

南方药用植物

近600种中国南方药用植物的
彩色图鉴



自然珍藏图鉴丛书

南方药用植物



南方日报出版社

NANFANG DAILY PRESS

中国·广州

图书在版编目(CIP)数据

南方药用植物 / 王玉生, 蔡岳文主编. -- 广州: 南方日报出版社, 2011.4
(自然珍藏图鉴丛书)

ISBN 978-7-5491-0180-1

I. ①南… II. ①王… ②蔡… III. ①药用植物—中国—图谱 IV. ①R282.71-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第023559号

Copyright © 2011 Anno Domini Media Co. Ltd., Guangzhou

广州公元传播有限公司

All right reserved 所有权利保留

图片代理:  www.fototee.com

本书编委会成员

广东食品药品职业学院 广东省中药研究所

王玉生 汪小根 杜红光 姚丽梅 袁亮 蔡岳文

南方药用植物

主 审 / 严 振

主 编 / 王玉生 蔡岳文

摄 影 / 许旭芒

责任编辑 / 阮清钰

特约编辑 / 王芳丽

装帧设计 / 林舒巧

技术编辑 / 郭汉文

出版发行 / 南方日报出版社 (地址: 广州市广州大道中289号)

制 作 /  广州公元传播有限公司

印 刷 / 深圳市福威智印刷有限公司

规 格 / 889mm × 1194mm 1/32 10.5印张

版 次 / 2011年4月第1版第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5491-0180-1

定 价 / 49.00元

(咨询电话: 020-38865309)

前 言

广东省地处热带、亚热带，全省年平均气温 $19^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ ；雨量充沛，年降雨量在1500 ~ 2000毫米之间；自然环境多种多样，极利于植物生长。因而广东省内植物种类繁多，其中药用植物就有2000多种。如此丰富的药用植物资源，确是岭南大地上蕴藏着的宝贵的自然财富。如何充分合理地利用岭南丰富的药用植物资源，对于保障人民身体健康，继承和发扬传统中医药文化有着十分重要的意义。本书正是基于这一愿望而编写的。

本书收录了中国南方常见药用植物共558种，分别隶属128科，389属，按恩格勒植物分类系统的科、属顺序，采取图文对照形式进行编排。文字描述内容包括：植物特征、药用部位、性味归经、功能主治、主要成分、用法用量、使用注意以及植物的生长环境等。每一种药用植物均配有准确的论述，便于研究人员、中药采集人员、医药院校师生及中草药爱好者参考和阅读，希望能令读者在掌握药用植物鉴别知识的同时能轻松学到有关植物的药用知识。由于受篇幅所限，对同一药用植物的不同药用部位，则只介绍较常用的药用部位的性味功能等。

全书采用的近2000幅彩色照片，绝大部分拍摄自广东食品药品职业学院校园及广东省中药研究所的中药标本园。该标本园始建于1985年，园内种植了广东省各地区（包括当时的海南地区）在中药资源普查过程中收集到的重点品种。20多年来，经广东省中药研究所中药资源科研工作者的不懈努力，引种栽培了多种进口南药及广东特产药材，使目前园中的药用植物种类达到720多种。该园现已建设成为“广东省华南中药种质资源库”。

本书的编者长期从事药用植物资源和中药材质量分析的研究工作，具有较丰富的中医学知识。本书曾定名为《南方药用植物图鉴》，出版后获得较好的反响，并且获得2007年首届广东省科普作品创作大赛二等奖和2009年广州市第二届优秀科普作品二等奖，现重新修订再版，为方便非专业读者阅读，增加了引言一章。同时为丛书编辑的需要，更名为《南方药用植物》。相信本书的再次出版，对药用植物知识的普及和广东药用植物资源的研究，将会有一定的帮助。由于编者自身的知识水平局限，本书的编写过程中难免存在错误和缺点，还望读者能给予批评指正。

