

新版

# 中草药彩图手册(二)

主编 徐鸿华

【全面升级】

- 植物形态
- 药材性状
- 临床应用
- 现代研究

 广东科技出版社  
全国优秀出版社

责任编辑：苏北建 李 鹏 版式设计：余笑文 封面设计：陈 华

 广东科技出版社

中草药彩图手册全面升级版



- 药材**权威**多年研究、**精心打造**
- 国内**首次**系统发布中药材**化学成分**
- **独创**药材与原植物**精美照片**同步展示

ISBN 7-5359-3306-8



ISBN 7-5359-3306-8

R · 557 定价：38.00元

下列書目之日期非本館日之日期

新 版 表

# 中 草 藥

## 彩 圖 手 冊 ( 二 )

主 編 徐 鴻 華  
 編 著 賀 紅 黃 海 波  
 攝 影 冼 建 春 黃 海 波



广东科技出版社  
 · 广州 ·



Z0077825

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

中草药彩图手册.2/徐鸿华主编. —广州: 广东科技出版社, 2003.7

ISBN 7-5359-3306-8

I. 中... II. 徐... III. 中草药 - 图集  
IV. R282-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 019065 号

### Zhongcaoyao Caitu Shouce (2)

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: [gdkjzbb@21cn.com](mailto:gdkjzbb@21cn.com)

<http://www.gdstp.com.cn>

经 销: 广东新华发行集团

印 刷: 广东惠阳印刷厂

(广东省惠州市南坛西路 17 号 邮码: 516001)

规 格: 787mm × 1092mm 1/32 印张 11 字数 350 千

版 次: 2003 年 7 月第 1 版

2003 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 10 000 册

定 价: 38.00 元

如发现因印装问题而影响阅读, 请与承印厂联系调换。



## 编写说明

1. 本书分六册出版。每册收载的中药种类是《中华人民共和国药典》(2000年版一部)的药材品种和部分地区性用药。依据中药的不同入药部位进行分类,主要包括:根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实及种子类、全草类、藻及菌类、树脂类,动物类,矿物类,其他类。每类药材按笔划顺序由少到多进行排列,个别药材依版面略作调整。叶类药材若品种较少则归并入全草类,树脂类药材若品种少则归并茎木类或其他类。有些中药材来源于2种或2种以上的药用植物或动物,本书一般只描述其所在地区常见的品种。有些药用植物或药用动物,有几个入药部位,则以其中最常用的中药为主进行描述,其他的则以附注的形式排列于之后加以简要描述。

2. 每种中药材包括文字和彩色照片两部分。文字内容包括:中文名、别名、拉丁学名、植(动)物形态、生境分布、采收加工、药材性状、性味功能、临床应用、现代研究等。每种药材最多只描述3个常见的别名;原植物或动物形态描述简明扼要,突出主要特征;生态环境以小气候环境为主,分布只描述主要的3个地区;现代研究反映该药的主要化学成分、药理药效、临床应用的最新成果。原植物的彩色照片力求有花或果实,药材或饮片的彩色照片主要突出药材在外形、色泽、断面等方面的特征。少数动物类药材由于其原动物不易找到,少数进口药材因国内不产,所以仅提供其药材照片;某些原动物和矿物的形态与其药材极相似,也仅拍摄其药材的彩色照片。

3. 个别药材的照片取自《中华人民共和国药典》等,贵州夏同珩编审提供部分照片,张丹雁老师收集大部分药材和饮片,在此一并致谢。

4. 本书后面均附有药材的中文名索引和原动、植物拉丁学名索引。中文名索引按笔画顺序排列,药材正名以黑体字表示。



## 编委名单

### 主编

徐鸿华

### 编委（以姓氏笔画为序）

丁 平 刘军民 刘春玲 杜 勤  
李 薇 岑丽华 张丹雁 冼建春  
贺 红 徐 良 黄海波 詹若挺  
潘超美

## 作者介绍



### 徐鸿华

广州中医药大学首席教授、博士生导师、中药学重点学科学术带头人、中国药材GAP研究促进会理事。从事中药

资源研究与开发利用等方面的研究和教学工作。近年来，主持国家自然科学基金课题、国家“八五”、“九五”、“十五”科技攻关子专题、国家中药现代化与产业化开发重中之重等部(省)级以上课题13项、获国家科技进步二、三等奖(子专题)等各级奖励9项。1991年开始享受国务院特殊津贴。

### 贺红

博士，广州中医药大学中药资源研究室副教授，硕士研究生导师。广东省自然科学基金评审专家、广州市生物医药评审专家。主要从事中药资源学及中药生物工程的



科研与教学工作。近年来，主持了国家自然科学基金课题、广东省自然科学基金课题、国家中医药管理局研究课题等。以第一作者发表论文20多篇，主编及参编学术专著6部。

## 作者介绍



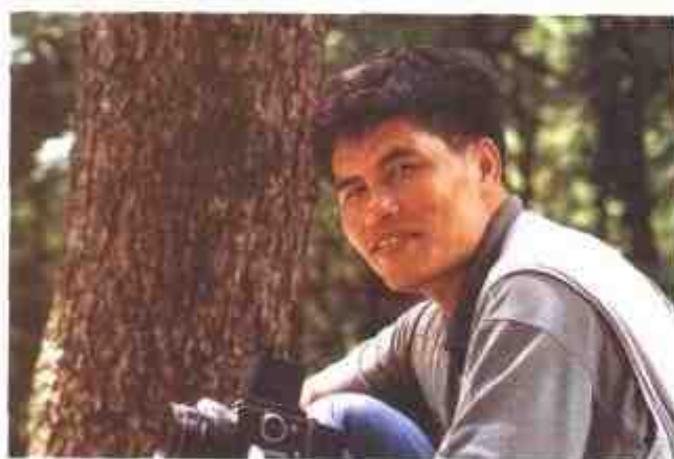
### 黄海波

广州中医药大学副教授，药植鉴定教研室副主任，全国中药鉴定学教育研讨会副理事长。主要从事中药鉴定和药用植物的教

学和科研工作。近年参与国家“九五”重点科技攻关专题、国家中药现代化研究与产业化开发重中之重专题及国家自然科学基金课题等多项研究工作，发表论文多篇，主编、编写学术专著和教材3部。

### 冼建春

广州中医药大学中药标本中心主任。主要从事中医药研究。主持岭南中草药研究课题。发表多篇学术论文，参加编



写学术专著3部、摄影兼编写20多部相关学术著作，100多幅药用植物摄影作品发表在全国学术刊物上。



# 目 录

一、根及根茎类			
八角莲 .....	2	丹参 .....	40
三七 .....	4	石菖蒲 .....	42
干姜 .....	6	白背叶根 .....	44
附 炮姜 .....	6	白及 .....	46
大黄 .....	8	半夏 .....	48
附 法半夏 .....	48	当归 .....	50
千年健 .....	10	防风 .....	52
川贝母 .....	12	走马胎 .....	54
川木香 .....	14	走马箭 .....	56
川牛膝 .....	16	赤芍 .....	58
川乌 .....	18	苎麻根 .....	60
附1 制川乌 .....	20	羌活 .....	62
附2 附子 .....	20	鸡骨香 .....	64
川芎 .....	22	郁金 .....	66
飞天璩 .....	24	附 莪术 .....	66
天冬 .....	26	狗脊 .....	68
天花粉 .....	28	泽泻 .....	70
附1 瓜蒌子 .....	28	南板蓝根 .....	72
附2 瓜蒌皮 .....	30	附 大青叶 .....	72
附3 瓜蒌 .....	30	威灵仙 .....	74
天南星 .....	32	重楼 .....	76
天麻 .....	34	独活 .....	78
木香 .....	36	姜黄 .....	80
升麻 .....	38		

前胡	82
珠子参	84
柴胡	86
党参	88
黄芩	90
黄连	92
黄药子	94
黄精	96
菝葜	98
雪上一枝蒿	100
蛇泡筋	102
常山	104
附 蜀漆	104
商陆	106
续断	108
掌叶半夏	110
魔芋	112
根及根茎类药材小常识	114
<b>二、茎木类</b>	
大血藤	116
川木通	118
小通草	120
汉桃叶	122
苏木	124
鸡血藤	126
钩藤	128

鬼箭羽	130
茎木类药材小常识	132

### 三、皮类

地枫皮	134
肉桂	136
附 肉桂油	136
杜仲	138
牡丹皮	140
苦楝皮	142
附 川楝子	142
厚朴	144
附 厚朴花	144
黄柏	146
皮类药材小常识	148

### 四、叶及花类

木芙蓉叶	150
附 木芙蓉花	150
枇杷叶	152
红花	154
扶桑花	156
素馨花	158
绿萼梅	160
叶类药材小常识	162

### 五、果实及种子类

八角茴香	164
无花果	166

木瓜 .....	168	果实及种子类药材小常识 ..	216
木蝴蝶 .....	170	<b>六、全草类</b>	
毛诃子 .....	172	马鞭草 .....	218
巴豆 .....	174	水茴香 .....	220
花椒 .....	176	凤尾草 .....	222
吴茱萸 .....	178	石南藤 .....	224
佛手 .....	180	石斛 .....	226
皂角 .....	182	白英 .....	228
附 猪牙皂 .....	182	白屈菜 .....	230
余甘子 .....	184	亚乎奴 .....	232
诃子 .....	186	鸡矢藤 .....	234
附 藏青果 .....	186	青叶胆 .....	236
补骨脂 .....	188	岩白菜 .....	238
苦石莲 .....	190	罗勒 .....	240
罗汉果 .....	192	败酱草 .....	242
使君子 .....	194	金沸草 .....	244
草果 .....	196	金钱草 .....	246
萆澄茄 .....	198	铁苋菜 .....	248
枳椇子 .....	200	淫羊藿 .....	250
胡芦巴 .....	202	紫苏梗 .....	252
香椽 .....	204	附 1 紫苏叶 .....	254
预知子 .....	206	附 2 紫苏子 .....	254
路路通 .....	208	鼠曲草 .....	256
锦灯笼 .....	210	墨旱莲 .....	258
蔓荆子 .....	212	全草类药材小常识 .....	260
罌粟壳 .....	214	<b>七、藻及菌类</b>	

马勃 .....	262
冬虫夏草 .....	264
灵芝 .....	266
茯苓 .....	268
银耳 .....	270
猪苓 .....	272
蝉花 .....	274
藻及菌类药材小常识 ..	276

### 八、树脂及其他类

儿茶 .....	278
五倍子 .....	280
血竭 .....	282
安息香 .....	284
青黛 .....	286
树脂类药材小常识 ....	288

### 九、动物类

九香虫 .....	290
五灵脂 .....	290
牛黄 .....	292
虫白蜡 .....	294
金钱白花蛇 .....	294
珍珠 .....	296
附 珍珠母 .....	296
穿山甲 .....	298
蛇蜕 .....	300
蛤蚧 .....	300

蜂蜜 .....	302
附 蜂蜡 .....	302
熊胆 .....	304
蕲蛇 .....	306
燕窝 .....	306
僵蚕 .....	308
蟾酥 .....	310
麝香 .....	312
动物类药材小常识 ....	314

### 十、矿物类

云母石 .....	316
石膏 .....	316
玄明粉 .....	318
芒硝 .....	318
朱砂 .....	320
伏龙肝 .....	320
花蕊石 .....	322
钟乳石 .....	322
禹余粮 .....	324
胆矾 .....	324
雄黄 .....	326
硼砂 .....	326
磁石 .....	328
赭石 .....	328
中文名索引 .....	330
拉丁学名索引 .....	338



## 一、根及根茎类

## 八角莲

【别名】鬼臼、八角乌、一把伞。

【来源】小檗科植物八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng 的根及根茎。

【植物形态】多年生草本。根茎粗壮，横生，具明显的碗状节。茎单一，直立。茎生叶1片，有时2片，盾状着生，叶片近圆形或矩圆形，常有6~8浅裂；裂片楔状长圆形或卵状椭圆形，先端锐尖，边缘有细刺锯齿，上面无毛，下面密被或疏生柔毛。花5~8朵排成伞形花序，着生于近叶柄基部的上方近叶片处；花梗细，花下垂；萼片6，外面被疏毛；花瓣6片，勺状倒卵形，深红色；雄蕊6枚，花药隔突出；子房上位，1室，柱头盾状。浆果椭圆形或卵形。种子多数。花期4~6月，果期8~9月。

【生境分布】生于海拔300~2200米的山坡林下阴湿处。有少量栽培。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

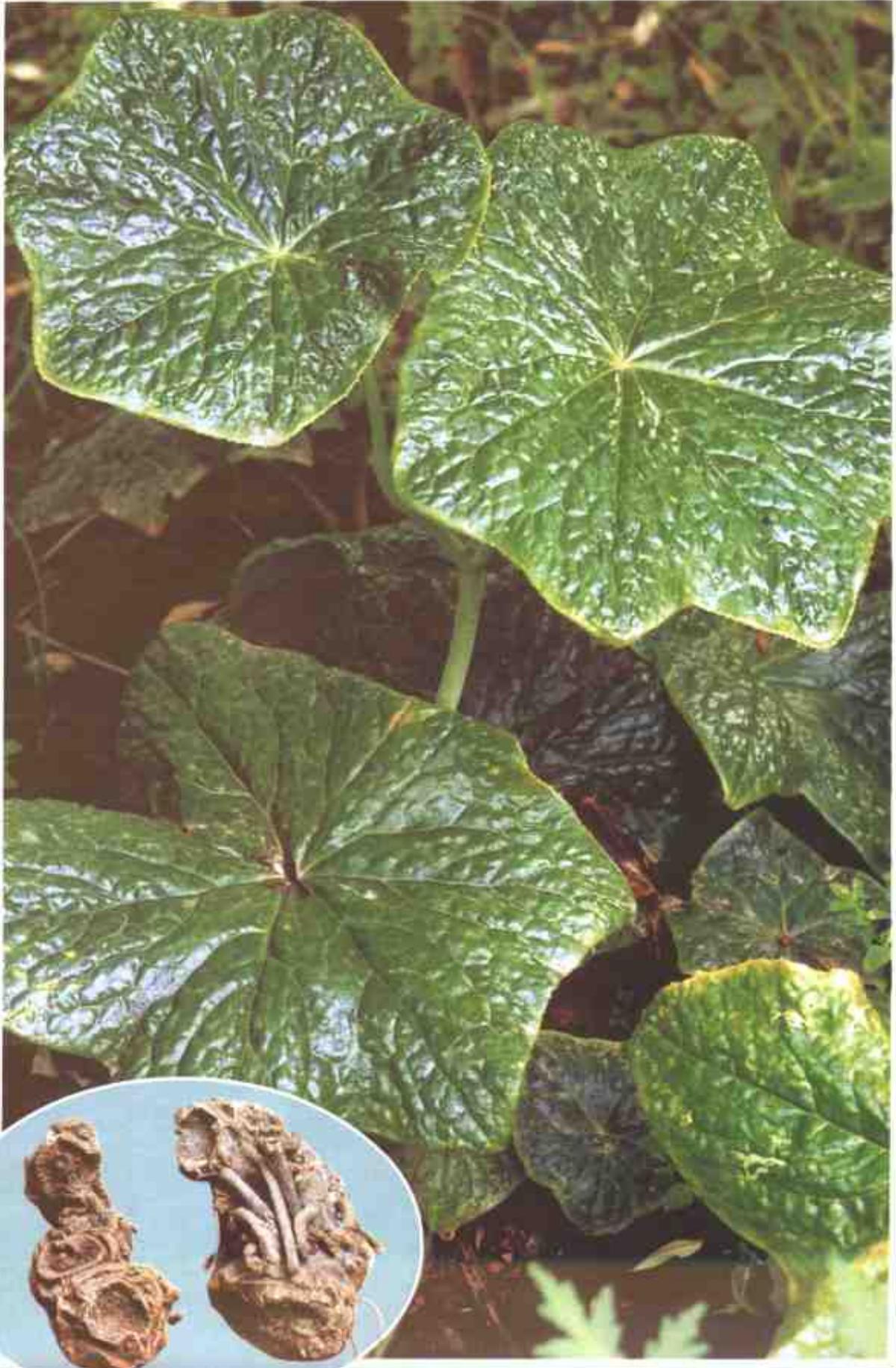
【采收加工】春、秋季采挖根茎，去净泥土，晒干。

【药材性状】根茎数个或十数个连成结节状，每一结节圆盘状，大小不一，直径0.6~4厘米，厚0.5~1.5厘米。表面黄棕色，上方具大型圆凹状茎痕，周围环节明显，同心圆状排列，色较浅，下方有环节及不规则皱纹或裂纹。可见圆点状须根痕或须根，须根直径约1毫米，浅棕黄色。质极硬，不易折断，断面平坦，颗粒状，角质样，浅黄红色，横切面平坦，可见维管束小点环列。气微，味苦。

【性味功能】苦、辛，平；有毒。清热解毒、化痰散结、去瘀消肿。

【临床应用】用量6~12克，煎汤内服；外用适量，研末调敷或浸酒涂敷患处。用治痈肿疔毒、瘰疬、咽喉肿痛、跌打损伤、毒蛇咬伤。

【现代研究】含鬼臼毒素、山荷叶素、4'-去甲鬼臼毒素、去氧鬼臼毒素等。提取结晶物对离体蛙心有兴奋作用，可使兔血管舒张而使小肠和肾血管轻度收缩；对兔离体小肠平滑肌有抑制作用；对兔和豚鼠离体子宫则有兴奋作用。鬼臼毒素等有强烈抑制388淋巴细胞白血病的作用；对动物肿瘤有明显的抑制作用，但毒性大，临床难于推广。



一、根及根茎类

3

## 三七

【别名】参三七、田七、盘龙七。

【来源】五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen 的根。

【植物形态】多年生草本，根茎短，斜生；主根粗壮，肉质，倒圆锥形或圆柱形，常有疣状突起的分枝。茎直立，不分枝。掌状复叶，3~4片轮生于茎顶，小叶通常5~7，膜质，长椭圆倒卵形或长圆披针形，基部1对较小，先端长渐尖，基部近圆形，多不对称，叶缘有细密锯齿，齿端具小刚毛。伞形花序单独顶生，花小，多数两性，少杂性。花萼5齿裂；花瓣5，黄绿色，先端尖；雄蕊5枚，花丝线形；花柱上部分离为2。核果浆果状，近肾形，成熟时红色。花期6~8月，果期8~10月。

【生境分布】野生于山坡丛林下。现多栽培于海拔800~1000米的山脚斜坡或土丘缓坡上，以土壤疏松、富含腐殖质的酸性土壤为宜。分布于广西、四川、云南等地。

【采收加工】秋季花开前采挖者称“春七”，饱满，质佳；11月种子成熟后采挖者称“冬七”，较松泡，质较次。采挖后，除去地上茎及泥沙，剪去芦头、侧根、须根，洗净，晒干。

【药材性状】类圆锥形或圆柱形。表面灰褐色或灰黄色，有断续的纵皱纹及支根痕。顶端有茎痕，周围有瘤状突起。体重，质坚实，击破后皮部与木部常分离，断面灰绿色、黄绿色或灰白色，皮部有细小棕色斑点，木部微呈放射状纹理。气微，味苦而后微甜。

【性味功能】甘、微苦，温。散瘀止血、消肿定痛。

【临床应用】用量5~10克，煎汤服，外用磨汁涂、研末撒或调敷患处。用治咯血、吐血、衄血、便血、崩漏、外伤出血、胸腹刺痛、跌扑肿痛。

【现代研究】含人参皂苷、三七皂苷等12种单体皂苷及止血成分田七氨酸。另含挥发油及多种微量元素。动物试验表明，人参皂苷Rg类对中枢神经有兴奋作用，而Rb类则有抑制作用；三七总皂苷可抑制血小板凝集；三七提取物有强心、降压、保肝、抗炎、降低血中胆固醇、免疫调节和抗病毒作用。



一、根及根茎类

5

## 干姜

【别名】干生姜、白姜。

【来源】姜科植物姜 *Zingiber officinale* Rosc. 的根茎

【植物形态】多年生草本，根茎肥大，断面白色，多粉质，有浓厚辛辣气味。叶2列，无柄而抱茎；叶片披针形至线状披针形。花葶自根茎生出；穗状花序椭圆形；苞片卵圆形，淡绿色；花萼管状，具3尖齿；花冠管状，裂片3，披针形；雄蕊1枚，与唇瓣几等长；子房下位，3室，无毛，花柱细长；花期8~10月。

【生境分布】原产于热带亚洲 我国大部分地区有栽培。

【采收加工】冬季霜降前采挖，除去茎、叶、须根及泥沙，洗净，晒干或低温干燥。

【药材性状】扁平块状，具指状分枝，表面灰黄色或浅灰棕色，粗糙。分枝处常有鳞叶残存，分枝顶端有茎痕或芽。质坚实，断面黄白色或灰白色。粉性或颗粒性，内皮层环纹明显。气香、特异，味辛辣。

【性味功能】辛，热。温中散寒、回阳通脉、燥湿消痰。

【临床应用】用量3~10克，煎汤内服。用治脘腹冷痛、肢冷脉微、痰饮喘咳、胃肠气痛和绞痛、风湿痛、腰腿痛、胃及十二指肠溃疡、急性菌痢、急性睾丸炎、蛔虫病肠梗阻、慢性消化不良。

【现代研究】含挥发油。动物试验表明，水煎液及浸膏有中枢兴奋、健胃、止呕、抗菌作用；挥发油有抗炎及解热止痛作用。

## 附炮姜

【来源】干姜的炮制品。

【采收加工】取洁净沙子置锅内，用武火炒热后加入净干姜，不断翻动，烫至鼓起，表面棕褐色，取出，筛去沙子，放凉。

【药材性状】不规则膨胀块状，具指状分枝。表面棕黑色或棕褐色。质轻泡，断面边缘处显棕黑色，中心棕黄色。气香特异，味辛、辣。

【性味功能】辛，热，温中散寒、温经止血。

【临床应用】用量3~10克，煎汤内服，用治脾胃虚寒、腹痛吐泻、吐血崩漏、阳虚失血。



炮姜



干姜

# 大 黄

【别名】南大黄、马蹄大黄。

【来源】蓼科植物药用大黄 *Rheum officinale* Baill. 的根及根茎。

【植物形态】多年生高大草本。根状茎及根部肥厚，黄褐色。茎上疏被短柔毛，节处较密，中空。基生叶有肉质粗壮的长柄，约与叶片等长，叶片圆形或卵圆形，掌状浅裂，裂片呈大齿形或宽三角形，基部略呈心形，上面近叶脉处具小乳突，下面被柔毛；茎生叶较小，互生，具短柄；托叶鞘状，膜质，密生短柔毛。圆锥花序顶生；花小，花被黄白色；花梗纤细，中下部有关节；花被片6，2轮，内轮稍大，椭圆形；雄蕊9枚；花柱3，柱头头状。瘦果有3棱，沿棱生翅，顶端微凹，基部略呈心形，红色。花期6~7月，果期7~8月。

【生境分布】生于山地林缘或草坡，野生或栽培。分布于四川、云南、贵州、湖北等地。

【采收加工】秋末茎叶枯萎或次春发芽前采挖，除去细根，刮去外皮，切瓣或段，绳穿成串干燥或直接干燥。

【药材性状】类圆柱形、圆锥形、卵圆形或不规则块状，长3~17厘米，直径3~10厘米。除净外皮者表面黄棕色至红棕色，有的可见类白色网状纹理，残留的外皮棕褐色，多具绳孔及粗皱纹。质坚实，有的中心稍松软，断面淡红棕色或黄棕色，显颗粒性；根茎髓部宽广，有星点环列或散在；根木部发达，具放射状纹理，形成层明显，无星点。气清香，味苦而微涩，嚼之粘牙，有沙粒感。

【性味功能】苦，寒。泻热通便、凉血解毒、逐瘀通经。

【临床应用】用量3~30克，煎服。用治实热便秘、积滞腹痛、泻痢不爽、湿热黄疸、血热吐衄、目赤、咽肿、肠痈疔疮、瘀血经闭、跌打损伤。外用适量，治水火烫伤、上消化道出血。

【现代研究】泻下成分为结合性蒽醌苷类，抑菌成分为游离性蒽醌。大黄不含土大黄苷，可作为鉴别正、伪品的依据之一。动物实验表明，提取物有泻下、抑菌、止血、促进胆汁分泌、降脂、降压和抗肿瘤作用。



根及根茎类

9

## 千年健

【别名】一包针、千年见、千颗针。

【来源】天南星科植物千年健 *Homalomena occulta* (Lour.) Schott 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根茎匍匐，长圆柱形，肉质。鳞叶线状披针形，向上渐狭；叶具肉质长柄，上部圆柱形，有浅槽，下部膨大，呈翼状，基部扩大呈叶鞘。叶片近纸质，箭状心形或卵状心形，先端长渐尖，基部近心形，两面光滑无毛，侧脉平展，向上斜升，干后呈有规则的皱缩。花序1~3，生于鳞叶之腋。短于叶柄，佛焰苞长圆形或椭圆形，开花前卷成纺锤形，先端尖，有喙，肉穗花序具短柄或无柄，花单性同株；雄花生在花序上部，雌花在下部，紧密连接；无花被；雄花密集，通常由3枚雄蕊组成一束，分离，雄蕊呈片状长圆形，花药纵裂；雌花具退化雄蕊，呈棒状。雌蕊长圆形，子房3室，胚珠多数，柱头盘状，具不明显的3裂。浆果。种子长圆形，褐色。花期7~9月，果期8~10月。

【生境分布】生于山谷溪边或密林下、竹林下、灌丛下阴湿地。分布于海南、广西、云南等地。

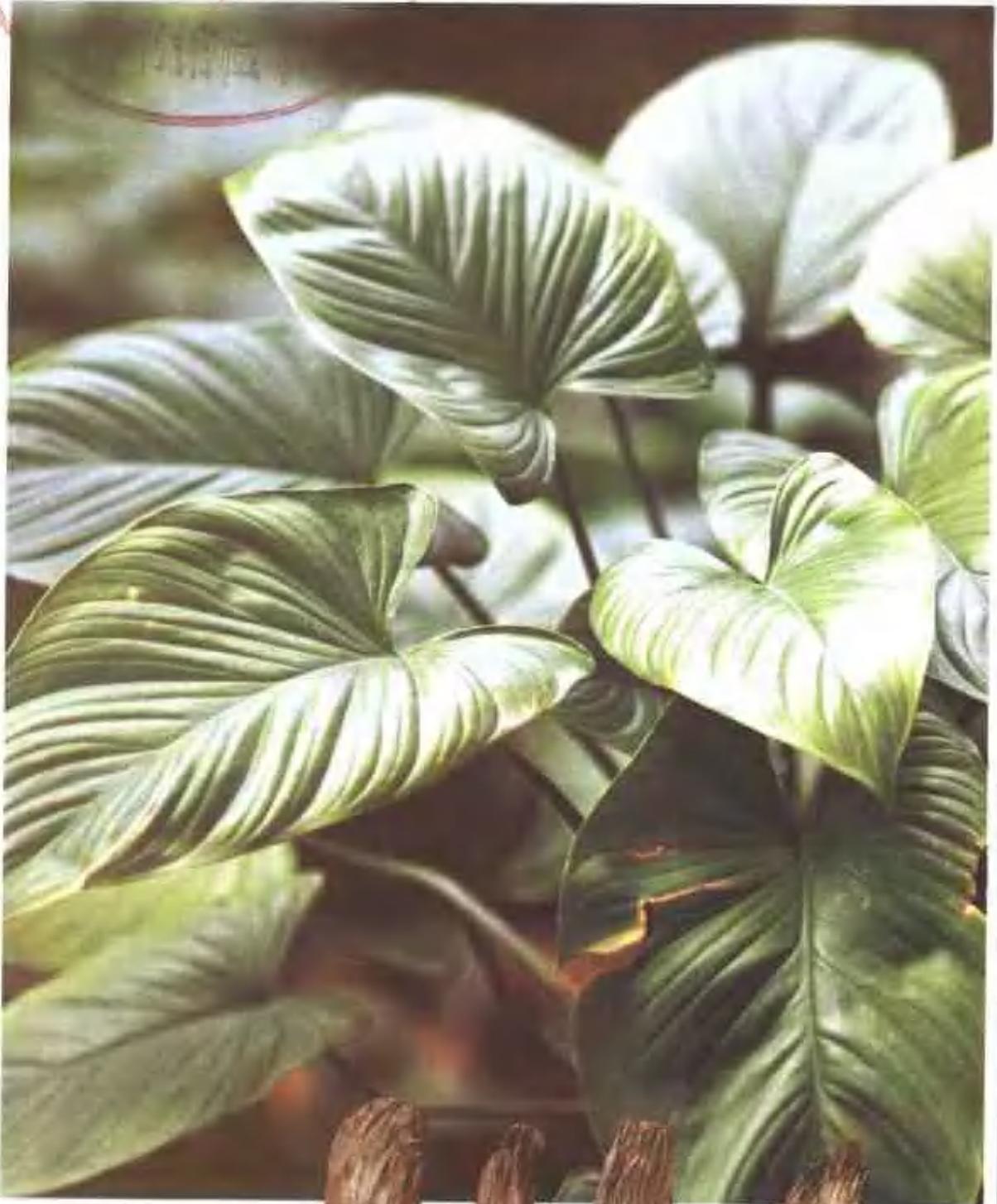
【采收加工】春、秋季采挖，洗净，去叶，洗净，刮去外皮，晒干。

【药材性状】圆柱形，稍弯曲，有的略扁，长15~40厘米，直径0.8~1.8厘米。表面黄棕色至红棕色，粗糙，可见多数扭曲的纵沟纹、圆形根痕及黄色针状纤维束。质硬而脆，断面红褐色，黄色针状纤维束多而明显，相对另一断面呈多数针眼状小孔及有少数黄色针状纤维束，可见深褐色具光泽的油点。气香，味辛，微苦。

【性味功能】苦、辛，温。祛风湿、健筋骨。

【临床应用】用量4.5~9克，煎汤内服。用治风寒湿痹、腰膝冷痛、下肢拘挛麻木。外敷适量，用治中风关节肿痛、慢性盆腔炎、骨折愈合迟缓。

【现代研究】含挥发油，油中主要组分为 $\alpha$ -蒎烯、 $\beta$ -蒎烯和芳樟醇等。临床用治风寒湿痹有较好疗效，但药理作用尚不清楚。



一、根及根茎类

11

## 川贝母

【别名】卷叶贝母、松贝、青贝。

【来源】百合科植物川贝母 *Fritillaria cirrhosa* D. Don. 的鳞茎。

【植物形态】多年生草本。植物形态变化较大。鳞卵圆形，由2枚鳞片组成。茎直立，无毛，绿色或深紫色。叶通常对生，少数在中部兼有散生或轮生，叶片线形至线状披针形，先端稍卷曲或不卷曲。花单生茎顶，紫色至黄绿色，通常有小方格，少数仅有斑点或条纹；每花有3枚叶状苞片，狭长；花被片6，2轮排列，内轮3片近倒卵形或椭圆状倒卵形；蜜腺窝在背面明显突出；雄蕊6枚，长约为花被片的3/5，花药近基着生，花丝多少具小乳突；柱头裂片外展，蒴果长圆形，棱上具窄翅。花期5~7月，果期8~10月。

【生境分布】生于海拔2800~4700米林中、灌丛下、草地、河滩、山谷等湿地或岩缝中。分布于四川、云南、西藏等地。

【采收加工】夏、秋季或积雪融化时采挖，除去须根、粗皮及泥沙，晒干或低温干燥。

【药材性状】圆锥形或心脏形，直径4~6毫米，高4~6毫米。表面类白色，较光滑，外层两鳞片大小悬殊，紧密抱合，大瓣紧抱小瓣，未抱部分呈新月形，习称“怀中抱月”，或两鳞片大小相近，顶端较尖或钝圆，闭合或开裂，底部较平整，有的不甚平整。气微，味微苦。

【性味功能】苦、甘，微寒。清热润肺、化痰止咳。

【临床应用】用量6~10克，煎汤服。用治虚劳咳嗽、吐痰咯血、心胸郁结、肺癆、癭瘤、癰疽、喉痹、乳痈。

【现代研究】含川贝碱、西贝素等多种生物碱。还含蔗糖、硬脂酸、软脂酸、 $\beta$ -谷甾醇等。动物实验表明，提取物有止咳化痰、降压、消炎作用。体外实验表明，川贝碱可引起豚鼠子宫收缩、抑制兔小肠收缩。兔静脉注射川贝碱可使血糖增高。醇提液灌服，可明显提高小鼠耐受常压缺氧能力。体外抗菌试验表明，醇提取物对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌有明显抑制作用。



(夏同珩提供)

一、根及根茎类

13



## 川木香

【别名】木香。

【来源】菊科植物川木香 *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根坚硬粗壮，圆柱形，通常不分枝，外皮褐色。茎极短，叶呈莲座状平铺地面；叶柄被白色茸毛；叶片卵状披针形或长圆状披针形，羽状中裂，具5~7对裂片，稀不分裂，裂片边缘具不规则齿裂，上面被稀疏的腺毛，下面被稀疏的伏毛和蛛丝状毛。头状花序数个集生于枝顶；总苞片4轮，覆瓦状排列，革质，绿色带紫，边缘具细小的糙硬毛，先端具刺状短尖；花全为管状花，紫色；花冠管先端5裂；雄蕊5枚，花药箭形；子房下位，花柱略长于花冠。瘦果扁平，具3棱；冠毛多层，芒状，在内面的直立，最外层皱曲，并有上端渐细尖的刚毛。花期6~8月，果期8~9月。

【生境分布】生于山坡及丘陵向阳地，多生长在海拔3000米以上的高山草地。分布于四川。

【采收加工】秋季采挖，除去须根、泥沙及根头的胶状物，粗根可纵向剖开，晒干或微火烘干过程中去粗皮，而后晒干。

【药材性状】圆柱形或有纵槽的半圆柱形，稍弯曲，长10~13厘米，直径1~3厘米。表面黄褐色或棕褐色，具纵皱纹，外皮脱落可见丝瓜络状细筋脉纹；根头偶有黑色发粘的胶状物，习称“油头”。体较轻，质硬脆，易折断，断面黄白色或黄色，有深黄色稀疏油点及裂隙，木部宽广，有放射状纹理；有的中心呈枯朽状。气微香，味苦，嚼之粘牙。

【性味功能】辛、苦，温。行气止痛。

【临床应用】用量3~9克，水煎服或入丸剂。用治脘腹胀痛、肠鸣腹泻、里急后重、两胁不舒、肝胆疼痛。

【现代研究】含挥发油及菊糖。挥发油中主要成分为川木香内酯，并含土木香内酯。1%浸出液在试管内对大肠杆菌、葡萄球菌、痢疾杆菌有杀灭作用。体外试验，对白色葡萄球菌、枯草杆菌、伤寒杆菌有较强的抑制作用。



(蒋桂华 提供)



一、根及根茎类

15

## 川牛膝

【别名】甜牛膝、拐牛膝、天全牛膝。

【来源】苋科植物川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan 的根。

【植物形态】多年生草本。主根圆柱形。茎直立，中部以上近四棱形，多分枝，疏被糙毛。叶对生，叶柄密生长糙毛；叶片椭圆形至窄椭圆形，先端渐尖至尾尖，基部楔形或阔楔形，全缘，上面密生倒伏糙毛，下面毛较密。花绿白色，由多数复聚伞花序密集成花球团，花球团数个于枝端排列成穗状；苞片卵形，干膜质，顶端刺状或钩状；聚伞花序能育花居中，不育花居两侧，不育花的花被片变成钩状芒刺，能育花的花被片5，2长3短，较长的2枚先端常呈钩状；雄蕊5枚，与花被片对生，花丝基部密被长柔毛；退化雄蕊5枚，长方形，先端齿状浅裂，基部与雄蕊花丝合生；子房圆筒形或倒卵形；花柱细，柱头头状。胞果长椭圆状倒卵形，暗灰色。种子卵形，赤褐色。花期6~7月，果期8~9月。

【生境分布】生于海拔1500米以上的山区，栽培或野生。分布于四川、云南、贵州等地。

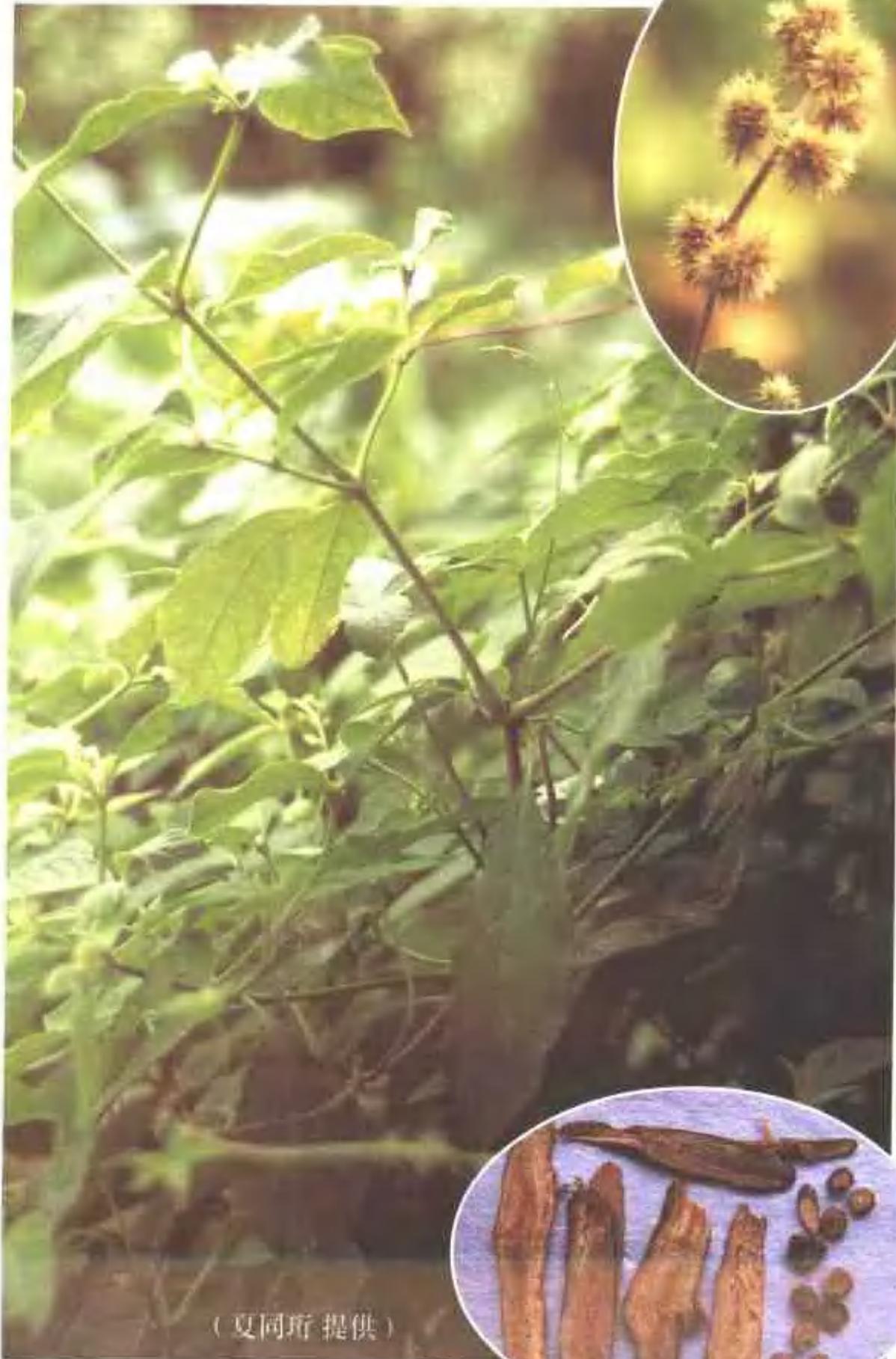
【采收加工】秋、冬季采挖，除去芦头、须根及泥沙，炕或晒至半干，堆放回润，再炕干或晒干。

【药材性状】近圆柱形，微扭曲，向下略细或有少数分枝，长30~60厘米，直径0.5~3厘米。表面黄棕色或灰褐色，具纵皱纹、支根痕和多数横向突起的皮孔。质韧，不易折断，断面浅黄色或棕黄色，维管束点状，排列成数轮同心环。气微，味甜。

【性味功能】甘、微苦，平。逐瘀通经、通利关节、利尿通淋。

【临床应用】用量5~10克，煎汤服，酒浸或入丸、散。用治风湿性腰膝疼痛、脚痿筋挛、血淋、尿淋、尿血、妇女经闭、癥瘕。

【现代研究】含生物碱、 $\beta$ -蜕皮甾酮等甾体类化合物。动物试验表明，水煎剂及流浸膏能使实验动物子宫强烈收缩，并有抗生育作用及一定活血作用。蜕皮甾酮灌胃可促进大鼠胆汁分泌，使胆酸及胆红素含量增加，胆固醇含量降低；并能抑制WR-1339所致大鼠高胆固醇血症及高甘油三酯症，对兔实验性动脉硬化也有抑制作用。



(夏同珩提供)

一  
·  
根及根茎类

17

## 川 乌

【别名】乌头、铁花、五毒。

【来源】毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaeli* Debx. 的母根。

【植物形态】多年生草本。块根通常2个连生，栽培品的侧根（子根）通常肥大，倒卵圆形至倒卵形。茎直立。叶互生，具柄；叶片卵圆形，革质，掌状3裂几达基部，两侧裂片再2裂，中央裂片菱状楔形，上部再3浅裂，各裂片边缘有粗齿或缺刻，上面暗绿色，下面灰绿色。总状花序窄长，花序轴上被贴伏反曲的柔毛；花青紫色，盔瓣盔形，侧瓣近圆形，外被短毛；蜜叶1对紧贴盔瓣下，无毛，有长爪及距；雄蕊多数；蓇葖果长圆形，无毛。花期6~7月，果期7~8月。

【生境分布】栽培于平地肥沃的沙质壤土中。主要栽培在四川，现湖北、湖南、陕西、云南等地均有栽培。

【采收加工】6月下旬至8月上旬采挖，除去子根、须根及泥沙，晒干。

【药材性状】不规则圆锥形，稍弯曲，顶端常有残茎，中部多向一侧膨大，长2~7.5厘米，直径1.2~2.5厘米。表面棕褐色或灰棕色，皱缩，有小瘤状侧根及子根脱离后的痕迹。质坚实，断面类白色或浅灰黄色，形成层环纹呈多角形。气微，味辛辣、麻舌。

【性味功能】辛、苦、热；有大毒。祛风除湿、温经止痛。

【临床应用】一般炮制后用，用量1.5~3克，煎服，或入丸散。用治风寒湿痹、关节风痛、四肢拘挛、半身不遂、头风头痛、心腹冷痛。外用适量，研末调敷。

【现代研究】含次乌头碱、乌头碱、新乌头碱、塔拉胺、川乌碱甲、川乌碱乙等6种生物碱。动物实验表明，乌头碱及其水解产物有镇痛和镇静作用。乌头碱有局麻作用，能使血压下降，抑制呼吸中枢而使呼吸变缓，并能反射性地引起唾液分泌亢进。水煎剂及总生物碱可引起冠状动脉血流量增加。注射液对人和小鼠胃癌细胞有抑制作用，可抑制人胃癌细胞的有丝分裂。



根及根茎类

19

## 附 1 制川乌

【来源】川乌的炮制加工品

【制法】用水浸泡至内无干心，取出，加水煮沸4~6小时，选大个及实心者切开内无白心，口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干，切片，干燥。

【药材性状】不规则或长三角形片，表面黑褐色或黄褐色，有灰棕色形成层环纹，质轻，质脆，断面有光泽，无臭，微有麻舌感。

【性味功能】辛、苦、热；有毒。祛风除湿、温经止痛。

【临床应用】用量1.5~3克，煎服，宜先煎、久煎。余同川乌。

## 附 2 附 子

【来源】乌头子根的加工品。

【采收加工】6月至8月采挖，除去母根、须根及泥沙。浸入食用胆巴的水中，过夜，再加食盐继续浸泡，每日取出晾晒，逐渐延长晾晒时间，至出现大量盐粒，质地变硬为止，即为“盐附子”。浸入食用胆巴的水中数日，煮至透心，捞出，水漂，纵切成约0.5厘米的厚片，再用水浸漂，取出用调色液染成浓茶色，取出蒸至现油面、光泽时，烘至半干，再晒干，即为“黑顺片”。浸入食用胆巴水溶液中数日，煮至透心，捞出，剥去外皮，纵切成约0.3厘米厚的薄片，用水浸漂，取出蒸透，晒至半干，以硫磺熏后晒干，即为“白附片”。

【药材性状】盐附子圆锥形，长4~7厘米，直径3~5厘米。表面灰黑色，被盐霜，顶端有凹陷的芽痕，周围有瘤状突起的支根或支根痕。体重，横切面灰褐色，可见多角形环纹，气微，味咸而麻，刺舌。黑顺片为纵切片。外皮黑褐色，切面暗黄色，油润具光泽，半透明状，并有纵向导管束。质硬而脆，断面角质样，气微，味淡。白附片无外皮，黄白色，半透明，厚约0.3厘米。

【性味功能】辛、甘、大热；有毒。回阳救逆、补火助阳、逐风寒湿邪。

【临床应用】用量3~15克，煎汤服。用治亡阳虚脱、肢冷脉微、阳痿、宫冷、心腹冷痛、虚寒吐泻、阴寒水肿、阳虚外感、寒湿痹痛。



制川乌



附子

## 川 芎

【别名】芎藭、西芎。

【来源】伞形科植物川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort. 的根茎。

【植物形态】多年生草本，全株有香气。根茎呈不规则的结节状拳形团块，下端有少数须根。茎直立，圆筒形，中空，表面有纵直沟纹，茎上部的节膨大呈盘状，中部以上的节不膨大。叶互生，抱茎，有叶鞘；小叶3~5对，卵状三角形，羽状全裂，顶端小叶近无柄；末回裂片卵形或卵状披针形，羽状深裂，顶端有小尖头，仅脉上有稀疏的短柔毛。复伞形花序生于分枝顶端，伞辐7~20，四棱形，有短毛，总苞片3~6，小伞序有花10~24，小总苞片2~7，线形，略带紫色，被柔毛；花白色，萼齿不显著；花瓣椭圆形，顶端有短尖状突起，内曲；雄蕊5枚，花药淡绿色；子房下位，花柱2，柱头头状，双悬果卵形。花期7~8月，果期8~9月。

【生境分布】均为栽培，未见野生。主要栽培于四川，现江西、湖北、陕西等地也有部分种植。

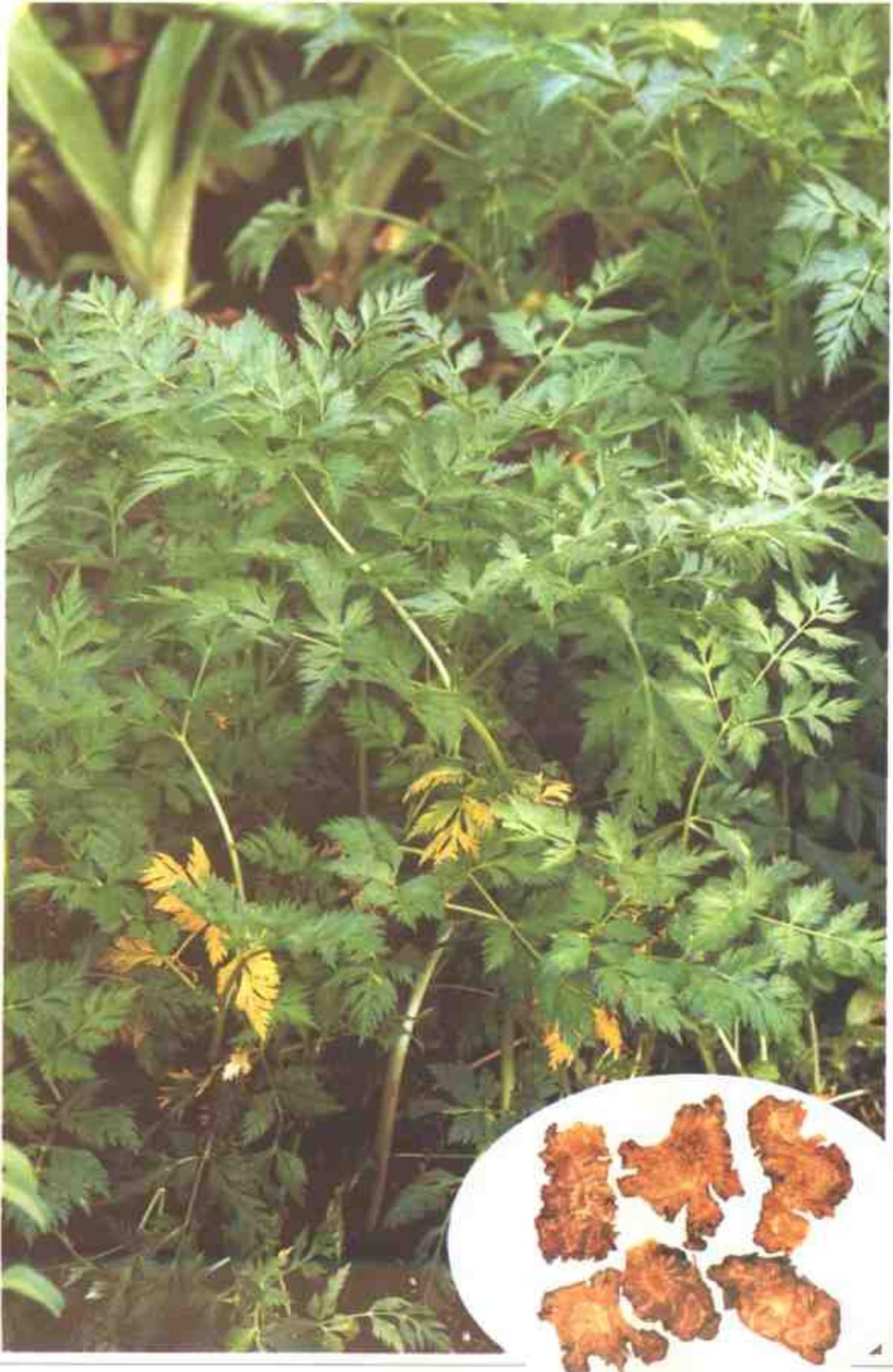
【采收加工】夏季茎上的节盘显著突出，并略带紫色时，采挖，除去泥沙，晒后炕干，再去须根。

【药材性状】不规则结节状拳形团块，直径2~7厘米。表面黄褐色，粗糙皱缩，有少数半行隆起的轮节，顶端有凹陷的类圆形茎痕，下侧及轮节上有多数小瘤状根痕。质坚实，不易折断，断面黄白色或灰黄色，散有黄棕色的油室，形成层呈波状环纹。气浓香，味苦、辛。稍有麻舌感，微回甜。

【性味功能】辛，温。活血行气、祛风止痛。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治月经不调、经闭痛经、癥瘕腹痛、胸胁刺痛、跌扑损伤、头痛、风湿痹痛。

【现代研究】挥发油中主要成分为蛇床子内酯、川芎甲基吡嗪、阿魏酸、川芎酚等。另含生物碱和多种微量元素。提取物对动物中枢神经系统有镇静作用和降压作用。川芎嗪静脉注射可使动物心率加快、冠脉流量增加、血管阻力下降，并有解痉和抑制血小板凝集作用；阿魏酸和蛇床子内酯有解痉作用。



## 飞天蜈蚣

【别名】山蜈蚣、大贯众、龙骨风。

【来源】桫欏科植物桫欏 *Cyathea spinulosa* Wall. 的茎干。

【植物形态】大型蕨类，主干高达2~6米，深褐色或浅黑色，外皮坚硬，有老叶脱落后留下的痕迹。叶丛生于主干顶端；叶柄和叶轴粗壮，深棕色，有密刺；叶片巨大，纸质，长1~3米，3回羽状分裂，羽片长矩圆形，先端长渐尖，羽轴下面无毛，但下部有疏刺，上面连同小羽轴疏生棕色卷曲有节的毛，小羽轴和主脉下面有略呈泡状的鳞片；小羽片羽裂几达小羽轴，裂片披针形，短尖头，有疏锯齿。叶脉分叉。孢子囊群生于小脉分叉点上凸起的囊托上，囊群盖近圆球形，膜质，初时向上包被囊群，成熟时裂开。

【生境分布】生于溪边、林下或草丛中。分布于贵州、四川、广西、广东等地。

【采收加工】全年可采，砍下茎干，削去叶柄及外层硬质茎皮，晒干。产区多趁鲜时切成厚片，晒干。

【药材性状】商品多为斜切片。呈不规则圆形或半圆形，直径6~12厘米，厚0.5~1厘米。表面棕色，切面外层可见突出的大型叶柄残基，叶柄基部直径可达1~2厘米，周围边缘常有叶迹维管束排列成褶叠状，形成波状弯曲而隆起的硬脊和纵沟，中央髓部灰棕色，皱缩，有棕红色小点散在。质坚硬。气微，味微苦涩。

【性味功能】苦、涩，平；有小毒。清热止咳、祛风除湿。

【临床应用】用量15~30克，煎服。用治肺热咳嗽、吐血、风火牙痛、风湿骨痛、腰痛。

【现代研究】含生物碱、黄酮苷、酚类、氨基酸、有机酸和糖类。



## 天冬

【别名】小叶青、三百棒。

【来源】百合科植物天冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 的块根。

【植物形态】多年生攀援草本，全株无毛，块根肉质，在中部及近末端呈纺锤状膨大。茎不能直立，分枝具棱或狭翅；叶状枝通常每3枚成簇，扁平，或由于中脉龙骨状而略呈锐三角形、镰刀状，退化；叶成鳞片状，顶端长尖，基部有木质倒生刺，刺在分枝上较短或不明显。花通常2朵腋生，单性，雌雄异株，淡绿色；雄花花被片6，雄蕊稍短于花被，花丝不贴生于花被片上，花药卵形；雌花与雄花大小相似，具6枚退化雄蕊。浆果球形，成熟时红色；具1粒种子。花期5~7月，果期8月。

【生境分布】生于阴湿的山野林边、山坡草丛中或丘陵地带灌木丛中，也有栽培。分布于甘肃、四川、贵州、云南等地。

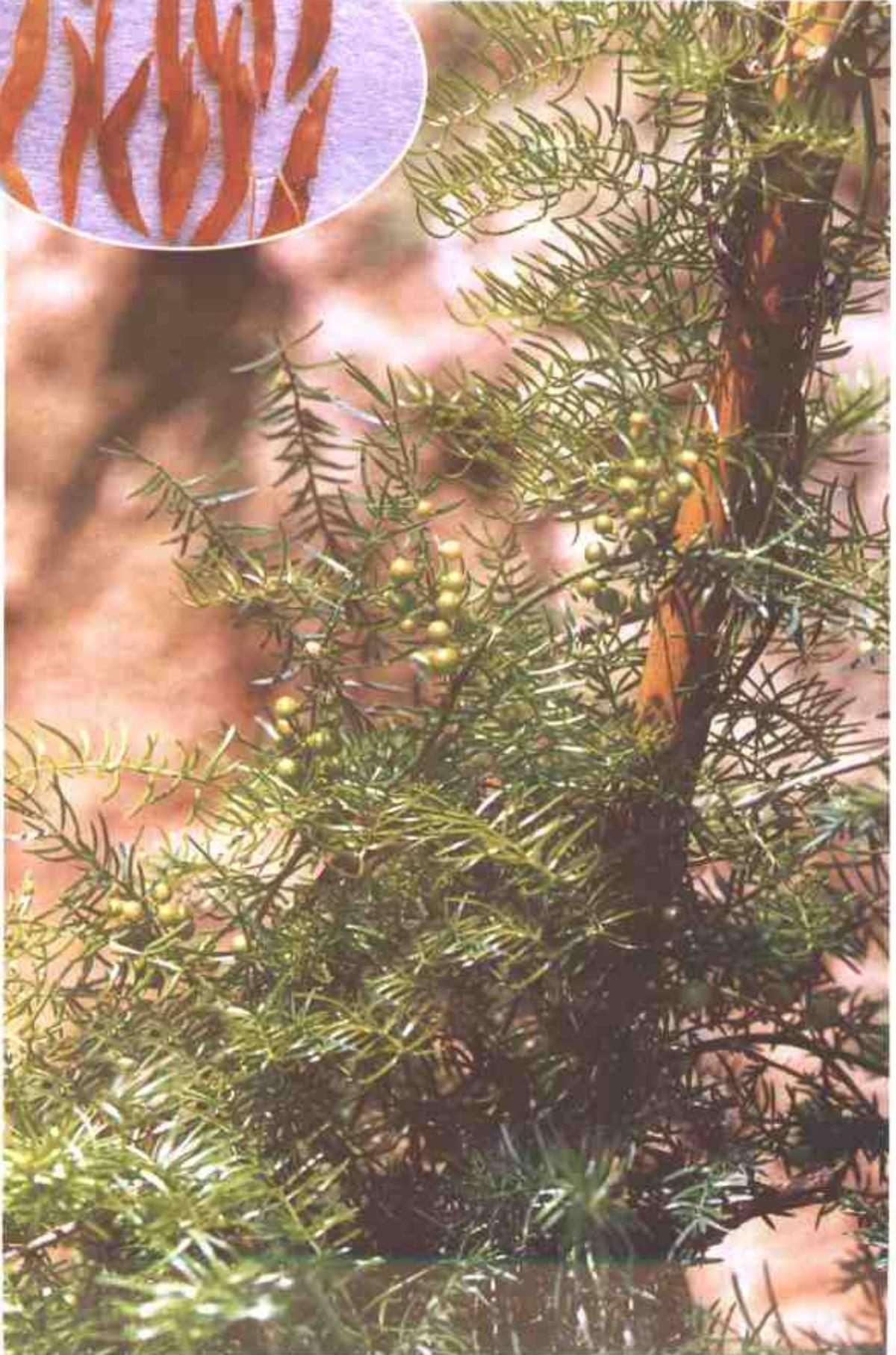
【采收加工】秋、冬季采挖，洗净，除去茎基和须根，置沸水中煮或蒸至透心，趁热除去外皮，洗净，干燥。

【药材性状】长纺锤形，略弯曲，长5~18厘米，直径0.5~2厘米。表面黄白色至淡黄棕色，半透明，光滑或具深浅不等的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润，有粘性，断面角质样，中柱黄白色。气微，味甜、微苦。

【性味功能】甘、苦，寒。养阴润燥、润肺生津。

【临床应用】用量6~12克，煎汤服。用治肺热干咳、顿咳痰粘、咽干口渴、肠燥便秘。

【现代研究】含天冬素、5-甲氧基-甲基糠醛、葡萄糖、果糖、β-谷甾醇、粘液质以及甾体皂苷类。动物试验表明，水煎剂有抑菌、镇咳、抗肿瘤和杀虫作用。临床上用治乳房肿瘤、扩张子宫颈以及子宫出血。



## 天花粉

【别名】川花粉。

【来源】葫芦科植物双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的根。

【植物形态】多年生草质藤本。块根横生，肥厚，多为圆柱形或长纺锤形。茎无毛，有棱线；卷须2~3歧。叶互生，叶片宽卵状心形或扁心形。雄花3~8朵成总状花序，花生于上端1/3处；小苞片菱状倒卵形；萼片线形，全缘；花冠白色；雌花单生。果实宽卵状椭圆形至球形。种子扁平，长椭圆形，深棕色。花期6~8月，果期9~10月。

【生境分布】生于山坡、草丛、林缘半阴处。分布于我国西南、中南、华南及陕西、甘肃等地。

【采收加工】秋、冬季采挖，洗净，除去须根，除去外皮，纵剖成2~4瓣，粗大者再横切成数段或斜片晒干。或直接晒干。

【药材性状】不规则圆柱形、纺锤形或瓣块状；表面黄白色或淡棕黄色，有纵皱纹、细根痕及略凹陷的横长皮孔，有的有黄棕色外皮残留。质坚实，断面白色或淡黄色，富粉性，横切面可见黄色木质部，略呈放射状排列，纵切面可见黄色条纹状木质部。无臭，味微苦。

【性味功能】甘、微苦，微寒。清热生津、消肿排脓。

【临床应用】用量10~15克，煎服。用治热病烦渴、肺热燥咳、内热消渴、疮疡肿毒。

【现代研究】含淀粉及皂苷，并含天花粉蛋白及多种氨基酸。天花粉蛋白注射液大鼠皮下给药有抗早孕作用。天花粉注射液对大鼠和小鼠有抗癌作用。天花粉制剂临床上用于治中期妊娠、死胎、过期流产等引产。

### 附1 瓜蒌子

【别名】栝楼子、瓜蒌仁。

【来源】葫芦科植物双边栝楼的成熟种子。

【采收加工】秋季采收成熟果实，剖开，取出种子，洗净，晒干。

【药材性状】扁平椭圆形。表面棕褐色，平滑，沿边缘有一条明显的沟纹。具种脐。种皮坚硬；内种皮膜质，子叶2，黄白色。气微，味淡。

【性味功能】甘、微苦、寒。润肺化痰、滑肠通便。

【临床应用】用量9~15克，煎汤内服。用治燥咳痰粘、肠燥便秘。



天花粉



瓜蒌子



## 附 2 瓜 蒌 皮

【别名】栝楼皮、栝楼壳、瓜壳。

【来源】葫芦科植物双边栝楼的干燥果皮。

【采收加工】于秋季果实成熟时采摘，剖开，除去果瓤及种子，阴干。

【药材性状】常切成2至数瓣，边缘向内卷曲，长6~12厘米。外表面橙红色或橙黄色，皱缩，有的有残存果梗，内表面黄白色。质较脆，易折断。具焦糖气，味淡、微酸。

【性味功能】甘，寒。清热涤痰、宽胸散结。

【临床应用】用量6~9克，内服煎汤，或入散剂。用治痰热咳嗽、胸闷肋痛。皆不宜与乌头类药材同用。



## 附 3 瓜 蒌

【别名】中华栝楼、川贵栝楼、双边栝楼。

【来源】葫芦科植物双边栝楼的成熟果实。

【采收加工】秋季果实成熟时，连果梗剪下，置通风处阴干。

【药材性状】类球形或宽椭圆形，长7~15厘米，直径6~10厘米。表面橙红色或橙黄色，皱缩或较光滑，顶端有圆形的花柱残基，基部略尖，具残存的果梗。轻重不一。质脆，易破开，内表面黄白色，有红黄色丝络，果瓤橙黄色，粘稠，与多数种子粘结成团。具焦糖气，味微酸、甜。

【性味功能】甘、微苦、寒。清热涤痰、宽胸散结、润燥滑肠。

【临床应用】用量9~15克，煎汤内服。用治肺热咳嗽、痰浊黄稠、胸痹心痛、结胸痞满、乳痈、肺痈、肠痈肿痛、大便秘结。

【现代研究】含丝氨酸蛋白酶A和丝氨酸蛋白酶B、多种氨基酸及微量元素。挥发油主要为壬酸、癸酸、月桂酸、棕榈酸、亚油酸等。动物实验表明，水煎剂及注射液有抗缺氧及抗心肌缺血和抗心律失常作用，其主要成分瓜蒌酸可以抗血小板聚集。



瓜蒌皮



瓜蒌

## 天南星

【别名】白南星、狗爪南星、狗爪半夏、虎掌南星。

【来源】天南星科植物异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Bl. 的块茎。

【植物形态】多年生草本。块茎近球形，上部扁平，常有侧生小球块状块茎。叶常只1片；叶柄圆柱形，下部鞘状；叶片趾状分裂，裂片11~19，倒披针形或窄长圆形，先端渐尖，基部楔形，全缘，中裂片无柄或具短柄，通常比侧裂片短小。花序柄通常比叶短；佛焰苞喉部斜形，边缘稍外卷，檐部卵形或卵状披针形，有时下弯呈盔状；花序轴与佛焰苞分离；雌雄同株或异株，两性花序；附属器细长，鼠尾状，绿白色，伸出佛焰苞外呈“之”字形上升，基部膨大，雄花部分在上，花疏生，具2~4花药；雌花部分在下，花密生，子房球形，花柱明显，柱头小。果序近圆锥形，浆果红色，密集；种子1粒，棒状，黄色，具红色斑点。花期4~5月，果期6~7月。

【生境分布】生于林下、灌丛中阴湿地。分布于甘肃、四川、云南、贵州等地。

【采收加工】秋、冬季茎叶枯萎时采挖，除去须根及外皮，晒干。

【药材性状】扁球形，高1~2厘米，直径1.5~6.5厘米。表面类白色或淡棕色，较光滑，顶端有凹陷的茎痕，周围有麻点状根痕，有的块茎周边有小扁球状侧芽。质坚硬，不易破碎，断面不平坦，白色，粉性。气微辛，味麻辣。

【性味功能】苦、辛，温；有毒。燥湿化痰、祛风止痉、散结消肿。

【临床应用】一般炮制后用，用量3~9克，煎服，用治顽痰咳嗽、风疾眩晕、中风痰雍、口眼歪斜、半身不遂、癫痫、惊风、破伤风。外用生品适量，研末以醋或酒调敷患处，用治痈肿、蛇虫咬伤。

【现代研究】含鸟氨酸、瓜氨酸、精氨酸、谷氨酸、 $\gamma$ -氨基丁酸、天门冬氨酸和亮氨酸等多种氨基酸。另含 $\beta$ -谷甾醇及其葡萄糖苷等。水浸剂小鼠腹腔注射，有抗惊厥作用，口服有祛痰作用。鲜天南星的水提醇沉淀剂在体外和体内实验证明，对子宫颈癌细胞均具有抑制作用。



一、根及根茎类

33





## 天 麻

【别名】赤箭、木浦、明天麻

【来源】兰科植物天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的块茎

【植物形态】多年生寄生植物，其寄主为蜜环菌 *Armillaria mellea* (Vahl. ex Fr.) Quel，以蜜环菌的菌丝或菌丝的分泌物为营养来源，借以生长发育。块茎椭圆形或卵圆形，横生，肉质。茎单一，圆柱形，黄褐色。叶呈鳞片状，膜质，下部鞘状抱茎。总状花序顶生，苞片膜质，窄披针形，或条状长椭圆形，花淡黄绿色或黄色，萼片和花瓣合生成歪壶状，口部偏斜，顶端5裂；合蕊柱顶端有2个小的附属物；子房倒卵形，子房柄扭转。蒴果长圆形，有短梗。种子多数而细小，粉末状。花期6~7月，果期7~8月。

【生境分布】生于湿润的林下及肥沃的土壤上。分布于四川、云南、贵州、西藏等地。现各地有栽培。

【采收加工】春季4~5月采挖为“春麻”，立冬前9~10月采挖为“冬麻”，质量较好。挖起后除去泥土，大小分档，用清水或白矾水略泡，刮去外皮，蒸或煮透心，摊开晾干或用无烟火烘干。亦可切片晒干。“明天麻”一般用硫磺熏过，略呈半透明状，色泽较好。

【药材性状】椭圆形或长条形，略扁，皱缩而稍弯曲，长3~15厘米，宽1.5~6厘米，厚0.5~2厘米。表面黄白色至淡黄棕色，有纵皱纹及由潜伏芽排列而成的横环纹多轮，有时可见棕褐色菌索。顶端有红棕色至深棕色鹦喙状的芽或残留茎基；另端有圆脐形疤痕。质坚硬，不易折断，断面较平坦，黄白色至淡棕色，角质样。气微，味甘。

【性味功能】甘、苦，寒。清热解毒、消肿散结。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治头痛眩晕、肢体麻木、小儿惊风、癫痫抽搐、破伤风。

【现代研究】含天麻苷、微量生物碱、多糖等，另含镍、铬、钡、锰、锌、铜等微量元素。动物试验证明，天麻浸膏及水煎液有镇静、镇痛、抗惊厥作用；天麻多糖有增强实验动物机体非特异性免疫及细胞免疫和抗炎作用。



