肉攀睛，及冷热泪 楮实（微炒）一两，荆芥穗半两，甘草（炙，锉）一分。上三味，捣罗为细散。每服二钱匕，腊茶调下，食后、临卧服。（《圣济总录》拨云散）

5. 治水气臌胀，洁净腑 楮实子一斗（水二斗熬成膏子），另白丁香一两半，茯苓三两（去皮）。为细末，用楮实膏为丸，如桐子大。不计丸数，从少至多，服至小便清利及腹胀减为度。（《保命集》楮实子丸）

6. 治水肿 楮实子6g，大腹皮9g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

7. 治喉痹喉风 楮桃（阴干），每用一个为末，井华水服之，重者两个。（《瀕湖集简方》）

8. 治骨鲠 楮实子（为末）一两，霜梅肉三两。上为丸，弹子大，噙化咽下。（《丹台玉案》化骨神丹）

9. 治石疽，状如痤疖而皮厚，亦治金疮 捣穀子敷之。（《千金要方》）

10. 去皴皱，悦皮肤 楮桃儿、土瓜根、商陆各等分。上为细末，每日早晨用少许如常洗擦患处。（《御药院方》楮实散）

[药论] 1. 论楮实为补阴妙品，配伍得宜可防其滑肠之性 清太医院："楮实子味甘，气微寒，无毒，入肾肝二经。阴痿能强，水肿可退，充肌肤，助腰膝，益气力，补虚劳，悦颜色，轻身壮筋骨，明目。久服滑肠。此物补阴妙品，益髓神膏。世人弃而不用者，因久服滑肠之语也。楮实滑肠者，因其润泽之故，非嫌其下行之速也。防其滑，而先用茯苓、薏仁、山药同施，何惧其滑乎。"（《药性通考》）

2. 论楮实治阴痿，乃补阴而非补阳 ①黄宫绣："楮实专入肾，书言味甘气寒。虽于诸脏阴血有补，得此颜色润，筋骨壮，腰膝健，肌肉充，水肿消，以致阴痿起，阳气助，是明指其阳旺阴弱，得此阴血有补，故能使阳不胜而助，非云阳痿由于阳衰，得此可以助阳也。若以纯阴之品可以补阳，则于理甚不合矣。"（《本草求真》） ②周岩："（楮实）为手足少阴之药，遇肾阴不足而阳常蓄缩者，用之以充肾液伸肾权，最为切实。若肾中阳虚而阴有余，阴虚而阳易升，与阴阳并虚之证，皆非所宜。此《本经》主阴痿之旨也。夫补阴而又能伸阳者，其所补之阴，未始不随阳以俱伸，与纯阴填补有别。"（《本草思辨录》）

[集解] 1.《别录》："楮实生少室山，一名谷实，所在有之。八月、九月采实日干，四十日成。"

2.《本草经集注》："此即今之穀树也。仙方采捣取汁和丹用，亦干服，使人通神见鬼。南人呼穀纸亦为楮纸。武陵人作穀皮衣，又甚坚好尔。"

3.《酉阳杂俎》："穀田久废必生构。叶有瓣曰楮，无曰构。"

4.《蜀本草》："《图经》云：树有二种，取有子叶似葡萄者佳。八月采实，所在皆识也。"

5.《日华子》："皮斑者是楮，皮白者是穀。"

6.《本草图经》："此有二种：一种皮有斑花文，谓之斑穀，今人用为冠者；一种皮无花，枝叶大相类。但取其叶似葡萄叶作瓣而有子者为佳。其实初夏生，大如弹丸，青绿色，至六、七月渐深红色，乃成熟。八月九月采，水浸去皮、瓤，取中子。日干。"

7.《救荒本草》："其桃如弹大，青绿色，后渐变为深红色，乃成熟。浸洗去瓤，取中子入药……采叶并楮桃，带花煤烂，水浸过，握干，作饼焙熟食之。或取树熟楮桃红色食之，甘美，不可久食，令人骨软。"

8.《纲目》："裴渊《广州记》言：蛮夷取穀皮熟捶为揭里阙布，以拟毡，甚暖也。其木腐后生菌耳，味甚佳好。"

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学.中草药学，1972：131

[2] Yoshito Koyama, et al. C A, 1957, 51：15971a

1022 楮茎 Chujing 《别录》

[异名] 楮枝《圣惠方》。

[来源] 为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera*（L.）Vent.的枝条。

[原植物] 参见"楮实"条。

[采收加工] 春季采收枝条，晒干。

[化学成分] 含螺楮树宁（spirobroussonin）A、B[1]，还含楮树素（broussin）和楮树宁C[2]。

[功能与主治] 祛风，明目，利尿。主治风疹，目赤肿痛，小

便不利。

1.《别录》："主癞疹痒，单煮洗浴。"

2.《纲目》："捣浓汁饮半升，治小便不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或捣汁饮。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治暴赤眼痛，眵涩者　嫩楮枝去叶，放地上火烧，以碗覆之一日，取灰泡汤，澄清温洗。(《圣惠方》)

2. 治小蛊，遍身肿　细楮枝十两(锉)，黑豆一斗，细桑枝十两(锉)。上件药，以水五斗，煎取一斗，去滓，别煎取三升，每取暖一小盏服之，日三四服。(《圣惠方》楮枝汤)

参考文献

化学成分

[1] Takasugi M, et al. Chem Lett, 1984, (5): 693 (C A, 101: 51711u)

[2] Takasugi M, et al. Chem Lett, 1980, (11): 1459 (C A, 94: 12784n)

1023 楮树白皮 Chushubaipi 《纲目》

[异名] 谷木皮《吴普本草》，楮树皮《别录》，谷白皮《千金要方》，楮白皮《圣济总录》，楮皮《普济方》，构皮《草木便方》。

[来源] 为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 除去外皮的内皮。

[原植物] 参见"楮实"条。

[采收加工] 春、秋季剥取树皮，除去外皮，晒干。

[化学成分] 楮树皮层含楮树黄酮醇(broussoflavonol)A、B和楮树查耳酮(broussochalcone)A、B[1]，及小构树醇(kazinol)A、B[2]。还含三萜类，甾体与链烷烃和链烷醇类化合物[3]。

[药性] 味甘，性平。

1.《药性论》："甘，平，无毒。"

2.《本草汇言》："味甘、涩，气平。"

[功能与主治] 利水，止血。主治小便不利，水肿胀满，便血，崩漏。

1.《吴普本草》："治喉闭痹。"

2.《别录》："逐水，利小便。"

3.《药性论》："治水肿气满。"

4.《纲目》："煮汁酿酒饮，治水肿入腹，短气咳嗽。为散服，治下血血崩。"

5.《本草汇言》："顺气利水，凉血止血。"

6.《本经逢原》："散风祛毒。"

7.《草木便方》："洗癞疹。"

8.《岭南采药录》："煎水洗痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；酿酒或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或烧存性，研末点眼。

[附方] 1. 治小儿水气肿满不消　楮树白皮(锉)一合，赤小豆一合，赤茯苓一两(锉)。上件药和令匀，每取一分，以水一小盏，煎至五分，去滓，分为二服，日三四服，随儿大小，以意加减服之。(《圣惠方》楮皮汤)

2. 治肠风下血不止　秋后采楮皮阴干，为末，酒调三钱，空心服，入麝香少许。(《普济方》)

3. 治白痢，血痢或妇人血崩　楮树皮、荆芥等分。锉散。治血崩，每服三钱，水一盏，煎至七分，去滓放温服。如血痢，则为末，冷醋调，徐徐呷服。白痢，热醋调下。(《世医得效方》荆芥汤)

4. 治妇女月经淋漓不断　楮白皮(煅炭存性)、白草霜各等分，共研细末。每次9g，藕汤送下。(《安徽中草药》)

5. 治眼睛翳如重者　取楮白皮暴干，合作小绳子如钗脚许，火烧作灰，待冷，随便以灰点翳上，不过三五度，翳白当烂。(《外台》引《崔氏方》)

6. 治鱼骨哽咽　楮树嫩皮捣烂为丸，水下二三十丸。(《卫生易简方》)

7. 治蜂螫　楮皮生者，取汁，涂敷螫处。(《圣济总录》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　取纱纸树(构树)二层皮30g，少年红〔为茜草科植物剑叶耳草 *Oldenlandia lancea* (Thunb.) O. Ktze.〕15g，鱼腥草15g，均用鲜品。水煎，每日1剂，分3次服。共治233例，服药10d，临床治愈41例(17.6%)，显效63例(27.0%)[1]。

参考文献

化学成分

[1] Junko Matsumoto, et al. Chem pharm Bull, 1985, 33(8): 3250

[2] Ikuta J, et al. Heterocycles, 1985, 23(11): 2835 (C A, 1986, 104: 31729q)

[3] Su Y, et al. Mokuzai Gakkaishi, 1986, (32): 190 (C A, 1986, 105: 99381z)

现代临床研究

[1] 广西壮族自治区攻克老年慢性气管炎工作会议资料选编(下). 1974

1024 楮树根 Chushugen 《分类草药性》

[异名] 谷树子根《本经逢原》，谷木蕴《生草药手册》，纱纸树根《广西民间常用中草药手册》，壳树根(江苏《中草药新医疗法资料选编》)，构树根《浙江药用植物志》。

[来源] 为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 的嫩根或根皮。

[原植物] 参见"楮实"条。

[采收加工] 春季挖嫩根，或秋季挖根，剥取根皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 根皮含楮树黄酮醇(broussoflavonol)C、D[1,2]。

[药性] 味甘，性微寒。

1.《重庆草药》："味甘，性微寒，无毒。"

2.《广西民间常用草药手册》："味微涩，性平。"

[功能与主治] 凉血散瘀，清热利湿。主治咳嗽吐血，崩漏，水肿，跌打损伤。

1.《本草求原》："和营卫，治水湿，止崩下。"

2.《分类草药性》："治跌打损伤，失红吐血。"

3.《重庆草药》："清热凉血。治咳嗽吐血，红崩，风火牙痛。"

4.《广西本草选编》："敛肺止咳。"

5.《福建药物志》："清热利湿。治痢疾，痈疽初起。"

6.《浙江药用植物志》："利尿消肿，化痰止咳。主治肾炎浮肿，支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 1. 治肺虚咳嗽　纱纸树根60g，五指牛奶根60g，柠檬叶3张。水煎服，或同猪肺煲服。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治肺脓疡　壳树根500g，洗净，切碎，加水2 000ml，煎至1 000ml，分3次服完。此为1d量。(江苏《中草药新医疗法资料选编》)

3. 治支气管炎　构树根皮15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治水肿，筋骨酸痛　构树根白皮9～15g。煎服(《上海常用中草药》)

5. 治菌痢　鲜构树根30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治小儿无辜痫涎　漏芦一两，猪肝一两(焙干)，楮树根

白皮一两(锉)。上为末,炼蜜和捣为丸,如弹子大。每服,温水研一丸,不计时候,量儿大小,分减服之。(《圣惠方》)

参考文献

化学成分

[1] Toshio Fukai, et al. Heterocycles, 1989,29(12):2379
[2] Toshio Fukai, et al. Chem Pham Bull, 1986,34(5):1987

1025 楮皮间白汁 Chupijianbaizhi 《本草经集注》

[异名] 榖枝汁《近效方》,榖树白汁《广利方》,榖树汁、五金胶漆《日华子》,楮树白汁《圣惠方》,构胶、楮树汁《纲目》,楮树浆《安徽中草药》。

[释名] 《日华子》:"能合朱砂为团,名曰五金胶漆。"

[来源] 为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 茎皮部的乳汁。

[原植物] 参见"楮实"条。

[采收加工] 春、秋季割开树皮,流出乳汁干后取下。

[药性] 味甘,性平。

《纲目》:"甘,平,无毒。"

[功能与主治] 利尿,杀虫解毒。主治水肿,疮癣,虫咬。

1.《别录》:"疗癣。"

2.《日华子》:"敷蛇、虫、蜂、蝎、犬咬。"

3.《本草汇言》:"利水消肿。"

4.《广西本草选编》:"杀虫止痒。主治体癣,疥疮,湿疹,神经性皮炎。"

[用法用量] 内服:适量,冲服。外用:适量,涂。

[附方] 1. 治天行后两胁胀满,水肿　榖枝汁服。(《外台》引《近效方》)

2. 治小儿癣久不瘥　楮树白汁涂之。(《圣惠方》)

3. 治蝎螫人,痛不止　榖树白汁,涂之,立差。(《广利方》)

4. 治神经性皮炎,下肢湿疹　楮树浆涂患处,每日2次。(《安徽中草药》)

1026 楮叶 Chuye 《别录》

[异名] 谷楮叶《千金翼方》,构叶《子母秘录》,榖树叶《简便单方》,酱黄叶《生草药性备要》,楮树叶《安徽中草药》,构树叶《福建药物志》。

[来源] 为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 的叶。

[原植物] 参见"楮实"条。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 含黄酮甙、酚类、有机酸、鞣质[1]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　楮叶煎剂及醇提取物对麻醉犬及羊有显著的降压作用。楮叶提取的总黄酮甙,以90μg/ml,180μg/ml和360μg/ml浓度灌注兔、豚鼠和大鼠离体心脏,能显著抑制心肌收缩力,这种抑制作用可被氯化钙($CaCl_2$)部分拮抗。在抑制心肌收缩力的同时,伴有心率减慢,并引起心房、心室多发性心律失常,对冠脉流量无明显影响[1]。醇提取物和总黄酮甙对兔和豚鼠离体心房亦有相似的作用,但对心房收缩频率无明显影响[2]。总黄酮甙以120μg/ml浓度灌注离体兔耳,显著增加血管流出量,呈血管扩张作用[1]。

2. 抗菌作用　楮叶的丙酮提取物对葡萄球菌有抑制作用[3]。

[药性] 味甘,性凉。

1.《别录》:"味甘,无毒。"

2.《日华子》:"凉。"

3.《生草药性备要》:"味劫,性温。"

4.《广西本草选编》:"涩,平。"

[功能与主治] 凉血止血,利尿,解毒。主治吐血,衄血,崩漏,金疮出血,水肿,疝气,痢疾,毒疮。

1.《别录》:"主小儿身热,食不生肌,可作浴汤。又主恶疮生肉。"

2.《药性论》:"炒末搜面作饼饦食之,主水痢。"

3.《日华子》:"治刺风身痒。"

4.《本草图经》:"叶主鼻洪。嫩芽以当菜茹,主四肢风痹,赤白下痢。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》:"洗疹风,解烦躁。"

6.《纲目》:"利小便,去风湿肿胀,白浊,疝气,癣疮。"

7.《本草汇言》:"凉血,祛风,利水。"

8.《本草求原》:"叶及根皮兼和营卫,治水湿。"

9.《岭南采药录》:"出癍痧。"

10.《现代实用中药》:"打汁涂虫毒及皮肤病。"

11.《福建药物志》:"治神经性皮炎,瘘管,刀伤出血。"

12.《浙江药用植物志》:"治菌痢,肠炎,消化不良性腹泻。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;捣汁或入丸、散。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治鼻衄数升不断者　楮叶捣取汁饮三升,不止再三饮。久衄亦瘥。(《小品方》)

2. 治酒毒吐血　楮叶捣绞取汁,不计时候,服一小盏。(《普济方》)

3. 治外伤出血　鲜构叶捣烂敷患处。(《广西中草药》)

4. 治虚肥积年,气上似水病,眼似肿而脚不肿　谷楮叶八两,以水一斗,煮取六升,去滓,纳米煮粥。亦以当水,煮羹等皆用之。秋时多收,以拟经冬用,其水多少浓淡任人勿拘。此方慎蒜、面、猪、鸡、鱼、油腻。重者三年服之永瘥,轻者一年瘥。(《千金翼方》)

5. 治通身水肿　楮枝叶煎汁如饧,空腹服一匕,日三服。(《圣惠方》)

6. 治木肾　采雄楮树叶晒干,为末,酒糊为丸。空心盐汤送下。(《丹溪治法心要》)

7. 治小便白浊　构叶为末,蒸饼为丸,如梧桐子大。每服三十丸,白汤下。(《经验良方》)

8. 治小儿赤白痢,渴,及得水饮又呕逆　构叶炙令黄香,用饮浆水半升浸之,候水绿色,去叶,以木瓜一个,切碎,纳叶汁中,煮三二沸,去木瓜,放温细细服。(《子母秘录》)

9. 治瘴痢无问老少,日夜百余度者　取干楮叶三两(熬),捣为末,煎乌梅汤服方寸匕,日再服。取羊肉裹末,纳谷道,痢出即止。(《杨炎南行方》)

10. 治菌痢,肠炎及消化不良性腹泻　楮树叶研粉。每次3g,温开水送服。

11. 治慢性风湿性关节炎　鲜楮树嫩叶30g,油、盐炒熟当菜吃或煎汤日服。(10～11方出自《安徽中草药》)

12. 治癣湿痒不可忍　楮叶半斤,细切捣令极烂,敷于癣上。

13. 治一切眼翳　三月收榖木软叶,晒干为末,入麝香少许,每以黍米大注眦内。(12～13方出自《圣惠方》)

14. 治鱼骨鲠咽　楮叶捣汁啜之。(《十便良方》)

15. 治痔瘘肿痛　楮叶半斤,捣烂封之。(《濒湖集简方》)

16. 治蝮蛇毒　生麻、楮叶合捣,以水绞去滓渍之。(《千金要方》)

17. 治坐骨神经痛　榖树叶120g,艾叶60g。煎汤熏洗。

(《上海常用中草药》)

18. 治痈疖初起　鲜榖树叶和红糟捣烂外敷;成脓者和冷饭捣烂外敷。(《福建中草药》)

19. 治瘘管　构树叶1张,洗净,消毒,卷成条状,徐徐插进瘘管内,每日换药1次。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 广州市药检所.农村中草药制剂技术.1971:242

药理

[1] 刘善慧,等.中国药理学通报,1988,4(3):171

[2] 高允生,等.中国药理学通报,1988,4(2):122

[3] Shirata Akira, et al. Sanshi Shikenjo Hokoku, 1982,28(5):707

1027 火麻仁 Huomaren 〈日用本草〉

[异名] 苴(《说文》),麻子(《本经》),麻子仁(《伤寒论》),麻仁(《肘后方》),大麻子(《本草经集注》),大麻仁(《药性论》),冬麻子(《食医心镜》),火麻子(《本草新编》),线麻子(东北、云南),黄麻仁(俗名)。

[释名] 《说文》:"麻,与林同。人所治,在屋下。从广,从林。"为会意字。《三农纪》:"火麻,言其众长朋生,协茂同荣也。一名黂麻,谓结实多而果多也。"《纲目》:"云汉麻者,以别胡麻也。"其种子较大,故称大麻子、大麻仁。因种子外包有黄褐色苞片,亦称黄麻仁。

[品种考证] 火麻仁入药始见于《本经》,原名麻子。《纲目》收载大麻子于谷部麻麦稻类,李时珍曰:"大麻即今火麻,亦曰黄麻。处处种之,剥麻收子……大科如油麻。叶狭而长,状如益母草叶,一枝七叶或九叶。五、六月开细黄花成穗,随即结实,大如胡荽子,可取油。剥其皮作麻。其秸白而有棱,轻虚可为烛心。"据此所述其原植物形态特征与今桑科植物大麻相符合。

[来源] 为桑科植物大麻的种仁。

[原植物] 大麻 *Cannabis sativa* L.　又名:麻(《诗经》),枲(《尔雅》),汉麻(《事物纪原》),火麻(《日用本草》),山丝苗(《救荒本草》),黄麻(《纲目》),黂麻(《三农纪》)。

一年生草本,高1～3m。茎直立,表面有纵沟,密被短柔毛,皮层富纤维,基部木质化。掌状叶互生或下部对生,全裂,裂片3～11枚,披针形至条状披针形,两端渐尖,边缘具粗锯齿,上面深绿色,有粗毛,下面密被灰白色毡毛;叶柄长4～15cm,被短绵毛;托叶小,离生,披针形。花单性,雌雄异株;雄花序为疏散的圆锥花序,顶生或腋生;雄花具花被片5,雄蕊5,花丝细长,花药大;雌花簇生于叶腋,绿黄色,每朵花外面有一卵形苞片,花被小膜质,雌蕊1;子房圆球形,花柱呈二歧。瘦果卵圆形,长4～5mm,质硬,灰褐色,有细网状纹,为宿存的黄褐色苞片所包裹。花期5～6月,果期7～8月。(图1)

我国各地均有栽培,也有半野生。分布于东北、华北、华东、中南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候,幼苗期能耐-5～-3℃霜冻,生长适宜温度为19～23℃。对土壤要求不严,以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土或粘质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选生长健壮、结实多的雌株割下果枝,晒干,脱粒,备用。春季3～4月播种。穴播:按行株距30cm×30cm开穴,每穴播种子10粒左右;条播:按行株距45cm×60cm开沟,将种子均匀播入,覆上,盖草木灰一层。每1hm²用种子15kg左右。播后7～10d出苗。

田间管理　苗高6～10cm时需间苗、定苗。每穴留苗3～4株。生长期间松土、除草2～3次,幼苗期宜浅锄,后期可深锄,并结合培土。施肥可追施人粪尿或硫酸铵肥,后期增施过磷酸钙、草木灰。花序形成时要除去大部雄株。

图1　大麻

病虫害防治　病害有菌核病,用65%代森锌可湿性粉剂600倍液喷射;霜霉病用多菌灵防治;还有立枯病、斑点病等为害。

[采收加工]　10～11月果实大部分成熟时,割取果株,晒干,脱粒,扬净。

[药材及产销]　火麻仁 Fructus Cannabis　我国各地均产。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实呈扁卵圆形,长3～5mm,宽3～4mm。表面灰褐色或灰绿色,有细微的白色或棕色网纹,顶端略尖,基部有圆形的果柄痕,两侧有棱,果皮薄而脆,易破碎。种皮暗绿色,胚弯曲,被非薄胚乳。子叶与胚根等长,乳白色。富油性。气微,味淡,嚼后稍有麻舌感。(图2)

图2　火麻仁(果实)外形

以粒大、种仁饱满者为佳。

显微鉴别　粉末特征:深棕色。①外果皮石细胞多成片,淡黄色。表面观呈不规则多角形,垂周壁深波状弯曲,有的分枝呈星状,直径13～54μm,壁厚3～11μm,长约90μm,外平周壁稍有纹理,层纹清晰,纹孔细密,胞腔大,有的含棕黄色物。断面观呈长方形,细胞界限不明显。②网状果皮细胞成片,黄棕色。细胞小,直径6～10μm,壁薄,波状弯曲。③内果皮石细胞成片,黄棕色或淡黄色。顶面观呈类圆形或类多角形,胞间层细波状弯曲,垂周壁甚厚,孔沟细密,与胞间层相连,胞腔明显。断面观呈栅状,长70～215μm,宽约至52μm,胞间层不规则弯曲,径向壁厚,近内壁渐薄,细胞界限不甚明显。

草酸钙簇晶多存在于皱缩的果皮薄壁细胞中，直径 4～13μm。②种皮表皮细胞黄色或黄棕色，细胞界限不甚明显，壁薄，有类圆形间隙。③子叶细胞无色或黄色，含脂肪油滴。（图 3）

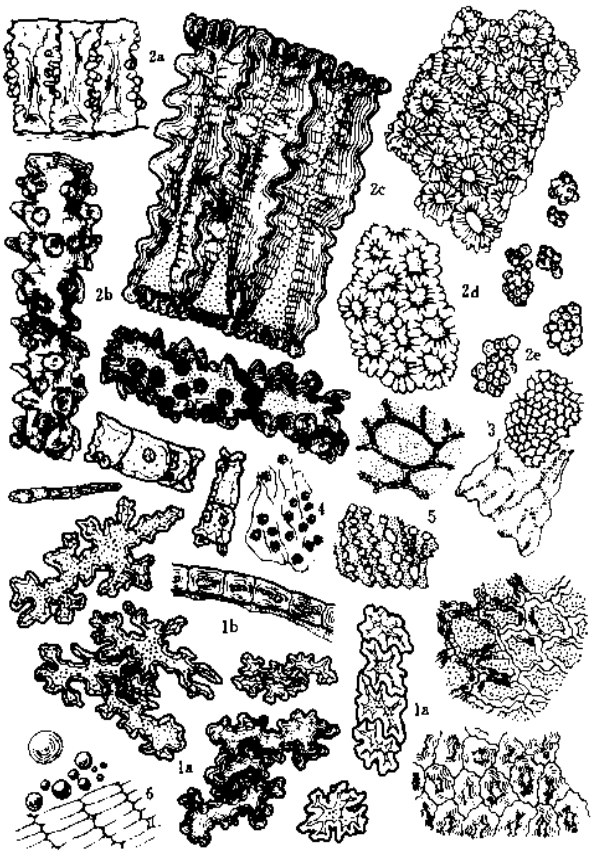


图 3　大麻（果实）粉末特征

1. 外果皮石细胞（a. 表面观　b. 断面观）　2. 内果皮石细胞（a. 侧面观　b. 解离　c. 顶面观　d. 底面观　e. 碎片）　3. 网状果皮细胞　4. 草酸钙簇晶　5. 种皮细胞　6. 子叶细胞

［化学成分］ 种子含胡芦巴碱（trigonelline），L-右旋异亮氨酸三甲铵乙内酯［L(d)-isoleucine betaine］[1]。含脂肪油约 30%[2]，其中亚油酸（linoleic acid）59.7%～62.9%，亚麻酸（linolenic acid）14.7%～17.4%，油酸（oleic acid）8.4%～14.8%[3]，还含玉蜀黍嘌呤（zeatin）[4]。

［药理］ 火麻仁酊剂去乙醇做成乳剂，给麻醉猫十二指肠注入 2g（生药）/kg，0.5h 后血压开始缓缓下降，2h 后血压降至原水平的一半，对呼吸、心率基本无影响。给大鼠灌服，血压显著下降[1]。火麻仁还有明显阻止高脂饲料大白鼠血清胆固醇升高的作用[2]。

［炮制］ 1. 火麻仁　《千金要方》："净拣择，以水淘洗，暴干。"《本草衍义》："取麻子，帛包之，沸汤中浸，汤冷出之，垂井中一夜，勿令着水，次日日中暴下，就新瓦上擂去壳，簸扬取仁，粒粒皆完。"现行，取原药材，除净杂质及灰屑。

2. 炒火麻仁　《本草拾遗》："炒令香。"现行，取原药材，置锅内，用文火炒至微黄色，有香气，取出，放凉。

饮片性状：火麻仁参见"药材鉴别"项。炒火麻仁颜色加深，有光泽，微具焦香气。

［贮藏］ 贮干燥容器内，炒火麻仁密闭，置阴凉干燥处。

［药性］ 味甘，性平。归脾、胃、大肠经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《吴普本草》："神农、岐伯：辛；雷公、扁鹊：无毒。"

3.《别录》："无毒。"

4.《新修本草》："寒。"

5.《食疗本草》："微寒。"

6.《汤液本草》："入足太阴经、手阳明经。"

7.《药品化义》："入肺、大肠二经。"

8.《本草求真》："入脾、胃、大肠。"

［功能与主治］ 润燥滑肠，利水通淋，活血。主治肠燥便秘，风痹，消渴，风水，脚气，热淋，痢疾，月经不调，疮癣，丹毒。

1.《本经》："主补中益气，肥健不老。"

2.《别录》："主中风汗出，逐水，利小便，破积血，复血脉，乳妇产后余疾；长发，可为沐药。"

3.《药性论》："治大肠风热结涩及热淋。"

4.《新修本草》："主五劳。"

5.《食疗本草》："去五藏风，润肺。治关节不通、发落，通血脉。"

6.《本草拾遗》："下气，利小便，去风痹皮顽，炒令香捣碎，小便浸取汁服；妇人倒产吞二七枚即止；麻子去风，令人心欢。"

7.《日华子》："补虚劳，逐一切风气，长肌肉，益毛发，去皮肤顽痹，下水气及下乳，止消渴，催生，治横逆产。"

8.《纲目》："利女人经脉，调大肠下痢；涂诸疮癣，杀虫；取汁煮粥食，止呕逆。"

9.《医林纂要·药性》："和脾，缓肝，润肠，去风秘。"

10.《分类草药性》："治跌打损伤，去瘀血，生新血。"

［应用与配伍］ 用于肠燥便秘。火麻仁体润多脂，功能润燥滑肠，可随证配伍，用于多种原因引起的大便秘结之证。伤寒阳明病，胃强热盛，脾不散精，津液不能四布，但输膀胱，因而肠燥，大便硬结难解，小便频数者，常配杏仁、枳实、大黄等药，以润降泄热通便，如《伤寒论》麻子仁丸；若脾胃中有伏火，大便秘涩不通，全不思食，以及因风热肠燥所致风秘，血虚有火而肠燥之血秘，则宜配当归、桃仁、羌活、大黄等药，以和血润燥，疏风通便，如《兰室秘藏》润肠丸。若阴亏血虚，津液枯涸，以致肠燥便秘者，则宜配伍熟地黄、当归、阿胶、肉苁蓉等药，以滋阴养血而通便，如《类证活人书》之益血润肠丸。《本事方》之麻仁苏子粥，用麻仁配苏子，取汁，煮粥，治产后便秘，及老弱体虚之气秘、风秘。

用于风痹。如《本草拾遗》用火麻仁炒香研末，小便浸汁服，去风痹皮顽，取其润燥祛风而通血脉之功。

用于热淋，小便赤，茎中疼痛。火麻仁滑利下行，有逐水、利小便之功，故《普济方》冬麻子粥，以麻子仁配冬葵子、米、葱白煮粥食，用治小便淋涩疼痛。

此外，单用火麻仁捣烂外敷，能治疖肿、丹毒；配以银花、甘草内服，又可用治脾胃蕴热所致之口疮溃破。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

［使用注意］ 脾肾不足之便溏、阳痿、遗精、带下者慎服。

1.《本草经集注》："畏牡蛎、白薇、恶茯苓。"

2.《食性本草》："不宜多食，损血脉，滑精气，痿阳气，妇人多食发带疾。"

3.《药性通考》："脾气虚者，不可多服，产后宜戒，不宜虚证。"

4.《本草从新》："肠滑者尤忌。"

5.《有毒中草药大辞典》："过服火麻仁确能引起中毒。"

［附方］ 1. 治伤寒跌阳脉浮而涩，浮则胃气强，涩则小便数，浮涩相搏，大便则鞕，其脾为约　麻子仁二升，芍药半斤，枳实半斤（炙），大黄一斤（去皮），厚朴一尺（炙，去皮），杏仁一升（去皮、尖，熬，别作脂）。上六味，蜜和丸，如梧桐子大。饮服十

丸，日三服，渐加，以知为度。（《伤寒论》麻子仁丸）

2. 治大便秘涩不通 麻子仁、芝麻各一盏（微炒，研取汁），桃仁（去皮、尖）、荆芥穗各一两。为末，入盐少许，煎代茶饮，以利为度。（《卫生简易方》）

3. 治产后去血过多，津液枯竭，不能转送，大便闭涩 火麻仁（研如泥）、枳壳（面炒）、人参各一两，大黄半两。上为末，炼蜜丸，如桐子大。每服二十丸，空心温酒、米饮任下。未通，渐加丸数，不可太过。（《济阴纲目》麻仁丸）

4. 治老人大肠燥结 火麻油、紫苏子、松子肉、杏仁（炒，去皮、尖）、芝麻（炒，研如泥）。共研作丸，如弹子大。每服1丸，蜜水化下。（《鲟溪单方选》）

5. 治偏风手足不随，口眼喎斜 麻子仁二合（炒），黑豆二合（紧小者，炒），鸽粪二合（炒），垂柳枝二握（锉半寸长）。上四味，先以酒七升，煮柳枝及五升；炒鸽粪、麻子仁、黑豆等令黄，乘热便投于柳枝酒内，须臾去滓令净。每服旋取，温服二合至三合，空心、临卧各一服。（《圣济总录》麻子仁酒）

6. 治骨髓风毒疼痛，不可运动者 火麻仁（水中浸，取沉者）一大升。暴干，炒，待香熟，即入木臼捣极细如白粉，平分为十帖。每用一帖，取无灰酒一碗研麻粉，旋滤取白酒，直令麻粉尽，余壳即去之，都合酒一处，煎取一半，待冷热得所。空腹顿服，日服一帖。（《箧中方》大麻仁酒）

7. 治大渴，日饮数斗，小便赤涩 麻子一升，水三升，煮三、四沸，取汁饮之。（《肘后方》）

8. 治风水腹大，脐腰重痛，不可转动 冬麻子半升（碎，水研，滤取汁），米二合。以麻子汁煮作稀粥，着葱、椒、姜、豉，空心食之。

9. 治脚气浮肿，心腹胀满，大小便不通 冬麻子半升（炒，捣研，水滤取汁），米二合。以麻汁煮作粥，空心食之。（8～9方出自《食医心镜》）

10. 治五淋，小便赤少，茎中疼痛 冬麻子一升（杵，研，滤取汁二升），和米三合。煮粥，着葱、椒及熟煮，空心服之。（《普济方》）

11. 治老人水气肿满，身体疼痛，不能食 冬麻子一升（研取汁），鲤鱼肉七两（切）。上取麻子汁，下米四合，和鱼煮作粥，以五味葱椒空心食，日二服，频作皆愈。（《安老怀幼书》麻子粥方）

12. 治白痢（《纲目》作"血痢不止"） 以麻子汁煮绿豆，空腹食，极效。（《外台》引《必效方》）

13. 治月经不通，或两三月，或半年、一年 麻子仁二升，桃仁二两。研匀，熟酒一升，浸一夜。日服一升。（《普济方》）

14. 治产后瘀血不尽 麻子仁一合。研，水二盏，煎六分，去滓服。（《圣惠方》）

15. 治风狂百病 麻仁四升。水八升，猛火煮令芽生，去滓，煎取七升。旦空心服。或发或不发，或多言语，勿怪之，但令人摩手足须定，凡进三服。（《外台》）

16. 治呕逆不止 麻仁二两。杵，熬，以水研取汁。着少盐吃，立效。（《千金要方》）

17. 治腹中虫病 大麻子仁（末）三升，东行茱萸根（锉）八升，水渍。平旦服二升，至夜虫下。（《食疗方》）

18. 治小儿面疮 麻子五升。为末，以水和，绞取汁，与蜜和敷之。（《华佗神医秘传》）

19. 治湿癣肥疮 大麻濡傅之，五日瘥。

20. 治赤游丹毒 麻仁捣末，水和傅之。（19～20方出自《千金要方》）

21. 治发落不生 麻子一升。熬黑，压油敷头，则发渐长。（《卫生易简方》）

22. 治头风痒多白屑 麻子仁二升（研），秦椒二升，柏叶二升（切）。上药置于泔汁中浸一宿，明旦温之，去滓，用以沐发。（《医心方》）

23. 治聤耳，脓水不止 麻子一合，花胭脂一分。上药都研为末，满耳塞药，以绵轻拥，三二上愈。（《圣惠方》）

24. 治汤火伤 火麻仁、黄柏、黄栀子。共研末，调猪脂涂。（《四川中药志》1960年）

[制剂] 1. 麻仁润肠丸 火麻仁120g，苦杏仁（去皮炒）60g，大黄120g，木香60g，陈皮120g，白芍60g。以上六味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每1 000g粉末加1 500g炼蜜制成大蜜丸，每丸重6g。本品为黄褐色的大蜜丸，气微香，味苦、微甘。功能润肠通便。用于大肠积热，津液不足，肠道失润，脘腹胀满，大便秘结。口服，每次1～2丸，每日2次。孕妇禁服。（《北京市药品标准》1983年）

2. 润肠丸 火麻仁200g，桃仁200g，羌活100g，大黄100g，当归100g。以上五味，除火麻仁、桃仁外，其余大黄等三味粉碎成细粉，过筛；加入桃仁、火麻仁，再粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜30～40g，与适量的水泛丸，干燥，即得。每12丸重1g。本品为棕褐色水蜜丸，气特异，味微辛。功能活血疏风，润肠通便。用于风热肠燥及血虚有火之便秘。宜空腹口服，每次6～9g，每日1～2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第五册）1992年〕

[药论] 1. 论《本经》、《别录》所载火麻仁之功用 缪希雍："麻子，性最滑利，甘能补中，中得补则气自益；甘能益血，血脉复则积血破，乳妇产后余疾皆除矣。风并于卫，则卫实而荣虚，荣者血也、阴也。《经》曰，阴弱者汗自出。麻仁益血补阴，使荣卫调和，风邪去而汗自止也。逐水利小便者，滑利下行，引水气从小便而出也。"（《本草经疏》）

2. 论火麻仁之润燥通肠作用 ①成无己："《内经》曰，脾欲缓，急食甘以缓之。麻仁、杏仁润物也。《本草》曰，润可去枯。脾胃干燥，必以甘润之物为之主。"（《伤寒明理论》） ②王好古："麻仁，入足太阴、手阳明。汗多、胃热、便难三者皆燥湿而亡津液，故曰脾约。约者，约束之义。《内经》谓燥者润之，故仲景以麻仁润足太阴之燥及通肠也。"（《汤液本草》） ③倪朱谟："大麻仁，润大肠风热、燥结之药也。刘氏（元素）曰：麻，木谷也，而治风去燥，同气相求也。如《伤寒论》阳明病，汗多胃热便难者，属火燥两结也。仲景方用此以通润之。如老人气闭血燥，脾胃弱而大便难者，妇人产后血涩气结，营卫凝泣而大便难者，属血燥而结也，《证治》方用此以润养之，他如疠风癫疾，皮枯肢废，津衰毛落，而营卫之气不通者，属风燥而结也。陈士良用此以转运风机，《圣惠方》用此酿酒，以通机窍之风结耳。"（《本草汇言》） ④贾所学："麻仁，能润肠，体润能去燥，专利大肠气结便闭。凡老年血液枯燥，产后气血不顺，病后元气未复，或禀弱不能运行，皆治。大肠闭结不通，不宜推荡，亦不容久闭，以此同紫菀、杏仁润其肺气，滋其大肠，则便自利矣。"（《药品化义》） ⑤刘若金："麻子仁，非血药而有化血之液，不益气而有行气之用，故于大肠之风燥最宜。麻仁之所以疗风者，然属血中之风，非漫治风也，而其所以疗风者，以其脂润而除燥，盖由于至阳而宣至阴之化，非泛泛以脂润为功也。"（《本草述》） ⑥周岩："仲圣麻仁丸证，是脾受胃强之累而约而不舒。予是脾不散精于肺，肺之降令亦失，肺与脾胃俱困而便何能下？麻仁甘平滑利，柔中有刚，能入脾滋其阴津，化其燥气。但脾至于约，其中之坚结可知，麻仁能扩之不能破之，芍药乃脾家破血中之气药，合施之而脾其庶几不约矣乎。夫脾约由于胃强，治脾焉得不兼治胃，胃不独降，有资于肺，肺亦焉得不顾，故又佐以大黄、枳、朴攻胃，杏仁抑肺。病由胃生，而以脾约标名者，以此为太阳阳明非正阳阳明也。兼太阳故

小便数，小便数故大便难，治法以起脾阴化燥气为主。燥气除而太阳不治自愈，故麻仁为要药。"(《本草思辨录》)

[集解] 1.《本经》："麻子九月采。入土者损人。生太山川谷。"

2.《新修本草》："注云：黂即麻实，非花也。《尔雅》云：黂，枲实。《礼》云：苴，麻之有黂者。注云：有子之麻为苴。皆谓子尔。陶以一名麻勃，谓勃勃然如花者，即以为花，重出子条，误矣。既以麻黂为米之上品，今用花为之，花岂堪食乎？"

3.《本草拾遗》："麻子，压为油可以油物。早春种为春麻，子小而有毒；晚春种为秋麻，子入药佳。"

4.《本草图经》："麻麋、麻子，今处处有。皆田圃所莳，绩其皮以为布者……按《本经》麻黂，主七伤，利五脏，多食令人狂走。观古今方书，用麻子所治亦尔。又麻花，非所食之物。如苏之论似当矣。然朱字云麻黂味辛，麻子味甘，此又似二物。疑《本草》与《尔雅》、《礼记》有称谓有不同者耳。又古方亦有用麻花者，云味苦，主诸风及女经不利，以蜚虫为使。然则黂也，子也，花也，其三物乎？"

5.《本草衍义》："大麻子，海东来者最胜，大如莲实，出毛罗岛。其次出上郡北地，大如豆；南地者子小。去壳法：取麻子帛包之，沸汤中浸，汤冷出之。垂井中一夜，勿令着水。次日日中曝干，就新瓦上搓去壳，簸扬取仁，粒粒皆完。"

6.《纲目》："大麻即今火麻，亦曰黄麻。处处种之，剥麻收子。有雌有雄：雄者为枲，雌者为苴。大科如油麻。叶狭而长，状如益母草叶，一枝七叶或九叶。五、六月开细黄花成穗，随即结实，大如胡麦子，可取油。剥其皮作麻。其秸白而有棱，轻虚可为烛心。《齐民要术》云：麻子放勃时，拔去雄者。若未放勃，先拔之，则不成子也。其子黑而重。可捣治为烛。即此也。《本经》有麻黂、麻子二条，谓黂即麻勃，谓麻子入上者杀人。苏恭谓黂是麻子，非花也。苏颂谓黂、子、花为三物。疑而不决。谨按《吴普本草》云：麻勃一名麻花，味辛无毒。麻蓝一名麻黂，一名青葛，味辛甘有毒，麻叶有毒，食之杀人。麻子中仁无毒，先藏地中者，食之杀人。据此说则麻勃是花，麻黂是实，麻仁是实中仁也。普、三国时人，去古未远，说甚分明。《神农本经》以花为黂，以藏土入上杀人，其文皆传写脱误尔。陶氏及唐宋诸家，皆不考究而臆度疑似，可谓疏矣。今依吴氏改正于下。"

参考文献

化学成分

[1] Bercht C A L, et al. Phytochemistry, 1973, 12: 2457
[2] Lawi-Berger C, et al. Pharm Acta Helv, 1983, 58(2): 48
[3] Stepanova I V. Prikl Biokhim Mikroiol, 1973, 9(2): 323
[4] Rybicka H, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1): 282

药理

[1] 浙江医科大学.科研论文资料汇编, 1960, (1): 67
[2] 岑立烨, 等.广西医学院学报, 1984, 1(4): 20

1028 麻根 Magen (《本草经集注》)

[异名] 麻青根《药性论》，大麻根《圣惠方》。

[来源] 为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的根。

[原植物] 参见"火麻仁"条。

[采收加工] 全年均可采挖，去净泥土，晒干。

[化学成分] 含大麻碱(cannabisativine)[1]，脱水大麻碱(anhydrocannabisativine)[2]，胆碱(choline)，神经碱(neurine)[3]，无羁萜(friedelin)，表无羁萜醇(epifriedelinol)，葛缕酮(carvone)，二氢葛缕酮(dihydrocarvone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]，大麻环醚萜酚(cannabiglendol)[5]。还含有多种脂肪酸及5α-麦角甾-3-酮(5α-ergostan-3-one)，5α-豆甾-3-酮(5α-stigmastan-3-one)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，5β-豆甾-22-烯-3-酮(5α-stigmast-22-en-3-one)[6]，豆甾-4-烯-3-酮(stigmast-4-en-3-one)，菜油甾-4-烯-3-酮(campest-4-en-3-one)，豆甾-4，22-二烯-3-酮(stigmast-4，22-dien-3-one)，豆甾-5-烯-3β-醇-7-酮(stigmast-5-en-3β-ol-7-one)，菜油甾-5-烯-3β-醇-7-酮(campest-5-en-3β-ol-7-one)，豆甾-5，22-烯-3β-醇-7-酮(stigmast-5，22-dien-3β-ol-7-one)[7]。

[药性] 味苦，性平。

《本草汇言》："味苦，气平，无毒。"

[功能与主治] 散瘀，止血，利尿。主治跌打损伤，难产，胞衣不下，血崩，淋证，带下。

1.《本草经集注》："主瘀血，石淋。"

2.《新修本草》："主产难，胞衣不出，破血壅胀，带下，崩中不止。"

3.《本草汇言》："活瘀血，通小便。"

[用法用量] 内服：煎汤或捣汁，9～15g。

[附方] 1. 治金疮中风，骨痛不可忍，或堕坠打损，有瘀血在心腹，令人胀满短气　大麻根、叶无问多少，捣研，绞取汁，饮三合至四合。无青者，以干者煎取汁服。(《圣济总录》麻根饮)

2. 治妊娠令易产　大麻根三茎，水一升，煎取半升，顿服。立产。胎衣不下，服之亦下。(《新续十全方》)

3. 治淋下血　麻根十枚，水五升，煮取二升，一服，血止。(《肘后方》)

4. 治热病，小便不通，淋沥如血　大麻根二两，乱发灰二钱。先将麻根以水一大盏，煎至六分，去滓，下乱发灰，调令匀，顿服。(《圣惠方》)

5. 治尿床　大麻根皮三升(切)，以水五升，煮取一升八合，去滓，分二服，小儿减之。(《医心方》引《新录方》)

参考文献

化学成分

[1] Lotter H L, et al. Tetra Lett, 1975, (33): 2815
[2] Elsohly M A, et al. J Pharm Sci, 1978, 67(1): 124
[3] Mole M L, et al. Acta Pharm Jugoslav, 1973, 23(4): 203
[4] Sethi V K, et al. Planta Med, 1977, 32(4): 378
[5] Turner C E, et al. J Nat Prod 1981, 44(1): 27
[6] Itokawa H, et al. 生药学杂志(日), 1975, 29(2): 106
[7] Slatkin D J, et al. Phytochemistry, 1975, 14(2): 580

1029 麻花 Mahua (《吴普本草》)

[异名] 麻勃《吴普本草》，乌麻花《药性论》。

[品种考证] 麻花始载于《吴普本草》，《纲目》收载于谷部大麻条中，曰："观《齐民要术》有放勃时拔去雄者之文，则勃为花明矣。"所述与今桑科植物大麻的雄花相符。

[来源] 为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的雄花。

[原植物] 参见"火麻仁"条。

[采收加工] 5～6月花期时采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 二羟基大麻酚(cannabitriol)[1]，大麻酚(cannabinol)，大麻二酚(cannabidiol)[2]，芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，牡荆素(vitexin)，大波斯菊甙(cosmosiin)[3]。花粉含植物凝血素(lectin)[4]。

花的挥发油含长叶烯(longifolene)，葎草烯环氧化物(humulene epoxide) Ⅰ、Ⅱ，丁香烯醇(caryophyllenol)，1，8(9)-间蓋二烯-5-醇[1，8(9)-m-menthadien-5-ol][5]，异丁香烯(isocaryophyllene)，3，7(11)-芹子二烯[3，7(11)-selinadiene]，4(14)，7(11)-芹

子二烯[4(14),7(11)-selinadiene]，α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，樟烯(camphene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，β-水芹烯，月桂烯(myrcene)，α-松油烯(α-terpinene)，柠檬烯(limonene)，顺式-罗勒烯(*cis*-ocimene)，反式-罗勒烯，异松油烯(terpinolene)，反式-α-香柑油烯(α-bergamotene)，β-蒎草烯(β-humulene)，β-金合欢烯(β-farnesene)，α-芹子烯(α-selinene)，β-芹子烯[6]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 (1) 对行为的影响 大麻是来自雌株大麻植物花和叶的一种制品，小鼠腹腔注射新疆大麻烟浸膏[XCE 含大麻二酚(CBD)27%，大麻酚(CBN)7.2%，四氢大麻酚(Δ^9-THC)3.4%]0.1g/kg 或 0.2g/kg，可使自发活动明显减少[1]。Δ^9-THC 及其他具有精神作用的大麻素类对啮齿动物的自发活动均有抑制作用，CBN 和 CBD 的作用较 Δ^8-和 Δ^9-THC 弱[2]。Δ^9-THC 和吗啡一样均可减少大鼠自发活动，纳洛酮可逆转吗啡的这一作用，但却不能逆转 Δ^9-THC 的作用，提示两者的作用机制不同[3]。小鼠每日腹腔注射 Δ^9-THC 25mg/kg，在给药第 1 日对自发活动有双相效应。第 1 小时出现兴奋，第 2 小时出现抑制；第 4 日对兴奋作用产生耐药性，而抑制作用到第 11 日仍然存在。小鼠腹腔注射 Δ^9-THC 能显著抑制隔离引起的攻击行为(ED_{50}为 4.0mg/kg)，电刺激引起的打架行为(ED_{50}为 22.0mg/kg)。Δ^9-THC 有对双侧损伤脑中隔引起的大鼠兴奋性和攻击性增加产生兴奋作用和抑制作用的混合效应。腹腔注射 Δ^9-THC 1.0～4.0mg/kg 后 1h，加强大鼠的兴奋性和攻击性；腹腔注射 20～80mg/kg 后 3h，则减弱大鼠的兴奋性和攻击性。给予 Δ^9-THC 的大鼠，当柔和抓握它或对它吹气时，会产生尖叫反应。此种发声反应能被吗啡、氯丙嗪和地西泮对抗。据认为动物发声反应可能是由于"烦恼"所致，而不是疼痛引起的，因此可作为药物产生烦躁不安的一种模型[4]。大鼠腹腔注射 XCE 0.3g/(kg·d)，连续 3d 或 1d，对辨别性逃避反应正确率分别为 52.2%和 60.3%，显著低于对照组(79.3%)，明显影响大鼠辨别性学习能力[1]。恒河猴腹腔注射 Δ^9-THC 4mg/kg 或 8mg/kg，逃避反射的反应速度降低 50%，但当剂量增加至 16～64mg/kg 时，则为兴奋效应，即逃避反应速率增加到对照组的 2 倍。黑猩猩和恒河猴口服 Δ^9-THC 0.125～16.0 mg/kg后，降低对时间、距离和听刺激的鉴别能力。大鼠腹腔注射 Δ^9-THC 20mg/kg，抑制其对穿梭盒的回避反应。有些较复杂的食物强化操作性条件反射更易被抑制[4]。

(2) 抗惊厥作用 小鼠腹腔注射 XCE 对电刺激诱发强直性惊厥有不同程度的对抗作用，ED_{50}为 1.7g/kg[1]。大麻素类，特别是 Δ^9-THC 和 CBD 对某些动物模型具有抗惊厥作用。Δ^9-THC 的代谢产物 11-OH-Δ^9-THC 的抗惊厥作用比母体化合物更强[5]。它们的抗惊厥作用也有一些不同，CBD 对戊四氮诱发的惊厥最大发作有效，而 Δ^9-THC 则无效[6]。皮下注射 Δ^9-THC 对地西泮抗小鼠戊四氮惊厥作用有明显的协同作用，此协同作用与其抑制氟硝地西泮(flunitrazepam)对小鼠脑的结合作用相关[7]。据报道 Δ^9-THC 不能对抗番木鳖碱、烟碱和戊四氮等引起的惊厥[4]，只在很大剂量(160～200mg/kg)时对电休克有效。CBD 和 CBN 则对两类惊厥均无效[8]。腹腔注射 CBD 对 γ-氨基丁酸抑制剂、3-巯基丙酸、印防己毒素、异烟酸肼戊四氮和荷包牡丹碱引起的小鼠阵挛型和强直型惊厥均有抑制作用，但却不能拮抗甘氨酸拮抗剂番木鳖碱引起的惊厥，提示其抗惊厥作用系作用于 γ-氨基丁酸(GABA)机制而非甘氨酸机制[9]。由于 CBD 的抗惊厥作用更类似苯妥英钠，与 Δ^9-THC 比较少产生耐受性，且无 Δ^9-THC 对精神和行为的不良影响，故认为 CBD 更有可能用作抗惊厥药[2]。

(3) 镇痛作用 小鼠腹腔注射 XCE 对醋酸引起的扭体反应有抑制作用，ID_{50}(抑制扭体数相当于对照组半数所需剂量)为 0.23g/kg，对热板法半数有效镇痛剂量为 0.3g/kg[1]。大麻乙醇提取物(不含大麻素类)和石油醚提取物(含大麻素类)给小鼠口服可抑制苯基苯醌(PBQ, phenylbenzoquinone)产生的小鼠扭体反应[10]。大鼠弹尾法(tail-flick)和热板法试验均证明，Δ^9-THC和吗啡有相等的镇痛作用；但在小鼠，吗啡的镇痛作用比 Δ^9-THC 强[11]。大鼠口服大麻粗提取物(相当于 Δ^9-THC 5mg/kg或 15mg/kg)，可使弹尾试验痛阈提高，纳洛酮和纳屈酮(K阿片受体拮抗剂)2mg/kg 皮下注射不能阻断其作用，但 10mg/kg 可部分阻断。ICI_{154129}(G阿片受体拮抗剂)2mg/kg 皮下注射不能阻断此作用，但10mg/kg皮下注射则可明显阻断此作用。6-羟基多巴胺(引起儿茶酚胺能神经末梢变性)可明显减少大麻镇痛作用，提示其镇痛与儿茶酚胺能神经有关[12]。另有报道大麻素类不论在人鼠或小鼠试验，其镇痛作用均不如吗啡强。多数观点认为大麻素类并不具有强的镇痛作用，在苯醌产生的扭体试验中只有轻度镇痛作用，纳洛酮并不能拮抗此种镇痛作用，因而属于非阿片性质[2]。小鼠扭体试验表明 Δ^9-THC 的镇痛作用只有吗啡的 1/10，小鼠弹尾试验只有吗啡的 1/18。但有人用弹尾试验证明，静注 Δ^9-THC，其镇痛作用强度比皮下给药强 45 倍，静注时比同剂量吗啡强 3 倍，但皮下注射时镇痛作用比吗啡弱得多。其他大麻素类包括 Δ^9-THC 的 11-羟化代谢产物静注时，对弹尾试验也有强的镇痛作用[13]。

(4) 止吐作用 人服用 Δ^9-THC 可预防抗癌药引起的恶心和呕吐。由于其对老年患者有一定副反应，只适用于年青患者[2]。猫口服或肌注 Δ^9-THC 可产生止吐作用[2]。

(5) 对进食量的影响 大鼠腹腔注射 Δ^9-THC 2.5mg/kg 或 5mg/kg，给药后 2h 进食，可发生剂量依赖性进食减少。每日给 Δ^9-THC 2.5mg/kg，连续 9d，也使进食明显减少，动物体重也迅速下降。但是，如在进食前 16h 给 Δ^9-THC 而不是给药后立即进食，则对进食量就无大影响[14]。Δ^9-THC 可影响行为的剂量能使大鼠进食量减少[15]。大鼠静注 Δ^9-THC 2～6mg/kg，每日 2 次，可引起进食量的减少和体重降低[16]。长期用药时对这种进食量减少作用可产生耐受性。摄取大麻的人则进食增加，并渴望甜食[2]。动物试验与人的结果矛盾的机制尚未阐明。在动物服用木炭后，Δ^9-THC 对胃肠蠕动的阻断作用比吗啡弱[17]。

(6) 对体温的影响 大鼠腹腔注射 XCE 0.1～0.5g/kg 可使体温显著下降[1]。Δ^9-THC 对多数实验动物均有降低体温的作用，其对大鼠的降温作用有一定耐受性[18]。注射酵母产生的动物体温升高试验中，Δ^9-THC 的降温作用比对正常体温动物更强[2]。对正常和植入酵母引起发炎的鼠脚爪，口服 Δ^9-THC 对压迫引起的疼痛均无镇痛作用；对角叉菜胶引起的脚爪水肿，Δ^9-THC 也无抑制作用。表明 Δ^9-THC 虽能降低正常和人工发热动物的体温，却并不具有某些非甾体镇痛药的镇痛和抗炎作用，故认为 Δ^9-THC 降温作用部位在中枢神经系统而不是由于释放促皮质激素(ACTH)或肾上腺皮质类固醇[19]。小鼠腹腔注射 Δ^9-THC 10mg/kg，降温作用的峰效应发生在给药后 1～2h，持续 5～6h[20]。Δ^9-THC 的高峰降温幅度比氯丙嗪、利血平或其他强安定剂小得多，推测 Δ^9-THC 降温作用与脑内 5-羟色胺(5-HT)能机制有关[21]。在环境温度为 10℃ 或 20℃ 时，Δ^9-THC 可产生降温作用，环境温度为 31℃ 时则没有降温作用。Δ^9-THC 产生的脑儿茶酚胺改变与其降温作用无关[22]。

(7) 对脑电图的影响 兔静注 Δ^9-THC 8mg/kg，引起兔活动增加和不安并伴有脑电图变化，增加皮质神经元和中脑组织的兴奋性，降低脑电惊醒反应阈值，皮质 theta 型波压抑；静注 0.5～10mg/kg，脑电波型变平，海马 theta 波中断，出现一系列高幅尖波。当药物注入兔脑海马背侧或腹侧时，引起皮质和尾

核脑电波振幅和频率的变化。在皮质额区和海马背侧及颈部肌肉插入慢性电极，腹腔注射 Δ^9-THC 10mg/kg，能显著降低反相睡眠和慢波睡眠的水平，第二次给药即产生耐受性。清醒猫腹腔注射 Δ^9-THC 6mg/kg，出现脑电同步化，且易被外界刺激所破坏[4]。

(8) 对神经递质的影响 ①对生物源胺的影响 小鼠静注 Δ^9-THC 1～16mg/kg 后脑合成多巴胺(DA)和去甲肾上腺素(NE)速度均增加[22,23]。大鼠每日静注 Δ^9-THC 2mg/kg 对脑和肾上腺内^{3}H-儿茶酚胺的合成有明显增加[24]。大鼠吸入 Δ^9-THC 可使儿茶酚胺更新产生增加[25]。Δ^9-THC 在体外能增加小鼠儿茶酚胺神经元突触体制备(synaptosomal preparation)合成儿茶酚胺，提示其为直接作用[26]。Δ^9-THC 先使大鼠间脑和尾状核 DA 含量减少，同时间脑和桥脑髓质的 5-HT 增加，并引起前期行为的抑制。随后，行为兴奋，相应脑区 DA 含量增加和 5-HT 减少。当抑制再发生时，上述递质又回到接近正常水平[27]。Δ^9-THC 在小鼠脑突触体制备中可减少^{14}C-DA 摄取，并呈浓度相关性。同样，Δ^9-THC 也增加^{14}C-DA 释放[28]。大鼠输精管与^{3}H-NE 共同孵育时，Δ^9-THC 560μmol/L 和 14μmol/L 可显著减少 NE 释放，为其降压机制的一种解释。在电刺激输精管时，^{3}H-NE 释放可被 Δ^9-THC 抑制，认为 Δ^9-THC 有阻断肾上腺素能作用[29]。据报道大麻提取物产生的快动眼(REM)睡眠能剥夺大鼠攻击性行为，注射大剂量硫酸阿托品(50～100 mg/kg)可以减少。东莨菪碱 20mg/kg 也能减少这种攻击行为，但季铵化阿托品(硝酸甲基阿托品，不能通过血脑屏障)则不能改变这些好斗行为。提示这种攻击行为属中枢作用，与胆碱能系统有关，因为需用大剂量抗胆碱药，所以也有可能是对与攻击行为有关的 DA 能系统的非特异性抑制作用[30]。Δ^9-THC 可抑制下丘脑生成的突触体对 NE 和 5-HT 摄取，对纹状体突触体摄取 DA 也有强的抑制作用，对皮质突触体摄取 γ-氨基丁酸(GABA)也有抑制作用。Δ^9-THC 对这些递质摄取的抑制作用均为非竞争性的。但对大麻素类影响行为的作用机制上述研究未得出明确结论[31]。静注小剂量 Δ^9-THC 1～10mg/kg，可增加小鼠皮质和纹状体突触体对儿茶酚胺的摄取[32]。大麻素类中不少成分对大鼠前脑富含突触体的匀浆摄取 5-HT 有抑制作用，抑制浓度范围多数在 1×10μmol/L 并有剂量相关性，但还不能将这种抑制 5-HT 摄取作用与某些大麻素对整体动物药理作用相联系，只能推测大麻素类产生的突触体对 5-HT 摄取的改变是该类药物引起复杂行为变化的机制之一[33]。也有人指出 Δ^9-THC 对大鼠产生明显行为变化的剂量对脑 5-HT 系统并无改变[34]。

围产期大鼠应用大麻素类，对 15～40 月龄幼仔黑质纹状体、结节漏斗和中边缘脑区 DA 能活性均有影响。在纹状体，雄仔酪氨酸羟化酶(TH)活性降低，这种降低与 D_1 和 D_2 受体数增加有关。因断乳而停药的第 24 日仍可观察到以上两种作用。雌仔在 20d 时，DA 含量、D_1 受体数均减少。停药后这些作用消失，但 D_1 受体全数减少在出生后 40d 仍可观察到。在边缘脑区，15d 龄雌仔 D_1 受体数减少，伴 DA 及其代谢产物二羟苯乙酸(DOPAC)含量减少。受体变化在以后消失，但 DOPAC 及 DOPAC/DA 比值在 20d 增加，神经递质在 30d 减少。对雄仔，TH 活性于 30d 增加，40d 时 DOPAC 和 DOPAC/DA 比值增加。在下丘脑，大麻的作用在停药后才出现。雌仔 30d 龄时 DOPAC/DA 比值升高；在 40d 降低，并伴垂体前叶 DA 含量的降低，催乳素释放增加不显著。在雄仔，TH 活性在 30d 龄增加，而 DOPAC 含量减少；40d 时，DOPAC 含量增加，DOPAC/DA 比值和垂体前叶 DA 含量升高，催乳素释放减少。可见，围产期应用大麻素类的影响因动物性别及不同脑区而不同[35,36]。雌大鼠妊娠和哺乳期每日口服大麻粗提物(CME，相当于 Δ^9-THC 20mmg/kg)，发现 10d 龄仔鼠体重减少；10d 龄和 60d 龄仔鼠脑重减少；10d 龄和 20d 龄仔鼠纹状体 D_2 受体结合力(Bmax)减少，脑皮质 α_1 受体的 Bmax 在各年龄组均无改变；20d 龄和 40d 龄仔鼠纹状体 TH 活性降低[37]。②对胆碱能系统的影响 Δ^9-THC 促进大鼠纹状体、下丘脑和皮质切片^{3}H-胆碱转变为^{3}H-乙酰胆碱，而 CBD 对乙酰胆碱(Ach)合成则没有影响[38]。Δ^9-THC对海马中 Ach 更新率在 0.2～10mg/kg 范围内有剂量相关性，CBD 在高达 20mg/kg 剂量时也无此作用。Δ^9-THC 5mg/kg，CBD 20mg/kg 对纹状体 Ach 更新率有降低作用，但对顶部皮质 Ach 更新率则无活性[39]。研究大麻素类及其代谢产物对小鼠六个脑区 Ach 更新率的作用，发现 Δ^9-THC 在适宜剂量只对海马 Ach 更新率有降低作用，并与剂量相关，故认为海马 Ach 功能与行为改变有良好的相关性[40]。海马胆碱能功能的改变与大麻素类引起的知觉变化和记忆丧失有关[2]。大鼠腹腔注射 Δ^9-THC 6mg/kg 可使纹状体和杏仁核的 Ach 含量增加，但对皮质、间脑或脑干的 Ach 无影响，Ach 浓度增加并不伴有胆碱酯酶活性减少，提示 Ach 浓度增加可能是由于这些组织 Ach 释放减少所致[41]。Δ^9-THC 可抑制电刺激豚鼠回肠引起的颤搐，也说明 Δ^9-THC 有抑制 Ach 释放的作用[42]。

2. 对心血管系统的作用 大麻素类对人心血管系统作用比对动物弱，主要由于人使用剂量较小。Δ^9-THC 可降低麻醉犬血压，交叉循环试验表明其降压作用主要为中枢性作用[43]。制动应激大鼠皮下注射 Δ^9-THC 20mg/kg 能使血压显著降低，提示 Δ^9-THC 对应激产生的高血压可能有效[44]。犬静脉注射 Δ^9-THC 5mg/kg 可使呼吸变得深而快并有低氧血症；其降压作用峰值在给药后 15min，并可见心动过缓[45]。肾上腺再生性高血压大鼠腹腔注射 Δ^9-THC 3mg/kg 可明显降低血压，随后每日给同样剂量，发现其对血压的急性作用消失，随着每日注射可见比较迟发的降压作用。表明初期降压和迟发降压的机制是不同的[46]。

麻醉犬静脉注射 Δ^9-THC 0.5mg/kg 可产生心动过缓，切断迷走神经不能完全阻断这一作用。Δ^9-THC 对整体犬产生的心输出量减少，在切断迷走神经的犬身上作用有所减弱，Δ^9-THC 也可使肺阻力增加[47]。未麻醉大鼠皮下注射 Δ^9-THC 10mg/kg 可使心率持久而显著减少，如果每日给予同样剂量，连续 16d，就不能看到这种心动过缓作用[48]。大鼠静脉注射 Δ^9-THC 10mg/kg 也可见心动过缓和血压降低[49]。未麻醉大鼠腹腔注射 Δ^9-THC 6mg/(kg·d)，连续 10d。开始可见心动过缓和升压，注射第 5 日即不产生心动过缓，第 10 日可见心率增加，而整个过程中升压作用是增加的。提示大麻素对心血管系统的这两种作用是两种特殊而不同的作用[50]。

麻醉大鼠静注 Δ^9-THC 产生剂量相关性短暂血压升高，随之伴有持久血压降低和心动过缓。若后肢动脉灌流，则灌注压升高，提示血管收缩。如果预先用酚妥拉明处理，就可使血管收缩减少 90%；预先用利血平，可使动脉内灌注酪胺或 Δ^9-THC 引起的血管收缩显著减少，提示大麻素对大鼠的血管收缩作用至少部分是通过对肾上腺素能神经末梢酪胺样作用而表现出的[51]。

7 名健康男性志愿者口服 Δ^9-THC 0.2mg/kg，2 名心电图有 ECG 变化(ST 段升高和 T 波低平)；7 名年青男性服用 THC 0.3mg/kg，6 名心率加快。故认为 Δ^9-THC 对心脏有直接作用，反复应用时对心脏可能有蓄积作用[52]。另有报道人吸入大麻可使心率增加，呈剂量依赖性[53]，并使平均动脉压升高[54]。

大麻素类对人和实验动物的心血管作用有很大差异。对麻醉动物产生心动过缓，对人则主要是心动过速。对麻醉动物主

要引起降压，而对人的血压则无明显影响[2]。

3. 对生殖功能的影响 Δ^9-THC能增加切除卵巢大鼠下丘脑内侧基底束内黄体生成素释放激素(LHRH)和甲基脑啡呔含量，而纳洛酮可逆转这一作用，表明此作用与内源性类阿片系统有关。Δ^9-THC能减少雄性大鼠下丘脑前部和内侧基底部LHRH浓度并与剂量相关，未见血清睾丸酮浓度增加。因而，认为Δ^9-THC是减少了LHRH的合成而不是增加其释放[2]。Δ^9-THC对大鼠雄性生殖系统的作用，给予睾丸酮也不被阻断[55]。连续给予雄激素可阻断连续给予Δ^9-THC所致体重及副性器官重量减轻的作用。另有报道Δ^9-THC能使大鼠睾酮和促黄体生成激素(LH)水平降低，但在继续用药时，这些激素又回到对照水平[2]。小鼠长期应用大麻粗提取物(CNE)，Δ^9-THC，CBD和CBN 50mg/(kg·d)，共15d或30d，对精子生成的有丝分裂和减数分裂阶段均有损害。虽然精细胞总数未有改变，但是附睾尾部所待成熟的精子有严重的形态学异常。体重和性器官重量无显著影响，但肾上腺肥大。大麻使精子成熟过程紊乱，其作用大多归于CBN和CBD[56]。小鼠口服Δ^9-THC和CBN高剂量50mg/kg，可产生生殖功能改变。妊娠或哺乳小鼠应用此剂量可使雄性仔鼠生殖功能改变[57]。Δ^9-THC可竞争性结合雌激素受体，认为Δ^9-THC可产生雌激素作用[58]。卵巢摘除大鼠腹腔注射Δ^9-THC 1～10mg/kg可增加子宫重量，也提示有雌激素作用[2]。但又有报道根据Δ^9-THC与H^3-雌二醇对子宫细胞溶质竞争性结合试验认为Δ^9-THC无雌激素作用，对小鼠子宫和乳腺雌激素受体和雌二醇没有竞争结合作用[59]。妊娠大鼠在第1～5日灌服Δ^9-THC 5～50mg/(kg·d)，从第6～21日起，一半大鼠灌服50mg/(kg·d)，另一半100mg/(kg·d)，结果高剂量组没有生下活幼鼠。低剂量组，母鼠体重增长慢，出生时仔鼠体重较轻，仔鼠21d龄时其大小或体重及某些行为试验与对照组无差别[60]。小鼠出生前一次应用CBN或CBD及Δ^9-THC可引起F_1子代生育力减少和睾丸异常。所用剂量均明显高于人的用量，但明显低于小鼠急性中毒剂量[2]。妊娠犬静注^{3}H-Δ^9-THC，母体脑内放射性分布为胎犬脑内3倍以上[61]。长期应用大麻的66名巴基斯坦男性急性或长期给大麻，其血清睾酮浓度与41名对照男性相同[62]。长期应用大麻的男性和女性睾酮、黄体生成素、促卵泡激素、催乳素和氢化可的松等激素无明显变化影响[63]。

Δ^9-THC对多种动物生殖功能有明显作用，但实验中大多数所用剂量均高于人的剂量。人反复应用大麻素类对生殖系统产生的严重作用大部分均可发生耐受性，因而减少了大麻素类反复应用对人类生殖系统长期严重作用的可能性[2]。

4. 对内分泌的影响 Δ^9-THC是很强的促肾上腺皮质激素(ACTH)分泌刺激剂，但在戊巴比妥麻醉大鼠则不能引起ACTH分泌，这与其他可兴奋ACTH分泌的药物有所不同[2]。大鼠腹腔注射Δ^9-THC 3mg/kg可减少血清促甲状腺激素浓度90%，峰时约在注射后1h。三碘甲状腺原氨酸和甲状腺素在Δ^9-THC一次注射后也减少，最大抑制作用发生在注射后6h。因为Δ^9-THC在同样剂量时并不改变促甲状腺激素释放激素(TRH)对这些动物的作用，可见此作用的产生并非是Δ^9-THC作用于垂体后叶或甲状腺[64]。大鼠注射Δ^9-THC可增加血浆催乳素浓度，但长期应用则使催乳素浓度降低。说明Δ^9-THC很有可能具有双相作用，即类似对行为先兴奋后抑制的作用[2]。

5. 抗炎作用 大鼠角叉菜胶足肿试验，Δ^9-THC作用是阿司匹林20倍，约为氢化可的松的2倍。Δ^9-THC无解热作用，有镇痛作用[65]。但是，另有报道口服Δ^9-THC不能阻断角叉菜胶所致大鼠足肿胀，Δ^9-THC有解热但无镇痛作用[66]。两组实验所用剂量相似，但赋形剂不同，因而所获结果不同。小鼠口服大麻乙醇提取物(不含大麻素类)或石油醚提取物(含大麻素类)对局部应用十四烷酰佛波醇乙酸酯(TPA)引起的皮肤红斑有拮抗作用[67]。

6. 对免疫功能的影响 Δ^9-THC和11-羟基四氢大麻酚(11-OH-THC)在体外对刀豆球蛋白A(ConA)和植物血凝素(PHA)引起的小鼠淋巴细胞增殖反应有抑制作用。成年鼠胸腺细胞较脾细胞更易被抑制。2星期龄小鼠脾细胞比较大龄鼠脾细胞更易被抑制。$I_3T_4^1/LyT_2$高的细胞较难受抑制[10]。在体外和体内Δ^9-THC和11-OH-THC对大鼠自然杀伤细胞的溶细胞作用均有抑制[68]。感染2型疱疹病毒(HSV_2)小鼠给予Δ^9-THC 50mg/kg或100mg/kg可抑制HSV_2在体外激发的脾细胞增殖反应[69]。

7. 其他作用 大麻可降低眼内压，有利于青光眼好转；还可使眼结膜血管扩张，出现典型的红眼睛[70]。已证明脑内有大麻素受体[71]，并已成功克隆[72]。一种花生四烯酸的衍生物被认为是其内源性配体，名为anandamide[73]。该受体功能尚未阐明，但在脑皮质、海马、纹状体和小脑有高密度分布[74]。

8. 药动学 吸入大麻纸烟，约有50%Δ^9-THC被吸收，通常1g重的大麻烟含Δ^9-THC 5mg。吸入后数分钟即可发生作用，10～30min血含量达高峰，药效持续2～3h。口服吸收较慢。Δ^9-THC吸入较口服吸收高约3倍[70]。大麻素类与血浆结合力很强，因而其保留于血浆的时间很长。应用核素标记的Δ^9-THC，其血浆放射活性半衰期为2～3d，大部分人粪便排出，仅25%出现于尿。Δ^9-THC在体内被广泛代谢，11-OH-THC是代谢物中的一种，其作用甚至比Δ^9-THC更强。羟化代谢物再生成结合物，并大部分进入肝-肠循环[75,76]。猴吸入大麻后用放射免疫法测定发现血中Δ^9-THC及其代谢产物11-去甲-9-羧基-Δ^9-THC的浓度呈剂量依赖性增加[77]。滥用大麻男子平均吸入^{2}H-CBN 19mg或静注^{2}H-CBN 20mg，用药后不同时间测血浆药物浓度得到吸入CBN后全身利用度为39%(6%～65%)，血浆清除率19.1ml/(min·kg)，分布容积50L/kg；吸入和静注CBN的半衰期分别为43h和32h[78]。小鼠肝内分离到能使大麻素类(cannabinoid)羟化的细胞色素P-450 Ⅱc亚种[79]。

9. 毒性 大麻是世界上滥用最广泛的麻醉品。它对人体健康和工作能力的危害已为全世界关注[80] (1) 急性毒性 大麻口服毒性很低，大麻致命的报道极少。犬和猴口服大麻树脂的致死量比产生行为效应的量约大1 000倍。雌大鼠对大麻毒性较为敏感。大麻能引起脑退行变化，包括大脑皮质、延脑和小脑水肿以及细胞核质溶解[80]。Δ^9-THC在体内和体外能抑制小鼠腹腔巨噬细胞杀灭大鼠肿瘤细胞(神经母细胞瘤B103)和抗病毒(2型单纯疱疹病毒)作用[81]。小鼠静注、腹腔注射、灌胃Δ^9-THC的LD_{50}分别为42.5mg/kg，455mg/kg，482mg/kg；大鼠如上LD_{50}分别为28.6mg/kg，373mg/kg，666mg/kg。中毒症状表现为运动失调、反射亢进，继而发生抑制，翻正反射消失，呼吸困难乃至死亡[82]。人急性中毒常见症状有恶心、呕吐、头昏，精神反应有恐慌，并有短暂狂热和致幻。重者可发生中毒性精神病，症状包括突然发作的精神错乱、谵妄、致幻(主要是幻视)、情绪不稳、兴奋、失定向力、人格解体、短时健忘等。大麻对意志脆弱者更易诱发精神病[80]，人吸入大麻有明显记忆损害[53]。典型吸大麻者较强的体验持续约2h，在此期间认知功能、知觉、反应时间、学习和记忆受损害，协调和探索行为损害可持续几小时。这些损害将影响机动车操纵以及在车间和学校的工作和学习[74]。

(2) 慢性毒性 猴吸入大麻1年，对体重增加无明显影响，血中碳氧血红蛋白(carboxy-Hb)在吸后1min增加约13%，对碱性磷酸酶、谷氨酰基转移酶、天冬氨酸氨基转移酶均无明显影响或仅有短暂升高而仍在正常范围，故认为长期吸大麻并不危及

猴的总体健康[83]。大鼠口服 Δ^9-THC 10～50mg/(kg·d)，第1星期出现中枢神经抑制，以后逐渐出现敏感、活动过多和不安，第3星期多数大鼠出现攻击性行为；60d时部分SD大鼠出现杀小鼠行为[80]。滥用大麻的青少年极易形成"动机缺乏综合征"(amotivational syndrome)，表现为情感淡漠，对事物缺乏兴趣和追求，缺乏向上精神，人格与道德沦丧[70]。

长期服用大麻是否形成身体依赖性目前仍有争议。但多数实验表明，长期吸食大麻会形成身体依赖性、精神依赖性和耐药性，具有滥用的潜力[80]。戒断综合征的症状主要为兴奋、不安、轻度激动、失眠、睡眠脑电图异常、恶心和肌痉挛[74]。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

1.《吴普本草》："雷公：辛，无毒。"

2.《药性论》："味苦，微热。"

[功能与主治] 祛风，活血，生发。主治风病肢体麻木，遍身瘙痒，眉发脱落，妇女经闭。

1.《药性论》："治一百二十种恶风，黑色遍身苦痒，逐诸风恶血。主女人经候不通。"

2.《纲目》："治健忘及金疮内漏。"

[应用与配伍] 《药性论》："蜈蚣为使。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g；或入膏、丸。外用：适量，研末敷；或作灶燃灸。

[使用注意] 《吴普本草》："畏牡蛎"。

[附方] 1. 治风病麻木 麻花四两，草乌一两。炒存性，为末，炼蜜调成膏，每服三分，白汤调下。(《纲目》)

2. 治血虚眉、发、髭不生 乌麻花，瓷器盛，密盖，埋之，六十日出。用涂之，易生而黑也。(《圣惠方》)

3. 治头风眉落，生眉毛 七月乌麻花阴干，末之，以生乌麻油渍之。二日一涂。

4. 治瘰疬 麻花、艾各等分。合捣作炷，灸疬子一百壮。(3～4方出自《千金要方》)

5. 治金疮内漏 麻勃一两，蒲黄二两。为末，酒服一钱，日三，夜一。(《纲目》引《外台》)

参考文献

化学成分

[1] Chan W R, et al. Experientia, 1976, 32(3):283
[2] Hively R L, et al. J Am Chem Soc, 1966, 88(8):1832
[3] Paris R R, et al. C R Acad Sci, ser D, 1973, 277(21):2369
[4] Tumosa C S. Experientia, 1984, 40(7):718
[5] Stahl E, et al. Tetra Lett, 1973, (3):2841
[6] Hendriks H, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3):814

药理

[1] 张开镐，等. 中国药物依赖性通报，1992, 1(1):43
[2] Dewey W L. Pharmacological Review, 1986, 38(2):152
[3] Tulunay F C, et al. Psychopharmacology, 1982, 78:358
[4] 张开镐. 中国临床药理学杂志，1990, 6(2):111
[5] Karler R, et al. Life Sci, 1974, 15:931
[6] Turkanis SA, et al. Res Commun Chem Pathol Pharmacol, 1974, 8:231
[7] Koe B K, et al. Eur J Pharmacol, 1985, 109(2):201
[8] Chesher L B, et al. Psychopharmacology, 1974, 37:255
[9] Consroe P, et al. Eur J Pharmacol, 1982, 83(3～4):293
[10] Formukong E A, et al. C A, 1988, 109:1220008y
[11] Buxabaum D M. Psychopharmacology, 1972, 25:275
[12] Ferri S, et al. C A, 1986, 105:72586e
[13] Martin B R. Life Sci, 1985 36:1523
[14] Sofia R D, et al. Psychopharmacology, 1974, 39:213
[15] Manning F J, et al. Science (Wash D C), 1971, 174:424
[16] Verberne A J M, et al. Psychopharmacology, 1980, 68:261
[17] Dewey W L, et al. Arch Int Pharmacol Ther, 1972, 196:133
[18] Taylor D A, et al. J Pharm Pharmacol, 1981, 34(4):240
[19] Kosersky D S, et al. Eur J Pharmacol, 1973, 24:1
[20] Bhargava H N. Life Sci, 1980, 26:845
[21] Davies A, et al. Psychopharmacology, 1980, 69:299
[22] Bloom A S, et al. Psychopharmacology, 1980, 67:215
[23] Bloom A S, et al. Res Commun Chem Pathol Pharmacol, 1978, 20:51
[24] Mazurkiewiez-kwilecki I M, et al. Psychopharmcology, 1973, 33:71
[25] Ho B T, et al. Brain Res, 1971, 31:233
[26] Bloom A S, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1982, 221(1):97
[27] Aulakh C S, et al. Neuropharmacology, 1980, 19:97
[28] Howes J, et al. Naunopharmacology, 1974, 13:1109
[29] Graham J D P, et al. Br J Pharmacol, 1974, 52(2):233
[30] H De Souza, et al. J pharma pharmacol, 1978, 30:591
[31] Banerzee S P, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1975, 194(1):74
[32] Hershkowitz M, et al. Eur J Pharmacol, 1979, 59(3～4):267
[33] Johnson K M, et al. Mol Pharmacol, 1976, 12:345
[34] Gallager D W, et al. Psychopharmacology, 1972, 26:337
[35] Rodriguez de Fonseca F, et al. C A, 1990, 112:151658c
[36] Rodriguez de Fonseca F, et al. C A, 1991, 115:150212c
[37] Walters D E, et al. C A, 1987, 106:559w
[38] Friedman E, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1976, 196(2):339
[39] Revuelta A V, et al. Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol, 1978, 304:107
[40] Tripathi H L, et al. Fecl Proc, 1979, 38:590
[41] Yoshimura H, et al. Brain Res, 1974, 81:567
[42] Gill E W, et al. Nature(Lond), 1970, 228:134
[43] Cavero I, et al. Res commun Chem Pathol Pharmacol, 1973, 6:527
[44] Williams R S, et al. Psychopharmacology, 1973, 28:269
[45] Cavero I, et al. Res Commun Chem Pathol Pharmacol, 1972, 3:483
[46] Birminghan M K. Br J Pharmacol, 1973, 48(1):169
[47] Bright T P, et al. Toxicol Appl Pharmacol, 1975, 31:100
[48] Kaymakcalan S, et al. Pharmacology (Basel), 1974, 12:290
[49] Adams M D, et al. Br J Pharmacol, 1976, 56(1):43
[50] Kawasaki H, et al. Eur J Pharmacol, 1980, 65(1):63
[51] Adams M D, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1976, 196:649
[52] Kochar M S, et al. J Am Med Assoc, 1973, 225(1):25
[53] Heishman, Stephen J, et al. CA, 1990, 112:30531x
[54] Chait L D, et al. C A, 1988, 108:197712m
[55] Purohit V, et al. Biol Reprod, 1979, 20:1039
[56] Patra P B, et al. C A, 1991, 115:225677u
[57] Dalterio S L. Pharmacol Biochem Behav, 1980, 12:143
[58] Rawitch A B, et al. Science (Wash D C), 1977, 197:1189
[59] Okey A B, et al. Science(Wash D C), 1978, 200:312
[60] Abel E L. Neurokehav Toxicol Teratol, 1984, 6:29
[61] Martin B R, et al. Res Commun Chem Pathol Pharmacol, 1977, 17:457
[62] Friedrich G, et al. C A, 1991, 114:57040q
[63] Block, Robert I, et al. C A, 1991, 115:223336h
[64] Hiuard C J, et al. Pharmacol Biochem Behav, 1984, 20:547
[65] Sofia R D, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1973, 186(3):646
[66] Kosersky D S, et al. Eur J Pharmacol, 1973, 24:1
[67] Pruss, Susan H, et al. C A, 1990, 112:229641p
[68] Klein, Thomas W, et al. C A, 1991, 114:221303a
[69] Cabral G A, et al. C A, 1988, 108:31801q
[70] 姜佐宁，等. 药物滥用·临床·治疗·检测·管理. 第1版. 北京：科学出版社，1992:90
[71] Devane W A, et al. Mol Pharmacol, 1988, 34:605
[72] Matsuda L A, et al. Nature, 1990, 346:561
[73] devane W A, et al. Science, 1992, 258:1946
[74] Hardman J G, et al. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis

of Therapeutics 9th Ed. New Tork: Mcgram Hill Health Professions Division: 572
[75] Rang H P, et al. Pharmacology, 2nd Ed: Edingburgh: Churchill Livingstone
[76] Katzung B G. Basic and Clinical Pharmacology 5th Ed London: Prentice-Hall International Inc. 1992: 446
[77] Paule M G, et al. C A, 1987, 107: 168188u
[78] Johnsson E, et al. C A, 1987, 107: 211422e
[79] Bornheim Lester M, et al. C A, 1991, 115: 226704n
[80] 张开镐. 中国药理学通报, 1991, 7(1): 12
[81] Cabral G A, et al. C A, 1991, 115: 126814e
[82] Way E L. Pharmacol Rev, 1971, 23(4): 263
[83] Slikker William, et al. C A, 1991, 115: 129378b

1030 麻皮 Mapi 〈纲目〉

[来源] 为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的茎皮部纤维。

[原植物] 参见"火麻仁"条。

[采收加工] 夏、秋季取茎，剥取皮部，除去外皮，晒干。

[药性] 味甘，性平。归大肠、脾经。

〈本草汇言〉："味甘。入手阳明、足太阴经。"

[功能与主治] 活血，利尿。主治跌扑损伤，热淋胀痛。

1.〈宝庆本草折衷〉："主打扑伤损，彻骨疼楚，昏困危殆。"

2.〈纲目〉："破血，通小便。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末冲服。

[附方] 1. 治跌扑伤疼痛 黄麻（皮）烧灰、头发灰各一两，乳香五钱。为末。每服三钱，温酒下。（〈王仲勉经验方〉接骨方）

2. 治热淋，小腹胀满急痛 麻皮一两，甘草三分（炙微赤）。上药细锉，以水二大盏，煎取一盏三分，去滓。食前分为三服。（〈圣惠方〉）

3. 治破伤风 取大麻皮 120g，烧存性，研细末，分 4 份，加入适量的黄酒或白酒。每次开水送服 1 份，盖被使出汗，每日 2～3 次。一般服药 2～3d 见效。（〈全国中草药新医疗法展览会技术资料选编〉）

1031 麻叶 Maye 〈药性论〉

[异名] 火麻叶〈普济方〉，火麻头〈疮科心要〉。

[来源] 为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的叶。

[原植物] 参见"火麻仁"条。

[采收加工] 夏、秋季枝叶茂盛时采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含大麻酚（cannabinol），大麻二酚（cannabidiol），Δ^9-反-四氢大麻酚（Δ^9-*trans*-tetrahydrocannabinol），Δ^8-反-四氢大麻酚（Δ^8-*trans*-tetrahydrocannabinol）[1]，二羟基大麻酚（cannabitriol）[2]，大麻环醚萜酚（cannabiglendol）[3]，大麻联苯二酚（cannabinodiol）[4]，四氢次大麻酚酸（tetrahydrocannabivarinic acid），次大麻二酚酸（cannabidivarinic acid），次大麻色酚酸（cannabichromevarinic acid），次大麻萜二酚酸（cannabidigerovarinic acid）[5]；黄酮类成分，芹菜素（apigenin），木犀草素（luteolin），大波斯菊甙（cosmosiin），牡荆素（vitexin）[6]，异牡荆素（isovitexin），荭草素（orientin）[7]，2″-O-葡萄糖牡荆素（2″-O-glucopyranosylvitexin），2″-O-葡萄糖荭草素（2″-O-glucopyranosylorientin）[8]；生物碱类成分，大麻碱（cannabisativine）[9]，脱水大麻碱（anhydrocannabisativine）[10]，大麦芽碱（hordenine）[11]，螺环化合物大麻螺酮（cannabispirone），大麻螺烯酮（cannabispirenone）[12]，β-大麻螺醇（β-cannabispirol），大麻螺醇乙酸酯（acetyl cannabispirol）[13]；萜类成分，大麻异戊烯（cannabiprene），3，4′-二羟基-5-甲氧基联苄（3，4′-dihydroxy-5-methoxybi benzyl）[14]；甾醇类化合物成分，菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），5α-豆甾-7，24(28)-二烯-3β-醇[5α-stigmasta-7，24(28)-dien-3β-ol]，麦角甾醇（ergosterol）[15]；还有两种氨基葡萄糖成分，为 N-乙酰氨基葡萄糖（N-acetylglucosamine），N-乙酰氨基半乳糖（N-acetylgalactosamine）[16]。叶子的精油中含有 α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），β-蒎烯，α-松油烯（α-terpinene），δ-松油烯，β-水芹烯（β-phellandrene），芳樟醇（linalool），反-芳樟醇氧化物（trans-linalool oxide），水合香桧烯（sabinene hydrate），α-香柑油烯（α-bergamotene），4-松油醇（4-terpinenol），β-金合欢烯（β-farnesene），α-松油醇，α-芹子烯（α-selinene），姜黄烯（curcumene），丁香烯氧化物（caryophyllene oxide）[17]。

[药理] 参见"麻花"条。

[药性] 味苦、辛，性平，有毒。

〈纲目〉："辛，有毒。"

[功能与主治] 截疟，驱蛔，定喘。主治疟疾，蛔虫症，气喘。

1.〈药性论〉："与麻子同捣相和，浸三日，去滓，沐发，令白发不生，补下焦，治渴。"

2.〈新修本草〉："捣叶水绞取汁服五合，主蛔虫；捣敷蝎毒。"

3.〈圣济总录〉："治打扑损疼痛。"

4.〈东北药用植物志〉："解痛，麻醉，利尿。"

5.〈中国药用植物图鉴〉："夹入烟草中吸之，治喘息。"

[用法用量] 内服：0.2～1.5g，捣汁；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 麻叶有毒，内服宜慎。多食会引起中毒反应，开始出现头昏、头痛、心烦、上腹部不适、心悸、全身发麻、舌及口周有麻木增厚迟钝感，继而口唇有紧束感、心悸加重、联想力减弱，重者意识模糊、昏睡或昏迷。

[附方] 1. 治疟疾 火麻叶，不问荣枯，入锅内，文武火慢慢炒香，连锅取下，以纸盖其上，令汗出尽，然后碾为细末。临发以前两时辰，用茶汤或温酒浓调下。（〈普济方〉）

2. 治小儿水疱疮（天疱疮） 大麻叶片研细，油调敷患处。（〈天目山药用植物志〉）

参考文献

化学成分

[1] Richard I H, et al. J Am Chem Soc, 1966, 88(8): 1832
[2] Chan W R, et al. Experientia, 1976, 320(3): 283
[3] Turner C E, et al. J Nat Prod, 1981, 44(1): 27
[4] Lousberg R J, et al. Phytochemistry, 1977, 16(5): 595
[5] Shoyama Y, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(9): 2306
[6] Paris R R, et al. C R Acad Sci, Ser D, 1973, 277(21): 2369
[7] Paris R R, et al. Arh Farm, 1975, 25(5～6): 319
[8] Segelman A B, et al. Phytochemistry, 1978, 17(4): 824
[9] Lottey H L, et al. Tetra Lett, 1975, (33): 2815
[10] Elsohly M A, et al. J Pharm Sci, 1978, 67(1): 124
[11] El-Feraly F S, et al. Phytochemistry, 1975, 14(10): 2304
[12] El-Feraly F S, et al. Tetrahedron, 1977, 33(18): 2373
[13] Shoyama Y, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(12): 3641
[14] Crombie L, et al. Tetra Lett, 1978, (47): 4711
[15] Norotny M, et al. Steroids, 1976, 27(5): 665
[16] Wold J K, et al. Phytochemistry, 1976, 15(2): 325
[17] Nigam M C, et al. Can J Chem, 1965, 43(12): 3372

1032 麻蕡 Mafen (本经)

[异名] 麻、枲实(《尔雅》)，麻勃(《本经》)，麻蓝、青羊、青葛(《吴普本草》)。

[释名] 《玉篇·草部》："蕡，草木多实"。陆德明释《礼记》曰："蕡，字又作麻蕡，大麻子。"本品为大麻的幼嫩果实，故称麻蕡。

[品种考证] 麻蕡入药始载于《本经》。《别录》云："此麻花上勃勃者，七月七日采良。"《本草经集注》云："麻蕡即牡麻，牡麻则无实。"《新修本草》云："蕡即麻实，非花也。"《纲目》曰："谨按《吴普本草》云：麻勃一名麻花，味辛无毒；麻蓝一名麻蕡，一名青葛，味辛甘有毒；麻叶有毒，食之杀人。麻子中仁无毒，先茎地中者，食之杀人。据此说，则麻勃是花，麻蕡是实，麻仁是实中仁也。"又曰："此当是麻子连壳者。故周礼朝事之笾供蕡。"由以上记载可知，自《别录》以后麻蕡是花是实说法不一。近代《药物图考》云："麻蕡即雌麻之花也。由蕡结实，即为麻子，故人不曰麻花而曰麻蕡者，盖因其形态不类花状，且恐与雄花相混，故以麻蕡别之也。"明确指出"麻蕡即雌麻之花"，此说比较合理。大麻多雌雄异株，雌花团聚在叶腋内，花萼不明显，花枝上方之雌花开放时，花枝下方之雌花已形成幼果，采集时不易分清而将雌花序和幼嫩果序同时采收药用。

[来源] 为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的雌花序及幼嫩果序。

[原植物] 参见"火麻仁"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含 Δ^1-四氢大麻酚(Δ^1-tetrahydrocannabinol)，大麻色烯(cannabichromene)，大麻萜酚(cannabigerol)[1]，大麻环酚(cannabicyclol)，Δ^9-6α，10α-反-四氢大麻酚(Δ^9-6α，10α-*trans*-tetrahydrocannabinol)[2]，大麻酚酸(cannabinolic acid)，Δ^1-四氢大麻酚酸(Δ^1-tetrahydrocannabinolic acid)B[3]，大麻萜酚酸(cannabigerolic acid)，六氢次大麻呋酚酸(cannabielsoic acid)，次大麻二酚酸(cannabidivarinic acid)，大麻二酚酸(cannabidiolic acid)[4]，次大麻酚(cannabivarin)，四氢次大麻酚(tetrahydrocannabivarin)[5]，次大麻色烯(cannabivarichromene)[6]，大麻二吡喃环烷(cannabicitran)[7]，大麻香豆酮(cannabicoumaronone)[8]，四氢三羟基大麻酚大麻二酚羧酸酯(tetrahydrocannabitriol cannabidiolcarboxylic acid ester)[9]；还含有 7-羟基-5-甲氧基-1，2-二氢化茚-1-螺环六烷(7-hydroxy-5-methoxyindan-1-spiro-cyclohexane)，5-羟基-7-甲氧基-1，2-二氧化茚-1-螺环六烷(5-hydroxy-7-methoxyindan-1-spiro-cyclohexane)，5，7-二羟基-1，2-二氢化茚-1-螺一环六烷(5，7-dihydroxyindan-1-spirocyclohexane)[10]，3，5，4′-三羟基联苄(3，5，4′-trihydroxybibenzyl)[11]。

[药性] 味辛，性平，有毒。

1.《本经》："辛，平。"

2.《吴普本草》："岐伯：有毒。雷公：甘。"

3.《医林纂要·药性》："甘，平，滑，微辛。"

4.《广西中药志》："味辛，性温，有毒。"

[功能与主治] 祛风镇痛，定惊安神。主治痛风，痹证，癫狂，失眠，咳喘。

1.《本经》："主五劳七伤，利五脏，下血寒气。久服，通神明，轻身。"

2.《别录》："破积，止痹，散脏。"

3.《医林纂要·药性》："和胃，润命门，祛风，利大肠，破瘀，通乳，下胎。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.3～0.6g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 体虚及孕妇禁服。

1.《本经》："多食令见鬼狂走。"

2.《吴普本草》："畏牡蛎、白薇。"

3.《本草经集注》："恶茯苓。"

参考文献

化学成分

[1] Gaoni Y, et al. J Am Chem Soc, 1971, 93(1): 217
[2] Claussen U, et al. Tetrahedron, 1968, 24(2): 1021
[3] Mechoulam R, et al. Tetrahedron Lett, 1969, (28): 2339
[4] Buckingham G A, et al. Rep Invest Aust Gov Anal Lab, 1977, 56: 31
[5] Merkus F W H M. Nature, 1971, 232: 579
[6] De Ieeuw R A, et al. Experientia, 1973, 29(3): 260
[7] Bercht C A L, et al. Phytochemistry, 1974, 13(3): 619
[8] Grote H, et al. Tetrahedron, 1978, 34(21): 3207
[9] Von Spulak F, et al. Tetrahedron, 1968, 24(15): 5379
[10] El-Feraly F S, et al. Phytochemistry, 1986, 25(8): 1992
[11] El-Feraly F S, et al. J Nat Prod, 1984, 47(1): 89

1033 无花果 Wuhuaguo (救荒本草)

[异名] 阿驵、阿驿、底珍(《酉阳杂俎》)，映日果(《便民图纂》)，优昙钵(《广州志》)，蜜果(《群芳谱》)，文仙果(《草木便方》)，奶浆果(《湖南野生植物》)，品仙果(《民间常用草药汇编》)，挣桃(《浙江药用植物志》)，树地瓜(四川)。

[释名] 此为隐花植物，古人以为"映日"而成，故名"映日果"。或以为无花而果，遂直称"无花果"。鲜果含白浆，味美，故有"蜜果"、"奶浆果"之名。"阿驵"源自波斯语，义不详。优昙钵本佛教传说中的一种花名，谓三千年一现，霎时即谢，后人不知无花果乃隐花植物，以为无花果花难得一现，霎时即敛，遂有此附会。

[品种考证] 无花果始载于《救荒本草》，云："生山野中，今人家园圃中亦栽。叶形如葡萄叶颇长，硬而厚，稍作三叉。枝叶间生果，初则青小，熟大，状如李子，色似紫茄色，味甜。"《纲目》谓："无花果出扬州及云南，今吴、楚、闽、越人家亦或折枝插成。枝柯如枇杷树，三月发叶，如花椒叶，五月内不花而实，实出枝间，状如木馒头，其内虚软……熟则紫色，软烂甘味，如柿而无核也。"以上所述形态特征与今桑科植物无花果相似。

[来源] 为桑科植物无花果的果实。

[原植物] 无花果 *Ficus carica* L.

落叶灌木或小乔木，高达 3～10m。全株具乳汁；多分枝，小枝粗壮，表面褐色，被稀短毛。叶互生；叶柄长 2～5cm，粗壮；托叶卵状披针形，长约 1cm，红色；叶片厚膜质，宽卵形或卵圆形，长 10～24cm，宽 8～22cm，3～5 裂，裂片卵形，边缘有不规则钝齿，上面深绿色，粗糙，下面密生细小钟乳体及黄褐色短柔毛，基部浅心形，基生脉 3～5 条，侧脉 5～7 对。雌雄异株，隐头花序，花序托单生于叶腋；雄花和瘿花生于同一花序托内；雄花生于内壁口部，雄蕊 2，花被片 3～4；瘿花花柱侧生、短；雌花生在另一花序托内，花被片 3～4，花柱侧生，柱头 2 裂。榕果(花序托)梨形，成熟时长 3～5cm，呈紫红色或黄绿色，肉质，顶部下陷，基部有 3 苞片。花、果期 8～11 月。(图 1)

现我国各地均有栽培。原产于亚洲西部及地中海地区。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，耐瘠，抗旱，不耐寒，不耐涝。以向阳、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土或粘质壤土栽培为宜。

栽培技术 用扦插、分株、压条繁殖，尤以扦插繁殖为主。扦插繁殖：3 月中、下旬从优良母株上选 1～3 年生未曾发芽的，

图1　无花果

而且节间短，枝粗在1～1.5cm的健壮枝条，剪成长30～50cm的插条，按行距50cm开沟，斜插入土三分之二，其余部分露出土外，填土压实，浇水保持土壤湿润。夏季扦插，可取半木质化的绿枝进行扦插。扦插后约1个月左右生根。培育1年即可移栽。亦可将插条用湿砂贮藏1个月，形成愈伤组织后再行扦插。分株繁殖：于2～3月进行分株栽种，定植按行株距(3～4)m×(3～4)m开穴栽种。栽种前要修剪，除去密枝或枯枝条，在树液未流动以前或展叶以前栽种为好。

田间管理　植株成活后进行松土、除草。在6月、7月各追施人粪尿或硫酸铵1次。栽种后要培养树冠形成无层形树形，或多主枝自然开心树形，一般可在树干高50cm处定干，保留5～7个主枝，并可适当选用侧枝补空。树干定形后，每年要修剪，除去密枝、病虫枝及枯枝。疏剪以轻剪为主。收秋果为主的，可在结果枝上短截留有2～3个芽，如果收夏果为主的则不宜短截。

病虫害防治　病害有炭疽病，可用1:1:200倍波尔多液喷射。虫害有桑天牛。

[采收加工]　7～10月果实呈绿色时，分批采摘；或拾取落地的未成熟果实，鲜果用开水烫后，晒干或烘干。

[药材及产销]　无花果 Fructus Fici　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　干燥的花序托呈倒圆锥形或类球形，长约2cm，直径1.5～2.5cm；表面淡黄棕色至暗棕色、青黑色，有波状弯曲的纵棱线；顶端稍平截，中央有圆形突起，基部渐狭，带有果柄及残存的苞片。质坚硬，横切面黄白色，内壁着生众多细小瘦果，有时壁的上部尚见枯萎的雄花。瘦果卵形或三棱状卵形，长1～2mm，淡黄色，外有宿萼包被。气微，味甜、略酸。

以干燥、青黑色或暗棕色、无霉蛀者为佳。(图2)

显微鉴别　粉末特征：淡黄棕色。①草酸钙簇晶多存在于花托薄壁细胞内，直径10～17μm。②花被碎片的边缘可见单细胞非腺毛，长33～100μm，基部较粗，先端急尖；果柄基部非腺毛，长达330～450(～600)μm，壁增厚。③果皮薄壁细胞内含有草酸钙结晶，呈方形、长方形、菱形，直径约5μm。④导管细小，主要为螺纹导管。⑤乳汁管有时可见。(图3)

理化鉴别　取本品粉末5g，加水50ml，温水浴上加热15min。取滤液1ml，加碱性酒石酸铜试液4～5滴，在水浴上加温热5min，发生红棕色沉淀。(检查糖类)

[化学成分]　果实含有机酸类，其中有大量枸橼酸，并有少量延胡索酸(fumaric acid)，琥珀酸(succinic acid)，丙二酸(propane diacid)，奎宁酸(quinic acid)，莽草酸(shikimic acid)[1]；还含B族维生素[2]及无花果蛋白酶(ficin)[3]，黄曲霉毒素(aflatoxin)B_1、B_2、G_1、G_2[4]，γ-胡萝卜素(γ-carotene)，叶黄素(lutein)，堇黄质(violaxanthin)等类胡萝卜素类化合物[5]；还含天冬氨酸(aspartic acid)，甘氨酸(glycine)，谷氨酸(glutamic acid)，亮氨酸(leucine)，蛋氨酸(methionine)，丙氨酸(alanine)等氨基酸[6]；并含寡肽如六肽(H-Ala-Val-Asp-Pro-Ile-Arg-OH)，五肽(H-Leu-Tyr-Pro-Val-Lys-OH)，三肽(H-Leu-Val-Arg-OH)[7]，以及蛋白质脂肪、糖类及钙(Ca)、铁(Fe)等微量元素[8]。

[药理]　1. 抗肿瘤作用　无花果树的乳胶汁中含有抑制大鼠移植性肉瘤的成分[1]。干果的水提取物经活性炭、丙酮处理后所得的物质有抗艾氏肉瘤的作用[2]。从未成熟果实中所得的乳汁能抑制大鼠移植性肉瘤、小鼠自发性乳腺癌，致使肿瘤坏死；又能延缓移植性腺癌、骨髓性白血病、淋巴肉瘤的发展，使其退化[3,4]。无花果水提取物250mg/(kg·d)灌胃，连续8d，对小鼠的艾氏腹水癌(实体)、肉瘤S_{180}和HepA肝癌及Lewis肺癌均有显著的抑瘤作用，抑瘤率分别为53.81%，41.82%，44.44%和48.85%[5]。

2. 对免疫功能的影响　采用C_3b受体花环测定结果表明，无花果口服液10mg/(kg·d)灌胃，连续8d，可提高荷瘤小鼠的红细胞免疫功能，肿瘤患者服用无花果口服液后对红细胞免疫功能亦有增强作用[6]。单核巨噬细胞吞噬功能的测定，无花果水提取物使廓清指数K值有一定提高，脾系数明显高于对照组，表明具有增强细胞免疫功能[5]。

3. 镇痛作用　无花果提取液50mg/kg给荷瘤小鼠灌胃(热板法)及25mg/kg给正常小鼠灌胃(扭体法)均有明显的镇痛作用，其作用机制是通过抑制脑中卵磷酯酶所致[7]。

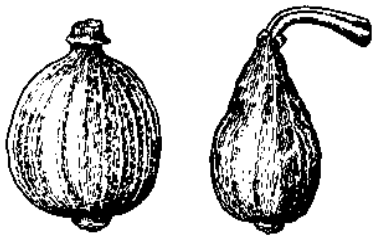


图2　无花果(果实)外形

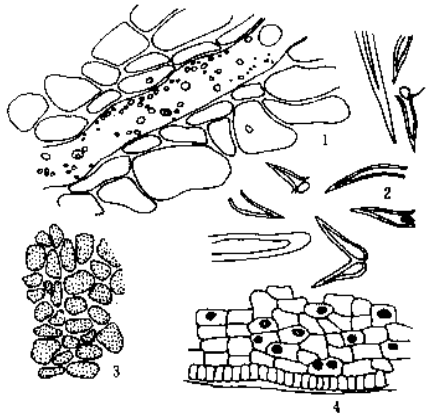


图3　无花果(果实)粉末特征

1. 乳汁管　2. 非腺毛　3. 果皮碎片　4. 花托碎片

4. 对类脂过氧化反应的影响　在大鼠的肝匀浆研究中发现无花果乳汁腹腔注射能显著增强大鼠肝类脂过氧化反应，口服则无影响；但两者对四氯化碳(CCl_4)诱导的肝中毒没有保护作用。此外，乳汁的孵化混合物在肝类脂自动氧化反应中有剂量依赖性，而乳汁的氯仿和乙醚提取物以及烘干的乳汁对肝类脂自动氧化反应没有作用[8]。

5. 轻泻作用　无花果含丰富的营养成分，供食用。在便秘时，可用作食物性轻泻剂[1]。

6. 其他作用　无花果石油醚、乙醚提取物对兔、猫、犬均有降压作用，呼吸略呈兴奋；对猫瞬膜无神经节阻断作用。其降压作用可能属于末梢性的[9]。

7. 毒性　给大鼠静脉注射未成熟果实的乳汁0.02ml，或家兔0.05ml，可使动物立即死亡，解剖可见内脏毛细血管损害；腹腔注射也得相似结果；皮下注射可引起局部组织坏死；口服则无毒[3,4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，用时捣碎。

饮片性状：本品为圆锥形或类圆形纵切厚片，表面黄白色，内壁着生多数枯萎的花、苞片及瘦果。周边淡黄棕色或暗褐色，有弯曲的纵棱线。气微，味微甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性凉。归肺、胃、大肠经。

1.《滇南本草》："味甘，性平，无毒。"

2.《本草汇言》："入手足太阴、手阳明经。"

3.《医林纂要·药性》："甘，温。"

4.《随息居饮食谱》："甘，寒。"

5.《饮片新参》："甘、酸，平。"

6.《青岛中草药手册》："入肝经。"

[功能与主治]　清热生津，健脾开胃，解毒消肿。主治咽喉肿痛，燥咳声嘶，乳汁稀少，肠热便秘，食欲不振，消化不良，泄泻、痢疾，痈肿，癣疾。

1.《滇南本草》："开胃健脾，止泄、痢疾，亦治喉痛。熬水洗疮，最良。"

2. 汪颖《食物本草》："开胃，止泄痢。"(引自《纲目》)

3.《纲目》："治五痔，咽喉痛。"

4.《生草药性备要》："洗痔疮。子，煲肉食，解百毒。蕊，下乳汁。"

5.《医林纂要·药性》："益肺，通乳。"

6.《随息居饮食谱》："清热，润肠。"

7.《草木便方》："令妇生子。"

8.《江苏省植物药材志》："为滋养性缓和润下剂。治痔疮便秘，内服并煎汤洗涤或罨包；鲜果的白色乳汁，可以外涂去疣。"

9.《中国药用植物图鉴》："助消化，驱蛔。"

10.《湖南药物志》："消肿止痛，祛风湿，补血。"

11.《云南中草药》："健胃止泻，祛痰理气。治食欲不振，消化不良，肠炎，痢疾，咽喉痛，咳嗽痰多，胸闷。"

12.《山西中草药》："补精益肾。治阳痿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30～60g；或生食鲜果1～2枚。外用：适量，煎水洗；研末调敷或吹喉。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

《随息居饮食谱》："中寒者忌食"。

[附方]　1. 治咽痛　无花果7个，金银花15g。水煎服。(《山东中草药手册》)

2. 治肺热音嘶　无花果干果15g。水煎，调冰糖服。(《福建中草药》)

3. 治干咳，久咳　无花果9g，葡萄干15g，甘草6g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

4. 治缺乳　①无花果60g，树地瓜根60g，金针花根120～180g，奶浆藤60g。炖猪前蹄服。②无花果120g，奶参120g，墨鱼角30g。炖五花肉服。(《重庆草药》)

5. 治大便秘结　鲜无花果适量，嚼食；或干果捣碎煎汤，加生蜂蜜适量，空腹时温服。

6. 治消化不良性腹泻　炒无花果、炒山楂、炒鸡内金各9g，厚朴4.5g。煎服。(5～6方出自《安徽中草药》)

7. 治久泻不止　无花果5～7枚。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治慢性痢疾　炒无花果15g，石榴皮9g。煎服。(《安徽中草药》)

9. 治痔疮出血　无花果11～21枚。水煎服。(《湖南药物志》)

10. 治疮肿疼痛　鲜无花果捣烂加热，涂布上敷患处。(《安徽中草药》)

11. 治脚气(癣)　成熟无花果汁局部涂擦。(《青岛中草药手册》)

12. 治筋骨疼痛　无花果(或根)15g，煮鸡蛋吃。(《新疆中草药手册》)

13. 治阳痿　无花果鲜果10个，猪瘦肉250g共煮，吃肉喝汤。(《山西中草药》)

14. 治胃癌，肠癌　每日餐后生食5枚鲜无花果；或干果20g，水煎服。(《抗癌本草》引《中医药研究资料》)

15. 治食管癌　鲜无花果500g，瘦肉100g。炖30min，服汤食肉。(《抗癌本草》引《草药手册》)

16. 治膀胱癌　无花果30g，木通15g。煎服，日1剂。(《抗癌本草》引《中医肿瘤的防治》)

[现代临床研究]　治疗痔疮　取无花果10～20颗，加水2 000ml煎汤。于晚上临睡前30min熏洗肛门1次，连续7次为1疗程。如未愈，可再使用1个疗程。治疗痔疮患者77例，其中10d治愈者36例，14d后治愈者41例。一般无不良反应。使用本疗法时，禁酒类和辛、酸、辣等刺激物，以免减低药效[1]。

[集解]　《纲目》："按《方舆志》云：广西优昙钵不花而实，状如枇杷。又段成式《酉阳杂俎》云：阿驵出波斯，拂林人呼为底珍树。长丈余，枝叶繁茂，叶有五丫如蓖麻，无花而实，色赤类柿柿，一月而熟，味亦如柿。二书所说，皆即此果(无花果)也。"

参考文献

化学成分

[1] Vinodini V, et al. Compt Rend, 1960, 251: 774(C A, 1961, 55: 19616)

[2] Alice P H, et al. Food Research, 1953, 18: 206(C A, 1953, 47: 11596h)

[3] Solorev V I, et al. Prikl Biokhim imikrobiol, 1966, 2(5): 550(C A, 1966, 65: 20511a)

[4] Altug T. Chem Mikrobiol Technol Lebensm, 1988, 11(4): 97(C A, 1988, 109: 91315q)

[5] Kakbniashvili T A, et al. Khim Prir Soedin, 1986, (4): 508(C A, 1987, 106: 17200v)

[6] Tiwari V K, et al. Himalayan Chem Pharm Bull, 1988, 5: 23(C A, 1988, 109: 189060c)

[7] Maruyama S, et al. C A, 1991, 115: P15577k

[8] Wills Ron B H, et al. Food Technol Hust, 1987, 39(11): 5201(C A, 1988, 108: 203516u)

药理

[1] USDispensatory. 24Ed. 1947: 1455

[2] Mutsuyuki T. C A, 1969, 71: 94754q

[3] Watt J M. Medicinal and Poisonus of southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962:775
[4] Ullman S B. C A, 1952, 46:11455b
[5] 王俏先, 等. 癌症, 1990, 9(3):223
[6] 张琴芬, 等. 江苏中医, 1993, 14(7):332
[7] 王俏先, 等. 癌症, 1993, 12(3):265
[8] 李宗友, 译. 国外医学·中医中药分册, 1992, 14(1):55
[9] 辰濑尚次郎, 等. 医学中央杂志(日), 1965, 206:636, 209

现代临床研究

[1] 吴润德. 中成药研究, 1981, (9):43

1034 无花果叶 Wuhuaguoye 《救荒本草》

[来源] 为桑科植物无花果 *Ficus carica* L. 的叶。

[原植物] 参见"无花果"条。

[采收加工] 夏、秋季采收, 鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛, 性平, 小毒。

1.《纲目》:"甘、微辛, 平, 有小毒。"

2.《本经逢原》:"微辛, 无毒。"

3.《全国中草药汇编》:"淡、涩, 平。"

[功能与主治] 清湿热, 解疮毒, 消肿止痛。主治湿热泄泻, 带下, 痔疮, 痈肿疼痛, 瘰疬。

1. 朱丹溪:"治五痔肿痛, 煎汤频熏洗之。"(引自《纲目》)

2.《救荒本草》:"治心痛, 煎汤服。"

3.《滇南本草》:"敷疮神效。"

4.《本草汇言》:"去湿热, 解疮毒。"

5.《广西本草选编》:"治痈疮肿毒, 颈淋巴结核。"

6.《全国中草药汇编》:"散瘀消肿, 止泻。治肠炎, 腹泻, 外用治痈肿。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 9～15g。外用: 适量, 煎水熏洗。

[附方] 1. 治误食鱼蟹类中毒, 腹痛, 呕吐　无花果树新鲜嫩叶, 洗净捣烂绞汁。每服半杯, 温开水和服。

2. 治经年腹泻不愈　无花果鲜叶 60g。切碎, 加入红糖同炒, 研末, 开水送服, 一次服完。

3. 治妇女宫颈炎　无花果叶煮汤坐浴。

4. 治白癜风　无花果叶切细, 烧酒浸泡, 涂患部, 每日 2～3 次。(1～4 方出自《食物中药与便方》)

[现代临床研究] 1. 治疗白癜风　用自制无花果叶注射液(每 1ml 含生药 1g), 治疗白癜风 119 例, 治疗开始肌注 2ml, 每日 1～2 次; 若吸收良好, 可加至 4ml, 每日 1～2 次。宜用 7 号针头作深部肌内注射。经 2 年的治疗, 治愈(白斑完全消退, 皮色恢复正常或色素沉着)8 例, 显效(白斑消退 50% 以上)9 例, 进步(部分白斑消退, 但未达 50%)53 例, 无效(皮疹无改变或继续发展)49 例。总有效率为 58.82%, 治愈率为 6.72%[1]。

2. 治疗带状疱疹　取新鲜无花果叶数片, 洗净擦干, 切碎捣烂, 置瓷碗中, 加适量食醋调匀成稀泥状, 敷皮损处, 待药干后更换。治疗 21 例, 全部于用药后 1～2d 痊愈[2]。

3. 治疗小儿吐泻　取无花果叶 3～5 片, 鲜、干均可, 加水 0.5kg, 煎开熬剩 200ml 左右。先熏患儿两脚心, 待水温降至适宜时洗两脚心, 共约 15min 即可。治疗 120 例, 均收到较好的效果[3]。

4. 治疗痔疮　取鲜无花果叶 7～10 片, 加水 1 000～1 500ml, 煮沸 15min 后置肛门下, 先熏洗患部, 待药液温度降至适宜后, 再用药棉洗敷患处。每次熏洗 30～40min, 每日 1 次。共治痔疮 24 例, 一般经 3～5 次即愈[4]。

参考文献

现代临床研究

[1] 贾泰元, 等. 中级医刊, 1981;(10):32
[2] 邴公任. 江苏中医, 1982, (3):44
[3] 刘耀弛. 中医杂志, 1983, (7):11
[4] 张子兴, 等. 甘肃中医, 1992;(2):28

1035 无花果根 Wuhuaguogen 《生草药性备要》

[来源] 为桑科植物无花果 *Ficus carica* L. 的根。

[原植物] 参见"无花果"条。

[采收加工] 全年均可采收, 鲜用或晒干。

[药性] 味甘, 性平。

1.《广西本草选编》:"味甘, 性平。"

2.《全国中草药汇编》:"淡、涩, 平。"

3.《福建药物志》:"微辛, 平。"

[功能与主治] 清热解毒, 散瘀消肿。主治肺热咳嗽, 咽喉肿痛, 痔疮, 痈疽, 瘰疬, 筋骨疼痛。

1.《生草药性备要》:"治火病。"

2.《本草求原》:"清火热。"

3.《重庆草药》:"发乳, 治痔疮。"

4.《全国中草药汇编》:"治肠炎, 腹泻。"

5.《福建药物志》:"解毒消肿。治颈淋巴结核。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 9～15g。外用: 适量, 煎水洗。

[附方] 1. 治咳嗽, 咽干喉痛　用(无花果)根皮。每日 12～15g, 作煎剂口服。(《本草钩沉》)

2. 治痈疽　无花果根、狗脚脂、紫竹、马鞭草。煎水洗。(《湖南药物志》)

3. 治颈淋巴结结核　鲜无花果根 30g, 青壳鸭蛋 1 个(将蛋壳轻打裂痕)。酒水各半煎服。(《福建药物志》)

4. 治小儿蛔虫, 钩虫　无花果根 60g。煎浓汤, 早晨空腹 1 次服下。(《食物中药与便方》)

1036 小叶榕 Xiaoyerong 《福建药物志》

[来源] 为桑科植物小叶榕的根。

[原植物] 小叶榕 *Ficus concinna* Miq. [*F. parvifolia* Miq.] 又名: 雅榕《福建植物志》, 万年青树《云南种子植物名录》。

乔木, 高 15～25m。小枝具棱, 深褐色。单叶互生; 叶柄长 1～2.5cm; 托叶小; 叶片薄革质, 椭圆形或倒卵状长圆形, 长 3.5～7.5(～10)cm, 宽 1.8～4.5(～5.5)cm, 先端具钝的短尖头, 基

小叶榕

部楔形或近圆形，与叶柄交接处有关节，全缘；侧脉纤细而较密，稍平行，网脉两面均明显，叶表面有时有光泽。隐头花序，花序托球形，直径5～8mm，顶部有脐状突起，成对腋生，或簇生于叶痕处；有梗或近无梗，长2～4mm；基苞片3枚，早落；雄花、瘿花、雌花生于同一花序托内壁，雄花少数，生于内壁近口部，花被片2，雄蕊1；雌花花被片4，子房斜卵形，花柱侧生；瘿花与雌花相似，花柱线形而短。榕果（花序托）熟时粉红色。花、果期5～11月。

生于路旁溪边或山地疏林中。分布于福建、广东、广西、云南、贵州。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，行气活血。主治风湿痹痛，胃痛，阴挺，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

1037 天仙果 Tianxianguo 《纲目》

[异名] 牛乳甫《质问本草》，牛奶浆、野枇杷、大叶牛奶子、毛天仙果、牛奶珠、山牛奶《浙江民间常用草药》，山无花果《全国中草药汇编》，大号牛奶仔（《福建药物志》）。

[品种考证] 天仙果始载于《纲目》，在果部无花果条下的附录项中谓："出四川，树高八、九尺，叶似荔枝而小，无花而实，子如樱桃，累累缀枝间，六、七月熟，其味至甘。宋祁方物赞云：有子孙枝，不花而实，薄言采之，味埒蜂蜜。"以上所述形态特征与今桑科植物天仙果一致。

[来源] 为桑科植物天仙果的果实。

[原植物] 天仙果 *Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. et Arn.) King [*F. beecheyana* Hook. et Arn.] 又名：披针叶天仙果《贵州植物志》。

落叶小乔木或灌木，高1～8m。树皮白色或灰褐色，皮孔明显；枝条红棕色，幼时被微硬毛；有乳汁。单叶互生；叶柄长1～4cm，密被灰白色短硬毛；托叶三角状披针形，浅褐色，早落；叶片厚纸质，倒卵状椭圆形、长圆形或披针形，长6～22cm，宽3～13cm，中部以上宽大，先端渐尖成尾状，基部圆形、楔形或近心形，全缘或边缘的上半部具浅锯齿，上面稍粗糙，有疏短粗毛，下面叶脉上有短粗毛；基生脉3条，侧脉5～7对，具小疣状突起。隐头花序，花序托（榕果）单生或成对生于叶腋或叶痕处，球形或近梨形，直径1～2cm，顶具凸头，幼时被柔毛或短毛，成熟时黄红色至紫黑色，有短梗，长1～1.5cm，基生苞片3，卵状三角形，不脱落；雄花、瘿花同生于一花序托内；雄花梗短或近无梗，花被片3或2～4，雄蕊2～3；瘿花梗短或近无梗，花被片3～5，花柱侧生，短，柱头2裂；雌花生于另一植株的花序托内，花被片4～6，子房光滑，花柱侧生。花、果期4～8月。

天仙果

生于山坡、溪旁、沟边、山谷以及灌木丛中和林区潮湿处。分布于西南及江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季结果时，拾取被风吹落或自行脱落的幼果及未成熟的果实，鲜用或晒干。

[药材及产销] 天仙果 Fructus Fici Beecheyanae 主产西南及江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 果卵圆形或梨形，直径约1.5cm，顶具凸头，黄红色至紫黑色，带有极短的果梗及残存的苞片。质坚硬，横切面内壁可见众多细小瘦果，有时壁的上部尚见枯萎的雄花。气微，味甜、略酸。

以干燥、紫黑色、无霉蛀者为佳。

[功能与主治] 润肠通便，解毒消肿。主治便秘，痔疮肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

1038 牛奶浆根 Niunaijianggen 《浙江民间常用草药》

[异名] 大号铁牛入石《福建药物志》。

[来源] 为桑科植物天仙果 *Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. et Arn.) King 的根。

[原植物] 参见"天仙果"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性温。归肺、脾、肾经。

1.《浙江民间常用草药》："性温，味甘、微辛。"

2.《全国中草药汇编》："辛、酸、涩，温。"

[功能与主治] 益气健脾，活血通络，祛风除湿。主治劳倦乏力，食少，乳汁不下，脾虚白带，脱肛，月经不调，头风疼痛，跌打损伤，风湿性关节痛。

1.《浙江民间常用草药》："补腰肾，强筋骨，祛风除湿。治脱力劳伤，气虚肾亏腰痛，风湿性关节炎；催乳。"

2.《全国中草药汇编》："祛风化湿，止痛。主治关节风湿疼痛，头风疼痛，跌打损伤，月经不调，腹痛，腰疼带下，小儿发育缓慢。"

3.《福建药物志》："补中益气，祛风除湿。主治脱肛，骨结核，皮肤瘙痒，劳倦乏力。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治劳倦乏力　毛天仙果干根60g，或墨鱼干1只。水炖调酒服。（《福建中草药》）

2. 治脱力劳伤，气虚肾亏腰痛　毛天仙果根30g，水煎服。或加扶芳藤、鸡矢藤各30g，加猪脚炖服，吃汤和肉。（《浙江民间常用草药》）

3. 治乳汁不足　天仙果根60g，地锦30g，白茅根15g，猪脚1只。加红糖、黄酒少许，炖煮，服汤食肉。（《浙南本草新编》）

4. 治脾虚月经不调，白带　毛天仙果干根60g。水煎服。

5. 治脱肛　毛天仙果干根30g，勾儿茶干根、金毛狗脊干根各21g，地茎干根9g。水煎服。（4～5方出自《福建中草药》）

6. 治头风疼痛　天仙果根、川芎各10g。合煎汤服。（《泉州本草》）

7. 治跌打损伤　毛天仙果干根 30～60g，或加盘柱南五味子根 30g。水煎调酒服。(《中草药手册》)

8. 治风湿性关节酸痛　①鲜天仙果根 45g，水酒合煎汤内服，并另以一部分鲜根捣烂推患处。②鲜天仙果根 30g，猪脚节 7 寸合炖服。重者可服多次。(《泉州本草》)

9. 治小儿发育缓慢　鲜天仙果根 45g，小雄鸡 1 只(去头脚)，加开水炖服。(福建晋江《中草药手册》)

1039 牛奶柴 Niunaichai (闽东本草)

[异名]　水风藤、牛乳茶(全国中草药汇编)。

[来源]　为桑科植物天仙果 *Ficus erecta* Thunb. var. *beecheyana* (Hook. et Arn.) King 的茎、叶。

[原植物]　参见"天仙果"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味甘、淡，性温。归肺、脾、肾经。

[功能与主治]　补气健脾，祛风湿，活血通络。主治气虚乏力，四肢酸软，风湿痹痛，筋骨不利，跌打损伤，经闭，乳汁不通。

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[使用注意]　有风热外邪者禁服。

[附方]　治脱肛　牛奶柴、清水藤各 30g，狗脊 21g，地茎根 9g。煎服。(《闽东本草》)

1040 水桐木 Shuitongmu (全国中草药汇编)

[来源]　为桑科植物水桐木的根皮、叶。

[原植物]　水桐木 *Ficus fistulosa* Reinw. ex Bl. [*F. harlandii* Benth.]　又名：哈氏榕(海南植物志)，尖刀树(广东)。

乔木。嫩枝被少许硬毛，有乳汁。单叶互生，少有对生；叶柄长 1.5～8cm，幼时略被毛；托叶卵状披针形，长约 1.7cm；叶片纸质，椭圆状长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 7～32.5cm，宽 4～19cm，先端急尖，基部圆形或阔楔形，全缘或稍呈浅波形，背面有小凸点；基出脉 5 条，侧脉 6～8 对。隐头花序(榕果)簇生于老干发出的瘤状小枝上，近球形，直径 1～1.5cm，基部收缩成一短柄，基部苞片 3，细小；总花梗长 0.8～2.4cm；雄花、瘿花生于同一花序托内；雄花无梗，着生于榕果内壁近口处，花被片 3 枚，雄蕊 1，花丝短；瘿花具梗，无花被，花柱侧生；雌花生于另一花序托内，雌花花被片 4，狭管状。瘦果近方斜形。花、果期全年。

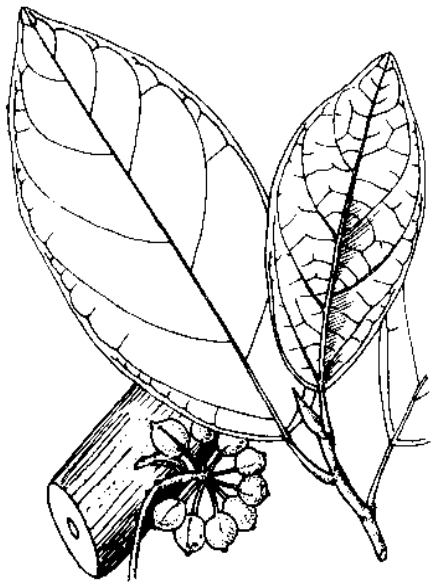
生于湿润雨林或山地、丘陵、溪边。分布于华南及福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[功能与主治]　清热利湿，活血止痛。主治湿热小便不利，腹泻，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："补气，润肺，活血，渗湿利尿。治五痨七伤，跌打，小便不利，湿热腹泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g



水桐木

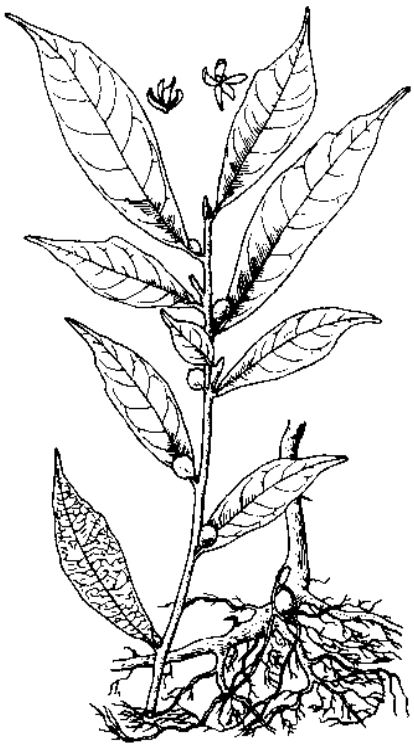
1041 台湾榕 Taiwanrong (浙江民间常用草药)

[异名]　长叶牛奶树(全国中草药汇编)，水牛奶、狗奶木、羊屎木(广西药用植物名录)，长叶牛乳树(广东)，羊乳子、羊奶子(海南)，牛奶果(贵州)，大同木、天星木、水槟榔、仙人桃(广西)。

[来源]　为桑科植物台湾榕的全株。

[原植物]　台湾榕 *Ficus formosana* Maxim.

灌木，高 2～3m。小枝、叶脉和叶柄幼时均被疏柔毛；枝纤细，有托叶残留的痕迹。叶互生；叶柄长 4～6mm；托叶长三角形，长约 8mm，早落；叶片膜质，倒卵状披针形，长 4～11cm，宽 1～3.5cm，先端通常渐尖，尖端有时长达 1cm 以上，中部以下渐狭，有时不对称，基部楔形，全缘或上部呈浅波状或有不规则的缺齿；侧脉和疏离的网脉在背面稍明显。隐头花序(榕果)单生于叶腋，梨形或近球形，成熟时紫红色，直径 6～8mm，外面有小瘤体，顶端有脐状突起，基部渐狭成一短柄，长 2～3mm；雄花、瘿花同生于一花序托中，雌花生在另一花序托内；雄花花被片 3～4，雄蕊 2；瘿花花被片 4～5，舟状，花柱短，侧生；雌花与瘿花相似，花被片 4，但花柱较长，柱头漏斗形。瘦果。花期 4～7 月。



台湾榕

生于低海拔至高海拔的山地疏林中或旷野、路旁、溪边。分布于华南及浙江、江西、福建、台湾、湖南、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微涩，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微涩，平。"

[功能与主治] 活血补血，催乳，止咳，祛风利湿，清热解毒。主治月经不调，产后或病后虚弱，乳汁不下，咳嗽，风湿痹痛，跌打损伤，背痈，乳痈，毒蛇咬伤，湿热黄疸，急性肾炎，尿路感染。

1.《全国中草药汇编》："柔肝和脾，清热利湿。治急、慢性肝炎，腰脊扭伤，急性肾炎，泌尿系感染。"

2.《广西民族药简编》："根或根皮水煎服治心闷气紧（瑶族）、子宫脱垂（侗族），浸酒搽患处治跌打损伤（壮族）。全株水煎服治风湿性心脏病，产后或病后虚弱，产妇乳汁缺乏（瑶族）。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 《广西民族药简编》："忌吃酸辣食物。"

[附方] 治毒蛇咬伤后昏迷不醒 台湾榕根皮、叶捣烂，冲入热酒饵片刻，取药酒灌服。（《广西民族药简编》）

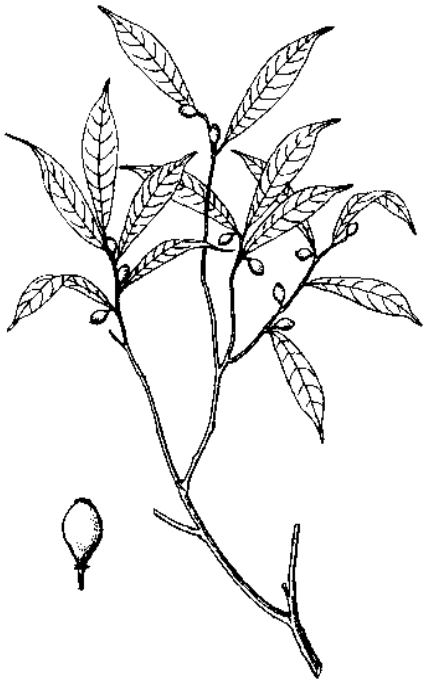
1042 奶汁树 Naizhishu （江西草药）

[异名] 下乳草《江西草药》，山沉香（广西）。

[来源] 为桑科植物窄叶台湾榕的根、叶。

[原植物] 窄叶台湾榕 *Ficus formosana* Maxim. var. *shimadai* (Hayata) W.C.Cheng[*F. pandurata* Hance var. *angustifolia* (Cheng; *F. formosana* Maxim. var. *angustifolia* (Cheng) Migo] 又名：琴叶榕《江西草药》，竹叶榕、水石榴《云南中药资源名录》。

灌木，高2～3m。小枝、叶脉和叶柄被疏毛，早落；枝纤细有托叶残留的痕迹。叶互生；叶柄长4～6mm；托叶长三角形，长约8mm，早落；叶片膜质，线状披针形或狭长圆状披针形，有时稍弯，长5～16cm，宽0.7～2.8cm，先端通常渐尖，尖部长1cm以上，基部楔形，全缘或上部有不规则齿缺；侧脉与中脉成直角展出，在近边缘处连结，网脉不明显。隐头花序（榕果）单生于叶腋，梨形或近球形，成熟时紫红色，基部渐狭成一短柄，长2～3mm；雄花、瘿花同生于一花序托中；雌花生在另一花序托内；雄花花被片3～4，雄蕊2；瘿花花被片3～4或更多，花柱短；雌花与瘿花相似，但花柱较长。花、果期4～10月。



窄叶台湾榕

生于疏林或山地灌丛中。分布于华南及江西、福建、台湾、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微涩，性平。

《江西草药》："性平，味辛、微涩。"

[功能与主治] 祛风利湿，清热解毒。主治风湿痹痛，黄疸，疟疾，背痈，乳痈，齿龈炎，毒蛇咬伤。

1.《江西草药》："祛风利湿，清热解毒。治百日咳，背痈，乳汁不足，齿龈炎，毒蛇咬伤，黄疸，乳痈，腰痛，疟疾等症。"

2.《广西民族药简编》："根与猪骨煲服治小儿疳积；与猪尾巴及麻雀肉煲服治阳痿，根皮水煎服治胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治百日咳 奶汁树根15g。水煎服。

2. 治背痈 奶汁树叶（鲜）适量，捣烂外敷；另用奶汁树根60g，水煎服。

3. 治乳汁不足 奶汁树根60g，地锦30g，白茅根15g，猪前脚1只，红糖、米酒少许。水煎，服汤食肉。（1～3方出自《江西草药》）

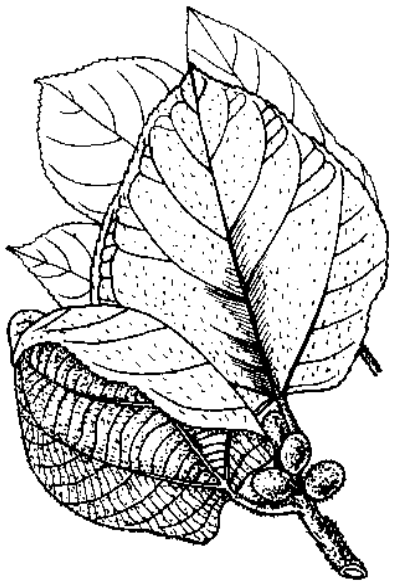
1043 黄毛榕 Huangmaorong （广西药用植物名录）

[异名] 土桑白皮、土黄芪、麻婆风、大摇风《广西药用植物名录》，老鸦风《广西本草选编》。

[来源] 为桑科植物黄毛榕的根皮。

[原植物] 黄毛榕 *Ficus fulva* Reinw. ex Bl. 又名：毛棵、大赦婆树《海南植物志》。

小乔木或灌木，高3～15m。小枝圆柱形，中空，密被黄褐色粗毛。单叶互生；叶柄长2～8cm，密被黄褐色硬毛；托叶卵状披针形，红褐色，长3～6cm，先端急尖呈尾状，外面密被褐色长粗毛和柔毛；叶片膜质，卵形或宽卵形，先端骤尖，通常3～5浅裂或深裂，基部心形，边缘有细锯齿，上面疏被长硬毛，下面密被短



黄毛榕

柔毛和长粗毛，基生脉5～7条，侧脉3～5对，主脉和侧脉上密生金黄色长硬毛。花序托（榕果）成对腋生，无柄，球形至卵球形，直径2～3cm，顶部具明显的脐状，密被黄褐色粗毛；顶生苞片披针形，边缘有锯齿；基生苞片3，红褐色，长约2cm；雄花、瘿花着生于同一花序托中，雄花生于近口部，梗短，花被片4，雄蕊2，花丝短；瘿花有梗或无梗，花被片4～5，花柱侧生，短；雌花生于另一花序托内，多数，具梗，花被片与瘿花同，子房斜卵圆形，花柱长，侧生。瘦果斜卵形，表面有小瘤体。花期9月至翌年4月，果期5～8月。

生于沟谷阔叶林中。分布于华南及福建、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《广西本草选编》："味甘，性平。"

[功能与主治] 益气健脾，祛风除湿。主治气虚，阴挺，脱肛，便溏，水肿，风湿痹痛。

《广西本草选编》："健脾益气，活血祛风。主治气血虚弱，子宫下垂，脱肛，水肿，风湿痹痛，便溏泄泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

1044 树地瓜 Shudigua 《四川常用中草药》

[异名] 山枇杷、斑鸠食子、鸡眼睛《四川常用中草药》。

[来源] 为桑科植物裂叶榕的果实。

[原植物] 裂叶榕 *Ficus gasparriniana* Miq. var. *laceratifolia*（Lévl. et Vant.）Corner［*F. laceratifolia* Lévl. et Vant.］又名：菱叶冠毛榕《贵州植物志》，撕裂榕（云南）。

灌木或乔木状，高达3m。全株有乳汁；幼枝具柔毛。单叶互生；叶柄长0.3～1cm，具毛；托叶披针形；叶片坚纸质或近革质，倒卵状披针形或倒卵形，长6～17cm，宽2～6.5cm，上半部具不规则的齿裂或缺刻，有时不裂，先端长渐尖，基部阔楔形，叶表面无毛，叶背沿叶脉有稀疏毛；侧脉4～7对，网脉明显。隐头花序（榕果）单生于叶腋，球形或椭圆形，表面无毛或幼时有毛，顶口苞片直立，成熟时紫红色，长0.8～1.8cm，宽0.7～1.3cm，基生苞片3；雄花和瘿花生于同一花序托内；雄花具花被片3，雄蕊2；瘿花花柱短，子房球形；雌花生于另一花序托内，雌花无梗，花被片3～5，淡黄色，有棕黄色斑点。瘦果。花期5～7月。

裂叶榕

生于海拔600～1 300m的山地林中或水边灌丛处。分布于陕西南部、四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋、冬季采收果实，晒干。

[药材及产销] 树地瓜 Fructus Fici Gasparrinianae 主产陕西南部及四川等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实紫红色或深紫色，球形或椭圆形，常见残存的苞片，横切面花序托内壁着生众多小瘦果，有时壁的上部还可见枯萎的雄花。气微香，味微甘、涩。

[药性] 味甘，性平。

《四川常用中草药》："甘，平。"

[功能与主治] 下乳。主治乳汁不足。

《四川常用中草药》："下乳。治乳少。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g。

1045 树地瓜根 Shudiguagen 《四川常用中草药》

[异名] 牛奶根《四川常用中草药》。

[来源] 为桑科植物裂叶榕 *Ficus gasparriniana* Miq. var. *laceratifolia*（Lévl. et Vant.）Corner 的根。

[原植物] 参见"树地瓜"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味微咸，性平。

《四川常用中草药》："性平，味涩、微咸。"

[功能与主治] 清热解毒，敛疮。主治红、白痢疾，淋症，瘰疬，痔疮。

1.《四川常用中草药》："治红白痢疾，淋症肿痛，乳少，九子烂疡，痔疮等症。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒。治尿路感染，颈淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～24g。

1046 丛毛榕根 Congmaorongen 《浙江民间常用草药》

[异名] 母猪精《贵州民间药物》，铁牛入石、小叶钻石风《福建中草药》。

[来源] 为桑科植物小果榕的根。

[原植物] 小果榕 *Ficus gasparriniana* Miq. var. *viridescens*（Lévl. et Vant.）Corner［F. comata Hand.-Mazz.］又名：细叶牛奶树、石榕《全国中草药汇编》，丛毛榕《浙江药用植物志》，绿叶冠毛榕《贵州植物志》。

落叶灌木或小乔木。分枝多弯曲，棕色，嫩枝被白色柔毛，全株具乳汁。叶互生；叶柄长2～5mm；托叶三角状披针形，长达5mm；叶片纸质，宽披针形或倒卵状椭圆形，长4～12cm，宽2～2.5cm，先端急尖或短尾状，基部圆钝至楔形，边缘呈波状或近全缘，表面深绿色，具细而紧贴的毛，背面淡绿色，密被白色柔毛；基出侧脉稍发达，羽状脉在近边缘处相结；网脉明显。隐头花序单生或成对腋生，球形或扁球形，被短柔毛，顶部具凸头，基部有时急缩成短柄状，成熟时近无梗，基部苞片3，甚短而宿存；雄花、瘿花生于同一花序托内，雄花花被片4，被毛，雄蕊2；雌花生于另一花序托内，无梗，花被片4，花柱无毛，柱头2裂。花序托（榕果）成熟时呈棕红色；瘦果光滑。花期9月至翌年4月，果期5～9月。

生于海拔500～1 700m的山地、丘陵、林下阴湿处或山谷、溪边、田野沟边。分布于西南及浙江、福建、湖南、广东、广西等地。

小果榕

[采收加工] 全年均可采，切段或切片，晒干。

[药性] 味甘、微辛，性温。

1.《贵州民间药物》："性寒，味苦、辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微辛，温。"

[功能与主治] 祛风，健脾，利湿。主治风湿痹痛，急惊风，劳倦乏力，消化不良，脾虚带下。

1.《贵州民间药物》："镇惊，祛风。"

2.《浙江民间常用草药》："补肾亏，强筋骨。"

3.《全国中草药汇编》："祛风行气，健脾利湿。主治关节风湿痛、劳倦乏力，消化不良，胸闷，白带，痈疽，溃疡不易收口。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～120g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治关节风湿痛　丛毛榕干根 60～90g，酒水或加猪脚同炖服。(《福建中草药》)

2. 治急惊风　丛毛榕根 250g，煎水熏洗，以汗出为度。(《贵州民间药物》)

3. 治胸部压伤，闷痛　丛毛榕干根 30g，截叶铁扫帚干全草 30g，积雪草干全草 15g。水煎服。

4. 治劳倦乏力　丛毛榕干根 30g。水煎，或加墨鱼 1 只同炖服。

5. 治消化不良　丛毛榕干根 30～60g。水煎服。

6. 治白带　丛毛榕干根 30～60g。水煎服。

7. 治痈疽溃疡不易收口　丛毛榕干根 120g，或加羊肉同煎服。(3～7 方出自《福建中草药》)

1047 奶浆果 Naijiangguo 《四川常用中草药》

[异名] 牛奶子、大山枇杷、大斑鸠食子《四川常用中草药》，山枇杷、天枇杷《湖南药物志》，野枇杷、金樱子《陕西中药名录》。

[来源] 为桑科植物异叶榕的果实。

[原植物] 异叶榕 *Ficus heteromorpha* Hemsl.　又名：异叶天仙果《拉汉种子植物名称》。

落叶灌木或小乔木，高 2～5m。树皮灰褐色；幼枝红褐色，节短。叶互生，变异大；叶柄长 1.5～6cm，红色；托叶披针形，长约 1cm；叶片倒卵状椭圆形、倒卵形、披针形或琴形，长 7～18cm，宽 2～7cm，先端长渐尖或急尖，基部圆形或近心形，全缘或微波状，叶表面粗糙，背面有细小钟乳体；基生脉 3 条，短，红色，侧脉 5～15 对。花序托(榕果)成对生于叶腋，稀单生，无柄，球形或圆锥形，光滑，直径 6～10mm，顶生苞片脐状，基生苞片 3，卵圆形，成熟榕果紫黑色；雄花、瘿花生于同一花序托内壁；雄花散生，花被片 4～5，匙形，雄蕊 2～3；瘿花花被片 5～6，花柱短；雌花生于另一花序托内壁，花被片 4～5，花柱侧生。瘦果。花期 4～5 月，果期 5～7 月。

异叶榕

生于中海拔的山谷、水边、林区湿地。分布于西南及福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 奶浆果 Fructus Fici Heteromorphae.　产于西南及福建、湖南、广东、广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　榕果近球形，直径约 1cm，顶端有圆形突起，表面淡棕色至深棕色。剖开后花序托肉质，内壁上着生多数瘦果，包藏于花被内。瘦果细小，近卵形，稍压扁，长约 3mm，先端尖而略弯，基部圆钝，表面黄棕色，光滑。气微，味微甜。

[药性] 味甘、酸，性温。

《四川常用中草药》："性温，味甘、酸。"

[功能与主治] 补血，下乳。主治脾胃虚弱，缺乳。

《四川常用中草药》："能下乳补血。治脾虚胃弱，缺乳等症。"

[用法用量] 内服：炖肉，干品 30～60g；鲜品 250～500g。

1048 奶浆木 Naijiangmu 《湖南药物志》

[异名] 牛舌子树、小木通、一母三样、一种三苗《湖南药物志》。

[来源] 为桑科植物异叶榕 *Ficus heteromorpha* Hemsl. 的根或全株。

[原植物] 参见"奶浆果"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《湖南药物志》："微苦、涩，微凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，化痰止咳，活血，解毒。主治风湿痹痛，咳嗽，跌打损伤，毒蛇咬伤。

《湖南药物志》："祛风除湿，止咳化痰。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节痛，跌打损伤　异叶天仙果根皮15g，凌霄花根15g，牛膝9g。煎水洗或浸酒服。

2. 治咳嗽　异叶天仙果茎、叶30g，矮地茶15g。水煎服。久咳兑蜜糖。

3. 治毒蛇咬伤　异叶天仙果全株煎水洗，亦可内服。（1～3方出自《湖南药物志》）

1049 五爪龙 Wuzhaolong
《生草药性备要》

[异名] 牛奶木《陆川本草》，五指毛桃、五指牛奶、山狗善（福州军区后勤卫生部《中草药手册》），三指牛奶《广西中草药》，十五加皮、土黄芪《广西本草选编》。

[品种考证] 五爪龙药用始见于《生草药性备要》。《植物名实图考》山草类载："大叶青，生南安山岭。独茎，高二、三尺，灰绿色，有涩毛，中空，白如芦茎，叶三叉，中长寸许，大如掌，面淡青，背微白，涩毛粗纹，有露脉如麻叶，子附茎，生叶下，如火麻子，薄壳，青褐色，亦有毛，中有细红子一窠。"另在《植物名实图考》木类有"丫枫小树"一条，云："江西处处有之。绿茎有节，密刺如毛，色如虎不挨。长叶微似梧桐叶，或有三叉，横纹糙涩。《进贤县志》作鸦枫。"以上所述两种植物形态均与今桑科植物粗叶榕相似。

[来源] 为桑科植物粗叶榕的根或枝条。

[原植物] 粗叶榕 *Ficus hirta* Vahl［*F. simplicissima* Lour. var. *hirta*（Vahl）Migo；*F. hibiscifolia* Champ. ex Benth.］　又名：鸦枫《进贤县志》，大叶青、丫枫小树《植物名实图考》，火龙叶《岭南采药录》，佛掌榕《海南植物志》，掌叶榕、三龙爪《贵州植物志》，山毛桃《福建植物志》。

灌木或小乔木，高2～8m。全株有乳汁；嫩枝中空，枝、叶、叶柄和花序托（榕果）均被金黄色广展的长硬毛。单叶互生；叶柄粗壮，长2～7cm；托叶卵状披针形，长1～3cm，膜质，红色，被柔毛；叶片多型，卵状椭圆形、长圆状披针形或倒卵状披针形，长8～25cm，宽4～18cm，先端渐尖或短尖，基部狭，浑圆形或心形，边缘有锯齿，全缘或3～5深裂，叶表面粗糙，疏生短硬毛，下面除金黄色长硬毛外，有时密生柔毛，基生脉3～7条，侧脉5～7对。隐头花序成对腋生或生于已落叶枝的叶腋，呈球形或椭圆球形，无柄或近无柄，直径8～20mm，幼时顶部苞片形成脐状突起，基生苞片卵状披针形，长1～3cm，红色，被长硬毛；雄花、瘿花生于同一花序托中，雄花着生近口部，有梗，花被片4，雄蕊2～3；瘿花花被片与雄花同数，子房球形，花柱短，侧生；雌花生于另一植株花序托中，球形，花被片4，有梗或无梗。瘦果，表面有小瘤体，花柱侧生，柱头棒状。花、果期3～11月。

粗叶榕

生于海拔500～1 000m的旷地、水边、山地林缘、灌丛或疏林中。分布于华南、西南及浙江、江西、福建、湖南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或切段、切片晒干。

[药材及产销] 五爪龙 Radix seu Ramulus Fici Hirtae　产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形短段或片状，段长2～4cm，直径1～4cm，片厚0.5～1cm。表面灰黄色或黄棕色，有红棕色花斑及细密纵皱纹，可见横向皮孔。质坚硬，不易折断。横切面皮部薄而韧，易剥离，富纤维性，木部宽大，淡黄白色，有较密的同心性环纹。纵切面木纹顺直。茎枝圆柱形，黄绿色，被金黄色的长硬毛，质脆，折断面髓部多中空。叶互生，多皱缩破碎，完整的叶片椭圆形或倒卵形，先端钝尖，基部狭，全缘或3～5深裂，绿色或枯绿色。质较厚。气微香，有类似败油气，味微甜。

[化学成分] 根中含有机酸、氨基酸、三萜、香豆精、生物碱等[1]。

[药理] 祛痰平喘作用　小鼠灌服根煎剂有祛痰作用（酚红法），70%乙醇浸膏也有效，生物碱无效。豚鼠腹腔注射煎剂有平喘作用（组胺喷雾引喘法），70%乙醇浸膏之水溶及水不溶部分也有效，氯仿提取物及生物碱均无效。小鼠腹腔注射根的各种制剂均未发现止咳作用（氨水喷雾引咳法）[1]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《生草药性备要》："味甜辛，性平。"

2.《广西本草选编》："味甘，气微香。"

3.《云南中草药》："苦，凉。"

4.《全国中草药汇编》："味甘、微苦，性温。"

5.《浙江药用植物志》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，祛瘀消肿。主治风湿痿痹，腰腿痛，痢疾，水肿，带下，瘰疬，跌打损伤，经闭，乳少。

1.《生草药性备要》："消毒疥，洗疳痔，去皮肤肿痛；根治热咳痰火，理跌打刀伤；浸酒祛风，壮筋骨。"

2.《植物名实图考》："（丫枫小树）治风气，去红肿；（大叶青）治下部湿痹。"

3.《广西本草选编》："益气固表，化痰，通乳，舒筋活络。主治病后虚弱，产后无乳，肺虚咳嗽，盗汗，腰腿痛，风湿痛，慢性肝炎，白带。"

4.《云南中草药》："清热解毒，祛湿化痰。主治高热，胃痛，脱肛，胸痛，风湿，慢性支气管炎，水肿。"

5.《全国中草药汇编》："祛风利湿，活血祛瘀。主治风湿骨痛，闭经，产后瘀血腹痛，睾丸炎，跌打损伤。"

6.《西双版纳傣药志》："治消化不良，食欲不振，痞积，腹胀。"

7.《浙江药用植物志》："治瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治风湿痛　佛掌榕根60g，猪蹄（7寸）250g，黄酒100g。加水适量，煎取半碗，分2次服。每隔4～6h服1次。

2. 治劳力过度　佛掌榕根30g，墨鱼1只。酌加黄酒100g，

煎服。(1～2方出自《福建民间草药》)

3. 治肝硬化腹水　粗叶榕根30g,配半边莲、田基黄、海金沙、虎杖等适量。水煎服。

4. 治痢疾　粗叶榕根15g。水煎服。(3～4方出自《湖南药物志》)

5. 治闭经,产后腹痛　掌叶榕根30～60g。酒水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治小儿发热咳嗽　粗叶榕全株60g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治睾丸肿大　掌叶榕鲜根60～125g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 广州.新医药通讯,1971,(6):64

药理

[1] 广州,新医药通讯,1971,(6):64

1050 牛奶树 Niunaishu 《岭南采药录》

[异名] 乳汁麻木、牛奶稔、猪母茶、猪奶树《常用中草药彩色图谱》,牛乳药、大牛奶《广西药用植物名录》,多糯树、稔水冬瓜《全国中草药汇编》,铁牛入石《福建药物志》,乳汁公树(海南)。

[来源] 为桑科植物对叶榕的根、皮或茎叶。

[原植物] 对叶榕 *Ficus hispida* L.f.

灌木或小乔木,高3～5m。全株具乳汁;幼枝被刚毛,中空。单叶通常对生;叶柄长1～4.5cm,被短粗毛;托叶2枚,阔披针形,长约1.5cm,在无叶和生榕果枝上,常4枚合生成环状,早落;叶片革质或纸质,卵状长椭圆形或倒卵状长圆形,长6～20cm,宽4～12cm,先端短尖或尾尖,基部圆形或楔形,全缘或有不规则细锯齿,两面被短刚毛,下面较密。隐头花序,花序托(榕果)成对着生于叶腋或簇生于树干上和无叶的枝上,倒卵形、陀螺形或近梨形,成熟后黄色,直径1.3～3cm,具柄,密生短硬毛,顶端略有脐状突起,中部以下常散生数枚苞片,基生苞片3枚;雄花、瘿花多数着生于花序托内壁的顶部,花被片3,雄蕊1;瘿花无明显花被,花柱近顶生;雌花无花被,花柱侧生,被毛。瘦果卵形。花期6～7月。

对叶榕

生于旷地、山谷以及低海拔的疏林中或水旁堤边潮湿处。分布于华南及贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 皮含花生酸-10-酮二十四醇酯(10-ketotetracosyl arachidate),羽扇豆醇乙酸酯(lupeyl acetate)[1],3,6,7,-三甲氧基菲并吲哚啶(3,6,7-trimethoxyphenanthroindolizidine),3,6,7-三甲氧基-14-羟基菲并吲哚啶(3,6,7-trimethoxy-14-hydroxyphenanthroindolizidine),牛奶树碱(hispidine)[2],三十烷醇乙酸酯(triacontanyl acetate),β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)[3]。叶含香柑内酯(bergapten),补骨脂素(psoralen),β-香树脂醇(β-amyrin),β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]。根含无色矢车菊素-3-O-α-D-吡喃葡萄糖-(1→4)-O-β-D-吡喃阿拉伯糖甙[leucocyanidin-3-O-α-D-glycopyranosyl-(1→4)-O-β-D-arabinopyranoside][5]。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

1.《岭南采药录》:"味酸,性寒。"

2.《全国中草药汇编》:"淡,凉。"

3.《福建药物志》:"微苦,温。"

[功能与主治] 疏风清热,消积化痰,健脾除湿,行气散瘀。主治感冒发热,结膜炎,支气管炎,消化不良,痢疾,脾虚带下,乳汁不下,跌打肿痛,风湿痹痛。

1.《广东中药》:"清热,去热滞。治积滞,伤风感冒,咳嗽。"

2.《全国中草药汇编》:"清热利湿,消积化痰。主治感冒,气管炎,消化不良,痢疾,风湿性关节炎。"

3.《广西民族药简编》:"根水煎服治白浊,白带,乳汁不足,病后体弱;与猪肺煲服治产后无乳(瑶族);树皮水煎服治痢疾(壮族);树叶与热酒冲服治白带,白浊(瑶族)。"

4.《福建药物志》:"根、茎治劳倦乏力。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷或煎水洗。

[使用注意] 《广西民族药简编》:"用于缺乳时,忌吃萝卜、酸等食物。"

[附方] 1. 治腋疮　捣牛奶树叶敷之。(《岭南采药录》)

2. 治劳倦乏力　对叶榕根或茎30～60g,墨鱼干1个(不去骨)。水煎至墨鱼熟,再加黄酒酌量调服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Wang S, et al. Tetrahedron, 1975, 31(8):929

[2] Venkatachalam S R, et al. Naturwissenschaften, 1982, 69(6):287 (C A, 1982, 97:127843k)

[3] Acharya B M, et al. Curr Sci, 1984, 53(19):1034 (C A, 1984, 101:226897p)

[4] El-Khrisy E A M, et al. Fitoterapia, 1980, 51(5):269 (C A, 1981, 95:39116d)

[5] Yadava V S. Proc Netl Acad Sci India sect A, 1990, 60(3):281 (C A, 1991, 115:68478k)

1051 牛奶树子 Niunaishuzi 《岭南采药录》

[异名] 牛奶子《广东中药》。

[来源] 为桑科植物对叶榕 *Ficus hispida* L.f. 的果实。

[原植物] 参见"牛奶树"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 牛奶树子 Fructus Fici Hispidae　产于广东、广西、海南、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实扁球形或近陀螺形,直径1～2.5cm,先端有圆形突起,表面深黄棕色,剖开后内含多数瘦果。瘦果长圆形,长约2mm,表面暗红色,光滑。气微,味微甜。

[药性] 味酸，性寒。

1.《岭南采药录》："味酸，性寒。"

2.《广东中药》："味淡，性微凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治肺热咳嗽，痔疮便血，腋疮。

1.《岭南采药录》："治腋疮，小肠疝气。"

2.《广东中药》："清大肠热。治肺热咳嗽及痔疮便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治腋疮　捣牛奶树子敷之。

2. 治小肠疝气　取牛奶树子和猪精肉煎汤服。(1～2方出自《岭南采药录》)

1052 榕须 Rongxu 《纲目拾遗》

[异名] 半天吊《生草药性备要》，榕根须《纲目拾遗》，吊风根、榕树须《岭南采药录》，榕树倒抛根《泉州本草》，榕树吊须《广东中药》，乌松、老公须、倒吊松根《台湾药用植物志》。

[释名] 《说文》："容，盛也。"榕树高大繁茂，"大者荫十余亩"(《岭南杂记》)，故以"容"为名，字衍化为榕。榕须为榕树之气根，由树枝垂下，故名"半天吊"、"吊风根"。

[品种考证] 榕须原植物始载于《南方草木状》，云："榕，有大叶、细叶两种，不花而实，随处有之。"《纲目拾遗》载："按《粤志》云：榕叶甚茂盛，柯条节节如藤垂，其干及三人围抱，则枝上生根，连绵拂地，得土石之力，根又生枝，如此数四，枝干互相连属，无上下皆成连理。其树可以倒插，以枝为根，复以根为枝，故一名倒生树。""按《泉州府志》云：榕有二种，一种矮而盘桓，其须着地，复生为树；一种名赤榕，上耸广大。二种荫最宽广，入药用有须者。"《植物名实图考》云："榕树，两广极多，不材之木；然其叶可荫行人，可肥田亩……根大如尾。江西南赣皆有之，稍北遇寒即枯，故有榕不过吉之谚。"综上所述，榕有多种，其中细叶者，包括今桑科植物榕树。

[来源] 为桑科植物榕树的气生根。

[原植物] 榕树 *Ficus microcarpa* L.[*F. retusa* auct. non L.] 又名：榕《南方草木状》，小叶榕《生草药性备要》，倒生树《粤志》，赤榕《泉州府志》，倒生木、不死树《纲目拾遗》，细叶榕《岭南采药录》，避暑树《福建药物志》，正榕、绳树《浙江药用植物志》，龙树、万年青(云南)。

常绿大乔木，高15～25m，胸径50～70cm。全株有乳汁。老枝上有气生根(榕须)，下垂，深褐色。单叶互生；叶柄长7～12mm；托叶披针形，长约8mm；叶片革质而稍带肉质，椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长3.5～8cm，宽3～4cm，先端钝尖，基部楔形，上面深绿色，光亮，下面浅绿色，全缘或浅波状；基出脉3条，侧脉纤细，3～10对。隐头花序(榕果)单生或成对腋生或着生于已落枝叶腋，扁球形，直径5～10mm，成熟时黄色或微红色，基部苞片阔卵形，宿存，无总花梗；雄花、瘿花和雌花生于同一花序托内，花间有少数刚毛，雄花散生内壁，花被片3，近匙形，雄蕊1，花药与花丝等长；瘿花无梗或具短梗，花被片3，广匙形，花柱侧生，短；雌花无梗或具短梗，花被片与瘿花相似，但较小，花柱侧生，短于子房，柱头棒形。瘦果小，卵形。花、果期4～11月。

生于海拔400～800m的林缘或旷野，野生或植为行道树。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，割下气生根，扎成小把，鲜用或晒干。

[药材及产销] 榕须 Radix Aerio Fici Microcarpae　主产浙江、福建、广东、广西等地。自采自用。

榕树

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥气生根呈木质细条状，长1m左右，基部较粗，直径4～8mm，末端渐细，多分枝，有时簇生6～7条支根。表面红褐色，外皮多纵裂，有时剥落，皮孔灰白色，呈圆点状或椭圆状。质韧，皮部不易折断，断面木部棕色。气微，味苦、涩。

以条细、红褐色者为佳。

[化学成分] 含酚类、氨基酸、有机酸、糖类[1]。

[药性] 味苦，性平。

1.《广西中药志》："味苦、涩，性温，无毒。入心、小肠二经。"

2.《岭南草药志》："味淡、微涩，性凉。"

3.《广西本草选编》："味微苦、涩，性平。"

4.《全国中草药汇编》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 散风热，祛风湿，活血止痛。主治流感，百日咳，麻疹不透，扁桃体炎，结膜炎，风湿骨痛，痧气腹痛，久痢，胃痛，白带，湿疹，阴痒，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："浸酒饮，治伤散瘀；验真假麻风，作茶饮。"

2.《药性考》："固齿。"

3.《岭南采药录》："凡患痔疮，以之煎水熏洗；以之浸酒，治跌打，能散瘀；煎作茶饮，可验麻风真假，真者觉其味甘。"

4.《广西中药志》："祛风湿，活血，止痛，清热，解毒，利尿。治风湿骨痛，夹色伤寒，小便淋沥。"

5.《岭南草药志》："发汗散湿。"

6. 广州部队《常用中草药手册》："清热解表，发汗透疹。治流感，感冒，扁桃体炎，眼结膜炎，疟疾，百日咳，麻疹不透。"

7.《广西本草选编》："祛风活络，除湿消肿。主治白带。"

8.《福建药物志》："主治疝气，胃痛，久痢，子宫脱垂，椎间盘突出。"

9.《浙江药用植物志》："清热解表，化湿止痢。主治上呼吸道感染，菌痢，肠炎，湿疹，阴痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣碎酒炒敷或煎水洗。

[附方] 1. 治上呼吸道感染，流行性感冒　榕树须 9g，一枝黄花 9g，鬼针草 6g，陈皮 3g，生姜 3g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治喉蛾　榕树须 180g。黑醋一汤碗，煎好，候温含漱。(《岭南草药志》)

3. 治关节风湿痛以及脚筋紧张，屈伸不利　榕树倒抛根合童便煎洗患处。(《泉州本草》)

4. 治关节风湿痛　榕树气根 60～120g。酒水煎服，或用气根煎汤洗患处。(《福建中草药》)

5. 治苏痨　榕树须 36g，龙眼叶 36g。以清水 4 碗煎至 1 碗服。

6. 治阳痿　榕树吊须 6g，吴萸嘴 2.33m(7 尺)，老虎耳 3 片(热性人勿用)，白鸽屎炒过 4.5g。煎水服。(5～6 方出自《岭南草药志》)

7. 治血淋　榕树倒抛根鲜者 45g(干者 24g)。合冰糖炖服，每日 1 次，续服四五次。(《泉州本草》)

8. 治小便不通　榕树吊须一把，沙糖、米酒各适量。水煎服。(《岭南草药志》)

9. 治疝气，子宫脱垂　榕树干气根 30g，瘦猪肉适量。水炖服。(福建晋江《中草药手册》)

10. 治鼻衄不止　倒吊榕树根 30g。煎水 1 碗，冲白糖服。(《岭南草药志》)

11. 止牙痛　榕根须，摘断，入竹管内，将盐塞满，以泥封固，火煅存性为末，擦牙，摇动者亦坚。竹管不用。(《纲目拾遗》固齿羲复方)

12. 治牙痛，能消肿止痛杀虫　榕须，皂角。煎水含之，冷则吐，吐则再含。(《岭南采药录》)

13. 治湿疹，阴痒　榕树气根适量。煎水洗。(广州部队《常用中草药手册》)

14. 治男女阴痒及脐下癣　榕树吊须 250g，铁扫把头 250g，糖头 120g，食盐 120g。煎水洗患处。

15. 治小儿面部烂痒　榕树须 120g。煎水洗患处，数次则愈。(14～15 方出自《岭南草药志》)

16. 治神经性皮炎　鲜榕树须，捣烂外敷。(广州空军《常用中草药手册》)

17. 治跌打损伤　榕树气根 60g，或加樟树二重皮 9～15g。水煎冲酒服。(《福建中草药》)

[集解] 1.《南方草木状》："榕树，南海、桂林多植之，叶如木麻，实如冬青。树干拳曲，是不可以为器也；其本棱理而深，是不可以为材也；烧之无焰，是不可以为薪也。以其不材，故能久而无伤。其荫十亩，故人以为息焉，而又枝条既繁，叶又茂细，软条如藤，垂下渐渐及地，藤梢入土，便生根节，或一大株，有根四、五处，而横枝及邻树，即连理，南人以为常，不谓之瑞木。"

2.《纲目拾遗》："《药性考》：榕叶似大麻，子如冬青，枝干拳曲，木本棱凹，不成材器。而结奇香。其脂与漆相似，可以贴金胶物，胜于楮脂。《岭南杂记》：榕树闽广最多，他省则无，故红梅鲜以北无榕。大者荫十余亩，离奇古怪，备木之异。然体曲不中梁柱，理斜不中材用，质虚不中薪爨，庄子所谓以不材而寿者也。漳浦黄石斋先生有《榕颂》。其木年久者，常结伽南香，焚之致鹤。植于水际，其子可以肥鱼。细枝曝干，束为炬，风雨不灭。其脂乳可以贴金接物，与漆同。其须，可入药用。《说文》以棪为古松字，六书故以古松字为棪，而棪为南方之榕。《通雅》云：榕当别出，状木始于稽含，分字始于戴侗。柳宗元诗：榕叶满庭莺乱啼。《后山丛谈》言：蔡州壶公观，有大木四垂傍出，人莫能识。张戬闽人，尝至蔡，为余言，乃榕木，此木无用，惟枝上垂根，曝之可作火绳，以发炮，又可染黑。《赞宁志》所云：倒生木，不死树，横枝生根，下地如柱，即榕无疑。《粤志》：性畏寒，逾梅岭则不生，故红梅岭有数榕，为炎寒之界。有红、白、大叶、小叶数种。"

参考文献

化学成分

[1] 广州市药检所.农村中草药制剂技术.1971:251

1053 榕树果 Rongshuguo 《泉州本草》

[来源] 为桑科植物榕树 *Ficus microcarpa* L.f. 的果实。

[原植物] 参见"榕须"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘，性平。

《福建药物志》："微甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疖，臁疮。

《福建药物志》："消肿解毒。治疖。"

[用法用量] 外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 治臁疮　榕树果实自坠入水中者，取捣烂敷患处。(《泉州本草》)

1054 榕树胶汁 Rongshujiaozhi 《岭南采药录》

[异名] 榕树乳汁《福建中草药》。

[来源] 为桑科植物榕树 *Ficus microcarpa* L.f. 的树脂。

[原植物] 参见"榕须"条。

[采收加工] 全年均可采。割伤树皮，收集流出的乳汁。

[药性] 味微甘，性平。

《福建药物志》："味甘、淡，平。"

[功能与主治] 明目去翳，解毒消肿。主治赤眼，目翳，瘰疬，唇疔，牛皮癣，赘疣。

1.《生草药性备要》："治赤眼，煲粥冲食。"

2.《岭南采药录》："和猪肉煎汤服，能去眼胶，治赤眼。"

3.《岭南草药志》："除翳膜明目。"

4.《福建药物志》："消肿解毒。治疣赘。"

[用法用量] 内服：适量，煮粥食。外用：适量，涂敷。

[附方] 1. 治唇疔　榕树乳汁调醋涂患处。

2. 治牛皮癣　榕树乳汁涂患处。(1～2 方出自《福建中草药》)

1055 榕树皮 Rongshupi 《南宁市药物志》

[来源] 为桑科植物榕树 *Ficus microcarpa* L.f. 的树皮。

[原植物] 参见"榕须"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性微寒。

《海南岛常用中草药手册》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 止泻，消肿，止痒。主治泄泻，痔疮，疥癣。

《海南岛常用中草药手册》："止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治疥癣，疮疡，痔疮　榕树皮，煎水洗。(《海南岛常用中草药手册》)

1056 榕树叶 Rongshuye 《岭南采药录》

[异名] 小榕叶《生草药性备要》，落地金钱《本草求原》。

[来源] 为桑科植物榕树 *Ficus microcarpa* L.f. 的叶。

[原植物] 参见"榕须"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 榕树叶 Folium Fici Microcarpae 产于广西、广东、海南、福建、台湾、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶不规则卷曲成筒状，褐色至黄褐色，展平后呈椭圆形或卵形，长3～8cm，宽2～4cm，先端钝或短尖，基部稍狭，全缘，下面网脉明显；叶柄长7～12mm。革质，体轻，稍有韧性。气微，味苦、涩。

理化鉴别 取本品粗粉5g，加水25ml，煮沸1h，滤过，滤液浓缩至15ml，备用。

(1) 取浓缩液2ml，加三氯化铁试液，显蓝绿色。(检查酚羟基)

(2) 取浓缩液2ml，加醋酸铅试液，产生黄色沉淀。(检查黄酮)

(3) 取浓缩液10ml，置分液漏斗中，加乙酸乙酯萃取3次，每次5ml，收集乙酸乙酯层，水浴上挥干，残渣用乙醇2ml溶解，置试管中，加盐酸-镁粉，显粉红-樱桃红色。(检查黄酮)。

[化学成分] 含羽扇豆醇乙酸酯(lupeyl acetate)，无羁萜(friedelin)，表无羁萜醇(epifriedelinol)，β-粘霉烯醇(glutinol)，蒲公英赛醇(taraxerol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，脂肪族化合物和甾体化合物[1]。

[药理] 1:50浓度的榕树叶和树皮，试管内对金黄色葡萄球菌、舒氏痢疾杆菌有抑菌作用[1]。

[药性] 味淡，性凉。

1.《生草药性备要》："味劫，性温。"

2.《本草求原》："涩，平。"

3.《岭南采药录》："味涩，性温。"

4.《广东中药》："淡，凉。"

5.南药《中草药学》："苦、涩，凉。"

6.《广西本草选编》："味微苦、涩，性平。"

7.《福建药物志》："微甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热发表，解毒消肿，祛湿止痛。主治流感、慢性气管炎，百日咳，扁桃体炎，目赤，牙痛，菌痢，肠炎，乳痈，烫伤，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："消骨内阴疮，敷跌打，止痛，冲酒饮。"

2.《本草求原》："止痛，散瘀，理跌打。"

3.《岭南采药录》："煎汤饮，能退热。"

4.《岭南草药志》："解热，理湿滞。"

5.《广西本草选编》："化痰止咳，消肿止痛。主治慢性气管炎，痢疾，肠炎，跌打骨折。"

6.《全国中草药汇编》："清热，解表，化湿。主治流行性感冒，疟疾，百日咳。"

7.《福建药物志》："治头晕，夜啼，牙痛，乳痈，烫伤，有用于子宫癌。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 麻风病患者慎服。

《广东中药》："麻风患者忌用，否则皮肤之结节更形表露。"

[附方] 1.防治流行性感冒 榕树叶、大叶桉叶各30g。水煎服。

2.治慢性气管炎 鲜榕树叶72g，陈皮18g。水煎浓缩，加糖制成90ml糖浆，每次30ml口服，每日3次，10d为1疗程。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

3.治百日咳 东边榕树叶(取鲜嫩叶)60g，瘦肉60g。以水2碗煎至1碗服，可连服2～3d，每日服1次。

4.治疟疾 榕树叶120g，麦冬4.5g，糖冬瓜30g。以水5碗煎至1碗服。(3～4方出自《岭南草药志》)

5.治妇女经闭，跌打损伤 榕树叶，焙研末。泡酒服，每次9g，每日1次，连服3d。(《泉州本草》)

6.治眼热 榕树叶、黄豆，加片糖少许同煎服。(《广东中药》)

7.治风火牙痛 榕树叶晒干，塞患牙。(《泉州本草》)

8.治小儿夜啼 榕树鲜叶7片，蝉退3个。水煎，调冰糖于睡前服。《福建中草药》。

9.治关节扭伤 榕树鲜叶、蓖麻鲜叶各半，生姜2～3片。同捣烂，加75%乙醇适量(白酒亦可)，拌匀，敷患处。(《福建药物志》)

[现代临床研究] 1.治疗慢性气管炎 用细叶榕鲜叶每日30g，制成糖浆15ml，分2次服，以及马来酸氯苯那敏4mg，每日2～3次，10d为1疗程，连服3个疗程。对咳、痰、喘三症均有效。共治疗291例，显效以上的244例，显效率83.85%；有效者281例，占96.56%，其中近控150例，占51.55%；无效10例，占3.44%。其主要副反应是倦睡(是马来酸氯苯那敏药性所致)、口干、口苦、头晕。在疗程中可自行消失。有5例服药后转氨酶升高，原因有待研究[1]。

2.治疗急性细菌性痢疾 用榕树叶鲜品反复加水煎熬12～24h，最后每500g鲜品煎成500ml；若用干品，每500g等于鲜品2.5kg，煎法同上，最后每500g煎2 500ml。成人以口服为主，每日3次，每次200ml；严重病例可加保留灌肠，每次50ml。小儿以灌肠为主，每日2次，每次30ml；口服量酌情减少，一般为30～50ml，每日3次。治疗200例，有151例作了大便培养，其中阳性者82例，计B组痢疾杆菌70例，D组痢疾杆菌11例，施密次痢疾杆菌1例。全组治愈180例(临床症状消失，细菌培养与脓细胞阴转)，占90%；好转(临床症状减轻，但仍有较多脓细胞)9例，占4.5%；无效(临床症状无进步，脓细胞虽减少，但细菌培养仍阳性)11例，占5.5%。治愈组中，5d以内治愈者166例(占92.2%)，6～10d治愈者14例(占7.8%)。11例无效者均系小儿患者，可能与年龄过小、治疗配合不好有关[2]。

参考文献

化学成分

[1] Higa M, et al. Bull Coll Sci, Univ Ryukyus, 1987, 44:75 (C A, 1988, 109:187306p)

药理

[1] 中草药通讯, 1970, 增刊:41

现代临床研究

[1] 广州市榕扑合剂协作组. 广东医药资料, 1975, (3):32

[2] 广西桂林市人民医院传染病房, 等. 新医学, 1975, (6):297

1057 琴叶榕 Qinyerong (《广西药用植物名录》)

[异名] 山甘草、山沉香、过山香《广西药用植物名录》，铁牛入石《全国中草药汇编》，牛根子(福建)。

[来源] 为桑科植物琴叶榕的根、叶。

[原植物] 琴叶榕 *Ficus pandurata* Hance 又名：鸡公木、筛箕子木《广西药用植物名录》，奶汁树《江西草药》，牛奶子树《全国中草药汇编》，牛奶柴、水榕《福建药物志》，牛奶树、小牛奶树《浙江药用植物志》，倒吊葫芦《广东植物志》。

落叶小灌木，高1～2m。小枝及叶柄幼时生短柔毛，后变无毛。叶互生；叶柄长4～8mm，被粗伏毛；托叶迟落，披针形，长约4mm，无毛或于基部被灰白色毛；叶片纸质，提琴形或倒卵形，长4～11cm，宽1.5～6cm，先端急尖，基部圆形或宽楔形，上面无毛，下面浅绿，有短毛；基出脉3条，侧脉3～5对，网脉明显。隐头花序(榕果)单生于叶腋或已落叶的叶腋，卵圆形，成熟

叶紫红色，直径 6～10m，先端有脐状突起，基部圆形或收缩成短柄，基部的苞片 3，卵形；总花梗长 3～10mm；雄花、瘿花生于同一花序托内；雄花花被片 4，雄蕊 3，稀有 2，花丝长短不一；瘿花花被片 3～4，花柱侧生；雌花生于另一花序托内，花被片 3～4，花柱侧生。瘦果。花期 6～11 月。

琴叶榕

生于山地疏林、灌木丛或村落路旁。分布于华南及浙江、江西、福建、云南等地。

[采收加工] 根，全年可采，秋季为佳；叶，夏、秋季采。鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛，性平。

1.《广西本草选编》："味涩、微辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿，活血通经。主治风湿痹痛，黄疸，疟疾，百日咳，乳汁不通，乳痈，痛经，闭经，痈疖肿痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："祛风解毒，活血调经。主治风湿痹痛，腰腿痛，胃痛，黄疸，乳痈，闭经，月经不调。"

2.《全国中草药汇编》："行气活血，舒筋活络。主治乳汁不通，跌打损伤，外用治乳腺炎。"

3.《福建药物志》："根治风湿关节痛，白带。"

4.《浙江药用植物志》："消肿，解毒。主治背痈，疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治腰背酸痛　①琴叶榕干根 30～60g，穿山龙干根 15g。酒水煎服。(《福建中草药》)　②琴叶榕根、南蛇藤根各 15g，青壳鸭蛋 2 个。酒水各半炖服。(《福建药物志》)

2. 治黄疸　琴叶榕根 60g，马蓝 60g。水煎服。

3. 治疟疾　琴叶榕根 30～45g。切片，酒炒，水煎 2 次，于症发前 4h 和 2h 各服 1 次。

4. 治乳痈　鲜琴叶榕根 60g。水煎去渣，用甜酒兑服。外用琴叶榕叶捣敷患处。(2～4 方出自《江西民间草药验方》)

5. 治痛经　琴叶榕干根 30g，益母草 15g，艾叶 6g。水煎服。(《福建中草药》)

6. 治月经不调　琴叶榕根 30g，益母草、艾叶各 6g。水煎服。

7. 治跌打损伤　琴叶榕鲜根 45g，酒水各半煎服；另取鲜叶捣烂，加酒糟调匀，烘热外敷。(6～7 方出自《福建药物志》)

8. 治毒蛇咬伤　琴叶榕 30g，煎水服；外用根捣烂敷伤口。(江西《草药手册》)

1058 全缘榕 Quanyuanrong (《福建药物志》)

[异名] 铁牛入石、奶汁草(《福建药物志》)，土麻黄(《湖南药物志》)，水沉香(《广西药用植物名录》)。

[来源] 为桑科植物全缘榕的根、叶。

[原植物] 全缘榕 *Ficus pandurata* Hance var. *holophylla* Migo　又名：全缘琴叶榕(《湖南药物志》)，水风藤(《福建药物志》)。

灌木，高 1m 以上。幼枝绿褐色，有短毛，老枝棕褐色。单叶互生；叶柄紫红色，长 5～10mm；托叶三角状披针形，长约 6mm，早落；叶片膜质，倒卵形、倒卵状披针形或披针形，长 5～13cm，宽 1.5～4cm，先端短尾尖或急尖，中部不收狭，基部楔形，叶表面鲜时有黄色腺点，幼时有短毛，后脱落，叶下面有小腺点，全缘；基生 3 脉，侧脉 5～7 对，脉上有毛。隐头花序(榕果)单生于叶腋或生于已落叶的枝上，直径 6～8mm，顶部脐状突起，基部圆形或收缩成极短的柄，基苞片卵形；雄花、瘿花生于同一花序托内，雄花生于上部，花被片 4，雄蕊 3；瘿花具短梗或无梗，花被片 3～4，子房近球形，花柱侧生；雌花生于另一花序托内，无梗或具短梗，花被片 3～4，子房近椭圆形，花柱侧生。瘦果。花、果期 6～11 月。

全缘榕

生于山坡、路旁或疏灌林缘。分布于华南及浙江、江西、福建、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 根，四季可采；叶，夏季采收。均可鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

1.《福建药物志》："甘、微辛，温。"

2.《湖南药物志》："有香气，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿。主治风湿痹痛，风寒感冒，血淋，带下，乳少，乳痈，痈疽溃疡，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《福建药物志》："祛风行气，健脾利湿。根治风湿关节痛，劳倦乏力，淋巴结核，消化不良，血淋，白带，痈疽溃疡，跌打

损伤；叶治乳痈，蛇伤。"

2.《湖南药物志》："祛风除湿，地上部分可发汗，根可止汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品用量加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛 全缘榕根 60～95g。酒水各半，或加猪脚炖服。(《福建药物志》)

2. 治风寒感冒 (全缘琴叶榕)鲜茎、叶 30g，柴胡 9g，一枝黄花 9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治乳痈初起 ①全缘榕鲜叶和食盐少许，捣烂敷患处。(《福建药物志》) ②鲜全缘琴叶榕根皮 15～30g。水煎服，渣捣烂敷。(《湖南药物志》)

4. 治汗多 鲜全缘琴叶榕 30g，野燕麦 15g。水煎或炖猪瘦肉服。(《湖南药物志》)

1059 薜荔 Bili
《本草拾遗》

[异名] 薜、牡赞《说文》，木莲《本草拾遗》，木莲藤《日华子》，过水龙《解围元薮》，薜萼《质问本草》，石壁莲《植物名汇》，木瓜藤、膨泡树、壁石虎、木壁莲《中国树木分类学》，爬墙虎、风不动《中国药用植物志》，彭蜂藤《福建民间草药》，王不留行、石莲、常春藤《广西中药志》，石龙藤《中药志》，石壁藤、补血王、追骨风、爬岩风《湖南药物志》，墙脚柱《闽东本草》，田螺掩、大鼓藤《广东中药》，抬络藤、老鸦馒头藤、凉粉藤《天目山药用植物志》，石绵藤《江西民间草药验方》，薜荔络石藤《广州部队《常用中草药手册》，木隆谷、邦邦老虎藤《上海常用中草药》，乒乓抛藤《福建中草药》，爬山虎、巴山虎《广西本草选编》，乒抛藤、泊壁藤、墙壁藤、有蜂藤、小薜荔《福建药物志》，抱树莲(贵州)。

[释名] 《说文》："薜，牡赞也。"植物不开花谓之牡。《说文》："赞，见也。"未见开花而结果，故谓之牡赞。木与牡双声，莲与赞叠韵，且其果实与莲蓬相似，故称之木莲藤。又果实轻虚，如泡膨出，而以"膨泡"称之。"彭蜂"、"邦邦"、"乒抛"、"乒乓抛"等皆为方言音近之称。为攀援常绿灌木，亦称其为"常春藤"、"爬墙虎"诸名。其榕果中子可制凉粉，而有"凉粉藤"之名。

[品种考证] 薜荔始载于《本草拾遗》，在地锦条下，云："薜荔黄缘树木，三、五十年渐大，枝叶繁茂，叶圆，长二、三寸，厚若石韦，生子似莲房，中有细子，一年一熟，子亦入用，房破血；一名木莲，打破有白汁，停久如漆，采取无时也。"《本草图经》云："薜荔、木莲、络石、石血极相类，但茎叶粗大如藤状。木莲更大如络石，其实若莲房。"《纲目》云："木莲延树木垣墙而生，四时不凋，厚叶坚强，大于络石。不花而实，实大如杯，微似莲蓬而稍长，正如无花果之生者。六、七月，实内空而红，八月后则满腹细子，大如椑子，一子一须。其味微涩，其壳虚轻，乌鸟儿童皆食之。"综上所述，其形态特征与今桑科植物薜荔相符合。

[来源] 为桑科植物薜荔的茎、叶。

[原植物] 薜荔 *Ficus pumila* L.

常绿攀援或匍匐灌木。叶二型；营养枝上生不定根，攀援于墙壁或树上，叶小而薄，叶片卵状心形，长约 2.5cm，膜质，基部稍不对称，先端渐尖，叶柄很短；繁殖枝上无不定根，叶较大，互生，叶柄长 5～10mm；托叶 2，披针形，被黄色丝状毛；叶片厚纸质，卵状椭圆形，长 5～10cm，宽 2～3.5cm，先端急尖至钝形，基部圆形至浅心形，全缘，上面无毛，下面被黄色柔毛；基出脉 3 条，侧脉 4～5 对，在表面下陷，背面突起，网脉蜂窝状。花序托单生于叶腋，梨形或倒卵形，长 3～6cm，宽 3～5cm，顶部截平，略具短钝头或为脐状突起，基部有时收缩成一短柄，幼时被黄色短柔毛，成熟时绿带浅黄色或微红，基生苞片宿存，密被长柔毛；雄花和瘿花同生于一花序托内壁口部，多数，排成数行，有梗，花被片 2～3；雄蕊 2，花丝短；瘿花具梗，花被片 3，花柱侧生；雌花生于另一植株花序托内壁，花梗长，花被片 4～5。瘦果近球形，有粘液。花期 5～6 月，果期 9～10 月。

薜荔

生于旷野树上或村边残墙破壁上或石灰岩山坡上。分布于华东、中南、西南等地。

[采收加工] 全年均可采取其带叶的茎枝，鲜用或晒干。

[药材及产销] 薜荔 Caulis Fici pumilae 全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，节处具成簇状的攀援根及点状突起的根痕。叶互生，长 0.6～2.5cm，椭圆形，全缘，基部偏斜，上面光滑，深绿色，下面浅绿色，有显著突起的网状叶脉，形成许多小凹窝，被细毛。枝质脆或坚韧，断面可见髓部，呈圆点状，偏于一侧。气微，味淡。

显微鉴别 茎横切面 最外为木栓层。皮层的外侧有断续环列的石细胞。韧皮部较薄，外侧有非木化的纤维。形成层成环。木质部全由木化细胞所成，导管类圆形，大而稀少，散列，木射线不明显，在木质部内部尚有内侧形成层和内侧韧皮部。髓部薄壁细胞常破碎，亦可见纤维束散在。

[化学成分] 叶含脱肠草素(herniarin)，香柑内酯(bergapten)[1]，内消旋肌醇(mesoinositol)，芸香甙(rutin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，蒲公英赛醇乙酸酯(taraxeryl acetate)，β-香树脂醇乙酸脂(β-amyrin acetate)[2]。

[药性] 味酸，性凉。

1.《纲目》："酸，平，无毒。"

2.《湖南药物志》："苦，寒。"

3.《广东中药》："味淡，微凉。"

4.《广西本草选编》："藤味微苦，性平；叶微酸涩，性凉。"

5.《福建药物志》："茎苦、涩，平；叶微酸，平。"

6.《浙江药用植物志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络，解毒消肿。主治风湿痹痛，坐骨神经痛，泻痢，尿淋，水肿，疟疾，闭经，产后瘀血腹痛，咽喉肿痛，睾丸炎，漆疮，痈疮肿毒，跌打损伤。

1.《本草拾遗》："主风血，暖腰脚，变白不衰。"

2.《本草图经》："叶治背痈，干末服之，下利即愈。"

3.《广西中药志》："藤治肠痔、痈疽及一切癣疥。"

4.《湖南药物志》："清热解毒，祛湿利尿。治丝虫病，跌打损伤，腰痛，热痢，水泻，热淋，肚胀气坠，病后虚弱，小儿瘦弱，子宫脱垂，呕吐。"

5.《广东中药》："利水去湿，散毒，滑肠通便。治痔疮，天泡疮，酒湿患疮。"

6.《天目山药用植物志》："消肿止痛。"

7.《江西草药》："治血尿，砂淋，梦遗，早泄，咽喉肿痛等症。"

8.《上海常用中草药》："祛风湿，通经活络，清热消肿，利尿，止血。治风湿痛，手足关节不利。"

9.《广西本草选编》："主治乳糜尿，睾丸炎，白疱疮，漆疮。"

10.《福建药物志》:"茎治坐骨神经痛,疟疾,劳倦乏力,子宫脱垂,闭经,产后瘀血痛,脱肛,扭伤,冻疮;叶消肿散结,治漆过敏,无名肿毒。"

11.《浙江药用植物志》:"凉血消痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g(鲜品 60～90g);捣汁、浸酒或研末。外用:适量,捣汁涂或煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛 ①薜荔茎、南天竹根各 30g。水煎服。②小薜荔 60g,金樱子、南蛇藤、鸡血藤各 9g。水煎服。

2. 治坐骨神经痛 ①薜荔茎、柘树根各 30g,南蛇藤根 9～15g。水煎服。②小薜荔、槎木各 60g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治手指挛曲 薜荔枝叶梗,每斤加川椒三两,侧柏叶四两:煎浓汁,久洗自然伸直。(《解围元薮》舒挛汤)

4. 治血淋痛涩 木莲藤叶一握,甘草(炙)一分。日煎服之。(《纲目》)

5. 治水肿 小薜荔、茵陈、白毛藤各 31g。水煎,酌加冰糖,分早、晚服。

6. 治疟疾 薜荔茎 60g,香附、叶下珠各 30g。水煎服。(4～5 方出自《福建药物志》)

7. 治先兆流产 薜荔鲜枝叶(不结果的幼枝)30g,荷叶蒂 7 个,苎麻根 3g。水煎去渣,加鸡蛋 3 个,同煮服。或单用薜荔枝叶亦可。(《江西草药》)

8. 治呕吐 薜荔藤 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

9. 治麻疹不透 薜荔茎藤 15～18g。水煎,早、晚各服 1 次。忌食葱、蒜、韭菜。(《天目山药用植物志》)

10. 治病后虚弱 薜荔藤 90g。煮猪肉食。(《湖南药物志》)

11. 治婴儿湿疹 鲜薜荔叶 60g,黄连 9g。加米汤适量擂烂,以汁搽患处;或同时服汁二三匙,每日 2 次。(赣州《草医草药简便验方汇编》)

12. 治发背诸疮痈初起 薜荔二两,金银花三两,生黄芪一两,生甘草二钱。水数碗,煎一碗,渣再煎一剂,(服)即消。(《洞天奥旨》花藤薜荔汤)

13. 治发背 薜荔叶。上一味,不拘多少,阴干,捣罗为散。每服三钱匕,水一盏,煎五、七沸,温服。更用叶煎汤,洗疮甚妙。(《圣济总录》薜荔散方)

14. 治牙痛 薜荔藤 60～90g。水煎汁冲白蜜,日服 3 次。

15. 治目赤肿痛 薜荔叶。水煎,熏洗。

16. 治皮破出血 薜荔鲜叶,加白糖,捣敷患处。(14～16 方出自《天目山药用植物志》)

17. 治跌打损伤 薜荔茎 60g,变叶榕根 30g,酌加酒水煎服;另取茎、叶 1 000g,酌加酒水煎汤熏洗,或炒焦研末调酒敷伤部。(《福建药物志》)

[集解] 《植物名实图考》:"按薜荔,李时珍以为即木莲,而《图经》以为一类二种。滇南有一种与木莲绝相类,而叶、实皆略小,其即《图经》所谓薜荔耶?《楚词》:薜荔拍兮蕙綢,罔薜荔兮为帷,皆言其能缘墙壁也。又曰:贯薜荔之落蕊,木莲花极细,词人寓言,未可拘执。而《注》以为香草,不知薜荔殊无气味。释《离骚》者,斤斤于香草美人,拘文牵义,诚无当于格物耳。《山海经》有草荔,状如乌韭而生石上,应是苔类。《汉书·房中歌》:'都荔遂芳',方是香草,非络石蔓延山木者也。"

附注 与本种同等入药者尚有爱玉子 *Ficus pumila* L. var. *awkeosang* (Makino) Corner 分布于福建、台湾等地。

参考文献

化学成分

[1] Yarosh E A, et al. Khim Prir Soedin, 1973, (2):269

[2] 姚天荣,等.药学学报,1965,12(9):577

1060 木馒头 Mumantou 《纲目》

[异名] 木莲《本草拾遗》,水馒头《岭外代答》,鬼馒头《纲目》,蔓头萝《生草药性备要》,爬墙果、爬壁果(《四川中药志》1960 年版),王不留行、馒头米壳《广东中药》,凉粉果、文头果、文头榔、糖馒头、木铎、桔杷《中国树木分类学》,馒头郎《广州植物志》,鬼球、木莲果、凉粉树果、馒头果(南药《中草药学》),牛奶子、牛奶柚、程邦子《福建民间草药》,木果蒲《浙江中药手册》,薜荔果(《四川中药志》1979 年版),凉粉子、木瓜、膀胱子《湖南药物志》,膨泡、乌鸦馒头《天目山药用植物志》,烹泡子《江西草药》。

[释名] 木馒头、木莲等名皆以其果实形似而得名。称"鬼"者,以其"不花而实"也。果实打破后有白汁流出,故有牛奶子、牛奶柚诸名。"膨泡"、"膀胱"、"程邦"、"烹泡"音近,皆言其果实轻虚如泡膨出。余参见"薜荔"条。

[来源] 为桑科植物薜荔 *Ficus pumila* L. 的果实。

[原植物] 参见"薜荔"条。

[采收加工] 秋季采收将熟的果实,剪去果柄,投入沸水中浸 1min,晒干或鲜用。

[药材及产销] 木馒头 Fructus Fici Pumilae 产于江苏、浙江、福建、江西、湖南、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 榕果成梨形,黄褐色至黑褐色,长 4～6cm,直径约 4mm,先端近截形,中央有一稍突出的小孔,孔内有膜质小苞片充塞,孔外通常有细密的褐色绒毛;花序托下端渐狭,具有短的果柄痕迹。花序托坚硬而质轻,内部生有众多细小黄棕色圆球状瘦果。气微,味微甜。

[药性] 味甘,性平。归肾、胃、大肠经。

1.《纲目》:"甘,平,涩。无毒。"

2.《生草药性备要》:"味淡,性寒。"

3.《得配本草》:"甘、酸,寒。入手太阳、足阳明经血分。"

4.《广西中药志》:"味涩,性寒。无毒。"

5.《四川中药志》1960 年版:"性平,味苦、涩。"

6.《湖南药物志》:"苦,寒。"

7.《广西本草选编》:"味甘,性凉。"

8.《浙江药用植物志》:"酸,平。"

[功能与主治] 补肾固精,清热利湿,活血通经,催乳,解毒消肿。主治肾虚遗精,阳痿,小便淋浊,久痢,痔血,肠风下血,久痢脱肛,闭经,瘕气,乳汁不下,咽喉痛,疔腮,痈肿,疥癣。

1.《本草拾遗》:"破血。"

2.《本草图经》:"能壮阳道。"

3.《纲目》:"固精,消肿,散毒,止血,下乳。治久痢,肠痔,心痛,阴癫。"

4.《生草药性备要》:"通经行血。煲食下乳,消肿毒;洗疳、疔、痔,理跌打。"

5.《本经逢原》:"治一切风癣恶疮,为利水活血、通乳要药。"

6.《得配本草》:"活血生用,止血煅用。"

7.《广西中药志》:"催乳,止渴,退热。"

8.《广东中药》:"散瘀,调经。"

9.《天目山药用植物志》:"治遗精阳痿,久痢脱肛,乳汁不通。"

10.《湖南药物志》:"治疟腿,咳嗽痰多,夜盲,疝气,淋症。"

11.《全国中草药汇编》:"补肾固经,活血。主治闭经,乳糜尿。"

12.《福建药物志》:"主治淋浊,便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治阳痿，遗精　薜荔果 12g，葎草 12g。煎服，连服半个月。(《上海常用中草药》)

2. 治惊悸，遗精　木馒头(炒)、白牵牛等分。为末，每服二钱，用米饮调下。(《乾坤秘韫》)

3. 治淋证　薜荔果心，加冷开水绞汁成冻状。白糖水冲服。(《湖南药物志》)

4. 治乳糜尿　鲜薜荔果 5 个，切片。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治胃卫气虚，风邪冷气进袭脏腑之内，或食生冷，或啖炙博，或饮酒过度，积热肠间，致使肠胃虚弱，精粕不聚，大便鲜血，脐腹疼痛，里急后重，或肛门脱出，或久患酒痢，大便频并　败棕(烧)、木馒头(烧)、乌头(去核)、甘草(炙)各二两。上为细末，每服二钱，水一盏，煎至七分。空心温服。(《局方》肠风黑散)

6. 治久年痔漏下血　干姜、百草霜各一两，木馒头二两，乌梅、败棕、柏叶、油发各半两。以上七味各烧灰存性，即入桂心三钱，白芷五钱(俱不见火)。同为末，醋糊丸，如梧子大。空心米饮下。(《世医得效方》黑丸子)

7. 治肠风下血不止，仍治大便急涩　枳壳(去瓤，麸炒)、木馒头(麸炒)各等分。为细末，空心食前，每服二钱，温酒调下。(《杨氏家藏方》枳壳散)

8. 治疝如斗　木馒头烧研，酒下二钱。(姚可成《食物本草》)

9. 治疝气　薜荔果壳 9g，羊开口 60g，黄独 15g，橘核 9g。煮猪精肉食。(《湖南药物志》)

10. 治乳汁不通　木馒头二个，猪前蹄一个。烂煮食之，并饮汁尽，一日即通，无子妇人食之，亦有乳也。(《颍湖集简方》)

11. 治妇人胆虚不足，乳不至　通草二钱，穿山甲一钱，木馒头一枚。三味共末，入猪蹄汤内煮烂吃，再不至，加急性子五钱。(《慎斋遗书》)

12. 治咽喉肿痛　薜荔果 12g，马勃 6g，金银花 9g。代茶饮。(《青岛中草药手册》)

13. 治痄腮　薜荔果实 2 枚。煮猪精肉食。(《湖南药物志》)

14. 治阴囊痰肿　木馒头子、小茴香等分。为末，每空心酒服二钱。(《颍湖集简方》)

15. 治痈疽初起　薜荔果 9g。焙研细末，分 2 次吞服。(《上海常用中草药》)

16. 治夜盲　薜荔果，煎汁蒸猪肝食。(《湖南药物志》)

1061 薜荔根 Biligen 《福建中草药》

[来源] 为桑科植物薜荔 *Ficus pumila* L. 的根。

[原植物] 参见"薜荔"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《福建药物志》："苦、涩，平。"

2.《浙江药用植物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋通络。主治风湿痹痛，坐骨神经痛，腰肌劳损，水肿，疟疾，闭经，产后瘀血腹痛，慢性肾炎，慢性肠炎，跌打损伤。

1.《天目山药用植物志》："治关节痛。"

2.《福建药物志》："治坐骨神经痛，疟疾，劳倦乏力，子宫脱垂，闭经，产后瘀血痛，睾丸炎，脱肛，跌打损伤，扭伤，冻疮。"

3.《浙江药用植物志》："清热解毒，活血利尿。主治慢性肾炎，慢性肠炎，腰肌劳损。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。

[附方] 1. 治关节痛　①薜荔粗根 120～150g，上肢病加白牛膝，下肢病加川牛膝为引。水煎冲酒服。(《天目山药用植物志》)②薜荔根、南天竹根各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治坐骨神经痛　薜荔根、柘树根各 30g，南蛇藤根 9～15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治水肿　薜荔根茎 9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治疟疾　薜荔根 60g，香附、叶下珠各 30g。水煎服。

5. 治跌打损伤　薜荔根 60g，变叶榕根 30g，酌加酒水煎服；另取茎、叶 1 000g，酌加酒水煎汤熏洗，或炒焦研末调酒敷伤部。(4～5 方出自《福建药物志》)

1062 薜荔汁 Bilizhi 《日华子》

[来源] 为桑科植物薜荔 *Ficus pumila* L. 的乳汁。

[原植物] 参见"薜荔"条。

[采收加工] 随时可采。割破茎皮，待乳汁流出后收集。也可取自叶中。

[功能与主治] 祛风杀虫止痒，壮阳固精。主治白癜风，疬疡，疥癣瘙痒，疣赘，阳痿，遗精。

1.《日华子》："敷白癜、疬疡及风恶疥癣。"

2.《天目山药用植物志》："作激性药，能壮阳固精。"

3.《福建药物志》："治疣赘。"

[用法用量] 外用：适量，涂搽。

1063 梨果榕 Liguorong 《云南中草药》

[异名] 辣柳树、水石榴《云南中草药》，黎柳树《云南药用植物名录》，梨状牛奶子《全国中草药汇编》，母猪精(贵州)。

[来源] 为桑科植物梨果榕的茎。

[原植物] 梨果榕 *Ficus pyriformis* Hook. et Arn.　又名：舶梨榕《海南植物志》。

灌木，高 1～2m。嫩枝被疏毛。单叶互生；叶柄被毛，长 3～10mm；托叶锥状，长 5～7mm，幼时被毛；叶片纸质或薄革质，狭倒卵形或倒卵状披针形，长 2.5～12cm，宽 1.5～3cm，先

梨果榕

端骤尖或短尾状渐尖，基部宽楔形或急尖，全缘，上面无毛，下面苍白色，有乳头状小凸点，罕在脉上被微毛；基出脉3条，侧脉5～10对，网脉在背面稍明显。隐头花序，单生于叶腋，梨形，长2～3cm，直径1～1.5cm，基部苞片三角形，总花梗长5～10mm，被毛或近无毛；雄花、瘿花着生于同一花序托内，雄花生于上部，具短梗，花被片3；雄蕊2；瘿花花梗较长，花被片4，花柱侧生；雌花生于另一花序托内，具短梗，花被片3～4，花柱近侧生。瘦果。花、果期全年。

生于中海拔的灌林中或溪旁湿润的腐殖土中。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，切碎，鲜用或晒干。

[药性]　味涩，性凉。

《云南中草药》："涩，凉。"

[功能与主治]　清热利水，止痛。主治小便淋沥，尿路感染，水肿，胃脘痛，腹痛。

《云南中草药》："清热利尿，止痛。主治肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，尿道炎，肾性水肿，心性水肿，胃痛，腹痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

1064 印度菩提树皮 Yinduputishupi 《中国药用植物图鉴》

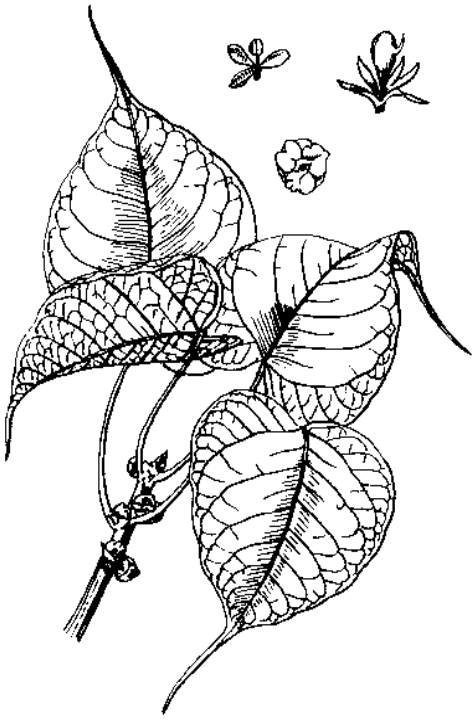
[释名]　"菩提"为梵语 bodhi 的音译，属佛教用语。本品子圆如弹子，坚实难朽，可作念珠，其叶古人用以绘佛像，故得此名。

[品种考证]　菩提树始载于《酉阳杂俎》，又名思维树。《植物名实图考》谓："菩提树，产粤东莞县，只一株。树身数围，形状如桑，叶蒨翳似盖，色青。采叶用水浸数日，去青成纱，画工取之绘佛像。"所述形态特征与今桑科植物菩提树较相符。

[来源]　为桑科植物菩提树的树皮。

[原植物]　菩提树 *Ficus religiosa* L.　又名：卑钵罗树《大唐西域记》，印度波树《中法农学名词汇刊》。

常绿大乔木，高10～30m。全株无毛；分枝扩展；幼时常附生于其他树上。单叶互生；叶柄纤细，长6～13cm；叶片革质，三角状卵圆形，长8～18cm，宽5.5～13cm，先端急尖并延长成长尾状，基部截形或微心形，全缘或微波状；上面深绿色，有光泽，下面干时有极微小的小瘤体；基生脉3～5条，侧脉6～8对，网脉小而明显。隐头花序，单生或成对腋生，近球形，成熟时直径约1cm，基部具苞片3～4枚，无总花梗；雄花、雌花和瘿花生于同一花序托内；雄花生于花序托内壁近口部，少数，无梗，花被片3枚，雄蕊1；雌花花被片5，花柱侧生；瘿花似雌花，但较多数，很多花被缺，子房具柄，粗稍长。花、果期全年。



菩提树

现我国南部各地有引种栽培，多植于寺院、庭园或温室栽培。原产印度。

[采收加工]　常年可采，鲜用或晒干。

[化学成分]　含树脂和痕量的生物碱[1]，皂甙[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)和胡萝卜甙(daucosterol)。[3]

[药理]　树皮的热乙醇提取物对大鼠、豚鼠、兔的小肠及大鼠子宫有松弛作用；解除乙酰胆碱、组胺、氯化钡($BaCl_2$)和5-羟色胺的痉挛作用；能阻断乙酰胆碱的心血管作用，但对组胺无影响。此提取物对乙酰胆碱和组胺引起的豚鼠哮喘有保护作用，但对乙酰胆碱对神经节或骨骼肌神经接头无影响[1]。

提取液口服，对四氧嘧啶性糖尿病的家兔有降血糖作用。树皮中提取的成分植物甾醇甙对兔、小鼠有中枢兴奋作用，能增加体温及氧消耗，并能降低血糖[2]。

大鼠口服和静注树皮的热乙醇提取物的 LD_{50} 分别为 2.24g/kg 和 0.80g/kg[1]。

[功能与主治]　止痛，固齿。主治牙痛，牙齿浮动。

《中国药用植物图鉴》："锡兰民间用树皮的汁漱口，以治牙痛和固齿龈。"

[用法用量]　外用：适量，捣汁漱口。

[集解]　《植物名实图考》："《南越笔记》：菩提树子可作念珠。《广州志》云：河林有菩提树，梁·智药三藏携种。树大十余围，根株无数。《通志》谓叶似桑，寺僧采之，浸以寒泉，历四旬浣去渣滓，惟余细筋如丝，可作灯帷、笠帽。《琼州志》又称金刚子，产琼州。圆如弹，坚实不朽，可为数珠。按菩提子，每颗面有大圈文如月，周罗细点如星，谓之星月菩提。又有木槵子，色较黑而质更坚结，亦可为念珠，大姚诸处，俗亦呼为菩提子。"

参考文献

化学成分

[1] Malhotra C L, et al. Indian J Med Research, 1960, 48(6): 734

[2] Varshney I P, et al. Indian J Pharm, 1965, 27(8): 232

[3] Ambike S H, et al. Indian J Pharm, 1967, 29(3): 91

药理

[1] Malhotra C L, et al. C A, 1961, 55: 9676i

[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977: 760

1065 石彭子 Shipengzi 《江西中药》

[异名]　崖石榴《植物名实图考》，石彭彭《江西中药》，小木莲《天目山药用植物志》，木馒头《浙江药用植物志》，巴梨子、崖梨子《中国树木分类学》，牛奶浦(福建)，冰粉子、崖荔枝(四川)，岩枇杷(湖北)，吊攀子(湖南)。

[释名]　多附生于崖石上，果实因形似而有崖石榴、崖荔枝、木馒头诸名。其果实常悬挂于藤茎，如泡膨出，且质地坚硬，故有石彭子、石彭彭之名。用本品可制凉粉食，亦称冰粉子。其果实与同属植物相比较小，而称其植物为珍珠莲。

[品种考证]　本品始载于《植物名实图考》，以崖石榴为名，

云："崖石榴盘生石上，即木莲一类，而实大仅如龙眼。滇俗亦以为粉，叶涩，亦微异。"所述特征与今桑科植物珍珠莲相符。

[来源] 为桑科植物珍珠莲的果实。

[原植物] 珍珠莲 *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J.E.Smith var. *henryi*(King ex Oliv.)Corner[*F. henryi* King ex Oliv.] 又名：珍珠榕《贵州植物志》，冰粉树《全国中草药汇编》，大风藤《福建药物志》。

珍珠莲

常绿攀援状灌木。幼枝密被褐色柔毛，后变无毛。叶互生；叶柄长1～3.5cm；叶片近革质，卵形或椭圆状卵形，长6～12cm，宽2.5～3.6cm，先端渐尖或尾状急尖，基部卵圆形或楔形，全缘或略带微波状，上面深绿色，有光泽，无毛，下面浅绿色，密被褐色柔毛；基生脉3出，侧脉6～8对，网脉在背面隆起成蜂窝状。隐头花序，花序托单生或成对着生于叶腋，卵圆形或近圆形，直径1.2～2cm，顶部中央有脐状突起，基部有苞片3枚，宽三角形；雄花、瘿花着生于同一花序托的内壁；雌花生于另一花序托内壁。瘦果小。花期4～5月，果期8～10月。

生于低山疏林或山麓、山谷及溪边树丛中。分布于华东、中南和西南各地。

[采收加工] 秋季采收果实，晒干。

[药材及产销] 石彭子 Fructus Fici Henryi 产于四川、湖北、贵州、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 隐花果倒圆锥形，直径约1cm，顶端明显突起，基部有短柄，表面暗灰色，有疣状突起和黄色毛茸。质坚硬，不易碎，击破后，内含多数、黄色、卵形瘦果，包藏于红色花被内。气微，味甘、涩。

[炮制] 取原药材，除去杂质。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、涩，性平。归肝经。

《江西中药》："味甘、涩，性平。无毒。"

[功能与主治] 消肿止痛，止血。主治睾丸偏坠，跌打损伤，内痔便血。

《江西中药》："治疗睾丸偏坠，内痔便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1066 珍珠莲 Zhenzhulian 《天目山药用植物志》

[来源] 为桑科植物珍珠莲 *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J.E.Smith var. *henryi*(King ex Oliv.) Corner 的根、藤。

[原植物] 参见"石彭子"条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛，性平。

1.《全国中草药汇编》："辛，温。"

2.《福建药物志》："微辛，平。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，消肿止痛，解毒杀虫。主治风湿关节痛，脱臼，乳痈，疮疖，癣症。

1.《全国中草药汇编》："祛风除湿，消肿解毒，杀虫。主治风湿性关节炎，乳腺炎，疮疖，癣。"

2.《福建药物志》："行气消肿。主治脱臼。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；或和米汤磨汁敷。

[附方] 1. 治慢性关节痛风 （珍珠莲）藤或根、钻地风根（五加科杞李蔓）、毛竹根各60～90g，白牛膝30～120g，丹参30～60g。水煎，冲黄酒，早、晚空腹服。

2. 治乳痈 （珍珠莲）鲜根30～60g。煎服。（1～2方出自《天目山药用植物志》）

3. 治疮疖，癣 （珍珠莲）鲜根适量，加米汤磨汁。外敷患处。（《浙江药用植物志》）

1067 爬藤榕 Patengrong 《天目山药用植物志》

[异名] 长叶铁牛、小号牛奶仔《全国中草药汇编》，枇杷藤《湖南药物志》，抓石榕、山牛奶《广西药用植物名录》，风藤、小木莲、小叶风藤（浙江）。

[来源] 为桑科植物爬藤榕的根、茎。

[原植物] 爬藤榕 *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J.E.Smith var. *impressa*(Champ. ex Benth.) Corner [*F. im-*

爬藤榕

pressa Benth. ex Benth.；*F. martinii* Lévl. et Vant.] 又名：纽榕(海南植物志)。

常绿攀援灌木，长 2～10m。小枝幼时被微毛。叶互生；叶柄长 5～10mm；托叶披针形；叶片革质，披针形或椭圆状披针形，长 3～9cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部圆形或楔形，上面绿色，无毛，下面灰白色或浅褐色，侧脉 6～8 对，网脉突起，成蜂窝状。隐头花序，花序托单生或成对腋生，或簇生于老枝上，球形，直径 4～7mm，有短梗，近无毛；基部有苞片 3；雄花、瘿花生于同一花序托内壁，雄花生于近口部，花被片 3～4，雄蕊 2；瘿花有花被片 3～4，子房不发育；雌花生于另一植株花序托内，具梗，花被片 3～4，子房倒卵圆形，花柱近顶生。瘦果小，表面光滑。花期 5～10 月。

常攀援于树上、岩石上或陡坡峭壁及屋墙上。分布于华东、中南和西南等地。

[**采收加工**] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[**药性**] 味辛、甘，性温。

[**功能与主治**] 祛风除湿，行气活血，消肿止痛。主治风湿痹痛，神经性头痛，小儿惊风，胃痛，跌打损伤。

[**用法用量**] 内服：水煎或炖肉，30～60g。

[**附方**] 1. 治慢性关节痛风　用爬藤榕根或藤、钻根风根、毛竹根各 60～90g，白牛膝、丹参各 30～60g。水煎，冲黄酒，早、晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

2. 治消化不良，胃痛　爬藤榕干根 15～30g。水煎服。

3. 治跌打损伤　爬藤榕鲜根 30g，积雪草 30g。水煎服。

4. 治气血亏虚，疲劳腰痛，四肢酸重　爬藤榕干根 30g，配猪脚节(或鸡或羊肉)炖服。(2～4 方出自福建晋江专区《中草药手册》)

附注　作爬藤榕入药者尚有薄叶匍茎榕 *F. sarmentosa* Bach. Ham. ex J.E. Smith var. *lacrymans* (Lévl.) Corner 分布于长江以南各地。

1068 五指毛桃 Wuzhimaotao
广州空军《常用中草药手册》

[**异名**] 五指牛奶、土黄芪、土五加皮、五爪龙(广西民间常用草药手册)，母猪奶(广州《常用中草药手册》)，南芪(广州空军《常用中草药手册》)。

[**释名**] "五指"、"五爪"者，均因其叶形而名；"毛桃"者状其果；"牛奶"者谓其果汁。以其与五加皮、黄芪功相似而有土五加皮、土黄芪之名。

[**来源**] 为桑科植物裂掌榕的根。

[**原植物**] 裂掌榕 *Ficus simplicissima* Lour. [*F. hirta* Vahl var. *palmatiloba* (Merr.) Chun] 又名：三龙爪、乖桠木(海南植物志)，粗叶榕(中国民族药志)，毛桃树(广东、广西)。

灌木或落叶小乔木，高 1～2m，全株被黄褐色贴伏短硬毛，有乳汁。叶互生；叶片纸质，多型，长椭圆状披针形或狭广卵形，长 8～25cm，宽 4～10(～18)cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或心形，常具 3～5 深裂片，微波状锯齿或全缘，两面粗糙，基出脉 3～7 条；具叶柄，长 2～7cm；托叶卵状披针形，长 0.8～2cm。隐头花序，花序托对生于叶腋或已落叶的叶腋间，球形，直径 5～10mm，顶部有苞片形成的脐状突起，幼时特别明显，基部苞片卵状披针形，被紧贴的柔毛；总花梗短，长 5mm，或无；雄花、瘿花生于同一花序托内；雄花生于近顶部，花被片 4，线状披针形，雄蕊 1～2；瘿花花被片与雄花相似，花柱侧生；雌花生于另一花序托内，花被片 4，瘦果椭圆形。花期 5～7 月，果期 8～10 月。(图 1)

生于山林中或山谷灌木丛中，以及村寨沟旁。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

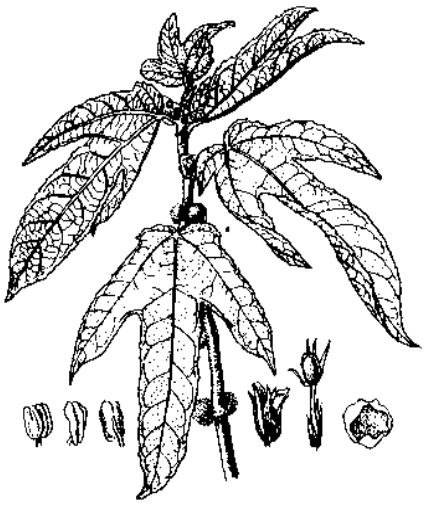


图 1　裂掌榕

[**采收加工**] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[**药材及产销**] 五指毛桃 Radix Fici Simplicissimae　产于云南、贵州、广西、广东、福建等地。自产自销。

[**药材鉴别**] 性状鉴别　根略呈圆柱形，有分枝，长短不一，直径 0.2～2.5cm，表面灰棕色或褐色，有纵皱纹，可见明显的横向皮孔及须根痕。部分栓皮脱落后露出黄色皮部。质坚硬，难折断，断面呈纤维性。饮片通常厚 1～1.5cm，皮薄，木部呈黄白色，有众多同心环，可见放射状纹理，皮部与木部易分离。气微香，味甘。(图 2)

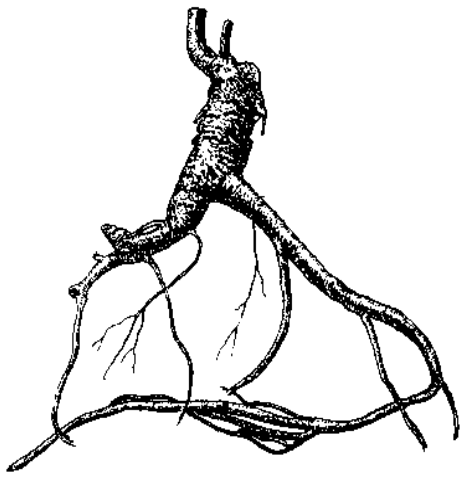


图 2　五指毛桃(根)外形

显微鉴别　根横切面：木栓层为 10 余列细胞，排列整齐，几乎每个细胞含一个草酸钙方晶。皮层窄，分布较多草酸钙方晶，石细胞散在。韧皮部宽广，有很多纤维，单个或成束，壁厚，其间夹有乳管。形成层环明显。木部射线宽 1～10 余列细胞，导管径向排列，单个散生或数个相聚，类圆形，直径 30～200μm，木纤维与木薄壁细胞交互排列成同心环。薄壁细胞含淀粉粒。幼根几无草酸钙方晶。(图 3)

粉末特征：灰黄色。①木栓细胞类方形，内含棕色物。②导管类圆形，直径 30～200μm，多为具缘纹孔导管。③方晶多存于薄壁细胞中，直径 15～18μm。④石细胞单个或多个聚集成群，孔沟明显，直径 16～45μm。⑤乳管微弯曲，直径 11～22μm，常

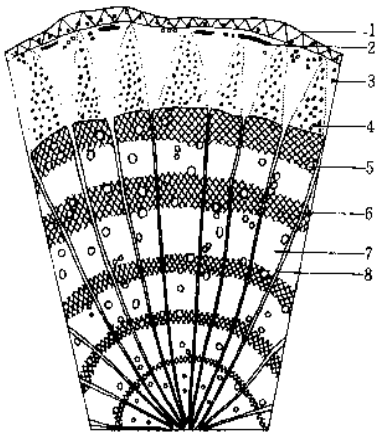


图3　裂掌榕(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 草酸钙方晶　4. 韧皮纤维
5. 导管　6. 木纤维　7. 木薄壁细胞　8. 木射线

与纤维并列。⑥淀粉粒单粒或复粒，单粒的直径5～25μm。

理化鉴别　取根的粗粉2g，加乙醇20ml，置水浴中加热10min，滤过；取滤液2ml，加7%盐酸羟胺及10%氢氧化钾的甲醇溶液至呈碱性；于水浴上微沸2min，冷却，加稀盐酸酸化；加入1%三氯化铁试液2滴，摇匀，显紫红色。

[化学成分]　含氨基酸、糖类、甾体、香豆精等[1]。

[药理]　五指毛桃根煎剂、乙醇提取物、乙醇回流后残渣的水提取物，分别给小鼠灌服对氨水喷雾引起的咳嗽均有明显的止咳作用。试管试验对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌亦有较好的抑菌作用[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质。产地未切片者，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：本品为圆形厚片，皮部狭窄，易撕裂，纤维性；木部宽广，淡黄色。周边灰黄色或棕黄色。质坚硬。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性平。

1.《广西民间常用草药手册》："味甘，性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："辛甘，微温，气芳香"。

3.《全国中草药汇编》："甘，微温。"

[功能与主治]　健脾补肺，行气利湿，舒筋活络。主治脾虚浮肿，食少无力，肺痨咳嗽，盗汗，带下，产后无乳，风湿痹痛，水肿，肝硬化腹水，肝炎，跌打损伤。

1.《广西民间常用草药手册》："益气固表，通乳。治痈疮肿痛，产后无乳，妇女白带等。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："健脾化湿，行气止痛，除痰止咳。主治肝硬化腹水，慢性肝炎，肝胃作痛，水肿，风湿性关节炎，劳伤咳嗽。"

3.《中国民族药志》："主治食欲不振，消化不良，咳嗽，神经衰弱，哮喘，腰腿痛，肋间神经痛，疟疾，骨折，跌打损伤，浊尿，血尿，尿潴留，胃痛，脱肛。"

[用法用量]　内服：煎汤，60～90g。

[附方]　1. 治产后无乳　五指牛奶60g。炖猪脚服。

2. 治白带　五指牛奶30g，一匹绸60g。水煎服。

3. 治老年气虚浮肿　五指牛奶90g，千斤拔30g，水煎服。或五指牛奶90g，炖猪脊骨食。(1～3方出自《广西民间常用草药手册》)

4. 治肋间神经痛　五指毛桃10g，川芎20g，狭叶阴香皮10g，香藤10g。水煎或浸酒服。

5. 治神经衰弱　五指毛桃根常配葫芦茶、含羞草各50g，浸酒60ml，浸泡10d后备用。每次20ml，每日3次。

6. 治肺结核　五指毛桃、算盘子、东南蕨鲜根各50g。水煎服，每日2～3次。

7. 治慢性气管炎　紫花杜鹃150g，毛冬青100g，五指毛桃100g。每日1剂，水煎服。一般用药后第6日见效。(4～7方出自《中国民族药志》)

8. 治急性黄疸型肝炎，较重的慢性肝炎　穿破石1kg，五指毛桃250g，葫芦茶90g。加水浸煮2次，浓缩至1 500ml，加白糖300g，入防腐剂，静置，过滤。较重者每日服90ml，分2次服；轻者，每日服45ml，一次服完。以1个月为1疗程。〔广东卫生管理局《新医药通讯》1972，(2)：18〕

参考文献

化学成分

[1] 广东中医学院. 中医方药学. 第1版. 广州：广东人民出版社，1973：606

药理

[1] 广西医药研究所. 医药科技资料，1972，(3)：29

1069 五指毛桃果 Wuzhimaotaoguo 《中国民族药志》

[来源]　为桑科植物裂掌榕 *Ficus simplicissima* Lour. 的果实。

[原植物]　参见"五指毛桃"条。

[采收加工]　秋季果熟时采摘，切片，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　滋润生津，通便，催乳。主治津少便秘，产后缺乳。

《中国民族药志》："主治便秘，滋润生津，用于产后少乳。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g；或研末。

[附方]　治产后少乳　五指毛桃果鲜品30g，或干品15g。水煎服。(《中国民族药志》)

1070 水稻清 Shuidaoqing 《云南中草药》

[异名]　狭叶榕《云南中草药》，水边柳、百了草、假槟榔、细叶水榕树《常用中草药彩色图谱》，小号牛奶仔、小号铁牛入石《福建药物志》，牛奶泡《湖南药物志》，竹叶牛奶子(贵州)，竹叶牛奶树(广东)。

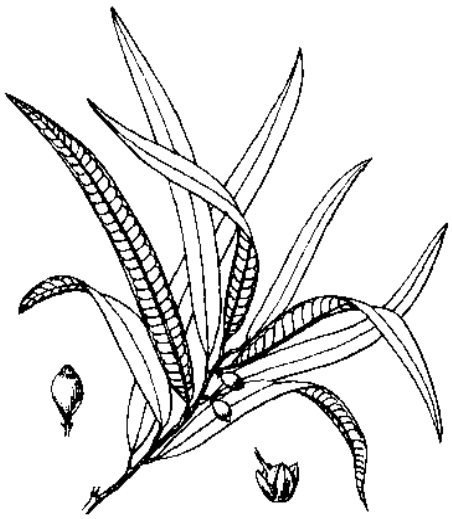
[来源]　为桑科植物竹叶榕的全株。

[原植物]　竹叶榕 *Ficus stenophylla* Hemsl.　又名：条叶榕《中国高等植物图鉴》。

直立小灌木，高1～3m。小枝初时被毛，干后呈红褐色，粗糙，节间短。叶互生；叶柄长3～7mm，被毛；托叶披针形，红色，近无毛，长8mm；叶片纸质，线状披针形，长5～13cm，宽8～16mm，先端渐尖，基部渐狭或圆形，上面略有光泽，下面有小凸点，干后通常红褐色，全缘；侧脉7～17对，纤细，网脉下面明显。花序托卵球形，表面稍具棱纹，直径7～8mm，成熟时呈深红色，顶部脐状突起，基生苞片三角形，宿存，柄长2～6mm；雄花和瘿花着生于同一花序托内壁，雄花着生近口部，花被片3～4，雄蕊2，少有3；瘿花花被片3～4，子房退化，花柱极短，侧生；雌花生于另一植株花序托中，花被片4，少有5枚，条形，先端钝。子房倒卵形，花柱侧生。瘦果近球形，先端具棱。花期4～7月。

生于溪旁潮湿处或山坡路边。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工]　春、秋季间采收，洗净，切片，晾干。叶亦鲜用。



竹叶榕

[药性] 味苦，性温。

1.《云南中草药》："涩、苦，温。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，温。"

3.《湖南药物志》："微甘，微凉。"

4.《福建药物志》："甘、辛、微苦，温。"

[功能与主治] 祛痰止咳，祛风除湿，活血消肿，安胎，通乳。主治咳嗽胸痛，风湿骨痛，胎动不安，肾炎，乳痈，疮疖肿毒，跌打损伤。

1.《云南中草药》："补肾安胎。"

2.《全国中草药汇编》："祛痰止咳，行气活血，祛风除湿。主治咳嗽，胸痛，跌打肿痛，肾炎，风湿骨痛，乳少。"

3.《湖南药物志》："润肺止咳，清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治胎动不安，乳汁少　(水稻清)30～60g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治乳汁稀少　竹叶榕根 30～60g，猪脚酌量。同炖服。(《福建药物志》)

3. 治肾炎　竹叶榕茎 15～30g。水煎服，日服 3 次。(《全国中草药汇编》)

4. 治妊娠斑久不退　水稻清 6g，何首乌 15g。煮米汤服。(《云南中草药》)

5. 治跌打肿痛，咳嗽胸痛，产后缺乳　竹叶榕根 15～30g。水煎服。

6. 治急性乳腺炎　竹叶榕鲜叶，捣烂敷。

7. 治疮疖肿毒　竹叶榕全株，煎水洗。(5～7 方出自《湖南药物志》)

1071 水稻清乳汁 Shuidaoqingruzhi 《福建药物志》

[来源] 为桑科植物竹叶榕 *Ficus stenophylla* Hemsl. 的乳汁。

[原植物] 参见"水稻清"条。

[采收加工] 春、秋季间切割树皮，流出乳汁，随采随用。

[药性] 味辛，性平。

《福建药物志》："辛，平。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治蛇虫咬伤。

《福建药物志》："解毒消肿。主治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，涂敷。

1072 地瓜藤 Diguateng 《贵州民间方药集》

[异名] 过江龙、土瓜《草木便方》，地蜈蚣《天宝本草》，过山龙《贵州民间药物》，牛马藤、过石龙《贵州民间方药集》，铺地蜈蚣《四川中药志》1960 年版，地瓜茎、牛托鼻、拦路虎、地木耳《湖南药物志》，野地瓜藤《贵州草药》，霜坡虎、爬地牛奶、钻地龙《广西中草药》，遍地金、地板藤、地枇杷、万年扒《云南中草药》。

[释名] 地瓜藤为匍匐灌木，附地而生，又多生细长不定根，因形状而有铺地蜈蚣、拦路虎、过山龙诸名；因其榕果常埋于土中，亦以地瓜、地枇杷称之。

[来源] 为桑科植物地瓜榕的茎、叶。

[原植物] 地瓜榕 *Ficus tikoua* Bur.

多年生落叶匍匐灌木。全株有乳汁。茎圆柱形或略扁，棕褐色，分枝多，节略膨大，触地生细长不定根。单叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片坚纸质，卵形或倒卵状椭圆形，长 1.6～8cm，宽 1～4cm，先端钝尖，基部近圆形或浅心形，边缘有疏浅波状锯齿，上面绿色，被短刺毛，粗糙，下面浅绿色，沿脉被短毛；具三出脉，侧脉 3～4 对。隐头花序，成对或簇生于无叶的短枝上，常埋于土内，球形或卵圆形，直径 1～2cm，成熟时淡红色；基生苞片 3；雄花及瘿花生于同一花序托内，花被片 2～6，雄蕊 1～3(～6)；雌花生于另一花序托内。果为瘦果。花期 4～6 月，果期 6～9 月。

地瓜榕

生于低山区的疏林、山坡、沟边或旷野草丛中。分布于西南及陕西、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的环境。对土壤要求不严，以疏松、肥沃的夹砂土较好。

栽培技术　用扦插繁殖。四川地区在 2～3 月割取匍匐茎，剪成 20～40cm 长的插条。栽时，翻整土地，按行株距各约 33cm 开穴，每穴扦插 2～3 枝，顶端两节要露出土面，填土压紧，再盖土与地面齐平，浇水。

田间管理　栽后每年春、夏季各除草 1 次。春季除草或收获后，都要追施畜粪水 1 次。

病虫害防治　虫害有蚜虫。

[采收加工]　9～10月采收，洗净晒干。

[药材及产销]　地瓜藤 Caulis et Folium Fici Tikouae　产于广西、云南、四川、贵州、湖南等地。自产自销。

[药材及鉴别]　性状鉴别　茎枝圆柱形，直径4～6mm，常附有须状不定根。表面棕红色至暗棕色，具纵皱纹，幼枝有明显的环状托叶痕。质稍硬，断面中央有髓。叶多皱折，破碎；完整叶倒卵状椭圆形，长1.5～6cm，宽1～4cm，先端急尖，基部圆形或近心形，边缘具细锯齿，上面灰绿色至深绿色，下面灰绿色，网脉明显。纸质易碎。气微，味淡。

[药性]　味苦，性寒。

1.《天宝本草》："性平、温。"

2.《四川中药志》1960年版："性寒，味苦，无毒。"

3.《贵州民间药物》："性凉。"

4.《广西中草药》："性平。"

5.《云南中草药》："苦、涩。"

6.南药《中草药学》："涩、微苦。"

7.《全国中草药汇编》："苦、微甘。"

8.《湖北中草药志》："甘、涩。"

[功能与主治]　清热利湿，活血通络，解毒消肿。主治肺热咳嗽，痢疾，水肿，黄疸，小儿消化不良，风湿疼痛，经闭，带下，跌打损伤，痔疮出血，无名肿毒。

1.《天宝本草》："专治红白两痢症。"

2.《分类草药性》："叶，包疮毒。"

3.《四川中药志》1960年版："利小便，消湿热黄肿，通月闭，止白带；治痔疮出血及牙龈肿痛。"

4.《湖南药物志》："清肺，解毒，利尿消肿。治水肿，腹水。"

5.《贵州民间药物》："清热散毒，祛风除湿。"

6.《贵州草药》："止咳。"

7.《广西中草药》："健脾利湿，清肺止咳。主治小儿消化不良，湿热黄疸，风热咳嗽，风湿骨痛。"

8.《云南中草药》："收敛止痢。主治痢疾，腹痛，瘰疬，毒蛇咬伤，骨折。"

9.《四川常用中草药》："通经络，散瘰疬。"

10.《广西本草选编》："消肿止痛。主治跌打肿痛，刀伤出血。"

11.南药《中草药学》："收涩，活络。主治中毒性消化不良，急性胃肠炎，久泻，断手再植，刀斧伤。"

12.《全国中草药汇编》："主治胃和十二指肠溃疡，尿路感染，白带，感冒。"

13.《贵州民间方药集》："有镇静安神，止痛作用。治劳伤痛。"

14.《湖北中草药志》："祛湿散瘀，强筋壮骨，健脾止泻。用于慢性支气管炎，腹泻，乳腺炎，月经不调，便血，接骨，疯狗咬伤，脓疱疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　《四川中药志》1960年版："无湿热瘀滞者勿用。"

[附方]　1.治咳嗽吐血，阴虚发热　地瓜茎15～24g。水煎服。(《湖南药物志》)

2.治慢性支气管炎　地枇杷、蜂蜜各30g，用炼蜜制成小蜜丸。日服3次，每次服6g。(《湖北中草药志》)

3.治痢疾　地瓜藤(鲜)120g。炒焦，黄糖炙，煎水服。(《重庆草药》)

4.治痢疾，跌打损伤，水肿　地枇杷嫩叶尖30g，仙鹤草、蒲公英各15g。水煎服。《湖北中草药志》

5.治小儿单纯性消化不良　地枇杷150g，水煎去渣，浓缩至300ml。每次10ml，每日3次。

6.治急性胃肠炎，小儿消化不良　地枇杷1 500g，加水10 000ml，煎至3 000ml。成人每次服100ml，每日2次，小儿消化不良每次服20～30ml。(5～6方出自《全国中草药汇编》)

7.治风湿筋骨疼痛，瘰疬，便血　地枇杷15～30g。水煎服或泡酒服。《湖北中草药志》

8.治跌打肿痛，刀伤出血　用(霜坡虎)鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

9.治无名肿毒，汤火伤　地瓜藤捣烂，麻油调搽患处。(《湖南药物志》)

10.治地瓜疮(多生于头部、耳朵周围，形似地瓜果)　地瓜藤，生用一握，捣烂，敷于疮上，留头，随干随换。若已溃烂者，并以棉花树根皮，焙干为细末，撒于疮口上。(《贵州民间药物》)

11.治乳腺炎　地枇杷适量。捣烂，敷患处。(《湖北中草药志》)

12.治疥癣，荨麻疹　地板藤藤叶。煎水洗患处。(《文山中草药》)

13.治骨折　鲜地石榴全株捣烂。外敷患处。(《云南中草药》)

14.治蛔虫症　地板藤鲜叶3～9g。水煎服，日服2次。(《文山中草药》)

1073 地瓜果 Diguaguo
《贵州民间药物》

[异名]　地石榴《滇南本草》，地郎果《贵州民间药物》，地枇杷果《贵州草药》，地瓜《湖南药物志》。

[来源]　为桑科植物地瓜榕 *Ficus tikoua* Bur. 的隐花果(榕果)。

[原植物]　参见"地瓜藤"条。

[采收加工]　夏季采收尚未成熟的隐花果(榕果)，晒干。

[药材及产销]　地瓜果 Fructus Fici Tikouae　产于贵州等地。自产自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　隐花果呈球形或卵圆形，直径0.4～1.2cm。表面黄绿或淡红色，皱缩，基部有短柄。剖开后可见肉质花托内壁着生许多小瘦果。气微，味微甘、微涩。

[药性]　味甘，性微寒。

《贵州民间药物》："性凉，味甜。"

[功能与主治]　清热解毒，涩精止遗。主治咽喉肿痛，遗精滑精。

1.《贵州民间药物》："清热散毒，祛风除湿。治咽喉疼痛。"

2.《云南中草药》："治遗精，滑精。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或用开水泡饮。

[附方]　1.治咽喉疼痛　嫩地枇杷果，晒干。每次9g，泡开水，随时服用。(《贵州民间药物》)

2.治遗精，滑精　(地石榴)花9～15g。水煎服。(《云南中草药》)

3.治梅毒　地瓜30g，野枇杷30g，大麦冬15g，小麦冬21g。水煎服。(《湖南药物志》)

1074 地瓜根 Diguagen
《草木便方》

[来源]　为桑科植物地瓜榕 *Ficus tikoua* Bur. 的根。

[原植物]　参见"地瓜藤"条。

[采收加工]　夏、秋季间采挖全株，除去地上部分，洗净，晒

干或鲜用。

[药材及产销] 地瓜根 Radix Fici Tikouae 产于广西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根类圆柱形，直径约7mm。表面暗紫棕色，具不规则纵皱纹。质硬，断面皮部暗紫色，木部灰黄色、气微，味淡。

[药性] 味苦、涩，性凉。归脾、肾经。

1.《滇南本草》："味苦、涩，性温、凉。"

2.《草木便方》："苦，性微寒。"

3.《贵州民间药物》："味涩，微香。"

[功能与主治] 清热利湿，消肿止痛。主治泄泻，痢疾，黄肿，风湿痹痛，遗精，白带，瘰疬，痔疮，牙痛，跌打伤痛。

1.《滇南本草》："治妇人白带，遗精，滑精，男子白浊，管痛，小腹疼痛。"

2.《草木便方》："利水，消热；治黄疸，月闭，带下，通乳汁；治牙痛，消肿，跌伤。"

3.《分类草药性》："治瘰疬，痒子，泻症，白带；下乳，补虚。"

4.《重庆草药》："治湿热痢疾，黄肿，痔疮。"

5. 南药《中草药学》："主治阳痿。"

6.《广西民族药简编》："治胃溃疡出血，腰痛，风湿，跌打。"

[用法用量] 内服：煎汤，30~60g。

[附方] 1. 治腹泻，红痢 地瓜根、红六合草、臭椿根各60g。煎水内服。

2. 治久年不治的水积黄肿病 地瓜根60g，麦斗草60g，佛顶珠60g。炖猪心、肺兑糖服。

3. 治内、外痔疮 鲜地瓜根500g，苦参60g，爬墙果60g。炖猪大肠头服。(1~3方出自《重庆草药》)

4. 治食欲不振，腹胀，腹泻，呕吐，反酸 地板藤干根炒炭3~9g。水煎服，日服2次。(《文山中草药》)

5. 治产后血气痛 地枇杷根60g。水煎服。(《湖北中草药志》)

1075 斜叶榕 Xieyerong 《广西药用植物名录》

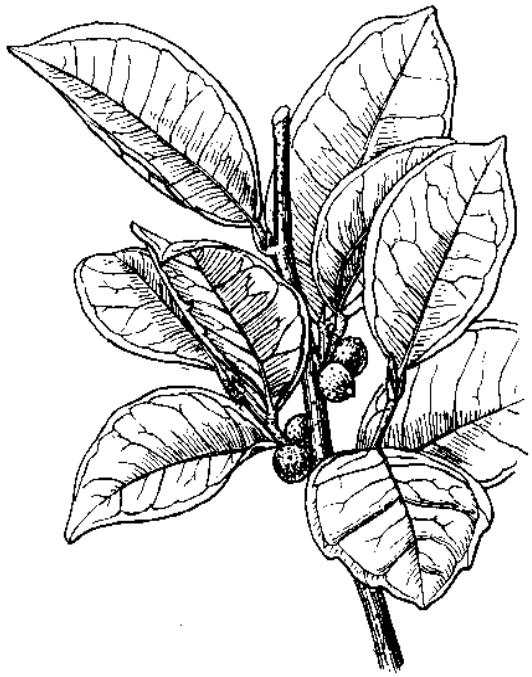
[来源] 为桑科植物斜叶榕的树皮。

[原植物] 斜叶榕 *Ficus tinctoria* Forst.f. subsp. *gibbosa* (Bl.)Corner [*F. gibbosa* Bl.] 又名：斜叶乳、石榕树、山茶石、石皮榕《广西药用植物名录》，酸叽叽树、马勒《全国中草药汇编》，石壁榕《广西本草选编》，水榕《广东植物志》，白肉榕、涩仔树《台湾药用植物志》。

乔木，高5~20m。全株有乳汁。单叶互生；叶柄粗短，长6~15mm；托叶卵状披针形，略弯曲，长约7mm；叶片革质，变异很大，通常两侧不对称，斜菱状椭圆形、长圆形或倒卵状椭圆形，长4~17cm，宽3~6cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形或钝，一边稍阔，全缘或中部以上有波状角；叶背略粗糙，有微小的瘤状突起体，基出脉3条，侧脉5~7对，网脉在背面稍明显。隐头花序，花序托单生或成对腋生，扁球形或球状梨形，直径5~8mm，成熟时黄色，顶部有脐状突起，下端聚狭成柄，长5~10mm，微被柔毛；基部有少数苞片；雄花、瘿花着生于同一花序托内壁，雄花生于近口部，花被片4~6；雄蕊1，花丝短，有退化雌蕊；瘿花花被片与雄花相似，子房近球形，花柱侧生；雌花着生于另一植株花序托内，花被片4，子房斜卵形，略具乳头状突起，花柱侧生。瘦果。花、果期全年。

分布于山地林中或旷地、水旁。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。



斜叶榕

[药材及产销] 斜叶榕 Cortex Fici Gibbosae 产于广西、广东、云南、贵州等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈半卷筒状，长短不等，厚1~2mm。外表面灰棕色，具纵皱纹，皮孔横向，栓皮易脱落露出鲜黄色皮部；内表面白色，具细密纵皱纹。质稍脆，易折断。气微，味淡。

[药性] 味苦，性寒。

《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治感冒，高热惊厥，泄泻，痢疾，目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治风火眼痛 斜叶榕水煎后，热敷两眼。(《全国中草药汇编》)

1076 斜叶榕叶 Xieyerongye 《全国中草药汇编》

[异名] 半边刀《广西本草选编》。

[来源] 为桑科植物斜叶榕 *Ficus tinctoria* Fors. f. subsp. *gibbosa* (Bl.) Corner 的叶。

[原植物] 参见"斜叶榕"条。

[采收加工] 春、夏季采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《广西本草选编》："味微苦、涩，性平。"

[功能与主治] 祛痰止咳，活血通络。主治咳嗽，风湿痹痛，跌打损伤。

《广西本草选编》："豁痰镇咳，祛风通络。主治支气管炎，风湿关节炎，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30~60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治支气管炎 斜叶榕鲜叶30~60g。水煎，冲冰糖30g服。

2. 治风湿关节炎 斜叶榕鲜叶30~60g。水煎，冲酒服。并用鲜叶适量，水煎熏洗。

3. 治跌打损伤　用斜叶榕鲜叶捣烂，酒炒外敷。（1～3方出自《广西本草选编》）

1077 变叶榕 Bianyerong
《福建药物志》

[异名] 金不换《广西药用植物名录》。

[来源] 为桑科植物变叶榕的根。

[原植物] 变叶榕 *Ficus variolosa* Lindl. ex Benth.　又名：击常木《海南植物志》，白半枫荷《广西药用植物名录》，牛奶仔、奶汁柴、榕云仔《福建药物志》，斑榕（浙江），山榕、芷葛、牛乳树、细叶牛乳木（广东），山牛奶、假岑榕（广西）。

灌木或小乔木，高3～10m。小枝节间短，节上有环状突起的托叶遗痕。叶互生；叶柄长6～10mm；托叶长三角形，长约8mm；叶片薄革质，长圆形至倒披针形，长4～12cm，宽1.5～4cm，先端钝或短尖，基部楔形，全缘微背卷；基脉3条，侧脉6～10对，与中脉几成直角展出。隐头花序，花序托单生或成对生于叶腋，球形，直径10～12mm，红色，有小瘤体，顶端苞片脐状突起，基生苞片3，卵状三角形，基部合生；总花梗长4～8mm；雄花、瘿花同生于一花序托内，雄花散生内壁，花被片3～4；雄蕊2～3，花药长于花丝；瘿花花被片5～6，舟状，花柱侧生；雌花着生于另一株花序托内，花被片3～4。成熟隐花果（榕果）红色，内有卵形瘦果，花柱侧生。花期6～8月。

变叶榕

生于平原或低海拔的山地、丘陵及疏林中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 变叶榕 Radix Fici Variolosae　产于浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、云南等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，长短不等，直径0.8～2cm。表面深棕色，有横向皮孔，栓皮易脱落，露出淡红棕色的皮部。质硬，断面皮部淡棕色，木部淡黄棕色，具细密同心环纹。气微，味淡。

[药性] 味微苦、辛，性微温。

《福建药物志》："微苦、甘、辛，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，催乳。主治风湿痹痛，胃痛，疖肿，跌打损伤，乳汁不下。

《福建药物志》："祛风除湿，活血止痛。主治风湿关节痛，腰痛，胃及十二指肠溃疡，中暑发痧，催乳，跌打损伤，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，浸酒擦。

[使用注意] 孕妇禁服。

《福建药物志》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打损伤　变叶榕30g，水煎，新伤调童便、白糖各适量服；伤在7d以后调米酒60g服；另用根皮适量，红花少许，同浸烧酒数日后，擦患处。

2. 催乳　变叶榕30g，猪舌头适量。水炖服。（1～2方出自《福建药物志》）

1078 雀榕叶 Querongye
《福建民间草药》

[异名] 白米叶《福建药物志》。

[品种考证] 《南方草木状》云："榕有大叶细叶两种……"所云大叶者，与今桑科植物笔管榕相近。《纲目拾遗》谓："按《泉州府志》云：榕有二种……一种名赤榕，上耸广大，二种荫最宽广。"所云赤榕，据其形态特征亦与今桑科植物笔管榕相符。

[来源] 为桑科植物笔管榕的叶。

[原植物] 笔管榕 *Ficus virens* Ait.［*F. wightana* (Miq.) Benth.］　又名：赤榕《泉州府志》，山榕《福建植物志》，雀榕、漆娘舅、乌榕《福建药物志》，红肉榕、乌屎榕《台湾药用植物志》，大叶榕树、串珠榕（广东）。

乔木，高5～17m。有板根或支柱根，幼时附生。叶互生；叶柄长1.5～6cm；托叶广卵形，长5～10cm，早落；叶片坚纸质，长椭圆形、长圆状卵形或倒卵状长圆形，少有浅心形，长5～15cm，宽2～7.5cm，先端钝或短渐尖，基部钝或圆形，少有浅心形，全缘；基出脉3条，侧脉5～10对，在离叶缘网结，网脉两面不甚明显。隐头花序（榕果），花序托单生或成对腋生，或簇生于已落叶的小枝上，近球形，直径5～10mm，成熟时黄色或紫红色，干后表面有皱纹；基生苞片3枚，卵圆形，先端钝，大部分合成盘状；总花梗长3～4mm，纤细；雄花、瘿花、雌花着生于同一花序托内壁；雄花着生于花序托近口部，少数，花被片4～5，线形，雄蕊1，花丝短；瘿花具梗，花被片3～4，花柱侧生，短于子房；雌花和瘿

笔管榕

花相似，花被片4～5，花柱长于子房。瘦果，花柱延长。花、果期全年。

生于海拔500～800m的山坡林中或河岸、溪边、村寨附近。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，除湿止痒。主治漆过敏，湿疹，鹅口疮。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒。"

2.《台湾药用植物志》："治积烂。"

3.《福建药物志》："治漆过敏，鹅口疮。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或水煎洗；或绞汁涂。

[附方] 1. 治漆疮　鲜雀榕叶一握，加水煎开二三沸，候温后洗涤。一般连续洗1～3d，即见效。但洗时不能太热，以免发炎。(《福建民间草药》)

2. 治湿疹　①鲜雀榕叶一握，加水煎汤浴洗，日洗1～2次。(《福建民间草药》)　②马尾松、雀榕均用鲜叶等量，明矾少许。水煎，洗患处。(《福建中草药处方》)

3. 治小儿鹅口疮　①鲜雀榕叶煎取一小杯，加人乳适量。以消毒棉花蘸汤洗口，日洗1～2次。(《福建民间草药》)　②雀榕鲜叶适量，捣烂绞汁涂患处。(《福建药物志》)

4. 治窜皮疔　酌取鲜雀榕叶煎汤外洗，渣贴患处。(《泉州本草》)

1079 雀榕根 Queronggen 《福建中草药》

[来源] 为桑科植物笔管榕 *Ficus virens* Ait. 的根。

[原植物] 参见"雀榕叶"条。

[采收加工] 四季可采挖，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒。主治乳痈肿痛。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒。"

2.《福建药物志》："治乳痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g(干根)。

[附方] 治乳痈　(雀榕)干根15g，酒水煎服；另用鲜叶加冷饭捣烂外敷。(《福建中草药》)

1080 黄桷叶 Huangjueye 《草木便方》

[异名] 大榕叶《生草药性备要》。

[来源] 为桑科植物黄葛树的叶。

[原植物] 黄葛树 *Ficus virens* Ait. var. *sublanceolata* (Miq.) Corner [*F. lacor* sensu auct. non Buch.-Ham.] 又名：嘉树《峨眉县志》，万年阴、婆罗树《生草药性备要》，榕树《草木便方》，黄桷树《中国药用植物志》，披针叶黄葛树《贵州植物志》，猪麻榕、马尾榕(海南)，小无花果(贵州)。

落叶大乔木，高15～20m。板根延伸达数十米外，支柱根形成树干，胸围达3～5m。叶互生；叶柄长2.5～5cm；托叶广卵形，急尖，长5～10cm；叶片纸质，长椭圆形或近披针形，长8～16cm，宽4～7cm，先端短渐尖，基部钝或圆形，全缘，基出脉3条，侧脉7～10对，网脉稍明显。隐头花序(榕果)，花序单生或成对腋生，或3～4个簇生于已落叶的老枝上，近球形，直径5～8mm，成熟时黄色或红色；基部苞片3枚，卵圆形，细小，无总花梗；雄花、瘿花、雌花同生于一花序托内；雄花无梗，少数，着生于花序托内壁近口部，花被片4～5，线形；雄蕊1，花丝短；瘿花具花被片3～4，花柱侧生；雌花无梗，花被片4。瘦果微有皱纹。花、果期全年。

黄葛树

生于海拔500～800m的疏林中或溪边湿地。分布于广东、海南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用。

[药性] 味涩，性平。

《生草药性备要》："味涩，性平。"

[功能与主治] 祛风通络，止痒敛疮，活血消肿。主治筋骨疼痛，迎风流泪，皮肤瘙痒，臁疮，跌打损伤，骨折。

1.《生草药性备要》："除骨内风，又能续骨。"

2.《本草求原》："续筋骨，止痛，消瘀。"

3.《草木便方》："叶贴臁疮胫烂。"

4.《重庆草药》："煎水熏洗风眼流泪，皮肤瘙痒。"

5.《全国中草药汇编》："消肿止痛。外用治跌打肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治远年骨痛　取大榕叶蒸醋，送饭常食。(《生草药性备要》)

2. 续骨　以大榕叶捣敷。(《岭南采药录》)

1081 黄桷根 Huangjuegen 《草木便方》

[异名] 黄葛根《分类草药性》。

[来源] 为桑科植物黄葛树 *Ficus virens* Ait. var. *sublanceolata* (Miq.)Corner 的根皮。

[原植物] 参见"黄桷叶"条。

[采收加工] 全年可采，以8～9月采者为佳，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、酸，性温。

1.《草木便方》："苦、酸，温。"

2.《重庆草药》："味苦、涩，性热。"

3.《全国中草药汇编》："微辛，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，通经活络，消肿，杀虫。主治风湿痹痛，四肢麻木，半身不遂，劳伤腰痛，跌打损伤，水肿，疥癣。

1.《纲目拾遗》："治疥癣，取其根皮煎汤浴之。"

2.《草木便方》："祛风，除湿，消肿满。治风湿痹痛，麻(木)不仁，半身不遂。"

3.《分类草药性》："杀虫，退火。治跌打损伤，小儿疳气。"

4.《民间常用草药汇编》："通经络，利关节，除寒湿。治筋骨疼痛。"

5.《四川中药志》1960年版："行气消肿。治肿胀等症。"

6.《重庆草药》："治劳伤，腰背酸痛，湿肿，虚弱。"

7.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治风湿骨痛，感冒，扁桃体炎，眼结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗浴。

1082 黄桷树根疙瘩 Huangjueshugengeda 《重庆草药》

[来源] 为桑科植物黄葛树 *Ficus virens* Ait. var. *sublanceolata* (Miq.) Corner 根部由寄生虫所形成的疙瘩。

[原植物] 参见"黄桷叶"条。

[采收加工] 全年均可采，由根部割取，切片，晒干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿关节痛，劳伤腰痛。

《重庆草药》："泡酒服，治背脊痛，劳伤腰痛。"

[用法用量] 内服：10～30g，浸酒饮。

1083 黄桷皮 Huangjuepi 《草木便方》

[异名] 黄桷树皮《重庆草药》。

[来源] 为桑科植物黄桷树 *Ficus virens* Ait. var. *sublanceolata* (Miq.) Corner 的树皮。

[原植物] 参见"黄桷叶"条。

[采收加工] 全年均可采收，剥取树皮，晒干。

[药性] 味苦、酸，性温。

《草木便方》："苦、酸，温。"

[功能与主治] 祛风通络，杀虫止痒。主治风湿痹证，四肢麻木，半身不遂，癣疮。

1.《居易录》："愈癣。"(引自《纲目拾遗》)

2.《草木便方》："祛风，除湿，消肿满。治四肢顽痹，麻(木)不仁，半身不遂。"

3.《中国药用植物志》："清汗发表。"

4.《重庆草药》："煎水服，治吐血。煎水洗，治初生儿黄七风。初生儿5～7d，全身现黄，高热惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治风湿痛　黄桷树皮、阎王刺根、酸汤根、铁篱笆根各30g。煎水服。(《重庆草药》)

1084 黄桷浆 Huangjuejiang 《草木便方》

[来源] 为桑科植物黄葛树 *Ficus virens* Ait. var. *sublanceolata* (Miq.) Corner 的乳汁。

[原植物] 参见"黄桷叶"条。

[采收加工] 全年均可采收，切割树皮使乳汁流出，随采随用。

[功能与主治] 杀虫，解毒。主治疥癣，疼腿。

1.《草木便方》："疗疥癣，血风癣。"

2.《重庆草药》："治腮腺炎。"

[用法用量] 外用：适量，涂敷。

1085 啤酒花 Pijiuhua 《新疆中草药手册》

[异名] 忽布、香蛇麻《新疆中草药手册》。

[来源] 为桑科植物啤酒花的未成熟带花果穗。

[原植物] 啤酒花 *Humulus lupulus* L.　又名：蛇麻草《浙江药用植物志》。

多年生缠绕草本，长达10m以上。全株被倒钩刺，茎枝和叶柄有密生细毛。单叶对生；叶柄长不超过叶片；叶片纸质，卵形，宽约4～8cm，基部心形或圆形，3～5深裂或不裂，边缘具粗锯齿，上面密生小刺毛，下面有疏毛和黄色小油点。花单性，雌雄异株；雄花序为圆锥花序，花被片5，雄蕊5，黄绿色；雌花每2朵生于一苞片的腋部，苞片覆瓦状排列，组成近圆形的短穗状花序。果穗球果状，长3～4cm，宿存苞片膜质且增大，有黄色腺体，气芳香。瘦果扁圆形，褐色，为增大的苞片包围着。花期5～6月，果期6～9月。

啤酒花

新疆北部有野生，东北、华北及山东、浙江等地多为栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜冷凉高燥气候，较耐寒。宿根可耐－36～－50℃，幼芽可耐－20℃，夏季气温以16～23℃为宜。耐旱、忌涝，耐盐碱性较强。对光反应较为敏感，日照临界长度14～17h。前作以大豆为宜，可与花生、姜、甜菜、马铃薯等间套作。以选向阳、地势高燥、土层深厚、疏松肥沃、富含有机质、排水良好的酸性土壤为宜。寿命15～30年，长达60年左右。

栽培技术　用种子、根茎、扦插繁殖。种子繁殖：种子有休眠特性，需经低温处理，可提高发芽率。以培养实生苗为主，用以引种，不宜大田生产应用。根茎繁殖：用直接栽种或育苗移栽法。冬季至翌年早春，挖掘植株，选带芽的根茎切成小段，按行株距60cm×60cm开穴，每穴栽2～3段，覆土1～2cm，压紧，覆盖塑料薄膜。栽后10～15d，根芽在土内伸长至5～8cm，需拨开周围泥土，使根芽露出，留3～5个壮芽，用竹片刮去乱芽，并将斜、横生芽扶正，用湿细土埋在芽枝周围。扦插繁殖：6～9月扦插，一般在开花前后剪取植株下部直径0.3～0.5cm，长20～

25cm，具 2 节和 2 对叶片的绿枝，基部用含吲哚丁酸或萘乙酸（500～1 000）×10⁻⁶的 50% 乙醇溶液浸泡 7～10s，按行株距 10cm×5cm，深 3cm，进行扦插育苗。经 15～20d 生根。现可用茎尖组织培养。出苗后去弱苗，留壮苗。

田间管理 生长期间进行松土、除草各 4～5 次。追肥可在苗期、现蕾期、花期施用人粪、尿素、过磷酸钙等，并可根外追肥，用 0.3%～0.5% 尿素和 0.3%～0.4% 磷酸二氢钾的混合液喷施。冬季施腐肥、堆肥、饼肥等。茎蔓有攀援习性，搭架或立柱，引苗绑苗上架。摘芽要将主蔓 8～12 节以下的芽除去，茎节上生出大量分枝时要适当整枝、疏芽、疏叶，6 月中旬适当剪除秋梢，8 月上、中旬将架下主蔓抽的新梢全部剪除。冬季整修棚架，清洁园地。

病虫害防治 病害有霜霉病、根腐病、枯萎病、灰霉病、黑霉病、花叶病毒病等，虫害有玉米螟、大麻食心虫、高粱条螟、棉铃虫、款冬夜蛾、红蜘蛛、糖槭蚜、蚜虫、沙枣木虱、大青叶蝉、榆叶蝉、斜纹夜蛾、艾枝尺蠖、蝙蝠夜蛾、刺蛾、孔雀斑蛱蝶、甘蓝夜蛾、地老虎、金针虫、象鼻虫、金龟子、麻叶蝉、网目拟地蝽、线虫等。

[采收加工] 夏、秋季当果穗呈绿色而略带黄色时采摘，晒干或烘干，烘干时温度不得超过 45℃。

[药材及产销] 啤酒花 Spica Humuli Lupuli 产于新疆、山东、浙江及东北、华北等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 为压扁的球形体。全体淡黄白色。膜质苞片覆瓦状排列，椭圆形或卵形，长 0.5～1.2cm，宽 0.3～0.8cm，半透明，对光视之可见棕黄色腺点。苞片腋部有细小的雌花 2 朵或有扁平的瘦果 1～2 枚。气微芳香，味微甘苦。

[化学成分] 花的苞片上的腺体中，含树脂及挥发油，树脂含葎草酮（humulone），类葎草酮（cohumulone），伴葎草酮（adhumulone），蛇麻酮（lupulone），类蛇麻酮（colupulone），伴蛇麻酮（adlupulone）[1]，异葎草酮（isohumulone）A，B[2]，原花色素（proanthocyanidin）[3]，前葎草酮（prehumulone）[4]，以上化合物均具苦味。

花含葎草二烯酮（humuladienone），葎草烯酮-Ⅱ（humulenone Ⅱ），α-去二氢苋澄茄烯（α-corocalene），γ-去二氢菖蒲烯（γ-calacorene）[5]，2-甲基-3-丁烯-2-醇（2-methylbut-3-en-2-ol）[6]，紫云英甙（astragalin），异槲皮甙（isoquercitrin），芸香甙（rutin）[7]，山柰酚-3-鼠李糖基二葡萄糖甙（kaempferol-3-rhamnodiglucoside），山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖甙（kaempferol-3-rhamnoglucoside），槲皮素-3-鼠李糖二葡萄糖甙（quercetin-3-rhamnodiglucoside），槲皮素-3 葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside），山柰酚-葡萄糖甙（kaempferol-glucoside）[8]，无色矢车菊素（leucocyanidin），无色飞燕草素（leucodelphinidin），山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin）[9]，异黄腐醇（isoxanthohumol），黄腐醇（xanthohumol），3′-（异戊二烯基）-2′，4-二羟基-4′，6′-二甲氧基查耳酮［3′-（isoprenyl）-2′，4-dihydroxy-4′，6′-dimethoxychalcone］，2′，6′-二甲氧基-4，4′-二羟基查耳酮（2′，6′-dimethoxy-4，4′-dihydroxychalcone）[10]，6-异戊烯基柚皮素（6-isopentenylnaringenin）[11]，还含抗坏血酸（ascorbic acid），去氢抗坏血酸（dehydroascorbic acid）[12]；挥发油成分主要为月桂烯（myrcene），芳樟醇（linalool），橙牛儿醇（geraniol），葎草烯（humulene），蛇麻素（lupulin）[13]，丁香烯（caryophyllene）[14]，丁香烯氧化物（caryophyllene oxide），3（12），6-丁香二烯-4-醇［caryophylla-3（12），6-dien-4-ol］，葎草烯醇（humulenol），葎草烯环氧化物（humulene epoxide）[15]，还含游离氨基酸和蛋白氨基酸[16]。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 啤酒花提取物蛇麻酮和葎草酮对细菌和真菌均有显著的抑制作用[1,2]。蛇麻酮体外对革兰阳性菌有效，其中对金黄色葡萄球菌有杀菌作用，但对革兰阴性菌无效，青霉素和红霉素可不同程度地增强其抗菌作用[3,4]。蛇麻酮可显著抑制草分枝杆菌和结核杆菌的生长，且在较低 pH 下作用尤为明显。口服或肌注给药对感染结核杆菌小鼠有较好治疗作用[5,6]。但也有报道认为蛇麻酮皮下注射或口服给药对感染结核杆菌小鼠无防治作用[7,8]。人和马的血清可降低蛇麻酮的抗菌作用[4,6]，这可能部分与血清中所含的磷脂有关，因卵磷脂和脑磷脂可中和蛇麻酮抑制细菌呼吸的作用[9]。所以，有人认为蛇麻酮不适合于临床应用[3]。除去蛇麻酮和葎草酮后的啤酒花提取物仍有抑菌作用，可能是残渣中含有可强烈抑制发酵的壬酸的原因[10]。

2. 镇静催眠作用 早年对啤酒花的神经系统作用的研究表明，小剂量有镇静作用，中剂量有催眠作用，大剂量则有麻痹作用。啤酒花挥发油、水浸剂、浸膏、透析物以及蛇麻酮和葎草酮均具有镇静作用[11]，其镇静作用可能与异缬草酸残基有关[12]。

3. 雌激素样作用 啤酒花具有较强的雌性激素样作用，每 1g 干燥花的雌性激素样活性为 200～3 000u[11]。树脂中的 β 酸性成分具有雌性激素样作用，活性为每 1g 15 000u，而 α 酸性成分则无此作用[13]。

4. 其他作用 啤酒花乙醇提取物对离体兔空肠、豚鼠十二指肠及大鼠子宫平滑肌有强大的解痉作用，可对抗乙酰胆碱（Ach）、氯化钡和组胺等对平滑肌的收缩作用[14]。啤酒花浸剂及挥发油对犬（静注）有较轻及短暂的降低血压作用。对角叉菜胶所致大鼠足趾肿胀，啤酒花无预防及治疗作用[11]。

5. 毒性 以含有 4%，2% 和 1% 蛇麻酮的食物饲小鼠，4% 组至第 18 日死亡 50%，2% 组在第 13 日死亡 25%，以后未再死亡，1% 组至第 40 日死亡 10%，各组体重与对照组比较均有不同的下降，生存者肺部有明显病理改变。蛇麻酮对兔红细胞无溶血作用。幼年大鼠以每日 150mg/kg，300mg/kg 和 450mg/kg 蛇麻酮灌胃 12d，兔、豚鼠、猴分别以每日 300mg/kg，30mg/kg 和 500mg/只灌胃 12d，14d 和 13d，各系统均未见明显病理改变。啤酒花浸膏、各种溶剂的提取物和蛇麻酮对兔眼粘膜均无局部刺激作用。蛇麻酮给兔、猴和猫静脉注射可增加呼吸[11]。啤酒花浸膏对小鼠静脉注射、皮下注射和腹腔注射的 LD_{50} 分别为 30.1mg/kg，1 200mg/kg 和 314mg/kg，浸膏丙酮提取部分小鼠静脉注射和皮下注射的 LD_{50} 为 515mg/kg 和 1 240mg/kg[15]。蛇麻酮大鼠肌内注射、灌胃的 LD_{50} 为 330mg/kg 和 1 800mg/kg，小鼠肌内注射、灌胃的 LD_{50} 为 600mg/kg 和 1 500mg/kg。动物多于给药后 24h 内死亡。死亡前多呈兴奋及抽搐现象，死于呼吸困难，解剖可见肝、肺、肾均有明显充血或出血现象[11]。

[药性] 味苦，性微凉。入肝、胃经。

1.《新疆中草药手册》："苦，微凉，无毒。"

2.《青岛中草药手册》："性平，味苦。入肝、胃经。"

[功能与主治] 健胃消食，利尿安神，抗痨消炎。主治消化不良，腹胀，浮肿，膀胱炎，肺结核，咳嗽，失眠，麻风病。

1.《新疆中草药》："健胃消食，镇静利尿。主治消化不良，腹胀，肺结核，膀胱炎，神经衰弱，失眠。"

2.《青岛中草药手册》："主治气管炎。"

3.《浙江药用植物志》："主治胸膜炎，癌病。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治消化不良，腹胀 啤酒花、神曲各 9g，上木香 6g。水煎服。（《新疆中草药》）

2. 治胸腹胀满 啤酒花、枳壳、木香、炒山楂各 15g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

3. 治肺结核，膀胱炎 牛蒡根、车前草、板蓝根各 9g，啤酒花 6g，黄芩 15g。水煎服。（《新疆中草药》）

4. 治气管炎　啤酒花 1.5～3g，泡茶饮。或啤酒花根、贝母、桔梗、紫菀各 9g，水煎服。

5. 治失眠　啤酒花 15g，酸枣仁 9g，合欢花 15g，远志 9g。煎服。(4～5 方出自《青岛中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗麻风病　用啤酒花的提取物乙醇浸膏(称为"三合素"或"酒花素")制成多种剂型，治疗麻风病、结核病、菌痢等，取得一定疗效。对结核样麻风效果显著，皮损消退快，神经损害的恢复亦较明显；对疣型麻风也有不同程度的效果，但奏效较迟缓。临床单用三合素对 134 例麻风病患者进行了半年以上至二年半的治疗观察，在瘤型麻风 79 例中，初治病例 26 人，显著进步 4 例，进步 17 例，无明显变化 5 例；复治病例 53 人，临床治愈 5 例，近期治愈 5 例，显著进步 18 例，进步 21 例，无效 4 例。在结核样型 46 例中，初治病例 32 人，临床治愈 4 例，近愈 7 例，显著进步 11 例，进步 9 例，无变化 1 例；复治病例 14 人，临床治愈 1 例，近期治愈 3 例，显著进步 7 例，进步 2 例，无变化 1 例。界线类 8 例均属初治，显著进步 4 例，进步 4 例。未定类 1 例亦有进步。制法及用法：将三合素制成丸剂或片剂内服，每粒含浸膏 0.16g，有的第 1 星期日服 15 丸，第 2 星期增至 20 丸，继续增至 36 丸为最高剂量，连续 6 个月为 1 疗程，休息 1 星期，继续第 2 疗程。有的自小剂量开始，视患者耐受情况逐步增加，开始每日 6 丸，以后每隔 7～14d 增加 6 丸，最高增至每日 52 丸。也有初服即每日 30 丸，2～4 星期内即增至每日 45 丸。副反应：服药后部分患者有恶心、呕吐、食欲不振、一过性胃部烧灼感等反应，但很少发生麻风反应，对血象、肝肾功能未见明显影响[1,2]。此外，有用 10% 三合素软膏外敷，治疗各类麻风溃疡 38 例计 67 处，经换药 2～60 次后，有 27 处完全愈合，5 处接近愈合，8 处显著进步，24 处进步，总有效率达 95.5%。以单纯性溃疡的疗效最好，感染性溃疡次之，复杂性溃疡较差[2,3]。

2. 治疗肺结核　实验证明，酒花素对结核菌具有抑菌作用。目前应用的剂型有片剂、乳剂等不同，观察对象有初治患者与复治患者之分，使用方法有单用和与其他抗痨药并用两种。①酒花素片：每日 8 片(约含酒花浸膏 3.5g)，分 2～3 次服，疗程 3 个月。疗效：初治患者据 61 例的分析，3 个月时病变有效率，单用组(29 例)62.1%，并用异烟肼组(32 例)90.6%；6 个月时的病变有效率，单用组 60%，并用组 78.9%。空洞闭合率 3 个月时 11.1%，6 个月时 27.7%。痰菌转阴率 3 个月时 30%，6 个月时 60%。在 34 例观察达 6 个月的患者中，有 5 例病情恶化(最初 3 个月均取得疗效)，说明酒花素的远期疗效可能受某些因素影响。复治患者据 57 例(大多为病程较长，病变范围较广，病情较重，过去用药较多的病例)观察，治疗 3 个月后症状的有效率为 38.5%，空洞闭合率 9.6%，痰菌的阴转率为 20.5%。治程中有 10 例病变恶化，4 例空洞增大，2 例痰菌阳转，似说明本药的抗结核能力尚不理想，对病情急剧进展者难以有效控制。副反应：部分病例有恶心、食欲不振、胃部不适、肠鸣等反应，少数发生大小不等的咯血、皮疹，个别出现男性乳房肿大，反应重者常须停药。对肝功能、血及尿常规似无明显影响[4]。②酒花素乳剂：每服 30～50ml，每日 3 次。疗效：据 86 例观察(多数治疗 3 个月)，在单用组 62 例中病灶吸收者 24 例，空洞闭合 1 例，缩小 4 例；加用异烟肼组 24 例，病灶吸收者 16 例。自觉症状两组均有一定改善。由于病灶及空洞性质的不同，疗效颇有差异；其中对主渗出的病变、薄壁空洞的疗效高于主增殖病变、混合病变、干酪空洞及纤维空洞。又用于治疗结核性渗出性胸膜炎 30 例(配合抽胸水)，结果痊愈 19 例，显著好转或好转 7 例。发热者大多在 1～24d 恢复正常，胸液有 26 例在 6～60d 内完全吸收，治疗后遗留轻度胸膜肥厚。副反应：少数病例出现心悸，痰中带血，荨麻疹，头晕不适等[5]。

3. 治疗矽肺及矽肺结核　内服啤酒花浸膏片 3～4 片(每片 0.45g)及维生素 C 200mg，均每日 3 次。部分病例同时肌注啤酒花注射液 4ml，每日 2 次；肌注胎盘组织液 5ml，每星期 3 次。观察Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ期矽肺患者 80 例(单纯矽肺 54 例，矽肺结核 26 例)，治疗后大部分患者咳嗽、喘憋、胸痛、胸闷、咯痰等症状减轻或消失；肺功能检查部分病例有不同程度改善；尿酸变化据 60 例观察，服药前平均值 58.6mg/L，服药后平均值 124.1mg/L(为治疗前的 2.12 倍)；胸部 X 线摄片据 35 例复查结果，有改善者 15 例，无变化者 10 例，因投照条件不同而不能对比者 10 例。服药后少数患者有口干、上腹不适等反应，均较轻微，继续服药或对症处理即逐渐消失[6]。

4. 治疗淋巴结结核　用酒花素软膏外敷患处，隔日换药 1 次。同时根据局部病变的不同情况，按外科常规扩创、切除、清理创面；对合并严重混合感染者，可并用抗生素及抗结核药。临床观察各型淋巴结结核 80 例，结果治愈 12 例，显效 20 例，有效 31 例，近期有效率 78.75%。其中以炎症为主的病变疗效较显著。酒花素软膏外敷后能迅速消除局部炎症，消除肉芽水肿，使脓性分泌物减少，促进肉芽增生，并有止痛作用[7]。另报道用三合素软膏外敷，每星期 2 次，同时内服三合素胶囊，治疗 22 例淋巴结结核溃破患者，基本治愈 18 例，显著进步 1 例，好转 3 例。治愈病例中绝大部分在 10～60d 溃疡面愈合[8]。

5. 治疗急性细菌性痢疾　用酒花素压片，每片 0.4g。成人每次 3 片，日服 4 次，小儿按年龄酌减，7～10d 为 1 疗程。对高热脱水患者同时给予补液。观察 87 例(其中有 10 例系慢性菌痢急性发作)，经 1 个疗程后，痊愈(症状完全消失，大便外观正常，镜检正常或有红、白细胞少许，培养阴性)71 例(81.6%)，进步(症状大部消失，大便外观正常，镜检红、白细胞在"＋＋"以下)7 例(8.1%)，无效 9 例(10.3%)。发热患者除个别外均在 48h 内退热(其中半数以上在 24h 内)；大便次数减至每日 2 次以下及镜检恢复正常(或有少许脓细胞)时间为 3－8d，其中大部分在 3～5d 内；粪培养转阴时间，14 例阳性患者中，有 7 例在 4～5d，5 例为 4～7d，2 例无效。服药后未见毒性反应及副反应[9]。

参考文献

化学成分

[1] Kowaka M, et al. Inst Brew Proc Conv, 1970, 11:35
[2] Aitken R A, et al. J Inst Brew London, 1970, 76(1):29
[3] Knorr F. Brauwissenschaft, 1962, 15(3):60
[4] Rillaers G, et al. Bull Soc Chim Belges, 1962, 71:438
[5] Naya Y, et al. Bull Chem Soc Jap, 1969, 42(7):2088
[6] Hartley R D, et al. Chem Ind, 1967, 38:1601
[7] Bhandari P R. J Chromatog, 1964, 16(1):130(C A, 1965, 62:4323g)
[8] Hubacek J, et al. Collection Czech Chem Commun, 1964, 29(5):1259 (C A, 1964, 60:16208g)
[9] Lebreton P. Brasserie, 1958, 13:104(C A, 1958, 52:15662f)
[10] Sun S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6):1776
[11] Mizobuchi S, et al. Rep Res Lab Kirin Brew Co, 1985, 28:33(C A, 1987, 106:135069g)
[12] Franke W, et al. Ernaehr-Umsch, 1981, 28(6):187 (C A, 1981, 95:148869x)
[13] Naya, Y, et al. Bull Chem Soc Jap, 1971, 44(11):3116
[14] Naya, Y, et al. Bull Chem Soc Jap, 1970, 43(11):3594
[15] Iwamuro H, et al. Agric Biol Chem, 1983, 47(9):2099(C A, 1983, 100:20405x)
[16] Perseca J, et al. C A, 1980, 92:220594m

药理

[1] Baetsle R, et al. C A, 1949, 43:9361f

[2] Michener H D, et al. C A, 1949, 43:1525f
[3] Salle A J, et al. C A, 1949, 43:5444i
[4] Barboriak J, et al. C A, 1965, 62:5759g
[5] Chin Y C, et al. C A, 1949, 43:3522c
[6] Chin Y C, et al. C A, 1950, 44:10796i
[7] Levaditi C, et al. C A, 1951, 45:262b
[8] Levaditi C, et al. C A, 1950, 44:7928d
[9] Sacks L E, et al. C A, 1951, 45:5229i
[10] Zafir M, et al. C A, 1964, 60:7142a
[11] 北京医专药理教研组. 结核病, 1973, (1):43
[12] Zafir M, et al. C A, 1965, 63:1130f
[13] Bednar J, et al. C A, 1961, 55:18894i
[14] Caujolle F, et al. C A, 1970, 72:41267x
[15] Strenkovskaya A G. C A, 1970, 73:2162k

现代临床研究

[1] 青岛医药科技简报, 1972, (5):2
[2] 山东省云门山疗养院通讯资料, 1973
[3] 青岛医药科技简报, 1972, (7):9
[4] 北京市结核病研究所. 结核病, 1973, (1):29
[5] 沈阳酒花素协作组. 酒花素资料汇编(第1报), 1972:13
[6] 北京市结核病研究所. 结核病, 1973, (1):39
[7] 沈阳酒花素协作组. 酒花素资料汇编(第1报), 1972:30
[8] 青岛医药科技简报, 1971, (2):20
[9] 重庆医药, 1973, (4):25

1086 野酒花 Yejiuhua 《陕西中草药》

[异名] 酒花、香蛇麻《陕西中草药》, 啤酒花、蛇麻、忽布《内蒙古中草药》。

[来源] 为桑科植物华忽布的未成熟带花果穗。

[原植物] 华忽布 *Humulus lupulus* L. var. *cordifolius* (Miq.) Maxim. [*H. cordifolius* Miq.] 又名:心叶忽布、心叶蛇麻《全国中草药汇编》。

多年生草质藤本, 长 4～6cm。全株被倒生短刺毛。单叶对生;叶柄长 4～8cm, 有钩刺;叶片轮廓卵圆状, 3～5 裂, 稀 7 裂,

华忽布

着生花序枝上的叶不分裂, 长、宽各 5～13cm, 先端尖, 基部心形, 上面粗糙, 密被短刺毛, 下面疏生腺点, 脉上有粗毛, 边缘有锯齿。花单性, 雌雄异株;雄花序圆锥形, 大型, 长 10～20cm;雄花小, 花被片 5, 雄蕊 5, 淡黄色;雌花每 2 朵生于同一苞片的腋部, 苞片覆瓦状排列, 组成近圆形的短穗花序, 着生于叶腋, 稍下垂, 具细长梗。果穗球形, 宿存苞片内面基部有芳香腺点, 于花后增大。瘦果扁圆形, 被黄色腺点。花期 8 月, 果期 9～10 月。

生于海拔 1 000～2 000m 的山区沟谷底部或稀疏灌丛中。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、浙江、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季花初开放时采摘, 阴干或烘干。

[药性] 性苦, 性平。

《陕西中草药》:"味苦, 性平。"

[功能与主治] 健脾, 安神, 抗痨, 利尿。主治消化不良, 不思饮食, 癔病, 失眠, 痨嗽, 膀胱炎。

1.《陕西中草药》:"健胃, 镇静, 抗结核。主治消化不良, 不思饮食, 癔病, 失眠, 结核病。"

2.《内蒙古中草药》:"治膀胱炎。"

[用法用量] 内服:煎汤, 9～18g;或泡开水代茶饮。

[附方] 治肺结核 啤酒花 3～9g。煎汤当茶饮。(《内蒙古中草药》)

1087 葎草 Lucao 《新修本草》

[异名] 勒草、黑草《别录》, 葛葎蔓《新修本草》, 葛勒蔓《独行方》, 来莓草《开宝本草》, 葛葎草《圣济总录》, 涩萝蔓《救荒本草》, 割人藤《本经逢原》, 苦瓜藤《广州植物志》, 锯锯藤《贵州民间方药集》, 拉拉藤《江苏野生植物志》, 五爪龙《福建民间草药》, 大叶五爪龙《全国中草药汇编》。

[释名] 《纲目》云:"此草茎有细刺, 善勒人肤, 故名勒草。讹为葎草。又讹为来莓, 皆方音也。"今按:"来"、"莓"两字合音与"勒"相近。割人藤、锯锯藤亦因草茎多刺而名。葛葎蔓、葛勒蔓者, "蔓"亦"藤"也, "葛"或为"割"之借。葎草长可数米, 随处缠连, 故又有拉拉藤等名。

[品种考证] 葎草始载于《别录》, 原名勒草, 收于"有名未用"类, 并云:"生山谷, 如栝楼。"《新修本草》:有葎草, 云:"叶似苎麻而小薄, 蔓生, 有细刺。"《纲目》将勒草、葎草合为一条, 收载于草部蔓草类。谓:"叶对节生, 一叶五尖, 微似蓖麻(蓖麻)而有细齿, 八、九月开细紫花成簇, 结子状如黄麻子。"以上所述形态与今桑科植物葎草相符。

[来源] 为桑科植物葎草的全草。

[原植物] 葎草 *Humulus scandens* (Lour.) Merr. [*Antidesma scandens* Lour.; *H. japonicus* Sieb. et Zucc.]

一年生或多年生蔓性草本。茎长达数米, 淡绿色, 有纵条棱, 茎枝和叶柄上密生短倒向钩刺。单叶对生;叶柄长 5～20cm, 稍有 6 条棱, 有倒向短钩刺;掌状叶 5～7 深裂, 直径约5～15cm, 裂片卵形或卵状披针形, 先端急尖或渐尖, 边缘有锯齿, 上面有粗刚毛, 下面有细油点, 脉上有硬毛。花单性, 雌雄异株;雄花序为圆锥花序, 雌花序为短穗状花序;雄花小, 具花被片 5, 黄绿色, 雄蕊 5, 花丝丝状, 短小;雌花每 2 朵具 1 苞片, 苞片卵状披针形, 被白色刺毛和黄色小腺点, 花被片 1, 灰白色, 紧包雌蕊, 子房单一, 上部突起, 疏生细毛。果穗绿色, 近球形;瘦果淡黄色, 扁球形。花期 6～10 月, 果期 8～11 月。(图 1)

生于路旁、沟边湿地, 村寨篱笆上或林缘灌丛。我国大部分地区有分布。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候, 适应性较强。以疏松肥沃、土层深厚、排水良好的砂质壤土或壤土栽培为宜。

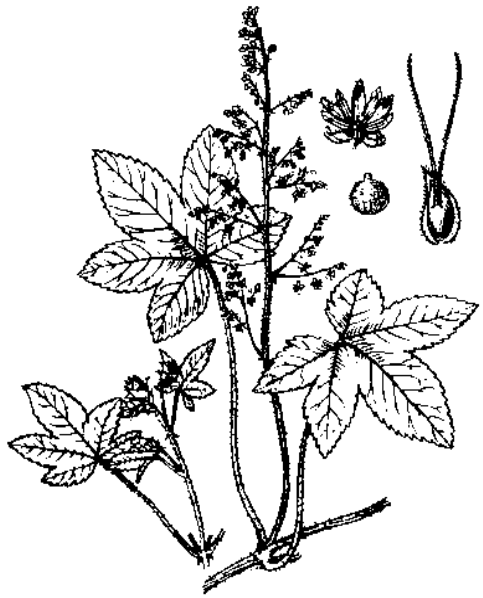


图1 葎草

栽培技术 用种子繁殖。9～10月采收种子。4月间穴播，按株行距36cm×30cm开穴，种子与草木灰拌匀后播种，薄覆细土，浇水。

田间管理 苗高10～12cm时要间苗、补苗，每穴留苗2～3株，茎蔓长至1m时，要设立支架，使其缠绕生长。生长期间中耕除草3～4次。追肥在春、夏季施人畜粪为主，冬季施用厩肥、堆肥或饼肥。

病虫害防治 病害有锈病、白粉病等。

[采收加工] 9～10月收获，选晴天，收割地上部分，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 葎草 Herba Humuli Scandentis 除青海和新疆外，全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶皱缩成团。完整叶片展平后为近肾形五角状，掌状深裂，裂片5～7，边缘有粗锯齿，两面均有毛茸，下面有黄色小腺点；叶柄长5～20cm，有纵沟和倒刺。茎圆形，有倒刺和毛茸。质脆易碎，茎断面中空，不平坦，皮、木部易分离。有的可见花序或果穗。气微，味淡。

显微鉴别 叶横切面：表皮细胞1列，上、下表皮均有非腺毛及含钟乳体晶细胞。钟乳体多存在于短而膨大的非腺毛中。位于主脉维管束的下表皮内侧有厚角组织；栅状组织1列细胞，海绵组织细胞较疏松；主脉维管束外韧型。薄壁细胞含草酸钙簇晶。(图2)

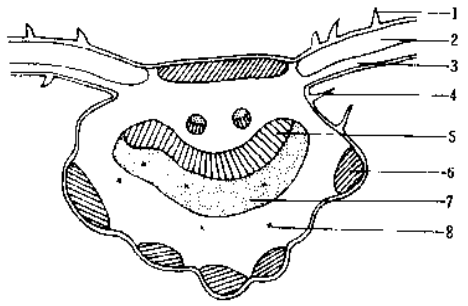


图2 葎草(叶)横切面简图

1. 含钟乳体的非腺毛 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 非腺毛 5. 木质部 6. 厚角组织 7. 韧皮部 8. 草酸钙簇晶

茎横切面：呈多角形。表皮细胞1列，可见钩刺及非腺毛，棱的内侧有厚角组织。皮层较窄。维管束外韧型，环列；髓部宽广。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

粉末特征：叶粉末黄绿色。①上表皮细胞多角形，垂周壁平直，气孔少；下表皮细胞垂周壁稍弯曲，气孔不定式，副卫细胞5～6个。②非腺毛为单细胞，长50～612μm，有的先端弯曲或呈钩状，有时可见壁疣；有的足部膨大且短，内含钟乳体，并以上表皮为多见。③螺纹导管直径11～29μm。④纤维直径21～35μm，壁厚1～5μm。⑤草酸钙簇晶直径7～32μm，棱角较短。

[化学成分] 全草含木犀草素(luteolin)，葡萄糖甙，胆碱(choline)，天冬酰胺(asparamide)及挥发油等[1]；挥发油主要含β-葎草烯(β-humulene)，丁香烯(caryophyllene)，α-珀理烯(α-copaene)，α-芹子烯(α-selinene)，β-芹子烯(β-selinene)和γ-毕澄茄烯(γ-cadinene)等[2]。球果含葎草酮(humulone)，蛇麻酮(lupulone)[1]。叶含木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，0.015%大波斯菊甙(cosmosiin)，牡荆素(vitexin)[3]。

[药理] 1. 抗菌作用 茎、叶的乙醇浸液在试管内对革兰阳性菌有明显的抑制作用[1]。蛇麻酮和葎草酮在体外对革兰阳性菌如金黄色葡萄球菌、粪链球菌、肺炎链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、枯草杆菌和蜡样芽胞杆菌均有明显的抑制作用。蛇麻酮的抑菌浓度为1∶100 000～1∶1 000 000之间，而葎草酮的抑菌作用较弱[2,3]。蛇麻酮在体外对结核杆菌的抑菌浓度为25μg/ml[4]，对感染结核杆菌$H_{37}Rv$小鼠，肌内注射或灌服蛇麻酮连续30d，可使感染小鼠肝、心、肺和脾等脏器病灶内的抗酸杆菌数显著减少[5]。蛇麻酮和葎草酮对革兰阴性菌、酵母菌和真菌的抑制作用均很微弱或无效[2,3]。

2. 其他作用 葎草酮对猫有二硝基酚样作用，静脉注射3mg/kg后，可使氧耗量立即增加1倍，并出现呼吸急促，随之体温升高，可因体温过度升高(45℃)而致死。大量注射还可产生糖尿、血尿。对兔的作用远较猫弱[1]。

3. 毒性 小鼠肌内注射蛇麻酮LD_{50}为600mg/kg，1～2h内死亡。每日肌内注射60mg/kg共4星期，未见明显的有害作用，病理组织学检查示肝脏小范围白细胞浸润和肾小管变性病灶，以5%阿拉伯胶悬液灌胃1 500mg/kg，1h内小鼠死亡一半[5]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，淋润，切段，干燥。

饮片性状：本品多为茎、叶混合的段，被毛。茎具棱，棕黑色或黄褐色，有倒钩刺或钩刺脱落的痕迹，切断面中空。叶多已破碎，深绿色或棕褐色，偶见黄绿色小花。气微，味涩，有刺舌感。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、苦，性寒。归肺、肾经。

1.《别录》："味甘，无毒。"

2.《新修本草》："味甘、苦，寒。"

3.《药性考》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿通淋。主治肺热咳嗽，肺痈，虚热烦渴，热淋，水肿，小便不利，湿热泻痢，热毒疮疡，皮肤瘙痒。

1.《别录》："主瘀血，止精溢盛气。"

2.《新修本草》："主五淋，利小便，止水痢，除疟、虚热、渴。"

3.《本草衍义》："治伤寒汗后虚热。"

4.《纲目》："润三焦，消五谷，益五脏，除九虫，辟温疫，敷蛇、蝎伤。"

5.《本草正义》："主湿热壅塞之实证，亦可为外疡阳毒之外敷药也。"

6.《全国中草药汇编》："主治肺结核潮热，胃肠炎，痢疾，感

胃发热，小便不利，肾盂肾炎，急性肾炎，膀胱炎，泌尿系结石。”

[应用与配伍] 用于肺热咳嗽，肺炎，肺痈。均可单用葎草煎服或捣汁饮，或配伍他药同用。如风热之邪袭于肺卫，肺气不宣，出现身热烦渴，咳嗽气急，胸部刺痛等症状，轻者可与银花、牛蒡子、杏仁、薄荷等辛凉解表、轻宣肺气药同用；重者可于麻杏石甘汤中加用本品，以增强清热、解毒、宣肺之效。至于肺痈，在痰热蕴肺，咳吐腥浊脓痰之成痈期选用本品，较为适合，一般可于《千金要方》苇茎汤中加用本品，或葎草与紫花地丁、金荞麦、郁金、赤芍等同用，以清热解毒，活血散瘀。

用于清退虚热。葎草性寒而味甘苦，不仅可除实证之热，对于虚热也有治疗之功。如温病汗后，体虚而余邪未清，低热烦渴，及近代治疗肺结核病、阴虚潮热盗汗，均可于对症方药如地骨皮、十大功劳叶、百部等中加用本品，有退热除烦、退热除蒸之效。

用于淋证。葎草兼有利尿功能，凡由湿热蕴于下焦，膀胱气化不利，小便频急，淋沥刺痛之热淋、膏淋，可选用本品与木通、滑石、扁蓄、车前草等清热利水药同用；尿中见血，可加用小蓟、蒲黄、白茅根等，以凉血止血；若尿中夹有砂石，亦可佐以海金沙、金钱草等，以加强利水排石功能。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治伤寒汗后虚热 葎草(鲜)，研取生汁。饮一合愈。(《本草衍义》)

2. 治肺结核 葎草、夏枯草、百部各 12g。水煎服。(《安徽中草药》)

3. 治石淋 生葎草叶，捣绞取汁三升。为三服，其毒石自出。(《普济方》)

4. 治膏淋 葎草一斤(洗切)。捣取自然汁，用醋一合匀。每服半盏，连服三服，不计时。(《圣济总录》葎草饮)

5. 治关节红肿热痛 鲜葎草(捣烂)，白糖(或蜂蜜)。调敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

6. 治新久疟疾 葛葎草一握(去两头，秋冬用干者)，恒山末等分。以淡浆水二大盏浸一宿，五更煎一盏。分二服，当吐痰愈。(《纲目》引《独行方》)

7. 治痔疮脱肛 鲜葎草 90g。煎水熏洗。(《闽东本草》)

8. 治瘰疬 葎草鲜叶 30g，黄酒 60g，红糖 120g。水煎，分 3 次饭后服。(《福建民间草药》)

9. 治小儿天泡疮 割人藤煎水洗，每日 1～2 次。忌鱼腥发物。(《江苏药材志》)

10. 治癞，遍体皆疮者 葎草一担。以水二石，煮取一石，以渍疮。(《纲目》引《独行方》)

11. 治皮肤瘙痒 葎草、苍耳草、黄柏各适量，煎水洗患处。(《安徽草药》)

[制剂] 1. 青菊感冒片 葎草 300g，贯众 150g，大青叶 150g，野菊花全草 120g，苏叶粉 30g。取葎草、贯众、大青叶煎煮 3 次，每次 1h，滤过，合并滤液，浓缩成膏，加入野菊花全草(打粉)及苏叶粉，制粒，干燥，整粒，压片，每片含原药材 0.5g。用于预防和治疗感冒。口服，每次 5 片，每日 3 次。(北京市卫生局《制剂手册》1978 年)

2. 止泻冲剂 葎草 1 000g，辣蓼 1 000g，土木香 500g，糊精、蔗糖粉适量。取药材加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度 1.38～1.40(70～75℃)。取清膏 1 份，加蔗糖粉 2 份、糊精 1 份，用 80% 乙醇适量制粒，于 70℃ 上 10℃ 干燥，过 10～12 目筛，分装成 100 袋，每袋相当于原药材 25g。本品为红棕色颗粒，味辣略苦甜；功能止泻收敛。用于急性胃肠炎。口服，每次 1～2 袋，每日 3 次。[《中草药》1982，13(8)：24]

[现代临床研究] 1. 治疗肺结核 以 100% 的葎草注射液肌内注射，每日 2 次，每次 2～4ml，30d 为 1 疗程。观察 80 例经链霉素、异烟肼等抗结核药物治疗效果不理想的肺结核患者，经 1 个疗程后，症状消失或改善者 72 例；痰菌阳性者 47 例中阴转 21 例；有空洞的 51 例中治后缩小或闭合者 36 例，其中以干酪性和薄壁空洞的疗效较明显；病灶变化情况，据 79 例观察，吸收者 51 例(64.5%)，其中以渗出性和增殖性病灶吸收较明显。治疗过程中部分患者经肝、肾功能检查，未见不良影响；个别患者可能因制剂不纯，用药后出现发热恶寒现象，停药后即消失[1]。

2. 治疗细菌性痢疾 取五爪龙藤和叶加水适量煎汁，使每 1ml 约含生药 3g。1～2 岁，每日口服 2 次，每次 20ml；2 岁以上，每日 2 次，每次 30ml，4～6d 为 1 疗程。临床观察 42 例，35 例治愈(经 4～6d 的疗程后，热退正常，临床症状消失，大便镜检阴性，或经门诊 1～2 星期后追踪均为正常大便者)，占 83.4%；4 例进步，占 9.5%；3 例无效，占 7.1%。治愈病例的平均退热时间为 1.6d，大便外观复常时间为 2.3d，大便镜检正常为 2.6d[2]。

3. 治疗慢性腹泻 ①用鲜葎草 500g，加水 2 000ml，煎至 1 500ml，待温洗脚，每日早、晚各洗 1 次，15d 为 1 疗程。休息 5d，再进行第 2 个疗程。治疗慢性结肠炎 50 例，其中 90% 以上的病例曾接受过多种抗生素治疗无效。50 例患者均有全身乏力，食欲减退，时有腹痛、腹泻及粘液血便、消瘦等症状。查体均有左侧下腹轻度压痛。行乙状结肠镜检查的 35 例中均见肠腔粘膜充血、水肿，其中有溃疡者 6 例(占 17.1%)；行 X 线钡剂灌肠者 41 例，阳性者 37 例(占 90.2%)。治疗结果：痊愈(自觉症状消失，大便成形，次数恢复正常，外观无粘液及脓血，大便常规化验正常，乙状结肠镜检查结肠病变恢复正常或仅有局限性轻微充血者)共 43 例(占 86%)，好转(每日大便次数明显减少，但未恢复正常，大便成形，偶见少许粘液，大便常规少量白细胞，偶有轻度腹痛，乙状结肠镜复查较治疗前减轻者)共 6 例(占 12%)，治疗前后自觉症状和检查无改变者 1 例(占 2%)，总有效率达 98%。治愈患者中绝大多数在 2～3 个疗程中痊愈[3]。②单味葎草 100g(鲜品 150g)，加水 1 000ml，煎至 150ml，分两次早、晚服用，5d 为 1 疗程。休息 2d，再进行第 2 个疗程。一般 2～3 个疗程治愈，个别病例需治疗 4 个疗程。共治疗小儿单纯性消化不良型慢性腹泻 100 例，其中年龄最小的 8 个月，最大的 13 岁。病程最短的 11d，最长的 6 年零 7 个月。先后接受过多种抗菌治疗者占 86%。患儿均有不同程度的食欲减退、腹痛及粘液便，部分病例伴有明显消瘦、毛发稀疏等。治疗结果：治愈(自觉症状消失，大便成形，次数恢复正常，停药后 3 次大便化验无脓球)83 例，随访 3 个月，有 2 例复发；好转(腹痛、腹泻减轻，大便外观无明显粘液，大便次数减少)17 例，后来改用其他方法治疗。24 例伴脱发的患者，均不同程度的再生出毛发[4]。

[集解] 《植物名实图考》：“葎草，《唐本草》始著录，处处有之。《救荒本草》谓之葛勒子，秧、苗、叶可煠食。《本草纲目》并入《别录》有名未用勒草。南方呼刺皆曰勒，未可以葎、勒音转，定为一物。”

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药教研室. 中国药用植物图鉴. 第 1 版. 上海教育出版社，1960：867

[2] Naya Y, et al. C A, 1971, 74：57199d

[3] 有富正和. 药学杂志(日)，1962，82：1331

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2313

[2] Salle A J, et al. Proc Soc Exp Biol Med, 1949, 70:409
[3] Lewis J C, et al. J Clin Invest, 1949, 28(5):916
[4] Yin-Chang Chin, et al. J Clin Invest, 1949, 28(5):909
[5] Yin-Chang Chin, et al. Proc Soc Exp Biol Med, 1949, 70:158

现代临床研究

[1] 湖北科技(医药部分), 1972, (5):26
[2] 福建省立医院小儿科. 福建中医药, 1962, (4):22
[3] 范长通, 等. 中医杂志, 1986, (2):29
[4] 贡永志, 等. 陕西中医函授, 1989, (3):15

1088 穿破石 Chuanposhi 《岭南采药录》

[异名] 柘根《千金要方》, 川破石《生草药性备要》, 地棉根、拉牛入石《岭南采药录》, 柘藤根《江西草药手册》), 黄蛇《广东中药》, 山黄箕、铁篱根、黄龙脱皮《江西草药》, 刺楮、山黄芪、野黄芪、九层皮(浙江), 千层皮(云南)。

[品种考证] 《本草拾遗》载有"奴柘", 谓:"生江南山野, 似柘, 节有刺, 冬不凋。"《纲目》曰:"此树似柘而小, 有刺。叶亦如柞叶而小, 可饲蚕。"《纲目》果部之"附录诸果"中引《益都方物略记》云:"生邛州山谷中, 树高丈余, 枝修而弱, 开白花, 实大如雀卵, 状如荔枝, 肉黄, 肤甘。"上述形态特征与今桑科植物构棘相符。

[来源] 为桑科植物构棘或柘树的根。

[原植物] 1. 构棘 *Maclura cochinchinensis* (Lour.) Corner [*Vanieria cochinchinensis* Lour.; *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo et Masam.] 又名:奴柘《本草拾遗》, 隈枝《益都方物略记》, 隈支《纲目》, 黄芝《云谷杂记》, 饭团箭《广西中草药》, 小柘树《中药大辞典》, 山荔枝(福建)。

常绿灌木, 高 2～4m。直立或攀援状; 根皮橙黄色; 枝灰褐色, 光滑, 皮孔散生, 具直立或略弯的棘刺, 粗壮, 长 5～10(～20)mm。单叶互生; 叶柄长 5～10mm; 叶片革质, 倒卵状椭圆形、椭圆形或长椭圆形, 长 3～9cm, 宽 1～2.8cm, 先端钝或渐尖, 或有微凹缺, 基部楔形, 全缘, 两面无毛; 基出脉 3 条, 侧脉 6～9 对。花单性, 雌雄异株; 球状花序单个或成对腋生, 具短柄, 被柔毛; 雄花序直径约 6mm, 雄花具花被片 3～5, 楔形, 不相等, 被毛; 雌花序直径约 1.8cm, 雌花具花被片 4, 先端厚有绒毛。聚花果球形, 肉质, 熟时橙红色, 直径 3～5cm, 被毛; 瘦果包裹在肉质的花被和苞片中。花期 4～5 月, 果期 9～10 月。

生于山坡、溪边灌丛中或山谷、林缘等处。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地

构棘

2. 柘树 *Maclura tricuspidata* Carr. [*Cudrania tricuspidata* (Carr.) Bur.] 参见"柘木"条。

[采收加工] 全年均可采, 挖出根部, 除去泥土、须根, 晒干; 或洗净, 趁鲜切片, 晒干。亦可鲜用。

[药材及产销] 穿破石 Radix Maclurae Cochinchinensis 产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形, 长短不一, 直径 1.5～2.5cm; 或已切成圆形厚片。外皮黄色或橙红色, 具显著的纵皱纹及少数须根痕。栓皮薄而易脱落。质地坚硬, 不易折断, 断面皮部薄, 灰黄色, 具韧性纤维, 木部占绝大部分。黄色, 柴性, 导管孔明显, 有的中央部位有小髓。气微, 味淡。

[化学成分] 根含柘树异黄酮(cudraisoflavone) A, 3′-O-甲基香豌豆甙元(3′-O-methylorobol), 去氢木香内酯(dehydrocostus lactone), 亚油酸甲酯(methyl linoleate), β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药理] 柘木根乙醇提取物有较好的抗结核菌作用。试管中, 采用改良苏通半流体琼脂培养基, 接种强毒人型结核菌(H_{37}RV), 其最低抑菌浓度为 6.3～12.5μg/ml。体内抗菌试验表明, 给感染结核菌小鼠第 2 日开始给予柘木注射液 1.5g/只, 每日 1 次, 至对照组半数动物死亡时停药, 可显著延长感染小鼠的半数存活时间[1,2]。

[炮制] 取原药材, 除去杂质, 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

饮片性状:本品为圆形厚片, 皮部薄, 显纤维性; 木部发达, 黄色, 有密布的小孔(导管), 中心髓部很小。周边灰黄色, 并有棕黄色或橙黄色斑块。质坚硬。气微, 味淡。

贮干燥容器内, 置通风干燥处。

[药性] 味淡、微苦, 性凉。

1.《生草药性备要》:"味甜, 性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》:"淡、微苦, 微凉。"

3.《云南中草药》:"苦、微甘, 平。"

4.《全国中草药汇编》:"微苦, 平。"

[功能与主治] 祛风通络, 清热除湿, 解毒消肿。主治风湿痹痛, 跌打损伤, 黄疸, 腮腺炎, 肺结核, 胃和十二指肠溃疡, 淋浊, 蛊胀, 闭经, 劳伤咳血, 疔疮痈肿。

1.《生草药性备要》:"治酒顶, 消蛊胀, 浸酒亦祛风。"

2.《本草求原》:"壮筋骨, 活血, 理跌打。"

3.《岭南采药录》:"祛风湿, 十蒸九晒; 肩疮和蜜捣敷。"

4. 广州部队《常用中草药手册》:"主治闭经。"

5.《云南中草药》:"清热解毒。主治腮腺炎, 淋巴结核, 咳嗽, 肺结核咯血, 肝炎, 膀胱炎, 头晕, 乳汁不通, 疖肿。"

6.《全国中草药汇编》:"止咳化痰。主治黄疸型肝炎, 肝脾肿大, 胃、十二指肠溃疡。"

[用法用量] 内服:煎汤, 9～30g, 鲜者可用至 120g; 或浸酒。外用:适量, 捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿痛 ①穿破石 15g, 牯岭勾儿茶、青棉花藤各 9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》) ②柘树根 15g, 黑骨头 15g, 透骨草 9g, 木通 9g。泡酒服。(《红河中草药》)

2. 治腰痛 穿破石根皮(鲜)120g, 白酒 500g, 浸泡 7d。每服 15～30g, 早、晚各 1 次。(《江西草药》)

3. 治跌打损伤, 疖子, 脓肿 穿破石 15～30g, 水煎服。另取根皮捣烂, 外敷患处。(《浙江民间常用草药》)

4. 治骨折 穿破石、二加皮、胡颓子各等量, 均用根皮。焙干研末, 以适量凡士林加热调成膏状, 复位后, 外敷药膏, 夹板固定。隔日换药 1 次。

5. 治急性黄疸型肝炎 穿破石 30g, 鹅党根、五指毛桃各

15g，葫芦茶9g。水煎2次分服，每日1剂。

6. 治胃、十二指肠溃疡疼痛　鲜穿破石60g。水煎，3次分服。（4～6方出自《全国中草药汇编》）

7. 治胆道蛔虫　黄芝根、两面针根、阔叶十大功劳根各15g。水煎服。（《福建药物志》）

8. 治下肢流火（急性淋巴管炎）　穿破石根皮90g，威灵仙15g，猪瘦肉120g。水炖，服汤食肉。（《江西草药》）

9. 治尿路结石　柘藤根15g，野花椒15g，千斤拔30g，车前草30g。每日1剂，水煎分2次服。（江西《草药手册》）

10. 治闭经　穿破石根15～30g。水煎服。（《广西本草选编》）

11. 治肺结核　柘藤根30g，铁包金（细纹勾儿茶）60g，白部9g。每日1剂，水煎，分2次服。（江西《草药手册》）

12. 治肺热咳血　穿破石30g。去粗皮，炒焦，水煎，冲糖服，每日3次。（《浙江药用植物志》）

13. 治疔疮痈肿　穿破石鲜根皮或鲜叶，捣烂外敷。（《广西本草选编》）

14. 治外痔出血　鲜穿破石120g，水煎服。另用红马蹄草捣烂外敷患处，连续3次。（《浙江民间常用草药》）

15. 治耳聋、鸣、汁出，一、二十年不差　故铁二十斤（烧赤，水五斗浸一宿，去铁澄清），柘根二十斤（水一石，煮取五斗，去滓澄清），菖蒲（切）五斗（水一石，煮取五斗，去滓澄清）。上三味合一石五斗，用米二石，并曲二斗，酿如常法酒。用一月封头开清，用磁石吸铁者二斤，捣为末，纳酒中，浸三宿。饮之，日夜饮，常取小小醉而眠，取闻人语乃止药。

16. 治小儿心热，重舌，鹅口　柘根（锉）五升。以水五升，煮取二升，去滓更煎，取五合，细细敷之，数数为之。（15～16方出自《千金要方》）

［现代临床研究］　治疗急、慢性肝炎　取穿破石1kg，五指毛桃（*Ficus simplicissima*）250g，葫芦茶150g。加水浸过药面煮2次，药液合并浓缩至1 500ml，加白糖300g及防腐剂，静置过滤，制成"驱黄灵糖浆"。每次服45ml，急性黄疸型肝炎及较重的慢性肝炎日服2次，轻症慢性肝炎日服1次，均以30d为1疗程。经治72例，临床治愈35例（其中急性黄疸型肝炎17例，慢性肝炎18例），好转25例（急性黄疸型肝炎6例，慢性肝炎19例），无效12例[1]。

［集解］　《植物名实图考》："奴柘，《本草拾遗》始著录。似柘有刺，高数尺，江西有之。《湘阴志》：灰桑树，叶大，有刺三角，亦桑类，即此。"

参考文献

化学成分

[1] Sun N J, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3): 951

药理

[1] 吕强，等. 药学通报，1980，15(12)：564
[2] 吕强，等. 中成药研究，1981，(12)：40

现代临床研究

[1] 广州市第三人民医院内科. 新医药通讯，1972，(2)：18

1089 奴柘刺 Nuzheci 《本草拾遗》

［异名］　房着刺、勒路子（《广西药用植物名录》）。

［来源］　为桑科植物构棘 *Maclura cochinchinensis*（Lour.）Corher的棘刺。

［原植物］　参见"穿破石"条。

［采收加工］　全年均可采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］　奴柘刺 Spina Maclurae Cochichinensis　产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　棘刺粗针状，长5～10（～20）mm，直立或略弯。表面灰褐色，光滑。体轻质硬，略带韧性，不易折断，断面黄色。气微，味淡。

［化学成分］　嫩枝和叶含柘树异黄酮（cudraisoflavone）A，3′-O-甲基香豌豆甙元（3′-O-methylorobol），去氢木香内酯（dehydrocostus lactone），亚油酸甲酯（methyl linoleate），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

［药性］　味苦，性微温。

《本草拾遗》："味苦，小温，无毒。"

［功能与主治］　化瘀消积。主治腹中积聚，痞块。

《本草拾遗》："主老（妇）血瘕，男子疥癣、闪痞。"

［用法用量］　内服：煎汤，6～12g。

［附方］　治老妇血瘕，男子疥癣、闪痞　取（奴柘）刺和三棱草、马鞭草作煎如稠糖。病在心，食后；在脐，空心服。当下恶物。（《本草拾遗》）

参考文献

化学成分

[1] Suc. N J, et al. Phytochemistry, 1988, 27(3): 951

1090 山荔枝果 Shanlizhiguo 《贵州草药》

［异名］　山荔枝（《闽东本草》），野梅子（湖南、广东）。

［来源］　为桑科植物构棘 *Maclura cochinchinensis*（Lour.）Corner的果实。

［原植物］　参见"穿破石"条。

［采收加工］　夏、秋季果实近成熟时采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］　山荔枝果 Fructus Maclurae Cochinchinensis　产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　果实球形，直径3～5cm。鲜品橙红色，具毛茸，有乳黄色浆汁，干品棕红色，皱缩。剖开后，果皮内层着生有多数瘦果，每一瘦果包裹在肉质的花被和苞片中。基部有极短的果柄。气微，味微甜。

［药性］　味微甘，性温。

1. 姚可成《食物本草》："味甘，无毒。"

2. 《贵州草药》："性温，味微甘。"

［功能与主治］　理气，消食，利尿。主治疝气，食积，小便不利。

1. 姚可成《食物本草》："治七种疝气及一切疮疡疥癣。"

2. 《贵州草药》："调气，利水，消食。"

［用法用量］　内服：嚼食或煎汤，15～30g。

［附方］　1. 治膀胱疝气　山荔枝果30g。水煎服。

2. 治食积腹胀　山荔枝果和根各30g。水煎服。

3. 治小便不利　山荔枝果和根各15g。水煎服。（1～3方出自《贵州草药》）

1091 柘木 Zhemu 《本草拾遗》

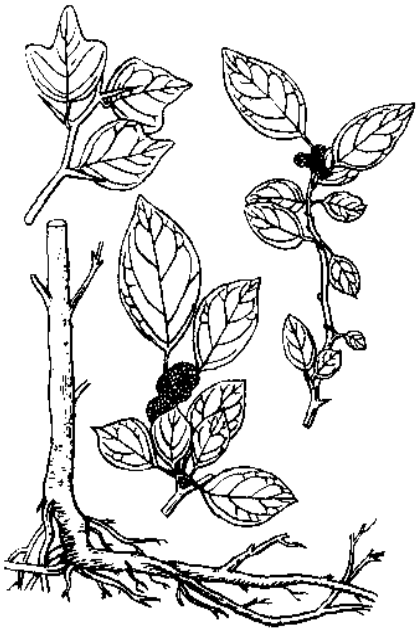
［品种考证］　柘木入药始载于《本草拾遗》。《纲目》收载于木部，云："处处山中有之，喜丛生。干疏而直，叶丰而厚，团而有尖。其叶饲蚕……"以上所述及《植物名实图考》的附图与今桑科植物柘树均相符。

［来源］　为桑科植物柘树的木材。

［原植物］　柘树 *Maclura tricuspidata* Carr.［*Cudrania tricuspidata*（Carr.）Bur.］　又名：柘（《诗经》），柘桑（《淮南子》高诱注），文章树（《清异录》），灰桑树（《淮阴县志》），黄疸树、刺钉（《浙江民

间常用草药)，九重皮、大丁癀(福建中草药)，刺桑、奶桑(贵州草药)、华腮树、黄龙蜕壳(云南中草药)，铁骨子(河南)，柘骨针、棘针树(江苏)，柘刺(江苏、浙江、安徽)，老虎肝、双藤、尖尾风、黄桑(广西)。

落叶灌木或小乔木，高达8m。小枝暗绿褐色，具坚硬棘刺，刺长5～35mm。单叶互生；叶柄长0.5～2cm；托叶侧生，分离；叶片近革质，卵圆形或倒卵形，长5～13cm，先端钝或渐尖，基部楔形或圆形，全缘或3裂，上面暗绿色，下面淡绿色，幼时两面均有毛，成长后下面主脉略有毛，余均光滑无毛；基出脉3条，侧脉4～5对。花单性，雌雄异株；均为球形头状花序，具短梗，单个或成对着生于叶腋；雄花花被片4，长圆形，基部有苞片2或4，雄蕊4，花丝直立；雌花被片4，花柱1，线状。聚花果球形，肉质，直径约2.5cm，橘红色或橙黄色，表面呈微皱缩，瘦果包裹在肉质的花被里。花期5～6月，果期9～10月。



柘树

生于海拔200～1 500m的阳光充足的荒坡、山地、林缘和溪旁。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 全年均可采收，砍取树干及粗枝，趁鲜剥去树皮，切段或切片，晒干。

[药材及产销] 柘木 Lignum Maclurae Tricuspidatae 产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 木材圆柱形，较粗壮。全体黄色或淡黄棕色。表面较光滑。质地硬，难折断，断面不平坦，黄色至黄棕色，中央可见小髓。气微，味淡。

[药性] 味甘，性温。

《本草拾遗》："味甘，温，无毒。"

[功能与主治] 主治虚损，妇女崩中血结，疟疾。

1.《本草拾遗》："主补虚损。"

2.《日华子》："主妇人崩中血结及主疟疾。"

3. 艾原甫："滋养血脉，调益脾胃。"(引自《宝庆本草折衷》)

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 洗目令明 柘木煎汤，按日温洗。(《海上方》)

2. 治飞丝入目 柘树浆点(目)了，绵裹箸头，蘸水于眼上徐拭涎毒。(《医学纲目》)

[集解] 1.《本草衍义》："柘木里有纹，亦可旋为器。其叶可饲蚕，曰柘蚕，然叶硬，不及桑叶。入药以无刺者良。"

2.《救荒本草》："柘树，本草有柘木，旧不载所出州土。今北土处处有之。其木坚劲，皮纹细密，上多白点，枝条多有刺，叶比桑叶甚小而薄，色颇黄淡，叶梢皆有二叉，亦堪饲蚕。绵柘刺少，叶似柿叶微小。枝叶间结实，状如楮桃而小，熟则亦有红晕，味甘酸。叶微甘，微苦。柘木味甘，性温，无毒。采嫩叶煠熟，以水浸，作成黄色，换水浸去邪味，以水淘尽，油盐调食。其实红熟，甘酸，可食。"

3.《纲目》："其叶饲蚕，取丝作琴瑟，清响胜常。《尔雅》所谓檿蚕，即此蚕也。《考工记》云：弓人取材以柘为上。其实状如桑子，而圆粒如椒，名乍子(乍音雒)。其木染黄赤色，谓之柘黄，天子所服。《相感志》云：柘木以酒醋调矿灰涂之，一宿剜作间道乌木文。物性相伏也。"

4.《三农纪》："植艺：子熟收种，苗生移栽，有种不结实者，刺少叶茂，根旁生条，春初移植石硗上中，频浇即生。木如杯者剸断，行根当年生条遍地，便于栽植，亦便于采叶。"

1092 柘木白皮 Zhemubaipi 《本草拾遗》

[来源] 为桑科植物柘树 *Maclura tricuspidata* Carr. 除去栓皮的树皮或根皮。

[原植物] 参见"柘木"条。

[采收加工] 全年均可采收，剥取根皮和树皮，刮去栓皮，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柘木白皮 Cortex Maclurae Tricuspidatae 产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根皮为扭曲的卷筒状，外表面淡黄白色，偶有残留未除净的橙黄色栓皮，内表面黄白色，有细纵纹。树皮为扭曲的条片，常纵向裂开，露出纤维，全体淡黄白色，体轻质韧，纤维性强。气微，味淡。

[化学成分] 根皮含柘树呫吨酮(cudraxanthone)A、B、C[1,2]、D[2]、H、I、J、K[3]，柘树二氢黄酮(cudraflavanone)A[4,3]，柘树黄酮(cudraflavone)A、B、C、D[5,6]，环桂木生黄素(cycloartocarpesin)，杨属甙(populnin)，槲皮黄甙(quercimeritrin)[7]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《品汇精要》："甘，温，缓；气之厚者，阳也。"

2.《贵州草药》："性平，味苦，涩。"

3.《浙江民间常用草药》："性平，味苦。"

4.《安徽中草药》："性温，味甘、微苦。"

[功能与主治] 补肾固精，利湿解毒，止血，化瘀。主治肾虚耳鸣，腰膝冷痛，遗精，带下，黄疸，疮疖，呕血，咯血，崩漏，跌打损伤。

1.《本草拾遗》："煮汁酿酒，主风虚耳聋，劳损虚羸瘦，腰肾冷，梦与人交接泄精。"

2.《贵州草药》："活络，镇痛，解毒，利湿，止咳。"

3.《浙江民间常用草药》："清热凉血，舒筋活络。"

4.《安徽中草药》："补肾，舒筋活络，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治肾虚耳鸣，遗精，腰膝冷痛 柘树白皮30g，补骨脂9g，芡实、山药各12g。煎服。

2. 治体虚白带 柘根白皮30g，白花木槿根皮、山药各15g。煎服。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治劳伤咳嗽 刺桑(根皮)9g。泡酒或蒸米汤服。

4. 治黄疸 刺桑30g，黄栀子9g。炖猪蹄吃。(3～4方出自《贵州草药》)

5. 治咯血，呕血 柘树根皮(去粗皮)30～60g。炒焦，水煎，冲白糖，每日3次分服。(《浙江民间常用草药》)

6. 治血崩，月经过多 ①柘根白皮、棕榈炭各30g。煎水，加红糖适量服。(《安徽中草药》) ②柘白皮15g，马鞭草、榆树皮各9g。水煎兑红糖服。(《河北中草药》)

7. 治腮腺炎，疖肿，关节扭伤 用鲜柘根皮适量，捣烂敷患处。(《云南中草药》)

8. 治跌打损伤 柘根白皮15g，煎水，服时兑黄酒适量，另用鲜根白皮捣烂，加酒少许，调敷患处。(《安徽中草药》)

9. 治腰痛 鲜柘树根皮120g。酒炒后，水煎服。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Nomura T, et al. Heterocycles, 1983, 20(2): 213(C A, 1983, 98: 122824r)

[2] Fujimoto T, et al. Planta Med, 1984, 50(3): 218 (C A, 1984, 102: 218314b)

[3] Hano Y, et al. Planta Med, 1990, 56(5): 478 (C A, 1990, 114: 160671v)

[4] Fujimoto T, et al. Heterocycles, 1984, 22(5): 997 (C A, 1984, 101: 51687r)

[5] Fujimoto T, et al. Planta Med, 1984, 50(2): 161 (C A, 1985, 103: 3659c)

[6] Hano Y, et al. Heterocycles, 1990, 31(7): 1339 (C A, 1990, 113: 208395s)

[7] Fujimoto T, et al. Planta Med, 1984, 50(3): 190 (C A, 1985, 103: 157351h)

1093 柘树果实 Zheshuguoshi 《浙江民间常用草药》

[异名] 佳子(《纲目》)，山荔枝、水荔枝(《福建药物志》)，野荔枝(福建)，野梅子(江西、湖南)。

[来源] 为桑科植物柘树 *Maclura tricuspidata* Carr. 的果实。

[原植物] 参见"柘木"条。

[采收加工] 秋季果实将成熟时采收，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柘树果实 Fructus Maclurae Tricuspidatae 主产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 完整果实近球形，直径约2.5cm，鲜品肉质，橙黄色。干品多为对开切片，呈皱缩的半球形，全体橘黄色或棕红色，果皮内层着生多数瘦果，瘦果被干缩的肉质花被包裹，长约0.5cm，内含种子1枚，棕黑色。气微，味微甘。

[药性] 味苦，性平。

《浙江民间常用草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热凉血，舒筋活络。主治跌打损伤。

《浙江民间常用草药》："清热凉血，舒筋活络。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末。

[附方] 治跌打损伤 柘树将成熟果实切片晒干，研粉。每次1调羹，用黄酒吞服，每日2次，连用5～6d。(《浙江民间常用草药》)

1094 柘树茎叶 Zheshujingye 《浙江民间常用草药》

[来源] 为桑科植物柘树 *Maclura tricuspidata* Carr. 的枝及叶。

[原植物] 参见"柘木"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柘树茎叶 Ramulus et Folium Maclurae Tricuspidatae 产于长江中下游以南各地及西南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，直径0.5～2cm，表面灰褐色或灰黄色，可见灰白色小点状皮孔。茎节上有坚硬棘刺粗针状，有的略弯曲，刺长0.5～3.5cm。单叶互生，易脱落，叶痕明显。叶片为倒卵状椭圆形、椭圆形或长椭圆形，长3～9cm，宽1～2.8cm，先端钝或渐尖，或有微凹缺，基部楔形，全缘，基出脉3条，侧脉6～9对，两面无毛，深绿色或绿棕色，厚纸质或近革质。叶柄长5～10mm。气微，味淡。

[化学成分] 茎含β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol gluoside)，桂木生黄素(artocarpesin)，降桂木生黄亭(norartocarpetin)，5-O-甲基染料木素(5-O-methylgenistein)[1]。

叶含抗微生物成分和植物抗毒素(phytoalexins)[2]。

[药理] 柘树叶子的丙酮提取物有抑制葡萄球菌生长的活性作用，而对于香假单孢菌则无作用[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《安徽中草药》："性温，味甘、微苦。"

2.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，舒筋活络。主治痄腮，痈肿，隐疹，湿疹，跌打损伤，腰腿痛。

《福建药物志》："清热利湿。主治急、慢性肝炎，肺结核，肺脓肿，腰痛，风湿关节痛，跌打损伤，骨折，疔疮痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治疖子，湿疹 柘树茎叶煎汤外洗。(《浙江民间常用草药》)

2. 治小儿身热，皮肤生恶疮 柘树叶煎汤洗浴。(《天目山药用植物志》)

3. 治腮腺炎，疖肿，关节扭伤 用柘树鲜叶适量，捣烂敷患处。(《云南中草药》)

4. 治隐疹瘙痒 柘树茎枝煎水洗浴。(《安徽中草药》)

5. 治肺结核 柘树鲜叶30g。水煎服。(《福建中草药》)

[现代临床研究] 治疗消化道恶性肿瘤 用柘树的茎、叶加工成柘木糖浆，每次服24ml，每日3次。治疗226例消化道恶性肿瘤患者(其中晚期患者占91.7%)，显效率11.28%，总有效率为71.28%。其中食管癌106例，显效16例，有效59例；胃癌95例，显效9例，有效57例。本品对食管癌、贲门癌、胃癌及结、直肠癌有较好的近期疗效，能使肿块稳定或缩小，梗阻改善，疼痛减轻，食欲增加，体重增加，胸腹水消退等，使晚期患者抵抗力增加，恶液质改善[1]。

参考文献

化学成分

[1] Young H S, et al. Arch. Pharmacal Res, 1989, 12(1): 39(C A, 1989, 111: 130749x)

[2] Takahashi K. Sanshi Shikenjo Hokoku, 1982, 28(5): 707(C A, 1983, 99: 3086n)

药理

[1] Shirata Akira, et al. C A, 1983, 99: 3086n

现代临床研究

[1] 沙静姝，等. 药学通报，1979，(4)：186

1095 桑叶 Sangye 《本经》

[异名] 铁扇子(《百草镜》)，蚕叶(《福建药物志》)。

[**释名**]　桑，系会意字。《说文》"搏桑叒木也，象形。"徐锴《说文解字系传》云："叒（音若），东方自然神木之名。臣锴曰：此亦所食，异于东方自然之神木，加木（意谓加木于叒）以别之。"《舒艺室随笔》："按叒木象叶重沓之貌。桑以叶重，故从叒象形。"

[**品种考证**]　桑，《诗经》即有记载，《本经》列入中品。《纲目》收载于木部灌木类，曰："桑有数种，有白桑，叶大如掌而厚；鸡桑，叶花而薄；子桑，先椹而后叶；山桑，叶尖而长。"说明传统的药用桑不止一种，其中白桑与中药通用的桑 *Morus alba* L. 相符。

[**来源**]　为桑科植物桑的叶。

[**原植物**]　桑 *Morus alba* L.　又名：家桑（日华子），桑椹树（救荒本草）。

落叶灌木或小乔木，高 3～15m。树皮灰白色，有条状浅裂；根皮黄棕色或红黄色，纤维性强。单叶互生；叶柄长 1～2.5cm；叶片卵形或宽卵形，长 5～20cm，宽 4～10cm，先端锐尖或渐尖，基部圆形或近心形，边缘有粗锯齿或圆齿，有时有不规则的分裂，上面无毛，有光泽，下面脉上有短毛，腋间有毛，基出脉 3 条与细脉交织成网状，背面较明显；托叶披针形，早落。花单性，雌雄异株；雌、雄花序均排列成穗状柔荑花序，腋生；雌花序长 1～2cm，被毛，总花梗长 5～10mm；雄花序长 1～2.5cm，下垂，略被细毛；雄花具花被片 4，雄蕊 4，中央有不育的雌蕊；雌花具花被片 4，基部合生，柱头 2 裂。瘦果，多数密集成一卵圆形或长圆形的聚合果，长 1～2.5cm，初时绿色，成熟后变肉质、黑紫色或红色。种子小。花期 4～5 月，果期 5～6 月。（图 1）

图 1　桑

生于丘陵、山坡、村旁、田野等处，多为人工栽培。分布于全国各地。

[**栽培要点**]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，稍耐荫。气温 12℃ 以上开始萌芽，生长适宜温度 25～30℃，超过 40℃ 则受到抑制，降到 12℃ 以下则停止生长。耐旱，不耐涝，耐瘠薄。对土壤的适应性强。

栽培技术　用种子、嫁接和压条繁殖。种子繁殖：采取紫色成熟桑椹，搓去果肉，洗净种子，随即播种或湿砂贮藏。春播、夏播、秋播均可。夏播、秋播可用当年新种子。播前用 50℃ 温水浸种，待自然冷却后，再浸泡 12h，放湿砂中贮藏催芽，经常保持湿润，待种皮破裂露白时即可播种，按行株距 20～30cm 开沟，沟深 1cm，每 $1hm^2$ 用种量 7.5～15kg。覆土。约经 10d 出苗。苗高 3～4cm 间苗，去弱留强，并补苗。春、秋季按株距 10～15cm 定苗。嫁接繁殖：袋接法，于嫁接前 20d，剪接穗，湿沙贮藏，使砧木剪口处的皮层和木质部分离成袋状，然后插入接穗，以插紧为止。芽接，春、夏季用"T"形芽接或管状芽接（套接）。压条繁殖：早春将母株横伏固定于地面，埋入沟中，露出顶端，培土压实，待生根后与母体分离。春或秋季进行定植。按行、株距 2m×0.4m 开穴，穴径 0.5～0.7m，穴底施入腐熟厩肥，上铺薄土一层，栽入，填表土后，将植株向上提一提，使根部舒展，再填心土，压实，浇水。

田间管理　定型后通过修剪、疏芽、摘心，养成一定树型（如地桑、低桑、中干桑、高干桑、乔木桑等不同类型）。修剪可用拳式修剪法，每年在基部伐条，利用潜伏芽萌生新条，数年后在修伐处形成拳状的树疙瘩。另有无拳式修剪法、留枝留芽修剪法等。

病虫害防治　病害有桑萎缩病、桑疫病、桑褐斑病、桑根结线虫病等，虫害有桑螟、桑蟥、桑象虫、桑白蚧、桑天牛、桑蓟马、桑始叶螨等。

[**采收加工**]　10～11 月霜降后采收经霜之叶，除去细枝及杂质，晒干。

[**药材及产销**]　桑叶 Folium Mori　主产于安徽、浙江、江苏、四川、湖南，其他各地亦产。多自产自销。

[**药材鉴别**]　*性状鉴别*　叶多皱缩、破碎。完整者有柄，叶柄长 1～2.5cm；叶片展平后呈卵形或宽卵形，长 8～15cm，宽 7～13cm，先端渐尖，基部截形、圆形或心形，边缘有锯齿或钝锯齿，有的不规则分裂。上表面黄绿色或浅黄棕色，有的有小疣状突起；下表面颜色稍浅，叶脉突出，小脉网状，脉上被疏毛，脉基具簇毛。质脆。气微，味淡、微苦涩。

以叶大、色黄绿者为佳。

显微鉴别　叶片横切面：上表皮细胞方形，有的颇大，径向延长，其外壁略向外突起，内含钟乳体。下表皮细胞扁平，含钟乳体的细胞少见；可见单细胞柄、多细胞头的腺毛及单细胞非腺毛，以叶脉处多见；有的非腺毛基部膨大，内含钟乳体。栅栏组织 1～2 列细胞，不通过主脉，海绵组织细胞排列较紧密。主脉上、下表皮细胞内侧有厚角组织，维管束外韧型，韧皮部较狭，外侧有厚角组织，细胞较小，木质部新月形，有的在大维管束上方有一小的外韧型维管束。叶肉薄壁细胞中含草酸钙簇晶，偶有棱晶，主脉薄壁细胞中含有棱晶，偶有簇晶。（图 2）

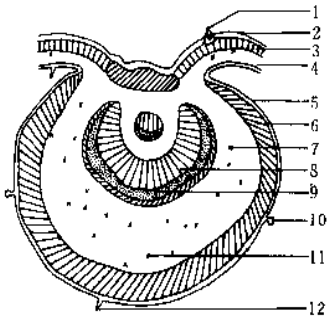


图 2　桑（叶）横切面简图

1. 钟乳体　2. 上表皮　3. 栅栏组织　4. 海绵组织　5. 下表皮　6. 厚角组织　7. 草酸钙簇晶　8. 木质部　9. 韧皮部　10. 腺毛　11. 草酸钙棱晶　12. 非腺毛

粉末特征：棕绿色或黄绿色。①钟乳体直径 47～77μm。②下表皮气孔不定式，副卫细胞 4～6 个。③非腺毛单细胞，长 50～230μm。④草酸钙簇晶及方晶，簇晶直径 5～16μm。⑤腺毛头部类圆球形，2～4 细胞，直径 15～35μm，柄单细胞，长 14～30μm。（图 3）

[**化学成分**]　叶含：（1）甾体及三萜类化合物：牛膝甾酮（inokosterone），蜕皮甾酮（ecdysterone）[1]，豆甾醇（stigmasterol），

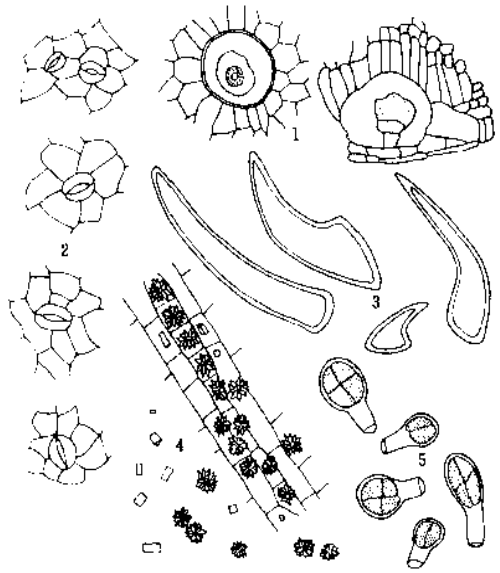


图3 桑(叶)粉末特征

1. 钟乳体 2. 下表皮及气孔 3. 非腺毛
4. 草酸钙簇晶及方晶 5. 腺毛

菜油甾醇(campesterol),羽扇豆醇(lupeol),β-谷甾醇(β-sitosterol)及其乙酰衍生物[2,3]和β-香树脂醇(β-amyrin)[4]等。

(2) 黄酮及其甙类:芸香甙(rutin),槲皮素(quercetin)[5],异槲皮甙(isoquercitrin)[6],桑甙(moracetin)即槲皮素-3-三葡萄糖甙[7],桑黄酮(kuwanon) I [8]。

(3) 香豆精及其甙类:香柑内酯(bergaten)[4],伞形花内酯(umbelliferone),东莨菪素(scopoletin)[4,9],东莨菪甙(scopolin)[9],羟基香豆精(hydroxycoumarin)[10]。

(4) 挥发油:酸性部分含乙酸(acetic acid),丙酸(propionic acid),丁酸(butyric acid),异丁酸(isobutyric acid),缬草酸(valeric acid),异缬草酸(isovaleric acid),己酸(caproic acid);酚性部分含水杨酸甲酯(methyl salicylate),愈创木酚(guaiacol),邻苯甲酚(*o* cresol),间苯甲酚(*m* cresol),对苯甲酚(*p*-cresol)[11],丁香油酚(eugenol)等[12]。

(5) 氨基酸及小肽:氨基酸含量1 434.77μmol/g(干重),主要为谷氨酸(glutamic acid),天冬氨酸(aspartic acid),丙氨酸(alanine),甘氨酸(glycine)[13-15]。此外,尚有γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid),2-哌啶酸(pipecolic acid),5-羟基-2-哌啶甲酸(5-hydroxypipecolic acid),脯氨酸(proline),精氨酸(arginine),肌氨酸(sarcosine)[14],亮氨酸(leucine),异亮氨酸(isoleucine),酪氨酸(tyrosine),缬氨酸(valine),色氨酸(tryptophan),天冬酰胺(asparagine),谷氨酰胺(glutamine),丝胺酸(serine),赖氨酸(lysine)[15],以及谷胱甘肽(glutathione),90%以上为氧化型[16]。

(6) 生物碱:腺嘌呤(adenine),胆碱(choline),胡芦巴碱(trigonelline)[17]。

(7) 有机酸及其他化合物:绿原酸(chlorogenic acid)[9],延胡索酸(fumaric acid),棕榈酸(palmitic acid),棕榈酸乙酯(ethyl palmitate)[10],叶酸(folic acid),亚叶酸(folinic acid)[18],维生素C(90%以上为还原型[16]),精氨酸葡萄糖甙(arginineglucoside)[6],C_{28}及C_{30}~C_{34}烷烃(alkanes)[4],内消旋肌醇(myoinositol)[19]及溶血素(hemolysin)[20]。

[药理] 1. 降血糖作用 桑叶和蜕皮甾酮对四氧嘧啶引起的大鼠糖尿病,或肾上腺素、胰高血糖素、抗胰岛素血清引起的小鼠高血糖症均有降血糖作用[1,2]。蜕皮甾酮促进葡萄糖转变为糖原,但对正常动物的血糖水平无明显影响[2]。有人认为桑叶中所含的某些氨基酸能刺激胰岛素分泌,为体内胰岛素分泌和释放的调节因素[3]。

2. 抗菌作用 1g/ml鲜桑叶煎剂体外试验,对金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、白喉杆菌和炭疽杆菌均有较强的抗菌作用;对大肠杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌和绿脓杆菌也有一定的抗菌作用[4]。桑叶水煎剂高浓度溶液在体外有抗钩端螺旋体作用[5]。

3. 其他作用 蜕皮激素能促进细胞生长,刺激真皮细胞分裂,产生新生的表皮并促使昆虫蜕皮。对人体能促进蛋白质合成,排除体内胆固醇,降低血脂[6]。桑叶乙醇提取物的植物雌激素,喂饲小鼠可减慢生长速度[7]。

4. 毒性 将10%桑叶注射液注射于兔股四头肌或滴入兔眼结膜囊内,未发现有局部刺激作用;豚鼠过敏反应试验为阴性;体外试验对羊红细胞未见溶血反应[8]。给小鼠一次腹腔注射桑叶注射液的安全用量,相当于人用量(10%桑叶注射液5ml,肌注,每日1~2次)的250倍。在亚急性毒性试验中,用桑叶注射液人用量的60倍剂量,连续给小鼠腹腔注射21d,对内脏器官无损害;如给予更大剂量,则对肝、肾、肺等产生变性、出血性损害[8]。

芸香甙和槲皮素的药理参见"槐花"条,丁香油酚的药理参见"丁香"条。

[炮制] 1. 桑叶 取原药材,除去杂质,搓碎,去柄,筛去灰屑。

2. 炒桑叶 取生桑叶,置锅内,用文火加热,炒至微焦,取出放凉。

3. 蒸桑叶 《纲目》:"洗净,蒸熟一宿,日干为末。"《医学广笔记》:"九蒸九晒。"现行,取桑叶放蒸笼内,下垫清洁细麻布,蒸1h,取出,晒干。

4. 蜜桑叶 《证治准绳》:"蜜炙。"《本经逢原》:"蜜水拌蒸。"现行,取炼蜜用适量开水稀释后,加入净桑叶碎片拌匀,闷润后置锅内,用文火炒至表面深黄色,微有光泽,不粘手为度,取出,放凉。每桑叶100kg,用炼蜜25kg。蜜桑叶长于润肺止咳,多用于肺热燥咳。

饮片性状:桑叶呈碎片状,上表面呈黄绿色,略有光泽,背面淡黄绿色或黄白色,叶脉突起,小脉交织呈网状,质脆。气微,味淡、微苦涩。炒桑叶形如桑叶,表面褐黄色微焦。蒸桑叶形如桑叶,颜色加深。蜜桑叶形如桑叶碎片,表面暗黄色,微有光泽,略带粘性,味甜。

贮干燥容器内,蜜桑叶密闭,置阴凉通风干燥处。

[药性] 味苦、甘,性寒。归肺、肝经。

1.《新修本草》:"味苦、甘,寒,有少毒。"

2.《日华子》:"暖,无毒。"

3.《纲目》:"乃手、足阳明之药。"

4.《本草经解》:"入足太阳膀胱经,手少阴心经,足太阴脾经。"

5.《医林纂要·药性》:"甘、酸、辛,寒。"

6.《本草再新》:"入肝、肺二经。"

[功能与主治] 疏散风热,清肺,明目。主治风热感冒,风温初起,发热头痛,汗出恶风,咳嗽胸痛;或肺燥干咳无痰,咽干口渴;风热及肝阳上扰,目赤肿痛。

1.《本经》:"除寒热,出汗。"

2.《新修本草》:"除脚气、水肿,利大、小肠。"

3.《食疗本草》:"止渴。"

4.《本草拾遗》:"主霍乱腹痛吐下,冬月用干者浓煮服之,细锉,大釜中煎取如赤糖,去老风及宿血。"

5.《日华子》："利五脏，通关节，下气，煎服；除风痛出汗，并扑损瘀血，并蒸后署；蛇虫蜈蚣咬，盐擂敷上。"

6.《本草图经》："煮汤淋渫手足，去风痹。"

7.《丹溪心法》："焙干为末，空心米饮调服，止盗汗。"

8.《纲目》："治劳热咳嗽，明目，长发。"

9.《本草从新》："滋燥，凉血，止血。"

10.《百草镜》："治肠风。"

11.《得配本草》："清西方之燥，泻东方之实，去风热，利关节，疏肝，止汗。"

12.《药性切用》："入肺而清肃气化，除烦退热，为肺虚挟热专药。"

13.《本草求真》："清肺泻胃，凉血燥湿。"

[应用与配伍] 用于风热外感。桑叶轻清宣散，能疏泄肺经及在表之风热，最宜用于风热感冒或风温初起，邪在卫分，身热头痛，汗出恶风，咳嗽胸痛，口干微渴诸症。常与菊花、薄荷、连翘、桔梗或杏仁、象贝母、栀子、豆豉等同用，以疏风泄热，轻宣解表，如《温病条辨》桑菊饮、桑杏汤。

用于燥热咳嗽。桑叶味苦、甘而性寒，有清燥肃肺之功，凡肺胃阴虚，温燥来袭，症见咳嗽痰粘，不易咯出，或痰中夹有血丝，咽干口渴，可用本品与沙参、麦冬、玉竹、天花粉等配伍，以清肺益阴，生津润燥，方如《温病条辨》沙参麦冬汤。若燥热化火，头痛烦热，干咳无痰，气息喘促，咽干鼻燥，口渴欲饮，舌红无苔，表现为气阴两伤者，则需与石膏、阿胶、黑芝麻、枇杷叶等滋阴清热、润燥降逆之品同用，以清金保肺，方如《医门法律》清燥救肺汤。此外，阴虚劳热咳嗽，痰中带血，潮热盗汗，亦可于滋阴抗痨药中加用桑叶、菊花，以轻清疏泄，有平抑气火之效，如《医学心悟》月华丸。

用于目疾。桑叶疏散风热，能清肝明目，用治一般风热目赤肿痛，羞明流泪，常与菊花、白蒺藜等同用，并可单用霜桑叶煎水洗眼；目生云翳者，可加用木贼草、谷精草等；若属肝经实热，风阳上扰，兼见头痛眩晕者，需配决明子、夏枯草或蔓荆子、钩藤、龙胆草等，以平肝清热。

1.《本经逢原》："同黑芝麻蜜丸久服，须发不白，不老延年。"

2.《本草经解》："同黄芪、归身，治血虚身热无汗；同附子、黄芪，治里气虚寒，表邪未尽。"

3.《得配本草》："得生地、麦冬，治劳热；配生地、阿胶，治嗽血。"

4.《药笼小品》："桑叶泻肝经之气热，与丹皮同用，大能泄木；同石膏、生地，能疗肺燥；同地骨皮，又治盗汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意]《得配本草》："肝燥者禁用。"

[附方] 1. 治太阴风温，但咳，身不甚热，微渴者　杏仁二钱，连翘一钱五分，薄荷八分，桑叶二钱五分，菊花一钱，苦梗二钱，甘草八分（生），芦根二钱。水二杯，煮取一杯。日二服。（《温病条辨》桑菊饮）

2. 治风眼下泪　腊月不落桑叶，煎汤日日温洗，或入芒硝。（《瀕湖集简方》）

3. 治天行时眼，风热肿痛，目涩眩赤　铁扇子二张，以滚水冲半盏，盖好，候汤温，其色黄绿如浓茶样为出味。然后洗眼，拭干。隔一、二时，与汁隔水炖热，再洗，每日洗二、五次。（《养素园传信方》）

4. 治肝阴不足，眼目昏花，咳久不愈，肌肤甲错，麻痹不仁　嫩桑叶（去蒂，洗净，晒干，为末）一斤，黑胡麻子（淘净）四两。将胡麻擂碎，熬浓汁，和白蜜一斤，炼至滴水成珠，入桑叶末为丸，如梧桐子大。每服三钱，空腹时盐汤、临卧时温酒送下。（《医级》桑麻丸）

5. 治吐血　晚桑叶，微焙，不计多少，捣罗为细散。每服三钱匕，冷腊茶调如膏，入麝香少许，夜卧含化咽津。只一服止，后用补肺药。（《圣济总录》独圣散）

6. 治遍身出汗不止　新桑叶，乘露采摘，晒干研为末。每服二钱，空心米汤调服。（《种杏仙方》）

7. 治小儿渴　桑叶不拘多少，用生蜜逐叶上敷过，阴干，细切，用水煎汁服之。（《胜金方》）

8. 治膈气呕逆，不能下食　桑叶末二两，半夏一两（汤洗七遍去滑）。上药，捣细罗为散。每服一钱，以醋浆水一中盏，煎至六分，入生姜汁少许，不计时候，稍热并滓服。

9. 治霍乱已吐利后，烦渴不止　桑叶一握。切，以水一大盏，煎至五分，去滓，不计时候温服。（8～9方出自《圣惠方》）

10. 治手足麻木，不知痛痒　霜降后桑叶煎汤频洗。（《急救方》）

11. 治乳硬作痛　嫩桑叶，生采，研。以米饮调，摊纸花贴病处。（《妇人良方》）

12. 治大肠脱肛　黄皮桑树叶三升，水煎过，带温蜜纳之。

13. 治痈口不敛　经霜黄桑叶，为末，敷之。（12～13方出自《直指方》）

14. 治火烧及汤泡疮　经霜桑叶，焙干，烧存性，为细末。香油调敷或干敷。（《医学正传》）

[制剂] 1. 桑菊感冒冲剂　桑叶 465g，菊花 185g，连翘 280g，薄荷 150g，苦杏仁 370g，桔梗 370g，甘草 150g，芦根 370g。以上八味，取连翘、薄荷提取挥发油；药渣与其余六味水煮 2 次（苦杏仁在水沸时加入），合并煎液滤过，滤液与上述芳香水液合并，浓缩至相对密度为 1.38～1.40（80～85℃）的清膏。取清膏 1 份，蔗糖 3.5 份，糊精 1 份及乙醇适量制粒，干燥，加入挥发油混匀，分装，每袋 11g，即得。本品为黄棕色颗粒，气微香，味甜、微苦。功能疏风清热，宣肺止咳。用于风热感冒初起，头痛，咳嗽，口干，咽痛。开水冲服，每次 11～22g，每日 2～3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册）1990 年〕

2. 桑菊感冒丸　桑叶 250g，菊花 100g，连翘 150g，薄荷 80g，苦杏仁（去油）200g，桔梗 200g，甘草 80g，芦根 200g。以上八味，除芦根外，苦杏仁压去脂肪油后，与其余六味粉碎成细粉，过筛，混匀。用芦根煎汁泛丸，干燥，即得。本品为黄黑色水丸，气香，味微苦。本品的石油醚提取液，挥尽溶剂后，加香草醛试液即显棕色，渐变成红紫色。功能疏风清热，宣肺止咳。用于风热感冒初起，头痛咳嗽，口干咽痛。口服，每次 6g，每日 2 次。（《四川省药品标准》1983 年）

3. 桑菊感冒合剂　桑叶 200g，菊花 80g，连翘 120g，薄荷 64g，苦杏仁 160g，桔梗 160g，甘草 64g，芦根 160g。苦杏仁压去脂肪油后加水蒸馏制取苦杏仁水 160ml，薄荷和连翘蒸馏挥发油。药渣与其余五味用蒸馏后的药液加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液，浓缩至约 840ml，加入适量防腐剂，放冷，再加入苦杏仁水和挥发油，混匀，加水至 1 000ml，即得。本品为棕褐色液体，气芳香，味微苦。相对密度应不低于 1.035。取本品 100ml，静置 24h，沉淀以容量计不得过 10%。功能疏风清热，宣肺止咳。用于风热感冒初起，头痛，咳嗽，口干，咽痛。口服，每次 15～20ml，每日 3 次。用时摇匀。（《江西省药品标准》1989 年）

4. 复方桑菊感冒片　桑叶 7.81kg，野菊花 3.9kg，一枝黄花 9.38kg，桔梗 6.25kg，枇杷仁 7.81kg，芦根 6.25kg，甘草 2.5kg，20% 薄荷油乙醇溶液 100ml。以上八味，除薄荷油乙醇溶液外，部分甘草及野菊花、桔梗粉碎成细粉；余药加水煎煮 2 次，每次 1h，滤过，合并滤液，浓缩至 30°Be 稠膏，拌入细粉，干

燥，粉碎成细粉，以乙醇制粒，干燥，喷入薄荷油乙醇溶液，密闭，压制成31 900片，片重0.4g，相当于原药材1.37g。本品为黄褐色片剂，有薄荷特异香气。功能散风清热，消炎止咳。用于风热感冒引起的发热，头晕，咳嗽，咽干，喉痛。口服，每次6片，每日2次。(《江苏省药品标准》1977年)

[现代临床研究] 1. 治疗结膜炎，角膜炎　水桑叶60g，野菊花30g，金银花40g。将上药拣净，加蒸馏水1 000ml煎煮15min，滤过，取药液350ml备存；第2次再加蒸馏水500ml煎煮10min，滤过，取药液400ml；两次药液合并加热、沉淀，用漏斗放入药棉、纱布反复过滤3次，加入3倍量的95%乙醇，静置24～48h，滤过，回收乙醇至无乙醇味，精滤至350ml，然后在每100ml内加入0.05g尼泊金，将pH调至6～6.5之间，装入盐水瓶内，湿热灭菌30min后备用。每日3次，每次1滴，重症时可每2h滴眼1次。治疗结果：显效85例(103只眼)，有效35例(48只眼)，无效6例(7只眼)，总有效率达95.23%，见效时间长者3d，短者1d[1]。

2. 治疗下肢象皮肿　采用10%桑叶注射液肌内注射，每次5ml，每日1～2次；或25%～50%桑叶注射液4ml，每日1次，15～21d为1疗程，必要时间隔10d后再给以第2或第3疗程。在注射3d后同时开始绑扎患肢。临床观察各期象皮肿患者共512例，计352条腿，经1个疗程后基本治愈(腿围缩小，恢复正常或接近正常，皮肤变薄，皮下组织极度松软，自觉症状消失，劳动力完全恢复)者计36条腿，占10.2%；显著进步(腿围显著缩小，皮肤、皮下组织大部分松软，自觉症状显著改善，劳动力有所提高)者计166条腿，占47.2%；进步(腿围稍有缩小，皮肤、皮下组织略感松软，自觉症状稍减，劳动力稍微增进)者计149条腿，占42.3%；无效者仅1条腿，占0.3%。凡一期、二期象皮肿患者，治疗后多数腿围能接近正常或明显缩小，三期以上患者则多难恢复到健肢水平。亦有单用桑叶注射液观察20例，结果证明对丝虫病的淋巴管炎有肯定疗效，对象皮肿有一定的软化及消肿作用。经验认为，"绑扎"是治疗中的重要一环，可昼绑夜松，绑扎得好的腿围缩小较快；如绑扎不紧，走路过多或不能长期坚持者，则疗效不佳。如能同时绑扎踝部及足背，易于取得确实效果。疗程结束后仍需长期坚持绑扎。副反应：注射时局部疼痛，部分患者有发冷、发热、头晕等反应(可能与制剂不纯有关)，一般较轻微，不影响治疗；个别患者注射药后发生全身不适，腰、背及下肢疼痛，不能活动，需卧床1～2d，可逐渐减轻[2]。

[药论] 综论桑叶效用　①缪希雍："桑叶，甘所以益血，寒所以凉血，甘寒相合，故下气而益阴，是以能主阴虚寒热及因内热出汗。其性兼燥，故又能除脚气水肿，利大小肠，除风。经霜则兼清肃，故又能明目而止渴。发者血之余也，益血故又能长发，凉血故又止吐血。合痈口，罨穿掌，疗汤火，皆清凉补血之功也。"(《本草经疏》)　②汪绂："桑叶甘酸平寒，清金敛神。清金能止嗽，敛神能止盗汗，能靖肝火故明目。"(《医林纂要·药性》)　③王学权："桑叶，虽治盗汗，而风温暑热服之，肺气清肃，即能汗解　熄内风而除头痛，止风行肠胃之泄泻，已肝热妄行之崩漏，胎前诸病，由于肝热者尤为要药。"(《重庆堂随笔》)

[集解] 1.《图经》："桑叶以夏秋再生者为上，霜后采之。"

2.《纲目》："桑……以子种者，不若压条而分者。桑生黄衣，谓之金桑，其木必将槁矣。《种树书》云：桑以构接则桑大。桑根下埋龟甲，则茂盛不蛀。"

3.《三农纪》："桑，其种不一，略举其著者有二焉，一曰荆桑，一曰鲁桑。荆即桑之芟枝者，鲁即桑之摘叶者。摘桑，叶肥厚而多津，干丰、枝柔、根固、心实，其木多寿，但少椹。宜接搏，宜插枝，宜压条。芟桑，叶薄尖，枝干坚硬，其木不耐老，多椹子。易生宜栽，宜插易茂，年久心腐，生黄耳而枝枯。芟桑饲蚕，其丝坚韧；摘叶饲蚕，其丝缓柔。芟桑宜小蚕，摘桑宜大蚕。树生黄耳、黄衣，蚕食召病。蚕事毕，余桑收采，荒年可济饥，霜落者收取可喂牲畜，食且耐寒，且肥壮。桑之为物尚矣！""植艺：拣叶茂椹稀者收，黑颗剪去两头，取中实为最。水淘洗，收子沉者晾干。治地极熟，作畦；以灰粪拌子匀种；治实畦上，以草荐上铺，水浇之。三五日视桑子生芽，摘去草荐。不用频浇，若畦间生草，以手耨去。桑苗中有独强者，尽拔之，此乃薄叶多椹者。至秋时，苗高五六寸，须移栽肥壤土，每木相离尺半许，每根下加以毛羽渣。取根歧底多者为上，独根者去之。栽讫，浇以粪水。至冬中以叶草烧苗，来春条茂，择盛者植之。《农桑撮要》云：春间拣枝叶茂盛者，就马蹄处劈下，得润土，开沟尺许，埋枝筑实，自生根布叶。太干则不生，太湿则皮腐，取润为佳。压后遇旱，于旁开沟灌之，但取水气到为准。平原、淤壤及土地肥虚，荆桑、鲁桑俱宜。若山地土脉赤硬处，宜植荆桑；须五步一株，春分前十日为上时，当发生也。十月小阳春，木气上长，生也亦宜。当得枝芽椹青植，万不失一。桑有三宜：时宜和，包宜固，雍宜厚。大抵栽要晴明，假阳和之气，暑月宜于园中种禾麻为荫，惟十一月不种不植。"

附注　同属植物鸡桑 *Morus australis* Poir. 和蒙桑 *M. mongolica* Schneid. 及华桑 *M. cathayana* Hemsl. 的叶在部分地区也作桑叶使用。

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松，等. 药学杂志(日)，1967，87(6)：748
[2] Mieko Suzuki, et al. Chem Pharm Bull, 1966, 14(9)：1049
[3] Kinichi Naito, et al. C A, 1964, 60：7141g
[4] El-Khrisy E A M, et al. C A, 1992, 117：86802g
[5] 内藤谦一. 医学中央杂志(日)，1970，259：51
[6] Yasuji Hamamura, et al. C A, 1957, 51：18140b
[7] 内藤谦一. 医学中央杂志(日)，1970，259：52
[8] Zenyaku Kogyo Co Ltd. C A, 1983, 99：164007c
[9] Uno Tadoko. C A, 1972, 77：98769v
[10] Kinichi Naito, et al. C A, 1965, 63：4572d
[11] Masayoshi Yamazaki. C A, 1967, 67：776r
[12] Yamazaki A. C A, 1968, 69：103806w
[13] Lu Shunlin, et al. C A, 1989, 111：22513g
[14] Yoshikazu Kondo. C A, 1958, 52：17407i
[15] Vasuki Kambam, et al. C A, 1971, 74：95489f
[16] Kitaro Katai, et al. C A, 1951, 45：2544d
[17] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1976：121
[18] Kinsuke Kondo, et al. C A, 1954, 48：9486a
[19] Kinichi Naito, et al. C A, 1964, 60：14765e
[20] Keio Aizawa. C A, 1955, 49：14052g

药理

[1] Sharaf AA, et al. C A, 1963, 60：4650g
[2] Yoshida T, et al. Biochem Pharmacol, 1971, 20(12)：3263
[3] 刘亚光. 新中医，1979(1)：50
[4] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50
[5] 徐州医学院. 新医学资料，1971，(1)：27
[6] 北京医学院，等. 中草药成分化学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1980：420
[7] Saxena S K. C A, 1979, 91：69467d
[8] 山东省临沂县卫生局，卫生防疫站，等. 中草药通讯，1972，(6)：334

现代临床研究

[1] 鱼俊杰，等. 陕西中医，1989，10(9)：399
[2] 山东省临沂县革委会卫生局，卫生防疫站，等. 中草药通讯，1972，(6)：32

1096 桑叶露 Sangyelu 《纲目拾遗》

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 叶的蒸馏液。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 取鲜桑叶和清水置于蒸馏器中，加热蒸馏，收取蒸馏液，分装于玻璃瓶中，封口，灭菌。

[药材及产销] 桑叶露 Succus Mori Folii 产于全国各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为无色液体，透明。气微香，味淡。

[药性] 味苦，性微寒。归肝经。

[功能与主治] 清热明目。主治目赤肿痛。

金如然《药贴》："治目疾红筋，去风清热。"（引自《纲目拾遗》）

[用法用量] 内服：15～30ml。

1097 桑叶汁 Sangyezhi 《别录》

[异名] 桑滋干《王楸泉家秘》，桑叶滋、桑脂《纲目拾遗》。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 鲜叶的乳汁。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 将桑叶摘下，滴取桑叶白色乳汁于容器中，鲜用。

[药材及产销] 桑叶汁 Latex Mori Folii 产于全国各地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 鲜品为白色乳汁，略有粘稠性。气微，味微甘、淡。

[药性] 味苦，性微寒。归肝经。

1.《品汇精要》："有小毒。"

2.《纲目拾遗》："性微寒，味苦。"

[功能与主治] 清肝明目，消肿解毒。主治目赤肿痛，痈疽，瘰疬，蜈蚣咬伤。

1.《别录》："解蜈蚣毒。"

2.《本草拾遗》："主霍乱腹痛吐下。研取白汁，合金疮，又主小儿吻疮。"

3.《纲目拾遗》："天丝入眼，以此点之。"

[用法用量] 外用：适量，涂敷或点眼。

[附方] 1. 治小石疖（今人呼为扎马疔） 采二蚕桑叶滴下滋水，点上。（《纲目拾遗》引钱峻《经验单方》）

2. 消瘿瘤 蝉蜕一钱，蛇蜕（泥球色，煅为末）三分，鬼馒头滋干一钱，桑滋干一钱，乳香、没药各三分，麝香一分。共为细末，饭和捣为锭。临用时再取鬼馒头滋化开，以鸡翎搽患处。（《纲目拾遗》引《王秋泉家秘》）

3. 治乳痈 用桑叶（不拘头、二叶），摘去半段，取后半段脂三分，黄柏八钱，水煎干，止用二分，饭锅蒸一次；夜露一宿，涂患处，能收口。（《纲目拾遗》引《集听方》）

1098 桑白皮 sangbaipi 《药性论》

[异名] 桑根白皮《本经》，白桑皮《山西中药志》，桑皮《中药材手册》，桑根皮（通称）。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的根皮。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 多在春、秋季挖取根部，南方各地冬季也可挖取，去净泥土及须根，趁鲜时刮去黄棕色粗皮，用刀纵向剖开皮部，以木槌轻击，使皮部与木部分离，除去木心，晒干。

[药材及产销] 桑白皮 Cortex Mori 主产于河南、安徽、浙江、江苏、湖南、四川、河北、广东，其他各地亦产。销全国，并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 根皮呈扭曲的卷筒状、槽状或板片状，长短宽窄不一，厚 1～4mm。外表面白色或淡黄白色，较平坦，有的残留橙黄色或棕黄色鳞片状粗皮；内表面黄白色或灰黄色，有细纵纹。体轻，质韧，纤维性强，难折断，易纵向撕裂，撕裂时有粉尘飞扬。气微，味微甘。（图 1）

以色白、皮厚、柔韧者为佳。

显微鉴别 根皮横切面：韧皮部射线宽 2～6 列细胞；散有乳管；纤维单个散在或成束，非木化或微木化；薄壁细胞含淀粉粒，有的细胞含草酸钙方晶。较老根皮中石细胞常与含晶厚壁细胞连结成群。（图 2）

图 1 桑白皮（根内皮）外形

图 2 桑（根皮）横切面简图
1. 石细胞 2. 草酸钙方晶 3. 乳管 4. 纤维 5. 韧皮射线

理化鉴别 （1）取本品粉末 0.2g，加乙醇 8ml，水浴加热 5min，滤过。取滤液 2ml，加镁粉少许混匀，滴加浓盐酸数滴，溶液呈樱红色，并有气泡产生。（检查黄酮类）

（2）取本品粗粉 5g，加苯 20ml 回流提取 15min，滤过。滤液蒸干，残渣用少量氯仿溶解于小试管中，加冰醋酸 1ml，沿试管壁缓缓加入浓硫酸 1ml 使成两层，两液界面显红色环。（检查三萜类）

[化学成分] 含黄酮类成分：桑素（mulberrin），桑色烯（mulberrochromene），环桑素（cyclomulberrin），环桑色烯（cyclomulberrochromene）[1]，桑根皮素（morusin）[2,3]，环桑根皮素（cyclomorusin），化合物（compound）A[3]，氧化二氢桑根皮素（oxydihydromorusin）[4,5]，桑黄酮（kuwanon）A、B、C[4,5]、D、E、F[6]、G（即 albanin F，moracenin B）[7]、H（即 albanin G，moracenin A）[8]、I[9,10]、K、L[11]、Y、Z[12]，桑白皮素（moracenin）C[13]、D[14]，桑根

酮(sanggenone)A[10,20]、B、C、D[10]、E[10,20]、F[22]、G[23]、H、I、J、K[24]、L、M、N[25]、O[26]、P[27]。又含桑色呋喃(mulberrofuran)A[15]、B[16]、C[10]、K、N、O[17]、M[18]、P[19]、Q[20]，伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)[28]，桑糖朊(moran)A[29]及其降压作用的乙酰胆碱类似物成分[30]。

[药理] 1. 利尿作用 桑白皮水煎剂2g/kg给家兔灌胃，6h内排尿量及氯化物均显著增加，7～24h恢复正常[1]。给大鼠灌胃或腹腔注射水提取物或正丁醇提取物300～500mg/kg，均呈明显的利尿作用，尿量和Na^+、K^+及氯化物排出量均增加[2]。

2. 对心血管系统的作用 桑白皮水煎剂和水、甲醇、乙醇、正丁醇或乙醚等多种溶媒提取物，经静脉、皮下、十二指肠或灌胃给药，对麻醉犬、家兔、大鼠或肾性高血压大鼠均有不同程度的降压作用，作用缓和较持久，维持2～4h[2~9]，且反复用药无快速耐受性[9]。正丁醇提取物的降压作用可被阿托品或切断迷走神经所抑制，而不受氯苯吡胺的影响[2]。另有报道，给家兔静脉注射乙醇提取物0.1～1.0mg/kg所产生的降压作用，在切断两侧迷走神经或横断第5～6颈髓后，此作用仍存在，给予阿托品后其降压作用显著减弱或消失；静脉或动脉注射乙醇提取物20mg/kg，对猫瞬膜收缩无明显影响，但将桑白皮液涂于颈上神经节上，可阻断电刺激节前纤维引起的瞬膜收缩；对水蛭背肌单用无作用，如先经毒扁豆碱处理后，可使背肌张力显著升高，其作用与乙酰胆碱(Ach)相似，故认为桑白皮的降压作用可能是Ach样物质所致[6,7]。甲醇提取物(M-1)给兔、犬静脉注射3mg/kg引起的降压作用，完全不受阿托品前处理的影响，故很难认为M-1是Ach样物质，其降压作用主要是末梢性的[10]。与此相反，从兔、犬十二指肠注入乙醇提取物5～6g(生药)/kg，对肾上腺素、去甲肾上腺素和Ach所致的血压改变无任何影响，却使阻断颈总动脉血流引起的加压反射显著减弱或消失，故推测其降压作用可能是抑制血管运动中枢所致[9]。从桑树干根皮中提取分离的异戊烯基黄酮衍化物-桑白皮素(Moracenin)A[11]、桑白皮素B[12]，桑白皮素C[11]，桑黄酮G[13]和桑黄酮H[14]，给兔或大鼠静脉注射，均显示明显的降压活性。

桑白皮乙醇提取物能抑制离体蛙心心肌收缩力和频率，此作用可被阿托品所抑制，如剂量增大可使心脏停搏[6,7]。正丁醇提取物可使离体大鼠心房频率及收缩力明显增加，随后轻度抑制；水提取物则产生轻度的抑制作用[2]。乙醇提取物可使离体蛙后肢血管收缩，离体兔耳血管扩张[6,7]；正丁醇提取物则可增加臂血流量，此作用可被阿托品所抑制[2]。

3. 对平滑肌作用 静脉注射正丁醇提取物50mg/kg，明显增加犬胃肠活动，而水提取物则无此作用；0.1mg/ml浓度能松弛离体豚鼠回肠，且抑制其自动节律性活动，但对大鼠胃贲门窦条片有轻度兴奋作用[2]。乙醇提取物对离体兔肠和子宫有兴奋作用，对兔肠收缩增强作用可被阿托品所抑制[6,7]。桑白皮水提取物3g/kg给小鼠灌胃，排出液状粪便，呈导泻作用[2]。

5. 对神经系统作用 桑白皮水或正丁醇提取物给小鼠腹腔注射50mg/kg以上，呈现镇静和安定作用，自发性活动减少，触觉及痛觉反应降低，瞳孔扩大；并能抑制小鼠电休克发作，但仍表现伸肌紧张，显著减少动物死亡数，具有一定的抗惊厥作用；此外，还有降低体温作用及轻度镇咳作用[2]。小鼠醋酸扭体及压尾实验表明，水提取物有明显镇痛作用，减少扭体次数，提高痛阈，2g/kg灌胃与阿司匹林0.5g/kg作用相似；对角叉菜胶及葡聚糖引起的大鼠足肿胀呈明显的抑制作用[2]。

6. 其他作用 桑白皮水煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌有抑制作用，桑色呋喃A对金黄色葡萄球菌有抑制作用[15,16]，乙醇和丙酮提取物对深红色发癣菌也有抑制作用[17]。热水提取物体外试验对人宫颈癌JTC-26株的抑制率为70%左右[18]。桑白皮化学成分桑根皮素、桑根酮D、桑黄酮H和C，在体外可抑制血小板中TXB_2(血栓素B_2)的生成[19]。乙醇提取物静脉给药，对兔唾液腺呈轻度促进分泌作用[6,7]。用桑白皮线缝合犬的伤口无需拆线，可自行吸收[20]。桑白皮甲醇提取物腹腔注射能明显降低小鼠血糖。桑糖朊A 3mg/kg或10mg/kg腹腔注射对正常和四氧嘧啶性糖尿病小鼠均有降血糖作用[21]。

7. 毒性 桑白皮乙醇提取物小鼠静脉注射LD_{50}为3.27g/kg，其中毒表现为呼吸促迫，运动失调，阵发性惊厥发作，最后呼吸衰竭而死亡[6,7]。正丁醇或水提取物给小鼠灌胃或腹腔注射10g/kg，或静脉注射5g/kg，均未引起动物死亡[2]，桑白皮醇提取物给小鼠灌胃200g(生药)/kg，大鼠灌胃100g/kg，犬灌胃50g/kg，均无异常反应及中毒表现[9]。日本产桑白皮对小鼠中毒量为7.5g/kg，最大致死量(MLD)为11.0g/kg，中国产桑白皮则分别为4.2g/kg和6.7g/kg[8]。亚急性毒性试验表明，隔日给犬灌胃桑白皮20g/kg，连续30d，对动物体重、血象、心电图及肝、肾功能等无明显不良反应[9]。