目 录

前 言	3
引 言	10

蕨类植物

垂穗石松	24
翠云草	24
卷柏	25
笔管草	25
瓶尔小草	26
福建莲座蕨	26
海金沙	27
金毛狗	27
乌蕨	28
华南骨碎补	28
肾蕨	29
凤尾蕨	30
半边旗	30
蜈蚣草	31

铁线蕨	31
乌毛蕨	32
贯众	33
崖姜蕨	33

裸子植物

苏铁	36
银杏	37
杉木	37
马尾松	38
侧柏	39
圆柏	39
小叶罗汉松	40
竹柏	41
小叶买麻藤	41

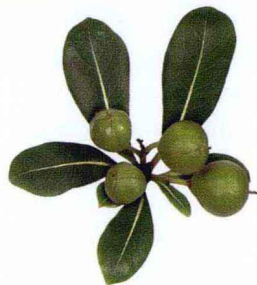
被子植物

双子叶植物

鱼腥草	44
三白草	44
胡椒	45
山葵	46
假蒺	46
葶苈	47
金粟兰	47
草珊瑚	48
垂柳	48
杨梅	49
栗	49

朴树	50
山黄麻	50
波罗蜜	51
桂木	51
构树	52
垂叶榕	52
对叶榕	53
薜荔	53
榕树	54
斜叶榕	54
粗叶榕	55
琴叶榕	56
黄葛树	56
穿破石	57
桑	57
苎麻	58
糯米团	58
雾水葛	59
寄生藤	59
檀香	60
广防己	60
竹节蓼	61
荞麦	61
金线草	62
火炭母	62
虎杖	63
何首乌	63
贯叶蓼	64
土荆芥	64
土牛膝	65
牛膝	65
空心莲子草	66





莲子草····· 66
 刺苋····· 67
 野苋菜····· 67
 青葙····· 68
 鸡冠花····· 68
 千日红····· 69
 血苋····· 69
 光叶子花····· 70
 商陆····· 70
 紫茉莉····· 71
 大花马齿苋····· 72
 马齿苋····· 72
 土人參····· 73
 落葵····· 73
 落葵薯····· 74
 石竹····· 74
 荷莲豆····· 75
 繁缕····· 75
 莲····· 76
 威灵仙····· 76
 庐山小檗····· 77
 阔叶十大功劳····· 77
 南天竹····· 78
 细叶十大功劳····· 79
 木防己····· 79
 海南地不容····· 80
 粉防己····· 80
 圆叶千金藤····· 81
 中华青牛胆····· 81
 夜合花····· 82

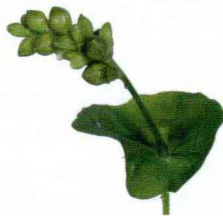
紫花玉兰····· 82
 含笑····· 83
 白兰花····· 83
 黄兰····· 84
 八角茴香····· 84
 番荔枝····· 85
 假鹰爪····· 85
 紫玉盘····· 86
 阴香····· 86
 樟····· 87
 肉桂····· 87
 乌药····· 88
 山鸡椒····· 88
 潺槁树····· 89
 鱼木····· 89
 菘蓝····· 90
 萝卜····· 91
 无瓣焊菜····· 91
 落地生根····· 92
 伽蓝菜····· 92
 凹叶景天····· 93
 指甲草····· 93
 垂盆草····· 94
 黄常山····· 94
 绣球····· 95
 虎耳草····· 95
 海桐····· 96
 枫香····· 96
 欆木····· 97
 杜仲····· 97
 龙芽草····· 98
 蛇莓····· 98
 枇杷····· 99
 梅····· 99
 桃····· 100
 李····· 100
 石斑木····· 101
 金樱子····· 101
 月季····· 102
 茅莓····· 103
 七爪风····· 103
 空心泡····· 104
 鸡骨草····· 104
 相思子····· 105
 毛相思子····· 105
 儿茶····· 106
 海红豆····· 106
 紫花羊蹄甲····· 107
 龙须藤····· 107
 苏木····· 108
 大托叶云实····· 108
 木豆····· 109
 刀豆····· 110
 望江南····· 110
 黄槐决明····· 111
 降香檀····· 111
 猪屎豆····· 112
 小槐花····· 112
 排钱树····· 113
 广金钱草····· 113
 扁豆····· 114
 刺桐····· 114
 大叶千斤拔····· 115
 蔓性千斤拔····· 115





