

A PHOTOGRAPHIC GUIDE TO
MEDICINAL PLANTS OF CHINA

药用植物 野外识别

图鉴

曾庆钱 蔡岳文◎主编

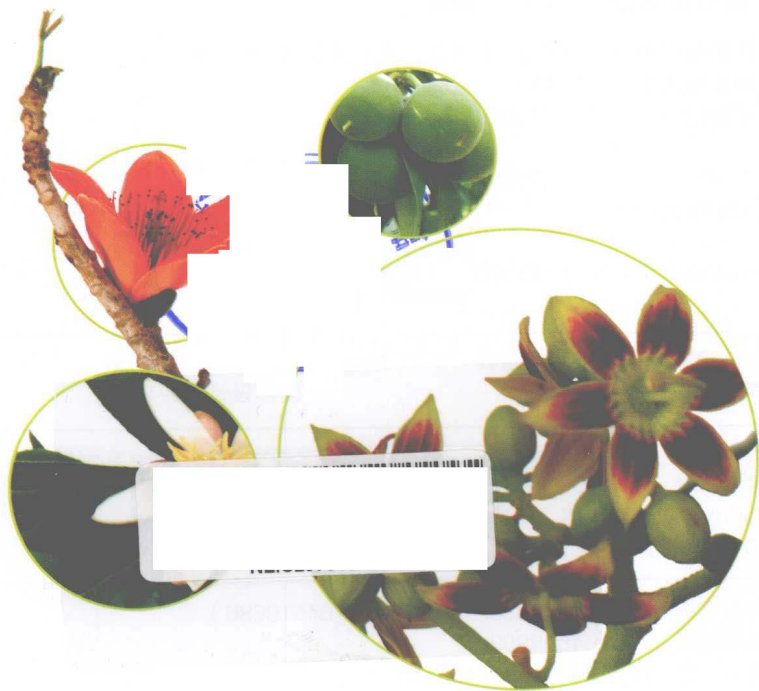


化学工业出版社

药用植物 野外识别

图鉴

曾庆钱 蔡岳文◎主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本图鉴收录了华南地区野外常见药用植物。这些药用植物按恩格勒分类系统的顺序进行编排，每种药用植物均附有彩色写真照片，大部分还附有识别特征的特写图。与图对应的文字包括植物中文名、拉丁学名、科名、别名、识别要点、药用部位、功能主治或其他用途等七项信息。本图鉴版式新颖、图片清晰、内容精练、图文并茂，同时兼具信息量大、便于携带和查阅的特点，具有较高的实用性和科普的价值。

本书适合医药等专业的师生野外实习参考用书，也可供医药、园艺、农林、生物专业人士以及广大的中草药爱好者学习参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

药用植物野外识别图鉴 / 曾庆钱, 蔡岳文主编. — 北京: 化学工业出版社, 2009.6
ISBN 978-7-122-05627-6

I. 药… II. ①曾…②蔡… III. 药用植物—图谱
IV. Q949.95-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第074306号

责任编辑: 于卉 李植峰
责任校对: 战河红

文字编辑: 赵爱萍
装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 化学工业出版社印刷厂
850mm × 1168mm 1/32 印张7 $\frac{1}{4}$ 字数189千字
2009年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 35.00元

版权所有 违者必究

参编人员单位及名单

参编单位 广东省中药研究所
广东食品药品职业学院

主 编 曾庆钱 蔡岳文

编写人员 (按姓名笔画排列)

