

丁自勉 孙宝启 曹广才◎主编

GUANSHANG YAOYONG ZHIWU TUJIAN

观赏药用植物

图鉴



 中国农业出版社

观赏药用植物图鉴

丁自勉 孙宝启 曹广才 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

观赏药用植物图鉴 / 丁自勉, 孙宝启, 曹广才主编.
北京: 中国农业出版社, 2008.1
ISBN 978-7-109-12338-0

I. 观… II. ①丁… ②孙… ③曹… III. 观赏型—药用
植物—图集 IV. S567-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 160049 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 12.625
字数: 350 千字 印数: 1~5 000 册
定价: 68.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编 委 会

主 编 丁自勉 孙宝启 曹广才

副主编 孙 群 侯福强 许永新

编 委 (按姓名的汉语拼音排序)

曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)

丁自勉 (中国医学科学院药用植物研究所)

侯福强 (北京市农业局)

李 晶 (东北农业大学)

李 勋 (北京市农业技术推广站)

罗 铮 (北京恒丰祥药用植物科技有限公司)

梅四卫 (河南农业大学)

孙宝启 (中国农业大学)

孙丽荣 (中国人民解放军总医院第二附属医院)

孙 群 (中国农业大学)

孙亚红 (内蒙古根河市农业局)

吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)

许永新 (北京市农业技术推广站)

尹纯飞 (北京恒丰祥药用植物科技有限公司)



(荷兰国出三等勋章) 军光耀入国中) 朵丽呀

(荷兰国出三等勋章) 朵丽呀

(荷兰国出三等勋章) 朵丽呀

(荷兰国出三等勋章) 朵丽呀

(荷兰国出三等勋章) 朵丽呀

(荷兰国出三等勋章) 朵丽呀



前言

FOREWORD

爱花、赏花、养花、护花是人们文化生活的重要内容之一。广泛存在于各种环境中的药用植物，不但与人体健康密不可分，而且有很多种类还是花卉植物，既可药用，也可观赏。本书即是一本集观赏与药用植物于一体的科学性、趣味性、实用性较强的科技读物。

全书共三章。

第一章的“观赏药用植物图鉴”是重点，撰述的植物定位在分类学上的“种”，全部精选自被子植物门。据《中国植物志》统计，中国的被子植物包括在288个科中。在这些科的1万余种药用植物中，所以选用这300种为撰述对象，是因为这些植物在药用和观赏上有较强的代表性。它们是比较常见和常用的药物来源，有些是名贵药材，但同时也是重要的花卉资源，株型和花形奇特，色彩斑斓，无论观花、观叶、观果或园林绿化和美化，都有较高的观赏和利用价值。这些植物分属83个科、250个属。所属“科”的编排顺序依据恩格勒系统和《中国植物志》体系；同科不同属的植物，也尽量参照多种权威著作“属”的先后顺序；同属的“种”也排在一起。对每种植物的撰写体



例相同,即正名下分7个层次,依次是别名、学名、形态特征、生长环境和分布、药用部位及采收季节、性味功能和主治、园林应用价值,同时配一幅彩色图片。形态特征、生长环境和分布两部分对照彩色图片,参照文字描述,便于读者识别,边看边赏,同时知道去哪里发现和寻找。列出每种药用植物的别名,表明在不同地区广泛存在着“同物异名”和“同名异物”现象。而拉丁文表示的学名,就给予了该“种”在分类学上的准确定位。除观赏外,这些植物毕竟是药用植物,所以,以中华人民共和国药典和多种医药文献为依据,介绍了一些药物知识。从欣赏和开发利用的角度对园林应用价值进行描述,可望引起读者共鸣。

另外,300种观赏药用植物都是植物分类上的“种”。其形态特征不但体现了所属“科”的特征和“属”特征,也有该种植物独特的“种”特征。在对每种植物的形态特征描述中,不可能全用通俗易懂的语言,必然要用到一些科学语言和专业术语,同时涉及植物分类有关知识。为了给重点章的撰述做相应铺垫,本书第二章介绍了被子植物器官形态和植物分类相关知识,以便从事植物、花卉、药物的读者可以温故而知新。

为了在识别、观赏的基础上,对药用植物进行合理的开发利用,书的第三章安排了观赏药用植物种植的内容。包括引种驯化和举例介绍草本药用植物、木本药用植物的具体种植技术。还从保护基本农田和提高土地利用效率的角度,介绍了以药用植物为主体的多种间套作方式。