野青树	116
白花油麻藤	116
银合欢	117
美丽崖豆藤	117
围涎树	118
亮叶围涎树	118
甘葛藤	119
葫芦茶	119
罗望子	120
紫藤	120
阳桃	121
酢浆草	121
红花酢浆草	122
降真香	123
酒饼筋	123
臭黄皮	124
酸橙	124
柚	125
化州柚	125
黎檬	126
枸橼	126
佛手柑	127
柑桔	127
黄皮	128
三叉苦	128
吴茱萸	129
山小桔	129
九里香	130
芸香	130
秃叶黄皮树	131
筋椴	131
两面针	132

鸦胆子	133	山乌柏	149
橄榄	133	乌柏	149
乌榄	134	龙脷叶	150
苦楝	134	白饭树	150
香椿	135	牛耳枫	151
铁苋菜	135	人面子	151
红背山麻杆	136	芒果	152
五月茶	136	盐肤木	152
黑面神	137	漆	153
鸡骨香	137	枸骨	153
毛果巴豆	138	梅叶冬青	154
巴豆	138	大叶冬青	155
飞扬草	139	铁冬青	155
千根草	139	扶芳藤	156
金刚纂	140	倒地铃	156
猩猩草	140	龙眼	157
铁海棠	141	荔枝	157
绿珊瑚	141	凤仙花	158
红背桂花	142	铁包金	158
毛果算盘子	142	枳椇	159



算盘子	143	雀梅藤	159
厚叶算盘子	144	枣	160
香港算盘子	144	蛇葡萄	160
麻疯树	145	粤蛇葡萄	161
白背叶	145	乌莓	161
石岩枫	146	四方藤	162
余柑子	146	三叶爬山虎	162
红雀珊瑚	147	扁担藤	163
叶下珠	147	葡萄	163
越南叶下珠	148	破布叶	164
蓖麻	148	刺蒴麻	164
		磨盘草	165
		木芙蓉	165
		木槿	166
		朱槿	167
		地桃花	167
		木棉	168
		岗油麻	169

- | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|
| 翻白叶树····· | 169 | 番石榴····· | 186 | 华山矾····· | 202 |
| 苹婆····· | 170 | 海南蒲桃····· | 186 | 安息香树····· | 203 |
| 假苹婆····· | 170 | 蒲桃····· | 187 | 白蜡树····· | 203 |
| 胖大海····· | 171 | 洋蒲桃····· | 187 | 扭肚藤····· | 204 |
| 锡叶藤····· | 171 | 桃金娘····· | 188 | 茉莉花····· | 204 |
| 油茶····· | 172 | 地稔····· | 188 | 女贞····· | 205 |
| 山茶····· | 172 | 野牡丹····· | 189 | 小蜡····· | 205 |
| 岗稔····· | 173 | 展毛野牡丹····· | 190 | 桂花····· | 206 |
| 米碎花····· | 173 | 毛稔····· | 190 | 胡蔓藤····· | 206 |
| 木荷····· | 174 | 金锦香····· | 191 | 马钱····· | 207 |
| 黄牛木····· | 174 | 五加····· | 191 | 醉香草····· | 207 |
| 田基黄····· | 175 | 白筋····· | 192 | 长春花····· | 208 |
| 薄叶胡桐····· | 175 | 榕木····· | 192 | 狗牙花····· | 208 |
| 多花山竹子····· | 176 | 幌伞枫····· | 193 | 夹竹桃····· | 209 |
|  | | 鹅掌藤····· | 193 | 萝芙木····· | 209 |
| 尼泊尔堇菜····· | 176 | 鹅掌柴····· | 194 | 鸡蛋花····· | 210 |
| 泰国大风子····· | 177 | 积雪草····· | 194 | 催吐萝芙木····· | 211 |
| 鸡蛋果····· | 177 | 蛇床····· | 195 | 羊角拗····· | 211 |
| 裂叶秋海棠····· | 178 | 天胡荽····· | 196 | 黄花夹竹桃····· | 212 |
| 竹节秋海棠····· | 178 | 白花前胡····· | 196 | 络石····· | 212 |
| 量天尺····· | 179 | 杜鹃花····· | 197 | 倒吊花····· | 213 |
| 仙人掌····· | 179 | 朱砂根····· | 197 | 马利筋····· | 213 |
| 白木香····· | 180 | 走马胎····· | 198 | 白叶藤····· | 214 |
| 了哥王····· | 180 | 山丹血····· | 198 | 柳叶白前····· | 214 |
| 紫薇····· | 181 | 紫金牛····· | 199 | 匙羹藤····· | 215 |
| 大叶紫薇····· | 181 | 酸藤子····· | 199 | 球兰····· | 215 |
| 石榴····· | 182 | 白花酸藤果····· | 200 | 白鹤藤····· | 216 |
| 喜树····· | 182 | 鲫鱼胆····· | 200 | 马蹄金····· | 216 |
| 八角枫····· | 183 | 白花丹····· | 201 | 五爪金龙····· | 217 |
| 诃子····· | 183 | 红花丹····· | 201 | 牵牛····· | 218 |
| 使君子····· | 184 | 柿子····· | 202 | 莨菪松····· | 218 |
| 水翁花····· | 185 |  | | 基及树····· | 219 |
| 白千层····· | 185 | | | 大叶紫珠····· | 219 |
| | | | | 尖尾枫····· | 220 |
| | | | | 大青木····· | 220 |
| | | | | 白花灯笼····· | 221 |
| | | | | 重瓣臭茉莉····· | 221 |
| | | | | 龙吐珠····· | 222 |

- | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 苦郎树····· | 222 | 溪黄草····· | 237 | 玉叶金花····· | 257 |
| 柘桐····· | 223 | 南丹参····· | 238 | 大叶白纸扇····· | 257 |
| 假连翘····· | 223 | 一串红····· | 238 | 鸡屎藤····· | 258 |
| 马缨丹····· | 224 | 半枝莲····· | 239 | 满天星····· | 258 |
| 假马鞭····· | 224 | 地蚕····· | 239 | 九节····· | 259 |
| 马鞭草····· | 225 | 山藿香····· | 240 | 匍匐九节····· | 259 |
| 黄荆····· | 225 | 辣椒····· | 240 | 茜草····· | 260 |
| 蔓荆····· | 226 | 烟草····· | 241 | | |
| 单叶蔓荆····· | 226 | 挂金灯····· | 241 |  | |
| 筋骨草····· | 227 | 颠茄····· | 242 | | |
| 香根异唇花····· | 227 | 白花曼陀罗····· | 242 | | |
| 肾茶····· | 228 | 枸杞····· | 243 | | |
| 广防风····· | 229 | 少花龙葵····· | 243 | | |
| 活血丹····· | 229 | 水茄····· | 244 | | |
| 益母草····· | 230 | 假烟叶树····· | 244 | 白马骨····· | 260 |
| 薄荷····· | 230 | 毛麝香····· | 245 | 钩藤····· | 261 |
|  | | 野甘草····· | 245 | 水锦树····· | 261 |
| | | 炮仗花····· | 246 | 山银花····· | 262 |
| 瘦风轮····· | 231 | 硬骨凌霄····· | 246 | 蒴藋····· | 263 |
| 凉粉草····· | 232 | 穿心莲····· | 247 | 白花败酱····· | 263 |
| 罗勒····· | 232 | 马蓝····· | 248 | 绞股蓝····· | 264 |
| 丁香罗勒····· | 233 | 扭序花····· | 248 | 半边莲····· | 264 |
| 紫苏····· | 233 | 狗肝菜····· | 249 | 木鳖····· | 265 |
| 皱紫苏····· | 234 | 大驳骨····· | 249 | 桔梗····· | 266 |
| 水珍珠菜····· | 234 | 山蓝····· | 250 | 黄花蒿····· | 266 |
| 广藿香····· | 235 | 小驳骨····· | 250 | 艾····· | 267 |
| 夏枯草····· | 235 | 水蓑衣····· | 251 | 三叶鬼针草····· | 267 |
| 线纹香茶菜····· | 236 | 白鹤灵芝····· | 251 | 艾纳香····· | 268 |
| 纤花香茶菜····· | 236 | 车前····· | 252 | 大蓟····· | 268 |
| 狭基线纹香茶菜····· | 237 | 水杨梅····· | 252 | 芙蓉菊····· | 269 |
| | | 梔子····· | 253 | 石胡荽····· | 269 |
| | | 伞房花耳草····· | 253 | 野菊····· | 270 |
| | | 白花蛇舌草····· | 254 | 华泽兰····· | 270 |
| | | 耳草····· | 254 | 佩兰····· | 271 |
| | | 牛白藤····· | 255 | 一点红····· | 271 |
| | | 巴戟····· | 255 | 鳢肠····· | 272 |
| | | 龙船花····· | 256 | 地胆草····· | 272 |
| | | 鸡眼藤····· | 256 | 白花地胆草····· | 273 |

