

刘方农 彭世逞 刘联仁 著

FANG XIANG ZHI WU

芳香植物

鉴赏与栽培

JIAN SHANG YU ZAI PEI

上海科学技术文献出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

芳香植物鉴赏与栽培 / 刘方农, 彭世逞, 刘联仁著.
—上海: 上海科学技术文献出版社, 2007. 1
ISBN 978-7-5439-3059-9

I. 芳… II. ①刘… ②彭… ③刘… III. ①香料
植物—鉴赏②香料植物—栽培 IV. S573

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第155837号

责任编辑: 胡德仁

芳香植物鉴赏与栽培
刘方农 彭世逞 刘联仁 著

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路2号 邮政编码200031)

全国新华书店经销
江苏常熟人民印刷厂印刷

*

开本890×1240 1/32 插页4 印张12 字数378 000
2007年1月第1版 2007年1月第1次印刷
印数: 1—5 000

ISBN 978-7-5439-3059-9

定价: 28.00元

<http://www.sstlp.com>



红花羊蹄甲花



鹅掌柴的果实



丹桂



黄菱花



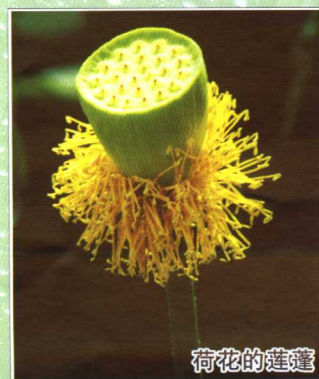
白色月季花



含笑花



红金银花



荷花的莲蓬



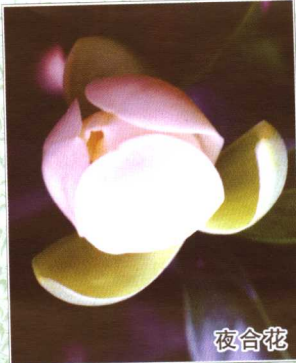
红千层花



丁香花



一枝樱花



夜合花



月季花



玉兰花枝



郁金香



萱草花



银桂



盆栽叶仙人掌



万寿菊



堂吉河郁金香



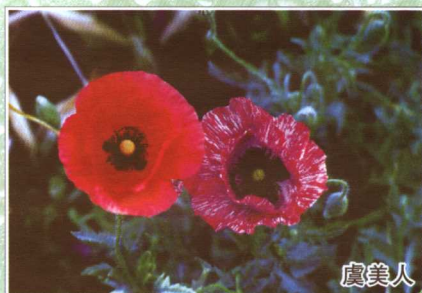
天竺葵



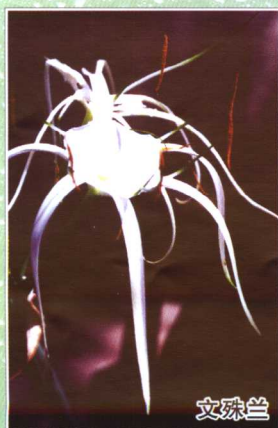
小苍兰花



西昌石榴



虞美人



文殊兰



晚香玉



艳山姜花序



夹竹桃红花



金桂



鸡蛋果花



黄葛兰花



金橘花



红山茶花



蝴蝶兰



花椒



黄花夹竹桃



大花蕙红



薰衣草花



阔叶十大功劳花



玉簪花序



龙吐珠



拳佛手



卡特兰



蜡梅花



米兰果实



木槿花



九里香果实



鸢尾



昙花盛开



睡莲花



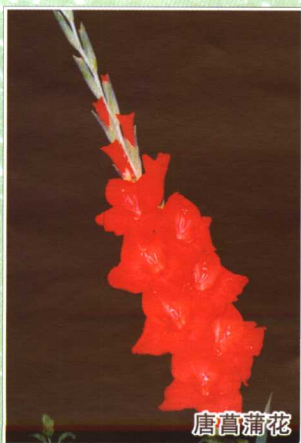
蔷薇花



枇杷花



食用玫瑰



唐菖蒲花



米兰



唐菖蒲



月季花



紫玉兰



紫茉莉



云南大花惠兰



月见草花



紫苏花序



早金莲花



紫藤花