[炮制] 1. 桑白皮 《肘后方》："细切。"《雷公炮炙论》："采得后，铜刀剥上青黄薄皮一重，只取第二重白嫩青涎者，于槐砧上用铜刀锉了，焙令干。勿使皮上涎落，涎是药力。"《本草述》："米泔水浸三宿，刮去黄皮。"现行，取原药材，剖去粗皮，抢水洗净，沥去水，微晾，切丝，干燥。生品长于泻肺行水，常用于水肿尿少。

2. 炒桑白皮 《全生指迷方》："微炒。"《卫生宝鉴》："炒黄。"现行，取桑白皮片，置锅内，用文火加热炒至黄色或微焦，取出放凉。

3. 蜜炙桑白皮 《局方》："蜜炒微赤，再泔浸一宿，焙。"《儒门事亲》："用蜜涂，慢火炙黄色为度。"《医学入门·本草》："蜜蒸。"现行，取炼蜜，加适量开水稀释，加入净桑白皮丝，拌匀，润透，置锅内，用文火加热，炒至不粘手为度，取出放凉。每桑白皮100kg，用炼蜜30kg。蜜炙桑白皮寒性缓和而偏润，长于止咳平喘。

饮片性状：桑白皮呈丝状，宽3～5mm，外表面白色或淡黄色，平坦；内表面黄白色或淡黄色，有细纵纹。质韧，纤维性强，撕裂时有粉末飞出。气微，味微甜。炒桑白皮呈黄色或深黄色有焦斑。蜜炙桑白皮呈深黄色，质滋润，略有光泽，味甜。

贮干燥容器内，蜜炙桑白皮密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、辛，性寒。归肺、脾经。

1.《本经》："味甘，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："平。"

4.《日华子》："温。"

5.《医学启源》："气寒，味苦酸。"

6. 李东垣："甘、辛，寒。可升可降，阳中阴也。"(引自《纲目》)

7.《汤液本草》："甘而辛，甘厚辛薄。入手太阴经。"

8.《滇南本草》："味辛、微苦，性寒。"

9.《雷公炮制药性解》："入脾、肺二经。"

10.《药品化义》："入肺、大肠二经。"

[功能与主治] 泻肺平喘，利水消肿。主治肺热喘咳，水饮停肺，胀满喘急，水肿，脚气，小便不利。

1.《本经》："主伤中，五劳六极羸瘦，崩中，脉绝，补虚益气。"

2.《别录》："去肺中水气，唾血，热渴，水肿，腹满胪胀，利水道，去寸白，可以缝金疮。"

3.《药性论》："治肺气喘满，水气浮肿，主伤绝，利水道，消水气，虚劳客热，头痛，内补不足。"

4.《食疗本草》："利五藏，下一切风气、水气。"

5.《日华子》："调中下气，益五藏，消痰止渴，利大小肠，开胃下食，杀腹藏虫，止霍乱吐泻。"

6.《滇南本草》："止肺热咳嗽。"

7.《纲目》："泻肺，降气，散血。"

8.《本草求原》："治脚气痹挛，目昏，黄疸；通二便，治尿数。"

9.《贵州民间方药集》："治风湿麻木。"

[**应用与配伍**] 用于肺热气喘咳及水饮停肺，胀满喘急。桑白皮性寒降泄，能泻肺，凡肺经火热或水气为患，均可用之，尤其善泻肺热而平喘咳。治肺热喘咳，痰稠而黄，可配贝母、黄芩等，以清肺化痰；如肺热壅盛，阴虚有热，咳喘而兼身热心烦，手足心热者，常配地骨皮等，以泻伏火，清虚热，如《小儿药证直诀》泻白散；若肺肾两虚，痰多喘逆，日晡发热，气短，自汗者，则配人参、熟地、五味子等，以补肺益肾，清火化痰，如《云岐子保命集》补肺汤。治水饮停肺，胀满喘急，可与麻黄、杏仁、细辛、干姜等宣肺化饮药同用。

用于诸般水肿，小便短少。桑白皮肃降肺气，通调水道，有良好的利尿消肿作用，尤宜用于风水、皮水等阳水实证。水湿逗留，身面浮肿，胀满气促，小便不利者，常与茯苓皮、大腹皮、陈皮、生姜皮同用，以健脾理气，利水消肿，如《中藏经》五皮散。

此外，桑白皮有降血压作用，配夏枯草、决明子等清肝药，可用治高血压病属肝阳上亢者。捣汁外用，亦可治小儿口疮。

1.《本草经集注》："续断、桂心、麻子为之使。"

2.《赤水玄珠》："得苏子则止喘。"

3.《药鉴》："与阿胶同用，又能治血嗽。"

4.《药品化义》："合甘菊、扁豆通鼻塞热壅；合沙参、黄芪止肠红下血，皆效。"

5.《得配本草》："得糯米，治嗽久；配茯苓，利小便。"

[**用法用量**] 内服：煎汤，9～15g；或入散剂。外用：适量，捣汁涂或煎水洗。

泻肺、利水生用；治肺虚咳嗽蜜炙用。

[**使用注意**] 肺寒无火及风寒咳嗽者禁服。

1.《雷公炮炙论》："此药忌铁并铅也。"

2.《本草经疏》："肺虚无火，因寒袭之而发咳嗽者勿服。"

3.《得配本草》："肺虚，小便利者禁用。"

[**附方**] 1. 治小儿肺盛，气急喘嗽 地骨皮、桑白皮(炒)各一两，甘草(炙)一钱。锉散，入粳米一撮，水二小盏，煎七分。食前服。(《小儿药证直诀》泻白散)

2. 治水饮停肺，胀满喘急 桑根白皮二钱，麻黄、桂枝各一钱五分，杏仁十四粒(去皮)，细辛、干姜各一钱五分。水煎服。(《本草汇言》)

3. 治肺气喘急，坐卧不安 桑根白皮(锉)，甜葶苈(隔纸炒)。上二味等分，粗捣筛，每服三钱匕，水一盏，煎至六分，去滓。食后温服，微利为度。(《圣济总录》泻肺汤)

4. 治水肿通身皆肿 桑根白皮(炙黄色，锉)五两，吴茱萸(水浸一宿，炒干)二两，甘草(炙)一两。上三味咬咀如麻豆。每服五钱匕，用水二盏，生姜一枣大(切)，饴糖半匙，煎至一盏，去滓。温服，日再。(《圣济总录》桑白皮汤)

5. 治咳嗽甚者，或有吐血殷鲜 桑根白皮一斤(米泔浸三宿，净刮上黄皮，锉细)，入糯米四两(焙干)，一处捣为末。每服米饮调下一两。(《经验方》)

6. 治腰脚疼痛，筋脉挛急，不得屈伸，坐卧皆难 桑根白皮一两(锉)，酸枣仁一两(微炒)，薏苡仁一两。上件药，捣筛为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓。每于食前温服。(《圣惠方》桑根白皮散)

7. 治患淋积年 桑白皮六分，通草、百合各八分，白茅根一分。上四味细锉，以水四升，煮取二升，去滓。温下上散药。口干渴，含之亦得。(《外台》)

8. 治大便忽见虫 桑根白皮(细锉)二两。上一味，粗捣筛，分三服。每服用水一盏半，煎至八分，去滓。空腹顿服。(《圣济总录》桑根白皮汤)

9. 治血脉虚极，发鬓不得润泽 桑根白皮(锉)一斤(升)，柏叶适量。上以水三斗淹浸，煮五、六沸。沐头，数数为之，发即润泽。(《圣惠方》)

10. 治小儿脾热，乳食不下，胸膈痞闷，涎溢不收 新桑根白皮不以多少。上一味，取自然汁涂于儿口内，立效。如无新桑根白皮，取干桑根白皮一两，细锉，用水一盏，煎取半盏。放温，涂儿口内。(《圣济总录》桑白汁方)

11. 治石痈坚如石，不作脓者 蜀桑根白皮，阴干捣末，炸胶，以酒和敷肿。(《千金要方》)

12. 治蜈蚣、蜘蛛毒 桑白皮捣汁敷立效。(《卫生易简方》)

13. 治坠马拗损 桑根白皮五斤。为末，水一升，煎成膏。敷于损处。(《经验后方》)

[**制剂**] 1. 桑白皮流浸膏 桑白皮(粗粉)1 000g，55%乙醇适量。取桑白皮粗粉，用55%乙醇作溶剂，按渗漉法制备。先收集初漉液850ml另器保存，续漉液浓缩至稠膏状，加入初漉液混合后，再加55%乙醇稀释，使成1 000ml，静置，俟澄清，滤过，即得。本品为黄棕色液体，气微，味微苦。其醋酸乙酯提取液水浴蒸干后，再加甲醇使溶解，滤过，取滤液，加醋酸铅的饱和乙醇液少许，放置后发生棕黄色沉淀；在105℃干燥3h，总固体物不得少于0.8%，含乙醇量应为36%～44%。功能祛痰镇咳。用于肺热咳嗽。口服，每次2～3ml，每日3次或供制备其他成药用。(《湖北省药品标准》1980年)

2. 泻肺散 桑白皮60g，石膏60g，前胡40g，葶苈子40g，枳壳40g。以上五味，混合粉碎成细粉，过100目筛，混匀，即得。本品为棕黄色粉末，味苦，气芳香。功能泻肺清热。用于肺炎热盛，喘促咳逆等症。口服，1～3岁，每次1.5～2.0g，每日3次。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

[**药论**] 1. 论桑白皮泻肺气之有余 ①李东垣："桑白皮，甘以固元气之不足而补虚，辛以泻肺气之有余而止嗽。又桑白皮泻肺，然性不纯良，不宜多用。"(《用药法象》) ②《滇南本草》："金受火制，惟桑白皮可以泻之。止肺热咳嗽，要在寅、午、戌时(乃真)。止喘促吼咳，开胃进食，(盖)气痰消则食进，非脾气虚弱。" ③李时珍："桑白皮，长于利小水，乃实则泻其子也。故肺中有水气及肺火有余者宜之。《十剂》云：燥可去湿，桑白皮、赤小豆之属是矣。元医罗天益言其泻肺中伏火而补正气，泻邪所以补正也。"(《纲目》) ④贾所学："桑皮，散热，主治喘满咳嗽，热痰唾血，皆由实邪郁遏，肺窍不得通畅，借此渗之、散之，以利肺气，诸证自愈。故云泻肺之有余，非桑皮不可。"(《药品化义》)

2. 论桑白皮可调虚劳症中喘肿二候 汪绮石："桑白皮，清而甘者也。清能泻肝火之有余，甘能补肺气之不足。且其性润中有燥，为三焦逐水之妙剂。故上部得之清火而滋阴，中部得之利湿而益土，下部得之逐水而散肿。凡虚劳症中，最忌喘、肿二候，金逆被火所逼，高而不下则为喘；土卑为水所侮，陷而失堤则为肿。喘者，为天不下济于地；肿者，为地不上交于天。故上喘下肿，天崩地陷之象也。是症也，惟桑皮可以调之。以其降气也，故能清火气于上焦；以其折水也，故能奠土德于下位。奈何前人不察，以为性不纯良，用之当戒。不知物性有全身上下纯粹

无疵者，惟桑之与莲，乃谓其性不纯良，有是理乎！"(《理虚元鉴》)

[集解] 1.《别录》："采无时，出上上者杀人。"

2.《本草图经》："方书称桑之功最神，在人资用尤多。《尔雅》：桑辨有葚(与椹同)，椹。郭璞云：辨，半也。一半有椹，半无名曰椹。又云：女桑，檿桑。俗间呼桑木之小而条长者为女桑。又山桑木堪弓弩；檿桑丝中琴瑟，皆材之美者也，他木鲜及焉。"

参考文献

化学成分

[1] Deshpande V H, et al. Tetra Lett, 1968,(14):1715
[2] 野村太郎,等.医学中央杂志(日),1973,297:169
[3] Nomura T, et al. Chem Pharm Bull, 1976,24(11):2898
[4] Nomura T, et al. Chem Pharm Bull, 1977,25(3):529
[5] Nomura T, et al. Chem Pharm Bull, 1978,26(5):1453
[6] Nomura T, et al. Planta Med, 1981,42(1):79
[7] Nomura T, et al. Chem. Pharm. Bull, 1980,28(8):2548
[8] Nomura T, et al. Heterocycles, 1980,14(12):1943
[9] Nomura T, et al. Planta Med, 1982,46(3):167
[10] Nomura T, et al. C A, 1982,96:214241k
[11] Nomura T, et al. Planta Med, 1983,47(3):151
[12] Hano Y, et al. Heterocycles, 1986,24(9):2603
[13] Oshima Y, et al. Heterocycles, 1980,14(10):1461
[14] Nomura T, et al. Heterocycles, 1981,16(6):938
[15] Nomura T, et al. Heterocycles, 1978,9(11):1593
[16] Nomura T, et al. Phanta Med, 1981,42(2):197
[17] Hano Y, et al. Chem Pharm Bull, 1985,33(12):5294
[18] Hano Y, et al. Heterocycles, 1986,24(5):1251
[19] Hano Y, et al. Heterocycles, 1986,24(5):1381
[20] Hano Y, et al. Heterocycles, 1986,24(7):1807
[21] Nomura T, et al. Planta Med, 1983,47(1):30
[22] Nomura T, et al. Heterocycles, 1983,20(4):661
[23] Fukai Y, et al. Heterocycles, 1983,20(4):611
[24] Hano Y, et al. Heterocycles, 1983,20(6):1071
[25] Hano Y, et al. Heterocycles, 1984,22(8):1791
[26] Hano Y, et al. Heterocycles, 1985,23(10):2499
[27] Hano Y, et al. Heterocycles, 1986,24(8):2285
[28] Uno T, et al. C A, 1972,76:56567b
[29] Hikino H, et al. Phanta Med, 1985,(2):159
[30] 村岩美.日本药理杂志,1960,56:704

药理

[1] 饶曼人.中华医学杂志,1959,45(1):67
[2] Yamatake Y, et al. Japan J Pharmacol, 1976,26(4):461
[3] 福留喜久男.日本生理学杂志,1938,3(2):172
[4] 渡边纲男.医学中央杂志(日),1942,77:17
[5] 铃木文助,等.医学中央杂志(日),1944,86:14
[6] 種村岩美.日本药理学杂志,1960,56(1):44§
[7] 種村岩美.日本药理学杂志,1960,56(3):704
[8] 许常山.医学中央杂志(日),1966,219:498
[9] 冯克玉,等.新医药学杂志,1974,(3):139
[10] 李长格译.国外药学·植物药分册,1981,2(1):44
[11] Oshima Y, et al. 国外药学·植物药分册,1981,2(2):21
[12] Oshima Y, et al. 国外药学·植物药分册,1981,2(6):21
[13] Nomura T, et al. 国外药学·植物药分册,1981,2(2):20
[14] Nomura T, et al. 国外药学·植物药分册,1981,2(4):23
[15] Nomura T, et al. C A, 1979,90:55116f
[16] 微生物教研室.南京药学院学报,1960,(5):10
[17] Lee H k, et al. C A, 1966,65:11009d
[18] 佐藤昭彦.汉方研究,1979,(2):51
[19] 木村善行,等.国外医学·中医中药分册,1987,9(2):107
[20] 陈济民,等.武汉中医(创刊号),1958:68
[21] Hikino H, et al. Planta Med, 1985,(2):159

1099 桑柴灰 Sangchaihui 《新修本草》

[异名] 桑灰《肘后方》，桑薪灰《宝庆本草折衷》。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 茎枝烧成的灰。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 初夏剪取桑枝，晒干后，烧火取灰。

[药材及产销] 桑柴灰 Pulvis Fumi Mori Albae 全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体粉末状，常夹杂未完全灰化的炭棒，灰白色。体较轻，具吸水性。加入水中，绝大部分沉于水的底部，水液略呈灰白色，显碱性。气微，味微咸。

[药性] 味辛，性寒。

1.《雷公药对》："平。"

2.《新修本草》："味辛，寒，有小毒。"

[功能与主治] 利水，止血，蚀恶肉。主治水肿，金疮出血，面上痣疵。

1.《雷公药对》："主金疮。"

2.《新修本草》："蒸淋取汁为煎，与冬灰等，同火痣疵黑子，蚀恶肉。煮小豆，大下水胀。敷金疮，止血生肌也。"

3.《宝庆本草折衷》："疗疣赘，去风血癜瘕、痃癖块疾。"

4.《本草汇言》："行水止血之药也。"

[用法用量] 内服：淋汁代水煎药。外用：适量，研末敷；或以沸水淋汁浸洗。

[附方] 1. 治水肿，坐卧不得，头面身体悉肿 桑枝烧灰淋汁煮赤小豆，空心食令饱，饥即食尽，不得吃饮。(《梅师方》)

2. 治因疮而肿者，皆因中水及中风寒所作，其肿入腹则杀人 桑灰淋汁渍，冷复易。(《肘后方》)

3. 治金疮心痛 桑柴灰研敷疮上。(《梅师方》)

4. 治白屑 桑灰汁洗头。(《圣惠方》)

5. 治痃癖气块 桑柴灰汁三升，鳖一枚。同煮如泥，去骨再煮如膏，丸如桐子大。每服十丸，随食饮下。(《卫生易简方》)

6. 治面上痣疵 桑条烧灰淋汁，入石灰熬膏，调点之。(《坦仙皆效方》)

7. 治目赤昏涩肿痛 桑灰一两，黄连半两。上二味，为末。每用一钱匕，沸汤浸，澄清洗之。(《圣济总录》神锦散)

8. 治白癜风 桑柴灰二斗，于大甑内蒸使气馏，取釜中汤淋汁热洗。(《圣惠方》)

9. 治大风疾，头面生疮，眉发髭脱落 桑柴灰，热汤淋取汁，用洗头面。以大豆水研取浆，解释灰味。次用热水入绿豆面濯之取净，三日一沐头，一日一洗面。(《圣惠方》)

10. 治赤秃 桑灰汁洗头，捣椹封之，日中暴头睡。(《千金要方》)

11. 治壁镜咬 桑柴灰汁，三度沸，取汁调白矾末为膏，涂疮口即差。兼治蛇毒。(《百一选方》引《酉阳杂俎》)

12. 治破伤风肿，入腹即杀人 从桑柴灰淋汁，顿热浸之，冷再易。(《本草汇言》引苏氏方)

1100 桑根 Sanggen 《南京民间药草》

[异名] 桑树根《上海常用中草药》。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的根。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 全年均可挖取，除去泥土和须根，鲜用或晒干。

[药材及产销] 桑根 Radix Mori Albae　全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，粗细不一，直径通常2～4cm。外皮黄褐或橙黄色，粗皮易鳞片状裂开或脱落，可见横长皮孔。质地坚韧，难以折断。切面皮部白色或淡黄白色，纤维性强；木部占绝大部分，淡棕色，木纹细密。气微，味微甘、苦。

[化学成分] 根含桑根酮（sanggenone）D[1]，桑酮（kuwanon）J[2]及干扰素诱导剂-桑多糖（morusan）[3]。

[药性] 味微苦，性寒。归肝经。

1.《日华子》："暖，无毒。"

2.《福建药物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热定惊，祛风通络。主治惊痫，目赤，牙痛，筋骨疼痛。

1.《日华子》："研汁，治小儿天吊，惊痫客忤；敷鹅口疮。"

2.《南京民间药草》："治筋骨痛，高血压。"

3.《福建药物志》："清热泻火。治赤眼，牙痛，肾盂肾炎，癫痫。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：煎水洗。

[附方] 1. 治风湿痛，跌打损伤，高血压　桑树根15～30g，大剂量可至60g。水煎服。（《上海常用中草药》）

2. 治赤眼　鲜桑根30g。洗净，水适量煎服，或煮猪肝于早晨服。（《闽南民间草药》）

3. 治血露不绝　锯截桑根取屑五指撮，取醇酒服之，日三。

4. 治中蜀椒、蜈蚣毒　煮桑根汁解之。（3～4方出自《肘后方》）

5. 治癫痫　鲜桑根500g。切碎，同猪脚炖，在1日内服完。（《上海常用中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Zenyaku Kogyo Co Ltd. C A, 1983, 99: 93725x
[2] Zenyaku Kogyo Co Ltd. C A, 1984, 100: 39588f
[3] Kitasato Institute Jpn. C A, 1985, 102: 100795f

1101 桑沥 Sangli 《纲目》

[异名] 桑油《万氏家抄方》。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的枝条经烧灼后沥出的液汁。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 取较粗枝条，将两端架起，中间加火烤，收集两端滴出的液汁。

[药材及产销] 桑沥 Succus caulis Mori Albae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为淡黄棕色的澄明液体，略带粘稠性。气清香，味微苦、甘。

[药性] 味甘，性凉。归肝经。

[功能与主治] 祛风止痉，清热解毒。主治破伤风，皮肤疮疡。

1.《纲目》："治大风疮疡，生眉发。"

2.《药镜》："治破伤之中风并及风疮。"

[用法用量] 内服：5～10ml。外用：涂搽。

[附方] 1. 治破伤风　桑沥、好酒，对和温服，以醉为度，醒，服消风散。（《摘元方》）

2. 治小儿身面烂疮　轻粉、雄黄各五钱，猪胆一个，滑石一两、硫黄五钱，穿山甲十五片（炙），凤凰退（烧存性）五钱。为末，用桑油、猪胆汁调，绢包擦之。（《纲目拾遗》）

[集解] 《万氏家抄方》："取桑油法，鲜桑木捶碎，装入瓶内，用一瓶盖口，倒埋土中，猪火煨之，油自滴下，贮罐听用。"

1102 桑皮汁 Sangpizhi 《玉楸药解》

[异名] 桑汁《五十二病方》，桑白汁《肘后方》，桑木汁《圣惠方》，桑皮中白汁《本草图经》，桑白皮汁《普济方》。

[来源] 桑科植物桑 *Morus alba* L. 的树皮中之白色液汁。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 用刀划破桑树枝皮，立即有白色乳汁流出，用洁净容器收取。

[药材及产销] 桑皮汁 Latex Mori Corticis　产于全国各地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　鲜品为白色乳汁，半透明，略有粘稠感。气微，味微甘、淡。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《本草汇言》："味苦。"

2.《福建药物志》："微涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治口舌生疮，外伤出血，蛇虫咬伤。

1.《本草图经》："主小儿口疮，敷之便愈。涂金刃所伤燥痛，须臾血止，更剥白皮裹之，令汁入疮中良。冬月用根皮皆验。"

2.《本草集要》："主小儿鹅口，舌上生疮，敷之神效；蛇咬，蜈蚣、蜘蛛毒，敷之效。"

3.《本草蒙筌》："点唇裂。釜中煎如糖赤，推老痰宿血。"

4.《药镜》："治小儿天吊。"

5.《玉楸药解》："灭黑痣恶肉，敷金疮，化积块。"

[用法用量] 外用：适量，涂搽。

[附方] 1. 治口及舌上生疮，烂　研桑树取白汁涂之。（《圣惠方》）

2. 治小儿鹅口　桑白皮汁，和胡粉敷之。（《普济方》）

3. 治金疮血流　桑皮中白汁涂伤处，须臾血止。（《卫生易简方》）

1103 桑霜 Sangshuang 《纲目》

[异名] 木硇《本草经疏》。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的柴灰汁经过滤，取滤液蒸发所得的结晶状物。

[原植物] 参见"桑叶"条。

[采收加工] 取桑柴灰，用热水浸泡，适当搅拌，静置，取上清液过滤，滤液再经加热蒸干，收取干燥的结晶状物，装入瓶（罐）中，加盖。

[药材及产销] 桑霜 Crystalum Mannosum Mori Albae　全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈结晶块状物，棕褐色，半透明或不透明，质脆。气微，味微苦、咸。

[药性] 味甘，性凉。

《得配本草》："辛，寒。"

[功能与主治] 解毒消肿，散积。主治痈疽疔疮，噎食积块。

1.《纲目》："治噎食积块。"

2.《本草经疏》："能钻筋透骨，为敷痈疽、拔疔、引诸散毒药攻毒之要品。"

[配伍与应用]　1.《本草经疏》:"得铁锈、蟾酥可拔疔。"

2.《药镜》:"同乳香、没药而止痛。"

3.《得配本草》:"配川连,洗目赤肿;配猪胆汁,涂热毒。"

[用法用量]　内服:3～6g,冲烊入汤剂。外用:适量,涂敷。

1104 桑枝 Sangzhi 《本草图经》

[异名]　桑条《本草图经》。

[来源]　为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的嫩枝。

[原植物]　参见"桑叶"条。

[采收加工]　春末、夏初采收,去叶,略晒,趁新鲜时切成长30～60cm的段或斜片,晒干。

[药材及产销]　桑枝 Ramulus Mori　主产于江苏、浙江、安徽、湖南、河北、四川。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　嫩枝呈长圆柱形,少有分枝,长短不一,直径0.5～1.5cm。表面灰黄色或黄褐色,有多数黄褐色点状皮孔及细纵纹,并有灰白色略呈半圆形的叶痕和黄棕色的腋芽。质坚韧,不易折断;断面纤维性。切片厚0.2～0.5cm,皮部较薄,木部黄白色,射线放射状,髓部白色或黄白色。气微,味淡。(图1)

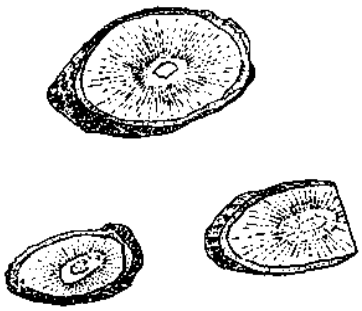


图1　桑枝(茎)饮片

以质嫩、断面黄白色者为佳。

显微鉴别　粉末特征:灰黄色。①纤维较多,成束或单个散在,多皱结,淡黄色或无色。甚长,略弯曲,直径8～33μm,壁厚4～15μm,非木化,胞腔甚细。②石细胞多成群,淡黄色或黄色。呈类圆形、椭圆形或类方形,直径13～39μm,少数长至70μm,壁厚6～20μm,层纹有的明显,孔沟较明显并分枝,胞腔细小。另有石细胞壁较薄。③含晶厚壁细胞多成群或单个散在。形状、大小与石细胞近似,胞腔内含草酸钙方晶1～2个。④草酸钙方晶存在于厚壁细胞中或散在,直径5～20μm。⑤木射线为异型细胞射线,壁连珠状增厚,纹孔较细密。⑥木纤维多成束,常与木射线细胞连结。呈长梭形,末端尾尖,直径12～20μm,壁厚约2μm,纹孔稀少,孔沟不明显。⑦导管主要为具缘纹孔导管。⑧乳汁管偶见,直径10～25(～30)μm,内含微细颗粒状分泌物。(图2)

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定:本品用热浸法测定,乙醇浸出物不得少于3.0%。

[化学成分]　桑枝含鞣质(tannin)[1],蔗糖(sucrose),果糖(fructose),水苏糖(stachyose),葡萄糖(glucose),麦芽糖(maltose),棉子糖(raffinose),阿拉伯糖(arabinose),木糖(xylose)[2];茎含黄酮类成分:桑素(mulberrin),桑色烯(mulberrochromene),环桑素(cyclomulberrin),环桑色烯(cyclomulberrochromene)[3]。木材含桑色素(morin),柘树素(cudranin)[4,5],2,4,4′,6-四羟基二苯甲酮(2,4,4′,6-tetrahydroxybenzophenone),2,3′,4,4′,6-五羟基二苯甲酮(2,3′,4,4′,6-pentahydroxybenzophenone, maclurin)[5];心材含二氢桑色素(dihydromorin),二氢山柰酚(dihydro kaempferol),2,4,3′,5′-四羟基芪(2,4,3′,5′-tetrahydroxystilbene)[6],白桑八醇(alboctalol)[7]。

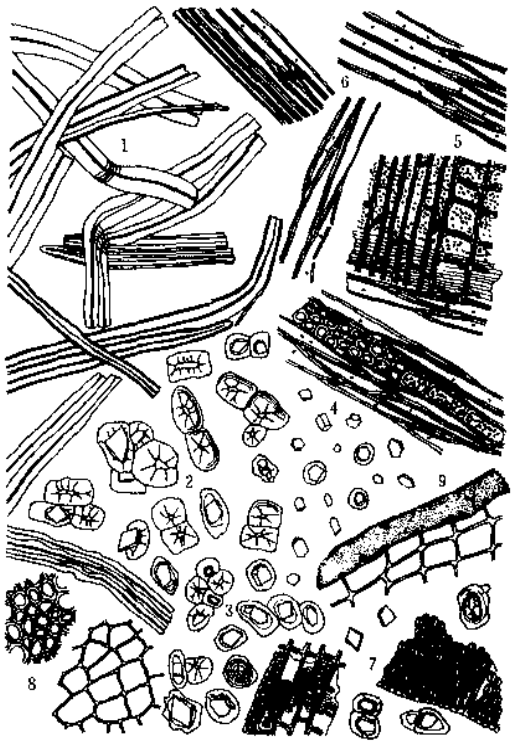


图2　桑(枝)粉末特征

1. 纤维　2. 石细胞　3. 含晶厚壁细胞　4. 草酸钙方晶　5. 木射线细胞　6. 木纤维　7. 导管　8. 木栓细胞　9. 乳汁管

[药理]　淋巴细胞转化率低下的患者每日服桑枝煎剂30g,连服1个月,可明显提高淋巴细胞转化率,从37.7(±4.3)%提高到48.5(±6)%,连服2个月则可提高到53.7(±6.4)%。嫩桑枝疗效较好,桑白皮则无效[1]。

[炮制]　1. 桑枝　《外台》:"细切。"《理伤续断方》:"去皮叶。"《医学入门·本草》:"细锉。"《景岳全书》:"锤碎用。"现行,取原药材,除去杂质,稍浸,洗净,润透,切厚片,干燥。

2. 炒桑枝　《本事方》:"细切,炒香。"现行,取桑枝片,置锅内,用文火加热,炒至微黄色,取出放凉。

3. 酒桑枝　取净桑枝片,用黄酒拌匀,闷润透,置锅内,用文火加热,炒至黄色,取出放凉。每桑枝100kg,用黄酒12kg。酒炙增强祛风通络作用。

4. 麸炒桑枝　先将锅烧热,撒入麦麸至冒烟,加入桑枝片,炒至淡黄色,筛去麸皮,放凉。

饮片性状:桑枝为圆形或长椭圆形厚片,表面黄白色,呈放射状纹理,髓部白色。周边灰黄色或黄褐色。片坚韧。气微,味淡。炒桑枝表面黄色,偶有焦斑。酒桑枝表面黄色,偶有焦斑,微有酒气。麸炒桑枝表面淡黄色。

贮干燥容器内,置通风干燥处。酒桑枝密闭,置阴凉干燥处。

[药性]　味苦,性平。归肝经。

1.《本草图经》:"《近效方》云,桑枝,平,不冷不热。"

2.《纲目》:"苦,平。"

3.《医林纂要·药性》:"甘、辛,平。"

4.《得配本草》:"入手太阴经。"

5.《本草再新》："味清苦，微寒，无毒。入肺、肾二经。"

6.《本草撮要》："入手、足太阴经。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，行水气。主治风湿痹痛，中风半身不遂，水肿脚气，肌体风痒。

1.《本草图经》："《近效方》云，疗遍体风痒干燥，脚气风气，四肢拘挛，上气，眼晕，肺气嗽，消食，利小便，久服轻身，聪明耳目，令人光泽，兼疗口干。"

2.《本草蒙筌》："利喘嗽逆气，消敛肿毒痈。"

3.《本草汇言》："去风气挛痛。"

4.《本草述》："祛风养筋，治关节湿痹诸痛。"

5.《本草备要》："利关节，养津液，行水祛风。"

6.《玉楸药解》："治中风喎斜，咳嗽。"

7.《本草再新》："壮肺气，燥湿，滋肾水，通经，止咳，除烦，消肿止痛。"

8.《岭南采药录》："去骨节风疾，治老年鹤膝风。"

9.《现代实用中药》："治高血压，手足麻木。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛，肢体拘挛。桑枝善达四肢经络，通利关节，凡风湿痹证，无论新、久、寒、热，拘挛疼痛、屈伸不利或肢体麻木者均可用之，尤宜于上肢肩臂疼痛。单用力弱，每与防己、防风或羌活、独活等祛风湿药同用，偏寒者配桂枝、威灵仙；偏热者配络石藤、忍冬藤；气血虚者配黄芪、鸡血藤。借其通络之功，亦可用于中风半身不遂，口眼㖞斜等，每于对症方中加用本品。现代还与菊花、白蒺藜、地龙等同用，用治高血压病伴有肢体麻木者。

此外，桑枝能祛血中风热，治风热入于营血所致遍体风痒、肌肤干燥、紫白癜风，可与补骨脂、何首乌、生地等凉血养血祛风药同用。

《本草撮要》："桑枝，得桂枝治肩臂痹痛；得槐枝、柳枝、桃枝洗遍身痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治风热臂痛　桑枝一小升。细切，炒香，以水三大升，煎取二升。一日服尽，无时。（《本事方》）

2. 治脚气肿痛，行履不得　桑枝二斤，枳壳、槐树皮（各）一斤，柳枝三斤。上件药，细锉和匀，每度用药半斤，以水三斗，煎煮二斗，去滓，看冷暖，于避风处淋蘸。（《普济方》）

3. 治偏风及一切风　桑枝（锉）一大升，以水一大斗，煎取二大升。夏日井中存，恐酢坏。每日服一盏，空腹服尽。（《外台》引张文仲方）

4. 治高血压　桑枝、桑叶、菟蓄子各15g，加水1 000ml，煎成600ml。睡前洗脚30～40min，洗完睡觉。（辽宁《中草药新医疗法展览会资料选编》双桑降压汤）

5. 治水气，脚气　桑条二两。炒香，以水一升，煎二合。每日空心服之。（《圣济总录》）

6. 治水肿坐卧不得，头面身体悉肿　取东引花桑枝烧灰淋汁，煮赤小豆。空心食令饱，饥即食尽，不得吃饮。（《梅师方》）

7. 治过肥者　久服桑枝茶，逐湿，令人瘦。（《鲜溪单方选》）

8. 治积年上气咳嗽，多痰喘促，唾脓及血不止　桑条锉细，煮汁服之。（《卫生易简方》）

9. 治内外障及翳膜，赤脉，昏涩　桑条（二、三月间采嫩者），暴干，净器内烧过，令火自灭，成白灰。上一味，细研。每用三钱匕，入瓷器或银石器中，以沸汤泡，打转候澄，倾清者入别器内，更澄，以新绵滤过，极清者置重汤内，令热。开眼淋洗，逐日一度。（《圣济总录》洗眼方）

10. 治紫癜风　桑枝十斤（锉），益母草三斤（锉）。上药，以水五斗，慢火煎至五升，滤去渣，入小铛内，熬为膏。每夜卧时，用温酒调服半合。（《圣惠方》桑枝煎）

11. 治蜈蚣伤毒　用桑枝、白盐和涂之即愈。

12. 治面上黑痣　寒食前后取桑条烧灰，淋汁熬成膏涂，痣自落。（11～12方出自《卫生易简方》）

[制剂] 1. 桑枝膏　桑枝48kg。将桑枝煎汁3次榨净，各次所煎药汁澄清滤过，蒸发成浓汁，加冰糖20kg收膏，成膏25.2kg。功能祛风燥湿。用于骨节疼痛，筋络牵强。每次一羹匙，开水冲服。（《全国中药成药处方集》）

2. 风湿骨痛冲剂　桑枝60.2kg，千斤拔75.2kg，黑老虎2.71kg，宽筋藤7.52kg。以上四味，黑老虎蒸制后粉碎成细粉，其余三味加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至稠膏，测定干固物含量，以每包含干膏1g，黑老虎粉2.71g的比例投料，加淀粉适量混匀，制粒，选粒，包装，即得。每包重4g。本品为棕褐色颗粒，味微苦、涩。显微特征：嵌晶纤维直径34～56μm，壁厚，嵌有多数细小方晶。本品石油醚液挥尽石油醚后，加香草醛即显棕红色。功能祛风燥湿，舒筋活络。用于风湿骨痛，四肢关节疼痛。口服，每次1包，每日2次。（《广东省药品标准》1984年）

[现代临床研究] 提高淋巴细胞转化率　随机选择门诊淋巴细胞转化率低下的患者20例，其中桑枝组10例，除给予相应治疗外，每日加用桑枝30g煎服，2个月为1疗程，每月复查淋巴细胞转化率和免疫球蛋白；对照组10例，给予相应的治疗，不用桑枝，1个月后复查淋巴细胞转化率。结果：用药前淋转率对照组为38.5(±5.2)%，桑枝组为37.7(±4.3)%。用药后1个月复查，对照组为38.8(±3.4)%，与用药前比较无明显差异；桑枝组用药1个月淋转率为48.5(±6)%，2个月为53.7(±6.4)%，分别与用药前比较，经统计学处理，均有非常明显的差异($P<0.01$)。用药1个月后，桑枝组与对照组比较有显著性差异($P<0.05$)。免疫球蛋白复查结果未见规律性变化[1]。

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧.药材学.第1版.北京：人民卫生出版社，1963：215
[2] Hisao I, et al. Sci Rept Matsuyama Agr Coll, 1954, 12：28
[3] Desphande V H, et al. Tetra Lett, 1968, (14)：1715
[4] Gen Suzushino. C A, 1957, 51：1396b
[5] Alberto S, et al. C A, 1957, 51：380a
[6] Laidlaw R A, et al. C A, 1960, 54：8803d
[7] Desphande V H, et al. Indian J Chem Sec B, 1976, 14B(9)：647

药理

[1] 严惠庆，等.新医药学杂志，1978，(10)：516

现代临床研究

[1] 严庆惠，等.新医药学杂志，1978，(10)：516

1105 桑椹子 Sangshenzi 《新修本草》

[异名] 桑实《五十二病方》，葚《尔雅》，乌椹《本草衍义》，文武实《保命集》，黑椹《本草蒙筌》，桑枣《生草药性备要》，桑葚子《本草再新》，桑粒《东北药用植物志》，桑蘸《四川中药志》，桑果（江苏）。

[释名] 《说文》："黯，桑葚之黑也。"《广雅》则直释："黯，黑也。"故桑椹以果色紫黑色而名。

[来源] 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的果穗。

[原植物] 参见"桑叶"条。

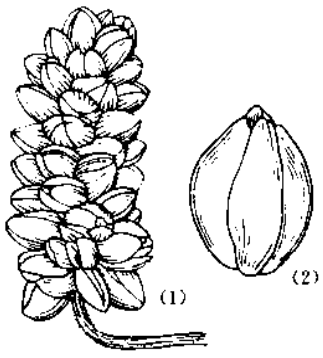
[采收加工] 5～6月当桑的果穗变红色时采收，晒干或蒸后晒干。

[药材及产销] 桑椹 Fructus Mori　主产于江苏、浙江、湖南、四川、河北、山东、安徽、辽宁、河南、山西。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 聚花果由多数小瘦果集合而成，呈长圆形，长1～2cm，直径5～8mm。黄棕色、棕红色至暗紫色；有短果序梗。小瘦果卵圆形，稍扁，长约2mm，宽约1mm，外具肉质花被片4枚。气微，味微酸而甜。

以个大、肉厚、色紫红、糖性大者为佳。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品用热浸法测定，85%乙醇浸出物不得少于15.0%。



桑椹子外形

(1) 聚花果 (2) 瘦果

[化学成分] 果穗含糖，鞣酸(tannic acid)，苹果酸(malic acid)，维生素(vitamin)B_1、B_2和胡萝卜素(carotene)[1]；其脂类的脂肪酸主要为亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，软脂酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，尚有少量辛酸(caprylic acid)，壬酸(pelargonic acid)，癸酸(capric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，亚麻酸(linolenic acid)等[2]。精油中含桉叶素(cineole)，橙牛儿醇(geraniol)，芳樟醇乙酸酯(linalyl acetate)，芳樟醇(linalool)，樟脑(camphor)，α-蒎烯(α-pinene)和柠檬烯(limonene)等[3]；磷脂总含量0.41%，其中磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)32.15%，溶血磷脂酰胆碱(lysophosphatidyl choline)19.30%，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)15.91%，磷脂酸(phosphatidic acid)12.40%，磷脂酰肌醇(phosphatidyl inositol)10.53%，双磷脂酰甘油(diphosphatidyl glycerol)6.59%[4]。还含矢车菊素(cyanidin)和矢车菊甙(chrysanthemin)[5]。

[药理] 1. 增强免疫功能 小鼠α-醋酸萘酯酯酶(ANAE)阳性的T淋巴细胞和脾脏B淋巴细胞(溶血空斑形成细胞数)，随年龄增长逐渐减少[1]。给LACA小鼠每日灌服桑椹水煎剂12.5g(生药)/kg，连续10d，可显著增加不同年龄组小鼠的T淋巴细胞；但同剂量的桑椹水煎剂，仅可增加幼龄小鼠B淋巴细胞数，对1年以上的老龄小鼠无明显影响[1]。应用^{3}H-TdR掺入淋巴细胞转化试验表明，桑椹水煎剂有中度激发淋巴细胞转化的作用[2]。

2. 对Na^+ K^+ ATP酶活性的影响 给3～24月龄的BALb/c和LACA纯系小鼠每日灌服桑椹煎剂12.5g/kg，连续2星期 除24月龄老龄小鼠外，与同龄对照组比较均能显著降低红细胞膜Na^+-K^+-ATP酶活性。Na^+-K^+-ATP酶与机体释放能量、供Na^+和K^+的主动转运有关，桑椹子降低该酶的活性可能是其滋阴作用机制之一[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、酸，性寒。归肝、肾经。

1.《新修本草》："味甘，寒，无毒。"

2.《本草衍义》："微凉。"

3.《滇南本草》："甘、酸。"

4.《本经逢原》："手足少阴、太阴血分药。"

5.《本草撮要》："入足厥阴、少阴经。"

[功能与主治] 滋阴养血，生津，润肠。主治肝肾不足和血虚精亏的头晕目眩，腰酸耳鸣，须发早白，失眠多梦，津伤口渴，消渴，肠燥便秘。

1.《新修本草》："单食，主消渴。"

2.《本草拾遗》："利五脏关节，通血气。""久服不饥。"

3.《本草衍义》："治服金石发热渴，生精神，及小肠热。"

4.《滇南本草》："益肾脏而固精，久服黑发明目。"

5.《纲目》："捣汁饮，解酒中毒。酿酒服，利水气，消肿。"

6.《玉楸药解》："治癃淋，瘰疬，秃疮。"

7.《医林纂要·药性》："补肺生肾水，敛魄拘魂。"

8.《本草求真》："除热，养阴，止泻。"

9.《随息居饮食谱》："滋肝肾，充血液，祛风湿，健步履，熄虚风，清虚火。"

10.《现代实用中药》："清凉止咳。"

[应用与配伍] 用于肝肾阴血亏虚。桑椹子入肝肾而有补益功效，对肝肾不足、阴亏血少所致的头晕目眩，耳鸣腰酸，须发早白，心悸失眠等症，可单用，亦常与何首乌、女贞子、旱莲草等滋补阴血药同用，以滋阴养血，培补肝肾，如《世补斋医书》延寿丹。

用于津伤口渴和消渴。桑椹子能滋阴补液，生津止渴，单用力弱，常配麦冬、石斛等，以加强滋阴生津止渴之功。热甚者，酌加天花粉、知母等清热生津之品；兼气虚者，又当与西洋参、太子参等补气生津药同用。

用于肠燥便秘。桑椹子滋阴养血，润燥滑肠，治津血亏虚所致的肠燥便秘，轻症可单用，症较重者可酌与首乌、肉苁蓉、黑芝麻、火麻仁等养血润肠之品同用，以增强疗效。

《得配本草》："得生熟地，治阴虚火动。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或熬膏、浸酒、生啖；或入丸、散。外用：适量，浸水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒便溏者禁服。

1.《杨氏产乳》："凡子不得与桑椹子食，令儿心寒。"

2.《本草经疏》："脾胃虚寒作泄者勿服。"

3.《本草省常》："多食致衄，孕妇忌之。"

[附方] 1. 治心肾衰弱不寐，或习惯性便秘 鲜桑椹30～60g。水适量煎服。(《闽南民间草药》)

2. 治百种风热 用椹汁三斗，重汤煮至一斗半，入白蜜二合，酥油一两，生姜一合，煮令得所，瓶收。每服一合，和酒饮之。亦可以汁熬烧酒，藏之经年，味力愈佳。(《纲目》桑椹酒)

3. 治瘰疬 文武实，黑熟者二斗许。以布袋取汁，熬成薄膏，白汤点一匙，日三服。(《保命集》文武膏)

4. 治头赤秃 捣黑椹取汁，每服一中盏，日三服。(《圣惠方》)

5. 治饮酒中毒 干桑椹二合。上一味，用酒一升，浸一时久。取酒旋饮之，即解。(《圣济总录》)

6. 治水胀，或不下则满溢，若水下则虚竭，还胀，十无一活 桑椹子并楮皮二件。先将楮皮细切，以水二斗，煮取一斗，去滓，入桑椹重煮五升，以好糯米五升酿为酒。每服一升。(《普济方》桑椹方)

7. 健脾去湿，熄火消痰，久服轻身，发白转黑，面如童子 苍术(天精)、地骨皮(地精)各净末一斤。用黑桑椹(人精)取廿斤，揉碎入绢袋内压去渣，将前药投于汁内调匀，倾入磁罐内，密封口，搁于栏上，昼采日精，夜采月华，直待日月自然煎干，方取为末，蜜丸小豆大。每十丸，酒汤任下。(《医学入门》三精丸)

8. 治烫火伤 用黑熟桑椹子，以净瓶收之，久自成水。以鸡翎扫敷之。(《百一选方》)

[制剂] 1. 桑椹蜜 桑椹蜜浸膏500g，蜂蜜500g。取桑椹，加水煎煮3次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.33的浸膏。将蜂蜜与浸膏混匀，煮沸，加入苯甲酸钠3g和适量的香精，搅匀，制成1 000ml，分装。为深棕褐色稠厚的半流体，气香，味酸、甜。比重应为1.33以上。功能滋润，补肝，生

津，利水。用于神经衰弱症。口服，每次 10～20g，每日 2 次。（《湖北省药品标准》1980 年）

2. 桑椹膏　取新鲜成熟桑椹，压榨取汁，静置，滤过，滤液浓缩成稠膏（等量水稀释液的相对密度 1.168～1.173），每稠膏 350g 加蔗糖 615g 的转化糖液适量，搅拌均匀，浓缩至稠膏状，制成 1 000g。每 1g 含桑椹膏 0.35g。本品为棕褐色稠厚的半流体，气微香，味甘、微酸。功能补肝益肾，养血安神。用于头晕目眩，腰酸耳鸣，血虚便秘，遗精失眠。开水冲服，每次 15g，每日 2 次。（《浙江省药品标准》1983 年）

3. 桑椹冲剂　桑椹 500g。取桑椹水煮 2 次，合并煎液滤过，滤液浓缩成稠膏，加蔗糖适量混匀，制粒或压块，干燥即得，每袋（块）重 15g（相当于总药材 10g）。本品为棕褐色的颗粒或长方块，味甜、微酸。功能滋阴益肾，补血润燥。用于阴亏血燥引起的腰膝酸软，眩晕失眠，目昏耳鸣，肠燥便秘，口干舌燥，须发早白。开水冲服，每次 1 袋（块），每日 1～2 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册）1990 年〕

［药论］　论桑椹子为凉血补血益阴之药　①缪希雍："桑椹，甘寒益血而除热，为凉血补血益阴之药。消渴由于内热，津液不足，生津故止渴。五脏皆属阴，益阴故利五脏。阴不足则关节之血气不通，血生津满，阴气长盛，则不饥而血气自通矣。热退阴生，则肝心无火，故魂安而神自清宁，神清则聪明内发，阴复则变白不老。"（《本草经疏》）　②刘若金："乌椹益阴气便益阴血，血乃水所化，故益阴血，还以行水，风与血同脏，阴血益则风自息。"（《本草述》）

［集解］　1.《本草图经》："其实椹，有白、黑二种，最干。"

2.《本草衍义》："桑根白皮条中言：桑之用稍备；然独遗乌椹，桑之精英尽在于此。"

3.《本草蒙筌》："椹收曝干，蜜和丸服。开关利窍，安魂镇神。久服不饥，聪耳明目。黑椹绞汁，系桑精英。入锅熬稀膏，加蜜搅稠浊。退火毒，贮磁瓶。夜卧将临，沸汤调下。解金石燥热止渴，染须发皓白成乌。"

4.《本经逢原》："（桑椹），《本经》所主，皆言桑椹之功，而宗奭云《本经》言桑其详，独遗其椹，即颍湖之博识尚不加察，但以其功误列根皮之下，所以世鲜采用，惟万寿酒用之。"

5.《本草新编》："椹与叶功用实同，因椹艰于四季之采用，且治之不得法，功不及叶矣，余备传方法使人尽知可也。中时采椹数斗，饭锅蒸熟晒干，即可为末。桑椹不蒸熟，断不肯干，即干而味已尽散无用，且最恶铁器，然在饭锅内蒸熟，虽铁锅而无碍也。与熟地、山萸、五味子、人参同用，实益若仙丹，试恐世人不知制法，所以单言桑叶之奇者，盖椹与叶功实相同耳。桑叶采叶如茶钟大者第一，再大者次之，再小者次之，与其小无宁大也。"

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧. 药材学. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1963：217

[2] Shishkov G Z, et al. C A, 1979, 90：19061a

[3] Kas'yanov G I, et al. C A, 1977, 86：40143f

[4] 许益民，等. 西北药学杂志，1989, 4(3)：19

[5] Ikuta H, et al. Heterocyles, 1985, 23(1)：121

药理

[1] 钱瑞琴，等. 北京医科大学学报，1987, 19(3)：173

[2] 南京部队总医院临床医学实验科微生物室. 江苏医药，1978,(10)：45

[3] 陈林，等. 北京医科大学学报，1987, 19(5)：315

1106 桑椹酒 Sangshenjiu 《纲目》

［来源］　为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的果穗同药曲酿成的酒。

［原植物］　参见"桑叶"条。

［采收加工］　4～6 月采摘红色桑椹，加药曲如常法酿酒即成。

［药性］　味甘，性凉。归肝、肾经。

［功能与主治］　补益肝肾。主治肾虚水肿，耳鸣耳聋。

1. 宁源《食鉴本草》："补五脏，明耳目。"

2.《纲目》："利水气，消肿。"

［用法用量］　内服：5～10ml。

［附方］　治水肿，或不下则满溢，若水下则虚竭，还胀，十无一治　桑椹子并楮皮二件。先将楮皮细切，以水二斗，煮取一斗，去滓，入桑椹重煮五升，以好糯米五升酿为酒，每服一升。（《普济方》）

1107 桑癭 Sangying 《百草镜》

［来源］　为桑科植物桑 *Morus alba* L. 老树上的结节。

［原植物］　参见"桑叶"条。

［采收加工］　冬季桑树修枝时，锯取老桑树上的瘤状结节，趁鲜时劈成不规则小块片，晒干。

［药材及产销］　桑癭 Caulis Mori Albae Nodi　全国各地大多有产。自采自用。

［药材鉴别］　性状鉴别　不规则块片，大小不一。外表面灰棕色，有浅棕色点状突起的皮孔。质坚韧，不易折断，劈面黄白色，木纹较细密，有的髓部中空或为朽木状，棕褐色。气微，味淡。

［药性］　味苦，性平。归肝、胃经。

［功能与主治］　祛风除湿，止痛，消肿。主治风湿痹痛，胃痛，鹤膝风。

《百草镜》："去风痹诸湿。浸酒用，治胃痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g；或酒浸、醋磨服。

［附方］　治老年鹤膝风　桑树上结累一块，以陈米醋磨服，取泻，甚效。泻后，急服补中益气汤。（《岭南采药录》）

［集解］　《百草镜》："桑老则树生癭，其状如瘤，用刀斫下，阴干入药。"

1108 鸡桑叶 Jisangye 《纲目》

［来源］　为桑科植物鸡桑的叶。

［原植物］　鸡桑 *Morus australis* Poir.　又名：小叶桑、野桑（广西药用植物名录），小岩桑（贵州草药），山桑（山东），野刺桑、金绒桑（安徽），马桑（云南），小虫桑（贵州）。

落叶灌木或小乔木，高达 15m。枝开展，无毛；树皮灰褐色，纵裂。单叶互生，纸质，卵圆形，长 6～15cm，宽 4～10cm，先端急尖或渐尖，基部截形或近心形，边缘有粗锯齿，有时 3～5 裂，两面均有短毛；托叶早落。穗状花序生于新枝的叶腋；花单性，雌雄异株；雄花被片和雄蕊均为 5 枚，不育雌蕊陀螺形；雌花柱头 2 裂与花柱等长，宿存。聚花果成熟时呈暗紫色。

生于石灰岩的山坡林中。分布于河北、山东、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　夏季采收，鲜用或晒干。

［药性］　味甘、辛，性寒。归肺经。

［功能与主治］　清热解表，宣肺止咳。主治风热感冒，肺热咳嗽，头痛，咽痛。

《贵州草药》："清热解表。主治感冒咳嗽。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g。

1109 **鸡桑根** Jisanggen
《贵州草药》

[异名] 小叶桑根《贵州草药》。

[来源] 为桑科植物鸡桑 *Morus australis* Poir. 的根或根皮。

[原植物] 参见"鸡桑叶"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，乘鲜时刮去栓皮，洗净；或剥取白皮，晒干。

[化学成分] 根皮含挥发油约 0.07%，以及胡萝卜甙(daucosterol)，树脂鞣酚(resinotannol)，α及β-香树脂醇(α and β-amyrin)，谷甾醇(sitoterol)，硬脂酸和软脂酸[1]。

[药性] 味甘、辛，性寒。

《贵州草药》"性寒，味甘、辛。"

[功能与主治] 清肺，凉血，利湿。主治肺热咳嗽，鼻衄，水肿，腹泻，黄疸。

1.《贵州草药》："清热，凉血利湿。"

2.《广西药用植物名录》："清肺热，镇咳。主治腹泻，水肿，风湿痛。""外用治淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治鼻血 小岩桑根 9g，榕树须 15g。煨水服。

2. 治黄疸病 小岩桑根 15g，茅草根 30g。煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

附注 河北省部分地区以鸡桑根作桑白皮使用。

参考文献

化学成分

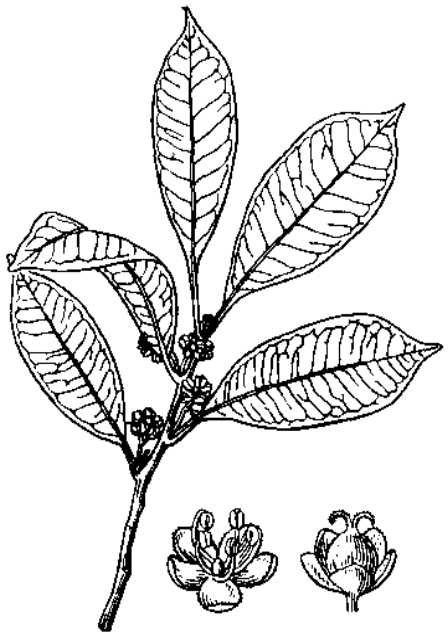
[1] 塚本赳夫，等. 药学杂志(日)，1948，68：287

1110 **滑叶跌打** Huayedieda
《云南思茅中草药选》

[异名] 假鹊肾树皮、青树跌打《云南思茅中草药选》，止血树皮、清水跌打《云南中草药》。

[来源] 为桑科植物假鹊肾树的树皮。

[原植物] 假鹊肾树 *Pseudostreblus indica* Bur.［*Streblus indicus* (Bur.) Corner］



假鹊肾树

乔木，高 5～15m。树皮灰褐色或褐色，有乳状树液。单叶互生；叶柄长 1～2.5cm；托叶卵状披针形，早落；叶片革质，长圆形或长圆状倒披针形，长 6～9(～15)cm，宽 2.5～4cm，先端短尖或短渐尖，基部楔形，全缘，上面有光泽，干时上面茶褐色，下面常朱红色；侧脉羽状，水平伸展，细而密，边缘连结。花单性，雌雄同株；雄花序为蝎尾状聚伞花序，单生或成对腋生，长 1～1.2cm，苞片 3；雄花有花被片 5，长椭圆形，多少具缘毛，雄蕊 5，内弯，退化的雌蕊小，线形；雌花单生于叶腋或雄花序上，花梗长 1～1.5cm，苞片 3～4，花被片 4～5，近圆形，有柔毛，子房近球形，花柱顶生，2 分叉，有短毛。果柄长 1～2cm；果近球形，包藏于增大的花被内。花期几近全年，果期 5～12 月。

多生于中海拔的山地密林和灌丛中，以及山谷阴湿处。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采剥树皮、枝皮，晒干。

[药材及产销] 滑叶跌打 Cortex Pseudostrebli 产于海南、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮为不规则扭曲状，长短宽狭不一。外表面灰褐色或褐色，枝皮可见互生叶痕。内表面淡黄棕色，有纵纹。体轻，质韧，纤维性较强，不易折断。易纵向裂开。断面纤维性。气微，味苦、辛。

[药性] 味苦、微辛，性温。归胃经。

《云南中草药》："香，苦、微辛，温。"

[功能与主治] 化瘀止血，消肿止痛。主治吐血，便血，外伤出血，跌打损伤，风湿痹痛。

《云南中草药》："止血。主治外伤出血，消化道出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g；或研末。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治消化道出血 滑叶跌打。研末，每次 1g，每日 3～8 次，开水送服。

2. 治外伤出血 滑叶跌打。研末，外撒患处。(1～2 方出自《云南中草药》)

荨 麻 科

1111 **水火麻** Shuihuoma
《中草药》1987，18(7)：31

[异名] 水苏麻、玄麻、水苎麻《新华本草纲要》。

[来源] 为荨麻科植物序叶苎麻的全草。

[原植物] 序叶苎麻 *Boehmeria clidemioides* Miq. var. *diffusa* (Wedd.)Hand.-Mazz.［*B. diffusa* Wedd.］ 又名：散生苎麻、酸麻《秦岭植物志》。

多年生草本或半灌木状，高 50～100cm。茎直立，多分枝，有条纹；小枝散生，幼时伏生白色向上的短硬毛和茸毛。叶互生；茎基部叶柄长达 6cm，向上逐渐变短而近于无柄；叶片卵形或卵状披针形，长 5～9cm，宽 3～5cm，生小枝上的长仅 1～2cm，宽 0.5～1cm，先端尾尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具粗齿，表面深绿色，密生点状钟乳体和伏生白色短硬毛，背面淡绿色，沿叶脉伏生短毛。花单性，雌雄异株，成散生的穗状花序；雄花具短梗，花被片 4，卵圆形，长 0.5～0.7mm，背面伏生硬毛，雄蕊 4，在蕾时内曲；雌花被管状，长 0.5～0.7mm，外面伏生硬毛，包被子房，柱头线形，长 2～3mm，具向上生的短硬毛，宿存。瘦果卵圆形，外包宿存的花被。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

生于海拔 600～1 800m 的山坡灌丛中或山谷水旁。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广

序叶苎麻

西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

1112 海岛苎麻叶 Haidaozhumaye 《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物海岛苎麻的叶。

[原植物] 海岛苎麻 *Boehmeria formosana* Hayata 又名：大叶苎麻叶(广西)。

多年生直立草本。叶对生；叶柄长达 6cm；叶片狭卵形、宽披针形或披针形，长 8～21cm，宽 2.5～8cm，两面有稀疏伏毛或近无毛。圆锥花序有 10 条分枝；雌雄同株或异株，被稀疏伏毛；退化雄蕊先端无短尖头，雄花的花被 4，椭圆形，下部合生，雄蕊 4；雌花的花被椭圆形，顶端有 2 小齿，果期呈菱形或狭倒披针形。瘦果近球形，光滑。花期 7～8 月。

生于山地疏灌丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采收叶，洗净，鲜用。

[功能与主治] 活血散瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，瘀血肿痛。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

1113 麦麸草 Maifucao 《陕西中草药》

[异名] 红锦麻、野线麻(陕西)，红线麻(河南)。

[来源] 为荨麻科植物细野麻的地上部分。

[原植物] 细野麻 *Boehmeria gracilis* C.H.Wright 又名：野苎麻《秦岭植物志》，细穗苎麻《湖北植物志》，宽叶荨麻《陕西中草药》。

多年生草本，茎高 60～90cm。全株疏生短伏毛，常分枝。叶对生；叶柄长 1～8cm；叶片草质，宽卵形，长 2～10cm，宽 1.5～7cm，先端长渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有粗锯齿，两面疏生短糙伏毛。雌雄异株或同株；花序腋生，长达 20cm；花序轴疏生白色短毛；雄花花被 4 裂，雄蕊 4；雌花簇球形，直径约 2mm，先端有 3～4 齿裂。瘦果小，倒卵形或菱状倒卵形，长 0.5～1mm，上部疏生短毛，宿存柱头丝形。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

细野麻

生于海拔 1 200～2 600m 的山坡草地或灌丛中。分布于华东及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药材及产销] 麦麸草 Herba Boehmeriae Gracilis 产于陕西、甘肃、四川、贵州、湖北、江西、江苏、安徽、浙江等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草茎有分枝，表面有短伏毛。叶对生。叶多皱缩，展平后叶片卵形或宽卵形，长 2～10cm，宽 1.5～7cm，先端尾尖，基部宽楔形，边缘有粗锯齿，两面均有短粗毛；叶柄长 1～8cm。果实倒卵形，上部有少量短毛。宿存柱头丝状。气微，味涩、微苦。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《陕西中草药》："味涩、微苦，性平。"

[功能与主治] 祛风止痒，解毒利湿。主治皮肤瘙痒，湿毒疮疹。

《陕西中草药》："清热解毒，除风止痒，利湿。治皮肤发痒，湿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，煎水洗。

1114 麦麸草根 Maifucaogen 《江西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物细野麻 *Boehmeria gracilis* C.H.Wright 的根。

[原植物] 参见"麦麸草"条。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 活血消肿。主治跌打伤肿，痔疮肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，煎水洗。

1115 水禾麻 Shuihema 《贵州民间药物》

[异名] 山苎《植物名实图考》，大水麻《贵州民间药物》，野

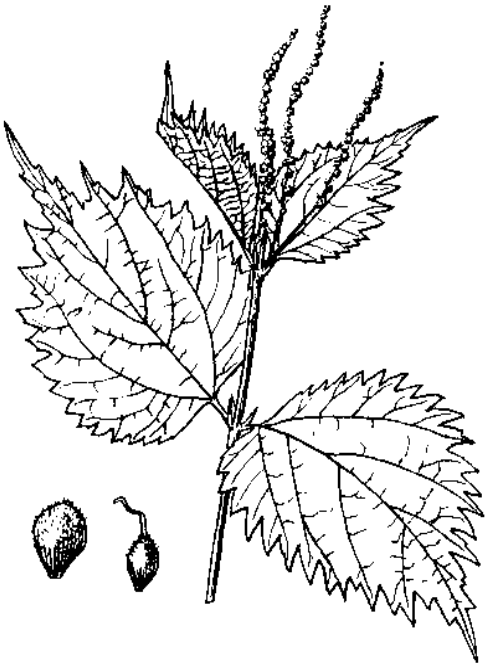
苎麻(贵州中草药名录),水升麻(广西),野线麻(安徽),大蛮婆草、火麻风(四川)。

[品种考证] 《植物名实图考》一书中,苎麻条下有野苎和山苎之分,并附图一、二,云:"山苎稍劲,花作长穗翘出,稍异。"观其苎麻图二,所绘的叶片、花序,其原植物与今荨麻科植物长叶苎麻相符。

[来源] 为荨麻科植物长叶苎麻的根或全草。

[原植物] 长叶苎麻 *Boehmeria longispica* Steud.[*B. grandifolia* Wedd.] 又名:山麻(中国种子植物分类学),大叶苎麻(中国高等植物图鉴)。

多年生草本,茎高1~1.5m。基部圆形,上部四棱形,被白色短伏毛。叶对生;叶柄长3~8.5cm;叶片坚纸质,宽卵形或近圆形,长7~16cm,宽5~12cm,先端长渐尖或不明显三骤尖,基部圆形或近截形,边缘生粗锯齿,上部的齿常重出,上面粗糙,生短糙伏毛,下面沿网脉生短柔毛。穗状花序腋生,雄花序位于雌花序之下;雌花序长达20cm,雌花簇密集,直径约3.5mm。瘦果狭倒卵形,被白色细毛,上部较密。花期6月,果期9月。



长叶苎麻

生于山坡、沟边或林缘。分布于华东及陕西、甘肃、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 水禾麻 Radix Seu Herba Boehmeriae Longispicae 产于贵州、四川、湖南、湖北、福建、江西、浙江等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根较粗壮,直径约1cm。淡棕黄色,表面有点状突起和须根痕。质地较硬,断面淡棕色,有放射状纹。茎细,长1~1.5m,茎上部带四棱形,具白色短柔毛。叶对生,多皱缩,展平后宽卵形,长7~16cm,宽5~12cm,先端长渐尖或尾尖,基部近圆形或宽楔形,边缘具粗锯齿,上部常具重锯齿,两面有毛;叶柄长3~8.5cm。茎上部叶腋有穗状果序。果实狭倒卵形,表面有白色细毛。气微,味淡。

[化学成分] 长叶苎麻根中含大黄素(emodin),β-谷甾醇(β-sitosterol),β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-D-glucoside),熊果酸(ursolic acid),19α-羟基熊果酸(19α-hydroxyursolic acid),具16~22个碳原子的长链饱和脂肪酸,一种羟基脂肪酸酯及两种不饱和脂肪醇[1]。其瘦果的油中含以亚油酸(linoleic acid)为主的脂肪酸[2]。

[药性] 味甘、辛,性平。

《贵州民间药物》:"性温,味淡。"

[功能与主治] 清热祛风,解毒杀虫,化瘀消肿。主治风热感冒,麻疹,痈肿,毒蛇咬伤,皮肤瘙痒,疥疮,风湿痹痛,跌打伤肿,骨折。

《贵州民间药物》:"祛风除湿,接骨,解表寒。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[使用注意] 《贵州民间药物》:"忌生冷食物。"

[附方] 1. 治头风及发热 水禾麻尖5个(火上去毛),克风尖(爵床科九头狮子草)7个,萝卜头9g,生姜1片。煎水服,每日3次。

2. 治风湿骨痛 水禾麻根60g,山豆根、八爪金龙各21g,追风伞45g。泡好酒500g。每日早、晚各服1次。

3. 治骨折 鲜水禾麻根、鲜泽兰根、鲜家麻根各1束。捣绒兑烧酒,炒热包患处。(1~3方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] 松浦 信,等.药学杂志(日),1974,94(1),150

[2] Kato, Masayoshi, et al. J Am Oil Chem Soc, 1981, 58(9):866(C A, 1981, 95:147203p)

1116 水苎麻 shuizhuma 《广西民族药简编》

[异名] 水麻、八棱麻、大接骨、大糯叶(云南)。

[来源] 为荨麻科植物水苎麻的全草或根。

[原植物] 水苎麻 *Boehmeria macrophylla* Hornem.[*B. platyphylla* D. Don]

半灌木,高达4m。小枝生短伏毛。叶通常对生;叶柄长1~10cm;叶片卵形或宽卵形,长5~13cm,宽4~9cm,先端渐尖或长渐尖,基部圆形,边缘密生牙齿,两面疏生短伏毛;基生脉3条。雌雄同株或异株;花序腋生,长约10cm,稍分枝或不分枝;雄花直径约2mm,花被片4,雄蕊4;雌花簇球形,直径约2.5mm,雌花被管状,生短毛,柱头丝形。花期8~10月,果期

水苎麻

10～12月。

生于海拔800m左右的山地林下或沟边。分布于广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 水苎麻中含生物碱：3，4-二甲氧基-ω-(2′-哌啶基)苯乙酮[3，4-dimethoxy-ω-(2′ piperidyl) acetophenone][1]，小穗苎麻素(cryptopleurine)[2]。叶和细枝中含5α-豆甾烷-3，6-二酮(5α stigmastane-3，6-dione)，19α-羟基熊果酸(19α-hydroxy-ursolic acid)即坡模醇酸(pomolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，羽扇豆醇(lupeol)和β-谷甾醇(β-sitosterol)等[3]。

[药性] 味微苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

1.《广西民族药简编》："治跌打内伤。"

2.《中草药》1987，18(7)：320："治风湿关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

[附方] 治跌打内伤　水苎麻根或叶60g。水煎服。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] Hart N K, et al. Aust J Chem, 1968, 21(5): 1397

[2] Hart N K, et al. Aust J Chem, 1968, 21(10): 2579

[3] Talapatra Bani, et al. J Indian Chem Soc, 1981, 58(8): 815(C A, 1981, 95: 147119r)

1117 灰绿水苎麻 Huilushuizhuma 《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物灰绿水苎麻的全草。

[原植物] 灰绿水苎麻 *Boehmeria macrophylla* Hornem. var. *canescens* (Wedd.) Long [*B. canescens* Wedd.; *B. platyphylla* D. Don var. *canescens* (Wedd.) Wedd.]

亚灌木或多年生草本，高1～2m。上部有短伏毛。叶对生或近对生；叶柄长达10cm，同1对叶的柄不等长；叶片卵形或椭圆状卵形，长达20cm，宽3～7cm，先端短骤尖，基部圆形或浅心形，稍偏斜，边缘自基部之上有小牙齿，上面稍粗糙，有短伏毛，下面多少呈灰绿色，被短伏毛。穗状花序单生叶腋，雌雄异株或同株，雌花序位于茎上部，在近基部处分枝，枝向上直展；其下为雄花序。雄花花被片4；雄蕊4；退化雌蕊狭倒卵形。雌花花被纺锤形或椭圆形，先端有2小齿。花期7～9月。

生于海拔840～1 000m的山地林下或沟边。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 解毒消肿。主治骨髓炎。

《广西药用植物名录》："治骨髓炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或煎水擦洗。

1118 苎麻根 Zhumagen 《药性论》

[异名] 苎根《别录》，野苎根《百一选方》，苎麻茹《陆川本草》

[释名] 李时珍《本草纲目》："苎麻作纻，可以绩纻，故谓之苎(今按：此纻字疑应作苎)。凡麻丝之细者为绵，粗者为纻。陶弘景云：苎即今绩苎麻是也。麻字从广从林(音派)，象屋下林麻之形，广音掩。"今按：《说文》："宁(音zhu)，贮积物也。"绩纻需久沤，故名为纻。苎麻则又因绩纻而名。

[品种考证] 苎根始见于《别录》。《本草经集注》云："苎麻，即今之绩苎尔，又有山苎亦相似，可入用也。"《本草图经》云："苎根旧不载所出州土，今闽、蜀、江、浙多有之。其皮可以绩布。苗高七、八尺；叶如楮叶，面青背白，有短毛。夏秋间著细穗、青花，其根黄白而轻虚。二月、八月采。又一种山苎亦相似。"《纲目》云："苎，家苎也；又有山苎，野苎也；有紫苎，叶面紫；白苎，叶面青；其背皆白。"《纲目拾遗》云："野苎麻，生山土河堑旁。立春后生苗，长一、二尺，叶圆而尖，面青背白，有麻纹，结子细碎，根捣之，有滑涎。"以上记述，与本品原植物相符。

[来源] 为荨麻科植物苎麻的根和根茎。

[原植物] 苎麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud. [*Urtica nivea* L.] 又名：野麻(安徽、湖北、湖南、广东、贵州)，野苎麻(河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、湖北、贵州)，天青地白(陕西、广西)，上青下白(浙江)，家麻(江西)，绿麻(湖北)，青麻、白麻(广东、广西)。

多年生半灌木，高1～2m。茎直立，圆柱形，多分枝，青褐色，密生粗长毛。叶互生；叶柄长2～11cm；托叶2，分离，早落；叶片宽卵形或卵形，长7～15cm，宽6～12cm，先端渐尖或近尾状，基部宽楔形或截形，边缘密生齿牙，上面绿色，粗糙，并散生疏毛，下面密生交织的白色柔毛，基出脉3条。花单性，雌雄通常同株；花序呈圆锥状，腋生，长5～10cm，雄花序通常位于雌花序之下；雄花小，无花梗，黄白色，花被片4，雄蕊4，有退化雌蕊；雌花淡绿色，簇球形，直径约2mm，花被管状，宿存，花柱1。瘦果小，椭圆形，密生短毛，为宿存花被包裹，内有种子1颗。花期9月，果期10月。(图1)

图1 苎麻

在我国河南、山东及陕西以南各地广为栽培，也有野生。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，发芽适宜气温22～25℃，生长最适温度为23～30℃，气温在8℃以下幼苗停止生长，0℃以下苗易冻死。年降水量800～1 000mm，相对湿度80%左右最为适宜。怕风，忌渍水。对土壤适应性强，以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好、土壤pH5.5～6.5的

砂质壤土或粘壤土栽培为宜。

栽培技术　苎麻品种繁多，有白叶苎麻和绿叶苎麻等。分深根型、中根型、浅根型三类。用种子、分根、扦插、压条、分株繁殖，亦可用组织培养方法培育试管苗。种子繁殖：用育苗移栽法，选背风向阳、灌排方便、土质疏松之处作苗床。春季3月上、中旬或秋季8月上、中旬播种，种子可与细土或草木灰拌匀后撒播于苗床，薄覆细土，以不见种子为度，盖草，浇水，保持湿度。出苗后，待有10～12片真叶时，即可移栽。每1hm² 用种量7.5－15kg。分根繁殖：又称分蔸繁殖，将种根挖出，分切成数块，选健壮、无病虫害的带有节及芽的种块，随即栽种。亦可用边蔸、抽亮、抽行等方法获得种根。或将细根切成小段，早春育苗，待苗高20cm时移栽。扦插繁殖：选粗壮麻茎，剪成12～15cm小段，具有3～4个芽，斜插在苗床上，覆土压实，保持土壤湿度，待生根出苗后移栽。压条繁殖：待头麻开始成熟，茎杆大部变褐色时，在植株旁挖深约5cm的浅沟，将茎杆弯曲至地面，在靠地面处，切一伤口，麻杆顶端露出土面，填土压实，待生根后与母体分离移栽。分株繁殖：苗高15～20cm时，切取过密较矮的麻苗，稍带细根，摘除部分叶片，剪去梢部栽种。移栽方法，秋末、冬初或早春穴穴栽，每1hm² 按深根型栽3.75万～4.5万兜、浅根型2.5万～3万兜。实生苗4.5万～6万蔸，每蔸2～3株。穴深10～15cm，穴径12～18cm。栽后填土压实，浇水。

田间管理　头麻追肥2～3次，一般施催苗肥、提苗肥、壮苗肥；二、三麻追肥2次，施催苗肥、齐苗肥。冬季施有机肥，可沟施或穴施，并结合培土。苗高1m时，可割除茎杆，促进地下部生长，称"破杆"，可兼收1次麻。或在植株高60cm时，将麻株扭曲挽成小结，称"闭蔸"。遇雨季要及时排涝。冬季要齐地砍杆，清理麻园。

病虫害防治　病害有立枯病、根腐线虫病、青枯病、疫霉病、白纹羽病、茎腐病、角斑病、褐斑病等，虫害有苎麻赤蛱蝶、苎麻天牛、银纹夜蛾、卷叶虫、苎麻黄蛱蝶、金龟子等为害。

[采收加工]　冬、春季采挖，除去地上茎和泥土，晒干。一般选择食指粗细的根，太粗者不易切片，药效亦不佳。

[药材及产销]　苎麻根 Radix et Rhizoma Boehmeriae　主产于浙江、江苏、安徽、山东、陕西、福建、广东、云南、四川、湖南、湖北等地亦产。主销华东、华北。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根茎呈不规则圆柱形，稍弯曲，长4～30cm，直径0.4～5cm；表面灰棕色，有纵纹及多数皮孔，并有多数疣状突起及残留须根；质坚硬，不易折断，折断面纤维性，皮部棕色，木部淡棕色，有的中间有数个同心环纹，中央有髓或中空。根略呈纺锤形，长约10cm，直径1～1.3cm；表面灰棕色，有纵皱纹及横长皮孔；断面粉性。气微，味淡，有粘性。（图2）

图2　苎麻根外形

以色灰棕、无空心者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，外侧破碎。皮层约10余列细胞，近中柱鞘纤维处为厚角细胞。中柱鞘纤维壁极厚，胞腔小。韧皮射线明显；韧皮纤维单个或数个成束，壁厚，非木化。形成层成环。木质部射线宽2～10列细胞；导管单个散在或数个径向排列，少数切向排列。髓部薄壁细胞较大。本品薄壁细胞含淀粉粒，并含草酸钙簇晶，木射线细胞尚含方晶；另有粘液道及含鞣质细胞。（图3）

根横切面：韧皮部狭窄，韧皮纤维较少，韧皮射线不明显；木质部主要为薄壁细胞，充满淀粉粒，导管稀少；无髓。

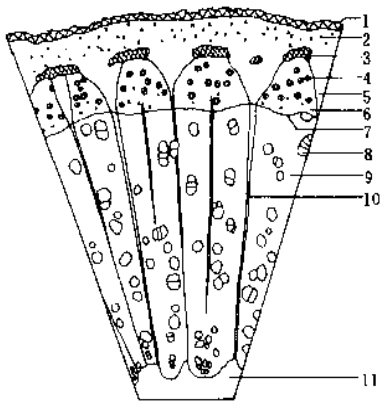


图3　苎麻（根茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮纤维　5. 韧皮射线　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 导管　9. 木质部　10. 木射线　11. 髓部

理化鉴别　本品水煎液加三氯化铁试液，显墨绿色。取水煎液滴在滤纸上，于紫外光灯下显蓝色荧光。

[化学成分]　根含绿原酸（chlorogenic acid），在稀酸中加热可生成咖啡酸（caffeic acid）及奎宁酸（quinic acid）[1]。

[药理]　1. 止血作用　用野苎麻的提取物"血凝"浸泡大、小鼠尾端的人工创面，可使出血量减少，出血时间缩短；如给小鼠口服或腹腔注射，也可得到同样的效果。家兔肌内注射"血凝"后，凝血时间缩短，但血小板计数未见明显变化。用浸有"血凝"的药棉覆盖于大鼠的肝、肾伤口，未见明显的止血作用[1]。

从对苎麻的成分研究过程中，发现咖啡酸有明显的止血作用，因此人工合成了"血凝酸胺（咖啡酸二乙胺盐）"，给家兔静脉注射7mg/kg，或小鼠腹腔注射10mg/20g，凝血时间及出血时间均显著缩短，"血凝酸胺"在试管内无抗纤维蛋白溶解作用，但对^{60}Co照射的小鼠能使白细胞及血小板显著增加[2]。

2. 毒性　"血凝酸胺"毒性极低，小鼠腹腔注射 LD_{50} 为1583±80mg/kg。家兔静脉注射，对血压、呼吸无明显影响，连续静脉注射10d对心电图及肝、肾功能也均无改变[2]。

[炮制]　1. 苎麻根　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 苎麻根炭　《医学正传》："煅存性。"现行，取净苎麻根片，置锅内，用武火加热，炒至表面呈焦黑色，内部焦黄色时，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，凉透。

饮片性状：苎麻根为圆形或类圆形厚片，木部淡黄色，中间有数个同心环纹，纤维性，皮部灰褐色。周边灰棕色至灰褐色。气微，味淡，嚼之略有粘性。苎麻根炭表面焦黑色，内部焦黄色，味微苦。

贮干燥容器内，苎麻根炭密闭，置通风干燥处。炭药应注意摊晾散热，防止复燃。

[药性]　味甘，性寒。归肝、心、膀胱经。

1.《别录》："寒。"

2.《药性论》："味甘，平。"

3.《日华子》："味甘，滑，冷，无毒。"

4.《品汇精要》："味甘，性寒，平缓，无毒。气之薄者，阳中之阴。"

5.《本草汇》："甘滑气寒，可升可降。臭朽。"

6.《医林纂要·药性》："甘、咸，寒，滑。""入心，入血分。"

7.《得配本草》："入足厥阴经血分。"

8.《要药分剂》："降也，阴也，入肝。"

9.《本草求原》:"入心、肾、脾、胃经。"

10.《本草撮要》:"入手、足太阴经。"

11. 张秉成《本草便读》:"入心主与小肠。"

[功能与主治] 凉血止血,清热安胎,利尿,解毒。主治血热妄行所致的咯血、吐血、衄血、血淋、便血、崩漏、紫癜,胎动不安,胎漏下血,小便淋沥,痈疮肿毒,虫蛇咬伤。

1.《别录》:"主小儿赤丹,其渍苎汁疗渴。"

2.《新修本草》:"《别录》云:根安胎,贴热丹毒肿有效;沤苎汁,主消渴也。"

3.《本草拾遗》:"破血,煮苎与产妇温服之;将苎麻与产妇枕之,止血晕;产后腹痛,以苎安腹上则止;蚕咬人,毒入肉,取苎汁饮之。"

4.《日华子》:"治心膈热,漏胎下血,产前后心烦闷,天行热疾,大渴大狂,服金石药入心热,署毒箭、蛇虫咬。"

5.《医学入门·本草》:"治五种淋疾,诸痈疽发背,乳痈初起,热丹毒,肿毒。"

6.《医学广笔记》:"大能补阴而行滞血。"

7.《本草经疏》:"解热,凉血。"

8.《医林纂要·药性》:"补心清火,使三焦、心包之火不妄不郁,软坚,去瘀。"

9.《药性切用》:"破血解毒,止天行腹痛。"

10.《纲目拾遗》:"治诸毒,活血,止血。功能发散,止渴,安胎。通(治)盅胀,崩淋,哮喘,白浊,滑精,牙痛,喉闭,疝气,跌扑损伤。"

11. 张秉成《本草便读》:"滑窍通淋。"

12.《分类草药性》:"续筋骨,(治)疯狗咬伤。"

13.《应用本草分类辑要》:"利尿。治溲闭,血淋。"

14.《现代实用中药》:"根、叶并用,治肛门肿痛,脱肛不收。"

15. 广州部队《常用中草药手册》:"治感冒发热,肾炎水肿。"

[应用与配伍] 用于各种热性出血证。苎麻根味甘性寒,能清热凉血而止血,常用于血分有热,络损血溢所致各种出血证。如出血量少,症情较轻者,可单用本品煎服;症情较重,出血不止,有气随血脱之象者,可配人参以益气固脱,如《圣济总录》苎根散。血热之尿血证,多配鲜茅根、蒲黄等,以加强凉血止血之功;便血每与地榆、槐角等清肠止血药同用;崩漏可与茜草炭、乌贼骨配伍;皮肤紫癜可与丹皮、紫草同用。

用于胎漏,胎动不安。苎麻根既能安胎,又能止血,为治疗胎动不安、胎漏下血之要药,如《梅师方》即用本品与银、酒共煎服治疗妊娠下黄汁如胶或如小豆汁;《穷乡便方》用本品配白茯苓、白芍药、白术等治疗胎被惊触或热气冲动不安疾痛;《小品方》则配干地黄、阿胶、当归等,用治胎动,腰腹痛,下血。

用于小便淋漓不畅。苎麻根有清热利尿之功,常用于湿热下注之小便不畅及水肿等。可单味应用或配伍其他清热利尿药同用。如属热淋者,可与山栀、滑石、木通等同用;石淋者,与金钱草、海金沙等同用;小便不通,可用本品外敷小腹,或与白茅根、车前子等清热利尿之品同煎服,兼有水肿者,加茯苓、白术、泽泻等,以利水消肿。

用于痈疮肿毒,跌打瘀肿及蛇虫咬伤。《外台》单用苎麻根或与小豆同煮浴,治疗白丹、五色丹;《百一选方》与橡斗子壳同煮熏洗,治疗痔疮。本品捣烂外敷,可治疗跌打损伤,蛇虫咬伤;与拳参、积雪草泡酒服,可用于骨折。

1.《本草经疏》:"同生地黄汁,能凉血安胎。"

2.《得配本草》:"得蛤粉,通小便。"

3.《四川中药志》1960 年版:"配凤仙花根、红牛膝,治跌损肿痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~30g;或捣汁。外用:适量,鲜品捣敷;或煎汤熏洗。

[使用注意] 无实热者慎服。

《本草经疏》:"病人胃弱泄泻者勿服,诸病不由血热者亦不宜用。"

[附方] 1. 治咳血 苎麻根 30g,白茅根 30g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治吐血不止 苎根、人参、白垩、蛤粉各一分。上四味,捣罗为散。每服一钱匕,糯米饮调下,不拘时候。(《圣济总录》苎根散)

3. 治淋证尿血,小便不利 苎麻根、小蓟各 9~15g,生蒲黄 4.5~9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治习惯性流产或早产 鲜苎麻根 30g,干莲子(去心)30g,糯米 30g。清水煮成粥。去苎麻根服,每日 3 次,至足月。(《湖南药物志》)

5. 治人流、放环后阴道下血,淋漓难净之经漏证 苎麻根 150g,五月艾 100g,猪肾 1 对,糯米酒 50ml,盐少许。先将猪肾剖开,用少许白盐洗去其尿味,然后与洗净切碎之苎、艾加水 2 000ml文火共煎,待煎至 750ml 左右,乘沸放入糯米酒及适量的盐,再煎至沸后即可饮用。每日 1 剂,分两次喝汤吃肉。[《新中医》1984,(8):25]

6. 治胎动不安 苎麻根 15~30g,莲子 30g,白葡萄干、冰糖各 15g。水煎服。若见小量出血加砂仁 9g,艾叶 15g。(《福建药物志》)

7. 治痢疾 苎麻根 60g,野麻草 30g,冰糖或红糖 15g。水煎服。(《福建药物志》)

8. 治痰哮咳嗽 苎根煅存性,为末。生豆腐蘸三、五钱,食即效。未痊,可以肥猪肉二三片蘸食,甚妙。(《医学正传》)

9. 治小便不通 苎麻根,洗,研,摊绢上,贴少腹连阴际,须臾即通。(《纲目》引《摘玄方》)

10. 治中焦蓄积瘅热,食已如饥 苎根(锉)二两,松脂三分,槐花(炒)半两。上三味,捣罗为散。每服二钱匕,早、晚食前温糯米饮调下,稍增至二钱匕,以知为度。(《圣济总录》苎根散)

11. 治麻痧,寒热往来,恶心,全身发麻 苎麻根 18g,小白薇 12g。水煎,送服麻灰 3g。(《曲靖专区中草药手册》)

12. 治痈疮脓疡 苎麻根适量,捣烂。未成脓者,加酒糟、生盐少许,调敷患处;已成脓者,加黄糖少许,调敷患处。(《广西民间常用中草药手册》)

13. 治脱肛不收 苎根捣烂。煎汤熏洗之。(《圣惠方》)

14. 治痛风 苎麻根 250g,雄黄 15g。共捣烂,敷患处。如痛不止,以莲叶包药,煨热,敷患处。(《广西民间常用中草药手册》)

15. 治脚痛,或左或右不一,或钉痛不移 苎麻根四两,水酒糟一碗。共捣如泥,敷痛处包紧,勿令风吹,痛立止,以一日为度。(《万氏家传点点经》退痛膏)

16. 治跌打损伤,胸部瘀肿 苎麻根 125g。捣烂,加酒 250g,蒸热分服。(《广东惠阳地区中草药》)

17. 治骨折 苎麻根 15g,鹅不食草 9g,螃蟹 3 个。共捣绒,加酒适量,炒热包患处。或用苎麻根、拳参各 15g,积雪草 9g。泡酒 500g。每服 15g。(《贵州草药》)

18. 治毒蛇咬伤 苎麻根适量,加黑桐油捣烂。敷患处。(《湖北中草药志》)

[现代临床研究] 治疗上消化道出血 用 200%~300%苎麻根液 60~90ml,每日 3 次,口服。观察 23 例,至大便隐血试验阴转后 1d 停药;用苎麻根液 30~60ml,在胃镜直视下喷射

到出血病灶处，观察 10 例；用喷射加口服法治疗 22 例。对照组用止血敏 750mg 加入 50% 葡萄糖生理盐水 200～500ml 中静脉滴注，每日 1 次，另加用安络血 10mg 肌注，每日 2 次，大便隐血试验阴转后 1d 停药。观察组除 3 例无效外，余 52 例均治愈，占 94.54%，1～3d 大便隐血阴转占 84.62%，平均 2.48d。对照组 30 例中有 7 例无效，治愈率为 76.67%，1～3d 大便隐血阴转仅占 13.04%，平均 4.3d。两组结果有显著差异（$P<0.05$）。治疗组以喷射加口服法效果最好，单纯口服法次之，单纯喷射法效果最差。苎麻根液宜于胃粘膜病变或消化性溃疡细小血管出血，而对较大血管出血效果较差。用药过程中一般无副反应，仅 1 例将 2d 的药量分两次服完，引起轻度腹泻[1]。

［药论］ 1. 论苎麻根清热凉血之功　缪希雍："（苎根）《别录》专主小儿赤丹，为其寒能凉血也。渍苎汁疗渴者，除热之功也。《日华子》用以治心膈热，漏胎下血，胎前产后心烦，天行热疾，大渴发狂，及服金石药人心热，署毒箭、蛇虫咬，皆以其性寒能解热凉血故也。"（《本草经疏》）

2. 论苎麻根安胎机制　①汪绂："孕妇两三月后，相火日盛，血益热，胎多不安。苎根甘咸入心，能布散其光明，而不为郁热，此安胎良药也。"（《医林纂要·药性》）　②张秉成："苎麻根，甘寒养阴，长于滑窍凉血，血分有湿热者亦属相宜。大抵胎动因于血热者多，或因伤血瘀者亦有之。安胎之义，其即此乎。"（《本草便读》）

3. 论苎麻根补行兼备　①朱丹溪："苎，大补肺金而行滞血，方药似未曾用，故表而出之。"（《本草衍义补遗》）　②刘若金："苎根，丹溪谓其大补阴而即行滞血，是以补为行也。夫甘寒之药能泻火，此味止血淋，治丹毒，或入血分而泻热乎？但就其安胎、治漏血尤效，则补阴活血之功，又岂徒以泻热与他味同论乎。其和血者便在补阴，而能行能止之故可以思矣。"（《本草述》）

4. 论苎麻根泄热通利而下行，非胎动者所宜　张山雷："白苎性寒，古方多言其主治小便不通，五淋热结等证，则有泄热通利之力，是以《日华本草》谓其甘寒而滑。乃近人偏以为妊娠安胎之用，盖以苎麻之质坚韧，取其坚固胎元之意。实则既寒且滑，必非胎动者所宜。且根主下行，尤为妊娠禁品。考古今医药诸书，惟《梅师方》用以治胎动忽下黄汁，此外殊不多见。丹溪且言其行滞血，则更与胎动大相刺谬，又何可为安胎套药耶？"（《本草正义》）

5. 论苎麻根、葛根之异同　汪绂："苎根亦如葛，皆能养心清肺散火。但葛色白，入气分，散阳明之火；苎色赤，入血分，散厥阴之火。散火即以补心也。"（《医林纂要·药性》）

［集解］ 1.《草木疏》："纻，亦麻也，科生数十茎，宿根在地中，至春自生，不岁种也。荆扬之间，一岁三收，今官园种之，岁再刈，刈便生，剥之以铁，若竹刮其表，厚皮自脱，但得其里韧如筋者，煮之，用绩，谓之微纻。今南越纻布皆用此麻。"

2.《蜀本草》："苗高丈已来，南人剥其皮为布，二月、八月采。江左山南皆有之。"

3.《本草衍义》："苎如荨麻，花如白杨而长，成穗生，每一朵凡数十穗，青白色。"

4.《纲目》："苎，可刮洗煮食救荒，味甘美。其子茶褐色，九月收之，二月可种。宿根亦自生。"

5.《王祯农书》："苎，植艺：收子作种，头麻者佳，余不堪用。霜降后收子晒干，以沙土匀拌，盛筐内，遇种时以水试之，沉者佳。种宜春深，沙土为上，两合土次之，刷土二四遍，作畦阔半步，长四五步，成畦种之，随用润七半升，苎子一合拌匀，撒毕以帚扫，苗生，有草即拔去。喜润，不宜燥，但干以水浇。约苗高三寸，择肥土作畦移植，子生者三五年方可刈。苎已盛时，宜于周围掘取新科移栽，则本科长茂。或三五年移，将根科最盛者，间此一畦，移栽彼一畦，此畦既盛，又掘彼畦，若此更代，滋生无穷，月月可栽，但得土润为妙。根苗宜收室下，停露地即用苫盖。若根见星月，即变野苎，不堪用。土以糠秕、烘，宜大粪和水，最忌猪屎。栽根，以刀截作半尺，卧栽，每穴二、三尺，各离尺五一窠，次年方堪再刈。若岁久科根盘结，宜分植。若欲致远，密裹封固，禁见天日。"

6.《植物名实图考》："苎麻，《别录》下品。《农政全书》谓苎徙丝，非苎，北地寒不宜。考《救荒本草》，苎根味甘，煮食甜美。许州田园亦有种者。盖自淮而北，近时皆致力于棉花，御寒时久，而御暑时暂。绨绤之用，唯城市为殷，故种时者少耳。野苎极繁，芟除为难，不任缉。山苎稍劲，花作长穗翘出，稍异。"

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等. 江苏药材志. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1965：130

药理

[1] 河北新医大学. 止血、烧、烫伤技术资料汇集. 1971：21
[2] 南京药学院. 药学资料，1971，(4)：5

现代临床研究

[1] 李良胜，等. 中西医结合杂志，1986，6(8)：463

1119 苎麻皮 Zhumapi 《本草备要》

［来源］ 为荨麻科植物苎麻 *Boehmeria nivea*（L.）Gaud. 的茎皮。

［原植物］ 参见"苎麻根"条。

［采收加工］ 夏、秋季采收，剥取茎皮，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 苎麻皮 Cortex Boehmeriae Niveae　产地参见"苎麻根"条。自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　茎皮为长短不一的条片，皮甚薄，粗皮易脱落或有少量残留，粗皮绿棕色，内皮白色或淡灰白色。质地软，韧性强，曲而不断。气微，味淡。

［药性］ 味甘，性寒。归胃、膀胱、肝经。

1.《得配本草》："甘，寒。入足阳明、太阳经血分"。

2.《本草再新》："味甘，性微寒，无毒。入肾经。"

3.《天宝本草》："甘、苦，微寒。"

［功能与主治］ 清热凉血，散瘀止血，解毒利尿，安胎回乳。主治瘀热心烦，天行热病，产后血晕、腹痛，跌打损伤，创伤出血，血淋，小便不通，肛门肿痛，胎动不安，乳房胀痛。

1.《本草拾遗》："破血，渍苎与产妇温服之；将苎麻与产妇枕之，止血晕；产后腹痛，以苎安腹上则止。"

2.《得配本草》："治胎前产后心烦，天行热病。兼利小便而通子户，清淫欲之瘀热。配建莲、糯米固胎元；配白银，治胎动腹痛不可忍。"

3.《本草再新》："治小便不通，痰哮咳嗽，肛门肿痛，脱肛不收。疗血淋"。

4.《天宝本草》："软筋骨，化痰。（治）腰脚疼痛，跌打损伤。"

5.《草药新纂》："止痛。治跌打损伤。"

6.《广西民族药简编》："与猪骨筒煲服，治四肢无力。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～15g；或酒煎。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治跌打伤肿　苎麻干皮 30g。烧灰存性，米酒冲服。（《常用中草药选编》）

2. 治金刃伤　午日取野苎麻，阴干晒燥，搓熟。取白绒敷之，即止血，且不作脓。（《纲目拾遗》引《救生苦海》）

3. 治胎动不安　野苎麻干茎皮 15～60g，干艾叶 9g。水煎

服　(《福建中草药》)

4. 回乳　苎麻皮 30～45g。水煎服。〔《新中医》1986,(10):3〕

5. 治漆疮　苎麻(家麻或野麻)茎上皮适量。水煎,待温,洗患处。洗时避风。(《战备草药手册》)

1120 苎麻叶 Zhumaye 《纲目》

[来源] 为荨麻科植物苎麻 *Boehmeria nivea*(L.)Gaud.的叶。

[原植物] 参见"苎麻根"条。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 苎麻叶 Folium Boehmeriae Niveae　产地参见"苎麻根"条。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩,全体绿棕色,有毛,叶片展平后为宽卵形,长达 15cm 以上,宽 5～10cm。先端渐尖,基部近圆形或宽楔形,边缘有粗齿。基出脉 3 条,上面微凹,下面微隆起。叶柄较长,长达 7cm。气微,味微辛、微苦。

[化学成分] 苎麻叶中含芸香甙(rutin)[1],野漆树甙(rhoifolin)[2];新鲜苎麻叶中含叶黄素(lutein),α 和 β-胡萝卜素(α and β-carotene);干燥的苎麻叶中含叶黄素,β-胡萝卜素[3],谷氨酸[4]。

[药性] 味甘、微苦,性寒。归肝、心经。

1.《纲目》:"甘,寒,无毒。"

2.《北海民间常用中草药手册》:"微苦、甘,寒。"

[功能与主治] 凉血止血,散瘀消肿,解毒。主治咯血,吐血,血淋,尿血,月经过多,外伤出血,跌仆肿痛,脱肛不收,丹毒,疮肿,乳痈,湿疹,蛇虫咬伤。

1.《纲目》:"治金疮伤折血出,瘀血。"

2.《药性考》:"止水泻、冷痢,敷蛇虺蚕咬。"

3.《现代实用中药》:"根、叶并用,治急性淋浊,尿道炎出血,肛门肿痛,脱肛不收,妇人子宫炎,赤白带下。"

4.《浙江药用植物志》:"有止血解毒作用。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;或研末;或鲜品捣汁。外用:适量,研末掺;或鲜品捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

[附方] 1. 治金疮折损　苎麻叶(五月收取),和石灰捣作团,晒干。研末敷之,即时血止,且易痂也。(《纲目》)

2. 治关节扭伤　鲜苎麻叶、鲜陆英叶、红茶叶、生姜各适量　捣烂外敷,每日换 1 次。(《常用青草药手册》)

3. 治痈疽,发背初觉未成脓者　以苎根、叶熟捣,敷上,日夜数易之,肿消则瘥。(《本草图经》引韦宙方)

4. 治乳痈初期　鲜野苎麻叶、韭菜根、葱根、橘叶同酒糟捣烂,敷患处。(《福建中草药》)

5. 治臁疮　苎叶(五月五日收晒干)贴患处。(《普济方》)

6. 治骨髓炎　鲜苎麻叶捣烂外敷,至脓流尽为止。(江西《草药手册》)

7. 治湿疹　苎麻叶(烧灰)15g,硫黄 6g。共研细末,麻油调涂　或苎麻、丝瓜、南瓜各用叶适量,研末,茶油调涂。(《福建药物志》)

8. 治脚气　鲜苎麻叶、米糠粉(各适量),加胡椒粉少许。作糕吃。(《广东中草药》)

9. 治癣　鲜苎麻叶加适量熙硝捣烂,纱布包裹擦患处。(《福建药物志》)

10. 治钉或子弹入肉　苎麻叶、红蓖麻仁(去壳)各适量。共捣烂外敷患处。(《广东省惠阳地区中草药》)

11. 治水泻不止,或赤白痢疾　苎麻叶焙干研细,以凉开水调下(勿用热水服),每服 3g(小儿减半),每日 2～3 次。(《全国中草药汇编》)

12. 治毒蛇、毒虫咬伤　鲜野苎麻叶捣烂绞汁 1 杯,加黄酒适量内服,渣敷患处。(《浙江民间常用草药》)

[制剂] 苎麻片　苎麻叶、茎适量。取苎麻叶、茎煎煮 2 次,合并煎液,滤过;滤液中加盐酸调整 pH 为 5.0,滤过;滤液减压浓缩至稠膏状,用 5 倍量乙醇处理;浓缩液加一定量水,用醋酸乙酯提取 4 次,合并提取液,回收醋酸乙酯即得苎麻浸膏。每 1g 相当于苎麻叶、茎 1 000g。取适量淀粉、碳酸钙和糊精混匀后,加入定量苎麻浸膏,混合、制粒、压片,每片含苎麻浸膏 20mg。取本品加无水乙醇制成每 1ml 中含 0.1g 苎麻浸膏溶液,薄层色谱展开剂为氯仿-丙酮-甲醇(7:2:1)。展开后晾干,置紫外灯下观察显 3～5 个荧光斑点;再以 1% 三氯化铁溶液喷雾显色后,仍显 3～5 个有色斑点,其中墨绿色斑点与原儿茶酸对照品斑点的位置应相同。本品 1g 加水 20ml 搅拌后,pH 应为 3.0～5.0;醚溶性浸出物不得少于 50%;炽灼残渣不得超过 0.5%。功能止血。用于节育后经期延长或流血量增多及月经过多症,亦可用于鼻衄、痔疮等出血。口服,每次 2～4 片,每日 3 次。〔《中华人民共和国药典》1977 年版;《江苏省起草品种说明》(二)1979 年〕

参考文献

化学成分

[1] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962:1042, 1141(C A, 1963, 58:7146e)

[2] 中泽太七郎,等. 药学杂志(日),1957,77(1):112

[3] Santos M C, et al. Acta Aliment, 1988, 17(1):33(C A, 1988, 109:70360k)

[4] Elvira B. Manzanilla, et al. Philippine Agriculfurist, 1961, 44:403(C A, 1962, 57:2594f)

1121 苎花 Zhuhua 《本草衍义》

[异名] 苎麻花《生草药手册》。

[来源] 为荨麻科植物苎麻 *Boehmeria nivea*(L.)Gaud.的花。

[原植物] 参见"苎麻根"条。

[采收加工] 夏季花盛期采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 苎花 Flos Boehmeriae Niveae　产地参见"苎麻根"条。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　雄花序为圆锥花序,多干缩成条状,花小,淡黄色,花被片 4,雄蕊 4;雌花序簇成球形,淡绿黄色,花小,花被片 4,紧抱子房,花柱 1。质地柔软。气微香,味微辛、微苦。

[药性] 味甘,性寒。

[功能与主治] 清心除烦,凉血透疹。主治心烦失眠,口舌生疮,麻疹透发不畅,风疹瘙痒。

《医林纂要·药性》:"作茹,清心,利肠胃,散瘀。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。

[附方] 治麻疹未透　苎麻花 30g。水煎服。(《梧州地区中草药》)

1122 苎麻梗 Zhumageng 周凤梧《中药学》

[来源] 为荨麻科植物苎麻 *Boehmeria nivea*(L.)Gaud.的茎或带叶嫩茎。

[原植物] 参见"苎麻根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 苎麻梗 Caulis Seu Cacumen Boehmeriae 产地参见"苎麻根"条。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，有粗毛，体较轻而韧，皮易纵向撕裂，韧性足，断面淡黄色，中央为髓。叶对生，叶片多皱缩或破碎，棱绿色，完整者展平后为宽卵形，长达 15cm 以上，宽 5～10cm，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有粗齿。基出脉 3 条，叶背微隆起，两面均有毛。叶柄较长，长达 7cm。气微，味微辛、微苦。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 散瘀，解毒。主治金疮折损，痘疮，痈肿，丹毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治皮肤破损 苎麻梗为末，鸡蛋清调敷。（周凤梧《中药学》）

2. 治痘毒 以野苎麻去皮捣敷。（《纲目拾遗》）

3. 治痈疽发背、乳痈，无名肿毒 苎麻嫩茎、叶，捣烂。敷于患部，干则更换，肿消为度。

4. 治丹毒 苎麻嫩茎、叶，捣烂榨汁。涂敷患处。（3～4 方出自《全国中草药汇编》）

1123 伏毛苎麻 Fumaozhuma
《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物伏毛苎麻的根。

[原植物] 伏毛苎麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud. var. *nipononivea* (Koidz.) W. T. Wang [*B. nipononivea* Koidz.] 又名：日本苎麻。

亚灌木，高可达 2m。茎分枝，有灰白色长毛。叶互生；叶柄长 2～9cm，密生粗长毛；叶片卵形或稀圆卵形，先端骤尖，基部突收狭呈楔形，下面密被白色毡毛；基出脉 3 条。雌雄同株；穗状花序圆锥状，雄花序通常位于雌花序之下；雄花小，花被片 4，雄蕊 4，有退化雌蕊；雌花簇球形，雌花被管状。瘦果椭圆形，为宿存花被包围，外面密生短毛。花期 5～9 月，果期 10～11 月。

生于路旁山坡上。分布于安徽、浙江、江西、台湾、广东、广西等地。日本也有。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 治诸骨鲠喉。

[用法用量] 内服：煎汤含咽，10～30g。

1124 青叶苎麻根 Qingyezhumagen
《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物青叶苎麻的根。

[原植物] 青叶苎麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud. var. *tenacissima* (Gaud.) Miq.

半灌木，高达 2m。茎分枝，生短或长毛。叶互生；叶柄长 2～11cm；叶片卵形或椭圆状卵形，先端长渐尖，基部圆形或宽楔形，下面疏被短伏毛，绿色，有时有薄层白色毡毛；基出脉 3 条。雌雄通常同株；花序圆锥状；雄花序通常位于雌花序之下；雄花小，花被片 4，雄蕊 4，有退化雌蕊；雌花簇球形，直径约 2mm，花被管状。瘦果小，椭圆形，密生短毛，宿存柱头丝形。花期 5～9 月，果期 9～11 月。

生于山野湿地，亦有栽培。分布于安徽、浙江、福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋季采根，洗净，晒干。

[功能与主治] 止泻。主治腹泻。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

1125 水麻 Shuima
《广西民族药简编》

[异名] 沟边木、假密蒙《广西药用植物名录》，折骨藤（广西），水细麻（云南），水玄麻（四川）。

[来源] 为荨麻科植物大叶苎麻的全草。

[原植物] 大叶苎麻 *Boehmeria penduliflora* Wedd. [*B. macrophylla* D. Don] 又名：长叶苎麻《中国经济植物志》。

灌木或小乔木，高 1.5～3m。枝条粗壮，四棱形，疏生短糙伏毛。叶对生；叶柄长 1～3cm；托叶披针形；叶片近革质，披针形，长 12～24cm，宽 2～4.8cm，先端长渐尖，基部圆形，常稍不对称，边缘密生小牙齿；有明显的 3 条基生脉，上面脉下陷形成泡状隆起，下面疏生短糙毛。花单性，由团伞花序组成穗状花序，雄花序腋生，较叶短；雄花直径约 1.5mm，数朵簇生；雌花序比叶短或近等长，下垂；雌花簇球形，直径约 4mm，密集，有多数花。瘦果狭倒卵形，长约 2mm。花、果期夏、秋季。

大叶苎麻

生于海拔 700～1 600m 的山坡溪边。分布于广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 消积，解毒。主治小儿疳积，小儿头疮，中耳炎。

《广西民族药简编》："全草水煎服，治小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

1126 水麻根 Shuimagen
《新华本草纲要》

[来源] 为荨麻科植物大叶苎麻 *Boehmeria penduliflora* Wedd. 的根。

[原植物] 参见"水麻"条。

[采收加工] 夏、秋季采集，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 发表祛风，除湿，解毒。主治感冒，风湿性关节炎，中耳炎。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗；或研末撒。

1127 木苎麻 Muzhuma
《台湾药用植物志》

[异名] 粗糠壳、虾公须、山水柳、水柳黄、水柳仔《台湾药用植物志》。

[来源] 为荨麻科植物密花苎麻的叶。

[原植物] 密花苎麻 *Boehmeria penduliflora* Wedd. ex Long var. *laochooensis* (Wedd.) W.T.Wang [*B. densiflora* Hook.et Arn.; *B. platyphylla* var. *laochooensis* Wedd.]

直立灌木，高1.5～4.5m。小枝密被短伏毛，近方形，有浅纵沟。叶对生；叶柄长0.6～2.5cm；托叶钻形；叶片厚纸质，披针形或条状披针形，长5～19cm，宽1.2～3.5cm，先端长渐尖或尾尖，基部钝、圆形或不明显心形，边缘自基部之上有小钝牙齿，上面有稍密的短伏毛。穗状花序通常雌雄异株，有时枝上部的雄性，单生叶腋，雌穗状花序长4～12cm；其下者为雄性，常2条腋生。雄花花被片4，下部合生，雄蕊4。雌花花被片纺锤形或倒披针形，先端渐狭，较短，长1～1.5mm，柱头长达1mm。瘦果周围具翅。花期7～10月。

密花苎麻

生于丘陵及山谷林中、灌丛或溪边。分布于台湾、广东等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛风止痒，消肿。主治皮肤瘙痒，创伤。《台湾药用植物志》："叶煎水，洗涤可止痒。捣敷治创伤。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣敷。

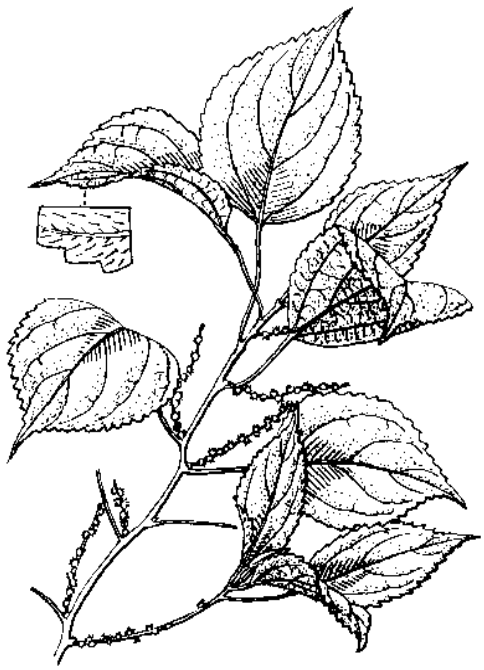
[附方] 治创伤　木苎麻叶与细叶下鳞蕨共捣，敷患处。（《台湾药用植物志》引《台湾先住民之药用植物》）

1128 糙叶水苎麻 Caoyeshuizhuma
《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物糙叶水苎麻的茎叶或根。

[原植物] 糙叶水苎麻 *Boehmeria platyphylla* D. Don var. *scabrella* (Roxb.) Wedd. [*Boehmeria macrophylla* Hornem. var. *scabrella* (Roxb.) Long]

灌木或亚灌木，高可达4m。小枝被短糙伏毛。叶通常对生，有时上部叶互生，纸质；叶柄长2～3cm，有毛或无毛；叶片卵形或宽卵形，长5～10cm，宽3.5～6cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或微心形，边缘密生牙齿；基出脉3条，表面粗糙，脉常下陷，背面脉隆起如网状，两面被短糙伏毛；托叶线状披针形，早落。花单性，雌雄同株或异株，穗状花序单生于叶腋，团伞花序互相分开，与叶片等长或较长，单一或分枝；雄花直径约2mm，花被片4，雄蕊4；雌花簇球形，直径约2.5mm，花被管状，外被短糙伏毛，柱头丝形。瘦果细小，扁而具角，宿存花被生短糙伏毛，宿存花柱丝形。花期9月，果期11～12月。



糙叶水苎麻

生于海拔1 000m左右的山坡林下。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，解毒，疗疮。主治风湿痹痛，疮毒，烧烫伤，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

1129 野苎麻 Yezhuma
《云南中草药选》

[异名] 野麻《广西药用植物名录》，大接骨、八楞麻、双合合、老母猪拄面《云南思茅中草药选》，牛鼻子树《云南药用植物名录》。

[来源] 为荨麻科植物束序苎麻的全株。

[原植物] 束序苎麻 *Boehmeria siamensis* Craib　又名：暹罗苎麻《中药大辞典》。

灌木，高1～3m。小枝疏或密被短伏毛；芽卵形或狭卵形，长2～5mm，鳞片三角状卵形。叶对生；叶柄长2～10mm；叶片狭卵形或椭圆形，长5～15cm，宽2～8cm，先端短渐尖或急尖，基部浅心形或圆形，边缘具小牙齿，两面疏被短伏毛；基出脉3条。穗状花序2～4条，生于叶腋，枝顶部的花序单生叶腋；花单性。团伞花序，密集，互相邻接；苞片卵形或椭圆形，宿存。雄花花被片4，椭圆形，合生至中部；雌花花被纺锤形，先端有3个小齿，外面被柔毛。瘦果略作纺锤形，宿存花被片外被短糙伏毛。

束序苎麻

生于海拔1 000m左右的山地阳坡灌丛中或疏林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 清热除湿，祛风止痒，活血调经。主治腹痛、泄泻，风湿痹痛，湿疹，皮肤瘙痒，经闭，痞块。

《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风除湿。主治肠痈，经闭腹痛、泄泻，风湿痛，荨麻疹，皮肤瘙痒，湿疹，痘疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 治荨麻疹　老母猪挂面、五除叶、松毛尖各适量。煎水洗。（《云南思茅中草药选》）

1130 小赤麻 Xiaochima
（天目山药用植物志）

[异名] 水麻（恩施中草药手册），小红活麻（中国中药资源志要）、赤麻（江西）。

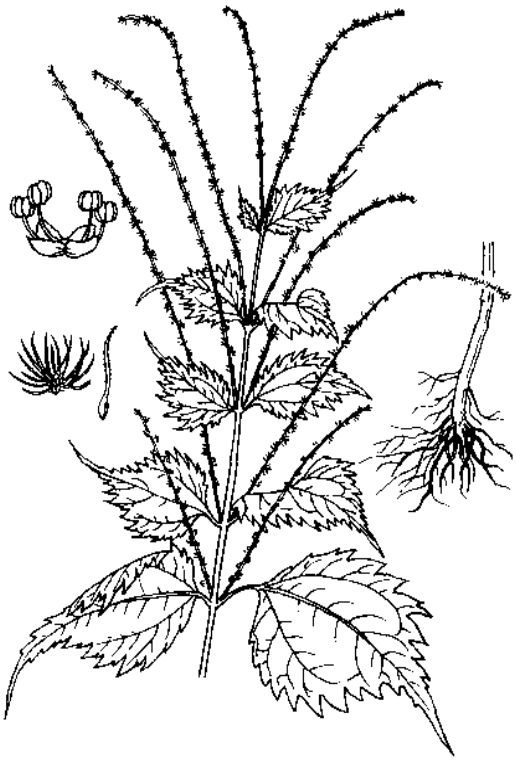
[来源] 为荨麻科植物小赤麻的全草或叶。

[原植物] 小赤麻 *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb.［*Urtica spicata* Thunb.］

多年生草本或亚灌木，茎高40～100cm。多分枝，疏被短伏毛或近无毛。叶对生；叶柄长达65cm；叶片卵状菱形或卵状宽菱形，长2.5～7.5cm，宽1.5～5cm，先端长骤尖，基部宽楔形，边缘每侧有少数牙齿，两面疏被短伏毛或近无毛；基出脉3条。穗状花序单生叶腋；花单性；雄花无梗；花被片4，椭圆形，下部合生，外面有疏毛。雌花花被片近椭圆形，外面有短毛，果期呈菱状倒卵形或宽菱形，长约1mm；瘦果长倒卵形，长约1mm，有细毛，具单一的宿存柱头。花期7～9月，果期9～10月。

生于丘陵或低山草坡或沟边。分布于山东、江苏、浙江、江西、河南、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，割取地上部分，鲜用或晒干。



小赤麻

[药性] 味淡、辛，性凉。

[功能与主治] 利尿消肿，解毒透疹。主治水肿腹胀，麻疹。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量鲜品，捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治水肿腹胀　水麻15～30g。水煎服。

2. 治粪毒　鲜水麻叶捣烂，揉擦患部。（1～2方出自《恩施中草药手册》）

1131 小赤麻根 Xiaochimagen
（天目山药用植物志）

[来源] 为荨麻科植物小赤麻 *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 的根。

[原植物] 参见"小赤麻"条。

[采收加工] 秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 活血消肿，止痛。主治跌打损伤，痔疮肿痛。

1.《天目山药用植物志》："治跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："治痔疮。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治跌打损伤　鲜小赤麻根加山天萝（葡萄科蛇葡萄）根、兰花（兰科春兰）根等量。拌入黄酒，捣烂敷患处。（《天目山药用植物志》）

2. 治痔疮　小赤麻根，煎汤熏洗。（江西《草药手册》）

1132 赤麻 Chima
（长白山植物药志）

[来源] 为荨麻科植物悬铃木叶苎麻的根或嫩茎叶。

[原植物] 悬铃木叶苎麻 *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino［*B. platyphylla* D. Don var. *tricuspis* Maxim.；*B. pla-*

tanifolia Franch. et Sav.]

多年生草本，高40～90cm。茎直立，数茎丛生，不分枝，有4钝棱，通常带红色，上部疏生短伏毛。叶对生；叶柄长1～8cm；叶片草质，卵形或宽卵形，长3.5～13cm，宽3～12cm，先端有3或5骤尖或3浅裂，有时在上部叶长渐尖，基部宽楔形，边缘生粗牙齿，上面疏生短毛，下面近无毛；基生脉3条。雌雄同株或异株；花序穗状，腋生，细长；雄花序在同株时生在较下部的叶腋，雄花被片4～5，淡黄白色，雄蕊4～5；雌花序在同株时生上部叶腋，雌花小，花被管状，淡红色，花柱线形，长达2mm，宿存。瘦果倒卵形，长约1mm，上部有细柔毛。花期6～8月，果期8～10月。

悬铃木叶苎麻

生于林下或沟边草地。分布于辽宁、河北、陕西、甘肃、山东、江西、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 春、秋季采根，夏、秋季采叶，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含黄酮类化合物：槲皮素(quercetin)，赤麻甙(boehmerin)，花旗松素(taxifoline)，萹蓄甙(avicularin)[1]，左旋表儿茶精(epicatechin)，左旋表儿茶精-(-)-表儿茶精-4,8-(或6)-二聚体[epicatechin-(-)-epicatechin-4,8(or 6)-dimer]，左旋-5,7,4′-三羟基黄烷3醇(-)表儿茶精-4,8(或6)-二聚体[epiafzelechin-(-)-epicatechin-4,8(or 6)-dimer][2]；还含赤麻木脂素(boehmenan)[3]，大黄素(emodin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，熊果酸(ursolic acid)，19α-羟基熊果酸(19α-hydroxyursolic acid)，具有16～22个碳原子的长链饱和脂肪酸，一种羟基脂肪酸酯及两种不饱和脂肪醇[4]。

地上部分含紫云英甙(astragalin)，金丝桃甙(hyperin)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)，芸香甙(rutin)以及亚油酸(linoleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，咖啡酸(caffeic acid)；还含有菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)和谷甾醇(sitosterol)[5]。

[药性] 味涩、微苦，性平。

[功能与主治] 收敛止血，清热解毒。主治咯血，鼻血，尿血，便血，崩漏，跌打损伤，无名肿毒，疮疡。

《长白山植物药志》："止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末调涂。

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1974，94(12)：1597(C A，1975，82：108820z)

[2] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1975，95(2)：180

[3] Takemoto T，et al. Phytochemistry，1975，14(8)：1890(C A，1975，83：190388s)

[4] 松浦 信，等.药学杂志(日)，1974，94(1)：150

[5] Takemoto T，et al. Phytochemistry，1975，14(11)：2534(C A，1976，84：71461w)

1133 山麻根 Shanmagen

《天目山药用植物志》

[异名] 龟叶麻根《安徽中草药》

[来源] 为荨麻科植物悬铃木叶苎麻 *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino 的根。

[原植物] 参见"赤麻"条。

[采收加工] 秋季采根，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 山麻根 Radix Boehmeriae Tricuspis 产于华东及河北、河南、陕西、甘肃、湖北、四川、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，略弯曲，直径1～2cm。表面暗赤色，有较多的点状突起及须根痕，质硬，断面棕白色，有较细密的放射状纹理。水浸略有粘性。气微，味微辛、微苦、涩。

[化学成分] 悬铃木叶苎麻根中含大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-D-glucoside)，熊果酸(ursolic acid)[1]，19α-羟基熊果酸(19α-hydroxyursolic acid)[2]；还含有花生酸(arachidic acid)及山萮酸(behenic acid)等具16～22个碳原子的长链饱和脂肪酸，一种羟基脂肪酸酯和两种不饱和脂肪醇[1,2]。

[药性] 味微苦、辛，性平。

《湖南药物志》："淡、涩，凉。有小毒。"

[功能与主治] 活血止血，解毒消肿。主治跌打损伤，胎漏下血，痔疮肿痛，疖肿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量鲜品，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治跌打内伤 鲜山麻根加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根、羊花(兰科春兰)根等量，拌入黄酒，捣烂敷患处。(《天目山药用植物志》)

2. 治跌打损伤 龟叶麻根、五加皮各60g，白附子、皂角各6g。共研细末，加糖适量，用水调和，摊布上贴患处。(《安徽中草药》)

3. 治妊娠漏血 悬铃木叶苎麻根15g，紫苏蒌、益母草各9g，艾杆3g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治痔疮 山麻根煎汤熏洗。(《天目山药用植物志》)

5. 治疖肿 悬铃木叶苎麻鲜根或鲜叶捣烂敷。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 松浦 信，等.药学杂志(日)，1973，93(12)：1682

[2] 松浦　信,等.药学杂志(日),1974,94(1):150

1134 金石榴 Jinshiliu 《台湾药用植物志》

[异名] 长叶苎麻《台湾药用植物志》。

[来源] 为荨麻科植物帚序苎麻的叶。

[原植物] 帚序苎麻 *Boehmeria zollingeriana* Wedd.[*B. heteroidea* Bl.]

灌木,高达3m。枝条常蔓生,无毛。叶对生或互生;叶柄长2～12cm;叶片卵形或宽卵形,基上部叶狭卵形或狭椭圆形,长8～17cm,宽4.5～12cm,先端渐尖或呈尾状,基部圆形或浅心形,边缘在基部之上有浅锯齿,上面无毛或近无毛,下面沿脉有疏伏毛;侧脉约3对。雄团伞花序生当年枝下部叶腋,有多数花;苞片狭卵形或钻形。雌团伞花序生当年枝上部叶腋,并多数组成分枝或不分枝的长穗状花序,后者长达50cm;苞片钻形。雄花花被片5,无毛。雄蕊5;退化雌蕊倒圆锥形。雌花花被狭椭圆形或纺锤形,先端有2小齿。柱头长约1mm。瘦果斜宽椭圆球形,光滑。花期10月。

帚序苎麻

生于海拔700～1 200m的山地林中。分布于台湾、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[功能与主治] 消积。主治小儿积食。

《台湾药用植物志》:"叶与猪肉隔水炖,治小儿积食。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或炖猪肉。

1135 虫蚁菜 Chongyicai 《贵州民间药物》

[异名] 张麻、止血草《贵州民间药物》。

[来源] 为荨麻科植物微柱麻的全草。

[原植物] 微柱麻 *Chamabainia cuspidata* Wight

多年生草本,高达60cm。茎直立或渐升,粗达2mm,不分枝或分枝。叶对生;叶柄长0.5～1.5cm;托叶斜三角形,长3～6mm,常包著团伞花序;叶片卵形、菱状卵形或近菱形,长2～5cm,宽1～2.5cm,先端渐尖,基部宽楔形或近圆形,边缘具锯齿,两面疏生短毛;基生脉3条。团伞花序单性,腋生。雄花簇生于雌花簇之上;雄花直径约1.2mm;花被片4,基部合生,先端尾状渐尖,在顶部之下具短角;雄蕊4;雌花花被椭圆形或倒卵形,先端有短毛,腱毛状。瘦果小,狭倒卵形,长不到1mm,宿存柱头卵形;宿存花被管状,被短毛。花期4～7月,果期8～11月。

微柱麻

生于海拔1 000～2 400m的山地林下或沟边。分布于江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味微酸、苦,性平。

《贵州民间药物》:"性平,味苦、微酸。"

[功能与主治] 止血生肌,除湿止痢。主治外伤出血,痢疾,胃腹疼痛。

1.《贵州民间药物》:"止血生肌。"

2.《贵州草药》:"利湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～20g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治刀伤　虫蚁菜叶嚼绒,敷伤口。

2. 治痢　虫蚁菜15～20g。煎水服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

1136 长叶水麻 Changyeshuima 《云南民族药名录》

[来源] 为荨麻科植物长叶水麻的茎叶。

[原植物] 长叶水麻 *Debregeasia longifolia* (Burm. f.) Wedd.[*Urtica longifolia* Burm.f.; *D. velutina* Gaud.]

落叶灌木,高1～3m。小枝圆筒形,有浅沟,密生白色或淡黄色的糙毛。单叶互生;叶柄长1～4cm;叶片披针形至长椭圆状披针形,长9～21cm,宽2～6cm,先端尖或尾状渐尖,基部圆形,边缘有细锯齿,上面粗糙,有时具泡状隆起,疏生短毛,下面密生灰白色毡毛;基生脉3条,侧脉4～6对,网状细脉显著。花

长叶水麻

单性，雌雄异株，花序大多生叶痕腋部，1～2(～3)回两叉状分枝，每分枝顶端各生一球状的团伞花序，序梗被伸展的短毛；雄花花被片4，长约1.5～2mm，雄蕊4，小苞片较花被片短；雌花簇直径2～3mm，雌花倒卵形，花被管状，先端4齿。果序直径3～5mm；瘦果小，长约0.8～1.5mm，宿存管状花被橙红色，肉质。花期5～8月，果期8～12月。

生于海拔800～2 000m的河谷、山坡沟边向阳处或林缘潮湿处。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 祛风止咳，清热利湿。主治伤风感冒，咳嗽，热痹，膀胱炎，无名肿毒，牙痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

1137 冬里麻 Donglima
《峨眉山药用植物研究》

[异名] 红烟、柳梅、水麻根《广西药用植物名录》，水麻柳、水苏麻《贵州药用植物名录》，大水麻(四川)，水麻秧(云南)。

[来源] 为荨麻科植物水麻的枝叶。

[原植物] 水麻 *Debregeasia orientalis* C. J. Chen [*D. edulis* auct. non(Sieb. et Zucc.) Wedd.] 又名：水马桑《秦岭植物志》，尖麻、水冬瓜《湖北植物志》。

落叶灌木，高1～3m。小枝细，密生短伏毛。叶互生；叶柄长3～6mm；叶片披针形或狭披针形，长4～16cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部圆形或钝，边缘密生小牙齿，上面粗糙，下面密生白色短绒毛；基生脉3条，侧脉5～6对。雌雄异株；花序通常生叶痕腋部，有短梗，常两叉状分枝，每分枝顶端各生一球形花簇；雄花花被片4，长约1.5mm，雄蕊4；雌花簇直径约2mm。果序球形，直径达7mm；瘦果小，宿存管状花被橙黄色，肉质。花期4～7月，果期6～8月。

生于丘陵或低山溪边或林边。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 冬里麻 Cacumen Debregeasiae orientalis 产于四川、贵州。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　嫩茎枝短细，顶端常有小芽，灰褐色，密生短毛。叶皱缩，展平后披针形或狭披针形，长3～16cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有细锯齿，上面粗糙，下面密被白色毛，侧脉5～6对；叶柄长0.3～1cm，有短毛；托叶卵状披针形。气微，味微甜。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性平，味酸、涩。"

2.《四川常用中草药》："性凉，味甘。"

3.《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 疏风止咳，清热透疹，化瘀止血。主治外感咳嗽，咳血，小儿急惊风，麻疹不透，跌打伤肿，妇女腹中包块，外伤出血。

1.《贵州民间药物》："解热，利湿，止血，治痢。"

2.《四川常用中草药》："祛风散寒。治跌打损伤，麻疹未透及妇女腹中包块。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治咳嗽　水麻叶9～15g。煎服。(《云南中草药选》)

2. 治咳血　水麻柳嫩尖30g。捶绒取汁，兑白糖服。

3. 治小儿急惊风　水麻柳嫩尖10个，葱3g。煎水服。

4. 治风湿性关节炎　水麻柳、红禾麻根各30g。水煎服，并洗患处。(2～4方出自《贵州民间药物》)

水麻

[集解] 1.《本草图经》："水麻，生鼎州，九月采。"

2.《植物名实图考》："细米条，江西抚、建有之。赭茎如荆，横生枝杈，排生密叶，叶微似地棠叶，叶间开小黄花，略似乌药。俚医捣敷，一名水麻。"

1138 冬里麻根 Donglimagen
《峨眉山药用植物研究》

[异名] 水麻柳根(云南、贵州)。

[来源] 为荨麻科植物水麻 *Debregeasia orientalis* C. J. Chen 的根或根皮。

[原植物] 参见"冬里麻"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，解毒消肿。主治风湿

痹痛，跌打伤肿，骨折，外伤出血，疮痈肿毒。

《贵州民间药物》："治无名毒疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节痛　水麻根皮 9～15g。煎服。(《云南中草药选》)

2. 治跌打损伤　水麻根泡酒服。(《南充常用中草药》)

3. 治外伤出血　水麻根或叶，研末外敷。(《云南中草药选》)

4. 治无名肿毒　水麻柳根 30g，家麻根 15g。捣绒敷患处。(《贵州民间药物》)

1139 鳞片水麻 Linpianshuima
《广东药用植物手册》

[来源] 为荨麻科植物鳞片水麻的全株。

[原植物] 鳞片水麻 *Debregeasia squamata* King ex Hook.f.[*D. spiculifera* Merr.] 又名：山野麻、大血吉《中国高等植物图鉴补编》，野苎麻《海南植物志》。

灌木，高 1～2m。茎、小枝和叶柄有肉质皮刺和贴生短柔毛。叶互生；叶柄长 2～7cm；托叶宽披针形；叶片薄纸质，宽卵形至心形，长 6～16cm，宽 4～12cm，先端突尖或短尖，基部圆形至心形，边缘有牙齿，上面被糙伏毛，下面密被褐灰色毡毛；基出脉 3 条，侧脉 3～4 对。雌雄同株并同序；花序生当年生枝和老枝上，二至三回二歧分枝，每分枝的顶端有一球状团伞花序；雄花被片和雄蕊 3，稀 2，退化雌蕊倒卵形；雌花倒卵形，花被片合生成管状，包被着子房，但与子房明显分离，先端 4 齿。瘦果梨形，橙红色，干时变褐棕色。花期夏、秋季，果期秋季。

鳞片水麻

生于中海拔至高海拔的溪谷两岸荫湿灌丛中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 止血，活血。主治外伤出血，跌打伤痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研粉掺。

1140 咬人狗 Yaorengou
《纲目拾遗》

[异名] 刺晕《纲目拾遗》，咬人猫《台湾药用植物志》。

[品种考证] 《纲目拾遗》据《台湾府志》载："咬人狗其木甚松，手掐之便长条迸起，可为火具。木高丈余，叶长大似烟叶，有毛刺，刺人入毛孔甚痒，搔之发红痛，一昼夜乃止。"所述其原植物与今荨麻科植物咬人狗火麻树相符。

[来源] 为荨麻科植物咬人狗火麻树的嫩枝叶及根。

[原植物] 咬人狗火麻树 *Dendrocnide meyeniana* (Nalp.) Chew [*Urtica meyeniana* Walp.；*Laportea pterostigma* Wedd.；*Laportea meyeniana* (Walp.) Warb.] 又名：咬人狗艾麻《中国树木志》。

常绿小乔木。树皮灰白色，平滑，小枝、叶柄、叶背及花序被白色柔毛。单叶互生；叶柄长 5～13cm；叶片长圆状卵形，长 15～40cm，基部宽，浅心形，上面光滑，下面被刺毛，全缘或有齿；羽状脉。雌雄异株；雄花为圆锥花序；雌花生于花枝顶端，呈 2 列着生于扁平的团伞花序托上，紫色或白色。瘦果扁球形，直径 2～3cm。

咬人狗火麻树

生于平地或山麓阴湿地及溪岸边。分布于台湾。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 解毒散结，消肿。主治瘰疬，痈肿。

1.《台海使槎录》："治瘰疬。"(引自《纲目拾遗》)

2.《纲要台湾民间药物志》："叶及根敷瘰疬及痈。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 叶上毛刺有毒，刺入人毛孔后即致瘙痒，继而红肿、灼痛，故使用时切勿使毛刺刺伤皮肤。

1141 老虎俐 Laohuli

[异名] 把守天门、天下无敌手、不可摸、艾麻草、圆齿艾麻(广西)。

[来源] 为荨麻科植物全缘火麻树的茎叶。

[原植物] 全缘火麻树 *Dendrocnide sinuata* (Bl.) Chew [*Urtica sinuata* Bl.；*Laportea crenulata* (Roxb.)；*Laportea sinu-*

ata(Bl.)Miq.] 又名:全叶树火麻(《植物分类学报》),全缘叶火麻树(《中国高等植物图鉴补编》)。

灌木或小乔木,高3～6m。小枝肥大,上部稍肉质,灰绿色,疏生刺毛。单叶互生;叶柄长3～10cm,疏生刺毛和柔毛;托叶卵状披针形,长约1cm,早落;叶片形状多样,椭圆形、椭圆状或长圆状披针形,有时倒卵状披针形,长10～35cm,宽5～16cm,先端锐尖至渐尖,基部楔形、钝圆形或心形,全缘或在中、下部以上有浅齿或牙齿,两面在脉上疏生小刺毛或近于无毛;叶脉羽状,除最下1对伸达叶缘外,其余各对在近缘处彼此连结。雌雄异株;花序呈圆锥状或总状分枝,序轴有长刺毛和柔毛;雄花序长5～10cm,雄花具短梗,花被片与雄蕊4;雌花序长10～20cm,雌花具短梗,果时增长,单生或数朵呈簇生与花枝上,花被片4,不等大,柱头线形。瘦果梨形,长4～6mm,外面有疣点。花期春季,果期秋季。

全缘火麻树

生于海拔700～800m的河谷两岸混交林中。分布于海南、广西、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 老虎俐 Folium Dendrocnidis Sinuatae 产于海南、广西、云南和西藏等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片椭圆形、椭圆状或矩圆状披针形,先端急尖,基部楔形,全缘或微波状,羽状脉侧脉近缘处彼此连结,表面绿色或深绿色,上表面较粗糙(密布点状钟乳体),下表面叶片处有刺毛。质地稍厚。气微,味苦、涩。

[药性] 味辛,性温,有毒。

[功能与主治] 散瘀消肿。主治跌打伤肿,骨折。

[用法用量] 外用:适量,嫩茎叶捣敷。

[使用注意] 株上毛刺有毒,使用时切勿使其刺伤皮肤。

1142 老虎俐根皮 Laohuligenpi 《广西民族药简编》

[来源] 为荨麻科植物全缘火麻树 *Dendrocnide sinuata* (Bl.) Chew 的根皮。

[原植物] 参见"老虎俐"条。

[采收加工] 全年均可采挖,剥取根皮,晒干。

[药性] 味微苦,性平。

[功能与主治] 健脾消疳。主治小儿疳积。

《广西民族药简编》:"治小儿疳积。"

[用法用量] 内服:研粉,3～6g。

[附方] 治小儿疳积 干老虎俐根皮粉3～6g,与瘦肉、蛋或鱼肉蒸服。(《广西民族药简编》)

1143 树火麻 Shuhuoma 《云南思茅中草药选》

[异名] 电树(《云南思茅中草药选》)。

[来源] 为荨麻科植物火麻树的树皮。

[原植物] 火麻树 *Dendrocnide urentissima* (Gagnep.) Chew [*Laportea urentissima* Gagnep.] 又名:麻风树(《中国高等植物图鉴补编》)。

常绿乔木,高达15m,胸径8～20cm。树皮灰白色;小枝上有柔毛和刺毛。单叶互生;叶柄长7～15cm,密被柔毛和小刺毛;托叶宽卵形,长约1cm,早落;叶片纸质,心形,长15～25cm,宽13～22cm,先端渐尖,基部深心形,边缘近全缘或有不明显的细牙齿,上面有小刺毛和密被点状钟乳体,下面密生短茸毛;基出脉3～5条,侧脉6～8对,在近缘处彼此连结。雌雄异株;聚伞花序近圆锥状,长与叶近等或较短,花序梗上密被短柔毛和向下伸展的刺毛。雄花近无梗,花被片5;雄蕊5,退化雌蕊先端近平截;雌花常数朵呈1列着生于稍肉质膨大的团伞花序托上(在果时花梗增长,花序托变不明显),花被片4,柱头线形。瘦果近圆形,强烈压扁,表面有点状突起。花期9～10月(广西)、1～2月(云南),果期10～12月(广西)、4～5月(云南)。

火麻树

生于海拔800～1300m的石灰岩混交林中或竹林中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采,剥取皮后切片,晒干。

[药性] 味淡,性凉。

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫症。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 治蛔虫症 树火麻皮9～15g。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

1144 短齿楼梯草 Duanchiloutiacao
（贵州中草药名录）

[来源] 为荨麻科植物短齿楼梯草的全草。

[原植物] 短齿楼梯草 *Elatostema brachyodontum* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang [*E. ficoides* Wedd. var. *brachyodontum* Hand.-Mazz.]

多年生草本。茎高达 80cm，上部分枝，无毛。叶柄长 2～10mm；托叶钻形，长 1.5～2.5mm，无毛；叶片近纸质，斜长圆形，长 7～17cm，宽 3～5cm，先端骤尖（骤尖头全缘），基部不对称，窄侧狭楔形或宽侧圆形，边缘下部全缘，其上有浅钝齿，无毛，间或上面散生少数短毛，钟乳体密，线形。雌雄同株或异株；雄花序腋生，花序梗长约 1cm，花多数；雄花花被片 5；雄蕊 5；花梗长 2～3cm；雌花序小，花序托长方形或近方形，花序梗长不到 1.5mm，边缘具角状突起的卵形苞片。瘦果狭卵形，长约 1mm，平滑。花期 6～9 月。

短齿楼梯草

生于海拔 500～1 000m 的山谷中或沟边石上。分布于湖北、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

[功能与主治] 祛风湿，散瘀肿，解热毒。主治风湿热痹，目赤肿痛，黄疸，跌打骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

1145 薜瓣 Biban
（广西药用植物名录）

[来源] 为荨麻科植物褐脉楼梯草的全草。

[原植物] 褐脉楼梯草 *Elatostema brunneinerve* W. T. Wang

多年生草本，长约 65cm。茎渐升，下部伏地生根，在顶部之下被开展长柔毛。叶互生；叶柄长 1.5～2mm；托叶大，宽披针形；叶片斜倒卵形或宽倒披针形，长 6.5～9cm，宽 2.5～3.8cm，先端骤尖或渐尖，基部狭侧钝，宽侧耳形，边缘基部之上有小牙齿或牙齿，上面疏被糙伏毛，下面被短柔毛，钟乳体近点状或短条形；半离基三出脉，中脉及侧脉呈褐色，上面下陷，下面隆起，侧脉在狭侧 3～4 条，在宽侧 4 条。雄花序单生叶腋，序梗长达 1cm；花序托不明显；苞片 6，被小钟乳体，外 2 枚较大，内 4 枚较小，船状四方形；小苞片多数，先端截形。雄花花被片 4，基部合生；雄蕊 4；退化雌蕊小。花期 6 月。

褐脉楼梯草

生于海拔 1 300m 左右的石灰山山坡林下。分布于广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[功能与主治] 主治慢性肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

1146 毛叶楼梯草 Maoyeloutiacao
（神农架中药资源名录）

[异名] 米烧（广西药用植物名录）。

[来源] 为荨麻科植物锐齿楼梯草的全草。

[原植物] 锐齿楼梯草 *Elatostema cyrtandrifolium* (Zoll. et Mor.) Miq. [*Procris cyrtandraefolia* Zoll. et Mor.; *Elatostema sessile* var. *pubescens* Hook. f.]

多年生草本。茎高约 40cm，被毛。叶有短柄或无柄；托叶狭披针形或钻形；叶片近纸质，斜狭椭圆形，长 5～12cm，宽 2.2～4.7cm，先端渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形或圆形，边缘在上部有浅钝齿，钟乳体明显；具半离基三出脉或三出脉，侧脉在每侧 3～4 条。雌雄异株；雄花序单生叶腋，有短梗，直径约 9mm；苞片宽卵形；雄花花被片 4；雌花序近无梗或有短梗；花序托不分裂或 2 浅裂。瘦果卵球形，长约 0.8mm，约有 8 条纵肋。花、果期夏、秋季。

生于海拔 500～1 500m 的岩下阴湿处及林下湿地草丛中。分布于江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，解毒杀虫。主治风湿痹痛，痈肿，疥疮。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

1147 阔叶赤车使者 Kuoyechicheshizhe 《台湾药用植物志》

［来源］ 为荨麻科植物南海楼梯草的根或叶。

［原植物］ 南海楼梯草 *Elatostema edule* C. B. Rod.［*E. platyphyllum* auct. non Wedd.］

多年生草本，高 30～50cm。无毛。叶互生；叶柄极短，长 2～5mm，有时近无柄；托叶长椭圆状披针形，长 1～2cm；叶片斜椭圆状倒卵形，长 11～25cm，宽 6～10cm，两侧不对称，先端渐尖或为延长的渐尖，尖头有刺；基部较狭一侧楔形，略呈耳形，较宽一侧成耳形，多少抱茎；边缘中部以上有锯齿，背面叶脉上被疏柔毛，多很快变无毛，钟乳体线状，明显，通常背面的较大；叶脉为半羽状脉，具半离基三出脉。雌雄异株，花细小，群集于具总苞的花托上；雄花花托单生，径约 2cm，或有短总花梗，苞片于基部结合成盘状，小苞片长椭圆状倒披针形，长约 4mm；雄花被片 4 裂，裂片阔披针形，长约 2.5mm；雌花花托无总花梗，近长椭圆形，长达 1.5cm，宽 1.3cm，苞片合生，但最后在边缘处稍分离，小苞片线状倒披针形，长约 2mm，边缘纤毛状；雌花被片 3 裂，裂片长约 0.5mm。花期秋季。

南海楼梯草

生于平地、山麓、溪边潮湿处。分布于台湾、海南等地。

［采收加工］ 随时可采，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦，性凉。

［功能与主治］ 祛风清热，解毒消肿。主治高热，跌打伤肿，毒蛇咬伤。

《台湾药用植物志》："治发热，创伤，毒蛇咬伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治发热　阔叶赤车使者根、台湾笑靥花、台湾车前及紫背草之根。煎服。

2. 治创伤　鲜阔叶赤车使者叶，捣烂敷患处。

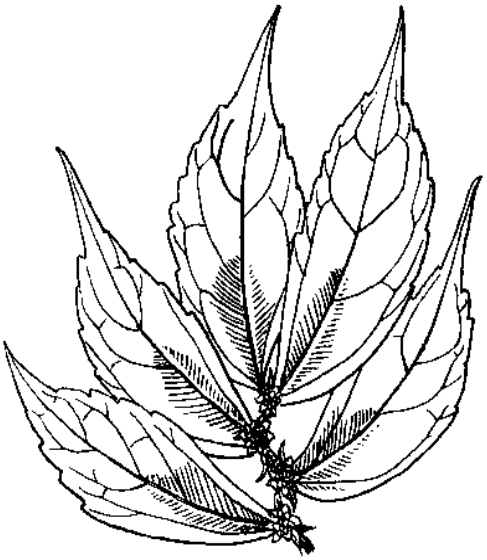
3. 治毒蛇咬伤　阔叶赤车使者叶煎服。（1～3 方出自《台湾药用植物志》）

1148 宜昌楼梯草 Yichangloutica 《恩施市药用植物名录》

［来源］ 为荨麻科植物宜昌楼梯草的根或叶。

［原植物］ 宜昌楼梯草 *Elatostema ichangense* H. Schroter［*E. cavaleriei* auct. non (Lévl.) Hand.-Mazz.］

多年生草本。茎高约 25cm，不分枝，无毛。叶具短柄，长约 1.5mm，或无柄，无毛，干时多少变黑色；托叶条形，长 2～3.5mm；叶片近纸质，斜倒卵状长圆形或斜长圆形，长 6～12cm，宽 2～3cm，先端尾状渐尖（渐尖头缘），基部在狭侧楔形或钝，在宽侧钝或圆形，边缘下部或中部以下全缘，其上有浅牙齿，钟乳体密；半离基上三出脉或近三出脉，侧脉在狭侧 1～2 条，在宽侧约 3 条。雄花序无梗或近无梗，直径 3～6mm，有 10 数花；花序托小，苞片 6 个，无毛；雄花花被片 5；雌花序具短梗；花序托近方形或长方形，长 3～8mm，周围具三角形苞片。瘦果椭圆形，长约 0.6mm，约有 8 条纵肋。花期 8～9 月。



宜昌楼梯草

生于海拔 350～900m 的山地林下或沟边石上。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

［采收加工］ 随时可采，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦，性凉。

［功能与主治］ 清热解毒，调经止痛。主治痈疽疮毒，月经不调，痛经。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 治痈疽疮毒　鲜宜昌楼梯草叶，捣烂外敷。（《恩施市药用植物名录》）

1149 楼梯草 Louticao 《植物名实图考》

［异名］ 细水麻叶、石边采、赤车使者《湖南药物志》，半边山、半边伞、到老嫩《贵州民间药物》，冷子草、冷水草、龙含珠、上天梯、海马含珠、水芝麻叶《陕西中草药》，惊风草《安徽中草药》，大伞花楼梯草《全国中草药汇编》，拐枣七《陕西中药名录》。

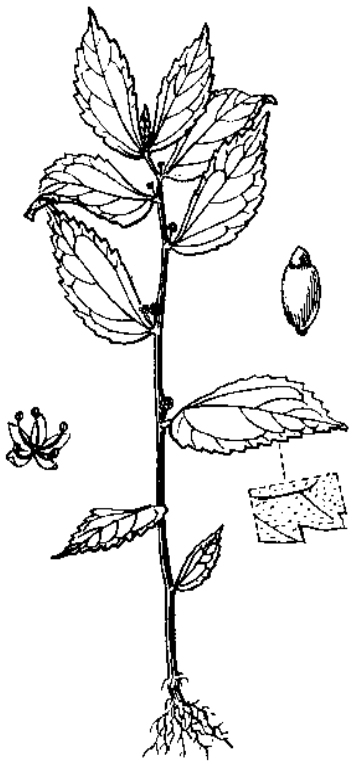
［品种考证］ 楼梯草始载于《植物名实图考》，云："楼梯草，产南安。独茎圆绿，高不盈尺。长叶略似枇杷叶，大齿尖稍，粗纹横斜，面青背黄绿。土人采治风痛，跌打损伤。"以上所述及其附图特征表明，《植物名实图考》之楼梯草即今荨麻科植物楼梯草。

［来源］ 为荨麻科植物楼梯草的全草。

［原植物］ 楼梯草 *Elatostema involucratum* Franch. et

Sav.[*E. umbellatum* (S. et. Z.) Bl. var. *majus* Maxim.]

多年生草本。茎高25～60cm，无毛，稀上部有疏柔毛。叶无柄或近无柄；托叶狭三角形；叶片草质，斜倒披针状长圆形或斜长圆形，长4.5～16cm，宽2～4.5cm，先端骤尖，基部在狭侧楔形，在宽侧圆形或浅心形，边缘有牙齿，上面有少数短糙伏毛，下面无毛或沿脉有短毛；叶脉羽状，侧脉在每侧5～8条。雌雄同株或异株；雄花序有梗；花序托不明显，稀明显，周围有少数狭卵形苞片；小苞片条形；雄花花被片5；雌花序有极短梗；花序托通常很小，周围有卵形苞片，中间生有多数密集的雌花。瘦果卵形，有少数不明显纵肋。花期4～5月，果期9～11月。



楼梯草

生于海拔200～2 000m的山谷沟边石上、林中或灌丛中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采割，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[药材及产销] 楼梯草 Herba Elatostemae Involucrati 产于贵州、湖南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎长约40cm。叶皱缩，展平后斜长椭圆形，先端尖锐，带尾状，基部斜，半圆形，边缘中部以上有粗锯齿。聚伞花序常集成头状；雄花1～10朵簇生，花序有柄；雌花8～12朵簇生，无柄。瘦果卵形，细小。气微，味微苦。

[药性] 味微苦，性微寒。归大肠、肝、脾经。

1.《湖南药物志》："辛、苦，温，有毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味微苦。"

3.《陕西中草药》："味苦、涩，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，利水消肿，活血止痛。主治赤白痢疾，高热惊风，黄疸，风湿痹痛，水肿，淋证，经闭，疮肿，痄腮，带状疱疹，毒蛇咬伤，跌打损伤，骨折。

1.《植物名实图考》："治风痛，跌打损伤。"

2.《湖南药物志》："治黄疸，水肿。"

3.《贵州民间药物》："清湿热，解毒。治红白痢疾，风湿疼痛，无名肿毒，骨折。"

4.《贵州草药》："镇痛生新。"

5.《安徽中草药》："活血祛瘀，利尿消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或捣烂和酒揉擦。

[使用注意] 孕妇慎服。

《安徽中草药》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治红白痢疾 半边山(生的)15g。捣烂泡酒，兑淘米水服。每次1杯，每日2次。(《贵州民间药物》)

2. 治小儿高热惊风 赤车使者9g，板蓝根、钩藤、连翘各15g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治黄疸 赤车使者全草23g(干者)，煮鸭蛋2枚，兑甜酒服。(《湖南药物志》)

4. 治无名肿毒 半边山一把，和甜酒捣烂敷患处。

5. 治风湿疼痛 半边山一把，捣烂兑烧酒，揉擦痛处。早、晚揉擦1次。(4～5方出自《贵州民间药物》)

6. 治赤白淋证 赤车使者全草15g，三白草根30g，雪见草根15g，大蓟根15g，精肉90g。水煎服。每日1剂。(江西《草药手册》)

7. 治水肿 赤车使者全草9g，商陆6g，茅根6g，钩藤6g，夏枯草6g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治闭经 赤车使者15g。煎水，冲黄酒、红糖各适量，温服。(《安徽中草药》)

9. 治骨折 半边山、小马蹄草各等分。捣绒，加酒糟炒热，包伤处，每日1换。(《贵州民间药物》)

10. 治咳嗽 鲜赤车使者30g，瘦猪肉60g。水炖，吃肉喝汤。(《安徽中草药》)

1150 楼梯草根 Louticaogen 《陕西中草药》

[异名] 龙含珠根《陕西中草药》。

[来源] 为荨麻科植物楼梯草 *Elatostema involucratum* Franch. et Sav. 的根茎。

[原植物] 参见"楼梯草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净，晒干。

[药性] 味微辛，性微寒。小毒。

《陕西中草药》："味酸，性微寒。"

[功能与主治] 活血止痛。主治跌打损伤，筋骨疼痛。

《陕西中草药》："理气清热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或泡酒。

[附方] 治劳伤疼痛 龙含珠根6～9g，水煎服。或用龙含珠根6g，牛膝、木通各6g，红毛七、红三七各9g。水煎服。(《陕西中草药》)

1151 豆瓣七 Doubanqi 《云南药用植物名录》

[异名] 鱼公草、青鱼胆《植物名实图考》，冷青草《台湾药用植物志》，石寒公《广西药用植物名录》，万年青(云南)。

[品种考证] 豆瓣七始载于《植物名实图考》，云："鱼公草，江西、湖南有之。绿茎丛生，茎有细毛，附茎生叶，长如芍药叶有斜齿；历落如锯。俚医云性寒，一名青鱼胆。"根据描述及附图，其原植物与今荨麻科狭叶楼梯草相符。

[来源] 为荨麻科植物狭叶楼梯草的全草。

[原植物] 狭叶楼梯草 *Elatostema lineolatum* Wight var.

majus Wedd.　又名：多齿楼梯草《海南植物志》，将草心草《植物学大辞典》。

多年生草本，高达40cm。茎上部密生短伏毛，分枝。单叶互生；无柄；托叶钻形；叶片斜狭倒卵形或狭椭圆形，长5～11cm，宽1.5～3.5cm，先端长渐尖，基部斜楔形，边缘在中部以上疏生牙齿，上面疏生短柔毛或无毛，钟乳体条形，下面沿脉有紧贴的柔毛。雌雄同株或异株；雄花序托圆形，边缘波状；苞片多数，匙形，长约1.2mm，先端圆形，边缘生纤毛；雄花有长梗，雄蕊4；雌花序较小，近球形。瘦果小，卵形。花期4～12月。

狭叶楼梯草

生于中海拔林谷中的岩石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　豆瓣七 Herba Elatostematis Lineolati　产于云南、广西、广东等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长约40cm。茎上部密被短毛。叶皱缩，展平后斜倒卵形或狭椭圆形，长5～11cm，宽1.5～3.5cm，先端长渐尖，基部狭楔形，边缘上部有疏锯齿，上面有毛或无，下面沿脉有毛；托叶钻形。雄花序托圆形；苞片多数。雌花序近球形。果实小，卵形。

[药性]　味苦，性寒。

1.《植物名实图考》："性寒。"

2.《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治]　活血通络，消肿止痛，清热解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折，外伤出血，痈疽肿痛。

1.《植物名实图考》："通肢节，止痛，行血。"

2.《云南中草药》："消炎，接骨。主治痈疽，骨折。"

3.《台湾药用植物志》："茎叶捣烂，敷刀伤及打仆伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方]　治痈疽，骨折　鲜豆瓣七捣敷患处。(《云南中草药》)

1152 菜板 Caiban
《广西民族药简编》

[异名]　节节花《广西药用植物名录》，山泽兰、大青叶(福建)。

[来源]　为荨麻科植物多序楼梯草的全草。

[原植物]　多序楼梯草 *Elatostema macintyrei* Dunn [*E. rupestre* auct. non (Buch.-Ham.) Wedd.]　又名：石生楼梯草《中国高等植物图鉴》，青叶楼梯草(福建)。

亚灌木，高约50cm。茎分枝，无毛，被密集的钟乳体。叶互生；叶柄长2～6mm；叶片纸质，斜椭圆形，长7～13cm，宽3～6cm，先端尾尖，尖头有小齿，基部狭楔形，边缘有小齿，上面无毛，下面沿脉有短伏毛，钟乳体明显，密生；半离基三出脉。雌雄异株；雌花序约4个簇生，梗长约2.5cm；花托直径约3mm，有密集的花，苞片多数；小苞片匙状线形，长约1mm，上部有毛。瘦果椭圆形，有10条纵肋。花期6月。

多序楼梯草

生于海拔2 000m左右的山谷沟边或林下阴湿处。分布于西南及福建、广东、广西、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性寒。

[功能与主治]　清热凉肝，润肺止咳，消肿止痛。主治肝炎，咳嗽，跌打伤肿。

《广西民族药简编》："治肝炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　治肝炎　菜板30～120g。水煎服。(《广西民族药简编》)

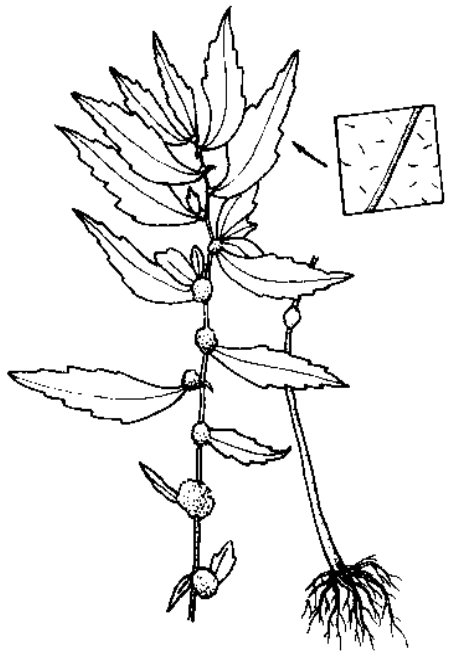
1153 石蜈蚣 Shipangxie
《恩施中草药手册》

[来源]　为荨麻科植物异叶楼梯草的根茎。

[原植物]　异叶楼梯草 *Elatostema monandrum* (D. Don) Hara [*Procris monandrum* D. Don]

小草本，高5～20cm。茎下部有疏柔毛。叶片近圆形或椭圆形，长3～10mm，全缘，只在边缘有钟乳体，退化叶更小，长2～4mm；茎中部以上叶渐变大，正常叶斜楔形、斜椭圆形或斜披针形，长0.8～4cm，宽0.4～1.2cm，先端微尖至渐尖，基部斜楔形，边缘中部以上有疏齿，钟乳体稀疏，长0.3～0.7mm；三出脉。雌雄异株；雄花序近无梗，直径约2mm，有3～10花；花序托极小，约有2个卵形苞片，小苞片近条形，长1～2mm；雄花花被片4。雌花序直径2～5mm；花序托小或明显呈盘状，边缘有

少数苞片，中央有多数花。瘦果纺锤形，长约 0.9mm，约有 6 条纵肋。花、果期夏、秋季。



异叶楼梯草

生于海拔 2 000～3 000m 的山地林中、沟边、石上，有时附生树木干上。分布于湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，除去茎叶、须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，祛风除湿。主治赤白痢疾，无名肿毒，跌打瘀肿，风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治跌打瘀肿　鲜石螃蟹捣烂外敷。

2. 治风湿腰痛，劳伤　石螃蟹 9～15g。泡酒服。（1～2 方出自《恩施中草药手册》）

1154 路郎鸡 Lulangji 《贵州民间药物》

[来源] 为荨麻科植物疣茎楼梯草的叶。

[原植物] 疣茎楼梯草 *Elatostema myrtillus*（Lévl.）Hand.-Mazz.［*Pellionia myrtillus* Lévl.］

草本，高 15～40cm。茎直立，具 3～9 分枝，在下部密被紫色的疣状突起。叶互生；叶柄长约 1mm；托叶极小，三角形；叶片长圆状卵形，长 1.2～2.7cm，宽 7～14mm，先端锐尖或渐尖，基部不对称，两面钟乳体线形，上面明显，密生。雌雄异株；花序腋生，几无柄，近球形；雄花序有 1～6 朵花，花被片 4，雄蕊 4，无退化子房；雌花花被片 4，极小，退化雄蕊 4。瘦果具短梗，长圆状倒卵形，中肋丝状。

生于山地溪谷旁阴湿地。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 四季均可采集，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肝经。

《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 清肝解毒，利湿消肿。主治目赤肿痛，湿热黄疸，风湿红肿，骨折。

《贵州民间药物》："清热解毒。治火眼红肿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治火眼红肿疼痛　鲜路郎鸡叶适量。嚼烂，敷眼眶周围。（《贵州民间药物》）

1155 六月合 Liuyuehe 《新华本草纲要》

[异名] 小水药、水惊风《西昌中草药》，冷草《新华本草纲要》。

[来源] 为荨麻科植物长圆楼梯草的全草。

[原植物] 长圆楼梯草 *Elatostema oblongifolium* Fu ex W. T. Wang［*Pellionia bodinieri* Lévl.；*Elatostema bodinieri*（Lévl.）Hand.-Mazz.］ 又名：无梗楼梯草《湖北植物志》。

多年生草本，茎高约 30cm。全株无毛。叶有短柄或无柄；托叶狭三角形至钻形；叶片近纸质，斜狭长圆形，长 6～14cm，宽 1.4～3.5cm，先端渐尖，基部在狭侧钝或楔形，在宽侧圆形或浅心形，边缘在上部有浅钝齿，通常无毛，钟乳体极密；叶脉羽状，侧脉每侧约 6 条。雌雄异株或同株；雄花序聚伞状，有短梗，直径 6～15mm；苞片卵形；雄花无毛，花被片 5，直径约 3mm，雌花序成对腋生，长 3～9mm，有 2～3 分枝，枝端生花序托，边缘有披针形苞片，小苞片近条形，长 0.5～1mm。瘦果卵形，长约 1mm，约有 8 条纵肋。花、果期夏、秋季。

长圆楼梯草

生于海拔 350～900m 的山地林下或沟边阴湿处。分布于湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平，小毒。

[功能与主治] 消肿止痛，清热解毒。主治骨折，扭伤肿痛，疮肿，风热感冒。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治骨折　小水药、胡豆七、刺老包根、白面风根各 30g。捣烂外敷。

2. 治扭伤肿痛　小水药、酸酸草、透骨消各 30g。捣烂外敷。

3. 治疮肿　小水药捣烂敷患处。（1～3 方出自《西昌中草药》）

1156 裂序楼梯草 Liexuloutiicao
《新华本草纲要》

[来源] 为荨麻科植物裂序楼梯草的全草。

[原植物] 裂序楼梯草 *Elatostema schizocephalum* W. T. Wang

多年生草本，高达30cm。茎不分枝或有1分枝，无毛。叶互生；叶柄长达2.5mm；托叶钻形；叶片斜狭椭圆形或椭圆状倒卵形，长7～13cm，宽3～4.7cm，先端长渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘在基部之上有牙齿或浅牙齿，钟乳体明显；叶脉羽状。雌花序成对腋生；花序梗长0.5mm；花序托2～3，浅裂，苞片披针状狭条形，边缘有稀疏短睫毛；小苞片条形。瘦果卵球形，约有10条纵肋。花期1～2月。

生于海拔约130m的林中或阴湿处。分布于湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[功能与主治] 宣肺化痰，止咳。主治外感咳嗽有痰。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

1157 乌骨麻 Wuguma
《浙江民间常用草药》

[异名] 接骨草、白龙骨、史氏赤车使者《天目山药用植物志》，冷坑青、痱痒草、糊猕接竹、血和山、冷坑兰、赤车使者、史氏楼梯草《浙江民间常用草药》。

[来源] 为荨麻科植物庐山楼梯草的根茎及全草。

[原植物] 庐山楼梯草 *Elatostema stewardii* Merr.

多年生草本，高30～50cm。茎斜生，有短伏毛或无毛，常具球形或卵球形珠芽。叶互生；无柄；托叶钻状三角形；叶片斜椭圆形或斜的狭倒卵形，长5～14cm，宽2.5～6cm，先端尖，带尾状，基部在狭的一侧楔形，边缘通常在中部以上有牙齿，宽的一侧圆形，边缘在基部之上生牙齿，两面最初疏生短柔毛，钟乳体细小不明显。花单性，雌雄异株；雌雄花在叶腋簇生成球形的花序，雄花序托近圆形，直径达1cm，有短柄；雄花直径约2.5mm，花被片5，船形，长约2mm，有短角，雄蕊5；雌花序托通常无柄，较雄的为小；苞片狭椭圆形，有纤毛。瘦果狭卵形较小。花期5～7月，果期9～10月。

庐山楼梯草

生于阴湿的山麓林下沟边及杂草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，鲜用或晒干。

[药材及产销] 乌骨麻 Rhizoma et Herba Elatostematis Stewardii 主产于浙江。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则圆柱形，多分支，长3～10cm。表面淡紫红色，有结节，并有多数须根痕。断面暗紫红色，具6～7个维管束。气微，味辛而苦，有毒。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《天目山药用植物志》："性温，味辛、苦，有毒。"

2.《浙江民间常用草药》："性温，味淡。"

[功能与主治] 活血祛瘀，解毒消肿，止咳。主治跌打扭伤，骨折，闭经，风湿痹痛，痄腮，带状疱疹，疮肿，毒蛇咬伤，咳嗽。

《浙江民间常用草药》："活血祛瘀，消肿解毒，止咳。治挫伤，扭伤，流行性腮腺炎，闭经，肺结核发热、咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品10～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治挫伤，扭伤 鲜赤车使者全草，加食盐适量。捣烂，外敷伤处。(《浙江民间常用草药》)

2. 治骨折 鲜赤车使者草根，加鲜苦参根各等量。入黄酒捣烂，裹敷伤处。外夹以杉树栓皮固定。每日换1次。(《天目山药用植物志》)

3. 治闭经 鲜赤车使者全草30～60g。水煎，冲黄酒、红糖服。

4. 治流行性腮腺炎 鲜赤车使者全草。捣烂，外敷患处。(3～4方出自《浙江民间常用草药》)

5. 治咳嗽 鲜赤车使者草茎叶约30g。洗净，炖猪肉服。(《天目山药用植物志》)

6. 治肺结核发热、咳嗽 鲜赤车使者全草30～60g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

1158 半边山 Banbianshan
《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物条叶楼梯草带根茎的全草。

[原植物] 条叶楼梯草 *Elatostema sublineare* W. T. Wang

多年生草本。茎高达25cm，上部被白色长柔毛及淡锈色鳞片。叶互生；无柄；黄绿色，斜倒披针形或条状披针形，长6～10cm，宽1.2～2.2(～2.8)cm，先端渐尖或长渐尖，尖头全缘或基部有1～2牙齿，基部在窄侧钝形，在宽侧心形，边缘有小齿，表面被疏毛，背面沿脉疏被白长柔毛，钟乳体明显，密生；羽状脉，侧脉5～6对。雄花序直径9mm，具多花；花托不明显；苞片约6，卵状三角形；花序梗长6～10mm，被长柔毛。雄花花被片4(～5)，椭圆形，长2～2.5mm，基部联合，雄蕊4(～5)，退化雌蕊无；雌花序具短梗或无梗，多花，花托近长圆形，长5～7mm，不分裂或2裂；苞片多，三角形，具睫毛；小苞片多，线形或匙状线形。瘦果椭圆状卵形，长约3mm，具8条纵肋。花期3～5月。

生于海拔400～800m的山沟。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦、甘，性凉。

[功能与主治]　接骨消肿，清肝解毒，利湿。主治跌打伤肿、骨折，风湿红肿，火眼，黄疸。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

1159 带刺马鞭 Daicimabian
（浙江药用植物志）

[来源]　为荨麻科植物浙江蝎子草的根或根皮。

[原植物]　浙江蝎子草 *Girardinia chingiana* Chien　又名：秦氏蛇麻（天目山药用植物志）。

多年生草本，高1～1.5m。茎常呈四棱形，直立有分枝，茎及叶柄均被白色伏毛和尖锐刺状螫毛。叶互生；有长柄；叶片宽卵形至圆形，长7～20cm，宽6～15cm，先端常3中裂至深裂，裂片近卵形至三角形，先端长尖，边缘有粗大锯齿，基部楔形至心形，两面均有白色粗硬伏毛。花单性；雌雄同株，花序腋生，排列成穗状圆锥花序，雌花序常生于上部；雄花被4～5裂，雄蕊4～5；雌花花被片3，常结合成筒状，缘有3齿，内包雌蕊1，花被片外均被白色粗毛。瘦果卵形或近圆形。花期6～7月，果期9～10月。

浙江蝎子草

生于海拔约300m的山坡林下阴湿处或林缘坡地草丛中。分布于浙江山区及半山区各地。

[采收加工]　秋季采挖，晒干或鲜用。

[药理]　参见"蝎子草"条。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　祛瘀活血，消肿。主治跌打伤痛，痔疮肿痛，疮痈初起，虫蛇咬伤。

[用法与用量]　内服：煎汤，3～15g。外用：鲜根适量，捣敷。

1160 大钱麻 Daqianma
（滇南本草）

[异名]　梗麻（滇南本草），掌叶蝎子草、红活麻（四川常用草药），大钱麻（云南中草药），大前麻（《滇南本草》整理本），虎麻、禾麻（贵州中草药名录），火麻（陕西），前麻、钱麻、荨麻（云南）。

[来源]　为荨麻科植物大蝎子草的全草及根。

[原植物]　大蝎子草 *Girardinia diversifolia*（Link）Friis［*Urtica palmata* Forsk；*U. heterophylla* Vahl；*Girardinia heterophylla*（Vahl）Decne；*G. palmata*（Forsk.）Gaud.］　又名：燕麻（秦岭植物志），掌叶蝎子草（湖北植物志）。

多年生直立草本，高0.5～2m。茎具纵棱，全体伏生粗毛和粗螫毛。单叶互生；叶柄长6～12cm；托叶合生，先端2裂，卵状披针形，长1～1.2cm，膜质，淡褐色，早落；叶片宽卵形至扁圆形，长8～15cm，宽7～14cm，先端3～5裂，基部圆形、截形或微心形，边缘有粗大锯齿，表面深绿色密布点状钟乳体，背面淡绿色，两面均伏生粗毛和淡黄色粗螫毛。雌雄同株或异株；花序腋生，穗状；雄花序较雌花序短，位于茎的下部；雌花被片2裂，上端被片椭圆形，先端有不明显的3齿裂，下端被片线形，外面均伏生粗毛和粗螫毛。瘦果扁圆形，直径约2mm，基部为宿存的花被片所抱托，花柱宿存。花期9～10月，果期10～11月。

大蝎子草

生于海拔500～1 400m的林下湿地或沟旁草丛中。分布于陕西、甘肃、湖北、广西、四川、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，以春、夏季较多，鲜用或晒干。

[药材及产销]　大钱麻 Herba Girardiniae Diversifoliae　产于云南、四川、贵州、湖北等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长0.5～2m，被短毛和锐刺状螫毛。茎有棱。叶皱缩，展平后轮廓五角形，长、宽为8～1.5cm，基部浅心形或近截形，掌状3深裂，边缘有粗锯齿，两面均有毛；叶柄长4～15cm；托叶宽卵形，合生。气微，味苦。

[药性]　味苦、辛，性凉，小毒。

1.《滇南本草》："味苦、微辛，性微寒。"

2.《云南中草药》："苦、辛，凉。"

3.《全国中草药汇编》:"有毒。"

4.《秦岭巴山天然药物志》:"淡,平。"

[功能与主治] 祛风除痰,利湿解毒。主治咳嗽痰多,风湿痹痛,跌打疼痛,头痛,皮肤瘙痒,水肿疮毒,蛇咬伤。

1.《滇南本草》:"祛皮肤风痒,吐痰,消痰下气。止风伤肺气咳嗽,散胃痰,发散疮毒。"

2.《云南中草药》:"祛风除痰,解毒利湿。"

3.《四川常用中草药》:"能祛风,活血,除湿。治头风,头昏,高血压,风湿疼,痒疮。"

4.《全国中草药汇编》:"主治风湿关节痛,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或捣汁饮。外用:适量,煎水熏洗。

[附方] 1.治风湿痹痛 红活麻150g,蜘蛛抱蛋根150g,白酒500g。每服15g,每日2次。

2.治风疹,皮肤瘙痒 红活麻15g,上茯苓15g,地肤子15g,排风藤15g,牛蒡子9g。水煎服或煎洗。

3.治蛇咬伤 红活麻适量。捣烂敷患处。(1～3方出自《四川中药志》1982年)

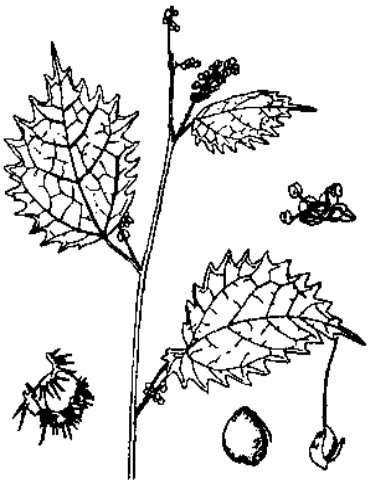
1161 蝎子草 Xiezicao

[异名] 红藿毛草《湖南药物志》,火麻草(湖北)。

[来源] 为荨麻科植物蝎子草的全草。

[原植物] 蝎子草 *Girardinia suborbiculata* C.J.Chen [*G. cuspidata* auct. non Wedd.]

一年生草本,高达1m。茎直立,有棱,伏生硬毛及螫毛;螫毛直立而开展,长约6mm。叶互生;叶柄长2～10cm;托叶三角状锥形,早落;叶片圆卵形,长4～17cm,宽3～15cm,先端渐尖或尾状尖,基部圆形或近平截,叶缘有粗锯齿,上面深绿色,下面淡绿色,两面伏生粗硬毛和螫毛,主脉有时带红色。花单性同株;花序腋生,单一或分枝,雌花序生于茎上部;雄花被4深裂,雄蕊4;雌花被2裂,上方一片椭圆形,先端有不明显的3齿裂,下方一片线形而小,花序轴上有长螫毛。瘦果宽卵形,长约2mm,表面光滑或有小疣状突起。花期7～8月,果期8～10月。



蝎子草

生于海拔50～800m的林下或沟边阴处。分布于东北、华北及陕西、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,多鲜用。

[药理] 1.对凝血系统的影响 分别腹腔注射浙江蝎子草根提取液(GⅠ)、蝎子草根提取液(GⅡ)及掌叶蝎子草根提取液(GⅢ)10g/kg,统计测定表明GⅠ及GⅢ液有明显延长小鼠凝血时间的作用。分别腹腔注射5g/kg,10g/kg的GⅠ、GⅡ及GⅢ液,结果三种蝎子草根提取液均有明显延长小鼠断尾出血时间的作用,1g/kg GⅠ、GⅡ及GⅢ腹腔注射,三种蝎子草根提取液均有明显延长大鼠白陶土部分凝血活酶时间(KPTT)及凝血酶时间(TT)的作用,GⅠ尚有延长凝血酶原时间(PT)的作用。

2.对血小板聚集的影响 体外试验,0.05g/ml,0.1g/ml,0.2g/ml的三种蝎子草根提取液均有明显抑制ADP诱导的兔血小板聚集的作用。

3.镇痛作用 腹腔注射GⅠ10g/kg能明显延长小鼠热刺激痛反应潜伏期和减少乙酸引起的小鼠扭体反应次数。

4.其他作用 静注GⅠ2g/kg能轻度升高大鼠血压;收缩兔主动脉平滑肌,对心脏和肠平滑肌无明显影响。

5.毒性 小鼠腹腔注射浙江蝎子草根提取液的LD_{50}为$94.3\pm1.3g/kg$[1]。

[药性] 味辛,性温,有毒。

[功能与主治] 止痛。主治风湿痹痛。

《湖南药物志》:"止痛。""治风湿关节炎。"

[用法用量] 外用:适量。用鲜草在痛处刷打数次,至局部发红、发热、起疙瘩。

[使用注意] 限用于疼痛处。用后如烧灼红肿不退,可用肥皂水、苏打水或氨水洗涤。

附注 作蝎子草药用的尚有两个亚种:①棱果蝎子草 *Girardinia suborbiculata* C. J. Chen subsp. *grammata* (C. J. Chen) C. J. Chen 分布于陕西、甘肃、四川、云南。②红火麻 *G. suborbiculata* C. J. Chen subsp. *triloba* (C. J. Chen) C. J. Chen 分布于陕西、甘肃、湖南、四川。

参考文献

药理

[1] 陈长勋,等.中药材,1993,16(11):28

1162 糯米藤 Nuomiteng 《贵州民间方药集》

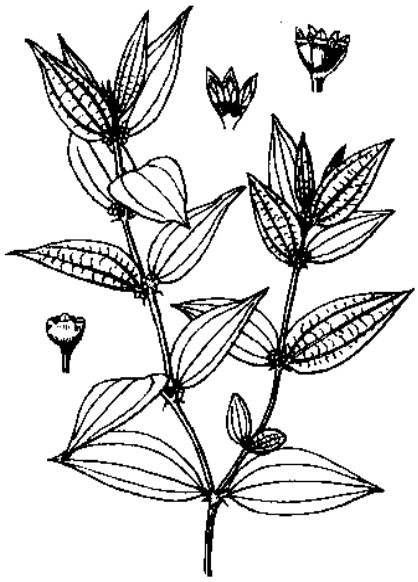
[异名] 捆仙绳《天宝本草》,糯米菜《峨嵋山药用植物调查报告》,糯米草、米浆藤《贵州民间方药集》,生扯拢、筲箕藤《民间常用草药汇编》,铁箍蔓草《贵阳民间药草》,玄麻根《四川中药志》,红米藤、红饭藤《浙江民间常用草药》,雾水葛、自消散、铁节草《广西民间常用中草药手册》,土加藤《云南中草药选》,蔓苎麻根《江西草药》,红石薯、猪仔菜、贯线草《福建中草药》,小铁箍、小粘药、红头带《云南中草药》,九股牛、小拔毒散《云南药用植物名录》,意心藤《安徽中草药》。

[来源] 为荨麻科植物糯米团的带根全草。

[原植物] 糯米团 *Gonostegia hirta* (Bl.) Miq. [*Urtica hirta* Bl.; *Memorialis hirta* (Bl.) Wedd.]

多年生草本。茎基部伏卧,长达1m左右,通常分枝,有短柔毛。叶对生;有短柄或无柄;叶片狭卵形、披针形或卵形,长3～11.5cm,宽1.2～2.5cm,先端渐尖或长渐尖,基部浅心形,全缘,无毛或疏生短毛,上面稍粗糙;基生脉3条。花小,单性雌雄同株,簇生于叶腋,淡绿色;雄花有细柄,花蕾近陀螺形,上面截形,花被片5,长约2mm,雄蕊5,对生;雌花近无梗,花被结合成筒形,上缘被白色短毛,内有雌蕊1,柱头丝状,脱落性。瘦果卵形,长约1mm,先端尖锐,暗绿或黑色,有光泽,约有10条细纵肋。花期8～9月,果期9～10月。

生于溪谷林下阴湿处,山麓水沟边。分布于陕西、江苏、安



糯米团

徽、浙江、福建、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 对气候、土壤适应性较强，土壤以较湿润、肥沃的夹砂土较好。

栽培技术 用种子繁殖。四川地区于3～4月播种。整地后，开1.3m宽的畦，按行株距各约26cm开穴，深约7cm，要穴大底平。施入畜粪水后，每1hm² 用种子7.5kg，与草木灰、人畜粪水拌匀撒穴里。

田间管理 苗高7～10cm时匀苗、补苗，每穴有苗4～5株，并除草、追肥1次。在6月、8月、11月各再中除、追肥1次。以后每年出苗时和5月、11月各中除、追肥1次。肥料春夏以人畜粪水为主，冬季施土杂肥。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 糯米藤 Herba Gonoslegiae Hirtae 产于四川、贵州、福建、广西、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥带根全草，根粗壮，肉质，圆锥形，有支根；表面浅红棕色；不易折断，断面略粗糙，呈浅棕黄色。茎黄褐色。叶多破碎，暗绿色，粗糙有毛，润湿展平后，3条基脉明显，背面网脉明显。有时可见簇生的花或瘦果，果实卵形，顶端尖，约具10条细纵棱。气微，味淡。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《云南中草药》："苦、涩，凉。"

2.《安徽中草药》："性平，味微苦、辛、甘。"

3.《福建药物志》："甘、微苦，凉。"

4.《四川中药志》1982年版："甘、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，健脾消积，利湿消肿，散瘀止血。主治乳痈，肿毒，痢疾，消化不良，食积腹痛，疳积，带下，水肿，小便不利，痛经，跌打损伤，咳血，吐血，外伤出血。

1.《天宝本草》："治跌打损伤，痒疡，诸疮痈疽发背，消面肿。"

2.《民间常用草药汇编》："增血液，健脾胃，固中养血。炖肉内服治心脏衰弱。"

3.《贵州草药》："清热解毒，健脾消积，止血。治疔疮，九子疮，小儿食积胀满，外伤出血。"

4.《云南中草药》："接骨生肌，消炎止泻。治痢疾，痛经，骨折。"

5.《陕西中草药》："治瘰疬，腹泻，白带。"

6.《安徽中草药》："清热利湿，活血消肿。"

7.《贵州民间方药集》："治乳少。"

8.《福建药物志》："清热凉血，消肿解毒。主治咳血，吐血，肾炎，白带，结膜炎，乳腺炎，对口疮，蜂窝组织炎。"

9.《湖北中草药志》："用于消化不良，食积胃痛，肾炎水肿，尿路结石，妇女血气痛，皮炎。"

10.《四川中药志》1982年版："补脾益气。用于脾虚腹泻，食欲不振，脾虚带下。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治乳痈，疔疖 蔓竹麻根(鲜)适量，捣烂、醋调外敷，每日换1次；乳痈外加热敷。(《江西草药》)

2. 治下肢慢性溃疡 雾水葛、三角泡、桉树叶各适量。捣烂敷患处。(《广西中草药》)

3. 治急性黄疸型肝炎 鲜糯米团、糯稻根各60g。煎服。(《安徽中草药》)

4. 治湿热带下 鲜蔓竹麻全草30～60g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治白带 蔓竹麻根(鲜)30～60g，猪瘦肉125g。酒水各半同炖，服汤食肉，每日1剂。(《江西草药》)

6. 治血管神经性水肿 糯米团鲜根，加食盐捣烂外敷局部，4～6h换药1次。(《单方验方调查资料选编》)

7. 治毒蛇咬伤 蔓竹麻根、杠板归各适量，水煎外洗；另用蔓竹麻根(鲜)适量，捣烂外敷。(《江西草药》)

8. 治脾胃虚弱，形体羸瘦，食欲不振 糯米藤根，炕研细末。每用15～30g，蒸瘦猪肉适量服。(《四川中药志》1982年)

9. 治小儿疳积 糯米藤干根研粉，每用3～9g，布包，用鸡肝1个或猪肝60g，加水蒸熟。去渣，喝汤，2岁以上小儿连肝吃。(《陕西中草药》)

10. 治跌打损伤 鲜糯米团3份，鲜半夏1份。捣烂敷伤处，干则更换。(《安徽中草药》)

11. 治咳血 糯米团30～60g，鲜橄榄12粒，猪瘦肉适量。水炖服。(《福建药物志》)

1163 野绿麻根 Yelumagen

《浙江中医杂志》1958,(12):32

[异名] 牡丹三七、华艾麻草《天目山药用植物志》，红禾麻根《贵州草药》，铁秤砣《全国中草药汇编》，红火麻《湖北中草药志》。

[来源] 为荨麻科植物珠芽艾麻的根。

[原植物] 珠芽艾麻 *Laportea bulbifera* (Sieb.et Zucc.) Wedd.[*L.terminalis* Wight; *L. sinensis* C.H.Wright; *L. bulbifera* Wedd.var.*sinensis* Chien] 又名：零余子荨麻《中国植物图鉴》，华中艾麻《中国高等植物图鉴》，麻风草《广西药用植物名录》。

多年生草本，高达80cm。根纺锤形。有棱，疏生螫毛。单叶互生；叶柄长3～6cm，有稀疏螫毛；通常托叶腋生出1～3个褐色小珠芽；叶片卵形或椭圆形，长8～13cm，宽3～6cm，先端短渐尖，基部宽楔形或圆形，叶缘有圆齿状锯齿。雌雄同株，雌雄花均成圆锥花序；雄花序腋生，长达4cm；雄花被4～5裂，白色，雄蕊与花被裂片同数而对生，退化子房杯状；雌花序顶生，长达15cm，通常向一侧分枝，密生短毛，雌花有短柄，雌花被4全裂，不相等，淡绿色，内侧2片，花后增大；子房初直立，后斜生，柱头线形。瘦果圆倒卵形，扁平，长2.5～3mm。花期7～8月，

果期8～10月。

珠芽艾麻

生于山地林下或林边山谷。分布于东北、西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，除去茎、叶及泥土，晒干。

[药材及产销] 野绿麻根 Radix Laporteae bulbiferae 产于浙江、安徽、湖北、贵州、广西及东北各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎连接成团块状，大小不等，灰棕色或棕褐色，上面有多数茎的残基和孔洞。根簇生于根茎周围，呈长圆锥形或细长纺锤形，扭曲，长6～20cm，直径3～6mm。表面灰棕色至红棕色，具细纵皱纹，有纤细的须根或须根痕。质坚硬，不易折断，断面纤维性，浅红棕色。气微，味微苦、涩。

[炮制] 除去杂质，洗净，润透，切片，晒干或烘干。

贮藏于通风干燥处。

[药性] 味辛，性温。

1.《贵州草药》："辛，温。"

2.《湖北中草药志》："苦，温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，跌打损伤，骨折疼痛，月经不调，劳伤乏力，肾炎水肿。

1.《贵州草药》："祛风，除湿，活血。"

2.《全国中草药汇编》："主治风湿关节痛，皮肤瘙痒，月经不调。"

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

[附方] 1. 治风湿麻木 红禾麻根15g，煨水服；另用红禾麻煎水洗。

2. 治风湿关节痛 红禾麻根30g，红五加皮9g。泡酒服。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治跌打损伤 珠芽艾麻干根研粉，睡前酒送服6g。(《湖南药物志》)

4. 治皮肤瘙痒 华中艾麻根、地肤子各9g，苍术、秦艽、茯苓各6g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治荨麻疹 红火麻6～9g，水煎服；小儿酌减。

6. 治肾炎 红火麻、小夜关门各45g，饭藤藤(茄科植物打碗花)、山胡椒根各24g，乌骨鸡1只，去毛及内脏，将上药放入鸡腹内蒸熟，去药渣吃鸡。

7. 治体虚浮肿 红火麻根9～15g，猪肉250g，炖熟，汤肉同服，每日1次，连服2～3d。(5～7方出自《湖北中草药志》)

8. 治劳伤乏力 华中艾麻根研粉，每次6g，睡前黄酒送服，每日1次。(《浙江药用植物志》)

1164 野绿麻 Yelvma

《浙江中医杂志》1958,(12):32

[来源] 为荨麻科植物珠芽艾麻 *Laportea bulbifera* (Sieb.et Zucc.)Wedd. 的全草。

[原植物] 参见"野绿麻根"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 健脾消积。主治小儿疳积。

[附方] 治疳积 野绿麻全草9～15g(鲜品30g)泡水服；严重者加鸡肝或猪肝同煮服。(《浙江中医杂志》1958,(12):32)

1165 红线麻 Hongxianma

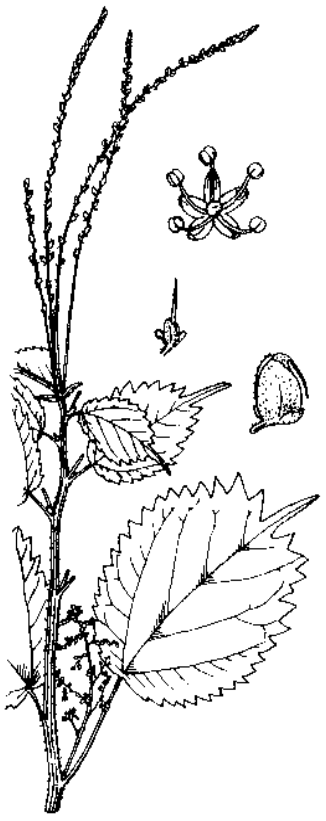
《陕西草药》

[异名] 红头麻、苘麻《陕西草药》。

[来源] 为荨麻科植物艾麻的根。

[原植物] 艾麻 *Laportea cuspidata* (Wedd.)Friis [*Sceptrocnide macrostachya* Maxim.; *Laportea macrostachya* (Maxim.) Ohwi] 又名：红火麻、红荨麻、千年老鼠屎《秦岭植物志》，蛇麻草《湖北植物志》，大序艾麻《中药大辞典》。

多年生草本，高达100cm。茎直立，有螫毛和反曲柔毛。单叶互生；叶柄长3～11cm；叶片宽卵形或近圆形，长6.5～20cm，宽4.5～18cm，先端常有浅裂，中央有尾状尖，基部圆形或浅心形，叶缘有粗锯齿。雌雄同株；雄花序生于雌花序之下，长达15cm，雄花被5裂；雄蕊与花被裂片同数而对生；雌花被4裂，不相等，内侧2片，花后增大，歪卵形，外侧2片较小，披针形；子房长圆形，柱头细长，有毛。瘦果斜卵形，扁平，长1.8～2mm，宿存花柱由基部向下弯曲。花期6～8月，果期8～10月。



艾麻

生于山地林下或沟边。分布于西南及河北、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性寒，小毒。

《全国中草药汇编》："辛、苦，寒，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，通经活络，消肿，解毒。主治风湿痹痛，肢体麻木，腰腿疼痛，虚肿水肿，淋巴结结核，蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："祛风湿，通经络，解毒消肿。主治腰腿疼痛，麻木不仁，风痹水肿，淋巴结结核，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治筋骨麻木，风疼　红线麻和猪肉共炖，吃肉喝汤。

2. 治抽麻，心慌　红线麻 12g，苜蓿根 3 条，生姜为引。水煎服。

3. 治虚肿　红线麻、黑豆各 500g。煎汤，每服 2 茶杯。

4. 治水肿　鲜红线麻叶（或根煎汁）60g，黄豆 250g（水 2kg，泡胀磨成渣）。将红线麻叶用沸水烫过切碎，点入豆渣煮熟，上为一日量，2 次吃完，忌盐。

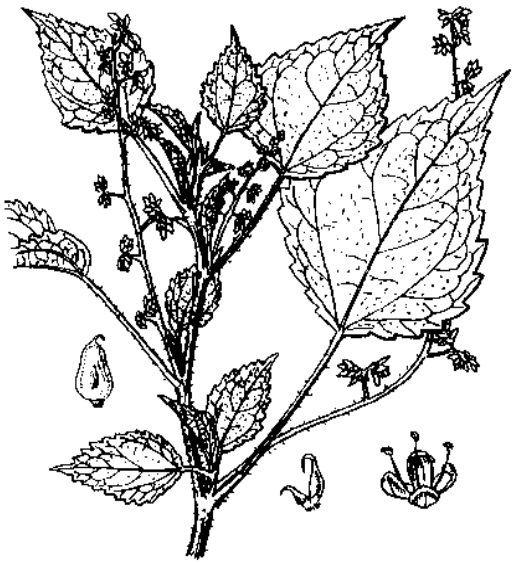
5. 治老鼠疮　鲜红线麻捣烂，加麝香少许，贴患处。（1～5 方出自《陕西草药》）

1166 红小麻 Hongxiaoma
《台湾药用植物志》

[来源] 为荨麻科植物红小麻的叶或根。

[原植物] 红小麻 *Laportea interrupta* (L.) Chew [*Urtica interrupta* L.; *Fleurya interrupta* (L.) Gaud.]　又名：桑叶麻《台湾植物志》。

一年生草本。茎高 30～120cm，全草有刺毛。叶长 5～15cm，叶柄与叶片等长；托叶 2 裂；叶片心状卵形，先端锐尖，基部心形或楔形，具粗锯齿缘；基出脉 3 条，质地柔软。圆锥花序腋生，常长于叶柄，花单性，雄花花被 4～5，卵状披针形，雄蕊 4～5；雌花花被杯状，4 裂或齿状，有柄，子房斜形，花柱为不整齐 3 裂。瘦果稍扁。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



红小麻

生于林下沟边。分布于台湾及云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治疮痈肿毒，小便不利。

《台湾药用植物志》："叶局部用为治痈良药，根煎服为利尿剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

1167 豆麻 Douma
《广州药用植物名录》

[异名] 麻风草、广西艾麻《广西药用植物名录》。

[来源] 为荨麻科植物葡萄叶艾麻带根的全株。

[原植物] 葡萄叶艾麻 *Laportea violacea* Gagnep. [*L. vitifolia* Hand.-Mazz.]

灌木或半灌木，高 1～2m。茎上部与小枝生刺毛，刺毛粗硬，长 3～4mm，具长的毛枕。叶互生；叶柄长 4～8cm，被硬刺毛；托叶三角状卵形，先端 2 浅裂；叶片宽卵形或近心形，长 5～12cm，宽 4～10cm，先端渐尖，基部常截形，边缘具牙齿，上面暗绿色，被贴生的大小刺毛，下面常带紫色，疏生大小刺毛，钟乳体细点状，两面密布；基出脉 3 条，其侧生 1 对弧曲，侧脉 3 对。花序雌雄同株；狭圆锥状，分枝短，雄的生在下部叶腋，具短梗，长达 8cm，雌的生近顶部叶腋，长达 20cm，花序梗长 7～10cm，序轴被大小刺毛。雄花近无梗；花被片 4(～5)，合生至中部，疏生细刺毛；雄蕊(4～)5；退化雌蕊倒梨形。雌花具梗，花被片 4，不等大；子房具短的雌蕊柄，柱头丝形。瘦果倒卵形，歪斜，稍扁，两面有疣状突起，下部收缩成柄，着生于短的雌蕊柄上；花梗在果时膨大成倒圆卵形的膜质翅。花期 6～8 月，果期 8～11 月。

生于海拔 200～1 100m 的山坡疏林中。分布于广西西南部。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，和胃化浊。主治风湿痹痛，肢体麻木，胸闷脘痞，腹痛吐泻。

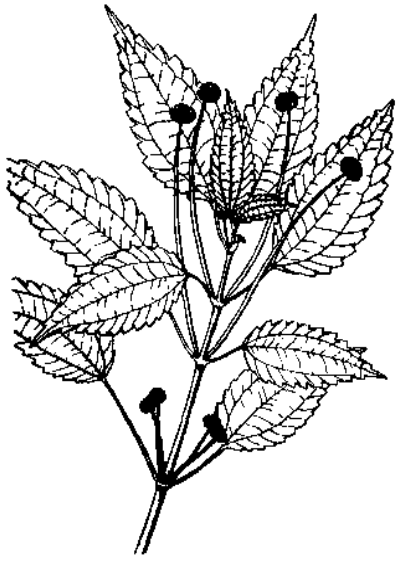
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

1168 筚管草 Leiguancao
《广西药用植物名录》

[异名] 绿山麻柳、水觅菜《云南中药资源名录》。

[来源] 为荨麻科植物假楼梯草的全草。

[原植物] 假楼梯草 *Lecanthus peduncularis* (Wall.ex Royle) Wedd. [*Procris peduncularis* Wall.; *P. obtusa* Royle]　又名：长梗盘水麻《台湾植物志》。



假楼梯草

多年生草本，高约 60cm。茎肉质，通常分枝。叶对生，常不等大；叶柄长 1～5cm；叶片卵形或狭卵形，长 5～14cm，宽 2.5～6.5cm，先端渐尖，基部稍斜，宽楔形，不对称，边缘密生牙齿或牙齿状锯齿，两面疏生短毛，钟乳体密，狭条形；基生脉 3 条。雌雄同株或异株；雄花序托盘状，直径约 1.8cm；总花梗长 5～20cm，雄花密生，具细梗，直径约 2mm，花被片 4～5，雄蕊 4；雌花序较小，花序盘托状，直径 5～10mm，总花梗长 3～12cm，雌花花被片约 4，船形，长约 0.5mm，在顶端下有短角，柱头画笔头状。瘦果卵形，长 0.8～1mm，熟时灰褐色，表面散生疣点，上部背腹侧各有一条略隆起的脊。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于海拔 1 500～2 400m 的林下荫湿处。分布于西南及江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 润肺止咳。主治肺热咳嗽，阴虚久咳，咯血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

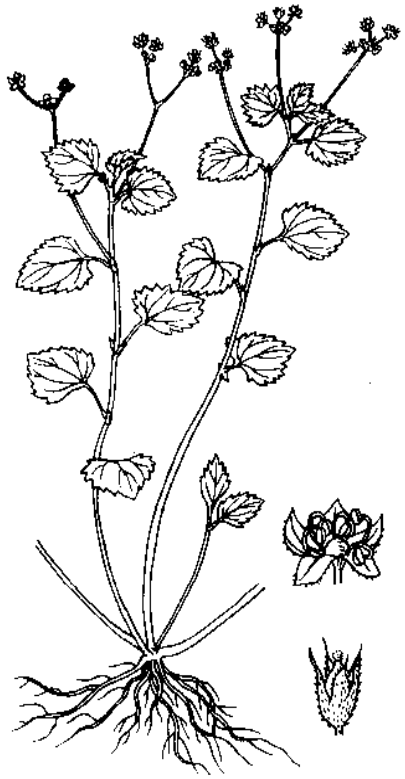
1169 幼油草 Youyoucao
《天目山药用植物志》

[异名] 高墩草《笺卉》，日本花点草《天目山药用植物志》，小九龙盘《湖北中草药志》

[来源] 为荨麻科植物花点草的全草。

[原植物] 花点草 *Nanocnide japonica* Bl.

多年生草本，高 10～20cm。根茎短，茎基部分枝，直立或斜升，常细弱，稍透明，疏生向上弯曲的短伏毛。叶互生；叶柄长约 1cm；托叶卵形，斜展；叶片菱状卵形、三角形或近扇形，长和宽几相等，约 1～2cm，先端钝，基部宽楔形至截形，边缘具粗钝圆锯齿，两面疏生短柔毛和少数螫毛，上面钟乳体小，点状或狭条形。花单性，紫色，雌雄同株或异株；雄花序出自茎梢叶腋，具细长梗，长于叶，分枝较稀疏，雄花径约 2.8mm，花被片 5，雄蕊 5，对生；雌花序生于雄花序下方，具短梗或近无梗，分枝短而密集，雌花花被片 4，长约 1mm，被有长白毛，内包雌蕊 1，柱头呈毛笔头状 1 簇。瘦果卵形，有点状突起。花期 4 月，果期 5～6 月。



花点草

生于山地林下和沟边。分布于山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收。除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《浙江药用植物志》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止血。主治黄疸，肺结核咳血，潮热，痔疮，痱子。

1.《全国中草药汇编》："化痰止咳，止血。主治咳嗽咯血。"

2.《浙江药用植物志》："清热，润肺，止咳。主治肺结核，痔疮，痱子。"

3.《湖北中草药志》："清热解毒，消肿止痛。用于潮热，咳嗽，瘰疬，刀伤出血，烧烫伤，蛇咬伤，疔疮痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，煎水洗患处。

[附方] 1. 治咳嗽痰血兼有潮热 （日本花点草）全草 30～60g，加苍术 9～12g。水煎，每日早、晚饭前 2 次分服，临服时加冰糖或白糖。（《天目山药用植物志》）

2. 治痔疮，痱子 （花点草）全草适量，煎水洗患处。（《浙江药用植物志》）。

1170 雪药 Xueyao
《四川常用中草药》

[异名] 波丝草《贵州草药》，小九龙盘《湖北中草药志》，毛叶冷水花、红细草《浙江药用植物志》，遍地红《广西药用植物名录》，透骨消（广西），连钱草苎麻（福建）。

[来源] 为荨麻科植物毛花点草的全草。

[原来源] 毛花点草 *Nanocnide lobata* Wedd.［*N. pilosa* Migo］ 又名：裂叶花点草《湖北植物志》。

多年生草本，高 10～30cm。茎丛生，多分枝，有向下弯曲的白色柔毛。单叶互生；叶柄长 1～2cm；托叶侧生，分离；叶片扇形或三角状卵形，长宽近相等，长 1～2cm，先端钝圆，基部宽楔形或浅心形，边缘有粗钝锯齿，两面被白色长毛，有点状或条状钟乳体；基出脉 3 条，侧出脉再作 2 分枝。花淡黄绿或白色，雄花成小形聚伞花序，生于枝梢叶腋，有细刺状硬毛，花被片 5，雄蕊 5；雌花序聚伞状，生于叶腋或茎梢，生于叶腋的具有短花梗，生于茎梢的无花梗，花被片 4，外面突起，被细刺硬毛。瘦果卵形，光滑，有细点突起，由宿存花被片所包。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

生于海拔 1 200m 左右的山坡路旁、房舍附近及园圃潮湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

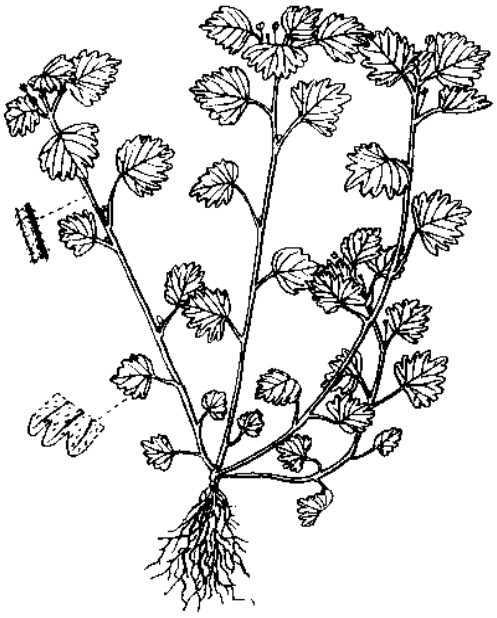
[采收加工] 春、夏季采集，鲜用或晒干。

[药材及产销] 雪药 Herba Nanocnide Lobatae 产于浙江、江苏、安徽、湖北、四川、贵州等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥全草皱缩成团。根细长，棕黄色。茎纤细，多扭曲，直径约 1mm，枯绿色或灰白色，被有白色柔毛。叶皱缩卷摺，多脱落，完整的叶三角状卵形或扇形，枯绿色。有的可见圆球状淡棕绿色花序。气微，味淡。

[药性] 味苦，性凉。

1.《四川常用中草药》："性凉，味苦、辛。"



毛花点草

2.《全国中草药汇编》:"酸,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,消肿散结,止血。主治肺热咳嗽,瘰疬,咯血,烧烫伤,痈肿,跌打损伤,蛇咬伤,外伤出血。

1.《贵州草药》:"清热解毒。治疮毒,痱疹。"

2.《四川常用中草药》:"治烫伤,火伤。"

3.《四川中药志》1979年版:"用于湿疹,肺热咳嗽,痰中带血。"

4.《浙江药用植物志》:"活血祛瘀。治跌打损伤。"

5.《湖北中草药志》:"用于瘰疬,刀伤出血,蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。外用:适量,鲜品捣敷;或浸菜油、麻油外搽。

[附方] 1. 治肺热咳嗽,痰中带血 雪药15g,岩白菜15g,枇杷叶10g,肺筋草10g,竹林消10g。煎服。(《四川中药志》1979年)

2. 治瘰疬 小九龙盘30g,鲜夏枯草1 500g,蜂蜜适量。熬膏。日服3次,每次服15ml。(《湖北中草药志》)

3. 治热毒痈疮 鲜雪药、饼头草、蒲公英各适量。捣烂外敷。(《四川中药志》1979年)

4. 治咯血 (毛花点草)全草30~60g。水煎服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗烧伤 用当年采集的雪药全草洗净、阴干,按全草500g、菜油5kg的比例在室温下浸泡1星期以上备用。主要采用暴露疗法,将药油均匀涂于伤口,保持伤面湿润。若采用包扎疗法,可将纱布浸透药油覆盖创面;或先在伤面涂上药油再覆盖纱布。1~2d换药1次。共治100例,治愈及好转(伤面大部分愈合,出院后门诊继续换药)87例,平均住院为18.5d;未愈6例,死于休克7例。其中轻度(烧伤面积在20%以下,Ⅰ~Ⅱ度)53例,治愈、好转47例,未愈5例,死亡1例(1岁婴儿深Ⅱ度达15%);中度(烧伤面积为20%~40%,Ⅱ度)32例,均治愈或好转;重度(烧伤面积为40%~95%,Ⅱ度、Ⅲ度)15例,治愈、好转8例,未愈1例,死于休克6例。此法适用于各种不同原因的烧伤治疗,无任何副反应。初步认为药油具有润皮,止痛,抗炎,促进上皮生长功能。抑菌试验发现抑菌作用不强,但临床观察确有抗感染的作用。应用中尚存在引流不畅的缺点,有待解决[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 四川省万县专区人民医院外科.新医药学杂志,1973,(4):23。

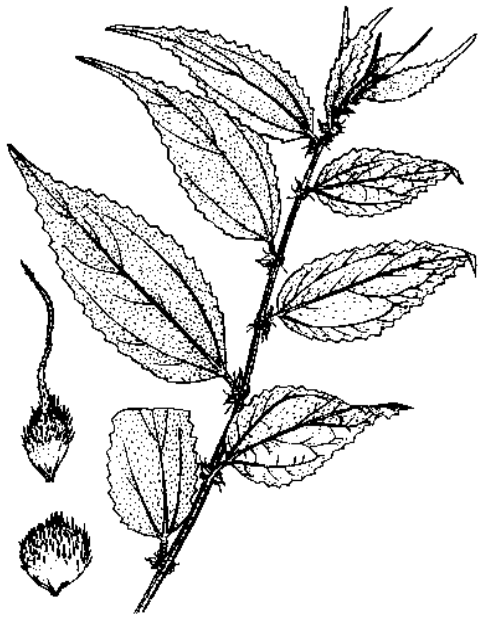
1171 紫麻 Zima 《福建药物志》

[异名] 小麻叶《分类草药性》,水麻叶、柴苎麻、白水苎麻《四川中药志》,大毛叶(云南),火麻条、小青麻、水麻泡(四川),野麻(贵州),假山麻、雪果(广西)。

[来源] 为荨麻科植物紫麻的全株。

[原植物] 紫麻 *Oreocnide frutescens* (Thunb.)Miq.[*Urtica frutescens* Thunb.] 又名:大叶麻《中国高等植物图鉴》,长梗紫苎麻《植物大辞典》。

小灌木,高1~3m。分枝上部生短伏毛。叶互生,多生于茎或分枝的顶部或上部;叶柄长1~4cm;托叶披针形,早落;叶片卵形或狭卵形,长4~12cm,宽1.7~5cm,先端渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘有牙齿,上面粗糙,疏生短毛,枝条上部叶的下面常密生交织的白色柔毛,下部叶的下面疏生短毛,钟乳体点状;基生脉3条。雌雄异株;花小,无柄,簇生于落叶腋部或叶腋;雄花的花被片3,卵形,长约1.5mm,雄蕊3;雌花序球形,直径约3mm,近无柄,花被管状,柱头盾形,密生一簇长毛。瘦果卵形,长约1mm。花期3~4月,果期6~7月。



紫麻

生于山谷、溪边、林下湿地。分布于华南、西南及陕西、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 紫麻 Herba Oreocnides Frutescentis 产于四川、云南、贵州、湖北、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株有毛,长达1m。茎上有棱槽。叶皱缩,展平后卵状长圆形或卵状披针形,长4~12cm,宽1.7~5cm,先端渐尖,基部楔形,边缘有锯齿;叶柄长1~4cm。果实卵形。气微,味微甜。

[药性] 味甘,性凉。

1.《四川中药志》1960年版："性凉，味甘，无毒。"

2.《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清热解毒，行气活血，透疹。主治感冒发热，跌打损伤，牙痛，麻疹不透，肿疡。

1.《分类草药性》："治跌打损伤，止血。"

2.《四川中药志》1960年版："治跌打损伤，透发麻疹，及月瘕病。"

3.《福建药物志》："行气，活血。治跌打损伤，牙痛，小儿麻疹发热。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；或水煎含漱。

1172 广西花点草根 Guangxihuadiancaogen 《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物广西紫麻的根。

[原植物] 广西紫麻 *Oreocnide kwangsiensis* Hand.-Mazz.

灌木，高1～3m。除叶柄、托叶背面和花序疏被极细的微糙毛外，其余无毛；小枝多曲折，黑色微带光泽，皮孔小。叶互生；叶柄长0.5～2cm；托叶披针形，背面中肋疏生微粗毛；叶片坚纸质，狭椭圆形至椭圆状披针形，长2～11cm，宽1～4cm，先端钝渐尖至短尾状渐尖，基部宽楔形或近圆形，上面深绿色或蓝绿色，下面绿色或浅蓝绿色，两面光滑；基出脉3条。雌花序生于叶腋，常三回二歧分枝，伞花簇常由3～5朵花组成。雄花无梗，花被片3，外面有微粗毛；雄蕊3；退化雌蕊棒状。雌花圆锥状，基部膨大，上部渐狭。果实核果状，圆锥形，宿存花被疏被微毛；肉质花托壳斗状，肥厚，围在果的中下部。花期10月至翌年3月，果期5～10月。

生于海拔800m左右的石灰岩疏林中或灌丛中。分布于广西西部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 接骨愈伤，解毒消肿。主治骨折，疮毒疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗。

1173 癞皮根 Laipigen 《新华本草纲要》

[异名] 道地杜(广西)。

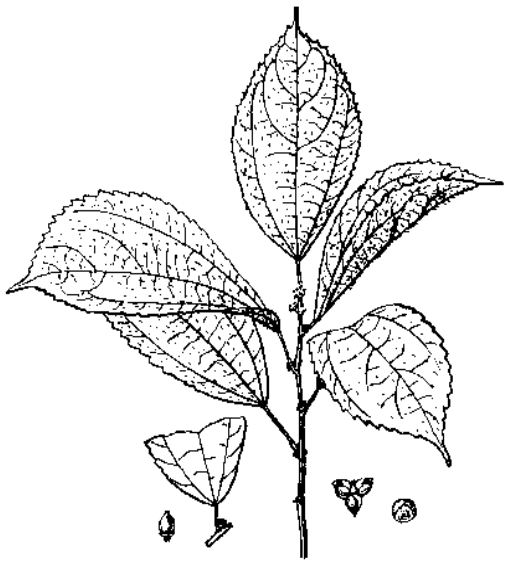
[来源] 为荨麻科植物倒卵叶紫麻的根或全株。

[原植物] 倒卵叶紫麻 *Oreocnide obovata*(C. H. Wright) Merr.[*Debregeasia obovata* C. H. Wright] 又名：倒卵叶花点草(广西)。

直立或攀援灌木，高2～3m。小枝有粗毛。单叶互生；叶柄长1～7cm；托叶条状披针形，长约1cm；叶片倒卵形或倒卵状披针形，长5～15cm，宽2～9cm，先端突尖或渐尖，基部圆形、浅心形或宽楔形，边缘在中、下部以上有牙齿或粗牙齿，上面疏生伏毛，脱落后毛枕呈乳状突起，极粗糙，有时有泡状隆起，下面被一层薄的灰白色毡毛；基出脉3条，侧脉2～4对。花序生于上年生枝和老枝的叶腋，长0.8～1.5cm，二至三回二歧分枝，或二叉状分枝。雄花被片与雄蕊3，稀2，退化雌蕊棍棒状，被绵毛；雌花长约1mm。核果小，卵形，稍扁，长约1mm，基部有一盘状的肉质环。花期12月至翌年2月，果期5～8月。

生于海拔200～1 400m的山谷、溪旁荫湿处。分布于湖南、广东、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖，鲜用或晒干。



倒卵叶紫麻

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 发表透疹，祛风胜湿，活血散瘀。主治麻疹，水痘，风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

1174 墙草根 Qiangcaogen 《福建中草药》

[异名] 田薯、白石薯《福建中草药》，软骨石薯、石薯、指甲薯(福建晋江专区《中草药手册》)，细叶贯菜子、水萝卜《福建药物志》。

[来源] 为荨麻科植物墙草的根。

[原植物] 墙草 *Parietaria micrantha* Ledeb.[*P. debilis* Forst. var. *micrantha*(Ledeb.)Wedd.]

一年生草本，长5～30cm。茎肉质，细弱，近直立或平卧，生柔毛，多分枝，稀不分枝。叶互生；叶柄细，长0.2～1.5cm；叶片卵形或狭卵形，长0.5～3cm，宽0.3～2cm，先端微尖，基部宽楔形或圆形，全缘，两面疏生短毛，钟乳体点状；基生脉3条。花杂性，有短柄，1或数朵生于叶腋；苞片狭披针形；两性花直径约1mm，花被片4，狭椭圆形，雄蕊4，与花被片对生；雌花花被片4，合生至中部。瘦果卵形而扁，长约1mm，光滑，黑褐色。花期7－8月，果期8～9月。

墙草

生于海拔700～3 500m的山坡阴湿处或石隙间。分布于东

北、华北及陕西、甘肃、青海、福建、湖北、湖南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，多为鲜用。

[药性] 味苦、酸，性平。归肝经。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿，拔脓。主治痈疽疔疖，乳腺炎，睾丸炎，深部脓肿，多发性脓肿，秃疮。

1.《全国中草药汇编》："拔脓消肿。主治脚底深部脓肿，痈疽，疔疖，多发性脓肿。"

2.《福建药物志》："治乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痈疽疔疖　墙草鲜根，捣烂调蜜摊在消毒纱布上，敷患处。(《福建中草药》)

2. 治风毒流注(多发性脓肿)　墙草鲜块根、南岭荛花鲜叶各等量，捣烂外敷。(福建晋江专区《中草药手册》)

3. 治背痈　墙草鲜根、紫花地丁各30g，酌加地瓜酒炖服；另取墙草鲜根适量，捣烂敷患处。(《福建药物志》)

4. 治背痈、秃疮，睾丸炎，脓疡　墙草鲜根30g。水煎服。(《实用中草药》)

5. 治足底挫伤瘀血或脓肿(俗名重底)　墙草根、葱头、石灰同捣烂。敷患处。(《福建中草药》)

1175 猴接骨草 Houjiegucao 《新华本草纲要》

[来源] 为荨麻科植物短叶赤车的全草。

[原植物] 短叶赤车 *Pellionia brevifolia* Benth.　又名：小叶赤车《海南植物志》。

小草本，长达25cm。茎匍匐，肉质，被短柔毛；常于节处生根。叶互生；叶柄极短，长1～2mm，被毛；托叶披针形，长约1mm，被柔毛；叶片略呈肉质，斜倒卵形，两侧不相等，长10～16mm，宽6～11mm，先端钝或微尖，基部为偏斜的心形，较宽一侧呈耳状，边缘有疏齿，上面无毛，钟乳体短线状，下面脉上有短粗毛；叶脉近羽状。雌雄异株；雌花为团伞花序，腋生，宽3～4mm，有极短的总花梗或无，苞片披针形，雌花5基数，萼裂片大小不等，2～3枚较大，先端常有小角；退化雄蕊披针形。瘦果长圆形，两侧压扁，有稀疏小疣体。果期3月。

生于山溪沟边或石上。分布于华南及湖北、湖南、福建等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 活血散瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

1176 异被赤车 Yibeichiche 《新华本草纲要》

[异名] 六耳零(广西)。

[来源] 为荨麻科植物异被赤车的全草。

[原植物] 异被赤车 *Pellionia heteroloba* Wedd.［*P. griffithiana* Wedd.；*Elatostema griffithianum* (Wedd.) Hall.］

多年生草本，高30～60cm。茎直立或近基部卧地，通常不分枝。叶互生；叶柄长4～8mm，无毛；托叶钻形；叶片草质，斜长圆形、斜披针形或倒披针形，长8～15cm，宽2.5～5.7cm，先端骤尖或渐尖，基部在狭侧钝或浅心形，在宽侧耳形，边缘下部全缘，钟乳体不明显；侧脉在狭侧约5条，在宽侧6～7条，或为半离基三出脉。花单性，雌雄异株；雄花序有长梗，宽1～4.5cm；花序梗长1～9cm；苞片狭披针形至条形；雄花花被片5，下部合生，雄蕊5。雌花序有梗，有密集的花；花序梗长5～15mm；苞片狭三角形至条形；雌花花被片4～5，有1～2枚较大，狭披针形。瘦果狭椭圆球形，有小瘤状突起。花期冬季至春季。

生于海拔1 000～2 700m的山地林下、石上或溪边阴湿处。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 健脾消积，解毒敛疮。主治消化不良，浮肿，烧烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，油浸涂搽。

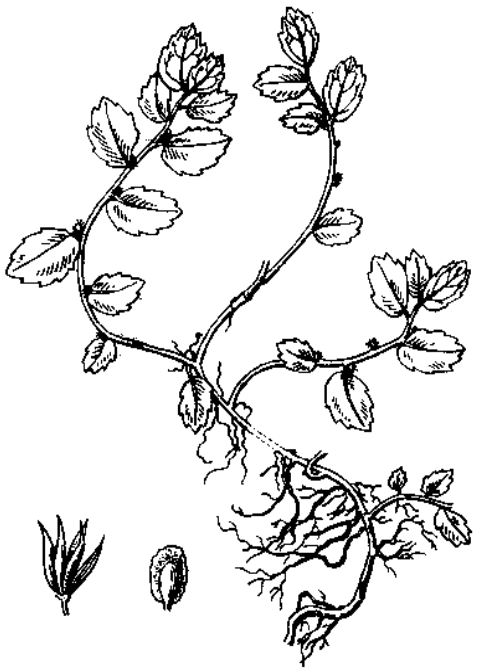
1177 山椒草 Shanjiaocao 《天目山药用植物志》

[异名] 塌地草《天目山药用植物志》，卜罗草(江西《草药手册》)

[来源] 为荨麻科植物小赤车的全草。

[原植物] 小赤车 *Pellionia minima* Makino

多年生匍匐草本，长达30cm。茎褐色或绿色，少分枝，密被微细毛。叶互生，具极短的柄；托叶小；叶片在茎上为2列平展，斜倒卵形，长5～10mm，宽4～8mm，先端钝圆，基部内侧楔形，外侧耳状圆形，上面有伏贴的毛，下面脉上有短毛，边缘有波状齿。花单性，雌雄异株；聚伞花序腋生，雄花序有梗，花被片5；雄蕊5；雌花序无梗，呈球形；雌蕊1，柱头毛笔状。瘦果椭圆形，表面有点状突起。花期3～4月，果期4～5月。



小赤车

生于低山、丘陵阴湿地或岩石上。分布于安徽、浙江、江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山椒草 Herba Pellioniae Minimae　产于浙

江、江西等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　干品多缠绕成团。茎细长圆柱形，褐色或绿褐色，有较多的须状不定根，灰白色。叶皱缩，展平后歪倒卵形，先端钝圆，边缘有疏锯齿，基部楔形，外侧耳状圆形，叶腋可见球形花序。质脆。气微，味微苦。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　舒筋活血，解毒消肿。主治扭伤，跌打损伤，疮疖肿毒，蛇伤，鸡眼。

1.《天目山药用植物志》："民间治关节扭伤。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活血。主治跌打损伤。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治关节扭伤　(山椒草)全草加山天萝(葡萄科蛇葡萄)根等量。用酒精或酒拌和，捣烂烘热敷患处，每日换1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治鸡眼脚　(山椒草)全草加童便捣烂敷脚底板，2～3剂即愈。(江西《草药手册》)

1178 赤车使者 Chicheshizhe
《雷公炮炙论》

[异名]　小锦枝《雷公炮炙论》，毛骨草、天门草、猴接骨《福建药物志》，岩下青、拔血红、坑兰《浙江药用植物志》，风湿草《湖北中草药志》、半边山(贵州)，见血青(重庆)。

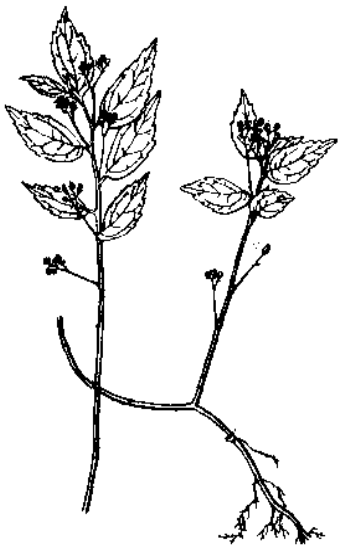
[释名]　其叶、茎赤，根紫赤色如荷(茜)根，故称赤车。

[品种考证]　赤车使者始载于《雷公炮炙论》。《新修本草》云："苗似香菜、兰香，叶、茎赤，根紫赤色。生溪谷之阴，出襄州。八月、九月采根日干。"《蜀本草》按《图经》云："根紫如茜根，生荆州、襄州山谷，二月、八月采。"《纲目》云："与爵床相类，但以根紫赤为别。"惟附图十分粗糙。但其所述特征，基本与今荨麻科植物赤车相似。

[来源]　为荨麻科植物赤车的全草及根。

[原植物]　赤车 *Pellionia radicans* (Sieb. et Zucc.) Wedd. [*Procris radicans* Sieb. et Zucc.]

多年生草本。茎肉质，长达25cm，上部渐升，下部铺地生不定根，无毛或疏生微柔毛。叶具短柄或无柄，不对称；叶片狭卵形或卵形，长1.4～4.5cm，宽0.7～2cm，先端短渐尖至长渐尖，基部在较狭一侧楔形，在较宽一侧耳形，边缘在基部或中部以上疏生浅牙齿，下面无毛或沿脉疏生微柔毛。雌雄异株；雄花序分枝稀疏，总花梗长0.5～2cm，花被片5，倒卵形，长约2mm，具角，雄蕊5；雌花序无柄或具短柄，近球形，直径达7mm，具多数密集的花。瘦果卵形，长约0.8mm，有小疣点。花期4～7月，果期7～8月。



赤车

生于海拔600～2 500m的山谷沟边或林下阴湿草丛中。分布于华南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季拔起全草，或除去地上部分，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　Herba Pellioniae Radicantis　产于安徽、浙江、江西、湖北、福建等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎呈圆柱形，细长，长短不一，直径约1mm，表面棕褐色。叶互生，皱缩卷曲多破碎，完整叶展平后呈狭卵形或卵形，基部不对称，上表面绿色，下表面灰绿色，质脆易碎。有的可见小花序。气微，味微苦、涩。

[药性]　味辛、苦，性温，小毒。

1.《新修本草》："味辛、苦，温，有毒。"

2.《药性论》："有小毒。"

3.《药性考》："辛，温，微毒。"

4.《福建药物志》："辛、苦，微温，有小毒。"

[功能与主治]　祛风胜湿，活血行瘀，解毒止痛。主治风湿骨痛，跌打肿痛，骨折，疮疖，牙痛，骨髓炎，丝虫病引起的淋巴管炎，肝炎，支气管炎，毒蛇咬伤，烧烫伤。

1.《新修本草》："主风冷，邪疰，蛊毒，癥瘕，五脏积气。"

2.《药性论》："治恶风冷气，服之悦泽皮肤，好颜色。"

3.《药性考》："古方治大风风痹，以此浸酒；又作丸辟疫。"

4.《浙江民间常用草药》："祛瘀，消肿，解毒，止痛。"

5.《福建药物志》："活血行瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折，急性关节炎，遗精，丝虫病引起淋巴管炎，外伤感染。"

6.《湖北中草药志》："祛风活络，解毒止痛。用于风湿骨痛，跌打损伤，牙痛，疮疖，毒蛇咬伤等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治风湿骨痛　风湿草30g。与猪脚煨汤，去药渣。汤肉同服。(《湖北中草药志》)

2. 治急性关节炎　赤车15g，勾儿茶60g。水煎服。

3. 治跌打损伤，骨折　鲜赤车适量，生枝子12～15g，糯米饭、米酒各少许。同捣烂后加热敷患处。(2～3方出自《福建药物志》)

4. 治挫伤血肿　赤车鲜全草加食盐少许捣烂外敷伤处。

5. 治疖子(未破者)　赤车根30g，水煎服。另取鲜全草捣烂外敷，或干全草研粉加水调敷。

6. 治牙痛　赤车鲜全草15g，鸡蛋1只。水煎，吃蛋和汤。(4～6方出自《浙江民间常用草药》)

7. 治骨髓炎　赤车全草15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

8. 治丝虫病引起淋巴管炎　鲜赤车叶适量，米泔水少许。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

9. 治毒蛇咬伤　赤车鲜全草捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

10. 治遗精　赤车9g，猪脊椎骨适量。水炖服。(《福建药物志》)

1179 吐烟花 Tuyanhua
广州部队《常用中草药手册》

[异名]　吐烟草《海南岛常用中草药手册》。

[来源]　为荨麻科植物吐烟花的全草。

[原植物]　吐烟花 *Pellionia repens* (Lour.) Merr. [*Polychroa repens* Lour.]

一年生草本。茎肉质，分枝，匍匐，节下生根。叶肉质，在同一节上有两种叶，退化叶极细小，几无柄，线状倒卵形，正常叶较

大；叶柄长 2～10mm，密被短柔毛；托叶膜质，卵状披针形，长 4～8mm，2 枚合生，宿存；叶片近圆形、椭圆形或卵形，长 2～6.5cm，宽 1.3～3cm，先端钝或圆形，有时急尖，基部心形，极不对称，边缘波状或有波状圆齿，有时近全缘，上面深绿色，下面淡绿色，有线状钟乳体条纹，背面在叶脉上密被柔毛；两侧基出脉达叶片中部，粗大，中脉每边有侧脉 2～4 条；雌雄异株，花序腋生；雄花序为疏散的聚伞花序，有长 5～8cm 的总花梗；雌花序为密伞花序，近无总花梗；雄花萼裂片 5，长 1.5～2mm，同大；雌花萼裂片 5，长圆形，长约 1mm，近相等，顶端有小尖头，雌蕊 5；子房小于花萼，有小瘤体。瘦果淡棕色，有明显的硬瘤体。花期 5～10 月。

吐烟花

生于海拔 800～1 100m 的低海拔至高海拔的疏林下溪旁。分布于广东、海南、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或蒸后晒干。

[药材及产销] 吐烟花 Herba Pellioniae Repentis 产广东、海南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 干品多缠绕扭曲。茎细长，暗紫色，节处可见纤细的不定根或合生的小托叶。叶有两种，一种细小线形，一种较大，湿润展平后呈斜卵形，长 2～6cm，宽 1～3cm，先端钝圆，基部极不对称，边缘有波状圆锯齿，表面深绿色，可见明显而稠密的线状条纹（钟乳体），尤以边缘处更密集，质脆。气微，味微甘、涩。

[药性] 味甘、微涩，性凉。归肝、心、脾经。

1.《广州部队常用中草药手册》："甘，凉，微涩。"

2.《海南岛中草药手册》："淡，平。"

[功能与主治] 清热利湿，宁心安神。主治湿热黄疸，腹水，失眠，健忘，过敏性皮炎，下肢溃疡，疮疖肿毒。

1.《广州部队常用中草药手册》："清热利湿。"

2.《海南岛常用中草药手册》："解毒利水。主治黄疸型肝炎，腹水。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水外洗。

[附方] 1. 治急、慢性肝炎，神经衰弱 吐烟花干品 6～15g，鲜品 30～60g。水煎服。

2. 治过敏性皮炎 吐烟花煎水洗。

3. 治下肢溃疡及疖肿 吐烟花鲜品捣烂外敷。（1～3 方出自广州部队《常用中草药手册》）

1180 蔓赤车 Manchiche
《新华本草纲要》

[异名] 毛赤车《天目山药用植物志》，入脸麻（广西《河池常用中草药》），接骨仙子《广西本草选编》，鸡骨香、香蕉草（广西），水靛青（浙江），水田草（湖北），川萃（广东）。

[来源] 为荨麻科植物蔓赤车的全草。

[原植物] 蔓赤车 *Pellionia scabra* Benth. 又名：粗糙赤车使者《台湾植物志》。

多年生草本，长达 40cm。茎渐升，被短糙毛，通常分枝。叶无柄或近无柄，不对称；狭卵形或狭椭圆形，长 4～7.5cm，宽 1.2～3.2cm，先端渐尖，基部在较狭一侧钝，在较宽一侧圆形，边缘在基部或中部以上有浅牙齿，上面无毛或近无毛，钟乳体小，长约 0.2mm，下面疏或密生短柔毛。雌雄异株；雄聚伞花序分枝稀疏；花序梗长 0.5～4cm；花被片约 4，卵形，长约 2mm，雄蕊 4；雌花序无柄或具短柄，近球形，具多数密集的花；花被片 4～5，不等大，披针形或船形，长 0.6～1.2mm，柱头画笔头状。瘦果椭圆形，扁，长约 0.7mm，具疣状突起。花期 4～7 月，果期 7～9 月。

蔓赤车

生于海拔 1 200m 以下的沟边或林下。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，多鲜用。

[药性] 味淡，性凉。归肝、胃经。

1.《广西本草选编》："味淡，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，凉血止血。主治目赤肿痛，疔腮，蛇缠疮，牙痛，扭挫伤，妇女闭经，疮疖肿痛，烧烫伤，毒蛇咬伤，外伤出血。

1.《广西本草选编》："清热消肿。主治跌打损伤，骨折，疮疖肿痛，烧烫伤。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血散瘀。治急性结膜炎，流行性腮腺炎，扭挫伤，牙痛，带状疱疹，闭经，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：鲜草适量，捣敷；或捣汁涂。

[附方] 1. 治急性眼结膜水肿 毛赤车鲜草 60g（洗净），

鲜瘦肉 30g。混合捣烂敷患眼，每日早、晚各换药 1 次。

2. 治流行性腮腺炎　鲜毛赤车捣敷局部。

3. 治带状疱疹　毛赤车鲜草捣烂取汁，搽患处，每日 2～3 次。

4. 治牙痛　毛赤车、忍冬藤、白英各 15g。加腌肉、腌蛋，水同煎。服汤，食蛋、肉。

5. 治扭挫伤　毛赤车鲜草加食盐适量，捣敷患处；或用鲜草捣烂，加黄酒炒热敷伤处，效果较好。

6. 治妇女闭经　毛赤车全草 30～60g。水煎，冲黄酒、红糖服。（1～6 方出自《浙南本草新编》）

7. 治疮疖肿痛　蔓赤车鲜全草捣烂，调红糖少许，外敷。

8. 治烧烫伤　蔓赤车鲜草，捣烂取汁，外敷。（7～8 方出自《广西本草选编》）

9. 治毒蛇咬伤　毛赤车鲜草捣敷。（《浙南本草新编》）

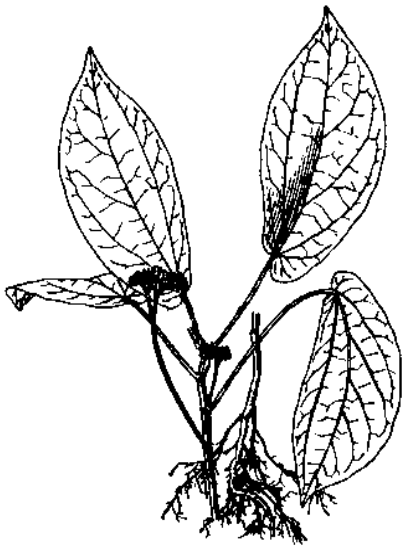
1181 长柄赤车 Changbingchiche 《新华本草纲要》

[异名] 半边风（广西）。

[来源] 为荨麻科植物长柄赤车的全草。

[原植物] 长柄赤车 *Pellionia tsoongii*（Merr.）Merr.［*Polychroa tsoongii* Merr.］又名：钟氏赤车草《广西药用植物名录》。

多年生草本，长约 20cm。茎渐升，下部生不定根，疏生短毛。单叶互生；叶柄长 8.5～15cm；托叶披针形，长约 1.5cm，长渐尖；叶片斜狭卵形或狭倒卵形，长 9.5～19cm，宽 4.5～11cm，先端短渐尖，基部斜耳形，全缘，上面无毛，钟乳体条形，长 0.2～0.3mm，下面沿脉有柔毛或无毛；基生脉 3～5 条。雌雄异株；聚伞花序具多数密集的花；总花梗长 1.5～8cm；花被片 5，狭卵形，长约 1mm，下部合生，无毛。瘦果卵形，扁，长约 1mm，生少数疣状突起。花期冬季至夏季。



长柄赤车

生于海拔 300～1 300m 的山谷或山坡林中。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，多鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治疔疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

1182 狗骨节 Gougujie 《新华本草纲要》

[来源] 为荨麻科植物绿赤车的全草。

[原植物] 绿赤车 *Pellionia viridis* C. H. Wright［*Elatostema viride*（C. H. Wright）Hand.-Mazz.］

多年生草本。茎高达 40cm，无毛，不分枝或仅具 1 条分枝。单叶互生；叶柄在叶片基部之上 0.5mm 处盾状着生，长 0.6～1.4cm；托叶小，钻形；叶片狭卵形、披针形或狭椭圆形，稍不对称，长达 6～12.5cm，宽 1.4～4cm，先端长渐尖，基部圆形，边缘在中部之上疏生浅牙齿或近全缘。钟乳体条形，长约 0.5mm。雌雄异株；雄聚伞花序具密集的花，宽达 8mm；总花梗细，长 0.5～1.8cm；雄花花被片 5，船形，长约 0.8mm，具角，雄蕊 5；雌花序无柄，近球形，直径约 3.5mm，具密集的花；雌花花被片约 4，不等大，披针形或船形，长 0.5～0.8mm，柱头画笔头状。瘦果狭卵球形，有小瘤状突起。花期 4～6 月，果期 7～8 月。

绿赤车

生于海拔 1 000m 左右的山沟边或林下。分布于湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

1183 圆瓣冷水花 Yuanbanlengshuihua （广西药用植物名录）

[异名] 走马胎（广西）。

[来源] 为荨麻科植物圆瓣冷水花的全草。

[原植物] 圆瓣冷水花 *Pilea angulata*（Bl.）Bl.　又名：棱枝冷水花《中国高等植物图鉴补编》，湖北冷水花《湖北植物志》。

草本，高达 70cm。茎干时多少具棱，很少分枝。叶对生；叶柄长 2～6cm；托叶大，长圆形，长 1～2cm，先端钝，宿存或半宿

仔；叶片卵形、卵状椭圆形或披针形，稀倒卵形，长 6～16cm，宽 3～6cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部宽楔形至浅心形，边缘有粗锯齿、钝锯齿和粗牙齿，有时有重锯齿，两面近于无毛，但散生有纺锤形钟乳体；基生脉 3 条，侧脉多数。雌雄异株或同株，聚伞状伞房花序；长约为叶柄之二分之一；雄花常具梗，花被片 4，合生至中部；雄蕊 4，退化雌蕊极小；雌花花被片 3，合生至中部成杯状，裂片三角状半圆形，退化雄蕊鳞片状，长圆形。瘦果较大，一般超过 1mm，先端偏斜，熟时表面光滑，或具不明显点状突起。花期 6～9 月，果期 9～11 月。

圆瓣冷水花

生于山谷阴湿处。分布于西南及陕西、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛，性温。

［功能与主治］ 祛风通络，活血止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

附注 作圆瓣冷水花入药用的同属植物尚有：长柄冷水花 *Pilea angulata* (Bl) Bl.subsp. *petiolaris* (Sieb. et Zucc.) C. J. Chen 又名：长柄冷水麻《台湾植物志》。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

1184 四轮草 Siluncao
《广西药用植物名录》

［来源］ 为荨麻科植物湿生冷水花的全草。

［原植物］ 湿生冷水花 *Pilea aquarum* Dunn

草本，高 15～30cm。茎肉质，带红色。单叶对生；叶柄纤细，长约及叶片的二分之一；托叶心形或宽卵形，长 2～6mm，在叶柄间部分合生；叶片膜质，椭圆形或椭圆状披针形，长 2.5～7cm，宽 1～3cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形或圆形，边缘有钝圆齿或圆齿状锯齿，上面疏生贴伏的柔毛，钟乳体纺锤形，常在下面较明显；基生脉 3 条，在上面隆起，其侧生的 2 条伸达叶上部与侧脉连结，侧脉多数纤细，不整齐地彼此连结。雌雄异株或同株；雄聚伞状伞房花序松散，具长总梗，整个花序长 3～6cm，雌聚伞花序密集成簇生状，或具短梗呈伞房状，长 3～10mm；雄花大，直径 1.8～2mm，花被片 4，合生至中部，近先端背面有角突，雄蕊 4；雌花小，长约 0.6mm，花被片 3，极不等大。瘦果宽卵圆形，褐色，表面有细点状突起。花期 3～5 月，果期 4～6 月。

生于海拔 350～1 500m 的溪谷水边阴湿处。分布于江西、福建、湖南、广东、四川等地。

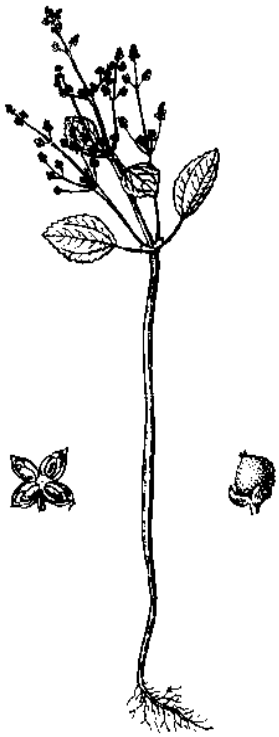
［采收加工］ 夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。

［药性］ 味淡，性凉。

［功能与主治］ 清热解毒。主治疮疖。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

附注 作四轮草入药的尚有同属植物短角冷水花 *Pilea aquarum* Dunn subsp. breviconuta (Hayata) C. J. Chen 又名：短角冷水麻《台湾植物志》。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。



湿生冷水花

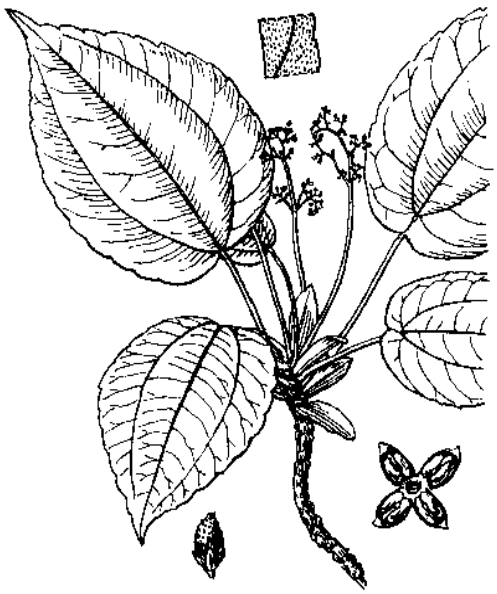
1185 接骨风 Jiegufeng
《广西本草选编》

［异名］ 冷水花《广西本草选编》，红草《广西药用植物名录》。

［来源］ 为荨麻科植物基心叶冷水花的全草。

［原植物］ 基心叶冷水花 *Pilea basicordata* W. T. Wang

亚灌木状草本。茎圆柱形，光滑无毛，绿色，稍带紫色，节明显，老茎有一层灰色的栓皮。叶交互对生；叶柄长 2～3.5cm，肉质，绿紫色；叶片长卵形，长 10～15cm，宽 4～6cm，先端尾尖，基



基心叶冷水花

部浅心形，两面无毛，叶背有很多圆形小窝点和瘤状钟乳体，边缘全缘；基出脉3条。聚伞花序腋生，花小，红色。花期3～4月，果期4～5月。

生于海拔约500m的林缘、沟谷阴湿处。分布于广西等地。

[采收加工] 全年可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛、涩，性凉。

《广西本草选编》："味微辛、涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治疮疖，跌打肿痛，骨折，烧烫伤。

《广西本草选编》："清热解毒，散瘀消肿。治烧烫伤，跌打肿痛、骨折。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治烧烫伤　鲜接骨风捣烂绞汁，调食盐少许外涂。

2. 治跌打肿痛，骨折　鲜接骨风捣烂，酒炒外敷。（1～2方出自《广西本草选编》）

1186 花叶冷水花 Huayelengshuihua 《新华本草纲要》

[异名] 金边山羊血（福州）。

[来源] 为荨麻科植物花叶冷水花的全草。

[原植物] 花叶冷水花 *Pilea cardierei* Gagnep. et Guill.

多年生草本或半灌木，高15～40cm。全株无毛。具匍匐根茎，茎肉质。叶多汁，对生；叶柄长0.7～1.5cm；托叶草质，淡绿色，长圆形，早落；叶片倒卵形，长2.5～6cm，宽1.5～3cm，先端骤凸，基部楔形或钝圆，边缘自下部以上有数枚不整齐的浅牙齿或啮蚀状，上面深绿色，中央有2条（有时在边缘也有2条）间断的白斑，下面淡绿色，钟乳体梭形，两面明显；基出脉3条。花雌雄异株；雄花序头状，常成对生于叶腋，花序梗长1.5～4cm；苞片外层的扁圆形，内层的圆卵形，稍小。雄花倒梨形；花被片4，合生至中部，近兜状，外面密布钟乳体，内面下部疏生绵毛；雄蕊4；退化雌蕊圆锥形，不明显。雌花长约1mm；花被片4，近等长，略短于子房。花期9～11月。

花叶冷水花

我国各地温室常见有栽培、观赏。原产越南中部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药理] 本品能抑制结核杆菌及钩端螺旋体，对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌均有抑制作用[1]。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治疔疮肿毒，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，9～20g。外用：适量，捣敷。

参考文献

药理

[1] 冉先德，等. 中华药海. 第1版. 哈尔滨出版社，1993：848

1187 石油菜 Shiyoucai 《广西中药志》

[异名] 肥奴奴草、石西洋菜、石花菜《广西中药志》，石苋菜、打不死《广西中草药》，石凉草、厚脸皮（广西）。

[来源] 为荨麻科植物石油菜的全草。

[原植物] 石油菜 *Pilea cavaleriei* Lévl. subsp. *valida* C. J. Chen

多年生披散草本。茎肉质粗壮，高达40cm。叶对生；叶柄长115～207cm；叶片宽卵形或近圆形，长及宽1～1.8cm，先端钝或近圆形，基部宽楔形或圆形，全缘或稍呈波状，钟乳体密生；基生脉3条，上面略下陷，下面平坦。雌雄同株；雄花序的总花梗长达1.8cm；雄花密集，直径约2mm，花被片4，雄蕊4；与花被裂片对生；雌花序无柄或柄极短，长达3mm，花被片约3，长约0.2mm，1枚较大，柱头画笔头状，白色，透明。瘦果卵形，扁，长约0.8mm，光滑。花期3～4月，果期4～6月。

石油菜

生于海拔300～1 300m的石灰岩上或荫地岩石上。分布于湖南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 微苦，性凉。归肺、脾经。

1.《广西中药志》："味淡，性平，无毒。入肺经。"

2.《广西中草药》:"味淡,性凉。"

3.《全国中草药汇编》:"甘、淡,凉。"

[功能与主治] 清肺止咳,利水消肿,解毒止痛。主治肺热咳嗽,肺结核,肾炎水肿,烧烫伤,跌打损伤,疮疖肿毒。

1.《广西中药志》:"清热解毒,化痰止咳。治肺痨咳嗽,外治热毒恶疮。"

2.《广西中草药》:"清热解毒,润肺止咳,消肿。治肺热咳嗽,肺结核,跌打损伤,汤火伤,疮疖红肿。"

3.《湖南药物志》:"清热利尿。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品加倍。外用:适量,捣敷。

[使用注意]《广西中药志》:"痰饮咳嗽及寒证忌用。"

[附方] 1. 治肺结核,肾炎水肿　用鲜石油菜30～60g,炖猪骨服。(《广西本草选编》)

2. 治急性肾炎　鲜石油菜30～60g,海金沙、金钱草、苡米各15g。水煎服。

3. 治小儿疳积　石油菜15g,鹅不食草、锅蚂蝗、玉竹、莲肉、淮山各9g。水煎或炖猪瘦肉服。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治跌打损伤,烫火伤,疮疖红肿　鲜石油菜适量,捣敷患处。(《广西中草药》)

附注 作石油菜入药的同属植物尚有波缘冷水花 *P. cavaleriei* Lévl.　又名:岩油菜《贵州中草药名录》,肉质冷水花《湖北植物志》。分布于浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

1188 点乳冷水花 Dianrulengshuihua 《新华本草纲要》

[来源] 为荨麻科植物点乳冷水花的全草。

[原植物] 点乳冷水花 *Pilea glaberrima* (Bl.) Bl. [*Urtica glaberrima* Bl. ; *Pilea smilacifolia* Wedd. var. *glaberrima* (Bl.) Wedd.] 又名:小齿冷水花《海南植物志》。

植株近攀援状,无毛。成对之叶近相等;叶柄长,1～1.5cm,无毛;托叶小,三角形;叶片椭圆形至椭圆状披针形,长7～13cm,宽3～5.5cm,先端渐尖有短尖尾,基部圆形至宽楔形,两面无毛,钟乳体点状或短棒状;基出脉3条,侧脉横行至边缘网结。聚伞花序,雄花序短于叶柄或等长,花疏松,黄色,花被片4,雄蕊4,与花被片对生,花丝长过花被片;雌花花被片3,近等大。瘦果卵形。花期7～9月,果期10～11月。

生于海拔800m左右的山麓密林下。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味淡、辛,性凉。

[功能与主治] 散瘀消肿止痛。主治跌打损伤。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

1189 苔水花 Taishuihua 《全国中草药汇编》

[异名] 日本冷水花《天目山药用植物志》。

[来源] 为荨麻科植物山冷水花的全草。

[原植物] 山冷水花 *Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. [*Achudemia japonica* Maxim. ; *A. insignis* Migo]

一年生草本,高5～25cm。茎细,无毛,直立或斜升,分枝的节部稍弯。单叶,对生,主要集中于茎顶及分枝顶端;叶柄细,比叶片短或稍长;托叶小,三角形,下部的早落;叶片菱状卵形或长卵形,先端渐尖,基部楔形,叶缘各边具1～4粗齿;上面被疏短毛,下面无毛;主脉3条。花单性,雌雄同株,雌雄花混生,聚伞花序腋生;雄花的花被片4;雄蕊4,与花被片对生;雌花花被片5,稍等长,宽披针形;退化雄蕊5,鳞片状,与花被片对生;子房卵形,柱头画笔状。瘦果卵形。略成双凸镜状,表面光滑无斑点,超出宿存的花被片。花期7～8月,果期8～9月。

生于海拔800～1 600m间的山坡林下或山谷湿地。分布于西南及吉林、辽宁、河北、陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河

点乳冷水花

山冷水花

南、湖北、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋，止血。主治小便淋痛，尿血，喉痛，乳蛾，小儿胎毒，丹毒，赤白带下，阴痒。

《全国中草药汇编》："清热解毒，渗湿利尿。主治扁桃体炎，尿路感染，子宫颈炎，赤白带下。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品 15～30g。

1190 鼠舌草 Shushecao
《新华本草纲要》

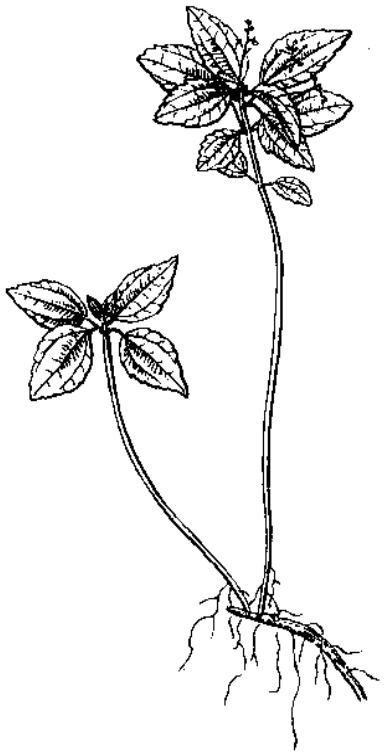
[异名] 肥猪草(湖北)。

[来源] 为荨麻科植物隆脉冷水花的全草。

[原植物] 隆脉冷水花 *Pilea lomatogramma* Hand.-Mazz.
又名：急尖冷水花《湖北植物志》。

草本，高 15～30cm，带紫红色。根状茎匍匐。茎多分枝，有棱，近方形。单叶对生，大小不等；叶柄长 0.5～2.5cm；托叶三角形，长约 2mm；叶片生于茎的顶端，薄革质，椭圆形、卵形或披针形，长 1.5～4cm，宽 1～2cm，先端锐尖或短渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具圆齿状锯齿，锯齿具锐尖头，两面无毛，上面淡绿色，下面紫红色，基出脉 3 条，其侧生的 2 条消失于中部，在上面显著隆起，侧脉不明显，钟乳体条形，在叶下面近叶缘处较明显。雌雄同株或异株；雄花序聚伞状，具长总梗，与叶近等长；雌花序近头状，具短总梗；雄花近无梗，直径约 2mm，花被片 4，合生至中部，倒卵形，先端骤尖，常稍外卷，雄蕊 4，退化雌蕊小，圆锥状；雌花小，长约 0.5mm，花被片 3，不等大，子房偏斜。瘦果宽卵形，偏斜，成熟时被点状突起。花期 4～9 月，果期 6～10 月。

生于海拔 1 000～1 600m 的林下阴湿处。分布于福建、湖北、四川、云南等地。



隆脉冷水花

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。

[功能与主治] 祛瘀止痛，解毒敛疮。主治跌打损伤，烧伤烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

1191 白淋草 Bailincao
《广西药用植物名录》

[异名] 接骨风(广西)。

[来源] 为荨麻科植物长茎冷水花的全草。

[原植物] 长茎冷水花 *Pilea longicaulis* Hand.-Mazz.

亚灌木或草本，高 20～80cm。全株无毛，茎绿色。叶对生，基部着生；叶柄长 1.5～2.5cm，同对叶不等长；托叶小，膜质，三角形；叶片鲜时多汁，干时厚纸质，宽椭圆形或宽卵形，长 5～12cm，宽 2～4cm，先端渐尖或尾尖，基部圆形微缺，两边稍不对称，钟乳体棒状，全缘或上部边缘啮齿状；基出脉 3 条，弧形向上达叶端。花序成对腋生，雄花序二歧聚伞状紧缩成近头状；雄花有短梗，花被片 4，不等大，雄蕊 4，退化子房极小；雌花有长约 1mm 花梗，花被片 4，镊合状排列。瘦果卵圆形，中间有一圈紫褐色环带，边缘有紫褐色斑点。花期 1～2 月，果期 3～5 月。

长茎冷水花

生于海拔 700m 左右的山坡、林下阴处。分布于广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 散瘀消肿，解毒敛疮。主治跌打损伤，烧烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

1192 到老嫩 Daolaonen
《新华本草纲要》

[来源] 为荨麻科植物大叶冷水花的全草。

[原植物] 大叶冷水花 *Pilea martinii* (Lévl.) Hand.

Mazz.〔*Boehmeria martini* Lévl.〕　又名：异被冷水花（秦岭植物志）。

多液汁草本，高 20～100cm。茎光滑，单一或具分枝，基部多少膝曲。单叶对生；叶柄长 1～5cm；托叶三角状，长 3～6mm；叶片纸质，卵状长圆形至椭圆形，长 7～20cm，宽 3～8cm，多少偏斜，先端渐尖或尾状尖，基部钝或稍心形，边缘具粗锯齿，两面均散生细线形钟乳体；基出脉 3 条，侧脉近横生。花单性，雌雄异株或同株，同株时则雄花生于七部叶腋；花序为集团状圆锥花序，长 2～8cm，单生叶腋，总花梗长 0.5～6cm；雄花被片 4，雄蕊 4，与花被片近等长；雌花被片 3，极不等形，中间 1 枚大，舟形，长约 1mm，两侧 2 枚小，三角状，长约 0.3mm，退化雄蕊 3，扁带状。瘦果扁卵形，长约 1mm，淡黄色。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

大叶冷水花

生于海拔 1 300～1 600m 的阴湿山地、沟旁及岩壁上。分布于陕西、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

〔采收加工〕　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

〔药性〕　味淡，性凉。

〔功能与主治〕　清热解毒，祛瘀止痛，利尿消肿。主治无名肿毒，跌打骨折，小便不利，浮肿。

〔用法用量〕　内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

1193 大冷水麻 Dalengshuima 《新华本草纲要》

〔来源〕　为荨麻科植物长序冷水花的全草。

〔原植物〕　长序冷水花 *Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.〔*Urtica melastomoides* Poir.；*Pilea trinervia* sensu Wedd.〕　又名：三脉冷水花（海南植物志）。

高大草本，高 1～2m。无毛，多汁；茎基部木质化，上部节间明显变短。单叶对生；叶柄长 4～12cm；托叶三角形，长约 2mm；叶片宽椭圆形、椭圆形、椭圆状披针形或椭圆状长圆形，稀卵状披针形，长 10～22cm，宽 3～15cm，先端渐尖或短尾状，基部楔形、稀圆形，两面无毛，有时在下面脉上有短柔毛，钟乳体细，纺锤状条形，常在下面明显；基出脉 3 条。雌雄异株或同株；花序侧锥状直立，总梗粗壮，长 15～35cm，雌花序斜伸或稍下垂，分枝较少，具较短的总梗，长 2～12cm；雄花直约 1mm，花被片与雄蕊 4；雌花长约 0.8mm，花被片 3，不等大。瘦果，卵形，压扁，长约 1mm，成熟时近边处有一圈稍隆起的褐色棱纹，其内常有疣点。花期 8～9 月，果期 10～11 月。

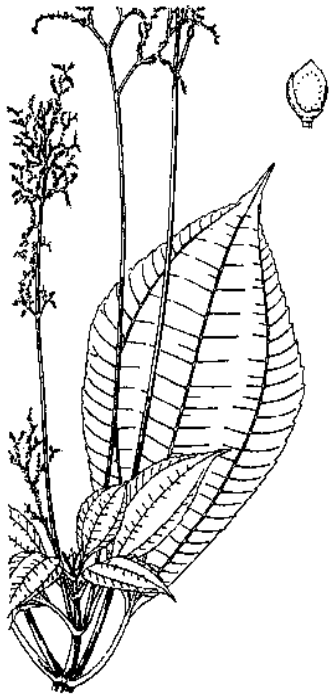
生于海拔 700～1 750m 的阔叶林下和山谷阴湿处。分布于台湾、广东、海南、广西、云南、西藏等地。

〔采收加工〕　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

〔药性〕　味淡、涩，性平。

〔功能与主治〕　祛瘀止痛，清热解毒。主治跌打损伤，骨折，无名肿毒，丹毒，痈疽疮疡。

〔用法用量〕　内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。



长序冷水花

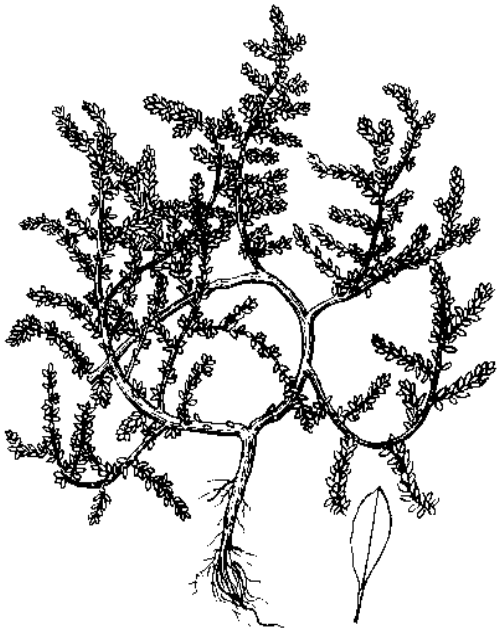
1194 透明草 Toumingcao 《广西药用植物名录》

〔异名〕　玻璃草（广西）。

〔来源〕　为荨麻科植物小叶冷水花的全草。

〔原植物〕　小叶冷水花 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.〔*Parietaria microphylla* L.〕　又名：小叶冷水麻（台湾植物志）。

一年生草本，高达 10cm 以下。茎直立纤细或披散，多分枝，绿色或微紫。叶 2 列，对生，其相对的 1 枚较小；叶柄长 1～3mm；叶片倒卵形，长 4～6mm，宽 2～3mm，先端钝，基部



小叶冷水花

楔形，上面沿中脉疏被粗毛或无毛，钟乳体横向排列整齐，长线形，分布均匀，下面在中脉上被柔毛或无毛，全缘；中脉明显，网脉下面明显。花单性，雌雄同株，花序短而密，雄花序在下部，雄花被片4，先端有小尖头；雄蕊4，花药近圆形，当药开时，摇荡之，则雄蕊散出如雾之花粉；雌花被3，通常与子房等长；子房卵状长椭圆形。瘦果卵形，扁压，有尖头。花期夏、秋季，果期秋季。

生于湿墙上或村舍旁。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西等地。原产南美洲热带。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、涩，性凉。

《广西本草选编》："味淡、涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疮肿痛，丹毒，无名肿毒，烧伤烫伤，毒蛇咬伤。

《广西本草选编》："清热解毒。主治痈疮肿痛，无名肿毒，烧烫伤。"

[用法用量] 外用：适量鲜全草，捣敷；或绞汁涂。内服：煎汤，5～15g。

1195 冷水花 Lengshuihua 《贵州民间药物》

[异名] 水麻叶、土甘草《贵州民间药物》，山羊血、白山羊《福建药物志》，甜草《湖南药物志》。

[来源] 为荨麻科植物冷水花的全草。

[原植物] 冷水花 *Pilea notata* C. H. Wright 又名：长柄冷水麻《台湾植物志》。

多年生草本。茎肉质，高25～65cm，无毛。叶对生，2枚稍不等大；叶柄每对不等长，长0.5～7cm；叶片膜质，狭卵形或卵形，长4～11cm，宽1.6～4.8cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘在基部之上有浅锯齿或浅牙齿，钟乳体条形，在叶两面明显而密，在脉上也有；基出脉3条。雌雄异株；雄花序聚伞状，长达4cm；雄花直径约1.5mm，花被片4，雄蕊4，较花被片长，花药白色；雌花序较短而密，长在1.2cm以下；雌花花被片3，狭卵形，长约0.5mm，中间1枚较长，外面具钟乳体，柱头画笔头状。瘦果卵形，稍偏斜，淡黄色，表面有疣状点。花期7～9月，果期9～11月。

生于海拔350～1 400m的林下或沟旁阴湿处。分布于中南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、四川、贵州等地。

冷水花

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性凉，味淡、微苦。"

2.《湖南药物志》："微甘、酸，微凉，无毒。"

3.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿，退黄，消肿散结，健脾和胃。主治湿热黄疸，赤白带下，淋浊，尿血，小儿夏季热，疟母，消化不良，跌打损伤，外伤感染。

1.《贵州民间药物》："利湿，清热，退黄。"

2.《全国中草药汇编》："治黄疸，肺结核。"

3.《福建药物志》："破结消肿。主治疟母，跌打损伤，外伤感染。"

4.《湖南药物志》："清热利湿，生津止渴，退黄护肝，和胃补虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 妊娠慎服。

《贵州民间药物》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治黄疸，周身发黄 鲜土甘草9g，水杨柳15g，鲜黄栀9g，黄泡刺根9g，枫香根7.5g，加红糖少许。水煎服，日服2次。（《贵州民间药物》）

2. 治急性黄疸型肝炎 冷水花全草30g，田基黄30g，黄毛耳草30g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治肺痨 水麻叶30g。泡酒服。（《贵州草药》）

4. 治赤白带下，淋浊，尿血 冷水花鲜根15～30g。水煎服。

5. 治小儿夏季热，消化不良，神经衰弱 冷水花全草、淮山药各30g。炖猪瘦肉或鸡蛋吃。（4～5方出自《湖南药物志》）

6. 治疟母 冷水花95g，鸡1只宰净，放鸡腹内，酒炖服。

7. 治跌打损伤 冷水花30g。酒水各半，炖服。（6～7方出自《福建药物志》）

1196 背花疮 Beihuachuang 《新华本草纲要》

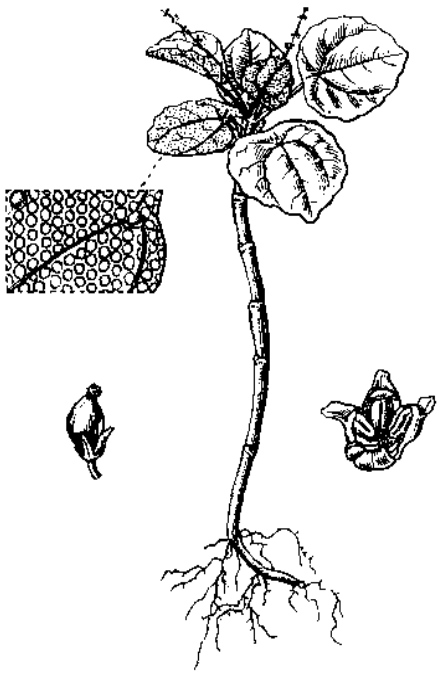
[异名] 独色草、四季青、大石芥、铜钱草《广西药用植物名录》，石苋菜（湖南），阿飞虻（贵州）。

[来源] 为荨麻科植物盾叶冷水花的全草。

[原植物] 盾叶冷水花 *Pilea peltata* Hance

肉质草本。茎高5～27cm。全株无毛。叶常集生于茎顶端，下部裸露，节间长1～4cm，不分枝。叶肉质，对生；叶柄长0.6～4.5cm；托叶三角形，宿存；叶片稍不等大，常盾状着生，近圆形，稀扁圆形，长1～4.5cm，宽1～3.5cm，先端锐尖或钝，基部心形，微缺或圆形，边缘有数枚圆齿，两面干时常带蓝绿色，下面呈蜂窝状，钟乳体条形，上面密布；基出脉3条，侧脉数对，细脉末端常有腺点。雌雄同株或异株；团伞花序，数个稀疏着生于单一的序轴上，呈串珠状，雄花序长3～4cm，其中花序梗长1～1.7cm；雌花序长1～2.5cm，其中花序梗长达1cm；苞片披针形。雄花具短梗或无梗，淡黄绿色；花被片4，幼时帽状，熟时变兜形，被钟乳体；雄蕊4，花丝下部与花被片贴生；退化子房极小，长圆形。雌花近无梗；花被片3，不等大，果时中间1枚船形，侧生的2枚卵形；退化雄蕊长圆形。瘦果卵形，果时扁，先端歪斜，棕褐色，光滑，边缘有一圈不明显的条纹。花期6～8月，果期8～9月。

生于海拔100～500m的石灰岩山上石隙或灌丛下阴湿处。



盾叶冷水花

分布于湖南、广东、广西、贵州等地。

［采收加工］ 夏季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛、淡，性凉。

［功能与主治］ 清热解毒，祛痰化瘀。主治肺热咳喘，肺痨久咳，咯血，疮疡肿毒，跌打损伤，外伤出血，疳积。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

1197 镜面草 Jingmiancao 《植物名实图考》

［异名］ 翠屏草、象耳朵草《云南中药资源名录》，岩金花、紫常绿、镜面叶、跌打散（云南）。

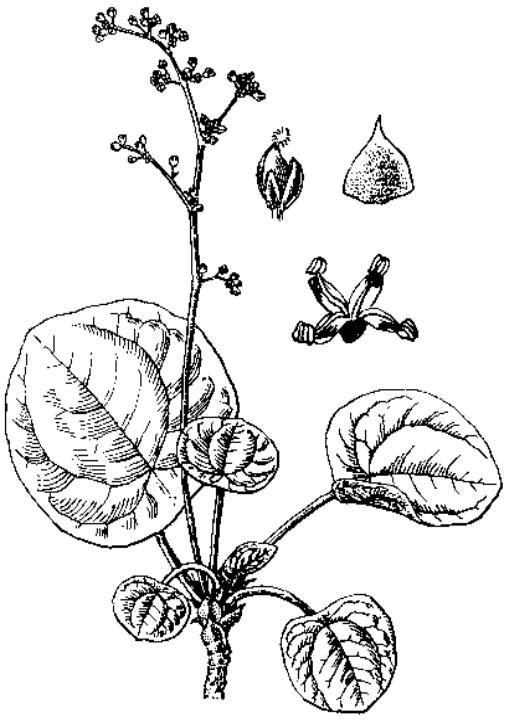
［品种考证］ 镜面草始载于《植物名实图考》石草类，云："镜面草生云南圃中。根茎黑糙，附茎、附根发叶。叶极似莼，光滑厚脆，故有镜面之名。《云南志》录之，云，可治丹毒。此草性形，大致同虎耳草。"所述及附图，其原植物与今荨麻科植物镜面草一致。

［来源］ 为荨麻科植物镜面草的全草。

［原植物］ 镜面草 *Pilea peperomioides* Diels［*Podophyllum cauleriei* Lévl.］

多年生肉质粗壮草本，高约 20cm（栽培可达 65cm）。全株无毛，节接很密集，上部密生宿存的鳞片状托叶，褐色。叶螺旋状排列；叶柄长 3～14cm；托叶三角状卵形至三角状披针形，长 5～13mm，宽 7～10mm，先端短尾状渐尖，膜质，半透明，幼时灰白色，后渐变成深褐色；叶片盾状，肉质，宽椭圆形至亚圆形，长、宽约 4～7cm，先端钝圆，基部近圆形，全缘，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色；掌状脉 8～10 条，在两面较明显。花小，单性，雌雄同株；圆锥花序，雄花序长约 22cm，花簇生于花序轴上，花序梗长达 11cm，苞片和小苞片线状披针形；花被管 4 裂；雄蕊 4；雌花被裂片 3，不等大，长 6～7mm，舟状，无退化雄蕊；子房扁椭圆状卵球形，偏斜，柱头无柄，画笔状。瘦果卵形，稍扁，歪斜，表面有紫红色细疣状突起。花期 4～7 月，果期 7～9 月。

生于海拔 2 000～2 800m 的林下潮湿处的峭壁上。分布于云南，北京、南京、贵州亦有栽培。



镜面草

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦、辛，性寒。

［功能与主治］ 清热解毒，祛瘀消肿。主治丹毒，骨折。《植物名实图考》："可治丹毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

1198 水石油菜 Shuishiyoucai 《广西药用植物名录》

［异名］ 虎牙草《广西药用植物名录》，地油仔、蚯蚓草《福建药物志》，矮冷水花、苔水花、透明草《浙江药用植物志》，圆叶豆瓣草、坐镇草（贵州），水麻儿（台湾）。

［来源］ 为荨麻科植物齿叶矮冷水花的全草。

［原植物］ 齿叶矮冷水花 *Pilea peploides*（Gaud.）Hook.et Arn.var.*major* Wedd.　又名：矮冷水麻《台湾植物志》

小草本，高达 15cm。茎肉质，有分枝，全株无毛。叶对生；叶柄长 5～15mm，纤细；叶片菱状卵形或近扁形，长 4～15mm，宽 5～16mm，先端圆形或钝，基部楔形或近圆形，边缘中部以上有浅牙齿，上面密生短杆状钟乳体，下面有暗紫腺点；基出脉 3 条，网脉不明显。花雌雄同株；二歧聚伞花序或伞房状，近无总花梗；雄花少数，花被片 4，雄蕊 4；雌花花被片 3，中间 1 枚较长。瘦果卵形，扁，褐色，表面具刺状突起。花期 3～4 月，果期 4～5 月。

生于海拔 500～1 600m 的阔叶林下、沟边湿地或岩石上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

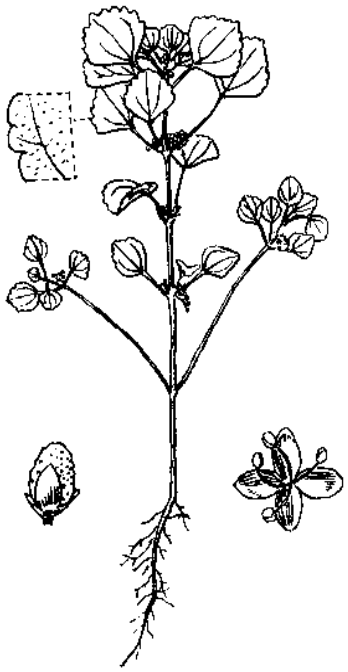
［采收加工］ 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味淡、微辛，性微寒。

1.《全国中草药汇编》："辛，微寒。"

2.《福建药物志》："淡，平。"

3.《湖南药物志》："微辛、凉。"



齿叶矮冷水花

4.《浙江药用植物志》:"淡、凉。"

[功能与主治] 清热解毒,化痰止咳,祛风除湿,祛瘀止痛。主治咳嗽,哮喘,风湿痹痛,水肿,跌打损伤,骨折,痈疖肿毒,皮肤瘙痒,毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》:"清热解毒,祛瘀止痛。主治跌打损伤,骨折,痈疖肿毒。"

2.《福建药物志》:"消肿解毒。主治毒蛇咬伤,痈肿,疮疖,异物刺伤。"

3.《湖南药物志》:"清热解毒,祛瘀止痛,利水消肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g,鲜品可用至30~60g;或浸酒。外用:鲜全草适量,捣敷;或浸酒涂。

[附方] 1. 治急性肾炎 矮冷水花30~60g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治毒蛇咬伤 矮冷水花5~6株(如伤口起泡加徐长卿2~3株),酒2汤匙,浸数分钟。取药酒服,药渣贴于囟门(剪掉头发,并用三棱针划破表皮,使之出血少许),每日换药1次。若伤口疼痛,可取浸出液涂患处周围。(《福建药物志》)

3. 治外伤出血 矮冷水花鲜草嚼敷或捣烂敷。(《湖南药物志》)

4. 治跌打损伤,骨折 矮冷水花鲜全草捣烂,用酒炒热后,包敷患处。

5. 治疮疡高热 矮冷水花鲜全草30g。水煎服。(4~5方出自《浙江药用植物志》)

附注 作水石油菜入药的同属植物尚有矮冷水花 *Pilea peploides* (Gaud.) Hook.et Arn.[*Dubreuilia peploides* Gaud.] 分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、安徽、浙江、江西、河南、湖南、福建、台湾、广东、广西、贵州等地。

1199 石筋草 Shijincao (滇南本草)

[异名] 石芹草(《滇南本草》),石稔草、石头花(《广西药用植物名录》),狗骨节、软枝三股筋、草本三股筋(《昆明民间常用草药》),六月冷(湖北),三钱草、拔毒草(广西),血桐子草(四川),霸王鞭、蛇踝节(云南)。

[品种考证] 石筋草始载于《滇南本草》。《植物名实图考》中也有记载,云:"石筋草,生滇南山石间。丛生易繁,紫绿圆茎;叶似乌药叶,淡绿深纹,劲脆有光。叶间抽细紫茎,开青白花,碎如黍米,微带紫色。"观其所述及附图,其原植物与今荨麻科植物石筋草相吻合。

[来源] 为荨麻科植物石筋草的全草或根。

[原植物] 石筋草 *Pilea plataniflora* C. H. Wright 又名:恒春冷水麻、歪叶冷水麻(《台湾植物志》),西南冷水花(《中国高等植物图鉴》),全缘冷水花(《海南植物志》)。

多年生草本,高15~30cm。无毛,茎肉质,基部匍匐,节上生根,上部被白粉。叶对生,不等大;叶柄长1.5~4cm;托叶三角形,纸质;叶片狭卵形或卵形,长1.2~12cm,宽0.7~4.5cm,先端渐尖或长渐尖,基部圆形,稍斜,全缘,上面深绿色,下面淡绿色,钟乳体密生,狭条形;基出脉3条。雌雄异株,稀雌雄同株;聚伞花序腋生,有细梗,长约2.5cm;雄花直径约1.4~1.6mm,花被片4,狭倒卵形,雄蕊4,与花被片对生;雌花花被片3,不等大,长达0.3mm,柱头画笔头状。瘦果卵形,长约0.8mm,两侧压扁,淡棕色,有小瘤体。花期5~9月,果期7~10月。

石筋草

生于山地林下石上。分布于陕西、甘肃、台湾、湖北、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全草,夏、秋季采集,洗净,鲜用或晒干。根,秋、冬季采挖,洗净,晒干。

[药性] 味辛、酸,性微温。

《滇南本草》:"味微辛、酸,性微温。"

[功能与主治] 舒筋活络,利尿,解毒。主治风寒湿痹,筋骨疼痛,手足麻木,跌打损伤,水肿,小便不利,癃闭,黄疸,痢疾,疮疡肿毒,烫伤。

1.《滇南本草》:"主治风寒湿痹,筋骨疼痛,痰火痿软,手足麻木。此药舒筋活络。"

2.《全国中草药汇编》:"治肾炎水肿,尿闭。"

[用法与用量] 内服:煎汤,6~15g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治风寒湿痹,筋骨疼痛,手足麻木 石筋草、羊肚参、木瓜、牛膝、寄生草各等分。烧酒泡服。(《滇南本草》)

2. 治肝炎 狗骨节9~15g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

1200 透茎冷水花 Toujinglengshuihua 《浙江药用植物志》

[异名] 美汝、直茎麻《天目山药用植物志》，肥肉草(广东)，冰糖草(广西)。

[来源] 为荨麻科植物透茎冷水花的全草或根茎。

[原植物] 透茎冷水花 *Pilea pumila*(L.) A. Cray [*Urtica pumila* L.；*P. mongolica* Wedd.] 又名：蒙古冷水花《湖北植物志》。

一年生草本，高 40～100cm。茎直立，常分枝，淡绿色，无毛，肉质，有时呈透明状。叶对生；叶柄长 1～4cm，相对叶柄不等长；托叶小，早落；叶片菱状卵形或宽卵形，长 2～10cm，宽 1～7cm，先端渐尖，基部宽楔形，两面均有线状钟乳体，边缘于基部以上有粗锯齿；基出脉 3 条。花雌雄同株、同序，有时异株；聚伞花序蝎尾状，有时呈簇生状，雄花被片 2，舟形，背面近先端有短角，雄蕊 2，与花被对生；雌花被片 3，狭披针形，雌蕊 1。瘦果扁卵形，褐色，光滑。花期 8～10 月，果期 9～11 月。

透茎冷水花

生于山坡林下或沟谷旁阴湿处。除黑龙江、青海、新疆、台湾、海南、西藏外，各地均有分布。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性寒。

1.《全国中草药汇编》："甘，寒。"

2.《浙江药用植物志》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热，利尿，解毒。主治尿路感染，急性肾炎，子宫内膜炎，子宫脱垂，赤白带下，跌打损伤，痈肿初起，虫蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："利尿解热，安胎。主治糖尿病，孕妇胎动，先兆流产。叶为止血剂，治创伤出血、瘀血。根、叶并治急性肾炎，尿道炎，出血，子宫脱垂，子宫内膜炎，赤白带下。"

2.《浙江药用植物志》："清热利尿，消肿解毒。主治尿路感染，跌打损伤，痈肿初起，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

1201 圆果冷清草 Yuanguolengqingcao 《台湾药用植物志》

[来源] 为荨麻科植物圆果冷水花的全草。

[原植物] 圆果冷水花 *Pilea rotundinucula* Hayata 又名：微齿冷水麻、圆果冷水麻《台湾植物志》。

多年生草本或亚灌木，高 30～60cm。叶对生；有长柄；托叶膜质，卵状三角形；叶片干时膜质或纸质，披针形至倒披针形，先端锐尖头，基部狭楔形，稍全缘；基出脉 3 条，在两面隆起，细脉横生或稍斜升。雌雄异株；雌雄花均为聚伞花序，腋生；雄花序有梗，花被片 4，雄蕊 4；雌花序在上部，花被片 3，其中 1 枚较长，长椭圆状线形。瘦果球形，两面凸起，成熟时有不明显疣点。花期 3～6 月。

圆果冷水花

生于山地疏灌丛中或阴湿处。分布于台湾。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、辛，性凉。

[功能与主治] 祛风清热。主治头痛。

《台湾药用植物志》："叶敷头痛。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

1202 九节风 Jiujiefeng 《云南药用植物名录》

[异名] 水麻(云南)。

[来源] 为荨麻科植物怒江冷水花的全草。

[原植物] 怒江冷水花 *Pilea salwinensis* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen [*P. symmeria* Wedd. var. *salwinensis* Hand.-Mazz.；*P. scripta* (Buch.-Ham.) Wedd.] 又名：细齿冷水花《西藏植物志》。

高大草本，高 1～1.5m。全株无毛，茎上部肉质，下部多少木质，多分枝。叶对生；叶柄长 1～6cm；托叶狭三角形，长 2～9mm，宿存；叶片椭圆状披针形至卵状披针形，长 5～15cm，宽 2～5cm，先端尾渐尖，基部楔形或圆形，边缘除基部全缘外直至顶端有细锯齿或浅锯齿，钟乳体细小；基出脉 3 条，侧脉近横向或稍斜展，细脉常在末端膨大呈纺锤状线形。雌雄异株或同株；花序圆锥状，多分枝；雄花小，直径约 0.8mm，花被片与雄蕊均 4；雌花花被片 3，不等大。瘦果卵形，微偏斜，成熟时表面常有细疣点，有时被紫斑。花期 4～5 月，果期 6 月。

生于海拔 2 000～3 000m 的林下阴湿处。分布于云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温。

怒江冷水花

《全国中草药汇编》："微苦、涩，性温。"

[功能与主治]　活血祛瘀。主治跌打损伤，骨折。

《全国中草药汇编》："散瘀，止痛，软坚，活血。主治跌打损伤，骨癌，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

1203 石荞茜 Shiyuanxi
《广西药用植物名录》

[来源]　为荨麻科植物厚叶冷水花的全草。

[原植物]　厚叶冷水花 *Pilea sinocrassifolia* C.J.Chen [*Pilea crassifolia* Hance; *P. peploides* Hook. et Atn. var. *cavaleriei* Lévl.]

平卧草本，全株无毛。茎肉质，纤细，多分枝。叶对生；叶柄长 0.2～0.6mm；托叶三角形，宿存；叶片肉质，双凸透镜状，脆纸质，近圆形或扇状圆形，长 4～8.5mm，先端圆形，基部近截形，边缘全缘反卷，上面绿色，下面干时变糠皮状，钟乳体仅在上面明显，梭形；基出脉 3 条，侧脉 2～4 对。雌雄同株；雄聚伞花序由少数几朵花密集成头状，花序梗长2～5mm；苞片明显，卵状披针形。雄花大，淡黄绿色，具梗；花被片 4，倒卵状长圆形，内凹，外面近先端有 2 个囊状突起；雄蕊 4；退化雌蕊短圆柱状。雌花未见。花期 11 月至翌年 3 月。

生于山坡水边阴处石上。分布于湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　秋、冬季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治热毒疮疡，热结便秘。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

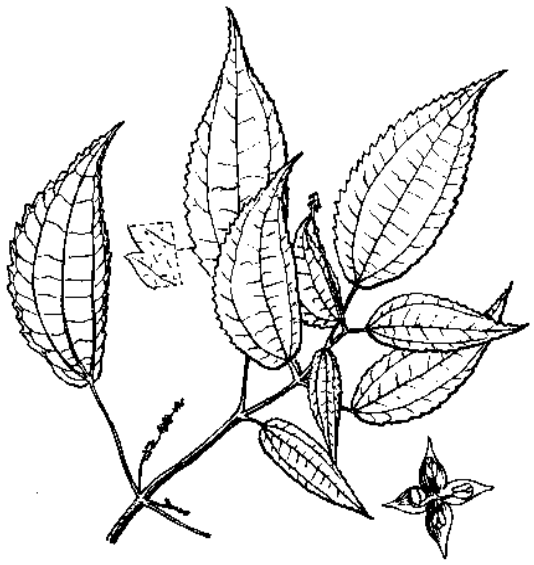
1204 紫绿麻 Ziluma
《陕西中药名录》

[异名]　紫绿草《贵州草药》，青药《贵州中草药名录》，水麻叶《广西药用植物名录》，水甘草、大齿香（云南），宫麻（四川）。

[来源]　为荨麻科植物粗齿冷水花的全草。

[原植物]　粗齿冷水花 *Pilea sinofasciata* C. J. Chen [*P. fasciata* Franch.]

一年生草本。植物具多数纺锤形根。茎单一，多汁液，高 30～50cm。单叶互生；叶柄长 1.5～4cm；托叶小，淡褐色，三角形，早落；叶片卵形至椭圆状披针形，长 4～15cm，宽 3～7cm，先端渐尖至尾尖，基部楔形，上面疏生线状钟乳体，下面近光滑，边缘具粗牙齿；基出脉 3 条。雌雄异株或同株异穗；聚伞状圆锥花序腋生，近无总花梗；雄花被片 4，椭圆形，外面先端有短尖；雄蕊 4，与花被片对生；雌花被片 3，先端圆钝，退化雄蕊 3。瘦果卵形，偏斜，淡黄色。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



粗齿冷水花

生于海拔 200～2 100m 的山谷、山麓、林缘阴湿地。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性平。

[功能与主治]　清热解毒，活血祛风，理气止痛。主治高热，喉蛾肿痛，鹅口疮，跌打损伤，骨折，风湿痹痛。

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　治胃气痛　紫绿草 15g，茴香 3g，藿香、紫苏各 6g。煨水服。（《贵州草药》）

1205 三角叶冷水花 Sanjiaoyelengshuihua
《福建药物志》

[异名]　玻璃草《全国中草药汇编》，油面草（福建）。

[来源]　为荨麻科植物三角叶冷水花的全草。

[原植物]　三角叶冷水花 *Pilea swinglei* Merr.　又名：中原冷水花《东北草本植物志》。

无毛小草本。茎肉质，高 5～20cm。叶对生，同一对叶鞘不等大；叶柄长 1～2.5cm；叶片宽卵形或正三角形，长 1～3cm，宽 1～2cm，先端钝或圆形，有时短渐尖，基部圆形或截形，边缘疏生浅牙齿或近全缘，钟乳体密，狭条形，基出脉 3 条。雌雄同株或异株；花序长达 1.5cm；雄花直径约 2mm，花被片 4，雄蕊 4；雌花花被片 3，不等大，长 0.2～0.8mm，柱头画笔头状。瘦果卵形，扁，光滑，长约 0.8mm。花期 6～8 月，果期 8～11 月。

生于山谷沟边或石上阴处。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

三角叶冷水花

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微甘，性凉。

《全国中草药汇编》："淡、微甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛瘀止痛。主治疔肿痈毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："解毒消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治毒蛇(竹叶青)咬伤　三角叶冷水花鲜全草15～60g，黄酒适量，炖服；外用鲜全草捣烂敷患处。(《全国中草药汇编》)

1206 拿虎 Nahu
《广西药用植物名录》

[来源] 为荨麻科植物海南冷水花的全草。

[原植物] 海南冷水花 *Pilea tsiangiana* Metc.

直立草本，高 30～45cm。茎具棱，被紧贴的短柔毛。叶对生；叶柄在每对对生叶等长，长 1～3.5cm，有条纹；托叶三角形，长约 1mm，宿存；叶干后淡绿色；叶片卵形，长 4～16cm，宽 3～8cm，先端短渐尖，有伸长的尖头，基部圆形，边缘有浅锯齿，锯齿向上，两面均无毛，有稠密的钟乳体，钟乳体长线状，分布均匀，有时彼此重叠；叶脉为三出脉，两侧基出脉达叶片先端，支脉平行，直角开展，网脉不明显。雌雄异株；雄花序疏散，长 2～3cm，有纤弱的总花梗；雌花序未见；雄花等裂 4 枚，卵形，长约 1mm，先端有龙骨状的角突，背部被贴伏的柔毛或粗毛；雄蕊 4，花药有横向紫色条纹。花期 8～10 月，果期 11 月至翌年 1 月。

生于溪边湿地。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疔疮痈肿。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

1207 疣果冷水花 Youguolengshuihua
《广西药用植物名录》

[异名] 土甘草、铁杆水草、红水疳叶、竹节藤(四川)。

[来源] 为荨麻科植物疣果冷水花的全草。

[原植物] 疣果冷水花 *Pilea verrucosa* Hand.-Mazz.

多年生草本，高 30～50cm。根状茎横走，常丛生。茎直立，不分枝，紫红色或黄褐色，无毛。叶对生，常生于茎的上部，膜质；叶柄长 0.5～5cm；托叶三角状卵形，长约 1mm；叶片椭圆形至椭圆状狭披针形，长 3～13cm，宽 1～4cm，先端渐尖至长尾状渐尖，基部楔形至钝圆，边缘具圆齿状锯齿，稀具浅锯齿，仅上面疏生短毛，钟乳体极小，纺锤形，在两面密布，基出脉 3 条，在上面明显隆起。雌雄异株；雄花序具长总梗，近直立，长 2～4cm；雌花序具短总梗，为较密集的聚伞状伞房花序或密集呈簇生状，长 0.5～1.5cm；雄花大，直径 1.5～2mm，花被片 4，雄蕊 4；雌花小，长约 0.5mm，花被片 3，不等大。瘦果小，宽卵圆形，长约 0.7mm，有疣状突起。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

疣果冷水花

生于海拔 850～1 100m 的山坡沟边及溪谷阴湿处。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿。主治疔疮痈肿，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

1208 水鸡油 Shuijiyou
《台湾药用植物志》

[异名] 济地燕《台湾药用植物志》。

[来源] 为荨麻科植物雅致雾水葛的全株。

[原植物] 雅致雾水葛 *Pouzolzia elegans* Wedd.　又名：济把燕《植物大辞典》。

小灌木，高约 1.5m。多分枝，分枝密生短伏毛。单叶互生；叶柄长 2～5mm；叶片纸质，卵形或宽椭圆形，长 1～4cm，宽

0.9～2.4cm，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有牙齿，两面疏生短毛，上面粗糙；基生脉3条。雌雄同株；花簇生于叶腋或叶痕的腋部；雄花直径约1.8mm，花被片4，外面疏生短毛，雄蕊4；雌花被管状，长约1mm，外面密被糙毛，柱头丝状，脱落；瘦果卵形至椭圆形，表面有纹。花期4～8月，果期5～9月。

雅致雾水葛

生于海拔350～2 300m的河谷两岸干燥山坡草地或灌丛中。分布于台湾、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血散瘀。主治痈肿疮毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

《台湾药用植物志》："取下内皮与野百合根等量共捣，外敷治头痛或肿疡。又治肿疡时亦用根或叶、种子捣烂外敷以治之。取内皮打碎或与石珠叶共捣，外敷治创伤。生食内皮治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

1209 大粘药 Danianyao
（昆明民间常用草药）

[异名] 玄麻、升麻《西昌中草药》，山毛柳、接骨木《云南中草药》，土升麻、接骨灵、红水麻、血升麻（云南），涩叶树（广西）。

[来源] 为荨麻科植物红雾水葛的根和叶。

[原植物] 红雾水葛 *Pouzolzia sanguinea*（Bl.）Merr.［*Urtica sanguinea* Bl.；*P. viminea*（Wall.）Wedd.］又名：青白麻叶《中国高等植物图鉴》，野麻公《海南植物志》。

灌木，高1～2m。小枝幼时被短糙毛，后变无毛。叶互生；叶柄长1～3cm，被毛；托叶小，卵状披针形，脱落；叶片纸质，卵形或狭卵形，长2.6～11cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有小牙齿，上面均被疏短糙毛，钟乳体点状，下面在叶脉密被糙毛，三出脉，侧脉2对。团伞花序腋生，单性，直径2～6mm。雌雄同株；雄花花被片4，船状椭圆形，长约16mm，合生至中部，急尖，雄蕊4；退化雌蕊狭倒卵形，长约0.6mm；雌花花被宽椭圆形或菱形，长0.8～1.2mm，先端有3齿；花柱丝状，脱落。瘦果卵形，长约1.6mm，先端渐尖，淡黄白色，光泽，有肋纹。花期3～9月，果期5～10月。

生于海拔350～2 000m的干燥山坡草地、灌丛中或林边。分布于广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

红雾水葛

[药性] 味涩、微辛，性凉。

《云南中草药》："涩、微辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络，清热解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，乳痈，疮疖，热淋，湿热泄泻。

《云南中草药》："舒筋活络，拔毒消肿。治胃肠炎，跌打瘀肿，骨折，乳腺炎，疮疖，脓肿，外伤出血，刀枪伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治外伤，骨折　鲜玄麻、小接骨丹、酸酸草、半枝莲各30g。捣烂外包。

2. 治乳痈，疮疖　玄麻、田基黄、地龙胆各适量。捣烂外敷。

3. 治热淋　玄麻15g，金钱草、野菊花各9g。共煎水内服。（1～3方出自《西昌中草药》）

4. 治胃肠炎　山毛柳根皮15g。煎服。

5. 治外伤出血，刀枪伤　山毛柳根皮适量。研末撒患处。（4～5方出自《云南中草药》）

1210 雾水葛 Wushuige
《生草药性备要》

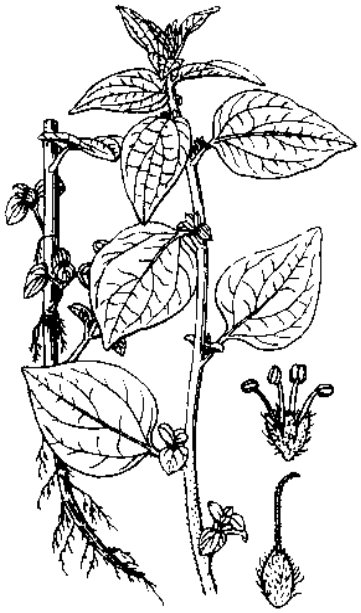
[异名] 地消散、脓见消《生草药性备要》，吸脓膏《岭南采药录》，田薯《闽南民间草药》，石薯《福州草药》，水麻秧《文山中草药》，拔脓膏、山参《广西药用植物名录》，糯米草《广西本草选编》，山三茄《浙江药用植物志》，牛肉药（广西）。

[来源] 为荨麻科植物雾水葛的带根全草。

[原植物] 雾水葛 *Pouzolzia zeylanica*（L.）Benn.［*Parietaria zeylanica* L.］

多年生草本，长30～90cm。不分枝或下部有1～3对分枝，茎细弱常呈匍匐状，无毛或疏被粗毛。叶对生，或茎顶部的叶互生；叶柄长0.3～1.6cm；托叶卵状披针形，脱落；叶片膜质，卵形至宽卵形，长1.5～4cm，宽0.5～2.5cm，先端短尖，基部圆形或钝，全缘，两面疏被贴伏的粗毛，通常下面较密，上面钟乳体点状，稠密，基出脉3条。花小，组成腋生的团伞花序，雌雄花混生；雄花淡绿色或带紫色，花被片卵圆形，长约1mm，先端急尖或呈短芒状，疏被短柔毛，雄蕊4，突出；雌花花被壶状，长约1.5mm，上部2齿裂，被柔毛。瘦果卵形，长约1mm，先端尖，黑

色，有光泽。花期4~9月，果期5~10月。



雾水葛

生于潮湿的山地、沟边和路旁或低山灌丛中或疏林中。分布于甘肃、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、广东、海南、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 雾水葛 Herba pouzolziae 产于广东、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥带根全草，根系细小，主茎短，分枝较多，疏被毛，红棕色。叶膜质而脆，易碎，叶柄纤细。气微，味淡。

[药性] 味甘、淡，性寒。

1.《生草药性备要》："味甜，性寒。"

2.《广东中药》："性凉，味淡。"

3.《广西本草选编》："味淡、微苦，性凉。"

4.《浙江药用植物志》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿排脓，利水通淋。主治疮疡痈疽，乳痈，风火牙痛，痢疾，腹泻，小便淋痛，白浊。

1.《生草药性备要》："散痈疽(原作疳)大毒疮，消毒。治乳痈乳岩，用根捶片塘敷之，又能凉血。""止牙痛，捶汁和水含之。"

2.《岭南采药录》："取茎叶捣烂，敷痈疽及火疮，消肿散毒排脓。""又能治白浊，湿热痢，取其根煎服。牙痛，煎水含之。"

3.《广东中药》："解毒，去湿，敷疮有吸脓之功。治风火牙痛，眼热，吐血。"

4.《浙江药用植物志》："清热利湿，排脓解毒。主治尿路感染，痢疾，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷；或捣汁含漱。

[使用注意] 疮疡无脓者勿用之，以免增痛。

[附方] 1. 治外伤骨折(复位后，小夹板固定)，痈疮 雾水葛鲜叶适量捣敷患处，或用干粉调酒包敷患处。(《文山中草药》)

2. 治硬皮病 雾水葛叶、葫芦茶叶，和食盐捣烂外敷；并用雾水葛茎和葫芦茶煎水洗擦。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

1211 石珠 Shizhu
《台湾药用植物志》

[异名] 雾水葛、石珠仔(台湾)。

[来源] 为荨麻科植物多枝雾水葛的全草。

[原植物] 多枝雾水葛 *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. var. *microphylla* (Wedd.) W. T. Wang 又名：强盗草(广西)。

多年生草本或亚灌木，长40~200cm。茎常铺地，多分枝，末回分枝常多数，互生，长20~10cm。茎下部叶对生，上部的叶互生，分枝上的叶通常全部互生或下部对生；叶形变化大，卵形、狭卵形至披针形，先端短渐尖，基部圆形，全缘，两面被疏伏毛，侧脉1对。团伞花序腋生，通常两性，苞片三角形，雄花有短梗，花被片4，雄蕊4；雌花花被椭圆形，先端有2小齿，外面密被柔毛，果期呈菱状卵形，柱头长1~2mm。瘦果卵形，有光泽，具纵线及狭翅。

多枝雾水葛

生于海拔约500m的草地、田边、丘陵或低山疏灌林中。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，去杂质，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿，接骨。主治痈肿，梅毒，肺结核，骨折。

《台湾药用植物志》："叶捣烂，敷肿疡及梅毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10~15g，鲜品15~30g。外用：适量，鲜品捣敷。

1212 眼睛草 Yanjingcao
《云南中草药》

[异名] 望北京、石骨丹《云南中草药》，一支林《全国中草药汇编》，乌来草《台湾药用植物志》，下山连《广西药用植物名录》，山七《贵州中草药名录》。

[来源] 为荨麻科植物藤麻的茎叶。

[原植物]　藤麻 *Procris wightiana* Wall.ex Wedd.［*P. crenata* C.B. Robins.；*P. laevigata* auct.non Bl.］　又名：虾公菜《海南植物志》，乌来麻《台湾植物志》。

草本，全株无毛。茎基部肉质，生根。叶通常生于上部或簇生于顶端，对生，其中一退化叶极小，披针形或长椭圆形，长4～8mm，近无柄，通常脱落。正常叶膜质或纸质，叶柄长3～8mm；托叶2，极小；叶片长椭圆状披针形或倒卵状长圆形，长8～18cm，宽2.5～4cm，略偏斜，两侧近对称，先端渐尖或急尖，基部为偏斜的楔形，边缘自中部以上有直角状锯齿或圆锯齿，钟乳体线状，背面的较稠密，分布均匀，叶脉羽状，侧脉每边7～10条，明显，在叶缘前弯拱，连接或不连结而直达叶边，网脉不明显。花单性，雌雄同株，通常雄花序生于下部，雌花序生于上部，偶或雌花序与雄花序团集于同一节上；雄花序疏散，簇生，有短丝状的总花梗，花少数，花萼裂片长椭圆形或卵形，顶端有小角；雌花序呈头状，直径2～3mm，有短棒状的总花梗，簇生，花多数，苞片极细小，近鳞片状，花5基数，花萼裂片极细小，倒卵形，兜状，透明，先端有龙骨状突起；子房卵形，两侧压扁，有黄棕色条纹。瘦果卵形，长0.7～1mm，扁形。花期春、夏季。

藤麻

生于中海拔至高海拔的密林下溪边岩石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用。

[药性]　味微苦，性凉。

1.《云南中草药》："微苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、酸，凉。"

[功能与主治]　退翳明目，清热解毒，散瘀消肿。主治角膜云翳，风火赤眼，烧烫伤，跌打损伤，骨折，无名肿毒，皮肤溃疡。

《云南中草药》："清热解毒，散瘀消肿，退翳明目。主治角膜云翳、急性结膜炎，水火烫伤，骨折，跌打损伤，无名肿毒，皮肤溃疡。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷或煎水，冷却过滤作滴液用。

[附方]　治角膜云翳，急性结膜炎　用（眼睛草）鲜品适量，煎水，冷却过滤。滴眼，每日2～3次。（《云南中草药》）

1213 荨麻 Qianma 《本草图经》

[异名]　焉麻《益部方物略记》，蚕草《白香山集》，毛蚕（苏轼《分门集注杜工部诗》），蚕麻《墨庄漫录》，蠚草、蠚麻《蜀语》，蝎子草《人海记》，螫麻（通称）。

[释名]　荨麻，本作蚕麻。《说文》："蚕，于汤中瀹肉。"有火烫之义。《说文解字注》："蚕者正字，寻者同音假借字。"荨麻具有燃毛，触人皮肤有火灼虫螫之感，故从草，又名燃麻、蠚麻。燃，《玉篇》："炙也。"《集韵》："一曰爇也。"亦为灼热之义。蠚，《汉书》颜师古注引应劭曰："蠚，螫也。"名意均相近。《陇蜀余闻》："蝎子草，即杜诗所云：其毒甚蜂蚕者。"故名。

[品种考证]　荨麻始载于《本草图经》。《益部方物记》云："叶能螫人，有花无实，冒冬弗悴，可以祛疾。荨麻自剑以南，处处有之。或触其叶如蜂螫人，以溺濯之即解。茎有刺，叶似麻叶，或青或紫，善治风肿。按杜诗当作蚕。"《纲目》载："川、黔诸处甚多。其茎有刺，高二、三尺。叶似花桑，或青或紫，背紫者入药。上有毛芒可畏，触人如蜂蚕螫蠚，以人溺濯之即解。有花无实，冒冬不凋。投投水中，能毒鱼。"根据上述形态和地理分布，是指荨麻而言，以往都将荨麻误订为咬人荨麻。《本草图经》所载的荨麻，又称江宁府荨麻，但所绘的图，究系何种植物，尚待进一步考证。《纲目》所述叶似花桑者，可能系指 *Urtica fissa* Pritz. 而言。现今根据我国各地药用荨麻，其种类较多，有宽叶荨麻、荨麻、狭叶荨麻、麻叶荨麻等。

[来源]　为荨麻科植物宽叶荨麻、荨麻、狭叶荨麻、麻叶荨麻的全草。

[原植物]　1. 宽叶荨麻 *Urtica laetevirens* Maxim.　又名：螫麻《全国中草药汇编》，哈拉海（东北），痒痒草（河北），虎麻草（湖北），青活麻（西藏）。

多年生草本。茎高40～100cm。疏生螫毛和微柔毛，不分枝或分枝。叶对生；叶柄长1～3cm；托叶每节4枚，离生，有时上部多少合生，披针形；叶片狭卵形至宽卵形，长4～9cm，宽2.5～4.5cm，先端短渐尖至长渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有锐牙齿或锯齿，两面疏生刺毛和细糙毛，钟乳体短杆状，有时点状；基出脉3条。雌雄同株；雄花序生于茎上部叶腋，长约达8cm；花被片4，雄蕊4；雌花序生于下部叶腋，较短；花被片4，有细糙毛，柱头画笔头状。瘦果卵形，稍扁，长达1.5mm。花期3～5月，果期5～8月。（图1）

图1　宽叶荨麻

生于山地林下或沟边。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、山东、湖北、湖南、四川、云南、西藏等地。

2. 荨麻 *Urtica fissa* Pritz 又名：火麻(秦岭植物志)，火麻草(湖北植物志)，白活麻、活麻草(四川中药志)，裂叶荨麻(高等植物图鉴)。

多年生草本，茎高 60～100cm。生螫毛和反曲的微柔毛。叶对生；叶柄长 1～7cm；托叶合生，卵形；叶片宽卵形或近五角形，长及宽 5～12cm，先端渐尖，基部圆形或浅心形，近掌状浅裂，裂片三角形，有不规则牙齿，下面生微柔毛，沿脉生螫毛。雌雄同株或异株；雄花序长达 10cm，具稀疏分枝，在雌雄同株时生雌花序之下；雄花直径约 2mm，花被片 4；雌花序较短，分枝极短，雌花小，长约 0.4mm，柱头画笔头状，瘦果近球形，扁平，有细柔毛。种子有黄色细点。花期 9～10 月，果期 10～11 月。(图 2)

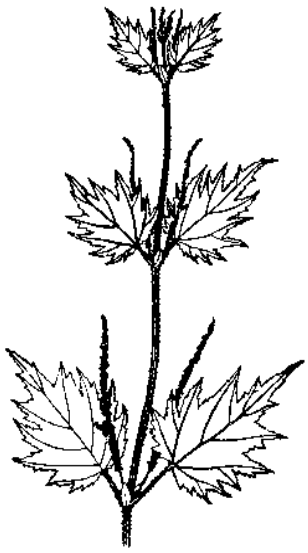


图 2 荨麻

生于海拔 1000m 左右的山坡路旁草丛中或沟边。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

3. 狭叶荨麻 *Urtica angustifolia* Fisch. et Hornem. 又名：螫麻子、小荨麻、哈拉海(东北)。

多年生草本，高达 150cm。茎直立，有四棱，被螫毛。单叶对生；叶柄长 8～17mm；托叶线形，分离；叶片长圆状披针形或披针形，长 4～12cm，宽 1.2～2.8cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有粗锯齿，齿尖朝向叶的先端。雌雄异株，花序长达 4cm，多分枝；雄花直径约 2mm，花被 4；雄蕊 4；雌花较雄花小，花被片 4，果期增大；子房长圆形，柱头画笔头状。瘦果卵形，长约 1mm，包于宿有的花被内。花期 7～8 月，果期 8～10 月。(图 3)

图 3 狭叶荨麻

生于山地林边或沟边。分布于东北、华北等地。

4. 麻叶荨麻 *Urtica cannabina* L. 又名：哈拉海、蝎子草、螫麻子、燕麻(中国高等植物图鉴)。

多年生草本，茎高达 150cm。有棱，被螫毛和紧贴的微柔毛。叶对生；叶柄长 2～8cm；托叶离生，狭三角形；叶片五角形，长 4～12cm，宽 3.5～12cm，3 深裂或 3 全裂，一回裂片再羽状深裂，两面疏生短柔毛，下面疏生螫毛。雌雄同株或异株；花序长达 12cm，雄花序多分枝，雄花直径约 2mm，花被片 4，雄蕊 4；雌花花被片花后增大，长达 2.5mm，有短柔毛和少数螫毛，柱头画笔头状。瘦果卵形，扁，长约 2mm，光滑。花期 7～8 月，果期 8～9 月。(图 4)

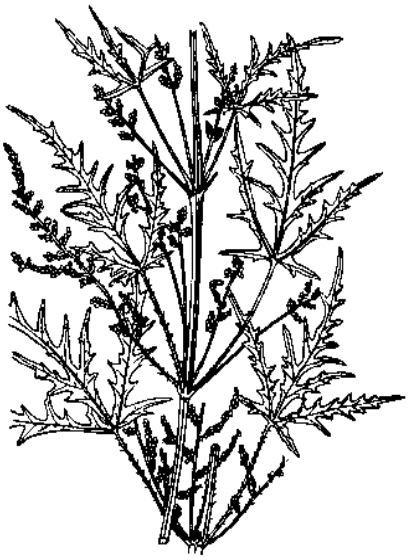


图 4 麻叶荨麻

生于干燥山坡或沙丘坡上。分布于东北、华北、西北及四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 荨麻 Herba Urticae 产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 宽叶荨麻 切成短段，长短不等，茎长 1.4～3.8cm，直径 1.5～4mm，绿色至红紫色，有钝棱，疏生螫毛和短柔毛，节上有对生叶，叶绿色，皱缩易碎。花序穗状，皱缩，数个腋生，具短总梗。瘦果密集，宽卵形，稍扁，长约 1.5mm。体轻，质软。气微，味淡、微辛。

(2) 荨麻 与前种区别：叶片具 5～7 对掌状浅裂，裂片有三角状粗锯齿。

以身干，茎、叶绿者为佳。

显微鉴别 宽叶荨麻茎横切面：表皮细胞外被角质层，毛茸少；腺毛的头 2～4 个细胞，柄为单细胞；非腺毛 1～2 个细胞，弯曲。表皮细胞 1 层，扁平长方形或稍不规则多边形的细胞，外壁较厚，细胞中有不定形浅黄棕色块状物。皮层较宽，厚角组织分布在茎的表皮下的四角处，有 2～10 层厚角细胞，在棱角处较多，亦含有浅黄棕色不定形块状物，往内为数层至 10 余层薄壁细胞，近韧皮部有厚壁细胞 2～5 层，排成弧形，其中散在少量纤维；厚壁细胞多边形、类圆形或不规则形，层纹明显，胞腔大。维管束外韧型，韧皮部较窄，筛管群散在，形成层明显，木质部较宽，木化，由导管、木纤维、木细胞和木射线组成，木射线 1～4 列细胞。髓部发达，薄壁细胞较大，近木质部细胞稍小，中心有髓腔。簇晶在韧皮部分布较多，排成弧形，在皮层和髓细胞中亦散在，直径 14～42μm。

叶横切面：表皮细胞外被角质层，上表皮细胞扁平长方形，内含浅黄棕色不定形块状物，有的类结晶状；下表皮细胞稍小；上、下表皮可见非腺毛和腺毛，下表皮非腺毛稍多，1～2个细胞，多弯曲，少直立，壁稍厚；腺毛2～4个细胞，柄为单细胞。栅栏组织为1列长柱状细胞，排列紧密；海绵组织由3～6层类圆形和长圆形细胞组成。主脉明显向下突出，上部微凹，维管束外韧型，木质部"U"字形，韧皮部有10多层薄壁细胞，筛管群散在，近木质部处有草酸钙簇晶，直径14～19μm；主脉上、下表皮下有2～4层厚角细胞。（图5）

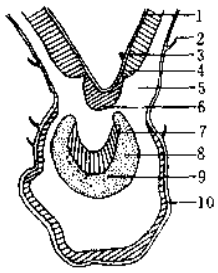


图5　宽叶蓖麻(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 非腺毛　3. 腺毛　4. 栅栏组织　5. 海绵组织　6. 厚角组织　7. 木质部　8. 韧皮部　9. 草酸钙簇晶　10. 下表皮

叶表面制片：下表皮细胞垂周壁弯曲，气孔不定式、不等式，非腺毛较上表皮多。上、下表皮有类结晶状或不定形块状物，直径14～28μm，浅黄棕色。腺毛头2～4个细胞，柄单细胞。

粉末特征：暗绿色。非腺毛多见，1～2个细胞，稍弯曲，长87～162μm。草酸钙簇晶多见，直径7～19μm，存在薄壁细胞中。腺毛少见。栅栏组织为1列长柱状细胞，其外为1层表皮细胞，内含浅黄棕色类结晶或不定形块状物。（图6）

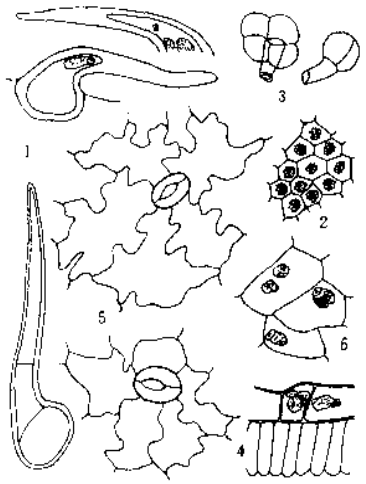


图6　宽叶蓖麻(叶)粉末特征

1. 非腺毛　2. 草酸钙簇晶　3. 腺毛　4. 栅栏组织　5. 气孔(下表皮)　6. 类结晶状或不定形块状物(上表皮制片)

[化学成分]　1. 麻叶蓖麻全草含多种维生素，鞣质[1]，香叶木甙(diosmin)[2]，小苏碱(stachydrine)[3]。

茎皮含蚁酸(formic acid)，丁酸(butanoic acid)[4]。

2. 同属植物异株蓖麻叶含水溶性成分：枸橼酸(citric acid)，延胡索酸(fumaric acid)，甘油酸(glyceric acid)，苹果酸(malic acid)，草酸(oxalic acid)，磷酸(phosphoric acid)，奎宁酸(quinic acid)，琥珀酸(succinic acid)，苏糖酸(threonic acid)，苏糖酸-1,4-内酯(threono-1,4-lactone)[5]。又含有丝氨酸-O-半乳糖甙(serine-O-galactoside)，糖肽键的水溶性糖蛋白(glycoprotein)和半乳糖醛酸(galacturonic acid)[6]。还含类胡萝卜素(carotenoid)成分：β-胡萝卜素(β-carotene)，羟基-α-胡萝卜素(hydroxy-α-carotene)，黄体呋喃素(luteoxanthin)，叶黄素环氧化物(lutein epoxide)，堇黄质(violaxanthin)[7]；黄酮类成分：槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，异鼠李素(isorhamnetin)，槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)，山柰酚-3-O-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-glucoside)，异鼠李素-3-O-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-O-glucoside)、槲皮素-3-O-芸香糖甙(quercetin-3-O-rutinoside)，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-rutinoside)，异鼠李素-3-O-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-rutinoside)[8]，以及三半乳糖基甘油二酯(trigalactosyl diglyceride)[9]，咖啡酸(caffeic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，芥子酸(sinapic acid)，马栗树皮素(escaletin)[10]。另含钾、钙、镁、钴、铜、铁、锰、镍、锌等无机元素[11]，维生素C[12]。花含黄酮类成分，除叶中所有黄酮类成分外，还有异鼠李素-3-O-新橙皮糖甙(isorhamnetin-3-O-neohesperidoside)[8,13]。根主要含酚性成分和木质体成分，已分离得到：4-羟基苯甲醛(4-hydroxybenzaldehyde)，3-羟基苯甲醛(3-hydroxybenzaldehyde)，2-羟基苯甲醇(2-hydroxybenzylalcohol)，4-羟基苯甲醇(4-hydroxybenzylalcohol)，4-羟基苯乙醇(4-hydroxy phenylethanol)，4-羟基苯乙酮(4-hydroxy acetophenone)，4-羟基-3-甲氧基苯乙酮(4-hydroxy-3-methoxy acetophenone)，1,4-二羟基-2,6-甲氧基苯(1,4-dihydroxy-2,6-dimethoxybenzene)，高香草醇(homovanillyl alcohol)，4-羟基-3-甲氧基苯丙醇(4-hydroxy-3-methoxyphenylpropanol)，香草醛(vanillin)，3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-丙烯醇[3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)prop-2-enol]，1,4′-二羟基苯丙酮(1,4′-dihydroxy phenylacetone)，3-吲哚甲醛(3-aldehydoindole)，3-(4-羟基-3,5-二甲氧基苯基)-2-丙烯醇[3-(4-hydroxy-3,5-dimethoxyphenyl)-prop-2-enol]，1-(4-羟苯基)-2-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-1,3-丙二醇[1-(4-hydroxyphenyl)-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)propan-1,3-diol]，1,2-双(4-羟基-3-甲氧基苯基)-1,3-丙二醇[1,2-bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)propan-1,3-diol]，二去氢异落叶松树脂酚(didehydroisolariciresinol)，右旋异落叶松树脂酚(isolariciresinol)，左旋开环异落叶松树脂酚(secoisolariciresinol)，2-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-3-羟甲基-4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)羟甲基四氢呋喃[2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-hydroxymethyl-4-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)hydroxymethyltetrahydrofuran]，3-甲氧基开环落叶松树脂酚(3-methoxysecoisolariciresinol)，羟基开环异落叶松树脂酚(hydroxysecoisolariciresinol)，新橄榄脂素(neoolivil)[14]，3′,3″-二-O-甲基新橄榄脂素-3-O-葡萄糖甙(3′,3″-di-O-methylneoolivil-3-O-glucoside)，1-O-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-O-[3-甲氧基-5-(3-羟基-2-丙烯基)苯基]甘油-1-O-葡萄糖甙[1-O-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-O-[3-methoxy-5-(3-hydroxy-2-propenyl)phenyl]glycerol-1-O-glucoside][15]，高香草醇-4-葡萄糖甙(homovanillylalcohol-4-glucoside)，新橄榄脂素4-O-β-D-葡萄糖甙(neoolivil-4-O-β-D-glucoside)，9,9′-双乙酰基新橄榄脂素(9,9′-bisacetylneoolivil)及其4-O-β-D-葡萄糖甙[16]。又含萜二醇类及其甙的成分：6α-甲基-2,6β-二羟甲基双环[3.1.1]-2-庚烯(6α-methyl-2,6β-dihydroxymethylbicyclo[3.1.1]-hept-2-ene)及其2β-O-葡萄糖甙(2β-O-glucoside)，6α-甲基-2α,6β-二羟甲基双环[3.1.1]庚烷(6α-methyl-2α,6β-dihydroxy methyl bicyclo[3.1.1]heptane)及其2α-O-葡萄甙(2α-O-glucoside)，2β-羟基-2α-羟甲基-6,6-二甲基双环[3.1.1]庚烷(2β-hydroxy-2α-hydroxymethyl-6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]heptane)及其2α-O-葡萄糖甙[17]。还含主要活性成分9-羟基-10E,12Z-十八碳二烯酸(9-hydroxy-10E,12Z-octadecadienoic acid)[18]，以及脑酰胺4s(ceramide 4s)[19]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，7α-羟基谷甾醇(7α-hydroxysitosterol)及其3-O-β-D-葡萄糖甙，(6′-O-棕榈酰)谷甾醇-3-O-β-D-葡萄糖甙[(6′-O-palmitoyl)sitosterol-3-O-β-D-glucoside]，24R-乙基-5α-胆甾烷-3β,6α-二醇(24R-ethyl-5α-

cholestane-3β,6α-diol)[20],绿原酸(chlorogenic acid),咖啡酰基苹果酸(caffeoylmalic acid)[21],东莨菪素(scopoletin)[22],有活性的多糖[23]。根茎还含凝集素(agglutinin)、系异外源凝集素(isolectin)的络合混合物[24]。

[药性] 味苦、辛,性温,有毒。

1.《本草图经》:"有大毒。"

2.《纲目》:"辛、苦,寒,有大毒。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、辛,温,有小毒。"

[功能与主治] 祛风通络,平肝定惊,消积通便,解毒。主治风湿痹痛,产后抽风,小儿惊风,小儿麻痹后遗症,高血压,消化不良,大便不通,荨麻疹,跌打损伤,虫蛇咬伤。

1.《本草图经》:"疗蛇毒。"

2.《纲目》:"风疹初起,以此点之。"

3.《药性考》:"能疗蛇伤,风疹涂浴。"

4.《纲目拾遗》:"浴风,采取煮汁洗。"

5.《全国中草药汇编》:"祛风定惊,消食通便。主治风湿关节痛,产后抽风,小儿惊风,小儿麻痹后遗症,高血压,消化不良,大便不通。外用治荨麻疹初起,蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g。外用:适量,捣汁擦;或捣烂外敷;或煎水洗。

[使用注意] 内服不宜过量;脾胃虚弱者慎服。

《本草图经》:"人误服之,吐利不止。"

[集解] 1.《本草图经》:"荨麻生江宁府山野中。"

2.《植物名实图考长编》:"《陇蜀余闻》:蝎子草,即杜诗所云其毒甚蜂虿者。吴或注蕲草是也,一名山韭,触之如虿尾之螫人,城郭弥望皆是。《蜀语》蕲草:蕲麻,蕲音祈,苗似苎麻,芒刺螫人,痛不可忍。又名蓄麻,有红白二种,红者可治痢证,白者煎汤浸糯米为粉,油煎甚松,用叶喂猪易壮。杜子美夔州除草诗自注云,去蕲也。故其诗曰,其毒甚蜂虿。又:芒刺在我眼。注者以为山韭。《字书》又以为菜名,大谬。考蕲乃山韭,误解蕲字远矣。《黔书》:"蕲草即舜麻,黔、蜀有之,生于篱落溪厓间。叶类麻,多毛刺,螫人手足肿痛,至不可忍,不知者往往为其所中,比其毒于蜂、虿蝎、蝮,殆不为过。钼而去之,置诸水中,勿使滋蔓。所以远恶也。然土人采之,沃以沸汤,则可已疯,亦可肥豕,世固无弃物哉!"

附注 作荨麻药用的同属植物尚有:①小果荨麻 *Urtica atrichocaulis*(Hand.-Mazz.) C. J. Chen 分布于四川、贵州、云南。②异株荨麻 *U. dioica* L. 分布于青海、新疆、西藏。③齿叶荨麻 *U. laetevirens* Maxim. subsp. *dentata* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen 分布于陕西、甘肃、青海、湖北、湖南、四川、云南、西藏。④咬人荨麻 *U. thunbergiana* Sieb. et Zucc. 分布于台湾。⑤乌苏里荨麻 *U. laetevirens* Maxim. subsp. *cyanescens* (Kom.) C. J. Chen 分布于东北地区。

参考文献

化学成分

[1] 黑龙江省主要野生药用植物的鉴别及中草药新制剂(第一分册). 1971:241

[2] Hegnauner R. Chemotaxanomic der Pflanzen Bd(Ⅲ). 1973:6632

[3] Vishnerskii O Y, et al. C A, 1989, 110:219188n

[4] 中华人民共和国商业部土产废品局,等. 中国经济植物志. 第1版. 北京:科学出版社, 1961:111

[5] Bakke J L F, et al. C A, 1979, 90:3178h

[6] Anderson S, et al. Phytochemistry, 1978, 17:1875

[7] Kudritskaya S E, et al. C A, 1987, 106:64348j

[8] Ellnain W M, et al. C A, 1988, 109:146304t

[9] Radunz A. C A, 1976, 85:155438c

[10] Beschia M, et al. C A, 1984, 101:169335c

[11] Adamski R, et al. C A, 1981, 94:188643e

[12] Senchilo V I. C A, 1980, 92:125019u

[13] Chaurasia N, et al. Planta Med, 1987, 53(5):432

[14] Kraus R, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5):1653

[15] Kraus R, et al. C A, 1991, 114:58843n

[16] Chaurasia N, et al. C A, 1986, 105:149724h

[17] Kraus R, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4):1203

[18] Kraus R, et al. C A, 1991, 114:203493h

[19] Kraus R, et al. C A, 1991, 114:118459g

[20] Chaurasia N, et al. J Nat prod, 1987, 50(5):881

[21] Budzianowski J. Planta Med, 1991, 57(5):507

[22] Chaurasia N, et al. C A, 1986, 104:85467w

[23] Wagner H, et al. Planta Med, 1989, 55(5):452

[24] Van Damma Elo J M, et al. C A, 1988, 108:147213d

1214 荨麻根 Qianmagen
《贵州民间方药集》

[来源] 为荨麻科植物宽叶荨麻 *Urtica laetevirens* Maxim. 荨麻 *U. fissa* Pritz. 狭叶荨麻 *U. angustifolia* Fisch. et Hornem. 麻叶荨麻 *U. cannabina* L. 等的根。

[原植物] 参见"荨麻"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,除去杂质,洗净,晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛,性温,有小毒。

[功能与主治] 祛风,活血,止痛。主治风湿疼痛,荨麻疹,湿疹,高血压。

《贵州民间方药集》:"治虚弱劳伤,舒筋活血,又可驱风。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或浸酒。外用:适量,煎水洗。

[使用注意] 本品有毒。过量服用,可致剧烈呕吐,腹痛,头晕,心悸,以至虚脱。

[附方] 1. 治风湿久痛,类风湿性关节炎,风湿性瘫痪 荨麻根配金缕半枫荷、滇白珠各15～30g,五加皮9～15g。切细,加糖、酒炒香,水煎服。另用荨麻全草煎水洗澡后入睡。

2. 治阴疽 荨麻鲜根、生半夏、橘叶加酒糟捣烂敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

3. 治湿疹 荨麻(宽叶荨麻)根、麻黄根各60g。煎水洗患处。(《秦岭巴山天然药物志》)

4. 治高血压,手足发麻 荨麻根30g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

1215 青活麻 Qinghuoma
《西藏常用中草药》

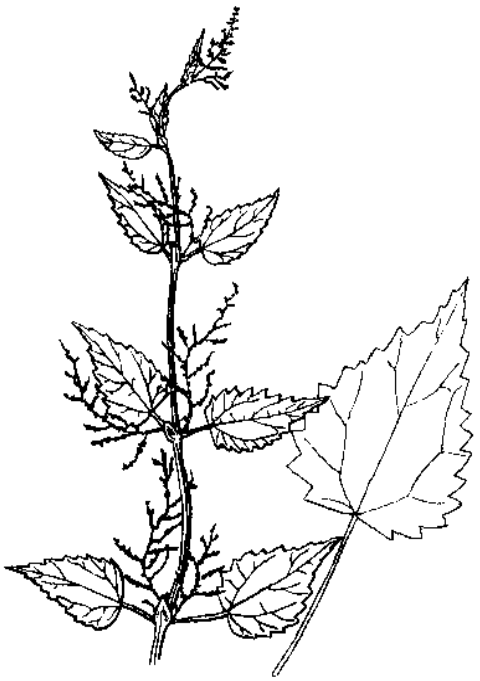
[异名] 活麻《西藏常用中草药》,老虎麻、火麻《全国中草药汇编》。

[来源] 为荨麻科植物粗根荨麻的全草。

[原植物] 粗根荨麻 *Urtica macrorrhiza* Hand.-Mazz. 又名:巨根荨麻(《中国经济植物志》)。

多年生草本,高60～150cm。茎四棱形,疏生螫毛。叶对生;叶柄长1～6cm;托叶合生,狭卵形;叶片宽卵形或卵形,长5～11cm,宽2.5～5cm,先端短渐尖,基部截形或浅心形,边缘有粗牙齿,有时茎中部叶的大牙齿有少数小牙齿,下面沿脉疏生短毛;基出脉5条。雌雄异株;花序长5～12cm,分枝稀疏;雄花直径2mm,花被片4,雄蕊4。瘦果卵形,扁,长1.5mm,光滑。花、果期夏、秋季。

生于海拔2 000～2 500m的山地灌丛中。分布于云南、西藏。



粗根荨麻

[采收加工] 6～9月采集，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

《西藏常用中草药》："性温，味苦，有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，平肝镇惊，止痒，解毒。主治风湿痹痛，小儿惊风，产后抽风，高血压，荨麻疹，毒蛇咬伤。

《西藏常用中草药》："祛风湿，解痉，活血。主治风湿性关节炎，高血压，产后抽风，小儿惊风，毒蛇咬伤，荨麻疹等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

附注 与青活麻同等入药的同属植物尚有三角叶荨麻 *Urtica triangularis* Hand.-Mazz. 分布于青海、四川、云南、西藏。

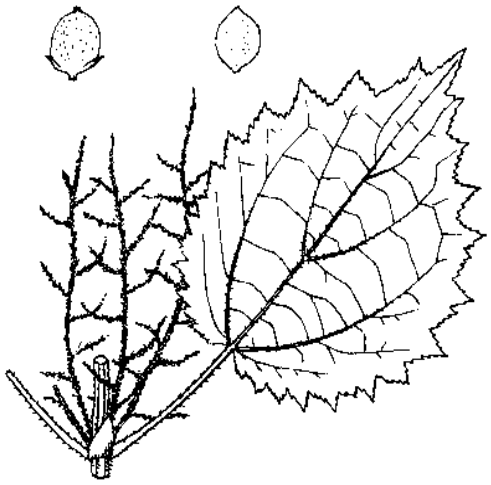
1216 燃麻 Xinma
《文山中草药》

[异名] 钱麻《滇南本草图说》、红活麻、蝎麻《文山中草药》，大荨麻《云南药用植物名录》。

[来源] 为荨麻科植物滇藏荨麻的全草。

[原植物] 滇藏荨麻 *Urtica mairei* Lévl. 又名：云南荨麻《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高约1m。茎粗约5mm，密生或疏生刺毛和短柔毛，少分枝。单叶对生；叶柄长3～8cm，疏生或密生刺毛和短柔毛；托叶每节2枚，合生，草质，褐色，长圆形或宽卵状长圆形，长10～15mm，先端钝，被微柔毛；叶片宽卵形，稀近心形或三角状卵形，长6～14cm，宽5～11cm，先端短渐尖，基部心形，边缘具缺刻状的重牙齿或具多数有规则的小裂片，裂片近三角形，边缘有数枚细小牙齿，上面疏被刺毛和糙毛，下面疏生或密被刺毛和短柔毛或短粗毛，钟乳体点状；基出脉常5条，其上部1对伸达中部边缘。雌雄同株；雄花序生下部叶腋，雌花序生上部叶腋；花序圆锥状，展开，长过叶柄。雄花几乎无梗，退化雌蕊碟状，有柄；雌花近无梗。瘦果长圆状圆形，稍扁，长约1mm，有不明显的细疣点。花期7～8月，果期9～10月。



滇藏荨麻

生于海拔2 000～3 000m的山谷林下。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 四季均可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《滇南本草图说》："甘，温，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，解毒。主治风湿痹痛，劳伤疼痛，疝痛，小儿惊风，吐乳，妇女产后体虚，水肿，皮肤瘙痒，毒蛇咬伤。

1.《滇南本草图说》："主治中风不语，咳嗽吐痰，小儿惊风，一切风证，服之最良。煎水洗疮，最效。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，活血止痛止痒。主治风湿麻木，关节痛，劳伤疼痛，疝痛，水肿，毒蛇咬伤，皮肤瘙痒，小儿惊风吐乳，妇女产后体虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[附方] 1. 治风湿疼痛　用燃麻根适量泡酒3～5d后服用。每服5～10ml，日服2次。

2. 治过敏性皮炎，荨麻疹，毒蛇咬伤　用燃麻鲜叶适量。捣烂敷患处。

3. 治麻风　用燃麻干品12～18g。水煎服。（1～3方出自《文山中草药》）

山龙眼科

1217 红叶树 Hongyeshu
《广西药用植物名录》

[异名] 翁仔树、倒拉锯、万打棍、羊咪屎《全国中草药汇编》，橄榄树（江西），羊仔屎（广东）。

[来源] 为山龙眼科植物小果山龙眼的根或叶。

[原植物] 小果山龙眼 *Helicia cochinchinensis* Lour.［*H. tonkinensis* Lecomt.］ 又名：越南山龙眼《广州植物志》，黑灰树、羊屎果《中国高等植物图鉴》。

乔木，高4～20m。树皮灰褐色或暗褐色。叶互生，薄革质或纸质；叶柄长0.5～1.5cm；叶片长圆形、倒卵状椭圆形、长椭圆形或披针形，长5～15cm，宽2.5～5cm，先端短渐尖或钝，基

部楔形，稍下延，全缘或上半部叶缘具疏浅锯齿；侧脉6～7对，两面均明显。花两性，辐射对称，总状花序腋生，长8～20cm，有时花序轴和花梗初被白色短毛，后渐无毛，花梗常双生；苞片三角形，长约1mm；花被管长1～1.2cm，白色或浅黄色；花药椭圆形；腺体4，有时连生呈4深裂的花盘；子房无毛。坚果椭圆形，长1～1.5cm，直径达1cm，蓝黑色或黑色。花期6～10月，果期11月至翌年3月。

小果山龙眼

生于海拔20～1 300m的丘陵或山地湿润常绿阔叶林中。分布于华南及浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、四川、云南等地。

[采收加工] 冬、春季采挖根，去须根，洗净，鲜用或晒干。夏、秋季采收叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风止痛，活血消肿，收敛止血。主治风湿骨痛，跌打瘀肿，外伤出血。

《全国中草药汇编》："行气活血，祛瘀止痛。主治跌打损伤，肿痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣烂取汁；或干叶研粉，冷开水调涂。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

1218 红叶树子 Hongyeshuzi
《广西药用植物名录》

[来源] 为山龙眼科植物小果山龙眼 *Helicia cochinchinensis* Lour. 的种子。

[原植物] 参见"红叶树"条。

[采收加工] 冬季至次年春季采收成熟果实，去果皮、肉，取种子，晒干。

[药性] 有毒。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治烧烫伤。

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 不宜内服。

1219 豆腐渣果根 Doufuzhaguogen
《云南思茅中草药选》

[来源] 为山龙眼科植物深绿山龙眼的根。

[原植物] 深绿山龙眼 *Helicia nilagirica* Bedd.［*H. erratica* Hook. f.；*H. erratia* Hook. f. var. *sinica* W. T. Wang］又名：母猪果、山葫芦、苦梨、梨、罗罗果、木札《云南植物志》。

乔木，高5～12m。树皮灰色。叶互生；叶柄长1～3.5cm；叶片倒卵状长圆形、椭圆形或长圆状披针形，长5～23cm，宽2.8～9cm，先端短渐尖或钝，基部楔形，稍下延，全缘，有时边缘或上半部具疏锯齿；中脉在上面稍凸起，侧脉5～8对，网脉两面均明显。花两性，辐射对称，总状花序腋生或生于小枝已落叶腋部，长10～24cm，密被锈色短毛，后渐脱落；花梗常双生，基部贴生；苞片披针形，被柔毛；花被管白色或淡黄色；雄蕊4，着生于花被片檐部，花药椭圆状；腺体4，稀1～2，延长成丝状附属物，在中部以下呈螺旋状弯曲；子房无毛。坚果稍呈扁的球形，直径2～3.5cm，顶端具短尖，基部骤狭呈短柄状，绿色。花期5～8月，果期11月至翌年7月。

深绿山龙眼

生于海拔1 000～2 000m的山地和山谷常绿阔叶林中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味涩，性凉。

[功能与主治] 涩肠止泻，解毒。主治肠炎，腹泻，食物中毒，蕈中毒。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

1220 豆腐渣果 Doufuzhaguo
《云南思茅中草药选》

[异名] 豆腐果［《中草药》1984，15(10)：1］。

[来源] 为山龙眼科植物深绿山龙眼 *Helicia nilagirica* Bedd. 的果实。

[原植物] 参见"豆腐渣果根"条。

[采收加工] 11月至次年7月，果实成熟时采收，去杂质，晒干。

[化学成分] 豆腐果含豆腐果甙(helicid)[1]。

[功能与主治] 止痛，安神。主治头痛，失眠。

[用法用量] 提取豆腐果甙，制成片剂。内服：25～75mg。

[制剂] 豆腐果甙片 豆腐果甙适量。取豆腐果甙，加辅料适量，制粒，压片。每片含25mg。用于头痛，失眠。口服，每次1～2片，每日3次。以失眠为主要症状者多在睡前服药，或在常规3次服药基础上睡前加服1～2片。疗程为30d，少数为31～90d。[《中医杂志》1985，(8)：607]

[现代临床研究] 治疗血管性头痛，神经衰弱，神经衰弱综合征，三叉神经痛 共治26例，每次服豆腐果甙25mg或50mg，少数加量至每次75mg或100mg，日剂量75～300mg，每星期复诊1次，了解病情变化并调整剂量。连续服用4星期(21例)，少数5星期(4例)，最长8星期(1例)结束。治疗结果：有8例(31%)获得基本控制；15例(58%)好转；3例(11%)无效。有效率为89%。以血管性头痛疗效最好[1]。

参考文献

化学成分

[1] Chen W S, et al. C A, 1982, 96: 3635d

现代临床研究

[1] 李春和，等. 新药与临床，1984，3(3)：9

1221 网脉山龙眼 Wangmaishanlongyan
《广西药用植物名录》

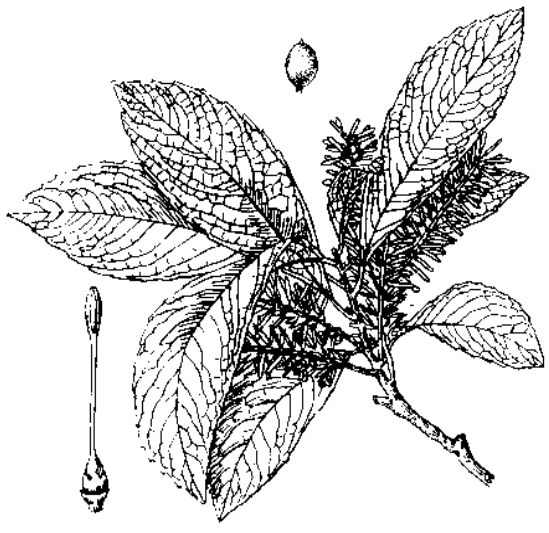
[异名] 亮光子、苦锅子、仇木(《广西药用植物名录》)。

[来源] 为山龙眼科植物网脉山龙眼的枝、叶。

[原植物] 网脉山龙眼 *Helicia reticulata* W. T. Wang [*H. reticulata* W.T. Wang var. *parvifolia* W. T. Wang; *H. cochinchinensis* Lour. var. *pseuderratica* Sleum.]

乔木或灌木，高3～10m。树皮灰色。叶互生；叶柄长0.5～3cm；叶片革质或近革质，长圆形、卵状长圆形、倒卵形或倒披针形，长5.5～27cm，宽2～10cm，先端短渐尖、急尖或钝，基部楔形，边缘具疏锯齿或细齿，中脉和侧脉在两面均隆起，网脉明显。花两性，辐射对称，总状花序腋生或生于小枝已落叶腋部，长7～15cm；花梗常双生，基部或下半部彼此贴生；苞片披针形；花被管长13～16mm，白色或淡黄色；雄蕊4，着生于花被片檐部，花药椭圆状；花盘4裂；子房无毛。坚果椭圆形，长1.5～1.8cm，先端具短尖，果皮黑色。花期5～7月，果期10～12月。

生于海拔300～2 100m的山地湿润常绿阔叶林中。分布于江西、福建、广东、广西、贵州、云南等地。



网脉山龙眼

[采收加工] 秋、冬季采收枝，切段，晒干。夏、秋季采收叶，洗净，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止血。主治跌打刀伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或干叶研末调涂。

1222 调羹树 Tiaogengshu
《中国药用植物简编》

[来源] 为山龙眼科植物调羹树的根皮或叶。

[原植物] 调羹树 *Heliciopsis lobata* (Merr.) Sleum. [*Helicia lobata* Merr.; *H. cauliflroides* W. T. Wang] 又名：大裂叶萝白树、那托(《海南植物志》)。

乔木，高15～20m。幼枝、叶被紧贴锈色绒毛。叶两型，革质；全缘叶叶柄长4～5cm；叶片长圆形，长10～25cm，宽5～7cm，先端短渐尖，基部楔形，叶脉在下面隆起，网脉明显；分裂叶叶柄长4～8cm；叶片轮廓近椭圆形，长20～60cm，宽20～40cm，通常具2～8对羽状深裂片，有时为3裂片。花单性，辐射对称，花序生于小枝已落叶腋部；雄花序长7～12cm，被毛，雄花苞片披针形，花被管长8～12mm，淡黄色，被疏毛；花药长约2mm，腺体4，不育子房不膨大，花柱顶部不增粗；雌花序长2～5cm，被毛，雌花花被管长约1cm，被疏毛，不育花药长约1.5mm，腺体4，子房卵状，花柱顶部增粗，柱头面偏于一侧。核果椭圆形或卵形或卵状椭圆形，两侧稍扁，长7～9cm，外果皮革质，黄绿色，中果皮肉质，干后残留密生的软纤维，内果皮木质。花期5～7月，果期11～12月。

调羹树

生于海拔50～750m的山地、山谷、溪畔热带湿润阔叶林中。分布于海南。

[采收加工] 根皮全年均可采，洗净，鲜用或晒干。夏、秋季采叶，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、涩，性凉，小毒。

[功能与主治] 清热解毒。主治腮腺炎，皮炎。

［用法用量］ 外用：适量，捣敷；或干品研粉，醋调涂。

1223 疼腮树 Zhasaishu
《广西药用植物名录》

［来源］ 为山龙眼科植物疼腮树的根皮或叶。

［原植物］ 疼腮树 *Heliciopsis terminalis*（Kurz）Sleum.，*Helicia terminalis* Kurz；*Heliciopsis lobata*（Merr.）Sleum. var. *microcarpa* C. Y. Wu；*H. henryi* auct. non（Diels）W. T. Wang《海南植物志Ⅰ》］ 又名：小果调羹树《云南植物志》，调羹树《广西本草选编》，鹅掌枫《广西药用植物名录》。

乔木，高 5～10m。幼枝、叶被锈色绒毛，后渐无毛。叶两型，薄革质；全缘叶叶柄长 1～2.5cm；叶片倒披针形或长圆形，长 15～35cm，宽 4～10cm，先端渐尖至短渐尖，稀微凹，基部楔形或渐狭；侧脉和网脉两面均明显；分裂叶叶柄长 4～5cm；轮廓近椭圆形，长 25～55cm，宽 15～50cm，通常 3～5 裂，有时具 3～7 对羽状深裂。花单性，辐射对称，花序腋生或生于小枝已落叶腋部，稀顶生于短侧枝；雄花序长 10～24cm，被疏毛；雄花苞片线形或钻状形，小苞片线形；花被管长 11～14mm，白色或淡黄色；花药长约 2.5mm；腺体 4；不育子房不膨大，花柱顶部棒状。雌花序长 15～22cm，被疏毛；雌花梗长 8～10mm，花被管长约 12mm；不育花药长约 1.5mm，具腺体 4；子房卵状，花柱顶部稍扁平，柱头面偏于一侧。核果椭圆形，长 3～4.5cm，先端钝尖，基部钝，外果皮黄褐色，中果皮肉质，干后无残留纤维，内果皮外面具网纹及小洼。花期 3～6 月，果期 8～11 月。

疼腮树

生于海拔 50～1 400m 的山谷或山坡热带湿润常绿阔叶林中。分布于华南及云南等地。

［采收加工］ 根皮、叶，全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味淡、涩，性凉，小毒。

［功能与主治］ 清热解毒。主治腮腺炎。

［用法用量］ 外用：适量，捣敷；或用干叶研粉，醋调涂。

铁青树科

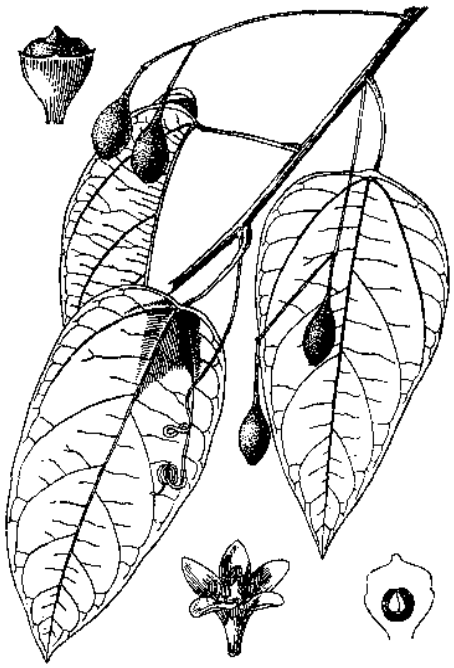
1224 腥藤 Xingteng
《全国中草药汇编》

［异名］ 蚂蟥藤、十丈藤、龙须藤《广西药用植物名录》，土白芍、假黄藤《全国中草药汇编》，细绿菱藤《云南中药资源名录》，勾华、侧觅（广西）。

［来源］ 为铁青树科植物赤苍藤的全株。

［原植物］ 赤苍藤 *Erythropalum scandens* Bl. 又名：牛耳藤、菱藤《海南植物志》。

常绿藤本，长 5～10m。具腋生卷须；枝纤细，绿色，有不明显的条纹。单叶互生，纸质至厚纸质；叶柄长 3～10cm；叶片卵形、长卵形或三角状卵形，长 8～20cm，宽 4～15cm，先端渐尖，钝尖或突尖，基部变化大，微心形、圆形、截平或宽楔形，上面绿色，下面粉绿色；基出脉 3 条，稀 5 条，侧脉 2～4 对，在背面突起，网脉疏散。花两性，排成腋生的二歧聚伞花序，花序长 6～18cm，分枝及花梗均纤细，花后渐增粗、增长，总花梗长 4～9cm；花萼筒长 0.5～0.8mm，具 4～5 裂片；花冠白色。裂齿卵状三角形，雄蕊 5，与花冠裂片对生，花丝极短，花药 2 室，纵裂；子房埋于花盘内，3 心皮，1 室；花柱极短，圆锥形，顶端 3 浅裂。核果，熟时为增大成壶状的花萼所包围，果熟后包围果实的萼筒与果实分离并裂开成不规则的 3～5 片外弯的裂瓣；果梗长 1.5～3cm；种子 1 颗，蓝紫色。花期 4～5 月，果期 5～7 月。



赤苍藤

生于海拔 280～1 500m 的低山丘陵或山区溪边、山谷、密林或疏林、林缘或灌丛中。分布于华南及贵州、云南、西藏等地。

［采收加工］ 春、夏季采收全株，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦，性平。

《广西本草选编》："味微苦，性平。"

［功能与主治］ 清热利湿，祛风活血。主治水肿，小便不

利，黄疸，半身不遂，风湿骨痛，跌打损伤。

《广西本草选编》："清热利尿。治肝炎，肠炎，尿道炎，急性肾炎，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

1225 碎骨仔树 Suiguzishu 《全国中草药汇编》

[异名] 华青皮木、退骨王《广西本草选编》，香芙木《全国中草药汇编》，骨碎木、土续断《广西药用植物名录》。

[来源] 为铁青树科植物华南青皮木的根、树枝、叶。

[原植物] 华南青皮木 *Schoepfia chinensis* Gardn. et Champ.　又名：管花青皮木《中国高等植物图鉴》。

落叶小乔木，高2～6m。树皮暗灰褐色；多分枝，小枝干后黑褐色，具白色皮孔。叶互生；叶柄红色，长3～6mm；叶片纸质或坚纸质，长椭圆形、椭圆形或卵状披针形，长5～9cm，宽2～4.5cm，先端渐尖、锐尖或钝尖，有时略呈尾状，上面绿色，下面淡绿色；叶脉红色，侧脉3～5对，两面均明显。花无梗，2～4朵排成短穗状或近似头状花序式的螺旋状聚伞花序，有时花单生，总花梗长0.5～1cm，果时可增长至1～2cm；花萼筒大部与子房合生，上端有4～5枚小萼齿，无副萼；花冠管状，黄白色或淡红色，长8～14mm，宽3～4mm，具4～5枚小萼齿，略外卷；雄蕊着生于花冠管上，花冠内部着生雄蕊处的下部各有1束短毛；子房半埋在花盘中，下部3室、上部1室。坚果椭圆形或长圆形，成熟时几全部为增大成壶状的花萼筒所包围，花萼筒外部红色或紫红色，基部为略膨大的"基座"所承托，基座边缘具1枚小裂齿。花叶同放。花期2～4月，果期4～6月。

华南青皮木

生于海拔1 700m以下的林区山谷、溪边的密林或疏林中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 根及树枝全年均可采收，夏、秋季采叶，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《广西本草选编》："味甘、淡，性凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛。主治黄疸，热淋，风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

《广西本草选编》："清热利湿，消肿止痛。主治急性黄疸型肝炎，风湿痹痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：鲜品适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎　（华青皮木）根15～30g。水煎服。

2. 治风湿痹痛，跌打损伤，骨折　（华青皮木）枝、叶30～60g，水煎服或外洗。或用鲜嫩枝叶捣烂外敷。（1～2方出自《广西本草选编》）

1226 脆骨风 Cuigufeng 《全国中草药汇编》

[异名] 鸡白柴、茶条树《天目山药用植物志》，万把刀《广西药用植物名录》，碎骨风、吊钟花、羊脆骨《全国中草药汇编》。

[来源] 为铁青树科植物青皮木的全株。

[原植物] 青皮木 *Schoepfia jasminodora* Sieb. et Zucc. [*Schoepfiopsis jasminodora* (Sieb. et Zucc.) Miers]　又名：幌幌木《中国树木分类学》。

落叶灌木或小乔木，高3～14m。树皮灰褐色；具短枝，新枝自去年生短枝上抽出，嫩时红色，老枝灰褐色。叶互生；叶柄长2～3mm，红色；叶片纸质，卵形或长卵形，长3.5～7cm，宽2～4.5cm，先端近尾状或长尖，基部圆形，稀微凹或宽楔形，上面绿色，下面淡绿色，干后上面黑色，下面淡黄褐色；侧脉4～5对，略呈红色。花无梗，2～9朵排成穗状花序状的螺旋状聚伞花序，总花梗长1～2.5cm，红色，果时可增长至4～5cm；花萼筒杯状，有4～5枚小萼齿；花冠钟形或宽钟形，白色或淡黄色，先端具4～5枚小裂齿，外卷，雄蕊4～5，着生于花冠管上，花冠的雄蕊下部各具1束短毛；子房半埋在花盘中，下部3室、上部1室；柱头伸出花冠管外。坚果椭圆形或长圆形，成熟时几全部为增大成壶状的萼筒所包围，增大的萼筒外部紫红色，基部为略膨大的"基座"所承托。花叶同放。花期3～5月，果期4～6月。

青皮木

生于海拔300～2 600m的山谷、沟边、山坡、路旁的密林或疏林中。分布于中南、西南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 根及树皮全年均可采收，切片，晒干。夏、秋季采集叶，鲜用或晒干。全株夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药性]　味甘、微涩，性平。归肝、肾、经。

1.《全国中草药汇编》："甘、淡、微涩，平。"

2.《浙江药用植物志》："味甘、微涩，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，腰痛，产后腹痛，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："散瘀，消肿止痛。主治急性风湿性关节炎，跌打肿痛。"

2.《浙江药用植物志》："祛风湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛，劳伤乏力。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：鲜叶适量，捣敷。

[附方]　1. 治急性风湿性关节炎　（青皮木）根或树皮60g，盐肤木根60g，枫树寄生、土牛膝各15g。水煎，冲酒服。

2. 治跌打肿痛　（青皮木）根或树皮60g，胡颓子根30g，三桠苦15g，仙茅、百两金根各9g。水煎，冲酒服。（1～2方出自《浙江药用植物志》）

3. 治脱力黄胖及劳伤乏力　青皮木根60g，加栀子根等量。水煎，去渣取汁，加黄酒250～500g，与嫩鸡1只文火炖熟，在1d内全部食完。每隔数日服食1次。忌食酸辣、芥菜。（《天目山药用植物志》）

檀　香　科

1227 米面蓊叶 Mimianwengye 《浙江药用植物志》

[来源]　为檀香科植物米面蓊的叶。

[原植物]　米面蓊 *Buckleya lanceolata*（Sieb. et Zucc.）Miq.［*Quadriala lanceolata* Sieb. et Zucc.；*Buckleya henryi* Diels］　又名：羽毛球树《种子植物分类学》，凤凰草（安徽），尿尿支、柴骨皮（陕西），九层皮（浙江）。

灌木，高1～2.5m。多分枝，枝多少被微柔毛，幼嫩时有棱或有条纹。叶对生，薄膜质，近无柄；下部枝的叶呈阔卵形，上部枝的叶呈披针形，长3～9cm，宽1.5～2.5cm，先端尾状渐尖（基生枝上的叶尖常具红色鳞片），基部楔形，全缘，嫩时两面被疏毛。雄花序顶生和腋生；花梗纤细，长3～6mm；花被裂片卵状长圆形，长约2mm，被稀疏短柔毛；雄蕊4，内藏；雌花单一，顶生或腋生；花梗细长或很短；花被漏斗形，长7～8mm，外面被微柔毛或近无毛，裂片小，三角状卵形或卵形，先端锐尖；苞片4枚，披针形，长约1.5mm；花柱黄色。核果椭圆形或倒圆锥形，长约1.5cm，直径约1cm，无毛，宿存苞片叶状，披针形或倒披针形，长3～4cm，宽8～9mm，干膜质，羽脉明显；果柄细长，棒状，先端有节，长8～15mm。花期6月，果期9～10月。

米面蓊

生于海拔700～1 800m的林下或灌丛中。分布于山西、陕西、甘肃、安徽、浙江、河南、湖北、四川等地。

[采收加工]　春、夏季叶茂盛时采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　米面蓊叶 Folium buckleyae　产于浙江、陕西、山西、甘肃、安徽、河南、湖北、四川等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶多皱缩。展平后呈卵形至狭卵状披针形，长3～9cm，宽1.5～2.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形，全缘，叶上、下表面被疏毛或无毛，叶近无柄。质轻，呈膜质，易碎。气香，味微苦。

[化学成分]　叶含(2*s*)-4′，5，7-三羟基黄烷-5-*O*-β-D-木糖甙[(2*s*)-4′，5，7-trihydroxyflavan-5-*O*-β-D-xyloside][1]。

[药性]　味苦，性寒。有毒。

《浙江药用植物志》："有毒。"

[功能与主治]　清热解毒，燥湿止痒。主治皮肤瘙痒，蜂螫。

《浙江药用植物志》："治皮肤瘙痒。"

[用法用量]　外用：适量，鲜叶揉擦。

参考文献

化学成分

[1] Yataka S, et al. Phytochemistry, 1976, 15(7): 1185(C A, 1977, 86: 43968q)

1228 米面蓊根 Mimianwenggen 《浙江药用植物志》

[来源]　为檀香科植物米面蓊 *Buckleya lanceolata*（Sieb. et Zucc.）Miq. 的根。

[原植物]　参见"米面蓊叶"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性寒，有毒。

[功能与主治]　解毒消肿。主治痈疽，肿毒。

《浙江药用植物志》："治痈疽，无名肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜品90～125g。

1229 寄生藤 Jishengteng 《广西药用植物名录》

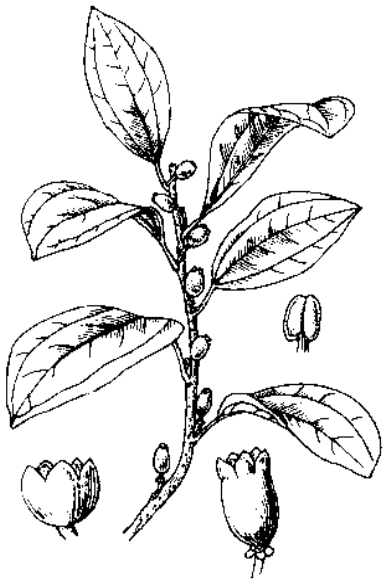
[异名]　入地寄生、熊胆藤、左扭香、藤香《广西药用植物名录》，青藤公《常用中草药彩色图谱》。

[来源]　为檀香科植物寄生藤的全株。

[原植物]　寄生藤 *Dendrotrophe frutescens*（Champ. ex Benth.）Danser［*Henslowia frutescens* Champ. ex Benth.；*Dufrenoya frutescens*（Champ.）Stauffer］　又名：鸡骨香藤《海南植物志》，列子、藤酸公《广州植物志》，观音藤（广西）。

木质藤本，常呈灌木状。枝三棱形，扭曲。叶厚，多少软革质；叶柄长0.5～1cm；扁平，叶片倒卵形至阔椭圆形，长3～7cm，宽2～4.5cm，先端圆钝，有短尖，基部收狭而下延成叶柄，基出脉3条。花通常单性，雌雄异株；雄花球形，长约2mm，5～6朵集成聚伞状花序；小苞片近离生，偶呈总苞状；花梗长约1.5mm；花被5裂，裂片三角形，在雄蕊背后有疏毛一撮，花药室圆形；花盘5裂；雌花或两性花；通常单生；雌花，短圆柱状，花柱短小，柱头不分裂，锥尖形；两性花，卵形。核果卵形或卵圆形，带红色，长1～1.2cm，先端有内拱形宿存花被，成熟时棕黄色至

红褐色。花期1～3月，果期6～8月。



寄生藤

生于山坡灌丛中。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地

[采收加工] 全年均可采收，多鲜用。

[药性] 味微甘、苦、涩，性平。归肺、肝经。

1.《全国中草药汇编》："微甘、苦、涩，平。"

2.《香港中草药》："味甘、苦、涩，性平。"

[功能与主治] 疏风清热，活血止痛。主治流行性感冒，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："疏风解热，除湿。主治流行性感冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

1230 干檀香 Gantanxiang 《昆明民间常用草药》

[异名] 小青皮、小青香、小仙人掌、香疙瘩《昆明民间常用草药》，干香树、山苏木《云南思茅中草药选》，土檀香《广西药用植物名录》，豆瓣香(四川)。

[来源] 为檀香科植物沙针或其变种豆瓣香树的全株。

[原植物] 1. 沙针 *Osyris wightiana* Wall. ex Wight

灌木或小乔木，高2～5m。枝细长，嫩时呈三棱形。叶片薄革质，灰绿色，椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长2.5～6cm，宽0.6～2cm，先端尖，有短尖头，基部渐狭，下延而成短柄。花小；雄花2～4朵集成小聚伞花序；花梗长4～8mm；花被直径约4mm，裂片3；花盘肉质，弯缺；雄蕊3，花丝很短，不育子房呈微小的突起，位于花盘中央；雌花单生，偶4或3朵聚生；苞片2枚；花梗顶部膨大；花盘、雄蕊如同雄花，但雄蕊不育；两性花外形似雌花，但具发育的雄蕊；胚珠通常3枚，柱头3裂。核果近球形，先端有圆形花盘残痕，成熟时橙黄色至红色，干后浅黑色，直径8～10mm。花期4～5月，果期10月。

生于山坡灌丛中或石崖边。分布于广西、四川、云南、西藏等地。

2. 豆瓣香树 *Osyris wightiana* Wall. ex Wight var. *rotundifolia* (Tam) Tam

本变种的叶厚革质，近圆形至阔倒卵形，长12～15mm，宽

沙针

9～10mm，先端钝或近圆形，基部钝，两面粗糙，密布明显腺体，侧脉不明显；叶柄长1～2mm或近无柄；果直径4.5mm。

生于多石的向阳山坡。分布于四川西南部。

[采收加工] 全年均可采收，除去杂质，洗净，晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

《云南中草药》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 疏风解表，活血调经。主治感冒，咳嗽，月经不调，痛经。

《云南中草药》："疏风解表，清热解毒，调和气血。主治咳嗽，感冒，胃痛，心腹痛，胎动不安，月经不调，痛经。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治感冒，咳嗽　干檀香全株9～15g。煎水服。(《云南思茅中草药选》)

1231 干檀香叶 Gantanxiangye 《昆明民间常用草药》

[来源] 为檀香科植物沙针 *Osyris wightiana* Wall. ex Wight 的叶。

[原植物] 参见"干檀香"条。

[采收加工] 全年均可采叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 干檀香叶 Folium Osyris　产于广西、四川、云南、西藏等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，表面灰绿色至灰褐色。完整者椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长2.5～6cm，宽0.6～2cm，先端尖，有短尖头，基部渐狭，下延而成短柄。质脆，易碎。气香，味微苦。

[化学成分] 叶含鞣质[1]。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

《广西本草选编》："味涩、微苦，性凉。"

[功能与主治] 祛瘀血，解疮毒。主治痈疮，疥癣，刀伤，骨折。

1.《广西本草选编》："清热解毒，消肿止痛。主治痈疮红肿，疥癣，刀伤，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："消炎，解毒，止血，接骨。主治外伤出血，骨折，疥，疖，痈。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；研末撒或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie de Pflanzen Band, 1973, 6: 267

1232 干檀香根 Gantanxianggen 《昆明民间常用草药》

[来源] 为檀香科植物沙针 *Osyris wightiana* Wall. ex Wight 的根或根皮。

[原植物] 参见"干檀香"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖根，除去须根、杂质，洗净，晒干；或剥取根皮，洗净，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味涩、微苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："辛，微苦，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，阴虚咳嗽，月经不调。

1.《广西本草选编》："治阴虚咳嗽。"

2.《云南中药志》："治风湿痹痛，全身酸痛，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 风湿骨痛，全身酸痛　干檀香根皮 20g。放白酒引，煎水内服。(《拉祜族常用药》)

2. 治月经不调　干檀香根、茎 6～12g。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

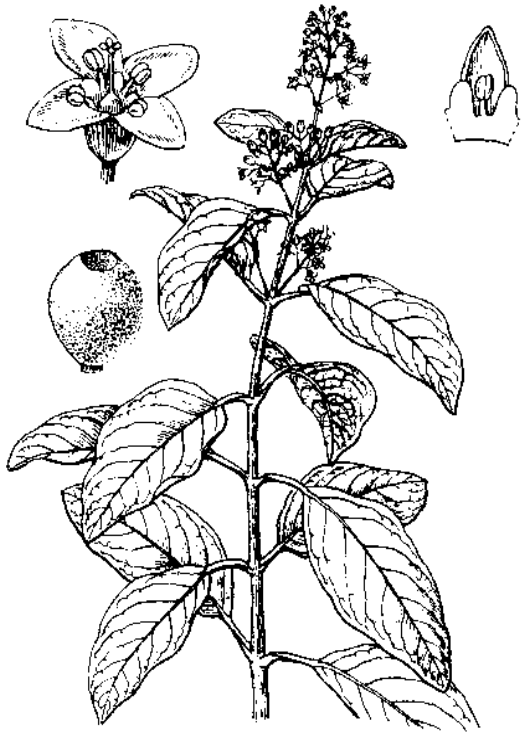


图 1　檀香

1233 檀香 Tanxiang 《别录》

[异名] 旃檀(竺法真《罗浮山疏》)，白檀《本草经集注》，檀香木《本草图经》，真檀《纲目》。

[释名] 旃檀或作栴檀，乃梵语(Candana)的省称，义为"与乐"。《慧苑音义》曰："旃檀，此云与乐，谓白檀能治热病，赤檀能去风肿，皆是除疾身安之乐，故名与乐。"《纲目》："番人讹为真檀。"

[品种考证] 《本草拾遗》云："白檀，树如檀，出海南。"《本草图经》曰："有数种，黄、白、紫之异，今人盛用之。"《纲目》引《大明一统志》云："檀香出广东、云南及占城、真腊、爪哇、渤泥、暹罗、三佛齐、回回等国，今岭南诸地亦皆有之。树、叶皆似荔枝，皮背色而滑泽。叶廷珪《香谱》云：皮实而色黄者为黄檀，皮洁而色白者为白檀，皮腐而色紫者为紫檀。其木并坚重清香，而白檀尤良。"现时所用檀香多为白檀，均系进口，产地与古代本草记载相符。

[来源] 为檀香科植物檀香树干的心材。

[原植物] 檀香 *Santalum album* L.

