

书中附立体镜



药用植物 立体照片 彩色图集

主 编 关昕璐 宋 辉



人民卫生出版社

药用植物 立体照片 彩色图集

主 编 关昕璐 宋 辉



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药用植物立体照片彩色图集 / 关昕璐等主编. — 北京:
人民卫生出版社, 2011. 1
ISBN 978-7-117-13701-0

I. ①药… II. ①关… III. ①药用植物—图集
IV. ①Q949.95-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 223334 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

药用植物立体照片彩色图集

主 编: 关昕璐 宋 辉

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph @ pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 710×1000 1/16 印张: 13

字 数: 250千字

版 次: 2011年1月第1版 2011年1月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13701-0/R • 13702

定 价: 98.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ @ pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

前言

目前已有的药用植物图集全部是平面图集。但我们在实践中发现,使用3D图像技术制作的立体植物图片,配以特制的立体眼镜,能看到植物的立体状态,可以更真实地反映某类植物空间结构特点。为了更好地满足学生及读者学习药用植物的需求,我们编写了本书。本书从选题策划到出版,经历了四年的时间。在这段时间里,我们通过不断地实践摸索,掌握了较为独特的立体照片拍摄及后期处理的方法。本书也是首次出版的药用植物立体照片图集。

对本书的说明如下:

1. 我们选择的中药绝大多数为《中国药典》2010年版一部所收载的中药品种,少数为《中国药典》收载以外的常用中药品种。我们拍摄了大量图片,但由于篇幅所限,遴选出208种中药,按照药用部位不同分类,每种中药选择一至两张照片。对于多来源的中药,还包括了不同来源的若干张照片。全书共255幅照片。

2. 我们采用改装后的双相机进行同步拍摄,手法独特,所有图片均为编著者实地拍摄,真实可靠。后期再经特殊的电脑编辑处理,从而获得逼真的立体效果。由此获得的药用植物立体照片也是首次与读者见面。我们期待业内人士及广大读者提出宝贵意见和建议。

3. 本书收载的中药文字部分主要包括来源、植物形态、性味归经、功能主治几部分,配合植物的立体照片,便于学生和读者学习。

在编著过程中,我们得到了来自北京中医药大学、福建中医学院、广西中医学院、长春中医药大学、中国医学科学院药用植物研究所、中国科学院植物研究所植物园、北京市植物园、北京教学植物园、厦门植物园、广西药用植物园、吉林农业科技学院等多位老师的大力支持和帮助,在此谨致衷心感谢。

此外,本书还配有一套辅助的立体镜及立体照片一套。如有兴趣者,可与北京医药集团教育培训中心刘老师联系。电话:010-58167811。

由于时间及条件所限,我们拍摄原植物时有的错过了花期与果期,有的图像清晰度可能还不够。但我们已经做了最大的努力,如有不妥之处,还请广大读者批评指正。

编 者

2010年10月于北京

目 录

根和根茎类

1 人参.....	1	21 白茅根.....	18
2 土木香.....	2	22 白前.....	19
3 山药.....	2	23 玄参.....	20
4 山柰.....	3	24 地榆.....	20
5 天南星.....	4	25 西洋参.....	22
6 牛膝.....	5	26 百合.....	22
7 升麻.....	6	27 百部.....	24
8 丹参.....	8	28 朱砂根.....	25
9 乌药.....	8	29 防风.....	26
10 巴戟天.....	9	30 麦冬.....	26
11 玉竹.....	10	31 远志.....	27
12 甘草.....	11	32 芦根.....	28
13 北豆根.....	11	33 何首乌.....	29
14 生姜.....	12	34 苦参.....	30
15 仙茅.....	13	35 板蓝根.....	31
16 白术.....	14	36 刺五加.....	32
17 白头翁.....	14	37 虎杖.....	33
18 白芍.....	15	38 知母.....	34
19 白芷.....	16	39 金荞麦.....	35
20 白附子.....	17	40 狗脊.....	36
		41 泽泻.....	36
		42 茜草.....	37
		43 草乌.....	38

44 南沙参.....	39
45 南板蓝根.....	40
46 威灵仙.....	41
47 禹州漏芦.....	42
48 穿山龙.....	43
49 桔梗.....	44
50 柴胡.....	45
51 党参.....	46
52 射干.....	47
53 狼毒.....	48
54 高良姜.....	49
55 黄芩.....	50
56 黄芪.....	50
57 黄精.....	51
58 萝芙木.....	52
59 常山.....	53
60 银柴胡.....	53
61 商陆.....	54
62 续断.....	56
63 葛根.....	57
64 萱草根.....	57
65 紫草(硬紫草).....	58
66 紫菀.....	59
67 藁本.....	60
68 藜芦.....	61