栀子花



大花惠兰



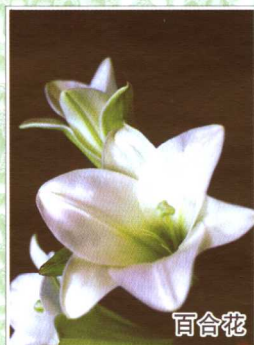
葱花



薄荷叶



椿芽



百合花



百合花



金粟兰



巴士顿郁金香



金盏菊



百合花

本

书共分三篇。第一篇为芳香植物的鉴赏,分别介绍了香料植物概述、芳香植物的基础知识、含有芳香物质的植物科属简介(包括初步名录、主要特征和欣赏);第二篇为栽培基础知识,具体分为芳香花卉分类、芳香植物栽培与环境因子、芳香植物的繁殖、芳香植物的栽培管理、芳香植物的病虫害防治等5章;第三篇为各论,具体记述了101种芳香植物的鉴赏与栽培。分为熏茶芳香植物、香料调料芳香植物、药用芳香植物、藤本芳香植物、抗有害气体芳香植物、水生芳香植物、水果芳香植物、草本观赏芳香植物、木本观赏芳香植物、仙人掌类芳香植物等10章。书前集中刊登彩照74张,书末有2个附录。全书结构合理、知识系统、资料新颖、内容翔实、重点突出、技术实用。具有初中文化程度的读者就可以读懂。是一本文图并茂、通俗易懂的中级科技图书,读者范围比较广泛,园林、花卉、农林、中医、中药、医疗、香料、食品、化妆品、酒类、城建、工矿、机关、部队、学校、旅游、社区、家庭等诸多方面的人士均可以参考使用。

内

容

提

要

芳

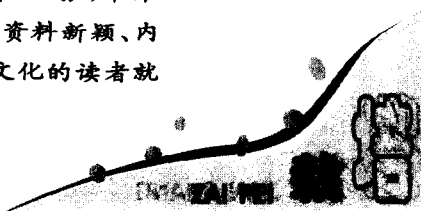
香植物通过施放香气,不仅可以达到美化和净化环境的目的,而且它们放出的愉悦香气,还会使环境充满许多浪漫色彩,给人们的生活增添许多特殊的美感,更有利于人类的身心健康,所以芳香植物都普遍具有较高的观赏价值。芳香植物及其有关产品,不仅可以入药治病,而且还会提供香料和食品,不断增加收入。有人预言,21世纪是芳香植物及其产品飞跃发展的世纪,芳香植物大显身手的时候到了!

近年来,芳香植物在美化环境、中医中药、美容保健、化妆品工业、香料工业、食品工业、外贸出口、日常生活等多方面将会发挥更大作用。鉴于芳香植物在以上诸多方面越来越显示出它的广阔发展前景,这样一来,人们会自然希望较为全面地、系统地掌握它们的相关知识。正是考虑到生产发展和社会前进的需求,我们将这许多年搜集、拍摄、观察、栽培、研究芳香植物的有关资料进行了归纳总结,写成了《芳香植物鉴赏与栽培》一书。

全书共三篇,第一篇为芳香植物的鉴赏,分别介绍了香料植物概述、芳香植物基础知识、芳香植物的科属简介,包括初步名录、主要特征及其欣赏,共5章;第二篇为栽培基础知识,具体分为芳香花卉分类、芳香植物栽培与环境因子、芳香植物的繁殖、芳香植物的栽培管理、芳香植物的病虫害防治等5章;第三篇为各论,具体记述了101种常见芳香植物的鉴赏与栽培,分为熏茶芳香植物、香料调料芳香植物、药用芳香植物、藤本芳香植物、抗有害气体芳香植物、水生芳香植物、水果芳香植物、草本观赏芳香植物、木本观赏芳香植物、仙人掌类芳香植物等10章。书前集中刊有彩色照片74张,书末还有2个附录。全书结构合理、知识系统、资料新颖、内容翔实、重点突出、技术实用。具有初中文化的读者就