白花蒿·····	273	尖尾芋·····	287	仙茅·····	306	
紫背菜·····	274	魔芋·····	288	水鬼蕉·····	307	
三七草·····	274	刺芋·····	288	黄花石蒜·····	307	
马兰·····	275	藤桔·····	289	风雨花·····	308	
稀荳·····	275	细叶藤桔·····	289	玉帘·····	308	
千里光·····	276	犁头尖·····	290	裂果薯·····	309	
苍耳·····	276	华南谷精草·····	290	黄独·····	309	
金纽扣·····	277	鸭跖草·····	291	薯蕷·····	310	
黄鹌菜·····	277	大苞水竹叶·····	291	射干·····	310	
单子叶植物			紫万年青·····	292	鸢尾·····	311
露兜筋·····	278	水竹草·····	292	蝴蝶花·····	311	
泽泻·····	278	灯心草·····	293	大高良姜·····	312	
香茅·····	279	对叶百部·····	293	草豆蔻·····	313	
牛筋草·····	279	韭菜·····	294	高良姜·····	313	
白茅·····	280	芦荟·····	294	益智·····	314	
淡竹叶·····	280	天门冬·····	295	爪哇白豆蔻·····	314	
芦苇·····	281	羊齿天门冬·····	295	阳春砂仁·····	315	
金丝草·····	281	石刁柏·····	296	闭鞘姜·····	315	
风车草·····	282	蜘蛛抱蛋·····	296	姜黄·····	316	
莎草·····	282	吊兰·····	297	郁金·····	316	
荸荠·····	283	朱蕉·····	297	蓬莪术·····	317	
水蜈蚣·····	283	剑叶朱蕉·····	298	姜花·····	317	
槟榔·····	284	广东万寿竹·····	298	山柰·····	318	
蒲葵·····	285	山菅兰·····	299	土田七·····	318	
菖蒲·····	285	萱草·····	299	姜·····	319	
石菖蒲·····	286	百合·····	300	美人蕉·····	319	
广东万年青·····	286	沿阶草·····	300	竹叶兰·····	320	
海芋·····	287	七叶一枝花·····	301	高斑叶兰·····	320	
		多花黄精·····	301	血叶兰·····	321	
		玉竹·····	302	石仙桃·····	321	
		吉祥草·····	302			
		万年青·····	303	拉丁文索引·····	322	
		菝葜·····	303	笔画索引·····	330	
		虎尾兰·····	304	主要参考文献·····	335	
		土茯苓·····	304			
		文殊兰·····	305			
		剑麻·····	305			
		大叶仙茅·····	306			