本书资料翔实，言之有据。书稿的完成首先依赖于作者较坚实的专业基础和较扎实的业务经历，也参考了大量的文献资料。图片的准备经历了多年积累和多种环境的实地拍摄，甚至远到新疆天山和吉林长白山等地。少部分照片是借用。书的最后编排了观赏药用植物中文名称（含别名）索引，结合书前目录，便于读者查找。从事植物、药物、花卉专业的有关人员、学生以及对这些方面感兴趣的人员都可成为本书的读者。

本书的出版是中国医学科学院药用植物研究所、中国农业大学、中国农业科学院作物科学研究所、北京市农业局、东北农业大学、北京市农业技术推广站、中国人民解放军总医院第二附属医院等单位有关专家和科研人员通力合作的结果。其中丁自勉、孙宝启、孙群、罗铮、王永春、曲超、尹纯飞、孙亚红、梅四卫编写第一章，曹广才、许永新、李晶、吴东兵、孙丽荣编写第二章，李晶、侯福强、李勋编写第三章，曹广才负责全书统稿。在此谨致谢忱。限于水平，不当和错误之处敬请同行专家和读者指正。

孙宝启

2007年6月于北京



目 录

CONTENTS

前言

第一章 观赏药用植物图鉴

第一节 单子叶植物

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|----------|
| 【泽泻科】 | 慈姑 (1) | 泽泻 (2) | |
| 【禾本科】 | 淡竹叶 (3) | | |
| 【天南星科】 | 海芋 (4) | 独角莲 (5) | 掌叶半夏 (6) |
| | 半夏 (7) | | |
| 【鸭跖草科】 | 鸭跖草 (8) | 紫露草 (9) | |
| 【百部科】 | 直立百部 (10) | | |
| 【百合科】 | 玉簪 (11) | 紫萼 (12) | 黄花菜 (13) |
| | 萱草 (14) | 芦荟 (15) | 郁金香 (16) |
| | 伊贝母 (17) | 浙贝母 (18) | 平贝母 (19) |
| | 百合 (20) | 卷丹 (21) | 山丹 (22) |
| | 铃兰 (23) | 万年青 (24) | 黄精 (25) |
| | 玉竹 (26) | 北重楼 (27) | 石刁柏 (28) |
| | 阔叶麦冬 (29) | 麦冬 (30) | 吉祥草 (31) |
| 【石蒜科】 | 君子兰 (32) | 文殊兰 (33) | 石蒜 (34) |
| | 水仙 (35) | 风雨花 (36) | |
| 【薯蓣科】 | 穿山薯蓣 (37) | 盾叶薯蓣 (38) | |
| 【鸢尾科】 | 射干 (39) | 鸢尾 (40) | 马蔺 (41) |
| | 番红花 (42) | | |
| 【姜科】 | 豆蔻 (43) | 郁金 (44) | 莪术 (45) |



	姜黄 (46)	山奈 (47)	
【美人蕉科】	美人蕉 (48)		
【兰科】	白芨 (49)	石斛 (50)	
第二节 双子叶植物			
【三白草科】	三白草 (51)	鱼腥草 (52)	
【桑科】	柘 (53)	无花果 (54)	
【马兜铃科】	细辛 (55)	马兜铃 (56)	
【蓼科】	红蓼 (57)	水蓼 (58)	何首乌 (59)
	荞麦 (60)		
【藜科】	地肤 (61)		
【苋科】	鸡冠花 (62)	青葙 (63)	雁来红 (64)
	牛膝 (65)	千日红 (66)	
【紫茉莉科】	紫茉莉 (67)		
【商陆科】	商陆 (68)		
【马齿苋科】	半支莲 (69)	土人参 (70)	
【石竹科】	石竹 (71)	瞿麦 (72)	王不留行 (73)
	肥皂草 (74)	霞草 (75)	
【睡莲科】	荷花 (76)		
【毛茛科】	芍药 (77)	牡丹 (78)	金莲花 (79)
	黄花乌头 (80)	北乌头 (81)	大花飞燕草 (82)
	楼斗菜 (83)	黄连 (84)	野棉花 (85)
	白头翁 (86)	大叶铁线莲 (87)	棉团铁线莲 (88)
【小檗科】	南天竹 (89)	细叶小檗 (90)	十大功劳 (91)
	淫羊藿 (92)		
【防己科】	木防己 (93)	蝙蝠葛 (94)	
【木兰科】	玉兰 (95)	辛夷 (96)	厚朴 (97)
	五味子 (98)		
【蜡梅科】	蜡梅 (99)		
【罂粟科】	野罂粟 (100)	虞美人 (101)	白屈菜 (102)
	荷包牡丹 (103)	花菱草 (104)	
【山柑科】	白花菜 (105)		
【十字花科】	莱菔 (106)	菘蓝 (107)	白芥 (108)
	紫罗兰 (109)	二月兰 (110)	
【景天科】	瓦松 (111)	景天三七 (112)	垂盆草 (113)



