

# 野生草本花卉 及引种栽培

曹广才 沈漫 主编

中国农业科学技术出版社

# 野生草本花卉 及引种栽培

曹广才 沈漫 主编

中国农业科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

野生草本花卉及引种栽培/曹广才, 沈漫主编. —北京:  
中国农业科学技术出版社, 2009.3  
ISBN 978-7-80233-891-3

I. 野… II. ①曹…②沈… III. 野生植物: 草本植物 - 花卉 - 观赏  
园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 081147 号

责任编辑 鱼汲胜 宋佳佳  
责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社  
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081  
电 话 13671154890 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)  
(010) 82109703 (读者服务部)  
传 真 (010) 82106626  
网 址 <http://www.castp.cn>  
经销者 新华书店北京发行所  
印刷者 北京富泰印刷有限责任公司  
开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32  
印 张 8.75  
字 数 199 千字  
版 次 2009 年 3 月第一版 2009 年 3 月第一次印刷  
定 价 46.00 元

版权所有 · 翻印必究

## 编委会

**主 编** 曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)  
沈 漫 (北京农学院植物科学技术系)

**副主编** (按姓名的汉语拼音排序):

李 晶 (东北农业大学农学院)

李清清 (廊坊市农林科学院)

潘百涛 (辽宁省农业科学院花卉研究所)

时祥云 (北京市延庆县农业技术推广站)

索朝和 (赤峰市农业科学研究所)

吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)

**编 委** (按姓名的汉语拼音排序):

曹广才 常 芳 高 珊 胡彦萍 吉建斌

李 晶 李清清 刘秀彦 孟庆贵 潘百涛

沈 漫 时祥云 宋红梅 索朝和 吴东兵

吴振锋 徐江欣 杨春菊 张月云 赵广胜

赵亚卓 赵智广

## 内 容 简 介

全书由五章组成。第一章包括野生草本植物的生活类型和生活周期、野生草本植物的生长环境、影响野生草本植物生长的环境因素三节，阐述了野生草本植物的生长环境。第二章分双子叶植物和单子叶植物两节，介绍了114种野生草本花卉，隶属于38个科93个属，科序排列依恩格勒系统。具体介绍的是植物分类上的“种”，不涉及“品种”。对每种花卉均附一幅彩色照片，配以文字阐述，图文并茂。文字部分有正名、学名；常用别名；科属归属；主要形态特征；生长环境和分布；花果期；观赏价值；药用价值8个段落。第三章论述引种驯化基本知识，由引种驯化的意义、引种驯化的理论基础、引种驯化的原则和方法、农业技术措施在引种驯化中的作用四节组成。第四章介绍了30种包括药用植物在内的草本花卉栽培要点。第五章以三节内容分别对常用种类盆花栽培技术、常用种类切花栽培技术、林花间作技术作了实用性撰述。读者对象为花卉爱好者。

# 作者分工

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 前 言 | 曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所)        |
| 第一章 | 李 晶 (东北农业大学农学院)             |
|     | 潘百涛 (辽宁省农业科学院花卉研究所)         |
| 第二章 |                             |
| 第一节 | 曹广才、吴东兵 (中国农业科学院作物科学研究所)    |
|     | 索朝和 (赤峰市农业科学研究所)            |
| 第二节 | 潘百涛 (辽宁省农业科学院花卉研究所)         |
| 第三章 | 沈 漫 (北京农学院植物科学技术系)          |
| 第四章 |                             |
| 第一节 | 李清清、吉建斌 (廊坊市农林科学院)          |
|     | 高 珊 (石家庄市月季公园)              |
|     | 赵智广 (北京市园林设计工程有限公司)         |
| 第二节 | 李清清、孟庆贵 (廊坊市农林科学院)          |
|     | 宋红梅 (廊坊市职业技术学院)             |
|     | 徐江欣 (保定市植物园管理处)             |
| 第三节 | 李清清、赵广胜、杨春菊 (廊坊市农林科学院)      |
|     | 刘秀彦 (保定市国家高新技术产业开发区公共事业管理处) |
| 第五章 |                             |
| 第一节 | 赵亚卓 (北京市延庆县林业工作站)           |



|     |       |                      |
|-----|-------|----------------------|
|     | ..... | 张月云 (北京市延庆县林业工作站)    |
|     | ..... | 常 芳 (北京市延庆县林业工作站)    |
| 第二节 | ..... | 时祥云 (北京市延庆县农业技术推广站)  |
|     | ..... | 胡彦萍 (北京市延庆县种植业服务中心)  |
|     | ..... | 赵亚卓 (北京市延庆县林业工作站)    |
| 第三节 | ..... | 吴振峰 (北京景成天瑞园林工程有限公司) |
|     | ..... | 常 芳 (北京市延庆县林业工作站)    |
|     | ..... | 时祥云 (北京市延庆县农业技术推广站)  |
| 统 稿 | ..... | 曹广才 (中国农业科学院作物科学研究所) |