茎 木 类

69 功劳木.....	62
70 西河柳.....	63
71 苏木.....	64
72 皂角刺.....	64
73 鸡血藤.....	65
74 钩藤.....	66
75 接骨木.....	67
76 檀香.....	68

皮 类

77 关黄柏.....	69
78 肉桂.....	69
79 杜仲.....	71
80 牡丹皮.....	71
81 香加皮.....	72
82 秦皮.....	73

叶 类

83 九里香.....	75
84 艾叶.....	76
85 牡荆叶.....	77
86 枇杷叶.....	77
87 罗布麻叶.....	78

88 侧柏叶.....	79
89 枸骨叶.....	80
90 荷叶.....	81
91 桑叶.....	82
92 淡竹叶.....	83
93 蓼大青叶.....	84

花 类

94 山银花.....	86
95 月季.....	86
96 红花.....	87
97 谷精草.....	88
98 辛夷.....	89
99 鸡冠花.....	90
100 玫瑰花.....	91
101 松花粉.....	92
102 金银花.....	93
103 洋金花.....	94
104 夏枯草.....	95
105 凌霄花.....	96
106 梅花.....	97
107 旋覆花.....	98
108 蒲黄.....	99
109 槐花.....	99

果实种子类

110 大枣.....	101
111 千金子.....	101
112 山茱萸.....	102
113 山楂.....	103
114 小茴香.....	104
115 马兜铃.....	104
116 王不留行.....	105
117 天仙子.....	106
118 木瓜.....	107
119 木鳖子.....	107
120 五味子.....	109
121 牛蒡子.....	109
122 水飞蓟.....	110
123 水红花儿.....	111
124 石榴皮.....	111
125 白果.....	112
126 白扁豆.....	113
127 冬瓜皮.....	114
128 冬葵果.....	114
129 地肤子.....	115
130 决明子.....	116
131 红豆蔻.....	117
132 赤小豆.....	117
133 苍耳子.....	118
134 连翘.....	119

135 谷芽.....	120
136 补骨脂.....	121
137 青果.....	122
138 青葙子.....	123
139 苦杏仁.....	123
140 苘麻子.....	124
141 使君子.....	125
142 陈皮.....	126
143 萆薢.....	127
144 萆澄茄.....	127
145 草豆蔻.....	128
146 胡芦巴.....	129
147 梔子.....	129
148 枸杞子.....	130
149 柿蒂.....	131
150 牵牛子.....	132
151 鸦胆子.....	133
152 韭菜子.....	134
153 急性子.....	134
154 莱菔子.....	135
155 核桃仁.....	136
156 益智.....	137
157 黑芝麻.....	137
158 蓖麻子.....	138
159 蒺藜.....	139
160 锦灯笼.....	140
161 薏苡仁.....	141

全 草 类

162 一枝黄花.....	142
163 大蓟.....	142
164 广金钱草.....	143
165 广藿香.....	144
166 小驳骨.....	145
167 飞扬草.....	145
168 马齿苋.....	146
169 马鞭草.....	147
170 车前草.....	148
171 长春花.....	149
172 龙葵.....	150
173 仙鹤草.....	150
174 白屈菜.....	151
175 半枝莲.....	152
176 老鹳草.....	153
177 地锦草.....	154
178 鸡骨草.....	154
179 败酱.....	155
180 垂盆草.....	157
181 委陵菜.....	157
182 佩兰.....	158
183 肿节风.....	159
184 鱼腥草.....	160
185 泽兰.....	161
186 荆芥.....	162

187 香薷.....	163
188 穿心莲.....	163
189 绞股蓝.....	164
190 鸭跖草.....	165
191 透骨草.....	166
192 臭梧桐.....	167
193 益母草.....	167
194 葎草.....	168
195 篇蓄	169
196 紫花地丁.....	170
197 紫苏梗.....	171
198 蓍草.....	172
199 蒲公英.....	172
200 筋骨草.....	174

201 豨莶草.....	175
202 墨旱莲.....	176
203 薄荷.....	176
204 瞿麦.....	178
205 翻白草.....	179