一、根及根茎类

35

## 木香

【别名】云木香、广木香。

【来源】菊科植物木香 *Aucklandia lappa* Decne. 的根。

【植物形态】多年生高大草本。主根圆柱形，表面褐色，有稀疏侧根。茎上被稀疏短柔毛。基生叶大型，具长柄，叶片三角状卵形或长三角形，基部心形，通常下延呈不规则分裂的翅状，边缘不规则浅裂或微波状，疏生短刺，两面有短毛；茎生叶较小，叶基翼状，下延抱茎。头状花序顶生及腋生，顶生者几无总花梗，腋生者具长梗；总苞片约10层，三角状披针形或长披针形，外层最短，先端长尖如刺，托片刚毛状；花全部管状，暗紫色，花冠5裂；雄蕊5枚，聚药；子房下位，花柱伸出花冠外，柱头2裂，瘦果线形，上端有两层黄色直立羽状冠毛，果熟时脱落。花期5~8月，果期9~10月。

【生境分布】栽培于海拔2500~4000米的高山地区，在凉爽的平原和丘陵地区也可生长。原产印度，近年华南、西南各地有引种栽培，以云南西北部种植较多。

【采收加工】夏初采挖，除去残茎及须根，洗净泥土，切成6~12厘米长的短条，粗大空心者剖为2~4块，以风干为好，火炕时应低温烘，猛火易出油而影响质量，干燥后撞去粗皮。如需切片，则先闷透，切后晾干。

【药材性状】圆柱形或半圆柱形，长5~10厘米，直径0.5~5厘米。表面黄棕色至灰褐色，有明显皱纹、纵沟及侧根痕。质坚，不易折断，断面灰褐色至暗褐色，周边灰黄色或浅黄色，形成层环棕色，有放射状纹理及散在的褐色点状油室。气香特异，味微苦。

【性味功能】辛、苦，温。行气止痛、健脾消食。

【临床应用】用量1.5~6克，煎服。用治胸脘疼痛、泻痢后重、食积不消、不思饮食。

【现代研究】含挥发油，油中的主要成分为单紫杉烯、木香烯内酯、木香醇、木香内酯等。水煎液可兴奋动物肠道平滑肌，有健胃作用；在试管内对伤寒杆菌有轻度抑制作用。精制浸膏及去内酯油对实验动物均有降压作用。



## 升 麻

【别名】绿升麻、西升麻、川升麻。

【来源】毛茛科植物升麻 *Cimicifuga foetida* L. 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根茎大型，坚实，表面黑色，有少数内陷的圆洞状老茎残迹。茎直立，中空，上部分枝。下部茎生叶具长柄，叶片三角形，2~3回3出羽状全裂；顶生小叶具长柄，菱形，常浅裂，边缘有锯齿，侧生小叶具短柄或无柄，斜卵形，比顶生小叶略小；上面无毛，下面沿脉疏被白色柔毛，或下面密被白色绵毛；茎上部的叶较小，具短柄或近无柄，常1~3回3出式羽状全裂。圆锥花序，具分枝3~20条，花序轴和花梗密被灰色或锈色的腺毛及短毛；苞片钻形；花两性；萼片5，花瓣状，倒卵状圆形，白色或绿白色；退化雄蕊位于萼片内面，宽椭圆形，顶端微凹或二浅裂，能育雄蕊多数，密被灰色毛。果长圆形，被贴伏的柔毛，基部渐狭成短柄，顶端有短喙；种子椭圆形，生膜质鳞翅。花期7~9月，果期8~10月。

【生境分布】生于山地林缘、林中或路旁草丛中。分布于四川、云南、陕西等地。

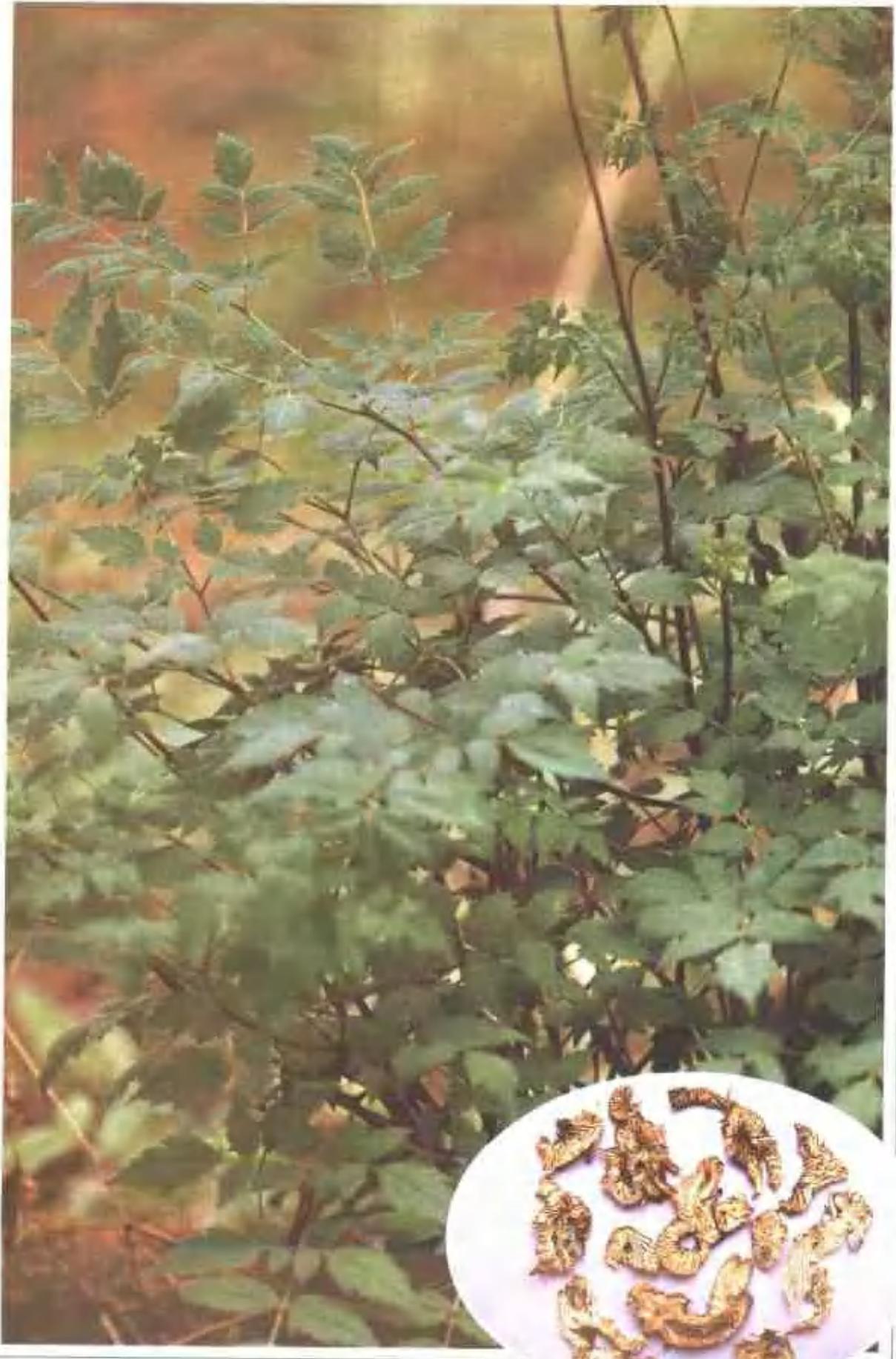
【采收加工】秋季采挖，去泥沙，晒至须根干时，燎去或除去须根，晒干。

【药材性状】不规则长形块状，多分枝，呈结节状，长10~20厘米，直径2~4厘米。表面黑褐色或棕褐色，粗糙不平，有坚硬的细须根残留，上面有数个圆形空洞的茎基痕，洞内壁显网状沟纹；下面凹凸不平，具须根痕。体轻，质坚硬，不易折断，断面不平坦，有裂隙，纤维性，黄绿色或淡黄白色。气微，味微苦而涩。

【性味功能】辛、微甘，微寒 发表透疹、清热解毒、升举阳气。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治风热头痛、齿痛、口疮、咽喉肿痛、麻疹不透，阳毒发斑；脱肛、子宫脱垂。

【现代研究】含升麻碱、水杨酸、鞣质、树脂、咖啡酸、阿魏酸等成分。提取物对动物离体肠管及妊娠子宫有抑制作用，而对膀胱及未妊娠子宫有兴奋作用；注射于动物，有降低血压、抑制心肌、减慢心率的作用。



一、根及根茎类

39



## 丹 参

【别名】血生根、大红袍、赤参、红根。

【来源】唇形科植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 的根及根茎。

【植物形态】多年生草本，全株密被柔毛。根圆柱形，砖红色。茎直立，多分枝。奇数羽状复叶，小叶3~7，顶端小叶较大，卵形或椭圆状卵形，先端钝，基部宽楔形或斜圆形，边缘具圆锯齿，两面被柔毛。轮伞花序有花6朵至多朵，组成顶生或腋生的总状花序，密被腺毛和长柔毛；小苞片披针形，被腺毛；花萼钟状，先端二唇形，萼筒喉部密被白色柔毛；花冠蓝紫色，二唇形，上唇直立，略呈镰刀状，先端微裂，下唇较上唇短，先端3裂，中央裂片较两侧裂片长大，又作浅2裂；发育雄蕊2枚，伸出花冠管外盖于上唇之下，花丝比药隔短，2下臂的药室不育，顶端联合；花柱较雄蕊长，柱头2裂。小坚果长圆形，熟时暗棕色或黑色，包于宿萼。花期5~8月，果期8~9月。

【生境分布】生于山坡草地、林下、溪旁、分布于甘肃、四川、贵州等地。

【采收加工】秋季挖取根部，除去茎、叶、须根，去净泥土，晒干。

【药材性状】根茎短粗，顶端有时残留茎基。根数条，长圆柱形，略弯曲，有的分枝并具须状细根，长10~20厘米，直径0.3~1厘米。表面棕红色或暗棕红色，粗糙，具纵皱纹。老根外皮疏松，多显紫棕色，常呈鳞片状剥落。质硬而脆，断面疏松，有裂隙或略平整而致密，皮部棕红色，木部灰黄色或紫褐色，导管束黄白色，呈放射状排列。气微，味微苦涩。

栽培品较粗壮，直径0.5~1.5厘米。表面红棕色，具纵皱，外皮紧贴不易剥落。质坚实，断面较平整，略呈角质样。

【性味功能】苦，微寒。祛瘀止痛、活血痛经、清心除烦。

【临床应用】用量9~15克，煎服。用治月经不调、经闭痛经、癥瘕积聚、胸腹刺痛、热痹疼痛、疮疡肿毒、心烦不眠；肝脾肿大、心绞痛。

【现代研究】含丹参酮Ⅰ、丹参酮ⅡA、丹参酮ⅡB、隐丹参酮等。隐丹参酮是抗菌的有效成分。制剂能使实验动物心冠状动脉扩张，使心功能获得明显改善。注射液有抗凝血作用。提取物体外有抑菌作用。



一  
根及根茎类

41





## 石菖蒲

【别名】石蜈蚣、九节菖蒲、菖蒲、香蒲。

【来源】天南星科植物石菖蒲 *Acorus tatarinowii* Schott 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根茎横生，多分枝。外皮黄褐色或带绿色，有香气。叶丛生，叶片剑状线形，脉平行，无明显的中肋。花茎扁三棱形；佛焰苞叶状；肉穗花序从佛焰苞中部旁侧生出，无梗，斜上或稍直立，呈窄圆柱形；花密生，淡黄绿色，两性；花被片6；雄蕊6枚。浆果倒卵形。花期4~7月，果期8月。

【生境分布】生于山谷、山涧及泉流的水石间。分布于贵州、四川、云南、西藏等地。

【采收加工】秋、冬季采挖，除去须根及泥沙，晒干。

【药材性状】扁圆柱形，多弯曲，常有分枝，长3~20厘米，直径0.3~1厘米。表面棕褐色或灰棕色，粗糙，有疏密不均的环节，节间长0.2~0.8厘米，具细纵纹，一面残留须根或圆点状根痕；叶痕呈三角形，左右交互排列，有的其上有毛鳞状的叶基残余。质硬，断面纤维性，类白色或微红色，内皮层环明显，可见多数维管束小点及棕色油细胞。气芳香，味苦、微辛。

【性味功能】辛、苦，温，化湿开胃、开窍豁痰、醒神益智。

【临床应用】用量3~9克，煎汤服。用治皖痞不饥、噤口下痢、神昏癫痫、健忘耳聋。

【现代研究】含挥发油，油中主要成分为 $\beta$ -细辛醚、 $\alpha$ -细辛醚。另含氨基酸、有机酸和糖类。动物实验表明，小剂量挥发油具有镇静作用； $\alpha$ -细辛醚有较强的平喘和抗惊厥作用。水浸液有抑制小鼠腹水细胞瘤的作用，挥发油对小鼠肝癌S180有抑制作用。



一、根及根茎类

## 白背叶根

【别名】白膜根、白朴根。

【来源】大戟科植物白背叶 *Mallotus apelta* (Lour.) Muell.-Arg 的根。

【植物形态】灌木或小乔木，小枝、叶柄和花序均被灰白色星状茸毛。叶互生，圆卵形，先端渐尖，基部近截形或短截形，具2腺点，全缘或不规则3裂，有稀疏钝齿，上面近无毛，下面灰白色，密被星状茸毛，有细密棕色腺体，圆锥花序顶生或腋生，被黄褐色茸毛；花单性，雌雄异株；雄花簇生，萼片3~4，卵形，外被毛，内有红色腺点，无花瓣，雄蕊多数，花丝分离；雌花单生，无花瓣，子房3室，密生星状茸毛，花柱3。蒴果近球形，密生羽毛状软刺，种子细小，圆形，黑色，有光泽。花期6~7月，果期10~11月。

【生境分布】生于山谷、村边、路旁、灌木丛或草丛中。分布于广东、广西、福建、湖南等地。

【采收加工】全年可采挖，挖取根部，除去须根及泥沙，洗净，切成块、片，晒干。

【药材性状】不规则块状或圆柱形短段，表面黑褐色或黄褐色，皮薄，可剥离，略带纤维性。质坚硬，难折断，断面纤维性，皮部薄，黄褐色，木部淡黄白色，密布小孔。气微，味微苦。

【性味功能】微涩、微苦，平。清热利湿、益气固脱、疏肝活血。

【临床应用】用量15~30克，煎服。用治慢性肝炎、肝脾肿大、肠炎、脱肛、淋浊、疝气、子宫下垂、白带、目赤肿痛。外用适量，浸酒滴耳，用治耳内流脓。

【现代研究】含酚类、氨基酸、鞣质、糖类和甾类成分。临床用治慢性肝炎，对降低转氨酶和缩小肝、脾有一定作用。



一、根及根茎类

45

## 白 及

【别名】白芨、连及草、冻疮药。

【来源】兰科植物白及 *Bleilla striata* (Thunb.) Reichb. f. 的块茎。

【植物形态】多年生草本。块茎三角状扁球形或不规则菱形，肥厚肉质，富粘性，常数个相连。茎直立。叶3~5片，叶片披针形或宽披针形，先端渐尖，基部下延呈长鞘状抱茎，全缘。总状花序顶生，有花3~8朵；苞片披针形，早落；花紫色或淡红色；萼片3，花瓣状，与花瓣近等长，狭长圆形；花瓣3，唇瓣倒卵形，白色或具紫脉，上部3裂，中裂片边缘有波状齿，先端内凹，中央具5条褶片，侧裂片抱合蕊柱，稍伸向中裂片，但不及中裂片的1/2；雄蕊与雌蕊结合成合蕊柱，两侧有窄翅，柱头顶端有1枚雄蕊，花粉块8，成2群，扁而长；子房下位，圆柱形，扭曲。蒴果圆柱形，两端稍尖，具6条纵肋。花期4~5月，果期7~9月。

【生境分布】生长于山野、山谷较潮湿处。分布于四川、贵州、云南等地。

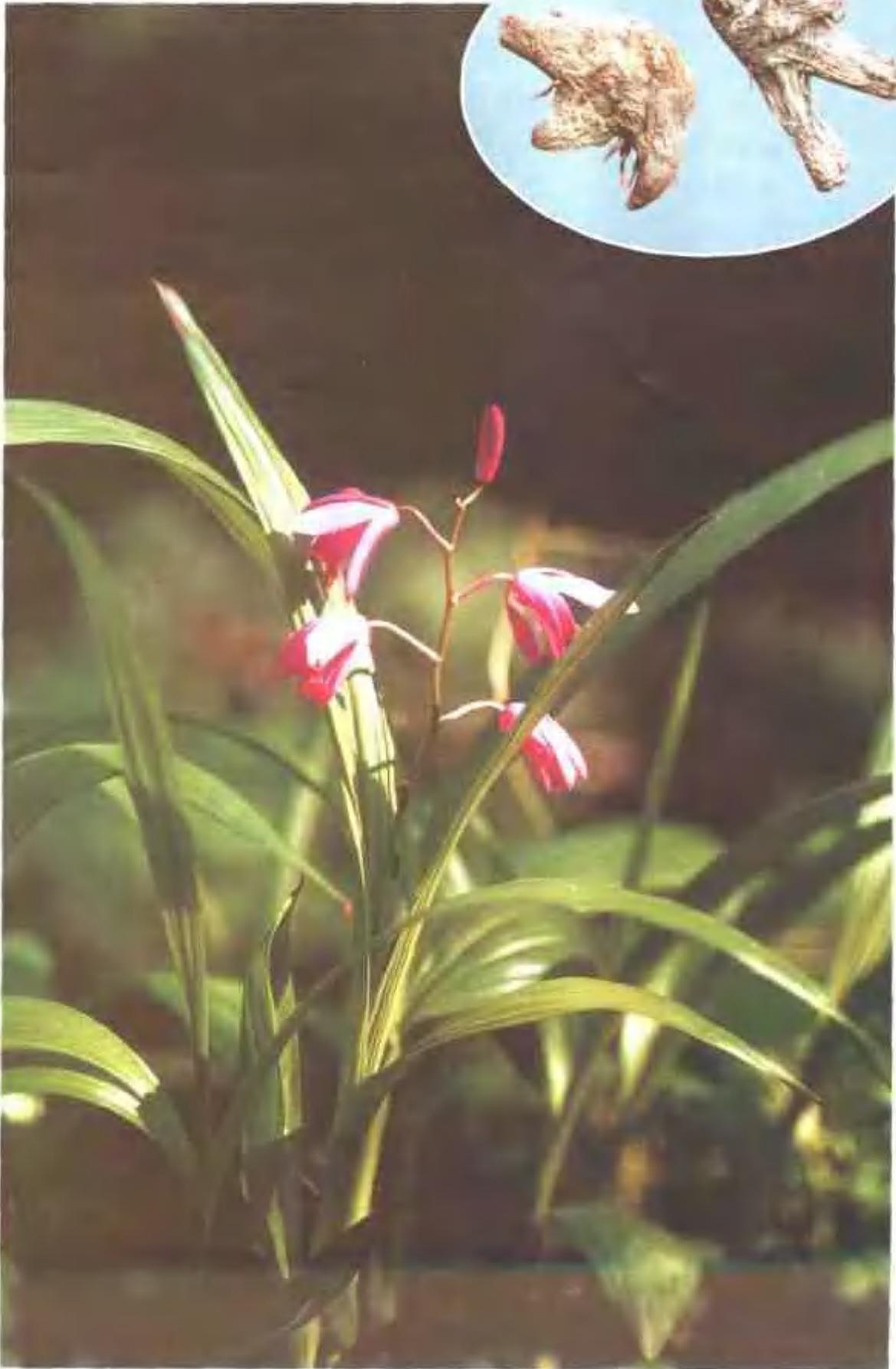
【采收加工】夏、秋季采收，除去茎叶及须根，洗净，置沸水中煮或蒸至无白心，晒至半干，除去外皮，晒干。

【药材性状】不规则扁圆形，多有2~3个爪状分枝，长1.5~5厘米，淡黄白色，有数圈同心环节和棕色点状须根痕，上面有凸起的茎痕，下面有连接另一块茎的痕迹。质坚硬，不易折断，断面类白色，角质样。无臭，味苦，嚼之有粘性。

【性味功能】苦、甘、涩、微寒。收敛止血、消肿生肌。

【临床应用】用量6~15克，煎服，或3~6克，研粉吞服。用治咳血吐血、肺结核咳血、溃疡病出血。外用适量。用治外伤出血、疮疡肿毒、皮肤皲裂。不宜与乌头类药材同用。

【现代研究】含白及胶质（为由4份甘露糖和1份葡萄糖组成的葡配甘露聚糖）淀粉、葡萄糖、粘液质和萜醌类化合物大黄素甲醚。提取物对实验动物有良好的止血作用，可能与所含胶状成分有关，作用原理可能为物理性的。2%白及葡萄糖注射液做腹腔注射试验，对DAB诱发的大鼠肝癌的发生有明显抑制作用。



一、根及根茎类

47

## 半夏

【别名】三叶半夏、三步跳、麻芋子。

【来源】天南星科植物半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit. 的块茎。

【植物形态】多年生草本，块茎圆球形，叶常1~2；叶柄下部及叶片基部各生一白色或紫色珠芽；幼苗常为单叶，卵状心形；老叶为3全裂。花单性同株，肉穗花序，柄长于叶柄，佛焰苞绿色或绿白色，管部圆柱状；雄花着生于肉穗花序上部，雌花着生于肉穗花序的基部。浆果卵状椭圆形或卵圆形，绿色，先端渐狭，花柱明显。花期5~7月，果期8~9月。

【生境分布】除内蒙古、新疆、西藏外，全国各地均有分布。

【采收加工】夏、秋季采挖，洗净泥土，除去外皮及须根，晒干。

【药材性状】类球形，有的稍偏斜，直径1~1.5厘米。表面白色或浅黄色，顶端有凹陷的茎痕，周围麻点状根痕；下面钝圆，较光滑。质坚实，断面洁白，富粉性。无臭，味辛辣，麻舌而刺喉。

【性味功能】辛，温；有毒。燥湿化痰、降逆止呕、消痞散结。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治痰多咳嗽、痰饮眩晕、风痰眩晕、痰逆头痛、呕吐反胃、胸脘痞闷、梅核气。外用适量，磨汁涂后研磨以酒敷患处，用治痈肿痰核。

【现代研究】含挥发油、烟酸、多种氨基酸、胆碱、β-谷甾醇。动物实验表明，水煎剂有化痰镇咳、止呕和抗癌作用。

## 附 法半夏

【来源】半夏的炮制品。

【制法】取净半夏，用水浸泡至内无干心，取出；另取甘草适量，加水煎煮2次，合并煎液，倒入用适量水制成的石灰液中，加入已浸透的半夏，浸泡至剖面黄色均匀、口尝微有麻舌感时，取出，洗净，阴干或烘干。

【药材性状】类球形或不规则破碎颗粒。表面淡黄白色、黄色或棕黄色。质较松脆或硬脆，断面黄色或淡黄色。气微，味淡略甘，微有麻舌感。

【性味功能】辛，温。燥湿化痰。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治痰多咳嗽、痰饮眩晕、风痰眩晕、痰逆头痛。



一、根及根茎类

49



法半夏



半夏

## 当 归

【别名】秦归、云归、西当归、岷当归。

【来源】伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的根。

【植物形态】多年生草本。茎直立，带紫色，有明显的纵直槽纹，无毛。叶为2~3回奇数羽状复叶，叶鞘膨大；叶片卵形，小叶3对，近顶端的一对无柄，呈1~2回分裂，裂片边缘有缺刻。复伞形花序，顶生，伞梗10~14，长短不等，基部有2个线形总苞片或缺；小总苞片2~4，线形；每一小伞形花序有花12~36朵，小伞梗密被细柔毛；萼齿5，细卵形；花瓣5，白色，长卵形，先端狭尖略向内折；雄蕊5枚，花丝内弯；子房下位，花柱基部圆锥形，双总果椭圆形，分果有果棱5条，背棱线形隆起，侧棱发展成宽而薄的翅，翅边缘淡紫色，背部扁平，花期7月，果期8~9月。

【生境分布】生于海拔1800~2500米高寒阴湿地方。栽培于四川、云南、陕西、贵州，青海、宁夏也有。在甘肃深山老林中发现过野生的。

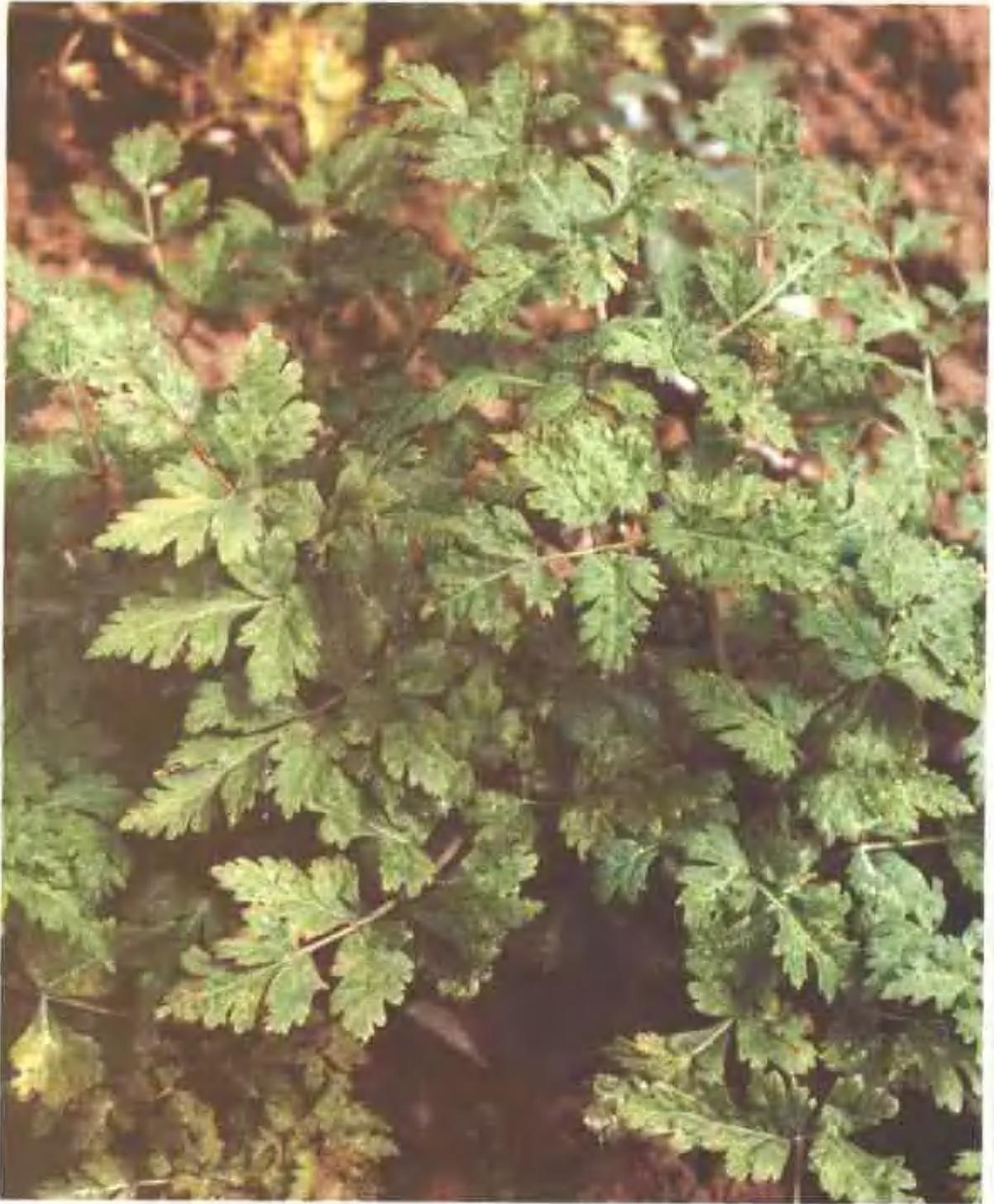
【采收加工】秋末采挖，除去须根及泥沙，待水分稍蒸发后捆成小把，上棚，用烟火慢慢熏干。

【药材性状】略圆柱形，下部有支根3~5条或更多，长15~25厘米。表面黄棕色至棕褐色，具纵皱纹及横长皮孔。根头(归头)直径1.5~4厘米，具环纹，上端圆钝，有紫色或黄绿色的茎及叶鞘的残基；主根(归身)表面凹凸不平；支根(归尾)直径0.3~1厘米，上粗下细，多扭曲，有少数须根痕。质柔韧，断面黄白色或淡黄棕色，皮部厚，有裂隙及多数棕色点状分泌腔，木部色较淡，形成层环黄棕色。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

【性味功能】甘、辛，温。补血活血、调经止痛、润肠通便。

【临床应用】用量6~12克，煎服。用治血虚痿黄、眩晕心悸、月经不调、经闭痛经、虚寒腹痛、肠燥便秘、风湿痹痛、跌扑损伤、痈疽疮疡。

【现代研究】挥发油中主要成分为藁本内酯、正丁烯基噁内酯和当归酮等，尚含维生素B<sub>12</sub>和铁、锌等多种微量元素。可抑制离体动物的子宫而兴奋整体动物的子宫。藁本内酯对实验动物有平喘作用，对中枢神经系统有抑制作用。抗贫血作用可能与所含的维生素B<sub>12</sub>和铁、锌等微量元素有关。



一、根及根茎类

51



## 防 风

【别名】川防风、竹节防风。

【来源】伞形科植物竹节前胡 *Peucedanum dielsianum* Fedde ex Wolff 的根及根茎。

【植物形态】多年生草本，高30~100厘米。根茎圆柱形，具环节。茎单生。叶片长二角状卵形，2~3回3出分裂，末回裂片卵形或三角状卵形，叶缘具圆锯齿。复伞形花序顶生或侧生，伞幅15~30，不等长，密生白色短柔毛；小苞片7~10，线状披针形；花白色。分果。花期8~9月，果期9~10月。

【生境分布】野生于多石砾的草原、山坡上。分布于四川、云南等地。

【采收加工】春、秋季采挖根部，除去茎叶、须根和泥沙，洗净，晒干。

【药材性状】长圆柱形，略弯曲，有时分枝，长10~30厘米，直径0.5~1.5厘米。表面灰棕色，粗糙，根茎上端有茎痕，具明显的节和节间，节上具环状叶鞘痕；根表面有纵皱纹及多数疣状突起及支根痕。体轻，质硬脆，易折断，断面纤维性，皮部棕色，木部淡黄色。气特异，味微苦、辛。

【性味功能】甘、辛，温。解表祛风、胜湿、止痛。

【临床应用】用量5~9克，煎服。用治感冒头痛、风湿痹痛、风疹瘙痒、破伤风。

【现代研究】含挥发油及香豆素类成分。



一、根及根茎类

53

## 走马胎

【别名】走马风、走马藤、大发药

【来源】紫金牛科植物走马胎 *Ardisia gigantifolia* Stapf 的根茎。

【植物形态】常绿小灌木。根茎呈念珠状，膨大，粗壮。叶通常集于枝端，纸质；叶片长椭圆形或长圆状披针形，先端渐尖，基部渐狭成一短柄，边缘有细锯齿，下面红色。圆锥花序顶生；花淡紫色，萼片5裂片近三角形；花冠5深裂，裂片卵形至广卵圆形；雄蕊着生于花冠管的基部；子房上位，花柱线形，浆果圆形，熟时红色，具细长的果柄。花期4~7月，果期10~12月。

【生境分布】生于林下、山谷或溪旁等潮湿处。分布于广西、广东、江西、福建等地。

【采收加工】秋季采挖，除去茎叶、须根和泥沙，洗净，晒干。

【药材性状】圆柱形，常膨大呈念珠状，直径1.5~4厘米，表面灰褐色至暗褐色，有明显的细密或粗大纵向皱纹，习称“蛤蟆皮”。皮部易剥离，厚约2毫米，用刀刮开皮层可见密布紫红色小窝点，习称“血窝点”。质坚硬，难折断，断面不平坦，皮部淡紫红色，木部发达，白色带微红，有明显的放射纹，中央有淡红紫色髓部。气微，味微苦。

【性味功能】辛，温。祛风湿、壮筋骨、活血祛瘀。

【临床应用】用量9~15克，煎服或浸酒服；外用适量，研末调敷。用治风湿筋骨疼痛、跌打损伤、产后血瘀、疔疽溃疡。

【现代研究】我国广东、广西部分地区以茶茱萸科植物甜果藤 *Mappianthus iodoides* Hand.-Mazz. 根及根茎作走马胎药用，商品称“黄马胎”。其表面淡灰黄色，无“蛤蟆皮”与“血窝点”。断面皮部较厚而疏松，木部浅黄白色，射线粗。气微香，味微苦、涩。应注意加以区别。



一、根及根茎类

55

## 走马箭

【别名】走马风、接骨木、排风藤。

【来源】忍冬科植物蒴藋 *Sambucus chinensis* Lindl. 的根茎。

【植物形态】灌木状草本。主根垂直，支根不多。茎具棱，平滑无毛。叶对生，单数羽状复叶，小叶5~9，长椭圆状披针形，先端渐尖，基部偏斜稍圆或阔楔形，边缘具密而尖锐的锯齿，两面均平滑无毛，或叶脉上有短柔毛；无托叶，小叶柄短或近于无柄。复伞形花序顶生，有短柔毛；小总苞片细小，卵状披针形；萼5裂，下部愈合成钟状；花冠白色，5裂，裂片卵形；雄蕊5枚，与花冠裂片互生，花丝短，药室向外开裂；子房卵圆形，柱头头状；花间杂有黄色杯状腺体。浆果球形，红色。花期8月，果期10月。

【生境分布】生于中海拔山地的路旁村边、荒地或沟谷向阳处。分布于广东、广西、江西等地。

【采收加工】全年可采，挖取根部，除去须根及泥沙，洗净，晒干。

【药材性状】长条形，稍扁，甚弯曲，有分枝，长15~50厘米，直径0.3~0.8厘米。表面灰黄色，具突起而色较深的横长皮孔，有略扭曲的纵皱纹及纤细毛须。质硬韧，难折断，断面皮部与木部撕裂状分离，皮部上灰黄色，木部纤维性，黄白色。气微，味淡。

【性味功能】甘、酸，温。祛风除湿、活血散瘀。

【临床应用】用量6~12克，煎服。用治风湿疼痛、肾炎水肿、脚气浮肿、痢疾、黄疸、慢性气管炎、风疹瘙痒、丹毒、疮肿、跌打损伤、骨折。

【现代研究】含黄酮类、酚性成分、鞣质、糖类、氨基酸。动物试验表明，走马箭有加速骨折愈合作用和消肿作用。其注射液临床用治急性痢疾、急性化脓性扁桃体炎和肺炎均有较好疗效。



## 赤芍

【别名】赤芍药。

【来源】毛茛科植物川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch 的根。

【植物形态】多年生草本。根圆柱形，单-或少分枝。茎直立，有粗而钝的棱，光滑无毛。叶互生，茎下部叶为2回3出复叶，叶片轮廓呈卵形；小叶通常2回深裂，小裂片宽披针形至披针形，先端急尖或锐尖，全缘，上面沿脉疏生短毛，下面无毛或沿脉被短硬毛。花2~4朵生茎顶端和其下的叶腋，萼片约4，绿色；花瓣6~9片，紫红色至粉红色，宽倒卵形；雄蕊多数，花药黄色；花盘肉质，仅包裹心皮基部；心皮2~5，离生。蓇葖果2~5，密被黄色细茸毛。花期6~7月，果期7~9月。

【生境分布】生于山坡林缘、草坡上。分布于陕西、甘肃、青海、四川等地。

【采收加工】春、秋季采挖，除去根茎、须根及泥沙，晒干。

【药材性状】圆柱形，稍弯曲，长5~40厘米，直径0.5~3厘米。表面棕褐色，粗糙，有纵沟及皱纹，并有须根痕及横向凸起的皮孔，有的外皮易脱落。质硬而脆，易折断，断面粉白色或粉红色，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的有裂隙。气微香，味微苦，酸涩。

【性味功能】苦，微寒。清热凉血、散瘀止痛。

【临床应用】用量6~12克，煎汤服。用治温毒发斑、吐血衄血、目赤肿痛、肝郁胁痛、经闭痛经、癥瘕腹痛、跌扑损伤、痈肿疮疡。

【现代研究】含芍药苷、新芍药苷、赤芍甲素、赤芍乙素及棕榈酸等。提取物在体外对肾上腺素、ADP、烙铁头蛇毒和花生烯酸诱导的血小板聚集均有明显抑制作用。水煎剂在体外对伤寒杆菌、痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌等有较强抑制作用。正丁醇提取物腹腔注射对小鼠S180实体瘤有抑制作用。



## 苎麻根

【别名】青麻根、白麻根、苎麻头

【来源】苎麻科植物苎麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaud. 的根茎及根。

【植物形态】多年生草本，高达2米，全体密被长柔毛。茎直立，多分枝。叶互生，叶阔卵形或近圆形，上部绿色，粗糙，散生粗疏毛，下面灰白色，密被交织的白色绵毛，边缘有粗锯齿，基出3脉；托叶锥形，早落。花单性，雌雄同株，花小成束，着生于腋生的圆锥花序上，通常雌花序在雄花序之上；雄花黄白色，花被4片，雄蕊4枚，与花被对生，伸出花被外，有退化雌蕊；雌花淡绿色，簇生成球形，花被管状，4齿裂，紧包子房，子房1室，内含1胚珠，柱头单生，被毛。瘦果集成小球状，细小，椭圆形，压扁状，密生短毛，外有宿存花被，宿存柱头丝状，内含种子1粒。花期5~8月，果期8~10月。

【生境分布】野生于荒地和草坡，多栽培。分布于四川、贵州、云南等地。

【采收加工】冬、春季挖采根茎及根，除去地上茎叶及泥沙，晒干。

【药材性状】根茎呈不规则圆柱形，略弯曲，长4~30厘米，直径0.4~5厘米；表面灰棕色，有纵皱纹及多数皮孔，并有瘤状突起及残留须根；质坚硬，不易折断，断面纤维性，皮部棕色，易剥落，木部淡棕色或淡黄白色，有时可见同心环纹，中央有髓或中空。根略呈纺锤形，稍膨大，长约10厘米，直径1~1.3厘米；表面灰棕色，有纵皱纹及横长皮孔，有时皮孔横长连接；断面粉性。气微，味淡，有粘性。

【性味功能】甘，寒。清热、止血、安胎、解毒。

【临床应用】用量9~30克，煎服。用于胎动不安、先兆流产、尿血；外治痈肿初起，外用适量，捣烂敷患处。苎麻浸膏片系用苎麻茎、叶提取物制成。治节育后经期延长或流血量过多及月经过多症，亦可用于鼻衄、痔疮等出血。

【现代研究】含三萜类（或甾醇）、绿原酸等成分，还含有机酸盐、生物碱、酚性成分，并含香豆精类、氨基酸等。



## 羌 活

【别名】蚕羌、竹节羌。

【来源】伞形科植物羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang 的根茎及根。

【植物形态】多年生草本。根茎粗壮，多圆柱形，暗棕色至棕红色，有特殊香气。茎直立，中空，表面淡紫色，有纵直细条纹。基生叶及茎下部叶柄扩展成鞘，抱茎；3出3回羽状复叶，小叶3~4对，末回裂片卵状披针形，边缘浅裂至羽状深裂；上部叶呈鞘状，顶端有羽状分裂的小叶片。复伞形花序顶生或腋生，总苞片3~6，线形，早落，伞幅7~18，小苞片6~10，线形；花小，萼齿5，三角卵状；花瓣5，白色，倒卵形，顶端钝而内凹；花柱2。分果长圆形，主棱扩展为宽约1毫米的翅，花期7~9月，果期8~10月。

【生境分布】生于海拔2000~4200米的林缘、灌丛下、沟谷草丛中。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

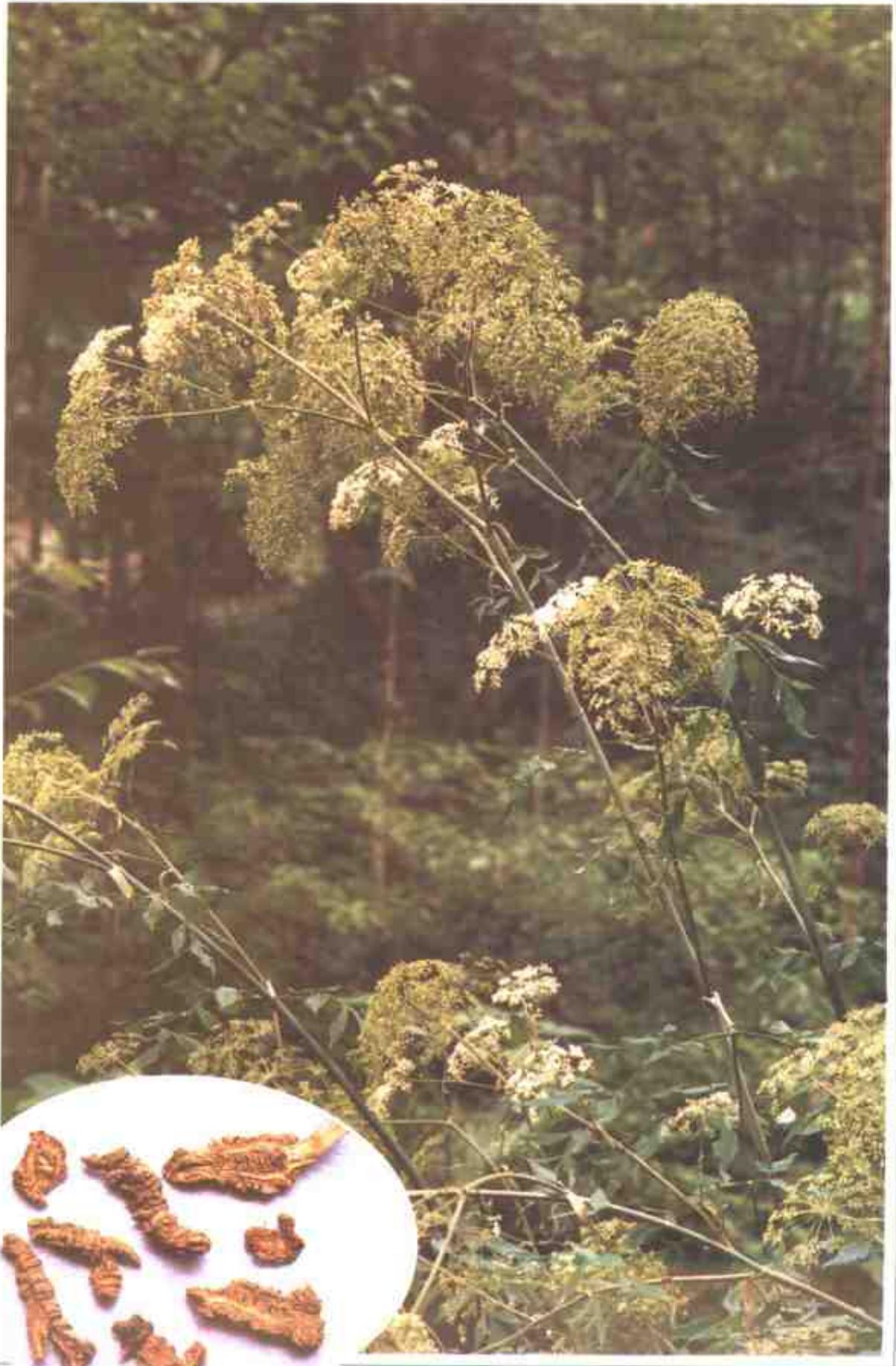
【采收加工】春、秋季采挖，除去须根及泥沙，晒干。

【药材性状】根茎圆柱形，略弯曲，长4~13厘米，直径0.6~2.5厘米，顶端具茎痕。表面棕褐色至黑褐色，外皮脱落处呈黄色。节间缩短，呈紧密隆起的环状，形似蚕，习称“蚕羌”；节间延长，形如竹节状，习称“竹节羌”。节上有多数点状或瘤状突起的根痕及棕色破碎鳞片。体轻，质脆，易折断，断面不平整，有多数裂隙，皮部黄棕色至暗棕色，油润，有棕色油点，木部黄白色，射线明显，髓部黄色至黄棕色。气香，味微苦而辛。

【性味功能】辛、苦，温。散寒、祛风、除湿、止痛。

【临床应用】用量3~9克，煎汤服。用治风寒感冒头痛、风湿痹痛、肩背酸痛。

【现代研究】挥发油中主要成分为柠檬烯、松油醇-4、乙酸龙脑酯、 $\alpha$ -松油烯等。挥发油能拮抗大鼠垂体后叶素所致急性心肌缺血，并明显增加营养性血流量；体外对布鲁氏菌有抑制作用。水溶性部分对动物有抗心律失常作用。





## 鸡骨香

【别名】黄牛香、过山香、滚地龙

【来源】大戟科植物鸡骨香 *Croton crassifolius* Geisel 的根

【植物形态】矮小灌木，高约30厘米。根粗扎，外皮黄褐色，易剥离。枝叶和花序均被星状茸毛。叶互生；叶片卵形或矩圆形，先端尖或钝，基部浑圆而稍带心脏形，全缘或有锯齿，侧脉3~4对，最下面1对由基部射出，与中脉呈3出状；叶柄密被星状茸毛。圆锥花序；花单性，浅绿色，雌雄同株；苞片分裂，裂片线状，顶端有腺体；雄花小，簇生于花序上部，花瓣矩圆形，雄蕊约20枚；雌花通常数朵生于花序基部，萼长约4毫米，花瓣缺，花柱4裂。蒴果外被锈色柔毛。花期4月，果期5~6月。

【生境分布】生于山坡、丘陵等干旱地带，分布于广西、广东、福建等地

【采收加工】全年均可采挖，挖取根部，除净地上部分及须根，洗净，晒干

【药材性状】细圆柱形，多弯曲不直。商品多斩成2.5~4厘米短段，直径0.3~0.8厘米，表面灰黄色至灰棕色，具厚而浮离状的粗糙栓皮、纵向皱纹及突起的须根痕，栓皮极易脱落成碎片粉末状。质脆易断，断面黄色，不平整，纤维性。气微芳香，味苦、涩。

【性味功能】辛、苦、温。理气止痛、祛风除湿、舒筋活络。

【临床应用】用量6~15克，煎服或浸酒服；外用适量，研末调敷。用治胃痛、胃肠气胀、风湿痹痛、跌打损伤

【现代研究】含氨基酸、有机酸。具有木香等的理气止痛作用，又有防己等的治疗风湿痹痛作用，单用有效，多入复方中用。



一、根及根茎类

65

## 郁 金

【别名】莪苳、桂郁金、毛莪术。

【来源】姜科植物广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang 的块根。

【植物形态】多年生草本。块根肉质纺锤状。叶基生，2~5片，2列，叶柄短；叶片椭圆状披针形或长椭圆形。穗状花序从根茎抽出或从叶鞘中央抽出，花序圆柱状；花生于下部和中部的苞片腋内；花萼白色，花冠裂片3，卵形；侧生退化雄蕊长圆形；唇瓣近圆形、淡黄色；花丝扁阔，花药狭长圆形；子房被长柔毛，花柱丝状，柱头头状，有缘毛。花期5~7月。

【生境分布】分布于广西、云南、四川等地。

【采收加工】冬季茎叶枯萎后采挖，蒸或煮至透心，干燥。

【药材性状】长圆锥形或长圆形，表面浅棕黄色，具细纵皱纹。质坚实，断面浅灰棕色，颗粒状或角质样，内皮层环明显。气微，味淡。

【性味功能】辛、苦，寒。行气化瘀、清心解郁、利胆退黄。

【临床应用】用量3~9克，煎汤服。用治经闭痛经、热病神昏、癫痫发狂、黄疸尿赤、胸腹胀痛、刺痛、热病神昏、癫痫发狂、黄疸尿赤。

【现代研究】含挥发油。水溶性部分对小鼠实验性心律失常有显著疗效。水浸剂(1:3)在试管中对多种皮肤真菌有抑制作用。

## 附 莪 术

【别名】毛莪术、桂莪术、广西莪术。

【来源】姜科植物广西莪术的根茎。

【采收加工】冬末春初挖取主根茎，除去杂质，煮透晒干。

【药材性状】卵圆形、长卵形、圆锥形。表面灰黄色至灰棕色。体重，质坚实，断面黄棕色至棕色，蜡样。气微香，味微苦而辛。

【性味功能】辛、苦，温。行气破血、消积止痛。

【临床应用】用量6~9克，煎汤服。用治癥瘕痞块、瘀血经闭、食积胀痛、早期宫颈癌。

【现代研究】含挥发油。莪术油制剂体外试验有直接杀癌作用。莪术油及水提醇沉液对实验动物均有抗血栓和改善微循环作用。



## 狗脊

【别名】金毛狗脊、黄狗头、金毛狮头。

【来源】蚌壳蕨科植物金毛狗脊 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. 的根茎。

【植物形态】多年生大型蕨类，高达3米。根茎粗壮，顶端连同叶柄基部密生金黄色有光泽长柔毛。叶同型，簇生，叶柄长而粗壮，基部扁三角状，扭曲，凹面密生鳞毛；叶片大，长宽约相等，广卵状三角形，3回羽状分裂，羽片互生，下部羽片卵状披针形，小羽片线状披针形，渐尖，羽状深裂至裂，末回裂片镰状披针形，边缘有浅锯齿；上面暗绿色，下面通常粉绿色或被白霜；侧脉单一，或在不育裂片上为2叉；叶两面光滑，或小羽轴上下两面均有短褐毛疏生；孢子囊群在每一末回能育裂片上1~5对，生于下部的小脉顶端，囊群盖坚硬，棕褐色，两瓣状，内瓣较外瓣小，成熟时张开如蚌壳；孢子为三角状的四面体，透明。

【生境分布】生于山脚沟边及林下酸性土中。分布于华东、华南及西南各地。

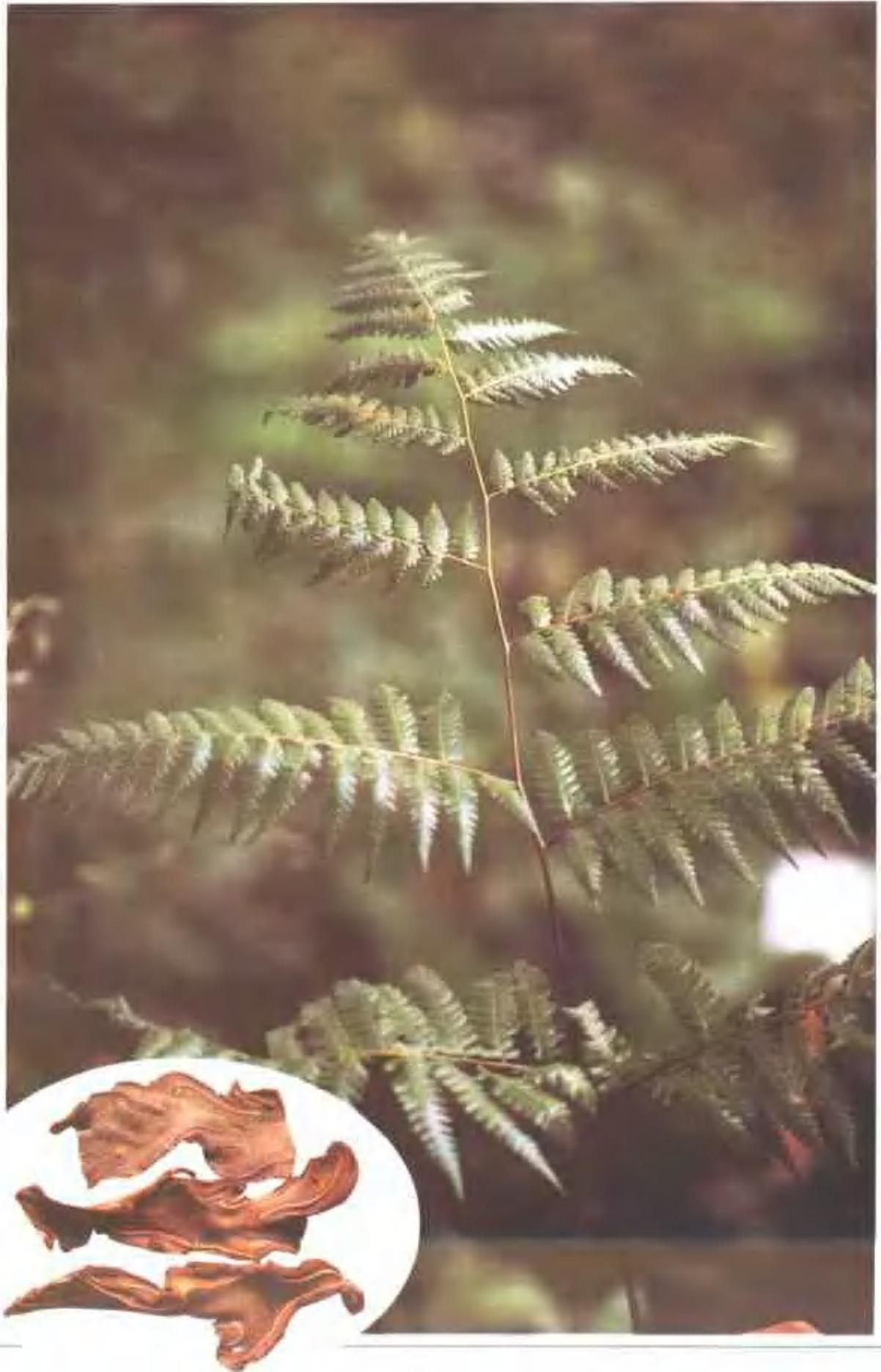
【采收加工】秋、冬季采挖，除去泥沙，干燥；或去硬根、叶柄及金黄色茸毛，切厚片，干燥，为“生狗脊片”；蒸后，晒至六七成干，切厚片，干燥，为“熟狗脊片”。

【药材性状】不规则长块状，长10~30厘米，直径2~10厘米。表面深棕色，残留金黄色茸毛；上面有数个红棕色的木质叶柄，下面残存黑色细根。质坚硬，不易折断。无臭，味淡、微涩。生狗脊片呈不规则长条形或圆形，长5~20厘米，直径2~10厘米，厚1.5~5毫米；切面浅棕色，较平滑，近边缘1~4毫米处有1条棕黄色隆起的木质部环纹或条纹，边缘不整齐，偶有金黄色茸毛残留；质脆，易折断，有粉性。熟狗脊片呈黑棕色，质坚硬。

【性味功能】苦、甘，温。补肝肾、强腰膝、祛风湿。

【临床应用】用量6~12克，煎汤服。用治腰膝酸软、下肢无力、风湿痹痛。

【现代研究】含蕨素Y、异组织蕨素A，尚含绵马酚、淀粉、鞣质。经对犬及兔实验证明，毛茸对疤痕组织、肝脾损伤出血有止血作用。体外试验表明，提取物对流感病毒、肺炎双球菌有抑制作用。



一、根及根茎类

69

## 泽 泻

【别名】水泽、如意菜、水白菜

【来源】泽泻科植物泽泻 *Alisma orientalis* (Sam.) Juzep. 的块茎。

【植物形态】多年生沼泽生草本植物。块茎球形，外皮褐色，密生多数须根。叶全部基生；叶柄基部膨大呈鞘状；叶片椭圆形、卵状椭圆形或宽卵形，先端急尖或短尖，基部心形、圆形或宽楔形，全缘。花茎由叶丛中生出，花序通常有3~5轮分枝，集成大型的轮生状圆锥花序；总苞片和小总苞片3~5，披针形至线形，先端窄长渐尖；外轮花被片3，萼片状，宽卵形；内轮花被片3，花瓣状，白色，倒卵形，较萼片长；雄蕊6枚；子房倒卵形，花柱较子房短或等长，弯曲。瘦果多数，倒卵形、扁平，花柱宿存。花期6~8月，果期7~9月。

【生境分布】生于浅沼泽地或水稻田中，多栽培于潮湿而富含腐殖质的粘质土壤中。我国各地均有分布，福建、四川等地有大量栽培。

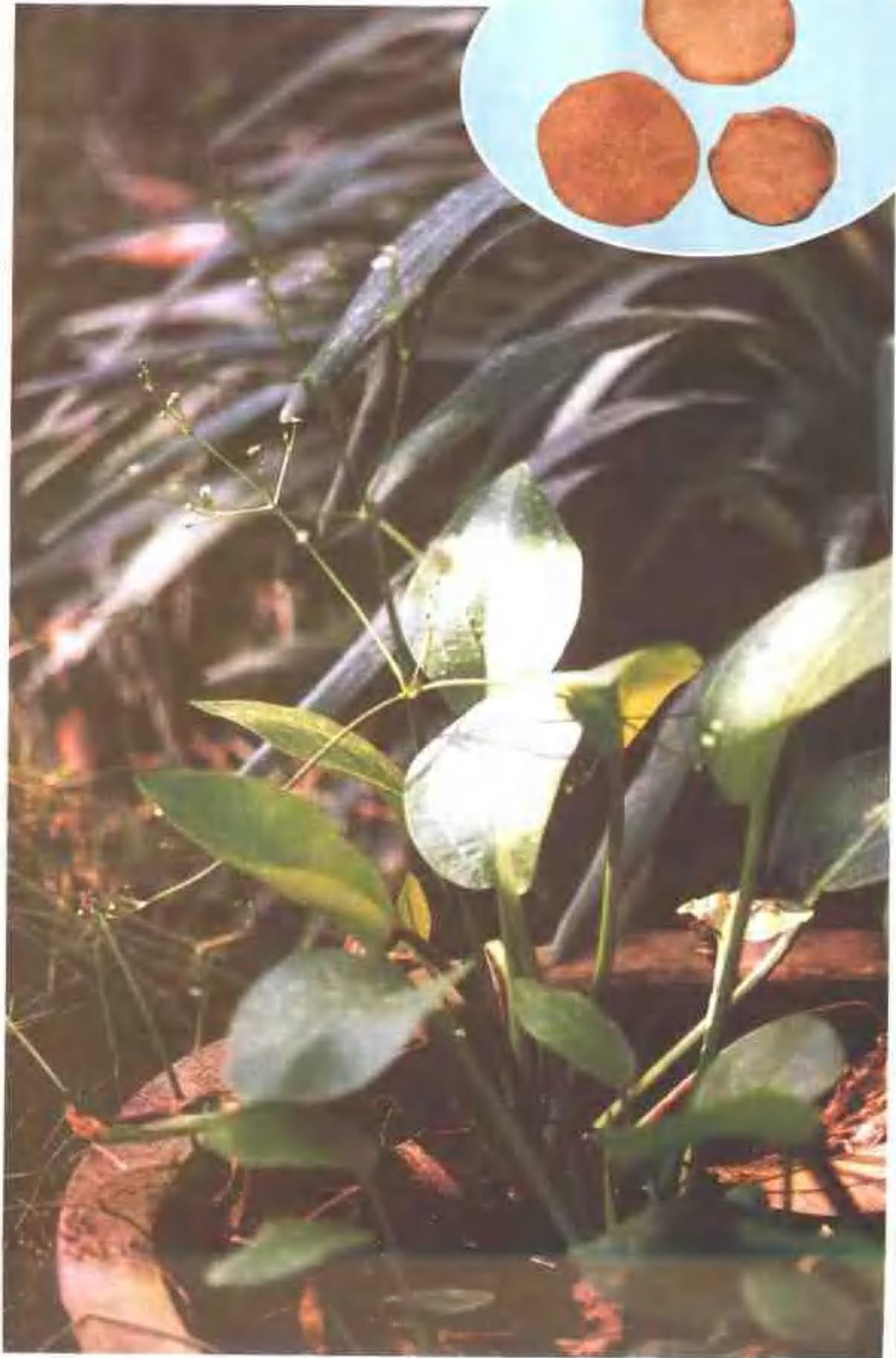
【采收加工】冬季茎叶开始枯萎时采挖，洗净、干燥，除去须根及粗皮。冬季采挖块茎，去除茎叶，洗净泥沙，用火焙5~6天，干后装入竹笼内，往来撞擦，除去须根及粗皮，再用硫磺熏白，晒干。

【药材性状】类球形、椭圆形或卵圆形，长2~7厘米，直径2~6厘米。表面黄白色或淡黄棕色，有不规则的横向环状浅沟纹及多数细小突起的须根痕，底部有的有瘤状芽痕。质坚实，断面黄白色，粉性，有多数细孔。气微，味微苦。

【性味功能】甘，寒。利小便、清湿热。

【临床应用】用量6~9克，煎汤服，用治小便不利、水肿胀满、泄泻尿少、痰饮眩暈、热淋涩痛、高血脂。

【现代研究】含泽泻素、泽泻醇的单醋酸酯、环氧泽泻烯、表泽泻醇A。流浸膏制剂对动物有利尿、降血脂、降血糖、降血压、降低血清胆固醇等作用。泽泻素可抑制豚鼠巨噬细胞活性，泽泻醇酯与泽泻醇有预防小鼠实验性肝损伤和利尿作用。临床上用泽泻降脂片治疗高血脂症，疗效与安妥明相似。



一、根及根茎类

71



## 南板蓝根

【别名】板蓝、南板蓝、蓝靛、板蓝根。

【来源】爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. 的根茎及根。

【植物形态】多年生草本。茎基部稍木质化，多分枝，节明显，嫩枝被褐色细软毛。叶对生，叶片倒卵状长圆形至卵状长圆形。穗状花序，花少数，着生枝顶；苞片叶状，早落；花萼裂片5，外面均被短柔毛；花冠筒状漏斗形，淡紫色；雄蕊4枚，2强，花丝基部有膜相连，着生于花冠管上方；子房上位，无毛，花柱细长，被毛。蒴果。花期9~11月。

【生境分布】生于山谷、疏林下。分布于广西、四川、贵州等地。

【采收加工】夏、秋季采挖，除去地上茎，洗净，晒干。

【药材性状】根茎类圆形，多弯曲，有分枝。表面灰棕色，具细纵纹；节膨大；外皮易剥落，呈蓝灰色。质硬而脆，易折断，断面不平坦，皮部灰蓝色，中央有髓。根粗细不一，弯曲有分枝。气微，味淡。

【性味功能】苦，寒，清热解毒、凉血

【临床应用】用量9~15克，煎服，用治温病发斑、丹毒；流感、流脑。

【现代研究】含靛蓝、靛玉红、羽扇豆醇、羽扇酮及白桦酯醇等。水煎液体外试验有抑菌、抑制病毒和抗钩端螺旋体作用。临床上用治防治流行性乙型脑炎、流行性乙型腮腺炎，对感冒与流行性感、传染性肝炎、暴发型红眼病、单纯疱疹、扁平疣等，均有一定疗效。



## 附 大青叶

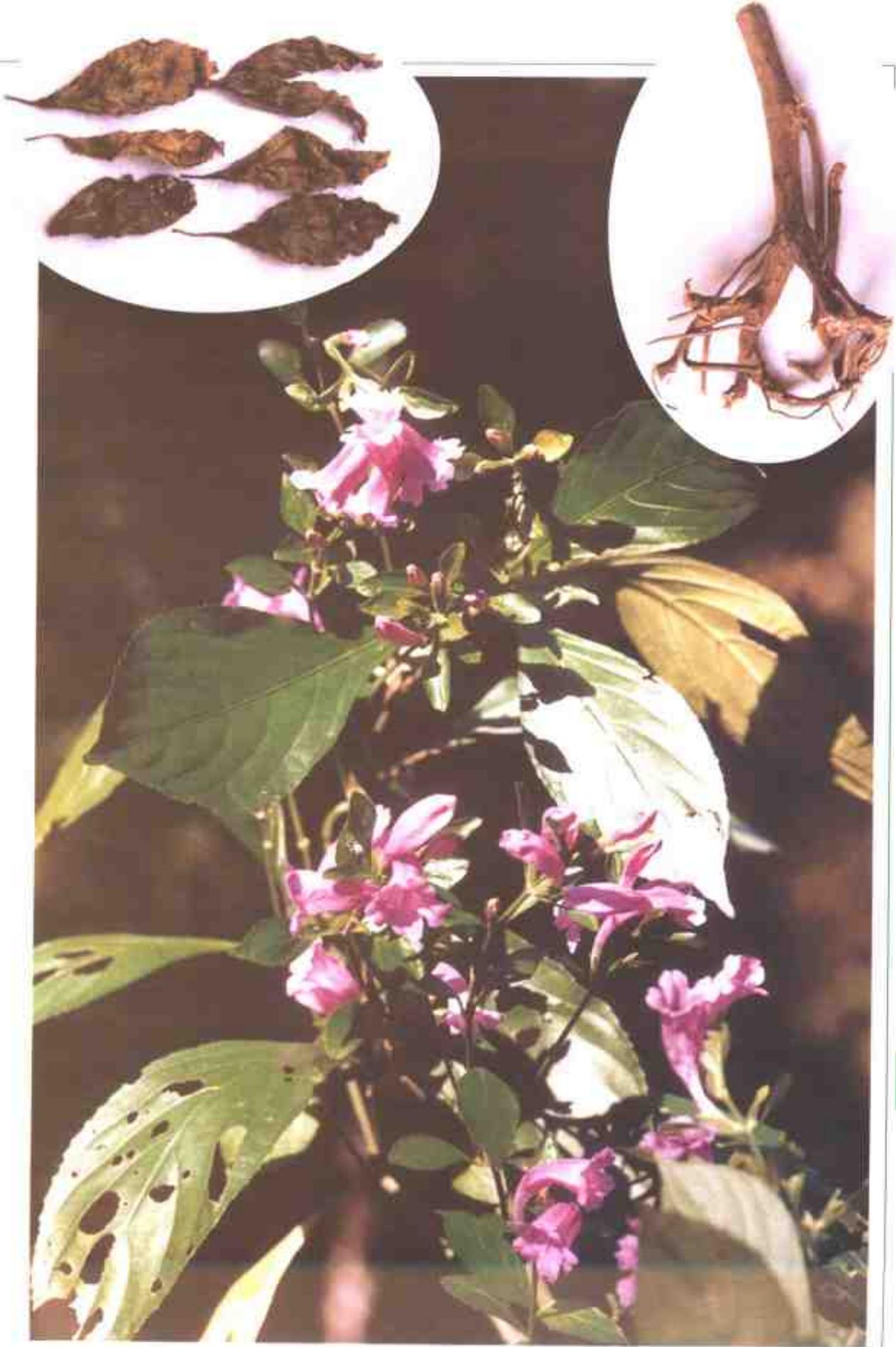
【来源】爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. 的叶。

【采收加工】叶生长茂盛时采收，切段，晒干或阴干。

【药材性状】多皱缩成团块状。完整者呈长圆形、倒卵状长圆形或椭圆披针形，先端渐尖，基部渐窄，叶缘有细小钝锯齿。叶柄长1~2厘米。质脆易碎。气微弱，味涩而微苦。以叶净、无枝梗、色黑绿者为佳。

【性味功能】苦，寒。清热解毒、凉血消斑。

【临床应用】用量9~15克，煎服。用治温邪入营、高热神昏、发斑发疹、黄疸、热痢、疔腮、喉痹、丹毒、痈肿等。



根及根茎类

73

## 威灵仙

【别名】老虎须、铁扫帚、铁脚威灵仙。

【来源】毛茛科植物威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck 的根及根茎。

【植物形态】藤本，植物干时变黑。根丛生于块状根茎上，细长圆柱形。茎具明显条纹，近无毛。叶对生，1回羽状复叶，小叶5，略带革质，狭卵形或三角状卵形，先端钝或渐尖，基部圆形或宽楔形，全缘，主脉3条，上面沿叶脉有细毛，下面无毛。圆锥花序顶生及腋生；总苞片窄线形，密生细白毛；萼片4，有时5，花瓣状，长圆状倒卵形，白色或绿白色，外被白色柔毛，内侧光滑无毛；雄蕊多数，不等长，花丝扁平；心皮多数，离生，子房及花柱上密生白毛。瘦果扁平，略生细短毛，花柱宿存，延长成白色羽毛状。花期5~6月，果期6~7月。