前

言



前

言

可以读懂,是一本文图并茂、通俗易懂的中级科技图书,读者范围比较广泛,园林、花卉、农林、中医、中药、医疗、香料、化妆品、食品、酒类、城建、工矿、机关、部队、学校、旅游、社区、家庭等诸多方面的人士均可以参考使用,也是各级各类图书馆的必备馆藏图书之一。

此书由西昌学院的有关专业人员合作完成,刘方农副教授分写第二篇和 22 种芳香植物;彭世逞副教授分写 23 种芳香植物和拍摄部分彩照;刘联仁教授分写第一篇和 56 种芳香植物,除拍摄大部分彩照外,还负责全书的统稿工作。

在此项工作过程中,以总结考察研究和生产技术为基础,相应又查阅并吸收了有关的最新资料和最新技术,并进行了综合论述。贵阳中医学院李万方副教授、广东省农垦总局李道和高级农艺师、西昌学院图书馆陈俊馆员等同志提供了相关的资料;贵阳市第一人民医院杨勤槐主任医师提供了几种香花彩照;中国科学院植物研究所北京植物园董保华研究员还赠送了相关专著;在四川省的西昌、攀枝花、眉山、成都、德阳等市考察拍摄时,许多单位不仅提供了方便,而且还给了许多支持;西昌学院有关领导和许多同志都非常关心和大力支持。在此书出版之际,特向诸位和各有关方面表示衷心的感谢!此书出版后,若对芳香植物的栽培生产、科研教学、经营管理、知识普及和相关产业的发展等有所帮助和裨益的话,我们也就感到莫大的高兴和愉悦了!

由于水平有限,加之参阅的资料尚不够周全,书中不妥或疏漏错误之处实为难免,在此敬请各位读者批评赐教,以便以后重印时补充修改,谢谢!

作者

2006 年 6 月 10 日西昌

目 录

MULU

第一篇 芳香植物的鉴赏

第一章 香料植物概述 1

一、香料植物的概念和经济
价值 1

二、香料植物的分区 2

三、香料植物的多种用途
..... 6

四、我国香料植物的栽培
利用 6

五、国外香料生产情况 8

第二章 芳香植物的基础知识 9

第一节 什么叫芳香植物
..... 9

第二节 芳香性物质的种类
..... 10

第三节 芳香油的化学成分
..... 11

第四节 芳香性物质的分
泌结构 11

第五节 植物芳香性的研

究与展望 13

第六节 芳香植物与健康
..... 14

第七节 栽种芳香植物的
好处 15

第三章 含有芳香物质的植 物科属简介 22

1. 松科 22

2. 柏科 22

3. 胡椒科 22

4. 金粟兰科 22

5. 桑科 22

6. 马兜铃科 23

7. 石竹科 23

8. 八角科 23

9. 毛茛科 23

10. 睡莲科 23

11. 木通科 23

12. 木兰科 24

13. 腊梅科 24



14. 番荔枝科	24	46. 夹竹桃科	29
15. 樟科	24	47. 唇形科	29
16. 罂粟科	24	48. 茄科	30
17. 十字花科	24	49. 茜草科	30
18. 金缕梅科	25	50. 忍冬科	30
19. 蔷薇科	25	51. 川续断科	30
20. 豆科	25	52. 菊科	30
21. 牻牛儿苗科	25	53. 败酱科	30
22. 芸香科	25	54. 禾本科	31
23. 楝科	25	55. 莎草科	31
24. 漆树科	26	56. 棕榈科	31
25. 大戟科	26	57. 天南星科	31
26. 无患子科	26	58. 百合科	31
27. 猕猴桃科	26	59. 石蒜科	32
28. 锦葵科	26	60. 鳶尾科	32
29. 山茶科	27	61. 姜科	32
30. 龙脑香科	27	62. 兰科	32
31. 西番莲科	27		
32. 仙人掌科	27		
33. 瑞香科	27		
34. 胡颓子科	27		
35. 桃金娘科	28		
36. 五加科	28		
37. 伞形科	28		
38. 杜鹃花科	28		
39. 报春花科	28		
40. 柿树科	28		
41. 木犀科	28		
42. 萝藦科	29		
43. 旋花科	29		
44. 紫草科	29		
45. 马鞭草科	29		