王玉生 张 翹 欧阳蒲月

莫小路 黄珊珊 黄意成

曾庆钱 蔡岳文

前言

FOREWORD



《药用植物野外识别图鉴》是根据教育部有关高职高专教材建设要求,以高职高专中药学、中药制药技术、中药栽培技术等专业的培养培养目标为依据进行编写的。

药用植物识别技术是中药及相关专业的一门必修课程,它是通过眼看、手摸、鼻闻、口尝的方法结合植物分类学的知识使学生正确识别药用植物并能加以利用的技能型课程。正确识别药用植物是合理开发和利用药用植物的基础,同时也是保护药用植物资源的前提条件。野外综合实训是药用植物识别技术课程的一个重要环节,由于野外植物种类繁多而实训时间有限,需要有针对性强且方便携带和查阅的指导用书。因此,编者根据多年的教学和中药材生产的实践经验,在2008年出版《药用植物识别技术》教材的基础上,为配合该课程的综合实训完成了《药用植物野外识别图鉴》一书的编写。本教材以广东地区的常见药用植物为重点,并涵盖了广东周边的广西、云南、福建、海南、江西等南方地区的常见药用植物,共选出718种野生或栽培的药用植物,逐一介绍其植物名、识别要点、药用部位、功能主治等,配有相应植物的图片,大部分还附有识别特征的特写图。全书按照恩格勒系统编著而成,并介绍了药用植物野外采集和识别的方法,是一本实用性很强的野外识别药用植物的指导用书。

本教材是编者在承担国家级精品课程药用植物识别技术的建设过程中的经验积累和知识沉淀。教材的编写突出了实用性、科学性,书中文字精练、图片清晰,并且便于携带和查阅,是学生自主学习的有效工具书。

本书不仅是高职高专中药学、中医学、药学等专业药用植物野外实训课程的教科书,也可供临床中医医生以及所有中草药爱好者学习和识别药用植物之用。同时还可供农、林、牧、环境保护等科技工作者学习参考。由于编者的水平和编著时间有限,准备和推敲尚有不足,书中难免有不足之处,敬请广大读者提出宝贵意见,以便再版时得以修正。

编者
2009年3月



目录

CONTENTS

第一章 药用植物野外识别方法

- | | |
|--------|--------|
| 一、眼看 2 | 三、鼻闻 3 |
| 二、手摸 3 | 四、口尝 4 |

第二章 各大类药用植物基本概况和一般特征

- | | |
|------------|-------------|
| 一、药用蕨类植物 9 | 三、药用被子植物 10 |
| 二、药用裸子植物 9 | |

第三章 药用植物标本的采集、制作和保存方法

- | | |
|--------------|--------------|
| 一、标本采集 13 | 三、浸制标本的制作 15 |
| 二、蜡叶标本的制作 14 | |

第四章 药用植物图谱

- | | | | |
|---------|----------|--------|----------|
| 蕨类植物 | 海金沙 19 | 铁线蕨 22 | 松科 |
| 石松科 | 蚌壳蕨科 | 乌毛蕨科 | 马尾松 24 |
| 垂穗石松 18 | 金毛狗 20 | 乌毛蕨 22 | 杉科 |
| 卷柏科 | 骨碎补科 | 桫欏科 | 杉 24 |
| 卷柏 18 | 阴石蕨 20 | 黑桫欏 22 | 柏科 |
| 翠云草 18 | 华南骨碎补 20 | 鳞毛蕨科 | 侧柏 24 |
| 木贼科 | 肾蕨 20 | 贯众 23 | 圆柏 25 |
| 笔管草 18 | 鳞始蕨科 | 水龙骨科 | 竹柏科 |
| 瓶尔小草科 | 乌蕨 21 | 崖姜蕨 23 | 小叶罗汉松 25 |
| 瓶尔小草 19 | 凤尾蕨科 | 槲蕨 23 | 竹柏 25 |
| 莲座蕨科 | 井栏边草 21 | 裸子植物 | 红豆杉科 |
| 福建蕨 19 | 半边旗 21 | 苏铁科 | 南方红豆杉 25 |
| 紫萁科 | 蕨 21 | 苏铁 23 | 买麻藤科 |
| 华南紫萁 19 | 蜈蚣草 22 | 银杏科 | 买麻藤 26 |
| 海金沙科 | 铁线蕨科 | 银杏 24 | 小叶买麻藤 26 |