【生境分布】生于山谷、山坡林边或灌木丛中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

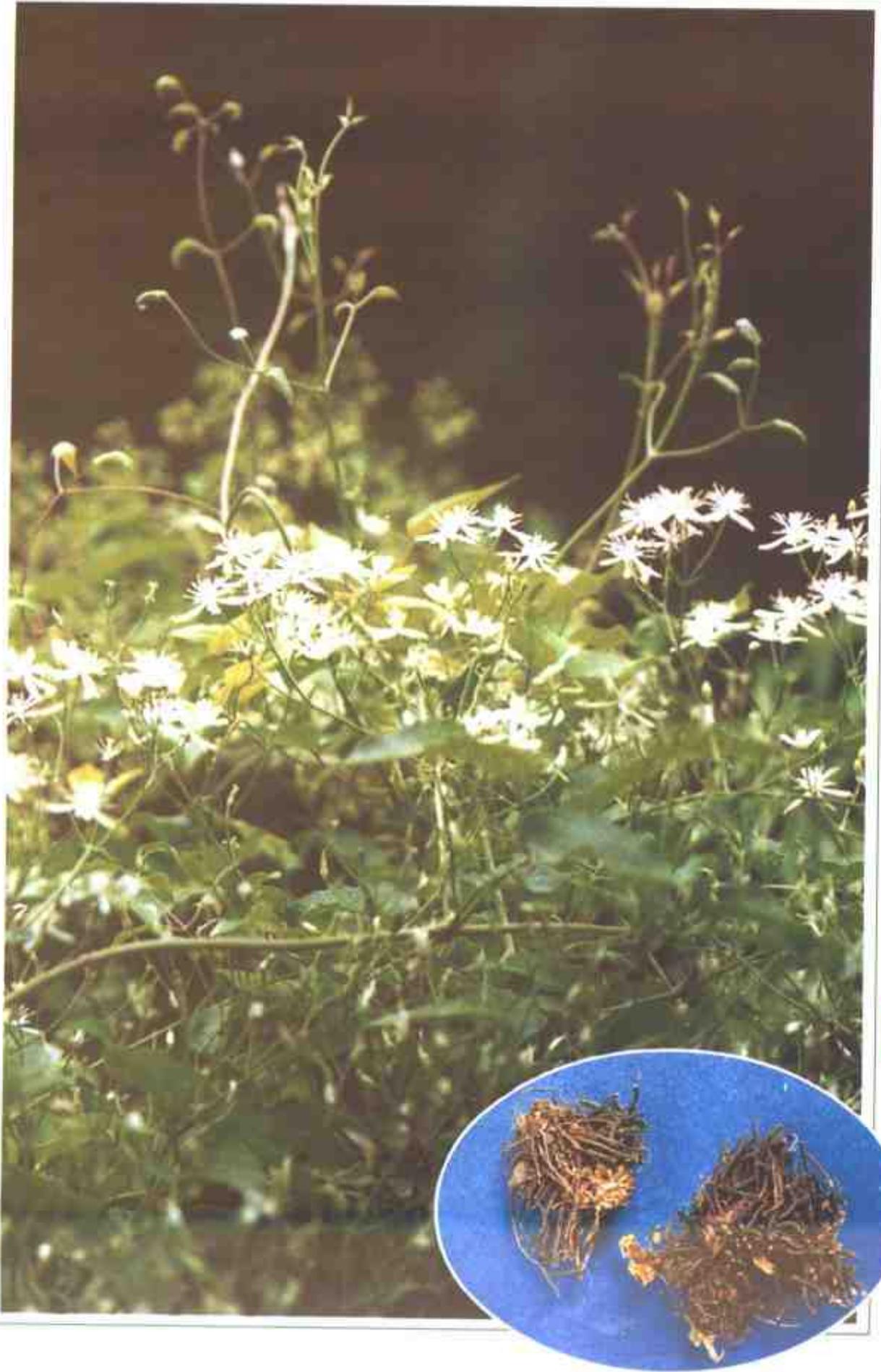
【采收加工】秋季采挖，除去泥沙，晒干。

【药材性状】根茎柱状，长1.5~10厘米，直径0.3~1.5厘米；表面淡棕黄色；顶端残留茎基；质较坚韧，断面纤维性；下侧着生多数细根，根呈细长圆柱形，稍弯曲，长7~15厘米，直径0.1~0.3厘米；表面黑褐色，有细纵纹，有的皮部脱落，露出黄白色木部；质硬脆，易折断。断面皮部较广，木部淡黄色，略呈方形，皮部与木部间常有裂隙。气微，味淡。

【性味功能】辛、咸，温。祛风除湿、通络止痛。

【临床应用】用量6~9克，煎服。用治风湿痹痛、肢体麻木、筋脉拘挛、屈伸不利、骨哽咽喉。

【现代研究】含白头翁素、白头翁内酯、甾醇、糖类、皂苷、内酯、酚类、氨基酸等。水煎剂有镇痛消炎作用，除用治风湿性关节炎疼痛外，尚用治扁桃体炎、龟头炎；对正常大鼠有显著增强葡萄糖同化作用，能使血糖下降。



一、根及根茎类

75

## 重楼

【别名】重楼一枝箭、草河车、独脚莲、滇重楼。

【来源】百合科植物云南重楼 *Paris polyphylla* Smith var. *yunnanensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根茎较粗壮，结节明显。叶6~10片轮生，叶片厚纸质，披针形、卵状长圆形至倒卵形。外轮花被片披针形或长卵形，绿色；内轮花被片线形而略带披针形，黄色，长为外轮的1/2左右至近等长；雄蕊8~10枚，花丝比花药短。花期6~7月，果期9~10月。

【生境分布】生于山地林下或路旁草丛的阴湿处。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

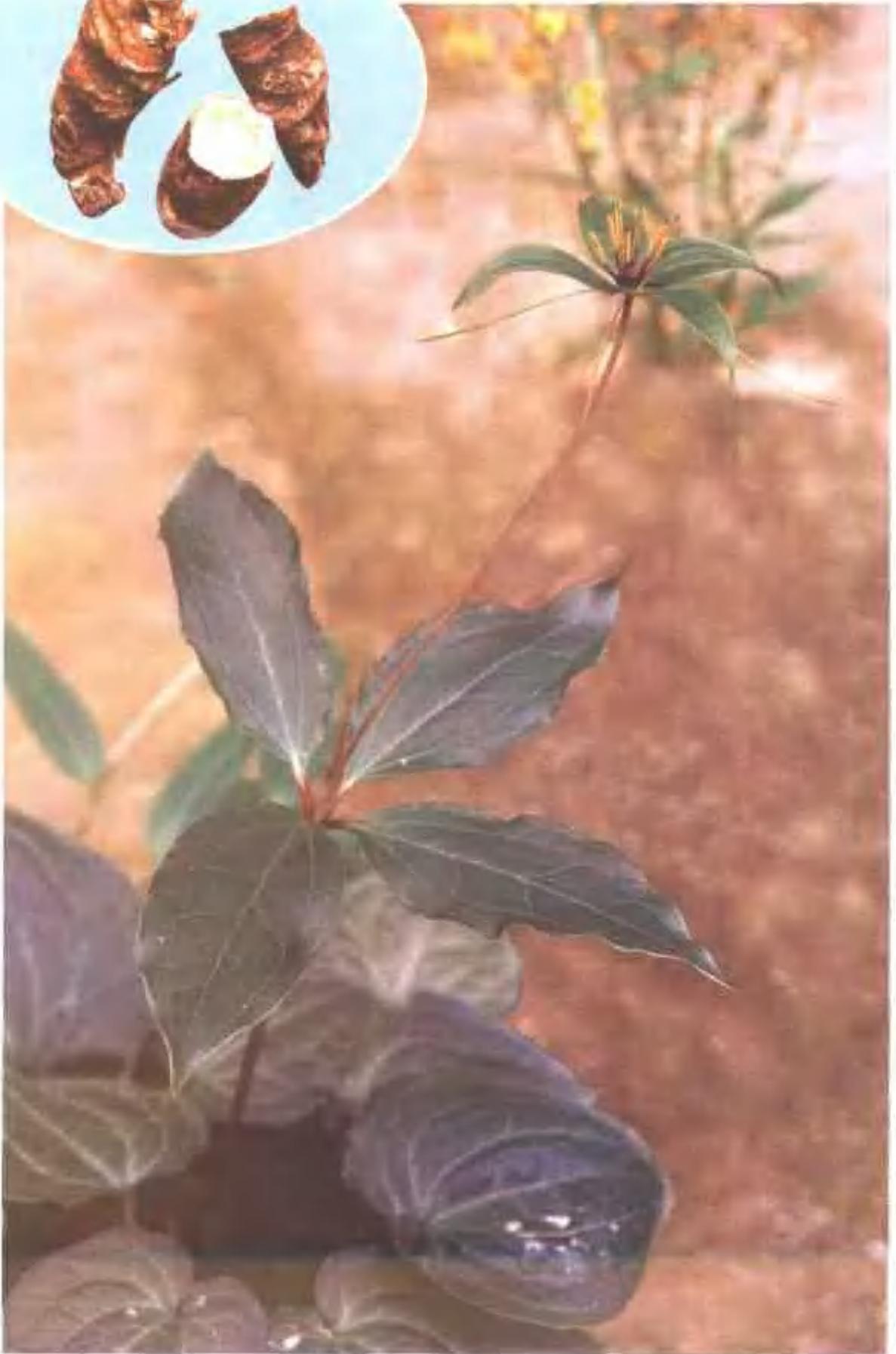
【采收加工】秋季采挖，除去须根，洗净，晒干。

【药材性状】结节状扁圆柱形，略弯曲，长5~12厘米，直径1.0~4.5厘米。表面黄棕色皮脱落处呈白色；密具层状凸起的粗环纹，一面结节明显，结节上具椭圆形凹陷茎痕，另一面呈疣状须根痕。顶端具鳞叶与茎残基。质坚实，断面平坦，白色至浅棕色，粉性或角质。无臭，味微苦、麻。

【性味功能】苦，微寒；有小毒。清热解毒、消肿止痛、凉肝定惊。

【临床应用】用量3~9克，煎汤服。用于治疗疮痍肿、咽喉肿痛、毒蛇咬伤、跌扑伤痛、惊风抽搐。外用适量，研末调敷。

【现代研究】含重楼皂苷A、重楼皂苷B、重楼皂苷C、重楼皂苷D、重楼皂苷E、重楼皂苷F、重楼皂苷G、重楼皂苷H，苷元为薯蓣皂苷。此外，尚含多种氨基酸及甾酮，动物实验表明，水煎剂有抑菌止咳作用；皂苷部分有抗癌作用，并有镇痛和镇静作用。



一、根及根茎类

77



## 独 活

【别名】香独活、川独活、玉活。

【来源】伞形科植物重齿毛当归 *Angelica pubescens* Maxim. f. *biserrata* Shan et Yuan 的根

【植物形态】多年生高大草本。茎直立，粗壮，中空，常带紫色，有纵沟纹，上部有短糙毛。叶2回3出羽状全裂，叶片宽卵形；茎生叶柄基部膨大成兜状叶鞘，鞘背面无毛或稍被短柔毛。边缘有不整齐的尖锯齿，或重锯齿，齿端有内曲的短尖头。顶生小叶片3裂，边缘常带软骨质。复伞形花序顶生或侧生，花序梗密被短糙毛；总苞片1，长钻形，有缘毛，常早落；伞幅10~25，密被短糙毛，伞形花序有花17~28(36)朵；小总苞片5~10，阔披针形。花白色，无萼齿，花瓣倒卵形，顶端内凹。果实椭圆形，侧翅与果体等宽或略狭，背棱线形，隆起。花期8~9月，果期9~10月

【生境分布】生于阴湿山坡、林下草丛中或稀疏灌丛中。分布于江西、湖北、四川等地

【采收加工】春初苗刚发芽或秋末茎叶枯萎时采挖，除去须根及泥沙，炕至半干，堆置2~3天，发软后再炕至全干

【药材性状】略圆柱形，下部2~3分枝或更多，长10~30厘米。根头部膨大，圆锥状，多横皱纹，直径1.5~3厘米，顶端有茎、叶的残基或凹陷，表面灰褐色或棕褐色，具纵皱纹，有隆起的横长皮孔及稍突起的细根痕。质较硬，受潮则变软，断面皮部灰白色，有多数散在的棕色油室，木部灰黄色至黄棕色，形成层环棕色。有特异香气，味苦、辛，微麻舌。

【性味功能】辛、苦，微温。祛风除湿、通痹止痛。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治风寒湿痛、腰膝疼痛、少阴伏风头痛。

【现代研究】油中主要成分为佛手烯、百里香酚等，尚含二氢山芹醇、二氢山芹醇乙酸酯等香豆素类和当归酸、巴豆酸等。动物实验表明，醇提取物有抗血小板凝集和抗血栓作用，活性成分为一氢山芹醇、二氢山芹醇乙酸酯等。水煎剂或流浸膏对大鼠有镇静、催眠、镇痛、抗炎作用。



根及根茎类

79

## 姜 黄

【别名】黄姜、郁金。

【来源】姜科植物姜黄 *Curcuma longa* L. 的根茎。

【植物形态】多年生草本。须根粗壮，末端膨大成纺锤状的块根。根茎肥厚、多汁，主根茎卵形，侧生根茎指状，断面橙黄色。叶片4~7，2列，叶柄与叶片等长或较短；叶片窄椭圆形，先端渐尖，基部楔形，下延，无毛。圆柱状穗状花序于叶鞘中央抽出，冠部苞片腋内无花，中下部苞片腋内有花数朵；有小苞片数枚，长椭圆形，透明白色；花萼筒绿白色，具3齿；花冠管漏斗形，喉部密生柔毛，裂片3，淡黄色，上方一片较大，椭圆形，先端卷褶略为兜状，两侧裂片长椭圆形；侧生退化雄蕊花瓣状，黄色；唇瓣近圆形，外折，先端具不明显的3浅裂，黄色，中间棕黄色；能育雄蕊1枚，花丝短而扁平，有明显的纵肋，基部宽，与侧生退化雄蕊连生，花药基部有距；子房下位，外被柔毛，花柱细长，基部具2棒状体，柱头稍膨大。花期7~8月。

【生境分布】多栽培于向阳、土壤肥厚疏松的田园中。偶有半野生，分布于广东、广西、四川、云南等地。

【采收加工】冬季茎叶枯萎时采挖，洗净，煮或蒸至透心，晒干，去须根。

【药材性状】不规则卵圆形、圆柱形或纺锤形，常弯曲，有的具短叉状分枝，长2~5厘米，直径1~3厘米。表面深黄色，粗糙，有皱缩纹理和明显环节，并有圆形分枝痕及须根痕。质坚实，不易折断，断面棕黄色至金黄色，角质样，有蜡样光泽，内皮层环纹明显，维管束呈点状散在。气香特异，味苦、辛。

【性味功能】辛、苦，温。破血行气、通经止痛。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治胸胁刺痛、闭经、癥瘕。外用适量，捣烂涂敷患处。用治风湿肩臂疼痛、跌扑肿痛。

【现代研究】含姜黄素、去甲姜黄素和二去甲姜黄素。挥发油中主要成分为姜黄酮、去氢姜黄酮、姜油烯等。动物实验表明，50%水煎液及盐水浸出液均有明显的利胆作用；水煎剂有镇痛作用，在试管内有抗真菌作用。



一、根及根茎类

81



## 前 胡

【别名】毛前胡

【来源】伞形科植物短片藁本 *Ligusticum brachylobum* Franch. 的根。

【植物形态】多年生草本。主根粗壮，呈长圆锥形。茎单一，圆柱形，有纵直沟纹，基部光滑，顶端近花序处密生白色柔毛。基生叶有柄，基部扩大成鞘，抱茎；叶为2~3回3出羽状复叶，最终裂片条形，边缘有粗锯齿，偶呈缺刻状，无毛。复伞形花序顶生，花较大，无总苞，全体散生白色短柔毛；小伞形花序有花25~30朵，小总苞片数片，披针形，密生刺毛；萼齿不明显；花瓣5，白色，倒卵形，顶端突起向内折；雄蕊5枚；子房卵形，下位，花柱2，基部圆锥形，双悬果扁平状卵圆形，无毛，分果背棱显著，侧棱有翅。花期8~9月，果期9~10月。

【生境分布】野生于多石砾的草原、山坡上。产于四川、贵州、云南等地。

【采收加工】春、秋季采挖根部，洗净，晒干。

【药材性状】圆柱形，略弯曲，有时分枝，长15~30厘米，直径0.6~1.5厘米。表面灰棕色或棕褐色，有纵皱纹、多数疣状突起及支根痕；根头部较长，顶端常有残茎，四周有环节及纤维状叶鞘残基。体轻，质硬脆，断面不整齐，皮部黄白色，散生棕色油点，木部淡黄色。气微香，味微苦、辛。

【性味功能】辛、甘、温。发表镇痛、祛风胜湿。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治外感表证、头痛昏眩、关节疼痛、四肢拘挛、目赤、疮疡及破伤风。

【现代研究】含白花前胡丙素、白花前胡丁素、欧前胡素、氧化前胡素等香豆素类及挥发油，油中主要成分为佛手内酯、阿魏酸等。动物试验表明，水煎液有镇痛、镇静、解热和抗炎作用。



一、根及根茎类

83



## 珠子参

【别名】扣子七、珠儿参、钮子七。

【来源】五加科植物珠子参 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *major* (Burk) C. Y. Wu. et K. M. Feng 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根茎细长，弯曲横卧，节膨大成球状或纺锤状，形似纽扣。节间通常细长如绳或极短。有时部分结节密生呈竹鞭状，其上生有须根。茎直立无毛。掌状复叶3~5轮生茎顶，叶柄长约9厘米；小叶通常6，两侧的较小，小叶柄长5~15毫米，中央小叶片椭圆形或椭圆状卵形，先端长渐尖，基部近圆形或楔形，边缘有细密锯齿或呈重锯齿状，边缘及两面散生刺毛。伞形花序单一，有时其下生1至多个小伞形花序；花萼5齿，先端尖；花瓣5，卵状三角形，先端状；雄蕊5枚；子房下位，花柱通常2，分离。核果浆果状，圆球形，熟时鲜红色，花期7~8月，果期8~9月。

【生境分布】生于山坡竹林或杂木林中阴湿处。主产于云南、甘肃、陕西、四川、湖北等地。

【采收加工】秋季采挖，除去粗皮及须根，晒干或蒸（煮）透后，晒干。

【药材性状】根茎节膨大部分呈类球形、扁球形或不规则菱形，直径1~2.5厘米，有的一侧或两侧残存细的节间。表面黄棕色或棕褐色，粗糙，有明显的纵皱纹，中部有略呈环状的疣状突起及细根痕，有的可见略凹陷的茎痕。质坚硬，不易折断，断面黄白色，粉性，有黄色分泌道斑点。蒸煮品淡红棕色，半透明，角质。气微，味苦微甜。

【性味功能】苦、甘，凉。清肺、养阴、散瘀止血。

【临床应用】用量3~9克，水煎服，研末入丸散或泡酒。用治肺热咳嗽、烦渴、咽痛，咳血、吐血、衄血、便血、崩漏、外伤出血、跌打损伤、痈疖肿毒。

【现代研究】含多种皂苷，如以竹节人参皂苷等为代表的齐墩果烷型的皂苷；以人参皂苷等为代表的达玛烷型皂苷；以珠子参苷为代表的奥寇梯木型皂苷等。动物实验表明，珠子参有提高机体免疫功能的作用，此外还有镇痛、镇静、抗脂质过氧化、抗溃疡等作用。



一、根及根茎类

85

## 柴 胡

【别名】南柴胡、红柴胡。

【来源】伞形科植物狄叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 的根。

【植物形态】多年生草本。根长圆锥形，多为单生，通常棕红色或红褐色。茎单生或数枝丛生，基部常留有多数棕红色或黑褐色枯叶纤维；茎多回分枝，稍呈“之”字形弯曲。基生叶披针形至线状披针形，基部渐狭成柄，具5~7条平行脉；茎生叶无柄，线形或线状披针形，上部叶短小。伞形花序小，分枝细长而多，伞梗5~13，略呈弧状弯曲，总苞片1~4，线状披针形，极不等大，常早落；小伞形花序有小花8~10朵，小总苞片通常4~6，披针形或线形，与小花等长或稍长，花黄色。双悬果长圆形至卵形，棕褐色，棱粗而钝。花期7~9月，果期9~10月。

【生境分布】生于沙质草原、沙丘草甸子或阳坡疏林下。分布于湖北、四川、安徽等地。

【采收加工】春、秋季采挖，除去茎叶及泥沙，干燥。

【药材性状】圆锥形，较细，顶端有多数细毛状枯叶纤维，下部多不分枝或稍分枝。表面红棕色或黑棕色，靠近根头处多具明显的横向突起皮孔。质稍软，易折断，断面略平坦，不显纤维性。具败油气，味微苦。

【性味功能】苦、微寒。疏散退热、疏肝、升阳。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治感冒发热、寒热往来、疟疾、胸胁胀痛、月经不调、子宫脱垂、脱肛。

【现代研究】含挥发油，油中主要含 $\beta$ -松油烯、柠檬烯、樟烯、 $\beta$ -小茴香烯等；柴胡皂苷S、柴胡皂苷a、柴胡皂苷c、柴胡皂苷b<sub>1</sub>、柴胡皂苷b<sub>2</sub>等；又含黄酮类成分如山奈酚、槲皮素等。动物实验表明，柴胡或柴胡皂苷有镇痛、镇静、抗炎作用，对多种化学性或免疫性肝损伤有保肝作用，注射液及多糖有免疫增强作用，其醇浸液或柴胡皂苷有降低血压和减慢心率作用。水煎剂在体外对结核杆菌、金黄色葡萄球菌有抑制作用；对多种实验性发热动物有解热作用。柴胡多糖具有抗辐射作用，有较强抗溃疡作用。



一、根及根茎类

87

## 党参

【别名】条党、单枝党、板桥党、廝党。

【来源】桔梗科植物川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. 的根。

【植物形态】草质藤本。除叶片两面密被柔毛外，全体几近无毛。根常肥大肉质，呈纺锤状或纺锤状圆柱形，少分枝或中部以下略有分枝，表面灰黄色。茎缠绕多分枝。叶在主茎及侧枝上的互生，在小枝上的近于对生；叶片卵形、窄卵形或披针形，顶端钝或急尖，基部楔形或较圆钝，稀心形，上面绿色，下面灰绿色，边缘浅钝锯齿。花单生于枝端，与叶柄互生或近于对生；花有梗；花萼5深裂，仅基部与子房合生，长圆状披针形，先端急尖，微波状或近于全缘；花冠钟状，淡黄绿色内有紫斑，5浅裂，裂片近于正三角形；花丝基部微扩大；子房下位。种子多数，椭圆形，细小，棕黄色。花、果期7~10月。

【生境分布】生长于海拔900~2300米的林边灌木丛中，现有大量栽培。分布于湖北、湖南、四川、贵州等地。

【采收加工】秋季采挖3年生以上的根，洗净，晒干。

【药材性状】圆柱形，末端较细，有的分枝，长10~45厘米，直径0.5~2厘米。表面灰黄色至黄棕色，根头部有少数疣状突起的茎痕和芽，习称“狮子盘头”，根头下部有环状横纹，全体有明显不规则的纵沟及散在横长皮孔；支根断落处有黑褐色胶状物，习称“豆豉尾”。质较软而结实，断面稍有裂隙，皮部黄白色，木部淡黄色，气香特异，味甜。

【性味功能】甘，平。补中益气、健脾益肺。

【临床应用】用量9~30克，煎服。用治脾肺虚弱、气短心悸、食少便溏、虚喘咳嗽、内热消渴。

【现代研究】含挥发油、黄芩素葡萄糖苷、微量生物碱、多糖及皂苷。水煎液灌胃，使小鼠对钴- $\gamma$ 射线有一定保护作用。多糖对实验动物应激性溃疡等多种溃疡均有明显的对抗作用。水、醇提取物有中枢镇静作用，能改善小鼠的记忆过程和加强造血功能，并有抗血栓和调血脂的作用。党参注射液有抗心肌缺血、缺氧作用。



一、根及根茎类

89

## 黄 芩

【别名】山茶根、黄芩茶、小黄芩、西南黄芩。

【来源】唇形科植物浪黄芩 *Scutellaria amoena* C. H. Wright 的根。

【植物形态】多年生草本。全株稍有毛。根茎横生或斜生；根圆锥形，粗壮，断面鲜黄色。茎四棱形，自基部分枝多而细，基部稍木化。叶交互对生，近无柄，叶片长圆形或长圆状卵形，边缘有不明显的圆齿或全缘，上面深绿色，下面淡绿色，被下陷的腺点。圆锥花序顶生，具叶状苞片；花萼二唇形，紫绿色，上唇背部有盾状附属物，果时增大，膜质；花冠二唇形，蓝紫色或紫红色，上唇盔状，下唇宽，中央常有浅紫色斑，花冠管细，基部骤曲，直立；雄蕊4枚，稍露出，药室裂口有白色髯毛；子房4深裂，生子环状花盘上；花柱基生，先端2浅裂。小坚果4，球形，黑褐色；有瘤，包围于增大的宿萼中。花期6~9月，果期8~10月。

【生境分布】生于山野向阳的干燥山坡，常见于路边及山坡草地，分布于云南、四川、贵州等地。

【采收加工】春、秋季采挖，除去须根及泥沙，晒后撞去粗皮，晒干。

【药材性状】圆锥形或不规则条形，常有分枝，扭曲，长5~20厘米，直径1~1.6厘米。表面黄褐色或棕黄色，常有粗糙的栓皮，下部有支根痕。质硬而脆，易折断，断面纤维性，鲜黄色或微带绿色。气微，味苦。

【性味功能】苦、寒。清热燥湿、泻火解毒、止血、安胎。

【临床应用】用量3~9克，煎服，用治湿温、暑温胸闷呕恶、湿热痞满、泻痢、黄疸、肺热咳嗽、高热烦渴、血热吐衄、痈肿疮毒、胎动不安。

【现代研究】含黄酮类化合物，是黄芩的有效成分，此外，还含少量甾醇和氨基酸。黄酮类化合物主要有黄芩苷、黄芩素、汉黄芩苷、汉黄芩素、黄芩素粗毛豚草素等。黄芩具有较广的抗菌谱，体外试验，对杆菌、球菌有抑制作用，对流感病毒、皮肤真菌亦有作用，临床用治治疗病毒性眼病及上呼吸道感染有较好疗效。动物试验表明，水煎剂具有抗炎、免疫促进和镇静解热作用；提取物有抑制 HIV-1 生长的作用。



一、根及根茎类

91

## 黄 连

【别名】味连、川连、鸡爪连。

【来源】毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis* Franch. 的根茎。

【植物形态】多年生草本。根状茎黄色，常分枝。叶全部基生；叶片坚纸质，3全裂，中央裂片有细柄，卵状菱形，羽状深裂，边缘有锐锯齿，侧生裂片不等地2深裂。花葶1~2；花序顶生。花3~8，总苞片通常3，披针形，羽状深裂，小苞片圆形，稍小；萼片5，黄绿色，窄卵形；花瓣线状，披针形，中央有蜜槽；雄蕊多数，外轮雄蕊比花瓣略短或近等长；心皮8~12，离生，有短柄。蓇葖果6~12，具细柄。花期2~4月，果期3~6月。

【生境分布】生于山地凉湿荫蔽之处，野生于海拔1000~1900米的山谷荫蔽密林中。栽培也在高海拔凉爽的山区。栽培于四川。

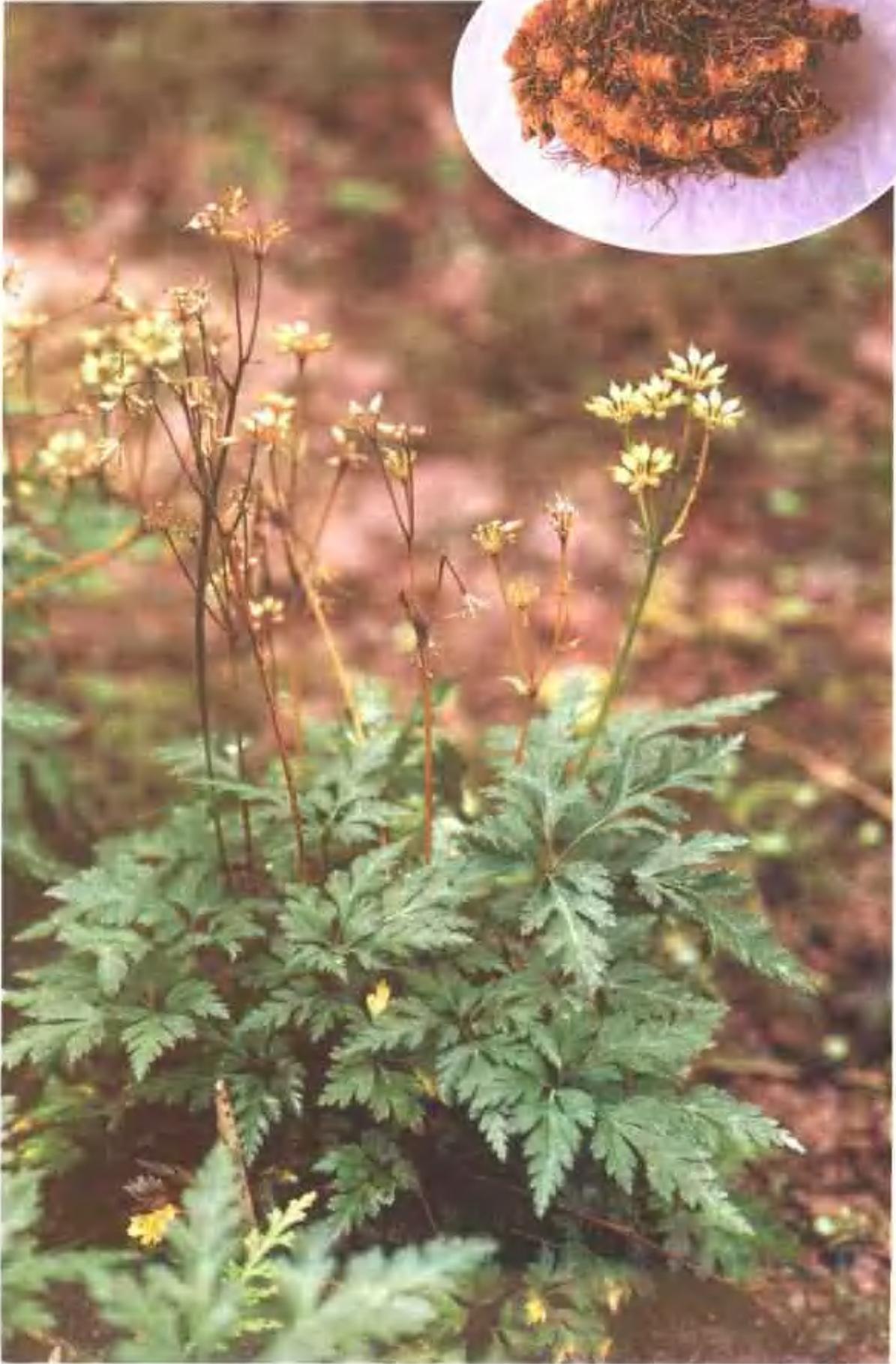
【采收加工】秋季采挖，除去须根及泥沙，干燥，撞去残留须根。

【药材性状】多集聚成簇，常弯曲，形如鸡爪，单枝根茎长3~6厘米，直径0.3~0.8厘米。表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有不规则结节状隆起，须根及须根残基，有的节间左面光滑如茎秆，习称“过桥”。上部多残留褐色鳞叶，顶端常留有残余的茎或叶柄。质硬，断面不整齐，皮部橙红色或暗棕色，木部鲜黄色或橙黄色，呈放射状排列，髓部有的中空。气微，味极苦。

【性味功能】苦、寒。清热燥湿、泻火解毒。

【临床应用】用量2~5克，煎服。用治湿热痞满、呕吐吞酸、泻痢、黄疸、高热神昏、心火亢盛、血热吐衄、目赤、牙痛、消渴、痈肿疔疮；外用适量，治湿疹、湿疮、耳道流脓。

【现代研究】含小檗碱，并含黄连碱、甲基黄连碱、掌叶防己碱、药根碱等。用核磁共振氢谱法可鉴别黄连的真伪。小檗碱为黄连中主要有效成分。动物试验表明，小檗碱有抗菌、抗病毒及原虫、利胆、抗腹泻、抗炎和抗脑缺血作用。



一、根及根茎类

93

## 黄药子

【别名】黄独、黄金山药、黄药根。

【来源】薯蓣科黄独 *Dioscorea bulbifera* L. 的根茎

【植物形态】多年生缠绕藤本。块茎卵圆形至近圆形，表面密生多数细长的根。茎圆柱形，无毛。叶片阔卵状心形或卵状心形，先端尾状渐尖，基部心形，全缘或微波状两面无毛，叶腋内有大小不等、紫褐色、球形或卵圆形珠芽，表面有斑点。雄花序穗状下垂，常数个丛生叶腋，有时基部延长排成圆锥状；雄花早生，密集；苞片2，卵形；花被片6，披针形，紫色；雄蕊6枚，生于花被基部，花丝与花药近等长；雌花序与雄花序相似，常2个至数个丛生于叶腋，花被片6，退化雄蕊6枚，子房3室，柱头3裂，各再2裂。蒴果二棱状长圆形，反折下垂，两端圆，淡黄色。种子扁卵形，深褐色，通常两两生于中轴的顶端，种翅向种子上方延长呈长圆形，栗褐色。花期7~9月，果期8~11月。

【生境分布】生于河谷旁、山谷阴湿地、杂木林边缘或村边林荫下。分布于河南、陕西及华东、中南、华南和西南地区。

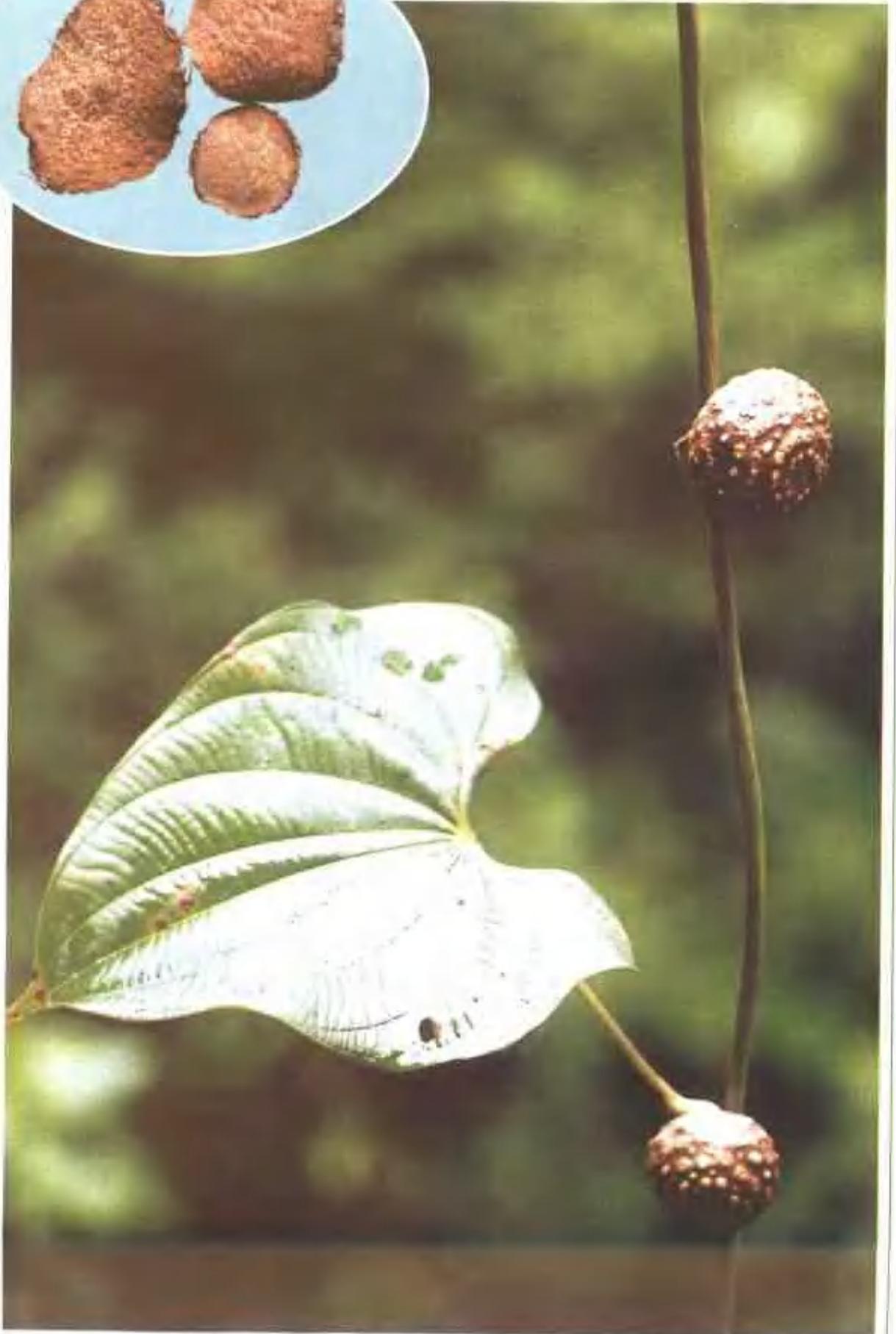
【采收加工】秋季采挖块茎，除去茎叶，洗净，横切成厚1~1.5厘米的片，晒干。

【药材性状】圆形或类圆形切片，横径2.5~6厘米，长径4~7厘米，厚1~1.5厘米。表面棕黑色，有皱纹，密布短小支根及黄白色圆形微突起支根痕。有的栓皮脱落而露出淡黄色。切面淡黄色至黄棕色，平滑或显颗粒状凹凸不平。质坚硬，易折断，断面平坦或呈颗粒状。气微，味苦。

【性味功能】苦，平。清热、凉血、解毒、消瘿。

【临床应用】用量3~6克，水煎服。用治咽喉肿痛、痈肿疮毒、蛇虫咬伤、甲状腺肿。外用捣敷或研末调敷患处。

【现代研究】含少量薯蓣皂苷、薯蓣毒皂苷以及黄药子萜A、黄药子萜B、黄药子萜C等呋喃去甲基二萜类化合物。临床上用黄药子酊、复方黄药子浸膏片、黄药子素片治疗甲状腺肿大或甲状腺瘤，有一定的疗效，其中以复方黄药子浸膏片(含碘化钾)疗效较好。对甲状腺、食道、胃及直肠、乳房恶性肿瘤有一定抑制作用，对常见皮肤真菌有抑制作用。



一、根及根茎类

95

## 黄 精

【别名】大黄精、德保黄精、节节高、仙人饭。

【来源】百合科植物滇黄精 *Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl. 的根茎。

【植物形态】多年生草本，根茎肥大，稍呈块状或结节状膨大。茎顶端常作缠绕状。叶轮生，无柄，每轮通常4~8叶，叶片线形至线状披针形，先端渐尖并卷曲。花腋生，下垂，通常2~4朵成短聚伞花序，花梗基部有膜质小苞片。花被筒状，通常粉红色，裂片窄卵形；雄蕊着生在花被管1/2以上处；花柱为子房长的2倍以上。浆果球形，成熟时红色。花期3~5月，果期9~10月。

【生境分布】生于林下、灌丛或阴湿草坡。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

【采收加工】春、秋季采挖，除去须根，洗净，置沸水中略烫或蒸至透心，干燥。

【药材性状】肥厚肉质结节块状，结节长可达10厘米以上，宽3~6厘米，厚2~4厘米；黄白色至黄棕色，具环节，有皱纹及须根痕，结节上侧茎痕呈圆盘状，圆周凹入，中部突出。不易折断，断面角质，淡黄色至黄棕色。气微，味甜，嚼之有粘性。

【性味功能】甘，平。补气养阴、健脾、润肺、益肾。

【临床应用】用量9~15克，水煎服。用治脾胃虚弱、体倦乏力、口下血不足、内热消渴。

【现代研究】含滇黄精皂苷A、黄精皂苷B、黄精皂苷C、黄精皂苷D和甘露醇。动物试验表明，醇提液有增加离体动物冠脉流量，水煎剂有调血脂降血糖、抗衰老和增强免疫作用；粗多糖有免疫调节、保护化学性肝损伤、抗炎和抗病毒作用。



一、根及根茎类

97

## 菝 蓣

【别名】金刚头、金钢根、假葶藶。

【来源】百合科植物菝蓣 *Smilax china* L. 的根茎。

【植物形态】落叶攀援灌木。根茎横走，呈不规则弯曲，肥厚质硬，疏生须根。茎细长，具倒生或平出疏刺。叶互生，宽卵形、圆形或卵状椭圆形，先端突尖或浑圆，基部心形、浅心形或宽楔形，全缘，3~5脉；叶鞘占叶柄的2/3，沿叶柄下部两侧有卷须2条，叶片脱落后留一段叶柄。伞形花序腋生；苞片卵状披针形；花单性，雌雄异株，花被片6，2轮，矩圆形，黄绿色；雄花外轮花被片3，长圆状椭圆形，内轮花被片3，卵状披针形；雌花具3~6枚退化雄蕊；子房上位，长卵形，3室，柱头3裂。浆果球形，熟时红色，有粉霜。花期4~5月，果期5~7月。

【生境分布】生于海拔2000米以下的林下、灌丛中或山坡上。分布于江苏、福建、湖南、四川等地。

【采收加工】秋末至次年春天采挖，除去须根及泥沙，洗净，切片或切块，晒干。

【药材性状】弯曲扁圆柱形或不规则块状，有隆起的结节，长10~20厘米，直径2~4厘米。表面黄棕色或紫棕色，结节膨大处有坚硬的须根残基及芽痕，或留有坚硬弯曲的细根。质坚硬，难折断，断面黄棕色至红棕色，平坦，纤维性。气微，味微苦。

【性味功能】甘，温。祛风湿、利小便、消肿毒。

【临床应用】用量9~15克，煎服。用治关节疼痛、肌肉麻木、泄泻、痢疾、水肿、淋病。外用适量，煎水洗，用治疗疮、肿毒、瘰疬、痔疮。

【现代研究】含菝蓣皂苷A、菝蓣皂苷B、菝蓣皂苷C，其中菝蓣皂苷B含量最多，水解得薯蓣皂苷元和三分子葡萄糖及三分子鼠李糖。另含二十八烷醛及多烷醇。动物实验表明，其煎剂有利尿、解毒作用和抗锥虫作用，在试管内对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌和大肠杆菌有抑制作用。



一、根及根茎类

99

## 雪上一枝蒿

【别名】铁棒锤、铁牛七。

【来源】毛茛科植物铁棒锤 *Aconitum pendulum* Busch 的块根。

【植物形态】多年生草本，块根长圆柱形或长圆锥形。茎直立，下部无毛，上部密被短柔毛。叶互生，茎下部叶果期枯落，茎生叶密生于中部以上，有短柄或近无柄，叶片3深裂，裂片再2~3回羽状深裂，小裂片线形至披针状线形，两面均无毛。总状花序顶生；花序轴密生伸展的黄色短柔毛；花蓝紫色。萼瓣船状镰形，淡黄绿色，稀紫色或带紫色。侧瓣宽倒卵形，下片斜长圆形，外面被短柔毛；蜜叶2，无毛，有长爪，距短小；花丝下部被疏柔毛；心皮5，密被开展的长柔毛。花期8~9月，果期9~10月。

【生境分布】生于高山山坡草丛或林边。分布于陕西、四川、云南等地。

【采收加工】秋末冬初采挖，除去须根及泥沙，晒干。

【药材性状】圆锥形至纺锤状圆柱形，顶端有茎残基或根痕，长2~5厘米，直径0.5~1.5厘米。表面暗棕色或黑棕色，多数平滑或稍有纵皱纹及侧根痕。质硬，断面白色，有粉性，少数为角质样，黄色。气微，味麻舌。

【性味功能】苦、辛，温；有大毒 祛风、镇痛。

【临床应用】用量25~50克，极量一次70毫克，煎服或入丸散。用治风湿疼痛、跌扑损伤。本品剧毒，应在医生指导下服用。

【现代研究】含雪乌碱甲、雪乌碱乙、雪乌碱丙、雪乌碱丁等生物碱。动物实验表明，注射液具有镇痛作用，临床上用注射液局部或穴位注射治疗腰肌劳损、坐骨神经痛等有一定疗效，泡酒外擦对跌扑损伤或风湿关节疼痛有效。



根及根茎类

101



## 蛇泡勒

【别名】茅莓根、三月泡、红梅消

【来源】蔷薇科植物茅莓 *Rubus parvifolius* L. 的根。

【植物形态】灌木或小乔木，小枝、叶柄和花序均被灰白色星状茸毛。叶互生，圆卵形，先端渐尖，基部近截形或短截形，具2腺点，全缘或不规则3裂，有稀疏钝齿，上面近无毛，下面灰白色，密被星状茸毛，有细密棕色腺体。圆锥花序顶生或腋生，被黄褐色茸毛；花单性，雌雄异株；雄花簇生，萼片3-4，卵形，外被毛，内有红色腺点，无花瓣，雄蕊多数，花丝分离；雌花单生，无花瓣，子房3室，密生星状茸毛，花柱3。蒴果近球形，密生羽毛状软刺，种子细小，圆形，黑色，有光泽。花期6-7月，果期10-11月

【生境分布】生于村边、水边、路旁、田边、疏林下较阴湿肥沃处。分布于广东、广西、陕西、四川等地。

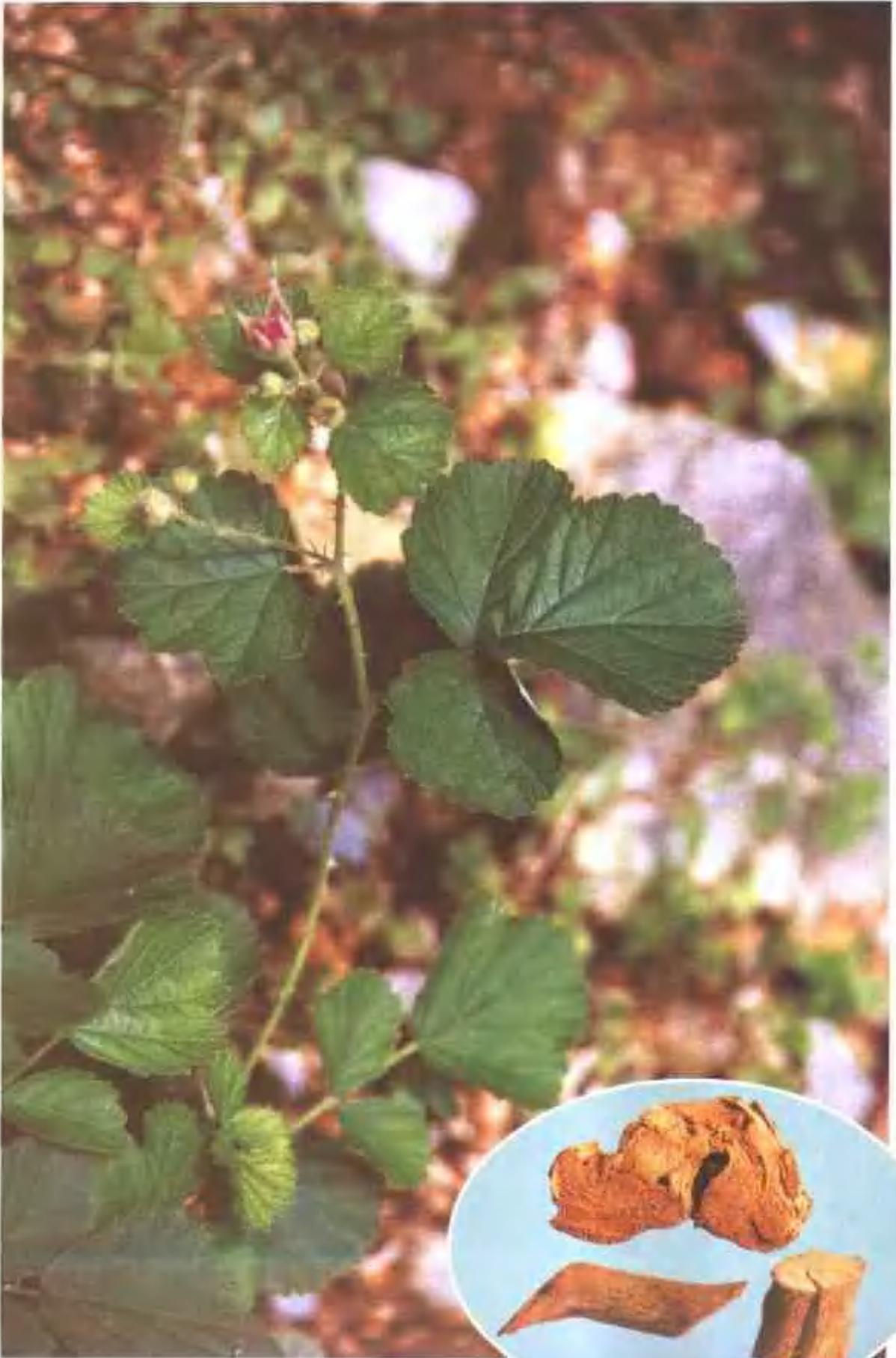
【采收加工】全年可采，以秋、冬季采者质佳。挖取根部，除去须根及泥沙，趁鲜时斩成短段或切片，晒干

【药材性状】圆柱形，多扭曲，长10~30厘米，直径0.3~1.2厘米。根头部呈不规则块状，常有茎残基及被白毛的干枯幼茎和叶。表面灰棕色至棕褐色，具纵皱纹，有时栓皮片状剥落，显露出红棕色内皮。质坚硬，断面略平坦，可见放射状纹理。气微，味微涩。

【性味功能】苦，涩，微寒。清热凉血、散瘀止痛、利尿消肿

【临床应用】用量30~60克，煎服。用治感冒风热、咽喉肿痛、咯血、吐血、痢疾、肠炎、肝炎、肝脾肿大、跌打肿痛、风湿痹痛、小便不利。

【现代研究】含鞣质、黄酮苷和糖类。



一、根及根茎类

103

## 常山

【别名】鸡骨常山、黄常山、恒山。

【来源】虎耳草科植物常山 *Dichroa febrifuga* Lour. 的根。

【植物形态】落叶灌木。主根圆柱形，常弯曲。茎有明显的节。叶对生；叶片椭圆形、阔披针形或长圆倒卵形。圆锥聚伞花序伞房状，着生于枝顶或上部的叶腋，花淡蓝色；花萼管状，淡蓝色；花瓣5~6，蓝色，长圆披针形或卵形；雄蕊10~12枚，着生于花瓣基部，花药蓝色，长椭圆形，2室纵列；子房蓝色，半下位，长圆形，1室，胚珠多数，花柱4，柱头椭圆形。浆果圆形，蓝色，有宿存萼和花柱。花期6~7月，果期8~9月。

【生境分布】分布于四川、贵州、云南和西藏等地。四川有栽培。

【采收加工】秋季采挖，除去须根，洗净，晒干。

【药材性状】圆柱形，常弯曲扭转，或有分枝。表面棕黄色，具细纵纹，外皮易剥落，剥落处露出淡黄色木部。质坚硬，不易折断，折断时有粉尘飞扬。横切面黄白色，射线类白色，呈放射状。无臭，味苦。

【性味功能】苦、辛，寒；有毒。截疟、劫痰。

【临床应用】用量5~9克，煎服。用治疟疾。

【现代研究】含常山碱甲、常山碱乙和常山碱丙、常山次碱、喹唑酮、常山素A、常山素B和伞形花内酯等。总提取物对人工培养的恶性疟原虫和动物实验性疟原虫均有较好疗效。常山碱乙抗阿米巴原虫效力比依米丁大1倍。动物试验表明，常山碱甲、常山碱乙、常山碱丙能降低血压。

## 附蜀漆

【别名】鸡骨常山、黄常山。

【来源】虎耳草科植物常山的嫩枝和叶。

【采收加工】夏季采收，晒干。

【药材性状】嫩茎圆柱形，细弱。叶多皱缩，枯褐色或棕绿色，完整者椭圆形、广披针形或长方状倒卵形。体轻而薄，气特异，味微苦。

【性味功能】苦、辛，寒；有小毒。截疟、劫痰。

【临床应用】用量5~9克，煎汤服。用治日间疟、三时疟及恶性疟疾。孕妇慎服。



一、根及根茎类

105

## 商 陆

【别名】花商陆。

【来源】商陆科植物商陆 *Phytolacca ucinosa* Roxb. 的根。

【植物形态】多年生草本。无毛。根肥大，肉质，圆锥形。茎直立，圆柱形，具纵沟，高0.8~1米，绿色或带紫红色，叶互生，纸质；叶片椭圆形至长椭圆形，顶端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘。总状花序顶生或与叶对生，直立；苞片线形，膜质；花两性，小型，花被片5，白色、淡黄绿色或带粉红色，椭圆形至长圆形；雄蕊8~10枚，罕见10枚以上；心皮5~8（~10），分离但紧贴，花柱短，顶端下弯。浆果扁球形，由5~8（~10）个分果组成，熟时紫黑色。种子肾形，黑褐色。花期4~7月，果期7~10月。

【生境分布】生于山沟边或林下，以及林缘路边湿润的土壤中，常栽培或半野生。分布于我国大部分地区。

【采收加工】秋季至次年春季采挖，除去须根及泥沙，切成块或片，晒干或阴干。

【药材性状】横切或纵切的不规则块片，厚薄不等。外皮灰黄色或灰棕色。横切片弯曲不平，边缘皱缩，直径2~8厘米；切面浅黄棕色或黄白色，木部隆起，形成数个突起的同心性环轮；纵切片弯曲或卷曲，长5~8厘米，宽1~2厘米，木部呈平等条状突起。质硬。气微，味微甜，久嚼麻舌。

【性味功能】苦，寒；有毒。逐水消肿、通利二便、解毒散结。

【临床应用】用量3~9克，煎汤内服。用治水肿胀满、二便不通；外用适量，鲜品捣烂或干品研末涂敷患处，用治痈肿疮毒。

【现代研究】含商陆皂苷E、商陆毒素、生物碱、 $\Delta^7$ -甾甾醇、 $\alpha$ -菠菜甾醇等。动物试验表明，提取物有利尿作用。水煎剂有明显的祛痰作用；还镇咳、平喘和抗菌作用。



一、根及根茎类

107

## 续 断

【别名】川续断、山萝卜根、黑老鸦头。

【来源】川续断科植物川续断 *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai 的根。

【植物形态】多年生草本。主根1条至数条，圆锥状。茎直立，具6~8棱，棱上有刺毛。基生叶羽状分裂，具长柄；茎生叶对生，柄短或近无柄。叶片羽状分裂，中央裂片最长，椭圆形或宽披针形，顶端渐尖，有疏粗齿，两侧裂片1~2对，两面被短毛。头状花序圆形，总苞片数枚，窄线形，被短毛，苞片倒卵形，顶端有尖头状长喙，被短毛；花萼浅盘状，具4较深的齿，齿间有数个小齿；花冠白色或淡黄色，基部有较短细筒，顶端4裂，裂片2大2小，外被刺毛；雄蕊4枚，伸出花冠外，花柱与之等长，子房包于小总苞内。小总苞4棱，顶端有微齿，淡褐色。瘦果。花期8~9月，果期9~10月。

【生境分布】生于土壤肥沃、潮湿的山坡、草地。分布于湖北、四川、云南、贵州等地。

【采收加工】秋季采挖，除去根头及须根，用微火烘至半干，堆置“发汗”至内心变绿色时，再烘干。

【药材性状】圆柱形，略扁，有的微弯曲，长5~15厘米，直径0.5~2厘米。表面灰褐色或黄褐色，有稍扭曲或明显扭曲的纵皱及沟纹，可见横裂的皮孔及少数须根痕。质软，久置后变硬，易折断，断面不平坦，皮部墨绿色或棕色，外缘褐色或淡褐色，木部黄褐色，导管束呈放射状排列。气微香，味苦、微甜而后涩。

【性味功能】苦、辛，微温。补肝肾、强筋骨、续折伤、止崩漏。

【临床应用】用量9~15克，煎服。用治腰膝酸软、风湿痹痛、崩漏、胎漏、跌扑损伤。酒续断多用治风湿痹痛、跌扑损伤。盐续断多用治腰膝酸软。

【现代研究】含三萜皂苷及其酯苷。挥发油有较强抗菌能力，油中主要有乙基丙酸酯、4-甲基苯酚等。浸膏对动物在体和离体心脏均有明显正性肌力作用；对溃疡有排脓、止血、镇痛、促进组织再生作用。



一、根及根茎类

109



## 掌叶半夏

【别名】虎掌南星、虎掌、禹南星

【来源】天南星科植物掌叶半夏 *Penellia pedatisecta* Schott 的块茎。

【植物形态】多年生草本。块茎直径2~4厘米，周围生小块茎。叶1~3片或更多，趾状分裂，裂片5~11，披针形或长圆形。佛焰苞闭合，绿色，檐部稍内曲，花序轴顶端附属器线形，黄绿色；雄花在上，密集；雌花在下，与佛焰苞贴生，单侧着花；子房卵圆形。浆果卵圆形，花黄白色，藏于佛焰苞内。花期6~7月，果期9~11月。

【生境分布】生于林下、山谷或荒草丛中。分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃及长江以南各地。

【采收加工】秋季采挖，除去叶及须根，刮外皮，个大者切片，晒干或烘干。常晒至半干用硫磺熏，白天晒，晚上熏，直至全干。

【药材性状】扁平球形，扁平而不规则，由主块茎及多个附着的小块茎组成，类如虎类脚掌（故名虎掌），高1~1.2厘米，直径1.5~5厘米。表面淡黄色至淡棕色，每一块茎中心均有一茎痕，周围有麻点状须根痕。质坚硬，断面白色，粉性。气微辛，味麻舌刺喉。

【性味功能】苦、辛，温；有毒。燥湿化痰、祛风止痉、散结消肿。

【临床应用】一般炮制后用，用量3~9克，煎汤内服。用治顽痰咳嗽、风痰眩暈、中风痰迷、口眼歪斜、半身不遂、癫痫、惊风、破伤风。外用生品适量，研末以醋或酒调敷患处，用治痈肿、蛇虫咬伤。

【现代研究】含葫芦巴碱及二酮哌嗪类生物碱。动物试验表明，水浸剂腹腔注射可对抗土的宁及咖啡因引起的惊厥，对破伤风所致的惊厥可推迟死亡时间。水煎液有祛痰作用，对大鼠有镇静作用，对小鼠有镇痛作用。二酮哌嗪类生物碱有抗心律失常的作用。



一、根及根茎类



111

## 魔芋

【别名】蒟蒻、蒟头、鬼芋。

【来源】天南星科植物魔芋 *Amorphophallus rivieri* Durieu 的块茎。

【植物形态】多年生草本，高0.5~2米。块茎扁球形，直径达25厘米。叶1枚，具3小叶，小叶2歧分叉，裂片再羽状深裂，小裂片椭圆形至卵状矩圆形，基部楔形，一侧下延于羽轴成狭翅；叶柄长40~80厘米，青绿色，有暗紫色或白色斑纹，花葶长50~70厘米。花单性，先叶出现，佛焰苞卵形，下部呈漏斗状筒形，外面绿色而有紫绿色斑点，里面黑紫色；肉穗花序几乎2倍长于佛焰苞，下部具雌花，上部具雄花，两部分均相等长，附属体圆柱形；花柱与子房等长，柱头3裂。

【生境分布】生林下及溪谷旁湿润地，或栽培。分布于陕西、甘肃、宁夏至江南各地。

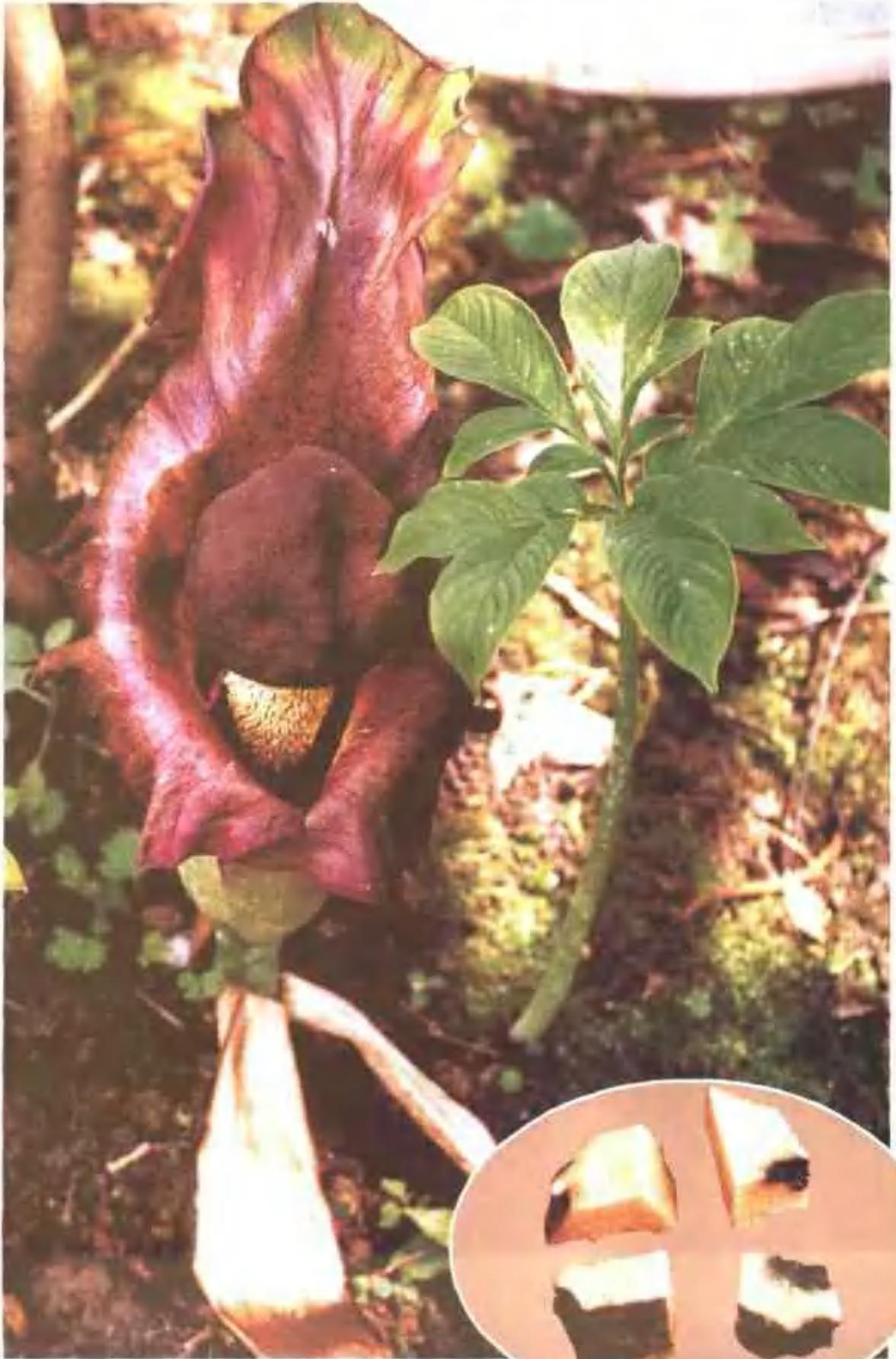
【采收加工】秋季采挖，洗净，用开水泡去外皮，切片，阴干。

【药材性状】类方形或不规则角块状，直径2~5厘米，外皮薄，多脱落，表面暗褐色，有叶痕，周围有圆形须根痕，切面白色，有的微红色。质坚硬，难折断，断面黄白色，角质样，具鱼腥气，味淡。

【性味功能】辛，温；有毒。化痰散结、行瘀消肿。

【临床应用】用量9~15克，煎汤服（久煎2小时）；外用适量，醋磨涂或捣敷。用治痰嗽、瘰疬痰核、疟疾、痈肿疔疮、丹毒、跌打肿痛、毒蛇咬伤。

【现代研究】含葡萄糖甘露聚糖。动物实验表明，魔芋精粉喂饲实验动物，有抑癌、通便、降血脂和减肥作用；醇提制剂灌服，有抗炎和抗菌，并能延长小鼠长压缺氧及异丙肾上腺素引起的心肌缺氧的生存时间。糖尿病患者服用魔芋食品，第20天及第65天的空腹餐后2小时，血糖及实验末糖化血红蛋白均明显下降。提示魔芋有降血糖作用。



一、根及根茎类

113

## 根及根茎类药材小常识

**【分类】**根及根茎类药材是以植物地下部分入药的药材的总称。其药用部位分别属于植物的根和根茎两种不同器官，因此可分为根类药材和根茎类药材。

**根类药材：**其药用部分主要是根，如白芍、乌药、麦冬等，有的常带有部分根茎，如人参、桔梗、龙胆等或地上茎残基，如柴胡等。

**根茎类药材：**其药用部分为地下变态茎，主要包括：根状茎，如黄连、升麻、白术、羌活、射干、干姜等；块茎，如天麻、延胡索、泽泻等；球茎，如天南星、半夏等；鳞茎，如川贝母、浙贝母、百合等。

**【采收加工】**一般在秋、冬季节，植物地上部分将枯萎时及春初发芽前或刚露苗时，根或根茎中贮藏的营养物质最为丰富，此时采收通常含有有效成分比较高，如怀牛膝、党参、黄连、大黄、防风等。有些中药由于植株枯萎时间较早，则在夏季采收，如浙贝母、延胡索、半夏、太子参等。但也有例外，如明党参在春天采较好。

**【鉴别要点】**根类药材大多数来源于双子叶或单子叶草本植物，少数为蕨类植物。就根部而言，没有节、节间和叶，一般无芽。双子叶植物根一般主根明显，常有分枝，通常为圆柱形或长圆锥形；少数根部细长，集生于根茎上，如威灵仙、龙胆等，单子叶植物根多为块根，呈圆锥形或纺锤形等。根的表面常有纹理，有的可见皮孔。根类药材上所附的根茎在外形上多与根有显著不同，比较容易区别，如人参、桔梗上部的“芦头”以及龙胆、藜芦的根茎部分等。有时根类中药的上端为根茎，向下逐渐过渡为根，两者之间在外形上无明显的分界线，如当归、防风、常山等。

根茎类药材的外形常因类型而异，但外表面均与地上茎一样有节和节间，单子叶植物尤为明显；节上常有退化的鳞片状或膜质状小叶、叶柄基部残余物或叶痕；有时可见幼芽或芽痕；根茎上面或顶端常残存茎基或茎痕，侧面和下面有细长的不定根或根痕。

蕨类植物的根茎常有鳞片或密生棕黄色鳞毛，如狗脊等。



## 二、茎木类

## 大血藤

【别名】血藤、红皮藤、活血藤。

【来源】木通科植物大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils. 的藤茎。

【植物形态】落叶木质藤本。高可达10米。茎褐色，有条纹，光滑。老茎有厚木栓层。3出复叶，互生；叶柄长，上面有槽；中间小叶菱状卵形，两侧小叶较中间者大。总状花序腋生，下垂；花单性，雌雄异株，具苞片，花多数，芳香；雄花黄色，花萼6片，长圆形，花瓣小，6片，菱状圆形；雌花与雄花同，有退化雄蕊6枚，子房上位，心皮多数，离生，螺旋排列。浆果卵圆形。种子卵形，黑色，有光泽。花期3~5月，果期7~9月。

【生境分布】生于疏林或灌木丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

【采收加工】秋、冬季砍下直径3厘米以上的茎藤，除去细枝，切成小段或厚片，晒干。

【药材性状】圆柱形，略弯曲，长30~60厘米，直径1~3厘米。表面灰棕色，粗糙，外皮常呈鳞片状剥落，剥落处显暗红棕色，有的可见膨大的节及略凹陷的枝痕或叶痕。质硬，断面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数细孔状导管，射线呈放射状排列。气微，味微涩。