其 他 类

206 五倍子.....	181
207 艾片(左旋龙脑)	181
208 海金沙.....	183

汉语拼音索引	185
--------------	-----

根和根茎类

1 人参

〔来源〕为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根及根茎。

〔植物形态〕多年生草本，高0.3～0.7m。茎单一，直立，无毛。掌状复叶轮生茎端，通常一年生者（指播种第二年）生1片三出复叶，二年生者生1片五出复叶，三年生者生2片五出复叶，以后每年递增一叶，最多可达6片复叶。复叶有长柄，小叶片多为5枚，偶为3枚，椭圆形至长椭圆形，先端长渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，上面沿脉有稀疏刚毛。伞形花序单个顶生；总花梗长于叶柄。花小，淡黄绿色；萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5，子房下位，花柱上部2裂。核果浆果状，扁球形，熟时鲜红色。花期6～7月，果期7～9月。（图1-1，图1-2）



图1-1 人参 *Panax ginseng* C. A. Mey.

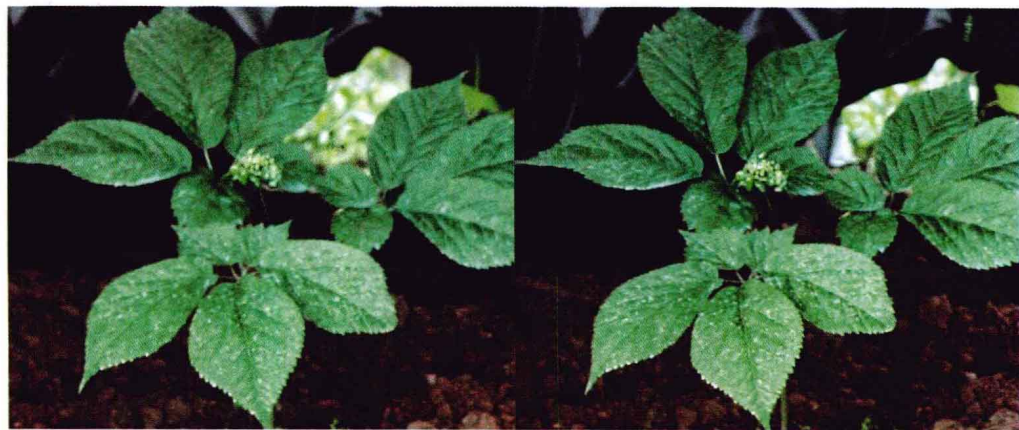


图1-2 人参 *Panax ginseng* C. A. Mey.

〔性味归经〕甘、微苦，平。归脾、肺、心经。

〔功能主治〕大补元气，复脉固脱，补脾益肺，生津养血，安神益智。用于体虚欲脱，肢冷脉微，脾虚食少，肺虚喘咳，津伤口渴，内热消渴，气血亏虚，久病虚羸，惊悸失眠，阳痿宫冷。

2 土木香

〔来源〕为菊科植物土木香 *Inula helenium* L. 的干燥根。

〔植物形态〕多年生高大草本，高1～2m，全株密被短柔毛。基生叶大，椭圆状披针形，长达40cm，宽达15cm，边缘具不整齐锯齿；茎生叶较小，无柄，基部有耳，半抱茎。头状花序数个排成伞房状，总苞片5～6层；花黄色，舌状花雌性，管状花两性。瘦果有棱角，长4～5cm，冠毛污白色。花期5～7月，果期7～9月。（图2）



图2 土木香 *Inula helenium* L.

〔性味归经〕辛、苦，温。归肝、脾经。

〔功能主治〕健脾和胃，调气解郁，止痛安胎。用于胸胁、脘腹胀痛，呕吐泻痢，胸胁挫伤，疝气作痛，胎动不安。

3 山药

〔来源〕为薯蓣科植物薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb. 的干燥根茎。

〔植物形态〕多年生缠绕草质藤本。茎通常带紫红色。单叶在茎下部互生，中

部以上对生；叶片卵状，三角形至宽卵状或戟状，变异大，基部深心形，边缘常3浅裂至3深裂。花单性，雌雄异株，成细长穗状花序；蒴果三棱状扁圆形或三棱状圆形，外面有白粉。花期6～9月，果期7～11月。（图3）