被子植物

三白草科

鱼腥草 26

三白草 26

胡椒科

山萆 27

胡椒 27

假萆 27

荜茇 27

金粟兰科

及已 28

金粟兰 28

草珊瑚 28

杨柳科

垂柳 28

杨梅科

杨梅 29

胡桃科

黄杞 29

壳斗科

板栗 29

榆科

朴树 29

山黄麻 30

桑科

见血封喉 30

红桂木 30

波罗蜜 30

构树 31

藤构 31

号角树 31

穿破石 31

印度胶树 32

高山榕 32

垂叶榕 32

对叶榕 32

薜荔 33

榕树 33

菩提树 33

斜叶榕 33

琴叶榕 34

粗叶榕 34

大叶榕 34

桑 34

荨麻科

苕麻 35

糯米团 35

雾水葛 35

山龙眼科

银桦 35

檀香科

檀香 36

寄生藤 36

马兜铃科

广防己 36

土细辛 36

蓼科

野荞麦 37

竹节蓼 37

金钱草 37

火炭母 37

虎杖 38

何首乌 38

贯叶蓼 38

藜科

土荆芥 38

苋科

土牛膝 39

长叶牛膝 39

牛膝 39

空心莲子草 39

虾钳菜 40

刺苋 40

野苋 40

红苋 40

青苋 41

鸡冠花 41

千日红 41

血苋 41

紫茉莉科

宝巾 42

紫茉莉 42

商陆科

商陆 42

马齿苋科

松叶牡丹 42

马齿苋 43

土人參 43

落葵科

落葵 43

落葵薯 43

石竹科

石竹 44

荷莲豆 44

繁缕 44

睡莲科

莲 44

毛茛科

威灵仙 45

甘木通 45

铁线莲 45

多叶唐松草 45

小蘗科

庐山小蘗 46

十大功劳 46

阔叶十大功劳

46

华南十大功劳

46

淫羊藿 47

南天竹 47

防己科

木防己 47

海南地不容 47

粉防己 48

粪箕笃 48

宽筋藤 48

木兰科

夜合 48

紫花玉兰 49

含笑 49

白兰 49

黄兰 49

八角 50

黑老虎 50

番荔枝科

番荔枝 50

鹰爪 50

假鹰爪 51

紫玉盘 51

樟科

阴香 51

樟 51

黄樟 52

肉桂 52

乌药 52

山苍子 52

豺皮樟 53

潺槁树 53

罂粟科

血水草 53

岩黄连 53

博落回 54

白花菜科

醉蝶花 54

单色鱼木 54

十字花科

塘葛菜 54

菘蓝 55
景天科
落地生根 55
伽蓝菜 55
洋吊钟 55
凹叶景天 56
佛甲草 56
垂盆草 56
虎耳草科
常山 56
绣球 57
虎耳草 57
海桐花科
海桐 57
台湾海桐花 57
金缕梅科
枫香 58
榿木 58
杜仲科
杜仲 58
蔷薇科
龙芽草 58
山楂 59
蛇莓 59
枇杷 59
梅 59
桃 60
李 60
车轮梅 60
月季花 60
多花蔷薇 61
金樱子 61
茅莓 61
七爪风 61
白花悬钩子 62
蔷薇莓 62
麻叶绣线菊 62

豆科
儿茶 62
鸡骨草 63
毛相思子 63
海红豆 63
南洋楹 63
龙须藤 64
首冠藤 64
藤槐 64
苏木 64
华南云实 65
喙荚云实 65
木豆 65
刀豆 65
望江南 66
黄槐决明 66
腊肠树 66
小决明 66
翅荚决明 67
洋金凤 67
格木 67
印度黄檀 67
降香黄檀 68
海南黄檀 68
鱼藤 68
猪屎豆 68
毛排钱树 69
小槐花 69
大叶山蚂蝗 69
排钱草 69
葫芦茶 70
广金钱草 70
假地豆 70
刺桐 70
野青树 71
大叶胡枝子 71
山鸡血藤 71

鸡血藤 71
白花油麻藤 72
狗爪豆 72
大叶千斤拔 72
千斤拔 72
银合欢 73
牛大力 73
猴耳环 73
亮叶猴耳环 73
印度紫檀 74
野葛 74
甘葛 74
扁豆 74
酸豆 75
非洲山毛豆 75
短萼灰叶 75
长穗猫尾草 75
紫藤 76
田菁 76
酢浆草科
酢浆草 76
红花酢浆草 76
杨桃 77
芸香科
降真香 77
东风橘 77
假黄皮 77
山橘 78
酸橙 78
柚 78
化州柚 78
黎檬 79
枸橼 79
佛手柑 79
柑橘 79
黄皮 80
三叉苦 80