引言

药用植物

药用植物，是指可以利用其植株的全部或部分（根、茎、叶、花、果实、种子等），直接使用，或经过加工、提取作为制药工业的原料，在医学上用于防病、治病的植物。

中国人对药用植物的最初认识和记载，大概就是“神农尝百草”古老传说。这个传说在一定程度上反映了最早人类对药物的认识过程：在长期的生活经验中，经过反复尝试、试验，甚至付出生命的代价，古人逐渐认识了这些具有药用价值的植物，并将其作为知识传承记载下来。

中国可以说是世界上应用药用植物历史最久远的国家之一。在古代的药物中，植物类占大多数，所以中国古代把记载药物的书籍称为“本草”，把药学称为“本草学”。在现存年代最早的《神农本草经》中，载药365种，其中植物药就有237种。而到目前为止，我国共统计有药用资源种类达12807种，其中植物为11146种，占总数的87%。药用植物资源种类包括383科，2309属，11146种，其中藻、菌、地衣类低等植物有459种，苔藓、蕨类、种子类高等植物有10687种。



△灵芝
多孢菌科植物，从古代就被视为名贵
的中药材。

我国药用植物资源的分布

药用植物的分布和生产，离不开一定的自然条件。我国地域辽阔，自然地理状况复杂，水土、气候、日照、生物分布差别很大，生态环境亦各不相同。由于不同的药用植物对光照、温度、水分、空气等气候因子及土壤条件的要求不同，各地药用植物资源分布也具有明显的不同。

不少药用植物只能分布在一定的地区，即便是一些分布较广的种类，由于自然条件的不同，各地所产其质量优劣也不一样，其治疗效果更有显著差异。药用植物的这一特性，使得中药材生产地域性较强，并形成了所谓道地药材的概念。如东北的人参、五味子，河南的地黄、山药、牛膝，山东的银花，四川的黄连、川芎，广东的砂仁、广藿香、白木香、高良姜、肉桂等，都是著名的道地药材。

我国各主要区域适宜发展的药用植物种类：

东北区：本区在气候上处于寒温带和中温带，中药资源以野生蕴藏量大、珍贵药材较多著称，是我国野山参和园参的最主要产地，其他野生药用植物资源有五味子、刺五加、赤芍、牛蒡子、地榆、桔梗等。

华北区：本区在气候上大部分处于暖温带，中药资源丰富，有传统的道地药材如四大怀药的地黄、牛膝、菊花、山药，还有其他野生药用资源如远志、酸枣仁、丹参、柴胡、葛根等。

华东区：本区多丘陵和平原，处于亚热带气候，药用植物种类较多，也有一批著名的道地药材如浙贝母、杭菊花、玄参、莲米、宣木瓜、郁金、延胡索等。



△人参

传统名贵中药材，在我国用药历史悠久，由于长期过度采挖，濒临灭绝，已被列为国家珍稀濒危保护植物。



△丹参

传统常用中药材，因其根部为红色而得名。现代医学将其制剂应用于心脑血管疾病，有较好疗效。



△宣木瓜

中药木瓜是贴梗海棠的果实，以安徽宣城出产最好，因此又称“宣木瓜”。



△川芎

传统常用中药，是中医妇科要药。



△高良姜

南药代表药材之一，也是我国常用中药材，其功效主要有温胃散寒，消食止痛。

西南区：本区地形多为山地、丘陵和高原，处于亚热带气候，自然条件较复杂，生物种类繁多，是我国中药材的主要产地，其中道地药材有川芎、川附子、川牛膝、川黄连、大黄、三七、天麻、杜仲等。野生药材资源有茯苓、半夏、天冬、续断等。