常绿小乔木，高约 10m。枝具条纹，有多数皮孔和半圆形的叶痕；小枝细长，节间稍肿大。叶片椭圆状卵形，膜质，长 4～8cm，宽 2～4cm，先端锐尖，基部楔形或阔楔形，多少下延，边缘波状，稍外折，背面有白粉，中脉在背面突起，侧脉约 10 对；叶柄细长，长 1～1.5cm。三歧聚伞式圆锥花序腋生或顶生，长 2.5～4cm；苞片 2 枚，钻状披针形，长 2.5～3mm，早落；总花梗长 2～5cm；花梗长 2～4mm；花长 4～4.5mm，直径 5.6mm；花被管钟状，长约 2mm，淡绿色；花被 4 裂，裂片卵状三角形，内部初时绿黄色，后呈深棕红色；雄蕊 4，外伸；花盘裂片卵圆形，长约 1mm；花柱长 3mm，深红色，柱头浅 3(～4)裂。核果长 1～1.2cm，直径约 1cm，外果皮肉质多汁，成熟时深紫红色至紫黑色，先端稍平坦，宿存花柱基多少隆起，内果皮具纵棱 3～4 条。花期 5～6 月，果期 7～9 月。(图 1)

野生或栽培。分布于澳大利亚、印度尼西亚和南亚等地。我国台湾、广东、海南、云南有引种。

[栽培要点] *生物学特性*　半寄生性树种，喜热带、亚热带气候。能耐 0～2℃的低温，遇短期霜冻，能安全越冬。在海拔 600～1 000m 丘陵山地、年雨量 600～2 000mm、年平均气温 10～35℃之间适宜生长。喜光，不耐荫蔽，较耐干旱，忌积水。在酸性红壤、黄壤或河边冲积砂质壤土均生长良好，忌粘土，在干燥多石砾的土壤上生长缓慢，但心材含油量高；在疏松肥沃的土壤上生长迅速，但心材质量差。

栽培技术　檀香除本身根系吸收营养外，还需要纤细的小根产生吸盘吸附寄生植物的根部，从而吸取营养。我国可选择寄主催吐萝芙木、长春花、儿茶、台湾相思树、栀子、南洋檀、楠皮木、紫珠、木棉、河子、厚树皮、山大颜等。主要用种子繁殖，育苗移栽法。9～11 月，采摘粒大、饱满、紫红色的成熟果实作种，采回后立即用清水洗去果皮，种子阴干后用(50～100)×10^{-6}赤霉素浸种 24h，然后砂藏催芽，待次年春季，气温回升时播种，可促进种子发芽。幼苗出现真叶时，必须把幼苗分别移栽于预先种有寄主植物的盆内。3～4 月定植，按行株距 4m×4m 或 5m×5m 开穴，穴径 60cm，穴深 50cm，每穴施腐熟有机肥。定植时将苗连同寄主带土团栽入穴内，覆土压实。

田间管理　栽培后要有一定荫蔽。要经常保持植株周围土壤疏松湿润，培育 1～2 年内要浅松土，忌深翻。每年施肥 2～3 次，以人畜粪为主。檀香和寄主植物有缺株应及时补苗，寄主植物生长过旺，需进行修剪侧枝，促进主干生长。

[采收加工] 原产地植后 30～40 年采伐，锯成段，砍去色淡的边材，心材干燥入药。

[药材及产销] 檀香 Lignum Santali Albi　主产于印度、印度尼西亚及马来西亚，以印度老山檀质佳。进口，销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别*　心材圆柱形，有的略弯曲，长 50～100cm，直径 10～20cm。表面淡灰黄色，光滑细密，有时可见纵裂纹，有刀削痕。横切面棕色，显油迹；纵向劈开纹理顺直。

质坚实，不易折断。气清香，味微苦。燃烧时香气浓烈。（图2）

以体重质坚、显油迹、香气浓郁而持久、烧之气香者为佳。

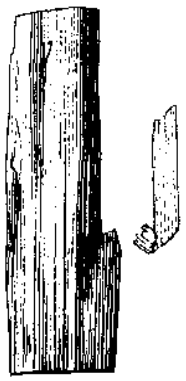


图2　檀香（心材）饮片

显微鉴别　粉末特征：淡黄棕色。①含晶厚壁细胞类长方形或长方形，直径约至45μm，壁厚，于角隅处特厚，木化，层纹隐约可见，胞腔内含草酸钙方晶；含晶细胞位于纤维旁，形成晶纤维。②草酸钙方晶多面形、扁类方形、鱼尾状双晶及簇状双晶等，直径22～42μm。③韧型纤维直径14～20μm，壁厚约6μm，具单纹孔。④纤维管胞少数，切向壁有具缘纹孔，纹孔口斜裂缝状或相交成十字形。⑤具缘纹孔导管直径约至64μm，含红棕色或黄棕色分泌物。⑥木射线宽1～3列细胞，壁稍厚，具单纹孔。此外，有时可见管状分泌细胞，内贮红棕色及黄棕色分泌物。（图3）

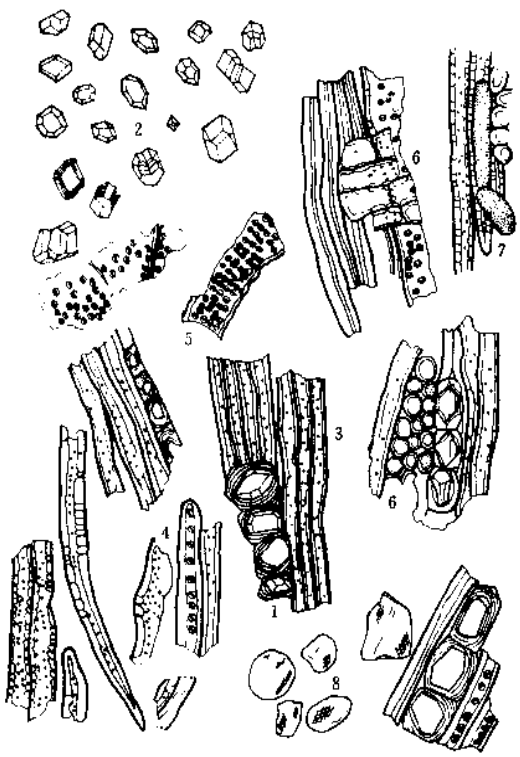


图3　檀香（心材）粉末特征

1. 含晶厚壁细胞　2. 草酸钙方晶　3. 韧型纤维　4. 纤维管胞　5. 导管　6. 木射线细胞　7. 管状分泌细胞　8. 黄棕色分泌物

理化鉴别　取本品粉末燃烧时，有浓郁檀香气。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含挥发油不得少于3.0%（ml/g）。

本品含水分不得过12.0%。

[化学成分]　心材含挥发油，称为白檀香油（sandalwood oil），含量约为1.5%～5%[1]。其中主成分为倍半萜类化合物，α和β-檀香萜醇（santalol）占90%以上[2]，还有：檀烯（santene），α-和β-檀香萜烯（santalene），檀香二环酮（santenone），檀香二环酮醇（santenone alcohol）[2]，表-β-檀香萜烯（epi-β-santalene）[2,3]，12,13-二氢-α-檀香萜醇（12,13-dihydro-α-santalol），12,13-二氢-β-檀香萜醇（12,13-dihydro-β-santalol）[4]，α-和β-姜黄烯（curcumene），β-金合欢烯（β-farnesene），黑蚊素（dendrolasin）[2]，檀香萜酸（santalic acid）[3]，酮基檀香萜酸（ketosantalic acid）[5]，表-β-檀香萜醇（epi-β-santalol）[6]，α-和β-檀香萜醛（santalal）[6,7]，檀油酸（teresantalic acid）[3,7]，檀油醛（teresantalaldehyde），檀油醇（teresantalol）[7]，去甲三环类檀香萜酸（nortricycloekasantalic acid），三环类檀香萜酸（tricycloekas antalic acid）[5]，二氢-α-沉香呋喃（dihydro-α-agrofuran），二氢-β-沉香呋喃（dihydro-β-agrofuran），4,11-环氧-顺式-桉叶烷（4,11-epoxy-*cis*-eudesmane），朱栾萜烯（valencene）等[8]。又含特殊的氨基酸化合物：顺式及反式的4-羟基脯氨酸（4-hydr oxyproline），对称高亚精胺（*sym*-homospermidine），γ-L-谷氨酰-S-（1-丙烯基）半胱氨酸亚砜[γ-L-glutamyl-S-(prop-1-enyl)systein sulfoxide][9]。

[药理]　α檀香醇和β檀香醇有较强的抗菌作用，曾用作尿道消毒剂，治疗白浊等症。尚用于香料、肥皂和洗涤剂[1]。

[炮制]　《局方》："凡使，先碎锉，捣罗为末，方入药用。"《品汇精要》："锉碎用，不见火。"现行，①取原药材，除去杂质，镑片或锯成小段后劈成小碎块。②取原药材，加水浸泡3～5d后，蒸1～1.5h，取出，镑成1mm厚的片，晒干。

饮片性状：本品为不规则的条形薄片或小碎块，淡黄棕色，表面纹理纵直整齐，质致密而韧，光滑细致。具特异香气，味微苦辛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛，性温。归脾、胃、肺经。

1.《日华子》："热，无毒。"

2.《珍珠囊》："甘、苦，阳中微阴。"

3.《汤液本草》："气温，味辛热。入手太阴经、足少阴经，通行阳明经药。"

4.《品汇精要》："气味俱厚，阳也。臭香。"

5.《本草汇言》："味辛、苦，气温。无毒。"

6.《本草通玄》："入脾、肺。"

7.《本草再新》："入肝、脾、肺三经。"

[功能与主治]　行气，散寒，止痛。主治胸腹胀痛，霍乱吐泻，噎膈吐食，寒疝腹痛及肿毒。

1.《本草经集注》："消热肿。"

2.《本草拾遗》："主心腹（《本草图经》作"心绞痛"）霍乱，中恶鬼气，杀虫。"

3.《日华子》："治痛，霍乱。肾气腹痛，浓煎服；水磨傅外肾并腰肾痛处。"

4.《珍珠囊》："引胃气上升，进食。"

5.《纲目》："（治）噎膈吐食。又面生黑子，每夜以浆水洗拭令赤，磨汁涂之。"

6.《本草正》："散风热，辟秽恶邪气，消毒肿；煎服之，可散冷气，止心腹疼痛。"

7.《本草备要》："调脾肺，利胸膈，为理气要药。"

8.《玉楸药解》："消瘕疝凝结。"

9.《本草再新》："散邪发表，行湿，暖肠胃，止呕吐。"

[应用与配伍]　用于寒凝气滞之胃脘痛，胸痹，寒疝腹痛。檀香辛散温通，能宣发气机，檀理脾肺之气，而利膈宽胸，故胸脘气滞者尤宜。治胃脘冷痛，痞满不食，泛吐清水，可与橘皮、干姜、丁香等同用，以加强行气散寒止痛之功，如《杨氏家藏方》五辛宽膈汤。若血瘀气滞而致的胃痛或胸痹卒痛，须与丹参、砂仁配伍，以活血行气止痛，如《时方歌括》丹参饮。现代临床以本品与苏合香、青木香、乳香等为丸含服，用于冠心病心绞痛，有较好效果。本品散寒止痛之功亦可用于寒疝腹痛，常与乌药、延胡索等药同用。

用于霍乱呕吐，噎膈饮食不入。因檀香有利膈之功，故又可用于气逆呕吐之证。治寒湿霍乱，吐泻腹痛，可与散寒行气止痛之高良姜、草豆蔻等同用，如《卢一选方》冷香汤；若胃有停饮而致脘痞呕吐者，在温胃化饮药中配用本品，如《通俗伤寒论》香砂二陈汤；治噎膈饮食不入，可与茯苓、橘红相配伍。

此外，用于痱子、面上黑痣及赘疣，可单用檀香磨汁涂。

《施今墨对药》："丹参、檀香，主治气滞血瘀，络道不和，胸痹诸症；高血压病、冠心病之心绞痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g，后下；或入丸、散。外用：适量，磨汁涂。

[使用注意] 阴虚火盛之证禁服。

1.《本草汇言》："辛香芳烈而窜，如阴虚火盛，有动血致嗽者，勿用之。"

2.《本经逢原》："禁用火焙，痈疽溃后脓多禁用。"

[附方] 1. 治心腹冷痛　白檀香三钱（为极细末），干姜五钱。泡汤调下。（《本草汇言》）

2. 治冠心病心绞痛　朱砂 30g，苏合香油 30g，檀香 60，冰片 30g，青木香 60g，制乳香 30g。加入适量填充剂制成 300 丸。在心绞痛发作时含化 1 粒，中度或重度心绞痛者每服 1 粒，每日 3 次。（《全国新药介绍》冠心苏合丸）

3. 治气厥　白豆蔻、丁香、檀香、木香各三钱，藿香、甘草（炙）各八钱，砂仁四钱。上为末。每服二钱，入盐少许，沸汤点服。（《丹溪心法》调气散）

4. 治阴寒霍乱　白檀香、藿香梗、木香、肉桂各一钱五分。为极细末。每用一钱，炒姜五钱，泡汤调下。

5. 治噎膈饮食不下　白檀香一钱五分，茯苓、橘红各二钱。俱为极细末，人参汤调下。（4～5 方出自《本草汇言》）

6. 治神经性胃肠病，呕吐下痢，胸闷腹痛　檀香细粉 10g，沉香细粉 3g，甘草细粉 5g，菖蒲根（磨粉）10g。混和，密贮瓶中勿泄气。每日 3 回，每回 1g，食前温开水送服。（《现代实用中药》）

7. 治头面风，头目昏眩，肩背疼痛，头皮肿痒，颈项拘急　白檀香（锉）半两，甘菊花（择）三两，芎劳二两，甘草（生用）一两。上四味，捣罗为散。每服一钱匕，温薄荷汤调下，茶清或沸汤调亦得。（《圣济总录》檀香散）

8. 治恶毒风肿　白檀香、沉香各一块，重一分，槟榔一枚。上三味，各于砂盆中，以水三盏，细磨取尽，滤去滓，银石铫内煎沸，候温，分作三服。（《圣济总录》檀香饮）

9. 治面上黑子斑　白檀香、苍耳叶（焙，为末）。每夜以暖浆水洗面，以布揩赤，用白檀香磨汁涂之，食后米饮调服苍耳叶末一钱。（《平易方》面上黑子斑方）

10. 治痱疮　以雪水磨檀香，鹅毛醮扫上。（《小儿卫生总微论方》）

[制剂] 1. 避瘟散　檀香 156g，零陵香 18g，白芷 42g，香排草 180g，姜黄 18g，玫瑰花 42g，甘松 18g，丁香 42g，木香 36g，麝香 1.4g，冰片 138g，朱砂 662g，薄荷脑 138g。以上十三味，除麝香、冰片、薄荷脑外，朱砂水飞或粉碎成极细粉，其余檀香等九味粉碎成细粉，过筛，混匀；冰片、薄荷脑同研至液化，另加入甘油 276g，搅匀；将麝香研细与上述粉末配研，过筛，混匀，与冰片等液研合均匀，分装，每盒 0.84g，即得。本品为朱红色粉末，气香、味凉。取本品 0.5g 加石油醚（30～60℃）10ml，置于塞瓶中，振摇数分钟，滤过，滤液低温浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取薄荷脑、冰片对照品，加石油醚（30～60℃）制成每 1ml 各含 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-醋酸乙酯（17∶3）展开，以 5% 香草醛硫酸溶液为显色剂，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。功能祛暑避秽，开窍止痛。用于夏季暑邪引起的头目眩晕，头痛鼻塞，恶心呕吐，晕车晕船。口服，每次 0.6g；外用适量，吸入鼻孔。（《中华人民共和国药典》1990 年）

[药论] 1. 论檀香调脾肺、利胸膈之功　①李东垣："（檀香）能调气而清香，引芳香之物上行至极高之分，最宜橙橘之属，佐以姜、枣，将以葛根、豆蔻、缩砂、益智，通行阳明之经，在胸膈之上，处咽嗌之中，同为理气之药。"（引自《汤液本草》）　②黄宫绣："白檀熏之清爽可爱，凡因冷气上结，饮食不进，气逆上吐，抑郁不舒，服之能引胃气上升，且能散风辟邪，消肿住痛。功专入脾与肺，不似沉香力专主降，而能引气下行也。"（《本草求真》）

2. 论檀香调气不止在上焦　刘若金："白檀之用，在洁古云引胃气上升，进饮食，而时珍所谓治噎膈吐食，不几能升者又能降乎？东垣所说，白檀调气在胸膈之上，处咽嗌之间，而《日华子》更言煎服止心腹痛、霍乱、肾气痛，是则其调气不止在上焦而已也。总之，元气根于肾，畅于脾胃，统于肺，由下而升，即得从上而降，盖原其所自始，义固如是；而胸膈之上，咽喉之间，乃主气之肺，其所治在斯耳。第白檀功用，尽于东垣散冷气一语，如弘景消风热肿毒，亦即阳气之不能达于阴者，所郁聚为热风，是热之所化耳，无二义也，非谓其治冷又治热也。"（《本草述》）

3. 论白檀、紫檀性效之区别　李时珍："白檀辛温，气分之药也，故能理卫气而调脾肺，利胸膈。紫檀咸寒，血分之药也，故能和营气而消肿毒，治金疮。"（《纲目》）

[集解] 《新修本草》："紫真檀，出昆仑盘盘国。虽不生中华，人间遍有之。"

参考文献

化学成分

[1] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂，1990：317

[2] David R Adams, et al. Phytochemistry, 1975, 14(5～6)：1459

[3] Cajola R. C A, 1931, 25：1636[9]

[4] Nikiforov Alexej, et al. C A, 1990, 112：179491s

[5] Pranibai B B Ghalge, et al. Indian J Chem Sect B, 1986, 25B(10)：1006

[6] Ernst Joachim Brunke, et al. C A, 1982, 97：92575v

[7] Demole E, et al. Helv Chim Acta, 1976, 59：737

[8] Paknikav S K, et al. Tetra Lett, 1975, (15)：1293

[9] Radhakvishnan A N. C A, 1975, 83：5077d

药理

[1] 黄有识. 芳香油化学，1959：128

1234 檀香泥 Tanxiangni 《纲目拾遗》

[来源] 为檀香科植物檀香 *Santalum album* L. 心材中的树脂。

[原植物] 参见"檀香"条。

[药性] 味苦，性温。归胃、肝经。

[功能与主治] 行气止痛。主治肝胃不和，脘胁胀痛。《纲目拾遗》："治胃气滞痛，肝郁不舒。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g；或入丸、散。

1235 檀香油 Tanxiangyou 《纲目拾遗》

[来源] 为檀香科植物檀香 *Santalum album* L. 的心材经蒸馏所得的挥发油。

[原植物] 参见"檀香"条。

[采收加工] 将檀香的心材切细，置大型蒸馏器内，经蒸馏后，可得3%～5%的檀香油。此油宜密贮于瓶中，避免日光照射及泄气。

[药材及产销] 檀香油 Oleum santali　产于印度、马来西亚、澳大利亚及印尼等地。进口，销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　纯檀香油为无色乃至淡黄色略有粘性的油液，有檀香固有的香气，左旋性；在20℃能溶于6倍量的70%的乙醇中；相对密度0.973～0.985(25℃)，旋光度－15°～－20℃。

[化学成分] 参见檀香(心材)条。

[药理] 1. 抗菌作用　给大鼠喂饲檀香油0.5～2g/kg，数日后可使尿路金黄色葡萄球菌的生长减少60%[1]。体外檀香油的抑菌浓度为1:64 000～1:128 000，对痢疾杆菌亦有效；1:32 000浓度对鸟型结核杆菌有抑制作用[2]。对大肠杆菌无作用。

2. 其他作用　檀香油有利尿作用，对离体兔小肠有麻痹作用，对兔耳皮肤有刺激作用[3]。

[药性] 味苦，性温。归胃、肾经。

1.《纲目拾遗》："味苦。"

2.《中国医学大辞典》："苦，温。"

[功能与主治] 降逆和胃，行气止痛。主治呃逆，呕吐，胃脘痛，腰痛。

1.《纲目拾遗》："除恶，开胃，止吐逆。"

2.《中国医学大辞典》："治心腹疼，腰肾痛，消热肿，并涂擦之。"

3.《新本草备要》："治白浊。"

[用法用量] 内服：0.02～0.2ml(每日量不超过1ml)。外用：适量，涂擦。

参考文献

药理

[1] Winter A G, C A, 1959, 53: 4564a

[2] OKazaki K, et al. C A, 1953, 47: 7161g

[3] Kaku T. C A, 1930, 24: 658q

1236 百蕊草 Bairuicao (本草图经)

[异名] 白乳草《本草图经》，地石榴《贵州民间方药集》，草檀(广西)，积药草(山东)。

[品种考证] 本品始载于《本草图经》，名百乳草，曰："生河中府、秦州、剑州。根黄白色，形如瓦松，茎叶俱青，有如松叶，无花。三月生苗，四月长及五六寸许，四时采其根，晒干用。下乳，亦通顺血脉，调气甚佳。亦谓之百蕊草。"并附有"秦州百乳草"图。根据图文记载，所指百乳草与今檀香科植物百蕊草、长梗百蕊草相符。

[来源] 为檀香科植物百蕊草或其变种长梗百蕊草的全草。

[原植物] 1. 百蕊草 *Thesium chinense* Turcz.　又名：珍珠草《东北草本植物志》。

多年生柔弱草本，高15～40cm。全株多少被白粉，无毛；茎细长，簇生，基部以上疏分枝，斜升，有纵沟。叶线形，长1.5～3.5cm，宽0.5～1.5mm，先端急尖或渐尖，具单脉。花单一，5数，腋生；花梗短或很短，长3～3.5mm；苞片1枚，线状披针形；小苞片2枚，线形，长2～6mm，边缘粗糙；花被绿白色，长2.5～3mm，花被管呈管状，花被裂片，先端锐尖，内弯，内面的微毛不明显；雄蕊不外伸；子房无柄，花柱很短。坚果椭圆形或近球形，长或宽2～2.5mm，淡绿色，表面有明显、隆起的网脉，先端的宿存花被近球形，长约2mm；果柄长3.5mm。花期4月，果期6月。(图1)

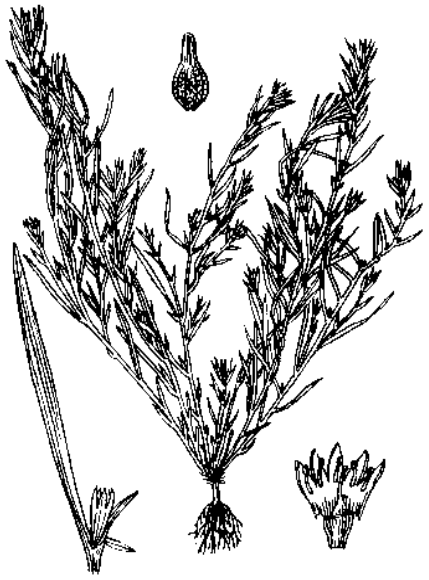


图1　百蕊草

生于沙地草丛中或石坎边。分布于东北、华北及陕西至长江以南大部分地区。

2. 长梗百蕊草 *Thesium chinense* Turcz. var. *longipedunculatum* Chu

本变种的果柄长可达8mm，余与百蕊草相同。

生于草坡。分布于黑龙江、吉林、辽宁、山西、广东、四川等地。

[采收加工] 春、夏季拔取全草，去净泥土，晒干。

[药材及产销] 百蕊草 Herba Thesii　产于河北、河南、山西、安徽、浙江、广西、贵州等地。一般自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多分枝，长20～40cm。根圆锥形，直径1～4mm；表面棕黄色，有纵皱纹，具细支根。茎丛生，纤细，长12～30cm，暗黄绿色，具纵棱；质脆，易折断，断面中空。叶互生，线状披针形，长1～3cm，宽0.5～15mm，灰绿色。小花单生于叶腋，近无梗。坚果近球形，直径约2mm，表面灰黄色，有网状雕纹，有宿存叶状小苞片2枚。气微，味淡。

以果多、色灰绿、无泥砂者为佳。

显微鉴别　百蕊草　茎横切面：类圆形，有5～10棱。表皮细胞长方形，外壁稍厚。皮层外侧为2～3列厚角细胞，棱处更发达；薄壁细胞椭圆形或类圆形，向内细胞渐大。中柱鞘纤维束帽状，位于韧皮部外侧。维管束外韧型。形成层通常不明显。木质部导管类圆形或椭圆形，直径13～33μm，单个散在或2～3个成群；木射线宽1列细胞，壁稍厚，木化。髓部常因薄壁细胞破裂而成空洞。(图2)

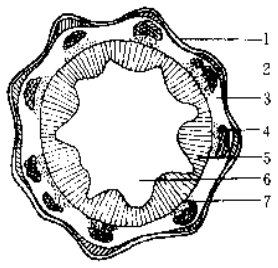


图2　百蕊草(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 中柱鞘纤维束　5. 木质部　6. 髓部　7. 韧皮部

叶横切面：上、下表皮细胞相似，类圆形、椭圆形或不规则形，外侧常略呈乳头状；叶缘表皮外侧被角质层。叶肉细胞分化

不明显，薄壁细胞中含草酸钙片晶。主脉维管束外韧型，木质部发达。（图3）

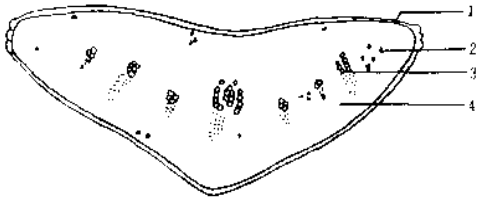


图3　百蕊草(叶)横切面简图

1. 表皮　2. 草酸钙结晶　3. 维管束　4. 叶肉组织

叶表面观：上、下表皮细胞呈多角形或长方形，垂周壁平直，气孔平轴式。叶缘细胞常见有角质层突起。（图4）

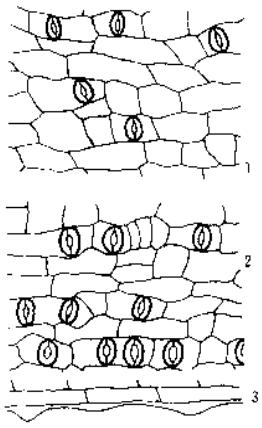


图4　百蕊草(叶)表面观

1. 上表皮　2. 下表皮　3. 叶缘

理化鉴别　取粉末1g，加甲醇10ml，回流提取30min，滤过，取滤液5ml，加少量盐酸及镁粉，呈橙红色。（检查黄酮）

[化学成分]　全草含3,5,7,4′-四羟基黄酮-3-葡萄糖-鼠李糖甙（3,5,7,4′-tetrahydroxyflavone-3-glucosyl-rhamnoside），紫云英甙（astragalin）即3,5,7,4′四羟基黄酮-3-葡萄糖甙（3,5,7,4′ tetrahydroxyflavone-3-glucoside），山柰酚（kaempferol），丁二酸即琥珀酸（succinic acid）[1]，以及生物碱、甾醇、酚类、挥发油、D-甘露醇（D-mannitol）[2]。

[药性]　味辛、微苦，性寒。归肺、脾、肾经。

1.《贵州草药》："性温，味辛、苦、涩。"

2.《陕西中草药》："味微苦，性平。"

3.《内蒙古中草药》："苦、甘、微辛，性微寒。"

4.《青岛中草药手册》："性平，味苦、辛。入脾、肾经。"

[功能与主治]　清热，利湿，解毒。主治风热感冒，中暑，肺痈，乳蛾，淋巴结结核，乳痈，疖肿，淋证，黄疸，腰痛，遗精。

1.《国药提要》："治头疮及颈淋巴腺炎。"

2.《贵州民间方药集》："治头昏体弱，腰痛，遗精，滑精。"

3.《陕西中草药》："清热，利湿，利胆，利尿。主治肝炎，黄疸。"

4.《内蒙古中草药》："祛湿，利尿，补虚。主治膀胱炎，肾虚腰痛。"

5.《湖南药物志》："消肿止痛，行气活血，解毒。用于腹痛，气痛，血崩腹痛，颈淋巴腺炎，小儿疳积。"

6.《甘肃中草药手册》："补肝肾，祛风湿，消食，解毒。主治头晕，肾虚腰痛，风湿疼痛，消化不良，毒蛇咬伤。"

7.《福建药物志》："用于中暑发疹，胃痛。"

8.《湖北中草药志》："解毒凉血，益肾补虚，安神，解暑。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；研末或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治感冒　百蕊草15～30g。开水泡当茶饮。

2. 治大叶性肺炎，支气管肺炎，肺脓疡　百蕊草30～60g。开水泡，当茶饮，或煎服。

3. 治小儿发热　百蕊草9g，柴胡、黄芩各4.5g。煎服。（1～3方出自《安徽中草药》）

4. 治暑天发疹　百蕊草15～18g，鲜鱼草根、马鞭草各15～18g。水煎服，早、晚饭前各服1次。忌食油、荤、酸、辣及芥菜等。（江西《草药手册》）

5. 治慢性气管炎　百蕊草60g，筋骨草45g。水煎，每日分3次服。

6. 治急性乳腺炎，急性扁桃体炎，多发性疖肿　百蕊草全草15～60g。文火煎汁服（不可久煎），每日1剂。（5～6方出自《浙南本草新编》）

7. 治急性扁桃体炎，急性肾炎　百蕊草、鸭跖草、白茅根各30g。开水泡当茶饮。

8. 治急性胆囊炎，肠炎　百蕊草、茵陈各30g。开水泡当茶饮。（7～8方出自《安徽中草药》）

9. 治毒蛇咬伤　①鲜百蕊草、龙芽草各30g。水煎服。②百蕊草、徐长卿、隔山香、娃儿藤根各9g，黄毛耳草30g。水煎服，渣敷伤口周围。

10. 治肾虚腰痛　百蕊草15g。用瘦猪肉120g煮汤，用肉汤煎药，去渣，兑黄酒服。

11. 治头晕　百蕊草12～15g。水煎取汁，同鸡蛋2个煮服。（9～11方出自江西《草药手册》）

12. 治跌挫内伤　百蕊草15g，隔汤煎汁，以白糖少许冲服；若不省人事，针刺人中或涌泉穴，同时灌服。（《浙南本草新编》）

13. 治腹痛　百蕊草9g，干樟树皮15g，雄黄3g。研末，调敷胸部。

14. 治气痛　百蕊草6g，椿树皮15g，滇三七9g。研末，每次服3g。

15. 治血崩腹痛　百蕊草6g，荔枝壳60g。水煎服。（13～15方出自《湖南药物志》）

[制剂]　1. 百蕊草糖浆　百蕊草1 000g，蔗糖650g，苯甲酸钠3g。取百蕊草，加水煎煮2次，合并煎液，滤过，静置，取上清液，浓缩至500ml；另取蔗糖溶解，加入苯甲酸钠，与上述药液合并，煮沸30min，滤过，加水制成1 000ml，即得。本品为棕红色澄明液体，味甜、辛。相对密度应不低于1.20。功能清热解毒，消肿。用于感冒发热，扁桃体炎，咽喉炎，支气管炎，肺炎，肺脓疡，乳腺炎，疖肿。口服，每次10ml，每日3次，小儿酌减。（《安徽省药品标准》1987年）

2. 百蕊草片　百蕊草适量。取百蕊草，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩至适量，加乙醇适量，搅匀，静置，取上清液，滤过，浓缩至相对密度为1.35～1.39（热测），即得百蕊草浸膏，加适量辅料制粒，压制成片，每片含百蕊草浸膏0.15g，包糖衣。本品片心呈褐色，味辛、甘。取本品适量，加甲醇溶解，滤过，取滤液加镁粉少许，加浓盐酸4～5滴，溶液红色加深。功能清热解毒，消肿。用于感冒发热，扁桃体炎，咽喉炎，支气管炎，肺炎，肺脓疡，乳腺炎，疖肿。口服，每次4片，每日3次。[《安徽省药品标准》1987年；《上海市药品标准》1980年；《药学通报》1979，14(2)：91]

[现代临床研究]　治疗各种急性炎症　取百蕊草全草（干品）煎服。春、夏季采集者，每日15～30g；秋季采集者，每日60～90g（小儿酌减）。治疗各种急性炎症计30余种，200余例，有效率平均在90%左右。其中急性乳腺炎44例，痊愈31例，显效9例，好转2例，无效2例，平均疗程4d，有效率95.5%；大叶性肺炎40例，痊愈30例，显效2例，好转1例，无效7例，平均疗程12d，有效率82.5%。其他如化脓性心包炎、脑外伤感染、

皮肤脓肿、支气管肺炎等，亦有良效。据观察，药材以春、夏季采集者疗效较高；煎药时火力不宜过大，煮沸时间不宜过长；对于金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、甲型链球菌所引起的疾病效果较好；对于大肠杆菌引起的疾病，如急性泌尿系感染，效果较差。用于手术后预防感染，亦有效果[1]。

参考文献

化学成分

[1] 安徽省医学科学研究所植化室百蕊草组. 中草药通讯, 1976, (8): 342

[2] 刘德贵. 吉林中医药, 1985, (5): 30

现代临床研究

[1] 新医药学杂志, 1972, (2): 38

1237 百蕊草根 Bairuicaogen (本草图经)

[来源] 为檀香科植物百蕊草 *Thesium chinense* Turcz. 的根

[原植物] 参见"百蕊草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，洗净，晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 行气活血，通乳。主治月经不调，乳汁不下。

《本草图经》："下乳，通顺血脉，调气。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

1238 九仙草 Jiuxiancao (昆明民间常用草药)

[异名] 九龙草、珍珠草、酒仙草、小星宿草《昆明民间常用草药》、山柏枝、绿珊瑚、撒花一颗针、一颗松《云南中草药》。

[来源] 为檀香科植物长叶百蕊草、露柱百蕊草、长花百蕊草或急折百蕊草的全草或根。

[原植物] 1. 长叶百蕊草 *Thesium longifolium* Turcz. 又名：茅草细辛、铁刷把《西昌中草药》。

多年生草本，高约 50cm。茎簇生，有明显的纵沟。叶无柄，线形，长 4～4.5cm，宽 2.5mm，两端渐尖，有 3 脉。总状花序腋生或顶生；花黄白色，钟状，长 4～5mm；花梗长 0.6～2cm；有细条纹；苞片 1 枚，线形，长 1cm；小苞片 2 枚，狭披针形，长约 4.5mm，边缘均粗糙；花被 5 裂，裂片狭披针形，顶端锐尖，内弯；雄蕊 5，插生于裂片基部，内藏；花柱内藏，子房柄长 0.5mm。坚果近球形或椭圆形，黄绿色，长 3.5～4mm，表面偶有分叉的纵脉（棱），宿存花被比果短。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

图 1　长叶百蕊草

生于荒坡草丛中或疏林下。分布于东北及内蒙古、河北、甘肃、江苏、四川、云南等地。

2. 露柱百蕊草 *Thesium himalense* Royle　又名：西域百蕊草《云南中草药》。

本种与长叶百蕊草的区别在于：茎平卧，枝、叶稀疏；叶线形，长 2.5～3cm；花近钟形；花柱外伸；坚果有不明显的纵脉。宿存花被内弯而皱缩。花期 6 月，果期 8～9 月。（图 2）

图 2　露柱百蕊草

生于海拔 2 900～3 700m 的山坡草丛中及松林下。分布于四川、云南。

3. 长花百蕊草 *Thesium longiflorum* Hand.-Mazz.　又名：长花绿珊瑚《新华本草纲要》。

本种与前两种的区别在于：叶线形，偶有线状披针形，长 7～17mm，具 3 脉；苞片位于花梗基部，小苞片 2 枚，位于花下、对生；总状花序并常复合成圆锥状花序；花长 6～10mm。坚果球形，长、宽约 4.5mm，表面有纵脉；宿存花被长于果。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于海拔 2 600～4 100m 的向阳草坡或疏林下。分布于四川、云南、西藏等地。

4. 急折百蕊草 *Thesium refractum* C. A. Mey.　又名：狗牙草（四川）。

本种与前三种的区别在于：茎有明显纵沟。

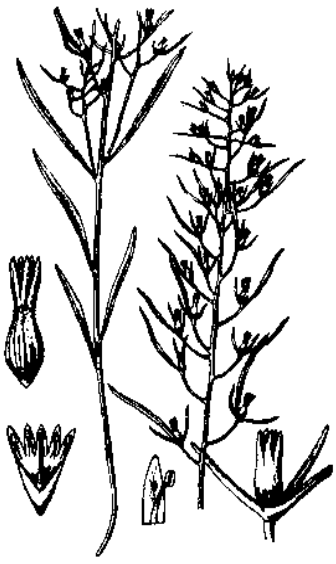


图 3　急折百蕊草

叶线形，长 3～5cm，先端常钝，通常具单脉。花白色；花梗花后外倾并渐反折；苞片 1 枚，叶状，小苞片 2 枚，果柄长达 1cm，果熟时反折。花期 7 月，果期 9 月。（图 3）

生于草甸或砂砾坡地。分布于东北、华北、西北至西南地区。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。归肺、肝、脾经。

1.《云南中草药》："甘、微苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 解表清热，祛风止痉。主治感冒，中暑，小儿肺炎，惊风。

1.《云南中草药》："退热解痉，消炎，杀虫。治小儿肺炎，咳嗽，肝炎，小儿惊风，血小板减少性紫癜，虫积，血吸虫病。"

2.《全国中草药汇编》："清热解痉，利湿消疳。治腓肠肌痉挛，风湿骨痛，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[附方] 1. 治小儿肝热虚热　九仙草、柴胡、黄芩各 9g。水煎服。

2. 治小儿疳积，夜盲　九仙草，研末加糖煮，或蒸鸡蛋吃。

3. 治腓肠肌痉挛，风湿疼痛　九仙草、过山龙各 6g。煎水点酒服。（1～3 方出自《昆明民间常用草药》）

桑寄生科

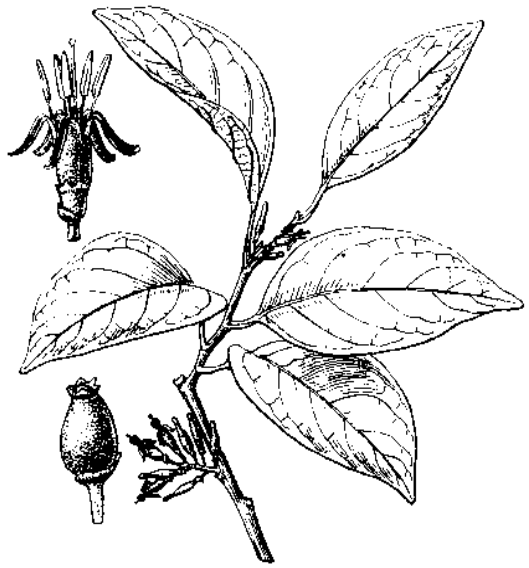
1239 五蕊寄生 Wuruijisheng 《广西药用植物名录》

[异名] 茶树寄生、木波罗寄生《广西药用植物名录》，乌榄树寄生、黑榄树寄生、木威子寄生、马檬寄生，榕果寄生、麻檬寄生、杧果树寄生、杧果木寄生《药用寄生》。

[来源] 为桑寄生科植物五蕊寄生的带叶茎枝。

[原植物] 五蕊寄生 *Dendrophthoe pentandra*（L.）Miq.［*Loranthus pentandrus* L.］

灌木，高达 2m。芽密被灰色短星状毛，成长枝和叶均无毛；小枝灰色，具散生皮孔。叶互生或在短枝上近对生，革质；叶柄长 0.5～2cm；叶形多样，自披针形至近圆形，通常为椭圆形，长 5～13cm，宽 2.5～8.5cm，先端急尖或圆钝，基部楔形或圆钝，稍下延，侧脉 2～4 对，两面均明显。总状花序，1～3 个腋生或簇生于小枝已落叶腋部，具花 3～10 朵，初密被灰色或白色星状毛，后渐稀疏，花序轴长 0.7～2cm；花梗长约 2mm；苞片阔三角形，长 1～1.5mm；花初呈青白色，后变红黄色；花托卵球形或坛状，长 2～2.5mm；副萼环状或杯状，长 0.5～1.5mm，具不规则 5 钝齿；花冠长 1.5～2cm，下半部稍膨胀，5 深裂，裂片披针形，长约 1.2cm，反折；花丝长 3～4mm，花药长 3～5mm；花盘环状；花柱线状，柱头头状。浆果卵球形，长 8～10mm，直径 5～6mm，顶部较狭，红色，果皮被疏毛或平滑。花、果期 12 月至翌年 6 月。



五蕊寄生

生于海拔 20～700（～1 600）m 的平原或山地常绿阔叶林中，寄生于乌榄、白榄、木油桐、杧果、黄皮、木棉、榕树等多种植物上。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季间采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦、甘，性平。归肝、肾、脾经。

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，止泻痢。主治风湿痹痛，腰痛，脚膝酸软，腹泻，痢疾。

《中国中药资源志要》："用于痢疾，腰痛，虚劳。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性腰腿痛　乌榄树寄生、桑树寄生、桃子树寄生各 30g，过江龙 25g，鸡血藤 30g，黄花倒水莲 30g。水煎加黄酒为引，分 3 次服。

2. 治风湿关节炎　五蕊寄生、榕树寄生、黄荆木寄生、桑寄生各 30g，松节 30g，骨碎补 60g。用米酒 500ml 浸泡 7d 后，早、晚饮 1 次，每次 10ml。

3. 治肝肾虚，腰背酸痛　五蕊寄生 15g，藤杜仲 30g，千斤拔 30g，猪脊骨 120g。慢火煎汤，捞去药渣后，喝汤吃猪骨肉，每日 1 剂。

4. 治急、慢性气管炎　杧果树寄生 10～15g，沙梨树寄生、铁包金寄生各 15g。煎汤，去渣取药液，加猪肺 50～75g 炖汤，喝汤吃猪肺。每 2d 服 1 剂，至病愈。

5. 治产后痛风　乌榄树寄生、樟木寄生、枫木寄生各 30g，木当归 15g，五指毛桃 15g。水煎分 3 次服，每日 1 剂。

6. 治产后缺乳　五蕊寄生、五指毛桃寄生、木通、黄芪各 15g，小木瓜 1 个，猪蹄 2 个。共炖汤服，隔日 1 剂。

7. 治脾虚食滞　杧果树寄生、山楂树寄生各 12g，大枣 10 个。水煎分 3 次服。每日 1 剂，连服 2～3 剂。

8. 治产后眩晕　乌榄树寄生 30g，天麻 15g，钩藤 12g，川芎 6g，大枣 10 个，黄酒 500～1 000ml。共浸泡 15d 后可早、晚各饮服 1 次，每次 10～15ml，常饮效佳。

9. 治妇女血虚，手足麻木　乌榄树寄生 30～60g，山稔果（豆稔）60g，羊肉 60g，生姜 3～5 片。文火炖汤，滤去药渣喝汤，并吃羊肉。每星期 2～3 剂。

10. 治脑血栓形成后遗偏瘫　乌榄树寄生、散血丹寄生、五指毛桃寄生各 15～30g，棉花根 15g，六方藤 12g，黄掠骨 60g。白酒 1 000ml，浸泡半月，早、晚各饮 10～15ml，连饮 30d 为 1 疗程。

11. 治皮肤湿疹、溃疡、瘙痒　杧果树寄生、大叶桉树寄生、木棉树寄生各适量。以水煎浓，洗患处。每日 1～2 次，至病愈。

12. 治睾丸肿痛、坠胀　杧果树寄生、黄皮果树寄生、荔枝树寄生各 10g。水煎代茶，频饮。（1～12 方出自《药用寄生》）

1240 五瓣寄生 Wubanjisheng 《广西药用植物名录》

[异名] 杂寄生《中药材品种论述》，树上茶《新华本草纲要》，桑寄生、寄生《贵州中草药名录》。

[来源] 为桑寄生科植物离瓣寄生的带叶茎枝。

[原植物] 离瓣寄生 *Helixanthera parasitica* Lour.[*Helicia parasitica* (Lour.) Pers.; *Loranthus pentapetalus* Roxb.] 又名：五瓣桑寄生《海南植物志》。

灌木，高1～1.5m，枝、叶均无毛，枝常披散。叶对生，纸质或薄革质；叶柄长0.5～1.5cm；叶片卵形至卵状披针形，长5～12cm，宽3～4.5cm，先端急尖至渐尖，基部宽楔形至钝圆，侧脉两面明显。总状花序，腋生，具花40～60朵，被暗褐色或灰色乳头状毛；花梗长1.5～2mm；苞片卵圆形或近三角形，长1～1.5mm；花红色或淡黄色；花托椭圆形，长1.5～2mm；副萼环状；花冠花蕾时基部膨胀，具5条拱起的棱，中部变狭，顶部椭圆状，开花时花瓣5枚，长(4～)6～8mm；花药长1～1.5mm；花柱长3～6mm，5棱。浆果椭圆形，长约6mm，直径4mm，红色，被乳头状毛。花期1～4月，果期5～8月。

离瓣寄生

生于海拔20～1 800m的沿海平原或山地常绿阔叶林中，寄生于锥属、柯属、樟属、榕属植物及荷树、油桐、苦楝等多种植物上。分布于华南及福建、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦、甘，性平。

[功能与主治] 祛风湿，止咳，止痢。主治风湿痹痛，咳嗽，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1241 栗寄生 Lijisheng 《植物名实图考》

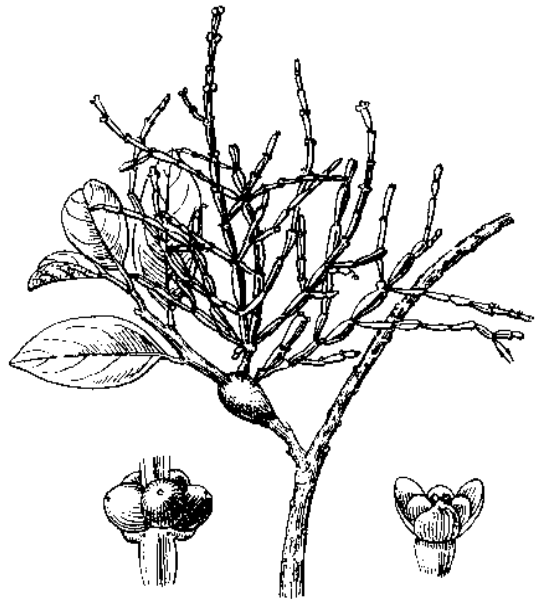
[异名] 柃寄生、螃蟹脚、吊兰、胡龙须、方叶子《湖南药物志》，樟木寄生、油茶寄生、梅子寄生、三稔寄生《广西药用植物名录》

[品种考证] 栗寄生始载于《植物名实图考》，云："栗寄生，云南栗树上有之。长条下垂，扁茎密节，一平一侧，参差互生，极类雕刻。每节左右，嵌以圆珠，与诸木寄生不同，而状颇奇巧。"从描述及附图观之，其原植物与今桑寄生科植物栗寄生相符。

[来源] 为桑寄生科植物栗寄生的枝叶。

[原植物] 栗寄生 *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engl.[*Viscum japonicum* Thunb.; *Pseudixus japonicus* (Thunb.) Hayata]

亚灌木，高5～15cm。小枝扁平，通常对生，节间狭倒卵形至倒卵状披针形，长7～17mm，宽3～6mm，干后中肋明显。叶退化呈鳞片状，成对合生呈环状。花淡绿色，有具节的毛围绕于基部；雄花花蕾时近球形，长约0.5mm，花梗短，花被片3，三角形，聚药雄蕊扁球形；雌花花蕾时椭圆状，长约0.5mm，花被片3，阔三角形，小柱头乳头状。浆果椭圆形或梨形，长2～3.5mm，直径约1.5mm，淡黄色。花、果期几全年。



栗寄生

生于海拔150～1 700(～2 500)m的山地常绿阔叶林中，寄生于壳斗科栎属、柯属或山茶科、樟科、桃金娘科、山矾科、木犀科等植物上。分布于西南及浙江、福建、台湾、湖北、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季间采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦、甘，性微温。归肝、肾经。

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，行气活血，止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，腰膝酸痛，头晕目眩，跌打损伤。

1.《湖南药物志》："治气痛，打伤。"

2.《中国中药资源志要》："祛风除湿，养血安神。用于胃病，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治气痛　柃寄生3～15g。水煎服。

2. 治打伤　柃寄生15～30g。水煎，兑酒服。(1～2方出自《湖南药物志》)。

1242 桐树桑寄生 Choushusangjisheng 《贵州中草药名录》

[异名] 桑树寄生《新华本草纲要》，桑寄生《贵州中草药名录》。

[来源] 为桑寄生科植物桐树桑寄生的带叶茎枝。

[原植物] 桐树桑寄生 *Loranthus delavayi* van Tiegh.　又名：杂木寄生《广西植物名录》，桐寄生《云南植物志》，青冈寄生《贵州植物志》。

灌木，高0.5～1m。全株无毛。叶对生，纸质或革质；叶柄长0.5～1cm；叶片卵形至长椭圆形，长5～10cm，宽2.5～3.5cm，先端钝圆或钝尖，基部宽楔形，稍下延。穗状花序，1～3个，腋生，长1～4cm，具花8～16朵；花6数，单性，黄绿色。雌雄异株；雄花苞片杯状，长约0.5mm，花托钟状，长约1mm，副萼环状；花冠花蕾时棒状，长4～5mm，花药近球形，4室，不育雌蕊的花柱纤细或柱状，先端渐尖或浅2裂；雌花花冠花蕾时柱状，长2.5～3mm；花柱6棱，柱头头状。浆果椭圆形或卵球形，长约5mm，直径4mm，淡黄色，果皮平滑。花期1～3月，果期9～10月。

桐树桑寄生

生于海拔200～3 000m的山谷、山地常绿阔叶林中，常寄生于壳斗科植物上，稀寄生于云南油杉、梨树等上。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季间采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦、甘，性微温。

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，续骨。主治风湿痹证，腰膝疼痛，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

附注 共同入药者尚有南桑寄生 *Loranthus guizhouensis* H. s. Kiu 又名：贵州桑寄生《贵州中草药名录》。分布于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

1243 双花鞘花 Shuanghuaqiaohua
《广西药用植物名录》

[异名] 八角寄生《广西药用植物名录》，二苞鞘花《新华本草纲要》。

[来源] 为桑寄生科植物双花鞘花的带叶茎枝。

[原植物] 双花鞘花 *Macrosolen bibracteolatus*（Hance）Danser[*Loranthus bibracteolatus* Hance]

灌木，高0.3～1m。全株无毛。小枝灰色。叶对生；叶柄短，长2～5mm；叶片革质，卵形、卵状长圆形或披针形，长8～12cm，宽2～5cm，先端渐尖或长渐尖，稀略钝，基部楔形，中脉两面均凸起，侧脉较密，明显或不明显。伞形花序，1～4个腋生或生于小枝已落叶腋部，具花2朵，总花梗长约4mm，花梗长4mm；苞片半圆形，长约1mm；小苞片2枚，合生，近圆形，长1mm；花托圆柱状；副萼杯状；花冠红色，长3.2～3.5cm，裂片6枚，披针形，长约1.4cm，反折，青色；花柱线状，近基部具关节，柱头头状。浆果长椭圆形，长约9mm，直径7mm，红色，果皮平滑，宿存花柱基缘状。花期11～12月，果期12月至翌年4月。

双花鞘花

生于海拔300～1 800m的山地常绿阔叶林中，寄生于樟属、山茶属、五月茶属、灰木属等植物上。分布于华南及贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，扎成束，晾干。

[功能与主治] 祛风湿。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1244 杉寄生 Shanjisheng
《新华本草纲要》

[异名] 枫木寄生、龙眼寄生、发冷果寄生、沙梨寄生、柿树寄生、菠萝树寄生、白蜡树寄生《广西药用植物名录》，八角鞘花寄生《新华本草纲要》，寄生包《贵州中草药名录》。

[来源] 为桑寄生科植物鞘花的茎枝。

[原植物] 鞘花 *Macrosolen cochinchinensis*（Lour.）Van Tiegh.[*Loranthus cochinchinensis* Lour.；*Elytranthe cochinensis*（Lour）G.Don] 又名：枫木鞘花《海南植物志》。

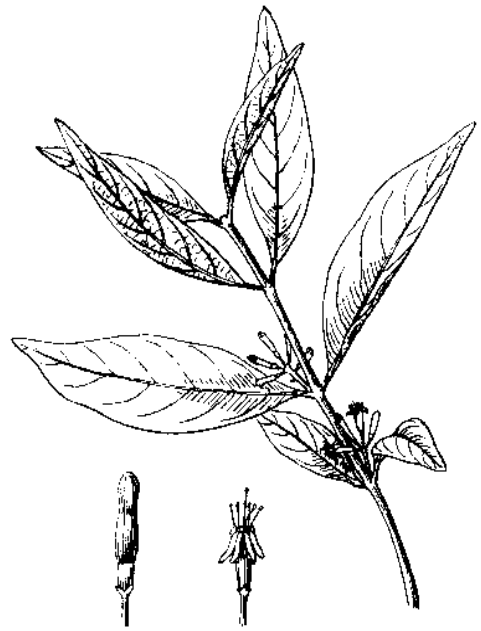
灌木，高0.5～1.3m。全株无毛。小枝灰色，具皮孔。叶对生；叶柄长0.5～1cm；叶片革质，阔椭圆形至披针形，有时卵形，长5～10cm，宽2.5～6cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或阔楔形；中脉在上面扁平，在下面凸起，侧脉4～5对。总状花序，1～3个腋生或生于小枝已落叶腋部，花序梗长1.5～2cm，具花4～8朵；花梗长4～6mm；苞片阔卵形；小苞片2枚，三角形，基部彼此合生；花托椭圆形；副萼环状；花冠橙色，长1～1.5cm，冠管膨胀，具6棱，裂片6枚，披针形，长约4mm，反折；花柱线状，柱头头状。浆果近球形，长约8mm，直径7mm，橙色，果皮平滑。花期2～6月，果期5～8月。

生于海拔20～1 600m的平原或同地常绿阔叶林中，寄生于壳斗科、山茶科、桑科植物或枫香、油桐、杉树等多种植物上。分布于华南、西南及福建、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，扎成束，或切碎，晒干。

[药材及产销] 杉寄生 Ramulas Macrososlinis Cochinchinsis 主产广东、广西、福建、云南、贵州、四川等地。自产自销，部分销外地。

[药材鉴别] 性状鉴别 带叶茎枝圆柱形，分枝多，节部膨



鞘花

大，长 20～30cm，粗枝直径 1～1.5cm，细枝或枝梢直径 2～3mm。表面粗糙，无毛，淡褐色或灰褐色，有多数细小、点状、黄褐色或红褐色皮孔和突起的纵条纹，或下陷的裂纹，节部有突起的枝痕和叶痕。质坚脆，易折断，折断面不平坦，皮部薄，棕褐色，与木部紧密相接，木部宽阔，几占茎半径的 5/6，深黄色，髓射线明显，呈放射状，中央髓部淡黄色或棕褐色。叶常卷曲或破碎，完整叶片披针形至长椭圆形，长 4～10cm，宽 2～6cm，先端渐尖，基部楔形，黄绿色至茶褐色，全缘，两面均光滑无毛，略有光泽，主脉明显，侧脉羽状，亚革质而韧脆，叶柄短。气微，味淡、微涩。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，活血止痛，止咳，止痢。主治风湿痹痛，腰膝酸痛，头晕目眩，脱发，跌打损伤，痔疮肿痛，咳嗽，咳血，痢疾。

《中国中药资源志要》："祛风除湿，清热止咳，补肝肾。用于痢疾、痢疾，咳血，风湿筋骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1245 杉寄生叶 Shanjishengye
（广西药用植物名录）

[来源] 为桑寄生科植物鞘花 *Macrosolen cochinchinensis* (Lour.) van Tiegh. 的叶。

[原植物] 参见"杉寄生"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛风解表，利水消肿。主治感冒发热，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1246 卵叶寄生 Luanyejisheng
（广西药用植物名录）

[异名] 袋氏寄生、柚子寄生、木菠萝寄生、枫木寄生《广西药用植物名录》，杂寄生、寄生《中药材品种论述》。

[来源] 为桑寄生科植物卵叶梨果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 卵叶梨果寄生 *Scurrula chingii* (Cheng) H.S.Kiu [*Loranthus chingii* Cheng]

灌木，高约 1m。嫩枝、叶、花序和花均密被锈色叠生星状毛和星状毛；小枝灰色，无毛，具皮孔。叶对生或近对生，革质；叶柄长 6～12mm，被毛；叶片卵形、卵圆形或长卵形，长 6～11cm，宽 4～7cm，先端圆钝，有时钝尖头，基部圆形，有时浅心形，上面无毛，下面被星状毛或无毛，侧脉 4～5 对，在上面明显。总状花序，2～3 个腋生或生于小枝已落叶腋部，花序梗和花序轴共长 1～2.5cm，具花 7～14 朵；花红褐色或黄褐色；花梗长 1～2mm；苞片卵形，花托陀螺状，长约 3mm；副萼环状，全缘；花冠花蕾时管状，长 1～1.3cm，下半部稍膨胀，顶部卵球形，开花时顶部 4 裂，裂片近匙形，长 3～5mm，反折；花柱线状，柱头近头状。浆果梨形，黄色，长 9～10mm，直径约 3mm，果皮被星状毛。花期 9 月至翌年 4 月。

生于海拔 90～1 100m 的低山或山地常绿阔叶林中，寄生于油茶、木油桐、木波萝、白饭树、普洱茶等植物上。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，化痰止咳，解毒。主治风湿痹痛，咳嗽，痢疾，睾丸肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1247 滇南寄生 Diannanjisheng
《新华本草纲要》

[来源] 为桑寄生科植物锈毛梨果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 锈毛梨果寄生 *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser [*Loranthus ferrugineus* Jack; *Cichlanthus ferrugineus* (Jack) van Tiegh.]

灌木，高约 1m。嫩枝、叶密被锈色长和短的叠生星状毛，稍后毛呈粉状脱落；小枝灰色，无毛，具皮孔。叶对生，薄革质；叶柄长 2～5mm；叶片阔椭圆形或卵形，长 5～10cm，宽 2～5cm，先端钝或近圆形，基部圆形或浅心形，上面无毛，下面疏生短的叠生星状毛或近无毛；侧脉 5～8 对，两面均略明显。总状花序，1～2 个腋生，花序和花密被锈色长的叠生星状毛，花序梗和花序轴共长 3～10mm，具花 4～6 朵；花褐色，通常 3～4 朵密集呈轮伞状；苞片三角形；花托卵球形；副萼环状；花冠花蕾时管状，

锈毛梨果寄生

长0.8～1.5cm，稍弯，下半部膨胀，顶部椭圆状，开花时顶部4裂，裂片披针形，长约4.5mm，反折；花柱线状，柱头头状。浆果梨形，长8～10mm，直径3～4mm，被叠生星状毛。花期10月至翌年2月。

生于海拔900～1 800m的山地常绿阔叶林中，寄生于余甘子树、李属、柑橘属等植物上。分布于云南西南部和南部。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干。

[药性] 味苦、甘，性平。

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，强筋骨，安胎。主治腰膝酸痛，中风偏瘫，手足麻木，胎动不安，胎漏。

《中国中药资源志要》："强壮，安胎。用于腰膝痛，神经痛，高血压症，血管硬化性四肢麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

1248 红花寄生 Honghuajisheng 《生草药性备要》

[异名] 红花寄《本草求原》，柏寄生《植物名实图考》，桃树寄生《广西药用植物名录》，红花桑寄生、寄脐匡、寄居花童《福建药物志》。

[品种考证] 本品始载于《生草药性备要》。《植物名实图考》称柏寄生，云："生滇南柏树上，叶小而厚，主舒筋骨……滇多寄生，皆连其本。"根据《中国植物志》的考证，认为其原植物与今桑寄生科植物红花寄生、小红花寄生一致。

[来源] 为桑寄生科植物红花寄生、小红花寄生的带叶茎枝。

[原植物] 1. 红花寄生 *Scurrula parasitica* L.［*Loranthus parasiticus* (L.) Merr.］ 又名：桑寄生《云南植物志》，柠檬寄生《中国植物志》。

灌木，高0.5～1m。嫩枝、叶密被锈色星状毛，稍后毛全脱落变无毛；小枝灰褐色，具皮孔。叶对生或近对生，厚纸质；叶柄长5～6mm；叶片卵形至长卵形，长5～8cm，宽2～4cm，先端钝，基部阔楔形；侧脉5～6对，两面均明显。总状花序，1～2(～3)腋生或生于小枝已落叶腋部，各部分均被褐色毛，花序梗和花序轴共长2～3mm，具花3～5(～6)朵，花红色，密集；花梗长2～3mm；苞片三角形；花托陀螺状，长2～2.5mm；副萼环状，全缘；花冠花蕾时管状，长2～2.5cm，稍弯，下半部膨胀，顶部椭圆状，开花时顶部4裂，裂片披针形，长5～8mm，反折；花柱线状，柱头头状。浆果梨形，长约10mm，直径约3mm，下半部骤狭呈长柄状，红黄色，果皮平滑。花、果期10月至翌年1月。(图1)

图1　红花寄生

生于海拔20～1 000(～2 800)m的沿海平原或山地常绿阔叶林中，寄生于柚树、橘树、柠檬、黄皮、桃树、梨树或山茶科、大戟科、夹竹桃科、榆科、无患子科或马桑等植物上，稀寄生于云南油杉、千香柏上。分布于西南及江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

2. 小红花寄生 *Scurrula parasitica* L. var. *graciliflora* (Wall. ex DC.) H. S. Kiu［*Loranthus graciliflorus* Wall. ex DC.］

本变种的嫩枝、叶、花序和花均密被黄褐色星状毛；叶片纸质，长卵形或长圆形，长5～6cm，宽2～4cm。花序具花3～7朵，密集；花托陀螺状，长约2mm；副萼环状；花冠黄绿色，长1～1.2cm，裂片披针形，长约3mm。浆果梨形，红黄色，长约8mm，直径3mm，下半部骤狭呈长柄状，被疏毛。花、果期4～12月。(图2)

图2　小红花寄生

生于海拔850～2 100m的山谷或山地阔叶林中，寄生于桃树、梨树、杏树、石榴、普洱茶、锥栗、小叶马鞍树或松属等植物上。分布于广西(隆林)、四川(米易、金阳)、贵州西南部、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 红花寄生 Ramulus Scurrulae Parasificae 主产于四川、贵州、云南、江西、湖南、广西、广东、福建、台湾等地。多自产自销，少量外销。

2. 小红花寄生 Ramulus Scurrulae Graciliflorae 主产于四川、贵州、云南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 红花寄生 带叶茎枝圆柱形，多分枝，长3～5cm，直径约1cm，细枝和枝梢直径2～3mm。表面粗糙，老枝红褐色或深褐色；小枝及枝梢赭红色，幼枝有的有棕褐色星状毛；表面有众多点状和黄褐色或灰褐色横向皮孔，以及不规则、粗而密的纵纹。质坚脆，易折断，断面不平坦，皮部菲薄，赭褐色，易与木部分离，木部宽阔，淡黄色或土黄色，有放射状纹理，髓部深黄色。叶对生或近对生，易脱落；叶片多破碎，卷缩；完整者卵形至长卵形，长5～8cm，宽2～4cm，黄褐色或茶

褐色，侧脉明显，两面均光滑无毛，全缘，厚纸质而脆，嫩叶有的有棕褐色星状毛；叶柄长约5mm，有的有未脱落的花果，花蕾管状，顶部长圆形，急尖，开放时，先端4裂，裂片反折，可见雄蕊4枚及花柱；果梨形，顶端钝圆，下半部渐狭呈长柄状。气清香，味微涩而苦。

（2）小红花寄生　与红花寄生相似。但叶稍小，纸质；花、果均较细小。

显微鉴别　红花寄生茎横切面：木栓层为10余列木栓细胞，外侧数列细胞含红棕色物。皮层6～10列细胞，散有含草酸钙方晶的石细胞。中柱鞘部位纤维成束。韧皮部半月或新月形，韧皮射线几乎为含草酸钙方晶的石细胞组成。形成层环明显。木质部占茎的横切面大部分，导管单个或2～4个相聚，木射线宽可达10余列细胞，散有含草酸钙方晶的石细胞。髓部散有石细胞，薄壁细胞含淀粉粒。（图3）

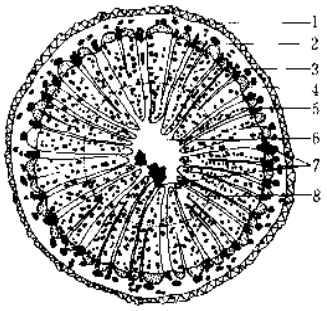


图3　红花寄生（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部　7. 石细胞群　8. 年轮

叶横切面：上、下表皮均有气孔。上表皮细胞下有1列下皮细胞，类方形。两面均有栅栏组织，中间为海绵组织。主脉维管束3～5个外韧型，其上下均有黄棕色纤维束。薄壁组织中散有含草酸钙方晶的石细胞群。（图4）

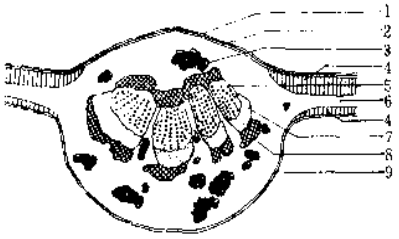


图4　红花寄生（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 下皮　3. 石细胞群　4. 栅栏组织　5. 木质部　6. 海绵组织　7. 韧皮部　8. 纤维束　9. 下表皮

粉末特征：黄棕色。①石细胞较多，单个或数个相聚，类方形、类圆形或梭形，有的具分枝或乳头状突起，直径30～60μm，长46～132μm，壁厚5～40μm，多三面增厚，层纹细密清晰，胞腔偏向一侧，含草酸钙方晶或红棕色物。②具缘纹孔导管直径22～45μm，有的具网纹三生增厚，或形成具缘纹孔场，另有网纹和螺纹导管。③叠生星状毛多断裂，完整者4叠以上，每叠3～6分枝，分枝弯曲，先端渐尖。④草酸钙方晶散在或存在于石细胞腔中，方形、长方形或多面体，直径13～33μm。⑤叶片碎片表皮细胞表面观多角形，气孔平轴式。⑥中柱鞘纤维细长，两端尖，长800～1 300μm，直径16～20μm，壁厚，胞腔线形。⑦木纤维长240～400μm，直径12～22μm，两端尖，有的中部一侧凸起，壁厚，孔沟稀疏。此外，有木栓细胞、木薄壁细胞、髓薄壁细胞及淀粉粒。（图5）

理化鉴别　（1）取红花寄生粉末5g，加乙醇50ml，回流提取30min，滤过。分取滤液2ml置试管中，加镁粉少许及浓盐酸4～5滴，水浴上加热3min，显红色。（检查黄酮）

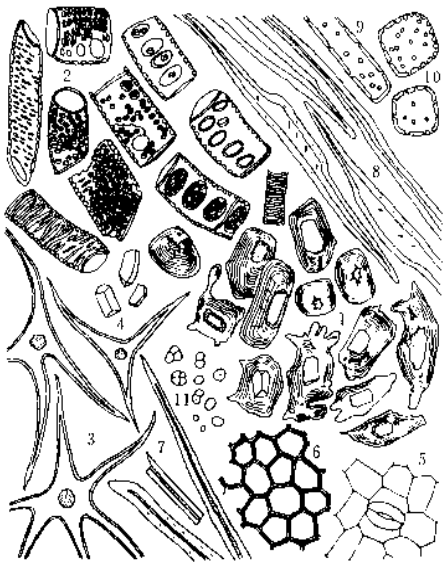


图5　红花寄生（枝叶）粉末及解离组织

1. 石细胞　2. 导管　3. 星状毛碎片　4. 草酸钙方晶　5. 气孔　6. 木栓细胞　7. 中柱鞘纤维　8. 木纤维　9. 木薄壁细胞　10. 髓薄壁细胞　11. 淀粉粒

（2）薄层色谱　取红花寄生乙醇浓缩液1ml，作供试品液，另以槲皮甙、广寄生甙、槲寄生甙甲及槲皮素为对照品。分别点样于同一硅胶G-0.3%CMC板上，以氯仿-甲醇-甲酸（8:2:0.1）展开，展距14cm。取出干后，喷以5%三氯化铝乙醇液，于紫外光灯（365nm）下观察，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同的黄绿色荧光斑点。

[化学成分]　茎叶中含槲皮素（quercetin）0.3%[1]。

[药性]　味辛、苦，性平。

1.《生草药性备要》："味烈。"

2.《本草求原》："辛，寒。"

3.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治]　祛风湿，强筋骨，活血解毒。主治风湿痹痛，腰膝酸痛，胃痛，乳少，跌打损伤，疮疡肿毒。

1.《生草药性备要》："专门破血，敷疮散毒，亦理跌打。"

2.《本草求原》："止阴虚失血，散瘀理跌打，消疮肿，散毒。"

3.《植物名实图考》："主舒筋骨。"

4.《福建药物志》："祛风除湿，补肝强筋，安胎下乳。主治风湿关节痛，高血压，腰痛，坐骨神经痛，胎动不安，产后乳少。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：嫩枝叶适量，捣敷。

[附方]　1. 治风湿关节痛　红花桑寄生、白簕花根各30g，沙氏鹿茸草15g，两面针9g。水煎服。

2. 治高血压　红花桑寄生60g，夏枯草30g，豨莶草15g，牛膝15g。水煎服。（1～2方出自《福建药物志》）

[现代临床研究]　治疗冠心病心绞痛　上海淮海制药厂等单位报道，用红花桑寄生冲剂（每包相当于原生药40g），开水冲服，每日1～2包，疗程最短者4星期，最长者5月，平均6星期。共治疗54例，其中有心肌梗死者7例，有心律失常者4例，伴有高血压者33例，结果有效率为76%，其中显效率为24%。对47例患者进行了治疗前、后心电图的疗效观察，结果显效者12例，好转者9例，无效者25例，加重者1例，有效率为44.7%。治疗期间，有高血压者，继续服降压药[1]。

参考文献

化学成分

[1] 孙日强，等.现代应用药学，1993，(3)：36

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所.福建药物志(第一册).第1版.福州：福建人民出版社，1979：55

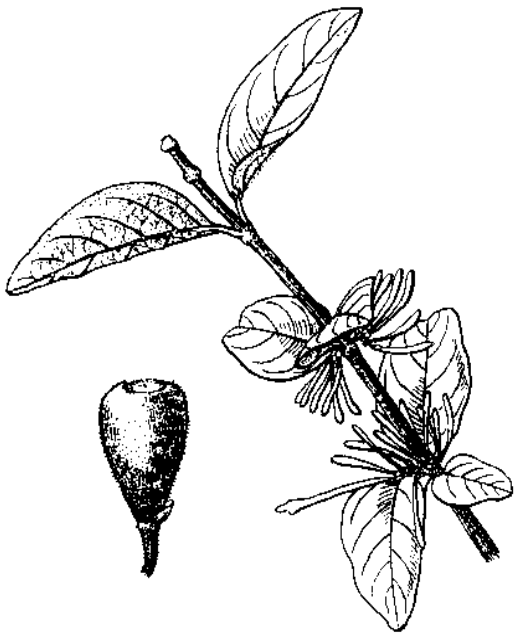
1249 马桑寄生 Masangjisheng (全国中草药汇编)

[异名] 菲律宾桑寄生《全国中草药汇编》。

[来源] 为桑寄生科植物梨果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 梨果寄生 *Scurrula philippensis* (Cham. et Schl.) G. Don [*Loranthus philippensis* Cham. et Schl.]

灌木，高0.7～1m。嫩枝、叶、花序和花均密被灰色、灰黄色或黄褐色的星状毛和叠生星状毛；小枝灰色，无毛，具疏生皮孔。叶对生，薄革质或纸质；叶柄长7～10mm，被毛；叶片卵形或长圆形，长5～10cm，宽3～6cm，先端急尖，基部阔楔形或圆钝，上面无毛，下面被绒毛；侧脉4～5对，略明显。总状花序，1～3个腋生或生于小枝已落叶腋部，花序梗长5～8mm，具花5～7朵，花红色，密集；花梗长1.5～2mm；苞片卵状三角形；花托梨形，长约2.5mm；副萼环状，全缘或具4齿；花冠花蕾时管状，长2.2～2.5cm，弯曲，下半部稍膨胀，顶部椭圆状，开花时顶部4裂，裂片披针形，长6～8mm，反折；花柱线状，柱头椭圆状。果梨形，长约8mm，直径3.5mm，近基部渐狭，被疏星状毛。花期6～9月，果期11～12月。



梨果寄生

生于海拔1 200～2 900m的山地阔叶林中，常寄生于槭树、油桐、桑树、马桑或壳斗科植物上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切片，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平，大毒。归肝、肾经。

[功能与主治] 祛风除湿，化痰开窍，活血止痛。主治风湿痹痛、腰膝酸痛，精神分裂症，偏头痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："治精神分裂症，偏头痛，风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g。或制成注射剂用。

[使用注意] 本品有大毒，必须慎服；用量宜小(治疗精神分裂症除外)，剂量过大可出现腹痛、恶心、呕吐、眩晕、惊厥、牙关紧闭、小便失禁、皮肤青紫、眼球上翻固定、瞳孔缩小等毒副反应。孕妇、小儿及体虚者禁服。忌与豆类同服。

《全国中草药汇编》："毒性大，必须慎用。孕妇、小儿及体虚者均禁用。"

[现代临床研究] 治疗精神分裂症　用马桑寄生煎剂口服，或用马桑寄生注射液肌内注射(每1ml相当于生药4g)，两种剂型一次给药量均相当于生药0.5～1.5g/kg，于治疗当日晨空腹给药，然后令患者卧床休息。共治疗精神分裂症255例，其中服煎液者62例，肌内注射者193例。结果痊愈(精神症状完全消失，自知力恢复，对环境适应良好)78例，占30.6%；显著好转(主要精神症状基本消失，有初步自知力，与环境接触良好)54例，占21.2%；好转(主要精神症状减轻，生活可以自理，但缺乏自知力)55例，占21.6%；无效68例，占26.6%，总有效率73.4%。一般给药后0.5～1h可出现药物反应如恶心、呕吐、肌肉抽动、全身痉挛、出汗等，约8h后反应可逐渐消失，部分病例药物反应严重或有并发症者给予对症处理。少数病例出现肝肾功能异常，可于治疗前、后给予白糖及维生素等服用以起保肝作用[1]。

附注 与马桑寄生同等入药的尚有灰毛桑寄生 *Taxillus sutchuenensis* (Lec.) Danser var. *duclouxii* (Lec.) H. S. Kiu　分布于西南及湖北、湖南等地。

参考文献

现代临床研究

[1] 四川医学院马桑寄生马桑研究组.中草药通讯，1973，(5)：33

1250 松寄生 Songjisheng (生草药性备要)

[异名] 松上寄生《纲目拾遗》。

[品种考证] 松寄生之名始载于《生草药性备要》。《纲目拾遗》所载之松上寄生，其原植物很可能包括本品。今有人考《植物名实图考》之柏寄生为本品，但详观附图，两者并无相似之处。按应用习惯本品来源为桑寄生科松柏钝果寄生。

[来源] 为桑寄生科植物松柏钝果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 松柏钝果寄生 *Taxillus caloreas* (Diels) Danser [*T. matsudai* (Hayata) Danser; *Loranthus caloreas* Diels]

灌木，高0.5～1m。嫩枝、叶密被褐色星状毛，稍后毛全脱落；小枝黑褐色，具瘤体。叶互生或簇生于短枝上，革质；叶柄长1～2.5mm；叶片近匙形或线形，长2～3cm，宽3～7mm，先端圆钝，基部楔形，下后暗褐色，中脉明显。伞形花序，1～2个腋生，具花2～3朵，总花梗长1～2(～3)mm或几无；花梗长1～2mm；苞片阔三角形或阔卵形，长约1mm，顶端急尖，稀3浅裂；花鲜红色；花托卵球形，长约1.5mm，被褐色绒毛；副萼环状，近全缘或具裂缺；花冠花蕾时管状，长2～2.7cm，无毛，稍弯，下半部稍膨胀，顶部椭圆状，裂片4枚，披针形，长7～8mm，反折；花柱线状，柱头头状。浆果近球形，长4～5mm，直径3～5mm，紫红色，果皮具颗粒状体。花期7～8月，果期翌年4～5月。

生于海拔900～2 800(～3 100)m的山地针叶林或针叶阔叶混交林中，寄生于松属、油杉属、铁杉属、云杉属或雪松属植物上。分布于西南及福建、台湾、湖北、广东、广西等地。

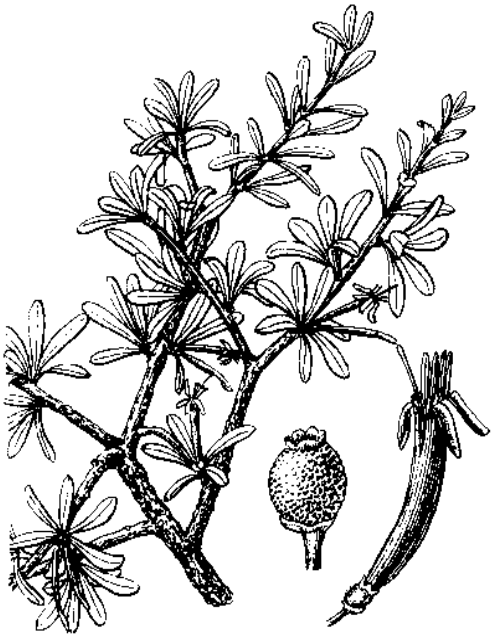
[采收加工] 全年均可采，扎成束，晾干。

[药性] 味辛，性平。归肝、胃、肺经。

1.《生草药性备要》："味香，性平。"

2.《本草求原》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛，化痰止咳，杀虫止痒。主治风湿痹痛，胃痛，痰湿咳嗽，疥癣瘙痒，皮肤湿疹。



松柏钝果寄生

1.《生草药性备要》："洗蛲癞，止痒，其节浸酒祛风湿。"

2.《本草求原》："浸酒去风散湿，洗瘙疥癞。"

3.《台湾药用植物志》："治中风，淋病，消渴及疱疮等。"

4.《中国中药资源志要》："用于风湿关节痛，哮喘，肺痨，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治风湿关节炎　松寄生、阴香树寄生、台湾榕寄生、薜荔果寄生、枫香寄生、鸡血藤、海风藤各 60g，米三花酒 1 500ml，共浸泡 15d 后，早、晚各饮服 1 次，每次 10ml，常服效佳。

2. 治胃及十二指肠溃疡　松寄生、七叶一枝花、水田七、鸡蛋壳、白及各等量。水煎分 3 次服，每日 1 剂。

3. 治肺结核咳嗽　松寄生、杉木寄生、穿破石寄生、铁包金寄生各 10～15g，百部、十大功劳各 10g。水煎分 3 次服，每日 1 剂，10d 为 1 疗程。

4. 治慢性支气管炎　松寄生、白千层树寄生、杏树寄生、白果树寄生各 10～15g。水煎，去渣取汤煮猪肺吃，每 2d 服 1 剂，连服 10 剂有效。

5. 治淋巴结结核（瘰疬）　松寄生、猫爪草、疬子草各 30g。共晒干研末。每次用 6～9g，米汤送服，连服 10d 为 1 疗程。

6. 治皮肤湿疹　松寄生叶适量。晒干研末，调香油或凡士林如稠膏状，涂患处，每日 2～3 次。（1～6 方出自《药用寄生》）

1251 桑寄生 Sangjisheng
《雷公炮炙论》

[异名] 蔦（《诗经》），寓木、宛童（《尔雅》），桑上寄生、寄屑（《本经》），寄生树（《尔雅》郭璞注），寄生草（《滇南本草》），蔦木（《纲目》）。

[释名] 李时珍云："此物寄寓他木而生，如鸟立于上，故曰寄生、寓木、蔦木。俗呼为寄生草。"王念孙（《广雅疏证》）："《说文》云：蔦，或从木作鸟。寓木，故从木耳。鸟之言捣也。《方言》：捣，依也。郭注云：谓可依倚之也。依倚树上而生，故谓之鸟矣。"与李说有别。宛童者，郝懿行（《尔雅义疏》）云："蔦犹鸟也，其状宛宛童童，故曰宛童。"

[品种考证] 本品入药始载于《本经》，名"桑上寄生"，列入上品。《别录》云："生弘农川谷桑树上，二月三日采茎叶，阴干。"《新修本草》载："此多生榔、榉、柳、水杨、枫等树上，子黄，大如小枣子。惟虢州有桑上者，子汁甚粘，核大似小豆；叶无阴阳，如细柳叶而厚；脆茎粗短。江南人相承用为续断，殊不相关。且寄生实，九月始熟而黄。"《蜀本草》云："按诸树多有寄生，茎叶并相似。"又云："叶如橘而厚软，茎如槐而肥脆，今处处有。方家惟须桑上者，然非自采难以别，可断茎而视之，以色深黄者为验。"《图经》："叶似龙胆而厚阔，茎短似鸡脚，作树形。三月、四月花黄赤色，六月、七月结子，黄绿色，如小豆，以汁稠粘者良也。"《纲目》云："寄生高者二三尺，其叶圆而微尖，厚而柔，面青而光泽，背淡紫而有茸。人言川蜀桑多，时有生者，他处鲜得，须自采或连桑采者乃可用。世俗多以杂树上者充之，气性不同，恐反有害也。按郑樵《通志》云：寄生有两种，一种大者，叶如石榴叶；一种小者，叶如麻黄叶，其子皆相似。大者曰白蔦，小者曰女萝。"综上所述，古代所用的桑寄生，系来源于桑寄生科不同属的数种植物，除现作桑寄生入药的钝果寄生属（*Taxillus*）、梨果寄生属（*Scurrula*）外，尚包括槲寄生属（*Viscum*）植物。上述叶如橘而厚软，茎如槐而肥脆者，与桑寄生相似；叶似龙胆而厚稠，茎短似鸡脚，作树形者与槲寄生相似。《通志》所云"大者"似桑寄生，"小者"则似槲寄生。

[来源] 为桑寄生科植物桑寄生、四川寄生、红花寄生、毛叶钝果寄生的枝叶。

[原植物] 1. 桑寄生 *Taxillus chinensis*（DC.）Danser［*Loranthus chinensis* DC.］　又名：桃树寄生（《圣惠方》），苦楝寄生（《本草求原》），广寄生（《中药志》），相思树寄生、槐花寄生（《广西药用植物名录》），梧州寄生茶（《实用中草药彩色图集》），寄生茶（广西），松树寄生（海南）。

灌木，高 0.5～1m。嫩枝、叶密被锈色星状毛，有时具疏生叠生星状毛，后变无毛；小枝灰褐色，具细小皮孔。叶对生或近对生；叶柄长 8～10mm；叶片厚纸质，卵形至长卵形，长 2.5～6cm，宽 1.5～4cm，先端圆钝，基部楔形或阔楔形；侧脉 3～4 对，

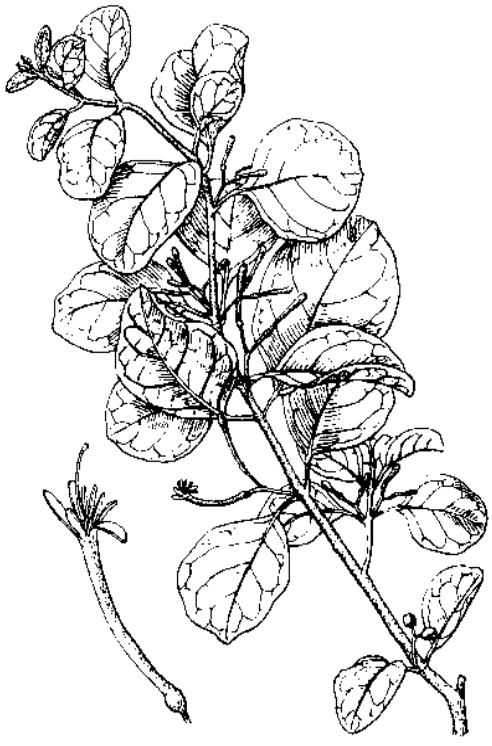


图 1　桑寄生

略明显。伞形花序，1～2个腋生或生于小枝已落叶腋部，具花1～4朵，通常2朵，花序和花被星状毛，总花梗长2～4mm；花梗长6～7mm；苞片鳞片状；花褐色；花托椭圆形或卵球形；副萼环状；花冠花蕾时管状，长2.5～2.7cm，稍弯，下半部膨胀，顶端卵球形，裂片4，匙形，反折；花丝比花药短2/3，药室具横隔；花盘杯状；花柱线形，柱头头状。浆果椭圆状或近球形，果皮密生小瘤体，被疏毛，成熟果浅黄色，长达1cm，果皮变平滑。花、果期4月至翌年1月。（图1）

生于海拔20～400m的平原或低山常绿阔叶林中，寄生于桑树、桃树、李树、龙眼、荔枝、杨桃、油茶、油桐、橡胶树、榕树、木棉、马尾松或水松等多种植物上。分布于福建、广东、广西等地。

2. 四川寄生 *Taxillus sutchuenensis* (Lecomte) Danser [*Loranthus sutchuenensis* Lecomte] 又名：橙树寄生（贵州），水青冈寄生（广东）

本种与桑寄生的区别为：嫩叶、枝密被褐色或红褐色星状毛，小枝黑色。总状花序密集呈伞形；花红色；柱头圆锥状。浆果黄绿色，果皮具颗粒状体，被疏毛。花期6～8月。（图2）

图2 四川寄生

生于海拔500～1 900m的山地阔叶林中，寄生于桑树、梨树、李树、梅树、油茶、厚皮香、漆树、核桃或栎属、柯属、水青冈属、桦属、榛属等植物上。分布于中南、西南及山西、陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾等地。

3. 红花寄生 *Scurrula parasitica* L. [*Loranthus scurrula* L.; *L. parasiticus* (L.) Merr.]

参见"红花寄生"条。

4. 毛叶钝果寄生 *Taxillus nigrans* (Hance) Danser [*Loranthus nigrans* Hance] 又名：毛叶寄生《中国高等植物图鉴》，桑寄生（四川、湖南、江西），寄生泡（四川、陕西）。

与前三种的区别在于：成长叶下面被灰黄色、黄褐色或褐色绒毛，嫩枝、叶、花序和花均密被叠生星状毛或星状毛。总状花序；花2～5朵密集呈伞形；花冠长1.2～1.8cm，红黄色。浆果椭圆形，两端圆钝，淡黄色，果皮粗糙，具疏生星状毛。花期8～11月，果期翌年4～5月。（图3）

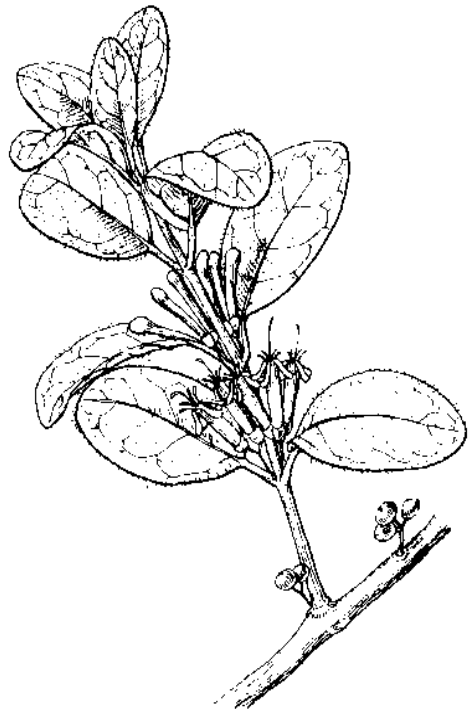


图3 毛叶钝果寄生

生于海拔300～1 300m的山地、丘陵或河谷盆地阔叶林中，寄生于桑树、油茶、樟树或栎属、柳属植物上。分布于西南及陕西、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 冬季至次春季采割，除去粗茎，切段干燥，或蒸后干燥。

[药材及产销] 1. 桑寄生 Herba Taxilli Chinensis 主产于广东、广西、福建等地。曾以寄生茶、广寄生远销国内外。集散地主为广州。

2. 四川寄生 Herba Taxilli Sutchuenensis 主产于四川、贵州、云南、湖北、湖南、江西等地。多自产自销。

3. 红花寄生 参见"红花寄生"条。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）桑寄生 带叶茎枝圆柱形，有分枝，长30～40cm，粗枝直径0.5～1cm，细枝或枝梢直径2～3mm。表面粗糙，嫩枝顶端被有锈色毛绒，红褐色或灰褐色，有多数圆点状、黄褐色或灰黄色皮孔和纵向细皱纹，粗枝表面红褐色或灰褐色，有突起的枝痕和叶痕。质坚脆，易折断，断面不平坦，皮部薄，深棕褐色，易与木部分离；木部宽阔，几占茎的大部，淡红棕色；髓射线明显，放射状；髓部小形，色稍深。叶易脱落，仅少数残留茎上，叶片常卷缩、破碎，完整者卵圆形至长卵形，长3～6cm，宽2.5～4cm，先端钝圆，基部圆形或宽楔形，茶褐色或黄褐色，全缘，侧脉3～4对，略明显，幼叶有锈色绒毛，近革质而脆，易破碎；叶柄长0.5～1cm。花、果常脱落；花蕾管状，稍弯，顶部卵圆形，被锈色绒毛；浆果长圆形，红褐色，密生小瘤体。气微，味淡、微涩。

以枝细、质嫩、红褐色、叶多者为佳。

（2）四川寄生 带叶茎枝圆柱形，有分枝，长30～50cm，粗枝直径约1cm，细枝和枝梢2～3mm。表面粗糙，黑褐色或灰褐色，有纵向细皱纹、裂纹和点状的黄褐色皮孔；小枝及枝梢上密被黄褐色或红褐色绒毛。质坚硬，易折断，断面不平坦，皮部薄，棕褐色，易与木部分离；木部宽阔，几占茎的大部，黄褐色或黄白色；髓射线明显；髓部色稍深。叶多数已脱落，叶片大多破碎或卷缩，完整叶片长椭圆形、长卵形或卵形，长5～8cm，宽3～4.5cm，先端

钝，基部圆形，上面光滑，茶褐色或黄褐色，稀为绿褐色，下面密被黄褐色至红褐色毡毛，或淡褐色至灰白色毡毛（变种），全缘，叶脉羽状，侧脉4～5对，上面略明显，革质而脆，易破碎；叶柄长约0.5～1cm，或已脱落，密被黄褐色至红褐色绒毛。偶有未脱落的花及果实；花瓣管状，稍弯，下半部膨胀，顶部狭长圆形，先端急尖；浆果长圆形，果皮具颗粒状小突起。气微，味淡而涩。

以外层黑褐色、条匀、叶多者为佳。

（3）红花寄生　见"红花寄生"条。

显微鉴别　茎横切面：（1）桑寄生　表皮细胞残存，外被黄色角质层，内含黑棕色物。木栓层由13～15列木栓细胞组成，外侧的6～9列排列整齐、紧密，细胞长17～28μm，宽4～7μm，称为窄细胞带，内侧4～6列，排列不整齐，紧密，细胞长17～28μm，宽7～13μm，称为宽细胞带，两类木栓细胞中均含有黑棕色物，但以窄细胞带中较多。皮层由6～8(～10)列薄壁细胞组成，内含黑棕色物；近中柱鞘有一条断续排列的石细胞带，石细胞类圆形、多角形或长圆形，壁木化，胞腔大，间或含有草酸钙方晶。中柱鞘纤维断续排列成环，纤维细胞多角形，壁厚，胞腔狭小；在纤维束的邻近和韧皮射线外侧，常有单个或成群石细胞，与中柱鞘纤维同样构成断续排列的环，石细胞常含有草酸钙方晶。韧皮部略呈半月形，细胞多破碎。形成层排列成环。木质部占整个茎的大部，导管多2～3(～5)个成群，直径30～51μm，木射线宽1～2(～4)列细胞，内含黑棕色物，射线内间或也有石细胞分布。髓部约占茎横切面的1/3，薄壁细胞含有黑棕色物，其间散在的单个石细胞或石细胞群，含有草酸钙方晶。（图4）

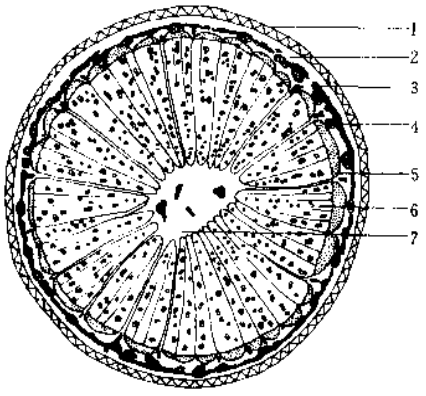


图4　桑寄生（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞群　4. 中柱鞘纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部

（2）四川寄生　木栓层为6～12列的木栓细胞，内含棕色物；有时可见皮孔。皮层约占茎的1/6，薄壁细胞常含棕色物。中柱鞘纤维断续排列成环。韧皮部甚窄狭，多呈半月形。形成层不明显。木质部约占茎的1/2；导管2～5个成群，稀单个散在，周围为木纤维及木薄壁细胞；木射线宽2～6列细胞。髓部细胞壁较厚，微木化，纹孔明显，内含团块状棕色物。皮层、射线和髓部均有石细胞群散在，并常含草酸钙方晶。

（3）红花寄生　参见"红花寄生"条。

叶横切面：（1）桑寄生　上、下表皮均具气孔，细胞小，类长方形。上表皮下具1列下皮细胞；上面栅栏组织3～4列细胞，细胞较长；下面栅栏组织2～3列细胞，细胞类方形，排列整齐、紧密；中间为海绵组织，排列疏松，内含较多的圆形草酸钙小簇晶，并有草酸钙小方晶散在，偶见石细胞。主脉上面隆起，下面突出，维管束3个，外韧形，上下两侧均有纤维束；薄壁细胞间有较多的含草酸钙方晶的石细胞群。（图5）

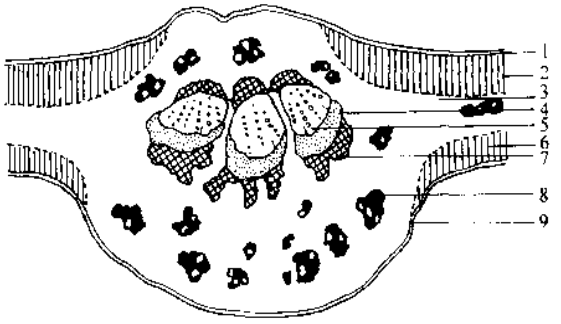


图5　桑寄生（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 6. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 韧皮部　5. 木质部　7. 纤维束　8. 石细胞群　9. 下表皮

（2）四川寄生　上表皮细胞细小，类圆形，下表皮被多数星状毛；叶肉组织中散有分枝石细胞群，栅栏组织4～5列细胞，海绵组织排列较紧密；主脉上面隆起，下面突出，维管束3个，外韧型，中柱鞘纤维发达，薄壁细胞中有大量含草酸钙方晶的石细胞群（图6）

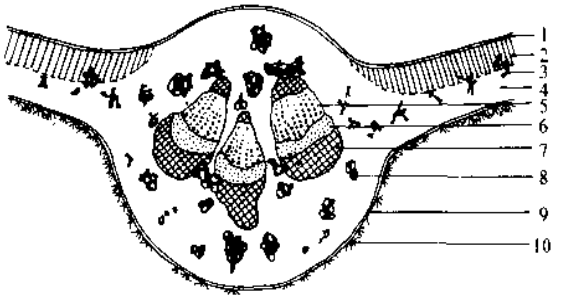


图6　四川寄生（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 石细胞群　4. 海绵组织　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 纤维束　8. 石细胞群　9. 下表皮　10. 星状毛

（3）红花寄生　参见"红花寄生"条。

粉末特征：桑寄生　淡黄棕色。①石细胞类方形或类圆形，偶有分枝，细胞壁有的三面厚，一面薄，含有草酸钙方晶。②纤维成束，直径约17μm。③具缘纹孔，网纹及螺纹导管多见。偶见叠生星状毛或其碎片。（图7）

理化鉴别　（1）取本品粗粉10g，加80%乙醇50ml，加热回流30min，滤过，滤液置水浴上蒸干，残渣加热水10ml使溶解，滤过，滤液加乙醚振摇提取4次，每次15ml，弃去乙醚层，取下层水溶液加醋酸铅饱和溶液至沉淀完全，滤过，滤液加乙醇10ml，加硫酸钠饱和溶液脱铅，滤过，滤液加氯仿振摇提取3次，每次15ml，合并氯仿液，置水浴上浓缩至1ml。取浓缩液点于滤纸上，干后，滴加碱性3,5-二硝基苯甲酸溶液（取二硝基苯甲酸试液与氢氧化钠试液各1ml，混合），不得显紫红色。（检查强心甙）

[化学成分]　四川桑寄生叶中含黄酮类化合物：槲皮素（quercetin），槲皮甙（quercitrin），萹蓄甙（avicularin）及少量的右旋儿茶酚（catechol）[1]。

（2）薄层色谱　取本品粉末5g，加甲醇-水（1∶1）60ml，加热回流1h，趁热滤过，滤液浓缩至约20ml，加水10ml稀释，再加稀硫酸约0.5ml，煮沸回流1h后，用醋酸乙酯振摇提取2次，每次30ml，合并醋酸乙酯液，浓缩至约1ml，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加醋酸乙酯溶解，制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一用0.5%氢氧化钠制成的硅胶G薄层板上，以甲苯（水饱和）-甲酸

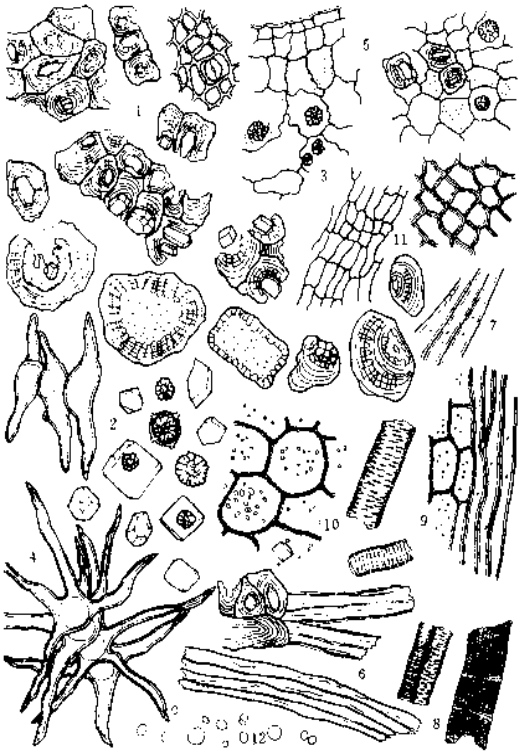


图7　桑寄生(茎、叶)粉末特征

1.石细胞　2.草酸钙方晶　3.草酸钙簇晶　4.叠生星状毛　5.叶片碎片　6.柱鞘纤维　7.木纤维　8.导管　9.木薄壁细胞　10.髓部细胞　11.木栓细胞　12.淀粉粒

乙酯-甲酸(5:4:1)展开，取出，晾干，喷以5%三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[药理]　1.对心血管系统的作用　桑寄生水浸出液、乙醇-水浸出液和30%乙醇浸出液均对麻醉动物有降压作用[1]。桑寄生注射液对正常和颤动的豚鼠离体心脏冠状血管有舒张作用，明显增加冠脉血流量，并能对抗脑垂体后叶素收缩冠脉的作用，减慢心率，对心脏收缩力呈先抑制后增强的作用[2]。葛蓄甙0.05～2mg/kg给麻醉犬静脉注射，有不同程度的降压作用，但维持时间短，且有快速耐受性[3]。

2.利尿作用　麻醉犬静脉注射葛蓄甙0.5～2mg/kg，有不同程度的利尿作用。在大鼠实验中，无论灌胃或注射，34mg/kg即能显著利尿，且其强度和剂量成正比[3]。

3.抗微生物作用　桑寄生10%煎剂或浸剂在体外对脊髓灰质炎病毒和其他肠道病毒(ECHO 6.9和Coxsackie A_9, B_4, B_5等)有明显抑制作用，其作用不是通过影响代谢抑制病毒在细胞内的合成，而可能是直接灭活作用[4]。体外试验桑寄生能抑制伤寒杆菌及葡萄球菌的生长[1]。

4.其他作用　桑寄生水提取物0.15～2.5mg(生药)/50μl与乙型肝炎病毒表面抗原(HBsAg)(8个血凝单位)接触4h后，显示8倍抑制活性[5]。

5.毒性　葛蓄甙小鼠腹腔注射的LD_{50}为1.17g/kg，死亡系因阵发性惊厥导致呼吸抑制所致[3]。

[炮制]　1.桑寄生　《雷公炮炙论》："采得后，用铜刀和根、枝、茎细锉，阴干了任用，勿令见火。"《本草害利》："铜刀细切。"现行，取原药材，除去杂质，粗细分开，抢水洗净，润透，切厚片或段，干燥。

2.酒桑寄生　取净桑寄生片或段，用酒喷洒拌匀，闷透，置锅内用文火加热炒至表面深黄色。每桑寄生100kg，用酒10kg。

饮片性状：桑寄生为椭圆形的厚片或粗细大小不一的段。茎枝切面木部浅红棕色，皮部红棕色，外皮红褐色或灰褐色，具细纵纹，并有多数细小凸起的棕色皮孔。嫩枝有的可见棕褐色茸毛。质坚细，断面不整齐。叶多卷曲，具短柄，叶片黄褐色，有的有茸毛，革质。气微，味涩。酒桑寄生形如桑寄生，深黄色。

贮干燥容器内，酒桑寄生密闭，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味苦、甘，性平。归肝、肾经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《滇南本草》："性微温、味苦、甘。"

4.《纲目》："桃寄生，苦、辛，无毒。"

5.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。"

6.《本草正》："味苦，性凉。"

7.《本草汇言》："阳中之阴，可升可降，通行手足阴阳十二经。"

8.《得配本草》："入足厥阴经。"

9.《药性切用》："入肝、肾。"

10.《本草再新》："入心、肾二经。"

[功能与主治]　补肝肾，强筋骨，祛风湿，安胎。主治腰膝酸痛，筋骨痿弱，肢体偏枯，风湿痹痛，头昏目眩，胎动不安，崩漏下血。

1.《本经》："主腰痛，小儿背强，痈肿，安胎，充肌肤，坚发齿，长须眉。"

2.《别录》："主金疮，去痹，女子崩中，内伤不足，产后余疾，下乳汁。"

3.《药性论》："能令胎牢固，主怀妊漏血不止。"

4.《日华子》："助筋骨，益血脉。"

5.《宝庆本草折衷》："佐以他药，施于胎前诸疾，及产后劳寒热之证，最有验也。"

6.《滇南本草》："生槐树者，主治大肠下血，肠风带血，痔漏。生桑树者，治筋骨疼痛，走筋络，风寒湿痹。生花椒树者，治脾胃寒冷，呕吐，恶心，翻胃；又有用治解梅疮毒，妇人下元虚寒或崩漏。"

7.《本草蒙筌》："散疮疡，追风湿，却背强腰痛。""桃寄生(桑寄生之寄生于桃树上者)，疗蛊中腹内。"

8.《本草正》："主女子血热崩中胎漏，固血安胎及产后血热诸疾，去风热湿痹，腰膝疼痛，长须眉，坚发齿，凉小儿热毒，痈疽疥癣。"

9.《生草药性备要》："消热，滋补，追风。""养血散热，作茶饮；舒筋活络，浸酒祛风。"

10.《玉楸药解》："治痢疾。"

11.《医林纂要·药性》："坚肾泻火。"

12.《本草再新》："补气温中，治阴虚，壮阳道，利骨节，通经水，补血和血，安胎定痛。"

13.《萃金裘本草述录》："祛风痹顽麻，主毒痢脓血，溲血。"

14.《湖南药物志》："治肝风昏眩，四肢麻木，酸痛，内伤咳嗽，小儿抽搐。"

[应用与配伍]　用于腰膝酸疼，筋骨痿弱，风湿痹痛，头昏目眩。桑寄生既能补肝肾，强筋骨，又可祛风湿，通经络，治疗肝肾亏损，腰酸疼痛，足膝无力甚则不用者，常配川断、狗脊、杜仲之类，以加强补肝肾、强筋骨作用。对风湿痹痛日久，伤及肝肾者本品更为适宜，常与独活、桂心、干地黄、牛膝等配伍，以散寒除湿，补益肝肾，如《千金要方》独活寄生汤。若肝肾阴虚，风阳上扰，见头昏目眩，腰酸耳鸣，则配地黄、首乌、天麻、夏枯草等，以养阴平肝熄风。近年临床用治肾虚型高血压头痛头晕有一定疗效。

用于胎动不安，胎漏下血。桑寄生既能补肾安胎，又可养血安胎，对肝肾不足、精血虚损、胎元不固之胎动不安，胎漏下血，常配川断、菟丝子、阿胶，以补肾养血安胎，如《衷中参西录》寿胎丸。

此外，桑寄生与淫羊藿同煎服，治疗小儿麻痹症急性期及其后遗症，亦有一定疗效。

《得配本草》："配阿胶，治胎动腹痛；配芎、防，治下痢脓血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或入丸、散；或浸酒；或捣汁服。外用：适量，捣烂外敷。

［附方］ 1. 治腰背痛，肾气虚弱，卧冷湿地当风所得　独活三两，寄生、杜仲、牛膝、细辛、秦艽、茯苓、桂心、防风、芎䓖、人参、甘草、当归、芍药、干地黄各二两。上十五味细锉，以水一斗，煮取三升。分三服。温身勿冷也。（《千金要方》独活寄生汤）

2. 治小儿背强，难以俯仰　桑上寄生二两，白术、当归各三两，鳖甲一斤。用滚汤泡洗净，用水一斗，入砂锅内，慢火熬如饴，加炼蜜二两，收之。每日不拘时用，米汤调服数茶匙。（《本草汇言》引《稽氏方》）

3. 治毒痢脓血，六脉微小，并无寒热　桑寄生二两，防风、大芎二钱半，炙甘草三钱。为末，每服二钱，水一盏，煎八分。和滓服。

4. 治下血不止后，但觉丹田元气虚乏，腰膝沉重少力　桑寄生为末，每服一钱，非时白汤点服。（3～4方出自《杨氏护命方》）

5. 治产后乳汁不下　桑寄生三两捣，细锉碎，捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至七分。去滓温服，不拘时。（《普济方》寄生汤）

6. 治妊娠胎动不安，心腹刺痛　桑寄生一两半，艾叶半两（微炒），阿胶一两（捣碎，炒令黄燥）。上药锉，以水一大盏半，煎至一盏，去滓。食前分温三服。（《圣惠方》）

7. 治妊娠遍身虚肿　桑寄生一两，桑根白皮（锉，炒）三分，木香半两，紫苏茎叶一两，大腹二分半。上五味，细锉如麻豆大，拌匀，每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓温服。（《圣济总录》寄生饮）

8. 治滑胎　兔丝子（炒熟）四两，桑寄生二两，川断二两，真阿胶二两。上药将前三味轧细，水化阿胶和为丸一分重。每服二十丸，开水送下，日再服。（《衷中参西录》寿胎丸）

9. 治小儿中蛊毒，令腹内坚痛，面目青黄，淋露骨立，病变无常　桃树寄生二两。上捣细罗为散。如茶点服之，日四、五服。（《圣惠方》）

［现代临床研究］ 1. 治疗冠心病心绞痛　用桑寄生冲剂（每包相当于生药39g），开水冲服，每次0.5～1包，每日2次。疗程最短者4星期，最长5个月，平均6星期。共治疗54例，对心绞痛的有效率为76%，其中显效率为24%，以重度心绞痛及气滞血瘀偏阴虚者效果较好，这可能与其有养阴通络作用有关。47例心电图检查结果：显效12例，好转9例，无效25例，加重1例[1,2]。

2. 治疗心律失常　用桑寄生注射液（每2ml含生药4g）肌注，每次2～4ml，每日2次，或静脉注射12ml，或静脉滴注18ml，每日1次，14d为1疗程。治疗37例，对房性早搏或室性早搏疗效较佳，有效率分别为55.5%和76.9%。对阵发性房颤亦有一定疗效，有效率为75%[3]。

3. 治疗高血压　用桑寄生60g，决明子50g。煎水至150ml，早、晚各服75ml，每日1剂，30d为1疗程。治疗期间不用西药，忌食动物脂肪、猪内脏、猪头、猪脚，多食蔬菜，每日步行万步。共治疗原发性高血压病65例，其中Ⅰ甲3例，Ⅰ乙16例，Ⅱ期38例，Ⅲ期8例，合并高脂血症52例，冠心病5例。结果显效〔舒张压下降1.33kPa(10mmHg)以上，并达到正常范围；或舒张压虽未下降至正常，但已下降2.66kPa(20mmHg)以上〕48例，有效〔舒张压下降不及1.33kPa(10mmHg)，但已达到正常范围；或舒张压较治疗前下降1.33～2.527kPa(19mmHg)，但未达到正常范围；或收缩压较治疗前下降3.99kPa(30mmHg)以上者〕13例，无效（未达以上标准者）4例。总有效率93.8%。其中合并有冠心病5例者，症状全部获得好转。合并有高脂血症者，按标准检查27例，其有效率分别达80%左右[4]。

［药论］ 1. 论桑寄生补肝肾，养血安胎　①缪希雍："桑寄生感桑之精气而生，其味苦甘，其气平和，不寒不热，固应无毒。详其主治，一本于桑抽其精英，故功用比桑尤胜。腰痛及小儿背强，皆血不足之候。痈肿多由于营气热，肌肤不充，由于血虚。齿者骨之余也，发者血之余也。益血则发华，肾气足则齿坚而须眉长。血盛则胎自安，女子崩中及内伤不足，皆血虚内热之故，产后余疾，皆由血分，乳汁不下，亦由血虚。金疮则全伤于血。上来种种疾病，莫不悉由血虚有热所发，此药性能益血，故并主之也。"（《本草经疏》）②张隐庵："寄生感桑气而寄生枝节间，生长无时不假土力，夺天地造化之神功。主治腰痛者，腰乃肾之外候，男子以藏精，女子以系胞，寄生得桑精之气，虚系而生，故治腰痛。""盖肌肤者皮肉之余，齿者骨之余，发与须眉者血之余，胎者身之余。此余气寄生之物，而治余气之病，同类相感如此。"（《本草崇原》）③赵其光："能活血，益血脉于空虚之地，以治余气之病，以余气治余气同类相感也。主腰痛，小儿背强，痈肿，皆血脉不通行也。充肌肤，精气外达于皮之余，坚发齿，长须眉，精气内充则骨之余、血之余皆受荫之。安胎，子寄母气而生，亦身之余，故为安胎圣药。"（《本草求原》）④黄宫绣："桑寄生号为补肾补血要剂，缘肾主骨，发主血，苦入肾，肾得补则筋骨有力，不致痿痹而酸痛矣。甘补血，血得补则发受其灌荫而不枯脱落矣。故凡内而腰痛、筋骨筋疾、胎堕，外而金疮、肌肤风湿，何一不藉此以为主治乎。"（《本草求真》）⑤周志林："此物祛邪之力有余，补养之功不足，所云补虚羸、益血脉者，亦邪除则正受益耳。"（《本草用法研究》）

2. 论桑寄生祛风湿，利关节　①许豫和："草木生乎土，皆以土为母，寄生于桑，则以桑为母矣。桑乃箕生之精，故能治风。寄生得桑之全力，功倍于桑枝，能利关节，坚筋骨，关节利则风去，风去则血脉通，而筋骨坚矣。"（《怡堂散记·药性解》）②倪朱谟："此药寄生桑上，故专主形骸寄生之胞胎，寄生之痈肿，寄生之齿牙、须发，能安之，消之，坚之，长之，其功独著。若治腰痛、背强，治臂膝上下筋骨流痛者，以形类薜萝缠绊桑木，相似筋脉之循行连络，以类相应，故痛可止，强可柔，筋骨上下屈伸不利者，可疗之也。"（《本草汇言》）③张石顽："寄生得桑之余气而生，性专祛风逐湿，通调血脉，故《本经》取治妇人腰痛，小儿背强等病。血脉通调，而肌肤、眉须皆受其荫，即有痈肿，亦得消散矣。古圣触物取象，以其寓形榕木，与子受母气无异，故为安胎圣药。《别录》言女子崩中，产后余疾，亦是去风除湿，益血补阴之验。"（《本经逢原》）

［集解］ 1.《本草经集注》："桑上者，名桑上寄生耳。诗人云：施（音异）于松上。方家亦有用杨上、枫上者，则各随其树名之，形类犹是一般，但根津所因处为异，法生树枝间，寄根在皮节之内。叶圆青赤，厚泽易折。旁自生枝节。冬夏生，四月花白。五月实赤，大如小豆。今处处皆有，以出彭城者为胜。俗呼为续断用之，按《本经》续断别在上品药，主疗不同，岂只是一物，市人混杂无识者。服食方是桑椹，与此不同。"

2.《新修本草》："寄生实九月始熟而黄，今称五月实赤，大如小豆，盖陶未见也。"

3.《蜀本草》："按诸树多有寄生，茎、叶并相似，云是鸟鸟食一物，子、粪落树上，感气而生。"

4.《日华子》："采人多在桦树上收，呼为桑寄生。在桑上者极少，纵有，形与桦树上者亦不同。次即枫树上，力同桦树上者，黄色。七月、八月采。"

5.《本草衍义》："桑寄生，新旧书云：今处处有之。从官南北，实处处难得。岂岁岁窠斫摘践之，苦而不能生邪？抑方宜不同也？若以为鸟食物子落枝节间，感气而生，则麦当生麦，谷当生谷，不当但生此一物也。又有于柔滑细枝上生者，如何得子落枝节？由是言之，自是感造化之气，别是一物。古人当日惟取桑上者，实假其气尔。又云：今医家鲜用，此极误矣。今医家非不用也，第以难得真桑上者。尝得真桑寄生，下咽必验如神。向承乏吴山，有求药于诸邑者，乃通令人搜摘，卒不可得，遂以实告，其不乐。盖不敢以伪药罔人，邻邑有人伪以他木寄生送之，服之逾月而死。哀哉！"

参考文献

化学成分

[1] 李美蓉，等. 中药通报，1987，12(12)：738

药理

[1] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1920—1961). 第1版. 北京：科学出版社，1963：502
[2] 上海淮海制药厂，等. 新医药学杂志，1974，(3)：16
[3] 李维山，等. 药学学报，1959，7(1)：1
[4] 曾毅，等. 中华医学杂志，1964，50(8)：521
[5] 郑民实，等. 中国医院药学杂志，1988，8(3)：1

现代临床研究

[1] 上海淮海制药厂，等. 新医药学杂志，1974，(3)：16
[2] 上海第二医学院，等. 中华内科杂志，1976，(1)：39
[3] 上海第二医学院附属人民医院. 中医药研究参考，1978，(3)：52
[4] 李爱兰. 江西中医药，1989，(3)：33

1252 柳树寄生 Liushujisheng 《贵州中草药名录》

[异名] 柳寄生《纲目》，杂寄生《中药材品种论述》，寄生包《贵州中草药名录》，花椒寄生《新华本草纲要》，马桑寄生(四川)，火把果树寄生(云南曲靖)。

[来源] 为桑寄生科植物柳叶钝果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 柳叶钝果寄生 *Taxillus delavayi*(van Tiegh.) Danser [*Phyllodesmis delavayi* van Tiegh.；*Loranthus delavayi* (van Tiegh.)Engl.；*Loranthus balfourianus* Diels] 又名：寄生草《云南植物志》，西南寄生《贵州植物志》。

灌木，高0.5～1m。全株无毛。二年生枝条黑色，具光泽。叶互生，有时近对生或数枚簇生于短枝上，革质；叶柄长2～4mm；叶片卵形、长卵形、长椭圆形或披针形，长3～5cm，宽1.5～2cm，先端圆钝，基部楔形，稍下延；侧脉3～4对。伞形花序，1～2个腋生或生于小枝已落叶腋部，具花2～4朵，总花梗长1～2mm或几无，花梗长4～6mm；苞片卵圆形，长约2mm；花红色；花托椭圆状，长约2.5mm；副萼环状，全缘或具4浅齿，稀具撕裂状齿；花冠花蕾时管状，长2～3cm，稍弯，顶部椭圆状，裂片4枚，披针形，长6～9mm，反折；雄蕊4；花柱线状，柱头头状。浆果椭圆形，长8～10mm，直径4mm，黄色或橙色。花期2～7月，果期5～9月。

生于海拔1 500～3 500m的高原或山地阔叶林或针叶、阔叶混交林中，寄生于花楸、山楂、樱桃、梨树、桃树、马桑或柳属、桦属、栎属、槭属、杜鹃属等植物上。稀云南油杉上。分布于西南及广西、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用；或扎成束，晾干。

[药材及产销] 柳树寄生 Herba Taxilli Delavayi 主产于四川、云南、贵州、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝略呈棱柱状，无叶或稍带叶，有分枝，长约20cm，老枝直径6～8mm，细枝和枝梢直径3～4mm。表面光滑，略带光泽，老枝黑褐色或灰褐色，小枝紫褐色，

柳叶钝果寄生

有黄褐色圆形皮孔和细而疏的纵向细皱纹和裂纹，有突起的枝痕和叶痕。质坚硬，易折断，断面不平坦，皮部菲薄，棕褐色，木部宽阔，占茎半径的4/5，黄白色，有放射状纹理，髓部褐色。叶易脱落，在长枝上互生或近对生，在短枝上簇生，常破碎；完整者长卵形或长椭圆形至宽披针形，长2～5cm，宽1～2cm，先端钝或近圆形，基部渐狭，稍下延，具短柄；黄褐色或茶褐色，全缘，侧脉3～4对，略明显，上、下面均无毛，纸质而脆。花果常脱落，花蕾管状，稍弯，顶部卵圆形，末端急尖；果长圆形，黄褐色，顶端钝，基部钝圆。气微，味微涩、苦。

[药性] 味微苦、甘，性平。归肝、肾经。

《纲目》："苦，平，无毒。"

[功能与主治] 补肝肾，祛风湿，止血，安胎。主治头晕目眩，腰膝疼痛，风湿麻木，崩漏，胎动不安。

《中国中药资源志要》："舒筋活络。用于胎动，风湿腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒；或捣汁；或炖肉。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治肾虚腰痛，腰膝酸软 柳树寄生30g，黑大豆30g(炒)，猪尾2条。文火炖汤，滤去药渣，喝汤并吃黑豆和猪尾，每2d服1剂，连服10d为1疗程。

2. 治孕妇腰痛 柳树寄生、杜仲寄生、桑树寄生各30g，猪腰(肾脏)1～2个(切片)。文火煎煮，喝汤吃猪肾，连服7d为1疗程。

3. 治风湿腰腿痛 柳树寄生120g，大风艾、小风艾各100g。水煎加黄酒适量，熏洗患处，每日洗1～2次，连续5～7d为1疗程。(1～3方出自《药用寄生》)

4. 治膈气刺痛 柳寄生，捣汁服一杯。(《纲目》)

5. 治妇女崩漏(功血) 柳寄生、桃寄生、杜仲寄生各30g，海螵蛸、茜根炭各15g。水煎分2次服，每日1剂，7d为1疗程。

6. 治先兆流产，阴道流血 柳树寄生、菟丝子各30g，阿胶(另烊化)15g。水煎冲阿胶饮服，每日1剂，10d为1疗程。(5～6方出自《药用寄生》)

1253 锈毛钝果寄生 Xiumaodunguojisheng 《广西药用植物名录》

[异名] 李万寄生、板栗寄生、梨寄生、茶树寄生(广西药用

植物名录》，李寄生《新华本草纲要》。

[来源] 为桑寄生科植物锈毛钝果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 锈毛钝果寄生 *Taxillus levinei* (Merr.) H.S. Kiu [*Loranthus levinei* Merr.; *Scurrula levinei* (Merr.) Danser]

又名：锈毛寄生《中国高等植物图鉴》、连江寄生《贵州植物志》。

灌木，高0.5～2m。嫩枝、叶、花序和花均密被锈色、稀褐色的叠生星状毛和星状毛；小枝灰褐色或暗褐色，无毛，具散生皮孔。叶互生或近对生，革质；叶柄长6～15mm，被绒毛；叶片卵形，稀椭圆形或长圆形，长4～8(～10)cm，宽(1.5～)2～3.5(～4.5)cm，先端圆钝，稀急尖，基部近圆形，上面无毛，干后橄榄绿色或暗黄色，下面被绒毛；侧脉4～6对，在叶上面明显。伞形花序，1～2个腋生或生于小枝已落叶腋部，具花1～3朵，总花梗长2.5～5mm；花梗长1～2mm；苞片三角形，长0.5～1mm；花红色；花托卵球形，长约2mm；副萼环状，稍内卷；花冠花蕾时管状，长1.8～2.2cm，稍弯，冠管膨胀，顶部卵球形，裂片4枚，匙形，长5～7mm，反折；雄蕊4；花盘环状；花柱线状，柱头头状。浆果卵球形，长约6mm，直径4mm，两端圆钝，黄色，果皮具颗粒状体，被星状毛。花期9～12月，果期翌年4～5月。

锈毛钝果寄生

生于海拔200～1 200m的山地或山谷常绿阔叶林中，常寄生于油茶、樟树或壳斗科植物上。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，扎成束，晾干或鲜用。

[药材及产销] 锈毛钝果寄生 Herba Taxilli Levinei 主产于广东、广西、福建等地。自产自销。常混在广寄生中入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，灰褐或暗褐色，皮孔多纵裂，嫩枝、幼叶和花被有锈色毛茸。叶片长椭圆形，长3～8cm，宽1.2～3.2cm，中脉于下表面突起，侧脉不显著，叶背密被锈色毛茸。革质。有时可见卵球形浆果，黄色，表面皱缩，具颗粒，密被毛茸。气微，味微苦、涩。

显微鉴别 茎横切面：表皮存在，具有毛痕。皮层中部散有石细胞。韧皮射线内侧常有石细胞群，石细胞多呈星状或叉状分枝，有的纤维状。

叶横切面：仅下表皮有气孔和毛茸；上、下表皮均有1列下皮；中脉维管束1个，三束状。

[化学成分] 从叶中分离得到原儿茶酸(protocatechuic alid)，异槲皮甙(isoquercitrin)，槲皮素3-O-(6″-没食子酰基)-β-D葡萄糖甙[quercetin-3-O-(6″-galloyl)-β-D-glucoside]和槲皮素3-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(guercetin-3-O-β-D-glucuronide)[1]。

[药性] 味苦，性凉。归肺、肝经。

[功能与主治] 清肺止咳，祛风湿。主治肺热咳嗽，风湿腰腿痛，皮肤疮疖。

《中国中药资源志要》："用于风湿腰腿痛，肺痨，咳嗽痰喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 李良琼，等.中国中药杂志，1996，21(1)：34

1254 木兰寄生 Mulanjisheng
(广西药用植物名录)

[异名] 枫木寄生、广东寄生《广西药用植物名录》。

[来源] 为桑寄生科植物木兰寄生的带叶茎枝。

[原植物] 木兰寄生 *Taxillus limprichtii* (Grüning) H.S. Kiu [*Loranthus limprichtii* Grüning; *L. kwangtungensis* Merr.; *Taxillus kwangtungensis* (Merr.) Danser] 又名：奥桑寄生《海南植物志》。

灌木，高1～1.3m。嫩枝密被黄褐色星状毛，小枝灰褐色，无毛，具散生皮孔。叶对生或近对生，革质；叶柄长5～12mm；叶片卵状长圆形或倒卵形，常稍偏斜，长4～12cm，宽2.5～6cm，先端圆钝，基部楔形，常稍下延，两面无毛；侧脉4～5对。伞形花序，1～3个腋生或生于小枝已落叶腋部，具花3～6朵，总花梗长3～5mm，花序和花均被黄褐色星状毛，稍后毛渐稀疏；花梗长约3mm；苞片卵形，长约1mm；花红色或橙色；花托长卵球形，长1.5～2.5mm；副萼环状；花冠花蕾时管状，长2.7～3cm，稍弯，下半部膨胀，顶部椭圆状，裂片4枚，披针形，长约9mm，反折；雄蕊4；花柱线状，柱头头状。浆果椭圆形，两端钝圆，果皮具小瘤体，被疏毛，成熟时长约7mm，直径3～4mm，浅黄色或淡红黄色，无毛。花期10月至翌年3月，果期6～7月。

木兰寄生

生于海拔240～1 300m的山地阔叶林中，寄生于乐东木兰、金叶含笑、枫香、椎木、油桐、樟树、香叶树、栗、锥栗、梧桐等植物上。分布于华南、西南及江西、福建、台湾、湖南等地。

[采收加工] 全年均可采收，扎成束，晾干或鲜用。

[药性] 味苦、甘，性微温。归肝、肾经。

[功能与主治] 补肝肾，祛风湿，安胎。主治腰膝酸痛，风湿痹痛，胎漏下血，胎动不安。

《中国中药资源志要》："全株：祛风除湿，补肝强筋，安胎下乳。茎叶：用于痔疮，全身酸痛，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿痹痛　木兰寄生15～30g，樟木寄生30g，海桐寄生15g。水煎去渣，取药液煲猪骨吃。每日1剂，7d为1疗程。

2. 治类风湿性关节炎　木兰寄生、杉木寄生、檫树寄生各30g，成骨30g，骨碎补60g，透骨草30g，黄狼骨（或羊胫骨）60g（炮）。米酒1 200ml，浸泡15d后，早、午、晚各服1次，每次15ml。

3. 治坐骨神经痛　木兰寄生15～30g，老桑枝30g，骨碎补12～15g，威灵仙12g，牛膝15g，续断12g，豨莶草12g。水煎服。每日1剂，7d为1疗程。

4. 治手脚麻木　木兰寄生适量。水煎浓，洗患处，每日2～3次。（1～4方出自《药用寄生》）

1255 湖北桑寄生 Hubeisangjisheng
《全国中草药汇编》

[异名] 杂寄生《中药材品种论述》，桑寄生（湖北），马桑寄生泡（四川）。

[来源] 为桑寄生科植物灰毛桑寄生的带叶茎枝。

[原植物] 灰毛桑寄生 *Taxillus sutchuenensis* (Lecomte) Danser var. *duclouxii* (Lecomte) H. S. Kiu [*Loranthus duclouxii* Lecomte; *L. yadoriki* Sieb. var. *hupehanus* Lecomte] 又名：灰毛寄生《云南植物志》。

灌木，高达1m。嫩枝、叶、花序和花均密被灰色星状毛，有时具散生叠生星状毛。叶近对生或互生，革质；叶柄长6～12mm；成长叶片卵形或长卵形，长5～8cm，宽3～4.5cm，上面无毛，下面被灰色绒毛；侧脉6～7对。总状花序，3～5朵生于小枝已落叶腋部或叶腋，密集成伞形；苞片卵状三角形；花托椭圆形；副萼环状，具4齿；花冠花蕾时管状，稍弯，下半部膨胀，顶部4裂，反折。浆果圆形，黄绿色，果皮具颗粒状体，被疏毛。花期4～7月。

生于海拔600～1 600m的山地阔叶林中，寄生于青冈树、栗、梨树、油茶、三年桐、柳属等植物上。分布于西南及湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季间采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 补肝肾，祛风湿，降血压，养血安胎。主治肝肾亏损，腰膝酸痛，风湿痹痛，坐骨神经痛，四肢麻木，高血压，胎动不安，先兆流产。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

1256 牛筋刺寄生 Niujincijisheng
《新华本草纲要》

[异名] 梨寄生、藏寄生《云南中草药》，野花椒寄生、老米酒寄生《新华本草纲要》。

[来源] 为桑寄生科植物滇藏钝果寄生的带叶茎枝。

[原植物] 滇藏钝果寄生 *Taxillus thibetensis* (Lecomte) Danser [*Loranthus thibetensis* Lecomte] 又名：金沙江寄生《云南植物志》。

灌木，高0.5～1m。嫩枝、叶密被黄褐色或褐色叠生星状毛和星状毛；小枝黑色，近平滑，具疏生皮孔。叶对生，革质；叶柄长8～12mm；叶片卵形或长卵形，长5～8cm，宽3～4.5cm，先端圆钝或钝尖，基部近圆形，上面无毛，下面被紧贴的绒毛，叶缘常呈浅波状；侧脉5～8对，在叶上面明显。伞形花序，2～3个簇生于叶腋或小枝已落叶腋部，具花3～5朵，花序和花均密被黄褐色或褐色绒毛，总花梗长1～2mm；花梗长2～3mm；苞片卵状三角形，长约1mm；花红色；花托椭圆状，长约2mm；副萼环状；花冠花蕾时管状，长2.2～3.2cm，稍弯，下半部膨胀，顶部椭圆状，裂片4枚，披针形，长7～8mm，反折，开花后毛变稀疏；雄蕊4；花柱线状，柱头头状。浆果卵球形或椭圆形，长5～10mm，直径4～6mm，浅黄色，果皮具颗粒状体，被疏毛。花期5～9月，果期8～10月。

生于海拔1 700～3 000m的山地阔叶林中，常寄生于梨树、柿树、板栗、李树或栎属等植物上。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年可采，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦，性平。归肺、膀胱经。

《云南中草药》："微涩，平。"

[功能与主治] 清肺热，利小便。主治肺热咳嗽，湿热淋证。

1.《云南中草药》："消炎止咳。主治支气管炎，咳嗽，尿路感染，肺炎，胆囊炎。"

2.《中国中药资源志要》："解毒止咳，消炎。用于小儿中毒，腹内坚痛，面目青黄，淋露不尽，咳嗽，小便淋痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g。

1257 大苞寄生 Dabaojisheng
《广西药用植物名录》

[异名] 榔榆寄生、柑寄生、野梨树寄生、油茶寄生、猪糠木寄生、柿树寄生、桐油寄生《广西药用植物名录》。

[来源] 为桑寄生科植物大苞寄生、黔桂大苞寄生的带叶茎枝。

[原植物] 1. 大苞寄生 *Tolypanthus maclurei* (Merr.) Danser [*Loranthus maclurei* Merr.] 又名：大苞桑寄生《中国高等植物图鉴》。

大苞寄生

灌木，高0.5～1m。幼枝、叶密被黄褐色或锈色星状毛，稍后毛全脱落；枝条披散状，淡黑色，平滑。叶互生或近对生，或3～4枚簇生于短枝上，薄革质；叶柄长2～7mm；叶片长圆形或长卵形，长2.5～7cm，宽1～3cm，先端急尖或钝，基部楔形或圆钝。密簇聚伞花序，1～3个生于小枝已落叶腋部或腋生，具花3～5朵；总花梗长7～11mm，花梗长约1mm；苞片长卵形，淡红色，长12～22mm，宽7～11mm，先端渐尖，基部圆钝或浅心形，具直出脉3～7条，干后纸质；花红色或橙色；花托卵球形，长约2mm，被黄褐色或锈色绒毛；副萼杯状，长约1mm，具5浅齿；花冠长2～2.8cm，具疏生星状毛，冠管上半部膨胀，具5纵棱，纵棱之间具横皱纹，裂片狭长圆形，长6～8mm，反折；雄蕊5。浆果椭圆形，长8～10mm，直径约6mm，黄色，具星状毛，宿存副萼长约1mm。花期4～7月，果期8～10月。

生于海拔150～900(～1 200)m的山地、山谷或溪畔常绿阔叶林中，寄生于油茶、椎木、柿树、紫薇或杜鹃属、杜英属、冬青属等植物上。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

2. 黔桂大苞寄生 *Tolypanthus esquirolii* (Lévl.) Lauener [*Loranthus esquirolii* Lévl.；*L. maclurei* auct. non Merr.]

本种与大苞寄生的区别为：总花梗长4～6mm，花梗长1.5～2mm；苞片披针形，长18～27mm，宽3～6mm，基部楔形。

生于海拔1 100～1 200m的山地或山谷阔叶林中。分布于广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季间采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦、甘，性微温。

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，祛风除湿。主治头目眩晕，腰膝酸痛，风湿麻木。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

1258 白果槲寄生 Baiguohujisheng (新华本草纲要)

[异名] 欧寄生《全国中草药汇编》。

[来源] 为桑寄生科植物卵叶槲寄生的带叶茎枝。

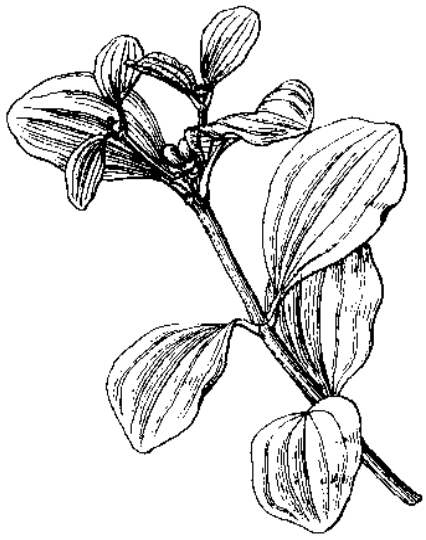
[原植物] 卵叶槲寄生 *Viscum album* L. var. *meridianum* Danser [*V. album* L. subsp. *meridianum* (Danser) Long；*V. album* auct. non L.] 又名：阔叶槲寄生、寄生草《云南植物志》。

灌木，高约0.5m。茎、枝均圆柱状，二歧或多歧分枝，枝的节间长3～7cm，粗2.5～6mm，干后具纵皱纹。叶对生，厚革质；叶柄长约5mm；叶片倒卵形，长3～5cm，宽1.5～2.5cm，先端近圆形，基部楔形，叶缘稍背卷；基出脉3～7条。雌雄异株；雄花序聚伞状，顶生，总花梗几无，具花3朵，中央的花具2枚苞片，侧生的花各具1枚苞片；苞片三角形，长2～3mm；雄花花蕾时近球形，长约2mm，萼片4枚，三角形；花药椭圆形；雌花序聚伞式穗状，顶生或腋生于茎叉状分枝处，总花梗长约2mm，具花3～5朵，顶生的花具2枚苞片或无，交叉对生的花各具1枚苞片；苞片三角形，长2～2.5mm；雌花花蕾时卵球形，长2.5～3mm；花托卵球形；萼片4枚，三角形，长1.5～2mm；柱头乳头状。浆果椭圆形，长8mm，直径6mm，宿存花柱长约1mm，黄色，果皮平滑。花期11月至翌年3月，果期7～11月。

生于海拔1 300～2 700m的山地阔叶林中，寄生于樱桃、花椒、核桃、云南鹅耳枥等植物上。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 全年可采，扎成束，晾干。

[药理] 1. 增强免疫功能 给小鼠腹腔注射新鲜非发酵的白果槲寄生植物汁10mg/kg，隔不同时间进行胶体碳清除率测定。开始时对单核吞噬细胞系统无影响，48h后吞噬细胞指数明显增加，于120h恢复正常；注射植物汁24h时脾脏重量减少，48h时增加，120h恢复正常。将绵羊红细胞(SRBC)和植物



卵叶槲寄生

汁(10mg/kg)或多糖组分(120mg/kg)给小鼠腹腔注射，免疫3d后IgM抗体生成显著增加，在第5日和第9日脾脏内的IgM-PFC数量也明显增加。将SRBC与不同剂量的植物汁混合，给小鼠皮下注射，于5d后可引起迟发型超敏反应[1]。白果槲寄生提取液还能促进特异性和非特异性免疫功能[2]。

2. 抗肿瘤作用 白果槲寄生的主要成分蛋白质、多糖和脂类，对肿瘤细胞有直接抑制作用。体外实验表明，白果槲寄生蛋白质对恶性肿瘤细胞起着其他细胞抑制剂起不到的特殊作用[2]。

3. 毒性 白果槲寄生植物汁小鼠腹腔注射的LD_{50}约为32mg/kg，其多糖组分小鼠腹腔注射的一次耐受量大于2.25g/kg[1]。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，催乳。主治风湿痹痛，筋骨痿弱，腰痛腿软，产后乳汁稀少。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉服。

参考文献

药理

[1] 黄教成译. 国外医学·中医中药分册，1984，6(1)：26
[2] Rita L. Brit Homeopathic J，1978，(3)：167

1259 槲寄生 Hujisheng (东北药用植物志)

[异名] 冬青《东北药用植物志》，北寄生、柳寄生《中药志》，槲寄、寄生《陕西中药名录》，黄寄生、冻青《全国中草药汇编》，台湾槲寄生(台湾)。

[品种考证] 从"桑寄生"条品种考证可知，古代所用桑寄生包括了同科植物槲寄生属槲寄生，两者同等入药，近年《中华人民共和国药典》等著作始将槲寄生单独分条列出。故有关品种考证及古代其他文献论述均参见"桑寄生"条。

[来源] 为桑寄生科植物槲寄生带叶的茎枝。

[原植物] 槲寄生 *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai [*Viscum album* L. subsp. *coloratum* Kom.]

灌木，高30～80cm。茎、枝均圆柱状，二歧或三歧，稀多歧分枝，节稍膨大，小枝的节间长5～10cm，干后具不规则皱纹。叶对生，稀3枚轮生；叶柄短；叶片厚革质或革质，长椭圆形至椭圆状披针形，长3～7cm，宽0.7～2cm，先端圆形或圆钝，基部渐

狭；基出脉3～5条。雌雄异株；花序顶生或腋生于茎叉状分枝处；雄花序聚伞状，总苞舟形，通常具花3朵，中央的花具2枚苞片或无；雄花萼片4；花药椭圆形；雌花序聚伞式穗状，具花3～5朵，顶生的花具2苞片或无，交叉对生的花各具1枚苞片；雌花花蕾时长卵球形，花托卵球形，萼片4；柱头乳头状。浆果球形或椭圆形，具宿存花柱，成熟时淡黄色或橙红色，果皮平滑。花期4～5月，果期9～11月。（图1）

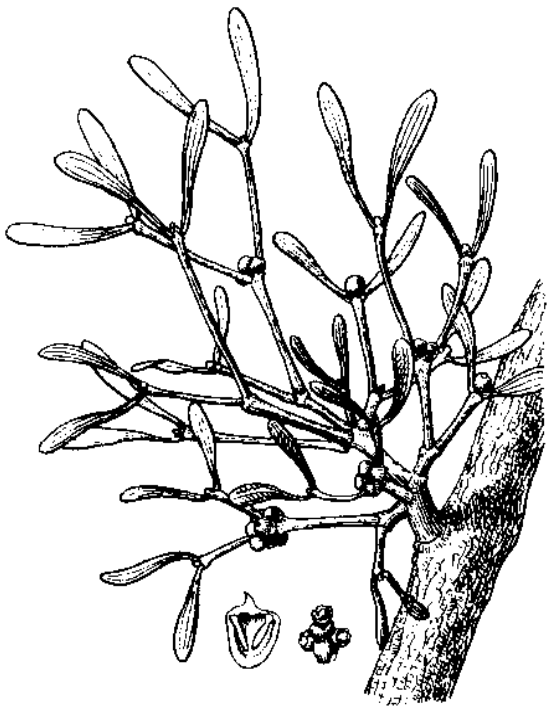


图1　槲寄生

生于海拔300～2 000m的阔叶林中，寄生于榆树、柳树、杨树、栎树、梨树、李树、苹果、枫杨、赤杨、椴树等植物上。分布于东北、华北、华东、华中及陕西、宁夏、甘肃、青海、台湾、广西。

[采收加工]　一般在冬季采收（河南、湖南则在3～8月采），用刀割下，除去粗枝，扎成小把，或用沸水捞过（使不变色），阴干或晒干。

[药材及产销]　槲寄生 Herba visci　主产于河北、辽宁、吉林、内蒙古、安徽、湖南、浙江、河南等地，产量大，销全国各地。此外，黑龙江、山西、江西、陕西、福建、湖北、江苏、青海等地亦产、自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝圆柱形，枝梢带叶或脱落无叶，长约30cm，粗枝直径约1cm，细枝直径2～6mm，节部膨大，节上有2～3叉状分枝或枝痕，茎枝易由节处折断脱落，节间长2～9cm。表面金黄色、黄绿色或黄棕色，光滑无毛，有明显的不规则纵皱纹。体轻，质柔韧，不易折断，断面不平坦；皮部黄色；木部色较浅，有放射状纹理；髓小，常偏向一侧。叶对生于枝梢，易脱落，无柄；叶片倒披针形或长圆形，长2～7cm，宽0.5～1.5cm，先端钝圆，基部渐狭呈短柄状，基出脉5条，中间3条较明显，金黄色至黄绿色，有皱纹。革质而厚，略柔韧。偶有未脱落的花果；花小形，单生，或数朵簇生于枝梢两叶间；果椭圆形，直径约5mm，黄棕色或暗红色，皱缩。气微弱，味微苦，嚼之粘滑。

以枝嫩、色黄绿、叶多者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞长方形，外被黄绿色角质层，厚19～80μm。皮层较宽广，纤维数十个成束，微木化；老茎石细胞甚多，单个散在或数个成群。韧皮部较窄，老茎散有石细胞。形成层不明显。木质部射线散有纤维束；导管周围纤维甚多，并有少数异形细胞。髓部明显。薄壁细胞含有草酸钙簇晶及少数方晶。（图2）

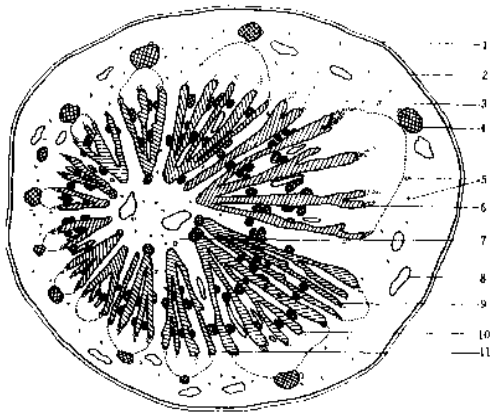


图2　槲寄生（茎）横切面简图

1. 角质层　2. 表皮　3. 皮层　4. 中柱鞘纤维　5. 草酸钙结晶　6. 韧皮部　7. 髓部　8. 裂隙　9. 木质部　10. 形成层　11. 射线

粉末特征：淡黄色。①表皮碎片黄绿色，细胞类方形，可见平轴式气孔。②薄壁细胞圆形或长圆形，现稀疏壁孔，内含众多淀粉粒及油滴。③草酸钙簇晶直径17～45μm，方晶较少，直径8～30μm。④纤维成束，长梭状，直径10～34μm，壁较厚，略成波状，微木化，胞腔小。⑤异形细胞形状不规则，壁较厚，微木化，胞腔较大。⑥石细胞稀少，类方形、类多角形，或形状不规则，直径42～102μm，孔纹及壁沟明显。

理化鉴别　薄层色谱：取本品1～2g，切碎，加乙醇30ml，加热回流30min，放冷，滤过，滤液浓缩至干，加无水乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加无水乙醇溶解，使成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。吸取上述供试品溶液4μl及对照品溶液2μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以甲苯-醋酸乙酯-冰醋酸（8:2:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，80℃加热至斑点显色清晰，置日光下及紫外光灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

[化学成分]　主含黄酮类化合物：3′-甲基鼠李素（rhamnazin），3′-甲基鼠李素-3-葡萄糖甙（rhamnzin-3-O-β-D-glucoside）[1]，异鼠李素-3-葡萄糖甙（isorhamnetin-3-O-β-D-glucoside），异鼠李素-7-葡萄糖甙（isorhamnetin-7-O-β-D-glucoside）[2]，3′-甲基圣草素（3′-methyleriodictyol），3′-甲基圣草素-7-葡萄糖甙（3′-methyleriodictyol-7-O-β-D-glucoside）又称槲寄甙甲[1]，槲寄生新甙（viscumneoside）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ[1-4]。还含三萜类化合物：β-香树脂醇（β-amyranol），β-乙酰基香树脂醇（β-acetylamyranol），β-香树脂二醇（β-amyrandiol），羽扇豆醇（lupeol），齐墩果酸（oleanolic acid），白桦脂酸（betulic acid），棕榈酸-β-香树脂醇酯（β-amyrin palmitate），乙酸-β-香树脂醇酯（β-amyrin acetate），β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol）[5-7]。还含其他甙类：丁香甙（syringin），丁香甙元-O-β-D-呋喃芹菜糖基（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖［syringenin-O-β-D-apio-furanosyl（1→2）-β-D-glucopyranoside］[8]，鹅掌楸甙（liriodendrin）[8,9]，2,3-丁二醇-3-O-单

葡萄糖甙(butan-2,3-diol-3-O-monoglucoside)[8]。又含内消旋肌醇(meso-inositol)[7],棕榈酸(palmitic acid),琥珀酸(succinic acid),阿魏酸(ferulic acid),咖啡酸(caffeic acid),原儿茶酸(protocatechuic acid)等有机酸[6]。

[药理] 1.对心血管系统的作用 ①降压作用:麻醉犬静脉注射槲寄生注射液3g(生药)/kg,呈明显的降压作用,持续1h后逐渐恢复正常[1];静脉注射槲寄生注射液按12.5mg(总黄酮)/kg也获得相似的降压作用[2]。给醋酸脱氧皮质酮(DOCA)盐性高血压大鼠灌服槲寄生浓缩煎剂5g(生药)/只,每日1次,连续6星期,可使血压恢复到正常水平[3]。②对心脏的作用:槲寄生注射液对离体兔心冠脉呈舒张作用,显著增加冠脉血流量,减慢心率,对心肌收缩力呈先抑制后增强作用[4];对离体豚鼠正常搏动和颤动的心脏,均能明显增加冠脉血流量,增强心肌收缩力,并能对抗垂体后叶素引起的冠脉收缩作用[2]。大鼠心肺制备标本实验表明,槲寄生注射液可减慢心率,增加每搏心输出量[2]。从麻醉开胸犬股静脉注射槲寄生总甙12.5mg/kg和20mg/kg,显著降低动脉压,减慢心率,降低心肌耗氧量和心肌氧利用率,但对冠脉血流量无明显影响[4];另有同样的实验除获得相似的结果外,槲寄生注射液可使犬冠脉血流量显著减少[1]。③抗心肌缺血的作用:从兔耳静脉注入槲寄生注射液0.6g(生药)/kg[5],或给大鼠静脉注射总甙注射液10mg/kg[6],对垂体后叶素所致的T波高耸和ST段抬高的心电图改变有保护作用。给结扎冠状动脉分支所形成的左室局灶性心肌梗死的犬,肌内注射槲寄生注射液0.6g/(kg·d),连续7d,对局部病变组织有促进心肌梗死的修复作用[7]。结扎兔冠状动脉左前降支近端形成心肌梗死缺血之前,由股动脉注射槲寄生注射液,每只兔注射2ml,可显著降低缺血心肌的耗氧量[8]。大鼠腹腔注射槲寄生总甙注射液80mg/kg,在给药后1h显著降低结扎冠状动脉所致缺血心肌的cAMP含量,cAMP/cGMP比值也降低。心肌cAMP含量增高与心肌缺血的严重程度密切有关,槲寄生降低缺血心肌cAMP含量可能是它抗心肌缺血的生化作用机制[9]。④抗心律失常作用:采用细胞内玻璃微电极术观察双氢黄酮总甙(VCF)对犬浦氏细胞和豚鼠心室乳头状肌细胞快反应动作电位(FAP)的影响,并利用选择性膜通道阻滞剂分析VCF对FAP各相跨膜离子流的影响,结果表明100μg/ml的VCF加速FAP复极化,使ΔERP(有效不应期变化的绝对值)/ΔAPD(动作电位时程的变化)比值增加,不应期相对延长,该作用与抑制细胞膜Isi(慢内向离子流)及增加Ix(时间依赖性钾离子流)有关[10]。给豚鼠静滴槲寄生注射液,能显著增加毒毛花苷G诱发的室颤及致死所需剂量,但对乌头碱和氯化钙诱发的大鼠心律失常无明显的保护作用[6]。静脉注射槲寄生注射液2.5g/kg,可使氯化钡诱发的大鼠心律失常恢复窦性心率,仅维持数分钟[11]。⑤改善微循环:在陈旧性心肌梗死患者用甲皱微循环观察方法,给患者肌内注射总甙注射液40mg,每日1次,连续14d,可见微循环障碍明显改善,微血管流速加快,白细胞解聚,闭锁的毛细血管再通,由云絮状流转为直线流者占64%~86%[12]。

2.抗血小板聚集作用 静脉注射槲寄生总甙注射液2.5mg/kg和5mg/kg,对ADP诱导的兔血小板聚集呈明显的抑制作用,并呈剂量依赖性,维持时间约1h[13]。体外给予总甙1.6mg/ml,3.2mg/ml和6.4mg/ml,对ADP、凝血酶、胶原和花生四烯酸诱导的兔血小板聚集,均呈明显的抑制作用,其作用与8mg/ml乙酰水杨酸作用相仿[14]。大鼠动静脉旁路血栓形成实验表明,静脉注射总甙10mg/kg,能显著抑制动脉内血栓形成[13]。给陈旧性心肌梗死患者肌内注射总甙注射液40mg,每日1次,连续14d,可显著抑制由ADP和肾上腺素诱导的血小板聚集[12]。体外用放射免疫法测定血小板环核苷酸实验表明,10mg/ml总甙能显著升高血小板内cAMP水平,降低cGMP水平,使cAMP/cGMP比值明显提高;并抑制血小板TXA_2样物质的生物合成。体内静脉注射总甙4mg/kg,显著减少兔血小板内MDA含量[14],提示槲寄生具有抗脂质过氧化作用。

3.抗肿瘤作用 给体内移植性肿瘤小鼠分别腹腔注射槲寄生总生物碱50mg/kg和75mg/kg,连用7~10d。结果表明,槲寄生总碱对Lewis肺癌,S_{37}实体型肿瘤,EAC,S_{180},ARS及L_{1210}白血病均具有明显的抑制作用,并具有较明显地抑制C_{57}BL/6小鼠Lewis肺癌肺转移的作用[15]。

4.其他作用 在槲寄生浓度为200μg/6×10^4细胞以及100μg/6×10^4细胞时,不同程度地损伤体外原代人脐静脉内皮细胞形态,抑制内皮细胞合成释放PGI_2,但经凝血酶激发后的内皮细胞合成释放前列环素I_2(PGI_2)功能未受影响。此外,200μg/6×10^4细胞浓度的槲寄生还抑制凝血酶激发前后内皮细胞合成释放Von Willibrand因子(vWF)[16]。

5.毒性 给小鼠灌胃或腹腔注射槲寄生溶液3g,72h内无1只死亡,一次耐受量均为150g/kg以上[17]。大鼠长期毒性试验结果表明,分别灌胃给予槲寄生冲剂30g/kg和75g/kg,每日2次,连续30d,对大鼠生长发育、血液学、肝功能及病理组织检查均无明显的毒性[18]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,抢水洗净,润透,切厚片,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:为不规则的厚片。片面髓部常偏向一边,木部浅黄色,皮部黄色,有放射状纹理,周边黄绿色,金黄色或黄棕色,有纵皱纹。体轻,质脆。叶多破碎,黄绿色或金黄色,有细皱纹,革质,无柄,全缘。无臭,味微苦,嚼之有粘性。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防蛀。

[药性] 味苦、甘,性平。归肝、肾经。

[功能与主治] 补肝肾,强筋骨,祛风湿,安胎。主治腰膝酸痛,风湿痹痛,胎动不安,胎漏下血。

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g;或入丸、散;浸酒或捣汁。外用:适量,捣敷。

[制剂] 1.舒脉宁冲剂 槲寄生35 000g,蔗糖粉适量。槲寄生加水煎煮,滤过,滤液浓缩成膏,按浸膏含量计算,加适量蔗糖粉,混匀,制颗粒,干燥,整粒,制成19 000g,分装,即得。本品为棕褐色的颗粒;味甜,微苦。每袋19g。功能扩张血管,增加冠脉血流量。用于冠心病,心绞痛。口服,每次1袋,每日2次,开水冲服。4星期为1疗程。(《吉林省药品标准》1986年)

2.槲寄生注射液 槲寄生2 000g,吐温—80 1.5ml,注射用水适量。槲寄生切片,以乙醇加热回流3次,分别为2h,1.5h,1h。浓缩滤液成稠膏,放冷,加入氯仿、水,振摇,静置分层,分取水层,减压浓缩至每1ml相当于生药5g,浓缩液过聚酰胺柱,水洗脱液调整pH为6.0~7.0,脱色,加吐温—80,滤过,再加注射用水制成1 000 ml,滤过,灌封,每支2ml,灭菌,即得。本品为棕色澄明液体。与三氯化铝乙醇液反应,紫外光灯下显亮黄色荧光斑点;本品滴于滤纸上干燥后,与碳酸钠试液反应斑点显橙色。功能扩张血管,抗心肌缺血及心律失常。用于冠心病心绞痛,心律失常,心肌梗死及乙型肝炎。肌内注射,每次2ml,每日1次;静脉注射,每次4~6ml,用25%葡萄糖注射液20ml混匀推注或用5%葡萄糖注射液250ml混匀后滴注。[《上海市药品标准》1980年;《新医药学杂志》1978,(6):33;《中西医结合杂志》1984,4(9):548;《中成药研究》1983,(2):43]。

[现代临床研究] 1.治疗慢性气管炎 将陈皮1.5g,槲寄生3g(又称"陈寄饮"),放入茶杯或碗中,用开水200ml冲泡,加盖放10min后服用。第1次服一半,第2次服时加等量开水再

服一半，依此日服3次，每剂连冲3d，饭前饭后服均可。观察200例，结果近控42例(21%)，显效69例(34.5%)[1]。

2. 治疗冠心病心绞痛及心律失常 将槲寄生注射液12ml(相当于生药24g)与25%葡萄糖溶液20～40ml合并后供静脉注射，或18ml加入5%葡萄糖溶液250ml中静脉滴注，每日1次，共14d。在心律失常组中，少数病例采用肌注，方法为每次2～4ml，每日1～2次。共治疗心绞痛181例，均有频发心绞痛，并有近期的心电图ST-T改变或运动试验阳性，年龄29～78岁，部分患者合并有高血压、心律失常或有陈旧性心肌梗死；治疗心律失常114例，多为冠心病、心肌炎所致，其中房性早搏17例，室性早搏45例，心房颤动22例，室上性心动过速2例，房室传导阻滞2例，束支传导阻滞3例，窦房阻滞1例，其他22例(指窦性心动过缓并有多种心律失常者等)。结果：181例心绞痛中，显效35例(19.4%)，有效115例(63.5%)，无效31例(17.1%)，有效率为82.9%。有177例治疗前及疗程第1，7，14日皆做用药前后心电图对比，其中显效18例(10.1%)，有效76例(43%)，无效83例(46.9%)，有效率为53.1%。心电图中有束支传导阻滞者用药后皆无变化。在病程与疗效关系比较中，以2年以内及4年以上者作对比，共57例，结果提示，病程长短对槲寄生疗效影响不大；114例心律失常患者中，显效11例(9.4%)，有效30例(26.3%)，无效73例(64.3%)，总有效率为35.7%，其中房性早搏有效率为35.3%，室性早搏为46.6%，阵发性房颤为50.0%，持久性房颤为16.6%，其他心律失常均无明显疗效。由此可见，以阵发性房颤及室性早搏的疗效最佳。治疗过程中，常见有注射后头胀、头晕、咽部热感、药味等，均为一过性，不影响治疗。有2例出现皮疹。1例有全身关节酸痛。另有12例，于疗程中曾有畏寒、发热，其中多数仅为低热，但也有达38℃以上者，继续治疗，或于改用葡萄糖稀释注射后(这些病例起初系用生理盐水稀释)，发热即见消失[2]。

参考文献

化学成分

[1] 孔德云，等. 医药工业，1987，18(3)：123
[2] 孔德云，等. 药学学报，1988，23(8)：593
[3] 孔德云，等. 药学学报，1988，23(9)：707
[4] 孔德云，等. 药学学报，1990，25(8)：608
[5] 孔德云，等. 医药工业，1987，18(10)：445
[6] 孔德云，等. 中国医药工业杂志，1989，20(3)：108
[7] 曾广方，等. 药学学报，1957，(3)：169
[8] 孔德云，等. 药学学报，1992，27(10)：792
[9] Shivanand D J，et al. J Org Chem，1980，45(7)：1327

药理

[1] 马肃，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：5
[2] 顾德宜，等. 医药工业，1981，(12)：9
[3] 张维忠，等. 中草药，1986，17(8)：363
[4] 马肃，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：1
[5] 马肃，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：10
[6] 顾天华，等. 医药工业，1983，(5)：9
[7] 孟凡会，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：12
[8] 成柏华，等. 中西医结合杂志，1985，5(9)：565
[9] 宋顺和，等. 中西医结合杂志，1984，4(9)：548
[10] 吴继雄，等. 中国药理学报，1994，15(2)：169
[11] 上海槲寄生研究协作组. 医药工业，1977，(3)：39
[12] 陈曙霞，等. 上海第二医科大学学报，1987，7(3)：254
[13] 谢霖，等. 医药工业，1984，(1)：10
[14] 朱为敏，等. 医药工业，1985，16(6)：257
[15] 王庆端，等. 中国中药杂志，1994，19(1)：45
[16] 蔡伟菁，等. 上海医学，1991，14(8)：462
[17] 岳仲文，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：16
[18] 孟凡会，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：17

现代临床研究

[1] 解放军238医院. 新医学，1973，(10)：498
[2] 上海市槲寄生协作组. 新医药学杂志，1978，(6)：33

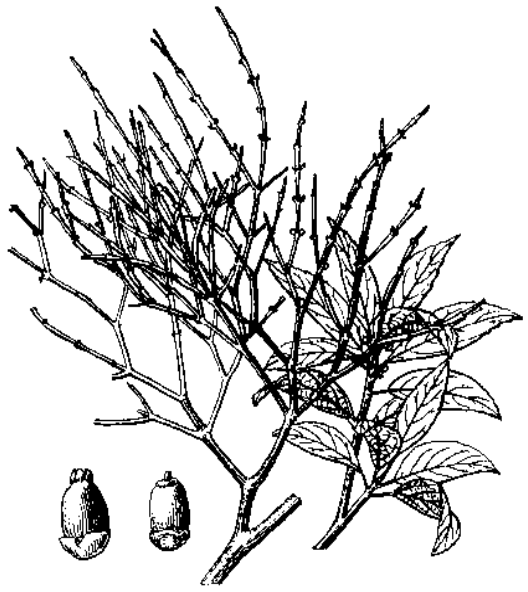
1260 柿寄生 Shijisheng
(广西药用植物名录)

[异名] 万寿木寄生、樟木寄生、梨寄生(广西药用植物名录)，桑寄生(西藏常用中草药)，椰风(全国中草药汇编)，荷叶寄生、广丁香寄生(福建药物志)，蚂蚱腿寄生、桐木寄生(广西)。

[来源] 为桑寄生科植物棱枝槲寄生的带叶茎枝。

[原植物] 棱枝槲寄生 *Viscum diospyrosicolum* Hayata [*V. angulatum* auct. non Heyne ex DC.] 又名：青刚栎寄生(海南植物志)。

亚灌木，高0.3～0.5m。直立或披散，枝交叉对生或二歧分枝，位于茎基部或中部以下的节间近圆柱状，小枝的节间稍扁平，长1.5～3.5cm，宽2～2.5mm，干后具明显的纵肋2～3条。幼苗期具叶2～3对；叶片椭圆形或长卵形，长1～2cm，宽3.5～6mm，先端钝，基部狭楔形，基出脉3条，薄革质；成长植株的叶退化呈鳞片状。聚伞花序，1～3个腋生，总花梗几无，总苞舟形，长1～1.5mm，具花1～3朵；3朵花时中央1朵为雌花，侧生的为雄花，通常仅具1朵雌花或雄花；雄花花蕾时卵球形，长1～1.5mm，萼片4枚，三角形，花药圆形，贴生于萼片下半部；雌花花蕾时椭圆状，长1.5～2mm，基部具环状苞片或无，花托椭圆形，萼片4枚，三角形，长约0.5mm，柱头乳头状。浆果椭圆形或卵球形，长4～5mm，直径3～4mm，黄色或橙色，果皮平滑。花、果期4～12月。



棱枝槲寄生

生于海拔2 100m以下的平原或山地常绿阔叶林中，寄生于柿树、樟树、梨树、油桐或壳斗科等多种植物上。分布于华南、西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋季间采收，扎成束，晾干。

[药性] 味苦，性平。归肝、肺、胃经。

(西藏常用中草药)："性平，味苦。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，止咳，消肿，降压。主治风湿痹痛，腰腿酸痛，咳嗽，咯血，胃痛，胎动不安，疮疖，高血压。

1.《西藏常用中草药》:"强筋骨,降血压,祛风湿。治风湿性关节炎,腰腿酸痛,高血压,胎动,乳少。"

2.《福建药物志》:"祛风除湿,散结消肿。主治风湿关节痛,咳嗽,胃痛,肾炎,瘰疬,疖肿,中耳炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g,大剂量可用至60g;或浸酒、炖肉。外用:适量,研末调敷。

[附方] 1. 治风湿关节炎 棱枝槲寄生30g,松节60g,四方藤120g。用米酒450ml浸泡15d,早、晚各饮服1次,每次10ml,15d为1疗程。

2. 治腰膝酸痛,足软无力 棱枝槲寄生10~15g,金樱子寄生30g,猪肾脏1个(切片)。米酒少量,加水450ml,煎至150ml,分2次服,喝汤吃猪肾脏,每日1剂。(1~2方出自《药用寄生》)

3. 治咳嗽 棱枝槲寄生30~60g,水煎,冲冰糖服。(《福建药物志》)

4. 治慢性气管炎 棱枝槲寄生、陈皮各6g,桂皮、百部各12g,小檗15g,桂花、甘草各3g。水煎服,每日1剂。(《全国中草药汇编》)

5. 治肺结核咯血 棱枝槲寄生10g,猪肺120g。加水300ml,煎至150ml,分2次服汤,并吃猪肺。(《药用寄生》)

6. 治胃痛 棱枝槲寄生30g,猪肚1个。水炖服。(《福建药物志》)

7. 治妊娠胎动不安 棱枝槲寄生10g,桑树寄生15g,菟丝子15g,鸡蛋3个。煎煮至蛋熟后,去蛋壳再慢火煎30min,喝汤吃蛋。每日服3次,每次吃1蛋,药汤送服。

8. 治妇人乳痈(乳腺炎) 棱枝槲寄生叶适量,晒干或焙干,研为细末。加米醋适量调成稀糊,以药糊涂患处,每日涂2~3次。涂药后外加消毒绷布固定,勿令脱落。(7~8方出自《药用寄生》)

9. 治瘰疬,疖肿 棱枝槲寄生30g,猪瘦肉125g。水炖服。(《福建药物志》)

10. 治原发性高血压病 棱枝槲寄生、钩藤根、夏枯草、罗芙木根各10g。水煎分3次服。每日1剂,服5~7剂后血压降至正常为止。(《药用寄生》)

1261 枫香寄生 Fengxiangjisheng

《生草药性备要》

[异名] 吊杀猢狲、上树猢狲、铁角狲儿《汪连仕采药书》,枫上寄生《纲目拾遗》,虾蚶草《本草求原》,百子疾梗《岭南采药录》,路路通寄生、风饭寄生《常用中草药彩色图谱》,大叶枫寄生《台湾药用植物志》,枫香槲寄生《广西药用植物名录》。

[品种考证] 枫香寄生之名始见于《生草药性备要》。《纲目拾遗》枫上寄生项下载:"乃枫树上枫木藤,至年远,结成连珠傀儡……"其描述其似本品。

[来源] 为桑寄生科植物枫香槲寄生或扁枝槲寄生的带叶茎枝。

[原植物] 1. 枫香槲寄生 *Visum liquidambaricolum* Hayata [*V. articulatum* Burm. f. var. *liquidambaricolum* (Hayata) Sesh. Rao ; *V. articulatum* auct. non Burm. f.]。

灌木,高0.5~0.7m。茎基部近圆柱状,枝和小枝均扁平;枝交叉对生或二歧分枝,节间长2~4cm,宽4~8mm,干后边缘肥厚,纵肋5~7条,明显。叶退化呈鳞片状。聚伞花序,1~3个腋生,总花梗几无;总苞舟形,长1.5~2mm,具花1~3朵,通常仅具1朵雌花或雄花,或中央1朵为雌花,侧生的为雄花;雄花花蕾时近球形,长约1mm,萼片4枚,花药圆形,贴生于萼片下半部;雌花花蕾时椭圆形,长2~2.5mm;花托长卵球形,长1.5~2mm,基部具杯状苞片或无,萼片4枚,三角形,长0.5mm,柱头乳头状。浆果椭圆形,长5~7mm,直径约4mm,有时卵球形,长6mm,直径约5mm,成熟时橙红色或黄色,果皮平滑。花期4~12月。(图1)

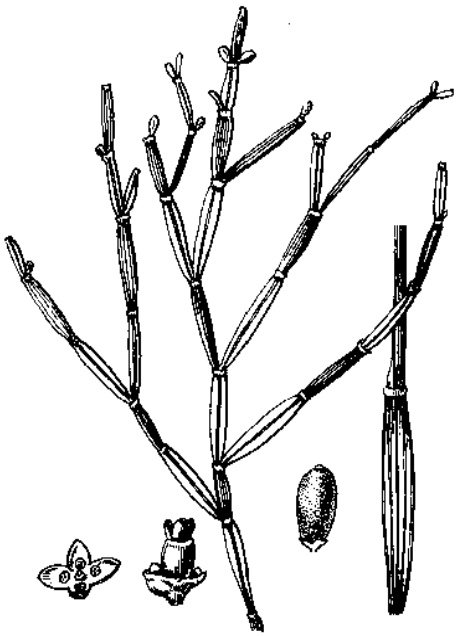


图1 枫香槲寄生

生于海拔200~2 500m的山地阔叶林中或常绿阔叶林中,寄生于枫香、油桐、柿树或壳斗科等多种植物上。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

2. 扁枝槲寄生 *Viscum articulatum* Burm. f. 又名:螃蟹夹、栗寄生《四川中药志》,无叶槲寄生、枫木寄生《广西药用植物名录》,柿寄生《云南中草药》,麻栎寄生《云南药用植物名录》。

本种与枫香槲寄生的区别为:茎枝扁平,枝的节间宽2~3.5mm,干后边缘薄,纵肋3条。浆果球形,直径3~4mm,白色或青白色。(图2)

生于海拔50~1 700m的沿海平原或山地南亚热带季雨林中。分布于华南及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季间采,扎成束,晾干。

[药材及产销] 1. 枫香槲寄生 Herba Visci Liquidambaricoli 产于广东、广西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、西藏、陕西、甘肃、江西、福建、浙江、台湾等地。自产自销。

2. 扁枝槲寄生 Herba Visci Articulati 产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 枫香槲寄生 本品嫩枝交叉对生或二歧状分枝,扁平,呈长节片状,较肥厚,节部明显,节间长2~4cm,宽4~6mm,表面黄绿色或黄褐色,光滑无毛,具光泽,有明显的纵肋5~7条和不规则的纵皱纹,边缘较厚,节部可见鳞片状叶芽和花芽。质较脆,易折断,断面不平坦,纤维性,黄绿色,髓部不明显。有时可见果实,果实长圆形,长5~7mm,直径约4mm,黄棕色或黑色,表面平滑。气微,味淡。此外,尚有部分老枝入药,枝圆柱形,直径0.5~1.5cm,表面黄褐色或黄棕色。

(2) 扁枝槲寄生 茎圆柱形,直径约1cm;小枝扁平,长节片状,节间长1.5~3cm,宽2~3mm,纵肋3~5条,边缘薄。果实圆球形,直径2~3mm,黄棕色或暗棕色。

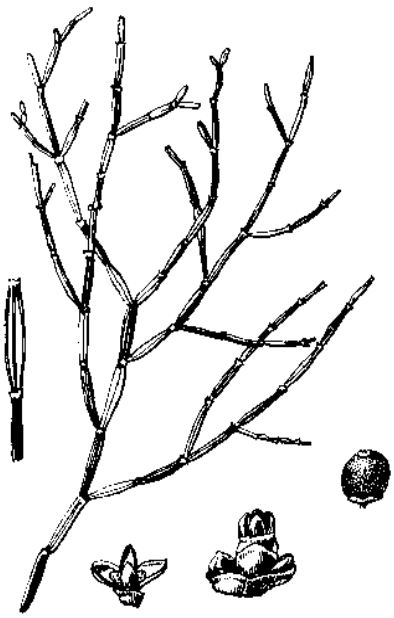


图 2　扁枝槲寄生

[化学成分]　扁枝槲寄生全株含齐墩果酸(oleanolic acid)，赤阿糖醇(erythrodiol)，肌醇(inositol)[1]，α-香树脂醇(α-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)和白桦脂酸(betulinic acid)[2]。又从中分离得到黄酮甙成分：高圣草素-7-O-β-D-葡萄糖甙-4′-O-β-D-(5‴-桂皮酰基)-芹菜糖甙[homoeridictyol-7-O-β-D-glucoside-4′-O-β-D-(5‴-cinnamoyl)-apioside]，高圣草素-7-O-β-D-葡萄糖甙(homoeriodictyol-7-O-β-D-glucoside)，圣草酚-7-O-β-D-葡萄糖甙(eriodictyol-7-O-β-D-glucoside)，生松黄烷酮-7-O-β-D-芹菜糖(1→2)-β-D-葡萄糖甙[pinocembrin-7-O-β-D-apiosyl(1→2)-β-D-glucoside]，高圣草素-7-O-β-D-葡萄糖甙-4′-O-β-D-芹菜甙(homoeriodictyol-7-O-β-D-glucoside-4′-O-β-D-apioside)即槲寄生新甙Ⅰ，生松黄烷酮-7-O-β-D-芹菜糖(1→5)-β-D-芹菜糖(1→2)-β-D-葡萄糖甙[pinocembrin-7-O-β-D-apiosyl(1→5)-β-D-apiosyl(1→2)-β-D-glucoside]，高圣草素-7-O-β-D-芹菜糖(1→5)-β-D-芹菜糖(1→2)-β-D-葡萄糖甙[homoeriodictyol-7-O-β-D-apiosyl(1→5)-β-D-apiosyl(1→2)-β-D-glucoside][3,4]。

[药性]　味辛、苦，性平。归肺、脾、肾经。

1.《生草药性备要》："味辛，性平。"

2.《四川中药志》1960年版："性温，味苦、涩，无毒。"

3.《广西本草选编》："微苦，性平。"

[功能与主治]　祛风除湿，舒筋活血，止咳化痰，止血。主治风湿痹痛，腰膝酸软，跌打疼痛，劳伤咳嗽，崩漏带下，产后血气虚。

1.《生草药性备要》："祛风去湿。洗疮疥，癞风，毒烂，酒风。"

2.《纲目拾遗》："追风。"

3.《本草求原》："祛风散湿。治肿痛，洗烂脚、疥癞。浸酒良。"

4.《岭南采药录》："脚弱，以之浸酒服。又治红白痢，水煎服。"

5.《四川中药志》1960年版："治虚损劳伤咳嗽，红崩白带，产后血气痛及小儿惊风。"

6.《西藏常用中草药》："强筋骨，降血压，祛风湿。治风湿性关节炎，腰腿酸痛，高血压，胎动，乳少。"

7.《贵州草药》："和血止血。"

8.《广西本草选编》："治腰肌劳损，瘫痪。"

9.《全国中草药汇编》："舒筋活血。"

[应用与配伍]　《纲目拾遗》："加金雀根、土当归、石床花根、石蚕，治瘫痪勾急要药。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；炖肉，30～60g；或浸酒。外用：适量，煎水洗或研末调敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治风湿关节红肿　螃蟹夹60g，水煎服；另用螃蟹夹适量，煎水洗患处。

2. 治跌打疼痛　螃蟹夹、巴岩姜各30g，煎汤兑酒适量服。

3. 治骨折　螃蟹夹60g，硫黄12g。研末混匀，用布包好，酒1 000g浸泡，每次服30g；另用药渣包患处。(1～3方出自《贵州草药》)

4. 治牛皮癣　扁枝槲寄生研末，用鸡蛋油调匀搽患处。(《云南中草药》)

5. 治小儿牙疳　扁枝槲寄生全株研末，吹入患处。(《云南中草药》)

6. 治慢性支气管炎　扁枝槲寄生60g，晒干或焙干，研为细末，每次用9g。每日服3次，温开水调蜂蜜适量和匀送服，10d为1疗程。

7. 治内伤咳嗽，痰中带血　扁枝槲寄生、松树寄生各15g，猪肺150g。加水500ml，文火煎至200ml，喝汤吃猪肺，分3次服，每次60ml，每日1剂。(6～7方出自《药用寄生》)

8. 治产后血气痛　螃蟹夹、和醪糟，共炖服。

9. 治妇女白带　螃蟹夹、百节藕、天冬、兰草根、白及。煎水，炖猪心肺服。(8～9方出自《四川中药志》1960年)

参考文献

化学成分

[1] Mahendra K J. C A, 1965, 63: 8728f
[2] Ray S, et al. C A, 1985, 102: 128882f
[3] 王晓林，等. 华西药学杂志，1990, 5(2): 63
[4] 王晓林，等. 华西药学杂志，1992, 7(2): 71

1262 柄果槲寄生 Bingguohujisheng 《福建药物志》

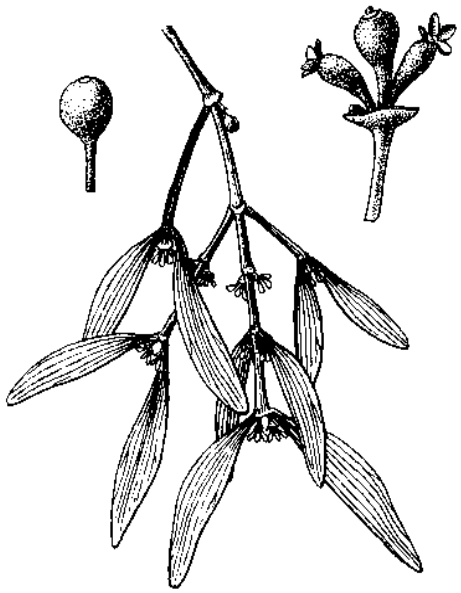
[异名]　有柄槲寄生、桂花寄生、油桐寄生《广西药用植物名录》，寄生茶(广西)，刀叶槲寄生(台湾)。

[来源]　为桑寄生科植物柄果槲寄生的带叶茎枝。

[原植物]　柄果槲寄生 *Viscum multinerve* (Hayata) Hayata [*V. orientale* Willd. var. *multinerve* Hayata; *V. stipitatum* Lecomte]　又名：三桠槚树上寄生、油香藤寄生《海南植物志》。

灌木，高0.5～0.7m。茎圆柱状。枝交叉对生或二歧分枝，小枝披散或悬垂，节间长4～6cm，粗约1mm。叶对生，薄革质；叶柄短；叶片披针形或镰刀形，稀长卵形，长4.5～8cm，宽1～2.5cm，先端渐尖或近急尖，下半部渐狭，基出脉5～7条。扇形聚伞花序，1～3个腋生或顶生，总花梗长2～5mm；总苞舟形，长约2mm，具花3～5朵；花排列成1行，中央1～3朵为雌花，侧生的为雄花；雄花花蕾时卵球形，长约1.5mm，萼片4枚，三角形，花药圆形，贴生于萼片下半部；雌花花蕾时椭圆形，长2.5～3mm；花托长约2mm，下半部渐狭，萼片4枚，三角形，长约0.5mm，柱头乳头状。浆果黄绿色，长7～8mm，上半部倒卵球形或近球形，直径约4mm，下半部骤狭呈柄状，长2～4mm，果皮平滑。花、果期4～12月。

生于海拔200～1 600m的山地常绿阔叶林中，寄生于锥栗



柄果槲寄生

属、柯属或樟树等植物上。分布于华南及江西、福建、台湾、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，扎成束，晾干。

[化学成分] 从中分离得到β-香树脂醇(β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，羽扇豆醇乙酸酯(lupeoyl acetate)，β-香树脂酮(β-amyrenone)，羽扇烯酮(lupenone)，白桦脂酸(betulic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，菜油甾醇葡萄糖甙(campesteryl glucoside)，豆甾醇葡萄糖甙(stigmasteryl glucoside)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosteryl glucoside)；高圣草酚(homoeriodictyol)，柚皮素(naringenin)，3′-甲基鼠李素-3-葡萄糖甙(rhamnazin-3-glucoside)，高圣草酚-7-葡萄糖甙(homoeriodictyol-7-glucoside)；二十七烷(heptacosane)，二十八烷(octacosane)，二十九烷(nonacosane)，二十四烷醇(tetracosanol)，二十六烷醇(hexacosanol)，二十八烷醇(octacosanol)，三十烷醇(triacontanol)；棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，二十二酸(behenic acid)，正二十三酸(*n*-tricosanoic acid)，二十四酸(lignoceric acid)，二十五酸(pentacosanoic acid)，二十六酸(cerotic acid)和二十八酸(octacosanoic acid)[1]。

[药性] 味辛、微苦，性平。归肝、肾经。

《中国中药资源志要》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风湿，补肝肾，活血止痛，安胎，下乳。主治风湿痹痛，腰腿痛，跌打损伤，高血压，胎动不安，乳汁不下。

《中国中药资源志要》："祛风除湿。用于跌打，骨折，腰腿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　柄果槲寄生、女贞树寄生、五指毛桃寄生各15～30g，猪脊骨200g。加水800ml，煎至200ml，分2次服，每日1剂。

2. 治坐骨神经痛(腰腿痛)　柄果槲寄生、桑树寄生、半枫荷寄生、松寄生各15g，狗胫骨30g。加水300ml，煎至150ml，分2次服，每日1剂。

3. 治高血压病，头晕，头痛　柄果槲寄生30g，桑树寄生15g，夏枯草10g。水煎代茶频饮。

4. 治妊娠中期，胎动不安　柄果槲寄生15g，杜仲树寄生12g，枸杞根10g。水煎代茶频饮。

5. 治产后乳汁不下　柄果槲寄生、木蔓头寄生、黄豆(炒)各15～30g，黄花倒水莲30g，猪蹄1～2只。慢火水煎，分2次服。喝汤吃黄豆及猪蹄，连服5～7剂。(1～5方出自《药用寄生》)

参考文献

化学成分

[1] Lin J H, et al. C A, 1984, 100: 82780z

1263 绿茎槲寄生 Lujinghuijisheng 《新华本草纲要》

[来源] 为桑寄生科植物绿茎槲寄生的带叶茎枝。

[原植物] 绿茎槲寄生 *Viscum nudum* Danser　又名：绿茎寄生《贵州植物志》。

灌木，高0.3～0.5m。茎圆柱形，绿色或黄绿色。二歧或三歧分枝，枝的节间长4～8cm，粗2～5mm，干后具皱纹。叶退化呈鳞片状，长0.5～1mm。雌雄异株；雌、雄花序均聚伞式穗状，顶生或腋生于茎叉状分枝处，总花梗长2～5mm，通常具花3～5朵，顶生的花具2枚苞片，交叉对生的花各具1枚苞片；苞片三角形，长1mm，具短缘毛或全缘；雄花花蕾时卵球形，长约3mm，黄色，萼片4枚，卵状三角形，花药椭圆形，长约1.5mm；雌花花蕾时长卵球形，长2～2.5mm；花托卵球形，萼片4枚，三角形，长约0.5mm，柱头乳头状。浆果卵球形，长5～6mm，直径4mm，黄绿色，果皮平滑。花期12月至翌年3月，果期8～10月。

生于海拔2 150～3 800m的山地阔叶林中，寄生于杨属、柳属、榛属或化香树、滇青冈、桦树、梨树、桃树等植物上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，扎成束，晾干。

[药材及产销] 绿茎槲寄生 Herba Visci Nudi　产于云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，2～3叉状分枝，长30～50cm，直径1.5～5mm，节部膨大，小枝节间长4～8cm，表面黄绿色或黄棕色，光滑无毛，有明显的不规则皱纹。叶退化呈鳞片状。质柔韧，不易折断，断面不平坦，纤维性，皮部黄色，较薄，木部色较浅，占茎断面的大部分，髓部不明显。偶可见果实，果实近卵球形，长约6mm，直径约4mm，黄色，较平滑。气微，味微苦。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，安胎，降压。主治风湿痹痛，胎动不安，高血压。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1264 柚树寄生 Youshujisheng 《生草药性备要》

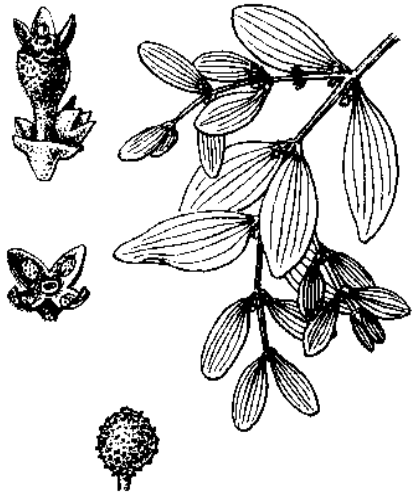
[异名] 柚寄生《本草求原》，橡柚寄生《岭南采药录》，大柚寄生、黄皮寄生、柚子寄生、橘子寄生、蛤凹木寄生、柿寄生、山橘寄生、无患子寄生、羊奶寄生、克李寄生《广西药用植物名录》，杂寄生、东方槲寄生《中药材品种论述》，瘤果槲寄生《全国中草药汇编》。

[来源] 为桑寄生科植物瘤果槲寄生的带叶茎枝。

[原植物] 瘤果槲寄生 *Viscum ovalifolium* DC.[*V. orientale* auct. non Willd.]。

灌木，高约0.5m。茎、枝圆柱状；枝交叉对生或二歧分枝，节间长1.5～3cm，粗3～4mm，干后具细纵纹，节稍膨大。叶对生，革质；叶柄长2～4mm；叶片卵形、倒卵形或长椭圆形，长3～

8.5cm，宽 1.5～3.5cm，先端圆钝，基部骤狭或渐狭，基出脉 3～5 条。聚伞花序，一个或多个簇生于叶腋，总花梗长 1～1.5mm；总苞舟形，长约 2mm，具花 3 朵；中央 1 朵为雌花，侧生的 2 朵为雄花，或雄花不发育，仅具 1 朵雌花；雄花花蕾时卵球形，长约 1.5mm，萼片 4 枚，三角形，花药椭圆形；雌花花蕾时椭圆形，长 2.5～3mm；花托卵球形，长 1.5～2mm，萼片 4 枚，三角形，长约 1mm，柱头乳头状。浆果近球形，直径 4～6mm，基部骤狭呈柄状，长约 1mm，果皮具小瘤体，成熟时淡黄色，果皮变平滑。花、果期几全年。



瘤果梨寄生

生于海拔 1 100m 以下的沿海红树林中或平原、盆地、山地亚热带季雨林中，寄生于柚树、黄皮、柿树、无患子、柞木、板栗或海桑、海莲等多种植物上。分布于华南及云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，扎成束，晾干。

[药材及产销] 柚树寄生 Herba Visci Ovalifolii 产于广东、广西、云南等地。自产自销，部分曾销外地。

[药材鉴别] 性状鉴别 带叶茎枝圆柱形，2～3 叉状分枝，长 20～30cm，直径 3～4mm，下部粗枝可达 1cm，具细纵纹和肋线，节部稍膨大，节间长 1～3cm，表面黑褐色或棕褐色，光滑无毛。质硬脆，折断面不平坦，皮部褐色，木部黄白色，髓部棕褐色。叶对生多破碎或卷曲，完整叶卵形、倒卵形或长椭圆形，长 3～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端钝圆或钝，基部骤狭，基出脉 3～5 条，上面稍明显，表面黑褐色或棕褐色，无毛，有细皱纹。革质。叶柄短。果近球形，直径 2～4mm，果皮具小瘤体。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肝、肺经。

《生草药性备要》："味辛，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，化痰止咳，解毒。主治风湿痹痛，脚肿，跌打损伤，疝气痛，牙痛，疳积，痢疾，咳嗽，麻疹，风弦烂眼。

1.《生草药性备要》："治风湿，洗脚肿，牙痛煲水含。"

2.《本草求原》："洗风弦湿烂眼。"

3.《岭南采药录》："出麻疹煎水代茶，能解毒止痛。"

4.南药《中草药学》："治麻疹，产后风疹，疝气痛，跌打内伤，风湿痹痛。又可治痢疾，疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗或含漱。

[附方] 1.治风湿关节炎 柚树寄生、小叶榕树寄生、半枫荷寄生各 15g，猪骨 60g。水煎，加酒为引，分 3 次服，每日 1 剂。

2.治小儿疳积 柚树寄生、人面树寄生各 6g，葫芦茶 5g。水煎代茶饮。

3.治痢疾 柏树寄生、苦楝树寄生各 30g。加水 300ml，煎至 200ml，加入红糖 50g 待溶化，分 2 次服。每日 1 剂，连服 2～3 剂。

4.治肺热咳嗽 柚树寄生、杠果树寄生、陈皮各 10～15g。水煎加白糖适量，分 3 次服。每日 1 剂，10d 为 1 疗程。

5.治小儿麻疹 柚树寄生 6g，芫荽（香菜）3g，浮萍 2g。水煎代茶饮。

6.治目赤肿痛 柚树寄生 15g，夏枯草、野菊花各 10g。水煎分 3 次服。每日 1 剂，5d 为 1 疗程。

7.治口腔炎 柚树寄生 60g。加水 500ml，煎至 300ml，频频含漱。（1～7 方出自《药用寄生》）

蛇 菰 科

1265 鹿心草 Luxincao 《云南中草药》

[异名] 鹿仙草、见根生、坡本、地杨梅、地吕、万星菌、藤林、猪油药、蒿枝花、土里开花、红菌、牛奶菌《云南中草药》。

[来源] 为蛇菰科植物粗穗蛇菰的全草。

[原植物] 粗穗蛇菰 *Balanophora dioica* R. Br. ex Royle [*B. affinis* Griff.] 又名：异株蛇菰《云南植物志》。

草本，高 10～15cm。根茎黄褐色、血红色或灰白带褐色，不规则分枝，单个分枝直径 0.5～2.5cm，有时近球形，表面密生颗粒状疣瘤和黄色的星芒状皮孔。花茎圆柱状，紫红色或淡红色，偶带灰白色；苞片鳞状多数，互生，2 列，很少旋生，呈覆瓦状排列，阔卵形或卵状长圆形，长 1.5～4cm，宽 1.5～2.5cm，内凹，先端钝或微缺。花雌雄异株（序）；雄花序卵圆形或长圆形，长 3～3.5cm，宽 1.5～3cm，雄花辐射对称，下面具苞片，花被裂片 4，卵形，聚药雄蕊半球形，花药 4 枚，马蹄形，斜裂；雌花序椭圆形或圆锥状，长 2～7cm，雌花紫红色或橙黄色，子房卵球形，着生于附属体基部，花柱附属体倒梨形，长约 1.5mm，先端拱圆形。花期 8～10 月。

粗穗蛇菰

生于海拔 1 150～3 200m 的山地密林中。分布于湖南、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去泥土，洗净，阴干或鲜用。

[化学成分] 从全株中分离得到咖啡酸甲酯（methyl caffeate），落叶松脂醇（larisiresinol）[1]。

[药性] 味苦、涩，性温。

《云南中草药》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 补肾壮阳，健脾理气，止血。主治阳痿，痢疾，胃痛吐血，月经过多，外伤出血。

1.《云南中草药》："壮阳补肾，止血生肌。主治神经官能

症，附痿，慢性肝炎，外伤出血，消化道出血，月经过多。”

2.《全国中草药汇编》：“健脾理气，主治胃痛。”

3.《中国中药资源志要》：“用于毒痢，刀伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末，猪油调敷。

参考文献

化学成分

[1] 胡英杰，等. 中草药，1992，23(12)：656

1266 葛蕈 Gexun 《纲目拾遗》

[异名] 葛花菜、葛乳《纲目》，蛇菰、螺丝起《湖南药物志》，葛菌、红血莲、葛蕈药《四川中药志》，菌藤菌、地重楼《贵州草药》，红冬菰《广西药用植物名录》，铺地开花、深山不出头《全国中草药汇编》，石莲花《福建药物志》，土心肝《浙江药用植物志》，角菌、角花《新华本草纲要》，葛菌、地红果、列当《云南中药资源名录》，球穗蛇菰《中国药用植物简编》。

[释名] 人多以为葛所生，故称葛花菜或葛蕈。蛇菰、螺丝起、红血莲、红冬菰、地红果等皆以其花序、果序之形、色名。

[品种考证] 葛蕈以葛花菜之名始载于《纲目》菜部，云：“诸名山皆有之，惟太和山采取，云乃葛之精华也。秋霜浮空，如芝、菌涌生地上，其色赤脆，盖蕈类也。”《纲目拾遗》云：“葛花菜，名山皆有，亦产高州。《粤志》曰：高州多种葛，雷州人市之为绵绤……”据以上所述，葛花菜与今蛇菰科植物红冬蛇菰较接近。

另蛇菰一名，始载于《质问本草》，是吴氏采集琉球本土及土噶喇被久诸岛所产的药用植物数百种之一。近代一些药物书籍将其定为 *Balanophora japonica* Makino。查《中国植物志》24卷，此种只产我国海南省。因此，过去定为 *B. japonica* Makino 的种类似与今红冬蛇菰 *B. harlandii* Hook. f. 相近。

[来源] 为蛇菰科植物红冬蛇菰的全草。

[原植物] 红冬蛇菰 *Balanophora harlandii* Hook. f. [*Balania harlandii* (Hook. f.) van Tiegh.]

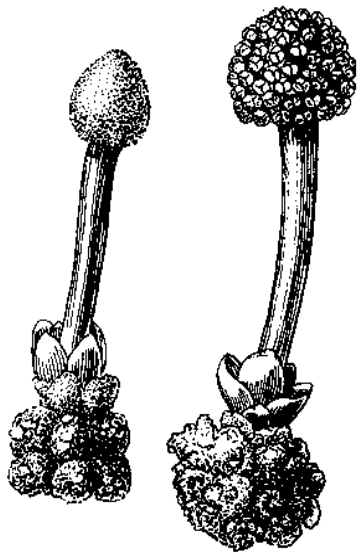
草本，高 2.5～9cm。根茎苍褐色，扁球形或近球形，直径 2.5～5cm，分枝或不分枝，表面粗糙，密被小斑点，呈脑状皱褶。花茎长 2～5.5cm，淡红色；鳞状苞片多少肉质，红色或淡红色，长圆状卵形，聚生于花茎基部，呈总苞状。花雌雄异株(序)；花序近球形或卵圆状椭圆形；雄花序轴有凹陷的蜂窠状洼穴，雄花 3 数，花被裂片 3，聚药雄蕊有 3 枚花药，花梗自洼穴伸出；雌花子房黄色，着生于附属体基部或花序轴表面上，花柱丝状，附属体暗褐色，倒圆锥形或倒卵形，顶端截形或中部突起，无柄或有极短的柄。花期 9～11 月。

生于海拔 600～2 100m 的荫蔽林下较湿润的腐殖土壤处。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去泥土、杂质，阴干或鲜用。

[化学成分] 同属植物日本蛇菰(*Balanophora japonica* Makino)中含蒲公英甾醇(taraxasterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，棕榈酸(palmitic acid)[1,2]，阿魏醛(ferulaldehyde)，对香豆酸甲酯(methyl *p*-coumarate)，咖啡酸(caffeic acid)，咖啡酸甲酯(methyl caffeate)，左旋松脂酚(pinoresionol)，没食子酸甲酯(methyl gallate)，左旋落叶松脂醇(laricresinol)，蛇菰脂醛素(balanophonin)，松柏甙(coniferin)，阿魏醛 β-D-葡萄糖甙(ferulaldebyde β-D-glucoside)，左旋松脂酚 β-D-葡萄糖甙(pinoresinol β-D-glucoside)[3]，咖啡酸-β-D-葡萄糖酯(caffeic acid-β-D-glucosylester)[4]。

[药理] 日本蛇菰所含的(-)松脂酚-β-D-葡萄糖甙及咖啡酸-β-D-葡萄糖酯能抑制刀豆球蛋白 A(Con A)诱导的大鼠肥大细胞释放组胺，从而减轻炎症反应[1]。



红冬蛇菰

[药性] 味苦、涩，性寒。归肺、大肠经。

1.《纲目》：“苦、甘，无毒。”

2.《纲目拾遗》：“性凉。”

3.《四川中药志》1962 年版：“性寒，味涩、苦。”

4.《福建药物志》：“有小毒。”

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治咳嗽咯血，血崩，肠风下血，痔疮肿痛，梅毒，疔疮，小儿阴茎肿。

1.《纲目》：“醒神，治酒积。”

2.《纲目拾遗》：“解肌热，散风火及阳明风热瘴疹。”

3.《四川中药志》1962 年版：“清肺热，解热毒。治咳嗽吐血，血崩及痔疮肿痛。”

4.《广西本草选编》：“清热解毒，凉血止血。”

5.《浙江药用植物志》：“治肠风下血。”

6.《福建药物志》：“清热凉血，解毒消肿。主治咳嗽，咯血，痔疮发炎，梅毒，蛇头疔，蜈蚣咬伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治肺热咳嗽，咯血 葛蕈、肺筋草、鹿含草、白茅根各 9～15g。水煎服。

2. 治肠风下血 葛蕈、老君须、棕树根各 9～15g。水煎服。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)。

3. 治梅毒 葛蕈、冰片(少许)研末，搽患处。

4. 治生蛇头(疔)，小儿阴茎肿 葛蕈捣烂敷患处。(3～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治胃脘疼痛 葛蕈 4.5～6g，研末吞服。(《浙南本草新编》)

参考文献

化学成分

[1] Kazuyoshi Y. C A, 1957, 51: 6567f
[2] Kazuyoshi Y. C A, 1957, 51: 12016b
[3] Haruna M, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(4): 1525
[4] 平井裕子，等. 生药学杂志(日)，1983，37(4)：374

药理

[1] 平井裕子，等. 生药学杂志(日)，1983，37(4)：374

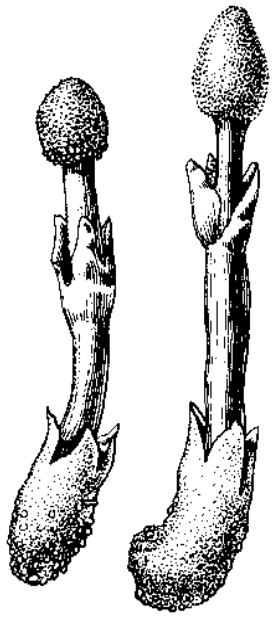
1267 寄生黄 Jishenghuang 《贵州草药》

[异名] 鹿仙草、见根生、地杨梅、土里开花、鹿心草、红菌、牛奶菌《云南药用植物名录》，鸡心七、文王一支笔、接木怀胎、观音莲《湖北中草药志》，黄药子、借母怀胎、九子不离母《云南种子植物名录》，葛菌《秦岭巴山天然药物志》。

[来源] 为蛇菰科植物筒鞘蛇菰的全草。

[原植物] 筒鞘蛇菰 *Balanophora involucrata* Hook.f. [*B. involucrata* Hook.f. var. *flava* Hook.f.] 又名：鞘苞蛇菰《秦岭植物志》。

寄生草本，高 5～15cm。根茎肥厚，近球形，不分枝或偶分枝，直径 2.5～5.5cm，黄褐色，很少呈红棕色，表面密集颗粒状小疣瘤和浅黄色或黄白色星芒状皮孔，先端裂瓣 2～4 裂，长 1～2cm。花茎长 3～10cm，大部呈红色，很少呈黄红色；鳞状苞片 2～5 枚，轮生，基部联合呈鞘筒状，先端离生呈撕裂状，常包着花茎至中部。花雌雄异株(序)；花序均呈卵球形，长 1.4～2.4cm，直径 1.2～2cm；雄花较大，花被裂片卵形或短三角形，展开，聚药雄蕊无柄，呈扁盘状，花药横裂，具短梗；雌花子房卵圆形，具细长的花柱和子房柄，附属体倒圆锥形，先端截形或稍圆形。花期 7～8 月。



筒鞘蛇菰

生于海拔 2 300～3 600m 的红叶林或针阔叶混交林下，多寄生在杜鹃花根上。分布于西南及陕西、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，除去泥土、杂质，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、涩，性寒。归肺、胃、肝经。

1.《贵州草药》："性平，味辛。"

2.《湖北中草药志》："涩，平。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："涩、苦，寒。"

[功能与主治] 润肺止咳，行气健胃，清热利湿，凉血止血，补肾涩精。主治肺热咳嗽，脘腹疼痛，黄疸，痔疮肿痛，跌打损伤，咯血，月经不调，崩漏，外伤出血，头昏，遗精。

1.《贵州草药》："理气健胃，清热利湿，解毒。主治胃气痛，黄疸，痔疮。"

2.《湖北中草药志》："润肺止咳，活血，止血，止痛。用于咳嗽，哮喘，胃痛，月经不调，跌打损伤，外伤出血等症。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："清热解毒，凉血止血，固肾涩精。主治咳嗽咯血，血崩，痔疮肿痛，头昏，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或炖肉、浸酒。

[附方] 1. 治咳嗽，哮喘　鸡心七 15～18g。水煎服，连服 1 星期。(《湖北中草药志》)

2. 治咳嗽咯血　葛菌、肺经草、鹿衔草、岩白菜、白茅根各 12g，地骨皮 9g。炖肉服。

3. 治心腹疼痛　葛菌、山慈姑、黄荆子各 9g。水煎服。(2～3 方出自《秦岭巴山天然药物志》)。

4. 治胃气痛，痛经　鸡心七、枳壳各 9g，乌药、毕澄茄、川芎、厚朴各 6g。白酒 500ml，浸泡 1d，日服 2 次，每次 10～40ml。(《湖北中草药志》)

5. 治黄疸　寄生黄 9g。煨水服，每日 3 次。(《贵州草药》)

6. 治酒疾，酒醉　葛菌、枳椇子各 12g。水煎服。

7. 治疔疮，小儿阴茎肿(蚯蚓毒)　葛菌适量，捣烂外敷。(6～7 方出自《秦岭巴山天然药物志》)

8. 治痔疮　寄生黄 9g，炖猪大肠 1 节吃。(《贵州草药》)

9. 治月经不调　鸡心七(雌性穗状花序)、青木香各 6g，活血莲、隔山消、续断、贯众各 9g。水煎服。(《湖北中草药志》)

10. 治红崩　葛菌 9g，大蓟根 12g，映山红根 15g。炖肉服。(《秦岭巴山天然药物志》)

11. 治外伤出血　鸡心七 9g。研末，撒敷患处。(《湖北中草药志》)

12. 治老人头昏　葛菌 18g，天麻 30g。共研粉，每日早晨用 3g 加白糖蒸鸡蛋吃。

13. 治遗精　葛菌 30g，炖肉服。(12～13 方出自《秦岭巴山天然药物志》)

1268 鹿仙草 Luxiancao 《云南中医杂志》1984,5(3):53

[异名] 不上莲、通天蜡烛《云南中药资源名录》，石上莲、山菠萝(广东)。

[来源] 为蛇菰科植物疏花蛇菰的全株。

[原植物] 疏花蛇菰 *Balanophora laxiflora* Hemsl.

草本，高 10～20cm。全株鲜红色至暗红色，有时转紫红色；根茎分枝，近球形，长 1～3cm，直径 1～2.5cm，表面密被粗糙小斑点和淡黄白色星芒状皮孔。花茎高 5～10cm；鳞苞片椭圆状长圆形，先端钝，互生，8～14 枚，长 2～2.5cm，宽 1～1.5cm，基部几全包着花茎。花雌雄异株(序)；雄花序圆柱状，长 3～18cm，顶端渐尖，雄花近辐射对称，花被裂片通常 5，近圆形，长 2～3mm，顶端尖或稍钝圆；聚药雄蕊近圆盘状，中部呈脐状突起，花药 5，小药室 10，无梗或近无梗；雌花序卵圆形至长圆状椭圆形，向顶端渐尖，长 2～6cm；子房卵圆形，具细长的花柱和短子房柄，聚生于附属体的基部附近；附属体棍棒状或倒圆锥尖状，先端截平或先端中部稍隆起，中部以下骤狭呈针尖状，长约 1mm。花期 9～11 月。

生于海拔 660～1 700m 的密林下。分布于福建、湖北、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，鲜用或晒干。

[药理] 小鼠接种实体型肝癌 H_{22} 后，次日开始灌服鹿仙草氯仿提取物 500mg/(kg·d)，连续 7～10d，有显著的抗肝癌作用。小鼠分别灌服该提取物 0.5g/kg，1g/kg 和 2g/kg，未见中毒表现及死亡。鹿仙草氯仿提取物 500mg/kg 给犬灌服，对其血压、心率和呼吸均未见明显改变[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《中国中药资源志要》："苦，凉。"

[功能与主治] 益肾养阴，清热止血。主治肾虚腰痛，虚劳出血，痔疮出血。

《中国中药资源志要》："清热凉血。用于痔疮，虚劳出血，腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末敷。

参考文献

药理

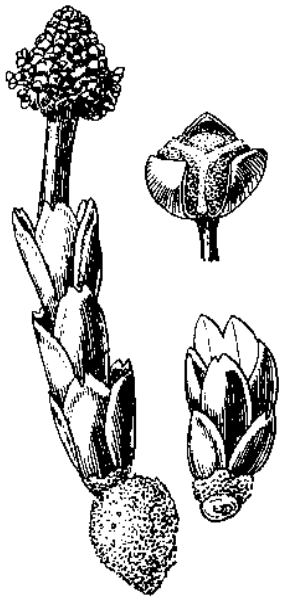
[1] 白树勋，等. 云南中医杂志，1984，5(3)：53

1269 深山不出头 Shenshanbuchutou 《全国中草药汇编》

[异名] 葛菌、葛藤菌、地重楼《贵州草药》，石上莲、独脚莲《全国中草药汇编》，山狗球、天麻公子（四川），仇人不见面（广西）。

[来源] 为蛇菰科植物红烛蛇菰的全草。

[原植物] 红烛蛇菰 *Balanophora mutinoides* Hayata [*B. kawakamii* Val.; *B. valida* Diels; *B. harlandii* auct. non Hook. f.]



红烛蛇菰

草本，高约 10cm。根茎红褐色或淡紫红色，不整齐的卵圆形，多少分枝，表面部分平滑并大部有小凸体，顶端裂鞘呈钟状杯形，基部易与根茎本体脱离；裂鞘分裂至中部，裂片 4，粗齿状，表面密被颗粒状小疣瘤和稀疏而明显的红黄色星芒状皮孔；花茎红色，长达 10cm，自基部至中部以上为鳞状苞片所遮盖；鳞状苞片红黄色，舟状，长约 4cm，宽约 1.5cm，旋生。花雌雄异株（序）；花序均呈圆锥状球形，长 1.5～2cm，宽约 1.5cm；雄花 3 数，苍褐色，花被 3 裂，聚药雄蕊有横裂的花药 3 枚；雌花淡红紫色，子房纺锤状，密集淡红紫色，着生于附属体基部，花柱丝状，附属体棍棒状，长达 1mm，先端截平或中央稍凹陷。花期 3～5 月，果期 5～7 月。

生于海拔 1 100～2 000m 的密林中阴湿地段或山谷间。分布于西南及台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季采挖，除去泥沙、杂质，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微酸，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，味辛。"

2.《全国中草药汇编》："微酸、甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止痛，凉血，散瘀消肿。主治胃痛，咯血，跌打损伤，疮疡肿毒，痔疮。

1.《贵州草药》："清热解毒，凉血，止痛。"

2.《全国中草药汇编》："解毒，散瘀，消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或炖肉服。外用：适量，捣敷；或浸酒、醋外搽。

[附方] 1. 治胃痛　深山不出头 30g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

2. 治咳血　葛菌 9g。蒸冰糖服。（《贵州草药》）

3. 治跌打损伤，疮疡肿毒　深山不出头适量，捣烂外敷患处；或酒浸过药面外擦患处。

4. 治骨髓炎　深山不出头、米酒各适量。共捣患处，每日 1 次。（3～4 方出自《全国中草药汇编》）

5. 治九子疡　葛菌磨酒，醋外搽。

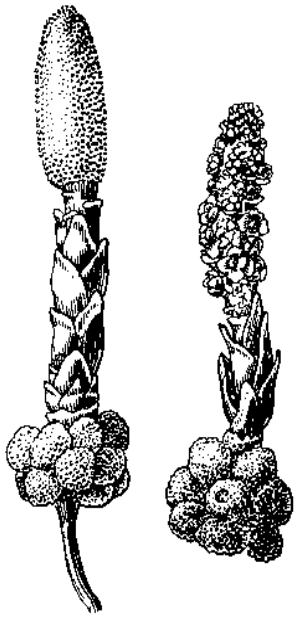
6. 治痔疮　葛菌、羊奶奶根各 15g，炖肉吃；或用葛菌 6g，羊奶奶 15g，蒸酒 30g 服。（5～6 方出自《贵州草药》）

1270 通天蜡烛 Tongtianlazhu 《广西药用植物名录》

[异名] 木菌子、上苁蓉《广西药用植物名录》。

[来源] 为蛇菰科植物多蕊蛇菰的全草。

[原植物] 多蕊蛇菰 *Balanophora polyandra* Griff. [*Polyplethia polyandra* (Griff.) van Tiegh.]



多蕊蛇菰

草本，高 5～25cm。全株带红色至橙黄色；根茎块茎状，常分枝，直径 2～3.5cm，表面有纵纹，密被颗粒状小疣瘤，并疏生灰白色的星芒状小皮孔。花茎深红色，长 2.8～8cm；鳞状苞片 4～12 枚，卵状长圆形，在花茎下部的旋生，在上部的互生，先端略圆形。花雌雄异株（序）；雄花序圆柱状，长 12～15cm；雄花两侧对生，花被裂片 6，开展，直径约 1cm；聚药雄蕊近圆盘状，中央呈脐状突起，花药短裂，分裂为 20～60 小药室；雌花序卵圆形或长圆状卵形，子房呈伸长的卵形，花柱丝状；附属体倒圆锥形或近棍棒状，长 7～8mm，宽约 4mm。花期 8～10 月。

生于海拔 1 000～2 500m 的密林下。分布于华南及湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，微涩，性平。

[功能与主治] 清热解毒，滋阴养血，止血。主治淋病，梅毒，血虚，出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1271 穗花蛇菰 Suihuashegu 《云南中药资源名录》

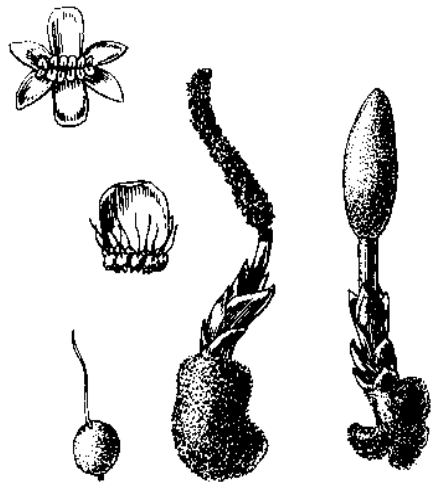
[异名] 地荔枝（广西）。

[来源] 为蛇菰科植物穗花蛇菰的全草。

[原植物] 穗花蛇菰 *Balanophora spicata* Hayata [*Polyplethia spicata* (Hayata) Nakai]

草本，高 8～18cm。根茎红色至棕红色，分枝或不分枝，分枝时呈倒卵形，不分枝时呈不规则球形，长 3.5～5cm，直径 2.5～3cm，表面密被颗粒状粗疣瘤，并有明显淡红色或淡黄色星芒状皮孔，顶端的裂鞘 4～6 裂。花茎长 1～9cm；鳞状苞片肉质，通常对生，内凹，长 1.5～2.5cm，宽达 1cm，多少抱着花茎。花雌雄异株（序）；雄花序呈穗状，绿色带红色，后渐呈紫红色，长 4.5～12cm，雄花疏生，无梗，黄色，花被裂片 6，不等大，其中、上、下（花被）裂片各 1 枚，侧（花被）裂片 4，较小，聚药雄蕊近圆盘状，花药短裂，药室多数；雌花序红色，卵形或长圆状圆柱形，长 3～6.5cm，直径 1.5～2.5cm，先端钝或近锐尖，子房近球形，着生于附属体基部，花柱丝状，比子房长 2～3 倍，附属体呈长棍棒状，长达 1mm，先端平坦或稍突起，基部纤细。花期 8～12 月。

生于海拔 700～2400m 的山谷阔叶林中。分布于江西、台



穗花蛇菰

湾、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

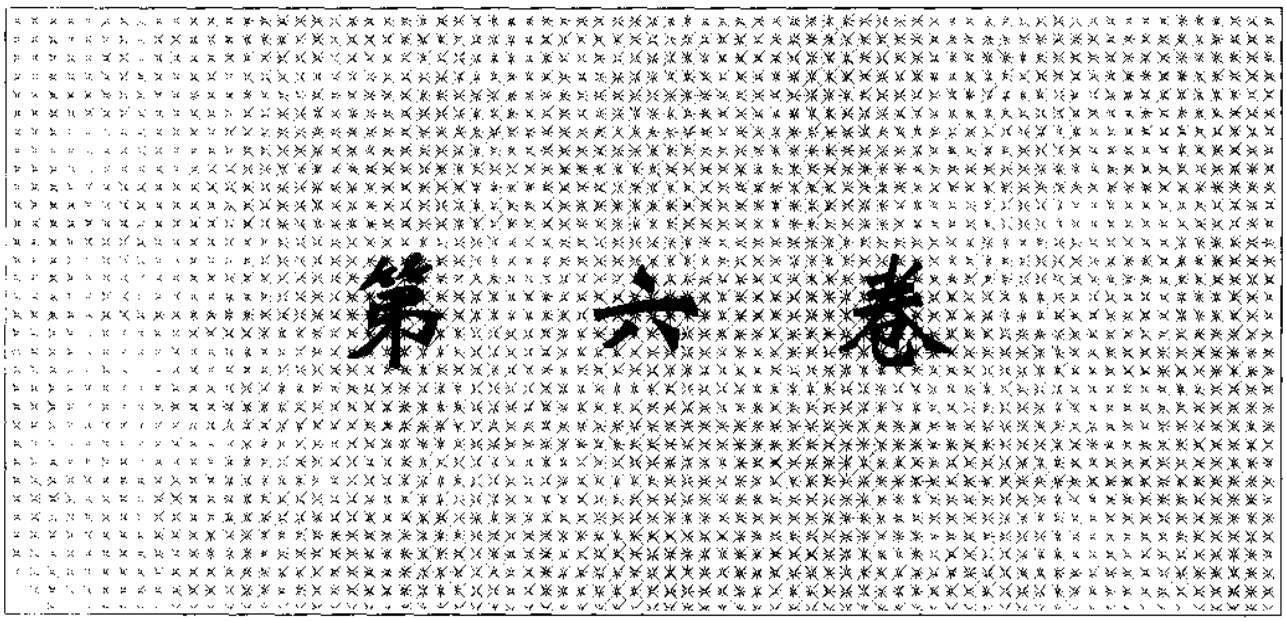
[采收加工] 秋季采挖，除去泥土、杂质，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微涩，性凉。

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治肺热咳嗽、吐血，肠风下血，血崩，风热瘙疹，腰痛，小儿阴茎肿，痔疮，疔疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

附注 功用与本种相同者尚有：思茅蛇菰 *Balanophora simaoensis* S. Y. Chang 又名：鹿仙草(《云南中药资源名录》)。分布于云南等地。


第六卷

蓼　科

1272 金线草 Jinxiancao 江西《草药手册》

[异名] 重阳柳、蠹壳草《花镜》，毛蓼、白马鞭《植物名实图考》，人字草、九盘龙《广西中药志》，毛血草《贵州民间药物》，野蓼、一串红（江西《草药手册》），蓼子七、化血七、大蓼子、九节风《万县中草药》，大叶辣蓼、鸡心七（甘肃）。

[品种考证] 本品以毛蓼之名见于《植物名实图考》隰草类，曰："其穗细长，花红，冬初尚开，叶厚有毛，俗呼为白马鞭。"据其文图，其原植物与蓼科金线草较一致。

[来源] 为蓼科植物金线草、短毛金线草的全草。

[原植物] 1. 金线草 *Antenoron filiforme*（Thunb.）Roberty et Vautier［*Polygonum filiforme* Thunb.］

多年生直立草本，高50～100cm。根茎横走，粗壮，扭曲。茎节膨大。叶互生；有短柄；托叶鞘筒状，抱茎，膜质；叶片椭圆形或长圆形，长6～15cm，宽3～6cm，先端短渐尖或急尖，基部楔形，全缘，两面有长糙伏毛，散布棕色斑点。穗状花序顶生或腋生；花小，红色；苞片有睫毛；花被4裂；雄蕊5；柱头2歧，先端钩状。瘦果卵圆形，棕色，表面光滑。花期秋季，果期冬季。

金线草

生于山地林缘、路旁阴湿地。分布于山西、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、河南、湖北、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 短毛金线草 *Antenoron neofiliforme*（Nakai）Hara

本种与金线草的主要区别为：叶先端长渐尖，两面有短糙伏毛。分布于西南及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 金线草 Herba Antenoronis Filiformis 产于云南、贵州、四川、陕西、湖北、广西、江西、江苏、浙江等地。自产自销。

2. 短毛金线草 Herba Antenoronis Neofiliformis 产销同上。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）金线草 根茎呈不规则结节状条块，长2～15cm，节部略膨大，表面红褐色，有细纵皱纹，并具众多根痕及须根，顶端有茎痕或茎残基。质坚硬，不易折断，断面不平坦，粉红色，髓部色稍深。茎圆柱形，不分枝或上部分枝，有长糙伏毛。叶多卷曲，具柄；叶片展开后呈宽卵形或椭圆形，先端短渐尖或急尖，基部楔形或近圆形；托叶鞘膜质，筒状，先端截形，有条纹，叶的两面及托叶鞘均被长糙伏毛。气微，味涩、微苦。

（2）短毛金线草 茎枝无毛或疏生短伏毛；叶片长椭圆形或椭圆形，先端长渐尖，略弯曲，有短糙伏毛；托叶鞘疏生短糙伏毛或近于无毛。

显微鉴别 金线草茎横切面：韧皮纤维束散在。形成层成环。木质部导管稀少，散见于木纤维中。薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。淀粉粒多单粒，圆形、长椭圆形、三角形，直径3～8μm，脐点多在中心。草酸钙簇晶直径32～40μm。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

1.《广西中药志》："辛、涩，温，有小毒。入脾经。"

2.《广西本草选编》："味微苦、辛，性温。"

3.《青岛中草药手册》："性寒，味辛、涩。"

4. 南药《中草药学》："辛、苦，微寒。"

5.《福建药物志》："辛，微凉。"

[功能与主治] 凉血止血，清热利湿，散瘀止痛。主治咳血，吐血，便血，血崩，泄泻，痢疾，胃痛，经期腹痛，产后血瘀腹痛，跌打损伤，风湿痹痛，瘰疬，痈肿。

1.《广西中药志》："祛风止痛，健脾燥湿，散瘀消肿。治霍乱吐泻，风湿痛，痈肿，瘰疬。"

2.《广西本草选编》："行气止痛，活血调经。主治胃脘痛，月经不调，白带，痢疾，腹痛泄泻，外伤出血。"

3.《青岛中草药手册》："散瘀止血，清湿热，消肿毒，舒筋接骨，解毒利气。"

4. 南药《中草药学》："止血，解毒，散瘀。治肺结核咳血，经期、产后瘀阻腹痛，胃痛。"

5.《广西民族药简编》："水煎服，治腰痛，痢疾，肠炎腹泻，咯血；兼捣烂敷伤口周围，治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治初期肺痨咯血 金线草茎叶30g。水煎服。（江西《草药手册》）

2. 治肺结核咯血 金线草30g，千日红15g，筋骨草9g，苎麻根15g。水煎，加白糖15g，冲服。（《青岛中草药手册》）

3. 治痢疾 鲜金线草、龙芽草各30g。水煎服。（《福建药物志》）

4. 治经期腹痛，产后瘀血腹痛 金线草30g，甜酒50ml。加水同煎，红糖冲服。（江西《草药手册》）

5. 治风湿骨痛 人字草、白九里明各适量。煎水洗浴。（《广西中药志》）

6. 治皮肤糜烂疮 金线草茎叶水煎洗患处。（江西《草药手册》）

1273 金线草根 Jinxiancaogen 《四川中药志》

[异名] 海根《本草拾遗》，铁棱角三七、铁箍散《天目山药用植物志》，毛药、水线花根《贵州民间药物》，蓼子七《四川中药志》，土三七、铁拳头（江西《草药手册》）

[来源] 为蓼科植物金线草 *Antenoron filiforme*（Thunb.）Roberty et Vautier 和短毛金线草 *A. neofiliforme*（Nakai）Hara 的根茎。

[原植物] 参见"金线草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 短毛金线草根茎含有没食子酸（gallic acid），左旋儿茶精（catechin），左旋表儿茶精（epicatechin），左旋表儿茶精-3-O-没食子酸酯（epicatechin-3-O-gallate），原矢车菊素（procyanidin）B_2，原矢车菊素 B_2-3′-O-没食子酸酯（procyanidin B_2-3′-

()-gallate)[1]。

[药理] 短毛金线草(*Antenoron neofiliforme*)的根在试管内对金黄色葡萄球菌有较强的抗菌作用,对变形杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、白色葡萄球菌、大肠杆菌和绿脓杆菌等也有不同程度的抗菌作用[1]。

[药性] 味苦、辛,性微寒。

1.《本草拾遗》:"味苦,小温。无毒。"

2.《天目山药用植物志》:"性寒,味苦。"

3.《贵州民间药物》:"性凉,味苦、涩。"

4.《湖北中草药志》:"淡,平。"

5.《四川中药志》1982年版:"苦、辛,凉。"

[功能与主治] 凉血止血,散瘀止痛,清热解毒。主治咳嗽咯血、吐血,崩漏,月经不调,痛经,脘腹疼痛,泄泻,痢疾,跌打损伤,风湿痹痛,瘰疬,痈疽肿毒,烫火伤,毒蛇咬伤。

1.《本草拾遗》:"卒霍乱中恶,心腹痛,喉痹,蛊毒,痈疽恶肿,赤白游肿,蛇咬犬毒。酒及水磨服,敷之亦佳。"

2.《花镜》:"治汤火疮。"

3.《四川中药志》1962年:"散瘀行气,消肿止痛。"

4.《天目山药用植物志》:"止血,解毒。治各种出血,解诸药毒。"

5.《贵州民间药物》:"除湿热,止泻痢。"

6.《全国中草药汇编》:"凉血止血,祛瘀止痛。主治吐血,肺结核咯血,子宫出血,淋巴结结核,胃痛,痢疾,跌打损伤,骨折,风湿痹痛,腰痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;亦可泡酒或炖肉服。外用:适量,捣敷;或磨汁涂。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治初期肺痨咯血 金线草根30g。水煎服。(江西《草药手册》)

2. 治久咳 蓼子七30g,胡颓叶9g,水煎服。咳嗽咯血加苎麻根15g,水煎服。

3. 治血热崩漏 蓼子七30g,荠菜30g。水煎服。(2~3方出自《四川中药志》1982年)

4. 治月经不调及痛经 金线草根250g,切细和鸡或猪蹄脚2只,加黄酒炖烂,去滓服食。每行经时服1次,约服2~3次。

5. 治月经不调,经来腹胀,腹中有块 金线草根30g,益母草90g。水煎,冲黄酒服。(4~5方出自《天目山药用植物志》)

6. 治胃痛 金线草根30g,首乌15g,青木香9g。水煎服。(《湖北中草药志》)

7. 治水泻 水线花根30g,煎水服。每日3次。

8. 治红白痢疾 生水线花根90g,红、白糖各15g。煎水服。(7~8方出自《贵州民间药物》)

9. 治霍乱腹痛,蛇咬伤 金线草根,水酒磨汁内服,并外涂。(江西《草药手册》)

10. 治白带 水线花根30g,炖肉吃。(《贵州民间药物》)

11. 治跌打损伤 ①鲜金线草根30g,鲜杜衡15g。共捣烂,敷患处。(《湖北中草药志》) ②蓼子七30g,大血藤30g,红牛膝30g,酢浆草30g,铁马鞭30g。浸酒服,并外搽。(《四川中药志》1982年)

12. 治骨折 鲜金线草根适量,切碎,捣极烂,酌加甜酒或红砂糖捣和,敷于患处,夹板固定。

13. 治腰痛 鲜金线草根30~45g。水酒各半煎服。

14. 治淋巴结核 鲜金线草根30~45g,玄参9~12g,芫花根3g。水煎,以鸡蛋2个煮服。(12~14方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Liang Xiao Zhong, et al. C A, 1990, 112:73775x

药理

[1] 张德山,等.中医药学报,1981,(4):52

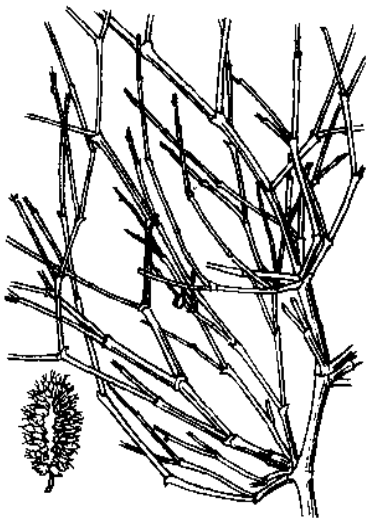
1274 沙拐枣 Shaguaizao 《沙漠地区药用植物》

[异名] 头发草《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为蓼科植物沙拐枣的根或带果全草。

[原植物] 沙拐枣 *Calligonum mongolicum* Turcz.

灌木,高1~1.5m。老枝灰白色,开展;一年生枝草质,绿色,有关节,节间长1~3cm。叶线形,长2~4mm;托叶鞘膜质,极小。花两性,淡红色,通常2~3朵簇生于叶腋;花梗细弱,下部有关节;花被片5,卵形,大小不等,果期水平伸展;雄蕊12~16,与花被近等长;子房椭圆形,有4棱,花柱4,较短,柱头头状。瘦果宽椭圆形,不扭转或稍扭转,先端急尖,基部狭窄,连刺毛直径约10mm;肋状突起不明显,每一肋状突起有3行刺毛;刺毛稀疏,有分枝,细弱而脆,易折断。花、果期5~7月。



沙拐枣

生于沙丘、沙地。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 根夏、秋采挖,全草果熟期采收,晒干。

[药性] 味苦、涩,性微温。归肾、膀胱经。

1.《沙漠地区药用植物》:"味苦、涩,性微温。"

2.《甘肃中草药手册》:"苦,微寒。"

[功能与主治] 清热解毒,利尿。主治热淋,尿浊,疮疖疔毒,皮肤皲裂。

《甘肃中草药手册》:"清热解毒,利尿。主治热淋尿浊,疮疖疔毒,皮肤皲裂等。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。外用:适量,研末调敷或煎水洗。

[附方] 1. 治小便混浊 沙拐枣根15~30g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

2. 治尿浊,热淋 沙拐枣根30~60g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

3. 治皮肤皲裂 沙拐枣全草,研末,调油膏外涂或煎水外洗。(《沙漠地区药用植物》)

1275 金荞麦 Jinqiaomai
《植物名实图考》

[异名] 赤地利《新修本草》，赤薜荔《纲目》，金锁银开、天荞麦根《李氏草秘》，开金锁《本草从新》，贼骨头、透骨消《植物名实图考》，苦荞头、铁石子《天宝本草》，野荞子《分类草药性》，蓝荞头《民间常用草药汇编》，荞麦三七《浙江民间常用草药》，野荞麦根、苦荞麦根《上海常用中草药手册》，荞当归《陕西中草药》，铁拳头（江西）。

[释名] 本品叶似荞麦，而根内部呈黄赤色，故称金荞麦。其余诸"荞麦"之名，皆因叶形相似而得名。汪连仕《采药书》："能开锁缠喉风"，因而称金锁银开、开金锁。《植物名实图考》："为治跌打要药，窃贼多蓄之，故俚医呼贼骨头。"又根累结成团块，色黑赤，而有铁石子、铁拳头之名。以"当归"、"三七"称之者，皆因其有活血化瘀之功。

[品种考证] 本品以"赤地利"之名始载于《新修本草》，云："叶似萝藦蔓生，根皮赤黑，肉黄赤。二、八月采根，日干。"《本草拾遗》云："生江东平地。花、叶如荞麦，根紧硬似狗脊，一名五截，一名蛇图。"《本草图经》云："所在山谷有之，今惟出华山，春夏生苗，作蔓绕草木上，茎赤，叶青，似荞麦叶，七月开白花，亦如荞麦，根若拔葜。亦名山荞麦。"所附图有误。而《植物名实图考》在蔓草类"赤地利"条下云："江西、湖南通呼为天荞麦，亦曰金荞麦。茎柔披靡，不缠绕，茎赤叶青，花、叶俱如荞麦，长根赭硬。"以上所述，考其文图，其原植物与药用金荞麦相一致。

[来源] 为蓼科植物金荞麦的根茎。

[原植物] 金荞麦 *Fagopyrum dibotrys*（D. Don）Hara［*Fagopyrum cymosum*（Trev.）Meisn.］ 又名：五毒草、五蕺、蛇图《本草拾遗》，天荞麦《李氏草秘》，野荞麦《南京地区常用中草药》，万年荞《云南药用植物名录》，苦荞麦《广西药用植物名录》。

多年生宿根草本，高 0.5～1.5m。主根粗大，呈结节状，横走，红棕色。茎直立，多分枝，具棱槽，淡绿微带红色，全株微被白色柔毛。单叶互生，具柄，柄上有白色短柔毛；叶片为戟状三角形，长宽约相等，但顶部叶长大于宽，一般长 4～10cm，宽 4～9cm，先端长渐尖或尾尖状，基部心状戟形，顶端叶狭窄，无柄抱茎，全缘成微波状，下面脉上有白色细柔毛；托叶鞘抱茎。秋季开白色小花，为顶生或腋生、稍有分枝的聚伞花序；花被片 5，雄蕊 8，2 轮；雌蕊 1，花柱 3。瘦果呈卵状三棱形，红棕色。花期 7～8 月，果期 10 月。（图 1）

生于路边、沟旁较阴湿地。分布于华东、中南、西南和陕西、甘肃等地。

[栽培要点] *生物学特性* 适应性较强，喜温暖气候，适宜生长的温度为 15～30℃，在 -10℃左右地区栽培可以安全越冬。土壤以肥沃疏松的砂质壤土生长较好，粘土及排水不良的低洼地不宜种植。

栽培技术 用种子、根茎和扦插繁殖。种子繁殖：春播或秋播均可，春播 4 月，秋播 10 月。根茎繁殖：在春季将根茎挖出，选取健康根茎切成小段，以根茎幼嫩部分及根茎芽胞作繁殖材料。扦插繁殖：在夏季剪取组织充实的枝条，长 15～20cm，具节 2～3 个，插条深 2/3，行距 12cm×9cm。

田间管理 在苗期要勤除杂草，松土 2～3 次，追肥可在苗高 50～60cm 左右或开花前施 1 次化肥，每 $1hm^2$ 225～300kg。雨季注意排水，干旱时应适当浇水。

病虫害防治 桃蚜在发生期喷药液，冬季清园，将枯枝和落叶深埋或烧毁。病毒病可选无病株留种，注意防治虫害。

[采收加工] 在秋季地上部分枯萎后采收，先割去茎叶，将根刨出，去净泥土，选出作种用根茎后，晒干或阴干，或 50℃内烘干也可。

图 1 金荞麦

[药材及产销] 金荞麦 Rhizoma Fagopyri Dibotrydis 主产于江苏、浙江；江西、湖南、湖北、广东、广西、贵州等地亦产。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根茎呈不规则团块状，常具瘤状分枝，长短、大小不一，直径 1～4cm。表面棕褐色至灰褐色，有紧密的环节及不规则的纵皱纹，以及众多的须根或须根痕；顶端有茎的残基。质坚硬，不易折断，切断面淡黄白色至黄棕色，有放射状纹理，中央有髓。气微，味微涩。（图 2）

以个大、质坚硬者为佳。

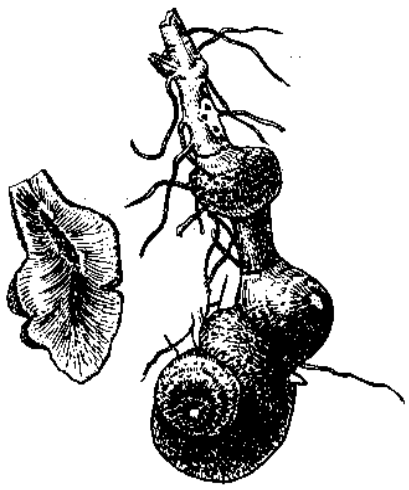


图 2 金荞麦（根茎）外形

显微鉴别　根茎横切面：木栓层为4～5列木栓细胞，均含棕色物。皮层较窄，薄壁细胞含草酸钙簇晶。韧皮部有少数纤维散在。木质部呈内外两层，形似年轮；外层较宽，木薄壁细胞壁较薄，导管形大而稀少，木射线细胞狭长方形；内层较窄，木薄壁细胞壁较厚，导管形小，单列径向排列。髓部细胞圆形，壁较厚。（图3）

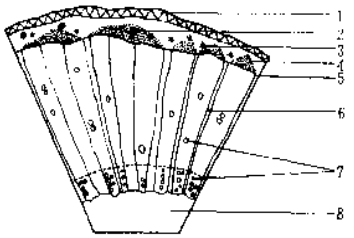


图3　金荞麦（根茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 纤维束　3. 草酸钙簇晶　4. 韧皮部
5. 形成层　6. 射线　7. 导管　8. 髓

粉末特征：淡红色。①淀粉粒类圆形，直径4～30μm，脐点点状。②草酸钙簇晶直径20～50μm。③具缘纹孔导管多见。④韧皮纤维较为少见。

理化鉴别　（1）取本品粗粉1g，加乙醇50ml回流提取2h，取乙醇提取液1～2滴，置试管中，加花色素试剂（正丁醇60ml与40%盐酸40ml混合，再加入$FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 77mg溶解）2ml，在沸水浴上加热5min，溶液呈樱红色。（检查还原花色甙元二聚物）

（2）电泳：取醇提液点在新华1号滤纸条上（5cm×30cm），用硼酸-硼砂缓冲液（pH8.8），电压200V，电流0.3mA，电泳7h，晾干，观察荧光后，喷对甲苯磺酸试剂（20%乙醇液），100℃烤5min，约在离原点17cm处有红棕色斑点。

[化学成分]　根茎含双聚原矢车菊素（dimeric procyanidin）[1]，海柯皂甙元（hecogenin），β-谷甾醇（β-sitosterol），鞣质（tannin）及一种水解后可得对-香豆酸（*p*-coumaric acid）、阿魏酸（ferulic acid）和葡萄糖（glucose）的甙。还含有左旋表儿茶精（epicatechin），3-没食子酰表儿茶精（3-galloyl epicatechin），原矢车菊素（procyanidin）B-2、B-4和原矢车菊素B-2的3,3′-双没食子酸酯（3,3′-digalloylprocyanidin）[2]。

[药理]　1. 抗癌作用　金荞麦根水煎剂20g（生药）/（kg·d）和13.3g（生药）/（kg·d）灌胃，连续10d，对小鼠Lewis肺癌和宫颈癌U_{14}均有显著的抑制作用，雌性小鼠的疗效较雄性小鼠为好[1]。利用小鼠肾囊膜下移植法（SRCA），比较肺癌组织移植前后体积改变以预测和评价金荞麦提取物金E和CD_1的抗癌作用。SRCA后第1～5d，小鼠连续5次口服金E或CD_1，剂量均为每次100mg/kg，试验结果显示金E和CD_1的有效比为4/10和2/10，肺鳞癌对金E治疗的敏感性高于其他组织类型的肺癌[2]。金荞麦根素（Fagopyrum Cymosum Rootin，FCR）是从金荞麦根中提出的一类综合性单宁混合物，每1ml浓度为125μg时，对肺腺癌（GLC）、宫颈鳞癌（HeLa）、鼻咽鳞癌（KB）细胞生长的抑制率分别为84.5%、78.9%、100%，使癌细胞的膜、RNA、DNA代谢、核分裂受损伤[3]。还发现FCR有显著抑制GLC、HeLa、KB及胃腺癌细胞（SGC）人癌细胞克隆形成的作用，抑制率与浓度成正比，在低浓度12.5μg/ml时抑制率分别为：GLC 89.7%、HeLa 53.8%、SGC 65.4%、KB 82.1%[4]。利用直接杀伤细胞法、集落培养抑制法及DNA前体物质掺入法研究金荞麦根对体外培养的多种人癌细胞的抗癌作用。结果，此药在1g/L时对多种人癌细胞的杀伤率均超过一个对数杀灭，浓度降低至0.125g/L的杀伤率仍接近一个对数杀灭达74.3%～92.1%。金荞麦根中的提取物具有明显的抗癌作用，其浓度为0.1g/L、0.05g/L对多种癌细胞的集落抑制率达100%。浓度为0.0125g/L时抑制率达75.1%～89.2%。再用^{3}H-TdR标记法观察发现，金荞麦根的有效化学提取物能明显抑制癌细胞内的核酸代谢，其抑制作用与同浓度的阳性对照氟尿嘧啶近似[5,6]。

2. 抑菌作用　金荞麦对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用，醇剂作用大于水剂[7]。另有报道，金荞麦及其各分离部分无体外抗菌作用，于感染前的不同时期腹腔注射金荞麦浸膏83mg/kg，对腹腔感染金黄色葡萄球菌小鼠有明显的保护作用，但在感染同时或感染后用药则无保护作用[8]。

3. 其他作用　金荞麦浸膏83mg/kg腹腔注射，能增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，但巨噬细胞总数未见增多。三联菌苗致热家兔口服金荞麦浸膏有解热作用，给小鼠口服金荞麦浸膏有轻微的镇咳作用[8]。

4. 毒性　金荞麦提取物金E组小鼠100mg/kg，连续5d口服给药后，动物体重及脾脏重量较对照组明显减轻，剂量如加大到500mg/kg，脾重减轻则更明显[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润软，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的片状。切面木部黄白色或淡棕红色，有放射状纹理。外表皮棕褐色，密布点状皮孔，可见横向环节，有凹陷的圆形根痕及残留须根。气微，味微涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味酸、苦，性寒。归肺、胃、肝经。

1.《本草拾遗》："味酸，平。无毒。"

2.《本草从新》："苦，平。"

3.《分类草药性》："性苦、淡。"

4.《浙江民间常用草药》："性寒，味辛。"

5.《陕西中草药》："味涩、微苦，性凉。"

6. 南药《中草药学》："辛，平。入肺、肝经。"

7.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

8.《湖北中草药志》："涩、微辛，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，活血消痈，祛风除湿。主治肺痈，肺热咳喘，咽喉肿痛，痢疾，风湿痹证，跌打损伤，痈肿疮毒，蛇虫咬伤。

1.《新修本草》："主赤白冷热诸痢，断血破血，带下赤白，生肌肉。"

2.《本草拾遗》："主痈疽恶疮毒肿，赤白游疹，虫、蚕、蛇、犬咬，并醋摩敷疮上，亦捣茎叶敷之；恐毒入腹，亦煮服之。"

3.《李氏草秘》："治乳痈风毒，入诸散毒药内，取根二分，生姜一分，水煎服。治败血久病不痊，又洗痔血。"（引自《纲目拾遗》）

4.《本草从新》："祛风湿。治手足不遂，筋骨疼痛，与苍术、当归同用甚效。"

5.《纲目拾遗》："治白浊，捣汁冲酒服。治喉闭，喉风喉毒，用醋磨漱喉。"

6.《植物名实图考》："治跌打要药。""治损伤，活血，止痛，通关节。"

7.《草木便方》："解毒。（治）诸痢带疳，长肌肉。"

8.《天宝本草》："治腰疼背痛，瘰疬，杨梅结毒，头风疼痛。"

9.《分类草药性》："治气瘰，补中气，养脾胃。治疯犬咬伤。"

10.《浙江民间常用草药》："消肿解毒。治喉痹，流火，乳

痛，筋络伸屈不舒。”

11.《上海常用中草药》：“清热解毒，消肿，祛风湿。治筋骨酸痛，肝炎腹胀。”

12.《陕西中草药》：“调经止血，祛风湿。主治月经不调，腰痛，劳伤。”

13.《全国中草药汇编》：“清热解毒，活血散瘀，健脾利湿。主治咽喉肿痛，肺脓疡，脓胸，肺炎，胃痛，肝炎，痢疾，消化不良，盗汗，痛经，闭经，白带；外用治淋巴结结核，痈疖肿毒，跌打损伤。”

[应用与配伍] 用于肺痈，肺热咳喘，咽喉肿痛等肺经疾患。金荞麦性寒，能入肺而清热解毒。治肺痈热毒蕴肺，发热胸痛，咳吐腥臭脓痰，可单用本品置罐中加水，再隔水蒸服；如病情迁延，脓痰不易排出，则用黄酒隔水蒸服；亦可与桔梗、桃仁、薏苡仁、鱼腥草等同用，益增清肺解毒、化瘀排脓之功。治肺热咳喘，可与麻黄、杏仁、石膏等同用，共奏宣肺清热、止咳平喘之效。治咽喉红肿疼痛，可与桔梗、甘草、射干等，以清热利咽。

用于湿热痢疾。金荞麦能清肠道湿热，可与马齿苋、白头翁、山楂等同用，以清肠化湿，消积滞而止痢。

用于风湿痹证。金荞麦有祛风除湿之功，痹证筋骨疼痛，可与独活、当归、牛膝等同用，以祛风湿、活血通经。

用于痈肿疮毒、蛇虫咬伤。亦取金荞麦解毒作用，每多外用。如痈肿疮毒，可用本品以醋磨汁涂敷患处，亦可用鲜品捣烂外敷；乳痈、流火及蛇虫咬伤，用之亦效，若同时煎汤内服，则其效尤佳。

此外，金荞麦与红糖煎服，或与当归、赤芍、桃仁等活血通经药同用，可治痛经、经闭及产后瘀滞腹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末。外用：适量，捣汁或磨汁涂敷。

[附方] 1. 治肺脓疡 金荞麦250g，切碎，装入瓦罐中，加水或黄酒1 250ml，罐口密封，隔水小火蒸煮3h，煎成约1 000ml，每次20～40ml，每日服3次。(《湖北中草药志》)

2. 治肺痈，咯吐脓痰 苦荞头30g，鱼腥草30g，甘草6g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

3. 治咽喉肿痛 金荞麦12g。水煎服。(《湖北中草药志》)

4. 治喉风喉毒 金锁银开，用醋磨，漱喉，涎痰去而喉闭自开。(《纲目拾遗》)

5. 治细菌性痢疾，阿米巴痢疾 金荞麦15g，焦山楂9g，生甘草6g。煎服，每日1剂，分2次服。(《湖北中草药志》)

6. 治脾胃虚弱，消化不良 苦荞头30g，隔山撬30g，糯米草根30g，鸡屎藤30g，鸡内金9g。共研细末，每服3～6g，温水调服；或压制成片剂服。

7. 治湿热黄疸 苦荞头60g，马蹄金15g，凤尾草15g，蔊菜15g。水煎服。(6～7方出自《四川中药志》1982年)

8. 治急性乳腺炎 荞当归30～60g。水煎，加酒服。(《秦岭巴山天然药物志》)

9. 治流火 鲜野荞麦根250g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

10. 治痔疮 野荞麦30g。酒、水炖服。(《福建药物志》)

11. 治脱肛 鲜野荞麦根300g，苦参300g。水煎，趁热熏。(《天目山药用植物志》)

12. 治狂犬病、蛇虫咬伤 野荞麦根15～30g。水煎服；或鲜根，叶捣烂外敷。(《青岛中草药手册》)

13. 治痰核瘰疬，不拘何等病痨结核初起者 用金锁银开(须鲜者)，将根捣汁冲酒服；其茎叶用白水煮烂，和米粉作饼饵食之，不过二三服立消。(《纲目拾遗》)

14. 治瘰疬痒子 苦荞头(鲜)500g，铁菱角(鲜)500g，何首乌(鲜)120g。炖杀口肉服。(《重庆草药》)

15. 治跌打损伤 荞麦三七根60g，算盘子根30g，菊叶三七15g。水、酒各半煎服。

16. 治腰痛 荞麦三七30g，兰香草15g。水煎服。

17. 治妇女经痛 荞麦三七60g，红糖30g。水煎，兑红糖服。(15～17方出自《湖南药物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗肺脓肿 金荞麦根，洗净切片晒干，每250g加水1 250ml，置瓦罐内，用竹箬封口，隔水文火蒸煮3h，得棕色液体约1 000ml，加防腐剂。亦可用黄酒代水制成酒剂。每次40ml，儿童减量，每日服3次。一般病例采用水剂；对脓包不易破溃、高热持续、臭痰排不出或排不尽、经久不愈者，用酒剂为佳。据506例观察，痊愈462例，占91.3%；好转44例，占8.7%。多数患者在服药1星期左右退热。服药后可排出大量臭脓痰，一般2星期左右排尽。服药期间未发现不良副反应[1]。另据539例观察，除144例治疗好转但总的观察时间不足2个月即中断复查外，在经过复查的395例中，痊愈288例，占72.9%；好转33例，占8.4%。平均退热时间为9d，脓腔内液平面消失时间为14.7d，住院日数为22.8d[2]。

2. 治疗喘息性慢性气管炎，肺气肿，肺心病 用金荞麦糖衣片(系中国医学科学院药物研究所提供)口服，成人每次3～4片，每日3次，小儿酌减，10d为1疗程，共治喘息性慢性支气管炎50例，其中病情轻度者13例，中度者15例，重度者22例，合并肺气肿者30例，肺心病者14例。结果近控者6例(12.0%)，显效14例(28.0%)，好转17例(34.0%)，无效13例(26.0%)，有效率为74.0%。起效时间最快在15～29min间，约3/4的患者在1.5h内起效，药效维持时间在2h以上者35例。平喘作用可能是通过金荞麦强有力的祛痰作用，使细小支气管引流通畅，改善通气功能，导致细小支气管痉挛缓解所致。观察还发现本品有降压及减慢心率之作用，对肝、肾功能及造血系统等未见不良反应。常见之副反应以口干、头胀痛较多，但继续服药可逐渐缓解[3]。

3. 治疗细菌性痢疾 用金荞麦水剂或片剂口服，水剂每次50ml(儿童40ml)，片剂每次10片，均日服3次(每8h服1次)，共治疗菌痢80例，其中急性菌痢79例，慢性菌痢1例，结果，服用水剂者39例，治愈38例，无效1例，治愈率97.4%；服片剂者41例，治愈38例，无效3例，治愈率92.68%。总治愈率95%[4]。

4. 治疗原发性痛经 金荞麦根50g(鲜品70g)为1剂，煎服2次，于正常月经来潮前3～5d用药。每次连服2剂，连服2个月经周期为1疗程。据30例观察，服药2个疗程后，痊愈19例，占63%；好转9例，占30%；总有效率为93%[5]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第三册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1984：468

[2] 姚荣成，等. 云南植物研究，1989，11(2)：215

药理

[1] 徐国军，等. 中草药，1982，13(4)：192

[2] 马云鹏，等. 中国肿瘤临床，1989，16(5)：309

[3] 梁明达，等. 云南医药，1991，12(6)：364

[4] 高惇，等. 中国中药杂志，1993，18(8)：498

[5] 孟凡虹，等. 昆明医学院学报，1994，15(2)：18

[6] 孟凡虹，等. 癌症，1994，13(3)：265

[7]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：788

[8] 刘文富，等. 药学学报，1981，16(4)：247

现代临床研究

[1] 南通市第三人民医院. 新医药学杂志，1975，(8)：24

[2] 南通市中医院. 中草药, 1982, (10): 35
[3] 张伦, 等. 南通医药, 1982, (1): 104
[4] 南通市传染病防治院, 等. 南通医药, 1982, (1): 96
[5] 高开泉. 中医杂志, 1990, (8): 39

1276 金荞麦茎叶 Jinqiaomaijingye 《湖北中草药志》

[来源] 为蓼科植物金荞麦 *Fagopyrum dibotrys* (D. Don) Hara 的茎叶。

[原植物] 参见"金荞麦"条。

[采收加工] 夏季采集茎叶, 鲜用或晒干。

[药材及产销] 金荞麦茎叶 Herba Fagopyri Dibotrydis 产于江苏、浙江、江西、湖南、湖北、广东、广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形, 具纵棱, 枯绿色或微带淡紫红色, 节明显, 可见灰白色膜质叶鞘, 断面多中空。叶互生, 多皱缩, 湿润展平后, 完整的叶片呈戟状三角形, 长宽相等, 先端渐尖, 基部心状戟形, 基出脉 7 条, 全缘; 质脆, 易碎。气微, 味微苦涩。

[化学成分] 茎、叶均含原花色甙(proanthocyanidins)[1]。茎中还含 3′, 4′-亚甲二氧基-7-羟基-6-异戊烯基黄酮(3′, 4′-methylenedioxy-7-hydroxy-6-isopentenyl flavone)[2]。叶中含有槲皮素-3-O-(2″-O-对羟基香豆醇)-β-D-吡喃葡萄糖甙[quercetin-3-O-(2″-O-*p*-hydroxy-coumaroyl)-β-D-glucopyranoside][3]和阿魏酸(ferulic acid), 咖啡酸(caffeic acid), 绿原酸(chlorogenic acid)[4]。

[药性] 味苦、辛, 性凉。归肺、脾、肝经。

1.《本草拾遗》:"酸, 平, 无毒。"

2.《青岛中草药手册》:"性凉, 味辛、苦。"

[功能与主治] 清热解毒, 健脾利湿, 祛风通络。主治肺痈, 咽喉肿痛, 肝炎腹胀, 消化不良, 痢疾, 痈疽肿毒, 瘰疬, 蛇虫咬伤, 风湿痹痛, 头风痛。

1.《本草拾遗》:"根主痈疽恶疮肿毒, 赤白游疹, 虫、蚕、蛇、犬咬, 并醋摩敷疮上, 亦捣茎叶敷之。恐毒入腹, 亦煮服之。"

2. 江连仕《采药书》:"能软坚化痞, 合米醋捣汁盥口, 能开锁瘿喉风。"

3.《青岛中草药手册》:"清热解毒, 行气活血, 消肿止痛。主治咽喉肿痛, 筋骨疼痛, 小儿惊风, 痛经, 痢疾, 无名肿毒, 产后瘀血腹痛, 乳腺炎。"

4.《福建药物志》:"祛风利湿, 消肿解毒。主治头风痛, 感冒咳嗽, 肺脓疡, 肺炎, 痔疮, 深部脓肿。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 9～15g, 鲜品 30～60g。外用: 适量, 捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治肝炎腹胀 金荞麦茎叶、连钱草各 15g, 水煎服。或用茎叶 6～9g, 开水泡服, 片可预防。(《湖北中草药志》)

2. 治痢疾 野荞麦全草 9g, 红糖 30g。水煎, 冲红糖服。(《青岛中草药手册》)

3. 治疖肿, 外伤感染, 急性乳腺炎, 蜂窝组织炎, 深部脓肿 野荞麦鲜叶捣烂外敷或干叶研粉用水调敷; 重者, 另取鲜叶 30～60g, 水煎服, 或干粉 9～15g, 开水冲服。(《全国中草药汇编》)

4. 治乳腺炎 鲜野荞麦全草 3～9g, 水煎兑酒服。(《青岛中草药手册》)

5. 治痔疮 野荞麦全草 30g, 酒、水炖服。(《福建药物志》)

6. 治瘰疬 野荞麦茎叶煮烂和米粉作饼食。(《纲目拾遗》)

7. 治毒蛇咬伤 鲜金荞麦茎叶一把, 洗净, 捣烂, 加红糖少许或酌加白酒和匀敷患处。敷药前必须先用麻绳刮出毒牙, 继用三角形针刺伤口周围, 放出毒血, 再用冷开水洗伤口, 使毒血出尽, 再将药做成厚饼(中间留一小孔), 敷在伤口上, 每日 1 换。(《湖北中草药志》)

8. 治蜈蚣咬伤 野荞麦全草(鲜)150～240g, 水煎服, 渣敷伤口周围。(《广西本草选编》)

9. 治关节肿胀疼痛 野荞麦全草 60g, 水煎, 饭后服。(《浙江民间常用草药》)

10. 治筋骨疼痛 野荞麦全草 9g, 泽兰 15g, 牛膝 9g, 土三七 15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

11. 治头风痛 野荞麦全草 30g, 鸡蛋 1 个, 水炖服。(《福建药物志》)

12. 治闭经 野荞麦鲜叶 90g(干叶 30g), 捣烂, 调鸡蛋 4 个, 用茶油煎熟, 加米酒共煮服。(《全国中草药汇编》)

13. 治鼻咽癌 鲜野荞麦全草、鲜土牛膝、鲜木防己各 30g, 水煎服。另取灯心草捣烂口含, 同时用覆盆草捣烂外敷。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 刘铁城, 等. 中药通报, 1983, 8(6): 5
[2] Samaiya G C, et al. J Nat Prod, 1989, 52(6): 1305
[3] Saxena V K, et al. C A, 1988, 109: 89695v
[4] Tsuzuki Eiji, et al. C A, 1988, 109: 125918f

1277 荞麦 Qiaomai 《千金·食治》

[异名] 花麦《宝庆本草折衷》, 乌麦、莜麦《日用本草》, 花荞、甜荞《纲目》, 荞子《草木便方》, 三角麦《全国中草药汇编》。

[释名] 《纲目》:"荞麦之茎弱而翘然, 易长易收, 磨面如麦, 故曰荞曰莜, 而与麦同名也。俗亦呼为甜荞, 以别苦荞。"或谓果实三棱如荞(具三胞果实之大戟属植物), 为食粮之一种, 故名之为"荞麦"。《植物名实图考》:"性能消积, 俗呼净肠草。"因种子黄褐色, 故亦呼乌麦。

[品种考证] 荞麦始载于《千金·食治》。《纲目》云:"荞麦南北皆有。立秋前后下种, 八、九月收刈, 性最畏霜。苗高一二尺, 赤茎绿叶, 如乌桕树叶。开小白花, 繁密粲粲然。结实累累如羊蹄, 实有三棱, 老则乌黑。"据其描述及《植物名实图考》附图, 与现今荞麦相一致。

[来源] 为蓼科植物荞麦的种子。

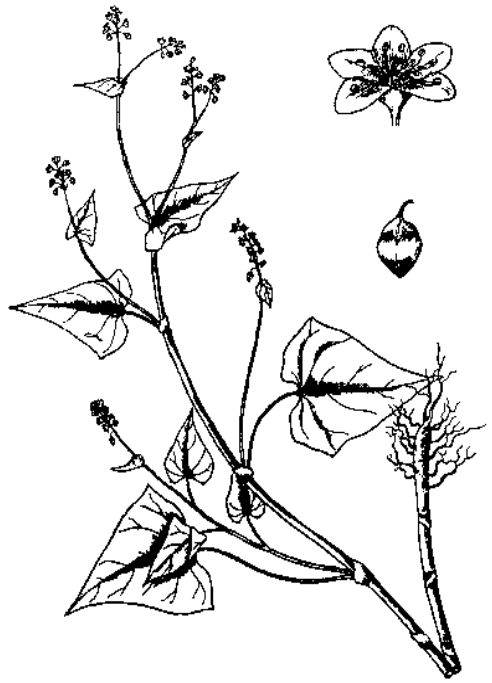
[原植物] 荞麦 *Fagopyrum esculentum* Moench [*F. sagittatum* Gilib.; *Polygonum fagopyrum* L.] 又名: 净肠草《植物名实图考》, 流注草《中药大辞典》。

一年生草本, 高 40～100cm。茎直立, 多分枝, 光滑, 淡绿色或红褐色, 有时生稀疏的乳头状突起。叶互生, 下部叶有长柄, 上部叶近无柄; 托叶鞘短筒状, 顶端斜而平截, 早落; 叶片三角形或卵状三角形, 先端渐尖, 基部心形或戟形, 全缘, 两面无毛或仅沿叶脉有毛。花序总状或圆锥状, 顶生或腋生; 花梗长; 花淡红色或白色, 密集; 花被 5 深裂, 裂片长圆形; 雄蕊 8, 短于花被; 花柱 3, 柱头头状。瘦果卵形, 有三锐棱, 长大于宽, 顶端渐尖, 黄褐色, 光滑。花、果期 7～10 月。

全国各地均有栽培。原产中亚。

[采收加工] 霜降前后种子成熟收割, 打下种子, 除去杂质, 晒干。

[化学成分] 瘦果中含水杨酸(salicylic acid), 4-羟基苯甲胺(4-hydroxybenzylamine), N-亚水杨基水杨胺(N-salicylidene-salicylamine)[1]。种子含槲皮素(quercetin), 槲皮甙(quercitroside), 金丝桃甙(hyperoside), 芸香甙(rutin)[2]。邻-和对-β-D-葡



荞麦

葡糖氧基苄基胺(*o* and *p*-β-D-glucopyranosyloxy benzyl amine)，油酸(oleic acid)，亚麻酸(linoleic acid)，及类胡萝卜素(carotenoid)和叶绿素(chlorophyll)[3]。另外还含三种胰蛋白酶抑制剂 TI_1、TI_2 和 TI_4[4]。

[药理] 1. 降压作用 以含荞麦粉的饲料饲养大鼠4星期，血压有轻度下降[1]。本品对血管紧张素转化酶(ACE)有强大抑制作用，其有效成分可能是耐热的低分子物质[2]。从荞麦种子核心部分提取的一种三肽，对ACE的 IC_{50} 为12.7 μmol/L，实验表明对自发性高血压大鼠(SHR)有抗高血压作用[3]。

2. 对血脂和血糖的影响 志愿者吃荞麦粉4星期，使高密度脂蛋白-胆固醇/总胆固醇的比值明显增加，极低密度脂蛋白-胆固醇、极低密度脂蛋白-三酰甘油、低密度脂蛋白-三酰甘油和高密度脂蛋白-三酰甘油明显降低，并使血糖降低，口服葡萄糖的耐受能力改善[4]。以含荞麦粉的饲料饲养4星期的大鼠，对葡萄糖的耐受能力也提高，并在葡萄糖负荷后1h，胰岛素的利用速度加快[1]。高脂饮食兔服用荞麦提取物12星期后，可轻微降低血中丙二醛(MDA)浓度，但显著增加肝中抗坏血酸自由基的含量并伴随血中β-脂蛋白水平和肝中胆固醇和三酰甘油浓度的降低，血中苯乙酸睾丸素也同时增加，作用远远强于芸香甙[5]。

3. 其他作用 从干燥荞麦种子提取的胰蛋白酶抑制剂(TI)共有3种(TI_1、TI_2 和 TI_4)，除对胰蛋白酶有抑制作用外，TI_1 和 TI_2 对糜蛋白酶尚有一定抑制作用。此外，这些TI对互生链格孢菌(*Alternaria alternata*)的孢子有萌发及菌丝体生长也有抑制作用[6]。荞麦花粉的水提取液具有和硫酸亚铁相似的抗缺铁性贫血作用，饮用水提取液35d的大鼠，生长发育良好，主要脏器未见损害[7]。

[药性] 味甘、微酸，性寒。归脾、胃、大肠经。

1.《千金·食治》："味酸，微寒。无毒。"

2.《嘉祐本草》："味甘，平、寒。"

3. 姚可成《食物本草》："味甘，平。"

4.《药性通考》："味甘，寒。"

5.《得配本草》："入足太阴、阳明经。"

6.《本草求真》："专入肠、胃。"

7.《本草再新》："入脾、肺二经。"

8.《随息居饮食谱》："甘，温。有微毒。"

[功能与主治] 健脾消积，下气宽肠，解毒敛疮。主治肠胃积滞，泄泻，痢疾，绞肠痧，白浊，带下，自汗，盗汗，疱疹，丹毒，痈疽，发背，瘰疬，烫火伤。

1.《食疗本草》："实肠胃，益气力，续精神，能炼五脏滓秽。"

2.《四声本草》："作饭食，压丹石毒，甚良。"

3.《宝庆本草折衷》："疔疮疹病重，肌体溃腐，脓血秽腥。"

4.《日用本草》："治小儿火丹赤肿。"

5.《纲目》："降气宽肠，磨积滞，消热肿风痛，除白浊白带，脾积泄泻。"

6.《本草备要》："解酒积。"

7. 柴裔《食鉴本草》："治肠胃沉积，泄痢带浊；敷痘疮溃烂，汤火灼伤。"

8.《医林纂要·药性》："去肠胃积秽，解热毒。"

9.《药性切用》："化积快胃，降气宽胸。"

10.《中国药用植物图鉴》："可收敛冷汗。"

11.《福建药物志》："治盗汗，小儿白汗。"

[应用与配伍] 1.《得配本草》："佐大黄通积血，佐小茴香治疝气，调沙糖水治噤口痢，调鸡子清治白浊带下，同淡菜食治瘰疬。"

2.《随息居饮食谱》："开胃宽肠，益气力，御风寒，炼滓秽，磨积滞，与芦菔同食良。"

[用法用量] 内服：入丸、散，或制面食服。外用：适量，研末掺或调敷。

[使用注意] 不宜久服。脾胃虚寒者禁服。

1.《千金·食治》："荞麦食之难消，动大热风。黄帝云：作面和猪、羊肉热食之，不过八九顿，作热风，令人眉须落，又还生，亦希少。"

2.《本草图经》："荞麦不宜多食，亦能动风气，令人昏眩。"

3.《日用本草》："久食发病，或成风癞。"

4.《品汇精要》："不可与平胃散及矾同食。"

5. 柴裔《食鉴本草》："脾胃虚弱人忌服之。"

6.《医林纂要·药性》："荞，春后食之动寒气，发痼疾。"

7.《得配本草》："脾胃虚寒者禁用。"

8.《药性切用》："胃虚无热者忌。"

9.《食物考》："性燥伤血。"

10.《本草省常》："同羊肉食，发痼疾；同黄鱼食、白矾食伤人。"

[附方] 1. 治男子败积，女人败血，不动真气 荞麦面三钱，大黄二钱半，为末。卧时酒调服之。(《纲目》引《多能鄙事》通仙散)

2. 治慢性泻痢，妇女白带 荞麦炒后研末，水泛为丸。每服6g，每日2次。(《全国中草药汇编》)

3. 治禁口痢疾 荞麦面每服二钱，砂糖水调下。(《纲目》引《坦仙普效方》)

4. 治绞肠痧痛 荞麦面一撮，炒黄，水烹服。(《简便单方》)

5. 治男子白浊，女子赤白带下 荞麦炒焦为末，鸡子白和，丸梧子大。每服五十丸，盐汤下，日三服。(《纲目》引魏元君济生丹)

6. 治咳嗽上气 荞麦粉四两，茶末二钱，生蜜二两，水一碗，顺手搅千下，饮之，良久下气不止，即愈。(《儒门事亲》)

7. 治十水肿喘　生大戟一钱，荞麦面二钱，水和作饼，炙熟为末，空心茶服，以大小便利为度。(《圣惠方》)

8. 治头风风眼　荞麦作饼大饼，贴眼四角，以米大艾柱灸之，即效如神。(《纲目》)

9. 治偏正头痛　荞麦子、蔓荆子等分研末，以烧酒调敷患部。(《全国中草药汇编》)

10. 治盗汗　荞麦粉早晨作汤圆，空心服，不用油盐。(《方症汇要》)

11. 治出黄汗　荞麦子500g，磨粉后筛去壳，加红糖烙饼或煮食。(《全国中草药汇编》)

12. 治疮疹病重，肌体溃腐，脓血秽腥　荞麦粉厚布席上，令病人辗转卧之，不数日间，疮痂自脱，亦无瘢痕。(《宝庆本草折衷》)

13. 治小儿火丹赤肿　荞麦面醋调敷之。(《日用本草》引《兵部手集方》)

14. 治疮头黑凹　荞麦面煮食之，即发起。

15. 治痈疽发背，一切肿毒　荞麦面、硫黄各二两。为末，井华水和作饼晒收。每用一饼，磨水敷之，痛则令不痛，不痛则令痛。(14～15方出自《仁斋直指方》)

16. 治发背痛不可忍　荞麦面、葱、蜜，捣涂疮上立止。(《种杏仙方》)

17. 治脚鸡眼　以孝荠汁同荞麦调敷脚鸡眼。二日，鸡眼疔即拔出。(《本草撮要》)

18. 治蛇盘瘰疬，围接项上　荞麦(炒，去壳)、海藻、白僵蚕(炒去丝)等分。为末，白梅浸汤，取肉减半，和丸绿豆大。每服六七十丸，食后临卧米饮下，日五服。其毒当从大便泄去。若与淡菜连服尤好。淡菜生于海藻上，亦治此也。忌豆腐、鸡、羊、酒、面。(《纲目》)

19. 治烫火烧　荞麦面炒黄色，以井华水调敷。(《奇效良方》)

20. 治小肠疝气　荞麦仁(炒，去尖)、胡芦巴(酒浸晒干)各四两，小茴香(炒)一两。为末，酒糊丸，梧子大。每空心盐、酒下五十丸。两月大便出白脓，去根。(《纲目》引《孙天仁集效方》)

[药论]　论荞麦降气消积等作用　①汪颖："《本草》言荞麦能炼五脏滓秽，俗言一年沉积在肠胃者，食之亦消去也。"(《纲目》引《食物本草》)　②李时珍："荞麦，最降气宽肠，故能炼肠胃滓滞，而治浊、带、泄痢腹痛上气之疾。气盛有湿热者宜之。""按杨起《简便方》云，肚腹微微作痛，出即泻，泻亦不多，日夜数行者，用荞麦面一味作饭，连食三四次即愈。予壮年患此两月，瘦怯尤甚，用消食化气药俱不效，一僧授此而愈，转用皆效，此可征其炼积滞之功矣。"(《纲目》)　③黄宫绣："荞麦，味甘性寒，能降气宽肠，消积去秽，凡白带、白浊、泄痢、疮疮溃烂、汤火灼伤、气盛湿热等症，是其所宜。且炒焦热水冲服，以治绞肠痧腹痛；醋调涂之，以治小儿丹毒赤肿亦妙，盖以味甘入肠，性寒泻热，气动而降，能使五脏滓滞，皆炼而去也。"(《本草求真》)

[集解]　1.《嘉祐本草》："(荞麦)其饭法，可蒸使气馏，于烈日中暴，令口开便舂，取仁作饭，叶作茹食之。"

2.《曲洧旧闻》："荞麦，叶青花白，茎赤子黑，根黄，亦具五方之色。然方结实时最畏霜，此时得雨，则于结实尤宜，且不成霜。农家呼为解霜雨。"

3.《纲目》："王祯《农书》：北方多种。磨而为面，作煎饼，配蒜食。或作汤饼，谓之河漏，以供常食，滑细如粉，亚于麦面。南方亦种，但作粉饵食，乃农家居冬谷也。"

4.《植物名实图考》："荞麦，《嘉祐本草》始著录，字或作荍。然荍为荆葵，非此麦也。一名乌麦，北地夏旱则种之，霜迟则收；南方春秋皆种。"

参考文献

化学成分

[1] 医学中央杂志(日)，1972，289：665
[2] Koyama M，et al. Agr Biol Chem，1974，38(8)：1467
[3] Belova Z A，et al. C A，1969，71：11886k
[4] Dunaevsky Y E，et al. C A，1994，121：104168u

药理

[1] Choe M，et al. C A，1992，116：172869v
[2] Suzuki T，et al. C A，1984，100：66746n
[3] Koyama F，et al. C A，1993，119：188554m
[4] Bijlani R L，et al. C A，1985，102：148020b
[5] 郭宝林. 中草药，1996，27(1)：61
[6] Dunaevsky Y E，et al. C A，1994，121：104168u
[7] 周玲仙，等. 昆明医学院学报，1994，15(3)：11

1278 荞麦秸 Qiaomaijie (纲目)

[来源]　为蓼科植物荞麦 *Fagopyrum esculentum* Moench 的茎叶。

[原植物]　参见"荞麦"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　荞麦秸 Herba Fagopyri Esculenti　产于江苏、浙江等地。销上海、浙江等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝长短不一，多分枝，绿褐色或黄褐色，节间有细条纹，节部略膨大；断面中空。叶多皱缩或破碎，完整叶展开后呈三角形或卵状三角形，长3～10cm，宽3.5～11cm，先端狭渐尖，基部心形，叶缘三角状，具尖头，全缘，两面无毛，纸质；叶柄长短不一；有的可见托叶鞘筒状，先端截形或斜截形，褐色，膜质。气微，味淡略涩。

[药性]　味酸，性寒。

[功能与主治]　下气消积，清热解毒，止血，降压。主治噎食，消化不良，痢疾，白带，痈肿，烫伤，咯血，紫癜，高血压，糖尿病并发视网膜炎。

1.《纲目》："秸烧灰淋汁，取碱熬干，同石灰等分，密收，能烂痈疽，蚀恶肉，去腻痣。"

2.《中国药用植物图鉴》："茎、叶应用于毛细血管脆弱性的高血压病，可以预防脑出血，及因毛细血管脆弱所诱致的各种出血症和非结核性所引起的肺出血；又能治疗糖尿病的视网膜炎。"

3.《全国中草药汇编》："茎叶降压，止血。"

4.《福建药物志》："全草治痢疾，消化不良，白带，出血性紫癜，咯血，高血压，烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，烧灰淋汁熬膏涂；或研末调敷。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

[附方]　1. 治噎食　荞麦秸烧灰淋汁，入锅内，煎取白霜一钱，入蓬砂一钱，研末，每服半钱。(《海上名方》)

2. 治白带　荞麦全草炒黄，研末，加鲜鸡蛋清制成黄豆大的丸药，每次30～50粒，每日3次，盐开水送服。(《福建药物志》)

3. 治深部痈肿　荞麦全草30g，打汁，用陈酒冲服，药渣外敷。(苏州医学院《中草药手册》)

4. 治发背痈疽，疔肿恶疮　用荞麦秸灰、灰条杆灰、石灰、旋风草灰，其草于三月上旬丙丁日连根拔，焙干烧灰。四味不拘多少，务匀停，每升灰用滚水二升泡于桶内，淋出汁晒。春三日，夏二日，秋四日，冬五日，入锅慢火熬至七分，复入小铜铫内，熬成膏，入黄丹搅匀，以瓷器盛之，如不浓，添石灰搅。不问年深久远无名恶疮，瘰疬痈靥，瘤子起出，刺字用药，点之其效如神。凡

点恶疮，红血出者，再点至黑血出，就用纸封疮上即愈；若点上就出黑血者难疗。将疮在内，用纸裹药点之。（《卫生易简方》）

5. 治出橘　用荞麦秸一担，不烂者，烧灰存性，入石灰半斤，同灰一齐过冷火灭，然后以热水淋灰，淋下灰水，用铁器内煮，以漆匙搅成膏子，于橘上点出。或先以草茎刺破亦可。（《普济方》）

6. 治烫火伤　荞麦全草炒黄，研末，开水调敷患处。（《福建药物志》）

1279 荞麦叶 Qiaomaiye
《千金·食治》

[来源] 为蓼科植物荞麦 *Fagopyrum esculentum* Moench 的叶。

[原植物] 参见"荞麦"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味酸，性寒。

《医林纂要·药性》："酸，寒。"

[功能与主治] 利耳目，下气，止血，降压。主治眼目昏糊，耳鸣重听，嗳气，紫癜，高血压。

1.《食性本草》："下气，利耳目。"

2.《医林纂要·药性》："滑肠，下气。"

3.《天目山药用植物志》："叶提取路丁，治毛细血管脆弱的出血病和高血压病，并能治因糖尿病而发生的视网膜炎。"

4.《全国中草药汇编》："降压，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜品 30～60g。

[使用注意] 不宜生食、多食。脾胃虚寒者慎服。

1.《千金·食治》："生食，动刺风，令人身痒。"

2.《食性本草》："多食则微泄。"

[附方] 治高血压病，眼底出血，毛细血管脆性出血，紫癜　鲜荞麦叶 30～60g，藕节 3～4 个。水煎服。（《全国中草药汇编》）

1280 苦荞头 Kuqiaotou
《贵州民间方药集》

[异名] 荞叶七《陕西草药》，荞麦七（四川）。

[释名] 本品结实与枝叶，亦似荞麦，而味苦，故名。

[品种考证] 本品始载于《纲目》谷部云："苦荞，出南方，春社前后种之。茎青多枝，叶似荞麦而尖，开花带绿色，结实亦似荞麦，稍尖而棱角不峭。"所述，其原植物与今苦荞麦相一致。

[来源] 为蓼科植物苦荞麦的根及根茎。

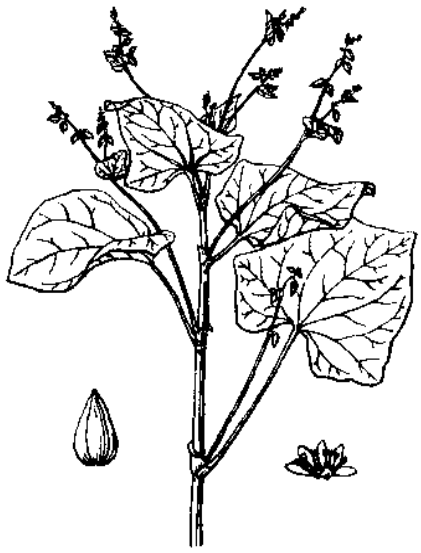
[原植物] 苦荞麦 *Fagopyrum tataricum*（L.）Gaertn.［*Polygonum tataricum* L.］　又名：苦荞《纲目》，鞑靼荞麦《中国种子植物分类学》，鞑靼蓼《中国北部植物》，万年荞、野南荞《贵阳民间药草》，野荞麦《内蒙古中草药》。

一年生草本，高 50～90cm。茎直立，分枝，绿色或带绿色，有细条纹。叶互生；有长柄；托叶鞘膜质，黄褐色；叶片宽三角形，长 2～7cm，宽 2.5～8cm，先端急尖，基部心形，全缘。总状花序；花梗细长；花排列稀疏，白色或淡红色；花被 5 深裂，裂片椭圆形，长约 2mm；雄蕊 8，短于花被；花柱 3，较短，柱头头状。瘦果锥状卵形，有三棱，棱上部锐利，下部圆钝，黑褐色，有 3 条深沟。花、果期 6～9 月。

生于湿润的沟谷、村边、草地。我国东北、西北、西南山区有栽培，亦有野生。

[采收加工] 8～10 月采收，晒干。

[化学成分] 全草含硝酸盐还原酶（nitrate reductase）[1]，芸香甙（rutin）[2]。叶中含 3′，4′，5，7-四-O-甲基槲皮素-3-O-α-L-吡喃鼠李糖-（1→6）-O-β-D-吡喃葡萄糖甙［3′，4′，5，7-tetra-O-methylquercetin-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-（1→6）-O-β-D-glucopyranoside］[3]。果实含蛋白质（protein）[4]。种子含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol），芸香甙，山柰酚-3-芸香糖甙（kaempferol-3-rutinoside），槲皮素-3-芸香糖甙-7-半乳糖甙（quercetin-3-rutinoside-7-galactoside）[5]。



苦荞麦

[药理] 1. 抗乙肝表面抗原作用　用酶联免疫吸附检测（ELISA）技术测定抗乙肝病毒表面抗原（HBsAg）试验表明，苦荞头水煎剂对 HBsAg 有明显灭活作用[1]。

2. 降血糖、血脂作用　给糖尿病患者服用苦荞麦面条 200g/d，连用 3 个月，空腹血糖、糖化血红蛋白和糖化血清蛋白均有明显降低，血三酰甘油和胆固醇也有下降，并能明显减少降糖药物的用量[2]。给四氧嘧啶性高血糖大鼠，每日服用苦荞麦粉 10g，连续 6 星期，有显著降血糖作用；连续 5 星期对高脂饲料所致高血脂大鼠，有明显降低血胆固醇和三酰甘油的作用[3]。

[药性] 味苦、甘，性平，小毒。归脾、胃、大肠经。

1.《纲目》："甘、苦，温，有小毒。"

2.《医林纂要·药性》："苦，寒。"

3.《食物考》："有毒。"

4.《贵阳民间药草》："涩，平，无毒。"

5.《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 健脾行滞，理气止痛，解毒消肿。主治胃脘胀痛，消化不良，痢疾，腰腿痛，跌打损伤，痈肿恶疮，狂犬咬伤。

1.《贵州民间方药集》："健胃顺气，祛风除痰。治狂犬咬伤；外治恶疮，虫、蛇咬伤。"

2.《内蒙古中草药》："除湿止痛，解毒消肿，健胃。治跌打损伤，腰腿疼痛，疮痈肿毒，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；研末或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 不宜多食。脾胃虚弱者慎服。

1.《纲目》："多食伤胃，发风动气，能发诸病，黄疾人尤当禁之。"

2.《食物考》："伤胃动风，不堪食。"

[附方] 1. 治胃痛　①苦荞头 10～15g。水煎服。（《贵州草药》）　②苦荞头 18g，香樟根皮 9g。共研末和匀。每服 3g，每日 3 服，饭前开水送服。（《贵阳民间药草》）

2. 治积滞，饱胀　苦荞头6～9g，胡桃仁适量。同嚼服。

3. 治小儿疳积　苦荞头、鸡屎藤、吴牡丹各120g。研末，调面粉作粑吃。

4. 治痢疾　苦荞头15g，朱砂莲6g。煎水服。（2～4方出自《贵阳民间药草》）

5. 治腰腿疼痛　野荞麦根茎15g，水煎服，并煮汤熏洗。（《内蒙古中草药》）

6. 治劳伤发损　苦荞头30g，算盘子根15g，血当归15g。泡酒或煎水服。

7. 治狂犬病　苦荞头、抱石莲各30g，黑竹根15g。水煎服。（6～7方出自《贵州草药》）

［集解］ 1.《纲目》："（苦荞）其味苦恶，农家磨搀为粉，蒸使气馏，滴去黄汁，乃可作为糕饵食之，色如猪肝。谷之下者，聊济荒尔。"

2.《植物名实图考》："雪娄农曰：《本草纲目》附入苦荞，盖野生也。滇之西北，山雪谷寒，乃以为稼，五谷不生，唯荞生之，茹嚼而甘，比张皇焉。中原暖则莳荞，秋霜零即杀之矣。苦荞独以味苦耐寒，易冻涂为谷地，殆造物悯衣裘饮酪之氓，俾粒食于不毛之土，而不尽以弋猎之具戕生以养其生欤？"

参考文献

化学成分

［1］Tahir I, et al. C A, 1990, 113: 112555t
［2］Suzuki Tateo, et al. C A, 1988, 108: 110986g
［3］Saxena V K, et al. C A, 1988, 108: 218953h
［4］Pausheva Z P, et al. C A, 1981, 95: 93929j
［5］Sato Hiroji, et al. C A, 1980, 93: 44264p

药理

［1］郑民实，等. 中国医院药学杂志，1991，11(2)：53
［2］秦文浩，等. 中华内分泌代谢杂志，1992，8(1)：52
［3］王峰峰，等. 中国中西医结合杂志，1995，15(5)：296

1281 竹节蓼 Zhujieliao 《广西中药志》

［异名］ 观音竹、铁扭边、上石百竹、飞天蜈蚣、蜈蚣竹、扁竹花、斩蛇剑《广西中药志》，鸡爪蜈蚣《全国中草药汇编》，蜈蚣草、扁竹（台湾、广西），对节草（江苏），竹节山草、百脚山草（上海），大本飞天蜈蚣、斑竹相似（福建），寒忌竹、鹅江草（台湾）。

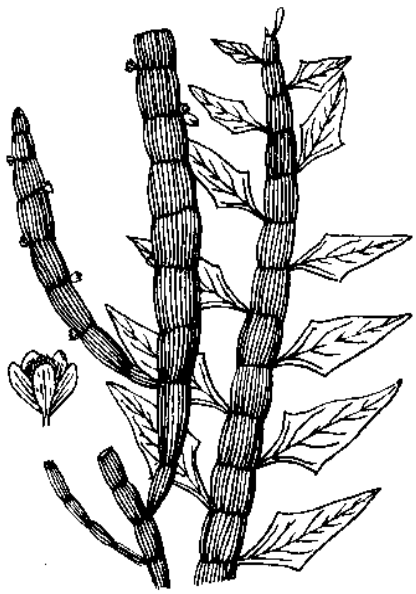
［来源］ 为蓼科植物竹节蓼的全草。

［原植物］ 竹节蓼 *Homalocladium platycladum*（F. Muell. ex Hook.）L.H. Bailey［*Coccoloba platyclada* F. Muell. ex Hook.］ 又名：百足草《广州植物志》，扁茎蓼《秦岭植物志》。

多年生草本，高1～3m。茎基部圆柱形，木质化，上部枝扁平，呈带状，宽7～12mm，深绿色，具光泽，有明显的细线条，节处略收缩。叶互生，多生于新枝上；无柄；托叶鞘退化成线状，分枝基部较宽，先端锐尖；叶片菱状卵形，长4～20mm，宽2～10mm，先端渐尖，基部楔形，全缘或在近基部有一对锯齿。花小，两性，簇生于节上，具纤细柄；苞片膜质，淡黄棕色；花被5深裂，淡绿色，后变红；雄蕊6～7，花丝扁，花药白色，比花被短；雌蕊1，花柱短，3枚，柱头分叉。瘦果三角形，平滑，包于肉质紫红色或淡紫色的花被内，呈浆果状。花期9～10月，果期10～11月。

多栽于庭园。分布于福建、广东、广西等地。原产南太平洋斯罗门群岛。

［栽培要点］ 喜温暖、湿润及通风良好的环境，不耐寒。土壤以排水良好的砂质壤土最为适宜。扦插或播种繁殖。春季4月进行。生长期间应施肥、浇水、修剪、设支架。冬季温室越冬，最低温度不得低于8℃。



竹节蓼

［采收加工］ 全年均可采取，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 竹节蓼 Herba Homalocladii Platycladi　产于广西、广东、福建等地。引种栽培，产量小，自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　带叶茎枝平滑无毛。枝扁平，宽7～12mm，节明显，节间长1～2cm，表面有细密平行条纹，浅绿色或褐绿色，质柔韧。叶片菱状卵形，长0.4～2cm，宽0.2～1cm，先端长渐尖，基部楔形，全缘；叶柄极短；托叶鞘退化为一横线条纹。气微，味微涩。

［药性］ 味甘、淡，性平。归肝、肺经。

1.《广西中药志》："味淡、涩，性微寒，无毒。入心、肝二经。"

2.《广西本草选编》："味酸、微甘，性平。"

3.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

4.《福建药物志》："甘、平。"

［功能与主治］ 清热解毒，去瘀消肿。主治痈疽肿毒，跌打损伤，蛇、虫咬伤。

1.《广西中药志》："拔毒消肿。治毒蛇及蜈蚣咬。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，去瘀消肿。主治痈疮肿毒，跌打损伤。"

3.《福建药物志》："驱风利湿，消肿止痛。"

4.《广西民族药简编》："驱绦虫。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g，鲜品60～120g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治跌打损伤　鲜竹节蓼60g，以酒代水煎服，并以渣敷患处。（《泉州本草》）

2. 治毒蛇咬伤　竹节蓼60g，红乌桕木60g，咸苏木60g，假紫苏60g，千斤拔30g。以上五味捣烂，以三分之一冲酒服，三分之二浸醋外涂伤口周围。

3. 治蜈蚣咬伤　竹节蓼捣烂，搽伤口周围。（2～3方出自《广西中药志》）

1282 酸浆菜 Suanjiangcai 《陕西中草药》

［异名］ 鹿蹄叶《长白山植物药志》。

［来源］ 为蓼科植物山蓼的全草。

[原植物] 山蓼 *Oxyria digyna* (L.) Hill [*Rumex digynus* L.; *Oxyria reniformis* Hook.] 又名：肾叶高山蓼《东北草本植物志》，肾叶山蓼《中国高等植物图鉴》，肾叶酸模《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 15～40cm。茎直立。基生叶有长柄；叶片肾形或近圆形，长 1.5～3cm，宽 2～4cm，先端圆钝，基部宽心形，全缘，无毛；茎上的叶通常退化，仅存膜质托叶鞘，有时有 1～2 个小叶。花序圆锥状，顶生，长 10～20cm；花梗细长，中下部有关节；花两性，2～6 朵簇生于一膜质苞内，淡绿色；花被 4 片，成 2 轮，果时内轮花被片稍增大，倒卵形，外轮花被片较小；雄蕊 6，与花被片近等长；花柱 2，柱头画笔头状，弯向两侧。瘦果扁平，边缘有膜质翅，先端凹陷，翅淡红色。花、果期 6～8 月。

山蓼

生于高山地区的山坡草地或山谷。分布于吉林、陕西、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，洗净，晒干。

[化学成分] 酸浆菜地上部分含大量咖啡酸(caffeic acid)及少量绿原酸(chlorogenic acid)，丰富的维生素(vitamin)C 及胡萝卜素(carotene)，根茎含大量鞣质[1]。

[药性] 味酸，性凉。归肝经。

《陕西中草药》："味酸，性凉。"

[功能与主治] 清热利湿，舒肝。主治肝气不舒，肝炎，坏血病。

《陕西中草药》："清热利湿。主治肝气不舒，肝炎，坏血病。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] 吉林省中医中药研究所，等. 长白山植物药志. 第 1 版. 长春：吉林人民出版社，1982：272

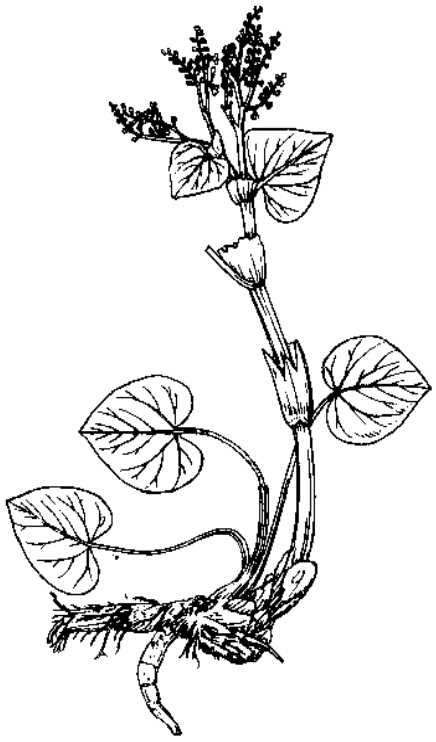
1283 红马蹄乌 Hongmatiwu 《四川中药志》

[异名] 蓼子七《云南种子植物名录》。

[来源] 为蓼科植物中华山蓼的根。

[原植物] 中华山蓼 *Oxyria sinensis* Hemsl. 又名：金边莲、酸猪草《云南中草药选》，铜矿草《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 20～50cm。根茎粗大，紫色。茎直立，粗壮，具深纵沟，紫色，密被短硬毛。基生叶多数，具紫色长柄，长约 8cm；基部有长而呈截头状的托叶鞘；叶片圆心形或圆肾形，近肉质，长约 6cm，宽约 7cm，先端短尖，基部心形，边缘呈浅波状，并疏生短刺，上面平滑，绿色，叶脉及边缘约呈紫色，下面脉上有毛；茎生叶互生，叶柄愈向上愈短；托叶鞘扩大。总状花序顶生，排成圆锥状，分枝密集；花梗长约 3mm；花被 4，白色，边缘紫色，内轮 2 片增大，紧贴果实，外轮 2 片较小，反折；雄蕊 6；子房压扁，花柱 2，柱头画笔状。瘦果两面凸起，具 2 翅，成圆形，翅淡红色，具小齿。花期 6～7 月。



中华山蓼

生于海拔 2 500～3 700m 的高山区草坡或河谷地。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋间采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、涩，性平。归肝、脾经。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味甘、涩，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、平。"

[功能与主治] 舒筋活络，活血止痛，收涩止痢。主治跌打损伤，腰腿痛，痢疾，脱肛。

1.《四川中药志》1960 年版："补五脏，通经络。治跌打损伤，五痨七伤及腰酸腿痛。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活络，活血止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治跌打痨伤 酸猪草根茎 6～9g，泡酒服。

2. 治白痢 酸猪草根 15g，红糖 15g，煎服。

3. 治脱肛 酸猪草根茎 9g，煎服。(1～3 方出自《云南中草药选》)

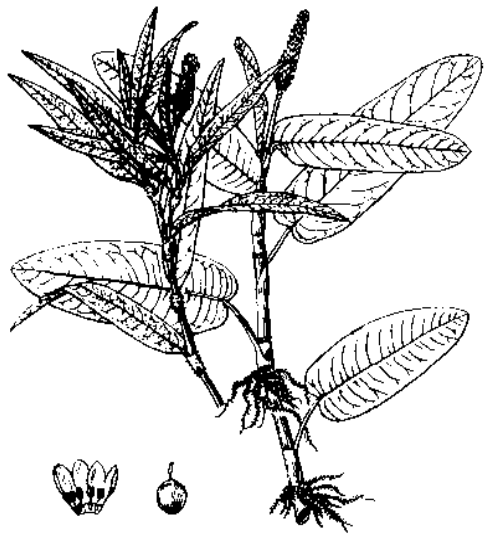
1284 两栖蓼 Liangqiliao 《贵州草药》

[异名] 小黄药《贵州草药》，水荭、天蓼《中国北部植物图谱》。

[来源] 为蓼科植物两栖蓼的全草。

[原植物] 两栖蓼 *Polygonum amphibium* L.

多年生水陆两性草本。有根茎。生于水中者，茎横走，无毛，节部生根。叶有长柄；叶片长圆形，浮于水面，无毛，有光泽，长5～12cm，宽2.5～4cm，先端钝或微尖，基部心形；陆生者茎直立，不分枝。叶柄短；托叶鞘筒状；叶片宽披针形，密生短硬毛，长6～14cm，宽1.5～2cm，先端急尖，基部圆形。顶生或腋生穗状花序；苞片三角形；花淡红色或白色；花被5深裂；雄蕊5；花柱2，伸出花被外。瘦果近圆形，两面凸出，黑色，有光泽。花期5～7月，果期7～9月。



两栖蓼

生于湖泊、河流浅水中及水边湿地。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、山东、江苏、湖北、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋间采收全草，洗净，鲜用或晾干。

[药材及产销] 两栖蓼 Herba Polygoni Amphibii　主产于贵州、云南、湖北、陕西等地；辽宁、吉林、河北、山东、山西亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　横走茎枝，长圆柱形而微扁，节部略膨大，并生多数黑色细须状不定根；表面褐色至棕褐色，有细密纵走肋线，无毛。叶多卷曲，展平后，水生叶，长圆形或长圆状披针形，长5～12cm，宽2.5～4cm，先端急尖或钝，基部心形或圆形，无毛；陆生或伸出水面叶，长圆状披针形，长4～8cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，两面被短伏毛；托叶鞘筒状，先端截形；叶柄由托叶鞘中部以上伸出。花序穗状；花被褐色，雄蕊5枚，花柱2。气微，味微涩。

[化学成分] 两栖蓼全草含蒿着甙(avicularin)，金丝桃甙(hyperoside)，槲皮黄甙(quercimeritrin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，芸香甙(rutin)[1]，酒石酸(tartaric acid)，苹果酸(malic acid)，柠檬酸(citric acid)，咖啡酸(caffeic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)[2]，还含有13种氨基酸[3]。

[药性] 味苦，性平。

《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治脚浮肿，痢疾，尿血，潮热，多汗，疔疮，无名肿毒。

《贵州草药》："清热利湿。治痢疾，脚浮肿，疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治疔疮　小黄药、野烟各10g。捣绒外敷。(《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Makhkamova Kh F, et al. Khim Prir Soedin, 1970, 6(5): 647 (C A, 1971, 74: 39175p)

[2] Makhkamova Kh F, et al. C A, 1972, 77: 123815s

[3] Merezhko A I, et al. C A, 1977, 87: 81268q

1285 鸡血七 Jixueqi 《陕西中草药》

[异名] 红孩儿、红血儿《陕西中草药》，鸡心七、荞麦七(陕西《中草药研究资料》)，蜈蚣七、倒生莲《陕甘宁青中草药选》，血三七、血地榆《湖南药物志》，倒丝莲《湖北中草药志》。

[来源] 为蓼科植物中华抱茎蓼的根茎。

[原植物] 中华抱茎蓼 *Polygonum amplexicaule* D. Don var. *sinense* Oliv. 又名：华抱茎蓼《湖北植物志》，中华蓼《云南种子植物名录》。

多年生草本，高30～60cm。茎直立或斜生，上部常分枝。根茎圆柱状，肥厚，外面紫褐色，断面淡紫红色。叶互生，具细梗；托叶鞘膜质，管状，褐色，易破裂；叶心状卵形，长6～13cm，宽4～8cm，先端渐尖，基部心形，表面绿色，沿叶脉有稀疏的乳头状突起，背面淡绿色，边缘具乳头状突起。顶生或腋生总状花序，穗形，总花梗细，苞片膜质，内含花1～3朵；花梗顶端有关节；花小，花被红色，5深裂；雄蕊8；花柱3，柱头头状。瘦果椭圆形，黑褐色，有光泽。花期7～8月，果期8～10月。

中华抱茎蓼

生于阴湿、水边沙地，林下或草丛中。分布于陕西、湖北、湖南、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，去粗皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品原变种 *P. amplexicaule* D Don. 的根叶中含有黄酮类成分异牡荆素(isovitexin)，异牡荆素阿拉伯糖甙(isovitexin-O-arabinoside)，异鼠李素(isorhamnetin)，异鼠李素阿拉伯糖甙(isorhamnetin-O-arabinoside)[1]，根茎中含蒽醌类成分大黄酚(chrysophanol)，大黄素甲醚(physcion)，大黄素(emodin)，三萜类成分β-香树脂醇(β-amyrin)和甾体成分豆甾醇(stigmasterol)[2]。

[药理] 1. 抗病毒 本品10%浸剂在体外有广谱抗病毒作用，用人胚肾原代单层细胞培养，对腺病毒3型、肠病毒(脊髓灰白质炎Ⅱ型、柯萨奇A_9和B_5型、埃可9型)、单纯疱疹病毒等均有抑制作用。用金黄地鼠肾单层细胞培养，对乙型脑炎(京卫研1号)病毒也有抑制作用[1]。本品除鞣质处理的煎剂在鸡胚外试验对亚洲甲型流感病毒(京科68-1株)和Ⅰ型副流感病毒(仙台株)有明显抑制作用。鸡胚内试验对仙台株，在感染前、同时或后，用本品10.25%0.1ml尿囊腔注入有抗病毒作用，对京科68-1，仅在感染前或同时注入有效[2,3]。

2. 抗菌 本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、奈瑟球菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、甲型和乙型链球菌等有明显抑制作用，除鞣质后则作用降低[2,3]。此外对白色念珠菌、热带念珠菌有一定的抗真菌作用[3]。

[药性] 味酸、苦，性平，有毒。

1.《陕西中草药》："味涩、微苦，性平，有小毒。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味酸、微苦，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血舒筋，行气止痛，止血生肌。主治感冒发热，咽喉肿痛，泄泻，痢疾，跌打损伤，胃脘痛，痛经，崩漏，外伤出血。

1.《陕西中草药》："活血舒筋，行气止痛，抗菌消炎，止血生肌，收敛止泻。主治跌打损伤，外伤出血，劳伤，菌痢，胃肠炎。"

2.《陕甘宁青中草药选》："清热解毒，收敛止泻，活血止痛。"

3.《湖南药物志》："散瘀止血，理气止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或浸酒；或研末。外用：适量，捣烂敷或研末撒。

[使用注意]《陕西中草药》："反鸡冠花、钩藤。"

[附方] 1. 治胃痛 ①中华抱茎蓼根状茎3g，磨水服。②中华抱茎蓼根状茎3g，丛叶蓼根3g，青木香3g，樟树果3～6g。水煎服。

2. 治血崩，痛经 中华抱茎蓼根状茎1.5～3g。研末服。

3. 治跌打损伤 中华抱茎蓼根状茎15～30g。酒浸分多次服。

4. 治外伤出血 中华抱茎蓼鲜根状茎捣烂敷或干品研粉撒布。(1～4方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Pathak Rajendra P, et al. C A, 1988, 108: 34813f

[2] Tandon A K, et al. C A, 1989, 110: 21146g

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1205

[2]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第1版, 北京: 人民卫生出版社, 1978: 323

[3] 马振亚, 等. 陕西中医学院学报, 1981, 4(1): 13

286 萹蓄 bianxu 《本经》

[异名] 竹《诗经》，萹兑《说文》，蓄辩、萹蔓《吴普本草》，萹竹《本草经集注》，地萹蓄、编竹《履巉岩本草》，粉节草、道生草《纲目》，萹蓄蓼《植物名实图考》，百节、百节草、铁绵草《新本草纲目》，大蓄片《南京民间药草》，野铁扫把、路柳《贵州民间方药集》，斑鸠台《安徽药材》，扁猪牙《东北药用植物志》。

[释名] 本品似竹而茎扁圆，《诗经》称作竹，至《说文》则云："萹，萹兑也。""兑，萹兑也。"萹，乃扁字从"艹"，与竹为一声之转。《尔雅》："竹，萹蓄。"蓄的上古音与兑叠韵。蓄辩为萹蓄之倒言，萹蔓为萹之缓读。编与萹音近，故亦作编竹。《纲目》："节间有粉，多生道旁，故方士呼为粉节草、道生草。"因茎节促密，又称百节、百节草。其叶似柳，喜生路旁，故有路柳之称。

[品种考证] 萹蓄始载《本经》，列为下品。《本草经集注》载："处处有，布地生，花节间白，叶细绿，人亦呼为萹竹。"《本草图经》曰："春中布地生道旁，苗似瞿麦，叶细绿如竹，赤茎如钗股，节间花出甚细，微青黄色，根如蒿根，四月五月采苗。"《纲目》谓："其叶似落帚叶而不尖，弱茎引蔓，促节，三月开细红花。如蓼蓝花，结细子。"上述本草所载"布地而生"、"叶细绿"、"节间花出甚细"、"三月开细红花"等特征，与现时所用萹蓄茎匍匐或斜上，叶细小披针形或长椭圆形，花小，簇生于叶腋，花被绿色，具白色边缘，结果后变红色的特征基本一致。《本草图经》所附"冀州萹蓄"图也与今用萹蓄相似。

[来源] 为蓼科植物萹蓄的全草。

[原植物] 萹蓄 *Polygonum aviculare* L.

一年生或多年生草本，高10～50cm。植物体有白色粉霜。茎平卧地上或斜上伸展，基部分枝，绿色，具明显沟纹，无毛，基部圆柱形，幼枝具棱角。单叶互生，几无柄；托叶鞘抱茎，膜质；叶片窄长椭圆形或披针形，长1～5cm，宽0.5～1cm，先端钝或急尖，基部楔形，两面均无毛，侧脉明显。花小，常1～5朵簇生于叶腋；花梗短，顶端有关节；花被绿色，5裂，裂片椭圆形，边缘白色或淡红色，结果后呈覆瓦形包被果实；雄蕊8，花丝短。瘦果三角状卵形，棕黑色至黑色，具不明显细纹及小点，无光泽。

图1 萹蓄

花期4～8月，果期6～9月。(图1)

生于山坡、田野、路旁等处。分布于全国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 对气候的适应性强，寒冷山区或温暖平坝都能生长。土壤以排水良好的砂质壤土较好。

栽培技术 用种子繁殖：春季播种，畦宽1.5m。撒播或穴播均可。撒播每1hm² 用种子22.5kg。穴播行株距各约23cm。每1hm² 用种子10.5kg。

田间管理 苗高7～10cm时匀苗，补苗，中耕除草，追肥2次。

病虫害防治 病害有锈病，应注意排水，发病初期可喷97%敌锈钠300～400倍液防治。

[采收加工] 在播种当年的7～8月生长旺盛时采收，齐地割取全株，除去杂草、泥沙，捆成把，晒干或鲜用。

[药材及产销] 萹蓄 Herba Polygoni Avicularis 全国大部分地区均产，以东北及河北、河南、山西、湖北等省产量较大。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎圆柱形而略扁，有分枝，长10～40cm，直径1.0～3mm。表面灰绿色或棕红色，有细密微突起的纵纹；节部稍膨大，有浅棕色膜质的托叶鞘，节间长短不一；质硬，易折断，断面髓部白色。叶互生，叶片多脱落或皱缩破碎，完整者展平后呈长椭圆形或披针形，长1～4cm，宽约5mm，全缘，灰绿色或棕绿色。有时可见具宿存花被的小瘦果，黑褐色，卵状三棱形。气微，味微苦。

以质嫩、叶多、色灰绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：表皮细胞多角形，细胞壁微呈念珠状加厚，垂周壁平直或微弯曲；草叶脉上的表皮细胞呈长圆形，平周壁可见条状纹理；上下表皮均有不等式气孔。(图2)

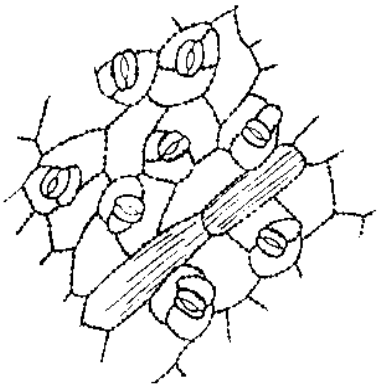


图2 萹蓄(叶)表面观

叶肉横切面：为两面栅栏式，薄壁细胞含有草酸钙簇晶。(图3)

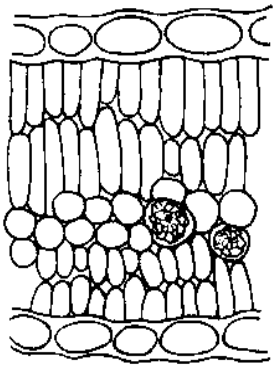


图3 萹蓄(叶)横切面

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉2g，加甲醇30ml，回流提取半小时，滤过。取滤液10ml，浓缩至2ml，作为供试品溶液。另取萹蓄甙少量，制成对照品溶液。将上述两种溶液点在聚酰胺薄膜上，以丙酮-乙醇-甲酸-水(3:2:1:3)展开，展距6.3cm，取出晾干。喷1%三氯化铝乙醇溶液后在紫外光灯(254nm)下观察，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置，有相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 全草含黄酮类成分：槲皮素(quercetin)，萹蓄甙(avicularin)，槲皮甙(quercitrin)[1]，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，木犀草素(luteolin)，鼠李素-3-半乳糖甙(rhamnetin-3-galactoside)，金丝桃甙(hyperin)[2]等。还含香豆精类成分：伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)[1]。又含酸性成分：阿魏酸(ferulic acid)，芥子酸(sinapic acid)，香草酸(vanillic acid)，丁香酸(syringic acid)，草木犀酸(melilotic acid)，对香豆酸(*p*-coumaric acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，龙胆酸(gentisic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，没食子酸(gallic acid)，对羟基苯乙酸(*p*-hydroxyphenyl acetic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，水杨酸(salicylic acid)，并没食子酸(ellagic acid)[3]，右旋儿茶精(catechin)，草酸(oxalic acid)，硅酸(silicic acid)[4]以及蛋氨酸(methionine)，脯氨酸(proline)，丝氨酸(serine)，苏氨酸(threonine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，胱氨酸(cystine)，精氨酸(arginine)，缬氨酸(valine)，甘氨酸(glycine)，亮氨酸(leucine)，赖氨酸(lysine)，异亮氨酸(isoleucine)，色氨酸(tryptophan)[5,6]等。还含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)[4]，水溶性多糖[7,8]。

[药理] 1. 利尿作用 萹蓄全草浸剂仅有微弱利尿作用[1]。而萹蓄煎剂1g(生药)/kg或5g(生药)/kg皮下注射，则对大鼠有极显著的利尿作用，但灌胃需20g(生药)/kg才有明显作用，萹蓄的利尿作用生效较慢，无耐受性。给人0.2g/kg(相当中医临床用量)无利尿作用。给大鼠皮下注射1g(生药)/kg的利尿强度相当0.2mg/kg的双氢氯噻嗪或0.05g/kg的氨茶碱[2]。20g(生药)/kg或相当量的灰分均有显著利尿作用，利尿作用的有效成分可能是其所含钾盐[3]。全草所含萹蓄甙0.5mg/kg静脉注射对麻醉犬有利尿作用，34mg/kg给大鼠灌胃或注射均有明显利尿作用，但其强度不如氨茶碱[4]。

2. 降压作用 萹蓄浸剂、煎剂或乙醇提取物静脉注射，对猫兔和犬均有降压作用[5]。萹蓄甙对麻醉犬有降压作用，但作用持续时间短，且易产生耐受性[4]。萹蓄全草提取物对血管紧张素转化酶(ACE)有非竞争性抑制作用，可能与萹蓄的降压作用有关[6]。

3. 抗菌作用 萹蓄对痢疾杆菌有一定抗菌作用。25%浓度时能抑制福氏痢疾杆菌Ⅵ型及宋内痢疾杆菌的生长[7]。萹蓄抗痢疾杆菌的作用与浓度相关，4%时的抑制率为15.45%，100%时的抑制率为53.77%，其临床疗效与氯霉素相似[8]。此外，1:10的萹蓄浸剂对鬚癣毛癣菌和羊毛状小芽胞菌等有抗真菌作用[9]。

4. 其他作用 萹蓄能增加呼吸运动幅度及肺换气量。有轻度收敛作用，可作创伤用药。萹蓄的水及醇提取物能加速血液凝固，增强子宫张力。萹蓄甙对大鼠和犬有利胆作用，能使胆碱排出增加，给犬静脉注射的ED_{50}为2.57～4.26mg/kg[10]。萹蓄提取物能增强羧基肽酶A的活性[6]。萹蓄所含牡荆素和鼠李素-3-半乳糖甙对人血小板聚集有抑制作用；所含木犀草素等对人的血小板聚集因实验条件不同，具有抑制或加强作用[11]。

5. 毒性 对猫、兔静脉注射的最小致死量10%～20%浸剂为20ml/kg，1:4煎剂20ml/kg，1:50水提取物为2ml/kg，对小鼠腹腔注射的最小致死量水提取物为10ml/kg[4]。萹蓄作为牧草，对马和羊有毒，可引起皮炎及胃肠功能紊乱，鸽对萹蓄的毒性作用最敏感[12]。

[炮制] 《药性论》："洗去土，捣汁服。""细锉。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，润软，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段，茎圆柱形，略扁。表面红棕色或灰绿色，有细密微突起的纵纹，节部稍膨大，有浅棕色薄膜状的托叶鞘，质硬，切面有白色髓。叶片多皱缩破碎，两面均呈棕绿色或灰绿色。无臭，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性微寒。归膀胱、大肠经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》:"味甘。"

4.《宝庆本草折衷》:"苦、甘,平。"

5.《滇南本草》:"性寒,味苦。"

6.《品汇精要》:"味苦,性平,泄。味厚于气,阴中之阳。臭腥。"

7.《本草正》:"味苦、涩。"

8.《本草汇言》:"味苦、兼涩、微甘,气平,无毒。降也,入足太阳膀胱经。"

9.《要药分剂》:"入胃、膀胱二经。"

10.《本草再新》:"入脾、肾二经。"

11.《本草用法研究》:"入胃、膀胱、脾、肺四经。"

[**功能与主治**] 利水通淋,杀虫止痒。主治淋证,小便不利,黄疸,带下,泻痢,蛔虫病,蛲虫病,钩虫病,妇女阴蚀,皮肤湿疮,疥癣,痔疾。

1.《本经》:"主浸淫,疥瘙疽痔,杀三虫。"

2.《别录》:"疗女子阴蚀。"

3.《本草经集注》:"煮汁与小儿饮,疗蛔虫有验。"

4.《药性论》:"与小儿服,主蛔虫等咬心心痛,面青口中沫出临死者";"主患痔疾";"治热黄";"恶丹石毒发冲目肿痛,又敷热肿效。"

5.《履巉岩本草》:"治霍乱吐泻不止,除积热,利小水。"

6.《宝庆本草折衷》:"治下焦结热诸淋,小便赤涩,妇人经闭,及下水气。"

7.《滇南本草》:"利小便,治五淋白浊,热淋,瘀精,开关窍。"

8.《纲目》:"治霍乱,黄疸,利小便,小儿惊病。"

9.《本草汇言》:"利湿热,通小便之药也。"

10.《医林纂要·药性》:"靖少阳火,燥湿土,主利小便,亦泻心火。"

11.《贵州民间方药集》:"治小儿疳积,消臌胀。"

[**应用与配伍**] 用于淋证,小便不利。萹蓄苦降下行,清利膀胱湿热而利尿通淋,为治淋证之常用药。《生生编》治热淋涩痛,煎汤频饮。临床上常与瞿麦、木通、滑石、栀子等清热泻火利尿药配合应用,如《局方》八正散。血淋,可配小蓟、白茅根、蒲黄以凉血止血;沙淋、石淋,可配金钱草、海金沙、虎杖以排石通淋;若为膏淋、白浊,则配萆薢、石韦、莲子以分清泄浊。

用于湿热黄疸、带下、泄泻、痢疾。萹蓄有清热利湿之功,《药性论》治热黄,以一味萹蓄捣汁饮服。如与茵陈、栀子、垂盆草同用,则利湿退黄,收效更佳。湿热带下可配黄柏、椿白皮、泽泻以清热燥湿止带;泻痢则配车前子、地锦草、仙鹤草,以清利肠道湿热。

用于蛔虫病,蛲虫病,钩虫病。萹蓄有杀虫作用。治疗肠道寄生虫病,宜煎汤空腹服,使药力直接作用于虫体以提高疗效。蛔虫腹痛,可与醋同用,或配乌梅、黄连、川椒以安蛔止痛;蛲虫病,可配槟子、槟榔、百部水煎服,以加强杀虫效果,对蛲虫引起的肛门瘙痒,还可用本品煎汤熏洗肛门以杀虫止痒。

用于妇女阴蚀,皮肤湿疮,疥癣瘙痒。萹蓄祛湿、杀虫、止痒,治上证均可煎水外洗,或捣汁涂搽,亦可配苍术、黄柏、苦参、鲜皮煎服,以提高疗效。

此外,萹蓄外用,尚可治腮腺炎及痔疮等。

《得宜本草》:"得醋,治蛔攻心痛。"

[**用法用量**] 内服:煎汤,10~15g;或入丸、散;杀虫单用30~60g,鲜品捣汁饮50~100g。外用:适量,煎水洗、捣烂敷或捣汁搽。

[**使用注意**] 脾胃虚弱及阴虚患者慎服。

1.《本草汇言》:"如胃弱脾虚而作黄疸,阴虚而致淋闭者,宜详用之。"

2.《得配本草》:"多服泄精气。"

3.《本草求真》:"不能益人,勿常用也。"

4.《本草正义》:"气虚之病,皆非其治。"

[**附方**] 1.治尿道炎,膀胱炎 鲜萹蓄60g,鲜车前草30g。捣烂绞汁。分2次服。(《福建药物志》)

2.治尿路结石 萹蓄、活血丹(金钱草)各15g,水煎服;或萹蓄、海金沙藤、车前草各30g,水煎服。(《浙江药用植物志》)

3.治乳糜尿 ①鲜萹蓄30~60g,加鸡蛋1~2只,生姜适量。水煎,食蛋服汤。(《浙江药用植物志》) ②萹蓄15g,石莲子30g。煎服。(《安徽中草药》)

4.治小便不通 ①萹竹一握,水盅半,煎一盅,热服。(《卫生易简方》) ②小儿小便闭涩不堪:用儿茶末一钱,萹蓄煎汤送下。(《幼科证治大全》补通散)

5.治黄疸 鲜萹蓄30~60g,黄蚬250g。水煎,当茶饮。(《福建药物志》)

6.治白带 鲜萹蓄90g,细叶艾根45g,粳米90g,白糖30g。先将粳米煮取米汤,再入各药,煎汁,去渣,加白糖。空腹服,每日1剂。(《浙南本草新编》)

7.治泻痢 ①血痢:用萹竹汁四合,蜜一合和,顿服之。(《普济方》) ②萹蓄30g,仙鹤草30g。水煎服。(《四川中药志》1979年) ③泄泻:萹蓄12g,车前9g,龙芽草15g。水煎服。(《湖南药物志》)

8.治蛔虫病 ①蛔虫等咬心痛,面青,口中沫出:(萹蓄)十斤。细锉,以水一石,煎去滓,成煎如饴。空心服,虫自下皆尽,止。(《药性论》) ②胆道蛔虫症:萹蓄100g,醋100g,加水1碗,煎至1碗,每日分2次服。(《长白山植物药志》)

9.治小儿蛲虫攻下部痒 萹竹叶一握。切,以水一升,煎取五合,去滓。空腹饮之,虫即下。用其汁煮粥亦佳。(《食医心镜》)

10.治湿疮疥癣 ①疥癣、湿疮瘙痒、妇女外阴瘙痒:萹蓄适量,煎水外洗。(《浙江药用植物志》) ②痔疮,外阴糜烂,肛门湿疹:萹蓄60g,白矾15g。煎水外洗。(《内蒙古中草药》)

11.治恶疮连痂痒痛 捣萹竹封,痂落即瘥。(《肘后方》)

12.治腮腺炎 鲜萹蓄30g,生石灰水适量,鸡蛋清一个。将鲜萹蓄洗净后切细捣烂,加入适量生石灰水,再调入鸡蛋清。涂敷患处。[中草药通讯,1971,(3):46]

13.治痔疮 ①以萹蓄根叶捣汁,服一升,一两服差。(《外台》引《必效方》) ②痔疾下血:扁竹叶半斤。上切,于沸汤中煮作羹,著盐、椒、葱白调和。空心食之。(《食医心镜》扁竹叶方)

14.治小儿夜啼 鲜萹蓄15~21g,蝉蜕3~5个。水煎冲糖服。(《福建药物志》)

15.治急性、慢性肾炎 萹蓄62g,委陵菜250g,茅根62g。以上三味,共为细粉,炼蜜为丸,每丸重9g。每日服2次,每次1丸。[《中草药通讯》,1978,(6):25萹蓄丸]

[**现代临床研究**] 1.治疗细菌性痢疾及急性肠炎 ①取萹蓄制成糖浆,每1ml含生药1g,每次50ml,每日服2~3次。7~10d为1疗程。用于急性细菌性痢疾108例,结果治愈104例,进步4例,平均退热时间为1d,腹痛消失为4d,腹泻停止、大便恢复正常为5d。出院后1~12个月追查36例,复发2例,再治而愈。服药期间无不良反应[1]。另有用萹蓄糖浆口服,每日2次,每次50ml,治疗细菌性痢疾45例,治愈43例(95.56%),好转2例,一般1~2d体温降至正常,3~5d腹痛、脓血便、里急后重症状全部消失,2例分别在2星期、4星期后发生腹泻,经再次服药治愈。同时用于急性肠炎79例,1~3d全部治愈[2]。②用鲜萹蓄250g(干品50g,小儿酌减)加水煎服,每日3剂,4~7d为1疗程。临床症状消失后,继续治疗4d,方可停药。治疗菌

痢101例，结果治愈（临床症状消失，大便正常，镜检白细胞阴性）86例（占85.15%），有效（临床症状明显减轻，大便次数减少）9例（占8.91%），无效6例（占5.94%），总有效率为94.06%。平均治愈时间为2.86d[3]。

2. 治疗阴囊鞘膜积液　用萹蓄、生薏苡仁各30g，加水500ml煎汤，每日1剂，中晚各服1次。观察50例，除4例治疗7d肿大缩小2/3，继续用药无显效外，其余46例积液消失，检查正常，疗程为7～12d，平均6.2d[4]。

[药论]　论萹蓄有利湿清热之功，能治湿热壅闭之患　①倪朱谟："萹蓄，其性直遂下行，故本草治瓦淋癃闭，黄疸疥疮，小儿痈螈，女人阴蚀诸疾。凡属湿热壅闭为患，如物扁而易藏，蓄而不出者，此药推而下流，使淋者止，闭者通，疸黄者散，疮疥者净，而痈螈阴蚀，必自已矣。"（《本草汇言》）　②张山雷："萹蓄，《本经》、《别录》皆以祛除湿热为治，浸淫疥疮，疽痔，阴蚀，三虫，皆湿热为病也。后人以其泄化湿热，故并治溲涩淋浊。濒湖以治黄疸，霍乱，皆即清热利湿之功用。若湿热疮疡，浸淫痛痒，红肿四溢，脓水淋漓等证，尤其专职。"（《本草正义》）

[集解]　1.《别录》："萹蓄生东莱山谷，五月采，阴干。"

2.《蜀本草》："《图经》云：'叶如竹，茎有节，细如钗股。生下湿地，今所在有，二月、八月采苗，日干。'"

3.《救荒本草》："叶、苗味苦，采苗叶煠熟，水淘净，油盐调食。"

4.《植物名实图考》："雪婆农曰：洪澳之竹，古训以为萹蓄。此草喜铺生阴湿地，美自如簪，诚善体物矣。"

参考文献

化学成分

[1] Khvorost P P, et al. C A, 1981, 94: 136170d
[2] Panosyan, A G, et al. C A, 1986, 104: 199798k
[3] Swiatek, Lucjan, et al. C A, 1988, 108: 156523g
[4] Haverland F. C A, 1964, 61: 7362a
[5] Denisenko O N, et al. C A, 1991, 114: 58931t
[6] Timsfeev P V, et al. C A, 1968, 69: 25092u
[7] Yakovlev A L, et al. C A, 1979, 90: 200274n
[8] Yakovlev A L, et al. C A, 1986, 104: 85430d

药理

[1] Haverland F. C A, 1964, 61: 7362a
[2] 黄厚鹏，等. 贵阳医学院学报，1963: 36
[3] 吕向华. 药学学报，1966, 13(6): 454
[4] 李维山，等. 药学学报，1959, 7(1): 1
[5] Aluf M A, et al. C A, 1946, 40: 5844²
[6] Inokuchi J, et al. C A, 1985, 102: 197701h
[7] 湖南医学院临床内科教研组，等. 湖南医学院学报，1959, (4): 63
[8] 高杰. 辽宁中级医刊，1980, (7): 18
[9] 郑武飞. 中华医学杂志，1952, 38(4): 315
[10] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977: 2329
[11] Panosyan A G, et al. Khim-Farm Zh, 1986, 20(2): 190 (C A, 1986, 104: 199798k)
[12] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa Zed. 1962: 859

现代临床研究

[1] 湖北医学院附属第一医院内科. 中草药通讯，1972, (3): 24
[2] 益都县城关公社营子大队卫生所. 卫生革命，1978, (2): 24
[3] 高锡才，等. 山东医药，1978, (5): 52
[4] 杨必成. 浙江中医杂志，1982, 17(8): 373

1287 毛蓼 Maoliao
《本草拾遗》

[异名]　小蓼子草、蓼子草、红蓼子《四川中药志》，竹叶菜、小毛草、柳辣子、红梗草《湖南药物志》，细刺毛蓼《广西药用植物名录》，香草（云南临沧）。

[品种考证]　毛蓼首载于《本草拾遗》，云："生山足，似马蓼，叶上有毛，冬根不死也。"所述其原植物与今毛蓼颇相似。

[来源]　为蓼科植物毛蓼的全草。

[原植物]　毛蓼 *Polygonum barbatum* L.［*P. barbatum* L. var. *gracile* (Dans.) Steward］又名：小毛蓼《种子植物名称》。

一年生草本，高40～100cm。茎直立，无毛或被疏短柔毛。叶互生；叶柄长约1cm，密被柔毛；托叶鞘筒状，长1.5～2cm，膜质，密生长柔毛，先端有粗壮的长睫毛。叶片披针形，长8～15cm，宽1.5～3cm，先端渐尖，基部楔形，两面疏被短柔毛，叶缘有缘毛；叶脉明显，沿中脉密生柔毛。总状花序顶生或腋生，总花梗疏生短柔毛或近于无毛；苞片膜质，具缘毛；花被5深裂，淡红色或白色，无腺点；雄蕊5～8；花柱3，柱头头状。瘦果三棱形，黑褐色，有光泽，包于宿存的花被内。花期4～8月，果期6～10月。

毛蓼

生于海拔1 000m以下的山地路旁、沟边及林荫下。分布于华东、中南及西南等地。

[采收加工]　初花期采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　毛蓼 Herba Polygoni Barbati　产于云南、贵州、广西、广东、福建、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝圆柱形，粗壮，黄褐色，密被伏毛，断面中空，节部略膨大。叶卷曲，易破碎，展平后呈披针形，或狭披针形，长8～15cm，宽1～2cm，先端长渐尖，基部楔形，并下延至叶柄，两面被短伏毛，褐色，草质；托叶鞘长筒状，长1.5～2cm，密被粗伏毛，膜质，先端有粗壮的长睫毛。总状花序顶生及腋生，长可达10cm；花被淡红色或黄白色。瘦果卵形，有3棱，长约2mm，黑色，有光泽，具宿存花被。气微，味微涩。

[药理]　全草有抗菌作用　如对志贺和舒密茨痢疾杆菌有显著抑制作用；根有收敛作用；种子大剂量时有催吐和泻下作用[1,2]。

[药性]　味辛，性温。

1.《纲目》："辛，温，有毒。"

2.《四川中药志》1962年版："性温，味淡、微辣，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，排脓生肌，活血，透疹。主治外

感发热，喉蛾，久疟，痢疾，泄泻，痈肿、疽、瘰、瘰疬溃破不敛，蛇虫咬伤，跌打损伤，风湿痹痛，麻疹不透。

1.《本草拾遗》："主痈肿、疽、瘰、瘰疬，杵碎纳疮中，引脓血，生肌。亦作汤，洗疮兼濯足，治脚气。"

2.《植物名实图考》："取根敷伤。"

3.《草木便方》："(治)霍乱肿痛脚转筋，肠中邪气，消痰癖，蛇虫伤毒心闷生。"

4.《四川中药志》1962年版："散寒活血。治麻疹、羊毛疔、跌损后受寒，阴寒及陈寒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治大热高烧不退　蓼子草外滚胸前或背心，并浸汁内服。(《重庆草药》)

2. 治中暑　小毛蓼茎叶30g，黄精叶12g。水煎服。

3. 治单双(喉)蛾　小毛蓼茎叶捣烂，取汁含漱。

4. 治痢疾　小毛蓼全草捣烂，米泔水煎，对红、白糖服。

5. 治肠炎　小毛蓼全草45g。水煎服。(2～5方出自《湖南药物志》)

6. 治疟疾日久不愈　红蓼子草1根。煨酒服。

7. 治羊毛疔　红蓼根120g，捣碎，煨酒服；如另加野烟头7个，鱼鳅串60g，马蹄草7个，煨酒乘极热时服1杯，更妙。(6～7方出自《重庆草药》)

8. 治烂水疮　小毛蓼、酸鸡泡、苦荞蒿。共捣烂，搽患处。

9. 治毒蛇咬伤　小毛蓼6g，一点血9g，扛板归6g，雄黄3g，大蒜3g。共捣烂，外敷。

10. 治蜂螫刺伤　小毛蓼嫩尖捣汁，搽患处。

11. 治关节痛　小毛蓼叶泡开水，擦患处。(8～11方出自《湖南药物志》)

12. 治麻疹不现　①蓼子草捣烂或搓烂外滚或煎洗。(《重庆草药》)　②用蓼子草嫩尖捣绒，熨胸背部。(《四川中药志》1962年)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：439

[2] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992：106

1288 拳参 Quanshen 《本草图经》

[异名] 紫参、牡蒙《本经》(《太平御览》引作壮蒙)，众戎、音腹、伏菟、重伤《吴普本草》，童肠、马行《别录》，刀剪药、刀枪药、疙瘩参、破伤药、铜罗(河北)，虾参、山虾、山虾子、地虾、拳头参、回头参(山东)，红苍术(安徽)，红重楼(浙江)，红蚤休、活血莲、红内消、马尾七(湖北)，土马蜂、涩疙瘩、一口血(四川)，鸢头鸡、地蜂子、红三七、红地榆、地蚕子(贵州)。

[释名] 拳者，卷也。本品根卷曲如拳，故名拳参、拳头参；又因色紫，亦称紫参。据《太平御览》，本品《本经》又名壮蒙，而《证类本草》引《本经》作牡蒙。《方言》："秦晋之间，凡人之大谓类或谓之壮。""朦，卉也。自关而西，秦晋之间，凡大貌谓之朦。"蒙与朦通假，本品在参类药中个体较长大，故名。《本草经考注》则另有见解，云："牡蒙之为言，蒙也，言其根皮有毛蒙茸也。"这可能指残叶的纤维。牡蒙当为壮蒙之讹。牡蒙合音为蒙；马行合音为盲，盲与蒙双声音近。众戎与蒙叠韵(据王念孙)，重伤、童肠与壮叠韵。音腹为童肠之讹。

山虾、地虾、虾参者，以形似而得名。

又本品功擅凉血消肿止血，因有刀剪药、刀枪药、活血莲、红内消、红三七、红地榆诸称。据药材形色状之，而有疙瘩参、红苍术、红重楼、红蚤休、土马蜂、鸢头鸡、地蜂子等名称。

[品种考证] 拳参之名，始见于宋《本草图经》，苏颂谓："拳参生淄州田野。叶如羊蹄，根似海虾，色黑。"按其根叶形态、产地及所附药图"淄州拳参"，均与今日所用蓼科的拳参 *Polygonum bistorta* L. 相吻合。然本品原名"紫参"，收载于《本经》，列为中品。《新修本草》亦收载之。苏敬云："紫参叶似羊蹄，紫花青穗，皮紫黑，肉红白，肉浅皮深，所在有之。"实即指拳参而言。

[来源] 为蓼科植物拳参或耳叶蓼的根茎。

[原植物] 1. 拳参 *Polygonum bistorta* L.［*P. lapidosum* Kitag.］　又名：拳蓼《中国高等植物图鉴》，倒根草(新疆、湖南)。

多年生草本，高35～90cm。根茎肥厚，弯曲，外皮紫棕色。茎直立，单一，无毛。基生叶有长柄；叶片革质，长圆披针形或披针形，长10～20cm，宽2～6cm，先端长渐尖，基部圆钝或截形，有时心形，沿叶柄下延成翅状，边缘外卷，两面稍被毛，老时渐脱落，下面具网脉；茎生叶互生，向上柄渐短至抱茎，托叶鞘筒状，膜质，长2～5cm。总状花序呈穗状顶生，圆柱形，直立或稍弯，长3～6cm；小花密集，苞片卵形，膜质，花梗纤细；花淡红色或白色，直径约2.5mm，花被5深裂，裂片椭圆形；雄蕊8，与花被近等长或稍长；花柱3。瘦果三棱状椭圆形，红棕色，光亮，包于宿存花被内。花期6～9月，果期9～11月。(图1)

图1　拳参

生于山野草丛中或林下阴湿处。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南等地。

2. 耳叶蓼 *Polygonum manshuriense* V. Petr. ex Kom.

与拳参相似，其主要区别在于：本种的叶呈披针形或卵状长圆形，长5～9cm，宽0.7～2.4cm，基部圆形，边缘具有较明显凸

起的脉端，叶片两面无毛。茎有8～9个节。瘦果棕黑色。（图2）

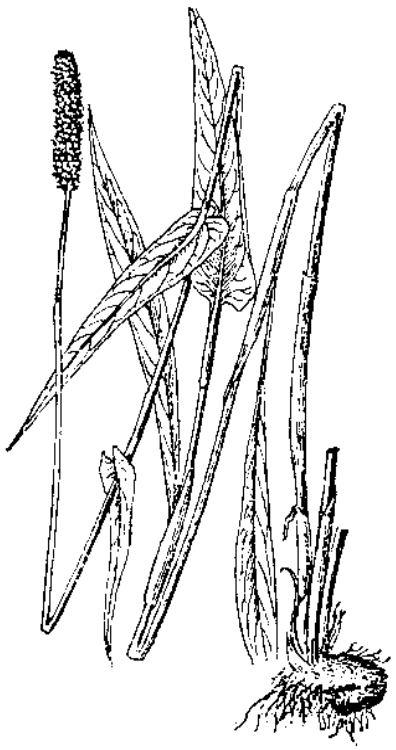


图2 耳叶蓼

生于山坡或草丛中。分布于东北各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候，耐寒又耐旱。宜选向阳排水良好的砂质壤土或石灰质壤土栽种。

栽培技术 种子繁殖：北方4月上旬条播，行距30～45cm，开浅沟，将种子均匀撒入沟内覆土0.3～1cm，每1hm² 播种量1.5～2.25kg。当苗高3～6cm时，按株距15～30cm间苗，也可带育苗移栽法。分根繁殖：秋季或春季萌芽前，挖出根状茎，每株可分成2～3株，按行距30～45cm，株距30cm栽种，覆土，压实。存栽2～3星期萌芽生长。

[采收加工] 春、秋两季挖取根状茎，去掉茎、叶及须根，洗净，晒干或切片晒干，亦可鲜用。

[药材及产销] 拳参 Rhizoma Polygoni Bistortae。主产于华北、西北及山东、江苏、湖北等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎扁圆柱形，弯曲成虾状，长4～15cm，直径1～2.5cm。表面紫褐色或紫黑色，稍粗糙，有较密环节及残留须根或根痕，一面隆起，另面较平坦或略具凹槽。质硬，断面近肾形，浅棕红色，黄白色维管束细点排成断续环状。气微，味苦、涩。（图3）

图3 拳参（根茎）外形

以粗大、坚硬、断面浅红棕色者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，深棕色。皮层较宽。维管束外韧型，断续排列成环，有的韧皮部外侧有纤维束。髓部大。薄壁细胞中含较多草酸钙簇晶及淀粉粒。（图4）

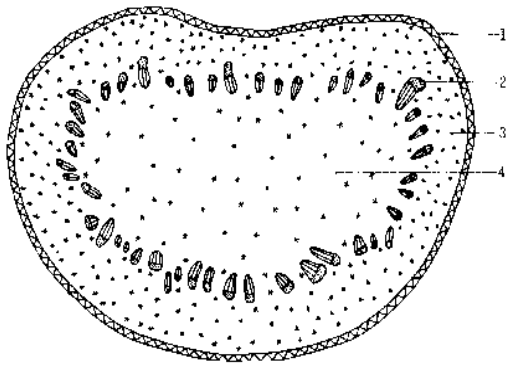


图4 拳参（根茎）横切面简图

1. 木栓层 2. 维管束 3. 草酸钙簇晶 4. 髓

理化鉴别 取本品粉末约0.5g，加水4ml，微热，滤过。取滤液1ml，加三氯化铁试液1滴，产生蓝黑色沉淀，稍振摇，滤液即显茶蓝色。或取本品一薄片（或粉末少量）加乙醇2滴与1%三氯化铁的乙醇溶液1滴，显蓝黑色。（检查鞣质）

[化学成分] 拳参根茎含没食子酸（gallic acid），并没食子酸（ellagic acid）以及可水解鞣质和缩合鞣质。还含右旋儿茶酚（catechol），左旋表儿茶酚（epicatechol），6-没食子酰葡萄糖（6-galloylglucose），3，6-二没食子酰葡萄糖（3，6-digalloyl glucose）和葡萄糖（glucose）[1]。又含羟基甲基蒽醌、维生素[2]、β-谷甾醇的异构体等[1]。全草含绿原酸（chlorogenic acid），咖啡酸（caffeic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid）及金丝桃甙（hyperin）等[3,4]。

[药理] 1. 抗菌作用 拳参在体外对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、枯草杆菌及大肠杆菌等均有抗菌作用[1]。其根茎中所含左旋表儿茶酚能抑制乳酸菌的生长[2]。拳参中含鞣质的提取物，在试管内抗菌的有效浓度为0.5%～1.0%[3]。

2. 止血作用 拳参渗漉液与明胶等制成的"止血净"1号，用于犬、绵羊等各种止血实验，均有一定止血效果。组织埋藏可以吸收，并有一定止血抗炎作用[1]。

3. 其他作用 根茎中所含左旋表儿茶精能显著降低胆碱酯酶活性[4]，并能降低大鼠血清和肝脏中的胆固醇[5]，对四氧嘧啶引起的大鼠糖尿有预防作用[6]。

4. 毒性 拳参提取物对动物毒性很低[3]，小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.33g/只，给兔腹腔注射"止血净"0.2g/kg，观察5d、30d后解剖，均未见异常[1]。

[炮制] 《本草衍义》："去土、苗。"《普济方》："去皮。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，略浸，洗净，润透，切薄片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的圆形或肾形薄片。表面浅棕色至棕红色，近边缘有环状排列的黄棕色小点（维管束）。周边紫褐色或紫黑色，质坚硬。气微，味苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉。

[药性] 味苦，性微寒，小毒。归肺、肝、大肠经。

1.《本经》："味苦、辛，寒。"

2.《别录》："微寒，无毒。"

3.《药性论》："味苦。"

4.《纲目》："气味俱厚，阴也沉也。入足厥阴之经，肝脏血

分药也。"

5.《现代实用中药》:"酸、苦,有小毒。"

6.《广西中药志》:"味苦、涩,性寒。"

[性能与主治] 清热利湿,凉血止血,解毒散结。主治肺热咳嗽,热病惊痫,赤痢,热泻,吐血,衄血,痔疮出血,痈肿疮毒。

1.《本经》:"主心腹积聚,寒热邪气,通九窍,利大小便。"

2.《别录》:"疗肠胃大热,吐血衄血,肠中聚血,痈肿诸疮,止咳益精。"

3.《药性论》:"能散瘀血,主心腹坚胀,治妇人血闭不通。"

4.《本草图经》:"捣末,淋漉肿气。"

5. 王好古:"主狂症瘟疟,触血,汗出,治血痢。"(引自《纲目》)

6.《纲目》:"治诸血病,及寒热症痢,痈肿积块之属厥阴者。"

7.《现代实用中药》:"内服治赤痢;含漱作口腔炎之收敛剂;外用治痔疮及肿疡。"

8.《广西中药志》:"治肠胃湿热,赤痢。外用治口糜,痈肿,火伤。民间作产后补血药。"

9.《全国中草药汇编》:"清热解毒,凉血止血。用治肝炎,痢疾,肠炎,痔疮出血,子宫出血。外用治口腔炎,牙龈炎,痈疖肿毒。"

[应用与配伍] 用于肺热咳嗽,肠热泻痢,热病惊痫。拳参有清热解毒,利湿作用。治肺热咳嗽,吐痰,可配伍黄芩、知母等煎服。入肠则能清肠中湿热,治疗湿热泄泻,下痢脓血,里急后重等症,可单用或配伍芍药、黄芩、蒲公英煎服。本品入肝经血分,清泄肝热,如热病惊风抽搐、癫痫可配伍钩藤、僵蚕同用;若破伤风寒热、惊厥,则配全蝎、蜈蚣。

用于血热妄行的吐血、衄血。拳参有清热凉血止血之功,治疗血热之吐血、衄血,可同丹皮、赤芍煎服;治创伤出血可单用本品研末外敷;痔疮出血,可配伍槐花、地榆煎汤内服,或熏洗患处。

此外,拳参善解热毒,并消肿散结,治热毒壅结之痈肿疮毒,毒蛇蛟伤,可与紫花地丁、金银花同煎内服;外用单味鲜品捣烂涂敷亦可。若咽喉肿痛或口舌生疮,可单味煎汤含漱。

[用法用量] 内服:煎汤,3~12g;或入丸、散。外用:适量,捣敷或煎水含漱、熏洗。

[使用注意] 无实火热者不宜用,阴疽患者禁服。

[附方] 1. 治下痢 紫参半斤,煎二升,入甘草二两,煎取半升 分三服。(《纲目》引《金匮玉函》)

2. 治痢疾 鲜拳参、鲜蒲公英各 12g,鲜黄芩 9g。水煎服。小儿酌减。(《全国中草药汇编》)

3. 治慢性气管炎 拳参 9g,陈皮 9g,甘草 6g。水煎服。

4. 治急性扁桃体炎 拳参 9g,蒲公英 15g。水煎服。(3~4 方出自《西宁中草药》)

5. 治烧烫伤 拳参研末,调麻油匀涂患处,每日 1~2 次。(《贵州省中草药资料》)

6. 治吐血不止 紫参、人参、阿胶(炒)等分。为末。乌梅汤服一钱。一方去人参,加甘草,以糯米汤服。(《圣惠方》)

7. 治咯血,鼻出血,胃溃疡 拳参 45g,研细末。每服 4.5g,每日 2 次。(《宁夏中草药手册》)

8. 治痔疮出血 用拳参 15g 水煎,熏洗患处。(南药《中草药学》)

9. 治痈疽疔疮 拳参 12g,紫花地丁 15g。水煎服。(《西宁中草药》)

10. 治无名肿毒 拳参根 6~9g,水煎服。(《湖南药物志》)

11. 治面上酒刺 紫参、丹参、人参、苦参、沙参各一两。为末,胡桃仁杵和丸,梧子大。每服二十丸,茶下。(《普济方》五参丸)

[制剂] 拳参片 拳参 1 000g。取拳参 100g 粉碎成细粉,过筛;另取拳参 900g 粉碎成粗粉,用 70% 乙醇作溶剂进行渗漉,漉液浓缩至稠膏状,与上述细粉混匀,制成颗粒,压制成 1 000片,包糖衣,即得。本品除去糖衣后显棕褐色;气微,味苦、涩。本品水溶液加三氯化铁即发生蓝黑色沉淀,再加硫酸颜色即消失并产生黄色沉淀。功能清热解毒。用于湿热痢疾,肠炎,热泻。口服,每次 3~4 片,每日 3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1991 年〕

[现代临床研究] 1. 治疗菌痢,肠炎 用拳参制成片剂,每片含药 0.3g。每次 4 片,每日服 3 次。治菌痢 80 例,平均服药 6.6d,结果治愈 71 例,好转 5 例,无效 4 例。有效病例平均 1d 退热,其他症状体征的消失时间为:腹痛 3.8d,里急后重 2.7d,脓血便 2.9d,便次复常 3.3d[1]。另有人用委陵菜 15g,拳参 9g,水煎,每日服 3 次,共治疗痢疾 100 余例,有一定效果[2]。

2. 治疗慢性气管炎 用 1:1 紫参(石生蓼根茎)注射液(每 1ml 含紫参黄酮 2.2~2.5mg)肌内注射,每次 2mg,每日 2 次,10d 为 1 疗程。治疗 103 例,除 1 例合并严重肺心病无效外,其余 102 例均有效。病型与疗效无明显关系。3 个疗程后症状和体征的消失率分别为:咳嗽 72.8%,咯痰 79.9%,气喘 77.1%,干湿性啰音 67.2%。咳嗽、咯痰、气喘与啰音的见效时间多数在 4~10d 内,但消炎作用较差[3]。

3. 治疗阑尾炎 金果榄、拳参各等量,分别研粉,用开水冲服,每次 1g,每日服 3 次。治疗 40 例,治愈 39 例,一般于服药后 2~6h 腹痛减轻,2~3d 腹痛消失,右下腹压痛明显减轻,4~6d 压痛消失而治愈[3]。

附注 同属植物根茎在不同地区作拳参入药的有:①毛耳叶蓼 *Polygonum attenuatum* V. Petr.(吉林)。②倒根蓼 *P. ochotense* V. Petr.(吉林长白山)。③狐尾蓼 *P. alopecuroi* des Turcz.(内蒙古)。④珠芽蓼 *P. viviparum* L.(吉林、内蒙古、陕西、甘肃、青海、四川)。⑤球穗蓼(圆穗蓼) *P. sphaerostachyum* Meisn.(西藏)。⑥亮果蓼 *P. nitens* (Fisch. et Mey.) V. Petr.(甘肃、青海、新疆)。⑦太平洋蓼 *P. pacificum* V. Petr.(东北)。⑧草血竭 *P. paleaceum* Wall.(贵州、云南)等。

参考文献

化学成分

[1] Gstirner F, et al. C A, 1966, 65(9):14092b

[2] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(中册).第 1 版.南京:江苏人民出版社,1976:154

[3] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第三册).第 1 版.上海科学技术出版社,1990:21

[4] Swiatek Lucjan, et al. C A, 1988, 108:156523g

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第 1 版.上海科学技术出版社,1977:1959

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第 1 版.北京:人民卫生出版社,1986:392

[3] Pshenichnova N R, et al. Tr Perm Farm Inst, 1967, (2):63(C A, 1969, 71:19791w)

[4] 林启寿.中草药成分化学.第 1 版.北京:科学出版社,1977:344

[5] Basarkar P W, et al. C A, 1981, 95:108753y

[6] Chakravarthy B K, et al. C A, 1981, 95:215159f

现代临床研究

[1] 新医药研究,1972, (5):47

[2] 贵州省中医研究所.贵州中草药验方选.第 1 版.贵阳:贵州人民出版社,1974:20

[3] 医药卫生,1972, (3):24

1289 丛枝蓼 Congzhiliao (中药大辞典)

[异名] 辣蓼、蓼辣草、簇蓼《广西药用植物名录》，辣蓼草、水红辣蓼《全国中草药新医疗法展览会资料选编》，小辣蓼、红杆辣子、野辣子棵《云南药用植物名录》，白辣蓼草《中草药通讯》1978，(7)：18，不蓼《湖南药物志》，钻之连《贵州中草药名录》，红辣蓼(广东、广西)，水红花蓼、野红辣蓼、家马蓼、小红辣蓼(湖北)，旱辣蓼(广东)，水红花、丛生蓼、马辣子(云南)。

[来源] 为蓼科植物丛枝蓼的全草。

[原植物] 丛枝蓼 *Polygonum caespitosum* Bl.

一年生平卧或斜生草本，高 30～60cm。丛生。单叶互生；叶柄短；托叶鞘有缘毛；叶片卵形、卵状披针形或宽披针形，长 4～9cm，宽 1.5～3cm，两端渐尖，两面无毛或有短柔毛，在叶缘及中脉上常有小刺尖毛。穗状花序顶生或腋生，花穗纤细，具稀疏的小花；苞片漏斗状，无毛，常具粉红色，边缘有缘毛；花被 5 深裂，粉红色或白色。瘦果卵形，有 3 棱，黑色，光泽，包于宿存花被内。花期 7～9 月，果期 9～10 月。

丛枝蓼

生于溪边或阴湿地处。我国南北各地均有分布。

[采收加工] 7～9 月花期采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 丛枝蓼 Herba Polygoni Caespitosi　产于江苏、浙江、安徽、江西、湖北、贵州、广西、陕西、河南、辽宁等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，基部多分枝，棕褐色至红褐色，节部稍膨大，无毛，断面中空。叶片皱缩，卷曲，易破碎，展平后卵形、卵状披针形，长 4～9cm，宽 1.5～3cm，先端急狭而成尾状，基部狭楔形，两面及叶缘有伏毛，或仅沿脉疏生伏毛，淡绿色至褐棕色，草质；托叶鞘短筒状，疏生伏毛，先端截形，有长睫毛。花序穗状，单生，或 2～3 个集生，花穗细弱，花簇稀疏间断；花被粉红色。瘦果三棱形，黑色有光泽，包于宿存花被内　气微，味微涩。

[药性] 味辛，性平。

《湖南药物志》："辛，微温。"

[功能与主治] 清热燥湿，健脾消疳，活血调经，解毒消肿。主治泄泻，痢疾，疳疾，月经不调，湿疹，脚癣，毒蛇咬伤。

《湖南药物志》："解毒消肿，杀虫止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治急性胃肠炎　鲜吹风散(木兰科植物异形南五味子藤)30kg，辣蓼草 5kg，加水至 124kg，煎熬浓缩至 42kg，加 2% 尼泊金作防腐剂。每服 10～20ml，每日服 3～4 次，儿童减半。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

2. 治湿疹，脚癣　丛枝蓼全草煎水浸或洗。

3. 治毒蛇咬伤　丛枝蓼全草 60～90g，东风菜根 30g。水煎服，并以渣捣烂敷(留伤口不敷)。(2～3 方出自《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗急性细菌性痢疾　用 100% 辣蓼煎剂，成人每次 60ml，每日服 3 次；小儿按体重服 10～30ml，每日 3 次。待体温下降至正常，临床症状消失后再续服 2～3d 停药。一般 7d 为 1 疗程。治疗 54 例，其中成人 32 例，小儿 22 例。成人组体温下降至正常所需时间最短 30h，最长 4d；小儿组体温平均 36h 左右下降至正常。各种症状消失的平均时间，成人组为 3d，小儿组为 2.5d；大便性状的改善较临床症状为晚，在体温下降及其他症状消失后，稀便仍可持续 2～3d。全组病例大便培养阳性者共 20 例(其中福氏杆菌 18 例，宋内杆菌 2 例)，治疗后复查全部阴性，转阴时间平均 4～5d。成人 32 例全部治愈，无 1 例复发。小儿 18 例痊愈，4 例显著好转[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 武汉新医药，1971，(1)：13

1290 石莽草 Shimangcao (广西中药志)

[异名] 省订草、红岩花叶、雷公须、火眼丹《贵州草药》，水绣球、草石椒《昆明民间常用草药》，满地红、四季红、火溜草《文山中草药》，红花地丁、绣球草、惊风草、小红草、小铜草《云南中草药选》，太阳草《云南中草药》，石辣蓼《广西本草选编》，太阳花《云南药用植物名录》，省丁草《贵州中草药名录》，铜矿草(四川)，青影子(湖北)，小红蓼、小红藤、骨虫草、沙滩子(广西)。

[来源] 为蓼科植物头花蓼的全草。

[原植物] 头花蓼 *Polygonum capitatum* Buch.-Ham. ex D. Don

多年生草本，长 15～25cm。枝由根状茎丛出，匍匐或斜升，分枝紫红色，节上有柔毛或近于无毛。单叶互生；叶柄短或近无柄，柄基耳状抱茎；托叶膜质，鞘状，被长柔毛；叶片卵形或椭圆形，长 1.5～3cm，宽 1～2cm，先端急尖，基部楔形，全缘，有缘毛，边缘叶脉常带红色。花序头状，单生或 2 个着生于枝的顶端，花序梗具腺毛；花小，淡红色，花被 5 深裂，裂片椭圆形，先端略钝；雄蕊 8 个，基部有黄绿色腺体；子房上位，花柱上部 3 深裂，柱头球形。瘦果卵形，有 3 棱，包于宿存花被内；黑色，光泽。花期 6～9 月，果期 9～11 月。

生于山坡、沟边、田边阴湿处及岩石缝中。分布于江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州及云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 石莽草 Herba Polygoni Capitati　产于广西、云南、贵州、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，红褐色，节处略膨大并有柔毛，断面中空。叶互生，多皱缩，展平后呈椭圆形，长 1.5～3cm，宽 1～2cm，先端钝尖，基部楔形，全缘，具红色缘毛，上面绿色，常有人字形红晕，下面绿色带紫红色，两面均被褐色疏柔毛；叶柄短或近无柄；托叶鞘筒状，膜质，基部有草质耳状片。花序头状，顶生或腋生；花被 5 裂；雄蕊 8。瘦果卵形，具 3 棱，黑色。气微，味微苦、涩。

[化学成分] 头花蓼全草含苯甲醛(benzaldehyde)，乙酸(acetic acid)，24-羟基二十四烷-3-酮(24-hydroxytetracosanone-3)，29-羟基二十九烷-3-酮(29-hydroxynonacosanone-3)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，没食子酸(gallic acid)[1]。

头花蓼

[药理] 1. 抗感染作用 本品醚提取部分对金黄色葡萄球菌，醇提取部分对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和绿脓杆菌等均有抑制作用[1]。本品水提取物 0.9g/(kg·d)和 0.6g/(kg·d)灌胃，连续 7d，能明显降低大肠杆菌所致大鼠肾盂肾炎模型尿中的白细胞和红细胞；3.6g/kg 和 1.8g/kg 灌胃，每日 3 次，连续 3d，能明显降低大肠杆菌感染小鼠的死亡率；0.9g/kg，0.6 g/kg 和 0.3g/kg，灌胃 1 次，其药后大鼠尿液在试管内对大肠杆菌的生长有明显抑制作用[2]。

2. 解热作用 本品水提取物 0.45g/kg 灌胃，不能降低正常家兔体温，但能明显降低静注伤寒、副伤寒杆菌所致发热家兔的体温[2]。

3. 其他作用 本品水提取物 0.45g/kg 和 0.30g/kg，给家兔灌胃，0.9g/kg 和 0.6g/kg 给大鼠灌胃，均无利尿作用[2]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《广西中药志》："味辛、微涩，性温。"

2.《贵州草药》："性平，味酸、微苦。"

3.《广西中草药》："味苦、辛，性平。无毒。"

4.《云南中草药》："酸，凉。"

5.《全国中草药汇编》："酸，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛。主治痢疾，肾盂肾炎，膀胱炎，尿路结石，风湿痛，跌打损伤，疔腮，疮疡，湿疹。

1.《广西中药志》："祛风湿，散瘀止痛。治风湿，跌打。"

2.《广西中草药》："解毒消炎。治痢疾，皮肤溃疡，无名肿毒。"

3.《云南中草药》："清热利尿，通淋。"

4.《全国中草药汇编》："清热凉血。主治泌尿系感染，腹泻，血尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或熬膏涂。

[使用注意]《广西中药志》："孕妇及无实热者忌用。"

[附方] 1. 治痢疾 石莽草 60g，水煎。每日分 2 次服。(《广西中草药》)

2. 治血尿，膀胱炎 鲜太阳草 30g，水煎服。若血止仍尿痛则加背蛇粉 4.5g，水煎服。(《云南中草药》)

3. 治肾盂肾炎，尿道结石，跌打损伤 头花蓼 15～30g。煎服。(《云南中草药选》)

4. 治跌打瘀肿 石莽草打烂，酒炒外敷。

5. 治风湿痛 石莽草煎水熏洗。(4～5 方出自《广西中药志》)

6. 治疮疡，麻风溃烂 石莽草 500g，九里明 150g，爬山虎 150g，桉树叶 150g。水煎成膏，加梅片 6g 搅匀，涂患处，每日 1 次。(《广西中草药》)

7. 治尿布湿疹、黄水疮 鲜太阳草煎水，洗患处。(《文山中草药》)

8. 治烂疮 石莽草、爬山虎、九里明各适量。水煎，洗患处。(《广西中草药》)

9. 治痞 省丁草根和米煮稀饭吃。

10. 治蛔虫病 省丁草根 6g，蒸瘦肉吃。(9～10 方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 吴遵居，等. 中草药，1985，16(4)：5

药理

[1] 吴遵居，等. 中草药，1985，16(4)：149
[2] 任光友，等. 中国中药杂志，1995，20(2)：107

1291 火炭母草 Huotanmucao (本草图经)

[异名] 火炭毛《生草药性备要》，乌炭子《植物名实图考》，运药《分类草药性》，火炭母、山荞麦草《福建民间草药》，地肤蝶《桂林市药物志》，黄鳝藤、晕药《四川中药志》，火炭星、鹊肠梅《岭南草药志》，乌白饭草《泉州本草》，红梅子叶、白饭草、大叶沙滩子《广东中草药》，乌饭藤、水沙柑子、鸡鹅饭、水退瘊《福建中草药》，胖根藤《南川常用中草药手册》)，老鼠蔗《广西中草药》、小晕药、花脸晕药《四川常用中草药》，蓼草《云南药用植物名录》，白乌饭藤、信饭藤、酸管杖、大沙柑草《福建药物志》，火炭藤、水洋流《广西药用植物名录》，酸广台、接骨丹、大红袍、野辣蓼《贵州中草药名录》。

[释名]《植物名实图考》："其子青黑如炭。"故名。毛、母双声，故亦称火炭毛。因善治眩晕，故有晕药、运药诸名。因与蓼科某些药物相似，故亦采用其名，如山荞麦草、野辣蓼等。

[品种考证] 火炭母草始载《本草图经》，曰："生南恩州(今广东恩平、阳山一带)原野中。赤茎而柔，似细蓼，叶端尖，近梗形方。夏有白花。秋实如菽，青黑色，味甘可食。"《纲目》有附图但较粗糙；《植物名实图考》附图精细，特征与今火炭母草相似。

[来源] 为蓼科植物火炭母草的地上部分。

[原植物] 火炭母草 *Polygonum chinense* L.

多年生草本，长达 1m。茎近直立或蜿蜒，无毛。叶互生，有柄，叶柄基部两侧常各有一耳垂形的小裂片，垂片通常早落；托叶鞘通常膜质，斜截形；叶片卵形或长圆状卵形，长 5～10cm，宽 3～6cm，先端渐尖，基部截形，全缘，两面均无毛，有时下面沿脉有毛，下面有褐色小点。头状花序排成伞房花序或圆锥花序；花序轴密生腺毛；苞片膜质，卵形，无毛；花白色或淡红色；花被 5 裂，裂片果时增大；雄蕊 8，花柱 3。瘦果卵形，有 3 棱，黑色，光亮。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

生于山谷、水边、湿地。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖

火炭母草

北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋间采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　火炭母草 Herba Polygoni Chinensis　产于福建、广东、广西、贵州、四川、云南、江西、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎扁圆柱形，有分枝，长 30～100cm，节稍膨大，下部节上有须根；表面淡绿色或紫褐色，无毛，有细棱；质脆，易折断，断面灰黄色，多中空。叶互生，多卷缩、破碎，叶片展平后呈卵状长圆形，长 5～10cm，宽 2～4.5cm，先端短尖，基部截形或稍圆，全缘，上表面暗绿色，下表面色较浅，两面近无毛；托叶鞘筒状，膜质，先端偏斜。气微，味酸、微涩。

以叶多、色绿者为佳。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉约 5g，加乙醇 50ml，置水浴上回流 30min，稍冷，加活性炭少量，滤过，滤液浓缩至约 5ml。取滤液 2ml，加镁粉少量与盐酸 5 滴，置水浴中加热 3min，显橙色或橙红色。(检查黄酮)

(2) 取上述滤液点于滤纸上，干后，置紫外光下观察，显黄色荧光，再喷以 1% 三氯化铝的乙醇溶液，荧光加强。(检查黄酮)

[化学成分]　叶中含有 β-谷甾醇(β-sitosterol)，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，并没食子酸(ellagic acid)，没食子酸(gallic acid)，3-O-甲基并没食子酸(3-O-methylellagic acid)，山柰酚-7-O-葡萄糖甙(kaempferol-7-O-glucoside)，山柰酚-3-O-葡萄糖醛酸甙(kaempferol-3-O-glucuronide)[1]。

[药理]　1. 抗菌作用　本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、炭疽杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌均有较强的抗菌作用[1]。本品的醇提取液或水提取液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、肺炎杆菌和痢疾杆菌等也有较强抗菌作用[2]。

2. 抗乙型肝炎病毒作用　用抑制乙型肝炎病毒 DNA 多聚酶(HBV DNAP)及降解 HBV-DNA 的体外试验法，发现本品煎剂对 DNAP 抑制率在 50% 以上，降解 HBV-DNA 的作用在 25% 以上，表明本品有抗乙肝病毒作用[3]。

3. 对平滑肌和骨骼肌的作用　本品煎剂对离体豚鼠回肠无明显影响，对离体大鼠子宫有抑制作用；水提取物对离体豚鼠回肠有收缩作用，对离体兔十二指肠可轻度增强其张力。煎剂对蟾蜍腹直肌，水提取物对大鼠膈肌-膈神经制备均无作用[4～6]。

4. 降压作用　煎剂在大鼠后肢灌流实验中无明显作用，给麻醉犬静脉注射 0.1g(生药)/kg，有降血压作用[4～6]。

5. 中枢抑制作用　给小鼠腹腔注射水提取物 10g(鲜生药)/kg 有中枢抑制作用，表现为运动失调，并能延长环己巴比妥钠的催眠时间[4～6]。

6. 毒性　水提取物 5g(鲜生药)/kg 静脉注射，使小鼠中枢抑制，运动失调，呼吸加深加快，头部轻度震颤，24h 后 5 只中有 1 只死亡。腹腔注射煎剂 1g(生药)/只，24h 内小鼠全部死亡[4～6]。

[炮制]　取原药材，洗净，切段，干燥。

饮片性状：为段状，茎、叶、花混合。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦，性凉，有毒。

1.《本草图经》："味酸，平。无毒。"

2.《品汇精要》："味酸、甘。""味厚于气，阴中之阳。"

3.《纲目》："有毒。"

4. 姚可成《食物本草》："甘，平。"

5.《生草药性备要》："味酸，性寒。"

6.《广西中草药》："味微酸、微涩，性微凉。"

7. 南药《中草药学》："微酸，凉。入肺、大肠经。"

8.《四川中药志》1982 年版："苦、微酸，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，凉血解毒，平肝明目，活血舒筋。主治痢疾，泄泻，咽喉肿痛，白喉，肺热咳嗽，百日咳，肝炎，带下，痈肿，中耳炎，湿疹，眩晕耳鸣，角膜云翳，跌打损伤。

1.《本草图经》："去皮肤风热，流注骨节，痈肿疼痛。"

2.《植物名实图考》："用以洗毒，消肿。"

3.《生草药性备要》："炒蜜食，能止痢症。敷疮、敷跌打、贴烂脚，拔毒，干水、敛口。"

4.《药性考》："(治)骨节酸疼，去热舒筋；治痈疽恶疮。"

5.《岭南采药录》："治小儿身热惊搐，臌胀。"

6. 广州部队《常用中草药手册》："清利湿热，消滞解毒。治痢疾，肠炎，消化不良，肝炎，扁桃体炎，咽喉炎，疖肿，跌打扭伤，皮炎，湿疹瘙痒。"

7.《福建药物志》："治肺脓疡，白带，中耳炎，乳腺炎。"

8.《四川中药志》1982 年版："清热利湿，解毒，凉血。用于湿热泻痢，黄疸，白带，肝热目赤，眼生翳膜，眩晕耳鸣，感冒发热，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，血热吐血，便血。又用于百日咳，白喉，霉菌性阴道炎，子宫颈癌。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治赤白痢　火炭母草和海金沙捣烂取汁，冲沸水，加糖少许服之。(《岭南采药录》)

2. 治痢疾，肠炎，消化不良　火炭母、小凤尾、布渣叶各 18g。水煎服。(广东《中草药处方选编》)

3. 治扁桃体炎　鲜火炭母 30～60g，鲜苦藠 30g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治白喉　火炭母鲜叶 150g，蜂蜜 5ml。将鲜叶捣烂取汁 30ml，加蜂蜜为 1 日量，分 5～6 次服。病重者少量多次灌服。疗程一般为 2～4d。服药期间忌油煎炙炒食品。

5. 治小儿支气管炎　火炭母 60g，野花生(小号野花生)、仙

鹤草、紫珠草、鱼腥草各 15～30g，枇杷叶、胡颓叶各 9g，甘草 3g。分 3～4 次服。（4～5 方出自《全国中草药汇编》）

6. 治湿热黄疸　火炭母 30g，鸡骨草 30g。水煎服。（《广西中草药》）

7. 治妇女带下　鲜火炭母 60～90g，白鸡冠花 3～5 朵。酌加水煎成半碗，饭后服，每日 2 次。（《福建民间草药》）

8. 治真菌性阴道炎　火炭母 30g，煎水坐浴；火炭母粉，冲洗后局部喷撒。两者交替使用，3～5 次为 1 个疗程。

9. 治子宫颈癌　火炭母 120g，茅莓 60g，榔榆片 30g，蛇床子 12g。水煎服。先服苏铁叶 120g，红枣 12 枚，后服本方。（8～9 方出自《全国中草药汇编》）

10. 治皮肤风热，流注关节，痈肿疼痛　用火炭母草叶，捣烂于坩器中，以盐酒炒，敷肿处，经宿一易。（《普济方》）

11. 治痈肿　鲜火炭母草 30g。水酒煎，酒调服；渣调蜜或糯米饭捣烂，敷患处。

12. 治湿疹　鲜火炭母草 30～60g，水煎服；另取鲜全草水煎洗。（11～12 方出自《福建中草药》）

13. 治荨麻疹　火炭母鲜叶 60g，醋 30g。水煎服（干品加醋无效），另用鲜草水煎熏洗患处。

14. 治化脓性中耳炎　火炭母捣烂取汁，过滤，经高压消毒后装于瓶中备用。滴耳，每日 2 次，每次 2～3 滴。（13～14 方出自《福建药物志》）

15. 治高血压　火炭母 30g，昏鸡头 30g，臭牡丹根 30g，夏枯草 30g，土牛膝 15g，钩藤 24g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

16. 防中暑　火炭母 2 份，海金沙藤、地胆草各 1 份，甘草适量。成人每次总量 30g，水煎，代茶饮。（《全国中草药汇编》）

[现代临床研究] 1. 治疗急性肠炎　用火炭母 30g，古羊藤（*Streptocaulon griffithii* Hook. f.）15g，水煎，每日 1 剂，分 2 次服。试用 1 584 例，有效率约 90%[1]。

2. 治疗白喉　将火炭母鲜叶捣烂，取汁 30ml，加蜂蜜适量，每日分 6 次服，病重者少量多次灌服。临床观察 63 例，全部治愈，疗程一般 2～4d[2]。

3. 治疗小儿脓疱疮　取火炭母全草 90～150g，切碎，加适量水煮沸 15～20min，过滤，滤液浸洗局部，每日数次。有全身感染者另服中药。治疗 25 例，均获治愈[3]。

4. 治疗角膜云翳、斑翳、白斑　制成 100% 火炭母草滴眼剂，每隔 1～2h 滴眼 1 次，连续使用 1～2 月为 1 疗程。治疗 316 例，其中角膜云翳 88 例，斑翳 163 例，白斑 65 例，达到良好效果者（较原视力进步 2 行以上）：角膜云翳占 53.4%，角膜斑翳占 46%，角膜白斑占 38.4%。但火炭母滴眼剂的溶液不稳定，滴用 4～5d 后变质失效，需另换新鲜眼药水[4]。又可用火炭母、十大功劳叶各 30g，加水 2 000ml，煎 4～5h，去渣后浓缩至 150ml，过滤，取澄清液即可滴眼。滴眼时必须无异物感。加入十大功劳叶的目的在于矫正溶液的酸碱度。溶液需新鲜配制。每隔 1～2h 滴眼 1 次，连续 1～2 月。适用于角膜云翳、斑翳、非中心性角膜白斑，外眼疾患如急性结膜炎、结膜疱疹、浅角巩膜炎、电光性眼炎、角膜化学伤。临床试治 200 例，效果良好者：角膜云翳 36 例，斑翳 45 例，白斑 17 例[5]。

[集解] 《植物名实图考》："火炭母草，宋代《图经》始著录。今南安平野有之，形状与图极符。俗呼乌炭子，以其子青黑如炭，小儿食之。冬初尚茂。"

参考文献

化学成分

[1] Rao P R S Prasada, et al. C A, 1977, 87: 180733u

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50；(5)：49
[2] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所，等. 中药志（第四册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1988：205
[3] 张正，等. 北京医科大学学报，1988，20(3)：211
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：500
[5] Feng P C, et al. J Pharm Pharmacol, 1964, 16(2)：115
[6] Hooper P A, et al. J Pharm Pharmacol, 1965, 17(2)：98

现代临床研究

[1] 广西. 中草药新医疗法处方集. 1970：182
[2] 全国中草药新医疗法展览会编. 全国中草药新医疗法展览会资料选编（传染病第二分册）. 1970：140
[3] 中山医学院. 新医学，1970，(8)：19
[4] 广西医学院. 火炭母治疗 548 例角膜云翳、斑翳、白斑的临床观察. 1970
[5] 广西医学院. 新医学通讯，1971，(1)：34

1292 火炭母草根 Huotanmucaogen 《重庆草药》

[来源] 为蓼科植物火炭母草 *Polygonum chinense* L. 的根。

[原植物] 参见"火炭母草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，鲜用或晒干。

[化学成分] 火炭母草根中含 L-肌醇（L-inositol），D-半乳糖醛酸（D-galacturonic acid），D-半乳糖（D-galactose），麦芽糖（maltose），L-鼠李糖（L-rhamnose）[1]，棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚麻酸（linolenic acid）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[2]，还含有多种氨基酸[3]。

[药性] 味辛、甘，性平。

1.《分类草药性》："性甘，平，无毒。"

2.《重庆草药》："味甘、酸，性温、平。"

3.《福建药物志》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 补益脾肾，平降肝阳，清热解毒，活血消肿。主治体虚乏力，耳鸣耳聋，头目眩晕，白带，乳痈，肺痈，跌打损伤。

1.《分类草药性》："治气虚耳聋，妇人白带。"

2.《重庆草药》："益气，行血，祛风，解热。治虚弱，风热，头昏。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治风热头昏，虚火上冲（高血压）或气血虚弱，头晕耳鸣　火炭母草根 500g。炖黑皮鸡服。（《重庆草药》）

2. 治乳痈　鲜火炭母根 30g。水煎，调酒服。（《福建中草药》）

3. 治肺脓疡　鲜火炭母根、鱼腥草、葫芦茶各 30g，青壳鸭蛋 2 个。水煎服。（《福建药物志》）

4. 治跌打伤　鲜火炭母根 60g，合猪肉炖熟，加酒再炖 10min，服。（《泉州本草》）

参考文献

化学成分

[1] Tandon S P, et al. C A, 1974, 81: 68428y
[2] Tandon S P, et al. C A, 1975, 83: 144523j
[3] Tandon S P, et al. C A, 1974, 81: 68427x

1293 小红人 Xiaohongren 《云南思茅中草药选》

[异名] 一条龙、火炭草、火炭菜、老鼠蔗、红崩砂草、黄平藕（《广西药用植物名录》），七三七、酸广台、大碎米草（《贵州药用植物名录》），野辣子草、野辣蓼（《云南药用植物名录》），接骨丹、大红

抱(贵州中草药名录)。

[来源]　为蓼科植物粗毛火炭母的块根。

[原植物]　粗毛火炭母 *Polygonum chinense* L. var. *hispidum* Hook. f.　又名:刚毛火炭母(云南种子植物名录)。

多年生草本,高20～40cm。根块状,外表红色,内黄色。茎多节,红色,枝上密被褐色粗毛。叶互生;叶柄短,基部各有一小舌状裂片抱茎;托叶鞘膜质;叶片卵形或长圆状卵形,长3～6cm,宽2～3cm,先端渐尖,基部心形,两面密被褐色粗毛;幼叶沿主脉有黑褐色斑块。数个头状花序排成伞房状;花被5深裂;白色,裂片在花果期稍增大,并成肉质;雄蕊8;花柱3。瘦果具3棱,黑色有光泽。花、果期7～10月。

粗毛火炭母

生于山坡、路旁。分布湖北、湖南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采挖,洗净,切片,晒干。

[药性]　味酸,性凉。

[功能与主治]　清大肠热毒,活血止血。主治泄泻,痢疾,月经不调,崩漏,跌打损伤。

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g。

1294 红药子 Hongyaozi 〈本草图经〉

[异名]　红药、赤药〈本草图经〉,朱砂七、黄药子、朱砂莲、猴血七、血三七、毛葫芦〈陕西中草药〉,雄黄连(湖北、湖南),荞馒头(陕西),散血蛋(湖北),鸡血莲、点血(湖南),血苕(贵州)。

[释名]　〈本草图经〉:"其根初采湿时红赤色,暴干即黄。"因有赤药、黄药诸名。因根茎膨大成块状,以形态言之而有毛葫芦、荞馒头等名。因能活血止血,而有猴血七、血三七、散血蛋诸称。

[品种考证]　本品始载于〈本草图经〉木部下品。苏颂曰:"秦州(今甘肃天水)出者谓之红药子。叶似荞麦,枝梗赤色,七月开白花,其根初采湿时红赤色,暴干即黄。"所述及附"秦州红药、明州黄药"以及〈纲目〉附图,与今之毛脉蓼相似。本种目前除作"红药子"外,在西北地区还作"朱砂莲"和"朱砂七"药用。

[来源]　为蓼科植物毛脉蓼的块根。

[原植物]　毛脉蓼 *Polygonum cillinerve* (Nakai) Ohwi [*Pleuropterus cillinervis* Nakai; *Polygonum multiflorum* Thunb. var. *cillinerve* (Nakai) Steward]

多年生蔓性草本。根茎膨大成块状,木质。茎细长,中空,先端分枝。叶互生;叶柄长0.5～5cm,上面具沟,下面具粘质乳头状突起或具小纤毛;托叶鞘膜质,褐色,近乎透明;叶片长圆状椭圆形,长6～11cm,宽3～6cm。圆锥花序腋生或顶生;花梗明显;花被5裂,白色或淡紫色,外侧裂片主脉具翅;雄蕊8;柱头3,盾状。小坚果三棱形,黑紫色,为扩大的膜质翅的花被所包。花期夏季。(图1)

图1　毛脉蓼

生于山坡、路边、滩地或乱石中。分布于东北、西北和湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采收,除去茎叶、须根,洗净,切片晒干。

[药材及产销]　红药子 Radix Polygoni Cillinervis　主产于陕西秦岭和大巴山;湖北、四川、贵州也有少量生产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　块根呈不规则块状,或略呈圆柱形,长8～15cm,或更长,直径3～7cm,表面棕黄色。根头部有多数茎基呈疙瘩状。质极坚硬,难折断,剖面深黄色;木质部浅黄色呈环状,近髓部另有分散的浅黄色木质部束。气微,味苦。

显微鉴别　块根横切面:木栓层为10数列深棕色木栓细胞。栓内层为4～5列细胞;皮层较薄。韧皮部宽广,韧皮束呈条状,稍弯曲,韧皮射线宽;束间形成层不明显;木质部导管稀少,由木纤维围绕成束,略呈二轮排列。髓部有异型维管束。皮层及韧皮部散有多数纤维束;薄壁细胞含多数草酸钙簇晶,直径20～60μm;并含淀粉粒,长圆形、近三角形,直径4～12μm,脐点裂缝状或呈"|"字状。(图2)

理化鉴别　(1)取本品粉末0.5g,加乙醇适量回流提取2h,分取乙醇提取液3ml,置不同试管中:①加2%氢氧化钠液1ml,显樱红色(检查蒽醌)。②滴加1%三氯化铁,显暗棕色(检查酚性化合物)。

(2)取上述乙醇提取液滴于滤纸上,置荧光灯(254nm)下观

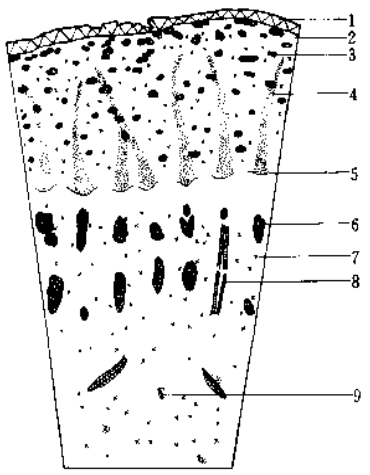


图 2 毛脉蓼(块根)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 纤维束 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部 7. 草酸钙簇晶 8. 纵走导管 9. 异型维管束

察,显淡红色荧光。

(3) 薄层色谱 方法与结果参见"荞麦七"条。

[化学成分] 毛脉蓼块根中含有大黄素(emodin),大黄素甲醚(physcion),大黄素-8-β-D-葡萄糖甙(蒽甙 B)(emodin-8-β-D-glucopyranoside, anthraglycoside B)和大黄素甲醚-8-β-D-吡喃葡萄糖甙(蒽甙 A)(physcion-8-β-D-glucopyranoside, anthraglycoside A)[1],还含有鞣质[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、痢疾杆菌、肺炎杆菌、卡他奈氏球菌和乙型链球菌等有不同程度的抗菌作用[1~3]。其抗菌有效成分有朱砂莲甲素(大黄素 emodin)和朱砂莲乙素(大黄素甲醚 physcion),两者对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌及福氏痢疾杆菌等均有抑制作用[4]。另有报道,本品抗菌有效成分为大黄素及大黄素-8-O-β-D-葡萄糖甙[5]。大黄素的人工合成衍生物大黄素磺酸钠对金黄色葡萄球菌的抗菌作用强度与大黄素接近,两者的最低抑制浓度均为 0.025×10^{-3} mol/L[6]。有试验证明本品经除鞣处理后其抗菌作用明显减弱[7]。本品连续使用,部分菌株可产生抗药性[2,8]。此外朱砂莲甲素 1 000μg/ml 在试管内对白色和热带念珠菌有抗真菌作用[2]。

2. 抗病毒作用 本品水浸液对多种呼吸道及肠道病毒有广谱抗病毒作用[9]。鸡胚试验,本品对亚洲甲型流感病毒(京科 68-1)和Ⅰ型副流感病毒(仙台株)有明显抗病毒作用[7]。但也有报道,朱砂莲甲素在鸡胚内和鸡胚外试验中对亚洲甲型流感病毒(京科 68-1 株)和Ⅰ型副流感病毒(仙台株)均未显示有抗病毒作用[2]。

3. 其他作用 有报道大黄素甲醚对沙门菌 TA_{1537} 有致突变现象[10]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:为不规则的长椭圆形、矩圆形或圆形的块片。表面棕黄色或红棕色,不平坦,近中心处有筋脉点。周边红褐色或棕黑色,质坚硬,气微香而味苦。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、微涩,性凉。归肺、大肠、肝经。

1.《陕西中草药》:"味苦,微涩,性凉。"

2.《全国中草药汇编》:"有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血,活血。主治上呼吸道感染,扁桃体炎,急性菌痢,急性肠炎,泌尿系感染,多种出血,跌打损伤,月经不调,风湿痹痛,热毒疮疡,烧伤。

1.《陕西中草药》:"生用:抗菌消炎,顺气活血,凉血止血,镇痛解痉,止痛止泻,促进溃疡愈合。盐制者补肾,醋制者止血,碱制者健胃。治扁桃体炎,肠炎,胃炎,溃疡病,菌痢,胆道蛔虫症,外伤感染,蜂窝组织炎,痈疖,脓痂疹,泌尿系感染,月经不调,崩漏,外伤出血,吐血,衄血,便血,跌打损伤,风湿腰腿痛。"

2.《全国中草药汇编》:"治功能性子宫出血。"

3. 南药《中草药学》:"降火凉血,活血止血。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~5g;研粉,1~2g。外用:适量,研粉敷。

[使用注意] 孕妇慎用。少数病人服后有腹胀,恶心,呕吐,手麻,头晕等反应,不宜过量,反应严重者应停服。

1. 南药《中草药学》:"孕妇慎服。"

2.《全国中草药汇编》:"服药后少数病人有腹胀,恶心,呕吐,手麻等反应;用量过大还有头晕反应。轻者不需停药,会自行消失。"

[附方] 1. 治急性胃痛 朱砂七(生品)6g,研粉酒冲服。

2. 治急性菌痢 朱砂七(生品)研粉每次 2g,温开水冲服,每日 3~4 次,可连服 7d。

3. 治吐血,衄血,便血 朱砂七、白茅根、构白皮、地骨皮各 12g。黄酒煎服。

4. 治崩漏 朱砂七(醋炒)9~12g。水煎服。

5. 治月经不调,气血积块及腹痛 朱砂七(醋煮透)6~12g。水煎服。(1~5 方出自《陕西中草药》)

6. 治产后血运,恶物冲心,四肢冰冷,唇青腹胀,昏迷 红药子一两,头红花一钱。水二盏,煎一盏服,大小便利,血自下也。(《纲目》引《禹讲师经验方》)

[现代临床研究] 1. 治疗上呼吸道感染 服朱砂莲粉或片,每次 2g,每日 4 次;或 10% 煎液每次 20ml,每日 4 次。治疗 32 例,显效 16 例,有效 14 例,无效 2 例。另有用朱砂莲甲素(每片 0.2g),每次 1 片,每日服 4 次,每次与碳酸氢钠 0.5g 同服。治疗肺炎、支气管炎、扁桃体炎共 24 例,均有效果[1]。

2. 治疗急性菌痢 将朱砂莲制成片剂,每片 0.25g。成人每次 0.5~1g,第 1、2 日每 4h 服 1 次,以后每日 4 次。治疗 110 例,治愈 61 例,好转 33 例,无效 16 例。体温一般于 24h 内恢复正常,脓血便在 2~3d 后减少或消失。最快的服药 3d,一般 7d 可获痊愈。细菌培养 22 例,阳性 9 例,复查 8 例,7 例于 6d 转阴,1 例于 9d 转阴。个别病人愈后有复发。在痊愈的 61 例患者中,25 例仍有轻度的腹痛感。服药期间未出现副反应[2]。

参考文献

化学成分

[1] 秦国伟,等. 中草药,1987,18(2):44

[2] 中国医学科学院药物研究所,等. 中药志(第二册). 第 1 版. 北京:人民卫生出版社,1982:375

药理

[1] 张德山,等. 中医药学报,1981,(4):52

[2] 马振亚,等. 陕西新医药,1981,10(4):56

[3] 张秀琴,等. 药学学报,1984,19(7):519

[4] 陕西省中医研究所药物研究室. 陕西新医药,1972,(5):36

[5] 韩公羽. 第二军医大学学报,1985,6(1):27

[6] 秦国伟,等. 中草药,1987,18(2):92

[7] 马振亚,等. 陕西新医药,1979,8(12):42

[8]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京:人民卫生出版社,1976:374

[9] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1004
[10] Bachmann M, et al. J Agric Food Chem, 1979, 27(6):1342

现代临床研究

[1] 第二军医大学.材料汇编,1971,(1):19
[2] 陕西省中医研究所内科研究室.陕西新医药,1972,(5):17

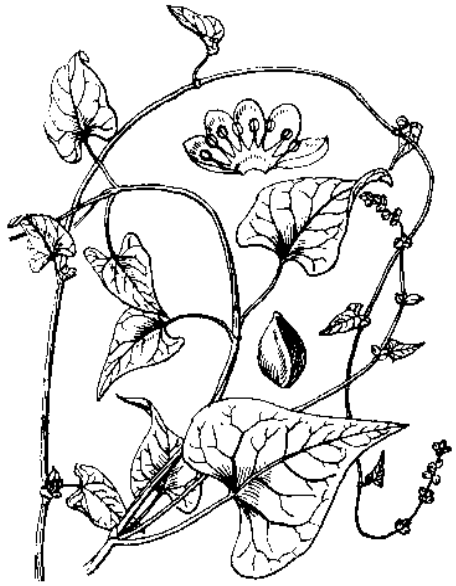
1295 卷茎蓼 Juanjingliao
《长白山植物药志》

[异名] 烙铁头《贵州植物志》,荞麦葛(陕西)。

[来源] 为蓼科植物卷茎蓼的全草。

[原植物] 卷茎蓼 *Polygonum convolvulus* L. 又名:卷旋蓼《秦岭植物志》。

一年生草本,长20～100cm。茎缠绕,细弱,有不明显的条纹,粗糙或疏生柔毛。叶互生;叶柄长达3cm;托叶鞘短,斜截形,先端尖或钝圆;叶片卵形,长3～6cm,宽2～5cm,先端渐尖,基部宽心形,无毛或沿叶脉及边缘疏生短毛。穗状的总状花序,顶生或腋生,苞片卵形;花排列稀疏,淡绿色;花被5深裂,裂片在果时稍增大,有时有凸起的肋或狭翅;雄蕊8,短于花被;花柱极短,柱头3,头状。瘦果卵形,有3棱,黑色,密生小点,无光泽。花、果期6～8月。



卷茎蓼

生于山谷、田边或路旁。分布于东北、华北、西南及陕西、甘肃、台湾、河南、湖北、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[化学成分] 卷茎蓼根中含有香豆精(coumarin)。叶和花中含槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),金丝桃苷(hyperoside, hyperin),槲皮苷(quercitoside),扁蓄苷(avicularoside, avicularin),芸香苷(rutin)。叶和果实中含有2,6-二羟基苯甲酸(2,6-dihydroxybenzoic acid),咖啡酸(caffeic acid),绿原酸(chlorogenic acid),对香豆酸(*p*-coumaric acid)[1]。其种子中含亚油酸(linoleic acid)[2]。另外还含有氨基酸[3]。

[药理] 以含5%和20%卷茎蓼种子的饲料对Wistar大鼠进行为期38d的毒性试验,病理组织学检查发现有明显的肝损伤,伴有生化指标异常,如血清天冬氨酸转氨酶(AST)、丙氨酸转氨酶(ALT)、血浆总蛋白和血浆白蛋白水平变化等[1]。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 健脾消食。主治消化不良,腹泻。

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。

参考文献

化学成分

[1] Constantinescu E, et al. C A, 1976, 84:118437k
[2] Daun J K, et al. C A, 1976, 85:191011s
[3] Tkachuk Russell, et al. C A, 1977, 86:152661e

药理

[1] Wilsdorf G, et al. Arch Exp Veterinarmed, 1991, 45(1):123

1296 伴蛇莲 Banshelian
《广西药用植物名录》

[异名] 鸡爪大王《广西药用植物名录》,拳参《广西实用中草药新选》,马蜂七《广西本草选编》,草血竭《药用植物简编》。

[来源] 为蓼科植物革叶蓼的根茎。

[原植物] 革叶蓼 *Polygonum coriaceum* Sam.