第四章 芳香植物名录及其

主要特征

1. 松科	33
2. 红豆杉科	33
3. 杉科	33
4. 柏科	34
5. 胡椒科	34
6. 金粟兰科	34
7. 杨梅科	35
8. 桦木科	35
9. 桑科	35
10. 檀香科	35
11. 马兜铃科	35
12. 蓼科	35





13. 紫茉莉科	35	45. 无患子科	47
14. 石竹科	35	46. 葡萄科	47
15. 睡莲科	36	47. 椴树科	47
16. 毛茛科	36	48. 锦葵科	47
17. 大血藤科	36	49. 猕猴桃科	47
18. 木通科	36	50. 山茶科	47
19. 小檗科	36	51. 藤黄科	47
20. 木兰科	36	52. 堇菜科	48
21. 八角科	38	53. 龙脑香科	48
22. 腊梅科	38	54. 西番莲科	48
23. 番荔枝科	38	55. 番木瓜科	48
24. 肉豆蔻科	38	56. 秋海棠科	48
25. 樟科	38	57. 仙人掌科	48
26. 罂粟科	40	58. 瑞香科	49
27. 十字花科	40	59. 胡颓子科	49
28. 辣木科	40	60. 千屈菜科	49
29. 虎耳草科	40	61. 石榴科	49
30. 海桐科	40	62. 八角枫科	49
31. 金缕梅科	41	63. 使君子科	49
32. 蔷薇科	41	64. 桃金娘科	49
33. 豆科	43	65. 柳叶菜科	50
34. 旱金莲科	43	66. 五加科	50
35. 酢浆草科	44	67. 伞形科	50
36. 牻牛儿苗科	44	68. 鹿蹄草科	52
37. 芸香科	44	69. 杜鹃花科	52
38. 楝科	46	70. 紫金牛科	53
39. 橄榄科	46	71. 萝藦科	53
40. 大戟科	46	72. 旋花科	53
41. 黄杨科	46	73. 花荵科	53
42. 漆树科	46	74. 马鞭草科	54
43. 冬青科	46	75. 报春花科	54
44. 省沽油科	46	76. 柿树科	54





77. 山矾科	54	96. 棕榈科	61
78. 野茉莉科	54	97. 天南星科	62
79. 木犀科	55	98. 百合科	62
80. 木樨草科	55	99. 石蒜科	64
81. 马钱科	56	100. 鳶尾科	65
82. 夹竹桃科	56	101. 芭蕉科	65
83. 唇形科	56	102. 姜科	65
84. 紫草科	58	103. 兰科	66
85. 茄科	58		
86. 玄参科	58		
87. 胡麻科	59		
88. 茜草科	59		
89. 忍冬科	59		
90. 川续断科	59		
91. 葫芦科	59		
92. 菊科	59		
93. 败酱科	61		
94. 禾本科	61		
95. 莎草科	61		

第五章 芳香植物和花卉的

欣赏

一、五彩缤纷的花色美 ..	68
二、绿意盎然的叶色美 ..	70
三、千姿百态的花姿美 ..	72
四、馥郁芬芳的花香美 ..	73
五、神奇奥妙的风韵美 ..	75
六、有害芳香植物和花卉 的识别	76

第二篇 栽培基础知识

第一章 芳香花卉植物分类

.....	80
第一节 按生活习性和形态特征分类	80
第二节 按观赏部位分类 ..	82
第三节 按栽培方式分类 ..	82
第四节 按园林用途分类 ..	83
第五节 按经济用途分类 ..	84
第六节 按自然分布分类 ..	84

第二章 芳香植物栽培与环

境因子

第一节 温度与芳香植物的生长	86
第二节 光照与芳香植物的生长发育	88
第三节 芳香植物与水分 ..	89
第四节 芳香植物与土壤及营养	90