【性味功能】苦、涩，平。清热解毒、活血祛风。

【临床应用】用量5~15克，煎服或研末，浸酒服用；外用适量，捣敷于患处。用治肠痈腹痛、经闭痛经、风湿痹痛、跌扑肿痛。

【现代研究】含大黄素、大黄素甲醚、胡萝卜苷、 $\beta$ -谷甾醇、硬脂酸、毛柳苷、鹅掌楸苷。动物实验表明，水提醇沉物可提高耐缺氧能力、减弱心缩力、减慢心率、减少心输出量、减轻心肌梗死和心肌缺血程度、改善心肌梗死所致心肌乳酸代谢紊乱，具直接扩张冠状动脉的作用，对胃肠道平滑肌具抑制作用，亦具降压、增加血液中cAMP和cGMP含量的作用。



二、茎木类

117

## 川木通

【别名】木通、淮木通、白木通。

【来源】毛茛科植物小木通 *Clematis armandii* Franch. 的藤茎。

【植物形态】常绿藤本。长达5米。叶对生，3出复叶；小叶片革质，狭卵形至披针形，无毛，脉在上面隆起，花序圆锥形，顶生或腋生，与叶近等长，腋生花序基部具多数鳞片；下部苞片矩圆形，常3裂，上部苞片小，钻形；萼片4；花白色，展开，矩圆形至矩圆状倒卵形，外面边缘有短茸毛，无花瓣；雄蕊多数，无毛；心皮多数，瘦果扁，椭圆形，长3毫米，疏生伸展的柔毛，羽状花柱长达5厘米。花期3~4月，果期4~7月。

【生境分布】小木通生于山地林边，分布于云南、四川、陕西等地。

【采收加工】春、秋季采收藤茎，除去粗皮，晒干或趁鲜切薄片晒干。

【药材性状】长圆形，略扭曲，长50~100厘米，直径2~3.5厘米。表面黄棕色或黄褐色，有纵向凹沟及棱线；节处多膨大，有叶痕及侧枝痕。残存皮部易撕裂。质坚硬，不易折断。切片厚0.2~0.4厘米，边缘不整齐，残存皮部黄棕色，木部浅黄棕色或浅黄色，有黄白色放射状纹理及裂隙，其间布满导管孔，髓部较小，类白色或黄棕色，偶有空腔。无臭，味淡。

【性味功能】淡、苦、寒。清热利尿、通经下乳。

【临床应用】用量3~6克，煎服。用治水肿、淋病、小便不通、关节痹痛、经闭乳少。

【现代研究】含皂苷、植物甾醇、内酯、香豆素类及糖类；有关研究目前甚少。



一、  
豆木类

119

## 小通草

【别名】通草、小通花、鱼泡通。

【来源】旌节花科植物中国旌节花 *Stachyurus chinensis* Franch. 的茎髓。

【植物形态】落叶灌木，高1.2~4米。树皮深棕色。单叶互生；叶片纸质，倒卵形至卵形，先端渐尖至尾尖，基部圆形或近平截，具细锯齿。穗状花序腋生，下垂；花黄色，萼片4枚，三角形；花瓣4枚，卵形；雄蕊8与花瓣几等长；子房上位。浆果褐色，球形。花期4~5月，果期5~6月。

【生境分布】生于山谷、林缘。分布于四川、贵州、云南等地。

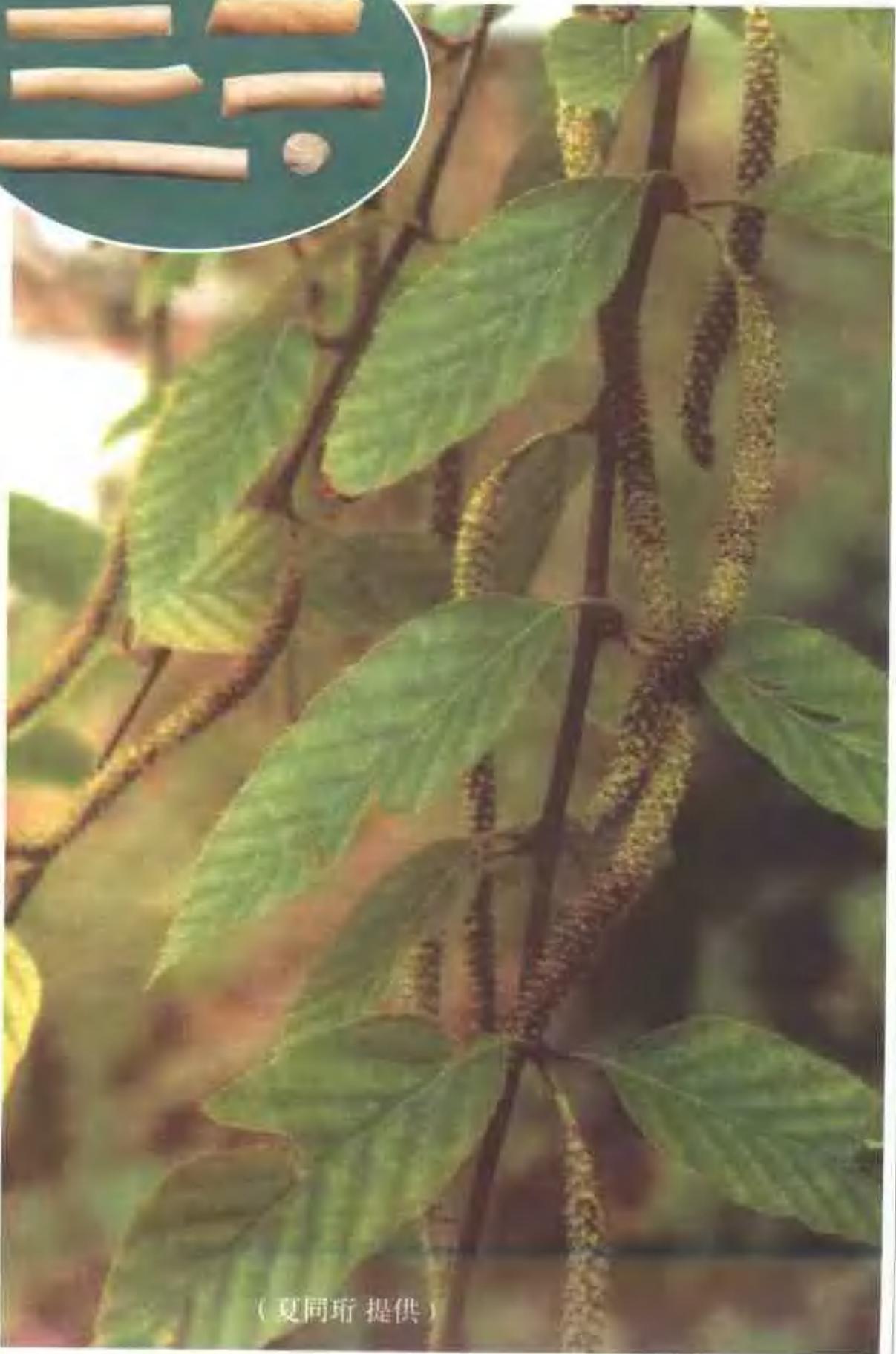
【采收加工】夏、秋季采收，将枝截成30~50厘米长段，趁鲜取出髓部，理直，阴干或晒干。

【药材性状】圆柱形，长30~50厘米，直径0.5~1厘米。表面白色或淡黄色，无纹理。体轻，质松软，捏之能变形，有弹性，易折断，断面平坦，无空心，显银白色光泽。水浸后有粘滑感。无臭，无味。

【性味功能】淡，平。清热、利尿、下乳。

【临床应用】用量2.5~4.5克，煎服。用治小便不利、尿路感染、乳汁不下。

【现代研究】含多糖、多种氨基酸及铁、钠、锰、锌、钙等多种无机元素。所含多糖成分对小鼠非特异性和特异性免疫功能均有一定促进作用。



(夏同珩提供)



## 汉桃叶

【别名】七叶莲、七叶藤、七加皮。

【来源】五加科植物广西鹅掌柴 *Schefflera kwangsiensis* Merr. ex Li 的带叶茎枝。

【植物形态】常绿藤状灌木，全株有香气。茎绿色，有细纵纹，光滑无毛。叶互生，掌状复叶，小叶通常7枚；托叶在叶柄基部与叶柄合生，显著；小叶片长卵形，先端尾尖，基部圆形，全缘，革质，上面绿色，有光泽，下面淡绿色，网脉明显。伞形花序集成圆锥花序，顶生；花青白色，萼5齿裂；花瓣5，分离，卵形；雄蕊5枚。浆果球形，成熟时黄红色。花期4~6月，果期7~10月。

【生境分布】生于山谷或阴湿的疏林中。分布于贵州、广西、广东、浙江等地。

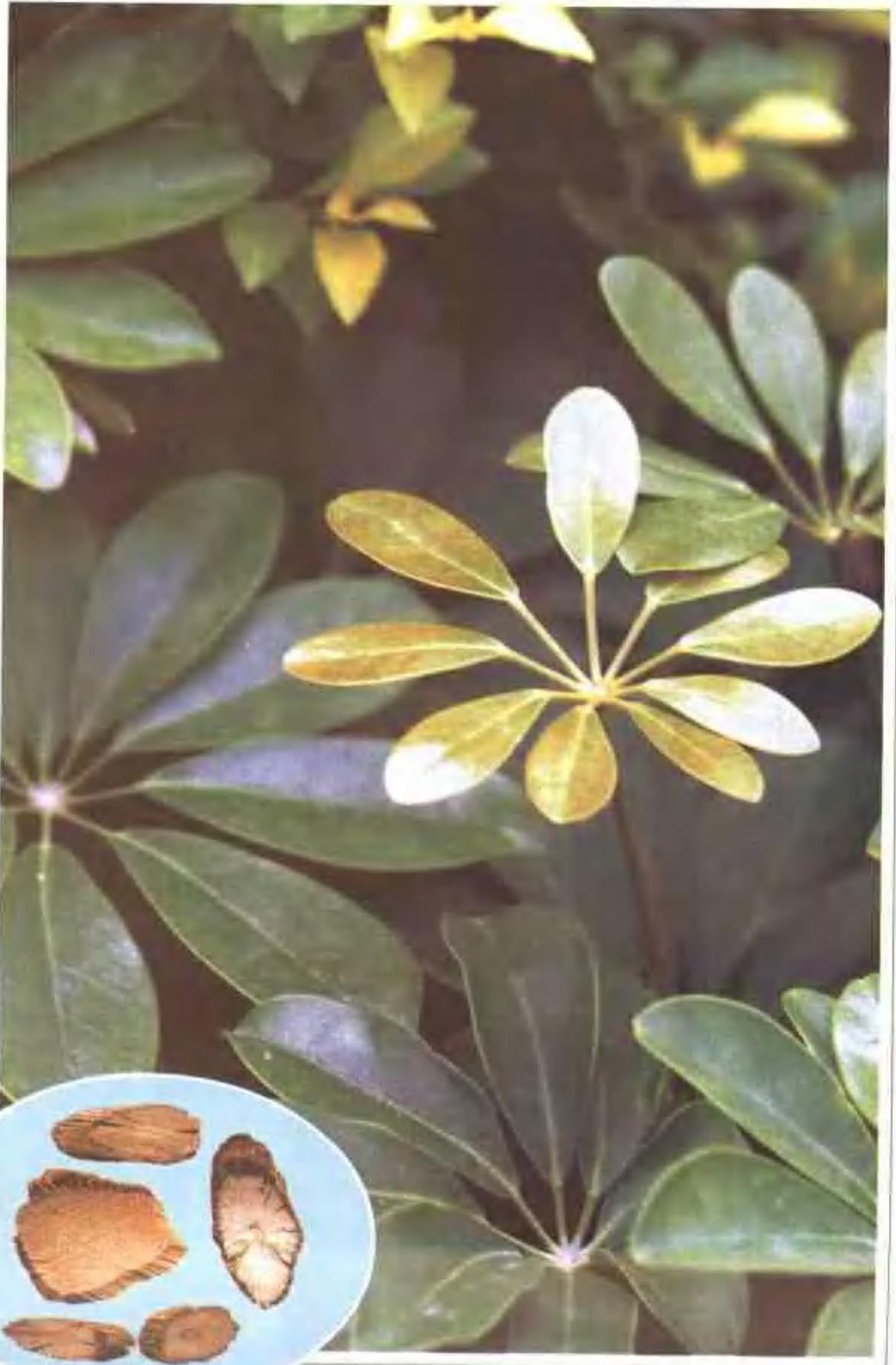
【采收加工】全年可采，洗净，切段晒干或烘干。

【药材性状】茎圆柱形，常斜切成厚片或段，长1~3厘米，直径0.4~3厘米，表面灰白色至淡黄棕色，具纵皱纹及点状皮孔，有时可见环状托叶痕，栓皮常呈片状脱落。质坚实而稍轻，断面黄白色，皮部薄，木部宽广，致密，放射状纹理明显，髓部疏松或空洞状。叶切碎或完整。小叶片革质，完整者长圆形至披针形，先端渐尖，基部楔形，全缘并稍向下反卷。上表面灰绿色或灰棕色，下表面色略淡，中脉及羽状侧脉向上、下凸出。气微，味微苦、涩。

【性味功能】微苦，温。祛风止痛、舒筋活络。

【临床应用】用量9~15克，煎服；外用适量，捣敷患处。用治三叉神经痛、神经性头痛、坐骨神经痛、风湿关节痛、胃痛、肠和胆道疼痛、跌打骨折及外伤出血等。

【现代研究】含粘液酸、延胡索酸、琥珀酸、苹果酸、酒石酸等有机酸类。临床上用于治疗各种类型的疼痛以及神经性疼痛均有一定效果。此外，注射液作耳穴注射麻醉，用于口腔科拔牙、颌骨囊肿切除术均收到较满意的麻醉效果。



二、茎木类

123

## 苏 木

【别名】苏材、苏方木、红柴。

【来源】豆科植物苏木 *Caesalpinia sappan* L. 的心材。

【植物形态】小乔木，高达6米，具疏刺。新枝幼时具细柔毛，枝上的皮孔密而显著。2回羽状复叶长30~45厘米；羽片7~13对，对生，长8~12厘米；小叶10~17对，紧靠，无柄，小叶片纸质，长圆形至长圆状菱形，先端微缺，基部歪斜，以斜角着生于羽轴上。圆锥花序顶生或腋生；苞片大，披针形，早落；花梗具细柔毛；花托浅钟形；萼片5，稍不等，下面一片比其他的大，呈兜状；花瓣黄色，阔倒卵形；雄蕊稍伸出，花丝下部密生柔毛；子房生灰色柔毛，具柄，花柱细长，具毛。荚果木质，稍压扁，先端斜向截平，具硬喙，不开裂，红棕色，有光泽。花期5~10月，果期9月至翌年3月。

【生境分布】生于高温多湿、阳光充足的平坝或坡地。分布于云南、贵州、四川等地。

【采收加工】全年均可采收，多在5~7月，将树砍下，除去粗皮及边材，取其黄红色或红棕色的心材，晒干，刨成薄片或劈成小块。

【药材性状】长圆柱形或对剖半圆柱形，长10~100厘米，直径3~12厘米。表面黄红色至棕红色，具刀削痕，常见纵向裂缝。横断面略具光泽，年轮明显，有的可见暗棕色、质松、带亮星的髓部。质坚硬。无臭，味微涩。

【性味功能】甘、咸、微辛，平。行血祛瘀、消肿止痛。

【临床应用】用量3~9克，煎服、研末或熬膏。用治经闭痛经、产后瘀阻、胸腹刺痛、外伤肿痛。孕妇慎用。

【现代研究】含巴西苏木素，在空气中易氧化成红色的巴西苏木素氧化物和苏木酚。又含挥发油和鞣质，挥发油主要成分为右旋萜兰烃。动物实验表明，适量的水溶液能增强血管的收缩力。具催眠作用，大量尚有麻醉作用，甚至死亡。能对抗士的宁与可卡因的中枢兴奋作用，但不能对抗吗啡的兴奋作用。水煎液(10%)有抗菌作用。



二、茎木类

125

## 鸡血藤

【别名】血风藤、血筋藤、过山龙

【来源】豆科植物密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的藤茎。

【植物形态】攀援木质大藤本，长可达20~30米。小叶3，宽椭圆形，先端短渐尖，基部阔楔形；侧生小叶基部偏斜形。圆锥花序生于枝顶的叶腋内，花多而密，花序轴及总花梗均生黄色短柔毛；花萼筒状，外生白色短毛，萼片5，二唇形，肉质；蝶形花冠黄白色，旗瓣肉质，近圆形，具爪，无耳，翼瓣同龙骨瓣，具爪及耳；雌蕊10枚，合生两组；子房上位，密生白色短毛。荚果扁平，刀状，表面生茸毛，有网纹。花期7月，果期8~10月。

【生境分布】生于林中、灌丛或山沟。分布于福建、广东、云南等地。

【采收加工】秋、冬季采收藤茎，除去枝叶，切片或切成短段，晒干。

【药材性状】椭圆形、长矩圆形或不规则的斜切片，厚0.3~1厘米。栓皮灰棕色，有的可见灰白色斑，栓皮脱落处显红棕色。切面木部红棕色或棕色，导管孔多数；韧皮部有树脂状分泌物，呈红棕色至黑棕色，与木部相间排列，呈3~8个偏心性半圆形环；髓部偏向一侧。质坚硬。气微，味涩。

【性味功能】苦、甘，温。补血、活血、通络。

【临床应用】用量9~15克，煎服或浸酒服用。用治月经不调、血虚萎黄、麻木痹痿、风湿痹痛。

【现代研究】含多种异黄酮、二氢黄酮、查耳酮、拟雌内酯类、花青素类、三萜类和甾醇等成分。药理实验表明，水煎醇沉液具抗早期炎症作用。水煎剂对心脏具抑制作用，对子宫平滑肌具增强收缩力作用。



## 钩 藤

【别名】钓藤、双钩、钩藤钩子。

【来源】茜草科植物钩藤 *Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Jacks. 的带钩茎枝。

【植物形态】藤本。长达10米。小枝四棱柱形，光滑，幼时具白粉，变态枝呈钩状，长1~2厘米，下弯。叶对生；叶片纸质，椭圆形，长6~10厘米，宽3~6厘米，先端尾尖，基部宽楔形，全缘；托叶2深裂。头状花序单个腋生或总状花序顶生；花萼有中粗毛；花冠黄色。蒴果圆锥形，有疏柔毛。花期6~8月，果期10~11月。

【生境分布】生于湿润林下或灌丛。分布于广西、江西、湖南、四川等地。

【采收加工】秋、冬季剪取带钩的茎段，清除残叶后，晒干。

【药材性状】圆柱形或类方柱形，长2~3厘米，直径0.2~0.5厘米。表面红棕色至紫红色者具细纵纹，光滑无毛；黄绿色至灰褐色者有的可见白色点状皮孔，被黄褐色柔毛。多数枝节上对生2个向下弯曲的钩（不育花序梗），或仅一侧有钩，另一侧为凸起的疤痕；钩略扁或稍圆，先端细尖，基部较阔；钩基部的枝上可见叶柄脱落后的窝点状痕迹和环状的托叶痕。质坚韧，断面黄棕色，皮部纤维性，髓部黄白色或中空。无臭，味淡。

【性味功能】甘，凉。清热平肝、息风定惊。

【临床应用】用量3~12克，煎服或入散剂。用治头痛眩晕、惊厥抽搐、妊娠子痫及高血压症。

【现代研究】含钩藤碱、异钩藤碱、毛钩藤碱、去氢毛钩藤碱、柯南因等生物碱，并含有喜果苷、金丝桃苷、三叶豆苷、(-)-表儿茶精。药理实验表明，具抗惊厥、镇静及降压的作用。



二、圣木类

129



## 鬼箭羽

【别名】四棱棒、鬼箭、卫矛。

【来源】卫矛科植物卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb 的带翅嫩枝或翅。

【植物形态】落叶灌木，全体光滑无毛，多分枝。小枝常呈四棱形，带绿色，健壮的枝上常生有扁条状木栓翅，翅宽达1厘米，棕褐色。单叶对生，倒卵形至椭圆形或广披针形，稍膜质，先端短尖或渐尖，基部锐形或楔形，边缘具密而细锐的锯齿；上面有光泽，深绿色，下面淡绿色，秋季呈红色，主脉在叶两面均稍隆起。聚伞花序通常由3朵花组成，花小，两性，淡黄绿色；萼4浅裂；花瓣4，近圆形，边缘有时呈微波状；雄蕊4枚，花丝短，着生于花盘上；子房与花盘合生。蒴果椭圆形，表面光滑，绿色或紫绿色。种子淡褐色，椭圆形或卵形，外被橘红色假种皮。花期5~6月，果熟期9~10月。

【生境分布】生于山野，或栽培于庭园。分布于华北、华中、华东以及西南各地。

【采收加工】全年可采，割取枝条后除去嫩枝及叶，晒干，或收集其翅状物，晒干。

【药材性状】枝细长圆柱形，长40~50厘米，直径0.4~1厘米，表面粗糙，暗灰绿色至灰绿色，有纵皱纹及灰白色纵生的皮孔。木栓质翅4条，扁平片状，近茎处稍厚，向外渐薄，宽4~10毫米，表面灰棕色至暗棕红色，有微细致密纵直纹或微波状弯曲纹理，有的现横向凹纹，翅极易剥落，枝条上常见断痕。枝坚硬而韧，断面淡黄白色，纤维性。翅质轻脆，断面平整，棕黄色，细颗粒性。气微，味微苦、微涩。

【性味功能】苦，寒。行血通经、散瘀止痛。

【临床应用】用量6~10克，煎服。用治月经不调、产后瘀血腹痛、跌打损伤肿痛、虫积腹痛。

【现代研究】含甾甙-4-烯-3-酮、甾甙-4-烯-3、6-二酮、6-β-羟基甾甙-4-烯-3-酮、β-谷甾醇等甾类、卫矛醇及香橙素、D-儿茶素、去氧双儿茶素等黄酮类成分，动物实验表明，水煎剂有降血糖作用。临床给糖尿病人口服，100~1000毫克，有一定疗效。



一、茎木类

131

## 茎木类药材小常识

**【分类】**茎木类药材是以植物茎入药的药材总称。通常分为茎类药材和木类药材2个部分。茎类药材主要包括：木质藤本植物的藤茎，如海风藤、大血藤、鸡血藤等；质较硬的草本植物藤茎，如首乌藤、天仙藤等；木本植物的茎枝，如桂枝、桑枝、桑寄生等；带钩的茎枝，如钩藤；木本植物的茎刺，如皂角刺；茎的翅状附属物，如鬼箭羽；茎的髓部，如通草、小通草、灯心草等。木类中药主要指采自木本植物木材部分的中药。木材又分边材和心材2种。因心材形成较早，位于木质部内方，蓄积了较多的次生代谢物质，如树脂、树胶、油类等成分，故药用的多是心材部分，如沉香、降香、苏木等。有些草质茎，如麻黄、石斛和肉质茎，如锁阳、肉苁蓉等，因质地和外形与草本植物相似，习惯上将其归为全草类中药，故不在茎木类药材中叙述。

**【采收加工】**一般在秋、冬季采收，如关木通、大血藤、首乌藤、忍冬藤等。有些木类药材全年可采，如苏木、降香、沉香等。

**【鉴别要点】**木质藤本植物的藤茎和木本植物的茎枝，多呈圆柱形或扁圆柱形。有的扭曲不直，粗细大小不一。表面多为黄棕色，少数具特殊颜色，如斛寄生呈黄绿色。表面粗糙，可见深浅不一的裂纹及皮孔，并有叶痕及枝痕。质地坚实，断面纤维性或裂片状，平整的横切面木质部占大部分，具放射状花纹和年轮，有的导管小孔明显可见，如青风藤等。有的可见特殊的纹理，如鸡血藤和大血藤等。

木类药材多数呈不规则的块状、厚片状或长条状。表面颜色特异，如黄白色的沉香、紫红色的降香、棕红色的苏木。有些木类中药表面具有棕褐色树脂状条纹或斑块，如沉香等。质地和气味可帮助鉴别，如多数木类中药质重，如沉香质重，具香气；白木香质轻，香气较淡。



### 三、皮类

## 地枫皮

【别名】地枫、南宁地枫皮

【来源】木兰科植物地枫皮 *Illicium difengpi* K. I. B. et K. I. M. 的树皮

【植物形态】常绿灌木 高1~3米，全株具芳香气味。根圆柱形，外皮暗红棕色，内皮红棕色。叶常3~5片聚生于枝顶或节上；叶片革质或厚革质，有光泽，倒披针形、长椭圆形或倒卵状椭圆形，顶端短渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘。花红色，单生或2~4朵簇生于枝顶或腋生；花被片15~20；雄蕊21~23枚；开花时心皮常为13枚，离生，轮列，顶端弯曲。聚合果常由9~11个蓇葖组成。种子扁卵形，黄色，光亮。花期4~5月，果期8~9月

【生境分布】生于石灰岩山地疏林。分布于广西西南部。

【采收加工】春、秋季剥取树皮，晒干

【药材性状】卷筒状或槽状，长5~15厘米，直径1~4厘米，厚0.2~0.3厘米。外表面灰棕色至深棕色，有的可见灰白色地衣斑，粗皮易剥离或脱落，脱落处棕红色。内表面棕色或棕红色，具明显的细纵皱纹。质松脆，易折断，断面颗粒状。气微香，味微涩。

【性味功能】涩、微辛、温；有小毒。祛风除湿、行气止痛。

【临床应用】用量6~9克，水煎服。用治风湿痹痛、腰肌劳损。

【现代研究】含挥发油，主要为 $\alpha$ -蒎烯、 $\beta$ -蒎烯、桉烯等44种化合物。另含槲皮苷、6-对香豆酰基苷等多种化合物。



三、  
皮类

135

## 肉桂

【别名】玉桂、桂皮。

【来源】樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的树皮

【植物形态】乔木 树皮灰褐色，幼枝多有四棱，具褐色茸毛。叶互生或近对生；叶片革质，矩圆形至近披针形，上表面绿色，无毛，中脉及侧脉明显凹下，下表面有疏柔毛，具离基3出脉。圆锥花序腋生或近顶生，花小，白色；花被片6；可育雄蕊9枚。果实椭圆形，黑紫色。

【生境分布】多栽培于沙土或山地。分布于云南、广西、广东等地。

【采收加工】多于秋季剥取树皮、阴干。

【药材性状】槽状或卷筒状，外表面灰棕色，稍粗糙，有不规则细皱纹及横向突起的皮孔，有的可见灰白色斑纹；内表面红棕色，略平坦，有细纵纹，划之显油痕 质硬而脆，易折断，断面不平整，外层棕色而较粗糙，内层红棕色而油润，两层间有1条黄棕色线纹。气香浓烈，味甜、辣。

【性味功能】辛、甘，大热。补火助阳、引火归源、散寒止痛、活血通经

【临床应用】用量1~4.5克，煎服或入丸散。用治阳痿、宫冷、腰膝冷痛、肾虚作喘、阳虚眩晕、目赤咽痛、心腹冷痛、虚寒吐泻、寒疝、奔豚、经闭、痛经。有出血倾向者及孕妇慎用，不宜与赤石脂同用。

【现代研究】含挥发油，主要成分为桂皮醛。此外，尚含乙酸桂皮酯、苯丙酯桂皮酸、香豆精、胆碱、鞣质等。药理实验表明，其明显的镇静、解热作用和较强的杀菌作用，同时对肾上腺皮质性高血压具降压作用。

## 附 肉桂油

【别名】桂皮油。

【来源】樟科植物肉桂的枝、叶经水蒸气蒸馏得到的挥发油。

【药材性状】黄色或黄棕色的澄清液体；有肉桂的特异香气，味甜，辛，露置空气中或存放日久，色渐变深，质渐浓稠。

【性味功能】甜辛，温。芳香健胃、驱风。

【临床应用】用量0.02~0.2毫升/次，3次/日。驱风健胃 外用适量，摩涂 外用治风湿及皮肤瘙痒。



三、皮类

137

## 杜 仲

【别名】川杜仲、丝连皮、扯丝皮。

【来源】杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的树皮。

【植物形态】落叶乔木：高达20米，树皮、叶、果折断后有白色胶丝。树皮灰褐色，粗糙；嫩枝有黄褐色毛，不久变秃净。叶互生；叶柄长1~2厘米；叶片椭圆形、卵形或矩圆形，薄革质，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘有锯齿。花单生于当年小枝基部，花单性，雌雄异株，无花被；雄花苞片倒卵状匙形，雄蕊5~10枚；雌花苞片倒卵形，子房无毛，扁而长，先端2裂。翅果扁平，长椭圆形，先端2裂，基部楔形。花期4~5月，果期9~10月。

【生境分布】生于山地林中或栽培。分布于四川、陕西、甘肃等地。

【采收加工】4~6月剥取，刮去粗皮，堆置“发汗”至内皮呈紫褐色，晒干。

【药材性状】板片状或两边稍向内卷，大小不一，厚3~7毫米。外表面淡棕色或灰褐色，有明显的皱纹或纵裂槽纹，有的树皮较薄，未去粗皮，可见明显的皮孔。内表面暗紫色，光滑。质脆，易折断，断面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连。气微，味稍苦。

【性味功能】甘、微辛，温。补肝肾、强筋骨、安胎。

【临床应用】用量6~9克，煎服、浸酒或入丸散。用治肾虚腰痛、筋骨无力、妊娠漏血、胎动不安、高血压症。

【现代研究】含杜仲胶。全株含桃叶珊瑚苷，又含松脂醇二β-D-葡萄糖苷、卫矛醇。近报道，枝皮含二十九烷、二十八醇、β-谷甾醇、白桦脂醇、白桦脂酸、乌苏酸。此外，尚含树脂、鞣质、还原糖等。药理实验表明，皮、叶水浸物、醇浸物具急性降压和扩张血管作用。制剂具利尿、抗炎作用。





## 牡丹皮

【别名】牡丹根皮、丹皮、云丹皮。

【来源】毛茛科植物牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. 的根皮。

【植物形态】落叶灌木。茎高达2米。分枝短而粗。根皮厚，外皮灰褐色至紫棕色。叶通常为2回3出复叶；顶生小叶宽卵形；侧生小叶近无柄，狭卵形或长圆状卵形。花单生枝顶，大型，直径10~17厘米；苞片5，长椭圆形；萼片5，绿色，宽卵形；花瓣5，或为重瓣，倒卵形，顶端呈不规则的浅波状，玫瑰色、红紫色、粉红色至白色，通常变异很大；雄蕊多数；心皮5，密生柔毛；花盘革质，完全包住心皮。蓇葖果长圆形，密生黄褐色硬毛。花期5月，果期6月。

【生境分布】生于向阳坡及土壤肥沃处，全国广泛栽培。大量栽培于山东、安徽、四川等地。

【采收加工】秋季挖根，除去须根，剥取根皮，晒干

【药材性状】筒状或半筒状，有纵剖开的裂缝，略向内卷曲或张开，长5~20厘米，直径0.5~1.2厘米，厚0.1~0.4厘米。外表面灰褐色或黄褐色，有少数横长皮孔及细根痕，栓皮脱落处粉红色。内表面淡灰黄色或浅棕色，有明显的细纵纹，常见发亮的结晶。质硬而脆，易折断，断面较平坦，淡粉红色，粉性。气芳香，味微苦而涩。

【性味功能】苦、辛，微寒。清热凉血、活血化瘀。

【临床应用】用量6~12克，煎服或入丸散。用治温毒发斑、吐血衄血、夜热早凉、无汗骨蒸、经闭痛经、痈肿疮毒、跌扑伤痛。

【现代研究】含芍药苷、羟基芍药苷、苯甲酰芍药苷、苯甲酰羟基芍药苷、丹皮酚、丹皮酚苷、丹皮酚原苷、丹皮酚新苷。动物实验表明，主要成分丹皮酚具有抑制毛细血管通透性增高、抗炎、抗菌、镇痛、延长睡眠时间、抗惊厥等作用。水煎剂或丹皮酚具有降压作用。



三、皮类

141



## 苦楝皮

【别名】川楝皮。

【来源】楝科植物川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. 的树皮及根皮。

【植物形态】乔木。树皮灰褐色，有纵沟纹，幼嫩部分密被星状鳞片，2回奇数羽状复叶互生；小叶片长卵圆形；花淡紫色或紫色；花萼及花瓣均为5~6，花盘环状；雄蕊数为花瓣的2倍，花丝连合成一管；雌蕊1枚，子房上位，瓶状，6~8室。核果椭圆形或近球形，黄色或黄棕色；种子3~5粒；种子扁平长椭圆形，黑色。花期3~4月，果期9~11月。

【生境分布】生于疏林潮湿处，分布于四川、湖北、湖南等地。

【采收加工】春、秋季剥取皮晒干，或除去粗皮晒干。

【药材性状】树皮稍呈槽状，少数呈卷筒状，外表面灰褐色或灰棕色，粗糙，有纵裂纹及细的横纹，可见横向皮孔。除去粗皮者淡黄色，内表面黄白色，质韧，不易折断，断面纤维性，呈层片状，可剥离。无臭，味苦。根皮全形狭长，不规则条块状、卷筒状、槽状，厚2~3毫米，木栓层常呈鳞片状，剥落后呈砖红色。余同树皮。

【性味功能】甘，寒；小毒。驱虫、疗癣。

【临床应用】用量4.5~9克，煎服或入丸散；外用适量，煎水洗或研末调敷患处。用治蛔虫和蛲虫病、虫积腹痛；外治疥癣瘙痒。

【现代研究】含有苦楝素及川楝素、苦楝酮、苦楝内酯、苦洛内酯、山柰酚、苦楝子三醇及鞣质。另外，含 $\beta$ -谷甾醇、正三十烷及水溶性成分。



## 附 川楝子

【来源】楝科植物川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. 的成熟果实。

【采收加工】冬季果实成熟时采收，除去杂质，干燥。

【药材性状】类球形，表面金黄色至棕黄色，顶端有花柱残痕，基部凹陷，有果梗痕。外果皮革质，与果肉间常呈空隙，果肉松软，淡黄色。果核球形或卵圆形，质坚硬，两端半截，种子黑棕色。气特异，味酸、苦。

【性味功能】苦，寒；有小毒。舒肝、行气、止痛、驱虫。

【临床应用】用量4.5~9克，煎汤内服。用治胸胁、脘腹胀痛、疝痛、虫积腹痛。



三、皮类

143



川楝子

苦楝皮



## 厚 朴

【别名】云朴、厚皮、重皮。

【来源】木兰科凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. 的干皮、根皮及枝皮。

【植物形态】落叶乔木。树皮淡褐色。叶互生；叶柄生白色毛；叶片革质，狭倒卵形，顶端凹缺成2钝圆浅裂片，基部楔形，下面灰绿色。花单生枝顶，白色，芳香；花被片披针倒卵形或长披针形。聚合果圆柱状卵蒴果木质，有短尖头。花期4~5月，果期10月。

【生境分布】分布于福建、浙江、安徽等地。

【采收加工】4~6月剥取，根皮及枝皮直接阴干；干皮置沸水中微煮后堆置发汗，至内表面变紫褐色或棕褐色时蒸软，取出，卷成筒状，干燥。

【药材性状】干皮：卷筒状或双卷筒状，近根部的干皮一端展开如喇叭口。外表面灰棕色或灰褐色，粗糙，较易剥落，内表面紫棕色或深紫褐色。质坚硬，不易折断，外层灰棕色，内层紫褐色或棕色。气香，味辛辣、微苦。

根皮（根朴）：单筒状或不规则块片，质硬，较易折断，断面纤维性。

枝皮（枝朴）：呈单筒状。质脆，易折断，断面纤维性。

【性味功能】味苦，性温。有燥湿消痰、下气除满的功能。

【临床应用】用量3~9克，煎服或入丸散。用治湿滞伤中、脘痞吐泻、食积气滞、腹胀便秘、痰饮喘咳。

【现代研究】树皮含厚朴酚、 $\alpha$ -桉油醇和 $\beta$ -桉油醇。药理实验表明，具抗菌、松弛肌肉、抗痉挛、抗溃疡、抑制中枢神经的作用。

## 附 厚朴花

【来源】木兰科植物凹叶厚朴的花蕾。

【采收加工】春季花未开放时采摘，稍蒸后，晒干或低温干燥。

【药材性状】长圆锥形。红棕色至棕褐色。花被多为12片，肉质。雄蕊多数，花药条形，淡黄棕色，花丝宽而短。心皮多数，分离，螺旋状排列于圆锥形的花托上。花梗密被灰黄色茸毛。质脆，易破碎。气香，味淡。

【性味功能】味苦，性微温。理气、化湿

【临床应用】用量3~9克，内服煎汤。用于胸脘痞闷胀满，纳谷不香。



三、皮类

145



厚朴花



厚朴

## 黄 柏

【别名】川黄柏、黄檗皮、黄皮树皮

【来源】芸香科植物黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid. 的树皮。

【植物形态】乔木，高10~12米。树皮暗棕色，薄，开裂，无加厚的木栓层，内层黄色，有粘性。奇数羽状复叶对生；小叶7~15，有短柄，矩圆状披针形至矩圆状卵形，长9~15厘米，宽3~5厘米，顶端长渐尖，基部宽楔形或圆形，不对称，近全缘，下面密生长柔毛。花序圆锥状；花序轴密生短毛；花单性，雌雄异株；萼片5；花瓣5~8。果轴及果枝粗大，常密生短毛。核果球形，浆果状，黑色。花期5~6月，果熟期10月。

【生境分布】黄皮树生于杂木林中，也有栽培。分布于四川、云南及湖北。

【采收加工】3~6月剥取树皮，晒至半干，压平，刮去外层栓皮至露出黄色内皮为度，刷净晒干。

【药材性状】板片状或浅槽状，长宽不一，厚3~6毫米。外表面黄褐色或黄棕色，平坦或具纵沟纹，有的可见皮孔痕及残存的灰褐色粗皮。内表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。体轻，质硬，断面纤维性，呈裂片状分层，深黄色。气微，味甚苦，嚼之有粘性。

【性味功能】苦，寒。清热燥湿、泻火除蒸、解毒疗疮。

【临床应用】用量3~12克，煎服或入丸散；外用适量，研末调敷或煎水浸渍患处。用治湿热泻痢、黄疸、带下、热淋、骨蒸劳热、盗汗、遗精；疮疡肿毒、湿疹瘙痒。

【现代研究】含小檗碱，并含木兰碱、黄柏碱等多种生物碱以及内酯、甾醇、粘液质等。药理实验表明，具抗菌、降压作用。另外，对中枢神经系统有抑制作用，并对胰腺分泌有促进作用。



三、  
皮类

147

## 皮类药材小常识

**【分类】**皮类药材通常是指裸子植物或被子植物（其中主要是双子叶植物）的茎干形成层以外部分入药的药材。通常称为“树皮”，主要包括木本植物树干皮和枝皮，少数为根皮。按植物学组织的分类，它由内向外包括次生和初生韧皮部、皮层和周皮等部分。

**【采收加工】**一般在春季至夏初采收，此时树皮养分及液汁增多，形成层细胞分裂较快，皮部和木部容易剥离，伤口较易愈合，如黄柏、厚朴、秦皮等。采皮时可用半环状剥取、条状剥取或砍树剥皮等方法。少数皮类药材于秋、冬季采收，如川楝皮、肉桂等，此时有效成分含量较高。根皮通常在挖根后剥取，或趁鲜抽去木心，如牡丹皮、五加皮等。

**【鉴别要点】**皮类药材形态较特殊，在鉴定时要特别注意观察皮片形态和折断面的特征，依据这些特征可判断皮内组织的组成和排列方式。

### 1. 常见的药材皮片形状主要有：

平坦：皮片比较平直，呈板片状，如杜仲、黄柏等。

弯曲：皮片向内表面弯曲，皮的纵向通常保持平直状态，如秦皮等。

反卷：皮片向外表面略卷曲，因此皮的外层是在凹的一面，如石榴皮。

槽状：皮片向一面卷曲的程度较大，形成半管状，如地骨皮、苦楝皮等。

管状：又称筒状，皮片向一面卷曲，以至两侧相接，形成管子形状。

这种形状常见于用抽心法（抽去木质部）制成的皮类中药，如牡丹皮等。

单卷状：皮片向一面卷曲，以至两侧重叠，如肉桂、香加皮、白鲜皮等。

双卷筒状：皮片的两侧各自向同一面卷起，如厚朴。

复卷状：几个单卷或双卷状的皮片互相重叠在一起，如锡南桂皮。

### 2. 常见的折断面形状主要有：

平坦：比较平滑，没有显著的突起物，如牡丹皮、五加皮。

颗粒状：有颗粒状突起，如肉桂。

纤维状：有细的纤维状物露出，如桑白皮。

裂片状：有纤维性的小片，如合欢皮。

层状：断面呈片状，如苦楝皮等。



## 四、叶及花类



## 木芙蓉叶

【别名】拒霜叶、芙蓉花叶、秋芙蓉叶。

【来源】锦葵科植物木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. 的叶。

【植物形态】落叶灌木或小乔木。树皮灰白色；茎有星状毛及短柔毛。叶互生；宽卵网状心形；花单生枝端叶腋，小苞片8，线形；萼钟形，5裂，裂片卵状三角形，苞片及萼片密生黄褐色茸毛；花瓣5或重瓣，宽倒卵圆形，初开时白色或淡红色，后变深红色，花径8厘米；单体雄蕊；雌蕊1枚，子房5室，柱头5裂，蒴果扁球形，直径约2.5厘米，生黄色刚毛及绵毛，果瓣5，种子多数，肾形。花期8~10月，果期9~11月。

【生境分布】分布于河南、广西、四川等地。

【采收加工】夏、秋季采摘完整青叶，扎成小捆，晒干。

【药材性状】有叶柄，粗约0.3厘米，黄褐色；叶片大型，常折叠，叶面灰绿色，叶背淡绿色，脉隆起，被灰色星状毛。

【性味功能】微辛，平。清热解毒、凉血止血、消肿止痛。

【临床应用】用量10~30克，煎服；外用适量，研末调敷患处。用治肺热咳嗽、叶血崩漏、痈肿疮毒、淋巴结炎、阑尾炎等；外用治痈节脓肿，烧伤烫伤等。

【现代研究】含黄酮苷、酚类、氨基酸、鞣质、还原糖等。尚有报道，含延胡索酸和芦丁等。药理实验表明，叶、花流浸膏具有明显抗菌作用。



## 附 木芙蓉花

【别名】芙蓉花、地芙蓉花、水芙蓉。

【来源】锦葵科植物木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. 的花。

【采收加工】10月采摘初开放的花朵，晒干。

【药材性状】钟形，或团缩成不规则椭圆状；小苞片8~10枚，线形；花萼灰绿色，5裂，表面被星状毛；花冠淡红色、红褐色至棕色，皱缩，质软，中心有黄褐色的花蕊。

【性味功能】辛，平。清热、凉血、消肿、解毒。

【临床应用】用量10~20克，内服煎汤。外用适量，研末调敷或捣敷。用治痈肿、疔疮、烫伤、肺热咳嗽、吐血、崩漏、白带。



四、叶及花类

151



木芙蓉花



## 枇杷叶

【别名】巴叶、杷叶。

【来源】蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 的叶。

【植物形态】常绿小乔木。高3~8米。小枝粗壮，黄褐色，密生锈色或灰棕色茸毛。单叶互生，革质；有短柄或近无柄；托叶2片，三角形，渐尖或短渐尖；叶片长椭圆形至倒卵状披针形，长15~30厘米，宽4~7厘米，边缘有疏锯齿，上面深绿色，多皱，略有光泽，下面密生锈色茸毛，侧脉12~15对，直达锯齿顶端。圆锥花序顶生，花密集，苞片凿状，生褐色茸毛；萼筒壶形，密生茸毛，5浅裂；花瓣5，白色，倒卵形；雄蕊20~25枚，花丝基部较粗；子房下位，外被长茸毛，花柱5，柱头头状。浆果状梨果，卵形或近圆形，黄橙色。花期9~11月，果期翌年4~5月。

【生境分布】多栽培于林边、宅旁等处。分布于陕西、四川、贵州等地。

【采收加工】全年均可采收，4~5月采叶为佳，晒干后捆成小把用。

【药材性状】长圆形或倒卵形，长12~30厘米，宽4~9厘米。先端尖，基部楔形，边缘有疏锯齿，近基部全缘。上表面灰绿色、黄棕色或红棕色，较光滑；下表面密被黄色茸毛，主脉于下表面显著凸起，侧脉羽状；叶柄极短，被棕黄色茸毛。革质而脆，易折断。无臭，味微苦。

【性味功能】甘、苦，微寒。清肺止咳、降逆止呕。

【临床应用】用量6~9克，煎服。用治肺热咳嗽、气逆喘急、胃热呕逆、烦热口渴。

【现代研究】含挥发油、苦杏仁苷、熊果酸、齐墩果酸、酒石酸、柠檬酸、苹果酸、鞣质、维生素B和维生素C等。



四、叶及花类

153

## 红花

【别名】红蓝花、刺红花、草红花。

【来源】菊科植物红花 *Carthamus tinctorius* L. 的花。

【植物形态】一年生草本。高40~100厘米。茎直立，上部有分枝，表面有细浅槽纹，无毛。叶互生；几无柄，稍抱茎；叶片长椭圆形或卵状披针形。头状花序顶生，直径2~3厘米，排成伞房状；总苞近球形，总苞片数轮，最外2~3轮叶状，边缘有刺齿，内面数轮卵形，边缘无刺，呈白色膜质，透明，最内轮线形鳞片状，透明膜质；花多数，着生于扁平花托上，全为管状花，橙红色，长约2厘米；花冠管部细线形，先端5裂；雄蕊5枚，花丝短，着生于花冠口部，花药线形，聚合成管状，包围雌蕊；雌蕊1枚，花柱细长，伸出花药管外，柱头2浅裂。瘦果倒卵形，有4棱，基部稍歪斜。花期5~7月，果期7~9月。

【生境分布】原产埃及，我国多有栽培。

【采收加工】在5~6月花开放，花冠从黄色变红色时，于早晨露水未干时采摘管状花，保护好子房，以便结子。将花在弱阳光下晒干或阴干，也可微火烘干。

【药材性状】不带子房的管状花，长1~2厘米。表面红黄色或红色。花冠筒细长，先端5裂，裂片呈狭条形，长5~8毫米；雄蕊5枚，花药聚合成筒状，黄白色；柱头长圆形，顶端微分叉。质柔软。气微香，味微苦。

【性味功能】辛，温。活血通经、散瘀止痛。

【临床应用】用量3~9克，煎服。用治经闭、痛经、恶露不行、癥瘕痞块、跌扑损伤、疮疡肿痛等。孕妇慎用。

【现代研究】含红花苷、新红花苷、红花醌苷、二十九烷、 $\beta$ -谷甾醇及二棕榈酸、甘油酯、油酸、亚油酸等13种成分。另有报道，尚含有红花黄色素。动物实验表明，水煎剂小用量对心脏有兴奋作用，大用量有抑制作用；对血管有明显的直接收缩作用；有明显增加冠脉流量作用；有抗凝血作用；对子宫有兴奋作用。红花黄色素能明显延长小鼠左肺缺氧环境的生存时间；对ADP引起的血小板聚集有明显的抑制作用；有镇痛、抗炎作用。



四、叶及花类

155



## 扶桑花

【别名】大红花、朱槿。

【来源】锦葵科植物朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L. 的花。

【植物形态】灌木或小乔木，高1~6米；小枝圆柱形，被星状柔毛。叶互生，宽卵形或狭卵形，先端突尖或渐尖，边缘有粗齿或缺刻，或除近先端外几乎全缘，秃净，或于背脉有少许疏毛。花大型，单生于上部叶腋，常下垂；小苞片6~7；花萼钟状，5裂，裂片卵形至披针形；花冠漏斗状，花瓣5，倒卵形，玫瑰红色、淡红色或淡黄色，有时重瓣；雄蕊多数，花丝结合成圆筒；子房上位，5室，花柱5裂，柱头头状，雄蕊筒与柱头甚长，超出花冠外。蒴果卵形，有喙，5瓣裂。花期全年。

【生境分布】多为栽培，分布于广东、广西、福建及西南各地。

【采收加工】全年可采，花初开时采摘，随开随采，摊薄晒干。

【药材性状】长条形，长5.5~7厘米，小苞片6~7，线形。花萼长约2.5厘米，有星状毛，5裂。花瓣5，有重瓣，顶端圆或具粗圆齿。雄蕊柱长，突出于花冠外。子房5棱形，被毛，花柱5。气清香，味微苦。

【性味功能】甘、寒。清肺、化痰、凉血、解毒。

【临床应用】用量15~30克，煎服。用治痰火咳嗽、鼻衄、痢疾、赤白浊。外用适量，捣烂敷患处，用治痈肿、毒疮、汗斑。

【现代研究】含矢车菊素-二糖苷、矢车菊素槐糖葡萄糖苷和槲皮素二葡萄糖苷。动物实验表明，其提取物有降压作用，对平滑肌有致痉作用。



四、叶及花类

157



## 素馨花

【别名】耶悉茗、素馨针、野悉蜜。

【来源】木犀科植物素馨花 *Jasminum officinale* Linn. var. *grandiflorum* (Linn.) Kobuski 的花蕾或已开放的花。

【植物形态】攀援灌木或缠绕藤本。小枝柔弱，具条纹和棱角。叶对生，单数羽状复叶，具叶柄，略披柔毛；小叶卵形、椭圆状卵形至披针形，顶生1片常较大，无柄或近无柄。聚伞花序顶生，花白色，芳香。花萼5裂，裂片线形，花冠高脚碟状，管长通常5裂。裂片卵形，未开时作覆瓦状排列，顶端尖；雄蕊2枚，藏于花冠管内；子房2室。浆果黑色，椭圆形。

【生境分布】庭院观赏植物。广东、云南、四川、西藏等地有栽培。

【采收加工】夏、秋季采收。清晨摘取花蕾或已开放的花朵，隔水蒸约20分钟，蒸至身软，取出晒干，或晒至五成干时，用硫磺熏1次，再晒至足干。干燥花蕾称“素馨针”，干燥的已开放花朵称为“素馨花”。

【药材性状】素馨针：花蕾粗针状，先端似箭头，不带花萼，花冠上部5裂，覆瓦状紧裹一起，膨大似箭头，占花冠1/2以上，下部筒状软细，全体黄色或金黄色，有细纵脉，剖开可见花冠上部有2枚雄蕊，花丝短，花药狭长阔形，中央花柱残存。质稍硬脆。气香，味苦微涩。

素馨花：常皱缩呈不规则小团块状，湿润展开后可见花瓣5片，上部开裂，基部连合呈筒状，黄色或黄棕色，质柔软。气香，味苦微涩。

【性味功能】微辛、甘，平。行气止痛、疏肝解郁。

【临床应用】用量6~9克，煎服。用治肝郁气滞所致的胸脘胁肋诸痛。近有用治肝炎、肝区疼痛。

【现代研究】鲜花含挥发油0.25%~0.35%，油中含量较高的有苧醇、芳樟醇、乙酸苯甲酯、苯甲酸顺式-3-己烯酯、石竹烯、十八烯、苯甲酸甲酯等；并含大量素馨酮、苯甲醛、香荚兰醛、甲基庚烯酮、素馨内酯等及吲哚和邻氨基苯甲酸甲酯。



四、叶及花类

159



## 绿萼梅

【别名】绿梅花、白梅花。

【来源】蔷薇科植物梅 *Prunus mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc. 的花蕾。

【植物形态】落叶小乔木或灌木，高可达10米。树皮淡灰色或淡绿色，多分枝。叶互生，叶柄被短柔毛；托叶1对，早落；叶片阔卵形或卵形，先端尾状渐尖，边缘具细锐锯齿，沿脉背有黄褐色毛。花单生或2朵簇生于2年枝上，先于叶开放，白色或粉红色，花梗极短；苞片鳞片状，褐色；花萼5；花瓣单瓣或重瓣，通常5片；雄蕊多数；雌蕊1。核果球形，一侧有浅槽，被毛，绿色，成熟时黄色。花期11月至翌年2月，果期3~5月。

【生境分布】多为栽培。全国各地均有分布。

【采收加工】初春采集含苞待放的花蕾，及时低温干燥。

【药材性状】类球形，直径3~6毫米，有极短的花梗。苞片数层，鳞片状，长3.5毫米，宽至2毫米，暗棕色，有短毛。萼片5，广卵形，直径约4毫米，灰绿色或棕色，有毛。花瓣5或多数，阔卵圆形，长约4毫米，宽约5.5毫米，黄白色。雄蕊多数，雌蕊1，子房着生于凹陷的花托上，表面密生细毛。体轻。气清香，味微苦、涩。

【性味功能】苦、微甘，平。开郁和中、化痰、解毒。

【临床应用】用量2.5~4.5克，煎服。用治肝胃气滞所致胁肋胀痛、脘腹痞痛、噎气纳呆、梅核气等。

【现代研究】含挥发油，主要有苯甲酸醛、苯甲醇、4-松油烯醇、棕榈酸、苯甲酸和异丁香油酚等，还含有黄酮类化合物芦丁、槲皮素、绿原酸等。



四·叶及花类

161

## 叶类药材小常识

**【分类】**叶类药材是以植物叶入药的药材总称。多数为成熟的单叶，如枇杷叶、艾叶；也有用复叶的小叶，如番泻叶；尚有用嫩叶的，如苦竹叶，少数叶类药材是以带叶的枝梢入药的，如侧柏叶、颠茄和曼陀罗等。

**【采收加工】**多在植物光合作用旺盛期，开花前或果实未成熟前采收，如艾叶、臭梧桐叶等。但桑叶需初霜后采收。

**【鉴别要点】**植物的叶片一般都是比较薄的，中药用叶多为干燥品，往往皱缩，卷曲，在干燥、包装过程中，有的已破碎，因此，要观察叶类中药的特征，往往需要在水中浸润展开后才能鉴别。

鉴别叶类药材时，要注意到叶的形态、大小、色泽、表面观、叶脉、叶尖、叶缘、叶基、质地、叶柄的有无、长短、是否带有细嫩茎枝，以及气、味等，其中，叶类药材的颜色，是指大量药材所呈现的颜色，多为暗绿色至灰绿色，有时呈黄绿色或绿棕色，亦有特殊如紫苏叶，下表面为紫色。叶的表面观，一般指角质层的有无、厚薄；上、下表面毛茸的有无及分布；对日光透视时能否见到透明腺点（油室）及红棕色木栓斑点（如桉叶）；放大镜下观察是否见有凹点状腺鳞（如紫苏叶）。

此外，还应注意到叶鞘及托叶的有无，叶柄的有无及形状（平直、槽状、扭曲等），叶柄是否具翼（如紫苏叶）。



## 五、果实及种子类

## 八角茴香

【别名】大茴香、八角、大料。

【来源】木兰科八角茴香 *Illicium verum* Hook. f. 的成熟果实。

【植物形态】常绿乔木。树皮灰绿色至红褐色，有不规则的裂纹。单叶互生或3-6片簇生于枝顶。叶片厚革质，长椭圆形或卵状披针形，先端渐尖或急尖，基部狭楔形，全缘，稍内卷，上面深绿色，有光泽，并具油点，下面疏生柔毛。花两性，单生于叶腋或近顶生，花梗短，花被片7-12，数轮，覆瓦状排列，内轮粉红色至深红色，雄蕊11-12枚，排成1-2轮，心皮8-9，离生，花柱较子房略短或与子房近等长。果实多由8个蓇葖果放射排列成八角形的聚合果，红褐色，木质。蓇葖果扁平，先端钝尖或钝，成熟时由腹缝线开裂。种子1粒，扁卵形，亮棕色。花期春、秋季，果期秋季至翌年春季。

【生境分布】生于气候温暖、潮湿、土壤疏松的山地。栽培或野生。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

【采收加工】秋、冬季果实由绿变黄时采摘，置沸水中略烫后干燥或直接干燥。

【药材性状】聚合果，多由8个蓇葖果组成，放射状排列于中轴上，蓇葖果长1-2厘米，宽0.3-0.5厘米，高0.6-1厘米；外表面红棕色，有不规则皱纹，顶端呈鸟喙状，上侧多开裂；内表面淡棕色，平滑，有光泽；质硬而脆。果梗长3-4厘米，连于基部中央，弯曲，常脱落。每个蓇葖果含蓇葖种子1粒，扁卵圆形，长约6毫米，红棕色或黄棕色，光亮，尖端有种脐；胚乳白色，富油性。气芳香，味辛、甜。

【性味功能】辛，温。温阳散寒、理气止痛。

【临床应用】用量3-6克。煎服，用治寒疝腹痛、肾虚腰痛、胃寒呕吐、脘腹冷痛。

【现代研究】含挥发油，其中主要成分为反式茴香醚、对丙烯苯基异戊烯醚等。动物实验表明，有升高白细胞和祛痰作用。醇提物对离体气管有抗组织胺作用；体外试验对枯草杆菌、大肠杆菌等多种细菌有抑制作用。



五、果实及种子类

165

## 无花果

【别名】天生子、文仙果、奶浆果。

【来源】桑科植物无花果 *Ficus carica* L. 的成熟花托。

【植物形态】落叶灌木或小乔木。具乳汁。多分枝，小枝粗壮，表面褐色，被稀短毛。叶互生，倒卵形或近圆形，宽与长几相等，3~5裂，少不分裂，基部心形，裂片倒卵形，顶端钝，有不规则细齿；掌状脉明显；上表面粗糙，下表面有毛；厚革质。隐头花序单生于叶腋，梨形，成熟时带绿色或青褐色。花单性同株，小花白色，极多数；雄花生于花托近口处苞片间，花被2~6片，线形，雄蕊1枚，丝状；雌花花被4片，广卵形。瘦果三棱状卵形。花期夏季，隐头果成熟期秋季。

【生境分布】常栽培在温暖向阳的边角隙地。分布于全国各地。

【采收加工】秋季采收，晒干。

【药材性状】倒圆锥形或类球形，长约2厘米，直径1.5~2.5厘米。表面淡黄棕色至暗棕色、青黑色，有波状弯曲的纵棱线，顶端稍平截，中央有圆形突起，基部较狭，带果柄及残存苞片。质坚硬，横切面黄白色，内壁着生众多细小瘦果，有时上部可见枯萎的雄花。瘦果卵形或三棱状卵形，淡黄色，外有宿萼包被。气微，味甜。

【性味功能】甘，平。健胃清肠、消肿解毒。

【临床应用】用量50~100克，煎汤内服，用治肠炎、痢疾、便秘、痔疮、咽喉刺痛、痢疮疥癣。外用适量，煎水洗患处或研末吹喉。

【现代研究】含葡萄糖、果糖、蔗糖、柠檬酸和少量延胡索酸、琥珀酸等多种有机酸。乳汁中含有抗肿瘤成分，石油醚、乙醚提物对兔、猫、狗均有降压作用。



五、果实及种子类

167

## 木 瓜

【别名】光皮木瓜。

【来源】蔷薇科植物木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne 的成熟果实。

【植物形态】小乔木或灌木。高可达10米，小枝圆柱形，无刺。单叶互生，叶片革质，椭圆状卵形或长椭圆形；叶柄稀被柔毛，有腺体；托叶膜质，卵状披针形，边缘具腺体。花单生于叶腋；萼钟状，萼片5，三角状披针形，边缘有腺齿，内面密被浅褐色茸毛，反折；花瓣5枚，倒卵形，淡粉红色，雄蕊多数，长不及花瓣之半；花柱3~5，基部合生，柱头头状，与雄蕊等长或稍长，果实长椭圆形，长10~15厘米，暗黄色，木质。花期4月，果期9~10月。

【生境分布】各地常见栽培。分布于四川、贵州、广西、广东等地。

【采收加工】夏、秋季果实绿黄时采收，果实纵剖为2~4瓣，内表面向上晒干或置沸水中烫后，取出晒干。

【药材性状】果实长椭圆形或卵圆形，多纵剖为2~4瓣，长4~9厘米，宽3.5~4.5厘米，外表面红棕色或棕褐色，光滑无皱纹，或稍粗糙；剖面果肉粗糙，显颗粒性。种子多数，密集，每子房室内40~50粒，通常多数脱落。种子扁平三角形，气微，味微酸涩，嚼之有沙粒感。以质坚实、味酸者为佳。

【性味功能】酸、温。平肝舒筋、和胃化湿。

【临床应用】用量6~9克，煎汤内服，用治湿痹拘挛、腰膝关节酸肿疼痛、吐泻转筋、脚气水肿。用木瓜片5片/次，一日3次治疗急性细菌性痢疾。木瓜冲剂治急性病毒性肝炎；木瓜胶代血浆治出血性休克，又可治风湿性关节炎、脚癣等。

【现代研究】含苹果酸、酒石酸、柠檬酸、抗坏血酸、反丁烯二酸和皂苷；还含苹果酸钾盐及齐墩果酸、黄酮和鞣质等。木瓜冲剂对由四氯化碳引起的大鼠急性肝损害有保护作用。体外试验，对多种肠道菌、葡萄球菌等不同程度的抑制作用。水浸液对小鼠艾氏腹水癌有明显抑制作用，其抗癌有效成分是有有机酸。



五、果实及种子类

169

## 木蝴蝶

【别名】破布子、白故纸、白千层。

【来源】紫葳科植物木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Vent. 的成熟种子。

【植物形态】大乔木。树皮厚，有皮孔，叶极大，对生，3~4回奇数羽状复叶；小叶多数，小叶片厚纸质，椭圆形至阔卵形，先端短尖或渐尖，基部圆形或斜形，全缘，上表面绿色，下表面淡绿色，两面无毛。总状花序顶生，花萼钟形，顶端截断状，宿存，肥厚；花冠橙红色，钟形，顶端5浅裂，裂片大小不等；雄蕊5枚，稍伸出花冠外，花丝基部被绵毛，其中1花丝较短；花盘大，肉质；柱头2裂为2个半圆形薄片。蒴果扁平，阔线形，下垂，先端短尖，基部楔形，边缘稍内弯，中间有一条稍突出的背缝，果瓣木质，熟时由青绿色转棕褐色，沿腹缝线开裂。种子多数，种子除基部外全被翅包围。花期8~10月，果期10~12月。

【生境分布】生于海拔1000米以下的山坡、溪边、山谷或灌木丛中。分布于广西、贵州、云南、四川等地。

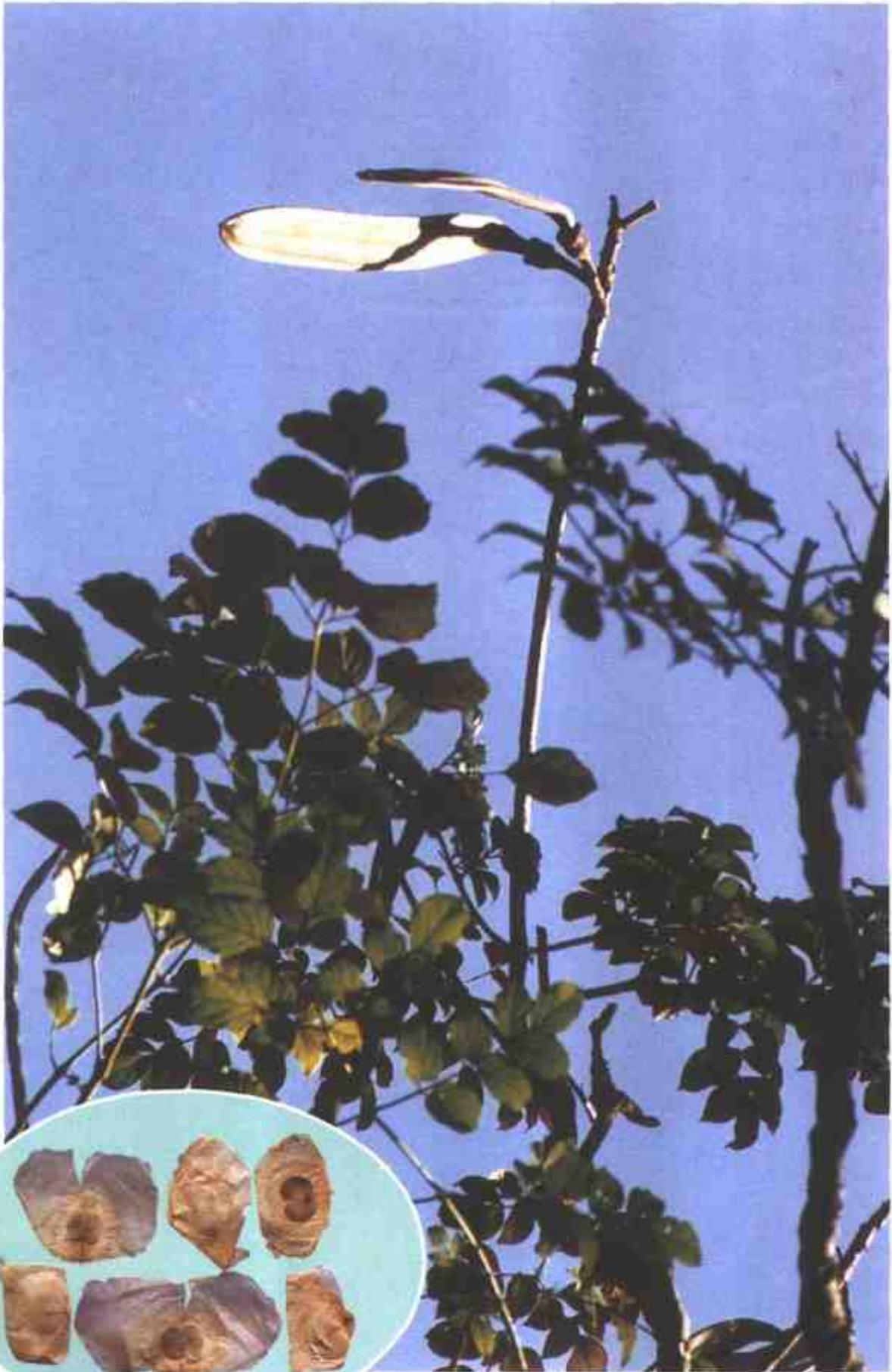
【采收加工】秋、冬季采收成熟果实，曝晒至果实开裂，取出种子，晒干。

【药材性状】蝶形薄片，除基部外三面延长成宽大菲薄的翅，长5~8厘米，宽3.5~4.5厘米。表面浅黄白色，翅半透明，有绢丝样光泽，上有放射状纹理，边缘多破裂。体轻，剥去种皮，可见一层薄膜状的胚乳紧裹于子叶之外。子叶2，蝶形，黄绿色或黄色，长径1~1.5厘米，无臭，味微苦。

【性味功能】苦、甘、凉。清肺利咽、疏肝和胃。

【临床应用】用量1.5~3克。煎汤内服。用治肺热咳嗽、喉痹、音哑、肝胃气痛。

【现代研究】含脂肪油，其中油酸占80.4%。又含黄芩苷元、苯甲酸、白杨黄素、木蝴蝶苷A、木蝴蝶苷B、千层纸苷、黄芩苷、野黄芩苷元和野黄芩苷。可以纠正模型大鼠品状体的代谢紊乱，从而防治白内障。



五、果实及种子类

171

## 毛诃子

【别名】毗黎勒、帕如拉。

【来源】使君子科植物毗黎勒 *Terminalia billericia* (Gaertn.) Roxb. 的成熟果实。

【植物形态】落叶乔木。枝灰色，具纵纹，小枝幼叶及叶柄基部常具锈色茸毛。叶螺旋状集生枝顶；叶柄无毛，常于中上部有2腺体，无托叶；叶纸质，先端钝或短尖，基部渐狭或钝圆，全缘或微波状，两面无毛，疏生白色细瘤点，具光泽，侧脉5~8对，背面网脉细密，瘤点较小。穗状花序腋生，常集成伞房状，密被红褐色的丝状毛，上部为雄花，基部为两性花；花5数，淡黄色，无柄；萼管杯状，5裂，裂片三角形，被茸毛；花瓣缺；雄蕊10枚，生于被毛的花盘外；花盘10裂，被红褐茸毛，仅出现在两性花上；子房下位，1室；花柱棒状，下部粗壮，被疏生长茸毛，上部纤细，微弯。假核果卵形，密被锈色茸毛，具明显5棱；种子1粒，无胚乳。花期3~4月，果期5~7月。