多年生草本,高达50cm。根茎肥厚弯曲,黑褐色,具多数须根,有残存叶柄;茎直立,不分枝,无毛。基生叶叶柄长6～8cm,茎生叶几无柄;托叶鞘膜质,褐色;叶片革质,长椭圆形,长10～18cm,宽2～5cm,先端钝或锐尖,基部楔形或常有狭翅,叶缘网状,叶脉反卷,上面无毛,下面叶脉有疏毛。穗状花序顶生,长4～7cm;两性花;苞片膜质;花被5深裂,红色或粉红色,小花梗伸出苞片外;雄蕊8,长于花被,花药紫红色;柱头3枚。花期7～8月。

革叶蓼

生于高山草地、山坡路旁。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖,除去须根,洗净,晒干或鲜用。

[药性] 味苦,性寒。

1.《广西本草选编》:"味苦、涩,性平。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,寒,有毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治湿热痢疾,腹泻,痈肿,痔疮,牙龈肿痛,口糜,汤火伤,毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》:"清热解毒,收敛生肌。"

2.《全国中草药汇编》:"主治急性细菌性痢疾,口腔炎,牙龈炎,痈肿,痔疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g;或研末。外用:适量,捣

敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治痢疾，腹泻　用革叶蓼根茎6～12g。水煎服，或研粉每次用1.5～3g，开水送服。

2. 治痈疮疖肿　用革叶蓼鲜根茎捣烂敷患处。

3. 治烧烫伤　用革叶蓼根茎研粉调油外涂。

4. 治毒蛇咬伤　用革叶蓼鲜根茎捣烂敷伤口周围。(1～4方出自《广西本草选编》)

1297 蓼子草 Liaozicao 《湖南药物志》

[异名] 小莲蓬、细叶一枝莲《湖南药物志》。

[来源] 为蓼科植物蓼子草的全草。

[原植物] 蓼子草 *Polygonum criopolitanum* Hance

一年生匍匐小草本。茎平卧，节上生根，多分枝，直立成丛，高5～15cm，带暗红色，密被长柔毛，上部节间被长腺毛。叶互生；叶柄极短或近无柄，密被长毛；托叶鞘膜质，短筒状，长2～4mm，密被长伏毛，先端截形，有长缘毛，近叶一侧开裂。叶小形，狭长圆形或狭披针形，长0.4～2.8cm，宽2～7mm，先端急尖或渐尖，基部楔形，两面均被白色长伏毛及粒状细点，间有长腺毛，叶缘有长缘毛或腺毛。头状的短总状花序，花密集，单一顶生，基部承托以一叶状总苞片，花序梗密生长腺毛；苞片三角状卵形，长约2.5mm，膜质，密生伏毛，具长缘毛，每苞内生1花；花梗远伸出苞片外，密生腺毛；花淡紫红色，长3～5mm，花被5深裂，裂片卵圆形，先端尖；雄蕊5，花丝短，花药暗紫色；雌蕊1，花柱2，伸长，超出花被，2/3以下合生。瘦果椭圆形，扁平，两面凸起，长约2.2mm，宽1mm，暗褐色，表面密布细纹，有光泽，全包于宿存花被内。花、果期7～11月。

蓼子草

生于河滩、沟、塘边湿地，常成片生长。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

《湖南药物志》："微苦、辛，平。"

[功能与主治] 祛风解表，清热解毒。主治感冒发热，毒蛇咬伤。

《湖南药物志》："祛风解表，清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治感冒　蓼子草30g，风热加石膏9g，风寒加生姜9g。水煎服。

2. 治毒蛇咬伤(红头蛇)　鲜草捣烂浸淘米水。内服三口，余外敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

1298 虎杖 Huzhang 《雷公炮炙论》

[异名] 蒠(《尔雅》)，大虫杖(《药性论》)，苦杖(《本草拾遗》)，酸杖、斑杖(《日华子》)，苦杖根、杜牛膝(《本事方》)，酸桶笋(《救荒本草》)，斑庄根(《滇南本草》)，酸杆、斑根、黄药子(《植物名实图考》)，土地榆(《分类草药性》)，酸通、雄黄连(《天宝本草》)，蛇总管(《岭南采药录》)，大活血、紫金龙(《南京民间草药》)，酸汤杆、黄地榆、号筒草(《贵州民间方药集》)，斑龙紫(《中医药实验研究》)，红贯脚(《陆川本草》)，阴阳莲(《南宁市药物志》)，活血龙、猴竹根、金锁王(《浙江民间草药》)，大叶蛇总管(《广东中草药》)，九龙根(苏医《中草药手册》)，山茄子、斑草、搬倒甑(《陕西中草药》)，九股牛、大接骨(《云南中草药名录》)，老君丹(《云南思茅中草药选》)。

[释名] 虎杖，《纲目》："杖言其茎，虎言其斑也。"虎讳称为大虫，故亦称大虫杖。《和汉三才图会》："折其茎，剥其皮嚼之味酸，故名酸杖。"其味亦苦，又称苦杖。

[品种考证] 虎杖入药始见于《雷公炮炙论》。《别录》列为中品。《本草经集注》曰："田野甚多，此状如大马蓼，茎斑而叶圆。"《蜀本草》曰："生下湿地，作树高丈余，其茎赤根黄。二月、八月采根，日干。所在有之。"《本草图经》曰："三月生苗，茎如竹笋状，上有赤斑点，初生便分枝丫。叶似小杏叶。七月开花，九月结实。南中出者，无花，根皮黑色，破开即黄。"以上历代本草所述状似马蓼，茎上有赤斑点，根剖开黄色等特征，与现今药用虎杖相似。《本草图经》所附"越州虎杖"图，根茎粗大，茎上具斑点，结上有托叶鞘，可确认为本品。

《纲目》"黄药子"条云："黄药子今处处栽之。其茎高二三尺，柔而有节，似藤实非藤也。叶大如拳，长三寸许，亦不似桑。其根长者尺许，大者周二三寸，外褐内黄，亦有黄赤色者，肉色颇似羊蹄根。"所述形态特征与本品相似。此外，《植物名实图考》"黄药子"条附图(二)、(三)皆为本品。

[来源] 为蓼科植物虎杖的根茎及根。

[原植物] 虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.[*P. reynoutria* Makino; *Reynoutria japonica* Houtt.]

多年生灌木状草本，高达1m以上。根茎横卧地下，木质，黄褐色，节明显。茎直立，丛生，无毛，中空，散生紫红色斑点。叶互生；叶柄短；托叶鞘膜质，褐色，早落；叶片宽卵形或卵状椭圆形，长6～12cm，宽5～9cm，先端急尖，基部圆形或楔形，全缘，无毛。花单性，雌雄异株，成腋生的圆锥花序；花梗细长，中部有关节，上部有翅；花被5深裂，裂片2轮，外轮3片在果时增大，背部生翅；雄花雄蕊8；雌花花柱3，柱头头状。瘦果椭圆形，有3棱，黑褐色。花期6～8月，果期9～10月。(图1)

生于山谷溪边。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、甘肃等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温和湿润气候，耐寒、耐涝。对土壤要求不严，但以疏松肥沃的土壤生长较好。

栽培技术　用种子和分根繁殖。种子繁殖：可用直播或育苗移栽法。直播3～4月，穴距33cm，每穴播种8～9粒，覆土3cm。条播，按行距33～45cm开浅沟播种，播后覆土浇水。育苗，于苗床撒播或条播，覆细土1.5cm，经常保持土壤湿润。幼

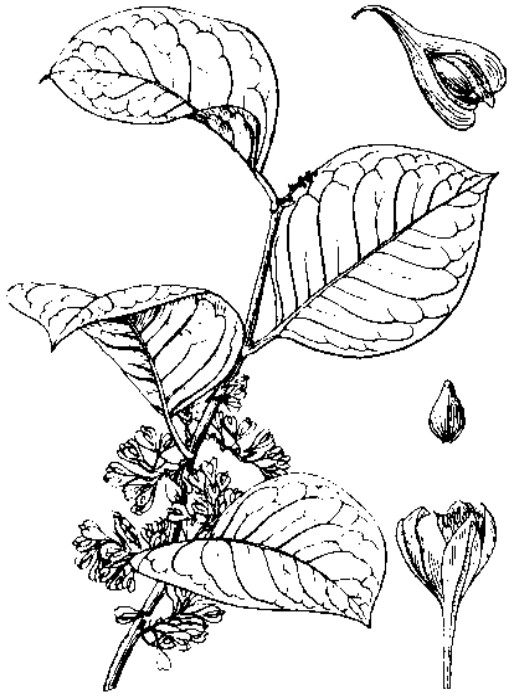


图1　虎杖

苗出土后，间苗、除草，苗高 7～10cm 时移栽。分根繁殖：在返青前挖取母株，把根头分开，每根上带 1～2 个芽，然后栽种。

病虫害防治　有蚜虫为害。

[采收加工]　分根繁殖第 2 年或播种第 3 年，春、秋季将根挖出，除去须根，洗净，晒干。鲜根可随采随用。

[药材及产销]　虎杖 Rhizoma Polygoni Cuspidati　主产于江苏、安徽、浙江、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。一般多自产自销

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎圆柱形，有分枝，长短不一，有的可长达 30cm，直径 0.5～2.5cm，节部略膨大。表面棕褐色至灰棕色，有明显的纵皱纹、须根和点状须根痕，分枝顶端及节上有芽痕及鞘状鳞片。节间长 2～3cm。质坚硬，不易折断，折断面棕黄色，纤维性，皮部与木部易分离，皮部较薄，木部占大部分，呈放射状，中央有髓或呈空洞状，纵剖面具横隔，气微，味微苦、涩。（图 2）

图2　虎杖（根茎）外形

以粗壮、坚实、断面色黄者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层为 5～10 数列木栓细胞，棕红色。皮层较窄，散有纤维束，有时可见切向延长的分枝状石细胞；薄壁细胞含有草酸钙簇晶及淀粉粒。韧皮部也有纤维束和草酸钙簇晶散在。形成层成环。木质部中木纤维发达，导管较少，常单个或数个成束散列于木纤维及木薄壁细胞间，木射线宽 2～7 列细胞。髓部薄壁细胞含有草酸钙簇晶；有时可见类圆形石细胞。（图 3）

粉末特征：棕黄色或棕色。①草酸钙簇晶较大，直径 21～110μm，棱角较钝。②韧皮纤维成束，细长，较平直，木化，纹孔细点状，人字形或十字形，胞腔内含淀粉粒，有的纤维具横隔。③分枝状石细胞多 2～3 个相连，纺锤形、类长方形或延长作纤维状，孔沟疏密不一，胞腔内含淀粉粒。有的石细胞具横隔。

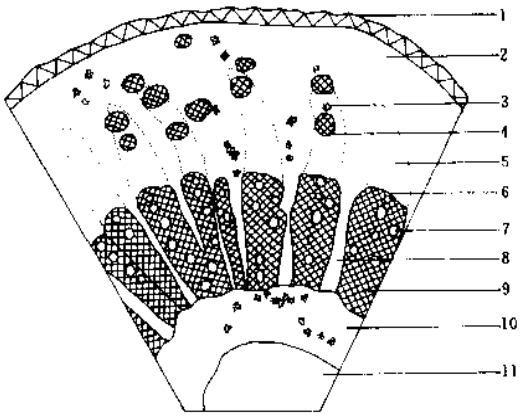


图3　虎杖（根茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙簇晶　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 导管　8. 射线　9. 木纤维　10. 髓部　11. 空隙

④皮层纤维梭形或长纺锤形，边缘不整齐，长 180～335μm，壁稍厚木化，纹孔稀疏，有的具横隔。⑤木射线细胞壁较厚木化，纹孔较密。⑥淀粉粒众多，单粒类圆形，直径 3～13μm，脐点点状，复粒大多由 2～4 分粒组成。（图 4）

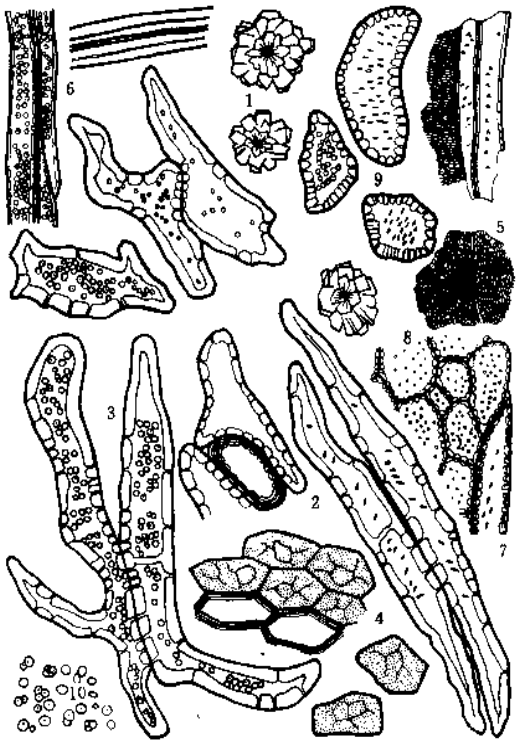


图4　虎杖（根茎及根）粉末特征

1. 草酸钙簇晶　2. 皮层纤维　3. 分枝状石细胞　4. 木栓细胞　5. 具缘纹孔导管碎片　6. 韧皮纤维　7. 木纤维　8. 木射线细胞　9. 石细胞　10. 淀粉粒

理化鉴别　（1）取本品粗粉 5g，加乙醇 25ml，浸渍 2h，过滤。滤液蒸干，残渣加水约 2ml，充分搅拌，取上清液，加氯仿 10ml，振摇提取，分取氯仿液，蒸干。残渣加氢氧化钠试液 2 滴，显樱红色。（检查蒽醌类化合物）

（2）取上项氯仿提取后的水层液，加醋酸乙酯 10ml，振摇提取，分取醋酸乙酯液，蒸干。残渣加水约 5ml，再用乙醚 5ml 提

取。分取乙醚液，蒸干，残渣加乙醇 1ml 溶解后，点于滤纸上，置紫外光灯下观察，显亮蓝色荧光。（检查芪类化合物）

（3）取上项氯仿提取后的下层水层液，加三氯化铁试液 2 滴，显污绿色。（检查缩合型鞣质）

（4）薄层色谱　取本品粉末（40 目）5g，用甲醇回流提取，浓缩后作供试液。另取大黄素、大黄素甲醚、大黄酚制成对照品溶液，分别吸取二溶液。点样于硅胶 G 薄层板上，以苯-无水乙醇（8:2）为展开剂，展距 13cm，以氨蒸气显色。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的樱红色斑点。

［化学成分］ 根和根茎含游离蒽醌及蒽醌甙，主要为大黄素（emodin），大黄素甲醚（physcion）[1-3]，大黄酚（chrysophanol）[1,2]，蒽甙（anthraglycoside）A 即大黄素甲醚 8-O-β-D-葡萄糖甙（physcion-8-O-β-D-glucoside）[4]，蒽甙（anthraglycoside）B 即大黄素 8-O-β-D-葡萄糖甙（emodin-8-O-β-D-glucoside）[3,4]，迷人醇（fallacinol），6-羟基芦荟大黄素（citreorosein），大黄素-8-甲醚（questin），6-羟基芦荟大黄素-8-甲醚（questinol）[5]等。还含芪类化合物：白藜芦醇（resveratrol）即是 3,4′,5-三羟基芪（3,4′,5-trihydroxystilbene），虎杖甙（polydatin）即白藜芦醇 3-O-β-D-葡萄糖甙（resveratrol-3-O-β-D-glucoside）[3,6]，又含原儿茶酸（protocatechuic acid），右旋儿茶精（catechin），2,5-二甲基-7-羟基色酮（2,5-dimethyl-7-hydroxychromone），7-羟基-4-甲氧基-5-甲基香豆精（7 hydroxyl-4-methoxy-5-methyl coumarin），2-甲氧基-6-乙酰基-7-甲基胡桃醌（2-methoxy-6-acetyl-7-methyljuglone），决明蒽酮-8-葡萄糖甙（torachrysone-8-O-D-glucoside）[5]，β-谷甾醇葡萄糖甙（β-sitosterol glucoside）[3]以及葡萄糖（glucose），鼠李糖（rhamnose）[1]，多糖[7]，氨基酸 12.99%和铜、铁、锰、锌、钾及钾盐[8]等。

［药理］ 1. 降压作用　对麻醉猫静脉注射白藜芦醇甙 50mg/kg，初期血压微升，3～5min 血压缓慢下降，15～30min 降压达最低点，以后缓慢上升，降压维持 2～2.5h。给药后平均血压净降面积为 27.3%[1]。蒽醌对麻醉兔有明显降压作用[2]。

2. 降血脂作用　对虎杖中的白藜芦醇甙和白藜芦醇用喂过氧化玉米油的大鼠做降血脂的实验，主要结果为：①部分制止大鼠肝中过氧化类脂化合物的堆积；②降低大鼠血清中天冬氨酸转氨酶（AST）和丙氨酸转氨酶（ALT）的水平，降低脂质过氧化物（LPO）和减少血清游离脂肪酸（FFA），血清中的总胆固醇（TC）、三酰甘油（TG）、高密度脂蛋白胆固醇（HDL-C）水平不变；③阻止过氧化物被鼠肝内微粒体 ADP 和 NADPH 所诱导。证明上述两种物质具有降血脂的生理活性[3]。

3. 对胃肠道的作用　在离体豚鼠回肠实验中，用大黄素 1.9×10^{-6}g/ml 浓度时可引起肠管肌肉张力短时增高，振幅增大；在 1.25×10^{-5}g/ml 浓度时则使肠肌明显松弛。对在体猫肠管实验中，静脉注射大黄素 10mg/kg 时，小肠张力立即下降，抑制作用持续约 3min，随后肠管肌张力明显增高，收缩幅度增大，持续 20～30min，然后逐渐恢复正常[1]。

4. 对微循环的影响　给失血性休克大鼠注射白藜芦醇甙后，可使血压中度回升，脉压差明显增大，甚至超过失血前水平，并在微循环中有脉动血流出现于毛细管开口处，可促进停滞的血流恢复。白藜芦醇甙静脉注入或直接涂敷均有扩张细动脉的作用，同时又能增加心搏量和增加脉压差，从而提高了动物存活率[4]。白藜芦醇甙可使白毛家兔烧伤后收缩型血管转变为扩张型，减少血栓形成[5]，增加脉压差，改善微循环，扩张细动脉，有利于动脉血流传流到毛细血管，促进毛细血管血流的恢复，回升脉压差，有利于抗休克[4]。虎杖注射液可以增加清醒小鼠的心肌营养血流量；普萘洛尔（心得安）可以阻断虎杖增加小鼠心肌营养血流量，提示虎杖可能通过肾上腺素 β 受体而起作用[6,7]。

5. 对血小板聚集的影响　白藜芦醇甙 6.7～107.2μmol/L 可明显抑制花生四烯酸（AA）和 ADP 诱导的兔血小板聚集和血栓素 B_2（TXB_2）的产生，血小板聚集的抑制率分别为 48%～90%和 43%～69%；TXB_2 产生的抑制率分别为 50%～87%和 43%～68%；血小板聚集的抑制率和 TXB_2 产生的抑制率间呈显著的正相关。白藜芦醇甙对 AA 诱导的血小板聚集和 TXB_2 产生的 ID_{50}是 11.2mg 和 11.4mg；而对 ADP 诱导的血小板聚集和 TXB_2 产生的是 23.3mg 和 23.0mg。说明白藜芦醇抑制 AA 作用比抑制 ADP 的作用强，以抑制环氧化酶为主[8]。体内实验表明，白藜芦醇甙 5mg/kg 可明显地抑制 AA、ADP 诱导的血小板聚集作用，而对 Ca^{2+} 诱导的血小板聚集作用也有一定的抑制，以给药后 60min 时抑制作用更为显著。白藜芦醇甙可能具有影响 ADP 和前列腺素受体功能、抑制 Ca^{2+} 内流、阻断血小板 α_2 受体等作用[9]。

6. 镇咳作用　用恒压氨雾引咳法实验证明，小鼠腹腔注射白藜芦醇甙粗品（1%）及精制品（0.5%）0.3ml/只，均有镇咳作用。镇咳率分别为 147.6%和 132.2%，而磷酸可待因（0.2%）组的镇咳率为 181.7%，电刺激麻醉猫喉上神经镇咳法也证明大黄素及白藜芦醇甙有镇咳作用[1]。

7. 平喘作用　虎杖煎剂（7.5%）在离体豚鼠气管实验中，能对抗组织胺（6.23×10^{-6}）引起的气管收缩，给药后 5min，对抗强度为 75%，故有一定平喘作用，但其作用强度远不如氨茶碱，对乙酰胆碱引起的气管收缩，虎杖煎剂则无对抗作用[1]。

8. 抗氧化作用　以卵磷脂脂质体为人工细胞模型，Fe^{2+}和抗坏血酸为自由基发生系统，硫代巴比妥酸显色，采用丙二醛（MDA）法测定白藜芦醇甙对自由基发生系统引起的脂质过氧化，结果证明，有很强的抑制作用。认为白藜芦醇甙有保护肝脏作用，即抑制脂质过氧化物在肝脏的堆积[10]。

9. 抗菌作用　虎杖煎剂（200%）及白藜芦醇甙（10mg/ml）在体内对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、溶血性链球菌、卡他球菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌等均有抑制作用[1,11]。大黄素（1%）和大黄素葡萄糖甙（1%）对金黄色葡萄球菌和肺炎链球菌有抑制作用[1]。白藜芦醇对导致顽癣、汗疱状癣的深红色发癣菌、趾间发癣菌、须发癣菌等有很强的抑制作用。对枯草杆菌、藤黄八叠球菌和金黄色葡萄球菌也有不同程度的抑制作用[12]。抗菌活性成分为白藜芦醇、大黄素和 2-甲氧基-6-乙酰基-7-甲基胡桃醌等[13-15]。

10. 抗病毒作用　用人胚肾原代单层上皮细胞组织培养，虎杖水煎液（10%）对单纯疱疹病毒，流感亚洲甲型京科 68-1 病毒及埃可 11 型（$ECHO_{11}$）病毒均有抑制作用。虎杖煎液（3%）对 479 号腺病毒 3 型、72 号脊髓灰质炎Ⅱ型、44 号埃可 9 型、柯萨奇 A_9 型及 B_5 型、乙型脑炎（京卫研Ⅰ株）、140 号单纯疱疹等 7 种代表性病毒株均有较高的抑制作用。20%虎杖水煎液对乙型肝炎抗原（HBsAg）有明显的抑制作用[11,16,17]。

11. 抗肿瘤作用　虎杖中的大黄素灌眼或皮下注射对小鼠肉瘤 S_{180}、小鼠乳腺癌、小鼠肝瘤、小鼠艾氏腹水癌、小鼠淋巴肉瘤、小鼠黑色瘤及大鼠瓦克癌等 7 个瘤株的治疗均显疗效，抑制率都在 30%以上，最高可达 52.0%[18]。虎杖煎剂对小鼠艾氏腹水癌也有抑癌作用，抑癌率为 35.3%和 37.2%[19]。

12. 升高白细胞及血小板　虎杖蒽醌片临床试用于升白细胞，有效率达 70%，白细胞平均升高 1 000/mm^3以上，血小板升高有效率为 90%，可对抗辐射引起的白细胞降低[20]。大剂量白藜芦醇甙（每日腹腔注射 700mg/kg）连用 6 星期后，可使大鼠白细胞明显减少[1]。

13. 镇静作用　白藜芦醇甙与戊巴比妥钠及氨基甲酸乙酯有协同作用，能明显延长小鼠睡眠时间[1]。

14. 止血、抗炎作用 虎杖煎剂外用，对外伤出血有明显的止血作用，并有良好的镇痛作用[11]，对烫伤、烧伤创面有收敛、防止感染和消炎作用，内服对上消化道出血也有止血作用[21]。

15. 其他作用 白藜芦醇甙可明显改善大鼠失血性休克心脏和大循环功能[22]。

16. 毒性 在虎杖蒽醌衍生物的小鼠最大耐受量实验中，小鼠口服 9g/kg，1 星期无死亡[20]。大黄素、白藜芦醇甙对小鼠腹腔注射的 LD_{50} 分别为 249.5 ± 34.3mg/kg 和 1 000.0 ± 57.3mg/kg[1]。亚急性毒性实验表明，连续 42d 给大鼠按 50mg/kg、150mg/kg、700mg/kg 白藜芦醇甙腹腔注射时，可引起不同程度的腹膜炎，病变程度及范围与给药剂量有平行关系。3 个剂量组均有部分肝细胞坏死和骨髓脂肪增生，对大鼠体重增长无明显影响，血液和生物学检查表明，700mg/kg 剂量组给药 6 星期后可引起白细胞总数明显减少，但对血象及肝、肾功能均无明显改变，除上述病变外，其余脏器未见药物所致的病理形态改变[1]。

[**炮制**] 《雷公炮炙论》："采得后，细锉，却用上虎杖叶裹一夜，出，晒干用。"现行，取原药材；除去杂质及根须，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为不规则厚片，表面皮部较薄，木部宽广，棕黄色，有放射状纹理，皮部与木部易分离。根茎髓中有隔或呈空洞状。质坚硬。气微，味微苦，涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。防霉。

[**药性**] 味苦、酸，性微寒。归肝、胆经。

1.《别录》："微温。"

2.《药性论》："味甘，平，无毒。"

3.《滇南本草》："苦微涩，微寒。"

4. 姚可成《食物本草》："味微苦，温。"

5.《医林纂要·药性》："甘、苦、辛，温。"

6.《草金裘本草述录》："入手足厥阴经。"

7.《青岛中草药手册》："性微温，味酸。"

[**功能与主治**] 活血散瘀，祛风通络，清热利湿，解毒。主治妇女经闭，痛经，产后恶露不下，癥瘕积聚，跌扑损伤，风湿痹痛，湿热黄疸，淋浊带下，疮疡肿毒，毒蛇咬伤，水火烫伤。

1.《别录》："主通利月水，破留血癥结。"

2.《本草经集注》："主暴瘕，酒渍根服之。"

3.《药性论》："治大热烦躁，止渴，利小便，压一切热毒。"

4.《本草拾遗》："主风在骨节间及血瘀。煮汁作酒服之。"

5.《日华子》："治产后恶血不下，心腹胀满，排脓，主疮疖痈毒，妇人血晕，扑损瘀血，破风毒结气。"

6.《滇南本草》："攻诸肿毒，止咽喉疼痛，利小便，走经络。治五淋白浊，痔漏，疮痈，妇人赤白带下。"

7.《医林纂要·药性》："坚肾，强阳益精，壮筋骨，增气力。""敷跌伤折损处，可续筋接骨。"

8.《岭南采药录》："治蛇伤，脓疱疮，止损伤痛。"

9.《贵州民间方药集》："收敛止血。治痔漏，去风湿，发表散寒，散瘀血，外用治火伤。"

10.《中医药实验研究》："治实火牙痛，湿疮烂腿，脚趾歧湿烂。"

11.《四川中药志》1982 年版："清热利湿，活血散瘀，利尿，解毒。用于湿热黄疸，热淋，痈疮肿毒，肺痈，痔疮出血。"

12.《浙江药用植物志》："止咳化痰，主治慢性支气管炎。"

[**应用与配伍**] 用于血瘀诸证。虎杖功能活血散瘀，诸凡由血瘀而导致的妇女经闭，痛经，产后恶露不下，癥瘕积聚以及跌打损伤等证，咸宜用之。如治瘀阻经闭、痛经，常与当归、丹参、益母草等活血调经药同用；亦可与凌霄花、乳没各等分为末，热酒调服。治产后恶露不下，每与桃仁、红花、川芎等活血散瘀药相配，以增强药效。治癥瘕积聚，临床常配二棱、莪术等破瘀消积之品同用；体弱者，可配养血之品。治跌打损伤瘀肿，常配赤芍捣细为末，温酒送服；亦可配川断、牛膝、骨碎补、红花、地鳖虫等药煎服或浸酒饮。虎杖还能祛风通络，治风湿痹痛，关节不利。《本草拾遗》即用此以治"风在骨节间及血瘀"。现代用治痹证上半身痛甚者，配桂枝、桑枝；下半身痛甚者，配独活、狗脊、桑寄生。若出现骨节疼痛，肢体麻木等，可配川牛膝、没药、地鳖虫、白毛藤等活血通络定痛药同用。

用于湿热之证。虎杖功能清热利湿，凡由湿热引起之黄疸、痢疾、淋浊带下诸证，皆可治之。如湿热黄疸，可用本品单味煎服，或配山栀、茵陈、大黄以清热利湿退黄；若兼有胁肋疼痛胀闷者，可佐以川楝子、延胡索等疏肝利气，活血止痛。湿热痢疾，可与苦参、秦皮等清热燥湿治痢药同用。配合地榆、槐花水煎服，并可治痔漏出血。治胆道结石、尿路结石，可单用本品煎服，或配金钱草、海金沙、石韦、鸡内金等清热利湿化石。治下焦湿热之淋浊带下，如热淋涩痛者，常配车前子、滑石、木通，以清热利水通淋；白浊可配萆薢、苡仁等淡渗分利；带下色黄而臭者，多系湿热为患，可配黄柏、萆薢、扁蓄、苡仁等清热利湿药。

用于疮疡肿毒。虎杖除上述活血散瘀，清热利湿功效外，还有解毒作用。如治疮痈肿毒，可用鲜品捣烂外敷，同时配合连翘、紫花地丁、蒲公英等清热解毒药煎汤内服，则收效更佳。肠痈，可配白花蛇舌草、蒲公英、红藤等清热解毒消痈药同用。治毒蛇咬伤，可配半边莲、蚤休、半枝莲、大蓟等药水煎服，亦可研粉调敷患处。

此外，虎杖还可用治急、慢性支气管炎和肺炎，因虎杖既能清热解毒，又能止咳化痰，前者可配十大功劳叶、枇杷叶制成糖浆或片剂内服；后者可配黄芩、金银花、鱼腥草煎服。本品的提取物配乌贼骨制成止血粉，还可治疗上消化道出血。

[**用法用量**] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或煎浓汁湿敷；或熬膏涂擦。

[**使用注意**] 孕妇禁服。

《药性论》："有孕人勿服。"

[**附方**] 1. 治月经闭不通，结瘕，腹大如瓮，短气欲死 虎杖根百斤（去头去土，曝干，切）、七瓜根、牛膝各取汁二斗。上三味，以水一斛，浸虎杖根一宿，明日煎取二斗，内上瓜、牛膝汁，搅令调匀，煎令如饧。每以酒服一合，日再夜一，宿血当下，若病去，止服。（《千金要方》）

2. 治妇人月水不利，腹胁妨闷，背膊烦疼 虎杖三两，凌霄花一两，没药一两。上药，捣细罗为散。不计时候，以热酒调下一钱。（《圣惠方》）

3. 治产后瘀血血痛，及坠扑昏闷 虎杖根，研末，酒服。（《纲目》）

4. 治腹内积聚，虚胀雷鸣，四肢沉重，月经不通 虎杖根（切细）二斛。以水二石五斗，煮取一大斗半，去滓，澄滤令净，取好淳酒五升和煎，令如饧。每服一合，消息为度，不知，则加之。（《千金要方》虎杖煎）

5. 治伤折，血瘀不散 虎杖（锉）二两，赤芍药（锉）一两。上二味，捣罗为散。每服三钱匕，温酒调下，不拘时候。（《圣济总录》虎杖散）

6. 治筋骨痰火，手足麻木，战摇，痿软 斑庄根一两，川牛膝五钱，川茄皮五钱，防风五钱，桂枝五钱，木瓜三钱，烧酒三斤泡服。（《滇南本草》）

7. 治风湿痹痛，四肢麻木 活血龙 500g，白酒 1 000ml，浸 1～4 星期，分次随量饮；或活血龙、西河柳、鸡血藤各 30g，水煎服。（《浙江药用植物志》）

8. 治急性黄疸型传染性肝炎　虎杖 30g，鸡眼草 60g。每日 1 剂。(《全国中草药资料选编》)

9. 治湿热黄疸　虎杖、金钱草、板蓝根各 30g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

10. 治红白痢　酸汤杆 9g，何首乌 9g，红茶花 9g，天青地白 6g。煎水兑红糖吃。(《贵阳民间药草》)

11. 治痔疮出血　虎杖、银花、槐花各 9g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

12. 治妇人诸般淋　苦杖根，多取洗净，碎之，以一合用水五盏，煎至一盏，去滓。用麝香、乳香少许研调下。(《本事方》)

13. 治热淋　虎杖、车前草、扁蓄草各 15g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

14. 治念珠菌阴道炎　虎杖 60g，加水 500ml，煎成 300ml。待温，冲洗阴道，后用鹅不食草干粉装胶囊(含 0.3g)放入阴道，每日 1 次，7d 为 1 疗程。〔《新医学》1971，(6，7)：16〕

15. 治时疫伤寒，毒攻手足肿，疼痛欲断　虎杖根，锉，水煮，适寒温以渍手足，令踝上有水尺许止。(《肘后方》)

16. 治痈肿疼痛　酸汤杆、土大黄为末，调浓茶外敷。(《贵阳民间药草》)

17. 治痈疮肿毒　虎杖 15g，千里光 15g，野菊花 15g。水煎服。(《四川中药志》)1982 年)

18. 治皮肤湿疹　虎杖、算盘子根各 24g，水煎服。(《福建药物志》)

19. 治汤火疮　用苦杖为末，水调敷。(《丹溪治法心要》)

20. 治放疗所致的白细胞下降　虎杖、鸡血藤各 30g，当归、甘草各 9g。水煎服，每日 2 次。〔《新医药资料》1972，(3)〕

21. 治胃癌　虎杖 30g，制成糖浆 60ml。每服 20～30ml，每日服 2～3 次。(《实用肿瘤学》)

[制剂] 1. 虎杖片　取虎杖适量切碎，加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液，减压浓缩成稠膏，真空干燥，得虎杖浸膏；取虎杖浸膏 300g，粉碎过筛，加入适量辅料，混匀，制粒，压制成 1 000 片，包糖衣，即得。每片含虎杖浸膏 0.3g。本品除去糖衣后呈棕褐色，味涩、微苦。取本品粉末少量进行微量升华，可见黄色菱状针晶或羽状结晶，于结晶上加氢氧化钠试液均溶解成红色；另取本品去糖衣研成粉末，加甲醇溶解，滤过，滤液滴加 0.5% 醋酸镁甲醇溶液显樱红色。本品以 1，8-二羟基蒽醌为对照品，照比色法在 510nm 波长处测定吸收度，每片含总蒽醌作为 1，8-二羟基蒽醌计算不得少于 13mg；另可用白藜芦醇甙为对照品，于 306nm 波长处测定其吸收度，换算成白藜芦醇甙的含量，不得少于 4.7%。功能消炎，止咳，利湿，升高白细胞，降胆固醇和血脂等。用于急慢性肝炎，慢性支气管炎，风湿性关节炎，化疗、放疗引起的白细胞降低和高血脂症。口服，每次 2～3 片，每日 3 次。(《四川省药品标准》1983 年；《上海市药品标准》1980 年；《广东省药品标准》1983 年)

2. 牙痛灵　虎杖 25g，生甘草 5g，75% 乙醇 500ml。虎杖、生甘草与乙醇合一起装瓶内，密封，放干燥处，半月后滤去药渣，装瓶备用。用于治疗各类齿病。用前先以温水漱口，后用消毒棉签蘸取药液，搽在患齿的牙床上，每日 3 次。〔《辽宁中医杂志》1990，(1)：32〕

3. 复方阴阳莲片　虎杖(阴阳莲)提取物 140g，功劳木提取物 35g，枇杷叶提取物 35g。虎杖粉碎成粗粉，用乙醇回流 2 次，合并提取液，滤过，滤液浓缩成稠膏状，在 70℃ 以下干燥；功劳木粉碎成粗粉，以渗漉法用 1% 盐酸溶液作溶剂渗漉，漉液用氢氧化钠饱和溶液调节 pH 约至 9，按总体积每 100ml 加食盐 15g，充分搅拌使完全溶解，静置 48h 以上，滤过，沉淀物用水洗涤，干燥；取枇杷叶加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过，浓缩，加乙醇使含醇量为 60%，放置，上清液浓缩成稠膏状，干燥。将三种提取物按处方量混合，粉碎，用乙醇制粒，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后，呈棕褐色，味苦咸。取本品乙醇提取液加氢氧化钠试液数滴，即呈紫红色，加过氧化氢溶液少量，加热煮沸，紫红色不退，加酸使成酸性，红色即消失，加碱成碱性后，紫红色又复现；另取提取液蒸干，加沸水趁热滤过，滤液放冷，用氯仿振摇提取，弃去氯仿液，水液再用醋酸乙酯振摇提取，提取液点于滤纸上，置紫外光灯下观察，显亮蓝色荧光；再取提取液蒸干，加水使溶解，加氢氧化钠试液与乙醚，振摇，分取醚层，蒸干，加乙醇使溶解，加盐酸数滴与漂白粉少量，即显樱红色；取提取液加稀盐酸使成酸性，加碘化铋钾试液 1～2 滴，即发生橙红色沉淀。功能清热，祛痰，止咳，平喘。用于慢性支气管炎。口服，每次 3～4 片，每日 3 次，10d 为 1 疗程。(《中华人民共和国药典》1977 年)

4. 烧伤灵　虎杖粗粉 800g，黄柏粗粉 200g，冰片 40g。虎杖、黄柏破碎成粗末，加 80% 乙醇 700ml，照渗漉法渗漉，收集漉液 4 000ml，加冰片搅匀，即得。本品为深棕色澄清液；本品加三氯化铁试液呈墨绿色；加碘化汞钾试液产生黄色沉淀。相对密度应为 0.86～0.89。功能能使创面成痂块，收敛及抗感染力强。用于各种原因引起的烧伤。创面如有感染和异物，用新洁尔灭冲洗创面，清除异物，后用无菌盐水冲洗，对Ⅱ度烧伤导致的水泡，小的不需处理，大的可先排渗液后喷药，每隔 1～2h 喷 1 次，创面暴露，不需包扎；渗液停止后，每日喷 3～4 次。(《河北省药品标准》1984 年)

5. 虎胆散　虎杖 10g，枯矾 10g，猪胆汁 10g。以上三味，虎杖加水煎煮，滤过，滤液浓缩成流浸膏；枯矾粉碎成细粉，与猪胆汁混合，再加入虎杖流浸膏。三药混合后烘干，粉碎，过 100 目筛，即得。本品为浅棕色粉末，味苦。功能清热利湿，活血定痛。用于宫颈糜烂，烫伤，疮痈肿毒。外用，取药粉适量撒于患处。〔《天津医药》1979，(1)：24〕

6. 复方虎杖液　虎杖 70g，黄柏 12g，地榆 10g，白及 6g，冰片 2g。将诸药共研细末，加乙醇 350ml，浸泡 8h 后滤过，药渣再用 350ml 消毒过的清水浸泡 8h，并滤过。合并滤液，即得。本品 pH6。用于烧伤。创面处理后用喷雾器喷洒本品，每日 2 次。喷洒时嘱病人闭目闭口和屏住呼吸，防止药液误入。〔《福建医药杂志》1981，(2)：55〕

[现代临床研究] 1. 治疗急性黄疸型传染性肝炎　①用虎杖 90g，加水浓煎至 300ml，每日分 3 次服，小儿依次减量。一般连续服用 2～3 星期，甚至数月，直至症状消失，肝功能恢复正常，再巩固治疗数星期。共治疗 325 例，结果 280 例基本痊愈，占 86%；45 例好转，占 14%。黄疸指数降至正常：成人最快 5d，最慢 34d，平均 15.6d；小儿最快 2d，最慢 12d，平均 10d。丙氨酸转氨酶降至正常：成人最快 5d，最慢 48d，平均 25.2d；小儿最快 5d，最慢 23d，平均 15d。80% 的病例均在 2～3 星期内肝功能恢复正常，其中以儿童恢复为快。对 50 例治愈患者进行半年以上随访，除 2 例因饮酒过量复发外，其余未见复发[1]。②每日用虎杖 30g(或鲜品 60g)水煎分 3 次服，或用虎杖浸膏片 2.4～3g(每 0.2g 相当于原生药 1g)，每日服 3 次，平均用药 38d。共治疗 251 例，治愈(主要症状消失，肝肿大基本消退，且无明显压痛，肝功能明显进步，接近正常，黄疸指数 10u 以下)213 例，治愈率 84.86%，好转 31 例，无效 7 例[2]。

2. 治疗 HBsAg 阳性慢性活动性肝炎　用虎杖浸膏片每日 3 次，每次 6 片内服，另用生山楂 30g 代茶饮，维生素类药作辅助治疗，3 个月为 1 疗程。治 HBsAg 阳性慢性活动性肝炎 32 例，结果显效者(症状基本消失或明显好转，肝脾肿大已缩小或不变，ALT 正常或接近正常，HBsAg 转阴)18 例，占 56.25%；有

效(症状好转,肝脾肿大已缩小或不变,ALT 正常或下降,肝功好转,HBsAg 转阴或持续阳性)11 例,占 34.38%;无效(症状、体征、SALT、肝功、HBsAg 等未见好转或加重)3 例,占 9.37%,总有效率达 90.63%。HBsAg 转阴的 18 例中,有 2 例分别于 3 个月和 4 个月后复发,重复治疗 2 个月后 1 例转阴,1 例持续阳性。ALT>40u 者 18 例,治疗后均下降;ALT<40u 者 13 例,有 1 例升高。TTT>6u 者 21 例,治疗后下降 15 例;TTT<6u 者 13 例。ZnTT>12u 者 21 例,治疗后下降 15 例;ZnTT<12u 者 13 例,有 4 例升高。免疫球蛋白 IgM 治疗后有改善,由 2 530 mg/L(253.00mg%)±1 073.1 mg/L(107.31mg%)下降至 1 827.8mg/L(182.78mg%)±706.6mg/L(70.66mg%)[3]。

3. 治疗新生儿黄疸 用 50% 大叶蛇总管糖浆,每次 5ml,每日 2 次喂服,共观察 175 例,经 7d 皮肤及巩膜黄染完全消失者 151 例,占 86.8%[4]。

4. 治疗烧伤 ①将虎杖与一点血加工成细末,过 110 目筛,再按 5:1 混匀,然后用医用凡士林配成 30% 软膏备用。治疗烧伤创面 1 227 例,新鲜烧伤创面先用灭菌生理盐水清洗,剪破水泡,去除腐皮再用灭菌棉球拭干创面;对就诊较晚,创面有感染者,或有肉芽组织水肿者,按一般外科常规清创处理后,将药膏涂于纱布上敷于创面,然后用敷料包扎。开始 4~5d,每日换药 1 次,以后根据创面情况隔日换药 1 次,或 3d 换药 1 次,直至痊愈。对面、颊及会阴部烧伤,在清创处理后将药膏加热呈半流汁状用棉签或毛笔蘸药膏涂于创面,不需纱布覆盖包扎,每日涂药 1~3 次,保持创面有药膏。结果除 1 例面积 3% 的Ⅲ度烧伤患者,治疗 20 余日,效果不明显转院治疗外,其余皆治愈。疗程:浅Ⅱ度 8~14d,平均 11.1d 治愈;深Ⅱ度 15~27d,平均 22.5d;Ⅲ度效果较差,总面积 2% 左右的创面治愈时间为 35~56d。药膏无刺激性,止痛效果确切,愈后不留瘢痕,亦无药物不良反应。除烧伤面积在 10% 以上和治疗较晚创面已有感染的 301 例用抗生素外,一般不用抗生素[5]。②用虎杖 100g 加水 5L 煎煮 2h,过滤去渣,浓缩至 500ml,加苯甲酸、尼泊金等防腐剂备用。患者局部用 0.1% 苯扎溴铵溶液洗净后外涂虎杖液,不用敷料,一般不做水泡刺破排液。治疗 142 例,绝大部分为Ⅰ、Ⅱ度烧伤,烧伤最大面积 53%,最小 4.1%。轻度一般涂药 2~7 次,经 7~9d 左右药痂脱落,创面即愈合不留瘢痕,感染较重的部分可剪作药痂,用依沙吖啶(利凡诺)纱布覆盖创面。Ⅲ度创面用药经 2~3 星期,待痂皮与健康组织分离后再做切痂植皮手术处理。治疗结果,除 2 例大面积烧伤休克,2 例感染引起败血症,1 例呼吸道烧伤,因抢救治疗无效死亡外,其余 137 例均获治愈。因虎杖含有缩合型鞣质,能很快使创面上血浆蛋白凝固成薄膜而结痂。痂皮的形成减少感染机会,减少创面渗出和体液丢失,并有一定抗感染作用[6]。③虎杖粉 1 000g 浸入 70% 乙醇 5 000ml 24~48h 后,喷雾烧伤创面,治疗 103 例,均愈,并证实虎杖具有抗渗出、抗休克、抗感染、止痛、活血止血之功,无肝肾损害及不良反应[7]。

5. 治疗上消化道出血 ①从虎杖中提取大黄素及大黄酚各 20mg,乌贼骨粉 1g 混匀组成复方虎杖止血粉(1 包),为 1 次量,每日 3~4 次,重症病例每次 2 包,每日 3~4 次,直至大便转黄或隐血转阴停服,除呕血者外均不禁食,给予流汁饮食,卧床休息。腹痛或恶心者给予针灸或中西药对症处理。部分出血较多病人给予补益气血调理治疗,全组病例均未用西药止血。治疗上消化道出血 80 例(其中十二指肠球部溃疡 30 例,胃溃疡 14 例,胃癌 4 例,胃窦炎 16 例,出血性胃炎 14 例及食管静脉曲张 2 例),结果 77 例均达止血效果,有效率为 96.2%,止血时间最短为 1d,最长为 6d,平均 2.3d。无效 3 例(2 例胃癌,1 例十二指肠溃疡无效而改为手术治疗)[8]。②用虎杖粉内服,每次 4g,每日 3~4 次,治疗 29 例胃出血,全部有效,有效率为 100%,止血指标为呕血停止,大便隐血完全转阴性。止血最短时间为 1d,最长 4d,平均 2d。部分病人有腹部不规则隐痛,大便溏薄,但不水泻,每日 3~4 次,因该药含有蒽醌类衍生物刺激大肠所致[9]。

6. 治疗高脂血症 虎杖根干燥制成片(每片重 0.5g),每日内服 3 次,每次 3 片(1 日剂量相当于生药 15g),试治 26 例,其中三酰甘油治疗前平均值 4.182mmol/L(380.2mg%),治疗后降至 1.779mmol/L(161.7mg%),平均下降绝对值 2.404mmol/L(218.5mg%),显效 33.3%,有效 50%,无效 16.7%;胆固醇治疗前平均值 7.605mmol/L(292.5mg%),治疗后 4.857mmol/L(186.8mg%),平均下降绝对值 2.769mmol/L(106.5mg%),显效 56.7%,所有患者服药期未发现不良副反应。服药开始数日内反映尿量增多,大便次数增多,以后逐渐恢复正常[10]。

7. 治疗关节炎 用虎杖生药 500g、白酒 1 500g 的比例浸泡、封缸,半月后启用,并可加少量赤砂糖着色。成人每服 15g,每日服 2 次,儿童酌减,一般早晚服,亦可在进餐时服。妇女月经过多者,行经期停用,或由小量开始,渐增至原定量。对慢性肝病或其他不宜饮酒者禁用本法。治疗风湿性关节炎 60 例,类风湿性关节炎 9 例,腰椎肥大 9 例,骨关节炎 10 例。结果显效(疼痛或肿痛消失,功能与劳动力恢复,疗效稳定),风湿性关节炎 18 例,类风湿性关节炎 4 例,腰椎肥大 2 例,骨关节炎 3 例;好转(疼痛或肿痛减轻,功能改善,参加工作或体力活动后,病情反复不大),依次为 37 例、5 例、7 例;无效者仅风湿性关节炎 5 例、腰椎肥大 1 例[11]。

8. 治疗银屑病 将虎杖提取虎杖甙制成片内服。第 1 组开始 60mg/d 3 次,1~2 星期后增为 100~120mg/d 3 次;第 2 组 180mg/d 3 次,均为 30d 为 1 疗程。结果第一组 27 例中显效以上 8 例(占 29.6%),有效率 70.3%;第 2 组 18 例中显效以上 1 例(占 5.6%),有效率 38.9%。平均见效日数第 1 组 17d,第 2 组 24d。虎杖甙片对点滴状银屑病效果较好,还可应用于有肝、肾损害者及对乙亚胺、羟基脲氨甲喋呤等有反应不能耐受的病人。其作用原理可能与虎杖甙片延缓细胞增殖,清除真皮上部病理性产物的瘀积等有关。主要副反应为大便转溏(6/27,4/18)和次数增多(4/6,5/10),仅个别有口干、口苦、胃部不适及腹部隐痛,但这些反应均不影响治疗[12]。

9. 治疗真菌性阴道炎 虎杖根 100g,加水 1 500ml,煎取 1 000ml,过滤,待温,坐浴 10~15min,每日 1 次,7d 为 1 疗程,治疗 30 例,全部临床治愈[13]。

[集解] 1.《本草衍义》:"此草药也,《蜀本·图经》言作木,高丈余,此全非虎杖,大率皆似寒菊,然花、叶、茎、蕊差大为异。仍茎、叶有淡黑斑。自六、七月旋旋开花,至九月中方已,花片四出,其色如桃花,差大,外微深。陕西山麓水次甚多。"

2.《救荒本草》:"酸桶笋生密县韶华山山涧边。初发笋叶,其后分生茎叉。科苗高四五尺,茎杆似水荭茎,而红赤色。其叶似白槿叶而涩,又似山格刺菜,叶亦赤,纹脉亦粗。"

3.《纲目》:"其茎似荭蓼,其叶圆似杏,其枝黄似柳,其花状似菊,色似桃花。合而观之,未尝不同也。"

4.《岭南采药录》:"蛇总管,草本,一茎五叶,或七叶,此苗发生时,则蛇出藏,苗枯,蛇亦入藏,根其肥大,外皮火黄黑。"

参考文献

化学成分

[1] 月田清,等.药学杂志(日),1954,34(4):379

[2] 月田清,等.药学杂志(日),1954,34(4):224

[3] Chi Hyung Joon, et al. C A,1986,105:139476g

[4] Takao Murakami, et al. Chem Pharm Bull,1968,16(11):2299

[5] Kimura Yosliiyuki, et al. Planta Med, 1983, 48(3):164
[6] 野村进, 等. 药学杂志(日), 1963, 83:988
[7] 村上商雄, 等. Chem Pharm Bull, 1973, 21(7):1506
[8] Kim Tae Hee, et al. C A, 1979, 91:189825n

药理

[1] 解放军广字第173部队化学教研室, 等. 新医药学杂志, 1973, (12):471
[2] 方秋文, 等. 西安医学院学报, 1982, 3(4):941
[3] 木邑好之, 等. Planta Med, 1983, 49:51
[4] 朱佐江, 等. 中华医学杂志, 1989, 69(5):279
[5] 赵克森, 等. 解放军医学杂志, 1980, 5(2):75
[6] 周希辉, 等. 第一军医大学学报, 1982, 2(3):252
[7] 周希辉, 等. 第一军医大学学报, 1983, 3(3):231
[8] 单春文, 等. 药学学报, 1988, 23(5):394
[9] 单春文, 等. 中国药理学报, 1990, 11(6):527
[10] 袁平, 等. 中国药学杂志, 1991, 26(6):363
[11] 木岛正夫, 等. 药用植物大辞典(日). 广川书店, 1977:28
[12] 张瀚华译. 国外药学·植物药分册, 1982, (2):24
[13] 周宏晖译. 中药材, 1989, 12(11):48
[14] 朱廷儒, 等. 中草药, 1985, 16(3):117
[15] 马玉书译. 国外医学·中医中药分册, 1989, 11(4):253
[16] 天津市卫生防疫站肝炎小组. 天津医药, 1975, 3(7):343
[17] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (1):26
[18] 廖兴媛, 等. 中国医院药学杂志, 1988, 8(5):214
[19] 周立东, 等. 中西医结合杂志, 1989, 9(2):111
[20] 上海医药工业研究所中药分析室. 医药工业, 1976, (10):34
[21] 金亚城. 陕西中医, 1980, (6):24
[22] 赵克森, 等. 第一军医大学学报, 1989, 9(4):279

现代临床研究

[1] 朱山有. 湖北中医杂志, 1983, (4):13
[2] 中国人民解放军第四十七陆军医院传染科. 中草药通讯, 1973, (1):43
[3] 丁守生, 等. 山东中医杂志, 1982, (2):84
[4] 广东医药卫生研究所. 医药科技动态, 1972, (3):11
[5] 杨孚春, 等. 中国农村医学, 1987, (10):27
[6] 林春瑞. 中西医结合杂志, 1985, 5(9):549
[7] 石家庄铁路医院外科病房. 铁道医学, 1977, (6):319
[8] 龚正亮, 等. 南京中医学院学报, 1987, (4):27
[9] 金亚城. 浙江中医杂志, 1980, 15(5):210
[10] 上海市中山医院. 中华医学杂志, 1975, 55(5):339
[11] 窦国祥. 新医药学杂志, 1974, (7):32
[12] 上海第一医学院华山医院皮肤科. 新医药学杂志, 1977, (7):48
[13] 李武忠. 四川中医, 1986, (11):2

1299 虎杖叶 Huzhangye 《本草拾遗》

[来源] 为蓼科植物虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物] 参见"虎杖"条。

[采收加工] 春季及夏、秋季均可采收, 洗净, 鲜用或晒干。

[化学成分] 茎叶含少量羟基蒽醌类化合物, 并含枸橼酸(citric acid)、酒石酸(tartaric acid)、苹果酸(malic acid)等。叶中尚含槲皮甙(quercitrin)、异槲皮甙(isoquercitrin)、瑞诺甙(reynoutrin)、萹蓄甙(avicularin)、金丝桃甙(hyperin)、芸香甙(rutin)[1,2], 以及较多的叶绿醌(plastoquinone)C和B[3], 鞣质约17%[4]。

[药性] 味苦, 性平。

[功能与主治] 祛风湿、解热毒。主治风湿关节疼痛, 蛇咬伤, 漆疮。

1.《本草拾遗》:"捣敷蛇咬。"

2.《本草推陈》:"治风湿痛。""采其嫩芽, 干燥后煎汤为解热剂。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 9～15g。外用: 适量, 捣敷; 或煎水浸渍。

[附方] 治漆疮 (虎杖)叶捣烂, 取汁搽。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 日化总览, 1961, 35:3615e
[2] 日化总览, 1966, 40:9015031
[3] C A, 1971, 74:39192s
[4] 中华人民共和国商业部土产废品局, 等. 中国经济植物志. 第1版. 北京: 科学出版社, 1961:1095

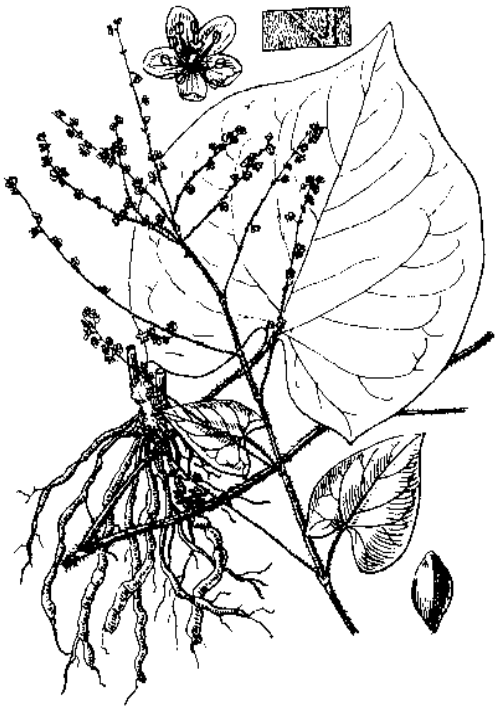
1300 胖血藤 Pangxueteng 《贵州民间方药集》

[异名] 荞麦蔓(贵阳民间药草), 毛血藤、云扣莲、荞叶细辛、白前蓼、百解药(贵州民间方药集), 黄姜蔓、黄腰子蔓、何首乌蔓(陕西)。

[来源] 为蓼科植物牛皮消蓼的根。

[原植物] 牛皮消蓼 *Polygonum cynanchoides* Hemsl. [*Fagopyrum cynanchoides* (Hemsl.) H. Gross] 又名: 牛皮消叶蓼(湖北植物志)。

多年生蔓生草本。茎细长, 圆柱形, 被淡黄色柔毛。叶互生; 叶柄通常比叶片短或近等长, 被柔毛; 托叶鞘短筒状, 膜质, 先端斜形, 被锈绒毛; 叶片心状箭形, 长3～7cm, 宽4～8cm, 先端急尖, 基部侧生裂片具小尖, 全缘, 两面被柔毛。圆锥花序顶生, 长达20cm; 花小, 花被5深裂, 白色; 雄蕊8, 近等长或稍短于花被; 花柱3, 柱头缨状。瘦果卵状三棱形, 黑色, 有光泽, 包于宿存花被内。花、果期8～10月。



牛皮消蓼

生于河岸或山沟草丛中。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，鲜用或晾干。

[药材及产销] 胖血藤 Radix Polygoni Cynanchoidis　产于云南、贵州、四川、湖北、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根数条聚生于节状根茎上，有时尚可见残留茎基。根长圆柱形或长条形，或有分枝，长 10～20cm，直径 3～6mm；表面红褐色至棕褐色，有明显的细纵皱纹，并有须根和褐色点状须根痕。质坚硬，易折断，断面黄白色，有明显的木心。气微，味微苦、涩。

[药性] 味酸、辛，性凉。归肺、胃经。

1.《贵阳民间药草》："酸、涩，微寒。"

2.《贵州草药》："辛、涩，凉。"

[功能与主治] 敛肺止咳，行气健胃，祛风除湿。主治肺痨咳嗽，痰中带血，百日咳，胃脘胀闷疼痛，风湿痹痛。

1.《贵阳民间药草》："敛肺，止咳，止血。治肺痨，止胃痛。"

2.《贵州草药》："健胃，止咳，镇痛，解毒。"

3.《贵州民间方药集》："治胸胃气痛，惊痫等症。有解毒，镇惊，镇痛作用。"

4.《全国中草药汇编》："敛肺止咳，行气化湿，镇痛清热。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺痨咳嗽、吐血　生胖血藤（去粗皮和木心）60g，炖猪肉吃。

2. 治劳驹咳嗽　胖血藤 150g，冰糖 120g，胡椒 12g，泡酒 500g。每日早晚各服 9g。（1～2 方出自《贵阳民间药草》）

3. 治百日咳　毛血藤 9g，鹿衔草 6g。煎水服。（《贵州草药》）

4. 治胃脘痛　①干胖血藤根 15g，蒸烧酒 120g。每服药酒 30g。②胖血藤、穿心莲各 15g。煎水服，连服数次。

5. 治风湿　胖血藤、透骨草各 30g，泡酒 500g。每服药酒 30g。（4～5 方出自《贵阳民间药草》）

6. 治阴疮久不收口　毛血藤捣烂，敷患处。（《贵州草药》）

1301 酱头 Jiangtou
（《云南中草药选》）

[异名] 赤地胆《云南中草药选》，绛头、血地胆、大红药《云南中草药》，朱砂莲、九节节《贵州中草药名录》。

[来源] 为蓼科植物齿叶蓼的块根。

[原植物] 齿叶蓼 *Polygonum denticulatum* Huang　又名：血七《云南种子植物名录》，血苕《贵州植物名录》。

多年生缠绕草本。块根肥大，近球形，表面棕褐色，直径达 10cm，常有瘤状结节并生出多数具分枝、弯曲、线状而长的小根。茎中空，长达 1m 或更长，基部稍木质，散生棕色、甚小而明显的斑点，分枝多，枝梢纤细，小枝灰黄色，有细槽纹，一侧被极短的微柔毛，其余无毛，茎中部的节间长 5～9cm，最下及顶部的较短；托叶鞘干膜质，棕色，长 4～6mm，先端斜而渐尖，无毛。叶互生；叶柄长 2～6cm，茎顶部的叶柄较短；叶片柔嫩，长卵状三角形，先端渐尖，长 2～11cm，宽 1.5～6cm，茎中部的叶基部心形，顶部的叶基截平，鲜叶片的中央有深色色晕，两面无毛，但密生细小的乳头状突体，叶缘有甚小的裂齿。总状花序，2～7个（稀单个）总状花序组成腋生及顶生的圆锥花序，总花梗长 1～4cm，无毛；花梗约与苞片等长或稍长；苞片阔卵形，干后玫瑰红色，长约 2mm；花被白色，裂瓣 5，基部合生，花蕾期为阔卵形，盛花时伸长，长达 4mm，宽约 2mm；雄蕊 8 枚，花药球形；子房长约 1mm，花柱 3 枚，合生至中部，长约 1mm，柱头头状。瘦果卵形，具 3 棱，包于宿存的花被内。花期 8 月。

生于山坡、山沟、向阳的灌木丛中。分布于贵州和云南等地。

齿叶蓼

[采收加工] 秋季采挖块根，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 酱头 Radix Polygoni Denticulati　产于云南东部和贵州西部。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根肥大，圆球形，或略呈葫芦形，长 10～20cm，直径 8～18cm。表面棕褐色或红棕色，凹凸不平，有明显的不规则皱纹，顶部有残余茎基。质坚硬，不易折断。横断面绛红色，具粉性，可见同心环。气微，味苦、涩。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："涩，温。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 健脾和中，清热解毒，调经止血。主治消化不良，胃痛，痢疾，月经不调，崩漏，疔疮初起，外伤出血。

1.《云南中草药》："解毒消炎，收涩止血。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，调经止血。主治痢疾，消化不良，胃痛，崩漏，月经不调；外用治疔疮初起，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研粉，2～3g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痢疾，消化不良　酱头 6～9g，煎服；或配草血竭 9g，煎服。（《云南中草药选》）

2. 治慢性肝炎，哮喘　绛头块根研末，每服 3g。（《云南中草药》）

3. 治内出血　酱头干粉 2～3g。酒送服。（《云南中草药选》）

4. 治外伤出血　绛头块根研末撒患处。

5. 治跌打损伤　绛头 15g。泡酒，分次服。（4～5 方出自《云南中草药》）

1302 黑果拔毒散 Heiguobadusan
（《云南中药资源名录》）

[来源] 为蓼科植物德氏蓼的根。

[原植物] 德氏蓼 *Polygonum dielsii* Lévl.［*P. paradoxum* Lévl.；*P. jucundum* auct. non Meissn.］　又名：辣蓼（云南大理）。

一年生或多年生草本，高达 1m。全株无毛，茎直立，有纵肋，多分枝。叶互生；叶柄长约 1cm，无草质附属物；托叶鞘筒

状，膜质；长约 1cm，无毛；叶片宽披针形至长椭圆形，长 7～11cm，宽 1.5～3cm，先端长渐尖或尾尖，基部截形或近圆形，两面均无毛，全缘。头状花序聚为伞房状，花序轴有毛及腺毛；花被 5 裂，白色或粉红色；雄蕊 8 枚；花柱 3，柱头头状。花期 9～10 月。

生于林下湿地。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收根，除去茎叶，洗净，切段晒干。

[药性] 味辛、甘，性微温。

[功能与主治] 活血通经。主治瘀滞经闭，子宫下垂。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

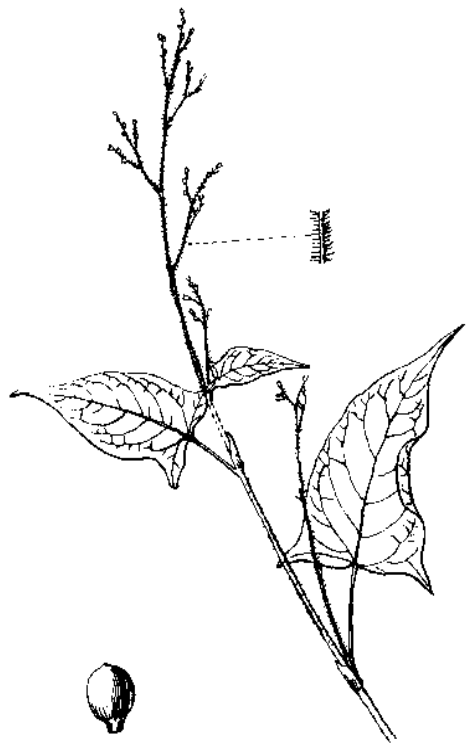
1303 稀花蓼 Xihualiao 《湖南药物志》

[异名] 白回归、连牙刺《湖南药物志》。

[来源] 为蓼科植物稀花蓼的全草。

[原植物] 稀花蓼 *Polygonum dissitiflorum* Hemsl.　又名：疏花蓼《广西药用植物名录》。

一年生草本，高 70～100cm。茎直立或基部平卧，下部无毛，上部疏生钩刺。叶互生；有长柄，叶柄疏生刺毛；托叶鞘膜质，褐色；叶片卵状椭圆形，长 6～15cm，宽 3～8cm，先端渐尖，基部戟形或心形，上部被刺毛，下面沿叶脉有刺毛，两面都被稀疏的星状毛。花序圆锥状，顶生或腋生；苞片长圆形，有缘毛；花梗细弱，密生红色腺毛；花淡红色；花被 5 深裂，雄蕊 8，短于花被；花柱 3。瘦果球形，黄褐色，有光泽，全部包于宿存花被内。花期 5～7 月，果期 8～10 月。



稀花蓼

生于河边林下潮湿地。分布于东北、华北、华东及陕西、甘肃、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 花期采收全草，鲜用或晾干。

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治急慢性肝炎，小便淋痛，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肝炎（急、慢性均可）　稀花蓼 60g，酢酱草 15～30g，十大功劳、车前子、茵陈、淡竹叶、柴胡、官桂皮各 9g。水煎服。

2. 治蝮蛇咬伤　（稀花蓼）鲜草捣烂外敷。（1～2 方出自《湖南药物志》）

1304 酸不溜 Suanbuliu 《内蒙古中草药》

[异名] 酸姜《沙漠地区药用植物》，酸不浆（黑龙江、吉林），酸浆（黑龙江）。

[来源] 为蓼科植物叉分蓼的全草。

[原植物] 叉分蓼 *Polygonum divaricatum* L.　又名：分叉蓼《东北草本植物志》，分枝蓼、叉枝蓼《沙漠地区药用植物》。

多年生草本，高 1～1.5m。茎从基部开始生出很多叉状分枝，形成半圆形的丛状。叶互生；有短柄或近于无柄；托叶鞘膜质，褐色，开裂，无毛；叶片披针形或椭圆形，长 5～15cm，宽达 3cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，微有毛。花序圆锥状顶生，扩展；花小，花被 5 深裂，白色或淡黄色。瘦果椭圆形，具 3 锐棱。种子椭圆形，黄褐色，光泽，长于花被。

叉分蓼

生于山坡、沙丘、沟谷、丘陵坡地。分布于东北、华北、西北等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，晾干。

[化学成分] 叉分蓼全草含金丝桃甙（hyperoside），槲皮甙（quercitrin）[1]，山柰酚（kaempferol），杨梅树皮素（myricetin）[2]，其地上部分含左旋表没食子儿茶精没食子酸酯（epigallocatechol gallate），左旋表儿茶精没食子酸酯（epicatechol gallate）[3]，右旋儿茶精（catechin），左旋表儿茶精（epicatechin），槲皮素（quercetin），扁蓄甙（avicularin），金丝桃甙（hyperin），槲皮甙和芸香甙（rutin）[4]，氨基酸[5]。

[药性] 味酸、苦，性凉。

《内蒙古中草药》："酸、苦、涩，凉。"

［功能与主治］ 清热燥湿，软坚散结。主治湿热腹泻，痢疾，瘿瘤，瘰疬。

《内蒙古中草药》："清热，消积，散瘿，止泻。主治大小肠积热，瘿瘤，热泻腹痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或研末，每次 2～3g。

［附方］ 治热泻腹痛 ①叉分蓼研面，每服 3g，开水送服，每日服 3 次。②叉分蓼 15g，麦冬、茜草各 9g。研末。每服 3g，每日服 9g，开水送服。（《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Hörhammer L, et al. C A, 1957, 51: 14204a
[2] Kukerov M K. C A, 1970, 73: 127774t
[3] Zaprometov M N, et al. C A, 1967, 67: 105973f
[4] Levashova I G, et al. C A, 1992, 114: 98273m
[5] Pipinys J, et al. C A, 1978, 89: 176481j

1305 酸不溜根 Suanbuliugen
《沙漠地区药用植物》

［来源］ 为蓼科植物叉分蓼 *Polygonum divaricatum* L. 的根。

［原植物］ 参见"酸不溜"条。

［采收加工］ 春、秋季采挖，晒干备用。

［化学成分］ 叉分蓼根含左旋表没食子儿茶精（epigallocatechol），右旋没食子儿茶精（gallocatechol），左旋表儿茶精（epicatechol，系 epicatechin 的旧名），左旋表没食子儿茶精没食子酸酯（epigallocatechol gallate），左旋表儿茶精没食子酸酯（epicatechol gallate）和花白甙（leucoanthocyanins），没食子酸（gallic acid）[1]。

［药理］ 本品在试管内对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型和乙型副伤寒杆菌、大肠杆菌 $O_{86}B_7$、痢疾杆菌、卡他球菌和大肠杆菌 $O_{125}B_{15}$ 等有不同程度的抗菌作用[1]。

［药性］ 味酸、甘，性温。归脾、肾经。

《沙漠地区药用植物》："酸、甘，温。"

［功能与主治］ 温肾散寒，理气止痛，止泻止痢。主治寒疝，阴囊汗出，胃痛，腹泻，痢疾。

《沙漠地区药用植物》："祛寒，温肾。主治寒疝，阴囊汗出。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，煎水熏

［附方］ 治寒疝、阴囊汗出 酸不溜根（鲜）250～500g，水 1 000ml，熬成 500ml，趁热装入罐中，用热气熏患部，熏时用被围上，熏 1～2h（全身出汗为好）。（《沙漠地区药用植物》）

参考文献

化学成分

[1] Zaprometov M N, et al. C A, 1967, 67: 105973f

药理

[1] 张盛曾，等. 中草药通讯，1973，(5)：69

1306 云支花 Yunzhihua
《贵州中草药名录》

［来源］ 为蓼科植物圆叶蓼的全草。

［原植物］ 圆叶蓼 *Polygonum forrestii* Diels［*Koenigia forrestii* (Diels) Mesicek et Sojak］

多年生草本，长 5～20cm。茎平卧，小枝直立，二叉分枝，淡红色，具银白色长柔毛。基生叶有长叶柄，叶柄长 2～7cm；托叶鞘筒状，膜质，疏松；叶片圆形或肾形，长 1.5～3cm，宽 1.8～2.8cm，先端圆形，基部心形，全缘，边缘有长柔毛。伞房花序生于枝顶，密集成头状，花序轴有毛；花被瓣状，5 深裂，淡黄色或白色；雄蕊 6～8，花药紫色；花柱 3。瘦果卵形，有 3 棱，长 2～2.5mm，无光泽。花、果期夏秋季。

圆叶蓼

生于海拔 4 300～4 800m 的山坡草地。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋间采收，晾干。

［药性］ 味酸，涩，性平。

［功能与主治］ 活血调经。主治月经不调，习惯性流产。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

1307 水蓼 Shuitao
《新修本草》

［异名］ 蓼、薆、蔷虞《说文》，虞蓼《尔雅》，泽蓼（《尔雅》郭璞注），辣蓼草《本草求原》，柳蓼、川蓼《植物学大辞典》，药蓼子草、红蓼子草《重庆草药》，白辣蓼《中国药用植物图鉴》，胡辣蓼《东北植物药图志》，辣蓼、辣柳草、撮期、辣子草、水红花《云南中草药》，红辣蓼《常用中草药彩色图谱》，水辣蓼《浙江民间常用草药》。

［释名］ 《开宝本草》："生于浅水泽中，故名水蓼。"《纲目》："山夹水曰虞。"虞蓼、泽蓼亦同此义。因其味辛，亦称辣蓼。

［品种考证］ 水蓼，《新修本草》云："叶似蓼，茎赤，味辛，生下湿水旁。"《本草衍义》云："水蓼，大率与水红相似，但枝低尔。"《纲目》云："（水蓼）乃水际所生之蓼，叶长五六寸，比水荭叶稍狭，比家蓼叶稍大。"以上所述，均与今水蓼相一致。

［来源］ 为蓼科植物水蓼的地上部分。

［原植物］ 水蓼 *Polygonum hydropiper* L.［*Persicaria hydropiper* (L.) Spach］

一年生草本，高 20～60cm。茎直立或斜升，不分枝或基部分枝，无毛，基部节上有不定根。单叶互生；有短叶柄；托叶鞘筒形，长约 1cm，褐色，膜质，疏生短伏毛，先端截形，有短睫毛；叶片披针形，长 4～8cm，宽 0.8～2cm，先端渐尖，基部楔形，两面有黑色腺点，叶缘具缘毛。总状花序穗状，顶生或腋生，细长，上部弯曲，下垂，长 4～10cm，苞片漏斗状，有褐色腺点，先端具短睫毛或近无毛；花被 4～5 深裂，裂片淡绿色或淡红色，密被褐色

腺点；雄蕊 6，稀 8，比花被短；花柱 2～3，基部合生，柱头头状。瘦果卵形，侧扁，暗褐色，具粗点。花、果期 6～10 月。（图 1）

图 1 水蓼

生于水边、路旁湿地。我国南北各地均有分布。

[栽培要点] *生物学特性* 生长于低山和平坝半阴的潮湿处或浅水中。在肥沃的粘土和沙土里生长较好。

栽培技术 用种子繁殖：8～10 月采割成熟果序，晒干脱粒，贮藏备用。3～4 月播种。开宽 1.3m 畦，按行窝距各约 25cm 开窝，每 $1hm^2$ 用种子 3 750g，与火灰、人畜粪水拌匀，撒播窝里。

田间管理 苗高 10～15cm 时匀苗、补苗，每窝留苗 5～6 株，并除草、松土、追肥 1 次，苗高 20～25cm 时再进行 1 次，施肥量要较前稍多。

[采收加工] 在播种当年 7～8 月花期，割起地上部分，铺地晒干或鲜用。

[药材及产销] 水蓼 Herba Polygoni Hydropiperis 主产于广东、广西、贵州、四川、湖北、湖南等地；全国其他各地亦产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎圆柱形，有分枝，长 30～70cm；表面灰绿色或棕红色，有细棱线，节膨大；质脆，易折断，断面浅黄色，中空。叶互生，有柄；叶片皱缩或破碎，完整者展平后呈披针形或卵状披针形，长 5～10cm，宽 0.7～1.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上表面棕褐色，下表面褐绿色，两面有棕黑色斑点及细小的腺点；托叶鞘筒状，长 0.8～1.1cm，紫褐色，缘毛长 1～3mm。总状穗状花序长 4～10cm，花簇稀疏间断；花被淡绿色，5 裂，密被腺点。气微，味辛、辣。（图 2）

图 2 水蓼（地上部分）外形

以叶多、带花、味辛辣浓烈者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮为 1 列长方形细胞，外被角质层。下皮层为 2～3 列厚角细胞。皮层为数列薄壁细胞，含草酸钙簇晶。中柱鞘纤维断续排列成环，壁木化。韧皮部较窄。形成层成环。木质部导管单个或数个相聚，呈放射状排列。射线宽 6～13 列细胞。髓部薄壁细胞大，含草酸钙簇晶及淀粉粒；中心部分常成空隙。

叶表面观：上表皮细胞不规则多角形，垂周壁较平直，下表皮细胞垂周壁弯曲；上、下表皮均有多列性非腺毛、腺毛及气孔，以下表皮为多。气孔平轴式，少数不定式或不等式。多列性非腺毛大多稍弯曲，长 184～797μm，基部直径 29～60μm，细胞壁稍厚，基部细胞具孔沟。腺毛头部顶面观类圆形或椭圆形，4～6(～8)细胞；柄 2 细胞并列。海绵组织细胞含草酸钙簇晶及少量方晶。（图 3）

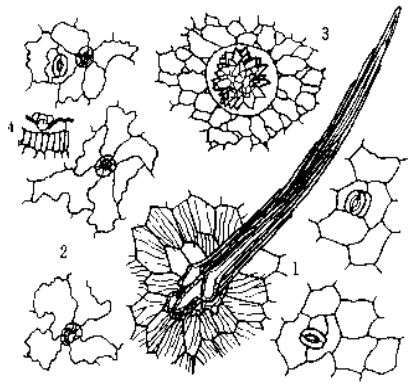


图 3 水蓼（叶）表面观

1. 上表皮多列性非腺毛 2. 下表皮及腺毛
3. 草酸钙簇晶 4. 腺毛侧面观

理化鉴别 （1）取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 10min，滤过。取滤液 2ml，加镁粉少量与盐酸 3 滴，水浴上加热，显樱红色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱 取粉末 1g，加乙醇 15ml，热回流 2h，滤过。滤液浓缩成稠膏状，加乙醇 0.5ml 溶解供点样。以槲皮素乙醇溶液为对照品。在聚酰胺薄层板（上海试剂四厂）用乙醇-水（7∶3）展开，展距 7.5cm，取出晾干，喷 5% 三氯化铝乙醇试液，于紫外分析仪（365nm）下观察荧光斑点，供试品溶液色谱在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色的荧光。

[化学成分] 水蓼全草含水蓼二醛（polygodial，tadeonal），异水蓼二醛（isotadeonal，isopolygodial），密叶辛木素（confertifolin），水蓼酮（polygonone）[1,2]，水蓼素-7-甲醚（persicarin-7-methylether）[3]，水蓼素（persicarin），槲皮素（quercetin），槲皮甙（quercitrin），槲皮黄甙（quercimeritrin），金丝桃甙（hyperoside）[4,5]，顺/反阿魏酸（*cis*/*trans*-ferulic acid），顺/反芥子酸（*cis*/*trans*-sinapic acid），香草酸（vanillic acid），丁香酸（syringic acid），草木犀酸（melilotic acid），顺/反对香豆酸（*cis*/*trans*-*p*-coumaric acid），对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid），龙胆酸（gentisic acid），顺/反咖啡酸（*cis*/*trans*-caffeic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），没食子酸（gallic acid），对羟基苯乙酸（*p*-hydroxyphenyl acetic acid），绿原酸（chlorogenic acid），水杨酸（salicylic acid），并没食子酸（ellagic acid）[6]。地上部分还含有甲酸（formic acid），乙酸（acetic acid），丙酮酸（pyruvic acid），缬草酸（valeric acid），葡萄糖醛酸（glucuronic acid），半乳糖醛酸（galacturonic acid），及焦性没食子酸（pyrogallic acid）和微量元素[7]。其茎和

叶中含有3, 5, 7, 3′, 4′-五羟基黄酮(3, 5, 7, 3′, 4′-pentahydroxyflavone)即是槲皮素(quercetin)，槲皮素-7-O-葡萄糖甙(quercetin 7-O-glucoside)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)，及少量生物碱和D-葡萄糖(D-glucose)[8]。其叶中含异水蓼醇醛(isopolygonal)，水蓼醛酸(polygonic acid)，11-乙氧基桂皮内酯(11-ethoxycinnamolide)，水蓼二醛缩二甲醇(polygodial acetal)，水蓼酮，11-羟基密叶辛木素(valdiviolide)，7, 11-二羟基密叶辛木素(fuegin)[9]，八氢三甲基萘醇二醛(warburganal)，八氢三甲基萘甲醇(drimenol)，异十氢二甲基萘并呋喃醇(isodrimeninol)[10]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[11]和花白甙(leucoanthocyanin)[12]。还含槲皮素-3-硫酸酯(quercetin-3-sulphate)，异鼠李素3, 7-二硫酸酯(isorhamnetin-3, 7-disulphate)及柽柳素-3-葡萄糖甙-7-硫酸酯(tamarixetin-3-glucoside-7-sulphate)[13]，7, 4′-二甲基槲皮素(7, 4′-dimethylquercetin)，3′-甲基槲皮素(3′-methylquercetin)[14]。

[药理] 1. 止血作用　水蓼叶有与麦角相似而较弱的止血作用，其所含甙类成分能加速血液凝固；本品能加强子宫收缩，有利于止子宫出血[1,2]。

2. 抗炎作用　本品对巴豆油所致大鼠肉芽肿急性炎症有与强的松相似的抗炎作用，能降低毛细血管和细胞的通透性，减少炎症渗出及抑制结缔组织增生[3]。

3. 抗癌作用　本品粗提物对非洲淋巴细胞瘤病毒(EB病毒)活性有轻度抑制作用，其有效成分倍半萜二醛类化合物水蓼二醛和八氢三甲基萘醇二醛对12-O-十四烷酰法佛醋酸酯-13(12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate TPA)所致EB病毒活化有显著抑制作用[4]，在体外对EB病毒活化及小鼠体内二甲基苯并蒽(DMBA)诱发乳头瘤也均有抑制作用[5]。

4. 抗氧化作用　硫氰酸铁法试验表明，水蓼叶中所含几个黄酮类化合物和一种黄酮甙有抗氧化作用，其强度顺序为异槲皮甙＞7, 4′-二甲基槲皮素＞槲皮素＞3′-甲基槲皮素[6]。另有报道，叶中所含槲皮素3-硫酸酯(Ⅰ)、异鼠李素-3, 7-二硫酸酯(Ⅱ)和柽柳素3-葡萄糖甙-7-硫酸酯(Ⅲ)的抗氧化作用均强于α-生育酚，其中以Ⅱ作用最强。在消除黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶诱导产生阴离子的试验中，三者的作用均强于槲皮素，其中也以Ⅱ为最强。这些黄酮类的抗氧化作用与其硫酸化相关[7]。本品所含硫酸槲皮素是一种食品、饲料和化妆品的安全有效的抗氧化剂[8]。

5. 抗生作用　叶、茎中所含鞣质对痢疾杆菌有轻度抑制作用[1]，其中所含水蓼二醛和八氢三甲基萘醇二醛有抗真菌作用[9]，后者尚有较强的细胞毒作用，抗生作用和灭螺作用[10]。

6. 其他作用　本品尚有镇痛作用，其所含挥发油有扩张血管和降低血压作用，并能降低小肠和子宫平滑肌张力，对皮肤有刺激性，可致皮肤发炎[1]。本品水溶性成分有溶血作用；水蓼二醛有抗补体活性，其50%抑制浓度为10.5μg/ml[10]。本品所含水蓼醛酸也有弱的抗补体活性，其IC_{50}为250μg/ml[11]。本品0.5%乙醚提取物对蚜虫有明显的拒食活性，其有效成分为水蓼二醛，人工合成消旋水蓼二醛对蚜虫也有明显拒食活性[12]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，茎、叶、花混合。茎圆形，表面灰绿色或棕红色，节膨大，切面浅黄色。叶片皱缩或破碎，上表面棕褐色，下表面褐绿色，有棕色斑点及细小半透明的腺点，托叶鞘筒状，紫褐色，具绒毛。花小，穗状花序，淡绿色或粉红色。气微，味辛辣。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性平。归脾、胃、大肠经。

1.《千金·食治》："辛。"

2.《日华子》："味辛，冷。无毒。"

3.《品汇精要》："味辛，性冷散。气之薄者，阳中之阴。"

4.《本草药性大全》："味辛，气凉。"

5.《纲目》："凿叶：辛，温。"

6.《本草求原》："苦、涩，平。"

7.《福建药物志》："辛、苦，微温。"

8.《四川中药志》1982年版："苦、辛，平。"

[功能与主治] 行滞化湿，散瘀止血，祛风止痒，解毒。主治湿滞内阻，脘闷腹痛，泄泻，痢疾，小儿疳积，崩漏，血滞经闭，痛经，跌打损伤，风湿痹痛，便血，外伤出血，皮肤瘙痒，湿疹，风疹，足癣，痈肿，毒蛇咬伤。

1.《别录》："归舌，除大小肠邪气，利中益志。"

2.《新修本草》："主被蛇伤，捣敷之。绞取汁服，止蛇毒入腹心闷者。又水煮渍脚捋之，消脚气肿。"

3.《本草拾遗》："蓼主痃癖，每日取一握煮服之。又霍乱转筋，多取煮汤及热捋脚。叶捣敷狐刺疮；亦主小儿头疮。"

4.《本草药性大全》："去痃癖胀疼，水蛊黄肿腹膨，用蒸汁出立愈。"

5.《纲目》："杀虫，伏砒。"

6.《本草求原》："洗湿热瘙癣。擦癣。其汁能毒蚯蚓，杀虫之功也，故作神曲用之。"

7.《植物名实图考》："治跌打损伤，通筋骨。"

8.《岭南采药录》："敷跌打，洗疮疥，止痒消肿。"

9.《重庆草药》："治巴骨流痰。"

10.《浙江民间常用草药》："解毒，利尿，行气，止痢。"

11. 广州部队《常用中草药手册》："治菌痢，肠炎，风湿痛，皮肤湿疹。"

12.《云南中草药》："杀虫。治钩虫、蛲虫。"

13.《河北中草药》："止血。用于月经过多，功能性子宫出血，便血，外伤出血。"

14.《福建药物志》："治疟疾，蛇头疔，无名肿毒。"

15.《四川中药志》1982年版："治血滞经闭，痛经，血崩，痔疮出血。"

16.《苗族药物集》："散寒止痛，除热解毒。主治老鼠钻心(急性胃痛)，毒蛇咬伤。"

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

[使用注意] 1.《千金·食治》："黄帝云：蓼食过多有毒，发心痛。和生鱼食之，令人脱气，阴核疼痛求死。妇人月事来，不用食蓼及蒜，喜为血淋、带下。二月勿食蓼，伤人肾。扁鹊云：蓼，久食令人寒热，损骨髓，杀丈夫阴气，少精。"

2.《本草拾遗》："蓼菹食、生食，令气夺乏，令阴痿。"

[附方] 1. 治胃脘冷，不能饮食，耳目不聪明，四肢有气，冬卧脚冷　八月三日取蓼曝燥，把之如五升大六十把，水六石，煮取一石，去滓，以酿酒，如常法。随多少饮之。(《千金要方》蓼酒)

2. 治小儿冷痢　蓼叶一升，捣汁服。(《千金要方》)

3. 治霍乱转筋　蓼叶一升，水二升，煮取汁三升，入香豉一升，更煮一升半，分三服。(《药性论》)

4. 治干霍乱不吐利，四肢烦，身冷汗出　水蓼(切)、香薷(择切)各二两。上二味，以水五盏，煎取三盏，去滓，分温三服。(《圣济总录》水蓼饮)

5. 治痢疾、肠炎　水辣蓼全草60g。水煎服，连服3d。(《浙江民间常用草药》)

6. 治急性胃肠炎　①水蓼、苦荬、积雪草各15g。水煎服。

或鲜水蓼叶 60g，捣烂绞汁服。②鲜水蓼叶、榉木叶、枫树叶、桃叶各 15g。捣烂绞汁调冷开水服。(《福建药物志》)

7. 治小儿疳积　水辣蓼全草 15～18g，麦芽 12g。水煎，早晚饭前 2 次分服，连服数日。(《浙江民间常用草药》)

8. 治风湿疼痛　水蓼 15g，威灵仙 9g，桂枝 6g。煎服。(《安徽中草药》)

9. 治蛇头疔　鲜水蓼、芋叶柄各 20g。捣烂加热敷患处。(《福建药物志》)

10. 治咽喉肿痛　鲜辣蓼花序 1 把。捣烂取汁，兑白糖服，每次服 60g。(《河南中草药手册》)

11. 治丝虫性淋巴管炎　水蓼煎水，熏洗患处；另取水蓼 15g，黄柏 9g，车前子 12g(布包)。煎服。(《安徽中草药》)

12. 治头垢久不瘥　以蓼末蜜和涂之，有虫出而愈，不作痂。(《小儿卫生总微论方》)

13. 治水毒　取蓼捣汁一盏渐饮；兼以涂身令周匝，立瘥，用酒调。(《普济方》)

14. 治阴发背，黑凹而不知痛者　鲜蓼草十斤(晒干烧存性，淋灰汁熬膏子半碗听用)，风化窑脑一两(即石灰)。二味调匀入磁罐收贮封固。如遇阴毒，将笔蘸点在患处不二次退透知痛，出黑水血尽，将膏药贴之自愈。(《外科启玄》)

15. 治蛇咬　用水蓼捣汁饮，滓敷伤处。(《卫生易简方》)

16. 治恶犬咬伤　蓼叶捣泥敷。(《肘后方》)

[现代临床研究] 1. 治疗细菌性痢疾、肠炎　用水蓼鲜全草加工成干浸膏粉，装胶囊，每粒含 0.25g。成人 0.5～0.75g，每日服 4 次，小孩依年龄酌减。重症可用干草 60～90g(鲜草加倍)煎，分 2 次服，每日 4 次，总量 120～180g，直至症状消失后再服 1 剂。治疗细菌性痢疾、肠炎 182 例，有效率约 95%，疗程 1～3d[1,2]。有报道用 30% 水蓼煎剂每次 100ml，每日服 2 次，小儿酌减，治疗细菌性痢疾 108 例，痊愈 105 例，3 例配合其他药物治愈。疗程 2～5d[3]。水蓼有止痛、止血、止泻及抗菌作用，无抗药性[1,2]。

2. 治疗子宫出血　采用水蓼开花时的地上部分，切碎。取 1 000g 置玻璃容器内，以 30% 乙醇 2 000ml 浸没，常温静置 48h(每日搅拌 3 次)，然后过滤，得滤液约 2 000ml，密闭贮存。每服 20ml，每 2h 1 次。共治疗子宫出血 20 例，疗程 1～4d，全部治愈[4]。

[药论] 论水蓼解蛇毒，治脚气之功　缪希雍："水蓼味辛性冷而无毒。阴中微阳，冷而辛，所以解蛇毒入内心闷，及水煮渍抒脚，消气肿也。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《本草衍义》："(水蓼)今造酒，取以水浸汁，和面作曲，亦假其辛味。"

2.《植物名实图考》："水蓼，《唐本草》始别出。与陆生者同，唯随水深浅有大小耳。俚医以陆生者为曲蓼，不入药；生水中者为地蓼，能治跌打损伤、通筋骨。"

参考文献

化学成分

[1] Witanowski W R, et al. C A, 1934, 28:1776z
[2] 田原昭, 等. 医学中央杂志(日), 1964, 198:689
[3] Haruo Tatsuta. C A, 1957, 51:5918d
[4] 川口利一, 等. 药学杂志(日), 1940, 60:352
[5] Horhammer L, et al. Arch Pharm, 1954, 287:34 (C A, 1955, 49:570e)
[6] Swiatek Lucjan, et al. C A, 1988, 108:156523g
[7] Shalamova G G, et al. C A, 1984, 100:3570e
[8] Qudrat-i-Khuda M, et al. C A, 1966, 65:9343h
[9] Fukuyama Y, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7):1521
[10] Fukuyama Y, et al. Phytochemistry, 1982, 21 (22):2895
[11] Yankov Iyuben K, et al. C A, 1970, 73:53008x
[12] Gabor Racz, et al. Acta Pharm Hung, 1959, 29:64 (C A, 1962, 57:4757d)
[13] Akira Y, et al. Phytochemistry, 1994, 35(4):885
[14] Haraguchi H, et al. C A, 1992, 117:88998z

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:519
[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1976:896
[3] 朱显. 辽宁中医杂志, 1988, (2):43
[4] 松本武. 国外医学·中医中药分册, 1990, 12(6):371
[5] Matsumoto T, et al. Basic Life Sci, 1990, 52 (Aitimutagen Anticarcinog Mech 2):423 (C A, 1990, 113:184331g)
[6] Haraguchi H, et al. J Agric Food Chem, 1992, 40(8):1349 (C A, 1992, 117:88998z)
[7] Yagi A, et al. Phytochemistry, 1994, 35(4):885
[8] Yagi A, et al. Jpn kokai Tokkyo Koho JP, 0617, 051 (C A, 1994, 120:268794a)
[9] Haraguchi H, et al. J Agric Food Chem, 1993, 41(1):5 (C A, 1993, 118:35939v)
[10] Fukuyama Y, et al. Phytochemistry, 1982, 21(12):2895
[11] Fukuyama Y, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7):1521
[12] 张钟宁, 等. 昆虫学报, 1993, 36(2):172

现代临床研究

[1] 广东省医药卫生研究所. 医药科技动态, 1971, (6):4
[2] 陈超然. 浙江中医杂志, 1964, 7(8):192
[3] 湖北科技(医药部分), 1972, (8):41
[4] 刘宗申. 哈尔滨中医, 1964, 7(6):22

1308 蓼实 Liaoshi 《本经》

[异名] 蓼子《肘后方》，水蓼子《本草衍义》。

[来源] 为蓼科植物水蓼 *Polygonum hydropiper* L. 的果实。

[原植物] 参见"水蓼"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，除去杂质，阴干。

[化学成分] 水蓼种子中含水蓼醇醛(polygonal)，水蓼二醛(polygodial)，异水蓼二醛(isopolygodial)，异十氧三甲基萘并呋喃醇(isodrimeninol)和密叶辛木素(confertifolin)[11]。

[药性] 味辛，性温。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《本经逢原》："咸，微温。"

4.《本草撮要》："入手足太阴、足厥阴经。"

[功能与主治] 化湿利水，破瘀散结，解毒。主治吐泻腹痛，水肿，小便不利，癥积痞胀，痈肿疮疡，瘰疬。

1.《本经》："主明目，温中，耐风寒，下水气，面目浮肿，痈疡。"

2.《药性论》："归鼻，除肾气，兼能去病疡。"

3.《食疗本草》："通五脏拥气。"

4.《本经逢原》："治消渴去热，及瘰疬，癖癥，腹胀，皆取其散热消积之功。"

5.《本草正义》："破瘀消积。"

6.《陕甘宁青中草药选》："利尿。""可治小便不利，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末，或绞汁。外用：适量，煎汤浸洗；或研末调敷。

[使用注意] 体虚气弱及孕妇禁服。

1.《食疗本草》:"多食令人吐水。"

2.《本草正义》:"蓼实,破瘀消积,力量甚效,最易堕胎,妊娠必不可犯。亦有血气素虚而月事偏少,非因干瘀滞者,亦不可误与也。"

[附方] 1. 治脚气肿　蓼实水煮,渍脚捋之。(《新修本草》)

2. 治霍乱烦渴　蓼子一两,香豉二两。每服二钱,水煎服。(《圣惠方》)

3. 治交接劳复,阴卵肿,或缩入腹,腹中绞痛,或便绝　蓼子一大把。水搦取汁,饮一升。干者浓取汁服之。(《肘后方》)

4. 治瘰疬　蓼实,微炒,碾为细末,薄酒调二三钱服。久则效,效则已。(《本草衍义》)

5. 治小儿头疮　蓼实捣末,和白蜜(一云鸡子血)涂上。(《药性论》)

6. 治蜈牛虫咬,毒遍身者　蓼子煎水浸之。(《本草拾遗》)

参考文献

化学成分

[1] Asakawa Y, et al. C A, 1980, 92: 55092m

1309 水蓼根 Shuiliaogen 《贵州民间药物》

[来源] 为蓼科植物水蓼 *Polygonum hydropiper* L. 的根。

[原植物] 参见"水蓼"条。

[采收加工] 秋季开花时采挖,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 水蓼根含水蓼内酯(polygonolide)[1],氢化胡椒甙(hydropiperoside),并没食子酸-3,3′-二-O-甲鞣(ellagic acid-3,3′-di-O-methyl ether),没食子酸(gallic acid),槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside),槲皮素-3-鼠李糖甙(quercetin-3-O-rhamnoside)等[2]。

[药理] 1. 抗炎作用　水蓼根甲醇提取物中分离出异香豆精化合物水蓼内酯 100mg/kg,在诱发 Arthus 反应后 1h 灌胃给药,能抑制大鼠 Arthus 型足跖肿胀[1]。

2. 避孕作用　水蓼根对早期怀孕大鼠有抗着床作用。其乙醇提取物 100mg/kg,在妊娠 1～7d 每日 1 次灌胃给药,对雌性小鼠有抗生育作用[2]。其甲醇提取物中所含的一种芳香δ-内酯也有抗生育作用[3]。

[药性] 味辛,性温。

《贵州民间药物》:"性温,味辛。"

[功能与主治] 活血调经,健脾利湿,解毒消肿。主治月经不调,小儿疳积,痢疾,肠炎,疟疾,跌打肿痛,蛇虫咬伤。

1.《日华子》:"蛇咬捣敷,根茎并用。"

2.《贵州民间药物》:"调经,生血行血。"

3.《贵州草药》:"调经镇痛,健脾利湿。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～20g;或泡酒。外用:鲜品适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治月经不调　水蓼根 30g,当归 15g。泡酒服。(《贵州民间药物》)

2. 治小儿疳积　水蓼草根、麦芽各 15g。煎水服,每日服 3 次。(《贵州草药》)

3. 治肠炎痢疾　水蓼鲜根 60g(干根 30g)或全草 60g,水煎服,连服 3d。(《浙江民间常用草药》)

4. 治绞肠痧　水蓼草根 15g。煎水服。(《贵州民间药物》)

5. 治跌打肿痛　红辣蓼根 30g,韭菜头 30g,食盐 9g。共捣烂,敷患处。

6. 治毒蛇、蜈蚣、黄蜂咬伤(咬伤未超过 4h 者)　红辣蓼 1 握,捣烂,从伤口周围向伤口揉搓,至伤口出血为止,再用红辣蓼尖 10 数个捣烂,敷患处。另用红辣蓼根 30g,乌桕根 30g。水煎服。每日 1 剂,连服 3 剂。(5～6 方出自《湖南农村常用中草药手册》)

7. 治疟疾　水蓼根、石荠苎根各 30g,生姜 3 片。水煎,于发作前 3h 服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Furuta T, et al. Phytochemistry, 1986, 25(2): 517
[2] Fukuyama Y, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2): 549

药理

[1] Furuta T, et al. Phytochemistry, 1986, 25(2): 517
[2] Gary S K, et al. J Reprod Fert, 1972, 29(3): 421 (C A, 1972, 77: 97314f)
[3] Fukuyama Y, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2): 549

1310 红辣蓼 Honglaliao 《贵州民间方药集》

[异名] 辣柳草《贵州中医验方秘方》,蓼子草《贵州民间方药集》,斑蕉草《中国药用植物图鉴》,青蓼、蝙蝠草《泉州本草》,辣马蓼、辣椒草《江西民间草药验方》,软水蓼《广西药用植物名录》,旱辣蓼(广西、贵州)。

[来源] 为蓼科植物辣蓼的全草。

[原植物] 辣蓼 *Polygonum hydropiper* L. var. *flaccidum* (Meissn.) Steward [*Polygonum flaccidum* Meissn.] 又名:垂蓼《云南种子植物名录》。

一年生草本,高 60～90cm。全株散布腺点及短伏毛。茎直立,或下部伏地,通常紫色;节膨大。叶互生;有短柄;托叶鞘膜质,口缘生长刺毛;叶片披针形,先端急尖或渐尖,基部楔形,两面被粗毛,上面深绿色,有八字形的黑斑。总状花序穗状,顶生或腋生,花序梗细长,上部弯曲下垂,疏花;花被5深裂,裂片倒

辣蓼

卵形，红色或白色，散布褐色点腺；雄蕊 8；花柱 3 枚。瘦果三角形，外包宿存花被。花果期 6～10 月。

生于近水边阴湿处。分布于华东、中南及台湾、云南等地。

[采收加工] 花期采收，鲜用或晾干。

[化学成分] 辣蓼全草及根含挥发油，鞣质及黄酮类物质：水蓼素(persicarin)，水蓼素-7-甲醚(persicarin-7-methyl ether)，3′-甲基鼠李素(rhamnazin)及金丝桃甙(hyperin)，又含蒽醌衍生物及蓼酸(polygonic acid)等[1]。

[药理] 1. 抗菌作用　全草煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、鼠伤寒杆菌、枯草杆菌、蜡样杆菌和八叠杆菌等有较强的抗菌作用[1-3]。本品水提取物对伤寒、甲型和乙型副伤寒、志贺和宋内痢疾杆菌及霍乱弧菌等有较强抗菌作用[4]。本品的乙醇和乙醚提取物对多种细菌也有显著抗菌作用[5]。根提取液对痢疾和大肠杆菌的抗菌作用也较显著[6]。

2. 抗病毒作用　本品水煎剂对单纯疱疹病毒(HSV)有抑制作用[3]。用组织培养法，本品的水煎醇沉液与病毒同时或先于病毒加入，对 HSV-1 病毒有一定抑制作用[7]。用酶联免疫吸附检测(ELISA)技术试验，表明本品水提取物有高效的抗乙型肝炎病毒表面抗原(HBsAg)活性[8]。

3. 其他作用　本品所含挥发油对哺乳动物有显著降压作用[2]。本品尚有收缩鼻粘膜血管及抗炎作用[3]。

4. 毒性　26～28g/kg(治疗量的 4 倍)给家兔连服 10d，对家兔一般状态、食欲和大便无影响，对骨髓象、麝香草酚絮状试验、脑磷脂胆固醇絮状试验、麝香草酚浊度试验、硫酸锌浊度试验及丙氨酸转氨酶(ALT)等均无明显影响。血红蛋白含量、红细胞及中性粒细胞数曾一度下降，但均于停药后 2 星期内恢复或接近正常[9]。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 解毒，除湿，散瘀，止血。主治痢疾，泄泻，乳蛾，疟疾，风湿痹痛，跌打肿痛，崩漏，痈肿疔疮，瘰疬，毒蛇咬伤，湿疹，脚癣，外伤出血。

《全国中草药汇编》："祛风利湿，散瘀止痛，解毒消肿，杀虫止痒。主治痢疾，胃肠炎，腹泻，风湿关节痛，跌打肿痛，功能性子宫出血；外用治毒蛇咬伤，皮肤湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或入丸、散。外用：适量，捣敷；或煎水洗、漱。

[附方] 1. 治痢疾　①(辣蓼)根 24g，水煎，糖调服。②(辣蓼)根、野南瓜叶各 15g，白米炒焦 9g。水煎服。

2. 治痧气腹痛，并可治胃痛　鲜(辣蓼)枝头嫩叶 15g，捣烂，加冷开水半碗擂汁，白糖调服。

3. 治霍乱吐泻转筋　鲜(辣蓼)根 30g，捣烂，米泔水 1 碗泡服。

4. 治中暑昏倒　①(辣蓼)枝头嫩叶 7～10 片捣烂，加冷水 3 茶匙擂汁灌服。牙关不开者，从鼻孔灌入。②(辣蓼)嫩叶 30g，明矾 3g。共捣烂开水泡汁服。

5. 治扁桃体炎　(辣蓼)茎叶适量，捣烂取汁 1 杯，加温开水 1 杯含漱。(1～5 方出自江西《草药手册》)

6. 治痔疾　辣蓼叶、桃树叶等分。研细末，用水、酒和制成丸。每日早晚各服 3g，温开水送下。(《江西民间草药验方》)

7. 治关节炎　(辣蓼)叶适量，开水泡片刻后搓揉痛处。

8. 治跌打损伤　鲜(辣蓼)叶、鲜韭菜等分。捣烂，酌加甜酒捣匀，敷伤处。

9. 治疔疮初起　鲜(辣蓼)叶捣烂敷伤处，能起疮顶或收聚根脚使不扩散。

10. 治牙痛　鲜(辣蓼)全草或根 120g。水煎，频频含漱。

11. 治毒蛇咬伤　鲜(辣蓼)嫩叶、鲜半边莲各 60g。捣烂，稍加甜酒或冷开水擂汁服。药渣外敷伤口周围及肿处。

12. 治创伤出血　鲜(辣蓼)叶捣烂外敷，包扎。(7～12 方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：896

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50；(5)：49

[2]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：896

[3] 骆鸿烈，等. 新药与临床，1990，9(4)：255

[4] Ahmed M，et al. Phytochemistry，1991，30(9)：3155

[5] 申功适. 江西中医药，1960，(9)：46

[6] 中国人民解放军第 421 医院传染科. 中华内科杂志，1960，8(4)：353

[7] 曹伟春. 中医药信息，1992，9(5)：42

[8] 郑民实，等. 中国医院药学杂志，1991，11(2)：53

[9] 福州市第二医院小儿科. 中华医学杂志，1978，58(4)：203

1311 蚕茧草 Canjiancao

《本草拾遗》

[异名] 紫蓼《花镜》，水蓼蚣、香烛千子(江苏)，小蓼子草、蓼子草(四川)。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》，云："蚕茧草，生湿地，如蓼大，茎赤，花白。"所述与今药用之蚕茧草相类似。

[来源] 为蓼科植物蚕茧草的全草。

[原植物] 蚕茧草 *Polygonum japonicum* Meissn.　又名：蚕茧蓼《西藏植物志》。

多年生草本，高可达 1m。茎棕褐色，单一或分枝，节部常膨大。叶互生；几无柄；托叶鞘筒状，外面有紧贴刺毛，边缘睫毛较长；叶片披针形，长 6～12cm，宽 1～1.5cm，先端渐尖，两面有伏毛及细小腺点，有时无毛，但叶脉及叶缘往往有紧贴刺毛。穗状花序，长可达 10cm；苞片有缘毛，内有 4～6 朵花，花梗伸出苞

蚕茧草

外；花被5裂，白色或淡红色；雄蕊8；花柱2～3，基部合生，柱头头状。瘦果卵形，两面凸出，长约2mm，黑色，有光泽，包于宿存花被内。花期9～10月。

生于水沟、路旁草丛中。分布于西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 花期采收，鲜用或晾干。

[药材及产销] 蚕茧草 Herba Polygoni Japonici 产于江苏、浙江、安徽、湖北、四川、贵州、云南、广东、福建以及陕西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，上部或有分枝，表面棕褐色，无毛，断面中空。叶皱缩，易破碎，亚革质，长椭圆状披针形或披针形，长6～12cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，基部楔形，两面均被短伏毛；托叶鞘筒状，褐色，膜质，先端截形，有长缘毛。花序穗状，圆柱形，常2～3个，间或单个着生枝端；花被白色或黄白色，长3～6mm。瘦果卵圆形，两面凸出，黑色，有光泽，包被于宿存花被内。气微，味微涩。

[化学成分] 蚕茧草叶含矢车菊素3,5-二葡萄糖甙(cyanidin-3,5-diglucoside)，矢车菊素(cyanidin)，飞燕草素(delphinidin)，锦葵花素(malvidin)[1]。

[药理] 1. 抗生育作用 本品乙醇浸膏按一定比例混于饲料中喂饲小鼠，含药量7.5%、15%、20%、25%、30%组小鼠的怀孕率分别为93%、80%、46%、20%、20%，表明含药量20%以上时能显著降低小鼠怀孕率。进一步研究表明，本品对家兔反射性排卵无抑制作用，但有加强雌激素作用，并能使雌性小鼠垂体前叶促性腺激素活性下降，其抗生育作用，可能与此二作用相关[1,2]。

2. 毒性 蚕茧草乙醇提取物小鼠灌胃的LD_{50}为31.5 g/kg[1,2]。

[药性] 味辛，性温。

1.《本草拾遗》："辛、平，无毒。"

2.《药性考》："辛。"

3.《全国中草药汇编》："辛、温。"

4.《福建药物志》："辛，微温。"

[功能与主治] 解毒，止痛，透疹。主治疮疡肿痛，诸虫咬伤，腹泻，痢疾，腰膝寒痛，麻疹透发不畅。

1.《本草拾遗》："主蚕及诸虫咬人，恐毒入腹，煮服之。生捣敷疮。"

2.《药性考》："治诸虫毒，人被咬伤，急宜煎服。"

3.《全国中草药汇编》："散寒活血，止痢。主治腰膝寒痛，麻疹，菌痢。"

4.《福建药物志》："散寒，理气，止痢。主治肠炎、痢疾、腰膝酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治肠炎，痢疾 蚕茧蓼18g，车前草、龙芽草各15g。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Kuznetsova Z P. C A, 1979, 91: 171655a

药理

[1] 南京药学院药理教研组避孕药研究小组. 江苏医药, 1979, (6): 5
[2] 吴德辉, 等. 南京药学院学报, 1980, (1): 58

1312 鱼蓼 Yuliao
《广西药用植物名录》

[异名] 蓼草(《全国中草药汇编》)，大马蓼(《常用中草药彩色图谱》)，水辣蓼、(广西药用植物名录》)，水蓼(河北、江苏)，马蓼(吉林、江西)，蓼子草(江西、四川)，旱苗蓼(山东、江苏、江西、湖北、四川、贵州)，旱辣蓼(内蒙古、台湾)，辣蓼(江西、广东、广西、四川)，蛤蟆腿(东北)，节蓼(吉林、湖北、四川)。

[来源] 为蓼科植物酸模叶蓼的全草。

[原植物] 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* L.

一年生草本，高20～120cm。茎直立。叶互生；叶柄较短，生粗硬刺毛；托叶鞘筒状，无毛，先端截形，具多数脉；叶片披针形、长圆状披针形，先端渐尖，常微钝，基部楔形，上面有新月形斑点，绿色，下面有腺点，主脉及叶缘具粗硬刺毛。圆锥花序由数个花穗组成，花穗顶生或腋生，长4～6cm，花序轴有腺点或腺毛；苞片漏斗状，边缘斜生，并有稀疏缘毛，内具数花；花被淡绿色或粉红色，通常4裂，具腺点；裂片椭圆形；雄蕊6；花柱2，近基部分离，向外弯曲。瘦果卵圆形，扁平，微有棱，长2.5～3mm，褐黑色，有光泽，包于宿存花被内。花期6～8月，果期7～10月。

酸模叶蓼

生于路旁湿地、沟渠水边。我国各地均有分布。

[采收加工] 夏、秋间采收，晒干。

[药材及产销] 假辣蓼 Herba Polygoni Lapathifolii 产于四川、贵州、湖北、江西、陕西、甘肃、江苏等省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，褐色或浅绿色，无毛，常具紫色斑点。叶片卷曲，展平后呈披针形或长圆状披针形，长7～15cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部楔形，主脉及叶缘具刺伏毛；托叶鞘筒状，膜质，无毛。花序圆锥状，由数个花穗组成；苞片漏斗状，内具数花；花被通常4裂，淡绿色或粉红色，具腺点，雄蕊6，花柱2，向外弯曲。瘦果卵圆形，侧扁，两面微凹，黑褐色，有光泽，直径2～3mm，包于宿存花被内。气微，味微涩。

[化学成分] 酸模叶蓼的地上部分含槲皮素3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside)，槲皮素-3-O-β-D-吡喃半乳糖甙(quercetin-3-O-β-D-galactopyranoside)，槲皮素-3-

O-β-D-葡萄糖甙2″没食子酸酯(quercetin-3-O-β-D-glucoside-2″-gallate)，槲皮素-3-O-α-L-呋喃阿拉伯糖甙(quercetin-3-O-α-L-arabofuranoside)，山柰酚-3-O-β-D-吡喃半乳糖甙(kaempferol 3-O-β-D-galactopyranoside)，山柰酚-3-O-β-D-葡萄糖甙-2″-没食子酸酯(kaempferol-3-O-β-D-glucoside-2″-gallate)[1]，酸模叶蓼异黄酮酚(lapathinol)，酸模叶蓼二氢查尔酮(lapathone)，酸模叶蓼当归酰氧查尔酮(angelafolone)，酸模叶蓼异戊酰氧查尔酮(valafolone)，酸模叶蓼2-甲基丁酰氧基查尔酮(melafolone)，2′，4′-二羟基-6′-甲氧基-查尔酮(2′，4′-dihydroxy-6′-methhoxy-chalcone)，4′，6′-二甲氧基-2′-羟基查尔酮(4′，6′-dimethoxy-2′-hydroxychalcone)，2′，4′-二羟基-3′，6′-二甲氧基查尔酮(2′，4′-dihydroxy-3′，6′-dimethoxychalcone)，2′，4′-二羟基-6′-甲氧基-3′-当归酰氧基查尔酮(2′，4′-dihydroxy-6′-methoxy-3′-angeloyloxychalcone)，2′，4′-二羟基-6′-甲氧基-3′-(2-甲氧基丁酰氧基)查尔酮[2′，4′-dihydroxy-6′-methoxy-3′-(2-methoxybutyryloxy)-chalcone]，2′，4′-二羟基-6′-甲氧基-3′-异戊酰氧基查尔酮(2′，4′-dihydroxy-6′-methoxy-3′-isovaleryloxychalcone)[2]。酸模叶蓼的根中含有2-甲基萘(2-methyl naphthalene)[2]。此外，该植物中还含有3，5-二羟-4-甲基芪(3，5-dihydroxy-4-methylstilbene)和5-甲氧基-6，7-亚甲二氧基黄酮(5-methoxy-6，7-methylenedioxy flavone)[3]。

[药理] 本品的甲醇提取物在试管内对人血浆胆碱酯酶的抑制率在80%以上[1]。乙醇提取物对亲水性气单胞菌、金黄色葡萄球菌和霍乱弧菌的生长有抑制作用[2]。果实水煎剂对志贺和福氏痢疾杆菌有一定抑制作用[3]。从本植物中提取的3，5-二羟-4-甲基芪和5-甲氧基-6，7-亚甲二氧基黄酮对苯并咪唑类杀真菌药有解毒作用[4]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《全国中草药汇编》："辛、苦，凉。"

2.《湖北中草药志》："辛，微温，有小毒。"

[功能与主治] 解毒，除湿，活血。主治疮疡肿痛，瘰疬，腹泻，痢疾，湿疹，疳积，风湿痹痛，跌打损伤，月经不调。

1.《分类草药性》："治疮肿，解热毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿，止痒。主治肠炎，痢疾；外用治湿疹，颈淋巴结结核。"

3.《湖北中草药志》："祛风湿，止泻痢。用于风湿痹痛，小儿疳积，疮毒。"

4.《贵州民间方药集》："治月经不调，绞肠痧，跌打。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Kulpna T G, et al. C A, 1987, 106: 81533h

[2] Ahmed Maniruddin, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6): 2 009

[3] Tahara S, et al. C A, 1994, 120: 25511b

药理

[1] Anetai M, et al. C A, 1986, 104: 164206p

[2] Ahmed M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6): 2009 [Hogue M M, et al. J Asiatic Soc Bangladesh (SC). 1986(1+2): 77, 1986]

[3] 南京药学院药材教研组. 药学学报, 1966, 13(2): 82

[4] Tahara S, et al. C A, 1994, 120: 25 511b

1313 辣蓼草 Laliaocao
《江苏省植物药材志》

[异名] 辣蓼(福建、河南)，酸模叶蓼、旱苗蓼(浙江)，苦蓼(福建)，大马蓼，白辣蓼(云南)。

[来源] 为蓼科植物柳叶蓼的全草。

[原植物] 柳叶蓼 *Polygonum lapathifolium* L. var. *salicifolium* Sibth. 又名：绵毛酸模叶蓼《江苏植物志》，柳叶大马蓼《云南种子植物名录》，绵毛大马蓼《贵州植物志》。

一年生草本，高0.5～2.5m。茎直立，多分枝，表面有多数紫色斑点，被绵毛，节稍膨大。叶互生；有短柄或几无柄；托叶鞘膜质；叶片披针形，先端渐尖，基部楔形，全缘或微波状，上面深绿色，被疏绒毛，下面被灰白色绵毛。圆锥花序顶生或腋生；花小，绿白色或粉红色，密生；花被4～5裂，有脉，无腺点；雄蕊通常6枚；花柱2。瘦果卵圆形，扁平，两侧面中部微凹，褐黑色而光亮，包于宿存花被内。花期初夏，果期秋季。(图1)

图1 柳叶蓼

生于近水草地、流水沟中，或阴湿处。我国南北各地均有分布。

[采收加工] 夏、秋间采收，晾干。

[药材鉴别] 辣蓼草 Herba Polygoni Salicifolii 主产于福建、河南、广东、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎直径约至6mm；表面有紫红色斑点。叶上面中央常有黑褐色新月形斑，无毛或被稀白色绵毛，下面密被白色绵毛，有腺点；托叶鞘无缘毛。圆锥花序，花密生；花被4裂，有腺点。气微，辛、辣。

以叶多、带花、味辛辣浓烈者为佳。

显微鉴别 粉末特征：①上表皮多列性非腺毛较多，长80～273μm；单细胞非腺毛较少，长约至1 120μm，直径约7μm，基部常有一短细胞并生；腺毛较多，头部类圆形或椭圆形，4～15个细胞，直径27～36μm。②下表皮单细胞非腺毛众多，腺毛偶见。③叶肉细胞含草酸钙簇晶。(图2)

[药理] 果实水煎剂在试管内对志贺及福氏痢疾杆菌有一定抑制作用[1]。鲜或干品流浸膏或煎剂涂于皮肤，能预防小白鼠感染血吸虫尾蚴[2]。

[药性] 味辛，性温。

《福建药物志》："辛，微温。"

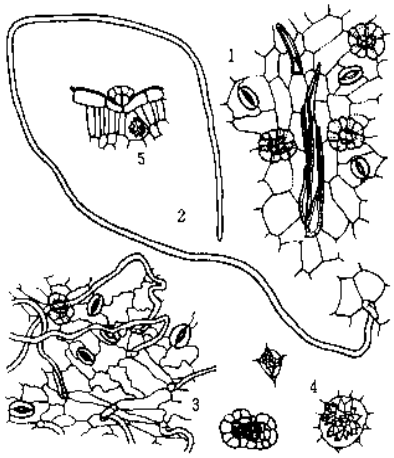


图 2　柳叶蓼(叶)粉末特征

1. 上表皮多列性非腺毛、腺毛　2. 非腺毛　3. 下表皮非腺毛、腺毛　4. 草酸钙簇晶　5. 腺毛侧面观

[功能与主治]　解毒，健脾，化湿，活血，截疟。主治疮疡肿痛，暑湿腹泻，肠炎痢疾，小儿疳积，跌打伤疼，疟疾。

《福建药物志》："除湿健脾，利水豁痰。主治肠炎，痢疾，中暑腹痛，疟疾，小儿疳积。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。

[附方]　1. 治肠炎、痢疾　绵毛大马蓼根研末 24g，开水送服，每日服 2 次。

2. 治中暑腹痛　绵毛大马蓼鲜叶芽 12g，食盐少许，捣烂或搓烂，开水送服。

3. 治小儿疳疾　绵毛大马蓼 15～18g，麦芽 12g。水煎，早晚饭前 2 次分服。

4. 治疟疾　绵毛大马蓼叶、桃叶各等分。研末，调酒水制成丸，早晚各服 3g。(1～4 方出自《福建药物志》)

参考文献

药理

[1] 南京药学院药材教研组. 药学学报，1966，13(2)：82

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2572

1314 白山蓼 Baishanliao 《长白山植物药志》

[来源]　为蓼科植物白山蓼的全草。

[原植物]　白山蓼 *Polygonum laxmanni* Lepech.

多年生草本。茎直立，成"之"字状，由基部强烈地开展分枝，稀少分枝，多少具硬毛或无毛。托叶鞘褐色，微膜质，具疏长毛；叶片长圆形或长披针形，长 3～8cm，宽 0.3～0.7cm，先端渐尖，微钝，基部楔形，边缘向背面反卷，两侧具伏生的疏长毛。圆锥花序开展，疏松，花序枝除顶部 1～2 个外，几乎全部腋生；苞片披针形，背部具暗褐色龙骨状突起，基部及边缘疏生长毛，内有 3～4 花；小花梗长 0.2～0.25cm，比苞片长，无毛，先端具关节；花被长约 3mm；果期长 4～4.5mm；雄蕊 8；子房无毛，花柱 3，柱头头状。小坚果三棱形，长 3.5～4mm，褐色，有光泽，不超出花被。花、果期夏秋季。

生于高山冻原下界草地上。分布于我国东北地区。

[采收加工]　夏季采收，晾干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　消食化滞，止泻。主治消化不良，腹泻。

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

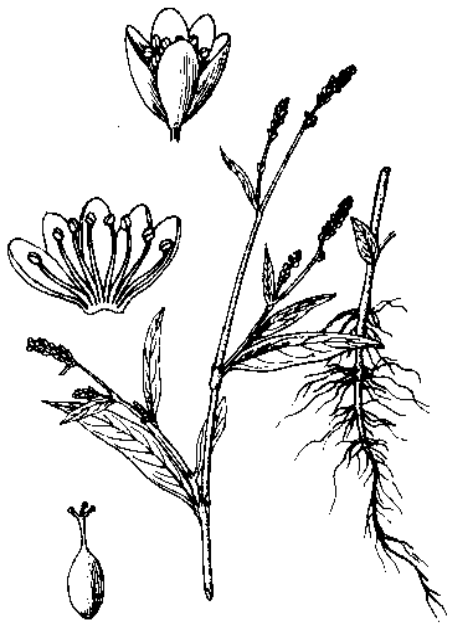
1315 白辣蓼 Bailaliao 《湖南药物志》

[异名]　蓼子草《陕西中药志》，马蓼《天目山药用植物志》，假长尾叶蓼《全国中草药汇编》，假长尾蓼《中药大辞典》，山蓼《拉汉药用植物名称和检索手册》。

[来源]　为蓼科植物长鬃蓼的全草。

[原植物]　长鬃蓼 *Polygonum longisetum* De Bruyn [*P. caespitosum* Bl. var. *longisetum* (De Bruyn) Steward; *P. blumei* Meissn. ex Miq.]

一年生草本，高 30～50cm。茎直立，下部常伏卧，多分枝，节部稍膨大，无毛，通常粉红色。托叶鞘圆筒形，疏被长缘毛，毛与鞘等长或仅为鞘的 1/2；叶互生；叶柄极短或无；叶片披针形，稀广披针形，长 3～5(～8)cm，宽 1～1.5(～2.5)cm，先端渐狭，钝头，基部楔形，两面无毛，边缘及背面中脉有伏生小刺毛。总状花序顶生或腋生，花较密，下部间断，长 3～5cm；苞片漏斗状，先端斜截形，红色，无毛，边缘有长缘毛，每苞具 5～6 花；花被粉红色或暗红色，5 裂，裂片覆瓦状排列，花梗与苞近等长；雄蕊 8；花柱 3。瘦果三棱形，长 1.5～1.7mm，黑色，有光泽，包于宿存花被内。花期 7～9 月，果期 9～11 月。



长鬃蓼

生于草地上。分布于东北、华北、华东及河南、陕西、湖北、湖南、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋间采收，晾干。

[药性]　味辛，性温。归大肠经。

1.《陕西中药志》："辛，温，无毒。入肝、胃二经。"

2.《湖南药物志》："淡，平。"

[功能与主治]　解毒，除湿。主治肠炎，菌痢，无名肿毒，阴疳，瘰疬，毒蛇咬伤，风湿痹痛。

1.《陕西中药志》："温中散寒，利尿消肿。主治脘腹冷痛，风湿寒痹，脚肿成疮，蛇毒攻心。"

2.《台湾药用植物志》："茎叶为解毒剂及蛔虫之驱虫剂，叶有消肿之效。日本民间治胃溃疡。"

3.《湖南药物志》："清热解毒，利尿止泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治肠炎，菌痢 （长鬃蓼）全草30g，煎服。（《湖南药物志》）

2. 治无名肿毒，阴疳，瘰疬 马蓼炖肉服，或捣烂外敷。（《天目山药用植物志》）

3. 治毒蛇咬伤 （长鬃蓼）鲜草捣烂取汁，每次内服50～100ml，每日2次；药渣外敷伤口周围，并超过肿胀部位（切勿封住伤口），每日换药1～2次。严重者可增加服药和换药次数。用药时先行捆扎，并在伤口周围放瓦针，用药水自上下左右向伤口加压排毒，后用食盐加茶水冲洗伤口，肿甚消退较慢者，可加桃树叶捣烂敷。服药期禁食鱼、虾、雄鸡、韭菜、生姜、辣椒之类；服药期及治愈后1个月忌房事。（《湖南药物志》）

1316 九牯牛 Jiuguniu
《贵州民间药物》

[异名] 黑酸杆、地柏、蓼草、羊耳朵、酸兰《云南种子植物名录》。

[来源] 为蓼科植物倒毛蓼的全草。

[原植物] 倒毛蓼 *Polygonum molle* D. Don var. rude (Meissn.) A. J. Li [*P. rude* Meissn.; *P. paniculatum* Bl. var. *rude* (Meissn.) Steward] 又名：粗高山蓼《贵州植物志》。

直立草本，高达1m。多分枝，植株被紧贴的倒伏毛，尤以节处、叶柄和叶面中脉处较显著。叶互生；叶柄粗壮，长1～1.5cm；托叶鞘膜质，偏斜；叶片近革质，卵状椭圆形至披针形，长8～12cm，宽3.5～6cm，先端渐尖，基部楔形；侧脉羽状，下面干时呈暗黑色，背面脉上有毛，叶全缘。大型圆锥花序顶生；花被5裂，白色；雄蕊8枚；花柱3，柱头头状。瘦果三棱形，包于宿存的花被内。花、果期夏秋季。

倒毛蓼

生于2 200～3 000m的高山草地。分布于贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，晾干。

[药性] 味辛、微甘，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛、微甘。"

[功能与主治] 活血，调经，止痛。主治月经不调，小腹胀痛，痨伤。

1.《贵州民间药物》："通经，治痨伤。"

2.《全国中草药汇编》："通经，镇痛。主治月经不调，劳伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15；或浸酒。

[附方] 1. 治月经不调（小腹胀痛） 九牯牛9～15g，大马蹄草9g。煎酒服。

2. 治痨伤 九牯牛30g，大血藤、小血藤各15g。泡酒服。（1～2方出自《贵州民间药物》）

1317 何首乌 Heshouwu
《日华子》

[异名] 首乌、地精《何首乌传》，赤敛《理伤续断方》，陈知白《开宝本草》，红内消《外科精要》，马肝石、疮帚、山奴、山哥、山伯、山翁、山精《纲目》，夜交藤根《药材学》，黄花污根、血娃娃、小独根《云南药用植物名录》，田猪头、铁称陀《中药志》，赤首乌、山首乌、药首乌、何相公《中药材品种论述》。

[释名] 《日华子》云："其药本草无名，因何首乌见藤夜交，便即采食有功，因以采人为名耳。"交茎、交藤、夜合等均由此传说得名。《纲目》："汉武时，有马肝石能乌人发，故后人隐此名，亦曰马肝石。赤者能消肿毒，外科呼为疮帚、红内消。《斗门方》云：取根若获九数者，服之乃仙。故名九真藤。"赤敛之名亦得于外科功用。桃柳藤者于叶形相似言之。山奴、山哥、山伯、山翁、山精诸名，因其生山中，并据生长年限之长短而分别命名。

[品种考证] 唐代李翱著有《何首乌传》，云：何首乌"苗如木蘘光泽，形如桃柳叶，其背偏，独单，皆生不相对。有雌雄者，雌者苗色黄白，雄者黄赤。其生相远，夜则苗蔓交或隐化不见。"《开宝本草》曰："本出顺州南河县，今岭外江南诸州皆有。蔓紫，花黄白，叶如薯蓣而不光，生必相对，根大如拳。'有赤白二种，赤者雄，白者雌。'"《本草图经》谓："今在处有之，以西洛、嵩山及南京柘城县者为胜。春生苗叶，叶相对如山芋而不光泽，其茎蔓延竹木墙壁间，夏秋开黄白花，似葛勒花，结子有棱似荞麦而细小，才如粟大。秋冬取根大者如拳，各有五棱瓣似小甜瓜。"从以上记载看，古代何首乌的原植物有混淆情况。《本草图经》所述的"结子有棱似荞麦而细小，才如粟大"的特征与本品相符，《植物名实图考》所载何首乌附图可确认为本品。

[来源] 为蓼科植物何首乌的块根。

[原植物] 何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 又名：野苗、交茎、交藤、夜合、桃柳藤《何首乌传》，赤葛、九真藤《斗门方》，两草、蛇草《汉英韵府》，金香草《新本草纲目》，多花蓼《中国北部植物图志》。

多年生缠绕藤本。根细长，末端成肥大的块根，外表红褐色至暗褐色。茎基部略呈木质，中空。叶互生；具长柄；托叶鞘膜质，褐色；叶片狭卵形或心形，长4～8cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部心形或箭形，全缘或微带波状，上面深绿色，下面浅绿色，两面均光滑无毛。圆锥花序。小花梗具节，基部具膜质苞片；花小，花被绿白色，5裂，大小不等，外面3片的背部有翅；雄蕊8，不等长，短于花被；雌蕊1，柱头3裂，头状。瘦果椭圆形，有3棱，黑色，光亮，外包宿存花被，花被具明显的3翅。花期8～10月，果期9～11月。（图1）

生于草坡、路边、山坡石隙及灌木丛中。分布于华东、中南及河北、山西、陕西、甘肃、台湾、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖潮湿气候。忌干燥和积水，以选土层深厚、疏松肥沃、排水良好、腐殖质丰富的砂质壤土栽培为宜。粘土不宜种植。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。种子繁殖：直播为主，也可育苗移栽。3月上旬至4月上旬播种，条播行距30～35cm，施人

图1 何首乌

畜粪水后将种子均匀播入沟中，覆土3cm。苗高5cm时间苗，株距30cm左右。扦插繁殖：3月上旬至4月上旬选生长旺盛、健壮无病虫植株的茎藤，剪成长25cm左右的插条，每根应具节2～3个。行距30～35cm，株距30cm左右，穴深20cm左右，每穴放2～3条，切忌倒插。覆土压紧，施人畜粪肥。

田间管理 播种和扦插均应保持田间湿润。生长期应注意除草，5月追施人畜粪水1次。苗高30cm左右，应插竹竿或树枝，供茎藤缠绕生长。12月倒苗时，结合清除枯藤，施腐熟堆肥或土杂肥1次，并在根际培土。

病虫害防治 叶斑病可在发病初期喷1:1:120波尔多液，每星期喷1次，连续喷2～3次。还有蚜虫为害。

[采收加工] 培育3～4年即可收获，但以4年收产量较高，在秋季落叶后或早春萌发前采挖。除去茎藤，将根挖出，洗净泥土，大的切成2cm左右的厚片，小的不切。晒干或烘干即成。

[药材及产销] 何首乌 Radix Polygoni Multiflori 主产于河南嵩县、内乡，湖北建始、恩施，广西南丹、靖西，广东德庆，贵州铜仁、黔南、黔西南，四川乐山、宜宾，江苏江宁、江浦。销全国及出口。此外，湖南、山西、浙江、安徽、江西、山东、云南等地亦产，大多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根纺锤形或团块状，一般略弯曲，长5～15cm，直径4～10cm。表面红棕色或红褐色，凹凸不平，有不规则的纵沟和致密皱纹，并有横长皮孔及细根痕。质坚硬，不易折断。切断面淡黄棕色或淡红棕色，粉性，皮部有类圆形的异型维管束作环状排列，形成"云锦花纹"，中央木部较大，有的呈木心。气微，味微苦而甘涩。(图2)

以体重、质坚实、粉性足者为佳。

显微鉴别 块根横切面：木栓层为数列细胞，充满红棕色物质，皮孔可察见。韧皮部较宽，散有异型维管束即复合维管束，另一种为单个的维管束，均为外韧型。形成层呈环状，木质部导管较少，周围有管胞及少数木纤维。块根的中心为初生木质部。薄壁细胞含有淀粉粒及草酸钙簇晶。(图3)

粉末特征：棕色。①淀粉粒众多，单粒呈类球形、盔帽形或三角状锥形，直径4～50μm，脐点呈人字状、星状、弧线状或点状，层纹不明显。复粒直径6～51μm，由2～9分粒组成。②草酸钙簇晶较多，直径约80μm，偶见簇晶与较大的类方形结晶合生。③具缘纹孔导管直径17～178μm；另有细小的网纹导管。(图4)

理化鉴别 (1) 取本品粉末约0.1g，加氢氧化钠溶液(1→10)10ml，煮沸3min，冷后滤过。取滤液，加盐酸使成酸性，再加等量乙醚，振摇，醚层应显黄色。分取醚层4ml，加氨试液2ml，振摇，氨液层显红色。(检查蒽醌化合物)

(2) 取本品粉末约0.2g，加乙醇5ml，置水浴中煮沸3min，不断振摇，趁热过滤，放冷。取滤液2滴，置蒸发皿中蒸干，趁热加三氯化锑的氯仿饱和液1滴，即显紫红色。(检查甾醇类)

(3) 薄层色谱 取生何首乌粉末5g(40目)，用95%乙醇回流提取，回收乙醇，制成1.5:1的浸膏供点样用。另以大黄素、大黄素甲醚为对照品。分别点在硅胶G-CMC(硅胶G300月以上)板上，以氯仿-甲醇(80:20)展开，展距10cm。取出晾干，在可见光下，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的色斑；于紫外光下显相同的荧光斑点。

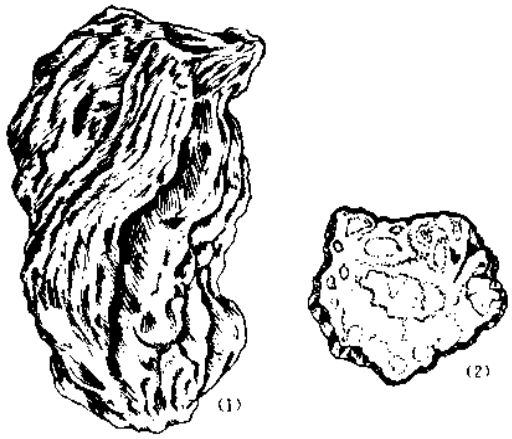


图2 何首乌(块根)外形
(1) 外形 (2) 饮片

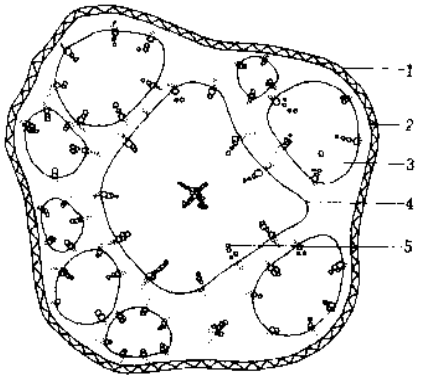


图3 何首乌(块根)横切面简图
1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 异型维管束
4. 形成层 5. 木质部

[化学成分] 块根含蒽醌类化合物，主为大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)以及大黄素甲醚(physcion)，大黄酸(rhein)，大黄酚蒽酮(chrysophanol anthrone)[1,2]。又含苷类化

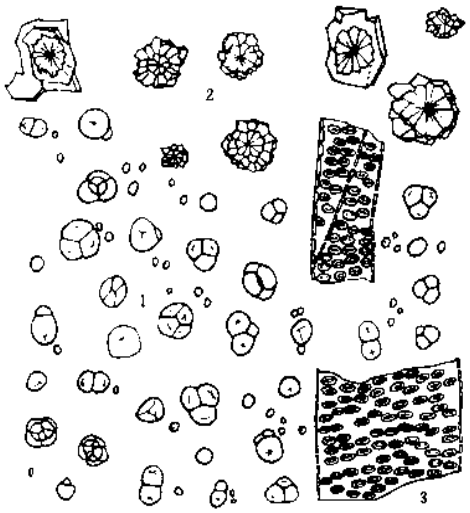


图 4 何首乌(块根)粉末特征

1. 淀粉粒 2. 草酸钙簇晶 3. 具缘纹孔导管

合物：白藜芦醇(resveratrol)，云杉新苷(piceid)，2,3,5,4′-四羟基芪 2-O-D-葡萄糖苷(2,3,5,4′-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucopyranoside)[3]、2,3,5,4′-四羟基芪-2-O-葡萄糖苷-2″-O-没食子酸酯(2,3,5,4′-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucopyranoside-2″-O-monogalloyl ester)、2,3,5,4′-四羟基芪-2-O-葡萄糖苷-3″-O-没食子酸酯(2,3,5,4′-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucopyranoside 3″-O-monogalloyl ester)[4]。还含没食子酸(gallic acid)，右旋儿茶精(catechin)，右旋表儿茶精(epicatechin)，3-O-没食子酰(－)-儿茶精[3-O-galloyl(－)-catechin]，3-O-没食子酰(－)-表儿茶精[3-O-galloyl(－)-epicatechin]，3-O-没食子酰原矢车菊素(3-O-galloyl-procyanidin)B-2，3,3′-二-O-没食子酰原矢车菊素(3,3′-di-O-galloyl-procyanidin)B-2[4]和 β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，卵磷脂[5]。

[药理] 1. 降血脂及抗动脉粥样硬化作用 何首乌对兔、鸡、大鼠、鹌鹑等多种高脂动物模型都有明显的降脂作用。家兔急性高脂血症模型实验表明，何首乌能使其血中的高胆固醇较迅速下降至近正常水平，连续给药 7d，能显著降低血浆总胆固醇。何首乌水煎液给正常大白鼠灌胃 7～8d 后，血清胆固醇水平下降 26.9%。制首乌 95% 乙醇提取物可提高动脉粥样硬化模型鹌鹑血浆中高密度脂蛋白胆固醇/总胆固醇比值，降低血浆总胆固醇、胆固醇酯和三酰甘油含量，而有抑制动脉内膜斑块形成和脂质沉积，防止动脉粥样硬化发生和发展的作用，降低病变率，减少主动脉病变严重程度[1,2]。何首乌降脂、抗动脉粥样硬化的机制初步认为与下列因素有关：体外实验发现能与胆固醇结合[3]；减少兔肠道胆固醇的吸收[4]；何首乌内含丰富卵磷脂能阻止胆固醇在肝沉积，阻止类脂质在血清滞留或渗透到动脉内膜，而减轻动脉硬化，卵磷脂在体内还可转换为具有抑制血小板聚集活性的溶血卵磷脂和多价不饱和脂肪酸的卵磷脂，从而增强血管壁胆固醇酯酶活力及抑制使胆固醇酯化的乙酰辅酶 A 胆固醇酰基转移酶活力。实验还证明何首乌能抑制 ADP 所致高脂血症动物的血小板聚集和具有纤溶活性，促进纤维蛋白裂解[5,6]。由此可见，何首乌能从胆固醇的吸收，代谢等多途径防治高脂血症及动脉硬化症，从而降低血液的高凝状态。

2. 增强免疫功能 何首乌可明显延缓性成熟后小鼠胸腺退化萎缩，增加胸腺重量，提高脾脏空斑形成细胞数量，显著增强刀豆蛋白 A 诱导的胸腺和脾脏 T 淋巴细胞增殖反应[7]，提高巨噬细胞吞噬能力[8]，激活 T 淋巴细胞，提高淋巴细胞转化率[7]。采用醋酸纤维薄膜电泳分离小鼠的血清蛋白，发现何首乌能使可的松、柴胡所致小鼠胸腺萎缩和血清 γ-球蛋白下降有所增加[9]，而对正常动物的体液免疫反应则呈显著抑制[10]。综上所述，何首乌主要通过保护胸腺、增强依赖胸腺的 T 细胞功能而增强免疫，增强机体抗病能力[7,11]。

3. 延缓衰老 实验研究表明何首乌可延长果蝇二倍体细胞生长周期，在扫描电镜下可见给药组的二倍体细胞外形成纤维型或纺锤形，形态较为粗壮、完整，细胞表面有一定数量皱襞、微绒毛和丝状伪足，提示何首乌用后，细胞处于旺盛发育生长中，对照组细胞则因固缩脱落，表面出现凹面空隙，显示细胞衰老和退变[12]。其延缓衰老的作用是一种综合作用，除了有降脂、抗动脉硬化、增强免疫功能以及促进肝、脑等重要脏器蛋白质合成等因素参与外，尚与以下作用有关：

(1) 增加超氧化物歧化酶(SOD)的含量 SOD 在机体的含量和活性，与免疫性疾病、肿瘤、衰老等均有密切关系，SOD 能清除体内自由基，保护生物膜免受自由基损伤。实验研究表明，何首乌可明显增加老年小鼠血、肝和脑组织中 SOD 含量，如间日连续给予何首乌 7 个月，即可显著对抗 11 月龄小鼠 SOD 的降低，使之保持于接近 2 月龄小鼠的水平[13,14]；对柴胡或氢化可的松所致的小鼠血中 SOD 含量下降，何首乌也有非常显著的对抗作用，使其保持正常水平[6]；实验还表明何首乌可使体内还原性谷胱甘肽的含量增加。综上所述，何首乌能增加体内抗氧化剂的含量或提高其活性，加速体内超氧化物基的清除，减少脂质过氧化产物的生成，发挥其抗损伤、延年防衰的作用[13～15]。

(2) 降低单胺氧化酶-B(MAO-B)活性 MAO 分 A、B 两型，MAO-B 的活性上升与衰老关系密切，人脑中 MAO-B 活性随年龄增加而上升，至 45～50 岁以后则急剧上升。抑制脑中 MAO-B 的活性是防治老年性疾病及衰老的途径之一，何首乌可明显抑制老年小鼠 MAO-B 活性，其抑制率可达 80% 以上，结果可使脑内单胺类递质 5-羟色胺、去甲肾上腺素和多巴胺含量明显增加[16]。

(3) 对脂褐质的影响 6 月龄小鼠喂何首乌水煎液 70d 后处死，小鼠心肌细胞脂褐素明显降低，特别是对雄性动物作用最强，使脂褐质下降到只有对照组的 19.6%，其机制与何首乌促进 SOD 活性有关。综上所述，这些作用初步认为对中枢“衰老钟”运行有一定的调节作用[14,16]。

4. 保肝作用 2,3,5,4′-四羟基芪-2-O-D-葡萄糖苷和云杉新苷对过氧化玉米油所致大鼠脂肪肝和肝功能损害模型，可部分抑制过氧化脂质在肝脏沉积，并可降低血清转氨酶。进一步研究表明，上述有效成分及白藜芦醇还可抑制大鼠肝微粒体由 ADP 和 NADPH 所致脂质过氧化[17]。

5. 对循环系统的作用 制首乌煎剂灌胃 5g/(kg·d)，1d 或 3d，对脑垂体后叶素所致家兔心肌缺血引起的心电图 T 波高耸明显减轻，并可拮抗脑垂体后叶素引起的心率减慢，但对脑垂体后叶素引起的心率紊乱无拮抗作用[18]。何首乌注射液可轻度增加离体兔心的冠脉流量，静脉注射何首乌注射液对异丙肾上腺素加快的兔心率无拮抗作用[19]。

6. 抗菌作用 体外抗菌实验表明，何首乌及其炮制品水煎液对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌 B、奈氏卡他菌、白喉杆菌、乙型溶血性链球菌等都有不同程度抑制作用。生、制首乌均有一定的抗菌活性，其中生首乌抗金黄色葡萄球菌作用比各种方法炮制品强，黑豆汁蒸首乌对白色葡萄球菌、酒蒸首乌和地黄蒸首乌对白喉杆菌抑制能力均优于生品和其他炮制品[20,21]。

7. 毒副反应 何首乌内含有致泻作用的蒽醌衍生物，故大

使溏泄者不宜服用。生首乌毒性较制首乌大，如生首乌醇渗漉液小白鼠灌胃 LD_{50} 为 50g/kg，腹腔注射 LD_{50} 为 2.7g /kg，制首乌的醇冷浸液给小白鼠腹腔注射的毒性比生首乌醇浸液小 54.5 倍以上，制首乌醇渗漉液对小白鼠灌胃毒性比生首乌醇渗漉液小 20 倍以上[122]，由此可见，临床多使用制首乌是有依据的

[炮制] 1. 何首乌 《开宝本草》："以苦竹刀切，米泔浸经宿，暴干，木杵臼捣之，忌铁。"《经验方》："新采者去皮土后，用铜、竹刀薄切片。"《圣济总录》："洗净，以竹刀刮去黑皮。"《寿世保元》："捶碎如枣核大。"现行，取原药材，除去杂质，大小分开，洗净，稍浸，润透，切厚片或小块片，干燥。

2. 制何首乌 (1) 黑豆制 《理伤续断方》："黑豆……一同蒸熟。"《苏沈良方》："水浸一日，切，厚半寸，黑豆水拌匀令湿，何首乌重重相间，蒸豆烂，去豆，阴干。"《奇效良方》："水三碗，黑豆半碗，煮熟去豆。"《寿世保元》："去皮，黑豆拌，九蒸九晒，忌铁器。"现行，取净何首乌片或块，用黑豆汁拌匀。置非铁质的适宜容器内，密闭，隔水加热或用蒸汽加热，炖至汁液被吸尽；或用黑豆汁拌匀，闷透后，置蒸笼或木甑内，蒸至棕褐色时，取出干燥。每何首乌片或块 100kg，用黑豆 10kg。黑豆汁制法：取黑豆 10kg，加水适量，煮 4h，煮汁约 15kg；豆渣再加水煮 3h，煮汁约 10kg，合并得豆汁约 25kg。黑豆拌制后能补肝肾，益精血，乌须发，强筋骨。

(2) 酒制 《圣济总录》："去黑皮酒炒。"《普济方》："以好酒同浸两宿，取出净洗。"《景岳全书》："酒浸蒸极熟，焙。"《纲目拾遗》："酒煮。"现行，取何首乌片或块，用黄酒拌匀，润 4～6h，置蒸笼屉内蒸 6h，取出稍晾，再加入锅内汁水，候汁吸尽，捞起再蒸，以蒸黑为度，取出晒干或烘干。每何首乌 100kg，用黄酒 12kg。

(3) 黑豆黄酒制 《理伤续断方》："用黑豆酒煮七次。"《仁术便览》："酒浸饮，切大片，黑豆一层，何首乌一层，蒸晒各七遍听用，忌铁器。"现行，取何首乌块倒入盆内，用黑豆汁与黄酒拌匀，置罐内或适宜容器内，密闭，坐水锅中隔水炖至汁液吸尽，取出，晒干。每何首乌 100kg，用黑豆 10kg，黄酒 25kg。或取何首乌片或块，先用黑豆汁与黄酒拌匀，隔水加热，蒸 8h，闷 8h，取出，晒干。每何首乌片 100kg，用黑豆 10kg，黄酒 20kg。

3. 蒸何首乌 《圣惠方》："九蒸九曝，捣罗为末。"《经验方》："上甑如炊饭蒸，下用瓷石锅，忌铁。旁别更烧一锅，常满添水，候药甑气上透，旋以热水从上淋下，勿令满溢，直候首乌绝无气味，然后取下。"现行，将干何首乌，除去杂质，分档，浸透，洗净，捞起，大只劈开，中途淋水，润透，置蒸笼内蒸足 8h，闷过夜，至晨上下翻动 1 次，再蒸。如此反复蒸至内外滋润都呈黑色，取出，晒至半干，切厚片，将蒸时所得原汁拌入，使之吸尽，干燥，筛去灰屑。蒸何首乌能乌须发，益阴固补。

据研究，生何首乌经炮制后，具泻下作用的结合性蒽醌甙受热部分或全部水解为游离蒽醌衍生物，同时能使切除肾上腺饥饿小鼠的肝糖原积累增加，因而无致泻作用，并使毒性明显减弱，而呈现滋补作用。制何首乌的醇提取物能预防鹌鹑实验性高脂血症及动脉粥样硬化，另外，制首乌可以减少发霉，便于贮藏。何首乌蒸制时间亦应适当，一般认为以蒸 32h 炮制品色泽最佳，游离蒽醌衍生物含量最高，对小鼠免疫作用也最好。

饮片性状：何首乌参见"药材鉴别"项。蒸何首乌表面黑色或棕褐色，具光泽。味淡而微甜。酒何首乌，表面黑色，略具酒香气，味微甜。黑豆黄酒制何首乌，表面黑色，略具酒香气，味微甜。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。

[药性] 味苦、甘、涩，性微温。归肝、肾经。

1.《何首乌传》："味甘，温，无毒。"

2.《开宝本草》："味苦、涩，微温。"

3.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。臭朽。"

4.《纲目》："足厥阴、少阴药也。"

5.《本草汇言》："有微毒。入通于肝，外合于风，升也，阳也。"

6.《本草经解》："入足少阳胆经，手少阳三焦经，手少阴心经，足少阴肾经。"

7.《本草再新》："入脾、肺、肾三经。"

[功能与主治] 养血滋阴，润肠通便，截疟，祛风，解毒。主治血虚头昏目眩、心悸、失眠，肝肾阴虚之腰膝酸软、须发早白、耳鸣、遗精，肠燥便秘，久疟体虚，风疹瘙痒，疮痈，瘰疬，痔疮。

1.《何首乌传》："治五痔，腰膝之病，冷气心痛，积年劳瘦，痰癖，风虚败劣，长筋力，益精髓，壮气，驻颜，黑发，延年，妇人恶血痿黄，产后诸疾，赤白带下，毒气入腹，久痢不止。"

2.《日华子》："久服令人有子，治腹脏宿疾，一切冷气及肠风。"

3.《开宝本草》："主瘰疬，消痈肿，疗头面风疮，疗五痔，止心痛，益血气。"

4. 王好古："泻肝风。"(引自《纲目》)

5.《本草元命苞》："常饵明目，轻身。"

6.《滇南本草》："涩精，坚肾气，止赤白便浊，缩小便，入血分，消痰毒。治赤白癜风，疮疥顽癣，皮肤瘙痒。截疟，治痰症。"

7.《药品化义》："益肝，敛血，滋阴。治腰膝软弱，筋骨酸痛，截虚疟，止肾泻，除崩漏。"

8.《本草述》："治中风，头痛，行痹，鹤膝风，痛证，黄疸。"

9.《药性通考》："养血祛风。"

10.《药性切用》："为平补阴血之良药。"

11.《本草再新》："补肺虚，止吐血。"

[应用与配伍] 用于血虚及肝肾阴虚证。何首乌味甘而涩，微温不燥，能养血滋阴，补益肝肾，收敛精气，为平补阴血之良药。治血虚证，见头昏目眩，心悸失眠，常配当归、白芍等补血药以提高疗效；治肝肾阴虚证，见腰膝酸软，头昏耳鸣，遗精滑泄，须发早白，常配地黄、菟丝子等，以补益肝肾，如《良方集腋》秘传延寿丹、《积善堂经验方》七宝美髯丹。

用于肠燥便秘。何首乌苦则能泄，甘则能润，凡血虚津亏而大便燥结者，常配当归、火麻仁等，以润肠通便。若单味煎服，可治痔血便难；研末内服，亦治肠风下血。

用于疟疾。何首乌具有截疟和补益之功，治疗气血两虚之久疟不止，常配人参、当归等，以补气养血止疟，如《景岳全书》何人饮。若阴血亏虚，热多寒少者，可以本品与鳖血、朱砂同用，如《赤水玄珠》何首乌丸。

用于皮肤瘙痒，疮疹。何首乌可养血润燥，治疗血燥生风之皮肤瘙痒、疮疹等，常配防风、荆芥等，以养血祛风止痒。

用于疮痈，瘰疬。何首乌生用性寒，解毒散结。治疮痈肿毒，常配玄参、连翘等，以清热解毒；治瘰疬，常配昆布、夏枯草等，以解毒散结。

此外，近年来何首乌常与桑寄生、灵芝、丹参等药同用，以治疗高血压病、高脂血症及冠心病等。

1.《何首乌传》："茯苓为使。"

2.《医学入门·本草》："得牛膝则下行。"

3.《得宜本草》："得胡麻，治七风疥疾。"

4.《得配本草》："佐牛膝治软风；和艾叶煎浓汁洗疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；熬膏、浸酒或入丸、散。外用：适量，煎水洗、研末撒或调涂。

养血滋阴，宜用制何首乌；润肠通便，祛风，截疟，解毒，宜用生何首乌。

[使用注意] 大便溏泄及有湿痰者慎服。忌铁器。

1.《何首乌传》："忌猪肉、血、无鳞鱼。"

2.《开宝本草》："忌铁。"

3.《宝庆本草折衷》："恶萝卜。"

4.《纲目》："忌葱、蒜。"

[附方] 1. 乌须发，壮筋骨，固精气 赤、白何首乌各一斤（米泔水浸三四日，瓷片刮去皮，用淘净黑豆三升，以砂锅木甑铺豆及首乌，重重铺盖，蒸至豆熟取出，去豆，暴干，换豆再蒸，如此九次，暴干为末），赤、白茯苓各一斤（去皮，研末，以水淘去筋膜及浮者，取沉者捻块，以人乳十碗浸匀，晒干，研末），牛膝八两（去苗，浸酒一日，同何首乌第七次蒸之，至第九次止，晒干），当归八两（酒浸，晒），枸杞子八两（酒浸，晒），菟丝子八两（酒浸生芽，研烂，晒），补骨脂四两（以黑脂麻炒香，并忌铁器，石臼捣为末） 炼蜜和丸弹子大一百五十丸。每日二丸，侵晨温酒下，午时姜汤下，卧时盐汤下。其余并丸梧子大，每日空心酒服一百丸，久服极验。（《积善堂经验方》七宝美髯丹）

2. 治骨软风，腰膝疼，行履不得，遍身瘙痒 首乌大而有花纹者，同牛膝（锉）各一斤。以好酒一升，浸七宿，曝干，于木臼内捣末，蜜丸。每日空心食前酒下三五十丸。（《经验方》）

3. 治脚气流注，历节疼痛，皮肤麻痹，两脚痹挛 何首乌不计多少（切作半寸厚，以黑豆不计多少，水拌令匀湿，就甑内蒸，用豆一重，何首乌一重，蒸令豆烂为度。去豆暴干，称用一斤），仙灵脾（切）、牛膝（锉）各一斤（黄酒浸一宿，焙干），乌头（去皮、脐）半斤（切，入盐二两半，炒黄色，去盐用）。上为散，每服二钱，温酒调下，日二服；粥饮亦可调服。（《普济方》何首乌散）

4. 治妇人血风，久虚风邪停滞，手足痿缓，肢体麻痹及皮肤瘙痒，五痔下血 何首乌一斤（赤白各半斤），芍药二两（赤白各一半） 上为细末，煮面糊和丸，如梧桐子大。每服三四十丸，空心米饮送下。（《普济方》）

5. 治久疟阴虚，热多寒少，以此补而截之 何首乌为末，鳖血为丸，黄豆大，辰砂为衣。临发，五更白汤送下二丸。（《赤水玄珠》何首乌丸）

6. 治疟疾 何首乌20g，甘草2g（小儿酌减）。每日1剂，浓煎2h，分3次食前服用，连用2d。[《广东医学·祖国医学版》1964，(4)：31]

7. 治气血俱虚，久疟不止 何首乌白三钱以至一两（随轻重用之），当归三五钱，人参三五钱（或一两，随宜），陈皮二三钱（大虚不必用），煨生姜三片（多寒者用二五钱）。水二钟，煎八分，于发前二三时温服之；若善饮者，以酒浸一宿，次早加水一钟煎服亦妙，再煎不必用酒。（《景岳全书》何人饮）

8. 治遍身疮肿痒痛 防风、苦参、何首乌、薄荷各等分。上为粗末。每用药半两，水、酒各一半，共用一斗六升，煎十沸，热洗，于避风处睡一觉。（《外科精要》何首乌散）

9. 治疥癣满身作疮不可疗，甚解痛生肌 何首乌、艾各等分（锉为末）。上相和，度疮多少用药，并水煎令浓，盆内盛洗。（《博济方》）

10. 治足癣 生黄精、生何首乌各50g，轧碎，加入陈醋300g，连同容器置入60～80℃热水中，加温6～8h后取出备用。每日先用淡盐水洗脚，早、中、晚各用棉球蘸药醋涂搽患处1次。15d为1疗程，未愈可进行第2、第3疗程。[《中医杂志》1984，(9)：29]

11. 治颈项生瘰疬，咽喉不利 何首乌二两，昆布二两（洗去碱味），雀儿粪一两（微炒），麝香一分（细研），皂荚十挺（去黑皮，涂酥，炙令黄，去子）。上药，捣罗为末，入前研药一处，同研令匀，用精白羊肉一斤，细切，更研相和，捣五七百杵，丸如梧桐子大。每于食后，以荆芥汤下十五丸。（《圣惠方》何首乌丸）

12. 治瘰疬，或破或不破，以至下胸前者 用九真藤取其根，如鸡卵大，洗，生嚼常服；又取叶捣覆疮上，数服即止。（《斗门方》）

13. 治瘰疬并便毒，一切毒疮 何首乌（大者佳，有血者用雌，未破者用雄）三斤，土茯苓（竹刀刮去皮，椎碎）八斤，当归一斤八两，金银花一斤。共熬成膏，入白糖霜一斤，磁罐贮之。或冲茶白滚汤，如粥饭内，冲酒饮。有生杨梅疮者，百药无效，服此一料，觉病稍疗，又一料痊愈，知此方之妙也。（《心医集》）

14. 治瘰疬延蔓，寒热羸瘦，乃肝（经）郁火，久不治成劳 何首乌如拳大者一斤（去皮如法制），配夏枯草四两，土贝母、当归、香附各三两，川芎一两。共为末，炼蜜丸。每早、晚各服二钱。（《本草汇言》）

15. 治大肠风毒，泻血不止 何首乌二两，捣细罗为散。每于食前，以温粥饮调下一钱。（《圣惠方》）

16. 治自汗不止 何首乌末，津调，封脐中。（《濒湖集简方》）

17. 治破伤血出 何首乌末敷之即止。（《卫生杂兴》）

[制剂] 1. 何首乌糖浆 何首乌（制）10kg。将何首乌用60%乙醇按浸渍法提取浸液，回收乙醇；兑入单糖浆6 000ml及苯甲酸钠0.5%，调整含醇量为22%～25%至全量10 000ml，静置7d，取其上清液，滤过灌装。每瓶120ml。功能补肾，益精，强筋，补血。用于肾经亏损，精血不足，筋骨无力，神经衰弱等。口服，每次10～20ml，每日2次。（《天津市中成药规范》1964年）

2. 首乌片 制何首乌粉500g，制何首乌清膏900g。将制何首乌粉碎成细粉，过100目筛；另取制何首乌水煎2次，药汁滤过，澄清，合并澄清液，浓缩至相对密度1.20(70℃测)的制何首乌清膏；按处方量将粉与膏混合，干燥，制粒，加润滑剂压制成3 800～3 900片，片心重0.25g，包糖衣或薄膜衣。本品除去衣层后呈棕黑色，味苦涩。其乙醚提取液呈黄色，醚液加氨试液振摇，氨液呈红色；乙醇溶液与三氯化锑的氯仿饱和溶液反应，即呈紫红色。功能养血，补肝肾。用于血虚体弱，头晕耳鸣，腰膝酸软，须发早白，遗精崩带，神经衰弱及高脂血症等。口服，每次5片，每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

3. 首乌降压丸 首乌500g，牛膝500g，决明子500g，葛根500g。以上四味，混合均匀，粉碎过100目筛，按药粉与蜜1∶1.3的比例兑入炼蜜，于100℃合料制丸。每丸重9g。本品为棕褐色圆形蜜丸，味微苦。功能补肝肾，强筋骨，降血压。用于高血压及高脂血症。口服，每次1丸，每日2次。（《辽宁省医院制剂规范》1982年）

4. 首乌酒 首乌（制）250g，黄精250g，大枣250g，金樱子肉500g，黑豆（炒）500g。以上五味，加白酒4 000g，浸泡30d以上，滤过，加适量蔗糖调色，搅匀即得。本品为棕黑色的澄清液体，气香，味甜、微涩。乙醇量应为35%～45%。本品在105℃干燥恒重，遗留残渣不得少于1.1%。功能补肝肾，行气活血。用于心脏衰弱，贫血黄瘦，须发早白。口服，每次20ml，每日2次。（《江西省药品标准》1989年）

5. 肺结核丸 首乌（制）600g，白及600g，土鳖虫150g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药粉加蜂蜜50g与适量的水泛丸，干燥，即得。本品为棕褐色的水蜜丸；气微腥，味苦、微甜。显微特征：草酸钙簇晶直径10～110μm；草酸钙针晶束存在于大的类圆形粘液细胞中，或随处散在，针晶长18～88μm。功能敛阴补肺。用于肺空洞，肺出血。口服，每次9g，每日3次。（《安徽省药品标准》1987年）

6. 生发丸 何首乌（制）500g，当归500g，枸杞子190g，女贞

子(蒸)325g,牡丹皮325g,生地黄410g,熟地黄410g,柏子仁(炒)410g,茯苓285g,旱莲草285g。以上十味,共研细粉,过100目筛,混匀。每100g药粉加炼蜜90～100g制成大蜜丸,每丸重6g。本品为黑色,气微,味甘、微辛。功能补肝肾,乌须发。用于脱发,斑秃,须发早白。口服,每次1丸,每日3次。淡盐汤送下。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

7. 七宝美髯丸　何首乌(酒蒸)320g,菟丝子(炒)80g,牛膝80g,补骨脂(盐炒)40g,当归80g,枸杞子80g,茯苓80g。以上七味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g粉末加炼蜜80～100g制成大蜜丸,每丸重9g,即得。本品为棕黑色,气微,味苦、微甜。显微特征:不规则分枝状团块无色,遇水合氯醛液溶化,菌丝无色或淡棕色;草酸钙簇晶;种皮栅状细胞2列,有光辉带;种皮栅状细胞淡棕色或红棕色,表面观类多角形,胞腔内含红棕色物。功能滋补肝肾,填精养血。用于精血不足,须发早白,腰酸腿软,遗精消渴,牙齿动摇,筋骨无力,倦懒食少。口服,每次1丸,每日2次。(《山东省药品标准》1986年)

8. 降脂灵片　首乌(制)750g,枸杞子750g,黄精1 000g,山楂500g,决明子150g,淀粉适量。黄精、枸杞子加水煎煮2次,合并滤液,浓缩至稠膏状。首乌、山楂、决明子加50%乙醇回流2次,合并滤液,回收乙醇并浓缩至稠膏状;将以上两项稠膏合并,加淀粉混匀,制粒,压片,压成3 380片,包糖衣。本品除去糖衣后,呈棕黄色,味酸。取本品乙醇提取液加甲基红指示液1～2滴,显红色;另取醇提液加氢氧化钠试液1～2滴,显橙红色,滴加稀盐酸成酸性,橙红色消失;再取醇提液加5%亚硝酸钠溶液3滴,10%硝酸铝溶液3滴,摇匀,加氢氧化钠试液数滴,显红色。功能补益肝肾,养血明目,降脂。用于肝肾阴虚,头晕目昏,发须早白,高脂血症。口服,每次5片,每日3次。(《辽宁省药品标准》1987年)

[现代临床研究] 1. 治疗高脂血症　用首乌片(上海中药制药一厂生产,内含70%浸膏及30%制首乌粉),口服,每次5片,每日3次,连服4个月为1疗程。治疗高脂血症40例,其中高β-脂蛋白的总有效率为88.57%;高胆固醇血症的总有效率为94.44%,服药后大部分降至正常范围或下降幅度较大,对三酰甘油增高的疗效不显,总有效率为28%,大部分病例服首乌片后三酰甘油有不同程度的升高,故对于单纯高三酰甘油血症的患者,不宜单独服用首乌片[1]。

2. 治疗失眠症　用20%何首乌注射液,肌注,每次4ml,每日1～2次,15～30d为1疗程,隔15～30d,可进行第2疗程;或服复方何首乌片(每片0.5g,内含何首乌、丹参、五味子、黄连),每次5～7片,每日2～3次,或每晚睡前服6～10片;或先以注射液治疗20～30d,后服片剂。治疗失眠症141例,治愈率为53.9%,好转率为44.7%,总有效率为98.6%[2]。

3. 治疗白发　以制首乌、熟地黄各30g,当归15g,浸于1 000ml粮食白酒中,10～15d后开始饮用。每日1～2盅(约15～30ml),连续饮至见效。共观察36例,其中局限性20例,弥漫性16例,病程为1～10年。结果痊愈24例,好转8例,总有效率88.89%[3]。

4. 治疗女阴白色病变　40%何首乌注射液,在病变部位与上髎穴交替注射,病变部位每次2ml,上髎穴有针感后注射,每穴1ml。每日1次,10d为1疗程,每疗程间隔7d,连续3个疗程。治疗女阴白色病变29例,痊愈20例,有效8例,无效1例,其中硬化性萎缩性苔藓型效果最好[4]。

[药论] 1. 论何首乌补精益血　①李时珍:"肾主闭藏,肝主疏泄。此物气温,味苦涩。苦补肾,温补肝,涩能收敛精气。所以能养血益肝,固精益肾,健筋骨,乌髭发,为滋补良药。不寒不燥,功在地黄、天门冬诸药之上。"(《纲目》)　②陈月坡:"取其性气收涩,凡精血漏泄之证,有养肾秘精之功,可保无遗泄之患。虽然又不藉此一物之力,必配大剂参、芪、归、地、枸杞、山茱萸、山药、金樱子辈,共济成功。若沾沾以一拳如许,何首乌之力,服至一年,乌须黑发,返老还童,不亦过谀乎。"(引自《本草汇言》)　③缪希雍:"肝主血,肾主精,益二经则精血盛,发者血之余也,故乌髭鬓。久服长筋骨,益精气,延年不老者,皆补肝肾、益精血之极也。"(《本草经疏》)　④陈士铎:"何首乌实有功效,久服乌须发,固非虚语,吾特薄其功用之缓,非薄其无功用也。如补气也,不若黄芪、人参之捷;如补血也,不若当归、川芎之速;如补精也,不若熟地、山茱之易于见胜。此余之所以宁用彼,而不用此也。至于丸药之中,厚图缓治,何首乌正宜大用,乌可薄而弃之哉。"(《本草新编》)　⑤汪绂:"(何首乌)深入筋骨,以补水和筋,敛精,坚肾,充髓,又温而不寒,故能乌须发,祛风,有子。"(《医林纂要·药性》)　⑥陈修园:"精滑,泄泻,崩漏之病,则取其涩以固脱。若谓首乌滋阴补肾,能乌须发,益气血,悦颜色,长筋骨,益精髓,延年,皆耳食之误也。凡物之能滋润者,必其脂液之多也;物之能补养者,必气味之和也。试问涩滞如首乌,何以能滋?苦劣如首乌,何以能补?今之医辈,竟奉为补药上品者,盖惑于李时珍《纲目》不寒不燥,功居于地黄之上之说也。"(《本草经读》)　⑦张山雷:"首乌,长入肝肾,补养真阴,且味固甚厚,稍兼苦涩,性则温和,皆与下焦封藏之理符合,故能填益精气,具有阴阳平秘作用,非如地黄之偏于阴凝可比。"(《本草正义》)

2. 论何首乌治久疟久痢　①倪朱谟:"惟其(何首乌)性善收涩,其精滑者可用,痢泄者可止,久疟虚气散漫者可截,此亦莫非意拟之辞耳。倘属元阳不固而精遗,中气衰陷而泄痢,脾元困疲而疟发不已,此三证,自当以甘温培养之剂治之,又不必假此苦涩腥劣,寒毒损胃之物所取效也。"(《本草汇言》)　②陈修园:"何首乌,余于久疟久痢多取用之。盖疟少阳阳邪也,久而不愈,少阳之气惯为疟邪所侮,俯首不敢与争,任其出入往来,绝无忌惮,纵旧邪已退,而新邪复乘虚入之,则为疟,纵新邪未入,而荣卫不调之气自袭于少阳之界亦为疟。首乌妙在直入少阳之经,其气甚雄,雄则足以折疟邪之势;其味甚涩,涩则足以堵疟邪之路,邪若未净者,佐以柴、芩、橘、半;若已净者,佐以参、术、芪、归,一二剂效矣。设初疟而即用之,则闭门逐寇,其害有不可胜言者矣。久痢亦用之者,以上气久陷,当于少阳求其生发之气也,亦以首乌之味最苦而涩,苦以坚其肾,涩以固其脱。宜温者与姜、附同用;宜凉者与芩、连同用,亦捷法也。"(《本草经读》)

3. 论何首乌润肠通便　张石顽:"今人治津血枯燥及大肠风秘,用鲜者数钱,煎服即通,以其滋水之性最速,不及封藏,即随之而下泄也,与苁蓉之润燥通大便无异,而无助火之虞。"(《本经逢原》)

4. 论何首乌滋阴以熄肝风　张山雷:"好古谓泻肝风,乃是阴不涵阳,水不养木,乃致肝木生风。此(何首乌)能补阴,则治风先治血,血行风自灭,亦其所宜。但此是滋补以息风,必不可误以为泻肝。"(《本草正义》)

5. 论何首乌生、熟药性之异　①倪朱谟:"(何首乌)生用气寒,性敛,有毒;制熟气温,无毒。"(《本草汇言》)　②陈士铎:"生首乌用之,治痰实有速效,治疥亦有神功,世人不尽知也。何首乌蒸熟则味甘,生用则味涩,自宜制熟为黑,则白易变为黑矣,此情理之必然也。"(《本草新编》)　③张石顽:"生则性兼发散,主寒热疾疟,及痈疽背疮皆用之。"(《本经逢原》)　④周岩:"首乌之用,生熟迥殊,其已久疟,消肿毒,皆是用生者。又消肿毒用赤不用白,补肝肾则以黑豆拌蒸,赤白各半,皆法之不可不讲者。"(《本草思辨录》)

6. 论何首乌与熟地黄功效之异　①汪绂:"然(何首乌)与地黄之用悬殊,彼在滋,此在涩,或以此代彼,或并用,皆失之。"

(《医林纂要·药性》) ②黄宫绣："何首乌，诸书皆言滋水补肾，黑发轻身，备极赞赏，与地黄功力相似。独冯兆张辩论其晰，其言首乌苦涩微温，阴不甚滞，阳不其燥，得天地中和之气。熟地、首乌，虽俱补阴，然地黄蒸虽至黑，则专入肾而滋天一之真水矣，其兼补肝肾者，因滋肾而旁及也。首乌入通于肝，为阴中之阳药，故专入肝经以为益血祛风之用，其兼补肾者，亦因补肝而兼及也。一为峻补先天真阴之药，故其功可立救孤阳亢烈之危；一系调补后天营血之需，以为常服，长养精神，却病调元之饵。先天、后天之阴不同，奏功之缓急轻重，亦有大异也。况补血之中，尚有化阳之力，岂若地黄功专滋水，气薄味厚，而为浊中浊者，坚强骨髓之用乎？斯言论极透辟，直冠先贤未有，不可忽视。"(《本草求真》)

[集解] 1.《本草图经》："(何首乌)有二种：赤者雄，白者雌……一云：春采根，秋采花。凡蒸九曝，乃可服。此药本名交藤，因何首乌服而得名。何首乌者，顺州河南县人。祖能嗣，本名田儿，生而阉弱，年五十八，无妻子，一日醉卧山野中，见田中藤两本异生，苗蔓相交，久乃解，解合三四。田儿心异之，掘根，持问乡人，无能名者。遂暴干，捣末酒服，七日而思人道，百日而旧疾皆愈，十年而生数男，后改名能嗣。又与子庭服，皆寿百六十年。首乌服药，亦年百三十岁……又叙其苗如木藁，光泽，形如桃柳叶，其背偏，独单，皆生不相对。有雌雄者，雌者苗色黄白，雄者黄赤。其生相远，夜则苗蔓交，或隐化不见。春末、夏中、秋初三时，候晴明日兼雌雄采之，烈日曝干，散服，酒下良。采时尽其根，乘润以布帛拭去泥土，勿损皮，密器贮之，每月再曝。凡服，偶日二、四、六、八日是，服讫，以衣覆汗出导引，尤忌猪、羊血。"

2.《救荒本草》："何首乌，今钧州密县山谷中有之。掘根洗去泥土，以苦竹刀切作片，米泔浸经宿，换水煮去苦味，再以水淘洗净，或蒸或煮食之。花亦可煠食。"

3.《纲目》："凡诸名山、深山产者，即大而佳也。"

参考文献

化学成分

[1] Hata K, et al. 药学杂志(日), 1975, 95(2): 211
[2] 严秀梅. 上海第一医学院学报, 1981, (8): 123
[3] Shigera Y, et al. C A, 1986, 105: 214090g
[4] Nonaka G, et al. Phytochemistry, 1982, 21: 429
[5] 中国科学院植物研究所. 中国药用植物志. 第1版. 北京：科学出版社, 1956: 156

药理

[1] 王巍, 等. 中西医结合杂志, 1984, 4(12): 748
[2] 王巍, 等. 中西医结合杂志, 1988, 8(4): 223
[3] 内蒙古自治区医院. 老年医学学术会议资料. 1964
[4] 北京地区防治冠心病协作组. 1971年工作总结汇报会资料. 1971
[5] 何鼎琴, 等. 中国药理通讯, 1985, (2): 26
[6] 沈阳军区心血管疾病防治科研协作组. 全军心血管疾病防治科研经验交流会资料. 1975: 1
[7] 周志文, 等. 中药药理与临床, 1989, 5(1): 24
[8] 叶定江, 等. 中药通报, 1987, 12(3): 149
[9] 姚鸣春, 等. 成都中医学院学报, 1983, (4): 49
[10] 章育正, 等. 中国中西医结合研究会第二届全国会员代表大会暨学术讨论会论文摘要汇编. 1985: 190
[11] 肖彭华, 等. 徐州医学院学报, 1988: 8(3): 192
[12] 郑志学, 等. 老年学杂志, 1988, 8(6): 357
[13] 姚鸣春, 等. 药学通报, 1984, 19(11): 668
[14] 陈晓光, 等. 中草药, 1991, 22(8): 357
[15] 石体仁, 等. 中国医药学报, 1989, 4(2): 24
[16] 戴尧仁, 等. 中医药信息, 1985, (1): 12
[17] Kimura Y, et al. Planta Med, 1983, 49(1): 51
[18] 刘开明. 中医杂志, 1981, 22(2): 109
[19] 王浴生, 等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1983: 533
[20] 甄汉深, 等. 中药通报, 1986, 11(3): 53
[21] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报, 1960, 8(2): 59
[22] 沈道修, 等. 中成药研究, 1982, (1): 21

现代临床研究

[1] 黄进业, 等. 中成药, 1990, (10): 26
[2] 解放军210医院. 中草药通讯, 1974, (5): 38
[3] 赵洪斌. 山东中医杂志, 1983, (4): 41
[4] 王淑贤. 中国农村医学, 1986, (5): 26

1318 何首乌叶 Heshouwuye 《纲目》

[来源] 为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"何首乌"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 解毒散结，杀虫止痒。主治疮疡，瘰疬，疥癣。

1.《现代实用中药》："生叶贴肿疡。"

2.《广西本草选编》："拔脓毒，去疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风疮疥癣作痒　何首乌叶，煎汤洗浴。(《纲目》)

2. 治瘰疬结核，或破或不破，下至胸前　何首乌叶捣涂之，并取何首乌根洗净，日日生嚼。(《斗门方》)

3. 治慢性溃疡　鲜何首乌叶适量，揉软贴患处，每日换药1次。(《江西草药》)

1319 夜交藤 Yejiaoteng 《本经逢原》

[异名] 棋藤《南京民间草药》，首乌藤《江苏省植物药材志》。

[释名] 参见"何首乌"条。

[来源] 为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的藤茎或带叶的藤茎。

[原植物] 参见"何首乌"条。

[采收加工] 夏、秋采割带叶藤茎，或秋、冬采割藤茎，除去残叶，捆成把，晒干或烘干。

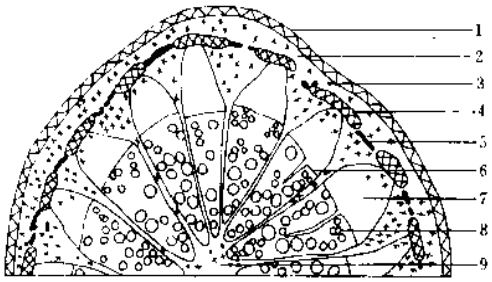
[药材及产销] 夜交藤 Caulis Polugoni Multiflori　主产于浙江浦江、永康、诸暨，湖北恩施、宜昌、襄阳，江苏南京、苏州，河南新乡等地。浙江、湖北产量较大，销全国各地并出口。此外福建、湖南、安徽、广东、广西、云南、贵州、四川、陕西、山东、山西等地亦产。一般华北销细条，出口销粗条。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤茎长圆柱形，稍扭曲，长短不一，直径3～7mm。表面棕红色或棕褐色，粗糙，有明显扭曲的纵皱纹及细小圆形皮孔。节部略膨大，有分枝痕。外皮菲薄，可剥离。质脆，易折断，断面皮部棕红色，木部淡黄色，导管孔明显，中央为白色疏松的髓部。气无，味微苦、涩。

以枝条粗壮、均匀、外皮棕红色者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列含棕色色素的细胞。皮层较薄。中柱鞘纤维束断续排列成环，伴有少数石细胞群，纤维壁甚厚，木化。韧皮部较宽，束中形成层明显；木质部导管单个散在或数个相聚。髓部小。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

[化学成分] 藤茎中含大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，蒽甙(anthraglycoisde)A即是大黄素-8-葡萄糖甙



何首乌(藤茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙簇晶　4. 纤维束　5. 石细胞　6. 形成层　7. 韧皮部　8. 木质部　9. 髓部

(emodin-8-β-D-glucopyranoside)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。还含夜交藤乙酰苯甙(polygoacetophenoside)即是2,3,4,6-四羟基乙酰苯3()葡萄糖甙(2,3,4,6-tetrahydroxy acetophenone-3-O-β-D-glucopyranoside)[2]。

[药理] 1. 镇静催眠作用　夜交藤煎剂灌胃9g/kg与阈下剂量的戊巴比妥钠20mg/kg合用，小鼠转笼法试验表明有明显协同作用。20g/kg灌胃，大鼠睡眠多导图描记法表明，能使总睡眠时间延长，主要是慢波睡眠时相延长，异相睡眠期缩短，其即时催眠作用与5mg/kg的安定基本相似。如果每日灌胃2次，连续3d，则催眠作用更明显，并使慢波睡眠潜伏期明显缩短[1]。

2. 降脂作用　夜交藤醇提取物4g/(kg·d)，连服10d，能明显降低高脂血症大鼠的血清总胆固醇及三酰甘油含量。2g/(kg·d)连续灌胃4星期，于第6星期末测定，使高脂血症鹌鹑总胆固醇含量明显降低，高密度脂蛋白/总胆固醇比值极明显升高，主动脉光滑，无斑块形成，肝脏颜色与大小正常，镜下检查主动脉和肝脏也无明显异常。而高脂对照组的主动脉壁变厚，表面粗糙，部分血管有凸出小斑点，镜下检查主动脉壁内膜下可见黄色圆形斑点，内皮细胞肿胀增生；肝脏肿大，呈灰黄色，质地坚硬，镜下检查有弥漫性脂肪变性等病理改变。上述实验表明，夜交藤有一定降脂、抗动脉硬化及预防脂肪肝等作用[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗润或浸润，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性平。归心、肝经。

1.《本草再新》："味苦，性温，无毒。入心、脾二经。"

2.《饮片新参》："苦、涩、微甘。"

3.《陕西中草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 养心安神，祛风，通络。主治失眠，多梦，血虚身痛，肌肤麻木，风湿痹痛，风疹瘙痒。

1.《纲目》："风疮疥癣作痒，煎汤洗浴。"

2.《本草再新》："补中气，行经络，通血脉，治劳伤。"

3.《药性集要》："治不寐、风疮癣。"

4.《饮片新参》："养肝肾，止虚汗，安神催眠。"

5.《陕西中草药》："祛风湿，治贫血，周身酸痛。"

[应用与配伍] 用于失眠，多梦。夜交藤养心安神，治疗阴虚血少而致的虚烦不寐，或多梦易惊，常配柏子仁、酸枣仁、珍珠母等，以养心镇静安神。

用于肢体疼痛或麻木不仁。夜交藤可通利经络，由血虚经脉失养所致者，常配鸡血藤、当归等，共奏养血通络止痛之效。治风湿痹痛，关节屈伸不利，属热者，可与忍冬藤、络石藤、桑枝合用；偏寒者，可与桂枝、海风藤、威灵仙相伍。

用于风疹瘙痒。夜交藤祛风以止痒，可单用，或配防风、苦参、地肤子等，以祛风胜湿止痒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[附方] 1. 治虚烦失眠多梦　①夜交藤30g，水煎服。②夜交藤30g，珍珠母30g，丹参9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治皮肤瘙痒　夜交藤、苍耳子各适量，煎水外洗。(《安徽中草药》)

3. 治腋疽　首乌藤、鸡屎藤叶各适量。捣烂，敷患处。

4. 治痔疮肿痛　首乌藤、假蒌叶、杉木叶各适量。煎水洗患处。(3～4方出自《广西民间常用草药》)

[制剂] 复方夜交藤片　夜交藤1 450g，山乌龟550g。上二味加淀粉、硬脂酸镁适量，混匀，制成颗粒，压制成片，每片相当原生药2g。为灰褐色片，味苦涩。功能补益肝肾，养心安神。用于神经衰弱，头昏失眠。口服，每次5片，每日3次。(《全国医药产品大全》)

[药论] 论夜交藤为安神佐使之品　张山雷："夜交藤，濒湖止称茎叶治风疮疥癣，作浴汤其效，今以治夜少安寐，盖取其能引阳入阴耳。然不寐之源，亦非一端，苟不知从病源上着想，而惟以此为普通用品，则亦无效。但止堪供佐使之助，因是调和阴阳者，故亦有利无害。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 刘成吉，等. 南京药学院学报，1983，(3)：48

[2] Yoshizaki M，et al. Planta Med，1987，53(3)：273

药理

[1] 杨俊业，等. 华西医科大学学报，1990，21(2)：175

[2] 黄树莲，等. 中草药，1991，22(3)：117

1320 猫儿眼睛 Maoeryanjing 《四川常用中草药》

[异名] 小猫眼、野荞子《四川常用中草药》，野荞菜、野荞麦草《贵州中草药名录》，头状蓼《长白山植物药志》，荞麦草(陕西)，水荞麦、马蓼草(湖北)，山谷蓼(广西)，野荞麦(贵州)。

[来源] 为蓼科植物尼泊尔蓼的全草。

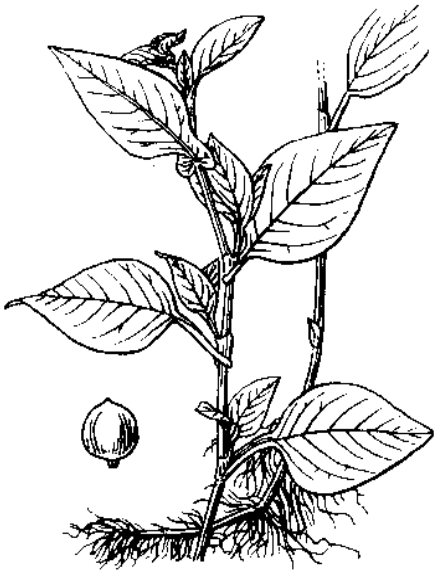
[原植物] 尼泊尔蓼 *Polygonum nepalense* Meissn.[*P. alatum* Buch.-Ham. ex D. Don]

一年生草本，高30～50cm。自茎基部分枝，茎细弱，直立或平卧，节处略膨大，有纵棱槽。单叶互生；下部叶有柄，上部叶近无柄，抱茎；托叶鞘筒状，膜质，先端偏斜；叶片卵形或三角状卵形，长3～5cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部截形或圆形，全缘，沿叶柄下延呈翅状或耳垂状，下面密生黄色腺点。头状花序成球形，顶生或腋生，花序梗上部有腺毛；总苞卵状披针形；花白色或淡红色；密集；花被常4裂；雄蕊5～6；花柱2，下部合生，子房椭圆形，柱头头状。瘦果扁卵圆形，两面凸出，黑褐色，密生小点，无光泽，包于宿存的花被内。花期5～8月，果期9～11月。

生于山区土壤深厚湿润、阳光充足的沟边及路旁。分布于东北、华北、西北、华东、中南、西南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋间采收，晾干。

[化学成分] 尼泊尔蓼全草含5,4′-二甲氧基-6,7-亚甲二氧基黄烷酮(5,4′-dimethoxy-6,7-methylenedioxyflavanone)，5,6,7,4′-四甲氧基黄烷酮(5,6,7,4′-tetramethoxyflavanone)，5,6,7,2′,3′,4′,5′-七甲氧基黄烷酮(5,6,7,2′,3′,4′,5′-heptamethoxyflavanone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，蒲公英赛酮(taraxerone)[1]，3′,4′,6′,2″,3″,4″,5″-七甲氧基-1,3-二酮基查耳酮(3′,



尼泊尔蓼

4′,6′,2″,3″,4″,5″-heptamethoxy-1,3-diketo chalcone),槲皮素3-O-鼠李二糖甙(quercetin-3-O-rhamnobioside),金丝桃甙(hyperoside,quercetin 3-O-galactoside),木犀草素-6-C-葡萄糖甙(luteolin-6-C-glucoside)及β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)[2]。

[药理] 初步试验本品乙醇可溶解部分有解痉作用,以正己烷、氯仿进一步分离后发现,其有效成分可能为黄酮类(flavanones)[1]。

[药性] 味苦、酸,性寒。

1.《四川常用中草药》:"性平,味酸、涩。"

2.《长白山植物药志》:"酸、苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,除湿通络。主治咽喉肿痛,目赤,牙龈肿痛,赤白痢疾,风湿痹痛。

1.《四川常用中草药》:"能收敛固肠。治红白痢疾,大便失禁,关节痛。"

2.《长白山植物药志》:"清热解毒。主治喉痛,目赤,牙龈肿痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。

参考文献

化学成分

[1] Rathore Anita, et al. Phytochemistry, 1986, 25(9): 2223

[2] Rathore Anita, et al. J Nat Prod, 1987, 50(3): 357

药理

[1] Rathore A, et al. Phytochemistry, 1986, 25(9): 2223

[132] 猪蓼子草 Zhuliaozicao 《分类草药性》

[来源] 为蓼科植物节蓼或绒毛钟花蓼的全草。

[原植物] 1. 节蓼 *Polygonum nodosum* Pers. 又名:大马蓼、马蓼(江西草药)。

一年生草本,高40~200cm。茎直立或斜升,粗壮,单一或分枝,无毛,节部膨大。叶互生;叶柄短,具粗伏毛;托叶鞘筒状,膜质;叶长圆形或宽披针形,大小变化甚大,一般长约10cm,宽约2cm,先端渐尖,基部楔形,上面具暗色斑点,下面具腺点,主脉及边缘具伏生的粗硬刺毛。复总状花序呈穗状,花穗顶生或腋生,长2~5cm,花序梗疏被短黄色柔毛;花被红色或绿白色,通常4裂,无腺点,裂片具细脉;雄蕊6;花柱2,从基部分离。瘦果圆卵形,扁平,褐黑色,有光泽,包于宿存花被内。花期7~8月,果期8~10月。(图1)

图1 节蓼

生于路边、沟渠及河谷水湿地。分布于东北、西南及江西、河南、湖北、湖南等地。

2. 绒毛钟花蓼 *Polygonum campanulatum* Hook. f. var. *fulvidum* Hook. f. 又名:神血宁(《贵州中草药名录》),花斧连、节节红(《贵州植物志》)。

多年生草本,高60~90cm。茎平卧或斜生,二叉分枝,无毛或上部有短柔毛,节上生不定根。叶互生;叶柄长6~12mm;托叶鞘抱茎;叶片长卵形至宽披针形,长7.5~15cm,宽2.5~6cm,先端渐尖或顶部成尖尾状,基部宽楔形或近圆形,叶片下面密生黄褐色绒毛。花序圆锥状,花小,有时下垂,具短花梗;苞片小,卵形,顶端急尖;花被钟形,淡红色或白色,长3~4mm,5裂,长圆形;雄蕊8,雌蕊1,子房三棱形。瘦果灰白色,稍有光泽。花期7月。(图2)

生于山岗平地及荒草地。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋间花期采收,鲜用或晾干。

[化学成分] 节蓼的地上部分含有槲皮素(quercetin),槲皮素-3β-D-葡萄糖甙-2″-没食子酸酯(quercetin-3β-D-glucoside-2″-gallate)[1],山柰酚(kaempferol),槲皮素-3β-D-葡萄糖甙(quercetin-3β-D-glucoside),山柰酚3β-D吡喃葡萄糖甙-2″-没食子酸酯(kaempferol-3β-D-glucopyranoside-2″-gallate)[2],还含有短叶松黄烷酮(pinobanksin),花旗松素(双氢槲皮素,taxifolin),赤松素(pinosylvin),没食子酸甲酯(methyl gallate),去氢卡瓦胡椒素(dehydrokawain),rel-反-3-双-(4-甲氧基-2-氧代吡喃-6-基)-顺-2,反-4-二苯基环丁烷[rel-*trans*-3-bis-(4-methoxy-2-oxopyran-6-yl)-*cis*-2,*trans*-4-diphenyl cyclobutane],(2R,3R)-3-羟基-5-甲氧基-6,7-亚甲二氧基黄烷酮[(2R,3R)-3-hydroxy-5-methyoxy-6,7-methylenedioxyflavanone),rel(1R,6S,7S,8S)-5-甲氧基-7-苯

图2　绒毛钟花蓼

基-8-(4-甲氧基-2-氧代吡喃-6-基)-1-(E)苯乙烯基-2-氧杂双环-[4.2.0]-4-辛烯-3-酮[rel-(1R,6S,7S,8S)-5-methoxy-7-phenyl-8-(4 methoxy-2-oxopyran-6-yl)-1-(E) styryl-2-oxabicyclo-[4.2.0]-oct-4-en-3-one][3]。

[药理]　由节蓼中提取的新黄酮甙槲皮素-3β-D-葡糖糖甙-2''-没食子酸酯有灭螺作用[1]。

[药性]　味辛，性温，小毒。归心、胃、大肠经。

1.《四川中药志》1960年版："有小毒。"

2.《江西草药》："性温，味辛，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血散瘀，止血。主治疮肿，阴疳，瘰疬，毒蛇咬伤，牙痛，中暑，痢疾，跌打损伤，外伤出血。

1.《分类草药性》："治疮肿，解热毒。"

2.《四川中药志》1960年版："消肿，散瘀，破血。治无名肿毒，阴疳，瘰疬及月瘕病。"

3.《江西草药》："解毒，杀虫，散瘀，开窍。主治中暑，上吐下泻，痢疾，毒蛇咬伤，虫牙痛，外伤出血，痧气腹痛，疟疾，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤(久煎)，9～15g；或绞汁服。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]　孕妇及妇女经期禁服。

《分类草药性》："孕妇及妇女经期忌用。"

[附方]　1. 治中暑，上吐下泻　大马蓼嫩梢(鲜)七个。捣烂，温开水送服。

2. 治痢疾　大马蓼根(鲜)30～60g。水煎，白糖调服，每日1剂。

3. 治虫牙痛　大马蓼(鲜)30～60g。水煎，频频含漱。

4. 治毒蛇咬伤　大马蓼茎叶(鲜)适量，洗净绞汁，每次半汤匙，加白糖调匀，冬酒冲服，每日3次。

5. 治外伤出血　大马蓼叶适量，捣烂外敷。(1～5方出自《江西草药》)

参考文献

化学成分

[1] Isobe T, et al. Chem Lett, 1979, (1): 27

[2] Isobe T, et al. Phytochemistry, 1980, 19(8): 1877

[3] Kuroyanagi Masanori, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(5): 1602

药理

[1] Isobe T, et al. Chem Lett, 1977, (1): 27 (C A, 1979, 90: 135078k)

1322 倒根蓼 Daogenliao

《东北药用植物图志》

[异名]　白山拳参《东北药用植物图志》，重楼、草河车《长白山植物药志》，倒根草(东北)。

[来源]　为蓼科植物倒根蓼的根茎。

[原植物]　倒根蓼 *Polygonum ochotense* V. Petr. ex Kom. 多年生草本，高10～40cm。根茎粗，呈钩状弯曲，黑褐色，密生残存的老茎叶及托叶鞘，多须根。茎直立，有4～6节，无毛。托叶鞘膜质，褐锈色，圆筒状，上部稍宽，先端斜形。基生叶有长柄，柄长7～8cm，上部有下延的叶翅，叶片狭卵状披针形或卵状长圆形，长3～7.5cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部圆形或微心形，全缘或微波状缘，下面密被短柔毛；茎生叶有短柄或无柄，上部叶三角状披针形，无柄，基部心形，抱茎，最上部叶甚小，线状或刺毛状，有时无。穗状花序单生茎顶，粉红色，圆柱状，粗短，密花；苞片干膜质，锈色，椭圆形或广卵形，先端尾尖；花被5深裂，裂片长圆形或椭圆形，长约3mm；雄蕊8，花药紫堇色；雄蕊1，花柱3，细长。瘦果三棱形。花期7～8月，果期8～9月。

倒根蓼

生于高山带火山灰质石砾荒原或高山石缝间。我国分布于东北等地。

[采收加工]　夏季采挖根茎，除去茎叶及须根，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性微寒，小毒。

《长白山植物药志》："苦，微寒，有小毒。"

[功能与主治]　化痰止咳，清热解毒，凉血止血。主治咳嗽痰多，痢疾，腹泻，痈疮肿毒，牙龈肿痛，口糜，崩漏，痔疮出血。

《长白山植物药志》："凉血，解毒。治肠炎，痢疾，子宫出血，痔疮出血，慢性支气管炎；外用治口腔炎，牙龈炎，痈疮肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g，鲜品15～25g。外用：适量，煎水含漱；或用醋磨汁涂。

323 荭草 Hongcao 《别录》

[异名] 游龙(《诗经》),红、龙古、茆(《尔雅》),龙薢(《广雅》),红草、龙鼓((《尔雅》郭璞注),鸿蔫、天蓼、石龙(《别录》),大蓼(《本草拾遗》),水红(《本草图经》),水红花(《外科集验方》),红蓼(《普济方》),朱蓼(《花镜》),白水荭苗(《救荒本草》),蓼草(《滇南本草》),大毛蓼(《植物学大辞典》),东方蓼(《中国药用植物志》),水蓬稞(《东北药用植物志》),九节龙、大接骨、果麻、追风草(《湖南药物志》),八字蓼、揭花、辣蓼、丹药头(《闽东本草》),家蓼(《新疆中草药手册》),水红花草(《山西中草药》)。

[释名] 本品早期称为红,后汉字分化,从"艹"而为荭。因习生于水边湿地得名水荭。《尔雅义疏》:"今福山人呼水荭音若工,郭注龙鼓二字倒转即得工字之音,工、红古字通也。""鸿与红、古与鼓并声同假借。薢,读若戛,龙薢与龙古声亦相转。"薢,亦写作蔫。游龙,《诗传名物集览》:"《朱传》:游,枝叶放纵也;龙,红草也。"《纲目》:"此蓼甚大,而花亦繁红,故曰荭,曰鸿。鸿,言大也。"

[品种考证] 荭草始见于《别录》,云:"如马蓼而大,生水傍,五月采实。"《本草图经》云:"荭草,即水红也。旧不著所作出州郡,云生水傍,今所在下湿地皆有之。似蓼而叶大,赤白色,高七尺余。"《纲目》云:"其茎粗如拇指,有毛,其叶大如商陆叶,其花色浅红成穗,深秋子成,扁如酸枣仁而小,其色赤黑而肉白,不甚辛。"如上所述,其原植物均与今荭蓼一致。

[来源] 为蓼科植物荭蓼的茎叶。

[原植物] 荭蓼 *Polygonum orientale* L.

一年生草本,高 1～3m。茎直立,中空,多分枝,密生长毛。叶互生;叶柄长 3～8cm;托叶鞘筒状,下部膜质,褐色,上部草质,被长毛,上部常展开成环状翅;叶片卵形或宽卵形,长 10～20cm,宽 6～12cm,先端渐尖,基部近圆形,全缘,两面疏生软毛。总状花序由多数小花穗组成,顶生或腋生;苞片宽卵形;花淡红或白色;花被 5 深裂,裂片椭圆形;雄蕊通常 7,长于花被;子房上位,花柱 2。瘦果近圆形,扁平,黑色,有光泽。花期 7～8 月,果期 8～10 月。

荭蓼

生于路旁和水边湿地。除西藏自治区外,分布几遍全国。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润环境。土壤要求湿润、疏松,可在屋旁和沟边栽培。

栽培技术 用种子繁殖。春播,播种前,先深挖土地,敲细整平,按行、株距各约 33～35cm 开穴,深约 7cm,每穴播种子约 10 粒,每 $1hm^2$ 播种量 9～15kg,播后施人畜粪水,盖上草木灰或细土约 1cm 左右。

田间管理 当苗长出 2～3 片真叶时,匀苗、补苗,每穴有苗 2～3 株,并行中耕除草、追肥 1 次。至 6 月再行中除、追肥 1 次,肥料以人畜粪水为主。若遇干旱要注意浇水。

[采收加工] 晚秋霜后,采割茎叶,洗净,茎切成小段,晒干;叶置通风处阴干。

[化学成分] 地上部分含槲皮甙(quercitrin),3,3′,5,6,7,8-六甲氧基-4′,5′-亚甲二氧基黄酮(3,3′,5,6,7,8-hexamethoxy-4′,5′-methylenedioxyflavone),5-羟基-3,3′,6,7,8-五甲氧基-4′,5′-亚甲二氧基黄酮(5-hydroxy-3,3′,6,7,8-pentamethoxy-4′,5′-methylenedioxyflavone),3′-羟基-3,4′,5,5′,6,7,8-七甲氧基黄酮(3′-hydroxy-3,4′,5,5′,6,7,8-heptamethoxyflavone),3,3′,5,8-四甲氧基-4′,5′,6,7-双(亚甲二氧基)黄酮[3,3′,5,8-tetramethoxy-4′,5′,6,7-bis(methylenedioxy)flavone],3′-羟基-3,4′,5,5′,8-五甲氧基-6,7-亚甲二氧基黄酮(3′-hydroxy-3,4′,5,5′,8-pentamethoxy-6,7-methylenedioxyflavone),3′,5-二羟基-3,4′,5′,8-四甲氧基-6,7-亚甲二氧基黄酮(3′,5-dihydroxy-3,4′,5′,8-tetramethoxy-6,7-methylenedioxyflavone),3,3′,4′,5,5′,8-六甲氧基-6,7-亚甲二氧基黄酮(3,3′,4′,5,5′,8-hexamethoxy-6,7-methylenedioxyflavone),洋地黄黄酮(digicitrin),月橘素(exoticin)[1]。叶含荭草素(orientin),荭草甙(orientoside)A、B[2,3]及大量的叶绿醌(plastoquinone)[4],牡荆素(vitexin)[5]。

[药理] 1. 增加心肌营养血流量 荭草注射液 20g(生药)/kg 腹腔注射,使正常小鼠心肌摄^{86}Rb量显著增加,表明其能明显增加小鼠心肌营养血流量,但其作用强度弱于异丙肾上腺素[1]。按 Langendorff 法灌流离体豚鼠心脏,加入荭草液 0.2ml(相当生药 0.4g),可使冠脉流量增加 48.5%[2]。

2. 抗急性心肌缺血 荭草注射液 40g(生药)/kg 腹腔注射对脑垂体后叶素引起急性心肌缺血的小鼠,也能明显增加心肌^{86}Rb的摄取率,表明其有对抗小鼠急性心肌缺血的作用,作用强度与潘生丁(100mg/kg)相似[1]。

3. 对耐缺氧的影响 荭草液 40g(生药)/kg 腹腔注射可显著延长小鼠常压缺氧的存活时间,同时能减慢小鼠的耗氧速度和提高机体在低氧状态下的用氧能力[2]。

4. 对心血管功能的影响 荭草液灌流离体豚鼠心脏和离体蛙心可使心肌收缩力减弱,心率减慢;静注荭草液 0.8～1g(生药)/只可使大鼠下肢血管扩张,血压轻度下降[2]。

5. 扩张支气管 豚鼠肺溢流试验表明,荭草液能拮抗组胺所致支气管痉挛,舒张支气管平滑肌,改善肺通气功能[2]。

6. 抗菌作用 本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌和白喉杆菌有显著抑制作用,对乙型链球菌、伤寒杆菌和绿脓杆菌有较弱的抗菌作用[3]。100%煎剂对痢疾杆菌有抑制作用[4]。

7. 其他作用 本品对兔在体子宫有兴奋作用;本品所含牡荆素有一定程度抗癌活性[4,5]。

8. 毒性 荭草液 100g(生药)/kg 给小鼠腹腔注射,观察 7d,未见死亡;小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 33.2±3.6g(生药)/kg[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，润软，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为段状，全体暗黄绿色。茎圆柱形，密被黄色长硬毛。叶具圆筒状疏弛包茎的托叶鞘。叶全缘，两面被短柔毛。气微，味辛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛，性平，小毒。归肝、脾经。

1.《别录》："辛，有毒。"

2.《冯氏锦囊·药性》："味辛，性凉。"

3. 南药《中草药学》："辛，温，有微毒。入胃、大肠、膀胱经。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒，活血，截疟。主治风湿痹痛，痢疾，腹泻，吐泻转筋，水肿，脚气，痈疮疔疖，蛇虫咬伤，小儿疳积，疝气，跌打损伤，疟疾。

1.《别录》："治恶疮，去瘕气。"

2.《新修本草》："除恶疮肿，脚气，煮浓汁渍之。"

3.《草药新纂》："治疝气。"

4. 南药《中草药学》："祛风湿，健胃，治痢。主治风湿性关节炎，痢疾，吐泻，风湿水肿，脚气，小儿疳积。"

5.《全国中草药汇编》："祛风利湿，活血止痛。"

6.《福建药物志》："治风湿关节痛，疝气，水肿，丹毒，脓肿，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；浸酒或研末。外用：适量，研末或捣敷；或煎汁洗。

[使用注意] 内服用量不宜过大，孕妇禁服。

[附方] 1. 治霍乱转筋　陈大蓼一把，水三升，煮取二升，乘热熏洗，仍饮半盏。凡用蓼须家园种者。(《世医得效方》)

2. 治风湿关节炎　①鲜荭草 60g，鲜鹅不食草 15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)　②荭草 120g，鸡蛋 1～2 枚，水煎服；或炖猪脚食。(《湖南药物志》)

3. 治水肿　鲜荭草 30～60g，地胆草、檵木各 9g，紫苏、樟柴各 6g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治大风疾　天蓼、天麻、何首乌、王不留行。上药，捣细罗为散。每服不计时候，以热浆水调下二钱。(《圣惠方》天蓼散)

5. 治疮肿　水红花叶为细末，先用水红花根锉碎，煎汤洗净，却用叶末撒疮上。每一日洗一次，撒一次。(《外科集验方》生肌散)

6. 治小儿脓疱疮　红蓼全草适量，煎水外洗。(《广西本草选编》)

7. 治小儿疳积　水红花草 3g，麦芽 30g。水煎，早晚饭前 2 次分服，连用数月。(《山西中草药》)

8. 治外伤骨折　荭草 6g，石胡荽 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

[药论] 论荭草功能与药性之关系　冯兆张："水红草，辛能散，寒能泄，所以下水、解毒、(治)消渴、除痹、去热、明目之用也。"(《冯氏锦囊·药性》)

[集解] 1.《本草经集注》："此类甚多，今生下湿地，极似马蓼，茎长大。《诗》称隰有游龙，注云：荭草，郭景纯云：即茏古也。"

2.《本草图经》："陆机云：一名马蓼，《本经》云：似马蓼而大。若然，马蓼自是一种也。五月采实，今亦稀用。"

参考文献

化学成分

[1] Massanori K, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(4): 1163
[2] Horhammer L, et al. C A, 1958, 52: 17251i
[3] Horhammer L, et al. C A, 1957, 51: 14204a
[4] Vilyams V V, et al. C A, 1966, 65: 17373f
[5] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司, 1992: 366

药理

[1] 四十四医院荭草研究组. 贵州医药, 1981, (5): 70
[2] 郑兴中, 等. 福建医药杂志, 1984, 6(6): 28
[3] 零陵地区卫生防疫站, 等. 湖南医药杂志, 1974, (4): 50; (5): 49
[4] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司, 1992: 366
[5] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 1143

1324 水红花子 Shuihonghuazi 《滇南本草》

[异名] 水荭子《本草衍义》，荭草实《纲目》，河蓼子《山东中药》，川蓼子、水红子《上海常用中草药》，爆花子《广西药用植物名录》，水泻花《贵州中草药名录》。

[来源] 为蓼科植物荭蓼 *Polygonum orientale* L. 的果实。

[原植物] 参见"荭草"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，采收果穗，晒干，打下果实，除杂质。

[药材及产销] 水红花子 Fructus Polygoni Orientalis　产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、山东、江苏、浙江、安徽、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　瘦果扁圆形，直径 3～4mm，厚约 1mm。表面棕黑色、棕黄色或红棕色，平滑，有光泽，两面微凹陷，中部略有纵向隆起，先端有突起的柱基，基部有黄色点状果柄痕，有的残留灰白色膜质花被。质坚硬。除去果皮，可见一粒扁圆形种子，外面包被有浅棕色膜质种皮，先端有浅棕色突起的珠孔，基部有一圆形种脐，胚乳白色，粉质，胚细小，弯曲，位于胚乳的周围。气微，味微辛。(图 1)

图 1　水红花子(果实)外形

以粒大、饱满、色棕黑者为佳。

显微鉴别　粉末灰棕色。①淀粉粒类圆形，偶见多角形，直径 2～25μm，脐点点状，隐约可见；复粒由数十至数百单粒聚合成团块状。②外果皮栅状细胞 1 列，长 136～187μm，直径约 17μm，外壁及侧壁不规则增厚；顶面观呈多角形，壁厚约 7μm，棕色。③种皮内表皮角质层碎片长条形或不规则形，边缘多反卷，常带有壁呈波形或不规则长方形的种皮细胞。此外，可见脂肪油滴，具有六角形雕纹的花粉粒及草酸钙簇晶。(图 2)

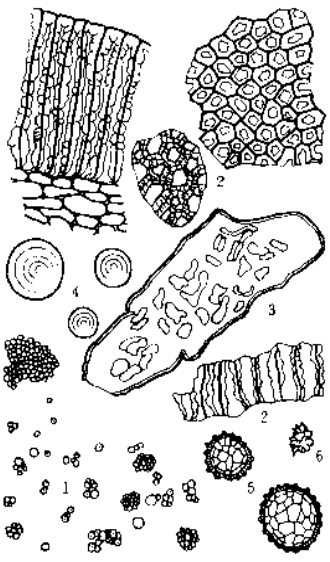


图 2　荭蓼(果实)粉末特征
1. 淀粉粒　2. 外果皮栅状细胞　3. 角质层碎片　4. 脂肪油滴　5. 花粉粒　6. 草酸钙簇晶

[化学成分] 水红

花子含槲皮素(quercetin)和花旗松素(taxifolin)[1]。

[药理] 1. 利尿作用　本品煎剂或流浸膏 10g(生药)/kg 灌胃，对大白鼠有显著利尿作用。此利尿作用不伴随钾、钠排泄量的增加，但伴有红细胞容积的明显减少及尿中肌酐含量明显增加，并能使垂体后叶素的抗利尿作用减弱。其利尿机制可能与血液胶体渗透压的增加及抑制远端肾小管对水的重吸收有关[1]。

2. 抗菌作用　水煎剂在试管内对志贺和福氏痢疾杆菌有明显抗菌作用[2]。

3. 抗癌　煎剂、酊剂或石油醚提取物灌胃，每日 1 次，连续 10d，对小鼠艾氏腹水癌(腹水型及实体型)和肉瘤 S_{180} 有一定抑制作用，但其效果不稳定[3]。

[炮制] 1. 水红花子　取原药材，除去杂质及灰屑，用时捣碎。

2. 炒水红花子　《千金要方》："熬令香。"《圣惠方》："微炒。"现行，取净水红花子置锅内，文火加热，炒至大部爆花，有香气逸出时，取出放凉。

饮片性状：水红花子参见"药材鉴别"项。炒水红花子形如水红花子，质地疏松，大部爆裂成白花，具香气。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味咸，性凉。归肝、脾经。

1.《别录》："味咸，微寒，无毒。"

2.《滇南本草》："性寒、平，味苦。"

3.《本草汇言》："味咸、苦，寒。"

4.《青岛中草药手册》："性寒，微辛。入肝、脾、肺经。"

5.《全国中草药汇编》："咸，凉。"

[功能与主治] 活血消积，健脾利湿，清热解毒，明目。主治肺腹癥积，水臌，胃脘痛，食少腹胀，火眼，疮肿，瘰疬。

1.《别录》："主消渴，去热，明目，益气。"

2.《本草衍义》："治瘰疬。"

3.《滇南本草》："破血，治小儿痞块积聚，消年深日久坚积，疗妇人石瘕症。"

4.《品汇精要》："明眼目，消疮毒。"

5.《本草汇言》："消血积，化癖散疬之药也。善消磨，能入血分，逐留滞，去癖气，清血障，明目疾。"

6.《广西本草选编》："清热消肿。"

7.《青岛中草药手册》："主治急性结膜炎。"

8.《新疆中草药》："活血破积，止痛，健脾利湿。"

9. 南药《中草药学》："化病散结，清热止痛。主治痞块腹胀，消渴，胃痛，疝气，产后腹痛。"

10.《全国中草药汇编》："主治脾肿大，肝硬化腹水。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；研末、熬膏或浸酒。外用：适量，熬膏；或捣烂外敷。

[使用注意] 凡血分无瘀滞及脾胃虚寒者慎服。

《本草汇言》："如血分中无所留滞，脾虚胃寒者禁用。"

[附方] 1. 治腹中痞积　水红花或子一碗，以水三碗，用文武火熬成膏，量痞大小摊贴，仍以酒调膏服。忌荤腥油腻。(《保寿堂经验方》)

2. 治胃痛　水红子或全草 9～15g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治脾肿大，肚子胀　水红花子 1 000g，水煎熬膏。每次 1 汤匙，每日 2 次，黄酒或开水送服。并用水红花子膏摊布上，外贴患部，每日换药 1 次。

4. 治慢性肝炎、肝硬化腹水　水红花子 15g，大腹皮 12g，黑丑 9g。水煎服。(3～4 方出自《新疆中草药手册》)

5. 治结膜炎　水红花子 9g，黄芩 9g，菊花 12g，龙胆草 6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治瘰疬，破者亦治　水红花子不以多少，微炒一半，余一半生用，同为末，好酒调二钱，日三服，食后夜卧各一服。(《本草衍义》)

附注　山东、内蒙古有以酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* L.、江苏有以柳叶蓼 *P. lapathifolium* L. var. *salicifolium* Sibth. 的果实作水荭花子入药者。前者果实扁圆形，直径 1～1.5mm，厚不及 1mm，暗棕色或红棕色。淀粉粒直径 2～11μm，脐点点状或裂缝状；栅状细胞长 60～110μm，直径 17～25μm，壁厚 5～9μm。后者果实扁圆形或扁长圆形，直径 1.5～2.0mm，厚约 0.5mm，残存花柱较长。淀粉粒直径 2～10μm，脐点点状；栅状细胞顶面观细胞壁不甚明显。

参考文献

化学成分

[1] 张继振，等. 中草药，1990，21(8)：343

药理

[1] 陈方良，等. 中医杂志，1979，(11)：667

[2] 南京药学院药材教研组. 药学学报，1966，13(2)：82

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：545

1325 荭草根 Hongcaogen 《本草图经》

[异名] 水红花根《山西中草药》，红蓼根《广西本草选编》。

[来源] 为蓼科植物荭蓼 *Polygonum orientale* L. 的根茎。

[原植物] 参见"荭草"条。

[采收加工] 夏、秋挖取根部，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性凉，有毒。

1.《药性考》："有毒。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味辛，性微寒，有微毒。"

[功能与主治] 清热解毒，除湿通络，生肌敛疮。主治痢疾，肠炎，水肿，脚气，风湿痹痛，跌打损伤，荨麻疹，疮痈肿痛或久溃不敛。

1.《本草图经》："作汤，援脚气。"

2.《药性考》："浓汁洗疮、脚气水肿。"

3.《山西中草药》："治痢疾，肠炎。"

4.《广西本草选编》："治风湿性关节炎，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治痢疾、肠炎　水红花根干品 30g(或鲜品 60g)。水煎服，连服 2d。(《山西中草药》)

2. 治风湿性关节炎，跌打损伤　红蓼根 9～15g，水煎服；并用全草适量，水煎熏洗。(《广西本草选编》)

3. 治风湿关节痛　荭草根 60g，猪脚一个。酒水炖服(《福建药物志》)

4. 治荨麻疹　荭草根适量，煎水外洗。(《浙江药用植物志》)

5. 生肌肉　水荭花根，煎汤淋洗，仍以叶晒干研末，撒疮上，每日 1 次。(《谈野翁试验方》)

1326 荭草花 Hongcaohua 《纲目》

[异名] 水荭花《摘玄方》，何草花、狗尾巴花《改订植物名录》。

[来源] 为蓼科植物荭蓼 *Polygonum orientale* L. 的花序。

[原植物] 参见"荭草"条。

[采收加工] 夏季开花时采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　行气活血，消积，止痛。主治头痛，心胃气痛，腹中痞积，痢疾，小儿疳积，横痃。

1.《纲目》："散血，消积，止痛。"

2.《药性考》："(治)疔痛，瘕积。"

3.《四川常用中草药》："健脾开胃，治小儿疳积。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末、熬膏。外用：适量，熬膏贴。

[附方]　1. 治胃脘血气作痛　水荭花一大撮，水二钟，煎一钟服。(《避水集验方》)

2. 治心气疔痛　水荭花为末，热酒服二钱。又法：男用酒水各半煎服，女用醋水各半煎服。(《摘玄方》)

3. 治腹中痞积　水荭花一碗，以水三碗，用桑柴文武火煎成膏，量痞大小摊贴，仍以酒调膏服。(《保寿堂方》)

4. 治痢疾初起　水荭花(取花、叶)炒末。每服9g，红痢蜜汤下，白痢沙糖汤下。(《经验广集》)

5. 治脚气疼痛　水荭花，煮汁，浸之。(《救急良方》)

6. 治横痃　荭草花一握，红糖15g。捣烂加热敷贴，每日换1次。(《福建民间草药》)

1327 草血竭 Caoxuejie
《植物名实图考》

[异名]　草血结、回头草《滇南本草》，土血竭、拱腰老《中药形性经验鉴别法》，迁头鸡、一口血、蛇疙瘩《四川中药志》，拳参、鸡头鸡《贵州草药》，紫花根、地蜂子、地黑蜂、老腰弓《云南中草药选》，蜂王七(湖北)，地马蜂、老土蜂(四川)，血三七(贵州)，山高粱、马腰老、地蜈蚣、黑地蜂、金黄鸡、小腰弓、观音倒座、凤凰鸡、救兵粮、睡头蜂、草子、紫参(云南)。

[品种考证]　本品原名"草血结"，始载于《滇南本草》，一名回头草。《植物名实图考》称"草血竭，一名回头草。生云南山石间，乱根细如团发，色黑，横生，长柄，长叶，微似石韦而柔，面绿背淡，柄微紫，春发葶，开花成穗，如小白蓼花。《滇(南)本草》味辛苦微涩，性温。"并有附图。根据以上文献记述，与现时药用草血竭品种一致。

[来源]　为蓼科植物草血竭的根茎。

[原植物]　草血竭 *Polygonum paleaceum* Wall.

多年生草本，高15～50cm。根茎肥厚，横生，常弯曲，外面棕黑色，内面粉红色，具多数坚韧须根。茎直立，不分枝，淡绿色，有棱，无毛。基生叶有长柄，长3～7cm，有棱；叶片狭长披针形，长7～12cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖或钝，基部渐狭，呈楔形，稍不对称，且不下延成翅状，边缘有不明显细齿，且常反卷，中脉有时呈红色，网脉明显，尤以边脉显著，两面无毛；茎生叶互生，下部叶有柄，上部的无柄，叶片较基生叶小；托叶鞘膜质，长达5cm，棕色，疏被短柔毛，有纵脉多条，先端常2裂状。总状花序穗状，单生于茎顶，近直立，长3～4cm，直径5～9mm，小花粉红色，花梗长约2mm，苞片卵状披针形，花被5深裂，裂片卵状椭圆形；雄蕊5，较花被稍长；子房长卵形，花柱极小，2裂。瘦果扁卵形，红褐色或棕黑色，光亮，包藏于宿存花被内。花期5～10月，果期9～12月。(图1)

生于高山草原石间，以阴坡为多。分布于四川、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽、向阳的环境。土壤以肥沃深厚、排水良好的腐殖质土较好。

栽培技术　用分株繁殖。在冬季或早春结合采挖，取有须根和芽嘴的根茎分成单株作种。在整好的地上，开1.3m宽的畦，按行、株距各约26cm开穴，深10～13cm，每穴栽苗3株，成品字形，芽嘴向上，盖土浇水。

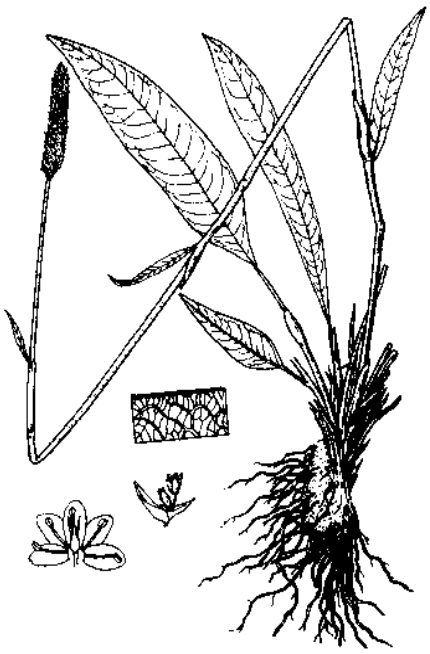


图1　草血竭

田间管理　在春季新叶出齐后除草、松土1次，第2次在6～7月，第3次在10～11月，并培土壅蔸。每次中除后都要追肥1次，前两次用人畜粪水，第3次用腐殖质土或草木灰撒在畦上。2～3年后，只需在每年春、冬两季各中除、追肥1次。

[采收加工]　秋季采挖，去净茎、叶、泥沙，晒干。

[药材及产销]　草血竭 Rhizoma Polygoni Paleacei　主产于云南；贵州、四川产量较少。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根茎扁圆柱形，常弯曲，两端略尖，一面隆起，另面微有凹槽，长2～6cm，直径0.8～2cm。表面紫褐色至黑褐色，具密粗环纹，并有残留细根及根痕。质硬，不易折断，折断面不平坦，红棕色或灰棕色，维管束点25～40个，断续排列成环。气微，味涩、微苦。(图2)

图2　草血竭(根茎)外形

以无须根、心红棕色者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层较厚。皮层较窄。维管束外韧型；韧皮部较窄，形成层不明显，木质部导管常多数相聚，木纤维较少。本品薄壁细胞含有草酸钙簇晶、淀粉粒及棕黄色树脂状物。(图3)

理化鉴别　取本品粉末0.5g，加水约5ml，微热，滤过。取滤液1ml，加三氯化铁试剂1滴，产生蓝黑色沉淀，稍振摇后，滤液即呈茶色。(检查鞣质)

[化学成分]　草血竭根茎含混合性鞣质[1]。

[炮制]　除去杂质及残存须根，洗净，润透，切片晒干。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1.《滇南本草》："味苦、辛、微涩，性微温。"

2.《贵州草药》："性寒，味苦、涩。"

3.《云南中草药》："苦、涩，微温。"

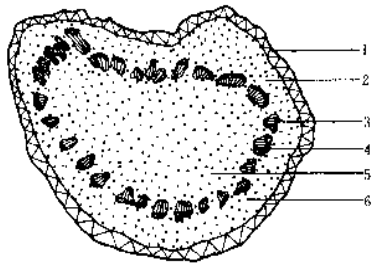


图3　草血竭(根茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 木质部
5. 髓　6. 草酸钙簇晶

4.《四川中药志》1982年版："酸、苦，寒。"

[功能与主治]　散瘀止血，下气消积，解毒，利湿。主治癥瘕积聚，跌打损伤，外伤出血，吐血，咯血，衄血，经闭，崩漏，慢性胃炎，胃、十二指肠溃疡，食积停滞，痢疾，肠炎，水肿，疮毒，蛇咬伤，烫火伤。

1.《滇南本草》："宽中下气，消宿食，消痞块年久坚积板硬，胃气疼，面寒疼，妇人癥瘕。消浮肿，破瘀血，止咳嗽。"

2.《贵州草药》："清热和血，止痢，止血，定惊。"

3.《云南中草药》："治痢疾，红崩白带，外伤出血。"

4.《全国中草药汇编》："活血散瘀，止血止痛，收敛。治慢性胃炎，胃、十二指肠溃疡，肠炎，月经不调，跌打损伤。"

5.《四川中药志》1982年版："止血散瘀，清热解毒。用于跌打损伤，吐血，衄血，痈肿疮毒，蛇伤及水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；研末，1.5～3g，或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治男女痞块疼痛，癥瘕积聚　草血竭焙为末。每服一钱，砂糖热酒服。气盛者，加槟榔、台乌。(《滇南本草》)

2. 治跌打损伤肿痛　草血竭15g，接骨草(陆英)18g。水煎，加酒少许兑服。(《四川中药志》1982年)

3. 治外伤出血　草血竭研粉，外涂伤口。(《云南中草药选》)

4. 治吐血，咯血，衄血　草血竭15g，血盆草30g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

5. 治菌痢　草血竭干粉3～5g，吞服，每日3次。(《云南中草药选》)

6. 治寒湿气浮肿　草血竭三钱，茴香根三钱，草果子二钱。共为末，同鳅鱼煮吃三四次。(《滇南本草》)

7. 治水肿、胁下有包块　草血竭15g，马鞭草18g，大蓟30g　水煎服。

8. 治疮肿及蛇伤　草血竭研末，适量外敷。(7～8方出自《四川中药志》1982年)

9. 治烫伤，火伤　鸢头鸡研末3g，冰片1.5g。调蓖麻油外搽患处。

10. 治母猪疯　鸢头鸡研末3g，白矾末1.5g。开水吞服。

11. 治产后血虚　鸢头鸡9g，玉竹15g，萱草根6g。炖肉吃。(9～11方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1975：610

1328 掌叶蓼 Zhangyeliao 《贵州中草药名录》

[异名]　扭草《广西植物名录》，猪草《云南种子植物名录》，大辣蓼、九龙天子《贵州中草药名录》。

[来源]　为蓼科植物掌叶蓼的全草。

[原植物]　掌叶蓼 *Polygonum palmatum* Dunn

一年生草本，高约1m。茎直立，带紫红色，有纵棱，多分枝，被短柔毛。单叶互生；叶柄长2～9cm，有纵肋，被伏毛及短柔毛；托叶鞘斜截形，长1～2cm，脉纹显著，被伏毛，先端无睫毛；叶片掌状，直径6～12cm，有5～9个掌状深裂，裂片近菱形，基部2个裂片较小，近披针形，先端长渐尖，基部凹下，上面有伏毛及短柔毛，叶脉及叶缘有伏毛。头状花序排成聚伞状，花序轴被短柔毛及伏毛，苞片线形，密被粗毛及短柔毛；花梗短，花被5深裂，淡红色，脉纹明显；雄蕊8；花柱3，柱头头状。瘦果卵形，三棱，淡褐色，有点状花纹。花、果期夏秋季。

掌叶蓼

生于山谷湿地。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏季采收全草，切段晒干或鲜用。

[药材及产销]　掌叶蓼 Herba Polygoni Palmati　主产于广西、广东、云南、贵州等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝圆柱形，多分枝，棕红色至紫红色，表面有纵棱线纹，被短柔毛，断面中空。叶多皱曲，展平后叶片掌状，5～9掌状深裂，裂片近菱形，基部2裂片较小，近披针形，先端长渐尖，基部深凹，表面有伏毛及短柔毛；托叶鞘斜截形，有明显脉纹，膜质，有伏毛。头状花序排列成聚伞花序状；花被淡红色，有明显脉纹。瘦果卵形，有3棱，淡褐色，有点状花纹。气微，味微涩。

[药性]　味苦、酸，性凉。

[功能与主治]　止血，清热。主治吐血，衄血，崩漏，赤痢，外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜叶捣敷；或干叶研粉撒布。

1329 扛板归 Gangbangui 《万病回春》

[异名]　犁头刺藤《物理小识》，老虎利《生草药性备要》，雷公藤《救生苦海》，露秀木、方胜板、倒金钩、烙铁草、倒挂紫金钩、河白草、犁尖草、括耙草、龙仙草、鱼尾花《纲目拾遗》，刺犁头、蛇

不过、急救索、退血草《植物名实图考》，虎舌草《天宝本草》，有笋犁头草《岭南采药录》，刺酸浆《贵州民间方药集》，拦蛇风《民间常用草药汇编》，有刺粪箕笃《南宁市药物志》，犁头藤、三角藤《江西民间草药》，蛇倒退《贵阳民间药草》，有笋火炭藤、大蜈脚、五毒草、火轮箭《广西中药志》，猫爪刺、蛇牙草、南蛇风《四川中药志》，老虎刺、猫公刺、白大老鸦酸《湖南药物志》，杠板归、豆干草、酸藤《江西草药》，降龙草、蛇见退《陕西中草药》，水马铃《上海常用中草药》，穿叶蓼《云南中草药》，有刺犁头藤、蛇咬草、蛇王藤、串心草《福建药物志》。

[品种考证] “扛板归”之名始见于《万病回春》，云：“此草（扛板归）四、五月生，至九月见霜即无。叶尖青，如犁头尖样，藤有小刺。有子圆黑如睛。”《生草药性备要》云：“芽梗俱有勒，子蓝色，可食。”《纲目拾遗》云：“雷公藤，生阴山脚下。立夏时发苗，独茎蔓生，茎穿叶心，茎上又发叶，叶下圆上尖如犁耙，又类三角枫，枝梗有刺。”《植物名实图考》曰：“刺犁头，江西、湖南多有之。蔓生，细茎，微刺茸密，茎叶俱似荞麦。开小粉红花成簇，无瓣。结碧实有棱，不甚圆，每分叉处有圆叶一片似蓼。”以上所述的形态及《植物名实图考》之附图，特征与今蓼科植物扛板归相一致。

[来源] 为蓼科植物扛板归的全草。

[原植物] 扛板归 *Polygonum perfoliatum* L.。

多年生蔓生草本，长 1～2m。全株无毛；茎有棱，棱上有倒钩刺。叶互生；叶柄盾状着生，几与叶片等长；托叶鞘叶状，圆形或卵形，抱茎，直径 2～3cm；叶片近三角形，长、宽均为 2～5cm，淡绿色，下面叶脉疏生钩刺，有时叶缘也散生钩刺。短穗状花序顶生或生于上部叶腋，两性花；花小，多数，具苞，苞片圆形，花被白色或淡红色，5 裂，裂片卵形，果时增大，肉质，变为深蓝色；雄蕊 8；花柱 3 叉状。瘦果球形，暗褐色，有光泽。花期 6～8 月，果期 9～10 月。（图 1）

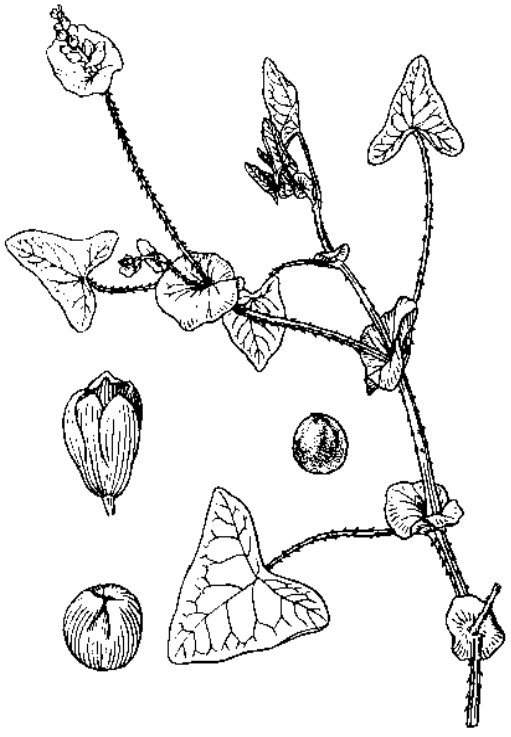


图 1　扛板归

生于荒芜的沟岸、河边及村庄附近。全国均有分布。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖、向阳环境，土壤以较肥沃的夹沙土为好。

栽培技术　用种子繁殖。9～10 月采收成熟果实，堆放 10d 左右，在水里搓去果肉，晾干后贮藏备用。春季 3～4 月播种。耕翻土地，开 1.3m 宽的畦，按行窝距各 33～40cm 挖浅窝，每窝播种子 5～6 粒，1hm² 用种子 15kg，播后，每窝施拌有人畜粪水的火灰一把，再盖细土约 1cm 厚。

田间管理　苗高 15～17cm 时进行匀苗、补苗，每窝留苗 2～3 株。匀苗后，中耕除草、追肥 1 次，在植株封畦前进行第 2 次，肥料以人畜粪水为主，也可适当施用氮素化肥，并在畦上稀疏插立竹丫或小树枝，以供攀缘。

[采收加工] 在夏、秋间采收。割取地上部分，鲜用或晾干。

[药材及产销] 扛板归 Herba Polygoni Perfoliati　产于江苏、浙江、福建、江西、广东、广西、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　茎细长，略呈方柱形，直径 1～5mm；表面红棕色、棕黄色或黄绿色，生有倒生钩状刺；节略膨大，具托叶鞘脱落后的环状痕，节间长 0.6～6cm；质脆，易折断，断面黄白色，有髓部或中空。叶互生；叶片多皱缩或破碎，完整者展平后近等边三角形，淡棕色或灰绿色，叶缘、叶背主脉及叶柄疏生倒钩状刺。短穗状花序顶生，或生于上部叶腋，苞片圆形，花小，多萎缩或脱落。气微，味微酸。

以叶多、色绿者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮为一列厚壁细胞，内含红棕色物质。皮层薄，3～5 列细胞。中柱鞘纤维束连续成环（嫩茎），或被射线割断成断续环层（老茎），细胞壁厚，木化。韧皮部老茎具韧皮纤维，壁厚木化，形成层明显。木质部导管大，单个或 3～5 个成群。髓部细胞大，有的中空；老茎在皮层、韧皮部、射线及髓部可见多数草酸钙簇晶，嫩茎则少见或无。

叶表面观：上表皮细胞不规则多角形，垂周壁近平直或微弯曲；其下有类圆形的分泌细胞，直径约 65μm；腺毛少数，头部 2～8 细胞，柄短。下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔平轴式或不等

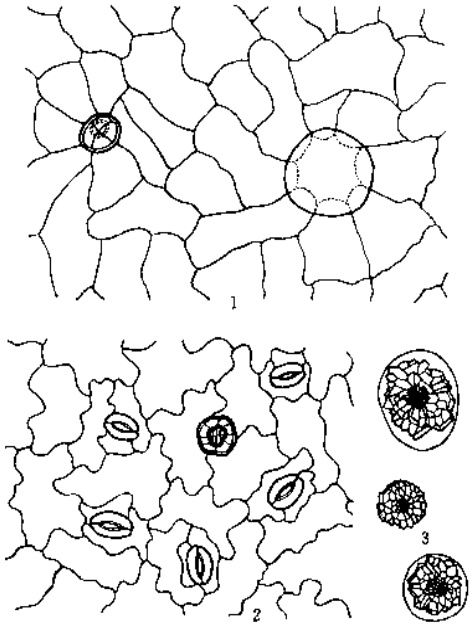


图 2　扛板归（叶）表面观

1. 上表皮（示分泌细胞及腺毛）　2. 下表皮（示气孔及腺毛）　3. 草酸钙簇晶

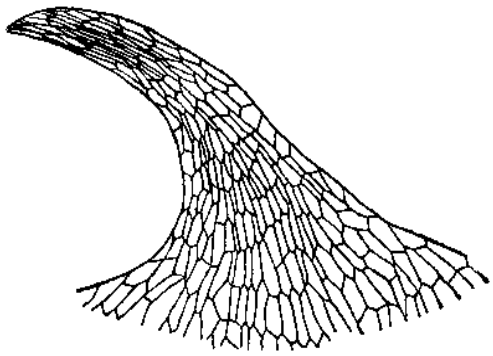


图 3 扛板归叶主脉上钩状刺

式，腺毛稍多；非腺毛多为单细胞。主脉和叶缘疏生由多列斜方形或长方形细胞组成的钩状刺。叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径17～62μm。（图2，图3）

理化鉴别 （1）取本品粗粉1g，加甲醇10ml，热浸，滤过，滤液作以下试验：①取滤液1ml，加3～5滴浓盐酸及少量镁粉，加热，显淡红色。（检查黄酮） ②取滤液1ml，加1%三氯化铁乙醇液2～3滴，显暗蓝紫色。（检查酚性物质和鞣质）

（2）取本品粗粉1g，加10%硫酸10ml，于沸水浴上加热，冷后，置分液漏斗中，加乙醚5ml，振摇，取乙醚层，加10%氨水2ml，振摇后放置，醚层退为无色，碱液显橙红色。（检查蒽醌）

[化学成分] 扛板归全草含山柰酚（kaempferol），咖啡酸甲酯（caffeic acid methyl ester），槲皮素（quercetin），咖啡酸（caffeic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），槲皮素-3-β-D-葡萄糖醛酸甲酯（quercetin-3-β-D-glucuronide methyl ester），对香豆酸（*p*-coumaric acid），阿魏酸（ferulic acid），香草酸（vanillic acid），熊果酸（ursolic acid），白桦脂酸（betulic acid），白桦脂醇（betulin），还含有甾醇脂肪酸酯，植物甾醇β-D-葡萄糖苷（phytosteryl-β-D-glucoside），3，3′，4，4′-四甲基并没食子酸（3，3′，4，4′-tetramethylellagic acid），3，3′-二甲基并没食子酸（3，3′-dimethylellagic acid），内消旋酒石酸二甲酯（di-methyl mesotartrate）及长链脂肪酸酯[1]。另外还含有靛苷（indican）和鞣质[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 本品煎剂对志贺、斯密茨、福氏和宋内痢疾杆菌的抗菌效价分别为1∶512，1∶128，1∶64和1∶15[1]。此外，本品煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、枯草杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌及流感嗜血杆菌等也有较强抗菌作用[2～5]。

2. 抗病毒作用 本品煎剂鸡胚外抗病毒试验，对亚洲甲型流感病毒和副流感Ⅰ型病毒的抗病毒效价分别为1∶160和1∶64；鸡胚内试验则效果不明显[5]。

3. 其他作用 本品的95%乙醇提取物对肾性高血压大鼠有抗高血压作用。其有效成分3，3′-二甲基并没食子酸给予清醒的肾性高血压大鼠，对心收缩力和血压有显著影响[6]。Ames试验，本品水提取物有一定抗诱变作用，诱变抑制率在10%以上[7]。此外，本品对实验动物肿瘤有抑制作用[8]，扛板归明胶纤维素有止血作用[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质、根及泥屑，喷潮，润软，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的段状，茎略呈四棱形，表面紫红色或紫棕色，具棱，棱上有倒钩刺，断面黄白色，有髓或中空。叶互生，叶片多皱缩，完整叶片呈盾状着生，灰绿色至红棕色，下面叶脉及叶柄均有倒生钩刺。顶端有短穗状花序，花小。瘦果球形，黑色。气微，茎味淡，叶味酸。

贮干燥容器内，置于通风干燥处。

[药性] 味酸、苦，性平。归肺、小肠经。

1.《万病回春》："味酸。"

2.《生草药性备要》："味苦，性和。"

3.《本草求原》："苦，平。"

4.《贵阳民间药草》："酸、苦，寒。有小毒。"

5.《青岛中草药手册》："入肝经。"

6. 南药《中草药学》："入肺、小肠经。"

7.《全国中草药汇编》："酸，凉。"

8.《福建药物志》："苦、酸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿消肿，散瘀止血。主治疔疮痈肿，丹毒，痔腮，乳腺炎，聍耳，喉蛾，感冒发热，肺热咳嗽，百日咳，瘰疬，痔瘘，鱼口便毒，泻痢，黄疸，臌胀，水肿，淋浊，带下，疟疾，风火赤眼，跌打肿痛，吐血，便血，蛇虫咬伤。

1.《物理小识》："治瘰疬，亦可截疟。"

2.《生草药性备要》："止泻，浸疳，疔、痔疮，能散毒。"

3. 毛安卿《采药志》："治翻胃噎膈，疟疾，吐血，便血，喉痹，食积心疼，虚饱腹胀，阴囊肿大，跌打内肿，发背，疔疮，乳痈，产后遍身浮肿。"

4.《纲目拾遗》："治臌胀，水肿，痞积，黄白疸，疟疾久不愈，鱼口便毒，痈瘅，跌打，一切毒蛇伤。"

5.《植物名实图考》："行血气，治淋浊。"

6.《广东中药》："治斑疹热症，止泻痢，外洗天泡疮，痔疮，皮肤瘙痒。并治夹色伤寒。"

7.《上海常用中草药》："治肾炎水肿，风火赤眼，带下，蜂刺。"

8.《云南中草药》："清热解毒，利湿。治感冒，气管炎，腹泻，小便混浊，痈疽，湿疹。"

9.《广西本草选编》："治湿热带下。"

10.《福建药物志》："治腮腺炎，急性扁桃体炎，脱肛，中耳炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品20～45g。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水熏洗。

[使用注意] 体质虚弱者及孕妇慎服。

[附方] 1. 治缠腰火丹（带状疱疹） 鲜扛板归叶捣烂绞汁，调雄黄末适量，涂患处，每日数次。（《江西民间草药》）

2. 治痈肿 鲜扛板归全草60～90g。水煎，调黄酒服。（《福建中草药》）

3. 治乳痈痛结 鲜扛板归叶洗净杵烂，敷贴于委中穴；或与叶下红共捣烂，敷脚底涌泉穴，右痛敷左，左痛敷右。（《闽东本草》）

4. 治急性扁桃体炎 石豆兰30g，扛板归75g，一枝黄花15g。水煎，每日1剂，分2次服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

5. 治瘰疬 扛板归20g，野南瓜根90g。猪瘦肉120g炖汤，以汤煎药。孕妇忌服。

6. 治附骨疽 扛板归20～30g。酒水各半煎2次，分服；以渣捣烂敷患处。（5～6方出自《江西民间草药》）

7. 治似麻风型的脱节癣 蛇倒退（红色）煎水洗；另用辰砂草、旱莲草、车前草（鲜者）各45g，煎水内服。

8. 治黄水疮 蛇倒退叶（为细末）30g，冰片1.5g。混合，调麻油涂搽。（7～8方出自《贵阳民间药草》）

9. 治坐板疮 乌贼骨三钱，雷公藤二钱。共为细末擦之，干则以菜油调敷。（《上秋良家秘》）

10. 治痔疮、肛漏 扛板归30g，猪大肠60g。炖汤服。（《江西草药》）

11. 治湿疹，手足癣，鹅掌风，脓疮疱疹，荨麻疹，皮炎，神经

性皮炎　扛板归鲜汁 300ml，加凡士林 500g 和氧化锌 100g 调膏外搽，也可直接取鲜叶捣烂取汁外搽；或汤浴配合煎汤内服；局部炎症可用鲜汁拔水罐，拔水罐前先在创面用消毒细针点刺，然后用适量大小去底的玻璃瓶，使底部接触创面，瓶内倾入鲜汁适量，顶部加盖橡皮帽，抽去空气即可。(《湖北中草药志》)

12. 治慢性湿疹　鲜扛板归 120g。水煎外洗，每日 1 次。(《单方验方调查资料选编》)

13. 治蛇咬伤　扛板归叶，不拘多少，捣汁，酒调随量服之；用渣搽伤处。(《万病回春》)

14. 治下肢关节肿痛　鲜扛板归全草 60～90g。水煎服。(《福建中草药》)

15. 治单腹臌胀(肝硬化腹水)　扛板归茎叶 1 000g，白英 250g　焙干研末，加面粉 500g，炼蜜为丸。每服 12g，每日 3 次，饭后冬酒送服。(《江西草药》)

16. 治水肿胀　平地木三钱，雷公藤五钱，车前草四钱，天青地白草三钱，路路通五个。打碎煎服。(《救生苦海》)

17. 治血淋　扛板归、小通草、杉树胶、车前草各 6g。水煎，冲甜酒服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究]　1. 用于痔瘘术后　用扛板归制成：①注射液：每 1ml 相当于扛板归 1g，肌内注射，每日 1～2 次，每次 2～4ml。②扛板归胶囊：每粒胶囊含干扛板归为 1g，口服，每日 3 次，每次 4～5 粒。③杠板归软膏：每 1g 软膏相当于扛板归 1g，外用。治疗痔瘘术后防治感染和作止血用药。用法：手术后常规口服扛板归胶囊 3d，同时配合扛板归软膏外用，若出现出血或感染，加用扛板归注射液。治疗 159 例，其中口服加外用的 111 例，口服加肌注加外用的 48 例。结果：防止感染平均每例用药 3.69d，止血平均 3.96d，基本上代替了过去使用抗生素和止血药，且未发现不良反应[1]。

2. 治疗百日咳　取扛板归 30g(婴儿酌减)用白酒微炒后加冰糖水煎，每日分 2 次服；或加鱼腥草 30g，一枝黄花 9g 煎服。单用扛板归治疗 26 例，显效 19 例，有效 5 例，无效 2 例[2]。

3. 治疗湿疹　将扛板归制成注射液，每毫升含生药 2g，每次 3ml，肌内注射，每日 1～2 次，小儿酌减，治疗 60 例，均有一定疗效[3]。

4. 治疗急性肾炎　扛板归煎服，8～12 岁 10～15g(鲜品 20～30g)，8 岁以下酌减，每日 1 剂，分 3 次服。治疗 30 例全部治愈。一般服 5～10 剂症状体征消失，尿液检查由好转至正常，服药 8～15d 后治愈，平均 10.1d，西药组治疗 15 例也先后治愈，日数为 15～40d，平均治愈日数为 25.1d，两组在治疗天数上经统计学处理有显著差异($P<0.01$)[4]。

[集解]　1.《物理小识》："犁头刺藤，其叶三角如犁头，多在篱边生。"(引自《纲目拾遗》)

2.《生草药性备要》："老虎利，茎梗俱有勒，子蓝色，可食。"

参考文献

化学成分

[1] Lin Yun Lian. C A, 1984, 100: 117811q
[2]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志(上册). 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：246

药理

[1] 李楚奎，等. 福建中医药，1960，5(7)：310
[2] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50，(5)：49
[3]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：416
[4] 林毅宏. 中国医院药学杂志，1983，3(10)：463
[5] 马振亚，等. 陕西新医药，1979，8(12)：42
[6] Lin Yun Lian. C A, 1984, 100: 117811q
[7] 杨宝学，等. 国外医学·中医中药分册，1991，13(1)：1
[8] 周金黄，等. 中药药理学. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1986：297

现代临床研究

[1] 林毅宏，等. 福建中医药，1983，(4)：40
[2] 浙江省医药卫生科研资料选编(续). 1972：30
[3] 重庆医学院. 新医药学，1972，(2)：27
[4] 许长照，等. 肝胎科技，1980，(1)：49

1330 扛板归根 Gangbanguigen 《福建民间草药》

[异名]　杠板归根《江西草药》，河白草根(南药《中草药学》)。

[来源]　为蓼科植物扛板归 *Polygonum perfoliatum* L. 的根。

[原植物]　参见"扛板归"条。

[采收加工]　夏季采挖根部，除净泥土，鲜用或晒干。

[化学成分]　根和根茎含靛甙(indican)，并含少量大黄素(emodin)和大黄酚(chrysophanol)。根皮含鞣质 33%[1,2]。

[药理]　1. 抗菌作用　本品所含成分大黄素，体外实验表明，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌、甲型链球菌、肺炎链球菌、流感杆菌、卡他球菌以及白喉杆菌、枯草杆菌、副伤寒杆菌等均有不同程度的抑制作用。对须发癣菌、大小孢子菌等真菌有对抗作用。能杀灭钩端螺旋体[1]。

2. 抗肿瘤作用　本品所含成分大黄素对小鼠 B_{16} 黑色素瘤(BL)有明显抑制作用，对小鼠乳腺癌和艾氏腹水癌(EAC)也有抑制作用[1]。

3. 其他作用　大黄素有止咳、解痉、降低血压和利尿作用[1]。

[药性]　味酸、苦，性平。

[功能与主治]　解毒消肿。主治对口疮，痔疮，肛瘘。

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

[附方]　1. 治对口疮　鲜扛板归根 60g，水煎服；另取鲜叶捣烂，敷患处。(《福建中草药》)

2. 治痔疮瘘管　扛板归鲜根 24～36g(干品 18～24g)，炒焦，放冷后和红薯烧酒 300～500g 炖 1h。饭前服，每日服 1 次。或取根和瘦猪肉 120～180g，红薯烧酒 300～360g，炖 2h。饭前服，每日服 1 次。(《福建民间草药》)

3. 预防稻田皮炎　河白草根 45g，石菖蒲根茎 30g，煎水洗手足。(南药《中草药学》)

4. 治水肿　杠板归根 120g，水煎熏洗，暖睡取汗；另用冬瓜子、车前子、白茅根、陈葫芦壳、冬瓜皮、海金砂各 15g，水煎服。(《江西草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1979：871
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：384

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：384

1331 马蓼 Maliao 《本经》

[异名]　大蓼、墨记草《纲目》，春蓼《天目山药用植物志》。

[释名]　《纲目》："凡物大者，皆以马名之，俗呼大蓼是也。"本品因茎叶高大，故名马蓼、大蓼。又云："每叶中间有黑迹，如

墨点记，故方士呼为墨记草。"

[品种考证] 本品始载于《本经》中品"蓼实"条下。《本草经集注》云："马蓼，生下湿地。茎斑，叶大有黑点。亦有两三种……"《蜀本草》："《图经》云：蓼类甚多，有紫蓼、赤蓼、青蓼、马蓼、水蓼、香蓼、木蓼等，其类有七种。紫、赤二蓼叶小狭而厚；青、香二蓼叶亦相似而俱薄；马、水二蓼叶俱阔大，上有黑点。"《纲目》："马蓼，高四五尺，有大小二种。但每叶中间有黑迹，如墨点记。"《植物名实图考》在隰草类，并无新说。以上所述马蓼，叶上有斑点者并非一种，其原植物应包括桃叶蓼 *Polygonum persicaria* L.、水蓼 *P. hydropiper* L. 和香蓼 *P. viscosum* Buch.-Ham. ex D. Don 等在内。

[来源] 为蓼科植物桃叶蓼的全草。

[原植物] 桃叶蓼 *Polygonum persicaria* L.

一年生草本，高 40～80cm。主根弯曲。茎上部直立，单一或分枝。叶互生；有短柄，有硬刺毛；叶片披针形或狭披针形，上面常有褐色斑点，背面绿色，长 4～10cm，宽 0.5～2cm，先端长渐尖，基部楔形，主脉及叶缘有硬刺毛；托叶鞘筒状，膜质，上部明显，紧紧抱茎，长 1～2.2cm，有稀疏伏柔毛，先端截形，有短睫毛。花多数，集成圆锥花序，顶生或腋生，花序梗微有腺；花密生，长 1.5～5cm，通常直立，苞漏斗状，紫红色，先端斜形，疏生睫毛，花被粉红色或白色，通常 5 深裂，覆瓦状排列；雄蕊 7 或 8，6 枚能育；花柱 2，稀 3。瘦果广卵形，黑褐色，有光泽，包于宿存的花被内。花、果期 6～9(10)月。

桃叶蓼

生于河岸水湿地。分布于我国东北、华北、华东、西南及陕西、河南、湖北等地。

[采收加工] 6～9 月花期采收，晒干。

[化学成分] 桃叶蓼地上部分含甲酸(formic acid)，乙酸(acetic acid)，丙酮酸(pyruvic acid)，缬草酸(valeric acid)，葡萄糖醛酸(glucuronic acid)，半乳糖醛酸(galacturonic acid)，还有没食子酚型鞣质(pyrogallic tannin)，维生素 C 和微量元素[1]，另外还含有香精油(essential oil)和皂甙等[2]。其叶中含有槲皮素(quercetin)，异槲皮素(isoquercetin)，金丝桃甙(hyperoside)[3]。其种子含 5，7-二羟基色酮(5，7-dihydroxychromone)，槲皮素-3半乳糖甙(quercetin-3-galactoside)，山柰酚 3-半乳糖甙(kaempferol 3-galactoside)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肺、脾、大肠经。

《纲目》："辛，温，无毒。"

[功能与主治] 发汗除湿，消食，杀虫。主治风寒感冒，风寒湿痹，伤食泄泻及肠道寄生虫病。

1.《本经》："去肠中蛔虫，轻身。"

2.《纲目》："伏丹砂、雄黄。"

3.《全国中草药汇编》："发汗除湿，消食止泻。"

4.《长白山植物药志》："主治消化不良，腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

参考文献

化学成分

[1] Shalamova G G, et al. 1993, 19(4): 526 (C A, 1984, 100: 3570e)
[2] Danksha A D, et al. C A, 1961, 55: 23933b
[3] Mukhamed'-yarova M M. C A, 1968, 69: 41745g
[4] Romussi Giovanni, et al. C A, 1975, 82: 152135d.

1332 小萹蓄 Xiaobianxu

《高原中草药治疗手册》

[异名] 姑巴草、扁竹、水米草、汗多草《云南中草药选》，黑鱼草《湖南药物志》，习见蓼(《四川中药志》1979 年版)，米子蓼、地茜《广西药用植物名录》，铁马齿苋《云南种子植物名录》，扁蓄、米碎草《中国民间生草药原色图谱》，小叶扁蓄(四川、云南)，猪牙草(江苏)，节节红、节节花、红节草、虱麻草(福建)，糟麻草(广东)，地兔草(广西)，水扁蓄(四川)，细叶锅巴草、锅巴菜(云南)。

[来源] 为蓼科植物腋花蓼的全草。

[原植物] 腋花蓼 *Polygonum plebeium* R. Br.

一年生草本。茎匍伏状，多分枝，长 15～30cm；枝披散，柔弱，平滑或具白色略粗糙的线条，节间通常短于叶。叶互生；无柄；托叶鞘膜质透明，边缘撕裂状；叶线状长圆形或稍匙形，较小，长 6～18mm，宽 2～5mm，先端钝，基部渐狭成一短柄。花极小，具短柄，1～3 朵簇生于托叶鞘内；花被长不及 2mm，5 深裂，裂片绿色，边缘白色；雄蕊 5，中部以下与花被合生，较花被短；花柱 3。瘦果卵形，有 3 棱。花、果期 5～6 月。

腋花蓼

生于原野、荒地、路旁。我国长江以南各地，北至河北、陕西均有分布。

[采收加工] 开花时采收，晒干。

[化学成分] 腋花蓼的花中含槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-阿拉伯糖甙(quercetin-3-arabinoside)和芸香甙(quercetin 3-rutinoside)[1]，还含有齐墩果酸(oleanolic acid)，白桦脂酸(betulinic acid)，表无羁萜醇(epifriedelanol)和 β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药性] 味苦，性凉。归膀胱、大肠、肝经。

1.《湖南药物志》:"苦,凉。"

2.《福建药物志》:"苦,平。"

[功能与主治] 利尿通淋,清热解毒,化湿杀虫。主治热淋,石淋,黄疸,痢疾,恶疮疥癣,外阴湿痒,蛔虫病。

1.《湖南药物志》:"清热利尿。(治)热淋,毒蛇咬伤,疥癣湿痒。"

2.《福建药物志》:"利尿通淋,化湿杀虫。治恶疮疥癣,阴蚀,蛔虫病。"

3.《贵阳中医学院学报》1985,(4):59:"利水通淋,去湿杀虫、活血止痛。用于尿路感染,湿疹,恶疮疥癞,黄水疮,蛔虫病以及跌打瘀肿等。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,鲜品30～60g;或捣汁饮。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治热淋　小蓄全草15g,配萹蓄、水灯芯、尿珠根、车前草各9g。炖猪瘦肉吃。(《湖南药物志》)

2. 治阴虚膀胱炎,尿道炎,结石　小蓄、瞿麦、广金钱草各20g。水煎,空腹凉服。(《中国民间生草药原色图谱》)

3. 治尿路感染、肾炎　小蓄6～12g。水煎服。(《云南中草药选》)

4. 治气阴两虚肾炎水肿　小蓄、玉米须、白茅根各30g。水煎,凉服。

5. 治气阴虚黄疸肝炎　小蓄、天荞麦叶、鸡骨香各15g,水煎服。(4～5方出自《中国民间生草药原色图谱》)

6. 治痢疾　小蓄12g。水煎服。(《云南中草药选》)

7. 治小儿多汗　小蓄、浮小麦、北五味子各10g。水煎服。(《中国民间生草药原色图谱》)

8. 治疥癣湿痒,外阴部瘙痒　小蓄全草煎水洗。(《湖南药物志》)

9. 驱蛔虫、蛲虫　小蓄6～12g。水煎服。(《云南中草药选》)

10. 治毒蛇咬伤　小蓄鲜草30～60g。用冷开水洗净,捣烂取汁服,渣敷伤口周围。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tiwari K P, et al. Proc Natl Acad Sci India Sect A, 1977, 47(1):70
[2] Sen P, et al. Planta Med, 1976, 30(2):133

1333 多穗蓼 Duosuiliao
《西藏常用中草药》

[异名] 辣蓼、水蓼《西藏常用中草药》,多穗假虎杖《云南种子植物名录》。

[来源] 为蓼科植物多穗蓼的全草。

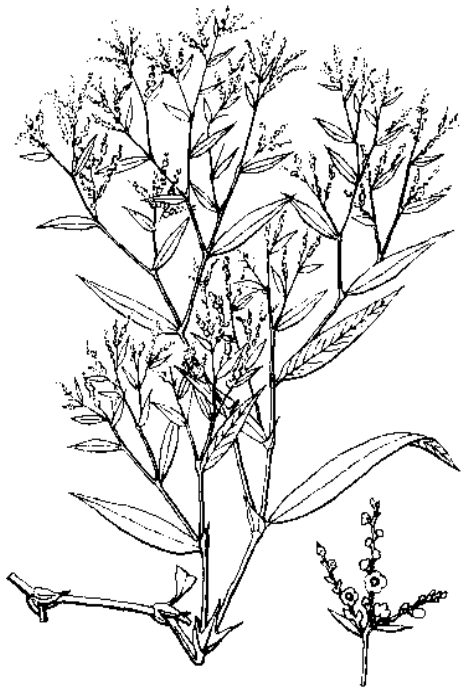
[原植物] 多穗蓼 *Polygonum polystachyus* Wall. ex Meissn.

半灌木,高100～150cm。茎直立,多分枝,密被短柔毛。叶互生;叶柄粗壮,长约1cm;托叶鞘筒状,上部偏斜;叶片宽披针形或长圆状披针形,先端渐尖,基部楔形或近戟形,长6～15cm,宽3～5cm,上面疏生柔毛,下面密被短柔毛。大型展开的圆锥状花序;花被5深裂,白色或淡红色,外面2个较小,内面3个较大,近圆形,长约4mm。瘦果三棱形,黄褐色,短于花被。

生于海拔3 000～4 500m的山坡、灌丛、林下。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 6～10月采收全草,扎把晒干。

[化学成分] 多穗蓼全草含多穗蓼甙(polystachoside)[1],槲皮甙(quercitrin),异槲皮甙(isoquercitrin),槲皮素(quercetin),腊梅甙(meratin)和3'-甲基鼠李素(rhamnazin)[2]。



多穗蓼

[药性] 味辛、苦,性凉。

1.《西藏常用中草药手册》:"性凉,味辛。"

2.《藏药志》:"甘、苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风利湿。主治痢疾,泄泻,小儿消化不良,风湿肿痛,跌打损伤。

《西藏常用中草药》:"祛风利湿,杀虫止痢,清热解毒。""(治)菌痢,肠炎,小儿消化不良,跌打损伤,风湿肿痛,皮肤湿疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Hörhammer L, et al. C A, 1957, 51:1848b
[2] Hörhammer L, et al. C A, 1956, 50:12039a

1334 鸭脚蓼 Yajiaoliao
《广西药用植物名录》

[异名] 鸭爪风、水桐油、水木瓜、鹅掌风《广西药用植物名录》,蜀葵蓼、掌叶蓼《湖南药物志》。

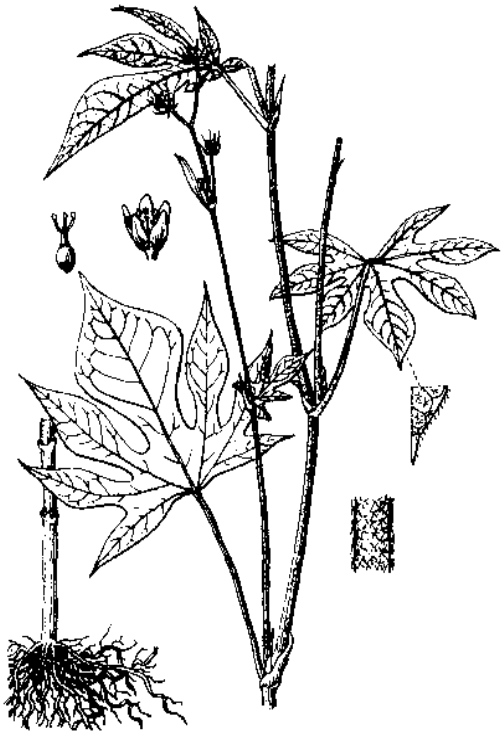
[来源] 为蓼科植物鸭脚蓼的全草。

[原植物] 鸭脚蓼 *Polygonum pseudopalmatum* Hoo

多年生草本,高60～100cm。茎直立,上部多分枝,密被星状毛及长硬毛,下部节间短。单叶互生;叶片宽卵圆形,长6～13cm,宽7～16cm,掌状3～7深裂,上面疏被长硬毛及星状毛,下面密生星状毛,叶脉上生长硬毛,基部截形或心形,沿叶柄下沿成狭翅;下部叶柄长3～6cm,上部叶柄较短,被星状毛及长硬毛;托叶鞘膜质,斜短筒状,先端有长尖,密被星状毛及稀疏的长硬毛。花序为头状的总状花序;总花梗有星状毛及长硬毛;苞片披针形,被长硬毛;花被淡红色,5裂,裂片卵状披针形;雄蕊8,短于花被;花柱3,下部合生,子房上位,卵形,有3棱。瘦果三角状卵形,有3棱,无光泽。花果期8～9月。

生于山地、丘陵、水边阴湿处。分布湖南、广西等地。

[采收加工] 夏季采收全草,扎把晒干或鲜用。



鸭脚蓼

[药性] 味苦、微涩，性凉。

《湖南药物志》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治痢疾，痈疮肿毒，疥癣，外伤出血。

《湖南药物志》："止血，治痢。(治)外伤出血，菌痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治菌痢 掌叶蓼、凤尾草各15g。水煎服。

2. 治外伤出血 (掌叶蓼)鲜叶捣烂敷或干叶研粉撒布。(1～2方出自《湖南药物志》)

1335 **赤胫散** Chijingsan 《植物名实图考》

[异名] 土蓼力《植物名实图考》，花蝴蝶、花脸荞、荞子连、九龙盘、花扁担、土三七、散血连《贵州民间方药集》，小辣药、花蛤辣药、红皂药《民间常用草药汇编》，苦荞头草《中国药用植物图鉴》，红泽兰《贵州民间药物》，荞黄连、广川草、甜荞莲、脚肿草、田枯七《湖南药物志》，蛇头草、九龙盘、斗花痒、南蛇头、蝴蝶草《广西药用植物名录》，化血丹《昆明民间常用草药》，草见血、血当归、黄泽兰《云南中草药》，花脸荞麦、亚腰山蓼《常用中草药配方》，飞蛾七《湖北中草药志》，散血丹《云南种子植物名录》，花月天《贵州中草药名录》，盘脚莲《广西药用植物名录》，金不换(云南)。

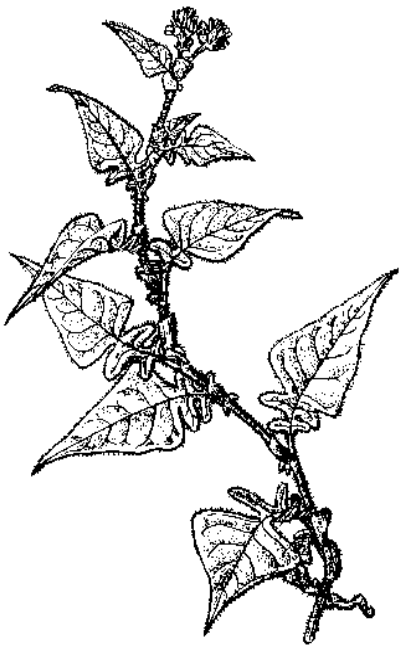
[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，云："赤胫散，生宝庆山中。黄根、黑须、紫茎，有节似蓼，有细白毛。参差生叶，叶形宛似箭镞，边绿，内紫黑色，纹赤。滇南生者尤长大，开粉红花如蓼。"根据以上描述及附图与现今药用赤胫散相一致。

[来源] 为蓼科植物赤胫散和缺腰叶蓼的全草。

[原植物] 1. 赤胫散 *Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don [*Persicaria runcinatum* (Buch.-Ham.) H. Gross.]

又名：羽叶蓼《西藏植物志》。

一年生或多年生草本，高30～50cm。根茎细弱黄色，须根黑棕色。茎纤细，直立或斜上，稍分枝，紫色，有节或被细白毛，或近无毛。叶互生；叶柄短，具翅，基部有叶耳，上部叶近无柄；托叶鞘筒状，膜质，长达1cm，有缘毛或无毛；叶片卵形，大头羽裂，长5～8cm，宽3～5cm，顶生裂片较大，三角状卵形，先端长渐尖，侧生裂片1～3对，基部近截形，两面无毛或有毛，上面中部有紫黑斑纹，具细微的缘毛。头状花序簇生于枝顶，通常成对，总花梗有腺毛；花被5裂，粉红色，沿背部为绿色；雄蕊8，花丝较花被短；柱头圆球形，3裂。瘦果卵圆形，具3棱，黑褐色有细点。花期7～8月。



赤胫散

生于路边、沟渠、草丛等阴湿地或栽培。分布于西南及陕西、甘肃、台湾、河南、湖北、湖南、广西、西藏等地。

2. 缺腰叶蓼 *Polygonum runcinatum* Buch.-Ham. ex D. Don var. *sinense* Hemsl. 又名：蛇头蓼、土血竭《云南种子植物名录》，华赤胫散《广西药用植物名录》。

本变种与赤胫散的区别是头状花序较小，直径5～7mm，数个再集成圆锥状。叶基部通常具1对裂片，两面无毛或疏生柔毛。

生于海拔3 000m以下的山坡林下、山谷草地。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴湿，能耐寒。以疏松、肥沃、排水良好的土壤较好。

栽培技术 用分株和种子繁殖，以分株繁殖为主。冬季倒苗后到春季未出苗前，挖起根茎，分成单株，每株须留芽和须根。栽时，翻耕土地，开1.3m宽的高畦，按行、株距各约33cm开穴，每穴栽2株，填土压紧，施入畜粪水及草木灰，最后盖细土与畦面齐平。

田间管理 栽后每年中耕除草、追肥3次。第1次在3月刚出苗后，第2次在6～7月，第3次在冬季倒苗时，先把枯萎茎叶割去后进行，还要培土过冬。第1、2次追肥，以人畜粪水为主，第3次可施草木灰或堆肥。

[采收加工] 夏、秋采收，扎把晒干或鲜用。

[药材及产销] 赤胫散 Herba Polygoni Runcinati　产于云南、贵州、四川、湖北、陕西、台湾等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎纤细，红褐色，节部肿大，有众多须根。茎圆柱形，细弱，稍扁，上部略有分枝，淡绿色或略带红褐色，有毛或近无毛；断面中空。叶卵形、长卵形或三角状卵形，长5～8cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部近截形或微心形，并下延至叶柄，且于两侧常形成向内凹的1～3对圆形裂片，上面有三角形暗紫色斑纹；托叶鞘筒状，膜质，褐色。花序顶生，由数个头状花序组成；花被白色或粉红色。气微，味微涩。

[药性] 味苦、微酸、涩，性平。

1.《分类草药性》："味甜，性平。"

2.《湖南药物志》："苦，寒，无毒，一说辛。"

3.《贵州民间药物》："性寒，味苦、微涩。"

4.《云南中草药》："涩、微苦，温。"

5.《四川常用中草药》："性平，味酸、苦、辛。"

6.《广西本草选编》："味酸、涩、微苦，性平。"

7.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

8.《湖北中草药志》："酸、涩，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血舒筋。主治痢疾，泄泻，赤白带下，经闭，痛经，乳痈，疮疖，无名肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤，劳伤腰痛。

1.《分类草药性》："治经水不调。"

2.《民间常用草药汇编》："清三焦热。治头昏晕。"

3.《湖南药物志》："镇痛。"

4.《贵州民间方药集》："治痔疮，九子疡；用于跌打损伤，舒筋活血，接骨，消伤肿，止伤痛。"

5.《贵州民间药物》："清热解毒，除风湿，止血。"

6.《云南中草药》："补血调经，疏经活络。（治）月经不调，干血痨。"

7.《四川常用中草药》："清热，活血。治内伤，血热头昏头痛，红崩，经闭，虚火咳嗽，赤白痢，痈毒恶疮。"

8.《广西本草选编》："清热止泻，消肿解毒。（治）急性胃肠炎，无名肿毒，乳腺炎，跌打损伤。"

9.《全国中草药汇编》："活血止血。主治吐血，咯血，痔疮出血。"

10.《浙江药用植物志》："治痢疾。"

11.《湖北中草药志》："用于痨伤，腰痛，烫火伤，拔枪子，骨折，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品15～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷；或醋磨搽；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治瘟疫，高热呓语　缺腰叶蓼根15g，乌苞12g，凤凰窝1个。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治肺热咳嗽，咯血　花脸晕药15g，吉祥草12g，旱莲草9g，白茅根9g，仙鹤草9g，藕节9g。水煎服。

3. 治肝热眩晕，头痛　花脸晕药15g，矮桐子根12g。昏鸡头12g，夏枯草12g。水煎服。（2～3方出自《四川中药志》1982年）

4. 治痢疾　缺腰叶蓼全草30g。水煎服。

5. 治腹痛　缺腰叶蓼全草15g，木香3g。水煎服。（4～5方出自《湖南药物志》）

6. 治胃痛　化血丹15g。水煎服，或化血丹用腌菜水煎服；或化血丹末用腌菜水兑白酒送服。（《昆明民间常用草药》）

7. 治赤白带　缺腰叶蓼全草18g，杉木浆、檀木浆各9g。水煎服。白带加白糖，赤带加红糖、月季花、阿胶。（《湖南药物志》）

8. 治月经不调，干血痨　血当归6～9g。水煎服。（《云南中草药》）

9. 治脓疮　缺腰叶蓼全草捣烂敷。（《湖南药物志》）

10. 治无名肿毒　花蝴蝶磨醋，搽患处。（《贵州民间药物》）

11. 治乳腺炎　赤胫散、野荞麦各适量捣烂，加酒糟搅匀敷患处，初期1～3剂可愈。（《全国中草药汇编》）

12. 治蛇咬伤　鲜飞蛾七适量，捣烂，敷患处。（《湖北中草药志》）

13. 治痔疮出血　花蝴蝶9g，升麻6g。煮甜酒服。

14. 治汤火伤　花蝴蝶研末，取适量调麻油搽伤处。

15. 治九子疡　花蝴蝶15～21g。水、酒各半煎服。

16. 治跌打损伤　花蝴蝶30g，捶烂泡酒服；并取渣包伤处。（13～16方出自《贵州民间药物》）

17. 治痨伤、腰痛　飞蛾七15～30g。泡酒服。（《湖北中草药志》）

18. 治风湿痹痛　花蝴蝶15～30g。炖鸡吃，或水、酒各半煎服。（《贵州民间药物》）

1336 雀翘 Queqiao（别录）

[异名] 去母、更生《别录》，长野荞麦草、大叶野荞麦草《湖南药物志》，长叶荞麦草、倒刺林、荞麦刺《全国中草药汇编》，水红骨蛇、秋雀翘《台湾药用植物志》，降龙草（湖北），走游草、钩钩草（四川），尖叶蓼（贵州）。

[品种考证] 本品始载于《别录》，云："雀翘，生蓝中，叶细黄，茎赤有刺。四月实，实允黄中黑。五月采，阴干。"《纲目》将雀翘作为青黛的附录，没有新说。所述，其原植物与今之箭叶蓼相符合。

[来源] 为蓼科植物箭叶蓼的全草。

[原植物] 箭叶蓼 *Polygonum sagittatum* L.［*P. sieboldii* Meissn.］

一年生草本，长可达1m。茎细长，蔓延或半直立，四棱形，无毛，沿棱上具倒生钩刺。叶互生；叶柄长达2cm，柄上具3～4或1～2排钩刺；托叶鞘长5～10mm，膜质，无毛；叶片长卵状披针形，长5～10cm，宽1.5～2.5cm，先端锐尖或微钝，基部深凹缺，具卵

箭叶蓼

状三角形的叶耳，无毛，仅沿下面中脉具钩刺，质稍薄。头状花序顶生，通常成对，花密集，但数目不多，花梗平滑无毛；苞片长卵形，锐尖；花被5裂，白色或粉白色；雄蕊8；花柱3，分裂。瘦果三棱形，长约3mm，黑色。花期5～6月，果期6～9月。

生于山脚、路旁水边。分布于东北、华北、西南、华东及陕西、甘肃、台湾、河南、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋采收全草，扎成束，鲜用或阴干。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《湖南药物志》："辛，温，无毒。"

2.《河北中草药》："酸，涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒。主治风湿关节疼痛，疮痈疖肿，泄泻，痢疾，毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》："祛风活络。治脚膝风湿痛，膝盖生疮。"

2.《河北中草药》："祛风除湿，清热解毒。治风湿肿痛，肠炎痢疾，以及疮痈疖肿，毒蛇、狂犬咬伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品15～30g；或捣汁饮。外用：适量，水煎熏洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　箭叶蓼120g。水煎，洗患处。(《河北中草药》)

2. 治脚膝风湿痛　箭叶蓼30g。水煎，对酒服。

3. 治膝盖生疮　箭叶蓼、猫儿头草，捣烂敷患处。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治毒蛇咬伤　鲜箭叶蓼捣烂，敷伤口周围。(《河北中草药》)

1337 雀翘实 Queqiaoshi (别录)

[来源] 为蓼科植物箭叶蓼 *Polygonum sagittatum* L. 的果实。

[原植物] 参见"雀翘"条。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收，除去杂物，晒干。

[药性] 味咸，性平。

《别录》："味咸。"

[功能与主治] 益气，明目。主治气虚视物不清。

《别录》："主益气，明目。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

1338 廊茵 Langyin (湖南药物志)

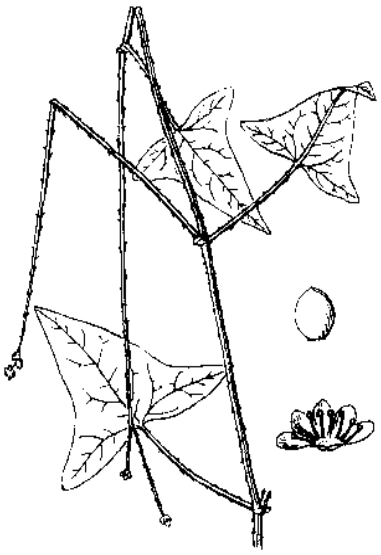
[异名] 红大老鸦酸草、石宗草、蛇不钻《湖南药物志》，猫儿刺(江西《草药手册》)，南蛇草《甘肃中草药手册》，急解索、猫舌草《全国中草药汇编》，蛇倒退《贵州中草药名录》，红花蛇不过(广西)。

[来源] 为蓼科植物刺蓼的全草。

[原植物] 刺蓼 *Polygonum senticosum* (Meissn.) Franch. et Sav.[*Chylocalyx senticosus* Meissn.]

多年生草本，长达1～3m。茎蔓延或上升，四棱形，有倒钩刺。叶互生；叶柄长2～8cm；托叶鞘短筒状，膜质，上部草质，绿色；叶片三角形或三角状戟形，长4～8cm，宽3～7cm，先端渐尖或狭尖，基部截形或微心形，通常两面无毛或生稀疏细毛，下面沿中脉有倒生钩刺。总状花序呈头状，顶生或腋生；总花梗生腺毛和短柔毛，疏生钩刺；花淡红色；花被5深裂，裂片短圆形；雄蕊8；花柱3，柱头头状。瘦果近球形，黑亮，包于宿存的花被内。花期7～8月，果期8～9月。

生于沟边、路旁及山谷灌丛下。分布于辽宁、河北、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、贵州等



刺蓼

地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 刺蓼全草含异槲皮甙(isoquercitrin)[1]。

[药性] 味苦、酸、微辛，性平。

1.《甘肃中草药手册》："酸、微辛，平。"

2.《青岛中草药手册》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿止痒，散瘀消肿。主治痈疮疔疖，毒蛇咬伤，湿疹，黄水疮，带状疱疹，跌打损伤，内痔外痔。

1.《甘肃中草药手册》："清热解毒，理气止痛，固脱。治小儿胎毒，胃气疼痛，子宫脱垂。"

2.《青岛中草药手册》："行血散瘀，消肿解毒。治跌打损伤，痈肿疔疮，小儿胎毒，湿疹痒痛。"

3.《河北中草药》："适用于带状疱疹，湿疹，烫伤，皮炎，化脓性疮肿，小儿胎毒，以及肠炎，痢疾等症。"

4.《浙江药用植物志》："治痔疮，疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；研末，1.5～3g。外用：适量，鲜品捣敷；或榨汁涂；或煎水洗。

[附方] 1. 治蛇头疮　廊茵全草捣烂敷。

2. 治顽固性痈疖　廊茵全草煎水洗。

3. 治婴儿胎毒　廊茵全草煎水洗。

4. 治蛇咬伤、跌伤　廊茵叶捣烂敷伤处。(1～4方出自《湖南药物志》)

5. 治蛇咬伤　鲜刺蓼、鲜蛇含草、鲜连钱草各90～120g。共捣烂，敷伤口周围。(《全国中草药汇编》)

6. 治湿疹痒痛　廊茵鲜全草捣烂冲热汤洗患处。(江西《草药手册》)

7. 治黄水疮　刺蓼研末，敷患处。(《河北中草药》)

8. 治过敏性皮炎　刺蓼、虎杖根各15～30g。水煎服。(《福建药物志》)

9. 治外痔　廊茵鲜全草捣烂，压榨取汁，放锅内浓缩后涂敷患处。

10. 治内痔　廊茵水煎熏洗。(9～10方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Masakazu Aritomi. C A, 1962, 57: 4758i

1339 西伯利亚蓼 Xiboliyaliao
《青藏高原药物图鉴》

[异名] 剪刀股、野茶《甘肃中草药手册》，驴耳朵(黑龙江)，牛鼻子(河北)，鸭子嘴(河南)。

[来源] 为蓼科植物西伯利亚蓼的根茎。

[原植物] 西伯利亚蓼 *Polygonum sibiricum* Laxm.[*Persicaria sibirica* (Laxm.) H. Gross.]

多年生草本，高 6～20cm。有细长的根茎。茎斜上或近直立，通常自基部分枝。叶互生，有短柄；叶片稍肥厚，近肉质，披针形或长椭圆形，无毛，长 5～8cm，宽 5～15mm，先端急尖或钝，基部戟形或楔形。花序圆锥状，顶生，长 3～5cm；苞片漏斗状；花梗中上部有关节；花黄绿色，有短梗；花被 5 深裂，裂片长圆形，长约 3mm；雄蕊 7～8；花柱 3，甚短，柱头头状。瘦果椭圆形，有 3 棱，黑色，平滑，有光泽。花、果期秋季。

西伯利亚蓼

生于盐碱荒地或砂质含盐碱土壤。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、山东、江苏、四川、云南和西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖其根茎，除去泥土及杂质，洗净，晾干。

[化学成分] 块茎含呋喃甾烷醇糖甙(furostanol glycoside)和螺甾烷醇糖甙(spirostanol glycoside)各 2 个。属于前者的是：西伯利亚蓼甙(sibiricoside)A，其结构为 26-O-β-D-吡喃葡萄糖基-22-O-甲基-25(S)-呋甾-5-烯-3β，26-二醇-3-O-β-石蒜四糖甙[26-O-β-D-glucopyranosyl-22-O-methyl-25(S)-furost-5-ene-3β, 26-diol-3-O-β-lycotetraoside]，26-O-β-D-吡喃葡萄糖基-22-O-甲基-25(S)-呋甾-5-烯-3β，14α，26-三醇-3-O-β-石蒜四糖甙[26-O-β-D-glucopyranosyl-22-O-methyl-25(S)-furost-5-ene-3β, 14α, 26-triol-3-O-β-lycotetraoside]；属于后者的是：新巴拉次蓼蒽酮甙元 A 3-O-β-石蒜四糖甙(neoprazerigenin A 3-O-β-lycotetraoside)，西伯利亚蓼甙(sibiricoside)B，其结构为(23S, 25R)-螺甾-5-烯-3β，14α，23-三醇 3-O-β-石蒜四糖甙[(23S, 25R)-spirost-5-ene-3β, 14α, 23-triol 3-O-β-lycotetraoside][1]。

[药性] 味微辛、苦，微寒。

1.《青藏高原药物图鉴》："微辛，平。"

2.《甘肃中草药手册》："甘、苦，微寒。"

[功能与主治] 疏风清热，利水消肿。主治目赤肿痛，皮肤湿痒，水肿，腹水。

1.《青藏高原药物图鉴》："治水肿。"

2.《甘肃中草药手册》："散风热，明目，利水。"

[用法用量] 内服：研末，3g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治目赤肿痛　野茶适量，煎水洗眼。

2. 治下肿浮肿　野茶适量，研末内服，每次 3g，每日 2 次，开水送下。(1～2 方出自《甘肃中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kun Ho Son, et al. J Nat Prod, 1990, 53(2): 333

1340 翅柄蓼 Chibingliao
《新华本草纲要》

[来源] 为蓼科植物滇拳参的全草。

[原植物] 滇拳参 *Polygonum sinomontanum* Sam.[*P. bistorta* auct. non L.]

多年生草本，高 30～50cm。根茎粗壮，横走，紫褐色；茎直立，无毛，不分枝或下部分枝。基生叶披针形或狭披针形，长 6～12cm，宽 1～3cm，先端长渐尖，边缘叶脉增厚而反卷，基部楔形或近圆形，沿叶柄下延成狭翅，上面绿色，下面灰绿色，茎生叶较小，近无柄；托叶鞘筒状，膜质，棕褐色，先端偏斜，长 2～5cm；总状花序成穗状，紧密，长 2～6cm。瘦果卵形，有 3 棱，长 3～3.5mm，棕褐色，光泽。

生于海拔 3 000～3 800m 的山坡草地阴湿处。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味微甘、涩，性凉。

[功能与主治] 理肺止咳，清热解毒。主治风热感冒，肺热咳嗽，肺痈，泄泻，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

1341 红三七 Hongsanqi
《陕西中草药》

[异名] 扭子七《四川中药志》，算盘七、九龙盘《贵州民间药物》，螺丝三七、血三七《天目山药用植物志》，九牛锥《高原中草药治疗手册》，九节犁、九节雷、赶山鞭、蜈蚣七、伞墩七、螺丝七《陕西中草药》，养叶七《陕甘宁青中草药选》，钻山狗、养莲、蜈蚣草、盘龙七、牡蒙《湖南药物志》，养麦三七《安徽中草药》，散血丹《湖北中草药志》，紫参七《贵州中草药名录》。

[来源] 为蓼科植物支柱蓼的根茎。

[原植物] 支柱蓼 *Polygonum suffultum* Maxim.

多年生草本，高 20～40cm。全草无毛。根茎肥厚，具节，不弯曲，紫褐色；须根甚多。茎丛生或单一，细长，绿色，不分枝。基生叶柄长 15～25cm；茎生叶互生，下部的具柄，上部的渐至无柄；叶柄基部具膜质托叶鞘 2 枚，有明显的脉，无缘毛；叶片卵形或广卵形，质薄，长 3～15cm，宽 1.5～9cm，先端锐尖，微弯，基部心形。穗状花序，顶生或腋生；花白色，花梗短小，基部具小苞片；花被 5 深裂；雄蕊 8；花柱 3，基部合生，柱头头状。瘦果卵形，有三锐棱，黄褐色，有光泽。花期 4～5 月，果期 5～7 月。

(图 1)

图 1 支柱蓼

生于中山区的林下或潮湿地方，常见于黄沙泥中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖南、浙江、江西、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采挖其根茎，除去须根及杂质，洗净，晾干。

[药材及产销] 红三七 Rhizoma Polygoni Suffulti 主产于湖北、陕西等地。此外，湖南、贵州、四川等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈结节状，平直或稍弯曲，长 2～9cm，直径 0.5～2cm。表面紫褐色或棕褐色，有 6～10 节，每节呈扁球形，外被残存叶基，并有残留细根及点状根痕。有时两节之间明显变细延长，习称过江枝。质硬，易折断，折断面近圆形，浅粉红色或灰黄色，近边缘处有 12～30 个黄白色维管束，排成断续的环状。气微，味涩。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层甚薄，1～3 列木栓细胞。皮层窄，维管束外韧型，10～20 余个不规则环状排列；韧皮部较窄，细胞排列紧密；形成层不明显；木质部导管多单个散在或数个成群，木纤维近方形至六角形。髓部宽广。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶，簇晶直径 15～70μm；另含少量树脂状物。(图 2)

理化鉴别 取本品粉末约 0.5g，加水 4ml，微热，滤过。取滤液 1ml，加三氯化铁试剂 1 滴，即有蓝黑色沉淀。稍振摇后，滤液即呈茶蓝色。(检查鞣质)

[化学成分] 支柱蓼根茎中含大黄素(emodin)，大黄酸(rhein)，大黄酚(chrysopharol)及大量鞣质[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。归肝、脾经。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味涩，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味苦、涩。"

3.《陕西中草药》："味苦、涩，性凉。"

4.《湖南药物志》："苦，寒。"

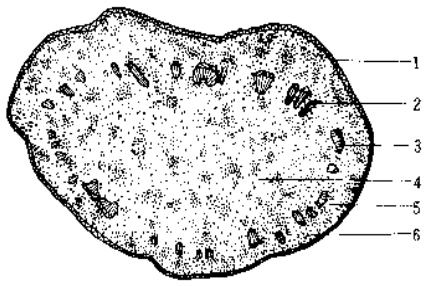


图 2 支柱蓼(根茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 木质部 4. 髓 5. 皮层 6. 草酸钙簇晶

5.《安徽中草药》："性微温，味苦、辛、微涩，有小毒。"

6.《湖北中草药志》："涩、微苦，平。"

[功能与主治] 止血止痛，活血调经，除湿清热。主治跌打伤痛，外伤出血，吐血，便血，崩漏，月经不调，赤白带下，湿热下痢，痈疮。

1.《四川中药志》1960 年版："散血行气，治跌打损伤及五劳七伤。"

2.《贵州民间药物》："治胃痛，化瘀血，治红白痢，脱肛。"

3.《陕西中草药》："收敛止血，活血调经，止痛生肌。主治跌打损伤，外伤出血，便血，崩漏，月经不调，淋症，白带，红白痢疾，大骨节病，劳伤。"

4.《湖南药物志》："利尿，消肿解毒，通窍，活血散瘀。"

5.《安徽中草药》："除湿止带，活血止血。"

6.《河北中草药》："调经止血，利湿补中。"

7.《湖北中草药志》："理气止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，6～9g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 ①红三七、见血飞、破血丹各 15g，苎麻根 30g。共研细粉，黄酒炒敷伤处。(《陕西中草药》) ②支柱蓼根茎去细根，晒干研粉。每次服 21～24g，晚饭前用，黄酒吞服，每日 1 次。(《湖南药物志》)

2. 治外伤出血、便血、崩漏 支柱蓼研粉。每次 6g，开水冲服。(《陕甘宁青中草药选》)

3. 治肺痨咯血 支柱蓼 12g，土马鬃 6g，石耳子 9g。水煎服。

4. 治吐血、衄血 支柱蓼根 3～9g。水煎服。

5. 治血崩 支柱蓼 9g，仙鹤草 30g，楮树根皮 15g，大枣 10 枚。水煎服。(3～5 方出自《湖南药物志》)

6. 治痨伤瘀血 算盘七根 15g，白酒 120g。煎服。(《贵州民间药物》)

7. 治白带 螺丝三七 6g。研细末，分装 2 个鸡蛋内(将蛋打一小孔，倒出蛋白少许，将药末装入，以纸封口)，放文火中烧熟。早晚空腹各吃 1 个。(《安徽中草药》)

8. 治红白痢 ①算盘七根 6g，红茶花、野薏米根各 3g。煎水兑红糖服，每日服 3 次。(《贵州民间药物》) ②红三七 6g。水煎，加红、白糖服。(《陕西中草药》)

9. 治痈疽溃烂，久不收口 螺丝三七研极细末，敷于疮口。

10. 治慢性咽炎 螺丝三七煎水含漱。(9～10 方出自《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Kiyoshi Tsukida, et al. 药学杂志(日)，1954，74(3)：224

1342 水麻芋 Shuimatiao 《植物名实图考》

[异名] 藏氏蓼、凹叶蓼《湖南药物志》，水犁壁草《台湾药用植物志》，火烫草《湖南省中药资源名录》，拉拉草、红降龙草（湖北）。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》隰草类，曰："水麻芋生建昌。丛生，茎如蓼，淡红色，绿节。叶三叉，前尖长，后短，面绿，背淡有毛。"并附有图。所述及附图，其原植物与今之戟叶蓼较相符。

[来源] 为蓼科植物戟叶蓼的全草。

[原植物] 戟叶蓼 *Polygonum thunbergii* Sieb. et Zucc.

一年生草本，高 30～70cm。茎直立或上升，下部有时平卧，有细弱枝，四棱形，沿棱有倒钩刺。叶互生；叶柄有狭翅和刺毛；托叶鞘膜质，圆筒状，通常边缘草质，绿色，向外反卷；叶片戟形，长 4～9cm，宽 2～6cm，先端渐尖，基部截形或略呈心形，边缘有短睫毛，上面疏生伏毛，下面沿叶脉生伏毛。聚伞花序顶生或腋生；苞片卵形，绿色，生短毛；花梗密生腺毛和短毛；花白色或淡红色；花被 5 深裂；雄蕊 8；花柱 3，柱头头状。瘦果卵形，有三棱，黄褐色，平滑，无光泽。花果期 7～8 月。

戟叶蓼

生于山谷草地、湿水边。分布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 戟叶蓼全草中含水蓼素（persicarin）[1]，槲皮甙（quercitrin）[2]。其茎叶中含矢车菊甙（chrysanthemin），卡宁（canin），花青素鼠李葡萄糖甙（keracyanin），石蒜花青甙（lycoricyanin），芍药花甙（paeonin），矢车菊素（cyanidin），飞燕草素（delphinidin），芍药花素（peonidin），锦葵花素（malvidin）[3]，和 2,6-二甲氧基苯醌（2,6-dimethoxy benzoquinone）[4]。

[药理] 本品所含槲皮甙有抗病毒作用，对鼠体组织和鸡胚中的流感病毒 A 有消除作用，也有抗水疱性口炎病毒作用[1]。本品所含 2,6-二甲氧基苯醌对苯并咪唑类抗真菌药有解毒作用[2]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《湖南药物志》："苦、寒，无毒。"

[功能与主治] 祛风清热，活血止痛。主治风热头痛，咳嗽，疮疹，痢疾，跌打伤痛，干血痨。

1.《植物名实图考》："捣浆，以新汲水冲服，疗疮症。"

2.《湖南药物志》："止泻镇痛，祛湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治偏头风　藏氏蓼 30g，黄荆子 30g。共研末，酒调敷。

2. 治湿热头痛　藏氏蓼 30g，石膏粉 9g。研末，水调敷。

3. 治腹泻　藏氏蓼煎水，砂仁末 1.5g，冲服。

4. 治跌打损伤　藏氏蓼 30g，栀子 15g。共研末，酒调敷。

5. 治月干痨　藏氏蓼 30g，月季花 9g。水煎，兑红糖，分 2 次服。（1～5 方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Haruo Tatsuta, et al. C A, 1957, 51: 8081c
[2] Mannosuke Arai, et al. C A, 1965, 62: 14990e
[3] Yoshitama Kunijiro, et al. C A, 1973, 78: 69219f
[4] Tahara S, et al. C A, 1994, 120: 25511b

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：877
[2] Tahara S, et al. C A, 1994, 120: 25511b

1343 蓝实 Lanshi 《本经》

[异名] 蓝子《本草经集注》，大青子《本经逢原》，青黛实《新本草纲目》。

[释名] 蓝为染草，陆佃《埤雅》云："《月令》：仲夏令民无艾蓝以染。郑氏（玄）云，为伤长（养之）气。然则艾蓝于夏，先王之法禁焉，制字从监，以此故也。"

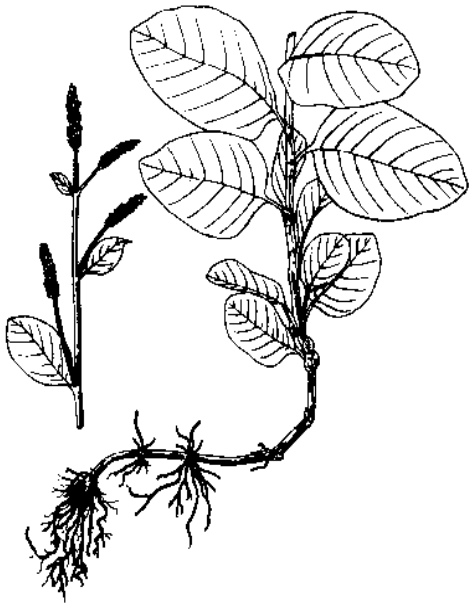
[品种考证] 本品始载于《本经》。《别录》云："蓝，其茎叶可以染青。生河内平泽（今河北安国一带）。"《本草经集注》曰："此即今染缯碧所用者……尖叶者为胜。"《新修本草》云："按《经》所用乃是蓼蓝实也，其苗似蓼，而味不辛者。"《蜀本草》："《图经》云，叶似水蓼，花红白色，子若蓼子而大，黑色。今所在下湿地有人皆种之。"《本草图经》云："生河内平泽，今处处有之，人家蔬圃中作畦种莳，三月、四月生苗，高三二尺许，叶似水蓼，花红白色，实亦若蓼子而大，黑色，五月、六月采实。按蓝有数种……有蓼蓝，但可染碧，而不堪作淀，即医方所用者也。"李时珍曰："蓝凡五种，各有主治，惟蓝实专取蓼蓝者。蓼蓝，叶如蓼，五、六月开花，成穗细小，浅红色，子亦如蓼，岁可三刈。"以上所述，结合《植物名实图考》隰草类蓝（一）之附图，其原植物均与今之蓼蓝相符合。

[来源] 为蓼科植物蓼蓝的果实。

[原植物] 蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait.

一年生草本，高 50～80cm。茎圆柱形，分枝或不分枝，无毛，具明显的节；单叶互生；叶柄长 5～10mm；基部有鞘状膜质托叶，淡褐色，先端截形，边缘有长睫毛；叶片卵形或卵状披针形，长 3～8cm，宽 1.5～5.5cm，先端钝，基部圆形或楔形，全缘，有缘毛，干后两面均蓝绿色。穗状花序顶生或腋生，排列紧密；苞片钟形，近草质，有睫毛；花小，红色，花被 5 裂，裂片倒卵形，淡红色；雄蕊 6～8；雌蕊 1，花柱不伸出，柱头 3 歧。瘦果椭圆状三棱形或两凸形，褐色，有光泽，包于宿存花被内。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

野生于旷野水沟边，多为栽培或为半野生状态。分布于辽



蓼蓝

宁、河北、陕西、山东等地，现东北至广东均有野生或少有种植。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。归肝经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味甘。"

4.《本经逢原》："入肝。"

[功能与主治] 清热，凉血，解毒。主治温病高热，吐衄，发斑，咽喉肿痛，疖肿，无名肿毒，疳蚀疮，蜂虫螫伤。

1.《本经》："主解诸毒，杀虫蛾，疰鬼，蠱毒。久服头不白，轻身。"

2.《药性论》："填骨髓，明耳目，利五脏，调六腑，利关节。治经络中结气，使人健，少睡，益心力。"

3.《新修本草》："疗毒肿。"

4.《品汇精要》："解毒药、毒箭、金石药毒、狼毒、射罔毒。"

5.《本草求真》："解毒除疳。"

6.《中国药用植物图鉴》："清热解毒，治小儿各种疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《本草经疏》："虚寒人及久泄畏寒，腹中觉冷者勿服。"

[附方] 1. 治上气咳嗽，呷呀息气，喉中作声，唾粘　以蓝实、叶水浸良久，搦绞取汁一升。空腹频服。(《梅师集验方》)

2. 治疮疖肿毒　蓼蓝果9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治足上疮，臭秽溃烂　蓝子一枚，烧灰，为末，入腻粉少许，井水调涂。(《同寿录》)

4. 治金疮中茵药毒　蓝子五合，升麻八两，甘草四两，王不留行四两。上四味捣筛，理令匀，调冷水服二方寸匕，日三夜二；及以方寸匕水和匀，涂疮上，毒即解。(《刘涓子鬼遗方》)

5. 治中杏仁毒　以蓝子汁解之。(《肘后方》)

[药论] 论蓝实性味苦寒，专于清解温热诸邪　张石顽："《本经》取用蓝实，乃大青之子，是即所谓蓼蓝也。性禀至阴，其味苦寒，故能入肝。专于清解温热诸邪也，阳毒发斑咽痛必用之药。而茎叶性味不异，主治皆同。"(《本经逢原》)

[集解] 1.《本草经集注》："此即今染缯碧所用者，至解毒，人卒不能得生蓝汁，乃浣缯布汁以解之亦善。以汁涂五心，又止烦闷。尖叶者为胜。甚疗蜂螫毒。"

2.《新修本草》："蓝实有三种：一种围径二寸许，厚三四分，出岭南，云疗毒肿，太常名此草为木蓝子；如陶所引，乃是菘蓝，其汁捋为淀者；按《经》所用，乃是蓼蓝实也，其苗似蓼，而味不辛者。此草汁疗热毒，诸蓝非比，且二种蓝，今并堪染。菘蓝为淀，惟堪染青，其蓼蓝不堪为淀，惟作碧色尔。"

3.《本草图经》："又福州有一种马蓝，四时俱有，叶类苦益菜，土人连根采之，焙，捣下筛，酒服钱匕，治妇人败血甚佳。又江宁有一种吴蓝，二、三月内生，如蒿状，叶青花白，性寒，去热解毒，止叶血。此二种虽不类，而俱有蓝名，又古方多用吴蓝者，或恐是此，故并附之。"

4.《本草衍义》："蓝实，即大蓝实也。谓之蓼蓝非是，《尔雅》所说是。解诸药等毒不可阙也。实与叶两用，注不解实，只解蓝叶，为未尽。《经》所说尽矣。蓝，一本而有数色，刮竹青、绿云、碧青、蓝黄，岂非青出于蓝而青于蓝者也。生叶汁解药毒，此即大叶蓝，又非蓼蓝也。蓼蓝即堪揉汁染翠碧，花成长穗，细小，浅红色。"

5.《纲目》："蓝凡五种，各有主治，惟蓝实专取蓼蓝者……菘蓝：叶如白菘。马蓝：叶如苦菜，即郭璞所谓大叶冬蓝，俗中所谓板蓝者。二蓝花子并如蓼蓝。吴蓝：长茎如蒿而花白，吴人种之。木蓝：长茎如决明，高者三四尺，分枝布叶，叶如槐叶，七月开淡红花，结角长寸许，累累如小豆角，其子亦如马蹄决明子而微小，迥与诸蓝不同，而作淀则一也。别有甘蓝，可食。苏恭以马蓝为木蓝，苏颂以菘蓝为马蓝，宗奭以蓝实为大叶蓝之实，皆非矣。"

1344 蓼大青叶 Liaodaqingye 《中药材品种论述》

[异名] 染青草《唐韵》，蓝叶《和汉药物学》，大青叶《吉林中草药》，靛青叶、蓝靛叶《全国中草药汇编》，青板水辣蓼《浙江药用植物志》，红茎蓼《中国民族药志》。

[来源] 为蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait. 的茎叶。

[原植物] 参见"蓝实"条。

[采收加工] 夏、秋两季枝叶茂盛时采收，除去杂质，鲜用或晒干用。

[药材及产销] 蓼大青 Folium Polygoni Tinctorii　主产于河北安国、天津、北京郊区及山西沁县等地。以天津产量较大。主销天津、北京、内蒙古、山西以及东北等地，此外，陕西、四川、贵州等地亦产，多自产自销。河北安国用作制造青黛的原料。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多皱缩或破碎，蓝绿色或蓝黑色，中脉土黄色至淡黄棕色。完整叶片椭圆形，长3～10cm，宽2～5cm，先端钝，基部渐窄，全缘，叶脉背面较突出，侧脉明显，色较浅；叶柄扁平，长约1cm，基部抱茎，具膜质托叶鞘。质脆，易碎。气微弱，味淡微苦。(图1)

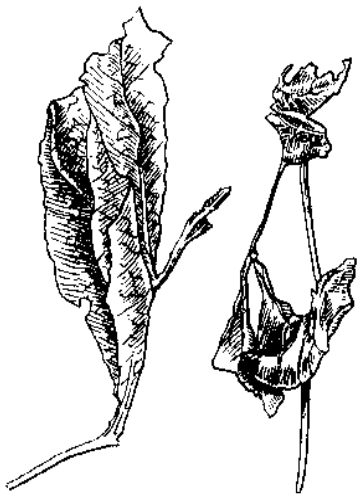


图1　蓼大青叶(叶)外形

以身干、叶厚、色

蓝绿，无枝梗者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞垂周壁近平直，气孔平轴式，少数不等式，有腺毛，头部多为4细胞，少数2～11细胞；柄部2细胞并列。下表皮细胞垂周壁微波状弯曲，气孔及腺毛较上表皮多。叶缘及中脉和侧脉附近具多列式非腺毛，壁厚，木化，具纹孔。叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径19～110μm。（图2）

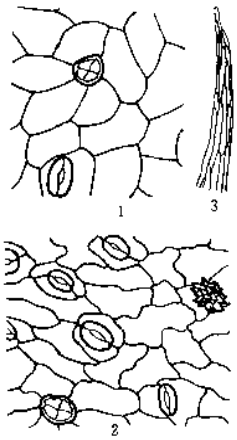


图2　蓼蓝（叶）表面观
1. 上表皮　2. 下表皮
3. 非腺毛

叶横切面：上、下表皮细胞各1列，中脉向上微突出，向下凸出，表皮内侧均有厚角组织；维管束6～8个，环状排列，维管束外围纤维束壁厚，木化。栅栏组织细胞2～3列不通过中脉。叶肉细胞含草酸钙簇晶及蓝色至蓝黑色色素颗粒。（图3）

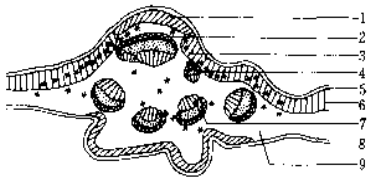


图3　蓼蓝（叶）横切面简图
1. 厚角组织　2. 纤维　3. 草酸钙簇晶　4. 韧皮部
5. 上表皮　6. 栅栏组织　7. 木质部　8. 下表皮
9. 海绵组织

理化鉴别　取本品细粉约25mg，精密称定，置25ml量瓶中，加2%水合氯醛的氯仿溶液约20ml，超声处理1.5h，取出，冷至室温，用2%水合氯醛的氯仿溶液稀释至刻度，摇匀，滤过。弃去初滤液，收集续滤液10ml，浓缩至约1ml，作供试品溶液，另以靛蓝氯仿溶液作对照品溶液，分别点样于同一硅胶G薄层板上，以苯-氯仿-丙酮（5∶4∶1）展开，取出，凉干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含靛蓝（$C_{16}H_{10}N_2O_2$）不得少于0.50%。

[化学成分]　蓼蓝全草中含靛玉红（indirubin），靛蓝（indigo、indigotin），N-苯基-2-萘胺（N-phenyl-2-naphthylamine），β-谷甾醇（β-sitosterol），虫漆蜡醇（laccerol）[1]，其地上部分含山柰酚-3-吡喃葡萄糖甙（kaempferol-3-O-β-D-glucopyranoside），3，5，4′-三羟基-6，7-亚甲二氧基黄酮-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（3，5，4′-trihydroxy-6，7-methylenedioxyflavone-3-β-D-glucopyranoside）[2]。此外，还含色氨酮（tryptanthrin）[3]。

[药理]　1. 抗病原微生物作用　从蓼蓝中提取的色胺酮是某些皮肤真菌和杆菌的特异抗生剂，其对须发癣菌、红色发癣菌、硫黄断发癣菌、犬小孢子菌及絮状表皮癣菌的MIC均为3.1μg/ml[1,2]。蓼蓝叶中提取的吲哚甙在组织培养试验中显示出抗病毒作用，且能减轻流感病毒所致小鼠肺炎，但不能减少动物死亡数[3]。

2. 解热作用　蓼大青煎剂5～10g/kg，对霍乱、伤寒混合菌苗引起发热的家兔有明显解热作用[4]。

3. 抗炎和免疫作用　本品煎剂5g/kg灌胃，对大鼠甲醛性足肿有抑制作用。10g/kg灌胃，可抑制二甲苯所致家兔皮肤炎性反应，并降低毛细血管通透性。对腹腔注射葡萄球菌的小鼠，本品煎剂10g/kg灌胃，可增强腹腔巨噬细胞对细菌的吞噬作用[4]。

4. 对心血管功能的影响　本品煎剂（相当生药0.125g）对离体蟾蜍心脏有抑制作用，此作用有剂量相关性，剂量过大可致心脏停搏。对大鼠下肢血管有扩张作用，在血管呈收缩状态时，此作用更明显[4]。

5. 抗血小板聚集作用　蓼蓝地上部分提取物中一种黄酮甙对人的血小板聚集有明显抑制作用，其IC_{50}为0.2mg/ml[5]。另有报道本品甲醇提取物中抑制ADP诱导的血小板聚集的有效成分为3，5，4′-三羟-6，7-亚甲二氧基-3-O-β-D-葡萄糖甙（3，5，4′-trihydroxy-6，7-methylenedioxy-3-O-β-D-glucopyranoside）[6]。

6. 对平滑肌的作用　1∶200的蓼蓝叶煎剂，浸剂及注射剂对离体兔肠有抑制作用，使肠蠕动减弱，振幅变小，此抑制作用随浓度增加而增强。本品煎剂对离体豚鼠子宫有兴奋作用，小剂量（0.1g）时产生节律性收缩，大剂量（0.25g）时引起持久的强直性收缩[4]。

靛玉红的药理参见"青黛"条。

[炮制]　取原药材，除去枝梗及杂质，抢水洗净，稍晾，及时切成段或丝，干燥。

饮片性状：为不规则的段或丝状，有破碎叶片，皱缩卷曲。表面蓝绿色或黑蓝色，主脉浅黄棕色，略凸起。质脆易碎。气微，味微涩而稍苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归心、胃经。

1.《天目山药用植物志》："性大寒，味苦。"

2.《湖南药物志》："辛、苦，酸，无毒。"

3.《河北中草药》："苦、咸，寒。入心、胃经。"

4.《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血消斑。主治温病发热，发斑发疹，吐血衄血，喉痹，热痢，黄疸，丹毒，痄腮，口疮，痈肿。

1.《天目山药用植物志》："解毒，除热。治热毒痢，黄疸，喉痹，丹毒，小儿热病风疹。"

2.《吉林中草药》："凉血，清热解毒。治伤寒斑疹，瘟疫，时行热病。"

3.《黑龙江常用中草药手册》："治各种急性热病，身热无汗，发热发疹，热性病有出血症状，吐血，衄血，丹毒，败血症，肝炎，热痢，口疮，喉痹，喉风，咽喉肿痛。"

4.《湖南药物志》："除热解毒，通关开窍，消肿。"

5.《河北中草药》："入血凉血，善清心胃经实火热毒。"

6.《福建药物志》："主治流行性感冒、流行性腮腺炎、乙型脑炎、丹毒、痈、疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品15～30g；或捣汁饮。外用：适量，捣敷；或捣汁涂。

[使用注意]　脾胃虚寒者禁服。

1.《黑龙江常用中草药手册》："慢性衰弱症及无热者忌用。"

2.《河北中草药》："脾胃虚寒者慎用。"

[附方]　1. 治热毒发斑，温病　大青叶30g，牛角丝9g，栀子9g，豆豉12g。水煎，每日服2次。（《吉林中草药》）

2. 治斑疹伤寒　大青叶、玄参、生石膏各15g，知母、栀子各9g。水煎服。（《河北中草药》）

3. 治流脑，丹毒　蓼蓝60g，葛根、天花粉各30g，青黛3g（冲服）。水煎，分3次冲青黛服。（《中国民间生草药原色图谱》）

4. 治流行性感冒　大青叶（蓼蓝）、生石膏各30g，柴胡、桂

枝各 9g，黄芩、杏仁各 12g（孕妇及老幼体弱者酌情减量或慎用），每日 1 剂，水煎 2 次，早晚分服。（《全国中草药汇编》）

5. 治喉痹，口疮，丹毒　鲜大青叶捣汁，每次 3 盅，每日服 3 次。（《吉林中草药》）

6. 治扁桃体炎　蓼蓝全草捣烂取汁，调青黛，涂患处。（《湖南药物志》）

7. 治腮腺炎　大青叶 30g。水煎，每日服 2 次。（《吉林中草药》）

8. 治流行性腮腺炎　蓼蓝叶 15g，蒲公英、荆芥各 9g，水煎服；外用青黛调水涂抹患处。（《福建药物志》）

9. 治急性菌痢　鲜大青叶 60g。水煎，3 次分服。（《河北中草药》）

10. 治毒虫螫伤　蓼蓝叶捣汁，涂患处。（《湖南药物志》）

11. 治跌打损伤，化脓溃烂　蓼蓝花、叶加白糖捣烂敷患处，每日换 2 次。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 陈迪华，等. 中草药，1984，15(12)：534

[2] Kohda Hiroshi, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2)：523

[3] Honda G, et al. Planta Med, 1980, 38(3)：275

药理

[1] Honda G, et al. Planta Med, 1979, 37(2)：172

[2] Honda G, et al. Planta Med, 1980, 38(3)：275

[3] 王治生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：87

[4] 山东医学院药理教研室. 山东医学院学报，1960，(11)：52

[5] Kanda H, et al. C A, 1989, 111：12508v

[6] Kohda H, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2)：523

1345 逆阿落 Nialuo
《西藏常用中草药》

[来源] 为蓼科植物叉枝蓼的根茎。

[原植物] 叉枝蓼 *Polygonum tortuosum* D. Don [*P. periginatoris* Pauls.]

半灌木。高 30～50cm。根粗壮，木质，外表皮黑褐色。茎直立，具叉状分枝，圆柱形，紫褐色或黄褐色，被柔毛或近于无毛。叶互生或对生；叶柄极短；托叶鞘膜质偏斜；叶片卵形或椭圆形，长 1.5～4cm，宽 1～2cm，先端急尖或钝，基部圆形或近心形，全缘，上面绿色，下面灰绿色，两面均被柔毛或近无毛。花两性，花序圆锥状，顶生；花小，密集，白色；花被片 5 深裂，椭圆形；雄蕊 8；花柱 3。瘦果椭圆形，有 3 棱，黄褐色，有光泽，长约 3mm。

生于海拔 3 800～4 900m 的山坡草地、河滩沙砾地。分布于西藏等地。

[采收加工] 8～10 月采挖根茎，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、涩，性温。归大肠经。

《西藏常用中草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 涩肠止痢。主治痢疾，腹泻。

《西藏常用中草药》："涩肠止痢。主治急慢性痢疾，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

叉枝蓼

1346 香蓼 Xiangliao
《广西药用植物名录》

[异名] 水毛蓼《广西药用植物名录》，红杆蓼（云南）。

[来源] 为蓼科植物粘毛蓼的茎叶。

[原植物] 粘毛蓼 *Polygonum viscosum* Buch.-Ham. ex D. Don

一年生草本，高 50～120cm。茎直立，上部多分枝，密生开展的长毛和有柄的腺状毛。叶互生；叶柄长 1～2cm；托叶鞘筒状，膜质，长 7～15mm，密生长毛；叶片披针形或宽披针形，长 5～13cm，宽 1.5～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，两面疏生或密生糙伏毛，有时上面或两面生无柄的腺毛。花序穗状，长 3～5cm；总花梗有长毛和密生有柄的腺毛；花红色；花被 5 深裂，裂片长约 3mm；雄蕊 8；花柱 3，柱头头状。瘦果宽卵形，有 3 棱，长 2.5～3mm，黑褐色，有光泽。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于水边及路旁湿地。分布于吉林、辽宁、陕西、安徽、江苏、浙江、河南、湖北、福建、江西、广东、贵州、云南等地。

[采收加工] 花期采收地上部分，扎成束，晾干。

粘毛蓼

[药材及产销] 香蓼 Herba Polygoni Viscosi　主产于江苏、浙江、湖北、贵州、陕西、云南等地；福建、广东，北至辽宁、吉林等地亦产。产量小，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝长圆柱形，上部或有分枝，表面褐绿色至黑绿色，密被长茸毛，并具腺毛，故粗糙而粘，断面中空。叶卷曲，易破碎，展平后呈披针形或宽披针形，长4～13cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，褐绿色至黑绿色，两面及叶缘均被短伏毛，沿主脉并有长茸毛；托叶鞘筒状，先端截形，基部有狭翅，密被长茸毛。气芳香，味微涩。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 理气除湿，健胃消食。主治胃气痛，消化不良，小儿疳积，风湿疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

1347 蝎子七 Xiezi qi
《陕西中草药》

[异名] 石风丹《植物名实图考》，红蝎子七（《中国药学会论文文摘集》1962年），朱砂七、朱砂参、狼巴子《甘肃中草药手册》，草河车、染布子《青海常用中草药手册》，红粉、猴子七《陕西中草药》，野高粱《高原中草药治疗手册》，猴娃子、红三七《陕甘宁青中草药选》，然波《青藏高原药物图鉴》，山高粱、剪刀七《全国中草药汇编》，转珠莲《湖北中草药志》，白粉、紫蓼（西北），白蝎子七（陕西），土蜂子、蜂子帽（湖北），草血竭、弓腰老（云南），拳参（西藏）。

[品种考证] 本品首载于《植物名实图考》石草类，名石风丹，云："生大理府。似石韦有茎，梢开青花，作穗如狗尾草……盖亦草血竭一类。"所述及附图，与今之珠芽蓼较相似。

[来源] 为蓼科植物珠芽蓼、圆穗蓼、太白蓼的根茎。

[原植物] 1. 珠芽蓼 *Polygonum viviparum* L.

多年生草本，高10～40cm。根茎粗，肥厚，下部上卷，状如蝎子；茎直立，不分枝，细弱，常有2～3个由根茎生出。基生叶与茎下部叶具长柄；叶片长圆形、卵形或披针形，长3～6cm，宽0.5～3cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或楔形，有时微心形，边缘叶脉增厚，略反卷，革质，两面无毛，稀有白柔毛；茎生叶较小，披针形，无柄；托叶鞘长圆筒状，膜质，棕褐色，先端斜形。总状花序成穗状，顶生，长3～7.5cm，花密生；苞膜质，淡褐色，广卵形，锐尖，其中着生1珠芽或1～2花；珠芽广卵圆形，褐色，通常生于花穗之下半部；花被5裂，裂片广椭圆形或近倒卵形，白色或粉红色；雄蕊8，花药暗紫色；花柱3。瘦果三棱状卵形，长2.5～3mm，深棕色，有光泽。花期5～6月，果期7～8月。（图1）

图1　珠芽蓼

生于林中草地或高山草原上。分布于东北、华北、西北、西南及湖北等地。

2. 圆穗蓼 *Polygonum macrophyllum* D. Don［*P. sphaerostachyum* Meissn.］
又名：大叶蓼《中药大辞典》。

与珠芽蓼的主要区别为：植物体矮小，花穗呈球形，直立，紧密，长不超过3cm；无珠芽生长；花梗顶端有关节。叶片长圆形或披针形，宽1～2cm。（图2）

图2　圆穗蓼

生于山坡草地、山顶草甸。分布于西南及陕西、甘肃、青海、湖北等地。

3. 太白蓼 *Polygonum taipaishanense* Kung
又名：大红粉《秦岭巴山天然药物志》。

与上两种的主要区别为：叶片卵状披针形或线状长圆形，长8～20cm，宽2～3.3cm，先端渐尖或钝头，基部截形或近圆形，叶柄上部有狭翅。花穗圆柱形，长达4cm，不生珠芽。

生于高山草坡。分布于陕西。

[采收加工] 秋季采挖其根茎，除去须根及杂质，洗净，晾干，切片备用。

[药材及产销] 1. 珠芽蓼 Rhizoma Polygoni Vivipari　产于河北、内蒙、吉林、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。自产自销。西北地区亦作拳参用。

2. 圆穗蓼 Rhizoma Polygoni Macrophylli　产于西藏、云南、贵州、四川、陕西、青海、甘肃等地。自产自销。西藏亦作拳参用。

3. 太白蓼 Rhizoma Polygoni Taipaishanensis　产于陕西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　（1）珠芽蓼　根茎呈团块状或不规则的扁圆柱形，有时一端圆钝，较粗，一端较细，弯曲如虾状，长2～9cm，直径0.6～1.5cm。表面棕黑色或黑褐色，密具环节。质坚硬，不易折断，断面近平坦，灰棕色至浅棕紫色，皮部约占断面1/4～1/3，维管束小点15～30个，排列成环状。气微，味苦、涩。

（2）圆穗蓼　根茎扁圆柱形，长3～7cm，直径0.8～2.5cm。表面棕褐色至暗褐色，有细密环纹，顶端常有茎痕及叶柄残迹；下面具有众多细根或细根痕，上面有叶柄残迹。质坚硬，不易折断，折断面不平坦，粉红色至紫红色，皮部约占断面的1/6～1/5，近皮部有黄白色维管束小点27～40个，断续排列成环状。气微，味涩、微苦。

[药理] 1. 抗菌作用　蝎子七（品种未定）醇提取物有较强抗菌作用，抗菌效价在1∶128以上的病原微生物有金黄色葡萄球菌、甲型和乙型链球菌、肺炎链球菌、福氏痢疾杆菌和大肠杆菌等[1]。珠芽蓼（*P. viviparum* 根茎）煎剂对金黄色葡萄球菌、卡他奈瑟球菌、福氏痢疾杆菌、甲型副伤寒杆菌有较强抗菌作用，除鞣后抗菌作用减弱。此外对白色念珠菌和热带念珠菌有较弱的抗真菌作用[2]。珠芽蓼根茎抗菌作用的有效成分为没食子酸，对志贺和福氏痢疾杆菌的抗菌效价分别为15.62μg/ml和31.25 μg/ml，作用强度与黄连素相似[3]。

2. 抗病毒作用　珠芽蓼根茎的除鞣煎剂经鸡胚外试验表

明，对亚洲甲型流感病毒（京科 68-1）及Ⅰ型副流感病毒（仙台株）有明显的抗病毒作用。鸡胚内试验 10.25%0.16ml 尿囊腔注入，在感染前、同时或感染后给药，对二种病毒均有抑制作用[3]。太白蓼（*P. taipaishanense*）根茎是抗轮状病毒的有效药物，用于治疗婴幼儿秋季腹泻[4]。

[药性] 味苦、涩，性凉。归脾、胃、大肠经。

1.《甘肃中草药手册》："酸，微寒。"

2.《青海常用中草药手册》："辛、苦，微凉。"

3.《陕西中草药》："味涩、苦，性凉。"

4.《陕甘宁青中草药选》："味苦、酸，性平。"

5.《青藏高原药物图鉴》："辛、甘，微寒。"

6.《湖北中草药志》："甘、淡，微温。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，活血。主治咽喉肿痛，乳蛾，痈疮肿毒，湿热泄泻、痢疾，赤白带下，吐血，衄血，崩漏，肠风下血，外伤出血，跌打损伤，腰痛，关节疼痛。

1.《甘肃中草药手册》："止血。治外伤出血。"

2.《青海常用中草药手册》："清热解毒，活血消肿止血。"

3.《陕西中草药》："收敛，止血，止带。""主治痢疾，腹泻，肠风下血，崩漏，白带，吐血，外伤出血。"

4.《陕甘宁青中草药选》："涩肠，止血。"

5.《青藏高原药物图鉴》："退烧，止泻，调经。治胃病，消化不良，肺病，腹泻及月经不调等症。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，散瘀止血。主治扁桃体炎、咽喉炎，肠炎，痢疾，白带，崩漏，便血；外用治跌打损伤，痈疖肿毒，外伤出血。"

7.《湖北中草药志》："活血，止血，解毒，止痛。用于咽喉炎，扁桃体炎，胃痛，腹痛，关节痛，吐血，衄血，痢疾，崩漏，白带，跌打损伤，外伤出血，局部溃疡等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，研末撒或调敷；或磨汁涂；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治喉痛，扁桃体炎　草河车 9g，蒲公英 15g。煎服。

2. 治痈疽疖疔，淋巴管炎　草河车 12g，地丁 15g。煎服。或（草河车）用醋磨汁外敷。（1～2 方出自《青海常用中草药手册》）

3. 治痈肿，无名肿毒　蝎子七 9g，檵木根皮 15g，细辛 6g。共研细粉，水调敷。（《秦岭巴山天然药物志》）

4. 治痢疾　蝎子七 6～12g。开水煎服，加红、白糖适量。（《陕西中草药》）

5. 治肠炎，痢疾　珠芽蓼、蒲公英各 9g，委陵菜 6g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

6. 治崩漏　蝎子七、鹿衔草各 9g，金丝带、太羌活、狮子七各 6g。水煎服。（《陕西中草药》）

7. 治崩漏，便血，外伤出血　珠芽蓼 9g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

8. 治肠风下血　大红粉 12g，白芥子、六月寒各 6g，大羌、木通各 9g，广木香 4g，红椿树皮 60g。水煎汤，甜酒为引送下，连服 3 剂。（《秦岭巴山天然药物志》）

9. 治外伤出血，局部溃疡　转珠莲适量，研末，撒敷患处。（《湖北中草药志》）

10. 治跌打损伤，瘀血肿疼　鲜蝎子七捣烂敷患处。（《秦岭巴山天然药物志》）

11. 治胃溃疡　珠芽蓼、锁阳各 9g。水煎服。

12. 治腰痛　珠芽蓼 6～9g。水煎，兑酒服。（11～12 方出自《陕甘宁青中草药选》）

13. 治胃痛，腹痛，关节痛　转珠蓼 15g。水煎服。或研末吞服，或泡酒服。（《湖北中草药志》）

[现代临床研究] 治疗婴幼儿秋季腹泻　太白蓼根茎粉碎过筛，装胶囊，每粒含生药 1.5g。每日服 3 次，每次口服 0.5～2 粒。共治疗婴幼儿秋季腹泻 100 例，除 5 例因严重呕吐不能进药外，其余均有效。患儿一般在服药 5～9d 内自然恢复，预后良好。可以认为本制剂是抗轮状病毒有效药物，未发现有明显的毒副反应[1]。

参考文献

药理

[1] 马振亚，等. 陕西新医药，1979，8(12)：42

[2] 马振亚，等. 陕西中医学院学报，1981，4(1)：13

[3] 王西发，等. 中草药，1981，(1)：22

[4] 孙家琪，等. 陕西中医，1983，4(5)：31

现代临床研究

[1] 孙家琪，等. 陕西中医，1983，4(5)：31

1348 荞麦七 Qiaomaiqi 《陕西中药志》

[异名] 白药子、金翘仁《陕西中药志》，石天荞《陕西中草药》，红要子《河南中草药手册》，红药子（南药《中草药学》），金荞仁《全国中草药汇编》，黑驴蛋（山西、河南），红药、荞麦头、荞麦蔓（陕西），珠沙莲（湖北）。

[来源] 为蓼科植物翼蓼的块根。

[原植物] 翼蓼 *Pteroxygonum giraldii* Dammer et Diels

多年生蔓性草本。茎蔓延，不分枝，长达 2m 以上。叶通常 2～4 个簇生，叶柄长 3～8cm，红色；具托叶鞘；叶片三角形或三角状卵形，长 4～8cm，宽 3～5cm，先端尾尖或渐尖，基部凹入，两侧基角呈耳形或圆形，全缘；具 5～7 条基出脉，背脉上微有毛。总状花序腋生；总花梗果期可伸长达 20cm；花为单被花；花被 5 裂，裂片椭圆形或卵形，果时宿存，不增大；雄蕊 8，排成 2 轮；子房上位，柱头 3 叉，头状。果实三角形，下垂，顶部有 3 翅，基部有 3 角，果梗有 2 翼，其下具披针形膜质苞片。花期 6～8 月，果期 8～9 月。（图 1）

图 1　翼蓼

生于高山密林或山坡丛中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、四川等地。

[采收加工] 秋季挖出块根，去掉茎叶及须根，洗净泥土，切片晒干。

[药材及产销] 荞麦七 Radix Pteroxygoni Giraldii 主产于陕西、四川、河北等地。产量小，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根近圆柱形，长约 10cm，直径 2～8cm。根头部留有突起的茎基或支根残基，凹凸不平，有的已切成块片。表面棕红色至棕色，光滑或皱缩，剖面可见纵横走向的维管束及纤维。质坚硬，难折断。气微，味苦。（图 2）

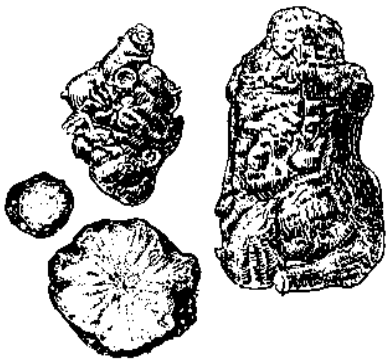


图 2 荞麦七（块根）外形及饮片

显微鉴别 块根横切面：木栓层为 12～18 列黄棕色木栓细胞。栓内层为 7～8 列细胞；皮层薄，有纤维散在。韧皮部较窄，束间形成层不明显；木质部导管稀少，直径 20～80μm，周围有纤维；射线宽广。髓部及其相邻的木质部有不同分化阶段的异型维管束散在。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径 28～68～80μm，并含淀粉粒。（图 3）

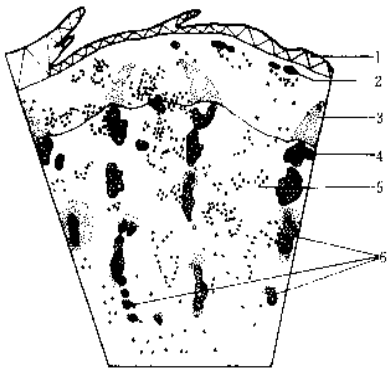


图 3 翼蓼（块根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层纤维 3. 韧皮部 4. 木质部
5. 草酸钙簇晶 6. 异型维管束

理化鉴别 （1）取本品粉末 0.5g，加乙醇适量回流提取 2h，分取乙醇提取液 3ml，置不同试管中：①滴加 2% 氢氧化钠 1ml，显淡棕色。（检查蒽醌） ②滴加 1% 三氯化铁显草绿色。（检查酚性化合物）

（2）取上述乙醇提取液滴于滤纸上，置荧光灯（254nm）下观察，显紫红色荧光。

（3）薄层色谱 取本品粉末（40 目）0.2g，加甲醇 5ml 冷浸片刻，滤过。于水浴上将甲醇蒸干，加水 2ml，用 5ml 乙醚振摇，分取醚层，浓缩至少量，作供试液；另取大黄素、大黄素甲醚作对照品。分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚-己烷-甲酸乙酯-甲酸（1∶3∶1.5∶0.1）加水 0.5ml 振摇，不待分清时，取有机溶剂层展开，日光下供试液色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的黄色斑点；用氨气熏后显红色。

[化学成分] 荞麦七块根含少量蒽醌（总蒽醌 0.02%），主要为大黄素（emodin）及大黄素甲醚（physcione）的游离型蒽醌，并含有较多的鞣质[1]。

[药理] 本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌有较强的抗菌作用，其抗菌效价在 1∶128 以上[1]。

[药性] 味苦、涩、辛，性凉。

1.《陕西中药志》："辛，平，有小毒。"

2.《陕西中草药》："味苦、涩、微甘，性凉。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："酸、苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，除湿止痛。主治咽喉肿痛，疮疖肿毒，烧伤，吐血，衄血，便血，崩漏，痢疾，泄泻，风湿痹痛。

1.《陕西中药志》："祛痰止血，消肿解毒。主治咳嗽，吐血，衄血，咽喉肿塞，恶疮痈肿。""治红白痢疾，崩带，风湿痹痛。"

2.《陕西中草药》："凉血止血，除湿解毒。治痢疾，崩漏，腰腿痛，疖疮，疯狗咬伤。"

3.《河北中草药》："解毒除湿，消肿止痛，止血。治咳嗽，咽喉肿痛，疮疡肿毒，及吐血、衄血等症。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："清热解毒，凉血止血，止痛，除风湿。主治肠炎，痢疾，腰腿痛，便血，崩漏；外用治烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 《陕西中药志》："脾胃虚寒者慎用。"

[附方] 1. 治疮疖 鲜荞麦七适量，捣烂外敷。（《陕西中草药》）

2. 治烧伤 ①红要（药）子 120g，大黄 30g，地榆 30g，冰片 15g，香油 500g。将前 4 味共为细面，香油调和。涂患处。（《河南中草药手册》） ②红药子 500g，冰片 15g。分别研细混合，麻油调，敷患处（不必包扎）。（南药《中草药学》）

3. 治鼻衄 翼蓼 60g，白茅根 30g。水煎服。（《河北中草药》）

4. 治胃肠道出血，崩漏 荞麦七 8g，虎杖 10g，大血藤 10g，土大黄 5g，地榆 8g，参叶 1.5g。水煎服。

5. 治痢疾 荞麦七 6g，蝎子七 6g，虎杖 10g，白头翁 8g，银花根 10g。水煎服。（4～5 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

6. 治腹泻，痢疾，便血 红要（药）子 30g，地榆 30g。共研面，每服 9g，每日 2～3 次，开水冲服。（《河南中草药手册》）

7. 治腰痛 荞麦七、芋儿七、桃儿七各 6g。共研细粉。白酒冲服，每次 3g，每日 2 次。（《陕西中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志（第二册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1982：375

药理

[1] 马振亚，等. 陕西新医药，1979，8(12)：42

1349 水黄 Shuihuang 《新华本草纲要》

[异名] 葛叶大黄、大黄《云南药用植物名录》。

[来源] 为蓼科植物苞叶大黄的根。

[原植物] 苞叶大黄 *Rheum alexandrae* Batal.

多年生草本。植株较矮，高 40～80cm。根较粗壮。茎生叶

及苞叶卵形至长卵形。圆锥花序，花被6片，雄蕊9枚，雌蕊1枚，柱头3。果实菱状椭圆形至菱状长椭圆形。

分布于西藏东部、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根茎，去泥土、须根，切片晒干。

[化学成分] 水黄根中含结合及游离的大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)及鞣质(tannin)[1]，还含有大黄素甲醚-8-O-β-D-龙胆双糖甙(physcion-8-O-β-D-gentiobioside)[2]和番泻甙A(sennoside A)[3]。

[药理] 本品的水提取物对胶原诱导的人血小板聚集有明显抑制作用，其IC_{50}为1.30mg/ml，其强度低于唐古特大黄的0.68mg/ml，而高于掌叶大黄的2.73mg/ml和药用大黄的2.07mg/ml[1,2]。本品也含蒽醌类成分大黄素、大黄素甲醚和大黄酚[3]，其药理作用参见"大黄"条。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，泻下，化瘀，止血。主治湿热黄疸，热结便秘，经闭，痛经，痢疾，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，研末撒敷。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：33
[2] Holzschuh Liselotle, et al. C A, 1983, 98: 50369w
[3] Miyamoto Masuo, et al. C A, 1968, 68: 921e

药理

[1] 王璇，等.国外医学·中医中药分册，1990，12(6)：371
[2] 王璇，等，生药学杂志(日)，1991，45(1)：57
[3] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：33

1350 沙七 Shaqi
《云南药用植物名录》

[异名] 牛尾七《植物分类学报》，小大黄、白小黄《云南药用植物名录》。

[来源] 为蓼科植物滇边大黄的根。

[原植物] 滇边大黄 *Rheum delavayi* Franch.

多年生草本。根较粗壮。茎直立，中空。叶互生，叶柄与叶片等长或过之，叶片较小，长方椭圆形至宽卵状椭圆形，长3～6cm，宽2.5～5cm。

分布于四川西部、云南北部。

[采收加工] 秋季采挖根部，去须根，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 滇边大黄根中含芦荟大黄素(aloe-emodin)，大黄素(emodin)，大黄酚(chrysophanol)等蒽醌衍生物及鞣质[1]。

[药理] 本品热水提取物有较强的抗血小板聚集作用，其强度高于3种正品大黄。此外本品在低浓度时(0.25mg/ml)对血小板聚集呈强烈抑制，但在0.5mg/ml时抑制作用反而减弱，浓度再增加时，则可见浓度相关性抑制作用。这种现象说明，在本品的热水提取物中可能存在抑制和促进血小板聚集的两类成分[1]。另有报道本品水提取物抑制胶原诱导的人血小板聚集作用的IC_{50}为1.50mg/ml[2]。本品含蒽醌类成分大黄酚、大黄素和芦荟大黄素[3]，其药理作用参见"大黄"条。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血解毒，活血止痛。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，便血，外伤出血，跌打损伤，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："清热消炎，止血生肌。主治肺热咳嗽，咽喉疼痛，大便下血，外伤出血，骨折，跌打扭伤，风湿痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，研末敷；或煎水熏洗。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：35

药理

[1] 王璇，等.国外医学·中医中药分册，1990，12(6)：371
[2] 王璇，等，生药学杂志(日)，1991，45(1)：57
[3] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：33

1351 白牛尾七 Bainiuweiqi
《云南药用植物名录》

[异名] 印度大黄《中药形性经验鉴别法》，山大黄《中药材品种论述》，牛尾七、大岩七《云南药用植物名录》。

[来源] 为蓼科植物藏边大黄的根及根茎。

[原植物] 藏边大黄 *Rheum emodi* Wall.［*R. australe* D. Don］

多年生直立粗壮草本，高70～100cm。根粗壮，有根状茎。基生叶宽卵形，长10～30cm，宽15～25cm，先端圆钝，基部心形，纸质，具5条基出脉，上面无毛，下面具柔毛，边缘具弱皱波，有长叶柄；茎生叶小；托叶鞘膜质，具短柔毛。花序圆锥状，大型，具2～3回分枝，密生硬毛及小突起；花被片6，成2轮，椭圆形，紫红色，长2.5～3mm；花梗具小突起，中下部具关节；雄蕊9；花盘不发达；子房具3棱，花柱3。瘦果连翅成宽椭圆形或卵状椭圆形，顶端微凹，基部心形，长约9mm，宽达7mm。(图1)

图1　藏边大黄

生于海拔3 200～4 300m的山坡灌丛。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖根茎，去须根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 白牛尾七 Radix et Rhizoma Rhei Emodi 主产于西藏日喀则、山南、拉萨等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎类圆锥形，根类圆柱形，长4～20cm，直径1～5cm。表面红棕色或灰褐色，具纵皱纹。断面形成层明显，射线密，无星点，棕红色。新断面淡蓝灰色带紫色。气微，味苦、微涩。(图2)

显微鉴别　根茎横切面与大黄不同点：无星点(异型维管束)散在，射线2～4列细胞。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶和淀粉粒。簇晶直径10～120μm，淀粉粒单粒球形，直径3～40μm，

复粒由 2～4 分粒组成。

理化鉴别　取本品粉末 0.2g，加甲醇 2.0ml，温浸约 10min，放冷，取上清液 10μl，点于滤纸上，以 45% 乙醇展开，取出，晾干，放置 10min，置紫外光灯(365nm)下检视，显持久的亮紫色荧光；饮片显紫色荧光。

[化学成分]　牛尾七根及根茎含总蒽醌 5.94%，其中以大黄素(emodin)，芦荟大黄素(aloe-emodin)及大黄酚(chrysophanol)为甙元的结合型蒽醌 5.66%，游离型 0.28%，还含食用大黄甙(rhapontin)及多量鞣质[1]。

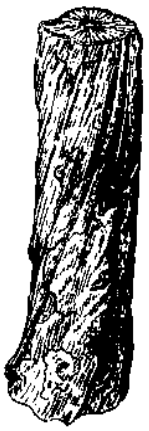


图 2　白牛尾七(根及根茎)外形

[药理]　1. 致泻作用　较早报道认为本品无致泻作用[1,2]，近有报道认为本品也有较好致泻作用，其小鼠 4h 潜便和稀便的 ED_{50} 分别为 0.160 1g/10g 体重和 0.373 2g/10g 体重，致泻强度显著低于正品大黄。但如以 4h 潜便 ED_{50}T 作为致泻速度的指标，则本品的致泻速度快于正品大黄(本品 80.1min，正品 98～182.9min)。如以同效剂量稀便率为指标进行比较，则与正品大黄无明显差异[3]。

2. 抗菌作用　本品浸液对金黄色葡萄球菌的抑菌浓度为 0.25%[2]，本品煎剂对金黄色葡萄球菌的最低抑菌浓度 MIC 为 250mg/ml(纸片法)[3]。

3. 抗血小板聚集作用　本品水提取物对胶原诱导的人血小板聚集有一定程度的抑制作用，其 IC_{50} 为 2.45mg/ml[4]。

4. 其他作用　本品水提取物有一定程度抗超氧负离子自由基活性的作用[5]。本品也含蒽醌类成分大黄素和大黄酚[6]，其药理作用参见"大黄"条。

[药性]　味苦、甘，性寒。

《全国中草药汇编》："苦、甘，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，止血生肌。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，痈疮肿毒，便血，外伤出血。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止血，生肌。主治肺热咳嗽，咽喉痛，大便下血，痈肿疮毒，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 药学学报，1980，15(1)：35

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第二册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1981：33

[2] 李九州，等. 药物分析杂志，1983，3(6)：333

[3] 林娜，等. 中药材，1990，13(4)：36

[4] 王璇，等. 生药学杂志(日)，1991，45(1)：57

[5] 郑俊华，等. 北京医科大学学报，1989，21(5)：436

[6] 肖培根，等. 药学学报，1980，15(1)：33

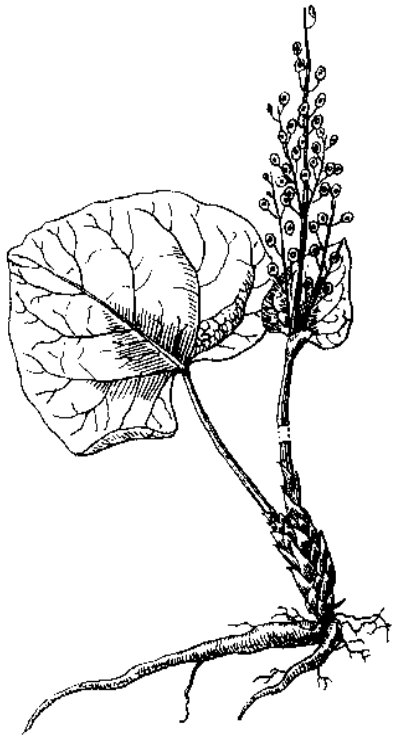
1352 红牛尾七 Hongniuweiqi 《全国中草药汇编》

[异名]　小大黄《拉汉药用植物名称和检索手册》，小黄(云南)。

[来源]　为蓼科植物牛尾七的根。

[原植物]　牛尾七 *Rheum forrestii* Diels

多年生粗壮草本，高达 3m。根木质，粗壮肥厚，长圆锥形，较粗硬，断面紫色。茎直立，暗紫色或紫色。叶互生；基生叶有长柄；叶片阔卵状心形，长约 10.5cm，宽约 9.5cm，上面赤红色，边缘略波状，背面有毛。圆锥花序顶生，排列紧密，夏末秋初开白色小花。瘦果有三棱，沿棱生翅。



牛尾七

生于高寒山区坡地林下。分布于云南等地。

[采收加工]　秋季采挖，去须根，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，舒筋活血，止血。主治咽喉肿痛，疖腮，便秘，腹痛，经闭，痛经，跌打损伤，外伤出血。

《全国中草药汇编》："舒筋活血，止血，清热。主治咽喉痛，腮腺炎，大便秘结，跌打损伤，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

1353 山大黄 Shandahuang 《内蒙古中草药》

[异名]　唐大黄《中国药用植物志》，台黄、土大黄《东北常用中草药手册》，岭黄、籽黄《大同药用植物手册》，北大黄、大黄《吉林中草药》，格西古讷《内蒙古中草药》，野大黄、酸酸草、黄古卵子《沙漠地区药用植物》，苦大黄《中药材品种论述》，华北大黄《中药志》，祁黄(河北)，庄黄(湖北)。

[来源]　为蓼科植物波叶大黄的根及根茎。

[原植物]　波叶大黄 *Rheum franzenbachii* Munt.

多年生草本，高达 1m 以上。根茎肥厚，表面黄褐色。茎粗壮，直立，无毛，常不分枝，中空。基生叶有长柄；叶片卵形至卵状圆形，长 10～16cm，先端钝，基部心形，边缘波状，下面稍有毛；茎生叶具短柄或无柄，托叶鞘长卵形，暗褐色，抱茎。圆锥花序顶生，花小，多数，白绿色；苞小，肉质，内有 3～5 朵小花；花梗中部以下有一关节；花被片 6，卵形，2 轮，外轮 3 片较厚而小；雄

蕊9；子房三角状卵形，花柱3。瘦果具3棱，有翅，基部心形，具宿存花被。花期夏季。（图1）

图1 波叶大黄

生于山坡、石隙、草原。分布于东北、华北及湖北等地。

[采收加工] 秋季采挖，切片，晒干。

[药材及产销] 山大黄 Radix et Rhizoma Rhei Franzenbachii 主产于河北安国（祁黄）、阜平（轩黄），山西小五台山（台黄），内蒙古（蹄黄）。自产自销。主销国外，作工业染料的原料。

[药材鉴别] 性状鉴别 根及根茎呈不规则类圆柱形，上端较粗，下端稍细，长5～10cm，直径1.5～5cm。栓皮多已刮去，表面红褐色而黄，无横纹，质坚而轻。断面无星点，有细密而直的红棕色射线。新断面黄至棕红色，在紫外光下，显蓝紫色荧光。气微，味苦、涩。（图2）

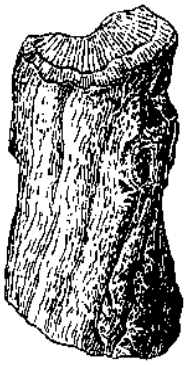


图2 山大黄（根）外形

显微鉴别 根及根茎横切面与大黄不同点：射线细胞1列，本品薄壁细胞含草酸钙簇晶及淀粉粒。簇晶直径17～85μm，淀粉粒直径3～17μm。

理化鉴别 本品新断面在紫外灯下，显蓝紫色荧光。

[化学成分] 波叶大黄根及根茎含总蒽醌1.11%，其中以大黄素（emodin），大黄酚（chrysophanol）为甙元的结合型蒽醌1.05%，游离型为0.06%，还含食用大黄甙（rhapontin）及大量鞣质[1]。

[药理] 1. 抗氧化作用 本品水提取物有较强的抗超氧负离子自由基的作用，作用强度超过三种正品大黄及其他非正品大黄。其所含食用大黄甙（即土大黄甙）也有较强的抗氧化作用[1]。

2. 抗血小板聚集作用 本品水提取物对胶原诱导的人血小板聚集有较弱的抑制作用，其IC_{50}为4.30mg/ml[2]。

3. 其他作用 本品无致泻作用[3]，本品所含蒽醌类成分（大黄素、大黄酚）和土大黄甙的药理作用，分别参见"大黄"和"河套大黄"条。

[药性] 味苦，性寒。归胃、大肠经。

1.《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

2.《河北中草药》："微苦，寒。入脾、胃、大肠、心包经。"

[功能与主治] 泻热解毒，凉血行瘀。主治湿热黄疸，痢疾，经闭腹痛，吐血，衄血，跌打瘀痛，痈肿疔毒，口舌糜烂，烧烫伤。

1.《东北常用中草药手册》："泻实热，破积滞，行瘀血。主治黄疸，便秘，经闭，痈肿疔毒，烧烫伤。"

2.《吉林中草药》："治谵语发狂，食积宿满，痢疾初起，腹痛后重，水肿。"

3.《内蒙古中草药》："主治大便热结，疙腰，内外诸痈，跌打损伤，汤火伤，瘀血肿痛，吐血，衄血。"

4.《河北中草药》："缓下而健胃。凉血，止血，治吐血，衄血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末。外用：适量，研末撒；或调敷。

[使用注意] 内无实热者及体虚、孕妇禁服。本品泻下作用较弱，过量易致腹满腹痛。

1.《沙漠地区药用植物》："体虚及胎前、产后忌用。"

2.《河北中草药》："体虚无实热，无瘀滞及孕妇忌用。效似大黄而降泄之力较差，量太过则易致腹满。"

[附方] 1. 治黄疸性肝炎（湿热黄疸） ①大黄6g，茵陈24g，龙胆草9g。水煎服。②大黄12g，茵陈30g，问荆15g，车前草15g。水煎服，每日2次，连服半月为1疗程。

2. 治痢疾 大黄、木香各6g，黄连3g，槟榔15g。水煎服。

3. 治跌打损伤，瘀血作痛 大黄、当归各等分。研末。每服12g，每日2次，酒调服，并用四黄粉（黄连、黄芩、黄柏、大黄各等分）水调外敷。

4. 治放射性皮肤损伤 大黄、寒水石、赤石脂各等分。加冰片2%，共研末。混合撒患处。

5. 治口疮糜烂 大黄、枯矾各3g。共研细末，擦患处。（1～5方出自《沙漠地区药用植物》）

6. 治烫火伤 生大黄研细末，香油调涂。（《吉林中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 药学学报，1980，15(1)：35

药理

[1] 郑俊华，等. 北京医科大学学报，1989，21(5)：436
[2] 王璇，等. 生药学杂志(日)，1991，45(1)：57
[3] 李九丹，等. 药物分析杂志，1983，3(6)：333

1354 河套大黄 Hetaodahuang 《中药志》

[来源] 为蓼科植物河套大黄的根及根茎。

[原植物] 河套大黄 *Rheum hotaoense* C Y Cheng et T. C. Keo

高大草本，茎多挺直，高80～120cm。基生叶，叶柄半圆柱状；叶片灰绿色，卵心形至宽卵形，先端钝急尖，基部心形，边缘稍波状到稍皱波状，两面光滑无毛；茎生叶较小，叶柄较短，叶片卵形至卵状披针形；托叶鞘抱茎，长5～8cm，外面粗糙。大圆锥花序，2～3次分枝；花较大，小花梗纤细；花被片长椭圆形，背部绿色，具稀网状脉，边缘近白色；雄蕊与花被近等长；雌蕊花柱较短，横展，柱头小，圆头状。果实圆形至近圆形，长宽近相等。种子宽卵形。

生于阴湿山坡及山沟。分布于陕西、甘肃、青海。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 河套大黄 Radix et Rhizoma Rhei Hotaoensis 产于甘肃、陕西、青海等地。自产自销。

河套大黄(根及根茎)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 根及根茎呈类圆锥形，长 5～20cm，直径 2～7cm；多纵切成条状或块片状。带栓皮者呈灰褐色或灰黑色，表面多抽沟及纵皱纹，去栓皮后表面黄褐色。质坚硬，不易折断，横断面淡黄棕色，无星点。新鲜断面淡黄至暗棕色，在紫外光下显紫色荧光。

显微鉴别 根及根茎横切面与大黄区别：射线 1 列细胞，无星点；草酸钙簇晶直径 22～60μm；淀粉粒直径 3～24μm，复粒为 2～6 分粒组成。

理化鉴别 取本品粉末 0.2g，加甲醇 2ml，温浸 10min，放冷，取上清液 10μl 点于滤纸上，以 45% 乙醇展开，取出，晾干，放置 10min，置紫外光灯(365nm)下检视，显亮紫色荧光。

[化学成分] 河套大黄根及根茎中含总蒽醌 1.66%，其中以芦荟大黄素(aloe-emodin)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)为甙元的结合型蒽醌 1.54%，游离型 0.12%，还含食用大黄甙(rhapontin)及多量鞣质[1]、河套大黄多糖(RHP)[2]、单糖至多糖 RHP-A 和 RHP-B[3]。

[药理] 1. 抗炎和镇痛作用 本品浸膏 1.5g/kg、0.5g/kg 和 0.17g/kg 腹腔注射对大鼠蛋清性足肿有显著抑制作用；同上剂量灌胃给药对甲醛致炎的大鼠足肿也有一定的抑制作用；本品浸膏 1.5g/kg 灌胃对醋酸所致小鼠腹膜炎也有显著抑制作用[1]。河套大黄多糖(RHP)100mg/kg 和 200mg/kg 灌胃，对小鼠角叉菜胶性足肿有明显抑制作用，抑制率均为 78.4%[2]。本品浸膏 1.5g/kg 灌胃，对小鼠醋酸扭体反应有显著抑制作用，但热板法试验无明显镇痛作用[1]。

2. 对血液系统的影响 本品浸膏 1.125g/kg、0.375g/kg 和 0.125g/kg 灌胃或腹腔注射，对小鼠断尾 1.5mm 长毛细血管渗血有显著止血作用；体外试验，本品浸膏对凝血酶的凝血作用有显著协同作用，能缩短凝固时间一半以上[1]。但 RHP 有抗凝血作用，在 0.2ml 混合浆中加入不同量的 RHP，加入 1mg 时可完全抑制血液凝固，加入 0.8mg 时，使血浆凝固时间延长 250%，使凝血酶原时间延长 264%，并且这些作用有剂量依赖性。RHP100mg/kg 和 200mg/kg 腹腔注射或灌胃，毛细管法试验，30min 后能延长正常小鼠的血凝时间，腹腔注射延长 101% 和 116%，灌胃延长 93% 和 110%。RHP56mg/kg 灌胃可使家兔白陶土部分凝血活酶时间(KPTT)延长 34%[3]。本品水提取物对胶原诱导的人血小板聚集有显著抑制作用，其 IC_{50} 为 0.93mg/ml，强度低于唐古特大黄的 0.68mg/ml，而高于药用大黄的 2.07mg/ml 和掌叶大黄的 2.73mg/ml[4]。

3. 降血脂作用 RHP100mg/kg 和 200mg/kg 灌胃，可分别使蛋黄诱导的高脂血症小鼠的血清总胆固醇(TC)降低 45% 和 46%，三酰甘油(TG)降低 42% 和 67%，肝脏 TC 降低 63% 和 65%，TG 降低 14% 和 55%，丙二醛(MDA)降低 49% 和 66%；对正常小鼠血清 TC 无明显影响。RHP45mg/kg 和 90mg/kg 灌胃可分别使高脂饲料诱导的高脂血症大鼠血清 TC 降低 48% 和 50%，TG 降低 30% 和 31%，肝脏 TC 降低 57% 和 62%，TG 降低 23% 和 30%，MDA 降低 26% 和 41%[3]。本品所含食用大黄甙即土大黄甙 10mg/(kg·d)，连续喂食 2～4 星期，对实验性高脂血症家兔和正常家兔，均能显著降低血清中总脂、总胆固醇、三酰甘油和 β-脂蛋白(LDL)，提高实验性高脂血症家兔血清中 α-脂蛋白(HDL)和磷脂，提高正常家兔血清中 HDL，对磷脂无显著影响[5]。

4. 降血糖作用 RHP100mg/kg 和 200mg/kg 灌胃，可明显降低正常小鼠血糖，给药 7h 后血糖分别降低 20.6% 和 43.8%。同上剂量腹腔注射，可降低四氧嘧啶性糖尿病小鼠的血糖，给药后 7h，血糖分别降低 53.2% 和 57.9%[2]。

5. 免疫增强作用 RHP100mg/kg 和 200mg/kg 灌胃，能明显增加小鼠脾脏和胸腺的重量，显著增强腹腔巨噬细胞的吞噬能力，促进小鼠碳粒廓清速率，促进绵羊红细胞(SRBC)致敏小鼠血清溶血素形成和小鼠抗体形成细胞的生成。RHP 尚能明显增强刀豆球蛋白 A(ConA)诱导的小鼠脾淋巴细胞 DNA 的合成，其最适浓度为 20μg/ml；对 ConA 活化的脾淋巴细胞蛋白质合成也有明显促进作用；对 ConA 诱导的淋巴细胞白介素-2(IL-2)产生也有明显增强作用[6]。单一多糖 RHP-A 和 RHP-B 的免疫增强作用比 RHP 更强，三者对 ConA 活化的小鼠脾淋巴细胞 DNA 生物合成及 IL-2 产生的最适浓度分别为 2.5μg/ml、2.5μg/ml 和 20μg/ml[7]。

6. 延缓衰老作用 RHP0.2% 和 0.1% 组均能明显延长两性果蝇的平均寿命和最高寿命。RHP100mg/kg 和 200mg/kg 腹腔注射，连续 30d，均可增加 12 月龄小鼠红细胞和脑中超氧化物歧化酶(SOD)活力，降低心肌组织中脂褐质含量，降低肝组织中过氧化脂质含量，抑制脑中 B 型单胺氧化酶(MAO-B)活力；RHP100mg/kg 和 200mg/(kg·d)连续 7d 还可增加 2～3 月龄小鼠的游泳耐力和耐缺氧能力，上述试验表明 RHP 有较明显的延缓衰老的作用[8]。

7. 抗氧化作用 用 KO_2 + NBT 间接法试验表明，本品水提取物及其所含土大黄甙(rhaponticin)有较好的抗超氧负离子自由基活性的作用[9]。

8. 对机体的保护作用 RHP 100mg/kg 和 200mg/(kg·d)，连续 3d，对四氯化碳所致小鼠肝损伤有保护作用，血清丙氨酸转氨酶(ALT)分别降低 30.4% 和 32.0%；RHP 100mg/kg 和 200mg/(kg·d)，连续 7d，对小鼠 $^{60}Co\gamma$ 射线辐射损伤有保护作用，死亡率分别降低 30% 和 35%，平均寿命分别延长 26% 和 39%；同上剂量和时间，对环磷酰胺所致小鼠白细胞减少和骨髓微核率增加具有对抗作用，对白细胞减少的对抗率分别为 32.6% 和 51.3%，对骨髓微核率增加的对抗率分别为 15.7% 和 31.6%[2]。

9. 抗胰酶作用 RHP 对胰蛋白酶、胰脂肪酶、胰淀粉酶、胰弹力蛋白酶和胰激肽释放酶均有明显抑制作用，其 IC_{50} 分别为 250μg/ml、21μg/ml、18μg/ml、189μg/ml 和 300μg/ml。动力学研究表明 RHP 对胰蛋白酶和胰脂肪酶的抑制均是非竞争性的。牛血清白蛋白(BSA)对 RHP 抑制胰蛋白酶和胰脂肪酶有拮抗作用。RHP 抗胰酶的作用可能是大黄治疗急性胰腺炎的药理基础[10]。

10. 对肾代偿性肥大的影响 本品醇提取物和水提取物 150mg/只，连续用药 7d，可抑制单侧肾切除后对侧肾代偿性肥大，但不如掌叶大黄。目前普遍认为残余肾单位的代偿性肥大是肾功能进行性减退的主要原因，大黄抑制肾代偿性肥大将会延缓慢性肾功能衰竭(CRF)的进展[11]。

11. 抗肿瘤作用 RHP150mg/kg 和 300mg/(kg·d)灌胃，连续 8d，对小鼠 S_{180} 移植性肿瘤有明显抑制作用，抑瘤率分别为 40% 和 48%[2]。

12. 抗菌作用 本品浸液对金黄色葡萄球菌的抑制浓度为 0.25%[12]。本品浸膏有比盐酸黄连素更强的抗菌作用，对金黄

色葡萄球菌、枯草杆菌、八叠球菌和痢疾杆菌的最低抑菌浓度(MIC)为78μg/ml，对大肠杆菌、白色葡萄球菌和白色念珠菌的MIC为156μg/ml，对产气和绿脓杆菌MIC为313μg/ml[1]。

13. 其他作用　本品粉末混悬液1.25g/kg小鼠灌胃，未见致泻作用[12]。1%土大黄甙0.2ml/只灌胃，连续2星期，对幼年雌鼠的子宫卵巢重量无明显影响[5]。本品所含蒽醌类成分大黄素甲醚、大黄酚和芦荟大黄素的药理作用参见"大黄"条。

14. 毒性　RHP小鼠腹腔注射LD_{50}为885.6mg/kg[2]。土大黄甙500mg/(kg·d)灌胃，连续1星期，未见异常反应；其饱和生理盐水溶液2ml/kg静脉注射，对麻醉猫呼吸无明显影响，血压稍下降，5h后恢复正常；10mg/(kg·d)，拌入饲料，连续5星期，对兔血常规、肝肾功能及心、肝、脾、肾、肾上腺组织结构均无明显影响[5]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　消积化滞，通腑泄热。主治食积不化，脘腹胀满，腹痛泄泻不爽，热结便秘。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：35
[2] 姚文兵，等.中国药科大学学报，1991，22(1)：17
[3] 姚文兵，等.生物化学与生物物理学报，1991，23(6)：482

药理

[1] 李成林，等.中草药，1989，20(7)：309
[2] 姚文兵，等.中国药科大学学报，1991，22(1)：17
[3] 姚文兵，等.中国药科大学学报，1990，21(5)：283
[4] 王璇，等.生药学杂志(日)，1991，45(1)：57
[5] 李成林，等.药学学报，1981，16(9)：699
[6] 姚文兵，等.中国药科大学学报，1990，21(2)：99
[7] 姚文兵，等.生物化学与生物物理学报，1991，23(6)：482
[8] 姚文兵，等.中国药科大学学报，1991，22(3)：167
[9] 郑俊华，等.北京医科大学学报，1991，21(5)：436
[10] 姚文兵，等.生物化学杂志，1991，7(5)：530
[11] 杨俊伟，等.江苏医药，1992，18(6)：319
[12] 李九井，等.药物分析杂志，1983，3(6)：333

1355 雪三七 Xuesanqi 《云南中草药》

[异名]　黑七《全国中草药汇编》，山大黄《中药材品种论述》，雪里七(云南)。

[来源]　为蓼科植物丽江大黄的根。

[原植物]　丽江大黄 *Rheum likiangense* Sam.

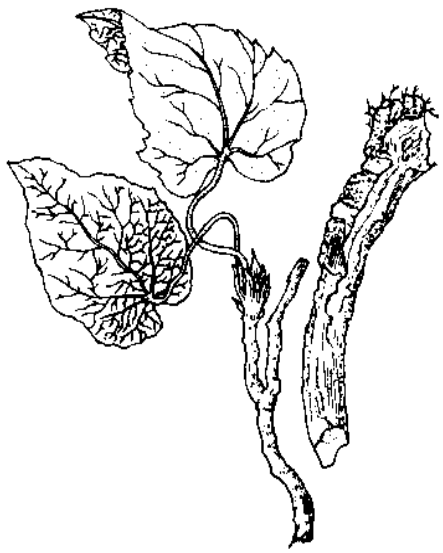
多年生草本，高40～50cm。茎直立，具硬毛或近无毛；根粗壮，有根茎。叶互生；叶柄粗壮，长5～7cm，具硬毛；基生叶卵形或宽卵形，长10～15cm，宽8～13cm，近革质，先端圆钝，基部心形，边缘具弱皱波，上面具短硬毛，下面沿叶脉具硬毛，具3～5条基出脉；茎生叶较小，具短柄。花序圆锥状，多分枝；密生硬毛；苞片线形，长7～8mm；花两性；花被片6，淡绿色，宽椭圆形，长约2mm，成2轮，宿存；花梗细弱，丝状，长3～4mm，近基部具关节。瘦果连翅成宽椭圆形，长7～8mm，宽5～6mm。

生于海拔3 500～4 400m的山坡灌丛或林下。分布于四川、云南和西藏等地。

[采收加工]　夏秋采挖，去泥土、须根，晒干。

[化学成分]　丽江大黄根及根茎中含大黄素(emodin)，芦荟大黄素(aloe-emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysopharol)等蒽醌类成分及鞣质[1]。

[药理]　本品含蒽醌类成分大黄素、大黄素甲醚、大黄酚和芦荟大黄素[1]，其药理作用参见"大黄"条。



丽江大黄

[药性]　味苦、涩，性寒。

《云南中草药》："苦、涩，寒。"

[功能与主治]　活血止血，消肿止痛，清热解毒。主治外伤出血，跌打损伤，痢疾。

《云南中草药》："活血止血，消炎止痛。主治外伤出血，跌打损伤，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；或浸酒。外用：适量，研末撒。

[使用注意]　妊娠妇女禁服。

《云南中草药》："孕妇忌服。"

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：35

药理

[1] 肖培根，等.药学学报，1980，15(1)：33

1356 塔黄 Tahuang 《全国中草药汇编》

[来源]　为蓼科植物高山大黄的根茎。

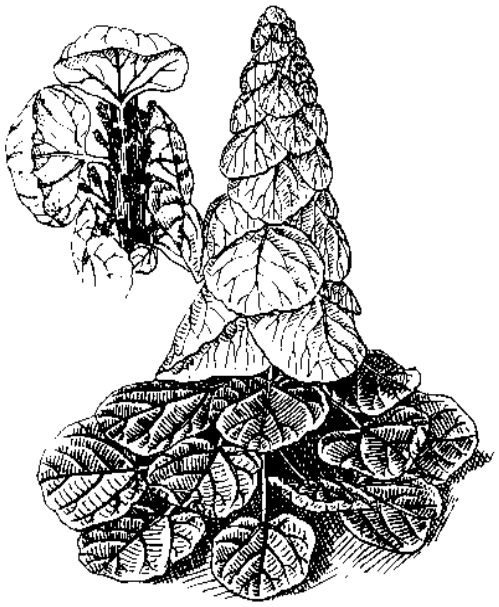
[原植物]　高山大黄 *Rheum nobile* Hook. f. et Thoms.