# 前 言

花者，种子植物的繁殖器官；卉者，各种有观赏价值的草本植物。通常把“花卉”二字连用，泛指可观赏的植物。本书所撰述的是被子植物中的草本植物。

中国的被子植物约有 30 000 种。它们是绿色开花植物，花后的种子有果实包被。

种花、赏花、护花是人类文化生活的重要组成部分。在种类繁多、色彩万千、奇姿异态的花的世界里，体现着自然界的和谐，维系着生态平衡。人人皆爱花。人们与花共处，陶冶着情操，提升着品位。

栽培花卉的种类和品种虽然多不胜数，但追根溯源，主要是通过对于野生花卉的引种驯化而来，或以野生花卉为种质资源，以育种手段培育而成。野生物种变为栽培种后，就会出现琳琅满目的众多品种。

本书以野生花卉为撰述对象，既为野游赏花介绍一些常见种类，也在了解丰富的花卉植物资源中展示一斑。之所以选用草本花卉植物，是因其与木本花卉相比，易于引种驯化和栽培管理，周期短，见效快。

全书由五章组成。第一章包括野生草本植物的生活类型和生活周期、野生草本植物的生长环境、影响野生草本植物生长的环境因素三节，阐述了野生草本植物的生长环境。第二章分双子叶植物和单子叶植物两节，介绍了 114 种野生草本花卉，隶属于 38 个科 93 个属，科序排列依恩格勒系统。具体介绍的是植物分类上的“种”，不涉及“品种”。对每种花卉均附一





幅彩色照片，配以文字阐述，图文并茂。文字部分有正名、学名；常用别名；科属归属；主要形态特征；生长环境和分布；花果期；观赏价值；药用价值 8 个段落。第三章论述引种驯化基本知识，由引种驯化的意义、引种驯化的理论基础、引种驯化的原则和方法、农业技术措施在引种驯化中的作用四节组成。第四章介绍了 30 种包括药用植物在内的草本花卉栽培要点。第五章以三节内容分别对常用种类盆花栽培技术、常用种类切花栽培技术、林花间作技术作了实用性撰述。

在撰写过程中，参阅了大量的参考文献。全书统一编排。以作者姓名的汉语拼音排序，对于同一作者的文献，则以发表年代为序。

书中的彩色图片全部由本书作者实地拍摄。

选入本书的 114 种花卉植物中，有的也有药用价值。参照有关药书，简要介绍了入药部位、采集时间、性味与功能等。只作为对该种植物的一个侧面了解，读者切不可自行用药，一定要遵从医嘱。

读者对象为花卉爱好者。

限于作者水平，书中不当或错误之处，敬请有关专家和读者指正。

2009 年 5 月 16 日

# 目 录 CONTENTS . . . . .

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 前言 .....                   | 1  |
| 第一章 野生草本植物的生长环境 .....      | 1  |
| 第一节 野生草本植物的生活类型和生活周期 ..... | 1  |
| 第二节 野生草本植物的生长环境 .....      | 9  |
| 第三节 影响野生草本植物生长的环境因素 .....  | 17 |
| 第二章 野生草本花卉 114 例 .....     | 34 |
| 第一节 双子叶植物 .....            | 34 |
| 【石竹科】 .....                | 34 |
| 1. 石竹 .....                | 34 |
| 2. 瞿麦 .....                | 35 |
| 3. 旱麦瓶草 .....              | 36 |
| 4. 二歧繁缕 .....              | 37 |
| 【睡莲科】 .....                | 38 |
| 5. 芡实 .....                | 38 |
| 6. 睡莲 .....                | 40 |
| 【毛茛科】 .....                | 41 |
| 7. 牛扁 .....                | 41 |
| 8. 草乌 .....                | 42 |