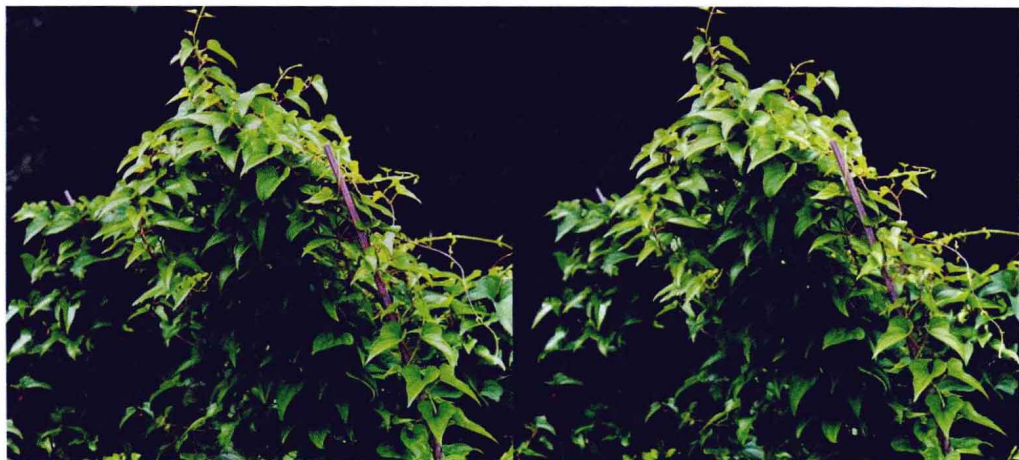


图3 薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb.

〔性味归经〕甘，平。归脾、肺、肾经。

〔功能主治〕补脾养胃，生津益肺，补肾涩精。用于脾虚食少，久泻不止，肺虚喘咳，肾虚遗精，带下，尿频，虚热消渴。

4 山柰

〔来源〕为姜科植物山柰 *Kaempferia galanga* L. 的干燥根茎。

〔植物形态〕多年生伏地草本。根茎块状，单生或数个连生，浅褐色，芳香。叶通常2片，相对而生，平铺于地面，广椭圆形或近圆形，长8～15cm，宽5～12cm，先端钝或极尖，基部圆形或心形，无毛或下面被疏柔毛，干时上面可见红色小点；近无柄。花6～12朵顶生，半藏于叶鞘中；花白色，芳香，易凋；花冠筒长2.5cm，裂片长1.2cm；唇瓣深2裂，基部有紫斑；雄蕊1。蒴果长圆形。花期8～9月。（图4）

〔性味归经〕辛，温。归胃经。

〔功能主治〕行气温中，消食，止痛。用于胸膈胀满，脘腹冷痛，饮食不消。



图4 山柰 *Kaempferia galanga* L.

5 天南星

〔来源〕为天南星科植物天南星 *Arisaema erubescens* (wall.) Schott、异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Bl. 或东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim. 的干燥块茎。

〔植物形态〕东北天南星：多年生草本，高0.35～0.6m。叶1片，叶柄长15～25cm；叶片趾状分裂，幼时3裂，老时5裂；小叶柄长1～2cm；叶片倒卵形或卵状椭圆形，长8～15cm，先端短渐尖，基部渐狭，全缘。花序梗短于叶柄；佛焰苞圆筒状，长8～10cm，绿色或带紫色，有白色条纹，喉部边缘斜截形，檐部直立，卵状披针形；附属器棒状，稍伸出佛焰苞喉部，有柄，基部平截，下部具花；花雌雄异株；雄花序长约2cm，花疏，雄花具2～6花药，花药顶孔开裂；雌花序长约1cm。浆果红色，种子4。花期5～6月，果期9月。（图5-1）

异叶天南星：多年生草本，高0.6～0.8m。叶1片，鸟趾状全裂，裂片9～17枚，通常13枚左右，长圆形、倒披针形或长圆状倒卵形，长4～12cm，宽1.3～3cm，先端渐尖，基部楔形，中央裂片最小。花序柄长50～80cm；佛焰苞绿色，下部筒状，花序轴先端附属物鼠尾状，延伸于佛焰苞外甚多。浆果红色。花期7～8月。（图5-2）

〔性味归经〕苦、辛，温；有毒。归肺、肝、脾经。

〔功能主治〕燥湿化痰，祛风止痉，散结消肿。用于顽痰咳嗽，风痰眩晕，中风痰壅，口眼喎斜，半身不遂；癫痫，惊风，破伤风。生用外治痈肿，蛇虫咬伤。



图5-1 东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim.



图5-2 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Bl.

6 牛膝

【来源】为苋科植物牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. 的干燥根。

【植物形态】多年生草本，高0.3 ~ 1.1m。茎直立，方形，有疏柔毛，茎节膨大。叶对生，椭圆形成阔披针形，顶端锐尖，基部楔形，全缘，幼时密生毛，成长后两面有疏毛。穗状花序顶生和腋生，每花有1苞片、膜质，上部突出成刺；小苞片2，坚刺状，略向外曲；花被片5，绿色，披针形，雄蕊5，花丝带状，基部连合成筒。胞果长圆形。花期8 ~ 9月，果期10 ~ 11月。（图6）



图6 牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl.