吴茱萸 80
楝叶吴茱萸 80
九里香 81
芸香草 81
黄柏 81
筋櫟 81
两面针 82
大叶臭椒 82
胡椒木 82
苦木科
鸦胆子 82
橄榄科
橄榄 83
乌榄 83
楝科
大叶山楝 83
苦楝 83
香椿 84
大戟科
铁苋菜 84
红背山麻杆 84
五月茶 84
大沙叶 85
黑面神 85
土密树 85
鸡骨香 85
毛果巴豆 86
巴豆 86
飞扬草 86
千根草 86
火殃勒 87
三角火殃勒 87
猩猩草 87
铁海棠 87
一品红 88
绿玉树 88
红背桂 88

- 毛果算盘子 88
算盘子 89
厚叶算盘子 89
香港算盘子 89
大叶算盘子 89
麻疯树 90
棉叶麻疯树 90
佛肚树 90
白背叶 90
石岩枫 91
余甘子 91
红雀珊瑚 91
烂头钵 91
叶下珠 92
越南叶下珠 92
蓖麻 92
山乌柏 92
乌柏 93
龙脷叶 93
天绿香 93
白饭树 93
重阳木 94
交让木科
牛耳枫 94
漆树科
人面子 94
芒果 94
盐肤木 95
漆树 95
杜英科
山杜英 95
冬青科
梅叶冬青 95
枸骨 96
大叶冬青 96
铁冬青 96
卫矛科
- 南蛇藤 96
扶芳藤 97
无患子科
倒地铃 97
龙眼 97
荔枝 97
凤仙花科
凤仙花 98
鼠李科
铁包金 98
枣 98
台湾青枣 98
枳椇 99
葡萄科
蛇葡萄 99
粤蛇葡萄 99
乌菘莓 99
四方藤 100
爬墙虎 100
扁担藤 100
葡萄 100
椴树科
破布叶 101
刺蒴麻 101
锦葵科
木芙蓉 101
黄蜀葵 101
木槿 102
五指山参 102
朱槿 102
纹瓣悬铃花 102
悬铃花 103
地桃花 103
木棉科
木棉 103
梧桐科
- 山芝麻 103
半枫荷 104
苹婆 104
假苹婆 104
胖大海 104
五桠果科
锡叶藤 105
山茶科
油茶 105
岗桧 105
荷树 105
茶花 106
大头茶 106
米碎花 106
黄牛木 106
藤黄科
多花山竹子 107
田基黄 107
藤黄 107
大叶藤黄 107
蓼科
红木 108
堇菜科
犁头草 108
大风子科
泰国大风子 108
西番莲科
鸡蛋果 108
龙珠果 109
秋海棠科
裂叶秋海棠 109
竹节秋海棠 109
仙人掌科
- 量天尺 109
仙人掌 110
瑞香科
白木香 110
了哥王 110
胡颓子科
胡颓子 110
安石榴科
石榴 111
千屈菜科
紫薇 111
大叶紫薇 111
珙桐科
喜树 111
八角枫科
八角枫 112
使君子科
使君子 112
诃子 112
桃金娘科
水翁 112
白千层 113
番石榴 113
海南蒲桃 113
蒲桃 113
洋蒲桃 114
柠檬桉 114
桃金娘 114
野牡丹科
野牡丹 114
地稔 115
肖野牡丹 115
毛稔 115
五加科
五加 115
白簕 116
槲木 116