观 赏 药 用 植 物 图 鉴

- 【虎耳草科】 虎耳草 (114) 常山 (115)
- 【蔷薇科】 珍珠梅 (116) 木瓜 (117) 贴梗海棠 (118)
翻白草 (119) 蛇莓 (120) 月季 (121)
玫瑰 (122) 黄刺玫 (123) 仙鹤草 (124)
地榆 (125) 山桃 (126) 榆叶梅 (127)
梅 (128) 欧李 (129) 郁李 (130)
火棘 (131)
- 【豆科】 含羞草 (132) 合欢 (133) 国槐 (134)
野葛 (135) 锦鸡儿 (136) 华黄芪 (137)
米口袋 (138) 茛苢决明 (139) 紫荆 (140)
红花酢浆草 (142)
- 【酢浆草科】 酢浆草 (141)
- 【牻牛儿苗科】 牻牛儿苗 (143)
- 【亚麻科】 亚麻 (144)
- 【芸香科】 两面针 (145) 芸香 (146) 金橘 (147)
代代花 (148) 佛手 (149) 枸橘 (150)
九里香 (151)
- 【远志科】 远志 (152) 瓜子金 (153)
- 【大戟科】 猫眼草 (154) 狼毒大戟 (155) 蓖麻 (156)
- 【黄杨科】 黄杨 (157)
- 【漆树科】 黄桫 (158)
- 【七叶树科】 七叶树 (159)
- 【无患子科】 文冠果 (160)
- 【凤仙花科】 凤仙花 (161)
- 【葡萄科】 葎叶蛇葡萄 (162) 爬山虎 (163) 白粉藤 (164)
- 【锦葵科】 蜀葵 (165) 药蜀葵 (166) 苘麻 (167)
黄蜀葵 (168) 木槿 (169) 木芙蓉 (170)
扶桑 (171) 野西瓜苗 (172)
- 【木棉科】 木棉 (173)
- 【山茶科】 山茶花 (174)
- 【藤黄科】 贯叶金丝桃 (175) 红旱莲 (176)
- 【柽柳科】 柽柳 (177)
- 【堇菜科】 紫花地丁 (178) 三色堇 (179)
- 【瑞香科】 瑞香 (180) 瑞香狼毒 (181)
- 【千屈菜科】 千屈菜 (182)
- 【石榴科】 石榴 (183)



- 【使君子科】** 使君子 (184)
【桃金娘科】 丁香 (185)
【柳叶菜科】 月见草 (186) 柳叶菜 (187)
【五加科】 刺五加 (188) 人参 (189) 西洋参 (190)
【伞形科】 防风 (191) 白芷 (192) 柴胡 (193)
 藁本 (194)
【山茱萸科】 山茱萸 (195)
【杜鹃花科】 兴安杜鹃 (196) 杜鹃花 (197)
【报春花科】 点地梅 (198) 金钱草 (199)
【蓝雪科】 二色补血草 (200) 白花丹 (201)
【木樨科】 连翘 (202) 迎春花 (203) 丹桂 (204)
 暴马丁香 (205)
【马钱科】 密蒙花 (206)
【龙胆科】 三花龙胆 (207) 秦艽 (208) 羌活 (209)
【夹竹桃科】 小蔓长春花 (210) 鸡蛋花 (211)
 夹竹桃 (212) 黄花夹竹桃 (213)
【萝藦科】 杠柳 (214) 地梢瓜 (215)
【旋花科】 打碗花 (216) 旋花 (217) 裂叶牵牛 (218)
 圆叶牵牛 (219) 莨菪 (220)
【紫草科】 软紫草 (221)
【马鞭草科】 美女樱 (222) 五色梅 (223) 紫珠 (224)
 荆条 (225) 海州常山 (226)
【唇形科】 黄芩 (227) 藿香 (228) 樟脑草 (229)
 裂叶荆芥 (230) 益母草 (231) 丹参 (232)
 一串红 (233) 薄荷 (234) 留兰香 (235)
 紫苏 (236) 香薷 (237) 活血丹 (238)
 香青兰 (239) 地椒 (240) 蓝萼香茶菜 (241)
 罗勒 (242)
【茄科】 枸杞 (243) 莨菪 (244) 酸浆 (245)
 龙葵 (246) 珊瑚豆 (247) 曼陀罗 (248)
 毛曼陀罗 (249)
【玄参科】 毛蕊花 (250) 地黄 (251) 玄参 (252)
 金鱼草 (253) 草灵仙 (254)
【紫葳科】 梓 (255) 凌霄花 (256)
【爵床科】 马蓝 (257) 九头狮子草 (258) 虾衣草 (259)