多年生草本，高1～2m。茎直立，粗壮，不分枝，具多数基生叶及大型苞片。基生叶卵圆形或近圆形，直径可达30cm，先端圆钝，基部浅心形，革质，上面无毛，下面具小突起；叶柄粗壮，长8～15cm；托叶鞘膜质，红褐色；苞片卵圆形或圆形，膜质，淡黄色，具网状脉，直径10～20cm，反折，遮盖花序，花时脱落。花序圆锥状，分枝密集，无毛；花两性，花被片6，成2轮，宿存，椭圆形，淡绿色，长2～3mm；花丝细长，外露；花梗中下部具关节；雄蕊9；花盘不发达，子房卵形，具3棱，花柱3，较短，柱头膨大成头状。瘦果连翅成宽卵形，长6～7mm。

生于海拔3 900～4 000m的山坡草地。产于西藏米林、朗县。

[采收加工]　9～10月采挖根茎，除去泥土、杂质，切片，阴干备用或鲜用。

[药材及产销]　塔黄 Radix Rhei nobilis　主产于西藏米林、朗县等地。自产自销。



高山大黄

[药材鉴别] 性状鉴别　根和根茎圆锥形或类圆锥形。长8～20cm，直径3～8cm，顶端留有残基，栓皮褐棕色，粗糙具多横皱纹。断面棕褐色，无星点。新断面在紫外灯下显紫色荧光。质硬，味苦涩。

显微鉴别　粉末特征：棕黄色。①草酸钙结晶簇晶或针晶。②具缘纹孔、网纹、螺纹及环纹导管。此外，淀粉粒少见。

[化学成分] 高山大黄的根及根茎中含总蒽醌4.61%，其中以大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)为甙元的结合型蒽醌为3.20%，游离型为1.42%，还含大量的鞣质[1]。

[药理] 本品有较弱的致泻作用，其浸出液对金黄色葡萄球菌的抑制浓度为0.5%，较其他品种为弱[1]。本品所含蒽醌类成分大黄素、大黄素甲醚和大黄酚的药理作用参见"大黄"条。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 泻热，导滞，散瘀，消肿。主治实热便秘，谵语发狂，食积痞滞，痢疾，湿热发黄，目赤头痛，闭经，癥瘕，痈肿疔毒。

《西藏常用中草药》："泻实热，破积滞，行瘀血。外用治痈肿。主治实热便秘，谵语发狂，食积痞滞，痢疾，腹痛后重，湿热发黄，水肿，目赤头痛，闭经，癥瘕等症。外治痈肿疔毒，烫火伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣烂敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《西藏常用中草药》："孕妇慎用。"

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 药学学报，1980，15(10)：35

药理

[1] 李九川，等. 药物分析杂志，1983，3(6)：333

1357 大黄 Dahuang 《本经》

[异名] 将军(李当之《药录》)，黄良、火参、肤如(《吴普本草》)，蜀大黄(《药性论》)，锦纹大黄(《千金要方》)，牛舌大黄、锦纹(《纲目》)，生军(鲍相璈《验方新编》)，川军(《药物生产辨》)。

[释名] 陶弘景："大黄，其色也。将军之号，当取其骏快也。"李杲："推陈致新，如戡定祸乱，以致太平，所以有将军之号。"或谓：藏医将大黄称之为jumuza或jun，均可转为"军"音。大黄称"将军"亦可能是"军"音的衍称，系古代吐蕃语音的遗迹。存此备考。

[品种考证] 大黄始载于《本经》，列为下品。《吴普本草》云："生蜀郡北部(今四川北部)或陇西(今甘肃西部)。"《别录》亦谓："生河西山谷及陇西。"可见自古大黄就以甘肃、四川北部为主要产地。《本草图经》曰："大黄，正月内生青叶似蓖麻，大者如扇。根如芋，大者如碗，长一二尺，傍生细根如牛蒡，小者亦如芋。四月开黄花，亦有青红似荞麦花者。茎青紫色，形如竹。"所述青叶似蓖麻、根如芋、开黄花的特征，与药用大黄 *Rheum officinale* Baill. 相符，而开青红似荞麦花的特点与掌叶大黄 *R. palmatum* L. 和唐古特大黄 *R. palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. ex Regel. 一致。《本草图经》所附大黄附图，基生叶具长柄，叶宽卵圆形，具浅或深裂，根茎粗大，具残存托叶鞘，与大黄属掌叶组植物特征吻合。综合上述大黄的产地、形态、附图，可以认为古今所用大黄是一致的。

[来源] 为蓼科植物掌叶大黄、唐古特大黄或药用大黄的根茎。

[原植物] 1. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.　又名：葵叶大黄、北大黄、天水大黄《中药志》。

多年生高大草本。根茎粗壮。茎直立，高2m左右，中空，光滑无毛。基生叶大，有粗壮的肉质长柄，约与叶片等长；叶片宽心形或近圆形，径达40cm以上，3～7掌状深裂，每裂片常再羽状分裂，上面疏生乳头状小突起，下面有柔毛；茎生叶较小，有短柄；托叶鞘筒状，密生短柔毛。花序大圆锥状，顶生；花梗纤细，中下部有关节。花紫红色或带红紫色；花被片6，长约

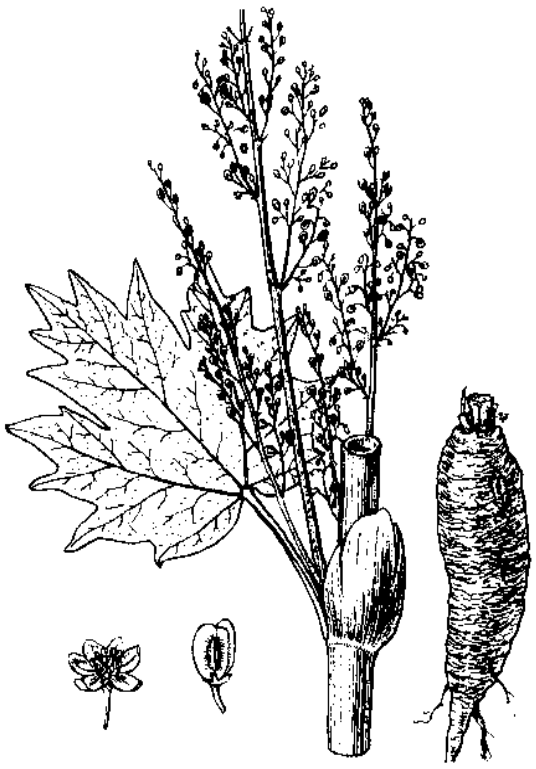


图1　掌叶大黄

1.5mm，成2轮；雄蕊9；花柱3。瘦果有3棱，浴棱生翅，顶端微凹陷、基部近心形，暗褐色。花期6～7月，果期7～8月。（图1）

生于山地林缘或草坡，野生或栽培。分布于陕西、甘肃东南部、青海、四川西部、云南西北部及西藏东部。

2. 唐古特大黄 *Rheum palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. ex Regel.［*R. tanguticum* Maxim. ex Balf.］ 又名：鸡爪大黄《中药志》，北大黄《中药材品种论述》。

本种与掌叶大黄极相似，主要区别为：叶片深裂，裂片常呈三角状披针形或狭线形，裂片窄长。花序分枝紧密，向上直立，紧贴于茎。（图2）

图2 唐古特大黄

生于山地林缘较阴湿的地方。分布于甘肃、青海、四川及西藏东北部。

3. 药用大黄 *Rheum officinale* Baill. 又名：南大黄、马蹄大黄《中药志》，雅黄《中药材品种论述》。

本种与上2种的主要不同点是：基生叶5浅裂，浅裂片呈大齿形或宽三角形；托叶鞘膜质，较透明，上有短毛。花较大，淡黄绿色，花蕾椭圆形，果枝开展，翅果边缘不透明。（图3）

生于山地林缘或草坡。分布于陕西南部、河南西部、湖北西部、四川、贵州、云南等地。

［栽培要点］ *生物学特性* 喜冷凉气候，耐寒，忌高温。野生于我国西北及西南海拔2 000m左右的高山区；家种多在1 400m以上的地区。冬季最低气温为－10℃以下，夏季气温不超过30℃，无霜期150～180d，年雨量为500～1 000mm左右。对土壤要求较严，一般以土层深厚，富含腐殖质，排水良好的壤土或砂质壤土最好，粘重酸性土和低洼积水地区不宜栽种。忌连作，需经4～5年后再种。

栽培技术 用种子繁殖，也可用子芽（母株根茎上的芽）繁殖。种子繁殖：大黄品种易杂交变异，应选品种较纯的二年生植株作种株，7月中、下旬待种子大部变黑褐色时，连茎割回，阴干，脱粒。备用。用育苗移栽、直播法两种。分春播和秋播，一

图3 药用大黄

般以秋播为好。育苗，可条播或撒播。条播者横向开沟，沟距25～30cm，播幅10cm，深3～5cm，每1hm² 用量30～75kg。撒播是将种子均匀撒在畦面，薄覆细土，盖草。每1hm² 用种量75～105kg。发芽后于阴天或晴天午后将盖草揭去。苗出齐后，及时除草、浇水。如幼苗太密，可结合第1次除草间苗。苗期追施稀薄人畜粪尿2～3次。初冬间苗后用土、草或落叶覆盖，至次年萌芽时揭去覆盖物。春播者于第2年3～4月移栽，秋播者于第2年9～10月移栽。选根有中指粗的幼苗，将侧根及主根的细长部分剪去，按行距70cm，株距50cm开穴，穴深30cm左右，每穴栽苗1株。春季移栽的盖土宜浅，使苗叶露出地面，以利生长；秋季移栽盖土宜厚，应高出芽嘴5～7cm，以免冬季遭受冻害。直播法，按行距60～80cm，株距50～70cm穴播，穴深3cm左右，每穴播种5～6粒，覆土2cm左右。每1hm² 用种子22.5～30kg，苗期管理与育苗移栽法相同。间苗1～2次，在苗高10～15cm时定苗，每穴1株。子芽繁殖：在收获大黄时，将母株根茎上的萌生健壮而较大子芽摘下，按行株距55cm×55cm挖穴，每穴放1子芽，芽眼向上，覆土6～7cm，踏实。栽种时在切割伤口涂上草木灰，以防腐烂。

田间管理 栽后第2年进行中耕除草3次。第3年在春、秋季各进行1次。第4年在春季进行1次。追肥在每次中耕除草后进行，春夏季施油饼或人畜粪水，秋季施上杂肥及炕土灰壅蔸防冻，如堆肥中加入磷肥效果更好。大黄根茎肥大，不断向上生长，所以每次中除、追肥时，都应培土，以促进根茎生长，又能防冻。大黄移栽后在第3、4年的5～6月间，抽苔开花，除留种以外，均应及时摘除花苔，以免消耗大量养料，以利根茎发育。

病虫害防治 病害有根腐病、轮纹病、疮痂病、炭疽病、霜霉病等，可采用综合防治法，实行轮作；保持土壤排水良好；及早拔除病株烧毁，病株处的土壤用石灰消毒；清除枯枝落叶及杂草，消灭过冬病源；发病前或发病时用1∶1∶120波尔多液喷雾或浇灌。虫害有金龟子和蛴虫，可用化学药剂毒杀。金龟子为害亦

可在早晨捕杀或夜晚点灯诱杀成虫。

[采收加工] 大黄移栽后，一般于第3、4年7月种子成熟后采挖，先把地上部分割去，挖开四周泥土，把根从根茎上割下，分别加工。北大黄挖起后不用水洗，将外皮刮去，大的开成对半、小团型的修成蛋形。可自然阴干或用火熏干。南大黄先洗净根茎泥沙，晒干，刮去粗皮，横切成7～10cm厚的大块，然后炕干或晒干，由于根茎中心干后收缩陷成马蹄形，故称"马蹄大黄"。粗根刮皮后，切成10～13cm长的小段，晒或炕干即成。

[药材及产销] 大黄　Radix et Rhizoma Rhei

1. 掌叶大黄 Rhizoma et Radix Rhei Palmat　主产于甘肃岷县、礼县、临夏、武威、文县，青海同仁、同德等县，西藏昌都、那曲及四川阿坝、甘孜、凉山等地。

2. 唐古特大黄 Rhizoma et Radix Rhei Tangutici　主产于青海、甘肃、西藏及四川等地。

3. 药用大黄 Rhizoma et Radix Rhei Officinalis　主产于四川、贵州、云南、湖北、陕西等地。

商品以掌叶大黄产量大，唐古特大黄次之，药用大黄少见。销全国，并出口。

大黄为我国特产药材，闻名于世界，产量销量都很大。商品大黄历史上根据产地或集散地加工方法不同，将药材分为西宁大黄、铨水大黄和马蹄大黄三大类。

西宁大黄：原植物以唐古特大黄为主，野生于海拔较高地区。出口装箱的称箱黄，内销以麻袋包装称包黄；又因加工后的形状不同，分为蛋吉、片吉、苏吉，其主根及支根称水根。此外，还有甘肃武威、天祝等地产的凉州鹰、狗头大黄；岷县、岩县、卓民等地产的岷州大黄（岷州节）。

铨水大黄：原植物以掌叶大黄为主。主产于甘肃礼县、武都、文县、清水、庄浪等地，多为栽培品。

马蹄大黄：又分为雅黄与南川大黄。雅黄原植物以掌叶大黄和唐古特大黄为主，主产于四川，外销日本及东南亚；南川大黄原植物为药用大黄，产于陕西汉中、安康，湖北北部和贵州北部。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈类圆柱形、圆锥形、纺锤形、卵圆形或一面平坦一面隆起的块片，长3～17cm，直径3～9cm。除尽外皮者，表面黄棕色至红棕色，可见类白色网状纹理，系由微细的类白色薄壁组织与棕红色射线交错而成，有时可见散在的星点（异型维管束），未除尽外皮者表面棕褐色，有横皱纹及纵沟，顶端有茎叶残基。切面多凹凸不平。质坚实，有的中心稍松软，不易折断，折断面淡红棕色或黄棕色，颗粒性；根茎髓部宽，有星点环列或散在；根木质部发达，具放射状纹理，形成层环不明显，无星点。气清香，味苦、微涩。嚼之粘牙，有沙粒感。（图4）

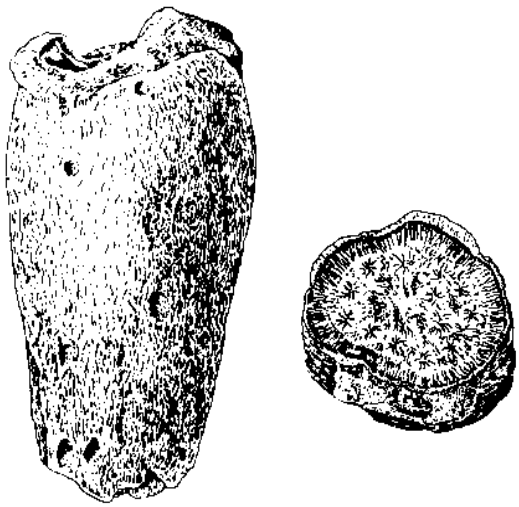


图4　大黄（根茎）外形

均以外表黄棕色、锦纹及星点明显、体重、质坚实、有油性、气清香、味苦而微涩、嚼之粘牙者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层及皮层大多已除去。韧皮部筛管群明显；薄壁组织发达。形成层成环。木质部射线较密，宽2～4列细胞，内含棕色物，导管非木化，常1至数个相聚，稀疏排列。薄壁细胞含大型草酸钙簇晶，淀粉粒众多。

根茎横切面：髓部较宽，常有大型粘液腔，内含红棕色物质。异型维管束排列成环或散在，木质部位于形成层外方，韧皮部位于形成层内方，射线呈星状射出。（图5）

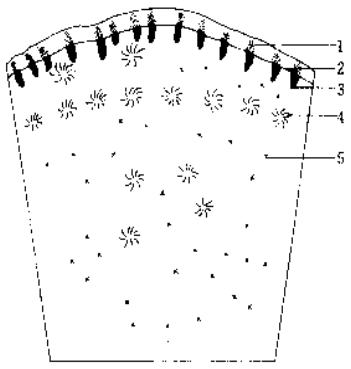


图5　大黄（根茎）横切面简图

1. 韧皮部　2. 形成层　3. 木质部　4. 星点（异型维管束）　5. 草酸钙簇晶

粉末特征：（1）掌叶大黄　粉末淡黄棕色。①草酸钙簇晶多见，直径21～125μm，棱角大多短钝，也有较长尖。②淀粉粒单粒呈圆球形、长圆形或类方形，直径5～32μm，脐点大多呈星状，也有点状、三叉状或裂缝状；复粒由2～7分粒组成。③网纹导管较多见，并有具缘纹孔导管及细小螺纹导管，有的具缘纹孔横向延长成网状；导管直径11～140μm，非木化。（图6）

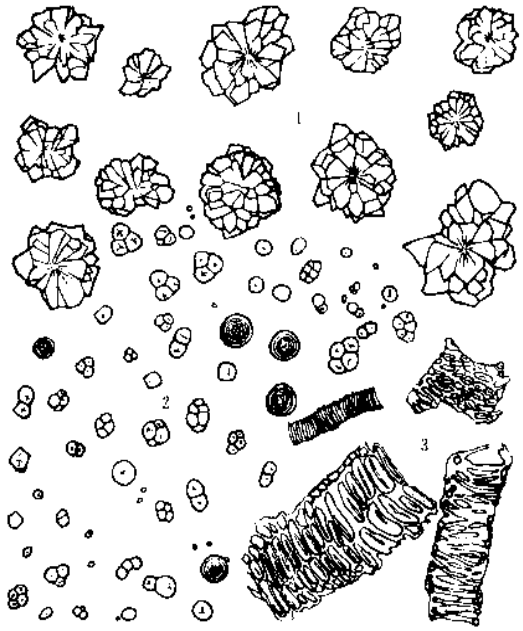


图6　掌叶大黄（根茎）粉末特征

1. 草酸钙簇晶　2. 淀粉粒　3. 导管

（2）唐古特大黄　粉末黄棕色。①簇晶直径12～138μm，棱角大多长宽而尖。②淀粉粒单粒圆球形或类圆形，直径3～24μm，脐点几全为星状，也有裂缝状；复粒较多，由2～12分粒

组成。③网纹导管较多见；导管直径 11～144μm。

(3) 药用大黄 粉末深棕色。①簇晶直径 13～170μm，棱角大多短尖。②淀粉粒单粒类圆球形或长圆形，直径 5～44μm，脐点呈裂缝状、点状、人字状或星状；复粒较多，由 2～8 分粒组成，有的分粒大小悬殊。③网纹导管较多，有具缘纹孔导管，具缘纹孔椭圆形、斜方形或横向延长，排列紧密；导管直径 16～190μm。(图 7)

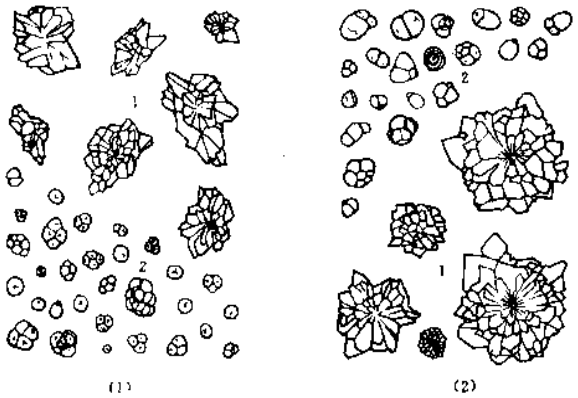


图 7 唐古特大黄、药用大黄(根茎)粉末特征

(1) 唐古特大黄 (2) 药用大黄

1. 草酸钙簇晶 2. 淀粉粒

理化鉴别 (1) 取本品粉末少量，进行微量升华，可见菱状针晶或羽状结晶。(检查蒽醌化合物)

(2) 取本品粉末 0.1g，加水 50ml，置水浴上加热 30min，滤过。滤液加盐酸 2 滴，用乙醚提取 2 次，每次 20ml，除去乙醚层，水层加盐酸 5ml，置水浴上加热 30min，冷后，再用乙醚 20ml 提取，分取乙醚层，加碳酸氢钠试液 10ml，振摇，水层显红色。(检查蒽醌化合物)

(3) 取本品粉末 0.2g，加甲醇 2ml，温浸 10min，放冷，取上清液 10μl，点于滤纸上，以 45% 乙醇展开，取出，晾干，放置 10min，置紫外光灯(365nm)下检视，不得显持久的亮紫色荧光。

(4) 薄层色谱 取本品粉末 0.1g，加甲醇 20ml 浸渍 1h，滤过。取滤液 5ml，蒸干，加水 10ml 使溶解，再加盐酸 1ml，置水浴上加热 30min，立即冷却，用乙醚分 2 次提取，每次 20ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加氯仿 1ml 溶解，作供试品溶液。另取大黄酸、芦荟大黄素、大黄素、大黄酚对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液作为对照品溶液。吸取上述溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 H-CMC 薄层板上，以石油醚(30～60℃)-甲酸乙酯-甲酸(15∶5∶1)的上层溶液为展开剂展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视，供试液色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙黄色荧光斑点，置氨气中熏后，日光下检视，斑点变为红色。

商品规格 现分西大黄、雅黄和南大黄。

1. 西大黄 (1) 蛋、片吉 去净粗皮，纵切成瓣，糠心不超过 15%。一等，每 1kg 8 个以内；二等，每 1kg 12 个以内；三等，每 1kg 18 个以内。

(2) 苏吉 去净粗皮，横切成段，糠心不超过 15%。一等，每 1kg 20 个以内；二等，每 1kg 30 个以内；三等，每 1kg 40 个以内。

(3) 水根 统货。为主根尾部及支根的加工品，长条状，小头直径不小于 1.3cm。

(4) 原大黄 统货。去粗皮，纵切或横切成瓣、段，块片大小不分，中部直径 2cm 以上，糠心不超过 15%。

2. 雅黄 不规则块状，似马蹄形，去净粗皮。一等，体重质坚，每只 150～250g；二等，体较轻泡，质松，每只 100～200g；三等，未去粗皮，体质较泡，大小不分，间有直径 3.5cm 以上的根黄。

3. 南大黄 去净粗皮，横切成段。一等，长 7cm，直径 5cm 以上；二等，大小不分，间有水根，最小直径不小于 1.2cm。

[化学成分] 1. 掌叶大黄 根及根茎含总蒽醌量 2.034%～2.984%，其中游离蒽醌含量为 0.037%～1.155%，结合蒽醌含量为 1.829%～1.997%。游离蒽醌有：大黄酸(rhein)，芦荟大黄素(aloe-emodin)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)[1]。结合蒽醌有：大黄素甲醚-8-葡萄糖甙(physcion-8-O-glucoside)，芦荟大黄素-8-葡萄糖甙(aloe-emodin-8-O-glucoside)，大黄酚-1-葡萄糖甙(chrysophanol-1-O-glucoside)，大黄酚-8-葡萄糖甙(chrysophanol-8-O-glucoside)，大黄素-1-葡萄糖甙(emodin-1-O-glucoside)，大黄素-8-葡萄糖甙(emodin-8-O-glucoside)、大黄酸-8-葡萄糖甙(rhein-8-O-glucoside)[2～4]，大黄酸双葡萄糖甙(rheinoside)A、B、C、D[5]等。还含双蒽酮类成分：掌叶大黄二蒽酮(palmidin)A、B、C，番泻甙元(sennidin)A、B、C，大黄二蒽酮(reidin)A、B、C，番泻甙(sennoside)A、B、C、D[6～9]等。又含二苯乙烯甙类成分：3，4′，5-三羟基芪-4′-O-β-D-葡萄糖甙(3，4′，5-trihydroxystilbene-4′-O-β-D-glucopyranoside)[10]，食用大黄甙(rhaponticin)，4′-O-甲基云杉新甙(4′-O-methylpiceid)[11]等。还含苯丁酮类成分：4-(4′-羟苯基)-2-丁酮-4′-O-β-D-葡萄糖甙[4-(4′-hydroxyphenyl)-2-butanone-4′-O-β-D-glucopyranoside][10]。又含树脂以及右旋儿茶精(catechin)、左旋表儿茶精没食子酸酯(epicatechin gallate)，葡萄糖没食子鞣甙(glucogallin)[12]等。

2. 唐古特大黄 根及根茎含总蒽醌量 6.250%，其中游离蒽醌含量为 0.805%，结合蒽醌含量为 5.455%[11]。游离蒽醌有：大黄素，大黄素甲醚，芦荟大黄素，大黄酸，大黄酚[1]。结合蒽醌有：大黄酚-1-葡萄糖甙，大黄素甲醚-8-葡萄糖甙，大黄素-6-葡萄糖甙(emodin-6-O-glucoside)，芦荟大黄素-8-葡萄糖甙，大黄酸-8-葡萄糖甙[4,13～15]等。还含二苯乙烯甙类成分：3，4′，5-三羟基芪-4′-葡萄糖甙。又含鞣质以及没食子酰葡萄糖，右旋儿茶精，没食子酸(gallic acid)等[16]。

3. 药用大黄 根及根茎含总蒽醌量 4.490%～5.750%，其中游离蒽醌含量为 0.267%～1.900%，结合蒽醌含量为 3.850%～4.223%[1]。游离蒽醌有：大黄素，大黄素甲醚，芦荟大黄素，大黄酸，大黄酚[1]。结合蒽醌有：大黄酚-1-葡萄糖甙，大黄素-6-葡萄糖甙，芦荟大黄素-8-葡萄糖甙，大黄酸-8-葡萄糖甙，大黄素甲醚-8-葡萄糖甙等。还含双蒽酮成分：番泻甙 A、B。又含食用大黄甙，鞣质以及没食子酸，右旋儿茶精，没食子酰葡萄糖等[1,17～19]。

市售大黄包括以上 3 种大黄及其变种和杂交种。最近对这方面的研究很多，择其重要的商品分述其化学成分如下：

(1) 从"雅黄"中分离得到 右旋儿茶精 5-O-葡萄糖甙(catechin 5-O-β-D-glucopyranoside)[20]，3，3′-二-O-没食子酰原矢车菊素 B-2(3，3′-di-O-galloylprocyanidin B-2)，3-O-没食子酰原矢车菊素 B-1(3-O-galloylprocyanidin B-1)，1，2，6-三-O-没食子酰葡萄糖(1，2，6-tri-O-galloylglucose)，莲花掌甙(lindleyin)，没食子酸(gallic acid)，右旋儿茶精(catechin)，3-O-没食子酰-左旋表儿茶精[3-O-galloyl-(－)epicatechin]，3，4′，5-三羟基芪 4′-O-β-D-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙[3，4′，5-trihydroxystilbene 4′-O-β-D-(6″-O-galloyl)glucopyranoside]，3，4′，5-三羟基芪 4′-O-β-D-葡萄糖甙(3，4′，5-trihydroxystilbene 4′ O-β-D-glucopyranoside)，4-(4′-羟苯基)-2-丁酮 4′-O-β-D-葡萄糖甙[4-(4′-hydroxyphenyl)-2-butanone-4′-O-β-D-glucopyranoside]，雅黄鞣质(rhatannin)[21]，1-

O-没食子酰丙三醇(1-O-galloylglycerol),没食子酸 3-O-β-D-(6′-O-没食子酰)葡萄糖甙[gallic acid 3-O-β-D-(6′-O-galloyl)glucopyranoside],没食子酸 4-O-β-D-(6′-O-没食子酰)葡萄糖甙[gallic acid-4-O-β-D-(6′-O-galloyl)glucopyranoside],1,6-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,6-di-O-galloyl-β-D-glucose),6-O-没食子酰葡萄糖(6-O-galloylglucose),异莲花掌甙(isolindleyin)[22]。

(2)从"长吉黄"中分离得到 右旋儿茶精,3-O-没食子酰右旋表儿茶精[23],右旋儿茶精-5-O-葡萄糖甙,右旋儿茶精-7-O-葡萄糖甙(catechin 7-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 3′-O-葡萄糖甙(catechin 3′-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 4′-O-葡萄糖甙(catechin 4′-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 7,3′-二-O-葡萄糖甙(catechin 7,3′-di-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 5,3′-二-O-葡萄糖甙(catechin 5,3′-di-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 5,4′-二-O-葡萄糖甙(catechin 5,4′-di-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 3′,4′-二-O-葡萄糖甙(catechin 3′,4′-di-O-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 8-C-葡萄糖甙(catechin 8-C-β-D-glucopyranoside),右旋儿茶精 6-C-葡萄糖甙(catechin 6-C-β-D-glucopyranoside)[24],原矢车菊素(procyanidin)B-1、B-2、B-3、B-4、B-7[23],原矢车菊素 B-3-7-O-葡萄糖甙(procyanidin B-3-7-O-β-D-glucopyranoside),原矢车菊素 B-1-6-C-葡萄糖甙(procyanidin B-1-6-C-β-D-glucopyranoside),原矢车菊素 B-1-8-C-葡萄糖甙(procyanid in B-1-8-C-β-D-glucopyranoside),原矢车菊素 B-2-6-C-葡萄糖甙(procyanidin B-2-6-C-β-D-glucopyranoside),原矢车菊素 B-2-8-C-葡萄糖甙(procyanidin B-2-8-C-β-D-glucopyranoside)[24],原矢车菊素 B-1-3-O-没食子酸酯(procyanidin B-1-3-O-gallate),原矢车菊素 B-2-3′-O-没食子酸酯(procyanidin B-2-3′-O-gallate),原矢车菊素 B-4-3′-O-没食子酸酯(procyanidin B-4-3′-O-gallate),原矢车菊素 B-7-3-O-没食子酸酯(procyanidin B-7-3-O-gallate),原矢车菊素 B-2-3,3′-二-O-没食子酸酯(procyanidin B-2-3,3′-di-O-gallate),原矢车菊素 B-5-3,3′-二-O-没食子酸酯(procyanidin B-5 3,3′-di-O-gallate),原矢车菊素 C-1-3′,3″-二-O-没食子酸酯(procyanidin C-1-3′,3″-di-O-gallate),原矢车菊素 C-1-3,3′,3″-三-O-没食子酸酯(procyanidin C-1-3,3′,3″-tri-O-gallate),表儿茶精(4β-8)表儿茶精(4β-8)儿茶精[epicatechin(4β-8)epicatechin(4β-8)catechin],3-O-没食子酰表儿茶精(4β-8)-3-O-没食子酰表儿茶精(4β-8)儿茶精[3-O-galloylepicatechin(4β-8)-3-O-galloylepicatechin(4β-8)catechin],3-O-没食子酰表儿茶精(4β-8)-3-O-没食子酰表儿茶精(4β-6)儿茶精[3-O-galloylepicatechin(4β-8)-3-O-galloylepicatechin(4β-6)catechin],3-O-没食子酰表儿茶精(4β-6)-3-O-没食子酰表儿茶精(4β-8)儿茶精[3-O-galloylepicatechin(4β-6)-3-O-galloylepicatechin(4β-8)catechin],3-O-没食子酰表儿茶精(4β-6)-3-O-没食子酰表儿茶精(4β-8)-3-O-没食子酰表儿茶精[3-O-galloylepicatechin(4β-6)-3-O-galloylepicatechin(4β-8)-3-O-galloylepicatechin],3-O-没食子酰表儿茶精(4β-6)-3-O-没食子酰表儿茶精(4β-6)-3-O-没食子酰表儿茶精(4β-6)-3-O-没食子酰表儿茶精[3-O-galloylepicatechin(4β-6)-3-O-galloylepicatechin(4β-6)-3-O-galloylepicatechin][23],4-(4′-羟苯基)2-丁酮-4′-O-β-D-(2″,6″-二-O-没食子酰)葡萄糖甙[4-(4′-hydroxy phenyl)-2-butanone-4′-O-β-D-(2″,6″-di-O-galloyl)glucopyranoside],4-(4′-羟苯基)2-丁酮-4′-O-β-D-(2″-O-没食子酰-6″-O-桂皮酰)葡萄糖甙[4-(4′-hydroxyphenyl)-2-butanone-4′-O-β-D-(2″-O-galloyl-6″-O-cinnamoyl)glucopyranoside],4-(4′-羟苯基)2-丁酮-4′-O-β-D-(2″-O-没食子酰-6″-O-对香豆酰)葡萄糖甙[4-(4′-hydroxyphenyl)-2-butanone-4′-O-β-D-(2″-O-p-galloyl-6″-O-p-coumaroyl)glucopyranoside],3,4′,5-三羟基芪-4′-O-β-D-(2″-O-没食子酰)葡萄糖甙[3,4′5-trihydroxystilbene-4′-O-β-D-(2″-O-galloyl)glucopyranoside],莲花掌甙,异莲花掌甙,4-(4′-羟苯基)2-丁酮-4′-O-β-D-葡萄糖甙,没食子酸-3-O-葡萄糖甙(gallic acid-3-O-β-D-glucopyranoside),没食子酸-4-O-葡萄糖甙(gallic acid-4-O-β-D-glucopyranoside)[25]。

(3)从"马蹄大黄"中分离得到 2-O-桂皮酰-β-葡萄糖(2-O-cinnamoyl-β-glucose),2-O-桂皮酰基-1,6-二-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(2-O-cinnamoyl-1,6-di-O-galloyl-β-D-glucose),2-O-对香豆酰基-1-O-没食子酰苯-β-D-葡萄糖(2-O-*p*-coumaroyl-1-O-galloyl-β-D-glucose),1-O-没食子酰果糖(1-O-galloylfructose),2-O-桂皮酰基-1-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖(2-O-cinnamoyl-1-O-galloyl-β-D-glucose),左旋表儿茶精-3-O-没食子酸酯(epicatechin-3-O-gallate),1-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1-O-galloyl-β-D-glucose),1,6-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖[26],2,5-二甲基-7-羟基色酮(2,5-dimethyl-7-hydroxychromone),2-甲基-5-丙酮基-7-羟基色酮(2-methyl-5-acetonyl-7-hydroxychromone),2-甲基-5-羧甲基-7-羟基色酮(2-methyl-5-carboxymethyl-7-hydroxychromone),2-(2′-羟丙基)-5-甲基-7-羟基色酮[2-(2′-hydroxypropyl)-5-methyl-7-hydroxychromone],2-(2′-羟丙基)-5-甲基-7-羟基色酮-7-O-葡萄糖甙[2-(2′-hydroxypropyl)-5-methyl-7-hydroxychromone7-O-β-D-glucopyranoside],2-甲基-5-羧甲基-7-羟基苯并二氢 4-吡喃酮(2-methyl-5-carboxymethyl-7-hydroxychromanone),决明萘乙酮-8-O-葡萄糖甙(torachrysone-8-O-β-D-glucopyranoside),山柰酚(kaempferol),山柰酚 3-O-鼠李糖甙(kaempferol 3-O-α-L-rhamnoside)[27]。

(4)从"芋大黄"中分离得到 1-O-没食子酰果糖,2,6-二-O-没食子酰葡萄糖(2,6-di-O-galloylglucose),3,5-二羟苯基 1-O-β-D-(6-O-没食子酰)-葡萄糖甙[3,5-dihydroxyphenyl 1-O-β-D-(6-O-galloyl)glucopyranoside],左旋表儿茶精 3-O-没食子酸酯,1,6-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖,6-O-没食子酰葡萄糖(6-O-galloylglucose),1,2,6-三-O-没食子酰葡萄糖,原矢车菊素 B-1-3-O-没食子酸酯[26],食用大黄甙元(rhapontigenin),食用大黄甙(rhaponticin),食用大黄甙元-3′-O-葡萄糖甙(rhapontigenin-3′-O-β-D-glucopyranoside),食用大黄甙 2″-O-没食子酸酯(rhaponticin 2″-O-gallate),食用大黄甙 6″-O-没食子酸酯(rhaponticin 6″-O-gallate),食用大黄甙 2″-O-对香豆酸酯(rhaponticin 2″-O-*p*-coumarate),云杉鞣酚(piceatannol),云杉鞣酚 3-O-葡萄糖甙(piceatannol 3-O-β-D-glucopyranoside),云杉鞣酚 3′-O-葡萄糖甙(piceatannol 3′-O-β-D-glucopyranoside),云杉鞣酚 3′-O-木糖甙(piceatannol 3′-O-β-D-xylopyranoside),云杉鞣酚-3-O-β-D-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙[piceatannol-3-O-β-D-(6″-O-galloyl)glucopyranoside],去氧食用大黄甙(deoxyrhaponticin),去氧食用大黄甙 6″-O-没食子酸酯(deoxyrhaponticin 6″-O-gallate),3,4′,5-三羟基芪 4′-O-β-D-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙[3,4′,5-trihydroxystilbene 4′-O-β-D-(6″-O-galloyl)glucopyranoside],顺式食用大黄甙元(*cis*-3,3′,5-trihydroxy-4′-methoxystilbene),顺式食用大黄甙元 3-O-葡萄糖甙(*cis*-3,3′,5-trihydroxy-4′-methoxystilbene 3-O-β-D-glucopyranoside),顺式食用大黄甙元 3-O-β-D-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙[*cis*-3,3′,5-trihydroxy-4′-methoxystilbene 3-O-β-D-(6″-O-galloyl)glucopyranoside],顺式食用大黄甙元-3-O-β-D-(2″-O-没食子酰)葡萄糖甙[*cis*-3,3′,5-trihydroxy-4′-methoxystilbene 3-O-β-D-(2″-O-galloyl)glucopyranoside],顺式 3,5-二羟基-4′-甲氧基芪 3-O-葡萄糖(*cis*-3,5-dihydroxy-4′-methoxystilbene 3-O-β-D-glucopyranoside)[28],云杉新甙(piceid),3,4′5-三羟基芪 3-O-β-D-葡萄糖甙[29]。

(5)从"中吉黄"中分离得到 多种没食子酰葡萄糖及没食子酰蔗糖等成分:1-O-没食子酰基-6-O-桂皮酰基 β-D-葡萄糖(1-O-galloyl-6-O-cinnamoyl-β-D-glucose),1,2-二-O-没食子酰基-6-O-

桂皮酰基 β-D-葡萄糖(1, 2-di-O-galloyl-6-O-cinnamoyl-β-D-glucose), 2-O-桂皮酰基-1, 6-二-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖, 2-O-桂皮酰基-1-O-没食子酰基-β-D-葡萄糖, 1, 2-二-O-没食子酰葡萄糖, 6-O-没食子酰葡萄糖, 2, 6-二-O-没食子酰葡萄糖, 1, 2, 6-三-O-没食子酰葡萄糖, 1-O-没食子酰葡萄糖(1-O-galloyl-β-D-glucose), 6-O-没食子酰葡萄糖(6-O-galloyl-β-D-glucose)[30], 1′-O-没食子酰蔗糖(1′-O-galloylsucrose), 4′-O-没食子酰蔗糖(4′-O-galloylsucrose), 6′-O-没食子酰蔗糖(6′-O-galloylsucrose), 6-O-没食子酰蔗糖(6-O-galloylsucrose)[31]。

(6) 从"四川产大黄"中分离得到　右旋儿茶精, 云杉鞣酚(piceatannol), 云杉鞣酚-4′-O-葡萄糖甙(piceatannol-4′-O-β-D-glucopyranoside), 云杉鞣酚-4′-O-(6″-O-没食子酰)-β-D-葡萄糖甙[piceatannol-4′-O-(6″-O-galloyl)-β-D-glucopyranoside], 大黄素-8-葡萄糖甙, 大黄酚-1-葡萄糖甙, 大黄酚-8-葡萄糖甙, 白藜芦醇-4′-O-(6″-O-没食子酰)-β-D-葡萄糖甙[resveratrol-4′-O-(6″-O-galloyl)-β-D-glucopyranoside], 白藜芦醇-4′-葡萄糖甙(resveratrol-4′-O-β-D-glucopyranoside), 芦荟大黄素-8-葡萄糖甙, 番泻甙 A[32]。

(7) 从掌叶大黄的变种和朝鲜大黄杂交形成的"日本大黄"中分离得到　右旋儿茶精, 3, 4′, 5-三羟基芪-4′-O-β-D-葡萄糖甙, 3, 4′, 5-三羟基芪 4′-O-β-D-(6″-O-没食子酰)葡萄糖甙[33], 番泻甙 A、B、C、E、F[34], 6-羟基酸模素 8-O-β-D-葡萄糖甙(6-hydroxymusizin 8-O-β-D-glucopyranoside), 决明萘乙酮-8-O-β-D-葡萄糖甙(torachrysone 8-O-β-D-glucopyranoside), 决明萘乙酮-8-O-β-D-(6′-O-草酰)葡萄糖甙[torachrysone 8-O-β-D-(6′-O-oxalyl)-glucopyranoside][35]。

[药理] 1. 对消化系统的作用　(1) 导泻　大黄煎剂有明显的泻下作用, 这种作用受温度和时间的影响, 大黄加水回流 1h, 对小鼠导泻的 ED_{50} 由 300mg/kg 增至 520mg/kg。回流 3h, 作用几乎消失。其热水浸出液, 在酸、碱条件下或 50℃ 减压浓缩, 泻下效力均不受影响。沸水浴常压浓缩, 其泻下作用仅为原浸出液的三分之一。泻下作用随加热时间的延长而减弱, 以煎沸 30～60min 为宜。野口等研究表明: 加热使大黄水提取液中大黄酸葡萄糖甙含量减少[1～6]。口服大黄 0.5～5g, 6～8h 发生泻下作用而排出软泥状粪便。大黄泻下成分约有 20 种, 包括蒽醌类和二蒽酮类以及它们的甙类, 而主要泻下成分为二蒽酮类化合物——番泻甙。番泻甙 A、B、C、D、E、F 的泻下活性(小鼠 ED_{50} 为 13.3～16.1mg/kg)相似; 8-葡萄糖-大黄酸蒽酮的作用也较强(ED_{50} 为 20.0mg/kg); 蒽醌类化合物 8-葡萄糖-芦荟大黄素(ED_{50} 为 71.6mg/kg), 芦荟-大黄素(ED_{50} 为 59.6mg/kg), 大黄酸(ED_{50} 为 97.5mg/kg), 8-葡萄糖-大黄酸(ED_{50} 为 103.0mg/kg)等均较弱; 而大黄酚、大黄素、大黄素甲醚等几乎没有泻下活性。综上所述, 以蒽酮或蒽醌的作用较强, 其中以二蒽酮-番泻甙的作用最强[7～14]。泻下机制是大黄的有效成分口服后, 在消化道内被细菌代谢为具有生物活性的代谢产物而发挥泻下作用。进一步研究证明, 在哺乳动物消化道菌丛中, 99% 是厌氧菌, 其中部分细菌如楔形梭状芽胞杆菌(clostridium sphenoides), 具有 β-葡萄糖甙酶活性, 在与番泻甙一起培养时, 番泻甙 A 量随细菌生长不断减少, 同时, 8-葡萄糖-大黄酸蒽酮则增加, 12h 达高峰, 此后迅速减少, 而产生与之相当的摩尔数的番泻甙元 A。从而认为蒽醌葡萄糖甙的二聚体——番泻甙在还原酶作用下, 裂解成单体 8-葡萄糖-大黄酸蒽酮, 再经 β-葡萄糖甙酶水解成大黄酸蒽酮, 继续氧化成番泻甙元。上述代谢物可直接刺激大肠局部或粘膜下神经丛, 使蠕动加强, 同时通过抑制 Na^+-K^+-ATP 酶而抑制水分的吸收(较正常时增加 45%), 产生容积性致泻作用。大黄泻下作用的另一个途径是番泻甙由小肠吸收后, 经肝脏转化为甙元, 再刺激骨盆神经丛而引起大肠蠕动致泻, 同时一部分以原型或甙元随血运到大肠, 刺激粘膜下神经丛及更深部肌肉的神经丛, 或奥厄巴赫神经丛, 而使肠运动亢进, 引起泻下[11, 15～21]。

(2) 利胆作用　麻醉犬十二指肠给大黄煎剂, 可使胆汁分泌增加, 降低奥狄括约肌张力[22]。麻醉大鼠十二指肠给大黄煎剂或水醇浸提制剂, 30min 内胆汁、胰液分泌量均增加, 而胰淀粉酶活性则降低[23], 大黄不仅促进胆汁分泌, 并使胆红素和胆汁酸含量增加[24]。人服用大黄煎剂 15g, 胆囊明显增大(B 超测量)[25]。与动物实验结果相符。

(3) 保肝作用　大黄对实验性肝损伤有明显的保护作用。用四氯化碳(CCl_4)致小鼠肝损伤, ALT(血清丙氨酸转氨酶)升高达 616.0u/100ml, 正常对照组为 289, 经大黄治疗后, 可使 ALT 降至 325.3u/100ml, 肝细胞坏死程度、变性也比对照组轻。进一步研究发现大黄能显著逆转 CCl_4 引起的肝组织脂肪浸润及纤维化, 微粒体肿胀, 嵴明显下降, 粗面内质网破坏核糖体脱落。此外还可恢复 CCl_4 引起的单胺氧化酶及琥珀酸脱氢酶活性减弱。表明大黄对 CCl_4 引起的肝损伤确有预防和治疗作用。体外实验证明, 大黄煎剂对乙肝抗原(HBsAg)有明显的抑制作用, 除去鞣质后作用减弱或消失, 同时也证明大黄中蒽醌类和大黄素对 HBsAg 并无抑制作用[26～28]。

(4) 抗胃和十二指肠溃疡　采用大鼠应激性及幽门结扎法两种实验性胃溃疡模型观察到给予生大黄、酒炖大黄和大黄炭等药物均能治疗和预防应激性胃溃疡出血。明显缩小出血面积和出血灶数量, 作用类同甲氰咪胍, 对幽门结扎胃溃疡大鼠灌服生大黄粉悬液, 可使溃疡面积缩小, 并能降低胃液量, 胃液游离酸及胃蛋白酶活性, 但酒炖大黄无此作用[29]。

采用乙醇造成的胃粘膜损伤模型实验表明, 大黄煎剂 1g/kg, 0.5g/kg 和 0.25g/kg 都有明显保护胃粘膜的作用, 还有提高胃壁 PGE_2(前列腺素 E_2)的含量, 防止乙醇对胃粘膜的损伤作用[30]。

(5) 对肠管平滑肌的作用　电生理研究表明: 大黄对结肠的电活动有明显的兴奋作用, 特点为群集性放电, 峰电频率明显增快, 幅度明显增高, 收缩活动增强, 阿托品可阻断大黄对结肠的兴奋作用[31]。阻止结肠内水分吸收, 加快结肠内容物的排出而发挥其泻下作用。提示大黄泻下作用是通过肠管中 M 受体而发挥效应[31, 32]。

2. 对病原微生物的作用　(1) 抗菌　大黄的抗菌谱广, 敏感细菌有葡萄球菌(白色、柠檬色、金黄色), 溶血性链球菌(甲、乙)、草分枝杆菌、枯草杆菌、痢疾杆菌、肺炎链球菌、大肠杆菌、伤寒和副伤寒杆菌、人型结核杆菌、淋病双球菌、包皮垢球菌、炭疽杆菌, 尤以葡萄球菌、淋病双球菌最敏感。抑菌有效成分以大黄酸、大黄素和芦荟大黄素抗菌作用最强。大黄对肠内厌氧菌脆弱拟杆菌有抑制作用, 该菌可将复合型胆汁酸分解为游离型胆汁酸, 增强了对粘膜的刺激性而导致胆囊炎。抗菌作用机制主要是对细菌细胞核酸和蛋白质合成以及糖代谢的抑制作用[33～39]。

(2) 抗真菌　大黄煎剂及水、醇、醚提取物在体外对一些致病真菌有抑制作用。对许兰黄癣菌及蒙古变种, 同心性毛癣菌、红色表皮癣菌、堇色毛癣菌、铁锈色小孢子癣菌、犬小孢子癣菌、絮状表皮癣菌、趾间毛癣菌等均有较高的敏感性。稀醇浸出液作用较水或醚浸出液强[40～45]。

(3) 抗病毒　大黄煎剂对流感病毒有较强的抑制作用。通过鸡胚半体内筛选法测定最小有效量为 5mg/胚[24～26]。此外对溶组织阿米巴原虫、人毛滴虫、阴道滴虫等均有一定的抑制作用[24, 46]。

3. 抗肿瘤作用　腹腔注射大黄酸、大黄素对小鼠黑色素瘤

有较强抑制作用，大黄酸对艾氏腹水癌也有抑制作用，对肉瘤 S_{180} 和艾氏癌皮下型无明显作用，大黄素对乳腺癌也有抑制作用[47]，其作用原理主要是抑制癌细胞的氧化和脱氢。大黄酸对癌细胞的酵解也有抑制作用[24]。

4. 抗炎作用　大黄对多种动物实验性炎症有明显的抑制作用。给小鼠灌胃大黄煎剂能显著抑制巴豆油致小鼠耳壳急性渗出性炎症。同时对大鼠甲醛性、蛋清性足跖肿胀、小鼠和大鼠的棉球肉芽肿增生，均有抑制作用。但酒炖大黄和大黄炭的作用较弱，可能是由于酒炖使有效成分流失而大黄炭使有效成分破坏之故。大黄抗炎作用可能是使花生四烯酸代谢途径内环氧化酶通道受阻，增加羟基花生四烯酸的生成，而活跃酯化酶通路，达到抗炎作用。实验研究表明，大黄抗炎作用不是通过垂体-肾上腺素系统，因为切除肾上腺并不影响其抗炎作用，相反抗炎的同时，并不降低肾上腺中抗坏血酸的含量，而且大黄煎剂不能延长切除肾上腺的未成年大鼠的生存时间和对抗切除一侧肾上腺后致对侧肾上腺代偿性肥大。故大黄无肾上腺皮质激素样作用[48~50]。

5. 对微循环的影响　给小鼠灌胃大黄醇提取物后，耳郭微循环（动脉和静脉管径）无明显影响，但可使血流速度变慢，有颗粒状红细胞聚积体出现，以微静脉内最明显；局部滴注不能改变肾上腺素引起的肠系膜微血管的收缩，对胃壁微动脉和微静脉亦无明显扩张作用，出现较明显的粒絮流，尤以微静脉为甚。大黄对微循环的影响主要是血流速度变慢，红细胞聚集，局部血液粘滞性升高而局部血管不扩张，因而局部止血过程加强[51~53]。

6. 止血作用　大黄用于止血，已有悠久的历史，尤其近年来发现应用大黄治疗消化道出血疗效确切。各种动物实验均证明大黄可明显缩短出血和凝血时间。其止血有效成分是大黄酚、大黄素甲醚、α-儿茶精和没食子酸等。它们降低血管的通透性，改善脆性，兴奋胃肠道的局部血管，抑制胃蛋白酶的活性，显著增加纤维蛋白原活性，降低抗凝血Ⅲ的活性，升高 α_2 巨球蛋白含量，竞争性地抑制纤溶酶和纤溶酶原活化素的活力。没食子酸尚可降低纤溶活性。此外还可增加血小板的粘附性和聚集能力，使出血和凝血时间明显缩短[51~56]。

7. 降脂作用　大黄醇或水提取物对实验性高胆固醇血症大鼠可明显降低血清总胆固醇，石油醚提取物则无效[57]。

8. 利尿作用　家兔灌服大黄素、大黄酸 30mg/kg，2～4h 后，尿量、排钠和排钾量达最高峰，比对照组明显增多。芦荟大黄素和大黄酚的作用较弱。大黄素、大黄酸和芦荟大黄素对兔肾髓质 Na^+-K^+-ATP 酶有较强的竞争性抑制作用[58]。

9. 对尿素氮的影响　大鼠喂食含 0.75% 腺嘌呤饲料造成慢性肾功能不全模型，腹腔注射大黄水提取物的生理盐水溶液可明显降低血尿素氮和肌酐量，说明大黄对氮质血症有良好效果。其作用机制一方面大黄可使肠道吸收的氨基氮减少，另一方面大黄可抑制体内蛋白的分解，从而使血中尿素氮和肌酐的含量降低。用二氯化汞皮下注射造成豚鼠急性中毒性肾炎模型，灌服大黄水浸剂可使尿素氮降低[59~65]。

10. 体内过程　人或动物口服易吸收，2h 后达血药峰浓度。小鼠灌服大黄素后，在体内以肝、肾、胆囊为最多。人口服大黄生药 0.1g/kg，由粪和尿中排出分别占摄入量的 23.4% 和 22.8%。经尿排出，2～4h 为最多，8h 排出约 61%。体内代谢主要由肝转化与葡萄糖醛酸结合而解毒，经尿排出体外[66]。小鼠灌服大黄素 91mg/kg 后，在 0～48h 内，由尿及粪排出的总蒽醌衍生物约为灌服剂量的 53%，其中在 0～24h 内由尿中排出者为 30%，由粪中排出者为 21%，由尿中排出的大黄素葡萄糖醛酸苷及其他蒽醌类代谢产物占剂量的百分数分别为 7.6%、1.8% 和 20%，粪中分别为 13%、0.3% 和 8%。尿中排出的主要游离型代谢产物为 3-羟甲基-1, 6, 8-三羟基蒽醌（剂量的 11.8%），三羧基-1, 6, 8-三羟基蒽醌（1.8%），大黄酚（1%）和大黄素甲醚（<1%）[67]。大鼠和小鼠分别灌服大黄素甲醚 57 mg/kg 和 76mg/kg，从其尿中分离出 6 种代谢产物，分别为大黄素、大黄酚、3-羟甲基-1, 6, 8-三羟基蒽醌，3-甲酰基-1, 6, 8-三羟基蒽醌，3-1, 6, 8-三羟基蒽醌，3-羧基-6-甲氧基-1, 8-二羟基蒽醌。大鼠和小鼠肝匀浆 9 000g 上清液的体外代谢实验也获得与上述前 5 种相同的代谢产物。实验表明大黄素甲醚在 C-6 位可脱去甲基或甲氧基；在 C-3 位的甲基可相继氧化为羟甲基、甲酰基和羧基等极性更强的化合物[68]。

11. 毒性　小鼠腹腔注射掌叶大黄醇提取物 40g（生药）/kg，大鼠灌服煎剂 30g/kg，72h 内未见异常表现和死亡[48]，小鼠口服掌叶大黄煎剂，LD_{50} 为 153.5±4.5g/kg[49]。小鼠灌服大黄素、大黄素甲醚和大黄酚的 LD_{50} 分别为 0.56g/kg、1.15g/kg 和 10.0g/kg[69]。通常服用大量毒性较低，但服用过量可引起中毒，出现恶心、呕吐、头晕等。长期经常服用蒽醌类泻药可致肝硬变和电解质代谢紊乱[24]。

[炮制]　1. 大黄　《千金要方》："破如米豆。""薄切。"《金匮玉函经》："皆去黑皮。"《博济方》："以竹刀子细切。"《圣济总录》："去粗皮。""锉如骰子样。"现行，取原药材，除去杂质，大小个分开，洗净，润透，切厚片或小方块，晾干或低温干燥。

2. 酒大黄　《圣济总录》："去粗皮，酒洗，炒。""取实者锉碎，酒浸半日，捏干，炒焦为末。"《吴鞠通医案》："黄酒炒半黑。"现行，取大黄片，用黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，文火加热，炒干，取出放凉。每大黄片 100kg，用黄酒 10kg。酒炒后，其力稍缓，并能引药上行，可清上焦实热。

3. 酒熟大黄　《千金要方》："米下蒸熟。"《小儿药证直诀》："酒洗过米下蒸熟，切片暴干。"《鲁府禁方》："用酒拌，九蒸九晒，为末。"现行，取大黄片或块，用黄酒拌匀，稍闷，装入炖药罐或适宜容器内，炖或蒸至内外均呈黑色为度，取出，干燥。每大黄片或块 100kg，用黄酒 30kg。酒炖后，泻下作用缓和，能减轻或消除腹痛等副反应，并能引药上行，下达小肠膀胱，更好发挥清热解毒作用。

4. 大黄炭　《千金要方》："破如米豆，熬令黑色。"《十药神书》："烧灰存性，研极细末。"现行，取大黄片置锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，内部焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。炒炭后泻下作用极弱，并有凉血，化瘀，止血之功，多用于血热有瘀出血症。

5. 醋大黄　《食疗本草》："醋煎。"《博济方》："醋浸二宿，以竹刀子细切，于甑上蒸九度，研为糊。"《圣济总录》："锉如半粟大，醋炒紫色。"《普济方》："用醋煮一时，火焙干。"现行，取大黄片，用米醋拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每大黄片 100kg，用米醋 15kg。醋大黄消积化瘀，治疟癖，化脾积血块。

6. 蜜大黄　《雷公炮炙论》："凡使细切，内文如水旋斑紧重，锉，蒸，从巳至未，晒干，又洒腊水蒸，从巳至亥。如此蒸七度，晒干，却洒薄蜜水再蒸一伏时，其大黧如乌膏样，于日中晒干用之为妙。"《圣济总录》："蜜水半盏浸一宿，焙。"现行，先将蜂蜜置锅内，加热至沸，加入大黄片，用文火炒至不粘手为度，取出放凉。每大黄片 100kg，用炼蜜 18kg。

7. 制大黄（车前草、侧柏叶制）　先将大黄拣净杂质，用清水浸泡约 6～8h，捞出，浸泡的水待澄清滤净泥沙杂质后，倾入锅内。每 100kg 原干药，加辅料（鲜车前草 10kg，鲜侧柏叶 10kg），与大黄分层放入锅内，用武火煮 4～6h，煮至水将近干时，加入白酒 10kg，拌匀，再用文火煮约 10～20min，吸干水分，取出。除去车前草、侧柏叶，将大黄晒至五成干时，用刀切成

7～10mm的小方块，晒干或烘干。晒时勤翻动，以免发霉。

据研究，大黄经炒制、蒸制及制炭对其所含大黄蒽醌类衍生物均有影响，其中酒炒、醋炒制品仅使游离蒽醌衍生物减量。酒炖、清宁片、醋煮及制炭的制品其泻下成分番泻甙及大黄酸甙明显减量，番泻甙仅微量或完全破坏。加热对鞣质影响较小，因此泻下作用减弱，而收敛作用相对增强。大黄各炮制品均有一定抑菌效力，其中酒炖大黄、炒大黄的抑菌效力与生品相近。石灰炒大黄对大肠杆菌的抑制作用明显优于生品及其他制品。经去鞣质处理的生大黄煎剂，对人血清中天然抗体与免疫抗体的特异性抗原抗体血凝反应有明显的阻断作用，而酒炖大黄煎剂对人血清抗原抗体反应的阻断作用最强，且对应激引起的自主神经功能紊乱有一定调整作用。近年所创热压法酒制熟大黄新工艺，经实验研究和临床验证，认为该法制品既能缓和生大黄副反应(峻泻、恶心、呕吐、腹痛)，又保持了较好的解热、抑菌、消炎的疗效。

饮片性状：大黄为不规则的厚片或小方块，表面红棕色或黄褐色，可见明显晶点。有香气，味苦而微涩。酒大黄形如大黄片，表面深褐色，偶有焦斑，略有酒气。酒熟大黄形如大黄片，表面黑褐色，微有酒香气。大黄炭表面焦黑色，内呈褐色，质轻而脆，有焦香气，味微苦、涩。醋大黄，略有醋气。蜜大黄形如大黄片，略具香气，味甜、苦。制大黄形如大黄块，略具清香气，味微苦、涩。

贮干燥容器内，酒大黄、酒熟大黄、醋大黄、蜜大黄、制大黄置阴凉干燥处，防蛀。大黄炭散热，需防复燃。

[药性] 味苦，性寒。归胃、大肠、肝、脾经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《吴普本草》："神农、雷公：苦，有毒。扁鹊：苦，无毒。李氏：小寒。"

3.《别录》："大寒，无毒。"

4.《药性论》："味苦、甘。"

5.《医学启源》："其性走而不守。《主治秘要》云：性寒味苦，气味俱厚，沉而降，阴也。"

6.《汤液本草》："入手、足阳明经。"

7.《品汇精要》："味苦，性泄，味厚气薄，阴也。臭香。"

8.《纲目》："足太阴，手、足阳明，手、足厥阴五经血分之药。"

9.《本草汇言》："微毒。手、足阳明、太阴、厥阴六经血分之药。"

10.《药品化义》："大苦、带辛。能沉，性气与味俱重浊。入胃、大肠、小肠、胞络、膀胱五经。"

11.《本经逢原》："乃脾、胃、大肠、肝与三焦血分之药。"

12.《袖中参西录》："性凉，能入血分，兼入气分。"

[功能与主治] 攻积滞，清湿热，泻火，凉血，祛瘀，解毒。主治实积便秘，热结胸痞；湿热泻痢，黄疸，淋病，水肿腹满，小便不利；目赤，咽喉肿痛，口舌生疮，胃热呕吐；吐血，咯血，衄血，便血，尿血；蓄血，经闭，产后瘀滞腹痛，癥瘕积聚，跌打损伤；热毒痈疡，丹毒，烫伤。

1.《本经》："主下瘀血，血闭，寒热，破癥瘕积聚，留饮宿食，荡涤肠胃，推陈致新，通利水谷，调中化食，安和五脏。"

2.《别录》："平胃，下气，除痰实，肠间结热，心腹胀满，女子寒血闭胀，小腹痛，诸老血留结。"

3.《药性论》："去寒热，消食，炼五藏，通女子经候，利水肿，能破实痰冷热聚、宿食，利大小肠，贴热毒肿，主小儿寒热时疾，烦热，蚀脓，破留血。"

4.《日华子》："通宣一切气，调血脉，利关节，泄壅滞水气，四肢冷热不调，温瘴热疾，利大小便，并敷一切疮疖痈毒。"

5.《医学启源》："《主治秘要》云，其用有四：去实热一也，除下焦湿二也，推陈致新三也，消宿食四也。"

6.《纲目》："主治下痢赤白，里急腹痛，小便淋沥，实热燥结，潮热谵语，黄疸，诸火疮。"

7.《轩岐救正论·药性微蕴》："除三焦湿热，心下痞满。"

[应用与配伍] 用于实积便秘。大黄为泻下通便之要药，凡大肠积滞，大便不畅或秘结者，都可应用。以其味苦性寒，善能泻火泄热，故更适用于热结便秘。如热病见发热、谵语、大便燥结、腹满胀痛等，大黄常与枳实、厚朴、芒硝等配伍，方如《伤寒论》之大、小承气汤。若大便秘结须攻下而正气不足者，则可与补养药同用，如气血虚弱者，可配人参、当归等益气养血药；阴液亏耗者，可配生地黄、玄参、麦冬等滋阴润燥之品，前者如《伤寒六书》之黄龙汤，后者如《温病条辨》之增液承气汤。大黄亦可用于寒积便秘，但须与温里祛寒药配用，如《金匮要略》大黄附子汤，大黄配附子、细辛；《千金要方》温脾汤，大黄配附子、干姜等。又如素体内热、肠燥之慢性便秘，每与火麻仁、瓜蒌仁等润肠药同用。大黄小量内服，则能健胃而助消化；与消食药同用，可治食积便秘。此外，肠寄生虫引起的肠道阻塞，在驱虫药中配用大黄，可借其攻下作用，促进肠虫的排出。现亦用于治疗急性肠梗阻及急性胰腺炎，均有较好的疗效。

用于热结胸痞。热病邪热壅滞中焦，胸中痞满，可用大黄配黄连以泄热消痞，如《伤寒论》之大黄黄连泻心汤；若邪热挟水饮互结胸中，胸膈痞结，按之硬满疼痛，或大便燥结者，则配芒硝、甘遂以清热通腑，逐水破结，如《伤寒论》之大陷胸汤。

用于湿热泻痢。湿热挟积滞蕴结肠胃，以致腹痛泄泻，泻而不畅；或下痢初起，里急后重，均可用大黄以清利湿热、荡涤积滞，此即通因通用之意。临床常配黄连、芍药、木香、槟榔等以加强清湿热、行积滞的作用，如《保命集》芍药汤中用之。

用于湿热黄疸。湿热黄疸，胸腹胀满，尿赤便秘，大黄常与茵陈蒿、山栀同用，如《伤寒论》之茵陈蒿汤。若湿热内蕴，肝胆失疏，胁肋疼痛者，更配柴胡、黄芩、郁金、枳壳之类，以疏泄肝胆。现代研究，大黄与茵陈蒿配用，可增强利胆作用，急性黄疸型肝炎及胆囊炎，均可应用；也可用治胆石症，除能清热利胆外，并有促进排石的作用。

用于湿热淋病及水肿。湿热淋病，小便短赤，灼热刺痛，大黄可与木通、山栀、瞿麦、滑石等配伍，以清热利尿通淋，如《局方》八正散。因湿热壅积，水湿潴留，水肿腹满，二便不利者，则可入清热利水药中用之，如木通、车前子、猪苓、泽泻、牵牛子之类。

用于火邪上炎诸症。如目赤、咽喉肿痛、口舌生疮，大黄常与黄芩、山栀、连翘等同用，能泻火解毒，引火下行。喉痹咽痛，尚可配白僵蚕、桔梗、甘草等清利咽喉；目赤肿痛，也可用大黄泡水洗眼，或当茶饮；口舌生疮，尚可煎水含漱或配黄连、青黛等研末涂敷。又如胃火上逆之呕吐，可用大黄泻火降逆，如《金匮要略》治食入即吐之大黄甘草汤，即大黄与甘缓和中之甘草同用。此外，大黄与礞石、黄芩、沉香配伍，能泻火逐痰，治痰火上逆引起的癫痫，方即《养生主论》之礞石滚痰丸。

用于血热引起的出血证。大黄能泻血分实热，有凉血止血之功。因其尚有活血作用，故有止血而不留瘀的特点。治吐血、衄血、咯血，常与黄连、黄芩同用以泻火止血，如《金匮要略》泻心汤；也可配生地黄、丹皮、栀子等，以增强凉血止血之效；若治尿血、血淋，尚可配白茅根、血余炭等。现用于上消化道出血，单用大黄粉或配白及粉、乌贼骨粉等内服，均有较好的止血效果。此外，大黄粉也可外用止血，如鼻衄，可用消毒棉球蘸大黄粉塞鼻；创伤出血，用大黄粉外敷伤口。

用于蓄血、经闭、产后瘀血腹痛、癥瘕积聚。大黄入血，善行

瘀滞，新老瘀积均可应用。如蓄血证瘀热结聚下焦，少腹急结或硬满者，《伤寒论》有桃核承气汤与抵当汤，前者大黄配桃仁、芒硝等清热行瘀；后者配桃仁、水蛭等以加强行血祛瘀的作用。妇女经闭、月水不利及产后瘀滞腹痛，可与当归、芍药、红花、益母草等同用，以祛瘀通经止痛。若气滞血瘀，形成癥瘕积聚，则配芍药、丹参、三棱、莪术等利气行瘀以消癥积。近年来曾以大黄配清热解毒、活血祛瘀药试用于某些肿瘤，如子宫肌瘤、甲状腺瘤、淋巴肉瘤等，对改善症状和体征有一定作用。

用于跌打损伤，瘀滞疼痛。大黄常与当归、红花、桃仁、乳香等配伍。除内服外，还可研末外敷伤处，有散瘀消肿止痛之效。

用于热毒痈肿、疮疡、丹毒及烫伤。凡痈肿、疮疡、丹毒，初起红肿疼痛者，大黄可与连翘、白芷、紫花地丁、蒲公英等合用。并可用野菊叶捣汁调大黄粉涂敷患处。若与黄柏、苦参等清热燥湿药研末调涂，可治带状疱疹、湿疹及天泡疮。又如瘀热壅滞肠道而酿成肠痈，则配丹皮、桃仁、冬瓜子、芒硝，以清热毒而下瘀积，方如《金匮要略》大黄牡丹汤；若瘀热甚者，尚可配用败酱草、红藤、蒲公英等。水火烫伤，可用蜂蜜或鸡子清调大黄粉涂敷；亦可与地榆粉同用。

1.《本草经集注》："得芍药、黄芩、牡蛎、细辛、茯苓，疗惊恚怒，心下悸气；得硝石、紫石英、桃仁疗女子血闭。黄芩为之使，无所畏。"

2.《本草正》："佐以甘草、桔梗，可缓其行；佐以芒硝、厚朴，益助其锐。"

3.《药性纂要》："大黄同黄芩、黄连用，泄实火从大便出，治阳症实热发狂，乃釜底抽薪法。同芒硝、枳实用，下燥结宿粪；同归尾、桃仁、红花用，下瘀血，逐死胎；同礞石、沉香用，下顽痰；同莪术、三棱用，消癥瘕积聚。"

4.《药征》："张仲景氏用大黄者，特以利毒而已。故各随其主药而不单用焉。合厚朴、枳实则治胸腹满；合黄连则治心下痞；合甘遂、阿胶则治水与血；合水蛭、虻虫、桃仁则治瘀血；合黄柏、栀子则治发黄；合甘草则治急迫；合芒硝则治坚块也。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～12g；泻下通便，宜后下，不可久煎；或用开水泡渍后取汁饮；研末，0.5～2g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷或煎水洗、涂。煎液亦可作灌肠用。

大黄生用泻下作用较强，熟用则泻下作用较缓而长于泻火解毒，清利湿热；酒制功擅活血，且善清上焦血分之热；炒炭常用于凉血止血。

［使用注意］ 脾胃虚寒、血虚气弱、妇女胎前、产后、月经期及哺乳期均慎服。生大黄内服可能发生恶心、呕吐、腹痛等副反应，一般停药后即可缓解。

1.《药性论》："忌冷水。"

2.《纲目》："凡病在气分，及胃寒血虚，并妊娠、产后，并勿轻用，其性苦寒，能伤元气、耗阴血故也。"

3.《雷公炮制药性解》："伤寒脉弱及风寒未解者禁用。"

4.《本草经疏》："凡血证由于血枯，而不由于热积；寒热由于阴虚，而不由于瘀血；癥瘕由于脾胃虚弱，而不由于积滞停留；便秘由于血少肠燥，而不由于热结不通；心腹胀满由于脾虚中气不运，而不由于饮食停滞；女子少腹痛由于厥阴血虚，而不由于经闭老血瘀结；吐、衄血由于阴虚火起于下，炎烁乎上，血热妄行，溢出上窍，而不由于血分实热；偏坠由于肾虚，湿邪乘虚客之而成，而不由于湿热实邪所犯；乳痈肿毒由于肝家气逆，郁郁不舒，以致营气不从，逆于肉里，乃生痈肿，而不由于膏粱之变，足生大疔，血分积热所发。法咸忌之，以其损伤胃气故耳。"

5.《本经逢原》："肾虚动气，及阴疽色白不起等证，不可妄用。"

［附方］ 1. 治伤寒阳明腑证，阳邪入里，肠中有燥屎，腹满痛，谵语，潮热，手足濈然汗出，不恶寒，痞满燥实全见者，以此汤下之　大黄（酒洗）四两，厚朴（炙，去皮）半斤，枳实（炙）五枚，芒硝三合。上四味，以水一斗，先煮二物，取二升，去滓，内大黄，更煮取二升，去滓，内芒硝，更上微火一两沸。分温再服，得下，余勿服。（《伤寒论》大承气汤）

2. 治上焦热，藏府秘结　大黄一两，白牵牛（头末）五钱。上为细末。有厥冷，用酒调下三钱；无厥冷而手足烦者，蜜汤调下。（《洁古家珍》牛黄散）

3. 治大便不通　大黄（锉，炒）五两，大麻仁（研）二两。上为末，炼蜜丸梧桐子大。每服十丸，食后熟水下。（《普济方》大黄丸）

4. 治胁下偏痛，发热，其脉紧弦，此寒也，以温药下之　大黄三两，附子三枚（炮），细辛二两。以水五升，煮取二升，分温三服；若强人煮取二升半，分温三服，服后如人行四五里，再进一服。（《金匮要略》大黄附子汤）

5. 治结胸热实，脉沉而紧，心下痛，按之石硬者　大黄（去皮）六两，芒硝一升，甘遂（为末）一钱。上三味，以水六升，先煮大黄，取二升，去滓，内芒硝，煮一二沸，内甘遂末。温服一升，得快利，止后服。（《伤寒论》大陷胸汤）

6. 治留饮停积不消，胸膈痞气　大黄、牵牛、木香各一两，陈皮（去白，焙干）二两。上为细末，炼蜜和丸如梧桐子大。每服四五十丸，冷水下。（《普济方》五膈丸）

7. 治泻痢初起及腹痛诸证　锦纹大黄（入砂仁末一两，同酒拌炒）三斤，大厚朴（去皮切片，姜汁拌炒）一斤，广木香（不见火）三两。共为末，水跌丸。每服枳壳汤下二钱。（《苍生司命》）

8. 治伤寒七八日，身黄如橘子色，小便不利，腹微满　茵陈蒿六两，栀子（擘）十四枚，大黄（去皮）三两。上三味，以水一斗二升，先煮茵陈，减六升，内二味，煮取三升，去滓。分三服，小便当利，尿如皂荚汁状，色正赤，一宿腹减，黄从小便去也。（《伤寒论》茵陈蒿汤）

9. 治黄疸腹满，小便不利而赤，自汗出，此为表和里实　大黄、黄柏、硝石各四两，栀子十五枚。以水六升，煮取二升，去滓，内硝，更煮取一升，顿服。（《金匮要略》大黄硝石汤）

10. 治肝经湿火，淋浊管痛，小溲不利，并治下疳湿烂火盛者　生大黄（切，晒干）一两，西珀（镑，同灯心研）一钱。共研和，用鸡蛋清七枚，捣丸。均作三日服，空心烧酒送下，服后一时许，小水如金黄色。（《疡科心得集》分清泄浊丸）

11. 治血淋热痛不可忍　大黄、乱发，等分为散。每服二钱，温熟水调下，日进一服。（《普济方》大黄散）

12. 治赤白浊淋　好大黄为末。每服六分，以鸡子一个，破顶入药，搅匀蒸熟。空心食之，不过三服愈。（《纲目》引《简便方》）

13. 治水肿，利小便　大黄、白术、防己各等分。为末，蜜丸如梧桐子大。米饮下十丸，小便利为度，不知增之。（《普济方》大黄丸）

14. 治脚气跗肿疼痛，或发热恶寒，湿热大盛者　大黄、黄芩各二两，黑丑（取头末）、滑石各四两。上为细末，滴水为丸，如梧桐子大。每服四五十丸，温水送下，以利为度。（《医学正传》导水丸）

15. 治眼暴热痛，眦头肿起　大黄（锉，炒）、枳壳（去瓤，麸炒）、芍药各三两，山栀仁、黄芩（去黑心）各二两。上五味粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至七分，去滓。食后临卧服。（《圣济总录》大黄汤）

16. 治五种喉痹　大黄、白僵蚕（炒）各等分。上为细末。每服五钱，生姜自然汁、蜜各半盏，一处调服，以利为度。（《医垒元戎》五痹散）

17. 治口糜生疮 ①大黄一两(切如指头大),以蜜煎五七沸,候冷取出。每含一块,咽津。(《圣济总录》大黄蜜煎方) ②白矾、大黄各等分,为细末。临卧干贴,沥涎尽,温水漱之。(《济生拔萃》必效散)

18. 治心气不足,吐血、衄血 大黄二两,黄连、黄芩各一两。上三味,以水三升,煮取一升,顿服之。(《金匮要略》泻心汤)

19. 治虚劳吐血 生地黄汁半升,川大黄末一方寸匕。上二味,温地黄汁一沸,内大黄末搅之。空腹顿服,日三,瘥。(《千金要方》)

20. 治吐衄不止 大黄(酒浸)五钱,青黛一钱,槐花(炒)一钱,血余(煅存性)五钱。上为末。每服三钱,用栀子、丹皮各二钱,煎汤调,食后服。(《古今医鉴》止血立应散)

21. 治肝郁多怒,胃郁气逆,致吐血、衄血及吐衄之证屡服他药不效者,无论因凉因热,服之皆有捷效 川大黄细末一钱,油肉桂细末一钱,生赭石细末六钱。上药三味,将大黄、肉桂末和匀,用赭石末煎汤送下。(《衷中参西录》秘红丹)

22. 治蓄血,瘀热在里,少腹硬满,小便自利,其人发狂 水蛭(熬)三十个,虻虫(熬,去翅足)三十个,桃仁(去皮尖)二十个,大黄(酒浸)三两。上四味为末,以水五升,煮取三升,去滓。温服一升,不下,再服。(《伤寒论》抵当汤)

23. 治小儿饮食过多,痞闷疼痛,食不消化,久而成癖;并妇人气滞血结,经闭不通 大黄八两(为末),三棱、莪术各一两(湿纸包裹;煨,为末)。先将大黄银石器内好醋熬令平,慢火熬干,入二味为丸,如麻子大或绿豆大,每服十丸至二十丸,食后温水送下,大人丸如梧桐子大,每服四十丸。(《卫生宝鉴》三棱煎丸)

24. 治妇人血积聚,癥瘕,经络注滞 川大黄、红花各二两,虻虫(去翅足)十个。取大黄七钱,醋熬成膏,和药为丸,如梧桐子大,每服五七丸,食后温酒下,日二服。(《宣明论方》大红花丸)

25. 治因打扑内伤,瘀血在腹 大黄(锉,炒)、当归(切,焙)、芎藭(锉)各半两。上三味捣罗为散。每服二钱匕,空心、日午、临卧,温酒调下。(《圣济总录》大黄散)

26. 治从高坠下,及木石所压,凡是伤损,瘀血凝积,气绝欲死,并久积瘀血,烦躁疼痛,叫呼不得及折伤等 大黄(酒蒸)一两,杏仁(去皮、尖)二七粒。上研细,酒一碗,煎至六分,去滓。鸡鸣时服,次日取下瘀血即愈。若便觉气绝不能言,取药不及,急擘开口,以热小便灌之。(《三因方》鸡鸣散)

27. 治热痈肿毒 大黄一两半,白及一两,朴硝二两。上为末,井水调搽,干则润之。(《景岳全书》大黄捣毒散)

28. 治妇人乳汁不下,内结成肿,名为乳毒 川大黄(锉,微炒)二两,黄连(去须)三两,牛蒡子一两。上件药捣罗为散。每服三钱,以水一中盏,煎至六分,去滓,不计时候温服。(《普济方》)

29. 治大人小儿缠蛇丹,初发便用;已成丹亦治 大黄为末,捣烂马齿苋取汁调涂。(《普济方》)

30. 治天疱疮,脓窠疮,急性湿疹,丹毒,缠腰火丹,漆疮,疖肿等 大黄、黄芩、黄柏、苦参各等量。共研细末,用冷水调成糊状,涂于患处,每日4~5次。干后用药汁润之。亦可用香油调涂。[《江苏中医》1966,(7):41]

31. 治汤火灼伤 ①大黄(生研),蜜调涂之,不唯止痛,又且灭瘢。(《夷坚志》) ②大黄一两,生寒水石半两。上为细末,清油调,扫伤破处。(《普济方》)

[制剂] 1. 大黄散 生大黄适量。取生大黄,粉碎成细粉,过筛,即得。本品为黄棕色粉末,气清香,味苦。显微特征:草酸钙簇晶众多,直径较大;或取本品少许,置滤纸上滴加氢氧化钠溶液,滤纸即显红色。功能泻热通肠,凉血解毒,逐瘀通经。用于实热便秘,积滞腹痛,泻痢不爽,湿热黄疸,血热吐衄,目赤,咽肿,肠痈腹痛,痈肿疔疮,瘀血经闭等。口服,每次3~12g,每日2次。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

2. 九制大黄丸 大黄500g,九蒸九晒。取上药进行干燥,混合碾细,照净粉量加炼蜜50%~52%,并黄酒24g送成小丸,每3g不得少于50粒。用于腹痛下痢,大便秘结,癥瘕积聚,宿食留饮。每次6~10g。孕妇忌服。(《全国中药成药处方集》)

3. 大黄酊 大黄200g,甘油100g,乙醇适量。取大黄粉碎成中粉,过筛,照渗漉法,用60%乙醇作溶剂,浸渍24h,以3~5ml/min的速度依法渗漉,俟渗漉液达750ml,停止渗漉,漉渣中余存的溶剂,用力压过,合并滤过,滤液中加甘油与适量乙醇使成1 000ml,必要时滤过,即得。密封,遮光保存。本品为棕黄色液体;味苦。乙醇含量应为45%~54%。功能健胃。用于食欲不振,消化不良。口服,每次1~4ml。(《浙江省药品标准》1983年)

4. 大黄流浸膏 大黄(最粗粉)1 000g,乙醇(60%)适量。取大黄粗粉,用60%乙醇作溶剂,按渗漉法制备。先收集初漉液850ml,另器保存,续漉液浓缩至稠膏状,加入初漉液850ml中,混合后,再加60%乙醇稀释,使成1 000ml,静置,俟澄清,滤过,即得。本品为棕色的液体;味苦而涩。含乙醇量应为40%~50%,含总固体不得少于30.0%(g/g)。为刺激性泻药,苦味健胃药。用于便秘及食欲不振。口服,每次0.5~1ml,每日1~3ml。(《中华人民共和国药典》1985年)

5. 大黄浸膏片 大黄1 000g。取大黄粗粉,筛取120号细粉20%,其余粗粉800g,按渗漉法以醇为溶媒,至渗漉液达生药4倍量时,即予停止,滤过,浓缩成稠膏,测定含量。按规定浸膏量与保留的细粉混合,压制片,即得。每片含蒽醌4.7mg,片重0.5g。功能泻热通肠,凉血解毒,行瘀破积。用于大便秘结,积食不下,发热,神昏谵语,腹痛痞满,口疮,牙痛,目赤,鼻疮,湿热眩晕,吐血,衄血等症。外用擦皮肤热疖、癣、疮等症。每次1~3片,每日2次。(《中药制剂汇编》)

6. 颠倒散 大黄500g,硫黄500g。将大黄轧细粉,过140目筛,再与硫黄细粉配研,混匀,过重筛。分装,即得。本品为黄色粉末;有硫黄味。功能清热凉血,散瘀消肿。用于癣疮,脂溢性皮炎。取适量药粉,用凉开水调敷患处。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

7. 百顺丸 大黄800g,猪牙皂80g。以上二味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g粉末加生蜂蜜40~50g与适量水泛丸,干燥,即得。每10粒重1g。本品氯仿提取液蒸干后,加氢氧化钠显红色;加酸至酸性时,则红色消失,变为黄色。功能通滞攻积,清热解毒。用于实热内阻,大便秘结。口服,每次3~6g,每日2次。(《湖北省药品标准》1980年)

8. 三黄片 大黄300g,黄芩300g,盐酸黄连素5g。取大黄100g粉碎成细粉,过筛;大黄200g粉碎成粗粉,用60%乙醇作溶剂,浸渍24h后,缓缓渗漉,渗漉至漉液基本无色,回收乙醇,浓缩成清膏。取黄芩300g加水,温浸2次,每次2h,滤过,合并滤液,放冷,以盐酸调节pH为1~2,静置24h,析出沉淀滤过,沉淀用水洗至中性,低温干燥,加入大黄清膏、大黄粉及盐酸黄连素混匀,用60%乙醇适量制颗粒,干燥,压制成1 000片,包糖衣。片心棕色,气微香,味苦。显微特征:草酸钙簇晶大。本品乙醇溶液加盐酸0.5ml与漂白粉少量,摇匀,即显红色;加盐酸0.5ml与镁粉少许,摇匀,水浴加热显红色,加醋酸铅试液即发生黄色沉淀。功能泻火解毒,燥湿清热。用于火毒内盛,血热妄行,吐血,衄血,尿血,痔疮,便秘,黄疸,胸中烦热,目赤肿痛,口舌生疮,外科疮疡。口服,每次4片,每日3次。(《湖北省药品

标准》1980年）

9. 肠道冲剂 生大黄1 200g，芒硝750g，枳实900g，厚朴900g。取大黄研粗粉，用60%乙醇按渗漉法浸渍24h后，以1～3ml/min的速度缓缓渗漉，收集渗漉液约3 000 ml，继续加乙醇浸渍渗漉，候有效成分提完，即得60%乙醇渗漉液，备用。芒硝粉碎，过80目筛，备用。将枳实、厚朴二味加水煎煮2次，分别2h、1.5h，合并药液，滤过，浓缩至稠膏状，加3倍量95%乙醇，静置24h，滤过，滤液合并大黄渗漉液，减压回收乙醇，浓缩液再改用水浴浓缩至稠膏状。将芒硝粉和适量的白糊精、白糖粉与上述浓缩液搅拌均匀，过10目筛网制成湿颗粒，干燥，整粒，分装100袋即得。用于急性肠梗阻、急性胆囊炎、急性阑尾炎、急性胰腺炎等。每次1袋，术后通便减半，开水冲服。〔《中药通报》1984，(3)：28〕

10. 一捻金 大黄300g，槟榔100g，二丑100g，人参20g。共为细面，每包1.5g。用于食积不化，冷热不和。每包分2次服，清水调服。（《全国中药成药处方集》）

11. 导赤丹 大黄300g，栀子240g，生地160g，木通、伏苓、滑石各80g。共研细末，蜜丸重3g。功能泻内热，清肠胃，利大小便。用于肠胃积热，口舌生疮，咽喉肿痛，牙根出血，腮颊肿痛，暴发火眼，大便不通，小便赤黄。每次1丸，白开水送下。忌食辛辣。（《全国中药成药处方集》）

12. 大黄清胃丸 大黄504g，关木通63g，槟榔63g，黄芩96g，胆南星42g，羌活42g，滑石粉168g，白芷42g，牵牛子（炒）42g，芒硝63g。以上十味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜120～150g，制成大蜜丸，丸重9g。本品为黑褐色，味苦、辛。显微特征：草酸钙簇晶大。纤维淡黄色，梭形，壁厚，孔沟细。纤维管胞大多成束，有明显的具缘纹孔，纹孔口斜裂缝状或十字状。种皮栅状细胞淡棕色或棕色。内胚乳碎片无色，壁较厚，有较多大的类圆形纹孔。油管含棕黄色分泌物。取本品水浸滤液，显钠盐与硫酸的鉴别反应。功能清热解毒，通便。用于胃火炽盛，口燥舌干，头痛目眩，大便燥结。口服，每次1丸，每日2次。孕妇忌服。（《中华人民共和国药典》1990年）

13. 大黄䗪虫丸 熟大黄300g，土鳖虫（炒）30g，水蛭（制）60g，虻虫（去翅足，炒）45g，蛴螬（炒）45g，干漆（煅）30g，桃仁120g，苦杏仁（炒）120g，黄芩60g，地黄300g，白芍120g，甘草90g。以上十二味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜80～100g。本品黑色，气浓，味甘、微苦。显微特征：草酸钙簇晶大，存在于薄壁细胞中。薄壁组织灰棕色至黑棕色，细胞多皱缩，内含棕色核状物。纤维淡黄色，梭形，壁厚，孔沟细。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。体壁碎片黄色或棕红色，有圆形毛窝，有的具长短不一的刚毛。体壁碎片金黄色或棕色，毛窝双圈状，有时表面可见疣状或针尖状突起。体壁碎片淡黄色，毛窝边缘为重叠圈状。功能活血破瘀，通经消痞。用于瘀血内停，腹部肿块，肌肤甲错，目眶黯黑，潮热羸瘦，经闭不行。口服，小蜜丸每次3～6丸，大蜜丸每次1～2丸，每日1～2次。（《中华人民共和国药典》1990年）

［现代临床研究］ 1. 治疗急性肠梗阻 生大黄粉，每次9g（老人、小儿减半），开水冲服或胃管注入，每日2次。用于44例急性肠梗阻患者（包括麻痹性肠梗阻25例，单纯性肠梗阻11例，粪块性肠梗阻8例），有效率达97.7%。一般服药1～3次后，在4～24h内排气排便，随之腹胀、腹痛缓解，胃肠功能恢复。本法对麻痹性肠梗阻和粪块性肠梗阻疗效满意，对单纯性肠梗阻则需配合胃肠减压与其他疗法[1]。

2. 治疗急性胰腺炎 用单味大黄不同剂型治疗急性胰腺炎，均有较好疗效。①大黄30～50g，加开水120～200ml浸泡，去渣，每日分4～8次口服或胃管灌入。用于45例患者，治愈40例，好转2例，总有效率为93.3%。有效病例均在服用大黄后1～2d内排便；症状和体征消失的时间4～15d，平均10d左右[2]。②生大黄煎剂，每次大黄30～60g；精制大黄片（每片相当于生大黄1g，下同）每次10片。每1～2h1次，每日服5～8次，至腹痛等症状减轻后减量。分别治疗111例和76例，其有效率均达100%[3]。③生大黄粉9～15g，用玄明粉15～30g溶液200ml分3次冲服。治疗100例，全部治愈。尿淀粉酶平均在3.25d内恢复正常[4]。有人认为大黄治疗急性胰腺炎显示疗效的标志是排便。每见腹泻发生后，随即腹痛变轻，腹胀消失，食欲大增。因此宜尽早使患者早排便、多排便。如用大黄1日不排便，可增加剂量至每日100g[2]。

3. 治疗急性胆囊炎、胆结石 ①用大黄50g和猪胆汁浸渍后的绿豆250g，烤干研末，装入胶囊（0.3g），每次1.5g，每日服3次。用于胆囊炎23例、胆结石39例、胆囊炎合并胆管结石25例，经20d治疗，总有效率达99%[5]。②胆石症还可单用生大黄煎剂治疗。据37例患者的治疗结果，有效率达89.2%。治疗时先服金胆片消炎，待症状缓解后用大黄煎剂。第1次用大黄20g煎汤，1次服下；第2次用大黄10g，隔1日服1次，连服5d。经B超观察，有17例患者在第1次服药10min后胆囊开始收缩，胆管扩张，20min后见有泥沙样结石随胆汁移入胆管、胆总管。有2例服药3次后，大便内洗出1.2～1.4cm的结石3枚；2例胆总管蛔虫尸体排出；1例胆道蛔虫在服5次后，复查亦排出。故认为生大黄有松弛括约肌，加强胆囊收缩、胆管扩张、驱除胆道异物之作用[6]。

4. 治疗急性肝炎 ①用生大黄50g（儿童25～30g）煎汤，每日顿服1次，连服6d为1疗程。治疗80例患者，1星期内肝功能恢复正常者17例，2星期内肝功能恢复正常者45例，3星期内肝功能恢复正常者3例，1个月内临床治愈11例，总有效率为95%[7]。②用50%大黄注射液40～80ml，加入10%葡萄糖200～300ml作静脉点滴，每日1次。治疗急性重度黄疸型肝炎80例，分析其中69例单用大黄的疗效，证实大黄注射液有较明显的降低血清胆红素、改善肝功能及临床症状的作用[8]。③也有用生大黄、芒硝各9～15g，开水泡服，每日1剂，服1～2次。用于20例急性黄疸型肝炎，结果均获治愈，症状基本消失，血清胆红素降至正常的时间平均为12d[9]。此外，口服精制大黄片也有显著疗效[10]。

5. 治疗急性肠炎和菌痢 用大黄醇提片（即精制大黄片），治疗急性肠炎54例，首次服4片，以后改为3片；急性菌痢110例，首次服5片，以后改为4片。均每日3次，结果急性肠炎患者全部有效，治愈时间平均1.5d；急性菌痢有效率为95%，大便常规恢复正常的时间平均3.4d，大便细菌培养转阴时间平均8.4d[11]。

6. 治疗上消化道出血 ①用生大黄粉3g，每日2～3次口服。治疗上消化道出血120例，其中十二指肠球部溃疡65例，胃溃疡9例，其他46例。大出血及部分中等出血者给予补液或少量输血。至大便隐血试验阴性后改用制大黄加参、芪、当归汤调养巩固。除3例失败外，117例均获成功，有效率达97.5%。止血时间最短5h，最长5d，平均35h[12]。②用单味大黄糖浆（每1ml相当于原生药0.5g）每次6ml，每日服3～4次；大黄醇提片（每片含生药1g）每次2～4片，每日3次。分别用于急性上消化道出血患者50例及182例，有效率为94%及96.1%。平均止血时间均不到3d，且无用生大黄后引起的恶心呕吐等副反应[13,14]。③用大黄粉、儿茶粉各3g，每日3次，或大黄粉配白及粉（按1:3配合），每次2g，每日3～4次口服，分别用于上消化道出血34例和43例，总有效率为88.24%及100%[15,16]。

7. 治疗咯血及衄血 ①用大黄醇提片，每次3片，每日3

次。用于25例咯血患者，均获治愈。止血时间平均4.4d[17]。②用生大黄粉内服并外用塞鼻。内服量每次3g，每日4次；外用消毒药棉蘸大黄塞鼻，6h左右换1次。用于鼻衄50例，治愈40例，有效8例，有效率为96%。止血时间平均3d[18]。③取大黄90g，地骨皮150g，水煎2次，合并药液600ml，加食醋200ml混匀。每用40～50ml含漱，每日3～5次。用于齿衄96例，治愈75例，好转18例，无效3例，总有效率96.9%。脾胃虚寒者忌用。用药期间忌烟、酒、辛辣、硬食[19]。

8. 治疗高脂血症 ①口服大黄粉胶囊（每粒含生药0.25g），首服每次0.25g，每日4次，1星期后改为每次0.5g，每日3次，1个月为1疗程。用于42例高脂血症患者，疗效显著。患者治疗前，测定血清胆固醇＞5.2mmol/L(200mg%)，三酰甘油＞1.43mmol/L(130mg%)。服药1个疗程后，胆固醇有30例下降，平均下降1.113mmol/L(42.8mg%)；其余12例服2个疗程复查，平均下降0.879mmol/L(33.8mg%)。三酰甘油1个疗程后有35例下降，平均下降0.605mmol/L(54.98mg%)；12例继服第2疗程，平均下降为1.056mmol/L(96mg%)[20]。②用大黄醇提片（每片含生药0.25g）口服，每晨3片，连服3星期。治疗高脂血症47例，结果对高胆固醇的有效率为52%；对高三酰甘油与高β-脂蛋白的有效率为76%[21]。③每晨空腹服大黄糖浆（每1ml含生药0.5g）6ml，也有明显的降脂作用。观察61例患者，服药后第7d，高胆固醇就开始显著降低，高β-脂蛋白则在服药后第6星期开始下降[22]。

9. 治疗宫颈糜烂，阴道炎，盆腔炎等妇科慢性炎症 用大黄浸膏（每1ml含生药1g）外用。治疗前先作阴道清洗，拭干后上药，每日或间日1次，5～10次为1疗程。治疗宫颈糜烂84例，其中轻度27例，全部治愈；中度39例，治愈28例，进步10例，无效1例；重度18例，治愈12例，进步5例，无效1例。真菌性阴道炎15例，13例症状消失，2例无效。滴虫性阴道炎2例，用药10次后症状消失。慢性盆腔炎15例，治愈1例，进步10例，无效4例[23]。

10. 治疗慢性前列腺炎 取大黄、半夏各10～15g，水煎成200ml，每次用100ml冲琥珀粉5～10g口服，早晚各1次。初用本方前3剂时大黄用量10g，如服药后每日大便不超过2次，大黄可用到15g。用于慢性前列腺炎34例，治愈（自觉症状消失，前列腺无压痛，中央沟存在，前列腺液检查白细胞10个/高倍以下，卵磷脂小体增加至70%以上）30例；有效（自觉症状消失，但前列腺液中白细胞数达到正常范围，卵磷脂小体增加不明显）2例；无效（虽然自觉症状消失，前列腺液基本无变化）2例[24]。

11. 治疗急性扁桃体炎 生大黄每日9～12g，入沸水150ml中浸泡，待温顿服；隔2h左右泡服第2汁。用于61例患者，于1～2d内全部治愈。随后予桔梗4.5g，生甘草4.5g，鲜芦根1尺，煎汤代茶饮，以清理余邪[25]。又用以治疗小儿化脓性扁桃体炎40例，其中能坚持服药的34例，于48～60h内退热，72～96h内脓性消失。以34例计算，有效率为100%[26]。

12. 治疗复发性口疮 用生大黄30g煎汤，饭后温服，每日2次。用于复发性口疮39例，服药后临床治愈8例，显效19例，有效12例。25例服药1d后溃疡面灼痛消失，14例明显减轻[27]。

13. 治疗脂溢性皮炎 ①用生大黄100g，冰片20g，食醋250g，于密封瓶中浸泡7d即可应用。治疗时，先用75%乙醇消毒患处，再涂大黄冰片酊，每日3～4次。有渗液外溢者，先用清热收敛之品治疗，然后再用本品。治疗45例，痊愈20例，显效15例，有效5例，无效5例。治疗中忌食辛辣刺激食品，保持皮肤清洁，禁用碱性化妆品[28]。②用大黄、硫黄各等分，共研细末，外用治疗头皮脂溢性皮炎100例。使用时，先用温水洗湿头发，然后将药末搓到头皮上去，2～3min后用温水洗去，再用清水洗净，每隔3～5d用1次。治疗结果：显效（头皮痒、头皮屑、头皮油腻及脱发等均明显好转）60例；有效（头皮痒、头皮屑、头皮油腻及脱发均有不同程度好转）31例；无效（用药前后无变化）9例，总有效率91%。本方用凉开水调搽其他部位脂溢性皮炎也同样有效[29]。

14. 治疗酒齄鼻 取大黄、硫黄等分研末，每晚临睡前以药末5g，加凉水调成糊状，用毛笔涂敷患部，次晨洗去，2星期为1疗程。治疗20例，痊愈（红斑、丘疹、脓疱全部消退）10例；显效（丘疹消退，红斑隐约尚存）7例；好转（皮疹、红斑较治疗前减少50%）2例；无效（经治两疗程无变化）1例。本方用于面部痤疮，效果亦佳[30]。

15. 治疗急性腰扭伤 取大黄粉，用生姜汁调成软膏状。平摊于扭伤处，厚约0.5cm，盖以细纸或塑料布，再覆以纱布，胶布固定，12～24h未愈者再敷。经治110例（病程最短数小时，最长25d），全部治愈，敷药1次而愈者86例，2次者22例，3次者2例[31]。

16. 治疗烧烫伤 ①用大黄浸泡于95%乙醇中（每1g大黄用乙醇4ml）半月以上。至乙醇变成深棕色时，即可应用。用法：将大黄乙醇入喷雾枪内，喷射烧伤创面，每日4～5次。有水泡的新鲜创面，先将水泡划破，然后喷药；已有感染的创面，尽量清除感染组织后再用药。82例烧伤患者（Ⅰ°、浅Ⅱ°烧伤51例，深Ⅱ°、Ⅲ°烧伤31例）用药后79例治愈，住院时间5～54d；2例自动出院，1例因败血症死亡[32]。②先取陈石灰5kg除净杂质，过筛，入锅内用文火炒松，再入大黄片2.5kg，共同拌炒，俟石灰炒至带桃红色、大黄炒至灰黑色时，取出锅筛去石灰，将大黄摊开冷却后研成细粉备用。用时先以生理盐水清洗创面，而后撒以大黄粉。如有水泡应刺破，拨开表皮，排净泡液后再撒药粉。如仅见局部红肿，则可用麻油或桐油调成大黄粉成糊状涂患处。换药时如发现伤处溃烂，应拭去脓液，脓痂后再撒药粉。在夏季可行暴露疗法。共治疗415例，均获显著效果，且疗程短，无副反应，愈后无疤痕[33]。

[药论] 1. 论大黄泄热通便活血之功 ①寇宗奭："大黄损益，前书已具。仲景治心气不足，吐血、衄血，泻心汤用大黄、黄芩、黄连。或曰，心气既不足矣，而不用补心汤，更用泻心汤，何也？答曰，若心气独不足，则不当须吐衄也，此乃邪热因不足客之，故吐衄。以苦泄其热，就以苦补其心，盖两全之。有是证者，用之无不效，量虚实用药。"（《本草衍义》） ②李东垣："大黄之苦寒，能走而不守，泄血闭也。血闭者，谓胃中粗秽有形之物，闭塞者也。阳明病，胃家实是也。日晡潮热，大渴躁作。有形之热，故泄其大便，使通和汗出而愈矣。一则血病泄大便，一则泄气利小便。"（《医学发明》） ③李时珍："泻心汤治心气不足吐血、衄血者，乃真心之气不足，而手厥阴心包络、足厥阴肝、足太阴脾、足阳明胃之邪火有余也，虽曰泻心，实泻四经血中之伏火也。又仲景治心下痞满，按之软者，用大黄黄连泻心汤主之，此亦泻脾胃之湿热，非泻心也。病发于阴而反下之，则作痞满，乃寒伤营血，邪气乘虚结于上焦，胃之上脘在于心，故曰泻心，实泻脾也。《素问》云，太阴所至为痞满。又，浊气在上，则生膜胀是矣。病发于阳而反下之，则成结胸，乃热邪陷入血分，亦在上脘分野，仲景陷胸汤、丸皆用大黄，亦泻脾胃血分之邪而降其浊气也。若结胸在气分，则只用小陷胸汤，痞满在气分，则用半夏泻心汤矣。成无己《注解伤寒论》亦不知分别此义。"（《纲目》） ④方龙潭："凡蕴热之症，藏府坚涩，直肠火燥而大便秘；痈肿初发，毒热炽盛而大便结；肥甘过度，胃火盛而大便结；纵饮太醨，脾火盛而大便结，必用苦寒，以大黄可也。至若跌扑损伤，血有所瘀，闭而不行，用桃仁、红花之剂，必加酒炒大黄。又有阳明胃火，痰

涎壅盛，喉闭乳蛾，腮颊肿痛连及口齿，用清痰降火之剂，必加姜制大黄。若光明科以之治目，在时眼初发时，以之泻火可也；疮肿科以之散热拔毒，在红肿时解毒可也。"(《本草切要》) ⑤李中梓："按大黄之入脾胃大肠，人所解也，其入心与肝也，人多不究。昔仲景百劳丸、蛴虫丸，都用大黄以理劳伤吐衄，意最深微。盖以浊阴不降则清阳不升者，天地之道也；瘀血不去则新血不生者，人身之道也。蒸热日久，瘀血停于经络，必得大黄以豁之，则肝脾通畅，陈推而新致矣。今之治劳，多用滋阴，频服不效，坐而待毙，嗟乎！术岂止此耶？至痈肿、目疾及痢疾，咸热瘀所致，故并治之。"(《雷公炮制药性解》) ⑥唐容川："(大黄)能推陈致新以损阳和阴，非徒下胃中之气也。即外而经脉肌肤躯壳，凡属气逆于血分之中，致有血不和处，大黄之性亦无不达。盖其药气最盛，故能克而制之，使气之逆者，不敢不顺，既速下降之势，又无遗留之邪。"(《血证论》) ⑦张锡纯："大黄味苦气香性凉，能入血分破一切瘀血。为其气香，故兼入气分，少用之亦能调气，治气郁作疼。其力沉而不浮，以攻决为用，下一切癥瘕积聚，能开心下热痰以愈疯狂，降肠胃热实以通燥结，其香窜透窍之力，又兼利小便。性虽趋下，而又善清在上之热，故目疼齿疼，用之皆为要药。又善解疮疡热毒，以治疔毒，尤为特效之药(疔毒甚剧，他药不效者，当重用大黄以通其大便自愈)。其性能降胃热，并能引胃气下行，故善止吐衄。仲景治吐血、衄血有泻心汤，大黄与黄连、黄芩并用。"(《衷中参西录》) ⑧张山雷："大黄，迅速善走，直达下焦，深入血分，无坚不破，荡涤积垢，有犁庭扫穴，攘除奸凶之功。""《金匮》泻心汤治吐血、衄血，明是阳亢上逆，迫血妄行，故以大黄、芩、连直折其炎上之势，而乃云心气不足，必是传写有误。"(《本草正义》)

2. 论大黄之用法 ①张洁古："大黄纯阴，热淫所盛(胜)，以苦泄之，酒浸入太阳经，酒洗入阳明经，其余经不用酒。"(《珍珠囊》) ②李东垣："大黄苦峻下走，用之于下必生用。若邪气在上，非酒不至，必用酒浸引上至高之分，驱热而下。如物在高巅，必射以取之也。若用生者，则遗至高之邪热，是以愈后或目赤，或喉痹，或头肿，或膈上热疾生也。"(引自《纲目》) ③贺岳："勿听子曰，生用则通肠胃壅塞结热；熟用能治诸毒疮疽久不收口。盖以诸毒疮疡皆属心火，大黄熟用则能泻心，抑且宣气，消痈而除热结也。在上者，酒煮尤佳。"(《本草要略》) ④张景岳："大黄，欲速者生用，泡汤便吞；欲缓者熟用，和药煎服。"(《本草正》) ⑤张锡纯："凡气味俱厚之药，皆忌久煎，而大黄尤甚，且其质经水泡即软，煎一两沸，药力皆出，与他药同煎宜后入，若单用之，开水浸服即可，若轧作散服之，一钱之力可抵煎汤者四钱。"(《衷中参西录》) ⑥张山雷："(大黄)生用者其力全，迅如走丸，一过不留，除邪而不伤正气；制过者其力已缓，颇难速效。东垣谓治在上者，非酒不至，必用酒浸，引上至高之分，驱热而下，未免矫揉造作，用违其长。但久制者，可从小便以导湿热，惟清宁丸能有此功，而寻常之酒制军，非其伦比。近人亦有谓生者走后阴，熟者走前阴，殊不确也。"(《本草正义》)

3. 论服用大黄之宜忌 ①方龙潭："如产后去血过多，血虚闭而便不行，当用养血润肠之剂，必禁大黄为要。又若老人气虚血闭，当用麻仁丸；肥人痰闭，当用半硫丸，大黄亦所必戒。治者不可畏而不用，亦不可忽而轻用。若元虚不足者不可用，恐正气耗而亡阳也；风寒表证未解不可用，恐里气一虚，表邪内陷也；里证当下，脉势无力不可用，恐热邪去而正气脱也。故阳证当下，误下早而表邪内陷成结胸；里证当下，误下早而余邪留结成痞气，是用大黄之误也。《要诀》曰，气血者，有形无形之分也，如热结在气分，无形之邪也；热结在血分，有形之邪也。有形之邪，当用大黄荡涤之；若无形之邪而用大黄，是谓诛伐无过，误之甚矣。"(《本草切要》) ②张隐庵："西北之人，土气敦厚，阳气伏藏，重用大黄，能养阴而不破泄；东南之人，上气虚浮，阳气外泄，稍用大黄，即伤脾胃。此五方五土之有不同也。又总察四方之人，凡禀气厚实，积热留中，大黄能养阴而推陈致新，用之可也；若素禀虚寒，虽据证当用大黄，亦宜其人而酌减，此因质禀之有不同也。"(《本草崇原》) ③刘若金："大黄治血分之湿热，于人身精血，大为要药。予年四五十内外，每因湿热而阳道不坚，必用大黄丸一服而乃如故。盖火与元气不两立，火结滞而元气不壮故也。至七十内外，则不胜矣。故此味亦须审虚实而用之。但实者可投，即虚火结滞，亦须借此稍稍以祛去之而后可补。如止用芩、连辈以驱之多剂，反加伤胃而邪仍不去，盖其结滞者，非荡涤之味不能去也。"(引自《药义明辨》)

[集解] 1.《吴普本草》："大黄……二月卷生，生黄赤叶，四四相当，黄茎，高三尺许。三月花黄，五月实黑，八月采根。根有黄汁，切，阴干。"

2.《别录》："大黄……二月、八月采根，火干。"

3. 陶弘景："今采益州北部汶山及西山者，虽非河西、陇西，好者犹作紫地锦色，味甚苦涩，色至浓黑。西川阴干者胜。北部日干，亦有火干者，皮小焦，不如而('而'《纲目》引作'西')耐蛀堪久。此药至劲利，粗者便不中服，最为俗方所重，道家时用以祛痰疾，非养性所须也。将军之号，当取其骏快矣。"

4.《新修本草》："注云：大黄性湿润而易坏蛀，火干乃佳。叶、子、茎并似羊蹄，但粗长而厚。其根细者亦似宿羊蹄，大者乃如碗，长二尺。作时烧石使热，横寸截，着石上熨之，一日微燥，乃绳穿眼之，至干为佳。幽、并已北渐细，气力不如蜀中者。今出宕州、凉州、西羌、蜀地皆有。其茎味酸，堪生啖。亦以解热，多食不利人。陶称蜀地者不及陇西，误矣。"

5.《本草拾遗》："大黄用之当分别其力。若取和厚深沉，能攻病者，可用蜀中似牛舌片紧硬者；若取泻泄骏快，推陈去热，当取河西锦文者。凡有蒸，有生，有熟，不得一概用之。"

6.《本草图经》："今蜀川、河东、陕西州郡皆有之，以蜀川锦文者佳。其次秦陇来者，谓之土蕃大黄……二月、八月采根，去黑皮，火干。江淮出者曰土大黄，二月开花结细实。今土蕃大黄，往往作横切片，曾经火爆；蜀大黄乃作紧(竖)片如牛舌形，谓之牛舌大黄。二者用之皆等。"

7.《纲目》："宋祁《益州方物图》，言蜀大山中多有之，赤茎大叶，根巨若碗，药市以大者为枕，紫地锦文也。今人以庄浪出者为最，庄浪即古泾原陇西地，与《别录》相合。"

参考文献

化学成分

[1] 肖培根，等. 药学学报，1980，15(1)：35
[2] Fairbairn J W, et al. Pharm Weekbl, 1965, 100：1493
[3] Holzschuh I, et al. Planta Med, 1982, 46：159
[4] Wager H, et al. Z Naturforsch, 1963, 18b：89
[5] 山岸喬，等. 日本生药会第31回年会讲演要旨集. 1984：12
[6] Lemli J, et al. Planta Med, 1964, 12(1)：107
[7] Lemli J, et al. Planta Med, 1964, 12(1)：51
[8] Lemli J, et al. Pharm Weekbl, 1964, 99：613
[9] Zwaving J H. Pharm Weekbl, 1974, 109：1169
[10] Takao M, et al. Tetra Lett, 1972, (29)：2965
[11] Isao Kubo, et al. J Nat Prod, 1991, 54(4)：1115
[12] Friedrich H, et al. Planta Med, 1966, 14(4)：363
[13] Ludwig Hoerhammer, et al. Chem Ber, 1964, 97：1662
[14] Ludwig Hoerhammer, et al. Chem Ber, 1965, 98：2859
[15] Romanova A S, et al. C A, 1971, 75：31304e
[16] Friedrich H, et al. Khim Prir Soedin, 1967, 3：649
[17] Schratz E, et al. C A, 1967, 66：17041z
[18] Xiao Peigen, et al. J Ethnopharmacology, 1984, 10：275
[19] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：168

[20] Gen Ichiro Nonaka, et al. Phytochemistry, 1983, 22(7): 1659
[21] Gen Ichiro Nonaka, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(10): 2862
[22] Gen Ichiro Nonaka, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(5): 1652
[23] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(10): 4083
[24] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8): 3208
[25] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(8): 3237
[26] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(9): 3461
[27] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(9): 3493
[28] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(9): 3501
[29] 八木晟, 等. 生药学杂志(日), 1971, 25(1): 52
[30] Yoshiki Kashiwada, et al. Phytochemistry, 1988, 27(5): 1473
[31] Yoshiki Kashiwada, et al. Phytochemistry, 1988, 27(5): 1469
[32] Yoshiki Kashiwada, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(4): 1545
[33] Gen Ichiro Nonaka, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(9): 2300
[34] Haruji Oshio, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22(4): 823
[35] Masahiko Tsuboi, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(10): 2708

药理

[1] 野口卫, 等. 汉方研究(日), 1978, (4): 122
[2] 高桥良忠, 等. 日本东洋医学会志, 1971, 22(1): 1
[3] 小岛喜久男, 等. 日本东洋医学会志, 1971, 21(4): 1
[4] 藤村一. 现代东洋医学杂志, 1983, 4(4): 44
[5] 陈馥馨, 等. 首届国际大黄学术讨论会论文摘要集. 北京, 1990: 55
[6] 王跃生, 等. 首届国际大黄学术讨论会论文摘要集. 北京, 1990: 58
[7] 松冈敏郎, 等. 武田研究所报(日), 1970, 29: 776
[8] 长尾三郎, 等. 日本药学会第 92 回年会(大坂). 1972
[9] 宫本益雄, 等. 药学杂志(日), 1967, 87(9): 1040
[10] 大盐春治, 等. Chem Pharm Bull, 1972, 20(3): 621
[11] Oshio H, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22(4): 823
[12] 大盐春治. 生药学杂志(日), 1978, (1): 19
[13] 大盐春治. ツアルシア, 1979, 15(2): 119
[14] 山岸桥, 等. 日本生药学会第 31 回年会摘要. 1984
[15] 藤村一. 日本东洋医学会志, 1970, (2): 20
[16] 难波恒雄, 等. 汉方研究(日), 1978, (11): 422
[17] 佐佐木和子, 等. 汉方研究(日), 1978, (11): 434
[18] 江文君, 等. 国外医学·中医中药分册, 1980, (4): 4
[19] 陈琼华, 等. 生物化学与生物物理学报, 1963, 3(4): 426
[20] Hardestle J D. Gut, 1970, 11: 1038
[21] 高应斗. 山西医药杂志, 1985, 14(5): 304
[22] 叶型云, 等. 武汉医学院学报, 1981, 10(4): 55
[23] 相雅珍, 等. 中西医结合杂志, 1987, 7(3): 166
[24] 陈琼华. 新医药学杂志, 1974, (5): 34
[25] 张慎斌, 等. 南京中医学院学报, 1991, 7(1): 9
[26] 荆庆, 等. 天津医药, 1976, (6): 283
[27] 程经华, 等. 中国大黄第一次学术讨论会汇编. 1987: 112
[28] 张启元, 等. 中国大黄第一次学术讨论会汇编. 1987: 112
[29] 江文君, 等. 中药通报, 1985, 10(2): 65
[30] 王立东, 等. 中国大黄第一次学术讨论会汇编. 1987: 97
[31] 金自兰, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(4): 239
[32] 周才一, 等. 上海中医药杂志, 1983, (3): 48
[33] 刘庆增(节译). 中草药, 1987, 18(1): 41
[34] 陈琼华, 等. 药学学报, 1962, 9(9): 759
[35] 陈琼华, 等. 生物化学与生物物理学报, 1968, 8(3): 426
[36] 陈琼华, 等. 生物化学与生物物理学报, 1964, 4(2): 151
[37] 陈琼华, 等. 药学学报, 1964, 11(4): 258
[38] 王淑如, 等. 生物化学与生物物理学报, 1977, 9(1): 95
[39] Gunner S. Biochem Biophys Act, 1966, 123(3): 630
[40] 孙迅, 等. 中华医学杂志, 1958, 44(8): 754
[41] 孙迅. 中华皮肤科杂志, 1958, 6(3): 210
[42] 曹松年, 等. 中华医学杂志, 1962, 48(12): 781
[43] 郑武飞. 中华医学杂志, 1952, 38: 315
[44] Kasuke Ito, et al. C A, 1956, 47: 7582c
[45] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (5): 286
[46] 任贵方. 中华医学杂志, 1960, 46(6): 485
[47] 陈琼华, 等. 药学学报, 1966, 13(5): 363
[48] 吴莲英, 等. 中药通报, 1985, 10(6): 258
[49] 刘娴芳, 等. 中西医结合杂志, 1985, 5(11): 691
[50] 郭昌燕, 等. 中国大黄第一次学术讨论会汇编. 1987: 149
[51] 钱跃贤. 中草药, 1981, 12(10): 463
[52] 翁维良, 等. 中草药, 1985, 16(1): 18
[53] 翁维良, 等. 山西医药杂志, 1985, 14(6): 339
[54] 焦东海, 等. 中成药研究, 1984, (7): 30
[55] 焦东海, 等. 中成药研究, 1980, (2): 34
[56] 王鸿利, 等. 中西医结合杂志, 1985, 5(9): 555
[57] 张融瑞, 等. 南京中医学院学报, 1988, (3): 27
[58] 周晓明, 等. 药学学报, 1988, 23(1): 17
[59] 郑平东, 等. 上海中医药杂志, 1985, 3(8): 46
[60] 杨如哲, 等. 四川中医, 1985, 3(9): 15
[61] 郑平东, 等. 基础临床, 1983, 17: 3103
[62] 郑平东, 等. 第 21 回日本临床代谢学会总会(神户). 1984
[63] 杨如哲, 等. 首届国际大黄学术讨论会论文摘要集. 北京, 1990: 98
[64] 毕增棋, 等. 首届国际大黄学术讨论会论文摘要集. 北京, 1990: 106
[65] 大浦彦吉, 等. 首届国际大黄学术讨论会论文摘要集. 北京, 1990: 107
[66] 陈琼华, 等. 药学学报, 1963, 10(10): 525
[67] 孙阳, 等. 南京药学院学报, 1986, 17(2): 132
[68] 孙阳, 等. 药学学报, 1986, 21(10): 748
[69] Longo R. C A, 1965, 63: 11251a

现代临床研究

[1] 陈家龙. 陕西中医, 1984, (8): 33
[2] 夏学德, 等. 江西中医药, 1988, (3): 19
[3] 焦东海, 等. 上海中医药杂志, 1990, (7): 1
[4] 顾选文. 上海中医药杂志, 1980, (2): 15
[5] 王明义, 等. 陕西中医, 1991, (9): 399
[6] 徐松珍, 等. 浙江中医杂志, 1989, (5): 201
[7] 吴才贤, 等. 中西医结合杂志, 1984, (2): 88
[8] 北京市第一传染病医院临床二科检验科. 中医药学报, 1980, (3): 25
[9] 曾浩然. 中医杂志, 1985, (4): 44
[10] 焦东海, 等. 中成药, 1989, (1): 23
[11] 钱向统, 等. 中成药, 1989, (9): 23
[12] 上海市卢湾区中心医院. 中华内科杂志, 1978, (6): 432
[13] 焦东海, 等. 中成药研究, 1982, (10): 25
[14] 焦东海, 等. 中西医结合杂志, 1988, (6): 344
[15] 黄锡琛, 等. 中西医结合杂志, 1984, (4): 226
[16] 李顺保. 中医杂志, 1983, (8): 53
[17] 侯素, 等. 上海中医药杂志, 1988, (11): 26
[18] 蒋瑞金. 上海中医药杂志, 1988, (12): 28
[19] 朱天忠. 陕西中医, 1983, (4): 封底
[20] 游景成. 中医杂志, 1992, (1): 7
[21] 焦东海. 上海中医药杂志, 1988, (8): 2
[22] 焦东海. 中西医结合杂志, 1990, (2): 110
[23] 杨秀琴. 广西卫生, 1975, (5): 22
[24] 刁焕伟, 等. 新中医, 1989, (4): 43
[25] 范积建, 等. 上海中医药杂志, 1982, (10): 16
[26] 孙绍民, 等. 中西医结合杂志, 1987, (11): 695
[27] 王心东. 辽宁中医杂志, 1987, (11): 24
[28] 文明昌. 上海中医药杂志, 1988, (9): 34
[29] 广东省中医院皮肤科. 新中医, 1986, (11): 29
[30] 宋乃秋. 吉林中医药, 1983, (4): 37
[31] 郭锡康. 中医杂志, 1984, (7): 46
[32] 李成清, 等. 中医杂志, 1985, (4): 65
[33] 湖南祁东县人民医院. 中草药通讯, 1970, (4): 18

1358 大黄茎 Dahuangjing 《新修本草》

[来源] 为蓼科植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.、唐古特大黄 *R. palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. ex Regel. 和药用大黄 *R. officinale* Baill. 的地上茎或嫩苗。

[原植物] 参见"大黄"条。

[采收加工] 8～9月种子成熟后采挖全株，割下根茎作大黄用后，取地上茎，也可于春季采摘嫩苗。洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、酸，性寒。

1.《新修本草》："味酸。"

2.《中国医学大辞典》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 泻火，通便。主治实热便秘。

1.《新修本草》："醒酒，堪生啖，亦以解热。"

2.《中国医学大辞典》："通大便，泻肠热。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或生吃。

[使用注意] 不宜多食。

《新修本草》："多食不利人。"

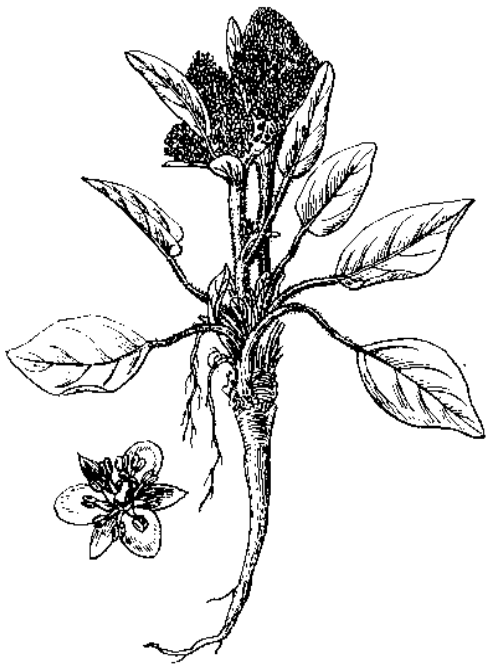
1359 小大黄 Xiaodahuang 《青海常用中草药手册》

[异名] 大黄《青海常用中草药手册》，次大黄、白大黄《中草药》1985，16(8)：33。

[来源] 为蓼科植物矮大黄的根。

[原植物] 矮大黄 *Rheum pumilum* Maxim.

多年生小草本，高10～20cm。茎直立，具短柔毛；基生叶宽卵形，长3～5cm，宽1.5～3cm，近革质，先端圆钝，基部心形，边缘全缘有缘毛，上面无毛，有时沿叶脉疏生短柔毛，下面沿叶脉被柔毛；主脉粗壮，稍凸出；叶柄粗壮，与叶近等长或比叶片长，茎生叶1～2，较小；托叶鞘膜质。花序圆锥状，狭窄，分枝稀疏；花被片淡绿色，或带紫红色；花梗细弱，近基部具关节。瘦果连翅成卵状三角形，翅狭窄，长约5mm，宽3～4mm。



矮大黄

生于海拔4 000～4 300m的山坡灌丛、河谷阶地。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 秋末挖取根，除去地上部分，洗净泥土，晾干。

[药材及产销] 小大黄 Radix Rhei Pumili　主产于青海海北、果洛、玉树等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈类圆锥形，上粗下细，表面黄褐色，长5～10cm，直径1.5cm，具纵皱纹，断面灰棕色，味苦、涩。

[药理] 本品热水提取物对胶原诱导的人血小板聚集有一定抑制作用，其 $IC_{50}>2.00mg/ml$[1,2]。

[药性] 味苦，性寒。

《青海常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 泻实热，破积滞，下瘀血，消痈肿。主治食积停滞，脘腹胀痛，热结便秘，黄疸，经闭，癥瘕，痈肿丹毒，跌打损伤，水火烫伤。

《青海常用中草药手册》："泻肠胃积滞实热，下瘀血，消痈肿。应用于食积停滞，脘腹胀痛，实热内蕴，大便闭结，急性阑尾炎，黄疸，经闭，癥瘕，痈肿，丹毒，口疮，水火烫伤，风火牙痛，跌打损伤，瘀血作痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治食积停滞，脘腹胀痛，实热内蕴，大便秘结　大黄9g，莱菔子9g。水煎服。

2. 治急性阑尾炎　大黄6g，丹皮9g，桃仁6g，冬瓜子12g。水煎服。

3. 治黄疸　大黄9g，茵陈30g。水煎服。

4. 治经闭，癥瘕　大黄9g，草红花6g，桃仁6g，当归尾4.5g。水煎服。

5. 治痈肿，丹毒，口疮，水火烫伤，风火牙痛　大黄6g，金银花15g，赤芍9g，水煎服；或大黄15g，冰片1.5g，研末，香油调敷患处。

6. 治跌打损伤，瘀血作痛　大黄9g，菊叶三七根15g。水煎服。(1～6方出自《青海常用中草药手册》)

参考文献

药理

[1] 王璇，等. 国外医学·中医中药分册，1990，12(6)：371
[2] 王璇，等. 生药学杂志(日)，1991，45(1)：57

1360 酸模 Suanmo 《本草经集注》

[异名] 须、薇芜《尔雅》，山大黄、当药《本草拾遗》，山羊蹄、酸母《纲目》，牛耳大黄、酸汤菜、黄根根《贵州民间方药集》，酸姜、酸不溜、酸溜溜《东北药用植物志》，莫菜、酸木通《中国北农药志》，鸡爪黄连《浙江民间草药》，猪耳根棵、牛舌头棵、打锣锤《河南中草药手册》，田鸡脚、水牛舌头、大山七《湖南药物志》，羊舌头《浙江药用植物志》，酸鸡溜《长白山植物药志》，大黄药菜《贵州中草药名录》。

[释名] 《纲目》："薇芜乃酸模之音转，酸模又酸母之转，皆以味而名。"

[品种考证] 酸模始载于《本草经集注》。《本草拾遗》曰："酸模叶酸类，小儿折食其英……叶似羊蹄、是山大黄，一名当药。"《蜀本草》曰："《图经》云：又有一种茎叶俱细，节间生子若羌蒜子。"《口华子》曰："酸模，状似羊蹄叶而子黄。"《纲目》载："平地亦有，根、叶、花形并同羊蹄，但叶小味酸为异。其根赤黄色。"以上本草所载酸模特征以及《植物名实图考》附图均与今之药用酸模相似。

[来源] 为蓼科植物酸模的根。

[原植物] 酸模 *Rumex acetosa* L.

多年生草本，高达 1m。根为肉质须根，黄色。茎直立，通常不分枝，无毛，或稍有毛，具纵沟纹，中空。单叶互生；叶片卵状长圆形，长 5～15cm，宽 2～5cm，先端钝或尖，基部箭形或近戟形，全缘，有时略呈波状，上面无毛，下面及叶缘常具乳头状突起；茎上部叶较窄小，披针形，具短柄，或无柄且抱茎；基生叶有长柄；托叶鞘膜质，筒状，破裂。花单性，雌雄异株；花序顶生，狭圆锥状，分枝稀，花数朵簇生；雄花花被片 6，椭圆形，排成 2 轮，内轮花被片长约 3mm，外轮稍狭小；雄蕊 6，花丝甚短；雌花的外轮花被片反折向下紧贴花梗，内轮花被片直立，花后增大包被果实，径约 5mm，圆形，全缘，各有一不明显的瘤状突起；子房三棱形，柱头 3，画笔状，紫红色。瘦果三棱形，黑色，有光泽。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 1）

图 1 酸模

生于路边、山坡及湿地。全国大部分地区有分布。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 酸模 Radix Rumicis Acetosae 产于四川、云南、湖北、浙江、江苏、陕西、河北、吉林、辽宁、新疆等地。自产自销

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，顶端有残留的茎基，常数条根相聚簇生；根梢肥厚，长 3.5～7cm，直径 1～6mm，表面棕紫色或棕色，有细纵皱纹。质脆，易折断，断面棕黄色，粗糙，纤维性。气微，味微苦、涩。（图 2）

图 2 酸模（根）外形

显微鉴别 根横切面：木栓层为 3～4 列木栓细胞，内含棕褐色物。皮层中纤维成束或单个散在，壁较厚，微木化，孔沟及层纹明显，并可见类方形、不规则状或分枝状石细胞，胞腔较大，孔沟明显。韧皮部可见筛管群。形成层明显。木质部导管单个散在或多个相聚，成放射状排列；木纤维成束。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶、淀粉粒及黄棕色或红棕色物。（图 3）

理化鉴别 （1）取本品粉末 0.1g，置具塞锥形瓶中，加乙醚 10ml，浸渍 10min，振摇，滤过。滤液加氢氧化钠试液，振摇，氢氧化钠液层显红色。（检查蒽醌）

（2）取本品粉末少许，行微量升华，置显微镜下可见黄色针状、羽状或棱形结晶。滴加氢氧化钠试液，结晶溶解，溶液显红色。（检查蒽醌）

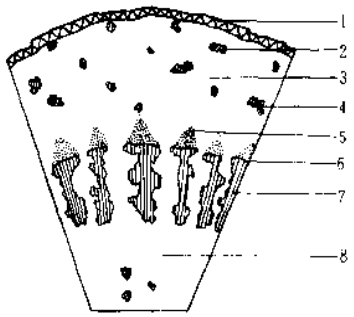


图 3 酸模（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞 3. 皮层 4. 纤维束 5. 韧皮部 6. 束中形成层 7. 木质部 8. 髓

（3）薄层色谱 取本品粉末 0.1g，加甲醇 5ml，浸渍 20min，振摇，滤过，滤液作供试品溶液。另取大黄酚、大黄素甲醇溶液作对照品溶液。分别点样于同一硅胶 G 薄板上，以苯-醋酸乙酯-甲醇-醋酸（30∶10∶10∶0.5）展开，用 10% 氢氧化钾的甲醇液显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的淡红色斑点。

[化学成分] 酸模根中含有大黄酚（chrysophanol），大黄素甲醚（physcion），大黄素（emodin），大黄酚蒽酮（chrysophanol anthrone），大黄素甲醚蒽酮（physcion anthrone），大黄素蒽酮（emodin anthrone）[1]，芦荟大黄素（aloe-emodin），8-O-β-D-葡萄糖基大黄酚（8-O-β-D-glucosylchrysophanol），8-O-β-D-葡萄糖基大黄素（8-O-β-D-glucosylemodin），ω-乙酰氧基芦荟大黄素（ω-acetoxyaloe-emodin）[2]和酸模素（musizin）[3]。

[药理] 1. 抗菌作用 本品水提取物对发癣菌类有抗真菌作用[4]，也能抑制大孢子真菌的生长和繁殖[2]。根中含有强抗菌作用成分酸模素，其作用参见“羊蹄”条[5]。

2. 抗癌作用 根热水提取后得到的多糖部位（RAP），20mg/（kg·d），50mg/（kg·d），100mg/（kg·d）及 400mg/（kg·d），腹腔注射，或 200mg/（kg·d）及 400mg/（kg·d）灌服，连续 10d，对小鼠 S_{180} 实体瘤，两种给药途径均有疗效，但对艾氏腹水癌无效[4]。另报道，本品叶和根中提取的多糖 200mg/（kg·d），连续灌胃 10d，对小鼠 S_{180} 生长的抑制率为 90%[5]。

3. 其他作用 RAP 尚能延长戊巴比妥诱导的睡眠时间，降低苯胺羟化酶和氨基比林去甲基酶的活性，增强巨噬细胞吞噬作用[6]，对人的补体 C3 有很强的活化作用[4,6]。本品尚含大黄素、大黄素甲醚和大黄酚[3]，有关这些成分的药理参见“大黄”条。

[药性] 味酸、微苦，性寒。

1.《本草经集注》：“醋（酸）。”

2.《口华子》：“味酸，凉，无毒。”

3.《纲目》：“酸，寒。”“根微苦。”

4.《全国中草药汇编》：“酸、苦，寒。”

[功能与主治] 凉血止血，泄热通便，利尿，杀虫。主治吐血，便血，月经过多，热痢，目赤，便秘，小便不通，淋浊，恶疮，疥

鲜，湿疹。

1.《本草经集注》："根疗疥。"

2.《本草拾遗》："根主暴热腹胀，生捣绞汁服当下痢。杀皮肤小虫。"

3.《日华子》："治小儿壮热。"

4.《纲目》："去汗斑，同紫萍捣擦，数日即没。"

5.《贵州民间方药集》："利便，解热，利尿，治五淋。"

6.《湖南药物志》："主治小便不通，发热，疥疮，外伤。"

7.《全国中草药汇编》："凉血，解毒，通便，杀虫。主治内出血，痢疾，便秘，内痔出血；外用治疥癣，疔疮，神经性皮炎，湿疹。"

8.《福建药物志》："凉血止血。主治白血病出血，月经过多。"

9.《长白山植物药志》："主治肠炎，痢疾，黄疸，便秘，泌路结石，内出血，维生素C缺乏症，发热，口赤肿痛，肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治吐血，便血　酸模4.5g，小蓟、地榆炭各12g，炒黄芩9g。水煎服。(《山东中草药手册》)

2. 治白血病出血，月经过多　酸模15g，水煎服。体虚者加人参、茯苓、白术各9g。(《福建药物志》)

3. 治目赤　酸模根3g，研末，调入乳蒸过敷眼沿，同时取根9g煎服。(《浙江民间草药》)

4. 治便秘　酸模根30～60g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治小便不通　酸模根9～12g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治小儿口疮　鲜酸模根6～9g。水煎，含漱后咽下。

7. 治扭伤　鲜酸模根30～60g，洗净切碎，浸烧酒500g，待酒呈红色即可。每日1小杯，1次服或数次服。(6～7方出自《浙江民间常用草药》)

[集解] 1. 陶弘景："羊蹄，又一种极相似而味酸，呼为酸模，根亦疗疥也。"

2.《新修本草》："注云：(实味苦涩，平，无毒)今山野平泽，处处有之。"

3.《日华子》："酸模，所在有之，生山冈。状似羊蹄叶而小黄。"

参考文献

化学成分

[1] Tamano M, et al. C A, 1982, 97: 107083j
[2] Sharma M M, et al. C A, 1978, 88: 86026q
[3] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2533
[2] (全国中草药汇编)编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：900
[3] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289
[4] 张书桐，等. 国外药学·植物药分册，1981，2(1)：43
[5] Ito H, et al. C A, 1981, 94: 71478p
[6] Ito H. C A, 1986, 104: 122759r

1361 酸模叶 Suanmoye
《本草拾遗》

[来源] 为蓼科植物酸模 *Rumex acetosa* L. 的茎叶。

[原植物] 参见"酸模"条。

[采收加工] 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 酸模叶 Folium Rumicis Acetosae　产于湖北、浙江、安徽、江苏、河南、陕西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩。完整叶展平后基生叶有长柄，长可达15cm左右；茎生叶无柄或抱茎；叶片卵状长圆形，长5～15cm，宽2～5cm，先端钝或微尖，基部箭形或近戟形，全缘或微呈波状，叶表面不甚光滑，枯绿色；托叶鞘膜质，斜截形。气微，味苦、酸、涩。

[化学成分] 酸模叶中含大黄酚(chrysophanol)，1，8－二羟基蒽醌(1，8-dihydroxyanthraquione)，芦荟大黄素(aloe-emodin)[1]，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，杨梅黄酮(myricetin)[2]，牡荆素(vitexin)[3]，金丝桃甙(hyperoside)[4]，堇黄质(violaxanthin)[5]，鞣质[6]，草酸钙，酒石酸(tartaric acid)[7]，氨基酸[8]和维生素(vitamin)C[9]。

[药性] 味酸，微苦，性寒。

《本草拾遗》："酸。"

[功用主治] 泄热通秘，利尿，凉血止血，解毒。主治便秘，小便不利，内痔出血，疮疡，丹毒，疥癣，湿疹，烫伤。

《贵州民间方药集》："外用消伤肿，疮毒，治疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末调涂。

[附方] 1. 治红眼睛，便秘　鲜酸模茎叶15～30g煎服，甚者加元明粉6g冲服。

2. 治小便不利　酸模茎叶、车前草各15g，活田螺4只，大蒜2瓣，共捣烂，敷脐下气海穴处，纱布固定；另取酸模茎叶、车前草各30g，煎水代茶饮。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治内痔出血　鲜酸模全草30～60g。捣烂取汁，调白糖30～60g，内服。(《全国中草药汇编》)

4. 治瘰疬　单春酸模叶敷其四面，以防其长也。(《小品方》)

5. 治白丹　酸模草、五叶草煮汁饮之。又以萍合丹，以荠苨涂亦佳。(《圣惠方》)

6. 治皮肤红疹、瘙痒　鲜酸模叶适量捣烂，轻轻摩擦患处，或酸模带根全草60～90g，煎水洗患处，洗时须避风。(《河南中草药手册》)

7. 治皮肤湿疹及烫火伤　酸模全草、楮根白皮各60g，桉树叶30g，冻青叶30g。共研细末，油调涂。(《常用中草药配方》)

8. 治汗斑　鲜酸模茎叶适量，红糖少许捣如糊状，醋调涂患处。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Varma P N, et al. C A, 1984, 101: 51761k
[2] Kukenov M K. C A, 1970, 73: 127774t
[3] Aritomi M, et al. C A, 1966, 64: 8128b
[4] Horhammer L, et al. C A, 1956, 50: 12403b
[5] Shpozhnikov D I, et al. C A, 1971, 75: 72554e
[6] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1100
[7] 浙江省卫生厅. 浙江天目山药植志(上). 第1版. 杭州：浙江人民出版社，1965：321
[8] Franke W, et al. C A, 1981, 95: 148869x
[9] Franke W, et al. C A, 1980, 93: 130903c

1362 血当归 Xuedanggui
《中草药》1982，13(7)：294

[异名] 牛西西、乳突叶酸模《全国中草药汇编》，红筋大

黄、金不换、土大黄、止血草、化血莲、散血七、血丝大黄[《药学学报》1981,16(4):289]。

[来源] 为蓼科植物红丝酸模的根。

[原植物] 红丝酸模 *Rumex chalepensis* Mill. 又名:中亚酸模《湖北植物志》。

多年生草本。根肥厚。茎直立,高达 60cm,有明显深沟槽。叶长圆形至长圆状披针形,长可达 20cm 以上,先端圆钝或急尖,基部圆形,全缘或稍呈波状,两面无毛,中脉在下面凸起;茎生叶柄长约 4cm,向上渐短;托叶鞘筒状,膜质,易破碎。茎生叶的叶脉红色。圆锥花序顶生,大型,分枝稀疏;花两性;花被片 6,成 2 轮,内轮在果时增大,三角状卵形,长 3~5mm,两边各具 4~7 齿,齿尖,网脉甚明显,蜂窝状,每片有长约 2mm 的长圆状的瘤状突起,有时其中 1~2 片发育不完全。瘦果三棱形,淡褐色,光滑;果柄中部之下具关节。花期 4~6 月,果期 6~9 月。(图 1)

图 1　红丝酸模

生于低海拔区的路边沟旁。分布于河北、山东、江苏、江西、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 秋季采挖其根,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 血当归 Radix Rumicis Chalepensis 产于河北、山东、江苏、江西、湖北、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短,直径约 3cm,有少数分枝,顶端有茎基与叶基残余,呈棕色鳞片状及须毛纤维状,有的具侧芽及须状根,并有少数横纹。根类长圆锥形,长约 17cm,直径达 1.8cm,表面棕色至棕褐色,上段具横纹,其下具多数纵皱纹,散有横长皮孔样疤痕及点状须根痕。质硬,断面黄色,可见棕色形成层环及放射状纹理。气微,味稍苦。

显微鉴别 根横切面:木栓层薄。皮层为薄壁组织,有的薄壁细胞含有草酸钙簇晶,直径 50~60μm。韧皮部细胞压缩。形成层环明显。木质部导管单个散在或数个成群,呈径向排列。无髓。本品薄壁细胞含淀粉粒,类椭形、类球形,长径 5~32μm。根茎中央有髓部。(图 2)

[化学成分] 红丝酸模根及根茎中含总蒽醌2.06%,其中

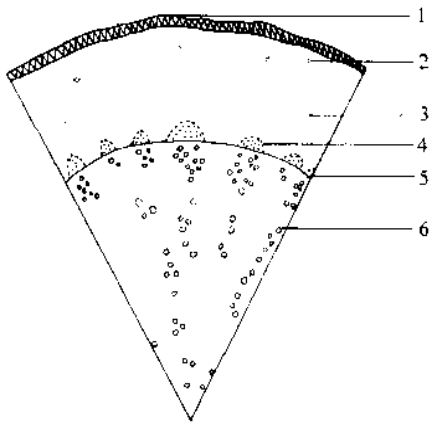


图 2　红丝酸模(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 皮层
4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部

以大黄素(emodin),大黄素甲醚(physcion)和大黄酚(chrysophanol)为甙元的结合型蒽醌 1.39%,游离型 0.67%;还含大量酸模素(musizin),磷酸铵镁和大量鞣质[1]。

[药理] 1. 止血作用 由本品中提取的血当归甲素(磷酸铵镁)对小动脉和微动脉有直接收缩作用,并能促进纤维蛋白生成,加快血凝过程,此外,其止血作用,也可能与促进孕激素作用相关[1,2]。

2. 其他作用 本品含有强抗真菌作用的成分酸模素[3],其药理作用参见"羊蹄"条。本品尚含有大黄素、大黄素甲醚和大黄酚[3],这些成分的药理作用参见"大黄"条。

[药性] 味苦、酸,性寒。

[功能与主治] 凉血止血,清热通便,解毒杀虫。主治吐血,咯血,崩漏,便秘,痈肿疮毒,烫火伤,疥癣,湿疹。

《药学学报》1981,(4):290:"内服治疗吐血,便血,便秘,跌打,月经不调,肺脓疡,痢疾,肝炎。外用治疥癣,痈肿疮毒,腮腺炎,烫火伤,湿疹及皮肤病。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~10g;外用:适量,捣涂。

参考文献

化学成分

[1] 何丽一,等.药学学报,1981,16(4):289

药理

[1] 江西省药物研究所.中草药通讯,1978,(10):450
[2] 方乍浦,等.中草药,1982,13(7):294
[3] 何丽一,等.药学学报,1981,16(4):289

1363 牛耳大黄 Niuerdahuang 《草本便方》

[异名] 土大黄《民间常用草药汇编》,四季菜根《四川中药志》,牛耳大黄根、火风菜《重庆草药》,羊蹄根《吉林中草药》,羊蹄、牛舌片《贵州中草药名录》。

[来源] 为蓼科植物皱叶酸模的根。

[原植物] 皱叶酸模 *Rumex crispus* L.

多年生草本,高 50~100cm。根肥厚,黄色,有酸味。茎直立,通常不分枝,具浅槽。叶互生;托叶鞘膜质,管状,常破裂;叶片披针形或长圆状披针形,长 12~18cm,宽 2~4.5cm,先端短渐尖,基部渐狭,边缘有波状皱褶,两面无毛。花多数聚生于叶腋,或形成短的总状花序,合成一狭长的圆锥花序;花被片 6,2 轮,宿存;雄蕊 6;柱头 3,画笔状。瘦果三棱形,有锐棱,长 2mm,褐色有光泽。花果期 6~8 月。(图 1)

图 1　皱叶酸模

生于沟边湿地，河岸及水甸子旁。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、福建、台湾、广西、贵州等地。

[栽培要点]　喜冷凉湿润气候。土壤以排水良好的砂质壤土为宜。用种子或分株繁殖。种子春播。分株于9～10月结合采收，切取附带隐芽的根头作为繁殖材料，按穴距27～30cm分株栽培。

[采收加工]　4～5月采其根，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销]　牛耳大黄 Radix Rumicis Crispi　产于东北及内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、福建、台湾、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则圆锥状条形，长10～20cm，粗达2.5cm，单根或于中段有数个分枝。根头顶端具干枯的茎基，其周围可见多数片状棕色的干枯叶基。表面棕色至深棕色，有不规则纵皱纹及多数近圆形的须根痕。质硬，断面黄棕色，纤维性。气微，味苦。（图2）

图 2　牛耳大黄（根）外形

[化学成分]　牛耳大黄根及根茎含游离蒽醌类成分0.57%，结合型蒽醌1.27%，并含较多酸模素（musizin）；游离蒽醌中有大黄素（emodin）[1]，大黄酚（chrysophanol）。还含有大黄酚甙（chrysophanein），1，8-二羟基-3-甲基-9-蒽酮（1，8-dihydroxy-3-methyl-9-anthrone）[2,3]，矢车菊素（cyanidin），右旋儿茶酚（catechin），左旋表儿茶酚（epicatechin）[4]；种子中含植物血凝素（lectin）[5]。

[药理]　1．抗菌作用　全草提取液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌有抑制作用。根酊剂在沙伯培养基上对犬小孢子真菌有显著抑菌作用。从根中分离出的大黄酸、大黄素及大黄酚在试管内对甲型链球菌、肺炎链球菌、流感杆菌及卡他球菌有不同程度的抑制作用[1]。本品含有强抗真菌作用的酸模素[2]，其抗菌作用参见"羊蹄"条。

2．止咳、祛痰和平喘作用　本品水煎剂灌胃给药对氨水喷雾所致小鼠咳嗽有明显止咳作用，本品所含大黄素、大黄酚也有明显止咳作用，总蒽醌有轻度止咳作用，大黄酸则无止咳作用。小鼠酚红法试验表明，本品煎剂有祛痰作用，总蒽醌作用不明显。组胺喷雾法试验表明，总蒽醌给豚鼠灌胃有明显平喘作用[1]。

3．抗肿瘤作用　本品醇提取物对小鼠接种的肉瘤具有伤害作用；其酸性提取物作用更强[1]。

4．其他作用　本品所含蒽醌衍生物有泻下作用，所含鞣质有收敛作用，所含刺激性物质 rumicin 可作为发赤剂、消散剂，并能杀灭皮肤寄生虫[1]。经磷酸二酯酶活性抑制试验表明，本品所含原花色素类酸解属物矢车菊甙元、儿茶素和表儿茶精可能具有抑制血小板聚集的作用[3]。本品所含蒽醌类衍生物其他作用参见"大黄"条。

[药性]　味苦，性寒。归心、肝、大肠经。

1．《草木便方》："苦。"

2．《四川中药志》1960年版："性寒，味苦，无毒。"

3．《陕甘宁青中草药选》："味酸、苦，性寒，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血，通便杀虫。主治急慢性肝炎，肠炎，痢疾，慢性气管炎，吐血，衄血，便血，崩漏，热结便秘，痈疽肿毒，疥癣，秃疮。

1．《草木便方》："走表，壮力，活血，补精。捣烂合调醋缸水，搽疥癣秃癞。"

2．《四川中药志》1960年版："能解毒清热，消疮癣；治大便结燥。"

3．《重庆草药》："清火解毒，清血热，利便。治疮毒，疥疮，痔疮，大便干燥，吐血诸症。酒炒能调气敛血，治红崩。"

4．《吉林中草药》："治便秘、头痛。"

5．《陕甘宁青中草药选》："清热解毒，消炎退肿，止血。主治崩漏，胃溃疡出血，血小板减少症，痢疾，慢性肝炎，痈肿疮疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或研末调搽。

[使用注意]　脾胃虚寒、食少便溏者禁服。

1．《四川中药志》1960年版："脾虚泄泻者忌用。"

2．《重庆草药》："寒症虚症不宜，气血虚少者少用。"

[附方]　1．治肝炎　①慢性肝炎：土大黄6g，茵陈15g，车前草30g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）　②急性黄疸型肝炎：羊蹄根30g，车前草30g，茵陈30g。水煎服。（《沙漠地区药用植物》）

2．治痢疾　土大黄15g。水煎服。

3．治痈肿疮疖　鲜土大黄、蒲公英各适量。捣烂外敷。

4．治崩漏，胃溃疡出血，血小板减少症　土大黄9g，水煎服；或用土大黄、乌贼骨各半，共为末，每次冲服3g。（2～4方出自《陕甘宁青中草药选》）

5．治红崩　牛耳大黄根30g，旋鸡尾15g，香附子15g，益母草30g。用酒炒熬水服。（《重庆草药》）

6．治干湿性癣　土大黄根汁18g，米醋18g，枯矾4.5g。调匀蘸擦患部。（《闽东本草》）

7．治秃疮，头风白屑（脂溢性皮炎），疥癣　用鲜羊蹄根或

全草加食盐捣烂涂患处，加嫩柳叶少量效果更好。(《沙漠地区药用植物》)

8. 治翻肛痔，大便结燥　鲜牛耳大黄根 60g，红土苓 3g，蓖麻子根 30g，团刺梨根 45g，蒲公英 60g，老君须 18g，霸王鞭 30g，天丁 7 个。炖猪大肠头服。(《重庆草药》)

9. 治头痛　鲜羊蹄与鲜蒲公英根共捣烂如泥状，敷于头部。(《吉林中草药》)

10. 治干咳无痰，头晕　牛耳大黄根 180g，水猪毛 60g，淡竹叶 60g。煎水分 3 次服。(《重庆草药》)

11. 治跌打损伤　鲜羊蹄根适量，捣烂，用酒炒热敷患处。(《内蒙古中草药》)

12. 治淋症　羊蹄 15g，蝉蜕 3 个。水煎，每日 2 次。(《吉林中草药》)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　①用 30% 羊蹄根煎剂，每次 30ml，每日 3 次；或羊蹄根干品研粉，炼蜜为丸，每丸含干粉 3g，每次 1 丸，每日 3 次。治疗 314 例，以 10d 为 1 疗程，用药 2～21 个疗程不等。结果近期控制 9 例(2.8%)，显效 56 例(17.8%)，好转 198 例(63%)，无效 51 例(16.3%)。又曾用羊蹄根 50g，双花 10g，水煎分 2 次服；或羊蹄根、满山红、黄芩各 15g，水煎加糖分 2 次服；或羊蹄根、穿山龙、黄芩，按 3:2:1 的比例，水煎浓缩成原生药量的 1.5 倍，每日服 2 次，每次 30～60ml。3 个复方各治疗数十例至上百例，有效率较单方煎剂略高。②从羊蹄根中提取有效成分蒽醌，每次 120ml，每日服 3 次。治疗 50 例，服药 10d，显效 10 例，好转 8 例，2 例中途停药，服药过程中未见副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289
[2] Ausat A K. Can J Chem，1963，41(6)：1622
[3] Bagrii O K. Farmatsevt Zh，1965，20(1)：54
[4] Dabi Lengyel E，et al. Herba Hung，1991，30(1～2)：91
[5] Hardman Jill T，et al. Transfusion，1983，23(6)：519

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册)，第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：433
[2] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289
[3] Dabi Lengyel E，et al. Herb Hung，1991，30(1～2)：91～97 (C A，1992，116：124867w)

现代临床研究

[1] 沈阳. 医药资料，1972，(7)：9

1364 牛耳大黄叶 Niuerdahuangye 《重庆草药》

[来源]　为蓼科植物皱叶酸模 *Rumex crispus* L. 的叶。

[原植物]　参见"牛耳大黄"条。

[采收加工]　4～5 月采叶，晒干或鲜用。

[药材及产销]　牛耳大黄叶 Folium Rumicis Crispi　产于东北及内蒙、河北、陕西、甘肃、青海、福建、台湾、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　枯绿色，皱缩。展平后基生叶具长叶柄，叶片薄纸质，披针形至长圆形，长 16～22cm，宽 1.5～4cm，基部多为楔形；茎生叶较小，叶柄较短，叶片多长披针形，先端急尖，基部圆形、截形或楔形，边缘波状皱褶，两面无毛；托叶鞘筒状，膜质。气微，味苦、涩。

[化学成分]　牛耳大黄叶含维生素(vitamin)A[1]。

[功能与主治]　清热通便，止咳。主治热结便秘，咳嗽，痈肿疮毒。

1. 《四川中药志》1960 年版："治咳嗽无痰。"

2. 《重庆草药》："清热解毒，利大便。"

[用法用量]　内服：煎汤；或作菜食。外用：适量，捣敷。

[附方]　治急性乳腺炎　羊蹄草 250g，煎水煮鸡蛋 2 个，同黄酒吃，取汗；或鲜羊蹄草捣烂，敷患处。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hartha M K，et al. C A，1936，30：2234[8]

1365 牛舌草 Niushecao 《江苏药材志》

[异名]　羊蹄、齿果羊蹄《中国种子植物分类学》，羊蹄大黄《云南药用植物名录》，土大黄(江苏、云南、贵州)，牛舌棵子、野甜菜、土王根、牛舌头棵(江苏)，牛耳大黄(四川)。

[来源]　为蓼科植物齿果酸模的叶。

[原植物]　齿果酸模 *Rumex dentatus* L.

一年生或多年生草本。茎直立，高 1m 左右，多分枝，表面有沟纹。叶互生；基生叶有叶柄，茎生叶则具短柄；托叶鞘膜质，常破裂；叶长圆形，长 5～10cm，先端钝或尖，基部圆形或心形，边缘略呈波状。花序圆锥状顶生，通常具叶，花簇呈轮状排列于枝的叶腋；花两性；花被片 6，2 轮，黄绿色，宿存；花梗基部有关节，雄蕊 6，排列成 3 对，花丝细弱，花药基部着生；子房具棱，1 室，花柱 3，柱头细裂，毛刷状。花被卵状，先端尖，具明显网纹，各生一卵形或长圆形瘤状突起，内花被片果期增大。瘦果三棱形，长约 2mm，褐色，平滑，光亮。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

齿果酸模

生于路旁或水边。分布于西南及河北、山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、台湾、河南、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工]　4～5 月采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销]　牛舌草 Folium Rumicis Dentati　产于陕西、河南、河北、山西、江苏、浙江、湖北和四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶枯绿色，皱缩。展平后基生叶具长柄，叶片矩圆形或宽披针形，如牛舌状，长 4～8cm，宽 1.5～2.5cm，全缘，顶端钝圆，基部圆形；茎生叶较小，叶柄短，叶片披针形或长披针形；托叶鞘膜质，筒状。气微，味苦、涩。

[化学成分] 齿果酸模根和叶中含结合及游离的大黄酚(chrysophanol)，大黄素(emodin)，芦荟大黄素(aloe-emodin)[1]，大黄素甲醚(physcion)[2]，植物甾醇(phytosterol)，植物甾醇酯(phytosteryl ester)和游离脂肪酸(free fatty acid)[3]。

[药理] 本品含蒽醌衍生物(大黄素、大黄素甲醚和大黄酚等)及酸模素等的药理作用，参见"大黄"和"羊蹄"条。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治乳痈，疮疡肿毒，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Elkeiy M A, et al. C A, 1966, 65: 14096f
[2] Fairbairn J W, et al. C A, 1972, 76: 70119p
[3] Klan A S. C A, 1990, 113: 168282u

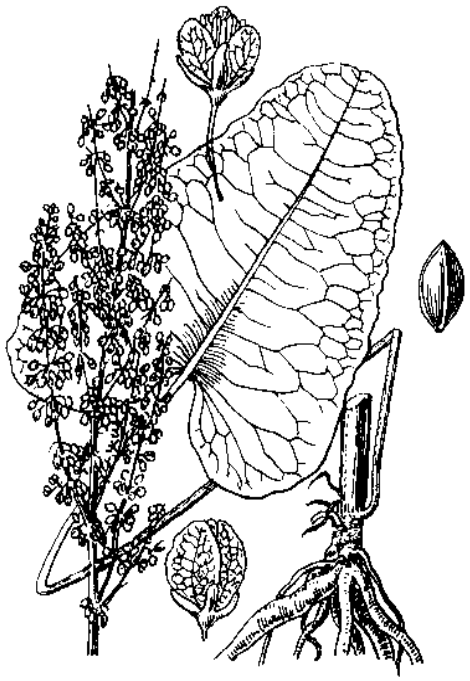
1366 毛脉酸模 Maomaisuanmo 《新华本草纲要》

[来源] 为蓼科植物毛脉酸模的根及根茎。

[原植物] 毛脉酸模 *Rumex gmelini* Turcz.

多年生草本。根状茎肥厚，多支根；茎高 30～120cm，直立，粗壮，具沟槽，全草无毛，中空，微红色或淡黄色。根生叶与茎下部叶具长柄，柄长可达 30cm，具沟；叶片三角状卵形或三角状心形，长 8～14cm，基部宽 7～13cm，叶形变化幅度较大，先端钝头，基部深心形，裂片圆形，表面无毛，下面脉上被糙硬短毛，全缘或微皱波状；茎上部叶较小，三角状狭卵形或披针形，基部微心形；托叶鞘长筒状，易破裂。花序圆锥状，通常多少具叶，花两性，花具长小梗，中下部有关节，花被片 6，外花被片卵形，长约 2mm，内花被片果期时椭圆状卵形、广卵形或圆形，长 3.5～6mm，宽 3～4mm；雄蕊 6，花药大，花丝短；花柱 3，侧生。小坚果三棱形，深褐色，有光泽。花果期 6～8 月。

生于水甸子旁、河流沿岸湿地。分布于东北、华北等地。



毛脉酸模

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根及根茎含大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)[1]。

[药理] 本品根粉水浸液(1g/ml)在试管内对金黄色葡萄球菌的抑菌效果次于土霉素，对乙型链球菌和白喉杆菌的抑菌效果与土霉素相当[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热泻下，解毒消肿。主治热结便秘，痈肿疮毒，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289

药理

[1] 李延冰，等. 中医药信息，1992，(5)：27

1367 大酸浆草 Dasuanjiangcao 《西昌中草药》

[异名] 大酸酸、草麻黄《西昌中草药》，土麻黄《云南药用植物名录》，土大黄《全国中草药汇编》，川滇酸模《中药材品种论述》。

[来源] 为蓼科植物戟叶酸模的根或全草。

[原植物] 戟叶酸模 *Rumex hastatus* D. Don　又名：细叶酸模《贵州植物志》。

多年生草本或半灌木，高 30～50cm。根茎木质，褐色；茎直立，分枝多，纤细，有沟纹和白粉。叶片 3 深裂，裂片线形，中裂片长线形或近线状披针形，长 1.5～3.5cm，两侧耳状裂片外展或向上弯，裂片长 0.5～1.5cm，叶基戟形，全缘，无毛，有白粉；叶柄长于叶片；托叶鞘膜质，撕裂，褐色。总状花序顶生，花序轴长，有白粉；雌雄异株，苞片膜质，撕裂状；花梗伸出苞外；花被 6 片，红色；雌花外轮花被片 3，反折，内轮花被片 3，直立，有网纹；花柱 3 枚，柱头画笔状。

生于海拔 1 500～2 000m 的河谷灌丛、山坡岩石上或草地。分布于四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋采根或全草，洗净，晾干或鲜用。

[药材及产销] 大酸浆草 Radix seu Herba Rumicis Hastati　主产于四川、云南、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根细长圆柱形，弯曲，偶有分枝；长达 30cm，直径 0.5～1.5cm；断面木质性，棕黄色，味苦。茎多分枝，节部微膨大；表面有纵纹。叶柄纤细，叶片戟状分叉，狭窄，长 2～5cm，宽 1～5mm。总状花序密集，小花黄色至淡红色。翅果，三棱形。气微，味苦、涩。

[化学成分] 戟叶酸模根及根茎中含有 β-谷甾醇(β-sitosterol)，十八烷醇(stearyl alcohol)，槲皮素-3-吡喃半乳糖甙(quercetin-3-O-β-D-galactopyranoside)，无色矢车菊素(leucocyanidin)，大黄酚(chrysophanol)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，8-羟基-3-甲基蒽醌-1-O-(4-O-β-D-吡喃半乳糖基)-α-L-吡喃鼠李糖甙[8-hydroxy-3-methyl anthraquinone-1-O-(4-O-β-D-galactopyransyl)-α-L-rhammopyranoside][1]。

[药性] 味酸、涩、微辛，性温。

1.《全国中草药汇编》："酸、涩，微辛，温。"

2.《四川中药志》1982 年版："酸、涩，凉。"

3.《彝药志》："性温，味辛。"

[功能与主治] 发汗解表，祛风除湿，止咳，止血。主治感冒，头痛，风湿关节痛，咳喘，跌打损伤，崩漏。

戟叶酸模

1.《全国中草药汇编》："发汗解表，润肺止咳。主治感冒，咳嗽，水肿，痰喘。"

2.《四川中药志》1982年版："祛风除湿，镇痛，止血。用于风湿关节红肿疼痛，骨折，红崩。"

3.《彝药志》："治四肢关节肿痛，风湿骨痛，漆疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，煎水熏洗；捣敷；或研末敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛　大酸浆草根30g，红牛膝、木瓜、黑骨藤各15g，泡酒500g服。

2. 治关节红肿　大酸浆草鲜叶、小血藤各适量捣敷患处。

3. 治骨折　大酸浆草鲜叶捣烂，加白酒适量，焙热外敷患处。

4. 治红崩　大酸浆草根炒炭配地榆、棕叶根各24g，煎服。（1～4方出自《西昌中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Tiwari R D, et al. C A, 1980, 93: 200949y

1368 羊蹄 Yangti 《本经》

[异名] 东方宿、连虫陆、鬼目《本经》，败毒菜根《永类钤方》，羊蹄大黄《庚辛玉册》，土大黄《滇南本草》，牛舌根《镇江府志》，牛蹄、牛舌大黄《植物名实图考》，野萝卜、野菠菱、癣药《福建药物志》，山萝卜（福建），牛舌头（华东、中南），牛大黄（广东、湖南）。

[释名] 《纲目》："羊蹄以根名，牛舌以叶形名，秃菜以治秃疮名也。"又，陶弘景云："今人呼名秃菜，即是蓄音之讹，诗云：言采其蓄。"蓄，《诗经》一作蓫，蓄、蓫通假。森立之《本草经考注》疑连虫陆为冻虫陆之讹，云：连虫陆、东方宿并为蓄之缓呼。

[品种考证] 羊蹄药用始载于《本经》，列为下品。《别录》载："生陈留（今河南开封东面）川泽。"《蜀本草》："《图经》云：生下湿地，高者二四尺，叶狭长，茎节间紫赤，花青白色，子三棱。夏中即枯。"《本草图经》云："叶狭长，颇似莴苣而色深。茎节间紫赤，花青白，成穗，子三棱，有若芜蔚，夏中即枯，根似牛蒡而坚实。"并有附图。《纲目》载："近水及湿地极多，叶长尺余，似牛舌之形，不似波棱。入夏起苔，开花结子。花叶一色。夏至即枯，秋深即生，凌冬不死。根长近尺，赤黄色，如大胡萝卜形。"以上所述再参照《植物名实图考》附图所示，叶长椭圆形，根粗大，花小，花序总状等特征表明，古代所用羊蹄与现用蓼科羊蹄品种一致。

[来源] 为蓼科植物羊蹄、尼泊尔酸模的根。

[原植物] 1. 羊蹄 *Rumex japonicus* Houtt.　又名：蓫（《诗经》），恶菜（《毛诗传》），蓄（《广雅》），牛蘈（陆玑《诗疏》），蓄（《别录》），秃菜（《本草经集注》），猪耳朵（《救荒本草》），秃叶、天王叶（《滇南本草图说》），败毒菜、牛舌菜、水黄芹（《纲目》），盐麸草（江西）。

多年生草本，高60～100cm。根粗大，断面黄色。茎直立，通常不分枝。单叶互生，具柄；叶片长圆形至长圆状披针形，基生叶较大，长16～22cm，宽4～9cm，先端急尖，基部圆形至微心形，边缘微波状皱褶。总状花序顶生，每节花簇略下垂；花两性，花被片6，淡绿色，外轮3片展开，内轮3片成果被；果被广卵形，有明显的网纹，背面各具一卵形疣状突起，其表面有细网纹，边缘具不整齐的微齿；雄蕊6，成3对；子房具棱，1室，1胚珠，花柱3，柱头细裂。瘦果宽卵形，有3棱，先端尖，角棱锐利，长约2mm，黑褐色，光亮。花期4月，果期5月。（图1）

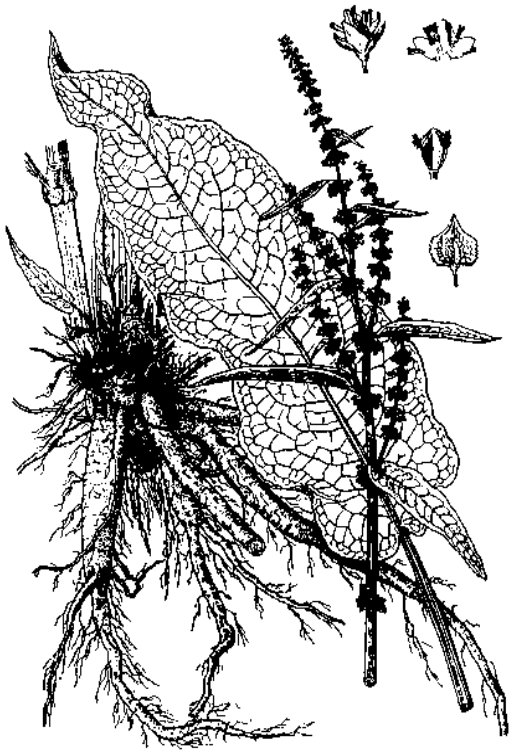


图1　羊蹄

生于山野、路旁、湿地。分布我国东北、华北、华东、中南各地。

2. 尼泊尔酸模 *Rumex nepalensis* Spreng.　又名：尼泊尔羊蹄。

本品与羊蹄的区别在于：叶片卵状长圆形，下部较宽，先端急尖或钝尖，基部心形或近圆形，两面的叶脉及叶缘均被白色短

毛；结果时增大的内花被边缘具7～10对针刺，针刺先端呈钩状弯曲　花期5～6月，果期6～7月。(图2)

图2　尼泊尔酸模

生于沟谷、河岸及湿地。分布于西南及陕西、甘肃、青海、江苏、江西、湖北、湖南、西藏等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽、湿润的环境，能耐严寒，干旱及高温、高湿条件生长不良，产量低。土壤要求土层深厚、肥沃、疏松，地下水位砂质壤土及腐殖质壤土为最好。坚硬的粘土及附湿、低洼积水地区均不宜栽培。

栽培技术　用种子及分根繁殖。种子繁殖：在春、夏、秋三季均可播种。由于羊蹄是一种深根性的植物，为了提高根的产量，整地时必须深翻土地，耕深不少于30cm，并施足基肥。耕翻后打碎土块，耙平作成宽60cm、高25cm的高垅，条播或穴播。为便于苗期管理，以条播为好。如果采用新收的种子，不须任何处理，如果播种前用温水(20℃以下)浸泡1d，可提前出苗。北方5月播种，播种后10～15d出苗。每1hm² 播种量约10.5kg，覆土3cm，播后要及时浇水，并保持土壤潮湿。出苗后，结合松土、除草间苗1～2次。分根繁殖：将母株根头分成数块，每块至少有芽1～2个，然后按60cm×45cm行株距穴栽，每1hm² 约需种块2 250kg。

田间管理　出苗后要及时中耕除草、追肥、浇水，特别是天气干旱更要及时浇水。除作种用植株外，及早摘去花茎，可提高根的产量，种植期间要进行1～2次田间培土工作，以促进根的生长。

[采收加工]　栽种2年后，秋季当地上叶变黄时，挖出根部，洗净鲜用或切片晒干。

[药材及产销]　1. 羊蹄 Radix Rumicis Japonici　产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西及四川等地。自产自销。

2. 尼泊尔酸模 Radix Rumicis Nepalensis　产于湖北、陕西、甘肃、青海、四川、贵州、云南及西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 羊蹄　根类圆锥形，长6～18cm，直径0.8～1.8cm。根头部有残留茎基及支根痕。根表面棕灰色，具纵皱纹及横向突起的皮孔样疤痕。质硬易折断，断面灰黄色颗粒状。气特殊，味微苦涩。

(2) 尼泊尔酸模　根类圆锥形，下部有分枝，长约13cm，直径达2.5cm。根头部具残留茎基及支根痕，周围具少量干枯的棕色叶基纤维，其下有密集横纹。根表面黄灰色，多纵沟及横长皮孔样疤痕。质硬易折断，折断面淡棕色。气微，味苦涩。

显微鉴别　根横切面：(1) 羊蹄　木栓层稍厚。皮层无机械组织。韧皮部细胞压缩。形成层呈环状。木质部导管单个散在或数个成群，少数伴有纤维束，呈径向排列，较稀疏。薄壁细胞含众多淀粉粒及草酸钙簇晶。淀粉粒长圆形或类球形，长3～27μm，簇晶直径38～115μm。此外，尚含黄棕色物。根头部中心有髓。(图3)

(2) 尼泊尔酸模　木栓层薄。木质部导管无纤维束伴随。薄壁细胞含淀粉粒，类梭形或类球形，长5～46μm。本品薄壁细胞不含草酸钙簇晶。(图4)

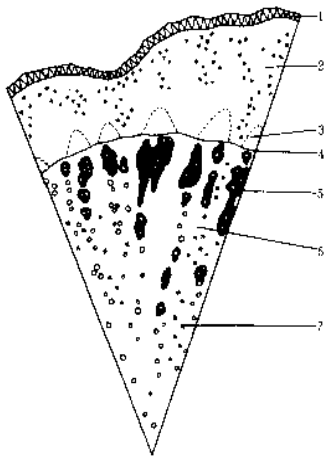


图3　羊蹄(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木纤维　6. 木质部　7. 草酸钙簇晶

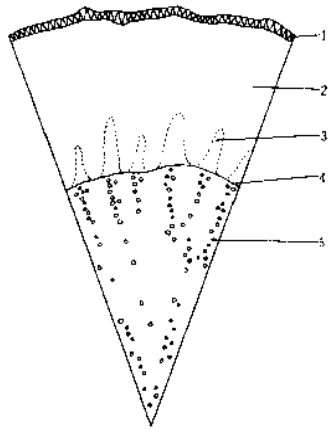


图4　尼泊尔酸模(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木质部

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.1g，加稀硫酸5ml，煮沸2min，趁热滤过，滤液放冷，加乙醚5ml，振摇，乙醚液即染成黄色。分取乙醚液，加氨试液2ml，振摇，氨液层即成红色，醚层仍显黄色。(检查蒽醌衍生物)

(2) 薄层色谱　取本品粉末0.2g，用甲醇浸泡5～6h，上清液作供试液；另取大黄素、大黄素甲醚、大黄酚作对照品。分别点样于同一硅胶G薄层板上，以苯-甲酸乙酯-甲酸-甲醇(3∶1∶0.05∶2)展开，置紫外光灯(365nm)下检视，供试液色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的橙红色荧光。

[化学成分]　羊蹄根及根茎含有结合及游离的大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)，总量1.73%，其中结合型0.27%，游离型1.46%[1]。还含有酸模素(musizin)即是尼泊尔羊蹄素[1]。

尼泊尔酸模根及根茎含结合和游离的大黄素、大黄素甲醚、大黄酚，总量1.42%，其中结合型0.51%，游离型0.91%，还含有酸模素和鞣质[1]。

[药理]　本品根的水煎液体外对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、乙型溶血性链球菌和白喉杆菌有不同程度抑制作用[1]。羊蹄根的二氯甲烷提取物通过纯化处理得到的酸模素，有抑菌作用。对白色假丝酵母、深红色发癣菌、藤黄八叠球菌、枯草芽胞杆菌的最低抑菌浓度分别为100ng/ml，50ng/ml，100 ng/ml和25ng/ml[2,3]。酸模素可抑制睾酮-5α-还原酶，从而抑制了睾酮还原为5α-双氢睾酮。酸模素浓度为10^{-4}mol/L时，体外对睾酮-5α-还原酶的抑制率为65%[4]。此外，酸模素还有抗氧化性，可

作为抗氧化剂添加于食物及化妆品中[5,6]。羊蹄含草酸，大剂量应用时有毒[7]，大黄素的药理作用参见"大黄"条。

[炮制] 《千金翼方》："净去土，细切。"《圣惠方》："锉。"《简要济众》："捣绞取汁。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为类圆形或椭圆形的厚片，直径约1～2cm，表面深棕色，中心深黄色，形成层环隐约可见。周边灰黄色，具纵皱纹。质硬，气微，味苦、涩。

贮干燥容器内，置于通风干燥处。防蛀。

[药性] 味苦，性寒。归心、肝、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《新修本草》："味辛苦，有小毒。"

4.朱丹溪："属水，走血分。"(引自《本草发挥》)

5.《滇南本草》："味苦，性大寒。"

6.《品汇精要》："味厚于气，阴也。"

7.《本草药性大全》："味甘。"

8.《本草撮要》："入手少阴经。"

[功能与主治] 清热通便，凉血止血，杀虫止痒。主治大便秘结，吐血衄血，肠风便血，痔血，崩漏，疥癣，白秃，痈疮肿毒，跌打损伤。

1.《本经》："主头秃疥瘙，除热，女子阴蚀。"

2.《别录》："主浸淫疽痔，杀虫。"

3.《新修本草》："疗虫毒。"

4.《日华子》："治癣，杀一切虫，肿毒，醋磨贴。"

5.《本草衍义》："治产后风秘。"

6.《本草元命苞》："杀小儿疳虫，止肠风泻血。"

7.《滇南本草》："治诸热毒，泻六腑实火，泻六经客热，退虚痨发烧，利小便，治热淋，杀虫，搽癣疮、癞疮。""同猫骨髓油拌蒸，搽杨梅结毒，亦能拔皮肤之火，解热生肌。"

8.《滇南本草图说》："晒干为末，敷马刀、石痈、疔毒、癣疮、疥癞、痈疽、瘰疬等症。"

9.《医学入门·本草》："主喉痹不语，并取根，醋摩敷之。除热，止血，杀虫及小儿疳虫，解诸鱼毒，蛊毒，赤白痢，大便不通，肠风下血，并水煮汁服之。"

10.《药性考》："疏风。"

11.《全国中草药汇编》："清热解毒，止血，通便，杀虫。主治鼻出血、功能性子宫出血，血小板减少性紫癜，慢性肝炎，肛门周围炎，大便秘结；外用治外痔，急性乳腺炎，黄水疮，疖肿，皮癣。"

[应用与配伍] 用于大便秘结。羊蹄味苦性寒，其功似大黄，可泄热通便，但功效较缓，适用于妇女产后血虚风秘，及肠枯便涩不通，可单用本品煎服。若治热结便秘，可与玄明粉等泄热通便药同用。

用于出血症。羊蹄入血分，功主凉血止血。凡吐血、衄血、崩漏、便血及血小板减少性紫癜属血热妄行者皆可用之。单用本品内服有效，《本草汇言》治热郁吐血，以本品与麦门冬同煎汤饮，或加蜜熬膏内服；《普济方》治肠风便血，以本品与连皮老姜同炒色赤淬酒饮服。现在临床上有以本品同仙鹤草、旱莲草等煎服治妇女崩漏者；有与虎杖、水黄连等煎服治痔疮出血者；还有与红枣同煎内服，治疗皮肤紫癜者。

用于疥癣、白秃、紫癜风等皮肤病。羊蹄清热燥湿、杀虫止痒，为治疥癣瘙痒等皮肤病之良药。治疗手足癣、体癣，可以本品与枯矾研末和匀，用醋调外敷，如《医宗金鉴》羊蹄根散。治疗疥疮，可以本品与草乌、硫黄等相伍研末，浴后以醋调外敷，如《证治准绳》杀疥药；或以本品捣烂，和入猪脂、盐少许涂之，如《外台》疗疥方。它如白秃疮癣、皮肤湿疹、妇人阴痒等，均可用本品外用，以渗湿敛疮，杀虫止痒。

此外，羊蹄还用于跌打损伤、水火烫伤、痈疖肿毒等疾病。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；捣汁；或熬膏。外用：适量，捣敷；磨汁涂；或煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

《本草汇言》："脾胃虚寒，泄泻不食者切勿入口。"

[附方] 1.治大便卒涩结不通 羊蹄根一两(锉)。以水一大盏，煎取六分，去滓，温温顿服之。(《圣惠方》)

2.治产后风秘 羊蹄根锉研，绞取三二匙，水半盏，煎一二沸。温温空肚服。(《本草衍义》)

3.治湿热黄疸 羊蹄根15g，五加皮15g。水煎服。(《江西民间草药》)

4.治热郁吐血 羊蹄草根和麦门冬煎汤饮，或熬膏、炼蜜收，白汤调服数匙。(《本草汇言》)

5.治肠风下血 败毒菜根(洗切)、连皮老姜各半盏。同炒赤，以无灰酒淬之，碗盖少顷，去滓。任意饮。(《永类钤方》)

6.治喉痹卒不语 羊蹄独根者，勿见风者，以三年醋研和如泥。生布拭喉令赤，敷之。(《千金要方》)

7.治癣 ①羊蹄根一两，石黄二钱，雄黄二钱，枯矾二钱，臭菊花二钱，花椒一钱。共为末，真菜油调搽，或素烛油亦可。(《滇南本草》) ②羊蹄根、白药煎。和捣烂敷。(《普济方》)

8.治紫癜风 羊蹄根(捣绞取自然汁)半合，生姜(研绞自然汁)半合，石硫黄四钱(研如粉)。上三味，将二汁与硫黄末同研令粘，涂患处，一日不得洗，不过两上瘥。(《圣济总录》)

9.治疬疡风 羊蹄草根，于生铁上醋磨，旋旋刮取，涂于患上；未瘥，更入硫黄少许，同磨涂之。(《圣惠方》)

10.治白秃 羊蹄草根(独根者，勿见风日)，以三年醋研和如泥。生布拭疮令去，以敷之。(《肘后方》)

11.治恶疮疥癣 羊蹄根捣绞取汁，入腻粉少许，调如膏。涂癣上，三五遍即瘥，如干，即猪脂调和敷之。(《普济方》)

12.治头风白屑 羊蹄草根曝干，捣罗为末。以羊胆汁调，措涂头上。(《圣惠方》)

13.治跌打损伤 鲜羊蹄根适量，捣烂，用酒炒热。敷患处。(《福建中草药》)

[制剂] 1.羊蹄软膏 羊蹄末(100目)50g，羊毛脂15g，凡士林适量。取羊蹄片粉碎，过100筛，加羊毛脂、凡士林混匀，制成100g，即得。治疗疥癣。外用，用力涂擦局部，每日1～2次，1星期即可。[《中国医院药学杂志》1982，2(3)：47]

2.复方羊蹄酊 水杨酸3g，樟脑1g，升汞0.7g，羊蹄酊适量。取羊蹄根用95%乙醇制成含量为50%的酊剂；用羊蹄酊80ml，分次加以上药物，充分搅拌溶解，再加羊蹄酊制成100ml，搅匀即得。用于治疗各种癣症。外用，涂擦患处，每日1～2次，20～30d为1疗程。本品极毒，切禁入口。[《中国医院药学杂志》1982，2(3)：47]

[现代临床研究] 治疗功能性子宫出血 取尼泊尔羊蹄干品30g，煎汤分3次服；或用尼泊尔羊蹄粉3g，开水冲服，每日3～4次。治疗42例，平均4d止血。重症33例，显效13例，有效17例，无效3例；轻症9例，显效4例，有效4例，无效1例[1]。

[集解] 《本草衍义》："羊蹄，《经》不言根，《图经》加根字，处处有。叶如菜中菠薐，但无岐而色差青白，叶厚，花与子亦相似。叶可拭擦确石器，根取汁涂疥癣。子谓之金荞麦，烧炼家用以制铅、汞。"

参考文献

化学成分

[1] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站.湖南医药杂志,1974,1(5):49
[2] Kubo Michinori. C A,1978,89:117792p
[3] Odani Tsutomu, et al. C A,1978,88:148946a
[4] Ikeda Takashi, et al. C A,1989,110:71850c
[5] Miyazawa Mitsuo, et al. C A,1991,115:27896b
[6] Kamloka Hiroshi, et al. C A,1986,105:77811j
[7] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:964

现代临床研究

[1] 重庆新医药学,1972,(1):21

1369 羊蹄实 Yangtishi 《新修本草》

[异名] 金荞麦《本草衍义》。

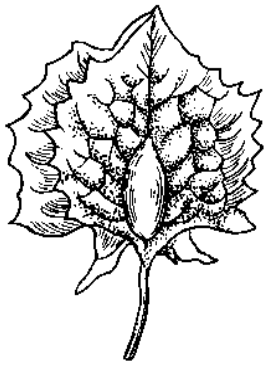
[来源] 为蓼科植物羊蹄 *Rumex japonicus* Houtt. 和尼泊尔酸模 *Rumex nepalensis* Spreng. 的果实。

[原植物] 参见"羊蹄"条。

[采收加工] 春季果实成熟时采摘,晒干。

[药材及产销] 羊蹄实 Fructus Rumicis Japonici 产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西及四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 瘦果宽卵形,有3棱,为增大的内轮花被所包。花被宽卵状心形,长5mm,宽6mm,边缘有锯齿,各具一卵形小瘤。干燥的果实表面棕色。气微,味微苦。



羊蹄实(果实)外形

[药性] 味苦,性平。

1.《新修本草》:"味苦、涩,平,无毒。"

2.《冯氏锦囊·药性》:"温,苦,平。"

[功能与主治] 凉血止血,通便。主治赤白痢疾,漏下,便秘。

1.《新修本草》:"主赤白杂痢。"

2.《纲目》:"治妇人血气。"

3.《本草省常》:"下气止痒,利大小便。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g。

1370 羊蹄叶 Yangtiye 《日华子》

[来源] 为蓼科植物羊蹄 *Rumex japonicus* Houtt. 和尼泊尔酸模 *Rumex nepalensis* Spreng. 的叶。

[原植物] 参见"羊蹄"条。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 羊蹄叶 Folium Rumicis Japonici 产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西及四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶枯绿色,皱缩。展平后基生叶具较长叶柄,叶片长圆形至长圆状披针形,长16～22cm,宽4～9cm.先端急尖,基部圆形或微心形,边缘微波状皱褶;茎生叶较小,披针形或长圆状披针形。气微,味苦涩。

[化学成分] 羊蹄叶含槲皮甙(quercitrin)[1]。

[药理] 羊蹄叶煎剂在试管内对炭疽杆菌、白喉杆菌有明显抑制作用,对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌和痢疾杆菌等也有一定抗菌作用[1]。尼泊尔羊蹄叶的水和乙醇提取物能对抗组胺对离体豚鼠回肠,乙酰胆碱及氯化氨甲酰胆碱对离体蛙腹直肌的兴奋作用。以狗血压为指标,尼泊尔羊蹄叶的水提取物能对抗组胺和拟胆碱药及缓激肽对血压的影响,而乙醇提取物仅能对抗组胺和拟胆碱药对血压的影响,表明两者有抗组胺和抗胆碱作用。此外水提取物能使离体兔心收缩力减弱,心率减慢,冠脉血流量减少[2]。

[药性] 味甘,性寒。

1.《本草衍义补遗》:"甘而不苦。"

2.《滇南本草图说》:"气味甘,滑,性寒,无毒。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、酸,寒。有小毒。"

[功能与主治] 凉血止血,通便,解毒消肿,杀虫止痒。主治肠风便血,便秘,小儿疳积,痈疮肿毒,疥癣。

1.《日华子》:"贴叶治小儿疳虫,杀胡夷鱼、鲑鱼、檀胡鱼毒,亦可作菜食。"

2.《滇南本草》:"贴热毒红肿,血风癣疥。"

3.《滇南本草图说》:"主治肠风下血,大便秘结不通。一治小儿五疳肚大,筋青黄瘦,大伤脾胃,化虫下虫最良。又解诸鱼毒,可以作菜。""采叶贴太阳穴,治暴赤火眼疼痛。"

4.《食物考》:"止痢疾,解毒效捷。"

5.《四川中药志》1960年版:"治咳嗽无痰。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,捣敷;或煎水含漱。

[使用注意] 脾虚泄泻者慎服。

1.《食疗本草》:"不宜多食。"

2.《本草图经》:"多啖令人下气。"

3.《本草衍义补遗》:"多食亦令人大腑泄滑。"

[附方] 1. 治肠风痔泻血 羊蹄根叶烂蒸一碗来食之。(《斗门方》)

2. 治小儿疳虫 取羊蹄叶作菜食之。(《普济方》)

3. 治悬痈,咽中生息肉,舌肿 羊蹄草煮取汁,口含之。(《千金要方》)

4. 治对口疮 鲜羊蹄叶适量,同冷饭捣烂外敷。(《福建中草药》)

5. 治小儿久病疮及疥癣,内黄水汁出 用羊蹄草捣烂,以白蜜和绞取汁涂之。(《普济方》)

6. 治秃疮,头部脂溢性皮炎(头风白屑) 羊蹄茎叶适量,食盐少许,共捣烂外敷。

7. 治皮肤痒疹 鲜羊蹄叶捣烂,轻擦患处。(6～7方出自《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Masakazu A, et al. C A,1966,64:8128b

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站,等.湖南医药杂志,1974,(4):50;(5):49
[2] Aggarwal P, et al. Indian J Exp Biol,1985,23(8):447 (C A,1985,103:171486n)

1371 野菠菜 Yebocai 《广西民间常用中草药手册》

[异名] 酸模《植物名实图考》,皱叶羊蹄、羊蹄根、野当归、土大黄、野萝卜、牛舌菜、千年不烂心、癣药草《广西民间常用中草药手册》,假大黄《广西本草选编》,连明子《台湾药用植物志》。

[来源] 为蓼科植物长刺酸模的根或全草。

[原植物] 长刺酸模 *Rumex maritimus* L. 又名:假菠菜《海南植物志》,海滨酸模《江苏植物志》,海滨羊蹄《云南种子植

物名录》。

一年生草本，高15～120cm。茎直立，粗壮，分枝，有明显沟纹，无毛，中空。叶片披针形或狭长形，长8～14cm，宽1～2.6cm，两端渐狭，全缘，有柄。花簇腋生，间隔或密集在圆锥形的穗状花序上，花穗有叶，生于各枝的上端；花两性，绿色；花梗基部有关节；花被片长卵形，有显著细网纹，每片背后有长卵形瘤状突起，边缘狭，多数各边的中央有一长针刺，先端直伸或弯曲，也有无针刺的，其边缘更狭。瘦果卵形，三角形，褐色，光亮。包于宿存的花被内。花果期5～7月。

长刺酸模

生于山野或路旁阴湿地。分布于东北、东南沿海及贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 野菠菜 Radix et Herba Rumicis Maritimi 产于广东、广西及东北各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根粗大，单根或数根簇生，偶有分枝，表面棕褐色，断面黄色；味苦。茎粗壮。基生叶较大，叶具长柄，叶片披针形至长圆形，长可达20cm以上，宽1.5～4cm，基部多为楔形；茎生叶柄短，叶片较小，先端急尖，基部圆形、截形或楔形，边缘波状皱褶，托叶鞘筒状，膜质。圆锥花序，小花黄色或淡绿色。气微，味苦、涩。

[化学成分] 长刺酸模全草含有大黄酚(chrysophanol)，7-羟基-2，3-二甲基色酮(7-hydroxy-2，3-dimethylchromone)，山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)[1]。

[药理] 全草乙醇提取物具有抑制须发癣菌和大小孢子菌生长的作用。其己烷和丁醇溶解部分的抗真菌作用更强[1]。

[药性] 味酸、苦，性寒。

1.《广西民间常用中草药手册》："味酸、苦，性寒，无毒。"

2.《广西本草选编》："味酸、甘、微苦，性凉。"

[功能与主治] 凉血，解毒，杀虫。主治肺结核咯血，痔疮出血，痈疮肿毒，疥癣，皮肤瘙痒。

1.《广西民间常用中草药手册》："杀虫，清热，凉血。治痢疮肿痛，秃疮癣癞和跌打肿痛等。"

2.《广西本草选编》："清热凉血，解毒杀虫。主治肺结核咯血，痔疮出血，痈疮肿肿，皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品用量加倍。外用：适量，捣敷；或水煎洗。

[附方] 1. 治肺结核咯血 长刺酸模30g，石仙桃45g。水煎，分3次凉服。(《中国民间生草药原色图谱》)

2. 治疮疡肿痛 羊蹄根适量，黄糖15g，八角2只。共捣烂，敷患处。

3. 治秃疮癣癞 羊蹄根适量，捣烂，用醋调匀，布包擦患处。

4. 治跌打肿痛 羊蹄根适量，捣烂，用酒炒热，敷患处。(2～4方出自《广西民间常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Ahmed M, et al. C A, 1992, 116: 102725w

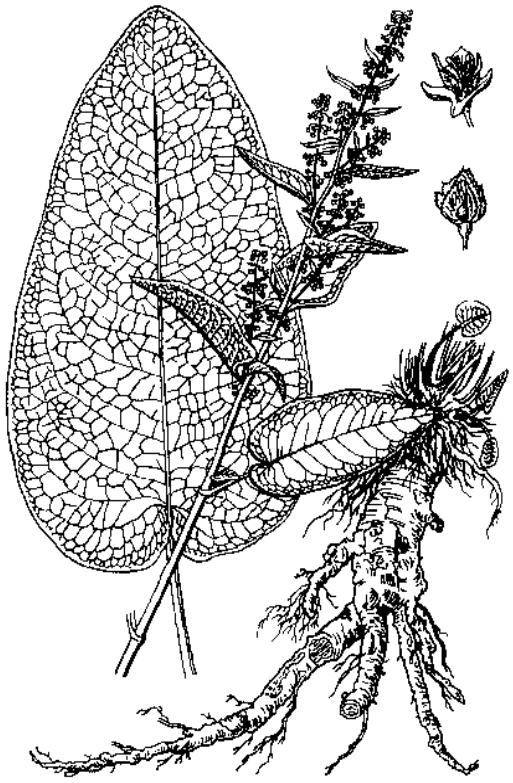
药理

[1] Agarwal J S, et al. Curr Sci, 1976, 45(17): 619 (C A, 1976, 85: 137975w)

1372 土大黄 Tudahuang (质问本草)

[异名] 吐血草、箭头草(汪连仕《草药方》)，救命王(《慈航活人书》)，金不换(《纲目拾遗》)，红筋大黄(《贵州民间方药集》)，野蒿英(《中医药实验研究》)，广角(《福建民间草药》)，铁蒲扇、大羹药(《民间常用草药汇编》)，包金莲(《闽南民间草药》)，止血草、牛大黄、土三七、血当归、萝卜奇、血三七、癣药(《湖南药物志》)，化血莲(《江西草药》)，鲜大黄(《浙南本草新编》)。

[品种考证] 土大黄药用始载于《质问本草》，《纲目拾遗》名"金不换"，曰："金不换，亦名救命王，似羊蹄根，而叶圆短，本不甚高。"《植物名实图考》曰："金不换，江西、湖南皆有之，叶如羊蹄菜而圆，无花实，或呼为土大黄……"以上所述形态特征及



钝叶酸模

分布，并参考《植物名实图考》附图，与现用土大黄的原植物蓼科钝叶酸模基本一致。

[来源] 为蓼科植物钝叶酸模的根。

[原植物] 钝叶酸模 *Rumex obtusifolius* L.［*R. madaio* auct. non Makino］

多年生草本。根肥厚且大，黄色。茎粗壮直立，高约 1m。根生叶大，有长柄；托叶膜质；叶片卵形或卵状长椭圆形；茎生叶互生，卵状披针形或卵状长椭圆形，茎上部叶渐小，变为苞叶。圆锥花序，花小，紫绿色至绿色，两性，轮生而作疏总状排列；花被片 6，淡绿色，2 轮，宿存，外轮 3 片披针形，内轮 3 片，随果增大为果被，缘有牙齿，背中肋上有瘤状突起；雄蕊 6；子房 1 室，具棱，花柱 3，柱头毛状。瘦果卵形，具 3 棱，茶褐色。种子 1 粒。花果期 5～7 月。

生于原野山坡边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖南、广西、广东、四川、云南等地。

[采收加工] 9～10 月采挖其根，除去泥土及杂质，洗净切片，晾干或鲜用。

[药材及产销] 土大黄 Radix Rumicis Obtusifolii 产于江苏、浙江、江西、四川及湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 性状与血当归无明显区别。（参见“血当归”条）

[化学成分] 土大黄根及根茎含结合及游离的大黄素（emodin），大黄素甲醚（physcion），大黄酚（chrysophanol）衍生物，其总量为 1.14%，其中结合型 0.87%，游离型 0.27%，还含有酸模素（musizin）及大量鞣质[1]。根中还含 6-O-丙二酰基-β-甲基-D-吡喃葡萄糖甙（6-O-malonyl-β-methyl-D-glucopyranoside）及阿斯考巴拉酸（ascorbalamic acid）[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 本植物根中含有抑制真菌、细菌和荷氏秕菌生长的成分[1]。本品所含酸模素（MUS）具有强大抗菌作用。（参见“羊蹄”条）

2. 止血作用 本品能促进血液凝固，降低血管通透性，加强毛细血管收缩性[2]。药理实验表明，土大黄（无学名）注射液能缩短家兔出、凝血时间及凝血酶原时间，延长家兔血浆复钙时间[3]。

3. 其他作用 本品所含蒽醌类成分（大黄素、大黄素甲醚和大黄酚等）的药理作用参见“大黄”条。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《质问本草》：“味辛。”“大凉。”

2.《纲目拾遗》：“性平。”

3.《湖南药物志》：“苦、辛，无毒，一说甘，平。”

4.《江西草药》：“性寒。”

5.《安徽中草药》：“味苦，微辛、酸。”

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，祛瘀消肿，通便，杀虫。主治肺痨咳血，肺痈，吐血，瘀滞腹痛，跌打损伤，大便秘结，痢疾，痈疮肿毒，烫伤，疥癣，湿疹。

1.《质问本草》：“治疥癣最效。”“清热可敷火毒。”

2. 汪连仕《草药方》：“治吐血。军中箭伤，奄之效。”“行血破血，合地苏木、落得打，共酒服。”（引自《纲目拾遗》）

3.《纲目拾遗》：“破瘀，生新。治跌打，消痈肿，止血，愈疥癣。”“治肺痈。”

4.《植物名实图考》：“治无名肿毒，消血热。”

5.《贵州民间方药集》：“开胃健脾，补虚益损。外用治跌打伤肿、骨折等。”

6.《湖南药物志》：“疏风祛湿，杀虫止痒，清热解毒，行血活血，破瘀。主治热咳咯血，大便秘结，小腹瘀痛，皮肤脱屑，疥疮，小儿清水疮，脚肿烂，癣癞，无名肿毒。”

7.《青岛中草药手册》：“镇静、润肠、凉血、止血，并能增加血小板数。主治肠炎便秘，湿疹皮炎，红肿热痛，月经不调，各种出血症。”

8.《全国中草药汇编》：“主治肺脓疡，肺结核咯血，鼻血，流行性乙型脑炎，急、慢性肝炎，便秘，烧烫伤，流行性腮腺炎。”

9.《四川中药志》1982 年版：“用于肝热头晕，头痛，目赤肿痛，咽喉肿痛，痔疮肿痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷或磨汁涂。

[附方] 1. 治痨伤吐血 金不换鲜根连叶 21～30g，百合 9g，冰糖 30g。水煎服。

2. 治咳嗽吐血，跌打受伤吐血 金不换 15～21g，和精猪肉切细，做成肉饼，隔水蒸熟食之。（1～2 方出自《中医药实验研究》）

3. 治肺痈 金不换草根一两。捣汁酒煎服，三次愈。（《百草镜》）

4. 治腮腺炎 鲜土大黄根、鲜天葵根各适量，酒糟少许，捣烂外敷。（《江西草药》）

5. 治皮炎，湿疹 土大黄适量。煎水洗。（广州部队《常用中草药手册》）

6. 治癣癞 土大黄根以石灰水浸 2h，用醋磨搽。（《湖南药物志》）

7. 治肿毒初起 金不换草，根、叶不拘，捣碎五钱。陈酒煎服。（《百草镜》）

8. 治小腹瘀痛 土大黄根 9～15g。酒水各半，煎服。（《湖南药物志》）

9. 治烧伤 土大黄 15g，地榆 15g，研细末，加冰片 0.3g。菜油调敷。（《四川中药志》1982 年）

10. 治血小板减少 土大黄 15g。水煎，每日 1 剂，分 3 次服。（《青岛中草药手册》）

11. 治外伤出血 金不换、马鞭草、连钱草各适量。先将金不换捣烂敷伤口，血止后除去，再将后两者洗净，捣烂敷患处以生肌止痛，每日换药 1 次。（《湖北中草药志》）

参考文献

化学成分

[1] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289

[2] Kasai T，et al. Phytochemistry，1981，20(5)：1131

药理

[1] Kasai T. Agric Biol Chem，1982，46(11)：2809

[2] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志（第一册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1979：36

[3] 周晓，等. 上海中医药杂志，1989，(4)：4

1373 土大黄叶 Tudahuangye 《植物名实图考》

[异名] 金不换叶《百草镜》，暑药叶［《四川医学》1981，2(3)：159］。

[来源] 为蓼科植物钝叶酸模 *Rumex obtusifolius* L. 的叶。

[原植物] 参见“土大黄”条。

[采收加工] 春、夏采叶，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 土大黄叶 Folium Rumicis Obtusifolii 产于江苏、浙江、江西、四川及湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶皱缩。展平后基生叶有长柄；托叶鞘膜质，脱落；叶片卵形至卵状长椭圆形，长 20～30cm，宽 12～20cm，先端钝或钝圆，基部心形或歪心形，叶下面有明显的小瘤状突起。茎生叶卵状披针形，较小。

[药性]　味苦、酸，性平。

1.《质问本草》："味酸。"

2.《福建民间草药》："酸，微涩，平，无毒。"

3.《福建药物志》："酸，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血，消肿散瘀。主治肺痈，肺结核咯血，痈疮肿毒，痄腮，咽喉肿痛，跌打损伤。

1.《纲目拾遗》："治蛇虫伤，用叶捣涂。治肺痈。"

2.《植物名实图考》："敷疮。"

3.《福建民间草药》："止血行血，散瘀生新，解热去风。"

4.《民间常用草药汇编》："止头晕，清血热。"

5.《福建药物志》："消肿解毒。治小儿发热、痈、疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治肺痈　金不换叶 7 片。捣汁，酒煎服二次，不论口臭吐秽物者皆效。(《百草镜》)

2. 治肺结核咯血　土大黄鲜叶 7 片。水煎服。(《全国中草药汇编》)

3. 治月经不调　土大黄鲜叶 5～7 枚。水煎，冲甜酒服。(《湖南药物志》)

4. 治肝热目赤头昏　土大黄叶 30g，桑叶 12g，昏鸡头 12g，菊花 12g，连翘 9g。水煎服。(《四川中药志》1982 年版)

5. 治跌打疼痛、风气　金不换，春夏用叶，冬用根，捣汁冲酒服。渣加毛脚蟹捣烂敷。如风气，只用渣敷。(《慈航活人书》)

6. 治牛皮癣　土大黄叶、红糖各等分。捣烂敷患处。(《河南中草药手册》)

[现代临床研究]　1. 治疗流行性乙型脑炎　鲜土大黄叶 30～60g，水煎，每日分 2～3 次口服或鼻饲。病情严重患者采用中西医综合治疗。共治疗 120 例，结果痊愈 102 例，好转 5 例，无效 7 例，死亡 6 例，总有效率达 89.17%。据临床观察，本品有退热效果，对其他病毒感染疾患也有一定作用。服药后除个别病人有腹泻外，无其他不良反应[1]。

2. 治疗内耳眩晕　用晕药叶 30g，水煎服，或鲜品 60g，洗净切碎，放热锅中，取鸡蛋 1 枚，破壳搅匀倾药上，不加油盐，待熟，食用，稍饮水。每日 2 次，3～4d 为 1 疗程。共观察 100 例，结果症状全部消失者 72 例(占 72%)，基本消失者 20 例(占 20%)，症状仅部分消失者 8 例(占 8%)。大多数病例于药后 2～3h 显效，当日减轻，逐日好转而至痊愈。疗效以鲜药煎蛋者为优[2]。

参考文献

现代临床研究

[1] 江苏省中草药抗菌消炎经验交流会资料选编. 1970：92

[2] 赵棣华，等. 四川医学，1981，2(3)：159

1374 牛西西 Niuxixi

江西《中草药学》

[异名]　羊蹄根《中草药通讯》1970，(4)：35，牛舌棵《天津中草药》，野大救驾、牛耳大黄、金不换、针刺酸模、土大黄《陕西中草药》，酸模根《青海常用中草药手册》，羊铁酸模《长白山植物药志》，山大黄、牛虱子棵(河北)。

[来源]　为蓼科植物巴天酸模的根。

[原植物]　巴天酸模 *Rumex patientia* L.　又名：牛耳酸模《秦岭植物志》，菠菜酸模《经济植物学》。

多年生草本，高 1～1.5m。根粗壮，黄褐色。茎直立粗壮，单一或分枝。基生叶具长柄，长椭圆形，基部圆形或心形，长 15～30cm，全缘或波状；茎生叶较小，长圆状披针形，近无柄，托叶鞘膜质，管状。大型圆锥状花序顶生与腋生；花两性，多数簇状轮生；花梗中部以下具关节；花被片 6，淡绿色，成 2 层，宿存，内层 3 片结果时增大，基部有瘤状突起；雄蕊 6；子房上位，花柱 3，柱头细裂。瘦果卵状三棱形，长 3mm，褐色，包于花被内。花期 5～6 月，果期 8～9 月。(图 1)

图 1　巴天酸模

生于低谷、路旁、草地或沟边。分布于吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、河南等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净切片，生用(晒干或鲜用)或酒制后用。

[药材及产销]　牛西西 Radix Rumicis Patientiae　产于吉林、河北、山东、内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆条形或类圆锥形，有少数分枝，长达 20cm，直径达 5cm。根头部膨大，顶端有残存茎基，周围有棕黑色的鳞片状叶基纤维束与须根痕，其下有密集的横纹。表面棕灰色至棕褐色，具纵皱纹与点状突起的须根痕，及横向延长的皮孔样疤痕。质坚韧，难折断，折断面黄灰色，纤维性甚强。气微，味苦。(图 2)

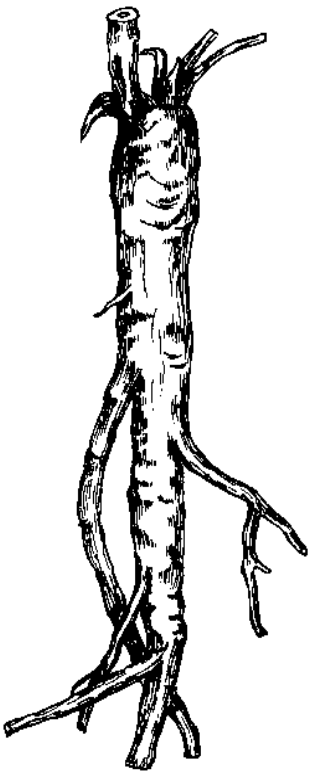


图 2　牛西西(根)外形

显微鉴别　根横切面：

木栓层薄。皮层散有单个或2～5个成束的纤维。韧皮部外侧有纤维束或单个纤维。形成层环明显。木质部导管束呈半径向排列，外侧导管伴有发达的木纤维束。薄壁细胞含众多淀粉粒，长圆形或类球形，长3～32μm；少数含有少量草酸钙簇晶，直径30～68μm。根头部中心有髓。（图3）

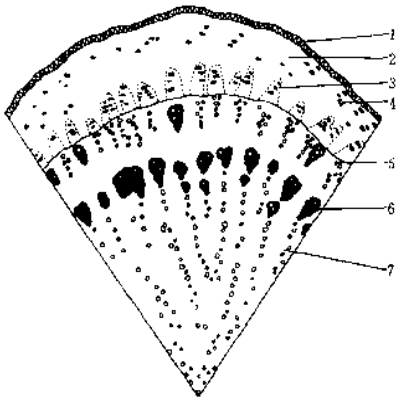


图3 巴天酸模(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 韧皮纤维 5. 形成层 6. 木质部纤维 7. 木质部

理化鉴别 （1）取本品粉末少许，置玻片上，滴加氢氧化钠试液，即显红色。（检查蒽醌化合物）

（2）取本品粉末0.1g，加稀硫酸5ml，煮沸2min，趁热滤过。滤液置冷后，用乙醚萃取，乙醚液显黄色。分取乙醚液，加氨试液，振摇，氨液层显红色，乙醚层仍显黄色。（检查蒽醌化合物）

（3）薄层色谱 取本品粉末甲醇提取液上清液作供试品溶液，另以大黄素、大黄素甲醚、大黄酚作对照。分别点样于硅胶G薄层板上，以苯-甲酸乙酯-甲酸-甲醇(3∶1∶1∶4)展开，在紫外灯(365nm)下观察，供试品色谱中，除在与对照品色谱相应位置上显相同的橙红色荧光外，于大黄素甲醚荧光斑点下方，尚有一荧光斑点。

[化学成分] 巴天酸模根及根茎含结合及游离的大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，大黄酚(chrysophanol)衍生物，总量1.67%，其中结合型0.79%，游离型0.88%。还含有尼泊尔羊蹄素(nepodin)和多量鞣质[1]。

[药理] 本品小剂量收敛，较大剂量则致泻。动物实验表明：本品具有祛痰、镇咳和平喘作用。其成分大黄酚口服或皮下注射，均有明显缩短血液凝固时间的作用[1]。家兔试验中，牛西西的止血时间为24.5s，表明确有良好的止血时间[2]。认为其止血作用可能与增进骨髓造血功能，增加血小板，缩短凝血时间，增强毛细血管的抵抗力，促进血管收缩等因素有关。并有增高白细胞作用[3,4]。另据报道本品尚有消炎杀菌作用[5]，对金黄色葡萄球菌有较强的抗菌作用，对甲型和乙型副伤寒杆菌、宋内和福氏痢疾杆菌、卡他球菌和伤寒杆菌也有一定抗菌作用[5]。

[药性] 味苦、酸，性寒。

1.《甘肃中草药手册》："苦、酸，寒。"

2.《青海常用中草药手册》："酸，寒。"

3.《河北中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血消肿，通便，杀虫。主治吐血，衄血，便血，崩漏，赤白带下，紫癜，痢疾，肝炎，大便秘结，小便不利，痈疮肿毒，疥癣，跌打损伤，烫火伤。

1.《甘肃中草药手册》："清热解毒，杀虫通便。治疥疮顽癣，大便秘结。"

2.《陕西中草药》："生品：活血散瘀，止血，清热解毒，润肠通便。酒制品：止泻，补血。主治跌打损伤，内出血，紫癜症，汤火伤，脓疱疮，癣，阑尾炎，慢性肠炎，大便秘结。"

3.《青海常用中草药手册》："清热，凉血，利尿。治胃出血，内痔出血，崩漏，赤白带下，暴发火眼，小便不利，皮肤痒疹。"

4.《河北中草药》："治急性肝炎，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；醋磨涂；或研末调敷；或煎汤洗。

[使用注意] 不宜过量食用，以免引起腹泻、呕吐等症状。

[附方] 1. 治内出血，大便秘结 金不换9～15g。水煎服。（《陕西中草药》）

2. 治胃出血，内痔出血，崩漏，赤白带下 酸模根24g，地榆12g，藕节15g。水煎服。（《青海常用中草药手册》）

3. 治功能性子宫出血 牛西西15g，贯众炭9g，黄芪12g。水煎服。

4. 治血小板减少性紫癜 牛西西、白及各15g，阿胶9g，槐花30g。水煎服。（3～4方出自《河北中草药》）

5. 治痢疾 酸模根30g。水煎服。

6. 治小便不利 酸模根20～30g。水煎服。

7. 治暴发火眼 酸模根15g，水煎服；外用酸模根30g，水煎熏洗患眼。

8. 治癣疮 鲜酸模根适量，食盐少许。共捣烂，外敷或擦患处。（5～8方出自《青海常用中草药手册》）

9. 治烫火伤 金不换30g，猪毛30g（烧炭存性），冰片少许。共研细末，香油调敷。（《陕西中草药》）

10. 治痈疮肿毒 牛西西15g，蒲公英30g。水煎服；或用鲜品捣烂敷患处；亦可用干品研末调敷。（《河北中草药》）

[现代临床研究] 1. 治疗血小板减少症 羊蹄根切片晒干，每日15g，水煎分3次服，或将羊蹄根磨粉制片，每次1.5g，每日3次口服。连服1.5～2个月。共观察30例，结果痊愈19例，显著有效5例，有效3例，无效3例。痊愈率63.3%，显效率80.0%，总有效率达90.0%。疗效以原发性较继发性为高。治疗前全部病例血小板计数均在10万以下，治疗后29例升高，其中22例升至10.1万以上[1]。

2. 治疗银屑病 用100%牛西西注射液肌内注射，每次2～4ml，每日1～2次，14d为1疗程。同时配合维生素C、烟酰胺或镇静剂内服，部分配用常规外用药。共观察116例，近期痊愈（皮疹吸收消退95%以上者）16例（占13.8%），疗效明显（皮疹吸收消退50%以上者）27例（占23.3%），有效（皮疹吸收消退20%以上者）37例（占31.9%），无效36例（占31.0%），总有效率为69.0%。本品对寻常型银屑病比其他各型疗效为高；对点滴型效果优于斑片型；对进行期的效果优于静止期；对初患者疗效高，慢性反复发作者疗效低；疗效受季节影响，夏季疗效高于冬季[2]。

参考文献

化学成分

[1] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：423

[2] 天津碱厂医院新医法组. 中草药通讯，1970，(2)：25

[3] 中国人民解放军河北省军区门诊部. 中草药通讯，1970，(4)：35

[4] 徐振文. 中药通报，1981，6(2)：29

[5] 张孟曾，等. 中草药通讯，1973，(5)：324

现代临床研究

[1] 中国人民解放军河北省军区门诊部. 中草药通讯，1970，(4)：35

[2] 北京第三医院皮肤科. 北医通讯，1972，(3)：59

1375 **牛西西叶** Niuxixiye 《河北中草药》

[异名] 酸模叶《青海常用中草药手册》，金不换叶《陕西中草药》、羊铁叶《长白山植物药志》。

[来源] 为蓼科植物巴天酸模 *Rumex patientia* L. 的叶。

[原植物] 参见"牛西西"条。

[采收加工] 植物生长茂盛时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 祛风止痒，敛疮，清热解热。主治皮肤瘙痒，烫火伤，咽痛。

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

[使用注意] 不宜大量食用，以免引起腹胀、流涎、胃肠炎、腹痛等毒副反应。

[附方] 1. 治皮肤痒疹　鲜酸模叶适量，捣烂，轻擦患处；或酸模全草适量，水煎洗患处，洗时须避风。(《青海常用中草药手册》)

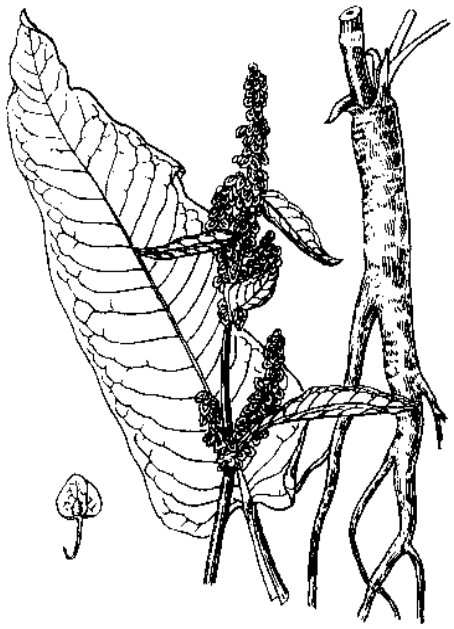
2. 治咽痛　金不换叶鲜品 30g。榨汁内服。(《陕西中草药》)

1376 **西藏酸模** Xizangsuanmo 《中药志》

[来源] 为蓼科植物西藏酸模的根。

[原植物] 西藏酸模 *Rumex patientia* L. subsp. *tibeticus* (Reich. f.)Reich. f.　又名：西藏巴天酸模《西藏植物志》。

多年生草本。茎直立，高 80～120cm。基生叶短圆状披针形或卵状披针形，长 20～30cm，宽 4～7cm，顶端圆钝或尖，基部圆形或宽楔形，极少近心形；托叶鞘筒状，膜质，长 2～4cm。圆锥花序，大型，顶生或腋生；花两性，花梗细弱，中下部具关节；花被片 6，排成 2 轮，内轮花被片果时增大，宽卵形，膜质，长 4.5～6mm，宽 4～5mm，顶端尖，基部心形，全缘，一部或全部瘤状突起；雄蕊 6；柱头 3，画笔状。瘦果卵形，具 3 棱，长约 3mm，褐色，有光泽。



西藏酸模

生于海拔 3 600～4 000m 的田边、路旁。我国西藏有分布。

[采收加工] 秋季采挖，洗净鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 西藏酸模 Radix Rumicis Tibetici　产于西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　类圆锥形或圆柱形，长 7～11cm，直径达 3cm。根头顶端有茎基残痕，周围并可见棕黑色圆点状突起的须根痕，排列成环节状。根表面黄灰色，具纵皱纹及散在的须根痕。质坚韧，难折断，断面纤维性。气微，味苦。

[化学成分] 西藏酸模的根及根茎含尼泊尔羊蹄素(nepodin)及由大黄素(emodin)、大黄素甲醚(physcion)、大黄酚(chrysophanol)组成的游离型和结合型的蒽醌，其中结合型占 0.80%，游离型占 0.24%，总蒽醌为 1.04%[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热通便，凉血止血，杀虫止痒。主治热结便秘，吐血，衄血，便血，疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289

商　陆　科

1377 **商陆** Shanglu 《本经》

[异名] 葛根、夜呼《本经》，蓬蒘、马尾《尔雅》，当陆(《尔雅》郭璞注)，章陆《雷公炮炙论》，白昌《开宝本草》，章柳根《本草图经》，见肿消、山萝卜《分类草药性》，水萝卜《中国药用植物志》，白母鸡、长不老《南京民间药草》，牛萝卜、春牛头《四川中药志》，湿萝卜《贵州民间方药集》，下山虎、牛大黄《湖南药物志》，狗头三七《药材资料汇编》，金七娘、猪母耳、金鸡母《福建药物志》，地萝卜、土母鸡、土冬瓜(湖北)，娃娃头(江西)，野萝卜(西北、云南)。

[释名] 《纲目》："此物能逐荡水气，故曰蓬葛。""讹为商陆，又讹为当陆，北音讹为章柳。"孙星衍云："蒘即葛俗字，商即葛假音。"而陆为蓬之音转，故倒言之，则为"商陆"。又《尔雅》郭璞注云："《广雅》曰：'马尾，商陆。'《本草》云：别名'蒘'。今关西亦呼为蒘，江东呼为当陆。"

[品种考证] 商陆始载于《本经》，列为下品。苏颂《本草图经》曰："商陆俗名章柳根，生咸阳山谷，今处处有之，多生于人家园圃中。春生苗，高三四尺，叶青如牛舌而长，茎青赤，至柔脆。夏秋开红紫花作朵，根如芦菔而长，八月九月采根暴干。"其所附并州商陆与凤翔府商陆图，花序均直立，所指与现时所售之商陆相吻合。《救荒本草》的章柳根，《植物名实图考》附图之"商陆一"亦为此种，可视为历来传统药用商陆之正品。

又唐《新修本草》云："此有赤白二种，白者入药，用赤者见鬼神，甚有毒，但贴肿外用，若服之伤人，乃至痢血不已而死也。"《植物名实图考》谓有红花、白花两种，按商陆之茎、枝、花色等确有赤、白之分，花色通常初白而后红，但在植物分类上均属同种，现时入药亦不分红、白，其根均同作商陆应用。

[来源] 为商陆科植物商陆和垂序商陆的根。

[原植物] 1. 商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. [*P. esculenta* van Houtt.]

多年生草本，高达 1.5m。全株光滑无毛。根粗壮，圆锥形，肉质，外皮淡黄色，有横长皮孔，侧根甚多。茎绿色或紫红色，多分枝。单叶互生，具柄；柄的基部稍扁宽；叶片卵状椭圆形或椭

圆形，长 12～15cm，宽 5～8cm，先端急尖或渐尖，基部渐狭，全缘。总状花序生于枝端或侧生于茎上，花序直立；花被片 5，初白色后渐变为淡红色；雄蕊 8～10；心皮 8～10 个，分离，但紧密靠拢。浆果，扁圆状，有宿萼，熟时呈深红紫色或黑色。种子肾形黑色。花、果期 5～10 月。（图 1）

图 1　商陆

生于路旁疏林下，或栽培于庭园。分布于全国大部分地区。

2. 垂序商陆 *Phytolacca americana* L.［*P. decandra* L.］

又名：美洲商陆《江苏植物志》，美商陆《中药志》。

形态与上种相似，区别在于本种茎紫红色，棱角较为明显，叶片通常较上种略窄，总状果序下垂，雄蕊及心皮通常 10 枚。花期 7～8 月，果期 8～10 月。（图 2）

生于林下、路边及宅旁阴湿处。分布于陕西、河北、江苏、山东、浙江、江西、湖北、广西、四川等地。栽培或逸生。

［栽培要点］ 喜温暖湿润气候，耐寒。适宜生长温度为 14～30℃左右。以土层深厚、疏松、肥沃，富含腐殖质、排水良好的砂质壤土为好。不宜低洼或粘重土栽培。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽法。9～10 月，果实变成紫黑色时采收，浸入水中搓去外皮，晾干贮藏。直播法：于 4 月按行株距各 33cm 开穴，穴浅底平，每穴播种子 7～8 粒，施入畜粪水，盖火灰 1 层，以不见种子为度。苗高 10～12cm 时匀苗，每穴留壮苗 2～3 株。育苗移栽法：条播，按沟心距约 25cm，在畦上开横沟，深约 5cm，播幅 10cm，每 $1hm^2$ 用种 22.5～30kg。撒播，每 $1hm^2$ 用种子 450～575kg。育苗 1 年后，春季移栽。

田间管理 第 1 年中耕除草、追肥各 3 次，第 1 次在 6 月上旬，第 2 次在 6 月中旬，第 3 次在 11 月上旬倒苗时。肥料以人畜粪水为主，第 2 年除在春季出苗后中耕除草和追肥各 1 次外，第 2 年若不挖，在冬季结合培上，还需中耕除草和追肥各 1 次。

病虫害防治 病害有根腐病为害。

［采收加工］ 直播的在播种后 2～3 年收获，育苗移栽的在移栽后 1～2 年收获。冬季倒苗时采挖，割去茎杆，挖出根部，洗净，横切成 1cm 厚的薄片，晒或炕干即成。

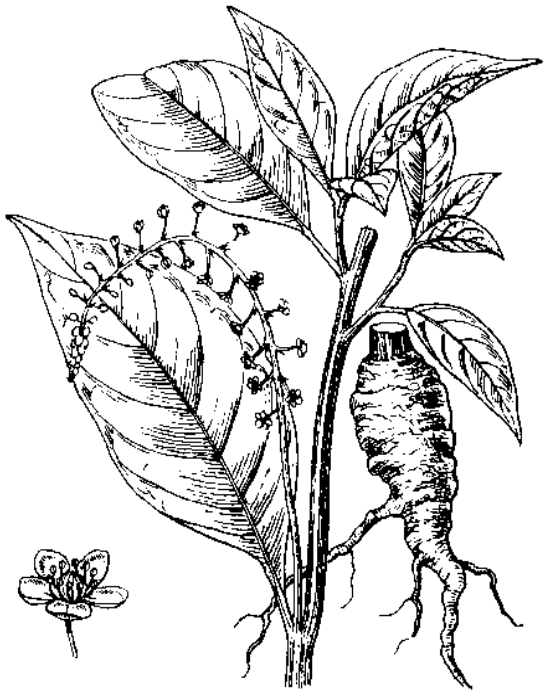


图 2　垂序商陆

［药材及产销］ 1. 商陆 Radix Phytolaccae Acinosae　主产于河南、安徽、湖北等地。河南产者多销东北、华北地区，安徽产者多销华东、华南地区。全国其他多数地区亦产，但多自产自销。

2. 垂序商陆 Rsdix Phytolaccae Americanae　主产于山东、浙江、江西等地。多自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　（1）商陆　根圆锥形，有多数分枝。表面灰棕色或灰黄色，有明显的横向皮孔及纵沟纹。商品多为横切或纵切的块片。横切片为不规则圆形，边缘皱缩，直径 2～8cm，厚 2～6mm，切面浅黄色或黄白色，有多个凹凸不平的同心性环纹。纵切片为不规则长方形，弯曲或卷曲，长 10～14cm，宽 1～5cm，表面凹凸不平，木部呈多数隆起的纵条纹。质坚硬，不易折断。气微，味甘淡，久嚼麻舌。（图 3）

（2）垂序商陆　药材外形与商陆类同。

以块片大、色白者为佳。

显微鉴别　根横切面：（1）商陆　木栓层为 5～8 列棕黄色细胞。皮层较窄。异常维管束断续排列成数轮；维管束外韧型，形成层连接成环；两轮维管束之间为薄壁细胞。中央有正常维管束，木质部细胞呈放射状排列。本品薄壁细胞充满淀粉粒，有的含草酸钙针晶束，长 40～72μm，并有少数草酸钙棱晶和簇晶。（图 4）

（2）垂序商陆　与商陆相似，但针晶束稍长，40～96μm，无棱晶和簇晶。

理化鉴别　（1）取本品细粉 0.5g，加 95% 乙醇 10ml 回流提取 0.5h，滤过。滤液蒸干，残渣用冰醋酸 1ml 和醋酐 1ml 溶解，再滴加浓硫酸，立即显红棕色，2h 也不褪色。（检查商陆皂甙）

（2）取本品细粉 0.5g，加 50% 乙醇 10ml，回流提取 30min，滤过，滤液蒸干，残渣溶于生理盐水 7ml 中，滤过，用氢氧化钠溶液调至中性。取滤液 2ml，加 2% 红细胞悬浮液 2ml，混匀，静置

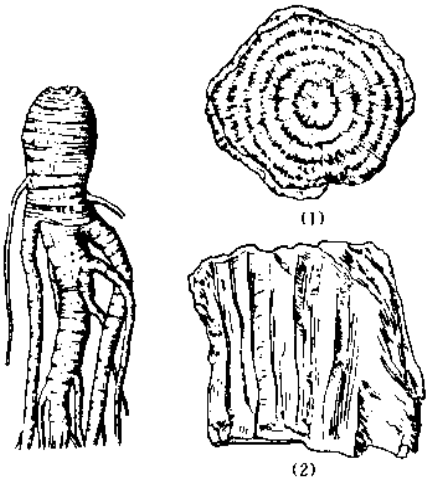


图3 商陆(根)外形
(1)横切面 (2)纵切面

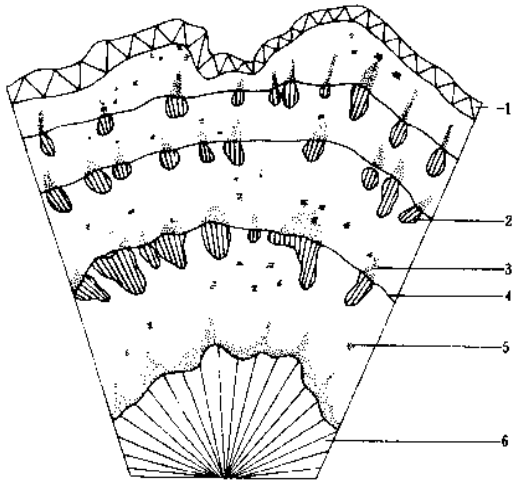


图4 商陆(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 木质部 3. 韧皮部 4. 形成层
5. 草酸钙针晶束 6. 木质部

10min后,变为透明,即溶血。

(3)薄层色谱 取粉末2.5g,加甲醇10ml浸泡过夜,滤过,作供试品溶液。另取商陆皂甙A、H制成对照品溶液。吸取二溶液点于同一硅胶G薄层板上,用氯仿-甲醇(8:2)展开,展距10cm。喷10%硫酸乙醇溶液,110℃烘烤10min,供试品色谱中在与对照品色谱相应位置,显相同颜色的斑点。

[化学成分] 1. 商陆 根含商陆种甙(esculentoside)A、B、C、D[1]、E(即是美商陆甙G, phytolaccoside G)、F[2]、H[3]、K、L[4]、O、P、Q[5]、J[6]、M[7]、I、N[8]及G[9],美商陆甙E,商陆种酸(esculentic acid),美商陆酸(phytolaccagenic acid)[10],2-羟基商陆酸(jaligonic acid, demethyl phytolaccagenin)[10,11],美商陆皂甙元(phytolaccagenin)[11],2, 23, 29-三羟基齐墩果酸(esculentagenic acid)[6],商陆种甙元(esculentagenin)[7],γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)[12],α-菠菜甾醇(α-spinasterol)、Δ^7-豆甾烯醇(Δ^7-stigmastenol)及它们的葡萄糖甙和酰化甾醇葡萄糖甙,脂酸部分包括棕榈酸(palmitic acid),硬脂酸(stearic acid)及肉豆蔻酸(myristic acid),而主要的是6′-棕榈酰基-α-菠菜甾醇-β-D-葡萄糖甙(6′-palmityl-α-spinasteryl-β-D-glucoside)[13]。

块根含2-乙基-正己醇(2-ethyl-1-hexanol),2-甲氧基-4-丙烯基苯酚(2-methoxy-4-propenylphenol),邻苯二甲酸二丁酯(dibutylphthalate),棕榈酸乙酯(ethyl palmitate),带状网翼藻醇(zonarol),2-单亚油酸甘油酯(2-monolinolein),油酸乙酯(ethyloleate),棕榈酸十四醇酯(tetradecylpalmitate)[14],还含商陆多糖Ⅰ[15]和植物致丝裂素(phytomitogen)[16]。

2. 垂序商陆 根含美商陆甙A、B[即是美商陆皂甙(phytolaccasaponin)G]、D、E(即是美商陆皂甙E)、G(即是商陆种甙E)[17,18]、D_2、F[19],美商陆皂甙B[20],美商陆皂甙元、2-羟基商陆种酸,3-氧代-30-甲氧基羰基-23-去甲齐墩果-12-烯-28-酸(3-oxo-30-carbomethoxy-23-norolean-12-en-28-oic acid)[21],商陆种酸、美商陆酸[10],齐墩果酸(oleanolic acid)[22],2-哌啶甲酸(pipecolinic acid),天冬氨酸(aspartic acid),谷氨酸(glutamic acid),瓜氨酸(citrulline),γ-谷氨酰组氨酸(γ-glutamylhistidine)[23],γ-氨基丁酸、组胺(histamine)[24],α-菠菜甾醇、Δ^7-豆甾烯醇,α-菠菜甾醇-β-D-葡萄糖甙(α-spinasteryl-β-D-glucoside),Δ^7-豆甾烯醇-β-D-葡萄糖甙(Δ^7-stigmastenyl-β-D-glucoside),6′-棕榈酰基-Δ^7-豆甾烯醇-β-D-葡萄糖甙(6′-palmityl-Δ^7-stigmastenyl-β-D-glucoside),6′-棕榈酰基-α-菠菜甾醇-β-D-葡萄糖甙[21],还含美商陆毒素(phytolaccatoxin)[25,26],黄美味草醇(xanthomicrol)[27],美商陆根抗病毒蛋白(PAP-R, pokeweed antiviral protein from roots)[28],美商陆根抗真菌蛋白(pokeweed antifungal protein)R_1, R_2[29]和有丝分裂原(mitogen)[30]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 垂序商陆根中所含的有丝分裂原(pokeweed mitogen, PWM),在试管内可诱导人外周血淋巴细胞转化,对T细胞和B细胞均有促有丝分裂作用,能刺激B细胞产生Ig,主要为IgM[1,2]。PWM与人外周血淋巴细胞培养72h后,约50%～60%的淋巴细胞转化[3]。PWM促淋巴细胞转化作用强大,在含有垂序商陆根提取物1/400的培养液中,即有淋巴细胞转化和有丝分裂发生,促进3×10^6个淋巴细胞转化只需PWM 0.1μg[4]。T细胞可影响PWM刺激B细胞的作用,其中起辅助作用的是Tμ细胞,起抑制作用的是Tγ细胞[1]。垂序商陆根中提取的蛋白质用柱层析或凝胶滤过精制,可得到5种蛋白质碎片(Pa-1～Pa-5),Pa-1可代表PWM,对T和B两种淋巴细胞均有促有丝分裂作用,而Pa-2、Pa-4和Pa-5仅是T细胞激活剂,Pa-3含量很少,作用类似Pa-2,但较弱[5]。红细胞和血小板能增强PWM的促有丝分裂活性。在红细胞:淋巴细胞为0.5～20:1时,可增强淋巴细胞转化至300%;血小板:淋巴细胞为3～10:1时,可增强至200%～400%[6]。如以DNA合成为指标,外原性核苷酸在浓度为10^{-3}mol/L时,即能抑制淋巴细胞对PWM的反应[7]。此外,PWM能抑制正常小鼠脾培养液对绵羊红细胞(SRBC)的原发性免疫反应,但对胸腺衍生细胞已耗竭的脾培养,PWM对此种原发性免疫反应则为兴奋作用[8]。小鼠腹腔注射PWM每只0.02mg即可使4d后腹腔注射SRBC引起的脾免疫空斑形成细胞数明显减少,如PWM在腹腔注射SRBC后1d给予,即不改变免疫反应。说明PWM与PHA相似,干扰免疫反应的诱导相[9]。T和B细胞在有巨噬细胞存在下,能对PWM反应产生干扰素,T细胞反应快,培养后3d便可检出干扰素,B细胞5～7d才能检出[2]。用正常人外伤脾及病人切除脾细胞体外培养,PWM能诱生高效价的人γ干扰素(IFN-γ)。此外,PWM尚能刺激T细胞产生多种集落刺激因子(CSF)及白介素-2(IL-2)[10]。

小鼠灌胃商陆多糖(PI)50mg/kg,能促进腹腔巨噬细胞吞噬功能,刺激小鼠脾淋巴细胞增殖及诱导脾细胞产生IL-2[11]。PI还能诱导小鼠腹腔巨噬细胞产生白介素-1(IL-1)[12]。

2. 抗炎作用 垂序商陆粗甙 15～30mg/kg 腹腔注射，对角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀有明显抑制作用[13]。美商陆皂甙和皂甙元胃肠外给药，对大鼠和小鼠的急性炎症水肿均有强大抗炎作用，但口服用量需腹腔注射的 6 倍。美商陆皂甙的抗渗出和抗肉芽组织增生活性为氢化可的松的 8 倍，大剂量美商陆皂甙可破坏动物胸腺[14]。美商陆皂甙主要成分商陆皂甙 E 200mg/kg 灌胃，对大鼠角叉菜胶性足肿有显著抑制作用[15]。

商陆甙 A5mg/kg 和 10mg/kg 能明显抑制角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀和棉球肉芽肿[16]。商陆醇浸膏对蛋清引起的大鼠炎症反应有明显抑制作用；慢性支气管炎患者服商陆浸膏片 30d，24h 尿中 17 羟皮质类固醇明显增加，血中嗜酸性白细胞明显减少[17]。大鼠灌胃商陆乙醇浸膏，明显抑制甲醛性足跖肿胀，去除两侧肾上腺后此作用消失；也能降低因注射蛋清而升高的血管通透性；还能使幼年大、小鼠胸腺萎缩，明显降低大鼠肾上腺中维生素 C 的含量，戊巴比妥钠可完全阻断其降低肾上腺内维生素 C 含量的作用。提示商陆不具备有肾上腺皮质激素样作用，但能通过中枢神经兴奋垂体-肾上腺皮质系统[17]。商陆甙 A 腹腔注射明显抑制乙酸提高小鼠腹腔毛细血管通透性，也显著抑制二甲苯引起的小鼠耳壳肿胀，对大鼠连续给药 7d 能显著减轻胸腺重量，但对肾上腺重量无明显影响。商陆皂甙甲(Es A)对摘除肾上腺大鼠足跖注射角叉菜胶的炎症仍有明显抑制作用，提示其抗炎作用不通过垂体-肾上腺皮质系统[18]。商陆中所含二羟基商陆酸也有抗炎作用，其对大鼠足跖肿胀的消炎作用强度与氢化可的松相似[19]。

美商陆抗病毒蛋白(PAP)能显著改善兔 IgG 加速型肾毒血清肾炎的生化指标，使血清清蛋白增高，血清尿素氮、血清总胆固醇及腹腔吞噬细胞和外周白细胞总数减少，提示 PAP 是一个潜在的抗肾炎药物[20]。

3. 抗菌、抗病毒作用 商陆煎剂和酊剂在体外对流感杆菌、肺炎杆菌和奈瑟菌有一定抑制作用，煎剂作用优于酊剂[21]。水浸剂对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌等有抑制作用[22]。本品汁液中所含糖蛋白有抗烟草花叶病毒的作用[23]。商陆蛋白质具有明显抗单纯疱疹病毒(Ⅱ型)的作用[24]。

垂序商陆所含精油对羊毛样小芽胞癣菌有显著抑制作用[25]；脂肪酸酯在试管内对皮肤真菌和原虫的抑制作用强于对葡萄球菌、结核杆菌和埃希杆菌的抗菌作用[26]。由根提取到两种抗真菌蛋白 PAFP-R_1 和 PAFP-R_2，在 0.1mg/ml 时对绿木霉菌丝体的生长即有抑制作用。但在 1mg/ml 时也不能抑制大肠杆菌和枯草杆菌的繁殖[27]。

美洲商陆肽(即美商陆抗病毒蛋白 PAP)能抑制哺乳动物脊髓灰质炎病毒的复制[2]，亦能抑制烟草花叶病毒传染[28]。用 PAP 处理脊髓灰质炎病毒，对人宫颈癌(HeLa)细胞内感染病毒复制的抑制率达 96%[29]。在细胞培养试验中加入 3μmol/L 的 PAP，对感染的Ⅰ型单纯疱疹病毒合成和释放的抑制率分别达 90%和 99%；如在 Vero 细胞单层培养中，在感染前加入 PAP，比接种病毒同时加入，可提高效力 10%～15%；PAP 对细胞内病毒 DNA 合成的抑制率达 90%[30]。

4. 抗肿瘤作用 小鼠腹腔注射商陆多糖 80～160mg/kg2 次(相隔 4d)，可使腹腔巨噬细胞对小鼠肉瘤 S_{180}和白血病 L_{929} 细胞的免疫细胞毒反应增强，在脂多糖(LPS)辅助下，诱生肿瘤坏死因子(TNF)和白介素Ⅰ(IL-1)。两者平行增加，其增强腹腔巨噬细胞的细胞毒反应与此密切相关[31]。商陆皂甙辛(EsH)能诱导小鼠处于产生 TNF 启动状态，在诱导剂作用下即释出 TNF[32]。有丝分裂原(PWM)不抑制淋巴瘤细胞 DNA 合成，但能抑制骨髓瘤细胞 DNA 的合成[33]。

5. 对呼吸系统的作用 商陆生物碱部分灌服，对氨雾引起的小鼠咳嗽有明显镇咳作用；但氯仿提取物和皂甙灌胃，镇咳作用不明显，而对小鼠有祛痰作用[34]。煎剂、酊剂和水浸剂灌胃对小鼠均有祛痰作用，其中煎剂作用最强，阿托品能部分对抗此作用，煎剂直接注入小鼠气管内，可使酚红排泌量增加。煎剂给家兔灌服或腹腔注射均有明显祛痰作用，且不受切断迷走神经的影响。煎剂能使家兔气管纤毛运动加快[35]。组胺喷雾引喘法，豚鼠皮下注射商陆煎剂或酊剂 5g/kg，未见平喘作用，但用至 8g/kg，有一定平喘作用[36]。

6. 对肾脏的作用 商陆提取物灌注蟾蜍肾能明显增加尿量，直接滴于肾或蹼可使毛细血管扩张，血流量增加，其作用可能是使肾小球毛细血管扩张，肾脏血循环加速的结果，其钾盐可能起一定的附加作用[37]。小鼠灌服垂序商陆所含之 PS-E 50mg/kg，100 mg/kg 或 200mg/kg，可明显减少尿量和尿中 Na^+ 和 K^+ 量[15]。另有报道本品煎剂 4g/kg 灌胃，对小鼠有显著利尿作用[38]。经炮制后对大鼠利尿作用降低 16%～45%，缓和了利尿逐水作用，而本品的祛痰作用经炮制后增强了 1.10～1.57 倍[39]。

7. 对消化系统的影响 小鼠灌服 PS-E 50mg/kg，对肠道碳末推进有显著抑制作用，100mg/kg 对应激性溃疡有明显抑制作用，但 200mg/kg 时则可诱发或加重胃溃疡[15]。

8. 对代谢的影响 小鼠灌服商陆总皂甙能明显提高氚标记胸腺嘧啶核苷[^{3}H]TdR 掺入 DNA，实验结果表明商陆总皂甙可能是一种激活核苷酸还原酶的生物活性物质[40]。PWM 能增加正常小鼠脾培养液的 DNA 合成[8]。能刺激 B 细胞对胸腺核苷的活力，促进 DNA 代谢，增强免疫功能[2]。PWM 对淋巴细胞的 DNA 和 RNA 的合成均有促进作用，且 RNA 合成的增加先于 DNA 合成的增加[3]。PWM 尚能增加糖原、脂质和某些水解及脱氢酶的活性[33]。

9. 其他作用 垂序商陆根中树脂样物质对中枢神经系统有强烈抑制作用，50mg/kg 可致猫死亡，其流浸膏能使猫强烈呕吐，1ml 即可抑制猫的呼吸和循环，4ml 可致心跳和呼吸停止[41]。垂序商陆所含之 PS-E 25mg/kg 腹腔注射可显著延长环己巴比妥钠所致小鼠麻醉时间，100mg/kg 灌胃对小鼠醋酸扭体反应有显著抑制作用，400mg/kg 灌胃能降低正常小鼠直肠温度[15]。

垂序商陆根提取物对红细胞和白细胞均有显著凝集作用[4,42]。根的甲醇提取物含有两种抑制血小板聚集的成分，其中之一为腺苷[43]。PS-E 在 54μg/管时，对人红细胞产生 50%的溶血作用[15]。垂序商陆渗漉液有局部刺激作用，经蒸、煮等炮制后刺激性降低[44]。

麻醉猫静脉注射商陆浸膏 15mg/kg，血压明显下降，但作用时间短暂，对蟾蜍离体心脏有抑制作用[45]。商陆煎剂有一定抗辐射作用，能使受 600γ 射线照射后的大鼠血小板损失减少，回升亦较快[46]。

10. 毒性 商陆水浸剂、煎剂、酊剂及浸膏小鼠灌胃，LD_{50} 分别为 26.0g/kg，28.0g/kg，46.5g/kg，11.87g/kg。大鼠灌服煎剂 5g/kg，连续 3 星期，灌服浸膏 3.6g/kg，连续 30d，心、肺、肝、肾等脏器均未见异常。猫口服 2.5～10g/kg，可致呕吐，剂量越大，呕吐越严重。犬口服 1g/kg，亦发生呕吐，活动减少[21,47]。垂序商陆植物各部分对人和牲畜均有毒性，其中根和果实毒性较强[41]。毒性成分酸性甾体皂甙小鼠腹腔注射的 MLD 为 0.13mg/g[48]。PS-E 小鼠灌胃、腹腔注射和静脉注射的 LD_{50} 分别为 1 200mg/kg，486mg/kg 和 43.6mg/kg，10～50mg/kg 腹腔注射 10min 后可见小鼠运动减少，步态不稳和扭体反应[15]。

[炮制] 1. 商陆 《雷公炮炙论》："每修事，先以钢刀刮。去上皮了，薄切。"《外台》："去皮取白者，不用赤色，切如小豆。"

"捣。"《肘后方》："锉片子。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片或块，干燥。

2. 醋制商陆　《本草辑要》："薄切，醋炒。"现行，①取净商陆，加醋拌匀，闷透，置锅内用文火加热，炒干，取出，放凉。每商陆100kg，用醋30kg。②取净商陆片，加醋（或加适量水），置锅内，用文武火加热，煮至醋吸尽，取出，晾干或晒干。每商陆100kg，用醋30～50kg。醋炙后降低毒性，缓和泻下作用。

根据商陆的炮制历史沿革研究，商陆制法有熬、蒸、焙、浸、炒、醋炙、酒制、煮等8种，自清代后期到现在，其他方法渐被淘汰，仅保留了醋制法。通过全面分析，认为加热处理及辅料醋可能与降低商陆毒性，保证其疗效有直接关系，故在开展商陆炮制工艺研究时，应注意考察加热的方式和程度，及醋的最佳用量等因素[1]。用薄层扫描法测定了垂序商陆原药材、生片及醋炙品中美商陆毒素的含量，分别为0.7141%、0.4692%和0.3534%。此结果与炮制后商陆毒性降低的传统经验相吻合[2]。用比色法测定了垂序商陆原药材、生片及其醋炙品中组织胺的含量，分别为0.103%、0.079%和0.084%。此结果与商陆炮制后刺激性降低的传统经验亦基本吻合[3]。以软化效果切制效率及水溶性浸出物量等为观察指标，筛选了垂序商陆的软化方法及切制规格，比较了不同炮制工艺对垂序商陆饮片中主要毒性成分的影响，炮制工艺对垂序商陆饮片中氨基酸及微量元素等成分的影响[4]。观察了炮制工艺对垂序商陆饮片刺激性、半数致死量、祛痰作用、利尿作用等的影响[5]。通过以上研究，为商陆炮制工艺的筛选制订，提供了较坚实的科学依据[6]。醋制商陆皂甙甲的含量低于生商陆，毒性亦小，且呈现较好的利尿作用[7]。

饮片性状：商陆为大小厚薄不一的横切或纵切的块片。切面浅黄棕色或黄白色，周边灰黄或灰棕色，皱缩。横切面弯曲不平，具多数同心环状突起，习称"罗盘纹"；纵切面弯曲或卷曲，表面凹凸不平，木部呈多数隆起的平行条纹，韧皮部下凹，质坚硬。气微，味稍甜后微苦，久嚼麻舌。醋制商陆形如商陆，表面呈棕黄色，略有醋气。

贮干燥容器内，防潮，防蛀。醋商陆密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦，性寒，有毒。归肺、肾、大肠经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："酸，有毒。"

3.《药性论》："甘，有大毒。"

4.《日华子》："味苦，冷。"

5.《滇南本草》："味辛，微苦，性微寒。"

6.《心印绀珠经》："性寒，降也，阳中之阴也。"

7.《品汇精要》："性平散，气之薄者，阳中之阴。臭腥。"

8.《本草蒙筌》："气温。"

9.《纲目》："苦寒，沉也，降也，阴也。"

10.《雷公炮制药性解》："入脾、膀胱、小肠经。"

11.《药性考》："肝、脾兼行。"

12.《本草用法研究》："入脾、胃、大肠三经。"

[功能与主治]　逐水消肿，通利二便，解毒散结。主治水肿胀满，二便不通，癥瘕，痰癖，瘰疬，疮毒。

1.《本经》："主水胀，疝瘕，痹；熨除痈肿，杀鬼精物。"

2.《别录》："疗胸中邪气，水肿，痰痹，腹满洪直，疏五脏，散水气。"

3.《药性论》："能泻十种水病。喉痹不通，薄切醋煮，喉肿处外薄之差。"

4.《日华子》："通大小肠，泻蛊毒，堕胎，焮肿毒，傅恶疮。"

5.《医林纂要·药性》："沉阴下行，泻下逐水，去热结。磨涂疮癣，杀虫。赤商，败瘀血，利小便。"

6.《贵州民间方药集》："治黄疸。"

7.《杭州药用植物志》："外用治无名中毒及治皮肤的寄生虫病。"

[应用与配伍]　用于水湿内停之水肿，胀满，小便不利。商陆苦寒沉降，逐水泻下，使水湿从二便开泄，临床可单用或与泽泻、茯苓皮、槟榔等利水消肿药同用，如《济生方》疏凿饮子；若肿甚势急，可配甘遂等同用，以增强逐水之功，如《杨氏家藏方》之商陆散；若阳虚水泛，四肢浮肿，宜配火麻仁、附子、防风等，以温散水气，如《圣惠方》麻仁散；若肿满日久，体虚不堪单服本药者，本品可与羊肉、鲤鱼或糯米同煮作汤服之，使水去肿消而不伤正；本品外用亦有利水消肿之功，如《纲目》治肿满小便不利，以商陆捣烂，入麝香少许外敷脐部。

用于癥瘕，痰癖，瘰疬，疮毒。商陆有消肿散结之功。一切肿毒、瘰疬、恶疮，均可单用本品捣敷或涂擦；《圣惠方》用商陆根汁和杏仁泥共煎服，治疗胁下痛硬如石之痃癖。腹中癥瘕，用商陆捣汁热敷。

1.《日华子》："白者得大蒜良。""赤者能伏硇砂、砒石、雄黄。"（引自《纲目》）

2.《本草元命苞》："水气浮肿，同粟米煮粥饮。"

3.《本草通玄》："小儿痘毒，同葱白填脐。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入散剂。外用：适量，捣敷。

内服宜醋制或久蒸后用；外用宜生品。

[使用注意]　体虚水肿慎服，孕妇忌服。宜从小量开始。本品对胃肠道有刺激作用，故宜饭后服。过量中毒，可出现恶心呕吐，腹痛腹泻，心动过速，呼吸频数，继则言语不清，躁动，抽搐，严重者血压下降，昏迷，瞳孔散大，心跳或呼吸停止而死亡。

1.《药性论》："忌犬肉。"

2.《新修本草》："赤者，若服之伤人，乃至崩血不已而死也。"

3.《宝庆本草折衷》："忌盐，并诸咸味。"

4.《滇南本草》："忌犯铁器。"

5.《品汇精要》："妊娠不可服。"

6.《纲目》："胃气虚弱者不可用。"

7.《本草汇言》："胃虚阳弱人，服之立毙，非气结水壅、急胀不通者，不可轻用。"

8.《外科全生集》："腰腹背忌敷贴。"

9.《本草用法研究》："大小便通利者，虚弱者禁用。"

[附方]　1. 治卒肿满身面皆洪大　商陆根一斤（刮去皮，薄切之），煮令烂，去滓，内羊肉一斤，下葱豉盐如食法，随意令之，肿瘥后亦宜作此。亦可常捣商陆，与米中半蒸作饼子，食之。（《肘后方》）

2. 治虚劳四肢浮肿　大麻仁一两，商陆一两，防风一两（去芦头），附子一两（炮裂，去皮脐），陈橘皮一两（浸，去白瓤，焙），汉防己一两。上件药，捣粗罗为散。每服五钱，以水一盏，入赤小豆一百粒，煎至五分，去滓。食前温服。（《圣惠方》麻仁散）

3. 治十种水气，取水　商陆根取自然汁一盏，甘遂末一钱。上用土狗一枚（自死者），细研，同调上药，只作一服。空心服，日午水下。忌食盐一百日，忌食甘草三日。（《杨氏家藏方》商陆散）

4. 治石水病，腹光紧急如鼓，大小便涩　槟榔研末半两，商陆、生姜各一两，桑白皮一两半，甘草炙一分。上除槟榔外，用水二大盏，煎至一大盏，去滓。五更初分作二服，每服调槟榔末一分，至平明当利，如未利再服。（《奇效良方》槟榔散）

5. 治肿满，小便不利　赤商陆根捣烂，入麝香三分，贴于脐心，以帛束之，得小便利即肿消。（《纲目》）

6. 治卒暴癥　商陆根捣碎，蒸之，以新布裹腹上，以药铺著

布，以衣物覆其上，冷复易之，数日用之，旦夕勿息。(《千金要方》)

7. 治疟癖不瘥，胁下痛硬如石　生商陆根汁一升，杏仁一两(汤浸，去皮、尖)。研仁令烂，以商陆根汁相和，研滤取汁，以火煎如饧。每服，取枣许大，空腹以热酒调下，渐加，以利恶物为度。

8. 治产后血块时攻心腹，疼痛不可忍　商陆(干者)、当归(切，炒)各一分，紫葳、蒲黄各一两。上四味捣罗为散，空腹酒调下二钱匕。(7~8方出自《圣惠方》)

9. 治瘰疬结核肿硬　商陆根三两。上件药捣令烂，捻作饼子，如钱大，安置瘰疬子上，以艾炙饼子上，令热干佳，灸三十壮瘥。(《圣惠方》商陆饼子)

10. 治喉中卒被毒气攻痛　商陆切根，炙令热，隔布熨之，冷辄易，立愈。(《本草图经》)

11. 治毒热肿　商陆根、芸苔苗叶根等分。上二味，捣之，以鸡子清和贴之，干即易之。(《外台》引《近效方》)

12. 治大便不通　商陆(干者)，大戟(锉，炒)各一分。上二味，粗捣筛，用水四盏，枣十枚去核，煎至一盏半，下黑豆半合，同煎至水尽，拣取黑豆。初春三粒，稍加之，以通利为度。(《圣济总录》商陆煮豆方)

13. 治中风邪狂惑　商陆根(生、去皮)秤十二斤半。上一味，细切，以水一石，向东锅灶内煎，减半去滓，更以缓火煎如膏，可丸即丸梧桐子大。每服熟水下十丸至十五丸，未效渐加二十丸至二十五丸。(《圣济总录》)

14. 治跌打　商陆研末，调热酒擂跌打青黑之处，再贴膏药更好。(《滇南本草》)

15. 治消化性溃疡　商陆粉 10g，血余炭 10g，鲜鸡蛋 1 个。先将鸡蛋去壳，用蛋清、蛋黄与药物搅拌均匀，在锅内放入少许茶油，待油烧熟后，将上药液倒入锅内煎熟即可。分 2 次口服，上、下午各 1 次，2 星期为 1 疗程。〔《湖南中医杂志》1985，(4)：13〕

16. 治功能性子宫出血　商陆鲜根 60~120g，猪肉 250g。同煨，吃肉喝汤。(《神农架中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎　将商陆分别制成蜜浆、蜜丸(分Ⅰ、Ⅱ号)。蜜浆取鲜商陆 1.25kg，洗净，切片，加水 1 500ml，文火煮 2h 左右，去渣，加蜜 125g，浓缩至 600ml；蜜丸Ⅰ号取商陆洗净，切片，置冷水内煮沸后 7~8min，捞出，弃水，放入蒸笼内蒸 40min，晒干，粉碎成粉，炼蜜为丸，每丸重 9g(含纯粉 3.9g)；蜜丸Ⅱ号取鲜商陆洗净，切片，放入蒸笼内蒸 1h，然后晒干或烘干，粉碎成粉，炼蜜为丸，每丸重 9g(含纯粉 3.9g)。每次服蜜浆 20ml 或蜜丸Ⅰ号(或Ⅱ号)1 丸，均每日服 3 次，10d 为 1 疗程，一般均服 3 个疗程，每疗程间隔 3~5d，亦可连服。共治疗 682 例，结果蜜丸疗效较佳，Ⅰ号有效率为 95.19%，Ⅱ号为 95.85%；蜜浆有效率为 82.58%。以上制剂止咳、祛痰效果较好，平喘效果较差[1]。初步观察三种剂型均有累积增效现象，但停药后疗效有逐渐减退趋势，故应适当间断投药以巩固疗效。绝大多数病人服药后食欲增加，睡眠好转，体感温热，耐寒力增强。一般无明显不良反应，少数病人有鼻咽干感及上腹部不适、腹泻等，约 3~5d 消失，无需停药[1]。

2. 治疗银屑病　将生商陆切片置于高压蒸锅中蒸 2h 后烤干，研成粉，压片。口服成人每日 9g，分 3 次服，儿童量酌减。治疗各型银屑病 40 例，结果治愈(皮损、症状、体征、化验正常)12 例(占 30%)；明显进步(皮损大部消失，症状、体征、化验有好转)9 例(占 22.5%)；进步(皮损、症状有好转)11 例(占 27.5%)；无效(皮损、症状无变化)8 例(占 20%)，治愈率为 30%，总有效率为 80%。商陆治疗各型银屑病(急性点滴状银屑病除外)，一般 20d 至 1 月后才产生效果，有部分用药 7d 后自觉症状减轻或消失，皮损开始好转；治疗疗程一般 20d 至 2 个月，最长可达 3 月以上，一般认为用药 1 个月未见效果则可不再使用[2]。

3. 治疗乳腺增生病　用商陆片剂(每片内含生药 0.5g)，每服 6 片，每日 3 次，如无不良反应，可逐渐增加剂量，最多至每次 20 片。共治疗 253 例，其中双侧者 165 例，单侧者 88 例，手术后复发者 12 例，同时设未经治疗组和西药组(睾丸糖衣片)，分别为 105 例和 20 例，作对照观察。结果商陆组治愈(乳房疼痛消失，肿块消失)94 例(占 37.15%)，显效(乳房疼痛减轻，肿块缩小 1/2 以上)72 例(占 28.46%)，好转(乳房疼痛减轻，肿块缩小不及 1/2 或结节变软)74 例(占 29.25%)，无效(乳房疼痛不减，肿块未见缩小)13 例(占 5.14%)；未治组自愈 9 例(占 8.6%)，显效、好转 8 例(占 7.6%)，无效 88 例(占 83.8%)；西药组治愈 1 例(占 5%)，显效 3 例(占 15%)，好转 9 例(占 45%)，无效 7 例(占 35%)。结果表明，商陆对乳腺增生病疗效显著，其疗效明显优于睾丸糖衣片[3]。

[药论] 1. 论商陆治水之功在于决壅导塞　邹澍："李濒湖谓商陆沉降而阴，其性下行，专于治水，与大戟、甘遂异性同功也。夫所贵于治《本经》者，为能审名辨物，知其各有所宜耳。若商陆之功，不过与大戟、甘遂埒，则用大戟、甘遂已耳，又何取于商陆哉？夫大戟、甘遂味苦，商陆味辛，苦者取其降，辛者取其通，降者能行逆折横流之水，通者能行壅淤停蓄之水，取义既殊，功用遂别，岂得以此况彼也。仲景书中十枣汤用大戟、甘遂，大陷胸汤、甘遂半夏汤、大黄甘遂汤均用甘遂，不用大戟，则甘遂之与大戟，固自有异矣；独于大病瘥后，腰已下有水气者，牡蛎泽泻散中偏取商陆，谓非商陆有异于大戟、甘遂乎。下病者上取，上病者下取，牡蛎泽泻散治腰以下水气不行，必先使商陆、葶苈，从肺及肾开其来源之壅，而后牡蛎、海藻之软坚，蜀漆、泽泻之开泄，方能得力，用栝楼根者，恐行水之气过骏，有伤上焦之阴，仍使之从脾吸阴，还归于上。是故商陆之功，在决壅导塞，不在行水疏利，明乎此，则不与其他行水之物同称混指矣。"(《本经疏证》)

2. 论商陆逐水为治标之药　①苏廷琬："商陆，白者直疏五脏，散水气，有排山倒海之势，所谓急则治其标也。万密斋曰：凡取水药，惟气实能食者可与服之，不可逡巡，待正气尽化为水，则难去矣。玩斯语，取水一法，岂可尽日不用，惟投剂者审其所宜，更取水之药味，宜详察耳。"(《药义明辨》)　②赵其光："(商陆)能散至阴之水结，疏五脏，故治疝瘕痹壁、水肿、痈肿。阳水宜辛寒，阴水宜苦温。乃疏凿饮子治阳水用之，治阴水则与槟、姜、桑白同用，因阴水阳水之其皆结于至阴，宜此急宜治标也。"(《本草求原》)

3. 论赤、白商陆功用及毒性区别　①苏敬："商陆有赤白二种，白者入药用，赤者甚有毒，但贴肿外用，若服之，伤人，乃至痢血不已而死也。"(《新修本草》)　②王子接："赤者服之，痢血不止杀人，白者煎服亦能杀人。"(《得宜本草》)　③周志林："白走气，赤走血，泻水虽同，惟赤者可外敷痈肿耳。"(《本草用法研究》)

[集解] 1.《别录》："如人形者有神。商陆生咸阳川谷。"

2.《蜀本草》："《图经》云：叶大如牛舌而厚脆，有赤花者根赤，白花者根白。所在有之，二月、八月采根，日干。《尔雅》云：蓫薚，马尾。注《广雅》曰：马尾，商陆。本草云：别名薚。今关西亦呼为薚，江东呼为当陆。"

3.《雷公炮炙论》："勿用赤苋，缘相似，其赤苋花、茎有消筋肾之毒，故勿饵。章陆花白，午多后仙人采之用作脯，可下酒也。"

4.《纲目》："商陆昔人亦种之为蔬，取白根及紫色者擘破，

作畦栽之。亦可种子。根苗茎并可洗蒸食，或用灰汁煮过亦良，服丹砂、乳石人食之尤利。其赤与黄色者有毒，不可食。按周定王《救荒本草》云：章柳干粗似鸡冠花干，微有线楞，色微紫赤，极易植。"

参考文献

化学成分

[1] 易杨华，等. 中草药，1984，15(2)：55
[2] 王著禄，等. 药学学报，1984，19(11)：825
[3] Yi Y H, et al. Planta Med, 1989, 55(6): 551
[4] Yi Y H, et al. Planta Med, 1990, 56(3): 301
[5] 易杨华，等. 药学学报，1990，25(10)：745
[6] Yi Y H, et al. Planta Med, 1991, 57(2): 162
[7] Yi Y H. Phytochemistry, 1991, 30(12): 4179
[8] Yi Y H. Planta Med, 1992, 58(1): 99
[9] Yi Y H. Phytochemistry, 1992, 31(7): 2552
[10] Woo W S, et al. C A, 1978, 88: 85992q
[11] 杜志德. 中草药，1984，15(12)：550
[12] Funayama S, et al. J Nat Prod, 1979, 42(6): 672
[13] Woo W S, et al. C A, 1975, 82: 152188y
[14] 易杨华. 中国药学杂志，1990，25(10)：585
[15] 张俊平，等. 中国药理学报，1990，11(4)：375
[16] Tokuyama H. C A, 1973, 79: 122804s
[17] Woo W S, et al. Phytochemistry 1976, 15(8): 1315
[18] Woo W S. C A, 1980, 93: 217921f
[19] Kang S S, et al. Planta Med, 1987, 53(4): 338
[20] Suga Y, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(2): 520
[21] Woo W S. Phytochemistry, 1974, 13(12): 2887
[22] Burbe D E, et al. C A, 1972, 76: 70181c
[23] Inatomi H, et al. C A, 1981, 95: 39096x
[24] Funayama S, et al. C A, 1980, 92: 72738u
[25] 王祝举，等. 中国中药杂志，1990，15(9)：533
[26] 原思通，等. 中国中药杂志，1991，16(11)：659
[27] Virginia F. C A, 1962, 56: 5917a
[28] Bolognesi A, et al. Biochem Biophys Acta, 1990, 1087(3): 293
[29] 陶应双，等. 云南植物研究，1991，13(4)：417
[30] Reisfeld R A, et al. C A, 1968, 68: 36760r

药理

[1] 周正仁，等. 国外医学·免疫学分册，1980，3(2)：84 [译自临床免疫(日)，1979，11(6)：391]
[2] 韩克慧. 中成药研究，1986，(12)：24
[3] Chessin L N, et al. J Exp Med, 1966, 124(5): 873
[4] Jan Borjeson, et al. J Exp Med, 1966, 124(5): 859
[5] Waxdal M J, et al. Nature(London), 1974, 251(5471): 163
[6] Yachnin S. Clin Exp Immuno, 1972, 11(1): 109
[7] Hirschhorn R. C A, 1975, 82: 15078y
[8] Watson J, et al. J Immunol, 1973, 110: 43
[9] Czerski P, et al. J Arch Immunol Ther Exp, 1972, 20(5): 703 (C A, 1973, 78: 41386j)
[10] 杨嗣坤，等. 第二军医大学学报，1986，7(4)：258
[11] 郑钦岳，等. 中国药理通讯，1989，6(2)：22
[12] 钱定华，等. 中国药理通讯，1989，6(2)：14
[13] Woo W S. C A, 1978, 88: 146072p
[14] Woo W S, et al. C A, 1978, 88: 69156q
[15] Saito H, et al. 生药学杂志(日)，1979，33(2)：111
[16] 麦凯. 中国药理通讯，1989，6(2)：59
[17] 杜志德. 药物分析杂志，1983，3(1)：31
[18] 郑钦岳，等. 中国药理学与毒理学杂志，1992，6(3)：221
[19] Woo W S. C A, 1974, 80: 141071n
[20] 朱荃，等. 中国药理学报，1988，9(5)：474
[21] 陕西省慢性气管炎基础临床研究协作组. 陕西新医药，1973，(3)：31
[22] 曹仁烈. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[23] Kassanis B, et al. C A, 1948, 42: 7840c
[24] 尹明标，等. 病毒学报，1985，1(2)：106
[25] Vichkanova S A, et al. C A, 1973, 78: 67456g
[26] Vichkanova S A. et al. C A, 1973, 78: 155109b
[27] 陶应双，等. 云南植物研究，1991，13(4)：417
[28] Houston L L, et al. J Biol Chem, 1983, 258(16): 9601
[29] Ussery M A, et al. Ann N Y Acad Sci, 1977, 284: 431 (C A, 1977, 86: 183054p)
[30] Teltow G J, et al. Antimicrob Agents Chemother, 1983, 23(3): 390 (C A, 1983, 98: 13728j)
[31] 张俊平，等. 中国药理学报，1990，11(4)：375
[32] 胡振林，等. 中国药理通讯，1989，6(2)：14
[33] Dent P B. J National Cancer Institute, 1971, 46(4): 763
[34] 陕西省慢性气管炎基础临床研究协作组. 中草药通讯，1973，(1)：13
[35] 西安医学院药理教研组. 西安医学院学报，1976，(1)：27
[36] 陕西省慢性气管炎基础临床研究协作组. 陕西新医药，1973，(3)：31
[37] Masuzawa H. C A, 1943, 37: 1772g
[38] 殷玉生. 中成药，1989，11(11)：18
[39] 赵一，等. 中国中药杂志，1991，16(8)：467
[40] 刘福春，等. 中草药，1984，15(11)：506
[41] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1732
[42] Downing H J, et al. Nature, 1968, 217(5129): 654
[43] Gozu Y, et al. C A, 1991, 114: 114827c
[44] 赵一，等. 中国中药杂志，1991，16(8)：467
[45] Rodes T L, et al. Biochem Biophys Acta, 1981, 652(1): 160. (C A, 1981, 94: 58873u)
[46] 沈阳医学院基础部放射医学教研组. 医学研究(沈阳医学院)，1975，(4)：47
[47] 杜志德. 药学通报，1983，18(11)：690
[48] 原思通，等. 中药材，1991，14(3)：46

炮制

[1] 原思通，等. 中药通报，1988，(2)：50
[2] 王祝举，等. 中国中药杂志，1990，(9)：2
[3] 程明，等. 中国中药杂志，1990，(10)：19
[4] 原思通，等. 中药材，1991，14(8)：26
[5] 赵一，等. 中国中药杂志，1991(8)：467
[6] 原思通，等. 中药材，1991，14(10)：27
[7] 殷玉生. 中成药，1989，11(11)：18

现代临床研究

[1] 陕西省慢性气管炎基础临床研究协作组. 中草药通讯，1973，(1)：16
[2] 王琪. 中医杂志，1984，25(12)：918
[3] 田普永，等. 中草药，1985，16(3)：118

1378 商陆花 Shangluhua 《本草图经》

[异名] 葛花《本草经集注》。

[来源] 为商陆科植物商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. 或垂序商陆 *Phytolacca americana* L. 的花。

[原植物] 参见"商陆"条。

[采收加工] 7～8月花期采集，去杂质，晒干或阴干。

[药材及产销] 商陆花 Flos Phytolaccae 主产于河南、安徽、湖北等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 花略呈颗粒状圆球形，直径约6mm，棕黄色或淡黄褐色，具短梗。短梗基部有1枚苞片及2枚小苞片，苞片线形。花被片5，卵形或椭圆形，长3～4mm；雄蕊

8～10，有时脱落，心皮 8～10 枚。有时可见顶弯稍反曲的短小柱头。体轻，质柔韧。气微，味淡。

[功能与主治] 化痰开窍。主治痰湿上蒙，健忘，嗜睡，耳目不聪。

《本草图经》："主人心惛塞，多忘喜误（'误'一作'卧'），取花阴干百日，捣末，日暮水服方寸匕。"

[用法用量] 内服：研末，1～3g。

[使用注意] 孕妇禁服。

《本草蒙筌》："堕妊娠，孕妇切忌。"

1379 商陆叶 Shangluye 《安徽中草药》

[来源] 为商陆科植物商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. 的叶。

[原植物] 参见"商陆"条。

[采收加工] 春夏二季采叶，鲜用或晒干备用。

[化学成分] 商陆叶含美商陆皂甙元（phytolaccagenin），商陆素（acinospesigenin）[1]，糖和氨基酸[2]。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈肿疮毒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 治痈肿疮毒　商陆叶，加食盐少许，捣烂敷患处。（《安徽中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Spengel S, et al. Planta Med, 1990, 56(3): 284
[2] Gupta D R, et al. Naturwissenschaften, 1964, 51(5): 111

1380 美商陆叶 Meishangluye 《新华本草纲要》

[异名] 洋商陆叶（江西《草药手册》）。

[来源] 为商陆科植物垂序商陆 *Phytolacca americana* L. 的叶。

[原植物] 参见"商陆"条。

[采收加工] 叶茂盛花未开时采收，除去杂质，干燥。

[药材及产销] 美商陆叶 Folium Phytolaccae Americanae 主产于山东、浙江、江西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶常皱缩，展平后呈卵状长椭圆形或长椭圆状披针形，长 10～14cm，宽 4～6cm，全缘，上表面浅绿色，下表面浅棕黄色，羽状网脉于叶背明显突出，主脉粗壮；叶柄长约 2cm，上面具浅槽。体轻，质脆。气微，味淡。

[化学成分] 垂序商陆叶含山柰酚（kaempferol），山柰酚-3-D-木糖甙（kaempferol-3-β-D-xyloside），紫云英甙（astragalin），瑞诺甙（reynoutrin），异槲皮甙（isoquercitrin），烟花甙（nicotiflorin），芸香甙（rutin）[1]，商陆皂甙（phytolaccoside）E[2]，多糖[3]和美洲商陆抗病毒蛋白（PAP）[4]。

[药理] 1. 对代谢的影响　垂序商陆叶中所含的美洲商陆抗病毒蛋白（PAP）对真核细胞的蛋白质合成有抑制作用，能抑制兔网织细胞核糖体上珠蛋白和苯丙氨酸肽的合成[1]。PAP 属于核糖体失活蛋白（ribosome inactiviting protoeins），以酶学作用方式使真核细胞核糖体失活，抑制蛋白质合成，引起细胞死亡[2]。PAP 在无细胞系统中对苯丙氨酸合成的抑制作用比在兔网织细胞核糖体上更明显[3]。试验表明，PAP 不是作用于蛋白质合成的始动阶段，而是作用于肽链延伸阶段，使真核细胞核糖体的 60S 亚基酶失活，从而抑制了肽链的延伸[4,5]。PAP 有较强的抑制蛋白质合成作用。叶的 PAP 和夏叶的 PAP-Ⅱ在无细胞系统中抑制蛋白质合成 50% 所需剂量（ID_{50}）分别为 0.24nmol 和 0.25nmol[2]。

2. 抗肿瘤作用　抗病毒蛋白有抗癌作用，将 PAP 与特定的癌细胞衍生的单克隆抗体连接而制备的异向药物（免疫毒素）能有效地杀伤癌细胞[2]。实验表明，含有 PAP 的免疫毒素能有效地杀伤白血病细胞[6,7]、人乳腺肿瘤细胞[8]、黑色素瘤细胞[9]和卵巢癌细胞[10]，也可预防白血病细胞在小鼠体内生长[11]。

3. 其他作用　垂序商陆叶提取物对红细胞和白细胞均有显著凝集作用[12,13]。

[功能与主治] 清热。主治脚气。

南药《中草药学》："叶煎服治脚气病，鲜叶有解热功效。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

[1] 九谷昇，等. 医学中央杂志（日），1963，187：697
[2] Woo W S, et al. Soul Taehakakkyo Saengyak Yonguso Opjukjip, 1976, 15: 86
[3] Chirstyakova L A, et al. Khim Prir Soedin, 1982, (2): 166
[4] 郑硕，等. 中草药，1993，24(6)：327

药理

[1] Obrig T G, et al. Arch Biochem Biophys, 1973, 155(2): 278
[2] 郑硕，等. 中草药，1993，24(6)：327
[3] Irvin J D. Arch Biochem Biophys, 1975, 169(2): 522
[4] Houston L L, et al. J Biol Chem, 1983, 258(16): 9601
[5] Rodes T L, et al. C A, 1981, 94: 58873u
[6] Ramakrishnan S, et al. Cancer Res, 1984, 44(1): 201
[7] Uckun F M, et al. Cancer Res, 1985, 45(1): 69
[8] Bjorn M J, et al. C A, 1984, 101: 225103q
[9] Morhan A C, et al. C A, 1987, 107: 70386g
[10] Bjorn M J, et al. C A, 1988, 108: 68962u
[11] Ramakrishnan S, et al. Cancer Res, 1984, 44(4): 1398
[12] Jan Borjeson, et al. J Exp Med, 1966, 124(5): 859
[13] Downing H J, et al. Nature, 1968, 217(5129): 654

1381 美商陆子 Meishangluzi 南药《中草药学》

[来源] 为商陆科植物垂序商陆 *Phytolacca americana* L. 的种子。

[原植物] 参见"商陆"条。

[采收加工] 9～10 月采，晒干。

[化学成分] 美商陆种子含美商陆素（americanin）A，异美商陆素（isoamericanin）A，美商陆酚（americanol）A，异美商陆酚（isoamericanol）A[1]，3-乙酰齐墩果酸（3-acetyloleanolic acid）[2]及一种单链的抗病毒蛋白，简称 PAP-S[3]。

[药理] 1. 抗病毒作用　美商陆种子中所含抗病毒蛋白（PAP-S）有抗病毒作用，将 PAP-S 和Ⅱ型脊髓炎病毒混合液接种于致密单层细胞上，在 4.17×10^{-8}mol/L 时能抑制 98% 的病毒增殖[1]。

2. 抗肿瘤作用　抗病毒蛋白（PAP）也有抗癌作用，将 PAP 与特定的癌细胞衍生的单克隆抗体连接而制备的导向药物（免疫毒素）能有效地杀伤癌细胞[1,2]。实验表明，含有 PAP 的免疫毒素能有效地杀伤白血病细胞[3,4]、人乳腺肿瘤细胞[5]、黑色素瘤细胞[6]和卵巢癌细胞[7]。游离 PAP-S 10^{-9}mol/L 时可杀伤约 10% 的细胞，抗人 T 细胞单克隆抗体 Wu71 在 10^{-9}mol/L 对细胞的杀伤作用低于 4%，相同浓度的 Wu71：PAP-S 结合物 72h 则可杀伤 76.4% 的淋巴细胞白血病 CEM 细胞，而对阴性细胞（SP2/0）仅杀灭 7%，表明含 PAP 的免疫毒素对癌细胞有特异性杀灭作用[1]。

3. 其他作用　垂序商陆种子提取的新木脂素美商陆素A有抗肝毒作用[8]。PAP-S在无细胞系统中抑制蛋白质合成50%所需剂量(ID_{50})为0.037nmol/L[2]。浆果提取物1/15 000浓度时即显示有丝分裂原活性[9]。乳鼠脑半球的神经细胞培养实验表明，美商陆种子中提取的异美商陆酚A、美商陆素A能提高脑细胞培养基内胆碱乙酰基转移酶的活性，从而具有神经营养作用[10]。

[药性]　味苦，性寒，有毒。

[功能与主治]　利水消肿。主治水肿，小便不利。

南药《中草药学》："利尿。"

参考文献

化学成分

[1] Fukuyama Y, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(1): 252
[2] Barke D E, et al. Phytochemistry, 1971, 10: 3319
[3] 朱晓梅，等. 云南植物研究, 1989, 11(4): 440

药理

[1] 朱晓梅，等. 云南植物研究, 1989, 11(4): 440
[2] 郑硕，等. 中草药, 1993, 24(6): 327
[3] Ramakrishnan S, et al. Cancer Res, 1984, 44(1): 201
[4] Uckun F M, et al. Cancer Res, 1985, 45(1): 69
[5] Bjorn M J, et al. Biochim Biophys Acta, 1984, 790(2): 154 (C A, 1984, 101: 225103q)
[6] Morhan A C, et al. C A, 1987, 107: 70386g
[7] Bjorn M J, et al. C A, 1988, 108: 68962u
[8] Woo W S, et al. Tetra Lett, 1980, 21(44): 4255
[9] Farnes P, et al. Lancet, 1964, 2: 1100
[10] Fukuyama Y, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(1): 252

紫茉莉科

1382 黄寿丹 Huangshoudan 《云南中草药》

[异名]　老来青、还少丹《全国中草药汇编》，野瓮菜《台湾药用植物志》。

[来源]　为紫茉莉科植物黄细心的根。

[原植物]　黄细心 *Boerhavia diffusa* L. [*B. repens* L.]

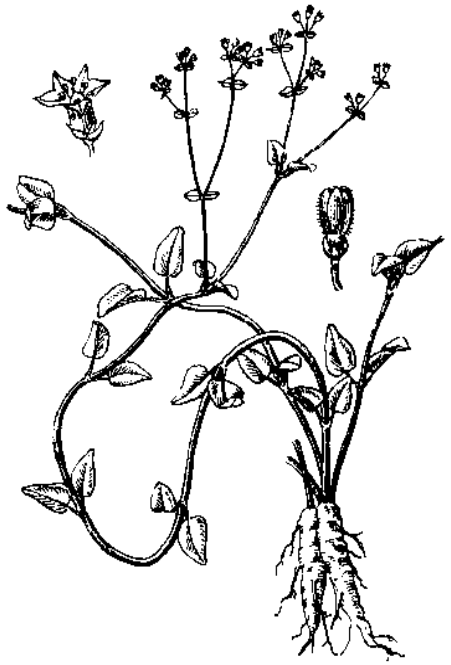
又名：披散黄细心《全国中草药汇编》，沙参《海南植物志》。

多年生草本，全株无毛或被疏毛。根肉质，长锥形，外表灰黄色或淡紫色。茎匍匐，多分枝，幼枝扩展，具细纵槽，被棕色细茸毛。叶对生；有叶柄，长0.5～1.5cm；叶片卵形、卵圆形或椭圆形，长1～4.5cm，宽1～2cm，先端圆形或急尖，基部圆形或浅心形，全缘或微波状，上面绿色，下面粉紫色，两面均被疏柔毛。聚伞花序排成疏散的圆锥花序状，顶生或腋生；花小，淡黄色，两性，花下有棕黄色膜质苞片，披针形，被柔毛；花被管浅钟状，紫红色，薄而透明，长2.5～3mm，先端5浅裂；雄蕊5，花丝细长，着生于狭杯状具齿的花盘上，略突出花被管外；子房上位，花柱细长，柱头2叉。蒴果，倒卵形，长3～3.5mm，具5棱，外被腺毛。花期7～8月，果期8～9月。

生于较干燥的旷野及路旁草地上。分布于台湾、海南、云南、四川。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，除去须根，切片，晒干。

[化学成分]　黄细心根含三十一烷(hentriacontane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，熊果酸(ursolic acid)[1]，三十醇(triacontanol)，β-蜕皮素(β-ecdysone)[2]，次黄嘌呤-9-L-呋喃阿拉伯糖甙(hypoxanthine-9-L-arabinofuranoside)[3]，黄细心酮(boeravinone)A、B[4]、C[5]、D、E、F[6]，普那那甙(punarnavoside)[7]及5,7-二羟基-3′,4′-二甲氧基-6,8-二甲基黄酮(5,7-dihydroxy-3′,4′-dimethoxy-6,8-dimethylflavone)[8]，鹅掌楸甙(liriodendrin)，丁香树脂酚单-β-D-葡萄糖甙(syringaresinol mono-β-D-glucoside)[9]。根中亦含抗病毒蛋白质[10]，糖类，脂类，氨基酸，生物碱[11]，微量元素等[12]。根及地上部分含有类血藤酮(rotenoid)，类固醇(steroid)和一种黄酮(flavone)[13]。



黄细心

黄细心叶含5,23-豆甾二烯醇(5,23-stigmastadienol)，5,24-豆甾二烯醇(5,24-stigmastadienol)，豆甾烷醇(stigmastanol)等甾醇和脂肪酸[14]。

[药理]　1. 对心血管的影响　根中所含的次黄嘌呤-9-L-呋喃阿拉伯糖甙对大鼠和猫在体心脏有减慢心率和降压作用，对豚鼠离体心房有减慢心率和减弱收缩力作用。这些心血管作用不受双侧颈迷走神经切断、阿托品化或甲氧苄二胺(mepyramine)处理影响，表明其降血压、减慢心率和减弱收缩力的作用是通过腺苷样机制中介的[1]。根甲醇提取物中所含木脂素类(lignans)成分鹅掌楸甙对单个蛙心细胞有明显的Ca^{2+}通道阻滞作用[2]。

2. 止血作用　根的水提取物含抗纤溶成分普那那甙[3]，25mg/(kg·d)连续7d经口给药，能阻止子宫内避孕器所致恒河猴的子宫出血症状[4]。另有报道本品提取物对带有子宫内避孕器的行经期猴，能促进子宫内膜血管腔的纤维蛋白和血小板沉积[5]。

3. 抗炎作用　本植物茎和根的浸出物，水、醇提取物等均有明显抗炎作用[6]。本品根提取物对带有子宫内避孕器的行经期猴，能使子宫内膜水肿、炎症反应及腺体的弯曲程度减轻[5]。

4. 其他作用　本植物根和地上部分的氯仿与甲醇提取物，对四氯化碳中毒大鼠有保护作用，其有效成分为一种类血藤酮(rotenoid)、一种类固醇(steroid)和一种黄酮(flavone)[7]，本品提取物次黄嘌呤-9-L-呋喃阿拉伯糖甙能使成熟大鼠、鸡和志愿者的血清尿酸水平降低[8]。本品水提取物有广谱抗病毒作用，其有效成分可能是一种糖蛋白[9]。

[药性]　味苦、辛，性温。

《云南中草药》:"苦、辛,温。"

[功能与主治] 活血散瘀,强筋骨,调经,消疳。主治跌打损伤,筋骨疼痛,月经不调,小儿疳积。

1.《云南中草药》:"活血调经,强筋壮骨,消积。主治跌打损伤,筋骨疼痛,腰腿痛,小儿疳积,月经不调,小儿麻痹后遗症。"

2.《全国中草药汇编》:"治月经不调,白带,胃纳不佳,脾肾虚浮肿,痰咳。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或泡酒。

[附方] 1. 治跌打损伤,筋骨疼痛,腰腿痛 黄寿丹 30~60g。泡酒服或煎服。

2. 治小儿疳积 黄寿丹 3g(研末),鸡蛋 1 个。炖服。

3. 治小儿麻痹后遗症 黄寿丹 1.5~3g。煮猪骨头吃。(1~3 方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Misra A N, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12):3318
[2] Suri O P, et al. Planta Med, 1982, 44(3):180
[3] Ojewole J A O, et al. CA, 1986, 104:440j
[4] Kadota S, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(12):3214
[5] Nzunzu L, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6):1558
[6] Nzunzu L, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(7):1863
[7] Jain G K, et al. C A, 1989, 111:130712e
[8] Gupta D R, et al. C A, 1984, 101:226879i
[9] Lami N, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(6):1551
[10] Verma H N, et al. C A, 1979, 91:87349w
[11] Vasi I G, et al. C A, 1980, 92:125002h
[12] Subramanian S S, et al. Indian J Pharm, 1965, 27(2):41
[13] Chakraborti K K, et al. C A 1990, 112:112019a
[14] Joseph M, et al. C A, 1989, 110:92077w

药理

[1] Ojewole J A O, et al. Fitoterapia, 1985, 56(1):31 (C A, 1986, 104:440j)
[2] Lami N, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(6):1551
[3] Seth R K, et al. Indian Drugs, 1986, 23(10):583 (C A, 1987, 106:38534x)
[4] Jain G K, et al. Indian J Chem Sect B, 1989, 28B(2):163 (C A, 1989, 111:130712e)
[5] Barthwal M, et al. Adv Contracept, 1990, 6(2):113 (C A, 1991, 114:55732t)
[6] 张庆荣. 中草药, 1988, 19(1):45
[7] Chakraborti K K, et al. C A, 1990, 112:112019a
[8] Ahmad K, et al. C A, 1971, 74:61602x
[9] Verma H N, et al. Can J Bot, 1979, 57(8):926, (11):1214 (C A, 1979, 91:35906f, 87349w)

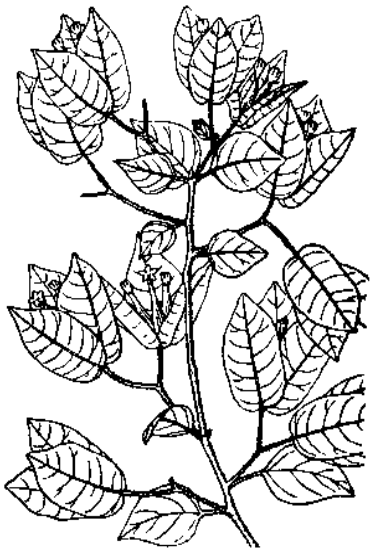
[383] 叶子花 Yezihua
《昆明民间常用草药》

[异名] 紫三角、紫亚兰《昆明民间常用草药》。

[来源] 为紫茉莉科植物光叶子花的花。

[原植物] 光叶子花 *Bougainvillea glabra* Choisy 又名:宝巾、勾杜鹃、九重葛《广州植物志》,三角花《华北习见观赏植物》。

攀援灌木。茎粗壮,枝常下垂,有腋生直刺。叶互生;有柄,长约 1~2.5cm;叶片纸质,卵形至卵状披针形,或阔卵形,长 5~10cm,宽 3~6cm,先端渐尖,基部圆形或阔楔形,全缘,表面无毛,背面初时有短柔毛。花顶生,通常 3 朵簇生在苞片内,花梗与苞片的中脉合生;苞片 3 枚,叶状,暗红色或紫色,长圆形或椭圆形,长 3~5cm,宽 2~4cm;花被筒长 2cm,淡绿色,有短柔毛,顶端 5 浅裂;雄蕊 6~8,内藏;子房上位,1 心皮,1 室,花柱侧生,线状,柱头尖。瘦果有 5 棱。种子有胚乳。花期冬春间,华北温室栽培的花期 3~7 月。



光叶子花

各地公园温室常栽培。分布于福建、广东、海南、广西、云南。

[栽培技术] 喜温暖、湿润和强光环境。土壤要求富含腐殖质的肥沃土壤。以扦插为主。从 5~8 月均可进行,而以 5 月成活率最高。选用充实的当年生半木质化的枝条作插穗,插后保持较高的湿度和 28℃左右的温度,20d 即可生根,30d 后移出栽种。入冬温度维持在 5~15℃。

[采收加工] 冬、春季节开花时采收,晒干备用。

[药材及产销] 叶子花 Flos Bougainvilleae 产于我国南方各地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 花常 3 朵簇生在苞片内,花柄与苞片的中脉合生。苞片叶状,暗红色或紫色,椭圆形,长 3~3.5cm,纸质。花被管长 1.5~2cm,淡绿色,疏生柔毛,有棱;雄蕊 6~8,子房具 5 棱。

[化学成分] 叶子花含 $C_{20\text{-}26}$ 长链饱和脂肪酸[1],2-葡萄糖基芸香糖(2-glucosylrutinose)[2],甜菜花青素(betacyanin)[3];叶中含抗毒素的蛋白质 BAP-1[4]、BAP-2[5]。

[药理] 本植物叶中蛋白 BAP-1,在 10μg/ml 浓度时对 TMV 病毒的抑制率为 76.7%[1];本植物根所含阿魏酸(ferulic acid),在 0.4~0.6mg/ml 时能抑制 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集;用氚标记的 5-羟色胺(^{3}H-5-HT)标记血小板,阿魏酸钠 1~2mg/ml 时,对凝血酶诱导的血小板聚集有明显的抑制作用,并能抑制^{3}H-5-HT 从血小板释放[2]。同属植物 *B. spectabilis* 提取物有抗微生物作用[3],其叶中含有抗糖尿病作用的肌醇单甲基酯,在 200mg/kg 灌胃后 12h 使大鼠血糖水平降低 38.20%[4]。

[药性] 味苦、涩,性温。

《昆明民间常用草药》:"苦涩,温。"

[功能与主治] 活血调经,化湿止带。主治血瘀经闭,月经不调,赤白带下。

《昆明民间常用草药》:"调和气血。主治妇女赤白带下,月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Norio M, et al. Biochem Biophys Acta, 1984, 795(1): 147
[2] Filippo I. Phytochemistry, 1975, 14(11): 2526
[3] Piattelli M, et al. Phytochemistry, 1970, 9(2): 455
[4] Masahiro F, et al. C A, 1990, 112: 193769v
[5] Masahiro F, et al. C A, 1990, 112: 212462h

药理

[1] Furuno M, et al. Jpn Kokai Tokkyo Koho JP, 01, 272, 598 (C A, 1990, 112: 193770p)
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站．植物药有效成分手册．第1版．北京：人民卫生出版社，1986：457
[3] Patel R B, et al. Indian Drugs, 1986, 23(11): 595 (C A, 1986, 105: 222770b)
[4] Nair S P, et al. Indian IN, 167498 (C A, 1992, 116: 181119c)

1384 喜马拉雅紫茉莉 Ximalayazimoli 《西藏常用中草药》

[异名] 八朱《西藏常用中草药》。

[来源] 为紫茉莉科植物喜马拉雅紫茉莉的根。

[原植物] 喜马拉雅紫茉莉 *Mirabilis himalaica* (Edgew.) Heimerl [*Oxybaphus himalaicus* Edgew.] 又名：东亚紫茉莉、猪婆蔓《秦岭植物志》。

一年生或多年生草本，高30～90cm。根粗壮。茎直立，有分枝，全株密被腺毛。叶对生；有柄，长1～2cm；叶片线形或卵状心形，长3～7cm，宽1.8～4.5cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或心形，上面密生微毛，边缘波状或有不明显的齿。圆锥花序，总苞钟状，先端5齿裂，内有1朵花，花被筒状，蔷薇红色或紫色，喇叭状，筒部较短，在子房之上收缩，缘部开展，5裂；雄蕊4，与花被近等长，不伸出；子房上位，1心皮，1室，花柱线形，与花被等长或稍长，柱头膨大，数裂。瘦果，椭圆形或卵形，较粗糙，黑色，长约5mm。种子有胚乳。花期7～8月，果期8～10月（图1）

图1 喜马拉雅紫茉莉

生于海拔700～3 300m的山坡路旁或草丛中。分布于陕西、甘肃、云南、四川、西藏。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，除去须根，趁鲜剥去外皮或不去外皮，横切和纵切成块，晒干。

[药材及产销] 喜马拉雅紫茉莉 Radix Mirabilis Himalaicae 主产于陕西、甘肃、四川、云南及西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，常横切或纵切成大小不规则块片。横切者类圆柱状或圆片状，直径达4cm，栓皮表面棕褐色，有纵沟纹、横长皮孔样突起及支根痕。质坚实，不易折断。横切面灰白色，有凹凸不平的同心环纹，纵剖面有纵条纹。粉性。气微，味辛，嚼之有刺喉感。（图2）

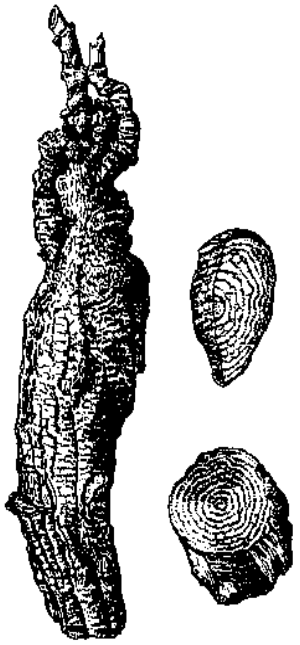


图2 喜马拉雅紫茉莉（根）外形

显微鉴别 根横切面：木栓层外侧数列细胞壁木栓化，内侧细胞壁木栓化不明显。皮层散有粘液细胞，直径20～150μm，含草酸钙针晶束。维管束断续环状排成数轮，维管束外韧型。木质部导管呈放射状排列。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙针晶束。（图3）

粉末特征：灰白色。①淀粉粒众多，单粒圆形或椭圆形，脐点点状或飞鸟状；复粒由2～8分粒组成。②草酸钙针晶多见，长12～130μm。③导管主为梯纹或网纹，直径25～35μm。（图4）

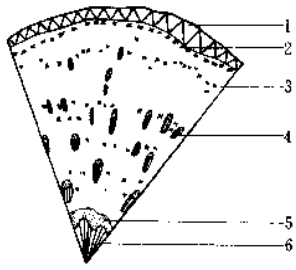


图3 喜马拉雅紫茉莉（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 草酸钙针晶束 3. 皮层 4. 三生维管束 5. 韧皮部 6. 木质部

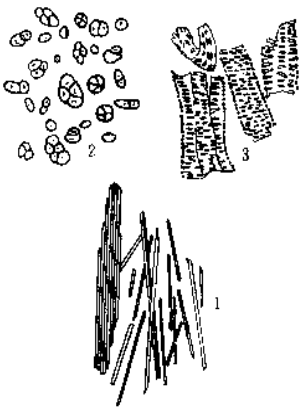


图4 喜马拉雅紫茉莉（根）粉末

1. 草酸钙针晶及针晶束 2. 淀粉粒 3. 导管

[药理] 1. 抗生育作用 本植物种子的乙醇提取物600mg/kg灌胃，预先给药5d后与雄鼠合笼，再继续给药14d，对雌性小鼠有明显抗生育作用，其妊娠抑制率为53.85%（$P<0.05$）[1]。

2. 毒性 种子乙醇提取物小鼠1次灌胃的最大耐受量大于16.67g/kg。在抗生育试验中发现，本品对部分动物可致肉眼可见的肿瘤生长，在高剂量组（600mg/kg），13只中2只长有肿瘤，一只肝脏上长有6个直径1～2cm的白色脂肪状包块，另一只长于皮下肌层内；在低剂量组（300mg/kg），12只中3只于皮下肌层间长有白色脂肪状瘤[1]。

[药性] 味甘、微辛，性微温。

《西藏常用中草药》："性温，味甘、微辛。"

[功能与主治] 温阳利水。主治阳虚水肿，阳痿，淋证。

《西藏常用中草药》："补益脾肾，利水。主治肾炎水肿，淋病等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

参考文献

药理

[1] 莫正纪，等. 华西药学杂志，1992，7(3)：154

1385 紫茉莉根 Zimoligen 《纲目拾遗》

[异名]　白花参、粉果根《滇南本草》，入地老鼠、花粉头《岭南采药录》，水粉头《天宝本草》，粉子头、胭脂花头《四川中药志》，白粉根、白粉角《云南药用植物名录》。

[品种考证]　本品首载于《滇南本草》苦丁香条，云："花开五色，用根。"《广群芳谱》引《草花谱》谓："紫茉莉草本，春间下子，早开午收，一名胭脂花，可以点唇，子有白粉，可傅面。"《植物名实图考》称为野茉莉，谓："处处有之，极易繁衍，高二三尺……花如茉莉而长大，其色多种易变，子如豆，深黑有细纹，中有瓤，白色，可作粉，故又名粉豆花，根大者如掌，黑硬。"以上所述特征与紫茉莉一致。

[来源]　为紫茉莉科植物紫茉莉的根。

[原植物]　紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L.　又名：苦丁香、野丁香、丁香花、白丁香花、胭脂花《滇南本草》，粉团花《盛京通志》，状元红《花镜》，野茉莉、粉豆花《植物名实图考》，水粉子花、长春花《湖南药物志》，夜娇娇、夜晚花《浙江药用植物志》，粉豆子、状元花《秦岭植物志》，水粉花、洗澡花（安徽、江西）。

一年生或多年生草本，高 50～100cm。根壮，圆锥形或纺锤形，肉质，表面棕褐色，里面白色，粉质。茎直立，多分枝，圆柱形，节膨大。叶对生；有长柄，下部叶柄超过叶片的一半，上部叶近无柄；叶片纸质，卵形或卵状三角形，长 3～10cm，宽 3～5cm，先端锐尖，基部截形或稍心形，全缘。花 1 至数朵，顶生，集成聚伞花序；每花基部有一萼状总苞，绿色，5 裂；花两性，单被，红色、粉红色、白色或黄色，花被筒圆柱状，长 4～5cm，上部扩大呈喇叭形，5 浅裂，平展；雄蕊 5～6，花丝细长，与花被等长或稍长；雌蕊 1，子房上位，卵圆形，花柱单 1，细长线形，柱头头状，微裂。瘦果，近球形，长约 8mm，熟时黑色，有细棱，为宿存苞片所包。花期 7～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

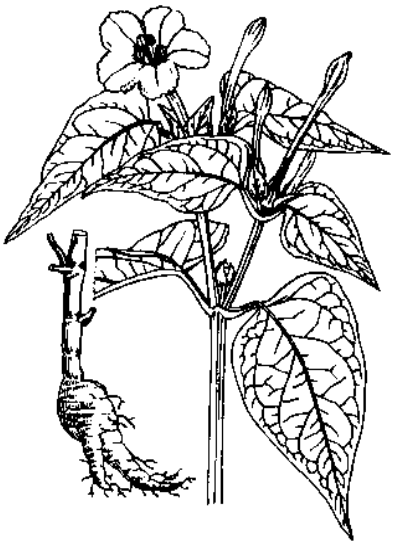


图 1　紫茉莉

生于水沟边、房前屋后墙脚下或庭园中，常栽培。分布于全国各地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润环境，在略有荫蔽处生长更好，不耐寒。不择土壤，但以肥沃、深厚的夹沙土或油沙土为好。

栽培技术　用种子繁殖。在果熟期分批采集 2～3 次后，到最后一次割下果枝，打出种子，晒干或阴干备用。春季 3～4 月播种，开 1.3m 宽的畦，按行、株距各 33cm 挖窝，每窝播种子 7～8 粒，每 $1hm^2$ 用种子 15kg。也可育苗移栽。中耕除草 3 次，第 1 次在苗出齐后进行，并行匀苗、补苗，每窝留苗 3～4 株，第 2 次在夏初进行，第 3 次在夏末进行，每次中耕后，要追施人畜粪水。

病虫害防治　蚜虫为害。

[采收加工]　在播种当年 10～11 月收获。挖起全根，洗净泥沙，鲜用，或去尽芦头及须根，刮去粗皮，去尽黑色斑点，切片，立即晒干或炕干，以免变黑，影响品质。

[药材及产销]　紫茉莉根 Radix Mirabilis Jalapae　产于全国各地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　根长圆锥形或圆柱形，有的压扁，有的可见支根，长 5～10cm，直径 1.5～5cm。表面灰黄色，有纵皱纹及须根痕。顶端有茎基痕。质坚硬，不易折断，断面不整齐，可见环纹。经蒸煮者断面角质样。无臭，味淡，有刺喉感。（图 2）

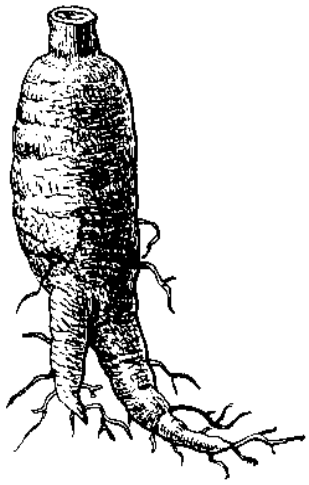


图 2　紫茉莉根外形

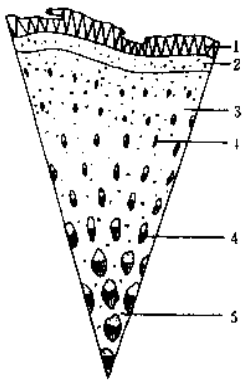


图 3　紫茉莉（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 中柱
4. 三生维管束　5. 草酸钙针晶

显微鉴别　根横切面：木栓层细胞达数十列，暗棕褐色，或木栓层多已除去。皮层较窄。异常维管束多轮间断排列成环。维管束外韧型，木质部导管圆多角形。本品薄壁细胞含大量草酸钙针晶束与糊化淀粉粒。（图 3）

粉末特征：淡白色。①草酸钙针晶极多，成束或分散，长 50～150μm。②导管主为网纹，亦有梯纹，直径 15～130μm；网纹导管的纹孔多呈狭长形，壁木化。③淀粉粒颇多，呈不规则类圆形块状、云朵状，大小不等，边缘不整齐。

[化学成分]　紫茉莉根含蛋白质[1]，豆甾醇（stigmasterol）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[2]。

[药理]　本植物根所含树脂对皮肤粘膜有刺激作用[1]。根的酸性水浸液静脉注射，可使麻醉兔血压升高；其煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌和大肠杆菌有抑制作用[2]。由本植物根中提取的蛋白部分有抗病毒作用[3]。紫茉莉抗病毒蛋白（mirabilis antiviral protein，MAP）是一种核糖体灭活蛋白，有抗病毒及蛋白合成抑制作用，此外 MAP 对妊娠小鼠有堕胎作用，对肿瘤细胞有抗增生作用[4]。

[药性]　味甘、淡，性微寒。

1.《滇南本草》："味咸、微辛，性寒。入膀胱经。"

2.《纲目拾遗》："味微甘。"

3.《天宝本草》："苦，甘。"

4.《岭南采药录》："味苦，性寒。"

5.《上海常用中草药》："辛寒，有小毒。"

6.《青岛中草药手册》："性平，味甘、淡。"

7.《四川中药志》1982年版："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒活血。主治热淋，白浊，水肿，赤白带下，关节肿痛，痈疮肿毒，乳痈，跌打损伤。

1.《滇南本草》："治膀胱偏坠，疝气疼痛，利小便。若泡水吃，可消水肿。"

2.《纲目拾遗》："祛风活血。治乳痈，白浊。"

3.《植物名实图考》："治吐血。"

4.《岭南采药录》："治花柳毒，白浊。利水去湿，解热毒。"

5.《上海常用中草药》："清热解毒，利尿，泻下，活血。主治尿路感染，白带，糖尿病，痈肿，跌打损伤。"

6.《陕甘宁青中草药选》："通经活血。"

7.《青岛中草药手册》："祛湿利尿，调经活血。主治月经不调，赤白带下，子宫糜烂，前列腺炎，关节肿痛，疥疮等。"

8.《贵州民间方药集》："治妇女红崩，疔癀。"

9.南药《中草药学》："主治水肿，大便秘结，扁桃体炎。"

10.《四川中药志》1982年版："用于湿疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服，孕妇禁服。

1.《纲目拾遗》："性秉纯阴，柔中带利，久服恐骨软，阳虚人尤忌之。忌铁器。"

2.《上海常用中草药》："有泻下作用，孕妇忌服。"

[附方]　1.治淋症（小便不利）　胭脂花、猪鬃草各15g。切碎，煨白酒60g，温服。（《贵州草药》）

2.治湿热下注的白浊、热淋　紫茉莉根30g，三白草根15g，木槿花15g，海金沙藤30g。水煎服。（《四川中药志》1982年）

3.治白带　①白胭脂花根30g，木槿15g，白芍15g。炖肉。（《贵阳民间草药》）　②紫茉莉根30～60g（去皮，洗净），茯苓9～15g。水煎，饭前服，每日2次（白带用红花，黄带用白花）。（《福建药物志》）

4.治关节肿痛　紫茉莉根24g，木瓜15g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

5.治乳痈　紫茉莉根研末泡酒服，每次6～9g。（《泉州本草》）

6.治尿血　紫茉莉根（鲜）60g，侧柏叶30g，冰糖少许。水煎，饭前服。

7.治糖尿病　紫茉莉根30～60g（去皮，洗净切片），猪胰120～180g，银杏14～28粒（去壳）。水煎1h，饭前服。（6～7方出自《福建药物志》）

8.治劳伤虚损，阴虚盗汗　胭脂花（根）、土枸杞根、大乌泡根各15g。煨水服。（《贵州草药》）

9.治咽喉肿痛　鲜紫茉莉根适量。捣烂取汁，滴入咽喉。（《四川中药志》1982年）

[集解]　1.《花镜》："紫茉莉一名状元红。本不甚高，但婆娑而蔓衍易生。叶似蔓菁，秋深开花，似茉莉而色红紫，清晨放花，午后即敛，其艳不久，而香亦不及茉莉，故不为世重。结实颇繁，春间下子即生。"

2.《纲目拾遗》："此草二、三月发苗，茎逢节则粗，如骨节状，叶长尖光绿，前锐后大，小暑后开花，有紫白红三色，又有一本五色者，花朝开暮合，结实外有苞，内含青子成簇，大如豌豆，久则黑子内有白粉。宿根三年不取，大如牛蒡，味微甘类山药。按：紫茉莉入夏开花，至深秋未已，白花者香尤酷烈。其花见日即敛，日入后复开，亦不经久，一日即萎，西人有食之者，去其外皮，盐渍以佐馔，云能去风活血，无淋浊等症。"

参考文献

化学成分

[1] Kubo S, et al. C A, 1986, 105: 37465t

[2] Stanic G, et al. C A, 1989, 111: 130725m

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社, 1977: 2370

[2]《中医大辞典》编辑委员会.中医大辞典(中药分册).第1版.北京：人民卫生出版社, 1982: 363

[3] Kubo S, et al. Jpn Kokai Tokkyo Koho JP 60, 234, 100 (C A, 1986, 105: 37465t)

[4] Wong R N S, et al. Biochem Int, 1992, 28(4): 585 (C A, 1993, 118: 75654e)

1386 紫茉莉叶 Zimoliye

《峨眉山药用植物调查报告》

[异名]　苦丁香叶《滇南本草》。

[来源]　为紫茉莉科植物紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L. 的叶。

[原植物]　参见"紫茉莉根"条。

[采收加工]　叶生长茂盛花未开时采摘，洗净，鲜用。

[药材及产销]　紫茉莉叶 Folium Mirabilis Jalapae　产于全国各地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多卷缩，完整者展平后呈卵状或三角形，长4～10cm，宽约4cm，先端长尖，基部楔形或心形，边缘微波状，上表面暗绿色，下表面灰绿色，叶柄较长，具毛茸。气微，味甘平。

紫茉莉叶外形

[化学成分]　紫茉莉叶含直链烷烃、酮、醇、甾体化合物、脂肪酸及各种游离氨基酸[1]。

[药理]　紫茉莉叶或全草的水提取物可使离体兔心的心率和收缩振幅迅速增加或增强，但很快恢复正常，使猫血压上升75%，随即恢复；在水浴中对豚鼠离体回肠无影响，但可使兔十二指肠的张力和收缩幅度降低，其有效成分可能是儿茶酚胺[1]。紫茉莉叶煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌和大肠杆菌等有显著抗菌作用[2]。叶浸剂有利尿作用，此植物尚有致泻作用[3]。急性毒性试验，本品水提取物5mg/kg腹腔注射，使小鼠抑制，呼吸急促，角膜反射减弱，使5

只小鼠中3只死亡[1]。

[药性]　味甘、淡，性微寒。

1.《青岛中草药手册》："性平，味甘、淡。"

2.《福建药物志》："微甘，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风渗湿，活血。主治痈肿疮毒、疥癣，跌打损伤。

1.《滇南本草》："贴臁疮。"

2.《草药新纂》："治疥癣。"

3.《动植物民间药》："治顽癣。"

4.《青岛中草药手册》："清热解毒，祛湿利尿，调经活血。"

5.《福建药物志》："治疔疮。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷或取汁外搽。

[附方]　1. 治疮疖，跌打损伤　紫茉莉叶(鲜)适量。捣烂外敷患处，每日1次。

2. 治骨折，无名肿毒　紫茉莉叶(鲜)捣烂外敷，每日1次。(1～2方出自《陕甘宁青中草药选》)

3. 治疔疮　紫茉莉叶(鲜)一握。洗净捣烂，绞汁抹患处。(《福建民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Behari M, et al. C A, 1976, 84: 132641d

药理

[1] Hooper P A, et al. J Pharm Pharmacol 1965, 17(2): 98
[2] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50，(5)：49
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2370

1387 紫茉莉子 Zimolizi 《纲目拾遗》

[异名]　白粉果《滇南本草》，土山柰《纲目拾遗》。

[来源]　为紫茉莉科植物紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L. 的果实。

[原植物]　参见"紫茉莉根"条。

[采收加工]　9～10月果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

[药材及产销]　紫茉莉子 Fructus Mirabilis Jalapae　全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈卵圆形，长5～8mm，直径5～8mm。表面黑色，有5条明显棱脊，布满点状突起；内表面较光滑，棱脊明显。顶端有花柱基痕，基部有果柄痕。质硬。种子黄棕色，胚乳较发达，白色粉质。

紫茉莉子(果实)外形

[化学成分]　紫茉莉子种子含淀粉[1]，8-羟基-十八-顺-11，14-二烯酸(8-hydroxyoctadeca-cis-11，14-dienoic acid)等脂肪酸[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)，β-香树脂醇-3-O-α-L-鼠李糖基-O-β-D-葡萄糖甙(β-amyrin-3-O-α-L-rhamnosyl-O-β-D-glucoside)[3]。

[药理]　1. 抗菌作用　由种子中提取的两种抗菌多肽或蛋白 Mj-AMP$_1$ 和 Mj-AMP$_2$ 对所试13种植物致病真菌有广谱抗真菌作用；两者50%抑制真菌生长的浓度分别为6～300 μg/ml和0.5～20μg/ml。当有无机阳离子存在时，其活性减弱。这两种多肽对酵母菌和革兰阳性细菌也有抑制作用，但对革兰阴性细菌和培养的人体细胞无毒[1～3]。

2. 避孕作用　本品的醇提取物有较好的避孕作用，口服时使动物发情期或发情前期受到抑制，且在 35.5×10^{-4} mg/kg 时就有避孕作用[4]。

[药性]　味甘，性微寒。

1.《药性考》："凉性。"

2.《福建药物志》："微甘，凉。"

[功能与主治]　清热化斑，利湿解毒。主治面生斑痣，脓疱疮。

1.《药性考》："研末和入面脂，黔黯渐脱。"

2.《纲目拾遗》："可去面上瘢痣粉刺。"

3.《福建药物志》："治脓疱疮。"

[用法用量]　外用：适量，去外壳研末搽；或煎水洗。

[附方]　治葡萄疮(皮肤起黄水泡，溃破流黄水)　紫茉莉果实内粉末，调冷水涂抹。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Chang S M, et al. C A, 1983, 99: 120762r
[2] Ahmad M S, et al. Phytochemistry, 1984, 23(10): 2247
[3] Saxena V K, et al. C A, 1986, 105: 206287u

药理

[1] Cammue B P A, et al. J Biol Chem, 1992, 267(4): 2228 (C A, 1992, 116: 148277c)
[2] De Bolle M F C, et al. PCA Appl Wo, 92, 15691 (C A, 1993, 118: 121183a)
[3] De Bolle M F C, et al. Dev Plant Pathol, 1993: 433 (C A. 1994, 120: 187361e)
[4] Mattar F. 国外医学·中医中药分册，1980，2(6)：284

1388 紫茉莉花 Zimolihua 《福建药物志》

[来源]　为紫茉莉科植物紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L. 的花。

[原植物]　参见"紫茉莉根"条。

[采收加工]　7～9月花盛开时采收，鲜用，或晒干。

[药性]　味微甘，性凉。归肺经。

《福建药物志》："微甘，凉。"

[功能与主治]　润肺，凉血。主治咯血。

[用法用量]　内服：60～120g，鲜品捣汁。

[附方]　治咯血　紫茉莉白花120g。捣烂取汁，调冬蜜服。(《福建药物志》)

粟米草科

1389 虎咬癀 Huyaohuang 《台湾药用植物志》

[来源]　为粟米草科植物星毛粟米草的全草。

[原植物]　星毛粟米草 *Mollugo lotoides* (L.) O. kuntze [*Glinus lotoides* L.；*Mollugo hirta* Thunb.]　又名：毛粟米草。

一年生草本，全体被星状柔毛。茎匍匐状，分枝多。基生叶莲座状，早落，茎生叶假轮生或对生，倒卵形至矩圆状匙形，长6～22mm，宽5～15mm，先端钝圆或急尖，基部渐狭；叶柄甚短。花1～4朵簇生，无梗或近无梗；萼片5，椭圆形或矩圆形，长4～6mm；无花瓣；雄蕊5，有时多至15，分离；子房上位，5室，花柱5，分离。蒴果卵圆形，与萼片等长，且为宿萼包围，5瓣裂。种

子多数，肾形，栗褐色，有多数颗粒状突起，假种皮囊状，种阜条形。花果期春夏季。

星毛粟米草

生空旷沙地上。分布于台湾、海南、云南等地。

[采收加工] 夏季采收全草，除去杂质，晒干或鲜用。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 清热化湿，解毒消肿。主治湿热泄泻，感冒咳嗽，风疹，疮疖，目赤肿痛。

《台湾药用植物志》："治积，解毒，敷肿疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

1390 粟米草 Sumicao
《植物名实图考》

[异名] 地麻黄、地杉树《贵州民间药物》，鸭脚瓜子草《天目山药用植物志》。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，云："粟米草，江西田野中有之。铺地细茎似蔊菜而瘦，有节；三四叶攒生一处；梢端叶间开小黄花如粟，近根色淡红；根亦细韧。"根据以上记载及其附图，所述与今粟米草相符。

[来源] 为粟米草科植物粟米草或簇花粟米草的全草。

[原植物] 1. 粟米草 *Mollugo pentaphylla* L.

一年生草本，高 10～30cm，全体无毛。茎铺散，多分枝。基生叶莲座状，倒披针形；茎生叶常 3～5 片轮生或对生，披针形或条状披针形，长 1.5～3cm，宽 3～7mm；叶柄短或近无柄。二歧聚伞花序顶生或腋生；花柄长 2～6mm；萼片 5，宿存，椭圆形或近圆形；无花瓣；雄蕊 3；子房上位，心皮 3。蒴果卵圆形或近球形，长约 2mm，3 瓣裂。种子多数，肾形，黄褐色，有多数瘤状突起。花果期 8～9 月。

生阴湿处或田边。分布于山东以南至西南。

2. 簇花粟米草 *Mollugo oppositifolia* L.

与粟米草的区别在于：叶片匙形、线状倒披针形或长圆状倒卵形，长 1～2.5cm，宽 3～6mm，基部狭长，先端钝或急尖，边缘中部以上有疏离小齿。花簇生；种子表面有颗粒状突起，具假种皮和种阜；宿萼稍长于果实。

生于旷野或海岸沙地上。分布于台湾、广东、海南等地。

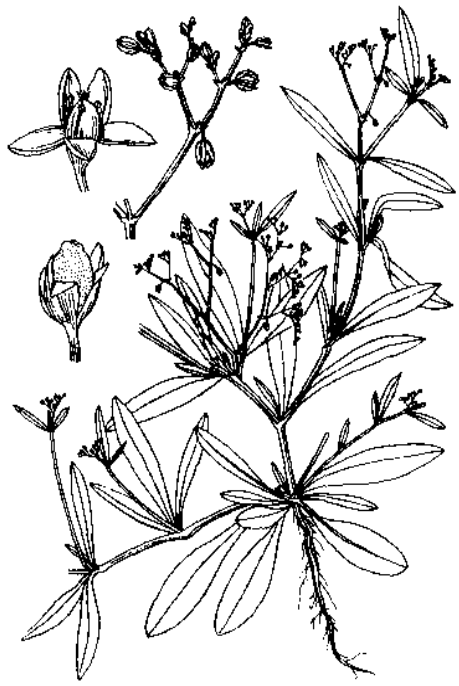
[采收加工] 秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 1. 粟米草 地上部分含 β-谷甾醇（β-sitosterol），齐墩果酸（oleanolic acid），粟米草精醇（mollugogenol）A、B、D，L-鼠李糖基-D-葡萄糖基粟米草精醇（L-rhamnopyranosyl-D-glucopyranosyl mollugogenol）A[1]，牡荆素（vitexin），圣草素（eriodictyol），芹菜定-5-O-葡萄糖甙（apigenidin-5-O-glucoside），蹄纹天竺素-3，5-二-O-葡萄糖甙（pelargonidin-3，5-di-O-glucoside）[2]，粟米草素（mollupentin）[3]，6-C-β-D-吡喃木糖基-8-C-α-L-吡喃阿拉伯糖基芹菜素（6-C-β-D-xylopyranosyl-8-C-α-L-arabinopyranosylapigenin）[4]。

2. 簇花粟米草 含牡荆素（vitexin），牡荆素-7-葡萄糖甙（vitexin-7-glucoside）和 2″-对-香豆酰牡荆素-7-葡萄糖甙（2″-*p*-coumaroylvitexin-7-glucoside）[5]。

[药理] 粟米草地上部分对黄瓜芽枝霉有抗真菌作用，其有效成分为粟米草精醇 A[1]。粟米草精醇 A 尚有较强的杀精子作用，当其浓度为 0～300μg/ml 时，对精子的运动和生存力有剂量和时间相关性作用，在 300μg/ml 时达最大作用。粟米草精醇 A 与精子共孵 60min 后，因超氧化物歧化酶（SOD）被抑制，精子膜脂质过氧化明显增强，在电镜下可见精子头和尾区的膜明显损害，精子顶体膜显著肿胀和破坏[2]。

本植物的皂甙提取物对攀鲈（*Anabas testudineus*）的致死浓度为 151.36×10^{-6}，在亚致死浓度（50×10^{-6}）时，能使攀鲈鳃上皮肿胀，毛细血管收缩，鳃上皮微水孔封闭，最后可使鱼窒息而死亡[3]。



粟米草

[药性] 味淡、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性平，味淡、微涩。"

2.《全国中草药汇编》："淡，平。"

3.《四川中药志》1982 年版："淡、涩，凉。"

[功能与主治] 清热化湿，解毒消肿。主治腹痛泄泻，痢疾，感冒咳嗽，中暑，皮肤热疹，目赤肿痛，疮疖肿毒，毒蛇咬伤，烧烫伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿。主治腹痛泄泻，感冒咳嗽，皮肤风疹，外用治眼结膜炎，疮疖肿毒。"

2.《台湾药用植物志》:"叶治毒蛇咬伤。全草治热带性溃疡性口内炎。为缓和清泻剂。"

3.《浙江药用植物志》:"清暑热,收敛,解毒。主治中暑。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:适量,鲜品捣敷或塞鼻。

[使用注意] 《贵州民间药物》:"忌辣椒、烧酒及姜、葱。"

[附方] 1. 治肠炎腹泻、痢疾 ①粟米草15g,车前草15g,扁蓄12g,仙鹤草12g。水煎服。(《四川中药志》1982年) ②鲜粟米草全草30g,青木香、仙鹤草各9～15g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

2. 治中暑 粟米草全草9～15g,水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治皮肤热疹 粟米草全草6g,捣烂包脉经(即寸口)。

4. 治火眼 地麻黄嫩尖7朵,九里光嫩叶7张。两药混合捣绒,塞在鼻内,左眼痛塞左鼻,右眼痛塞右鼻,随时更换。(3～4方出自《贵州民间药物》)

5. 治目赤肿痛 粟米草15g,天胡荽15g,问荆15g,千里光15g。水煎服。

6. 治烧烫伤 粟米草研末,清油调敷患处。(5～6方出自《四川中药志》1982年)

7. 治疮疖 鲜粟米草全草适量,捣烂外敷。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Jha O P, et al. J Indian Chem Soc, 1984, 61(1): 93 (C A, 1984, 101: 35938t)

[2] Singh B P, et al. C A, 1983, 99: 19674p

[3] Chopin J, et al. Phytochemistry, 1979, 18(12): 2059

[4] Chopin J, et al. Phytochemistry, 1982, 21(9): 2367 (C A, 1983, 98: 194914t)

[5] Chopin J, et al. Phytochemistry, 1984, 23(9): 2106

药理

[1] Hamburger M, et al. Phytochemistry, 1989, 28(6): 1767

[2] Rajasekaran M, et al. Contraception, 1993, 47(4): 401

[3] Roy P K, et al. C A, 1986, 105: 204363s

番杏科

1391 番杏 Fanxing
《质问本草》

[异名] 滨莴苣《本草推陈》,白番杏、白红菜、白番苋《福建民间草药》。

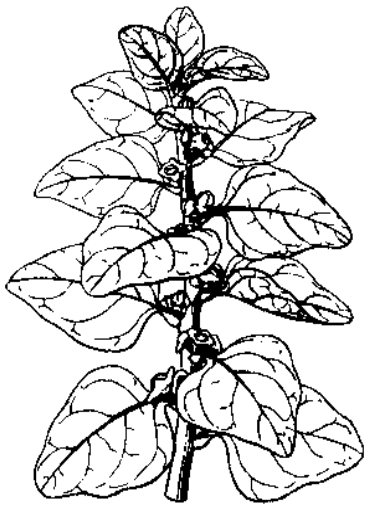
[品种考证] 本品始载于《质问本草》。原书载有精美附图一幅,所绘植物形态、花着生位置均与现番杏科番杏相符。

[来源] 为番杏科植物番杏的全草。

[原植物] 番杏 *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze [*T. expansa* Murr.] 又名:洋菠菜《云南种子植物名录》。

一年生肉质草本,全体无毛。茎倾斜或匍匐状。叶互生;卵形或菱形,长3～9cm,宽3.5～5cm,全缘或略带波状,基部收缩成较宽的叶柄。花1～3朵簇生于叶腋;花梗短;萼筒钟形,上部4裂,裂片开展,内面带黄色,无花瓣;雄蕊9～16,花丝、花药均为黄色;子房下位,短倒卵形,3～9室,花柱与子房同数。坚果陀螺形,骨质,长约5mm,有宿存花萼,表面有角状突起。花果期8～10月。

生于海边沙地或栽培。分布于福建、浙江、江苏、台湾、广东、云南等地。



番杏

[采收加工] 夏、秋间开花时采收,洗净,晒干或鲜用。

[化学成分] 含β-胡萝卜素(β-carotene),草酸(oxalic acid),氯化钾(pottasium chloride)[1],丰富的铁、钙及维生素A、B,磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine),磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine),磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine),磷脂酰肌醇(phosphatidylinositol),番杏素(tetragonin)[2],1-O-β-D-吡喃葡萄糖基-2-N-2′-羟基棕榈油酰鞘氨-4,8-二烯醇(1-O-β-D-glucopyranosyl-2-N-2′-hydroxypalmitoyl-sphinga-4,8-dienine)[3]等。另外还分离出甾醇-β-D-葡萄糖甙的混合物[4]。

[药理] 1. 抗溃疡作用 本品水提取物1 412mg/kg和2 824mg/kg灌胃,623mg/kg皮下注射或125mg/kg、312mg/kg、623mg/kg腹腔注射,对小鼠应激性溃疡均有显著抑制作用[1]。抗溃疡有效成分为化合物A和B_1,给小鼠300mg/kg腹腔注射,对应激性溃疡的抑制率为75%[2]。化合物B_1为1-O-β-D-glucopyranosyl-2-N-2′-hydroxypalmitoyl-sphinga-4,8-dienine的几个异构体的混合物,给小鼠100mg/kg腹腔注射,对应激性溃疡的抑制率为76%[3]。

2. 抗炎作用 番杏地上部分所含粗多糖对小鼠角叉菜胶性足肿有抑制作用,有效部分为T_{II},其中T_{IIa}、T_{IIb}和T_{IIc} 25mg/kg灌胃对小鼠角叉菜胶足肿的抑制率分别为30.9%、36.6%和34.7%。粗多糖50mg/kg灌胃,每日1次,连用12d,对大鼠佐剂性关节炎水肿的抑制率在22d时为28.6%($P<0.05$)[4]。

3. 其他作用 全草含有抗菌物质番杏素,主要对酵母菌有抗菌作用[5]。本品提取物150/(kg·d)给接种Ehrlich腹水癌小鼠腹腔注射,连用3次,对癌细胞的生长有明显抑制作用,抑制率在75%以上[6]。

[药性] 味甘、微辛,性平。归肺、肝、大肠经。

[功能与主治] 疏风清热,解毒消肿。主治风热目赤,疔疮肿痛,肠炎,败血症,肿瘤。

1.《中国药用植物图鉴》:"祛风除热,消肿解毒。治眼风火赤肿,疔疮红肿和刀伤出血后红肿。有用治癌病、肠炎、败血病。"

2.《福建药物志》:"治胃癌、食道癌、子宫颈癌。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～45g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治胃癌,食管癌,子宫颈癌 鲜番杏90g,菱茎(鲜草或连壳的菱角)120g,薏仁30g,马蹄决明12g。水煎服。(《本草推陈》)

2. 治眼风火赤肿 白番杏鲜叶，洗净，用银针密刺细孔，加入乳汁少许，炖半小时，敷贴眼部，每日换3～4次。(《福建民间草药》)

3. 治疔疮红肿 鲜白番杏叶一握。洗净，和少量的冷饭、食盐共捣烂，贴患处，每日换2次。并可治刀伤出血后红肿。(《中国药用植物图鉴》)

[集解] 《本草推陈》："民间用来治胃癌，据称有妙效，亦可供食用，朝鲜民间有'食用此菜，一年四季少生病'的民谚。"

参考文献

化学成分

[1] Lee C. CA, 1977, 86: 60451h

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2406

[3] Okuyama E, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(7): 2209

[4] 奥山惠美, 等. 药学杂志(日), 1983, 103(1): 43

药理

[1] 山崎干夫, 等. 生药学杂志(日), 1981, 35(2): 96

[2] 奥山惠美, 等. 药学杂志(日), 1983, 103(1): 43

[3] Okuyama E, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(7): 2209

[4] Kato M, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(9): 3675

[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2406

[6] 小菅卓夫, 等. 药学杂志(日), 1985, 105(8): 791

马齿苋科

1392 午时花 Wushihua 《全国中草药汇编》

[异名] 半支莲《江西民间草药》，佛甲草、打砍不死、万年草《南宁市药物志》，草杜鹃《全国中草药汇编》，太阳花(通称)。

[来源] 为马齿苋科植物大花马齿苋的全草。

[原植物] 大花马齿苋 *Portulaca grandiflora* Hook. 又名：松叶牡丹《植物学大辞典》，金丝杜鹃《中国植物图鉴》。

一年生肉质草本，高10～25cm。茎平卧、斜升或直立，多分枝，绿色或淡紫红色。叶互生或簇生；近圆柱形，长1～2.5cm，直径1～2mm，先端钝；叶腋丛生白色长柔毛。花单生或数朵簇生茎顶，直径可达4cm；基部有8～9片轮生的叶状苞片；萼片2，宽卵形，长约6mm；花瓣5或重瓣，倒心形，有黄、红、白、粉红等多种颜色；雄蕊多数；子房半下位，1室，柱头5～7裂，花柱线形。蒴果盖裂。种子多数，细小，肾状圆锥形，直径小于1mm，深灰黑色，有小疣状突起。花期6～7月，通常在中午阳光强烈时开放，光弱时闭合，果期7～8月 (图1)

全国各地广泛栽培。

[采收加工] 夏、秋两季采收，除去残根及杂质，洗净，鲜用，或略蒸烫后晒干。

[药材及产销] 午时花 Herba Portulacae Grandiflorae 全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，长10～15cm，直径0.1～0.3cm，有分枝，表面淡棕绿色或浅棕红色，有细密微隆起的纵皱纹，叶腋处常有白色长柔毛。叶多皱缩，线状，暗绿色，长1～2.5cm，直径约1mm；鲜叶扁圆柱形，肉质。枝端常有花着生，萼片2，宽卵形，长约6mm，浅红色，卷成帽状，花瓣多干瘪皱缩成帽尖状，深紫红色。蒴果帽状圆锥形，浅棕黄色，外被白色长柔毛，盖裂，内含多数深灰黑色细小种子。种子扁圆形或类三角形，直径不及1mm，具金属样光泽，顶端有歪向一侧的小尖，于解剖镜下表面可见密布细小疣状突起。气微香，味酸。

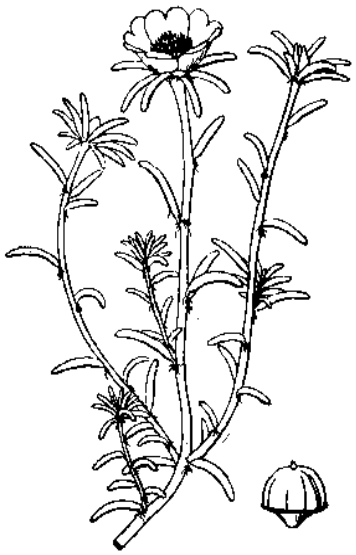


图1 大花马齿苋

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，紫红色。皮层较宽，薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径30～75μm。维管束外韧型，8～12个排列成环；形成层成环。髓部细胞亦含草酸钙簇晶。

叶表面观：上表皮细胞壁较平直，下表皮细胞壁常呈波状弯曲，气孔平轴式，以下表皮为多。叶肉细胞含大量草酸钙簇晶，直径约45μm。

粉末特征：棕红色。①茎表皮细胞长方形，排列较整齐。②纤维细长，单个散在，壁厚约4μm。③导管多为螺纹，亦可见环纹及网纹。④淀粉粒多为单粒，类圆形，直径约4μm，脐点和层纹均不明显；复粒，由2～3分粒组成。⑤多细胞非腺毛多断裂，顶端细胞钝圆，完整者长达2 750μm以上，直径36～44μm，壁厚4～6μm。⑥叶上表皮细胞壁较平直，下表皮细胞壁常波状弯曲，气孔平轴式。⑦草酸钙簇晶直径30～75μm。⑧花瓣表皮细胞类多角形，垂周壁微弯曲或连珠状加厚。⑨花粉粒近球形，直径约80μm，表面可见颗粒状纹饰，萌发孔不明显。⑩果皮表皮细胞表面观类长方形或长多角形，长80～120μm，直径36～40μm，垂周壁连珠状加厚。⑪果皮石细胞长棱形或类三角形，壁较薄。⑫种皮细胞碎片深棕红色，表面观细胞呈星状，侧面观可见多数小突起。(图2)

[化学成分] 全草含马齿苋醛(portulal)，马齿苋醇(portulol)，马齿苋酸(portulic acid)，马齿苋内酯(portulic lactone)，3-羟基马齿苋醚(3-hydroxyportulolether)，5-羟基马齿苋醛(5-hydroxyportulal)，5-羟基马齿苋酸(5-hydroxyportulic acid)[1]，大花马齿苋酮(portulenone)，大花马齿苋醇(portulenol)，大花马齿苋烯(portulene)[2]，苋菜红甙(amaranthin)，梨果仙人掌黄质(lindicaxanthin)[3]，红果瑞威那黄质(humilixanthin)[4]，甜菜醛氨酸(betalamic acid)[5]，甜菜素(betanidin)，异甜菜素(isobetanidin)，甜菜甙(betanin)，异甜菜甙(isobetanin)[6]等。

[药性] 味淡、微苦，性寒。

《全国中草药汇编》："淡、微辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治咽喉肿痛，疮疖，湿疹，跌打肿痛，烫火伤，外伤出血。

《全国中草药汇编》："散瘀止痛，解毒消肿。主治跌打损伤；外用治疮疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品可用至30g。外用：适量，捣汁含漱；或捣敷。

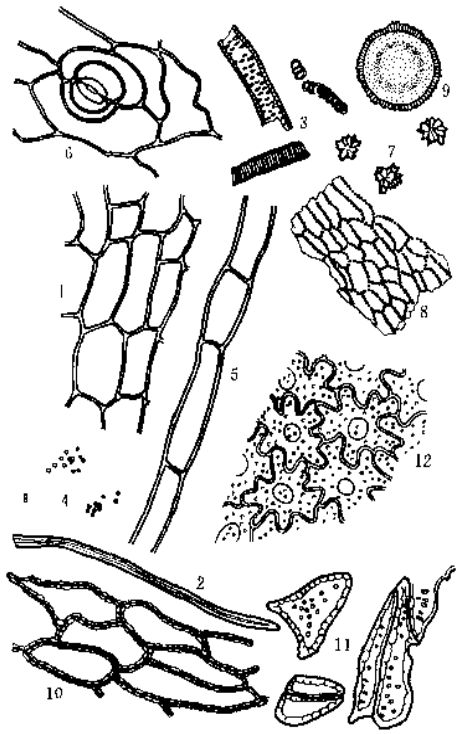


图2　大花马齿苋(全草)粉末特征

1. 茎表皮细胞　2. 纤维　3. 导管　4. 淀粉粒　5. 非腺毛　6. 叶下表皮细胞及气孔　7. 草酸钙簇晶　8. 花瓣表皮细胞　9. 花粉粒　10. 果皮表皮细胞　11. 石细胞　12. 种皮细胞

[使用注意]　孕妇禁服。

《全国中草药汇编》:"孕妇忌服。"

[附方]　1. 治咽喉肿痛　佛甲草(适量)捣烂,绞汁一杯,加硼砂末含漱。(《南宁市药物志》)

2. 治婴儿湿疹　鲜半支莲(适量)捣烂绞汁,涂患处。

3. 治湿热烂皮疮　鲜半支莲(适量)柞烂,敷患处。(2～3方出自《江西民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Ayumi O. et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(5):2171
[2] Ayumi O. et al. Chem Letters, 1986, (9):1585 (C A, 1986, 105:222721m)
[3] Chiji H. C A, 1977, 86:73054f
[4] Strack D. et al. Phytochemistry, 1987, 26(8):2285
[5] Chang C. et al. Phytochemistry, 1974, 13(12):2771
[6] Mario P. et al. Phytochemistry, 1964, 3:547

1393 马齿苋 Machixian 《本草经集注》

[异名]　马齿草《雷公炮炙论》,马苋《本草经集注》,马齿菜《救急方》,马齿龙芽《宝藏论》,五行草《本草图经》,五方草、长命菜、九头狮子草《纲目》,灰苋《洞天奥旨》,马踏菜《本草易读》,酱瓣草、安乐菜(柴胡《食鉴本草》),酸苋《医林纂要·药性》,豆板菜《草药新纂》,瓜子菜《岭南采药录》,长命苋、酱瓣豆草《中国药用植物志》,蛇草《南京民间草药》,酸味菜《贵州民间方药集》,猪母菜、狮子草《福建民间草药》,地马菜《江苏省植物药材志》,马蛇子菜、蚂蚁菜《东北药用植物志》,长寿菜《中国药用植物图鉴》,耐旱菜《中药志》。

[释名]　李时珍曰:"其叶比并如马齿,而性滑利似苋,故名。其性耐久难燥,故有长命之称。"苏颂曰:"一名五行草,以其叶青、梗赤、花黄、根白、子黑也。"又名五方草,五方亦五行之义。

[品种考证]　马齿苋始载于《本草经集注》,陶弘景于"苋实"项下云:"今马苋别一种,布地生,实至微细,俗呼为马齿苋。亦可食,小酸。"指出了马齿苋的特点是铺地而生,种子细小,味酸。《开宝本草》始将马齿苋单独列为一条。《本草图经》曰:"马齿苋旧不著所出州土,今处处有之。虽名苋类而苗叶与人苋辈都不相似。又名五行草,以其叶青、梗赤、花黄、根白、子黑也。"《纲目》谓:"马齿苋处处园野生之。柔茎布地,细叶对生。六七月开细花,结小尖实,实中细子如荸荠子状。人多采苗煮晒为蔬。"对照《本草图经》、《纲目》附图,上述形态特征与今所用马齿苋一致。

[来源]　为马齿苋科植物马齿苋的全草。

[原植物]　马齿苋 *Portulaca oleracea* L..

一年生草本,肥厚多汁,无毛,高10～30cm。茎圆柱形,下部平卧,上部斜生或直立,多分枝,向阳面常带淡褐红色。叶互生或近对生;倒卵形、长圆形或匙形,长1～3cm,宽5～15mm,先端圆钝,有时微缺,基部狭窄成短柄,上面绿色,下面暗红色。花常3～5朵簇生于枝端;总苞片4～5枚,三角状卵形;萼片2,对生,卵形,长宽约4cm;花瓣5,淡黄色,倒卵形,基部与萼片同生于子房上;雄蕊8～12,花药黄色;雌蕊1,子房半下位,花柱4～5裂,线形,伸出雄蕊外。蒴果短圆锥形,长约5mm,棕色,盖裂。种子黑色,直径约1mm,表面具细点。花期5～8月,果期7～10月。(图1)

图1　马齿苋

生于田野路边及庭园废墟等向阳处。分布于全国各地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候,适应性较强,能耐旱,在丘陵和平地一般土壤都可栽培。

栽培技术　用种子繁殖。春季4月播种,在整好土地上,开1.3m的畦,按行株距各约25cm开穴,深约5cm,施入畜粪水,种子与火灰拌匀后,匀撒穴里。

田间管理　幼苗高5～6cm时匀苗、补苗,每窝留苗3～4株,并除草,追肥1次;苗高15cm时,进行第2次。7月可再拔草、追肥1次,肥料都以人畜粪水为主。

病虫害防治　主要有蜗牛为害,可在早晨撒鲜石灰防治。

[采收加工]　8～9月割取全草,洗净泥土,拣去杂质,再用开水稍烫(煮)一下或蒸,上气后,取出晒或炕干;亦可鲜用。

[药材及产销]　马齿苋 Herba Potulacae Oleraceae　全国各地均产,多为自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草多皱缩卷曲成团。茎圆柱形,长10～25cm,直径1～3mm,表面黄棕色至棕褐色,有明显扭曲的纵沟纹。叶易破碎或脱落,完整叶片倒卵形,绿褐色,长1～2.5cm,宽0.5～1.5cm,先端钝平或微缺,全缘。花少见,黄色,生于枝端。蒴果圆锥形,长约5mm,帽状盖裂,内含多数黑色细小种子。气微,味微酸而带粘性。

以株小、质嫩、整齐少碎、叶多、青绿色、无杂质者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞1列；皮层宽阔，外侧为1～3列厚角组织，皮层薄壁细胞中含草酸钙簇晶，直径15～60μm，有时可见淀粉粒及细小的棱状结晶；维管束外韧型，8～20个排列成环，束间形成层明显；髓部细胞中亦含草酸钙簇晶。（图2）

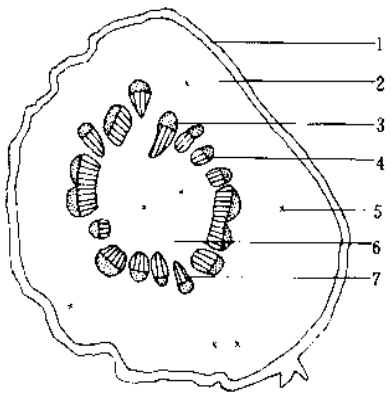


图2　马齿苋（茎）横切面简图

1.表皮　2.皮层　3.韧皮部　4.形成层　5.草酸钙簇晶　6.髓部　7.木质部

粉末特征：绿色，味酸。①叶上表皮细胞表面观，细胞壁较平直，下表皮细胞垂周壁常波状弯曲；角质层纹理明显，气孔平轴式。叶肉细胞中含草酸钙簇晶，直径7～37μm。②淀粉粒较少，单粒类圆形，直径5～20μm，脐点点状或裂缝状，层纹不明显；复粒少见，由2～3分粒组成。③种皮细胞碎片深棕红色，表面观细胞呈多角星状，有多数小突起。④果皮石细胞大多成群，长梭形或长方形，壁较薄，亦有类圆形，壁较厚。尚可见有果皮薄壁性大形网孔细胞。另有茎表皮细胞、导管、花粉粒、果皮表皮细胞等。（图3）

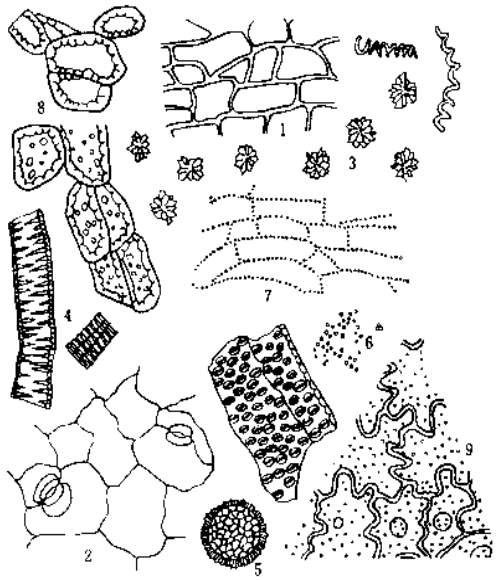


图3　马齿苋粉末特征

1.茎表皮细胞　2.叶表皮细胞及气孔　3.草酸钙簇晶　4.导管　5.花粉粒　6.淀粉粒　7.果皮表皮细胞　8.果皮石细胞　9.种皮石细胞

理化鉴别　（1）取本品粉末2g，加5%盐酸乙醇溶液15ml，加热回流10min，趁热过滤。取滤液2ml，加3%碳酸钠溶液1ml，置水浴中加热3min后，在冰水中冷却，加新配制的重氮化对硝基苯胺试液2滴，显红色。（检查香豆精）

（2）取本品粉末10g，加蒸馏水100ml，并用甲酸调pH至3～4，冷浸24h，时时振摇，滤过。滤液置蒸发皿中置水浴中浓缩至约10ml，滤过，滤液备用。取滤液数滴置比色板上，加1%铁氰化钾水溶液1～2滴，再加1%三氯化铁乙醇溶液1～2滴，溶液变绿并出现蓝色沉淀。（用去甲肾上腺素0.2%水溶液及多巴水溶液做对照，结果相同）

（3）薄层色谱　取上述滤液点样用。并以0.2%去甲肾上腺素水溶液及0.1%多巴甲酸水溶液对照。点样在硅胶G（青岛）板上，以正丁醇-冰乙酸-水（3∶1∶1）展开，展距13cm。喷0.2%茚三酮乙醇溶液，喷后置红外灯下烘烤约10min，显色，样品斑点显淡紫色。两种对照标准品初显紫红色，久置后现淡棕色。

[化学成分]　全草含大量去甲肾上腺素（noradrenaline）[1]和多量钾盐（包括硝酸钾、氯化钾、硫酸钾和其他钾盐）[2]。还含多巴（dopa），多巴胺（dopamine）[1]，甜菜素（betanidin），异甜菜素（isobetanidin），甜菜甙（betanin），异甜菜甙（isobetanin）[3]，草酸（oxalic acid），苹果酸（malic acid），柠檬酸（citric acid），谷氨酸（glutamic acid），天冬氨酸（aspartic acid），丙氨酸（alanine）以及葡萄糖（glucose），果糖（fructose），蔗糖（sucrose）[4]等。另据报道全草显生物碱，香豆精，黄酮，强心甙和蒽甙的反应[5]。并含大量的聚ω^3不饱和脂肪酸（ω^3-polyunsaturated fatty acid）[6]。

[药理]　1.对子宫的作用　鲜马齿苋汁或马齿苋提取物对豚鼠、大鼠和家兔离体子宫及兔、犬的在体子宫均有明显收缩作用[1,2]。马齿苋注射液2ml（相当5～10g鲜马齿苋）收缩子宫的作用比0.2mg的麦角新碱强，4～6ml与10单位垂体后叶素作用强度相仿[1]。马齿苋注射液（水煎醇沉过滤液）可使豚鼠离体子宫强直性收缩[3]。马齿苋的水煎醇沉提取液收缩子宫的作用最强，酸性醇提取液无明显作用，而碱水提取醇沉液对小鼠子宫有抑制作用[2]。马齿苋中兴奋子宫的成分为无机钾盐，主要是氯化钾，主要存在于茎中；抑制子宫的成分为有机化合物，主要存在于叶中[4]。

2.对心血管和呼吸的影响　马齿苋注射液静脉注射可使兔血压一时性下降，对麻醉犬的心跳、血压及呼吸无明显影响[1]。马齿苋鲜汁或沸水提取物对心脏和气管有异丙肾上腺素样作用，使心肌收缩力加强，心率加速，离体气管条弛缓，这些作用均可被普萘洛尔完全阻断[5]。另有报道，马齿苋有中枢及末梢性血管收缩作用[6]，水煎剂对离体蛙心有抑制作用[7]。

3.对骨骼肌的作用　马齿苋的甲醇、乙醚和水提取物及可透析成分对大鼠膈神经膈肌标本，产生由开始时颤搐张力增加随后长时间持续松弛的双相反应；并可显著降低K^+和咖啡因所致挛缩的颤搐/强直比例，减轻烟碱所致腹直肌挛缩[8]。硝苯呋海因（dantrolene，为肌肉松弛剂）不减弱上述提取物所致颤搐张力的增加，但高浓度时可部分减弱上述提取物所致的腹直肌收缩，甲氧基维拉帕米（methoxyverapamil）可消除此收缩作用。此外，可透析成分能使小鸡肌肉松弛。上述提取物引起肌肉松弛的作用，可能与细胞外液的Ca^{2+}相关[9]。

4.对小肠的作用　马齿苋鲜汁及沸水提取物对豚鼠离体回肠有剂量依赖性乙酰胆碱样作用，使收缩张力、振幅和频率均增加，其收缩张力和蠕动的增加可被阿托品部分阻断[5]。但也有报道，本品煎剂对豚鼠离体小肠有抑制作用[7]。

5.抗菌作用　马齿苋提取物在体外对痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和大肠杆菌等均有显著抗菌作用[3,10]。痢疾杆菌对马齿苋可产生抗药性[11]。此外，对金黄色葡萄球菌也有一定抑制作用，但对结核杆菌无效，用于治疗小鼠的大肠杆菌感染无效[12]。马齿苋浸剂在试管内对奥杜盎小芽胞癣菌及腹股沟表皮癣菌等有较弱的抗真菌作用[13]。

6.其他作用　马齿苋水溶和脂溶性提取物能延长四氧嘧啶糖尿病大鼠和家兔的生命，但不影响血糖的水平，可能与改善动物的脂质代谢有关[14]。本品所含ω^3-聚不饱和脂肪酸有降胆固醇作用[15]。本品含丰富的维生素A样物质，能促进上皮细胞功能的正

常化及溃疡的愈合。此外本品对家兔有利尿作用[6]。

[炮制] 《本草图经》："入药则去茎节。"《圣惠方》："烧作灰细研。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥；或将鲜品洗净，开水烫或略蒸，晒干，切段。

饮片性状：为不规则短段，茎、叶或茎、叶、花、果混合，茎圆柱形，表面黄褐色，叶片倒卵形，绿褐色，多卷曲，花小，淡黄色，蒴果圆锥形。气微，味微酸。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味酸，性寒。归大肠、肝经。

1.《本草经集注》："小酸。"

2.《新修本草》："味辛，寒，无毒。"

3.《蜀本草》："酸，寒。"

4.《本草衍义》："性寒滑。"

5.《日用本草》："味酸、甘，寒。"

6.《滇南本草》："味酸、咸，性微温。入胃。"

7.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。臭腥。"

8.《本草经疏》："味辛苦，气寒。"

9.《生草药性备要》："味甘，性寒。"

10.《得配本草》："入手太阳、阳明经。"

11.《本草再新》："入肝、脾经。"

12.《青岛中草药手册》："入心、大肠经。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止痢，除湿通淋。主治热毒泻痢，热淋，尿闭，赤白带下，崩漏，痔血，疮疡痈疖，丹毒，瘰疬，湿癣，白秃。

1.《新修本草》："主诸肿瘘疣目，捣揩之；饮汁主反胃，诸淋，金疮血流，破血癖癥瘕，小儿尤良；用汁洗紧唇、面疮，马汁射工毒，涂之瘥。"

2.《食疗本草》："湿癣白秃，以马齿苋膏和灰涂效。治疳痢及一切风，敷杖疮。""延年益寿，明目。"

3.《本草拾遗》："止消渴。"

4.《蜀本草》："主尸脚（人脚无冬夏常拆裂），阴肿。"

5.《开宝本草》："主目盲白翳，利大小便，去寒热，杀诸虫，止渴，破癥结痈疮，服之长年不白。和梳垢封丁肿；又烧为灰，和多年醋滓，先灸丁肿，以封之，即根出；生捣绞汁服，当利下恶物，去白虫；煎为膏涂白秃。又主三十六肿（种）风结疮。"

6.《日用本草》："凉肝退翳，去寒热。"

7.《滇南本草》："益气，清暑热，宽中下气，润肠，消积滞，杀虫。疔（痔）疮红肿疼痛。"

8.《纲目》："散血消肿，利肠滑胎，解毒通淋。治产后虚汗。"

9.《本草经疏》："凉血益血。"

10.《生草药性备要》："治红崩症，清热毒，洗痔疮疳疔。"

11.《本经逢原》："治血瘤。"

12.《本草从新》："散血解毒，祛风杀虫。治诸淋疳痢，小儿丹毒。"

13.《本草求原》："散血消肿，利二肠，解毒。治破伤风属半表半里者，杀虫。治血瘤诸淋疳，赤白带下，血癣，小儿丹毒，滑产，治足趾甲疽肿烂。"

[应用与配伍] 用于热毒泻痢及下痢脓血，里急后重。马齿苋性寒滑利而入血分，善清肠道热毒，且能凉血止血，常与黄芩、黄连、车前子等同用；如纯下血痢，可配白头翁、黄连、秦皮等同用；治泻痢，亦可稍煮后加大蒜拌食。

用于赤白带下。马齿苋有清利下焦湿热之功，可与椿根皮、乌贼骨等同用，亦可捣汁与鸡子白同煎服。

用于血热所致崩漏，尿血，便血，痔疮出血等下部出血之证。马齿苋不仅清热泻火，且善凉血止血，可单味重用，亦可与凉血止血之茜草、小蓟、地榆、槐角等配伍应用。

用于热毒疮疡，痈疖，丹毒。马齿苋为清热解毒常用药物，临床多单用，如与其他清热解毒之蒲公英、大青叶、金银花、白花蛇舌草等并用，可增加疗效。

1.《得配本草》："得五加皮、苍术，治筋骨痛；汁和鸡子白煎服，治赤白带下。和石灰三分之二捣敷疔疮。"

2.《本草求原》："同蜜敷恶疮烂脚妙。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或绞汁。外用：适量，捣敷；烧灰研末调敷；或煎水洗。

[使用注意] 脾虚便溏者及孕妇慎服。

1.《品汇精要》："多食肥肠，令人不思食。"

2.《本草经疏》："凡脾胃虚寒，肠滑作泄者勿用；煎饵方中不得与鳖甲同入。"

3.《医林纂要·药性》："滑胎。"

4.《得配本草》："脾胃不实、血虚气浮者禁用。"

[附方] 1. 治血痢　马齿菜二大握（切），粳米三合。上以水和马齿苋煮粥，不着盐醋，空腹淡食。（《圣惠方》马齿粥）

2. 治久痢不止，或赤或白　马齿苋（细切）一握，生姜（细切）二两。上二味和匀，用湿纸裹煨熟。不拘多少，细嚼，米饮调下。（《圣济总录》）

3. 治产后血痢，小便不通，脐腹痛　生马齿菜，捣，取汁三大合，煎一沸，下蜜一合调，顿服。（《经效产宝》）

4. 治赤白带下，不问老稚孕妇　马齿苋捣绞汁三大合，和鸡子白一枚，先温令热，乃下苋汁。微温取顿服之。（《海上集验方》）

5. 治一切久恶疮　马齿苋一两（末），白矾一两（末），皂荚一两（末）。上件药，用好酥一升，慢火煎为膏。贴之。（《圣惠方》）

6. 治急性扁桃体炎　马齿苋干根烧灰存性，每 3g 加冰片 3g，共研末。吹喉，每日 3 次。（《福建药物志》）

7. 治甲疽　墙上马齿苋一两（阴干）、木香、丹砂（研末）、盐（研末）各一分。上四味，除丹砂、盐外，锉碎拌令匀，于熨斗内，炭火烧过，取出细研，即入丹砂、盐末，再研匀。取敷疮上，日三两度。（《圣济总录》马齿散敷方）

8. 治耳有恶疮　马齿苋一两（干者），黄柏半两（锉）。上件药捣罗为末。每取少许，绵裹纳耳中。（《圣惠方》）

9. 治阑尾炎　生马齿苋一握，洗净捣绞汁 30ml，加冷开水 100ml，白糖适量。每日服 3 次，每次 100ml。［《福建中医药》1961，6(3)：113］

10. 治肛门肿痛　马齿苋叶、三叶酸草等分。煎汤熏洗，一日二次有效。（《濒湖集简方》）

11. 治瘰疬　马齿苋阴干，烧灰，腊月猪膏和之。以暖泔清洗疮，拭干敷之，日三。（《救急方》）

12. 治小便尿血，便血　鲜马齿苋绞汁，藕汁等量。每次半杯（约 60g），以米汤和服。（《食物中药与便方》）

13. 治痔漏　马齿苋入花椒同煎。洗三五次即效。（《种杏仙方》）

14. 治脚气头面浮肿，心腹胀满，小便涩少　用马齿苋和少粳米浆汁煮食之。

15. 治风热湿疮痒痛　马齿苋四两，烂研，入青黛一两，再研。均涂疮上，干再涂。（14～15 方出自《卫生易简方》）

16. 治寒湿痛痹　用马齿苋捣绒，热敷患处，再捣汁烹酒服之，立效。（《何氏济生论》）

17. 治黄疸　鲜马齿苋绞汁。每次约 30g，开水冲服，每日 2 次。（《食物中药与便方》）

18. 治小儿白秃　马齿苋煎膏涂之，或烧灰猪脂和涂。（《圣惠方》）

19. 治眼有白翳息肉 取马齿苋一大握洗，和朴硝少许，以纳裹安眼上，数易之。(《普济方》)

20. 治热病头痛不可忍 生马齿苋一握(切)，川朴硝一两。上件药，相和细研，入清麻油，调令如膏。涂于头上，立瘥。

21. 治热毒发豌豆疮，瘥后，满面瘢痕 马齿苋(自然汁)五合，蛤粉二两(细研)。上件药，相和令匀。每日涂于疮瘢上。(20~21方出自《圣惠方》)

22. 治百日咳 马齿苋 30g，百部 10g。水煎，加白糖服。(《四川中药志》1979年)

23. 治肺结核 鲜马齿苋 45g，鬼针草、葫芦茶各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

24. 治产后血气暴虚，汗出 马齿苋，研，取汁三大合(如无，用干者亦得)，煮一沸，投蜜一匙，令匀。顿服。(《经效产宝》)

25. 治腋气不敢近 马齿苋一升，蜜二两。上件药，同捣为一团，以纸裹上，又以泥泥之，可厚半寸已来，曝干。取少许夹腋下，频换之瘥。(《圣惠方》)

[制剂] 1. 马齿苋片 马齿苋 1 000g。拣净杂质，洗净，加水煎煮 2 次，每次 2h，合并煎液，静置，滤取上清液，浓缩至相对密度为 1.33(80~85℃)的清膏，按干浸膏加淀粉 1:1 制成软材，干燥后粉碎成细粉，过筛，以 85% 乙醇为湿润剂，制颗粒，低温干燥，加 2% 滑石粉，压片，即得。每片 0.3g，相当于原药材 0.4g。本品为棕褐色片。功能杭菌消炎。用于肠道感染、肠炎、菌痢。口服，每次 4 片，每日 4 次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992 年]

2. 止痢冲剂 马齿苋 2 500g，白头翁 500g，小蓟 1 500g，蔗糖粉 1 500g。上药加适量水煎煮 2 次，每次煮沸 1h，滤过，合并滤液，浓缩至稠膏状，加 1~2 倍量乙醇，静置过夜，滤过，回收乙醇，再浓缩至稠膏状，加入蔗糖粉混匀，制成软材，制粒，干燥，整粒，分装，即得。每包 10g。功能消炎、止痢。用于赤白痢疾。冲服，每次 1 包，每日 3 次。(宁夏回族自治区卫生厅药政局《医院制剂》1983 年)

3. 痢疾丸 马齿苋 260g，三棵针 173g。上二味，马齿苋 43.5g、三棵针 173g 粉碎成细粉，马齿苋 216.5g 加水煎煮 2 次，滤过，合并滤液，浓缩至相对密度为 1.35 的稠膏。取上述稠膏与药粉泛丸，干燥，包胶衣，闯亮，即得。每 100 粒重 12g。本品为黄褐色浓缩丸，味苦。功能清利湿热。用于大肠湿热引起的赤白痢疾，腹痛下坠。口服，每次 6g，每日 3 次。(《北京市药品标准》1983 年)

[现代临床研究] 1. 治疗急、慢性细菌性痢疾 用马齿苋、铁苋菜制备的马铁针剂(每 1ml 含生药各 1g)，成人每日肌注 2~3 次，每次 2ml，儿童酌减，3d 为 1 疗程，失水严重者根据病情适当补液。共治疗 188 例，结果显效 165 例(占 87.8%)，有效 19 例(占 10.1%)，无效 4 例(占 2.1%)，有效率 97.4%，平均治愈时间 2.36d。与止痢西药相比，本品疗效为优[1]。另有报道用马齿苋煎剂观察 403 例，其治愈率为 83.62%，其中对急性细菌性痢疾的 331 例疗效尤为满意，治愈率达 89.12%[2]。

2. 治疗慢性结肠炎 用马齿苋 50g，白头翁 50g，黄柏 50g，水煎成 100ml，加 2% 普鲁卡因 20ml，备用。每晚睡前保留灌肠 1 次，给药后，嘱病人保持左侧卧位至少 30min，15d 为 1 疗程。共治疗 60 例，结果近期治愈 46 例(占 76.7%)，好转 12 例(占 20%)，无效 2 例(占 3.3%)，总有效率达 96.7%。治愈病例中绝大多数在灌肠 30 次内痊愈[3]。

3. 治疗带状疱疹 用马齿苋 60g，大青叶 15g，蒲公英 15g，水煎服，每日 1 剂。共观察 144 例。在 1~10d 内皮损大部分结痂脱落，疼痛消失者 125 例，平均治愈日为 5.3d；10d 以上痊愈者 19 例。本方在缩短疗程、减轻疼痛方面疗效较佳[4]。

4. 治疗白癜风 用马齿苋 20g(鲜品加倍)，红糖 10g，醋 70ml，混合后煮沸，过滤，置有色瓶内备用；或鲜马齿苋洗净，切碎，捣烂，用纱布，拧出汁液，瓶装备用(每 100ml 加硼酸 2g，使 pH 保持在 5.1，可久贮使用)。任选一种，以棉签蘸涂患部，每日 1~2 次(最好在晚上睡前涂 1 次)。同时配合日光浴，患部晒太阳，从每日 10min 开始，逐日增加至每日 1~2h 不再增加。共观察 125 例，结果痊愈 57 例，有效 57 例，无效 11 例，总有效率为 91.2%，治愈率 45.6%[5]。

5. 治疗荨麻疹 取马齿苋鲜全草 200~300g，加水约 1 500ml，煎沸浓缩至 1 000ml 左右，取 100ml 内服(小儿酌减)，余下药液再加水适量煎沸后捞弃药草，待汤液稍温，即可用之频频擦洗患处，每日 2 次。共治疗 56 例，1~2d 痊愈者 16 例，3~4d 痊愈者 22 例，5~6d 痊愈者 3 例，获显效者 7 例，好转 5 例，无效 3 例[6]。

6. 治疗百日咳 取马齿苋 20~30g，水煎 2 次，浓缩为 100~150ml，每日分 2 次口服，5d 为 1 疗程。共治疗 50 例，以阵发性痉挛性咳嗽消失，两肺呼吸音正常，血白细胞恢复正常为治愈，结果服 1 个疗程治愈 34 例(占 68%)，服 2 个疗程治愈 14 例(占 28%)，另 2 例因并有较重的肺炎、脑炎，单用此法无效，改用其他疗法而治愈。总有效率为 96%[7]。

[药论] 1. 论马齿苋寒凉解热之功 ①缪希雍："《经》云：荣气不从，逆于肉里，乃生痈肿。《原病式》云：诸痛痒疮，皆属心火。辛寒能凉血散热，故主瘕结、痈疮、疔肿、白秃及三十六种风结疮，捣傅则肿散、疔根拔；绞汁服则恶物当下，内外施之皆得也。辛寒通利，故寒热去，大小便利也。苦能杀虫，寒能除热，故主杀诸虫，去寸白，止渴。辛寒能散肺家之热，故主目盲，白翳也。"(《本草经疏》) ②张山雷："马齿苋，最善解痈肿热毒，亦可作敷药。《蜀本草》称其酸寒，寇宗奭谓其寒滑，陈藏器谓治诸肿，破痃癖，止消渴，皆寒凉解热之正治。"(《本草正义》)

2. 论马齿苋利湿止带 张山雷："苏颂谓治女人赤白带下，则此病多由湿热凝滞，寒滑以利导之，而湿热可泄，又兼能入血破瘀，故亦治赤带。"(《本草正义》)

3. 论马齿苋治淋 ①倪朱谟："马齿苋味本甘酸，而性颇滑利，故去风凉血，解毒，利窍通淋。"(《本草汇言》) ②汪绂："马齿苋治淋，酸收心火之散，即去小肠之热。"(《医林纂要·药性》)

[集解] 1. 《蜀本草》："注云：此有二种：叶大者不堪用；叶小者节叶间有水银，每十斤有八两至十两已来。马苋，至难燥，当以槐木捶碎之，向日东作架晒之，三两日即干，如隔年矣。其茎无效，不入药用，大抵此草能肥肠，令人不思食。"

2. 《野菜谱》："救饥：入夏采，沸汤瀹过，曝干。冬月旋食亦可。楚俗，元旦食之。"

3. 《纲目》："马齿苋……方士采取，伏硇结汞，煮丹砂，伏硫黄，死雄制雌，别有法度。一种水马齿，生水中，形状相类，亦可灼食。见王西楼《野菜谱》。"

参考文献

化学成分

[1] Feng P C, et al. Nature, 1961, 191:1108
[2] 安田政一, 等. 药学杂志(日), 1964, 64(3):177
[3] Mario P, et al. Phytochemistry, 1964, 3:547
[4] Bharucha F R, et al. C A, 1957, 51:13084a
[5] Stefanov Z H, et al. C A, 1966, 65:17557f
[6] Koch H P. C A, 1989, 110:63559z

药理

[1] 吉林医科大学第二临床学院妇产科. 中草药通讯, 1972, (1):32
[2] 樊瑞霞. 中药通报, 1983, 8(3):25
[3] 第二临床学院妇产科, 等. 吉林医科大学学报, 1975, (2):44
[4] 李守柔, 等. 中草药通讯, 1979, (6):249

[5] Sunbhanich M, et al. 国外医学·中医中药分册, 1989, 11(1):57
[6] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1976:77
[7] 曲淑岩. 吉林中医药, 1985, (3):28
[8] Okwuasaba F, et al. 国外医学·中医中药分册, 1988, 10(5):297
[9] Okwuasaba F, et al. C A, 1988, 108:31746a
[10] 王岳, 等. 植物学报, 1953, 2(2):312
[11] 朱宏富. 微生物学报, 1960, 8(1):48
[12] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:289
[13] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4):286
[14] Stefanov Z, et al. C A, 1966, 65:17557f
[15] Koch H P. C A, 1989, 110:63559z

现代临床研究

[1] 江苏省建湖县芦沟公社合作医疗管委会. 中草药通讯, 1972, (3):27
[2] 吕明, 等. 福建中医药, 1959, (6):223
[3] 魏庆玲, 等. 中西医结合杂志, 1984, 4(3):178
[4] 中医研究院广安门医院皮肤科. 皮肤病防治研究通讯, 1977, (4):233
[5] 李志如, 等. 广西中草药, 1978, (4):38
[6] 林伙水. 福建中医药, 1988, (5):39
[7] 樊英诚, 等. 黑龙江中医药, 1988, (5):39

1394 马齿苋子 Machixianzi 《开宝本草》

[异名] 马齿苋实《食医心镜》。

[来源] 为马齿苋科植物马齿苋 *Portulaca oleracea* L. 的种子。

[原植物] 参见"马齿苋"条。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时，割取地上部分，收集种子，除去泥沙杂质，干燥。

[药材及产销] 马齿苋子 Semen Portulacae Oleraceae 产销同马齿苋。

马齿苋子(种子)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁圆形或类三角形，长约0.94mm，宽0.83mm，厚约0.42mm。表面黑色，少数红棕色，于解剖镜下可见密布细小疣状突起。一端有一凹陷，凹陷旁有一白色种脐。质坚硬，难破碎。气微，味微酸。

以粒饱满，色黑者为佳。

[药性] 味甘，性寒。归肝、大肠经。

[功能与主治] 清肝，化湿，明目。主治青盲白翳，泪囊炎。

1.《开宝本草》："明目。"

2.《药性考》："疗目翳，利肠除热。"

3.《本草从新》："治青盲及目中出泪或出脓。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤熏洗。

[附方] 1. 治青盲白翳，除邪气，利大小肠，去寒热 马齿苋实一大升(捣为末)。每一匙，煮葱豉粥和搅食之。(《食医心镜》)

2. 治漏睛脓汁出，经年不绝 马齿苋子半两，人苋子半合。上药，捣罗为散，入铜器中，于饭甑上蒸。以绵裹熨眼大眦头漏孔有脓水出处。凡熨眼之时，须药热熨透眼三五十度，脓水自绝。(《圣惠方》)

1395 日中花 Rizhonghua 《新华本草纲要》

[异名] 还魂草《广西药用植物名录》，午时草、嘴草、禾雀舌《台湾药用植物志》。

[来源] 为马齿苋科植物毛马齿苋的全草。

[原植物] 毛马齿苋 *Portulaca pilosa* L.。又名：多毛马齿苋《海南植物志》，半枝莲《云南种子植物名录》。

直立或披散、分枝草本，高10～30cm。茎肉质。叶互生，近圆柱状线形，长1～2cm，叶腋内被长疏柔毛。花小，无梗，为6～9片轮生叶包围；萼片长圆形，渐尖或急尖，红色或淡红色；雄蕊20～25。蒴果卵形，蜡黄色，有光泽，盖裂。种子小，黑色，表面有小瘤状体。花期5～8月，果期7～9月。

生于海边沙地上，性耐旱，喜阳光。分布于华南及福建、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋二季采收，除去残根及杂质，洗净，略蒸或烫后晒干。

[化学成分] 全草含双酯类的主要成分：毛马齿苋酯酮(pilosanone)A及B[1]。花瓣含甜菜素(betanidin)，甜菜甙(betanin)，异甜菜素(isobetanidin)，异甜菜甙(isobetanin)，梨果仙人掌黄质(indicaxanthin)，仙人掌黄质(vulgaxanthin)Ⅰ及Ⅱ，多巴黄质(dopaxanthin)，紫茉莉黄质(miraxanthin)，甜菜醛氨酸(betalamic acid)[2]等。

[药性] 味甘，性微寒。

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治湿热痢疾，疮疖。

《台湾药用植物志》："水煎服治红白痢，捣烂敷疮，能散毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Ohsaki A, et al. J Chem Soc, Chem Commun, 1987, (3):151 (C A, 1988, 108:22084f)
[2] Adachi T, et al. Z Pflanzenphysiol, 1983, 109(2):155 (C A, 1983, 98:157876m)

1396 小马齿苋 Xiaomachixian 《全国中草药汇编》

[异名] 地锦《全国中草药汇编》。

[来源] 为马齿苋科植物四裂马齿苋的全草。

[原植物] 四裂马齿苋 *Portulaca quadrifida* L.

一年生肉质草本。茎柔弱、匍匐，节上生根。叶对生，扁平，无柄或有短柄；卵形或卵状椭圆形，长4～8mm，宽2～5mm，顶端钝圆或急尖；托叶为疏长柔毛状。花小，为4片轮生的叶和白色长柔毛所围绕；萼片膜质，倒卵形，长2.5～3mm，有脉纹；花瓣4片，黄色，长约4mm，长圆形，基部合生；雄蕊8～10；子房卵圆形，有长柔毛，柱头3～4。蒴果黄色，膜质。种子小，黑色，表面有小瘤状体。花果期几为全年。

生于旷野。分布于广东、海南、广西、云南等地的南部。

[采收加工] 全年均可采收，除去残根及杂质，洗净，鲜用或略蒸或烫后晒干。

[药性] 味微苦，性微寒。

《全国中草药汇编》："微酸、微苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒。主治湿热泄泻，痢疾，黄疸，内痔出血，黄水疮。

《全国中草药汇编》："止痢杀菌。主治痢疾，肠炎，腹泻，湿热性黄疸，内痔出血，乳汁不足，小儿疳积，黄水疮，下肢慢性溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

1397 土人参 Turenshen 《滇南本草》

[异名] 参草、土高丽参、假人参《中国药用植物志》，土洋参《贵州民间方药集》，上参、紫人参《福建民间草药》，瓦坑头《广西中药志》，福参《闽南民间草药》，土红参《闽东本草》，飞来参《广州部队常用中草药手册》，瓦参《昆明民间常用草药》，锥花土人参《广西本草选编》，桃参、申时花《全国中草药汇编》。

[来源] 为马齿苋科植物栌兰的根。

[原植物] 栌兰 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. [*T. patens* (Jacq.) Willd.]