【生境分布】野生于海拔540~1350米的山坡阳处及疏林中。分布于云南。

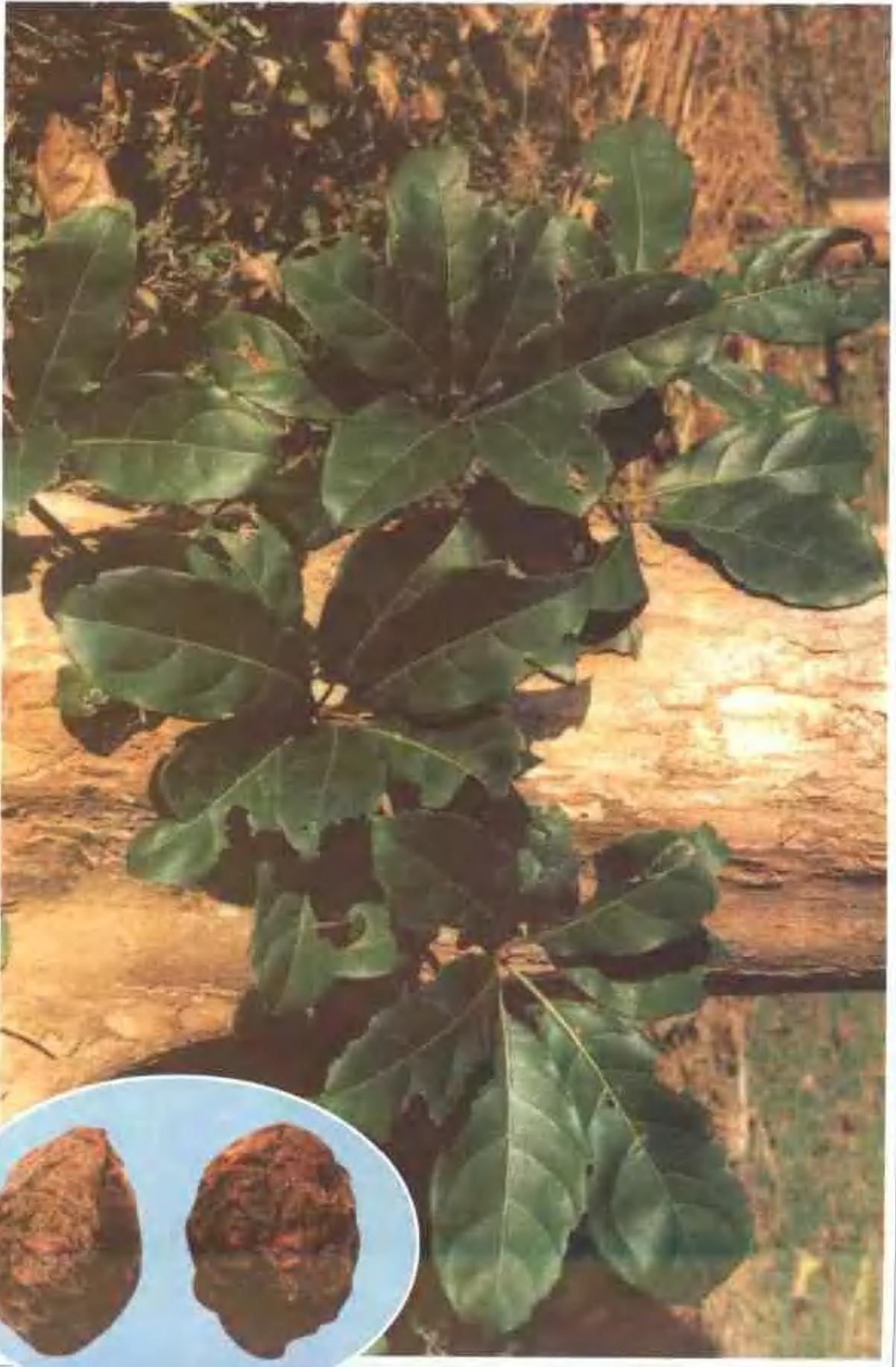
【采收加工】冬季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【药材性状】卵形或椭圆形，长2~3.8厘米，直径1.5~3厘米。表面棕褐色，被红棕色茸毛，较细密，具5棱脊，棱脊间平滑或有不规则皱纹。质坚硬。果肉暗棕色或浅绿黄色，果核淡棕黄色。种子1粒，种皮棕黄色，种仁黄白色，有油性。气微，味涩、苦。

【性味功能】甘、涩，平。清热解毒、收敛养血、调和诸药。

【临床应用】用量3~9克，多人丸散，用治各种热症、泻痢、黄水病、肝胆病、病后虚弱。

【现代研究】乙醇提取物中含 $\beta$ -谷甾醇、没食子酸、鞣花酸、没食子酸乙酯、诃子酸及糖类物质。另分离得一强心的甾体皂苷成分。醇提物可使犬胆汁分泌增加，胆汁内总固体含量也有明显增加。



五、果实及种子类

173

## 巴豆

【别名】毒鱼子、巴仁、巴果。

【来源】大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L. 的成熟果实。

【植物形态】常绿小乔木。树皮深灰色，半滑，幼枝绿色，被稀疏星状柔毛；老枝具不明显黄色细纵裂纹。叶互生，托叶早落；叶片卵形，顶端渐长尖，基部阔形或阔楔形，叶缘有疏浅细锯齿，两面均具稀疏星状毛，掌状3出脉，近叶柄两侧各有一无柄腺体。花小，单性，雌雄同株，顶生总状花序，花绿色，雄上雌下，花梗有星状毛；雄花萼片5深裂，花瓣5，反卷，内面密生绵状毛，雄蕊15~20枚，着生于花盘边缘；花盘腺体与萼片对生；雌花花萼5裂，花瓣5，有的无花瓣，花柱3，柱头深2裂。蒴果长圆形至倒卵形，有3~4钝棱，密生星状毛。种子长卵形，淡褐色。花期3~6月，果期6~9月。

【生境分布】生于山谷、林缘、溪旁或密林中。多为栽培。分布于广西、云南、贵州、四川等地。此外，浙江、江苏等地亦有栽培。

【采收加工】秋季果实成熟时采收，堆置2~3天，摊开，干燥。

【药材性状】卵圆形，一般具三棱，长1.8~2.2厘米，直径1.4~2厘米。表面灰黄色或稍深，粗糙，有纵线6条，顶端平截，基部有果梗痕。破开果壳，可见3室，每室含种子1粒。种子呈略扁的椭圆形，长1.2~1.5厘米，直径0.7~0.9厘米，表面棕色或灰棕色，一端有小点状的种脐及种阜的疤痕，另端有微凹的合点，其间有隆起的种脊；外种皮薄而脆，内种皮呈白色薄膜；种仁黄白色，油质，无臭，味辛辣。

【性味功能】辛，热；有大毒。外用蚀疮。

【临床应用】外用适量，研末涂患处，或捣烂以纱布包擦患处。用于恶疮疥癣、疣痣。

【现代研究】种子含巴豆油，有毒。尚含巴豆醇的双酯化合物及疏水性三酯化合物，具刺激性和致癌活性。口服巴豆油1滴可致激烈腹泻。煎剂对金黄色葡萄球菌、流感杆菌等在体外均有一定抑制作用，对小鼠艾氏腹水癌等有明显抑制作用。



五、果实及种子类

175

## 花 椒

【别名】秦椒、蜀椒、川椒。

【来源】芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 的成熟果皮。

【植物形态】灌木或小乔木。高3~7米，茎下疏生增大的皮刺，枝上有细小的皮孔及略斜向上的皮刺。奇数羽状复叶，互生；小叶3~11；叶片卵状长圆形，背面中脉基部两侧有簇生锈褐色长柔毛。聚伞状圆锥花序顶生；花单性，雌雄异株；花被片4~8，三角状披针形；雄花具雄蕊与花被数同，花药矩圆形，药隔顶端具腺体，有退化心皮2；雌花心皮3~4。分离，蓇葖果红色至紫红色，表面生有疣状凸起的腺点沿背腹缝线开裂。种子圆球形，黑色，有光泽。花期3~5月，果期7~10月。

【生境分布】多生于山坡、林缘、灌木丛中，或栽培于庭院。分布几遍全国。

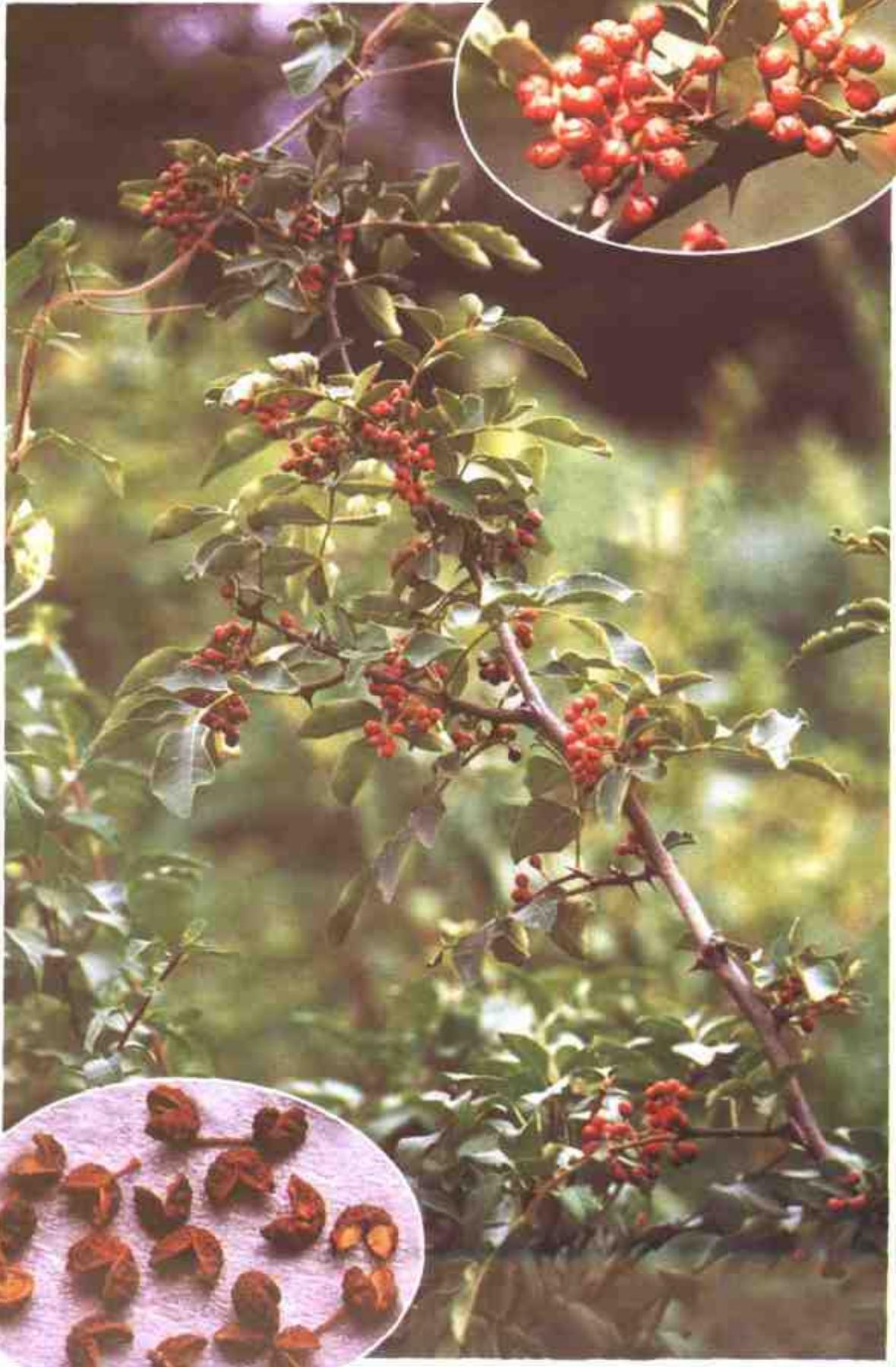
【采收加工】秋季采收成熟果实，晒干除去杂质。

【药材性状】蓇葖果多单生，直径4~5毫米，外表面紫红色或棕红色，散有多数疣状突起的油点，直径0.5~1毫米，对光观察半透明；内表面淡黄色。香气浓，味麻辣而持久。

【性味功能】辛、温。温中止痛、杀虫止痒。

【临床应用】用量3~6克，外用适量，煎汤熏洗。用治脘腹冷痛、呕吐泄泻、虫积腹痛、蛔虫症等；外用治湿疹瘙痒。

【现代研究】含挥发油，油中含有柠檬烯、枯醇、牻牛儿醇等。药理实验表明，果皮注射液有止痛、麻醉作用；牻牛儿醇小量可引起离体肠管蠕动，大量则使之抑制；水煎剂对链球菌、葡萄球菌、肺炎球菌、炭疽杆菌、枯草杆菌、霍乱弧菌、副伤寒杆菌和绿脓杆菌均有抑制作用；所含挥发油可使蛔虫、蛲虫中毒。



五、果实及种子类

177



## 吴茱萸

【别名】吴萸。

【来源】芸香科植物吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. 的近成熟果实。

【植物形态】常绿灌木或小乔木。高可达10米。幼枝、叶轴及花序轴均密被黄褐色短柔毛。奇数羽状复叶，对生；小叶片5~9片，椭圆形至卵形，两面均密被淡黄色长柔毛及油腺点。花单性，雌雄异株，为顶生的圆锥花序，花序轴密被黄褐色长柔毛；花黄白色；萼片5，广卵形，外表面密被淡黄色短柔毛；花瓣5，长圆形，内被白色长柔毛；雄花具雄蕊5枚，花药椭圆形。花丝短，被毛，退化子房略成二棱形，被毛，先端4~5裂；雌花有退化雄蕊5枚，呈鳞片状，子房长圆形，心皮5，柱头头状，先端4~5浅裂。蒴果扁球形，长约3毫米，直径约6毫米，成熟时开裂5个果瓣，紫红色，表面具油腺点。种子黑色，有光泽。花期6~8月，果期9~10月。

【生境分布】多生于向阳的疏林下或林缘。分布于长江流域、华南、西南。

【采收加工】于8~11月果实尚未开裂时剪下果枝，晒干或低温干燥，除去枝、叶、果梗等杂质。

【药材性状】球形或略五角状扁球形，直径2~5毫米。表面暗黄绿色至褐色，粗糙，有多数点状突起或凹下的油点。顶端有五角星状的裂隙，基部残留被有黄色茸毛的果梗。质硬而脆，横切面可见子房5室，每室有淡黄色种子1~2粒。气芳香浓郁，味辛辣而苦。

【性味功能】辛、苦，热；有小毒。散寒止痛、降逆止呕、助阳止泻。

【临床应用】用量1.5~4.5克，内服煎汤；外用适量。用治厥阴头痛、寒疝腹痛、寒湿脚气、经行腹痛、腕腹胀痛、呕吐吞酸、五更泄泻；外治口疮、高血压症。

【现代研究】含吴茱萸碱、吴茱萸次碱、去氢吴茱萸碱等生物碱和挥发油。挥发油中主要成分有罗勒烯、吴茱萸内酯。药理实验表明，对动物肠的活动低浓度时兴奋，高浓度时抑制；水煎剂、冲剂和蒸馏液静注、灌胃均有显著降压作用；水煎醇提物有抑制离体兔纤维蛋白血栓形成。



五、果实及种子类

179

## 佛手

【别名】川佛手、佛手柑、佛手香橼

【来源】芸香科植物佛手 *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* Swingle 的果实。

【植物形态】常绿小乔木或小灌木。高3~4米。老枝灰绿色，幼枝稍带紫红色，其上有短而硬的刺。单叶互生，革质，有透明油点；叶片长椭圆形或倒卵状矩圆形；叶柄长3~6毫米。花单生、簇生或为总状花序；花萼杯状，顶端5浅裂，裂片三角形；花瓣5，内面白皮，外面淡紫色；雄蕊30枚以上，插生于花盘的四周；子房上位，椭圆形，上部窄尖。柑果倒卵状矩圆形或长圆形，长10~15厘米，直径5~9厘米，顶端分裂似拳或张开如手指，其裂瓣数与心皮数目相同，外皮鲜黄色，果肉淡黄色。种子7~8粒，卵形，先端尖，有时发育不完全。花期4~5月，果熟期10~12月。

【生境分布】生长在热带或亚热带地区，栽培于庭院或果园。分布于广东、四川、浙江等地。

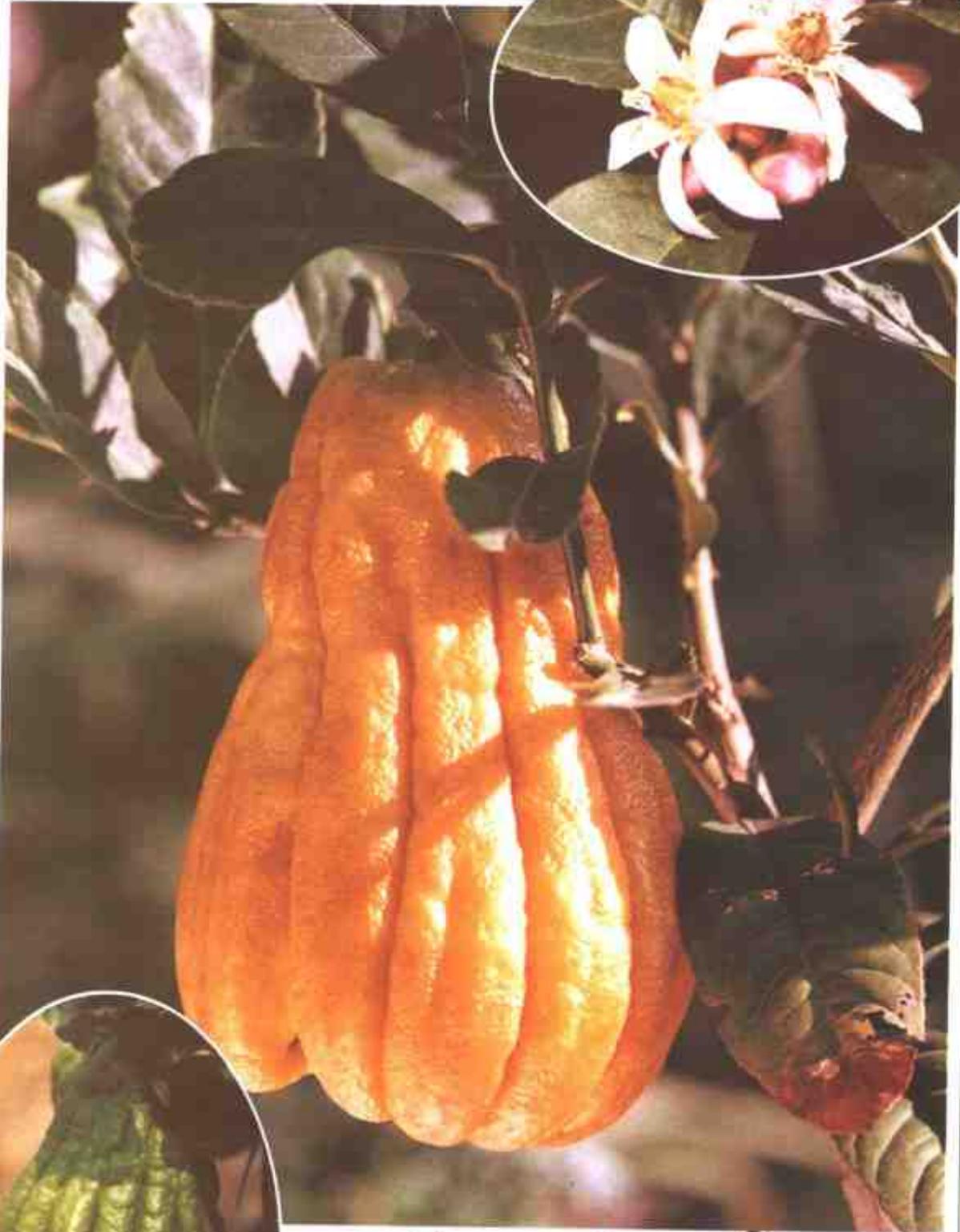
【采收加工】于秋季果实尚未变黄时采收，纵切成薄片，晒干或低温干燥。

【药材性状】类椭圆形或卵圆形的薄片，常皱缩或卷曲，长6~10厘米，宽3~7厘米，厚0.2~0.4厘米。顶端稍宽，常有3~5个手指状的裂瓣，基部略窄，有的可见果梗痕。外皮黄绿色或橙黄色，有皱纹及油点。果肉浅黄白色，散有凹凸不平的浅状或点状维管束。质硬而脆，受潮后柔韧。气香，味微甜后苦。

【性味功能】辛、苦、酸、温。舒肝理气、和胃止痛。

【临床应用】用量3~9克，内服煎汤。用治肝胃气滞、胸胁胀痛、胃脘痞满、食少呕吐。

【现代研究】含挥发油，以萜类成分为主，主要为柠檬烯、甲基异丙苯、 $\gamma$ -松油烯、蒎烯、 $\beta$ -月桂烯等。还含佛手内酯、柠檬内酯、豆甾烯醇和棕榈酸等。药理实验表明，醇提取物对乙酰胆碱引起动物肠管痉挛有显著解痉作用，对动物有降压作用。



五、果实及种子类

181



## 余甘子

**【来源】**大戟科植物余甘子 *Phyllanthus emblica* L. 的成熟果实。

**【植物形态】**灌木或小乔木。高1~8米。树皮灰褐色或生有白斑，小枝纤细，被锈色短柔毛。单叶互生，因密生为明显的2列，极似羽状复叶，叶片线状矩圆形；托叶极小，线状披针形，棕红色；几无叶柄。花单性同株，黄色，3~6朵，呈团伞花序，簇生于叶腋，常为1朵雌花与数朵雄花；雄花具短柄，雄蕊3~5枚；雌花近无柄，花盘杯状，边缘撕裂状，包围子房达1/2以上，子房3室。蒴果球形或扁圆形，具6棱，直径约1.5厘米，黄色，有时带紫红色，干后开裂为6片。种子6枚，呈球形或扁球形，直径1.2~2厘米，外种皮亮棕色至墨绿色，有浅黄色颗粒状突起，具皱纹及不显著的6棱。花期4~5月，果期9~11月。

**【生境分布】**生于疏林、灌木丛中或山坡向阳处，分布于福建、广西、贵州等地。

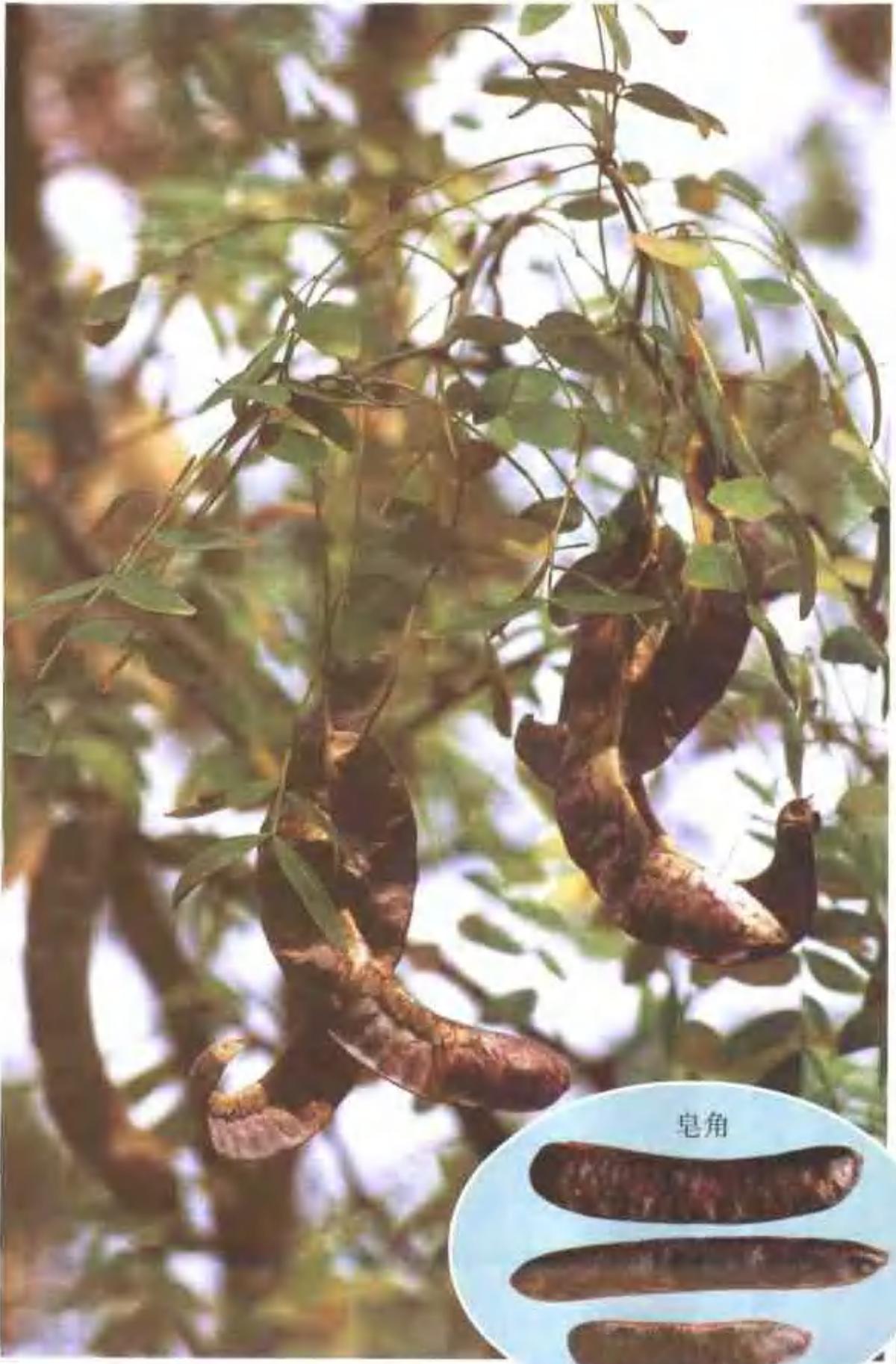
**【采收加工】**于冬季至次年春季果实成熟时采收，除去杂质，干燥。

**【药材性状】**球形或扁球形，直径1.2~2厘米。表面棕褐色至墨绿色，有浅黄色颗粒状突起，具皱纹及不明显的6棱，果梗约1毫米，外果皮厚1~4毫米，质硬而脆。内果皮黄白色，硬核样，表面略具6棱，背缝线偏上部有数条筋脉纹，干后可裂成6瓣，种子6粒，近三棱形，棕色。气微，味酸涩，回甜。

**【性味功能】**甘、酸、涩，凉。清热凉血、消食健胃、生津止咳。

**【临床应用】**用量3~9克，多人丸散，用治血热血瘀、肝胆病、消化不良、腹痛、咳嗽、喉痛、口干。

**【现代研究】**含鞣质达45%，干果亦达14%，其中分离得柯子酸、柯黎勒酸、鞣云实素、原柯子素、柯子裂酸、鞣花酸及没食子酸。另含余甘子酸、余甘子酚、粘酸以及丰富的维生素C、胡萝卜素等。药理实验表明，果实的醇提物能提高心肌糖原水平，血清脂肪酸可产生变化，并有解痉作用。



五、果实及种子类

183

皂角

## 皂角

【别名】皂荚、大皂荚、柝刀。

【来源】豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的成熟果实。

【植物形态】落叶乔木。树干及枝有单生或分枝的刺，刺粗壮，红褐色。偶数羽状复叶；小叶 3~8 对；小叶片近革质，长椭圆形或卵状披针形。总状花序腋生或顶生，花杂性；花萼钟状，裂片 4；花冠左右对称，淡黄色。花瓣 4，卵形或椭圆形；雄蕊 6~8 枚；子房条形，胚珠多数。荚果长条形，扁平，表面红棕色或紫黑色，有光泽，被白色蜡质粉霜。种子多数，长椭圆形，扁平，红褐色，有光泽。花期 5 月，果期 9~10 月。

【生境分布】生于山坡、林丛。我国大部分地区均有栽培。

【采收加工】于 9~10 月果实成熟后采收，去净杂质，干燥。

【药材性状】长条形而扁，或稍弯曲。表面不平，红褐色或紫红色，被灰白色粉霜，擦去后有光泽，两端略尖，质坚硬。剖开后呈浅黄色，内含多数种子。种子扁椭圆形，外皮黄棕色而光滑，质坚。气味辛辣。

【性味功能】辛，温；有小毒。开窍祛痰、散结消肿、润燥通便。

【临床应用】用量 1~1.5 克，多人丸散；外用适量，研末吹鼻取嚏，或熬膏贴患处。用治中风口噤；昏迷不醒、癫痫痰盛、关窍不通、喉痹痰阻、顽痰不爽、大便燥结；外治痈肿。孕妇及咯血、吐血者忌服。

【现代研究】含多种皂苷。种子含脂肪油。药理实验表明，皂苷能使呼吸道分泌增加产生祛痰作用；尚刺激胃肠粘膜产生腹泻，腐蚀胃粘膜产生吸收中毒；对某些革兰氏阴性肠内致病菌及某些皮肤真菌有抑制作用。

## 附 猪牙皂

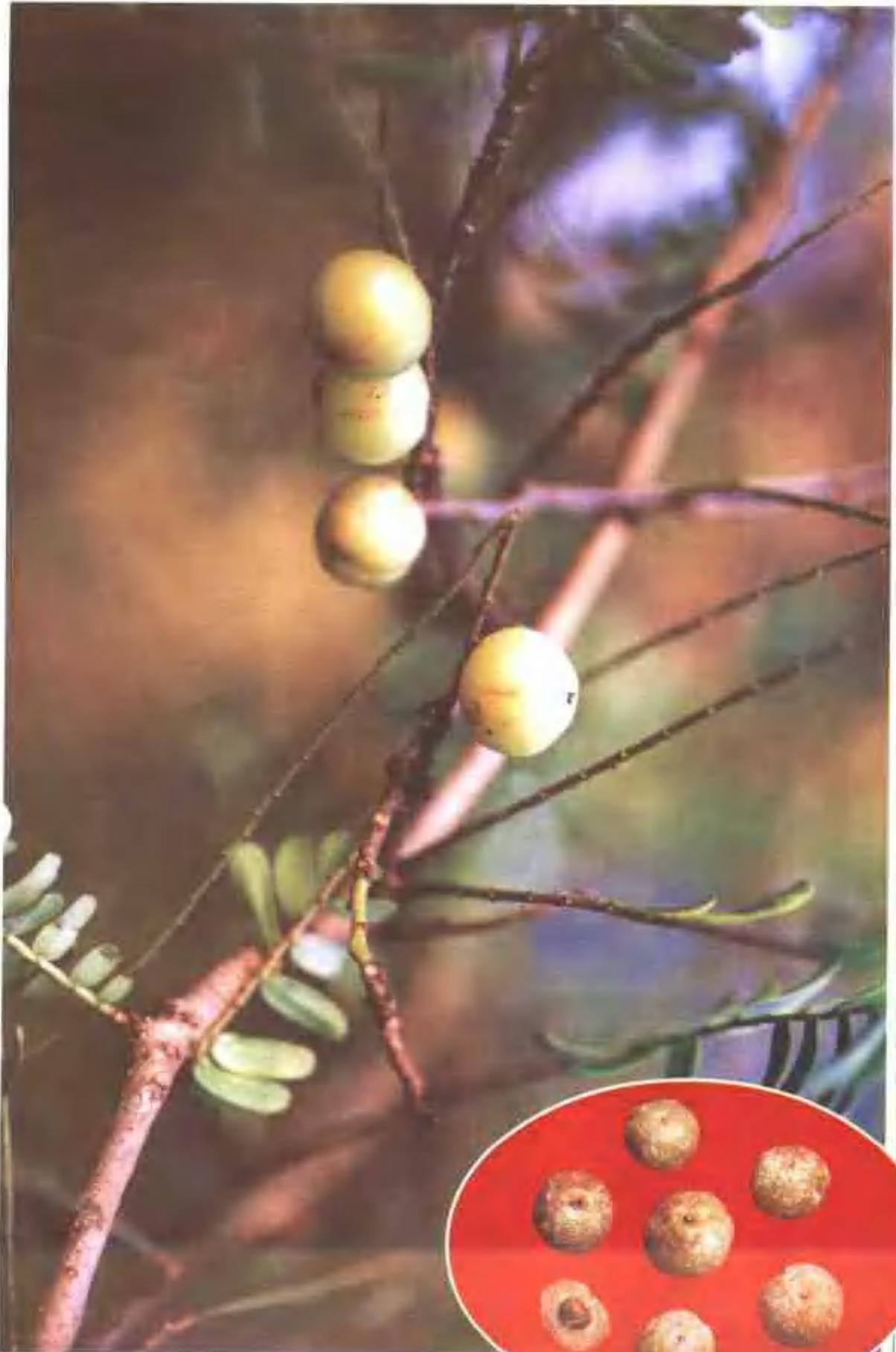
【别名】猪牙皂角、小皂、小皂荚。

【来源】豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的不育果实。

【采收加工】于 9~10 月果实成熟时采收，去净杂质，干燥。

【药材性状】圆柱形，略扁而弯曲。表面紫棕色或紫褐色，被灰白色蜡质粉霜，擦去后有光泽。质硬而脆，易折断，断面棕黄色，中间疏松，偶有发育不全的种子。气微，有刺激性，味先甜后辣。

【性味功能】辛、咸，温；有小毒。祛痰开窍、散结消肿。



五、果实及种子类

## 诃子

【别名】诃黎勒、诃黎、随风子。

【来源】使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 的成熟果实。

【植物形态】乔木。树皮暗褐色，有纵裂。单叶互生或近对生，叶片卵形或椭圆形至长椭圆形，两面密被细瘤点。穗状花序顶生或腋生，常排成圆锥花序；花两性，萼管杯状，无花瓣；雄蕊10枚，着生于萼筒上，花药黄色，心形；子房下位，1室，圆柱状，被毛，花柱长。核果椭圆形或倒卵形，表面灰黄色或黄褐色，粗糙；种子1粒。花期5月，果期7~9月。

【生境分布】生于海拔800~1540米的疏林中，或阳坡林缘。分布于广东、海南、广西、云南等地。

【采收加工】于秋、冬季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【药材性状】长圆形或卵圆形。表面黄棕色或暗棕色，略具光泽，质坚实。果肉黄棕色或黄褐色。果核浅黄色，粗糙，坚硬。种子狭长纺锤形，种皮黄棕色，子叶白色。无臭，味酸涩后甜。

【性味功能】苦、酸、涩，平。涩肠敛肺、降水利咽。

【临床应用】用量3~9克，内服煎汤。用治久泻久痢、便血脱肛、肺虚喘咳、久嗽不止、咽痛音哑。

【现代研究】含鞣质，药理实验表明，水煎剂对痢疾杆菌、绿脓杆菌、白喉杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎球菌、变形杆菌、鼠伤寒杆菌有抑制作用。

## 附 藏青果

【别名】西青果、西藏青果。

【来源】使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 的幼果。

【采收加工】摘取幼果或采收被风吹落的幼果，蒸煮后，晒干。

【药材性状】干燥幼果呈扁长卵形，略似橄榄，下部有果柄痕，外表黑褐色，有明显的纵皱纹。质坚硬，断面不平坦，有胶质样光泽；果肉厚，黄绿色，核不明显，稍空心，小者黑褐色，无空心。气无，味苦涩，微甘。

【性味功能】苦、微甘、涩，凉。清热生津、利咽解毒。

【临床应用】用量3~9克，内服煎汤；咽喉肿痛用本品2~3枚泡汤服。用治慢性咽喉炎、声音嘶哑、咽喉干燥。



五、果实及种子类

187

诃子



藏青果



## 补骨脂

【别名】破故纸、怀故子、川故子

【来源】豆科植物补骨脂 *Psoralea corylifolia* L. 的成熟果实。

【植物形态】亚灌木。全株被白色柔毛及黑棕色腺点。茎直立，具纵棱。单叶互生，有时枝端除大叶片外，尚有侧生小叶1片；托叶成对，三角状披针形；叶片边缘具稀疏不规则的粗齿，两面均具黑色腺点，叶脉及叶缘处有毛。花多数，生于叶腋，密集成穗状总状花序，总梗长；花较小；花梗短，花萼淡黄褐色，与花冠几等长，具多数棕褐色腺点，基部连合成钟状，萼齿5，有明显中脉，中央一萼片较长而大；蝶形花冠，淡紫色或黄色，旗瓣阔倒卵形，翼瓣阔线形，龙骨瓣矩圆形，先端钝，稍内弯；雄蕊10枚，连成一体，较花冠短，花药小；子房倒卵形或线形，胚珠1，花柱丝状。荚果椭圆状肾形，成熟后黑色，不开裂，有宿存花萼。种子1粒，与果皮粘贴，有香气。花期7~8月，果期9~10月。

【生境分布】生长于山坡、溪边或田边，各地多有栽培。分布于安徽、四川、贵州、云南等地。

【采收加工】秋季果实成熟时采收果序，晒干，搓出果实，除去杂质。

【药材性状】肾形，略扁，长3~5毫米，宽2~4毫米，厚约1.5毫米。表面黑色、黑褐色或灰褐色，具细微网状皱纹。顶端圆钝，有一小突起，凹侧有果梗痕。质硬。果皮薄，与种子不易分离；种子1粒，子叶2，黄白色，有油性，气香，味辛、微苦。

【性味功能】辛、苦，温。温肾助阳，纳气、止泻。

【临床应用】用量6~9克，煎汤服，用治阳痿遗精、遗尿尿频、腰膝冷痛、肾虚作喘、五更泄泻；外用20%~30%酊剂涂患处，用治白癜风、斑秃。

【现代研究】含补骨脂素及异补骨脂素等香豆精类；异补骨脂查耳酮、补骨脂查耳酮等查耳酮类；补骨脂双氢黄酮、补骨脂双氢黄酮甲醚、异补骨脂双氢黄酮等黄酮类。动物实验表明，补骨脂粉可促未成熟雌鼠发育，有雌激素样作用；补骨脂素、补骨脂酚有明显抗早孕作用；提取物有抗衰老和扩张冠脉作用；补骨脂素有止血和抗癌作用。



五、果实及种子类

189



## 苦石莲

【别名】石莲子、十石莲子、青蛇子

【来源】豆科植物喙荚云实 *Caesalpinia minax* Hance 的种子。

【植物形态】有刺藤本。全株被短柔毛。2回双数羽状复叶，羽片5~8对，托叶锥状；小叶12~24，近无柄，矩形或倒卵形。圆锥花序顶生，花序轴有刺，被柔毛；苞片大，椭圆形、倒披针形，两面有茸毛，花萼管阔倒卵形。花瓣5，红紫色，倒卵形，上面1枚花瓣较短；雄蕊10枚，不等长，花丝分离，下部密被柔毛，花药“丁”字形着生；子房密生细刺，花柱比雄蕊稍长，无毛。荚果椭圆状矩形，长8~14厘米，宽4.5~5厘米；密被棕色针状刺，先端圆形而有尖喙，内有种子7粒。花期3~4月，果期5~9月。

【生境分布】生于山沟中空旷的溪旁、路边或灌木丛中。分布于云南、广西、四川等地。

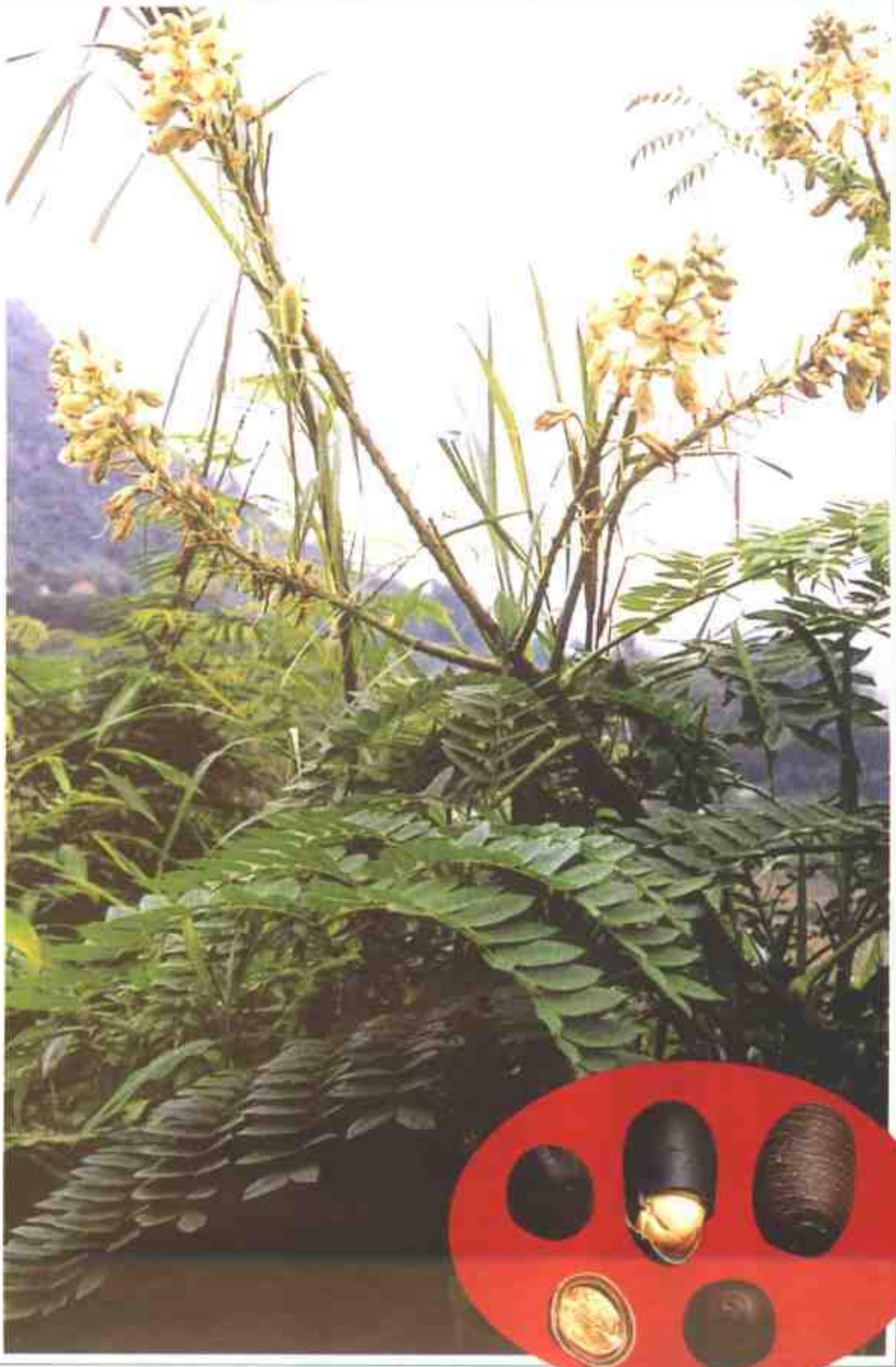
【采收加工】8~9月采成熟果实，取出种子，晒干。

【药材性状】椭圆形或长圆形，两端钝圆，长1.2~2.2厘米，直径0.7~1.2厘米，外面黑褐色或暗棕色，光滑，有的具细密的环状横纹或横裂纹，基部有珠柄残基，旁有小圆形的合点。质坚硬，不易破开。种皮厚约1毫米，内表面灰黄色，平滑而光泽；除去种皮，可见2片棕色肥厚的子叶，富油质，子叶中间有浅棕色的胚芽及胚根。气微，味极苦。

【性味功能】寒、苦。散瘀、止痛、清热、去湿。

【临床应用】用量6~9克，内服煎汤；外用适量，煎水洗或捣敷。用治哮喘、痢疾、淋浊、尿血、跌打损伤。

【现代研究】目前有关的研究资料较少。



五、果实及种子类

191

## 罗汉果

【别名】拉汁果、假苦瓜。

【来源】葫芦科植物罗汉果 *Momordica grosvenori* Swingle 的成熟果实。

【植物形态】多年生攀援草质藤本。长达5米。茎暗紫色，具纵棱，被白色或黄色柔毛及红色腺点；卷须2裂，几达中部。叶互生，叶片心状卵形，膜质，叶柄稍扭曲，被短柔毛。花单性，雌雄异株；雄花为腋生总状花序，被白色柔毛及红色腺毛，花萼漏斗状，5裂，被灰黄色柔毛，裂片先端呈线状长尾，花冠橙黄色，5全裂，先端渐尖，外被黑柔毛，雄蕊3枚，被白色腺毛，花药分离。雌花单生或3~5朵簇生于叶腋或呈短总状花序，子房下位，长卵形，被柔毛，花柱3，柱头2叉，具3个黄色或黑色退化雄蕊。果实圆球形或长圆球形或倒卵形，灰棕色，被柔毛，具10条纵线。种子扁长圆形、淡黄色，边缘具不规则齿状缺刻，中央稍凹入，边缘有放射状沟槽。花期6~8月，果期8~10月。

【生境分布】生于海拔300~500米的山区，分布于广西、江西、广东等地。

【采收加工】秋季果实由嫩绿色变深绿色时采收，晾数天后，低温干燥。

【药材性状】卵形、椭圆形或球形，长4.5~8.5厘米，直径3.5~6厘米。表面褐色、黄褐色或绿褐色，有深色斑块及黄色柔毛，有的有6~11条纵纹。顶端有花柱残痕，基部有果梗痕。体轻，质脆，果皮薄，易破。果瓤（中、内果皮）海绵状，浅棕色。种子扁圆形，多数，长约1.5厘米，宽约1.2厘米；浅红色至棕红色，两面中间微凹陷，四周有放射状沟纹，边缘有槽。气微，味甜。

【性味功能】甘、凉。清热润肺、滑肠通便。

【临床应用】用量9~15克，内服煎汤。用治伤风感冒咳嗽、咽痛失音、暑热口渴、肠燥便秘。

【现代研究】含罗汉果苷Ⅳ、罗汉果苷Ⅴ、罗汉果苷Ⅶ，该苷甜度为蔗糖的300倍，苷元是葫芦素类化合物。尚含十多种氨基酸、黄酮和大量果糖。种子含有油，其脂肪酸有癸酸、月桂酸、肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸、油酸及亚油酸等。



五、果实及种子类

193



## 使君子

【别名】史君子、留求子、五棱子。

【来源】使君子科植物使君子 *Quisqualis indica* L. 的成熟果实。

【植物形态】攀援状灌木。高2~8米。幼株被黄褐色短柔毛。单叶对生，叶片长椭圆状披针形或卵状椭圆形，叶柄长5~15毫米，下部有关节，叶落后关节以下部分成为棘刺状。穗状花序顶生，直立或下垂，每花具1苞片，披针形或线形，早落；萼筒细管状，花瓣5，长圆形或倒卵形，基部宽楔形，与萼齿互生，初为白色，后渐转为紫红色；雄蕊10枚，2轮，上轮5枚露于花冠之外；雌蕊1枚，子房下位，圆柱状纺锤形，有5纵棱，1室，具柔毛及腺毛，花柱丝状，细长，外露，下部与萼筒合生，柱头短。果实橄榄状，长2.5~4厘米，直径1.5~1.8厘米，黑紫褐色或深棕色，有5纵棱，种子1。花期5~9月，果期6~10月。

【生境分布】生于平原灌木丛或路旁，亦有栽培。分布于四川、广东、广西等地。

【采收加工】于秋季果皮变紫黑色时采收，除去杂质，晒干或烘干。

【药材性状】椭圆形或卵圆形，具5条纵棱，偶有4~9棱，长2.5~4厘米，直径约2厘米。表面黑褐色至紫黑色，平滑，微具光泽。顶端狭尖，基部钝圆，有明显圆形的果梗痕。质坚硬，横切面多呈五角星形，棱角处壳较厚，中间呈类圆形空腔。种子椭圆形或纺锤形，长约2厘米，直径约1厘米；表面棕褐色或黑褐色，有多数纵皱纹；种皮薄，易剥离；子叶2，黄白色，有油性，断面有裂纹。气微香，味微甜。

【性味功能】甘，温。杀虫消积。

【临床应用】用量9~12克，捣碎入煎剂；使君子仁6~9克，多入丸散用或单用，作1~2次分服。用治蛔虫病、蛲虫病、虫积腹痛、小儿疳积。服药时忌饮浓茶。

【现代研究】种子含使君子酸钾、使君子氨酸、葫芦巴碱、L-脯氨酸、L-天冬素、有机酸、脂肪油等。果壳也含使君子酸钾。药理实验表明，水浸剂或乙醇浸剂在体外对猪蛔虫有麻痹作用，水浸剂对某些皮肤真菌有抑制作用。



五、果实及种子类

195

## 草 果

【别名】草果仁、草果子。

【来源】姜科植物草果 *Amomum tsao-ko* Crevost et Lemaire 的成熟果实。

【植物形态】多年生草本。丛生，高2~3米。根茎横走，茎圆柱形，粗壮，直立或稍倾斜，叶2列；叶片长椭圆形或披针状长圆形，叶两面均光滑无毛，叶鞘开放，抱茎，淡绿色，被疏柔毛，叶舌先端圆形，锈褐色，被疏柔毛，叶柄短或几无柄。穗状花序，每花序有5~30朵花，苞片长圆形至卵形，先端钝，浅橙色，萼筒状，顶部3裂，花冠白色，花冠管与萼管等长或稍短，裂片3，相等，唇瓣矩圆状倒卵形，中肋两侧具紫红色条纹，边缘多皱，退化雄蕊4枚，外轮2枚带花瓣状，内轮2枚联合成唇瓣；发育雄蕊1枚，花约直立，药隔附属体延长。蒴果长圆形或卵状椭圆形，顶端具宿存的花柱残基，呈矩圆柱状突起。种子圆锥状多面体，红棕色，被灰白色膜质假种皮。花期4~5月，果期6~9月。

【生境分布】野生于山坡、林下或沟谷两旁疏林中，现有栽培。分布于广西、云南和贵州等地。

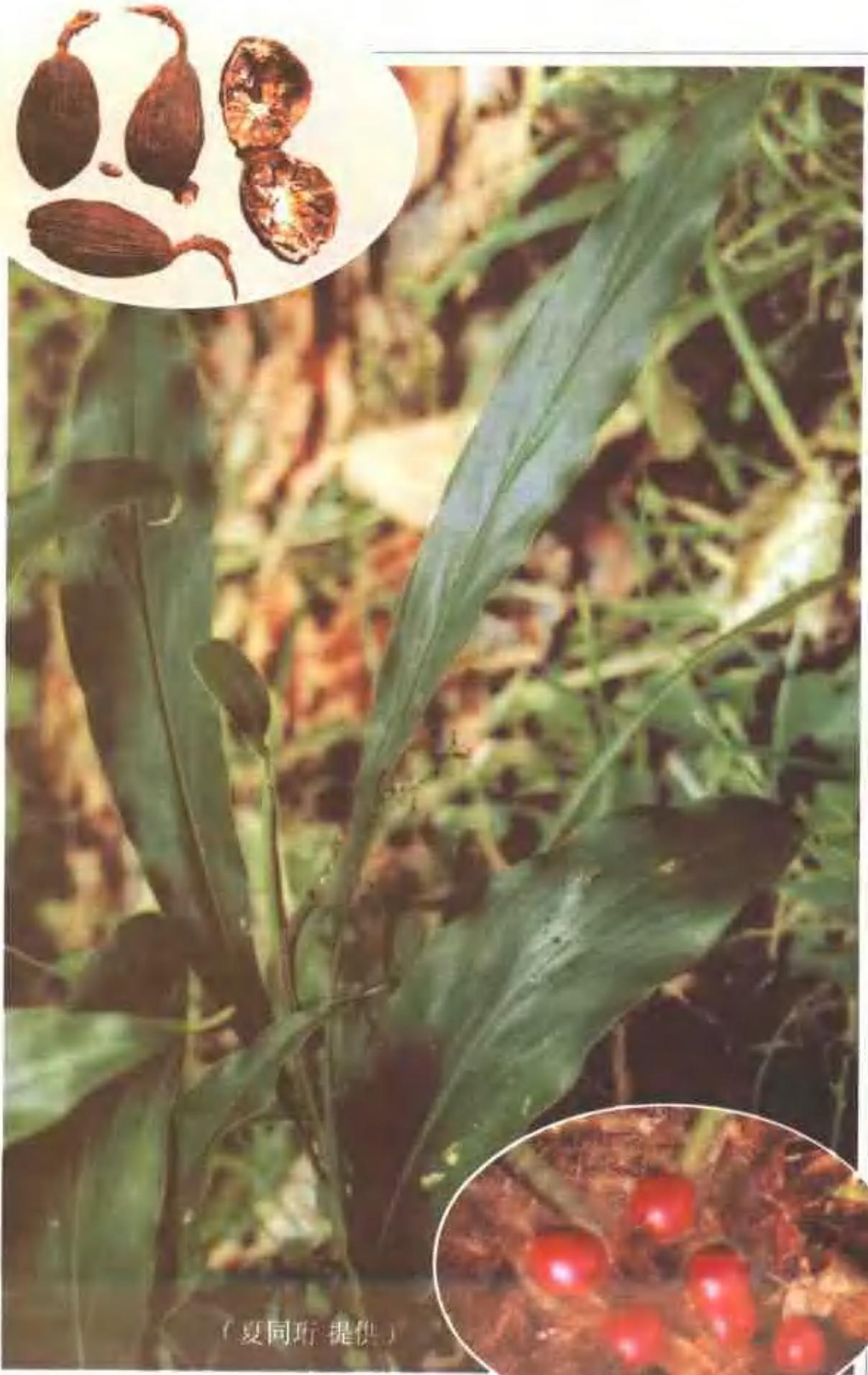
【采收加工】秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干或低温干燥。

【药材性状】长椭圆形，具三钝棱，长2~4厘米，直径1~2.5厘米。表面灰棕色至红棕色，具纵沟及棱线，顶端有圆形突起的柱基，基部有果梗或果梗痕。果皮质坚韧，易纵向撕裂。剥去外皮，中间有黄棕色隔膜，将种子团分成3瓣，每瓣有种子多为8~11粒。种子呈圆锥状多面体，直径约5毫米；表面红棕色，外被灰白色膜质的假种皮，种脊为一条纵沟，尖端有凹状的种脐；质硬，胚乳灰白色。有特异香气，味辛、微苦。

【性味功能】辛，温。燥湿温中、除痰截疟。

【临床应用】用量3~6克，内服煎汤。用治寒湿内阻、脘腹胀痛、痞满呕吐、疟疾寒热。

【现代研究】含挥发油，油中含 $\alpha$ -蒎烯和 $\beta$ -蒎烯、1,8-桉油素、对-聚伞花素、反-S-烯醛、 $\alpha$ -松油醇、橙花醛-a、橙花醛-b、香叶醇、苹果酮、橙花叔醇、壬醛、癸醛、芳樟醇、樟脑等。尚含淀粉和油脂。



五、果实及种子类

(夏同珩提供)

(夏同珩提供)



## 荜澄茄

【别名】澄茄、毕澄茄、毕茄。

【来源】樟科植物山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 的成熟果实。

【植物形态】灌木或小乔木，高3~10米，有强烈香气。树皮灰褐色，小枝绿色。单叶互生，薄纸质，叶片披针形或长椭圆形，叶柄细。雌雄异株，伞形花序式的聚伞花序成束生长于叶腋，先叶开放；总花梗纤细，总苞片4，花4~6朵；花被裂片6，倒卵形；雄花直径约3毫米，雄蕊9枚，内向，3轮，每轮3枚，第3轮雄蕊基部有2腺体，花药4室，瓣裂，中央有退化雌蕊；雌花直径约2毫米，子房卵形，花柱短，柱头头状，有退化雄蕊6~12枚，呈舌状。浆果状核果，近球形，直径4~6毫米，熟时黑色；果梗长3~5毫米，总梗长7~10毫米。种子有脊。花期4~5月，果期7~11月。

【生境分布】生于向阳山坡、林缘、灌木丛中。分布于江苏、浙江、云南等地。

【采收加工】于秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【药材性状】类球形，直径4~6毫米。表面棕褐色至黑褐色，有网状皱纹。基部偶有宿萼及细果梗，除去外皮可见硬脆的果核，种子1粒，子叶2，黄棕色，富油性。气芳香，味稍辣而微苦。

【性味功能】辛，温。温中散寒，行气止痛。

【临床应用】用量1.5~3克，内服煎汤。用治胃寒呕逆、脘腹冷痛、寒疝腹痛、寒湿、小便浑浊。

【现代研究】含挥发油，油中主要成分为枸橼醛、甲基庚烯酮、芳樟醇、枸橼烯、香茅醛、苌烯， $\alpha$ -蒎烯、桉烯。此外，尚含木兰箭毒碱、脂肪油等。药理实验表明，挥发油有松弛气管平滑肌及平喘的作用；对被动皮肤过敏反应有抑制作用。对粘膜有局部刺激作用，并能吸收，对泌尿道及呼吸道粘膜也能发挥此种作用；口服其挥发油，对尿路有某些防腐作用。



五、果实及种子类

## 枳椇子

【别名】枳枣、棘枸、鸡爪果。

【来源】鼠李科植物枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb. 的成熟种子。

【植物形态】落叶乔木。高达10米。树皮深灰色，多深纵裂，小枝红褐色。单叶互生，叶片卵圆形或广卵形，叶柄具锈色细毛。复聚伞花序腋生或顶生，总花梗长6厘米，花杂性，淡黄绿色；萼片5，近卵状三角形，花瓣5，倒卵形，先端平截，中微凹，两侧卷起；雄花有雄蕊5枚，花丝细，有退化子房；两性花有雄蕊5枚，雌蕊1枚，子房生于花盘中，3室，每室1胚珠，花柱3裂。果近圆形或广椭圆形，直径6~8毫米，灰褐色，3室，各具1粒种子。花序轴于果实成熟时肥厚，直径3~5毫米，红褐色。种子扁圆形，直径3~5毫米，厚1~1.5毫米，红褐色。具光泽，背面稍隆起，腹面平坦。花期5~6月，果期10月。

【生境分布】生于沟边、路边或山谷中。分布于华北、华东、西南等地。

【采收加工】10~11月果实成熟时，采摘带有肉质花序轴的果实，晒干，取出种子。

【药材性状】扁平圆形，背面稍隆起，腹面较平，直径3~5毫米，厚约2毫米。表面红棕色至红褐色，平滑光泽，基部有椭圆形点状的种脐，顶端有微凸的合点，腹面有一条纵行而降起的种脊。种皮坚硬，厚约1毫米，胚乳乳白色，油质，其内包围有2片肥厚的子叶，呈淡黄色至草绿色，亦油质。气微弱，味苦而涩。

【性味功能】性平，味甘、酸。有止渴除烦、清湿热、解酒毒的功能。

【临床应用】用量4.5~9克，内服煎汤。用治烦渴呕逆、二便不利等。

【现代研究】含多量葡萄糖、苹果酸钙等。药理实验表明，对家兔有显著的利尿作用，且无任何副作用。



五、果实及种子类

201

## 胡芦巴

【别名】葫芦巴、苦豆、芦巴。

【来源】豆科植物胡芦巴 *Trigonella foenum-graecum* L. 的成熟种子。

【植物形态】一年生草本，高40~80厘米，全株有香气。茎直立，中空，多丛生，被疏毛。叶互生，3出羽状复叶，具柄；托叶与叶柄相连合，宽三角形，先端急尖，全缘；小叶3，小叶柄短。花1~2朵生于叶腋，无梗，淡黄白色或白色；花萼筒状，萼齿披针形；花冠蝶形。雄蕊10枚，不等长，9枚合生成束，1枚分离；子房线形，花柱不明显；柱头小，向一侧稍弯。荚果条状圆筒形，长5.5~11厘米，直径约0.5厘米，先端呈尾状，直伸或稍弯，被疏柔毛，具明显的纵网脉。种子10~20枚，长圆形，黄棕色。花期4~7月，果期7~9月。

【生境分布】多为栽培植物。分布于黑龙江、四川、贵州、云南等地。

【采收加工】8~9月种子成熟时，割取全株，晒干，搓下种子，除去杂质。

【药材性状】略斜方形或矩形，长3~4毫米，宽2~3毫米，厚约2毫米。表面黄绿色至淡黄棕色，两侧各有一深斜沟，两沟相接处有点状种脐。纵切面可见种皮薄，胚乳呈半透明状，遇水后有粘性，子叶2片，淡黄色，胚根弯曲，肥大而长。质坚硬，不易破碎，气微，味微苦。

【性味功能】苦，温。温肾阳、逐寒湿、止痛。

【临床应用】用量3~10克。用治腹胁寒气胀痛、寒湿脚气、疝气、阳痿。

【现代研究】含甾体皂苷类、黄酮类、三萜类等成分。药理实验表明，提取物具有抗生育、抗雄激素作用。胡芦巴碱具有抗肿瘤作用。番木瓜碱可引起兔血压下降，对离体蛙心、兔心停止于舒张期，使蛙后肢血管收缩，使兔耳壳、肾脏、小肠及冠状血管舒张。



五、果实及种子类

203

## 香 椽

【来源】芸香科植物香圆 *Citrus wilsonii* Tanaka 的成熟果实。

【植物形态】常绿乔木，高4~10米，树枝有棱及短刺，叶互生，单生复叶，革质，叶片长椭圆形，两面有半透明油点；叶柄有阔翼呈倒心形。花单生或簇生，也有呈总状花序顶生或腋生；花萼矮杯状，5裂，裂片三角形；花瓣5，白色，长圆状倒卵形；雄蕊25~36枚，着生于花盘四周，花丝连合；雌蕊1枚，子房上位，扁圆形，花柱圆柱形，柱头头状。柑果圆形，短径5~7厘米，顶端留有花柱基痕，呈乳头状突起，果皮粗糙或平滑，成熟时橙黄色。种子多数。花期4~5月，果期10~11月。

【生境分布】分布于江苏、安徽、四川等地。

【采收加工】成熟时采摘，整个或对剖两半后，晒干或烘干。

【药材性状】类球形、半球形或圆片，直径4~7厘米。表面黑绿色或黄棕色，密被凹陷的小油点及网状隆起的粗皱纹，顶端有花柱残痕及隆起的环圈，基部有果梗残基。质坚硬。剖面或横切薄片，边缘油点明显；中果皮厚约0.5厘米；瓤囊9~11室，棕色或淡红棕色，间或有黄白色种子。气香，味酸而苦。

【性味功能】辛、苦、酸，温。舒肝理气、宽中、化痰

【临床应用】用量3~9克，内服煎汤，用治肝胃气滞、胸肋胀痛、脘腹痞满、呕叶噎气、痰多咳嗽。

【现代研究】含挥发油，主要成分为香叶醇、柠檬烯等。



(夏同珩 提供)

五、果实及种子类

205



## 预知子

【别名】八月札、八月炸、八月瓜。

【来源】木通科植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne 的近成熟果实。

【植物形态】落叶木质藤本，茎、枝均无毛。掌状复叶，通常3~5叶簇生于枝端，或互生，小叶5，倒卵形或长倒卵形，顶端钝圆、微凹或具短尖，基部宽楔形或圆形，全缘。总状花序腋生；花单性；雄花生于上部，雄蕊6枚；雌花花被片紫红色，具6个退化雄蕊，心皮分离，3~12。果实肉质，长卵形，成熟后沿腹缝线开裂；种子多数，卵形，黑色。花期4~5月，果实成熟期8月。

【生境分布】野生于山坡或山谷疏林间。分布于湖南、广东、四川等地。

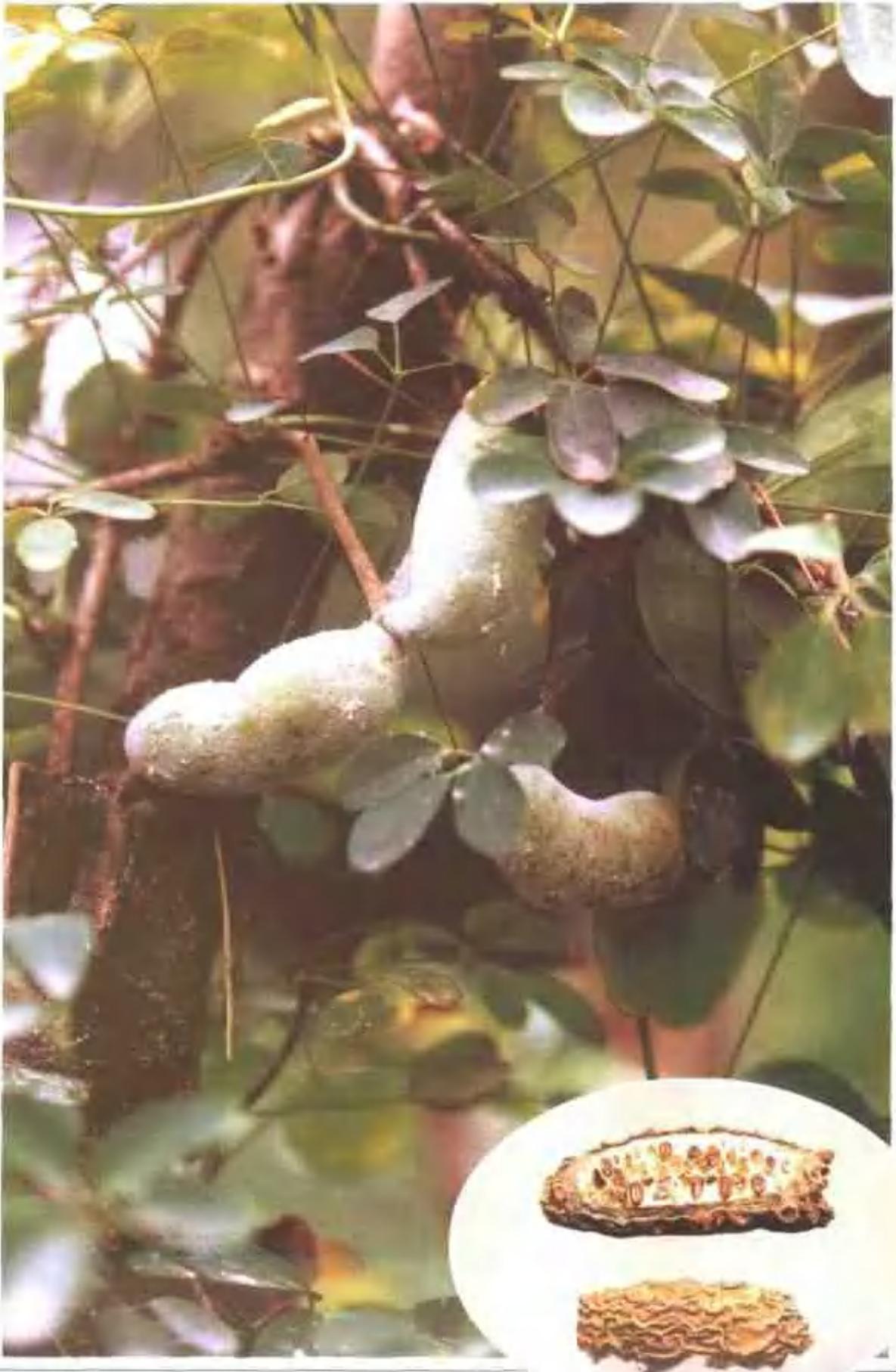
【采收加工】夏、秋季果实将变黄时摘下，原个或剖开两半，晒干。

【药材性状】卵圆柱形，稍弯曲，长3~8厘米，直径2.5~3.5厘米。顶端钝，基部具果柄痕。表面浅黄棕色或土棕色，皱缩。成熟者皱纹较粗而疏，未成熟者皱纹细密。果皮厚，粗糙，显颗粒性。剥开内有种子多数，密集于絮状果瓤中，种子圆形、长圆形或卵形，略扁平，红棕色或黑棕色，有光泽，具细密皱纹。气微清香，味淡而涩。