观 赏 药 用 植 物 图 鉴

- 【车前科】 平车前 (260)
- 【茜草科】 茜草 (261) 栀子 (262)
- 【忍冬科】 接骨木 (263) 茱萸 (264) 天目琼花 (265)
- 金银花 (266)
- 【葫芦科】 栝楼 (267)
- 【桔梗科】 桔梗 (268) 风铃草 (269) 轮叶沙参 (270)
- 杏叶沙参 (271) 半边莲 (272)
- 【菊科】 佩兰 (273) 马兰 (274) 山马兰 (275)
- 翠菊 (276) 紫菀 (277) 三褶脉紫菀 (278)
- 阿尔泰狗娃花 (279) 旋覆花 (280) 千里光 (281)
- 菊芋 (282) 秋英 (283) 三叶鬼针草 (284)
- 孔雀草 (285) 菊花 (286) 野菊花 (287)
- 茅苍术 (288) 牛蒡 (289) 祁州漏芦 (290)
- 红花 (291) 新疆雪莲 (292) 蓝刺头 (293)
- 水飞蓟 (294) 蒲公英 (295) 款冬花 (296)
- 百日草 (297) 千叶蓍 (298) 松果菊 (299)
- 一点红 (300)

第二章 植物形态及分类基础 301

第一节 被子植物器官形态 301

第二节 植物分类有关知识 335

第三章 观赏药用植物种植 349

第一节 引种驯化 349

第二节 观赏药用植物种植 360

观赏药用植物中文名称 (含别名) 索引 376

参考文献 389



第一章 观赏药用植物图鉴

第一节 单子叶植物

【泽 泻 科】

慈姑

别名：燕尾草、剪刀草等。

学名：*Sagittaria trifolia* L.

形态特征：泽泻科慈姑属多年生水生草本植物。须根肉质，具细小分枝。球茎卵形，肉质，白色或淡蓝色，具顶芽。叶基生，叶片箭形，裂片卵形至线形，先端锐尖，侧裂片开展，叶柄很长。总状花序，雌雄异花。雌花在下，萼状花被卵形，反卷，花瓣长为花萼的2倍，白色。雄花有多数雄蕊。花萼、花瓣各3枚。瘦果多数，密集，扁平状斜倒卵形，有翼。花期6~7月。果期7~10月。

生长环境和分布：分布于长江流域及其以南各省，太湖沿岸及珠江三角洲为主产区，北方有少量栽培。

药用部位及采收季节：球茎入药。5~6月挖取球茎，除去茎叶、须根，洗净晒干。

性味、功能和主治：味甘、微辛，性寒。具消肿、散结、化痰、解毒功能。可治痈疽肿痛、瘰癧、喉痹肿痛及蛇、虫、狂犬咬伤。

园林应用价值：慈姑类植物叶形奇特秀美，通常作为池塘边缘的装饰植物，对浮叶型水生植物起衬景作用，也可盆栽观赏。



(曹广才摄)



泽泻

别名：水泽、如意花、车苦菜、天鹅蛋、天秃、一枝花等。

学名：*Alisma plantago-aquatica* L.var.*orientale* Sam.