- 鹅掌藤 116
 幌伞枫 116
 鸭脚木 117
伞形科
 积雪草 117
 蛇床 117
 天胡妥 117
 紫花前胡 118
 水芹 118
杜鹃花科
 紫花杜鹃 118
 杜鹃 118
紫金牛科
 朱砂根 119
 小罗伞 119
 紫金牛 119
 走马胎 119
 酸藤子 120
 白花酸藤子
 120
 鲫鱼胆 120
蓝雪科
 白花丹 120
 红花丹 121
山榄科
 神秘果 121
 人心果 121
 蛋黄果 121
山矾科
 华山矾 122
安息香科
 安息香 122
木犀科
 白蜡树 122
 扭肚藤 122
 樟叶素馨 123
 茉莉花 123
 女贞 123
 山指甲 123
 桂花 124
 素馨花 124
马钱科
 钩吻 124
 马钱 124
 牛眼马钱 125
 醉鱼草 125
夹竹桃科
 软枝黄蝉 125
 长春花 125
 狗牙花 126
 山橙 126
 夹竹桃 126
 黄花菜竹桃
 126
 鸡蛋花 127
 萝芙木 127
 催吐萝芙木
 127
 羊角拗 127
 络石 128
 蔓长春花 128
 倒吊笔 128
萝藦科
 马利筋 128
 白叶藤 129
 徐长卿 129
 柳叶白前 129
 球兰 129
 瓜子金 130
 钉头果 130
 匙羹藤 130
旋花科
 白鹤藤 130
 马蹄金 131
 丁公藤 131
 裂叶牵牛 131
 五爪金龙 131
紫草科
 基及树 132
马鞭草科
 大叶紫珠 132
 尖尾枫 132
 大青 132
 鬼灯笼 133
 臭茉莉 133
 重瓣臭茉莉
 133
 龙吐珠 133
 苦郎树 134
 赧桐 134
 毛赧桐 134
 马缨丹 134
 玉龙鞭 135
 马鞭草 135
 黄荆 135
 蔓荆 135
 单叶蔓荆 136
唇形科
 藿香 136
 筋骨草 136
 香根异唇花
 136
 肾茶 137
 风轮菜 137
 瘦风轮菜 137
 广防风 137
 活血丹 138
 益母草 138
 白花益母草
 138
 薄荷 138
 香花菜 139
 凉粉草 139
 罗勒 139
 毛罗勒 139
 丁香罗勒 140
 白苏 140
 紫苏 140
 鸡冠紫苏 140
 广藿香 141
 夏枯草 141
 线纹香茶菜
 141
 细花线纹香茶菜
 141
 狭基线纹香茶菜
 142
 溪黄草 142
 红花鼠尾草
 142
 黄芩 142
 荔枝草 143
 水珍珠菜 143
 毛叶地瓜儿苗
 143
 迷迭香 143
 石芥宁 144
 羽叶薰衣草
 144
 南丹参 144
 丹参 144
 一串红 145
 半枝莲 145
 韩信草 145
 地蚕 145
大戟科
 血见愁 146
茄科

- 鸳鸯茉莉 146
 辣椒 146
 夜香树 146
 白花曼陀罗
 147
 木本曼陀罗
 147
 枸杞 147
 少花龙葵 147
 颠茄 148
 水茄 148
 假烟叶 148
玄参科
 毛麝香 148
 地黄 149
 母草 149
 野甘草 149
紫葳科
 凌霄花 149
 羽叶吊瓜树
 150
 猫尾木 150
 菜豆树 150
 炮仗花 150
 蒜香藤 151
爵床科
 硬骨凌霄 151
 鸭嘴花 151
 穿心莲 151
 马蓝 152
 假杜鹃 152
 花叶假杜鹃
 152
 扭序花 152
 狗肝菜 153
 大驳骨 153
 小驳骨 153
 华南可爱花
 153
 红丝线 154
 糯米香草 154
 中华孩儿草
 154
 白鹤灵芝草
 154
 大花老鸦嘴
 155
 假立鹤花 155
车前草科
 车前草 155
 大车前草 155
茜草科
 水杨梅 156
 咖啡 156
 栀子 156
 伞房花耳草
 156
 白花蛇舌草
 157
 耳草 157
 牛白藤 157
 龙船花 157
 巴戟 158
 百眼藤 158
 玉叶金花 158
 大叶白纸扇
 158
 鸡屎藤 159
 广东大沙叶
 159
 九节 159
 匍匐九节 159
 茜草 160
 白马骨 160
 毛钩藤 160
 钩藤 160
 水锦树 161
 山银花 161
忍冬科
 珊瑚树 161
 走马箭 161
败酱科
 白花败酱 162
葫芦科
 苦瓜 162
 罗汉果 162
 木鳖 162
 绞股蓝 163
桔梗科
 半边莲 163
 桔梗 163
菊科
 胜红蓟 163
 艾蒿 164
 青蒿 164
 白苞蒿 164
 三叶鬼针草
 164
 艾纳香 165
 野菊 165
 鳢肠 165
 地胆头 165
 白花地胆头
 166
 一点红 166
 飞机草 166
 华泽兰 166
 佩兰 167
 紫背菜 167
 三七草 167
 剪刀股 167
 多头苦苣 168
 马兰 168
 稀荇草 168
 千里光 168
 苍耳 169
 天文草 169
 黄鹤菜 169
 雪莲果 169
 夜香牛 170
 蒲公英 170
露兜树科
 露兜 170
 红刺露兜树
 170
泽泻科
 泽泻 171
禾本科
 香茅 171
 白茅 171
 淡竹叶 171
 芦苇 172
 金丝草 172
莎草科
 风车草 172
 莎草 172
 荸荠 173
 水蜈蚣 173
棕榈科
 假槟榔 173
 槟榔 173
 散尾葵 174
 蒲葵 174
 棕竹 174
天南星科
 水菖蒲 174
 石菖蒲 175