华南区：本区处于亚热带和热带，气温较高，全年湿度也较大，较著名的道地药材有广药中的广藿香、橘红、高良姜、砂仁等，由于自然环境利于植物生长，较利于南药的栽培和引种，如马钱子、益智仁、檀香、白豆蔻等。



◁龙胆草

常用中药，有健胃功效，多用于治疗胃病、消化不良、食欲不振等。

▽肉苁蓉

传统名贵中药材，素有“沙漠人参”之称，多用于补肾壮阳的补益药材。



◁大黄

常用中药，有泻热通便、凉血解毒等功效，因药性峻猛，又被称为“将军”。



△海藻

生长在海中的藻类植物，是一种常见的药食两用的植物。

内蒙区：本区地形以山丘和平原为主，药用植物占本区药材的大部分，如黄芪、防风、赤芍、知母都是本区著名的大宗药材，其他如甘草、远志、龙胆草等也是较为知名的药材。

西北区：本区地形较复杂，高原、高山和盆地相间分布，还有沙漠和戈壁环境。气候特点以干旱为主，昼夜温差较大。一些中药材如枸杞、肉苁蓉、红花、锁阳都有较大的蕴藏量，在全国占有重要地位。

青藏区：本区气候特点是平均气温较低，昼夜温差较大，降水也较少。本区多高山中药材，如冬虫夏草、大黄、胡黄连、川贝母、甘松等。

海洋区：我国海岸线总长超过3.2万公里，由南到北气候逐渐从热带向亚热带再过渡到暖温带。在其中蕴藏了丰富的海洋药用生物约700种，其中海藻类有100多种，主要的海洋药用植物有海藻、裙带菜、昆布等。

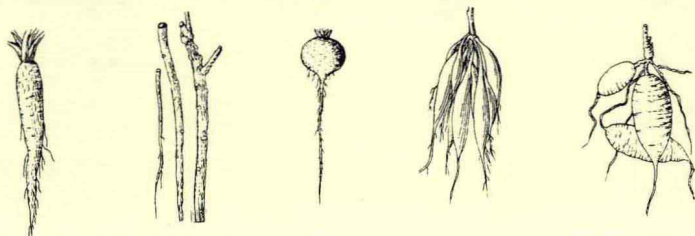
本书所叙南方药用植物即指包括现在广东、广西、云南、海南、香港及澳门全境，以及湖南、江西等省的部分地区的常见药用植物。

药用植物的器官形态

以高等植物中的种子植物为例，药用植物通常由根、茎、叶、花、果实、种子等部分组成，这些部分统称为植物器官。在一般情况下，各器官皆具有不同的形态、构造与生理功能。根、茎、叶为营养器官，分别有吸收、贮藏、输导、同化作用，并皆能使植物获得生长所必需的营养。花、果实、种子为繁殖器官，具有保证植物种族繁衍的作用和功能。

①根：通常是植物体生长在土壤中的营养器官，植物体所需要的水分、无机盐、主要靠根从土壤中吸收。根具有吸收、输导、固着、支持、贮藏、繁殖等功能。有些植物的根还具有合成氨基酸、生物碱、生物激素及橡胶的作用。以根入药的药材有：人参、桔梗、何首乌、巴戟天等。

根的形态



圆锥根

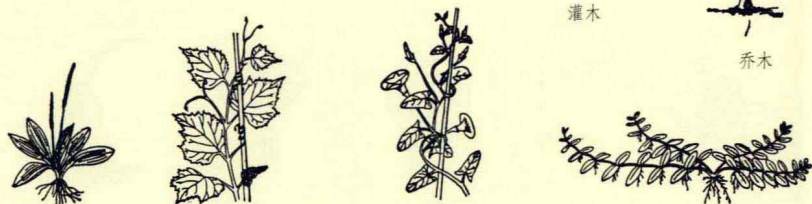
圆柱根

圆球根

块根
(纺锤状)块根
(块状)