【性味功能】甘，寒。疏肝理气、活血止痛、除烦利尿。

【临床应用】用量5~30克，煎服。用治肝胃气痛、胃热不思食、腰痛、胁痛、疝气、痛经、子宫下垂、烦渴、输尿管结石。

【现代研究】含糖类成分。临床与尿珠了同用，治疗输尿管结石有较好疗效。



五、果实及种子类

## 路路通

【别名】枫实、枫香果、枫树球。

【来源】金缕梅科植物枫香 *Liquidambar formosana* Hance 的成熟果序。

【植物形态】乔木，高达40米。树皮灰褐色，粗糙，有皮孔。单叶互生，叶片宽卵形，常3裂，幼枝及萌发枝的叶多为掌状5裂，上面深绿色，下面淡绿色；叶柄长3~7厘米；托叶线形，早落。花单性，雌雄同株；雄花为柔荑花序，无花被，雄蕊多数，花丝不等长；雌花为球形的头状花序，直径1.5厘米，有花23~43朵，花序梗长，萼筒5，钻形，无花瓣，子房半下位，2室，胚乳多数，花柱2，柱头弯曲。蒴果多数集生成头状球形果序，直径2.5~4.5厘米，表面有由宿存花柱及子房周围的苞片变成的刺状物，蒴果长椭圆形，下部藏于花序轴内，成熟时顶孔开裂。种子有发育不完全和发育完全两型，前者占多数，多角形，细小，黄棕色，后者长圆形而扁，具翅，褐色。花期3~4月，果期9~10月。

【生境分布】生于平原及丘陵地带，分布于华东、华南、西南等地。

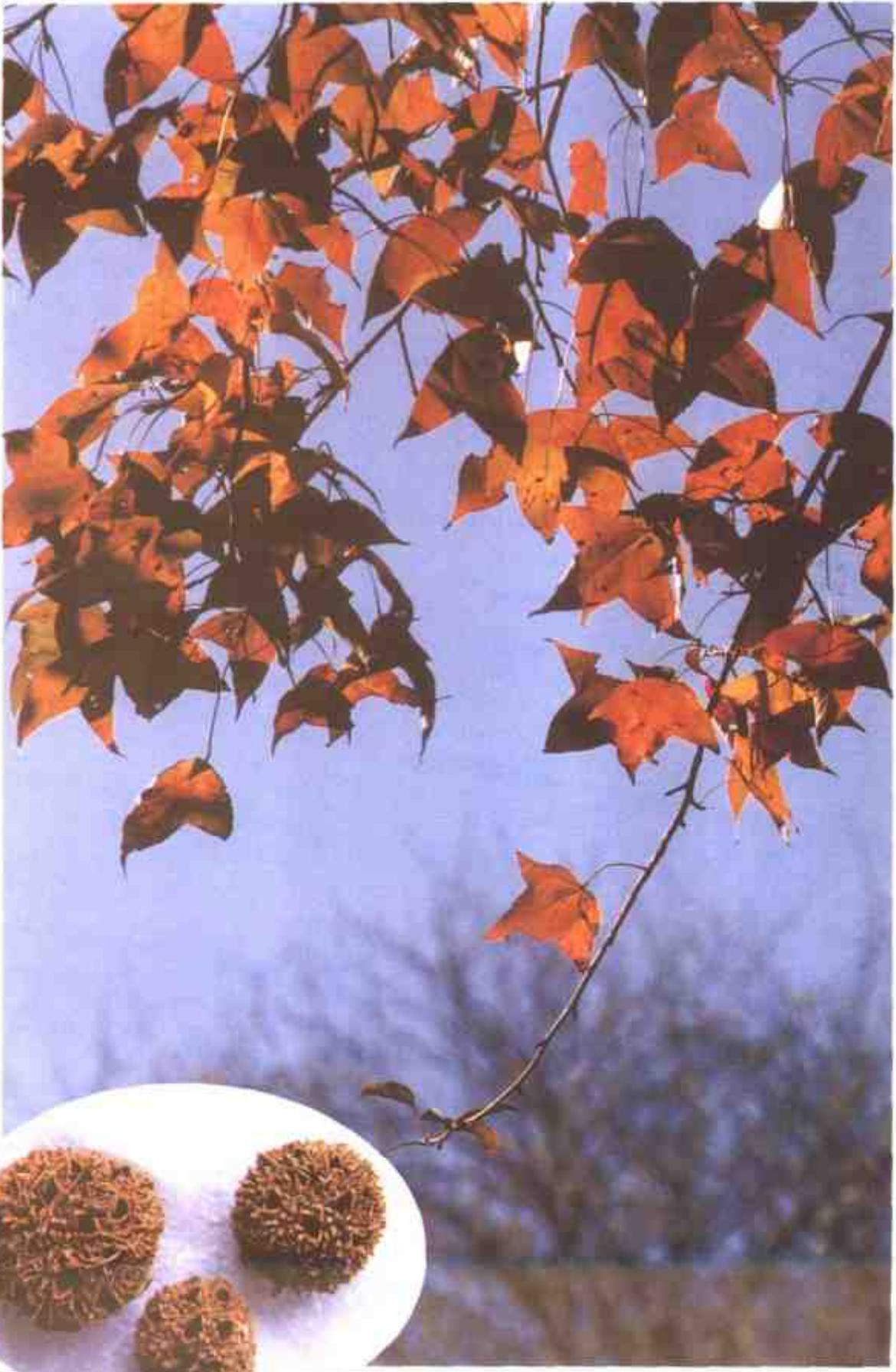
【采收加工】冬季果实成熟后采收，除去杂质，干燥。

【药材性状】聚花果，由多数小蒴果集合而成，球形，直径2~3厘米。基部有总果梗，表面灰棕色或棕褐色，有多数尖刺及喙状小钝刺，长0.5~1厘米，常折断，小蒴果顶部开裂，呈蜂窝状小孔。体轻，质硬，不易破开。气微，味淡。

【性味功能】苦，平。祛风活络，利水通经。

【临床应用】用量5~9克，煎服。用治关节痹痛、麻木拘挛、水肿胀满、乳少经闭。

【现代研究】含挥发油、黄酮类、酚类、有机酸及糖类。此外，尚含齐墩果酮酸甲酯、3-表齐墩果酸甲酯、3-表齐墩果酸甲酯。挥发油中含有β-松油烯、β-蒎烯、柠檬烯、α-松油烯等成分。药理实验表明，有明显促进大鼠“甲醛化”关节炎肿胀消退和治疗蛋清性关节炎的作用。



## 锦灯笼

【别名】挂金灯、灯笼果、红姑娘。

【来源】茄科植物酸浆 *Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino 的宿萼或带宿萼的果实

【植物形态】多年生草本。茎直立，节膨大。茎下部叶互生，上部叶假对生；叶片广卵形或卵形，先端急尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，多偏斜，近全缘或边缘波状或为粗锯齿，仅脉上有短毛。花单生于叶腋；花梗近无毛或仅有稀疏柔毛；萼钟状，5裂，裂片狭三角形，密被毛，宿存，果期膨大；花冠辐射状，白色或黄白色，裂片5，宽三角形，先端急尖，外被短柔毛；雄蕊5枚，较花冠短，花药黄色，基生，纵裂；花柱细长，柱头2浅裂。浆果球形，成熟时橙红色，包藏在宿存花萼内；宿萼囊状卵形，具5棱角，红色，无毛。种子多数，扁平广卵形，黄色。花期6~10月，果期7~11月。

【生境分布】生于田野、山地、林缘及宅旁。全国各地有栽培。除西藏外，全国各地均有分布。

【采收加工】秋季当宿萼自基部至先端由绿变红时，连同浆果摘下，干燥。

【药材性状】灯笼状，常压扁或有破碎，长3~4.5厘米，直径2.5~4厘米，表面橙红色至朱红色，有的中、上部色较淡。具纵肋10条，有5条呈明显的纵棱，棱间有明显的网状细脉纹，顶端渐尖，微5裂，基部平截或略内凹，着生有长2~3厘米的果梗。中空或内有橙红色至朱红色果实，体轻，质柔韧。完整浆果圆球形，直径1~1.5厘米，表面光滑，基部与宿萼基部相连，常干瘪或压破。种子多数，扁平卵形，具钩状小尖头，长约2毫米，淡黄色，表面密布细微网纹。气微，味酸、甘。

【性味功能】苦、酸、寒。清热解暑、利咽、化痰、利尿。

【临床应用】用量15~20克，煎服或捣汁服；外用适量，捣敷。用治咽喉肿痛、肺热咳嗽、小便不利，外治天疱疮、湿疹。近期用于防治癌症。

【现代研究】果实含酸浆醇A、酸浆醇B及生物碱、枸橼酸、草酸、维生素C、酸浆素等。宿萼含 $\alpha$ -胡萝卜素、叶黄素、酸浆黄质等。浆果鲜汁用平板打洞法对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌等有抑制作用。



## 蔓荆子

【别名】蔓荆实、蔓青子、万荆子

【来源】马鞭草科植物蔓荆 *Vitex trifolia* L. 的成熟果实。

【植物形态】灌木，稀为小乔木。小枝四棱柱形。叶为3小叶的复叶，有时有单叶，小叶倒卵形或倒披针形，先端急尖或钝，基部楔形，全缘，上面绿色，下面密被粉白色短茸毛，叶柄极短。圆锥花序顶生，花萼钟状，果后增大，常在一侧撕裂；花冠蓝紫色，先端5裂成二唇形，上唇2裂，下唇3裂，以中间的裂片最大；雄蕊4枚，伸出花冠外；子房球形，密生腺点，花柱外伸，柱头2裂。核果球形或倒卵形。花期7-9月，果期9-11月。

【生境分布】生于平原、沙地、河滩、溪畔及灌丛，分布于广东、广西、云南。

【采收加工】秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【药材性状】球形，直径4-6毫米，表面灰黑色或黑褐色，被灰白色粉霜状茸毛，有纵向浅沟4条，顶端微凹，基部有灰白色宿萼及短果梗。萼长为果实的1/3-2/3，5齿裂，其中2裂较深，密被茸毛。体轻，质坚韧，不易破碎。横切面可见4室，每室有种子1粒。气特异而芳香，味淡、微辛。

【性味功能】味辛、苦，性微寒。疏散风热、清利头目之功效。

【临床应用】用量5-9克，煎服。用治风热感冒头痛、齿龈肿痛、目赤多泪、目暗不明、头晕目眩。

【现代研究】含挥发油、脂肪油、黄荆素，并含微量生物碱和维生素A。药理实验表明，蔓荆子黄素对金黄色葡萄球菌等有明显抑制作用。



五、果实及种子类

213

## 罂粟壳

【别名】鸦片烟果果、粟壳、烟斗斗。

【来源】罂粟科植物罂粟 *Papaver somniferum* L. 的成熟果壳。

【植物形态】一年生或二年生草本。全株光滑无毛，被白粉，含有乳汁；茎直立，高60~150厘米。单叶，4生；叶片长卵圆形或狭长椭圆形，两面均被白粉成灰绿色；茎上部叶无柄，下部叶具短柄。花单一，顶生，花蕾时弯曲；萼片2，长椭圆形，粉绿色，早落；花瓣4，或为重瓣，圆形或广卵形，白色、粉红色、红色或紫红色；雄蕊多数，基部着生于子房周围，花丝纤细，花药线形，黄色，2室，纵裂；雌蕊1枚，子房长方卵圆形，1室，侧膜胎座，无花柱，柱头7~15个，放射状排列成扁盘状。蒴果长椭圆形或卵状球形，长4~7厘米，直径3~6厘米，绿褐色或黄褐色，孔裂。种子多数，细小，肾形，直径0.5~1毫米，表面有明显网纹，棕褐色。花期4~6月，果期6~8月。

【生境分布】栽培于田园。由国家严格管理，在指定地区进行种植。

【采收加工】于夏季采摘已割取乳浆的成熟果实，剖开，除去种子、枝梗等，干燥。

【药材性状】椭圆形或瓶状卵形，多已破碎成片状，直径1.5~5厘米，长3~7厘米。外表面黄白色、浅棕色至淡紫色，平滑，略有光泽，有纵向或横向的割痕，顶端有6~14条放射状排列呈圆盘状的残留柱头；基部有短柄。体轻，质脆。内表面淡黄色，微有光泽，有纵向排列的假隔膜，棕黄色，上面密布略突起的棕褐色小点。气微清香，味微苦。

【性味功能】酸、涩，平；毒性。敛肺、涩肠、止痛。

【临床应用】用量3~6克，煎服。用治久嗽、久泻、脱肛、脱腹疼痛等。

【现代研究】含有吗啡、可待因、蒂巴因、那可汀、罂粟壳碱、罂粟碱等生物碱。尚含有多糖，水解可得乳糖、鼠李糖、景天庚糖、D-甘露庚酮糖、内消旋肌醇、赤藓醇、酒石酸、枸橼酸等。药理实验表明，有抑制咳嗽和呼吸中枢的兴奋及中枢神经系统对于疼痛的感受性；有松弛胃肠平滑肌及气管平滑肌的作用。如用量过大，可引起中枢神经性的呕吐、缩瞳等中毒现象。



五 - 果实及种子类

215



## 果实及种子类药材小常识

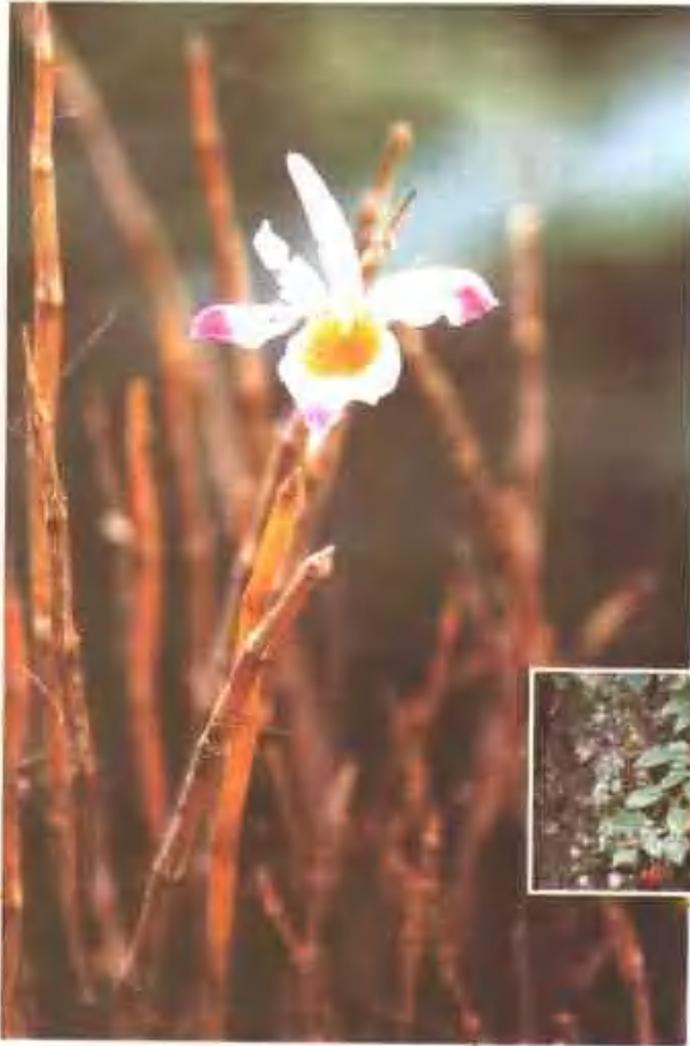
**【分类】**果实及种子类药材是以植物的果实或其中某一部分入药的药材总称。果实和种子在植物体中是两种不同器官，但在商品药材中常未严格区分。大多数是果实、种子一起入药，如枸杞、五味子、马兜铃等；少数主要用种子，如决明子、牵牛子等。有的果实虽以种子入药，但以果实贮存和销售，到临用时再剥去果皮取出种子入药，如巴豆和砂仁等。

通常，果实类药材是采用完全成熟或将近成熟的果实，有的采用完整的果穗，如葶苈、桑椹；有的采用完整的果实，如使君子、小茴香、木瓜、乌梅等；有的采用果实的一部分，如以果皮入药的陈皮、大腹皮等；以带有部分果皮的果柄入药的甜瓜蒂；以果实上的宿萼入药的柿蒂；以中果皮部分的维管组织入药的橘络、丝瓜络等。

种子类药材大多是采用成熟种子，包括种皮和种仁两部分；种仁又包括胚乳和胚。多数是用完整的种子，也有不少是用种子的一部分，有的用假种皮，如肉豆蔻衣、龙眼肉；有的用种皮，如赤豆衣、绿豆衣；有的用除去种皮的种仁，如肉豆蔻；有的用去掉子叶的胚，如莲子芯；有的则用发了芽的种子，如大豆黄卷；或使用其发酵加工品，如淡豆豉。

**【采收加工】**一般果实多在自然成熟时采收，如瓜蒌、栀子、山楂等；有的在成熟经霜后采摘为佳，如山茱萸经霜变红，川楝子经霜变黄；有的采收未成熟的幼果，如枳实、青皮等。如果实成熟期不一致，要随熟随采，过早肉薄产量低，过迟肉松泡，影响质量，如木瓜等。种子类药材必须在果实成熟时采收，如牵牛子、决明子、白芥子等。

**【鉴别要点】**首先要确定是果实还是果实的一部分，注意区分果实的类型和一般特征，如成熟或未成熟、真果或假果、单果、聚合果或聚花果、浆果、柑果或瘦果等。无论果实还是种子，主要注意观察其形状、大小、颜色、表面特征、气味等；其中要特别注意表面特征，如表面的颜色、皱纹、有无附属物等；种子的表面还要注意种脐、种脊、合点、种阜、假种皮等特征。果实的外部通常有些附属物，如宿存的花被、花柱、花序或果柄等。



## 六、全草类

## 马鞭草

【别名】燕尾草、马鞭稍、蜻蜓草。

【来源】马鞭草科植物马鞭草 *Verbena officinalis* L. 的地上部分。

【植物形态】多年生草本。高30~120厘米。茎方形，节及棱上被硬毛。叶对生，近无柄，叶片卵圆形至倒卵形或长圆状披针形，基生叶常有粗锯齿及缺刻，茎生叶多数3深裂，裂片边缘有不明显的粗锯齿，两面均被硬毛，尤以下面脉上为多。穗状花序细长，顶生或腋生；每朵花下有1枚卵状钻形的苞片；花萼管状，膜质，5齿裂；花冠管状，淡紫色至蓝色，5裂，近二唇形；雄蕊4枚，着生于花冠管中部，2强，花丝短；子房上位，4室。蒴果长圆形，外果皮薄，成熟时4瓣裂。花期6~8月，果期7~11月。

【生境分布】生于路旁、田野、山坡、溪旁或村落附近。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

【采收加工】6~8月花开时采收，割取地上部分，去净杂质，晒干。

【药材性状】茎方柱形，多分枝，四面有纵沟，长0.5~1米；表面绿褐色、粗糙；质硬而脆，断面有髓或中空。叶对生，皱缩，多破碎，绿褐色，完整者展平后叶片3深裂，边缘有锯齿，穗状花序细长，小花多数，排列紧密，有的可见棕色花瓣，有的已成果穗。无臭，味苦。

【性味功能】苦、凉。活血散瘀、截疟、解毒、利水消肿。

【临床应用】用量4.5~9克，煎汤服。用治瘰疬积聚、经闭痛经、疟疾、喉痹、水肿、热淋。

【现代研究】含马鞭草苷、戟叶马鞭草苷、羽扇豆醇、 $\beta$ -谷甾醇、熊果酸、桃叶珊瑚苷，还含咖啡酸。叶中含马鞭草新苷、腺苷及 $\beta$ -胡萝卜素。根茎中含水苏糖。临床用马鞭注射剂治疗疟疾，对控制症状及杀灭疟原虫有一定作用。水煎液有一定镇咳作用，镇咳的有效成分为 $\beta$ -谷甾醇和马鞭草苷。动物实验表明，水及醇提物有消炎、镇痛作用；水煎液及酞剂对白喉杆菌等细菌有较强的抑制作用；对大鼠及人体子宫肌肉均有一定兴奋作用。



六、全草类

219



## 水茴香

【别名】水八角、水薄荷、水荆芥。

【来源】玄参科植物大叶石龙尾 *Limnophila rugosa* (Roth) Merr. 的全草。

【植物形态】一年生芳香草本。茎多数，粗壮，高30~60厘米，幼时被毛，老则秃净。单叶对生，革质；叶片椭圆形或卵形，先端钝或近短尖，基部渐狭，边缘小钝齿，上面多皱纹，有白毛，下面散生多数小腺点。头状花序腋生，无柄或有短柄；小花无柄；小苞片1枚，线状披针形；萼被柔毛，裂片披针形；花冠管圆柱形，先端多少二唇形，蓝紫色，口部黄色，上唇全缘或2裂，下唇3裂，扩展；雄蕊4枚，2强，内藏；子房上位，2室，花柱单生，顶端下弯，蒴果椭圆形，约与萼等长。花期秋季。

【生境分布】生于山野沟边阴湿地。分布于福建、台湾、广东、广西、四川等地。

【采收加工】秋季霜采收，除去泥沙，洗净，晒干。

【药材性状】茎黄棕色，有膨大的节；叶多脱落或皱缩卷曲，灰棕色，对光照射有多数透明腺点。揉之有八角香气，味微苦、辛。

【性味功能】辛、甘，温。健脾利湿，理气化痰。

【临床应用】用量6~15克，煎汤内服。用治水肿、胃痛、胸腹胀满、咳嗽气喘、小儿乳积；外用适量，捣敷或煎水洗患处，用治疮疖。

【现代研究】尚未见有关的现代研究报告



六、全草类

221



## 凤尾草

【别名】凤尾蕨、井口边草、山鸡尾。

【来源】凤尾蕨科植物凤尾蕨 *Pteris multifida* Poir. 的全草。

【植物形态】多年生草本。地下茎粗壮，密被线形的黑褐色鳞片。叶丛生，叶柄灰棕色或禾秆色，无毛；孢子叶2回羽状分裂，上面绿色，下面淡绿色，中轴具宽翅，羽片3~7对，对生或近对生，上部羽片无柄，不分裂，先端渐尖，长线形，全缘，顶端的羽片最长，下部羽片有柄，羽状分裂或基部具1~2裂片，羽状分裂者具小羽片数枚，长线形，小羽片在叶轴上亦下延成翅，叶脉明显，细脉由中脉羽状分出，单一或二叉分枝，直达边缘；营养叶叶片较小，2回小羽片较宽，线形或卵圆形，边缘均有锯齿。孢子囊群线形，沿孢子叶羽片下面边缘着生，孢子囊群盖稍超出叶缘，膜质。

【生境分布】生于半阴湿的岩石及墙角石隙中。分布于云南、四川、广东、广西、江西等地。

【采收加工】夏、秋季采全草，洗净，晒干。

【药材性状】为数十株扎成的小捆，全株长15~40厘米。根状茎短，棕褐色，下面丛生须根，上面簇生数十片叶。叶柄细长，三棱形，棕黄色，光滑，长10~30厘米，直径约1毫米，易折断；叶革质，无毛，灰绿色。孢子叶长条形，宽3~4厘米，边缘无锯齿，孢子囊群着生于叶缘；营养叶较宽，4~6毫米，边缘有不整齐的锯齿。气微，味微苦。

【性味功能】微苦，寒。清热利湿、凉血止血、消肿解毒。

【临床应用】用量15~60克，煎服；外用适量，捣敷或煎水洗。用治痢疾、肠炎、黄疸型肝炎、咳血、衄血、便血、尿血、白带、淋浊、崩漏、痈肿疮毒。

【现代研究】含黄酮类、甾醇、氨基、内酯、酯类和酚性成分。临床上用煎剂治疗急性菌痢、传染性肝炎、伤寒和胆道疾患均有一定疗效。





## 石南藤

【别名】洒饼藤、爬岩香、石蒟。

【来源】胡椒科植物山蒟 *Piper hancei* Maxim. 的茎叶。

【植物形态】木质藤本。茎圆柱形，节上常生不定根。叶互生，纸质或近革质，椭圆形、长圆状卵形或卵状披针形，先端急尖或渐尖，基部渐狭或楔形，有时明显不对称，两面无毛或下面被极稀的短柔毛，叶脉5~7条；托叶痕超过叶柄中部。花单性，雌雄异株；穗状花序与叶对生；苞片近圆形，无柄，盾状；花小，黄绿色；雄蕊2枚，花丝短；子房无柄，柱头4裂，稀3裂。浆果球形，黄色。花期4~7月。

【生境分布】生于林中，常攀援于树上或石上。分布于我国南部各地。

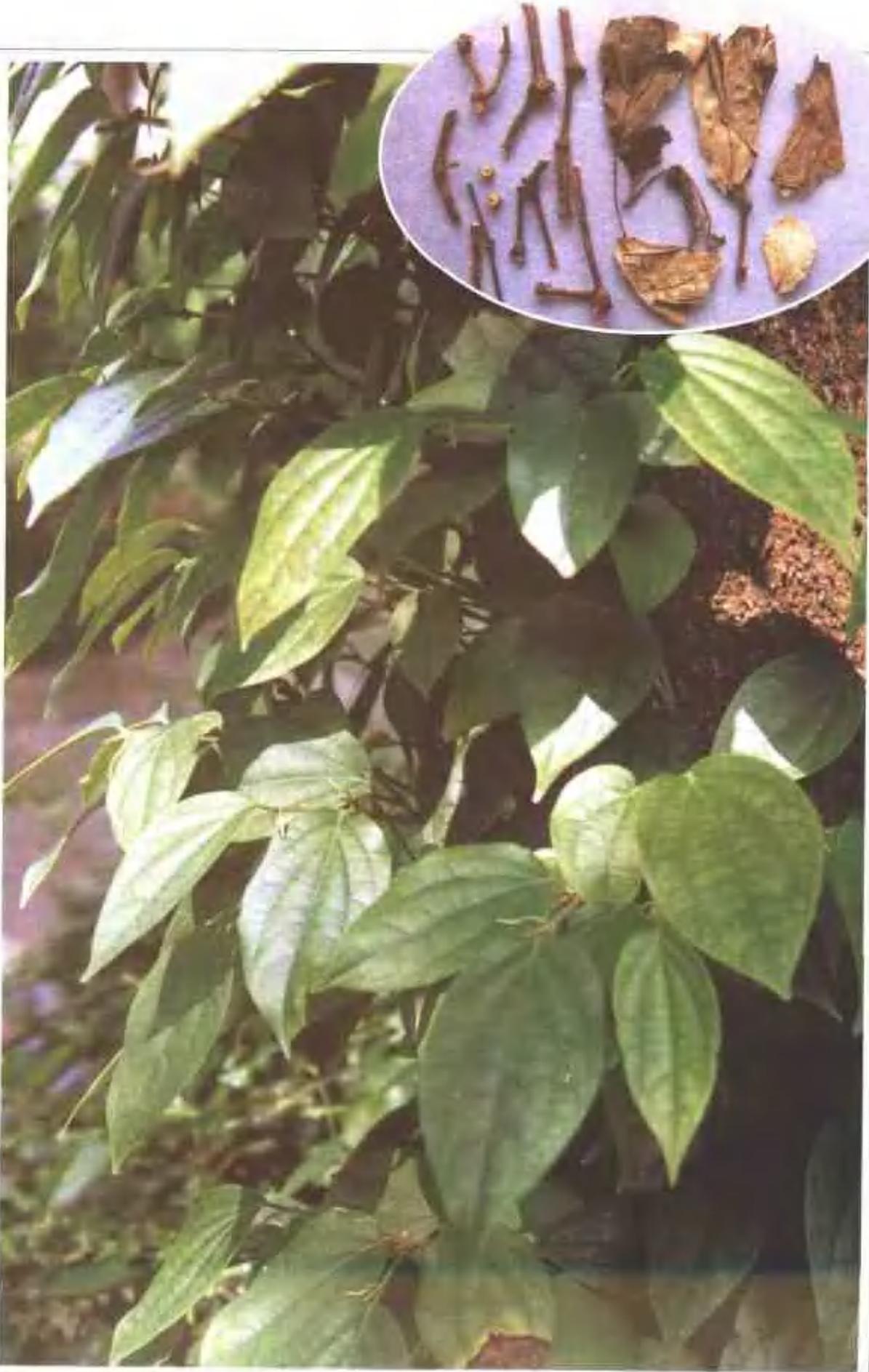
【采收加工】秋季采收，切段，晒干。

【药材性状】茎圆柱形，略扁，有分枝，长达150厘米以上，直径0.3~0.5厘米。表面灰褐色或灰棕色，有细纵纹，节部稍膨大，常生不定根。质稍韧，断面黄白色，木部有细孔，中央有灰白色髓。叶椭圆形至卵状披针形，先端急尖或渐尖，基部渐狭，有的明显不对称，青绿色，无毛或下面被极稀短毛。近革质，干后皱缩。气微香，味辛辣。

【性味功能】辛，温。消肿止痛、驱风寒、通经络。

【临床应用】用量6~15克，煎服；外用适量，煎水洗或捣敷患处。用治风湿骨痛、手足麻痹、感冒风寒、咳嗽气喘、腹寒痛。

【现代研究】含生物碱、黄酮苷、酚类等，注射液肌肉注射，对手术后疼痛、骨折整复及胃和肝胆部疼痛、慢性腰腿疼、关节炎等均有镇痛效果。



## 石斛

【别名】耳环石斛、黑节草、铁皮兰。

【来源】兰科植物铁皮石斛 *Dendrobium candidum* Wall. ex Lindl. 的茎。

【植物形态】多年生附生草本。茎丛生，圆柱形，上部茎节上有时生根，长出新植株；干后青灰色。叶稍带肉质，矩圆形或披针形，先端略钩转；叶鞘灰白色，膜质，具紫斑，鞘口张开。总状花序生于具叶或无叶茎的中上部，有花2~5朵；花淡黄绿色，稍有香气；中萼片和花瓣相似，矩圆状披针形，侧萼片镰刀状三角形；唇瓣卵状披针形，先端渐尖或短渐尖，近上部中间有圆形斑块，近下部中间有黄色体。边缘微波状。蒴果。花期4~8月。

【生境分布】附生于树上或林下石上。分布于广西、贵州、云南等地。

【采收加工】全年均可采收，鲜用者，除去根及泥沙；干用者，采收后除去杂质和叶鞘，剪去部分须根，边炒边扭成螺旋形或弹簧状，烘干。

【药材性状】螺旋形或弹簧状，一般为2~4个旋纹，茎拉直后长3.5~8厘米，直径0.2~0.3厘米。表面黄绿色，有细纵皱纹，一端可见茎基部留下的短须根。质坚实，易折断，断面平坦。无臭，味淡，嚼之有粘性。

【性味功能】甘，微寒。益胃生津、滋阴清热。

【临床应用】用量6~12克，鲜品15~30克，煎服，入复方宜先煎，单用可久煎。用治阴伤津亏、口干烦渴、食少干呕、病后虚热、目暗不明。

【现代研究】含石斛碱、石斛胺、石斛次碱等生物碱及粘液质和淀粉等。石斛碱有一定解热作用。动物实验表明，水煎剂能促进胃液分泌，有助消化作用，大剂量时有抑制心脏、降低血压、抑制呼吸等作用，并可引起中等程度的血糖升高。体外试验，能抑制金黄色葡萄球菌，对孤儿病毒所致的细胞病变有延缓作用。



## 白 英

【别名】白毛藤。

【来源】茄科植物白英 *Solanum lyratum* Thunb. 的全草。

【植物形态】多年生蔓性半灌木。茎长达5米，基部木质化，上部草质，具细毛。叶互生，上部叶多作戟状3裂或羽状多裂；下部叶长方形或卵状长方形，基部心脏形，先端尖，全缘，上面鲜绿色，下面较淡，两面均有细毛散生，沿叶脉较密；叶柄被细毛。聚伞花序生于枝顶或侧生与叶对生；花梗、花柄及花均密被长柔毛，花柄细长；花萼漏斗状，萼片5，自基部向下反折，卵形或长方状披针形，顶端尖；雄蕊5枚，着生于花冠筒口，花丝短而扁，基部合生；雌蕊1，子房卵形，花柱细长，柱头半球形。浆果卵形或球形，初绿色，熟时红色至黑色。种子白色，扁圆。花期9~10月，果期11月。

【生境分布】野生于路边、边野或灌木丛中。全国大部分地区有分布。

【采收加工】5~6月或9~11月割取全草，洗净，晒干。

【药材性状】茎类圆柱形，直径2~7毫米，表面黄绿色至暗棕色，密被灰白色茸毛，在较粗的茎上茸毛极少或无，具纵皱纹，且有光泽；质硬而脆，断面淡绿色，纤维性，中央空洞状。叶皱缩卷曲，密被茸毛，有的带淡黄色至暗红色果实。气微，味微苦。

【性味功能】甘、苦，寒。清热、利湿、祛风、解毒。

【临床应用】用量15~30克，煎服；外用适量，煎水洗、捣敷或捣汁涂。用治疟疾、黄疸、水肿、淋病、风湿关节痛、丹毒、疔疮。

【现代研究】含龙葵碱等生物碱。体外试验表明，龙葵碱对葡萄球菌和绿脓杆菌有抑制作用。



## 白屈菜

【别名】地黄连、牛金花、断肠草。

【来源】白屈菜科植物白屈菜 *Chelidonium majus* L. 的带花全草。

【植物形态】多年生草本，主根圆锥状，土黄色。茎直立，高30~100厘米，多分枝，有白粉，疏生白色细长柔毛，断之有黄色乳汁。叶互生，1~2回单数羽状全裂；全裂片5~8对，不规则深裂，上面近无毛，下面疏生短柔毛，有白粉；茎生叶与基生叶形相同。花数朵，近伞状排列，苞片小，卵形，花柄丝状，有短柔毛；萼片2，早落，椭圆形，外面疏生柔毛；花瓣4，黄色，卵圆形，雄蕊多数，花丝黄色；雌蕊1，无毛，花柱短、蒴果条状圆柱形，长达3.5厘米。种子多数，卵形，细小，黑褐色，有光泽及网纹。花期5~7月，果期6~8月。

【生境分布】生于山坡或山谷林边草地，分布于东北、江苏、山东等地。

【采收加工】5~7月开花时采收地上部分，置通风处干燥，切段。

【药材性状】根圆柱形，多有分枝，密生须根。茎干瘪中空，表面黄绿色，有白粉。叶互生，多皱缩，破碎，完整者展平后为1~2回羽状分裂，裂片近对生，先端钝，边缘具不整齐的缺刻，上表面黄绿色，下表面灰绿色，具白色柔毛，脉上尤多。花瓣4，卵圆形，黄色；雄蕊多数，雌蕊1枚，蒴果细圆柱形。种子多数，卵状，细小，表面黑色。气微，味微苦。

【性味功能】辛、苦，温。破瘀消肿、止血止痛。

【临床应用】用量9~18克，煎服；外用适量，捣敷患处。用治劳伤瘀血、黄疸、水肿、疥癣疮肿、蛇虫咬伤。

【现代研究】含白屈菜碱、白屈菜红碱、血根碱、氧化白屈菜碱、原阿片碱、 $\beta$ -别隐品碱、DL-四氢黄连碱、小檗碱、白屈菜酸、苹果酸、柠檬酸、琥珀酸。另含皂苷、强心苷及黄酮醇、白屈菜醇等。





## 亚乎奴

【别名】锡生藤、亚红龙、鼠耳草。

【来源】防己科植物锡生藤 *Cissampelos pareira* L. var. *hirsuta* (Buch. ex DC.) Forman. 的全株。

【植物形态】木质藤本。茎纤细，有条纹，通常密被柔毛。叶互生，心状近圆形，顶端常微缺，具凸尖，基部心形，两而被毛，上面常稀疏，下面很密；叶柄密被柔毛。雄花序为腋生伞房状聚伞花序，单生或几个簇生，花序轴和分枝均细瘦，密被柔毛；雄花萼片背面密被疏而长的毛；花冠蝶状；聚药雄蕊。雌花序为狭长的聚伞圆锥花序，叶状苞片近圆形，在花序轴上覆瓦状重叠，密被毛；雌花萼片阔倒卵形；花瓣很小。核果被柔毛，内果皮倒卵形，背肋两侧各有2行皮刺状小凸起，胎座迹为马蹄形边缘所环绕。

【生境分布】生于河边、荒地或林中。分布于云南、广西等地。

【采收加工】春、夏季采挖，除去泥沙，晒干。

【药材性状】根圆柱形，多弯曲，长短不一，直径1厘米。表面棕褐色或暗褐色，有皱纹及支根痕；断面枯木状。匍匐茎圆柱形，节略膨大，常有根痕或细根；表面棕褐色，节间有扭曲的纵沟纹；易折断，折断时有粉尘飞扬，断面具放射状纹理；缠绕茎纤细，有分枝，表面被黄棕色茸毛。叶互生，有柄，微盾状着生；叶片多皱缩，展平后呈心状扁圆形，先端微凹，具小突尖，上表面疏被白色柔毛，下表面密被褐色黄色茸毛。气微，味苦、微甜。

【性味功能】甘、苦、温。消肿止痛、止血、生肌。

【临床应用】外用。干粉适量加酒或蛋清调敷患处，用治外伤肿痛；干粉适量外敷，1次/日，用治创伤出血。

【现代研究】含锡生藤碱、海牙亭碱、箭毒碱、异谷树碱、俸肌松等多种生物碱。动物实验表明，锡生藤碱有强的神经肌肉阻断作用，碘甲烷季铵盐有强的肌松作用；锡生藤碱静注可使猫的血压明显而持久地下降，抗组胺药物可拮抗此作用；锡生藤碱对在体兔心和离体蛙心均有强心作用。对离体豚鼠回肠有兴奋作用。



六、全草类

233





## 鸡矢藤

【别名】鸡屎藤、臭藤、牛皮冻。

【来源】茜草科植物鸡矢藤 *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 的地上部分。

【植物形态】蔓生草本，基部木质，秃净或稍被微毛。叶对生，有柄；叶片近膜质，卵形、椭圆形、矩圆形至披针形，先端短尖或渐尖，基部浑圆或楔形，两面均秃净或近秃净；中间托叶三角形，脱落。圆锥花序腋生及顶生，扩展，分枝为蝎尾状的聚伞花序；花白紫色，无柄；萼狭钟状；花冠钟状，上端5裂，镊合状排列，内面红紫色，被粉状柔毛；雄蕊5，花丝极短，着生于花冠筒内；子房下位，2室，花柱丝状，2枚，基部愈合。浆果球形，成熟时光亮，草黄色。花期8~10月，果期9~11月。

【生境分布】生于溪边、河边、路边、林旁及灌木林中，常攀援于其他植物或岩石上。分布于云南、贵州、四川、广西、广东等地。

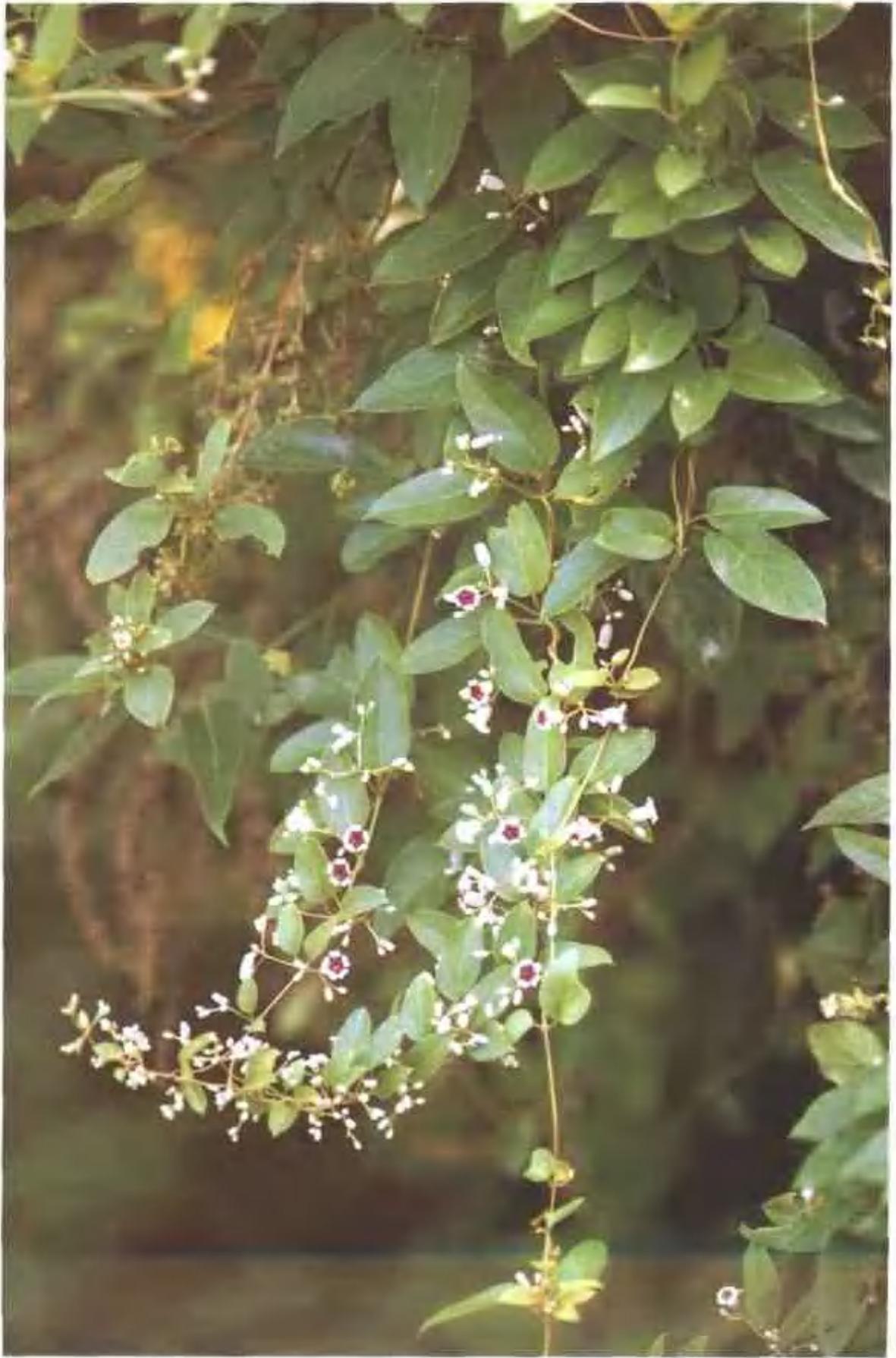
【采收加工】夏、秋季采收地上部分，除去杂质，晒干。

【药材性状】常弯曲成团。茎扁圆柱形，老茎灰棕色，直径0.3~1.2厘米，栓皮常易脱落，有纵皱纹及叶柄痕，易折断，断面平坦，灰黄色；嫩枝黑褐色，直径0.1~0.3厘米，质韧，不易折断，断面纤维性，灰白色或浅绿色。叶对生，叶片多皱缩破碎，完整叶片展平后呈宽卵形或披针形，先端尖或渐尖，基部宽楔形、圆形或浅心形；上表面灰绿色，下表面灰褐色；叶脉于叶背稍突起，有棕褐色毛茸。气微，味微甘、酸。

【性味功能】甘、酸，平。祛风活血、止痛解毒、消食导滞、除湿消肿。

【临床应用】用量10~15克，煎服或浸酒服；外用适量，捣敷或煎水洗。用治风湿疼痛、腹泻痢疾、脘腹疼痛、气虚浮肿、头昏食少、肝脾肿大、瘰疬、肠痈、无名肿毒、跌打损伤等。

【现代研究】含鸡矢藤苷、鸡矢藤次苷、车叶草苷等单萜苷类、 $\alpha$ -谷甾醇、 $\beta$ -谷甾醇、豆甾醇、油菜甾醇等甾醇类以及三十一烷、二十一烷醇、甲硫醇和蜡醇等环烯醚萜苷类成分。动物实验表明，其水煎液对小鼠有明显镇痛作用；其醇制剂对麻醉动物有降压作用。临床上用于止痛、治疗神经性皮炎以及慢性骨髓炎均有一定疗效。



六、全草类

235

## 青叶胆

【别名】肝炎草、小青鱼胆、土痘药

【来源】龙胆科植物青叶胆 *Swertia mileensis* T. N. Ho et W. L. Shih 的全草。

【植物形态】 年生草本，全株光滑无毛。茎直立，多分枝，四棱形，具窄翅，下部常带紫色。叶对生，无柄，披针形至条形，先端钝尖，基部渐狭，全缘，3出脉。圆锥状聚伞花序，顶生或腋生；花4数；花萼绿色，叶状，深裂至基部，裂片线状披针形，全缘；花冠淡蓝色，深裂至近基部，裂片卵状披针形，内侧基部具2腺窝，腺窝仅上缘具短流苏；雄蕊着生于花冠裂片基部而与之互生，花药蓝色；子房无柄，柱头2裂。蒴果长椭圆状卵形，成熟时自顶端向基部开裂。种子多数，棕褐色，狭卵形。花期9~10月，果期10~11月。

【生境分布】生于海拔1300~1700米的荒坡稀疏小灌木丛或草丛中。分布于云南。

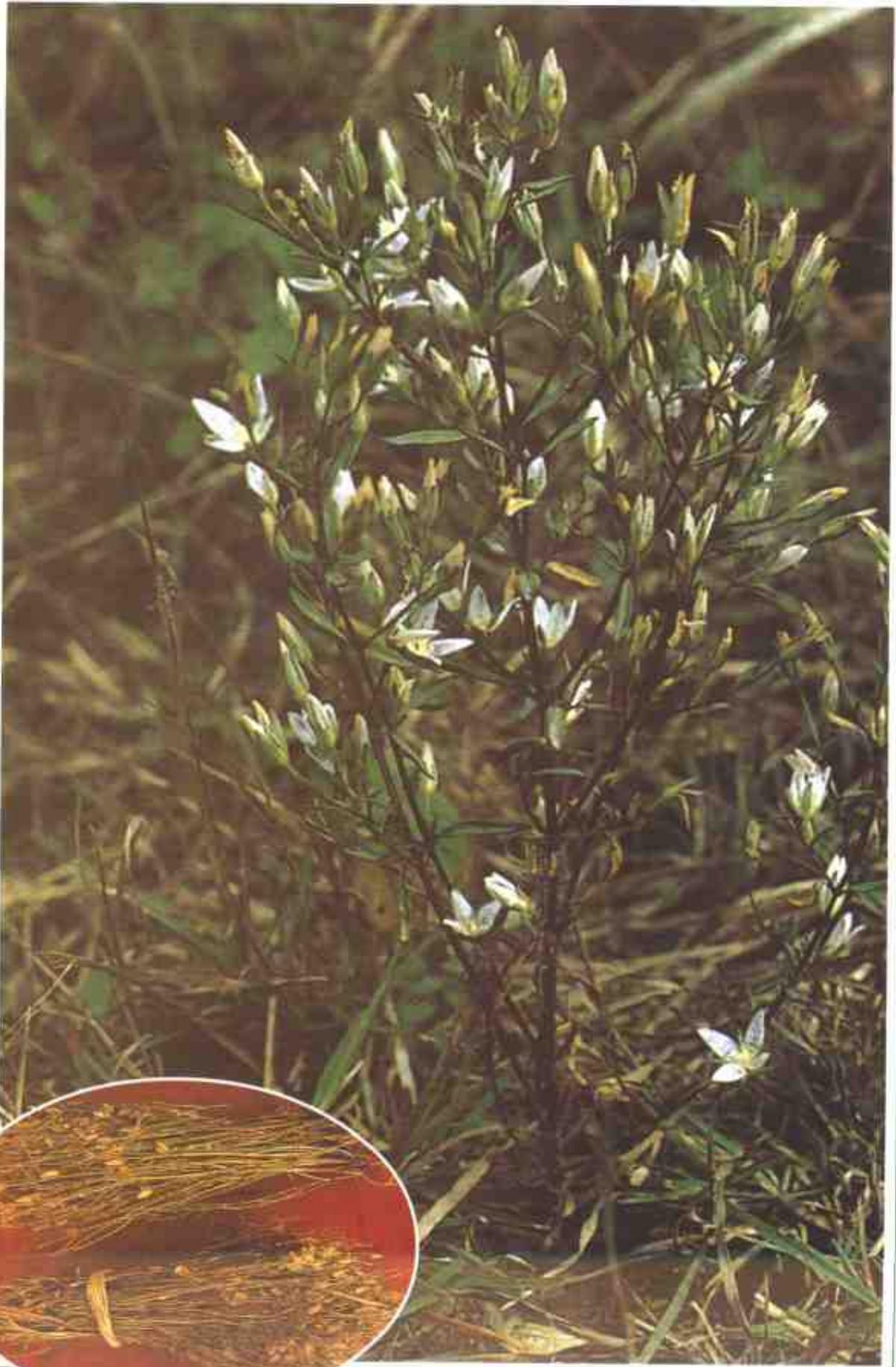
【采收加工】秋季花果期采收，除去泥沙，晒干。

【药材性状】长15~45厘米。根长圆锥形，长2~7厘米，直径约0.2厘米，有的有分枝，表面黄色或黄棕色。茎四棱形，棱角具极狭的翅，直径0.1~0.2厘米；表面黄绿色或黄棕色，下部常显红紫色，断面中空。叶对生，无柄；叶片多皱缩或破碎，完整者展平后条形或狭披针形，长1~4厘米，宽0.2~0.7厘米。圆锥状聚伞花序，萼片4，条形，黄绿色；花冠4，深裂，黄色，裂片卵状披针形，内侧基部具2腺窝；雄蕊4；蒴果狭卵形，种子多数，细小，棕褐色。气微，味苦。

【性味功能】苦、甘，寒，清肝利胆、清热利湿。

【临床应用】用量10~15克，煎服。用治黄疸尿赤、热淋涩痛。

【现代研究】含齐墩果酸、当药苷、当药羟基黄素、当药黄素等。还含青叶胆内酯、当药苦苷。动物实验表明，其提取物能显著降低大鼠四氯化碳中毒性肝炎引起的血清谷丙转氨酶升高；对肝细胞有保护作用。当药苦苷有镇静、镇痛作用。



六、全草类

237

## 岩白菜

【别名】矮白菜、岩壁菜。

【来源】虎耳草科植物岩白菜 *Bergenia purpurascens* (Hook.f.et Thoms.) Engl 的根茎或全草。

【植物形态】多年生常绿草本。根茎粗而长，紫红色，节间短。叶基生，肉质而厚，倒卵形或长椭圆形，先端钝圆，基部楔形，全缘或有细齿，上面红绿色有光泽，下面淡绿色；叶柄基部扩大呈鞘状。花茎带红色，蝎尾状聚伞花序，花梗有褐色绵毛；花萼钟状，先端5裂，裂片长椭圆形；花瓣5，白色，卵形；雄蕊10枚；柱头头状，2浅裂。蒴果，种子多数。花期3~4月，果期5月。

【生境分布】多生于高山阴湿石缝中。分布于云南、四川、西藏等地。

【采收加工】秋、冬季采挖根茎，除去外皮，晒干，夏季采挖全草，除去泥沙，晒干。

【药材性状】根茎圆柱形，略弯曲，少分枝，长10~30厘米，直径1~2厘米；表面黑褐色，具环节及残留须状根，除去外皮者浅棕色至棕褐色，质硬而脆，易折断，断面类白色或淡红色，粉性。叶基生，皱缩卷曲，展平后叶片呈倒卵形或长椭圆形，长6.5~15厘米，宽3.5~10厘米，先端钝圆，基部渐狭，边缘微波状或有小齿，上表面绿褐色，下表面色较浅，叶柄长，基部扩大呈鞘状。花茎圆柱形，聚伞花序顶生，花暗紫色。气微，味苦、涩。

【性味功能】苦、涩，平。收敛止泻、止血止咳、舒筋活络。

【临床应用】用量6~12克，煎服。用治腹泻、痢疾、食欲不振、内外伤出血、肺结核咳嗽、气管炎咳嗽、风湿疼痛、跌扑损伤。外用适量，捣烂敷患处。

【现代研究】全草含岩白菜素等香豆素类成分，岩白菜素为有效成分。水提液体外试验，有抑菌作用，给大鼠长期口服，可增加毛细血管抵抗力。



## 罗 勒

【别名】千层塔、九层塔、丁香罗勒。

【来源】唇形科植物罗勒 *Ocimum basilicum* L. 的全草。

【植物形态】一年生草本，全体芳香，高20~70厘米。茎方形，上部多分枝，表面通常紫绿色，被柔毛。叶对生，卵形或卵状披针形，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘有粗锯齿或全缘，下面有腺点。轮伞花序顶生，呈间断的总状排列，每轮生花6朵，或更多；花轴长，密被柔毛；苞片卵形而小，边缘具毛；花萼管状，先端5裂，上面一片特大，近于圆形，其余4片较小，呈锐三角形；花冠二唇形，白色或淡红色，上唇4裂片几相等，裂片近圆形，边缘浅啮蚀状，下唇1片，椭圆形，全缘；雄蕊4，2强，均伸出花冠外，花药4室，靠合；子房4裂，花柱完全着生于子房底部，柱头2裂。小坚果4枚，卵形至矩圆形，暗褐色。花期4~7月，果期8~10月。

【生境分布】野生于阴湿处，也有栽培。分布于云南、四川、广东、广西等地。

【采收加工】夏、秋季采收全草，除去细根和杂质，切段，晒干。

【药材性状】带果穗茎枝，叶片多已脱落。茎方形，表面紫色或黄紫色，有柔毛；折断面纤维状，中央有白色髓部。花已凋谢，宿萼黄棕色，膜质，具5裂，内藏棕色小坚果。气芳香，味微苦，有辛凉感。

【性味功能】辛，温；有小毒。疏风行气、化湿消食、活血、解毒。

【临床应用】用量10~15克，煎服；外用适量，捣敷或煎汤洗。用治外感头痛、食胀气滞、腕痛、月经不调、跌打损伤、蛇虫咬伤、皮肤湿疮、瘾疹瘙痒。

【现代研究】含挥发油，油中主要成分为罗勒烯、 $\alpha$ -萜烯、1,8-桉油素、芳樟醇、牻牛儿烯、柠檬烯等。其有效成分可能为挥发油，单用有效，亦入复方中用。



六、全草类

241

## 败酱草

【别名】败酱、黄花败酱。

【来源】败酱科植物黄花败酱 *Patrinia scabiosaeifolia* Fisch. 的全草。

【植物形态】多年生草本。地下茎细长，横走，有特殊臭气。基生叶对生，叶片披针形或卵形，2~3回羽状深裂，中央裂片较大，椭圆形或卵形，两侧裂片窄卵形至条形，两面疏被粗毛或近无毛。聚伞圆锥花序顶生，常5~9序集成疏大伞房状；苞片小；花小，黄色，花萼不明显；花冠筒短，5裂；雄蕊4枚；子房下位。瘦果椭圆形，有3棱。花期7~9月。

【生境分布】生于山坡林下、路边、沟旁。分布于四川、江西、福建等地。

【采收加工】夏季花开前采挖，晒至半干，扎成束，再阴干。

【药材性状】全长50~100厘米。根茎呈圆柱形，多向一侧弯曲，直径0.3~1厘米，表面暗棕色至紫棕色，有节，节间长多不超过2厘米，上有细根。茎圆柱形，直径0.2~0.8厘米；表面黄绿色至黄棕色，节明显，常有倒生粗毛，质脆，断面中部有髓或细小空洞。叶对生，叶片薄，多卷缩或破碎，完整者展平后呈羽状深裂至全裂，有5~11裂片，先端裂片较大，长椭圆形或卵形，两侧裂片狭椭圆形至条形，边缘有粗锯齿，上表面深绿色或黄棕色，下表面色较浅，两面疏生白毛，叶柄短或近无柄，基部略抱茎；茎上部叶较小，常3裂，裂片狭长，有的枝端带有伞房状聚伞圆锥花序。气特异，味微苦。

【性味功能】辛、苦，凉。清热解毒，祛瘀排脓。

【临床应用】用量9~15克，煎服。用治阑尾炎、痢疾、肠炎、肝炎、眼结膜炎、产后瘀血腹痛。外用鲜品适量，捣烂敷患处，治疗脓肿疔疮。

【现代研究】含挥发油，主要为败酱烯、异败酱烯，另含黄花败酱皂苷A、黄花败酱皂苷B、黄花败酱皂苷C、黄花败酱皂苷D、黄花败酱皂苷E、黄花败酱皂苷F、黄花败酱皂苷G以及齐墩果酸等。体外试验，对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、大肠杆菌等有较强抑制作用。动物试验表明，提取物有促进肝细胞再生、防止肝细胞变性、改善肝功能的作用；醇提取物有显著的镇静作用。



六、全草类

243

## 金沸草

【别名】金沸花、六月菊、黄熟花。

【来源】菊科植物旋覆花 *Inula japonica* Thunb. 的地上部分

【植物形态】多年生草本。根状茎短，横走或斜生，具须根。茎单生或簇生，绿色或紫色，有细纵沟，被毛。基部叶花期枯萎，中部叶长圆形或长圆状披针形，叶端尖，叶基渐狭，无柄，全缘或有疏齿，上面有疏毛或近无毛，下面有疏伏毛；上部叶渐狭小，基部有时稍宽。头状花序多数或少数排列成疏散伞房花序，总苞半球形，总苞片5层，线状披针形，最外层常叶质而较长；外层基部革质，上部叶质；内层苞片干膜质。舌状花黄色，雌性，舌片线形，雌蕊1枚，子房下位，柱头2深裂；管状花两性，花冠先端5齿裂，雄蕊5枚，聚药，花药基部两侧有尖尾，冠毛白色，1轮，有20余簇粗糙毛。瘦果圆柱形，有10条纵沟，被疏短毛。花期6~10月，果期9~11月。

【生境分布】野生于山谷、河滩、田埂、路边等较潮湿处。分布于我国的东北、华北、华东地区及广西、四川、贵州等地

【采收加工】夏、秋季采割地上部分，晒干

【药材性状】茎圆柱形，上部分枝，长30~70厘米，直径0.2~0.5厘米，表面绿褐色或棕褐色，疏被短柔毛，有少数细纵纹；质脆，断面黄白色，髓部中空。叶互生，叶片椭圆状披针形，长5~10厘米，宽0.5~1厘米，先端尖，基部抱茎，全缘，上表面近无毛，下表面被短柔毛。头状花序顶生，直径0.5~1厘米，冠毛白色，长约0.2厘米。气微，味微苦。

【性味功能】苦、辛、咸，温。降气、消痰、行水。

【临床应用】用量4.5~9克，煎汤服。用治风寒咳嗽、痰饮蓄结、痰壅气逆、胸膈痞满、喘咳痰多。外用鲜品适量，捣汁涂患处，治疗疮肿毒。

【现代研究】含旋覆花次内酯、蒲公英甾醇。水煎剂豚鼠腹腔注射后1小时有镇咳作用；100%全草煎剂体外试验对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、绿脓杆菌均有抑制作用。



六、全草类

245



## 金钱草

【别名】大金钱草、铜钱草、路边黄。

【来源】报春花科植物过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 的全草。

【植物形态】多年生草本。茎柔弱，匍匐状，淡绿带红色，无毛或微具短柔毛。叶对生；叶片心形或宽卵形，先端钝尖或钝，基部心形或近圆形，全缘，两面均有黑色腺条，无毛或微具短柔毛，主脉于叶背隆起。花成对腋生；花萼5深裂，裂片披针形，通常绿色，外面有黑色腺条；花冠5裂，黄色，基部相连，裂片椭圆形，先端尖，有明显的黑色腺条；雄蕊5枚，与花瓣对生，花丝不等长，上部分离，基部连合呈筒状，柱头圆形，子房上位，卵圆形。蒴果球形，有黑色腺条。花期5~7月，果期6~8月。

【生境分布】生于路边、沟边及山坡、疏林、草丛阴湿处。分布于河南、山西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西、云南、贵州、四川等地。

【采收加工】夏、秋季采收，拔取全草，除去杂质，晒干。

【药材性状】常缠绕成团，无毛或被疏柔毛。茎扭曲，表面棕色或暗棕红色，有纵纹，下部茎节上有时具须根，断面实心。叶对生，多皱缩，展平后呈宽卵形或心形，长1~4厘米，宽1~5厘米，基部微凹，全缘；上表面灰绿色或棕褐色，下表面色较浅，主脉明显突起，用水浸后，对光透视可见黑色或褐色条纹；叶柄长1~4厘米，有的带花，花黄色，单生叶腋，具长梗。蒴果球形。气微，味淡。

【性味功能】甘、咸，微寒。清利湿热、通淋、消肿。

【临床应用】用量15~60克，鲜品加倍，煎服。用治热淋、沙淋、尿涩作痛、黄疸尿赤、痈肿疔疮、肝胆结石、尿路结石。

【现代研究】含槲皮素、异槲皮苷、山奈酚、三叶豆苷等黄酮类化合物。另含多糖和多种微量元素。水煎剂、注射液有利尿作用，给大鼠、犬和病人灌服或静注，均可见利尿、排石和预防胆结石生成作用。水煎剂、冲剂有抗菌和抗炎作用。



## 铁苋菜

【别名】海蚌含珠、六合草、人苋。

【来源】大戟科植物铁苋菜 *Acalypha australia* L.的全草。

【植物形态】一年生草本，高30~50厘米。叶互生，卵状菱形至椭圆形，两面有毛或近于无毛。花单性，雌雄同株，穗状花序腋生；雄花序极短，生于极小的苞片内；雌花序生于叶状苞片内；苞片开展时肾形，合时如蚌；花萼4裂；无花瓣；雄蕊8枚；子房3室。蒴果小，三角状半圆形，被粗毛；种子卵形，灰褐色。花期5~7月，果期7~10月。

【生境分布】生于旷野、路边较湿润的地方。分布于黄河流域中下游及长江以南各地。

【采收加工】5~7月间采收，除去泥土，晒干。

【药材性状】全草长20~50厘米。茎圆柱形，直径0.2~0.4厘米，表面灰紫色或灰棕色，有纵条纹，密被白色柔毛；质坚脆易折断，断面裂片状，黄白色，中心有疏松的白色髓部或空洞状。叶片多破碎、皱缩、脱落，展平后呈卵状菱形或近椭圆形，边缘有钝齿，基出3脉。如有花、果可见生于叶腋，雌花序或果实藏于对合的蚌状苞片内。气微芳香，味淡。

【性味功能】苦、涩，平。清热、利尿、杀虫、止血。

【临床应用】用量10~15克，煎服；外用适量。用治痢疾、急性胃肠炎、功能性子宫出血、外伤出血、疳积、便秘等。

【现代研究】含铁苋菜碱、黄酮、酚类、苷类等成分。铁苋菜水煎液在体外对几种常见的痢疾杆菌都有抗菌作用。



六、全草类

249



## 淫羊藿

【别名】二枝九叶草。

【来源】小檗科植物箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. 的地上部分。

【植物形态】多年生草本。根茎匍匐，呈结节状，质硬，有少数纤细须根。基生叶1~3，3出复叶，有长柄；小叶片卵形、狭卵形至卵状披针形，先端急尖或渐尖，边缘有细刺毛，基部深心形，侧生小叶基部显著不对称，外侧形斜而较长，呈尖耳状，内侧较短，近圆形，叶片革质，上面灰绿色，无毛，下面色较浅，被紧贴的刺毛或细毛。茎生叶常2，生于茎顶，形与基生叶相似。花多数，聚成总状花序或下部分枝而成圆锥花序；花序轴和花梗无毛或被少数腺毛；花较小；萼片8，外轮4片，卵形，较小，外有紫色斑点，易脱落，内轮4片，较大，白色，花瓣状；花瓣4，囊状，有短于内轮萼片的距，或近于无距。蓇葖果卵圆形，先端具宿存花柱，呈短嘴状；种子数粒，肾形，黑色，有脉纹。花期2~3月，果期4~5月。

【生境分布】生于山野竹林下或山路旁的岩石缝中。分布于陕西、云南、贵州、四川等地。

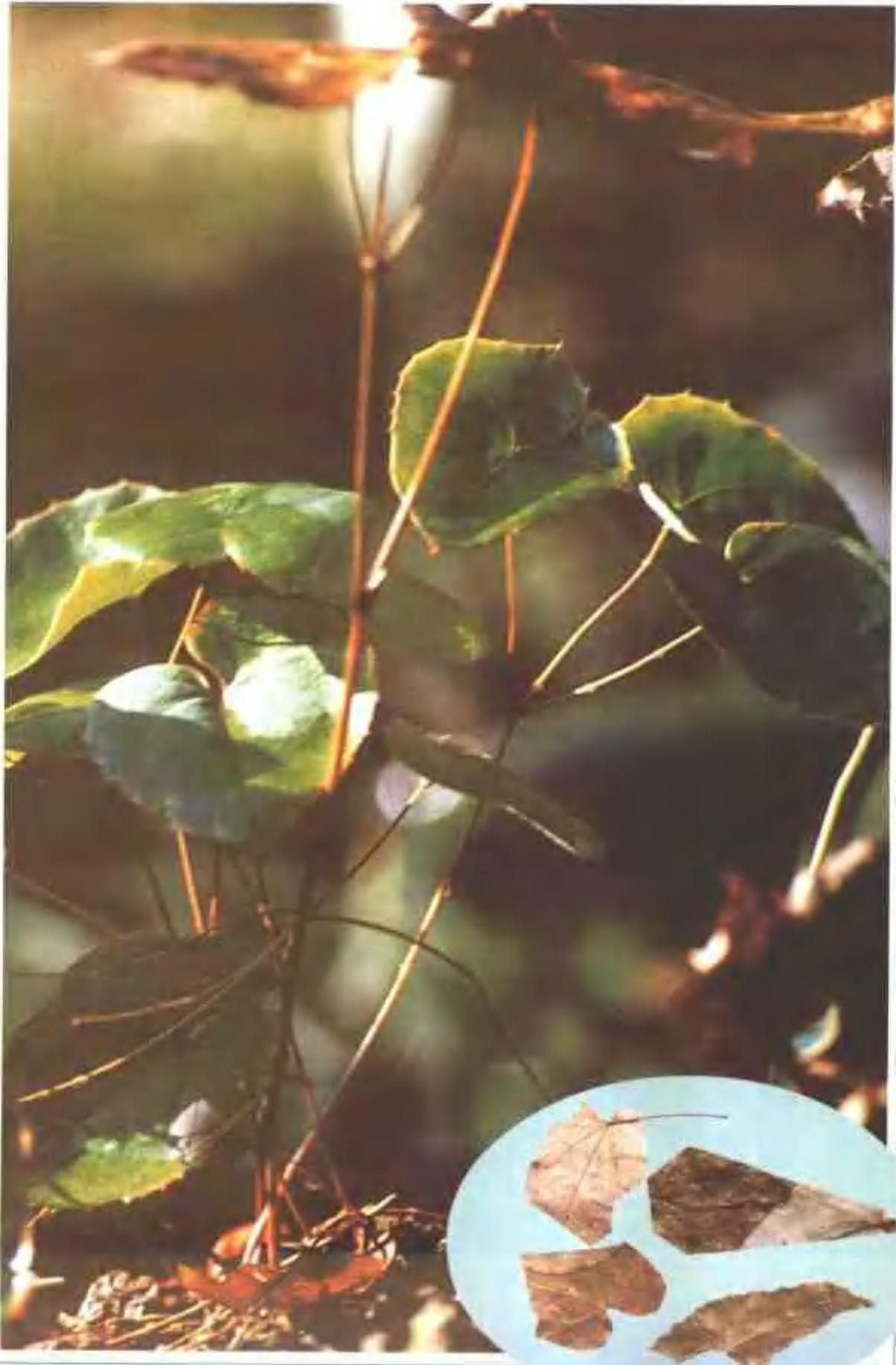
【采收加工】夏、秋季茎叶茂盛时采割，除去粗梗及杂质，晒干或阴干。

【药材性状】1回3出复叶，小叶片长卵形至卵状披针形，长4~12厘米，宽2.5~5厘米；先端渐尖，两侧小叶基部明显偏斜，外侧呈箭形，边缘具黄色刺毛状细锯齿。下表面疏被粗短伏毛或近无毛。叶片革质，无臭，味微苦。