广东万年青 175
尖尾芋 175
海芋 175
魔芋 176
花叶万年青 176
绿萝 176
千年健 176
刺芋 177
掌叶半夏 177
水半夏 177
半夏 177
天南星 178
石柑子 178
蜈蚣藤 178
犁头尖 178
谷精草科
华南谷精草 179
鸭跖草科
鸭跖草 179
痰火草 179
蚌花 179
水竹草 180
灯心草科
灯心草 180
百部科
对叶百部 180
百合科

韭菜 180
中华芦荟 181
天门冬 181
羊齿天冬 181
石刁柏 181
蜘蛛抱蛋 182
小花蜘蛛抱蛋 182
吊兰 182
山菅兰 182
万寿竹 183
龙血树 183
萱草 183
野百合 183
阔叶土麦冬 184
麦冬 184
黄精 184
玉竹 184
吉祥草 185
万年青 185
菝葜 185
土茯苓 185
油点草 186
龙舌兰科
朱蕉 186
剑叶铁树 186
虎尾兰 186
金边虎尾兰 187

石蒜科
文殊兰 187
剑麻 187
大叶仙茅 187
仙茅 188
网球花 188
水鬼蕉 188
忽地笑 188
风雨花 189
葱莲 189
蒟蒻薯科
裂果薯 189
薯蓣科
黄独 189
淮山 190
鸢尾科
射干 190
红葱 190
蝴蝶花 190
鸢尾 191
姜科
大高良姜 191
草蔻 191
高良姜 191
球姜 192
益智 192
假益智 192
爪哇白豆蔻 192
海南壳砂仁

193
春砂仁 193
九翅豆蔻 193
闭鞘姜 193
姜黄 194
郁金 194
莪术 194
姜花 194
山柰 195
紫花山柰 195
海南三七 195
土田七 195
姜 196
美人蕉科
蕉芋 196
美人蕉 196
兰科
花叶开唇兰 196
竹叶兰 197
白及 197
毛唇芋兰 197
高斑叶兰 197
鹤顶兰 198
石仙桃 198
血叶兰 198
石斛 198
铁皮石斛 199
霍山石斛 199

参考文献

中文名索引

拉丁名索引

第一章

药用植物野外识别方法





我国药用植物资源非常丰富。俗话说，“认识的是药，不认识的是草”，可见，正确识别药用植物是合理开发、利用药用植物的基础，同时也是保护药用植物资源的前提条件。如何正确识别药用植物呢？植物学家在长期的实践过程中，形成了一套植物分类的理论，即植物系统分类方法，将各种植物按照其形态、各部分器官的结构以及繁殖、发育方式的不同分成不同的大类，如苔藓植物、蕨类植物、种子植物等，在每一大类中，又可以把具有相同特征的植物归属于不同的几个类群，如苔藓植物里又分为苔类和藓类，种子植物中又可分为裸子植物和被子植物两大类等。根据这种分类方法，我们把最后不能和任何一个其他类的植物归为一个类群的植物称为一个“种”，“种”是植物分类的一个最基本的单位，我们认识一个植物，就是要识别它是哪个“种”。