②茎：是种子植物重要的营养器官，通常生长在地面以上，但有些植物的茎或部分茎生长在地下。茎有输导、支持和繁殖的功能。许多植物的茎，如生姜、沉香、钩藤都是主要的中药。

茎的形态



草本

攀缘藤本

缠绕藤本

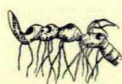
灌木

乔木

匍匐茎

地下茎是茎的变态，具有节和芽，但为了适应环境，在形态构造上产生了很大的变化。药用植物常见地下茎的变态有根茎、块茎、球茎、鳞茎等。

地下茎的变态



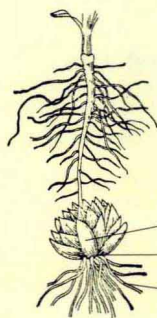
根茎(玉竹)



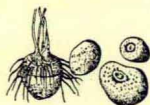
根茎(姜)



球茎(荸荠)



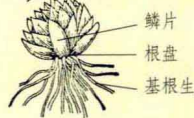
鳞茎(百合)



块茎(半夏)



鳞茎(洋葱)



③叶：是植物进行光合作用、制造有机养料的重要器官。叶还具有气体交换、蒸腾、贮藏和繁殖等作用。叶的形态是多种多样的，其对于中草药的识别鉴定具有十分重要的意义。植物的叶由叶片、叶柄和托叶三部分组成。三者俱全者称完全叶；缺少任何一部分或两部分的叶，称不完全叶。植物的叶分单叶和复叶。复叶又分为单生复叶、三出复叶、掌状复叶、羽状复叶。许多植物的叶，如大青叶、艾叶、桑叶、枇杷叶等都是常用的中药。

单叶



针形



披针形



矩圆形



椭圆形



卵形



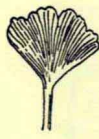
圆形



条形



匙形



扇形



镰形



肾形



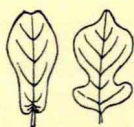
倒披针形



倒卵形



倒心形



提琴形



菱形



楔形



三角形



心形



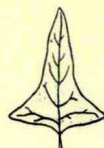
鳞形



盾形



箭形



戟形

复叶



羽状三出复叶



掌状三出复叶



掌状复叶



单(奇)数羽状复叶



双(偶)数羽状复叶



二回羽状复叶



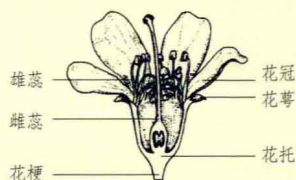
三回羽状复叶



单身复叶

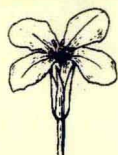
④花：是种子植物特有的繁殖器官，通过传粉、受精，形成果实和种子。花是由花芽发育而成，花梗和花托属于枝的部分，着生在花托上的花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊均是变态叶。其中具有花萼、花冠、雄蕊和雌蕊四部分的称完全花，缺少其中一部分或几部分的称为不完全花。

花的组成部分

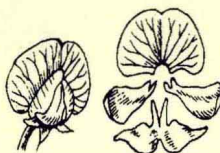


花在花枝或花轴上的排列方式或开放的次序称为花序。不同植物花瓣排列成不同的花冠形状：有十字形花冠、蝶形花冠、唇形花冠、管状花冠、舌状花冠、漏斗状花冠、钟状花冠、坛（壶）状花冠、辐（轮）状花冠、高脚碟状花冠等。许多植物的花，如木棉花、山银花、鸡蛋花等都是常用的中药。

花冠的类型



十字形花冠



蝶形花冠



唇形花冠



管状花冠



舌状花冠



漏斗状花冠



钟状花冠



坛（壶）状花冠



辐（轮）状花冠



高脚碟状花冠