一年生草本，高达 60cm，肉质，无毛。主根粗壮有分枝，外表棕褐色。茎直立，有分枝，圆柱形，基部稍木质化。叶互生；倒卵形或倒卵状长圆形，长 5～7cm，宽 2.5～3.5cm，先端渐尖或钝圆，全缘，基部渐狭而成短柄。圆锥花序顶生或侧生；二歧状分枝，小枝及花梗基部均具苞片；花小两性，淡紫红色，直径约 6mm；萼片 2，早落；花瓣 5，倒卵形或椭圆形；雄蕊 10 枚以上；子房球形，花柱线形，柱头 3 深裂，先端外展而微弯。蒴果近球形，直径约 4mm，3 瓣裂，熟时灰褐色。种子多数，细小，扁圆形，黑色有光泽，表面具细腺点。花期 6～7 月，果期 9～10 月。(图 1)

图 1 栌兰

生于田野、路边、墙脚石旁、山坡沟边等阴湿处。分布于江苏、安徽、浙江、福建、河南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 性喜温暖、向阳。以较肥沃、疏松和排水良好的夹沙土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖：四川地区在 3 月播种。在整好的地上，开 1.3m 宽的高畦，畦面开横沟，沟距 33cm，深 4～6cm，播幅宽 10～13cm。每 $1hm^2$ 用种子 0.9kg 左右，混到拌有人畜粪水的草木灰里，使成种子灰；播时先在沟里施入人畜粪水，再把种子灰匀撒沟里。

田间管理 发芽后要注意除草。苗高 2～3cm 时，要追施人畜粪水提苗。苗高 7～10cm 时，要匀苗、补苗，每隔 6cm 左右留苗 1 株，结合中耕除草，追肥 1 次。在 6 月再中除和追肥 1 次。肥料以人畜粪为上。

[采收加工] 8～9 月采，挖出后，洗净，除去细根，晒干或刮去表皮，蒸熟晒干。

[药材及产销] 土人参 Radix Talini Paniculati 我国大部分地区均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形或长纺锤形，分枝或不分枝。长 7～15cm，直径 0.7～1.7cm。顶端具木质茎残基。表面灰黑色，有纵皱纹及点状突起的须根痕。除去栓皮并经蒸煮后表面为灰黄色半透明状，有点状须根痕及纵皱纹，隐约可见内部纵走的维管束。质坚硬，难折断。折断面，未加工的平坦，已加工的呈角质状，中央常有大空腔。气微，味淡、微有粘滑感。

显微鉴别 根横切面：木栓层残留或已去除。皮层薄壁细胞含有草酸钙簇晶。韧皮部较窄，薄壁细胞含有少量草酸钙簇晶。形成层明显。木质部占根的大部分，导管常 1～2 列，呈放射状排列，近形成层处可达 3～4 列，中心部位多散在，直径约 45μm；木薄壁细胞含大量草酸钙簇晶，射线宽 8～24 列细胞。经蒸煮的根薄壁细胞中含大量糊化淀粉粒团块。(图 2)

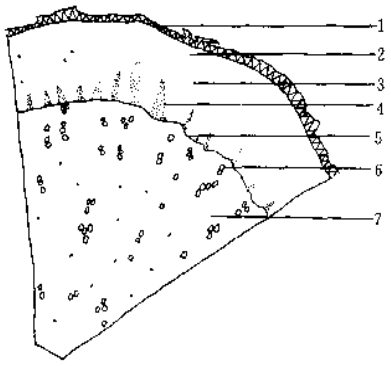


图 2 栌兰(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 草酸钙簇晶 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 导管 7. 射线

粉末特征：淡黄棕色。①草酸钙簇晶颇多。单个簇晶直径 15～53μm，晶瓣不甚整齐，有时形如众多砂晶或不规则方晶的堆积状。②淀粉粒较多，单粒，类球形或近椭圆形，层纹不甚明显。③壁增厚的薄壁细胞为韧皮部或其外侧的细胞，呈不规则长方形或阔披针形，壁呈念珠状增厚，非木化，可见扁圆形壁孔。④木薄壁纤维较少，披针形或长条形，两端较尖，或一端较尖，另一端钝圆；壁微增厚，微木化，壁孔稀疏。⑤导管网纹或近网纹状的梯纹；壁木化。⑥木栓细胞表面观近六角形，切面观切向延长，壁增厚。⑦草酸钙方晶少见。⑧棕色团块可见，形状、大小不一。

[药性] 味甘、淡，性平。归脾、肺、肾经。

1.《滇南本草》："味甘，性寒。"

2.《陕西中草药》："味甘，性温。"

3.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 补气润肺，止咳，调经。主治气虚劳倦，食少，泄泻；肺痨咳血，眩晕，潮热，盗汗，自汗，月经不调，带下，产妇乳汁不足。

1.《滇南本草》："补虚损劳疾，妇人服之补血。"

2.《四川中药志》1960 年版："补气血，充乳汁，助消化，生津

止渴。治咳痰带血。"

3.《天目山药用植物志》:"治劳伤乏力,小儿夜间遗尿。"

4.广州部队《常用中草药手册》:"润肺生津,凉血消肿。治劳伤咳嗽,遗尿,疖肿。"

5.《云南中草药》:"补中益气,养阴润肺。主治产后体虚,病后体虚,小儿遗尿,肺热燥咳,月经不调。"

6.《青岛中草药手册》:"消肿止痛。主治疮疖等。"

7.《广西民族药简编》:"治子宫脱垂,气虚脱肛,肺虚咳嗽,脾胃虚弱。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 中阳衰微,寒湿困脾者慎服。

《天目山药用植物志》:"忌食酸辣、芥菜、浓茶。"

[附方] 1.治劳倦乏力　土人参15～30g,或加墨鱼干1只。酒水炖服。

2.治脾虚泄泻　土人参15～30g,大枣15g。水煎服。(1～2方出自《福建中草药》)

3.治虚劳咳嗽　土洋参、隔山撬、通花根、冰糖。炖鸡服。(《四川中药志》1960年)

4.治自汗、盗汗　土高丽参60g,猪肚一个。炖服。(《闽东本草》)

5.治月经不调　土人参60g,紫茉莉根30g,益母草60g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6.治多尿症　土高丽参60～90g,金樱根60g。共煎服,每日2～3次。(《福建民间草药》)

7.治痈疮疖肿　鲜品土高丽参适量,捣烂敷患处。

8.治外伤出血　干品土高丽参,研末撒敷患处。(7～8方出自《文山中草药》)

1398 土人参叶 Turenshenye 《福建中草药》

[来源] 为马齿苋科植物栌兰 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.的叶。

[原植物] 参见"土人参"条。

[采收加工] 夏、秋二季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 土人参叶 Folium Talini　产销同土人参。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩破碎,墨绿色至黑棕色。完整者展平后呈倒卵形或倒卵状披针形,长5～10cm,宽2.5～4.5cm,全缘,表面光滑。鲜品肉质,翠绿色。气微,味淡。

显微鉴别　叶横切面:表皮细胞1列。叶肉组织无明显分化,细胞含草酸钙簇晶,直径约40μm。主脉维管束外韧型。

粉末特征:墨绿色。①叶上、下表皮细胞均为不规则形,气孔平轴式,以下表皮为多。②导管多为螺纹、环纹,直径12～20μm。③草酸钙簇晶,直径20～40μm。④淀粉粒单粒,类圆形,直径约4μm,层纹、脐点均不明显;复粒少数,由2～3分粒组成。

[药性] 味甘,性平。

《福建药物志》:"甘,平。"

[功能与主治] 通乳汁,消肿毒。主治乳汁不足,痈肿疔毒

《福建药物志》:"消肿解毒。主治疔疮疖肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1.治乳汁稀少　鲜土人参叶,用油炒当菜常食。

2.治痈疔　鲜土人参叶,和红糖捣烂,外敷患处。(1～2方出自《福建中草药》)

落葵科

1399 藤三七 Tengsanqi 《云南思茅中草药选》

[异名] 藤子三七《云南思茅中草药选》,小年药《云南中药资源名录》,土三七(四川)。

[来源] 为落葵科植物落葵薯藤上的干燥瘤块状珠芽。

[原植物] 落葵薯 *Anredera cordifolia* (Tenore) van Steen. [*Boussingaultia cordifonia* Tenore; *B. gracilis* Miers f. *pseudo-baselloides* Hauman; *B. gracilis* Miers var. *pseudo-baselloides* Bailey] 又名:马德拉藤《经济植物手册》,金钱珠、中枝莲《云南种子植物名录》。

多年生宿根稍带木质的缠绕藤本,光滑无毛。一年的新梢可长达4～5m以上,植株基部簇生肉质根茎,常隆起裸露地面,根茎及其分枝具顶芽和螺旋状着生的侧芽,芽具肉质鳞片。老茎灰褐色,皮孔外突,幼茎带红紫色,具纵线棱,腋生大小不等的肉质珠芽,形状不一,单个或成簇,具顶芽和侧芽,芽具肉质鳞片,可长枝着叶,形成花序或单花。叶互生,具柄;叶片肉质,心形、宽卵形至卵圆形,长4～8(～12)cm,宽4～9(～15)cm,先端凸尖,稍圆形或微凹,基部心形、楔形或圆形,全缘,平滑而带紫红,间见叶面扭曲而呈波状,主脉在下面微凹,上面稍凸。总状花序腋生或顶生,单一或疏生2～4个分枝,花序轴长10～30(～50)cm,花数十朵至200余朵;花梗长2～4mm,基部有一披针形、先端锐尖的苞叶;花基合生呈杯状的苞片2,其上有与其交互对生的宽卵形或椭圆形小苞片2枚,较花被片短;花被片卵形或椭圆形,长约3mm,宽约2mm,白色;雄蕊比花被长,花丝基部宽而略联合,在蕾中时外折;子房近球形,上位,花柱上部3裂,柱头乳头状。花芳香,开后变黑褐色,久不脱落。花虽两性,但通常不孕。果未见。花期6、7月起可开放半年。(图1)

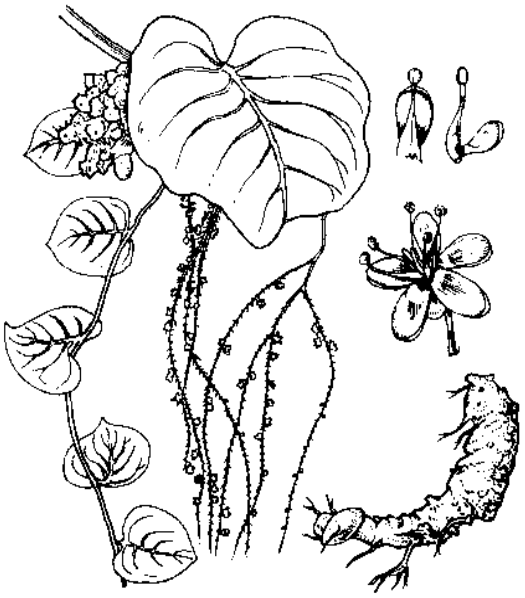


图1　落葵薯

现江苏、浙江、福建、四川、贵州、云南等地均有栽培。原产美洲热带地区。

[采收加工] 在珠芽形成后采摘,除去杂质,鲜用或晒干。

[药材及产销] 藤三七 Bulbilus Anrederae 长江流域以南各地均有栽培。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 珠芽呈瘤状，少数圆柱形，直径0.5～3cm，表面灰棕色，具突起。质坚实而脆，易碎裂。断面灰黄色或灰白色，略呈粉性。气微，味微苦。

显微鉴别 珠芽横切面：表皮细胞壁微木化。皮层细胞类多角形，散有草酸钙簇晶；内皮层明显。中柱散有多数大形粘液细胞。维管束外韧型，多数，呈数层环状排列。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶及淀粉粒。(图2)

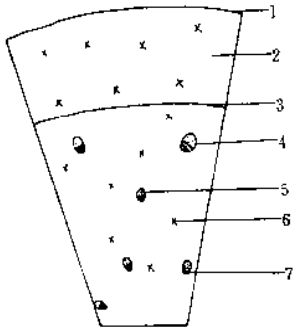


图2 落葵薯(珠芽)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 维管束 5. 韧皮部 6. 草酸钙簇晶 7. 木质部

粉末特征：粉末棕褐色。①表皮细胞表面观类多角形，壁稍厚，微木化。②粘液细胞类圆形或类长圆形。③螺纹导管直径39～60μm。④草酸钙簇晶直径18～50μm。⑤淀粉粒极多，单粒圆形或长圆形，直径13～18μm，脐点点状、条状，有的层纹隐约可见。

[化学成分] 地下部分含拉里亚甙元(larreagenin)，3β-羟基-30-去甲-12，19-齐墩果二烯-28-酸(3β-hydroxy-30-noroleana-12，19-dien-28-oic acid)，3β-羟基-30-去甲-12，19-齐墩果二烯-28-酸乙酯(ethyl-3β-hydroxy-30-noroleana-12，19-dien-28-oate)，熊果酸(ursolic acid)，3β-羟基-12-齐墩果烯-28，29-二酸-28-乙酯(3β-hydroxyolean-12-ene-28，29-dioic acid-28-ethyl ester)，3β-羟基-30-去甲-12，18-齐墩果二烯-29-酸乙酯(ethyl-3β-hydroxy-30-noroleana-12，18-dien-29-oate)[1]。

[药性] 味微苦，性温。

[功能与主治] 补肾强腰，散瘀消肿。主治腰膝痹痛，病后体弱，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或用鸡或瘦肉炖服。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Lin H Y, et al. J Nat Prod, 1988, 51(4): 797

1400 落葵 Luokui 〈别录〉

[异名] 终葵、繁露(《尔雅》)，承露(《尔雅》郭璞注)，天葵(《别录》)，藤葵、胡燕脂(《开宝本草》)，藤儿菜(《日用本草》)，滑藤、西洋菜(《品汇精要》)，御菜、燕脂菜、染绛子(《纲目》)，紫草(《救荒野谱补遗》)，燕脂豆、木耳菜(《植物名实图考》)，潺菜(《广州植物志》)，紫葵(《福建民间草药》)，紫豆藤(《江苏植物志》)，红藤菜(《陆川本草》)，软藤菜(《南宁市药物志》)，红鸡屎藤(《闽南民间草药》)，藤罗菜(《广西本草选编》)，白虎下须、养菜七(《云南中草药选》)，滑菜果、寸金丹、粘藤(《全国中草药汇编》)，鹭笆菜(《福建药物志》)，软姜菜(《贵州中草药名录》)。

[释名] 《纲目》："落葵叶冷滑如葵，故得葵名。释家呼为御菜，亦曰藤儿菜。《尔雅》云：终葵，繁露也。一名承露。其叶最能承露，其子垂垂亦如缀露，故得露名。而终、落二字相似，疑落字乃终字之讹也。"果实汁液红如胭脂，古时有採取之作化妆品或染布物者，故有胡燕脂、燕脂菜、染绛子诸名。

[品种考证] 落葵，《别录》列为下品。《蜀本草》载："《图经》云：蔓生，叶圆厚如杏叶，子似五味子，生青熟黑，所在有之。"《纲目》载："三月种之，嫩苗可食，五月蔓延，其叶似杏叶而肥厚软滑，作蔬和肉皆宜。八、九月开细紫花，累累结实，大如五味子，熟则紫黑色，採取汁，红如胭脂。"《植物名实图考》云："大茎小叶，花紫黄色，即胭脂豆也，湖南有白茎绿叶者，谓之木耳菜，尤滑。"并有附图。按以上所述，均指本种而言。

[来源] 为落葵科植物落葵的叶或全草。

[原植物] 落葵 *Basella alba* L.［*B. rubra* L.］一年生缠绕草本。全株肉质，光滑无毛。茎长达3～4m，分枝明显，绿色或淡紫色。单叶互生；叶柄长1～3cm；叶片宽卵形、心形至长椭圆形，长2～19cm，宽2～16cm，先端急尖，基部心形或圆形，间或下延，全缘，叶脉在下面微凹，上面稍凸。穗状花序腋生或顶生，长2～23cm，单一或有分枝；小苞片2，呈萼状，长圆形，长约5mm，宿存；花无梗，萼片5，淡紫色或淡红色，下部白色，连合成管；无花瓣；雄蕊5个，生于萼管口，和萼片对生，花丝在蕾中直立；花柱3，基部合生，柱头具多数小颗粒突起。果实卵形或球形，长5～6mm，暗紫色，多汁液，为宿存肉质小苞片和萼片所包裹。种子近球形。花期6～9月，果期7～10月。(图1)

图1 落葵

生于海拔2 000m以下地区，我国长江流域以南各地均有栽培，北方少见。

[采收加工] 夏、秋季采收叶或全草，洗净，除去杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 落葵 Folium seu Herba Basellae 长江流域以南各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎肉质，圆柱形，直径3～8mm，稍弯曲，有分枝，绿色或淡紫色；质脆，易断，折断面鲜绿色。叶微皱缩，展平后宽卵形、心形或长椭圆形，长2～14cm，宽2～12cm，全缘，先端急尖，基部近心形或圆形；叶柄长1～3cm。气微，味甜，有粘性。

显微鉴别 叶横切面：上下表皮细胞1列。栅栏组织不通过主脉，叶肉组织中有粘液细胞及草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型。(图2)

叶表面观：上表皮细胞类多角形，垂周壁平直，下表皮细胞长方形，壁波状弯曲。上、下表皮均有平轴式气孔。(图3)

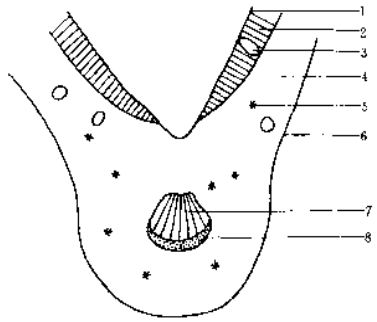


图 2　落葵(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 粘液细胞　4. 海绵组织　5. 草酸钙簇晶　6. 下表皮　7. 木质部　8. 韧皮部

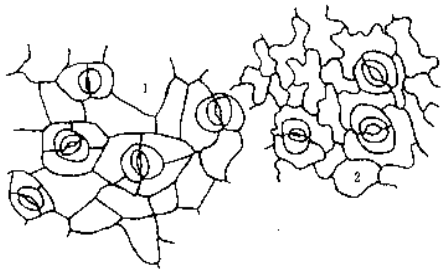


图 3　落葵(叶)表面观

1. 上表皮及气孔　2. 下表皮及气孔

茎横切面：表皮细胞 1 列。皮层较宽，散有粘液细胞；内皮层明显。维管束外韧型，大小不等，呈不规则环状排列。髓部宽广，散有粘液细胞。

[化学成分]　叶含多糖[1]，胡萝卜素(carotene)，有机酸[2]，维生素 C[3]，氨基酸[4]，蛋白质等[5]。

[药理]　1. 解热作用　落葵鲜品榨取的汁液 20ml/kg 灌胃，对于酵母所致大鼠发热，有明显解热作用；10ml/kg 时仅在药后 1h 及 2h 有解热作用，药后 5h 则作用不明显[1]。

2. 抗炎作用　落葵鲜汁对大鼠蛋清性足肿，甲醛性足肿，醋酸所致小鼠毛细血管通透性增高，醋酸甲基纤维素(CMC)所致大鼠白细胞游走及大鼠棉球肉芽肿，均有显著抑制作用，当剂量为 10ml/kg 时，则作用稍减弱[1]。

3. 抗病毒作用　本植物叶的水提取物对烟草镶嵌病毒有抑制作用，其有效成分为一种糖蛋白[2]。

4. 毒性　300% 鲜汁浓缩液 20ml/kg，小鼠灌胃，在 1d 内连续 3 次，计 60ml/kg，观察 3d，小鼠在药后外观、行为、二便均属正常，并全部存活，其最大耐受量为鲜品 180g/(kg·d)，为临床成人用量(45g/d)的 240 倍[1]。

[药性]　味甘、酸，性寒。

1.《别录》："酸、寒，无毒。"

2.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。"

3.《纲目》："甘、微酸，冷滑。"

4.《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　滑肠通便，清热利湿，凉血解毒，活血。主治大便秘结，小便短涩，痢疾，热毒疮疡，跌打损伤。

1.《别录》："主滑中，散热。"

2.《本草药性大全》："滑中至灵，散热郁尤妙。"

3.《纲目》："利大小肠。"

4.《本草求原》："滑脾。"

5.《岭南采药录》："治湿热痢。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，接骨止痛。主治阑尾炎，痢疾，大便秘结，膀胱炎；外用治骨折，跌打损伤，外伤出血，烧、烫伤。"

7.《福建药物志》："祛风利湿，清热滑肠，消肿解毒。主治咳嗽；叶治乳腺炎，疔疮痈肿，皮肤湿疹。"

8.《广西民族药简编》："治血山崩，小儿麻痹后遗症，慢性咽炎，慢性肠炎，外用治下肢溃疡。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或捣汁涂。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

1.《纲目》："脾冷人，不可食。"

2.《本草省常》："脾虚人忌之。"

[附方]　1. 治大便秘结　鲜落葵叶煮作副食。

2. 治小便短赤　鲜落葵每次 60g，煎汤代茶频服。(1～2 方出自《泉州本草》)

3. 治疔疮　鲜落葵(叶)十余片。捣烂涂贴，每日换 1～2 次。(《福建民间草药》)

4. 治多发性脓肿　落葵 30g。水煎，黄酒冲服。

5. 治咳嗽　落葵 30g，桑叶 15g，薄荷 3g。水煎服。(4～5 方出自《福建药物志》)

6. 治久年下血　落葵 30g，白肉豆根 30g，老母鸡 1 只(去头、脚、内脏)。水适量炖服。

7. 治手脚关节风疼痛　鲜落葵全茎 30g，猪蹄节 1 具或老母鸡 1 只(去头、脚、内脏)。水、酒适量各半炖服。

8. 治外伤出血　鲜落葵叶和冰糖共捣烂敷患处。(6～8 方出自《闽南民间草药》)

9. 治胸膈积热郁闷　鲜落葵每次 60g，浓煎汤加酒温服。(《泉州本草》)

[集解]　《本草经集注》："落葵，又名承露。人家多种之。叶惟可征鲜，性冷滑。其子紫色，女人以渍粉傅面为假色，少入药用。"

参考文献

化学成分

[1] Haq Q N, et al. Sci Res, 1969, 6(1～2): 63

[2] Awa T. C A, 1971, 74: 108135q

[3] Iwai M, et al. C A, 1986, 105: 5380v

[4] Jain R. C A, 1988, 108: 93277g

[5] Mirajkar P B, et al. C A, 1985, 102: 59386h

药理

[1] 李育浩，等. 中药材, 1992, 15(6): 32

[2] Ushasri V, et al. Tab Res, 1982, 8(1): 39 (C A, 1983, 98: 50403c)

1401 落葵子 Luokuizi 《纲目》

[异名]　落葵实《别录》。

[来源]　为落葵科植物落葵 *Basella alba* L. 的果实。

[原植物]　参见"落葵"条。

[采收加工]　7～10 月果实成熟后采收，晒干。

[功能与主治]　润泽肌肤，美容。

1.《别录》："主悦泽人面。"

2.《食疗本草》："悦泽人面，药中可用之。取熟暴干，和白蜜涂面，鲜华立见。"

[用法用量]　外用：适量，研末调敷，作面脂。

[附方]　令人面鲜华可爱　取落葵实蒸，烈日中曝干，接去皮，取仁细研，和白蜜敷之。(《食疗本草》)

1402 **落葵花** Luokuihua
《国药的药理学》

[来源] 为落葵科植物落葵 *Basella alba* L. 的花。

[原植物] 参见"落葵"条。

[采收加工] 春、夏季节花开时采摘，鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 凉血解毒。主治痘疹，乳头破裂。

《国药的药理学》："花汁为清血解毒药。解痘毒，又治乳头破裂。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣汁涂。

石竹科

1403 **须花参** Xuhuasheng
《云南中草药》

[异名] 七姐妹《云南药用植物名录》。

[来源] 为石竹科植物硬髯毛无心菜的根。

[原植物] 硬髯毛无心菜 *Arenaria barbata* Franch. var. *hirsutissima* W. W. Smith　又名：极硬毛无心菜《云南种子植物名录》。

多年生草本。全株被短腺毛。根纺锤形或圆锥形。茎高 10～15cm，有时被白色硬毛。叶长椭圆形或卵形，长 0.5～1.5cm，宽 0.3～1cm，先端尖，基部渐狭，两面密被白色硬毛。聚伞花序具少数花；花两性；苞片与叶同形而小；花梗长 1～2.5cm；萼片 5，披针形，长 4～5mm，具 3 脉；花瓣 5，白色或粉红色，倒卵形，长为萼片的 2 倍，先端流苏状细裂；雄蕊 10，花药紫色或黄褐色；子房卵圆形，花柱 2，线形。蒴果长卵形，先端 4 齿裂。

硬髯毛无心菜

生于海拔 4 400m 的高山草甸。分布于云南、西藏。

[采收加工] 7～8 月采挖，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性温。

《云南中草药》："微苦，温。"

[功能与主治] 温肾壮阳。主治肾虚腰痛。

《云南中草药》："温肾壮阳。治肾虚腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～24g。

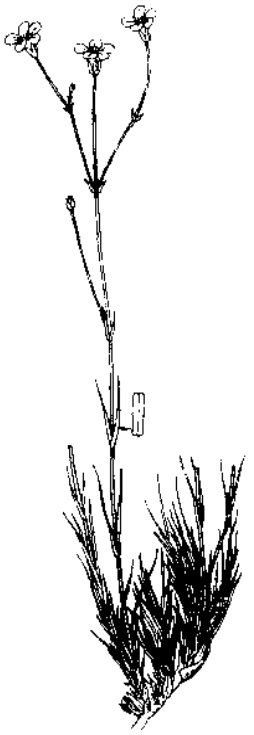
1404 **线叶蚤缀根** Xianyezaozhuigen
《中药材品种论述》

[异名] 银柴胡（辽宁）。

[来源] 为石竹科植物毛叶老牛筋的根。

[原植物] 毛叶老牛筋 *Arenaria capillaris* Poir.　又名：细毛蚤缀。

多年生草本。茎高 15～25cm，丛生，茎基部宿存枯萎叶基，茎上部被腺毛。主根粗，圆锥形，自根颈处多分枝。叶对生，细线形，长 2～13cm，宽约 1mm，先端锐尖，基部较宽；基生叶密集，较长，茎生叶 3～4 对较短。聚伞花序，具多花；苞片卵状披针形，草质，长 0.5～1cm，先端长渐尖，被柔毛；花梗长 5～10mm，密被腺毛；萼片 5，披针形，长 5～7mm，先端尖，边缘窄膜质，被柔毛；花瓣 5，白色，倒卵状长圆形，长为萼片的 1～2 倍，先端钝圆或微凹；雄蕊 10，短于花瓣；子房卵圆形，花柱 3。蒴果卵圆形，先端 6 齿裂。种子暗褐色，具瘤状突起。



毛叶老牛筋

生于海拔 4 000～4 400m 的灌丛间。分布于东北、华北和青海、新疆、四川、西藏。

[采收加工] 7～8 月采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。

[功能与主治] 清热，凉血。主治肺痨潮热咳嗽咯血，小儿疳热。

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。

1405 **雪灵芝** Xuelingzhi
《民间常用草药汇编》

[来源] 为石竹科植物甘肃蚤缀的全草。

[原植物] 甘肃蚤缀 *Arenaria kansuensis* Maxim.［*A. kumaonensis* Maxim.］　又名：甘肃雪灵芝《中国高等植物图鉴补编》，甘肃无心菜《云南种子植物名录》。

多年生草本。成较密的垫状，半圆球形，直径 17cm，或更大，高 5～10cm。主根深长，有支根。茎基部木质化，上部叉状分枝，老叶密集基部。叶稍硬，针状线形，上面凹入，长 1～2cm，宽约 1mm，基部微抱茎，并为膜质，边缘有细齿。花两性，单生于枝顶；花梗短，长 3～5mm，有柔毛；苞片披针形，基部连合呈短鞘；萼片 5，披针形，中肋显著，无毛；花瓣 5，倒卵形，白色；花盘杯状，具不明显的 5 腺体；雄蕊 10，花丝条形；子房近球形，1 室，有多数胚珠，花柱 3，丝形。蒴果球形，比宿存萼片短。种子多数，扁，边缘有狭翅。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

生于海拔 4 300～5 300 的石灰岩山地草原或石隙间。分布于甘肃、青海、四川西部、云南和西藏。

[采收加工] 夏季采集，晒干。

[药材及产销] 雪灵芝 Herba Arenariae Kansuensis　主产于甘肃、青海、四川西部等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草呈垫状半圆球形，直径达 15cm，高 6.2cm。主根圆柱形，长约 20cm，灰棕色，质脆，易折断，断面黄白色，木质部浅黄色；叶针状线形，基部膜质微抱茎；花单生枝顶，白色。气微，味淡。

显微鉴别　根横切面：木栓层由十数层呈类长方形木栓细

图 1　甘肃蚤缀

胞组成，壁薄、棕色；皮层狭窄，薄壁细胞形状不规则。韧皮部较宽阔，细胞较小，壁略增厚。皮层及韧皮部细胞腔内均含有大量草酸钙簇晶；并有小型异型维管束散在。形成层不明显。木质部宽阔，略作同心圆状排列，常有裂隙，木质部薄壁细胞中含草酸钙簇晶。髓射线不明显。（图 2）

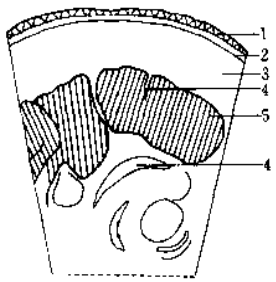


图 2　甘肃蚤缀（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 裂隙　5. 木质部

茎横切面：表皮细胞圆形，壁增厚，皮层薄壁细胞约有四至五层，外部的类长圆形，内部的稍压缩略呈颓废状，其内方为木栓层，约由十余层切线向延长的长方形细胞组成；维管束外韧型，韧皮部外面的细胞较大，向内渐小，壁稍增厚；木质部主要由导管组成。中心有髓，由大型薄壁细胞组成，有细胞间隙及裂隙。（图 3）

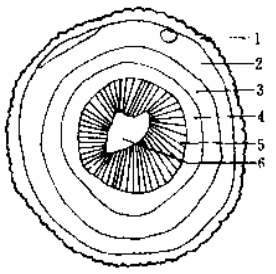


图 3　甘肃蚤缀（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 木栓层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓

叶横切面：上表皮细胞类长圆形，略作切向延长，壁增厚，下表皮细胞类圆形，略作切向延长，为厚壁细胞，外壁强度增厚，黄色。叶肉为类圆形薄壁细胞，无栅状组织，无海绵组织。主脉基本组织为类圆形薄壁细胞。维管束外韧型；近轴（上方）部位有约 2 层类圆形细胞，细胞稍增厚，淡黄色；远轴（下方）部位约有 3 层淡黄色厚角细胞。未见维管束鞘。叶缘部分仅为上下表皮细胞，中间有细胞间隙，无叶肉组织。

粉末特征：黄棕色。气微，味淡。根表皮细胞棕色，类长方形。皮层薄壁细胞类圆形或椭圆形，内含草酸钙砂晶。草酸钙簇晶随处可见，直径约 22～55μm。木薄壁细胞类长方形、壁孔明显。导管多为螺纹，直径 10～18μm；网纹导管较少而粗（直径 25～30μm）。纤维成束或散在，壁厚，长约 430μm，直径约 15μm。可见类白色或灰白色不规则状分泌物块，直径 20～70μm。叶表皮细胞可见不定式气孔。花粉粒黄色圆形或长圆形，表面具短刺，孔沟及萌发孔均不明显。（图 4）

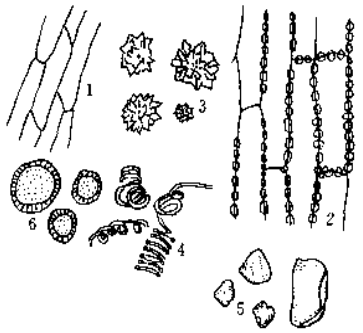


图 4　甘肃蚤缀（全草）粉末特征

1. 表皮细胞　2. 木质部薄壁细胞　3. 草酸钙簇晶　4. 导管　5. 块状分泌物　6. 花粉粒

［化学成分］ 雪灵芝全草含生物碱：蚤缀碱（arenarine）A、B、C、D 和 1-乙酰基-β-咔啉（1-acetyl-β-carboline），1-甲氧甲酰基-β-咔啉（1-methoxycarbonyl-β-carboline）[1]；甾体成分：22，23-二氢菠菜甾醇（22，23-dihydrospinasterol），22，23-二氢菠菜甾酮（22，23-dihydrospinasterone），麦角甾醇-5，8-过氧化物（ergosterol-5，8-peroxide），24-亚甲基-22，23-二氢羊毛甾醇（24-methylene-22，23-dihydrolanosterol），6，22-何帕二醇（zeorin），羊齿烯酮（fernenone），胡萝卜甙（β-sitosterol 3β-D-glucopyranoside），22，23-二氢菠菜甾醇棕榈酸酯（22，23-dihydrospinasteryl palmitate）；以及黄酮类成分：小麦黄素（tricin），右旋异金雀花素（isoscoparin）和左旋异金雀花素[2]。

［药理］ 藏药雪灵芝水提取液 4g/kg 皮下注射，有抑制巴豆油诱导小鼠耳部水肿和大鼠肉芽肿以及炎症渗出液的作用，对蛋清法和角叉菜胶诱发的大鼠足肿胀急性炎症也有明显的抑制作用，抗炎作用强度与可的松相近。剂量为 5g/kg 皮下注射时，可抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬作用和血清半数溶血值，并可减轻胸腺、脾脏重量。雪灵芝的抗免疫作用类似可的松，但随着剂量增大，则出现免疫增强效应。初步认为雪灵芝是一种免疫调节剂。为了探讨其抗炎作用机制，测定了肉芽肿大鼠的血液 ^{125}I 皮质醇含量，给药组明显低于可的松组，说明雪灵芝不是通过刺激肾上腺皮质释放糖皮质激素而发挥抗炎作用，而是皮质醇样直接抗炎作用。此外，雪灵芝还有较强的解热、镇痛作用[1]。

小白鼠静注的 LD_{50} 为 20.57g/kg，腹腔注射的 LD_{50} 为 12.58g/kg，皮下注射的 LD_{50} 为 28g/kg。雌雄各半大鼠皮下注射雪灵芝 2.5g/kg，1.25g/kg 和 0.83g/kg，每日 1 次，连续 4 星期。犬口服给药 4g/kg 和 2g/kg，连续 1 月，测定肝功（ALT、P_{450}）和肾功（BUN）、腺体重量、外周血细胞数、体重及心、肝、脾、肺、肾、脑、胸腺、肾上腺的组织学镜检，并与对照组比较，发现无显著性差异，并对肝脏有保护作用。每鼠口服 0.5g/d，连续 7 个月，测定肝功及组织学镜检，与对照组无显著差别，经组化检查，给药组比对照组肝糖原颗粒增多且个大，说明雪灵芝确有保肝作用。将雪灵芝掺入饲料喂饲雌性小鼠、大鼠，连续 1 个月，每只母鼠均怀孕，直至自然分娩，观察子代无畸形，生长发育良好[2]。

［药性］ 味微甘、苦，性寒。归肝、胆、肾经。

1.《高原中草药治疗手册》："性凉，味微甘。入肝、胆、脾三经。"

2.《全国中草药汇编》："甘，寒。"

3.《中国民族药志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热止咳，利湿退黄，龋痹止痛。主治外感发热，肺热咳嗽，黄疸，淋浊，风湿痹痛，高血压病。

1.《民间常用草药汇编》："治淋、浊症，止咳。"

2.《高原中草药治疗手册》："清热解毒，利胆除黄。治筋骨疼痛，流感，肺炎。"

3.《青藏高原药物图鉴》："退烧，止咳，降血压，滋补。治肺炎，淋病，淋巴结核，高血压。"

4.《全国中草药汇编》："滋阴养血，益肾壮骨。主治肺燥咳嗽，咳血，血虚风痹，筋骨疼痛，肾虚眩晕。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末；或泡酒。

[附方] 治肺炎　甘肃蚤缀 28g，白葡萄干、木香、芍罗苏札、甘草各 18g。共研细粉，口服，每次 2.5g，每日 2 次。（《中国民族药志》五味蚤缀散）

参考文献

化学成分

[1] Wu F E, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7): 1808
[2] Wu F E, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(8): 2281

药理

[1] 彭宝珠，等. 青海医学院学报，1990，(2)：68
[2] 冯伟力，等. 青海医学院学报，1990，(2)：101

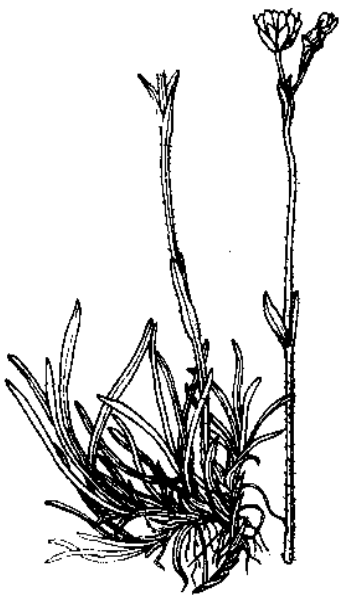
1406 高原蚤缀 Gaoyuanzaozhui 《青藏高原药物图鉴》

[异名] 甘青蚤缀《青海省中草药野外辨认手册》。

[来源] 为石竹科植物西北蚤缀的全草。

[原植物] 西北蚤缀 *Arenaria przewalskii* Maxim.　又名：福禄草《中国高等植物图鉴补编》。

多年生草本，高 10～20cm。主根细长，木质化，支根须状。茎丛生或斜生，基部稍斜生，宿存纤维状枯萎叶鞘，上部直立，密被淡紫红色腺毛。基生叶线形，长 2～3cm，宽 1～2mm，先端钝，基部较宽，连合成鞘，膜质，边缘稍反卷并具细小突起，两面无毛，中肋显著；茎生叶披针形，长 1～1.5cm，宽 2～3mm，先端钝，上部边缘多有腺毛，基部稍窄。花序顶生，聚伞状，通常 3 花，密生淡紫色腺毛；苞片卵状椭圆形，背面被腺毛；花梗长 3～5mm，密被腺毛；萼片 5，紫色，宽卵形；花瓣 5，白色，倒卵形，长 8～10mm，宽 4～5mm；花盘蝶形，具 5 个椭圆形腺体；雄蕊 10，花丝线形；子房长圆状倒卵形，具柄，花柱 3，线形，柱头扁平，长圆形。蒴果倒卵形。种子多数。花期 7～8 月。



西北蚤缀

生于海拔 3 000～4 500m 的高山草甸等处。分布于甘肃、青海等地。

[采收加工] 夏季采集，晒干。

[药性] 味苦、微甘，性寒。归肺经。《青藏高原药物图鉴》："微甘、苦，寒。"

[功能与主治] 清热止咳，润肺化痰。主治肺热咳嗽，肺痨咯痰不爽，瘰疬。《青藏高原药物图鉴》："清热润肺。治肺结核，肺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

1407 小无心菜 Xiaowuxincai 《植物名实图考》

[异名] 鹅不食草、大叶米柄草《天目山药用植物志》，鸡肠子草、雀儿蛋《陕西中草药》，蚤缀、铃铃草《湖南药物志》，白莲子草《浙江药用植物志》，星子草、鹅肠子草、蚂蚁草、灯笼草（陕西）。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，原名小无心菜，谓："比无心菜茎更细，纷乱如丝，叶圆有尖，春初有之。"所指即现石竹科无心菜。

[来源] 为石竹科植物无心菜的全草。

[原植物] 无心菜 *Arenaria serpyllifolia* L.

一年或二年生草本，高 10～30cm。全株具短柔毛。根细长须状。茎多数，簇生，稍铺散，密生白色短柔毛，节间长 1～3cm。叶对生；无柄；叶片卵形，长 4～12mm，宽 2～3mm，先端尖或锐尖，边缘具睫毛，两面疏生柔毛，茎上部的叶较小，背面有 3 条显著的脉。聚伞花序，疏生枝端；苞片和小苞片叶质，卵形，密生柔毛；花梗细，长 6～8mm，有时达 1cm，密生柔毛或腺毛；萼片 5，披针形，长 3～4mm，有 3 脉，有短柔毛；花瓣 5，倒卵形，白色，全缘；雄蕊 10，比花萼短；子房卵形，花柱 3。蒴果稍长于花萼，卵形，成熟时裂为 6 瓣。种子肾形，褐色。花期 4～5 月，果期 5～7 月。

无心菜

生于海拔 4 000m 以下的山坡路旁荒地或田野中。自东北经黄河流域到华南、西南各地均有分布。

[采收加工] 初夏采集，晒干或鲜用。

[药材及产销] 小无心菜 Herba Arenariae Serpyllifoliae　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 10～30cm。茎纤细，簇生，密被白色短柔毛。叶对生，完整叶卵形，无柄，长 4～12mm，宽 2～3mm，两面有稀疏毛茸。茎顶疏生白色小花，花瓣 5。气微，味淡。

显微鉴别　粉末特征：灰绿色。①叶表皮细胞不规则形，直径 32～45μm，垂周壁波状弯曲，下表皮尤甚；气孔直轴式，偶有不定式。②多细胞非腺毛众多，3～8 细胞，直径 28～76μm，表面有细条状纹理。③草酸钙簇晶较多，直径 25～83μm。

[化学成分] 全草含牡荆素（vitexin），异牡荆素（isovitexin），荭草素（orientin），异荭草素（isoorientin）等多种黄酮成分[1]。还含 24-烷基-Δ^5-或 Δ^7-甾体化合物（24-alkyl-Δ^5-orΔ^7-

sterols)[2]。种子油中含棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，其中结合的油酸、亚油酸含量高达71%[3]。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肝、肺经。

1.《陕西中草药》："味淡，性平。"

2.《湖南药物志》："苦，凉。无毒。"

3.《全国中草药汇编》："辛，平。"

[功能与主治] 清热，明目，止咳。主治肝热目赤，翳膜遮睛，肺痨咳嗽，咽喉肿痛，牙龈炎。

1.《陕西中草药》："清热明目。用于急性结膜炎，麦粒肿，咽喉痛。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，止咳利尿。治肺痨咳嗽，眼生星翳。"

3. 南药《中草药学》："治蛇咬伤。"

4.《云南中药志》："用于齿龈炎，结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷或塞鼻孔。

[附方] 1. 治眼生星翳 小无心菜加韭菜根捣烂，用纱布包住，塞入鼻孔内。(《天目山药用植物志》)

2. 治急性结膜炎、麦粒肿、咽喉肿痛 蚤缀15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治肺结核 铃铃草120g，加白酒1 000ml，浸泡7d。每次服8ml，每日3次。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Darmograi V N. C A, 1979, 91: 35704p

[2] Sali T A, et al. C A, 1987, 106: 135254p

[3] Farooqi Javed A, et al. J Oil Technol Assoc India, 1983, 15(2): 25 (C A, 1984, 100: 82740m)

1408 大板山蚤缀 Dabanshanzaozhui 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为石竹科植物大板山蚤缀的全草。

[原植物] 大板山蚤缀 *Arenaria tapanshanensis* Tsui

多年生草本，高2～10cm。茎簇生，下部具柔毛，上部具黑色腺柔毛。茎下部的叶鳞片状，长3～4mm，宽1～1.5mm；茎上部的叶卵状长圆形或长圆状披针形，长0.5～1.5cm，宽1.5～5mm，先端急尖，边缘近先端具稍硬柔毛，基部狭窄，中肋显著。聚伞花序，1～3花；花梗长0.5～1.5cm，密被黑色腺柔毛；萼片5，长圆状披针形，长5～8mm，宽2～3mm，先端急尖，边缘狭膜质，2轮，内轮仅背面中部被黑色腺柔毛，而外轮则背面和边缘均被黑色腺柔毛；花瓣5，倒卵形，长0.7～1cm，宽约4mm，先端微凹，基部渐狭成爪，白色；雄蕊10，花丝扁，纤细，长5～6mm，花药黑紫色；子房椭圆形，具柄，长约2mm，含6～8(～13)枚胚珠，花柱2，长2.5mm。花期7～8月。

生于海拔3 800～4 400m的高山草甸或高山砾石带。产于青海黄南、海北等地。

[采收加工] 6～7月采集全草，晾干。

[药性] 味淡，性寒。

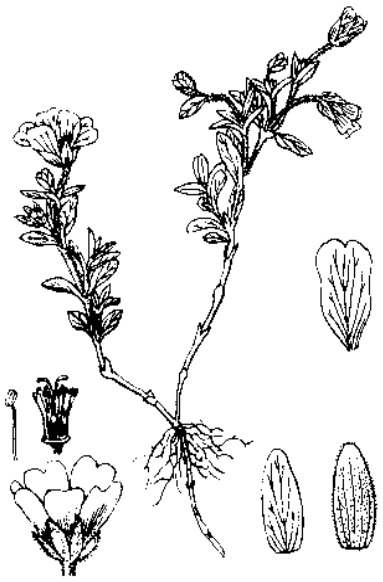
《青藏高原药物图鉴》："淡，寒。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治风湿热痹，腹水，小便不利，疮疖。

1.《青藏高原药物图鉴》："清热，利湿，消炎，消肿，治腹水。"

2.《中国民族药志》："用于风湿性关节炎所致的发烧与关节红肿，疮疖红肿，破伤风，腹腔积黄水。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。



大板山蚤缀

1409 白牛膝 Bainiuxi 《滇南本草》

[异名] 太极草、狗夺子《滇南本草》，藤牛膝、短瓣石竹《广西植物名录》，狗京蔓《云南药用植物名录》，土牛膝《广西本草选编》，抽筋草《广西药用植物名录》，扣仁荡、生烟叶、松筋藤(广西)。

[来源] 为石竹科植物短瓣花的根或全草。

[原植物] 短瓣花 *Brachystemma calycinum* D. Don

一年生披散草本。茎攀援在灌木上，高达2m，常有4棱，偶有6棱，光亮，上部疏生柔毛，下部无毛。单叶对生；叶柄长2～6cm；叶片卵状披针形至宽披针形，长3.5～7.5cm，先端尖，基部

短瓣花

圆形或渐狭成柄，全缘，两面无毛或疏生柔毛。聚伞花序顶生，排成圆锥状；花梗长 2～5mm；苞片及小苞片披针形，疏被柔毛；萼片 5，狭卵形，近膜质，半透明，有 5 脉；花瓣 5，白色，披针形，全缘；雄蕊 10，和花瓣对生的 5 枚退化，花丝基部宽且合生；子房球形，无毛，花柱 2，丝形，有长柱头。蒴果球形，比宿存萼片短，4 瓣裂，具 1 种子。种子大，肾状球形，有突起。

生于海拔 2 700m 以下的山地林缘。分布于广西、四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏秋季采，洗净，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《滇南本草》："味苦、酸，性温。"

2.《广西本草选编》："味甘，性平。"

[功能与主治] 活血化瘀，通淋泄浊，解毒消肿。主治血瘀痛经、经闭、倒经，癥瘕结块，热淋，血淋，白浊，白带，痹痛入络，经脉拘挛，跌打损伤，痈肿疮毒，乳蛾，白喉。

1.《滇南本草》："补肝，行血，破瘀块，凉血热。治月经闭涩，腹痛，产后发热，虚烧羸劳，室女逆经，衄、呕、吐血，红崩白带，尿急淋沥。寒湿气盛，筋骨疼痛，强筋舒筋，攻疮痈热毒红肿，痄腮乳蛾，男子血淋，赤白便浊，妇人赤白带下。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，舒筋活络。根：治白喉，风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，病后虚弱；茎、叶：外用治手足痉挛，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：全草适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《滇南本草》："有孕者忌服，其性能坠胎故也。"

[附方] 1. 治肝家虚热，或筋骨发热，午后怯冷，夜间作烧，四肢酸软，饮食无味，虚汗不止　白牛膝二钱，地骨皮二钱。水煎，点童便、水酒服。

2. 治妇人肝肾虚损，任督二脉亏伤，不能孕育，白带淋沥等症　白牛膝三钱，小公鸡一只（去肠）。将药入鸡内，亦可入盐，煨烂。空心服之，每月经行后服一次，即有孕矣。若不食鸡者，单用白牛膝三钱煎汤，点水酒服，亦可也。（1～2 方出自《滇南本草》）

3. 治跌打损伤　（白牛膝）全草与猪骨煎服，兼浸酒敷患处。（《广西民族药简编》）

4. 治白喉　短瓣花根 60g。水煎服。（《广西本草选编》）

1410 田野卷耳 Tianyejuaner
《青藏高原药物图鉴》

[异名] 田卷耳《青海省中草药野外辨认手册》。

[来源] 为石竹科植物田野卷耳的全草。

[原植物] 田野卷耳 *Cerastium arvense* L.

多年生草本，高 5～20cm。植株下部被白色柔毛，上部具腺毛。主根细长，侧根纤细。茎丛生或单生，直立，基部分枝，绿色并常带紫红色。茎下部的叶匙形，长 1～1.5cm，宽 2～3.5mm，先端钝或急尖，基渐狭，呈柄状；茎上部的叶长椭圆状披针形或披针形，长 1～2cm，宽 3～5mm，先端急尖，基部较宽，抱茎；叶两面的腺毛较稀。聚伞状花序，具 3～7 花或较多；苞片披针形，长 3～6mm，宽 1～2mm，先端急尖，边缘有时具窄膜质，基部较宽；花梗细，长约为萼片的 2～3 倍，具较密的腺毛；萼片 5，披针形，长 5～6mm，先端急尖，边缘膜质，基部较宽，背面密生腺毛；花瓣 5，倒卵形，长约为萼片的 1.3～1.5 倍，先端 2 裂至 1/3，白色；雄蕊 10，花丝扁，线形，长约 4mm，花药椭圆形，黄色；子房卵圆形，长约 1.5mm，花柱 5(6)，线形，长约 2mm。花期6～8月。

田野卷耳

生于海拔 1 900～4 200m 的云杉疏林下潮湿的草丛中。广布于青海省，黑龙江、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃等地亦有分布。

[采收加工] 6～7 月采，洗去泥土，除去根须、残叶，以纸遮蔽，晒干。

[药性] 味淡，性温。

《青藏高原药物图鉴》："淡，温。"

[功能与主治] 滋阴补阳。主治阴阳亏虚证。

《青藏高原药物图鉴》："滋阴补阳。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

1411 小白绵参 Xiaobaimiansheng
《云南药用植物名录》

[异名] 小儿惊风药《云南药用植物名录》，高脚鼠耳草、婆婆指甲草、破花絮草《浙江药用植物志》，鹅秧菜（四川、峨眉山）。

[来源] 为石竹科植物簇生卷耳的全草。

[原植物] 簇生卷耳 *Cerastium caespitosum* Gilib.

多年生，有时为二年生或一年生草本，高 10～30cm。簇生或单生，有短柔毛。单叶对生，茎基部叶近匙形或倒卵形，基部渐狭；中上部的近无柄，狭卵形至披针形，长 1～3cm，宽 3～10mm，两面均有贴生短柔毛，边缘有密缘毛。花序为二歧状的聚伞花序，顶生；花梗密生长腺毛，长为萼片的 3～4 倍，苞和小苞通常叶状；萼片 5，披针形，背面密生腺毛；花瓣 5，白色，倒卵状长圆形，微短于萼片，先端 2 裂，基部无毛或有睫毛；雄蕊 10；花托 5。蒴果长为宿存萼片的 2 倍。种子褐色，有瘤状突起。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 4 000m 以下的山地林缘、田边或路旁。分布于东北、华北、西北、华东、西南及湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏季采集，鲜用或晒干。

[药理] 药理试验表明，煎剂对麻醉猫及家兔经腹腔或十二指肠给药均有明显降压作用。正常家兔慢性实验，6g/kg 灌胃降压效果大于 5mg/kg 利血平之效[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

簇生卷耳

《全国中草药汇编》："苦，微寒。"

[功能与主治]　清热，解毒，消肿。主治感冒发热，小儿高热惊风，痢疾，乳痈初起，疔疮肿毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒，乳痈初起，疔疮肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治感冒　（小白绵参）全草 15g，芫荽 15g，胡颓子叶 9g。水煎服。

2. 治乳痈　（小白绵草）全草、酢浆草、过路黄各 30g。水煎服，渣敷患处。

3. 治疔疮　鲜（小白绵参）全草适量，加桐油捣烂，外敷患处。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

参考文献

药理

[1]《浙江药用植物志》编写组．浙江药用植物志．第1版．杭州：浙江科学技术出版社，1980：283

1412 婆婆指甲菜 Popozhijiacai 《救荒本草》

[异名]　瓜子草《植物名实图考》，高脚鼠耳菜《天目山药用植物志》，山马齿苋、天青地白、铺地黄、岩马齿苋、卷耳《湖南药物志》，大鹅儿肠《四川中药志》，鹅不食草《湖北神农架》。

[品种考证]　《救荒本草》载："生田野中，作地摊科。生茎细弱，叶像女人指甲，又似初生枣叶，微薄细茎，梢间结小花蒴。"考其文、图，与本种一致。

[来源]　为石竹科植物球序卷耳的全草。

[原植物]　球序卷耳 *Cerastium glomeratum* Thuill.［*C. vulgatum* L. var. *glomeratum* (Thuill.) Edgew. et Hook. f.；*C. viscosum* L.］　又名：粘毛卷耳《全国中草药汇编》，圆序卷耳《西藏植物志》。

二年生草本，高可达 30cm。全株被灰黄色软毛。根状茎倾斜，簇生多数直立茎枝，枝带紫红色，上部有腺毛。单叶对生，基生叶匙形或广披针形，基部狭窄成柄；茎生叶对生，叶片窄长椭圆形至宽卵形，长 1～2cm，宽 5～12mm，先端钝，基部圆形，全缘，主脉明显，在下面凸出。顶生二歧聚伞花序，花特密，簇聚成头状，基部有叶状苞片；花梗明显或短；萼片 5，披针形，被腺毛；花瓣 5，白色，较萼片稍长，先端 2 浅裂；雄蕊 10 个，2 轮，短于萼片；子房上位，1 室，卵圆形，花柱 4～5 条。蒴果圆柱状，上部较窄，熟时先端 10 齿裂。种子褐色呈三角形，具疣状突起。花期 3～5 月，果期 4～6 月。

生于海拔 3 000m 以下的田野路边山坡草丛中。分布于全国各地。

[采收加工]　春、夏季采集，晒干或鲜用。

[药材及产销]　婆婆指甲菜 Herba Cerastii Glomerati　产于江苏、浙江、安徽、江西、湖南、河南等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长约 26cm，密生毛茸。茎纤细，下部红褐色，上部绿色。叶对生，完整叶椭圆形或卵形，长 1～2cm，宽 5～12mm，主脉凸出。茎顶端有二叉式聚伞花序；花小，白色。用手触摸有粗糙感。气微，味淡。

[化学成分]　球序卷耳叶含脂质(lipid)[1]。

[药性]　味甘、微苦，性凉。归肺、胃、肝经。

1.《救荒本草》："味甘。"

2.《四川常用中草药》："味酸、苦，性凉。"

3.《湖南药物志》："苦，微寒。无毒。"

4.《全国中草药汇编》："淡，凉。"

球序卷耳

[功能与主治]　清热，利湿，凉血解毒。主治感冒发热，湿热泄泻，肠风下血，乳痈，疔疮，高血压病。

1.《植物名实图考》："清小便热症。"

2.《中国药用植物志》："降压。"

3.《四川常用中草药》："驱风，利尿，解热。治久泻便溏，大肠下血，肛裂出血，白带等症。"

4.《全国中草药汇编》："清热解表，降压，解毒。主治感冒发热，高血压；外用治乳腺炎，疔疮。"

5.《四川中药志》1982 年版："清热利湿，止血。用于湿热腹泻，热淋，带下，肠风下血。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治小儿风寒咳嗽、身热，鼻塞等症 婆婆指甲菜、荠菜各15～18g，胡颓子叶6～9g。水煎，冲红糖，每日早晚饭前各1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治肠风下血 大鹅儿肠30g，无花果30g，仙鹤草15g，虎杖15g。炖猪大肠服。

3. 治湿热腹泻 大鹅儿肠30g，马齿苋30g，马鞭草30g，车前草30g。水煎服。(2～3方出自《四川中药志》1982年)

4. 治妇女乳痈初起 ①鲜婆婆指甲菜捣烂，加酒糟做饼，烘热敷于腕部脉门上，左乳敷于右腕，右乳敷于左腕。(《天目山药用植物志》) ②婆婆指甲菜、酢酱草、过路黄各30g。水煎服，渣敷患处。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Jamieson G R, et al. Phytochemistry, 1971, 10(7): 1575 (C A, 1971, 75: 85146y)

1413 狗筋蔓 Goujingman 《救荒本草》

[异名] 小九牯牛《滇南本草》，抽筋草、大种鹅儿肠《贵州草药》，筋骨草、铁栏杆《四川常用中草药》，水筋骨、九股牛七、白牛膝、长深根、称筋散《云南药用植物名录》，土牛膝、伸筋草《广西药用植物名录》，九股牛(广西、云南)，接筋草(陕西)，鸡肠子草(甘肃)。

[品种考证] 本品始载于《救荒本草》，以狗筋蔓名之。曰："小科就地拖蔓生。叶似狗掉尾巴而短小，又似月芽菜叶，微尖梢而软，亦多纹脉。两叶对生，梢间开白花。"所述及附图均指本种。

[来源] 为石竹科植物狗筋蔓的带根全草。

[原植物] 狗筋蔓 *Cucubalus baccifer* L.

多年生草本，全株有毛。茎多分枝，上升或伏卧，长1～2m。单叶对生；有短柄；叶片卵状披针形或长圆形，长2～4cm，宽0.7～1.5cm，先端渐尖，基部楔形，两面无毛，仅中脉上有毛，边缘具缘毛。圆锥状聚伞花序，或单生于分枝的叉上，微下垂，花梗有柔毛；萼阔钟形，5齿裂，10脉；花瓣5，白色，先端凹下，喉部有2鳞片；雄蕊10，短于花瓣，花盘延伸成短柄；子房上位1室，基部有3隔脉；花柱3。浆果状蒴果，成熟时黑色，有光泽，不规则开裂。种子肾形，黑色，有光泽。花期7～8月，果期8～9月。

狗筋蔓

生于森林灌丛间、湿地及河边。分布于华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

[栽培技术] 对气候、土壤要求不严，全国南方北方均可栽培。种子繁殖：春播，行距0.3m，保持一定湿度，温度18℃左右，约半月出苗，间苗1次。5～6月有红蜘蛛为害，可用40%水胺硫磷1 500倍液防治。

[采收加工] 秋末冬初采挖，洗净泥沙，晒干或鲜用。

[药材及产销] 狗筋蔓 Herba Cucubali Bacciferis 产于我国西南及台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根细长圆柱形，稍扭曲，常数条着生于较短的根茎上，长10～30cm，直径3～6mm，表面黄白色，有纵皱纹，质硬而脆，易折断，断面黄白色。茎多分枝，表面黄绿色至黄棕色，节部膨大，有黄色毛。断面中央有白色的髓。叶对生，完整者卵状披针形或长圆形，长2～4cm，宽7～15mm，全缘，中脉有毛。茎枝顶端有单生或2～3朵聚生的小花，花瓣5，白色。气微，味甘微苦。

显微鉴别 叶表面观：表皮细胞不规则形，直径54～121μm，垂周壁波状弯曲，均匀增厚。气孔直轴式，亦有不定式。

[化学成分] 根含棉子糖(raffinose)，蔗糖(sucrose)，及蔗糖半乳糖甙(sucrose galactoside)[1]。还含剪秋罗糖(lychnose)，异剪秋罗糖(isolychnose)及这两种糖所组成的二糖、三糖等[2]。全草含肥皂草素(saponaretin)，异肥皂草甙(isosaponarin)，肥皂草素-6″-O-半乳糖甙(saponaretin-6″-O-galactoside)，牡荆素(vitexin)，荭草素(orientin)，合模荭草素(homoorientin)[3]。

[炮制] 取原药材，拣去杂质，抢水洗净，滤干，切段，晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。归肝、膀胱经。

1.《救荒本草》："味苦。"

2.《滇南本草》："味辛、苦，性寒。走肝经。"

3.《贵州草药》："性温，味甘。"

4.《云南中草药》："甘、淡，温。"

5.《四川常用中草药》："性温，味苦、涩。有毒。"

[功能与主治] 活血定痛，接骨生肌。主治跌打损伤，骨折，风湿骨痛，月经不调，瘰疬，痈疽。

1.《滇南本草》："(治)筋骨疼，通经络，破血，散瘰疬结核，攻痈疽红肿，有脓出头，无脓者消散。"

2.《贵州草药》："补虚弱，驱风，接筋骨，镇痉。"

3.《云南中草药》："全草：接骨生肌，祛瘀止痛。治骨折，跌打损伤，风湿关节痛。根：利尿消肿，催产。治疝气，水肿，肺结核，难产，死胎不下。"

4.《四川常用中草药》："治蛇咬伤。"

5.《全国中草药汇编》："治小儿疳积，肾炎水肿，泌尿系感染；外用治疮疡疖肿，淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒服。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治筋骨疼痛 狗筋蔓1.5g，五加皮、八月瓜根、香樟根、桑枝各9g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治跌打损伤，骨折，慢性腰腿痛，风湿关节痛 大种鹅儿肠，每用6～9g，煎服；或用60g，泡酒500ml，浸泡10d内服，每次10ml，每日3次。(《云南中草药选》)

3. 治小儿抽筋 白牛膝、莱菔子各9g。水煎，另取鸡蛋皮1个，焙干，药汁冲服。(《延安地区中草药手册》)

4. 治缩阴症(阴茎缩入，腹部疼痛) 抽筋草6g。研末，兑开水服。

5. 治小儿痞积　抽筋草9g。炖肉吃。(4～5方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Courtois J E, et al. Bull Soc Chim Biol, 1960, 42: 737 (C A, 1960, 55: 11559h)

[2] Courtois J E, et al. Bull Soc Chim Biol, 1962, 44: 23 (C A, 1962, 57: 1276c)

[3] Dartnograi V N, et al. Sb Nauchn Tr Ryazan Med Inst, 1975, 50: 22 (C A, 1975, 84: 56522y)

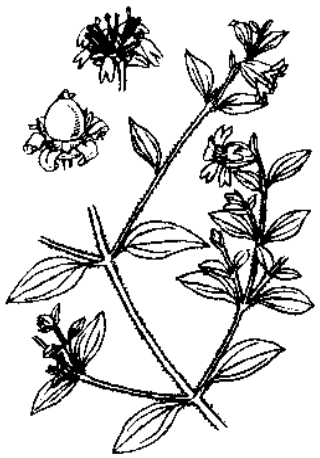
1414 和筋草 Hejingcao (《湖南药物志》)

[异名] 大鸡肠草、鹅儿肠(《湖南药物志》)。

[来源] 为石竹科植物日本狗筋蔓的全草。

[原植物] 日本狗筋蔓 *Cucubalus baccifer* L. var. *japonicus* Miq.　又名：狗筋蔓(《东北草本植物志》)。

多年生蔓性草本，长1～1.5m。茎细长，分枝对生，被向下开展的短柔毛。单叶对生；有短柄；叶片卵状披针形、卵状椭圆形或长圆形，长1.5～5cm，宽8～20mm，先端急尖，基部楔形或圆楔形，通常两面脉上被短毛，叶缘具短缘毛。花两性，单生于茎及枝的顶端，有一对叶状苞片，形成稀疏的圆锥花序；花萼5裂，倒披针形，花后期萼膨大成半球形，裂片增大，果期宿存萼反折；花瓣5，白色，先端2叉状浅裂，基部渐狭成爪，在花瓣最宽处内侧有2鳞片状附属物；雄蕊10，2轮；子房上位，椭圆形，花柱3。蒴果浆果状，稍肉质，球形，成熟时黑色，呈不规则开裂，有光泽。种子多数，圆肾形，黑色，有光泽。花期6～8月，果期7～10月。



日本狗筋蔓

生于山坡草丛中。分布于东北、华北、西北、华东及湖北、湖南、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去泥土，晒干或鲜用。

[药材及产销] 和筋草 Herba Cucubali Japonici　全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎细长，多分枝，表面黄绿至黄棕色，节膨大，密被黄色细毛。断面中央有白色髓，完整叶片卵状披针形或长椭圆形，全缘，两面脉上及边缘有细毛。叶腋有时有花，白色。气微，味甘微苦。

[炮制] 拣去杂质，洗净，沥干，切段，晒干。

[药性] 味淡，性平。

《湖南药物志》："淡，平。无毒。"

[功能与主治] 利尿通淋，行气止痛，接骨续伤。主治热淋、石淋、血淋、湿阻气滞脘腹胀痛，跌打伤痛。

《湖南药物志》："利大小肠。治呕吐，小便闭，风寒气痛及跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治呕吐　和筋草15g，加盐。水煎服。

2. 治风寒气痛　和筋草9～15g。水煎服。

3. 治小便闭　和筋草、白茅根、地枇杷捣烂，纸包，敷阴茎上。(1～3方出自《湖南药物志》)

1415 瞿麦 Qumai (《本经》)

[异名] 巨句麦(《本经》)，大兰(《别录》)，山瞿麦(《千金要方》)，瞿麦穗(《局方》)，南天竺草(《圣济总录》)，麦句姜(《纲目》)，剪绒花(《医林纂要·药性》)，龙须、四时美、圣龙草子(《新本草纲目》)。

[释名] 《尔雅》名蘧麦、大菊，《本经》名巨句麦、瞿麦。蘧、菊、句、瞿四字古音并近，音转而有不同写法。"巨句"又可为"瞿"的缓读。言"麦"者，陶弘景谓子颇似麦子，李时珍亦谓石竹结实如燕麦。今人夏纬英谓"菊"当言"曲"，疑瞿麦古时或酿为酒曲，又谓称"麦"是其苗叶似麦苗形。

[品种考证] 瞿麦始载于《本经》，列为中品。《本草经集注》谓："今出近道，一茎生细叶，花红紫赤可爱……子颇似麦，故名瞿麦，此类乃有两种，一种微大，花边有叉极……复一种叶广，相似而有毛，花晚而甚赤。"《纲目》曰："石竹叶似地肤叶而尖小，又似初生小竹叶而细窄，其茎纤细有节，高尺余，梢间开花。田野生者，花大如钱，红紫色。人家栽者，花稍小而妩媚，有红白、粉红、紫赤、斑斓数色……结实如燕麦，内有小黑子。"按上述形态描述，古代瞿麦就有两种，陶弘景所说的花边有叉极的一种，系指花瓣先端细裂呈丝状的瞿麦，所说的另一种及《本草图经》所附"绛州瞿麦"图和李时珍的描述均与石竹相符。

[来源] 为石竹科植物瞿麦和石竹的地上部分。

[原植物] 1. 瞿麦 *Dianthus superbus* L.　又名：大菊、蘧麦(《尔雅》)，地面(《齐民要术》)，红花瞿麦、野麦、木蝶花、剪刀花、十样景(《中药大辞典》)，竹节草(《中药志》)。

多年生草本，高达1m。茎丛生，直立，无毛，上部二歧分枝，节明显。叶对生，线形或线状披针形，长1.5～9cm，宽1～4mm，先端渐尖，基部成短鞘状包茎，全缘，两面均无毛。两性花；花单生或数朵集成稀疏歧式分枝的圆锥花序；花梗长达4cm；小苞片4～6，排成2～3轮；花萼圆筒形，淡紫红色，长达4cm，先端5裂，裂片披针形，边缘膜质，有细毛；花瓣5，淡红色、白色或淡紫红色，先端深裂成细线状，基部有长爪；雄蕊10；子房上位，1室，花柱2，细长。蒴果长圆形，与宿萼近等长。种子黑色。花期8～9月，果期9～11月。(图1)

生于山坡、草地、路旁或林下。全国大部分地区有分布。

2. 石竹 *Dianthus chinensis* L.　又名：鹅毛石竹、绣竹(《洛阳花木记》)，洛阳花(《纲目》)，石柱花(《中药大辞典》)，东北石竹(《新华本草纲要》)。

与上种相似，主要区别为：苞片卵形、叶状披针形，开张，长为萼筒的1/2，先端尾状渐尖；萼筒长2～2.5cm，裂片宽披针形；花瓣通常紫红色，喉部有斑纹和疏生须毛，先端浅裂成锯齿状。花期4～8月，果期5～9月。(图2)

生于海拔1000m以下的山坡草丛中。全国大部分地区均有分布。庭园亦有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　耐寒，喜潮湿，忌干旱。土壤以砂质壤土或粘壤土最好。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：4～5月播种，开浅沟条播，沟距15～21cm，沟深1.5～3.0cm，将种子均匀撒于沟内，覆土0.6～0.9cm，稍镇压，立即浇水。每1hm² 播种量15～22.5kg。分株繁殖：在3～4月，将根挖出，分成5～6株1墩，随分随栽，按行距24～30cm开沟，沟深6cm，每隔6～10cm栽1墩，覆土将根周围压实，浇水。

田间管理　中耕除草全年可进行5～6次，苗高6～10cm

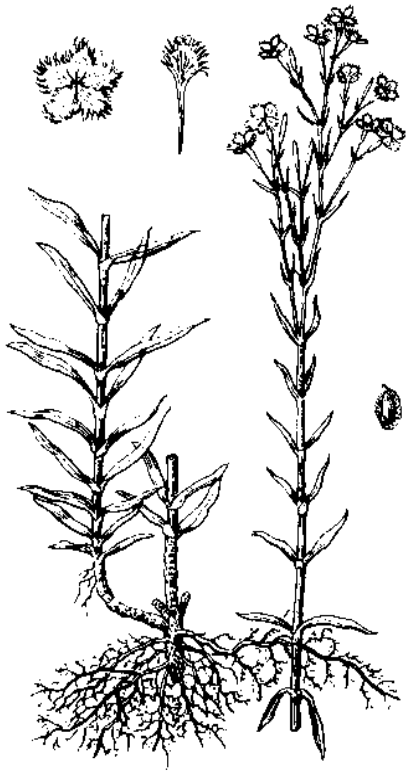


图1 瞿麦

图2 石竹

可进行浅耕，以后每逢浇水或施肥时，均进行中耕除草。

病虫害防治 病害有黑粉病，可采用轮作，留无病种子作种，拔除病株，以防蔓延。根腐病，可选地势高燥地块或高畦种植，雨季注意开沟排水和在病株周围撒草木灰。

[采收加工] 夏、秋花果期割取全草，除去杂草和泥土，切段或不切段，晒干。

[药材及产销] 1. 瞿麦 Herba Dianthi 主产于河北、河南、陕西、山东、四川、湖北、湖南、浙江、江苏。销全国。

2. 石竹 Herba Dianthi Chinensis 主产于东北各地，河北、河南、陕西、山东、江苏等省亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)瞿麦 茎圆柱形，长 30～60cm，节部膨大；表面淡绿色或黄绿色，略有光泽，无毛。叶多皱缩，对生，黄绿色，展平后叶片长条披针形，长 2～7cm，宽 1～4mm；叶尖稍反卷，基部短鞘状抱茎。花棕紫色或棕黄色，长3～4cm，单生或数朵簇生；具宿萼，萼筒长 2.5～3.5cm，约为全花的3/4；萼下有小苞片，长约为萼筒的 1/4，先端急尖或渐尖，外表有规则的纵纹；花瓣先端深裂呈流苏状。茎质硬脆，折断面中空。气无，味甘。

(2)石竹 茎直立，圆形，有分枝，长 30～50cm；完整叶条状披针形，长 2～9cm，宽 2～7mm；萼筒长 1～2cm，约为全花的1/2；萼下有数枚小苞片，长约为萼筒的1/2，先端尾状渐尖，覆瓦状排列；有时可见皱缩的花瓣，棕紫色或棕黄色，先端浅裂呈锯齿状。茎质硬脆，折断面中空。气弱，味微甜。

均以色青绿，花未开放者为佳。

显微鉴别 粉末特征：(1) 瞿麦 黄绿色或黄棕色。①纤维多成束，直径 10～25(～38)μm，孔沟不明显，胞腔狭窄。有的纤维外侧的细胞含草酸钙簇晶，形成晶纤维。②草酸钙簇晶较多，直径 7～85μm。③非腺毛有两种。一种 1～3 细胞，壁薄，直径 5～12μm；另一种棍棒状，1～2 细胞，先端钝圆，直径 10～13μm，表面有角质短条状纹理。④叶上表皮细胞表面观类多角形，垂周壁连珠状增厚，表面有稀疏的角质条纹。气孔直轴式，也有不定式。⑤花粉粒圆球形，直径 31～75μm，具散孔，孔数

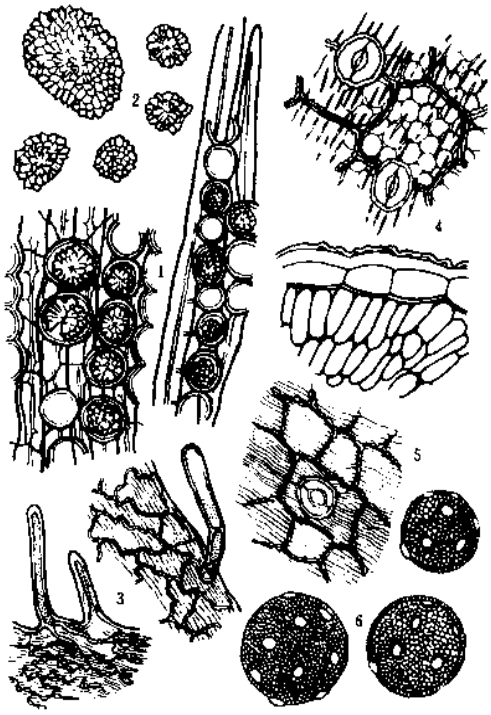


图3 瞿麦(地上部分)粉末

1. 纤维及晶纤维 2. 草酸钙簇晶 3. 非腺毛 4. 叶上表皮细胞 5. 花萼下表皮细胞 6. 花粉粒

10～17，表面有网状雕纹。⑥茎髓部厚壁细胞类长方形，直径37～93mm，壁厚3～8μm，微木化，孔沟稀疏。（图3）

（2）石竹　黄绿色。①纤维多成束，直径8～22μm，孔沟不明显，胞腔线形。有的外侧细胞中含草酸钙簇晶，形成晶纤维。②草酸钙簇晶较多，直径(5～)8～75μm。③非腺毛1～11个细胞，长可达300μm，直径7～33μm，有的胞腔内含黄棕色物质。④花粉粒圆球形，直径27～53μm，具散孔，孔数9～12(～14)，表面有网状雕纹。

理化鉴别　（1）取本品粉末0.5g，加水10ml，水浴温热约15min，趁热滤过，滤液置试管中，用力振摇，产生持久性泡沫，10min内不消失。（检查皂甙）

（2）薄层色谱　取本品5g，加水50ml，70℃浸2h，滤过，滤液用正丁醇萃取，蒸干正丁醇后，刮取瓶壁上白色物溶于稀乙醇，为供试液。以蒎立醇为对照品制成对照品溶液。吸取二溶液点于硅胶G高效板上，氯仿－甲醇－水(6.5∶3∶0.5)展开后，碘熏1h，供试品色谱中与对照品色谱相应处，均显棕色斑点，溴甲酚紫硼酸盐缓冲液显色，黄色背景上有黄斑，次日见蓝色背景有黄色斑点。

[化学成分]　1．瞿麦的带花全草含有一些黄酮类化合物如花色甙(anthocyanin)等[1,2]。

2．石竹的带花全草含具抗癌活性的花色甙和黄酮类化合物[3,4]。还含2个三萜皂甙：石竹皂甙(dianchinenoside)A、B[5]，1个吡喃酮甙：瞿麦吡喃酮甙(dianthoside)[6]。花含丁香油酚(eugenol)，苯乙醇(phenylethyl alcohol)，苯甲酸苄酯(benzyl benzoate)，水杨酸甲酯(methyl salicylate)，水杨酸苄酯(benzyl salicylate)[7]。

此外，同属植物变色石竹的带花全草主含黄酮类化合物：金圣草素-6-顺式-α-D-吡喃葡萄糖甙(chrysoeriol-6-syn-α-D-glucopyranoside)，金圣草素-6-反式-α-D-吡喃葡萄糖甙(chrysoeriol-6-anti α-D-glucopyranoside)[8]。长萼石竹的带花全草主含具有镇痛和抗肝损伤活性的三萜类：瞿麦皂甙(dianoside)A、B、C、D、E、F、G、H、I，赤豆皂甙Ⅳ(azukisaponin Ⅳ)[9～12]。还含3，4-二羟基-5甲基-二氢吡喃(3，4-dihydroxy-5-methyldihydropyran)，4-羟基5-甲基-二氢吡喃-3-O-β-D-葡萄糖甙(4-hydroxy-5-methyldihydropyran-3-O-β-D-glucoside)[13]。

[药理]　1．利尿作用　瞿麦煎剂对大鼠、兔、麻醉犬及不麻醉犬均有一定的利尿作用[1,2]。瞿麦穗煎剂2g/kg给兔灌胃，可使尿量明显增加，并可增加氯化物的排出量[2～4]。

2．对平滑肌的作用　瞿麦乙醇提取物对麻醉兔在体子宫及大鼠离体子宫肌条均有明显兴奋作用，表现在振幅、频率和张力改变，与前列腺素E_2(PGE_2)合用时呈协同作用。瞿麦兴奋子宫作用似与性周期状态有关[5]。从离体、整体的动物实验中证明煎剂有兴奋肠管的作用[4]。

3．其他作用　瞿麦穗煎剂对离体蛙心、兔心有明显抑制作用[4]。醇提取物有微溶血反应[5]。

[炮制]　《雷公炮炙论》："凡使只用蕊壳，不用茎叶。凡欲用，先须以董竹沥浸一伏时，漉出晒干用。"《普济方》："去根。""研。"现行，取原药材，除去杂质及残根，洗净，润软切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归心、肝、小肠、膀胱经。

1．《本经》："味苦，寒。"

2．《别录》："辛，无毒。"

3．《药性论》："味甘。"

4．《药类法象》："气平。"（引自《汤液本草》）

5．《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。臭朽。"

6．《本草蒙筌》："降也，阳中微阴。"

7．《本草汇言》："沉而下降之药。入手少阴、太阳二经。"

8．《本草正》："味苦，微寒。"

9．《长沙药解》："入足厥阴肝、足太阳膀胱经。"

10．《本草再新》："入心、脾、肾三经。"

[功能与主治]　利小便，清湿热，活血通经。主治小便不通，热淋，血淋，石淋，闭经，目赤肿痛，痈肿疮毒，湿疮瘙痒。

1．《本经》："主关格诸癃结，小便不通，出刺，决痈肿，明目去翳，破胎堕子，下闭血。"

2．《别录》："养肾气，逐膀胱邪逆，止霍乱，长毛发。"

3．《药性论》："主五淋。"

4．《日华子》："瞿麦，催生。石竹叶，治痔瘘并泻血，作汤粥食并得。子，治月经不通，破血块，排脓。叶，治小儿蛔虫，痔疾，煎汤服。丹石药发并眼目肿痛及肿毒，捣敷。治浸淫疮并妇人阴疮。"

5．《本草图经》："通心经、利小肠为最要。"

6．《本草正》："性滑利，能通小便，降阴火，除五淋，利血脉。凡下焦湿热疼痛诸病皆可用之。"

7．《本草求真》："泻心利水。"

8．《福建药物志》："清热利尿，通经。主治尿道炎、膀胱炎、肾盂炎，高血压，闭经，咽喉炎，结合膜炎。"

[应用与配伍]　用于小便不通或淋痛。瞿麦味苦性寒，清利湿热而利尿通淋，凡湿热下注，小便癃闭不通，或热淋尿频涩痛，常与木通、车前子、滑石等同用，以增清湿热、利尿通淋之功，如《局方》八正散。若治血淋，须配小蓟、蒲黄、栀子等同用，共奏利尿通淋，凉血止血之效。治石淋，常与金钱草、石韦、海金沙等同用，以通淋排石。亦可单用瞿麦子捣末，用酒调服，如《外台》治石淋方。

用于血瘀经闭。瞿麦能通利血脉，凡血瘀经闭者，可与当归、赤芍、桂枝等同用，以活血通经；若配木通、大黄，以酒煎服，益增破瘀通经之效，如《普济方》治妇人月经不通方。

用于目赤肿痛。瞿麦之性苦寒，入肝经而清泄肝热，凡肝火上炎，目赤肿痛者，与龙胆草、夏枯草等同用，以清肝火。若目生翳膜，可与蝉衣、谷精草、密蒙花等配伍，以明目消翳。

用于痈肿疮疡。瞿麦活血排脓。痈肿已溃或未溃者用之，常与白芷、黄芪、赤芍、薏苡仁等同用，未溃者促其速溃，已溃者排脓生肌，如《刘涓子鬼遗方》瞿麦散。治湿疮浸淫瘙痒，或妇女外阴部湿痒糜烂，可煎水外洗，亦可用干品研末外敷，以清湿热。

1．《本草经集注》："蓑草、牡丹为之使。"

2．《本草正》："兼凉药亦消眼目肿痛；兼血药则能通经破血下胎。"

3．《得宜本草》："得栝楼、茯苓、山芋、鸡子治便秘；得山栀、甘草、灯心治溺血。"

4．《得配本草》："得蒲黄，治产后血淋；配葱白、栀子，治热结淋血。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗；或研末撒。

[使用注意]　下焦虚寒，小便不利以及妊娠、新产患者禁服。

1．《本草经集注》："恶桑螵蛸。"

2．《本草衍义》："八正散用瞿麦，今人为至要药。若心经虽有热，而小肠虚者服之，则心热未退，而小肠别作病矣。"

3．《品汇精要》："妊娠不可服。"

4．《本草经疏》："凡肾气虚，小肠无大热者忌之；胎前产后及一切虚火，患小水不利，法并禁用；水肿盅胀，脾虚者不得施。"

[附方] 1. 治大人、小儿心经邪热，一切蕴毒，咽干口燥，大渴引饮，心忪面热，烦躁不宁，目赤睛疼，唇焦鼻衄，口舌生疮，喉咽肿痛。又治小便赤涩，或癃闭不通及热淋、血淋 车前子、瞿麦、萹蓄、滑石、山栀子仁、甘草(炙)、木通、大黄(面裹煨，去面，切，焙)各一斤。上为散。每服二钱，水一盏，入灯心，煎至七分，去滓，温服，食后，临卧。小儿量力少少与之。(《局方》八正散)

2. 治小便不利，有水气，其人苦渴 栝楼根二两，伏苓三两，瞿麦三两，附子一枚(炮)，瞿麦一两。上五味，末之，炼蜜丸梧子大。饮服三丸，日三服，不知，增至七八丸，以小便利，腹中温为知。(《金匮要略》栝楼瞿麦丸)

3. 治下焦结热，小便黄赤，淋闭疼痛，或有血出，及大小便俱出血者 山栀子(去皮，炒)半两，瞿麦穗一两，甘草(炙)三分。上为末。每服五钱至七钱，水一碗，入连须葱根七个，灯心五十茎，生姜五七片，同煎至七分，时时温服，不拘时候。(《局方》立效散)

4. 治血淋 鲜瞿麦 30g，仙鹤草 15g，炒栀子 9g，甘草梢 6g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治石淋，小便涩痛不可忍 瞿麦一两，车前子一两半，葳蕤一两，滑石一两半。上件药，捣粗罗为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，每于食前温服。(《圣惠方》)

6. 治妇人经血不通 瞿麦、木通、大黄各二两。上为细末。酒一盏煎至七分，温服，食前。(《普济方》)

7. 治血瘀经闭 瞿麦、丹参、益母草各 15g，赤芍、香附各 9g，红花 6g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治目赤肿痛 瞿麦、菊花各 9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

9. 治诸痈疽已溃、未溃，疮中疼痛，脓血不绝 瞿麦、白芷、黄芪、当归、细辛、芍药、薏苡仁、葶苈、赤小豆末各一两。上九味，先以清酒或苦酒渍赤小豆，取出置于铜器中，熬干复渍，渍后复熬，反复五次，然后研末，过筛。温酒服方寸匕，昼夜各五次。三日后，痛痒者肌肉生也。多痛倍瞿麦，疮口未开倍白芷，脓多倍黄芪、薏苡仁、芍药等。(《刘涓子鬼遗方》瞿麦散)

10. 治妇女外阴糜烂，皮肤湿疮 瞿麦适量。煎汤洗之，或为细面撒患处。(《河北中药手册》)

11. 治食管癌、直肠癌 瞿麦鲜品 30～60g(干品 18～30g)。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

[制剂] 八正合剂 瞿麦 118g，车前子(炒)118g，萹蓄 118g，大黄 118g，滑石 118g，川木通 118g，甘草 118g，栀子 118g，水灯心 59g。车前子用 25% 乙醇浸渍；大黄用 50% 乙醇渗漉，漉液回收乙醇；其余七味加水煎煮 3 次，取滤液，浓缩至约 1 300ml，与浸出液、漉液合并，静置，滤过，浓缩至约 1 000ml，加入防腐剂，混匀，加水至 1 000ml，即得。本品为棕褐色液体；味苦。相对密度应不低于 1.02。功能清热，通淋，利尿。用于湿热内蕴，目赤咽干，小便短赤，淋沥涩痛。口服，每次 15～20ml，每日 3 次。服用时摇匀。(《四川省药品标准》1983 年)

[药论] 论瞿麦清热利导之功 ①缪希雍："瞿麦，禀阴寒之气而生，故味苦寒，《别录》兼辛，无毒。苦辛能破血，阴寒而降，能通利下窍而行小便，故主关格诸癃结小便不通因于小肠热甚者。寒能散热，辛能散结，故决痈肿。除湿热，故明目去翳。辛寒破血，故破胎堕子而下闭血也。去肾家湿热，故云养肾气；逐膀胱邪逆者，亦泄湿热故也。湿热客中焦，则清浊不分而为霍乱，通利湿热，则霍乱自解矣。"(《本草经疏》) ②张山雷："瞿麦，其性阴寒，泄降利水，除导湿退热外，无他用。《本经》谓其明目去翳，《别录》谓其养肾，则邪热清而真阴复，非通利之品，果能养阴也。出刺、决瘿、堕胎，其力猛矣。《别录》又称其主霍乱，则湿热内阻，清浊不分者，以为分泄逐湿之用，非主阴寒之霍乱也。《日华》谓其主五淋，月经不通；景岳谓合凉药亦消眼目肿痛，合血药则通经破血下胎，宣导下焦湿热；石顽谓利小便之君药；《日华》又谓其叶上痔漏、泻血，解丹石药发，捣敷肿毒浸淫疮，无一非清热利导之用，然必实有湿热壅滞者为宜。寇宗奭谓专通小肠，若心经有热而小肠虚者勿用，辨别最为清澈。石顽亦谓妊娠产后小水不利，及脾虚水肿者，禁用。按，又有老人虚人，气化不利而为癃闭溲少等症，亦非湿热蕴积，治宜宣化气分，五苓、八正，徒耗津液，皆为禁药。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》："瞿麦生太山山谷，立秋采实，阴干。"

2.《本草经集注》："按《经》云：采实。中子至细，燥热便脱尽。今市人惟合茎、叶用，而实正空壳无复子尔。"

3.《本草图经》："今处处有之。苗高一尺以来，叶尖小，青色，根紫黑色，形如细蔓菁。花红紫赤色，亦似映山红，二月至五月开。七月结实作穗，子颇似麦，故以名之。立秋后合子、叶收采阴干用。河阳河中府出者，苗可用。淮甸出者根细，村民取作刷帚。《尔雅》谓之大菊，《广雅》谓之蒢蒫是也。"

附注 在产区作瞿麦入药的尚有：①高山石竹 *Dianthus chinensis* L. var. *morii* (Nakai) Y. C. Chu 分布于东北。②长萼石竹 *D. longicalyx* Miq. 分布于东北及河北、山西、陕西、山东、江苏、浙江、台湾、湖北、湖南、广东、云南等地。③东方石竹 *D. orientalis* Adams 分布于宁夏、新疆、西藏等地。④丝叶石竹 *D. amatifolia* Fisch. 分布于甘肃。⑤变色石竹 *D. versicolor* Fisch. ex Link 分布于东北及内蒙古。⑥锥叶石竹 *D. subulifolius* Kitag. 分布于东北及内蒙古。

参考文献

化学成分

[1] Kumijiro Y, et al. C A, 1977, 85: 111744b
[2] Seraya L M, et al. C A, 1979, 90: 183186r
[3] Nadanasabapathy S, et al. C A, 1992, 117: 208897q
[4] Kamei H, et al. C A, 1993, 118: 247077n
[5] Li H Y, et al. J Nat Prod, 1993, 56(7): 1065
[6] Plouvier V, et al. C A, 1985, 102: 59254p
[7] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第 1 版. 北京：科学出版社，1961：1301
[8] Boguslavskaya L I, et al. C A, 1984, 100: 171552u
[9] Oshima Y, et al. Planta Med, 1984, 50(1): 40
[10] Oshima Y, et al. Planta Med, 1984, 50(1): 43
[11] Oshima Y, et al. Planta Med, 1984, 50(3): 254
[12] Hikino H, et al. Planta Med, 1984, 50(4): 353
[13] Mineo S, et al. Phytochemistry, 1982, 21(1): 245

药理

[1] 饶曼人. 中华医学杂志，1959, 45(1): 67
[2] 王琍文，等. 中草药，1980, 11(5): 222
[3] 王琍文，等. 大连医学院学报，1965, 5(1): 19
[4] 饶曼人. 南京第一医学院学报，1959, (1): 27
[5] 郭连芳，等. 天津医药，1983, 11(5): 268

1416 荷莲豆菜 Heliandoucai

《贵州民间药物》

[异名] 团叶鹅儿肠《贵州草药》，水蓝青、水冰片、穿线蛇《中国高等植物图鉴》，串莲草、水荷兰《广西本草选编》，野豌豆尖《云南药用植物名录》，对叶莲、青芳草《台湾药用植物志》，粉丹草、对节草《四川中药志》，月光草、金玉藤、十二时草、田日星、倒藤匙《福建药物志》，地花生、痞子药(四川)，月亮草、野豌豆菜(云南)。

[来源] 为石竹科植物荷莲豆草的全草。

[原植物] 荷莲豆草 *Drymaria diandra* Bl. [*D. cordata*

(L.) Willd. ex Roem. et Schult. subsp. *diandra* (Bl.) Duke; *D. cordata* (L.) Willd. ex Roem. et Schult.

一年生披散草本。茎光滑，近基部分枝，枝柔弱，长 60～90cm。单叶对生，膜质；叶柄短；托叶刚毛状；叶片卵圆形至圆形，长 1～1.5cm，宽 1～1.2cm；先端圆而具小凸尖，基部宽楔形、圆形或近楔形；基出脉 3～5。花成顶生或腋生的聚伞花序；花小，绿色，花梗纤细，有短柔毛；苞片具膜质边缘；萼片 5，狭长圆形，长 3～3.5mm，有 3 脉，边缘膜质；花瓣 5，先端 2 裂，裂片狭，短于萼片；雄蕊 3～5，与萼片对生；花柱短，柱头 2～3 裂，基部联合。蒴果卵圆形，2～3 瓣裂。种子 1 至多粒，圆形，压扁，有疣状突起。花期春、秋季

荷莲豆草

生于山野阴湿地带。分布于西南、华南及福建、台湾等地。

[采收加工] 夏季采全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 荷莲豆菜 Herba Drymariae 主产于广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 60～90cm。茎光滑，纤细，下部有分枝。叶对生，完整者卵圆形至近圆形，长 1～1.5cm，宽 1～1.2cm，叶脉 3～5 条，膜质；具短叶柄，顶生或腋生绿色小花。气微，味微涩。

[化学成分] 全草含荷莲豆素(cordacin)[1]，琥珀酸(succinic acid)，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，己酸(caproic acid)，辛酸(caprylic acid)，癸酸(capric acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[2]，对羟基桂皮酸(*p*-hydroxycinnamic acid)，硝酸钾(potassium nitrate)[3]，荷莲豆碱(cordatanine)[4]。

[药理] 本品所含抗白血病物质荷莲豆素，对人类白血病细胞和上皮细胞组织培养的 MIC 分别为 $<0.25\mu g/ml$ 和 $10\mu g/ml$，并能延长白血病鼠的半数生存时间，毒性低且无积蓄[1]。

[药性] 味苦，性凉。归肝、胃、膀胱经。

1.《贵州民间药物》："性平，味微涩。"

2.《云南中草药》："苦，凉。"

3.《广西本草选编》："味淡、微酸，性平。"

4.《四川中药志》1979 年版："苦、微涩，平。"

5.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血解毒。主治黄疸，水肿，疟疾，惊风，风湿脚气，疮痈疖毒，小儿疳积，目翳，臁肉。

1.《贵州民间药物》："治风湿，黄病，散痞块。"

2.《贵州草药》："清热利湿，驱风，消积。"

3.《云南中草药》："清热消炎，利湿退翳。治黄疸，疟疾，翼状臁肉，骨折，疮痈。"

4.《广西本草选编》："消食化痰，清热解毒。主治肾炎，小儿单纯性消化不良，腹泻，肺结核咳嗽，疮痈。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿通便，活血消肿，用于急性肝炎，胃痛，腹水，便秘。外用治蛇咬伤。"

6.《福建药物志》："主治高血压，膀胱炎，小儿急惊，白带，漆过敏，带状疱疹，蛇伤。"

7.《广西民族药简编》："治口腔炎，皮炎，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品 15～30g；或泡酒；或绞汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎 粉丹草 30g，虎杖、地耳草各 15g。水煎服。

2. 治肾盂肾炎 粉丹草、水黄连、金钱草、白茅根各 15g。水煎服。

3. 治肾结核 粉丹草 30g，白及、金钱草、石莲子各 12g。水煎服。(1～3 方出自《四川中药志》1979 年)

4. 治慢性肾炎 荷莲豆草 60g。炖鸡食。

5. 治消化不良，气胀腹痛 荷莲豆草 15～30g。水煎服。(4～5 方出自《湖南药物志》)

6. 治痞块 团叶鹅儿肠捣烂，炒热包患处。

7. 治风湿脚气 团叶鹅儿肠 30g。泡酒服。(6～7 方出自《贵州草药》)

8. 治云翳胬肉 粉丹草 30g。水煎熏眼并内服，每日 1 次。(《四川中药志》1979 年)

9. 治小儿急惊 荷莲豆草、地耳草、一点红、一枝黄花、鱼腥草各 15g。水煎或捣烂取汁服。(《福建药物志》)

10. 治小儿发热 荷莲豆加酒精调匀擦身。(《广西民族药简编》)

11. 治带状疱疹 荷莲豆草、绿竹叶各等量。烧灰存性，加雄黄末调茶油涂患处。(《福建药物志》)

12. 治烧烫伤 荷莲豆洗米水浸滤取药液涂患处。

13. 治口腔炎 荷莲豆捣烂用布包口含。(9～13 方出自《广西民族药简编》)

[现代临床研究] 治疗急性黄疸型病毒性肝炎 共治疗 84 例，其中 68 例服荷莲豆糖浆，每次 30ml，每日 2 次，每日量相当于干品 37g。16 例每日用干品 47g 煎汤服。结果服糖浆剂组基本痊愈(临床主要症状消失，肝脾肿大恢复正常或明显回缩，肝区无明显叩、压痛，肝功能恢复正常或接近正常，隔离期满，自发病日起不少于 30d)67 例，占 98.5%；好转(临床主要症状减轻，肝脾肿大有不同程度恢复，变软或稳定不变，肝功能改善，但未恢复正常范围)1 例，占 1.5%；服煎剂组基本痊愈 13 例，占 81%，好转 3 例，占 19%。未发现毒性反应及其他严重副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Lin Y C, et al. Chin J Microbiol, 1975, 7(1): 45 (C A, 1975, 83: 152248y)

[2] 胡燕，等. 中草药，1982，13(8)：7

[3] 袁阿兴，等. 中药通报，1987，12(1)：36

[4] Chen W S, et al. 植物学报，1986，28(4)：450

药理

[1] 袁阿兴. 中药通报，1987，12(1)：36

现代临床研究

[1] 广州市第二人民医院，等. 中草药通讯，1978，(9)：31

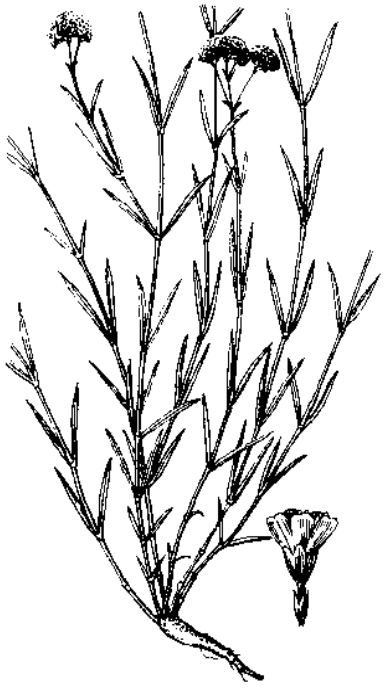
1417 黄接骨丹 Huangjiegudan 《陕西中草药》

[异名] 过路黄、石栏菜、银柴胡《陕西中草药》。

[来源] 为石竹科植物石头花的根。

[原植物] 石头花 *Gypsophila acutifolia* Fisch. 又名：狭叶丝石竹《陕西中草药》，山马菜《中药大辞典》。

多年生草本，高 30～50cm。根较粗壮，圆锥形，黄褐色。茎直立，多分枝，光滑无毛。单叶对生；无柄；叶片线状披针形，长 2～5cm，宽 1～3mm，先端钝尖，基部稍狭，全缘。圆锥状聚伞花序顶生，直径 1～3cm；花小，白色或粉红色，具短柄，长 1～3mm；萼钟状，5 裂，边缘膜质；花瓣 5，长圆形，长于萼；雄蕊 10；花柱 2(3)，子房 1 室，胚珠多数。蒴果卵圆形。花果期夏、秋季。



石头花

生于山地及平原。分布于华北及陕西。

[采收加工] 春、秋两季均可采挖。抖净泥土，晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《陕西中草药》："味淡，性凉。"

[功能与主治] 散瘀消肿，生肌止痛。主治跌打损伤。

《陕西中草药》："活血散瘀，消肿止痛，化腐生肌。治跌打损伤，骨折，外伤。"

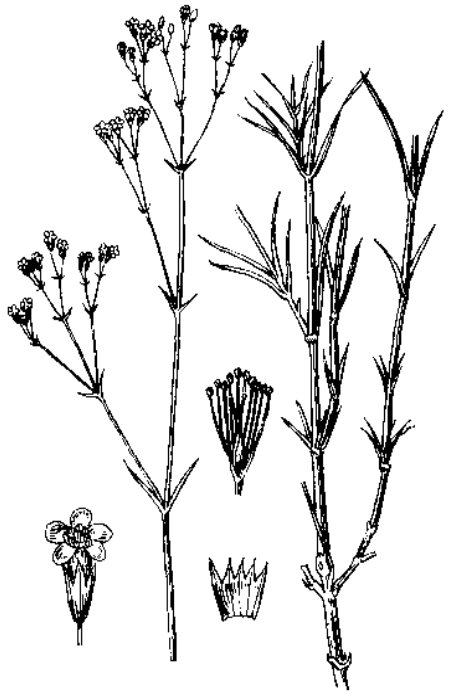
[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

1418 光梗丝石竹 Guanggensishizhu 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为石竹科光梗丝石竹的全草。

[原植物] 光梗丝石竹 *Gypsophila acutifolia* Fisch. var. *gmelini* Regel

多年生草本，全株无毛，高 30～40cm。主根粗大。茎簇生，基部分枝，直立或倾斜上升。单叶对生；叶片线形或线状披针形，长 1.4～4cm，宽 1～2mm，先端尖，叶基连合，呈短鞘状，脉 1 条，茎下部的叶腋内具无花嫩枝。圆锥状聚伞花序呈疏松状排列；苞片卵状披针形或披针形，长 3～9mm，宽 1～1.5mm，先端渐尖，基部连合，呈短鞘状，脉 1 条，具膜质边缘；萼钟状圆筒形，长 3～4mm，宽 1.5～2mm，5 齿裂，萼齿三角形，先端尖，边缘膜质；花瓣 5，白色或粉红色，长为萼的 1.5～2 倍，基部微凹或呈截形；雄蕊 10；子房卵形，花柱 2。花果期 7～8 月。



光梗丝石竹

生于海拔 2 800～3 000m 的半阳坡。产于内蒙古、青海省等地。

[采收加工] 6～7 月采全草，除去枯枝残叶及须根，洗净，用棒略砸，以纸遮蔽，晒干。

[药性] 味微甘、辛，性平。

《青藏高原药物图鉴》："微甘、辛，平。"

[功能与主治] 止咳，化痰。主治咳嗽。

《青藏高原药物图鉴》："止咳，化痰。治咳嗽，耳聋等病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

1419 北丝石竹 Beisishizhu 《中国药用植物图鉴》

[异名] 商陆《中国药用植物图鉴》，银柴胡《新华本草纲要》。

[来源] 为石竹科植物草原石头花的根。

[原植物] 草原石头花 *Gypsophila davurica* Turcz. ex Fenzl. 又名：草原霞草《新华本草纲要》。

多年生草本。根圆柱形或圆锥形。茎高 50～70cm，紫色，有毛，上部常多分枝。单叶对生；叶片披针形或线披针形，全缘，主脉 3 条。聚伞花序顶生；花小，淡紫色；花萼短钟形，长 2mm，5 裂，裂片广卵形，边缘膜质；花瓣 5，长椭圆形；雄蕊 10；花柱 2。蒴果球形。花期 8～9 月。

生于丘陵向阳坡地、沙砾质坡地、固定沙地。分布于东北及内蒙古。

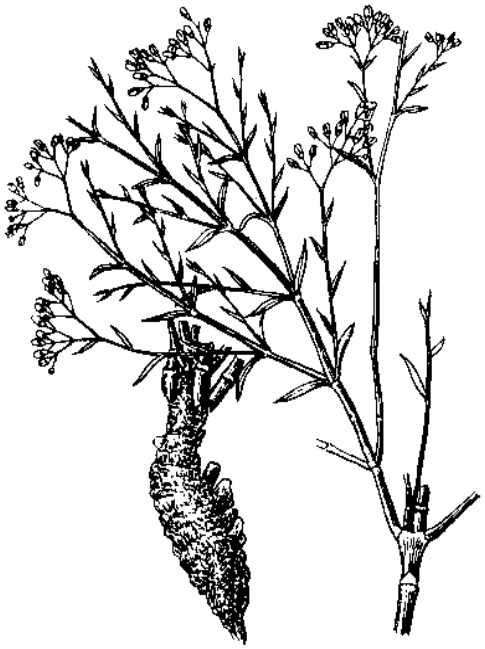
[采收加工] 立秋至秋分之间，将根挖出，去掉根茎，剪去须根，洗净晒干。

[药性] 味苦，性微寒。归膀胱经。

[功能与主治] 利尿逐水。主治水肿，小便不利。

1.《中国药用植物图鉴》："逐水利尿。主治水肿。"

2.《沙漠地区药用植物》："主治水肿胀满，胸胁满闷，小便



草原石头花

不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

1420 山银柴胡 Shanyinchaihu (中药材品种论述)

[来源] 为石竹科植物长蕊石头花、圆锥石头花、大叶石头花、灯心草蚤缀、旱麦瓶草、长白旱麦瓶草及毛萼麦瓶草的根。

[原植物] 1. 长蕊石头花 *Gypsophila oldhamiana* Miq.

多年生草本，全株无毛，高 60～80cm。根粗壮而长，外皮淡棕色，有细皱纹，常呈扭曲状。茎直立，簇生，绿色或紫色，上部多分枝，节明显。单叶对生；无柄；叶片长圆状披针形至狭披针形，长 4～8cm，宽 5～15mm，先端尖，基部微抱茎，全缘；主脉 3 出。聚伞花序顶生或腋生；苞片卵形，先端锐尖；花梗直立；花萼钟状，裂片 5，萼齿边缘有睫毛；花两性；花瓣 5，粉红色或白色，狭倒卵形，先端微凹，基部具长爪；雄蕊 10，比花瓣长；子房卵圆形，柱头 2，伸出花冠外。蒴果卵状球形，比萼长。种子圆肾形，密被条状微突起。花期 7～9 月，果期 8～10 月。(图 1)

生于海拔 2 000m 以下的石山坡干燥处、海滨荒山及沙坡地。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、河南等地。

2. 圆锥石头花 *Gypsophila paniculata* L.　又名：小香花菜(台湾药用植物志)。

与以上种类的区别是：叶披针形或条状披针形，先端锐尖；叶脉 1，少为 3。圆锥状聚伞花序疏散，花小，多至千朵以上，白色有浓香；花梗柔细，为萼长的 2～3 倍。花期 4～6 月，果熟期 7～8 月。

生于向阳地势、排水良好和有腐殖质的石灰壤土上。分布于新疆、江苏、台湾等地。

3. 大叶石头花 *Gypsophila pacifica* Kom.

与以上种类的区别是：叶长卵形，稍肉质，先端急尖。花梗长 5～6(10)mm，花萼长 2～3mm；花瓣淡粉紫色或粉红色。(图 2)

生于石砾质干山坡及丘陵坡地上。分布黑龙江、吉林、辽宁等地。

图 1　长蕊石头花

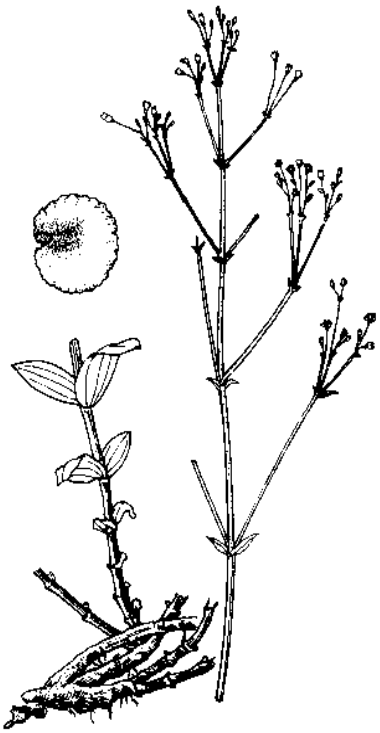


图 2　大叶石头花

4. 灯心蚤缀 *Arenaria juncea* Bieb.　又名：山羊胡子(内蒙古中草药)，老牛筋(东北)。

多年生草本，高约 30cm。主根粗而伸长。茎直立，多数丛生，基部有许多老叶的残留物；茎基部无毛，上部被多细胞的腺

毛。叶片窄线形，长 1.5～10cm，宽 0.3～1mm。聚伞花序顶生；花白色，花梗、花萼被有腺毛；萼片 5，卵形，边缘膜质；花瓣倒卵形，先端微凹；雄蕊 10；花柱 3。（图 3）

生于山坡柞树疏林下、山坡石缝间，常成片生长。分布吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、新疆、山东、江苏等地。

5. 旱麦瓶草 *Silene jenisseensis* Willd.　又名：麦瓶草、黄柴胡、铁柴胡（长白山植物药志）。

茎直立，不分枝。基生叶簇生，叶片线状披针形。花序总状或狭圆锥状；花黄白色；花萼筒状，萼齿卵状三角形，先端渐尖或急尖。脉 10 条；花瓣 2 叉状中裂，爪部狭倒披针形，具鳞片状附属物。蒴果 6 齿裂，齿片外弯。花期 7～8 月，果期 8～10 月。（图 4）

图 3　灯心草蚤缀

图 4　旱麦瓶草

生于多石质干山坡、石砬子缝间、湖边沙岗及沙质草地。分布于东北、华北、西北及山东地区。

6. 长白旱麦瓶草 *Silene jenisseensis* Willd. var. *oliganthella* (Nakai ex Kitag.) Y. C. Chu

全株低矮，高 14～20(30)cm。基生叶长 6～7cm，宽 2～3mm。花少数(3～7 朵)，萼倒卵状椭圆形，长 9～10mm，常具紫色脉；花瓣较宽大。

生于高山带石砬子缝间及林下草地。分布于黑龙江、吉林等地。

7. 毛萼麦瓶草 *Silene repens* Patr.

多年生草本，高 15～50cm。全株有细柔毛。根状茎长蔓状，匍匐地面上；地上茎簇生或基部略匍匐，上部直立，花期后自叶腋常生出无花的短枝。叶条状披针形，长 2～7cm，宽 2～7mm。聚伞花序顶生或近枝端腋生；花白色；萼筒棍棒形，长 1.2～1.5cm，外面密生柔毛；花瓣 5；花柱 5。

生于河岸及山坡草地、湿草甸、湖边的固定沙丘、草原、多石质干山坡、山坡林下。分布于黑龙江、辽宁、内蒙古等地。

[采收加工]　春、秋采挖，去净泥土，切片，晒干备用。

[药材及产销]　1. 长蕊石头花 Radix Gypsophilae Oldhaminae　主产于山东、山西、河南、甘肃等地。自产自销。

2. 圆锥石头花 Radix Gypsophilae Paniculatae　主产于山西、甘肃、新疆等地。自产自销。

3. 灯心草蚤缀 Radix Arenariae Junceae　主产于内蒙古、辽宁、黑龙江、河北等地。自产自销。浙江、江苏、安徽、山东、辽宁及天津有充作银柴胡用。

4. 旱麦瓶草 Radix Silenis Jenisseensis　主产于黑龙江、山东。自产自销。江苏、广西、河南、河北、山东、吉林、贵州及上海有充作银柴胡用。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 长蕊石头花　根圆柱形或圆锥形，略扁，长 10～22cm，直径 0.5～4.5cm。根头部常分叉，有小形突起的地上茎痕。表面棕黄色或灰棕黄色，有扭曲的纵沟纹，有的栓皮已除去，呈黄白色，形成棕黄相间的花纹；近根头处有多数凸起的圆形支根痕及细环纹。质坚实，不易折断，断面不平坦，有 3～4 层黄白色相间排列所成的环状花纹（异型维管束）。气微，味苦、辛辣，有刺激感。

(2) 圆锥石头花　根圆柱形，上部有分枝，顶端有多数残余地上茎痕。表面淡黄色，有纵皱纹及支根痕。质坚实，折断面黄白色。气微，味甘。

(3) 灯心草蚤缀　根略呈圆锥形，直径 2～4cm，有时有分枝。根头部有众多地上茎残基，紧接根头部有细环纹，下部有纵皱纹及支根痕。表面灰棕色或浅棕色，有的地方栓皮剥落呈黄色斑痕。质较松，易折断，断面黄白色，有放射状纹理。气微，味略苦。

(4) 旱麦瓶草　根细圆柱形，长 5～10cm，宽 0.5～2.0cm，偶有分枝。根头部有少数细小疣状突起，并有细小芽痕。外表黄色至棕黄色，略具细纵纹，并有侧根残基。质较脆，易折断，折断面类白色，多裂隙。气微，味微辛。

显微鉴别　旱麦瓶草根横切面：木栓层由 10 数列木栓细胞组成，韧皮部较窄，木质部宽广，占根直径的大部分，韧皮部薄壁细胞及木射线细胞含较多草酸钙簇晶。

[化学成分]　1. 圆锥石头花　茎含菘草素(orientin)，合模菘草素(homoorientin)[1]，叶含菠菜甾醇(spinasterol)，22，23-二氢菠菜甾醇(22-dihydrospinasterol)[2]，以及 3-O-β-D-吡喃半乳糖-(1→2)-[β-D-吡喃木糖-(1→3)]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基皂皮酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖-(1→3)-[β-D-吡喃木糖-(1→4)]-α-L-吡喃鼠李糖-(1→2)-β-D-吡喃岩藻糖甙 | 3-O-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-[β-D-xylopyranosyl-(1→3)]-β-D-glucuronopyranosyl quillaic acid 28-O-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-[β-D-xylopyranosyl-(1→4)]-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-fucopyranoside | ，3-O-β-D-吡喃半乳糖-(1→2)-[β-D-吡喃木糖-(1→3)]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基皂皮酸-28-O-β-D-吡喃阿拉伯糖-(1→4)-β-D-吡喃阿拉伯糖-(1→3)-β-D-吡喃木糖-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖-(1→2)-β-D-吡喃岩藻糖甙 | 3-O-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-[β-D-xylopyranosyl-(1→3)]-β-D-glucuronopyranosyl quillaic acid-28-O-β-D-arabinopyranosyl-(1→4)-β-D-arabinopyranosyl-(1→3)-β-D-xylopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-fucopyranoside | ，3-O-β-D-吡喃葡萄糖-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基棉

根皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖-(1→3)-[β-D-吡喃木糖-(1→4)]-α-L-吡喃鼠李糖-(1→2)-β-D-吡喃岩藻糖甙]3-O-β-D-glucopyranosyl-(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl gypsogenin-28-O-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-[β-D-xylopyranosyl-(1→4)]-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-fucopyranoside]，3-O-β-D-吡喃木糖-(1→3)-[β-D-吡喃半乳糖-(1→2)]-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基棉根皂甙元-28-O-β-D-吡喃葡萄糖-(1→3)-[β-D-吡喃木糖-(1→4)]-α-L-吡喃鼠李糖-(1→2)-β-D-吡喃岩藻糖甙]3-O-β-D-xylopyranosyl-(1→3)-[β-D-galactopyranosyl-(1→2)]-β-D-glucuronopyranosyl gypsogenin-28-O-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-[β-D-xylopyranosyl-(1→4)]-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-fucopyranoside)[3]。

2. 大叶石头花　根含棉根皂甙(gypsoside)[4]。

3. 灯心草蚤缀　含牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，荭草素，模丝草素，以及这些化合物的O-甙衍生物[5]。

4. 旱麦瓶草　根中含皂甙元：皂皮酸(quillaic acid)[6]，地上部分含蜕皮甾体(ecdysteroid)[7]。

[药理] 1. 抗动脉粥样硬化作用　大叶石头花根含棉根皂甙，给家兔在形成动脉粥样硬化的同时或以后每日内服，可降低血清胆甾醇浓度，使胆甾醇/脑磷脂系数降低，并使主动脉类脂质含量降低。对于动脉硬化家兔所表现的兴奋、脱毛以及肢体皮下类脂质增厚等症状均有改善[1]。

2. 中枢抑制作用　棉根皂甙能加强水合氯醛和大剂量巴比妥钠对小鼠的催眠作用，对士的宁引起的惊厥有拮抗作用，能延迟戊四唑、樟脑和咖啡因等引起的小鼠惊厥发作[1]。

[药性] 味甘，性微寒。归肺、胃经。

1.《山西中草药》："甘，微寒。"

2.《青岛中草药手册》："入肝、胆、肾、胃经。"

[功能与主治] 凉血，清虚热。主治阴虚肺劳，骨蒸潮热，盗汗，小儿疳热，久疟不止。

1.《东北常用中草药手册》："清热凉血。主治肺结核发热，久疟发热。"

2.《山西中草药》："清热凉血。治骨蒸劳热，小儿疳积。"

3.《安徽中草药》："退虚热，消疳热。主治消瘦低热，阴虚低热，骨蒸盗汗。"

4.《长白山植物药志》："主治小儿疳热，久疟烦渴，盗汗，伤风和耳聋。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 1.《沙漠地区药用植物》："气虚泄泻者忌用。"

2.《河北中草药》："血虚发热者忌用。"

[附方] 1. 治肺结核潮热　①山银柴胡、地骨皮各9g，鳖甲15g，青蒿12g。煎服。(《安徽中草药》)　②山银柴胡6g，胡黄连3g，秦艽9g，鳖甲9g，地骨皮9g，青蒿9g，知母9g，甘草3g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

2. 治小儿疳积　①山银柴胡6g，白扁豆9g，党参6g，白术9g。水煎服。②山银柴胡6g，白薇4.5g，麦芽6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Darmograi V N, et al. C A, 1969, 71: 10251n

[2] Salt T A, et al. Lipids, 1986, 21(12): 754

[3] Frechet D, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3): 927

[4] Kochetkov N K, et al. C A, 1964, 60: 5275f

[5] Darmograi V N. C A, 1979, 91: 35705q

[6] 阚毓民，等. 中药通报，1988，13(2)：35

[7] Revina T A, et al. Rastit Resar, 1988, 24(4): 565

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：0658

1421 娘娘菜 Niangniangcai

《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为石竹科植物薄蒴草的全草。

[原植物] 薄蒴草 *Lepyrodictis holosteoides* (C.A. Mey.) Fenzl ex Fisch. et C. A. Mey [*Gouffeia holosteoides* C. A. Mey. ex Edgew. et Hook. f.; *Arenaria holosteoides* (C. A. Mey.) Edgew.]

一年生草本，高40～100cm。全株有腺柔毛。茎多分枝，具纵条纹。单叶对生；叶线形至线状披针形，长3～7cm，宽2～5mm，几无柄，先端尖或锐尖，表面有柔毛，沿中脉毛较多。圆锥状聚伞花序顶生；花梗细长，密生腺毛；萼片5，线状披针形至长圆状披针形，背面疏生腺毛；花瓣5，白色，宽倒卵形，全缘；雄蕊10，花丝基部宽扁；子房卵形，花柱2，短线形。蒴果卵形，比宿存萼片短，薄膜质，2瓣裂。种子扁肾形，常2～4粒，红褐色，有疣状突起。花期6～7月，果期7～8月。

薄蒴草

生于海拔2 000～4 200m的田间、山地草原或林缘。分布于内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆和西藏。

[采收加工] 6～7月采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热利肺，散瘀托毒。主治肺热咳嗽，痈疽疔疮。

《青藏高原药物图鉴》："利肺，托疮。主治肺病及痈疽疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

1422 剪夏罗 Jianxialuo
《天目山药用植物志》

[异名] 剪红罗、剪春罗《纲目》，碎剪罗《秘传花镜》，剪金花、雄黄花《植物名实图考》，阔叶鲤鱼胆《天目山药用植物志》，山茶田《全国中草药汇编》。

[释名] 《广韵》："罗，罗绮也。"本品夏季开花，似罗纱剪成，故名剪夏罗。

[品种考证] 本品始载于《纲目》，名剪春罗，云："二月生苗，高尺余，柔茎绿叶，叶对生抱茎。入夏开花，深红色，花大如钱，凡六出，周遭如剪成可爱，结实大如豆，内有细子。"所述与石竹科植物剪夏罗相符。

[来源] 为石竹科植物剪夏罗的根及全草。

[原植物] 剪夏罗 *Lychnis coronata* Thunb.

多年生草本，高 50～80cm。根茎横生，竹节状，表面黄色，内面白色，具条状根；茎直立，丛生，微有棱，节略膨大，光滑。单叶对生；无柄；叶片卵状椭圆形，长 6～10cm，宽 2～4cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘有浅细锯齿。花 1～5 朵集成聚伞花序；花萼长筒形，先端 5 裂，裂片尖卵形；脉 10 条；花瓣 5，橙红色，先端有不规则浅裂，呈锯齿状，基部狭窄成爪状，瓣片与爪之间有鳞片 2；雄蕊 10，与花瓣互生；子房圆柱形，花柱 5。蒴果具宿存萼，先端 5 齿裂。种子多数。花期 7 月，果期 8 月。

剪夏罗

生于山坡疏林内或林缘草丛中的较阴湿处。分布于我国中部及浙江、江西、贵州等地。

[采收加工] 春季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 剪夏罗 Herba Lychnis Coronatae　产于浙江、江西。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 50～80cm。根条状。根茎竹节状，表面黄色，内面白色。茎略有棱，节稍膨大，光滑。单叶对生，完整叶片卵状椭圆形，长 6～10cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部圆钝至阔楔形，边缘具浅细锯齿。花 1～5 朵成聚伞花序；花萼长筒形，具脉 10 条，先端 5 裂，裂片尖卵形，花瓣 5，暗红色，先端有不规则浅裂，下部渐狭成爪。蒴果具宿萼，先端 5 齿裂。种子多数。气微，味淡。

显微鉴别　粉末特征：暗绿色。①气孔主要分布于下表皮，直轴式，也有不定式，副卫细胞 3～4 个，有的具放射状纹理。②草酸钙簇晶众多，直径 32～44μm。③非腺毛由 3～11 个细胞组成，具壁疣，有的其中 1 个细胞缢缩。

[化学成分] 全草含 2-甲基丁胺(2-methylbutylamine)[1]；叶中含蒜立醇(pinitol)，异金雀花素(isoscoparin)及阿魏酰葡萄糖(feruloyl glucose)[2]。

[药性] 味甘、微苦，性寒。归肺、肝经。

1.《纲目》："甘，寒。无毒。"

2.《湖南药物志》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清热除湿，泻火解毒。主治感冒发热，缠腰火丹，风湿痹痛，泄泻。

1.《药性考》："治肠血，火丹热疮。"

2.《天目山药用植物志》："治因淋雨或落水感寒及饮冷水等引起的身热无汗，口渴；关节不利，腹泻。"

3.《湖南药物志》："清热解毒，镇痛止泻。用于急性风湿性关节炎，腹泻，喉痹；外用治腰部癣，带状疱疹，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根及根状茎 9～15g，全草 15～30g。外用：适量，鲜花或叶捣敷；根或根状茎研末调涂。

[附方] 1. 治因淋雨或落水感寒及饮冷水等引起的身热无汗，口渴　剪夏罗全草 30g 许，加寒扭(蔷薇科高粱泡)根、仙鹤草、饭消扭(蔷薇科蓬藥)各 15～18g。水煎，冲入适量白酒，早、晚饭前各服 1 次。

2. 治蛇缠疮　剪夏罗根研末，柏子油调匀涂患处。(1～2 方出自《天目山药用植物志》)

3. 治关节炎　剪夏罗根及根状茎 15g。水煎冲黄酒服。

4. 治腹泻　剪夏罗根及根状茎 15g。水煎服。(3～4 方出自《浙江药用植物志》)

[集解] 1.《纲目》："剪春罗，人家多种之为玩。又有剪红纱花，茎高三尺，叶旋覆。夏秋开花，状如石竹花而稍大，四围如剪，鲜红可爱。结穗亦如石竹，穗中有细子。方书不见用者。计其功，亦应利小便、主痈肿也。"

2.《群芳谱》："一名剪红罗。蔓生，二月生苗，高尺余。柔茎绿叶，似冬青而小，对生抱茎。入夏，开深红花如钱大，凡六出，周遭如剪成，茸茸可爱。结实大如豆，内有细子。人家多种之盆盎中，每盆数株，竖小竹竿缚作圆架如筒，花附其上，开如火树，亦雅玩也。味甘寒无毒。"

参考文献

化学成分

[1] Heideinge I, et al. J Chromatogr, 1972, 71(1): 119

[2] Balabanova-Rodonova E, et al. Dakl Bolg Akad Nauk, 1981, 34(11): 1517 (C A, 1982, 97: 56140r)

1423 大花剪秋罗 Dahuajianqiuluo
《长白山植物药志》

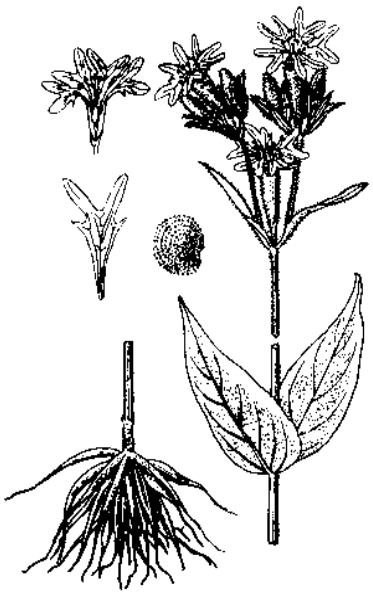
[异名] 山红花、剪秋罗《长白山植物药志》，小尖叶参《贵州植物志》。

[来源] 为石竹科植物大花剪秋罗的根及全草。

[原植物] 大花剪秋罗 *Lychnis fulgens* Fisch.

多年生草本，高 25～85cm。根呈肥厚的纺锤形。茎单生，直立，上部疏生长柔毛。单叶对生；叶长圆形或卵状长圆形，长 3.5～10cm，宽约 3.5cm，先端渐尖，基部圆形，两面均有硬柔毛。聚伞花序，有 2～3 朵花，叶腋短枝端常有单花；苞片钻形，密生长柔毛；花梗短，密生长柔毛；萼管棍棒形，有 10 条脉，密生长柔毛；花瓣 5，深红色，基部有爪，边缘有长柔毛，瓣片 4 裂，中 2 裂

片较大，外侧2裂片较小，喉部有2鳞片；雄蕊10；子房长圆状圆柱形，花柱5，丝形。蒴果5瓣裂，齿片反卷。种子小，暗褐色或黑色，表面有疣状突起。花期6～8月，果期7～9月。



大花剪秋罗

生于海拔400～2 000m的山林草甸、林间草地。分布于东北和华北。

[采收加工] 秋后采根及全草，去杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大花剪秋罗 Herba Lychnidis Fulgendis 产于东北、华北。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长25～85cm。茎单一，上部疏生柔毛。单叶对生，完整叶片长圆形或卵状长圆形，先端渐尖，基部钝圆，长3.5～10cm，宽达3.5cm，两面均被柔毛。聚伞花序或单花生于枝端或叶腋。萼筒棍棒状，先端5裂，密生柔毛；花瓣5，暗红色，基部有爪，瓣片4裂，中2裂片较大；雄蕊10；花柱5，丝状，子房长圆状圆柱形。蒴果5瓣裂。种子小，暗黑色，表面有尖突起。气微，味淡。

[化学成分] 大花剪秋罗全草含黄酮类成分荭草素(orientin)，异荭草素(isoorientin)，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，以及它们的8α-，6α-与6β-异构体和糖甙衍生物[1]，脱皮甾酮(ecdysterone)，水龙骨素(polypodine) A，α-蜕皮素(α-ecdysone)[2]。

同属植物浅裂剪秋罗全草含蜕皮甾体(ecdysteroids)[3]。丝瓣剪秋罗全草含有荭草素，异荭草素，牡荆素，异牡荆素，以及这些化合物的糖甙衍生物和它们的8α-，6α与6β-异构体[1]。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 清热利尿，健脾，安神。主治小便不利，小儿疳积，盗汗，头痛，失眠。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

附注 与本种同等入药的同属植物尚有：浅裂剪秋罗 *Lychnis cognata* Maxim.，丝瓣剪秋罗 *Lychnis wilfordii* (Regel) Maxim.，分布于长白山区。

参考文献

化学成分

[1] Darmograi V N. Khim Prir Soedin, 1976, (4): 540 (C A, 1977, 86: 40134d)

[2] Baltaev U A, et al. Khim Prir Soedin, 1986, (6): 794 (C A, 1987, 106: 135339v)

[3] Bathori M, et al. Acta Bot Hung, 1987, 33(3～4): 372 (C A, 1989, 111: 191468h)

1424 剪红纱花 Jianhongshahua 《纲目》

[异名] 汉宫秋、剪秋纱《花镜》，散血沙《四川常用中草药》，甜胆草、甜龙胆《湖南药物志》。

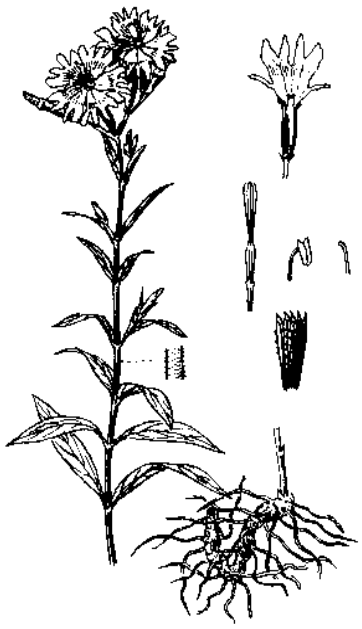
[释名] 剪红纱花，《纲目》："夏秋开花，状如石竹花而稍大，四围如剪，鲜红可爱。"其花似红纱剪成，故名。

[品种考证] 《纲目》在"剪春罗"条下载："剪红纱花，茎高二尺，叶旋覆，夏秋开花，状如石竹花而稍大，四周如剪，鲜红可爱，结穗亦如石竹，穗中有细子。"所述与本种一致。

[来源] 为石竹科植物剪秋罗的带根全草。

[原植物] 剪秋罗 *Lychnis senno* Sieb. et Zucc.

多年生草本，高50～100cm。根粗直而深。茎直立，圆形有纵沟纹，密被柔毛，节明显。单叶对生；或下部叶有柄；叶片椭圆状披针形或卵状披针形，长4～9cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部楔形，两面均被细毛，叶缘有缘毛。花1～3朵或较多疏生于茎端成聚伞花序；苞片卵状披针形；花萼长棒形，具10条脉，散生长柔毛，先端5裂，边缘膜质，呈淡紫色；花瓣5，边缘不整齐深裂，呈深红色，爪狭楔形，稍外露；雄蕊10；子房圆柱形，有柄，花柱5。蒴果长圆形，花萼宿存，上部膨大，5齿裂。种子黑褐色，微具疣状突起。花期7～8月，果期9月。



剪秋罗

生于山林草地或栽培于庭园。分布于长江流域各地，北达秦岭北坡。

[栽培要点] 生物学特性 耐寒、喜凉爽、湿润的气候。忌酷暑、湿涝。对土壤要求不严，在含有腐殖质的石灰质或石砾的土壤上生长更好。

栽培技术 多用种子繁殖。种子繁殖：一般育苗移栽，也可直播。春播的结实不好，多秋播，开1.3m宽的畦，按沟心距约33cm开横沟，深3～7cm，施人畜粪水后，每1hm^{2}用种子7.5kg，拌成种子灰播种，盖细土约1cm。苗高7～10cm时，扯草松土，并施清淡人畜粪水提苗，以后注意除草、追肥。培育1年就可移

栽。株行距 30～40cm。

田间管理 5、6 月各中耕除草、追肥 1 次。在 8 月采收后再中耕除草、追肥 1 次。栽种 3 年以后，要翻蔸另种。

[采收加工] 每年 8 月收获 1 次，连根拔出全草，抖去泥沙，晒干。

[药材及产销] 剪红纱花 Herba Lychnidis Senno 产于我国北部、中部。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长达 70cm，密生柔毛。茎圆形，有纵沟纹。叶对生，完整叶片椭圆状披针形或卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，两面被毛。花 1～3 朵成聚伞花序疏生于茎端；花萼长棒形，具脉 10 条，先端 5 裂，边缘膜质，暗紫色；花瓣 5，边缘不整齐深裂，暗红色；雄蕊 10；子房圆柱形，花柱 5。蒴果长棒形，萼宿存。气微，味淡。

[药性] 味甘、淡，性寒。

1.《四川常用中草药》："性平、凉，味涩、苦。"

2.《全国中草药汇编》："甘，寒。"

3.《四川中药志》1979 年版："甘、淡，寒。"

[功能与主治] 清热利尿，散瘀止痛。主治外感发热，热淋，泄泻，缠腰火丹，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《纲目》："利小便，主痈肿。"

2.《四川常用中草药》："散血，止腹泻；治跌打损伤，暑热腹泻。"

3.《全国中草药汇编》："主治感冒，风湿性关节炎，腹泻；外用治带状疱疹。"

4.《湖南药物志》："解热，镇痛。"

5.《四川中药志》1979 年版："活血散瘀，利水清热。用于跌打损伤、热淋，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 9～15g，全草 15～30g；或泡酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治急性尿路感染 剪秋罗 10g，车前草、银花藤各 30g。水煎服。

2. 治跌打损伤，瘀滞作痛 剪秋罗泡酒，内服外擦。（1～2 方出自《四川中药志》1979 年）

1425 鹅肠草 Echangcao 《云南中草药》

[异名] 抽筋草、伸筋藤、伸筋草《云南中草药》，壮筋丹、鸡卵菜《陕西中草药》，鹅儿肠《全国中草药汇编》，白头娘草、鸡娘草《浙江药用植物志》。

[来源] 为石竹科植物牛繁缕的全草。

[原植物] 牛繁缕 *Myosoton aquaticum* Moench.［*Cerastium aquaticum* L.；*Stellaria aquatica*（L.）Scop.；*Malachium aquaticum*（L.）Fries］ 又名：鹅肠菜《西藏植物志》。

二年或多年生草本，高 20～60cm。茎多分枝，下部伏卧，上部直立，节膨大，带紫色。叶对生；下部叶有短柄，长 2～18mm，疏生柔毛，上部叶无柄或抱茎；叶片卵形或卵状心形，长 2～5.5cm，宽 1～3cm，先端急尖，基部近心形，全缘，有时有缘毛。二歧聚伞花序顶生，花梗细长，有短柔毛；萼片 5，基部连合，顶端钝，被短柔毛；花瓣 5，白色，长于萼片，2 深裂至基部；雄蕊 10；子房上位，花柱 5，短线形。蒴果卵形，先端 5 瓣裂，每瓣顶端再 2 裂。种子多数，扁圆形，褐色，有瘤状突起。

生于海拔 3 000m 以下的山野阴湿处或路旁田间草地。全国各地均有分布。

[采收加工] 春季生长旺盛时采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鹅肠草 Herba Myosoti Aquatici 产于我国南北各地。自采自用。

牛繁缕

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 20～60cm。茎光滑，多分枝；表面略带紫红色，节部和嫩枝梢处更明显。叶对生，膜质；完整叶片宽卵形或卵状椭圆形，长 1.5～5.5cm，宽 1～3cm，先端锐尖，基部心形或圆形，全缘或呈浅波状；上部叶无柄或具极短柄，下部叶叶柄长 5～18mm，疏生柔毛。花白色，生于枝端或叶腋。蒴果卵圆形。种子近圆形，褐色，密布显著的刺状突起。气微，味淡。

[药性] 味甘、酸，性平。归肝、胃经。

1.《云南中草药》："甘、淡，平。"

2.《陕西中草药》："味酸，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿。主治肺热喘咳，痢疾，痈疽，痔疮，牙痛，月经不调，小儿疳积。

1.《云南中草药》："清热，舒筋。治大叶肺炎，月经不调，高血压。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，活血祛瘀。治痈疽，牙痛，痔疮肿痛，痢疾。"

3.《全国中草药汇编》："清热凉血，消肿止痛，消积通乳。主治小儿疳积，乳腺炎，乳汁不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或鲜品 60g 捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治痢疾 鲜鹅肠菜 30g。水煎加糖服。

2. 治痈疽 鲜鹅肠菜 90g。捣烂，加甜酒适量，水煎服；或加甜酒糟同捣，敷患处。

3. 痔疮肿痛 鲜鹅肠菜 120g。水煎浓汁，加盐少许，溶化后熏洗。

4. 治牙痛 鲜鹅肠菜捣烂加盐少许，咬在痛牙处。（1～4 方出自《陕西中草药》）

5. 治高血压 每用（鹅肠草）15g，煮鲜豆腐吃。（《云南中草药》）

1426 声色草 Shengsecao
广州空军《常用中草药手册》

[异名] 辛苦草、过饥草《泉州本草》，广白头翁、满天星草、白头康(广州空军《常用中草药手册》)，蚌仔草、疳积草(福建)。

[来源] 为石竹科植物白鼓钉的全草。

[原植物] 白鼓钉 *Polycarpaea corymbosa*（L.）Lam.［*Achyranthes corymbosa* L.］

一年或多年生草本，高 15～35cm。茎纤细而硬，被微柔毛或近无毛，二歧分枝，节稍膨大。单叶对生或片假轮生；无柄；叶片窄线形或针形，少为条状披针形，较长者约 1～2.5cm，扁平或边缘反卷，上部叶较细小并疏离；托叶透明，干燥膜质，窄披针形，长约为叶的一半或更长。花序密集成顶生，聚伞状，花多数；苞片干燥膜质；萼片 5，披针形，白色透明，干膜质，长约 2.5mm；花瓣 5，宽卵形，先端钝，比萼片短；雄蕊 5，子房上位，卵形，花柱短，柱头 3 裂。蒴果卵圆形或长椭圆形，短于萼片，熟后 3 瓣裂。种子扁压状卵形。花期夏、秋至春季。

白鼓钉

生于沿海空旷沙地及山坡草地。分布于华南及江西、福建、云南等地。

[采收加工] 春、秋采集，洗净扎把，晒干或鲜用。

[药材及产销] 声色草 Herba Polycarpaeae Corymbosae　主产于福建、广东等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 15～35cm。茎纤细而坚硬，二歧分枝，被白色小茸毛。叶对生，完整叶片宽线形或针形，可长达 25mm，有茸毛，托叶长披针形，长约为叶的 1/2 或更长。花序密集成顶生聚伞状。花小，白色。

[化学成分] 全草含山茶皂甙元(camelliagenin)A，玉蕊醇 A_1(A_1-barrigenol)和豆甾醇(stigmasterol)[1]。还含黄酮类：槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)[2]。

[药性] 味淡，性凉。归胃、膀胱经。

1.《全国中草药汇编》："淡，凉。"

2.《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，化积。主治暑湿泄泻，痢疾，小便淋痛，腹水，小儿疳积，痈疽肿毒。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，除湿利尿。主治急性细菌性痢疾，肠炎，实症腹水，消化不良。"

2.《福建药物志》："清热解暑，祛风，消积。主治中暑腹泻，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治食积，腹泻　白鼓钉 30g，咸橄榄 10 个。水煎服。

2. 治小儿疳积　白鼓钉 3g，蚌 1 只。同炖服。（1～2 方出自《福建药物志》）

3. 治虫蛇咬伤　鲜白鼓钉全草 60g。捣绞汁内服，渣敷患处。（《泉州本草》）

参考文献

化学成分

[1] Chiang Hung Chen. C A, 1980, 92:107355w

[2] Kubitski K, et al. Beitr Biol Pflang, 1966, 42(3):445

1427 金铁锁 Jintiesuo
《滇南本草》

[异名] 昆明沙参《植物名实图考》，独丁子《昆明药用植物调查报告》，金丝矮陀陀、独定子、蜈蚣七、对叶七、白马分鬃、麻参《云南中草药》，夜翻草、独根、白暗消、小麻药、独脚暗消《红河中草药》，小马桑、巴地蜈蚣《西昌中草药》，独鹿角姜、百步穿杨、穿石甲、爬地蜈蚣、异翻叶、铃儿草根、象牙七(云南)。

[品种考证] 金铁锁首载于《滇南本草》。《植物名实图考》载于蔓草类，云："昆明沙参即金铁锁，生昆明山中。柔蔓拖地，对叶如指厚脆，仅露直纹一缕。夏开小淡红花五瓣，极细，独根横纹，颇似沙参，壮大或如萝卜，亦有数根攒生者。"考其文图，与本种一致。

[来源] 为石竹科植物金铁锁的根。

[原植物] 金铁锁 *Psammosilene tunicoides* W. C. Wu et C. Y. Wu

多年生匍匐草本，长 30～50cm。根粗壮，多单生，长圆锥

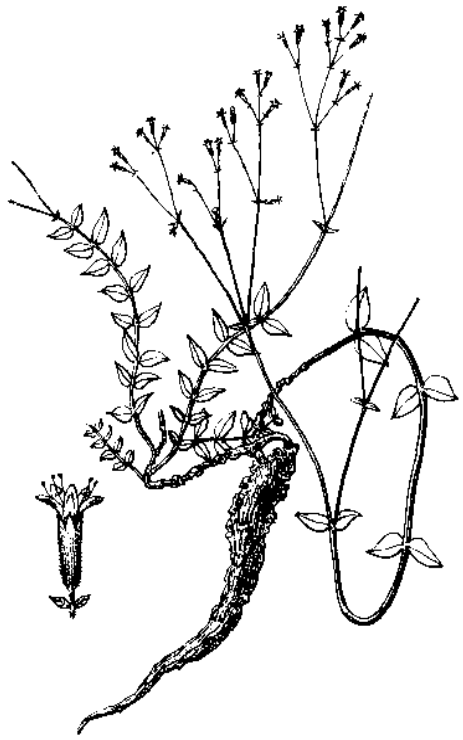


图 1　金铁锁

形，肉质，外皮棕黄色。茎柔弱，绿色或带紫绿色，有毛。单叶对生；几无柄；叶片卵形，长 1.5～2.5cm，宽 0.5～1.2cm，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，全缘，上面疏生细柔毛，下面仅沿中脉有柔毛。二歧聚伞花序顶生，有头状腺毛；萼筒窄漏斗形，有 15 条棱线及头状腺毛，萼齿 5；花瓣 5，狭匙形，先端截形至近圆形，紫堇色；雄蕊 5，与萼片对生，伸出花外；子房上位，花柱 2，丝形。蒴果长棒状，有种子 1 颗。种子长倒卵形，褐色，扁平。花期 8～9 月，果期 9～10 月。（图 1）

生于海拔 2 000～3 100m 的向阳岩石坡地或石缝中。分布于四川、贵州及云南、西藏等地。

[采收加工] 秋后或春初发芽前采挖根部，去净苗叶、泥土或除去栓皮，晒干。

[药材及产销] 金铁锁 Radix Psammosilenis Tunicoidei 主产于云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根长圆锥形，挺直或略扭曲，长 8～15cm，直径 0.5～1.5cm。表面黄棕色，有多数纵皱纹及横皮孔纹，除去栓皮后内面黄白色，易折断，断面粉性，具黄色密集的放射状纹理。气微，味辛辣，有刺喉感。（图 2）

图 2 金铁锁（根）外形

以粗壮、质坚、断面粉质，有黄色菊花心者为佳。

显微鉴别 粉末特征：黄棕色。①导管多为网纹，亦可见螺纹或孔纹，直径 15～40μm，其内有时见黄棕色块状物。②淀粉粒扁卵形，单粒或复粒；单粒的直径 6～12μm。③有油滴而无草酸钙簇晶。

理化鉴别 取本品粉末 5g 于烧瓶中，加入 20ml 水，煮沸 10min，放冷，滤过，取滤液 4ml 于试管中，再加 0.5ml 冰醋酸，振摇呈黄色冻状物，在紫外光下显乳蓝色荧光。

[化学成分] 根含三萜皂甙元：刺叶丝石竹酸（gypsogenic acid），棉根皂甙元（gypsogenin），表棉根皂甙元（epigypsogenin），16 表皂皮酸（16-epiquillaic acid），16-表皂皮酸甲酯（methyl-16-epiquillate），3β-羟基-28-去甲齐墩果-12，17-二烯-23-醛（3β-hydroxy-28-nor-olea-12，17-dien-23-al）[1]，3β-羟基-27-去甲齐墩果-12，14-二烯-28-酸（3β-hydroxy-27-norolean-12，14-dien-28-oic acid）[2]；三萜皂甙：3α，16α-二羟基-12-齐墩果烯-23，28-二酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙[3α，16α-dihydroxy-12-oleanen-23，28-dioic acid -28-O-β-D-glucopyranosyl(1→3)-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranoside]，3α，16α-二羟基-12-齐墩果烯-23，28-二酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→3)]-β-D-吡喃葡萄糖甙[3α，16α-dihydroxy-12-oleanen-23，28-dioic acid -28-O-β-D-glucopyranosyl(1→6)-[β-D-glucopyranosyl(1→3)]-β-D-glucopyranoside][3]。

[炮制] 取原药材蒸 5h 左右，再露放 1 夜，切片晒干，或采后浸入淘米水中 1h 后，去皮切片晒干备用。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。归肝经。

1.《滇南本草》："味辛辣，性大温。有小毒。"

2.《云南中草药》："苦、辛、麻，大温，有毒。"

3.《四川常用中草药》："性温，味甘、苦、辛。"

[功能与主治] 散瘀定痛，止血，消痈排脓。主治跌打损伤，风湿痛，胃痛，痈疽疮疖，创伤出血。

1.《滇南本草》："专治面寒疼，胃气、心气疼，攻疮痈，排脓。"

2.《云南中草药》："止血止痛，活血祛瘀，除风湿。主治跌打损伤，创伤出血，风湿疼痛，胃痛，蛔虫。"

3.《四川常用中草药》："攻痈疮，排脓，治肺痈吐脓，痈疡疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.6～1.5g；或研末；或浸酒。外用：适量，研末撒。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎，孕妇禁服。

1.《滇南本草》："食之令人多吐。"

2.《云南中草药》："孕妇忌服。忌酸、冷、豆类、鱼腥。"

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿疼痛，胃痛 每次用金铁锁 0.9～1.5g，水煎服，或泡酒服。

2. 治创伤出血 外用金铁锁研粉，撒布患处。

3. 治蛔虫症 先服半个油煎鸡蛋，隔半小时，再服金铁锁粉末 0.6g 及剩余的半个油煎鸡蛋。（1～3 方出自《云南中草药》）

4. 治胃痛 （小马桑）根 1.5g，青藤香 3g。为末，开水送服。

5. 治慢性咳、喘 ①（小马桑）根 1.5g，金盆 3g。为末，温开水送服。②（小马桑）根 6g，叶下花根 9g，松毛参 12g，淫羊藿 15g，泡酒 500g。每服 15g。（4～5 方出自《西昌中草药》）

6. 治小儿惊风 独定子 3g，八爪金龙 9g，樟木果 9g，楠木香 9g，枳实 9g。共研末。每次开水送服 0.6g，每日 3 次。（《红河中草药》）

[集解] 《滇南本草图谱》："本属一种，产滇省西部（丽江、永宁、永北）及东北部（东川、昆明）沿金沙江各支流诸山中温暖地带，海拔 2 600～3 200m。喜生松林内，沙质、石灰质荒地或山坡。花期六至九月，果稍后成熟。"

参考文献

化学成分

[1] 浦湘渝，等. 云南植物研究，1984，6(4)：463

[2] 浦湘渝，等. 云南植物研究，1987，9(3)：369

[3] 浦湘渝，等. 云南植物研究，1989，11(2)：198

1428 太子参 Taizishen

《江苏省植物药材志》

[异名] 孩儿参《饮片新参》，童参《上海常用中草药》，双批七《全国中草药汇编》，四叶参、米参《中药志》。

[释名] 太子参原指五加科人参之小者。以其形小而有"太子"、"孩儿"之称。现在商品所用虽为异种，形亦细小，故承袭其名。或云：因治儿童虚汗有效，故名孩儿参。

[品种考证] 太子参之名始见于清代吴仪洛《本草从新》，随后的《纲目拾遗》也有记载，所指均为五加科人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 之小者，并非本品。石竹科太子参入药始于何时尚不清楚，但其人工栽培已有近百年历史。

[来源] 为石竹科植物孩儿参的块根。

[原植物] 孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla*（Miq.）Pax ex Pax et Hoffm.［*P. rhaphanorhiza*（Hemsl.）Pax］ 又名：异叶假繁缕《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 15～20cm。地下有肉质直生纺锤形块根，四周疏生须根。茎单一，不分枝，下部带紫色，近方形，上部绿色，圆柱形，有明显膨大的节，光滑无毛。单叶对生；茎下部的叶最小，倒披针形，先端尖，基部渐窄成柄，全缘，向上渐大，在茎顶的叶最大，通常两对密接成 4 叶轮生状，长卵形或卵状披针形，长 4～9cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖，基部狭窄成柄，叶背脉上有疏毛，边缘略呈波状。花二型：近地面的花小，为闭锁花，花梗紫

色有短柔毛，萼片 4，背面紫色，边缘白色而呈薄膜质，无花瓣；茎顶上的花较大而开放，花梗细，长 1～2(～4)cm，有短柔毛，花时直立，花后下垂，萼片 5，披针形，绿色，背面及边缘有长毛；花瓣 5，白色，先端呈浅齿状 2 裂或钝；雄蕊 10；子房卵形，花柱 3。蒴果近球形。有少数种子，种子褐色，扁圆形或长圆状肾形，有疣状突起。花期 4 月，果期 5～6 月。(图 1)

图 1　孩儿参

生于山坡林下和岩石缝中。分布于东北、华北、西北、华东及湖北、湖南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，抗寒力较强，怕高温，忌强光，怕涝。具有低温发芽、发根和越冬的特性。气温在 15℃，地温在 10℃时缓慢发芽、发根，高达 30℃以上停止生长，忌连作。选阴湿山地、土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的砂质土壤为宜，低洼积水、盐碱地、过分粘重或过分贫瘠土壤中不宜栽种。前作以甘薯、蔬菜为好，可与玉米间作。

栽培技术　用块根繁殖。6～7 月挖掘块根，用湿沙贮藏。或用原地保种法，在 5 月上旬太子参地里套种早熟黄豆，待黄豆收获后再挖太子参。栽种期 10 月。选芽头完整，参体肥大整齐，无伤疤的块根。栽种方法有平栽和斜栽两种。平栽按行距 15～20cm 开沟，深 6～9cm，将块根平放于沟内，头尾相接，覆土。斜栽，将块根斜放于沟内，头向上，尾向下，齐头不齐尾，离地面 2cm，覆土。每 $1hm^2$ 用种量 1 125kg。亦可用自然落地的种子，进行原地育苗。

田间管理　2 月出苗后应培土 1.5～2cm；除草 1～2 次，封行后停止拔草。4 月块根膨大，施稀腐熟人粪尿。雨季需排除积水，以免发生根腐病。5 月多风易旱季节，注意浇水，保持土壤湿润，并防止人畜踩踏。

病虫害防治　病害有叶斑病、根腐病，可用波尔多液 1∶1∶100 液喷射；亦可用代森锌 65%可湿性粉剂 500～600 倍喷射。病毒病，可利用种子消毒，控制氮肥，增施磷、钾肥，防治蚜虫的传染源等综合防治方法。虫害有蛴螬、地老虎、金针虫为害根部。

[采收加工]　6～7 月茎叶大部枯萎时收获，挖掘根部(以根呈黄色为宜，过早未成熟，过晚浆汁易渗出，遇暴雨易造成腐烂)，洗净，放 100℃开水锅中焯 1～3min，捞起，摊晒至干足。或不经开水焯，直接晒至 7～8 成干，搓去须根，使参根光滑无毛，再晒至干足。

[药材及产销]　太子参 Radix Pseudostellariae　主产于江苏、山东及安徽。销全国各地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　块根细长纺锤形或细长条形，稍弯曲，长 2～8cm，少数可达 12cm，直径 2～6mm，顶端残留极短的茎基或芽痕，下部渐细呈尾状。表面黄白色至土黄色，较光滑，略具不规则的细纵皱纹及横向凹陷，其间有须根痕。质硬脆，易折断，断面平坦，类白色或黄白色，角质样；晒干者类白色，有粉性。气微，味微甘。(图 2)

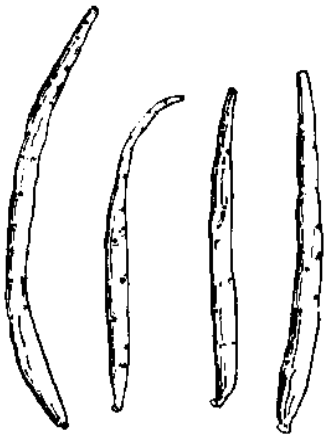


图 2　太子参(根)外形

以条粗、色黄白者为佳。

显微鉴别　块根横切面：木栓层为 4～6 列方形木栓细胞。皮层薄壁细胞数列，多切向延长。韧皮部窄，射线甚宽。形成层明显。木质部占根的绝大部分，射线宽广，导管稀疏排列成放射状；初生木质部 3～4 原型。薄壁细胞中充满淀粉粒，并有少数草酸钙簇晶，直径 12～60μm，于木质部较易察见。(图 3)

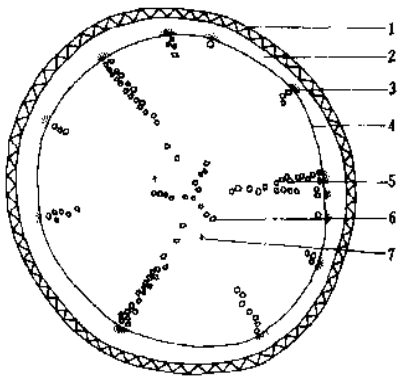


图 3　孩儿参(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 形成层
5. 木质部　6. 初生木质部　7. 草酸钙簇晶

粉末特征：淡黄白色。①淀粉粒极多，多为单粒，类圆形，直径 4～24μm，脐点星状、三叉状及裂隙状等，小粒的脐点不明显；复粒由 2～3 分粒组成。②导管主为网纹导管，直径 12～24μm。③草酸钙簇晶直径 12～60μm。④木栓细胞淡黄色，表面观长多角形，壁薄，部分略波状弯曲。

[化学成分]　太子参块根脂类中含有棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，1-亚油酸甘油酯(glycerol 1-monolinolate)，吡咯-2-羧酸-3′-呋喃甲醇酯(3′-furfuryl pyrrole-2-car-

boxylate)[1]，山嵛酸(behenic acid)，2-吡咯甲酸(2-minaline)，β-谷甾醇(3-sitosterol)[2]，另含糖，氨基酸[3]，微量元素[锰(13.4 μg/g)等][4]和太子参环肽(heterophyllin)A及B[5,6]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残留须根，抢水洗净，捞出干燥。

饮片性状 参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置于通风干燥处，防蛀，防霉。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。归脾、肺经。

1.《饮片新参》："甘润、微苦，平。"

2.《河北中草药》："平。入脾、肺经。"

3.《浙江药用植物志》："微寒。"

[功能与主治] 益气生津，补脾润肺。主治脾胃虚弱，食欲不振，倦怠无力；气阴两伤，干咳痰少，自汗气短，以及温病后期气虚津伤，内热口渴，或神经衰弱，心悸失眠，头昏健忘，小儿夏季热。

1.《饮片新参》："补脾肺元气，止汗生津，定虚悸。"

2.《中国药用植物志》："用作补药，尤治小儿出虚汗为佳。"

3.《江苏省植物药材志》："用作强壮健胃药。治胃弱，消化不良，神经衰弱，有和中气之功。民间用来治小儿虚汗。"

4.《天目山药用植物志》："民间治劳力损伤。"

5.《河北中草药》："益气补脾，生津除烦。"

6.《浙江药用植物志》："治气血不足，病后虚弱，自汗，口干，食欲不振。"

[应用与配伍] 用于脾胃虚弱之证。太子参药性平和而入脾经，有补脾益气之功，故可用于脾胃虚弱而又不受峻补者，常与黄芪、白术等同用，以增强益气补脾之效。若脾胃虚弱，纳食不香，倦怠乏力者，可配山药、白扁豆、谷芽等同用，以健脾助运。

用于肺虚气阴两伤，咳嗽痰少，短气乏力。太子参能益气生津而润肺燥，常与沙参、百合、麦冬、贝母等同用，共奏益气养阴之功。温病后期，气虚津伤，内热口渴，可与生地、知母、麦冬等同用，以益气生津止渴。气阴两虚而见心悸、失眠者，可与麦冬、五味子、酸枣仁、柏子仁等同用，以益心气，养心阴而安心神。若卫表不固，汗出频频者，常与麦冬、五味子、生黄芪、浮小麦等同用，以益气养阴，固表止汗。

此外，虚热不退或小儿夏季热，可以太子参与沙参、石斛、白薇、青蒿等同用，以益气养阴而退虚热。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[使用注意] 凡邪实之证禁服。

[附方] 1. 治肺虚咳嗽 太子参15g，麦冬12g，甘草6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

2. 治病后气血亏虚 太子参15g，黄芪12g，五味子3g，嫩白扁豆9g，大枣4枚。煎水代茶饮。(《安徽中草药》)

3. 治病后虚弱，伤津口干 太子参、生地、白芍、生玉竹各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治心悸 孩儿参9g，南沙参9g，丹参9g，苦参9g。水煎服，每日1剂。[《辽宁中医杂志》1984，(1)：25]

5. 治神经衰弱 太子参15g，当归、酸枣仁、远志、炙甘草各9g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治小儿出虚汗 太子参9g，浮小麦15g，大枣10枚。水煎服。(《青岛中草药手册》)

7. 治劳力损伤 太子参15～18g。加黄酒、红糖，蒸汁服。(《天目山药用植物志》)

[集解] 1.《本草从新》："虽甚细如参条，短紧坚实。而有芦纹，其力不下大参。"

2.《纲目拾遗》："《百草镜》云：太子参即辽参之小者，非别种也。乃苏州参行从参包中拣出短小者，名此以售客。味甘苦，功同辽参。"

参考文献

化学成分

[1] Manfred G, et al. J Nat Prod, 1988, 51(6): 1236
[2] 谭宁华，等. 云南植物研究，1991，13(4)：440
[3] Yeneda K, et al. C A, 1984, 101: 116802w
[4] 秦俊法，等. 中草药，1983，14(11)：492
[5] Zhao shouxun, et al. Chinese Chemical Letter, 1992, 2(8): 629
[6] Tan Ninghua, et al. Phytochemistry, 1993, 32(5): 1327

1429 棒棒草 Bangbangcao 《陕西中草药》

[异名] 孩儿参《陕西中草药》。

[来源] 为石竹科植物短小孩儿参的干燥块根。

[原植物] 短小孩儿参 *Pseudostellaria maximowicziana* (Franch. et Sav.) Pax ex Pax et Hoffm. [*Krascheninikowia maximowicziana* Franch. et Sav.] 又名：假繁缕《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高8～10cm。块根纺锤形，单生，有多数分枝细根。茎单一，直立，有二行柔毛，中部分枝。单叶对生；有长柄；叶片椭圆形、披针形或线状披针形，长1～2cm，宽3～5mm。花二型：普通花在枝端或二分枝叉间单生；萼片5，披针形，外面密生柔毛；花瓣5，倒卵形或椭圆状披针形，先端截形，长为萼片的2～2.5倍，白色，全缘，先端钝或截形，雄蕊10，较花瓣短，子房卵形，花柱2或3，线形，柱头头状；闭锁花生茎基下部叶腋，稍小，花梗有毛，萼片4。蒴果略长于萼，4瓣裂。种子有乳头状突起。花期5月，果期7月。

短小孩儿参

生于海拔1 000～2 300m的灌木丛下草地或河边低湿地。分布于东北、西北和西南各地。

[采收加工] 夏季茎叶大部分枯萎时采挖，洗净，除去须

果、晒干或沸水中略烫后晒干。

[药性]　味甘、苦，微温。

[功能与主治]　补肺，健脾，养阴生津。主治肺虚咳嗽，脾虚食少，心悸自汗，疲惫乏力，口干。

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

1430 漆姑草 Qigucao 《本草拾遗》

[异名]　牛毛粘、瓜槌草《植物名实图考》，蛇牙草、牙齿草、沙子草《湖南药物志》，大龙叶《贵州草药》，羊儿草《南川常用中草药手册》，小叶米栖草《天目山药用植物志》，路地草《广西本草选编》，凤米菜《安徽中草药》，虾子草、大龙草、虫牙草、地松、蜜兽药《贵州民间方药集》，地兰、胎乌草《浙江药用植物志》，虎牙草《湖北中草药志》。

[释名]　《纲目》："能治漆疮，故曰漆姑。"

[品种考证]　《本草拾遗》载："漆姑草如鼠迹大，生阶墀间阴处，气辛烈……苏敬云此蜀羊泉，羊泉是大草，非细者，乃同名耳。"《植物名实图考》以"瓜槌草"为名，谓："生阴湿地及花盆中，高二四寸，细如乱丝，微似天门冬而小矮，纠结成簇，梢端叶际，结小实如珠，上擎累累。"所指及附图均为本种。

[来源]　为石竹科植物漆姑草的全草。

[原植物]　漆姑草 *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi [*Spergula japonica* Sw.]

一年生小草本，高 10～15cm。茎纤细，由基部分枝，丛生，下部平卧，上部直立，无毛或上部稍被腺毛。单叶对生；叶片线形，长 5～20mm，宽约 1mm，具 1 条脉，基部抱茎，合生成膜质的短鞘状，先端渐尖，无毛。花小形，通常单一，腋生于茎顶；花梗细小，直立，长约 1～2.5cm，疏生腺毛；萼片 5，长圆形乃至椭圆形，长 1.5～2mm，先端钝圆，稍微呈兜状依附于成熟的蒴果，背面疏生腺毛乃至无毛，具 3 条脉，边缘及先端为白膜质；花瓣 5，白色卵形，先端圆，长约为萼片的 2/3 左右；雄蕊 5；子房卵圆形，花柱 5。蒴果广椭圆状卵球形，比宿存萼片稍长或长出 1/3 左右；通常 5 瓣裂，裂瓣椭圆状卵形，先端钝。种子微小，褐色，

漆姑草

圆肾形，长 0.4～0.5mm，两侧稍扁，背部圆，密生瘤状突起。花期 5～6 月，果期 6～8 月。

生于山地或田间路旁阴湿草地。分布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西、广西等地。

[采收加工]　4～5 月间采集，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　漆姑草 Herba Saginae Japonicae　产于江苏、四川、湖北、湖南、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长 10～15cm。茎基部分枝，上部疏生短细毛。叶对生，完整叶片圆柱状线形，长 5～20mm，宽约 1mm，先端尖，基部为薄膜连成的短鞘。花小，白色，生于叶腋或茎顶。蒴果卵形，5 瓣裂，比萼片约长 1/3。种子多数，细小，褐色，圆肾形，密生瘤状突起。气微，味淡。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁明显波状弯曲，气孔直轴式，亦有不定式。叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径 17～67μm。

[化学成分]　漆姑草全草含挥发油、皂甙和黄酮等成分。已分离得到的主要黄酮衍生物有：6,8 二-C-葡萄糖基芹菜素(6,8-di-C-glucosylapigenin)，6-C-阿拉伯糖基-8-C-葡萄糖基芹菜素(6-C-arabinosyl-8-C-glucosylapigenin)，8-C-葡萄糖基芹菜素(8-C glucosylapigenin)，X″-O-鼠李糖基-6-C-葡萄糖基芹菜素(X″-O-rhamnosyl-6-C-glucosylapigenin)[1]。

[药理]　1. 抗肿瘤作用　漆姑草煎剂 0.25g/kg 腹腔注射，连续 10d，对小鼠肉瘤 180(S_{180})、小鼠肉瘤 37(S_{37})、小鼠子宫颈癌(U_{14})、小鼠白血病 615(L_{615})均有显著的抑制作用，对 U_{14}的一次试验(腹腔注射)，肿瘤抑制率达到 50.5%。对 L_{615}(腹腔注射)生命延长率为 30.8%，脾缩小率为 15.7%。此外煎剂灌胃对 S_{180}也有显著的抑制作用，其中 40g/(kg·d)的肿瘤抑制率高达 72.5%[1,2]。

2. 镇咳、祛痰作用　漆姑草煎剂 40g/kg 灌胃对氨水诱发的小鼠咳嗽有显著的镇咳作用，能使咳嗽潜伏期显著延长，单位时间内咳嗽次数显著减少，其作用强度与吗啡(10mg/kg 皮下注射)相近。酚红排泌法试验表明，煎剂 40g/kg 小鼠灌胃，有显著的祛痰作用，能使小鼠的酚红排泌量显著增加，其祛痰强度与氯化铵(2g/kg)相近[2]。

3. 镇痛作用　漆姑草煎剂 0.4g/kg，腹腔注射，对小鼠有显著的镇痛作用(热板法)[2]。

4. 对肠平滑肌的作用　漆姑草煎剂对家兔的离体及在位肠平滑肌有兴奋作用，此作用可被阿托品所拮抗[2]。

5. 对血压及呼吸的影响　漆姑草煎剂 0.1g/kg 肌注，对麻醉狗的呼吸及血压无显著影响，0.25g/kg 肌注，能使呼吸短时兴奋，血压先升后降[2]。

6. 毒性　煎剂 40g/kg 给小鼠灌胃无异常症状；腹腔注射的 LD_{50}为 0.896±0.284g/kg[2]。

[药性]　味苦、辛，性凉。归肝、胃经。

1.《本草拾遗》："气辛烈。"

2.《本草经疏》："辛、苦，寒。"

3.《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦，无毒。"

4.《湖南药物志》："酸、甘。"

5.《贵州草药》："味苦，性平。"

6.《福建药物志》："淡，凉。"

[功能与主治]　凉血解毒，杀虫止痒。主治漆疮，秃疮，湿疹，丹毒，瘰疬，无名肿毒，毒蛇咬伤，鼻渊，龋齿痛，跌打内伤。

1.《本草拾遗》："主漆疮，亦主溪毒疮。"

2.《本草经疏》："主大人小儿丹毒。治一切血热为病之要药也。"

3.《本草汇言》："治热血疥癣风毒疮疹之药也。前人治一

切热毒恶疮，秃疮，虫疹及大人小儿丹毒，龋齿并诸虫，毒水成疮。捣汁和酒服即见效也。"

4.《四川中药志》1960年版："提脓拔毒，治瘰疬结核。"

5.《湖南药物志》："退热行血。治蛇咬伤，跌打内伤。"

6.《贵州草药》："清热解毒，止咳，镇痛。"

7.《贵州民间方药集》："外用治无名肿毒，骨髓炎，跌打伤肿，虫牙。内服治白带，月经不调，唇癌，白血球增多。"

8.《福建药物志》："清热利湿，消肿解毒。主治痢疾，淋病。"

9.《浙江药用植物志》："治慢性鼻炎，副鼻窦炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；研末或绞汁。外用：适量，捣敷；或绞汁涂。

[附方] 1. 治漆疮　取漆姑草捣汁二分，和芒硝一分。涂之。(《外台》引《必效方》)

2. 治毒蛇咬伤　漆姑草、雄黄捣烂敷。(《湖南药物志》)

3. 治瘰疬溃烂　羊儿草配五倍子树根(去皮)、野黄花根共捣绒敷。

4. 治九子烂痒　羊儿草配九子连环草、昆布、海藻、金针花头共捣绒敷。(3～4方出自《四川中药志》1960年)

5. 治牙痛　漆姑草叶捣烂，塞入牙缝。(《湖南药物志》)

6. 治目有星翳　漆姑草加韭菜根捣烂，用纱布包裹塞鼻。(《天目山药用植物志》)

7. 治慢性鼻炎，鼻窦炎　鲜漆姑草全草捣烂塞鼻孔，每日1次，连用1星期。(《浙南本草新编》)

8. 治痔疮　漆姑草9g，无花果叶、阔叶十大功劳果各30g，苎麻根18g，鱼腥草12g，蜗牛(带壳)或水蛭2～3只。于痔疮发作时煎汤熏洗，每日2次；2d后取蜗牛2～3只捣敷患处(如无蜗牛可用水蛭烧焦后研粉，植物油调敷患处)。

9. 治呕血，咯血　漆姑草0.9g，秋石9g。共研细末，浓茶送服。(8～9方出自《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 庄林根. 中草药，1983，14(7)：295

药理

[1] 胡月英，等. 云南抗癌中草药. 第1版. 昆明：云南人民出版社，1982：23

[2] 黄厚聘，等. 中草药通讯，1977，(5)：219

1431 珍珠草 Zhenzhucao
《滇南本草》

[异名] 星秀草、羊毛草《云南药用植物名录》。

[来源] 为石竹科植物珍珠草的全草。

[原植物] 珍珠草 *Sagina saginoides* (L.) Karsten [*Spergula saginoides* L.] 又名：无毛漆姑草《东北草本植物》，凉风草《云南种子植物名录》。

一年或二年生小草本，高6cm左右。全株无毛。茎丛生。叶对生；叶片线形，长达15mm，宽0.7～1mm，具1条脉，基部抱茎，合生成短鞘状，先端具短凸尖。花单一，腋生于茎顶；花梗直立，长(6)13～23mm；萼片5，椭圆形或卵状椭圆形，长约2mm，先端钝圆，背面具3条脉，边缘及先端白膜质；花瓣5，稀为4，白色，倒卵状长圆形，先端圆，约比萼片短一半或更短，于果期宿存；雄蕊5；花柱5。蒴果椭圆状卵形，与萼片等长，5瓣裂。种子淡褐色，肾状三角形，径0.3～0.4mm，两侧稍扁，背部带浅槽，表面被低微的小突起。花期5～6月，果期6～7月。

生于海拔1 400～3 800m的河岸粘泥质水湿地。分布于东北及云南。

[采收加工] 4～5月间采集，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

1.《滇南本草》："味辛，性温。"

2.《云南中草药》："淡，平。"

[功能与主治] 息风止痉，清热利湿。主治破伤风，黄疸。

1.《滇南本草》："治面寒疼。"

2.《云南中草药》："清热除湿，平肝息风。主治破伤风，小儿脐风，小儿黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1432 黑牵牛 Heiqianniu
《云南药用植物名录》

[异名] 老鹳筋(云南)。

[来源] 为石竹科植物腺花女娄菜的根。

[原植物] 腺花女娄菜 *Silene adenantha* Franch. [*Melandrium adenanthum* (Franch.) Hand.-Mazz.]

多年生草本，高12～30cm。全株被腺柔毛。单叶对生，茎下部的叶具柄，上部的叶无柄；叶片卵圆形或卵状披针形，长1～4cm，宽0.5～1.5cm，先端钝，基部楔形，两面均具腺柔毛。聚伞花序，具花数朵；苞片披针形，密被腺柔毛；花梗长1～2cm，密被腺柔毛；萼筒状，长1～1.2cm，萼齿三角形，具缘毛，萼脉10，被腺柔毛；花瓣黄色，伸出萼外，先端浅2裂；雄蕊10，花药黄色；子房上位，卵形，花柱3，线形，伸出萼外。

生于海拔3 600m以下的阴坡疏灌林下。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去泥土，晒干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，通经，解毒。主治风湿痹痛，闭经，疮疡。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

1433 女娄菜 Nüloucai
《救荒本草》

[异名] 罐罐花、对叶草、对叶菜《贵州草药》，大叶金石榴《浙江药用植物志》，土地榆、金打蛇《福建药物志》，大米罐(山东)，山牡丹、真珠红(福建)，野罂粟(云南)。

[品种考证] 《救荒本草》首载。云："女娄菜……苗高一二尺，茎叉相对分生，叶似旋覆花叶，颇短，色微深绿，茎对生，梢间出青茸蕊，开花微吐白蕊，结实青子，如枸杞微小。"文及附图，均与本种相符。

[来源] 为石竹科植物女娄菜的全草。

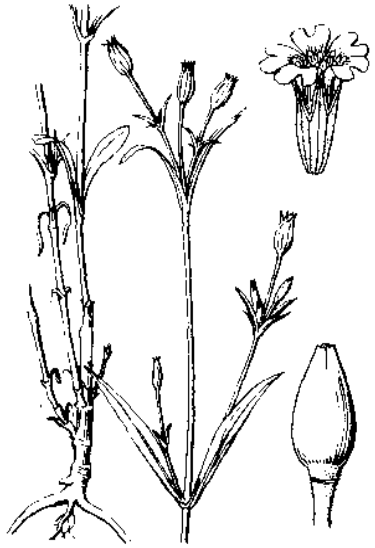
[原植物] 女娄菜 *Silene aprica* Turcz. [*Melandrium apricum* (Turcz.) Rohrb.]

一二年或多年生草本，高20～70cm。全株密被短柔毛。茎直立，由基部分枝。叶对生，上部叶无柄，下面叶具短柄；叶片线状披针形至披针形，长4～7cm，宽4～8mm，先端急尖，基部渐窄。全缘。聚伞花序2～4分歧，小聚伞2～3花；萼管长卵形，具10脉，先端5齿裂；花瓣5，白色，倒披针形，先端2裂，基部有爪，喉部有2鳞片；雄蕊10，略短于花瓣；子房上位，花柱3条。蒴果椭圆形，先端6裂，外围宿萼与果近等长。种子多数，细小，黑褐色，有瘤状突起。花期5～6月，果期7～8月。

生于海拔3 800m以下的山坡草地或旷野路旁草丛中。分布于全国各地。

[采收加工] 夏、秋季采集，除去泥沙，鲜用或晒干。

[药材及产销] 女娄菜 Herba Silenes Apricae　产于全国各地。自产自销。



女娄菜

[药材鉴别] 性状鉴别　全株密被短柔毛，长 20～70cm。根细长纺锤形，木质化。茎基部多分枝。叶对生，完整叶片线状披针形至披针形，长 4～7cm，宽 4～8mm，先端尖锐，基部渐窄；上部叶无柄。花粉红色，常 2～3 朵生于分枝上。蒴果椭圆形。种子肾形，细小，黑褐色，边缘具瘤状小突起。气微，味淡。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞垂周壁明显较下表皮弯曲，上、下表皮气孔直轴式及不定式。上、下表皮有 2～3 细胞组成的非腺毛，尤以叶脉处为多；非腺毛顶端稍弯曲或平直，长 292～1 000μm，直径 17～42μm，先端钝圆，壁薄，具明显疣状突起　叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径 17～84μm。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、脾经。

1.《贵州草药》："性微温，味辛。"

2.《宁夏中草药手册》："苦、甘，平。"

3.《青藏高原药物图鉴》："淡，温。"

4.《福建药物志》："辛、甘，平。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 活血调经，下乳，健脾，利湿，解毒。主治月经不调，乳少，小儿疳积，脾虚浮肿，疔疮肿毒。

1.《贵州草药》："活血调经，散积健脾，解毒。治月经不调，小儿疳积，痈肿。"

2.《宁夏中草药手册》："下乳，利尿。"

3.《青藏高原药物图鉴》："调经，补血。治月经过多。"

4.《全国中草药汇编》："健脾，利尿，通乳。主治肠炎，痢疾，甲状腺肿大，风湿关节痛，尿路感染，乳汁不下。"

5.《浙江药用植物志》："主治体虚浮肿，毒蛇咬伤，骨髓炎，疔疮疖痈。"

6.《福建药物志》："主治水肿，腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至 30g；或研末。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治月经不调（错后）　罐罐花 15g，小血藤 9g。煨汤温服，每日 2 次。（《贵州草药》）

2. 治产妇乳汁少　女娄菜、黄芪各 15g，当归 9g。水煎服。（《宁夏中草药手册》）

3. 治乳汁不下　女娄菜 15g，通草 6g，沙参 9g。炖猪脚食。（《全国中草药汇编》）

4. 治体虚浮肿　①女娄菜、白术、茯苓皮各 15g。水煎服。（《宁夏中草药手册》）　②（女娄菜）全草 30g，徐长卿、马兰根各 12g，石榴皮、山楂根各 15g。水煎加红糖、黄酒服。（《浙江药用植物志》）

5. 治腰痛　女娄菜 30g，墨鱼 1 个。水炖，加适量黄酒服。（《福建药物志》）

6. 治小儿疳积　罐罐花 3g。研末，蒸黄花适量服，每日 2 次。

7. 治痈肿　罐罐花、牛毛毡各适量。捣绒敷患处。（6～7 方出自《贵州草药》）

8. 治疔疮疖痈，毒蛇咬伤　（女娄菜）全草 30g（治毒蛇咬伤 60g），杏香兔耳风 30g，水煎服；外用鲜全草适量，捣烂敷（或加食盐）。

9. 治骨髓炎　（女娄菜）全草 30g，蛇葡萄 60g。水煎服。（8～9 方出自《浙江药用植物志》）

1434 女娄菜根 Nüloucaigen

[来源] 为石竹科植物女娄菜 *Silene aprica* Turcz. 的根或果实。

[原植物] 参见"女娄菜"条。

[采收加工] 夏、秋季采根，秋季采果实，均晒干备用。

[药性] 味苦、甘，性平。

[功能与主治] 利尿，催乳。主治小便短赤，乳少。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1435 瓦草 Wacao 《滇南本草》

[异名] 白前《滇南本草》，滇白前《植物名实图考》，青骨藤、大牛膝、九大牛《云南中草药选》，金柴胡《云南中草药》。

[品种考证] 本品始载于《滇南本草》，称瓦草，一名白前。《植物名实图考》山草类载滇白前："根如沙参辈，初生直立，渐长，茎柔如蔓。对叶，亦微似柳。茎、叶俱绿，叶亦软。秋开花，作长蒂。似万寿菊。蒂端开五瓣银褐花，细碎如剪，又有一层小瓣；内吐长须数缕，枝繁花浓，铺地如绮。"以上所述，与现石竹科植物瓦草一致。

[来源] 为石竹科植物瓦草的根。

[原植物] 瓦草 *Silene asclepiadea* Franch.［*Melandrium viscidulum*（Franch.）Hand.-Mazz. var. *szechuanense*（Wills.）Hand.-Mazz.］　又名：四川粘萼女娄菜《贵州植物志》。

多年生草本，斜卧，高约 50cm。根圆锥形，肉质肥厚。茎中空，具膨大的节，被有短柔毛及腺毛。叶对生；无柄；叶片椭圆形或椭圆状卵形，长 4～5cm，宽 2～3cm，先端锐尖，基部楔形，边缘微呈波状，两面具乳突及短柔毛。二歧聚伞花序顶生；萼筒绿色，密被腺毛，先端 5 裂；花瓣 5，淡红色，匙状倒披针形，喉部具副花冠，鳞片 2 深裂；雄蕊 10，花丝吐露，花药白色，丁字着生；子房上位，花柱 3 枚，分生。蒴果圆锥形，1 室。种子肾形，棕色。花期 6～9 月，果期 9～10 月。

生于海拔 2 200m 以下的山野荒地及石灰岩地区。分布于西南地区。

[采收加工] 秋季采收根，鲜用或晒干。

[药材及产销] 瓦草 Radix Silenes Asclepiadeae　产于云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根条长圆锥形，有时分枝，直径 3～12mm，长达 30cm，芦头明显。表面黄白色或棕黄色，具横形的皮孔及纵皱。质坚脆，易折断；断面不整齐，显蜡质，外轮皮层黄白色，木部淡黄色。气微，味苦、微麻。

瓦草

[药性] 味苦、辛，性凉。归肝、肺、膀胱经。

1.《滇南本草》："味苦、辛，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。有小毒。"

[功能与主治] 镇痛，清热，利尿，化痰。主治跌打损伤，风湿疼痛，胃脘痛，热淋，肺热咳嗽，外伤出血，疮疖肿毒。

1.《滇南本草》："开通关窍，清肺热，利小便，治热淋。"

2.《云南中草药》："止咳化痰，清热通淋，止痛。主治肺热咳嗽、热淋，外伤疼痛。"

3.《全国中草药汇编》："镇痛，止血，清热，利尿。治跌打损伤，风湿骨痛，胃腹疼痛，支气管炎，尿路感染；外用治外伤出血，疮疖肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，1.5～3g。外用：适量，捣敷；或研末撒敷。

[附方] 治外伤疼痛 每用（瓦草）3～6g，研末，冷开水吞服；或用根捣烂敷患处。（《云南中草药》）

[现代临床研究] 治疗产后宫缩痛、手术后痛等各种疼痛取青骨藤根晒干，研粉，压片，每片重0.5g。每次2～4片，痛时口服。共治32例，结果：全部有效。一般服后15min开始痛减，30min痛止。维持时间最短5h，最长可维持20h[1]。

[集解] 《滇南本草图谱》："白前，滇白前之为一物，通呼为瓦草。《滇南本草》作者附会为白前，吴氏以其与《本草纲目》所载非一物，故又增'滇'字耳。宜用瓦草，以别与官药之白前。"

参考文献

现代临床研究

[1] 湖南医药工业研究院.中草药资料汇编，1970，(1)：13

1436 麦瓶草 Maipingcao 《民间常用草药汇编》

[异名] 净瓶《植物名实图考》，香炉草《重庆草药》，米瓦罐、梅花瓶《陕西中草药》，面条菜、广皮菜、瓢咀、甜甜菜、麦石榴、油瓶菜、羊蹄棵、红不英菜、胡炳菜《河南中草药手册》，麦黄菜（陕西），灯笼草（江苏），灯笼泡、瓶罐花（湖北）。

[品种考证] 本品首载于《植物名实图考》群芳类，以净瓶为名，云："净瓶，细茎长叶如石竹，开五瓣粉紫花，如洋长春；而花跗如小瓶甚长，故名。"所述及附图，与石竹科麦瓶草相符。

[来源] 为石竹科植物麦瓶草的全草。

[原植物] 麦瓶草 *Silene conoidea* L.［*Pleconax conoidea* (L.) Sourkova］

一年生草本，高20～60cm。全株被腺毛。主根圆柱细长。茎直立，节明显而膨大，叉状分枝。基生叶匙形；茎生叶对生，椭圆披针形或披针形，长5～8cm，宽5～10mm，先端钝尖，基部渐窄，全缘。花两性；1～3朵成顶生及腋生聚伞花序，花梗细长；花萼长锥形，上端窄缩，下部膨大，有30条明显细脉，先端5齿裂；花瓣5，粉红色，三角倒卵形，长于萼，喉部有2鳞片；雄蕊10；子房上位，花柱3，细长。蒴果卵形，3～6齿裂或瓣裂，包围于长锥形宿萼中。种子肾形，有成行的瘤状突起，以种脐为圆心，整齐排列成数层半环状。花期4～5月，果期5～6月。

麦瓶草

生于海拔3 000m以下的麦田中或荒草地。分布于华北、西北、西南及长江流域。

[采收加工] 春、夏季采收全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 麦瓶草 Herba Silenis Conoideae 产于我国北部、中部各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草密生腺毛，长20～60cm。主根细长，略木质。茎中部以上分枝较多。叶对生，基生叶略呈匙形，茎生叶披针形或矩圆形，基部阔，稍抱茎，具毛茸。聚伞花序顶生或腋生，花紫色或粉红色。蒴果卵形，具宿萼。种子多数，有疣状突起。气微，味淡。

显微鉴别 粉末特征：叶粉末黄绿色。①上、下表皮细胞垂周壁波状弯曲或稍弯曲，气孔直轴式及不定式。②非腺毛2～5细胞，以2～3细胞者为多，长84～500μm，直径17～60μm，壁厚，表面疣点明显。③草酸钙簇晶分布于叶肉细胞中，直径31～66μm，另有少数草酸钙方晶，直径约7μm。④导管主为螺纹，可见网纹及孔纹导管，直径8～27μm。

[药性] 味甘、微苦，性凉。归肺、肝经。

1.《重庆草药》："甘，温，无毒。"

2.《陕西中草药》："味淡，微苦，性凉。"

3.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

4.《河北中草药》:"甘,微苦,凉。"

[功能与主治] 养阴,清热,止血,调经。主治吐血,衄血,虚痨咳嗽,咯血,尿血,月经不调。

1.《民间常用草药汇编》:"养阴,除热,治虚弱咳嗽。"

2.《重庆草药》:"专治虚弱症,痨伤吐血,咯血。"

3.《陕西中草药》:"止血,调经活血。主治鼻衄,吐血,月经不调。"

4.《全国中草药汇编》:"清热凉血,止血调经。主治鼻衄,吐血,尿血,肺脓疡,月经不调。"

5.《河北中草药》:"止血清热,补益气血。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或炖肉、鸡。

[附方] 1. 治痨伤吐血　麦瓶草 30g,红枣 15g。合糯精煮服。

2. 治吐血后体弱不能复原者　麦瓶草 30～60g。炖杀口肉吃。(1～2 方出自《重庆草药》)

3. 治肺脓疡咯血、吐脓　米瓦罐 15g,大枣 7 个。水煎服。(《河北中草药》)

4. 治鼻衄　面条菜 15g。研面,温开水冲服。

5. 治小便下血　面条菜 9g,茵陈 9g,瞿麦 9g。水煎服。(4～5 方出自《河南中草药手册》)

6. 治妇女干血痨,有内热骨蒸者　麦瓶草 30～90g。炖子母鸡吃。(《重庆草药》)

1437 麦瓶草种子 Maipingcaozhongzi 《江苏药材志》

[来源] 为石竹科植物麦瓶草 *Silene conoidea* L. 的种子。

[原植物] 参见"麦瓶草"条。

[采收加工] 5～6 月采收,晒干。

[药性] 味甘,性平。

[功能与主治] 止血,催乳。主治鼻衄,尿血,乳汁不下。

[用法用量] 内服:煎汤,10～20g。

1438 凉三七 Liangsanqi 《云南中草药》

[异名] 路党参《云南药用植物名录》。

[来源] 为石竹科植物洱源土桔梗的根。

[原植物] 洱源土桔梗 *Silene delavayi* Franch. [*Melandrium delavayi* (Franch.) Hand.-Mazz.; *Lychnis delavayi* (Franch.) Diels] 又名:西南女娄菜《西藏植物志》。

茎高 30～40cm。黄色,具细棱,下面无毛或被短柔毛,上面密被腺柔毛。茎下部的叶匙形,长 3～5cm,宽 0.4～1.1cm,先端渐尖,基部渐狭呈长柄,边缘具短缘毛,中脉隆起;茎上部的叶披针形,长 2～5cm,宽 2～8mm,先端钝或尖,基部楔形,中脉隆起。聚伞花序,具数花至多花;苞片披针形,长 0.5～1cm,密被腺毛;花梗密被腺毛;萼窄钟形,长 0.8～1cm,密被腺毛,萼齿披针状三角形,先端钝,边缘具缘毛,萼脉 10,先端连合;花瓣紫色,伸出萼外,先端 4 裂,裂片窄而短,鳞片椭圆形,耳圆形;雄蕊短于花瓣,花药黄色;子房椭圆形,花柱 3,短线形。

生于海拔 2 900m 左右的山坡灌木丛中。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 秋、冬季采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含蜕皮甾体(ecdysteroid)类成分[1]。

[药性] 味甘、微苦、涩,性凉。

《云南中草药》:"甘、微苦,涩,凉。"

[功能与主治] 清热,镇痛。主治感冒发热,咳嗽,跌打损伤。

洱源土桔梗

《云南中草药》:"解热,止痛。主治感冒,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或泡酒。

参考文献

化学成分

[1] Bathori M, et al. Acta Bot Hung, 1987, 33(3～4): 372 (C A, 111: 191468b)

1439 硬叶女娄菜 Yingyenüloucai 《天目山药用植物志》

[异名] 大叶金石榴《天目山药用植物志》,女娄菜《高原中草药治疗手册》,光萼女娄菜、剪金花《长白山植物药志》。

[来源] 为石竹科植物粗壮女娄菜的全草。

[原植物] 粗壮女娄菜 *Silene firma* Sieb. et Zucc. [*Melandrium firmum* (Sieb. et Zucc.) Rohrb.]

一年生草本,高 50～100cm。茎常不分枝或 2～3 分枝,在节处和下部带紫色。单叶对生;叶片披针形至长圆形,长 3～10cm 或更长,宽 8～25mm 或更宽。花序在枝上呈总状,在叶腋对生成簇;花梗长短不一,有短柔毛;花萼管状,外面有 10 条脉纹,无毛;花瓣 5,白色,微生于萼,先端 2 裂,基部渐狭成爪,喉部有 2 鳞片;雄蕊 10;子房长圆形,花柱 3,丝形。蒴果长卵形,略长于萼。种子多数,肾形,褐色,有尖瘤状突起。

生于山坡、河谷或灌丛间。分布于东北、华北及长江流域。

[采收加工] 8～9 月种子成熟时采收,晒干。

[药材及产销] 硬叶女娄菜 Herba Silenes Firmae　产于东北、华北及四川、浙江等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 50～100cm。茎不分枝或 2～3 分枝,在节处或下部带暗紫色。叶对生,完整叶片披针形至长圆形,长 3～10cm 或更长,宽 8～25mm 或更宽。总状花序对生于枝上部叶腋。花梗被短柔毛;花萼管状,外面有 10 条脉纹;花瓣 5,白色,稍长于萼,先端 2 裂,基部渐狭成爪;雄蕊 10;花柱 3,子房长圆形。蒴果长卵形。种子多数,肾形,褐色,有尖瘤状突起。气微,味淡。

[化学成分] 全草含牡荆素(vitexin),异牡荆素(isovitexin),荭草素(orientin),合模荭草素(homoorientin)及它们的 8α、6α 和 6β 异构体[1],蒙花甙(linarin),夏弗塔苷轮甙(schaftosi

粗壮女娄菜

de)[1]，3β，21β-二羟基-16，23-二氧代-28-去甲基-17α，18β-齐墩果-12-烯（3β，21β-dihydroxy-16，23-dioxo-28-nor-17α，18β-olean-12-ene），3β，16α-二羟基-23-氧代-齐墩果-13(18)-烯-28-酸[3β，16α-dihydroxy-23-oxo-olean-13(18)-en-28-oic acid][3]，α-菠菜甾醇葡萄糖甙(α-spinasteryl glucoside)，女娄菜素(melandrin)[4]。

[药性] 味甘、淡，性凉。归小肠、肝经。

[功能与主治] 清热解毒，利尿，调经。主治咽喉肿痛，哽耳出脓，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

参考文献

化学成分

[1] Darmograi V N, Khim Prir Soedin, 1977, (1): 115 (C A, 1977, 87: 50196k)

[2] Woo E H, et al. Arch Pharmacal Res, 1989, 12(3): 223 (C A, 1990, 112: 73865b)

[3] Chang I S, et al. Planta Medica, 1989, 55(6): 544

[4] Woo W S, et al. Phytochemistry, 1987, 26(7): 2099

1440 蝇子草 Yingzicao 《陕西中草药》

[异名] 鹤草、洒线花、沙参《植物名实图考》，野蚊子草、脱力草《江苏药材志》，粘蝇花、苍蝇花《中药志》，粘蝇草、七桔梗、银柴胡、蚊子草、白接骨丹《陕西中草药》，水白参、白花壶瓶、小叶鲤鱼胆、瞿麦沙参、八月白、白花瞿麦、小仙桃草、白葫芦、蛇王草《浙江民间常用草药》，消浮参、白花石竹、瘰疬根《安徽中草药》，本瞿麦、旧麦(台湾)。

[品种考证] 本品首载于《植物名实图考》隰草类，以"鹤草"为名，云："江西平野多有之。一名洒线花，或即呼为沙参。长根细白，叶似枸杞而小，秋开五瓣长白花，下作细筒，瓣梢有齿如剪。"文中所述及附图，与石竹科蝇子草一致。

[来源] 为石竹科植物蝇子草的干燥带根全草。

[原植物] 蝇子草 *Silene fortunei* Vis.

多年生草本，高 50～100cm。根圆柱形，粗而长，有少数细长侧根；根状茎短，直立，节上生出地上茎。茎单生或簇生，基部稍带木质，中部以上多分枝。具柔毛或近于无毛，节膨大。单叶对生，叶片披针形或倒披针形，长 2～3.5cm，宽 3～8mm，先端尖，基部窄缩成短柄，全缘，光滑无毛。花两性；3～10 朵成短聚伞花序，或因小聚伞的侧花不发育而呈总状；花梗长，上部有粘液；萼长管形，光滑，脉多条，常带紫红色，先端 5 裂；花瓣 5，粉红色或白色，基部成爪，瓣片 2 裂，每裂片更细裂成窄条，喉部有 2 小鳞片；雄蕊 10；子房上位，花柱 3 枚。蒴果长圆形，上部略膨大而下部狭小，呈棍棒状，成熟时先端 6 齿裂。种子有瘤状突起。花期 7～9 月，果期 9～10 月。(图 1)

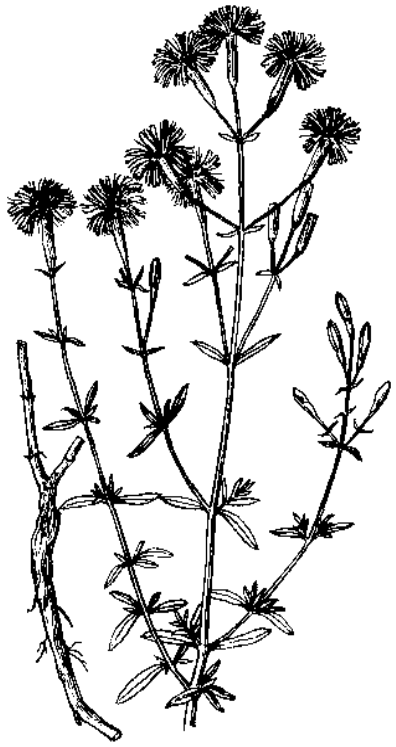


图 1 蝇子草

生于山坡、林下及杂草丛中。分布于华北、西北及长江流域以南各地。

[栽培要点] 对气候、土壤要求不严，一般土地均可栽培。种子繁殖，春季 4～5 月播种，条播，行距 0.3m，开浅沟匀撒种子于沟内，覆上 0.5cm。生长期中应注意除草、松土，发现红蜘蛛为害可用石硫合剂喷杀。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蝇子草 Herba Silenes Fortunei 主产于甘肃、陕西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 50～100cm。根圆锥形或圆柱形，平直或扭曲，长 10～20cm，宽 1～2cm；表面浅黄色，具纵纹，纵纹上布有稍突起的横纹；质坚硬，折断面坚实致密，较平坦，茎基部稍带木质，具粗糙短毛，中部以上多分枝，有柔毛或近于无毛。叶对生；完整叶披针形或倒披针形，长 2～3.5cm，宽 2～6mm，先端尖锐，基部狭窄成短柄。聚伞花序顶生，花粉红色或白色。蒴果棍棒状。种子赤黄色，有瘤状突起。气微，根味微甘，后涩。

显微鉴别 根横切面：木栓层为 10 数列木栓细胞。韧皮部较狭窄。木质部占根直径的大部分；导管不规则散在，有木纤维群，纵切面观纤维末端狭尖或呈叉状。韧皮部及木射线细胞中

有稀疏散在的草酸钙簇晶。(图2)

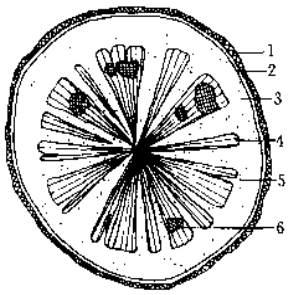


图2　蝇子草(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 栓内层　3. 韧皮部　4. 木质部　5. 草酸钙簇晶　6. 木纤维

[**化学成分**]　根和叶含氨基酸[1]。

[**药性**]　味辛、涩，性凉。归大肠、膀胱经。

1.《陕西中草药》："味甘、微苦，性凉。"

2.《浙江民间常用草药》："辛、涩，凉。"

[**功能与主治**]　清热利湿，活血解毒。主治痢疾，肠炎，热淋，带下，咽喉肿痛，劳伤发热，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《陕西中草药》："发表解热，利咽，活血散瘀，止痛止血，凉血。主治虚劳发热，小儿疳积发热，寒热往来，咽喉疼痛，跌打损伤，骨折，遗尿，淋症，劳伤等。"

2.《浙江民间常用草药》："清热利湿，解毒消肿。"

3.《全国中草药汇编》："外用治蝮蛇咬伤，扭挫伤，关节肌肉酸痛。"

4.《湖南药物志》："治颈淋巴结结核。"

5.《浙江药用植物志》："治黄疸，遗精。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[**附方**]　1. 治痢疾、肠炎　野蚊子草30g，加糖30g。水煎服。

2. 治尿路感染　野蚊子草30～60g。水煎服。

3. 治白带　野蚊子草30g，水煎服；或野蚊子草、金灯藤、金樱子、白毛藤各30g，白槿花12g，水煎服。(1～3方出自《浙江民间常用草药》)

4. 治全身浮肿　野蚊子草根30g，装入洗净去肠杂的母鸡肚内，用麻线扎好，放瓦罐内，加水煨至鸡肉烂时，去药渣。食肉饮汤(勿放盐)；或用猪瘦肉500g同煨亦可。(《安徽中草药》)

5. 治虚劳发热　蝇子草、青蒿、鳖甲各9g，地骨皮15g，胡黄连6g。水煎服。(《陕西中草药》)

6. 治小儿疳热　蝇子草、连翘、黄芩、栀子各6g，党参9g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

7. 治急性咽喉炎，扁桃体炎　鲜蝇子草30～60g。捣汁，加蜂蜜适量，用棉签蘸汁抹咽部，使吐去痰涎。另用本品根30g水煎服。(《浙南本草新编》)

8. 治挫伤，扭伤，关节肌肉酸痛　野蚊子草根15g，加烧酒或75%乙醇90g浸泡。取汁外搽伤痛处。(《浙江民间常用草药》)

9. 治蝮蛇咬伤，肿胀疼痛，眼花复视　野蚊子草根5～10株，捣烂，加开水浸5～15min后，绞汁内服。药渣再加水浸，外敷伤口周围，留孔排泄毒液。(《单方验方调查资料选编》)

参考文献

化学成分

[1] Zhou Anhuan, et al. 复旦学报. 自然科学版, 1983, 22(2): 221 (CA, 1983, 99: 172864v)

1441 短瓣女娄菜 Duanbannüloucai
《新华本草纲要》

[**异名**]　兴安女娄菜《高原中草药治疗手册》。

[**来源**]　为石竹科植物准噶尔蝇子草的全草。

[**原植物**]　准噶尔蝇子草 *Silene songarica* (Fisch. Mey. et Avé-Lael) Bocquet [*Melandrium brachypetalum* (Horn.) Fenzl.]

多年生草本，高30～40cm。全株密被长柔毛。茎纤细，单生，稀分枝。茎生叶对生，狭披针形或披针形，宽不过10mm。聚伞花序具2～5花，生于茎顶；花萼钟形，5浅裂；花瓣5，粉红色，与花萼等长，先端微凹；雄蕊10；花柱5。蒴果10齿裂。种子肾形，表面具瘤状突起。花期6～7月，果期8～9月。

准噶尔蝇子草

生于海拔3 000～3 600m的牧区山坡草地或林下。分布于新疆至东北等地。

[**采收加工**]　7～8月采收，洗净，鲜用或晒干。

[**药性**]　味淡，性凉。

[**功能与主治**]　清热解毒，利湿，平肝。主治湿热黄疸，咽喉肿痛，中耳炎，眩晕耳鸣。

[**用法用量**]　内服：煎汤，6～12g。外用：适量，鲜品绞汁滴耳。

1442 九头草 Jiutoucao
《昆明民间常用草药》

[**异名**]　翟麦、黄金铁、马柴胡、金柴胡、细叶独根、癞头参(云南)。

[**来源**]　为石竹科植物细蝇子草、红细蝇子草的根或地上部分。

[**原植物**]　1. 细蝇子草 *Silene tenuis* Willd.　又名：纤细鹤草《秦岭植物志》，滇翟麦、纤细蝇子草《云南药品标准》，小九股牛《昆明民间常用草药》。

多年生草本，高30～60cm。根稍肥厚成细圆锤形，长达33cm，根头处留有多条茎的残基。数茎丛生，圆柱形，绿色，被短毛，节膨大。单叶对生；在基部簇生，茎生者2～3对，线状披针形或线形，长3～9cm，宽1～4mm，基部抱茎，全缘，两面均被短毛；叶缘毛较多。花多数，成总状聚伞花序，小聚伞常只1花，小花梗长6～24mm，中部常有苞片1对，卵形，先端呈刚毛状；花萼筒状，边缘具缘毛；有10脉，绿色或紫色；花瓣5，白色或淡黄色，条状，先端2裂，爪瓣不具缘毛；雄蕊10；子房长卵形，花柱3，线形。蒴果瓶状，6齿裂，外被宿萼。种子多数，细小，背侧各具5行突起。花期8～9月，果期9～10月。

生于山坡、草丛中。分布于西南及河北、山西、陕西、内蒙、山东、新疆、青海等地。

2. 红细蝇子草 *Silene tenuis* Willd. var. *rubescens* Franch.　又名：紫茎九头草、大花蝇子草《云南种子植物名录》，癞头参、竹节防风《昆明民间常用草药》，鸡舌草《云南中草药》。

本种与上种的主要区别在于：茎带紫色，花呈浅红色。分布于四川、云南等地。

[**采收加工**]　秋季采挖根部，洗净，晒干或切片晒干。或

细绳子草

夏、秋季花尚未开放时割取地上部分，除去杂草，扎把，晒干。

[药材及产销] 九头草 Radix Seu Herba Silenis Tunuis 产于云南、四川、河北、山东、山西、内蒙古、青海及新疆等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，长约 10cm，有的可达 32cm，直径约 1cm，有侧根。根头留有茎基。表面灰黄色或灰褐色，具细纵皱纹。质坚硬，气微，味淡。

地上部分全草长 30～50cm。茎多分枝，圆柱形，直径 2～3mm，表面淡绿色或黄绿色，下部带紫红色，被有短毛，节膨大。节间长 3～7cm，质脆，易折断，断面中空。叶对生，卷缩，完整者呈线形，长 3～5cm，宽 3mm，黄绿色，全缘，两面均被短毛，基部呈短鞘抱茎。花单生于叶腋，多萎缩，花梗长 1～2cm，下部有一对苞片，展开后可见花瓣 5 枚，线形，先端 2 裂，淡粉红色。气微，味微苦。

[药性] 味苦，性平。

1.《云南中草药》："麻、微甘、辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热利湿，活血调经，止血。主治热淋，血淋，小便不利，痢疾，月经不调，经闭，崩漏，外伤出血。

1.《云南中草药》："活血调经，止血接筋。主治外伤出血，月经不调，崩漏，久痢。"

2.《全国中草药汇编》："清热，利尿，通经。主治小便不利，尿痛尿血，经闭。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治久痢 用(鸡舌草)全株研末。每次 9～15g，红痢加白糖，白痢加红糖，开水送服。

2. 治外伤出血 用(鸡舌草)根研末撒布患处。(1～2 方出自《云南中草药》)

1443 中国繁缕 Zhongguofanlü
《浙江药用植物志》

[异名] 鸦雀子窝(湖北)。

[来源] 为石竹科植物中国繁缕的全草。

[原植物] 中国繁缕 *Stellaria chinensis* Regel

多年生草本，高 50～100cm。根须状。茎细弱，直立或半匍匐，有纵棱，无毛。单叶对生；叶柄有柔毛，中上部的叶柄渐缩短；叶片卵状椭圆形至长圆状披针形，长 3～4cm，宽 1～1.6cm，但下部或顶部的叶稍小，先端长锐尖，基部渐狭，全缘。聚伞花序常生于叶腋，有细长总花梗；花梗细，在果时长 1cm 以上；萼片 5，披针形，长约 3mm；花瓣 5，白色，和萼片近等长，先端 2 裂；雄蕊 10，比花瓣稍短；子房卵形，花柱 3，丝形。蒴果卵形，比萼片稍长。种子卵形，稍扁，褐色，有乳头状突起。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

中国繁缕

生于海拔 2 500m 以下的山地灌木丛及路旁水边湿地。分布于华北、华东、华中、西南及陕西、甘肃等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采集，去尽泥土，鲜用或晒干。

[药材及产销] 中国繁缕 Herba Stellariae Chinensis 产于华北及长江中、下游各地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 50～100cm。根须状。茎细弱，有纵棱。叶对生，完整叶片卵形至卵状披针形，长 3～4cm，宽 1～1.6cm。聚伞花序生于叶腋，有细长总花梗；萼片 5，披针形；花瓣 5，白色；先端 2 裂；雄蕊 10；花柱 3，丝形；子房卵形。蒴果卵形。种子卵形，褐色，表面有乳头状突起。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治乳痈，肠痈，疖肿，跌打损伤，产后瘀痛，风湿骨痛，牙痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

1444 叉歧繁缕 Chaqifanlü
《高原中草药治疗手册》

[异名] 银柴胡《银川中草药验方新医疗法手册》。

[来源] 为石竹科植物叉歧繁缕的根或全草。

[原植物] 叉歧繁缕 *Stellaria dichotoma* L. 又名：叉繁缕《东北草本植物志》。

多年生草本，高 60cm 左右。主根粗壮，圆柱形，有许多分

枝细根。茎簇生，数回叉状分枝，有腺毛或短柔毛。单叶对生；无柄；叶卵形、卵状长圆形或卵状披针形，长 2～2.5cm。先端急尖，基部圆形，通常下部叶较大，上部叶较小，两面多少被腺毛或短柔毛。聚伞花序顶生，有多数花；苞片小，叶状；花梗细，有柔毛；萼片 5，披针形；花瓣 5，白色，长圆形，和萼片近等长，先端 2 裂；雄蕊 10，比花瓣短；子房卵形，花柱 3，丝形。蒴果长于宿存萼，先端 6 裂，有多数种子。种子卵形，褐黑色，微扁，有不明显的突起。花期 6～7 月，果期 7～9 月。

叉歧繁缕

生于干草原、山坡石缝中或固定沙丘上。分布于东北、华北、西北及四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根部或采集全草，除去泥土，晒干。

[药材及产销] 叉歧繁缕 Radix seu Herba Stellariae Dichotomae　产于华北和西北。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 60cm 左右。主根粗壮，圆柱形，多分枝。茎数回二歧分枝，密被腺毛。叶对生，完整叶片卵形、卵状长圆形或卵状披针形，长 2～2.5cm，先端急尖，基部圆钝，两面有腺毛或短柔毛，暗绿色。花多数成聚伞花序；萼片 5，披针形；花瓣 5，白色，长圆形，先端 2 裂；雄蕊 10；花柱 3，丝形，子房卵形。蒴果长于宿萼。种子多数。气微，味淡。

[药理] 叉歧繁缕的提取物对逆病毒所在鼠细胞的逆转录酶有抑制作用，其 IC_{50}（50% 抑制率时的浓度）为 220μg/ml，但对 DNA 聚合酶无作用[1]。

[药性] 味甘，性微寒。归肝、肾经。

1.《全国中草药汇编》："甘，微寒。"

2.《河北中草药》："入胃、肝、肾、胆经。"

[功能与主治] 清热凉血，退虚热。主治阴虚潮热，骨蒸盗汗，小儿疳积，久症发热。

1.《全国中草药汇编》："清热凉血。主治盗汗骨蒸，结核潮热，久症发热。"

2.《河北中草药》："治体虚低烧，阴虚劳症，小儿疳热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[使用注意]《河北中草药》："血虚发热者忌用。"

[附方] 治肺结核发热　银柴胡（指本品）6g，秦艽 4.5g，鳖甲 12g，地骨皮、青蒿、知母各 9g，甘草 6g。水煎服。（《银川中草药验方新医疗法手册》）

参考文献

药理

[1] Ono Katsubiko, et al. C A, 1989, 111: 190119b

1445 银柴胡 Yinchaihu 《纲目》

[异名] 银夏柴胡《本草原始》，银胡《本草求真》，牛肚根、沙参儿、白根子、土参《中药志》。

[释名] 柴胡，古以银州所产者为胜，后世以本品代之，因有银柴胡、银夏柴胡之名。《纲目拾遗》"银柴胡"条引金御乘云："盖银指色言，不指地言，犹金银花白色者曰银花是也。"是又将"银"字视作药材色泽，不仅指产地之简称。

[品种考证] 银柴胡之名，始见于《纲目》柴胡项下。李时珍云："近时有一种，根似桔梗、沙参，白色而大，市人以伪充银柴胡。"这是出现石竹科"银柴胡"的最早记载。由此可见，明代称之为"银柴胡"的药物，无疑有两种植物来源，一种是指伞形科柴胡属的银州柴胡 *Bupleurum yinchowense* Shan et Y. Li，认为是柴胡之佳品；另一则为"根似桔梗、沙参，白色而大"的石竹科"银柴胡"，是柴胡的伪品。《本草原始》对银柴胡的质量有所评价，谓其所绘银夏柴胡"根类沙参而大，皮皱色黄白，肉有黄纹，市卖皆然"；并谓"今以银夏者为佳，根长尺余，色白而软，俗呼银柴胡。"观其图形，颇与现时石竹科银柴胡相当。稍晚于《纲目》的《本草经疏》即明确了石竹科银柴胡的功效有别于伞形科柴胡，云："按今柴胡，俗用柴胡有二种，色白黄而大者为银柴胡，用以治劳热骨蒸，色微黑而细者用以解表发散。"古本草中将柴胡与银柴胡分条并列的则始于清代张璐《本经逢原》，其后《纲目拾遗》在银柴胡项下，引述《药辨》之说："银柴胡出宁夏镇，形如黄芪"，又引翁有良之言："今银柴胡粗细不等，大如拇指，长数尺，形不类鼠尾，又不似前胡，较本草不对，治病难分两用，究非的确，用者详之。"这说明石竹科银柴胡到了清代已逐渐摆脱对柴胡的依附而独立为一新品了。

综上以观，明代《本草原始》之银夏柴胡和清代《本经逢原》、《纲目拾遗》所载之银柴胡，与现今药用正品银柴胡相一致。

[来源] 为石竹科植物银柴胡的根。

[原植物] 银柴胡 *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bunge [S. *gypsophiloides* Fenzl]　又名：狭叶岐繁缕《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 20～40cm。主根圆柱形，直径 1～3cm，外皮淡黄色，根头处有许多疣状的茎部残基。茎直立而纤细，上部二叉状分枝，密被短毛或腺毛；节略膨大。单叶对生；无柄；叶片披针形，长 4～30mm，宽 1.5～4mm，先端锐尖，基部圆形，全缘，上面疏被短毛或几无毛，下面被短毛。花单生于叶腋，直径约 3mm；花梗长约 2cm；萼片 5，披针形，长约 4mm，绿色，边缘白色膜质；花瓣 5，较萼片为短，白色，全缘，先端 2 深裂；雄蕊 10，2 轮，花丝基部合生，黄色；子房上位，花柱 3，细长。蒴果近球形，外被宿萼，成熟时先端 6 齿裂。种子通常 1 粒，椭圆形，深棕色，种皮有多数小突起。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

生于干燥草原及山坡石缝中。分布于东北及内蒙古、河北、陕西、甘肃、宁夏等地。近年来宁夏的陶乐、平罗、固原、西吉、隆德、彭阳等县试行栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖或凉爽气候，耐严寒，忌水浸。适宜砂质壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。春季或秋季条播或穴播，行株距 33～40cm，覆土 1cm，保持土壤湿润，约 10d 出苗，苗齐后可间苗 1～2 次。

田间管理　生长期应中耕、除草、追肥。雨季注意排水。

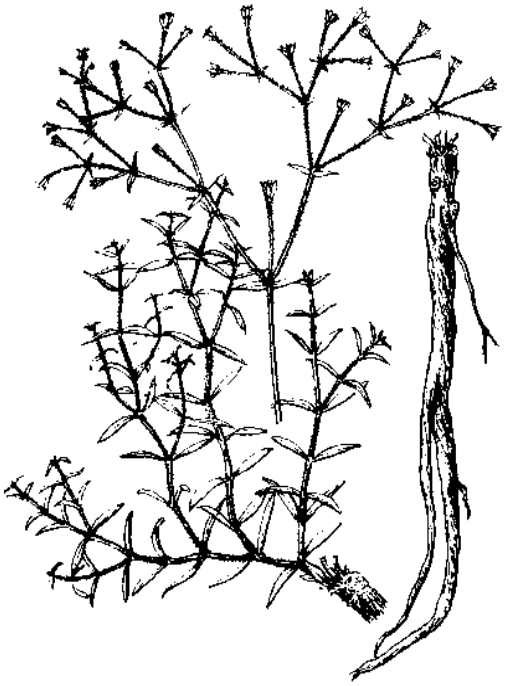


图1　银柴胡

[采收加工]　秋季挖根，洗净，晒干。

[药材及产销]　银柴胡 Radix Stellariae　主产于宁夏回族自治区的陶乐、盐池、灵武、中卫等县，为该自治区地道药材，甘肃、内蒙古亦产。销全国并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈类圆柱形，长 15～40cm，直径 1～2.5cm，支根多已碎断。表面黄白色或淡黄色，纵皱纹明显，向下渐呈向左扭曲状，疏具孔状凹陷（细根痕），习称"沙眼"。顶端根头部略膨大，密集灰棕黄色、疣状突起的茎痕及不育芽胞，习称"珍珠盘"。质硬而脆，易折断，断面有裂隙；皮部甚薄，木部有黄、白色相间的放射状纹理（射线与木质部束相间而致）。气微，味淡、略甘。（图 2）

图2　银柴胡（根）外形

以根条细长、表面黄白色并显光泽、顶端有"珍珠盘"、质细润者为佳。

显微鉴别　木栓细胞数列至 10 余列，扁长方形或类方形，棕黄色。皮层窄，为 4～8 列切向延长的薄壁细胞。韧皮部筛管群明显；形成层成环；木质部发达，导管略作放射状排列，木射线宽至 10 余列细胞。薄壁细胞含草酸钙砂晶，尤以射线细胞中为多，尚可见草酸钙簇晶及细小油滴状物。

粉末特征：黄白色。①草酸钙砂晶极多，散在或充塞了薄壁细胞中；晶体呈三角形、类方形、箭头形、楔形、菱形或不规则形，直径 2～9（～18）μm。②草酸钙簇晶较多，散在或与砂晶聚集于薄壁细胞中，直径 9～38μm。③网纹和具缘纹孔导管较多，直径 9～134μm。④木栓细胞淡棕黄色，壁薄，微木化。（图 3）

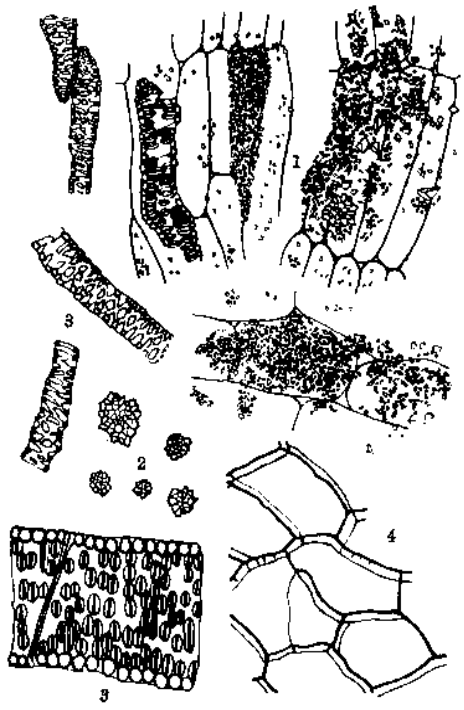


图3　银柴胡（根）粉末特征

1. 草酸钙砂晶　2. 草酸钙簇晶　3. 导管　4. 木栓细胞

理化鉴别　取本品粉末 1g，加无水乙醇 10ml，浸渍 15min，滤过。取滤液 2ml，置紫外光灯（365nm）下观察，显亮蓝微紫色荧光。

[化学成分]　银柴胡根中含有菠菜甾醇（α-spinasterol），7-豆甾烯醇（stigmast-7-enol），银柴胡环肽Ⅰ（stellaria cyclopetide Ⅰ），豆甾醇（stigmasterol），α-菠菜甾醇-葡萄糖甙（α-spinasteryl-glucoside），7-豆甾烯醇葡萄糖甙（stigmast-7-enolglucoside），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1,2]。

[炮制]　《医学纲目》："去芦。""锉，木通汤浸一日夜，绞取汁。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置于通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性微寒。归肝、胃经。

1.《本经逢原》："甘，微寒，无毒。"又"行足阳明、少阴。"

2.《医林纂要·药性》："苦，寒。"

3.《药性切用》："入肝、肾。"

4.《本草求真》："专入肾，兼入胃。"

5. 张秉成《本草便读》："入肝、胆。"

[功能与主治]　清虚热，除疳热。主治阴虚发热，骨蒸劳热，小儿疳积发热。

1.《本草经疏》："治劳热骨蒸。"

2.《本经逢原》："不独清热，兼能凉血。"

3.《本草从新》："治虚劳肌热，骨蒸劳疟，热从髓出，小儿五疳羸热。"

4.《本草求原》："清肺、胃、脾、肾热。治五藏虚损，肌肤劳热，骨蒸烦痛，湿痹拘挛。"

[应用与配伍]　用于阴虚发热及小儿疳热。银柴胡味甘补虚，微寒清热，而无升腾发泄之弊，为临床治阴虚发热所常用。其效用与地骨皮相近，故两者每相须为用。用治阴虚所致的劳热骨蒸，可与地骨皮、青蒿、鳖甲、知母等配伍，如《证治准绳》清骨散。对于温病后期，余热未尽及久疟伤阴，稍劳即发者，则可

与白薇、生地、青蒿等清泄阴分邪热。治小儿疳积发热，腹大肢瘦，烦躁不安，常与党参、白芍、地骨皮、胡黄连等补虚清热药配伍；夹食滞者，多配消积化滞之山楂、鸡内金等；兼虫积者，则配以使君子、槟榔等驱虫药。银柴胡如与养阴清热解暑之沙参、西瓜翠衣等药同用，亦可用于小儿夏季热。

《药笼小品》："治久症成虚，或肌热骨蒸，同地骨皮、青蒿、鳖甲，再加育阴之品治之。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

[使用注意]　外感风寒，血虚无热者慎服。

[附方]　1. 治骨蒸劳热　银柴胡一钱五分，胡黄连、秦艽、鳖甲（醋炙）、地骨皮、青蒿、知母各一钱，甘草五分。水二钟，煎八分，食远服。（《证治准绳》清骨散）

2. 治男妇虚劳发热，或咳或不咳　银柴胡、沙参各等分，每服二钱，水煎服。（《本草汇言》）

3. 治温证潮热，身体枯瘦，皮肤甲错，消索而不润者　银柴胡二钱，鳖甲一钱。（《温病指归》银甲散）

[制剂]　复方银柴胡片　银柴胡300g，生石膏500g，连翘300g，板蓝根500g，紫草200g。紫草部分打细粉，其余5味煎煮2次，每次1h，过滤，合并滤液浓缩至1∶2，加乙醇使含醇达60%，静置过夜，过滤，回收乙醇浓缩至稠膏状，干燥，粉碎，加紫草粉制颗粒，低温干燥，压片，即得。每片重0.3g。本品紫褐色；气微，味苦。功能清热解毒。用于感冒，肺炎等病症。口服，每次3～5片，每日2～3次。（河南省卫生局《防治感冒资料选编》1974年）

[药论]　论银柴胡功擅清虚热；除疳热，与柴胡有别　①倪朱谟："柴胡有银柴胡、北柴胡、软柴胡三种之分。银柴胡清热，治阴虚内热也；北柴胡清热，治伤寒邪热也；软柴胡清热，治肝热骨蒸也。《日华子》所谓补五劳七伤，治虚热羸瘦，与经验方治劳热、青蒿煎丸少佐柴胡，言银柴胡也。"（《本草汇言》）　②张石顽："银柴胡，其性味与石斛不甚相远。凡入虚劳方中，惟有银州者为宜，若用北柴胡，升动虚阳，发热喘嗽，愈无宁宇，可不辨而混用乎！按柴胡条下，《本经》推陈致新，明目益精，皆银夏而言，非北柴胡所能也。"（《本经逢原》）　③赵学敏："银柴胡虽发表，不似柴胡之峻烈。"（《纲目拾遗》）　④张秉成："银柴胡，从来注《本草》者，皆言其能治小儿疳热，大人劳热，大抵有入肝胆凉血之功。""柴胡，能解散表邪，银柴胡无解表之性，虽同是用根，性味相仿，上古虽不分，究竟各有所宜耳。"（《本草便读》）　⑤张山雷："（银柴胡）治虚热骨蒸，自有实效，断非北柴胡之升阳泄汗可比，然则古人谓柴胡为虚劳之药者，亦指银柴胡言之也。赵恕轩《纲目拾遗》谓热在骨髓，非银柴胡莫疗，用以治虚劳肌热骨蒸，劳疟热从髓出及小儿五疳羸热，盖退热而不苦泄，理阴而不升腾，固虚热之良药，苟劳怯而未至血液枯绝，以此清理虚火之燔灼，再合之育阴补脾，尚可徐图挽救，非北柴胡之发泄者所可同日而语也。"（《本草正义》）　⑥孙琳："凡疟痨热从髓出，若加刚燥，气血愈亏，热在皮肤，在脏腑，在骨髓。在骨髓者，得真银柴胡，一服可愈。"（引自《本草用法研究》）

[集解]　1.《本草图经》："以银州者为胜。"

2.《本草别说》："柴胡唯银夏者最良，根如鼠尾，长一二尺，香味甚佳。"

3.《纲目》："银州即今延安府神木县，五原城是其废迹。所产柴胡长尺余而微白且软，不易得也。近时有一种，根似桔梗、沙参，白色而大，市人以伪充银柴胡，殊无气味，不可不辨。"

4.《本草汇言》："柴胡有银柴胡、北柴胡、软柴胡三种之分：银柴胡，出关西诸路，色白而松，形长似鼠尾；北柴胡，出山东诸路，色黑而细密，形短如帚；软柴胡，出海阳诸路，色黑而轻软。一名三种也。"

5.《百草镜》："出陕西宁夏镇。三月采叶，名芸蒿，长尺余，微白，力弱于柴胡。"

6.《纲目拾遗》："金御乘云：银州柴胡软而白，北产亦有白色者，今人以充白头翁，此种亦可谓银柴胡。盖银指色言，不指地言，犹金银花白色者曰银花是也。银柴胡原有西产北产之分，不必定以银夏者为银柴胡也，然入药以西产者胜。"

7.《本草正义》："柴胡，古以银州产者为胜，宋之苏颂已有是说，陈承亦谓银夏者最良。然虽有其说，而尚未分用，故濒湖《纲目》仍未显为区别。仲淳《经疏》则已称俗有二种：色白黄而大者为银柴胡，以治劳热骨蒸；色微黑而细软者为北柴胡，以解表发散。然缪氏又谓其优于升散，而非治虚热之药。至张石顽《逢原》，乃特出银柴胡一种，称其甘而微寒，清热而能凉血，谓《和剂局方》治上下诸血，龙脑鸡苏丸中用之。凡入虚劳方中，惟银州者为宜，而北柴胡则升动虚阳，发热喘嗽，愈无宁宇，不可混用。且又谓《本经》推陈致新，明目益精，皆指银夏产者而言，其推崇银柴胡可谓极至。今之二种分用者，盖即石顽提倡之力。"

附注　同科植物常充银柴胡入药的有以下5种。

1. 灯心蚤缀 *Arenaria juncea* Bieb.　别名：山银柴胡、小无心菜。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、新疆等地。根头部残留多数长2～3cm直立的细圆柱状根茎；根圆锥形，长10～20cm，直径1.5～4.0cm，表面灰棕色，上部有多数密集的细环纹；质松脆，断面皮部白色，木部黄色，多裂隙。味略苦辛，横切面观，韧皮部和木射线薄壁细胞含较多草酸钙簇晶及少量砂晶。在浙江、江苏、安徽、山东、天津、辽宁等地有以此商品充银柴胡用的。

2. 旱麦瓶草 *Silene jenisseensis* Willd.　别名：黄柴胡、铁柴胡。分布于河北、内蒙古、山东、山西等地。根头顶端有少数细小疣状突起；根细圆柱形，长通常5～10cm，直径0.5～2.0cm，表面略具纵纹，黄色或黄棕色；质较脆。味微辛。横切面观，韧皮部及木射线细胞均含较大量的草酸钙簇晶。在江苏、上海、广西、河南、河北、山东、吉林、贵州等地有以此商品充银柴胡的。

3. 苍蝇花 *Silene fortunei* Vis.　别名：蝇子草、野蚊子草。分布于甘肃，自产自销。根头部有的削平，有的残留茎枝；根圆锥形，长10～20cm，直径1～2cm，平直或扭曲，表面具纵皱，纵皱上可见横向线形突起。质坚硬，折断面坚实致密；味略甜。横切面观，韧皮部和木射线细胞中有稀疏散在的簇晶；木质部导管不规则散在，有木纤维群，纵切面观纤维末端狭尖或呈叉状。

4. 窄叶丝石竹 *Gypsophila licentiana* Hand.-Mazz.　别名：黑皮银柴胡、驴干粮、石柱花根。根细圆柱形，长4～6cm，直径0.5～1.0cm，表面深棕色至灰棕色，粗糙，多横向的皮孔样突起，栓皮较厚而易剥离；质较坚硬，折断面可见异型维管束；味苦涩。横切面观，中柱具异型构造，有1～2轮外韧维管束，束间薄壁细胞含大量草酸钙簇晶。产于甘肃，自产自销。

5. 丝石竹 *G. oldhamiana* Miq.　别名：霞草。分布于甘肃、山西、河南等地，多自产自销。根圆柱形或圆锥形，长10～15cm，直径2～5cm，市售品多已除去棕色外皮，但纵皱的凹陷处有残余而形成棕白相间的纹理。质坚硬，不易折断，断面可见异型维管束2～3轮；有强的苦涩味。

此外据文献，个别地区尚有用兴安丝石竹 *G. dahurica* Turcz.、锥花丝石竹 *G. paniculata* L. 及石栏菜 *G. acutifolia* Fisch. 根入药的。

丝石竹属（*Gypsophila*）多种植物的根含有丝石竹皂甙（gypsoside），是丝石竹皂甙元（gypsogenin）的九糖甙。它没有抗菌的性能，但经过酶解，除去羧基上的甙键，生成次生皂甙就具有显著的抗菌活性。

参考文献

化学成分

[1] 王英华,等.沈阳药学院学报,1991,8(4):269

[2] 王英华,等.中国药学杂志,1991,26(5):266

1446 繁缕 Fanlü 《本草图经》

[异名] 鼠、蘩蔂《尔雅》,繁蒌《别录》,滋草《千金·食治》,鹅肠菜《滇南本草》,鹅儿肠菜《纲目》,五爪龙《湖南药物志》,狗蚤菜《广西药用植物名录》,鹅馄饨(苏州医学院《中草药手册》),圆酸菜、野墨菜(广东),和尚菜、乌云草(广西)。

[释名] 《纲目》:"此草茎蔓甚繁,中有一缕,故名。俗呼鹅儿肠菜,象形也。易于滋长,故曰滋草。"

[品种考证] 繁缕始载于《别录》,原作"繁蒌"。同时又载"鸡肠草"条,两者功用主治不同,陶弘景亦分别作注。但至唐《新修本草》云:"此草(繁缕)即是鸡肠也,俱非正经所出,而二处说异,多生湿地坑渠之侧。流俗通谓鸡肠,雅士总名繁蒌。"认为是一物二名。《本草图经》云:"叶似荇菜而小,夏秋间生小白黄花,其茎梗作蔓,断之有丝缕,又细而中空似鸡肠,因得此名。"并附有繁蒌形态图。从文中所记述的植物形态特征,结合附图,不难看出这里所指的应为石竹科繁缕属 *Stellaria* L. 植物。

《纲目》认为:"繁缕即鹅肠,非鸡肠也。下湿地极多,正月生苗,叶大如指头,细茎引蔓,断之中空,有一缕如丝,作蔬甘脆,三月以后渐老,开细瓣白花,结小实大如稗粒,中有细子如葶苈子……"所述茎、叶、花、子形色俱详。但又云:"鹅肠味甘,茎空有缕,花白色;鸡肠味微苦,咀之涎滑,茎中无缕,色微紫,花亦紫色,以此为别。"并分别附有"鹅肠草"和"鸡肠草"二幅形态图,指出了《新修本草》错误。从中可以看出,鹅肠草茎蔓纤弱,分枝甚多,叶片较细小,应为繁缕属植物繁缕 *Stellaria media* (L.) Cyr.;而鸡肠草茎紫、花紫,非繁缕属植物,应为紫草科附地菜 *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth.

[来源] 为石竹科植物繁缕的全草。

[原植物] 繁缕 *Stellaria media* (L.) Cry. [*Alsine media* L.]

一年或二年生草本,高 10~30cm。茎纤细平卧,节上生出多数直立枝,枝圆柱形,肉质多汁而脆,折断中空,茎表一侧有一行短柔毛,其余部分无毛。单叶对生;上部叶无柄,下部叶有柄;叶片卵圆形或卵形,长 1.5~2.5cm,宽 1~1.5cm,先端急尖或短尖,基部近截形或浅心形,全缘或呈波状,两面均光滑无毛。花两性;花单生枝腋或成顶生的聚伞花序,花梗细长,一侧有毛;萼片 5,披针形,外面有白色短腺毛,边缘干膜质;花瓣 5,白色,短于萼,2 深裂直达基部;雄蕊 10,花药紫红色后变为蓝色;子房卵形,花柱 3~4。蒴果卵形,先端 6 裂。种子多数,黑褐色;表面密生疣状小突点。南方,花期 2~5 月,果期 5~6 月。北方,花期 7~8 月,果期 8~9 月。

生于田间路边或溪旁草地。全国大部分地区均有分布。

[采收加工] 春、夏、秋季花开时采集,去尽泥土,晒干。

[药材及产销] 繁缕 Herba Stellariae Mediae 全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多扭缠成团。茎呈细圆柱形,直径约 2mm,多分枝,有纵棱,表面黄绿色。一侧有一行灰白色短柔毛,节处有灰黄色细须根,质较韧。叶小对生;无柄,展平后完整叶片卵形或卵圆形,先端锐尖,灰绿色,质脆易碎。枝顶端或叶腋有数朵或 1 朵小花,淡棕色,花梗纤细;萼片 5,花瓣 5。有时可见卵圆形小蒴果,内含数粒圆形小种子,黑褐色,表面有疣状小突点。气微,味淡。

繁缕

显微鉴别 粉末特征:暗绿色。①气孔不定式,以下表皮为多。副卫细胞 3~5 个,多为 4 个。上表皮细胞垂周壁波状弯曲,并有念珠状增厚。②可见草酸钙柱晶与方晶。

[化学成分] 全草含皂甙 4.5%,主要皂甙元为棉根皂甙元(gypsogenin)[1]。又含黄酮类成分:荭草素(orientin),异荭草素(iscorientin),牡荆素(vitexin),异牡荆素(isovitexin),异牡荆素 7,2″-二-O-β-吡喃葡萄糖甙(isovitexin 7,2″-di-O-β-glucopyranoside)、异牡荆素-7-O-β-吡喃半乳糖甙-2″-O-β-吡喃葡萄糖甙(isovitexin 7-O-β-D-galactopyranoside-2″-O-β-glucopyranoside)[2],木犀草素(luteolin),芹菜素(apigenin),染料木素(genistein),6,8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-2)[3]等。还含酚酸成分:香草酸(vanillic acid),对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid),阿魏酸(ferulic acid),咖啡酸(caffeic acid),绿原酸(chlorogenic acid)。另含酵母氨酸(saccharopine),氨基己二酸(aminoadipic acid)[4],抗坏血酸(ascorbic acid),去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid)[5],氨基酸(amino acids)[6]等。

[炮制] 取原药材,拣去杂质,切段,筛去灰屑。

[药性] 味微苦、甘、酸,性凉。归肝、大肠经。

1.《别录》:"味酸,平,无毒。"

2.《药性论》:"味苦。"

3.孟诜:"温。"(引自《纲目》)

4.《宝庆本草折衷》:"味酸、苦、平、温。"

5.《滇南本草》:"味甘,淡,性平。"

6.《纲目》:"甘,微咸。"

7.《全国中草药汇编》:"甘、酸,凉。"

8.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血消痈,活血止痛,下乳。主治痢疾,肠痈,肺痈,乳痈,疔疮肿毒,痔疮肿痛、出血,跌打伤痛,产后瘀滞腹痛,乳汁不下。

1.《别录》:"主积年恶疮不愈。"

2.《药性论》:"主治产后血块,炒熟和童子小便服良。"

3.《本草拾遗》:"主破血。产妇煮食及下乳汁;产后腹中有块痛,以酒炒绞取汁温服;暴干为末,醋煮为丸,空腹服三十丸下

恶血。"

4.《本草图经》:"揩齿宣露,下作术有益。"

5.《本草元命苞》:"医小儿泻痢。"

6.《滇南本草》:"补中益气,消痰,止头痛,头目眩晕,利小便,治肝积肥气,止玉茎疼痛,治劳淋,赤白便浊,妇人赤白带下。"

7.《贵州民间方药集》:"解热利尿,催生,催乳,活血去瘀。治跌打损伤,消伤肿,又治无名肿毒。"

8.《中国药用植物图鉴》:"生叶揉汁,外用治疮伤;茎叶拌盐咬之,能治齿痛;醋和,或烧存性麻油调敷疮及肿毒。"

9.《湖南药物志》:"止小便利,遗尿,洗手足风丹,遍身痒痛。"

10.《全国中草药汇编》:"清热解毒,化瘀止痛,催乳。主治肠炎、痢疾,肝炎,阑尾炎,牙痛,头发早白,乳汁不下,乳腺炎,跌打损伤,疮痈肿痛。"

11.《四川中药志》1979年版:"凉血止血。用于痢疾,痔疮,肛裂便血,肺热咯血。"

12.《福建药物志》:"主治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品30～60g;或捣汁。外用:适量,捣敷;或烧存性研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《河北中草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1.治痢疾,痔疮,肛裂便血　鹅儿肠30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

2.治急、慢性阑尾炎,阑尾周围炎　①繁缕鲜草洗净,切碎捣烂绞汁。每次约1杯,用温黄酒冲服,每日2～3次。或干草120～160g,水煎去渣,以甜酒少许和服。②繁缕120g,大血藤30g,冬瓜子18g。水煎去渣,每日2～3次分服。

3.治子宫内膜炎,宫颈炎,附件炎　繁缕60～90g,桃仁12g,丹皮9g。水煎去渣,每日2次分服。(2～3方出自《全国中草药汇编》)

4.治发背热毒肿痛不可忍　繁缕烧炭一升,大麦面三合。上药以水和如膏,涂于肿上,干即易之,以瘥为度。(《圣惠方》)

5.治背痈　繁缕、烟叶各适量,捣烂敷患处。(《福建药物志》)

6.治疮毒,跌打损伤肿痛　鲜鹅儿肠适量,捣烂外敷。(《四川中药志》1979年)

7.治痔疮肿痛　繁缕120g。水煎汁趁热熏洗。(《青岛中草药手册》)

8.治淋证　繁缕草满两手把,以水煮服之,可常作饮。(《外台》引《范汪方》)

9.治肺热咯血　鹅儿肠60g,麦冬15g,鱼腥草30g,苇茎30g,白茅根30g,黄芩10g。水煎服。

10.治风火牙痛　鹅儿肠30g,大青叶30g,三颗针10g,丹皮10g,蜂房3g。水煎服。(9～10方出自《四川中药志》1979年)

11.治头眩晕,眼见黑花,恶心呕吐,饮食不下　鹅肠菜不拘多少,猪肚一个,煎食二次痊愈。或鹅肠菜不拘多少,煮鸡蛋食亦效。(《滇南本草》)

12.乌须发　繁缕为蔬,久久食之。(《圣惠方》)

[集解] 1.《别录》:"繁蔞五月五日日中采,干用之。"

2.《蜀本草》:"叶青花白,采苗入药。"

3.《本草图经》:"即鸡肠草也。南中多,生于田野间。近京下湿地亦或有之……《本经》作两条,而苏恭以为一物二名。谨按《尔雅》蔖(五高切),蘠蔞。释曰:蔖,一名蘠蔞,一名繁缕,一名鸡肠草,实一物也。今南北所生,或肥瘠不同,又其名多,人不尽见者,往往疑为二物也。又葛氏治卒淋方云:用鸡肠及繁缕,若菟丝,并可单煮饮,如此又似各是一物也。其用大概主血,故妇人宜食之。"

参考文献

化学成分

[1] Hodisan V, et al. C A, 1990, 110: 115812q
[2] Budzianowski J, et al. Planta Med, 1991, 57(3): 291
[3] Kitanov G. Pharmazie, 1992, 47(6): 471 (C A, 1992, 117: 108229e)
[4] Rakhshanda N, et al. Phytochemistry, 1977, 16(9): 599
[5] Franke W, et al. C A, 1981, 95: 148869x
[6] Sugahara T, et al. C A, 1990, 113: 57726x

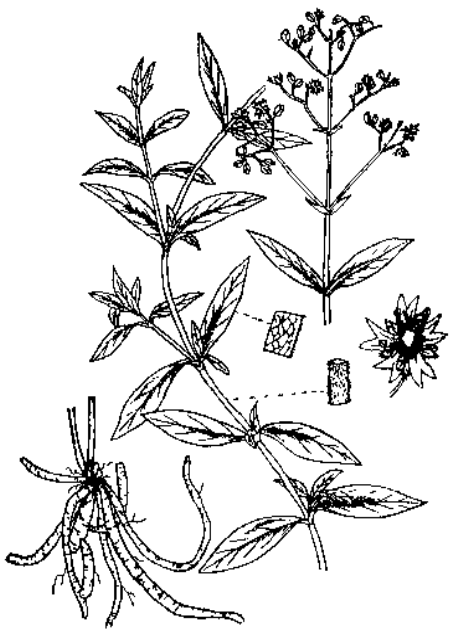
1447 大种鹅儿肠 Dazhongeerchang 《贵阳民间药草》

[异名] 黑牵牛、通经草《贵阳民间药草》。

[来源] 为石竹科植物独籽繁缕的全草或根。

[原植物] 独籽繁缕 *Stellaria monosperma* Buch.-Ham. ex D. Don

多年生宿根草本。根粗大,圆柱形。茎直立,高约100cm,质软弱,密被短毛,具明显节,节部稍膨大。单叶对生;披针形,长可达10cm,先端尖锐,全缘,基部抱茎,表面绿色,背面淡绿色。聚伞花序顶生或腋生;花梗纤弱,带紫色,有细毛;花小,白色;萼片5,绿色;花瓣5,先端2深裂,裂片长圆形;雄蕊10,子房上位,花柱3,细长。蒴果,长圆球形。花期7～8月。



独籽繁缕

生于山坡或草地。分布于陕西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采集全草或采挖根部,去除泥土,晒干或鲜用。

[化学成分] 独籽繁缕全草含氨基酸和糖类[1]。

[药性] 味辛,性平。

《贵阳民间药草》:"辛,平,无毒。"

[功能与主治] 行气化湿,活血止痛,解毒。主治胃痛,腹痛,关节酸痛,妇女经期腹痛,月经不调,黄疸,便血,小儿疳积,疔疮。

（贵阳民间药草）："行血理气，通经解毒，化湿热积滞。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，研末调敷；或捣敷。

［附方］ 1. 治胃胀痛　大种鹅儿肠根末 1.5～3g。米汤吞服。（《贵阳民间药草》）

2. 治胃痛，腹痛　大种鹅儿肠、地苦胆等量，打成细粉。每次吞服 1.5g。（贵州《常用民间草药手册》）

3. 治周身酸痛，妇女小腹胀痛　大种鹅儿肠根末 1.5～3g。用酒吞服。

4. 治鹤膝风，膝关节肿痛　大种鹅儿肠 15g，红牛膝 15g，红活麻根 15g，大风藤 15g。细切，加烧酒 250g 浸泡。每次 30～60g，常服用。（3～4 方出自《贵阳民间药草》）

5. 治妇女经期腹痛　大种鹅儿肠 30g，白胡椒 9g。打成粉子，痛时用酒吞服 0.9～1.5g。（贵州《常用民间草药手册》）

6. 治黄疸　鲜大种鹅儿肠全草 30～60g。煨水服。

7. 治大肠下血，便后流血如注　大种鹅儿肠 6g，青藤香 6g。炖猪肉 250g，汤肉并服。

8. 治小儿积食，消化不良　大种鹅儿肠 3g，鸡内金 3g。研末混合，开水吞服。

9. 治疔疮　鲜大种鹅儿肠根捣烂敷之；干者为末，调水敷亦可。（6～9 方出自《贵阳民间药草》）

参考文献

化学成分

[1] Yoneda K, et al. 生药学杂志(日), 1984, 38(1):7 (C A, 1989, 101: 116802w)

1448 鸡肚肠草 Jiduchangcao
（浙江民间常用草药）

［异名］ 繁缕、细叶辣椒草（天目山药用植物志），颜知根、水草、满天星、万里草、小鸡草、鱼肚肠草（浙江民间常用中草药），鸡儿肠（河南中草药手册），鹅儿肠（全国中草药汇编）。

［来源］ 为石竹科植物赛繁缕的全草。

［原植物］ 赛繁缕 *Stellaria neglecta* Weihe　又名：易忽繁缕（云南种子植物名录）。

一或二年生小草本，高 15～20cm。全株淡绿色，稍分枝，被一列毛。根纤细，茎由基部丛生，疏具柔毛，有纵纹，节间长于叶。单叶对生；下部叶柄长 3～5mm，上部叶无柄；叶片卵形或卵状披针形，叶长 7～10mm，宽 4～7mm，先端急尖，基部圆形或钝圆，两面无毛，中脉较明显，边缘基部具柔毛。二歧聚伞花序顶生，花序的分枝较长，被一列毛；苞片较小，叶状；花梗长 0.4～1.5cm；萼片 5，卵状披针形或卵状长圆形，长 3～4mm，先端较钝，边缘膜质，背面被腺柔毛；花瓣白色，2 深裂，短于萼片；雄蕊通常 8～10，花丝扁线形，基部稍宽；子房卵圆形，具 3 花柱。蒴果卵形，长于萼片，6 瓣裂，具多数种子。种子近扁圆形，褐色，具稍尖的疣状突起。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

生于向阳的山坡路边、山麓、田埂边及庭园草丛中。分布于东北、华东、西南及河南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 鸡肚肠草 Herba Stellariae Neglectae　产于浙江等地。自采自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全草长 15～20cm。茎细，暗绿色，被 1 列柔毛。叶对生，完整叶片卵形或卵状披针形；上部叶无柄。聚伞花序顶生或腋生。花白色。蒴果卵形或椭圆形。气微，味淡。

［药性］ 味微苦，性凉。

（天目山药用植物志）："性平，味酸。"

赛繁缕

［功能与主治］ 清热解毒，通淋，化瘀。主治痈疮肿毒，瘰疬，乳痈，痔疮，痢疾，牙痛，热淋，产后腹痛。

1.（浙江民间常用草药）："抗菌消炎。治牙痛、疖肿、乳腺炎。"

2.（天目山药用植物志）："破瘀疗疮。治产后腹中瘀痛，积年恶疮，痔疾及阴茎溃烂，现代又作解热利尿及催生药。"

3.（全国中草药汇编）："解毒祛瘀，清热利尿，下乳。主治痔疮肿痛，阑尾炎，热淋，尿路感染。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；鲜品捣汁。外用：适量，捣敷；或烧灰研末撒；或煎水外洗。

［附方］ 1. 治中暑呕吐　（繁缕）全草 18～21g，加坚漆柴叶、观音柴叶、白牛膝各 9～12g。水煎饭前服。（《天目山药用植物志》）

2. 治痔疮肿疼　繁缕 120g。水煎取浓汁，加食盐少许溶化，熏洗患处。

3. 治肠痈　繁缕 90g，金银花 30g，大血藤 21g，黄酒 60g。水煎，兑黄酒服，每日 2～3 次。（2～3 方出自《河南中草药手册》）

4. 治乳腺炎　鸡肚肠草 30g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

1449 抽筋草 Choujincao
（滇南本草）

［异名］ 虫儿被单（滇南本草），筋骨菜（峨眉山药用植物研究调查报告），单背叶、青姑草、金缠菜（昆明药用植物调查报告），大娥嫦菜（文山中草药），被单草（昆明民间常用草药），石灰草、接筋草、小伸筋草（陕西中草药），背单草、滇繁缕（云南中草药），白筋骨草、鸡骨草、唐根草（四川常用中草药），石繁缕（红河中草药），糯米藤（湖北）。

[来源]　为石竹科植物石生繁缕的全草。

[原植物]　石生繁缕 *Stellaria saxatilis* Buch.-Ham.［*S. vestita* Kurz］　又名：星毛繁缕《云南种子植物名录》。

多年生匍匐蔓生草本，长 60～90cm。全株密被白色星状柔毛。茎基部匍匐，上部半直立，灰绿色，质脆易断，分枝稀疏，节膨大，有不定根。单叶互生；叶柄极短而近于无柄；叶片卵状椭圆形或狭卵形，长 2～3.5cm，宽 8～12mm，先端渐尖，基部心形或微抱茎，全缘，两面被白色星状毛，下面较密。二歧聚伞花序细弱，有细长总花梗，生于叶腋或 2 分枝叉间；花梗细，长短不等；苞片较小；萼片 5，披针形，长约 4mm，外面被星状柔毛；花瓣 5，白色，稍短于萼，2 深裂至基部；雄蕊 10；子房上位，花柱 3～4。蒴果长卵形，与宿萼等长。种子多数，近黑色，有瘤状突起。花期 4～7 月，果期 7～8 月。

石生繁缕

生于海拔 600～2 300m 的河谷草丛及旷野山地、田间、路边。分布于西南及河北、山西、陕西、甘肃、浙江、台湾、河南、湖北等地。

[采收加工]　夏、秋季采集全草，鲜用或晒干。

[药材及产销]　抽筋草 Herba Stellariae Saxatilis　产于四川、云南、湖北等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长 60～90cm。茎圆柱形，脆而易断，中具维管束一缕似筋，故名"抽筋草"，上部密生短柔毛，稀分枝。叶对生，完整叶片卵状椭圆形或狭卵形，长 2～3.5cm，宽 8～12mm，两面有星状毛；近无柄。聚伞花序，生于叶腋或两分枝间，全部密生星状绒毛；萼片 5，披针形；花瓣 5，比萼稍短，先端 2 深裂；雄蕊 10；花柱 3～4。蒴果，与宿萼几等长。种子多数，黑色，表面有瘤状突起。气微，味淡。

[药性]　味辛，性凉，小毒。归肝、脾经。

1.《滇南本草》："味微苦，性凉。入肝、脾二经。"

2.《云南中草药》："辣，凉，有小毒。"

3.《陕西中草药》："味淡，性平。"

4.《四川常用中草药》："性平，味苦、辛。"

5.《全国中草药汇编》："辛，凉，有小毒。"

[功能与主治]　平肝，舒筋活血，利湿，解毒。主治中风不语，口眼歪斜，肢体麻木，风湿痹痛，跌打损伤，黄疸型肝炎，白带，疮疖。

1.《滇南本草》："消水肿，治风湿筋骨疼，水煎服。外敷疮毒，效。"

2.《云南中草药》："清肝息风，接骨。主治肝风头痛，中风不语，风热，骨折。"

3.《陕西中草药》："舒筋活血。主治跌打损伤，肢体麻木、疼痛，黄疸型肝炎。"

4.《四川常用中草药》："祛风湿，通关节。治湿热腹痛，小儿惊风，风湿筋骨酸痛，跌打损伤等症。"

5.《全国中草药汇编》："利湿，活血止痛。主治黄疸型肝炎，浮肿，白带，跌打损伤，风湿关节疼痛；外用治骨折、疮疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治肝风头痛，中风不语，风热　抽筋草 9g。水煎服。（《云南中草药》）

2. 治肢体麻木抽筋　接筋草 120g，猪肉 500g。加水共炖，分 2 次吃肉喝汤。（《陕西中草药》）

3. 治风湿疼痛，肢体瘫痪　（抽筋草）干品 3～9g。水煎服，每日 2 次。

4. 治跌打损伤　取（抽筋草）干品适量泡酒服用。（3～4 方出自《文山中草药》）

5. 治骨折　鲜抽筋草捣烂，酒调包患处。（《云南中草药》）

6. 治脾虚浮肿　被单草 9～15g。水煎服或煮小肠吃。（《昆明民间常用草药》）

1450 天蓬草 Tianpengcao 《植物名实图考》

[异名]　雪里花《纲目拾遗》，寒草、金线吊葫芦《福建民间草药》，雪里开花《浙江中药资源名录》，小红娘、漫水草《四川常用中草药》，文集草、鹅儿肠《湖南药物志》，兰衣参《福建药物志》，麻丝菜、黄瓜草（广西）。

[品种考证]　天蓬草，以雀舌草之名首载于《救荒野谱》，云："叶似茶，采之采之溪之涯。"《纲目拾遗》又有"雪里花"条，并载："冬月严寒，此花始生，在招宝山龙潭旁，环渚而发，苗甚短小，如六月雪状，高不过二寸许，每雪时开白花如豆大。"上述除花期不太符合外，形态、生境与本种相似。《植物名实图考》云："茎赤而韧。附茎，对叶，稍开小白花如菊，根细短。"所述及附图与本种更为一致。

[来源]　为石竹科植物雀舌草的全草。

[原植物]　雀舌草 *Stellaria uliginosa* Murr.［*S. alsine* Grimm.］　又名：滨繁缕《中国高等植物图鉴》。

越年生草本，高 15～30cm。茎纤细，丛生，下部平卧，上部有稀疏分枝，绿色或带紫色。单叶对生；无柄；叶片长圆形或卵状披针形，长 5～20mm，宽 2～3mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘或浅波状，两面无毛。花序聚伞状，顶生或腋生；花柄细长如丝；苞片和小苞片较小；萼片 5，披针形，先端尖，边缘膜质，光滑；花瓣 5，白色，与萼片等长或稍短，2 深裂几达基部；雄蕊 5；子房卵形，花柱 2～3。蒴果较宿存的萼稍长，成熟时 6 瓣裂，内有多数种子。种子肾形，褐色，表面具皱纹突起。花期 4～11 月，果期 6～12 月。

生于田间、溪岸或潮湿地区。分布于东北、华东、华中、西南及陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工]　春至秋初采，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　天蓬草 Herba Stellariae Uliginosae　全国大部分地区均产，自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长 15～30cm，污绿色。叶对

雀舌草

生，完整叶片长圆形或卵状披针形，长 5～20mm，宽 2～3mm，先端渐尖，全缘或浅波状。聚伞花序顶生或腋生；萼片 5，披针形，先端尖，光滑；花瓣 5，白色，2 深裂；雄蕊 5；花柱 2～3。蒴果，较宿萼长，熟时 6 瓣裂。气微，味淡。

[药性] 味辛，性平。归肺、脾经。

1.《福建民间草药》："甘、微苦，温。"

2.《四川常用中草药》："性平，味苦。"

3.《湖南药物志》："平，淡，无毒。"

4.《全国中草药汇编》："辛，平。"

5.《福建药物志》："甘，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血消肿，解毒止血。主治伤风感冒，泄泻，痢疾，风湿骨痛，跌打损伤，骨折，痈疮肿毒，痔漏，毒蛇咬伤，吐血，衄血，外伤出血。

1.《纲目拾遗》："敷痔。"

2.《福建民间草药》："祛风散寒，发汗解表。"

3.《四川常用中草药》："清热，解毒，止血。治咳嗽，吐血，鼻血，疔疮等症。"

4.《湖南药物志》："祛湿，止血，止泻解胀。"

5.《全国中草药汇编》："祛风散寒，续筋接骨，活血止痛，解毒。主治伤风感冒，风湿骨痛，疮痈肿毒，跌打损伤，骨折，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治伤风感冒　雀舌草 60g，红糖 15g。水煎，每日服 2 次，服药后盖被令出微汗。（《福建民间草药》）

2. 治小儿腹泄　天蓬草 30g，马齿苋 60g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治冷痢　雀舌草 60g。水煎，每日服 2 次。（《福建民间草药》）

4. 治黄肿腹胀　天蓬草叶 60g，夜关门 60g，隔山香 30g。煮鸡蛋食。（《湖南药物志》）

5. 治痔　雪里花为末，湿者干掺，干者麻油调搽一二度，其痔即消缩。（《纲目拾遗》）

6. 治跌打损伤　雀舌草 30g，黄酒 60～120g。加水适量煎服。

7. 治疔疮　鲜雀舌草适量。加食盐少许捣烂敷贴。

8. 治毒蛇咬伤　雀舌草 30～60g。水煎服。另取一握，洗净捣烂后，敷贴伤口。（6～8 方出自《福建民间草药》）

[集解] 《植物名实图考》："天蓬草一名凉帽草，生建昌河塘。铺地细茎如乱发，百余茎为族；茎端有叶三两片，如初生小柳叶；黑根粗如指。土人以洗肿毒。"

1451 千针万线草 Qianzhenwanxiancao 《滇南本草》

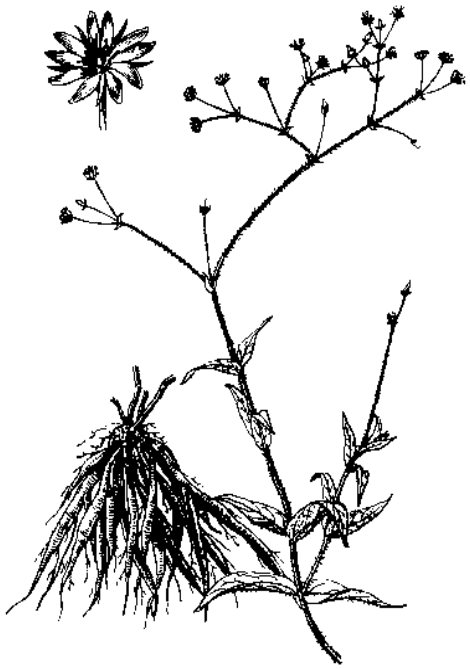
[异名] 麦参《昆明民间常用草药》，筋骨草《云南中草药》，小胖药（云南曲靖）。

[品种考证] 千针万线草载于《滇南本草》。《滇南本草图说》云："形软枝碎叶，根似菊花参之根，一撮肥而白，又似百部，一条一条。"所指即本种。

[来源] 为石竹科植物云南繁缕的根。

[原植物] 云南繁缕 *Stellaria yunnanensis* Franch.　又名：大鹅肠菜《云南中草药选》。

多年生宿根草本，高 30～90cm。根多条丛生，肉质，成细长的纺锤形，黄棕色或黄白色。茎数枝丛生，铺散，具 4 棱，二歧分枝，节部略膨大。单叶对生；无柄，叶片披针形或卵状披针形，长 2.5～4cm，宽 0.5～1cm，先端渐尖，基部较宽，边缘有缘毛；中脉被柔毛。多花集成顶生二歧聚伞花序，总花梗长 3～5cm；苞片 2 枚，披针形或卵状披针形，白色膜质；萼片 5，披针形，有 3 条褐色脉；花瓣 5，白色，深 2 裂达基部，裂片椭圆形，较萼片短；雄蕊 8～10，短于花瓣，花药黄色；花柱 3，短线形。蒴果卵圆形，长约 5mm，6 瓣裂，外有宿存萼片。种子小，棕色，有棱角，上具细纹突起。



云南繁缕

生于海拔 2 000～4 500m 的山坡、路旁或沟边草地等处。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用，或晒干，或切段晒干。

[药性] 味甘，性平。归肝、脾、肾经。

1.《滇南本草》："味甘，性微温。"

2.《滇南本草图说》："甘，平，无毒。"

3.《云南中草药》："甘，温。"

[功能与主治] 健脾养血，补肝益肾，消肿。主治贫血，精神短少，头晕心慌，耳鸣眼花，潮热，腰酸，遗精，月经不调，带下，骨折，乳腺炎。

1.《滇南本草》："补肝、脾、肾。(治)阴虚血弱，神气短少，头晕，耳鸣，心慌，目中起翳生花，五心烦热，午后怕冷，夜间发热，小肚胀坠，腰疼脚酸，步行艰难，妇人白带、漏下、淋沥等症。调养精神，补养肾肝，任督二脉亏损，妇人虚弱要药。"

2.《滇南本草图说》："生血(和)血，退五热，降火，止耳鸣，心神不宁，能升能降，妇人最良。"

3.《云南中草药》："治月经不调，贫血，小儿疳积，肾虚遗精，阴虚潮热，乳腺炎，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治妇人白带日久，头晕耳鸣，腰疼，夜间发热，精神短少，饮食无味　千针万线草三钱，水牛肉三五两。煨吃三四次效。(《滇南本草》)

2. 治体虚贫血，头晕耳鸣，虚肿，出虚汗　千针万线草、大黑药等分碾粉。加鸡蛋、红糖煮吃。(《昆明民间常用草药》)

3. 治骨折，外伤，肾炎　千针万线草6～9g。水煎服。(《云南中草药选》)

1452 王不留行 Wangbuliuxing (本经)

[异名] 奶米(《救荒本草》)，王不留(《纲目》)，麦蓝子(《甘泉县志》)，剪金子(《新华本草纲要》)，留行子(山东)

[释名] 《纲目》："此物性走而不住，虽有王命不能留其行，故名。"

[品种考证] 王不留行始载于《本经》，列为上品。韩保升《蜀本草》云："叶似菘蓝等，花红白色，子壳似酸浆，实圆黑似菘子，如黍粟，今所在有之。三月收苗，五月收子。"《救荒本草》王不留行条云："苗高一尺余。其茎对节生叉。叶似石竹子叶而宽短，抱茎对生。脚叶似槐叶而狭长。开粉红花。结蒴如松子大，似罂粟壳样极小。有子如葶苈子大而黑色。"另有"麦蓝菜"条，所述与此基本相同。《纲目》云："多生麦地中。苗高一二尺，三、四月开小花，如铎铃状，红白色。结实如灯笼草子，壳有五棱，壳内包一实，大如豆，实内细子大如菘子。生白熟黑，正圆如细珠可爱。"以上诸家本草记载的生境及形态特征均与本种相符，尤以李时珍所述"壳有五棱"正是石竹科植物麦蓝菜种子的特征。

[来源] 为石竹科植物麦蓝菜的种子。

[原植物] 麦蓝菜《救荒本草》*Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke [*Saponaria segetalis* Neck.；*Vaccaria pyramidata* Medic.]　又名：禁宫花、剪金花(日华子)，金剪刀草(稗史)，金盏银台(纲目)，王母牛(山东)，大麦牛(江苏)。

一年或二年生草本，高30～70cm。全株平滑无毛，惟稍有白粉。茎直立，上部呈二叉状分枝，近基部节间粗壮而较短，节略膨大，表面呈乳白色。单叶对生；无柄；叶片卵状椭圆形至卵状披针形，长1.5～7.5cm，宽0.5～3.5cm，先端渐尖，基部圆形或近心形，稍连合抱茎，全缘，两面均呈粉绿色，中脉在下面突起，近基部较宽。疏生聚伞花序着生于枝顶，花梗细长，下有鳞片状小苞片2枚；花萼圆筒状，花后增大呈5棱状球形，顶端5齿裂；花瓣5，粉红色，倒卵形，先端有不整齐小齿；雄蕊10，不等长；子房上位，1室，花柱2。蒴果包于宿存花萼内，成熟后先端呈4齿状开裂。种子多数，暗黑色，球形，有明显的疣状突起。花期4～6月，果期5～7月。(图1)

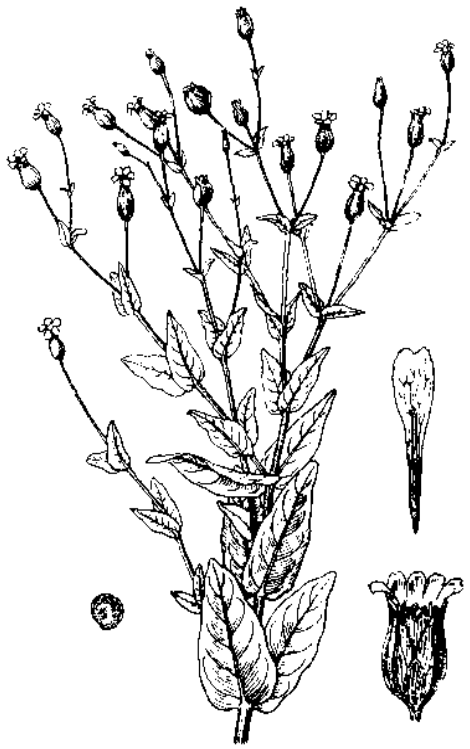


图1　麦蓝菜

生于山坡、路旁，尤以麦田中最多。也有栽培。除华南地区外，其余各地几乎都有分布。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐旱，对土壤的选择不严，以疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选黑色的饱满子粒作种。南方于9月中旬至10月上旬播种。北方于春季播种。开1.3m宽的畦，穴播，按行、株距各23～27cm开穴，深约7cm。每1hm² 种子用量3 000～4 500g。与柴灰、人畜粪水拌和成种子灰，穴内先施人畜粪水，后播种。

田间管理　苗高7～10cm时匀苗、补苗，每穴留苗4～5株，并随即进行第1次中耕除草，第2次中耕在第2年2～3月进行。两次中耕后都要追肥、施人畜粪水或尿素。

病虫害防治　叶斑病可喷65%代森锌可湿性粉剂500～600倍液或1∶1∶100波尔多液防治。食心虫、夜盗蛾可用90%晶体敌百虫。

[采收加工] 秋播的于第2年4～5月收获。当种子大多数变黄褐色，少数已经变黑时，将地上部分割回，放阴凉通风处，后熟7d左右，待种子变黑时，晒干，脱粒，去杂质，再晒干。

[药材及产销] 王不留行 Semen Vaccariae　主产于黑龙江、辽宁、河北、山东。以河北产量最大，销全国并出口。此外，吉林、山西、湖北、湖南、河南、安徽、陕西、江苏、浙江、江西、新疆等地亦产，多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　种子圆球形或近球形，直径1.5～2mm。表面黑色，少数红棕色，略有光泽，密布细小颗粒状突起。种脐圆点状，下陷，色较浅，种脐的一侧有1带形凹沟，沟内颗粒状突起呈纵行排列。质硬，难破碎。除去种皮后

可见白色的胚乳，胚弯曲成环状；子叶2枚。气无，味淡。（图2）

以粒饱满、色黑者为佳。

显微鉴别　种子横切面：种皮由数列细胞组成，细胞壁呈连珠状增厚，有些细胞内含棕色物。胚乳占横切面的大部分，细胞中含细小糊粉粒与淀粉粒。子叶与胚根位于种子的两侧。（图3）

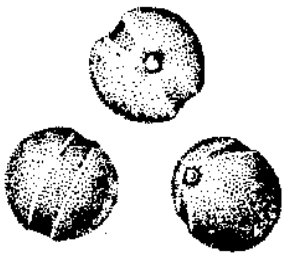


图2　王不留行（种子）外形

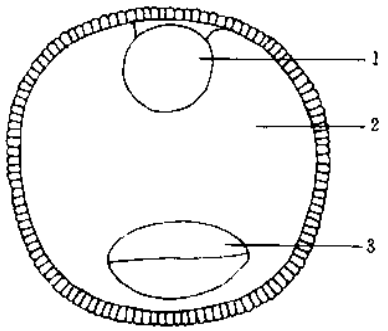


图3　麦蓝菜（种子）横切面简图
1. 胚根　2. 胚乳　3. 子叶

理化鉴别　取本品粉末0.5g，加乙醇5ml，水浴温热约5min，滤过。取滤液2ml，加镁粉少许，混匀，滴加盐酸数滴，即有气泡产生，同时溶液渐变红色。（检查黄酮）

［化学成分］　种子含三萜皂甙，称为王不留行皂甙（vaccegoside）的有A、B、C、D 4种，均为由棉根皂甙元（gypsogenin）衍生的多糖甙[1]。王不留行皂甙B及C的结构已经确定[2,3]，甙A的糖部分有D-葡萄糖醛酸（D-glucuronic acid），D-半乳糖（D-galactose），L-阿拉伯糖（L-arabinose），D-木糖（D-xylose），D-岩藻糖（D-fucose），L-鼠李糖（L-rhamnose），甙D的糖部分有D-葡萄糖醛酸，D-半乳糖，D-木糖，D-岩藻糖，L-鼠李糖和D-葡萄糖（D-glucose）[1]。四种皂甙水解均得同一的王不留行次皂甙（vaccaroside），即是棉根皂甙元-3-β-D-葡萄糖醛酸甙（gypsogenin-3-β-D-glucuronoside）[1]。又含黄酮甙：王不留行黄酮甙（vaccarin）[4]，异肥皂草甙（isosaponarin）[5]。还含植酸钙镁（phytin），磷脂（phospholipid）[6]，豆甾醇（stigmasterol）[7]等。

全草中还含呫吨酮成分：王不留行呫吨酮（vaccaxanthone）[8]，麦蓝菜呫吨酮（sapxanthone），1，8-二羟基-3，5-二甲氧基-9-呫吨酮（1，8-dihydroxy-3，5-dimethoxy-9H-xanthen-9-one）[9]。

［药理］　王不留行醇提取物给雌性小鼠灌胃给药5g/kg，连续15d，以2∶1与雄鼠合笼，用放射免疫法测血浆和子宫组织中cAMP含量，正常妊娠组血浆和子宫中cAMP含量明显增高，给药组大鼠的该指标也明显增高但不妊娠，说明王不留行有抗着床、抗早孕作用[1]。水煎剂对离体大鼠子宫有兴奋作用，醇浸液的作用更强[2]。

［炮制］　1. 王不留行　取原药材，除去杂质。

2. 炒王不留行　《雷公炮炙论》："凡采得拌浑（《纲目》作湿用）蒸，从巳至未，出，却下浆水浸一宿，至明出，焙干用之。"现行，取净王不留行置锅内，用中火加热，炒至大多数爆裂成白花时，取出放凉。

饮片性状：王不留行参见"药材鉴别"项。炒王不留行种皮鼓起，多裂开而出现白色胚乳，质脆。

贮干燥容器内，置于通风干燥处，防蛀。

［药性］　味苦，性平。归肝、胃经。

1.《本经》："味苦。"

2.《吴普本草》："神农：苦，平。岐伯、雷公：甘。"

3.《别录》："甘，平，无毒。"

4.《珍珠囊》："苦、甘，阳中之阴。"

5.《纲目》："能走血分，乃阳明、冲、任之药。"

6.《雷公炮制药性解》："入心、肝二经。"

7.《冯氏锦囊·药性》："味苦、辛、甘，平，气温。"

8.《本草求真》："专入肝、胃。"

9.《本草再新》："入心、脾二经。"

［功能与主治］　活血通经，下乳消痈。主治妇女经行腹痛，经闭，乳汁不通，乳痈，痈肿。

1.《本经》："主金疮，止血逐痛，出刺，除风痹内寒。久服轻身耐老增寿。"

2.《别录》："止心烦鼻衄，痈疽恶疮，瘿乳，妇人难产。"

3.《药性论》："治风毒，通血脉。"

4.《日华子》："治发背，游风，风疹，妇人血经不匀及难产。"

5.《珍珠囊》："利疮疡，主治痈。"

6. 张元素："下乳汁。"（引自《纲目》）

7.《纲目》："利小便。"

8.《本草从新》："治疔疮。"

9.《本草求原》："通淋，利窍。"

10.《安徽中草药》："治带状疱疹。"

［应用与配伍］　用于妇女经行腹痛，经闭，难产。王不留行为肝经血分之药，其性走而不守，有活血通经之功。治肝气郁结，冲任不调所致痛经、经闭，常与柴胡、郁金、香附、川芎等疏肝活血之品合用，可使经行通畅；若瘀血阻滞而致痛经、经闭者，则常与桃仁、红花、当归等活血通经之品配伍。

用于产后乳汁不通。因抑郁不舒，气机壅滞，乳汁不通，乳房胀痛者，常以王不留行与柴胡、青皮、川芎、穿山甲等利气活血之品同用，以通经下乳。因气血虚弱而乳少者，可与木通、猪蹄等下乳之品加入四物汤煎服，以从本论治，则乳汁可下；或以参、芪、归、芍等补气生血，益乳汁之化源为主，少佐王不留行以通乳。

用于乳痈、痈肿。王不留行有宣泄络脉壅滞而消痈肿之功，常与蒲公英、天花粉、赤芍、穿山甲等同用，共起清热解毒，活血消痈肿之效。

《得宜本草》："得黄柏，治误吞铁石；得穿山甲，治妇人乳少。"

［用法用量］　内服：煎汤，6～10g。

［使用注意］　孕妇、血虚无瘀滞者均禁服。

1.《本草经疏》："孕妇勿服。"

2.《本草汇言》："失血病、崩漏病及孕妇并须忌之。"

［附方］　1. 治血闭不行，经脉淋涩，不行不止　王不留行一两，当归梢、红花、玄胡索、牡丹皮、生地黄、川芎、乌药各三钱。共为末，每早服三钱。（《本草汇言》引《东轩产科方》）

2. 治妇人因气，奶汁绝少　瞿麦穗、麦门冬（去心）、王不留行、紫龙骨、穿山甲（炮黄）各等分。上五味为末，每服一钱，热酒调下；后食猪蹄羹少许，投药用木梳左右乳上梳三十来梳，一日三服。食前服，三次羹汤投，三次梳乳。（《卫生宝鉴》涌泉散）

3. 治乳汁不通　王不留行、川山甲（醋炙）、猪蹄筋膜。三味为末，用酒或水煎服。（《种杏仙方》）

4. 治难产逆生，胎死腹中　王不留行、酸浆草（死胎焙用）、芜荑子、白蒺藜（去刺）、五灵脂（行血俱生用）各等分为散。每服三钱，取利。山水一盏半，入白花刘寄奴子一撮，同煎温服。

(《普济方》胜金散)

5. 治乳痈初起　王不留行一两,蒲公英、瓜蒌仁各三钱,当归梢三钱。酒煎服。(《本草汇言》)

6. 治痈肿　王不留行(成末)二升,甘草五两,野葛二两,桂心四两,当归四两。上五物,治合下筛。以酒服方寸匕,日三夜一。(《医心方》王不留行散)

7. 治疔肿初起　王不留行子为末,蟾酥,丸黍米大。每服一丸,酒下,汗出即愈。(《濒湖集简方》)

8. 治诸淋及小便常不利,阴中痛,日数十度起,此皆劳损虚热所致　石韦(去毛)、滑石、瞿麦、王不留行、葵子各二两。上五味,捣筛为散。每服方寸匕,日三服之。(《外台》引张文仲方)

9. 治血淋不止　王不留行一两,当归身、川续断、白芍药、丹参各二钱。分作二剂,水煎服。(《本草汇言》引《东轩产科方》)

10. 治头风白屑　王不留行、香白芷等分为末,干掺一夜,篦去。(《圣惠方》)

[现代临床研究]　治疗带状疱疹　①将王不留行焙黄研粉,用温开水调成糊状,外敷患处,每日2次,重症病例每日3~4次。治疗带状疱疹50例(重症10例,中度28例,轻症12例)。结果中、轻度病人1星期痊愈;重病例治疗10d疼痛消失,皮疹结痂[1]。②王不留行30g,鸡蛋1~2个,先用文火将王不留行焙干呈黄褐色(或爆花),以不焦为度,研制细末;然后将鸡蛋清与药末调成糊状,作局部涂抹,每日3次。治疗带状疱疹36例。结果:用药后疼痛停止,3~5d痊愈者28例;6~7d痊愈者4例;其余4例,则10~15d痊愈[2]。③用王不留行12g(或酌情加量),文火炒至爆开白花六七成时取出,研极细末,用香油调成糊状,涂于患处,每日2~3次,如疱疹已破溃者,可将药末直接撒布溃破处。治疗带状疱疹13例。结果:一般于药后10~20min疼痛明显减轻,1~2d疱疹干缩;3~5d脱屑痊愈,无不良反应[3]。

[药论]　1. 论王不留行其性下行,走而不守　①李时珍:"王不留行能走血分,乃阳明、冲、任之药。俗有'穿山甲、王不留,妇人服了乳长流'之语,可见其性行而不住也。"(《纲目》)②陈士铎:"王不留行,乃利药也,其性甚急,下行而不上行者也。凡病逆而上冲者,用之可降,故可恃之以作臣使之用也。但其性过速,宜暂而不宜久,又不可不知也。"(《本草新编》)

2. 论《本经》、《别录》所载王不留行主治证的意义　①黄宫绣:"王不留行,性走而不守。则知气味疏泄,洵尔至极,又安能有血而克止乎?何书又言止血定痛,能治金疮,似与行血之意又属相悖。讵知血瘀不行,得此则行,血出不止,得此则止,非故止也,得其气味以为通达,则血不于疮口长流,而血自散各经,以致其血自止,其痛即定,岂必以止为止哉。"(《本草求真》)　②邹澍:"人身周流无滞者,血也,观《本经》、《别录》取(王不留行)治金疮血出鼻衄,仍治妇人难产,可见其能使诸血不旁流逆出,其当顺流而下者,又能使之无所留滞,内而隧道,外而经脉,无不如之,则痈疽恶疮瘿乳,皆缘血已顺流,自然轻则解散,重则分消矣。血流于脉,风阻之为风痹;内塞血不流畅,血中之气内薄为心烦,能治之者,亦总由血分通顺,故并克取效也。仲景用治金疮,又盖本此,后人仿此义用之治淋,亦大有见解。"(《本经疏证》)　③张山雷:"王不留行,惟热结者为宜,《本经》主金疮止血,逐痛出刺;《别录》止心烦鼻衄,痈疽恶疮,皆清火活血之用。除风痹者,风热壅于经络也,而风寒湿非其治矣。惟《本经》内寒二字,殊不可解。李氏《纲目》引作内塞,当即濒湖所改,似非伪矣。然别本皆作寒,是当存疑,不必强解。"(《本草正义》)

[集解]　1.《别录》:"王不留行,生太山山谷,二月、八月采。"

2.《本草经集注》:"今处处有。人言是蓼子,亦不尔。叶似酸浆,子似蔊子。多入痈瘘方用之。"

3.《日华子》:"根、苗、花、子并通用。"

4.《本草图经》:"今江浙及并河近处皆有之。苗茎俱青,高七八寸已来。根黄色如菥根。叶尖如小匙头,亦有似槐叶者。四月开花,黄紫色,随茎而生,如蔊子状,又似猪蓝花。五月内采苗茎,晒干用,俗间亦谓之剪金草。河北生者,叶圆花红,与此小别。"

5.《救荒本草》:"麦蓝菜,生田野中,茎叶俱深蒿芦色。叶似大蓝梢叶而小,颇尖,其叶抱茎对生,每一叶间,窜生一叉。茎叉梢头开小肉红花。结蒴,有子似小桃红子。"

参考文献

化学成分

[1] Baeva R T, et al. Khim Prir Soedin, 1974, 10(2): 258. (C A, 1974, 81: 132778s)

[2] Baeva R T, et al. Khim Prir Soedin, 1974, 10(6): 805. (C A, 1975, 82: 135692n)

[3] Baeva R T, et al. Khim Prir Soedin, 1975, 11(5): 658. (C A, 1976, 84: 74571t)

[4] Baeva R T, et al. Khim Prir Soedin, 1974, 10(2): 171. (C A, 1974, 81: 37774d)

[5] Litvinenko V I, et al. Khim Prir. Soedin, 1967, 3(3): 159 (C A, 1968, 68: 78548h)

[6] Akbarov P R, et al. Khim Prir Soedin, 1979, 15(2): 223 (C A, 1979, 91: 171680e)

[7] Jain S C, et al. Indian Drugs, 1980, 17(8): 145 (C A, 1980, 93: 66139d)

[8] Kazmi Syed Najam-al-Hussain, et al. Heterocycles, 1989, 29(10): 1923 (C A, 1989, 112: 135988e)

[9] Kazmi Syed Najam-al-Hussain, et al. Phytochemistry, 1989, 28(12): 3572

药理

[1] 郭敏一, 等. 中医药学报, 1988, (3): 49

[2] 南京药学院药材学教研组. 药学学报, 1966, 13(2): 95, 98

现代临床研究

[1] 高瑞英. 河北中医, 1989, (3): 6

[2] 王巧云, 等. 云南中医杂志, 1986, (2): 7

[3] 王翠娥. 山东中医杂志, 1983, (2): 42

藜　科

1453 东廧子 Dongqiangzi 《本草拾遗》

[异名]　沙蓬米《康熙几暇格物编》,沙米、登相子《保德州志》,登粟《辽史》,古剌儿《沙漠地区药用植物》。

[释名]　《本草拾遗》引《魏书》曰:"东廧生焉。"东廧义未详。廧,一作蔷、薔。本品苗似蓬,子小如粟米,可为饭,多生于沙地,因而有沙蓬米、沙米、登粟诸名。登与东双声,廧与相叠韵,登相为东廧音转之名。

[品种考证]　本品始载于《本草拾遗》,载:"东廧生河西。苗似蓬,子似葵,可为饭……九月、十月熟。"《植物名实图考》引《康熙几暇格物编》云:"沙蓬米,凡沙地皆有之,鄂尔多斯所产尤多。枝叶丛生如蓬,米似胡麻而小。"从以上之文、图考证,古人所言东廧、沙蓬即今之藜科植物沙蓬。

[来源]　为藜科植物沙蓬的种子。

[原植物]　沙蓬 *Agriophyllum squarrosum* (L.) Moq. [*A. arenarium* Bieb.]　又名:东廧《本草拾遗》,东墙《齐民要术》,登相草《辽史》,黎喇棘《延绥镇志》,鸡爪芽《救荒本草》,曲

利梗、苏利希尔《沙漠地区药用植物》，蒺藜菜、蒺藜梗(辽宁)，慌素(宁夏)。

一年生草本，高 20～60cm。茎由基部分枝，最下部的一层分枝常对生或轮生，平卧，上部枝条互生，斜展，多曲折，坚硬，具条纹状角棱，幼时密被散射状分枝毛，后渐光滑，草绿色。叶互生；无柄；叶片披针形至线形，长 2～7cm，宽 1～10mm，先端具尖刺，基部渐狭，全缘，具散射状分枝毛，叶脉凸出，平行。穗状花序紧密，卵圆状或椭圆状，无梗，1～3 个腋生；苞片宽卵形，先端具小尖头，后期反折；花被片 1～3，膜质；雄蕊 2～3，花丝锥形，膜质，花药卵圆形；子房上位，花柱短，柱头 2，丝状。胞果圆形或椭圆形，两面扁平，或背面稍凸，具膜质翅，先端果喙分成两个小喙，小喙先端外侧各具一小齿突。种子扁平，圆形，光滑，有时具浅褐色斑点。花期 8 月，果期 9～10 月。

沙蓬

生于沙丘及沙地。分布于东北、华北、西北及西藏等地。

[采收加工] 秋季果实成熟后打下种子，去掉杂质，晒干。

[药材及产销] 东廧子 Semen Agriophylli Squarrosi 产于东北、华北、西北及西藏。部分地区误称为白蒺藜。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子近圆形，扁平，光滑，有时具浅褐色的斑点。

[药性] 味甘，性平。归肺、脾、胃经。

1.《本草拾遗》："味甘，平。无毒。"

2.《康熙几暇格物编》："性暖。"(引自《植物名实图考》)

3.《纲目拾遗》："味甘，性温。"

4.《本草撮要》："入手足太阴、厥阴经。"

5.《沙漠地区药用植物》："味甘，性凉。"

[功能与主治] 健脾消食，发表解热，利水。主治饮食积滞，噎膈反胃，感冒发烧，肾炎。

1.《本草拾遗》："益气轻身，久服不饥，坚筋骨，能步行。"

2.《康熙几暇格物编》："益脾胃，易于消化，好吐者，多食有益。"(引自《植物名实图考》)

3.《食物考》："清热消风。"

4.《纲目拾遗》："通利大肠，消宿食，治噎膈反胃。"

5.《沙漠地区药用植物》："发表解热。治感冒发烧，肾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或煮食。

[附方] 1. 治感冒发烧 吉剌儿 9g，苦参 30g，柯子 9g，川楝子 9g，青木香 15g，地丁 9g，胡连 3g。水煎服，每日 2 次。

2. 治肾炎 吉剌儿 12～15g。水煎服。(1～2 方出自《沙漠地区药用植物》)

[集解] 1.《本草拾遗》："《广志》曰：东廧之子，似葵，青色。并、凉间有之。河西人语曰：贷我东廧，偿尔田梁。"

2.《救荒本草》："沙蓬，又名鸡爪菜。生田野中。苗高一尺余，初就地上蔓生，后分茎叉，其茎有细线楞。叶似独扫叶，狭窄而厚；又似石竹子叶，亦窄。茎叶梢间结小青子，小如粟粒。"

3.《纲目》："相如赋东廧雕胡，即此。《魏书》云：乌丸地宜东廧，似穄，可作白酒。又《广志》云：梁禾，蔓生，其子如葵子，其米粉白如面。可作馆粥。六月种，九月收。牛食之尤肥。此亦一谷，似东廧者也。"

1454 粉藜 Fenli
《沙漠地区药用植物》

[异名] 三齿粉藜《东北草本植物志》，咸卜子菜《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为藜科植物野滨藜的全草。

[原植物] 野滨藜 *Atriplex fera* (L.) Bunge [*Spinacia fera* L.]

一年生草本，高 30～80cm。茎具条棱及绿色色条，通常自基部分枝，枝细瘦，上部常弯曲，稍有白粉。单叶互生；叶柄长 6～12mm，叶片卵状披针形或长圆状卵形，长 2～7cm，宽 0.8～2cm，先端钝，基部宽楔形，全缘或稍波状，两面灰绿色，表面无毛或稍被白粉，背面稍被鳞秕状膜片或白粉，后期渐剥落。雌雄同株，团伞花序生于叶腋，雄花 4 基数，早落；雌花在每团伞花序中 3～10 或更多；通常无花被；具 2 苞，苞的边缘全部合生，果时两面鼓胀，表面仅有 1～3 个位置不定的棘状突起，顶缘有 3 个短齿，包住子房或果实。胞果扁平，果皮白色，膜质，与种子贴伏。种子棕色，直立。花、果期 7～9 月。

野滨藜

生于田边、碱性草地，盐渍化沙地、湖边、河滩。分布于华北、西北及黑龙江、吉林等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、酸，性平。

《沙漠地区药用植物》："味甘、酸，性平。"

[功能与主治] 利水涩肠。治腹泻。

《沙漠地区药用植物》："利水涩肠。主治腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g，鲜品可用至30g；或研末。

[附方] 治腹泻　三齿粉藜鲜草30g。水煎服。或干品9g，锁阳6g。研粉，分2次冲服。(《沙漠地区药用植物》)

1455 海芙蓉 Haifurong
《福建省中药资源普查资料汇编》

[来源] 为藜科植物海滨藜的全草。

[原植物] 海滨藜 *Atriplex maximowicziana* Makino

多年生直立草本，高30～100cm。茎圆柱形。多分枝；下部枝近对生，被密粉。单叶互生；有短柄；叶片菱状卵形至卵状长圆形，长2～3cm，宽1～2cm，先端钝，并有短尖头，基部宽楔形至楔形并下延于叶柄，两面有粉，下面灰白色，边缘略为3浅裂。团伞花序腋生，并于枝顶集成小型穗状圆锥花序；雄花花被5深裂，雄蕊5；雌花的苞片果时菱状宽卵形，果苞片的边缘仅在基部合生，在果熟时木栓化膨胀，无附属物，边缘有三角形锯齿。胞果扁平或双凸镜形，果皮膜质，淡黄色，与种子贴伏。种子红褐色。花果期9～12月。

海滨藜

生于海滩沙地。分布于福建。

[采收加工] 春、夏采收，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 利水消肿。主治水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1456 匍匐滨藜 Pufubinli
《福建药物志》

[异名] 海芙蓉、海归母、沙马藤《福建药物志》。

[来源] 为藜科植物匍匐滨藜的全草。

[原植物] 匍匐滨藜 *Atriplex repens* Roth.［*A. belangeri* Boiss.］ 又名：伏地滨藜《南方主要有毒植物》。

小灌木，高20～50cm。茎外倾或平卧，下部常生不定根；枝互生，浅绿色，有时常带紫红色，具微条棱。单叶互生；叶柄长1～3mm；叶片宽卵形至卵形，肥厚，通常长1～2cm，宽8～15mm，全缘，两面均为灰绿色，有密粉，先端圆或钝，基部宽楔形至圆形。花于枝的上部集成有叶的短穗状花序；雄花花被锥形，4～5深裂，裂片倒卵形，先端内折，雄蕊与花被片同数但通常不全发育，花丝扁平，基部连合，无退化子房；雌花的苞片果时三角形至卵状菱形，边缘具不整齐锯齿，近基部的边缘合生，靠基部的中心木栓质膨胀，黄白色，中线两侧各有1个向上的突出物。胞果扁，卵形，果皮膜质。种子扁球形，两面微凸起，红褐色至黑色。花期秋末，果期12月至翌年1月。

匍匐滨藜

生于海滨空旷沙地。分布于福建、海南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《福建药物志》："微苦、辛，凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通经，解毒消肿。主治风湿痹痛，带下，月经不调，疮疡痈疽，皮炎。

《福建药物志》："祛风行湿，固肾，消肿解毒。全草治耳源性眩晕、下消、白带、月经不调；根治关节炎；叶治对口疮、涌泉疽、皮炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治关节炎　匍匐滨藜根30g，猪脚小个。酒水炖服。

2. 治下消、白带　匍匐滨藜30g，猪小肚1个(去净油膜)。炖熟服。

3. 治月经不调，也可治白带　匍匐滨藜、益母草各30g，当归15g，香附、艾叶各3g。水煎服。(1～3方出自《福建药物志》)

1457 软蒺藜 Ruanjili
《山东中草药手册》

[异名] 藜《青海常用中草药手册》。

[来源] 为藜科植物西伯利亚滨藜和中亚滨藜的果实。

[原植物] 1. 西伯利亚滨藜 *Atriplex sibirica* L.［*Obione sibirica* Fisch.］ 又名：白蒺藜《山东中草药手册》，刺果粉藜

《青海常用中草药手册》，大灰条、灰菜《沙漠地区药用植物》。

一年生草本，高 20～50cm。茎直立，钝四棱形，通常自基部分枝，有白粉粒；枝斜升，有条纹。叶互生；叶柄长 3～6mm；叶片卵状三角形至菱状卵形，长 3～5cm，宽 1.5～3cm，先端微钝，基部宽楔形，边缘有疏锯齿，近基部的 1 对齿较大，成裂片状，下面灰白色，密生粉粒。团伞花序，几遍布叶腋；花单性；雄花花被片 5，雄蕊 5，花丝基部连合；雌花无花被，为 2 个合生苞片包围；果期苞片膨大，木质，表面具多数不规则的刺状突起，顶缘牙齿状，基部楔形。胞果卵形或近圆形，果皮膜质，白色，与种子贴伏。种子直立，红褐色或淡黄褐色，长 2～2.5mm。花期 8～9 月，果期 10 月。（图 1）

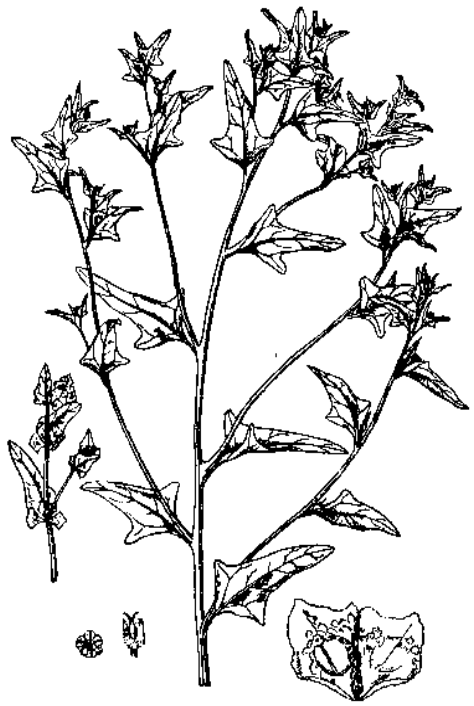


图 1　西伯利亚滨藜

生于盐碱滩、湖边、河岸和固定沙丘上或见于草地和路边。分布于东北、华北、西北及山东等地。

2. 中亚滨藜 *Atriplex. centralasiatica* Iljin

与前种的区别为：中部茎生叶叶缘具疏锯齿；花簇全部腋生，不构成顶生穗状花序；苞片果时扇形至扁钟形，附属物刺状、软棘状或疣状，上部边缘草质，有不等大的三角形牙齿。（图 2）

生于戈壁、荒地、河岸和盐碱化土上。分布于华北、西北及吉林、辽宁。

［采收加工］ 秋季果实成熟后割取地上部分，晒干，打下果实，去净杂质。

［药材及产销］ 软蒺藜 Fructus Atriplicis　产于山东、河北、吉林及天津等地。自产自销。有作蒺藜药用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）中亚滨藜　胞果外被 2 片宿存苞片，直径 0.4～1.4cm，土黄色或浅绿色。苞片为扁平扇形，有 3 条放射状隆起的主脉及网状细脉，无棘状突起，上部扇形，边缘波状或稍成 5 浅裂，基部渐细成短果柄。剥开两苞片露出扁圆形胞果 1 枚，呈棕色，直径约 3mm。表面光滑，一侧有喙状突起。果皮与种皮均薄，剥开后呈淡黄色，富油质。气微弱，味微酸咸。

（2）西伯利亚滨藜　苞片基部具棘状、软棘状或疣状突起，但不刺手。（图 3）

图 2　中亚滨藜

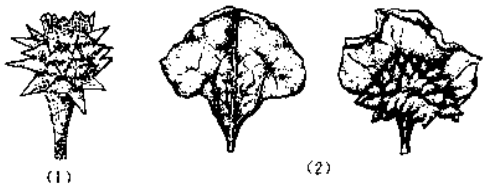


图 3　软蒺藜（果实）外形

（1）西伯利亚滨藜　（2）中亚滨藜

［药理］ 具抗病毒作用及抗血吸虫作用[1]。

［药性］ 味苦，性平。归肺、肝经。

1.《山东中草药手册》："苦，温。"

2.《青海常用中草药手册》："辛，微寒。"

3.《内蒙古中草药》："味苦、微酸、咸，性平。"

［功能与主治］ 清肝明目，祛风止痒，活血消肿，通乳。主治目赤肿痛，头痛，头晕，咳逆，喉痹，风疹，皮肤瘙痒，肿毒，乳汁不畅。

1.《山东中草药手册》："散风，明目。治结合膜炎，风疹瘙痒，白癜风，湿疹。"

2.《青海常用中草药手册》："清热解毒，通乳。"

3.《内蒙古中草药》："清肝明目，祛风活血，消肿。主治头痛，皮肤瘙痒，肿毒，乳汁不通。"

4.《沙漠地区药用植物》："平肝明目。主治恶血症结，头痛，咳逆，皮肤风痒，喉痹，疮痒，肿毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

［附方］ 1. 治头风，皮肤瘙痒，疮痒　藜 9g，菊花 9g，防风 9g，蝉退 4.5g。水煎服。（《青海常用中草药手册》）

2. 治皮肤瘙痒、荨麻疹　软蒺藜、地肤子各适量。煎汤外洗。（《内蒙古中草药》）

3. 治无名肿毒　藜 9g，赤芍 9g，蒲公英 15g，瓜蒌 9g。水煎服。

4. 治乳汁不通　藜 15g。水煎服。（3～4 方出自《青海常用中草药手册》）

参考文献

药理

[1] 王厚廷. 吉林中医药，1992，(4)：36

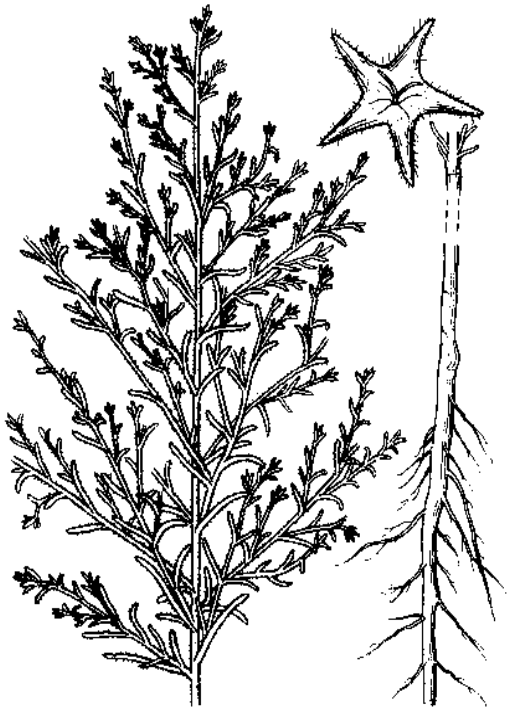
1458 五星蒿 Wuxinghao
《沙漠地区药用植物》

[异名] 肯诺藜、巴锡藜、雾冰草、毛脊梁《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为藜科植物雾冰藜的全草。

[原植物] 雾冰藜 *Bassia dasyphylla* (Fisch. et Mey.) O. Kuntze [*Kochia dasyphylla* Fisch. et Mey.; *Echinopsilon divaricatum* Kar. et Kir.]。

一年生草本，高 20～50cm。茎直立，分枝，开展，全株密被平展的白色长柔毛。叶互生；叶片圆柱状或半圆柱状线形，长 3～15mm，宽 1～1.5mm，先端钝，基部渐狭，密被长柔毛。花两性，单生或两朵簇生，通常仅一花发育；花被筒球状壶形，密被长柔毛，裂齿不内弯，果时花被背部具 5 个钻状附属物，三棱状，平直，坚硬，形成一平展的五角星状；雄蕊 5，花丝条形，伸出花被外；子房卵形，花柱短，具 2(～3)个长的柱头。胞果卵圆形。种子近圆形，光滑。花、果期 7～9 月。



雾冰藜

生于戈壁、盐碱地、沙丘、草地、河谷或河滩上。分布于东北、华北、西北及山东、西藏。

[采收加工] 夏季割取全草，除去杂质，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《沙漠地区药用植物》："味甘、淡，性微寒。"

[功能与主治] 祛风清湿热。主治头皮屑。

《沙漠地区药用植物》："清热祛湿。"

[用法用量] 外用：适量，水煎洗。

[附方] 治头皮屑(脂溢性皮炎)　五星蒿、大麻叶各适量，水煎洗，每日 2 次。(《沙漠地区药用植物》)

1459 蓍达菜 Jundacai
(嘉祐本草)

[异名] 蒸菜(别录)，甜菜(日华子)。

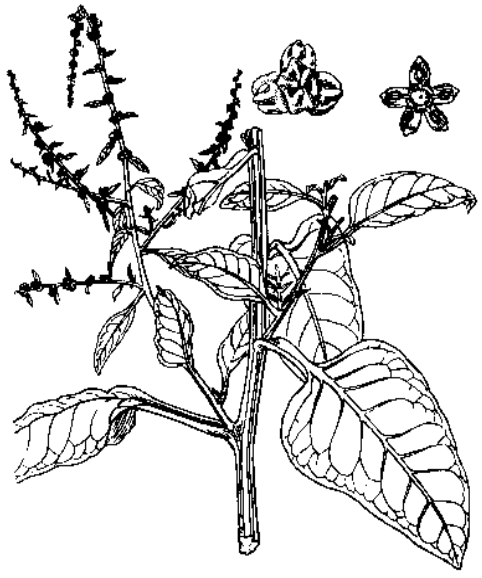
[释名] 《纲目》："蒸与甜通，因其味也。蓍达之义未详。"

[品种考证] 《别录》称蒸菜，列为中品。《纲目》认为"蒸菜即蓍达菜也。"因此与《嘉祐本草》之蒸菜合并，并云："蒸菜正二月下种，宿根亦自生。其叶青白色，似白菘菜叶而短，茎亦也相类，但差小耳。生熟皆可食，微作土气。四月开细白花。结实状如茱萸棣而轻虚，土黄色，内有细子。根白色。"所述特征与蓍达菜相符。

[来源] 为藜科植物厚皮菜及蒸菜的茎、叶。

[原植物] 1. 厚皮菜 *Beta vulgaris* L. var. cicla L.　又名：牛皮菜《滇南本草》，石菜《本草求原》，构菜、猪鬣菜《广州植物志》，光菜《中国蔬菜栽培学》，红牛皮菜《四川中药志》。

一年生或二年生草本，无毛，高 30～100cm。根不肥大，有分枝。茎至开花时抽出。叶互生；有长柄；基生叶卵形或长圆状卵形，长可达 30～40cm，先端钝，基部楔形或心形，边缘波浪形；茎生叶菱形、卵形，较小，最顶端的变为线形苞片；叶片肉质光滑，绿色。花小，两性，无柄，单生或 2～3 朵聚生，为一长而柔软、展开的圆锥花序；花被片 5，基部与子房结合，果时包覆果实，变硬革质；雄蕊 5，生于肥厚的花盘上。种子横生，圆形或肾形，种皮红褐色，光亮。花期 5～6 月，果期 7 月。



厚皮菜

我国南北方及西北地区多有栽培，以南方栽培为主。叶供蔬菜用。

2. 蒸菜 *Beta vulgaris* L. var. *cruenta* Alef.　参见"蒸菜根"条。

[栽培要点] *生物学特性*　蓍达菜原产欧洲南部，在我国栽培历史悠久。喜温凉湿润的气候条件，适应性较强，既耐寒，又耐热。对土壤要求不严，以疏松肥沃，排水良好的土壤生长更好，能耐肥、耐碱。

栽培技术　分春、秋两季栽培，以秋季栽培为主。春播从 3～5月可陆续播种，多行直播，采收嫩株的多为撒播；剥叶采收多次的宜条播，行距 25～30cm，间苗后株距 20～25cm。也可先育苗然后栽培。一般采用种子繁殖，播种前应搓散果实的皮，便于均匀出苗。另外，播前浸种 24h，宜在 22～28℃ 温度下播种，播后覆土，还需覆草保湿，才能保证发芽率高。育苗每 $1hm^2$ 下种 45～62.5kg。早播者播后 30d 左右定植株行距。

田间管理　春播后 40～60d 即可采收鲜叶，采后施上较浓

厚的粪肥，促使植株不断生长，如多次剥叶采收，一般采到中后期，应于中耕培土，促进发生新根，避免倒伏，保证丰产。秋后越冬栽培的于8月下旬至9月中旬播种育苗，苗令40d左右，霜降前后定植株行距各15～20cm。及次年返青后，4月即可采收。

[采收加工] 根据不同的播种期，夏、秋季均可采收，收后鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。归肺、肾、大肠经。

1.《别录》："甘、苦，大寒。"

2.《日华子》："冷，无毒。"

3.《嘉祐本草》："平。微毒。"

4.《救荒本草》："味咸，性平、寒。"

5.《滇南本草》："性平，味甜。入阳明经。"

6.《品汇精要》："味厚于气，阴也。""气之薄者，阳中之阴。"

7.《纲目》："甘、苦，大寒、滑，无毒。"

8.《本草求原》："甘、涩，寒、滑。"

9.《本草撮要》："入手足太阴经。"

10.《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，行瘀止血。主治时行热病，痔疮，麻疹透发不畅，吐血，热毒下痢，闭经，淋浊，痈肿，跌打损伤，蛇虫伤。

1.《别录》："主时行壮热，解风热毒。"

2.《新修本草》："夏月以其菜研作粥，解热，又止热毒痢。捣敷灸疮，止痛。"

3.《本草拾遗》："捣绞汁服之，主冷热痢。又止血生肌，人有伤折，敷之立愈。"

4.《日华子》："炙作熟水饮，开胃，通心膈。"

5.《嘉祐本草》："补中下气，理脾气，去头风，利五脏。"

6.《医学入门·本草》："治天行疫疠，解暑毒。"

7.《医林纂要·药性》："益脾利肠胃。"

8.《随息居饮食谱》："清火祛风，杀虫解毒，涤垢浊，稀痘疮，止带调经，通淋治痢，妇人小儿尤宜食之。"

9.《民间常用草药汇编》："清热，行血。治肛门肿痛。"

10.《全国中草药汇编》："清热凉血，透疹。主治吐血，麻疹不透。"

11.《四川中药志》1982年版："清热解毒，凉血止血。用于感冒发热，湿热痢疾，痔疮下血，疮痈疔毒，虫咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品60～120g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 脾虚泄泻者禁服。

1.《嘉祐本草》："不可多食，动气，先患腹冷，食必破腹。"

2.《滇南本草》："吃之动痰，有损无益。腹中有积不宜食，无积不宜多食。"

3.《食物本草》："多食令人泄泻。"

4.《医林纂要·药性》："多食尤发疮。"

5.《本草求真》："脾虚人服之，则有腹痛之患；气虚人服之，则有动气之忧；与滑肠人服之，则有泄泻之虞。"

6.《本草求原》："胃寒人忌。"

[附方] 1. 治时行热病初得　用恭菜捣汁皆饮，得除，瘥。(《本草经集注》)

2. 治成人及小孩出麻疹应期不透　红牛皮菜、芫荽子、樱桃核各9g。煎水服。

3. 治吐血　红牛皮菜、白及，炖猪杀口肉服。(2～3方出自《四川中药志》1960年)

4. 治痢疾　红牛皮菜适量，煮稀饭食。

5. 治痔疮　红牛皮菜30g，红苋菜30g，小血藤9g。水煎服。外用蓝布裙适量，冰片少许，研末敷患处。

6. 治痈疮疔毒、虫咬伤　红牛皮菜适量，晒干研末，敷患处。(4～6方出自《四川中药志》1982年)

[集解] 1.《本草经集注》："恭菜，即今以作鲊蒸者。恭，作甜音，亦作忝。"

2.《新修本草》："恭菜叶似升麻苗，南人蒸鱼(音缶)食之，大香美。"

3.《蜀本草》："《图经》云：茎高三四尺，茎若蒿荻，有细棱，夏盛冬枯。其茎烧灰淋汁洗衣白如玉色。"(引自《纲目》)

1460 菩薤子 Jundazi 《纲目》

[异名] 恭菜子《食疗本草》。

[来源] 为藜科植物厚皮菜 *Beta vulgaris* L. var. *cicla* L. 和恭菜 *Beta vulgaris* L. Var. *cruenta* Alef. 的果实。

[原植物] 参见"菩薤菜"条。

[采收加工] 夏季果实成熟时收集种子，晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治小儿发热，痔瘘下血。

1.《食疗本草》："煮半生，捣取汁含，治小儿热。"

2.《本草拾遗》："以醋浸之揩面，去粉滓，令润泽有光。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末。外用：适量，醋浸涂擦。

[附方] 治痔瘘下血　菩薤子、芸薹子、荆芥子、芫荽子、莴苣子、蔓菁子、萝卜子、葱子等分。以大鲫鱼一个，去鳞、肠，装药在内，缝合，入银石器内，上下用火炼熟，放冷为末。每服二钱，米饮下，日二服。(《纲目》)

1461 恭菜根 Tiancaigen 《纲目》

[异名] 出菩薤儿、菩薤根《饮膳正要》。

[来源] 为藜科植物恭菜及糖萝卜的根。

[原植物] 1. 恭菜 *Beta vulgaris* L. var. *cruenta* Alef. 又名：甜菜《中国农业百科全书》。

二年生或多年生草本，高60～120cm。根肉质，肥厚，圆锥形或纺锤形，外皮紫红色或黄白色。茎直立，有沟纹，光亮。基生叶有长柄，叶片长圆形，长20～30cm，宽12～18cm，全缘而呈波状，叶面皱缩不平，略有光泽；下面有粗壮凸出的叶脉，先端钝，基部楔形，截形或略呈心形；茎生叶较小，卵形或披针状长圆形，先端渐尖，基部渐狭。花序圆锥状；花小，黄绿色，通常2个或数个聚生；花被5裂，裂片背部有棱，基部与子房结合，果期变硬，包覆果实；雄蕊5，生于肥厚的花盘上；子房藏于花盘内，柱头3枚。胞果聚生，球状，褐色。种子扁平，双凸镜状，种皮革质，红褐色，光亮。花期5～6月，果期7月。

我国普遍栽培，以东北、内蒙古栽培较多。

2. 糖萝卜 *Beta vulgaris* L. var. *saccharifera* Alef.

形态与恭菜基本相似，但根为纺锤形，肥厚，外皮白色，富含糖分。

我国各地均有栽培，但以北方栽培面积最大。

[栽培要点] 生物学特性　甜菜发芽的最适温度为20～25℃。生育期平均气温在19℃以上；≥10℃的总积温达3 100℃有利于叶丛生长和块根的膨大；适宜块根生长的土壤水分为田间最大持水量的70%～80%。整个生长期需要350mm的降水量。甜菜是长日照作物，通过春化阶段的植株，需要日照12h和30d以上的时间才能开花结实。植株通过春化时间对低温的要求与日照长度有关。延长日照时间，可使甜菜在较高温度下开

蒸菜

花；相反，降低温度也可在一定程度上降低开花对日照长度的要求。在12～15℃温度条件下，给予连续光照，经过100d左右能全部抽薹、开花，并得到成熟的种子。经过春化后的种子、母根或植株，只有在温度适宜和长日照条件下才能开花。如春化后播种或种植温度过高，或日照时数过短，都有解除春化的可能。

栽培技术　用种子繁殖。选择直径2.5mm以上，千粒重20g以上，发芽率不低于75%的种球作种。为便于播种，机播的需预先将种球表面磨光。在土壤5cm深处日平均温度稳定在5℃以上时为播种适期。春播区，一般在4月上中旬播种；夏播区在前作收获后立即播种，不能晚于7月初。适宜的土壤湿度为土壤最大持水量的75%～80%。干旱地区宜进行秋冬灌溉或早春灌溉。无灌溉条件的应及时抢墒播种或浇水播种。播种方法：①条播，有开沟平播和平播后起垄及垄上条播三种形式。播种深度3～4cm为宜，用种量为22～25kg/hm^2。②点播，随施种肥(优质农家肥混适量氮磷化肥)。每穴点种5粒左右。轻镇压后，覆土3～4cm，播后再镇压。浇水点种的，需隔日镇压。用种量为15～22kg/hm^2。

田间管理　幼苗期在施足种肥的基础上，一般不追肥，也不灌水。在1对真叶期进行疏苗，2～3对真叶期定苗，行株距(50～66)cm×(20～25)cm，密度6万～10万株/hm^2，同时进行中耕除草，中耕深度为15～18cm。叶丛繁茂期结合定苗追施氮肥，每1hm^{2}施氮素60～75kg。有灌溉条件的于追肥后灌水，隔半个月再灌1次水，灌后及时中耕松土。非灌溉区，于定苗后15d和30d左右分别进行中耕松土，深度15～18cm，以利块根膨大。块根糖分增长期如土壤肥力不足，出现脱肥现象，需要根外追肥，每1hm^{2}喷施有效浓度0.1%氮、磷、钾(等比例)营养液750～900kg。中国东北、华北春播甜菜产区，处于雨季，土壤水分一般能满足甜菜生长需要，一般不灌水，但需注意排水，以防内涝。如土壤持水量低于70%时，以及西北春播甜菜区，一般每隔10～15d灌1次水，每次灌水量600m^3/hm^2。收获前30～40d，叶色由绿色逐渐变黄绿色，根含糖分不断增加为糖分积累期，需通过水肥管理，防止叶片早衰，提高光合作用强度，加速蔗糖的合成和输送，叶面追肥喷洒磷酸二氢钾、过磷酸钙浸水液或硼砂、硫酸锌溶液等都有显著的增糖效果。土壤湿度低于田间土壤最大持水量60%时，需灌水，收获前20d左右停止灌水。

病虫害防治　在甜菜植株生长过程中，由真菌、细菌和病毒引起的为害，主要有立枯病、褐斑病、黄化毒病、白粉病和根腐病等。虫害主要有甜菜象甲、地老虎、甘蓝夜蛾、大黑金龟子、甜菜跳甲等。

[采收加工]　秋季采挖，洗净泥土，鲜用或晒干。

[化学成分]　恭菜根含甜菜碱(betaine)，胆碱(choline)[1,2]，阿魏酸(ferulic acid)[3]，齐墩果酸(oleanolic acid)[4]，蔗糖(sucrose)含17.5%，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，棉子糖(raffinose)。还含戊聚糖(pentosan)，果胶(pectin)，纤维素，淀粉[5]，氨基酸，水溶性维生素[5,6]等。根胶中含甜菜黄质(betaxanthin)，仙人掌黄质(vulgaxanthin)Ⅰ、Ⅱ[7,8]。

[药理]　通经作用　其有效成分称甜菜素(betin)，可能即甜菜碱，对牲畜无毒；但在某些条件下(如遭受各种真菌感染后)，含较多的亚硝酸或硝酸盐[1]。

[药性]　味甘，性平。

《饮膳正要》："甘，平，无毒。"

[功能与主治]　宽胸下气。主治胸膈胀闷。

《饮膳正要》："通经脉，下气，开胸膈。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] 大原久友，等. 医学中央杂志(日)，1962，171：764
[2] Adams J P，et al. J Food Sci，1977，42(2)：410
[3] Stoehr H，et al. C A，1976，84：56516z
[4] Obata Y，et al. Nogeishi，1958：331
[5] Mitev R. C A，1968，68：19578v
[6] Thomas B，et al. C A，1919，13：3214g
[7] Piattelli M，et al. phytochemistry，1965，4：21
[8] Piattelli M，et al. C A，1966，64：2415d

药理

[1] Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa (Watt J MZEd. 1962：185)

1462 优若藜 Youruoli

《青藏高原药物图鉴》

[来源]　为藜科植物驼绒藜的花序。

[原植物]　驼绒藜 *Ceratoides latens* (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgen[*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.；*Axyris ceratoides* L.]

灌木，高0.3～1m。多分枝，集中于下部，有星状毛。叶互生；有短柄；叶片线形、长圆形或披针形，长1～2cm，宽2～5mm，先端尖或钝，基部渐狭或楔形，全缘，两面均有星状毛，1脉。花单性，雌雄同株；雄花数个成簇，在枝端集成穗状花序，长达4cm，雌花腋生，无花被；苞片2，密生星状毛，合生成管，两侧压扁，呈椭圆形，其上部有2个角状裂片，裂片长为管长的1/3，叉开，果期管外两侧各有2束等长的长毛。胞果椭圆形或倒卵形，直立，被毛。种子和胞果同形，侧扁，直立；胚马蹄形。花、果期6～9月。(图1)

生于干旱或荒漠地区。分布于内蒙古、甘肃、青海、新疆、西藏。

[采收加工]　6～7月采收花序，晾干备用。

[药材及产销]　优若藜 Spica Eurotiae Ceratoidis　产于西北。

[药材鉴别]　性状鉴别　花序黄白色，上部为排列紧密的雄花序，数花成簇，在枝端集成穗状花序。雌花位于下部，1～2朵腋生于叶腋，由2小苞片合生成雌花管，上部有2个角状裂片，叉开。于果期时管外两侧各有2束等长的长毛。胞果椭圆形或倒卵形。种子侧扁。

图1　驼绒藜

显微鉴别　粉末特征：黄白色。①多细胞非腺毛，顶面观呈双层的五角星状分枝，毛基部成爪形。②草酸钙簇晶众多，直径23.5～58.8μm。③花粉粒圆形，可见到清晰的孔。花粉粒在扫描电镜下观察：花粉粒圆形，边缘略带波状，直径18.5～21.9μm；表面有孔28～40个，孔径1.59～2.39μm，孔间距离3.10～4.99μm，孔径与孔间距离之比为1∶2～2∶5。孔边缘整齐，界线清晰；孔具膜，膜上长16～23个小刺，分布集中于中心部位，在孔膜的边缘留下一圈空白区。花粉外壁上小刺密集。（图2）

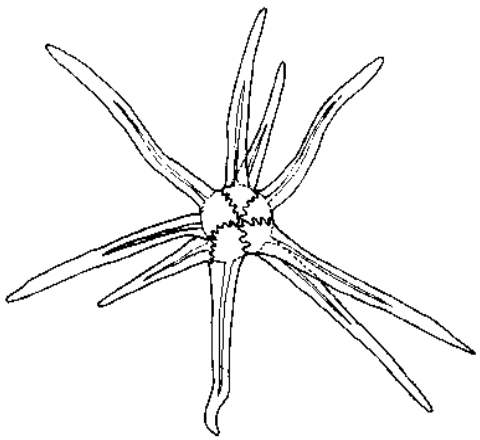


图2　优若藜花的非腺毛

［药性］　味淡，性微寒。

［功能与主治］　清肺化痰，止咳。主治气管炎，肺结核。

［用法用量］　内服：煎汤，3～6g。

1463 **藜** Li
《本草拾遗》

［异名］　莱《诗经》，厘、蔓华《尔雅》，蒙华（《尔雅》郭璞注），鹤顶草《上宿本草》，红落藜、舜芒谷《救荒本草》，红心灰藋《庚辛玉册》，落藜、胭脂菜《纲目》，飞扬草《广州植物志》，灰苋菜《四川中药志》，灰藋、灰蓼头草《上海常用中草药》，灰菜、灰灰菜《山东中草药手册》，粉菜《广西药用植物名录》，灰藜、灰条《青海常用中草药手册》，白藜《沙漠地区药用植物》。

［释名］　《说文》："莱，蔓华也。"《尔雅》："厘，蔓华。"莱与厘，古同声。而藜与厘一声之转。宋骏声《通训定声》："（藜）即'北山有莱'之莱。"因此莱、厘、藜同指一物，后世以藜专指本品。蒙与蔓双声音近，而有蒙花之名。《纲目》："（藜）即灰藋之红心者……河朔人名落藜，南人名胭脂菜，亦曰鹤顶草，皆因形色名也。"名红落藜、红心灰藋者亦依此义。

［品种考证］　藜始载于《诗经》。常将藜与灰藋列为一条叙述，但为两种不同植物。《纲目》载："藜处处有之，即灰藋之红心者，茎、叶稍大。"前者与今藜的原植物相似。

［来源］　为藜科植物藜及灰绿藜的幼嫩全草。

［原植物］　1. 藜 *Chenopodium album* L.

一年生草本，高30～150cm。茎直立，粗壮，具条棱，绿色或紫红色条纹，多分枝。叶互生；叶柄与叶片近等长，或为叶片长的1/2；下部叶片菱状卵形或卵状三角形，长3～6cm，宽2.5～5cm，先端急尖或微钝，基部楔形，上面通常无粉，有时嫩叶的上面有紫红色粉，边缘有牙齿或作不规则浅裂；上部叶片披针形；下面常被粉质。花小形，两性，黄绿色，每8～15朵聚生成一花簇，许多花簇集成大的或小的圆锥状花序，生于叶腋和枝顶；花被片5，背面具纵隆脊，有粉，先端微凹，边缘膜质；雄蕊5，伸出花被外；子房扁球形，花柱短，柱头2。胞果稍扁，近圆形，果皮与种子贴生，包于花被内。种子横生，双凸镜状，黑色，有光泽，表面有浅沟纹。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

图1　藜

生于荒地、路旁及山坡。全国各地均有分布。

2. 灰绿藜 *Chenopodium glaucum* L.

形态与藜极相似，但植株较小；植物体有粉，叶下面灰白色。花被片3～4，基部合生；雄蕊1～2，花丝不伸出花被。扁圆形的种子上有细点纹。花果期5～10月。（图2）

生于农田、菜园、村舍附近或有轻度盐碱的土地上。我国除台湾、福建、江西、广东、广西、贵州、云南等地外，其他地区均有分布。

［采收加工］　春、夏季割取全草，去杂质，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 1. 藜 Herba Chenopodii Albi 全国各地均产。

2. 灰绿藜 Herba Chenopodii Glauci 产于东北、华北、西北及江苏、浙江、湖南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 藜 全草黄绿色。茎具条棱。叶片皱缩破碎，完整者展平，呈菱状卵形至宽披针形，叶上表面黄绿色，下表面灰黄绿色，被粉粒，边缘具不整齐锯齿；叶柄长约3cm。圆锥花序腋生或顶生。

(2) 灰绿藜 全草灰黄绿色。叶多皱缩或破碎。完整者展平后，呈矩圆状卵形至披针形，边缘呈波状牙齿。叶上面平滑，下面有粉面呈灰绿白色。小花在枝上排列成断续的穗状或圆锥状。

图2 灰绿藜

粉末特征：(1) 藜 灰绿色。①叶片上、下表皮均有不定式气孔，以下表皮较多。②草酸钙簇晶多见，大的直径29～69μm；小的直径9.8～19.6μm。③花被表皮细胞不规则形，气孔不定式；外表面有多数腺毛。④腺毛的腺头球形或长球形，直径25～70μm，柄部单细胞。

(2) 灰绿藜 灰黄绿色。①叶气孔不定式。②腺毛的腺头球形或长球形，直径49～98μm，柄单细胞。

[化学成分] 藜全草含挥发油[4]，齐墩果酸(oleanolic acid)，L-亮氨酸(leucine)，β-谷甾醇(stigmasterol)[2]。叶含草酸盐[3]，叶的脂质中含脂肪，主要为棕榈酸(palmitic acid)，二十四烷酸(carnaubic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，谷甾醇，二十九烷(nonacosane)，油醇(oleyl alcohol)，蜡等[4]。根含甜菜碱(betaine)，氨基酸、甾醇、油脂等[1]。种子含油5.54%～14.86%[5]。花序含阿魏酸(ferulic acid)及香草酸(vanillic acid)[6]。

[药理] 1. 抗菌作用 本品水煎剂对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌、乙型溶血性链球菌和白喉杆菌具有不同程度的抑制作用[1]。另有报道，日本变种藜(*Chenopodium album* var. *centrorubrum*)对蚯蚓有先兴奋后麻痹作用，其最小有效浓度为水浸剂0.5%；醇浸剂1%；水浸剂排出率为33%[2]。

2. 光敏作用 食藜后经日光照射，可致藜日光过敏性皮炎[3,7]，认为此病与女性内分泌变化有关[5]。曾有报道综合207例植物日光性皮炎患者，其中因食藜发病者88例，占42.5%[6]。用维生素B_{12}注射或激素治疗，可加速疾病痊愈[6,7]。日本变种藜浓缩水煎液、醇浸液、醚浸液注入兔皮下，也会引起对日光和紫外线的过敏反应，不但在注射局部，且在远隔部位亦有潮红、水肿，甚至皮下出血和坏死，同时还有贫血及体重减轻，这可能是因为藜叶中感光物质进入体内，经日光照射所致。但豚鼠饲食实验未见类似症状[8]。

3. 其他作用 本品70%醇浸剂用于蛙、蟾蜍、鸽、小鼠、豚鼠、兔等，可使其呼吸先兴奋后抑制，终因呼吸麻痹致死；亦有降压和抑制心脏的作用；能增加平滑肌器官的运动，对末梢血管以收缩为主；对骨骼肌和运动神经常呈麻痹作用；但连续用于兔和小鼠，可逐渐发生习惯性，使麻痹作用减弱，同时耳壳、四肢、尾根等处发生充血、浮肿、出血等症状，且可因紫外线照射而加剧[9]。

[药性] 味甘，性平，小毒。

1.《纲目》："甘，平。微毒。"

2.《医林纂要·药性》："甘，寒。"

3.《山东中草药手册》："有小毒。"

4.《青海常用中草药手册》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 清热祛湿，解毒消肿，杀虫止痒。主治发热，咳嗽，痢疾，腹泻，腹痛，疝气，龋齿痛，湿疹，疥癣，白癜风，疮疡肿痛，毒虫咬伤。

1.《本草拾遗》："杀虫。"

2.《纲目》："煎汤，洗虫疮，漱齿蠹；捣烂，涂诸虫伤，去癜风。""藜茎点疣赘、黑子，蚀恶肉。"

3.《医林纂要·药性》："去湿热。"

4.《四川中药志》1960年版："清热退烧。"

5.《上海常用中草药》："止泻痢，止痒。"

6.《四川常用中草药》："清热解毒。治湿热疮，虫咬伤。"

7.《青海常用中草药手册》："解毒消肿。"

8.《湖南药物志》："祛风湿。"

9.《内蒙古中草药》："主治皮肤湿毒瘙痒。"

10.《沙漠地区药用植物》："除湿热，利水。"

11.《全国中草药汇编》："清热利湿，止痒透疹。主治风热感冒，麻疹不透。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水漱口或熏洗；或捣涂。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 鲜藜全草18～21g，白马骨18～21g。水煎，每日早晚饭前冲蜜糖服。(江西《草药手册》)

2. 治寒热往来 藜15g，大青根15g，路边荆12g，枸骨12g，木通9g，钩藤12g。水煎服。

3. 治盗汗 藜15g，夜关门9g，乌梅(去了5个。水煎服，每日服3次。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治痢疾腹泻 灰藜全草30～60g。煎水服。(《上海常用中草药》)

5. 治产后瘀血腹痛 鲜藜全草60g。水煎服。(江西《草药手册》)

6. 治疝气肿痛，连小腹如刺 藜叶煎浓汁一升，煎去七合。每服半合，顿服，量大小加减。(《小儿卫生总微论方》)

7. 治皮肤湿毒，周身发痒 灰藜全草、野菊花等量。煎汤熏洗。(《上海常用中草药》)

8. 治疥癣湿疮 灰菜茎叶适量。煮汤外洗。(《沙漠地区药用植物》)

9. 治龋齿 灰条适量。水煎漱口，早晚各一次。(《青海常用中草药手册》)

10. 治毒虫咬伤、癜风 灰菜茎叶，捣烂外涂。(《沙漠地区药用植物》)

11. 治癣子 取落藜灰少许，淋取灰汁于铜器中，重汤煎加黑锡。以针微拨破癣子，令药得发动点之，大者不过一点。(《圣济总录》)

12. 治白癜风 红灰藜五斤，茄子根茎二斤，苍耳根茎五斤。上件药并晒干，一处烧灰，以水一斗，煎汤淋取汁，却于钙内煎成膏，以瓷合盛，别用好通明乳香半两，生研，又入铅霜一分，腻粉一分相和，入于膏内，别用炼成黄牛脂二合(两)，入膏内调搅令匀。每取涂摩所患处，日三用之。(《圣惠方》)

13. 点疣赘，黑子　藜茎灰、荻灰、蒿灰等分。水和蒸取汁，煎膏，点患处。(《纲目》)

14. 治无名肿毒　灰条 15～30g。煎汤外洗患处。(《青海常用中草药手册》)

[集解]　1.《救荒本草》："舜芒谷，俗名红落藜，生田野及人家，旧庄窠上多有之。科苗高五尺余。叶似灰菜而大，微带红色，茎亦高粗，可为柱杖。其中心叶甚红，叶间出穗，结子如粟颗，灰青色。味甜。"

2.《纲目》："嫩时亦可食，故昔人谓藜藿与膏粱不同。老则茎可为杖。《诗》云：南山有台，北山有莱。陆玑注云：莱即藜也。初生可食。濮、沛人以鸡苏为莱，三苍以茱萸为莱，皆名同物异也。《韵府》谓藜为落帚，亦误矣。《宝藏论》云：鹤顶龙芽，其顶如鹤，八、九月和子收之，入外丹用。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：438

[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1978：225

[3] Singh P P, et al. C A, 1963, 58：5984c

[4] Sakai R. C A, 1956, 50：501f

[5] 中华人民共和国商业部土产废品局. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：725

[6] Massart L, et al. C A, 1958, 54：19881h

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站. 湖南医药杂志，1974，1(5)：49

[2] 池田弘. 医学中央杂志(日)，1951，96：608

[3] 肖曼西，等. 陕西医药卫生杂志，1960，2(1)：72

[4] 于光远. 中华医学杂志，1947，33(11，12)：315

[5] 魏朝仪，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：357

[6] 刘季和. 中华皮肤科杂志，1960，8(1)：32

[7] 姚祥福，等. 中华皮肤科杂志，1958，6(6)：484

[8] 杨润滋，等. 东北医学杂志，1950，2(2)：157

[9] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2691

1464 藜实 Lishi
江西《草药手册》

[异名]　灰藜子《沙漠地区药用植物》，灰菜子《青岛中草药手册》。

[来源]　为藜科植物藜 *Chenopodium album* L. 的果实或种子。

[原植物]　参见"藜"条。

[采收加工]　秋季果实成熟时，割取全草，打下果实和种子，除去杂质，晒干或鲜用。

[药材及产销]　藜实 Fructus seu Semen Chenopodii Albui　产于辽宁、江苏、安徽、福建、湖北、湖南、江西、广东。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　胞果五角状扁球形，直径 1～1.5mm，花被紧包果外，黄绿色，顶端 5 裂。裂片三角形，稍反卷，背面有 5 棱线，呈放射状；无翅；内有果实 1 枚，果皮膜状，贴生于种子。种子半球形，黑色，有光泽，表面具浅沟纹。(图 1)

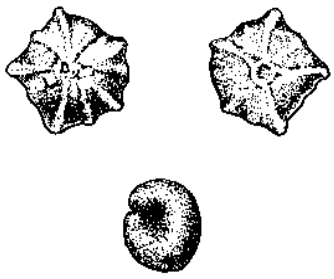


图 1　藜实(果实)外形

显微鉴别　果横切面：果皮细胞以果柄痕为中心，呈放射状排列；果皮由 1 列外向突出呈半球状细胞组成，外种皮为 1 列长方形的厚壁细胞；内种皮为 1 列黄褐色的薄壁细胞，含细小结晶；紧接内种皮为 1 列黄色色素层，外胚乳细胞多角形，含淀粉粒。内胚乳细胞包围在胚的周围，含众多糊粉粒。(图 2)

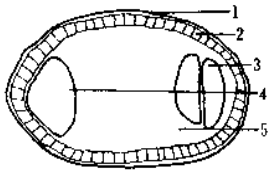


图 2　藜(果实)横切面简图
1. 果皮　2. 种皮　3. 子叶　4. 胚根　5. 胚乳

粉末特征：果皮表皮细胞不规则形，垂周壁强烈弯曲。种皮细胞多角形，黄褐色。内胚乳细胞方形或多角形，壁较厚，内含糊粉粒。(图 3)

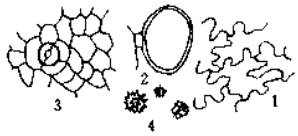


图 3　藜(果实)粉末特征
1. 花被碎片　2. 腺毛　3. 果皮碎片　4. 草酸钙簇晶

胞果在扫描电镜下观察，具蜂窝状网纹，细胞壁的平周壁纹饰呈半环状凸起。

[化学成分]　种子含柳杉二醇(cryptomeridiol)，8-α-乙酰柳杉二醇(8-α-acetocryptomeridiol)[1]。

[药性]　味苦、微甘，性寒，小毒。

《沙漠地区药用植物》："味甘、苦，性寒。有小毒。"

[功能与主治]　清热祛湿，杀虫止痒。主治小便不利，水肿，皮肤湿疮，头疮，耳聋。

《沙漠地区药用植物》："除湿热，利水。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，水煎洗；或烧灰调敷。

[附方]　1. 治小便不利，水肿　灰藜子 3～9g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

2. 治皮肤湿毒，瘙痒　灰菜子、雪见草、阴行草、紫参各 9g。水煎熏洗。(《青岛中草药手册》)

3. 治小儿疮　藜果实，烧灰，麻油调敷。

4. 治耳聋　鲜藜种子 15～18g，胡桃肉，花生，猪耳朵，同煮服。(3～4 方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Bera B, et al. Fitoterpia, 1991, 62(2)：178 (C A, 1991, 115：228378h)

1465 土荆芥 Tujingjie
《生草药性备要》

[异名]　鹅脚草《新本草纲目》，红泽兰、犬仙草、臭草《福建民间草药》，钩虫草《广西药用植物图志》，鸭脚草、香藜草、臭蒿《广西中药志》，杀虫芥、藜荆芥、臭藜藿《广东中药》，洋蚂蚁草《中国药用植物图鉴》，虎骨香、虱子草《湖南药物志》，狗咬癀《福建中草药》，火油草《广西本草选编》，痱子草、杀虫草、大本马齿苋《福建药物志》。

[来源]　为藜科植物土荆芥的带果穗全草。

[原植物]　土荆芥 *Chenopodium ambrosioides* L.

一年生或多年生直立草本，高 50～80cm，有强烈气味。茎直立，有棱，多分枝，被腺毛或无毛。单叶互生，具短柄；叶片披针形至长圆状披针形，长 3～16cm，宽达 5cm，先端短尖或钝，下部的叶边缘有不规则钝齿或呈波浪形，上部的叶较小，为线形，或线状披针形，全缘，上面绿色，下面有腺点，揉之有一种特殊的香气。穗状花序腋生，分枝或不分枝。花小，绿色，两性或雌性，

3～5朵簇生于上部叶腋；花被5裂，果时常闭合；雄蕊5；花柱不明显，柱头通常3，伸出花被外。胞果扁球形，完全包于花被内。种子横生或斜生，黑色或暗红色，平滑，有光泽。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

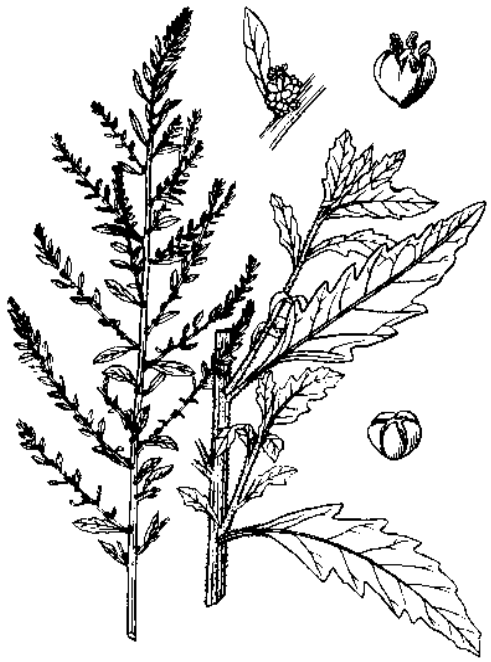


图1　土荆芥

生于旷野、路旁、河岸和溪边。分布于华东、中南、西南等地，北方各地常有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖干燥气候，在高温高湿地方，药材质量较差，挥发油含量较低。对土壤要求以肥沃疏松、排水良好的砂质壤土为佳。宜选向阳干燥地区栽培。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽法。3月中旬将地翻松耙平作畦，宽1～1.4m，每1hm^{2}施堆肥或厩肥750～900kg作基肥。种子繁殖，春播于3月中旬至4月上旬。直播：按行距30cm在畦上开条沟，将种子均匀播入沟内，薄覆细土，以盖没种子为度。约经10～15d即可发芽。苗齐后间苗1～2次，每窝留苗1～2株，保持株行距0.5m。育苗移栽：在苗床内按行距10cm开条沟，将种子均匀播入，盖细土一层，灌水湿润。出苗后，待幼苗高至12～16cm时，即可移植，按株、行距各30～36cm开穴，每穴栽植1～2株，覆土镇压后，灌水。

田间管理　在幼苗生长期中宜勤除杂草，并须间苗1～2次。定植成活后宜松土除草2～3次。施追肥1～2次，以人粪尿或硫酸铵为宜。

[采收加工]　8月下旬至9月下旬收割全草，摊放在通风处，或捆束悬挂阴干，避免日晒及雨淋。

[药材及产销]　土荆芥 Herba Chenopodii Ambrosiodis　产于南方各地，北方地区常有栽培。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草黄绿色，茎上有柔毛。叶皱缩破碎，叶缘常具稀疏不整齐的钝锯齿；上表面光滑，下表面可见散生油点；叶脉有毛。花着生于叶腋。胞果扁球形，外被一薄层囊状而具腺毛的宿萼。种子黑色或暗红色，平滑，直径约0.7mm。具强烈而特殊的香气。味辣而微苦。

显微鉴别　叶表面观：①上、下表皮均有囊状腺毛，头部单细胞，略呈矩圆形，长100～140μm，直径40～56μm，柄1～4细胞。②气孔甚密，不定式，副卫细胞3～4个。③非腺毛1～7个细胞，顶端细胞长而钝圆，壁薄多扭曲，基部细胞膨大，有纵向角质纹理。④叶肉组织中有草酸钙砂晶、簇晶及方晶。此外，偶见头部为2细胞，柄6～9细胞的腺毛，其基部细胞亦膨大呈锥状。（图2）

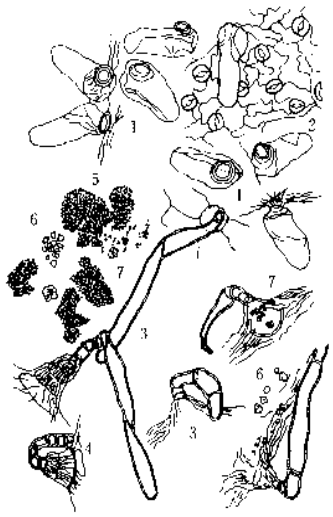


图2　土荆芥(叶)粉末特征

1. 囊状腺毛　2. 叶表皮碎片　3. 非腺毛　4. 锥状腺毛　5. 草酸钙砂晶　6. 草酸钙方晶　7. 草酸钙簇晶

[化学成分]　含挥发油其中有：松香芹酮(pinocarvone)，土荆芥酮(aritasone)[1]。叶含山柰酚-7-鼠李糖甙(kaempfrol-7-rhamnoside)，土荆芥甙(ambroside)[2]。果含山柰酚3-鼠李糖-4′-木糖甙(kaempferol 3-rhamnoside-4′-xyloside)，山柰酚3-鼠李糖-7-木糖甙(kaempferol 3-rhamnoside-7-xyloside)，山柰酚(kaempferol)，驱蛔素(ascaridole)，异鼠李素(isorhamnatin)，槲皮素(quercetin)[3,4]，4-O-去甲相思子黄酮-7-O-α-L-鼠李糖-3′-O-β-D-吡喃木糖甙(4-O-demethyl abrectorin 7-O-α-L-rhamnoside-3′-O-β-D-xylopyranoside)[5]。

[药理]　1. 驱肠虫作用　土荆芥油主含驱蛔素(ascaridole)为杀肠虫药。对蛔虫先兴奋，后麻痹，最后产生不可逆性强直排出；对钩虫也有效，但稍差；对阿米巴痢疾亦有效，可用于慢性痢疾或带虫者；对绦虫效果颇差，临床罕用[1]。

2. 抗菌作用　土荆芥对鸟型结核杆菌在体内有轻度的抑制作用；对真菌如发癣菌有良好的抑制作用，其强度弱于麝香草酚而强于水杨酸[2,3]。

3. 抗疟原虫作用　从土荆芥提取出的驱蛔素1μmol/L浓度对恶性疟原虫有很强的抑制作用；0.01μmol/L低浓度对滋养体的生长发育也有抑制作用[4]。

4. 毒性　土荆芥油在肠内易被吸收，一部分经肺排出，有特殊臭气。土荆芥有剧烈的刺激性，大剂量可致恶心、呕吐。吸收后能麻痹肠肌而致便秘，还可引起耳鸣、耳聋和视觉障碍。中毒量则产生昏迷，呼吸困难，偶发惊厥。对肝肾也有毒。有蓄积性，2～3星期内不宜重复应用。服药时不宜空腹，中毒急救可用泻剂、兴奋剂。土荆芥对虚弱、营养不良者应慎用或减量。小儿较成年人敏感。有心、肝、肾疾病或有消化道溃疡者禁用[1]。

[药性]　味辛、苦，性微温，大毒。

1.《生草药性备要》："味辛，性温。"

2.《江西中药》："辛、凉。有小毒。"

3.《岭南草药志》："味辛，微苦。"

4.《安徽中草药》："性平，味辛、苦。"

5.《广西本草选编》："有毒。"

6.《苗族药物集》："性热，味辣，入冷经、快经、半边经。"

[功能与主治]　祛风除湿，杀虫止痒，活血消肿。主治钩虫病，蛔虫病，蛲虫病，头虱，皮肤湿疹，疥癣，风湿痹痛，经闭，痛经，口舌生疮，咽喉肿痛，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："祛风止痛，宜煎水洗，小儿麻痘脱掩(腐)后洗之，胜过蚬水。"

2.《草药新纂》："作发表药、退热药，治头痛，骨节炎，与寒

胃发热。"

3.《岭南采药录》："能除风热，杀虫，健胃，止痛。煎水洗皮肤疥癣。"

4.《江西中药》："健胃通经，凡消化不良，妇人经闭等之由于风热者，均主治之。适用于钩虫病，胃肠充气及痛经。"

5.《广西中药志》："驱除蛔虫、绦虫。"

6.《岭南草药志》："消肿止痒。"

7.《湖南药物志》："治头虱，脱肛，子宫脱垂。"

8.《安徽中草药》："治脚癣。"

9.《福建药物志》："祛风行气，除湿杀虫。治湿疹、疥、癣，钩虫病、蛔虫病、蛲虫病，感冒，痢疾，风湿关节痛，白带，产后血晕，跌打损伤，扭伤，外伤出血，毒蛇咬伤，毒虫螫伤。"

10.《广西民族药简编》："捣烂敷伤口周围，治吹风蛇咬伤（瑶）。"

11.《苗族药物集》："除湿，止痒，解毒。主治下肢溃烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品 15～24g，或入丸、散；或提取土荆芥油，成人常用量 0.8～1.2ml，极量 1.5ml，儿童每岁 0.05ml。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 不宜多服、久服、空腹服，服前不宜用泻药。孕妇及有肾、心、肝功能不良或消化道溃疡者禁服。

1.《广西民族药简编》："本品有毒。内服过量时引起恶心、呕吐，吸收后能麻痹肠肌而引起便秘，还能引起耳鸣、耳聋和视力障碍，严重者则产生昏迷、呼吸迟缓，偶尔发生惊厥。对肝脏、肾脏也有毒性。解救方法：可采用泻剂、兴奋剂及保肝等对症治疗。"

2.《广西中药志》："阴虚者勿用。"

3.《广西本草选编》："凡心肝肾功能不良或贫血者不宜服。"

[附方] 1. 治钩虫病 鲜土荆芥 5kg，切碎，加水 1.5kg，水蒸气蒸馏，收集馏出液的上层金黄色液体，即为土荆芥油。成人每次服 0.8～1.2ml，儿童每岁 0.05ml。次晨服硫酸镁 20g。（《全国中草药汇编》）

2. 治钩、蛔虫病 ①土荆芥嫩枝叶、果实阴干，研末为丸，成人每日服 6g，分早晚 2 次，连服 3～6d。或用鲜土荆芥取自然汁服，疗效更佳。②土荆芥嫩枝叶 15～30g，双钩藤 15g。研末，用米汤水调制为丸，每日 2 次，每次 9g。（江西《草药手册》）

3. 治胆道蛔虫病 土荆芥鲜叶 6g，杜荆根、香薷各 15g，鬼针草 30g。水煎服。（《福建药物志》）

4. 治头虱 土荆芥，捣烂，加茶油敷。（《湖南药物志》）

5. 治关节风湿痛 土荆芥鲜根 15g。水炖服。

6. 治湿疹 土荆芥鲜全草适量。水煎，洗患处。（5～6 方出自《福建中草药》）

7. 治阴囊湿疹 土荆芥、乌蔹莓、山梗菜叶，各适量。捣烂，取汁涂或煎汤洗患处。（《福建药物志》）

8. 治小儿麻疹后脱痂 土荆芥全草，煎汁，外洗。（《青岛中草药手册》）

9. 治下肢溃烂 土荆芥，水煎，洗患处。（《苗族药物集》）

10. 治肋膜炎，肋痛不快 土荆芥二钱，柳枝皮、土地骨皮各四钱，阶前草根一两，杜蘅一钱。水煎服。

11. 治口腔炎、口舌生疮或咽痛 土荆芥、忍冬各三钱，大青五钱。上水煎服。（10～11 方出自《草药新纂》）

12. 治脱肛、子宫脱垂 土荆芥鲜草 15g。水煎，每日服 2 次。（《湖南药物志》）

13. 治创伤出血 ①土荆芥干叶。研末，敷患处。（《福建中草药》） ②土荆芥、旱莲草、铺地黍，各等量。晒干研末，撒敷患处。（《福建药物志》）

14. 治跌打损伤、扭伤 土荆芥切碎，加烧酒或黄酒过药面浸 1 个月备用，用时以头发沾药酒擦伤部。（《福建药物志》）

15. 治毒蛇咬伤 土荆芥鲜叶。捣烂，敷患处。（《福建中草药》）

16. 治毒虫（蜈蚣）咬伤 土荆芥鲜叶，加雄黄少许。捣烂外敷。（江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 中岛正. 药学杂志(日), 1962, 82:1278
[2] 有泽宗久, 等. 药学杂志(日), 1971, 91:522
[3] Jain N, et al. Phytochemistry, 1990, 29(12):3988
[4] 顾国明, 等. 中草药, 1982, 13(10):15
[5] Kamil M, et al. Fitoterapia, 1992, 63(3):230 (C A, 118:230136h)

药理

[1] Sollmann T. A Manual of Pharmacology, 1957:226
[2] 图崎宽藏, 等. 药学杂志(日), 1952, 72(4):561
[3] Maruzzella J C. Ind J Pharm, 1958, 20(8):235
[4] Pollack Y, et al. Parasitol Res, 1990, 76(7):570

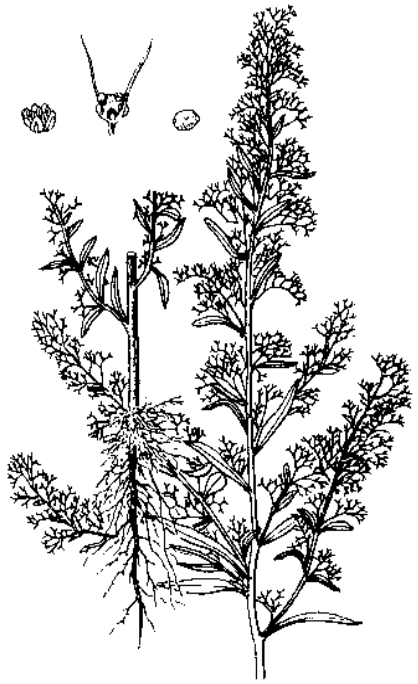
1466 刺藜 Cili
《河南中草药手册》

[异名] 红小扫帚苗、铁扫帚苗《河南中草药手册》，野鸡冠子草《内蒙古中草药》。

[来源] 为藜科植物刺藜的全草。

[原植物] 刺藜 *Chenopodium aristatum* L.［*Teloxys aristata* Moq.；*Chenopodium sinense* Hort ex Moq.］ 又名：刺穗藜《中国北部植物图志》，针尖藜《中国植物志》。

一年生草本，植物体通常呈圆锥形，高 15～40cm。茎直立，多分枝，有条纹，老时带红色，通常无毛或有疏毛。叶互生，有短柄；叶片狭披针形至线形，长 2～5cm，宽 4～10mm，先端渐尖，基部狭窄，全缘，主脉明显，黄白色。花序生于枝端和叶腋，为复二歧聚伞花序，最末端的分枝针刺状；花小形，两性，近无柄；花



刺藜

被片5，长圆形，先端钝圆或骤尖，背部稍肥厚，绿色，边缘膜质，果时开展。雄蕊5，不外露。胞果圆形，先端压扁，不全包于花被内，果皮膜质，与种子贴生。种子横生，圆形，边缘有棱，黑褐色，有光泽。花期8～9月，果期9～10月。

生于沙质地、田边路旁，为耕地杂草。分布于东北、华北、西北及山东、河南。

[采收加工] 夏、秋季收割全草，除去杂质，洗净晒干。

[药材及产销] 刺藜 Herba Chenopodii Aristati　产于东北、华北、西北及四川、河南、山东等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草灰黄至黄绿色。叶皱缩破碎，全缘。花序生于枝端及叶腋，最末端的分枝针刺状。胞果圆形，果皮透明膜质，与种子贴生。种子圆形，黑褐色，长不及1mm，有光泽。气微，味微苦。

显微鉴别　粉末特征：①叶上表皮细胞垂周壁平直，下表皮细胞垂周壁波状弯曲，均有不定式气孔。②胞果表面观：果皮薄膜状，表面皱缩，细胞轮廓不清。③种皮表皮细胞栅状，棕色。④花冠裂片薄壁细胞含草酸钙砂晶。⑤柱头细胞多数呈长乳突状。⑥花粉粒圆球形，直径约20μm，表面隐约可见散孔点。⑦枝端尖刺，由众多端尖的薄壁细胞组成。

[药性] 味淡，性平。

《内蒙古中草药》："味淡，性平。"

[功能与主治] 活血，调经，祛风止痒。主治月经过多，痛经，闭经，过敏性皮炎，荨麻疹。

1.《内蒙古中草药》："祛风止痒。主治皮肤瘙痒，荨麻疹。"

2.《全国中草药汇编》："外用治过敏性皮炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治风疙疙瘩、荨麻疹　刺藜60g。煎水外洗。(《河南中草药手册》)

1467 大叶藜 Dayeli
《全国中草药汇编》

[异名] 血见愁《东北药用植物志》，杂灰菜《黑龙江常用中草药手册》，八角灰菜《东北常用中草药手册》，大叶灰菜《长白山植物药志》，光藜、大灰灰菜(陕西、甘肃、宁夏)，刺穗藜(江苏)。

[来源] 为藜科植物杂配藜的全草。

[原植物] 杂配藜 *Chenopodium hybridum* L.

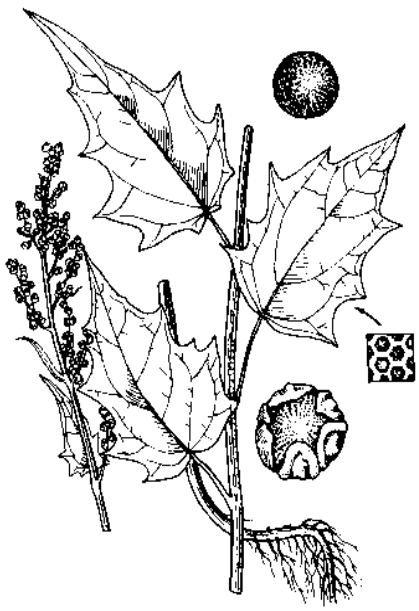
一年生草本，高30～120cm。茎直立，粗壮，单一或上部分枝，具淡黄色或紫色条纹，无毛。单叶互生；叶柄长2～7cm；叶片卵形、宽卵形或三角状卵形，长4～15cm，宽2～12cm，先端急尖或渐尖，基部微心形或近截形，边缘有不规则波状浅裂，裂片2～3对，不等大，无毛；上部叶较小，叶片多呈三角状戟形。疏散的大圆锥花序顶生或腋生，花两性或兼有雌性；花被5裂，裂片卵形，先端钝圆，边缘膜质，背部有纵隆脊；雄蕊5。胞果薄膜质，双凸镜形，具蜂窝状的四至六角形网脉。种子扁圆形，黑色，无光泽，有明显的凹点，直径约2mm。花期7～8月，果期8～9月。

生于村边、菜地及林缘草丛中。分布于东北、华北、西北、西南及山东、江苏、浙江等地。

[采收加工] 6～8月割取带花、果全草，鲜用或切碎晒干备用。

[药材及产销] 大叶藜 Herba Chenopodii Hybridi　产于东北、华北、西北、西南及江苏、浙江、山东等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草黄绿色。茎粗壮，具深纵棱。叶多皱缩破碎，完整叶展平后三角状卵形或卵形，长4～15cm，宽2～13cm；边缘掌状浅裂或全缘。小花成团。胞果宿存膜质花被，灰绿色，顶端5裂。胞果果皮膜质，有白色斑点。种子扁



杂配藜

圆形，直径2～3mm，黑色，无光泽，表面具明显的圆形深洼或凹凸不平。气微，味微苦。

显微鉴别　粉末特征：灰黄绿色。①叶片表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲，下表皮细胞垂周壁细胞平直，多角形；气孔不定式，偶有不等式。②花被片腺毛，头部圆球形，单细胞，直径30～60μm，内含黄棕色油状物，柄1～2细胞，较细。花被片薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径16～30μm。③种皮细胞表面观：呈多角形，排列紧密，红棕色，具放射状突起的花纹；横切面观：细胞长条形，排列成栅栏状，表面有横向纹理。

在扫描镜下，果皮纹饰呈放射状排列。花粉粒表面小刺常分布于孔间区中央，孔边缘较少。

[化学成分] 含槲皮素(quercetin)等[1]。

[药性] 味甘，性平。

《东北常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 调经止血，解毒消肿。主治月经不调，崩漏，吐血，衄血，咯血，尿血，血痢，便血，疮疡肿毒。

1.《东北药用植物志》："止血。"

2.《黑龙江常用中草药手册》："治便血、衄血、子宫出血。茎叶捣烂，敷疔疮肿毒，干叶煎水含口中，治龋齿疼痛，又治咽峡炎，皮痒疥癣等症。"

3.《东北常用中草药手册》："通经，活血，止血。主治月经不调，崩漏，肺结核咯血，尿血。"

[用法用量] 内服：煎服，3～9g；或熬膏。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治月经不调　①鲜大叶藜60g。水煎服。(《青海常用中草药手册》)　②大叶藜全草。熬膏，每次服3～6g，早晚服。(《内蒙古中草药》)

2. 治崩漏　大叶藜、蒲黄炭各9g，藕节15g。水煎服。(《青海常用中草药手册》)

3. 治吐血，衄血　大叶藜、白茅根各30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

4. 治尿血　血见愁9g。煎水，冲百草霜1.5g，每日服2次。(《吉林中草药》)

5. 治血淋　鲜大叶藜30g，蒲黄炭、小蓟、木通各9g。水煎

服。(《青海常用中草药手册》)

6. 治痢疾 鲜血见愁一把。洗净,取汁,加糖服。

7. 治肠风下血(内痔出血) 血见愁 1.5g,血余炭 12g,带子莲房 24g,鸡蛋 5 个,猪大肠头 1 个。共研细末,拌鸡蛋清,装入大肠内,煮熟分次吃下。(6~7 方出自《吉林中草药》)

8. 治疮痈肿毒、蛇虫咬伤 鲜大叶藜适量。捣烂外敷。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bahrman N, et al. Lett Bat, 1985, (2): 107 (C A, 1986, 104: 106270u)

1468 灰藿 Huidiao
《雷公炮炙论》

[异名] 金锁天《雷公炮炙论》,灰藜、水落藜《救荒本草》,灰条《野菜谱》,灰涤菜《纲目》,灰蒿、灰苋《医林纂要·药性》,灰苋菜《草木便方》,灰灰菜《四川中药志》,土蚕药(江西),沙苋菜(广西)。

[释名] 灰藿,《纲目》:"此菜茎叶上有细灰如沙,而枝叶翘翥,故名。"其他以"灰"命名者,皆依此理。称"条"、"涤"者,皆音近借字(藿,《纲目》音狄)。又本品植物形态与藜、苋近似,故有以"藜"、"苋"命名者。

[品种考证] 本品始载于《雷公炮炙论》。《救荒本草》在水落藜条下云:"水落藜,生水边,所在处处有之。茎高尺余,茎色微红,叶似野灰菜叶,而瘦小。"《纲目》曰:"灰藿,处处原野有之。四月生苗,茎有紫红线棱。叶尖有刻,面青背白。茎心、嫩叶背面皆有白灰……五月渐老,高者数尺。七、八月开细白花。结实簇簇如球,中有细子……"以上所述与藜科植物小藜相似。

[来源] 为藜科植物小藜的全草。

[原植物] 小藜 *Chenopodium serotinum* L.