在普通人眼中，看似相同的一些植物，为什么专业人士就能辨别出它们之间的不同呢？这是因为经过了系统的学习，专业人士具有识别药用植物的能力。识别药用植物的一般方法可以概括为“眼看”、“手摸”、“鼻闻”、“口尝”。掌握这些方法，便能轻松地识别野生植物。

一、眼看

“眼看”就是用眼睛仔细地观察植物的全株及叶、茎、花、果等部位的特征，这是认识药用植物的最重要的手段。

用眼睛观察的内容依次是：植株的性状和整体大小；植物的叶部特征（包括叶的类型及叶面、叶背、叶形、叶缘、叶尖、叶基、叶序、脉序等特征）；叶或叶柄断面的特征（是否有乳汁、胶质等分泌物）；茎和茎的断面特征（包括茎的外观、质地、类型及皮孔的分布等）；花的特征（包括花或花序的类型、花的颜色、苞片和花萼的形态、花冠形态、雌蕊、雄蕊的形态和排列方式、子房的位置等）；果实和种子的特征（包括果实和种子的形态、类型等）。一些小型草本植物还可以拔出根来观察其根，尤



其是变态根的形态，如麦冬、淡竹叶，其块根是识别该植物的重要特点。

植物的生长环境、营养条件等因素会影响植物的形态，尤其是茎、叶的形态，故在野外观察植物时还要结合该植物的生长环境，一般来说，同种植物生长在向阳、干燥的环境，其叶色、叶形会与生长在阴湿环境的有一定差异；而植物的花、果实和种子的特征相对稳定，一般不易受环境影响，故在识别药用植物时，尽量寻找有花或果的植株，并且要特别注意观察这些部位的特征。很多药用植物的名字都是根据其植株的某个部位的特征而命名的，如鸭脚木的叶为掌状复叶，形似鸭脚；假鹰爪的花形似鹰爪；金钱草的叶形似钱币等，抓住这些主要特征，可以轻松识别药用植物。

二、手摸

除了用眼观察外，有时还需要用手触摸药用植物的茎、叶等部位，尤其是在识别茎和叶的质地、表面和断面特征时，用手触摸、揉捏、撕扯等手段非常重要。对一些用眼看着相似，难以辨别的植物，用手触摸、揉捏后会很容易区别开来，例如：锡叶藤的叶片看起来和许多植物的叶片相似，但用手摸过之后就会对其粗糙的质地印象深刻；白鹤藤的叶背面用眼看是白色，而用手摸则会感觉到丝绸般的柔软、光滑；线纹香茶菜和同属的几个种看起来很相似，如果用手揉捏叶片会看到有黄色的汁液流出。

三、鼻闻

一些植物的叶片、花、果实、茎皮或根部因为含有某种挥发性成分而发出特有的气味，这些气味也是药用植物的识别特征之一，如鱼腥草的叶片和根都有强烈的鱼腥味。在用眼观察和用手触摸之后，还可以通过鼻子闻气味来辨别药用植物，需要注意的是，由于



很多挥发性成分是积累在植物细胞里的，只有在细胞被破坏时才被释放出来，因此，在闻气味的时候，一般要将植物的叶片、果皮、茎皮刮破、揉碎后再闻。

四、口尝

口尝就是用舌头来尝植物的味道，有些植物的某些器官特有的味道也是该植物的重要识别特征，如酸藤子的叶片、果实都有酸味；肉桂的茎皮、姜的叶及地下茎都有辛辣味；余甘子的果实嚼了之后先苦后甜等。需要注意的是，由于很多药用植物都有一定的毒性，这一手段一般应在有经验的人指导下进行，通常只尝微量并且不吞咽是不容易引起中毒的，但对于某些毒性较大或生物碱含量高的植物，如钩吻、曼陀罗、海芋、天南星、土半夏、巴豆、白木香（种子）等植物切勿尝试。