【性味功能】辛、甘，温。补肾阳、强筋骨、祛风湿。

【临床应用】用量3~9克，煎汤服。用治阳痿遗精、筋骨痿软、风湿痹痛、麻木拘挛；更年期高血压。

【现代研究】含淫羊藿苷、淫羊藿次苷I、箭藿苷A、箭藿苷B、箭藿苷C等。动物实验表明，有广泛的激素样作用，有促进性腺功能；水提液可抗衰老与促进物质代谢；淫羊藿多糖和总黄酮有免疫调节功能；煎剂有强心、降压和增加冠脉流量的作用。



## 紫苏梗

【别名】紫苏茎、苏梗、紫苏杆。

【来源】唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的茎。

【植物形态】一年生草本，高0.3~1.5米。茎直立，绿色或紫色，密被长柔毛。单叶对生；叶片卵形至宽卵形；叶柄长3~7厘米。轮伞花序，具2花，排成偏于一侧的总状花序，密被长柔毛；苞片宽卵形或近圆形，外被红褐色腺点；花萼钟状，长约3毫米，结果时增长至12毫米，萼齿5，上唇3齿，下唇2齿；花冠白色至紫红色，喉部斜钟形，冠檐二唇形，上唇先端微凹，下唇3裂；雄蕊4枚，2强，药室2，花丝扁平；子房全4裂，花柱基底着生，先端2浅裂，花盘前方膨大呈指状。小坚果近球形，直径1.5~2毫米，表面灰褐色，有微隆起的暗棕色网状花纹。花期6~8月，果期8~10月。

【生境分布】紫苏为栽培品，全国广泛种植。

【采收加工】秋季果实成熟后采割，除去杂质，晒干，或趁鲜切片，晒干。

【药材性状】方柱形，四棱钝圆，长短不一，直径0.5~1.5厘米。表面紫棕色或暗紫色，四面有纵沟及纵纹，节部稍膨大，有对生的枝痕和叶痕。体轻，质硬，断面裂片状。切片厚2~5毫米，常呈斜长方形，木部黄白色，射线细密，呈放射状，髓部白色，疏松或脱落。气微香，味淡。

【性味功能】辛，温。理气宽中、止痛、安胎。

【临床应用】用量5~9克，煎汤内服。用治胸膈痞闷、胃脘疼痛、噎气呕吐、胎动不安。

【现代研究】含挥发油，油中主要含紫苏醛、1-柠檬烯、 $\alpha$ -蒎烯及 $\beta$ -蒎烯、 $\beta$ -丁香烯、 $\alpha$ -香柑油烯及芳樟醇等。还含紫苏酮、异白苏烯酮、白苏烯酮、紫苏烯、精氨酸、桔酸、紫苏苷及亚麻酸等。药理实验表明，其孕激素样作用，与孕酮一样能促进子宫内腺体的增长。





## 附 1 紫苏叶

【别名】苏叶

【来源】唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的叶（或带嫩枝）

【采收加工】夏季枝叶茂盛时采收，除去杂质，晒干

【药材性状】多皱缩卷曲、破碎，完整者展平后呈卵圆形，长4~11厘米，宽2.5~9厘米。先端长尖或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘具圆锯齿。两面紫色或上表面绿色，下表面紫色，疏生灰白色毛，下表面有少数点状的腺鳞。叶柄长2~7厘米，紫色或紫绿色，质脆。带嫩枝者，枝的直径2~5毫米，紫绿色，断面中部有髓。气清香，味微辛

【性味功能】辛、温。解表散寒、行气和胃。

【临床应用】用量5~9克，煎汤内服。用治风寒感冒、咳嗽呕恶、妊娠呕吐、鱼蟹中毒。

【现代研究】所含药用成分同紫苏梗。药理实验表明，能抑制神经反射及传导；具有镇静作用，能显著延长小鼠环己巴比妥睡眠时间；对伤寒混合菌苗发热兔或温刺发热兔，有较弱的解热作用。



## 附 2 紫苏子

【别名】苏子、黑苏子、野麻子。

【来源】唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的成熟果实

【采收加工】秋季果实成熟时采收，去净杂质，晒干

【药材性状】卵圆形或类球形，直径约1.5毫米。表面灰棕色或灰褐色，有微隆起的暗紫色网纹，基部稍尖，灰白色点状果梗痕。果皮薄而脆，易压碎。种子黄白色，种皮膜质，子叶2，类白色，有油性。压碎有香气，味微辛

【性味功能】温，辛。降气消痰、平喘、润肠。

【临床应用】用量3~9克，内服煎汤。用治痰壅气逆、咳嗽气喘、肠燥便秘。

【现代研究】含脂肪油、维生素B<sub>1</sub>。种子油中含L-紫苏醛、白苏烯酮、松茸醇和L-芳樟醇。野生紫苏的油中含异戊基-3-咪喃甲酮、紫苏醛、蒎烯、d-柠檬烯、L-芳樟醇、埃烯、薄荷醇、薄荷酮、紫苏酮等。



紫苏叶



紫苏子

## 鼠曲草

【别名】佛耳草、猫耳朵草、清明菜。

【来源】菊科植物鼠曲草 *Gnaphalium affine* D. Don 的全草。

【植物形态】一年生或二年生草本。茎直立、密被白色绵毛，通常自基部分枝。叶互生；下部叶匙形至线形，先端圆钝或具尖头，基部狭窄，抱茎，全缘，无柄，质柔软，两面均被白色绵毛，花后基部叶凋落。头状花序顶生，排列成伞房状；总苞球状钟形，苞片多列，金黄色，干膜质；花全部管状，黄色，周围数层为雌花，花冠狭窄如线，花柱较花冠为短；中央为两性花，花冠管细长，先端5齿裂，雄蕊5枚；柱头2裂。瘦果椭圆形，具乳头状毛，冠毛黄白色。花期4~6月，果期8~9月。

【生境分布】生于田边、山坡及路旁。分布于华东、华中、华南、西南各地。

【采收加工】夏、秋季花开时采收，除去杂质，晒干。

【药材性状】全株密被灰白色绵毛，根较细，灰棕色。茎常自基部分成丛，长15~30厘米，直径0.1~0.2厘米。基生叶已脱落；茎生叶互生，无柄，叶片皱缩，展平后呈条状匙形或倒披针形，长2~6厘米，宽0.3~1厘米，全缘，两面密被灰白色绵毛。头状花序多数，金黄色或棕黄色，气微，味微甘。

【性味功能】甘，平。祛痰、止咳平喘、祛风湿。

【临床应用】用量9~30克，煎服。用治咳嗽、痰喘、风湿痹痛。

【现代研究】含5%黄酮苷、0.05%挥发油、微量生物碱和甾醇、0.58%非皂化物，又含维生素B<sub>1</sub>、胡萝卜素、叶绿素等。动物实验表明，其煎剂灌服，对小鼠反复吸入浓氨水所致慢性咳嗽，有一定止咳作用。临床用其浓缩煎液治疗慢性支气管炎有较好疗效。



## 墨旱莲

【别名】旱莲草、黑墨草、水葵花。

【来源】菊科植物鳢肠 *Eclipta prostrata* L. 的干燥地上部分。

【植物形态】一年生草本。全株被白色糙伏毛。茎直立或倾卧，着上后节上易生根。叶对生，叶柄极短或近无柄；叶片披针形，椭圆状披针形或条状披针形，基部楔形，全缘或稍有细锯齿，两面均被白色粗毛。茎叶折揉后渐呈蓝黑色。头状花序有梗，腋生或顶生，总苞绿色，2层，每层有总苞片5~6；花杂性；外围1~2层为舌状花，舌片小，狭线形，全缘或2浅裂，白色，雌性，多数发育；中央为管状花，花冠筒顶端4裂，裂片卵形，黄绿色，两性、全育，管状花发育的瘦果较短粗，三棱形，舌状花发育的瘦果扁四棱形，均黄黑色，表面有瘤状突起；无冠毛。花期7~9月，果期9~10月。

【生境分布】生于路旁、湿地、沟边或田间。分布于全国大部分地区。

【采收加工】花开时采割，晒干。

【药材性状】全体被白色茸毛。茎圆柱形，有纵棱，直径2~5毫米；表面绿褐色或墨绿色，叶对生，近无柄，叶片皱缩卷曲或破碎，完整者展平后呈长披针形，全缘或具浅齿，墨绿色。头状花序直径2~6毫米。瘦果椭圆形而扁，长2~3毫米，棕色或浅褐色。气微，味微咸。

【性味功能】甘、酸，寒，滋补肝肾、凉血止血。

【临床应用】用量6~12克，煎汤服，外用鲜品适量。用治牙齿松动、须发早白、眩晕耳鸣、腰膝酸软、阴虚血热、吐血、衄血、尿血、血痢、崩漏下血、外伤出血。

【现代研究】含黄酮类、三萜类、植物甾醇和呋喃并香豆素类。黄酮类主要为槲皮素、木犀草素、芹菜素等。三萜类主要有刺囊酸、齐墩果酸、旱莲苷A等。植物甾醇主要为豆甾醇、谷甾醇。呋喃并香豆素类有蟛蜞菊内酯、去甲基蟛蜞菊内酯等。提取物对四氯化碳引起的实验性肝损害有保护作用。水煎剂或木犀草素、槲皮素对实验动物有免疫增强作用。





## 全草类药材小常识

**【分类】**全草类药材又称草类药材，大多为干燥的草本植物的地上部分，如广藿香、淫羊藿、益母草等；亦有少数使用带有根及根茎的全草，如细辛、蒲公英等；或小灌木草质茎的枝梢，如麻黄等。而对于草质茎和肉质茎这些质地与草本植物较为相似的茎类药材，习惯上也归在全草类药材中，如石斛、肉苁蓉、锁阳等。

**【采收加工】**全草类药材的采收多在植物充分生长，茎叶茂盛时采割，如青蒿、穿心莲、淡竹叶等；有的在开花时采收，如益母草、荆芥、香薷等。全草类药材采收时大多割取地上部分，少数连根挖取，全株药用，如细辛、蒲公英等。根据近年有效成分研究，茵陈有两个采收时间，春季幼苗高6-10厘米时或秋季花蕾长成时。春季采的习称“绵茵陈”，秋季采的习称“茵陈蒿”。

**【鉴别要点】**全草类药材的鉴别，应按所包括的器官，如根、茎、叶、花、果实、种子等分别处理，这些器官的性状特征鉴别要点应以前面相关内容中所叙述的分别进行观察。同时，还可依靠原植物分类的鉴定方法进行鉴别。



## 七、藻及菌类

## 马勃

【别名】灰包菌、药苞、灰菇。

【来源】灰包科真菌紫色马勃 *Calvatia lilacina* (Mont. et Berk.) Lloyd 的子实体。

【形态】子实体球形或陀螺形，不孕基部发达，宽15~20厘米。包被薄，初期白色，后污褐色带紫色，光滑或有斑纹，两层，上层常裂成小块，逐渐脱落。孢体紫色，当孢子及孢丝散失后遗留的不孕基部呈杯状。孢子近球形，带紫色，无柄或稀有柄，具小刺，4~6.7微米×4.3~6.7微米。孢丝长，分枝，有横隔，相互交织，色淡。

【生境分布】生于草地上。分布于东北、西南、西北。

【采收加工】夏、秋季孢子成熟、包被未开裂时采收，除去泥沙，阴干。

【药材性状】陀螺形，或已压扁呈扁圆形，直径5~12厘米，不孕基部发达。包被薄，两层，紫褐色，粗糙，有圆形凹陷，外翻，上部常裂成小块或已部分脱落。孢体紫色。

【性味功能】辛，平。清肺、利咽、止血。

【临床应用】用量1.5~6克，煎服或入丸散；外用适量，敷患处或作吹药。用治风热郁肺咽痛、咳嗽、音哑；外治鼻衄、创伤出血。

【现代研究】含抗菌成分马勃酸、苯基氧化偶氮氰化物、类固醇二聚体。此外，还含有氨基酸和磷酸盐。



七、藻及菌类

263





## 冬虫夏草

**【别名】**虫草、夏草冬虫。

**【来源】**麦角科真菌冬虫夏草菌 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 寄生在蝙蝠蛾科昆虫幼虫上的子座及幼虫尸体的复合体。

**【形态】**子座单个，罕见2~3个，从寄主前端发出，全长4~11厘米，长棒形或圆柱形，基部粗0.15~0.4厘米，向上渐细。头部近圆柱形，褐色，初期内部充实，后变中空，长1~4.5厘米，粗0.25~0.6厘米。子囊壳近表面生，基部稍陷于子座内，椭圆形至卵形，子囊细长。孢子2个，长线形，有多数横隔，不断裂为小段。柄基部留在土中与幼虫头部相连，幼虫深黄色，细长圆柱状，长3~5厘米，腹面有足8对，形略似蚕。

**【生境分布】**寄生于蝙蝠蛾科昆虫，常见于海拔4000米以上的高山草甸中。分布于四川、云南、贵州等地。

**【采收加工】**夏初子座出土，孢子未散发时挖取，晒至六七成干，除去似纤维状的附着物及杂质，晒干或低温干燥。

**【药材性状】**虫体与从虫头部长出的真菌子座相连。虫体似蚕，长3~5厘米，直径0.3~0.8厘米；表面深黄色至黄棕色，有环纹20~30个，近头部环纹较细；头部红棕色，足8对；质脆，易折断，断面略平坦，淡黄白色。子座细长圆柱形，长4~7厘米，直径约0.3厘米；表面深棕色至棕褐色，有细纵皱纹，上部稍膨大；质柔韧，断面类白色。气微腥，味微苦。

**【性味功能】**甘，平。补肺益肾、止血化痰。

**【临床应用】**用量3~9克，煎服或入丸散。用治久咳虚喘、劳嗽咯血、阳痿遗精、腰膝酸痛。

**【现代研究】**含粗蛋白25%~30%、氨基酸、虫草酸、虫草素，还含有腺嘌呤、腺嘌呤核苷、尿嘧啶、胸腺嘧啶、次黄嘌呤核苷等核苷类物质及麦角甾醇、麦角甾醇过氧化物等。虫草多糖主要由D-甘露糖和D-半乳糖组成。此外，尚含环肽类化合物及多种无机元素，以磷、镁、铁、钙等含量较高。药理实验表明，水提物对离体豚鼠支气管有明显的扩张作用；对离体蛙心、兔心、离体兔回肠、离体豚鼠子宫有抑制作用；可增加脾脏重量，加速脾脏核酸和蛋白质更新的速度，可能有促进脾脏DNA合成的作用，从而增加机体免疫力和抗病能力；有明显保护小鼠巨噬细胞的吞噬功能；水或醇提物能抗小鼠艾氏腹水癌。此外，有抑菌、镇静等作用。



七、藻及菌类

265

## 灵 芝

【别名】灵芝草。

【来源】多孔菌科真菌赤芝 *Ganoderma lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst. 的子实体。

【形态】子实体有菌柄，菌柄侧生或偏生于菌盖的一侧，近圆柱形，红褐色至紫褐色，具皮壳，硬而有漆样光泽；菌盖木栓质，肾形或半圆形，罕近圆形，宽12~20厘米，厚可达2厘米；盖面皮壳状，红褐色，具漆样光泽，有同心环棱和辐射状皱纹，边缘平截。菌肉近白色至淡褐色；菌管单层，管口面乳白色，触后变为血红色或紫红色，管口圆形。孢子宽椭圆形，一端半截，双层壁，内壁有小刺，褐色，外壁光滑，无色，9~12微米×6~7微米。

【生境分布】分布于华北、华南、西南等地，很多地区已人工培养。

【采收加工】全年采收，除去杂质，剪除附有朽木、泥沙部分，阴干或在40~50℃烘干。

【药材性状】伞状，菌盖肾形、半圆形或近圆形，直径10~18厘米，厚1~2厘米。皮壳坚硬，黄褐色至红褐色，有光泽，具环状棱纹和辐射状皱纹，边缘薄而平截，常稍内卷。菌肉白色至淡棕色。菌柄圆柱形，侧生，少偏生，长7~15厘米，直径1~3.5厘米，红褐色至紫褐色，光亮。孢子细小，黄褐色。气微香，味苦涩。

【性味功能】淡，温。安神健胃、补益气血。

【临床应用】用量9~12克，煎服或入丸。用治神经衰弱、失眠、食欲不振、久病体虚及冠心病、高血脂症、慢性气管炎、肝炎、白细胞减少症等。

【现代研究】含三萜类化合物灵芝酸、赤芝酸、灵赤酸等，还含氨基酸、多肽、水溶性蛋白质、酸性蛋白酶、真菌溶菌酶等含氮物质，以及糖类、麦角甾醇、香豆精苷、挥发油、硬脂酸、苯甲酸等，含4种相似的灵芝多糖，即BN<sub>3</sub>C<sub>1</sub>、BN<sub>3</sub>C<sub>2</sub>、BN<sub>3</sub>C<sub>3</sub>、BN<sub>3</sub>C<sub>4</sub>；孢子中含甘露醇、海藻糖和硬脂酸。能增强巴比妥类药物的中枢抑制作用，具有一定的镇痛作用；具有一定的镇咳、祛痰及平喘作用；灵芝多糖BN<sub>3</sub>C能刺激T、B及附属细胞的增生，并对抗环磷酰胺抑制小鼠产生脾细胞的作用；灵芝多糖还具有抗肿瘤及增强小鼠网状内皮系统及吞噬功能；家兔口服灵芝浸膏后，能增加血浆皮质醇含量。



七、藻及菌类

267

## 茯苓

【别名】茯灵、云苓、松苓。

【来源】多孔菌科真菌茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf. 的菌核。

【形态】子实体生于菌核上，一年生，半伏贴生。管口面白色，后变为淡褐色；管口多角形至不规则形；菌管单层，白色。菌肉白色至乳黄色。菌丝无锁状联合，有小囊状体，孢子长椭圆形至圆柱形，光滑无色。菌核球形、卵形至不规则形，大小不等，大者直径可达30厘米以上，新鲜时较软，干后变硬，有厚而多皱的皮壳，表面褐色至红褐色，干后变为黑褐色，菌核内部粉粒状，外层淡粉红色，内部白色。菌丝结构与子实体相似。

【生境分布】多寄生于气候凉爽、干燥、向阳山坡上的马尾松、黄山松、赤松、云南松等针叶树的根部，深入地下20~30厘米处，分布于河北、山东、四川等地。

【采收加工】全年均可采挖，一般多在7~9月，挖后去泥土、堆积，以草垫覆盖，使内部水分渗出，取出置通风处阴干，反复数次，直至干燥，即为“茯苓个”；在稍干、表面起皱时，削取外皮，为“茯苓皮”；中心部分切成的块片，为“茯苓块”与“茯苓片”；带棕红色或淡红色部分切成的片块称“赤茯苓”；近白色部分切成的片块称“白茯苓”；带松根者称“茯神”。

【药材性状】类球形、椭圆形或为不规则团块，大小圆扁不一，长10~30厘米，外皮薄而粗糙，棕褐色至黑褐色，有明显皱纹，质坚实而重，难破碎，一般重1~1.5千克，小者重约0.5千克，断面颗粒性，有时具裂隙，外层淡棕色，内部白色，少数淡红色，有的中间抱有松根，无臭，味淡，嚼之粘牙。

【性味功能】甘、淡，平。利水渗湿、健脾宁心。

【临床应用】用量9~15克，煎服或入丸服。用治水肿尿少、痰饮眩晕、脾虚食少、便溏泄泻、心神不安、惊悸失眠。

【现代研究】含三萜羧酸，有茯苓酸、土莫酸、齿孔菌、松苓酸、松苓新酸等，还含有多聚糖，主要为茯苓聚糖，含量最高可达75%，经结构改造后可得到具有较强抗肿瘤活性的茯苓次聚糖。此外，尚含有组氨酸、腺嘌呤、胆碱、 $\beta$ -茯苓聚糖酶、蛋白酶、脂肪酸、脂肪、卵磷脂、麦角甾醇、茯苓素等。药理实验表明，具有利尿、抗菌作用，能提高机体的免疫能力。此外，还有降低血糖、降低胃酸、增强离体心脏心缩等作用。





## 银 耳

【别名】白木耳、白耳子。

【来源】银耳科真菌银耳 *Tremella fuciformis* Berk. 的子实体。

【形态】子实体纯白色，或带黄色，半透明，胶质，直径5~10厘米，由许多薄而卷曲的瓣片组成，干燥后呈淡黄色；在子实体瓣片的上下表面，均覆盖有子实体；子实层由无数的担子（深埋于子实体表层内，也称为下担子）所组成。担子卵圆形或近球形，无色，孢子近球形，透明。

【生境分布】寄生于朽腐的树木上。分布于四川、贵州、云南、江苏等地。

【采收加工】在4~9月子实体已吸收充足的水分，开放，边缘舒展无褶时采收，用骨刀顺树皮部切下，不要损伤树皮下的菌丝块，以免影响再生能力。采后去杂质淘洗干净，滤去水分，日晒或烘烤干燥。

【药材性状】不规则块片状，由众多细小屈曲的条片组成，外表黄白色或黄褐色，微有光泽。质硬脆，有特殊气味。

【性味功能】平，甘。润肺生津、滋阴养胃、益气和血、补髓强心、清肺热、济肾燥等功效。

【临床应用】用量3~9克，煎汤内服。用治肺热咳嗽、肺燥干咳、久咳喉痒、咳痰带血、久咳络伤肋痛及肺病、肺痿、月经不调、胃炎、大便闭结和下血等症。

【现代研究】含抗肿瘤多糖A、抗肿瘤多糖B和抗肿瘤多糖C。在芽孢中含多糖、蛋白质、酚性物质、生物碱、脂肪和甾醇。有效成分为银耳芽孢酸性异多糖，由木糖、岩藻糖、甘露糖、葡萄糖醛酸、葡萄糖等组成。药理实验表明，抗肿瘤多糖A、抗肿瘤多糖B及抗肿瘤多糖C对小鼠肉瘤-180有抑制作用。孢子制剂动物实验，有祛痰作用。银耳糖浆有显著的增强巨噬细胞的吞噬功能，对钴、 $\gamma$ 射线所致放射损伤有保护作用。



(夏同珩 提供)

七、藻及菌类

271



## 猪 苓

【别名】野猪食、猪屎苓、地乌桃。

【来源】多孔菌科真菌猪苓 *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fries 的菌核

【形态】子实体一年生，由菌核发出，有柄，菌柄多次分枝而形成一丛。菌盖圆形，中部脐状，宽1~4厘米，近白色至浅褐色，有淡黄色的纤维质鳞片，无环纹，肉质；边缘内卷。管口面白色至浅黄色，菌管圆形至多角形。柄基部较粗，向上渐细并多次分枝，白色至灰白色。菌肉薄，白色。菌管单层，与菌肉同色。孢子圆筒形，光滑无色。菌核呈不规则块状或球状，表面凹凸不平，有瘤状突起，表面棕黑色或黑褐色，有油漆光泽，内部白色至淡褐色，半木质化，干燥后坚而不实，较轻，略带弹性。

【生境分布】生于阔叶林或混交林中地上，菌核埋生于地下树根旁。全国大部分地区均有分布，陕西、云南产量较大。

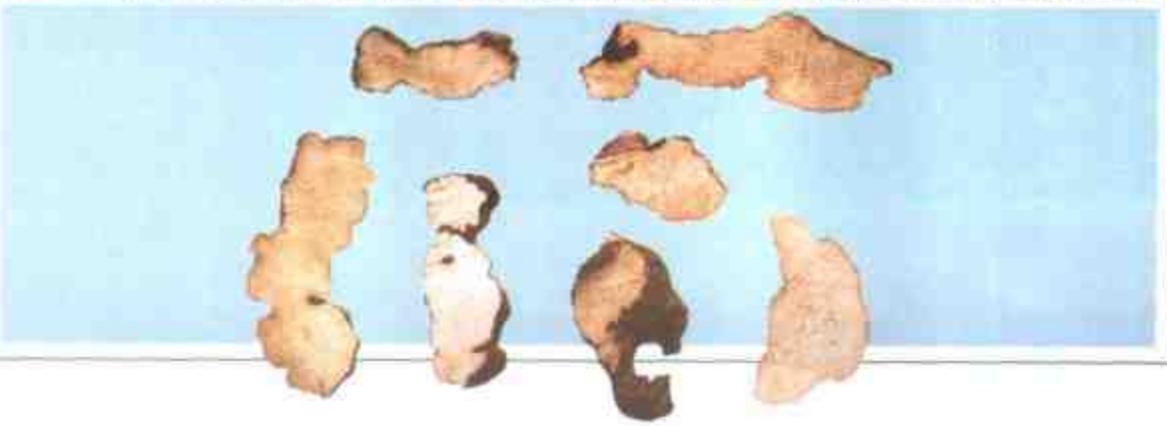
【采收加工】春、秋季采挖，除去泥沙，干燥。

【药材性状】条形、类圆形或扁块状，有的有分枝，长5~25厘米，直径2~6厘米。表面黑色、灰黑色或棕黑色，皱缩或有瘤状突起。体轻，质硬，断面类白色或黄白色，略呈颗粒状。气微，味淡。

【性味功能】甘、淡、平。利水渗湿。

【临床应用】用量6~12克，煎服或入丸散。用治小便不利、水肿、泄泻、淋浊，带下。

【现代研究】含可溶性糖分、多糖、水溶性多糖为葡聚糖，还含有 $\alpha$ -羟基廿四碳酸、以及蛋白质、苹果酸、麦角甾醇、维生素H等。近期发现，还含有麦角甾-7, 22-二烯-3-酮，麦角甾-7, 22-二烯-3-醇，麦角甾-5, 7, 22-三烯-3-醇， $5\alpha$ 、 $8\alpha$ -表二氧麦角甾-6, 22-二烯-3-醇。具有利尿作用，水煎剂给家兔、犬灌胃或静注，均表现利尿，并能促进 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ 及 $\text{K}^+$ 等的排出；猪苓多糖注射液对小鼠移植性肿瘤有较显著的抑制作用，并能增强荷瘤小鼠的免疫功能。猪苓多糖能减轻四氯化碳和D-半乳糖胺引起的肝组织的病理损伤，促进肝损伤的恢复和肝脏的再生能力，促进豚鼠和熊、猴乙型肝炎表面抗体的产生，使正常和肝损伤小鼠的腹腔巨噬细胞释放数和释放 $\text{H}_2\text{O}_2$ 能力明显增加。醇提物对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌有抑制作用。



七、藻及菌类

273



## 蝉 花

【别名】虫花

【来源】麦角菌科真菌大蝉草 *Cordyceps cicadae* Shing 的子座及寄主体（菌核）

【形态】孢子梗束丛生，由蝉幼虫的前端发出，鲜时白色，高1.5~6厘米，柄分枝或不分枝，粗1~2毫米，有时基部联结，顶部分枝并有粉末状的分生孢子。分生孢子长方卵形，两端稍尖，6~9微米×2~2.5微米，常含2个油滴。

【生境分布】生于竹林或树林中，寄生于小蝉的幼虫体上，分布于浙江、四川、云南等地。

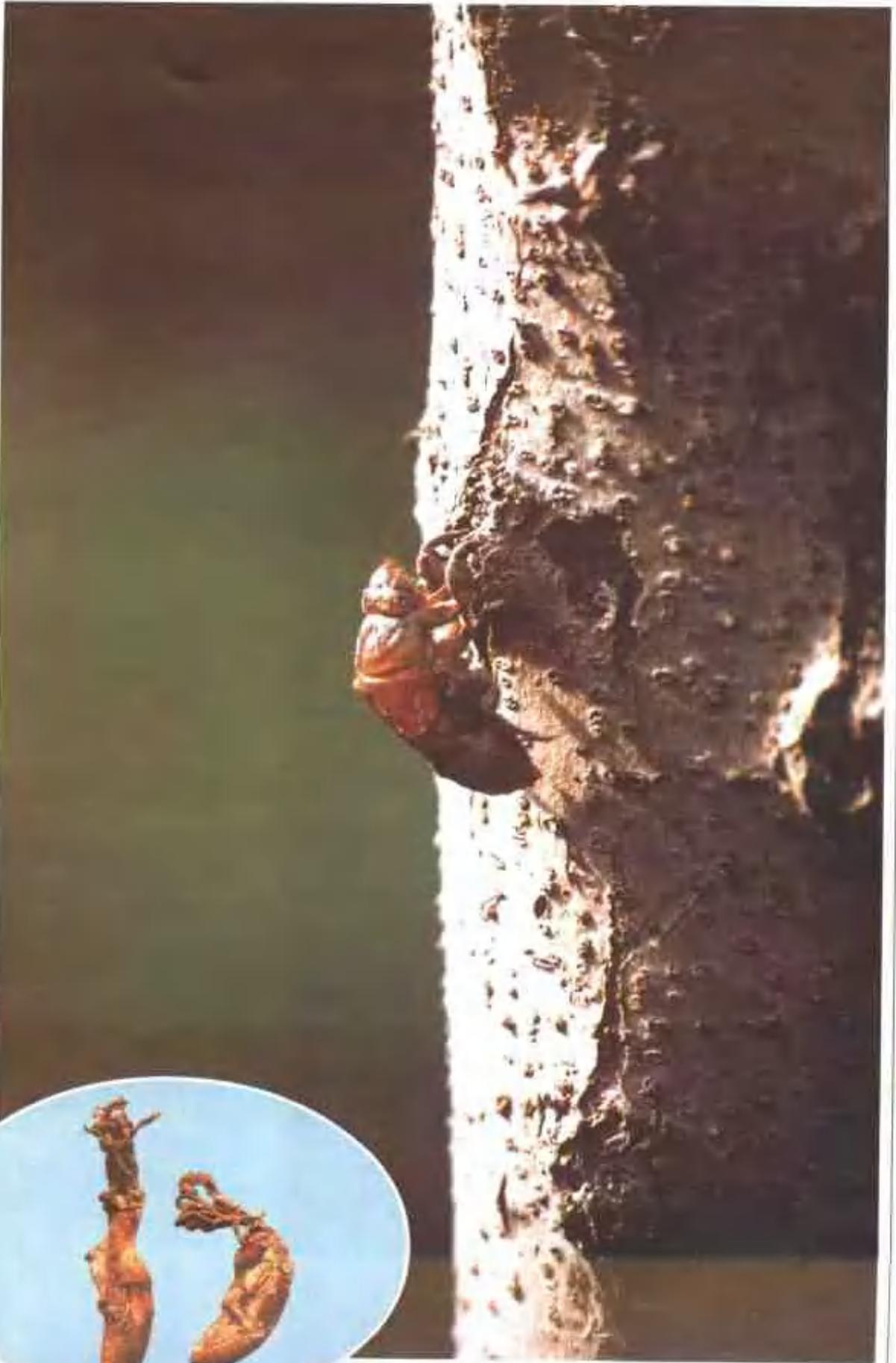
【采收加工】于6~8月，在竹林或树林中采挖。挖出后去泥土，晒干。

【药材性状】长椭圆形，微弯曲，长约3厘米，直径1~1.4厘米，形似蝉蜕。头部有数枚黑色或灰白色的孢梗束，长条形卷曲，分枝，长2~5厘米，质脆易断。虫体表面棕黄色，大部分为灰白色菌丝包被，折断后，可见充满粉色松软物质，气微香。

【性味功能】寒、甘。清热祛风、镇惊明目、退翳透疹。

【临床应用】用量3~6克，煎服或入丸散；外用适量，煎水洗或研末调敷。用治小儿惊风、目赤肿痛、麻疹不透、惊痫、夜啼、心悸等。

【现代研究】含虫草素、麦角碱等，目前多为民间药用，系统研究资料甚少。





## 藻及菌类药材小常识

**【分类】**藻类及菌类均称为低等植物，在形态上无根、茎、叶的分化，是单细胞或多细胞的叶状体或菌丝体，可以分枝或不分枝，在构造上一般无组织分化，无维管束及胚胎。植物体大小不一，最小的个体由1个单细胞组成，而多细胞组成的个体有的长可达百米以上，重者可上数千克。

藻类药材多属于褐藻和红藻的干燥植物体。藻类植物多具有在海水中选择吸收碘质的能力，故含碘较多。供药用的如昆布、海藻。

菌类药材多为子囊菌纲和担子菌纲植物的子实体和菌核体。子囊菌的主要特征是在特殊的子囊中形成子囊孢子，如酵母菌、冬虫夏草。担子菌的主要特征是不形成子囊，而是依靠担子形成担孢子来繁殖。如茯苓、猪苓、雷丸、灵芝、马勃。药用部分是子实体的有马勃、灵芝等，药用部分是菌核体的有猪苓、茯苓、雷丸等。

**【采收】**采收情况不一，如茯苓在立秋后采收质量较好，马勃宜在子实体刚成熟时采收，过迟则孢子飞散；冬虫夏草在夏初子座出土孢子未发散时采挖；海藻在夏、秋季采捞。

**【鉴别要点】**由于菌及藻类药材形态特异，鉴别时可根据药材所属类别分别进行观察，对照其描述的特点进行鉴别。



## 八、树脂及其他类



## 儿茶

【别名】孩儿茶

【来源】豆科植物儿茶 *Acacia catechu* (L.f.) Willd. 的去皮枝、干的煎膏

【植物形态】落叶乔木。高6~13米。树皮棕色，呈条状薄片，剥离而不脱离。2回偶数羽状复叶，互生，长4~20厘米，叶轴上被灰色柔毛，着生羽片10~20对，羽片长2~4厘米，每羽片上具小叶片20~50对，小叶线形，长3~6毫米，两面被疏毛。总状花序腋生，萼筒状，先端5裂，有疏毛，花瓣5，黄色或白色，为萼长的2~3倍，雄蕊多数，伸出花冠外；雌蕊1枚，子房上位，长卵形。荚果扁而薄，紫褐色，有光泽。花期8~9月，果期10~11月

【生境分布】多生于村旁、路边，或为栽培。主要分布于云南西双版纳地区，现广东、广西、福建有栽培。

【采收加工】一般在12月至次年3月采集儿茶枝和树干，剥去外皮，将心材砍成碎片，加水煎熬，滤过，滤液浓缩成糖浆状，稍冷，倾于特制的模型中，阴干

【药材性状】方形或不规则块状，大小不一，表面棕褐色或黑褐色，光滑而稍有光泽。质硬，易碎，断面不整齐，具光泽，有细孔，遇潮有粘性。无臭，味涩、苦，略回甜。

【性味功能】苦、涩，微寒。收湿、生肌、敛疮。

【临床应用】用量1~3克，包煎，多人丸散；外用适量，研末撒或调敷。用治溃疡不敛、湿疹、口疮、跌扑伤痛、外伤出血。

【现代研究】含儿茶素、表儿茶素、儿茶鞣质、粘液质、脂肪油、树脂及蜡等，药理实验表明，水溶液能抑制家兔十二指肠及小肠的蠕动，且能促进盲肠的逆蠕动，而有止泻作用。水煎剂对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、变形杆菌、福氏痢疾杆菌及伤寒杆菌均有抑制作用，对常见致病性皮肤真菌也有抑制作用



八、树脂及其他类

279





## 五倍子

【别名】木附子、文蛤、白虫仓。

【来源】漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 及同属数种植物叶上的虫瘿，主要由五倍子蚜 *Melaphis chinensis* (Bell) Baker 寄生而形成。

【植物形态】灌木或小乔木，高5~10米；小枝、叶柄及花序均密生褐色柔毛。单数羽状复叶互生，叶轴及叶柄常有翅；小叶7~13，纸质，长5~12厘米，宽2~5厘米，边有粗锯齿，下面密生灰褐色柔毛。圆锥花序顶生；花小，杂性，黄白色；萼片5~6，花瓣5~6。核果近扁圆形，直径约5毫米，红色，有灰白色短柔毛。

【生境分布】生于山地阳坡疏林及灌丛中，也有栽培。除青海、新疆外，分布几遍全国。

【采收加工】秋季采摘，置沸水中略煮或蒸至表面呈灰色，杀死蚜虫，取出，干燥。按外形不同，分为“肚倍”和“角倍”。

【药材性状】肚倍：长圆形或纺锤形囊状，长2.5~9厘米，直径1.5~4厘米。表面灰褐色或灰棕色，微有柔毛。质硬而脆，易破碎，断面角质样，有光泽，壁厚0.2~0.3厘米，内壁平滑，有黑褐色死蚜虫及灰色粉状排泄物。气特异，味涩。

角倍：菱形，具不规则的角状分枝，柔毛较明显，壁较薄。

【性味功能】酸、涩，寒。敛肺降火、涩肠止泻、敛汗止血、收湿敛疮。

【临床应用】用量3~6克，入丸散；外用适量，煎汤熏洗或研末撒敷。用治肺虚久咳、肺热痰嗽、久泻久痢、盗汗、消渴、便血痔血；外伤出血、痈肿疮毒、皮肤湿烂。

【现代研究】主含五倍子鞣质，另含没食子酸、纤维素、木质素、淀粉、脂肪、树脂、蜡质、叶绿素等。药理实验表明，有效成分鞣质能使皮肤、粘膜和溃疡组织蛋白质凝固。对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、炭疽杆菌、绿脓杆菌有明显抗菌作用。对甲型和亚洲甲型流感病毒有抑制作用。对羊毛样小孢子菌等有较强的抑制作用。



八、树脂及其他类

281



## 血 竭

【别名】木血竭、麒麟血。

【来源】龙舌兰科剑叶龙血树 *Dracaena cochinchinensis* (Lour.) S.C. Chen 的树干中渗出的树脂

【植物形态】常绿乔木。高达15米，茎粗一般30~50厘米，最粗可达1米，分枝多，树皮灰白色，光滑，老树皮部灰褐色，有纵向裂纹，易片状剥落，幼枝有明显的环状叶痕。叶聚生在茎、分枝顶端，互相套叠，剑形，薄革质，光滑无毛，向基部略变窄而后扩大，抱茎，无柄，近叶基处有少量红色液汁溢出。圆锥花序，花序轴密生乳突状短柔毛，幼时毛更甚。球形浆果，橘黄色，具1~3粒种子，种子大如豌豆。花果期常因年份不同而异，花期2~7月，果期4~10月。

【生境分布】喜温暖，主要分布于云南、广西等地。

【采收加工】当含脂木质颜色变成深紫红色，树脂含量达25%以上时便可采收。割伤采脂1年1次，宜在冬季进行。如对主茎直径30厘米以上的植株，可以平面割伤深达木质部，半年后采割。用快刀削取紫红色含脂木质，干燥后粉碎，再用95%乙醇提取，然后过滤、浓缩、干燥，便得纯品血竭。根据实验得知，含脂木质粉碎程度与血竭的提取收率关系密切，一般粉碎度以能过孔径4毫米筛为宜。

【药材性状】含脂木质的乙醇提取物为碎红玻璃状。质脆，具光泽。

【性味功能】平、甘、咸。散瘀定痛、止血生肌。

【临床应用】用量0.6~1.8克，研末内服或入丸剂；外用适量，研末撒或入膏药内敷贴。用治跌打损伤、瘀血作痛、妇女经闭、产后瘀阻、金疮出血、疮疡不敛。能引起过敏反应，必要时需先做过敏试验，以免致不良后果。

【现代研究】含红色树脂血竭素、血竭红素等黄酮类化合物，及海松酸、异海松酸、脱氢松香酸等萜类化合物。药理实验表明，有抗菌作用。



八、树脂及其他类

283

## 安息香

【来源】安息香科植物白花树 *Styrax tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hart. 的树脂。

【植物形态】乔木。高6~30米，胸径8~60厘米，树皮暗灰色或灰褐色，有不规则纵裂纹。树枝稍扁，被褐色茸毛，成长后无毛。叶互生，纸质至薄革质；叶片椭圆形至卵形。圆锥花序，或渐缩小成总状花序，花多，白色。子房半下位。果实近球形，直径10~12毫米，顶端有细小的喙，外面密被灰色尾状茸毛。种子卵形，栗褐色，密被小瘤状突起或星状毛。花期4~6月，果期8~10月。

【生境分布】生于气候温暖、较潮湿、土层深厚的山坡、山谷、疏林中或林缘。分布于云南、广西、广东等地。

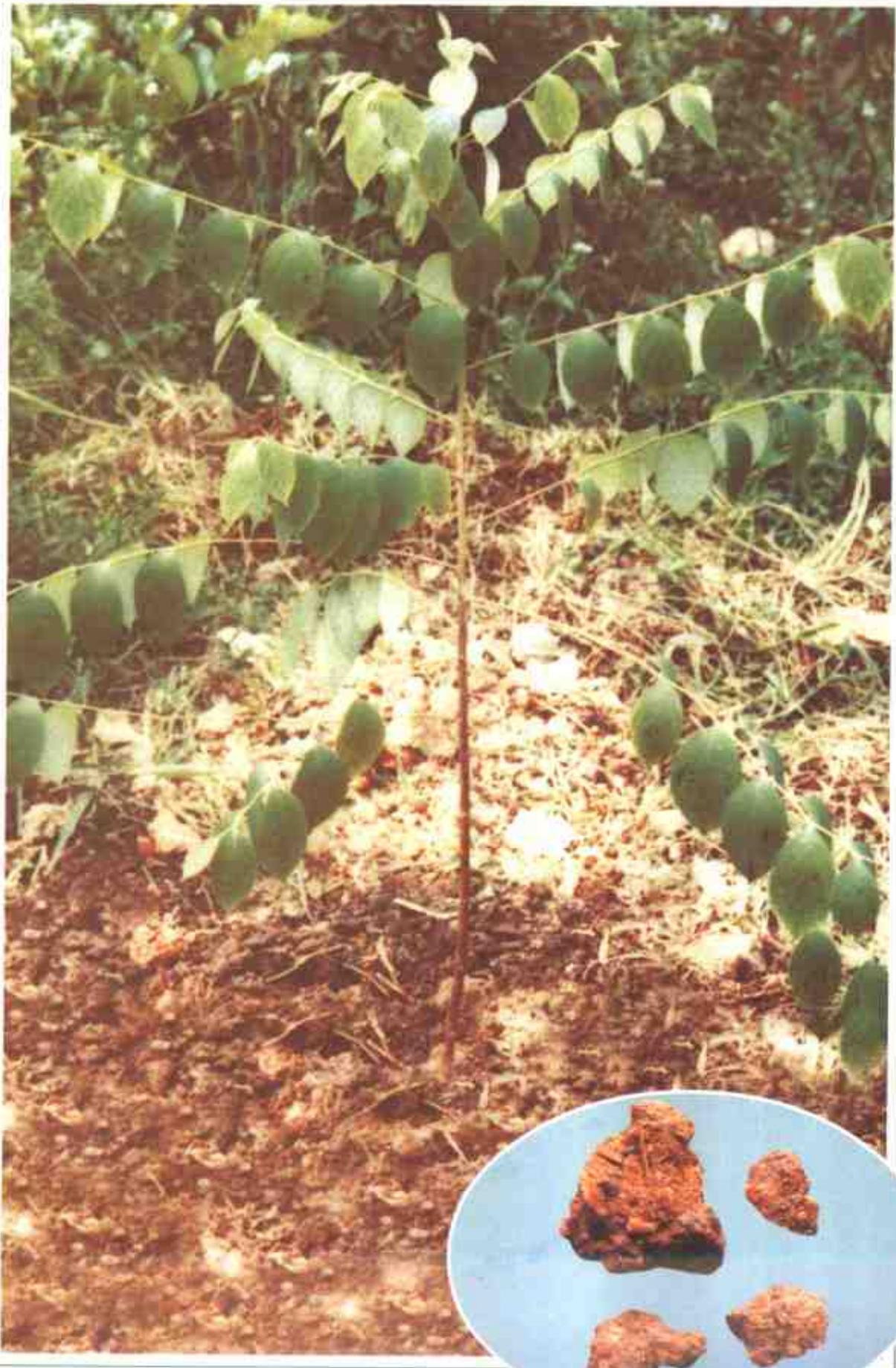
【采收加工】树干自然损伤或于夏、秋季割裂树干，收集流出的树脂，阴干。

【药材性状】不规则小块，稍扁平，常粘结成团块。表面橙黄色，具蜡样光泽（自然出脂）；或为不规则的圆柱状、扁平块状，表面灰白色至淡黄白色（人工割脂），质脆，易碎，断面平坦，白色。放置后逐渐变为淡黄棕色至红棕色。加热则软化熔融。气芳香，味微辛，嚼之有沙粒感。

【性味功能】平，辛、苦。开窍清神、行气、活血、止痛。

【临床应用】用量0.6~1.5克，入丸散。用治中风痰厥、气郁暴厥、中恶昏迷、心腹疼痛、产后血晕、小儿惊风。

【现代研究】含树脂70%~80%，主要成分为泰国树脂酸和苯甲酸松柏醇酯。还含苯甲酸11.7%、苯甲酸桂皮醇酯2.3%和香茱兰醛0.3%。药理实验表明，酊剂为刺激性祛痰药，置于热水中吸入其蒸汽，则能直接刺激呼吸道粘膜而增加其分泌；可用治支气管炎以促进痰液排出。吸入时应避免蒸汽的浓度过高而刺激眼、鼻、喉等。外用可作局部防腐剂，并能促进溃疡及创伤的愈合。



## 青 黛

【别名】靛花、靛沫。

【来源】十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的叶或茎叶经加工制得的干燥粉末或团块。

【植物形态】二年生草本，主根深长，圆柱形，稍弯曲，外皮灰黄色。单叶互生，基生叶较大，具柄；叶片长圆状椭圆形，茎生叶长圆形至长圆状倒披针形，在下部的叶较大，向上渐小，先端钝尖，基部箭形，半抱茎，全缘或有不明显的细锯齿。夏季开黄色小花，排成宽总状花序，无苞，萼片4；花瓣4，倒卵形；雄蕊6，4强，雌蕊1。角果长圆形，扁平翅状，具中肋，先端楔形或微有凹缺，基部渐窄。花期5月，果期6月。

【生境分布】主产于河北、江苏、安徽等地。

【采收加工】夏、秋季生长茂盛时采茎叶，趁新鲜时置缸、池内，清水泡至发酵成蓝汁；时时搅动蓝汁，使紫碧之气泡聚合，成为轻松之泡沫状物上浮，谓之“蓝花”，捞出晒干，变成深蓝色之粉末。

【药材性状】极细的深蓝色粉末。体轻，易飞扬；或呈不规则多孔性的团块，用手搓捻即成细末。微有草腥气，味淡。

【性味功能】咸，寒。清热解毒、凉血、定惊。

【临床应用】用量1.5~3克，宜入丸散，外用适量。用治温热发斑、血热吐衄、胸痛咳血、口疮、疔腮、喉痹、小儿惊痫。

【现代研究】含靛玉红、靛蓝、靛黄等成分，并含钙、镁、铁、钛、钠、铜、硼等微量元素。药理研究结果表明，青黛浸液在体外对炭疽杆菌、肺炎杆菌、志贺氏痢疾杆菌、霍乱弧菌、金黄色葡萄菌、白色葡萄球菌有抑制作用。此外，尚有抗肿瘤作用，增强免疫功能，能减轻CC1<sub>4</sub>对肝细胞的损伤，并有镇静、镇痛、抗痉等作用。



八、树脂及其他类

287

## 树脂类药材小常识

**【分类】**树脂类药材通常是以植物体的分泌物入药的药材总称。是一类较常用的药物，均为天然产物。具有良好的防腐、抗菌、消炎、活血、祛瘀、消肿等功效。医药上用于跌打损伤、闭经、痛经、胃腹疼痛、痈疽疔疔与疥癣湿疮等症的治疗。

药用树脂大多采自种子植物，其中较重要的有：松油脂、松香、加拿大油树脂、秘鲁香、吐鲁香、苏合香、枫香脂、乳香、没药、洋乳香、阿魏、安息香、藤黄、血竭等。树脂在植物中被认为是植物组织的正常代谢产物或分泌产物，它亦可因植物受机械损伤如割伤后分泌物逐渐增加，如松树中的松油脂；但也有些植物原来组织中并无分泌组织，只有损伤后才产生新的木质部或新的韧皮部，并形成分泌组织或树脂道而渗出树脂，如吐鲁香树、安息香树、苏合香树等。尚有不少树脂存在于植物体的叶、种子或根及根茎中，并与其他成分结合形成树脂苷类或木脂类，如大麻树脂、五味子脂、鬼臼脂、牵牛子脂等。它们具有生理活性，医药上取其树脂成分作为泻下、镇静、镇痉及抗癌等药物。但因它们的性状和理化性质与树脂类很不相同，故不列入本部分。

**【采收加工】**通常是将植物的某些部分经过简单的切割或加工而得到。如用刀切割树皮，树脂便从伤口流出。有的植物一次切割可持续流出树脂数日乃至数月，有的则需经常切割才能继续流出。切割的方法随植株的大小而定，最常用的方法是自下而上做等距离的切口，在切口处的下端放接收树脂的桶，必要时插竹片或引流物使树脂流入桶中。

**【鉴别要点】**主要采用性状鉴定法和理化鉴定法。树脂类药材的外形各异、大小不等，观察树脂类药材的性状特征具有一定的重要性。性状鉴定时主要应注意其形状、大小、颜色、表面特征、质地、破碎面、光泽、透明度、气味等特征。由于每种树脂类药材均有相对固定的某些化学成分和化学组成，通常采用化学分析和仪器分析的方法对其主要成分或特征性成分进行鉴定，以确定树脂的品种和质量。



## 九、动物类



## 九香虫

【别名】打屁虫、屁巴虫、瓜黑蜻。

【来源】蜻科昆虫九香虫 *Aspongopus chinensis* Dallas 的全虫。冬、春季捕捉，将其闷死，或置沸水中烫死，取出晒干或烘干。

【生境分布】常生于林区的灌木丛和草丛中。成虫越冬，隐藏于石隙间，若虫无翅，成虫有翅能飞。分布于云南、四川、贵州等地。

【药材性状】略六角状扁椭圆形，表面棕褐色或棕黑色，略有光泽。头部小，与胸部略呈三角形，复眼突出，卵圆状，单眼1对，触角1对各5节，多已脱落。背部有翅2对；胸部有足3对，多已脱落。腹部棕红色至棕黑色，每节近边缘处有突起的小点。质脆，折断后腹内有浅棕色的内合物。气特异，味微咸。

【临床应用】咸、温。理气止痛、温中助阳。用量3~9克，水煎服或入丸散。用治胃寒胀痛、肝胃气痛、肾虚阳痿、腰膝酸痛。

【现代研究】脂肪中含九香虫油，油中含硬脂酸、棕榈酸、油酸、蛋白质、甲壳质。其臭气来源于醛和酮。基础研究较少。



## 五灵脂

【别名】寒雀粪、寒号虫粪、药本。

【来源】鼯鼠科动物复齿鼯鼠 *Trogopterus xanthipes* Milen-Edwards 的粪便。全年均可采收，收集后除去杂质，晒干即可。

【生境分布】生活在长有松柏树的高山岩石陡壁的石洞或石缝中。分布于河北、山西、云南等地。部分地区已开展人工饲养。

【药材性状】由许多粪粒凝结而成，呈不规则的块状，大小不一。表面黑棕色、黄棕色、红棕色或灰棕色，凹凸不平，有的有油润性光泽；粪粒呈长椭圆柱形，其表面常碎裂，呈纤维性。体轻，质较硬，但较易破碎，断面不平坦，可模糊地看出粪粒的形状，有时呈纤维性。气腥臭，味苦。

【临床应用】咸、甘，温。活血化瘀、止痛。用量4.5~9克，内服；外用适量，外敷。用治胸肋、腕腹刺痛、痛经、经闭、产后血瘀疼痛、跌扑肿痛、蛇虫咬伤。

【现代研究】含五灵脂酸、邻苯二酚等。药理实验表明，对结核杆菌及多种皮肤真菌均有不同程度的抑制作用；能缓解平滑肌痉挛作用。



九香虫



五灵脂

## 牛 黄

【别名】屎黄、各一旺。

【来源】牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的胆结石。

【动物形态】大型家畜，体格高大壮实、头部宽阔，眼大，鼻孔粗大，嘴亦大。头顶有角1对、左右分开。角的长短、大小随品种而异。四肢健壮，蹄趾坚硬，尾较长。牛的毛色多为黄色，但由于品种不同，毛色也有很大的差异。

【生境分布】我国各地均有饲养。

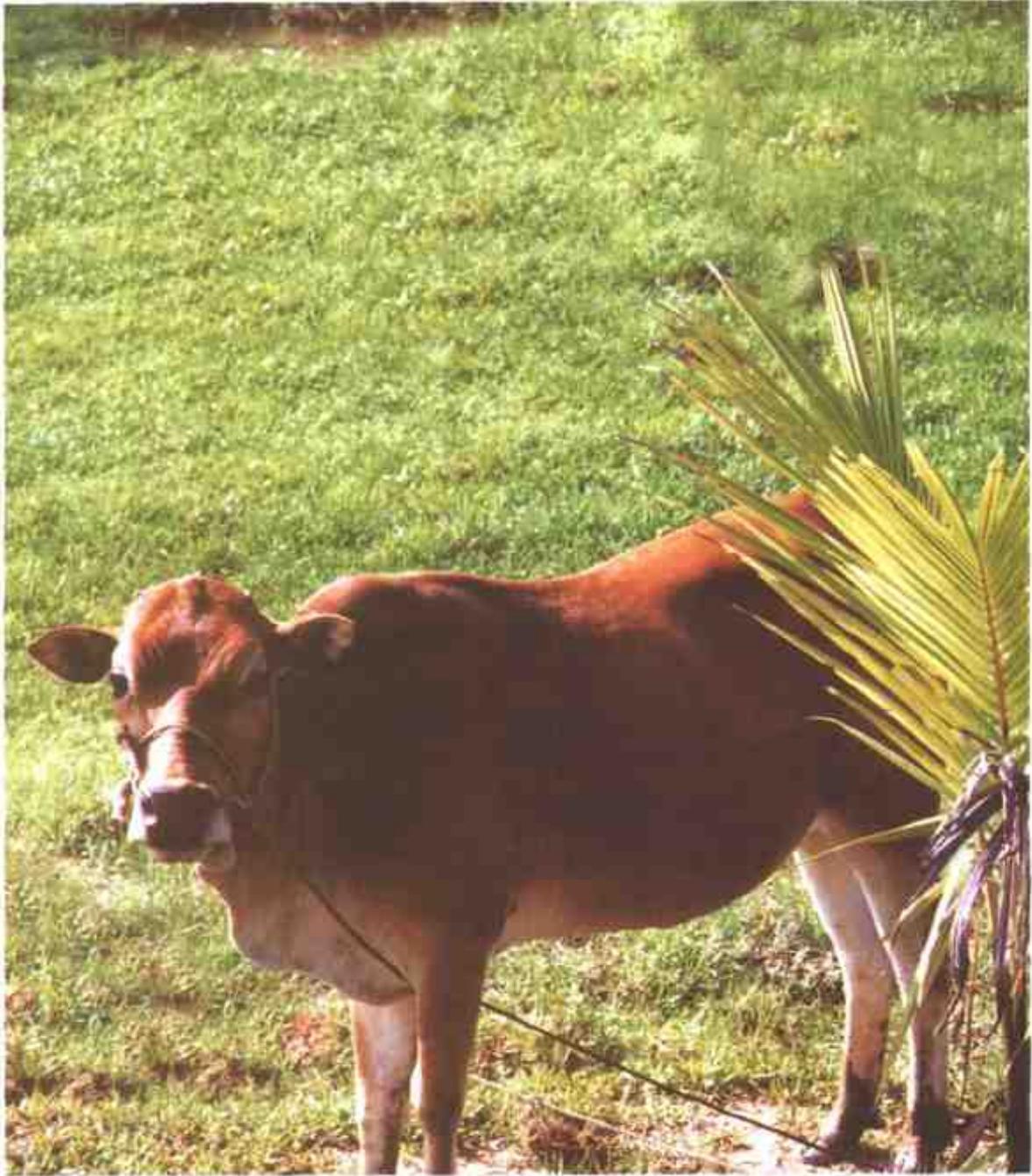
【采收加工】全年均产。宰牛时注意检查胆囊、胆管及肝管等，若有结石，立即取出，去净附着的薄膜，将牛黄用通草丝或灯心草裹上，外用毛边纸包好，置阴凉处阴干，切忌风吹、日晒、火烘，以防变质、破裂。

【药材性状】卵形、类球形、三角形或四方形，大小不一，直径0.6~4.5厘米，少数呈管状或碎片。表面黄红色至棕黄色，有的表面排有一层黑色光亮的薄膜，习称“乌金衣”，有的粗糙，具疣状突起，有的具龟裂纹。体轻，质酥脆，易分层剥落，断面金黄色，可见细密的同心层纹，有的夹有白心。气清香，味苦而后甘，有清凉感，嚼之易碎，不粘牙。

【性味功能】甘，凉。清心豁痰、开窍、凉肝、息风、解毒。

【临床应用】用量0.15~0.35克，多入丸散；外用适量，研末敷患处。用治热病神昏、中风痰迷、惊痫抽搐、癫痫发狂、咽喉肿痛、口舌生疮、痈肿疔疮。

【现代研究】含胆酸、胆甾醇、麦角甾醇、脂肪酸、卵磷脂、胆红素、胆绿素、去氧胆酸、鹅去氧胆酸、维生素D及钙、镁、铁、铜、锌等矿物质元素。药理实验表明，有抗惊厥、解热、镇痛、强心、降压作用，并有利胆及保肝作用。此外，能助脂肪消化、使胰酶素活化，并可与多种有机物结合成稳定的化合物，从而起到解毒作用。



九、动物类

293





## 虫白蜡

【别名】蜡膏、树蜡、虫蜡。

【来源】介壳虫科昆虫白蜡虫 *Ericerus pela* (Chavannes) Guerin 的雌虫，群栖于木犀科植物白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.、女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 及女贞属其他种植物枝干上所分泌的白色蜡质，精制而成。

【生境分布】春季孵化，雄性幼虫在树枝上固定不动，并分泌白色蜡质，包围体外。分布于四川、湖南、贵州等地。

【药材性状】块状，白色或类白色，表面平滑，或稍有皱纹，具光泽。体轻，质硬而稍脆，搓捻则粉碎。断面呈条状或颗粒状。气微，无味。

【临床应用】温，甘，生肌敛疮、止血定痛。主外用，外用适量，作赋形剂或丸、片剂的润滑剂。用治久溃不敛、金疮出血。

【现代研究】主含大分子量的酯类，其中醇类为廿六醇、廿七醇、廿八醇、卅醇；酸类为廿六酸、廿七酸、廿八酸、卅酸等



## 金钱白花蛇

【别名】白花蛇。

【来源】眼镜蛇科动物银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 的幼体。夏、秋季捕捉，剖开蛇腹，除去内脏，擦净血迹，用乙醇浸泡处理后，盘成圆形，用竹箬固定，干燥。现多饲养，取孵化后21天的幼蛇加工而成。

【生境分布】常栖息于林区潮湿林地，多以鱼、蛙、鼠或其他蛇类为食。分布于云南、贵州、广东等地。

【药材性状】圆盘状，盘径3~15厘米，蛇体直径0.3~2厘米。头盘在中央，尾纳入口内，背部黑棕色，有光泽，具多数白色环纹，并有一条显著的突起脊棱。腹部黄白色。气微腥，味微咸。

【临床应用】温，甘、咸；有毒。祛风湿、活络、镇痉、攻毒。用量3~4.5克，内服煎汤；1~1.5克，研粉吞服。用治半身不遂、四肢麻木、抽搐痉挛、破伤风、关节酸痛、类风湿性关节炎、疥癣等。

【现代研究】主要含蛇毒，为灰白色蛋清样粘稠液体。药理实验表明， $\alpha$ -环蛇毒作用治运动神经末梢与骨骼肌结合处的突触后膜，与终板上的乙酰胆碱受体结合，从而阻止神经末梢释放出来的递质——乙酰胆碱与胆碱受体结合，具有筒箭毒样作用。



虫白蜡



金钱白花蛇

## 珍珠

【别名】珠子、蚌珠、真珠。

【来源】珍珠贝科动物马氏珍珠贝 *Pteria martensii* (Dunker) 受刺激形成的珍珠。全年可采，捞取蚌珠，剖取，洗净。

【生境分布】栖息于风浪较平静的暖海1~10米深处。分布于南海。

【药材性状】类球形、长圆形、卵圆形或棒形，直径1.5~8毫米。表面类白色、浅粉红色、浅黄绿色或浅蓝色，半透明，光滑或微有凹凸，具特有的彩色光泽。质坚硬，破碎面显层纹。无臭，无味。

【临床应用】甘、咸，寒。安神定惊、明目消翳、解毒生肌。用量0.1~0.3克，内服多入丸散用；外用适量，研末撒或点眼。用治惊风癫痫、心神不安、烦热消渴、惊悸失眠、目翳、疮口不敛。

【现代研究】含20余种氨基酸及碳酸钙，并含有多种矿质元素。珍珠层30%的硫酸水解产物可使蟾蜍离体心脏跳动幅度加大，使兔离体肠管紧张性降低，对兔还有短暂的利尿作用；酸水解产物的乙醚提液(除去钙)有对抗组胺引起的肠管收缩作用，并能保护豚鼠因组胺引起的休克。

## 附 珍珠母

【来源】珍珠贝科动物马氏珍珠贝 *Pteria martensii* (Dunker) 的贝壳。全年均可收集。将贝壳去肉，洗净，用碱水煮过，漂净，刮去外层黑皮，煅至酥脆即成。

【药材性状】斜方形，后耳大，前耳小，背缘平直，腹缘圆，生长线极细密，成片状。闭壳肌痕大，长圆形，具一凸起的长形主齿。

【临床应用】咸，寒。平肝潜阳、定惊明目。用量10~25克，先煎。用治头痛眩晕、烦躁失眠、肝热目赤、肝虚目昏。



珍珠



珍珠母



## 穿山甲

【别名】随碱片、麒麟片、鳞片。

【来源】鲛鲤科动物穿山甲 *Manis pentadactyla* Linnaeus 的鳞甲。

【动物形态】穿山甲身体背面、四肢外侧和尾部披有覆瓦状鳞片，头细，吻尖，眼小，舌长，无齿，趾(指)爪强健有力。全身鳞片间杂有数根刚毛，颜面从下颌开始，过胸腹直至尾基部以及四肢内侧无鳞而着生稀毛。两颊、眼、耳周亦被毛。四肢粗短，前肢比后肢长；前足长于后足爪，中间趾爪特别粗长，鳞甲颜色有黑褐色和棕褐色两种类型，以黑褐色多见，腹部灰白色，毛棕色。

【生境分布】栖于丘陵和树林灌丛等环境，穴居，平常无固定住所，夜出觅食，以蚂蚁为食。分布于广西、海南、贵州等地。

【采收加工】全年均可捕捉。捕后杀死，剥取皮鳞片，晒干，即为甲张(甲壳)。将甲壳置沸水中约几分钟，从皮上取下鳞片，晒干或直接用沸水将穿山甲烫死，取下鳞片，洗净晒干。炮山甲：取净穿山甲，大小分开，置锅中，用烫法烫至鼓起，洗净，干燥，用时捣碎。醋山甲：取净穿山甲，大小分开，用上法烫至鼓起，醋淬，取出，干燥，用时捣碎。

【药材性状】扇形、三角形、菱形或盾形扁平片状或半折合状，中间较厚，边缘较薄，大小不一，长宽各为0.7~5厘米。外表面黑褐色或黄褐色，有光泽，宽端有数十条排列整齐的纵纹及数条横线纹；窄端光滑，内表面色较浅，中部有一条明显突起的弓形横向棱线，其下方有数条与棱线相平行的细纹。角质，半透明，坚韧而有弹性，不易折断。气微腥，味淡。

【性味功能】咸，微寒。通经下乳、消肿排脓、搜风通络。

【临床应用】用量5~9克，煎服；外用适量，研末外用。一般炮炙后用。用治经闭癥瘕、乳汁不通、痈肿疮毒、关节痹痛、麻木拘挛。

【现代研究】甲片含有硬脂酸、胆固醇、二十二酰丁胺、酰胺、大量的角蛋白和16种氨基酸，以酪氨酸、甘氨酸、谷氨酸含量最多。另含甾体皂苷元。无机元素主要有锌、铁、铜。药理实验表明，甲片注射液给家兔注射有升高白细胞作用。



## 蛇 蜕

【别名】白龙衣、长虫皮、龙衣。

【来源】游蛇科动物黑眉锦蛇 *Elaphe taeniura* Cope 蜕下的皮膜。春末夏初或冬初采集，除去泥沙，干燥。

【生境分布】多栖于屋内，以鼠、雀为食，无毒。分布于河北地区至长江流域及西南地区。

【药材性状】圆筒形，多压扁而皱缩，完整者形似蛇，长可达1米以上。背部银灰色或淡灰棕色，有光泽，鳞迹菱形或椭圆形，衔接处呈白色，略抽皱或凹下；腹部乳白色或略显黄色，鳞迹长方形，呈覆瓦状排列。手捏有润滑感和弹性，轻轻搓揉，沙沙作响。气微腥，味淡或微咸。

【临床应用】咸、甘，平。祛风、定惊、解毒、退翳。用量2~3克，内服煎汤；0.3~0.6克，研末为散吞服；外用适量，外用煎汤洗涤。用治小儿惊风、抽搐痉挛、角膜出翳、喉痹、疗肿、皮肤瘙痒。

【现代研究】含骨胶原。临床报道，能治疗脑囊虫病、流行性腮腺炎、麦粒肿、中耳炎等。

## 蛤 蚧

【别名】大壁虎、蚺蛇、德多。

【来源】壁虎科动物蛤蚧 *Gekko gecko* Linnaeus 除去内脏的全体。全年均可捕捉，捕后杀死，除去内脏，拭净，用竹片撑开，低温干燥。

【生境分布】分布于广西、贵州、云南等地。

【药材性状】扁片状。头略呈扁三角状，两眼多凹陷成窟窿，口内有细齿。吻部半圆形，吻鳞不切鼻孔，与鼻鳞相连。腹背部呈椭圆形，腹薄。背部呈灰黑色或银灰色，脊椎骨及两侧肋骨突起。四足均具5趾；足趾底有吸盘。尾细而坚实，微现骨节，与背部颜色相同，有6~7个明显银灰色环带。全身密被圆形或多角形微有光泽的细鳞，气腥，味微咸。

【临床应用】咸、平。补肺益肾、纳气定喘、助阳益精。用量3~6克，多入丸散或酒剂。用治虚喘气粗、劳嗽咳血、阳痿遗精。

【现代研究】含肌肽、胆碱、肉碱、鸟嘌呤、蛋白质、脂肪等。药理实验表明，有雄性激素样作用；免疫增强作用；抗炎及降血糖等作用。



蛇蜕



蛤蚧

## 蜂 蜜

【别名】蜜糖、沙蜜、蜂糖。

【来源】蜜蜂科昆虫中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius 酿的蜜。

【动物形态】工蜂头部前端窄小，唇基中央稍隆起，后足胫节呈三角形；后足跗节宽且扁平；前翅3个亚缘室，后翅中脉分叉。颜面、触角鞭节及中胸黑色；体被黄褐色毛。雄蜂体黑色，较工蜂明显为大，全身被有黑褐而杂有白色的毛；复眼大，几乎在头顶相遇。蜂王体色有2种，一种腹节黄色环明显，腹部呈暗褐色；另一种腹节黑色环明显，腹部呈黑色。

【生境分布】主要为人工放养，野生也有。分布很广，各地均有放养。

【采收加工】春季至秋季采收，用摇蜜机将蜂巢内的蜜摇出，过滤，除去蜂蜡碎片及杂质即得。

【药材性状】半透明、光泽、浓稠的液体，白色至淡黄色或橘黄色至黄褐色，放久或遇冷渐有白色颗粒状结晶析出。气芳香，味极甜。

【性味功能】甘、平。补中、润燥、止痛、解毒。

【临床应用】用量15~30克，内服冲调或入丸、膏剂；外用适量，涂局部。用治脘腹虚痛、肺燥干咳、肠燥便秘；外用治疮疡不敛、水火烫伤。

【现代研究】主要含葡萄糖及果糖，约占70%。药理实验表明，对大肠杆菌、痢疾杆菌、链球菌、霉菌有抑制作用；对创面有收敛、营养和促进愈合作用；有润肠性祛痰和轻泻作用；能提高肝细胞对糖利用的能力和增加肝糖含量；还具有滋补强壮、提高免疫力、促进生长发育的作用。