一年生草本,高 20~50cm。茎直立,单一或多分枝,具角棱及绿色条纹。叶互生;叶柄细长而弱;叶片椭圆形或狭卵形,长 2.5~5cm,宽 1~3.5cm,通常 3 浅裂,中裂片两边近平行,先端钝或急尖,并具短尖头,边缘具波状锯齿;侧裂片位于中部以下,通常各具 2 浅裂齿;上部的叶片渐小,狭长,有浅齿或近于全缘;叶片两面略被粉粒。花序腋生或顶生,花簇细而疏,形成圆锥状花序;花两性,花被近球形,5 片,浅绿色,边缘白色,背面具微纵隆脊并密被粉粒,向内弯曲;雄蕊 5,伸出于花被外;花柱 2,线状。胞果全体包于花被内,果皮与种子贴生。种子扁圆,黑色,有光泽,表面具六角形细洼。花期 4~5 月,果期 5~7 月。(图 1)

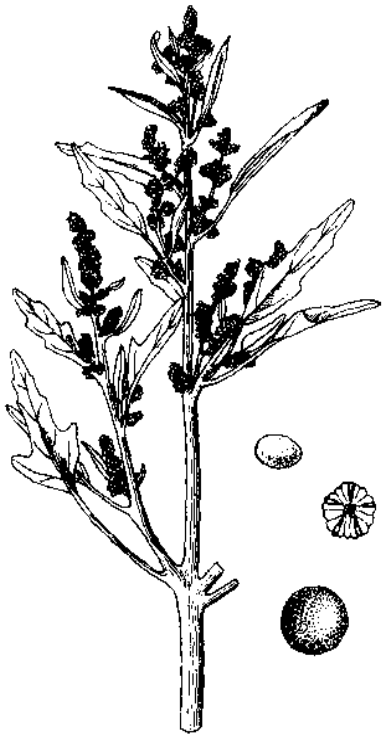


图 1 小藜

野生于荒地或田间。我国除西藏外,其他地区均有分布。

[采收加工] 3~4 月采收,洗净,去杂质,鲜用或晒干。

[药材及产销] 灰藿 Herba Chenopodii Serotini 全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草灰黄色。叶片皱缩破碎,展开后完整叶通常具 3 浅裂,裂片具波状锯齿。花序穗状腋生或顶生。胞果包在花被内,果皮膜质,有明显的蜂窝状网纹,果皮与种皮贴生。

显微鉴别 ①叶下表皮及嫩枝表皮具腺毛,腺头球形,直径 60~100μm。②叶肉细胞含众多草酸钙簇晶及砂晶。(图 2)

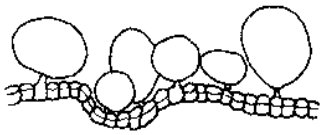


图 2 灰藿叶下表皮腺毛

胞果在扫描镜下观察,呈圆形,中央有一稍突起的果柄,由此环绕呈放射状排列的蜂窝状果皮细胞。

[药性] 味苦、甘,性平。

1.《本草拾遗》:"味甘,平。无毒。"

2.《救荒本草》:"味微苦、涩,性凉。"

3.《品汇精要》:"气厚于味,阳也。"

4.《本草省常》:"性平。微毒。"

5.《河北中草药》:"淡,平。有小毒。"

6.《浙江药用植物志》:"甘、苦,凉。"

[功能与主治] 疏风清热,解毒去湿,杀虫。主治风热感冒,腹泻,痢疾,荨麻疹,疮疡肿毒,疥癣,湿疮,齿龋疳疮,白癜风,虫咬伤。

1.《本草拾遗》:"主恶疮,虫、蚕、蜘蛛等咬,捣碎和油敷之;亦可煮食,亦作浴汤,去疥癣风瘙;烧为灰,口含内齿孔中,杀齿蠹疳疮。取灰三四度淋取汁,蚀瘜肉,除白癜风、黑子面黡。著肉作疮。"

2.《品汇精要》:"杀三虫。"

3.《食物考》:"煮食除瘕。"

4.《药性考》:"清热宽中。"

5.《四川中药志》1960 年版:"能清热退烧。"

6.《河北中草药》:"疏风,清热,解毒,祛湿。用于风热感冒,肠炎,痢疾,湿热痒疹疮毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。外用:适量,煎水洗;或捣敷;或烧灰调敷。

[使用注意] 有胃病者慎服。

《本草省常》:"损胃。"

[附方] 1. 治风热感冒 小藜 12g,薄荷、霜桑叶各 9g,牛蒡子 6g,甘草 3g。水煎服。

2. 治风湿痒疹 小藜 15g,野菊花、地肤子、浮萍各 9g。水煎服。(1~2 方出自《河北中草药》)

3. 治荨麻疹 小藜全草,适量。煎水外洗。(《浙江药用植物志》)

4. 治疔疮恶肿 野灰藿菜叶烧灰。拔破疮皮,唾调少许点

之，血出为度。(《普济方》)

5. 治紫癜风　灰藋(不拘多少，烧灰，用纸衬淋取汁，炼令如膏约两匙许)，雄黄、丹砂、腻粉、麝香、虾蟆灰、石硫黄、矾石灰各一钱。上八味，将七味同研如粉，与炼了灰藋浓汁捣煎如膏涂之，干即易，膏硬以醋润之。(《圣济总录》灰藋涂方)

[集解]　1.《雷公炮炙论》："金锁天，时呼为灰藋，是金锁天叶，扑蔓翠上，往往有金星，堪用也。茎高低二尺五寸，妙也。若长者短，不中使。"

2.《嘉祐本草》："灰藋生熟地，叶心有白粉，似藜，而藜心赤，茎大，堪为杖，亦杀虫。人食为药，不如白藋也。"

1469 灰藋子 Huidiaozi 《本草拾遗》

[来源]　为藜科植物小藜 *Chenopodium serotinum* L. 的种子。

[原植物]　参见"灰藋"条。

[采收加工]　6～7月间果实成熟时，割取全草，打下果实和种子，除去杂质，晒干备用。

[药材及产销]　参见"灰藋"条。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子边缘有棱，直径不超过2mm，黑色，有光泽，表面具六角形细洼。

[药性]　味甘，性平。

《纲目》："甘，平，无毒。"

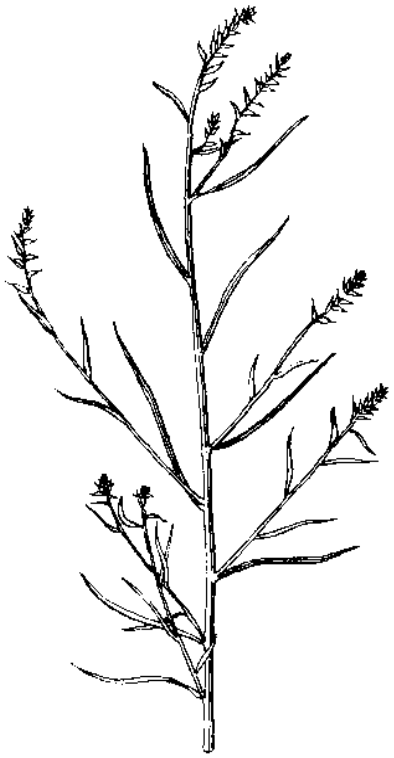
[功能与主治]　杀虫。主治蛔虫、绦虫、蛲虫。

《本草拾遗》："杀三虫。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

1470 虫实 Chongshi 《沙漠地区药用植物》

[异名]　绵蓬、红蓬草《沙漠地区药用植物》。



兴安虫实

[来源]　为藜科植物兴安虫实的全草。

[原植物]　兴安虫实 *Corispermum chinganicum* Iljin

一年生草本，高10～50cm。茎直立，圆柱形，基部通常红色，有毛或后期脱落。叶互生；叶片线状披针形或条形，长2～5cm，宽2～4mm，先端渐尖或具短尖头。穗状花序通常紧密，狭圆筒状；苞片卵形或长椭圆状卵形，渐尖，边缘宽膜质。花被3，近轴花被片1，宽椭圆形，先端具不规则细齿，远轴两片小，近三角形。基部心形，背面凸起。果卵形或圆卵形，长2.5mm，果翅狭。花果期6～8月。

生于固定沙地、半固定沙丘地。分布于东北、华北、西北各地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药性]　味淡、微苦，性凉。

《沙漠地区药用植物》："味淡，微苦，性凉。"

[功能与主治]　清湿热，利小便。治小便不利，热淫疼痛，黄疸。

《沙漠地区药用植物》："清湿热，利小便。治小便不利，热淋，黄疸。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g。

[附方]　1. 治黄疸　虫实12g，茵陈9g。水煎服，每日2次。

2. 治湿赤热淋　虫实12g，瞿麦12g，竹叶9g，甘草6g。水煎服。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)

1471 地肤子 Difuzi 《本经》

[异名]　地葵《本经》，地麦《别录》，益明《药性论》，落帚子《日华子》，独扫子《百一选方》，竹帚子《滇南本草》，千头子《万病回春》，帚菜子《新疆药材》，铁扫把子《四川中药志》，扫帚子《浙江药用植物志》。

[释名]　《纲目》云："地肤，地麦，因其子形似也。地葵，因其苗味似也。鸭舌，因其形似也。益明，因其子功能明目也。子落则老，茎可为帚，故有帚、蓦诸名。"今按，李时珍解释多可从，唯首句释地肤、地麦难解。其子形既不似麦，更难以"肤"字解释。夏纬瑛认为"地肤的苗形倒是与麦苗相似。"

[品种考证]　本品始载于《本经》，列为上品。《本草经集注》："今田野间亦多，皆取茎苗为扫帚。子微细。"《新修本草》云："地肤子，田野人名为地麦草，叶细茎赤，多出熟田中，苗极弱，不能胜举，今云堪为扫帚，恐人未识之。"《蜀本草》曰："叶细茎赤，初生薄地，花黄白，子青白色，今所在有。"《纲目》载："地肤嫩苗，可作蔬茹，一科数十枝，攒簇团团直上，性最柔弱，故将老时可为帚，耐用。"所载叶细茎赤、花黄白、可作帚等特征，与今地肤子原植物一致。

[来源]　为藜科植物地肤的成熟果实。

[原植物]　地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. [*Chenopodium scoparium* L.]　又名：蒲、王蓦《尔雅》，王帚、落帚《尔雅》郭璞注)，涎衣草、地麦草《新修本草》，鸭舌草、独帚《本草图经》，白地草《纲目》，黄蒿《本经逢原》，地面草《中药大辞典》，扫帚菜《中药志》，蒿帚菜、野扫帚《新华本草纲要》。

一年生草本，高约50～150cm。茎直立，多分枝，淡绿色或浅红色，生短柔毛。叶互生；无柄；叶片狭披针形或线状披针形，长2～7cm，宽3～7mm，先端短渐尖，基部楔形，全缘，上面绿色无毛，下面淡绿色，无毛或有短柔毛；通常有3条主脉；茎上部叶较小，有一中脉。花单个或2个生于叶腋，集成稀疏的穗状花序；花下有时有锈色长柔毛；花小，两性或雌性；黄绿色，花被片5，近球形，基部合生，果期背部生三角状横突起或翅，有时近扇

形；雄蕊 5，花丝丝状；花柱极短，柱头 2，丝状。胞果扁球形，果皮与种子离生，包于花被内。种子 1 颗，扁球形，黑褐色。花期 6～9 月，果期 8～10 月。（图 1）

图 1　地肤

生于荒野、田边、路旁，栽培于庭园。几遍布全国。

［栽培要点］　生物学特性　喜温暖湿润气候，耐旱，喜向阳。以选向阳、富含腐殖质、排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖，春季播种，直播或育苗移栽，行株距各约 50cm，每 $1hm^2$ 用种量 7.5～15kg。

田间管理　生长期中耕除草、追肥 2 次。

病虫害防治　虫害有地老虎，可用毒饵诱杀或人工捕杀。

［采收加工］　秋季割取全草，晒干，打下果实，除去杂质，备用。

［药材及产销］　地肤子 Fructus Kochiae Scopariae　主产于江苏、山东、河南、河北等地。销全国各地。

［药材鉴别］　性状鉴别　胞果扁球状五角星形，直径 1～3mm，外被宿存花被。表面灰绿色或淡棕色，周围具三角形膜质小翅 5 枚，背面中心有突起的点状果梗痕及放射状脉纹 5～10 条，剥离花被后，可见膜质果皮，半透明；种子扁卵形，长约 1mm，黑色。无臭，味微苦。（图 2）

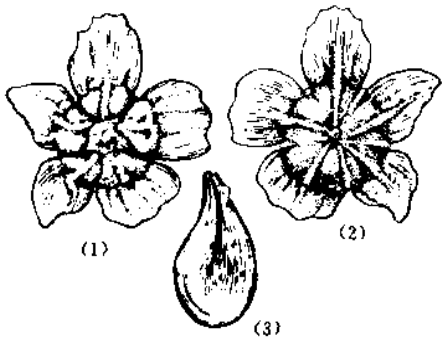


图 2　地肤子（果实和种子）外形

（1）果实的顶面　（2）果实的背面　（3）种子

以饱满，色灰绿者为佳。

显微鉴别　果实（除去花被）纵切面：果皮细胞 1～2 列，细胞内充满细小方晶。种皮细胞 1～2 列，黄棕色。外胚乳菲薄，胚乳位于马蹄状胚的中心，含微细淀粉粒。（图 3）

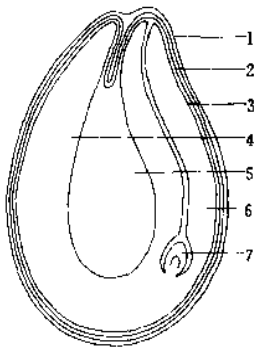


图 3　地肤（果实）纵切面简图

1. 果皮　2. 种皮　3. 外胚乳　4. 胚根　5. 胚乳　6. 子叶　7. 胚芽

粉末（包括宿存花被）特征：灰绿色或黄褐色。①非腺毛由 2～3 个细胞组成，有的具壁疣。②石细胞壁稍厚，纹孔稀少；有的石细胞呈短纤维状，长 65～150μm，壁较厚，木化。③花被裂片表皮细胞表面观呈多角形；气孔类圆形，黄棕色，不定式，副卫细胞 4～5 个。④果皮细胞垂周壁略呈波状弯曲，细胞内充满小方晶，直径 3～13μm，偶见簇晶。⑤种皮细胞黄棕色，略呈长方形或方形。（图 4）

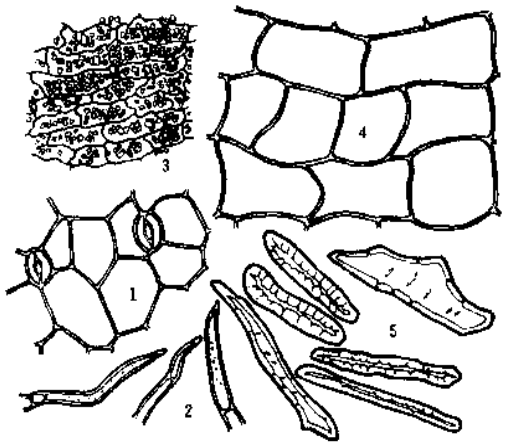


图 4　地肤（果实）粉末特征

1. 表皮细胞及气孔（花被裂片）　2. 非腺毛（花被裂片）　3. 果皮细胞（内含草酸钙方晶）　4. 种皮细胞　5. 石细胞（花被筒部）

理化鉴别　（1）取本品粉末 0.5g 置试管中，加蒸馏水 10ml，温浸 10min，滤过。滤液置试管中用力振摇，产生持久性泡沫，放置 10min 泡沫消失不明显。（检查皂甙）

（2）取本品粉末 10g，加 15% 硫酸 30ml，以 100ml 氯仿提取。取氯仿提取液 5ml，置蒸发皿中蒸干，滴加三氯化锑的氯仿饱和溶液后，则显棕紫色。（检查甾萜类）

（3）取本品的甲醇浸出液 2ml，加浓盐酸 4～5 滴及镁粉少许，于水浴上加热 2min 则显淡红色。（检查黄酮类）

（4）取本品粉末 10g，加酸性水温浸 30min，分别取滤液 2ml 置 4 支试管中，分别滴加碘化铋钾试剂，碘-碘化钾试剂，硅钨酸试剂，碘化汞钾试剂，均产生沉淀。（检查生物碱）

（5）薄层色谱　取本品粉末 10g，置圆底烧瓶中，加 15% 硫酸 30ml，氯仿 100ml，回流水解 2h，滤过。滤液分出氯仿层，回收氯仿，定容至 10ml，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品少许，加乙醇溶解后作为对照品溶液。分别吸取供试品溶液和对照品溶液点样于同一硅胶 G（上海荧光化学厂）薄层板。用氯仿-丙酮-环己烷（2∶1∶7）展开。取出晾干，喷 5% 磷钼酸的乙醇试液，加热后，供试品溶液色谱在与对照品溶液色谱的相应位置上，显相同的蓝色斑点。

[化学成分] 果实主含三萜及其甙，已分离得到：齐墩果酸(oleanolic acid)，3-O-[β-D-吡喃木糖基(1→3)β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果酸[3-O-[β-D-xylopyranosyl(1→3)β-D-glucuronopyranosyl]-oleanolic acid]，3-O-[β-D-吡喃木糖基(1→3)β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯基]齐墩果酸[3-O-[β-D-xylopyranosyl(1→3)β-D-methylglucuronopyranosylate] oleanolic acid]，3-O-[β-D-吡喃木糖基(1→3)β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-[β-D-xylopyranosyl(1→3)β-D-glucuronopyranosyl] oleanolic acid-28 O-β-D-glucopyranoside]。还含正三十烷醇(*n*-triacontanol)，一些饱和脂肪酸混合物[1]和甾体成分：20-羟基蜕皮素(20-hydroxyecdysone)，5,20-二羟基蜕皮素(5,20-dihydroxyecdysone)，20-羟基-24-亚甲基蜕皮素(20-hydroxy-24-methyleneecdysone)，20-羟基-24-甲基蜕皮素(20-hydroxy-24-methylecdysone)[2]。

[药理] 1. 抑菌作用 地肤子的水浸剂(1:3)在试管中对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。50%煎剂平板挖沟法对伤寒杆菌稍有抑制作用[1]。

2. 对免疫功能的影响 地肤子水提物500mg/kg使小鼠碳粒廓清速率明显降低，同时减少肝脏和脾脏对碳粒的摄取；水提物100mg/kg、500mg/kg能明显抑制腹腔巨噬细胞对鸡红细胞(CRBC)的吞噬作用，对2,4,6-三硝基氯苯(PC)诱导的迟发型超敏反应(PC-DTH)及绵羊红细胞诱导的迟发型超敏反应(SRBC-DTH)的诱导相及效应相均有一定的抑制趋势，但对二甲苯所致的炎症反应却无明显影响。表明地肤子水提物有抑制单核巨噬系统的吞噬功能及迟发型超敏反应(DTH)，其抑制DTH的作用机制可能与它对单核巨噬系统功能的抑制有关[2]。

[炮制] 1. 地肤子 《本事方》："去壳。"现行，取原药材，除去枝梗，筛去土及杂质。

2. 炒地肤子 取净地肤子，用文火炒至微黄色略深，有香气时，取出，放凉。

饮片性状：地肤子参见"药材鉴别"项。炒地肤子形如地肤子，微黄色略深，气微香，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味苦，性寒。归肾、膀胱经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："味苦，性寒泄。气薄味厚，阴也。臭腥。"

4.《纲目》："甘，寒。"

5.《药性切用》："甘、苦，微寒。"

6.《要药分剂》："入肾、膀胱二经。"

[功能与主治] 清热利湿，祛风止痒。主治小便不利，淋浊，带下，血痢，风疹，湿疹，疥癣，皮肤瘙痒，疮毒。

1.《本经》："主膀胱热，利小便。补中、益精气。久服耳目聪明，轻身耐老。"

2.《别录》："去皮肤中热气，散恶疮，疝瘕，强阴，使人润泽。"

3.《药性论》："治阴卵癀疾，去热风，可作汤沐浴。"

4.《日华子》："治客热丹肿。"

5.《滇南本草》："利膀胱小便积热，洗皮肤之风，疗妇人诸经客热，清利胎热，妇人湿热带下用之良。"

6.《本草蒙筌》："多服益精强阴，久服明目聪耳，浴身却皮肤瘙痒热疹，洗眼除热暗、雀目涩痛。"

7.《本草备要》："除虚热，利小便而通淋。"

8.《玉楸药解》："疗头目肿痛，狐疝阴癫，腰疼胁痛，血痢，恶疮。"

9.《医林纂要·药性》："补肾、坚肾，利膀胱水。"

[应用与配伍] 用于湿热淋证，白浊带下，小便不利。地肤子苦寒泄降，善导湿热从小便而解。用治湿热蕴结膀胱，小便淋沥涩痛，可单味煎服，或与清热利尿通淋之黄芩、知母、猪苓、瞿麦等同用以加强疗效；如湿热郁结较甚，小腹胀满，大小便俱秘者，可加配生大黄、冬葵子等以通便泄热，如《千金要方》地肤子汤。若与金钱草、海金沙、石韦等同用，亦可用于砂石淋痛。用治湿热带下，可配黄柏、苍术、车前、泽泻等煎服，如伴阴部湿痒者，则与蛇床子、苦参、花椒、白矾煎水熏洗局部。用治急性水肿，小便不利，每与浮萍、木贼草、桑白皮配伍；若水肿日久，病因阳虚气弱或阴虚血亏而致小便不利者，可用地肤子分别与人参、威灵仙或熟地、白芍等同用，如《袁中参西录》宣阳汤、济阴汤。本品亦治湿热泻痢，可与地榆、石榴皮等同用。

用于湿疹，湿疮，皮肤瘙痒等病。常用地肤子配以白矾等煎水外洗，或与清热燥湿、杀虫止痒之苦参、白鲜皮、荆芥、防风、蝉蜕等同煎服，如湿甚者加配苍术、黄柏，血虚风燥加配生地、赤芍。至于风热痒疹搔破成疮者，以其配防风煎水和猪胆汁调涂，如《洞天奥旨》三圣地肤汤。本品为治疗皮肤瘙痒症常用药，对于湿热黄疸伴有皮肤瘙痒，亦可于对症方药中加用地肤子取效。

1.《药性论》："与阳起石同服，主丈夫阴痿不起，补气益力。"

2.《本经逢原》："男子白浊，用地肤子、白敛为丸，滚汤下。"

3.《得配本草》："得生地，治风热赤眼；得甘草，治虚热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 内无湿热，小便过多者忌服。

《本草备要》："恶嫖蜻。"

[附方] 1. 治妊娠患淋，小便数，去少，忽热痛酸索，手足疼烦 地肤子十二两。初以水四升，煎取二升半，分温三服。(《子母秘录》)

2. 治下焦结热，致患淋证，小便赤黄不利，数起出少，茎痛或血出 地肤子三两，知母、黄芩、猪苓、瞿麦、枳实、升麻、通草、葵子、海藻各二两。上十味咬咀，以水一斗，煮取三升，分三服。大小便皆闭者加大黄三两。(《千金要方》地肤子汤)

3. 治肾炎水肿 地肤子10g，浮萍8g，木贼草6g，桑白皮10g。水煎去滓，每日3次分服。(《现代实用中药》)

4. 治阳虚气弱，小便不利 野台参四钱，威灵仙钱半，寸麦冬六钱(带心)，地肤子一钱。煎服。(《袁中参西录》宣阳汤)

5. 治阴虚血亏，小便不利 怀熟地一两，生龟版五钱(捣碎)，生杭芍五钱，地肤子一钱。煎服。(《袁中参西录》济阴汤)

6. 治久血痢，日夜不止 地肤子一两，地榆三分(锉)，黄芩三分。上药捣细，罗为散。每服，不计时候，以粥饮调下二钱。(《圣惠方》)

7. 治湿疹，痒疹 地肤子15g，白鲜皮9g，川萆薢12g，苦参、野菊花各9g，生地12g，赤芍、当归各9g。水煎服。(《中药临床应用》除湿消疹汤)

8. 治阴囊湿痒 地肤子、蛇床子、苦参、花椒各等量。煎水外洗。(《湖北中草药志》)

9. 治雷头风肿 地肤子，同生姜研烂，热酒冲服，取汗愈。(《圣济总录》)

10. 治丹毒 地肤子、金银花、菊花各30g，荆芥、防风各15g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

11. 治疔疮及脑疽 地肤子、槐子(炒)、地丁草各五钱。水煎温服。加蟾酥少许尤妙。(《仙拈集》夺命丹)

12. 治吹乳 地肤子为末。每服三钱，热酒冲服，出汗愈。(《经验广集》地肤酒)

13. 治虚劳目暗　地肤子二升(阴干捣末),生地黄十斤。上件药,捣取生地黄汁,和拌地肤子末,干却,捣细罗为散。每服,以温水调下二钱。日三服。(《圣惠方》补肝散)

14. 治雀目　地肤子五两,决明子一升。上二味捣筛,米饮和丸。每食后,以饮服二十丸至三十丸。(《外台》引《广济方》地肤子丸)

15. 治柔风,肢体弛缓不收,里急不能仰息,兼治妇人产后中风　地肤子(炒)二两,紫葛(锉)一两半,白头翁(锉,炒)一两。上三味,捣罗为散。每服二钱匕,加至三钱匕,温酒调下。(《圣济总录》地肤子散)

16. 治胁痛如打,积年久痛,有时发动　六、七月取地肤子,阴干,末。服方寸匕,日五六服。

17. 治跳跃举重,牟得阴癫　白术五分,地肤子十分,桂心三分。上三物,捣末。服刀圭,日三。(16~17方出自《肘后方》)

18. 治痔疾　地肤子不拘多少,新瓦上焙干,捣罗为散。每服三钱匕,用陈粟米饮调下,日三。(《圣济总录》地肤子散)

19. 治癣子　独扫子、白矾二味等分。为末,煎汤洗,不数次即尽去。(《百一选方》)

[制剂]　复方地肤子注射液　地肤子250g,防风250g,荆芥250g,亚硫酸钠2g,氯化钠5g,注射用水适量。将地肤子、防风、荆芥加水煎煮3次,每次1h,合并3次滤液,浓缩至糖浆状,加入乙醇使含醇量达80%,搅匀,放置12h,滤过,滤液浓缩至糖浆状,再按上法,分别加醇和水处理2次,第3次时,使含醇量达85%。浓缩液加亚硫酸钠及氯化钠,搅匀,加注射用水至1 000ml,滤过,分装,灭菌,即得。本品为黄棕色的澄明液体。功能祛风除湿,止痒。用于荨麻疹,湿疹。肌内注射,每次4ml,每日2次。(《辽宁省医院制剂规范》1982年)

[现代临床研究]　1. 治疗荨麻疹　用地肤子50~100g,(儿童按年龄折减)水煎2次,两次煎出液混合,再浓缩至400~500ml。每日1剂,分2次口服。药渣用纱布包好,趁热涂擦皮损局部。3d为1疗程。据44例急慢性患者临床观察,显效31例,占70.4%;好转9例,占20.4%;无效4例,占9.2%;总有效率为90.8%。一般1~7个疗程治愈,且复发率低,远期疗效好。但对炎症性荨麻疹无效[1]。

2. 治疗急性乳腺炎　用地肤子50g,水煎后加红糖适量,趁热服下,取微汗,每日1剂。据33例临床观察,体温迅速恢复正常,局部炎症均获消散,无1例化脓。一般服药2剂症状减轻,4剂痊愈,个别有服6剂者[2]。

[药论]　1. 论地肤子清热利水之功　①卢复:"地肤之功,上治头面聪耳明目,下入膀胱而利水去疝,外去皮肤热气而令润泽。服之病去,必小水通长为外征也。"(引自《本草乘雅半偈》)②赵其光:"地肤子,清利膀胱邪热,补膀胱阴血,热去则小便利,中焦之阴气自受益,而耳目聪明矣。故有阴火而小便不禁,尿数或淋疝,客热丹毒并治,为末酒服治白带,同白蒺为丸治白浊。"(《本草求原》)

2. 论地肤子能益精强阴之理　①黄宫绣:"地肤子,书所谓益精强阴,非真具有补益之能,不过因其热除,而即具有坚强之意耳。"(《本草求真》)　②张山雷:"地肤子,苦寒泄热,止有清导湿热,通泄小便之用。《本经》又谓其补中益精气,《别录》称其强阴者,乃湿热不扰而阴精自安之意,断不可拘泥字面,认为补益之品。"(《本草正义》)

3. 论地肤子要注意炮制和配伍　①刘若金:"地肤之味,始微甘而后纯苦,且其气寒,应属清热之剂。每见用之者或假酒力,或不须酒。愚谓清热则酒可不用。如用之起阴达阳,则宜以火酒浸一日夜,于饭上蒸透,晒干以去其寒性,乃为得之。"(《本草述》)　②黄宫绣:"地肤子,治淋利水,清热,功颇类于黄柏。但黄柏其味苦烈,此则味苦而甘,黄柏大泻膀胱湿热,此则其力稍逊。凡小便因热而见频数,及或不禁,用此苦以入阴,寒以胜热,而使湿热尽从小便而出也。但虚火偏旺,而热得恣,固当用以清利,若不佐以补味同入,则小水既利而血益虚,血虚则热益生,热生则淋益甚矣。故宜佐以牡蛎、山药、五味收涩之剂,俾清者清,补者补,通者通,涩者涩,滋润条达而无偏胜为害之弊矣。且能以治因热癫疝,并煎汤以治疮疥。"(《本草求真》)

[集解]　1.《别录》:"地肤子生荆州平泽及田野,八月、十月采实,阴干。"

2.《日华子》:"地肤,又名落帚子。色青,似一帜起蚕沙矣。"

3.《本草图经》:"今蜀川、关中近地皆有之。初生薄地五六寸,根形如蒿,茎赤叶青,大似荆芥。三月开黄白花,八月、九月采实。神仙七精散云:地肤子,星之精也。或曰其苗即独帚也,一名鸭舌草。陶弘景所谓茎苗可为扫帚者,苏恭云:苗极弱,不胜举。二说不同,而今医家皆以为独帚也。密州所出者,其说益明。云根作丛生,每窠有二三十茎,茎有赤有黄,七月开黄花,其实地肤也。至八月而秸干成,可采,正与北地独帚相类。若然,则西北所出者短弱,故苏注云尔。"

4.《救荒本草》:"独帚苗生田野中,今处处有之。叶似竹形而柔弱细小,抱茎而生。茎叶梢间结小青子,小如粟粒,科茎老时,可为扫帚。叶味甘。救饥:采嫩苗叶煠熟,水浸淘净,油盐调食。

附注　部分地区作地肤子入药的尚有同属植物碱地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. var. *sieversiana* (Pall.) Ulbr. ex Aschers. et Gaertn. 的果实,分布于陕西、东北地区;扫帚菜 *K. scoparia* (L.)S chrad. f. *trichophylla* (Hort.) Schinz. et Thell. 的果实,分布于东北地区。

参考文献

化学成分

[1] 文晔,等.中草药,1993,24(1):5

[2] Bathory Maria, et al. C A,1985,102:182421t

药理

[1] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286

[2] 戴岳,等.中国药科大学学报,1994,25(1):44

现代临床研究

[1] 刘朝忠.吉林医学,1980,(4):42

[2] 王殿祥.山东中医杂志,1983,(4):40

1472 地肤苗 Difumiao 《别录》

[异名]　扫帚苗《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为藜科植物地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. 的嫩茎叶。

[原植物]　参见"地肤子"条。

[采收加工]　春、夏季割取嫩茎叶,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销]　地肤苗 Ramulus cum Folium Kochiae Scopariae　主产于江苏、山东、河南、河北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品分枝较多,黄绿色,具条纹,被白色柔毛。叶互生,多脱落;展平后呈狭长披针形,长3~6cm,宽0.4~0.6cm,先端渐尖,基部渐狭成短柄,全缘,被短柔毛,边缘有长柔毛,通常具3条纵脉。花多1~2,腋生;花被片5,黄绿色;雄蕊5,伸出于花被外。质柔软。气微,味淡。

[化学成分]　含哈尔满(harman),哈尔明碱(harmine)[1],钙、镁、铁、锌、铜、磷等元素[2]。

[药理]　牛长期食用地肤苗后,会出现慢性草酸中毒[1]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、脾、大肠经。

1.《本草图经》："叶：苦，寒，无毒。"

2.《救荒本草》："叶：味甘。"

3.《食物考》："苦而味劣。"

4.《本草省常》："性微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿通淋。主治赤白痢、泄泻，小便淋痛，目赤涩痛，雀盲，皮肤风热赤肿，恶疮疥癣。

1.《别录》："捣绞取汁，主赤白痢；洗目，去热暗、雀盲、涩痛；苗灰主蝎亦善。"

2.《本草图经》："主大肠泄泻，止赤白痢，和气，涩肠胃，解恶疮毒。"

3.《纲目》："煎水日服，治手足烦疼，利小便诸淋。""烧灰煎霜，制砒石、粉霜、水银、硫黄、雄黄、硇砂。"

4.《本草备要》："叶：作浴汤，去皮肤风热丹肿。"

5.《药性通考》："周身风痒，洗之即止，煎汤服之更妙。"

6.《医林纂要·药性》："叶：去皮肤风热，明目，去毒。煎汤浴，治疱疥及丹肿。"

7.《食物考》："明目止痛，头风可歇。"

8.《本草省常》："涩大便，利小便，益气明目。"

9.《浙江药用植物志》："治风湿性关节炎，手足关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～90g。外用：适量，煎水洗；或捣汁涂。

[附方] 1. 疗淋 地肤草二七把，以水二升煎之，亦可长服。（《外台》引范汪方）

2. 疗妊娠患子淋，小便数，出少，或热痛酸疼及足肿 地肤草三两。以水四升，煮取二升半。分三服，日三夜一剂。（《外台》引《经心录》地肤饮）

3. 治眼为物所伤，或肉翳 生地肤苗五两，净洗，捣绞取汁，瓷盒中盛。以铜箸频点目中。冬月以干者，煮汁点之。（《圣惠方》）

4. 治风湿关节痛，小便少 地肤苗 12g。水煎服。（《沙漠地区药用植物》）

5. 治小儿疳积 地肤全草 9g。水煎服。

6. 治头痛 地肤苗、马屎烧灰，共捣烂，敷头顶。（5～6 方出自《湖南药物志》）

[药论] 论地肤苗治淋之神效及其机制 ①虞抟："抟兄弟七十，秋间患淋，二十余日，百方不效，后得一方，取地肤草，捣自然汁服之，遂通。至贱之物，有同生之功如此，是苗叶亦有功也。"（《医学正传》） ②李时珍："地肤苗叶，能益阴气，通小肠，无阴则阳无以化，亦东垣治小便不通用黄柏、知母滋肾之意。"（《纲目》）

参考文献

化学成分

[1] Drost karbowska K, et al. J Nat Prod, 1978, 41(3): 289

[2] Sugahara H, et al. Joshi Eiyo Daigaku Kiyo, 1988, 19: 131 (C A, 1989, 111: 22385s)

药理

[1] Dickie C W, et al. C A, 1989, 111: 130728q

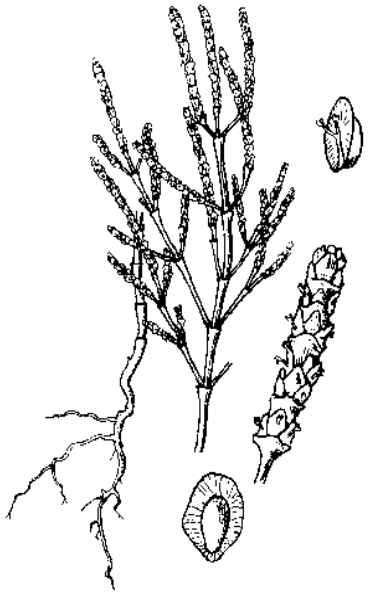
1473 海蓬子 Haipengzi 《新华本草纲要》

[异名] 草盐角《中国北部植物图志》，抽筋菜、盐葫芦、胖蒿子草、蜡烛蒿子《江苏植物志》，海胖子、海甲菜（山东）。

[来源] 为藜科植物盐角草的全草。

[原植物] 盐角草 *Salicornia europaea* L. [*S. europaea* L. var. *herbacea* L.; *S. herbacea* L.]

一年生草本，高 10～35cm。茎直立，多分枝，对生，肉质，具节，灰绿色或紫红色。叶不发育，鳞片状，对生，长 1.5mm，先端锐尖，基部连合成鞘状，边缘膜质。穗状花序，有短柄，花序长 1～5cm，顶生；花两性，每 3 朵花集成 1 簇，陷入肉质的花序轴内；花被合生，肉质，上部扁平；雄蕊 1，极少为 2，花药矩圆形，伸出花被外；子房卵形；柱头 2，钻形，有乳头状小突起。胞果卵形，果皮膜质。种子直立，长圆形，长 1～1.5mm，有钩状刺毛；胚马蹄形，无胚乳。花、果期 6～8 月。



盐角草

生于盐碱地、盐湖边及海边、河谷潮湿的重盐质土壤上。分布于华北、西北和辽宁、山东、江苏等地。

[采收加工] 夏季收割全草，洗净晒干。

[化学成分] 全草分得苋菜红甙（amarantin）[1]，7-羟基-6-甲氧基色酮（7-hydroxy-6-methoxychromone），7-O-β-D-吡喃葡萄糖基-6-甲氧基色酮（7-O-β-D-glucopyranosyl-6-methoxychromone）[2]，2′-羟基-6，7-亚甲二氧基异黄酮醇（2′-hydroxy-6，7-methylenedioxyisoflavonol），2′，7-二羟基-6-甲氧基异黄酮醇（2′，7-dihydroxy-6-methoxyisoflavonol），2′-羟基-6，7-亚甲二氧基二氢黄烷酮醇（2′-hydroxy-6，7-methylenedioxyflavanonol）[3]。地上部分新鲜组织含铁 5.3mg/100g。干燥植物有纤维素 5%～20%，蛋白质 9.0%，氨基酸有天冬氨酸（aspartic acid），苏氨酸（threonine），谷氨酸（glutamic acid），缬氨酸（valine），蛋氨酸（methionine），异亮氨酸（isoleucine），亮氨酸（leucine），苯丙氨酸（phenylalanine），赖氨酸（lysine）和色氨酸（tryptophan）[4]。从地上部分分得槲皮素-3-O-（6″-丙二酰基-β-D-葡萄糖甙）[quercetin-3-O-(6″-malonyl-β-D-glucoside)]，槲皮素（quercetol），槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙（quercetin-3-O-β-D-glucoside），芸香甙（rutoside），异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖甙（isorhamnetol-3-O-β-D-glucoside）[5]。叶含菠菜甾醇（spinasterol），豆甾醇（stigmasterol）和 24-甲基胆甾-5-烯-3β-醇（24-methylcholest-5-en-3β-ol）[6]。

[功能与主治] 平肝，利尿，降压。主治高血压，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Chiji H. C A, 1977, 86: 73054f

[2] Arakawa Y, et al. Agric Biol Chem, 1983, 47(9): 2029
[3] Arakana Y, et al. C A, 1983, 98: 197825a
[4] Poulin G, et al. C A, 1979, 91: 35754e
[5] Geslin M, et al. J Nat Prod, 1985, 48(1): 111
[6] Salt T A, et al. C A, 1985, 103: 138637g

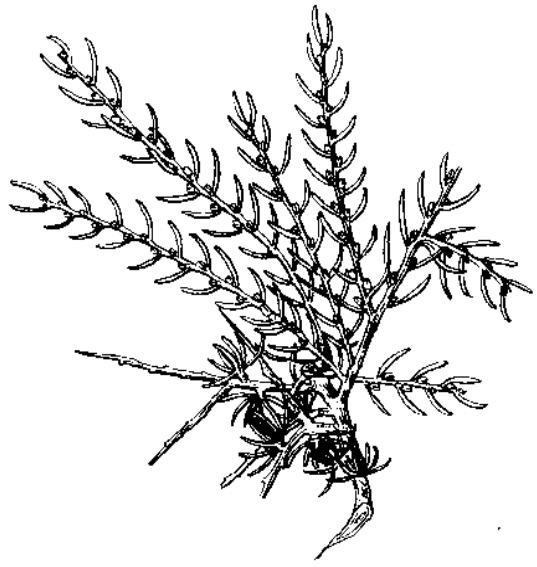
1474 木本猪毛菜 Mubenzhumaocai
(沙漠地区药用植物)

[异名] 白木本猪毛菜(沙漠地区药用植物)。

[来源] 为藜科植物木本猪毛菜的枝叶。

[原植物] 木本猪毛菜 *Salsola arbuscula* Pall.

小灌木，高40～100cm。多分枝，老枝有裂纹，小枝乳白色。单叶互生；老枝上的叶簇生于短枝顶部；叶片半圆柱形，长1～3cm，宽1～2mm，无毛，先端钝或尖，基部扩展而隆起，乳白色，叶片自缢缩处脱落，枝条上有叶基残痕。花序穗状；苞片比小苞片长；花被片长圆形，先端有小凸尖，果时自背面中下部生翅；翅3个为半圆形，有多数细脉，2个较狭窄；花被片在翅以上部分，包覆果实，上部稍反折，成莲座状；花药附属物先端急尖；柱头钻状，长为花柱的2～4倍。种子黄色，直径2～2.5mm。花期7～8月，果期8～10月。



木本猪毛菜

生于山麓、砾质荒漠或戈壁滩上。分布于内蒙古、甘肃、宁夏、新疆等地。

[采收加工] 全年均可采收，收后切段晒干。

[化学成分] 枝叶含黄酮，叶、花、种子含生物碱[1]。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 平肝，镇静，降压。主治高血压病。

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。

参考文献

化学成分

[1] Pakanaev Y I, et al. C A, 1980, 93: 182805s

1475 猪毛菜 Zhumaocai
(河北中药手册)

[异名] 扎蓬棵(河北中药手册)，刺蓬(甘肃中草药手册)，叉明棵、猪毛缨(河南中草药手册)，叉明棵(内蒙古中草药)，猴子毛、蓬子菜(山东)，乍蓬棵子(安徽)。

[来源] 为藜科植物猪毛菜的全草。

[原植物] 猪毛菜 *Salsola collina* Pall.［S. *chinensis* Gdagr.］

猪毛菜

一年生草本，高30～100cm。茎自基部分枝，枝互生，淡绿色，有红紫色条纹，生稀疏的短硬毛。叶片丝状圆柱形，长2～5cm，宽0.5～1.5mm，生短硬毛，先端有硬针刺，基部边缘膜质，稍扩展而下延。花序穗状，生枝条上部；苞片宽卵形，先端有硬针刺；小苞片2，狭披针形，比花被长，苞片及小苞片与花序轴紧贴；花被片5，膜质，披针形，长约2mm，结果时自背面中上部生鸡冠状突起；花被片在突起以上部分近革质，花药短圆形，顶部无附属物；柱头丝形，长为花柱的1.5～2倍。胞果倒卵形，果皮膜质。种子横生或斜生，直径约1.5mm，先端平。花期7～9月，果期9～10月。

生村边、路旁、荒地戈壁滩和含盐碱的沙质土壤上。分布于东北、华北、西北、西南及山东、江苏、安徽、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季开花时割取全草，晒干，除去泥沙，打成捆，备用。

[药材及产销] 猪毛菜 Herba Salsolae Collinae　产于东北、华北及山东、江苏、安徽、河南、陕西、甘肃、青海、四川、西藏、云南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草黄白色。叶多破碎，完整叶片丝状圆柱形，长2～5cm，宽0.5～1mm，先端有硬针刺。花序穗状，着生于枝上部，苞片硬，卵形，顶部延伸成刺尖，边缘膜质，背部有白色隆脊；花被片先端向中央折曲，紧贴果实，在中央聚成小圆锥体。种子直径约1.5mm，先端平。

显微鉴别　本品花粉粒，在扫描电镜下观察：花粉粒直径1.4～19.9μm，圆形，轮廓线波浪状。孔36～44个，孔径1.15～2.77μm，孔间距离2.26～2.99μm。孔具膜，膜上小刺10～28个。

理化鉴别　取本品粉末5g，用氨水润湿，氯仿20ml浸泡过夜，滤过。滤液挥去氯仿，以1%盐酸2ml溶解，放入试管中，滴加改良碘化铋钾试液，立即产生红棕色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分] 全草含蔗糖(sucrose),D-葡萄糖(D-glucose),D-果糖(D-fructose),内消旋肌醇(myo-inositol),D-甘露醇(D-mannitol),葡萄糖和果糖的乙酯[1],甾醇糖甙(sterol glycosides),三甲铵乙内盐(glycine betaine)和生物碱(alkaloid)[2]。地上部分经分析含豆甾醇(stigmasterol),菜油甾醇(campesterol),胆甾醇(cholesterol),β-谷甾醇(β-sitosterol)[3],还含水仙甙(narcissin),异鼠李素(isorhamnetin),小麦黄素(tricin),小麦黄素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(tricin-7-O-β-D-glucopyranoside),槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside),异鼠李素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(isorhamnetin-3-O-β-D-glucopyranoside)[4]。

[药理] 1. 降压作用 猪毛菜水浸膏 0.2~0.5g/kg(按生药计)对麻醉犬、兔与猫静脉注射有明显而持久的降压作用[1,2,3]。其降压不产生快速耐受现象[1]。在降压剂量时即对心脏有抑制作用,心电图示 S-T 段降低,但猪毛菜无水乙醇提取液降压作用较水浸膏弱,对心脏影响亦较少[4]。猪毛菜的降压为血管神经的升压反射抑制和直接扩张血管所致。推测与血管运动中枢或交感神经中枢抑制有关[4]。

2. 中枢抑制作用 猪毛菜水浸膏 8g/ml(按生药计)临用时以蒸馏水配成 1:1 及 5:1 备用,pH 7.2,对小鼠防御性运动条件反射有抑制作用,但无分化解除现象;猪毛菜可加速阳性条件反射消退过程,说明其加强皮质抑制过程。猪毛菜水浸膏皮下注射减少小鼠自发活动,延长戊巴比妥钠催眠时间,并使非催眠剂量的水合氯醛产生催眠,但对戊四唑、番木鳖碱中枢致惊厥药所致动物惊厥与死亡无对抗作用[1]。

3. 护肝作用 猪毛菜地上部分 25% 乙醇渗漉提取物 200mg/(kg·d)灌服,连服 4d,对大鼠四氯化碳所致肝损伤有护肝作用,由动物存活率、肝组织结构、肝脏和血清多项生化指标检测证明,其护肝机制为抑制肝内自由基反应,稳定溶酶体膜,减少磷脂酶 A 的释放,防止膜磷脂组分卵磷脂的分解破坏,改进肝脏的解毒功能,加速胆红素转变为无毒的葡萄糖醛酸甙,减弱高脂血症等,因而显示很好的抗肝脏坏死作用和促进肝脏结构正常化[5]。猪毛菜提取物中的活性物质:甾醇糖甙、甘氨酸、甜菜碱和生物碱对四氯化碳诱导的大鼠肝损伤比水飞蓟素更具有保护作用,使肝组织正常化,抑制脂质过氧化,活化谷胱甘肽依赖系统等[6]。

4. 毒性 猪毛菜水浸膏小鼠皮下注射的 LD_{50} 为 56g/kg;大鼠腹腔注射 8g/kg 即可致死,家兔灌服 40g/kg 未见毒性反应,但 80g/kg 可见死亡[1]。

[药性] 味淡,性凉。归肝经。

1.《河北中药手册》:"淡,凉。"

2.《甘肃中草药手册》:"甘,凉。"

3.《山西中草药》:"淡,寒。"

4.《安徽中草药》:"性寒,味咸。"

5.《河北中草药》:"淡,微咸,凉。"

[功能与主治] 平肝潜阳,润肠通便。主治高血压病,头痛,眩晕,失眠,肠燥便秘。

1.《河北中药手册》:"降血压。治高血压病,头痛。"

2.《安徽中草药》:"润肠通便。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或开水泡后代茶饮。

[附方] 1. 治原发性高血压 ①猪毛菜 15~30g。水煎服或经沸水烫后当菜吃。连服 5~6 月,对早期患者效果显著。(《青海常用中草药手册》) ②猪毛菜 60g,益母草 30g,黄精 30g,丹参 15g。水煎服。(《西宁中草药》)

2. 治高血压头晕、失眠 猪毛菜 90g,玉米须 45g,蚯蚓 15g。水 5kg,煎熬至 1 500ml。每服半小碗,每日服 3 次。或猪毛菜 30g,水煎,分 2 次服,每日服 1 剂,连续服用。(《河南中草药手册》)

3. 治习惯性便秘 猪毛菜 60g。煎水代茶。(《安徽中草药》)

附注 与本品同等入药的另有一种无翅猪毛菜 *Salsola komarovii* Iljin [*S. soda* auct. non L.] 与猪毛菜的区别在于:植株较短小,茎、枝有条纹;叶片半圆柱形,互生;苞片线形,长于小苞片,小苞片长卵形,长于花被,果时增厚,紧贴花被;花被片背面中上部有篦齿状突起,外形成杯状;柱头长为花柱的 3~4 倍。胞果直径 2~2.5mm。生于海滨、河滩砂质土地。分布于东北及河北、山东、江苏、浙江。

参考文献

化学成分

[1] Syrchina A I, et al. C A, 1992, 116:148242q

[2] Saratikw A S, et al. C A, 1990, 113:126562e

[3] Maya T I, et al. C A, 1985, 102:3263y

[4] Syrchina A I, et al. C A, 1990, 112:115755y

药理

[1] 孙国桢,等.药学学报,1962,9(7):401

[2] 西安医学院药理教研组.西安医学院学报,1958,(5):20

[3] 西安医学院基础内科教研组,等.西安医学院学报,1959,(6):34

[4] 林贤龙,等.陕西医药卫生杂志,1960,2(3):196

[5] Венгеровский А И.国外医学·植物药分册,1990,5(3):129

[6] Saratikov A S, et al. C A, 1990, 113:126562e

1476 刺沙蓬 Cishapeng

《中国药用植物图鉴》

[异名] 猪毛菜、大翅猪毛菜《东北植物药图志》,扎蓬棵《中国药用植物图鉴》,风滚草《吉林中草药》。

[来源] 为藜科植物刺沙蓬的全草。

[原植物] 刺沙蓬 *Salsola ruthenica* Iljin [*S. kali* auct. non L.; *S. peslifer* auct. non A. Nelson]

一年生草本,高 20~100cm。茎直立,自基部分枝,小枝硬,平散,通常有白绿色或紫红色条纹,无毛或有极短的乳头状刚毛。叶互生;无柄;叶片半圆柱形或圆柱形,肉质,长 1.5~4cm,宽 1~2mm,近基部处扩展,先端刺状尖锐,绿色。花两性,腋生,通常在各枝上端形成穗状花序;苞片 2 枚,锥形或卵形,先端具细尖;花被片 5,锥形或尖卵形,直立,覆瓦状排列,果时变硬,自背面中部生翅;翅 3 个较大,2 个较狭窄,花被果实(包括翅)直径 7~10mm;雄蕊 5;柱头长丝状,2 歧。胞果球形,粉红色,先端截形,包于带翅的花被片内;柱头丝状,长为花柱的 3~4 倍。种子横生。花期 7~9 月,果期 9~10 月。

生于沙质土、沙丘、草原、石质山坡及海边。分布于东北、华北、西北及西藏、山东、江苏。

[采收加工] 夏季开花时拔取全草,抖净泥土,切段晒干。

[药材及产销] 刺沙蓬 Herba Salsolae Ruthenicae 产于东北、华北、西北及西藏、山东等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草黄白色。茎有棱,具短硬毛。叶片圆柱形,先端成尖刺状,基部扩大,边缘膜质。枝上部为穗状花序;苞片、小苞片顶部都成尖刺状。花被片硬,自背面中部生 5 翅,3 个较大,2 个较窄,向中央聚集,包于果实外,直径 7~10mm。种子直径约 2mm。

[化学成分] 全草含甜菜碱(betaine),琥珀酸(succinic acid),草酸(oxalic acid)和由阿拉伯糖(arabinose),半乳糖(galactose),鼠李糖(rhamnose),木糖(xylose),半乳糖醛酸(galacturonic acid)及氨基糖构成的多糖[1]。果实期的叶、茎、种子、根均含右旋猪毛菜碱(d-salsoline)和左旋猪毛菜定(l-salsolidine)[2]。从花粉分得 2 个糖蛋白 RT_1 和 RT_2[3]。

刺沙蓬

[药理] 1. 降压作用　刺沙蓬(夏季开花时割取地上部分)之水浸液与醇浸液(1:0.66)给麻醉猫静脉注射均使血压明显降低,醇浸液较水浸液的降压持续时间长。刺沙蓬所含甜菜碱对麻醉动物有轻度降压作用,但对高血压犬无效;其皂甙成分能使麻醉犬和高血压大白鼠血压降低[1]。刺沙蓬制剂(增尔寿)未能证实含猪毛菜碱及猪毛菜定碱,降压作用可疑[2]。故刺沙蓬的降压有效成分尚有待进一步探讨。

2. 毒性　刺沙蓬水浸液 37.5～57g/kg 给予豚鼠,75～114g/kg 给予家兔灌胃,连续 1 星期未发现任何中毒现象[1]。

刺沙蓬与猪毛菜为同属植物含猪毛菜碱及猪毛菜定碱,其作用可参见"猪毛菜"条[2,3]。

[药性] 味淡,性凉。归肝经。

1.《青海常用中草药手册》:"淡,凉。"

2. 南药《中草药学》:"酸,寒。"

[功能与主治] 平肝降压。主治高血压病,头痛,眩晕。

《青海常用中草药手册》:"降压。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或用水烫作菜吃。

[附方] 治原发性高血压　猪毛菜 15～30g,水煎服。或经沸水烫后当菜吃。连服 5～6 月。(《青海常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 梁晓天,等. 药学学报,1963,10(2):101
[2] Sadykov Y D, et al. C A,1986,104:145541c
[3] Shafiee A, et al. C A,1981,95:22758s

药理

[1] 孙玉林,等. 中华内科杂志,1958,(12):1141
[2] 王汝龙. 药学通报,1959,7(7):332
[3] Пахмурный Б А. Фармакол И Токсикол. 1961,24:204

1477 菠菜 Bocai
(履巉岩本草)

[异名] 菠薐(嘉话录),波棱菜(唐会要),红根菜(滇南本草),赤根菜(品汇精要),波斯草(纲目),鹦鹉菜、鼠根菜(现代实用中药),角菜(陆川本草),甜茶、拉筋菜(湖南药物志),敏菜(福建药物志),飞棱菜、飞龙菜(台湾药用植物志)。

[释名] 《纲目》云:"方士隐名为波斯草云。"本品唐时由波棱国(今之尼泊尔)传入,故称波棱菜。波棱为尼泊尔语 Palinga 之音译。又作菠薐,简称菠菜。又本品幼根色红,故有红根菜、赤根菜等名。

[品种考证] 菠菜入药始载于《食疗本草》。宋代《嘉祐本草》记载云:"按刘禹锡《嘉话录》云:菠薐生西国中,有自彼将其子来,如苜蓿、葡萄因张骞而至也。本是颇陵国将来语讹尔,时多不知也。"《纲目》载:"波棱茎柔脆中空。其叶绿腻柔厚,直出一尖,旁出两尖,似戟子花叶之状而长大。其根长数寸,大如桔梗而色赤,味更甘美。四月起苔尺许,有雌雄,就茎开碎红花,丛簇不显。雌者结实,有刺,状如蒺藜子。"以上所述形态特征与藜科植物菠菜一致。

[来源] 为藜科植物菠菜的全草。

[原植物] 菠菜 *Spinacia oleracea* L.

一年生草本。全株光滑,柔嫩多水。幼根带红色。茎直立,中空,通常不分枝。叶互生;具长柄;基部叶和茎下部叶较大,茎上部叶渐次变小,戟形或三角状卵形,全缘或有缺刻,花序上的叶变为披针形。花单性,雌雄异株;雄花排列成有间断的穗状圆锥花序,顶生或腋生,花被片通常 4,黄绿色,雄蕊 4,伸出,花药不具附属物;雌花簇生于叶腋,无花被,苞片纵折,彼此合生成扁筒,小苞片先端有 2 齿,背面通常各具 1 棘状附属物;花柱 4,线形,细长,下部结合。胞果硬,通常有 2 个角刺,果皮与种皮贴生。种子直立。花期 4～6 月,果熟期 6 月。

菠菜

全国各地均有栽培,为常见蔬菜之一。

[采收加工] 冬、春季采收,除去泥土、杂质,洗净鲜用。

[化学成分] 全草每 100g 含蛋白质 2g,脂肪 0.2g,糖 2g,粗纤维 0.6g,灰分 2g,钙 70mg,磷 34mg,铁 2.5mg,胡萝卜素 2.96mg,维生素 B_1(vitamin B_1)0.04mg,维生素 B_2 0.13mg,尼克酸 0.6mg,维生素 C 31mg[1]。叶酸(folic acid)[2],类胡萝卜素(carotenoids)[3],维生素 B_{12}[4],α-生育酚(α-tocopherol)[5]。含黄酮及其甙有菠叶素(spinacetin),万寿菊素(patuletin)[6],芸香甙(rutin),金丝桃甙(hyperoside),紫云英甙(astragalin)[7],菠菜亭素(spinatin)[8],甾醇及其甙和酯有 α-菠菜甾醇(α-spinasterol),豆甾醇(stigmasterol),豆甾烷醇(stigmastanol)[9],7-豆甾烯醇(7-stigmastenol),胆甾醇(cholesterol)以及甾醇与棕榈酸(palmitic

acid)连接的酯和与葡萄糖、甘露糖连接的甙[10]。昆虫变态激素有水龙骨素(polypodine)B,蜕皮甾酮(β-ecdysone),(24),28-去氢罗汉松甾酮[(24),28-dehydromakisterone)A[11]。叶绿素和胡萝卜素有叶绿素(chlorophyll)a,叶绿素(chlorophyll)a′,叶绿素(chlorophyll)b,叶绿素(chlorophyll)b′,脱镁叶绿素(pheophytin)a,脱镁叶绿素(pheophytin)b,堇黄质(violaxanthin)[12],新黄质(neoxanthin),叶黄素(lutein,xanthophyll),β-胡萝卜素(β-carotene),新-β-胡萝卜素(neo-β-carotene)B,新-β-胡萝卜素(neo-β-carotene)U[13,14],氨基酸和有机酸有谷氨酸(glutamic acid),丙氨酸(alanine),亮氨酸(leucine),苯丙氨酸(phenylalanine),γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid),苹果酸(malic acid),脯氨酸(proline),丝氨酸(serine),天冬氨酸(aspartic acid),天冬酰胺(asparagine)[15],咖啡酸(caffeic acid),绿原酸(chlorogenic acid),新绿原酸(neochlorogenic acid),原儿茶酸(protocatechuic acid)[7]。另外还含6-羟甲基蝶啶二酮(6-hydroxymethyllumazin)[16],铁氧化还原蛋白(ferredoxin)[17],叶绿醌(plastoquinone)[18]。从根分离了菠菜皂甙(spinasaponin)A和B[19]。磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine),磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine),磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine),单半乳糖基甘油二酯(monogalactosyldiglyceride),二半乳糖基甘油二酯(digalactosyldiglyceride),聚半乳糖基甘油二酯(polygalactosyldiglyceride)和脑硫脂(sulfolipid)[20]。

[药理] 根中所含菠菜皂甙A及B具有抗菌活性[1]。

[药性] 味甘,性平。归肝、胃、大肠、小肠经。

1.《嘉祐本草》:"冷,微毒。"

2.《日用本草》:"甘,寒。无毒。"

3.《滇南本草》:"味甘、微辛,性温。入脾、肺二经。"

4.《品汇精要》:"味甘,性冷。气之薄者,阳中之阴。"

5.《纲目》:"滑。"

6.《得宜本草》:"入手太阳、阳明经。"

7.《医林纂要·药性》:"甘、酸,寒。"

8.《药性切用》:"甘、温,微滑。"

9.《本草求真》:"入肠、胃。"

10.《本草省常》:"性平。"

11.《随息居饮食谱》:"甘、辛,温。"

[功能与主治] 养血,止血,平肝,润燥。主治衄血,便血,头痛,目眩,目赤,夜盲症,消渴引饮,便闭,痔疮。

1.《食疗本草》:"利五脏,通肠胃热,解酒毒,服丹石人食之佳。"

2.《日用本草》:"解热毒。"

3.《滇南本草》:"祛风明目,开通关窍,伤利肠胃,解酒,通血。"

4.《纲目》:"通血脉,开胸膈,下气调中,止渴润燥。根尤良。"

5.《医林纂要·药性》:"敛阴,和血。"

6.《本草省常》:"除烦热。"

7.《全国中草药汇编》:"滋阴平肝,止渴润肠。治高血压,头痛,目眩,风火赤眼,糖尿病,便秘。"

8.《台湾药用植物志》:"治跌打损伤,瘀血攻心,捣汁冲酒服。""治尿石。"

9.《福建药物志》:"平肝明目,下气调中。治夜盲症,脾虚腹胀。"

[用法用量] 内服:适量,煮食;或捣汁。

[使用注意] 不可多食。

1.《食疗本草》:"北人食肉、面,食之即平;南人食鱼、鳖、水米,食之即冷,故多食冷大小肠也。"

2.《食性本草》:"多食令人脚弱,发腰痛,动冷气。不与鳝鱼同食,发霍乱。"

3.《滇南本草》:"菠菜伤肠胃,伤风者忌食,引风邪入脏腑经络,令人咳嗽不止。"

4.《医林纂要·药性》:"多食发疮。"

5.《本草省常》:"多食令人作泻。"

6.《随息居饮食谱》:"惊蛰后不宜食;病人忌之。"

[附方] 1. 治高血压头痛目眩、慢性便秘 鲜菠菜适量。置沸水中烫约3min,以麻油拌食,每日2次。(《浙江药用植物志》)

2. 治消渴引饮,日至一石者 菠薐根、鸡内金等分,为末。米饮服一钱,日二。(《纲目》引《经验方》)

3. 治夜盲、脾虚腹胀 每日用菠菜500g。按家常用生油炒菜,或捣烂绞汁分多次服。(《福建药物志》)

[药论] 论菠菜冷滑之性 ①张石顽:"凡蔬菜皆能疏利肠胃,而菠薐冷滑尤甚。"(《本经逢原》) ②姚可成:"凡人久病,大便涩滞不通及痔漏病人,宜常食菠薐、葵菜之类,滑以养窍,自然通利而无枯涸之害也。"(《食物本草》) ③张从正:"夫老人久病,大便涩滞不通者……时复服葵菜、菠菜、猪羊肉,自然通利也。《内经》云,以滑养窍是也。"(《儒门事亲》) ④黄宫绣:"菠薐,何书皆言能利肠胃。盖因滑则通窍,菠薐质滑而利,凡人久病大便不通,及痔漏关塞之人,咸宜用之。又言能解热毒、酒毒,盖因寒则疗热,菠薐气味既冷,凡因痈肿毒发,并因酒湿成毒者,须宜用此以服。且毒与热,未有不先出胃而始及肠,故药多从甘入,菠薐既滑且冷,而味又甘,故能入胃清解,而使其热与毒尽从肠胃而出矣。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院.食物成分表.第1版.北京:人民卫生出版社,1963:26

[2] Kond k, et al. C A, 1954, 48:9485d

[3] Gronowska-Senger A, et al. C A, 1975, 82:110494q

[4] Jathar V S, et al. C A, 1974, 81:132876x

[5] Booth V H, et al. C A, 1964, 60:15058e

[6] Alexis Zane, et al. Jorg Chem, 1961, 26(11):4718

[7] Boguslavskaya L I, et al. C A, 1992, 117:118300k

[8] Waguer H, et al. Tetrahedron, 1977, 33(11):1405

[9] Dawidar A M, et al. Phytochemistry, 1973, 12(5):1180

[10] Eichenberger W, et al. C A, 1967, 66:17079j

[11] Bathori M, et al. Chromatogaraphia, 1986, 21(4):234

[12] Iriyama K, et al. J Chromatogr, 1978, 154(2):302

[13] Sadana J C, et al. C A, 1949, 43:5454a

[14] Forrest W. J Liq Chromatogr, 1987, 10(4):643

[15] Saito S. C A, 1967, 66:75092c

[16] 化学总览(日), 1967:2375

[17] Chan T Z, et al. C A, 1982, 97:34969r

[18] Kraszner Berndorter E, et al. C A, 1974, 81:12029b

[19] Tschesche R, et al. C A, 1969, 71:91811v

[20] Sukhija P S, et al. C A, 1977, 86:13846f

药理

[1] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京:科学出版社,1977:438

1478 菠菜子 Bocaizi

《浙江药用植物志》

[异名] 菠薐菜子《湖南药物志》。

[来源] 为藜科植物菠菜 *Spinacia oleracea* L. 的种子。

[原植物] 参见"菠菜"条。

[采收加工] 6~7月种子成熟时,割取地上部分,打下果

实，除去杂质，晒干或鲜用。

[化学成分] 种子含小龙骨素(polypodine)B，蜕皮甾酮(20-hydroxyecdysone)[1]，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，豆甾烯醇(stigmastenol)和豆甾烷醇(stigmastanol)[2]。

[药理] 菠菜子以不同溶剂，不同方法提取到5种组分，经初步药理试验，发现其中3个组分(911、901、902)能显著缓解组胺引起的小白鼠支气管平滑肌痉挛作用，作用维持时间为72～115min[1]。

[功能与主治] 清肝明目，止咳平喘。主治风火目赤肿痛，咳喘。

《台湾药用植物志》："为缓泻剂及清凉剂，治呼吸困难，肝脏发炎及黄疸病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。

[附方] 1. 治目痛　菠薐菜子、黄芩、黄连、白菊花各6g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治风火赤眼　菠菜子、野菊花各适量。水煎服。

3. 治咳喘　菠菜子以文火炒黄，研粉。每次4.5g，温开水送服，每日2次。(2～3方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Bathory M, et al. Phytochemistry, 1982, 21(1): 236

[2] Dawidar A M, et al. Phytochemistry, 1973, 12(5): 1180

药理

[1] 赵德芳，等. 中医药信息，1992，9(5)：39

1479 碱蓬 Jianpeng 《救荒本草》

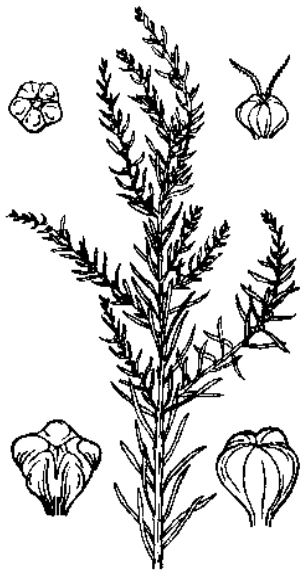
[异名] 盐蓬《救荒本草》，碱蒿子、盐蒿子《江苏植物志》，老虎尾(黑龙江)，和尚头(辽宁)，猪尾巴(内蒙古)，盐蒿(甘肃)。

[品种考证] 本品始载于《救荒本草》，云："碱蓬，生水傍下湿地，苗似落藜，亦有线楞，叶似蓬而肥壮，比蓬叶亦稀疏。茎叶间结青子，极细小。"所述形态特征与藜科植物灰绿碱蓬一致。

[来源] 为藜科植物灰绿碱蓬的全草。

[原植物] 灰绿碱蓬 *Suaeda glauca* (Bunge) Bunge [*Schoberia glauca* Bunge]

一年生草本，高30～150cm。茎直立，有条棱，上部多分枝，枝细长，斜伸或开展。叶互生；无柄；叶片线形，半圆柱状，肉质，长1.5～5cm，宽约1.5mm，先端尖锐，灰绿色，光滑或微被白粉。花两性或兼有雌性，单生或2～5朵，集生于叶腋的短柄上，排列成聚伞花序；两性花花被环状；雌花的花被近球形；花被裂片果时增厚，小苞片短于花被；使花被略呈五角星状，干后变黑色；雄蕊5，花丝很短；雌花的花柱伸出较长，柱头2。胞果扁球形，包于多汁有隆脊的花被内，先端露出。种子双凸镜形，黑色，表面有颗粒状点纹。花期6～8月，果期9～10月。



灰绿碱蓬

生于海滩、河谷、路旁、田间等处盐碱地上。分布于东北、西北、华北和河南、山东、江苏、浙江等地。

[采收加工] 夏、秋季收割地上部分，晒干，除去泥沙、杂质备用，亦可鲜用。

[药材及产销] 碱蓬 Herba Suaedae Glaucae　产于东北、华北、西北及江苏、山东、河南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草灰黄色。叶多破碎，完整者为丝状条形，无毛。花多着生于叶基部。果实包在宿存的花被内，果皮膜质。种子黑色，直径约2mm。表面具清晰的颗粒状点纹，稍有光泽。

显微鉴别　扫描电镜下观察，种子扁圆形，一边有微突出的胚。表面有颗粒状小点，放大后小点为多边形、排列紧密的细胞，细胞间隔清晰，中间略鼓。

[药性] 味微咸，性凉。

1.《救荒本草》："叶：味微咸，性微寒。"

2.《药性考》："咸，凉。"

[功能与主治] 清热，消积。主治食积停滞，发热。

《药性考》："清热，消积。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品15～30g。

苋　科

1480 倒扣草 Daokoucao 《本草求原》

[异名] 鸡豚草《滇南本草》，上常山《本草求原》，牛舌大黄、牛舌头、鱼鳞菜《岭南采药录》，倒钩草、倒梗草《广州植物志》，破布粘、白基牛膝、鸡骨草《福建民间草药》，牛七风、白牛七、鹅膝《广西中兽医药用植物》，倒捋草《南宁市药物志》，倒吞吞、倒挂草《野生药用植物图说》，鸡骨癀、牛鞭鼻《泉州本草》，倒刺草(广州部队《常用中草药手册》)，虎鞭草、粘身草、鸭脚节《福建中草药》，铁马鞭、掻鼻草《实用中草药》，倒勒草(广州空军《常用中草药手册》)，掻鼻草《台湾药用植物志》。

[来源] 为苋科植物粗毛牛膝的全草。

[原植物] 粗毛牛膝 *Achyranthes aspera* L.　又名：土牛膝《中国植物志》。

多年生草本，高20～120cm。根细长，直径3～5mm，土黄色。茎四棱形，有柔毛，节部稍膨大，分枝对生。叶对生；叶柄长5～15mm；叶片纸质，宽卵状倒卵形或椭圆状长圆形，长1.5～7cm，宽0.4～4cm，先端圆钝，具突尖，基部楔形或圆形，全缘或波状缘，两面密生粗毛。穗状花序顶生，直立，长10～30cm，花期后反折；总花梗具棱角，粗壮，坚硬，密生白色伏贴或开展柔毛；花长3～4mm，疏生；苞片披针形，长3～4mm，先端长渐尖；小苞片刺状，长2.5～4.5mm，坚硬，光亮，常带紫色，基部两侧各有1个薄膜质翅，长1.5～2mm，全缘，全部贴生在刺部，但易于分离；花被片披针形，长3.5～5mm，长渐尖，花后变硬且锐尖，具1脉；雄蕊长2.5～3.5mm；退化雄蕊先端截状或细圆齿状，有具分枝流苏状长缘毛。胞果卵形，长2.5～3mm。种子卵形，不扁压，长约2mm，棕色。花期6～8月，果期10月。(图1)

生于山坡疏林或村庄附近空旷地。分布于华南、西南及江西、福建、台湾、湖北、湖南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，不耐严寒，北方栽培，冬季需防寒。土壤以砂质壤土生长较好，不宜粘土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。南方3月播种，北方5月播种，条播或穴播，保持土壤湿润，温度17～20℃，约5d出苗，苗齐后应

图1 粗毛牛膝

间苗1～2次。

病虫害防治 生长期中有红蜘蛛为害，可用20%双甲脒乳油1000倍液防治。

[**采收加工**] 夏、秋季采收全株，洗净，鲜用或晒干。

[**药材及产销**] 倒扣草 Herba Achyranthis Asperae 产于湖南、江西、贵州等地。自产自销。

[**药材鉴别**] *性状鉴别* 根圆柱形，微弯曲，长20～30cm，直径3～5mm，表面灰黄色，具细顺纹及侧根痕；质柔韧，不易折断，断面纤维性，小点状维管束排成数个轮环。茎类圆柱形，嫩枝略呈方柱形，有分枝，长40～90cm，直径3～8mm，表面褐绿色，嫩枝被柔毛，节膨大如膝状；质脆，易折断，断面黄绿色。叶对生，有柄；叶片多皱缩，完整者长圆状倒卵形、倒卵形或椭圆形，长1.5～7cm，宽0.4～4cm，两面均被粗毛。穗状花序细长，花反折如倒钩。胞果卵形，黑色。气微，味甘。

以根粗、带花者为佳。

显微鉴别 茎横切面：呈方形。表皮细胞1列，类方形或椭圆形，外壁略突起，有非腺毛。皮层薄壁细胞3～5列，含黄棕色物质；棱角处有厚角组织。中柱鞘纤维于角隅处较发达，韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部导管群集中在四棱角隅及两棱中部；导管群周围有木纤维。髓部近中心处有2个相对立的髓部维管束，外韧型。茎基横切面木质部有木间韧皮部。(图2)

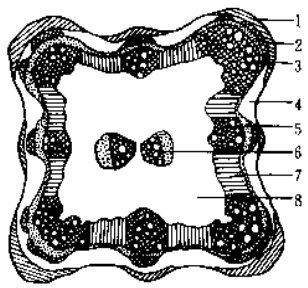


图2 粗毛牛膝(茎)横切面简图
1. 表皮 2. 厚角组织 3. 纤维 4. 皮层 5. 韧皮部 6. 髓维管束 7. 木质部 8. 髓

叶横切面：上、下表皮均为1列类方形细胞；外被非腺毛，栅栏组织细胞3～4列，含草酸钙簇晶或砂晶；海绵组织细胞较少，黄棕色。维管束外韧型，4～5个排成不连续环状，束间有大型薄壁细胞，束周薄壁细胞含棕色物质。主脉处上表皮内有厚角组织，呈双峰状突起；其下表皮内亦有厚角组织，呈不规则弧状突起。(图3)

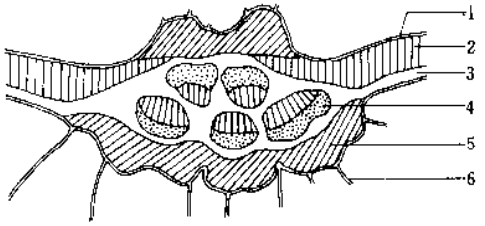


图3 粗毛牛膝(叶)横切面简图
1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 维管束 5. 厚角组织 6. 非腺毛

理化鉴别 (1) 取本品粉末0.2g，加乙醇5ml，回流10min，滤过。取滤液2ml，蒸发至干，加醋酐1ml溶解，倾入小试管中，沿壁加浓硫酸1ml，显棕红色环(检查皂甙)。

(2) 薄层色谱 取本品粉末0.2g，加75%乙醇10ml，回流20min，滤过。滤液加5%盐酸3ml回流15min，冷却，用3%氢氧化钠试液调至中性，用氯仿萃取，浓缩至适量作供试液。另取齐墩果酸作对照品，分别点于同一硅胶G-0.6%CMC薄层板上，以乙醚-正己烷(2:1)展开11cm，喷以25%磷钼酸乙醇液，于105℃烘5～10min，供试液色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的色斑。

[**化学成分**] 种子、根、茎和叶中含蜕皮甾酮(ecdysterone)，其中以种子中含量最高[1]。从种子中还分离得倒扣草皂甙(achyranthes saponin)A和倒扣草皂甙B[2]。在未成熟的果实中分得倒扣草皂甙C和倒扣草皂甙D[3]。种子的成分含蛋白质22.5%，醚提取物4.7%，碳氢化合物56.1%，纤维1.8%，钙0.10%，磷0.46%，铁0.0093%和氨基酸，氨基酸是由精氨酸(arginine)，组氨酸(histidine)，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)，胱氨酸(cystine)，苏氨酸(threonine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，色氨酸(tryptophan)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，缬氨酸(valine)[4]组成。枝条含生物碱，果实期含量最高[5]。枝条中含36,47-二羟基五十一烷-4-酮(36,47-dihydroxyhenpentacontan-4-one)及三十三烷醇(tritriacontanol)等[6]。还含倒扣草碱(achyranthine)[7]。

[**药理**] 1. 对心血管系统的影响 从倒扣草全草提取的两种生物碱混合物能使麻醉犬心脏收缩力加强，血压上升，呼吸短暂地兴奋[1]。倒扣草种子的皂甙混合物，能加强离体蛙心、豚鼠心和在位兔心的收缩力。此皂甙的强心作用，在低剂量时(1～50μg)可被丙萘洛尔(pronethalol)阻断，被美吡拉敏(mepyramine)部分阻断，但较高剂量时，丙萘洛尔也不能阻断，表明此强心作用，可能主要是间接作用，但也有直接作用。此皂甙混合物也能增强衰弱心脏的张力和衰弱乳头肌的收缩力，其增强心收缩力的作用比洋地黄快，但作用时间较短[2]。以倒扣草皂甙灌流大鼠离体心脏，可增强磷酸化酶a的活性，但对总磷酸化酶的活性无影响[3]。倒扣草碱(achyranthine)使犬和蛙血管扩张，血压下降，心率减慢，并有增加呼吸频率和幅度的作用[4]。

2. 抗生育作用 倒扣草的苯或氯仿提取物，对小鼠有80%～100%的避孕作用[5]。一次给予家兔50mg/kg的本品苯提取物，显示100%的堕胎作用；对小鼠无雌激素样或抗雌激素样作用，也无雄激素样作用[6]。本品甲醇提取物对大鼠妊娠的抑制率为60%，丙酮提取物对大鼠胚胎植入的抑制率为50%[7]。在交配后的第1～5d，给成熟雌性大鼠倒扣草地上部分的正丁醇提取物75mg/(kg·d)灌胃，连续5d，有避孕作用。但在仓鼠，用至≤300mg/kg也无效。在卵巢切除的未成熟雌性大鼠，本提取物在抗生育剂量时，显示雌激素样作用，在1/15抗生育剂量时，

可使子宫增重100%，甚至在1/20抗生育剂量时，也可见明显的营养子宫作用。以子宫增重100%为指标，本提取物的雌激素样作用相当炔雌醇(ethynylestradiol)的1/2 750[8]。

3. 抗菌作用　倒扣草全草煎剂，在试管内对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌等有不同程度的抗菌作用[9]。倒扣草粉与锌制成散剂，其0.5%的混悬剂对黄曲霉菌、絮状表皮癣菌和石膏样小孢子菌等有杀菌作用[10]。从倒扣草嫩杆干粉提取的精油，在3 000ppm浓度时，也能抑制曲霉菌菌丝体的生长[11]。

4. 其他作用　倒扣草全草的两种生物碱混合物能拮抗各种物质所致的肠管和子宫平滑肌痉挛，对大鼠尚有轻度抗利尿作用[1]。倒扣草碱在0.5mg/ml时在体外可使蛙腹直肌收缩，此作用比乙酰胆碱(0.1mg/ml)弱，并不被筒箭毒碱所阻断；5mg/kg给大鼠灌胃有利尿和导泻作用；倒扣草碱对离体豚鼠和大鼠回肠及中枢神经系统无明显影响，对兔耳和角膜也无刺激性；但对大鼠有轻微解热作用[4]。倒扣草提取物100mg/(kg·d)连续5d，对腹水型肉瘤S_{180}无抑制生长作用[12]。

[药性]　味苦、酸，性微寒。归肝、肺、膀胱经。

1.《本草求原》："苦，温。"

2.《广西中药志》："味苦、辛，性寒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

4.《广西本草选编》："味微苦、酸，性寒。"

5.《福建药物志》："苦、酸，平。"

[功能与主治]　活血化瘀，利尿通淋，清热解表。主治经闭、痛经、月经不调、跌打损伤，风湿关节痛，淋病，水肿，湿热带下，外感发热，疟疾，痢疾，咽痛，疔疮痈肿。

1.《本草求原》："止骨痛。治疟疾，小肠气痛。"

2.《岭南采药录》："退热，利小便。(治)闭口痢，疟疾。"

3.《广西中药志》："治红白痢疾，喉疾，跌打损伤，壮筋骨，散血、止痛，理脚气。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热解表，利水通淋。治感冒发热，暑热头痛，尿路结石，慢性肾炎。"

5.《广西民族药简编》："治鱼骨鲠喉。"

6.《福建药物志》："主治风湿关节痛，腰腿酸痛，尿道炎，急性肾炎，高血压，扁桃体炎，白喉，闭经，白带，痈疽肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或研末、吹喉。

[使用注意]　孕妇禁服。

《广西中药志》："体虚、血崩及孕妇忌用。"

[附方]　1. 治血滞经闭　倒扣草30～60g，马鞭草鲜全草30g。水煎，调酒服。(《福建中草药》)

2. 治跌伤筋缩疼痛　破布粘鲜全草一握，和头发一团。煎汤熏洗，每日1次，可常洗。(《福建民间草药》)

3. 治男妇诸淋，小便不通　用土牛膝连叶以酒煎服数次，血淋尤验。(《岭南采药录》)

4. 治腿窝脓肿　虎鞭草鲜全草60g。酒水炖服；渣捣烂敷患处。(《福建中草药》)

5. 治冻疮　鲜倒扣草60g，生姜30g。水煎外洗，未溃、已溃均宜。(福建《常用中草药选编》)

[现代临床研究]　1. 治疗腰肌劳损　用倒扣草50～100g，猪瘦肉60g，冰糖30g。水煎服，每日1剂，分2次服，共治疗腰肌劳损108例，均获痊愈。其中1～3d痊愈者96例，4～7d获愈者12例[1]。

2. 治疗急性肾炎　取生土牛膝叶15g洗净，放瓷擂钵内，加冷开水50ml，用干净木棒将其充分捣烂后，纱布过滤，取浓汁调适量白糖口服。每日2次。治疗急性肾炎29例，除1例无效外，均获治愈。一般服药1星期左右，症状明显好转，2星期后尿检复常[2]。

参考文献

化学成分

[1] Banerji A, et al. Phytochemistry, 1971, 10(9): 2225
[2] Hariharan V, et al. Phytochemistry, 1970, 9(2): 409
[3] Seshadri V, et al. Indian J Chem, 1981, 20B: 773
[4] Satyanarayana M S, et al. C A, 1965, 62: 13768e
[5] Ratra P S, et al. C A, 1981, 94: 27375d
[6] Triguna N M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2076
[7] Neogi Nc, et al. C A, 1970, 73: 2416w

药理

[1] Kapoor V K, et al. Ind J Pharm, 1967, 29(10): 285
[2] Gupta S S, et al. Ind J Med Res, 1972, 60(3): 462
[3] Ram A K, et al. Indian J Physiol Pharmacol, 1971, 15(3): 107
[4] Neogi N C, et al. Indian J Pharm, 1970, 32(2): 43(C A, 1970, 73: 2416w)
[5] 裴森岳，等. 国外医学·中医中药分册，1985, 7(5): 286
[6] Pakrashi A, et al. Indian J Exp Bol, 1977, 15(10): 856
[7] Prakosh A O. Int J Crude Durug Res, 1986, 24(1): 19
[8] Wadhwa V, et al. Planta Med, 1986, (3): 231
[9] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974, (4): 50; (5): 49
[10] Khosa R L, et al. C A, 1974, 80: 19501n
[11] Misra T. Phytochemistry, 1992, 31(5): 1811
[12] 系川秀治，等. 生药学杂志(日)，1979, 33(2): 95

现代临床研究

[1] 林青. 福建医药杂志，1979, (6): 30
[2] 许德民. 新中医，1987, (9): 5

1481 云牛膝 Yunniuxi

《中药形性经验鉴别法》

[异名]　昆明土牛膝《药材学》，拐牛膝、鸡豚草《云南中药资源名录》。

[来源]　为苋科植物红褐粗毛牛膝的根及根茎。

[原植物]　红褐粗毛牛膝 *Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* (Wight) Hook. f. [*A. rubro-fusca* Wight]　又名：褐叶土牛膝《中国植物志》，紫茎牛膝《台湾药用植物志》。

红褐粗毛牛膝

形似原种粗毛牛膝(参见"倒扣草"条)，区别点为：本变种叶片呈椭圆状卵形，长2～9cm，宽1～4cm，先端急尖，基部楔形，边缘波状，两面有柔毛，下面毛较多，干时红褐色。

生于路边。分布于福建、台湾、湖南、云南等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖，除去芦头及须根，洗净，晒干。

[化学成分]　根含蜕皮甾酮(ecdysterone)和牛膝甾酮(i-

nokosterone)[1]。

[药理]　本品所含成分的药理作用参见"牛膝"条。

[药性]　味苦，性平。

[功能与主治]　活血通经，利尿通淋，清热解毒。主治腰膝疼痛，风湿痹痛，闭经，淋浊，疔疮痈肿，毒蛇咬伤。

《台湾药用植物志》："有健胃之功。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g。

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松，等. 药学杂志(日)，1968，88(10)：1293

1482 牛膝 Niuxi 《本经》

[异名]　百倍《本经》，牛茎《广雅》，脚斯蹬《救荒本草》，铁牛膝《滇南本草》，杜牛膝《本草备要》，怀牛膝《本草便读》，怀夕、真夕《汉药写真集成》，怀膝《常用中药名辨》，土牛膝(江西、江苏、浙江、安徽、四川、广西)，淮牛膝(北京、广西)，红牛膝(江西、四川、云南)，牛磕膝、牛克膝(陕西、四川)，牛盖膝、粘草子根(贵州、云南)，牛胎膝盖、野牛克膝(陕西)，接骨丹(河南)，牛盖膝头(湖南)。

[释名]　《本草经集注》云："其茎有节，似牛膝，故以为名。"《纲目》谓："《本经》又名百倍，隐语也，言其滋补之功，如牛之多力也　其叶似苋，其节对生，故俗有山苋菜、对节菜之称。"

[品种考证]　牛膝，《本经》列为上品。论其形态，《纲目》述之详备，谓其"方茎暴节，叶皆对生，颇似苋菜而长且尖艄，秋月开花作穗，结子状如小鼠负虫，有涩毛，皆贴茎倒生。"论其产地，《别录》谓"生河内川谷及临朐。"陶弘景又说："今出近道，蔡州者最长大柔润。"按河内系今河南的黄河以北大部分地区，即古怀庆府治，包括沁阳、武陟、孟县、辉县、博爱县一带。临朐在今山东境内，蔡州为河南新蔡。苏颂《本草图经》说得更为全面，"今江、淮、闽、粤、关中亦有之，然不及怀州者为真。"寇宗奭《本草衍义》还说"今西京作畦种，有长三尺者最佳。"西京为今河南洛阳，去沁阳、武陟不远，这说明在800年前河南早就栽种牛膝。再结合《本草图经》之"怀州牛膝"图观之，其主根粗而直长，与现时久享盛名之"四大怀药"中的怀牛膝完全吻合。

[来源]　为苋科植物牛膝的根。

[原植物]　牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl.　又名：山苋菜、对节菜《救荒本草》，透骨草、喉白草、喉痹草、鼓槌草、疔疮草《新华本草纲要》。

多年生草本，高70～120cm。根圆柱形，直径5～10mm，土黄色。茎有棱角或四方形，绿色或带紫色，有白色贴生或开展柔毛，或近无毛，分枝对生，节膨大。单叶对生；叶柄长5～30mm；叶片膜质，椭圆形或椭圆状披针形，长5～12cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，两面被柔毛。穗状花序顶生及腋生，长3～5cm，花期后反折；总花梗长1～2cm，有白色柔毛；花多数，密生，长5mm；苞片宽卵形，长2～3mm，先端长渐尖；小苞片刺状，长2.5～3mm，先端弯曲，基部两侧各有1卵形膜质小裂片，长约1mm；花被片披针形，长3～5mm，光亮，先端急尖，有1中脉；雄蕊长2～2.5mm；退化雄蕊先端半圆，稍有缺刻状细锯齿。胞果长圆形，长2～2.5mm，黄褐色，光滑。种子长圆形，长1mm，黄褐色。花期7～9月，果期9～10月。(图1)

生于屋旁、林缘、山坡草丛中。分布于除东北以外的全国广大地区。在有些地区则大量栽培，河南产的怀牛膝为道地药材。

[栽培要点]　*生物学特性*　为深根系植物，喜温暖干燥气候；不耐严寒，在气温－17℃时植株易冻死。以土层深厚的砂质壤土栽培为宜；粘土及碱性土不宜生长。

图1　牛膝

栽培技术　用种子繁殖。秋季种子由青变黄褐色采种，晒，备用。播种前将种子用30℃温水浸泡8～12h，捞出，放入容器内，覆盖湿布，经常保持湿润，待50%种子萌芽时，取出再行播种。一般南方适宜播种期为6月下旬至7月上旬、中旬；北方在5月下旬至6月初。过早播种植株生长快，茎叶茂盛，开花结果早而多，但根部短而且分叉多，常现木质化，品质差；过迟播种，生长期太短，植株矮小，根细而短，产量低。适当延迟播种，可减少抽苔。南方多采用撒播，将处理的种子拌入适量细土，撒播，轻耙，稍加镇压，浇水保持土壤湿润。北方常用条播，按行距12～30cm开1～2cm深的浅沟，将种子均匀播入沟内，覆土以盖没种子为度。每1hm^{2}用种量7.5～15kg。

田间管理　苗高7cm时间苗，苗高17～20cm时按株距13cm定苗。定苗前后中耕除草2～3次。肥料除施足基肥外，可在7～8月追施磷、钾肥，在收获前1个月喷过磷酸钙进行根外追肥。8月下旬植株抽苔时，要及时除去花序，避免开花消耗养分，促使根生长粗壮，但切勿损伤茎叶。出苗后经常保持田间湿润。多雨季节需注意排水，防止烂根。收获前可灌水1次，以便容易挖掘根部。

病虫害防治　白锈病、叶斑病可喷1∶1∶120波尔多液或50%可湿性甲基托布津1000倍液防治。根腐病应注意排水并选择地势高燥的地块种植，忌连作。用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液或石灰2.5kg兑水50kg灌穴。另有叶斑病、线虫病为害。虫害有银纹夜蛾，可捕杀或喷90%敌百虫800倍液防治。棉红蜘蛛可用40%水胺硫磷1500倍液防治。另有尺蠖、猿叶虫为害。

[采收加工]　南方在11月下旬至12月中旬，北方在10月中旬至11月上旬收获。先割去地上茎叶，依次将根挖出，剪除芦头，去净泥土和杂质。按根的粗细不同，晒至六七成干后，集

中室内加盖草席，堆闷2～3d，分级，扎把，晒干。

[药材及产销] 牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae 主产于河南武陟、温县、孟县、博爱、沁阳、辉县等地。河北、山西、山东、江苏等地也有生产。以河南栽培的怀牛膝质量最好。销全国，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈细长圆柱形，有的稍弯曲，上端稍粗，下端较细，长15～50cm，直径0.4～1cm。表面灰黄色或淡棕色，具细微纵皱纹，有细小横长皮孔及稀疏的细根痕。质硬而脆，易折断，断面平坦，黄棕色，微呈角质样，中心维管束木部较大，黄白色，其外围散有多数点状维管束，排列成2～4轮。气微，味微甜、涩。(图2)

以条长、皮细肉肥、色黄白者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列细胞，皮层狭窄。中柱占根的大部分，布有多数维管束，断续排列成2～4～8轮，最外轮维管束较小，形成层几连接成环；向内数轮维管束较大，射线宽狭不一；木质部有导管、木纤维及木薄壁细胞组成，根中心部的次生木质部集成2～3叉状，初生木质部2～3原型。薄壁细胞中含草酸钙砂晶。(图3)

图2 牛膝(根)外形

理化鉴别 (1)泡沫试验 取本品粉末少量，加10倍量水充分振摇，产生大量泡沫，经久不消。(检查皂甙)

(2)溶血试验 取用生理盐水稀释的1%新鲜兔血1ml，沿管壁加入本品的生理盐水浸液(1:10)若干，迅速发生溶血现象。(检查皂甙)

(3)薄层色谱 取本品粉末2g，加乙醇20ml，回流提取40min，静置。取上清液10ml，加

图3 牛膝(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 形成层 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 维管束

盐酸1ml，回流提取1h，浓缩至约5ml，加水10ml，用石油醚(60～90℃)20ml提取，提取液蒸干，残渣加乙醇2ml溶解，作供试品溶液。另取齐墩果酸加乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作对照品溶液。吸取供试品溶液10～20μl，对照品溶液10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇(40:1)溶液展开，取出晾干，喷以磷钼酸试液，110℃烘约10min。供试品色谱中，在与对照品色谱中相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

商品规格 一等(头肥)：根条均匀，中部直径0.6cm以上，长50cm以上；二等(二肥)：根条均匀，中部直径0.4cm以上，长35cm以上；三等(平条)：中部直径0.4cm以下，但不小于0.2cm，长短不分，间有冻条、油条、破条。

[化学成分] 根含三萜皂甙：齐墩果酸α-L-吡喃鼠李糖基-β-D-吡喃半乳糖甙(oleanolic acid α-L-rhamnopyranosyl-β-D-galactopyranoside)[1,2]。又含多种多糖：一种是从根的水浸液中用丙酮沉出的具有抗肿瘤活性的多糖[3]；一种是由6个葡萄糖残基和3个甘露糖残基构成的水溶性寡糖AbS，有显著的增强免疫功能的活性[4]；另一种是具有免疫活性的肽多糖ABAB，系由葡萄糖醛酸(glucuronic acid)、半乳糖(galactose)、半乳糖醛酸(galacturonic acid)、阿拉伯糖(arabinose)和鼠李糖(rhamnose)按摩尔比12:2:1:1:1所组成，肽的含量为24.7%，主要由甘氨酸(glycine)、谷氨酸(glutamicacid)、天冬氨酸(aspartic acid)和丝氨酸(serine)组成，相对分子质量为23 000[5]。还含蜕皮甾酮(ecdysterone)，牛膝甾酮(inokosterone)[6]，红苋甾酮(rubrosterone)[7]以及精氨酸(arginine)，甘氨酸，丝氨酸，天冬氨酸，谷氨酸，苏氨酸(threonine)，脯氨酸(proline)，酪氨酸(tyrosine)，色氨酸(tryptophan)，缬氨酸(valine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，亮氨酸(leucine)和生物碱类及香豆精类化合物[8]。

[药理] 1. 镇痛作用 怀牛膝煎剂20g/kg腹腔注射，对小鼠醋酸及酒石酸锑钾所致扭体反应有抑制作用，但效力远不如吗啡[1]。另报道煎剂25g/kg灌胃，对小鼠醋酸扭体反应有极显著抑制作用[2]。小鼠热板法试验，怀牛膝煎剂5g/kg灌胃，能显著延长小鼠痛反应时间[3]。小鼠甲醛致痛模型试验，不同产地怀牛膝镇痛的ED_{50}为1.8～5.7g/kg[4]。生牛膝、酒牛膝和盐水炒牛膝的镇痛效果无明显差异[5]。上述实验表明怀牛膝确有一定程度的镇痛作用。

2. 抗炎作用 怀牛膝也有一定程度的抗炎作用。其酒剂10g(生药)/kg灌胃，能促进大鼠蛋清性足肿关节肿胀的消退，5g/(kg·d)，连续5d灌胃能明显促进大鼠甲醛性关节炎的消退；怀牛膝皂甙2g/kg能显著促进蛋清性关节炎的消退[6]。另报道其煎剂5g/kg灌胃，能明显抑制大鼠蛋清性足肿[3]。

3. 对心血管及呼吸的影响 怀牛膝提取液对离体蛙心及麻醉猫、犬的心脏有一定抑制作用，使收缩力减弱。其煎剂或提取液1g/kg静脉注射，对在体蟾蜍心有轻度抑制作用，但过量能引起传导阻滞及心跳暂停[1,2]。蛙心灌流及大鼠下肢灌流表明本品有明显血管扩张作用；对麻醉犬、猫和兔有短暂降压作用，本作用可能与组胺释放有关，无快速耐受现象；在血压下降同时伴有呼吸兴奋，使呼吸加快加深[1-3]。

4. 对胃肠道的作用 怀牛膝煎剂0.15～0.4g/kg静脉注射，对犬、兔的胃运动暂时兴奋后转为抑制；对小鼠离体肠有抑制作用[1]。对家兔离体肠在1.2×10^{-3}g/ml时有兴奋作用，使张力和收缩力增强，并可被阿托品阻断[2,7]，对豚鼠肠管也有兴奋作用[8]。其所含昆虫变态激素蜕皮甾酮对大鼠胃溃疡模型有轻度抗溃疡作用，并能增加胃组织的RNA和DNA含量[9]。

5. 利胆作用 蜕皮甾酮5mg/(kg·d)灌胃，连续7d，能促进大鼠胆汁分泌，并改变胆汁成分，使胆酸及胆红素含量增加，胆固醇含量减少。对天芥菜碱(heliotrine)所致肝炎大鼠，蜕皮甾酮能加速动物肝功恢复正常[10]。

6. 对子宫的作用 怀牛膝煎剂1.2×10^{-3}g/ml时，对未孕及初孕小鼠离体子宫有较强的兴奋作用，使张力、收缩力及节律均增加[2]。怀牛膝总皂甙对童贞大鼠离体子宫有显著的剂量依赖性兴奋作用，使子宫平滑肌的张力，收缩振幅及频率均增加，引起收缩的最小有效浓度为0.125mg/ml，引起最大收缩的浓度为0.5mg/ml。通常为节律性收缩，很少出现痉挛性收缩；对宫体作用明显，对宫颈无兴奋作用；对晚孕、早孕子宫作用较强，对幼龄大鼠子宫作用较弱。总皂甙局部用药，对未孕及中孕家兔在体子宫也均有明显兴奋作用[11]。此外，对收缩无力的小鼠子

宫，家兔已孕及未孕离体子宫和已孕的猫子宫有兴奋作用，对未孕猫子宫及已孕和未孕豚鼠子宫有抑制作用[1,12]。但也有报道对豚鼠子宫有兴奋作用，其有效成分为皂甙[8]。

7. 抗生育作用　怀牛膝总皂甙 125～1 000mg/kg 灌胃，对妊娠 1～10d 的小鼠，有显著的剂量依赖性抗生育作用，其 ED_{50} 为 218mg/kg。总皂甙 500mg/kg 灌胃，对妊娠 1～5d 小鼠，有明显抗着床作用。但总皂甙 250～500mg/kg 灌胃，对大鼠无抗生育作用，在 2g/kg 灌胃时也无堕胎作用[13]。另报道，怀牛膝苯提取物，2.5g(生药)/kg 灌胃，从妊娠第 7 日开始连续 3d，对小鼠抗生育的有效率为 94.5%，可引起胚胎排出、死亡或阴道流血[14]。

8. 对血液流变学的影响　怀牛膝煎剂 10g/kg 灌胃，每日 2 次，连续 3d，对正常大鼠的高低切变率全血粘度、血细胞比容、红细胞聚集指数均有显著降低作用；对急性血淤模型大鼠，1^{S-1} 切变率的全血粘度明显降低，其他指标也有一定程度降低。怀牛膝尚有抗凝作用，使凝血酶原时间及白陶土部分凝血活酶时间稍延长，血浆复钙时间明显延长($P<0.01$)。上述试验可部分解释怀牛膝活血作用的机制[15]。另有报道，怀牛膝有浓度依赖性纤溶抑制作用[16]。

9. 降血糖作用　怀牛膝所含蜕皮甾酮和牛膝甾酮，对动物正常血糖值无明显影响，当 0.1～10mg/kg 腹腔注射，或 1～100mg/kg 灌胃时，对高血糖素(glucagon)所致大鼠高血糖有明显降血糖作用[17,18]。蜕皮甾酮也能抑制四氧嘧啶、抗胰岛素血清所致的高血糖，但其降血糖作用需在胰腺保有一定功能并存在一定量胰岛素条件下才能发生。蜕皮甾酮能促进正常小鼠肝内葡萄糖合成蛋白质，促进正常及四氧嘧啶高血糖小鼠肝内葡萄糖合成糖原，这可能是其降血糖作用机制之一[19]。

10. 降脂作用　蜕皮甾酮每日每只 5～20mg 口服，连续 10～12星期，能明显降低高胆固醇喂饲所致兔血清总胆固醇及游离胆固醇的升高，对肝脏脂肪沉着也有部分改善作用，但不能抑制血清总脂、三酰甘油、磷脂及游离脂肪酸的升高。蜕皮甾酮每日每只 20mg 口服，连续 12 星期，能明显抑制高胆固醇所致肝总脂、总胆固醇及三酰甘油的升高[20]。蜕皮甾酮 10mg/kg 灌胃，能抑制 WR－1339 所致兔高胆固醇血症及高三酰甘油血症，也有抗家兔实验性动脉粥样硬化作用[21]。

11. 蛋白同化作用　给小鼠腹腔注射或灌胃蜕皮甾酮或牛膝甾酮，使肝中蛋白质和 RNA 合成显著增加，其效果与强蛋白同化激素 4-氯睾酮的作用相似。给幼鼠连续 60d 投与蜕皮甾酮可使其体重增加加快，肝、肾蛋白质合成能力增强，肝细胞处于分裂活化状态——生成巨核、双核或多核细胞，在成熟小鼠这些作用较弱[19,22]。另有报道，蜕皮甾酮也使未成熟阉割大鼠的提肛肌重量、体重、内脏器官及骨骼肌重量增加，增加未成熟及成熟大鼠的整体蛋白总量，增加肝糖原和肌糖原含量。这些作用在未成熟动物较明显[23]。

12. 对免疫功能的影响　怀牛膝煎剂 25g/(kg·d)灌胃，连续 10d，使正常及环磷酰胺处理小鼠的脾指数和胸腺指数、小鼠腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬百分率和吞噬指数极显著增加，增加剂量至 50g/kg 时作用较弱。10g/(kg·d)，连续 12d，使小鼠溶血素及溶血空斑的形成明显增加，而剂量为 5g/kg 或 20g/kg 时，作用减弱。体外试验，浓度为 12.5mg/100ml 时，能显著促进刀豆球蛋白 A(Con A)、脂多糖(LPS)诱导的小鼠 T、B 淋巴细胞的增殖反应，当浓度为 25mg/100ml 时作用减弱。实验表明怀牛膝对免疫功能正常或低下的动物均有免疫增强作用，对细胞免疫及体液免疫均能增强。怀牛膝的免疫增强作用与剂量相关，过大或过小作用均减弱[24]。蜕皮甾酮 1mg/kg 腹腔注射，能使羊红细胞免疫小鼠的脾脏抗体形成细胞浓度增加。此外，能促进培养人皮肤成纤维细胞的蛋白合成，但通常抑制由植物血凝素刺激的培养人淋巴细胞的 DNA 合成[25]。

13. 延缓衰老作用　20%怀牛膝水煎剂每日每只 0.3ml 灌胃，连续 1 个半月，能明显提高小鼠血中谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)的活性，降低过氧化脂质(LPO)的含量，对小鼠血中超氧化物歧化酶(SOD)的活性也有所增强，表明有延缓衰老作用[26,27]。怀牛膝煎剂能延长家蚕龄期，但身长与体重的增加较对照组缓慢，食量减少，而生长发育正常，似乎有限食减食的延寿作用[28,29]。但也有报道，牛膝蜕皮激素有缩短桑蚕龄期的作用[30]。

14. 其他作用　怀牛膝煎剂或醇提取液对麻醉兔及犬有轻微利尿作用[1]。蜕皮甾酮能刺激小鼠及大鼠乳腺癌的生长[31]。蜕皮甾酮或牛膝甾酮 0.05～5μg 注射于家蝇幼虫，能诱致蛹化≥55%；1μg 注射于蚕蛹，14～20d 后成蛾者＞90%[32]。

15. 体内过程　给小鼠腹腔注射^{3}H-蜕皮甾酮，10min 后放射活性在各器官中达最高水平，然后迅速下降。灌胃时各器官中放射活性的升高及下降均较慢，其在肝、血与肾中的水平均低于腹腔给药，表明胃肠中吸收不及腹膜。灌胃或腹腔注射，均以肝中浓度最高，在血液及肾中分布也较多。腹腔注射时，放射活性迅速出现于粪和尿中，8h 后可排出 95%；灌胃时排出较慢，8h 后排出 40%。两种途径给药均以粪中排出为主，表明被吸收的^{3}H-蜕皮甾酮主要由肝经胆汁排入肠中[33]。

16. 毒性　小鼠腹腔注射，蜕皮甾酮的 LD_{50} 为 6.4g/kg，牛膝甾酮为 7.8g/kg[17]。怀牛膝煎剂 75g/kg 灌胃，观察 3d，未见小鼠有任何异常，其 LD_{50} 为 146.49g/kg。亚急性毒性试验，60g/(kg·d)，连续 7d，或 48g/(kg·d)，连续 30d，小鼠的进食、体重、活动、被毛、血象、肝肾功能及组织学检查均无异常，表明毒性很低[2]。蜕皮甾酮与牛膝甾酮合剂 200～2 000mg/(kg·d)灌胃，连续 35d，未产生任何毒性反应[18]。

[炮制] 1. 牛膝　《雷公炮炙论》："去头并生土了，用黄精自然汁浸一宿，漉出细锉，焙干用之。"《千金要方》："切作细段。"《博济方》："拣去芦头并细梢，只取中间粗者，折作半寸……"现行，取原药材，除去杂质，洗净，稍润，除去芦头，切段，干燥。

2. 酒牛膝　《理伤续断方》："酒浸七日焙干。"《博济方》："以无灰酒煮五伏。"《普济方》："酒浸二宿，取出焙干……酒浸一日，急，酒蒸为度。"《校注妇人良方》："酒拌炒。"《本草汇言》："酒浸拌蒸。"现行，取牛膝段，加黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每牛膝 100kg，用黄酒 10kg。酒牛膝具有补肝肾，益精血，强筋骨作用。

3. 盐牛膝　《扁鹊心书》："盐水炒。"《嵩崖尊生》："盐酒炒。"现行，取牛膝段，加盐水拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每牛膝 100kg，用盐 2kg。盐制助其入肾，增强强筋骨作用，并能引药至膝。

饮片性状：牛膝参见"药材鉴别"项。酒牛膝表面呈黄色，偶见焦斑，略有酒香气。盐牛膝偶见焦斑，味咸。

贮干燥容器内，酒牛膝、盐牛膝密闭。置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味苦、酸，性平。归肝、肾经。

1.《本经》："味苦。"

2.《别录》："酸，平，无毒。"

3.《滇南本草》："味酸、微辛，性微温。入肝。"

4.《品汇精要》："味苦、酸，性平缓，收。气之薄者，阳中之阴。"

5.《本草要略》："性寒。"

6.《纲目》："足厥阴、少阴之药。"

7.《本草正》："味苦、甘，气微凉。性降而滑，阴也。"

8.《本草经疏》："味厚气薄，走而能补，性善下行，故入肝、

肾。”

9.《本草汇言》：“入足三阴经，引诸药下行甚捷。”

10.《医林纂要·药性》：“苦、酸、甘、温。熟用甘多酸少；生用酸多甘少。”

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，活血通经，引血(火)下行，利尿通淋。主治腰膝酸痛，下肢痿软，血滞经闭，痛经，产后血瘀腹痛，癥瘕，胞衣不下，热淋，血淋，跌打损伤，痈肿恶疮，咽喉肿痛。

1.《本经》：“主寒湿痿痹，四肢拘挛，膝痛不可屈伸，逐血气，伤热火烂，堕胎。久服轻身耐老。”

2.《别录》：“疗伤中少气，男子阴消，老人失溺，补中续绝，填骨髓，除脑中痛及腰脊痛，妇人月水不通，血结，益精，利阴气，止发白。”

3.《药性论》：“治阴痿，补肾填精，逐恶血流结，助十二经脉，病人虚羸加而用之。”

4.《日华子》：“治腰膝软怯冷弱，破癥结，排脓止痛，产后心腹痛并血运，落死胎，壮阳。”

5.《本草衍义》：“竹木刺入肉，嚼烂罨之，即出。”

6.《汤液本草》：“强筋，补肝脏风虚。”

7.《本草衍义补遗》：“能引诸药下行。”

8.《滇南本草》：“止筋骨疼，强筋舒筋，止腰膝酸麻，破瘀堕胎，散结核，攻瘰疬，散痈疽、疥癣、血风、牛皮癣、脓窠疮、鼻渊、脑漏等证。”

9.《纲目》：“治久疟寒热，五淋尿血，茎中痛，下痢，喉痹，口疮，齿痛，痈肿恶疮，伤折。”

10.《本草正》：“主手足血热痿痹，血燥拘挛，通膀胱涩秘，大肠干结。补髓填精，益阴活血。”

11.《广西民族药简编》：“水煎洗身治小儿疳积汗闭。”

[应用与配伍] 用于腰膝疼痛，下肢痿弱等证。牛膝功能补肝肾，强筋骨，长于治疗腰膝疼痛，脚膝痿弱。如治肝肾不足所致之腰腿酸痛、软弱无力，常与杜仲、续断、桑寄生等同用，以增强补肝肾强筋骨作用。若偏阳虚者，可与附子、川椒等温阳祛寒药同用，方如《张氏医通》酒浸牛膝丸；偏阴虚火旺者，可与龟板、熟地、知母等养阴清热药同用，如《丹溪心法》虎潜丸；因湿热下注，关节红肿疼痛，或足膝痿软可与苍术、黄柏、薏苡仁配伍，以清热利湿强壮筋骨，如《成方便读》四妙丸；如因感受风寒湿邪而见下肢关节疼痛，屈伸不利，可与独活、细辛、桑寄生等同用，以祛风湿，止痹痛，如《千金要方》独活寄生汤。

用于血滞经闭、痛经、月经不调，产后瘀滞腹痛、胞衣不下及跌打损伤等证。牛膝功能活血祛瘀，故常用于妇科、伤科瘀血凝滞之证，每与当归、赤芍、桃仁、红花等活血药同用；亦可用于难产、胞衣不下，可与冬葵子、瞿麦、当归等配伍，如《千金要方》牛膝汤；《妇人良方》单用牛膝酒蒸服之以催产，《济生拔萃》以本品与干漆、生地为丸疗癥瘕等证。治跌打损伤，多配伍红花、续断、当归等，如《伤科补要》舒筋活血汤。

用于吐衄，头痛，牙痛。牛膝性善下行，能引血(火)下行，可治火热上逆诸症。治血热妄行的吐血、衄血，可与凉血止血的栀子、白茅根配伍；胃热阴虚之牙痛、头痛、牙龈出血等，可与滋阴降火的熟地、麦冬、知母等配伍，如《景岳全书》玉女煎；阴虚阳亢之头目眩晕，脑部热痛，常与平肝潜阳的生赭石、生龙骨、生牡蛎配伍，如《衷中参西录》镇肝熄风汤。

用于小便淋沥涩痛，尿血，小便不利。牛膝功能通淋行瘀，每与利尿之滑石、海金沙、石韦等配伍，如《本事方》石韦散。

1.《本草衍义》：“与苁蓉酒浸服，益肾。”

2.《本草经疏》：“君当归、地黄能下死胎；加朴硝，立下胞衣。”“君青蒿、生地黄、麦门冬、甘枸杞子熬膏，治妇人血虚发热，内热口干舌苦。”

3.《本草汇言》：“欲其补肾滋肝，必倍杞、术、归、地、山茱萸、鹿角胶。”

4.《得配本草》：“得杜仲补肝；配川断肉，强腰膝；配车前子，理阳气。”

5.《成方便读》：“领苍术、黄柏入下焦而祛湿热。”

6.《衷中参西录》：“用以治脑充血证，伍以赭石、龙骨、牡蛎诸重坠收敛之品，莫不随手奏效。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，捣敷；捣汁滴鼻；或研末撒入牙缝。

补肝肾，强筋骨宜酒炒用；活血通经，利尿通淋，引血(火)下行宜生用。

[使用注意] 凡中气下陷，脾虚泄泻，下元不固，梦遗滑精，月经过多及孕妇均禁服。

1.《本草经集注》：“恶蚤火、陆英、龟甲。畏白前。”

2.《药性论》：“忌牛肉。”

3.《品汇精要》：“妊妇不可服。”

4.《本草经疏》：“经闭未久，疑似有娠者勿用；上焦药中勿入；血崩不止者忌之。”

5.《本草汇言》：“误用伤血堕胎。”“胃寒脾泄者勿用。”

6.《本草正》：“脏寒便滑，下元不固者当忌用之。”“同麝香用，堕胎尤速。”

7.《本草通玄》：“梦遗失精者，在所当禁。”

8.《药品化义》：“若泻痢脾虚而腿膝酸疼皆不宜用。”

9.《本草从新》：“气虚下陷，因而腿膝肿痛者，大忌。”

10.《得配本草》：“中气不足，小便自利，俱禁用。”

11.《衷中参西录》：“为其性专下注，凡下焦气化不固，一切滑脱诸证皆忌之。”

[附方] 1. 治冷痹脚膝疼痛无力　牛膝(酒浸，切焙)一两，桂(去粗皮)半两，山茱萸一两。上三味，捣罗为散。每服空心温酒下二钱匕，日再服。(《圣济总录》牛膝散)

2. 治筋骨疼痛，腰膝酸，手足麻　牛膝二钱，杜仲(盐水炒)二钱，夏枯草一钱，香附(童便炙)一钱，固脂(盐水炒)一钱，核桃(用肉，捣烂)二个。水煎，点黄酒服。(《滇南本草》)

3. 治脚气不能食　牛膝(酒浸，焙干，别捣)、细辛(去苗叶)、硇砂(研)各一两。上三味，捣研为散，每服二钱匕，温酒调下，隔日一服。(《圣济总录》牛膝散)

4. 治干湿脚气痿后常令服，永不发　牛膝(去苗)、肉苁蓉(刮去皱皮)、天麻、干木瓜各一斤。上锉细，用好酒五升，浸一昼夜，漉出焙干，捣罗为末。用前浸药酒慢火银石器熬成膏，和药末，丸如梧桐子大。每服三十丸，温酒下，空心食前。(《普济方》四斤丸)

5. 治妇人年老体渐瘦弱，头面风肿，骨节烦疼冷，口干状如骨蒸者　牛膝一斤，生地黄(切)三升，牛蒡根(切，曝干)一斤，生姜(合皮切)一升。凡四味切，于绢袋盛之，以清酒二大升浸七日，温服一盏，日三。(《医心方》引《玄感方》牛膝酒)

6. 治消渴不止，下元虚损　牛膝五两(细锉，为末)，生地黄汁五升，浸，昼曝夜浸，汁尽为度，蜜丸桐子大，空心温酒下十三丸。(《经验后方》)

7. 治小便不利，茎中痛欲死，兼治妇人血结腹坚痛　牛膝一大把并叶，不以多少，酒煮饮之。(《肘后方》)

8. 治小肠虚冷，小便频数　牛膝(酒浸，切焙)、续断、萆薢各半两，菟藤二两。上四味，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大，空心盐汤下四十丸，或作汤入盐煎服亦得。(《圣济总录》牛膝丸)

9. 治疟，邪散已透而血气微虚者　牛膝二钱，当归、陈皮各

三钱，上用好酒一钟，浸一宿，次早加水一钟，煎至八分，温服。（《景岳全书》牛膝煎）

10. 治砂石淋涩 牛膝一握，水五盏，煮一盏，去渣，以麝香、乳香少许，研细调服。（《卫生易简方》）

11. 治丝虫病引起的乳糜尿 牛膝 90～120g，芹菜 45～60g 水煎 2 次，混合均匀，分 2～3 次服下。〔《山东中医杂志》1989，8(6)：40〕

12. 治血瘕、脐腹坚胀、下痢、羸瘦 牛膝四两（酒浸一宿，焙为末），干漆半两（捶碎，炒烟出）。上为末，酒煮面糊为丸，如梧桐子大，每服五丸，空心米饮下，日二至三服。（《鸡峰普济方》牛膝丸）

13. 治高血压 牛膝、生地各 15g，白芍、芜蔚子、菊花各 9g，水煎服。（《新疆中草药》）

14. 治痢下先赤后白 牛膝三两。捣碎，以酒一升，渍经一宿，每服饮两杯，日三服。（《肘后方》）

15. 治胎衣半出半不出，或子死腹中，若脊不下，数日不产，血气上冲 牛膝六两，猪子一升，榆白皮四两，地黄汁八合。水九升，煎服三升，分三服即出。（《经效产宝》）

16. 治经来小便痛 大牛膝三两，麝香一分，乳香一钱（去油），水一盏半，煎牛膝至一盏，临服磨麝、乳二香入内，空心服。（《竹林女科》牛膝汤）

17. 治小儿赤流，半身色红，渐渐展引不止 牛膝一两（去苗），甘草半两（生用）。上件药细锉，以水一大盏，煎至五分，去滓，调伏龙肝末涂之。

18. 治风痞癞及骨疽风癞 牛膝捣细罗为散，每服食前，以温酒调下一钱。

19. 治龋齿 牛膝一两（烧为灰）。上细研为末，以少许着齿间，含之。（17～19 方出自《圣惠方》）

20. 治喉痹乳蛾 新鲜牛膝根一握，艾叶七片，捣和人乳，取汁灌入鼻内。须臾痰涎从口鼻出，即愈。无艾亦可。（《纲目》）

21. 治齿痒风疳 牛膝（烧灰）、细辛（去苗叶）各一两，丁香三分 上三味，捣罗为散，更研令细。每用一钱匕，可患处贴之，日三 （《圣济总录》牛膝散）

22. 治口及舌上生疮烂 牛膝一两（去苗）。上细锉，以水一中盏，酒半盏，同煎至七分。去滓，放温时时呷服。（《圣惠方》）

23. 治痈疖已溃 牛膝根略刮去皮，插入疮口中，留半寸在外，以嫩橘叶及地锦草各一握，捣，（敷）其上，随干随换。（《陈日华经验方》）

［现代临床研究］ 1. 用于扩宫引产 选取直径在 0.5cm 左右的直条怀牛膝，切成 5cm 长条，将表面刮光，浸泡在 95% 乙醇中 1h 或放入广口瓶中高压灭菌。手术前将 2～4 根干燥消毒牛膝放入宫颈管内，经 14～16h 后取出（不得超过 24h），即可行钳刮术。临床观察 100 例 10～14 星期的中期妊娠妇女，结果均能自然扩张宫颈至黑格 8～12 号。手术最快者 7min，平均出血量 15ml，几乎在无痛苦中完成手术。用牛膝扩宫引产具有成本低，药源广，操作简便，手术时间短，出血量少而安全等优点[1]。

2. 治疗麻疹合并喉炎 牛膝 20g，甘草 10g，加水 150ml，煎至 60ml，1 日服，每次 4～6ml，20～40min1 次。临床观察 119 例，治愈 117 例，占 98.31%。认为牛膝甘草汤可改善局部微循环，使血供充盈，促进了炎症的吸收，以解除喉部水肿所致的阻塞现象[2]。

［药论］ 1. 论牛膝之功主要在于补肝肾，逐瘀血 ①缪希雍：“（牛膝）入肝肾，主寒湿痿痹，四肢拘挛，膝痛不可屈伸者，肝脾肾虚则寒湿之邪客之而成痹，及病四肢拘挛，膝痛不可屈伸。此药既禀地中阳气所生，又兼木火之化，其性走而下行，其能逐寒湿而除痹也必矣。盖补肝则筋舒，下行则理膝，行血则痛止。逐血气，犹云能通气滞血凝也。详药性，气当作痹。伤热火烁，血焦枯之病也，血行而活，痛自止矣。入肝行血，故堕胎。伤中少气，男子阴消，老人失溺者，皆肾不足之候也。脑为髓之海，脑不满则空而痛。腰乃肾之府，脊通髓于脑，肾虚髓少，则腰脊痛；血虚而热，则发白。虚羸劳顿，则伤绝。肝藏血，肾藏精，峻补肝肾，则血足而精满，诸证自瘳矣。血行则月水自通，血结自散。”（《本草经疏》） ②倪朱谟：“牛膝，健腰膝，壮筋脉，活滞血之药也。其滋补筋脉之功如牛之多力也。以主风湿寒热之邪留滞血脉肢节之间，缠酿成热，为病痿痹拘挛，不可屈伸，腰膝软弱，脚气肿胀，梦遗精滑，淋浊涩痛，或产后恶血留滞不行，或疟疾久发，血气凝滞，是皆足三阴风湿寒热之邪壅闭成痹之证，惟牛膝可以治之。又逐瘀血，通经脉，落死胎，消痈肿，续折伤，散喉痹，止尿血淋胀及男妇意念所动，积郁成劳，血败精凝诸病，是皆足三阴气滞血瘀之证，惟牛膝可以行之。大抵牛膝之剂，功在去风活血，故腰膝骨痛与痛风在下者，多用之。”（《本草汇言》） ③贾所学：“牛膝，味甘能补，带涩能敛，兼苦直下，用之入肾。盖肾主闭藏，涩精敛血，引诸药下行。生用则宣，主治癃闭管涩，白浊茎痛，瘀血阻滞，癥瘕凝结，女人经闭，产后恶阻，取其活血下行之功也。酒制熟则补，主治四肢拘挛，腰膝腿痛，骨节流痛，痘疾燥渴，湿热痿痹，老年失溺，取其补血滋阴之功也。”（《药品化义》）

2. 论牛膝为独理肝肾二经之品 倪朱谟：“缪仲淳先生曰：牛膝体燥性润，独理肝肾二经。肝为血海而主筋，血海得润则经脉通而挛急者解矣。又骨者，肾所主也，腰者，肾所府也，精者，肾所藏也，小便者，肾所司也，理肾则众疾咸安，淋浊涩痛之患除矣。有堕胎者，以其破血下行耳。”（《本草汇言》）

3. 论牛膝性善下行 ①朱丹溪：“牛膝，能引诸药下行，筋骨痛风在下者，宜加用之。”（引自《纲目》） ②李中梓：“按五淋诸证，极难见效，惟牛膝一两，入乳香少许煎服，连进数剂即安。性主下行，且能滑窍。”（《本草通玄》） ③张锡纯：“（牛膝）原为补益之品，而善引气血下注，是以用药欲其下行者，恒以之为引经。故善治肾虚腰疼腿疼，或膝疼不能屈伸，或腿痿不能任地，兼治女子月闭血枯，催生下胎。又善治淋疼，通利小便，此皆其力善下行之效也。然《别录》又谓其除脑中痛，时珍又谓其治口疮齿痛者何也？盖此等证，其因其气血随火热上升所致，重用牛膝引其气血下行，并能引其浮越之火下行，是以能愈也，愚因悟得此理，用以治脑充血证，伍以赭石、龙骨、牡蛎诸重坠收敛之品，莫不随手奏效，治愈者不胜纪矣。”（《衷中参西录》） ④张山雷：“牛膝之根，一茎直达，入土最深。性又柔润多脂，故惟滑利下行，是其专职。又味苦性降，清热降火以外，已无余义。古今主治利腰膝通经络，破瘀活血，消积导滞，清利二便，皆在此范围之内。张景岳谓其走十二经络，亦即通经活络之意。近又用以治咽喉口舌诸疮及胃火齿痛，皆有捷效，则皆实热壅塞，气火上炎，取其开泄宣通，导之下达耳。但其性直下，虽能通经络而利机关，亦惟股膝足胫诸证最为捷应，而手臂肩背之病亦非怀庆牛膝所能呈功，则以根茎下达，固不能横行而上升也。”（《本草正义》）

4. 论牛膝疏利之功 ①张石顽：“《外台》以治积久劳疟，《肘后》以治卒暴癍疾，《延年》以之下胞衣，《卫生》以之捣罨折伤，《梅师》以之捣涂金疮，《千金》以之捣敷肿毒，《集验》以之通利溺闭，皆取其性滑利窍，消肿解毒之功。”（《本经逢原》） ②张山雷：“牛膝，疏利泄降，所主皆气血壅滞之病。《本经》谓主寒湿，当从《御览》所引作伤寒，其治湿流关节之痿痹，四肢拘挛，膝痛不可屈伸，固疏通壅滞之专职，要非气血枯竭之拘急不遂可以并论。然凡属痿痹，本有湿阻、血衰两层。湿阻者，惟在驱邪而

使之流通，血衰者，亦必滋养而助其营运。则牛膝曲而能达，无微不至，逐邪者，固倚以为君，养正者，亦赖以辅佐，所以痿弱痹著，骨痛筋挛诸证，皆不可一日无此也。逐血气者，即所以通其壅滞，治伤热火烁，亦所以助其流通，且即此而可知牛膝之性，偏于寒凉，故能主热伤火伤，则寒湿为病，必非其任，上文之误，更显然矣。能堕胎者，滑利下行之力也。《别录》疗伤中少气，亦以湿热壅室，中气不宣者言之，非正气不充，清阳下陷者所宜。其主男子阴消，亦主热盛伤阴而言，非能补肝肾之真阴也。老人失溺，盖地道不通，而为癃闭之病，必非下元不固，遗尿溺床之候。其所谓补中续绝，填骨髓，益精，利阴气诸说，皆壅滞既疏，正气自旺，万不可误认牛膝为填补之品。脑中痛者，多阳邪之上升，牛膝下行为顺，则气火自潜。腰脊痛，亦经隧之壅滞，牛膝宣通脉络，则关节自利。又主月水不通，血结等证。则固破瘀导滞之真谛，此皆当就疏通一层着想，则牛膝之真实功用昭昭矣。《别录》又谓其止发白，则通利之品，非养血益阴者可比，必无是理。"(《本草正义》)

5. 论牛膝治痉之功　张山雷："《外台》以牛膝治痉，本文明谓治劳痉积久不止，盖痉病既久，必有痰湿互结，如痉母之类，非得消坚破积之品不止，而一味牛膝能治之，则其消导之力甚猛，正与破癥堕胎，通血结诸条同其功用。"(《本草正义》)

6. 论牛膝功能补益肝肾之非　①肖京："牛膝乃足厥阴经之药，诸家本草，历称其补肝肾，壮筋骨，益气力之功。但赋性苦泄，专泄而不专收，力优于破瘀血，下生胎，消恶毒，利水通淋，在治实症者宜之。若云补，愚以为不然也。夫所谓壮筋骨益气力者，盖由风毒犯足，湿热伤下，病从外得，因而痿软。用此拔毒导湿，则筋骨复常。若肝血虚，肾精竭而筋骨自痿，此病从内伤，勤蛟补，犹嫌不足，岂可用牛膝而益虚其虚乎？虽濒湖有云大都熟用则补肾，生用则破滞血，此语亦未见妥，唯丹溪产后忌之之义可见矣。"(《药性微蕴》)　②张石顽："此味专司疏泄，而无固益之功，世俗妄谓益肾，而培养下元药中往往用之，与延盗入室何异。"(《本经逢原》)　③苏廷琬："其性径直能下行，使血中所著之气化而血亦化，夫生则能化，化即能生，故既曰去恶血，又曰补肝肾，不得以破血散气之例视也。"(《药义明辨》)　④蒋溶："理血中之气，故能逐恶血，补肝肾。"(《萃金裘本草述录》)　⑤张山雷："牛膝乃流利疏通之品，古人称其治痹痛，起痿弱，乃指湿热壅积者言之，疏通而宣导之，则湿热去而痿废起，且下降滑泄之质，气味必偏于寒凉，苟非湿火郁滞，岂宜妄用。《本经》主寒湿，据《太平御览》所引则本是误字，《别录》补中续绝，填骨髓等句未免言过其实，乃后人因此而变本加厉，甄权直谓之补肾，海藏直称其强筋补肝，寇宗奭亦谓同苁蓉浸酒服益肾，是皆以疏泄通利之物，误认其有滋填补益之功，宁有是理。乃景岳和之，更称其助一身元气，补髓填精，益阴活血，治腰膝酸疼，滋须发枯白，种种功用，更是可骇，其误皆本于《别录》之补中续绝等说，虽曰以通为补，湿热除则真阴长，其意亦无甚皆谬，究之祛邪之品，与养正之功必不可混而为一，试即以景岳之书证之，于补髓填精数句之下，即继之曰其性下走如奔，故能通经闭，破血癥，则忽而大补，忽而大攻，自盾自矛，岂不令人捧腹，抑何信手拈来而不顾其理，至于此极耶？世俗妄谓益肾，而于培养下元药中用之，则与延盗入室何异。"考李氏《纲目》又谓牛膝得酒则补肝肾，且谓其治腰膝骨痛，足痿阴消，失溺久疟，伤中少气诸病，皆补肝肾之功，是濒湖亦误以为补剂，此手头极熟之药，最易误用，不可不正。"(《本草正义》)

7. 论牛膝功能逐瘀、治下之非　陈士铎："近人多用此药以治血癥血瘕，绝无一效，亦未知其功用而不思之也。夫血癥血瘕，乃脾经之病，牛膝能走于经络之中，而不能走于胁腹之内。况癥瘕之结，痰包血也，牛膝乃阴分之药，止能逐血而不能逐痰，此所以经岁而无效耳。至血晕血亏，儿枕作痛，尤不宜轻用，而近人用之，往往变生不测，亦未悟用牛膝之误也。牛膝善走而不善守，产晕乃血亏之极也，无血以养心，所以生晕，不用当归以补血，反用牛膝以走血，不更下之石乎？虽儿枕作痛，似乎有瘀血在腹，然产后气血大亏，多有阴寒之变，万一不是瘀血，而亦疑是儿枕作痛，妄用牛膝逐瘀，去生远矣。牛膝治下部，前人言之，然亦未可尽非，但膝之坚实，非牛膝之可能独健也，膝之所以不健，由于骨中之髓伤，髓空斯足弱矣。故欲膝之健者须补髓，然而髓之所以伤者，又由于肾水不足，肾水不足则骨中之髓伤，故补骨中之髓者，又须补肾中之精也。虽牛膝亦补精之味，而终不能大补其精，则单用牛膝以治肾虚之膝，又何易奏功哉？"(《本草新编》)

[集解]　1.《别录》："牛膝生河内川谷及临朐，二月、八月、十月采根，阴干。"

2.《吴普本草》："叶如夏蓝，茎本赤。"

3.《日华子》："怀州者长白，近道苏州者色紫。"

4.《本草图经》："今江、淮、闽、粤、关中亦有之，然不及怀州者为真。春生苗，茎高二三尺，青紫色，有节如鹤膝，又如牛膝状，以此名之。叶尖圆如匙，两两相对，于节上生花作穗，秋结实甚细。此有二种：茎紫节大者为雄；青细者为雌。根极长大而柔润者佳。茎叶亦可单用。"

5.《纲目》："牛膝处处有之，谓之土牛膝，不堪服食。惟北土及川中人家栽莳者为良。秋间收子，至春种之……九月采取根，水中浸两宿，挪去皮，裹扎暴干，虽白直可贵，而挪去白汁入药，不如留皮者力大也。嫩苗可作菜茹。""按陈日华《经验方》云：老人苦患淋疾，百药不效，偶见临汀《集要方》中用牛膝者，服之而愈。又叶朝议亲人患血淋，流下小便在盆内，凝如蒟蒻，百治不效，一村医用牛膝根煎浓汁，日饮五服，名地髓汤，虽未即愈，而血色渐淡，久乃复旧。后十年病又作，服之又瘥。因检本草，见《肘后方》治小便不利，茎中痛欲死，用牛膝并叶，以酒煮服之，今再拈出，表其神功。"

参考文献

化学成分

[1] 朱和，等. 中草药，1987，18(4)：161
[2] Nikolov S，et al. C A，1992，116：18355t
[3] 田庚元，等. C A，1990，113：218222x
[4] 惠永正，等. 化学学报，1989，47(6)：621
[5] 方积年，等. 药学学报，1990，25(7)：528
[6] 小川俊太郎，等. 药学杂志(日)，1971，91：916
[7] Hikino H，et al. C A，1972，76：23177
[8] Bisht G，et al. J Indian Chem Soc，1990，67：1002

药理

[1] 王筠默. 上海中医药杂志，1965，(3)：31
[2] 郑宝灿，等. 药学通报，1988，23(11)：666
[3] 孙水平，等. 河南中医，1985，(1)：39
[4] 戴伟礼，等. 中成药，1989，11(10)：29
[5] 殷玉生. 中成药，1989，11(12)：17
[6] 宋振玉，等. 药学学报，1963，10(12)：708
[7] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药学杂志，1975，(10)：36
[8] 本多操，等. 医学中央杂志(日)，1934，40：37
[9] Syrov V N，et al. Khim Farm Zh，1989，23(4)：441(C A，1989，111：203d)
[10] Syrov V N，et al. Farmakol Toksikol (Moscow)，1986，49(3)：100(C A，1986，105：18769d)
[11] 朱和，等. 中草药，1987，18(4)：161
[12] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：417
[13] 朱和，等. 西安医科大学学报，1987，8(3)：246

[14] 曹缵孙,等.西安医科大学学报,1986,7(4):365
[15] 李学林,等.中医研究,1990,3(2):27
[16] 冈本彰祐,等.国外医学·中医中药分册,1984,6(1):54
[17] 松田弘幸,等.日本药理学杂志,1970,66:551
[18] Ogawa S, et al. Invertebr Endocrinol Horm Heterophylly, 1974:341. (C A, 1975, 82:36398d)
[19] 鬼野宏.国外医学·中医中药分册,1986,8(1):42
[20] 松田弘幸,等.日本药理学杂志,1974,70:325
[21] Syrov V N, et al. Dokl Akad Nauk UZSSR, 1983, (9):44(C A, 1984, 100:114785y)
[22] 景厚德,等.中医药研究参考,1978,(3):40
[23] Aizikov M I, et al. Farmakol Prir Veschestv, 1978:107 (C A, 1979, 90:180683q)
[24] 苗明三.中药药理与临床,1992,8(增刊):35
[25] Sakhibov A D, et al. Dokl Akad Nauk UZSSR, 1989, (8):55 (C A, 1990, 112:192125v)
[26] 刘世昌,等.中药材,1991,14(4):39
[27] 李献平,等.中西医结合杂志,1991,11(8):486
[28] 李献平.河南中医,1990,10(4):15
[29] 李献平,等.中国中药杂志,1990,15(9):563
[30] 江苏省蚕业研究所生理病理研究室.昆虫学报,1974,17(3):290
[31] Lagava N D, et al. Eksp Onkol, 1981, 3(4):69 (C A, 1981, 95:144645y)
[32] Kobayashi M, et al. J Insect Physiol, 1967, 13(9):1395 (C A, 1967, 67:98077m)
[33] ヒキノヒロシ,等.药学杂志(日),1972,92(8):945

现代临床研究

[1] 姚桦华.河北中医,1989,(3):36
[2] 姜经典.中级医刊,1987,(9):48

1483 牛膝茎叶 Niuxijingye (本草图经)

[来源] 为苋科植物牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. 的茎叶。

[原植物] 参见"牛膝"条。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收,洗净,鲜用。

[药材及产销] 牛膝茎叶 Caulis et Folium Achyranthis Bidentatae 主产于河南;野生品产于山西、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎具四棱,有分枝,表面棕绿色,疏被柔毛,茎节略膨大如牛膝状。叶对生,多皱缩,展平后叶片卵形至椭圆形,或椭圆状披针形,枯绿色,长 5～10cm,宽 2～7cm,先端锐尖,基部楔形或广楔形,全缘,两面被柔毛。气微,味微涩。

[化学成分] 茎叶含蜕皮甾酮(ecdysterone),牛膝甾酮(inokosterone)[1];枝条含生物碱,含量在花期最高[2]。

[药理] 本品所含蜕皮甾酮、牛膝甾酮等的药理作用参见"牛膝"条。

[药性] 味苦、酸,性平。归肝、膀胱经。

[功能与主治] 祛寒湿,强筋骨,活血利尿。主治寒湿痿痹,腰膝疼痛,淋闭,久疟。

《纲目》:"治寒湿痿痹,腰膝疼痛,久疟,淋病。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或浸酒。外用:适量,捣敷或捣汁点眼。

[附方] 1. 治风湿痹,腰膝疼痛 牛膝叶(切)一斤,米三合。上于豉汁中相和,煮作粥,调和盐、酱,空腹食之。(《圣惠方》牛膝叶粥)

2. 治小便不利,茎中痛欲死,兼治妇人血结,腹坚痛 牛膝一大把并叶,不以多少,酒煮饮之,立愈。

3. 治老疟久不断 牛膝茎叶一把,切,以酒三升渍服,令微有酒气,不即断,更作,不过三剂止。(2～3 方出自《肘后方》)

4. 治眼卒生珠管 牛膝茎叶不拘多少。上捣绞取汁。日三五度点之。(《圣惠方》)

5. 治竹木针在肉中不出 取生牛膝茎捣末,涂之即出。(《梅师集验方》)

6. 治毒蛇咬伤 牛膝叶(鲜)、乌桕叶(鲜)各等分。酌加红糖、白酒少许,捣烂外敷,每日换药 2 次。另用牛膝叶、乌桕叶(均鲜)各 30g。擂汁,加甜酒少许内服。(《江西草药》)

参考文献

化学成分

[1] 小川俊太郎,等.药学杂志(日),1971,91(9):916
[2] Ratra P S. C A, 1981, 94:27375d

1484 土牛膝 Tuniuxi (本草图经)

[异名] 杜牛膝(《卫生易简方》)。

[品种考证] 《本草图经》在牛膝条下载:"今福州人单用土牛膝根净洗,切,焙干,捣下筛,酒煎,温服,云治妇人血块神效。"据牛膝属之分布而言,福州土牛膝可能指当地产的牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume 和粗毛牛膝 *A. aspera* L. 的根而言。李时珍曰:"牛膝处处有之,谓之土牛膝"。这是说土牛膝就是各地野生的牛膝。在《本草纲目》附方中引录《卫生易简方》"折伤闪肭",杜牛膝捣罨之,此方之杜牛膝,即上述之土牛膝。清《本草备要》之土牛膝,一名天名精,说明在清代有以菊科天名精 *Carpesium abrotanoides* L. 的根为土牛膝者。现时各地土牛膝除上述品种外,尚有:日本牛膝 *Achyranthes japonica* Nakai (浙江、江苏),钝叶牛膝 *A. aspera* L. var. *indica* L. (台湾、广东、广西),红褐粗毛牛膝 *A. aspera* L. var. *rubro-fusca* Hook. f. (云南、台湾)。

图 1　柳叶牛膝

[来源] 为苋科植物牛膝的野生种及柳叶牛膝、粗毛牛膝、钝叶土牛膝的根及根茎。

[原植物] 1. 牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume

其野生品地上部分，形态与栽培品无异(参见"牛膝"条)。地下部分无明显主根，呈圆锥根系或成簇须根。

生于海拔200～1 750m的山坡林下，平原、丘陵、路边、田埂、宅旁。除东北与内蒙古外全国广布。

2. 柳叶牛膝 *Achyranthes longifolia* (Makino) Makino [*A. bidentata* Bl. var. *longifolia* Makino] 又名：山牛膝、苏木红、荔枝红、透血红《纲目拾遗》，剪刀牛膝、红牛膝(四川)。

形态与牛膝相似，但鲜根常呈淡红至红色。叶片披针形或狭披针形，长4.5～15cm，宽0.5～3.5cm，先端及基部均渐尖，全缘，上面绿色，下面常呈紫红色。退化雄蕊方形，先端有不显明的牙齿。花果期9～11月。(图1)

生于山坡。分布于陕西、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。江西吉安地区有栽培，称"龙牛膝"。

3. 粗毛牛膝 *Achyranthes aspera* L. 参见"倒扣草"条。

4. 钝叶土牛膝 *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.

植物形态与牛膝相似，但主根较短而分枝较多，根干硬柴性。植株粗壮坚实，茎密被白色或黄色长柔毛。叶片倒卵形，长3～7cm，宽2～6.5cm，先端常有突尖，基部宽楔形，边缘波状，两面密被柔毛。穗状花序刚直，退化雄蕊流苏状。花期8～9月，果期9～10月。

生于山坡。分布于福建，广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，除去茎叶，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] (1) 牛膝(野生品) Radix Achyranthis Bidentatae 产于陕西、甘肃、安徽、江西、福建、江苏、浙江、四川、贵州等地。自产自销。

(2) 柳叶牛膝 Radix Achyranthis Longifoliae 产于浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州等地。自产自销。

(3) 粗毛牛膝 Radix Achyranthis Asperae 产于福建、湖北、广东、广西等地。自产自销。

(4) 钝叶土牛膝 Radix Achyranthis Indicae 产于福建、湖北、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 牛膝(野生品) 根茎呈圆柱状，长1～3cm，直径5～10mm，灰棕色，上端有茎基残留，周围着生多数粗细不一的根。根长圆柱形，略弯曲，长约15cm以下，径可达4mm；表面淡灰棕色，有细密的纵皱纹。质稍柔软，干透后易折断，断面黄棕色，可见成圈状散列的维管束。气微，味微甜。(图2)

图2 野生牛膝(根)外形

(2) 柳叶牛膝 根茎短粗，长2～6cm，径1～1.5cm。根4～9条，扭曲，长10～20cm，径0.4～1.2cm，向下渐细。表面灰黄褐色，具细密的纵皱纹及须根除去后的痕迹。质硬而稍有弹性，易折断，断面皮部淡灰褐色，略光亮，可见多数点状散布的维管束。气微，味初微甜后涩。(图3)

(3) 粗毛牛膝 根茎短圆柱形，灰棕色，周围着生众多圆柱状细长的根，长6～10cm，粗2～5mm，略弯曲。表面灰棕色，有细浅的纵皱纹。质坚硬，易折断，断面纤维性，淡灰青色至灰白色。味淡无臭。(图4)

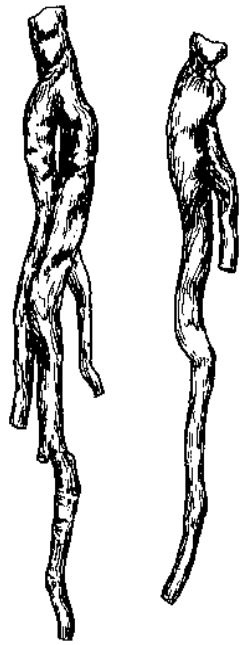


图3 柳叶牛膝(根)外形

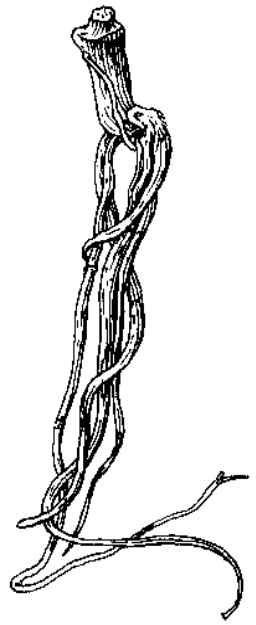


图4 粗毛牛膝(根)外形

(4) 钝叶土牛膝 性状与粗毛牛膝相似，略粗大。(图5)

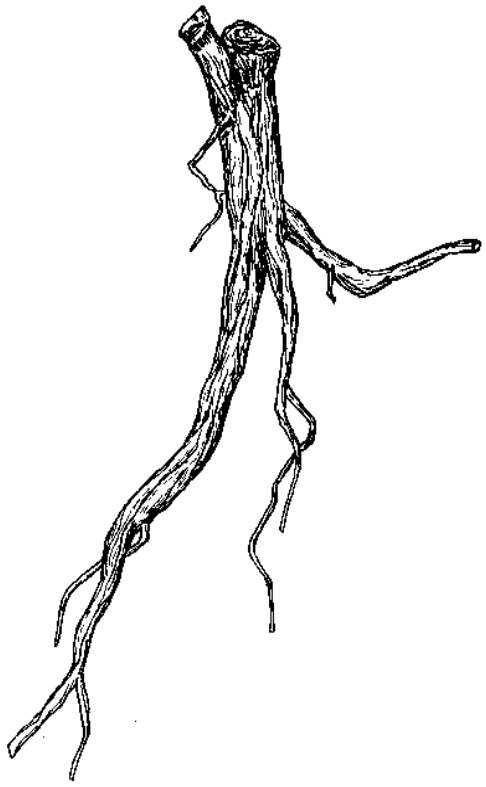


图5 钝叶土牛膝(根)外形

显微鉴别 根横切面：(1) 牛膝(野生者) 本种组织极似怀牛膝。但木栓层细胞可达10列以上。维管束排列成2～5轮。薄壁细胞中砂晶多，方晶较少。

(2) 柳叶牛膝 木栓层较薄，仅5～8列细胞。皮层约占

1/4。维管束2～3轮，亦不甚规则。薄壁细胞中方晶多，砂晶少。

（3）粗毛牛膝　木栓层很厚，木栓细胞10～20余列。皮层约占1/4。维管束排成2～3轮，排列较稀，大型且不甚规则。薄壁细胞中砂晶及方晶均少，也有柱晶。

（4）钝叶土牛膝　同粗毛牛膝。

［化学成分］ 1. 柳叶牛膝　全草含蜕皮甾酮（ecdysterone）和牛膝甾酮（inokosterone）[1]。从柳叶牛膝根提取的总皂甙分得4个结晶，鉴定分别为齐墩果酸（oleanolic acid）、齐墩果酸联结葡萄糖醛酸的酯、蜕皮甾酮（ecdysterone）和熊果酸（ursolic acid）[2]。

2. 钝叶土牛膝　根含蜕皮甾酮[3]。

［药理］ 1. 抗生育作用　实验表明，柳叶牛膝根茎所含总皂甙对雌性小鼠有中期引产和抗生育作用[1]。柳叶牛膝的根茎丁醇提取物2 500mg/（kg·d）或70%乙醇提取物6 668mg/（kg·d），在小鼠妊娠1～10d，连续灌胃给药，有显著抗早孕和抗着床作用，但未见抗排卵和抗精子活化作用。70%乙醇提取物8mg/只或本品所含脱皮素0.04mg＋粗皂甙1.4mg/只，小鼠子宫内给药，也有显著的抗早孕作用[2]。另有报道，柳叶牛膝茎叶的苯提取物，每日50mg/kg灌胃，对雌性小鼠也有抗生育作用[3]。

2. 子宫兴奋作用　柳叶牛膝的根茎煎剂对大鼠动情期子宫有显著兴奋作用，作用性质与催产素相似，有量效相关性，最小有效浓度为3.15mg/ml[4]。

3. 抗炎作用　柳叶牛膝的根茎煎剂1/8、1/6和1/4LD_{50}灌胃，给药3次，对二甲苯所致小鼠耳肿胀有明显抑制作用；2g/kg皮下注射，对角叉菜胶性小鼠足肿有较强抑制作用，而4g/kg灌胃给药作用较差；4g/（kg·d），连续3d，对大鼠蛋清性足肿有显著抑制作用[4]。

4. 其他作用　柳叶牛膝煎剂4g/kg，给药3次，可减少小鼠扭体反应次数；2.5g/（kg·d）灌胃，连续7d，对蛋白合成前体掺入肝、肾组织有促进作用[4]。

5. 毒性　柳叶牛膝煎剂小鼠灌胃的LD_{50}为16.45g/kg。柳叶牛膝丁醇提取物和粗皂甙小鼠灌胃的LD_{50}分别为8 946mg/kg和4 083mg/kg[2]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，洗净喷淋清水，稍润，切斜薄片或不规则的段状，干燥。

饮片性状：斜薄片或小段，外表面灰棕色，具细密的纵皱纹；切面黄棕色，有的中空，维管束呈点状排列成2～4轮。质韧。气微，味微甜而涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

［药性］ 味甘、微苦、微酸，性寒。归肝、肾经。

1.《滇南本草》："味酸、辛，性微寒。阴也，降也。入肝、脾二经。"

2.《医林纂要·药性》："甘、微酸，寒。"

3.《广西中草药》："味微苦、酸，性寒，无毒。"

4.《云南中草药》："凉。"

5.《福建药物志》："温。"

［功能与主治］ 活血祛瘀，泻火解毒，利尿通淋。主治闭经，跌打损伤，风湿关节痛，痢疾，白喉，咽喉肿痛，疮痈，淋证，水肿。

1.《本草图经》："治妇人血块。"

2.《滇南本草》："治疔疮痈疽，捣烂敷患处，亦能打胎，同猪肉煨食之，能明目。""行十二经络，破瘀血血块，凉血热。"

3.《医林纂要·药性》："功专缓肝去毒热，肝缓则毒热可去，故治喉痹血淋，小儿急慢惊风，又治积痰积血，捣敷蛇虫毒。"

4.《纲目拾遗》："善能理疮，并刀箭入肉。""活血化瘀，宽筋，理跌打损伤。治破伤风，七十二般恶疾。"

5.《岭南采药录》："为收敛药及利小便药，清血消毒。治喉症，捣汁含漱；又散血止痛，理脚气，煎酒服。"

6.《江西草药》："治竹木刺伤，毒蜂咬伤等症；并可引产。"

7.《云南中草药》："清热除湿。治咳血，鼻衄，尿血，尿路感染，湿热带下。"

8.《湖南药物志》："祛风湿，壮筋骨，活血。"

9.《广西本草选编》："治风火牙痛，痢疾，肾炎，滞产，闭经，尿路结石，小儿肺炎，疮疡肿痛。"

10.《上海常用中草药手册》："通经利尿，清热解毒。治脚气肿胀，关节炎，风湿痛，白喉，急慢性咽炎。"

11.《广西民族药简编》："治鸡骨鲠喉。"

12.《福建药物志》："祛风行气，舒筋活血，治荨麻疹，月经不调。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷；或捣汁滴耳；或研末吹喉。

［使用注意］ 孕妇禁服。

《卫生易简方》："孕妇勿服，破血坠胎。"

［附方］ 1. 治妇人室女血闭不通，五心烦热　土牛膝、当归尾各一两，桃仁（去皮，麸炒）、红花各五钱。上为细末，每服二钱，空心温酒调下。（《易简方论》土牛膝散）

2. 治血滞经闭　鲜土牛膝30～60g，或加马鞭草鲜全草30g。水煎，调酒服。（《福建中草药》）

3. 治红崩初起，赤白带下，小便淋沥或急胀　红牛膝三钱，清明杨柳二钱，土茯苓二钱。水煎，点水酒服。（《滇南本草》）

4. 治伤折闪肭　用杜牛膝捣罨甚效。（《卫生易简方》）

5. 治风湿性关节痛　鲜土牛膝18～30g（干品12～18g），猪脚1个（七寸）。红酒和水各半煎服。（《福建民间草药》）

6. 治水疔　土牛膝不拘多少。捣烂入盐少许，和匀敷疔上，半日即愈。（《疡医大全》）

7. 治瘰　用杜牛膝捣敷，缚其上，一日一易。（《脉因证治》）

8. 治烂疮累治不可者　用杜牛膝并盐泥捣烂，敷患处。（《普济方》）

9. 治一切喉症　鲜土牛膝根，洗净捣烂取汁，重汤炖温，频频漱之，极效。（《疫痧草》漱喉方）

10. 治扁桃体炎　土牛膝、百两金根各12g，冰片6g。研极细末，喷喉。

11. 治急性中耳炎　鲜土牛膝适量，捣汁，滴患耳。（10～11方出自《江西草药》）

12. 治痢疾　土牛膝、地桃花根各15g，车前草12g，青蒿9g。水煎，冲蜜糖服。（《广西中草药》）

13. 治石淋　土牛膝一握，煎汤，入麝半分，乳香三分，服。（《慎斋遗书》）

14. 治肝硬化水肿　倒扣草鲜根30～60g。水煎，饭前服。（福建晋江《中草药手册》）

15. 治高血压　土牛膝15g，夏枯草9g。水煎服。（《福建药物志》）

［现代临床研究］ 1. 防治白喉　①用新鲜土牛膝根500g，制成浓缩煎液500ml。10岁以内小儿每日100ml，分3～4次服。治疗咽白喉29例，气管白喉3例，除2例分别因突然窒息、严重中毒而致心肌麻痹死亡外，均获治愈。治愈病例服药时间平均为6.8d，呼吸困难于2～8d恢复正常，咽头伪膜于2～7d脱落，体温于2～10d下降，细菌培养4～8d转阴[1]。②用新鲜土牛膝根捣烂，加入30～40℃左右的温开水浸渍24h，过滤取汁。以喉头喷雾器装入新鲜药汁，每隔2h喷射1次，连续使用，直至伪膜剥离为止。据35例的初步观察，约有半数以上的病例，伪

膜在治疗后第4日完全脱落，最快的为17h，但也有延长至15d之久的。喷射次数与剥离速度似无明显关系。随着伪膜的消退，全身症状也逐渐消失或减轻[2]。

2、治疗流行性脑脊髓膜炎带菌者　用土牛膝300g，加水600g，煎熬1h，浓缩至300g，喉头喷雾，每次2ml。共治169例，结果：1次喷雾治愈107例，占63.31%；2次喷雾治愈47例，占27.81%；3次治愈6例，占3.55%；4次治愈7例，占4.14%；五次治愈2例，占1.18%。全部带菌者均转为阴性[3]。

3、治疗急、慢性肾炎　用土牛膝根（柳叶牛膝）60g，大锅水煎，煎取药液以能坐于盆中浸渍腰部为宜，乘热坐浴20～30min。然后用布包药渣敷贴两侧腰部，1次约30min（坐浴及敷贴若冷却，均可反复加温），每日2次，起床及临睡前各1次。共治疗81例，结果：临床治愈58例，显效11例，好转6例，无效7例。疗程最短5d，最长6个月，平均40d[4]。

4、引产　取新鲜土牛膝根（须选白色的，红色的无效）6cm左右长，洗净，刮去粗皮，一端削成圆锥状，尾部扎丝线1根，用高压或75%乙醇浸泡消毒。外阴及宫颈口按常规消毒后，将土牛膝根轻轻插入宫颈，再以消毒纱布塞入阴道，以防牛膝脱出。亦可用鲜土牛膝5g捣烂取汁，以消毒纱布浸湿，卷成条状，用无菌塑料纸包好，针刺若干小孔（便于药汁渗出），然后按上法插入宫颈内。一般12～24h内即可发生效果。土牛膝根待流产时自行排出。如24h仍未生效，应取出，另取新鲜者插入。据18例的观察，结果11例成功，1例不全流产。又用于过期流产4例（其中死胎2例）和大月份的葡萄胎2例，亦获良效。药物反应有轻度体温升高，流产后即可降至正常[5,6]。

[药论]　论土牛膝之药性特点　黄宫绣："杜牛膝气味更凉，嚼之味甘而不苦，主治多是解毒破血，泻热吐痰，较之川牛膝微觉有别。"（《本草求真》）

参考文献

化学成分

[1] 小川俊太郎，等.药学杂志(日)，1971，91(9)：916
[2] 吴乃居，等.中草药，1982，13(10)：437
[3] 竹本常松，等.药学杂志(日)，1968，88(10)：1293

药理

[1] 吴乃居，等.中草药，1982，13(10)：437
[2] 陈梓璋，等.中国药理通讯，1985，2(2)：31
[3] Parkaski A, et al. Jour Reprod Fertil, 1975, 43：127
[4] 徐国钧，等.常用中药材品种整理和质量研究（南方协作组，第一册）.第1版.福州：福建科学技术出版社，1994，241

现代临床研究

[1] 池如勤，等.江西中医药，1960，(1)：25
[2] 罗宗极，等.上海中医药杂志，1957，(12)：32
[3] 严国华，等.中医杂志，1960，(6)：20
[4] 阮士军.浙江中医学院学报，1984，8(6)：28
[5] 江西药科学校.新医药资料，1971，(4)：27
[6] 湖北.中西医结合资料选编，1970：155

1485 白花苋 Baihuaxian
《全国中草药汇编》

[异名]　烂脚高、白牛膝、土牛膝、怀牛膝（《全国中草药汇编》）

[来源]　为苋科植物白花苋的根或花。

[原植物]　白花苋 *Aerva sanguinolenta*（L.）Bl.［*Achyranthes sanguinolenta* L.］　又名：绢毛苋。

多年生草本，高达1m。茎直立或稍披散，有白色柔毛，后渐脱落。叶对生或互生，卵状椭圆形、长圆形或披针形，长1.5～8cm，宽5～35mm，顶端具小芒尖，基部楔形，两面有白色伏柔毛，老时无毛；叶柄长2～10mm。穗状花序腋生和顶生，密集在茎顶端成总状；花两性或杂性；总花梗和花梗有白色长绢毛；苞片和小苞片卵形，外有白色柔毛；花被片5，白色或粉红色，长圆形，外被白色长绢状毛；雄蕊短，退化雄蕊条形；柱头2浅裂。胞果卵形，不开裂。花果期4～10月。

生于低海拔的山坡疏林下。分布于海南、四川、贵州、云南等地。

[药性]　味辛，性微寒。

《全国中草药汇编》："微辛，平。"

[功能与主治]　活血散瘀，清热除湿。主治月经不调，血瘀崩漏，经闭，跌打损伤，风湿关节痛，湿热黄疸，痢疾，角膜云翳。

《全国中草药汇编》："散瘀止痛，除湿，调经止咳，止痢。主治痢疾，跌打损伤，风湿关节痛，肌肉痛，月经不调，血崩，老年咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[使用注意]　孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："本品泡酒，忌服酸、冷，孕妇忌服。"

1486 红莲子草 HongLianzicao
福建晋江《中草药手册》

[异名]　红节节草、红田乌草（福建晋江《中草药手册》），红绿草、红草（《全国中草药汇编》），红棕草（《福建药物志》），五色草（《北京植物志》），织锦苋、模样苋（《广西药用植物名录》）。

[来源]　为苋科植物红莲子草的全草。

[原植物]　红莲子草 *Alternanthera bettzickiana*（Regel）Nichols.［*Telanthera bettzickiana* Regel；*Alternanthera versicolor*（Lem.）Hort.ex Regel］　又名：锦绣苋（《中国植物志》）。

多年生草本，北方为一年生。茎直立或基部匍匐，多分枝，上部四棱形，下部圆柱形，两侧各有一纵沟，在顶端及节部有贴生柔毛。单叶对生；叶柄长1～4cm，稍有柔毛；叶片长圆形、长圆状倒卵形或匙形，长1～6cm，宽0.5～2cm，先端急尖或圆钝，基部渐狭，边缘皱波状，绿色或红色，或部分绿色，杂以红色或黄色斑纹。头状花序顶生及腋生，2～5个从生，无总花梗；苞片及小苞片卵状披针形，先端渐尖；花被片5，白色，凹形；雄蕊5，花药线形；退化雄蕊带状，先端裂成3～5窄条；子房无毛。果实不

红莲子草

发育。花、果期8～9月。

我国各大城市栽培。原产巴西。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、湿润的气候及充足的阳光，不耐寒。土壤要求富含腐殖质、疏松肥沃的砂质壤土。

栽培技术 扦插繁殖：周年均可进行，以气温20～25℃，土温18～24℃，相对湿度70%～80%为宜。选取健壮母株上带2个节的嫩枝顶端作插穗，插后防止阳光暴晒，约5～7d生根，10～12d移栽1次，缓苗后再定植，温度需要保持在20℃。

田间管理 生长期多次摘心和修剪可保持其矮性和密实。母株栽植在16～18℃，日照充足和通风良好的温室中越冬。

[采收加工] 夏、秋季割取全草，洗净，鲜用或晒干用。

[药材及产销] 红莲子草 Herba Alternantherae Bettzickianae 原产于巴西。现广东、福建、云南等地有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎多分枝，上部方柱形，下部圆柱形，两侧各有一纵沟，在顶端及节部均有柔毛。叶长圆形、长圆状倒卵形或匙形，绿色或红色，或部分绿色杂以红色或黄色斑纹，干后色泽不太鲜明。头状花序2～5个丛生于茎顶或叶腋，花小，花被5小瓣。鲜品白色，干品淡黄白色，气微，味微甘酸。

[药性] 味甘、微酸，性凉。

《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 凉血止血，散瘀解毒。主治吐血，咯血，便血，跌打损伤，结膜炎，痢疾。

1.《全国中草药汇编》："清肝明目，凉血止血。治结膜炎，便血，痢疾。"

2.《福建药物志》："止血凉血，消肿解毒。主治各种出血（胃出血、肺出血、尿血、便血、痔疮出血、子宫出血），赤痢，癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或捣汁服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治吐血，咯血，下血及内伤出血 （红莲子草）鲜品30～45g。捣烂绞汁调童便服。

2. 治五劳七伤 （红莲子草）鲜品30g，炖猪瘦肉服。

3. 治跌打损伤 （红莲子草）鲜品30g，捣烂绞汁冲酒服。（1～3方出自福建晋江《中草药手册》）

4. 治癣 鲜红草捣烂加米醋绞汁，涂擦患处。（《福建药物志》）

1487 空心苋 Kongxinxian 《福建中草药》

[异名] 空心蕹藤菜、水蕹菜《福建中草药》，水花生、过塘蛇、螃蜞菊、假蕹菜《全国中草药汇编》，水马齿苋、肥猪菜《湖南药物志》。

[来源] 为苋科植物空心莲子草的全草。

[原植物] 空心莲子草 *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. [*Cucholzia philoxeroides* Mart.] 又名：喜旱莲子草《中国植物志》。

多年生草本，长50～120cm。茎基部匍匐，着地节处生根，上部直立，中空，具分枝，幼茎及叶腋有白色或锈色柔毛，老时无毛。叶对生；叶柄长3～10mm；叶片倒卵形或倒卵状披针形，长3～5cm，宽1～1.8cm，先端圆钝，有芒尖，基部渐狭，全缘，上面有贴生毛，边有睫毛。头状花序单生于叶腋，总花梗长1～4cm，苞片和小苞片干膜质，白色，宿存；花被片白色，长圆形；雄蕊5，花丝基部合生成杯状，花药1室，退化雄蕊顶端分裂成窄条；子房1室，具短柄，有胚珠1颗，柱头近无柄。花期5～10月。（图1）

生于水沟、池塘及田野荒地等处。分布于河北、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广西等地。原产巴西。

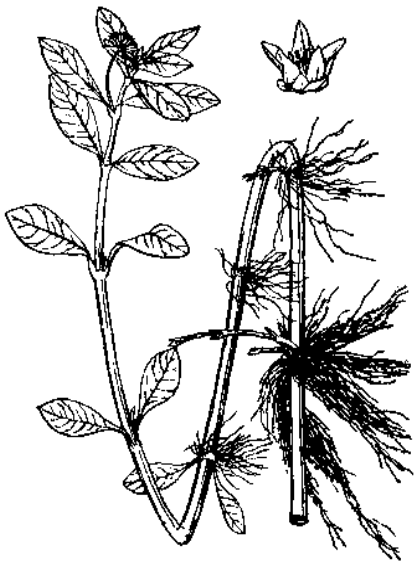


图1 空心莲子草

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，除去杂草，洗净，鲜用或晒干用。

[药材及产销] 空心苋 Herba Alternantherae Philoxeroidis 产于河北、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长短不一。茎扁圆柱形，直径1～4mm；有纵直条纹，有的两侧沟内疏生毛茸；表面灰绿色，微带紫红色；有的粗茎节处簇生棕褐色须状根；断面中空。叶对生，皱缩，展平后叶片长圆形、长圆状倒卵形，或倒卵状披针形，长2.5～5cm，宽7～18mm，先端尖，基部楔形，全缘，绿黑色，两面均疏生短毛。偶见头状花序单生于叶腋，直径约1cm，具总花梗；花白色。气微，味微苦涩。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，呈类长方形，外被较厚的角质层，并有气孔及非腺毛。表皮下方为厚角组织，2～3列细胞，排列成不连续环状，常为气孔下方的气室所间隔。皮层细胞排列疏松。维管束排列成环，韧皮部较狭，外侧散有少数纤维束；形成层成环，束间形成层内方的1～6列细胞壁增厚，木化；木质部导管数个至十多个；木薄壁细胞壁增厚且木化。髓部中空。薄壁细胞含草酸钙簇晶。（图2）

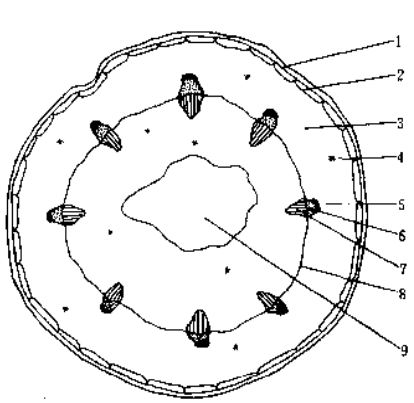


图2 空心莲子草（茎）横切面简图

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 草酸钙簇晶 5. 韧皮纤维 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 形成层 9. 髓部（空洞）

叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直，下表皮细胞垂周壁平直或微波状，均有气孔及非腺毛。气孔直轴式，偶见不定式。非腺毛有2种：一种似蚕形，短小，向一侧弯曲，有3～8细胞；另一种较长，3～6细胞，有疣状突起。叶肉细胞含众多草酸钙簇晶。

理化鉴别 (1)取本品粉末1g，加乙醇20ml，湿浸，趁热滤过。取滤液1ml，加少许镁粉和数滴浓盐酸，振摇，溶液显橙色。(检查黄酮)

(2)取本品粉末10g，加甲醇25ml，热回流30min，滤过。取滤液10ml，蒸干，残渣加乙醚10ml，搅拌，滤过，不溶物再用乙醚5ml，同法处理2次，弃去醚液。残渣加甲醇溶解，滤过。取滤液1ml，加新制的7%盐酸羟胺甲醇液与10%氢氧化钾甲醇液3滴，水浴上微热，冷后加三氯化铁盐酸溶液2滴，显橙红色。(检查香豆素)

(3)取上述甲醇滤液1ml，加3%碳酸钠溶液1ml，煮沸3min，置冷，加新制的重氮对硝基苯胺试液1滴，显红色。(检查香豆素与酚羟基)

[化学成分] 全草含6-甲氧基木犀草素7α-L-鼠李糖甙(7α-L-rhamnosyl-6-methoxy-luteolin)[1]，齐墩果酸联结葡萄糖、核糖和鼠李糖的甙[2]。茎叶中提得莲子草素(alternanthin)，α-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，硬脂酸(stearic acid)[3]，齐墩果酸-3-O-β-D-葡萄糖甙(oleanolic acid-3-0-β-D-glucoside)[4]。

[药理] 1. 抗病毒作用 本品的各种剂型对亚洲甲型流感病毒(70～5株)、乙脑病毒(P_3株)及狂犬病毒(固定毒)有较明显抗病毒作用，并随药液浓度提高，灭活作用增强。对感染乙脑病毒P_3株的小鼠，在感染前3h，感染后立即及24h给药，有明显预防和治疗作用。脑组织病理检查，给药组的损害明显减轻[1,2]。在细胞培养与鸡胚中，本品对甲型和乙型流感病毒及副流感病毒仙台株有明显抑制作用，对武汉市流感流行时分离的流感病毒A_1与A_2型也有抑制作用[3]。另有报道，本品的乙醇提取物对甲型流感病毒的抑制作用较乙型强[4]。体外鸡胚接触试验中，本品的乙醇、醋酸乙酯和乙醚提取物对甲3型流感病毒也有明显抑制作用[5]。本品的石油醚、乙醚和醋酸乙酯提取物，对流行性出血热病毒(EHFV)有抑制作用，其抗病毒作用，随药物浓度的提高而增强，其有效成分为香豆精类化合物[6,7]。给3d龄内乳鼠感染流行性出血热病毒后，分2、6、10d和14d开始腹腔注射本品有效部分(铅盐沉淀提取液Ⅲ)2.5g/(kg·d)，每日分2次给予，连续8d。感染后2d和6d开始治疗组，仅出现短暂发病症象，无明显瘫痪；感染后10d开始治疗组，后肢瘫痪可在25～30d完全消失；感染后14d开始治疗无效。表明本品对流行性出血热病毒感染乳鼠具有保护作用，能提高乳鼠生存率，并能使组织病理损伤减轻，病毒抗原量减少[8]。此外，在细胞培养试验中，本品的石油醚、乙醚和醋酸乙酯提取物对单纯疱疹病毒(HSV)有抑制作用。其中石油醚和乙醚提取物抑制HSV-1型病毒在细胞中繁殖的浓度分别为200μg/ml和100μg/ml。本品对HSV-2型病毒的抑制作用强于对HSV-1型，其石油醚、乙醚和醋酸乙酯提取物对HSV-2型病毒的抑制浓度分别为40μg/ml，40μg/ml和80μg/ml。但本品对病毒的吸附和穿入细胞无干扰作用，也无直接杀伤病毒之作用，仅对病毒在细胞内繁殖有抑制作用[9,10]。

2. 抗菌作用 在试管内，本品注射液对脑膜炎球菌、白喉杆菌、金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用，对肺炎链球菌、福氏痢疾杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌、流感杆菌、草绿色链球菌等也有一定抑制作用[1]。

3. 保肝作用 本品对醋氨酚所致小鼠血清丙氨酸转氨酶的升高有明显抑制作用，并能使饥饿小鼠的肝糖原含量明显增加，表明本品对某些肝毒物质引起的肝损害有一定保护作用，但对肝总蛋白、总脂、RNA和DNA含量无明显影响[11]。本品对大鼠四氯化碳中毒性肝炎有促进肝脂肪代谢，改善肝细胞功能的作用[12]。此外本品能明显降低乙型肝炎患者的丙氨酸转氨酶(ALT)和乙型肝炎表面抗原(HBsAg)滴度，但对姊妹染色单体互换频率无明显影响[13]。

4. 其他作用 给病毒性肝炎患者口服本品糖浆，每日100ml(相当鲜品500g)，连续20d，能显著增高病人的淋巴细胞转化率，而对血清免疫球蛋白及血清补体C_3含量无明显影响，表明其对细胞免疫有增强作用，对体液免疫无影响[14]。用绿豆芽法筛选抗癌药试验表明可能有抗癌作用[15]。

5. 毒性 本品注射液或水煮醇提浓缩物100g(生药)/kg和200g(生药)/kg，静脉注射，小鼠无一死亡，也无异常反应。500%的注射液小鼠静脉注射的LD_{50}为455.4g(生药)/kg。100%注射液，剂量20～30g(生药)/kg，40～50滴/min速度，给健康人静脉滴注，对心、肾、肝、脑、血压、血象及血清中离子(K^+、Na^+、Cl^-、Ca^{2+})均无明显影响[1,2]。

本品有效部分(铅盐沉淀提取液Ⅲ)对5～7d龄、13～15d龄乳鼠和18～20g成熟小鼠，腹腔注射的LD_{50}分别为19.5g/kg，26.85g/kg和48.65g/kg。本有效部分在治疗剂量仅引起轻度肝组织学变化[8]。

[药性] 味苦、甘，性寒。

1.《广西本草选编》："味苦、甘，性寒。"

2.《湖北中草药志》："甘、微涩，寒。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒，利尿。主治咳血，尿血，感冒发热，麻疹，乙型脑炎，黄疸，淋浊，痄腮，湿疹，痈肿疔疮，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："清热利尿，凉血解毒。主治感冒发热，肺结核吐血，湿疹，带状疱疹，疔疮，毒蛇咬伤。"

2.《全国中草药汇编》："治乙脑、流感初期，外用治流行性出血性结膜炎。"

3.《福建药物志》："治咳血，黄疸，淋浊，血尿，产后小便不通。"

4.《浙江药用植物志》："治麻疹，流行性出血热，淋浊。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g，鲜品加倍；或捣汁。外用：适量，捣敷；或捣汁涂。

[附方] 1. 治肺结核咳血 鲜空心苋全草120g，冰糖15g。水炖服。(《福建中草药》)

2. 治血尿，尿路感染 空心苋、大蓟根、紫珠草各30g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治带状疱疹 鲜空心苋全草，加洗米水捣烂绞汁抹患处。

4. 治毒蛇咬伤 鲜空心苋全草120～240g。捣烂绞汁服，渣外敷。

5. 治疔疖 鲜空心苋全草捣烂调蜂蜜外敷。(3～5方出自《福建中草药》)

6. 治下肢湿疹 空心莲子草配犁头草、羊蹄根捣汁外擦。

7. 治寻常疣 鲜空心莲子草(花序)适量。揉软，在疣上擦拭，至局部充血为度，每日2～3次。一般1～3d疣渐脱落，不留任何痕迹。(6～7方出自《浙南本草新编》)

[制剂] 空心莲子草注射液(螃蜞菊注射液) 取鲜空心莲子草5kg，洗净，加水煎煮1h，滤过，滤液浓缩至1 000ml，静置48h，滤取上清液，浓缩至约100ml，放冷，用乙醇沉淀处理2次，第1次溶液中含乙醇量为65%，第2次为80%，每次静置48h，滤过，滤液减压浓缩至约100ml，放冷。浓缩液中加20%醋酸铅溶液至不再发生沉淀，滤过，滤液加10%硫酸溶液调节pH至

3.0，滤去硫酸铅后，再通入硫化氢使铅沉淀完全，滤过，滤液置水浴上加热去尽硫化氢，加注射用水使成 1 000ml，加活性炭 5g，置 70～80℃水浴上加热搅拌 30min，放冷，置冰箱中冷藏 24h，滤过，滤液再用活性炭 5g 处理 1 次，立即滤过，滤液加 5% 氢氧化钠溶液调节 pH 至 8.5～9.0，滤过，灌封，灭菌，即得。每支 20ml。本品为棕红色的澄明液体。功能清热，凉血，解毒。用于流行性乙型脑炎早期，流行性出血热初期，麻疹。静脉滴注：每 kg 体重 2～4ml，用等渗或高渗葡萄糖注射液稀释 5 倍后，每分钟滴注 20～40 滴。（《中华人民共和国药典》1977 年）

［现代临床研究］ 1. 治疗麻疹 取（空心莴）鲜草 50kg 洗净，加水浸过药面，煮沸 1h，压渣过滤，滤液浓缩至 10 000ml，加糖和苯甲酸钠适量，即成每 1ml 含鲜草 5g 的煎剂。每次口服 20ml～50ml，每日 2～4 次。治疗 200 例，与西药对照组相比，在退热和退疹方面均有显著差异；且出疹快而稀，留有色素沉着轻或不明显[1]。

2. 治疗乙型脑炎 用 100% 螃蜞菊葡萄糖注射液（含鲜草 100%，葡萄糖 10%），或 500% 螃蜞菊注射液加入 10% 葡萄糖注射液静脉注射。20g/kg，必要时可加大剂量，1 次或分次注射。据 613 例的治疗结果，总治愈率为 96.58%，较以往某一年的治愈率 85.9% 显著上升；极重型病例中有 17 例在恢复期有不同程度精神、神经功能障碍，经 1～4 个月的治疗，均基本恢复出院。观察中发现本病疗效的差异，与早期治疗有关，愈早使用效果愈显著，而与用量无明显关系，部分病例加大用量 1 倍以上，并不能提高其疗效[1]。

3. 治疗流行性出血热 用 1% 螃酯（螃蜞菊提出物注射液）或 500% 螃蜞菊注射液肌内注射，每日 2～4 次，每次 2～5ml；同时配合煎剂口服（服法与麻疹同）。治疗发热期病人 21 例，其中 20 例直接进入多尿期，无 1 例死亡。另曾单用煎剂治疗初热期病人 20 例，亦无 1 例死亡，无 1 例发生休克；只有 2 例经过轻度少尿和多尿。根据初步观察，认为螃蜞菊能干扰出血热的病程发展[1]。

4. 治疗急性黄疸型肝炎 口服螃蜞菊糖浆（每 100ml 中含生药 500g），成人每次服 30ml，每日 3 次，儿童酌减。临床观察 40 例急性黄疸型传染性肝炎，结果全部病例治愈出院。住院日期最少为 18d，最长为 80d，平均为 50.2d。与西药对照组比较，本品对肝炎的治疗具有退黄较快，肝功恢复较好等优点[2]。

参考文献

化学成分

[1] Alfred G Z, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1): 393
[2] Dogra J V V. C A, 1978, 89: 102303f
[3] Zhou B N, et al. Phytochemistry, 1988, 28(11): 3633
[4] 陈敬纳，等. 中成药, 1989, 11(9): 36

药理

[1] 武汉市螃蜞菊科研协作组. 中草药通讯, 1973, (2): 92
[2] 武汉市螃蜞菊科研协作小组. 新医药学杂志, 1975, (8): 375
[3] 邓瑞麟，等. 中华微生物学和免疫学杂志, 1984, 4(3): 173
[4] 武汉医学院微生物学教研组，等. 武汉医学院学报, 1977, (6): 78
[5] 重庆市卫生防疫站检验科，等. 四川中草药通讯, 1977, (40): 5
[6] 杨古秋，等. 中国中药杂志, 1989, 14(8): 488
[7] 杨古秋，等. 实验和临床病毒学杂志, 1989, 3(1): 39
[8] 曲春枫，等. 中国中药杂志, 1993, 18(5): 304
[9] 杨古秋，等. 华西药学杂志, 1989, 4(4): 217
[10] 杨古秋，等. 中国药理学通报, 1989, 5(3): 182
[11] 陈金和，等. 湖北医学院学报, 1987, 8(3): 255
[12] 黄天赛，等. 湖北医学院学报, 1985, 6(2): 155
[13] 熊舜华，等. 湖北医学院学报, 1986, 7(2): 140
[14] 程化奇，等. 中国医院药学杂志, 1981, 1(2): 79
[15] 邓来送. 辽宁中医杂志, 1980, (5): 38

现代临床研究

[1] 武汉市螃蜞菊科研协作组. 中草药通讯, 1973, (2): 28
[2] 中国人民解放军 190 陆军医院传染科. 中草药通讯, 1974, (6): 46

1488 节节花 Jiejiehua

《生草药性备要》

［异名］ 耐惊菜、蓬子草《救荒本草》，虾蠊菜《生草药性备要》，满天星《植物名实图考》，虾钳菜、白花仔《广州常见经济植物》，白花节节草、曲节草、蛇痫《福建民间草药》，水牛膝、一包针《民间常用草药汇编》，猪屎草《闽南民间草药》，水金铃《四川中药志》，地扭子、飞疔草《贵州草药》，螃蜞菊、耐惊花（江西《草药手册》），鸡脚菜《全国中草药汇编》。

［释名］ 名蓬子草者，《救荒本草》云："以其花之苞类状似小蓬蓬样，故名。"

［品种考证］ 本品始载于《救荒本草》，云："耐惊菜，花之苞类状似小蓬蓬样。生下湿地中，苗高一尺余，茎紫赤色，对生茎叉，叶似小桃红（凤仙花）叶而长，稍间开细瓣白花而淡黄心。"《植物名实图考》载："满天星生水滨，处处有之，绿茎铺地，花叶俱类旱蓬草，叶小而花密为异。"以上所述，均为本种。

［来源］ 为苋科植物蓬子草的全草。

［原植物］ 蓬子草 *Alternanthera sessilis* (L.) DC.［*Illecebrum sessile* L.］

多年生草本，高 10～45cm。茎上升或匍匐，多分枝，具纵沟，沟内有柔毛，在节处有一行横生柔毛。单叶对生；无柄；叶片条状披针形、倒卵状长圆形、长圆形、倒卵形，长 1～8cm，宽 0.2～2cm，先端渐尖，基部渐窄，全缘或具不明显锯齿。头状花序 1～4 个腋生，球形或长圆形，无总梗；花密生，花轴密生白色柔毛；苞片、小苞片和花被片均白色，宿存；雄蕊 3 个，花丝基部连合成环状，花药长圆形，退化雄蕊三角状钻形，全缘；子房 1 室，有胚珠 1 枚，柱头短裂。胞果倒心形，边缘常具翅，包于宿存花被片内。种子卵球形。花期 5～7 月，果期 7～9 月。

蓬子草

生于旷野路边、水边、田边诸潮湿处。分布于华东、中南和西南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 节节花 Herba Alternantherae Sessilis 产于浙江、湖南、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　与空心苋(参见"空心苋"条)相近似,唯茎有明显的条纹及纵沟,沟内有柔毛,在节处有1行横生柔毛。叶缘有时具不明显锯齿。头状花序1～4个,腋生,无总花梗;花白色。雄蕊3。

显微鉴别　与空心苋相似,但叶片上短蚕形非腺毛为4～5细胞,顶端细胞显著形狭而略延长。

[化学成分] 全草含24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol),环桉烯醇(cycloeucalenol),豆甾醇(stigmasterol),β-谷甾醇(β-sitosterol),菜油甾醇(campesterol),α-菠菜甾醇(α-spinasterol),5-α-豆甾烷-7-烯醇(5-α-stigmasta-7-enol)[1],二十九烷(nonacosane),16-三十一烷酮(16-hentriacontanone),汉地醇(handianol)[2]。叶中分得3β-O-β-D-吡喃葡萄糖基熊果酸酯(3β-O-β-D-glucopyranosyluronic acid),28-O-β-D-吡喃葡萄糖齐墩果酸酯(28-O-β-D-glucopyranosyl oleanolic acid)[3]。有报道说分得以齐墩果酸为甙元,葡萄糖和鼠李糖为糖部分的皂甙[4]。从根中提取分得羽扇豆醇(lupeol)[5]。

[药理] 本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌和白喉杆菌有不同程度的抑制作用[1]。另有报道,本品石油醚和苯提取物有抑制人和植物致病细菌生长的作用[2]。本品提取物对肾上腺切除大鼠的应激性溃疡有抗溃疡作用,其有效成分在醚溶非极性部分中[3]。此外本品能促进从亚麻苦甙(linamarin)中释放CN[4]。

[药性] 味甘,性寒。归心、胃、小肠经。

1.《广西本草选编》:"味淡,性凉。"

2.《全国中草药汇编》:"微甘、淡,凉。"

3.《福建药物志》:"微甘,凉。"

4.《湖南药物志》:"微苦,寒。"

[功能与主治] 凉血散瘀,清热解毒,除湿通淋。主治咳血,吐血,便血,湿热黄疸,痢疾,泄泻,牙龈肿痛,咽喉肿痛,肠痈,乳痈,痔瘘,痈疽肿毒,湿疹,淋症,跌打损伤,毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》:"散瘀,消毒,敷疮甚妙。"

2.《植物名实图考》:"洗无名肿毒。"

3.《广西本草选编》:"清热解毒,利尿通便,止血止痒。主治痢疾,便秘,便血,牙痛,疖肿,蛇伤,湿疹,皮炎,癣疥。"

4.《全国中草药汇编》:"清热凉血,利水消肿,外用拔毒止痒。主治鼻衄,咯血,尿道炎,咽炎,乳腺炎,小便不利。"

5.《台湾药用植物志》:"煎服治肾脏病,痢疾,忧郁症及吐血。"

6.《福建药物志》:"治黄疸,肺结核,胃溃疡出血,喉炎,跌打损伤,蛇伤。"

7.《浙江药用植物志》:"治肺热咳血,急性阑尾炎,背疽。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g(鲜品30～60g);或捣汁炖服。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治肺热咳血　鲜虾钳菜60～90g。捣烂取汁,加食盐少许,炖温服。(《福建中草药》)

2. 治黄疸　鲜莲子草30g,金钱草15g。水煎服。加红糖少量服,连服7d。(《福建药物志》)

3. 治痢疾　水牛膝15g,翻白草根30g,马齿苋60g。煎水服。(江西《草药手册》)

4. 治牙痛　鲜莲子草9g,两面针根15g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治喉炎　鲜虾钳菜全草60～120g,捣烂绞汁,炖温服。(《福建中草药》)

6. 治急性阑尾炎　鲜虾钳菜全草、十大功劳、白花蛇舌草各30g,大叶桉15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

7. 治乳痈　鲜虾钳菜全草60～90g,酒、水煎服。渣或另用鲜全草捣烂外敷。

8. 治背疽　鲜虾钳菜全草捣烂,酒炒热敷患处。

9. 治节螺(蛀节疔)　鲜虾钳菜叶和蜗牛捣烂,米酒调敷患处。(7～9方出自《福建中草药》)

10. 治湿疹、皮炎、癣疥　用虾钳菜全草适量,水煎外洗。(《广西本草选编》)

11. 治寻常疣　莲子草花序(鲜品)适量,揉软,在疣上擦拭,至局部充血为度,每日2～3次。(《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] Jou H J, et al. C A, 1981, 94:117760e

[2] Sinha P, et al. C A, 1984, 101:20569z

[3] Penders A, et al. C A, 1992, 117:23287x

[4] Kapundu M, et al. C A, 1987, 107:4297c

[5] Agrawal Y K, et al. C A. 1979, 91:207443w

药理

[1] 零陵地区卫生防疫站,等.湖南医药杂志,1974,(4):50;(5):49

[2] Sahu B R, et al. C A 1994, 121:226195w

[3] Wang Y T, et al. C A, 1972, 77:96072g

[4] Jansz E R, et al. C A 1975, 82:153872d

1489 老枪谷根 Laoqianggugen 《湖南药物志》

[品种考证] 《植物名实图考》有穗冠花,云:"如鸡冠之尖穗者,高六七尺,每叶发杈开花,秋时百穗俱垂,宛如缨珞。移植湖湘,亦易繁衍。惟旁茎大脆,经风辄折,必作架护持之,稍寒即瘁,不如鸡冠耐久也。"并有附图。观其图文,与苋科植物尾穗苋一致。

[来源] 为苋科植物尾穗苋的根。

[原植物] 尾穗苋 *Amaranthus caudatus* L.　又名:老枪谷(《龙沙记略》),穗冠花(《植物名实图考》),红苋菜。

一年生直立草本,高1.5～2.5m。茎粗壮,具钝棱角,单一或稍分枝,绿色,或常带粉红色。单叶互生;叶柄长2.5～15cm,疏生柔毛;叶片菱状卵形或菱状披针形,长4～15cm,宽2～8cm,先端短渐尖或圆钝,具小芒尖,基部宽楔形,稍不对称,全缘或波状,两面无毛,脉上疏生柔毛。夏、秋季开花,圆锥花序顶生,下垂,由多数或少数穗状花序组成,侧穗状花序长2.5～25cm,顶生者长

尾穗苋

于数倍；花单性，雄花及雌花混生于同一花簇；苞片和小苞片干膜质，红色，披针形；萼片5，长椭圆形；花被片红色，透明，中有1脉，雄花的花被片长圆形，雄蕊5；雌花的花被片长圆状披针形，花柱3，胞果近卵形，上半部红色，盖裂。种子扁豆形，淡棕黄色，有厚的环。花期7～8月，果期9～10月。

我国各地均有栽培，亦有野生。原产热带。

[采收加工] 夏、秋季挖根，去茎叶，洗净，鲜用或晒干用。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃经。

1.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

2.《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 健脾，消疳。主治脾胃虚弱之倦怠乏力、食少，小儿疳积。

1.《湖南药物志》："滋补强壮。"

2.《福建药物志》："健脾益血。治贫血，头晕，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治虚损(头昏，四肢无力)　老枪谷根30g，土党参15g，四照花果30g，蔓性千斤拔30g。水煎服。

2. 治小儿疳积　老枪谷根12g，小槐花9g，爵床6g。水煎服。(1～2方出自《湖南药物志》)

1490 老枪谷叶 Laoqiangguye 《湖南药物志》

[异名] 尾穗苋叶《福建药物志》。

[来源] 为苋科植物尾穗苋 *Amaranthus caudatus* L. 的叶。

[原植物] 参见"老枪谷根"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[化学成分] 叶中含甜菜碱(betaine)[1]。

[药理] 叶中所含甜菜碱，对麻醉动物有降压作用，对实验大鼠有抗脂肪肝作用，在体外有抗肿瘤作用。此外，还有抗溃疡等作用[1]。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疔疮疖肿，风疹瘙痒。

《福建药物志》："消肿止痛。治疔、疖、荨麻疹。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治荨麻疹　尾穗苋叶适量，酒炖擦患处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：127

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：127

1491 老枪谷子 Laoqiangguzi 《云南中药资源名录》

[来源] 为苋科植物尾穗苋 *Amaranthus caudatus* L. 的种子。

[原植物] 参见"老枪谷根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时剪下果穗，晒干，搓下种子，干燥。

[化学成分] 从种子中分得两种多肽物质Ac-AMP$_1$和Ac-AMP$_2$，其中Ac-AMP$_1$由半胱氨酸(cysteine)、甘氨酸(glycine)等29个氨基酸组成，Ac-AMP$_2$由Ac-AMP$_1$的羧基端再连接一精氨酸(arginine)组成[1]。

[药理] 从本品种子中提取出两种多肽类物质(Ac-AMP$_1$和Ac-AMP$_2$)，在低于已知的抗真菌蛋白的浓度，对各种植物致病真菌就有抑制生长作用，对革兰阳性细菌也有抗菌作用，而对人类细胞无毒[1,2]。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 清热透表。主治小儿水痘，麻疹。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

[1] Broekaert W F, et al. Biochemistry, 1992, 31(17): 4308

药理

[1] Broekaert W F, et al. Biochemistry, 1992, 31(17): 4308
[2] Broekaert W F, et al. C A, 1993, 118: 165441n

1492 野苋菜 Yexiancai 《滇南本草》

[异名] 野苋《植物名实图考》，光苋菜《全国中草药汇编》。

[来源] 为苋科植物凹头苋和反枝苋的全草或根。

[原植物] 1. 凹头苋 *Amaranthus lividus* L.[*A. blitum* auct. non L.]。

一年生草本，高10～30cm。茎斜上，基部分枝，微具条棱，无毛，淡绿色至暗紫色，上部暗红带绿，平卧上升。单叶互生；叶柄长1～3.5cm；叶片卵形或菱状卵形，长1.5～4.5cm，宽1～3cm，先端凹缺或钝，基部阔楔形，全缘或稍呈波状。花单性或杂性，花小；簇生叶腋或成顶生穗状花序或圆锥花序；苞片干膜质，长圆形；花被片3，细长圆形，先端钝而有微尖，向内曲；雄蕊3；柱头3或2，线形，果熟时脱落。胞果扁卵形，不裂，近平滑或略具皱纹。种子环形，黑色至黑褐色，边缘具环状边。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

图1　凹头苋

生于庭园、路边等处。分布于全国各地。

2. 反枝苋 *Amaranthus retroflexus* L.　又名：西风古《内蒙

古中草药》，红苋菜《贵州草药》。

一年生草本，高 20～80cm。茎直立，粗壮，单一或分枝，稍具钝棱，密生短柔毛。叶柄长 1.5～5.5cm，有柔毛。叶片菱状卵形或椭圆状卵形，长 5～12cm，宽 2～5cm，先端微凸，具小芒尖，基部楔形，两面和边缘有柔毛；花单性或杂性，集成顶生和腋生的圆锥花序；苞片和小苞片干膜质，钻形，长 4～6mm，花被片 5，白色，具一淡绿色中脉；雄花的雄蕊比花被片稍长；雌花花柱 3，内侧有小齿。胞果扁球形，小，淡绿色，盖裂，包裹在宿存花被片内。种子近球形，棕色或黑色，边缘钝。花期7～8月，果期 8～9 月。（图 2）

图 2 反枝苋

生于旷野、田间或村舍附近草地。分布于东北、华北、西北及山东、台湾、河南等地。

[采收加工] 春、夏、秋季采收，洗净，鲜用。

[药材及产销] 1. 凹头苋子 Herba seu Radix Amaranthi Lividi 全国大部分地区均产。自采自用。

2. 反枝苋子 Herba seu Radix Amaranthi Retroflexi 产于东北、华北、西北。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 凹头苋 主根较直。茎长 10～30cm，基部分枝，淡绿色至暗紫色。叶片皱缩，展平后卵形或菱状卵形，长 1.5～4.5cm，宽 1～3cm，先端凹缺，有 1 芒尖，或不显，基部阔楔形；叶柄与叶片近等长。穗状花序。胞果扁卵形，不裂，近平滑。气微，味淡。

(2) 反枝苋 主根较直。茎长 20～80cm，稍具钝棱，被短柔毛。叶片皱缩，展平后菱状卵形或椭圆形，长 5～12cm，宽 2～5cm，先端微凸，具小凸尖，两面和边缘有柔毛；叶柄长 1.5～5.5cm。圆锥花序。胞果扁卵形，盖裂。气微，味淡。

[化学成分] 1. 凹头苋 全草含苋菜红甙(amarantin)[1]，叶含锦葵花素-3-葡萄糖甙(malvidin-3-glucoside)和芍药花素-3-葡萄糖甙(peonidin-3-glucoside)[2]。

2. 反枝苋 全草含饱和的和不饱和的脂肪酸有亚麻酸(linolenic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，硬脂酸(stearic acid)和肉豆蔻酸(myristic acid)[3]。叶含谷氨酸(glutamic acid)，天冬氨酸(aspartic acid)，蛋氨酸(methionine)，组胺酸(histidine)，葡糖胺(glucosamine)，半乳糖胺(galactosamine)[4]。组织培养的挥发油分析有顺-3-己烯-1-醇(*cis*-3-hexen-1-ol)，1-己醇(1-hexanol)，反-2-己烯-1-醇(*trans*-2-hexen-1-ol)[5]。

[药性] 味甘，性微寒。归大肠、小肠经。

1.《滇南本草》："味咸，性微温。"

2.《河北中草药》："甘、淡，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治痢疾，腹泻，疔疮肿毒，毒蛇咬伤，蜂螫伤，小便不利，水肿。

1.《滇南本草》："白者去肺中痰结，赤者破肠胃中血积，赤白同用，打肚腹中毛发之积，消虫积，杀寸白虫，下气消胀。洗皮肤瘙痒、皮肤游走之风。"

2.《中国药用植物图鉴》："缓和止痛，收敛，利尿，解热。"

3.《吉林中草药》："治表热、头身疼痛、尿黄不利。"

4.《河北中草药》："凉血清热，解毒消肿，淡渗水湿而利尿。治腹泻，痢疾及水肿，小便不利。亦治乳痈，痔疮，疔疮肿毒，毒蛇咬伤。"

5.《长白山药用植物志》："(反枝苋)全草用于肥胖症，酊剂治疗慢性子宫炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治表热、身痛、头痛目赤、尿黄不利 鲜野苋菜适量，在前胸后背搓之；以野苋菜捣汁，每次 1 汤匙，每日服 2 次。(《吉林中草药》)

2. 治痢疾 凹头苋 30g，车前子 15g。水煎服。(《河北中草药》)

3. 治乳痈 鲜野苋根 30～60g，鸭蛋 1 个，水煎服；另用鲜野苋叶和冷饭捣烂外敷。

4. 治痔疮肿痛 鲜野苋根 30～60g，猪大肠 1 段。水煎，饭前服。

5. 治蛇头疔 鲜野苋叶和食盐捣烂敷患处。

6. 治毒蛇咬伤 鲜野苋全草 30～60g，捣烂绞汁服。或鲜全草 30g，杨梅鲜树皮 9g，水煎调泻盐 9g 服。(3～6 方出自《福建中草药》)

7. 治甲状腺肿大 鲜野苋菜根、茎及猪肉各 60g(或用冰糖 15g)。水煎，分 2 次饭后服。[《福建中医药》1962，(6)：38]

[集解] 1.《救荒本草》："野苋菜，生何少！尽日采来充一饱。城中赤苋美且肥，一钱一束贱如草。救饥。夏采，熟食，类家苋。"

2.《植物名实图考》："《说文》：蕲，赤蕲也。今江西土医书野苋为野蕲，黄、蕲同部，当可通。《说文》不以赭为苋名，而厕蕲於茜，殆以其汁赤如茜也。或谓野苋炒食，比家苋更美，南方雨多，菜科速长味薄，野苋但含土膏，无灌溉催促，固当隽永。"

参考文献

化学成分

[1] Kvartskhava L Sh. C A, 1979, 91: 52782e
[2] Yoon T H, et al. C A, 1979, 90: 36311z
[3] Guardino V, et al. C A, 1975, 83: 144662d
[4] Lotti G, et al. C A, 1976, 85: 191049k
[5] Flath L, et al. C A, 1984, 100: 48519m

1493 野苋子 Yexianzi 《长白山植物药志》

[异名] 苋菜子《内蒙古中草药》，青葙子、西风谷《长白山植物药志》。

[来源] 为苋科植物凹头苋 *Amaranthus lividus* L. 或反枝苋 *Amaranthus retroflexus* L. 的种子。

[原植物] 参见"野苋菜"条。

[采收加工] 秋季采收果实，日晒，搓揉取种子，干燥。

[药材及产销] 1. 凹头苋 Semen Amaranthi Lividi

2. 反枝苋 Semen Amaranthi Retroflexi

以上两种全国大部分地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子环形(凹头苋)或近球形(反枝苋)，直径0.8～1.5mm。前者表面红黑至黑褐色，边缘具环状边。后者棕色或黑色，边缘钝，略有光泽。气微，味淡。

[化学成分] 种子油含肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，山嵛酸(behenic acid)，油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)[1]。

[药性] 味甘，性凉。归肝、膀胱经。

1.《内蒙古中草药》："味甘，性微寒。"

2.《长白山植物药志》："淡，平。"

[功能与主治] 清肝明目，利尿。主治肝热目赤，翳障，小便不利。

1.《中国药用植物图鉴》："利尿，明目。"

2.《内蒙古中草药》："清肝，凉血，明目，祛风热。治结膜炎，肝炎，高血压，头晕目眩，目翳。"

3.《广西民族药简编》："利大小便，去寒热。"

4.《长白山植物药志》："祛风湿，清肝火。治目赤肿痛，翳障，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[附方] 1. 治风热目痛　苋菜子9g。菊花15g，龙胆草9g。水煎服。

2. 治高血压　苋菜子15g，水煎服。(1～2方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Badami R C, et al. C A, 1977, 86: 154224p

1494 红粘谷 Hongniangu 《全国中草药汇编》

[异名] 老粘谷《药植简编》，凤迎花《甘肃中草药手册》，红苋菜《新疆中草药》，白苋菜、银苋菜、田苋菜、白银苋《秦岭巴山天然药物志》。

繁穗苋

[来源] 为苋科植物繁穗苋的全草。

[原植物] 繁穗苋 *Amaranthus paniculatus* L.

一年生草本，高1～2m。茎直立，单一或分枝，具钝棱角，几无毛。叶片卵状长圆形或卵状披针形，长4～13cm，宽2～5.5cm，先端锐尖或圆钝，具小芒尖，基部楔形。花单性或杂性，圆锥花序腋生和顶生，由多数穗状花序组成，直立，花后期下垂；苞片和小苞片钻形，绿色或紫色，背部中肋突出，先端具长芒；花被片5，膜质，绿色或紫色，顶端有短芒，花被片和胞果等长；雄蕊比花被片稍长；雌花苞片为花被片长的一倍半，花被片先端圆钝。胞果椭圆形，盖裂，先端有3齿，和宿存花被等长。种子棕褐色。花期6～7月，果期8～9月。

[采收加工] 春、夏季未开花前采收，洗净，鲜用。

[药性] 味甘，性凉。

1.《新疆中草药》："甘，凉。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治痢疾，黄疸。

《新疆中草药》："清热解毒，散瘀利胆。治痢疾，黄疸，子宫癌。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

1495 红粘谷子 Hongniangzi 《全国中草药汇编》

[来源] 为苋科植物繁穗苋 *Amaranthus panicalatus* L. 的种子。

[原植物] 参见"红粘谷"条。

[采收加工] 夏、秋季种子成熟时采收，日晒，搓揉，取种子，干燥。

[药性] 味甘、苦，性微寒。归肝、大肠经。

《秦岭巴山天然药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治痢疾，胁痛，跌打损伤，痈疮肿毒。

1.《全国中草药汇编》："消肿止痛。治跌打损伤，骨折肿痛，恶疮肿毒。"

2.《山西中草药》续编："清热解毒，行气和血。治赤痢，两胁痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末，调敷。

[附方] 1. 治血崩　繁穗苋种子1把，京墨30g。水煎服。

2. 治跌打损伤，骨折肿痛　繁穗苋种子、地肤子各等量。压碎醋调，敷患处。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

1496 簕苋菜 Lexiancai 《岭南采药录》

[异名] 刺苋《台湾府志》，野苋菜、土苋菜、猪母菜《福建民间草药》，野勒苋《广西中药志》，刺刺草《福建中草药》，野刺苋菜《天目山药用植物志》，酸酸苋《浙江药用植物志》，刺苋菜《南药《中草药学》》。

[释名] 簕，方言，两广等地将竹上的刺称作簕。本品苞片常变形为锐刺，犹如竹刺，故有簕苋菜、刺苋菜等名。

[来源] 为苋科植物刺苋的全草或根。

[原植物] 刺苋 *Amaranthus spinosus* L.。

多年生直立草本，高0.3～1m。多分枝，有纵条纹，茎有时呈红色，下部光滑，上部稍有毛。叶互生；叶柄长1～8cm，无毛，在其旁有2刺；叶片卵状披针形或菱状卵形，长4～10cm，宽1～3cm，先端圆钝，基部楔形，全缘或微波状，中脉背面隆起，先端有细刺。圆锥花序腋生及顶生，长3～25cm；花单性，雌花簇生于叶腋，呈球状；雄花集为顶生的直立或微垂的圆柱形穗状花

序；花小，刺毛状苞片约与萼片等长或过之，苞片常变形成2锐刺，少数具1刺或无刺；花被片绿色，先端急尖，边缘透明；萼片5；雄蕊5；柱头3，有时2。胞果长圆形，在中部以下为不规则横裂，包在宿存花被片内。种子近球形，黑色带棕黑色。花期5～9月，果期8～11月。

刺苋

野生于荒地或园圃地。分布于华东、中南、西南及陕西等地。

[采收加工] 春、夏、秋三季均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鸡苋菜 Herba seu Radix Amaranthi Spinosi 产于陕西、河南及华东、华南、西南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根长圆锥形，有的具分枝，稍木质。茎圆柱形，多分枝，棕红色或棕绿色。叶互生，叶片皱缩，展平后呈卵形或菱状卵形，长4～10cm，宽1～3cm，先端有细刺，全缘或微波状；叶柄与叶片等长或稍短，叶腋有坚刺1对。雄花集成顶生圆锥花序，雌花簇生于叶腋。胞果近卵形，盖裂。气微，味淡。

[化学成分] 全草含正烷烃（*n*-alkanes）C_{23}-C_{33}和异烷烃（isoalkanes）C_{29}-C_{33}，酯（ester）C_{18}-C_{32}，游离醇（free alcohols）C_{20}-C_{26}，脂肪醇（aliphatic alcohols）C_{10}-C_{32}，甾醇有β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol），菜油甾醇（campesterol）和胆甾醇（cholesterol），游离酸（free acids）C_4-C_{33}，C_{18}族含硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid）和亚油酸（linoleic acid）[1]。还含以芸香甙（rutin）为主的黄酮[2]。茎和叶中分得三十一烷（hentriacontane）和α-菠菜甾醇（α-spinasterol）[3]，蛋白质[4]和氨基酸，氨基酸主要有赖氨酸（lysine），蛋氨酸（methionine），胱氨酸（cystine），色氨酸（tryptophan）[5]，丙氨酸（alanine），丝氨酸（serine），缬氨酸（valine）和亮氨酸（leucine）[6]。根分离得到新的脂肪酸酯和新的皂甙分别为α-菠菜甾醇二十八酸酯（α-spinasterol octacosanoate），β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基-(1→3)-齐墩果酸[β-D-glucopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyransyl-(1→4)-β-D-glucuronopyranosyl-(1→3)-oleanolic acid][7]，β-D-吡喃葡萄糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→3)-α-菠菜甾醇[β-D-glucopyronosyl-(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-α-spinasterol]和β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→3)-α-菠菜甾醇[β-D-glucopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-α-spinasterol][8]。

[药性] 味甘，性微寒。

1.《岭南采药录》："味甘，性寒，无毒。"

2.《广西中药志》："味甘，性凉，无毒。"

3.南药《中草药学》："甘、淡，微寒。"

4.《福建药物志》："甘、微苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 凉血止血，清利湿热，解毒消痈。主治胃出血，便血，痔血，胆囊炎，胆石症，痢疾，湿热泄泻，带下，小便涩痛，咽喉肿痛，湿疹，痈肿，牙龈糜烂，蛇咬伤。

1.《岭南采药录》："取叶茎煎饮，清热解毒，散血消肿，治痢；煎水洗痔疮，消水肿；又捣烂以之擦血癣。"

2.《广西中药志》："清热利湿，利大小肠。治痢疾，大便出血及湿热肚痛。外用可捣烂敷疮。"

3.南药《中草药学》："清热利湿，凉血解毒，止痒。治细菌性痢疾，急、慢性胃肠炎，溃疡病合并出血，痔疮便血，外痔肿痛，皮肤湿疹，疖肿。"

4.《全国中草药汇编》："外用治毒蛇咬伤，疖肿脓疡。"

5.《食物中药与便方》："适用于尿道炎、咽喉炎、妇女子宫颈炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗。

[使用注意] 1.《广西中药志》："虚痢日久及孕妇忌服。"

2.《福建药物志》："根据民间经验，本品有小毒，服量过多有头晕、恶心、呕吐等副作用。经期、孕期禁服。"

[附方] 1.治胃、十二指肠溃疡出血 刺苋菜根30～60g。水煎2次分服。（江西《草药手册》）

2.治胆囊炎、胆道结石 鲜刺苋叶180g，猪小肠（去油脂）180g。加水炖熟，分3次服，1d服完，7d为1疗程。（《福建药物志》）

3.治痢疾或肠炎 刺苋60g，旱莲草30g，乌韭15g。煎水，分2次服。（江西《草药手册》）

4.治白带 鲜刺苋根60g，银杏14枚。水煎服（《福建药物志》）

5.治外痔肿痛 刺苋菜全草120g，水煎，加入风化硝21g。乘热先熏后洗。

6.治痔疮便血 刺苋菜鲜根、鲜马鞭草各30g，醋少量。水煎服。（5～6方出自南药《中草药学》）

7.治尿道炎、血尿 鲜野苋根、车前草各30g。水煎服。（《食物中药与便方》）

8.治咽喉痛 鲜刺苋根45g。水煎服。（《江西草药》）

9.治湿疹 刺苋全草适量。水煎，加盐少许，洗浴患处。

10.治蛇头疔 刺苋叶和蜂蜜捣烂敷患处。

11.治瘰疬 刺苋鲜全草60～90g。水煎，酒调服。（9～11方出自《福建中草药》）

12.治臁疮 鲜刺苋全草捣烂，加生桐油和匀，敷贴患处。

13.治蛇咬伤 刺苋全草、犁头草等分。捣烂如泥，敷伤口周围及肿处。（12～13方出自江西《草药手册》）

14.治牙疳 干刺苋全草烧灰研末，擦患处。（《福建中草药》）

15.治甲状腺肿大 鲜刺苋90g，猪瘦肉120g。水煎，分2次服。（《福建药物志》）

[现代临床研究] 治疗溃疡病合并出血 对43例经X线

钡餐检查证实为胃或十二指肠球部溃疡病患者，用刺苋菜根鲜品 250g(或干品 60g)洗净切片，加水 800ml，文火浓煎 1～2h，煎至 300ml，每日服 3 次，每次 100ml。不加用任何镇痛止血药物。结果：痊愈 39 例，好转 2 例，无效 2 例。止血时间最快 2d，最慢 10d，平均 4.5d[1]。

参考文献

化学成分

[1] Behari M, et al. C A, 1976, 85: 90199d
[2] Bech T D, et al. C A, 1977, 87: 197309h
[3] Banerji N, et al. C A, 1974, 81: 47427g
[4] Mirajkar P B, et al. C A, 1985, 102: 59386h
[5] Begum K, et al. C A, 1980, 92: 92912z
[6] Behari M, et al. C A, 1977, 87: 114636p
[7] Banerji N, et al. Indian J Chem Sect B, 1979, 17B(2): 180
[8] Banerji N. Indian Chem Soc, 1976, 57(4): 417

现代临床研究

[1] 杨有凤. 广西中医药, 1980, (2): 44

1497 苋 Xian 《本经》

[异名] 苋菜(李当之《药录》)，人苋《本草图经》，红人苋《本草衍义》，雁来红《救荒本草》，老少年、十样锦《纲目》，老来少、三色苋《华北经济植物志要》，青香苋(江西《草药手册》)，老来变、秋红(东北)。

[释名] 或谓此物种子能明目，故得名苋，参见"苋实"条。

[品种考证] 《本经》上品载有苋实。东汉成书的《说文解字》释云："苋，苋菜也。"由此可知苋在古代就是一种食用的蔬菜。宋《本草图经》载："今处处有之，即人苋也……入药者，人、白二苋，俱大寒。"并附有苋实、红苋、紫苋 3 幅形态图，可以看出其形态特征基本一致，均应为苋属 Amaranthus 植物。

[来源] 为苋科植物苋的茎叶。

[原植物] 苋 *Amaranthus tricolor* L.. [*Amaranthus mangostanus* L.; *A. gangeticus* L.]。

一年生草本。茎直立、粗壮，绿色或红色，分枝较少，高 80～150cm。叶互生；叶柄长 3～10cm，绿色或红色；叶片卵形、菱状卵形或披针形，长 4～12cm，宽 3～7cm，绿色或常成红色、紫色或黄色，或部分绿色加杂其他颜色，钝头或微凹，基部广楔形，全缘或波状，无毛。花簇腋生，球形，花序在下部者呈球形，上部呈稍断续的穗状花序，花黄绿色，单性，雌雄同株；苞片及小苞片卵状披针形，先端芒状，长约 4mm，膜质，透明；萼片 3，披针形，膜质，先端芒状；雄蕊 3；雌蕊 1，柱头 3 裂。胞果卵状长圆形，长于果实，熟时环状开裂，上半部成盖状脱落，包于宿存花被片内。种子黑褐色，近于扁圆形，两面凸，平滑有光泽，边缘钝。花期 5～8月，果期 7～9 月。

苋

全国各地均有栽培，有时逸为半野生。

[栽培要点] 生物学特性　喜高温、强光，要求短日照。对土壤要求不严，耐碱、耐旱。

栽培技术　用种子繁殖。春季播种，种子发芽最适宜温度为 21～22℃，苗高 10～15cm 时定植，择阴天或傍晚进行，株、行距 40～50cm。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 苋 Ramulus Amaranthi Tricoloris　全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎长 80～150cm，绿色或红色，常分枝。叶互生，叶片皱缩，展平后呈菱状卵形至披针形，长 4～10cm，宽 2～7cm，先端钝或尖凹，具凸尖，绿色或红色、紫色、黄色，或绿色带有彩斑；叶柄长 2～6cm。穗状花序。胞果卵状矩圆形，盖裂。气微，味淡。

[化学成分] 茎含亚油酸(linoleic acid)为主要成分的不饱和脂肪酸及棕榈酸(palmitic acid)[1]。叶中有苋菜红甙(amaranthin)[2]，棕榈酸，亚麻酸(linolenic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)，花生酸(arachic acid)，菠菜甾醇(spinasterol)[1]，单半乳糖基甘油二酯(monogalactosyldiglyceride)，二半乳糖基甘油二酯(digalactosyldiglyceride)，三半乳糖基甘油二酯(trigalactosyldiglyceride)，三酰甘油(triglycerides)，甾醇(sterols)，游离脂肪酸(free fatty acid)[3]，维生素(vitamin) A、C、B 和核黄素(riboflavine)[4]。地上部分含正烷烃(*n*-alkanes)，正烷醇(*n*-alkanols)和甾醇类(sterols)等[5]。全草挥发油分析存在 56 个化学成分，包括 15 个醇(alchols)，5 个酯(esters)，13 个醛(aldehydes)，8 个酮(ketones)，3 个碳氢化合物(hydrocarbons)，9 个酸(acids)和 5 个其他成分[6]。

[药理] 本品石油醚提取物中的正烷烃类、正烷醇类、16-三十一烷酮、甾醇类对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、草绿色链球菌(皆为革兰阳性菌)、大肠杆菌、绿脓假单胞菌和克雷白杆菌(皆为革兰阴性菌)有较强的抗菌作用。其中，16-三十一烷酮及甾醇类的抗菌作用强于正烷烃类[1,2]。

[药性] 味甘，性微寒。归大肠、小肠经。

1.《新修本草》："赤苋：辛，寒。无毒。"
2.《日用本草》："甘，寒，无毒。"
3.《饮膳正要》："味苦，寒，无毒。"
4.《滇南本草》："味咸，性微温，入血。"
5.《本草汇言》："性滑。"
6.《医林纂要·药性》："甘、酸，温。"
7.《得配本草》："甘，冷，利。入手太阳、阳明经。"
8.《随息居饮食谱》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，通利二便。主治痢疾，二便不通，蛇虫螫伤，疮毒。

1.《本草经集注》："赤苋：能疗赤下。"
2.《新修本草》："赤苋：主赤痢，又主射工沙虱。"
3.《食疗本草》："补气除热。"
4.《本草拾遗》："紫苋：杀虫毒。"
5.《日华子》："通九窍。"

6.《本草图经》:"紫苋:主气痢。赤苋:主血痢。"

7.《日用本草》:"治赤白痢疾及下血,利大小便。"

8.《滇南本草》:"治大、小便不通,化虫,去寒热,能通血脉,逐瘀血。"

9.《纲目》:"六苋,并利大小肠。治初痢,滑胎。"

10.《食物考》:"通肠导滞。妊妇食之,快产得效。"

11.《随息居饮食谱》:"治蛇、蜂、蜈蚣螫,捣苋汁服,渣敷患处。"

12.《民间常用草药汇编》:"退热。治吐血,血崩。"

13.《福建药物志》:"全草治痢疾,痔疮肿痛;根或枯茎治牙疳;叶治蛇头疔、乳痈。"

14.《广西民族药简编》:"酒浸或猪瘦肉蒸服治贫血,身体虚弱,产后体衰。"

[用法用量] 内服:煎汤,30~60g;或煮粥。外用:适量,捣敷或煎液熏洗。

[使用注意] 脾虚便溏者慎服。

1.《医林纂要·药性》:"多食作热烂疮,疮家忌。"

2.《本草求原》:"脾弱易泻勿用。恶蕨粉、鳖肉。"

3.《随息居饮食谱》:"痧胀滑泻者忌之。"

[附方] 1. 治产前后赤白痢 紫苋叶(细切)一握,粳米三合。上以水,先煎苋菜取汁,去滓,下米煮粥,空心食之立瘥。(《普济方》紫苋粥方)

2. 治小儿紧唇 赤苋捣汁洗之。(《圣惠方》)

3. 治马汗入疮,遍身毒气攻 苋菜,上一味,水煮熟,取汁淋洗疮上。(《圣济总录》)

4. 治漆疮瘙痒 苋菜煎汤洗之。(《纲目》)

5. 治脑漏 老少年,煎汤热熏鼻内,然后将汤服二三口,大妙。冬间用根。(《急救方》)

6. 治远年星障 老少年、银杏(剖壳)、官槟根(大叶者佳)、千里光、雄杨梅树根皮。煎成浓膏,量加制甘石、冰片。又方加茶树根皮。(《眼科要览》膏子眼药)

7. 治对口疮 苋菜、鲫鱼共捣烂,敷患处。

8. 治走马牙疳 苋菜茎叶适量,红枣1个,共烧灰存性,用竹管吹于牙龈处。(7~8方出自江西《草药手册》)

9. 治黄水疮、痔疮 苋菜梗适量,煅存性,研末,加冰片少许,撒敷患处。(《秦岭巴山天然药物志》)

10. 治走蛇(由热毒所致,患者皮肤透现红线,沿皮肤上行,本病多起于四肢) 苋菜、青梅根,打额草,各味酌量,加入黄糖少许,共捣烂贴之。(《岭南草药志》)

[药论] 1. 论苋菜善入血分,通利肠胃 ①朱丹溪:"苋,下血而又入血分,且善走,与马齿苋同服下胎,妙,临产时煮食。"(《本草衍义补遗》) ②倪朱谟:"苋菜,滑肠利结之药也。陆平林曰,云林方,善治老人血枯气结,大便不行,取金华醃猪肉,和苋菜煮食,即润泽可通。又妇人胎前食此,可令易产,产后大便闭涩不通,食此亦可润肠胃。"(《本草汇言》) ③汪绂:"和中散血活血,色赤入血,微酸散血,性温活血。离火之气,中含溽暑(苋含湿热蒸郁之气),宜肠胃。"(《医林纂要·药性》)

2. 论食苋过量易伤损脾胃 ①倪朱谟:"如肠胃不实,大便溏泄者勿食;有虫积胀满病者,勿食。"(《本草汇言》) ②柴裔:"多食动风,令人烦闷,冷中损腹,滑肠,忌同鳖肉食。苋大发痧气,盛暑犹不宜食。"(《食鉴本草》) ③田绵淮:"多食损腹,令人泄泻。同鳖食成鳖瘕或曰成小鳖,饮马溺能解。服鳖甲者忌之。"(《本草省常》)

[集解] 1.《李当之本草》:"苋实即苋菜也。"

2.《本草经集注》:"今马苋别一种,布地生,实至微细,俗呼马齿苋,亦可食,小酸,恐非苋实也。其苋实当是白苋。所以云细苋亦同,叶如蓝也。细苋即是糠苋,食之乃胜,而并冷利。被霜乃熟,故云十一月采。又有赤苋,茎纯紫,能疗赤下,而不堪食。药方用苋实甚稀,断谷方中时用之。"

3.《新修本草》:"赤苋一名赯(音贾)。今苋实一名莫实,疑莫字误矣。"

4.《蜀本草》:"《图经》说有赤苋、白苋、人苋、马苋、紫苋、五色苋,凡六种,惟人、白二苋实入药用。按人苋小,白苋大,马苋如马齿,赤苋味辛,俱别有功,紫及五色二苋不入药。"

5.《本草图经》:"人、白二苋俱大寒,亦谓之糠苋,亦谓之胡苋,亦谓之细苋,其实一也。但人苋小而白苋大耳。其子霜后方熟,实细而黑,紫苋茎、叶通紫,吴人用染菜、瓜者,诸苋中此无毒,不寒。赤苋亦谓之花苋,茎、叶深赤,根茎亦可糟藏,食之甚美。五色苋,今亦稀有。细苋俗谓之野苋,猪好食之,又名猪苋。"

6.《纲目》:"苋并三月撒种。六月以后不堪用食。老则抽茎如人长,开细花成穗。穗中细子,扁而光黑,与青葙子、鸡冠子无别,九月收之。细苋即野苋也,北人呼为糠苋,柔茎细叶,生即结子,味比家苋更胜。俗呼青葙苗为鸡冠苋,亦可食。"

参考文献

化学成分

[1] Fernanao T, et al. C A, 1985, 102:21258e
[2] Piatelli M, et al. C A, 1971, 74:139735q
[3] Faraque A J M O, et al. C A, 1990, 112:6386h
[4] Devadas R, et al. C A, 1980, 92:93109e
[5] Sharma R K, et al. C A, 1992, 116:252022d
[6] Kim M K, et al. C A, 1989, 110:211237k

药理

[1] Sharma R K, et al. Acta Cienc Indica Chem, 1991, 17c (4):357 (C A, 1992, 116:252022d)
[2] Sharma R K, et al. Bioorg Chem, 1993, 21(1):49 (C A, 1993, 119:91072q)

1498 苋实 Xianshi 《本经》

[异名] 莫实《别录》,苋子《饮膳正要》,苋菜子《得配本草》。

[释名] 森立之《本草经考注》云:"苋即见字加'艹'冠者,此物专有明目之效,故名见实。一名莫实,亦治目视莫莫之意。"又《尔雅》:"赯,赤苋。"孙星衍认为莫实之"莫",系"赯"之讹。

[来源] 为苋科植物苋 *Amaranthus tricolor* L. 的种子。

[原植物] 参见"苋"条。

[采收加工] 秋季采收地上部分,晒后搓揉脱下种子,扬净,晒干。

[药材及产销] 苋实 Semen Amaranthi Tricoloris 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子近圆形或倒卵形,黑褐色,平滑,有光泽。气微,味淡。

[药性] 味甘,性寒。归肝、大肠、膀胱经。

1.《本经》:"味甘,寒。"

2.《别录》:"大寒,无毒。"

3.《千金·食治》:"甘,寒,涩,无毒。"

4.《玉楸药解》:"入手阳明大肠、足太阳膀胱、足厥阴肝经。"

[功能与主治] 清肝明目,通利二便。主治青盲翳障,视物昏暗,白浊血尿,二便不利。

1.《本经》:"主青盲,明目,除邪,利大小便,去寒热。久服益气力,不饥,轻身。"

2.《别录》:"主白翳,杀蛔虫。"

3.《日华子》:"益精。"

4.《本草图经》:"主翳目黑花,肝风客热等。"

5.《民间常用草药汇编》:"治伤风咳嗽。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g;或研末。

[附方] 1. 治肝经风热上攻,眼目赤痛生翳,遮障不明,青盲赤睛并宜服之　苋菜子,为末,每夜茶服方寸匕。(《日用本草》)

2. 治眼雾不明及白翳　苋菜子、青葙子、蝉花,炖猪肝服。

3. 治红崩　苋菜子、红鸡冠花、红绫子,炖肉服。(2～3方出自《四川中药志》1960年)

4. 治大小便难　苋实末半两。分二服,以新汲水调下。(《圣惠方》)

5. 治乳糜血尿　红苋菜种子炒至炸花,研成细末。每服9g,糖水送服,每日3次。服几次后,如小便仍混浊不清,可用委陵菜30g,水煎服。(徐州《单方验方新医疗法选编》)

[药论] 1. 论苋实性味　王继先:"苋实乃苋菜子也。性味主治虽载《本经》,然云利大小肠,复云益气力,颇相违矣。大率非补之物,其性亦非大寒,当云味苦甘,微寒,无毒是也,岂恃此而起疾。"(《绍兴本草》)

2. 论苋实治目功类青葙子　李时珍:"苋实与青葙子同类异种,故其治目之功亦相仿佛也。"(《纲目》)

1499 苋根 Xiangen 《石药尔雅》

[异名] 地筋《石药尔雅》

[来源] 为苋科植物苋 *Amaranthus tricolor* L. 的根。

[原植物] 参见"苋"条。

[采收加工] 春、夏、秋三季均可采挖,去茎叶,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性微寒。归肝、大肠经。

1.《本草图经》:"性微寒。"

2.《重庆草药》:"味甘,性寒,无毒。"

[功能与主治] 清解热毒,散瘀止痛。主治痢疾,泄泻,痔疮,牙痛,漆疮,阴囊肿痛,跌打损伤,崩漏,带下。

1.《纲目》:"治阴下冷痛,入腹则肿满杀人,捣烂敷之。"

2.《分类草药性》:"红苋菜根,破癥瘕,血块。煅灰搽鼻蚊子。"

3.《四川中药志》1960年版:"根梗,治鼻蛊;根:治红崩、白带及痔疮。"

4.《重庆草药》:"治跌打损伤,吐血。"

5.《全国中草药汇编》:"凉血解毒,止痢,治细菌性痢疾,肠炎。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷;煅存性研末干撒或调敷;煎汤熏洗。内服:煎汤,9～15g,鲜品15～30g;或浸酒。

[附方] 1. 治牙痛　苋根晒干,烧存性,为末揩之,再以红灯笼草根煎汤漱之。(《纲目》引《集效方》)

2. 治漆疮　以苋菜根煎汤洗之。(《普济方》)

3. 治鼻蛊　苋根或梗、野斑竹笋壳煅灰,加冰片研粉,调麻油外搽。(《四川中药志》1960年)

4. 治虚劳阴肿,大如升,核痛,人所不能疗者　用苋菜根捣敷之。(《圣惠方》)

5. 治阴冷,渐渐冷气入阴囊,肿满恐死,日夜疼闷不得眠　捣苋菜根敷之。(《千金要方》)

1500 白苋 Baixian 《本草经集注》

[异名] 细苋《别录》,糠苋《本草经集注》,野苋、猪苋《本草图经》。

[品种考证] 白苋之名始见于《本草经集注》。陶弘景为《本经》"苋实"作注云:"李(指李当之)云即苋菜也。今马苋别一种,布地生实,至微细,俗为马齿苋,亦可食,小酸,恐非今苋实。其苋实当是白苋,所以云细苋亦同,叶如蓝色。细苋即是糠苋。"从这段注文可以看出,陶弘景认为白苋就是苋,也叫细苋和糠苋。

韩保昇《蜀本草》云:"《图经》说有赤苋、白苋、人苋、马苋、紫苋、五色苋,凡六种,惟人、白二苋实入药用,按人苋小,白苋大。"此段记述说明白苋是苋中较大的一种。《本草图经》云:"人、白二苋俱大寒,亦谓之糠苋,亦谓之胡苋,亦谓之细苋,其实一也。但人苋小而白苋大耳……细苋俗谓之野苋,猪好喜之,又名猪苋。"可见白苋和苋是很相似的,只是野生的品种。在《本草纲目》中绘有一野苋的形态图,据其叶片和全株的形态特征,似为苋科植物皱果苋 *Amaranthus viridis* L.,因白苋也叫野苋,故可以认为白苋的正品品种应为此种。

[来源] 为苋科植物皱果苋的全草或根。

[原植物] 皱果苋 *Amaranthus viridis* L.　又名:假苋菜《广州植物志》,绿苋《拉汉种子植物名称》。

一年生或二年生直立草本,高40～80cm。根白色,较茎稍粗。茎少分枝,有条纹,细弱,淡绿色或绿紫色。单叶互生;叶柄长3～6cm;叶片卵形或卵状长圆形,长2～9cm,宽2.5～6cm,先端钝尖而微缺,基部宽楔形或近截形,两面光滑,上面常有一"V"字形白斑,叶脉下面明显。夏、秋季开淡黄绿色小花,单性或杂性,为腋生穗状花序,或集成大型稀疏的顶生圆锥花丛;花被3片,膜质;雄蕊3个,比花被片短。胞果圆形,扁平,不开裂,极皱缩,超出花被片。种子近球形,黑色有光泽,具环状边缘。花期6～8月,果期8～10月。

皱果苋

多生于庭园、路边及开垦后被废弃的沙荒地。分布于东北、华北、华东、中南及陕西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收全株或根,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含 24-乙基-5α-胆甾烷-7,反式-22-二烯-3β-醇(24-ethyl-5-cholesta-7, *trans*-22-dien-3β-ol),菠菜甾醇(spinasterol),24-甲基-7-胆甾烯醇(24-methyllathosterol),24-甲基-22-去氢-7-胆甾烯醇(24-methyl-22-dehydrolathosterol),24-乙基-7-胆甾烯醇(24-ethyllathosterol),24-乙基胆甾醇(24-ethylcholesterol),24-乙基-22-去氢胆甾醇(24-ethyl-22-dehydrocholesterol)[1],类胡萝卜素(carotenoid),β-胡萝卜素(β-carotene),维生素(vitmin)A。叶中含堇黄质(violaxanthin),新黄质(neoxanthin),β-胡萝卜素,α-隐黄质(α-cryptoxanthin),叶黄素(lutein)[2],维生素 C(vitmin C)[3],类脂和以棕榈酸为主的脂肪酸[4]。从根分得苋菜甾醇(amasterol)[5]。

[药材及产销] 白苋 Herba seu Radix Amaranthi Viridis 全国各地均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根圆锥形。全体紫红色或棕红色。茎长 40～80cm,分枝较少。叶互生,叶片皱缩,展平后呈卵形至卵状矩圆形,长 2～9cm,宽 2.5～6cm,先端圆钝而微凹,具小芒尖,基部近楔形;叶柄长 3～6cm。穗状花序腋生。胞果扁球形,不裂,极皱缩,超出宿存花被片。种子细小,褐色或黑色,略有光泽。气微,味淡。

[药性] 味甘、淡,性寒。归大肠、小肠经。

1.《本草图经》:"大寒。"

2.《河北中草药》:"甘、淡,微寒。"

3.《福建药物志》:"甘,凉。"

[功能与主治] 清热,利湿,解毒。主治痢疾,泄泻,小便赤涩,疮肿,蛇虫螫伤,牙疳。

1.《纲目》:"利大小肠。治初痢,滑胎。"

2.《河北中草药》:"清热祛湿,收敛止泻。内服治急性菌痢,急性胃肠炎;外用治蛇虫螫伤,疮肿。"

3.《福建药物志》:"治痔疮肿痛,蛇头疔,乳痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品倍量捣烂绞汁。外用:适量,捣敷或煅研外擦;煎液,熏洗。

[附方] 1. 治痔疮肿痛或便血 鲜野苋、鲜旱莲草各 30g。水煎服。另取鲜野苋水煎熏洗患处,每日 1～2 次。

2. 治毒蛇咬伤 ①鲜野苋 60～90g,捣烂绞汁服。②鲜野苋 30g,鲜杨梅茎皮 90g,水煎调硫酸镁 9g 服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治疮肿 野苋、龙葵。煎水洗。

4. 治走马牙疳 野苋根煅存性,加冰片少许,研匀擦牙龈。(3～4 方出自江西《草药手册》)

5. 治蜂蚕螫伤 野苋,挪擦之。(姚僧坦《集验方》)

参考文献

化学成分

[1] Behari M.C A, 1987, 106: 64334b

[2] Mercadante A Z. C A, 1990, 113: 210405p

[3] Wasicky R, et al. C A, 1952, 46: 11584f

[4] Khan J, et al. C A, 1991, 114: 3392n

[5] Shyamali R, et al. Phytochemistry, 1982, 21(9): 2417

1501 青葙子 Qingxiangzi 《本经》

[异名] 草决明《本经》,野鸡冠花子《医学入门·本草》,狗尾巴子《四川中药志》,牛尾巴花子《中药材手册》。

[释名] 有明目之功,与决明子同,故又称草决明。

[品种考证] 青葙子始载于《本经》,列为下品。《本经》谓:"一名草蒿,一名萋蒿。五月六月采子。"《本草经集注》云:"处处有,似麦穗花,其子甚细。后又有草蒿,别本亦作草蘩,今即主疗疳相类,形名又相似极多,足为疑,而实两种也。"表明青葙早期就存在品种不清的现象。至宋,《本草图经》云:"二月内生青苗,长三四尺,叶阔似柳细软,茎似蒿,青红色。六月、七月内生花,上红下白,子黑光而扁,有似莨菪,根似蒿根而白,直下独茎生根,六月、八月采子。"并附有"滁州青葙子"形态图,考证其文图,所指应为青葙。《纲目》曰:"青葙生田野间,嫩苗似苋可食。长则高三四尺,苗叶花实与鸡冠花一样无别,但鸡冠花穗或有大而扁或团者,此则稍间出花穗,尖长四五寸,状如兔尾,水红色,亦有黄白色者,子在穗中,与鸡冠子及苋子一样,难辨。"以上所指,即为本种。

[来源] 为苋科植物青葙的种子。

[原植物] 青葙 *Celosia argentea* L.

一年生草本,高 30～90cm。全株无毛。茎直立,通常上部分枝,绿色或红紫色,具条纹。单叶互生;叶柄长 2～15mm,或无柄;叶片纸质,披针形或长圆状披针形,长 5～9cm,宽 1～3cm,先端尖或长尖,基部渐狭且稍下延,全缘。花着生甚密,初为淡红色,后变为银白色,穗状花序单生于茎顶或分枝顶,呈圆柱形或圆锥形,长 3～10cm,苞片、小苞片和花被片干膜质,白色光亮;花被片 5,白色或粉红色,披针形;雄蕊 5,下部合生成杯状,花药紫色。胞果卵状椭圆形,盖裂,上部作帽状脱落,顶端有宿存花柱,包在宿存花被片内。种子扁圆形,黑色,光亮。花期 5～8月,果期 6～10 月。(图 1)

图 1 青葙

生于坡地、路边、平原较干燥的向阳处。全国大部分地区均有野生或栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候。对土壤要求不严,以肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。忌积水,低洼地不宜种植。

栽培技术 用种子繁殖。应选穗长、分枝多、产量高的植株采种子作种用。青葙与鸡冠花易杂交,显著影响产量,故留种应

注意与鸡冠花隔离种植，以保证纯种。种子发芽率 70%～80%，发芽适温为 25℃，在 20～30℃内发芽良好。春播 3～4 月，开 1.3m 的畦，条播，按行距 30cm 开浅沟，把种子均匀撒在沟内，覆土 0.5cm，稍加镇压，浇水。每 $1hm^2$ 用种量 4.5～6.0kg。穴播，按行株距各约 25cm 开穴，深 5～6cm，做到穴浅底平，施入畜粪水后，拌少量火灰，作成种子灰，匀撒穴里，再盖火灰一层。每 $1hm^2$ 用种量 3.75kg。

田间管理　出苗后，中耕除草 3 次，第 1 次在苗高 4～7cm 时，松土除草；第 2 次在苗高 17cm 左右时，浅耨除草，并进行匀苗、补苗，每穴苗 3～4 株；第 3 次在初现花时进行，结合培土，防止倒伏。在每次中耕除草后，结合追肥，施人粪尿、硫酸铵、过磷酸钙。

病虫害防治　虫害有蚜虫等。

[采收加工]　7～9 月种子成熟，割取地上部分或摘取果穗晒干，搓出种子，过筛或簸净果壳等杂质即可。

[药材及产销]　青葙子 Semen Celosiae　全国大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子扁圆形，中央微隆起，直径 1～1.8mm。表面黑色或红黑色，光亮，于扩大镜下观察，可见网状纹理，侧边微凹处为种脐。种子易粘手，种皮薄而脆，胚乳类白色。气无，味淡。（图 2）

图 2　青葙子（种子）外形

以粒饱满、色黑、光亮者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黑灰色。①种皮表皮细胞暗棕红色。断面观类方形，径向 27～56μm，切向约至 35μm，外壁色深，极厚，具垂直或稍斜向的条状增厚，径向壁稍厚，弯曲；表面观细胞多角形或长多角形，直径 15～37μm，具致密网状增厚纹理。②种皮内表皮细胞多角形，具细密平行的角质纹理。另有色素层细胞、胚乳细胞及草酸钙方晶。（图 3）

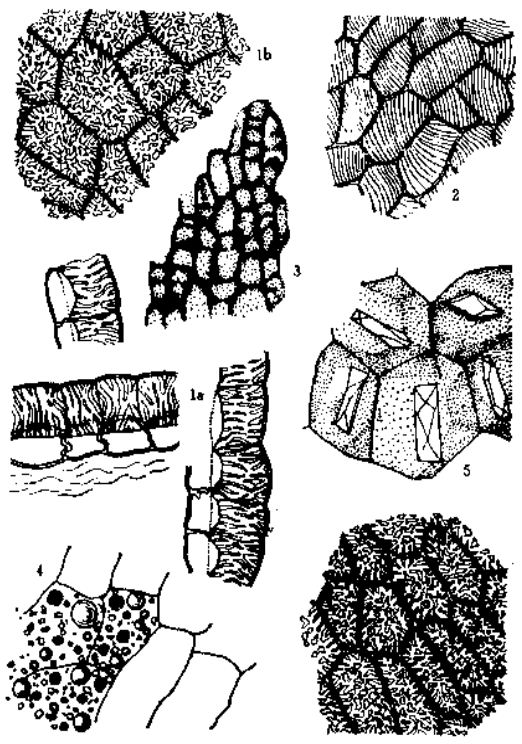


图 3　青葙（种子）粉末特征

1. 种皮外表皮细胞（a. 断面观　b. 表面观）　2. 种皮内表皮细胞　3. 色素层细胞　4. 胚乳细胞　5. 草酸钙方晶

[化学成分]　青葙子含脂肪油约 15%、淀粉 30.8%、烟酸约 14μg/g 及丰富的硝酸钾[1～4]。所含脂肪油称为青葙子油脂（celosia oil）[5]。

[药理]　1. 对眼睛的作用　青葙子煎剂 2.5g/(kg·d)灌胃，连续 6d，对家兔瞳孔变化无明显影响，用药 6d 后眼压有轻度下降，但降眼压作用温和，起效较慢，且不能阻止水负荷所致兔眼压升高。其降眼压机制可能与利尿及促进房水回流有关[1]。青葙子油脂有扩瞳作用[2]。

2. 其他作用　动物实验证明青葙子有降血压作用[2]。本品干粉能显著缩短家兔血浆再钙化时间。青葙子对绿脓杆菌有较强抑制作用，感染伤口用 10%青葙子煎液后，绿脓杆菌不再生长，对伤口无明显刺激[3,4]。

[炮制]　1. 青葙子　《雷公炮炙论》："凡用，先烧铁臼杵，单捣用之。"《一草亭目科》："水淘去泥，磨碎。"《本草汇》："临用捣。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

2. 炒青葙子　《圣济总录》："微炒。"《普济方》："瓦上炒。"《医学入门·本草》："微炒，捣碎。"现行，取净青葙子置锅内，用文火加热，炒至有爆声，并有香气逸出时，取出放凉。

饮片性状：青葙子参见"药材鉴别"项。炒青葙子表面焦黑色，有香气。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归肝经。

1.《药性论》："味苦，平。无毒。"

2.《宝庆本草折衷》："微寒。"

3.《滇南本草》："性寒，味甘、微苦。入肝经。"

4.《品汇精要》："味苦，性微寒，泄。味厚于气，阴也。"

5.《雷公炮制药性解》："入心、肝二经。"

[功能与主治]　祛风热，清肝火，明目退翳。主治目赤肿痛，眼生翳膜，视物昏花，高血压病，鼻衄，皮肤风热瘙痒，疮癣。

1.《本经》："疗唇口青。"

2.《药性论》："治肝脏热毒冲眼，赤障，青盲，翳肿。主恶疮疥癣，治下部虫蜃疮。"

3.《日华子》："治五脏邪气，益脑髓，明耳目，镇肝，坚筋骨，去风寒湿痹。"

4.《宝庆本草折衷》："主皮肤热风。"

5.《滇南本草》："明目。治泪涩难开，白翳遮睛，花凌青翳。"

6.《本草蒙筌》："除心经火邪。聪耳。"

7.《医林纂要·药性》："坚肾水，去妄火。"

8.《药性考》："入肝祛风，（治）疮疥痔漏，退障启聋，坚筋益脑，寒痹堪攻，除湿清脏，止衄有功。"

[应用与配伍]　用于目赤肿痛，眼生翳障。青葙子功能清肝明目退翳，为治目疾之要药。若证属风热者，宜与疏风清热之菊花、蔓荆子、木贼等同用；属肝火上炎者，常与决明子、山栀、夏枯草配伍泻肝清热；治目生翳膜，与谷精草、密蒙花等合用，可以增强退翳明目之效。治眼见黑影如虫飞，《得配本草》用青葙子合玄明粉、羌活、枣仁配用。

此外，近年来本品也常用于高血压病，有抑肝阳，降血压作用，可与桑叶、菊花、决明子配用，或与杜仲、牛膝、夏枯草同用。

《本草用法研究》："同菊花、桑叶、薄荷，治风热眼痛；同黑栀、连翘、石决（明）、菊花治肝热眼赤。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g。外用：适量，研末调敷；捣汁灌鼻。

[使用注意] 瞳孔散大、青光眼患者禁服。

1.《本草备要》:"瞳子散大者忌服。"

2.《四川中药志》1960年版:"虚寒火衰者勿用。"

3.《全国中草药汇编》:"青光眼患者禁服。"

4.《浙江药用植物志》:"肝虚者勿用。"

[附方] 1. 治目生黑花,渐成内障及开睛偏视,风毒攻眼,肿痛涩痒,短视,倒睫,雀目 羌活(去芦)、独活(去芦)、青葙子、菊花各一两。上为细末。每服三钱匕,羊肝子一叶(锉细),淡竹叶数片同裹,如粽子大;别用黑豆四十九粒,米泔一碗,银石器内同煮,豆烂泔干为度,取肝细嚼,温酒下,又将豆食,空心日午夜卧服。(《银海精微》煮肝散)

2. 治夜盲目翳 青葙子15g,乌枣30g。开水冲炖,饭前服。(《闽东本草》)

3. 治视物不清 青葙子6g,夜明砂60g。蒸鸡肝或猪肝服。(《四川中药志》1960年)

4. 治暴发火眼,目赤涩痛 青葙子、黄芩、龙胆草各9g,菊花12g,生地15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

5. 治虹膜睫状体炎(瞳孔缩小) 青葙子12g,柴胡、寒水石各9g,刺黄柏6g,生地15g。水煎服。(《新疆中草药》)

6. 治头昏痛伴有眼朦、眉棱骨痛 青葙子9g,平顶莲蓬5个。水煎服。(江西《草药手册》)

7. 治肝阳亢盛型高血压 青葙子、草决明、野菊花各10g,夏枯草、大蓟各15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

8. 治妇人血崩 青葙子、夏蚕蛹灰、棕皮灰。上为末,用露秀酒调下二钱,空心服。(《普济方》)

9. 治白带,月经过多 青葙子18g,响铃草15g。配猪瘦肉炖服。(《西昌中草药》)

10. 治鼻衄血不止 青葙子汁灌鼻中。(《广利方》)

11. 治疳湿蜃蚀口齿及下部 青葙子、苦参、甘草(生,锉)各一两。上三味,捣罗为散,每服一钱匕,食前暖生地黄汁调下。(《圣济总录》青葙子散)

12. 治下癣积年生痂,搔之黄水出,每逢阴雨即痒 取青葙子末以口脂调,先用浆水净洗后,敷之。(《普济方》)

[药论] 1. 论青葙子能散厥阴经之郁热 ①李时珍:"青葙子治眼,与决明子、苋实同功。《本经》虽不言治眼,而云一名草决明,主唇口青,则其明目之功可知矣。目者肝之窍,唇口青者足厥阴经之证,古方除热亦多用之,青葙子之为厥阴药,又可知矣。况用之治目,往往有验,尤可征。"(《纲目》) ②黄宫绣:"凡人一身风痒,虫疥得蚀,口唇色青,青盲翳肿,多缘热盛风炽所致,书言服此目疾皆愈,唇青即散,三虫皆杀,风痒即绝,无非因其血热除,血脉和,而病自可愈耳,无他义也。"(《本草求真》) ③张山雷:"(青葙)其子专疗目疾,《本经》虽未明言,然治唇口青,即厥阴肝经郁热气滞之证,非肝肾虚寒之唇口变色也。苦寒滑利,善涤郁热,故目科风热、肝火诸证,统以治之。"(《本草正义》)

[集解] 1.《别录》:"青葙生平谷道傍。三月采茎叶,阴干。五月、六月采子。"

2.《新修本草》:"此草苗高尺余,叶细软,花紫白色,实作角,子黑而扁光,似苋实而大,生下湿地,四月、五月采。荆、襄人名为昆仑草。"

3.《本草图经》:"又有一种花黄,名陶朱术,恐不堪用之。"

4.《纲目》:"苏恭言其结角,误矣。"

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院植物研究所,等.中国经济植物志(上册).第1版.北京:科学出版社,1961:731

[2] 中国科学院河南分院生物研究所.河南野生食用和有毒植物介绍.第1版.郑州:河南人民出版社,1961:7

[3] 渡边武,等.药学杂志(日),1953,73(8):841

[4] 南京药学院,等.江苏药材志.第1版.南京:江苏人民出版社,1965:334

[5]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1976:481

药理

[1] 淡泽溥,等.云南中医杂志,1990,11(1):30

[2]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1976:481

[3] 中国医学科学院药物研究所,等.中药志(第三册).第2版.北京:人民卫生出版社,1984:441

[4] 陈炳铜,等.广东中医,1960,(8):398

1502 青葙 Qingxiang 《本经》

[异名] 草蒿、萋蒿《本经》,昆仑草《新修本草》,野鸡冠、鸡冠苋《纲目》,鸡冠菜、土鸡冠《江苏植物药材志》,狐狸尾、指天笔《南宁市药物志》,牛尾巴花《山东中药》,犬尾鸡冠花《闽东本草》,牛母蒿、牛尾行《福建中草药》。

[释名] 青葙,花似鸡冠,嫩苗似苋可食,故称野鸡冠、鸡冠苋。

[来源] 为苋科植物青葙 *Celosia argentea* L. 的茎叶或根。

[原植物] 参见"青葙子"条。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含多量草酸(oxalic acid)[1]等。

[药性] 味苦,性寒。归肝、膀胱经。

1.《本经》:"味苦,微寒。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《本草汇言》:"入足厥阴肝经。"

[功能与主治] 燥湿清热、杀虫止痒,凉血止血。主治湿热带下,小便不利,尿浊,泄泻,阴痒,疮疥,风瘙身痒,痔疮,衄血,创伤出血。

1.《本经》:"主邪气,皮肤中热,风瘙身痒,杀三虫。"

2.《别录》:"治恶疮疥虱,痔蚀,下部蜃疮。"

3.《新修本草》:"捣汁单服,大疗温疟、甘蜃。"

4.《日华子》:"止金疮血。"

5.《本草蒙筌》:"塞鼻衄来红。"

6.《本草汇言》:"清解风热之药也。""厥阴风药。"

7.《福建药物志》:"全草治痢疾,小便浑浊,尿道感染。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g。外用:适量,捣敷;或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治瘅气 青葙全草、腐婢、仙鹤草各15g。水煎,早、晚饭前服。(江西《草药手册》)

2. 治小儿小便浑浊 (青葙)鲜全草15~30g,青蛙(田鸡)1只。水炖服。(《福建中草药》)

3. 治风湿身疼痛 青葙子根30g。猪脚节或鸡鸭炖服(《泉州本草》)

4. 治妇女阴痒 青葙茎叶90~120g。加水煎汁,熏洗患处。

5. 治皮肤风热疮疹瘙痒 青葙茎叶,水煎洗患处,洗时须避风。(4~5方出自江西《草药手册》)

6. 治支气管炎、胃肠炎 青葙茎叶3~10g。水煎服。

7. 治痈疮疖肿 青葙鲜茎叶,捣烂外敷。(6~7方出自《广西本草选编》)

[药论] 论青葙功善清热祛湿 张山雷:"青葙,古人用其茎叶,以为燥湿、清热、杀虫之用。盖苦寒滑利之品,最善理湿清

热而疏泄厥阴，是以专清血分。《本经》主邪气，亦即以湿热之邪言之。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] Oke O L. C A, 1969, 70:46272b

1503 青葙花 Qingxianghua 《草药新纂》

[异名] 笔头花《草药新纂》。

[来源] 为苋科植物青葙 *Celosia argentea* L. 的花序。

[原植物] 参见"青葙子"条。

[采收加工] 花期采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《江西草药》："性微寒，味苦。"

[功能与主治] 凉血止血，清肝除湿，明目。主治吐血，衄血，崩漏，赤痢，血淋，热淋，白带，目赤肿痛，目生翳障。

1.《草药新纂》："治目痛。"

2.《江西草药》："清肝凉血，明目退翳。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖猪肉等服。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治吐血、血崩、赤痢　红青葙花 15g，水煎服；或与猪瘦肉炖服。

2. 治月经过多、白带　白青葙花 60g，猪瘦肉 90g。水煎，服汤食肉。(1～2 方出自《江西草药》)

3. 治月经不调　①青葙干花序 30g，土牛膝干全草 30g，豆腐酌量。水炖服。(《福建中草药》)　②青葙花(布包)、白蜡各 6g　煮猪脚食。(江西《草药手册》)

4. 治鼻衄　青葙花 60g，卷柏 30g，红糖少许。水煎服。(《江西草药》)

5. 治血淋　青葙鲜花序 60g。水煎服。(《福建中草药》)

6. 治视网膜出血　青葙花适量。水煎洗眼。(《江西草药》)

7. 治白带　青葙花 60g(布包)，白蜡 6g。煮猪脚食。《湖南药物志》

8. 治吐泻　青葙花、杏仁、樟树皮。泡水服。(江西《草药手册》)

9. 治肝热泪眼　青葙干花序 15～30g。水煎服。

10. 治头风痛　青葙干花序 15～30g。水煎服。(9～10 方出自《福建中草药》)

11. 治失眠　青葙花 15g，铁扫帚根 30g。煮汁炖猪蹄食。(江西《草药手册》)

1504 鸡冠花 Jiguanhua 《滇南本草》

[异名] 鸡髻花、鸡公花《闽东本草》，鸡角枪《福建中草药》，鸡冠头《全国中草药汇编》，鸡骨子花、老来少《新华本草纲要》。

[释名] 《纲目》："以花状命名。"因其花扁卷而平，形如鸡冠，故有"鸡冠"、"鸡髻"诸名。

[品种考证] 《本草拾遗》载有鸡冠子，但无形态描述。《纲目》云："鸡冠处处有之。三月生苗……其叶青柔，颇似白苋菜而窄，稍有赤脉……六、七月梢间开花，有红、白、黄三色，其穗圆长而尖者，俨如青葙之穗。扁卷而平者，俨如雄鸡之冠。"以上所述，与本种一致。

[来源] 为苋科植物鸡冠花的花序。

[原植物] 鸡冠花 *Celosia cristata* L. [*C. argentea* L. var. *cristata* (L.) O. Kuntze]

一年生直立草本，高 30～80cm。全株无毛，粗壮。分枝少，近上部扁平，绿色或带红色，有棱纹凸起。单叶互生，具柄；叶片长椭圆形至卵状披针形，长 5～13cm，宽 2～6cm，先端渐尖或长尖，基部渐窄成柄，全缘。穗状花序顶生，成扁平肉质鸡冠状、卷冠状或羽毛状，中部以下多花；花被片淡红色至紫红色、黄白或黄色；苞片、小苞片和花被片干膜质，宿存；花被片 5，椭圆状卵形，端尖，雄蕊 5，花丝下部合生成杯状。胞果卵形，长约 3mm，熟时盖裂，包于宿存花被内。种子肾形，黑色，光泽。花期 5～8 月，果期 8～11 月。(图 1)

图 1　鸡冠花

原产亚洲热带。我国南北各地区均有栽培，广布于温暖地区。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候。对土壤要求不严。以排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽。8～9 月，采收种子，晒干备用。直播，3 月播种，将种子与拌有人畜粪水的火灰混匀，使成种子灰，每 $1hm^2$ 用种量 4.5kg。播时，在畦上按行株距各约 33cm 开穴，深约 3cm，先施人畜粪水，再播入种子灰。

田间管理　苗高 6～10cm 时，匀苗、补苗，每穴留壮苗 4～5 株。除草、追肥 2 次，第 1 次在匀苗后，第 2 次在 5 月，可施人畜粪水，遇干旱要浇水。

病虫害防治　虫害有蛞蝓、跳蝉，可在清晨撒生石灰粉防治。

[采收加工] 当年 8～9 月采收。把花序连一部分茎秆割下，捆成小把晒或晾干后，剪去茎秆即成。

[药材及产销] 鸡冠花 Flos Celosiae Cristatae　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　穗状花序多扁平而肥厚，似鸡冠状。长 8～25cm，宽 5～20 cm。上缘宽，具皱褶，密生线状鳞片，下端渐狭小，常残留扁平的茎。表面红色、紫红色或黄白色；中

部以下密生多数小花，各小花有膜质苞片及花被片。果实盖裂，种子圆肾形，黑色，有光泽。体轻，质柔韧。气无，味淡。（图2）

图2　鸡冠花（花序）外形

以朵大而扁、色泽鲜明者为佳。习惯认为白色者质优。

显微鉴别　粉末特征：①苞片细胞排列整齐，壁薄，微作波状弯曲。②花被下表皮细胞作波状突起，细胞形状模糊，几不可辨，有时在花被的基部，可见散在的气孔。③非腺毛由数个细胞组成，壁薄，顶端细胞微有皱缩。④花粉粒极少，圆球形，外壁微有纵直纹理。（图3）

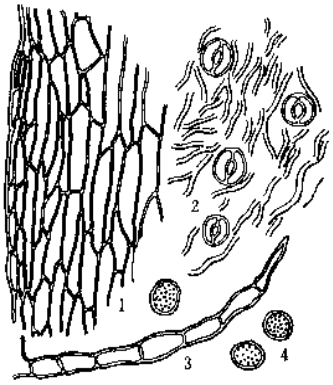


图3　鸡冠花（花序）粉末特征

1. 苞片　2. 花被下表皮的气孔　3. 花被基部的非腺毛　4. 花粉粒

[化学成分]　花含山柰甙（kaempferitrin），苋菜红甙（amaranthin），松醇（pinite）及多量硝酸钾[1]。

黄色花序中含微量苋菜红素，红色花序中主要含苋菜红素[1]。

[药理]　1. 引产作用　10%鸡冠花注射液对已孕小鼠、豚鼠和家兔等宫腔内给药有明显中期引产作用[1]。

2. 杭滴虫作用　试管法证明，鸡冠花煎剂对人阴道毛滴虫有良好杀灭作用，10%煎剂加等量阴道滴虫培养液，30min时虫体变圆，活动力减弱，60min时大部分虫体消失；20%煎剂可使虫体5～10min内消失[2]。

[炮制]　1. 鸡冠花　《局方》："锉。"现行，取原药材，除去杂质及残留的茎叶，下切成块，筛去灰屑。

2. 炒鸡冠花　《圣惠方》："微炒。"现行，取净鸡冠花块置锅内，用文火加热，炒至表面深黄色具焦斑，取出放凉。

3. 鸡冠花炭　《幼幼集成》："烧炭。"《串雅内编》："烧炭存性。"现行，取净鸡冠花块置锅内，用武火加热，炒至表面焦黑色，内部焦黄色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，迅速摊晾，凉透。炒炭后增强收敛止血作用。

4. 醋制鸡冠花　取净鸡冠花块，加醋拌匀，润透，置锅内用文火加热炒干，取出放凉。每鸡冠花100kg，用醋15kg。

5. 酒制鸡冠花　取净鸡冠花块与黄酒拌匀，稍润，置锅内用文火加热炒至微干，取出，放凉。每鸡冠花100kg，用黄酒12kg。

饮片性状：鸡冠花为不规则的段块状，余参见"药材鉴别"项。炒鸡冠花形如鸡冠花，深黄色，微具焦斑。鸡冠花炭形如鸡冠花，表面焦黑色，内部焦黄色，质轻，易碎；味苦、涩。醋制鸡冠花形如炒鸡冠花，有醋气。酒制鸡冠花形如炒鸡冠花，略有酒气。

贮干燥容器内，炒鸡冠花、醋制及酒制鸡冠花密闭，置阴凉干燥处。鸡冠花炭要及时散热，防止复燃。

[药性]　味甘、涩，性凉。归肝、大肠经。

1.《滇南本草》："味苦、微辛，性寒。"

2.《纲目》："甘，凉，无毒。"

3.《药性纂要》："味甘，气寒。"

4.《玉楸药解》："入足厥阴肝经。"

5.《得配本草》："入血分。"

6.《药性考》："入肠。"

7.《本草再新》："入肾经。"

8.《本草用法研究》："味甘、涩。入肺、大小肠、膀胱四经。"

[功能与主治]　凉血止血，止带，止泻。主治诸出血证，带下，泄泻，痢疾。

1.《滇南本草》："止肠风血热，妇人红崩带下。赤痢下血，用红花效；白痢下血，用白花效。"

2.《纲目》："治痔漏下血，赤白下痢，崩中，赤白带下。"

3.《药性纂要》："止吐血，便血，下痢白带，沙淋崩漏。"

4.《玉楸药解》："清风退热，止衄敛营。治吐血，血崩，血淋诸失血证。"

5.《药性考》："泻肝热，疗痔疮。"

[应用与配伍]　用于出血证。鸡冠花味涩性凉，入肝经血分，既可凉血，又能收敛，可用于各种出血证，但临床以止下焦出血证为多。《圣惠方》有二鸡冠花散专为肠风下血、痔血所设，均含有本品，一者配羌活、棕榈偏于祛风止血；一者配地榆、槐花偏于清肠涩血。治妇人经水不止，《集效方》单用本品研末口服。临床可根据证型，选用不同药物配伍使用，血热崩漏，月经过多，可配生地、山栀子以凉血清热；属脾虚气弱，冲任不固者，须配党参、黄芪等益气健脾之品，以标本兼治。

用于带下，泻痢。鸡冠花收涩止带、止泻，用于带下，久泻久痢。《摘玄方》治白带，以白鸡冠花配苦葫芦一起使用，因本品有止血作用，故临床以治赤白带下、痢疾更宜，治带下，常与椿根皮、土茯苓、车前子、芡实配伍；用治久痢赤白，则配石榴皮、罂粟壳、赤石脂等以加强收涩止痢之功。本品尚有一定的清湿热作用，故湿热带下、久痢久泻余邪未清者，亦可酌情使用，但须配伍清利之品，以免恋邪。

鸡冠花外用又可敛疮消肿，《御药院方》鸡冠散治痔疮肛边肿痛，延久不愈，变成漏疮，即用本品配风眼草煎水洗患处。现代临床，还用本品治痈疽疮疖。

1.《生草药性备要》："白者可同冬瓜皮洗痔疮，最效。"

2.《四川中药志》1960年版："配白芍、吴萸、黄连、诃子治赤白下痢；配玉簪花根、百节藕、白木槿花根、阳雀花根炖肉服，治崩带。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。外用：适量，煎汤熏洗；或研末调敷。

[使用注意]　1.《集效方》："忌鱼腥猪肉。"

2.《本草用法研究》："湿滞未尽者，不宜早用。"

[附方]　1. 治小儿痔疮下血不止及肠风下血　鸡冠花（焙令香）一两，棕榈（烧灰）二两，羌活一两。上件药捣细罗为散，每服以粥调下半钱，日三四服。（《圣惠方》鸡冠花散）

2. 治结阴便血不止，疼痛无时　鸡冠花、椿根皮（并锉）等分。上二味，捣罗为末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服三十丸，浓煎黄芪汤下，空心食前。日三服。（《圣济总录》鸡冠丸）

3. 治五痔肛边肿痛，或生鼠乳，或穿穴，或生疮，久而不愈，变成漏疮　鸡冠花、凤眼草各一两。上为粗末。每用药半两，水一碗半，煎三五沸，熏淋渫患处。（《御药院方》鸡冠散）

4. 治下血脱肛　白鸡冠花、防风等分。为末，每服一匙，空心米饮下。（《永类钤方》）

5. 治经水不止　红鸡冠花一味，晒干为末。每服二钱，空心酒调下。忌鱼腥猪肉。（《集效方》）

6. 治白带，沙淋　白鸡冠花、苦壶芦等分。烧存性，空心火酒服之。（《摘玄方》）

7. 治赤白带下　鸡冠花、椿根皮各15g。水煎服。（《河北中草药》）

8. 治体虚带下　鸡冠花、桂圆、扁蓄各9g，荔枝6g，红枣10枚。炖精肉吃或与辣椒水煎服。（《青岛中草药手册》）

9. 治伤寒鼻衄不止　鸡冠花一两，麝香一分（细研）。上件药，捣细罗为散。与麝香同研令匀。以生地黄汁一合，冷水半盏，搅令匀，不计时候，调下二钱，频服，以瘥为度。（《圣惠方》鸡冠花散）

10. 治吐血不止　白鸡冠花，醋浸煮七次，为末。每服二钱，热酒下。（《纲目》引《经验方》）

11. 治肠炎、痢疾　鸡冠花15g，石榴果皮9g，刺黄柏6g。水煎服。（《新疆中草药》）

12. 治尿路感染　鸡冠花、扁蓄各15g，鸭跖草30g。水煎服。（南药《中草药学》）

13. 治遗精　鲜白鸡冠花30g，金丝草、金樱子各15g。水煎服。

14. 治青光眼　鸡冠花、艾根、牡荆根各15g。水煎服。（13～14方出自《福建中草药》）

15. 治风疹　白鸡冠花、向日葵各9g，冰糖30g。开水炖服。（《闽东本草》）

16. 治额疽　鲜（鸡冠）花、一点红、红莲子草各酌量。调红糖捣烂敷患处。（《福建中草药》）

［现代临床研究］　治疗妇科慢性炎症　用10%鸡冠花注射液，每日1次，每次2ml，肌内注射。共治60例，其病种包括输卵管、卵巢、子宫体及子宫颈等慢性炎症。结果治愈13例，占21.7%，显效39例，占65%，好转8例，占13.3%。在治愈13例中，最少注射鸡冠花注射液20次，最多注射40次，平均疗程29.7次。本组病例中，除1例注射后局部发生皮疹，余未发现任何副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院.中草药学(中).第1版.南京:江苏人民出版社,1976:189

药理

[1] 秦百宣,等.中成药研究,1987,(8):39
[2] 河南医学院寄生虫教研组.河南医学院学报,1960,(7):23

现代临床研究

[1] 茹为礼.新医药学杂志,1975,(11):27

1505 鸡冠子 Jiguanzi 《本草拾遗》

［来源］　为苋科植物鸡冠花 *Celosia cristata* L. 的种子。

［原植物］　参见"鸡冠花"条。

［采收加工］　夏、秋季种子成熟时割取果序，日晒，取净种子，晒干。

［药材及产销］　鸡冠子 Semen Celosiae Cristatae　全国各地均有栽培。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　种子呈扁圆形，直径约1.5mm。表面棕红色至黑色，有光泽。置放大镜下观察，见有细密纹理及凹点状种脐。种皮脆，易破裂。偶见胞果上残留的花柱，长2～3mm。气微，味淡。

以饱满、色黑、光亮者为佳。

［化学成分］　种子油含月桂酸（lauric acid），肉豆蔻酸（myristic acid），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid）[1]，种子蛋白质含白蛋白，球蛋白，醇溶蛋白和谷蛋白[2]。种子还含脂肪，膳食纤维，碳水化合物，β-胡萝卜素（β-carotene），视黄醇（retinol），维生素 B_1、B_2、C、E，18种氨基酸和22种无机元素[3]。

［药理］　本品煎剂试管内对人阴道毛滴虫有杀灭作用，虫体与药液接触后5～10min，即趋消失[1]。

［药性］　味甘，性凉。归肝、大肠经。

1.《嘉祐本草》："凉，无毒。"

2.《纲目》："甘，凉。"

3.《玉楸药解》："味苦，微凉。入足厥阴肝经。"

［功能与主治］　凉血止血，清肝明目。主治便血，崩漏，赤白痢，目赤肿痛。

1.《本草拾遗》："止肠风泻血，赤白痢。"

2.《日华子》："治妇人崩中带下。"

3.《玉楸药解》："清风退热，止衄敛营，治吐血、血崩、血淋诸失血证。"

4.《现代实用中药》："治肝脏病及眼病。"

5.《河北中草药》："清肝明目，降压。可用于高血压，急性结膜炎症。"

［用法用量］　内服：煎汤，4.5～9g；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] Raie M, et al. C A, 1987, 107:238854j
[2] 许雷,等.天然产物研究与开发,1993, 5(2):53
[3] 翁德宝.天然产物研究与开发,1994, 6(3):90

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1211

1506 鸡冠苗 Jiguanmiao 《纲目》

［来源］　为苋科植物鸡冠花 *Celosia cristata* L. 的茎叶或全草。

［原植物］　参见"鸡冠花"条。

［采收加工］　夏季采收，鲜用或晒干。

［药性］　味甘，性凉。

《纲目》："甘，凉，无毒。"

［功能与主治］　清热凉血，解毒。主治吐血，衄血，崩漏，痔疮，痢疾，荨麻疹。

1.《纲目》："治痔疮及血病。"

2.《岭南采药录》："煎水洗痔疮、妇人阴部疮及火疮。取叶煎服治痢疾。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

［附方］　1. 治荨麻疹　鸡冠花全草，水煎，内服外洗。

2. 治蜈蚣咬伤　鸡冠花全草，捣烂敷患处。(1～2方出自江西《草药手册》)

3. 治痔疮、妇人阴部疮及火疮　鸡冠花茎叶一斤，冬瓜皮半斤。煎水洗。(《岭南采药录》)

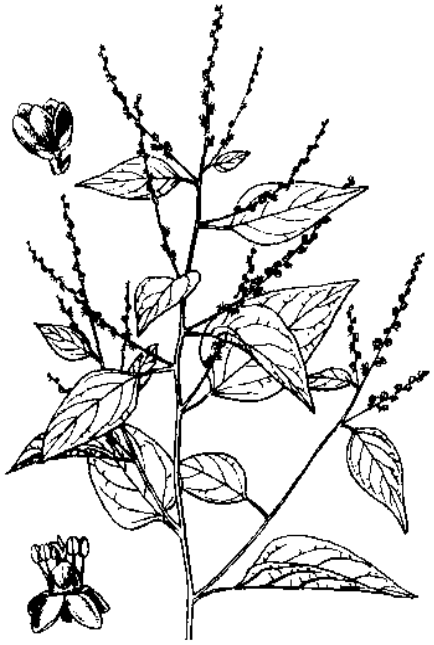
1507 九层风 Jiucengfeng 《广西药用植物名录》

[异名] 川牛膝、苋菜藤、地苓苋《云南药用植物名录》。

[来源] 为苋科植物浆果苋的全株。

[原植物] 浆果苋 *Cladostachys amaranthoides* (Lam.) Kuan [*Achyranthes amaranthoides* Lam.；*Cladostachys frutescens* D. Don；*Deeringia amaranthoides* (Lam.) Merr.]　又名：地灵苋《海南植物志》。

攀援灌木。茎长2～6m，多下垂分枝，幼时有贴生柔毛，后变无毛。单叶互生；叶柄长1～4cm，无毛；叶片卵形或卵状披针形，少数卵状心形，长4～15cm，宽2～8cm，先端渐尖或尾尖，基部宽楔形、圆形或近截形，常不对称，两面疏生长柔毛，后变无毛。总状花序腋生及顶生，再形成多分枝的圆锥花序；花轴及分枝有贴生柔毛；每花有1苞片及2小苞片，苞片窄三角形；小苞片卵形；花有恶臭；花被片5，淡绿色或带黄色，果时带红色，在花期后反折，先端圆钝；雄蕊5，花丝基部连合成极短的杯状，花药2室；子房上位；柱头3，果时反折。浆果近球形，红色，有3条纵沟，下面具宿存花被。种子1～6，扁压状肾形，黑色，光亮。花、果期10月至次年3月。



浆果苋

生于海拔100～2 200m的山坡林下或灌丛中。分布于华南、西南及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干用。

[药材及产销] 九层风 Herba Cladostachydis　产于广东、海南、广西、云南和贵州等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条细长，圆柱形，有分枝，节部微膨大；幼枝有柔毛，老枝无毛。叶多已皱缩或脱落，完整叶片卵形或卵状披针形，枯绿色，长4～15cm，宽2～8cm，全缘。总状花序腋生或顶生，或再复合成圆锥花序；花梗短，花小，鲜时绿色或带黄色，果时带红色。浆果近球形，红色，干后棕色。

[化学成分] 从果实分得三个以齐墩果酸为甙元的皂甙，分别为3-O-{α-L-吡喃鼠李糖基-(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}-28-{β-D-吡喃木糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基-3β-羟基-12-齐墩果烯-28-酸酯}{3-O-{α-L-rhamnopyranosyl-(1→3)-β-D-glucuronopyransyl}-28-O-{β-D-xylopyranosyl-(1→2)β-D-glucopyranosyl}-3β-hydroxyolean-12-en-28-oate}、3-O-{α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}-28-O-{β-D-吡喃葡萄糖基}3β-羟基-12-齐墩果烯-28-酸酯{3-O-{α-L-rhamnopyranosyl-(1→3)-β-D-glucuronopyranosyl}-28-O-(β-D-glucopyranosyl)-3β-hydroxyolean-12-en-28-oate}和3-O-{α-L-吡喃鼠李糖基-(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}-3β-羟基-12-齐墩果烯-28-酸{3-O-{α-L-rhamnopyranosyl-(1→3)-β-D-glucuronopyranosyl}-3β-hydroxyolean-12-en-28-oic acid}[1]。

[药性] 味淡，性平。

《广西本草选编》："味淡，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒。主治风湿痹痛，痢疾，泄泻。

《广西本草选编》："祛风利湿。主治风湿性关节炎，肠炎腹泻，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Sati O P, et al. Lloydia, 1990, 53(2): 466

1508 麻牛膝 Maniuxi 《中药大辞典》

[异名] 苦麻牛膝《中药材品种论述》，金河牛膝《中药志》，白牛膝、千把钩《云南中草药》。

[来源] 为苋科植物头花杯苋的根。

[原植物] 头花杯苋 *Cyathula capitata* Moq.　又名：头花蓼草，头序杯苋。

多年生草本，高50～100cm。根粗壮，灰褐色或棕红色，根条圆锥状，少扭曲。茎直立，近四棱形，具分枝，茎及枝皆疏生灰色长柔毛。叶对生；叶柄长5～15mm，有开展的长柔毛；叶片纸质，宽卵形或倒卵状长圆形，长5～14cm，宽3～7cm，先端尾尖，尾部长5～15mm，基部楔形，两面疏生长柔毛，且具缘毛。花球团近单生，或仅中央顶生者有数个作短穗状排列，苞片长3～4mm，光亮，无毛，干时褐紫色，先端渐尖，中脉在背面成龙骨状；花丛生于苞片腋部，有两性花数朵及不育花1～2朵；两性花长4mm；两性花花被片披针形，长3～4mm，暗紫色，先端渐尖，仅外面基部有长柔毛；不育花花被片披针状钻形，长3mm，麦秆黄色，坚硬，先端成钩状；雄蕊花丝长3mm，基部疏生长柔毛，较退化雄蕊为短；退化雄蕊长方形，长0.6～1mm，为子房高度之半或2/3，为果期花丝长度的1/4，先端深裂，裂片4～8，常呈撕裂状或近流苏状，时有分枝，间或两侧细裂作缘毛状；子房基部有长柔毛。胞果长圆状卵形，长3mm，灰黄色，无毛。种子椭圆形，长2mm，光亮，带红色。花期8月，果期10月。(图1)

生于海拔1 700～2 300m山坡杂木林下。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬两季采挖，除去泥土、地上茎叶及须根，晒干或烘干。

[药材及产销] 麻牛膝 Radix Cyathulae Capitatae　主产于四川金沙江流域一带，云南及西藏部分地区亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根条短粗，长圆柱状锥形，两端粗

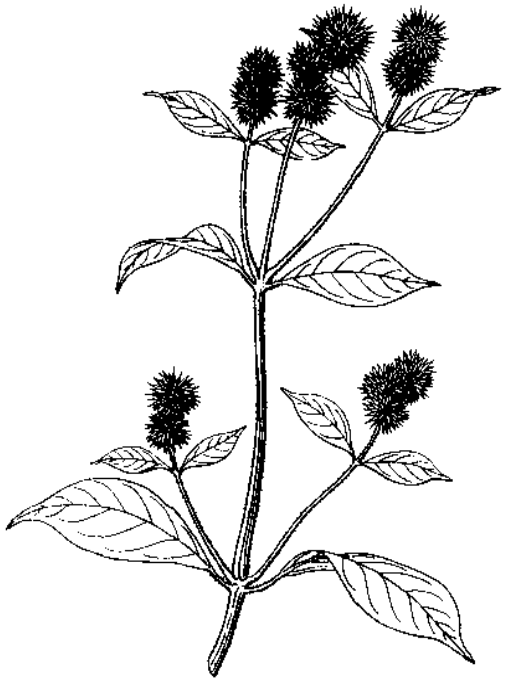


图1 头花杯苋

细相差较大，头大尾小，常扭曲。表面棕黄色、深褐色，有皮孔及纵皱纹。体硬质脆，易折断，断面微带棕红色。气浓，味微甘，苦涩，略具麻味。（图2）

显微鉴别 根横切面：与川牛膝相似，主要区别在于中柱异常维管束排列紧密且较多。在根中段排列8～9圈。导管比川牛膝小，最大直径为100μm。（图3）

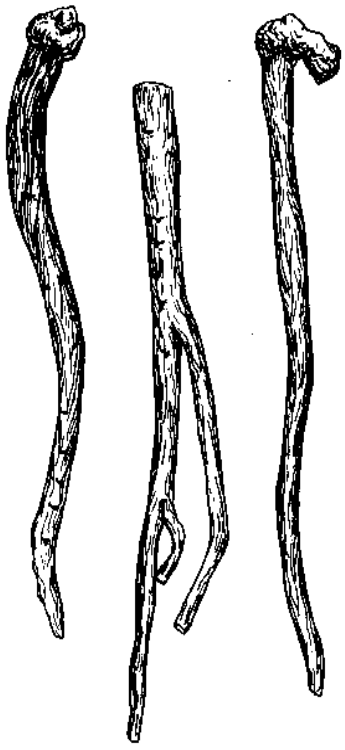


图2 麻牛膝（根）外形

[化学成分] 先后从根中分离出9个C29和C21昆虫变态甾体为：杯苋甾酮（cyasterone）[1]，异杯苋甾酮（isocyasterone），头花蓼草甾酮（capitasterone）[2]，紫苋甾酮（amarasterone）A，紫苋甾酮（amarasterone）B[3]，森告甾酮（sengesterone）[4]，表杯苋甾酮（epicyasterone）[5]，前杯苋甾酮（precyasterone）[6]和坡斯特甾酮（poststerone）[7]。

[药理] 本品所含杯苋甾酮有雌激素样作用，给未成熟大鼠灌胃10mg/（kg·d）或50mg/（kg·d），连续3d，可使子宫重量明显增加，但对卵巢重量影响较少[1]。

[药性] 味微苦，性平。

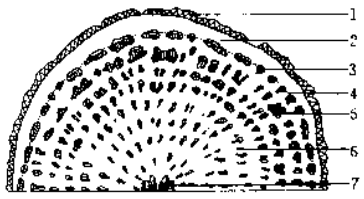


图3 头花杯苋（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 木质部 6. 射线 7. 根中心维管束

《云南中草药》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风湿，逐瘀血。主治风寒湿痹，腰膝疼痛，血瘀经闭，产后恶露不尽。

《云南中草药》："祛风除湿，祛瘀通经，强筋壮骨。主治风湿关节痛，产后腰腹痛，闭经，产后恶露不尽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Takemoto T, et al. Tetra Lett, 1967:3193
[2] Takemoto T, et al. Tetra Lett, 1968:4929
[3] Takemoto T, et al. Tetra Lett, 1968:4953
[4] Hikino H, et al. Tetra Lett, 1969:1417
[5] Hikino H, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(2):433
[6] Hikino H, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18(5):1078
[7] Hikino H, et al. Steroids, 1970, 16:393

药理

[1] Syrov V N, et al. Dokl Akad Nauk Uzb SSR, 1975, 32(4):45 (C A, 1976, 84:116146r)

1509 川牛膝 Chuanniuxi 《雷公炮制药性解》

[异名] 牛膝（四川、贵州、云南），天全牛膝、都牛膝、米心牛膝、家牛膝、肉牛膝、大牛膝、拐牛膝、甜牛膝、甜川牛膝、龙牛膝（四川）。

[品种考证] 川牛膝之名，在本草书籍中最早见于明初的《滇南本草》，该书谓"白牛膝强筋之功甚于川牛膝。"此处所指的川牛膝，究竟是指四川产的牛膝属（*Achyranthes*）牛膝，还是指杯苋属（*Cyathula*）之川牛膝，由于未有形态说明，很难考订其原植物。李中梓《雷公炮制药性解》云："川牛膝所禀厚，故肥而长。"以及张山雷《本草正义》（1932年）观察到当时一种市售"其形甚大而性质空松"的川牛膝，均与现商品川牛膝相近。

[来源] 为苋科植物川牛膝的根。

[原植物] 川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan [*C. capitata* auct. non Moq.; *C. tomentosa* auct. non (Roth) Moq.] 又名：毛药、红毛药《贵州中草药名录》。

多年生草本，高50～100cm。主根圆柱状，皮近白色。茎略四棱，多分枝，疏生长糙毛。叶对生；叶柄长5～15mm；叶片椭圆形或狭椭圆形，少数倒卵形，长3～12cm，宽1.5～5.5cm，先端渐尖或尾尖，基部楔形或宽楔形，全缘，上面贴生长糙毛，下面毛较密。复聚伞花序密集成花球团；花球团多数，直径1～1.5cm，淡绿色，干时近白色，在枝端花序轴上交互对生，密集或相距2～3cm；复聚伞花序3～6次分歧；聚伞花序两性，花在中央，不育花在两侧；苞片卵形，长4～5mm，光亮，先端刺芒或钩状；不育花的花被片变成具钩的坚硬芒刺；两性花长3～5mm，花被片披针形，先端刺尖头，内侧3片较窄；花丝基部密生节

状束毛，退化雄蕊长方形，长0.3～0.4mm，宽约为长的1/2，先端齿状浅裂；子房圆筒形或倒卵形，长1.3～1.8mm，花柱长约1.5mm，宿存，柱头头状。胞果椭圆形或倒卵形，长2～3mm，直径1～2mm，淡黄色，包裹在宿存花被内。种子椭圆形，透镜状，长1.5～2mm，带红色，光亮。花期6～7月，果期8～9月。（图1）

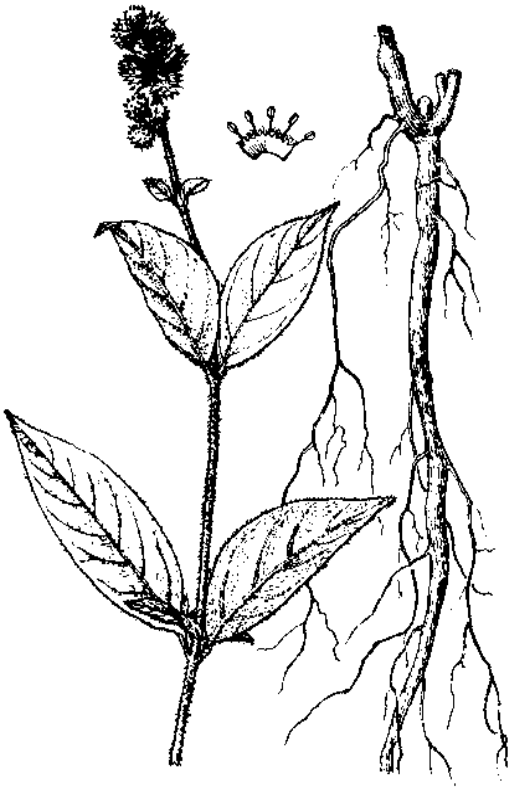


图1 川牛膝

生于海拔500m以上的地区。分布于四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽、湿润气候。四川省多栽培于海拔1 200～2 400m的高寒山区。以1 500～1 800m的山区栽培为最好，根的品质、产量均高，宜向阳、土层深厚、富含腐殖质的壤土栽培。忌连作。

栽培技术 用种子繁殖：应采收3～4年生植株的种子作种。春播3～4月；秋播9月。主产区采取高山春播，低山秋播。播种前用草木灰加入少量人畜粪水湿润后与种子充分混合。穴播，按行株距各33～45cm开穴，穴要浅平，施肥后每穴撒拌灰种子一撮，约有种子10粒左右；条播行距33～40cm。每1hm^{2}用种量7.5～11.25kg。

田间管理 出苗后，待苗高5～6cm和10cm时，各间苗1次，每穴定苗2～4株。条播按株距10cm定苗。第1年中耕除草3～5次，以后每年2～3次。每年结合中耕追肥2～3次，第1、2次施人畜粪水，或腐熟油饼；第3次施人畜粪水、草木灰，也可以施氮磷钾复合肥料、尿素等，并培土根部防冻。

病虫害防治 白锈病，发病初期可喷1:1:120波尔多液防治。根结线虫病为害，防治应忌连作，选用无病地。大猿叶虫为害，可用敌百虫1 000倍液毒杀。

[采收加工] 播种后3～4年收获。于10～11月植株枯萎后挖掘根部，去掉泥土、芦头和须根，割下侧根，使主根、侧根成单支，扎成小把用微火烘炕或曝晒，半干时堆积回潮后，再烘或晒至全干。

[药材及产销] 川牛膝 Radix Cyathulae 主产于四川、云南、贵州。近年来陕西、湖北、湖南有栽培。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，稍弯曲，略有分枝，长25～60cm，直径0.5～3cm。表面黄棕色或灰褐色，有稍扭曲的纵皱纹及侧根痕，并有明显横长突起的皮孔；根上部残留木质根茎。质韧，不易折断，断面浅黄色或棕黄色，维管束点状，断续排列成数轮同心环。气微，味甜。（图2）

以条粗壮、质柔韧、分枝少、断面浅黄色者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层狭窄。中柱大，异常维管束断续排列成4～11轮，外轮维管束较小，向内渐大。木质部有导管及纤维。中央次生构造分成2～9股。薄壁细胞含草酸钙砂晶。（图3）

理化鉴别 本品断面置紫外光灯下观察，显淡绿黄色荧光，滴加1%氢氧化铵后显绿黄色荧光。

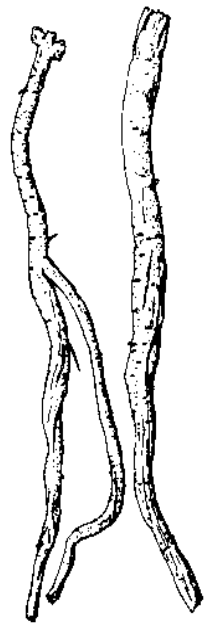


图2 川牛膝（根）外形

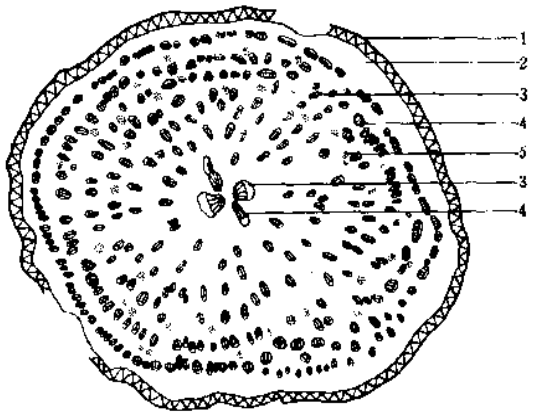


图3 川牛膝（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木质部 5. 草酸钙砂晶

品质标志 《中华人民共和国药典》1995版规定：本品水浸出物不得少于65.0%。

商品规格 一等：根上中部直径1.8cm以上；二等：上中部直径1cm以上；三等：中部直径1～0.4cm，长短不限。

[化学成分] 根含β-蜕皮甾酮（β-ecdysterone）[1]及微量元素钛（Ti）（12.5μg/g）等[2]。

[药理] 1. 对子宫的作用 本品的流浸膏能使豚鼠已孕及未孕子宫和猫的未孕子宫弛缓，使家兔已孕及未孕子宫和猫的已孕子宫收缩[1,2]。

2. 抗生育作用 川牛膝的苯提取物2.5g（生药）/kg，从小白鼠妊娠第7d开始，连续灌服3d，抗生育的有效率为100%（15只），使胚胎排出、死亡或阴道流血[3]。又报道，本品苯提取物250mg/kg抗生育有效率为100%，500mg/kg抗着床的有效率也为100%，而乙酸乙酯提取物效果较差，醇提取物作用最弱[4]。

3. 对血液流变学的影响 川牛膝煎剂10g/kg灌胃，每日2次，连续3d，对正常及急性血淤模型大鼠的各项血液流变学指

标均无明显影响。在抗凝实验中，对大鼠血浆复钙时间明显延长，表明本品有一定活血作用，但其效果不如怀牛膝[5]。

4. 对代谢的影响　给幼鼠连续投与蜕皮甾酮 60d，除明显促进体重增加及肝肾蛋白合成增加外，尚可发现肝细胞处于分裂活化状态，生成巨核、双核或多核细胞。这些作用在成熟小鼠表现较弱[6]。大鼠灌服蜕皮甾酮有同化作用，能增加未成熟阉割雄大鼠提肛肌重量，对未成熟及成熟大鼠可增加体重、内脏及骨骼肌重量和总蛋白量，对糖代谢也有明显影响，使肝糖原及肌糖原含量增加，但对脂肪代谢影响很小[7]。也有报道认为本品对阉割动物无雄激素样作用[8]。

5. 利胆作用　蜕皮甾酮 5mg/(kg·d)灌胃 1 次或连用 7d，均能促进大鼠胆汁分泌，并能改变胆汁的成分，使胆酸及胆红素含量增加，胆固醇含量降低[9]。

6. 降脂作用　蜕皮甾酮 10mg/kg 灌胃能抑制 WR-1339 所致大鼠高胆固醇血症及高三酰甘油血症，对兔实验性动脉硬化也有抑制作用[10]。

7. 对免疫功能的影响　蜕皮甾酮 1mg/kg 腹腔注射，能使羊红细胞免疫小鼠的脾脏抗体形成细胞增加。此外，能促进培养人皮肤成纤维细胞的蛋白质合成，但通常抑制植物血凝素刺激的培养人淋巴细胞的 DNA 合成[11]。

8. 其他作用　蜕皮甾酮对天芥菜碱(heliotrine)所致肝炎大鼠，有加速肝功能恢复正常的作用[9]。

[炮制]　1. 川牛膝　取原药材，除去杂质及芦头，洗净，润透，切薄片，干燥。

2. 酒川牛膝　取川牛膝片，加黄酒拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每川牛膝 100kg，用黄酒 10kg。

3. 盐川牛膝　取川牛膝片，加盐水拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每川牛膝 100kg，用盐 2kg。

饮片性状：川牛膝为类圆形薄片，余参见"药材鉴别"项。酒川牛膝表面暗褐色，微有酒气。盐川牛膝，表面暗褐色，味咸。

贮干燥容器内，酒川牛膝、盐川牛膝密闭，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味甘、微苦，性平。归肝、肾经。

1.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

2. 南药《中草药学》："入肝、肾经。"

3.《四川中药志》1979 年版："苦、酸，平。"

[功能与主治]　活血祛瘀，祛风利湿。主治血瘀经闭，难产，胞衣不下，产后瘀血腹痛，热淋，石淋，痛经，风湿腰膝疼痛，跌打损伤。

1.《雷公炮制药性解》："主补精髓。"

2.《会约医镜》："去脚膝风湿，非补剂可用。"

3.《本草正义》："用之于肩背手臂，疏通脉络，流利关节。"

4.《全国中草药汇编》："治风湿腰膝疼痛，大骨节病，小儿麻痹后遗症，尿痛，尿血，血瘀经闭，难产，胎衣不下，产后瘀血腹痛。"

5.《四川中药志》1979 年版："活血祛瘀，通经，引血下行。用于血滞经闭、痛经、牙痛、吐血、衄血、关节肿痛和跌打损伤。"

[应用与配伍]　用于血瘀经闭、痛经及跌打损伤。川牛膝有活血祛瘀之功。治血瘀经闭、痛经，可配当归、川芎、红花共奏活血通经止痛之效；治跌打损伤，可配乳香、血竭等以活血祛瘀止痛。

用于风湿腰膝疼痛，关节不利。川牛膝善于活血通络，祛风湿，利关节。每与桑寄生、续断、独活等配伍以协同奏效。湿热下注，关节红肿疼痛，可与黄柏、苍术同用。

用于血淋，尿血。取川牛膝能利尿通淋、祛瘀，可与木通、瞿麦、蒲黄等配伍以增强疗效。

南药《中草药学》："风湿腰膝疼痛，四肢拘挛，配桑寄生、威灵仙、五加皮等；血淋，配冬葵子、蒲黄等。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；或入丸、散；或泡酒。

[使用注意]　孕妇及月经过多者禁服。

《湖南药物志》："脾虚泄泻不宜用。"

[附方]　1. 治痛经和瘀滞经闭　川牛膝 10g，当归 12g，红花 6g，香附 10g，益母草 30g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治大骨节病　川牛膝、制草乌、制川乌各 250g，红花 500g。混合制成散剂，每服 1g，每日 3 次，40d 为 1 疗程。

3. 治小儿麻痹后遗症　川牛膝 9g，土鳖虫 7 个，马钱子(油炸黄)1g。共研细末，分为 7 包。每晚临睡前服 1 包，黄酒送下。(2～3 方出自《全国中草药汇编》)

4. 治小便淋痛，或尿血，或沙石胀痛　用川牛膝一两，水二盏，煎一盏，温服。(《纲目》引《直指方》)

5. 治热淋　川牛膝 12g，当归、黄芩、栀仁各 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治牙龈肿痛　①川牛膝 9g，蜂房 10g，生石膏 30g，知母 12g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)　②川牛膝 12g，生地 15g，代赭石 30g，丹皮 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

[集解]　1.《滇南本草》："牛膝，一名铁牛膝，绿片有白丝者是。"

2.《本经逢原》："川产细而微黑，精气不固者宜之。气味、形质与续断仿佛，无精滑之虞。"

3.《本草正义》："牛膝之川产者，不专以滑泄见功，而宣通关节之力则一，颇为有利无弊，肝肾阴虚而机关不利者宜之。但今时市肆中之所谓川膝，则其形甚大而性质空松，又与石顽之说不类。然用之于肩背手臂，疏通脉络，流利骨节，其效颇著。盖其质空疏，则其力能旁形上达，以视怀膝之坚实直下者，功用自有区别。而世俗恒以川牛膝、怀牛膝视如一类二种，随笔写来，含浑用之，不知分辨，误矣。"

附注　同科植物麻牛膝 *Cyathula capitata* Moq. 在四川西昌和云南部分地区常混称川牛膝入药，今仍应分用为宜。

参考文献

化学成分

[1] 王强，等. 中国药科大学学报，1990，21(4)：229

[2] 秦俊法，等. 中草药，1983，14(11)：492

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：131

[2] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第一册). 第 2 版. 北京：人民卫生出版社，1979：116

[3] 曹缵孙，等. 西安医科大学学报，1986，7(4)：365

[4] 李乾五，等. 西安医科大学学报，1990，11(1)：27

[5] 李学林，等. 中医研究，1990，3(2)：27

[6] 曳野宏. 国外医学·中医中药分册，1986，8(1)：42

[7] Aizikov M I, et al. C A, 1979, 90: 180683q

[8] Syrov V N, et al. C A, 1976, 85: 87785m

[9] Syrov V N, et al. C A, 1986, 105: 18769d

[10] Syrov V N, et al. C A, 1984, 100: 114785y

[11] Sakhibov A D, et al. C A, 1990, 112: 192125v

1510 杯苋 Beixian

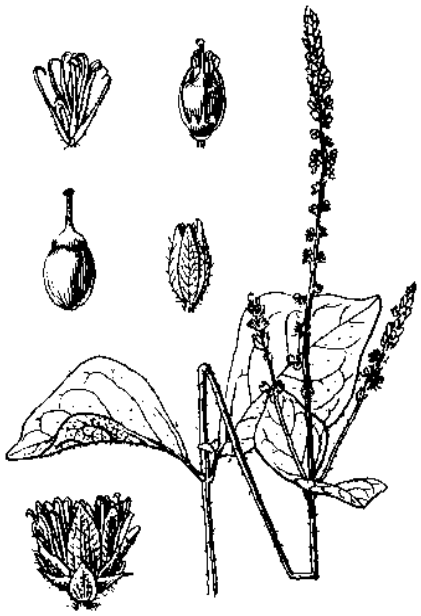
《海南岛常用中草药手册》

[异名]　蛇见怕《海南植物志》，镜面草、蛇惊慌、细叶蛇总管、拔子弹草《海南岛常用中草药手册》，小马鞭草《广西本草选编》，细样倒扣草《全国中草药汇编》。

[来源]　为苋科植物杯苋的地上部分。

[原植物] 杯苋 *Cyathula prostrata* (L.) Bl. [*Achyranthes prostrata* L.] 又名:平卧杯苋。

多年生草本,高 30～50cm。根细长。茎上升或直立,钝四棱形,具分枝,有灰色长柔毛,节部带红色,加粗,基部数节生不定根。叶对生;叶柄长 1～7mm,有长柔毛;叶片菱状倒卵形或菱状长圆形,长 1.5～6cm,宽 6～30mm,先端圆钝,微凸,中部以下骤然变细,基部圆形,上面绿色,幼时带红色,下面苍白色,两面有长柔毛,具缘毛。总状花序由多数花丛而成,顶生和最上部叶腋生,直立,长 4～35cm;总梗延伸,不分枝,密生灰色柔毛;花丛具长约 1mm 的花梗,在花序下部的花丛间距离较远,愈向上距离愈近,初直立,后开展,最后反折,下部花丛由 2～3 朵两性花及数朵不育花而成,愈向花序上部,花丛内的不育花数目愈减少,最上部花丛仅有 1 朵两性花,而无不育花,果实成熟时,整个花丛脱落;苞片长 1～2mm,先端长渐尖,授粉后反折;两性花白花被片卵状长圆形,长 2～3mm,淡绿色,先端渐尖,具凸尖,外面有白色长柔毛,内面无毛,具 3～5 脉;雄蕊花丝长 3～4mm,基部连合部分仅长 1mm;退化雄蕊长方形,长 0.5mm,先端截形,具 2 浅裂或凹缺。胞果球形,直径约 0.5mm,无毛,带绿色;不育花的花被片及苞片黄色,长约 1.5mm,花后稍延长,先端钩状,基部有长柔毛。种子卵状长圆形,极小,褐色,光亮。花、果期 6～11 月。



杯苋

生于山坡灌丛或小河边。分布于华南及台湾、云南等地。

[采收加工] 夏季植株生长盛期采收,除去泥土,鲜用或晒干用。

[药材及产销] 杯苋 Herba Cyathulae Prostratae 主产于广西、广东、海南、台湾。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎长短不等,常有 4 棱,有少量分枝;表面有柔毛。单叶对生,具柄或近无柄;完整叶片椭圆形或菱状矩圆形,长 1.5～5cm,先端钝或短尖,常从中部以下渐窄,全缘,两面有柔毛。总状花序顶生或腋生,总梗及小花梗纤细;小花淡绿色,干后枯绿色。

[化学成分] 全草中含蜕皮甾酮(ecdysterone)[1]。

[药性] 味苦,性凉。

1.《海南岛常用中草药手册》:"苦、涩,微凉。"

2.《广西本草选编》:"味淡,性凉。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、甘,平。"

[功能与主治] 清热解毒,活血散瘀。主治痈疮肿毒,毒蛇咬伤,跌打瘀肿。

1.《海南岛常用中草药手册》:"消肿,止痛,拔弹,除诸毒。治各种蛇咬伤,肝脾肿大,子弹入肉。"

2.《广西本草选编》:"散瘀消肿。治跌打瘀肿,疮疡肿毒。"

3.《全国中草药汇编》:"消积除痰,消肿止痛。治小儿疳积,肺结核,蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 治跌打瘀肿,疮疡肿毒 用鲜(杯苋)茎、叶同酒糟捣烂外敷。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] 小川俊太郎,等.药学杂志(日),1968,88(10):1293

1511 杯苋根 Beixiangen 《广西本草选编》

[来源] 为苋科植物杯苋 *Cyathula prostrata* (L.) Bl. 的根。

[原植物] 参见"杯苋"条。

[药性] 味苦,性凉。

1.《广西本草选编》:"味淡,性凉。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、甘,平。"

[功能与主治] 清肠利湿。主治痢疾。

《全国中草药汇编》:"清热解毒,主治细菌性痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

1512 地锦苋 Dijinxian 《全国中草药汇编》

[来源] 为苋科植物银花苋的全草。

[原植物] 银花苋 *Gomphrena celosioides* Mart. 又名:鸡冠千日红《南京中山植物园栽培植物名录》。

直立或披散草本,高约 35cm。茎被贴生白色长柔毛。单叶对生;叶柄短或无;叶片长椭圆形至近匙形,长 3～5cm,宽 1～1.5cm,先端急尖或钝,基部渐狭,背面密被或疏生柔毛。头状花序顶生,银白色,初呈球状,后呈长圆形,长约 2cm 以上;无总花梗;苞片宽三角形,小苞片白色;脊棱极狭;萼片外面被白色长柔毛,花后外侧 2 片脆革质,内侧薄革质;雄蕊管先端 5 裂,具缺口;花柱极短,柱头 2 裂。胞果梨形,果皮薄膜质。花果期 2～6 月。

生于路旁草地。分布于台湾,海南及西沙群岛等地。

[采收加工] 春、夏间采收全草,洗净,鲜用或晒干用。

[化学成分] 全草各部位均含皂甙(saponin),甾体化合物(steroid),氨基酸(amino acid)和非还原糖。叶、花序和茎含有酚和黄酮。茎含甜菜花青素类(betacyanin)。花含还原糖。根含酮糖[1]。

[药理] 本品全草提取物对大鼠自主神经系统有兴奋作用,根提取物有一定抗菌作用[1]。

[药性] 味甘,性凉。

《全国中草药汇编》:"甘、淡,凉。"

[功能与主治] 清热利湿。主治痢疾。

《全国中草药汇编》:"清热利湿,凉血止血。治痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。

参考文献

化学成分

[1] Botha S.C A, 1986, 105:187661t

药理

[1] Botha S, et al. S-Afr Tydskr Natuurwet Tegnol, 1986, 5(1): 40 (CA, 1986, 105: 187661t)

1513 千日红 Qianrihong 〈花镜〉

[异名] 百日红、千金红、百日白《中国药用植物志》，千日白、千年红《江苏药用植物志》，吕宋菊《陆川本草》，滚水花《南宁市药物志》，沸水菊《广西中药志》，长生花《上海常用中草药》，蜻蜓红、球形鸡冠花《福建中草药》，千日娇《广东中药志》。

[释名] 本品之花夏开而至冬不蔫，故有千日红、百日红、千年红、千日白、百日白、千日娇、长生花诸名。

[品种考证] 本品《花镜》首载，云："千日红，本高二三尺，茎淡紫色，枝叶婆娑，夏开深紫色花，千瓣细碎，圆整如球，生于枝杪，至冬，叶虽萎而花不蔫……子生瓣内，最细而黑。"所指即苋科千日红。《植物名实图考》载千日红图也为本种。

[来源] 为苋科植物千日红的花序或全草。

[原植物] 千日红 *Gomphrena globosa* L.。

一年生草本，高 20～60cm。全株密被白色长毛。茎直立，有分枝，近四棱形，具沟纹，节部膨大，带紫红色。单叶对生；叶柄长 1～1.5cm，上端叶几无柄，有灰色长柔毛；叶片长圆形至椭圆形。长 5～10cm，宽 2～4cm，先端钝而尖，基部楔形，两面有小斑点，边缘波状。头状花序球形或长圆形，通常单生于枝顶，有时 2～3 花序并生，常紫红色，有时淡紫色或白色；总苞 2 枚，叶状，每花基部有干膜质卵形苞片 1 枚，三角状披针形小苞片 2 枚，紫红色，背棱有明显细锯齿，花被片披针形，外面密被白色绵毛；花丝合生成管状，先端 5 裂；柱头 2，叉状分枝。胞果近球形。种子肾形，棕色，光亮。花果期 6～9 月。（图 1）

图 1　千日红

全国大部分地区均有栽培。原产热带美洲。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐阳光，性强健，对土壤要求不严，但选斜坡向阳和排水良好的地方栽培为好。

栽培技术 用种子繁殖：春季 3～4 月播种，开 1.3m 宽畦，按行窝距 25cm 点播，每 $1hm^2$ 用种子 4.5kg。

田间管理 生长期要中耕除草、追肥 3 次，分别在苗高 6～10cm、18～20cm 及初现花蕾时进行。肥料以人畜粪水为主，遇天旱应注意淋水。

[采收加工] 夏、秋采摘花序或拔取全株，鲜用或晒干。

[药材及产销] 千日红 Flos seu Herba Gomphrenae Globosae　全国大部地区均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 头状花序单生或 2～3 个并生，球形或近长圆形，直径 2～2.5cm。鲜时紫红色、淡红色或白色，干后棕色或棕红色。总苞 2 枚，叶状。每花基部有干膜质卵形苞片 1 枚，三角状披针形；小苞片 2 枚，紫红色，背棱有明显细锯齿；花被片 5，披针形，外面密被白色绵毛。干后花被片部分脱落。有时可见胞果，近圆形，含细小种子 1 粒，种皮棕黑色，有光泽。气微，味淡。（图 2）

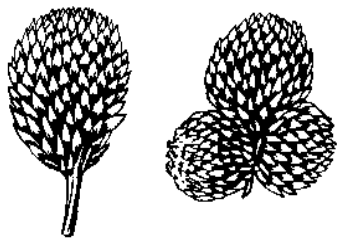


图 2　千日红（花序）外形

[化学成分] 全草分得 4′,5-二羟基-6,7-亚甲二氧基黄酮醇-3-O-β-D-葡萄糖甙（4′, 5-dihydroxy-6, 7-methylenedioxyflavonol-3-O-β-D-glucoside）[1]。叶中提取得到千日红醇（gomphrenol）[2]，花中含千日红甙（gomphrenin）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅴ、Ⅵ[3]，异千日红甙（isogomphrenin）Ⅰ、Ⅱ及苋菜红甙（amaranthin）和甜菜甙（betanin）[4]。

[药理] 千日红花序 25% 水溶液和 10% 乙醇提取物溶液，经小鼠酚红法及豚鼠组胺法实验表明有祛痰和平喘作用[1]。本品醇浸膏有祛痰和平喘作用，总黄酮也有明显的祛痰作用，其中有效成分之一为 4′,5-二羟基-6,7-亚甲二氧基黄酮醇-3-O-β-D-葡萄糖甙[2]。

[药性] 味甘、微咸，性平。归肺、肝经。

1.《广西中药志》："甘，平，入肝、肺二经。"

2.《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

3. 南药《中草药学》："甘，微咸，平。"

[功能与主治] 止咳平喘，清肝明目，解毒。主治咳嗽，哮喘，百日咳，小儿夜啼，目赤肿痛，肝热头晕，头痛，痢疾，疮疖。

1.《广西中药志》："花序：凉血消肿，止痉咳，治百日咳，外治疮疡肿痛。民间治月经不调。全株：煲水外洗，治跌打、疮疖。"

2.《青岛中草药手册》："清热明目，利尿定喘。治哮喘，支气管炎，白痢，小儿腹胀。"

3.《河北中草药》："清湿热，平肝风。治痢疾，带下及小儿惊风，癫痫。"

4.《四川中药志》1979 年版："止咳平喘，清肝明目。用于急慢性支气管炎，支气管哮喘，风热目赤疼痛，羞明畏光，视物不清，头晕头痛。"

[应用与配伍] 用于咳嗽气喘，千日红与枇杷叶、胡颓叶等同用，可增强止咳定喘之效。用于小儿夜啼，本品有清肝之功，对肝经有热尤宜，可与钩藤、蝉蜕等配伍。用于目赤肿痛，眼目昏糊，可配桑叶、菊花、女贞子等。

1.《四川中药志》1960 年版："配白毛藤，治小儿受惊面黄。"

2. 南药《中草药学》："肺结核咯血，千日红花配筋骨草、苎麻根、金钱草等。"

[用法用量] 内服：煎汤，花 3～9g；全草 15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治气喘　千日红的花头 10 个。煎水，冲少量黄酒服，连服 3 次。（《中国药用植物志》）

2. 治慢性支气管炎，支气管哮喘　千日红花（白色）20 朵，枇杷叶 5 片，杜衡根 0.9g。水煎，加冰糖适量冲服。（《浙江药用植物志》）

3. 治咯血　千日红花 10 朵，仙鹤草 9g。煎水，加冰糖适量服。（《安徽中草药》）

4. 治小儿百日咳　千日红花 10 朵，匍伏堇 9g。水煎加冰糖适量，分 2～3 次服。（《浙江药用植物志》）

5. 治风热头痛，目赤肿痛　千日红、钩藤各 15g，僵蚕 6g，

菊花 10g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

6. 治痢疾　千日红 10 朵,马齿苋 30g。煎水,冲入黄酒少量,分 2 次服。(《安徽中草药》)

7. 治小儿夜啼　千日红鲜花序 5 朵,蝉衣 3 个,菊花 2g。水煎服。

8. 治羊痫风　千日红花序 14 朵,蚱蜢干 6g。水煎服。(7~8方出自《福建中草药》)

9. 治小便不利　千日红花序 3~9g。煎服。(《上海常用中草药》)

10. 治小儿腹胀　千日红 5g,莱菔子 6g。煎服。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎　①用千日红全草制成 100%和 200%两种注射液,肌内注射,每日 1 次,每次 2ml,10d 为 1 疗程,每疗程间隔 5d。临床以 200%注射液观察 120 例,5 个疗程的总有效率为 93.3%,近控率为 58.3%;以 100%注射液观察 125 例,4 个疗程的总有效率为 73.6%,近控率为 11.2%。两组均以单纯型、痰湿型,以及病情轻、病程短者疗效较高。其中 200%注射液对咳、痰、喘均有较好效果,而 100%的注射液对喘的效果则不明显。副反应:约有 10%的病例用药后有口干现象,大都在继续治疗中自行消失。治疗前后曾对部分病人作肝功能和尿液检查,未见明显异常,说明对肝、肾功能似无毒性作用[1]。②用千日红花序片剂(每片含生药约 3.2g),口服,每次 2 片,每日 3 次,10d 为 1 疗程,连服 2 疗程。治疗 500 例,平均显效率 27.9%,总有效率为 77.1%。以千日红全草(去花序)片剂(含量同花序片,每次 3 片,每日服 3 次,疗程同上)治疗 754 例,平均显效率 32.1%,总有效率 81.8%;治疗支气管哮喘 174 例,显效率 47.1%,总有效率 88.5%。片剂的主要作用似为平喘、祛痰,但无明显的消炎作用[2]。

[集解] 《花镜》:"千日红,妇女采簪於鬓,最能耐久。略用淡矾水浸过,晒干藏于盒内,来年独然鲜丽。子生瓣内,最细而黑,春间下种即生,喜肥。"

参考文献

化学成分

[1] 刘星塔,等.药学通报,1981,16(1):55
[2] Bouillant M L, et al. Phytochemistry, 1978,18(12):2138
[3] Minale L, et al. C A, 1967, 67:73824q
[4] Susanne Heuer, et al. Phytochemistry, 1992,31(5):1801

药理

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所,等.中药志(第五册).第 2 版.北京:人民卫生出版社,1994:180
[2] 刘星塔,等.药学通报,1981,16(1):55

现代临床研究

[1] 山东.寒庄医药,1973,(1):1
[2] 上海市气管炎会战组.千日红治疗慢性气管炎和支气管哮喘临床和有效成分研究小结.1973

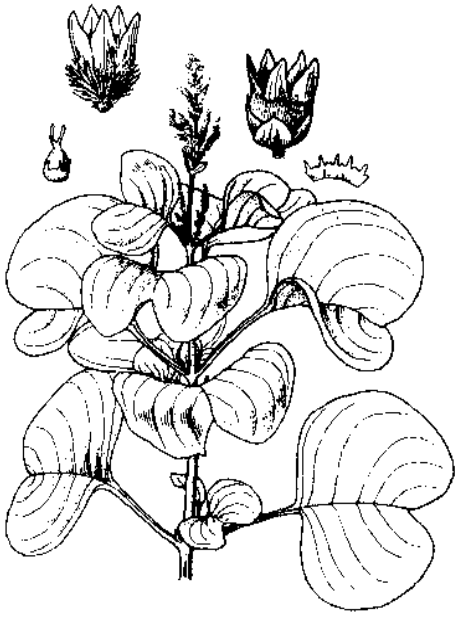
1514 红木耳 Hongmuer 《泉州本草》

[异名] 红靛、一口红《文山中草药》,汉宫秋、红叶苋《全国中草药汇编》。

[来源] 为苋科植物血苋的全草。

[原植物] 血苋 *Iresine herbstii* Hook. f.　又名:红洋苋《上海植物名录》。

多年生草本。茎直立粗壮,带红色,高达 1m。单叶对生;叶柄长 2~3cm,有贴生毛或近无毛;叶片阔卵形至近圆形,长 2.5~5cm,先端深凹或 2 裂,基部近截形,全缘,紫红色而有淡色的中脉及 5~6 对拱形的侧脉,如为绿色或暗绿色则有黄色叶脉。穗状花序腋生或顶生,组成圆锥花丛;单性异株,花极小,白色或淡黄色;每花通常有 3 苞片,花被小,长约 1.5mm,5 裂;雄花的雄蕊通常 5 枚,花丝仅于基部合生;雌花花被基部有 1 环密生的白绵毛,不育雌蕊合生成浅杯状,子房卵圆形,花柱极短,柱头常 2 裂。胞果球形,侧扁,不裂。种子近肾形,种皮壳状,光亮。花、果期 9 月至翌年 3 月。



血苋

我国上海、福建、广东、海南、广西、云南等地有栽培,栽培者为雌株,不结果实。原产巴西。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候,畏寒冷。好向阳、高燥地势,忌湿涝。以疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用扦插繁殖。选带 2 个节的嫩枝顶端作插穗。温度保持在 15~25℃。冬季应在温室内越冬。

[采集加工] 四季均可采,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 红木耳 Herba Iresines Herbstii　主产于福建、云南、广东等地,多为栽培。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长可达 1m。茎红色,圆柱形,有分枝,节部膨大。叶具长柄,完整叶片阔卵形至近圆形,长 2.5~5cm,先端凹,基部截形,鲜时紫红色,叶脉色淡,侧脉拱形;有些叶片呈绿色或暗绿色,有黄色的叶脉,干后呈枯绿色。圆锥花序腋生或顶生,花极小,白色或淡黄色,常已脱落。

[药性] 味甘、微苦,性凉。归肝、大肠经。

1.《全国中草药汇编》:"微苦,凉。"

2.《福建药物志》:"甘、酸,凉。"

[功能与主治] 凉血止血,清热利湿,解毒。主治吐血,衄血,咳血,便血,崩漏,痢疾,泄泻,湿热带下,痈肿。

1.《全国中草药汇编》:"清热解毒,调经止血。主治细菌性痢疾,肠炎,痛经,月经不调,血崩,吐血,衄血,便血。"

2.《福建药物志》:"清热利湿,凉血消肿。治咳血,尿血,白带,痈肿。"

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

[附方] 1. 治咳血　血苋鲜叶、老鼠耳、三棵苦、臭梧桐各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治咳嗽带血　鲜红木耳(单用叶亦可),每次45~60g,合

猪半赤白肉炖服。

3. 治吐血，衄血　鲜红木耳，每次 30g，水煎泡乌糖服。

4. 治皮肤瘙痒　红木耳全草或叶，每次 60g，合猪肚油炖服。

5. 治喇疾　鲜红木耳叶 30g，捣汁，调红糖服。（2～5 方出自《泉州本草》）

仙人掌科

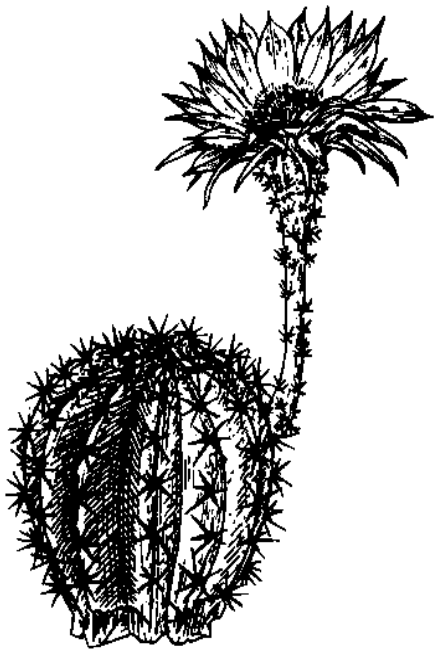
1515 仙人球 Xianrenqiu 《福建民间草药》

［异名］ 番鬼扬桃《陆川本草》，刺球，翅翅球、雪球《福建民间草药》，仙人头、棒棒锤《青岛中草药手册》，天鹅蛋、薄荷包掌《全国中草药汇编》，仙人拳《广西药用植物名录》。

［来源］ 为仙人掌科植物仙人球的茎。

［原植物］ 仙人球 *Echinopsis multiplex*（Pfeiff.）Zucc.

多年生常绿肉质草本，高约 15cm。茎球形，椭圆形或倒卵形，绿色，肉质，有纵棱 12～14 条，棱上有丛生的针刺，通常每丛 6～10 枚，少数达 15 枚，长 2～4cm，硬直，黄色或黄褐色，长短不一，辐射状，刺丛内着生密集的白绒毛。叶细小，生于刺丛内，早落。花大形，侧生，着生于刺丛中，粉红色，夜间开放，长喇叭状，长 15～20cm，花筒外被鳞片，鳞片腋部具长绵毛。浆果球形或卵形，无刺。种子细小，多数。花期 5～6 月。



仙人球

生于阳光充足的砂质壤土，耐干旱，不耐寒。全国各地均有零星栽培，南方多栽于庭园、假山或花盆中，北方多栽培于温室。

［采收加工］ 全年可采，洗净，去皮、刺，鲜用。

［药性］ 味甘，性平。归肺、胃经。

1.《湖南药物志》："淡，平。"

2.《青岛中草药手册》："性平，味甘。"

3.《福建药物志》："微甘，凉。"

［功能与主治］ 清热止咳，凉血解毒，消肿止痛。主治肺热咳嗽，痰中带血，衄血，吐血，胃溃疡，痈肿，烫伤，蛇虫咬伤。

1.《湖南药物志》："消肿止痛，行气活血，祛湿退热，生肌。"

2.《青岛中草药手册》："治蛇虫咬伤，烫伤，咽喉炎，胃及十二指肠溃疡等。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒。治肺热咳嗽，痔疮。"

4.《浙江药用植物志》："治疮毒。"

5.《福建药物志》："清热凉血。主治鼻衄、吐血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，鲜品捣敷，或捣汁涂搽。

［附方］ 1. 治鼻衄　仙人球 30g，猪瘦肉 60g。同煮服。（《福建药物志》）

2. 治胃溃疡　①仙人头 9g，青木香 6g，山豆根 6g，南蛇藤 4.5g，木防己 3g，冰片 0.3g。水煎服。（《青岛中草药手册》）②（天鹅蛋）全草去刺 120g，猪肉 250g。炖服，或炖鸡服。（《西昌中草药》）

3. 治疮毒　（仙人球）鲜全草适量，捣烂敷患处。

4. 治烫伤　（仙人球）鲜全草适量，捣烂取汁，涂搽患处。（3～4 方出自《浙江药用植物志》）

5. 治蛇虫咬伤　（仙人球）全草捣汁，搽患处。（《湖南药物志》）

1516 昙花 Tanhua 《陆川本草》

［异名］ 琼花、凤花［《新中医药》1958，9(6)：50］，月来美人《台湾药用植物志》，昙华《花卉栽培与药用》。

［来源］ 为仙人掌科植物昙花的花。

［原植物］ 昙花 *Epiphyllum oxypetalum*（DC.）Haw.

又名：金钩莲《新中医药》1958，9(6)：50，叶下莲《福建药物志》。

灌木状肉质植物，高 1～2m。主枝直立，圆柱形，茎不规则分枝，茎节叶状扁平，长 15～60cm，宽约 6cm，绿色，边缘波状或缺凹，无刺，中肋粗厚，无叶片。花自茎节边缘的小窠发出，大形，两侧对称，长 25～30cm，宽约 10cm，白色，夜间开放，开放时间仅几小时；花被管比裂片长，花被片白色，干时黄色；雄蕊细长，多数；花柱白色，长于雄蕊，柱头线状，16～18 裂。浆果长圆形，红色，具纵棱有汁。种子多数，黑色。花期 6～10 月。

生于富含腐质的砂质土壤，喜阴湿和多雾环境，不宜暴晒，不耐寒。我国各地广为栽培，热带地区可栽培于庭院，一般只作

昙花

盆栽，温带地区常栽培于温室。

[采收加工] 6～10月花开后采收，置通风处晾干。

[药性] 味甘，性平。归肺、心经。

1.《福建药物志》："甘，平。"

2.《云南中药志》："淡，平。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血止血，养心安神。主治肺热咳嗽，肺痨，咯血，崩漏，心悸，失眠。

1.《台湾药用植物志》："清肺热，止哮喘。"

2.《福建药物志》："凉血止血。"

3.《云南中药志》："清肺，止咳，化痰，用于心胃气痛，吐血，肺劳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g。

[附方] 1. 治肺结核咳嗽、咯血　昙花3～5朵，冰糖15g。水炖服。

2. 治子宫出血　昙花2～3朵，猪瘦肉少许。炖服。(1～2方出自《福建药物志》)

1517 昙花茎 Tanhuajin
《福建药物志》

[来源] 为仙人掌科植物昙花 *Epiphyllum oxypetalum* (DC.)Haw. 的茎。

[原植物] 参见"昙花"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用。

[药性] 味酸、咸，性凉。

《福建药物志》："酸、咸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疔疮疖肿。

《福建药物志》："清热解毒。治疔。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 治疔　昙花鲜茎，和米饭、食盐各少许，捣烂外敷。《福建药物志》

1518 量天尺花 Liangtianchihua
《岭南采药录》

[异名] 霸王花《岭南采药录》，剑花、韦陀花、天尺花、龙骨花《广东中药》，七星剑花《广西本草选编》。

[品种考证] 本品为外来种，原产墨西哥至巴西诸国。量天尺入药始见于《岭南采药录》，谓："此植物颇类火秧箭，但火秧箭茎方形，而此则茎三角形而较大。"所述形态与今用品相符。

[来源] 为仙人掌科植物量天尺的花。

[原植物] 量天尺 *Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. et Rose　又名：昙花《广州植物志》，霸王鞭《海南植物志》，过江龙、番鬼莲、三棱羊古埃《广西药用植物名录》。

多年生攀援植物。具气根。茎不规则分枝，深绿色，粗壮，肉质，长约7m或更长，宽10～12cm，具3棱，棱边波浪形，老时多少呈硬角质；棱边有小窠，小窠间距4～5cm，窠内有退化的叶，呈褐色小刺状，常1～3枚，刺长2～4mm。花大，单生，辐射对称，夜间开放，长20～30cm；花萼花瓣状，黄绿色，有时淡紫色，裂片披针形，向外反卷，萼管外侧有大鳞片，无刺，鳞片腋部裸露无毛；花瓣纯白色，直立；雄蕊多数，乳白色，与花柱等长或较短；花柱粗壮，柱头裂片乳白色。浆果长圆形，长约10cm，红色，肉质，具鳞片，熟时近平滑。种子小，黑色。花期5～8月，果期8～10月。

全国各地有零星栽培。广东、海南、广西等地区可栽培于庭园或村落附近，常攀援于树干、废墙或岩石上；其他地区多栽培于温室。其茎常作各种仙人球的嫁接砧木。

量天尺

[采收加工] 5～8月花开后采收，鲜用或置通风处晾干。

[药材及产销] 量天尺花 Flos Hylocerei Undati　产于广东、广西、海南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　花纵向切开，呈不规则长条状，长15～17cm。萼片棕色至黄棕色，萼管下部细长，扭曲，外被皱缩的鳞片；花瓣数轮，棕色或黄棕色，狭长披针形，有纵脉；雄蕊多数。气微，味稍甜。

以朵大、色鲜明、味甜者为佳。

[药性] 味甘，性微寒。归肺经。

1.《广东中药》："甘，微寒。"

2.《广西本草选编》："味甘、淡，性微凉。"

[功能与主治] 清热润肺，止咳化痰，解毒消肿。主治肺热咳嗽，肺痨，瘰疬，痄腮。

1.《广东中药》："清肺热，止咳嗽。"

2.《广西本草选编》："润肺止咳。治肺燥咳血，支气管炎，颈淋巴结结核，醉酒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量鲜品，捣敷。

[附方] 治气痛，痰火咳嗽　(量天尺花)和猪肉煎汤服。(《岭南采药录》)

1519 量天尺 Liangtianchi
《广西药用植物名录》

[来源] 为仙人掌科植物量天尺 *Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. et Rose 的茎。

[原植物] 参见"量天尺花"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净去皮、刺，鲜用。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《广西本草选编》："味甘、淡，性微凉。"

[功能与主治] 舒筋活络，解毒消肿。主治跌打骨折，痄腮，疮肿，烧烫伤。

《广西本草选编》："舒筋活络，解毒。治骨折、腮腺炎、疮

肿。”

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

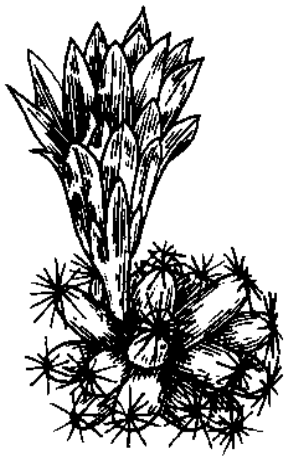
1520 光刺长突球 Guangcichangtuqiu 《广西药用植物名录》

[异名] 仙人掌《广西药用植物名录》，光刺乳突球《中国中药资源志要》，长突仙人掌、八卦掌（通称）。

[来源] 为仙人掌科植物光刺长突球的全株。

[原植物] 光刺长突球 *Mammilaria longimamma* DC. var. *sphaerica* (A. Dietr.) K. Brand. [*Dolichothele sphaerica* (A. Dietr.) Britt. et Rose]

茎球形，常簇生成群，直径达 20cm，具圆柱形瘤突。瘤突长 12～25mm，无沟，先端具小窠。小窠圆形，着生的刺无毛；缘刺 12～15 条，长 6～9mm，白色至淡黄色，老时带红色，开展或略反曲；中刺直，1 条，长 3～4mm。花近顶生，淡黄色，从瘤突的腋部长出，长 4～6cm，冠幅直径 6～7cm，内方的花被片广展，倒披针形，基部渐狭成细爪；雄蕊多数，围绕花柱；子房下位，花柱细，柱头裂片 8，线形，黄色。



光刺长突球

广西习见栽培。原产墨西哥。

[采收加工] 全年均可采，洗净，去皮、刺，鲜用。

[药理] 同属植物小果银毛球 *Mammillaria microcarpa* 含有 N-甲基酪胺(N-methyltyramine)。N-甲基酪胺具有增加冠脉流量和肾血流量，降低心肌耗氧量及明显利尿作用。其盐酸盐静脉注射的 LD_{50} 为 33.9mg/kg[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热止咳。主治肺热咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

参考文献

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：725

1521 绒仙人球 Rongxianrenqiu 《新华本草纲要》

[来源] 为仙人掌科植物绒仙人球的茎。

[原植物] 绒仙人球 *Mammilaria rhodantha* Link et Otto 又名：朝日球、朝日丸《广西植物志》。

茎短圆柱形，高 10～30cm。直立，深绿色，密生瘤突。瘤突圆柱状，有时向先端渐变细，长 3～5mm，当刺破时无乳汁流出；瘤突密生白色短绒毛和多数针刺。缘刺 15～20，细针状，长 5～10mm；中刺 4～7，比缘刺粗得多，长 10～25mm；刺幼时白色至浅黄色，老时渐变红褐色至褐色。花近顶生，从瘤突的腋部长出，淡紫红色或玫瑰色，长约 2cm，内面的花被片线形，有时开展，具尖头；花丝红色；柱头裂片 4～5，玫瑰色。果实圆柱形，长 2.5cm，淡紫色或红色。种子浅褐色。

分布于广西。南方温室有栽培。

[采收加工] 全年均可采，洗净，去皮、刺，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 散积消滞。主治消化不良，饮食积滞。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

1522 猪耳掌 Zhuerzhang 《广西民族药简编》

[来源] 为仙人掌科植物猪耳掌的茎。

[原植物] 猪耳掌 *Opuntia brasiliensis* (Willd.) Haw. 又名：叶团扇《广西植物志》。

乔木状，高达 4m，具长圆柱形的木质树干，老树干无刺或具刺。分枝二型：侧生分枝呈水平伸展，圆柱形；顶端分枝的茎节扁平，叶状；嫩茎节极薄，厚仅 1.5～3mm，波皱并多少扭曲，干旱时易脱落；小窠散生于茎节上，通常生 1～2 枚针刺。叶小而早落。花生于茎节的上部，长 5～5.5cm，花瓣黄色，长圆形，先端钝，花丝很短。浆果球形，熟时黄色，多汁，直径 3～4cm，具疏而大的小窠，先端具极浅或近平截的脐点，内有少数密被绵毛的种子。

原产南美，广西有分布和栽培。

[采收加工] 全年均可采，洗净，去皮、刺后鲜用。

[化学成分] 全草的浆液含多糖(polysaccharide)，是由阿拉伯糖(arabinose)，半乳糖(galactose)，鼠李糖(rhammose)，半乳糖醛酸(galacturonic acid)和少量木糖(xylose)组成[1]。

[功能与主治] 软坚散结。主治腹中癥瘕。

《广西民族药简编》：“药用鲜茎。与猪瘦肉捣烂蒸服，治肚生硬块。”

[用法用量] 内服：捣烂蒸服，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Moyna P, et al. Planta Med, 1978, 34(2): 207

1523 仙人掌 Xianrenzhang 《花镜》

[异名] 凤尾蕉《广东新语》，龙舌《桂平县志》，平虑草、老鸦舌《南安府志》，神仙掌、霸王《本草求原》，观音掌《贵州民间方药集》，观音刺《广西中兽医药用植物》，霸王树《湖南药物志》，仙巴掌、火焰、火掌《全国中草药汇编》，刺巴掌、番花、麒麟花、佛手刺《福建药物志》，避火簪（浙江）。

[品种考证] 《花镜》曰：“仙人掌出自闽粤，非草非木，亦非果蔬，无枝无叶，又并无花，土中突发一片，与手掌无异。其肤色青绿，光润可观。掌上生米色细点，每年只生一叶于顶，今岁长在左，来岁则长在右，层层而上。”其所指为仙人掌，但描述尚有出入。《植物名实图考》引《岭南杂记》云：“仙人掌，无叶，枝青而扁厚有刺，每层有数枝，杈桠而生。”又云：“人呼为老鸦舌，郡中有高八九尺及丈许者。”并有附图。从图文来看，与仙人掌植物相符。

[来源] 为仙人掌科植物仙人掌及绿仙人掌的根及茎。

[原植物] 1. 仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker-Gaw.) Haw. [*Cactus dillenii* Ker-Gaw.]

多年生肉质植物，常丛生，灌木状，高 0.5～3m。茎下部稍木质，近圆柱形，上部有分枝，具节；茎节扁平，倒卵形至长圆形，长 7～40cm，幼时鲜绿色，老时变蓝绿色，有时被白粉，其上散生小窠，每一窠上簇生数条针刺和多数倒生短刺毛；针刺黄色，杂以黄褐色斑纹。叶退化成钻状，早落。花单生或数朵聚生于茎节顶部边缘，鲜黄色，直径 2～9cm；花被片多数，外部的带绿色，向内渐变为花瓣状，广倒卵形；雄蕊多数，排成数轮，花丝浅黄色，花药 2 室；子房下位，1 室，花柱粗壮，柱头 6～8 裂，白色。

浆果多汁，倒卵形或梨形，紫红色，长5～7cm。种子多数。花期5～6月。（图1）

生于沿海沙滩的空旷处，向阳干燥的山坡、石上、路旁或村庄。分布于西南、华南及浙江、江西、福建等地。

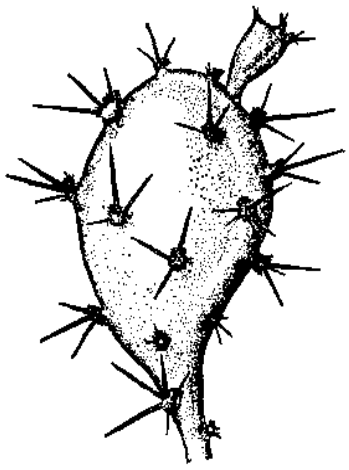


图1　仙人掌

2. 绿仙人掌 *Opuntia vulgaris* Mill.［*O. monacantha* Haw.］

乔木或灌木状，高1.5～4m。老株有明显的圆柱形主干，自近基部分枝，分枝多而茂密。茎节倒卵形或长圆形，基部渐狭，长10～30cm，较厚，嫩茎节薄，常波皱状，鲜绿色，散生小窠；小窠具均匀短绒毛、黄褐色刺毛和1～2枚针刺；刺长1～4cm，幼时黄色，先端红褐色，老刺变灰色，先端暗褐色；老茎干上的小窠内针刺多达10根。叶钻状，长2～3mm，早落。花1～5朵，着生于嫩茎节的顶部或边缘，鲜黄色，直径达7.5cm，外方花被片背面具紫红晕，内方花被片呈花瓣状展开，倒卵状长圆形；雄蕊多数，花丝浅绿色；花柱白色，柱头裂片6，白色。果肉质，倒卵球形，长5～7.5cm，熟时紫红色，无刺，具多数种子。（图2）

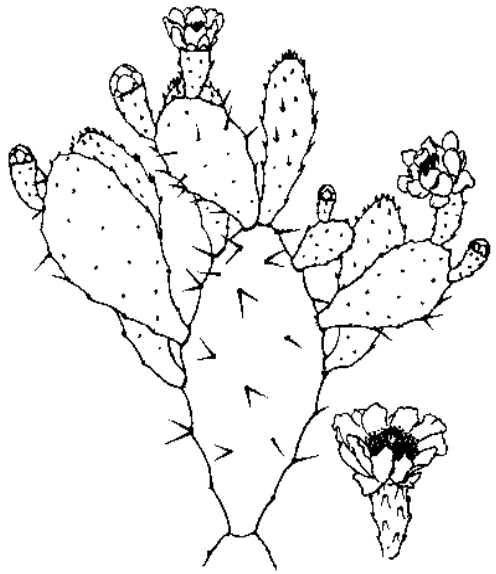


图2　绿仙人掌

生于河谷地区，常栽培于村庄、园边。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　宜温暖、向阳、干燥、避风处栽培。土壤以较高燥的夹沙土为好。

栽培技术　用扦插繁殖。在春、夏雨季，把顶部扁化茎枝从节处割下，割下的茎枝，放通风处，经过2～3d，断面干燥后，再行扦插，在整好的地上或盆钵内，每隔60cm左右或每钵扦插1片，入土6～10cm，按紧，然后淋水1次，成活后，顶部发出新枝时，可追施人畜粪水1次。露地栽培，每年要清除株旁杂草。盆栽的要插支柱捆好，并在霜降前搬入室内防冻，春季再搬到室外的向阳处，并追肥1次。

［采收加工］　栽培1年后，即可随用随采。

［化学成分］　绿仙人掌生药浆分析含果胶多糖和胶渗出物[1]。从全草分离提取得无羁萜酮（friedelin），无羁萜-3α-醇（friedelan.-3α-ol），蒲公英赛酮（taraxerone）和蒲公英赛醇（taraxerol）[2]。

［药理］　1. 抗炎抗菌作用　新鲜仙人掌水煎剂100g/(kg·d)，灌胃或腹腔注射，连续6～8d，对二甲苯所致小鼠耳郭肿胀，醋酸所致腹腔毛细血管通透性增高及小鼠棉球肉芽肿均有显著抑制作用；50g/kg灌胃，对大鼠琼脂性足肿也有明显抑制作用[1]。另有报道，鲜仙人掌水煎剂25g/kg和50g/kg，对醋酸所致腹腔毛细血管通透性增强，二甲苯所致小鼠皮肤毛细血管通透性升高及小鼠耳郭急性渗出性炎症和大鼠蛋清性足肿均有显著抑制作用[2]。上述实验结果表明，鲜仙人掌煎剂对急性和慢性炎症均有明显抑制作用。此外，也有实验报道，仙人掌水提取液给小鼠按每只1g生药灌胃给药，每日1次，连续7d，对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能具有明显的促进作用[3]。抑菌试验表明：仙人掌提取物对金黄色葡萄球菌有显著的抑制作用，对抗青霉素的金黄色葡萄球菌也呈现高度的抑制作用[4]。

2. 降血糖作用　鲜与干仙人掌30g/kg灌胃，7h后，使正常小鼠血糖分别降低12.4%和16.9%。干仙人掌水煎醇沉液对正常小鼠也有降血糖作用，22.5g/kg灌胃，7h后血糖降低19.96%[5]。仙人掌经0.75%酸水提取物分别腹腔注射200mg/(kg·d)、400mg/(kg·d)，连续6d，能显著降低正常小鼠和四氧嘧啶诱发糖尿病小鼠的血糖，而且降血糖作用与给药剂量有关[6]。

3. 降血脂作用　由仙人掌中提取的果胶（pectin），按1%含量加入到含0.25%胆固醇的饲料中喂饲豚鼠，可降低血中低密度脂蛋白（LDL）水平，肝中游离和结合的胆固醇分别降40%和85%。其降低血浆胆固醇水平的机制，可能与胆汁酸结合树脂（bile acid-binding resins）相似，能增加胆汁酸排泄，并阻断肠肝循环[7]。

4. 其他作用　鲜仙人掌水煎液50g/(kg·d)腹腔注射，连续7d，能使幼年小鼠的胸腺重量明显减轻，提示可能有一定的免疫抑制作用[2]。从鲜仙人掌茎提取的活性部分对食品工业中广泛应用的7658淀粉酶有激活作用，与氯化钙作用相似，有热稳定作用[8]。另有报道，仙人掌提取液对唾液淀粉酶和胰淀粉酶均有激活作用[9]。

［药性］　味苦，性寒。归胃、肺、大肠经。

1.《药性考》："苦，性涩。"

2.《本草求原》："寒，滑。"

3.《草木便方》："味苦、涩，性寒。"

4.《广西本草选编》："味苦，性凉。"

5.《安徽中草药》："微甘。"

6. 南药《中草药学》："有小毒。"

［功能与主治］　行气活血，凉血止血，解毒消肿。主治胃痛，痞块，瘌疾，喉痛，肺热咳嗽，肺痨咯血，吐血，痔血，疮疡疔疖，乳痈，痄腮，癣疾，蛇虫咬伤，烫伤，冻伤。

1.《药性考》："痔血宜服。焙末油调，能瘳白秃。"

2.《本草求原》："消诸疮初起，洗痔妙。"

3.《草木便方》："虫疮疥癞洗安然。"

4.《分类草药性》："专治气痛，消肿毒、恶疮。"

5.《民间常用草药汇编》："为解热镇静剂。治喉痛，疔疔毒及烫伤，又治精神失常。外用治小儿急惊风。"

6.《湖南药物志》："消肿止痛，行气活血，祛湿退热，生肌。"

7.《广西本草选编》:"消肿解毒,清热利湿。主治腮腺炎,乳腺炎,结膜炎,用鲜茎去刺捣烂或切片外敷;痢疾,肠炎腹泻,胃痛,水煎服。"

8.《全国中草药汇编》:"清热解毒,散瘀消肿,健胃止痛,镇咳。主治胃十二指肠溃疡,急性痢疾,咳嗽,蛇咬伤。"

9.南药《中草药学》:"治心胃气痛。"

10.《福建药物志》:"清热凉血,散瘀消肿。治头痛,胃痛,吐血,颈淋巴结核,鹅掌风,脚底深部脓肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g;或焙干研末,3～6g。外用:适量,鲜品捣敷。

[使用注意] 1.《岭南杂记》:"其汁入目,使人失明。"

2.《广西本草选编》:"孕妇慎服。"

3.《广西民族药简编》:"忌吃酸、辣等刺激性食物。"

[附方] 1.治胃痛 ①仙人掌研末,每次3g,开水吞服;或用仙人掌30g,切细,和牛肉60g炒吃。(《贵州草药》) ②仙人掌、香附各15g,石菖蒲、高良姜各3g。制成胃痛粉口服,每次8g,每日3次。(《福建药物志》)

2.治急性胃炎、胃及十二指肠溃疡,胃酸过多 仙人掌150g,海螵蛸30g,木香60g,鸡内金15g。共研末,每次服1.5～3g,每日3次。(《河北中草药》)

3.治痞块 仙人掌15～30g,捣绒,蒸甜酒吃;再用仙人掌适量,加甜酒炒热,包患处。(《贵州草药》)

4.治头痛 仙人掌去刺,剖成两片,剖面撒食盐,合拢,湿草纸包,细铁线绑扎固定,火煨八成熟。将剖面贴额颞部,胶布固定,每次贴4h,可连续使用。(《福建药物志》)

5.治急性菌痢 鲜仙人掌30～60g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

6.治肺热咳嗽 鲜仙人掌60g。捣烂绞汁,加蜂蜜1食匙,早晚各1次,开水冲服。(《安徽中草药》)

7.治支气管哮喘 仙人掌茎,去皮和棘刺,蘸蜂蜜适量熬服。每日1次,每次服药为本人手掌之1/2大小。症状消失即可停药。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

8.治肠风痔血 仙人掌,与甘草浸酒饮。(《药性考》)

9.治痔疮出血 仙人掌30g,炖牛肉250g,顿服。(《草木便方今释》)

10.治腮腺炎 仙人掌茎绞汁涂患处,每日2～3次,或捣烂敷患处。

11.治颈淋巴结核 仙人掌茎剖开两片,剖面撒上煅牡蛎粉,合紧烤热后,取含牡蛎粉剖面敷患处,胶布固定。

12.治鹅掌风 仙人掌绞汁涂擦手掌,擦至发烫为度,每日3～5次。

13.治脚底深部脓肿 仙人掌茎剖成两片,内夹食盐,置炉上焙软至食盐溶解为度,取剖面敷患处。(10～13方出自《福建药物志》)

14.治小儿头上秃疮 仙人掌焙干为末,有汗干掺,无汗油调。(《普济方》)

15.治毒蛇咬伤 鲜仙人掌60g,捣烂绞汁,甜米酒15g调服;另用药渣加雄黄粉适量,捣匀敷伤口周围。(《安徽中草药》)

16.治火伤 仙人掌,用刀刮去外皮,捣烂后贴伤处,并用消毒过的布包好。(《福建民间草药》)

17.治小儿惊风 仙人掌浆汁3g,温开水冲服。(《西昌中草药》)

18.治心悸、失眠 仙人掌60g,捣绒取汁,冲白糖开水服。(《贵州草药》)

19.治湿疹,黄水疮 仙人掌茎适量。烘干研粉,外敷患处。(《浙江民间常用草药》)

[现代临床研究] 1.治疗咳嗽、神经衰弱 仙人掌糖浆(仙人掌6 250g,尼泊金1.5g,苯甲酸钠2.5g,砂糖2 500g,共制5 000ml)治疗感冒咳嗽85例,每次口服10～20ml,每日3次。治愈53例,好转20例,无效12例。治神经衰弱24例,治愈15例,好转6例,无效3例[1]。

2.治疗急性乳腺炎 鲜仙人掌60～90g,剥皮,切细,捣泥。加适量蛋清,合匀,摊干敷料上,包扎患处,每日1～2次。治疗急性乳腺炎60例,全部治愈[2]。

[集解] 1.《纲目拾遗》:"《云南通志》:仙人掌,叶肥厚如掌,多刺,相接成枝,花名玉英,色红黄,实似山瓜可食。"

2.《植物名实图考》:"《岭南杂记》:仙人掌,人家种于田畔,以止牛践;种于墙头,亦辟火灾。无叶,枝青嫩而扁厚有刺,每层有树枝,杈桠而生,绝无可观。其汁入目,使人失明。《桂平县志》:龙舌,青色,皮厚有脂,妇人取以泽发。种土墙上,可以辟火。《通志》附仙人掌下,当是浔州土名。"

参考文献

化学成分

[1] Mindt L, et al. C A, 1975, 83:190373h
[2] Chatterjee A, et al. Tetrahedron, 1976, 32(24):3051

药理

[1] 陈淑冰,等.中药药理与临床,1991,7(6):33
[2] 王桂秋,等.哈尔滨医药,1991,11(4):45
[3] 张文芝,等.辽宁中医杂志,1990,(2):43
[4] 刘寿山.中药研究文献摘要(1962—1974).第1版.北京:科学出版社,1979:260
[5] 陈福君,等.中药药理与临床,1992,8(增刊):60
[6] 蒋建勤,等.基层中药杂志,1996,10(1):40
[7] Luz Fernandez M, et al. J Nutr, 1990,120(11):1283(C A 1991:114:41408e)
[8] 金万学,等.中国中药杂志,1993,18(12):742
[9] 金万学,等.中国中药杂志,1992,17(5):298

现代临床研究

[1] 江苏省扬州地区药品管理所.中草药通讯,1978,(1):31
[2] 何国兴.四川中医,1987,(3):47

1524 神仙掌花 Shenxianzhanghua
《本草求原》

[异名] 玉英《云南通志》,麒麟花《药用花卉》。

[来源] 为仙人掌科植物仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker Gaw.) Haw. 及绿仙人掌 *Opuntia vulgaris* Mill. 的花。

[原植物] 参见"仙人掌"条。

[采收加工] 春、夏季花开时采收,置通风处晾干。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 凉血止血。主治吐血。

《本草求原》:"止吐血,煎肉食。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

1525 仙掌子 Xianzhangzi
《纲目拾遗》

[异名] 千岁子、凤栗《广东新语》。

[来源] 为仙人掌科植物仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker-Gaw.) Haw. 及绿仙人掌 *Opuntia vulgaris* Mill. 的果实。

[原植物] 参见"仙人掌"条。

[采收加工] 果实熟时采收,洗净鲜用。

[化学成分] 仙人掌果汁的红色素含甜菜花青素(betacyanin)和甜菜黄素(betaxanithins)。甜菜花青素的主要成分是甜菜甙(betanin)。另含糖、有机酸和蛋白质[1]。新鲜的浆中含

阿拉伯半乳聚糖(arabinogalactan)，D-半乳糖(D-galactose)和D-阿拉伯糖(D-arabinose)的比例为3:1[2]。

[药理] 从成熟仙人掌果实中乙醇浸提的水溶性食用天然红色素(仙桃红)，经初步毒性试验，证明安全无毒[1]。

[药性] 味甘，性凉。归胃经。

《纲目拾遗》："味甘，性平。"

[功能与主治] 益胃生津，除烦止渴。主治胃阴不足，烦热口渴。

《纲目拾遗》："补脾健胃，益脚力，除久泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或生食。

参考文献

化学成分

[1] 张凤仙，等. 天然产物研究与开发，1992，4(2)：15
[2] Srivastava B K, et al. Planta Med, 1974, 25(1)：92

药理

[1] 符光豪，等. 海南医学，1994，5(2)：88

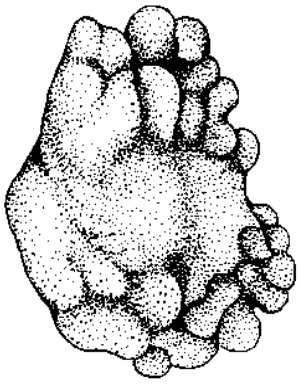
1526 玉芙蓉 Yufurong
《植物名实图考》

[品种考证] 《植物名实图考》引《云南通志》云："玉芙蓉生大理府。形似枫、松树脂，黄白色，如牙相粘，得火可燃。"绘有附图，其文图与当今的玉芙蓉药材相吻合。

[来源] 为仙人掌科植物仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker-Gaw.) Haw. 及绿仙人掌 *Opuntia vulgaris* Mill. 的肉质茎中流出的浆液凝结物。

[原植物] 参见"仙人掌"条。

[采收加工] 4～8月，当仙人掌汁液充盈时，选择生长茂盛的仙人掌，割破外皮，使其浆液外溢，待凝结后收集。捏成团块，风干或晒干。



玉芙蓉(浆液凝结物)外形

[药材及产销] 玉芙蓉 Concretio Opuntiae 主产于四川。自产自销。

[药材鉴别] 凝结物呈圆形或不规则的圆形团块，质坚硬而微润泽，似生松香或桃胶，色泽黄白或乳白，偶带棕黄色，碎断后微透明，常有渣质夹杂，无特殊气味。火烤之则质地变柔。但不易熔化。

以凝固、干燥、色泽黄亮、质地坚脆、无泥土掺杂者为佳。

[药性] 味甘，性寒。

1.《植物名实图考》："味微甘，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性寒，味淡。入心、肝、胆三经。"

[功能与主治] 清热凉血，养心安神。主治痔血，便血，疔肿，烫伤，怔忡，小儿急惊风。

1.《植物名实图考》："治肠痔泻血。"

2.《分类草药性》："固心，补气。"

3.《民间常用草药汇编》："补中气，治怔忡。"

4.《四川中药志》1960年版："解热镇静。治喉痛，疔肿，烫伤，便血，脱肛，耳心溃脓及小儿急惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 虚寒证及小儿慢惊风禁服。

《四川中药志》1960年版："阳虚，寒证及小儿慢惊均忌用。"

[附方] 1. 治小儿急惊风　玉芙蓉捣绒，敷脐部。

2. 治妇女干(血痨)病　玉芙蓉、一点血、鹿衔草、蓝布政各30g。蒸鸡子服。(1～2方出自《四川中药志》1960年)

1527 梨果仙人掌 Liguoxianrenzhang
《南充常用中草药》

[异名] 仙人掌、霸王树、火焰《中国药用植物图鉴》，神仙掌《青岛中草药手册》，印度无花果《台湾药用植物志》。

[来源] 为仙人掌科植物梨果仙人掌的根及茎。

[原植物] 梨果仙人掌 *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. 又名：大型宝剑《北京植物志》。

灌木至乔木状。茎节长圆形至匙形，长20～60cm，厚而平坦，蓝粉色。野生植株茎节上的小窠具1～5枚白色或淡黄色开展的针刺，温室栽培的植株刺常退化，无刺或具白色刺毛状刺，倒刺毛早落。花黄色至橙黄色，直径7～10cm；花托倒卵形，基部圆形，具多数小窠；花瓣长圆形，先端具尖头。浆果倒卵状椭圆形，长5～9cm，先端凹入，有红、紫、黄或白色，因品种而异；可食。

多为栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、云南等地区。

[采收加工] 全年可采，洗净，去皮、刺，鲜用，或烘干用。

[化学成分] 叶状茎含墨斯卡灵(mescaline)，酪胺(tyramine)和N-甲基酪胺(N-methyltyramine)[1]。茎的浆液含半乳糖(D-galactose)，木糖(D-xylose)，阿拉伯糖(L-arabinose)，鼠李糖(L-rhamnose)和半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)[2]。从茎提取的多糖(polysaccharide)经分离，一个中性部分由二个葡聚糖(glucans)和一个糖蛋白(glycoprotein)组成，含阿拉伯糖和半乳糖。所有四个酸性部分含不同比例的半乳糖醛酸，阿拉伯糖，鼠李糖，半乳糖和木糖[3]。

[药理] 正常志愿者实验证明，本品浸膏10.1±0.3g虽不能使Ⅱ型糖尿病患者的血糖降低，但能明显降低正常志愿者因糖负荷引起的血糖升高(服糖74g)[1]。但同属植物 Opuntia streptacantha 在多种动物模型均表现明显降血糖作用[2]。

[药性] 味苦，性寒。归脾、肺经。

1.《青岛中草药手册》："性凉，味苦。"

2.《台湾药用植物志》："味苦，性涩、寒，无毒。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血解毒。主治肺热咳嗽，肺痨咯血，痢疾，痔血，乳痈，疟腮，痈疮肿毒，烫火伤，秃疮疥癣，蛇虫咬伤。

1.《中国药用植物图鉴》："为健胃、滋养、强壮剂。有补脾，镇咳，安神，治心胃气病，及消蛇伤浮肿等功用。"

2.《青岛中草药手册》："消肿，解毒，镇咳止泻，健胃安神。治腮腺炎，乳腺炎，痈疮肿毒，烫伤，胃气痛等。"

3.《台湾药用植物志》："治肠痔泻血，与甘草浸酒服。茎治小儿百日咳。茎叶涂肋膜炎、脚气水肿。全草为利尿剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或干品研末调敷。

[附方] 1. 治小儿百日咳　取仙人掌茎捣汁，饭后服半酒杯，约三四日即见奇效。(《台湾药用植物志》)

2. 治肺结核咯血　梨果仙人掌30g。炖猪杀口肉吃。

3. 治白带及子宫脱出　梨果仙人掌60g。炖肉吃。

4. 治风心病水肿　梨果仙人掌120g。炖肉，不放盐，加糖吃。(2～4方出自《南充常用中草药》)

5. 治痢疾　仙人掌30g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治火伤、急性乳腺炎，并治足胝　仙人掌外皮，捣烂，敷患处。

7. 治头上秃疮　仙人掌鲜茎烘干，研末敷。(6～7方出自《中国药用植物图鉴》)

参考文献

化学成分

[1] El-Moghazy A M, et al. C A, 1985, 102: 42934n

[2] Mc Garvie D, et al. C A, 1979, 90: 98892Y

[3] Smestad B, et al. Phytochemistry, 1979, 18(4): 569

药理

[1] Frati A C, et al. Arch Invest Med Mex, 1989, 20(3): 211

[2] Ibanez Camacho R, et al. J Ethnopharmacol, 1983, 7(2): 175

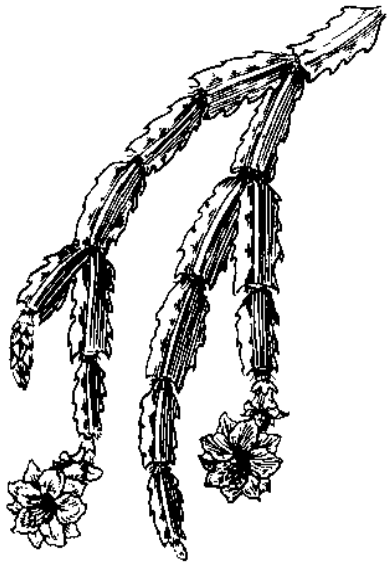
1528 蟹爪兰 Xiezhualan
《新华本草纲要》

[异名] 蟹爪、脱节蜈蚣、半边旗(《广西药用植物名录》)，锦上添花、蟹爪花(广西医药研究所《药用植物名录》)。

[来源] 为仙人掌科植物蟹爪兰的地上部分。

[原植物] 蟹爪兰 *Schlumbergera truncata* (Haw.) Moran [*Zygocactus truncatus* (Haw.) K. Schum.] 又名：蟹足霸王鞭(《植物学大辞典》)。

肉质植物，常呈灌木状，多分枝。老茎木质化，稍圆柱状，幼枝及分枝扁平；茎节短，长圆形或倒卵形，长3～6cm，宽1.5～2.5cm，鲜绿色，嫩时或在冬季多少带紫色，先端截形，两侧各有2～4个粗而多少内弯的锯齿，两面具肥厚的中肋。无叶。花生于嫩茎节的顶端，玫瑰红色，两侧对称，长6～9cm；花萼1轮，基部连合成短管状，先端有肉；花瓣数层，下部长管状，愈向内管愈长，上部分离，外折或背曲；雄蕊多数，2轮，向上弯曲；花柱长于雄蕊，深红色，柱头6～9裂；子房梨形或广卵圆形。浆果红色，直径约1cm。花期1～3月。



蟹爪兰

南北各地公园常有栽培。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用。

[化学成分] 在花瓣中分得少量新甜菜甙(neobetanin)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮疡肿毒，腮腺炎。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Alard D, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2383

木　兰　科

1529 凹朴皮 Aopopi
《天目山药用植物志》

[异名] 马挂木皮(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为木兰科植物鹅掌楸和北美鹅掌楸的树皮。

[原植物] 1. 鹅掌楸 *Liriodendron chinensis* (Hemsl.) Sarg. 又名：马褂木(《中国高等植物图鉴》)，遮阳树(《云南种子植物手册》)，双飘树(贵州)。

落叶乔木，高达40m。树皮黑褐色，纵裂。叶互生；叶柄长4～8cm；托叶和叶柄分离；叶片呈马褂形，长4～18cm，宽2.5～20cm，先端平截或微凹，基部圆形或浅心形，近基部具1对侧裂片。花单生于枝顶，杯状，花被9片，近相等，外轮3片绿色，萼片状，外展，内两轮6片，直立，外面绿色具黄色纵条纹；雄蕊多数，密叠于一纺锤状中柱上。聚合果卵状圆锥形，小坚果先端延伸成翅，连翅长2～3cm。种子1～2。花期5月，果期9～10月。

鹅掌楸

生于山地林中，或成小片纯林。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。南部一些城市常栽培供观赏。

2. 北美鹅掌楸 *Liriodendron tulipifera* L.

乔木，高50～60m。树皮深纵裂。小枝褐色或紫褐色，常具白粉。叶互生；叶柄长5～10cm；托叶和叶柄分离；叶片马褂状，长7～12cm，宽8～18cm，先端2浅裂，近基部2～3侧裂，幼叶下面被白色细毛，后脱落。花杯状，长4～5cm；花被9片，外轮3片绿色，萼片状，向外开展，内两轮6片，绿黄色，内面中部以下有一橙黄色蜜腺；雄蕊多数，花药较花丝长；雌蕊多数，黄绿色，花时不伸出花被之外。聚合果纺锤形，长约7cm；小坚果有长而窄的翅，果连翅长约8cm。种子1～2粒，具薄而干燥的种皮。花期5月，果期9～10月。

我国南部各大城市有引种栽培，供观赏。原产北美东南部。

[采收加工] 夏、秋采收，晒干。

[药材及产销] 1. 鹅掌楸皮 Cortex Liriodendri Chinensis 产于浙江、四川等地。自采自用。

2. 北美鹅掌楸皮 Cortex Liriodendri Tulipiferae 产地同上。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 北美鹅掌楸皮：槽状或半卷筒状，厚3～5mm。老树皮外表黄棕色，极粗糙，鳞片状脱落；幼树皮外表灰褐色，具纵裂纹。内表面黄棕色或黄白色，具细纵纹。质脆，易折断，断面外层颗粒状，内层纤维性。气微，味微辛。

[化学成分] 叶含美鹅掌楸内酯(tulipinolide)和表美鹅掌楸内酯(epitulipinolide)[1]。

皮含鹅掌楸甙(liriodendrin)[2]。

木部含鹅掌楸碱(liriodenine)，海罂粟碱(glaucine)，去氢海罂粟碱(dehydroglaucine)，巴婆碱(asimilobine)，N-乙酰基原荷叶碱(N-acetylnornuciferine)，去甲黄心树宁碱(norushinsunine)，右旋丁香树脂酚(syringaresinol)，右旋丁香树脂酚二甲醚(syringaresinol dimethylether)，丁香醛(syringaldehyde)，O-甲基阿塞洛林(O-methylatheroline)，N-乙酰巴婆碱(N-acetylasimilobine)[3]。

[药理] 抗菌作用 心材乙醇提取物具有抗菌作用，对金黄色葡萄球菌、包皮垢分枝杆菌、白色念珠菌及黑曲霉等有效，进一步证明抗菌有效成分为去氢海罂粟碱(dehydroglaucine)[1]。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止咳。主治风湿痹痛，风寒咳嗽。

1.《天目山药用植物志》："治因受水湿风寒引起的咳嗽、气急、口渴、四肢微浮。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，止咳。主治风湿关节痛，风寒咳嗽。"

3.《四川中药志》1979年版："祛风止痛，散寒止咳。用于风湿痹痛，风寒咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治水湿风寒所致咳嗽、气急、口渴、四肢微浮 鹅掌楸干树皮30g，加芫荽、山油麻(阴行草)各15～18g，老姜3片，甘草9g。水煎，冲红糖，早、晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Doskotch R W, et al. J Org Chem, 1970, 35(6): 1928
[2] Dickey E E, et al. J Org Chem, 1958, 23(2): 179
[3] Chen C L, et al. Phytochemistry, 1976, 15(1): 547

药理

[1] Hufford C D, et al. J Pharm Sci, 1975, 64(5): 789

1530 鹅掌楸根 Ezhangqiugen 《贵州草药》

[异名] 双飘树根《贵州草药》。

[来源] 为木兰科植物鹅掌楸 *Liriodendron chinensis* (Hemsl.) Sarg. 的根。

[原植物] 参见"凹朴皮"条。

[采收加工] 秋季采挖，除尽泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

《贵州草药》："性温，味辛。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风湿关节痛，肌肉痿软。

《贵州草药》："驱风除湿，强筋壮骨。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治痿症(肌肉痿缩) 双飘树根、大血藤各30g，黄草根、一口血各9g，豇豆、木通各15g，红花1.5g。泡酒服。

2. 治风湿关节痛 双飘树根、刺桐各30g。煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

1531 木兰花 Mulanhua 《天目山药用植物志》

[来源] 为木兰科植物天目木兰、天女木兰、黄山木兰的花蕾。

[原植物] 1. 天目木兰 *Magnolia amoena* Cheng 又名：木兰《天目山药用植物志》

落叶乔木，高8～12m。树皮灰色或灰白色，纵裂。小枝较细，带紫色；顶芽被白色长绢毛。单叶互生；叶柄长约0.5～2cm；叶片倒披针状椭圆形，倒卵状椭圆形至椭圆形，长7～15cm，宽2～7.5cm，先端短尖或渐尖，基部楔形，常一侧稍偏斜，全缘，背面沿叶脉疏生绒毛。花先叶开放，单生于枝顶；花杯状，芳香，直径约6cm；花被9片，肉质，乳白色或粉红色；雄蕊多数，长9～10mm，药隔伸出成短尖头，花丝紫红色；雌蕊群圆柱形，长约2cm，花柱直伸。聚合果圆柱形，长4～6cm，常因部分心皮不发育而弯曲。蓇葖果扁球形，表面有瘤状突起。种子成不规则的扁圆形，外种皮肉质，呈深红色。花期4～5月，果期9～10月。(图1)

图1 天目木兰

生于山地混交林内。分布于江苏南部、安徽南部、浙江、江西。为我国特产树种。

2. 天女木兰 *Magnolia sieboldii* K. Koch 又名：小花木兰《中国树木志》。

落叶小乔木或灌木，高1.5～3m或更高。树皮淡灰褐色；小枝细长，疏生细长毛，嫩枝密被短柔毛。冬芽椭圆形或长圆形，被棕色有光泽的短毛。单叶互生；叶柄长1～4cm；托叶痕长为叶柄的1/2；叶片披针状椭圆形或倒卵状椭圆形，长6～14cm，宽4～10cm，先端尖或短渐尖，基部楔形，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，除沿叶脉疏生绒毛外，余无毛。花与叶同时开放，单生于枝顶，有香气，呈杯状，直径约6cm；花被9片，肉质，乳白色或淡粉红色至粉红色，倒披针形或近匙形；雄蕊多数，长约1cm，花丝长约4mm，呈紫红色，花药药隔先端尖呈黄色；雌蕊群椭圆形，雌蕊柄长约5mm，花柱细而弯曲。聚合果长圆柱形，熟时深

红色，木质。种子呈不规则的扁圆形，外种皮肉质，呈红色。花期5～6月，果期8～10月。(图2)

图2　天女木兰

生于海拔700～1 800m的山坡杂木林中。分布于辽宁、安徽、浙江、江西等地。

3. 黄山木兰 *Magnolia cylindrica* Wils.