|                 |    |
|-----------------|----|
| 9. 长白乌头 .....   | 43 |
| 10. 大火草 .....   | 44 |
| 11. 野棉花 .....   | 45 |
| 12. 华北繸斗菜 ..... | 46 |
| 13. 大叶铁线莲 ..... | 47 |
| 14. 棉团铁线莲 ..... | 48 |
| 15. 黄花铁线莲 ..... | 49 |
| 16. 翠雀 .....    | 50 |
| 17. 冀北翠雀花 ..... | 51 |
| 18. 白头翁 .....   | 52 |
| 19. 毛茛 .....    | 53 |
| 20. 瓣蕊唐松草 ..... | 54 |
| 21. 金莲花 .....   | 55 |
| 【罂粟科】 .....     | 56 |
| 22. 白屈菜 .....   | 56 |
| 23. 紫堇 .....    | 57 |
| 24. 野罂粟 .....   | 58 |
| 【十字花科】 .....    | 60 |
| 25. 二月兰 .....   | 60 |
| 【虎耳草科】 .....    | 61 |
| 26. 短柱梅花草 ..... | 61 |
| 【蔷薇科】 .....     | 62 |
| 27. 仙鹤草 .....   | 62 |
| 28. 蛇莓 .....    | 63 |
| 29. 水杨梅 .....   | 64 |
| 30. 委陵菜 .....   | 65 |
| 31. 地榆 .....    | 66 |
| 【豆科】 .....      | 68 |
| 32. 米口袋 .....   | 68 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| 33. 黄花棘豆 .....  | 69 |
| 34. 假香野豌豆 ..... | 70 |
| 【酢浆草科】 .....    | 71 |
| 35. 酢浆草 .....   | 71 |
| 【牻牛儿苗科】 .....   | 72 |
| 36. 粗根老鹳草 ..... | 72 |
| 37. 老鹳草 .....   | 73 |
| 38. 牻牛儿苗 .....  | 74 |
| 【远志科】 .....     | 75 |
| 39. 瓜子金 .....   | 75 |
| 40. 远志 .....    | 76 |
| 【堇菜科】 .....     | 77 |
| 41. 紫花地丁 .....  | 77 |
| 【瑞香科】 .....     | 78 |
| 42. 瑞香狼毒 .....  | 78 |
| 【柳叶菜科】 .....    | 79 |
| 43. 柳兰 .....    | 79 |
| 44. 柳叶菜 .....   | 81 |
| 【报春花科】 .....    | 82 |
| 45. 点地梅 .....   | 82 |
| 【蓝雪科】 .....     | 83 |
| 46. 二色补血草 ..... | 83 |
| 【龙胆科】 .....     | 85 |
| 47. 高山龙胆 .....  | 85 |
| 48. 圆齿褶龙胆 ..... | 86 |
| 49. 达乌里龙胆 ..... | 87 |
| 50. 秦艽 .....    | 88 |
| 51. 三花龙胆 .....  | 89 |
| 52. 菩菜 .....    | 90 |



|                 |     |
|-----------------|-----|
| 【萝藦科】 .....     | 91  |
| 53. 蔓生白薇 .....  | 91  |
| 【旋花科】 .....     | 92  |
| 54. 打碗花 .....   | 92  |
| 55. 田旋花 .....   | 93  |
| 56. 裂叶牵牛 .....  | 94  |
| 57. 大花牵牛 .....  | 95  |
| 58. 圆叶牵牛 .....  | 96  |
| 【唇形科】 .....     | 97  |
| 59. 藿香 .....    | 97  |
| 60. 香青兰 .....   | 99  |
| 61. 口外糙苏 .....  | 100 |
| 62. 丹参 .....    | 100 |
| 63. 黄芩 .....    | 102 |
| 【茄科】 .....      | 103 |
| 64. 曼陀罗 .....   | 103 |
| 65. 天仙子 .....   | 104 |
| 66. 青杞 .....    | 105 |
| 【玄参科】 .....     | 106 |
| 67. 中国马先蒿 ..... | 106 |
| 68. 藓生马先蒿 ..... | 107 |
| 69. 松蒿 .....    | 108 |
| 70. 地黄 .....    | 109 |
| 71. 毛蕊花 .....   | 111 |
| 【紫葳科】 .....     | 112 |
| 72. 角蒿 .....    | 112 |
| 【列当科】 .....     | 113 |
| 73. 列当 .....    | 113 |
| 【苦苣苔科】 .....    | 114 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 74. 牛耳草 .....   | 114 |
| 【川续断科】 .....    | 115 |
| 75. 华北蓝盆花 ..... | 115 |
| 【葫芦科】 .....     | 117 |
| 76. 土贝母 .....   | 117 |
| 77. 赤廔 .....    | 118 |
| 【桔梗科】 .....     | 119 |
| 78. 展枝沙参 .....  | 119 |
| 79. 沙参 .....    | 120 |
| 80. 紫斑风铃草 ..... | 121 |
| 81. 桔梗 .....    | 122 |
| 【菊科】 .....      | 123 |
| 82. 牛蒡 .....    | 123 |
| 83. 紫菀 .....    | 124 |
| 84. 苍术 .....    | 125 |
| 85. 鬼针草 .....   | 127 |
| 86. 紫花野菊 .....  | 128 |
| 87. 甘菊 .....    | 129 |
| 88. 野菊花 .....   | 130 |
| 89. 蓝刺头 .....   | 131 |
| 90. 旋覆花 .....   | 132 |
| 91. 祁州漏芦 .....  | 133 |
| 92. 美丽风毛菊 ..... | 134 |
| 93. 桃叶鸦葱 .....  | 135 |
| 94. 白缘蒲公英 ..... | 136 |
| 第二节 单子叶植物 ..... | 138 |
| 【黑三棱科】 .....    | 138 |
| 95. 黑三棱 .....   | 138 |
| 【泽泻科】 .....     | 139 |