形态特征：泽泻科泽泻属多年沼泽生或水生草本植物。具地下根茎和块茎，椭圆形或卵圆形，外皮褐色、密生多数须根。叶基生，叶片卵形或椭圆形，顶端尖，基部楔形或心形，叶柄长，基部鞘状，边缘膜质。花两性，聚成圆锥状复伞形花序。总苞片和小苞片3~5片。花被6片，外轮3片呈萼片状，宽卵形，内轮3片呈花瓣状，倒卵形，白色。雄蕊6枚。雌蕊心皮多数，离生，子房倒卵形，花柱弯曲。瘦果多数。花期6~8月。果期7~9月。

生长环境和分布：泽泻为水生植物，喜生长在温暖地区，耐高湿，怕寒冷，土壤以肥沃而稍带黏性的土质为宜。幼苗期喜荫蔽，移栽后则喜阳光充足，通常栽培于水田或烂泥田里，前作多为早稻。原产中国，主产福建、四川、江西，南北各省亦有栽培。国外分布于欧亚大陆温带，包括欧洲温带、亚洲北部温带、俄罗斯远东地区、日本、印度北部。



药用部位及采收季节：块茎入药。11月下旬至第二年1月初采集。

性味、功能和主治：性寒，味甘。具有利尿、清热的功效。用于小便不利、水肿胀满、泄泻尿少、痰饮眩晕、热淋涩痛、高血脂症。

园林应用价值：泽泻株形美观，在园林中可用于水生园或水池配置。



【禾本科】

淡竹叶

别名：竹麦冬、长竹叶、山鸡米等。

学名：*Lophatherum gracile* Brongn.

形态特征：禾本科淡竹叶属多年生草本。茎细长直立，中空，表面淡黄绿色，基部木质化。叶互生，披针形全缘，叶色碧绿。叶鞘包秆，边缘光滑或略被纤毛；叶舌短小，质硬，具缘毛。圆锥花序顶生，小穗狭披针形，最下一花为两性，余为中性；花柱2，柱头羽状。颖果黄绿色或灰褐色，纺锤形。花期7~8月。果期9~10月。种子千粒重3.2克。须根黄白色，具纺锤状块根。

生长环境和分布：生于林下或沟边阴湿处。主产浙江、安徽、湖南、四川、湖北、广东、江西。淡竹叶耐贫瘠，喜温暖湿润，阳光不宜过强，林下种植最佳。

药用部位及采收季节：以茎、叶入药。夏季未抽花穗前采收，晒干。

性味、功能和主治：味甘、淡，性寒。有清心火、除烦热、利小便作用。用于热病烦渴、小便赤涩淋痛、口舌生疮等。用其茎叶亦可制作夏日消暑凉茶饮。

园林应用价值：淡竹叶形若袖竹，姿态淡雅，叶色碧绿，可用于园林造景、庭院点缀、室内观赏。



(孙群、丁自勉、罗铮摄)



【天南星科】

海芋

别名：广东狼毒、野芋、独脚莲、老虎芋、滴水观音、天荷等。

学名：*Alocasia macrorrhiza* (L.) Schott

形态特征：天南星科海芋属多年生常绿大型草本植物。茎粗壮，皮褐色，高达3米，茎内多黏液。叶片巨大，呈盾形，基部广心状箭形，叶柄粗壮，可长达1米。总花梗成对由叶鞘中抽出，肉穗花序短于佛焰苞，佛焰苞淡绿色至乳白色，下部绿色，佛焰苞管较粗长。花序分为雌花部分、中性花部分和雄花部分。附属器圆锥形，有网状槽纹。浆果红色。花期4~5月。果期6~7月。

生长环境和分布：生于山谷林下阴湿处。产江西、福建、四川、贵州、云南、广东、广西等热带和亚热带地区。海芋喜高温、潮湿，耐阴，光照不宜太强。

药用部位及采收季节：以根茎入药。全年均可采挖，剥去外皮，切片，以清水漂洗5~7天，期间多次换水，取出晒干或鲜用。

性味、功能和主治：性寒，味淡，有大毒。具有清热解毒、消肿止痛、祛风消炎的功能。可用于流感、肺结核、风湿关节炎、疮疡肿毒、蛇虫咬伤等；用作兽药，可治疗牛伤寒及猪丹毒等。



(孙群、丁自勉、罗锋摄)

园林应用价值：海芋叶形奇特秀美，适合大盆栽培，生长旺盛、壮观，颇有热带风情。另外海芋还可起到吸收室内有害气体的作用。因海芋茎和叶内的汁液有毒，不可误食或碰到眼中。