## 附 蜂 蜡

【来源】蜜蜂科昆虫中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius 分泌的蜡。

【采收加工】将蜂巢置水中加热，滤过，冷凝取蜡，再精制而成。

【药材性状】不规则团块，大小不一。呈黄色、淡黄棕色或黄白色，不透明或微透明，表面光滑。体较轻，蜡质，断面沙粒状，用手搓捏能软化。有蜂蜜样香气，味微甘。

【性味功能】甘，微温。收涩、敛疮、生肌、止痛。

【临床应用】外用适量，熔化敷患处；常做成药赋形剂及油脂基质。外用治溃疡不敛、脓疮糜烂、创伤，烧、烫伤。



## 熊胆

【来源】熊科动物棕熊 *Ursus arctos* Linnaeus 的胆囊。

【动物形态】体型较大，长约2米，肩高1米，体重200千克左右。头圆而宽。吻长，鼻宽，耳大，肩部隆起。四肢粗大，5趾；前足爪较后足爪长，前足腕部的肉垫细小，后足趾部的肉垫宽厚，并在其内侧具距毛。尾短，全身为棕黑色，头部毛色较浅，稍带褐色，腹面毛色比背部浅暗；四肢黑色；有些幼体有一白色的环，自胸部向上延伸至颈背。

【生境分布】有冬眠习性，栖于森林，多独居，喜白天活动，可直立行走。分布于东北、华北、西南等地。

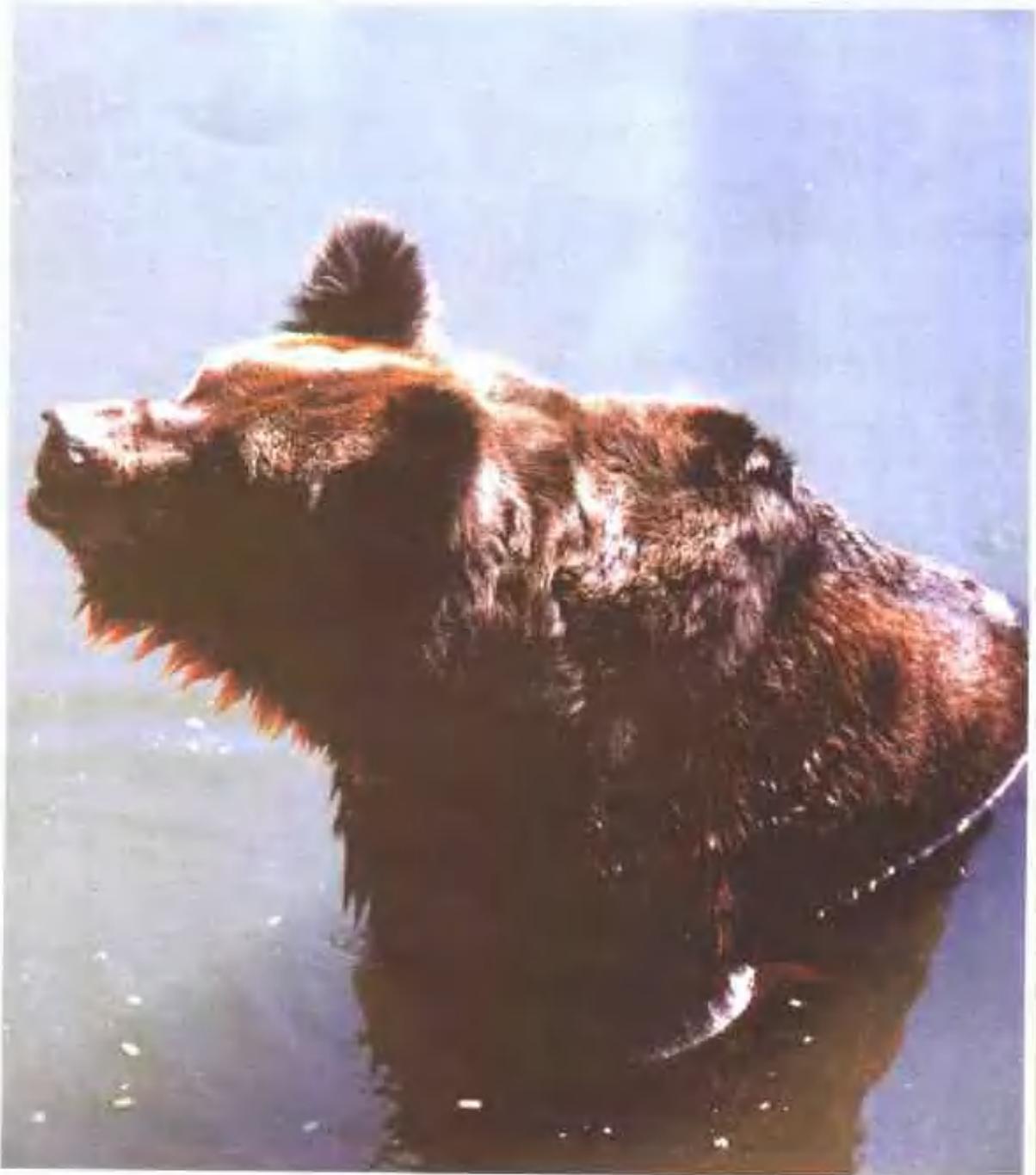
【采收加工】棕熊为国家保护动物，现多为人工饲养，采用人工活体取胆。

【药材性状】扁长圆形，上部狭细，下部膨大呈囊状，长10~20厘米，宽5~10厘米。表面灰褐色、黑褐色或棕黄色，微有皱褶，囊皮较薄。囊内含有干燥胆汁，习称“胆仁”，呈不规则块状、颗粒状或硬膏状，色泽深浅不一，有金黄色、黑色或黑绿色、黄绿色，气微清香或微腥，入口融化，味极苦。

【性味功能】苦，寒。清热解毒、清肝明目。

【临床应用】用量0.15~0.3克，研末冲服，多入丸散；外用适量，研末调敷或点眼。用治肝热炽盛、惊风、癫痫、目赤肿痛、翳障、疮痈、痔疮、咽喉肿痛。

【现代研究】熊胆含胆汁酸20%~80%，主要为熊去氧胆酸，并有鹅去氧胆酸、胆酸、去氧胆酸等。这些胆酸常与牛磺酸或甘氨酸结合，形成钠盐或钙盐。此外，含有胆甾醇、胆色素等。药理实验表明，胆仁(胆汁)具解痉作用，熊去氧胆酸能促进体内疲劳物质的分解与排泄，并能增加维生素B<sub>1</sub>、维生素B<sub>2</sub>的吸收。熊去氧胆酸钠对土的宁引起的小鼠中毒有解毒作用，与鹅去氧胆酸钠及胆酸钠合用作用能增强。尚有健胃、镇痛及促进胆汁分泌等作用。



九、动物类

305



## 蕲 蛇

【别名】大白花蛇。

【来源】蝮科五步蛇 *Agkistrodon acutus* (Günther) 的全体。夏、秋季捕捉，剖开腹部，除去内脏，用竹片撑开腹部，盘成圆形，用火烘干或晒干。

【生境分布】分布于安徽、浙江、贵州等地。

【药材性状】圆盘状，盘径17~34厘米，体长可达2米。头在中间稍向上，呈三角形而盘平，吻端向上，习称“翘鼻头”。背部两侧各有黑褐色与浅棕色组成的“V”字形斑纹17~25个。腹部撑开或不撑开，灰白色，鳞片较大，有黑色类圆形的斑点，习称“连珠斑”，腹内壁黄白色，脊椎骨显露突起，两侧具有多数肋骨，尾部骤细，末端有三角形深灰色的角质鳞片1枚。气腥，味微咸。

【临床应用】甘、咸，温；有毒。祛风、通络、止痒等。用量3~9克，内服煎汤；1~1.5克，研末吞服。用治风湿顽痹、麻木拘挛、中风口眼歪斜、半身不遂、抽搐痉挛、破伤风症、麻风、疥癣。

【现代研究】蛇毒为乳白色粘稠的半透明液体，含多种酶类。



## 燕 窝

【别名】上燕窝、燕窝菜、燕根。

【来源】雨燕科动物短嘴金丝燕 *Collocalis brevirostris* (Maclelland) 的唾液与绒羽等混合凝结所构成的巢窝。四季均可采收，但多在秋季。

【生境分布】常栖息于林区海拔1500~2800米的石灰岩溶洞内的幽深暗处，筑巢于岩隙间，以小飞虫为食。分布于西藏、云南、四川等地。

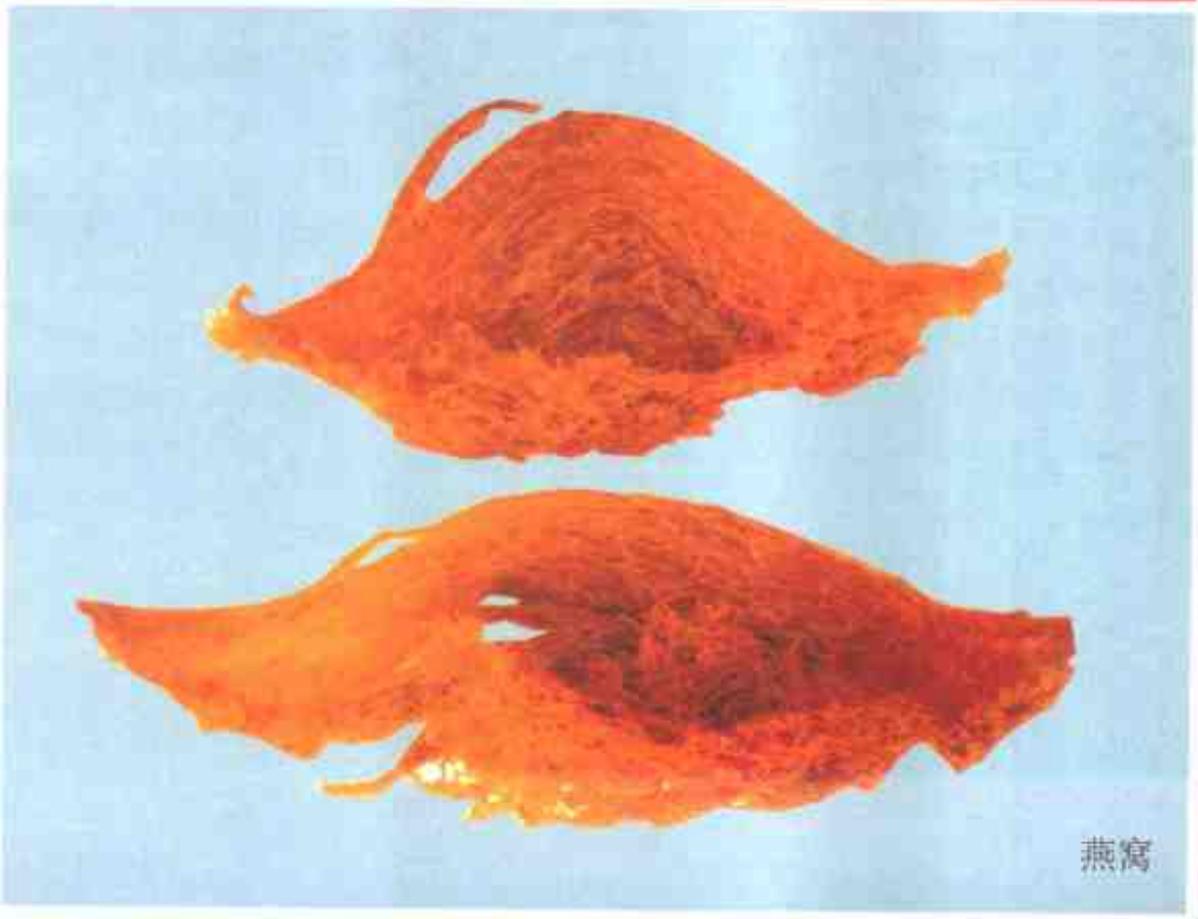
【药材性状】圆形或椭圆形，长5~10厘米，宽4~8厘米，半透明，微有光泽，黑灰色或白灰色，全体由分泌的唾液与杂质（藻类、松针、羽毛）层叠胶结，巢口靠近岩壁的一侧较低，质硬脆，断面显角质带纤维状。气微，味微咸。入水膨胀。

【临床应用】平，甘。养阴润燥、止咳化痰、补中益气。用量4.5~9克，内服：绢包煎汤，隔汤炖。用治虚损、咳嗽、痰喘、咯血、久痢等。

【现代研究】含蛋白质、氨基酸、脂类、碳水化合物、维生素C及维生素A、维生素D等。同时含微量元素锰、钴、镍、硅、铜。



蕲蛇



燕窩

## 僵 蚕

【别名】白僵蚕、人虫、僵虫。

【来源】蚕蛾科昆虫家蚕 *Bombyx mori* Linnaeus. 的幼虫感染(或人工接种)白僵菌 *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuillant 致死的虫体。

【动物形态】雌雄成虫触角相同，栉节状，口器退化；体翅黄白色至灰白色，翅展3.9~4.3厘米，前翅顶角下方外缘向内微凹，横线色稍暗，不甚明显，前端与翅脉灰褐色，后翅较前翅淡，边缘鳞毛稍长。幼虫灰白色至白色，胸部2、3节稍膨大，有皱纹；腹部第8节背面有一尾角，蛹长螺形，棕黄色至棕褐色，长2.2~2.5厘米，宽1.1~1.4厘米，鲜蛹外表略被蜡质粉，雄蛹较雌蛹略小，色稍深。

【生境分布】人工饲养，一年可繁殖3代，分布于全国各地，以长江以南为主。

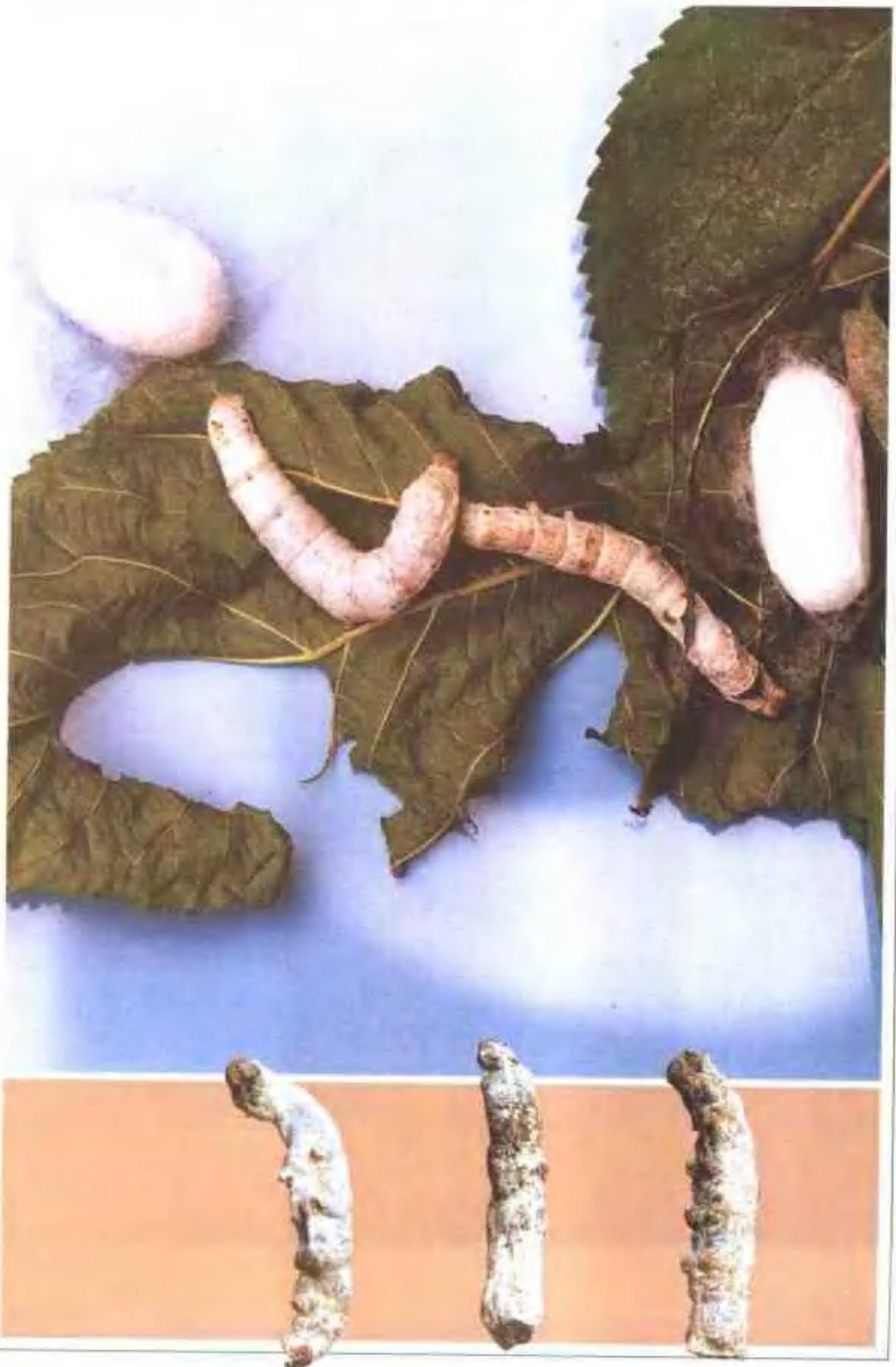
【采收加工】多于春、秋季生产，将感染白僵菌病死的蚕，以石灰吸收水分后，晒干或微火焙干。

【药材性状】略圆柱形，多弯曲皱缩。长2~5厘米，直径0.5~0.7厘米。表面灰黄色，被有白色粉霜状的气生菌丝和分生孢子。头部较圆，足8对，体节明显，尾部略呈三分歧状，质硬而脆，易折断，断面平坦，外层白色，中间有亮棕色或亮黑色的丝腺环4个。气微腥，味微咸。

【性味功能】咸、辛，平。祛风定惊、化痰散结。

【临床应用】用量5~9克，煎服，或入丸散。用治惊风抽搐、咽喉肿痛、颌下淋巴结炎、面神经麻痹、皮肤瘙痒。

【现代研究】含蛋白质、氨基酸、脂肪、脱皮甾酮和白僵菌素。药理实验表明，白僵菌素对革兰氏阴性菌和子囊有弱的抑制作用；所含的蛋白质有刺激肾上腺皮质的作用；醇浸液对小鼠和兔有催眠作用；水煎剂可对抗士的宁引起的小鼠惊厥。



九、动物类

309

## 蟾酥

【别名】蛤蟆浆、蛤蟆酥。

【来源】蟾蜍科动物黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus* Schneider 皮肤腺及耳后腺的分泌物。

【动物形态】体长7~10厘米，头宽。头部具黑色骨质嵴棱，其主干由吻端起沿吻棱和上眼睑内侧直到眼棱角上方明显突出，在眼前方和鼓膜上方亦有黑棱。鼓膜大，椭圆形。前肢细长，指端圆，黑色；后肢短，趾扁，基部具半蹼。皮肤粗糙，上面布有许多疣粒。

【生境分布】穴居于泥土中或栖息于石下及草丛中。分布于河北、山东、四川等地。

【采收加工】夏、秋季捕捉，捕得后洗净，挤取耳后腺及皮肤腺白色浆液，置圆模型或玻璃板上晒干，即得蟾酥。

【药材性状】扁圆形团块状或片状。棕褐色或红棕色。团块状者质坚，不易折断，断面棕褐色，角质状，微有光泽；片状者质脆，易碎，断面红棕色，半透明。气微腥，味初甜而后有持久的麻辣感，粉末嗅之作嚏。

【性味功能】辛、温；有毒。解毒止痛、开窍醒神。

【临床应用】用量0.015~0.03克，多入丸散；外用适量，研末调敷或掺膏药内贴患处。用治痈疽疔毒、咽喉肿痛、中暑吐泻、腹痛神昏。

【现代研究】含强心甙体化合物，为结构类似强心苷元而有毒性的蟾毒配基类化合物，多是干燥加工过程中的分解产物，已知有10余种，另含洋地黄毒苷元、沙门苷元等；还含有吲哚类生物碱，主要有蟾酥碱、蟾酥甲碱、去氧蟾酥碱、蟾酥硫碱及5-羟色胺等；尚含甾醇类、肾上腺素及多种氨基酸。药理实验表明，蟾毒类有洋地黄强心作用；有局部麻醉作用；具有抗炎作用；脂蟾毒配基、蟾毒灵等具有显著兴奋呼吸和升压作用，蟾酥具有短暂降压继之使血压升高的作用；蟾酥和蟾毒配基类化合物有抗肿瘤及抗白血病活性，但效果不稳定，化疗和放疗时如与蟾酥制剂合并用药，能不同程度防止白细胞下降，大剂量服用蟾酥及其制剂可引起呼吸急促、肌肉痉挛等症状，最终导致麻痹而死亡。



## 麝香

【别名】香脐子、臭子、麝脐香。

【来源】鹿科动物林麝 *Moschus berezovskii* Flerov 成熟雄体香囊中的分泌物。

【动物形态】形似鹿而小，体长65~95厘米，尾短，被毛粗硬，曲折如波浪状，易折断。雌雄均无角，眼圆大，耳长大。四肢细长，后肢比前肢长。全身毛色均匀，深棕色，背部有明显的肉桂色斑点，排列呈四、五纵行，腰部和臀部两侧斑点比较明显。雄兽上犬齿很长露出唇外，腹面脐部有卵圆形的香囊，生于皮肤和肌肉之间，囊内为红褐色的粒状或胶状分泌物。

【生境分布】栖息于多岩石山地中下部的针阔混交林或针叶林中。分布于四川、西藏、云南等地。

【采收加工】野生麝多在冬季至次春猎取，猎后割取香囊，阴干，习称“毛壳麝香”；剖开香囊，除去囊壳，习称“麝香仁”。家养麝直接从香囊中取出麝香仁，阴干或密闭干燥。

【药材性状】毛壳麝香为扁圆形或类椭圆形的囊状体，直径3~7厘米，厚2~4厘米。开口面的皮革质棕褐色，略平，密生白色或灰棕色短毛，中央有一小囊孔，另一面为棕褐色带紫的皮膜，微皱缩，剖开后可见中层皮膜呈棕褐色或灰褐色，半透明，内层皮膜呈棕色，内含颗粒状、粉末状的麝香仁和少量细毛及脱落的内层皮膜。麝香仁，质柔，油润，疏松；其中颗粒状者习称“当门子”，呈不规则圆球形或颗粒状，表面多呈紫黑色，油润光亮，微有麻纹，断面深棕色或黄棕色；粉末状者多呈棕褐色或黄棕色，并有少量脱落的内层皮膜和细毛。香气浓烈而特异，味微辣、微苦带咸。

【性味功能】温，辛。开窍醒神、活血通络、消肿止痛。

【临床应用】用量0.03~1克，内服多人丸散；外用适量，吹喉、点眼、调涂或入膏药中敷贴。用治热病神昏、中风痰厥、心腹暴痛、痈肿瘰疬、咽喉肿痛、跌扑损伤。

【现代研究】含麝香酮0.9%~3%、并含麝吡啶、11种雄甾烷衍生物，尚含胆甾醇类、脂肪、蛋白质、蜡及无机盐。药理实验表明，有兴奋中枢神经和苏醒、增加肾上腺素对 $\beta$ -受体的作用，并有对 $\beta$ -儿茶酚胺的增加作用；对大鼠、家兔、豚鼠的妊娠离体子宫均呈明显兴奋作用，而对非妊娠离体子宫多呈抑制作用；还有强心、抗炎及抑制血管通透性等作用。



## 动物类药材小常识

**【分类】**动物类药材是以动物的全体或某一部分入药的药材总称。药用部位主要包括动物的全体，如全蝎、蜈蚣等；动物体的一部分，如哈蟆油、鹿角等；动物的分泌物，如麝香、蟾酥等；动物的排泄物，如五灵脂、蚕砂等；有的是用动物的生理或病理产物，如蝉蜕、牛黄等；动物某一部分的加工品，如阿胶、鹿角胶等。

**【采收加工】**不同的种类和药用部分，采收时间也不同。

**昆虫类：**必须掌握季节，因昆虫的孵化发育皆有定时性。桑螵蛸应在3月中旬前采收，过时卵鞘已孵化；以成虫入药的，均应在活动期捕捉，如土鳖虫等；有翅昆虫，在清晨露水未干时捕捉，因此时不易起飞，如红娘子、青娘子、斑蝥等。

**两栖类：**夏、秋季捕捉，如蕲蛇、乌梢蛇、金钱白花蛇、蟾酥等；白露前后捕捉，如黑龙江林蛙、蛤蟆等。

**脊椎动物：**大多数均可全年采收，如龟甲、鸡内金、狗肾、夜明砂、五灵脂、穿山甲、象皮、刺猬皮、玳瑁等。

**生理、病理产物：**捕捉后或在屠宰场采收，如麝香、熊胆、牛黄、马宝、猴枣等；但鹿茸需在清明后45~60天（5月中旬至7月下旬）锯取，过时则骨化。鹿角多在春季拾取。

**【鉴别要点】**由于多数动物类药材的来源及药用部位差异较大，因此，在进行性状鉴定时首先要注意动物药材的类别，药用部分是动物的何种器官或部位。其次要仔细观察动物药材的形态、大小、颜色、表面特征等，如果是完整的动物体，则可根据其形态特征进行动物分类学鉴定，确定其品种；昆虫类主要注意其形状、大小、虫体各部位的颜色、特征、气味等；蛇类还要注意其鳞片的特征；角类应注意其类型，是角质角还是骨质角，洞角还是实角，有无骨环等；骨类应注意骨的解剖面特点；分泌物类应注意其气味、颜色；排泄物主要注意其形态和大小；贝壳类应注意其形状、大小、外表面的纹理颜色。



## 十、矿物类

## 云母石

【别名】云母、云英、云粉石。

【来源】硅酸盐类矿物云母族白云母。全年可采。采得后洗净，除去杂质、捣碎，即得。

【生境分布】产于变质岩和一些花岗岩类之中。分布于新疆、内蒙古、四川等地。

【药材性状】大小不一、不规则片状，多数为薄片叠成。无色透明或呈白色、淡黄色，具玻璃样光泽。质韧，不易折断，但可呈片状剥离，薄片表面平滑，透明如玻璃纸，能曲折，有弹性，断口不平整。有泥土气，无味。不溶于酸类，加碳酸钾烧之能熔解。

【临床应用】甘，平。补中、敛疮、止血。用量9~12克，多人丸散；外用适量，研末涂敷患处。用治虚损气弱、眩晕；外治痈疽疮毒、金创出血。

【现代研究】主含含水铝硅酸钾铝。

## 石膏

【别名】软石膏、纤维石膏、大石膏。

【来源】硫酸盐类矿物硬石膏族石膏。全年可采。采得后去净泥土、杂石，碎成小块即得生石膏。

【生境分布】常存在于海湾盐湖和内陆湖泊形成的沉积岩中，多与石灰岩、粘土、岩盐共生。分布于湖北、安徽、四川等地。

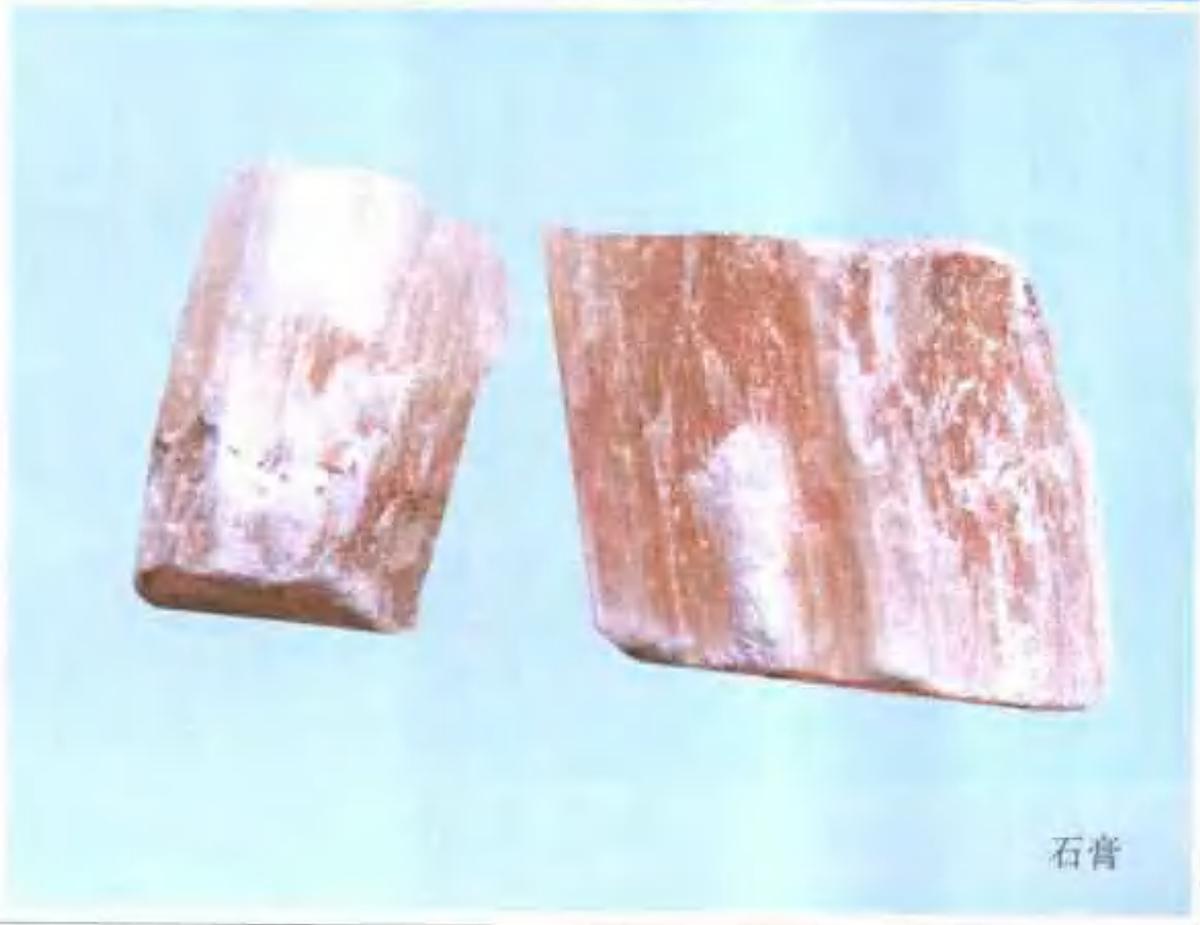
【药材性状】纤维状的集合体，呈长块状、板状、板状或不规则块状。白色、灰白色或淡黄色，有的半透明，体重，质软，纵断面具绢丝样光泽。无臭，味淡。

【临床应用】甘、辛，大寒。清热泻火、除烦止渴。用量15~60克，内服先煎；外用适量，多用煅石膏研末撒敷患处。用治外感热病、高热烦渴、肺热喘咳、胃火亢盛、头痛、牙痛。煅石膏收湿、生肌、敛疮、止血。

【现代研究】主含含水硫酸钙，不少于95.0%。药理实验表明，水煎剂，给兔灌胃对伤寒、副伤寒混合疫苗、消毒牛乳或三联疫苗等引起的兔发热有较好的解热作用；内服经胃酸作用一部分转变成可溶性钙盐，以增加血清内钙离子浓度，可抑制神经应激能，减低骨骼肌的兴奋性，缓解骨肌肉痉挛，又可减少血管通透性，具有镇痉、消炎作用。



云母石



石膏

## 玄明粉

【别名】白龙粉、风化硝

【来源】芒硝经风化干燥制得。

【生境分布】生于含钠离子和硫酸根离子饱和溶液的内陆盐湖及海边碱上地区、矿泉、盐场附近及潮湿的山洞中。分布于河北、山东、云南等地

【药材性状】白色粉末，质疏松。无臭，味咸。能溶于水，有引湿性。

【临床应用】咸、苦，寒。泻热通便、润燥软坚、清火消肿。用量3~9克，内服，溶入汤剂。外用适量，水化洗敷，或研末吹敷患处。用治实热便秘、大便燥结、积滞腹痛；外治咽喉肿痛、口舌生疮、牙龈肿痛、目赤、痈肿、丹毒。

【现代研究】主含硫酸钠，不得少于99.0%。药理实验表明，感染性创伤用10%~25%硫酸钠溶液外敷，可加快淋巴生成，有消肿止痛作用。4.3%硫酸钠无菌溶液静脉滴入可利尿，以治疗无尿症和尿毒症。

## 芒硝

【来源】硫酸盐类矿物芒硝族芒硝经加工精制而成的结晶体。取天然芒硝，经煮炼、过滤、冷却后，取上层的结晶为芒硝，下层的结晶为朴硝。

【生境分布】产于含有钠离子和硫酸根离子的饱和溶液的内陆盐湖中、海边碱上地区、矿泉盐场附近及潮湿的山洞中，分布于全国大部分地区。

【药材性状】棱柱状、长方形或不规则块状及粒状。无色透明或类白色半透明。质脆，易碎，断面呈玻璃样光泽。无臭，味咸。

【临床应用】咸、苦，寒。泻热通便，润燥软坚，清火消肿。用量6~18克，煎服；外用适量。用治实热便秘、大便燥结、积滞腹痛、肠痈肿痛；外治乳痈、痔疮肿痛。

【现代研究】主含含水硫酸钠，药理实验表明，有泻下及消肿止痛作用。



## 朱砂

【别名】丹粟、赤丹、汞砂。

【来源】硫化物类矿物辰砂族辰砂的矿石，全年可采。采得后选取纯净者，用水淘去杂质和泥沙，并用磁铁吸尽含铁的杂质。

【生境分布】生于石灰岩、板岩、砂岩中，常成矿脉。分布于湖南、湖北、四川等地。

【药材性状】粒状或块状集合体，呈颗粒状或块片状。鲜红色或暗红色，条痕红色至褐红色，具光泽，体重，质脆，片状者易破碎，粉末状者有闪烁的光泽。无臭，无味。

【临床应用】甘，微寒；有毒。清心镇惊、安神解毒。用量0.1~0.5克，多人丸散，不宜入煎剂；外用适量，合他药研末下撒。用治心悸易惊、失眠多梦、癫痫发狂、小儿惊风、视物昏花、口疮、喉痹、疮疡肿毒。有毒，不宜大量服用，也不宜少量久服，肝肾功能不全者禁服。

【现代研究】主含硫化汞，不得少于96.0%。药理实验表明，有镇静、催眠作用。外用能抑制皮肤真菌及寄生虫。临床用于治疗体表肿瘤。

## 伏龙肝

【别名】灶中黄土、釜下土，灶心土。

【来源】久经柴草熏烧的灶底中心的土块。在拆修柴火灶（或烧柴的窑）时，将烧结的土块取下，用刀削去焦黑部分及杂质即得。

【药材性状】不规则块状，大小不一，全体红褐色，表面有刀削痕。质较硬，但易砸碎，并有粉末脱落，断面细软，色稍深，常有蜂窝状小孔。具烟熏气，味淡。以块大、色红褐、质细软者为佳。部分溶于水，加酸部分溶解，且有气泡发生，其酸溶液加5%亚铁氰化钾试液呈蓝绿色，且有蓝色沉淀生成。

【临床应用】辛、温。温中燥湿，止呕止血。用量50~100克，内服煎汤（布包）；或入散剂；或煎汤代水煎药。外用：研末调敷。治呕吐反胃、腹痛泄泻、吐血、衄血、便血、尿血、妇女妊娠恶阻、崩漏带下、痈肿溃瘍。

【现代研究】主含硅酸、氧化铝及氧化铁。鸽灌服水煎剂3克/千克，2次/日，共4次后，对于静脉注射洋地黄酞引起的呕吐有止吐作用。



朱砂



伏龙肝

## 花蕊石

【别名】花乳石、白云石。

【来源】变质岩类岩石蛇纹大理岩的石块。全年可采。采后选有淡黄色或黄绿色彩晕的小块即得。

【生境分布】分布于四川、河南、江苏等地。

【药材性状】粒状和致密块状的集合体，呈不规则的块状，具棱角而不锋利。白色或浅灰白色，其中夹有点状或条纹状的蛇纹石，呈浅绿色或淡黄色，习称“彩晕”，对光观察有闪星状光泽。体重，质硬，不易破碎。无臭，味淡。

【临床应用】酸、涩，平。化瘀止血。用量4.5~9克，多研末服；外用适量。用治咯血、吐血，外伤出血、跌扑伤痛。

【现代研究】主要为钙、镁的碳酸盐，尚混有少量的铁盐、铝盐等。

## 钟乳石

【别名】石钟乳、钟乳、黄石砂。

【来源】碳酸盐类矿物方解石族方解石。采得后除去杂石及表面附着物。

【生境分布】常见于石灰岩溶洞中。分布于广西、广东、四川等地。

【药材性状】钟乳状集合体，略呈圆锥形或柱形。表面白色、灰白色或棕黄色，粗糙，凹凸不平。体重，质硬，断面较平整，白色至浅灰白色，对光观察具闪星状的亮光，近中心常有一圆孔，圆孔周围有少数浅橙黄色同心环层。无臭，味微咸。

【临床应用】甘，温。温肺气、壮元阳、平喘、制酸、通乳。用量3~9克，入丸散。用治寒痰喘咳、阳虚冷喘、腰膝冷痛、胃痛泛酸、乳汁不通等。

【现代研究】主含碳酸钙，不得少于95.0%。药理实验表明，在胃中能中和过多的胃酸，至肠吸收后能增加血中的钙离子，并能兴奋交感神经。



## 禹余粮

【别名】禹粮石、白余粮、太一禹余粮。

【来源】非晶质的氧化物类矿物褐铁矿的一种天然粉末状矿石，全年可采，采得后除去杂石，洗净泥土，干燥，即得。

【生境分布】产于由含铁矿物经氧化分解后，再经水解汇集沉积而成的褐铁矿，分布于河南、江苏、四川等地。

【药材性状】块状集合体，呈不规则的斜方块状，长5~10厘米，厚1~3厘米。表面红棕色、灰棕色或浅棕色，多凹凸不平或附有黄色粉末，断面多显深棕色与淡棕色或浅黄色相间的层纹，各层硬度不同，质松部分指甲可划痕，体重，质硬，无臭，无味，嚼之无沙粒感。

【临床应用】甘、涩，微寒。涩肠止泻、收敛止血。用量9~15克，内服煎汤或入丸散；外用适量，研末撒或调敷。用治久泻久痢、崩漏、白带。

【现代研究】主含碱式氧化铁。药理实验表明，在胃肠中能收敛管壁粘膜，庇护创面，制止粘液分泌，能促进红细胞的新生。

## 胆矾

【别名】黑石、立制石、蓝矾等。

【来源】硫酸盐类矿物胆矾的晶体，或为人工制成的含水硫酸铜。全年可采，天然的胆矾可在铜矿中选取，选择蓝色透明的结晶，即得。

【生境分布】产于铜矿的次生氧化带中。分布于云南、山西、江西等地。

【药材性状】大小不一、不规则块状结晶，深蓝色或浅蓝色，半透明，似玻璃样光泽，质脆，易碎。无臭，味涩，能令人作呕。露置于干燥空气中，缓缓风化。加热失去结晶水，变成白色，遇水则又变蓝色。易溶于水及甘油，不溶于乙醇。水溶液显铜盐的各种特殊反应。

【临床应用】酸、辛，寒；有毒。催吐、祛腐、解毒。用量0.5~1克，入丸散；外用适量，研末撒或调敷，或以水溶化洗眼。治风痰壅塞、喉痹、癩痢、牙疳、口疮、烂弦风眼、痔疮、肿毒。体虚者忌内服。

【现代研究】通常为含水硫酸铜。药理实验表明，其浓溶液对局部粘膜具有腐蚀作用，稀溶液则有收敛制泌作用。



禹余粮



胆矾

## 雄 黄

【别名】黄石、明雄黄、雄精。

【来源】硫化物类矿物雄黄的矿石。全年可采。采后除去石块、泥土等杂质，碾成极细粉或水飞，晾干，即得。

【生境分布】生于低温热液矿脉内，温泉及火山附近也有存在，常与雌黄、辉锑矿等共生。分布于湖南、湖北、贵州等地。

【药材性状】不规则块状或粉末，大小不一。全体呈深红色或橘红色，表面常覆有橙黄色粉末。体重，质松易碎，断面粗糙，红色，明亮。微有特异的臭气。燃之易熔成红紫色液体，并发生黄白色烟，有强烈的蒜臭气；冷却后熔融物凝成红紫色固体，质纯者呈橘红色固体。

【临床应用】辛、苦，温；有毒。燥湿、祛痰、祛风、杀虫、解毒等。用量0.05~0.1克，入丸散；外用适量，熏涂患处。用治疔疮、疥癣、蛇虫咬伤、虫积腹痛、疟疾、惊痫、喉痹、哮喘、痔瘕、蛇虫螫伤等。阴亏血虚及孕妇忌服。雄黄中有时含有砷的氧化物，服用后易引起中毒。

【现代研究】主要含二硫化二砷。水浸剂在试管内对多种皮肤真菌有抑制作用，对人型、牛型结核杆菌及趾垢杆菌有抑制生长的作用。

## 硼 砂

【别名】大硼砂、蓬砂、月石。

【来源】矿物硼砂精制成的结晶。全年可采，将矿砂溶于沸水，滤净，倒入缸内。在缸上横放数条棍子，棍上系数条麻绳，绳下端系一铁钉，使麻绳垂直沉入溶液中。冷却后在绳上与缸底都有结晶析出，取出干燥。

【生境分布】产于干涸的含硼盐湖中。分布于青海、西藏、云南等地。

【药材性状】菱形、柱形或粒状结晶组成的块状，大小不一。无色透明或白色半透明。日久则风化成白色不透明粉末，微有脂肪样光泽。体轻，质脆易碎。气无味，咸苦。可溶于冷水，但易溶于热水中，溶液显碱性。煨之易熔融，初则体积膨大酥松如絮状，继则熔化成透明玻璃球状。

【临床应用】甘、咸，凉。清热消炎、解毒防腐。内服宜慎，2.5~5克，入丸散；外用适量，研极细末涂撒或调敷。用治咽喉肿痛、口舌生疮、目赤障翳、咳嗽痰稠。

【现代研究】含四硼酸二钠。



纤维



硼砂

十  
矿物类

327

## 磁石

【别名】玄石、慈石、吸铁石

【来源】氧化物类矿物尖晶石族磁铁矿的矿石。全年可采。采得后除去杂质，选择吸铁能力强者，砸碎，过筛，即得磁石。

【生境分布】常产于岩浆岩、变质岩中。海滨沙中也常存在。分布于山东、河北、四川等地。

【药材性状】块状集合体，呈不规则块状，或略带方形，多具棱角。灰黑色或棕褐色，条痕黑色，具金属光泽。体重，质坚硬，断面不整齐。具磁性。有土脾气，无味。

【临床应用】辛、咸，平。平肝潜阳、聪耳明目、镇惊安神、纳气平喘。用量9~30克，煎汤先煎；1.5~3克，入丸散；外用适量，研末调敷。用治头晕目眩、视物昏花、耳鸣耳聋、惊悸失眠、肾虚气喘。还用治金疮、肿毒等。

【现代研究】主含四氧化三铁。含铁不得少于50.0%。

## 赭石

【别名】代赭石、紫朱、上朱。

【来源】氧化物类矿物刚玉族赤铁矿的矿石。全年可采。采得后除去泥土杂质，砸碎，过筛，即得生赭石。

【生境分布】产于多种矿床和岩石中。分布于山西、河北、四川等地。

【药材性状】鲕状、豆状、肾状集合体，多呈不规则的扁平块状。暗棕红色或灰黑色，条痕樱红色或红棕色，有的有金属光泽。一面多有圆形的突起，习称“钉头”；另一面与突起相对应处有同样大小的凹窝。体重，质硬，砸碎后断面显层叠状。气微，味淡。

【临床应用】苦，寒。平肝潜阳、降逆、止血。用量9~30克，煎汤先煎。用治眩晕耳鸣、呕吐、噎气、呃逆、喘息、吐血、衄血、崩漏下血。孕妇慎用。

【现代研究】主含三氧化二铁。含铁不得少于45.0%。此外，尚含硅酸盐、铝化合物和多种微量元素。药理实验表明，内服可收敛胃肠壁，保护粘膜面，进入血液能促进红细胞新生。麻醉兔注射赭石溶液对血压影响不大，可使肠蠕动亢进，对鼠离体肠有明显兴奋作用。



磁石



赭石



# 中文名索引

## 一画

一包针 ..... 10  
一把伞 ..... 2

## 二画

丁香罗勒 ..... 240  
七叶莲 ..... 122  
七叶藤 ..... 122  
七加皮 ..... 122  
八月札 ..... 206  
八月瓜 ..... 206  
八月炸 ..... 206  
八角 ..... 164  
八角乌 ..... 2  
八角茴香 ..... 164  
八角莲 ..... 2  
人苋 ..... 248  
儿茶 ..... 278  
九节菖蒲 ..... 42  
九层塔 ..... 240  
九香虫 ..... 290

## 三画

三七 ..... 4  
三月泡 ..... 102  
三叶半夏 ..... 48  
三百棒 ..... 26  
三步跳 ..... 48  
三枝九叶草 ..... 250  
干生姜 ..... 6

干姜 ..... 6  
土石莲子 ..... 190  
上朱 ..... 328  
土荆药 ..... 236  
土燕窝 ..... 306  
大石膏 ..... 316  
大叶三七 ..... 84  
大叶石龙尾 ..... 220  
大叶紫金牛 ..... 54  
大白花蛇 ..... 306  
大红花 ..... 156  
大红袍 ..... 40  
大血藤 ..... 116  
大皂荚 ..... 182  
大贯众 ..... 24  
大金钱草 ..... 246  
大青叶 ..... 72  
大茴香 ..... 164  
大料 ..... 164  
大黄 ..... 8  
大黄精 ..... 96  
大硼砂 ..... 326  
大蝉草 ..... 274  
大壁虎 ..... 300  
万荆子 ..... 212  
山鸡尾 ..... 222  
山鸡椒 ..... 198  
山茶根 ..... 90  
山萝卜根 ..... 108  
山菊 ..... 224  
山螭蛸 ..... 24

千年见 ..... 10  
千年健 ..... 10  
千层塔 ..... 240  
千颗针 ..... 10  
川乌 ..... 18,20  
川乌头 ..... 18  
川升麻 ..... 38  
川木香 ..... 14  
川木通 ..... 118  
川牛膝 ..... 16  
川贝母 ..... 12  
川芎 ..... 22  
川防风 ..... 52  
川佛手 ..... 180  
川杜仲 ..... 138  
川花粉 ..... 28  
川连 ..... 92  
川故子 ..... 188  
川独活 ..... 78  
川贵栝楼 ..... 30  
川党参 ..... 88  
川续断 ..... 108  
川黄柏 ..... 146  
川椒 ..... 176  
川楝 ..... 142  
川楝子 ..... 142  
川楝皮 ..... 142  
广木香 ..... 36  
广西莪术 ..... 66  
广西鹅掌柴 ..... 122  
小木通 ..... 118

小叶青 .....	26	云冬 .....	268	月石 .....	326
小皂 .....	182	云英 .....	316	风化硝 .....	318
小皂荚 .....	182	云南重楼 .....	76	丹皮 .....	140
小青色胆 .....	236	云粉石 .....	316	<b>丹参</b> .....	40
小通花 .....	120	木瓜 .....	168	丹粟 .....	320
小通草 .....	120	木血竭 .....	282	乌头 .....	18, 20
小黄芩 .....	90	木芙蓉 .....	150	<b>凤尾草</b> .....	222
卫矛 .....	130	<b>木芙蓉叶</b> .....	150	凤尾蕨 .....	222
飞天螭蛸 .....	24	<b>木芙蓉花</b> .....	150	六月菊 .....	244
马氏珍珠贝 .....	296	木附子 .....	280	六合草 .....	248
马勃 .....	262	木香 .....	14, 36	文仙果 .....	166
马蓝 .....	72	木浦 .....	34	文蛤 .....	280
马蹄大黄 .....	8	木通 .....	118, 206	方解石 .....	322
<b>马鞭草</b> .....	218	木蝴蝶 .....	170	巴仁 .....	174
马鞭稍 .....	218	五步蛇 .....	306	巴叶 .....	152

#### 四画

天生子 .....	166	<b>五灵脂</b> .....	290	<b>巴豆</b> .....	174
天冬 .....	26	五毒 .....	18	巴果 .....	174
天全牛膝 .....	16	<b>五倍子</b> .....	280	双边栝楼 .....	28, 30
天虫 .....	308	五棱子 .....	194	双钩 .....	128
天花粉 .....	28	太一禹余粮 .....	324	水八角 .....	220
天南星 .....	32	中华栝楼 .....	30	水白菜 .....	70
天麻 .....	34	中华蜜蜂 .....	302	水芙蓉 .....	150
井口边草 .....	222	中国旌节花 .....	120	水泽 .....	70
无花果 .....	166	牛 .....	292	<b>水茴香</b> .....	220
云丹皮 .....	140	牛皮冻 .....	234	水荆芥 .....	220
云木香 .....	36	牛金花 .....	230	水葵花 .....	258
云归 .....	50	<b>牛黄</b> .....	292	水薄荷 .....	220
云母 .....	316	<b>毛诃子</b> .....	172		
<b>云母石</b> .....	316	毛前胡 .....	82		
云朴 .....	144	毛茛术 .....	66		
		<b>升麻</b> .....	38		
		长虫皮 .....	300		

#### 五画

玉活 .....	78
玉桂 .....	136
节节高 .....	96

石南藤 .....	224	白余粮 .....	324	地乌桃 .....	272
石钟乳 .....	322	白花树 .....	284	地芙蓉花 .....	150
石莲子 .....	190	白花蛇 .....	294	地枫 .....	134
石苧蒲 .....	42	白屈菜 .....	230	地枫皮 .....	134
石斛 .....	226	白英 .....	228	地黄连 .....	230
石钟乳 .....	322	白南星 .....	32	芒硝 .....	318
石莲子 .....	190	白姜 .....	6	芎藭 .....	22
石菖蒲 .....	42	白故纸 .....	170	老虎须 .....	74
石薊 .....	224	白背叶 .....	44	耳环石斛 .....	226
石蜈蚣 .....	42	白背叶根 .....	44	亚乎奴 .....	232
石膏 .....	316	白梅花 .....	160	亚红龙 .....	232
龙衣 .....	300	白麻根 .....	60	西升麻 .....	38
龙骨风 .....	24	白膜根 .....	44	西当归 .....	50
打屁虫 .....	290	白蜡虫 .....	294	西芍 .....	22
田七 .....	4	白僵蚕 .....	308	西青果 .....	186
史君子 .....	194	瓜壳 .....	30	西南黄芩 .....	90
凹叶厚朴 .....	144	瓜蒌皮 .....	30	西藏青果 .....	186
四棱棒 .....	130	瓜蒌 .....	30	灰包菌 .....	262
代赭石 .....	328	瓜蒌子 .....	28	灰菇 .....	262
仙人饭 .....	96	瓜蒌仁 .....	28	百虫仓 .....	280
白千层 .....	170	瓜黑蟥 .....	290	扣子七 .....	84
白云母 .....	316	冬虫夏草 .....	264	过山龙 .....	126
白云石 .....	322	冬虫夏草菌 .....	264	过山香 .....	64
白及 .....	46	立制石 .....	324	过路黄 .....	246
白木耳 .....	270	玄石 .....	328	光皮木瓜 .....	168
白木通 .....	118	玄明粉 .....	318	当归 .....	50
白毛藤 .....	228	半夏 .....	48	吸铁石 .....	328
白龙衣 .....	300	汉桃叶 .....	122	虫白蜡 .....	294
白龙粉 .....	318	奶浆果 .....	166	虫花 .....	274
白耳子 .....	270	丝连皮 .....	138	虫草 .....	264
白朴根 .....	44			虫蜡 .....	294
白芨 .....	46			肉桂 .....	136

## 六画

肉桂油 .....	136	汞砂 .....	320	扯丝皮 .....	138
竹节防风 .....	52	走马风 .....	56	连及草 .....	46
竹节羌 .....	62	走马胎 .....	54	吴茱萸 .....	178
竹节前胡 .....	52	走马箭 .....	56	吴萸 .....	178
朱砂 .....	320	走马藤 .....	54	旱莲草 .....	258
朱槿 .....	156	赤丹 .....	320	牡丹 .....	140
伏龙肝 .....	320	赤芍 .....	58	牡丹皮 .....	140
血风藤 .....	126	赤芍药 .....	58	牡丹根皮 .....	140
血生根 .....	40	赤芝 .....	266	佛手 .....	180
血筋藤 .....	126	赤参 .....	40	佛手柑 .....	180
血竭 .....	282	赤铁矿 .....	328	佛手香橼 .....	180
血藤 .....	116	小箭 .....	34	佛耳草 .....	256
各一旺 .....	292	芙蓉花 .....	150	皂角 .....	182
灯笼果 .....	210	芙蓉花叶 .....	150	皂荚 .....	182
江子 .....	174	花乳石 .....	322	余甘子 .....	184
安息香 .....	284	花商陆 .....	106	肝炎草 .....	236
异叶天南星 .....	32	花椒 .....	176	条党 .....	88
毕茄 .....	198	花蕊石 .....	322	冻疮药 .....	46
毕澄茄 .....	198	苧麻 .....	60	羌活 .....	62
防风 .....	52	苧麻头 .....	60	沙蜜 .....	302
如意菜 .....	70	苧麻根 .....	60	怀故子 .....	188
红皮藤 .....	116	芦巴 .....	202	灶中黄土 .....	320
红花 .....	154	苏子 .....	254	灶心土 .....	320
红姑娘 .....	210	苏方木 .....	124	诃子 .....	186
红柴 .....	124	苏木 .....	124	诃黎 .....	186
红柴胡 .....	86	苏叶 .....	254	诃黎勒 .....	186
红根 .....	40	苏材 .....	124	补骨脂 .....	188
红梅消 .....	102	苏梗 .....	252	灵芝 .....	266
红蓝花 .....	154	杜仲 .....	138	灵芝草 .....	266
纤维石膏 .....	316	辰砂 .....	320	屁巴虫 .....	290
		扶桑花 .....	156	附子 .....	20
		拒霜叶 .....	150	鸡爪连 .....	92

## 七画

鸡爪果 ..... 200  
 鸡矢藤 ..... 234  
 鸡血藤 ..... 126  
 鸡屎藤 ..... 234  
 鸡骨香 ..... 64  
 鸡骨常山 ..... 104

### 八画

青贝 ..... 12  
 青叶胆 ..... 236  
 青蛇子 ..... 190  
 青麻根 ..... 60  
 青黛 ..... 286  
 林麝 ..... 312  
 杷叶 ..... 152  
 枇杷 ..... 152  
 枇杷叶 ..... 152  
 板桥党 ..... 88  
 板蓝 ..... 72  
 板蓝根 ..... 72  
 松贝 ..... 12  
 松苓 ..... 268  
 枫实 ..... 208  
 枫树球 ..... 208  
 枫香果 ..... 208  
 枫香树 ..... 208  
 刺红花 ..... 154  
 苦石莲 ..... 190  
 苦豆 ..... 202  
 苦楝皮 ..... 142  
 茅莓 ..... 102  
 茅莓根 ..... 102

耶悉茗 ..... 158  
 郁金 ..... 66, 80  
 挂金灯 ..... 210  
 拐牛膝 ..... 16  
 拉汗果 ..... 192  
 软石膏 ..... 316  
 虎掌 ..... 110  
 虎掌南星 ..... 32, 110  
 味连 ..... 92  
 岷当归 ..... 50  
 明天麻 ..... 34  
 明雄黄 ..... 326  
 败酱 ..... 242  
 败酱草 ..... 242  
 岩白菜 ..... 238  
 岩壁菜 ..... 238  
 罗汉果 ..... 192  
 罗勒 ..... 240  
 帕如拉 ..... 172  
 钓藤 ..... 128  
 制川乌 ..... 20  
 使君子 ..... 194  
 爬岩香 ..... 224  
 金毛狗脊 ..... 68  
 金毛狮头 ..... 68  
 金刚头 ..... 98  
 金沸花 ..... 244  
 金沸草 ..... 244  
 金钢根 ..... 98  
 金钱白花蛇 ..... 294  
 金钱草 ..... 246  
 狗爪半夏 ..... 32

狗爪南星 ..... 32  
 狗脊 ..... 68  
 鱼泡通 ..... 120  
 庙党 ..... 88  
 单枝党 ..... 88  
 卷叶贝母 ..... 12  
 法半夏 ..... 48  
 泽泻 ..... 70  
 参二七 ..... 4

### 九画

珍珠 ..... 296  
 珍珠母 ..... 296  
 毒鱼子 ..... 174  
 枳枣 ..... 200  
 枳椇 ..... 200  
 枳椇子 ..... 200  
 树蜡 ..... 294  
 葫芦巴 ..... 202  
 南大黄 ..... 8  
 南宁地枫皮 ..... 134  
 南板蓝 ..... 72  
 南板蓝根 ..... 72  
 南柴胡 ..... 86  
 葶澄茄 ..... 198  
 草红花 ..... 154  
 草果 ..... 196  
 草果子 ..... 196  
 草果仁 ..... 196  
 草河车 ..... 76  
 茯苓 ..... 268  
 茯苓 ..... 268





### 十三画

蓝矾	324
蓝靛	72
蓬砂	326
蒟蒻	112
蒟	56
蒟头	112
硼砂	326
蜂蜡	302
蜂蜜	302
蜂糖	302
路边黄	246
路路通	208
蜀椒	176
蜀漆	104
锡生藤	232
锦灯笼	210
矮白菜	238
鼠耳草	232
鼠曲草	256
慈石	328
滇屯楼	76
滇黄芩	90
滇黄精	96

### 十四画

蔓青子	212
蔓荆	212
蔓荆子	212
蔓荆实	212
酸浆	210
磁石	328

磁铁矿	328
蜻蜓草	218
蜡膏	294
蝉花	274
罌粟	214
罌粟壳	214
蜜糖	302
褐铁矿	324
熊胆	304

### 十五画

赭石	328
蕲蛇	306
墨旱莲	258
箭叶浮羊藿	250
僵虫	308
僵蚕	308
德多	300
德保黄精	96
澄茄	198

### 十六画以上

靛花	286
靛沫	286
燕尾草	218
燕根	306
燕窝	306
燕窝菜	306
藏青果	186
蟾酥	310
麒麟片	298
麒麟血	282

魔芋	112
鳞片	298
鳔肠	258
麝香	312
麝脐香	312

# 拉丁学名索引

## A

<i>Acacia catechu</i> (L.f.)Willd. ....	278
<i>Acalypha australia</i> L. ....	248
<i>Aconitum carmichaeli</i> Debx. ....	18
<i>Aconitum pendulum</i> Busch ....	100
<i>Acorus tatarinowii</i> Schott. ....	42
<i>Agkistrodon acutus</i> (G ü enther) ....	306
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne ....	206
<i>Alisma orientalis</i> (Sam. ) Juzep. ....	70
<i>Anomum tsao-ko</i> Crevost et Lemaire ....	196
<i>Amorphophallus rivieri</i> Durieu ....	112
<i>Angelica pubescens</i> Maxim. f. <i>biserrata</i> Shan et Yuan ....	78
<i>Angelica sinensis</i> (Oliv. ) Diels ....	50
<i>Apis cerana</i> Fabricius ....	302
<i>Ardisia gigantifolia</i> Stapf ....	54
<i>Arisaema heterophyllum</i> Bl. ....	32
<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour. ) Merr. ....	26
<i>Aspongopus chinensis</i> Dallas ....	290
<i>Aucklandia lappa</i> Decne. ....	36

## B

<i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremck. ....	72
<i>Bergenia purpurascens</i> (Hook. f. et Thoms. ) Engl ....	238
<i>Blctilla striata</i> (Thunb. ) Reichb. F ....	46
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaud. ....	60
<i>Bombyx mori</i> Linnaeus. ....	308
<i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin ....	292
<i>Bufo melanostictus</i> Schneider ....	310
<i>Bungarus multicinctus</i> (Blytn) ....	294
<i>Bupleurum scorzonerifolium</i> Willd. ....	86

## C

<i>Caesalpinia minax</i> Hance ....	190
<i>Caesalpinia sappan</i> L. ....	124
<i>Calvatia lilacina</i> (Mont. et Berk. )Lloyd ....	262
<i>Carthamus tinctorius</i> L. ....	154
<i>Chaenomeles sinensis</i> (Thouin)Koehne ....	168
<i>Chelidonium majus</i> L. ....	230

<i>Cibotium barometz</i> (L.) J. Sm. ....	68
<i>Cimicifuga foetida</i> L. ....	38
<i>Cinnamomum cassia</i> Presl ....	136
<i>Cissampelos pareira</i> L. var. <i>hirsuta</i> (Buch. ex DC.) Forman ....	232
<i>Citrus medica</i> L. var. <i>sarcodactylis</i> Swingle ....	180
<i>Citrus wilsonii</i> Tanaka ....	204
<i>Clematis armandii</i> Franch. ....	118
<i>Clematis chinensis</i> Osbeck ....	74
<i>Codonopsis tangshen</i> Oliv. ....	88
<i>Collocalis brevirostris</i> (Maclelland) ....	306
<i>Coptis chinensis</i> Franch. ....	92
<i>Cordyceps cicadae</i> Shing ....	274
<i>Cordyceps sinensis</i> (Berk) Sacc. ....	264
<i>Croton crassifolius</i> Geisel ....	64
<i>Croton tiglium</i> L. ....	174
<i>Curcuma kwangsiensis</i> S. G. Lee et C. F. Liang. ....	66
<i>Curcuma longa</i> L. ....	80
<i>Cyathca spinulosa</i> Wall. ....	24
<i>Cyathula officinalis</i> Kuan ....	16

D

<i>Dendrobium candidum</i> Wall. ex Lindl. ....	226
<i>Dichroa febrifuga</i> Lour. ....	104
<i>Dioscorea bulbifera</i> L. ....	94
<i>Dipsacus asperoides</i> C. Y. Cheng et T. M. Ai ....	108
<i>Dracaena cochinchinensis</i> (Lour.) S.C.Chen ....	282
<i>Dysosma versipellis</i> (Hance) M. Cheng ....	2

E

<i>Eclipta prostrata</i> L. ....	258
<i>Elaphe taeniura</i> Cope ....	300
<i>Epimedium sagittatum</i> (Sieb. et Zucc.) Maxim. ....	250
<i>Ericerus pela</i> (Chavannes) Guerin ....	294
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. ....	152
<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. ....	138
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. ....	130
<i>Evodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth. ....	178

F

<i>Ficus carica</i> L. ....	166
-----------------------------	-----

*Fritillaria cirrhosa* D. Don. .... 12

G

*Ganoderma lucidum*(Leyss. ex Fr.)Karst. .... 266  
*Gastrodia elata* Bl. ... 34  
*Gekko gecko* Linnaeus ..... 300  
*Gleditsia sinensis* Lam. .... 182  
*Gleditsia sinensis* Lam. .... 182  
*Gnaphalium affine* D. Don ..... 256

H

*Hibiscus mutabilis* L. .... 150  
*Hibiscus mutabilis* L. .... 150  
*Hibiscus rosa-sinensis* L. .... 156  
*Homalomena occulta* (Lour.) Schott ..... 10  
*Hovenia dulcis* Thunb. .... 200

I

*Illicium difeugpi* K.I.B. et K.I.M. .... 134  
*Illicium verum* Hook. f ..... 164  
*Imula japonica* Thunb. .... 244  
*Isatis indigotica* Fort. .... 286

J

*Jasminum officinale* Linn. var. *grandiflorum* (Linn.) Kobuski ..... 158

L

*Ligusticum brachylobum* Frauch. .... 82  
*Ligusticum chuanxiung* Hort. .... 22  
*Linnophila rugosa* (Roth) Merr. .... 220  
*Liquidambar formosana* Hance ..... 208  
*Litsea cubeba*(Lour.)Pers. .... 198  
*Lysimachia christinae* Hance ..... 246

M

*Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. .... 144  
*Mallotus apelta* (Lour.) Muell.-Arg ..... 44  
*Maris pentadactyla* Linnaeus ..... 298

<i>Melia toosendan</i> Sieb. et Zucc. ....	142
<i>Momordica grosvenori</i> Swingle .....	192
<i>Moschus berezovskii</i> Flerov .....	312

N

<i>Notopterygium incisum</i> Ting ex H.T. Chang .....	62
---	----

O

<i>Ocimum basilicum</i> L. ....	240
<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Vent. ....	170
<i>Otopterygium incisum</i> Ting ex H. T. Chang .....	62

P

<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. ....	234
<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr. ....	140
<i>Paeonia veitchii</i> Lynch .....	58
<i>Panax japonicus</i> C. A. Mey. var. <i>major</i> (Burk) C. Y. Wu. et K. M. Feng .....	84
<i>Panax notoginseng</i> (Burk.) F. H. Chen .....	4
<i>Papaver somniferum</i> L. ....	214
<i>Paris polyphylla</i> Smith var. <i>yunnanensis</i> (Franch.) Hand.-Mazz. ....	76
<i>Patrinia scabiosacfolia</i> Fisch. ....	242
<i>Penellia pedatisecta</i> Schott .....	110
<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt. ....	252, 245
<i>Peucedanum dielsianum</i> Fedde ex Wolff .....	52
<i>Phellodendron chinense</i> Schneid. ....	146
<i>Phyllanthus emblica</i> L. ....	184
<i>Physalis alkekengi</i> L. var. <i>franchetii</i> (Mast.) Makino .....	210
<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. ....	106
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit. ....	48
<i>Piper hancei</i> Maxim. ....	224
<i>Polygonatum kingianum</i> Coll. et Hemsl. ....	96
<i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fries .....	272
<i>Potia cocos</i> (Schw.) Wolf .....	268
<i>Prunus mume</i> (Sieb.) Sieb. et Zucc. ....	160
<i>Psoralea corylifolia</i> L. ....	188
<i>Pteria martensii</i> (Dunker) .....	296
<i>Pteris multifida</i> Poit. ....	222

Q

<i>Quisqualis indica</i> L. ....	194
----------------------------------	-----

R

<i>Rheum officinale</i> Baill. ....	8
<i>Rhus chinensis</i> Mill. ....	280
<i>Rubus parvifolius</i> L. ....	102

S

<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bge. ....	40
<i>Sambucus chinensis</i> Lindl. ....	56
<i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) Rehd. et Wils. ....	116
<i>Schefflera kwangsiensis</i> Merr. ex Li. ....	122
<i>Scutellaria amoena</i> C. H. Wright. ....	90
<i>Smilax china</i> L. ....	98
<i>Solanum lyratum</i> Thunb. ....	228
<i>Spatholobus suberectus</i> Dunn. ....	126
<i>Stachyurus chinensis</i> Franch. ....	120
<i>Styrax tonkinensis</i> (Picrre) Craib ex Hart. ....	284
<i>Swertia mileensis</i> T.N.Ho et W.L.Shih. ....	236

T

<i>Terminalia hillerica</i> (Gaertn. ) Roxb. ....	172
<i>Terminalia chebula</i> Retz. ....	186
<i>Tremella luciformis</i> Berk. ....	270
<i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms. ....	28
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L. ....	202
<i>Trogopterus xanthipes</i> Milne-Edwards. ....	290

U

<i>Uncaria rhynchophylla</i> (Miq.) Jacks. ....	128
<i>Ursus arctos</i> Linnaeus. ....	304

V

<i>Verbena officinalis</i> L. ....	218
<i>Vitex trifolia</i> L. ....	212
<i>Vladimtia souliei</i> (Franch.) Ling. ....	14

Z

<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim. ....	176
<i>Zingiber officinale</i> Rose. ....	6