常见药用植物的识别要点以及形态特征与科、属的关系参见表1-1和表1-2。

表1-1 药用植物的一般识别方法和识别要点

识别方法	识别部位	识别特征（要点）
眼 看	性状	草本、木本、木质藤本、草质藤本
	株形	高大、矮小
	类型	单叶、掌状复叶（如鸭脚木）、奇数羽状复叶（如金樱子）、偶数羽状复叶（如决明）、二回羽状复叶（如云实）、三回羽状复叶（如南天竹）、单身复叶（如柚）
	叶片形状	针形（如马尾松）、条形（如菖蒲）、披针形（如薄荷）、倒披针形（如百合）、椭圆形（如高山榕）、圆形（如广金钱草）、心形（如鱼腥草）、倒心形（如酢浆草）、卵形（如梅叶冬青）、倒卵形（如马齿苋）、三角形（如杠板归）、肾形（如积雪草）、盾形（如粪箕苣）
	叶尖	圆形、钝形、楔形、急尖、渐尖、渐狭、尾状、芒尖、短尖、微凹、微缺、倒心形等
	叶基	楔形、钝形、圆形、心形、耳形、箭形、戟形、渐狭、偏斜、盾形、穿茎、抱茎等



续表

识别方法	识别部位	识别特征(要点)
眼 看	叶	叶缘 全缘、波状、皱缩状、锯齿状、重锯齿状、牙齿状、圆齿状、缺刻状等
		托叶 形态、颜色、着生部位；是否有托叶痕
		叶色 叶面、叶脊和叶的边缘的颜色
		叶序 对生(如薄荷)、互生(如桑)、轮生(如夹竹桃)、簇生(如枸杞的侧生短枝)、基生(如车前)
		脉序 羽状网脉序(如枇杷、梔子)、掌状网脉序(如八角枫)、横出平行脉序(如芭蕉)、射出平行脉序(如棕榈)、直出平行脉序(如淡竹叶)、弧形脉序(如车前)、二叉脉序(如银杏)
	茎	外形 四方形(如益母草)、三角形(如莎草)、圆形(如鱼腥草)
		类型 直立茎(如女贞)、缠绕茎(如牵牛)、攀缘茎(如薜荔)、匍匐茎(如广金钱草)、叶状茎(如竹节蓼、天冬)、根状茎(如白茅、鱼腥草)、块茎(如半夏)、鳞茎(如百合)、刺状茎(如酸橙)、茎卷须(如栝楼)、钩状茎(如钩藤)
		茎皮 颜色、皮孔的有无、皮孔的分布特点、是否有皮刺
	花	花序类型 总状(如松蓝)、穗状(如车前)、伞形(如当归)、伞房(如麻叶绣线菊)、头状(如野菊、一点红)、轮伞(如益母草、薄荷)
		苞片、花萼 苞片的有无、颜色、特征；花萼的形态、数目
		花冠对称性 辐射对称(如桃)、两侧对称(如扁豆)、不对称(如败酱)
		花冠类型 十字形(如松蓝)、蝶形(如白扁豆)、钟状(如桔梗)、漏斗状(如曼陀罗)、管状(如菊花花序中央的花)、舌状(如菊花的边花)、高脚碟状(如长春花)、唇形(如益母草)、辐状或轮状(如龙葵)
		雄蕊类型 四强雄蕊(如松蓝)、二强雄蕊(如马鞭草)、单体雄蕊(如木芙蓉)、二体雄蕊(如扁豆)、多体雄蕊(如金丝桃、木棉)、聚药雄蕊(如菊)
		雌蕊类型 单雌蕊(如桃、李)、复雌蕊(如曼陀罗、连翘)
	果实	外部特征 是否有翅、瘤突、刺、蜡被等结构
		果实类型 干果：蓇葖果(如八角茴香)、荚果(如决明)、角果(如萝卜)、蒴果(如蓖麻)、瘦果(如荞麦)、颖果(如小麦)、浆果(如枸杞)、柑果(如柑)、梨果(如山楂)、聚合果(如悬钩子、五味子)、聚花果(如桑、五指毛桃)