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 96. 泽泻 .....      | 139 |
| 97. 野慈姑 .....     | 140 |
| 【天南星科】 .....      | 141 |
| 98. 天南星 .....     | 141 |
| 99. 异叶天南星 .....   | 143 |
| 100. 半夏 .....     | 144 |
| 【鸭跖草科】 .....      | 145 |
| 101. 鸭跖草 .....    | 145 |
| 【雨久花科】 .....      | 146 |
| 102. 凤眼莲 .....    | 146 |
| 103. 雨久花 .....    | 148 |
| 【百部科】 .....       | 149 |
| 104. 蔓生百部 .....   | 149 |
| 【百合科】 .....       | 150 |
| 105. 细叶韭 .....    | 150 |
| 106. 铃兰 .....     | 151 |
| 107. 黄花菜 .....    | 152 |
| 108. 卷丹 .....     | 153 |
| 109. 山丹 .....     | 155 |
| 110. 二叶舞鹤草 .....  | 156 |
| 111. 玉竹 .....     | 157 |
| 【鸢尾科】 .....       | 158 |
| 112. 射干 .....     | 158 |
| 113. 马蔺 .....     | 159 |
| 【兰科】 .....        | 161 |
| 114. 大花勺兰 .....   | 161 |
| <br>              |     |
| 第三章 引种驯化 .....    | 163 |
| 第一节 引种驯化的意义 ..... | 163 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 第二节 引种驯化的理论基础 .....         | 169        |
| 第三节 引种驯化的原则和方法 .....        | 177        |
| 第四节 农业技术措施在引种驯化中的作用 .....   | 195        |
| <b>第四章 部分草本花卉栽培要点 .....</b> | <b>198</b> |
| 第一节 石竹—酢浆草 .....            | 198        |
| 一、石竹 .....                  | 198        |
| 二、芡实 .....                  | 199        |
| 三、睡莲 .....                  | 199        |
| 四、草乌 .....                  | 200        |
| 五、翠雀 .....                  | 201        |
| 六、白头翁 .....                 | 202        |
| 七、紫堇 .....                  | 202        |
| 八、仙鹤草 .....                 | 203        |
| 九、蛇莓 .....                  | 204        |
| 十、酢浆草 .....                 | 204        |
| 第二节 远志—牛蒡 .....             | 205        |
| 十一、远志 .....                 | 205        |
| 十二、点地梅 .....                | 206        |
| 十三、龙胆 .....                 | 207        |
| 十四、藜香 .....                 | 207        |
| 十五、丹参 .....                 | 208        |
| 十六、曼陀罗 .....                | 209        |
| 十七、地黄 .....                 | 210        |
| 十八、轮叶沙参 .....               | 210        |
| 十九、桔梗 .....                 | 211        |
| 二十、牛蒡 .....                 | 212        |
| 第三节 紫菀—马蔺 .....             | 213        |
| 二十一、紫菀 .....                | 213        |





|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 二十二、苍术 .....                  | 214        |
| 二十三、野菊花 .....                 | 214        |
| 二十四、蒲公英 .....                 | 215        |
| 二十五、半夏 .....                  | 216        |
| 二十六、鸭跖草 .....                 | 217        |
| 二十七、铃兰 .....                  | 218        |
| 二十八、玉竹 .....                  | 218        |
| 二十九、射干 .....                  | 219        |
| 三十、马蔺 .....                   | 220        |
| <br>                          |            |
| <b>第五章 盆花、切花栽培和林花间作 .....</b> | <b>222</b> |
| 第一节 常用种类盆花栽培技术 .....          | 222        |
| 第二节 常用种类切花栽培技术 .....          | 236        |
| 第三节 林花间作技术 .....              | 251        |
| <br>                          |            |
| <b>参考文献 .....</b>             | <b>262</b> |