〔性味归经〕苦、酸，平。归肝、肾经。

〔功能主治〕补肝肾，强筋骨，逐瘀通经，引血下行。用于腰膝酸痛，筋骨无力，经闭癥瘕，肝阳眩晕。

7 升麻

〔来源〕为毛茛科植物大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.、兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. 或升麻 *Cimicifuga foetida* L. 的干燥根茎。

〔植物形态〕大三叶升麻：多年生草本，高1m或更高。茎直立，无毛，下部茎生叶为二回三出复叶，无毛。叶柄长达20cm，无毛；顶生小叶倒卵形或倒卵状椭圆形，顶端3浅裂，基部圆形、圆楔形或微心形、边缘有粗齿，侧生小叶斜卵形，比顶生小叶小，无毛或下面沿脉疏被白色柔毛；茎上部叶通常为一回三出复叶。复总状花序，有2～9分枝；花序轴及花梗被灰色腺毛和柔毛；花两性；萼片5，花瓣状，黄白色，倒卵状圆形或宽椭圆形，早落；无花瓣；退化雄蕊椭圆形，先端全缘；雄蕊多数，花丝丝形；心皮3～5，有短柄，无毛。蓇葖果长圆形。种子椭圆形，四周有膜质鳞翅。花期8～9月，果期9～10月。（图7-1）

兴安升麻：多年生草本，高达1m。茎直立，无毛或微被毛。下部茎生叶为二至三回三出复叶；叶柄长达17cm；顶生小叶宽菱形，3深裂，基部微心形或圆形，边缘有不规则锯齿，侧生小叶长椭圆状卵形，稍斜，边缘具不规则锯齿，上面无毛，下面沿脉被疏柔毛，茎上部叶似下部叶，但较小，具短柄。复总状花序；花单性，雌雄异株，雄株花序大，长达30cm，分枝7～20，雌株花序稍小、

分枝少；花序轴和花梗被灰色腺毛和短柔毛；萼片5，花瓣状，白色，宽椭圆形或宽倒卵形，早落，花瓣无；退化雄蕊叉状2深裂，先端各有1个空花药；雄蕊多数，花丝丝状；心皮4~7，疏被灰色柔毛或近无毛，无柄或有短柄。蓇葖果先端有贴伏的白色柔毛。种子椭圆形，褐色，四周有膜质鳞翅，中央有横鳞翅。花期7~8月，果期8~9月。（图7-2）



图7-1 大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.



图7-2 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim.

〔性味归经〕辛、微甘，微寒。归肺、脾、胃、大肠经。

〔功能主治〕发表透疹，清热解毒，升举阳气。用于风热头痛，齿痛，口疮，咽喉肿痛，麻疹不透，阳毒发斑；脱肛，子宫脱垂。

8 丹参

〔来源〕为唇形科植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 的干燥根及根茎。

〔植物形态〕多年生草本，高0.3～0.8m，全株密被柔毛，根呈圆柱形，有分枝，砖红色。茎方形，多分枝。奇数羽状复叶，小叶3～7对，顶端小叶较大，小叶呈卵形，边缘具锯齿，轮伞花序集成多轮顶生或腋生的总状花序；花紫色，苞片披针形；花萼钟形，二唇形，上唇全缘，下唇裂为二齿；花冠紫蓝色，冠檐二唇形，上唇先端微缺，下唇3裂，花冠筒内有毛环；能育雄蕊2，生于下唇中下部。小坚果4，黑色。花期5～8月，果期8～9月。（图8）



图8 丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge.

〔性味归经〕苦，微寒。归心、肝经。

〔功能主治〕祛瘀止痛，活血通经，清心除烦。用于月经不调，经闭痛经，癥瘕积聚，胸腹刺痛，热痹疼痛，疮疡肿痛，心烦不眠；肝脾肿大，心绞痛。

9 乌药

〔来源〕为樟科植物乌药 *Lindera aggregate* (Sims) Kosterm. 的干燥块根。

〔植物形态〕常绿灌木或小乔木，高达4m。叶革质，椭圆形或卵形，先端长渐尖或短尾尖，上面绿色有光泽，下面密生灰白色柔毛，三出脉。雌雄异株；伞形花序腋生，花序梗短或无；花被片6，黄绿色；雄花有雄蕊9；雌花有退化雄蕊，子房上位。核果椭圆形，黑色。花期3～4月，果期9～10月。（图9）