落叶乔木，高6～10m。树皮灰白色，近光滑。小枝淡褐色，初时有毛，后变无毛。顶芽卵形，被淡黄色长绢毛。单叶互生；叶柄长1～2.5cm；叶片倒披针形、倒披针状长椭圆形或长椭圆状倒卵形，长6～14cm，宽3～7cm，先端细尖或钝圆，稀短尾状钝尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，被极细短毛，羽状侧脉7～10对。花白色，先叶开放，花梗粗长，直立，长1～1.5cm，密被淡黄色长绢毛；花被9，外轮3片较小，膜质，萼片状，内两轮白色，基部带红色；雄蕊多数，圆柱状卵形；心皮多数，每心皮有2个胚珠。聚合果圆柱形，长5～8cm，直径1.8～2.5cm，下垂，幼时绿色，稍带紫红色，熟时暗紫黑色，果梗长约1cm，密生黄色长绒毛。花期5～6月，果期8～9月。(图3)

图3　黄山木兰

生于山地林中。分布于安徽南部、浙江西部、江西及福建北部。

[采收加工]　春季采摘未开放之花蕾，晒干。

[药材及产销]　1. 天目木兰花 Flos Magnoliae Amoenae　产于江苏、安徽、浙江、江西等地。自采自用。

2. 天女木兰花 Flos Magnoliae Sieboldii　产于辽宁、浙江、安徽等地。自采自用。

3. 黄山木兰花 Flos Magnoliae Cylindricae　产于安徽、浙江、江西、福建等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 天目木兰花　花蕾毛笔头形，长1.5～2.5cm，花被片9，萼片与花瓣同型，外表面紫棕色，密被灰白色长柔毛，内表面光滑。雄蕊多数，花丝紫红色，花药线形，黄色。雌蕊多心皮，离生。基部有短花梗，具毛茸。气清香，味微辛。

(2) 天女木兰花　花被片9，外轮3，长圆形，其余6片倒卵形，外表面紫棕色，有毛茸，内表面黄棕色。雄蕊多数，花丝紫褐色；雌蕊心皮少数，离生，紫黑色。气清香，味淡。

(3) 黄山木兰花　花被片9，外轮3枚较小，卵状披针形或三角形，长约为内轮的1/4，内两轮卵形。雄蕊多数，黄白色，细长条；雌蕊多数，分离。气清香，味辛微辣。

[化学成分]　根皮及茎皮含15-乙酰氧基木香烯内酯(15-acetoxycostunolide)，木香烯内酯(costunolide)[1]。

[药性]　味苦，性寒。

《天目山药用植物志》："性寒，味苦。"

[功能与主治]　利尿消肿，润肺止咳。主治肺虚咳嗽，痰中带血，酒疸，重舌，痈肿。

1.《天目山药用植物志》："利尿，消肿。治酒疸，重舌，痈毒，肺损咳嗽，痰中带血。"

2.《全国中草药汇编》："润肺止咳。"

3.《浙江药用植物志》："利尿，解毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　治肺损咳嗽，痰中带血　天目木兰干花苞30g，牛人参、桔梗、明党参各15～18g，甘草6～9g。水煎，每日早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tade H, et al. C A, 1982, 97: 52472c

1532 辛夷 Xinyi 《本经》

[异名]　辛矧、侯桃、房木《本经》，辛雉《甘泉赋》，迎春《本草拾遗》，木笔花《蜀本草》，毛辛夷《山西中药志》，姜朴花《四川中药志》。

[释名]　《纲目》："夷者，荑也。其苞初生如荑(草木始生之芽)而味辛也。杨雄《甘泉赋》云：列辛雉于林薄。《服虔注》云：即辛夷。雉、夷声相近也。"《本草拾遗》："辛夷花未发时，苞如小桃子，有毛，故名侯桃。初发如笔状，北人呼为木笔。其花最早，南人呼为迎春。"

[品种考证]　辛夷始载于《本经》，列为木部上品。《别录》云："生汉中(今陕西汉中)川谷，九月采实。"《本草经集注》谓："今出丹阳(今江苏南部)近道，形如桃子。"《新修本草》曰："其树大连合抱，高数仞，叶大于柿叶，所在皆有。"《蜀本草》进一步指出："树高数仞，叶似柿叶而狭长，正月、二月花似著毛小桃，色白而带紫，花落而无子，夏秒复著花，如小笔。又有一种三月花开，四月花落……"《本草衍义》则云："辛夷有红紫二本，一本如桃花色者，一本紫者，今入药当用紫色者。"综上所述，古代辛夷来源

不止一种，但均为木兰科木兰属植物。其中生汉中，叶似柿叶而狭长，正月、二月开花，花色白带紫的与望春玉兰 *Magnolia biondii* Pamp. 相符。《蜀本草》所说的另一种三月开花的品种，应为开花稍迟的武当玉兰 *M. sprengeri* Pamp.。陶弘景所说出丹阳一带的，当为分布于江南的玉兰 *M. denudata* Desr.，据报道，马王堆一号汉墓出土之"辛夷"经鉴定亦为此种。《中华人民共和国药典》(一部)1995 年版规定，以望春花(即望春玉兰)、玉兰、武当玉兰三种为辛夷的正品。

[来源] 为木兰科植物望春玉兰、玉兰、武当玉兰等的干燥花蕾

[原植物] 1. 望春玉兰 *Magnolia biondii* Pamp. [*M. fargesii* (Finet et Gagnep.) Cheng]

落叶乔木，高 6～12m。小枝黄绿色或淡棕黄色，光滑或近梢处有毛；冬芽卵形，苞片密生淡黄色茸毛。单叶互生；叶柄长 1～2cm，基部有托叶痕；叶片长圆状披针形或卵状披针形，长 10～18cm，宽 3.5～6.5cm，先端渐尖，基部圆形或楔形，全缘，表面深绿色，光滑，背面淡绿色，沿脉有疏毛。花先叶开放，单生枝顶，稀腋生，呈钟状，直径 6～8cm，白色，外面基部带紫红色，芳香；外轮花被 3，萼片状近线形，长约为花瓣的四分之一；中、内轮花被各 3，匙形，长 4～8cm，宽约 2.5cm；雄蕊多数，在伸长的花托下部螺旋状排列；雌蕊多数，排列在花托上部。聚合果圆筒形，稍扭曲，长 8～13cm；蓇葖木质。种子倒卵形。花期 2～3 月，果期 9 月。(图 1)

图 1 望春玉兰

生于海拔 400～2 400m 的山坡林中。分布于陕西南部、甘肃、河南西部、湖北西部及四川等地。

2. 玉兰 *Magnolia denudata* Desr. [*M. heptapeta* (Buchoz) Dandy; *M. obovata* Thunb. var. *denudata* (Desr.) DC.] 又名：玉堂春(广州)，白玉兰(河南)。

本种与望春玉兰的区别在于：小枝粗壮，被柔毛；叶片通常倒卵形、宽倒卵形，先端宽圆、平截或稍凹缺，常具急短尖，基部楔形，叶柄及叶下面有白色细柔毛。花被 9 片，白色，有时外面基部红色，倒卵状长圆形。花期 2～3 月，果期 8～9 月。(图 2)

图 2 玉兰

生于海拔 1 200m 以下的常绿阔叶树和落叶阔叶树混交林中，现庭园普遍栽培。分布于安徽、浙江、江西、湖南、广东等地。

3. 武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp. [*M. denudata* Rehd. et Wils. var. *purpurascens* (Maxim.) Rehd. et Wils.; *M. denudata* Rehd. et Wils. var. *elongata* Rehd. et Wils.] 又名：湖北木兰《中国树木分类学》。

与上两种区别在于：叶先端急尖、急渐尖或具突起的小尖头。花被片 12～14，外面玫瑰红色，里面较淡，有深紫色纵纹。花期 3 月，果期 6～7 月。(图 3)

图 3 武当玉兰

生于海拔 1 300～2 000m 的常绿、落叶阔叶混交林中。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，较耐寒、耐旱，忌积水。幼苗怕强光和干旱。以选阳光充足、肥沃、微酸性

的砂壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、嫁接、扦插繁殖，亦可用压条繁殖。种子繁殖：应选15年生以上健壮母株采种，用层积法贮藏种子，3月中、下旬，在苗床上按行距33cm开深约3～4cm的沟，将种子按株距3cm播入沟内，覆土与沟面平，轻轻压实。幼苗期要遮荫、经常喷水，及时中耕除草，结合浇水适施稀薄人畜粪水或尿素等。培育2年，即可定植。嫁接繁殖：芽接、枝接（切接、劈接）均可，但因辛夷砧木髓心大，所以芽接比枝接成活率高。在初春幼芽萌发前和秋季新梢成熟后进行芽接为宜。砧木以2～3年生，茎粗1～1.5cm木兰实生苗为优，接穗应选一年生粗壮枝条上的饱满芽体，采用削芽腹接法。扦插繁殖：在5月初～6月中旬，选择幼年树的当年生健壮枝条长10～12cm，留叶2片，下端切口留芽带踵，在10^{-3}吲哚丁酸溶液中快速蘸一下，随即扦插。苗床用干净湿砂做成，按行株距15cm×4cm插入，使叶片倒向一边，切勿重叠或贴地。插后浇透水，用塑料薄膜覆盖，其上再盖草帘遮荫。插条成活后，要勤除草、追肥。培育1年即可定植。一般在秋季落叶和早春萌芽前定植。

田间管理　定植后至成林前，每年在夏、秋两季各中耕除草1次，并将杂草覆盖根际。定植时应施足基肥，在冬季适施堆肥，或在春季施人畜粪水，促进苗木迅速成林。始花后，每年应在冬季增施过磷酸钙，使蕾壮花多。为了控制树形高大，矮化树干，主干长至1m高时打去顶芽，促使分枝。在植株基部选留3个主枝，向四方发展，各级侧生短、中枝条一般不剪，长枝保留20～25cm。每年修剪的原则是，以轻剪长枝为主，重剪为辅，以截枝为主，疏枝为辅，在8月中旬还要注意摘心，控制顶端优势，促其翌年多抽新生果枝。

病虫害防治　病害有根腐病，可用50%甲基托布津1 000～1 500倍液浇注根部。虫害有大蓑蛾，可捕杀。

[采收加工]　1～3月，齐花梗处剪下未开放的花蕾，白天置阳光下曝晒，晚上堆成垛发汗，使里外干湿一致。晒至五成干时，堆放1～2d，再晒至全干。如遇雨天，可烘干。

[药材及产销]　1. 望春玉兰 Flos Magnoliae Biondii　主产于河南、四川、陕西、湖北等地。此外，甘肃亦产。

2. 玉兰 Flos Magnoliae Denudatae　主产于浙江、安徽、江西。此外，湖南、广东等地亦产。

3. 武当玉兰 Flos Magnoliae Sprengeri　主产于四川、湖北、陕西等地。

以上三种产量大，品质佳，销全国并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 望春玉兰　花蕾长卵形，似毛笔头，长1.2～2.5cm，直径0.8～1.5cm，基部常具木质短梗，长约5mm，梗上有类白色点状皮孔。苞片2～3层，每层2片，两层苞片间有小鳞芽，苞片外表面密被灰白色或灰绿色长茸毛，内表面棕褐色，无毛。花被片9，3轮，棕褐色，外轮花被片条形，约为内两轮长的1/4，呈萼片状；雄蕊多数，螺旋状着生于花托下部，花丝扁平，花药线形；雌蕊多数，螺旋状着生于花托上部。体轻，质脆。气芳香，味辛凉而稍苦。(图4)

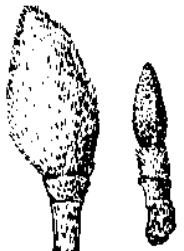


图4　辛夷(望春玉兰花蕾)外形

(2) 玉兰　花蕾长1.5～3cm，直径1～1.5cm，基部枝梗较粗壮，皮孔浅棕色。苞片外表面密被灰白色或灰绿色茸毛。花被片9，内外轮无显著差异。

(3) 武当玉兰　花蕾长3～4cm，直径1～2cm，枝梗粗壮，皮孔红棕色。苞片外表面密被淡黄色或淡黄绿色茸毛，有的外层苞片茸毛已脱落，呈黑褐色。花被片10～15，内外轮无显著差异。

三种药材均以花蕾大、未开放、色黄绿、无枝梗者为佳。

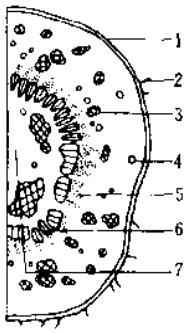


图5　望春玉兰(花梗)横切面简图

1.表皮　2.毛茸　3.石细胞　4.油细胞　5.韧皮部　6.木质部　7.髓部

显微鉴别　花梗(苞片下)横切面：(1) 望春玉兰　表皮细胞1列，呈石细胞状；非腺毛1～3细胞。皮层有少数油细胞及石细胞群，石细胞类圆形、梭形或不规则形，长30～80μm，直径30～40μm，多数可见层纹。维管束环列。髓部有少数油细胞和石细胞群。(图5)

(2) 玉兰　表皮细胞长方形不呈石细胞状，内含红棕色色素，无非腺毛。皮层石细胞较多。中柱鞘部位石细胞群环列。髓部无油细胞。

(3) 武当玉兰　表皮细胞略呈石细胞状，无非腺毛。皮层有少数外韧型或周韧型维管束。髓部石细胞较少，油细胞较多。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含挥发油不得少于1.0%(ml/g)。

[化学成分]　1. 望春玉兰　花蕾含挥发油3.4%，其中主成分为β-蒎烯(β-pinene)，1,8-桉叶素(1,8-cineole)及樟脑(camphor)，还含：α-蒎烯(α pinene)，α-及β-水芹烯(phellandrene)，香桧烯(sabinene)，α-及γ-松油烯(terpinene)，叔丁基苯(tert-butylbenzene)，水化香桧烯(sabinene hydrate)，沉香醇(agarol)，α-及β-松油醇(terpineol)，4-松油醇(4-terpineol)，β-榄香烯(β-elemene)，顺式及反式的丁香烯(caryophyllene)，β-芹子烯(β-selinene)，β，γ-及δ-荜澄茄烯(cadinene)，香榧醇(torreyol)[1]。另据报道，花蕾的干品含挥发油2%～2.5%，其中主成分为：α-及β-蒎烯，1,8-桉叶素，香桧烯，α-松油烯，月桂烯(myrcene)，α-柠檬烯(α-limonene)，4-松油醇，还含：樟烯(camphene)，蒈烯(carene)，α及γ-松油醇(terpineol)，水化香桧烯，聚伞花素(cymene)，α-松油烯，甲基庚烯酮(methyl heptenone)，樟脑，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，丁香烯，α-葎草烯(α-humulene)，双环榄香烯(bicycloelemene)，柠檬醛(citral)a、b，香茅醇(citronellol)，牻牛儿醇(geraniol)，甲基丁香油酚(methyleugenol)，榄香醇(elemol)，香榧醇，橙花叔醇(nerolidol)，荜澄茄油烯(cubebene)，金合欢醇(farnesol)，反，反-金合欢醛(farnesal)，芳樟醇(linalool)，反式水化香桧烯(*trans*-sabinene hydrate)，δ-荜澄茄烯，邻苯二甲酸二乙酯(diethyl phthalate)[2]等。花蕾还含木质体成分：松脂酚二甲醚(pinoresinol dimethyl ether)，望春花素(magnolin)，鹅掌楸树脂醇B二甲醚(lirioresinol B dimethyl ether)，发氏玉兰素(fargesin)，刚果荜澄茄脂素(aschantin)，去甲氧基刚果荜澄茄脂素(demethoxy aschantin)[3]，望春玉兰脂素(biondinin)A[4]，玉兰脂素(denudatin)B，发氏玉兰脂酮(fargesone)A、B、C[14]。

2. 玉兰　花蕾和花分别含挥发油0.29%～0.67%和0.08%～0.09%，其中主成分是1,8-桉叶素，还含α-及β-蒎烯，樟烯，香桧烯，β-月桂烯，柠檬烯，对聚伞花素(*p*-cymene)，顺式的3-己烯-1-醇(3-hexen-1-ol)，顺式及反式的芳樟醇氧化物(linalool oxide)，正十五烷(*n*-pentadecane)，α-珀耙烯(α-copaene)，β-旁波烯(β-bourbonene)，右旋的4-松油醇，左旋的乙酸龙脑酯，β-丁香烯、α-松油醇，α-葎草烯，α-及γ-衣兰油烯(muurolene)，大牻牛儿烯(germacrene)D，α-乙酸香茅醇酯(α-citronellyl acetate)，β-芹子烯，乙酸牻牛儿醇酯(geranyl acetate)，α-，γ-及δ-荜澄茄烯，牻牛儿醇，对聚伞花素-8-醇(*p*-cymen-8-ol)，莒

蒲烯(calamenene)，正十九烷(*n* nonadecane)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)，右旋反式橙花叔醇(*trans*-nerolidol)，榄香醇，β桉叶醇(β eudesmol)[5]等。花还含黄酮类成分：芸香甙(rutin)，槲皮素-7-葡萄糖甙(quercetin-7-glucoside)[6]。叶含挥发油0.04%～0.15%，其中主成分是β-丁香烯和橙花叔醇，其余成分与花中所含类似，但少含了正十五烷，正十九烷、对聚伞花素-8-醇，并多含了α-松油醇，γ-松油烯，β-榄香烯[5]。叶中还含新木脂体成分：玉兰脂素(denudatin)A及B，玉兰脂酮(denudatone)，布尔乞灵(burchellin)，细叶青藤烯酮(futoenone)，葫瑞昆森(veraguensin)[7]。树皮含挥发油，其中主成分是1,8-桉叶素，右旋的4-松油醇和左旋的α-松油醇[5]。还含生物碱：柳叶木兰碱(salicifoline)，木兰箭毒碱(magnocurarine)[8]。

3. 武当玉兰　花蕾含挥发油，其中主成分是乙酸龙脑酯，反式丁香烯，丁香烯氧化物，β-桉叶醇，还含α-及β-蒎烯，樟烯，月桂烯，柠檬烯，桉叶素，γ-松油烯，对聚伞花素，樟脑，芳樟醇，雀草烯，香橙烯(aromadendrene)，佛术烯(eremophilene)，顺式及反式-β-金合欢烯(β farnesene)，芳-姜黄烯(*ar*-curcumene)，γ-荜澄茄烯，α-及γ-衣兰油烯，香茅醇，菖蒲烯，甲基丁香油酚，榄香醇，γ-桉叶素，香橼醇等[9]。花含挥发油1.0%，其中主成分是月桂烯，对聚伞花素，α-及β-蒎烯，还含侧柏烯(thujene)，樟烯，γ-松油烯，4-侧柏醇(4-thujanol)，香桧烯，2-对薄烯-4-醇(*p*-2-menthen-4-ol)，1,4-桉叶素(1,4-cineole)，δ-荜澄茄醇(δ-cadinol)，芳樟醇，樟脑，3-癸烯-2-酮(3-decen-2-one)，4-松油醇，α-松油醇，香桧醇(sabinol)，1-对薄烯-3-醇(*p*-1-menthen-3-ol)，对异丙基苯甲醛(p-isopropylbenzaldehyde)，龙脑，异龙脑(isoborneol)，1,4-卡达二烯(1,4-cadaladiene)，α-荜澄茄油烯，百里香酚(thymol)，α-珐玛烯，α-，β-，γ-及δ-荜澄茄烯，α-金合欢烯，雀草烯，β-丁香烯，姜黄烯(curcumene)，α-衣兰油烯，二氢-α-珐玛烯-8-醇(dihydro-α-copaene-8-ol)[10]等。树皮含挥发油，其主要成分为β-桉叶醇[11]。树皮还含生物碱：柳叶木兰碱，木兰箭毒碱[11,13]，武当木兰碱(magnospren gerine)[12,13]。

[药理] 1. 局部收敛、刺激和麻醉作用　辛夷挥发油的0.2%芳香水剂或2%乳剂滴入兔眼结膜囊内，可立即使虹膜血管扩张，瞳孔稍散大；直接滴于兔皮下组织或肠粘膜上，可产生一层蛋白凝固物，粘膜成不透明乳白色，静脉稍扩张，微血管扩张较显著。上述作用以乳剂最佳，作用快而持久，芳香水剂和2%油剂作用较差，单独辛夷油作用虽快，但不持久，而50%煎剂仅微有作用[1,2]。以RBF-Ⅱ型电解式组织血流仪测定大鼠鼻粘膜组织血流量，在十二指肠给予辛夷醇浸膏3.75g(生药)/kg后30min，血流量明显增加[3]。1:1辛夷浸膏或1:4煎剂给豚鼠皮下注射，显示浸润麻醉作用，辛夷饱和溶液对蛙坐骨神经有阻断麻醉作用[4]。

2. 抗过敏与抗炎作用　辛夷的氯仿、甲醇和水提取物对鹌鹑离体直肠有明显的抗组胺作用，能抑制组胺引起的直肠收缩，其中氯仿提取物的作用较强，约为水提取物的10倍，且中国产辛夷的抗组胺作用较日本产者为强[3,5]。辛夷1×10^{-4}g对1×10^{-5}g组胺致痉的豚鼠离体气管有迅速、强大、持久的拮抗作用，5min内的对抗强度超过100%[6]。大鼠腹腔肥大细胞组胺释放抑制试验及被动皮肤变态反应(PCA)试验表明，辛夷水提取物有抑制组胺释放作用，水和甲醇提取物对PCA有抑制作用，其有效成分为腺苷类化合物[7]。辛夷挥发油也有明显抗过敏作用，其对慢性反应物质(SRS-A)、组胺和乙酰胆碱(Ach)所致豚鼠离体回肠收缩的ID_{50}分别为30μg/ml，18μg/ml和18μg/ml，对SRS-A所致豚鼠肺条收缩，卵蛋白致敏豚鼠回肠的过敏性收缩和过敏性哮喘也有明显拮抗作用[8]。辛夷醇浸膏0.75g/ml和水浸膏1g/ml局部应用，对混合致炎液所致小鼠耳郭炎症有明显抗炎作用[3]。辛夷成分柳叶玉兰脂素magnosalin(ms)和magnoshinin(msh)对巴豆油所致小鼠血管增生和肉芽肿生成有明显抗慢性炎症作用，其中ms抗血管增生作用较强，而msh抗肉芽肿形成作用较强[9]。

3. 降压作用　辛夷酊剂0.1～0.2g(生药)/kg静脉注射，1.0g(生药)/kg腹腔注射或肌内注射对麻醉犬或大鼠均有显著降压作用；0.1～0.2g(生药)/kg肌内注射对未麻醉犬也有降压作用，剂量增至1g(生药)/kg时，血压可降低45%。对原发性肾性高血压犬，辛夷0.5g/kg口服，每日3次，2星期后有显著降压作用。对实验性肾性高血压大鼠1.0g(生药)/kg肌内注射也有显著降压作用，1g(生药)/(kg·d)腹腔注射有明显治疗作用，而口服无效[10]。

辛夷煎剂0.1～1.0g(生药)/kg静脉注射，0.2～0.5g(生药)/kg去油水液(Ⅰ)、醚提取物(Ⅱ)或醇提取物(Ⅲ)静脉或腹腔注射，对麻醉犬、猫或兔均有显著降压作用，其中Ⅱ作用较强，而挥发油或其乳剂无降压作用。辛夷无抗肾上腺素作用，也无组胺释放作用，其降压作用也与中枢无关，可能与心脏抑制、血管扩张及神经节阻断等作用有关[11]。

4. 子宫兴奋作用　辛夷煎剂、流浸膏或浸剂对大鼠及家兔未孕离体子宫有明显兴奋作用，使收缩振幅、频率及紧张度加强，浓度过高可引起强直性收缩。静脉注射给药对家兔和犬在位子宫同样有显著兴奋作用，对已孕子宫的兴奋作用更明显。以兔子宫瘘管试验表明口服给药对子宫也有兴奋作用。辛夷兴奋子宫作用的有效成分为溶于水及乙醇的非挥发性物质[12]。

5. 抗血小板和抗凝作用　望春花花蕾所含木质素类成分能对抗血小板激活因子(PAF)的作用，抑制其与兔血小板膜剂的结合，其ED_{50}(μmol/L)分别为发氏玉兰素1.3，松脂酚二甲醚1.7，去甲氧基刚果荜澄茄脂素2.8，望春花素4.4，鹅掌楸树脂醇B二甲醚5.2和刚果荜澄茄脂素10.0[13]。以牛凝血酶凝聚人血纤维蛋白的试验证明辛夷有弱的抗凝作用[14]。

6. 抗微生物作用　体外试验辛夷对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、乙型链球菌、白喉杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌和大肠杆菌等有不同程度的抑制作用[3,15]。15%～30%的辛夷煎剂在试管内对趾间毛癣菌等10种皮肤真菌有抑制作用[16]。此外，高浓度的辛夷制剂对白色念珠菌及流感病毒也有一定抑制作用[17]。

7. 其他作用　热板法试验，辛夷的醇浸膏和水浸膏均可明显提高小鼠痛阈，表明有镇痛作用[3]。望春花花蕾的酚性生物碱对蛙腹直肌及坐骨神经缝匠肌标本有箭毒样作用，而水煎剂对蛙腹直肌有乙酰胆碱样作用[18]。望春花花蕾的氯仿提取物对豚鼠带结肠(taenia coli)有阻Ca^{2+}作用，其有效成分为新木质素类成分发氏玉兰脂酮A，B，C和玉兰脂素B[19]。小鼠耳郭微循环的实验证明，辛夷挥发油溶液局部应用不改变血管管径大小，但可增加血流速度，改善微循环[20]。

8. 毒性　辛夷毒性较低，给犬静脉注射煎剂1g(生药)/kg，给兔静脉注射4.75g(生药)/kg均无死亡发生[12]。河南产辛夷醇浸膏和四川产辛夷醇浸膏小鼠灌胃的LD_{50}分别为38.21g(生药)/kg和93.55g(生药)/kg，而水浸膏用至最大浓度、最大体积未见死亡发生[3]。辛夷酊剂(去醇)大鼠腹腔注射LD_{50}为22.5g(生药)/kg，小鼠为19.9g(生药)/kg，中毒症状有不安，呼吸减慢，耳壳及脚掌血管扩张、发绀，最后惊厥致死。1～2h不死者可逐渐恢复[10]。亚急性毒性试验，醇浸膏18和9g(生药)/kg，水浸膏30和15g(生药)/kg给大鼠灌胃，连续1个月，各项生化指标及病理切片未见异常[9]。

[炮制] 1. 辛夷　《别录》："用之去心及外毛，毛射人肺，令人咳。"《本草衍义》："入药当去毛苞。"现行，取原药材，除去杂质、残留的枝梗及灰屑。

2. 炒辛夷　《本草述》："水洗微炒。"现行，取辛夷，除去杂质，用清炒法炒至绒毛呈黑色为度，取出，筛去灰屑。

3. 蜜辛夷　先将蜜煮至红黄色，加入碎辛夷花，炒至不粘手为度，取出放凉。每辛夷花100kg，用炼蜜12kg。

饮片性状：辛夷参见"药材鉴别"项。炒辛夷形如辛夷，呈微黑色。蜜辛夷形如辛夷，呈黄色，有蜜香气。

贮干燥容器内，炒辛夷、蜜辛夷密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《滇南本草》："味辛、微苦，性温。"

4.《品汇精要》："味辛，性温散，气之厚者，阳也。臭香。"

5.《纲目》："气味俱薄，浮而散，阳也。入手太阴、足阳明经。"

6.《本草新编》："入肺、胆二经。"

7.《药性切用》："性味辛寒。"

8.《本草再新》："入脾、肺二经。"

9.《本草撮要》："入足厥阴经。"

[功能与主治] 散风寒，通鼻窍。主治鼻渊，风寒感冒之头痛、鼻塞、流涕。

1.《本经》："主五脏身体寒热，风头脑痛，面黯。久服下气，轻身明目，增年耐老。"

2.《别录》："温中解肌，利九窍，通鼻塞、涕出，治面肿引齿痛，眩冒，身兀兀如在车船之上者。生须发，去白虫。"

3.《药性论》："能治面生黯皰。面脂用，主光华。"

4.《日华子》："通关脉，明目。治头痛、憎寒、体噤、瘙痒。"

5.《滇南本草》："治脑漏鼻渊，祛风，新瓦焙为末。治面寒疼，胃气疼，热酒服。"

6.《玉楸药解》："泄肺降逆，利气破壅。"

7.《医林纂要·药性》："快胃气，泻肺邪，通关利窍，去热祛风，亦能解肌发汗。"

[应用与配伍] 用于鼻渊鼻塞，鼻流浊涕，头痛。辛夷芳香质轻，性浮而散，善散头面风邪而通鼻窍，为治鼻渊头痛鼻塞常用药。证属风寒，鼻流清涕，喷嚏不止者，每与防风、白芷、细辛、苍耳等同用，如《济生方》辛夷散；鼻流浊涕，黄厚热臭，属于风热者，可与苍耳子、薄荷、黄芩、鱼腥草等配伍。若病程较久，浊涕如脓，腥臭难闻，鼻塞不闻香臭，此肺热上犯，可与柴胡、山栀、贝母、玄参等清泄肝胆药同施，如《辨证录》取渊汤。本品治鼻渊，亦可外用，如同鹅不食草煎水滴鼻，或与鱼脑石研末搐鼻。

1.《本草经集注》："芎藭为之使。"

2.《得宜本草》："得川芎、薄荷、细辛、石膏，治鼻塞流涕不闻香臭；得南星、半夏、黄柏、牡蛎，治鼻渊下如白脓。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g，宜包煎；或入丸、散。外用：适量，研末搐鼻；或以其蒸馏水滴鼻。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

1.《本草经集注》："恶五石脂，恶葛蒲、蒲黄、黄连、石膏、黄芩。"

2.《本草经疏》："辛香走窜之性，气虚人不宜服，虽偶感内寒，鼻窍不通，亦不得用。头脑痛属血虚火炽者不宜用。齿痛属胃火者不宜用。"

3.《本草求原》："气虚火盛者忌服。"

[附方] 1. 治鼻渊　辛夷半两，苍耳子二钱半，香白芷一两，薄荷叶半钱。上并晒干，为粗末。每服二钱，用葱、茶清食后调服。（《济生方》苍耳散）

2. 治鼻渊、鼻齆、鼻窒、鼻疮及痘后鼻疮　用辛夷研末，入麝少许，葱白蘸入（鼻）数次，甚良。（《纲目》）

3. 治鼻尖微赤及鼻中生疮　辛夷碾末，入脑、麝少许。绵裹纳之。（《丹溪心法》）

4. 治鼻内窒塞不通，不得喘息　辛夷、芎藭各一两，细辛（去苗）七钱半，木通半两。上为细末，每用少许，绵裹塞鼻中，湿则易之。五七日瘥。（《证治准绳》芎藭散）

5. 治鼻塞不知香臭味　皂角、辛夷、石菖蒲等分。为末，绵裹塞鼻中。（《梅氏验方新编》）

6. 治齿牙作痛，或肿或牙龈浮烂　辛夷一两，蛇床子二两，青盐五钱。共为末掺之。（《本草汇言》）

[制剂] 1. 复方辛夷滴鼻液　辛夷80g，鹅不食草300g，氯化钠9g。取辛夷与鹅不食草碎片，水蒸气蒸馏得馏液约300ml。另取氯化钠溶于600ml水中，两液混合，加水至1 000ml，混匀，滤过，分装即得。每支10ml。本品为无色的澄明液体。功能散风寒，通鼻窍。用于慢性鼻窦炎、过敏性鼻炎及慢性鼻炎。滴鼻，每次2～3滴，或遵医嘱。（南京市卫生局《医院制剂规范》1989年）

2. 鼻用膜剂　辛夷10g，白芷10g，苍耳子10g，青黛4g，盐酸麻黄素2g，甘油4ml，聚乙烯醇（05-88）40g，蒸馏水80ml。取辛夷、白芷提取挥发油，残渣与苍耳子加水共煎2次，煎液浓缩至每1ml含生药5g。取聚乙烯醇，加入溶有2g麻黄素的蒸馏水80ml，于80℃水浴下加热使溶。取青黛研细至180～200目，与甘油、挥发油、浸膏一起加入聚乙烯醇浆液中，充分搅匀，待气泡除尽，涂膜，干燥，切膜，共制成3 000片，包装。用于治疗急、慢性鼻炎、鼻窦炎。将膜片贴于患处。（宁夏自治区卫生厅药政局《医院制剂》1982年）

[现代临床研究] 治疗鼻炎及鼻窦炎　①取辛夷花3g，偏风寒犯肺者加藿香10g，偏风热壅盛者加槐花10g。放入杯中，用开水冲、闷5min左右，频饮，每日1～2剂。治疗过敏性鼻炎120例，痊愈67例，显效29例，好转18例，无效6例，总有效率为95%[1]。②用蒸馏法将辛夷制成30%辛夷注射液。先以1%狄卡因麻黄素棉片麻醉收敛双侧下鼻甲前端3～5min，于每侧下鼻甲前端粘膜下各注入辛夷注射液1ml，放入棉球压迫，30min后取出，隔日1次，10次为1疗程。治过敏性鼻炎202例，结果暂时治愈148例，好转50例，无效4例，总有效率为98.1%。鼻腔分泌物涂片镜检，嗜酸粒细胞明显减少或消失，说明本剂能抑制过敏反应[2]。③取辛夷200g，加水蒸馏得液500ml，用棉片浸湿塞入鼻腔，亦可用辛夷蒸馏液滴鼻。治疗过敏性鼻炎82例，慢性鼻炎18例。结果：过敏性鼻炎和慢性鼻炎基本治愈率分别为80.49%和66.6%；好转率分别为18.2和27.7%。有效病例多数在用药1～2次见效。一般第1～2次用药时鼻腔分泌物增多，待排出后通气立即改善。本药对肥厚性鼻炎通气作用欠佳[3]。④取辛夷花经蒸馏加0.2%桉叶油配制成2%溶液，每用2ml行上颌窦穿刺冲洗，每星期1次，治疗慢性上颌窦炎40例62个窦腔，结果28个窦腔治愈，22个窦腔好转，12个窦腔无效。本法与青霉素疗效相等，且无副反应[4]。

[药论] 1. 阐释辛夷治疗诸病之原理　①李时珍："鼻气通于天，天者，头也，肺也。肺开窍于鼻，而阳明胃脉环鼻而上行。脑为元神之府，而鼻为命门之窍，人之中气不足，清阳不升，则头为之倾，九窍为之不利。辛夷之辛温走气而入肺，其体轻浮，能助胃中清阳上行通于天，所以能温中治头面目鼻九窍之病。"（《纲目》）②缪希雍："辛夷，主五脏身体寒热、风头脑痛、面黯，解肌，通鼻塞、涕出。面肿引齿痛者，皆二经受风邪所致。足阳明主肌肉，手太阴主皮毛，风邪之中人，必自皮毛肌肉以达于五脏而变为寒热；又鼻为肺之窍，头为诸阳之首，三阳之脉会于头面，风客阳分则为头痛、面黯、鼻塞、涕出、面肿引齿痛。辛温能解肌散表，芳香能上窜头目，逐阳分之风邪，则诸证自愈矣。

眩冒及身兀兀如在车船之上者，风主动摇之象故也，风邪散，中气温，则九窍通矣。大风之中人，则毛发脱落；风湿之浸淫，则肠胃生虫，散风行湿，则须发生而虫自去矣。"(《本草经疏》) ③倪朱谟："辛夷，温肺气，通鼻窍之药也。故善走三阳，除风寒风湿于头面耳鼻齿牙诸分，若头眩昏冒，兀兀如欲吐；若面肿面痒，隐隐如虫行；若耳闻耳鸣，或痒或痛；若鼻渊鼻塞，或胀或疮；若齿痛齿肿，或牙龈浮烂等证，咸宜用之。此药辛温上达，能解肌散表，芳香清洁，能上窜头目，逐阳分之风邪，疏内窍之寒郁，则诸证自愈矣。"(《本草汇言》) ④王剑宾："辛夷，性味辛温而善窜，故能散气中寒湿，《本经》主五脏寒热，系指五脏为寒湿所阻，发为寒热而言，以辛夷温散寒湿，则寒热自止。风中于脑，则风头脑痛，湿阻于面，则气滞而面黯，辛夷能散风湿，故可以治之。"(《国药诠证》)

2. 论辛夷专治鼻渊，只可暂用，不可久用 陈士铎："辛夷，通窍而上走于脑舍，(治)鼻塞鼻渊之症，无他用，存之以备用可耳。且辛散之物多用，则真气有伤，可暂用而不可久用也。"(《本草新编》)

[集解] 1.《别录》："辛夷，用之去心及外毛。毛射人肺，令人咳。生汉中川谷。九月采实，暴干。"

2.《新修本草》："此是树花未开时收之。正月、二月好采。云九月采实者，悉误也。"

3.《本草衍义》："辛夷，先花后叶，即木笔花也。最先春以其花未开时，其花苞有毛，光长如笔，故取象曰木笔……仍须未开时收取，入药当去毛苞。"

4.《纲目》："辛夷花初出枝状，苞长半寸，而尖锐俨如笔状，重重有青黄茸毛顺铺，长半分许。及开则似莲花而小如盏，紫苞红焰，作莲及兰花香。亦有白色者，人呼为玉兰。又有千叶者。诸家言苞似小桃者，比类欠当。"

附注 花蕾作辛夷入药的同属植物各地尚有：①罗田玉兰 *Magnolia pilocarpa* Z. Z. Zhao et Z. W. Xie 分布于湖北、安徽。②四叶木兰 *M. sargentiana* Rehd.et Wils. 分布于四川。③西康玉兰 *M. wilsonii* (Finet et Gagnep.) Rehd. et Wils. 分布于四川、云南。④紫玉兰 *M. liliflora* Desr. 分布于陕西。⑤滇藏木兰 *M. camphelli* ; Hook. f. et Thoms. 分布于云南。

参考文献

化学成分

[1] 刘远爱，等.中草药，1984，15(4)：167
[2] 张珏，等.分析化学，1986，14(5)：305
[3] Pan J X, et al. Phytochemistry, 1987, 26(5)：1377
[4] Ma Y L, et al. Chin Chem Lett, 1992, 3(2)：121(C A, 1992, 117：86755u)
[5] 藤田真一，等.药学杂志(日)，1977，97(11)：1216
[6] Mitsuhiko S, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10)：3413
[7] Toshiyuki I, et al. Phytochemistry, 1982, 21(12)：2939
[8] Masao T, et al.药学杂志(日)，1952，72：1260
[9] 方洪钜，等.药学学报，1987，22(12)：908
[10] 苏中兴，等.中药材，1992，15(5)：30
[11] 陈芳群，等.中草药，1981，12(9)：389
[12] 曹治权，等.中草药，1985，16(9)：386
[13] 崔建芳，等.药学学报，1988，23(5)：383
[14] Chen C C, et al. Planta Med, 1988, 54(5)：438

药理

[1] 贾品芳，等.南京药学院学报，1958，(3)：1
[2] 彭治朴.中华耳鼻咽喉科杂志，1959，(2)：158
[3] 韩双红，等.中药材，1990，13(9)：33
[4] 胡峰.天津医学院科学论文选编(第一集).天津医学院，1959：321
[5] 永岛节子，等.国外医学·中医中药分册，1982，4(2)：21
[6] 向仁德，等.中草药，1985，16(2)：70
[7] 中岛淳子，等.国外医学·中医中药分册，1983，5(3)：56
[8] 周大兴，等.中草药，1991，22(2)：81
[9] Kimura M, et al.C A, 1991, 115：105683w
[10] 张世宦，等.湖南医学院学报(中医中药专辑)，1958，11：117
[11] 刘天培，等.南京第一医学院学报，1959，(4)：405；1960，(2)：99
[12] 冯高阁，等.中华医学杂志，1956，42(10)：969
[13] Pan Jing Xing , et al. Phytochemistry, 1987, 26(5)：1377
[14] 欧长兴，等.中草药，1987，18(4)：21
[15] 零陵地区卫生防疫站，等.湖南医学杂志，1974，(5)：49
[16] 孙迅.中华皮肤科杂志，1958，6(3)：210
[17] 王浴生.中药药理与应用.第1版.北京：人民卫生出版社，1983：540
[18] 木村正康，等.药学杂志(日)，1965，85(7)：570
[19] Chen C C, et al. Planta med, 1988, 54(5)：438
[20] 王有祥，等.中华耳鼻咽喉科杂志，1991，26(4)：253

现代临床研究

[1] 任义.中药通报，1985，10(5)：45
[2] 王延础，等.中西医结合杂志，1984，(12)：728
[3] 汪宗文.中西医结合杂志，1989，9(8)：501
[4] 李秉恂.浙江中医杂志，1981，(1)：26

1533 夜合花 Yehehua

《植物名实图考》

[异名] 合欢花《广东中药》，夜香木兰《广西药用植物名录》。

[释名] 此花开放时间较短，常至夜间即行闭合，故有夜合花之名。

[品种考证] 夜合花载于《植物名实图考》，谓："夜合花产广东，木本长叶，花青白色，晓开夜合。"并附图。根据产地、植物形态、开花特性的描述，并观其附图，可确认其原植物与现代中药夜合花一致。

[来源] 为木兰科植物夜合花的花。

[原植物] 夜合花 *Magnolia coco* (Lour.) DC. [*Liriodendroncoco* Lour.; *Magnolia pumila* Andr.]。

灌木或小乔木，高2～4m。全株无毛；树皮灰色，小枝绿色，微具棱脊。叶互生；叶柄长5～10mm；托叶痕达叶柄顶端；叶片革质，椭圆形、窄椭圆形或倒卵状椭圆形，长7～14(～28)cm，宽2～4(～9)cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘略反卷，网脉稀疏，上面深绿色，有光泽，稍有波皱，下面淡绿色。花梗向下弯垂，花近球形，直径3～4cm，夜间极香；花被9片，外轮3片，白色带绿，长约2cm，内两轮白色，长3～4cm；雄蕊多数，长4～6mm，花丝扁平，药室内向开裂；心皮多数，窄卵形，长5～6mm，柱头短。聚合果长约3cm，蓇葖果近木质，沿背缝线开裂，顶端有短尖头。种子1～2，外种皮鲜红色，带肉质。花期5～6月，果期7～9月。

生于常绿阔叶林中。分布于广东、广西、福建、浙江、云南、台湾等地。华南各地多有栽培。

[栽培技术] 喜湿润、肥沃土壤，耐荫，多生于海拔600～900m的常绿阔叶林下，对有毒气体抗性较差。通常用靠接法或高空压条法繁殖。嫁接以紫玉兰、火力楠、木莲等为砧木；高空压条繁殖在早春天气转暖后或秋天进行，生根后移入苗圃育成大苗，方可定植。近年也常用扦插繁殖，以一年生至二年生幼苗上剪穗沙插，成活率可达90%。

[采收加工] 5～6月采摘，晒干。

[药材及产销] 夜合花 Flos Magnoliae Cocinis 主产于广东、广西，福建、台湾、云南亦产。自产自销。在广东地区习惯作"合欢花"使用。

[药材鉴别] 性状鉴别 花朵略呈伞形、倒挂钟形或不规则的球形，长2～3cm，直径1～2cm，外面暗红色至棕紫色。萼

夜合花

叶3片，长倒卵形，长约1.5cm，宽约8mm，两面有颗粒状突起。花瓣6片，倒卵形，卷缩，外列3片较大，长约2cm，宽约1.2cm，外表面基部显颗粒状突起，内表面光滑。质厚，坚脆。雄蕊多数，螺旋状排列，呈莲座状。雌蕊心皮7～8个，离生，心皮狭长棱状，紫褐色或棕褐色，有小瘤状体。留存的花柄黑褐色。气极芳香，味淡。

以花朵完整、芳香气浓者为佳。

[化学成分] 茎含氧黄心树宁碱(oxoushinsunine)，柳叶木兰碱(salicifoline)，木兰花碱(magnoflorine)[1]，千金藤碱(stephanine)，夜合花碱(magnocoeline)[2,3]，光千金藤碱(stepharine)，10-羟基番荔枝碱(anolobine)[3,4]。叶含挥发油(25种)[5]。

[炮制] 取原药材，拣去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：本品为干燥花朵，呈类球形，长20～30mm，径10～20mm，暗红色至棕紫色。质厚，坚脆。气极芳香，味淡。

贮干燥容器内，置干燥通风处，防蛀。

[药性] 味辛，性温。

《福建药物志》："辛，温。"

[功能与主治] 行气祛瘀，止咳止带。主治胁肋胀痛，乳房胀痛，疝气痛，癥瘕，跌打损伤，失眠，咳嗽气喘，白带过多。

1.《广东中药》："治肝郁气痛。"

2.《福建药物志》："活血祛瘀，安神，止带。治胁痛，失眠，癥瘕，白带，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 杨藏雄，等．药学杂志(日)，1962，82：816
[2] Yang T H, et al. C A, 1971, 75: 31299g
[3] Yang T H, et al. C A, 1971, 75: 148521g
[4] Yang T H, et al. C A, 1974, 81: 60844k
[5] 尚和忠，等．天然产物研究与开发，1991，3(2)：39

1534 野厚朴 Yehoupo (全国中草药汇编)

[异名] 土厚朴《红河中草药》。

[释名] 优昙花，又作优昙钵花，或省作昙花。源自梵语udumbara，音译亦作优昙、优昙钵、优昙钵罗、乌昙跋罗，意为瑞应。udumbara本是佛教传说中的一种花，据云金轮转世时才出现，霎时即凋谢。山玉兰以其花一开即敛，故以优昙称之。参见本条"集解"项。

[品种考证] 《植物名实图考》载有优昙花，云："优昙花生云南，大树苍郁，干如木屋，叶似枇杷，光泽无毛，附干四面错生。春花开如莲，有十二瓣……色白，亦有红者，一开即敛。"并附图。上述形态花白者，与当今野厚朴的原植物山玉兰相似，所述红花者，非本种。近年曾调查过厚朴的情况，云南一些地区将山玉兰的树皮在当地作土厚朴药用。

[来源] 为木兰科植物山玉兰的树皮。

[原植物] 山玉兰 *Magnolia delavayi* Franch.　又名：优昙花、波罗树、山波罗《植物名实图考》，大波罗叶(昆明)，大棚棚叶(文山)，野玉兰(云南)。

常绿乔木，高达12m。树皮灰绿色或灰黑色，常开裂。小枝暗绿色，被淡黄褐色平伏柔毛，具明显的圆点状皮孔。单叶互生；叶柄长5～7cm；托叶痕几达叶柄顶端。叶革质，叶片卵形或卵状长圆形，长17～32cm，宽10～17cm，先端圆钝，稀微凹，基部宽圆形，有时微心形，上面初被卷曲长毛，下面幼时密被长绒毛，后仅脉上有毛，侧脉11～16对，网脉较密。花单生，大而芳香，乳白色，直径15～20cm；花被通常9，外轮3片，淡绿色，向外反卷，内两轮倒卵状匙形；雄蕊多数，长1.8～2.5cm，药隔伸出成三角状短尖；雌蕊群卵圆形，长10～15cm。小蓇葖果窄椭圆形，先端有喙外弯。花期4～6月，果期8～10月。(图1)

图1　山玉兰

生于海拔1 500～2 800m的阔叶林中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏剥取老树皮，晒干。

[药材及产销] 野厚朴 Cortex Magnoliae Delavayi　主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈卷筒状，较薄。外表面灰褐色，具纵裂沟，散生横长条形或圆形鼓钉状皮孔。内表面黄白色至淡棕色，无油性。折断面纤维性，无白色晶粒。气微，味淡。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层大部脱落，栓内层石细胞横向间断排列。皮层较厚，石细胞成群散在；油细胞较少。韧皮部宽广，纤维束较不规则的横向相间排列，嵌有石细胞群；射线前端漏斗状，并散有油细胞。(图2)

[药性] 味苦、辛，性温。

《云南中草药》："苦、辛，温。"

[功能与主治]　温中理气，消食健胃。主治慢性胃炎，消化不良，呕吐，腹胀腹痛，腹泻。

1.《云南中草药》："温中理气，消食健胃。主治消化不良，气积痞痛，腹胀腹泻，慢性胃炎。"

2.《全国中草药汇编》："温中理气，健脾利湿。主治消化不良，慢性胃炎，呕吐，腹痛，腹胀，腹泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[集解]　《植物名实图考》："优昙花……按《滇志》所纪，大率相同；或有谓花开七瓣者。抚衙东偏有一树，百余年物也，枝叶皆类辛夷花，只六瓣，似玉兰而有黄蕊；外有苞，与花俱放如瓣三，色绿，人皆呼波罗花。考《白香山集》，木莲生巴峡山谷，花如莲，色香艳腻皆同，独房蕊异。四月始开，二十日即谢，不结实。其形状、气候皆相类，此岂即木莲耶？滇近西藏，花果名多西方语，纪载从而饰之，遂近夸诞。许缵曾《东还纪程》谓优昙和山娑罗皆一物，而云花叶无异载乘。今此花只及一岁之半，半园圃分植，辄生乡间，摘叶以为雨笠，非复灵光鸽存，岂昙花终非可移，而姑以木莲冒之耶？抑此花本六瓣，闰月增一为七，而《纪乘》误耶？否则和山等同为一种，以肥瘠、灵俗而有千层、单瓣耶？又滇花瓣数，一树之上，多寡常殊；应月之瓣，或偶值之耶？余以所见绘之图，而录《东还纪程》於后以备考，其余耳食之谈，皆不具。《东还纪程》：大理府山为灵鹫，水为西洱。灵鹫之旁为和山，树生和山之麓。高六七丈，其干似桂，其花白，每花十二瓣，遇闰则多一瓣。佛日盛开，异香芬馥，非凡臭味。中出一蕊如稗穗，俗以为仙人遗种。主僧恶人剥啄，佯置火树下成灰烬。《云南府志》：优昙花在城中土主庙内，高二十丈，枝叶扶疏。每岁四月，花开如莲，有十二瓣，闰岁则多一瓣，亦名娑罗树。昔蒙氏乐诚魁时，有神僧菩提巴波自天竺至，以所携念珠分其一，手植之，久没兵燹中。谢肇淛《滇略》：安宁过泉西岸有寺，曰曹溪，其中有昙花树一株，相传自西域来者。绿叶白花，移蘖他种，终不复活。余谓安宁之优昙，大理之和山，土主庙之娑罗，其花同，其色同，其枝干亦同，特异地而异名耳。壬子夏，昙花盛开，州守驰使折一枝以赠，其花、叶、枝、干，合之载乘，果无异也。太守乃采条条，偏插於大树之旁。三月后报曰一枝已萌蘖矣。余喜甚，乃移置盆盎，碧叶烂然，一根五干，上人惊诩以为奇瑞。又《云南通志》稿载郎中阮福《木莲花说》，与鄙见合。惟云南督署旧有红优昙，说中以为皆是白花，余访之信。偶买花担上折枝，得紫苞者，疑为红花也。及苞坼则绿白瓣，无少异。岂制府中之殷红者亦此类耶？李时珍以木莲初作紫苞，似辛夷，尤相吻合；而又以真木兰即此。然则虬干婆娑者，其即征帆送远之花身耶？阮说尚未之及。昔人有谓木兰与桂为一种者，此树叶、皮味皆辛，微似桂。"

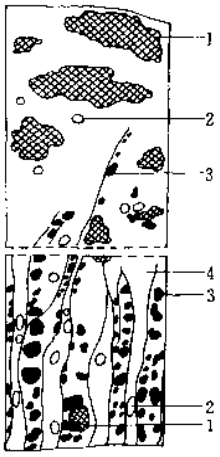


图 2　山玉兰(树皮)横切面简图

1. 石细胞群　2. 油细胞　3. 纤维束　4. 射线

1535 野厚朴花 Yehoupohua 《云南中草药》

[异名]　野玉兰花《昆明民间常用草药》。

[来源]　为木兰科植物山玉兰 *Magnolia delavayi* Franch. 的花。

[原植物]　参见"野厚朴"条。

[采收加工]　春、夏季收摘，晒干。

[药性]　味苦、辛，性寒。

1.《云南中草药》："苦、辛、涩，寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，平。"

[功能与主治]　清热，止咳，利尿。主治肺炎、支气管炎，鼻炎，泌尿道炎症。

1.《云南中草药》："清热解毒，镇咳利水。主治鼻炎，肺炎，支气管炎，咳嗽，泌尿道炎。"

2.《全国中草药汇编》："宣肺止咳。主治鼻炎，鼻窦炎，支气管炎，咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治脑漏、鼻炎　野玉兰花、辛夷花各适量。泡开水饮。

2. 治小便黄赤、烦热不宁　野玉兰花适量。泡开水饮。(1～2方出自《昆明民间常用草药》)

1536 广玉兰 Guangyulan 《中国药用植物志》

[异名]　荷花玉兰、洋玉兰、百花果《湖南药物志》。

[来源]　为木兰科植物荷花玉兰的花和树皮。

[原植物]　荷花玉兰 *Magnolia grandiflora* L.。

常绿大乔木，高 20～30m。树皮淡褐色或灰色，薄鳞片状开裂。枝与芽有锈色细毛。叶互生；叶柄长 1.5～4cm，被褐色短柔毛；托叶与叶柄分离，无托叶痕；叶革质，叶片椭圆形或倒卵状长圆形，长 10～20cm，宽 4～10cm，先端钝或渐尖，基部楔形，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，有锈色细毛，侧脉 8～9 对。花芳香，白色，呈杯状，直径 15～20cm，开时形如荷花；花梗粗壮具茸毛；花被 9～12，倒卵形，厚肉质；雄蕊多数，长约 2cm，花丝扁平，紫色，花药内向，药隔伸出成短尖头；雌蕊群椭圆形，密被长绒毛，心皮卵形，长 1～1.5cm，花柱呈卷曲状。聚合果圆柱状长圆形或卵形，密被褐色或灰黄色绒毛，蓇葖果先端具长喙。种子椭圆形或卵形，侧扁，长约 1.4cm，宽约 6mm。花期 5～6 月，果期 10 月。

荷花玉兰

喜生潮湿温暖地区。原产北美洲东南部；现我国长江流域以南各地广为栽培。

[栽培要点]　生物学特性　为亚热带树种，我国长江以南

各地引种栽培，生长良好。喜光、较耐寒，适于深厚、肥沃、湿润之地，具有较强的抗毒能力，对二氧化硫、氯气、氟化氢等均有一定的吸抗力，也耐烟尘。

栽培技术 用播种、扦插、压条、嫁接。

田间管理 抗风力弱，应防风。栽植时根际多加肥土，夏季应施粪水1～2次。

病虫害防治 有山茶白藻病，可喷波尔多液防治。

[采收加工] 春季采收未开放的花蕾，白天曝晒，晚上发汗，五成干时，堆放1～2d，再晒至全干。树皮随时可采。

[药材及产销] 广玉兰 Flos seu Cortex Magnoliae Grandiflorae 原产北美洲东南部，我国长江以南各地栽培。自采自用。江苏有些地区伪充厚朴花。

[药材鉴别] *性状鉴别* 花蕾圆锥形，长3.5～7cm，基部直径1.5～3cm，淡紫色或紫褐色。花被片9～12片，宽倒卵形，肉质较厚，内层呈荷瓣状。雄蕊多数，花丝宽，较长，花药黄棕色条形；心皮多数，密生长绒毛。花梗长0.5～2cm，节明显。质硬，易折断。气香，味淡。

[化学成分] 叶含小白菊内酯(parthenolide)[1]，过氧木香烯内酯(peroxycostunolide)，过氧小白菊内酯(peroxyparthenolide)[2,3]，广玉兰内酯(magnograndiolide)，二环氧木香烯内酯(costunolide diepoxide)[4]，玉兰坡木兰内酯(melampomagnolide) A, B[5]，番荔枝碱(anonaine)和鹅掌楸碱(liriodenine)[6]。

木部含10-羟基番荔枝碱(anolobine)，番荔枝碱，N-原荷叶碱(N-nornuciferine)，鹅掌楸碱[6]，蝙蝠葛任碱(menisperine)[7]。

皮部含木兰花碱(magnoflorine)，白栝楼碱(candicine)，广玉兰定碱(magnolidin)，广玉兰赖宁碱(magnolenin)，广玉兰西丁碱(magnosidin)[8,9]，丁香脂(syringin)，无梗五加苷(acanthoside) B，广玉兰赖宁碱C[10]，单氧甲基和厚朴酚(mono-O-methylhonokiol)[11]。

根皮含木兰属内酯(magnolialide)[12]。

种子含厚朴酚(magnolol)，和厚朴酚(honokiol)，3,5′-二烯丙基2′羟基4-甲氧基联苯(3, 5′-diallyl-2′-hydroxy-4-methoxybiphenyl，即单氧甲基和厚朴酚)[13]，种子油主要含十六、十八碳酸和β-谷甾醇(β-sitosterol)[14]。

此外，广玉兰还含4, 10-二氢-7-香橙烯-6-酮(cyclocolorenone)[15]。

[药理] 1. 降压作用 花蕾对麻醉或未麻醉动物均有缓慢的降压作用[1]；树皮中所含木兰花碱2mg/kg静注后对麻醉猫立即出现降压作用，血压降低50%～60%，持续90～120min，对肾性高血压犬静注6mg/kg也有明显降压作用[2]。

2. 肌肉松弛及神经节阻断作用 树皮中所含木兰花碱具有箭毒样作用和神经节阻断作用，这种作用可被溴新斯的明等抗胆碱酯酶药所拮抗[3]。

3. 其他作用 本品中酚性成分还具有抗菌和抗真菌作用[4]。树皮中所含厚朴酚(magnolol)尚具有抗溃疡病作用，5～200mg/kg对大鼠水浸应激溃疡有显著的预防作用[5,6]。

[药性] 味辛，性温。归肺、胃、肝经。

1.《湖南药物志》："微辛，温，无毒。"

2.《四川中药志》1979年版："辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，行气止痛。主治外感风寒，头痛鼻塞，脘腹胀痛，呕吐腹泻，高血压，偏头痛。

1.《湖南药物志》："疏风散寒，退热凉血。主治高血压，偏头痛，阴缩。"

2.《四川中药志》1979年版："花：疏风，散寒，止痛。治外感风寒，头痛鼻塞。树皮：行气，燥湿，止痛。治湿阻中焦，气滞不利的脘腹胀满，腹痛。"

3.《云南中药志》："祛风散寒，通肺窍，止痛。治急、慢性鼻窦炎，过敏性鼻炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，花3～10g；树皮6～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治高血压 洋玉兰花6～9g。水煎服。

2. 治偏头风 洋玉兰树皮、糯稻草(烧灰)，捣烂敷痛处。

3. 治缩阴 洋玉兰花6g，团头鱼4.5g，茅根6g，巴毛心2根。水煎服，再用食盐少许，擦肚脐眼。(1～3方出自《湖南药物志》)

4. 治风寒感冒、头痛鼻塞 荷花玉兰花10g，白芷10g。共研细末。每日3次，每次6g，白开水冲服。

5. 治湿阻中焦，脘腹胀痛，呕吐，腹泻 荷花玉兰树皮15g，苍术10g，陈皮10g，甘草6g。水煎服。(4～5方出自《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] Wiedhopf R M, et al. C A, 1973, 78: 115152d
[2] El-Feraly F S, et al. Tetra Lett, 1977, (23): 1973
[3] El-Feraly F S, et al. J Org Chem, 1979, 44(22): 3952
[4] Halim A F, et al. Phytochemistry, 1984, 23(4): 914
[5] El-Feraly F S, et al. Phytochemistry, 1984, 23(10): 2372
[6] Tomita M, et al. 药学杂志(日), 1967, 87(9): 1134
[7] Rao K V, et al. J Nat Prod, 1982, 45(3): 283
[8] Rao K V, et al. Planta Med, 1975, 27(1): 31
[9] Rao K V, et al. C A, 1975, 83: 190369m
[10] Rao K V, et al. C A, 1978, 89: 24711w
[11] Rao K V, et al. Planta Med, 1982, 45(1): 57
[12] El-Feraly F S, et al. Phytochemistry 1979, 18(5): 881
[13] El-Feraly F S, et al. C A, 1979, 90: 36289y
[14] Mitsuhashi T, et al. C A, 1978, 89: 20312u
[15] Jacyno J M, et al. C A, 1991, 115: 5132x

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1976: 394
[2] 张家铨, 等. 药学学报, 1964, 11(1): 42
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 692
[4] Clark A M, et al. J Pharm Sci, 1981, 70(8): 951
[5] 卢金清, 等. 中成药, 1990, 12(5): 32
[6] Watanabe Kazuo, et al. C A, 1982, 96: 210706t

1537 厚朴 Houpo 《本经》

[异名] 厚皮《吴普本草》，重皮《广雅》，赤朴《别录》，烈朴《日华子》，川朴、紫油厚朴(通称)。

[释名] 《说文》："朴，木皮。"颜师古注《汉书·司马相如传》云："此药(厚朴)以皮为用，而皮厚，故名厚朴。"重皮，犹言厚皮，《说文》："重，厚也。"本品味辛烈而色紫赤，故又有烈朴、赤朴之名。

[品种考证] 厚朴始载于《本经》。《别录》载："厚朴生交阯(今越南)、冤句(今山东菏泽)。"但至今文献及药源调查均未见山东有厚朴的分布和生产。陶弘景云："出建平、宜都(今四川东部、湖北西部)，极厚，肉紫色为好。"与现在四川、湖北生产的厚朴紫色而油润是一致的，是厚朴的正品。《本草图经》所载：叶如槲叶，红花青实的特征似为武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp.。《本草衍义》又载一种："今西京伊阳县(今河南)及商州(今四川宣宾)亦有，但薄而色淡，不如梓州者厚而紫色有油。"据上述可知古代厚朴的原植物除厚朴外，尚有同科其他植物的树

皮也作厚朴药用。明代李时珍在《纲目》中记载："朴树肤白肉紫，叶如槲叶……五、六月开细花，结实如冬青子，生青熟赤，有核，七、八月采之，味甘美。"附图一幅。根据形态描述和图，可确认本是木兰科植物之厚朴。

[来源] 为木兰科植物厚朴和庐山厚朴的树皮、根皮和枝皮。

[原植物] 1. 厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.

落叶乔木，高5～15m。树皮紫褐色，小枝粗壮，淡黄色或灰黄色。冬芽粗大，圆锥形，芽鳞被浅黄色绒毛。叶柄粗壮，长2.5～4cm，托叶痕长约为叶柄的2/3。叶近革质，大形，叶片7～9集生枝顶，长圆状倒卵形，长22～46cm，宽15～24cm，先端短尖或钝圆，基部渐狭成楔形，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被灰色柔毛。花单生，芳香，直径10～15cm，花被9～12或更多，外轮3片绿色，盛开时向外反卷，内两轮白色，倒卵状匙形；雄蕊多数，长2～3cm，花丝红色；雌蕊多数，分离。聚合果长圆形，长9～15cm，种鳞果具2～3mm的喙。种子三角状倒卵形，外种皮红色。花期4～5月，果期9～10月。（图1）

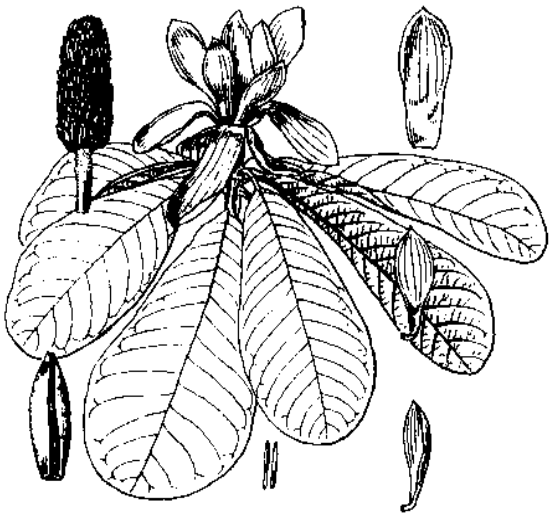


图1　厚朴

喜生于温凉湿润气候和排水良好的酸性土壤。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州等地。现在有些地区已多栽培。

2. 庐山厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils.［*M. biloba* (Rehd. et Wils.) Cheng］　又名：凹叶厚朴《中国高等植物图鉴》，温朴（浙江）。

本种与厚朴十分相似，主要区别是，本种叶先端凹缺成2个钝圆的浅裂片。聚合果基部较窄。花期4～5月，果期9～10月。（图2）

生于山坡山麓及路旁溪边的杂木林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南。现已有栽培。

[栽培要点] 1. 厚朴　*生物学特性*　喜温和湿润气候，怕炎热，能耐寒。幼苗怕强光，成年树宜向阳。以选疏松肥沃，富含腐殖质，呈中性或微酸性粉砂质壤土栽培为宜。山地黄壤、黄红壤也可栽种。

栽培技术　用种子、压条和扦插繁殖。种子繁殖：在9～10月或10～11月采收成熟果实，即可播种，或用湿砂贮藏至春季播种。播种前应浸种48h后，用砂搓去蜡质层。条播为主，行距30cm×33cm，按粒距3～6cm，将种子播于沟内，并覆土盖草。每1hm²用种量150～225kg。苗期要经常除草，每年追肥1～2次，多雨季节要防积水，并搭棚遮荫。压条繁殖：在11月上旬或2月选择生长10年以上成年树的萌蘖，横割断蘖茎一半，向切口相反方向弯曲使茎纵裂，在裂缝中夹一小石块，培土覆盖。次年生多数根后割下定植。扦插繁殖：2月选茎粗1cm的1～2年生枝条，剪成长约20cm的插条，扦插于苗床中培育。繁殖的幼苗，均于2～3月或10～11月落叶后定植，按株行距3m×4m或3m×3m开穴，每穴栽苗1株。

田间管理　幼树每年中耕除草2次。林地郁闭后一般仅冬季中耕除草、培土1次。结合中耕除草进行追肥，可施人畜粪肥、厩肥、堆肥等。

病虫害防治　病害有叶枯病，喷1:1:100波尔多液防治；根腐病、立枯病，可拔除病株，病穴用石灰消毒，还可喷50%托布津1 000倍液防治。虫害有褐天牛，可捕杀成虫。

2. 庐山厚朴　性喜温暖，耐炎热能力比厚朴强，生长也较快，又能耐寒。土壤以疏松肥沃，富含腐殖质较多，呈中性或微酸性粉砂质壤土为宜。种子繁殖为主，也可压条、扦插繁殖。余同"厚朴"。

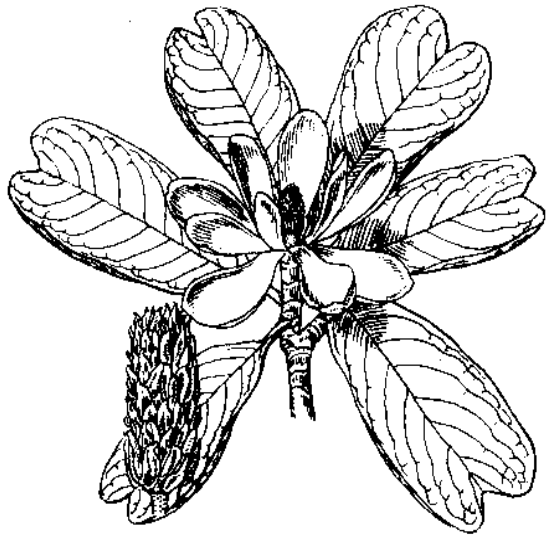


图2　庐山厚朴

[采收加工] 定植20年以上即可砍树剥皮，宜在4～8月生长盛期进行。根皮和枝皮直接阴干或卷筒后干燥，称根朴和枝朴；干皮可环剥或条剥后，卷筒置沸水中烫软后，埋置阴湿处发汗。待皮内侧或横断面都变成紫褐色或棕褐色，并现油润或光泽时，将每段树皮卷成双筒，用竹篾扎紧，削齐两端，曝晒干燥即成。

[药材及产销] 厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis　主产于四川万源、石柱、灌县，湖北恩施、宜昌、利川，浙江龙泉，安徽等地。此外，福建、江西、湖南、广西、云南、贵州、陕西、甘肃等地亦产。四川、湖北产者称"川朴"，质量较佳。浙江产者称"温朴"，产量较大。各地产品因生长部位及加工形式不同而有筒朴、靴筒朴、根朴、枝朴等规格。销全国，并出口。

[药材鉴别] *性状鉴别*　干皮呈卷筒状或双卷筒状，长30～35cm，厚2～7mm，习称"筒朴"；近根部的干皮一端展开如喇叭口，习称"靴筒朴"。外表面灰棕色或灰褐色，粗糙，栓皮呈鳞片状，较易剥落，有明显的椭圆形皮孔和纵皱纹，刮去栓皮者显黄棕色；内表面紫棕色或深紫褐色，具细密纵纹，划之显油痕。质坚硬，不易折断。断面颗粒性，外层灰棕色，内层紫褐色或棕色，有油性，有的可见多数小亮星。气香，味辛辣，微苦。（图3，图4）

根皮（根朴）　为主根及支根的皮，厚3～5mm，形状不一，有卷筒状、片块状、羊耳状等；细小根皮形弯曲如鸡肠，习称"鸡

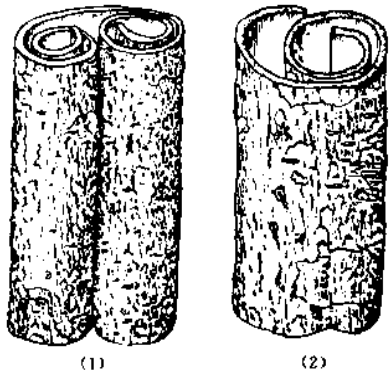


图3　厚朴(干皮)外形
(1) 双卷筒　(2) 单卷筒

肠朴"。外表面灰黄色或灰褐色。质稍坚硬，较易折断，断面纤维性。

枝皮(枝朴)　呈单筒状，长10～20cm，厚1～2mm。外表面灰褐色，内表面黄棕色。质脆，易折断，断面纤维性。

均以皮厚、肉细、油性大，断面紫棕色、有小亮星、气味浓厚者为佳。

图4　靴筒朴外形

显微鉴别　树皮横切面：木栓层为10余列木栓细胞，有时可见落皮层。皮层外侧有石细胞环带，内侧散有石细胞群及多数油细胞，油细胞切向延长，长约至140μm，有的石细胞呈分枝状；纤维束稀少。韧皮部占绝大部分，韧皮射线宽1～3列细胞，向外渐变宽；纤维束众多，略切向断续排列成层，壁极厚；油细胞颇多，单个散在或2～5个相连。本品薄壁细胞含黄棕色物、淀粉粒(多糊化)，并有少数草酸钙小方晶。(图5)

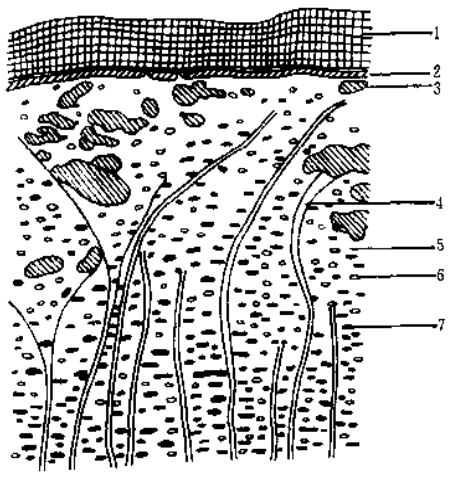


图5　厚朴(树皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 石细胞环带　3. 石细胞群　4. 射线　5. 韧皮部　6. 油细胞　7. 纤维束

枝皮横切面：韧皮部外侧具大型纤维束(多达400多个细胞)，即中柱鞘纤维束。

粉末特征：粉末棕色。(1) 厚朴　①石细胞甚多，呈长圆形、类方形者直径11～40μm，呈不规则分枝状者长约220μm，有的分枝短而钝圆，有的分枝长而锐尖。②纤维众多，平直，直径15～32μm，壁极厚，木化，纹孔沟不明显。③油细胞椭圆形或类圆形，直径64～80μm，壁木化，腔内含黄棕色油滴状物。此外，有筛管分子、木栓细胞及草酸钙小方晶。(图6)

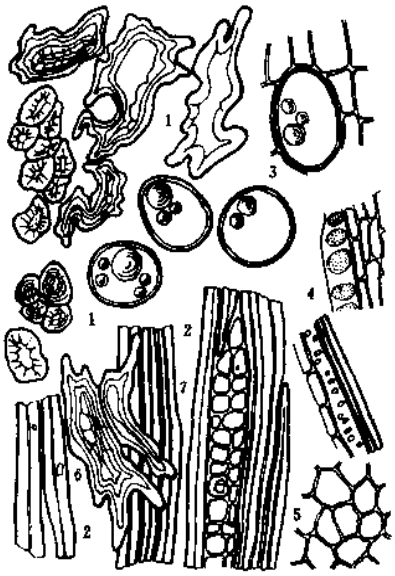


图6　厚朴(树皮)粉末特征
1. 石细胞　2. 纤维　3. 油细胞　4. 筛管　5. 木栓细胞　6. 草酸钙方晶　7. 射线细胞

(2) 庐山厚朴　分枝状石细胞长约至326μm，纤维边缘作锯齿状者较易见；油细胞较少见，直径约至100μm。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉3g，加氯仿30ml，回流30min，滤过。滤液供试：①取氯仿液5ml置试管中，在荧光灯下顶面观显紫色，侧面观上面黄绿色，下面棕色；　②取氯仿液15ml，蒸去氯仿，残渣加95%乙醇10ml溶解，滤过，分别取滤液各1ml，加5%三氯化铁甲醇溶液(1:1)1滴，显蓝黑色(厚朴酚的酚羟基反应)；加Millon试剂1滴，显棕色沉淀(同上反应)；加间苯三酚盐酸溶液5滴，显红色沉淀(厚朴酚的烯丙基反应)。

(2) 薄层色谱　取本品粉末0.5g，加甲醇5ml，密塞，振摇30min，滤过。滤液作为供试品溶液。另取厚朴酚与和厚朴酚对照品，加甲醇制成每1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。取上述两种溶液各5μl，分别点样于同一硅胶G板上，以苯-甲醇(27:1)展开15cm，取出，晾干，喷1%香草醛硫酸试液，在100℃烘约10min，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，含厚朴酚、和厚朴酚的总量不得少于3.0%。

商品规格　(1) 温朴筒朴　卷成单筒或双筒，两端平齐。表面灰棕色或灰褐色，有纵皱纹，内面深紫色或紫棕色，平滑。质坚硬，断面外侧灰褐色，内侧紫棕色，颗粒状。一、二、三等筒长40cm，重分别为800g以上，500g以上，200g以上；四等为不符合以上规格者，以及碎片、枝朴。

(2) 川朴筒朴　卷成单筒或双筒状，两端平齐。表面黄棕色，有细密纵纹，内面紫棕色，平滑，划之显油痕。断面外侧黄棕色，内面紫棕色，显油润，纤维少。一、二等筒长40～43cm，重分别为500g以上、200g以上；三等筒长40cm，重不少于100g；四

等为不符合以上规格者，以及碎片、枝朴。

(3) 靴朴(靴筒朴) 为靠近根部的干皮和根皮，似靴形，上端呈筒状，下端喇叭状。表面粗糙，灰棕色或灰褐色，内面深紫色，显油润。断面紫棕色，颗粒状，纤维不明显。一、二、三等块长 70cm 以上，重分别为 12 000g 以上，2 000g 以上，500g 以上。

(4) 耳朴 为靠近根部的干皮，块片状或半卷形，多似耳状。表面灰棕色或灰褐色，内面淡紫色。断面紫棕色，显油润，纤维性少。大小不一。

(5) 根朴 卷筒状长条。表面土黄色或灰褐色。内面深紫色。质韧，断面油润。一等条长 70cm，重 400g 以上，无木心、须根；二等长短不分，重 400g 以下。

[化学成分] 1. 厚朴 树皮含木脂体类化合物：厚朴酚(magnolol)，和厚朴酚(honokiol)，和厚朴新酚(obovatol)，6′-O-甲基和厚朴酚(6′-O-methylhonokiol)，厚朴醛(magnaldehyde)B、C，厚朴木脂体(magnolignan)A、B、C、D、E 及台湾檫木醛(randainal)；单萜木脂体类化合物：辣薄荷基厚朴酚(piperitylmagnolol)，双辣薄荷基厚朴酚(dipiperitylmagnolol)，辣薄荷基和厚朴酚(piperitylhonokiol)及龙脑基厚朴酚(bornylmagnolol)；降木脂体类化合物：台湾檫木酚(randiol)，厚朴三酚(magnatriol)B，厚朴醛 D、E；双木脂体类化合物：厚朴木脂体 F、G、H 及 I[1]；生物碱：木兰箭毒碱(magnocurarine)和柳叶木兰碱(salicifoline)[2]；挥发油：含 30 多种成分，主要的有 β-桉叶醇(β-eudesmol)17.4%，荜澄茄醇(cadinol)14.6%，愈创蒽醇(guaiol)8.7%，对-聚伞花素(*p*-cymene)7.8%，1,4-桉叶素(1,4-cineol)5.6%，丁香烯(caryophellene)5.0%，芳樟醇(linalool)4.6%，α-松油烯(α-terpineol)4.5%，α-葎草烯(α-humulene)3.9%，4-松油烯醇(4-terpinenol)3.4%，蓝桉醇(globulol)3.1% 及 α-柠檬烯(α-limonene)3.0%[3]等。还含芥子醛(sinapicaldehyde)，丁香树脂酚(syringaresinol)，丁香树脂酚-4′-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(syringaresinol-4′-O-β-D-glucopyranoside)及 1-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-2-[4-(ω-羟丙基)-2-甲氧基苯氧基]-1,3-丙二醇[1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-[4-(ω-hydroxypropyl)-2-methoxyphenoxy]-1,3-propanediol][1]。

根皮含厚朴酚，和厚朴酚，松脂酚二甲醚(pinoresinol dimethylether)，鹅掌楸树脂酚 B 二甲醚(lirioresinol B dimethylether)及望春花素(magnolin)[4]。

另有报道厚朴还含 O-甲基丁香油酚(O-methyleugenol)，5,5′-双-2-丙烯基-2-羟基-3,2′,3′-三甲氧基-1,1′-联苯(5,5′-di-2-propenyl-2-hydroxy-3,2′,3′-trimethoxy-1,1′-biphenyl)及 4,4′-双-2-丙烯基-3,2′,6′-三甲氧基-1,1′-联苯醚(4,4′-di-2-propenyl-3,2′,6′-trimethoxy-1,1′-diphenylether)[5]。

2. 庐山厚朴 树皮和根皮含 β-桉叶醇(β-eudesmol)，厚朴酚(magnolol)及和厚朴酚(honokiol)[6,7]。根皮还含 α-桉叶醇[7]。

[药理] 1. 肌肉松弛作用 厚朴的水提取物有显著的箭毒样作用，它的乙醚提取物可使握力降低，对由士的宁、印防己毒素、戊四氮等药物诱发的痉挛有强烈抑制作用；还能抑制脑干网状结构激活系统及丘脑下部激活系统[1]。厚朴生物碱对横纹肌有松弛作用，静注使兔垂头剂量为 13.8mg/kg，用相同剂量反复给兔静注，其肌松作用并不减弱，显示本品无快速耐受现象。在大鼠的膈神经-膈肌标本试验中，0.3mg/ml 的厚朴生物碱可使膈肌收缩幅度减小到给药前的 40% 左右，当浓度增高至 0.4mg/ml 时膈肌收缩幅度几乎处于停止状态。小鸡静注厚朴生物碱 40mg/kg 以上时，呈弛缓性瘫痪，其作用与静注箭毒碱(2mg/kg)相似，表明厚朴生物碱可能属于非去极化型的肌肉松弛剂。厚朴生物碱碘甲烷化后，活性明显提高[2]。

厚朴酚与和厚朴酚腹腔注射具有中枢性肌肉松弛作用。较大剂量时，可使小鼠的翻正反射消失，厚朴醚提取物也具有上述作用。在小鸡脊髓反射试验中，厚朴酚及和厚朴酚腹腔注射均能明显抑制伸肌反射，此作用可被大剂量士的宁所拮抗，因而认为它们属于非箭毒性的肌松剂且其作用比美芬新(mephenesin)为强，表明厚朴酚与和厚朴酚具有特殊而持久的肌肉松弛活性[3]。将厚朴酚 3×10^{-5}mol/L 通过离体牛蛙脊髓的腹侧动脉时，仅使前根反射电位徐徐下降，而后根电位几乎没受影响。又进一步考查厚朴酚与脊髓抑制性递质 γ-氨基丁酸(GABA)及兴奋性递质的前体谷氨酸之间的相互作用，结果厚朴酚显著地抑制谷氨酸的作用，而对 GABA 则无作用，表明厚朴酚在脊髓中通过与递质的相互作用而发挥其作用，而且这种作用特异性很高，具有独特的作用机制[1]。

厚朴酚结构中的联苯结构本身即有持久的脊髓反射抑制作用。a 位引入羟基后其松弛作用增强并加快作用发生，而对脊髓反射的抑制时间缩短。厚朴酚与和厚朴酚同有 2 个羟基和 2 个烯丙基，位置不同药理作用极相似。引入的烯丙基也使活性加强，并使作用时间延长[4]。

2. 对平滑肌的作用 厚朴煎剂浓度在 1∶166 时，对小鼠离体肠管呈现兴奋作用，张力上升，振幅加大，而浓度加大至 1∶100 时则转为抑制，并能对抗乙酰胆碱和氯化钡的兴奋作用；对豚鼠离体肠管的作用与小鼠基本一致，但兴奋作用不明显，而抑制作用更明显[5]。

3. 抗溃疡作用 厚朴酚对幽门结扎，水浸应激性溃疡以及巯基乙胺(cysteamine)所致的胃溃疡，均有抑制效果，但对组胺和胃泌素的分泌刺激作用没有抑制效果。厚朴酚的抗溃疡作用，不是通过末梢的作用，而是通过中枢性(分泌)的抑制作用所产生[6]。对大鼠幽门结扎型及应激型两种急性实验性胃溃疡模型，厚朴生品、姜炙品均有抗溃疡作用，清炒品则无；厚朴姜制后抗胃溃疡作用加强[7]。

4. 中枢抑制作用 厚朴的乙醚浸膏腹腔注射，可抑制小鼠的自发活动，尚能对抗由甲基苯丙胺或阿朴吗啡所致的兴奋作用。厚朴酚与和厚朴酚等也具有显著的中枢抑制作用。厚朴的乙醚浸膏可使大鼠自发脑电波变为高幅慢波，给药数小时后，脑内 5-羟色胺及其代谢产物的含量有所增加，而对儿茶酚胺的含量无明显影响。给予厚朴酚，可使小鸡脊髓反射完全被抑制[8]。

5. 降血压作用 低于肌松剂量的厚朴生物碱注射给药即有明显降压作用，这一作用不能被抗组胺药所对抗，说明并非由于组织胺释放引起，静注的降压时程约维持 10～15min，肌内注射可维持 1h 以上[2]。

6. 抗病原微生物作用 厚朴煎剂有广谱抗菌作用，体外实验，厚朴对葡萄球菌、溶血性链球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌等均有抗菌作用[9,10]。煎剂的抗菌作用不因加热而被破坏[10]。对人工感染炭疽杆菌的豚鼠，每只腹腔注射 0.5ml，每日 1 次，连续给药 4d，能明显延长死亡时间[11]。厚朴煎剂对许兰毛癣菌、铁锈色毛癣菌、絮状表皮癣菌、犬小芽胞癣菌、同心性毛癣菌、红色毛癣菌、堇色毛癣菌等皮肤真菌有抑制作用[12]。厚朴酚、和厚朴酚对革兰阳性菌、耐酸菌及真菌有明显的抗菌活性。以硫酸链霉素、两性霉素 B 为对照的最低抗菌浓度(MIC)试验表明，厚朴酚的抗枯草杆菌活性比硫酸链霉素高；两者抗须发癣菌活性比两性霉素 B 高，但对白色念珠菌的活性则不如两性霉素 B。对革兰阴性杆菌(大肠杆菌、绿脓杆菌)无效[13]。厚朴的乙醚和甲醇提取物以及水提取物对致龋病原菌——变异链球菌有高效快速杀菌作用，其抗菌活性成分确定为厚朴酚与和厚朴酚，两者对变形链球菌的最低抑菌浓度为 6.3～10μg/ml[14～18]。

构效关系研究表明，在抗龋齿菌方面，联苯不显示活性，厚朴酚、和厚朴酚的强大抗菌作用是由于在联苯环上同时存在亲水的烯丙基和亲脂的酚羟基，因而使其粘附于变异链球菌和其他革兰阳性细菌的细胞所致[19]。

7. 抗肿瘤作用　厚朴酚、和厚朴酚及单萜基厚朴酚是12-O-十四烷酰佛波醇-13-乙酸酯(TPA)诱导的Epstein-Barr病毒早期抗原(EBV EA)活化作用的抑制剂。厚朴甲醇提取物和厚朴酚对体内二期致癌试验引起的对小鼠皮肤瘤的促进有明显的抑制作用[20,21]。

8. 其他作用　厚朴酚与和厚朴酚均可抑制胶原和花生四烯酸诱导的兔富血小板血浆的聚集和ATP释放，而对ADP、血小板激活因子(PAF)或凝血酶诱导者则无作用。对洗过的血小板聚集其抑制作用比富血小板血浆强，对全血的抑制作用最小。厚朴酚与和厚朴酚对胶原、花生四烯酸或凝血酶引起的血栓烷B_2生成均有抑制作用；对花生四烯酸或胶原引起的细胞内Ca^{2+}升高也有抑制作用。厚朴酚与和厚朴酚的抗血小板作用是由于对血栓烷B_2生成和细胞内钙流动的抑制[22]。

和厚朴酚及厚朴酚拮抗钙调素(CaM)对环核苷酸磷酸二酯酶的刺激作用，两者IC_{50}分别为27μmol/L和82μmol/L。在无Ca^{2+}及CaM体系中，和厚朴酚及厚朴酚对环核苷酸磷酸二酯酶具有刺激作用；和厚朴酚在160μmol/L、厚朴酚在280μmol/L时，均达最大刺激活性，为基础活性的2.5倍和3.6倍，比较和厚朴酚及厚朴酚的作用程度发现，对钙调素的拮抗作用，和厚朴酚强于厚朴酚；对CaM依赖性环核苷酸磷酸二酯酶的刺激作用，厚朴酚强于和厚朴酚[23]。采用钙调素(CaM)依赖性环核苷酸磷酸二酯酶及丹磺酰标记CaM，以研究和厚朴酚对CaM的作用机制，实验证明，和厚朴酚能抑制CaM刺激环核苷酸磷酸二酯酶的活性，随着CaM浓度的增加，IC_{50}也相应增加。在Ca^{2+}存在下，和厚朴酚能降低丹磺酰标记的CaM的荧光强度，使其荧光发射光谱峰位红移。实验结果提示，和厚朴酚在Ca^{2+}存在下，能与CaM结合，从而拮抗其对靶酶——磷酸二酯酶的激活[24]。

厚朴酚对急性实验性肝损伤具有降血清丙氨酸转氨酶(ALT)及降血氨的作用；对免疫性肝纤维化防治作用的病理学，免疫荧光组织化学观察表明，厚朴酚可明显防止肝纤维化及肝硬变的形成；对小鼠T细胞亚群及白细胞介素-2的影响，该药可提高机体的细胞免疫功能；厚朴酚对于肝免疫性纤维化大鼠具有提高血浆超氧化物歧化酶(SOD)活性，降低过氧化脂质(LPO)含量的生物效应；并具有降低炎区毛细血管壁通透性，抑制白细胞游走及抑制纤维组织增生的作用[25]。

9. 体内过程　[环-^{14}C]同位素示踪研究显示，厚朴酚给大鼠口服吸收迅速，15min血药浓度达到峰值，8h又有一次峰值，提示厚朴酚及其代谢物有肝肠循环，主要分布于胃肠道和肝脏，次为肾脏、胰脏和肺。从胆汁排出的主要代谢产物为[环-^{14}C]厚朴酚-2-O-葡萄糖醛酸酯。口服和腹腔注射[环-^{14}C]厚朴酚，在最初12h放射活性大部分由粪便、尿清除，口服后144h内从粪消除给予量的72%；从尿消除7.4%，而腹腔注射者则分别为67%和12%[26]。

反复口服[环-^{14}C]厚朴酚时，粪便中代谢产物发生明显改变，已检测到四氢厚朴酚、5-[(E)-1-丙烯基]-5′-丙基-2,2′-二羟基联苯、5-烯丙基-5′-丙基-2,2′-二羟联苯、异厚朴酚和5-烯丙基-5′-[(E)-1-丙烯基]-2,2′-二羟基联苯[26]。且认为反复口服后粪便中检测到的5种代谢物中的后4种，可能是经大鼠肠道细菌的作用使厚朴酚异构化生成的[27]。

10. 毒性　厚朴煎剂给小鼠一次灌胃60g/kg，观察3d，未见异常[5]。厚朴煎剂小鼠腹腔注射的LD_{50}为6.12±0.038g/kg[5]。木兰箭毒碱小鼠腹腔注射的LD_{50}为45.55mg/kg[28]。厚朴煎剂给猫静脉注射的MLD为4.25±1.25g/kg[5]。在一般肌肉松弛剂量下，对实验动物心电图无影响，大剂量可引起呼吸抑制而死亡[5]。

[炮制]　1. 厚朴　《金匮玉函经》："斜削如脯法。"《雷公炮炙论》："去粗皮，细锉用。"《校正集验背疽方》："锉三寸长，劈作薄片。"《普济方》："锉如小豆大。"《本经逢原》："滚水泡数次，切。"现行，取原药材，刮去粗皮，洗净，润透，切丝，干燥。

2. 姜厚朴　《雷公炮炙论》："若汤饮中使，用自然姜汁八两，炙一升为度。"《局方》："凡使，先刮去粗皮，令见赤心，以生姜汁炙三次，令取香熟为度。"《旅舍备用方》："入生姜同拌，炒令紫色。"《圣济总录》："去粗皮一升，劈作十六片，肥生姜一斤杵碎，锅内旋添汤煮姜味淡，取出厚朴焙。"《小儿药证直诀》："去粗皮，姜涂焙。"《传信适用方》："去粗皮，以生姜杵碎半两，并厚朴半两，淹一宿，炒令黄色。"《普济方》："去皮，姜汁煮。"现行，取厚朴丝，加姜汁拌匀，润透，置锅内，用文火加热，炒干，取出，放凉。每厚朴100kg，用生姜10kg；或取净厚朴，锯成长节，另取生姜捣烂煎汁，反复淋润至透心，并煮至汁水被吸尽，取出，切丝，干燥。每厚朴100kg，用生姜20kg；或取净鲜姜片，加适量水，熬汁，去渣，取姜汁喷淋厚朴丝内，润透，晾干。每厚朴100kg，用鲜姜10kg；或取生姜磨汁，拌厚朴蒸透，切片，焙至八成干，用瓦缸封固6～8个月。每厚朴100kg，用老生姜12kg。姜制可消除厚朴对咽喉的刺激作用，并增强宽中和胃的功效。

3. 药汁制厚朴　取厚朴净片，将下列药汁趁热拌入，使之吸匀拌透，晒或低温干燥，筛去灰屑。每厚朴净片100kg，用鲜姜10kg或干姜1.7kg，加水15kg左右，煎1h，随后加入紫苏5kg，再煎15～20min，去渣取汁；或取原药材，加清水浸3～6h，放铜锅内，加苏叶、生姜，加水浸过各药，煮8h，用余火焖16h，取出，刮去粗皮切片；再取滤去苏叶、生姜后的药汁，浇拌厚朴片，待吸干后晒干。每厚朴100kg，用苏叶5kg，生姜10kg。

经测定，厚朴粗皮(栓皮)基本不含厚朴酚及和厚朴酚[1]。姜厚朴所含的厚朴酚较生品低，但仍符合药典对药材规定的限量标准[2]。

饮片性状：厚朴为丝状，宽2～3mm，外表面棕褐色或紫褐色，较平滑。切面粗糙，显油性，有的可见多数小亮点。气香，味辛微苦。姜厚朴形如厚朴，色泽加深，稍具姜辣气味。药汁制厚朴形如厚朴，颜色加深，微有紫苏和生姜混合气味。

贮干燥容器内，姜厚朴、药汁制厚朴密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、辛，性温。归脾、胃、大肠经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《吴普本草》："神农、岐伯、雷公：苦，无毒。李氏：小温。"

3.《别录》："大温，无毒。"

4.《药性论》："味苦、辛，大热。"

5.《珍珠囊》："苦，阴中之阳。"

6.《医学启源》："《主治秘要》云，气厚味厚，体重浊而微降，阳中之阴。"

7.《珍珠囊补遗药性赋》："可升可降。"

8.《品汇精要》："性散，气厚味薄，阳中之阴，臭香。"

9.《雷公炮制药性解》："入脾、胃二经。"

10.《本草经疏》："入足太阴、手足阳明经。"

11.《本草汇言》："味苦、辛，气温，性燥。"

12.《本草新编》："味甘、辛，气大温。"

13.《本草经解》："入足厥阴肝经，手少阴心经。"

[功能与主治]　行气消积，燥湿除满，降逆平喘。主治食积气滞，腹胀便秘，湿阻中焦，脘痞吐泻，痰壅气逆，胸满喘

咳。

1.《本经》:"主中风伤寒,头痛,寒热惊悸,气血痹,死肌,去三虫。"

2.《别录》:"温中益气,消痰下气。疗霍乱及腹痛胀满,胃中冷逆及胸中呕不止,泄痢淋露,除惊,去留热心烦满,厚肠胃。"

3.《药性论》:"主疗积年冷气,腹内雷鸣,虚吼,宿食不消,除痰饮,去结水,破宿血,消化水谷,止痛。大温胃气,呕吐酸水。主心腹满,病人虚而尿白。"

4.《日华子》:"健脾。主反胃,霍乱转筋,冷热气,泻膀胱,泄五藏一切气。妇人产前产后腹藏不安。调关节,杀腹藏虫,明耳目。"

5.王好古:"主肺气胀满,膨而喘咳。"(引自《纲目》)

6.《本草正》:"温降,散滞,除寒湿泻痢。"

7.《本草述录》:"温中散结气,除胀满,湿滞胃中,冷逆呕吐,腹痛泄利,寒湿霍乱,化水谷,解暑,利膈宽胸。"

[应用与配伍] 用于食积气滞,腹胀便秘,湿阻中焦,脘痞吐泻。厚朴辛散苦燥,既能行肠胃气滞,又可燥湿健脾。上述病证用之可使积去湿除,气行胀消,诸症悉减。如《斗门方》以姜制厚朴一味为末服,治饮食不调,寒热相攻,致令脘腹胀满者。对于宿食不消,脘胀嗳腐者,则与山楂、神曲、麦芽等消食药同用。如肠胃积滞较重,脘腹胀痛,大便不通,需重用本品,辅以泻下攻积之大黄、枳实以泄实满,如《金匮要略》厚朴三物汤。现有以此方加莱菔子,用治单纯性肠梗阻,有一定效果。脾为湿困,湿阻气滞,脘痞不饥,甚则吐泻,湿胜者合苍术、陈皮等以燥湿健脾,如《简要济众方》平胃散;寒湿并重者配附子、干姜,如《全生指迷方》朴附丸、《苏沈良方》健脾丸;胃寒呕吐配生姜、半夏;中寒洞泄配干姜、肉豆蔻;若系湿热引起者,可与黄连、石菖蒲等同用,如《霍乱论》连朴饮。《别录》谓其能"厚肠胃,止泄痢",如食积泻痢配莱菔子、槟榔;湿热泻痢配黄连、木香。此外,湿温病初起,湿重热轻,胸脘痞满,口腻不渴者亦可应用。

用于痰饮喘咳。湿痰阻肺,肺气上逆,喘咳痰多,常以厚朴与麻黄、杏仁、半夏等同用,如《金匮要略》厚朴麻黄汤。痰气交阻,胸胁满闷,咽中如有炙脔之梅核气,可与半夏、茯苓、苏叶等相伍,如《金匮要略》半夏厚朴汤。

1.《本草经集注》:"干姜为之使。"

2.《本草汇言》:"与枳实、大黄同用,则泄实满;与陈皮、苍术同用,则除湿满;与人参、白术、麦蘖同用,则治虚满。又同半夏、胆星,能燥湿清痰;同甘草、白术,能和中健胃;同枳壳、莱菔子,能下气宽肠;同紫苏、前胡,能发散风寒;同山楂、枳壳,能疏气消食;同吴萸、肉桂,能行湿燥阴,实有理气行气之功。"

3.《本草新编》:"同桂枝则伤寒之头疼可除;同槟榔、枳壳,则痢疾之秽物可去;同苦药则泻,同温药则补,同和药则止痛,同攻药则除痞。"

4.《得宜本草》:"得苍术治湿满;得黄连治滞下;得杏仁能下气定喘。"

5.《得配本草》:"得炒姜治肠风下血,配黄连治带(滞)下,配杏仁治气逆急喘,佐白茯苓治尿浊。"

6.《本草求原》:"佐以参、术诸补药,则化补中之滞,以消虚胀;同清热燥湿药,则散湿热之结,而寒药不致停留。"

7.《衷中参西录》:"与橘、夏并用,善除湿满;与姜、术并用,善开寒痰凝结;与硝、黄并用,善通大便燥结;与乌药并用,善治小便因寒白浊。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或入丸、散。

燥湿、泄满宜生用,止呕宜姜汁炒用。

[使用注意] 气虚、津伤血枯者及孕妇慎服。

1.《本草经集注》:"恶泽泻、寒水石、消石。"

2.《药性论》:"忌豆,食之者动气。"

3.《医学启源》:"若元气虚弱,虽腹胀,宜斟酌用之;误服,脱人元气,切禁之。《主治秘要》云:孕妇忌之。"

4.《丹溪心法》:"专泻凝滞之气。久服大能虚人,气滞稍行即去之。"

5.《本草经疏》:"凡呕吐不因寒痰冷积,而由于胃虚火气炎上;腹痛因于血虚脾阴不足,而非停滞所致;泄泻因于火热暴注,而非积寒伤冷;腹满因于中气不足、气不归元,而非气实壅滞;中风由于阴虚火炎、猝致僵仆,而非西北真中寒邪;伤寒发热头疼,而无痞塞胀满之候;小儿吐泻乳食,将成慢惊;大人气虚血槁,见发膈证;老人脾虚不能运化,偶有停积;妊妇恶阻,水谷不入;娠妇胎升眩晕;娠妇伤食停冷;娠妇腹痛泻利;娠妇伤寒伤风;产后血虚腹痛;产后中满作喘;产后泄泻反胃。以上诸证,法所咸忌。"

6.《本草汇言》:"气之盛者,用无不验,气之弱者,宜少用之。"

7.《药品化义》:"若暴泻如水、滑泻无度者,肠胃已虚者,忌此辛散。"

[附方] 1.治腹满痛大便闭者 厚朴八两,大黄四两,枳实五枚。上三味,以水一斗二升,先煮二味,取五升,内大黄煮取三升。温服一升,以利为度。(《金匮要略》厚朴三物汤)

2.治湿困脾胃,脘腹胀满,不思饮食,口淡无味,呕吐恶心,嗳气吞酸,常多泄泻,肢体沉重,怠惰嗜卧,舌苔白腻而厚,脉缓 苍术四两(去黑皮,捣为粗末,炒黄色),厚朴三两(去粗皮,涂生姜汁,炙令香熟),陈橘皮二两(洗令净,焙干),甘草一两(炙黄)。上药四味,捣罗为散。每服二钱,用水一盏,入生姜二片,大枣二枚,同煎至七分,去滓,空腹时温服。(《医方类聚》引《简要济众方》平胃散)

3.治反胃 厚朴(去皮,锉作小块子)、附子(去皮、脐,锉作小块子)各一两,生姜八两(去皮取汁)。将上两味,以姜汁同煮,尽汁为度,烤干为末,酒煮,和丸如梧桐子大。米饮下三粒,食前服。(《全生指迷方》朴附丸)

4.治脾胃虚寒,痰盛呕吐 厚朴(去粗皮,姜汁炙)一斤,半夏(洗去滑,焙,切)半斤,枣(生绢袋盛)二斤,生姜三斤(研取汁尽,更入水二碗,绞取汁)。上四味,银器内用文武火煮尽姜汁,取厚朴、半夏焙干,捣罗为末,枣去皮、核,入前药于臼内,再捣为丸,如梧桐子大。每服空心临卧,温酒下二十丸。(《圣济总录》厚朴丸)

5.治小儿吐泻,胃虚及有痰惊 厚朴一两,半夏(淹泡七次,姜汁浸半日,晒干)一钱。以米泔三升同浸一百刻,水尽为度,如未尽,少加火熬干,去厚朴,只研半夏。每服半钱或一字,薄荷汤调下。(《小儿药证直诀》梓朴散)

6.治胃虚泄泻,老人脏泄尤效 乌头(炮)三分,厚朴(姜炙)、甘草(炙)、干姜(炮)各一分。每服一钱,水三合,生姜二片,煎至二合。热服,并二服止。(《苏沈良方》健脾散)

7.治暑毒,食滞,溏泄,水泄 锦纹大黄(酒煮三昼夜,捣、晒)半斤,川厚朴(姜汁炒)四两八钱,广木香(为末)五钱。和大黄杵丸绿豆大。每姜汤下二三钱。功倍香连丸。(《何氏济生论》朴黄丸)

8.治冷滑下痢不禁虚羸者 厚朴(去粗皮,姜汁制)、附子(炮,去皮、脐)、干姜(炮裂)、橘红各等分。上为末,曲糊丸如梧桐子大。每服四十丸,食前米饮下,日二服。(《续易简方》朴附丸)

9.治咳而脉浮者 厚朴五两,麻黄四两,石膏如鸡子大,杏仁半升,半夏半升,干姜二两,细辛二两,小麦一升,五味子半升。

七九味，以水一斗二升，先煮小麦熟，内诸药，煮取三升。温服一升，日三服。（《金匮要略》厚朴麦黄汤）

10. 治妇人咽中如有炙脔　半夏一升，厚朴三两，茯苓四两，生姜五两，干苏叶二两。以水七升，煮取四升。分温四服，日三夜一服。（《金匮要略》半夏厚朴汤）

11. 治食鱼及生肉，住胸膈中不化，吐之不出，便成癥瘕　厚朴一两（去粗皮，涂生姜汁，炙令香熟），川大黄二两（锉碎，微炒）。上件药，细锉。分为二服，每服，以酒一大盏，煮取六分，去滓，放温尽服，良久再服。（《圣惠方》）

12. 治虫积　厚朴、槟榔各二钱，乌梅二个。水煎服。（《保赤全书》）

13. 治心脾不调，肾气弱，或便尿白浊　厚朴一两（生姜汁制，微炒用），白茯苓一钱。上罗匀作一服，水酒各一碗，煎至一碗。分作二服，食前温服。（《普济方》莹泉散）

14. 治思虑过当，致便浊遗精者　厚朴（去粗皮，姜制研末）二两，羊胫炭（再煅红，肾过）一两。各研如粉，虚冷甚者，入炼熟朱砂半两，水煮面糊丸如梧桐子大。每服百丸至二百丸，空心米饮下。（《宝庆本草折衷》引《刘信父方》秘真丹）

[制剂] 1. 温中散　厚朴150g，丁香100g，山柰50g，干姜50g，甘草（制）50g。以上五味，粉碎成细粉，过100目筛，混匀，过重筛，即得。本品为棕黄色的粉末，气香，味辛。功能温中散寒。用于胃寒腹痛。1～3岁，每次1.5～2g，每日3次，温开水送服。（《吉林省医药制剂规范》1984年）

2. 厚朴温中丸　厚朴（制）200g，化橘红200g，干姜200g，草豆蔻100g，茯苓100g，甘草100g，木香100g。以上七味，粉碎成细粉，过筛，混匀，用水泛丸，干燥，即得。每18粒重1g。本品为棕黄色的水丸，气香，味辛辣。功能温中行气，燥湿除满。用于脾胃寒湿，脘腹胀满，时作疼痛，泛吐清水，食少便溏。口服，每次6g，每日2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第五册）1992年〕

3. 平胃散　厚朴（姜汁炒）、陈皮（去白）各150g，苍术（去皮，米泔浸，炒）240g，炙甘草60g。共为末。用于脾胃不和，不思饮食，心腹胁肋胀满刺痛，呕哕恶心，吞酸嘈气，体重节痛，自利霍乱，噎膈反胃等症。每次6g，水1盅，姜3片，枣2枚，煎7分，去渣温服。（《全国中药成药处方集》1962年）

[现代临床研究] 1. 治疗阿米巴痢疾　将厚朴制成煎剂内服，每次20ml（相当于生药6g），每日2次。共治疗46例，用药3～9d后，有43例获愈，2例进步，1例无效。治愈者绝大多数在3d左右后临床症状即基本消失。平均腹痛消失为3.8d，大便成形，粘液血便消失为2.7d，大便次数恢复正常为3.2d，里急后重消失为3d，大便镜检恢复正常为4.5d。但对阿米巴痢疾脱水及中毒症状严重者应酌情补液及维持电解质平衡。少数患者有轻微耳鸣及便秘，不影响治疗[1]。

2. 用于制止针麻下全子宫切除术的鼓腹现象　试用厚朴粉于手术前12h一次吞服，体重50kg以下者5～7.5g，50kg以上者7.5～10g。按此剂量用于36例手术，仅1例在手术过程中肠曲鼓出，使手术无法进行而改用硬膜外麻醉，其余在切开腹膜后肠曲不鼓，少数轻度鼓起，但轻轻一推即可将肠曲推上。与未服厚朴粉的163例肠曲情况对照，经统计学处理两者有显著性差异。术后一般在24～36h间有肛门排气现象出现，自诉无其他不适[2]。

[药论] 1. 从厚朴性味论功用　①李东垣："厚朴，苦能下气，故泄实满；温能益气，故能散湿满。"（引自《纲目》）　②王好古："《本经》云厚朴治中风、伤寒头痛，温中益气，消痰下气，厚肠胃，去腹胀满。果泄气乎？果益气乎？若与枳实、大黄同用，则能泄实满，《本经》谓消痰下气者是也。若与橘皮、苍术同用，则能除湿满，《本经》谓温中益气者是也。与解利药同用，则治伤寒头痛。与治痢药同用，则厚肠胃。大抵苦温，用苦则泄，用温则补。"（《汤液本草》）　③朱丹溪："厚朴，气药之温而能散，泻胃中之实也，而平胃散用之，佐以苍术，正为上焦之湿，平胃土不使之太过而复其平，以致于和而已，非谓温补脾胃，习以成俗，皆为之补，哀哉！"（《本草衍义补遗》）　④缪希雍："厚朴，主中风、伤寒头痛、寒热，气血痹死肌者，盖以风寒外邪，伤于阳分，则为寒热头痛；风寒湿入腠理，则气血凝涩而成痹，甚则肌肉不仁，此药辛能散结，苦能燥湿，温热能祛风寒，故悉主之也。《别录》又主温中、消痰、下气，疗霍乱及腹痛胀满，胃中冷逆，胸中呕不止，泄痢心烦满者，何莫非肠胃气逆壅滞及痰饮留结，饮食生冷所致？得此下泄开通，温热暖肾，则诸证不求其止而止矣。至于淋露，虽属下焦为病，然多因胃家湿热下流；三虫亦肠胃湿热所生，苦能燥湿杀虫，故亦主之也。《本经》又主惊悸及《别录》除惊去留热者，皆非其所宜。惊悸属心虚，于脾胃绝无相干，气味大温之药，又岂能去留热哉？至于益气厚肠胃，盖亦指邪气去正气自益之谓，积滞消肠胃自厚之意耳，非消散之外，复有补益之功也，用者详之。"又"厚朴气味辛温，性复大热，其功长于泄结散满，温暖脾胃，一切饮食停积，气壅暴胀，与夫冷气、逆气、积年冷气入腹，肠鸣，虚吼，痰饮吐沫，胃冷呕逆，腹痛泄泻及脾胃壮实之人，偶感风寒，气实人误服参、芪致成喘胀，诚为要药。然而性专消导，散而不收，略无补益之功。"（《本草经疏》）　⑤倪朱谟："厚朴，味苦辛，气温，性燥。宽中化滞，平胃气之药也。凡气滞于中，郁而不散，食积于胃，羁而不行，或湿郁积而不去，湿痰聚而不清，用厚朴之温可以燥湿，辛可以清痰，苦可以下气也。故前古主中风、伤寒头痛寒热，呕逆泻利，虫积痞积，或肺气胀满，痰涎喘嗽，或胃气壅滞，水谷不行，用此消食化痰，去湿散胀，平土、金二脏，以致于中和也。"（《本草汇言》）　⑥贾所学："厚朴，性味辛温，能散去寒湿之邪，带苦，能降泄肠胃之实。因脾胃恶湿，以此燥之，专平胃气，主泻中焦壅滞，故用治痞满嗳气，吞酸嘈杂呕吐。"（《药品化义》）　⑦张锡纯："厚朴，治胃气上逆，恶心呕哕，胃气郁结胀满疼痛，为温中下气之要药。为其性温味又兼辛，其力不但下行，又能上升外达，故《本经》谓其主中风、伤寒头痛。味之辛者，又能入肺以治外感咳逆；且能入肝，平肝之横恣，以愈胁下掀疼。兼入血分，甄权谓其破宿血，古方治月闭亦有单用之者。诸家多谓其误服能脱元气，独叶香岩谓多用则破气，少用则通阳，诚为确当之论。"（《衷中参西录》）

2. 论厚朴为湿病专药　①刘若金："厚朴，病乎寒湿之邪者，此其的治；即病乎湿热者，有苦寒清热燥湿而假此苦温以散其结，亦罔不奏效矣。"（《本草述》）　②王剑宾："厚朴，为治一切湿病之专药，凡热病挟寒湿者，以温药治之则助热，以清药治之则助寒，均不能适中病势，惟有以厚朴燥湿散寒，则寒湿俱化而可以获愈。或畏其燥而不敢用，不知湿非燥不除，遇湿病正求燥而不得，岂可舍燥而不用。近人宗养阴之说者，都未能善用燥药，是以对于湿病往往不能应手而愈。"（《国药诠证》）

3. 论厚朴善治腹胀　①朱丹溪："厚朴能治腹胀，因其味辛以提其气。"（《本草衍义补遗》）　②刘若金："先贤于此味（厚朴），首以除胀满为言。夫胀满之虚而无邪者，不宜此也。若寒湿之为胀满，此实也，固须此；即湿热之为胀满，如厚味积热及外感郁热，此亦是也，苦寒除之而亦无假此也。唯中气虚而患湿热者，乃虚中夹实，即审中气之虚，与邪气之实，孰多孰少，以为攻补之多少，更审久暂之时，以定功补之多少，如此味又何可少也。"（《本草述》）　③丹波元胤："厚朴之性，不论虚实，气之逆而为胀闭者，并能治之。"（《药雅》）

[集解] 1.《吴普本草》："一名厚皮。李氏：生交阯。"

2.《别录》："三月、九月、十月采皮，阴干。"

3.《开宝本草》:"出梓州、龙州者最佳。"

4.《本草图经》:"今京西、陕西、江淮、湖南、蜀川山谷中往往有之,而以梓州、龙州者为上。木高三四丈,径一二尺。春生叶如榆叶,四季不凋。红花而青实。皮极鳞皱而厚,紫色多润者佳,薄而白者不堪。"

5.《本草衍义》:"厚朴,今西京伊阳县及商州亦有,但薄而色淡,不如梓州者厚而紫色有油味苦,不以姜制,则棘人喉舌。"

6.《植物名实图考》:"《云南志》:龙女花,太和县感通寺一株,树高数丈,花类白茶,其花正白八出,相传为龙女所种。余访得绘本,其花正白八出,黄蕊中有绿心一缕,俗谓绿如意花。谢时收养,可以催生云。又《徐霞客游记》:感通寺龙女花树,从根分挺,三四大株,各高三四丈,叶长二寸半,阔半之,绿润有光,花白大于玉兰,亦木莲之类,而异其名。"

附注 ①同属植物武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp.,望春玉兰 *M. biondii* Pamp.,华木兰 *M. sinensis* Stapf.,龙女花 *M. wilsonii* Rehd.,玉兰 *M. denudata* Desr.,紫玉兰 *M. liliflora* Desr. 等的树皮过去曾作"姜朴"入药。前4种分布在四川、湖北、陕西、河南等地,后两种各地有栽培。因其成分、功效与厚朴不同,现已基本停用。②同属植物山玉兰 *Magnolia delavayi* Franch.(分布于四川、贵州、云南)与木莲属桂南木莲 Manglietia *chingii* Dandy(分布于广东、广西)、红花木莲 *M. insignis* (Wall.) Bl.(分布于湖南、广西、贵州、云南、西藏);四川木莲 *M. szechuanica* Hu(分布于四川、云南)等的树皮也都曾混充厚朴使用,应予注意。

参考文献

化学成分

[1] Yabara S, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(8):2024
[2] 崔建芳,等.药学学报,1988,23(5):383
[3] Pu Q L, et al. Planta Med, 1990, 56(1):129
[4] Chen C C, et al. C A, 1990, 113:46155j
[5] Baek Nam In, et al. C A, 1993, 118:98099s
[6] 宋万志,等.药学学报,1984,19(3):213
[7] 宋万志,等.中草药,1984,15(10):450

药理

[1] 渡边和夫.药学通报,1985,20(9):522
[2] 上海中医学院药理教研组,等.新医药学杂志,1974,(5):41
[3] Watanabe K, et al. Jap J Pharmacol, 1975, 25(5):605. (CA, 1976, 84:99380t)
[4] Watanabe H, et al. J Pharmacobio-Dyn, 1983, 6(3):184
[5] 上海第一医学院药学系医学基础教研组.新医药学杂志,1973,(4):31
[6] 渡边和夫,等.国外医学·中医中药分册,1981,3(1):54
[7] 胡丽萍,等.中草药,1991,22(11):509
[8] 渡边和夫,等.日本药理学杂志,1976,72(3):11
[9] 刘国声.中华新医学报,1950,1(4):285
[10] 廖延雄.药学学报,1954,2(1):5
[11] 廖延雄.药学学报,1954,2(1):11
[12] 孙迅.中华医学杂志,1955,41(6):536
[13] Clark A M, et al. J Pharm Sci, 1981, 70(8):951
[14] 何清美,等.中成药研究,1983,(9):30
[15] Namba T, et al. Planta Med, 1982, 44(2):100
[16] Namba T, et al. 生药学杂志(日),1991,35(4):295
[17] 彭小玉,等.江西医学院学报,1991,31(3):20
[18] 翁方敏,等.口腔医学,1987,7(2):70
[19] Hattori M, et al. 生药学杂志(日),1985,39(1):76
[20] Konoshima T, et al. J Nat Prod, 1991, 54(3):816
[21] Konoshima T, et al. Planta Med, 1990, 56(6):653
[22] Teng C M, et al. Throm Res, 1988, 50(6):757
[23] 刘飞,等.南通医学院学报,1992,12(4):301
[24] 刘飞,等.中国药理学通报,1993,9(1):48
[25] 许环淑,等.北京中医,1993,(3):51
[26] Hattori M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1):158
[27] Hattori M, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(12):5010
[28] 荻森规矩夫,等.日本药理学杂志,1953,48(2):72

炮制

[1] 李安娟,等.中药通报,1985,(4):10
[2] 潘三红,等.中药材,1988,(2):31

现代临床研究

[1] 孙心楚.中级医刊,1960,(7):453
[2] 上海第一医学院妇产科医院.新医药学杂志,1973,(4):25

1538 厚朴花 Houpohua 《饮片新参》

[异名] 调羹花《中药材手册》。

[来源] 为木兰科植物厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 或庐山厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. 的花蕾。

[原植物] 参见"厚朴"条。

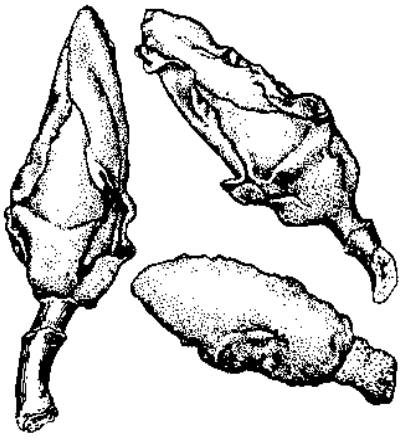
[采收加工] 春末夏初采收含苞待放的花蕾,置蒸笼中蒸至上气后约10min取出,晒干或用文火烘干。亦可直接用文火烘干或晒干。

[药材及产销] 厚朴花 Flos Magnoliae Officinalis 主产四川、湖北、浙江等地。此外,湖南、江西、贵州等地亦产。四川、湖北产者称"川朴花",浙江温州产者称"温朴花",习惯认为川朴花质量较佳。

[药材鉴别] 性状鉴别 厚朴花蕾长椭圆形,长4~8cm,直径1.5~3cm,红棕色至棕褐色,花梗长0.5~2cm,直径约5mm,密被灰黄色绒毛。花被片多为12片,外轮长方倒卵形,内轮匙形,肉质,表面有多数灰黄色点状疣;雄蕊多数,花药条形,淡黄棕色,花丝宽而短;雌蕊心皮多数,分离,螺旋状排列于圆锥形的花托上。质脆,易破碎。气香,味淡而微辣。

以含苞未开,身干、完整、柄短、色棕红、香气浓者为佳。

显微鉴别 花梗横切面(花被片下面1mm处):表皮细胞1列,具非腺毛。皮层有石细胞群和油细胞散在,油细胞椭圆形或卵圆形,直径35~115μm;并有较大的花被迹维管束散在。中柱维管束径向窄长,环列。髓部散有油细胞及石细胞。



厚朴花(花蕾)外形

粉末特征:红棕色。①花被表皮细胞多角形或椭圆形,表面有密集的疣状突起,有的具细条角质状纹理。②石细胞众多,呈不规则分枝状,壁厚7~13μm,纹孔明显,胞腔大。③油细胞类圆形或椭圆形,直径37~85μm,壁稍厚,内含黄棕色油滴。④花粉粒椭圆形,长48~68μm,直径37~48μm,具1远极沟,表面有细网状雕纹。⑤非腺毛1~5细胞,长820~2 350μm,壁极厚,有的表面

具螺状角质纹理，单细胞者先端长尖，基部稍膨大，多细胞者基部细胞较短或明显膨大，壁薄。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉（40目）2g，加95%乙醇25ml，回流加热1h，放冷滤过。滤液供点样用。另取厚朴酚、和厚朴酚对照品以95%乙醇为溶剂配成0.1mg/ml溶液作对照品溶液。在硅胶G（青岛）板（晾干后于110℃活化0.5h）上点样，以环己烷-氯仿-无水乙醇（7:3:1）展开，取出晾干。喷5%香草醛浓硫酸液，110℃加热5min，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同色斑。

[化学成分]　花蕾含厚朴酚（magnolol），和厚朴酚（honokiol）和樟脑（camphor）[1]。

[药理]　麻醉兔、猫静注或肌注厚朴花的酊剂水溶物都具有降血压作用，并使心率加快[1]。

[炮制]　1. 厚朴花　取原药材，除去杂质及残留的枝梗，筛去灰屑。

2. 姜厚朴花　取净厚朴花，用姜汁拌匀，置锅内用文火微炒，取出，晒干。每厚朴花100kg，用生姜10kg。

3. 蒸厚朴花　取厚朴花洗净，置容器内，蒸30min，取出，晒干。

饮片性状：厚朴花呈圆锥形，表面棕红色或棕褐色，花柄黑绿色或棕黑色。质脆易碎。气香，味淡。姜厚朴花形如厚朴花而无柄，颜色加深，微有姜气。蒸厚朴花，颜色加深。

贮干燥容器内，姜厚朴花、蒸厚朴花密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、微苦，性温。归脾、胃、肺经。

1.《饮片新参》："微苦，温。"

2.《四川中药志》1960年版："味甘、微苦，性温。入脾、肝、胃三经。"

3.《湖北中草药志》："苦，微温。"

[功能与主治]　行气宽中，开郁化湿。主治肝胃气滞，胸脘胀闷，食欲不振，纳谷不香，感冒咳嗽等证。

1.《饮片新参》："宽中理气。治胸闷，化脾胃湿浊。"

2.《四川中药志》1960年版："宽胸理膈，降逆理气。"

3.《全国中草药汇编》："治感冒咳嗽，胸闷不适。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～5g。

[使用注意]　阴虚津亏者慎服。

《饮片新参》："阴虚液燥者忌用。"

[附方]　治梅核气　（厚朴）花15～30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 周光春，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：583

药理

[1] 湖南医学院药理教研组. 湖南医学院学报（中医中药专辑），1958：129

1539 厚朴果 Houpogu 《四川中药志》

[异名]　逐折、百合、厚实《别录》，厚朴实《纲目》。

[来源]　为木兰科植物厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd.et Wils. 的果实。

[原植物]　参见"厚朴"条。

[采收加工]　9～10月采摘果实，去梗，晒干。

[药材及产销]　厚朴果 Fructus Magnoliae Officinalis　产于四川、湖北等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　聚合果长椭圆形，长9～12cm，直径4.5～6cm，顶端钝圆，基部近圆形，棕色至棕褐色，蓇葖果多数，纵向紧密排列，木质，先端有外弯尖头，内含种子1～2粒；种子扁卵形或三角状倒卵形，长9～11mm，直径6～9mm，腹部具沟槽，外皮棕红色，内皮棕褐色，背部具纵皱纹。气弱，味微涩。

厚朴果（果实）外形

[药性]　味甘，性温。

1.《纲目》："甘，温，无毒。"

2. 姚可成《食物本草》："味甘平。"

3.《全国中草药汇编》："微苦，温。"

[功能与主治]　消食，理气，散结。主治消化不良，胸脘胀闷，鼠瘘。

1.《别录》："疗鼠瘘，明目益气。"

2. 姚可成《食物本草》："主消食，宽中利气。"

3.《全国中草药汇编》："治感冒咳嗽，胸闷不适。"

4.《四川中药志》1960年版："温中健胃。治胃部膨胀及鼠瘘。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～5g。

1540 云朴 Yunpo 《植物名实图考》

[异名]　贡山厚朴，腾冲厚朴（云南）。

[品种考证]　云朴始见于《植物名实图考》厚朴条，云："滇南生者叶如楮叶，乱纹深齿，实大如豌豆，谓之云朴，亦以冒川产。"但所附之图，叶为全缘。而滇厚朴条下有"滇厚朴生云南山中，大树粗叶，结实如豆，盖即川厚朴树，而特以地道异，滇医皆用之。"的记载。并有附图，图中叶有锯齿。据上述情况，《植物名实图考》显然将两图排列颠倒。滇厚朴原植物可能是紫草科厚壳树属的棒叶厚壳树 *Ehretia corylifolia* C. H. Wright，现已不作厚朴使用。据调查现在云南市场药用云朴，其原植物是木兰科滇缅厚朴。

[来源]　为木兰科植物滇缅厚朴的干皮、根皮及枝皮。

[原植物]　滇缅厚朴 *Magnolia rostrata* W. W. Smith　又名：长喙厚朴、大叶木兰《中国树木志》，贡山木兰《云南药用植物名录》。

落叶乔木，高达24m。树皮淡灰色。小枝粗壮，幼时绿色，后为褐色。芽圆柱形，灰绿色；叶5～9片集生茎顶；叶柄粗壮，长4～7cm，托叶痕明显凸起，长约为柄长的三分之二；叶片坚纸质，倒卵形或长圆状倒卵形，长30～50cm，宽20～25cm，全缘，先端宽圆，具短急尖头，基部微心形，上面绿色，有光泽，下面苍白色，被褐色毛，脉28～30对。花后叶开放，芳香，大形；花被9～12，外轮3片，背面绿色，略带粉红色，腹面粉红色，向外反卷，内两轮白色；雄蕊群紫红色，药隔伸出成三角状尖头；雌蕊群圆柱形。聚合果圆柱形，长11～18cm，小蓇葖果先端向外弯曲，喙长6～8mm。种子扁，长约7mm。花期4～5月，果期9～10月。（图1）

生于海拔400～2 800m的山地阔叶林中。分布于云南、西藏。

[采收加工]　4～6月剥取。根皮及枝皮直接阴干；干皮置沸水中微煮后，堆置阴湿处，"发汗"至内表面变紫褐色时，黄软，取出，卷成筒状，干燥。

[药材及产销]　云朴 Cortex Magnoliae Rostratae　主产于云南，西藏亦产。自产自销，并少量出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　干皮呈卷筒状，厚0.4～1.5cm。

图1　滇缅厚朴

外表面灰黄色，近光滑，具横向椭圆形或类圆形皮孔；内表面暗褐色，近平滑，具细纵纹，指甲划之略显油性。质坚硬，不易折断。断面纤维性，具多量白色晶状颗粒，对光闪亮星。气香，味辛辣、微苦涩。

根皮多呈不规则状，常弯曲。质硬，断面富纤维性。

枝皮多呈单筒状，较薄，质脆。

显微鉴别　干皮横切面：木栓层2～8列木栓细胞，壁厚，木化；栓内层为石细胞环，石细胞类方形，壁厚，强木化，孔沟，明显。皮层较宽，散有石细胞，单个或成群，长方形、多角形或不规则形，壁厚，强木化，孔沟、层纹清晰；油细胞较多，含黄色油滴；纤维群排列稀疏。韧皮部占绝大部分，韧皮射线1～3列细胞；纤维群与筛管、薄壁细胞相间排列；有少数石细胞；油细胞随处可见。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙方晶。（图2）

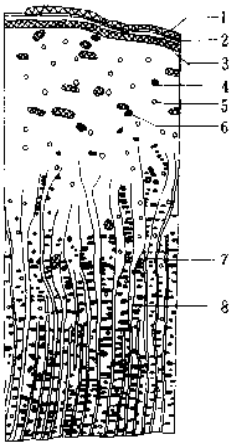


图2　滇缅厚朴（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 木栓形成层　3. 石细胞环　4. 纤维群　5. 油细胞　6. 石细胞　7. 射线　8. 韧皮纤维

理化鉴别　薄层色谱：①取粉末1g，置100ml带塞试管中，加乙醚5ml，浸泡4h，浓缩至0.3ml，作供试液；另取厚朴酚、和厚朴酚和β-桉油醇作对照品。分别点样于同一0.5% CMC硅胶G薄板上，以环己烷-氯仿-无水乙醇（7:3:1）展开，置紫外光灯（254nm）下检视，供试液色谱中在与厚朴酚、和厚朴酚的相应位置上，显相同的荧光斑点；喷以5%香草醛浓硫酸，在与β-桉油醇相应位置上，显相同的色斑，100℃加热后颜色变深，而厚朴酚、和厚朴酚的相应位置上几不显色。②取本品粉末1g，加乙醇5ml，浸泡24h，提取液浓缩至0.3ml，作供试液；另取木兰箭毒碱、木兰花碱和柳叶木兰碱作对照品。分别点样于同一0.5%CMC硅胶G薄板上，以乙酸乙酯-乙酮-甲酸-水（5:3:1:1）展开，用改良碘化铋钾显色。供试液色谱中在与木兰箭毒碱、木兰花碱的相应位置上，显相同的色斑。

品质标志　《中华人民共和国卫生部药品标准》中药材（第一册）1991年版规定，本品按干燥品计算，含厚朴酚及和厚朴酚的总量不得少于2.0%。

[化学成分]　皮中含和厚朴酚（honokiol），厚朴酚（magnolol）[1]，木兰箭毒碱（magnocurarine）[2]，挥发油，油中含β-桉叶醇（β-eudesmol）[1]。

[炮制]　1. 云朴　取原药材洗净润透，展开，刮去粗皮，切丝，晒干。

2. 姜云朴　取云朴丝，加姜汁拌匀，润透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每云朴100kg，用生姜20kg。

饮片性状：云朴为丝状，宽2～3mm，具体参见"药材鉴别"项。姜云朴形如云朴，色泽加深，稍具姜辣气味。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦，性温。归脾、胃、肺、大肠经。

[功能与主治]　温中化湿，行气消积。主治胸腹胀满疼痛，食积气滞，呕吐，腹泻，痰多咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意]　孕妇慎服。

参考文献

化学成分

[1] 阎文玫. 植物学报，1979，21(1)：54

[2] 陈德昌，等. 中草药，1981，12(3)：106

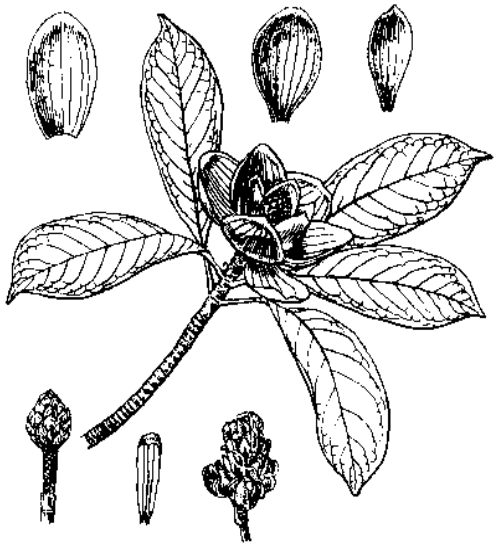
1541 木莲果 Mulianguo

《天目山药用植物志》

[来源]　为木兰科植物木莲的果实。

[原植物]　木莲 *Manglietia fordiana* Oliv.　又名：山厚朴《广西药用植物名录》。

乔木，高达20m。嫩枝及芽有红褐色短毛。叶互生；叶柄长1～3cm；托叶痕半椭圆形，长3～4cm；叶片革质，狭椭圆状倒卵形或倒披针形，长8～17cm，宽2.5～5.5cm，先端急尖，通常钝头，基部楔形，边缘稍反卷，叶背疏生红褐色毛，侧脉8～12对。花梗长6～18mm，被红褐色短柔毛，苞片脱落，留下脱落痕环。花被9片，白色，外轮3片，长圆状椭圆形，长6～7cm，内两轮倒卵形，长5～6cm；雄蕊多数，长约1cm，药隔伸出成短钝三角形；雌蕊心皮多数，雌蕊群长约1.5cm。聚合果倒卵形，深红色，成熟时带木质，呈紫红色。种子椭圆形，长6～7cm，红色。花期4～5月，果期8～10月。



木莲

生于海拔1 300m以下常绿阔叶林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[栽培技术]　喜温暖湿润气候及肥沃的酸性土壤。幼年树耐荫，成年树喜光。在低海拔干热地方栽植生长不良。种子繁殖，一年生苗高40～50cm，根系发达，造林易成活。生长快速时期为15～30龄级。

[采收加工]　8月(处暑前后)在果实成熟未开裂前摘取，剪除残余果柄，不使碎散，充分晒干。

[药材及产销]　木莲果 Fructus Manglietiae Fordianae　主产于浙江，湖南、广东、广西、云南等地亦产。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实由多数蓇葖果聚合而成，形如松球，长约4cm，直径3～4cm，基部膨大。外表紫褐色，内侧棕褐色。蓇葖果开裂后，可见暗紫红色的种子2枚。剥开种皮，有灰白色而富有油质的子叶1枚，气香，味淡。

以干燥、完整不碎者为佳。

[药性]　味辛，性凉。归肺、大肠经。

1.《天目山药用植物志》："具芳香气，味淡。"

2.《全国中草药汇编》："味辛，性凉。"

[功能与主治]　通便，止咳。主治实热便秘，老人咳嗽。

1.《天目山药用植物志》："治实火便闭，老人干咳。"

2.《全国中草药汇编》："止咳，通便。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。

[附方]　1. 治实火便闭　木莲果30g。煎汁，冲白糖服，早、晚饭前各1次。

2. 治老人干咳　木莲果12～15g。煎汁代茶饮。(1～2方出自《天目山药用植物志》)

1542 红花木莲 Honghuamulian 《云南中药志》

[异名]　木莲花、细花木莲、厚朴《云南药用植物名录》，土厚朴《云南中药志》，小叶子厚朴(云南)。

[来源]　为木兰科植物红花木莲的树皮。

[原植物]　红花木莲 *Manglietia insignis* (Wall.) Bl. [*Magnolia insignis* Wall.]

常绿乔木，高约12m或更高。幼枝、叶柄和花芽最初多少有细毛，最后几无毛。叶互生；叶柄长3～5cm；托叶痕为叶柄的三分之一至四分之一；叶革质，叶片倒披针形、长圆形或长圆状椭圆形，长10～26cm，宽4～10cm，先端渐尖或尾状渐尖，三分之一以下渐窄至基部，上面无毛，下面中脉具红褐色柔毛或散生平伏微毛，侧脉12～24对。花芳香，花蕾长圆状卵形；花梗粗；花直径7.5cm，白色或带黄色而有红色晕、或蔷薇淡红色、或鲜淡红色；花被6～12，外轮倒卵状长圆形，内轮倒卵状匙形，基部渐窄成爪；雄蕊多数，长1～1.8cm，药隔伸出成三角状尖头；雄蕊群圆柱形，心皮无毛。聚合果紫红色，卵状长圆形，长7～9cm，蓇葖果背裂，具明显的瘤点，先端具短喙。花期5～6月，果期8～9月。(图1)

图1　红花木莲

生于海拔600～2 000m的山地林中。分布于湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　6～7月剥取树皮，阴干或炕干。

[药材及产销]　红花木莲 Cortex Manglietiae Insignis　产于云南、四川。此外，广西、贵州、湖南亦产。云南临沧地区作土厚朴药用。四川地区曾作西昌厚朴的混淆品。

[药材鉴别]　性状鉴别　树皮呈卷筒状或槽状。外表面棕褐色或黄棕色，粗糙，有显著而突起的横长皮孔，日常数个皮孔横向相连，长达3.2cm。内表面灰黄色至灰棕色。质硬，折断面纤维性。气微香，味苦微涩。

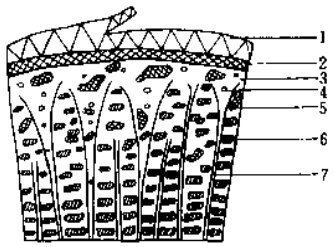


图2　红花木莲(树皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 栓内层石细胞环　3. 皮层　4. 油细胞　5. 石细胞群　6. 纤维束　7. 射线

显微鉴别　树皮横切面：木栓层木栓细胞10余列，栓内层为石细胞环。皮层较窄，散有油细胞及石细胞群，石细胞不规则形或分枝状。韧皮部占绝大部分，有众多纤维束，较整齐排列于两射线间，多呈切向长方形，其旁偶有石细胞；射线宽1～2列细胞；油细胞主要分布于射线喇叭口处及韧皮薄壁细胞间。(图2)

[药性]　味苦、辛，性温。

《云南中药志》："苦、辛，温。"

[功能与主治]　燥湿健脾。主治脘腹痞满胀痛，宿食不化，呕吐，泄泻，痢疾。

《云南中药志》："燥湿，健脾胃，止泻，除满。用于脘腹满痛，宿食不消，呕吐，泻痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

1543 紫厚朴 Chaihoupo 《新华本草纲要》

[异名]　土厚朴(四川)。

[来源]　为木兰科植物四川木莲的树皮。

[原植物]　四川木莲 *Manglietia szechuanica* Hu

常绿乔木，高可达15m。小枝粗壮，初有淡黄色长毛，后几无毛，仅节上留有毛。单叶互生；叶柄长1.5～2.5cm，被白色长毛；托叶痕长约9mm；叶革质；叶片倒披针形或倒卵形，长14～20cm，宽3.5～5cm，先端渐尖或短尾尖，三分之一以下渐窄至基部成楔形，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，被淡褐色短硬毛，沿中脉被淡黄色长毛，侧脉13～16对，网脉稀疏，干后两面均凸起。花单生，花梗粗，长1.2～1.5cm。花被9，排成三轮，外轮倒卵形，长4～5.5cm，宽约3cm，浅绿而带紫色，被稀疏长柔毛，内两轮与外轮近等大，均为厚肉质；雄蕊长1.2～2cm，药隔先端伸出成三角形短尖；雌蕊群卵状椭圆形，长2～2.5cm，基部心皮狭

椭圆形，长 8～10mm，被淡黄色绒毛。聚合果紧密，卵形，蓇葖果木质，宿存。花期 5～6 月，果期 8～9 月。（图 1）

图 1　四川木莲

生于海拔 1 300～2 000m 的林中。分布于云南北部、四川南部及中部。

［采收加工］ 夏季剥取树皮，晾干或炕干。

［药材及产销］ 柴厚朴 Cortex Manglietiae Szechuanicae 主产于四川，云南、贵州亦产。四川曾误作川姜朴药用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　树皮呈卷筒状，厚 3～5mm。外表面灰褐色或灰黄色，栓皮不脱落，内表面黄棕色至紫褐色，有明显纵直纹理。质硬脆，易折断，折断面外侧颗粒性，较厚，内侧纤维性。气弱，味微苦。（图 2）

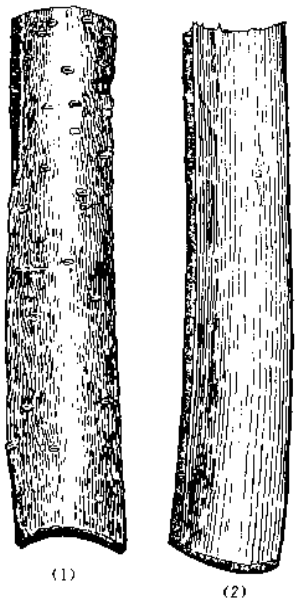


图 2　柴厚朴（树皮）外形
（1）外表面　（2）内表面

显微鉴别　树皮横切面：木栓细胞 10 余列，栓内层由石细胞组成断续环带。皮层较厚，散有石细胞群，于皮层内侧有的有石细胞环带；有纤维伴生；油细胞散在。韧皮部宽广，外侧石细胞群较多；纤维束众多，与韧皮部薄壁组织及筛管群交互排列成层；油细胞散在，以射线处为多。（图 3）

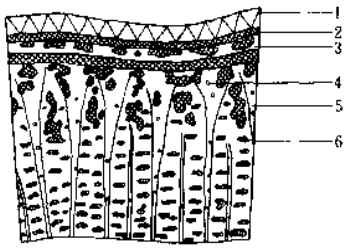


图 3　四川木莲（树皮）横切面简图
1. 木栓层　2. 石细胞环　3. 皮层
4. 油细胞　5. 射线　6. 纤维束

［化学成分］ 皮中含厚朴酚（magnolol），和厚朴酚（honokiol）[1]，木兰箭毒碱（magnocurarine），柳叶木兰碱（salicifoline）[2]。

［药理］ 本品总酚含量远低于厚朴，但木兰箭毒碱含量高于厚朴 7～8 倍[1]，据已有资料报道，木兰箭毒碱具有降压、肌肉松弛和神经节阻断作用[2]。

［药性］ 味苦、辛，性温。

［功能与主治］ 理气和胃，温中止呕。主治脘腹胀满疼痛，宿食不消，呕吐。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～12g。

参考文献

化学成分

[1] 崔建芳，等. 药物分析杂志，1988，8(5)：274
[2] 崔建芳，等. 药学学报，1988，23(5)：383

药理

[1] 宋万志，等. 药学学报，1989，24(4)：295
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：0839

1544 乳源木莲果 Ruyuanmulianguo 《浙江药用植物志》

［异名］ 木莲果（浙江）。

［来源］ 为木兰科植物乳源木莲的果实。

［原植物］ 乳源木莲 *Manglietia yuyuanensis* Law　又名：狭叶木莲《广东植物志》。

乔木，高达 8m，胸径 18cm。树皮灰褐色，小枝黄褐色，植株各部除芽鳞被金黄色平伏柔毛外，余无毛。叶互生；叶柄长 1～3cm；托叶痕长 3～4mm；叶革质；叶片倒披针形、狭倒卵状椭圆形或狭椭圆形，长 8～14cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖或稍弯的尾状尖，基部楔形或阔楔形，边缘稍背卷，上面深绿色，下面浅绿色，侧脉 8～10 对。花单生枝端；花梗长 1.5～2cm，具一环苞片脱落痕；花白色；花被 9，排成 3 轮，外轮 3 片常绿色，倒卵状长圆形，中轮与内轮肉质，倒卵形；雄蕊多数，长 4～7mm，药隔伸出，近半圆形；雌蕊群椭圆状卵形，长 1.3～1.5cm，基部心皮狭椭圆形，具 3～5 条纵棱，上部露出面具乳头状凸起，花柱长 1～1.5mm。花期 4～5 月，果期 8～10 月。

生于海拔 700～1 200m 的常绿阔叶林中。分布于安徽、浙江、江西、湖南、广东等地。

［采收加工］ 秋后摘取已成熟而未开裂的果实，晒干。

［药材及产销］ 乳源木莲果 Fructus Manglietiae Yuyunensis 产于浙江。安徽、江西、广东亦产。自产自销。在浙江金华、兰溪一带作木莲果药用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　聚合蓇葖果类圆形或钝圆锥形，似松球果。木质坚硬，不易剥开，长约 4cm，直径 3～4cm。表面棕褐色，有瘤点状突起，基部通常具棕红色的短梗，直径约 5mm，梗上密布黄色圆点状雄蕊脱落后的痕迹。果大部分已开裂，内表面棕色，未开裂的蓇葖果背面有 1 条纵棱隆起，侧面黄棕色，具 4～6 条棱。剥去果皮，内具 1～4 枚种子。气芳香，味辛辣。

［药性］ 味淡，性平。

《浙江药用植物志》："淡，平。"

［功能与主治］ 疏肝理气，通便止咳。主治肝胃气痛，胁肋

乳源木莲

胀痛，老年便秘，咳嗽。

《浙江药用植物志》："疏肝理气，润肠止咳。主治肝胃气痛，脘胁作胀，便秘，老年干咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肝胃气痛，脘胁作胀　木莲果 12g，无花果 15g，白芍 9g，甘草 6g。水煎服。

2. 治实火便秘　木莲果 30g。水煎，加白糖适量，早、晚分服。

3. 治老年干咳　木莲果 12～15g。水煎代茶饮。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

1545 白兰花 Bailanhua 《四川中药志》

[异名] 白缅花《全国中草药汇编》，白木兰《福建药物志》，黄梅兰《四川中药志》，缅桂花（云南）。

[来源] 为木兰科植物白兰花的花。

[原植物] 白兰花 *Michelia alba* DC.　又名：白玉兰、白兰（《广州植物志》）。

乔木，高 10～20m，在较寒冷地区常呈灌木状，高仅 1～2m。树皮灰色，幼枝密被淡黄白色柔毛，后渐脱落。叶互生；叶柄长 1.5～2cm；托叶痕为叶柄的二分之一或四分之一；叶薄革质；叶片长椭圆形或披针状椭圆形，长 10～27cm，宽 4～9.5cm，先端长渐尖或尾状渐尖，基部楔形，两面无毛或下面疏生微柔毛。花白色，清香，单生于叶腋；花被 10 片以上，长约 3cm；雄蕊多数，花丝扁平，药隔顶端伸出成长尖头；雌蕊群有柄，长约 4mm，心皮多数，通常部分心皮不发育，形成疏生的聚合果。花期 4～9 月，夏季盛开，少见结实。

适生于温暖湿润气候和肥沃疏松的土壤。我国浙江、福建、台湾、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南广为栽培。长江流域各地盆栽或温室越冬。原产印度尼西亚爪哇。

[栽培技术] 适宜生长于温暖湿润气候和肥沃疏松的土壤，喜光、不耐干旱，也不耐水涝，根部受水淹 2～3d 即枯死。对二氧化硫、氯气等有毒气体比较敏感，抗性差。少见结实，多用嫁接繁殖，用黄兰、含笑、醉香含笑为砧，也可用空中压条或靠接繁殖。

[采收加工] 夏、秋开花时采收，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 白兰花 Flos Micheliae Albae　福建、浙江、广东、广西、云南、四川等地均有栽培。自采自用。

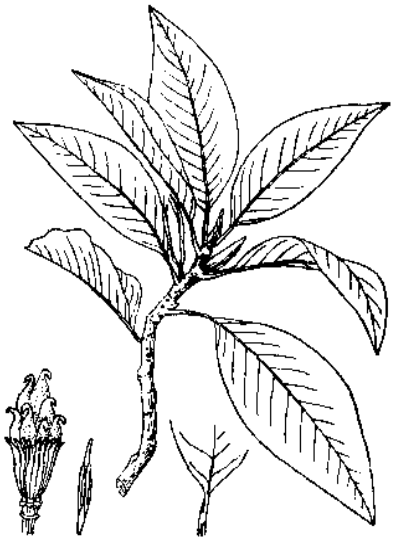
[药材鉴别] 性状鉴别　花狭钟形，长 2～3cm，红棕色至棕褐色。花被片多为 12 片，外轮狭披针形，内轮较小；雄蕊多数，花药条形，淡黄棕色，花丝短，易脱落；心皮多数，分离，柱头褐色，外弯，花柱密被灰黄色细绒毛。花梗长 2～6mm，密被灰黄色细绒毛。质脆，易破碎。气芳香，味淡。

[化学成分] 皮中含氧代黄心树宁碱（oxoushinsunine），柳叶木兰碱（salicifoline），白兰花碱（michelalbine），黄心树宁碱（ushinsunine）[1]。

鲜叶含挥发油 0.7%，油中主要成分为芳樟醇（linalool），甲基丁香油酚（methyl eugenol）和苯乙醇（phenyl-ethyl alcohol）[2]。

花中含挥发油，主成分为 *d*，*l*-α-甲基丁酸甲酯（methyl *d*，*l*-α-methyl butyrate）[3,4]，另含芳樟醇，α-甲基丁酸乙酯（ethyl-α-methylbutyrate），乙醛（acetaldehyde），乙酸甲酯（methyl acetate），丙酸甲酯（methyl propionate），异丁酸甲酯（methyl isobutyrate），丙酸乙酯（ethyl propionate），丁酸甲酯（methyl butyrate），己酸甲酯（methyl hexanoate），戊酸丁酯（butyl pentanoate），α-水芹烯（α-phellandrene），β-蒎烯（β-pinene），月桂烯（myrcene），柠檬烯（limonene），苯甲酸甲酯（methyl benzoate），沉香醇（agarol），罗勒烯（ocimene），别罗勒烯（alloocimene），3-甲基丁酸乙酯（ethyl-3-methyl butyrate），顺式-氧化芳樟醇（*cis*-linalool oxide），甲基丁香油酚（methyl eugenol），甲基异丁香酚（methyl isoeugenol）等[3~5]。

[药理] 通过小鼠氨水引咳法测定镇咳，小鼠气管酚红排泌法测定祛痰，豚鼠组胺致喘法测定平喘等实验，证实白兰花蒸馏液有轻微的镇咳祛痰与平喘作用[1]。



白兰花

[药性] 味苦、辛，性微温。

1.《全国中草药汇编》："苦、辛，微温。"

2.《福建药物志》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 化湿，行气，止咳。主治胸闷腹胀，中暑，咳嗽，前列腺炎，白带。

1.《全国中草药汇编》："芳香化湿，利尿，止咳化痰。主治支气管炎，百日咳，胸闷，口渴，前列腺炎，白带。"

2.《福建药物志》："芳香辟秽，开胸散郁，除湿止咳。治咳

嗽，中暑头晕胸闷，前列腺炎，白带，狐臭。”

3.《四川中药志》1979年版：“芳香化湿，行气，通窍。用于湿阻中焦、气滞腹胀，脾虚湿盛的带下及鼻炎。”

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

［附方］ 1. 治湿阻中焦，气滞腹胀　白兰花5g，厚朴10g，陈皮5g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

2. 治中暑头晕胸闷　白兰花5～7朵，茶叶少许。开水泡服。（《福建药物志》）

3. 治脾虚湿盛的白带　白兰花10g，苡仁30g，白扁豆30g，车前子5g。煎服。（《四川中药志》1979年）

4. 治咳嗽　玉兰花5～7朵。水煎调蜂蜜适量服，每日1剂。（《福建药物志》）

5. 治鼻炎流涕，鼻塞不通　白兰花10g，苍耳子10g，黄芩10g，薄荷10g，防风5g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

参考文献

化学成分

［1］Yang T H. 药学杂志，1962，82：810

［2］中国科学院植物研究所，等. 中国经济植物志（下册）. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1312

［3］朱亮锋，等. 有机化学，1984，(4)：275

［4］林祖铭，等. 化学通报，1984，(4)：30

［5］邢其毅，等. 化学通报，1981，(9)：521

药理

［1］广州市第五人民医院. 新医药通讯，1971，(6)：41

1546 白兰花叶 Bailanhuaye 《全国中草药汇编》

［来源］ 为木兰科植物白兰花 *Michelia alba* DC. 的叶。

［原植物］ 参见“白兰花”条。

［采收加工］ 夏、秋采摘，洗净，鲜用或晒干备用。

［药性］ 味苦、辛，性平。

1.《全国中草药汇编》：“苦、辛，微温。”

2.《福建药物志》：“苦、辛，平。”

［功能与主治］ 清热利尿，止咳化痰。主治泌尿系感染，小便不利，支气管炎。

1.《全国中草药汇编》：“芳香化湿，利尿，止咳化痰。主治支气管炎，泌尿系感染，小便不利。”

2.《福建药物志》：“芳香辟秽，开胸散郁，除湿止咳。主治慢性支气管炎。”

［用法用量］ 内服：煎汤9～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治泌尿系感染　白兰花叶30g。水煎服，每日1～2剂。

2. 治老年慢性气管炎　白兰花叶、榕树叶各30g，地龙4.5g。制成丸剂，分3次服，10d为1疗程。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

［现代临床研究］ 治疗慢性气管炎　白玉兰露〔取白玉兰鲜叶500g，加水1 000g，经2次蒸馏，取蒸馏液（浓度1∶4）125g〕。①每日顿服玉兰露20ml，10d为1疗程。治疗83例，近期控制24例，显效21例，好转23例，有效率为81.9%。②每日顿服白玉兰露20ml，另用花生油0.5ml作肺俞穴位注射，10d 1次。治疗25例，有效率为88%。③内服白玉兰露，配合口服了哥王片，每次3片，每日3次。治疗120例，有效率为77.5%。其治疗作用以镇咳、平喘较好，祛痰稍逊，也有一定消炎作用。部分患者在停药3～6个月后复发，但内服白玉兰露加穴位注射组的复发率较低[1]。

参考文献

现代临床研究

［1］广州市第五人民医院. 新医药通讯，1972，(6)：37

1547 黄缅桂 Huangmiangui 《云南思茅中草药选》

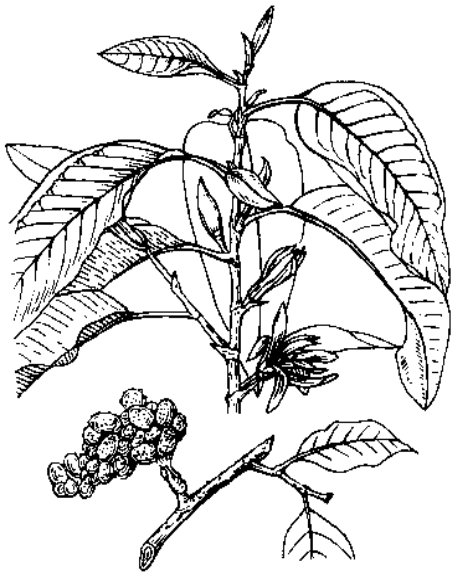
［异名］ 黄兰《植物名实图考》，大黄桂、黄桷兰《全国中草药汇编》。

［品种考证］ 本品首载《植物名实图考》，云：“黄兰产广东，或云洋种，今偏有之。从生硬茎，叶似茉莉，花如兰而香，极芳香。”并附图。根据产地、名称及形态特征和图，确认其原植物是木兰科黄兰。

［来源］ 为木兰科植物黄兰的根。

［原植物］ 黄兰 *Michelia champaca* L.，又名：黄玉兰（广东）。

常绿乔木，高10～20m，胸径达1m。幼枝、嫩叶和叶柄均被淡黄色平伏的柔毛。叶互生；叶柄细，长2～4cm；托叶痕达叶柄中部以上；叶薄革质；叶片披针状卵形或披针状长椭圆形，长10～20cm，宽4～9cm，先端长渐尖或近尾状渐尖，基部宽楔形或楔形，两面绿色。花单生于叶腋，橙黄色，极香；花梗短而有灰色绒毛，花被15～20，披针形，长3～4cm；雄蕊多数，药隔伸出成长尖头；雌蕊心皮多数，分离，密被银灰色微毛，雌蕊群柄长约3mm。聚合果长7～15cm，蓇葖果倒卵状长圆形，长1～1.5cm，外有疣状突起。种子2～4，有红色假种皮。花期6～7月，果期9～10月。



黄兰

生于湿润温暖气候。分布于云南南部和西藏等地。长江流域以南各地有栽培。

［栽培要点］ 喜温暖湿润环境和肥沃疏松的土壤。可用种子繁殖，种子一般在2星期内即丧失发芽力，故宜随采随播。种子每1kg约10 000粒。亦可用空中压条或靠接方法繁殖。生长较快。

［采收加工］ 全年均可挖取根部，除净泥土杂质，洗净，切片，晒干。

［化学成分］ 根含小白菊内酯（parthenolide）[1]。

茎皮含氧代黄心树宁碱（oxoushinsunine），黄心树宁碱（ushinsunine），木兰花碱（magnoflorine）[2]，β-谷甾醇（β-

sitosterol)[3]。

叶含挥发油，油中主要成分为芳樟醇(linalool)，芳樟醇乙酸酯(linalyl acetate)，甲基庚烯酮(methyl heptenone)，牻牛儿醇(geraniol)[4]。

[药理] 1. 抗菌作用　黄兰树皮含黄心树宁碱等成分，该生物碱对金黄色葡萄球菌、沙门菌、分枝杆菌、枯草杆菌均有显著的抑菌作用[1]。

2. 抗癌作用　黄兰的乙醇提取物对人类鼻咽上皮癌细胞有一定的抑制作用[2]。

[药性] 味苦，性凉。归脾、肺经。

1.《全国中草药汇编》："味苦，性凉。"

2.《福建药物志》："味甘，性凉。"

[功能与主治] 祛风湿，利咽喉。主治风湿痹痛，咽喉肿痛。

1.《全国中草药汇编》："祛风湿，利咽喉。主治风湿骨痛，骨刺鲠喉。"

2.《福建药物志》："祛风，利咽，主治风湿关节痛，咽喉肿痛，鱼骨鲠喉。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿骨痛　黄缅桂根 15～30g。泡酒服。

2. 治骨刺卡喉　黄缅桂根切成薄片。每含 1～2 片，徐徐咽下药液，半小时后吐出药渣再换。(1～2 方出自《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Govindachari T R, et al. Tetrahedron, 1965, 21(6): 1509
[2] Yang T H. 药学杂志(日), 1963, 83: 216
[3] Majumder P L, et al. C A, 1964, 60: 8226a
[4] Sharma M L, et al. C A, 1967, 66: 40667s

药理

[1] Rong Yang Wu. 台湾科学. 1962, 16: 41(C A, 1963, 59: 1993g)
[2] Hoffmann J J, et al. J Pharm Sci, 1977, 66(6): 883

1548 黄缅桂果 Huangmianguiguo
《云南思茅中草药选》

[来源] 为木兰科植物黄兰 *Michelia champaca* L. 的果实。

[原植物] 参见"黄缅桂"条。

[采收加工] 夏、秋采摘果实，去皮晒干，研粉备用。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 健胃止痛。主治胃痛，消化不良。

《全国中草药汇编》："健胃止痛。治消化不良，胃痛。"

[用法用量] 内服：研粉，0.3～0.6g。

[附方] 治消化不良，胃痛　黄缅桂果，研粉。每服 0.3～0.6g，开水冲服。(《全国中草药汇编》)

1549 皮袋香 Pidaixiang
《植物名实图考》

[异名] 山枝子、羊皮袋《植物名实图考》，山羊夷《昆明民间常用草药》，千里香《云南中药志》，山栀子(云南)。

[释名] 《植物名实图考》谓本品："俗以花苞久含，故有皮袋之目。"

[品种考证] 本品以皮袋香之名载于清代《植物名实图考》，云："皮袋香一名山枝子，生云南山中。树高数尺，叶长寸半许，本小末多，深绿厚硬。春发紫苞，苞坼菁英，洁白如玉，微似玉兰而小。开花五出，细腻有光，黄蕊茸茸，中吐绿须一缕，质既缜洁，香尤清邃。菩卜对此，色香俱粗。山人担以入市，以为瓶供。"根据以上详细的植物形态描述和产地，其原植物即云南含笑。

[来源] 为木兰科植物云南含笑的花。

[原植物] 云南含笑 *Michelia yunnanensis* Franch. ex Finet et Gagnep.

常绿灌木，高 2～4m。芽、幼枝、叶柄及幼叶下面和花梗均密被深红色平伏毛。叶柄长 4～5mm；托叶痕为叶柄的三分之一或几达叶柄先端。单叶互生；叶革质；叶片长圆形或窄倒卵形，长 4～10cm，宽 1.5～3.5cm，先端圆钝或具短尖，基部楔形，上面深绿色，有光泽，下面有平伏毛，侧脉 7～9 对，干时网脉两面凸起。花单生叶腋，花梗粗短，长 3～7mm；花白色，极芳香；花被 6～12(～17)；雄蕊多数，长 0.5～1cm；雌蕊心皮多数，雌蕊群及柄均被红褐色细毛。聚合果常仅 5～8 个蓇葖发育，蓇葖果扁球形，先端具短尖头。种子 1～2，成熟时悬挂于丝状的种柄上。花期 3～4 月，果期 8～9 月。

云南含笑

生于海拔 1 100～2 300m 的松杉林下及山地灌丛中。分布于云南中部及南部。

[采收加工] 春季采摘，晾干。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

《云南中草药》："涩、苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉炎，鼻炎，结膜炎，脑漏。

1.《云南中草药·续集》："清热解毒。主治咽喉炎，鼻炎，结膜炎，脑漏。"

2.《全国中草药汇编》："消炎，清热。主治喉炎，鼻炎，结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[集解] 《植物名实图考》："檀萃《滇海虞衡志》：含笑花俗名羊皮袋，花如山栀子，开时满树，香满一院，即此。但含笑以花

不甚开放，故名；此花瓣少，全坼，非大小含笑也。”

1550 皮袋香根 Pidaixianggen（云南中草药）

[来源] 为木兰科植物云南含笑 *Michelia yunnanensis* Franch. ex Finet et Gagnep. 的根。

[原植物] 参见“皮袋香”条。

[采收加工] 春、夏采集，晒干。

[药性] 味涩、苦，性微寒。

《云南中草药》：“涩、苦，微寒。”

[功能与主治] 收涩止血。主治妇女崩漏。

《云南中草药》：“收涩止血。主治崩漏。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

五味子科

1551 黑老虎 Heilaohu（岭南采药录）

[异名] 过山风、风沙藤（岭南采药录），钻地风、透地连珠、三百两银（广州部队《常用中草药手册》），红钻、十八症、入地麝香（广西本草选编），密多罗、大钻、猩猩南五味子（云南药用植物名录），钻骨风、红外消（湖南药物志），过山香、厚叶五味子（广西药用植物名录），大叶钻骨风、鸡肠风、红火风藤（广西）。

[来源] 为五味子科植物冷饭团的根及藤茎。

[原植物] 冷饭团 *Kadsura coccinea* (Lem.) A. C. Smith [*K. chinensis* Hance ex Benth; *K. hainanensis* Merr.] 又名：臭饭团、过山龙藤（海南植物志），绯红南五味子（广东）。

常绿攀援藤本，长 3～6m。茎下部偃伏土中，上部缠绕，枝圆柱形，棕黑色，疏生白色点状皮孔。单叶互生；柄长 1～2.5cm；叶革质，叶片长圆形至卵状披针形，长 8～17cm，宽 3～8cm，先端钝或急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面深绿色，有光泽，几无毛，侧脉 6～7 对，网脉不明显。花单生叶腋，稀成对，雌雄异株；花被红色或红黄色，10～16 片，椭圆形或椭圆状倒卵形，长 12～15mm，宽 5～14mm；雄蕊群椭圆形或圆锥形，先端有线状钻形附属物；雄蕊 14～48，排成 2～5 列；雌蕊群卵形至球形，雌蕊 5～7 列。聚合果近球形，成熟时红色或黑紫色，直径 6～10cm 或更大；小浆果倒卵形，长达 4cm，外果皮革质，不显出种子。种子红色，心形或卵状心形。花期 5～7 月，果期 8～10 月。（图 1）

图 1　冷饭团

生于山地疏林中，常缠绕于大树上。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，掘起根部及须根，洗净泥沙，切成小段或割取老藤茎，刮去栓皮，切段，晒干。

[药材及产销] 黑老虎 Radix et Caulis Kadsurae Coccineae 主产于广西、广东，江西、湖南、四川、贵州、云南等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，略扭曲，直径 1～4cm。表面深棕色至灰黑色，有多数纵皱纹及横裂纹，弯曲处裂成横沟。质坚韧，不易折断，断面粗纤维性，栓皮深棕黑色，皮部宽厚，棕色，易剥离，嚼之有生番石榴味，渣滓很少。木质部浅棕色，质硬，密布导管小孔。气微香，味微甘、后微辛。（图 2）

图 2　黑老虎（根）外形

藤茎断面中央有深棕色的髓部，气味较根淡。

以条大小均匀，皮厚色黑，气味浓者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层细胞棕紫色。皮层狭窄，散生大形分泌细胞及少数嵌晶纤维。韧皮部亦具分泌细胞；韧皮纤维较多，近形成层处多 2～6 个成束，向外多单个散在且渐稀疏，单个纤维或纤维束四周纤维外壁亦多嵌有草酸钙方晶，形成嵌晶纤维。形成层成环。木质部导管直径 100～240μm，管胞直径 25～40μm；木射线宽 1～2 列细胞，含深棕色物。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图 3）

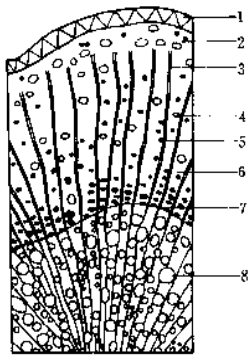


图 3　冷饭团（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 射线　4. 分泌细胞　5. 嵌晶纤维　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 木质部

[化学成分] 种子中含南五味子木脂素（kadsulignan）A、B[1]，根和茎中含有新南五味子木脂宁（neokadsuranin），乙酰基日本南五味子木脂素（acetylbinankadsurin）A[2]，丙酰基氧代南五味子烷（propionyl oxokadsurane），乙酰基氧代南五味子烷（acetoxyl oxokadsurane），苯甲酰氧代南五味子烷（benzoyl oxokadsurane），异戊酰氧代南五味子醇（isovaleroyl oxokadsuranol）[3]，24-亚甲基环木菠萝烯酮（24-methylene cycloartenone），南五味子酸（kadsuric acid），黑老虎酸（coccinic acid）[4]，3-甲氧基-4-羟基-3′，4′-亚甲二氧基木脂素（3-methoxy-4-hydroxy-3′，4′-methylenedioxylignan）[5]，异南五味子木脂宁（isokadsuranin），冷饭团素（kadsutherin），去氧五味子素（deoxyschisandrin），R-五味子丙素（R-wuweizisu C），戈米辛（gomisin）J、D、E、M_2，苯甲酰异戈米辛（benzoylisogomisin）O，南五味子木脂宁（kadsuranin）[6]。

[药理] 根的乙醇提取物有镇痛和抗炎作用。从根中分得的晶 1，命名为 3-甲氧基-4-羟基-3′，4′-亚甲二氧基木脂素，经初

步药理试验证明晶1有一定的镇静和抗炎作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，略浸，洗净，捞出，润透，切片，干燥。

饮片性状：为类圆形片。切面皮部厚，浅蓝灰色，有密集小白点；木部黄白色或浅棕色，可见多数小孔。周边深褐色或黑褐色。气微香，味微辛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《岭南采药录》："根有香气。"

2.《广西本草选编》："味辛，性温。"

3.《全国中草药汇编》："辛，微苦。"

[功能与主治] 行气止痛，散瘀通络。主治胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，急性胃肠炎，风湿痹痛，跌打损伤，骨折，痛经，产后瘀血腹痛，疝气痛。

1.《岭南采药录》："治妇女经期前后肚痛，产后风迷，半身不遂，霍乱吐泻抽筋。"

2.《广西本草选编》："活血祛风，散瘀消肿，行气止痛。主治风湿骨痛，胃痛，产后腹痛，痛经，疝气，跌打损伤。"

3.《全国中草药汇编》："主治胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，急性胃肠炎，风湿性关节炎。"

4.《湖南药物志》："治闭经，病久无力，劳伤腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，藤茎 9～15g；或研粉，0.9～1.5g；或浸酒。外用：适量，研末撒；或捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 治慢性胃炎，胃溃疡　黑老虎、救必应、海螵蛸各 30g。共研末服，每日 3 次，每次 6g。(《全国中草药汇编》)

2. 治胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，急性胃肠炎　冷饭团根 9～15g，水煎服；或 0.9～1.5g，研末服。(《湖南药物志》)

3. 治风湿骨痛　黑老虎、檫树根、光叶海桐各 30g，鸡血藤、臭茎草各 15g。水煎服或浸酒内服，并取少许擦患处。(《全国中草药汇编》)

4. 治跌打损伤，风湿性关节痛　冷饭团根 15g，铁箍散 15g。水煎服。外用鲜藤捣烂酒炒敷。

5. 治病久无力，劳伤腰痛　冷饭团根 30g，铁箍散 30g，浸酒 500g，7d 后服。每日 1 次，每次 30g。(4～5 方出自《湖南药物志》)

6. 治痛经　黑老虎、南五味子根各 15g，凤尾草 30g，乌药 3g。每日 1 剂，水煎服。(《全国中草药汇编》)

7. 治闭经　冷饭团根、茎 30～60g，黄荆枝 30g，鸡血藤 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治产后恶露不净腹痛，痛经　饭团根 30g，山鸡椒 15g。水煎服。(江西《草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗多种疼痛　取黑老虎根、救必应制成注射液(每 2ml 相当于黑老虎根 3.5g，救必应氯仿抽出物干品 5mg)，每次 2～4ml 肌内或穴位注射。治疗胆道蛔虫、胃肠绞痛、术后肠粘连、溃疡病疼痛发作、附件炎、痛经、风湿性关节炎、坐骨神经痛、肾绞痛等病症 129 例。结果显效 93 例(用药后 15min 见效，1～2h 内疼痛消失)，减轻 25 例(用药后 30min 疼痛减轻)，无效 11 例，有效率 91.5%[1]。

2. 治疗痢疾　用黑老虎研粉压片(每片含生药根皮 0.3g)，每次口服 5 片，每日 4 次，以 7d 为 1 疗程。治疗急性细菌性痢疾 70 例，临床治愈 64 例(91.4%)，好转 6 例；对 30 例进行粪便培养，其阴转率达 91.6%，平均阴转日数为 4.5d[2]。

参考文献

化学成分

[1] Lau J, et al. CA, 1989, 111: 112302s

[2] Li L N, et al. Planta Med, 1988, 54(1): 45

[3] Li L N, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8): 2730

[4] Li L N, et al. Planta Med, 1986, 64(6): 492

[5] 刘锡钧，等. 中草药，1989, 20(6): 242

[6] Li L N, et al. Planta Med, 1985, (4): 297

药理

[1] 刘锡钧，等. 中草药，1989, 20(6): 2

现代临床研究

[1] 广州市郊区东圃人民医院. 新医药通讯，1972, (6): 23

[2] 黄世明. 铁道医学，1979, (4): 252

1552 地血香 Dixuexiang 《云南思茅中草药选》

[异名] 大饭团、梅花钻、风藤《广西中草药》，吹风散、大钻骨风、绣球香、通血香《云南思茅中草药选》，风藤、红吹风《广西本草选编》，南蛇风《湖南药物志》，冷饭团《湖北中草药志》，大风沙藤、过山龙藤、海风藤(广东)，大叶过山龙(海南岛)，大通血香、大红袍(云南)。

[来源] 为五味子科植物异型南五味子的根或藤茎。

[原植物] 异型南五味子 *Kadsura heteroclita* (Roxb.) Craib [*Uvaria heteroclita* Roxb.]

木质大藤本，长 6～10m。老茎有松而厚的栓皮层块状纵裂，内皮红色，清香。叶互生，纸质；叶柄长 0.5～2.5cm；叶片卵状椭圆形或宽椭圆形，长 6～15cm，宽 3～7cm，先端渐尖或急尖，基部宽楔形或近圆形，上部边缘有疏齿或全缘，侧脉 7～11 对，网脉明显。花单性，生叶腋，雌雄异株，花被淡黄色，11～15 片，排成4～5轮，外轮和内轮较小，中轮较大，椭圆形至倒卵形，长8～16mm，宽5～12mm；雄蕊群球形，先端无附属物，雄蕊 50～65，稀 35；雌蕊群球形，心皮 30～55，柱头盾状。聚合果近球形，直径 2.5～5cm，小浆果倒卵形，长 1～2.2cm。种子 2～3，稀4～5，长圆形或肾形，长 5～6mm。花期 5～8 月，果期 8～12 月。

异型南五味子

生于海拔 400～2 000m 的山坡林缘或疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，切片，晒干。

[药材及产销] 地血香 Caulis Kadsurae Heteroclitae　产于广西、广东、湖南、湖北、云南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤茎呈圆柱形，稍弯曲，直径 1.5～5cm，老藤栓皮黄白色，柔软而富弹性，厚达 7mm，具纵向陷沟和横裂隙，将栓皮分割成条块状，常附有苔类和地衣，栓皮

易块状剥落，剥落处呈暗红紫色。质坚硬，不易折断，横切面皮部窄，红褐色，纤维性强，木部宽，浅棕色，导管孔洞状，排列成明显的轮状，髓部小，黑褐色，呈空洞状，具特异香气，味淡而微涩。

根呈圆柱形，分枝多，多弯曲，长短不一。表面深棕色或棕黑色，具多数直皱纹和稀疏的明显横向裂横。质坚韧，不易折断，断面栓皮灰白色，间有脱离，皮部较薄，棕红色，粉性小，嚼之有轻微樟香气及粘性感，渣多。皮部与木质部不易剥落，剥离后常有纤维粘于木质部。木质部灰棕色，针孔状导管粗。气微香，微苦。

显微鉴别　茎横切面：木栓层极发达，为百余列木栓细胞，细胞形大，其间夹有小型木栓细胞层，大小木栓细胞组呈数个似"年轮"的环带；栓内层明显，细胞数列，切向排列。皮层细胞切向延长，壁较厚，有时可见径向细条状纹理；嵌晶石细胞多数，散在，增厚的胞壁上嵌有众多小形草酸钙方晶。中柱鞘纤维束多数，环列。韧皮部窄；韧皮射线明显，宽1～3列细胞；韧皮纤维壁极厚，嵌有众多小形的草酸钙方晶，成嵌晶纤维。形成层不明显。木质部宽广，导管大小不一；纤维管胞壁较厚，孔沟明显，排列在导管四周；木射线明显，宽1～3列细胞。髓部细胞多已颓废，有的含棕色物。

粉末特征：深棕色。①嵌晶石细胞大多分枝呈不规则星状，壁极厚，增厚的胞壁中嵌有众多小形的草酸钙方晶。②嵌晶纤维众多，两端渐尖，壁极厚，增厚的胞壁中嵌有众多细小草酸钙方晶。③草酸钙方晶存在于嵌晶石细胞及嵌晶纤维胞壁中。④中柱鞘纤维少见，胞腔明显，纹孔、孔沟均不明显。⑤导管为具缘纹孔导管。此外，可见木栓细胞、木射线细胞。

理化鉴别　取本品粉末1g，加正己烷40ml，水浴回流提取4h，合并提取液，蒸干，加1ml氯仿使溶解，作为供试品溶液。另取南五味子素、内南五味子对照品，配成1mg/ml甲醇液作对照溶液。取上述两种溶液各10μl点于同一硅胶G薄板上，以氯仿-乙酸乙酯(9:1)为展开剂，上行法展开17cm；薄板挥干溶剂后，置紫外灯下观察，木脂素类成分显暗色斑点。

[化学成分]　根中含异安五酸(isoanwuweizic acid)[1]。茎中含有南五味子内酯(kadsulactone)A，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，新南五味子酸(neokadsuranic acid)A，(24Z)-3-氧-8，24-羊毛甾二烯-26酸[(24Z)-3-oxolanosta-8，24-dien-26-oic acid][3]，开环新南五味子酸(seco-neokadsuranic acid)A[4,5]，(24Z)-3，4-开环-4(30)，8，24-羊毛甾三烯-3，26-二酸[(24Z)-3，4-secolanosta-4(30)，8，24-triene-3，26-dioic acid][5,6]，12β-乙酰氧基黑老虎酸(12β acetoxycoccinic acid)，12β-羟基黑老虎酸(12β-hydroxycoccinic acid)，12α-乙酰氧基黑老虎酸(12α-acetoxycoccinic acid)，12α-羟基黑老虎酸(12α-hydroxycoccinic acid)[7]。另外还分得5个新木脂素类化合物异型南五味子素(heteroclitin)A、B、C、D、E，以及南五味子素(kadsurin)，内南五味子素(interiorin)，4-谷甾烯-3-酮(4-sitosten-3-one)[8]。

[药理]　本品中含木脂素(lignan)，在体外及体内试验中均具有抗脂质过氧化活性[1]。地血香二氯甲烷提取物经薄层色谱及柱色谱分离的成分Ⅲ、Ⅳ有抑制血小板活化因子活性[2]。

[药性]　味辛、苦，性温。归脾、胃、肝经。

1.《广西本草选编》："味苦、辛，性温。"

2.《全国中草药汇编》："辛，微温。"

3.《湖北中草药志》："苦，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，行气止痛，舒筋活络。主治风湿痹痛，胃痛，腹痛，痛经，产后腹痛，跌打损伤，慢性腰腿痛。

1.《广西本草选编》："祛风镇痛，舒筋活络。主治风湿痹痛，慢性腰腿痛，胃痛，腹痛，痛经。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，理气止痛，活血散瘀。主治风湿筋骨疼痛，腰肌劳损，坐骨神经痛，急性胃肠炎，慢性胃炎，胃、十二指肠溃疡，痛经，产后腹痛，跌打损伤。"

3.《湖北中草药志》："行气活血，消胀止痛。用于腹痛腹胀，肝炎，关节疼痛，劳伤腰痛等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末，1.5～3g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治风湿关节痛　异型南五味子根15～30g，钻地风15g，五加皮9g，久病加当归15g，川芎9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治胃痛、胃及十二指肠溃疡　吹风散藤茎9～15g。水煎服。或用藤茎干粉1.5～3g，开水送服。(《云南中草药选》)

3. 治腹痛、腹胀、肝炎　冷饭团3～6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

4. 治痛经　地血香根、歪叶子兰、胡椒适量。泡酒服。(《云南思茅中草药选》)

5. 跌打损伤　异型南五味子茎90g，泡酒500g。5d后每次服10～15ml，每日3次。或用干茎研粉，醋调敷患处。(《湖南药物志》)

6. 治劳伤腰痛　冷饭团30g，白酒500ml，浸泡3～4d。每日服2次，每次5ml。(《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 代平，等. 高等学校化学学报，1990，11(4)：423
[2] Chen Y P，et al. Phytochemistry，1990，29(10)：3358
[3] Kangquri K，et al. Planta Med，1989，55(3)：297
[4] Kamigoori K，et al. C A，1989，111：84079d
[5] Li L N，et al. Planta Med，1989，55(3)：300
[6] Kamigoori K，et al. C A，1989，111：140474t
[7] Li L N，et al. Planta Med，1989，55(6)：548
[8] 徐国钧，等. 常用中药材品种整理和质量研究——鸡血藤类专题研究. 1990：60

药理

[1] 陈道峰，等. 中草药，1994，25(5)：238
[2] 中国药科大学主编. 中药辞海(第一卷)，第1版. 北京：中国医药科技出版社，1993：1932(摘自第3届全国天然有机化学学术会议论文汇编，1987)

1553 地血香果 Dixuexiangguo
《云南思茅中草药选》

[来源]　为五味子科植物异型南五味子 *Kadsura heteroclita* (Roxb.) Craib 的果实。

[原植物]　参见"地血香"条。

[采收加工]　夏秋采收，除去果柄，晒干。

[药性]　味辛，性微温。

《全国中草药汇编》："辛，微温。"

[功能与主治]　益肾宁心，祛痰止咳。主治肾虚腰痛，神经衰弱，支气管炎。

《全国中草药汇编》："补肾宁心，止咳祛痰。主治肾虚腰痛，神经衰弱，支气管炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

1554 凤庆鸡血藤 Fengqingjixueteng
《中草药》1982，13(1)：41

[异名]　鸡血藤《顺宁府志》，顺宁鸡血藤《新华本草纲要》，云南鸡血藤《中国民间生草药原色图谱》。

[释名]　藤汁赤如鸡血，故名鸡血藤，因产地品种不同而冠以地名。

[品种考证] 《纲目拾遗》"鸡血藤胶"条引《云南志》云："顺宁府出鸡血藤，熬膏可治血症。"《顺宁府志》云："鸡血藤，枝干年久者周围阔四五寸，小者亦二三寸，叶类桂叶而大，缠附树间，伐其枝，津液滴出，入水煮之色微红……滇南惟顺宁有之，产阿度喜里尤佳。"根据上述植物形态、产地、药效和《植物名实图考》所绘鸡血藤之图形考证，与五味子科植物内南五味子及其近缘植物基本相符。古之顺宁府即今云南凤庆，云南凤庆鸡血藤膏是著名中药，现在仍有生产，其主要原料鸡血藤的原植物是内南五味子或异型南五味子。

[来源] 为五味子科植物内南五味子或异型南五味子的藤茎。

[原植物] 1. 内南五味子 *Kadsura interior* A. C. Smith　又名：散血香。

攀援灌木，长 3～6m。枝条褐色。叶互生；叶柄长 8～18mm；叶纸质；叶片椭圆形，长 7～13cm，宽 2.5～6.5cm，先端尖或短尖，基部钝，边缘近全缘或有锯齿，上面深绿色，下面绿色。花单性，雌雄异株，花被 14～18 片，淡黄白色，内面带粉红色，外轮花被 2～3，卵状椭圆形，长 5～10mm，宽 4～7mm，最大的椭圆状长圆形或倒卵形，长 13～19mm，宽 8～11mm，最内花被约长 10mm，宽约 5mm；雄蕊群近球形，雄蕊约 60，7～8 列；雌蕊群近球形，心皮 60～75。聚合果近球形，直径达 3cm。种子 2～5，两侧扁，近肾形。花期 5～6 月，果期 8～10 月。

生于海拔 1 200～2 500m 的乔灌木林中。分布于云南。

2. 异型南五味子 *Kadsura heteroclita* (Roxb.)Craib.　参见"地血香"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净晒干用，或熬膏用。

[药材及产销] 1. 内南五味子藤茎 Caulis Kadsurae Interioris　产于云南。

2. 异型南五味子藤茎 Caulis Kadsurae Heteroclitae　产于云南。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 内南五味子　藤茎呈圆柱形，稍弯曲或有扭曲，直径 1.8～2.9cm。表面灰棕色，栓皮剥落处呈暗红紫色，栓皮较厚，粗者具多数裂隙，呈龟裂状，细者具纵沟，常附有苔类和地衣，质坚硬，不易折断，横切面皮部较窄，红棕色，纤维性强，木部宽，浅棕色，导管细密，散在，髓部小，黑褐色，呈空洞状，具特异香气，味苦而涩。

(2) 异型南五味子藤茎　参见"地血香"条。

显微鉴别　茎横切面：(1) 内南五味子　木栓层为 10 余列木栓细胞；栓内层发达，细胞壁稍厚，腔壁内多含棕褐色物质。皮层细胞显切向延长，壁较厚，有时可见径向细条状纹理；分泌细胞多数，切向延长，散在；嵌晶石细胞偶见。中柱鞘纤维束 2～10 余个纤维组成，环列。韧皮部宽广，韧皮射线弯曲，宽 1～5 列细胞；韧皮纤维壁极厚，嵌有众多小形的草酸钙方晶，成嵌晶纤维；分泌细胞多数；嵌晶石细胞偶见。形成层成环。木质部导管众多，圆多角形，单个散在；纤维管胞多角形，壁较厚，孔沟明显；木射线宽 1～5 列细胞；木薄壁细胞少数，切向延长，呈带状分布。髓部由大形薄壁细胞组成，少数含棕色物。

(2) 异型南五味子　参见"地血香"条。

粉末特征：(1) 内南五味子藤茎　粉末砖红色。①嵌晶石细胞不规则形或长椭圆形，壁厚，胞腔不明显，增厚的胞壁中嵌有众多小形的草酸钙方晶。②嵌晶纤维众多，成束或散在，两端渐尖，壁极厚，胞腔不明显，增厚的胞壁中嵌有众多细小草酸钙方晶。③草酸钙方晶存在于嵌晶纤维及嵌晶石细胞壁中。④中柱鞘纤维长梭形，两端渐尖，胞腔明显。⑤导管为具缘纹孔导管。⑥分泌细胞偶见，呈椭圆形。此外，可见木栓细胞、射线细胞及淀粉粒。

(2) 异型南五味子藤茎　参见"地血香"条。

理化鉴别　参见"地血香"条。

[化学成分] 1. 内南五味子　地上部分含木脂素类成分内南五味子素(interiorin)[1,2]，南五味子素(kadsurin)，内南五味子素(interiorin) B、C、D，异丙南五味子素(isointeriorin)以及 β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

2. 异型南五味子　藤茎的成分参见"地血香"条。

[药理] 1. 凝血作用　0.3g/ml 内南五味子水提取液能延长兔脑凝血酶原时间；其乙醇提取物 0.5g/ml 能抵制由胶原诱导的血小板聚集作用，抑制率为 33.6%；内南五味子对血红细胞凝聚作用的影响与浓度有关，0.02g/ml 水煎服抑制血红细胞凝聚，0.002g/ml 时则促进其凝聚[1]。

2. 抗氧化作用　内南五味子所含木脂素，在体内及体外试验中均具有抗脂质过氧化活性[2]。

[功能与主治] 生血和血，调经种子。主治气血虚弱，肢麻瘫痪，风湿痹痛，虚损不育，遗精白浊，月经不调，赤白带下。

《纲目拾遗》："壮筋骨，已酸痛，治老人气血虚弱，手足麻木瘫痪，男子虚损，不能生育，遗精白浊，男妇胃寒痛，妇女经血不调，赤白带下，干血劳，及子宫虚冷不受胎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或熬膏，每次 3～6g，开水或酒送下，每日 2 次。

[附方] 1. 治风湿关节肿痛　云南鸡血藤 60g，威灵仙 30g，千年健 40g，牛膝 15g。水煎服。渣捣烂外敷，每日换药 1 次。

2. 治月经不调，痛经　云南鸡血藤 60g，艾叶 30g。水煎温服。

3. 治气血两虚，遗精，不孕　云南鸡血藤 30g，鹿胶 10g。水煎取汤炖鸡蛋 2 个，1 次顿服。10d 为 1 疗程。

4. 治虚寒性淋浊、白带　云南鸡血藤 60g，鹿角霜 10g，淮山药 30g，茯苓 15g。水煎温服。10d 为 1 疗程。(1～4 方出自《中国民间生草药原色图谱》)

[制剂] 鸡血藤膏　鸡血藤煎膏 500g，续断(鲜)75g，麻牛膝或川牛膝(鲜)75g，红花 2g，黑豆 5g，糯米 380g，饴糖 120g。先将糯米洗净，浸泡后磨成米浆，备用；鲜麻牛膝、鲜续断、红花、黑豆共煎煮，滤过，滤液加入鸡血藤煎膏，用武火煮至沸腾，逐渐加入糯米浆，不断搅拌，用文火熬至呈灰黑色，浓缩至挂片现丝状，卸火，用余留炭火闷膏约 30min，加入饴糖搅拌均匀，再闷约 30min，熄火，冷却。晒至半干，再阴至全干。本品系长方形块状干膏，表面黑褐色，干后易脆裂，断面不整齐，黑色，有光泽。嗅糊香，味涩、微苦，后略甜。取本品 2g，加水 20ml 温浸，滤过，滤液照下述方法试验：①滤液数滴，加水 4ml 及 1% 三氯化铁乙醇溶液 1～2 滴，显暗紫色。②滤液数滴，加水 4ml 稀释，分置 2 试管中，一管加浓盐酸 0.5ml，置沸水浴上加热 10min，与另一试管比较，应呈明显的红色。③滤液数滴，加水 4ml 稀释，分置 2 试管中，一管加浓氨试液 0.5ml，与另管比较，应显棕黄色。功能生血，和血调经，壮筋骨。用于气血虚弱，夜梦遗精，风湿痹痛，月经不调，子宫寒冷，赤白带下。开水或水酒各半炖化口服。每次 9～15g，每日 2 次；亦可配汤药煎服。(《云南省药品标准》1974 年)

[药论] 论鸡血藤膏的功用及其配伍、服法　①《滇志》："鸡血藤胶治风痛湿痹，性活血舒筋，患在上部，饱食后服；在下部，空心酒服，不饮酒者，滚水调服……酒服亦能兴阳。"(引自《纲目拾遗》)　②赵学敏："鸡血藤膏能生血、和血、补血、破血，又能通七孔，走五脏，宣经络。治妇人经水不调，四物汤加减八珍汤加元胡索为引；妇女劳伤气血，筋骨酸痛转筋，牛膝、杜仲、沉香、桂枝、佛手、干木瓜、穿山甲、五加皮、砂仁、茴香为引；大肠

下血，椿根皮煎汤送下；男子虚弱，八味加减为引。服此胶忌食酸冷。"(《纲目拾遗》)

[集解] 1.《滇游杂记》："云南顺宁府阿度里地方，有一山绵亘数十里，产藤甚异，粗类樟梁，细似芦苇，中空如竹，剖断流汁，色赤若血，故土人名之谓鸡血藤。每岁端阳日携带釜甑入山斫取熬炼成膏。泡酒饮之，大补气血，与老人妇女更为得益。"

2.《纲目拾遗》："鸡血藤胶产猛缅，去云南昆明，计程一月有余，乃藤汁也。土人取其汁，如割漆然，滤之殷红似鸡血，作胶最良。近日云南省亦产，其藤长亘蔓地上或山崖，一茎长数十里。土人得之，以刀斫断，则汁出如血。每得一茎，可得汁数升……干者极似山羊血。取药少许，投入滚汤中，有一线如鸡血走散者真。"

3.《纲目拾遗》张应昌注："按顺宁刊售药单云：顺宁府顺宁县阿度吾山产此……载于郡志，有三种：其一种起鼓丁刺者尤佳。或盘屈于地，或附树而生。伐之中通细窍，汁凝如脂，煮之有香者真。"

参考文献

化学成分

[1] Luo S, et al. Planta Med, 1988, 54(5): 440
[2] 丁智慧，等. 化学学报，1990, 48(11): 1075

药理

[1] 徐国钧，等. 常用中药材品种整理和质量研究——鸡血藤类专题研究. 1990: 62
[2] 陈道峰，等. 中草药，1994, 25(5): 238

1555 红木香 Hongmuxiang 《纲目拾遗》

[异名] 紫金皮、金谷香、紫骨香、木腊(汪连仕《采药书》)，广福藤、内风消(《植物名实图考》)，冷饭包、大活血(《大目山药用植物志》)，小血藤、大红袍(《文山中草药》)，内红消(《江西中药》)，小钻、钻骨风(《广西本草选编》)，紫金藤(《安徽中草药》)，香藤根、过山龙(浙江)。

[品种考证] 红木香始载于《纲目拾遗》藤部："红木香，立夏后生苗，枝茎蔓延。叶类桂，略尖而软，叶蒂红色，咀之微香，有滑涎。根入土，入药用须以水洗净，去外粗皮，取内皮色红者用之。入口气味辛香而凉，沁如龙脑"。又据《植物名实图考》载："紫金皮……蔓延林薄，紫根坚实，茎亦赭赤。叶如橘柚，光滑无齿。叶节间垂短茎，结青蒂，攒生十数子，圆紫如毬，鲜嫩有汁出。"并附图一幅。根据植物形态描述及附图，红木香的原植物与现代之长梗南五味子相符。

[来源] 为五味子科植物长梗南五味子的根或根皮。

[原植物] 长梗南五味子 *Kadsura longipedunculata* Finet et Gagn.［*K. peltigera* Rehd. et Wils.］ 又名：盘柱南五味子(《经济植物志》)，南五味子(《中国高等植物图鉴》)。

常绿木质藤本，长 2.5～4m。小枝褐色或紫褐色，皮孔明显。叶柄长 1.5～3cm；叶片长圆状披针形、倒卵状披针形或窄椭圆形，革质；长 5～13cm，宽 2～6cm，先端渐尖或尖，基部楔形，边缘有疏齿或有时下半部全缘；上面深绿色而有光泽，下面淡绿色；侧脉 5～7 对。花单生叶腋；雌雄异株；花梗细长，花下垂；花被黄色，8～17 片，长 8～13cm，宽 4～10mm，排成 3 轮，外轮较小，卵形至椭圆形，内轮较大，长圆形至广倒卵形；雄蕊群球形，雄蕊 30～70，花丝极短；雌蕊群椭圆形，心皮 40～60，柱头圆盘状。聚合果球形，直径 1.5～3.5cm，熟时红色或暗蓝色。种子 2～3，肾形，淡灰褐色，有光泽。花期 5～7 月，果期 9～12 月。(图 1)

生于海拔 1 000～1 200m 的山坡、山谷及溪边阔叶林中。

图 1 长梗南五味子

分布于长江流域以南各地。

[采收加工] 立冬前后采挖，去净残茎、细根及泥土，晒干。或剥取根皮，晒干。

[药材及产销] 红木香 Radix seu Cortex Kadsurae Longipedunculatae 主产于浙江、江西、江苏、福建等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，常不规则弯曲，长 10～50cm 或更长，直径 1～2.5cm。表面灰棕色至棕紫色，略粗糙，有细纵皱纹及横裂沟，并有残断支根和支根痕。质坚硬，不易折断，断面粗纤维性，皮部与木部易分离，皮部宽厚，棕色，木部浅棕色，密布导管小孔。气微香而特异，味苦、辛。

图 2 红木香(根)外形

根皮为卷筒状或不规则的块片，厚 1～4mm。外表面栓皮大都脱落而露出紫色内皮。内表面暗棕色至灰棕色，质坚而脆。(图 2)

显微鉴别 根横切面：木栓层细胞深棕色或棕紫色。皮层散生分泌细胞和嵌晶石细胞。韧皮部分泌细胞散在；韧皮纤维众多，靠外侧多单个散在，近形成层处多 2～4 个成束，单个纤维和纤维束四周纤维的外壁嵌有多数小方晶，形成嵌晶纤维。形成层成环，木质部导管直径 40～80～200μm；木射线宽 1～3 列细胞，大多充满棕黑色块。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图 3)

[化学成分] 根中含右旋的安五脂素(anwulignan)[1]，五内酯(schisanlactone)B、E，长南酸(changnanic acid)，内消旋二氢愈创木脂酸(meso-dihydroguaiaretic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，五味子素(schisandrine)，华中五味子醇(schisandrol)B，戈米辛(gomisin)H、M_2，当归酰戈米辛(angeloylgomisin)H，翼梗五味子酚(schisanhenol)，华中五味子酯(schisantherin)B，巴豆酰戈米辛

(tigloylgomisin) P[3]。

茎中含苯甲酰日本南五味子木脂素(benzoylbinankadsurin) A,异戊酰日本南五味子木脂素(isovaleroylbinankasurin) A,当归酰日本南五味子木脂素(angeloylbinankadsurin) A,异丁酰日本南五味子木脂素(isobutyroylbinankadsurin) A,异戊酰氧代南五味子烷(isovaleroyloxokadsurane),日本南五味子木脂素(binankadsurin) A[4],南五味子内酯(kadsulactone),南五味子二内酯(kadsudilactone)[5],(24Z)-3-氧代-12α-乙氧基-8,24-羊毛甾二烯-26-酸[(24Z)-3-oxo-12α acetoxylanosta-8, 24-dien-26-oic acid)],(24Z)-3-氧代-12α-羟基-8,24-羊毛甾二烯-26-酸[(24Z)-3-oxo-12α-hydroxylanosta-8,24-dien-26-oic acid],新南五味子酸(neokadsuranic acid) B、C,(24Z)-3-氧代-8,24-羊毛甾二烯-26-酸[(24Z)-3-oxolanosta-8,24 dien-26-oic acid],3,4-开环-(24Z)-4(30),8,24-羊毛甾三烯-3,26-二酸[3,4-seco-(24Z)-lanosta-4(30),8,24-triene-3,26-dioic acid][6]。

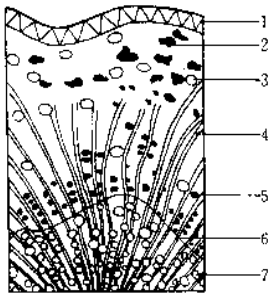


图3　长梗南五味子(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 厥晶石细胞　3. 油细胞　4. 射线　5. 嵌晶纤维　6. 形成层　7. 木质部

种子中含华中五味子酯(schisantherin)J,五味子酸(schizandronic acid),表五味子酸(epiwuweizic acid),二甲基去当归酰华中五味子酯(dimethyldeangeloyl schisantherin)F,五内酯F、A[7],R(+)-五味子素C[R(+)-wuweizisu C],南五味子木脂宁(kadsuranin),R(+)-戈米辛[R(+)-gomisin] M_1,R(+)-当归酰戈米辛[R(+)-angeloylgomisin] M_1,当归酰戈米辛(angeloylgomisin) R[8]。

[药理]　1. 抗胃溃疡作用　长梗南五味子乙醇提取物及其组分在100mg/kg时对大鼠幽门结扎型溃疡模型有较好的保护作用,但对胃液分泌影响不大。三萜酸和木质素能显著抑制吲哚美辛引起的胃粘膜损伤,抑制率达95%以上;对无水乙醇引起的大鼠胃粘膜损伤也有良好的预防作用[1]。

2. 镇静作用　本品水煎剂66g/kg给小鼠灌胃对阈下剂量的戊巴比妥钠有协同作用,增加翻正反射消失的鼠数。能明显延长戊巴比妥钠的睡眠时间。其作用随用药剂量增加而加强[2]。

3. 镇痛和抗炎作用　本品水煎剂66g/kg,12h灌胃1次,连续2~3次,对醋酸所致小鼠扭体反应,对角叉菜引起的小鼠足肿胀均有显著的抑制作用[2]。

4. 镇咳祛痰作用　根皮挥发油中相对含量较高的成分多具镇咳、祛痰作用[3]。

5. 抗菌作用　抑菌试验证明,根对金黄色葡萄球菌极度敏感;对痢疾杆菌、伤寒杆菌中度敏感;对大肠杆菌、绿脓杆菌轻度敏感[4]。但有报道,煎剂在体外无抑制细菌作用[2]。

6. 毒性　水煎剂小鼠灌胃的LD_{50}为334.1±42.4g(生药)/kg[2]。

[炮制]　取原药材,除去杂质,略浸,洗净,捞出,闷润至透,根切薄片,根皮切丝或厚片,干燥。

饮片性状:根为类圆形薄片,表面皮部紫色,约占木部的1/3,木部赤褐色,周边可见导管小点。根皮呈丝状或片状,外表面紫色,粗糙,内表面暗棕色至灰棕色,切面显纤维性。质坚脆。气香,味苦。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦,性温。归脾、胃、肝经。

1.《纲目拾遗》:"气味辛香。"

2.《天目山药用植物志》:"微有香气,味苦、辛。"

3.《贵州草药》:"性温,味甘。"

4.《广西本草选编》:"味辛、微甘、苦,性微温。"

5.《安徽中草药》:"性平,味苦、甘,微涩。"

6.《湖南药物志》:"辛温,无毒。"

[功能与主治]　理气止痛,祛风通络,活血消肿。主治胃痛,腹痛,风湿痹痛,痛经,月经不调,产后腹痛,咽喉肿痛,痔疮,无名肿毒,跌打损伤。

1. 汪连仕《采药书》:"入膏用,行血散气。"

2.《纲目拾遗》:"治风气痛,伤力,跌扑损伤,胃气疼痛,食积,痧胀等症,俱酒煎服。"

3.《天目山药用植物志》:"行血散气,治跌扑损伤,胃气疼痛。"

4.《广西本草选编》:"祛风活血,行气止痛,散瘀消肿。主治胃痛,痛经,产后腹痛,风湿痹痛,疝气。"

5.《安徽中草药》:"消肿解毒,驱虫。主治鼻咽癌,毒蛇咬伤,蛔虫性腹痛。"

6.《湖南药物志》:"滋阴强壮,祛痰健胃,祛风止血,排脓。"

7.《全国中草药汇编》:"主治溃疡病,胃肠炎,中暑腹痛,月经不调,风湿性关节炎,跌打损伤。"

8.《福建药物志》:"治睾丸炎,中耳炎,无名肿毒。"

[用法用量]　内服:煎汤,9~15g;或研末,1~1.5g。外用:适量,煎汤洗;或研粉调敷。

[附方]　1. 治胃、十二指肠溃疡　南五味子根研末。每日6~9g,开水冲服。

2. 治急性胃炎,小儿消化不良,胃痛　南五味子根皮1 000g,救必应二层皮750g,樟树皮500g,香附250g。共制成丸剂。成人每次3~4.5g,小儿1.5~3g,每日3~4次,温开水送服。(1~2方出自《全国中草药汇编》)

3. 治蛔虫性腹痛　南五味子根皮研细末。每次1.5~3g,空腹时温开水送服。或南五味子根皮2份,花椒1份,共研细末。每次3~6g,每日3次,温开水送服。(《安徽中草药》)

4. 治中暑腹痛　南五味子根皮、桃树叶、石菖蒲、山鸡椒果各等量。研末,每次4.5g,每日2次,开水送服。(《福建药物志》)

5. 治痔疮　盘柱南五味子鲜根120g。水煎,冲红糖,温服。忌食大蒜。(《南京地区常用中草药》)

6. 治痛经　红木香根15g,香附9g,红花3g。水煎服,每日1剂。(《民间常用草药》)

7. 治妇人荣卫不和,心腹刺痛,胸膈胀满,不进饮食　紫金皮、苍术、石菖蒲各一两,香附子二两,人参半两,木香三钱。上为末,米糊丸如梧子大。食后姜汤吞下三十丸。(《证治准绳》人参紫金丸)

8. 治跌打损伤　南五味子根15~30g,土牛膝、金鸡脚各15g。水煎服,药渣捣烂外敷。(《安徽中草药》)

9. 治外伤出血　紫金皮晒干研粉,加鸡蛋清调敷。(《单方验方调查资料选编》)

10. 治骨折　南五味子根皮适量,研末,调鸡蛋清。整复固定后,将药敷上,用纱布包扎,每日换药1次。(《福建药物志》)

11. 治伤损眼胞,青黑紫色肿痛　紫金皮(童便浸7d,晒干)、生地黄各等分。捣烂,茶清调匀敷。(《疡科选粹》一紫散)

12. 治无名肿毒　盘柱南五味子根皮,研成极细末。阴症或半阴半阳症,用带皮的生姜煎浓汁,调敷;阳症,用薄荷叶泡水,调敷。(《江西民间草药验方》)

13. 治雷头风肿痛　紫金皮、独活、赤芍、白芷、菖蒲、葱头各适量。煎浓如膏调敷。(《纲目拾遗》)

[现代临床研究]　1. 治病毒性肝炎　用红木香研成细末，每日9～18g，分3～4次口服。治疗100例，其中无黄疸型50例中，42例治愈；黄疸型5例，肝功能迅速恢复正常；迁延型30例，24例治愈；慢性15例，10例治愈。血清转氨酶多数在3星期内恢复正常[1]。

2. 治疗烧伤　用红木香磨成细末，每50g加食用小麻油200g混合调匀，外涂。治疗浅Ⅱ°烧伤90例(其中火烧伤54例，蒸气、开水烫伤36例；烧伤面积最小3%，最大25%，平均8.4%)，全部治愈，疗程最短2d，最长15d，平均9d[2]。

参考文献

化学成分

[1] 刘嘉森，等. 有机化学，1988，8(3)：227
[2] 刘嘉森，等. 化学学报，1991，49(5)：502
[3] Li L N, et al. Planta Med, 1986, (5)：410
[4] Li L N, et al. Planta Med, 1991, 57(2)：169
[5] Tan R, et al. Planta Med, 1991, 57(1)：87
[6] Li L N, et al. Planta Med, 1989, 55(3)：294
[7] 刘嘉森，等. 化学学报，1991，49(3)：308
[8] Tan R, et al. Planta Med, 1984, 50(5)：414

药理

[1] 张守仁. 中草药，1990，21(9)：411
[2] 张白鑫，等. 中药材，1991，14(12)：33
[3] 田恒康. 中国中药杂志，1993，18(3)：166
[4] 《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志. 第1版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：369

现代临床研究

[1] 徐昭仁，等. 浙江中医杂志，1980，(9)：405
[2] 张根弟. 浙江中医杂志，1987，(7)：307

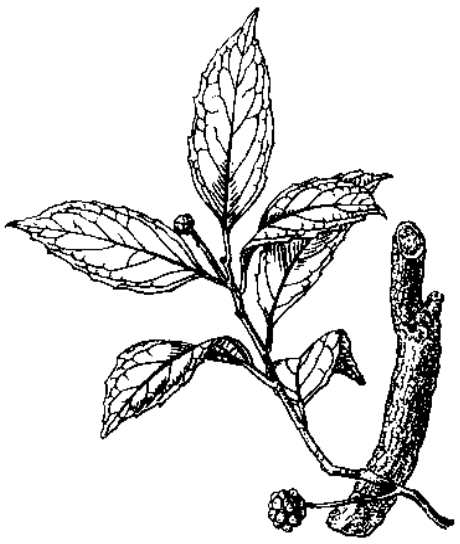
1556 吹风散 Chuifengsan

《中草药》1982，13(1)：40

[异名]　入地射香《中草药》1982，13(1)：40，水灯盏、细风藤《广西药用植物名录》。

[来源]　为五味子科植物冷饭藤的藤或根。

[原植物]　冷饭藤 *Kadsura oblongifolia* Merr.　又名：饭团藤(海南)。



冷饭藤

常绿木质藤本。根皮灰褐色，内面红色，有香气。茎有松而厚软的木栓层，去皮后呈红色。根与茎切断吹之可通气。叶柄长5～12mm；叶片纸质，长圆状披针形，窄长圆形或窄椭圆形，长6～10cm，宽1.5～4cm，先端钝或急尖，基部宽楔形，全缘或具不明显的疏齿，侧脉4～8对，网脉明显。花单生叶腋，雌雄异株，花梗长1～1.5cm；花被黄色或红色，12～13片，近膜质，外面和里面的较小，中间的最大，长5～8mm；雄蕊群球形，雄蕊约25，排列成4～5轮，无花丝，先端无附属物；雌蕊心皮35～50，4～5轮排列，子房倒卵形。聚合果球形或椭圆形，直径1.2～2cm，熟时红色。小浆果椭圆形或倒卵形，长约5mm，外果皮薄革质，干时显出种子。种子肾形或椭圆形。花期7～9月，果期10～11月。

生于海拔250～1 000m的山坡疏林中、沟边潮湿处。分布于广东、广西、海南等地。

[采收加工]　全年均可采，剪下茎藤或挖取根部，洗净，切片，鲜用或晒干用。

[药性]　味甘，性温。

[功能与主治]　祛风除湿，行气止痛。主治感冒，风湿痹痛，心胃气痛，痛经，跌打损伤。

1.《中草药》1982，13(1)：40："活血消肿，行气止痛。治风湿，骨痛，心胃气痛，经痛。"

2.《广西药用植物名录》："用于感冒，风湿骨痛，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

1557 二色内风消 Erseneifengxiao

《天目山药用植物志》

[异名]　香苏子、北五味子《天目山药用植物志》。

[来源]　为五味子科植物二色五味子的根、藤茎。

[原植物]　二色五味子 *Schisandra bicolor* Cheng.

落叶攀援灌木，长3m左右。嫩枝浅棕色，光滑；老枝粗壮，显黑紫色或灰黑色。单叶互生，常聚生于短枝末端；叶柄长2～3.5cm；叶片近圆形，少广椭圆形至倒卵形，长5.5～9cm，宽3.5～8cm，先端短骤尖或短渐尖，基部宽楔形，少为圆形，稍偏斜；上面绿色，下面淡绿色，被白粉。花单性，生于短枝末梢的苞腋，直径1～1.3cm，微带清香；花被7～13，外轮4～5片，绿黄色，内轮深红色；雄花有雄蕊5枚，离生，无花丝，排成辐射状，雄蕊柱成扁平五角形，花药着生于药隔腹面两侧；雌花雌蕊群宽卵形，心皮9～16。聚合果长3～7cm；果实近圆形，熟时红色，内含种子1～2枚，种皮具小疣点。花期6～7月，果期9～10月。

二色五味子

生于海拔700～1 500m的山坡林缘或路边灌丛中。分布于安徽、浙江、江西、湖南、广西等地。

[采收加工]　全年可采，除尽杂物，晒干。

[药性]　味苦、涩，性温。

[功能与主治]　通经活络，健脾开胃。主治劳伤脱力，四肢酸麻，胸闷，纳呆。

1.《天目山药用植物志》："治劳力过度，四肢酸麻，胸闷，胃口不好。"

2.《全国中草药汇编》："理气活络，健脾。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～24g。

[附方]　治劳力过度，四肢酸麻，胸闷，胃口不好　二色内风消根（或藤茎、果，果的分量宜减少）18～21g，紫青藤（鼠李科牯岭勾儿茶）15～16g，仙鹤草 6～9g，白马骨（茜草科六月雪）、八角枫各 9～12g。水煎，冲黄酒、红糖，每日早晚饭前各服 1 次，忌食酸辣、芥菜。《天目山药用植物志》

1558 五味子 Wuweizi 《本经》

[异名]　蕗、荜蓉《尔雅》，玄及《吴普本草》，会及《别录》，五梅子《辽宁主要药材》，山花椒（陕西、甘肃）。

[释名]　《尔雅》名"蕗"，即"味"之从草者，言其味丰尔；又名"荜蓉"，当取义于"踟蹰"，谓其味丰，入口必存留品味，踟蹰不定。称五味子者，以其具五味也，《新修本草》云："皮肉甘、酸，核中辛、苦，都有咸味，此则五味具也。"

[品种考证]　五味子始载于《本经》。《别录》云："生齐山山谷及代郡（今安徽贵池及山西大同）。"《本草经集注》谓："今第一出高丽，多肉而酸甜，次出青州、冀州（今山东、河北境内），味过酸，其核并似猪肾。"《新修本草》载："其叶似杏而大，蔓生木上，子作房如落葵，大如蘡子。一出蒲州（今山西永济县）及蓝田（今陕西蓝田）山中。"《本草图经》曰："今河东、陕西州郡尤多，而杭越间亦有。春初生苗，引赤蔓于高木，其长六七尺，叶尖圆似杏叶，三、四月间开黄白花类小莲花，七月成实如豌豆许大，生青熟红紫。"根据以上所述的植物形态、药物滋味等及《本草图经》所附"越州五味子"图，可以确认为五味子科植物。其中分布于代郡、青州、冀州及高丽的，与五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 的产地相符，分布于齐山、蒲州、蓝田、河东、杭越等地的，与华中五味子 *S. sphenanthera* Rehd. et Wils. 的产地一致。《纲目》云："五味今有南北之分，南产者色红，北产者色黑，入滋补药必用北产者乃良。"古今用药情况相同。

[来源]　为五味子科植物五味子或华中五味子的果实。

[原植物]　1. 五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. [*Kadsura chinensis* Turcz.]

落叶木质藤本。幼枝红褐色，老枝灰褐色，稍有棱角。叶柄长 2～4.5cm；叶互生，膜质；叶片倒卵形或卵状椭圆形，长 5～10cm，宽 3～5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有腺状细齿，上面光滑无毛，下面叶脉上幼时有短柔毛。花多为单性，雌雄异株，稀同株，花单生或从生叶腋，乳白色或粉红色，花被 6～7 片；雄蕊通常 5 枚，花药聚生于圆柱状花托的顶端，药室外侧向开裂；雌蕊群椭圆形，离生心皮 17～40，花后花托渐伸长为穗状，长 3～10cm。小浆果球形，成熟时红色。种子 1～2，肾形，淡褐色有光泽。花期 5～6 月，果期 8～9 月。（图 1）

生于海拔 1 500m 以下的向阳山坡杂林中、林缘及溪旁灌木中。分布于东北、华北及河南等地。

2. 华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils.

落叶藤本。老枝灰褐色，皮孔明显，小枝紫红色。叶互生，纸质；叶柄长 1～3cm，带红色；叶片倒卵形、宽卵形或倒卵状长椭圆形，通常最宽处在叶的中部以上，长 4～10cm，宽 3～6cm，先端短尖或渐尖，基部楔形或圆形，边缘有疏生波状细齿，上面绿色，下面淡绿色，侧脉 4～6 对，网脉较明显。花单性，雌雄异株，花橙黄色，直径 1.2cm，单生或 1～3 朵簇生于叶腋，花梗细，长 2～4cm，花被 5～8，排成 2～3 轮；雄蕊 10～19，着生于倒卵形的花托上，花丝短，花药先端平截；雌蕊群近球形，心皮 30～50。果序长 3.5～10cm，小浆果球形，成熟后鲜红色。种子 2，肾形，长约 3mm，种皮在背背上有少数瘤状点。花期 4～6 月，果期 8～9 月。（图 2）

图 1　五味子

生于 600～2 400m 的密林中或溪沟边。分布于山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜阴凉湿润气候，耐寒，不耐水浸，需适度荫蔽，幼苗期尤忌烈日照射。以选疏松、肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、压条和扦插繁殖，以种子繁殖为主。8～9月取成熟果实用清水浸泡，搓去果肉，除去瘪粒，用清水浸泡 5～7d，隔 2d 换水 1 次，浸泡后，捞出种子与 2～3 倍的湿砂混匀进行低温砂藏处理，翌年 5～6 月裂口。条播或撒播。条播行距 10cm，覆土 1.5～3cm。每平方米播种量 30g 左右。播种后需搭 1～1.5cm 高棚，上面用草帘遮荫，遇旱时浇水，保持土壤湿度 30%～40%，幼苗长出 2～3 片真叶时可撤去遮荫帘。并要经常除草，翌春即可定植。行株距 120cm×50cm，挖深 30～35cm、直径 30cm 的穴，每穴 1 株。

田间管理　栽后要经常灌水，保持土壤湿润，每年追肥 1～2 次，第 1 次在展叶前进行；第 2 次在开花后进行，均施腐熟的农家肥料。移栽后第 2 年搭架，引蔓上架，每年应进行剪枝 3 次，春剪，在枝条萌发前，应剪去过密果枝和枯枝；夏剪，一般在 5 月上、中旬至 8 月上、中旬，剪去基生枝、瞎枝、重叠枝、病虫枝等，同时对过密的新生枝也需进行疏剪或短截；秋剪，在落叶后进行，主要剪掉夏剪后的基生枝。不论何时剪枝，都应选留 2～

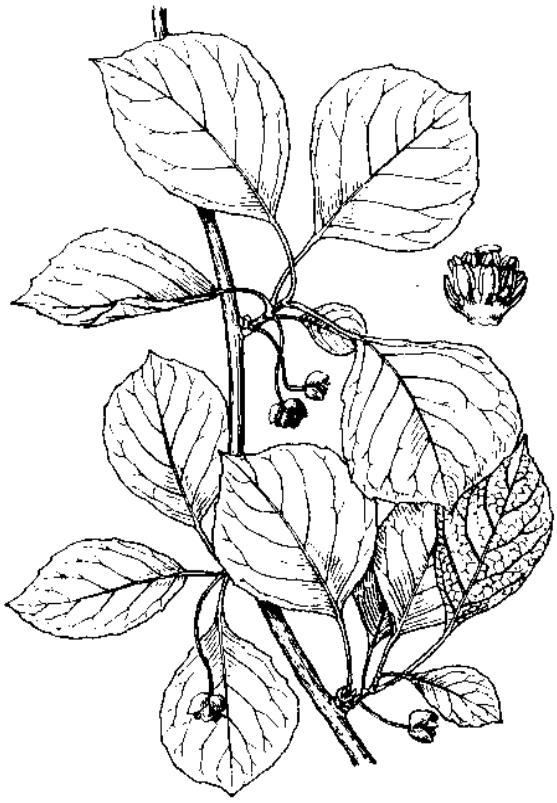


图2　华中五味子

3条营养枝，作为主枝，并引蔓上架。在生育期要及时松土、除草，入冬前还应在基部培土越冬。

病虫害防治　病害有：根腐病，应选地势高燥排水良好的土地种植，发病期用50%多菌灵500～1000倍液浇根；叶枯病，在发病初期可用50%托布津1000倍液和3%井冈霉素50×10^{-6}液交替喷雾防治。

[采收加工]　栽后4～5年结果，在8月下旬～10月上旬，果实呈紫红色时，随熟随收，晒干或阴干。遇雨天可用微火炕干。

[药材及产销]　1. 北五味子 Fructus Schisandrae Chinensis　主产于辽宁、黑龙江、吉林。此外，河北、内蒙古等地亦产，销全国，并出口。

2. 南五味子 Fructus Schisandrae Sphenanthenae　主产于河南、陕西、甘肃，此外，四川、云南等地亦产，销全国。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 北五味子　呈不规则的球形或扁球形，直径5～8mm。表面红色、紫红色或暗红色，皱缩，显油润，果肉柔软，有的表面呈黑红色或出现"白霜"。种子1～2，肾形，表面棕黄色，有光泽，种皮薄而脆。果肉气微，味酸；种子破碎后，有香气，味辛、微苦。(图3)

(2) 南五味子　粒较小。表面棕红色至暗棕色、干瘪，皱缩，果肉常紧贴种子上。

以色红、粒大、肉厚、有油性及光泽者为佳。

显微鉴别　果实横切面：(1) 北五味子　外果皮为1列表皮细胞，壁稍厚，外被角质层，有的表皮细胞间嵌有油细胞，油细胞类圆形，直径约50μm；中果皮外韧型维管束环列，薄壁细胞含淀粉粒；内果皮为1列薄壁细胞。种皮表皮石细胞1列，栅状排列，长约70μm，直径25～35μm，壁厚，孔沟细密，胞腔内含红棕色物，其内数层石细胞略切向排列，长径70～130μm，短径30～

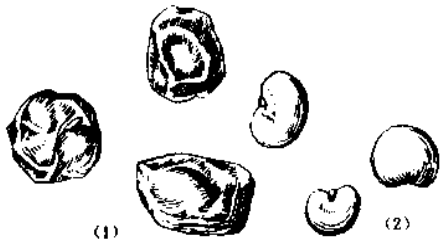


图3　北五味子(果实)外形
(1) 果实　(2) 种子

80μm，壁较厚，纹孔较大；油细胞成层，类长方形，径向延长，含棕色挥发油，其内外方均为3～4层薄壁细胞，种脊维管束位于内方薄壁组织中；种皮内表皮为1列小细胞，壁稍厚。胚乳细胞含脂肪油滴和糊粉粒。胚细胞含糊粉粒。(图4)

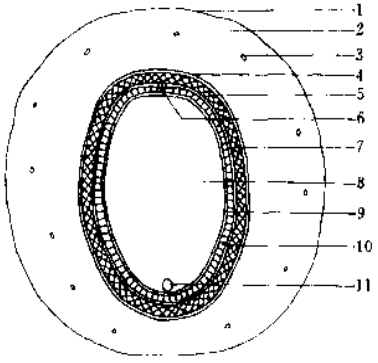


图4　五味子(果实)横切面简图
1. 外果皮　2. 中果皮　3. 维管束　4. 内果皮　5. 石细胞层　6. 种脊　7. 薄壁组织　8. 胚乳　9. 颓废薄壁组织　10. 油细胞层　11. 胚

(2) 南五味子　油细胞类圆形，直径约80μm；中果皮细胞含草酸钙簇晶和方晶。种皮表皮石细胞长约50μm，直径20～30μm，外侧壁较内侧壁厚，内含棕色至黑棕色物，壁孔及孔沟细小，其内侧石细胞长圆形或类圆形，长径50～120μm，短径50～60μm，壁厚，壁孔及沟明显。

粉末特征：北五味子　暗紫色。①种皮表皮石细胞表面观多角形或长多角形，直径18～50μm，壁厚，孔沟极细密，胞腔内含深棕色物。②种皮内层石细胞多角形、类圆形或不规则形，直径约至83μm，壁稍厚，纹孔较大。③果皮表皮细胞表面观类多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，表面有角质线纹；表皮中散有油细胞。④中果皮细胞皱缩，含暗棕色物，并含淀粉粒。此外，有内胚乳细胞、纤维及导管。(图5)

理化鉴别　薄层色谱　取本品粉末1g，加氯仿30ml，置水浴上加热回流1.5h，滤过。滤液蒸干，残渣加氯仿1ml使溶解，作为供试品溶液。另取五味子甲素和五味子乙素对照品，加氯仿制成1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶GF_{254}薄层板上，以石油醚(30～60℃)-甲酸乙酯-甲酸(15:5:1)的上层溶液展开，取出晾干，置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

商品规格　(1) 北五味子　一等，表面紫红色或红褐色，皱缩，肉厚，质柔润。内有肾形种子1～2粒。果肉味酸，种子有香气，味辛微苦。干瘪粒不超过2%。二等，表面黑红，暗红或淡红色，皱缩，肉较薄，干瘪粒不超过20%。其他同一等。

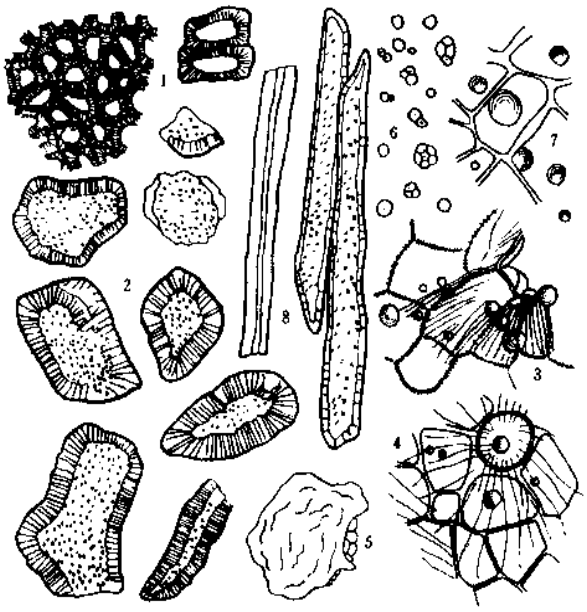


图5　五味子(果实)粉末特征

1.种皮表皮石细胞　2.种皮内层石细胞　3.果皮表皮细胞　4.油细胞及油滴　5.中果皮细胞　6.淀粉粒　7.内胚乳细胞及脂肪油滴　8.纤维

(2) 南五味子　统货。干枯粒不超过10%。

[化学成分]　1. 五味子　果实含多种木脂素：戈米辛(gomisin) A，戈米辛B即华中五味子酯(schisantherin) B，戈米辛C即华中五味子酯(schisantherin) A，戈米辛F、G，五味子素(schisandrin)即五味子醇A(wuweizichun A, schisandrol A)[1]，戈米辛I[2]，戈米辛H，当归酰戈米辛(angeloylgomisin) H，巴豆酰戈米辛(tigloylgomisin) H，苯甲酰戈米辛(benzoylgomisin) H[3]，戈米辛J，前戈米辛(pregomisin)，内消旋-二氢愈创木脂酸(*meso*-dihydroguaiaretic acid)[4]，表戈米辛(epigomisin) O，右旋-去氧五味子素(*deoxy*-schisandrin)即五味子素A，戈米辛N、O、E[5]，二甲基戈米辛(dimethylgomisin) J，戈米辛P，去当归酰戈米辛(deangeloylgomisin) B、F[6]，左旋-戈米辛K_1[6,7]，右旋-戈米辛K_2、K_3[7]，巴豆酰戈米辛P，当归酰戈米辛P[8]，当归酰戈米辛Q[9]，右旋-戈米辛M_2，外消旋-戈米辛M_1，γ-五味子素即五味子素B，左旋-戈米辛L_1、L_2[10]，当归酰戈米辛O，当归酰异戈米辛(angeloylisogomisin) O，苯甲酰异戈米辛O(benzoylisogomisin) O[11]，戈米辛R，五味子素C，华中五味子酯D[12]，戈米辛S、T[13]，异五味子素(isoschisandrin)[14]及去甲二氢愈创木脂酸(nordihydroguaiaretic acid)[15]等；还含挥发油，其成分有α-侧柏烯(α-thujene)，α-及β-蒎烯(pinene)，樟烯(camphene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，β-松油烯(β-terpinene)，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)，α-松油烯醇(α-terpineol)，α-荜澄茄烯(α-copaene)，β-榄香烯(β-elemene)，菖蒲二烯(acoradiene)，α-及β-雪松烯(himachalene)，橙花叔醇(nerolidol)，糠醛(furaldehyde)，2-十一烷酮(2-undecanone)及对-异丙基苯甲酸(*p*-isopropylbenzoic acid)等32种[16]。

种仁含五味子素A、B、C，五味子醇A及五味子醇B[17]。

2. 华中五味子　果实含木脂体：右旋-表加巴辛(epigalbacin)[18]，外消旋-安五脂素(anwulignan)，襄五脂素(chicanine)[19]，华中五味子酮(schisandron)[20]，当归酰戈米辛P，巴豆酰戈米辛P，右旋-戈米辛K_3，华中五味子酯A、B、C、D、E，苯甲酰戈米辛P、Q[21]，戈米辛U，苯甲酰戈米辛U，巴豆酰戈米辛O及表戈米辛O[22]等；还含安五酸(anwuweizic acid)[19]及挥发油，挥发油中含有65种成分，已鉴定的有40种，其中含量较高的有花侧柏烯(cuparene)，罗汉柏烯(thujopsene)，2-(2-苯基环己基氧)-乙醇[2-(2-phenylcyclohexyloxy)-ethanol]，2-(对-环己基苯氧基)-乙醇[2-(*p*-cyclohexylphenoxy)-ethanol]，4-苯基-二环[2.2.2]-1-辛醇(4-phenylbicyclo[2.2.2]octan-1-ol)，α-檀香萜烯(α-sanlalene)，反-丁香烯(*trans*-caryophyllene)及β-芹子烯(β-selinene)等等[23]。

种子含五味子醇A、B及华中五味子酯A、B[17]，甘五酸(ganwuweizic acid)[24]。

[药理]　1. 对中枢神经系统的作用　五味子果实挥发油能明显缩短戊巴比妥钠引起的小鼠睡眠时间，但与中枢兴奋药戊四唑及士的宁无协同作用；剂量为1.24g/kg及0.71g/kg灌服，连续3d，能引起小鼠活动减少。其缩短戊巴比妥钠引起睡眠时间的机制，可能是对肝药酶诱导作用所致[1]。五味子醇A腹腔注射明显延长小鼠戊巴比妥钠及巴比妥的睡眠时间，减少小鼠自主活动，并加强利血平及戊巴比妥钠对自主活动的抑制作用，对抗咖啡因、苯丙胺对自主活动的兴奋作用，醇A对抗电休克、戊四唑、烟碱及北美黄连碱的强直性惊厥，抑制小鼠由电刺激或长期单居引起的激怒行为，对大鼠回避性条件反射及二级条件反射有选择性抑制作用，大剂量使大鼠产生木僵，该木僵可被脑室注射多巴胺所对抗。因此，醇A有广泛中枢抑制作用，并且有地西泮药的作用特点[2]。高效液相色谱-电化学检测法及受体配体结合法表明五味子醇A可使大鼠纹状体及下丘脑多巴胺含量明显增加，提示五味子醇A的中枢抑制作用可能与多巴胺系统有一定联系[3]。用五味子喂养老年大鼠2个月后，下丘脑、纹状体和小脑等脑区单胺氧化酶A(MAO-A)、单胺氧化酶B(MAO-B)活性同时下降，说明五味子是通过改变某些脑区MAO及其同工酶活性，影响单胺类介质水平而改善神经系统功能的[4]。狗条件反射实验证明，北五味子粉口服能促进抑制过程的集中，增强兴奋与抑制过程的灵活性并促进这两个过程的相互均衡[5]。五味子能改善人的智力活动，提高工作效率。以健康男青年试验，以5min穿线入针，听发报机的正误率或长距离赛跑为指标，五味子素5～10mg，对这些需要紧张注意力、精细协调动作、灵活性和耐力的活动都有改善作用[6]。五味子水提取物可明显延长大鼠游泳时间[7]。小鼠压尾法和醋酸扭体法表明戈米辛A和五味子素都具有止痛作用，前者的作用不及后者。大剂量给药时均具有肌肉松弛作用。戈米辛A的安定或镇静作用强而持久，而五味子素则作用短暂[8]。戈米辛A还具有降低体温作用[8]。五味子提取物小量时降低烟碱对小鼠的致惊厥阈，大量则拮抗此种惊厥，它能增强利血平引起的小鼠肌强直(catalepsy)和延长硫贲妥钠麻醉的作用[9]。

2. 对呼吸系统的作用　五味子煎剂静注，对正常兔、麻醉兔和犬都有明显的呼吸兴奋作用，使呼吸加深、加快，并能对抗吗啡的呼吸抑制作用。中和其酸度，作用略减弱。酊剂亦有同样效果。呼吸兴奋的同时，血压显著下降。切除迷走神经和颈动脉窦区神经后，呼吸兴奋作用仍然存在。故认为其呼吸兴奋作用是对呼吸中枢直接兴奋的结果[10]。对戊巴比妥钠所致呼吸抑制的兔静注100%五味子煎液0.5ml/kg，可使呼吸频率缓慢增加，振幅增高，呼吸节律整齐。呼吸显示出深而慢，这样既可减轻呼吸肌的负荷，又可降低耗氧量，增加潮气量，维持时间长，改善呼吸衰竭极为有利。作用明显优于尼可刹米[11]。五味子素5～10mg，亦有呼吸兴奋作用[12]。五味子制剂5g/kg灌服可明显减少由氨水刺激引起的小鼠咳嗽次数，并且能增加小鼠酚红排出量[13]。五味子醚提取物有镇咳、祛痰作用，挥发油及

五味子素有镇咳作用，其酸性提取物有祛痰作用[14]。豚鼠腹腔注射戈米辛A，对抗机械刺激引起的咳嗽有止咳作用，ED_{50}为57.2mg/kg[8]。五味子粉10g/kg，每日1次，喂饲14个星期，对用香烟熏吸造成小鼠慢性支气管炎无明显防治作用，但可降低动物死亡率，可使支气管上皮细胞内RNA增多，因此，五味子对支气管上皮细胞功能有一定增强作用[15]。

3. 对心血管系统的作用　五味子有强心作用。其水浸液及稀醇浸液，可加强心肌收缩力，增加血管张力[10]。五味子煎剂可抑制大鼠心肌细胞膜ATP酶的活性[16]。用五味子12g/kg喂养老年大鼠2个月，能显著提高心肌cAMP含量、cAMP/cGMP比值和肾上腺素对腺苷酸环化酶(AC)的激活作用，提示五味子可通过环核苷酸途径改善心脏功能[17]。戈米辛A、B、D、G、H、五味子素、五味子素C和前戈米辛等木脂素成分对于由前列腺素$F_{2\alpha}$($PGF_{2\alpha}$)和氯化钙所引起的离体狗肠系膜动脉收缩具有缓解作用，戈米辛A、B、C、D、J和(+)-去氧五味子素对于由去甲肾上腺素引起的收缩具有抑制作用，其中以戈米辛J作用最强。人工合成的戈米辛J钠盐对狗离体肠系膜动脉由去甲肾上腺素引起的收缩具有抑制作用，对于由$PGF_{2\alpha}$引起的收缩具有缓解作用，另外，对于由氯化钙引起的收缩也有抑制作用。戈米辛J钠盐对于豚鼠离体心脏具有增加冠脉血流的作用而且还能够使麻醉狗的冠状动脉血流增加。体外试验表明，戈米辛H、J、N和G具有抑制Ca^{2+}引起的狗肠系膜动脉收缩的功能，而且这4种五味子木脂素成分还具有抑制$PGF_{2\alpha}$引起的狗肠系膜动脉收缩作用[18]。五味子的水、稀醇和醇浸出液静注，对狗、猫、兔等有降压作用[10]。亦有报道五味子无降压作用，或仅有轻微降压作用。循环衰竭时，则有显著升压作用[19]。五味子粉按每日1g/kg体重拌合食物饲喂家兔，连续30d，采用组织化学染色法实验结果表明，五味子有提高同龄动物心肌细胞内核糖核酸(RNA)的作用，能提高心肌细胞、心脏小动脉和肾脏小动脉的ATP酶、5′-核苷酸酶和碱性磷酸酶(ALP)的活性；在心肌细胞内线粒体的琥珀酸脱氢酶(SDH)、溶酶体的酸性α-萘酚酯酶(ANAE标记酶)、内浆网的葡萄糖-6-磷酸酶(G-6-P)等，五味子组近半数动物酶活性呈不同程度提高。说明五味子有加强和调节心肌细胞和心脏、肾脏小动脉的能量代谢，改善心肌的营养和功能等作用[20]。

4. 对肝脏的作用　(1) 抗肝损伤作用　五味子及其种仁乙醇提取物对四氯化碳(CCl_4)所致兔、大鼠和小鼠肝损害引起丙氨酸转氨酶(ALT)升高有明显的降低作用[21,22]。从种仁乙醇提取物中分离得7种有降酶活性的木脂素类化合物。其中以华中五味子酯B、五味子醇B和五味子素C的降酶作用为最强[23,24]。华中五味子亦有降转氨酶作用[25]。从中分离得的华中五味子酯A灌服，对CCl_4中毒小鼠及大鼠以及硫代乙酰胺中毒大鼠均有显著降低转氨酶的效果，对抗CCl_4造成的病理损害[26]。五味子制剂和五味子素B(γ-五味子素)，华中五味子酯A还能减轻或抑制CCl_4或硫代乙酰所致肝损害[21,27]。电镜研究表明，五味子仁醇提取物及其某些有效成分对CCl_4引起的动物肝脏损害有保护作用，小鼠注射CCl_4后，肝细胞超微结构发生明显变化，如粗面内质网脱颗粒、线粒体肿胀、嵴断裂，并有大量脂肪滴存在。用五味子醇提取物治疗的小鼠，肝细胞的上述超微结构变化均明显减轻[28]。从华中五味子分离的华中五味子酯B、C、D经药理及临床试验均有降转氨酶作用[25]。组织化学的研究亦表明，大鼠注射CCl_4后产生肝小叶中心坏死，除碱性磷酸酶外，嗜碱质、线粒体、RNA、糖原、酸性磷酸酶、ATP酶、5′-核苷酸酶、琥珀酸脱氢酶、细胞色素氧化酶和单胺氧化酶的活性均降低，并有大量中性脂肪滴出现。经五味子制剂治疗后，肝小叶坏死区缩小，嗜碱质、线粒体、RNA和糖原增多，所用各种组织化学酶活性均增高，而中性脂肪滴显著减少[29]。此外，又从蛋白质组织化学方面进行了研究，发现核酸、一般蛋白质、碱性蛋白质、结合的硫基和二硫基等化学物质的含量在五味子治疗组均比肝损伤组高[30,31]。五味子对CCl_4中毒性肝炎保护作用机制：CCl_4本身对肝脏并无毒性，它在体内经肝细胞色素P-450代谢激活后生成三氯甲基($\cdot CCl_3$)自由基，引起生物膜，首先是内质网脂的过氧化，从而选择性地损伤肝脏。凡具有抗CCl_4肝损伤的五味子有效成分，一般都能抑制脂质过氧化、丙二醛的生成减少；凡能抑制CCl_4引起肝微粒体脂质过氧化的五味子有效成分，一般都对^{14}C-CCl_4与肝微粒体脂质的共价结合有不同程度的抑制作用，但抑制百分率不如对脂质过氧化的作用显著，由CCl_4生成的$\cdot CCl_3$进一步代谢转化为氯仿及一氧化碳，同时在代谢过程中消耗还原性辅酶Ⅱ(NADPH)和氧。五味子的有效成分能抑制一氧化碳的生成及NADPH和氧的消耗。因此，五味子拮抗CCl_4肝损伤作用的机制很可能是抑制了毒性代谢产物($\cdot CCl_3$自由基)对膜的攻击，从而维持了膜的结构和功能的完整性；另一方面则可能通过对肝微粒体细胞色素P-450的影响而抑制了CCl_4的代谢转化，使自由基($\cdot CCl_3$)的生成量减少，肝细胞的损伤自然减轻[31,32]。五味子醇B对大剂量对乙酰氨基酚的肝损伤亦有保护作用，明显降低小鼠死亡率，防止肝内谷胱甘肽(GSH)的耗竭，加速肝微粒体代谢对乙酰氨基酚的速率，从而降低对乙酰氨基酚的肝脏毒性，表明可能是通过对肝微粒体细胞色素P-450的诱导作用，调整肝微粒体对乙酰氨基酚的代谢途径，减少毒性代谢产物的生成所致[33]。大鼠口服戈米辛A 100mg/kg，每日1次，连服4d，对半乳糖诱发的肝损伤有明显保护作用，肝湿重比对照组有显著增加，血清天冬氨酸转氨酶(AST)和ALT明显降低，肝细胞坏死、脂肪沉积和弥散性炎性细胞浸润等病理变化均有所减轻；对乙硫氨酸引起的血清AST和ALT升高则无明显影响。戈米辛A尚可增加肝微粒体细胞色素b_5和P-450，升高NADPH细胞色素C还原酶、氨基比林N-去甲基酶和7-乙氧基香豆素-O-脱乙基酶活性，也是肝药酶诱导剂[34]。五味子核仁的醇提取物(五仁醇)对慢性肝损伤具有保护作用，可使慢性肝损伤大鼠乳酸脱氢酶同功酶(LDH_5)和ALT下降，清蛋白增多，γ-球蛋白减少，清、球蛋白比率增高；肝中胶原含量明显降低，病理改变减缓[35]。

(2) 诱导肝脏药物代谢酶的作用　五味子中的多种成分能明显诱导小鼠和大鼠肝微粒体细胞色素P-450活性，增强肝脏的解毒功能[36]。五味子果实挥发油能显著增加肝细胞色素P-450含量[1]。给小鼠灌服200mg/kg、大鼠150mg/kg，每日1次，连续3d，五味子素A、B、C、(甲素、乙素、丙素)，五味子醇B(醇乙)及从翼梗五味子和红花五味子分离的五味子酚(schisanhenol)均能显著提高肝微粒体细胞色素P-450、NADPH-细胞色素C还原酶、氨基比林脱甲基酶的活性，五味子酚尚可提高苯并芘羟化酶活性。五味子的上述成分也可促进肝细胞滑面内质网增生，微粒体蛋白亦明显增加，表明五味子某些成分能增强肝脏药物代谢酶活性，但与苯巴比妥诱导肝药酶的作用又有差别，苯巴比妥增强CCl_4毒性，五味子则降低CCl_4毒性[37~39]。五味子醇B尚能提高肝细胞滑面内质网中葡萄糖-6-磷酸酶活性[40]。此外，五味子素B和五味子酚亦引起肝谷胱甘肽-S-转移酶明显增加，促进小鼠肝微粒体代谢^3H-雌二醇的速率[41]。五味子素B和五味子醇B诱导动物肝微粒体细胞色素P-450后能加速化学致癌剂苯并芘朝致癌性弱的代谢产物方向转化。Ames致突变实验结果证明其确有抗致突变作用[38,42]。

5. 抗氧化作用　五味子及其多种成分对氧自由基引起的

损伤有明显保护作用。五味子素 B 对 Fe^{2+}-半胱氨酸、维生素 C-NADPH 两系统所引起的肝细胞膜脂质过氧化损伤均有保护作用，使肝细胞丙二醛的生成及乳酸脱氢酶和 ALT 酶的释放均减少，肝细胞存活率提高，细胞膜形态保持完整[36,43,44]。从华中五味子分离得到的华中五味子酮(schisandron)和北五味子中分离的五味子素 B，对由维生素 C-NADPH 或由 Fe^{2+} 半胱氨酸诱发的大鼠脑、肝、肾微粒体的脂质过氧化有显著的抑制作用，其作用强度为华中五味子酮＞五味子素 B，比抗氧化剂维生素 E 的作用强[45]。五味子酚可显著抑制阿霉素引起的大鼠心肌线粒体膜流动性下降，显著抑制 Fe^{2+} 存在时阿霉素引起的丙二醛产生，保护阿霉素引起的心肌线粒体损伤[46]。对过氧化氢引起的大鼠红细胞溶血、膜脂质过氧化、膜内巯基(—SH)的降低、蛋白质高分子聚合物的生成均有抑制作用。对乙醇中毒小鼠肝脏脂质过氧化损伤亦有保护作用[36]。采用电子自旋共振(ESR)方法检测五味子酚对人多形核白细胞受佛波醇肉豆蔻酸乙酸酯(phorbol myristate acetate，PMA)刺激后产生氧自由基的作用，发现其对活性氧自由基有直接清除作用[47]。用五味子喂饲 22 月龄大鼠 2 个月后与对照组比较，红细胞超氧化物歧化酶活性增高 8.42%、全血谷胱甘肽过氧化物酶活性增高 59.26%、红细胞膜脂质过氧化物降低 34.32%，血浆脂质过氧化物降低 30.95%，红细胞膜 Na^+-K^+-ATP 酶活性降低 12.54%[48]。五味子煎剂浓缩灌胃兔 4 星期后，血中超氧化物歧化酶含量较用药前显著增高，脂质过氧化物(LPO)、单胺氧化酶(MAO)较用药前显著下降，但对血清羟脯氨酸(HYP)无影响，实验结果表明，五味子有抗衰老作用[49]。

6. 对代谢的影响　五味子仁乙醇和五味子素 B 给小鼠灌胃能显著促进 ^{14}C-苯丙氨酸掺入肝脏蛋白质[50]，五味子醇提物腹腔注射能促进小鼠脑内 DNA、RNA 和蛋白质的生物合成[51]。饥饿小鼠灌服果仁提取物或五味子素 B，使肝糖原含量显著增加，切除小鼠两侧肾上腺后，此作用仍存在，表明其促糖原生成作用不是通过肾上腺皮质实现的[50]。五味子油乳剂能增高小鼠血浆和肝组织的 cAMP 含量[52]。对 ^{3}H-TdR 掺入淋巴细胞 DNA 亦有明显促进作用[53]。五味子酚 100μmol/L 使大鼠嗜中性粒细胞表面伪足和皱褶消失，并可降低细胞内 Ca^{2+} 浓度，升高细胞内 cAMP 水平，从而抑制嗜中性白细胞功能的调节作用[54]。

7. 对机体适应能力的作用　五味子有与人参相似的适应原样作用，能增强机体对非特异性刺激的防御能力[55]。单用或与酸枣仁合用，可减轻小鼠烧伤局部水肿，提高烫伤小鼠的存活率，延长存活时间；两者合用，还能延迟大鼠烧伤性休克的发生，延长存活时间[56]。五仁醇(北五味子核仁醇提取物)并可有效地延长小鼠同种异体移植心肌组织的存活期[57]。五仁醇不同途径给药对小鼠脾抗体分泌细胞及特异的抗原结合细胞均有明显抑制作用，并呈量效依赖关系。此作用同皮质激素有明显协同作用，而在绵羊红细胞(SRBC)免疫同时或免疫之后给药则无免疫抑制作用，说明不是通过细胞毒作用抑制免疫反应的[58,59]。五味子煎剂给小鼠灌服，连续 7d，应用免疫组织法证明，脾脏的白髓成分明显增殖，生发中心增大，边缘区增宽，IgMB 淋巴细胞及 IgM 浆细胞的数量明显增多，巨噬细胞分布区也有所扩大，提示其对脾脏免疫细胞的形成和分化有促进作用[60]。也能促进小鼠唾液腺内酸性蛋白成分增加。颌下腺内 IgG 浆细胞明显增加[61]。五味子能对抗睾丸酮所致大鼠肾上腺萎缩，本身不影响肾上腺维生素 C 的含量，但可防止氢化可的松引起的变化[62]。组织化学染色法表明，五味子喂养家兔后，有增强肾上腺皮质功能及促进脾的免疫功能的作用[63]。

8. 抗溃疡作用　长梗南五味子(*Kadsura longepedunculata*)乙醇提取物、乙醚提取物、总木脂素、五味子醇 A、五味子醇 B、五味子素 B 和消旋戈米辛 M_1 对大鼠幽门结扎溃疡模型有较好的保护作用。三萜酸和总木脂素还能显著抑制吲哚美辛和无水乙醇引起的胃粘膜损伤，乙醚提取物对无水乙醇引起的大鼠胃粘膜损伤亦有较好预防作用[64]。大鼠灌胃五味子素[65]、戈米辛 A[8]、异五味子素[65]、去氧五味子素，对应激性溃疡均有显著抑制作用[16]。五味子对胃液分泌有调节作用。对胆瘘犬有促进胆汁分泌的作用[12]。

9. 抗肾病变作用　脱氧五味子素、戈米辛 A 腹腔注射可抑制肾细胞毒物氨基核苷(PA)所致的大鼠尿蛋白排泄增加，并能改善血清生化指标[66]。戈米辛 A 腹腔注射或口服对家兔的抗大鼠血清引起的大鼠免疫性肾炎亦呈现抑制作用[67]。

10. 抗菌作用　五味子的乙醇浸液在体外对炭疽杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、副伤寒杆菌 A 和 B、肺炎杆菌、伤寒杆菌、志贺痢疾杆菌、霍乱弧菌、肠炎沙门菌、产气杆菌、变形杆菌等皆有抑制作用[68]。对绿脓杆菌亦有较强的抗菌作用[69]。10%五味子的水溶液对皮肤癣菌最敏感，五味子的有效成分与两性霉素 B 相似，均含有多烯类化学结构，故产生相同的抑菌作用[70]。五味子乙醇浸液在体内和体外都有抗病毒作用[71]。此外，五味子在体外有杀蛔虫作用[72]。

11. 抗癌作用　五味子素 B 在体外对小鼠腹水型肝癌细胞、小鼠肉瘤 S_{180}-V 癌细胞和人胚肺成纤维细胞 DNA 合成均有抑制作用，对小鼠腹水型肝癌细胞中的核蛋白和 ATP 也有明显的抑制作用[73]。大鼠喂食五味子饲料对黄曲霉素 B_1 致肝癌作用有显著的抑制效果[74]。

12. 对子宫的作用　五味子浸剂、混悬液、五味子浆果和种皮水混悬液 3 种制剂，对兔在体和离体未孕子宫和产后子宫均有诱发节律性收缩的作用，但对张力的影响不明显，不引起挛缩，亦不升高血压，作用性质与催产素相似，而与麦角不同[19]。

13. 体内过程　用薄层紫外扫描方法测定五味子醇 A 在大鼠及小鼠体内的吸收、分布、排泄及脑内分布。结果表明，大鼠口服醇 A 后，胃肠吸收快，静注后血药浓度呈开放二室模型。血浆的分布相半衰期($t_{1/2\alpha}$)1.44min，消除相半衰期($t_{1/2\beta}$)42.14min，表观分布容积(Vd) 3.6L/kg。组织分布以肺浓度最高，其次为肝、心、脑及肾、肠和脾分布最低。脑内分布以下丘脑、纹状体及海马浓度最高，其次为低位脑干及间脑，而大脑皮层和小脑浓度较低。指出，各脑区药物浓度的差别可能与其中枢作用有某些联系[75]。小鼠静注 ^{3}H-五味子酯甲(华中五味子酯 A)在血液中分布迅速、消除缓慢；灌服给药在胃肠道吸收差，只有近一半的药物能被机体吸收利用。^{3}H-五味子酯甲(华中五味子酯 A)主要分布在肝、胆、脾，主要在肝脏代谢，形成大量的脂溶性代谢产物，占 68.5%，而从尿中排出的原形药仅占 9.6%，$t_{1/2\alpha}$ 0.133h，$t_{1/2\beta}$ 18.14h，Vd 155.7ml/kg[76]。

14. 毒性　五味子浸膏、去皮种子水混悬液或浆果及种皮水混悬液 5g/kg 灌喂小鼠，2d 内未见死亡，亦未见中毒现象，说明毒性较低[19]。小鼠口服五味子乙醇提取物 0.6g/kg 或 1.2g/kg，连续 10d，虽出现活动减少、竖毛、委靡不振等轻度中毒现象，但体重仍增加，对血象和主要脏器无明显影响[77]。五味子脂肪油 10～15g/kg 灌喂小鼠，15～60min 后出现呼吸困难，运动减少，1～2d 后死亡；小鼠口服其种子挥发油 0.28g/kg 后，呈抑制状态，呼吸困难，共济失调，1～3h 内全部死亡[12]。五味子素 B 毒性较低，2g/kg 灌胃 1 次，10 只鼠无一死亡。200mg/kg 每日灌胃 1 次，连续 30d，对小鼠生长、血红蛋白量和主要脏器的组织形态，均未见明显的影响。用五味子素 B

10mg/kg给狗灌胃，每日1次，连续4星期，其食量、体重、血象、肝功、肾功及肝组织活检，均与给药前无明显差别[78]。五味子挥发油给小鼠灌胃的LD_{50}为8.75±2.41g/kg[1]。Rec-assay法表明，五味子的热水(90℃)提取物有致突变作用，而冷水(45℃)提取物无作用[79]。

[炮制] 1. 五味子 《本草经集注》："烈日暴之，捣筛。"《千金要方》："打碎。"《局方》："凡使须净拣去枝梗方用，如入汤剂用，捶碎使之。"《仁术便览》："水洗，晒干。"《证治准绳》："生敲碎用。"现行，取原药材，除去杂质及果柄，洗净，干燥。生品长于生津止渴，敛汗止咳。

2. 炒五味子 《圣济总录》："炒。"《校正集验背疽方》："炒过用核，慢火炒至透，不得伤火。"现行，取五味子，置锅内用文火炒至鼓起，呈紫褐色为度，取出放凉。

3. 蒸五味子 《本草汇纂》："蒸用。"现行，将原药除去杂质及梗，淘净，滤干，置蒸笼内，蒸4h(以上气算起)，取出，干燥，筛去灰屑。

4. 醋五味子 取净五味子，加醋拌匀，润透，置适宜容器内，加热蒸至黑色，取出，干燥。用时捣碎。每五味子100kg，用米醋20kg。醋五味子酸敛作用增强，多用于肝肾亏损的滑精、久泻等纯虚之证。

5. 酒五味子 《圣济总录》："用酒三升浸三日，取出焙干。"《丹溪心法》："酒浸，研末。"《握灵本草》："酒拌蒸用。"现行，取净五味子，加入黄酒拌匀，润透，置适宜容器内，蒸或炖至透心，表面呈紫黑色或黑褐色为度，取出，干燥。每五味子100kg，用黄酒20kg。酒五味子敛中有散，扶正而不易恋邪，多用于肾虚遗精。

6. 蜜五味子 《雷公炮炙论》："凡用，以铜刀劈作两片，用蜜浸蒸，从巳至申，却以浆水浸一宿，焙干用。"《医学广笔记》："蜜蒸烘干。"现行，取炼蜜用适量开水稀释，加入净五味子拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至不粘手为度，取出，放凉。每五味子100kg，用炼蜜10kg。或取净五味子与炼熟的蜂蜜和适量开水拌匀，蒸2～3h，取出，晾干。每五味子100kg，用炼蜜15kg。蜜五味子酸敛甘补作用加强，多用于肺肾两亏的久嗽、虚喘。

7. 酒蜜制五味子 《医家四要》："酒蜜拌蒸，晒干焙。"现行，取净五味子用酒、蜜拌匀，置容器内蒸30～40min，取出晒干。每五味子100kg，用黄酒12kg，炼蜜15kg。

炒五味子的酸性成分和挥发油均有减少。酒制、醋制五味子挥发油略有减少，但木脂类成分有增高的趋势。

饮片性状：五味子参见"药材鉴别"项。炒五味子形如五味子，略鼓起，呈紫褐色。蒸五味子形如五味子，呈黑褐色。醋五味子，表面紫黑色，质柔润或稍显油润，微具醋气。酒五味子形如五味子，表面紫黑色或黑褐色，质柔润或稍显油润，微具酒气。蜜五味子形如五味子，色泽加深，略显光泽，味酸，兼具甜味。酒蜜制五味子形如五味子，色泽加深，微有酒气，味酸甜。

贮干燥容器内，蒸五味子、醋五味子、酒五味子、蜜五味子、酒蜜制五味子，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味酸，性温。归肺、心、肾经。

1.《本经》："味酸，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《新修本草》："皮肉甘酸，核中辛苦，都有咸味。"

4.《汤液本草》："气温，味酸，微苦。味厚气轻，阴中微阳。入手太阴、足少阴经。"

5.《纲目》："入肝、心、中宫。"

6.《长沙药解》："味酸微苦咸，气涩。"

7.《药义明辨》："皮肉酸甘，甘少而酸多；核辛苦，辛少而苦多，俱带咸味。"

[功能与主治] 收敛固涩，益气生津，宁心安神。主治久咳虚喘，梦遗滑精，尿频遗尿，久泻不止，自汗盗汗，津伤口渴，心悸失眠。

1.《本经》："主益气，咳逆上气，劳伤羸瘦，补不足，强阴，益男子精。"

2.《别录》："养五脏，除热，生阴中肌。"

3.《本草经集注》："胜乌头。"

4.《药性论》："治中下气，止呕逆，补诸虚劳，令人体悦泽，除热气。病人虚而有气兼嗽加用之。"

5.《日华子》："明目，暖水脏，治风，下气，消食，霍乱转筋，痰癖奔豚冷气，消水肿，反胃，心腹气胀，止渴，除烦热，解酒毒，壮筋骨。"

6. 李东垣："生津止渴，治泻痢，补元气不足，收耗散之气，瞳子散大。"

7. 王好古："治喘咳燥嗽，壮水镇阳。"(6～7引自《纲目》)

8.《本草蒙筌》："风寒咳嗽，南五味为奇；虚损劳伤，北五味最妙。"

9.《本草通玄》："固精，敛汗。"

10.《药性纂要》："疗梦遗滑泄。"

11.《医林纂要·药性》："宁神，除烦渴，止吐衄，安梦寐。"

12.《药性切用》："敛肺滋肾，专收耗散之气，为喘嗽虚乏多汗之专药。"

[应用与配伍] 用于久咳虚喘，遗精，尿频，久泻不止。五味子味酸性收，有敛肺止咳、固精缩尿，涩肠止泻之功。用治久咳肺虚无痰，可单用五味子取效；如咳嗽无已时，可与罂粟壳相伍，以加强敛肺止咳效果；如症见咳嗽短气，神疲、乏力者，需与人参、黄芪、紫菀配伍；若病久及肾，肺肾两虚之喘咳，常与熟地黄、山茱萸、山药等同用，如《张氏医通》都气丸。至于素有寒饮内停，复感风寒外邪，症见恶寒发热，咳喘痰多清稀，可与麻黄、细辛、干姜等辛散药相伍，有辛散酸收，开合相济之意，且用五味子亦可防麻、辛、姜等辛散之品耗散肺气，如《伤寒论》小青龙汤、《金匮要略》苓甘五味姜辛汤。用治肾虚精关不固，梦遗滑精，《医学入门》单用五味子熬膏服；若下焦虚寒，滑精不止，尿频遗尿，每与桑螵蛸、煅龙骨等同用，如《杨氏家藏方》桑螵蛸丸；如与菟丝子、枸杞子、覆盆子等配伍，还可用于肾虚精少，阳痿早泄，久不生育，如《摄生众妙方》五子衍宗丸。用治脾虚久泻，滑泄不禁，可配肉豆蔻、赤石脂等同用，如《世医得效方》豆蔻饮；若脾肾虚寒之五更泻，多与补骨脂、吴茱萸、肉豆蔻同用，以温肾暖脾，涩肠止泻，如《妇人良方》四神丸。

用于津伤口渴，自汗，盗汗。五味子酸能生津，并可敛汗，故适用于口渴、多汗之证。用治夏月伤暑，或热病后期，气阴两伤，汗多体倦，气短口渴，脉来虚弱，常与人参、麦冬同用，如《千金要方》生脉散；用治阴虚内热、口渴多饮之消渴证，每与黄芪、山药、知母、花粉等益气生津药同用，如《衷中参西录》玉液汤。用治虚汗证，无论阳虚自汗、阴虚盗汗，均可使用，常与人参、麻黄根、牡蛎等配伍。

用于心悸，失眠，多梦。五味子能收敛心气，滋肾补阴，故有宁心安神作用。治疗心阴不足、心失所养之心悸怔忡、失眠健忘等证，常与人参、麦冬、生地、枣仁等同用，如《摄生秘剖》天王补心丹。如与人参、枣仁、茯神等合用，亦治小儿心血亏虚或受惊吓而睡中惊惕不安者。

五味子外用，可治口舌生疮、烂弦风眼、疮疡溃烂、痔漏等疾。现代将五味子作散剂内服，治疗急性无黄疸型传染性肝炎及慢性迁延性肝炎转氨酶升高者，有明显降酶作用。

1.《本草经集注》："茯苓为之使。"

2.《医学启源》："孙真人曰，五月常服五味子，以补五脏之气。遇夏月季夏之间，令人困乏无力，无气以动，与黄芪、人参、麦门冬，少加黄柏，锉煎汤服之，使人精神、元气两足，筋力涌出。"

3.《用药心法》："五味子，酸以收逆气，肺寒气逆，则以此药与干姜同用治之。"(引自《汤液本草》)

4. 李东垣："五味子治嗽，有痰者，以半夏为佐；喘者，阿胶为佐，但分两少不同耳。"(引自《纲目》)

5.《品汇精要》："合人参、麦门冬，生脉。"

6.《本草经解》："同炮姜炭，敛浮游之火归于下焦；同淫羊藿，治阴虚阳痿，临房不举，易泄易软。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，每次1～3g；熬膏；或入丸、散。外用：适量，研末掺；或煎水洗。

敛肺止咳，用量宜小；滋补、安神、救脱等，用量宜稍大。

[使用注意] 外有表邪，内有实热，或咳嗽初起，麻疹初发者均慎服。

1.《本草经集注》："恶萎蕤。"

2. 李东垣："治嗽以之为君，但有外邪者不可骤用，恐闭其邪气，必先发散而后用之乃良。"(引自《纲目》)

3.《本草经疏》："痧疹初发及一切停饮，肝家有动气，肺家有实热，应用黄芩泻热者，皆禁用。"

4.《本草正》："感寒初嗽当忌，恐其敛束不散。肝脏吞酸当忌，恐其助木伤土。"

[附方] 1. 治肺虚寒　五味子，方红熟时，采得，蒸烂，研滤汁，去子，熬成稀膏。量酸甘入蜜，再上火待蜜熟，俟冷，器中贮。作汤，时时服。(《本草衍义》)

2. 治嗽　大罂粟壳(去瓤膜破，用白饧少许入水，将壳浴过令净，炒黄色)四两，五味子(新鲜者，去梗，须北方者为妙)二两。上为细末，白饧为丸，如弹子大。每服一丸，水一盏，捺破，煎六分，澄清，临睡温服，不拘时候。(《卫生家宝方》五味子丸)

3. 治痰嗽并喘　五味子、白矾等分。为末。每服三钱，以生猪肺灸熟，蘸末细嚼，白汤下。(《普济方》)

4. 治肺经感寒，咳嗽不已　白茯苓四两，甘草二两，干姜三两，细辛二两，五味子二两半。上为细末。每服二钱，水一盏，煎至七分，去滓，温服，不以时。(《鸡峰普济方》五味细辛汤)

5. 治小儿暴嗽　五味子、桂(去粗皮)、干姜(炮)等分。上三味，粗捣筛。每服一钱匕，水七分，煎至四分，去滓，量大小加减温服。(《圣济总录》五味子汤)

6. 治肝咳，恶寒脉浮紧　五味子五两，桂(取心)一两，川乌头(炮，去皮、脐)一两。上为末，水五升，煎至一升，绞取汁，用好蜜二两，再熬成膏。温酒化弹子大，食前服。(《全生指迷方》五味子煎)

7. 治三焦咳，腹满不欲食　五味子(炒)、覆盆子(去蒂)、仙灵脾各一两。上为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服二十丸，生姜腊茶下，加至三十丸，空心食前服。(《普济方》五味子丸)

8. 治梦遗虚脱　北五味子一斤，洗净，水浸一宿，以手按去核，再用温水将核洗取余味，通用布滤过，置砂锅内，入冬蜜二斤，慢火熬之，除砂锅斤两外，煮至二斤四两成膏为度，待数日后，略去火性。每服一二匙，空心白滚汤调服。(《医学入门》五味子膏)

9. 治下焦虚冷，精滑不固，遗沥不断　附子(炮，去皮、脐)、五味子、龙骨各半两，桑螵蛸七枚(切细，炒)。上件为细末，醋糊为丸如梧桐子大。每服三十丸，温酒、盐汤任下，空心。(《杨氏家藏方》桑螵蛸丸)

10. 治白浊及肾虚，两腰及背脊穿痛　五味子一两，炒赤为末，用醋糊为丸。醋汤送下三十丸；泻用薪艾汤吞下。(《经验良方》五味子丸)

11. 治三消并遗精白浊　菟丝子(酒浸，焙干)十两，茯苓、莲肉各三两，五味子一两。为末，另研干山药末六两，将酒煮糊，捣数百杵，丸如梧子大。每服五十丸，空心米汤下。(《仙拈集》止消丸)

12. 治阳痿不起　五味子、菟丝子、蛇床子各等分。上三味末之，蜜丸如梧子。饮服三丸，日三。(《千金要方》)

13. 治滑泄　陈米、肉豆蔻(面裹煨)、五味子、赤石脂(研)各一两。上为末。每服二钱，粟米汤饮调下，日进三服。(《世医得效方》豆蔻饮)

14. 治肾泄　五味子二两(拣)，吴茱萸半两(细粒绿色者)。上二味同炒香为度，细末。每服二钱，陈米饮下。(《本事方》五味子散)

15. 治睡中盗汗　用五味子一两，研末，以唾调作饼。敷脐上，以布扎定后睡，候天明取下，一二晚汗即止。(《医方一盘珠》)

16. 治热伤元气，肢体倦怠，气短懒言，口干作渴，汗出不止；或湿热火行，金为火制，绝寒水生化之源，致肢体痿软，脚软眼黑　人参五钱，五味子、麦门冬各三钱。水煎服。(《千金要方》生脉散)

17. 治肾水枯涸，口燥舌干　五味子一两，黄芪(炒)三两，人参二两，麦门冬一两，粉草(炙)五钱。上每服五钱，水煎，日夜五、七剂。(《外科精要》五味子汤)

18. 治虚劳羸瘦、短气、夜梦、骨肉烦疼，腰背酸痛，动辄微喘　五味子二两，续断二两，地黄一两，鹿茸一两(切片，酥炙)，附子一两(炮，去皮脐)。上为末，酒糊丸，如梧桐子大。每服二十丸，盐汤下。(《卫生家宝方》五味子丸)

19. 治口内生疮　五味子一两，滑石、黄柏(蜜炙)各半两。为末。每服半钱，干掺疮上，痛甚者，良久便可饮食。(《卫生易简方》)

20. 治烂弦风眼　五味子、蔓荆子。煎汤频洗之。(《谈野翁试验方》)

21. 治疮疡溃烂，皮肉欲脱者　五味子炒焦，研末，敷之，可保全如故。(《本草新编》)

22. 治赤游成片，赤者如染，肿毒渐渐引大　五味子去枝梗，焙干为末。热酒调下一钱，痛自消。(《小儿卫生总微论方》)

23. 治妇人阴冷，子门痒闭　五味子四两，为细末。每用以口中玉泉和如兔屎大，内阴门中，热即效。(《妇人良方》)

24. 治产后劳伤阴脱　硫黄、乌贼鱼骨各半两，五味子二钱半。上为末，掺患处。(《胎产辑萃》硫黄散)

25. 治痔漏　五味子、朴硝、莲房、桑寄枝。先熏后洗。(《脉因证治》煎洗秘方)

[制剂] 1. 五味子糖浆　取五味子粗粉100g，用30%的乙醇适量作溶剂，浸渍72h后，缓缓渗漉，至漉液相当于原药材的2倍，滤过，另取蔗糖600g，制成单糖浆，加入上述滤液中，再加入防腐剂及香精适量，混匀，加水至1 000ml，即得。本品为红棕色或黄棕色粘稠液体；味甜、微酸。取本品，加水振摇。加氢氧化钠试液中和后，取溶液，加硫酸汞试液，置水浴上加热，加高锰酸钾试液，紫红色即消失，并生成沉淀。本品相对密度应为1.21～1.25。功能益气补肾，镇静安神。用于神经衰弱，头晕，失眠等症。口服，每次5～10ml，每日3次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年]

2. 北五味子冲剂　取北五味子2 000g，加50%乙醇适量，浸渍24h后，按渗漉法渗漉，收集漉液；残渣压榨，榨出液滤过，

与漉液合并，回收乙醇，浓缩至稠膏状，加入适量蔗糖粉，干燥，粉碎，过筛，制颗粒，干燥，整粒，制成10 000g，分装，即得。本品为红棕色的颗粒；味甜、酸。功能益气补肾，镇静安神，用于头晕、失眠，神经衰弱。口服，每次10g，每日2次。(《吉林省药品标准》1986年)

3. 五味子片　五味子780g。先取五味子120g粉碎成细粉，过筛；其余五味子粉碎成粗粉，用70%乙醇作溶剂，浸渍，按渗漉法渗漉至无色为止，残渣压榨，榨出液与渗漉液合并，回收乙醇，浓缩成稠膏，与五味子粉和适量辅料混匀，制粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣；每片重0.3g。除去糖衣呈红褐色，味酸。取本品除去糖衣，研细，加水浸渍，时时振摇，滤过，滤液浓缩，加乙醇，强烈振摇，滤过，挥去乙醇，加水稀释，再加活性炭少量，振摇后滤过。取滤液，加碳酸汞试液，煮沸，滤过，滤液加高锰酸钾试液，紫红色即消失，并产生白色沉淀。功能收敛固涩，益气生津，补肾宁心。用于久咳虚喘，梦遗滑精，遗尿尿频，久泻不止，自汗，盗汗，津伤口渴，气短脉虚，内热消渴，心悸失眠。口服，每次4片，每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

4. 五味子参芪片　五味子180g，党参60g，黄芪120g，酸枣仁30g。以上四味，将黄芪粉碎，筛取细粉，混入五味子，粉碎过筛，另加入白及粉、砂糖适量，混匀；党参、酸枣仁粗粉碎，混入黄芪粗末，以50%乙醇为溶媒，按渗漉法装筒，浸渍，渗漉，制成浸膏，再与上述细粉混匀，制粒，80℃干燥，加润滑剂压成1 000片，包糖衣。本品除去糖衣后呈深棕色，味略苦。显微特征：糊化淀粉粒团块无色，遇碘液呈蓝色，草酸钙针晶束存在于粘液细胞中，或随处散在，针晶细，长27～88μm；种皮表皮石细胞成片，淡黄色至黄棕色，孔沟极细密，胞腔明显，内含深棕色至黑棕色物，果皮表皮细胞呈类多角形，有角丝线纹。功能益气生津，补肾宁心。用于疲劳过度，神经衰弱，健忘，失眠等。口服，每次3～5片，每日3次。(《甘肃省药品标准》1982年)

5. 五仁醇胶囊　将五仁醇浸膏(取制五味子酊的五味子残核，干燥后粉碎，加75%乙醇回流提取3次，合并提取液，静置48h，取上清液回收乙醇，再加倍量和半倍量的90%乙醇回流2次，滤过，取滤液回收乙醇，即得)120g，与适量碳酸钙和淀粉混匀，干燥后，装入胶囊，共制成1 000粒。本品内容物为淡黄色或棕黄色粉末；具油脂性，味苦。每粒含五味子乙素($C_{23}H_{23}O_6$)不低于10mg。功能降低丙氨酸转氨酶。用于急性、慢性、迁延性肝炎。口服，每次3～4粒，每日3次。(《辽宁省药品标准》1987年)

6. 健肝灵　五味子果仁浸出物1 500g，野生灵芝浸膏500g，丹参浸膏300g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀，加适量辅料，混匀，制颗粒，干燥，整粒，装入胶囊，制成1 000粒，每粒重0.4g。本品内容物为棕褐色的粉末或颗粒。功能护肝抗炎，降低丙氨酸转氨酶。用于急性、慢性、迁延性肝炎。口服，每次2～3粒，每日3次。肝功能恢复正常后可继续服用1～2个月，用量可酌减。(《吉林省药品标准》1986年)

[现代临床研究] 1. 治疗病毒性肝炎　①将北五味子研粉炼蜜为丸(每丸含生药6g)。成人每次服半丸～1丸，每日3次，1个月为1疗程。据75例(其中急性无黄疸型肝炎43例，急性黄疸型肝炎18例，迁延性肝炎10例，慢性肝炎4例)临床观察，平均用药天数为31.6d，平均用药总量为480g，临床治愈63例；好转8例；总有效率为94.7%。其消化道症状平均在8.7～12.6d消失，全身症状平均9.9～16d消失。黄疸指数平均10.6d恢复正常，肝、脾回缩率分别为56.3%及45.5%。麝浊恢复正常者占87.5%，锌浊恢复正常者占84.6%，转氨酶值恢复正常者占94.7%。有少数病例，转氨酶值已恢复正常，但停药后又复上升，继续用药仍能下降。因此，为巩固药效，在转氨酶值恢复正常以后，还须用药1～2星期[1]。②取五味子、茵陈、大枣等量，按常法制成蜜丸，每丸重9.6g。成人每次服2丸，14岁以下儿童服半丸至1丸，每日3次，30d为1疗程。380例无黄疸型肝炎疗效观察，临床治愈345例，好转19例，总有效率为95.8%。平均治愈天数为24.4d。对改善肝炎症状，回缩肝脾，恢复肝功及乙肝抗原阴转率均有较好作用[2]。

2. 治疗非肝炎疾患的丙氨酸转氨酶增高　用北五味子晒干，研粉，炼蜜为丸，每丸重9g(约含生药4.5～6g)，每次服1丸。每日3次。临床观察86例(药物引起的丙氨酸转氨酶增高47例，因某些疾病引起的28例，不明原因引起的11例)，治疗前丙氨酸转氨酶平均值最高为396.1u，最低为217.7u，平均为263.1u。治疗1～5星期(平均3星期)后，丙氨酸转氨酶降至正常者83例，占96.5%[3]。

3. 治疗神经衰弱　能使患者失眠、头痛、头晕、眼花及心跳、遗精等症状消失或改善，从而恢复健康[4,5]。据73例观察结果：痊愈43例(58.9%)，好转13例(17.81%)，治疗中断16例(21.92%)，无效1例(1.34%)。制用方法：取五味子40g，浸入50%的乙醇20ml中，每日振荡1次，10d后过滤；残渣再加同量乙醇浸泡10d过滤。两次滤液合并，再加等量蒸馏水即可服用。成人每日3次，每次2.5ml，1个疗程总量不超过100ml[6]。亦可将五味子浸泡于烧酒中1个月，制成40%酊剂服用，每次2.5ml，加水7.5ml，每日2次，连服2星期或1个月[5]。

4. 治疗盗汗　取五味子、五倍子等量，共研细末过筛，加入70%乙醇适量，调成厚糊状，每次取鸽蛋大小摊于5～6cm见方的塑料薄膜或不透水的蜡纸上，贴在肚脐正中，用纱布覆盖，胶布固定，24h换药1次。据50例观察，一般2～8次见效，总有效率91%[6]。亦可单用五味子60g，捣碎成泥状，敷贴脐部，治疗脊髓损害所致的重症盗汗，疗效亦好[7]。

5. 治疗哮喘　五味子30～50g，地龙9～12g，鱼腥草30～80g，浸泡2～4h，用文火煎15～20min，水煎2次，约250ml，于下午4时、8时各服一半。据50例重度哮喘7个月～2年观察，痊愈1例，临控47例，有效2例[8]。

6. 治疗克山病　取北五味子1份，山楂片4份，加工制成片剂(每片重0.5g)，每次5片，每日服3次。经治23例，其中潜在型克山病16例，慢型7例，用药2个月。治疗后，临床治愈11例，显效3例，好转4例，无效5例，总有效率为78.3%。据观察，潜在型疗效高于慢型[9]。

[药论] 1. 从味酸、归经论五味子功效及使用注意　①缪希雍："五味子主益气者，肺主诸气，酸能收，正入肺补肺，故益气也。其主咳逆上气者，气虚则上壅而不归元，酸以收之，摄气归元，则咳逆上气自除矣。劳伤羸瘦，补不足，强阴，益男子精。《别录》养五脏，除热，生阴中肌者，五味子专补肾，兼补五脏，肾藏精，精盛则阴强，收摄则真气归元，而丹田暖，腐熟水谷，蒸化糟粕而化精微，则精自生，精生则阴长，故主如上诸疾也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："五味子，敛气生津之药也。故《唐本草》主收敛肺虚久嗽耗散之气。凡气虚喘急，咳逆劳损，精神不足，脉势空虚，或劳伤阳气，肢体羸瘦，或虚气上乘，自汗频来，或元气耗竭，阴虚火炎，或亡阴亡阳，神散脉脱，以五味子治之，咸用其酸敛生津，保固元气而无遗泄也。然在上入肺，在下入肾，入肺有生津济源之益，入肾有固精养髓之功。故孙真人用生脉散，以五味配人参、麦门冬，夏月调理元虚不足之人，意在其中矣。"(《本草汇言》)　③陈士铎："五味子味酸，气温，降也，阴中微阳，非阳中微阴也。无毒。此药有南北之分，必以北者为佳，南者不可用。古以南北各有所长，误也。最能添益肾水，滋补肺金，尤善润燥，非特收敛肺气。盖五味子入肺肾二经，生津止渴，强阴益阳，生气除热，止泻利有神，但不宜多用，多用反无功，少用最

有效；尤不宜独用，独用不特无功，且有大害。必须同补药用入汤丸之内，则调和无碍，相得益彰耳。"(《本草新编》) ④张锡纯："五味子，其酸收之力，又能固摄下焦气化，治五更泄泻、梦遗失精及消渴小便频数，或饮一溲一，或饮一溲二。其至酸之味，又善入肝，肝开窍于目，故五味子能收敛瞳子散大。然其酸收之力甚大，若咳逆上气拟有外感者，须与辛散之药同用，方能服后不至留邪。凡入煎剂宜捣碎，以其仁之味辛与皮之酸味相济，自不至酸敛过甚，服之作胀满也。"(《衷中参西录》)

2. 论五味子敛肺止咳嗽之功 ①成无己："《内经》曰，肺欲收，急食酸以收之。芍药、五味子之酸，以收逆气而安肺。"(《注解伤寒论》) ②朱丹溪："黄昏嗽者，是火气浮于肺，不宜用凉药，宜五味子、五倍子敛而降之。"(《丹溪心法》) ③贾所学："五味子，五味咸备，而酸独胜，能收敛肺气，主治虚劳久嗽。盖肺性欲收，若久嗽则肺焦叶举，津液不生，虚劳则肺因气乏，烦渴不止，以此敛之，润之，遂其脏性，使咳嗽宁，精神自旺。但嗽未久不可骤用，恐肺火郁遏，邪气闭束，必至血散火清，用之收功耳。"(《药品化义》) ④赵其光："五味子，为咳嗽要药，凡风寒咳嗽、伤暑咳嗽、伤燥咳嗽、劳伤咳嗽、肾水虚嗽、肾火虚嗽、久嗽喘促、脉虚浮按之弱如葱叶者，天水不交也，皆用之。先贤多疑外感用早，恐其收气太骤，不知仲景伤寒咳喘，小青龙汤亦用之，然必合细辛、干姜以升发风寒，用此以敛之，则升降灵而咳嗽自止，从无舍干姜而单取五味以治咳嗽者。丹溪又谓其收肺气之耗散，即能除热；潜江亦谓其滋肺以除热，补肾以暖水，而联属心肾；凡嗽在黄昏，是虚火浮入肺中，忌用寒凉，止宜重用五味以敛降，此则不合干姜，而合炒麦冬者也。"(《本草求原》) ⑤周岩："喘与咳皆肺病，其有肾气逆而为喘者，则不得独治肺。五味子敛肺气摄肾气，自是要药，然但能安正不能逐邪，有邪用之，须防收邪气在内。"(《本草思辨录》)

3. 论五味子能否除热 ①寇宗奭："五味子，《本经》言温，今食之多致虚热，小儿益甚。《药性论》以谓除热气，《日华子》又谓暖水脏，又曰除烦热，后学至此多惑。今既用之治肺虚寒，则更不取除烦热之说。补下药亦用之。入药生曝不去子。"(《本草衍义》) ②朱丹溪："五味子，今谓五味，实所未晓，以其大能收肺气，宜其有补肾之功，收肺气非除热乎？补肾非暖水脏乎？食之多致虚热，盖收补之骤也，何惑之有？"又"火热嗽必用之。"(《本草衍义补遗》) ③汪绂："五味子，人言脉数有实火者勿用，愚谓此非补火，乃退火者，何实火之不可用？但风寒邪郁作热，方宜表散，则酸收非所用耳。如阴虚作热，则此在所必用也。"(《医林纂要·药性》)

[集解] 1.《别录》："八月采实，阴干。"

2. 陶弘景："今第一出高丽，多肉而酸甜……又有建平者，少肉，核形不相似，味苦，亦良。此药多膏润，烈日暴之，乃可捣筛。"

3.《雷公炮炙论》："小颗皮皱泡者，有白色盐霜一重，其味酸、咸、苦、辛、甘皆全者为真也。"

4.《蜀本草》："《图经》云：茎赤色，蔓生。花黄白，子生青熟紫，亦具五色。味甘者佳。"

5.《本草图经》："五味子今有数种，大抵相近，而以味甘者为佳。八月采，阴干用。一说小颗皮皱泡者，有白色盐霜一重，其味酸、咸、苦、辛、甘味全者真也。《千金》月令，五月宜服五味汤，取五味子一大合，以木杵臼细捣之，置小瓷瓶中，以白沸汤投之，入少蜜，即密封头，置火边良久，汤成堪饮。"

6.《纲目》："五味……南产者乃良。亦可取根种之，当年就旺；若二月种子，次年乃旺，须以架引之。"

附注 作五味子入药的同属植物的果实尚有：①翼梗五味子 *Schisandra henryi* C.B.Clarke(四川)；②铁箍散 *S. propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv.(云南)；③红花五味子 *S. rubriflora* Rehd. et Wils.(四川、云南)；④滇藏五味子 *S. neglecta* A. C. Smith(云南)；⑤披针叶五味子 *S. lancifolia* (Rehd. et Wils.) A. C. Smith(云南)；⑥毛叶五味子 *S. pubescens* Hemsl. et Wils(四川)；⑦绿叶五味子 *S. viridis* A. C. Smith(湖南、安徽)；⑧球蕊五味子 *S. spherandra* Stapf f. *pallida* A. C. Smith(西藏)；⑨灰五味子 *S. glaucescens* Diels(湖北)；⑩二色内风消 *S. bicolor* Cheng(浙江)；⑪小花五味子 *S. micrantha* A. C. Smith(云南)；⑫金山五味子 *S. glaucescens* Diels(湖北)。

参考文献

化学成分

[1] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(6): 1383
[2] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(6): 1395
[3] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(7): 1576
[4] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(7): 1583
[5] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(11): 2695
[6] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(8): 2414
[7] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(8): 2422
[8] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(11): 3357
[9] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(10): 2893
[10] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(1): 132
[11] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(9): 3202
[12] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(9): 3207
[13] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(10): 3974
[14] Ikeya Y, et al. Chem Phytochemistry, 1988, 27(2): 569
[15] Sakurai H, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(5): 1191
[16] 秦波，等. 药学通报，1988, 23(6): 338
[17] 中国医学科学院药物研究所药用植物研究室. 植物学报，1977, 19(3): 172
[18] 黄梅芬，等. 植物学报，1982, 24(5): 451
[19] 刘嘉森，等. 化学学报，1984, 42(3): 264
[20] Li L N, et al. Planta Med, 1985, 51(3): 217
[21] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1408
[22] Ikeya Y, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3): 975
[23] 陈跃祖，等. 有机化学，1987, (6): 469
[24] 陈跃祖，等. 高等学校化学学报，1987, 8(5): 447

药理

[1] 齐治. 北京医科大学学报，1988, 20(6): 457
[2] 钮心懿，等. 药学学报，1983, 18(6): 416
[3] 张林魁，等. 中国医学科学院学报，1991, 1(2): 11
[4] 姜旭淦，等. 中药药理与临床，1991, 7(3): 16
[5] 格·恩·索罗赫琴. 中华医学杂志，1955, 41(10): 987
[6] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977: 386
[7] Shipochlic V T, et al. C A, 1968, 68: 1870z
[8] 前田信也，等. 药学杂志(日)，1981, 101(11): 1030
[9] Volicer L, et al. Arch int Pharmacodyn, 1966, 163(2): 249
[10] 孙佩. 药学学报，1959, 7(7): 277
[11] 刘宗香，等. 天津中医，1986, 3(3): 28
[12] 王本祥. 天津医药杂志，1965, 7(4): 338
[13] 陈古荣，等. 中药材，1988, 11(2): 41
[14] 中医研究院. 中草药资料选编. 1973: 54
[15] 许志奇，等. 中药药理与临床，1992, 8(6): 28
[16] 中医研究院中医系生化组. 新医药学杂志，1973, (10): 27
[17] 陈国千，等. 中药药理与临床，1992, 8(2): 36
[18] 姜燕，等. 国外医学·植物药分册，1991, 6(3): 109
[19] 吴熙瑞，等. 中华医学杂志，1955, 41(10): 959
[20] 曾祥国，等. 四川中医，1990, (4): 10
[21] 韩德立，等. 新医药学杂志，1975, (1): 45

[22] 陈延镛，等.中国科学，1976，(1)：98
[23] 陈延镛，等.化学学报，1976，34(1)：45
[24] 上海药物研究所.生物化学与生物物理学报，1976，8(4)：331
[25] 中国医学科学院药物研究所植化室.药学学报，1979，14(12)：746
[26] 上海药物研究所，等.中草药通讯，1974，(6)：45
[27] 洪涛，等.流行病防治研究，1977，(3)：180
[28] 中医研究院中医系组胚教研组.中医药研究参考，1976，(1)：6
[29] 中医研究院中医系组胚教研组.新医药学杂志，1976，(11)：518
[30] 贾长恩，等.新医药学杂志，1978，(3)：140
[31] 刘耕陶，等.Preceeding of TMMP，1987：78
[32] 刘耕陶，等.Chem Biol Interactions，1982，41：39
[33] 刘耕陶，等.药学学报，1987，22(9)：650
[34] 竹田茂文，等.日本药理学杂志，1986，87(2)：169
[35] 王美纳，等.西安医科大学学报，1989，10(3)：221
[36] 刘耕陶，等.医学研究通讯，1990，19(1)：31
[37] 刘耕陶，等.中国药理学报，1985，6(1)：41
[38] 刘耕陶，等.Chem Biol Interactions，1982，39：315
[39] 刘耕陶，等.Biochem Biophys Res Commun，1981，103：1131
[40] 李燕，等.中国药理学报，1987，8(6)：560
[41] 卢华，等.中国药理学报，1990，11(4)：331
[42] 刘耕陶，等.Chem Biol Interactions，1982，39：301
[43] 张铁梅，等.中国药理学报，1989，10(4)：353
[44] 张铁梅，等.中国药理学报，1992，13(3)：255
[45] 黄治森，等.中国药理学与毒理学杂志，1990，4(4)：275
[46] 林童俊，等.中国药理学与毒理学杂志，1991，5(2)：100
[47] 林童俊，等.中国药理学与毒理学杂志，1989，3(2)：153
[48] 王荣光，等.中药药理与临床，1991，7(6)：31
[49] 施红，等.福建中医学院学报，1993，3(4)：221
[50] 刘耕陶，等.生理科学进展，1988，19(3)：197
[51] 叶春艳，等.中成药，1993，15(6)：30
[52] 李民.中药通报，1984，9(4)：185
[53] 李民，等.中草药，1983，14(4)：175
[54] 张克坚，等.中国药理学报，1995，16(3)：234
[55] 中国医学科学院.医学参考资料，1972，(7)：30
[56] 陶静仪，等.药学学报，1963，10(9)：531
[57] 庄江明，等.中西医结合杂志，1987，7(1)：33
[58] 龙振洲，等.中西医结合杂志，1985，5(6)：361
[59] 龙振洲，等.中华医学杂志，1984，64(6)：369
[60] 万集今，等.福建中医药，1988，19(5)：79
[61] 万集今，等.福建中医药，1989，20(3)：15
[62] Volicer L，et al.C A，1967，67：20251u
[63] 许志奇，等.中国医药学报，1988，3(1)：30
[64] 张守仁.中草药，1990，21(9)：411
[65] Ikeya Y，et al.Phytochemistry，1988，27(2)：569
[66] 长谷川雅之.国外医学·中医中药分册，1990，12(6)：367
[67] 长谷川雅之.国外医学·中医中药分册，1991，13(2)：117
[68] 王岳，等.植物学报，1954，3(2)：121
[69] 鞍钢铁西医院检验科.辽宁医学杂志，1960，(1)：38
[70] 赵晓洋，等.哈尔滨医科大学学报，1991，25(2)：118
[71] 武汉医学院附属第二医院.科研资料选编，1973，(1)：94
[72] 天津医学院寄生虫教研室.新医药学杂志，1974，(2)：31
[73] 刘力生，等.中国药理学报，1984，5(2)：130
[74] 严瑞琪，等.癌症，1986，5(2)：141
[75] 钮心慈，等.药学学报，1983，18(7)：491
[76] 李民，等.药学通报，1984，19(9)：567
[77] 于慧钦.医学研究通讯，1979，(9)：23
[78] 包天炯，等.中华医学杂志，1975，55(7)：498
[79] 峰松，等.和汉医药学会志(日)，1988，(5)：214

现代临床研究

[1] 兰州部队总医院传染科.新医药学杂志，1973，(9)：16
[2] 杨灵山，等.中药药理与临床，1988，4(3)：48
[3] 中国人民解放军第三〇医院内科.新医药学杂志，1973，(9)：18
[4] 何利田，等.上海中医药杂志，1956，(3)：34
[5] 周尊芬，等.北京中医，1954，3(4)：25
[6] 成志荣.中药通报，1986，11(5)：58
[7] 孙申田，等.中医药学报，1984，(4)：37
[8] 宋志琪，等.中医杂志，1988，(9)：47
[9] 西丰县地方病防治所.辽宁中医，1978，(1)：17

1559 花血藤 Huaxueteng

《新华本草纲要》

[异名] 粉叶内风消《湖南药物志》，灰五味子《新华本草纲要》。

[来源] 为五味子科植物金山五味子的藤茎和根。

[原植物] 金山五味子 *Schisandra glaucescens* Diels. 又名：坂巴团(湖北)。

落叶木质藤本。小枝紫红色，老枝黑褐色。叶互生；叶柄长1～2cm；叶纸质；叶片长圆状椭圆形至倒卵状椭圆形，长5～11cm，宽2.5～5cm，先端短渐尖，基部楔形，边缘有稀疏锯齿，上面绿色，下面淡绿色或被白粉。花单性，雌雄异株；花粉红色；花被6～7片，2～3轮排列；雄蕊18～25，上部分离，基部连合；雌蕊群近球形，心皮约50，4～5列，子房长2mm。聚合果长4.5～7cm；小浆果球形，熟时红色。种子2颗，扁肾形，淡褐色，平滑。花期4～6月，果期7～9月。

金山五味子

生于海拔1 200～2 700m的山地密林中。分布于四川东部、湖北西部、湖南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、苦，性微温。

《湖南药物志》："甘苦微温，无毒。"

[功能与主治] 祛风活血，散瘀消肿。主治风湿痹痛，劳伤脱力，甲状腺肿，肿毒。

1.《湖南药物志》："祛风活血，散瘀止痛。治肿毒，风湿痛。"

2.《全国中草药汇编》："藤治劳伤及甲状腺肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：研末调敷。

[附方] 1. 治风湿痛 粉叶内风消藤15g。酒水各半煎

服。

2. 治肿毒 粉叶内风消根皮晒干，研末。以热酒调敷。（1～2方出自《湖南药物志》）

1560 紫金血藤 Zijinxueteng 《重庆草药》

[异名] 血藤、黄皮血藤《四川中药志》，气藤《贵州草药》，香血藤《湖北中草药志》。

[来源] 为五味子科植物翼梗五味子的藤茎和根。

[原植物] 翼梗五味子 *Schisandra henryi* Clarke 又名：峨眉五味子《四川中药志》，棱枝五味子《中国高等植物图鉴补编》

落叶木质藤本。小枝棕紫色，有棱，棱上有革质翅，老枝灰黑色，皮孔明显。芽鳞大，常宿存。叶柄长 1.5～5.5cm；叶纸质或近革质；叶片卵形或椭圆状卵形，长 6～11cm，宽 3～8cm，先端短尖，基部宽楔形，上面深绿色，下面淡绿色或被白粉，网脉稀疏。花单性，雌雄异株；花淡黄色；花被 7～8；雄蕊群卵圆形，分离，雄蕊 28～60，排成 3～4 列；雌蕊群近球形或长圆状椭圆形，心皮 50～60，花柱甚短。聚合果长 4～8cm，小浆果扁球形或扁椭圆形，红黄色。种子 2，扁半圆形或长圆状椭圆形，种皮有瘤状突起。花期 5～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

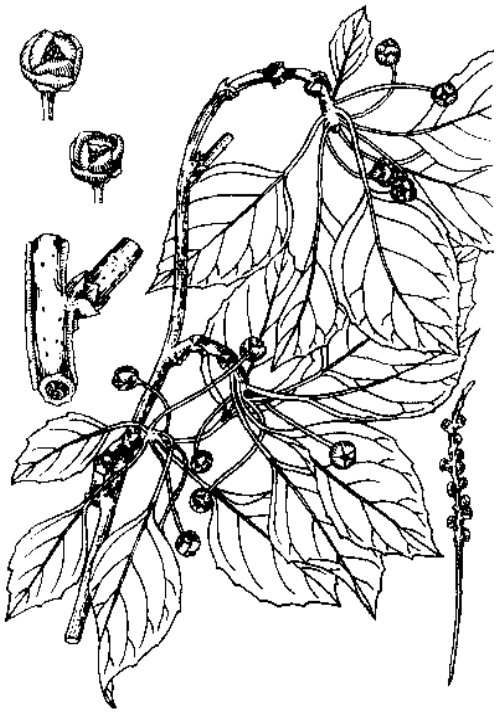


图 1 翼梗五味子

生于海拔 500～2 000m 的林下或溪沟边。分布于长江流域以南各地。

[采收加工] 秋季采收，切片，晒干。

[药材及产销] 紫金血藤 Caulis et Radix Schisandrae Henryi 产于四川、湖北、贵州。此外，湖南、云南、广西等地亦产。自产自销。在四川有将其藤茎与大血藤科大血藤同等入药，应予区别。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎长圆柱形，少分枝，长 30～50cm，直径 2～4cm。表面棕褐色或黑褐色，具深浅不等的纵沟和黄色点状皮孔；幼枝表面具棱翅。质坚实，皮具韧性；横断面皮部棕褐色，有的易与木心分离；木质部淡棕黄色，可见细小导管孔排列成行呈放射状，中央髓部深棕色，常破裂或呈空洞。气微，味微涩、辛，凉。（图 2）

根似藤茎，但较粗壮，皮部强烈纵裂呈深沟，形成的棱较绵软，少有支根。

显微鉴别 茎横切面：具有较厚的落皮层，新老木栓层之间为死亡的韧皮部组织。韧皮部有大量嵌晶纤维束散在，略排成 2 轮。形成层圆环形。木质部具大型导管及发达的木纤维。具髓部。韧皮部及髓部薄壁细胞中均含有棕色物质。（图 3）

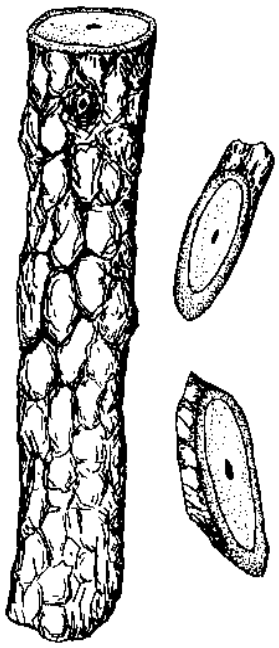


图 2 紫金血藤（茎）外形及饮片

[化学成分] 茎中含翼梗五味子木脂素（henricine）[1]。

果中含五脂素（wuligna）A_1、A_2，表五脂素（epiwulignan）A_1，表华中五味子酮（epischisandrone），表恩施辛（epienshicine），华中五味子酮（schisandrone）[2]，前戈米辛（pre-gomisin），右旋的安五脂素（anwulignan），翼梗五味子酚（schisanhenol），表恩施辛甲醚（epienschicine methyl ether）[3]，恩施辛（enshicine）[2,4,5]，翼梗五味子酸（schisanhenric acid），华中五味子酯（schisantherin）B，翼梗五味子精（schisanhenrin），南五味子酸（kadsuric acid）[6]。

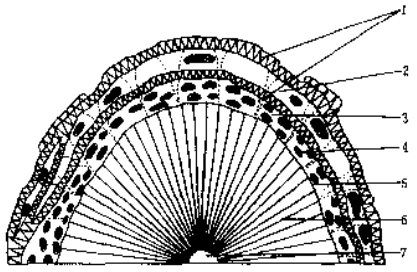


图 3 翼梗五味子（茎）横切面简图

1. 落皮层 2. 死亡韧皮部 3. 韧皮部 4. 嵌晶韧皮纤维 5. 形成层 6. 木质部 7. 髓部

[药理] 本品经乙醇提取后制成浸膏，以 5g/kg 灌胃能明显延长小白鼠戊巴比妥钠睡眠时间；5g/kg 灌胃对小鼠具有止咳（氨水气雾法）和祛痰（酚红法）作用[1]。果实中含有的翼梗五味子精具有降低四氯化碳肝损伤小鼠血清转氨酶的作用[2]。

给小鼠一次性灌服乙醇提取物制剂 15g/kg，观察 72h，动物反应良好，食欲正常，无一死亡。提示该制剂无明显毒副反应[1]。

[药性] 味辛、涩，性温。归肝、脾经。

1.《分类草药性》："味涩。"

2.《四川中药志》1960 年版："性温，味微麻、酸、涩、苦，无毒。入肝、脾二经。"

3.《重庆草药》："辛，温。无毒。"

4.《湖南药物志》："辛，微温。"

5.《全国中草药汇编》："微辛，微温。"

6.《湖北中草药志》:"淡、微辛,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,行气止痛,活血止血。主治风湿痹痛,心胃气痛,痨伤吐血,闭经,月经不调,跌打损伤,金疮肿毒。

1.《分类草药性》:"治一切跌打损伤,筋骨疼痛、吐血,通气,又治恶毒。"

2.《四川中药志》1960年版:"通经活血,强筋壮骨。治五痨七伤,跌打损伤,风湿血痹,筋骨肢节酸痛,脚气痿蹙。"

3.《重庆草药》:"行气活血,为治气血凝滞各种症候的要药。治跌打损伤,痨伤吐血,经闭,腰腹臌胀,风湿麻木及气血虚弱。"

4.《贵州民间药物》:"理气。治心气痛。"

5.《贵州草药》:"除湿,理气,镇痛。治胃气痛,风湿关节痛。"

6.《贵州民间方药集》:"舒筋活络,通经破瘀。治跌打损伤,风湿麻木,调月经。"

7.《全国中草药汇编》:"祛风除湿,活血止痛。治风湿骨痛,脉管炎,跌打损伤,胃痛,骨折。"

[禁忌] 妊娠气血亏虚者禁服。

《四川中药志》1960年版:"血虚气弱的孕妇忌服。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或浸酒。

[附方] 1.治风湿关节痛 ①气藤60g。水煎服。(《贵州草药》) ②翼梗五味子茎9~15g,当归9g,赤芍9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2.治痨伤吐血,喉头发痒,腰痛 大血藤30g,龙胆草15g,血胆9g。泡开水服。

3.治吐血,筋骨疼痛,跌打损伤 大血藤30g,小血藤30g,杜仲12g,木瓜30g,五加皮30g,鸡矢藤根30g。泡酒服。

4.治贫血 大血藤30g,小血藤9g,金樱根30g,黄精12g,石豇豆15g。煎水服。妇女加天青地白草30g,白指甲花9g;男性加左转藤12g。(2~4方出自《重庆草药》)

5.治胃气痛 气藤适量。泡酒服。(《贵州草药》)

6.治月经不调 香血藤30g,当归10g,川芎6g,益母草、香附各10g。煎服。

7.治跌打损伤 香血藤30g,制乳香、制没药各6g,桃仁、红花各9g,蜈蚣6g。水煎加酒冲服。(6~7方出自《湖北中草药志》)

8.治跌打骨折疼痛 黄皮血藤30g,骨碎补、狗脊各20g。水煎服。药渣捣烂加酒蒸热,整复折骨复位后敷患处,固定,每日换药1次。(《中国民间生草药原色图谱》)

参考文献

化学成分

[1] Li L N, et al. Planta Med, 1986, (6):493
[2] 刘嘉森,等.化学学报,1988,46(5):483
[3] 陶勇,等.中草药,1991,22(2):51
[4] Liu J S, et al. Phytochemistry, 1984, 23(5):1143
[5] 黄梅芬,等.中草药,1982,13(2):70
[6] 刘嘉森,等.化学学报,1980,(4):367

药理

[1] 陈古荣,等.中药材,1988,11(2):41
[2] 刘嘉森,等.化学学报,1980,38(4):367

1561 吊吊果 Diaodiaoguo 《红河中草药》

[异名] 吊山花椒《云南药用植物名录》,山花椒、白五味子(云南)。

[来源] 为五味子科植物云南五味子的果实。

[原植物] 云南五味子 *Schisandra henryi* Clarke var. *yunnanensis* A. C. Smith 又名:滇五味子《中国植物志》。

落叶木质藤本。小枝扭曲,稍具纵棱,散生长圆形皮孔。单叶互生;叶柄长约3cm;叶近革质;叶片阔卵形,长8~15cm,宽4~8cm,先端渐尖或急尖,基部阔楔形至平截,全缘或微波状,上面绿色,无毛,散布粉白色斑晕,下面粉绿色,稍带白霜。花单性,雌雄异株;单生于叶腋;花黄色,直径约1.5cm;花被片8~10,稀13,最外层花被长2~6mm,宽2~5mm,内层花被长4~7mm,宽3~7mm;雄蕊柱直径4~6mm,雄蕊多数,分离,3~4列;雌蕊心皮多数,近球形。聚合果序长达10cm,熟后红色。种子种皮明显有瘤状突起。花期5~6月,果期7~10月。

云南五味子

生于海拔1 100~2 300m的阔叶林中。分布于云南南部。

[采收加工] 秋季果实成熟未脱落时采摘,拣去果枝及杂质,晒干。

[药材及产销] 吊吊果 Fructus Schisandrae Yunnanensis 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实球形,直径3~6mm。表面棕褐色,皱缩,具果柄脱落痕;果皮不易剥离。种子肾形,表面有乳头状突起或细小疣状突起。气微香,味微咸而辛。

显微鉴别 果实横切面:外果皮为1列表皮细胞,外被角质层,有的表皮细胞间散有油细胞,油细胞直径为40~44μm;中果皮散有外韧型维管束,薄壁细胞含淀粉粒;内果皮为1列薄壁细胞。种皮表皮石细胞1列,栅状排列,长约60μm,直径24~32μm,外壁略有突起,较内壁厚,壁孔及沟孔不明显,其内石细胞长圆形、类圆形、条形,长45~100μm,宽20~40μm,壁厚薄均匀,壁孔及孔沟明显;油细胞成层,类方形,内含油滴;其内为种皮内表皮,为1列扁而稍皱缩的小细胞。胚乳细胞含脂肪油滴和糊粉粒。胚细胞含糊粉粒。

[药性] 味酸、甘,性温。

《全国中草药汇编》:"酸、甘,温。"

[功能与主治] 敛肺健胃,益肾强壮。主治久咳,自汗、盗汗,食欲不振,肾虚腰痛,神经衰弱。

《全国中草药汇编》:"敛肺补肾,涩精止汗。治咳嗽,食欲不

振，自汗，盗汗，神经衰弱，肾虚腰痛。”

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

1562 云南五味子根 Yunnanwuweizigen 《全国中草药汇编》

［异名］ 香石藤、铁骨散、小血藤（云南）。

［来源］ 为五味子科植物云南五味子 *Schisandra henryi* Clarke var. *yunnanensis* A.C. Smith 的根和茎。

［原植物］ 参见“吊吊果”条。

［采收加工］ 秋季采收，切片，晒干。

［药性］ 味辛，性温。

《全国中草药汇编》：“辛，温。”

［功能与主治］ 理气健脾，活血调经。主治脘腹胀痛，消化不良，痛经，月经不调，风湿痹痛，跌打扭伤。

1.《全国中草药汇编》：“舒筋活血，止痛生肌。主治风湿骨痛，跌打损伤。”

2.《西双版纳傣药志》：“治腹胀，腹痛，消化不良，头脑晕痛，产后体虚，痛经，月经不调，不思饮食。”

［用法用量］ 内服：煎汤，10～25g；或浸酒。

［附方］ 治风湿骨痛，跌打扭伤　吊吊果根、茎 90g。泡酒服，每次 15～20ml。《全国中草药汇编》

1563 香石藤 Xiangshiteng 《云南中草药》

［异名］ 小密细藤、小血藤、满山香、黄袍《云南中草药》，血藤、小花跌打、小密藤、大钻地红《云南中药志》。

［来源］ 为五味子科植物披针叶五味子的茎藤及根。

［原植物］ 披针叶五味子 *Schisandra lancifolia*（Rehd. et Wils.）A.C.Smith［*S. sphenanthera* Rehd. et Wils. var. *lancifolia* Rehd. et Wils.］ 又名：长叶五味子《云南种子植物名录》。

落叶木质藤本。茎较纤细，小枝圆柱形。叶互生；叶柄长约 1cm，叶柄边缘具极狭的翅，有时呈啮状下延至枝上；叶片披针形或狭椭圆形，长 4～10cm，宽 1～3cm，先端渐狭或突尖，基部渐窄，边缘具不明显的细齿或下部全缘；上面绿色，下面淡绿色。雌雄异株；花小，直径不及 1cm；花被 6～8 片，外轮淡黄绿色至黄色，内轮橙黄色或黄色带红晕；雄蕊 10～16，着生于倒卵状的花托上；雌蕊有心皮 16～21。聚合果序长 4～6cm；小浆果球形，红色；内有 1～2 枚椭圆形扁平的种子，种皮部分平滑，部分有不明显的稀疏条粒状突起。花期 5～6 月，果期 9～10 月。

披针叶五味子

生于 1 500～2 400m 的杂木林间及岩坡、林缘溪沟边。分布于四川、云南。

［采收加工］ 秋季采收，切片，晒干。

［药性］ 味微苦、涩，性温。

《云南中草药》：“微苦，涩，温。”

［功能与主治］ 活血祛瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折，风湿腰痛。

《云南中草药》：“止血接骨，祛瘀消肿。治跌打损伤，骨折。”

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治跌打损伤，骨折　香石藤适量，捣烂，开水调，酒引外敷患处。另用香石藤根皮 15～30g，泡酒内服。（《云南中草药》）

2. 治跌打损伤，风湿腰痛　香石藤根 60g，泡酒 500ml，浸泡 5～7d。每服 10ml，每日 3 次。（《云南中草药选》）

1564 香石藤果 Xiangshitengguo 《云南中草药》

［来源］ 为五味子科植物披针叶五味子 *Schisandra lancifolia*（Rehd. et Wils.）A.C. Smith 的果实。

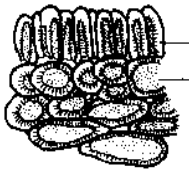
［原植物］ 参见“香石藤”条。

［采收加工］ 秋季果实成熟未脱落时采摘，拣去果枝及杂质，晒干。

［药材及产销］ 香石藤果 Fructus Schisandrae Lancifoliae　产于四川、云南。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　果实类球形，直径 3～5mm。红色，干后皱缩，表面棕褐色。种子肾形，表面呈乳头状突起，并有细小密布的疣状突起。气微香，味酸、咸。

显微鉴别　果皮表面观：果皮表皮细胞类多角形，具角质线纹；油细胞类圆形，直径约 50μm。种皮横切面观：种皮表皮石细胞 1 列，类长方形，长约 70μm，宽 25～35μm，外侧壁厚，并稍突起，内侧壁极薄，含棕色物，纹孔及孔沟细密；种皮表皮下石细胞类圆形或长圆形，长 40～100μm，宽 16～50μm，壁厚薄不一，纹孔及孔沟明显。



披针叶五味子
种皮石细胞
1. 种皮表皮石细胞
2. 种皮表皮下石细胞

［药理］ 1. 镇静作用　本品醇浸膏 5g/kg 灌胃，能明显延长小鼠对戊巴比妥钠睡眠时间[1]。

2. 镇咳、祛痰作用　通过氨水引咳及酚红排泌实验，醇浸膏 5g/kg 灌胃，可明显减少小鼠咳嗽次数及增加酚红排出量，表明本品有明显的镇咳祛痰作用[1]。

3. 保肝作用　醇浸膏 5g/kg 灌胃，对四氯化碳引起的小鼠肝损伤有显著降低血清转氨酶作用，也可降低小鼠死亡率[1]。

［药性］ 味酸、咸，性温。

《云南中草药》：“酸、咸，温。”

［功能与主治］ 补益心肾。主治失眠梦多，健忘。

《云南中草药》：“益肾固精，治神经衰弱。”

［用法用量］ 内服：煎汤，6～10g。

［附方］ 治神经衰弱　香石藤果 6～10g。水煎服。（《云南中草药》）

参考文献

药理

[1] 陈古荣，等.中药材，1988，11(2)：41

1565 香石藤叶 Xiangshitengye 《云南中草药》

[来源] 为五味子科植物披针叶五味子 *Schisandra lancifolia* (Rehd.et Wils.) A.C.Smith 的叶。

[原植物] 参见"香石藤"条。

[采收加工] 夏、秋采摘，鲜用或晒干备用。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 收敛止血。主治外伤出血。

《云南中草药》："治外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 治外伤出血　香石藤叶，研末，撒患处。《云南中草药》

1566 小花五味子根 Xiaohuawuweizigen 《全国中草药汇编》

[异名] 香石藤、铁骨散、过山龙、小血藤、满山香、小密细藤、接筋藤、黄袍、五味子、萝松根《云南中草药选》，大伸筋《云南中草药》，小花五味子藤、黄袍小血藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为五味子科植物小花五味子的根。

[原植物] 小花五味子 *Schisandra micrantha* A.C.Smith.

落叶藤本。植物体纤细，小枝圆柱形。叶互生；叶柄长 0.7～2cm；叶纸质；叶片卵形、卵状三角形或宽椭圆形，长 4～7cm，宽 2～6cm，先端长尖，基部钝或心形，边缘疏生锯齿；上面绿色，下面淡绿色。花单性，雌雄异株；花小，直径不及 1cm；花橙黄色；花被 6～9；雄蕊 8～12；雌蕊心皮 16～21，排成 3～4 轮；子房具明显的鸡冠状柱头。聚合果成熟时长 1.5～4cm，小浆果扁球形，红色，内有种子 2 枚；种皮具细小的瘤状突起。花期 5～6 月，果期 8～9 月。

小花五味子

生于海拔 1 500～2 000m 的山坡灌木林中或杂木林下。分布于云南。

[采收加工] 秋季采收，洗净切片，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《云南中草药》："香，涩，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风利湿，理气活血。主治风湿骨痛，跌打损伤，胃痛，月经不调，肾炎。

1.《云南中草药》："温经活络，健胃利湿。主治风湿，跌打，胃痛，月经不调，肾炎。"

2.《全国中草药汇编》："祛风利湿，理气止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿腰痛　香石藤根 60g，泡酒 500g，浸泡 5～7d 后内服。每服 10ml，每日 3 次。

2. 治神经衰弱，胃痛　香石藤根 6～9g。煎服。(1～2 方出自《云南中草药选》)

1567 黄龙藤 Huanglongteng 《植物名实图考》

[异名] 五香藤、通气香、铁骨散、小血藤《云南中草药选》，蛇毒药、拔毒散、小红袍、岩青叶、大红袍《云南中草药》，满山香、滑藤《云南药用植物名录》，紫龙、血藤、五沙藤(云南)。

[品种考证] 黄龙藤收载于《植物名实图考》蔓草类，说"黄龙藤生云南山中。藤巨如臂，纹裂成鳞。细蔓紫色，长叶绿润。开五瓣团花，中含圆珠，殷红一色，珠老则青"。并附有较好的图。本种至今仍为云南南部习用的民间草药。根据上述描述及产地，其原植物当为合蕊五味子。

[来源] 为五味子科植物合蕊五味子的藤茎及根。

[原植物] 合蕊五味子 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. [*Kadsura propinqua* Wall; *Schisandra propinqua* Wall. var. *intermedia* A.C.Smith]。

落叶木质藤本，全株无毛。当年生枝褐色。单叶互生，革质；叶柄长 1～1.5cm；叶片卵形、长圆状卵形或狭长圆状卵形，长 7～11(～17)cm，宽 2～3.5(～5)cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆钝下延至叶柄，上面干时褐色，下面带苍白色，疏生腺齿或有时全缘，侧脉 4～8 对，网脉稀疏。花单性，雌雄异株；花橙黄色，直径 1.5cm，单生或 2～3 朵聚生于叶腋；花被 9(～15)，外轮 3 片绿色，内轮橙红色；雄蕊群连合成球形的肉质托，直径约 6mm，雄蕊 9～12，每雄蕊钳入横裂的肉质托缝内，无花丝，药室内向纵裂；雌蕊群球形，直径 4～6mm，心皮 25～45，倒卵形。聚合果长约 15cm，小浆果成熟时近球形，猩红色。种子近球形或椭圆形，两侧扁，种皮光滑。花期 6～7 月，果期 11 月。

合蕊五味子

生于 2 000～3 200m 的山地河谷阔叶林中。分布于云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采收，洗净切片，晒干。

[化学成分] 含安五酮酸(anwuweizonic acid)和漫五酸(manwuweizic acid)[1]。

[药理] 黄龙藤所含的漫五酸对小鼠 Lewis 肺癌、脑肿瘤-22 及肝肿瘤有抑制作用，而在体外则无细胞毒作用[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。归肝经。

1.《云南中草药》："涩、微苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿，主治流感，痈肿疮毒，毒蛇咬伤，风湿麻木，跌打损伤，月经不调。

1.《云南中草药》："根：清热解毒，消肿止痛。预防流脑、流感，治毒蛇咬伤，无名肿毒，外伤出血，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："根治风湿麻木，跌打损伤，胃痛，月经不调，血栓闭塞性脉管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治风湿麻木，跌打损伤，胃痛，月经不调，脉管炎　五香藤根及茎 12～18g。煎服，或配方泡酒服。

2. 治外伤出血　五香藤根皮磨粉撒于伤口处。(1～2 方出自《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Liu J, et al. Can J Chem, 1988, 66(3): 414(C A, 1988, 109: 163021r.)

药理

[1] Lin Jiasen, et al. C A, 1988, 109: 163021r

1568 黄龙藤叶 Huanglongtengye 《植物名实图考》

[异名] 五香藤叶《云南中草药选》。

[来源] 为五味子科植物合蕊五味子 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. 的叶。

[原植物] 参见"黄龙藤"条。

[采收加工] 春、夏两季，随采随用。

[药性] 味涩，微苦，性平。

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治痈疮肿毒，毒蛇咬伤，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治疮毒，毒蛇咬伤，狂犬咬伤　五香藤叶适量。捣烂外敷。

2. 治外伤出血　五香藤叶，磨粉。撒于伤口处(1～2 方出自《云南中草药选》)。

1569 小血藤 Xiaoxueteng 《草木便方》

[异名] 钻骨风、八仙草《分类草药性》，钻石风《重庆草药》，五香血藤、滑藤、爬岩香、满山香、香血藤《昆明民间常用草药》，天青地红《陕西中草药》，血糊藤《湖北中草药志》，钻岩尖《湖南药物志》，香巴戟、土巴戟、川巴戟、秤砣根、老蛇斑、野五味子(甘肃、四川)。

[来源] 为五味子科植物铁箍散的茎藤或根。

[原植物] 铁箍散 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv.　又名：秤锤叶、钻岩筋、内红消、爬山虎、糯米叶子《湖北植物志》。

落叶或半落叶木质藤本，长 2～3m。根圆柱形，木质而坚硬，略弯曲。老枝灰色，小枝棕褐色。单叶互生；叶革质；叶柄长 0.5～1cm；叶片卵状披针形或长圆状披针形，长 5～12cm，宽 1～3cm，先端长渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘具不明显的疏齿，上面绿色，嫩叶上面有时有浅色斑纹，下面略被白粉，侧脉 6～8 对，不明显。花雌雄异株；花单生叶腋或簇生，直径约 1cm；花被 6～9，排成 3 轮，最外 3 片较小；雄蕊 6～9，花丝基部稍连合，雄蕊嵌于肥大的花托缝穴中；雌蕊群球形，心皮 10～30，离生，结果时花托伸长约 3～7cm。小浆果球形，直径 5～7mm，熟时鲜红色。种子肾圆形，种皮光滑。花期 6～8 月，果期 7～10 月。(图 1)

图 1　铁箍散

生于 300～1 500m 的向阳低山坡或山沟灌丛中。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、云南、贵州等地。

[采收加工] 10～11 月采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 小血藤 Caulis seu Radix Schisandrae Sinensis　主产于四川、云南；湖北、贵州亦产。自产自销。在四川将根称作"香巴戟"，收载于《四川省中药材标准》1987 年版。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 藤茎细长圆柱形，直径 0.2～0.6cm，有的略弯曲。表面红棕色或棕褐色，有纵皱纹及红棕色皮孔。分枝断痕较硬。质坚韧，难折断，折断面呈裂片状，皮部易与木部分离，皮部棕褐色，木部粉白色，髓部中央有空心。气香，味微辛凉，嚼之有粘性。

(2) 根圆柱形，常弯曲，长 20～40cm，直径 0.3～1.2cm。表面红褐色或棕红色，常有环状裂缝，多露出木部而呈节节状。质坚，难折断。断面皮部厚，整

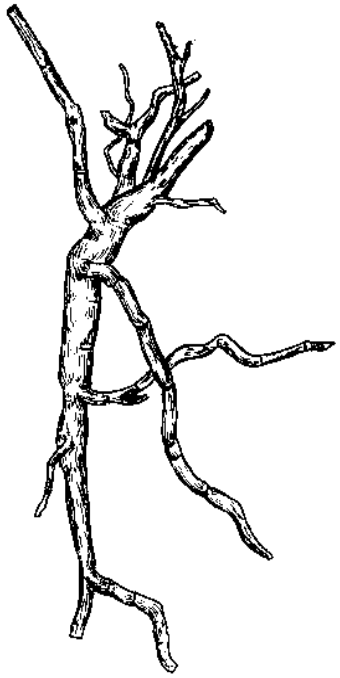


图 2　小血藤(藤茎及根)外形

齐，显灰绿色；木部呈刺片状，黄白色。气香，味辛凉，微苦涩，嚼之有粘性。

(3) 根茎圆柱形，直径 0.4～1.2cm。表面有细长须根和须根痕。皮部薄，断面棕褐色；髓中空。(图 2)

显微鉴别　藤茎及根茎横切面：木栓层较发达。皮层及韧皮部有小型的嵌晶纤维束散在，纤维木化；并有粘液细胞分布。木质部导管 1～2 列，导管圆多角形，切向径达 85μm；木薄壁细胞全部木化。射线宽 1～2 列细胞，木化。髓部细胞较大，排列较松。本品薄壁细胞含有淀粉粒及棕色物。(图 3)

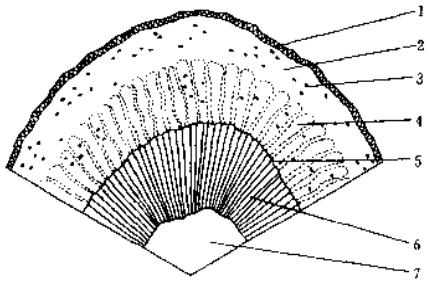


图 3　铁箍散(根茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 嵌晶纤维　4. 韧皮部
5. 形成层　6. 木质部　7. 髓部

根横切面与藤茎及根茎相似，但不具髓。

[化学成分]　根和茎中含表恩施辛(epienshicine)，恩施辛(enshicine)，异五味子酸(isoschizandrolic acid)，去氧五味子素(deoxyschizandrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，硬脂酸(stearic acid)[1]。

[药理]　从铁箍散的茎和根中分得的表恩施辛在体外于 10μg/ml 浓度时对白血病 P-388 的抑制率为 72.9%[1]。此外，铁箍散还能降低小鼠血清丙氨酸转氨酶含量[2]。活血实验表明，给家兔肌注铁箍散的煎液 0.45g/kg，能明显延长兔脑凝血酶原作用下的血凝时间。10mg/ml 的乙醇提取物能抑制胶原诱导的血小板聚集作用，抑制率为 38.9%。对血红细胞凝聚作用与其浓度有关，其 0.02g/ml 水煎液抑制兔血红细胞凝聚，在 0.002g/ml 时则促进其凝聚[3]。

[药性]　味辛，性温。

1.《草木便方》："热。"

2.《重庆草药》："辛，温，无毒。"

3.《陕西中草药》："味酸、甘，性温。"

4.《四川常用中草药》："性微温，味苦、辛。"

5.《湖南药物志》："甘、淡，微涩，平。气微香。"

[功能与主治]　祛风活血，解毒消肿，止血。主治风湿麻木，筋骨疼痛，跌打损伤，月经不调，胃痛，腹胀，痈肿疮毒，劳伤吐血。

1.《草木便方》："生心血，散瘀活血，透关节。治跌打损伤血胀，四肢筋骨风毒。"

2.《分类草药性》："治风湿麻木，筋骨疼痛。涂鱼口肿毒。"

3.《重庆草药》："行气，活血。治跌打损伤，劳伤吐血，经闭。"

4.《陕西中草药》："活血调经，散瘀消肿，理气止痛。治月经不调，白带，劳伤，跌打损伤，疮疖痄气，肺脓疡。"

5.《四川常用中草药》："强筋、壮骨；治肾虚腰痛，风湿筋骨痛，周身麻木。"

6.《全国中草药汇编》："祛风活血，解毒消肿，止痛。根治风湿麻木，跌打损伤，胃痛，月经不调，血栓闭塞性脉管炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意]　《陕西中草药》："根、茎：反甘草。"

[附方]　1. 治跌打损伤，风湿痹痛，筋骨肢节酸痛　铁箍散 30～60g。水煎服或酒泡服。(《湖北中草药志》)

2. 治跌打损伤，风湿麻木及关节痛　铁箍散根 15～24g，娃儿藤 15g。煎水或兑酒服。(《湖南药物志》)

3. 治骨折　①铁箍散、血筋草、三月泡根皮、红刺老鸹根皮，各用鲜品适量，捣烂，敷患处。(《湖北中草药志》)　②五香血藤根、叶，捣烂外敷。(《昆明民间常用草药》)

4. 治月经不调　铁箍散根 30g，香附、益母草各 15g。煎水兑甜酒服。

5. 治胃痛　铁箍散根磨水或泡酒服，每次 3g；水煎服用 9g。果 3～9g，水煎服。(4～5 方出自《湖南药物志》)

6. 治气滞腹胀　小血藤根 15g。水煎内服。(《秦岭巴山天然药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 刘嘉林，等. 化学学报，1988，46(4)：345

药理

[1] 刘嘉林，等. 化学学报，1988，46(4)：345

[2] Song Wanzhi, et al. C A, 1991, 114:220789b

[3] 徐国钧，等. 常用中药材品种整理和质量研究——鸡血藤专题研究. 1990：63

1570 小血藤叶 Xiaoxuetengye 《陕西中草药》

[来源]　为五味子科植物铁箍散 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv. 的叶。

[原植物]　参见"小血藤"条。

[采收加工]　春、夏、秋三季均可采收。鲜用或晒干研粉备用。

[药材及产销]　铁箍散叶 Folium Schisandrae Sinensis　主产于四川、陕西、甘肃、云南、湖南等地。自产自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶狭披针形、狭卵状矩圆形或矩圆形，革质或厚纸质。长 4～12cm，宽 1～3cm，先端长渐尖或尾尖，基部圆形或宽楔形，边缘有疏锯齿；叶表面枯绿色，主脉明显，侧脉不明显；叶柄长约 8mm。气微香，味辛凉。

[药性]　味甘、辛、微涩，性平。

1.《全国中草药汇编》："甘、辛，平。"

2.《湖南药物志》："甘、淡、微涩，平，无毒。"

[功能与主治]　解毒消肿，散瘀止血。主治疮疖肿毒，乳痈红肿，外伤出血，骨折，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："解毒消肿，止痛。""外用治疮疖、毒蛇咬伤、外伤出血。"

[用法用量]　外用：30g，鲜品可加倍，捣敷；或煎水洗；或干叶研粉撒及调敷。

[附方]　1. 治疮疖、乳痈红肿以及刀伤出血　用(五香血藤)叶冲烂外敷；或研末配其他药用酒或酸醋，或蜂蜜、水、鸡蛋清调匀外敷。(《昆明民间常用草药》)

2. 治疮疖肿毒　小血藤叶、破血丹、蒲公英、南瓜子、牵牛花根各 30g。共捣烂敷患处，也可煎汤外洗。(《陕西中草药》)

3. 治外伤出血，疮疖肿毒　鲜(铁箍散)叶配田边菊捣烂敷或研粉撒布。(《湖南药物志》)

4. 治骨折　小血藤叶捣烂外敷。(《秦岭巴山天然药物志》)

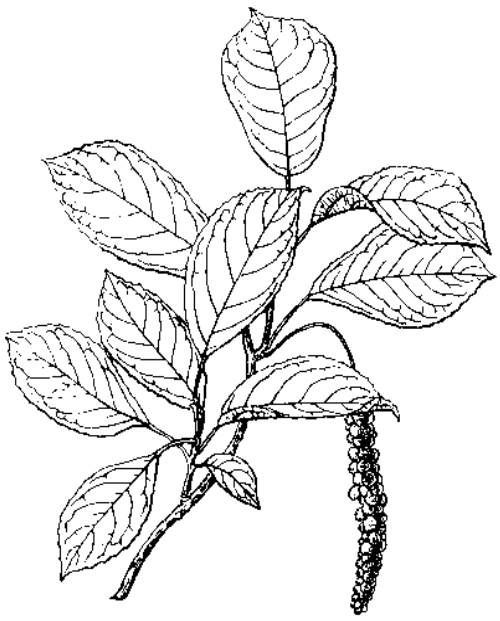
1571 香血藤 Xiangxueteng 《新华本草纲要》

[异名] 红血藤、淀淀藤(四川)，过山龙(云南)。

[来源] 为五味子科植物红花五味子的藤茎。

[原植物] 红花五味子 *Schisandra rubriflora* (Franch.) Rehd. et Wils.［*S. chinensis* var. *rubriflora* Franch.］ 又名：猩红五味子、五味子(云南)。

落叶木质藤本。幼枝紫色或褐色，有棱，老枝灰褐色，近圆柱形。叶柄长1～3cm；叶片倒卵形或椭圆形至长圆状披针形，长(4～)6～15cm，宽(2～)3～7cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有明显的腺状锯齿或有时全缘，上面深绿色，下面灰绿色或苍白色，网脉明显在下面凸起。花单性，雌雄异株；花单生或2～3朵簇生，深红色，直径2～3cm，花被5～8，排成2～3轮；雄蕊40～60，着生于长椭圆形花托上，排成4～7列；雌蕊心皮60～100。聚合果果序轴粗壮，直径6mm，长9～18cm，小浆果成熟时球形，红色。种子2，肾形，种皮光滑。花期5～6月，果期8～10月。



红花五味子

生于2 500～3 400m的山地杂木林中。分布于湖北、四川、云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿性关节炎。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

1572 滇五味 Dianwuwei 《全国中草药汇编》

[来源] 为五味子科植物红花五味子 *Schisandra rubriflora* (Franch.) Rehd. et Wils. 的成熟果实。

[原植物] 参见"香血藤"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，晒干或蒸后晒干，除去果梗及杂质。

[药材及产销] 滇五味 Fructus Schisandrae Rubriflorae 产于四川、云南。自产自销。四川曾作五味子药用。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实不规则椭圆形或近球形，直径3～5mm。表面红褐色，稍皱缩，果皮薄而半透明状，果肉较厚。种子肾圆形，直径2.5～3.5mm，黄棕色，表面略呈颗粒状。气清香，味微咸而辛。

显微鉴别 果皮表面观：果皮表皮细胞表面具角质线纹，垂周壁呈念珠状增厚，油细胞直径50～75μm。种皮横切面观：种子表皮石细胞长方形，1列，径向延长，长约50μm，宽20～30μm，外侧壁无突起，壁厚，纹孔及孔沟均不明显；种皮表皮下石细胞类圆形、卵形、棱形，长60～130μm，宽40～60μm，厚薄不一，纹孔及孔沟明显。

红花五味子种皮石细胞
1. 种皮表皮石细胞
2. 种皮表皮下石细胞

[化学成分] 果实中含五味子素(wuweizisu)C，左旋的红花五味子素(rubschisandrin)，红花五味子酯(rubschisantherin)，去氧五味子素(deoxyschisandrin)，翼梗五味子酚乙酸酯(schisanhenol acetate)，翼梗五味子酚(schisanhenol)B，翼梗五味子酚，五味子脂素(gomisin)O，前五味子脂素(pregomisin)，内消旋二氢愈疮木脂酸(*meso*-dihydroguaiaretic acid)[1]，五味子素(schizandrin)A、B，北五味子醇乙(wuweizichum B)[2]。

[药理] 1. 保肝作用 果实的醇浸膏5g/kg，10g/kg灌胃对四氯化碳(CCl_4)引起的小鼠肝损伤有显著降低血清转氨酶作用[1,2]。也可降低小鼠死亡率[2]。本品中所含五味子酚具以下作用：①对肝微粒体细胞色素P-450具有诱导作用。②对CCl_4中毒小鼠的血清转氨酶有降低作用。③对^{14}C-四氯化碳引起肝微粒体脂质过氧化和对微粒体共价结合具有抑制作用；对活性氧自由基损伤也具拮抗作用[3]。

2. 镇静作用 本品醇浸膏5g/kg灌胃，能明显延长小鼠对戊巴比妥钠睡眠时间[2]，但2.5g/kg灌胃无镇静作用[1]。

3. 镇咳、祛痰作用 通过氨水引咳及酚红排泌实验，醇浸膏5g/kg灌胃，可明显减少小鼠咳嗽次数及增加酚红排出量，表明本品有非常显著的镇咳祛痰作用[2]。

[药性] 味酸、甘，性温。归肺、心、肾经。

[功能与主治] 收敛固涩，益气生津，补肾宁心。主治久嗽虚喘，梦遗滑精，遗尿尿频，久泻不止，自汗，盗汗，津伤口渴，短气脉虚，内热消渴，心悸失眠。

《全国中草药汇编》："镇咳，滋养，强壮，止泻，止汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～9g。

参考文献

化学成分

[1] 王洪洁，等. 药学学报，1985，20 (11)：832
[2] 陈延镛，等. 药学学报，1982，17 (4)：312

药理

[1] 宋万志，等. 中草药，1990，21 (11)：516
[2] 陈古荣，等. 中药材，1988，11 (2)：41
[3] 刘耕陶. 生理科学进展，1988，19 (3)：197

1573 五香血藤 Wuxiangxueteng 《贵州草药》

[异名] 大血藤、紫金藤、钻骨风《贵州草药》，小血藤，岩枇杷、内风消、野五味子藤《湖南药物志》。

[来源] 为五味子科植物华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. 的藤茎及根。

[原植物] 参见"五味子"条。

[采收加工] 全年可采，切片，晒干。

[药性] 味酸，性温。归肝、肺、胃经。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味微麻、酸、涩、苦，无毒。入肝、脾二经。"

2.《贵州草药》："性温，味甘。"

3.《陕西中草药》："味酸、涩、微苦，性温。"

4.《湖南药物志》："根香，茎酸，咸温无毒。"

5.《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治] 舒筋活血，理气止痛，健脾消食，敛肺生津。主治跌打损伤，骨折，劳伤，风湿腰痛，关节酸痛，食积停滞，胃痛，腹胀，久咳气短，津少口渴，月经不调，小儿遗尿，烫伤。

1.《四川中药志》1960年版："通经活血，强筋壮骨。治五痨七伤，跌打损伤，风湿血痹，筋骨肢节酸痛，及脚气痿躄等症。"

2.《贵州草药》："舒筋活血，驱风除湿，镇痛生新。"

3.《陕西中草药》："根皮健脾胃，助消化，生津止渴，利水，止咳化痰，活血消肿，止痛。主治消化不良，腹胀，积块，久咳，气短，劳伤，跌打损伤，骨折及小儿遗尿。"

4.《浙江药用植物志》："舒筋活血，消积，收敛解毒。治跌打损伤，风湿腰痛，消化不良，烫伤，小儿遗尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治跌打损伤、风湿腰痛　华中五味子根60g，酒500ml，浸泡1星期后，每服10ml，每日3次。《浙江药用植物志》

2. 治骨折　五香血藤酌量，捣烂，用酒炒热，包扎患处。

3. 治劳伤疼痛　五香血藤30g，泡酒服。（2～3方出自《贵州草药》）

4. 治关节疼　华中五味子根、茎60～120g，路边荆30g，老鼠刺30g，稀莶30g，楠竹根30～60g，鸟不落60g。水煎服。（《湖南药物志》）

5. 治胃痛　五香血藤晒干研末。每次3g，温酒吞服。（《贵州草药》）

6. 治神经衰弱、胃痛　华中五味子根6～9g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

7. 治胸膈胀痛　五香血藤10～15g。煎水服。

8. 治月经不调　五香血藤30g。煎水服。或将根研末，每次吞服6～9g。（7～8方出自《贵州草药》）

9. 治烧伤、烫伤　华中五味子根，洗净晒干，研为极细粉。用麻油调搽患处。（《浙江药用植物志》）

1574 绿叶五味子 Luyewuweizi 《湖南药物志》

[异名] 内风消、小血藤《湖南药物志》，过山风《广东药用植物手册》，白钻《中国民间生草药原色图谱》，风沙藤（广东）。

[来源] 为五味子科植物绿叶五味子的藤茎或根。

[原植物] 绿叶五味子 *Schisandra viridis* A.C.Smith

落叶藤本。除幼叶下面被短柔毛外，其余无毛。幼枝紫褐色，圆柱形，有细棱，老枝灰褐色，呈片状剥落。叶互生，纸质；叶柄长1～4cm；叶片卵状椭圆形、卵形或倒卵形，稀披针形，通常最宽处在中部以下，长4～16cm，宽2.5～8cm，先端渐尖，基部钝或楔形，边缘有锯齿或波状疏齿，近基部全缘，上面绿色，下面浅绿色，网脉两面明显。花单性，雌雄异株，花黄色，黄绿色或带粉红色，花被6～7；雄蕊10～20，着生于倒卵形或近球形的花托上；雌蕊群椭圆形，心皮15～20，花柱不明显。聚合果长4～5cm，有小浆果15～20。种子1～2，肾状椭圆形，种皮具瘤点。花期4～6月，果期6～10月。

绿叶五味子

生于250～1 200m的林中、山坡路旁及山沟溪边。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风活血，行气止痛。主治风湿骨痛，胃痛，疝气痛，月经不调，荨麻疹，带状疱疹。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或绞汁搽。

[附方] 1. 治风湿骨痛久治不愈　过山风60g，两面针15g，钻骨风30g。水煎温服。

2. 治心胃寒痛　过山风、小毛蒟各30g。水煎温服。

3. 治疝气肿痛　过山风30g，小茴香20g。水煎温服。

4. 治妇女月经不调，经痛有瘀血块　过山风30g，益母草60g，土鳖虫10g，川楝子10g。水煎微温服。（1～4方出自《中国民间生草药原色图谱》）

5. 治荨麻疹　绿叶五味子全株。煎水洗。

6. 治带状疱疹　绿叶五味子鲜叶捣烂敷或绞汁搽。（5～6方出自《湖南药物志》）

八　角　科

1575 地枫皮 Difengpi 《广西本草选编》

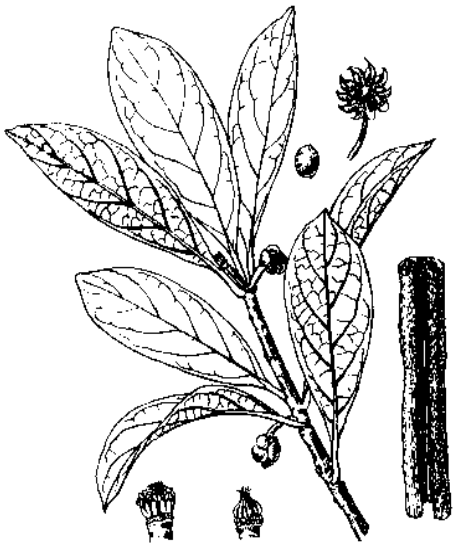
[来源] 为八角科植物地枫皮的树皮。

[原植物] 地枫皮 *Illicium difengpi* B. N. Chang et al.

又名：钻地枫、追地枫、枫椰、矮须香[《植物分类学报》，1977，15(2)：77]，高山龙、高山香、枫椰树《广西多来源药材及混杂品种的调查与考证》。

常绿灌木，高1～3m。树皮灰褐色，有纵皱纹，质松脆易折断，断面颗粒性，芳香；嫩枝褐色。叶常3～5片集生于枝顶；叶柄较粗，长1.3～2.5cm；叶片革质或厚革质，有光泽，倒披针形，长椭圆形或卵状椭圆形，长10～14cm，宽3～6cm，先端短渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘，边缘稍向背面反转。花红色，腋生或近顶生；花梗长0.6～1.5cm；花被片15～17枚，少数达20枚，最大一片宽椭圆形或近圆形，长约1.3cm，宽1cm，肉质；雄蕊

21，稀 18、20 或 22，长 3.5～4mm，；心皮常为 13，离生，轮状排列。蓇葖果 9～11，先端有弯曲的尖头，长 3～5mm，果梗长 1～4cm。花期 4～6 月，果期 7～9 月。



地枫皮

生于海拔 200～500m 石灰岩山地的山顶或石山疏林下。分布于广西西南部地区。

[采收加工] 春、秋季采。选 10 年以上老株，在树的一侧据树皮的上下两端，用刀直划，将树皮剥下，其余树皮保留不剥，将树皮置通风处阴干。

[药材及产销] 地枫皮 Cortex Illicii Difengpi　产于广西。销华南、华东地区。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈筒状或半卷筒状，少数双卷筒状，长 5～18cm，直径 1～3.5cm，厚 2～3mm。外表面灰棕色至深棕色，有不规则细纵皱纹，偶有灰白色地衣斑，皮孔不明显。栓皮易脱落露出红棕色皮部；内表面红棕色，有明显的细纵皱纹。质松脆，易折断，断面颗粒性。气香，味微涩。水浸泡后无粘液渗出。

以质松脆、香气浓烈、油性大者为佳。

显微鉴别　树皮横切面：木栓细胞内壁较厚，含红棕色物。皮层有椭圆形或类圆形分泌细胞，并有石细胞群和少数纤维束。韧皮射线细胞多为单列；韧皮部分泌细胞较小。薄壁细胞含红棕色物和淀粉粒。

理化鉴别　取本品粗粉 2g，加氯仿 5ml，浸泡 30min，滤过。取滤液点于滤纸上，干后于紫外光灯(254nm)下观察，显猩红色至淡猩红色荧光。

[化学成分] 含挥发油 0.30%～0.71%，内有：α-和 β-蒎烯(pinene)，樟烯(camphene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，芳樟醇(linalool)，黄樟醚(safrole)，樟脑(camphor)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，月桂烯(myrcene)等 28 个成分[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残留木心，洗净，干燥，捣碎。

饮片性状：本品为不规则的碎块状，参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、涩，性温，小毒。

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛。主治风湿关节痛，腰肌劳损，蜈蚣咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，研粉酒调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[制剂] 风寒双离拐片　地枫皮 41g，制川乌 12g，乳香(制)20g，没药(制)20g，红花 20g，防风 40g，制马钱子 4g，千年健 41g，制草乌 12g，木耳 40g。以上十味，粉碎成细粉，过筛，混匀，加入辅料适量，制粒，干燥，压制成 1 000 片，每片重 0.31g，包糖衣。除去糖衣后显棕褐色；气香，味苦，微麻。取本品，除去糖衣，用石油醚振摇，静置，滤过，取滤液置蒸发皿中，挥去石油醚，滴加 1% 香草醛硫酸溶液数滴，呈紫红色。功能祛风散寒。用于风寒腰腿疼痛，四肢麻木、筋骨拘挛。黄酒送服，每次 8 片，每日 2 次。孕妇忌用，忌食生冷物。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年〕

附注 1. 广西地区误作地枫皮使用的伪品有 2 种：①大花八角 *Illicium macranthum* A.C.Smith　产于广西东北部、云南南部。②八大角 *I. majus* Hook. f. et Thoms　产于广西北部，云南、贵州、四川、广东、湖南也有分布。以上 2 种习称桂林地枫皮，有毒，不可入药。常为板状或槽状，皮孔突起而明显。质坚硬，不易折断，断面红棕色，较平整。具樟木香气，水浸泡后有浓厚粘液渗出。

2. 据《上海中医药杂志》1965，(2)：15 报道：在临床上因用钻地风(无学名，品种不明)浸酒内服，治疗关节痛而引起中毒者共 3 例，中毒量 1 例为 1.95g，1 例为 5.1g，1 例不详。临床表现为神经系症状，均有不同程度的抽搐，2 例呈癫痫样发作，2 例伴意识障碍。白细胞及中性粒细胞均有增高。2 例尿有异常变化。经催吐、洗胃、灌肠、静滴补液等对症处理，随症状缓解而获恢复。

参考文献

化学成分

[1] 芮和恺，等. 中草药，1981，12(5)：209

1576 樟木钻 Zhangmuzhuan 《广西本草选编》

[异名] 野八角《广西本草选编》，石莽草《广西药用植物名录》。

[来源] 为八角科植物红花八角的根、树皮。

[原植物] 红花八角 *Illicium dunnianum* Tutch.　又名：红花茴香《福建植物志》，山八角《中国树木志》。

常绿灌木，高 1～1.5m，稀达 10m。根粗壮，红褐色，有樟木香气。小枝纤细，棕褐色，具皱纹，老枝灰白色。单叶互生，常 3～8 片集生于枝顶；叶柄长 3～10mm；革质或薄革质，狭长披针形或狭长倒披针形，长 4～10cm，宽 0.8～2cm，先端尾状渐尖或急尖，基部窄楔形，全缘，干后稍后卷，侧脉 8～10 对。花单生或 2～3 朵簇生于叶腋或近枝顶，花梗纤细，长 1.5～4cm；花被片 12～20，粉红色或红色，最大一片椭圆形或近圆形；雄蕊通常 24；心皮 8～13。聚合果直径 2～2.5cm，蓇葖果 8～11，木质，有明显钻形尖头，稍反曲。种子亮褐色，有光泽。花期 4～7 月，果期 7～10 月。

生于山谷水旁，沿河两岸或山地密林、疏林的荫湿处、岩石缝中。分布于福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 全年可采根，洗净，切片，晒干。秋季剥皮，晒干。

[化学成分] 皮中含 6-去氧伪日本莽草素(6-deoxypseudoanisatin)，樟木钻素(dunnianin)，6-去氧樟木钻素(6-deoxydunnianin)[1]。茎叶中含 β 谷甾醇(β-sitosterol)，1-三十烷醇(1-triacontanol)，槲皮甙(quercitrin)，莽草酸(shikimic acid)[2]。

[药理] 初步证实红花八角中莽草酸具有较强的镇痛作

红花八角

用，为本品的镇痛有效成分[1]。红花八角醇提物也具有较强的镇痛作用，而且对5-HT等致炎有显著的抑制作用[2]。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

《广西本草选编》："味苦辛，性温，有毒。"

[功能与主治] 祛风止痛，散瘀消肿。主治风湿骨痛，跌打损伤，骨折。

《广西本草选编》："散瘀消肿，祛风止痛。主治跌打肿痛，扭挫伤，骨折，风湿关节痛。"

[用法用量] 外用：适量，研粉酒调敷；或浸酒搽。

参考文献

化学成分

[1] Kouno I, et al. C A, 1988, 109: 107685y
[2] 张俊魏. 中国中药杂志, 1989, 14(1): 36

药理

[1] 张俊魏. 中国中药杂志, 1989, 14(1): 36
[2] 方玉珍, 等. 贵阳中医学院学报. 1989, (1): 59

1577 红茴香根 Honghuixianggen 《四川中药志》

[异名] 红毒茴根《全国中草药汇编》。

[来源] 为八角科植物红茴香的根及根皮。

[原植物] 红茴香 *Illicium henryi* Diels 又名：土八角、七大香《四川中药志》，八角茴（江西《草药手册》），野八角、山木蟹《安徽中草药》，桂花钻《广西药用植物名录》。

常绿灌木或小乔木，高3～7m。树皮灰白色，幼枝褐色。单叶互生；叶柄长1～2cm，近轴面有纵沟，上部有不明显的窄翅；叶片革质，长披针形、倒披针形或倒卵状椭圆形，长10～16cm，宽2～4cm，先端长渐尖，基部楔形，全缘，边缘稍反卷；上表面深绿色，有光泽及透明油点，下表面淡绿色。花红色，腋生或近顶生，单生或2～3朵集生；花梗长1～5cm；花被片10～14，最大一片椭圆形或宽椭圆形，长7～10mm，宽5～8mm；雄蕊11～14，排成一轮；心皮7～8，花柱钻形，长2.3～3.3mm。聚合果径1.5～3cm，蓇葖果7～8，单一蓇葖果先端长尖，略弯曲，呈鸟喙状。种子扁卵形，棕黄色，平滑有光泽。花期4～5月，果期9～10月。

生于海拔300～2 500m山地密林、疏林或山谷、溪边灌丛中。分布于华东、中南及陕西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，晒干用。或切成小段，晒至半干，剖开皮部，去木质部，取根皮用，晒干。

[药材及产销] 红茴香根 Radix Illicii Henryi 产于浙江、江西、四川等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，常不规则弯曲，直径2～3cm。表面粗糙，棕褐色，具明显的横向裂纹和因干缩所致的纵皱，少数栓皮易剥落现出棕色皮部。质坚硬，不易折断。断面淡棕色，外圈红棕色，木质部占根的大部分，并可见同心环（年轮）。气香，味辛涩。

根皮呈不规则的块片，略卷曲，厚1～2mm，外面棕褐色，具纵皱及少数横向裂纹。内面红棕色，光滑，有纵向纹理。质坚而脆，断面稍整齐。气香，味辛涩。

[化学成分] 根皮中含有花旗松素（taxifolin）[1]，果实中含日本莽草素（anisatin），伪日本莽草素（pseudoanisatin），6-去氧伪日本莽草素（6-deoxypseudoanisatin）[2]，挥发油0.24%[3]。

叶含挥发油0.126%[3]。

[药理] 1. 抑制脂氧化酶 根皮中含有花旗松素，其含量达总黄酮的25%[1]，据体外试验，花旗松素对脂氧化酶有较强抑制作用，浓度为1mmol/L时抑制率84%[2]。

2. 抗菌作用 花旗松素对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌和伤寒杆菌有较强的抑菌作用[3]。

3. 毒性 根皮提取物具有明显的中枢兴奋作用和外周毒蕈碱样作用，如使用不当或剂量过大常可致中毒，患者开始出现恶心、呕吐，继而出现严重呼吸困难，发绀，最后可惊厥致死[4～7]。

果实毒性较大，不宜与八角茴香混用，浓缩煎剂25g/kg给小鼠灌胃，死亡数为10/10，而相同剂量八角茴香给小鼠灌胃，无一死亡[8]。从果实中分得3个倍半萜内酯化物，其中之一为毒性成分，小鼠腹腔注射1.5mg/kg即引起惊厥而死亡[9]。

[炮制] 取原药材，洗净，稍浸，取出待润透，根斜切成片，根皮斜切成丝，晒干，或蒸晒3次后用。

[药性] 味辛，性温，大毒。

《安徽中草药》："性温，味辛、甘，有毒。"

红茴香

[功能与主治]　活血止痛，祛风除湿。主治跌打损伤，风寒湿痹，腰腿痛。

1.《安徽中草药》："主治跌打损伤疼痛，风湿痛，痈疮肿毒，内伤腰痛。"

2.《四川中药志》1979年版："活血止痛，祛风除湿。用于跌打损伤，胸腹疼痛，风寒湿痹疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，根3～6g，根皮1.5～4.5g；或研末0.6～0.9g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　不可过量服用，以防中毒。鲜品毒性更大，不宜服用。孕妇禁服；阴虚无瘀滞者慎服。中毒表现：轻者头痛，眩晕，恶心，呕吐，腹痛；重者抽搐，角弓反张，神志昏迷，休克，惊厥，终因循环、呼吸中枢衰竭而死亡。亦有报道因肝、肾损害而死亡者。

[附方]　1. 治跌打损伤疼痛，风湿痛　红茴香根皮研细末，每次0.6～1.5g，早晚用黄酒适量冲服。

2. 治痈疮肿毒　红茴香根皮适量研细末，糯米饭捣烂，共调和敷患处，干则更换。

3. 治内伤腰痛　红茴香根皮研细末。早晚各服0.9g，黄酒冲服。（1～3方出自《安徽中草药》）

4. 治腰肌劳损　红毒茴根皮6g，金毛狗脊30g。水煎服。

5. 治髋关节痛，挫伤　红毒茴根6g，牛膝15g。水煎服。（4～5方出自《全国中草药汇编》）

6. 治风湿性关节炎　红毒茴根皮6g，常春藤30g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

附注　同属植物作红茴香根入药的尚有：本种之变种多蕊红木香 *Illicium henryi* Diels var. *multistamineum* A.C. Smith 的根及根皮。分布于四川。

参考文献

化学成分

[1] 谢德龙，等. 中草药，1990，21(10)：447
[2] 刘嘉森，等. 药学学报，1988，23(3)：221
[3] 中国科学院植物研究所，等. 中国经济植物志(下册). 第1版. 北京：科学出版社，1961：1302

药理

[1] 谢德隆，等. 中草药，1990，21(10)：447
[2] 梁克军. 中草药，1986，17(2)：84
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：1022
[4] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992：249
[5] 吴新伟. 新医学，1984，15(12)：637
[6] 李昌吉. 药学通报，1988，23(6)：367
[7] 许重附. 中国中药杂志，1989，14(6)：376
[8] 温尚开. 中国中药杂志，1990，15(9)：8
[9] 刘嘉森，等. 药学学报，1988，23(3)：221

1578 莽草 Mangcao 《本经》

[异名]　芒草《山海经》，蕲、春草《尔雅》，菡草《本草经集注》，石桂、红桂《梦溪笔谈》，鼠莽《纲目》，红茴香、骨底搜《浙南本草新编》，山木蟹、山大茴《浙江药用植物志》。

[释名]　菡与莽，上古音同；芒、莽声近；蕲与莽一声之转。本品为木本而云草者，或上古草木常混称之故。

[品种考证]　本品始载于《本经》，列为下品，《吴普本草》云："莽草，生上谷（今山东省益都县）山谷中或冤句（今山东菏泽市），五月采。"《范子计然》谓："莽草，出三辅（今陕西中部）者善。"《本草图经》云："莽草，今南中州郡（今河南叶县）及蜀川皆有之，木若石南而叶稀，无花实。五月、七月采叶，阴干。"《梦溪笔谈》云："世人用莽草者种类最多，有叶大如手掌者，有细叶者，有叶光厚坚脆可拉者，有柔软而薄者，有蔓生者，多是谬误。按《本草》：'若石楠而叶稀，无花实'。今考木若石楠，信然。叶稀无花实，亦误也。"《纲目》云："莽草，诸家皆谓之草，而本草居木部，今世所用，皆木叶如石南叶，枝梗干则皱，揉之其臭如椒。"

综上所述，可知古代所用莽草存在着严重的同名异物问题，但从文字记载和附图来看，现用之八角科八角属植物狭叶茴香，应是历代本草传统药用的莽草。

[来源]　为八角科植物狭叶茴香的叶。

[原植物]　狭叶茴香 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith 又名：木蟹柴《中国高等植物图鉴》，木蟹《中国树木志》，披针叶茴香《中国经济植物志》，红毒茴《中国植物志》。

常绿灌木或小乔木，高3～10m。树皮、老枝灰褐色。单叶互生或集生；叶柄长7～15mm；叶革质，披针形、倒披针形或椭圆形，长6～15cm，宽1.5～4.5cm，先端尾尖或渐尖，基部窄楔形，全缘。边缘稍反卷，无毛，上面绿色，有光泽，下面淡绿色。花腋生或近顶生，单生或2～3朵集生叶腋；花梗长1.5～5cm；花被片10～15，红色至深红色，最大一片长7～12mm，宽5～8mm；雄蕊6～11；心皮10～13，长3.9～5.3mm，花柱直立，钻形，长2～3.3mm。果柄长5.5cm，稀可达8cm；蓇葖果10～13，木质，先端有长而弯曲的尖头。种子淡褐色，长7～7.5mm，宽5mm。花期5～6月，果期8～10月。

狭叶茴香

生于沿河两岸，阴湿沟谷两旁的混交林或疏林中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

[采收加工]　春、夏两季采摘，鲜用或晒干用。

[药材及产销]　莽草 Folium Illicii Lanceolati　产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品干者多皱缩或破碎。完整者展平后为披针形、倒披针形或椭圆形，长6～15cm，宽1.5～4.5cm，基部窄楔形，边缘微反卷；两面绿色，下面稍淡；叶柄长7～15mm。气香烈，味辛，有毒。

[药理]　枝、叶、根、果均有毒，果实，尤其是果壳（蓇葖）毒性大。莽草中毒多因将其果误作八角食用而引起。其毒害作用

为直接刺激消化道粘膜，经消化道吸收进入间脑、延脑，使呼吸中枢和血管运动中枢功能失常，并麻痹运动神经末梢，严重时损害大脑。中毒症状类似癫痫，主要是惊厥，尚有精神作用，临床表现为有恶心、呕吐、口渴、腹泻、头痛、眩晕、狂躁不安、幻视、心律失常、四肢麻木、呼吸急促、严重者昏迷、谵语、四肢抽搐或阵发性惊厥、尿少至尿闭，死于呼吸衰竭[1~3]。尸检见指甲青紫，面部及枕部皮下出血，脑、心、肝和肾充血[4]。

莽草慢性中毒的特点是发病缓慢，无胃肠道症状，均以失眠开始，有头昏、精神不振、全身无力、惊慌不安、幻听幻视、胡言乱语、阵发性惊厥、全身虫爬感、四肢不自主的抽搐以及神志不清[5]。

狗、猫、小鼠等动物的中毒症状与人相似，尸检发现：狗肺部有出血性梗塞、浮肿、浆液膜下溢血和肾、胃、肝、脑瘀血，小鼠血液暗红。小鼠腹腔注射的 LD_{50}：果实 0.7g/kg，果皮 0.5g/kg，种子2.17g/kg，叶 4.6g/kg，茎皮 5.1g/kg；皮下注射的 LD_{50}：果实0.66g/kg；静脉注射的 LD_{50}：果实0.425g/kg。果实水浸剂或种子粉剂对猫和狗灌胃致死量(LD)均为 0.4g/kg，果实对小鼠半数惊厥量(CD_{50})为0.813g/kg[2,6]。人服种子 5~8 粒可中毒。

莽草的毒理作用与印防己毒素相似，是一种痉挛毒，作用部位在脑干的延脑部分，主要中毒症状是痉挛，其次有恶心、呕吐、大小便失禁等一系列自主神经系统症状；但莽草素中毒的潜伏期和持续时间都比印防己毒素长，对巴比妥钠有良好拮抗作用[3,7]。

[药性] 味辛，性温，有毒。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《吴普本草》："雷公、桐君：苦，有毒。"

3.《品汇精要》："气厚味薄，阳中之阴，臭香。"

4.《本草求原》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风止痛，消肿散结，杀虫止痒。主治头风，皮肤麻痹，痈肿，乳痈，瘰疬，喉痹，疝瘕，癣疥，秃疮，风虫牙痛，狐臭。

1.《本经》："主风头痛肿，乳痈，疝瘕，除结气疥瘙。杀虫鱼。"

2.《别录》："疗喉痹不通，乳难，头风痒。"

3.《药性论》："治风疽，疝气肿坠，凝血，治瘰疬，除湿风。主头疮白秃，杀虫。"

4.《新修本草》："治难产。"

5.《日华子》："治皮肤麻痹，并浓煎汤淋。风蚀牙痛，喉痹，亦浓煎汁，含后净漱口。"

6.《福建药物志》："破结除秽，治乳痈、狐臭。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；研末调敷；或煎水熏洗、含漱。

[使用注意] 禁内服，不可入目。

1.《别录》："勿近目。"

2.《药性论》："不入汤服。"

3.《纲目》："此物有毒，食之令人迷惘。"

[附方] 1. 治头风久痛 莽草煎汤沐之，勿令入目。(《圣惠方》)

2. 治皮肤麻痹 用莽草，浓煎汤淋。风蚀牙痛，喉痹，亦浓煎汁，含后净漱口。(《普济方》)

3. 治诸贼风，肿痹，风入五脏，恍惚，并治疥癣杂疮 莽草一斤，乌头、附子、踯躅各三两。四物切，以水和苦酒一升，渍一宿，猪脂四斤，煎，三上三下，绞去滓。向火以手摩病上三百度。耳鼻病，可以绵裹塞之。(《肘后方》莽草膏)

4. 治毒肿 莽草、白蔹、赤小豆。为末，鸡子白调如糊。煽毒肿，干即更易上。(《药性论》)

5. 治痈疮未溃 莽草末，鸡子白，涂纸令厚。贴上，燥复易，得痛自瘥。(《肘后方》)

6. 治产后乳痈，初得令消 赤小豆、莽草等分，为末。苦酒和敷之。(《经效产宝》)

7. 治瘰疬，发肿而坚，结成核 莽草一两。捣罗为末，以鸡子白和涂于帛上贴之，一日二易。(《圣惠方》)

8. 治漆疮 用莽草叶煎汤洗。(《卫生易简方》)

9. 治小儿瘾疹 莽草、防风(去叉)、附子(炮裂，去皮、脐)、牡蛎(煅过)各一两。上四味，粗捣筛，以水一斗，煮取七升，去滓。适寒温，浴，避风。(《圣济总录》莽草汤)

10. 治牙齿蛀孔，疼痛不可忍，兼有虫 莽草捣罗为末，以绵裹纳蛀孔中，或于痛处咬之，低头吐津，勿咽之，其疼痛便定。(《圣惠方》)

11. 治牙齿疼痛 茵草叶、胡桐泪、升麻各一两，槐枝二两。上为粗末。每用一两，水二盏，煎至一盏半，去滓通口漱漱。(《御药院方》茵草叶散)

12. 治小儿风痫，掣疯戴眼，极者日数十发。又治大人贼风 莽草、雷丸各一鸡子黄大。化猪脂一斤，煎七沸，去滓。摩痛处，日凡三四次。(《纲目》引《外台》)

13. 治狗咬昏闷 浸椒水，调莽草末敷之。(《便民图纂》)

14. 治跌打损伤 莽草根皮、仙茅根、上细辛、虎杖根，均鲜品，各适量。加童便捣烂敷患处。(《福建药物志》)

[药论] 论莽草大毒，用之宜慎 ①李时珍："此物有毒，食之令人迷惘。""莽草制雌黄、雄黄而有毒，误食害人。惟紫河车磨水服，及黑豆煮汁服，可解。豆汁浇其根即烂，性相制也。"(《纲目》)②张石顽："莽草大毒，善杀鱼、鼠，其性可知。《本经》治疝瘕结气，荡涤在内之宿积也；疗痈肿头风，搜逐在外之邪毒也，但性最猛烈，服之令人瞑眩。《千金方》每与茵芋同为搜风涤恶之峻剂，近世罕能用之，惟毒鱼之外，仅以浴顽痹风湿及煎敷虫牙，然浴时勿令入眼。"(《本经逢原》)

[集解] 1.《本草经集注》："莽草，上谷远在幽州，今东间诸山处处皆有。叶青，新(一作辛)烈者良。人用捣以和米纳水中，鱼吞即死浮出，人取食之无妨。"

2.《本草图经》："一说藤生，绕木石间。古方治风毒痹厥诸酒，皆用茵草。今医家取其叶，煎汤热含，少顷间吐之，治牙齿风虫甚效。此木也，而《尔雅·释草》云，蕠，春草，释曰，药草、莽草也。郭璞云，一名芒草。茵音近故尔。然谓之草者，仍蔓生者是也。"

3.《梦溪笔谈》："今莽草蜀道、襄、汉、浙江湖间山中有，枝叶稠密，团栾可爱，叶光厚而香烈，花红色，大小如杏花，六出，反卷向上，中心有新红蕊，倒垂下，满树垂动摇摇然极可玩。襄、汉渔人竞采以捣饭饵鱼，皆翻上，乃捞取之。"

4.《纲目》："古方治小儿伤寒有莽草汤。又《琐碎录》云，思村王氏之子，生七日而两肾缩入，二医云，此受寒气使然也。以硫黄、茱萸、大蒜研涂其腹，以莽草、蛇床子烧烟熏其下部而愈也。"

参考文献

药理

[1] 蔡俊清. 温州医学院学报, 1965, (1): 40

[2] 吴熙端, 等. 中华医学杂志, 1955, 41(10): 942

[3] 曾庆佩. 中药通报, 1981, 6(3): 33

[4] 徐英含, 等. 中华内科杂志, 1958, (2): 174

[5] 夏镇夷. 中华神经精神科杂志, 1957, (3): 179

[6] Chopra R N, et al. Poisonous Plants of India, Indian Council of Agricultural Research, New Delhi 1965, Vol I P121

[7] 陈志康, 等. 温州医学院学报, 1962, (1): 49

1579 莽草根 Mangcaogen 《天目山药用植物志》

[异名] 红茴香根、老根《天目山药用植物志》，八角脚根《浙江民间常用草药》，披针叶茴香根《中国药用植物简编》。

[来源] 为八角科植物狭叶茴香 *Illicium lanceolatum* A.C. Smith 的根或根皮。

[原植物] 参见"莽草"条。

[采收加工] 全年均可采，根挖起后除净泥土、杂质，切片晒干。根皮在根挖起后，切成小段晒至半干，用小刀割开皮部，除去木质部即得。

[药材及产销] 莽草根　Radix et Cortex Illicii Lanceolati　产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，常不规则弯曲，直径2～3cm。表面粗糙，棕褐色，具明显的横裂纹和纵皱纹，有的栓皮易剥落现出红棕色皮部。质坚硬，不易折断。断面淡棕色，木质部占根的大部分，并可见年轮。气香，味辛涩。有毒。

根皮呈不规则块片，略卷曲，厚1～2mm，外表棕褐色，具纵皱纹及少数横裂纹；内表面红棕色，光滑，有纵纹理。质坚脆，断面略整齐，气香，味辛、涩。有毒。

根及根皮均以干燥无泥杂者为佳。

[药理] 1. 抗炎镇痛作用　5%红茴香根水提液腹腔注射对鸡蛋清所致大鼠踝关节肿胀有明显治疗作用。给小鼠腹腔注射5%的红茴香根提取液20ml/kg，使痛阈提高率为84.3%，说明本品有明显的镇痛作用[1,2]。

2. 中枢神经兴奋作用　红茴香根、茎不同部分的注射液给小鼠按1ml/10g腹腔注射，均显示对中枢神经系统的兴奋作用，初则活动增加，肌肉震颤，呼吸急促，继而产生阵挛性惊厥，甚至因呼吸衰竭而死。其作用的出现，根、茎木质部多较皮部为快[3]。

3. 其他作用　分别给犬静注红茴香根注射液1.0mg/kg、4.0mg/kg、1 000mg/kg均能使血压缓慢降低，并使脉压变小，大剂量尤为明显。不同浓度的红茴香根溶液对离体蛙心有抑制作用，使心率减慢，房室传导阻滞，心肌收缩力减弱[1,2]。100%红茴香根皮醇提取液可使家兔离体小肠平滑肌张力降低，收缩幅度变小[1]。

4. 毒性　红茴香根注射液给大鼠静注结果，雌性大鼠最大致死量为1 111±94.0mg/kg，雄性大鼠则为2 212±338.4 mg/kg。红茴香根急性中毒似先抑制呼吸，后影响心脏功能。对小鼠腹腔注射水浸液每只0.2ml(含生药0.2g)，引起急性中毒死亡，病理切片见到：心肌细胞浊肿，血管扩张充血，炎症细胞浸润；肺泡充血，血管明显扩张；肝细胞浊肿，肝郁血，部分细胞呈脂肪变；肾小球结构较完整，肾小管细胞浊肿变性，肾血管充血[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切片，干燥；若为根皮、切段即可。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

1.《浙江民间常用草药》："有毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，关节肌肉疼痛，腰肌劳损，跌打损伤，痈疽肿毒。

1.《天目山药用植物志》："治跌打损伤，内伤腰痛，风气痛。"

2.《浙江民间常用草药》："行血，祛瘀，杀虫，行气镇痛。治痈疽，无名肿毒。"

3.《全国中草药汇编》："散瘀止痛，祛风除湿。主治跌打损伤，风湿性关节炎，腰腿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，0.3～0.9g。外用：适量，捣敷；或浸酒搽。

[使用注意] 孕妇禁服；阴虚无瘀滞者慎服。

[附方] 1. 治跌打损伤，瘀血肿痛　①红茴香根皮3～6g，水煎，冲黄酒、红糖，早晚各服1次。(《浙江民间常用草药》)　②红茴香鲜根皮或树皮，加黄酒或食盐，捣敷患处。(《天目山药用植物志》)

2. 治内伤腰痛　红茴香干根白皮，研细末。早晚用黄酒冲服9g。(《天目山药用植物志》)

3. 治痈疽，无名肿毒　红茴香根皮，研细末，和糯米饭捣烂敷患处。(《浙江民间常用草药》)

[现代临床研究] 治疗关节或肌肉疼痛　用红茴香根皮制成5%注射液在痛处直接注射(勿注入关节腔内)，每次0.5～2ml，隔1～2d注射1次，一般3～7次为1疗程。共治疗风湿或外伤引起的关节与肌肉疼痛541例，结果痊愈295例，显效128例，好转70例，无效48例，有效率在90%以上。据观察，本注射液宜用于中医辨证属于寒性之风湿伤痛[1]。

参考文献

药理

[1] 中国药科大学.中药辞海(第一卷).第1版.北京：中国医药科技出版社，1993：2406

[2]《浙江药用植物志》编写组.浙江药用植物志.第1版.杭州：浙江科学技术出版社，1980：367

[3] 陈志康，等.温州医学院学报，1979，(2)：8

现代临床研究

[1] 浙江衢州化工厂建德石矿医务所.新医学，1971，(4)：17

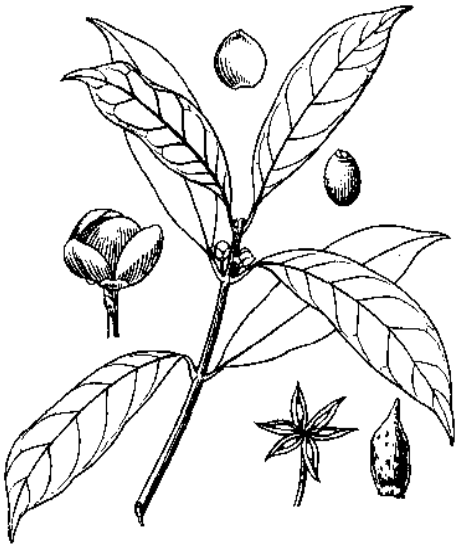
1580 樹救主 Shujiuzhu 《全国中草药汇编》

[异名] 野八角、假八角、土八角《全国中草药汇编》。

[来源] 为八角科植物小花八角的根。

[原植物] 小花八角 *Illicium micranthum* Dunn

常绿小乔木或灌木，高可达10m。嫩枝略有棱，浅棕色，老时灰色。叶不规则互生或3～5片集生，薄革质或革质；叶柄长4～12mm，具不明显的窄翅；叶片倒卵状椭圆形或窄长圆形，长



小花八角

4～11cm，宽1.3～4cm，先端尾状渐尖或渐尖，基部楔形，边缘微反卷。花小，单生于叶腋或集生于枝梢叶腋，初为绿白色或黄色，后为红色或橘红色，花梗纤细，长7～28mm；花被片17～20，具不明显的透明腺点；雄蕊10～12；心皮7～8。果梗长可达2.8cm；蓇葖果6～8，长9～14mm，宽3～7mm，种子浅棕色，长4.5～5mm。花期4～5月，果期7～9月。

生于海拔1 360～2 200m的峡谷丛林或混交林中。分布于广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 四季均可采，挖出后除尽泥土、杂质，晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 行气止痛，散瘀消肿。主治胃痛吐泻，胸腹气痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："行气止痛，散瘀消肿。主治胃痛，胸腹气痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～1.5g。

[使用注意] 孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服，服药后觉牙浮、牙松、喉干、头晕等可用银花解毒。"

1581 土大香 Tudaxiang 《四川中药志》

[异名] 云南茴香《四川中药志》。

[来源] 为八角科植物云南八角的成熟果实或叶。

[原植物] 云南八角 *Illicium simonsii* Maxim.［*I. yunnanense* (Franch.) Franch. ex Finet. et Gagnep.］ 又名：川茴香《峨眉植物图志》，野八角、山八角、臭八角、断肠草《云南种子植物名录》。

常绿小乔木或灌木，高达10m。嫩枝略具棱，浅棕色。常有顶芽，芽鳞覆瓦状排列，通常早落。叶革质，互生或近对生，稀3～5集生；叶片长圆状椭圆形至披针形，长5～10cm，宽1.5～3cm，先端短渐尖，基部渐窄成楔形，中脉在上面下凹，在下面的突起。花生于枝梢叶腋，绿黄色或淡黄色，花梗极短，长2～8mm；花被片18～23，最大一片膜质，长圆状披针形至舌形，长9～15mm，宽2～4mm；雄蕊16～28；心皮8～13，花柱钻形。蓇葖果8～13，长1.1～2cm，宽6～9mm，先端具长尖头，常弯曲。种子灰棕色。花期5月，果熟期9月。

云南八角

生于海拔1 300～4 000m的湿润山谷、溪谷、杂木林和路边，也有小片纯林。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～11月采摘，除去果柄、枝梗，晒干。

[化学成分] 果实中含日本莽草素(anisatin)，莽草酸(shikimic acid)，2-氧代-6-去氧新日本莽草素(2-oxo-6-deoxy-neoanisatin)[1]，果实中含挥发油约1%，主要成分为柠檬烯(limonene)，占73.42%。另还含有α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，α-水芹烯(α-phellandrene)等46种成分[2]。

[药理] 果实中含日本莽草素，小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.76±0.06mg/kg；果实中含一新的倍半萜内酯，命名为2-氧-6-去氧新日本莽草素，小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.94±0.07mg/kg[1]。

[药性] 味辛，性热，大毒。

[功能与主治] 生肌杀虫。主治疮疡久溃，疥疮。

[用法用量] 外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

[使用注意] 不可内服。

参考文献

化学成分

[1] 杨春澍，等. 药学学报，1991，26(2)：128
[2] 阮海星，等. 中草药，1988，19(12)：537

药理

[1] 杨春澍，等. 药学学报，1991，26(2)：128

1582 八角茴香 Bajiaohuixiang 《品汇精要》

[异名] 舶上茴香《脚气治法总要》，大茴香《卫生杂兴》，舶茴香、八角珠《纲目》，八角香、八角大茴《本草求真》，八角《本草求原》，原油茴《药材资料汇编》，八月珠(南药《中草药学》)，大料、五香八角《全国中草药汇编》。

[释名] 本品为常用调味品，气味与伞形科茴香略同，故以"茴香"称之。又因其果实多为八个蓇葖果聚合而成八角放射状，故有八角茴香等名。原从国外舶来，故名舶上茴香。其形较伞形科茴香为大，故以大茴香之名别之。其蓇葖果内有种子一粒，光亮如珠，故又有八角珠之称。

[品种考证] 八角茴香之名见于《品汇精要》，云："其形大如钱，有八角如车辐而锐，赤黑色，每角中有子一枚，如皂荚子小匾而光明可爱，今药中多用之。"《本草蒙筌》云："壳有八角，子赤藏中，嚼甚香甜。"《纲目》于茴香项下谓："自番舶来者，实大如柏实，裂成八瓣，一瓣一核，大如豆，黄褐色，有仁，味更甜。"又谓："广西左右江峒中亦有之，形色与中国茴香(指小茴香)迥别，但气味同尔。"根据上述文献考证，与现今所用八角茴香一致。《纲目》误将八角茴香并入伞形科茴香，今分出另立。

[来源] 为八角科植物八角茴香的果实。

[原植物] 八角茴香 Illicium verum Hook. f.

常绿乔木，高10～20m。树皮灰色至红褐色，有不规则裂纹。枝密集，呈水平伸展。单叶互生或3～6簇生于枝顶；叶柄粗壮，长约1cm；叶片革质，长椭圆形或椭圆状披针形，长6～12cm，宽2～4cm，先端渐尖或急尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，有光泽和油点，下面浅绿色，疏生柔毛。花两性，单生于叶腋，花被片7～12，数轮，覆瓦状排列，内轮粉红色；雄蕊11～19，排成1～2轮；心皮8～9，离生。聚合果，多由8个蓇葖果放射状排列成八角形，直径3.5～4cm，红褐色，木质；蓇葖果先端钝尖或钝，成熟时沿腹缝线开裂。种子1，扁卵形，亮棕色。花期春、秋两季，果期秋季至翌年春季。(图1)

图1　八角茴香

生于气候温暖、潮湿、土壤疏松的山地，野生或栽培，栽培品种甚多。分布于福建、台湾、广西、广东、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖、潮湿气候，产区多在北纬25°以南，年降水量需1 000mm以上，相对湿度80%以上。冬、春旱季有露、雾，年平均气温19～23℃，最冷月平均气温10℃以上。幼树喜荫，成年树喜光。忌强光和干旱，怕强风。以土层深厚、疏松、腐殖质含量丰富、排水良好的偏酸性的壤土或砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。选二十年生以上植株、结实多，含油量高无病虫害的作留种树。9～10月采收果皮由绿色变黄褐色的成熟果实，随采随播，或用湿沙层积贮藏至第2年1～2月播种。条播，按行距15～20cm开条沟，沟深4cm，按株距3～4cm播种子1粒，用草灰拌细土覆盖，厚度约3cm，再用稻草或茅草覆盖。在幼苗出土前，要经常淋水，促进发芽。出苗后撤去覆盖物，立即插树枝或搭棚遮荫，至11月再拆去。苗床要经常松土除草，结合施肥，早期以氮肥为主，后期以磷、钾肥为主。移苗造林季节在2月新芽未萌动前进行。实用林用2年生苗，一般行株距各为5m左右，每1hm² 390株；叶用林用3年生苗，行株距各为1.33m左右，每1hm² 5 625株。

田间管理　定植后3年内宜有天然荫蔽树遮荫，可与农作物间作，3年后要求全光照。每年中耕除草2次，均在收果前，第1次在1～2月，第2次在7～8月。追肥2次，在采果后可施绿肥、厩肥及过磷酸钙等肥料。每隔3～5年垦复施肥1次，要及时截干打顶、整形。

病虫害防治　病害有炭疽病，可喷1∶1∶120波尔多液防治。虫害有八角尺蠖，在幼龄期喷马拉松1 000倍液防治。另外还有金花虫为害。

[采收加工]　栽培8年有少量结果，10年进入盛果期，可连续采收50～70年。春果在4月间果实老熟落地时拾取，晒干。秋果在10～11月采收，采后置沸水锅中煮沸，搅拌约5～10min后，捞出，晒干或烘干。

[药材及产销]　八角茴香 Fructus Anisi Stellati　主产于广西、云南。销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　聚合果约由8个(稀5～13个)蓇葖果聚成，各分果近等大，放射状排列于中轴上，蓇葖果长1～2cm，高0.5～1cm，外表面棕褐色或红褐色，有不规则皱纹，顶端钝或钝尖，果皮较厚，上侧多开裂成小艇形；内表面淡棕色，有光泽。每个蓇葖果含种子1粒，扁卵圆形，红棕色或灰棕色，有光泽。果梗长3～4cm，弯曲，常脱落。气芳香，味辛、甜。

以个大、色红、油性大、香气浓者为佳。

显微鉴别　果实横切面：①外果皮为1列表皮细胞，外被不规则小突起的角质层。②中果皮为多层厚角细胞，其内为薄壁细胞，有散在的油细胞、维管束；在腹缝线处有数列厚壁细胞。③内果皮为1列排列整齐的柱状细胞，在腹缝线部分为石细胞；石细胞层从腹缝线向内逐渐加长，与柱状细胞层衔接。④种皮表皮细胞为1列排列紧密的长方形石细胞，其外壁与侧壁呈U形增厚；其内为数层营养层薄壁细胞；胚乳细胞含脂肪油及糊粉粒。

粉末特征：红褐色。①果皮表皮细胞类多角形，壁厚，角质纹理致密。气孔不定式，长圆形或圆形，直径40～45μm，副卫细胞4～8个。②腹缝线石细胞类长方形或多角形，长至260μm，有孔沟及纹孔。③油细胞多已破碎，完整者类圆形，直径150～180μm。④内果皮柱状细胞直径50～80μm，长达500μm，壁较薄，木化，多具单斜纹孔或十字纹孔对。⑤种皮表皮石细胞淡黄色，矩形，宽50～80μm，长达180μm。⑥纤维较粗长，宽40～90μm，长达1 000μm，纹孔明显，木化。

理化鉴别　(1)取果皮粗粉0.5g，加乙醇5ml，温浸2min，放冷，滤过。滤液加蒸馏水25ml，即产生显著浑浊；移至分液漏斗中，加石油醚10ml，充分振摇，静置，分取石油醚液，蒸干，残渣加醋酸溶解，加三氯化铁试液2滴，振摇，沿管壁缓缓加硫酸，两液层交界处显持久的棕绿色环。(检查茴香醚)

(2)薄层色谱　取本品粗粉10g，常法提取挥发油，将油溶于1ml氯仿中，供点样用。另取茴香醚氯仿溶液为对照液。分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯(99∶1)展开，用5%香荚兰醛硫酸试剂显色，供试品色谱中与茴香醚色谱相应位置上显一樱红色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含挥发油不得少于4.0%(ml/g)。

[化学成分]　果实主含黄酮类化合物，内有：槲皮素-3-O-鼠李糖甙(quercetin-3-O-rhamnoside)，槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-glucoside)，槲皮素-3-O-半乳糖甙(quercetin-3-O-galactoside)，槲皮素-3-O-木糖甙(quercetin-3-O-xyloside)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，山柰酚-3-O-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-glucoside)，山柰酚-3-O-半乳糖甙(kaempferol-3-O-galactoside)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)[1]，还含有机酸类化合物，内有3-，或4-，或5-咖啡酰奎宁酸(caffeoylquinic acid)，3-，或4-，或5-阿魏酰奎宁酸(feruloylquinic acid)，4-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-苯甲酸[4-(β-D-glucopyranosyloxy)benzoic acid][2]，羟基桂皮酸(hydroxycinnamic acid)，羟基苯甲酸(hydroxybenzoic acid)[3]等。又含挥发油，其中主成分是反式茴香脑(anethole)，还有对丙烯基苯基异戊烯醚(foeniculin)，α-及β-蒎烯(pinene)，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，α-柠檬烯(α-limonene)，3-蒈烯(3-carene)，桉叶素(cineole)，4(10)-侧柏烯[4(10)-thujene]，α-松油烯(α-terpinene)，芳樟醇(linalool)，α-松油醇(α-terpineol)，4-松油醇(4-terpineol)，爱草脑(estragole)，顺式茴香脑，茴香醛(anisaldehyde)，α-香柑油烯(α-bergamotene)，顺式-β-金合欢烯(Z-β-farnesene)，反式丁香烯(caryophyllene)，对苯二醛(terephthaldehyde)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，α-葎草烯(α-humulene)，3-甲氧基苯甲酸甲酯(methyl 3-methoxy benzoate)，β-芹子烯(β-selinene)，α-珀耙烯(α-copaene)，对甲氧基苯-2-丙酮(*p*

methoxyphenylpropan-2 one)，δ-及γ-荜澄茄烯(cadinene)，β-愈创木烯(β-guaiene)，橙花叔醇(nerolidol)，榄香醇(elemol)，甲基异丁香油酚(methylisoeugenol)，β-檀檀烯(β-maaliene)，胡萝卜次醇(carotol)，柏木醇(cedrol)[4]，对甲氧基桂皮醛(*p*-methoxycinnamaldehyde)[5]。

[药理] 1. 抑菌作用 本品水煎剂对人型结核杆菌及枯草杆菌有抑制作用。醇提取物在体外对革兰阳性菌(如金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、白喉杆菌等)和革兰阴性菌(如枯草杆菌、大肠杆菌、霍乱弧菌及伤寒、副伤寒、痢疾杆菌等)，以及常见致病真菌均有抑制作用[1]。

2. 升白细胞作用 茴香脑有升高白细胞的作用，给正常犬灌服茴香脑 200mg/只或肌注 300mg/只；正常家兔和猴肌注 100mg/只，给药后 24h 即出现升白现象，连续用药，白细胞可继续增加，停药后 2h 白细胞仍为用药前的 157%，骨髓细胞数为用药前 188%，骨髓有核细胞呈活跃状态。犬用环磷酰胺所致的白细胞减少症，若同时服用茴香脑则可使犬全部存活，白细胞下降慢、恢复快。对化疗病人的白细胞减少症有较好疗效[2,3]。

3. 雌激素活性 茴香脑具有雌激素活性，其活性为 50 小鼠单位(M.u./ml)或 100 大鼠单位(R.u./ml)[4]。

4. 刺激作用 挥发油中的茴香脑具有刺激作用，能促进肠胃蠕动，缓解腹部疼痛；对呼吸道分泌细胞有刺激作用而促进分泌，可用于祛痰[5]。

5. 毒性 八角茴香研粉，水煮，过滤，浓缩后给小鼠灌胃 25g/kg，观察 7d，无 1 只死亡[6]。茴香脑给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 4g/kg；腹腔注射的 LD_{50} 为 1.5g/kg，茴香脑顺式异构体大鼠腹腔注射 LD_{50}0.07g/kg；小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 0.095g/kg，茴香脑反式异构体大鼠腹腔注射 LD_{50} 为 2.67g/kg，小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 1.41g/kg，提示顺式毒性大[2]。八角茴香含少量黄樟醚，黄樟醚对大鼠和犬可诱发肝癌[7]。对八角茴香提出的挥发油进行鼠伤寒沙门菌营养缺陷型回复突变试验(Ames 试验)，选用菌株为 TA_{98}、TA_{100}，结果表明，挥发油中黄樟醚未显示出致突变作用，可能含量太少，不能引起测检菌的回复突变[8]。

[炮制] 1. 八角茴香 《仁术便览》："去梗。"《本草汇言》："去梗及子。"现行，取原药材，除去杂质及果柄，筛去灰屑。

2. 炒八角茴香 《品汇精要》："细锉，火炒用。"《本草蒙筌》："盐酒炒用。"现行，取原药材，于热锅中用文火微炒，取出放凉。

饮片性状：八角茴香参见"药材鉴别"项。炒八角茴香形如八角茴香。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、甘，性温。归肝、肾、脾、胃经。

1.《品汇精要》："味辛、甘，性温散，气之厚者阳也。臭香。"

2.《本草蒙筌》："味辛，气平，无毒。入心、肾、小肠、膀胱。"

3.《医学入门·本草》："气味燥烈。"

4.《纲目》："性热。"

5.《本草正》："气味香甜，能升能降。"

6.《本草求真》："专入肝。"

7.《本草再新》："入脾、肾二经。"

[功能与主治] 散寒，理气，止痛。主治寒疝腹痛，腰膝冷痛，胃寒呕吐，脘腹疼痛，寒湿脚气。

1.《品汇精要》："主一切冷气及诸疝疼痛。"

2.《本草蒙筌》："主肾劳疝气，小肠吊气挛疼，理下、湿脚气，膀胱冷气肿痛。开胃止呕下食，补命门不足。"

3.《医学入门·本草》："专主腰疼。"

4.《本草正》："能温胃止吐，调中止痛，除齿牙口疾，下气，解毒。"

5.《医林纂要·药性》："润肾补肾，舒肝木，达阴郁，舒筋，下除脚气。"

6.《医学摘粹·本草》："降气止呕，温胃下食，暖腰膝，消癥疝。"

7.《药论》："开胃口寒痰之噎膈，散膀胱疝气之冲心。"

8.《广西本草选编》："(治)毒虫咬伤。"

[应用与配伍] 用于疝痛，睾丸偏坠。八角茴香性味辛温，有散寒止痛功效。临床主要用于寒疝腹痛，睾丸偏坠，前者常与吴茱萸、葱白等同用；后者多与橘核、荔枝核等相伍。单味应用或与杜仲、狗脊等配合，又治腰膝冷痛。

用于中寒呕吐，饮食不消，脘腹胀痛。本品能温胃理气止痛。胃寒呕吐，配生姜、丁香；食不消化，配炒枳壳、焦山楂；脘腹胀满冷痛，配橘皮、白豆蔻。

此外，本品尚治寒湿脚气。外用治毒虫螫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

1.《纲目》："多食损目发疮。"

2.《冯氏锦囊·药性》："肺胃有热及热毒盛者禁用。"

3.《会约医镜·本草》："阳旺及得热则呕者均戒。"

[附方] 1. 治小肠气痛不可忍者 杏仁一两，葱白(和根捣，焙干)半两，舶上茴香一两。上为末，每服三大钱，空心，温胡桃酒调下。(《续本事方》)

2. 治疝气 茯苓、白术、山楂子(炒)、八角茴香(炒)、吴茱萸(炒)、荔子核各一两，枳实八钱，橘核(炒)三两。为末，炼蜜为丸，每丸重一钱五分，空心细嚼，姜汤下。(《摄生众妙方》回春丸)

3. 治膀胱偏坠疝气 八角茴香、白牵牛(炒)，二味各等分。为细末，空心酒调下。(《朱氏集验方》茴香散)

4. 治肾冷疝气，偏坠急痛 舶上茴香三钱，胡椒一钱，缩砂仁、辣桂各二钱。上粗末，以生雀爆毛去肠，拭净，不洗，用三个，入药于腹中，麻绳系定，湿纸数重，裹煨香熟，空心嚼食，温酒送下。(《直指方》茴香雀酒)

5. 治膀胱气肿硬，上下不定及腰膝气滞疼痛，行履艰难 舶上茴香半两(炒)，金毛狗脊一两(刮去皮毛)，黑牵牛三两(微炒)。三味同捣，罗为细散。每服三钱，入腻粉少许，以猪肾炒盐酒调下，临卧服；盐汤调下亦得。(《医方类聚》引《简要济众方》茴香散)

6. 治腰痛如刺 八角茴香，炒研。每服二钱，食前盐汤下。外以糯米一二升，炒热，袋盛，拴于痛处。(《简便单方》)

7. 治妇人室女小腹痛不可忍，兼治心腹痛 八角茴香一两，红橘皮二两，白豆蔻半两。为粗末。每服三钱，酒一盏，煎数沸，滤去渣服。(《古今医统》引《秘方》茴香橘皮酒)

8. 治大小便皆秘，腹胀如鼓，气促 大麻子(炒，去壳)半两，八角茴香七个。上作末，生葱白三七个，同研煎汤，调五苓散服。(《永类钤方》)

9. 治风毒湿气，攻疰成疮，皮肉紫破脓坏，行步无力，皮肉燃热 舶上茴香(炒)、地龙(去土，炒)、川乌头(炮，去皮、尖)、乌药(锉)、牵牛(炒)各一两。研为匀细，酒煮糊为丸，如梧桐子大。每服空心盐汤下十五丸，日二。(《脚气治法总要》茴香丸)

10. 治破伤风 八角茴香半两，川楝子五个，川独活半两，甘草半两(以上酒炙)，谷精草半两，末茶一两半(一两为衣，半两入药)，苍术一两(酒炙)。上为末，酒糊为丸。每服(五)十丸，温酒送下，不拘时。(《普济方》茴香丸)

[制剂] 氨制八角茴香酏 八角茴香油 33.3ml，氨溶液 166.7ml，取 90% 乙醇 800ml，加八角茴香油溶解后，再加入氨溶

液，搅匀，滤过，即得。本品为无色或淡黄色的澄明液体；有八角茴香的芳香与氨臭，有刺激性，味辛甜；加盐酸，有白色烟雾发生；经石油醚提取，蒸干醚层溶液，加醋酸溶解后加三氯化铁，摇匀，沿管壁加硫酸，两液层界面显棕色环；含乙醇量应为65%～75%；含八角茴香油应为3.00%～3.70%(ml/ml)；含游离氨以 NH_3 计算，应为1.35%～1.75%(g/ml)。为驱风药与兴奋药。用于消除腹胀。口服，每次1～4ml。(《河南省药品标准》1984年)

[现代临床研究] 治疗白细胞减少症 用升白宁(系从八角茴香的干燥成熟果实和叶汁中提取的主要成分制成的肠溶胶丸)治疗因肿瘤化疗、放疗所致的白细胞减少症452例，有效率分别为88.5%和87.3%。此外，对原因不明和职业性白细胞减少症亦有一定近期治疗作用。用法：每次3粒(每粒含主药150mg)，每日2次，空腹时吞服。本品有明显升高白细胞作用，其中主要为中性粒细胞。由电镜观察到用药后骨髓细胞分裂相显著增多，成熟粒细胞比例增加。其作用机制可能是促进白细胞到周围血液中，通过反馈作用而促进骨髓细胞成熟和释放，促进白细胞恢复。本品服后吸收快，经肝脏迅速代谢后，很快从肾、呼吸道排出，50%变成茴香酸和对羟基苯甲酸。不良反应：少数病人有口干、恶心、胃部不适等胃肠道反应，无其他明显毒副反应。肝功能不良患者亦可应用[1]。

[药论] 论八角茴香入肝经治疝气 张石顽："舶上茴香，性热味厚，性入肝经，散一切寒结，故黑锡丹用之。若阴虚肝火从左上冲头面者，用之最谴。盖茴香与肉桂、吴茱萸，皆厥阴之药，萸则走肠胃，桂则走肝藏，茴则走经络也。得盐引入肾经，发出邪气，故治疝气有效。"(《本经逢原》)

[集解] 1.《本草图经》："今交、广诸蕃及近郡皆有之。入药多用番舶者，或云不及近处者有力。"

2.《品汇精要》："谨按《大明一统志》所载，土产占城国，今四川湖广永州府祁阳等县所贡多由舶上来者，苗叶传闻，未详其的据。其形大如钱，有八角如车辐而锐，赤黑色；每角中有子一枚，如皂荚子小匾而光明可爱。今药中多用之。又四川雅州出一种木蟹，其形与此无异，但六角、味酸、无香为别。然不闻入药，而市人多以此乱真，用者当细辨耳。"

附注 八角属某些有毒植物如莽草 *Illicium lanceolatum* A.C.Smith(产于安徽、湖南、浙江、江西等地)、红茴香 *I. henryi* Diels(产于河南、陕西、湖北、湖南等地)、多蕊红茴香 *I. henryi* Diels var. *multistamineum* A.C.Smisth(产四川)、野八角(神仙果) *I. majus* Hook. f. et Thoms.(产于湖南、广东)、短柱八角 *I. brevistylum* A.C.Smith(产广东、广西)等的果实，外形与八角茴香极为相似，常因误用而引起中毒，甚至导致死亡，因此这些植物的果实，必须注意鉴别，严禁混用。

(1) 莽草果实由10～13个蓇葖果放射排列于中轴上，直径3.8～4.2cm，表面红褐色。单一蓇葖果呈小艇状，先端有一较长而向后弯曲的钩状尖头。果皮较薄。种子扁卵形，种皮褐黄色。具特异香气，尝之味先微酸而后甜。

(2) 红茴香及多蕊红茴香的果实由7～8个较瘦小的蓇葖果放射排列于中轴上，直径2.4～3.0cm，表面红褐色。单一蓇葖果呈鸟喙状，先端渐尖，略弯曲，果皮较薄。种子扁卵形，种皮褐黄色。具特异香气，尝之味先微酸而后甜。多蕊红茴香性状与红茴香颇相似，唯果瓣较宽。

(3) 野八角的果实由10～11个蓇葖果放射排列于中轴上，直径1～4.5cm，表面棕色。单一蓇葖果呈不规则广锥形，先端长渐尖，略弯曲，果皮较薄。种子扁卵形，种皮黄棕色。嗅微具特异香气，味淡，久尝有麻辣感。

(4) 短柱八角的果实由10～13个蓇葖果放射排列于中轴上，直径1～1.5cm，表面褐色。单一蓇葖果呈小艇形，先端极尖，顶端不弯曲，果皮略厚。种子扁卵形，种皮棕色。气微，味微苦、辣，麻舌。(图2)

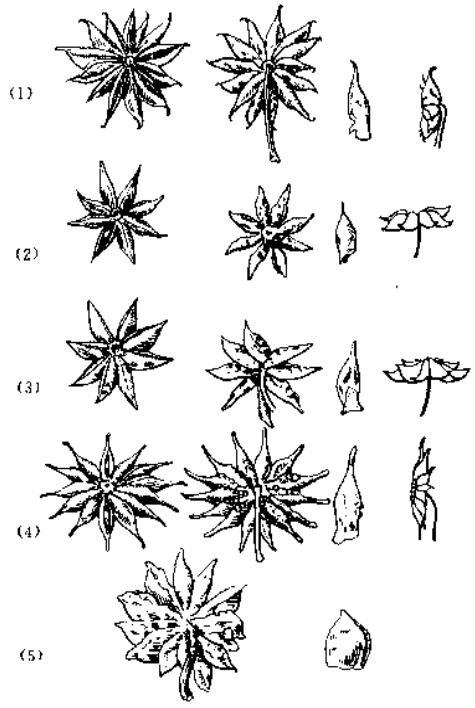


图2 八角茴香几种易混品(果实)外形

(1) 莽草果实 (2) 红茴香果实 (3) 多蕊红茴香果实 (4) 野八角果实 (5) 短柱八角果实

参考文献

化学成分

[1] Jutta K, et al. C A, 1981, 95: 217683w

[2] Uwe D, et al. C A, 1985, 102: 4516v

[3] Juergen M S, et al. C A, 1980, 93: 202865s

[4] 陈耀祖，等. 分析化学，1986，14(11)：853

[5] Rebecca B W, et al. J Nat Prod, 1986, 19(1): 156

药理

[1] Ind J. Pharm, 1968, 30(2): 43

[2] 柯明清，等. 中草药通讯，1979，10(8)：352

[3] 宋书元，等. 药学通报，1980，15(3)：142

[4] 国家医药管理局中草药情报中心站编. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：56

[5] 南京药学院中草药学编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：308

[6] 温尚开. 中国中药杂志，1990，15(9)：520

[7] 赵泽贞，等. 中华医学杂志，1987，67(8)：432

[8] 阮海星，等. 贵州医药，1987，11(1)：31

现代临床研究

[1] 解泳清，等. 药学通报，1981，16(5)：311