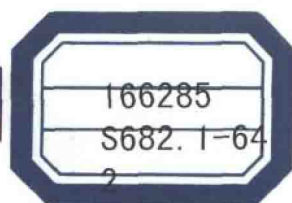
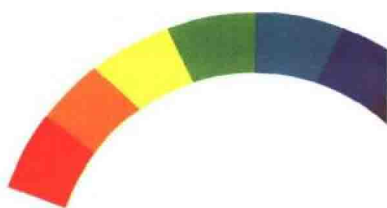


园林宿根花卉 彩色图谱

李作文 主编



辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



园林宿根花卉彩色图谱



李作文 主编



辽宁科学技术出版社

· 沈 阳 ·

主 编 李作文

副 主 编 李善蓬

参编人员 (按姓氏笔画为序)

王 素 付印东 冯丽芝 刘淑芳 吕忠宁 孙若辉

孙 彪 曲淑华 邢柏芝 李春阳 李 崑 李 琳

杨绍斌 周文强 姚中维 赵鸿飞 富英俊

图书在版编目 (C I P) 数据

园林宿根花卉彩色图谱/李作文主编. —沈阳: 辽宁
科学技术出版社, 2002.2

ISBN 7-5381-3575-8

I. 园… II. 李… III. 花卉, 宿根—观赏园艺—
图谱 IV. S682.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2001) 第098312号

辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)

辽宁省印刷技术研究所印刷 各地新华书店发行

开本: 850mm × 1168mm 1/32 字数: 213千字 印张: 8.5

印数: 1 - 4000册

2002年2月第1版

2002年2月第1次印刷

责任编辑: 吕忠宁

版式设计: 李若虹

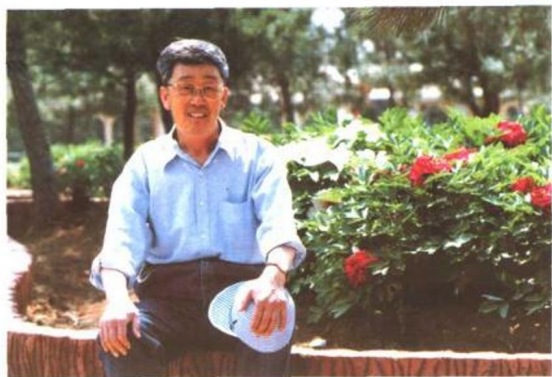
封面设计: 李若虹

责任校对: 崔维诚

定价: 54.00元

联系电话: 024-23284360 邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: lkzzb@mail.lnpgc.com.cn http: www.lnkj.com.cn



作者简介

李作文 男，辽宁省新民县人，生于1941年2月9日。1963年毕业于沈阳农学院园艺系绿化专业，教授级高级工程师。曾任沈阳市园林科学研究所副所长、沈阳市绿化管理处总工程师、沈阳市植物园副主任兼总工程师，现任沈阳市快速干道系统建设指挥部绿化总工程师。

在近40年的园林植物引种驯化及栽培工作中，先后主持重点科研项目10余项，曾获建设部科技进步二等奖、三等奖各一项，沈阳市科技进步二等奖两项；参与国家重点课题“中国城市绿化树种区域规划的研究”，1995年获建设部二等奖；发表学术论文20余篇；主编了《东北地区观赏树木图谱》、《观赏树木冬态图谱》等专著5部。1998年获沈阳市先进科技工作者称号。

前 言

宿根花卉种类繁多，其株形、高矮、花期变化大，有耐寒、耐旱、耐瘠薄、适应性强、管理粗放、见效快、群体效果好、花或叶色彩丰富、花姿美丽等特点，因而在园林中被广泛应用，收到良好的景观效果。但由于一些地区缺乏对宿根花卉的科学养护管理和全面了解，使宿根花卉出现生长不良现象，达不到理想效果。为了普及宿根花卉栽培和应用知识，解决宿根花卉应用中遇到的问题，特组织有关人员编写《园林宿根花卉彩色图谱》一书，供园林工作者使用。

宿根花卉有明显的地域性，同一种花卉在不同地区，不仅可以分别表现为宿根或不宿根，而且应用、管理措施也有很大差别。即使在同一地区内，由于立地生态条件不同，也要结合宿根花卉的特点因地制宜地应用。本书是以北方地区气候特点为主而论述的。

本书介绍的242种宿根花卉中，其蕨类植物依据秦仁昌教授新系统排列，其他按恩格勒系统排列，每科的属、种则按拉丁文字母顺序排列，中文以《中国高等植物图鉴》为准，并参考《辽宁植物志》及其他文献。书后附有中名和拉丁名索引。

本书在编写过程中，得到了各级领导、业内专家学者的大力支持，在此表示衷心的感谢。由于作者水平有限，书中的错误和疏漏在所难免，恳请读者斧正。

作者

2002年1月

目 录

一、概述	1	11.山荞麦	16
二、宿根花卉的繁殖	3	(八) 紫茉莉科	17
三、宿根花卉的管理	5	12.紫茉莉	17
四、宿根花卉的种类	6	(九) 商陆科	18
(一) 木贼科	6	13.商陆	18
1. 木贼	6	(十) 石竹科	19
(二) 蕨科	7	14.美国石竹	19
2. 蕨	7	15.蓝灰石竹	20
(三) 铁线蕨科	8	16.兴安石竹	21
3. 掌叶铁线蕨	8	17.皱叶剪秋罗	22
(四) 蹄盖蕨科	9	18.毛剪秋罗	23
4. 猴腿蹄盖蕨	9	19.大花剪秋罗	24
5. 禾秆蹄盖蕨	10	20.肥皂草	25
6. 朝鲜蛾眉蕨	11	21.重瓣肥皂草	26
(五) 球子蕨科	12	22.旱麦瓶草	27
7. 荚果蕨	12	23. 垂梗繁缕	28
8. 球子蕨	13	(十一) 毛茛科	29
(六) 鳞毛蕨科	14	24.黄花乌头	29
9. 粗茎鳞毛蕨	14	25.鸭绿乌头	30
10. 三叉耳蕨	15	26.北乌头	31
(七) 蓼科	16	27.宽裂北乌头	32

28.侧金盏	33	52.芍药	57
29.黑水楼斗菜	34	53.卵叶芍药	58
30.杂种楼斗菜	35	(十四) 金丝桃科	59
31.尖萼楼斗菜	36	54.长柱金丝桃	59
32.西洋楼斗菜	37	55.短柱金丝桃	60
33.华北楼斗菜	38	(十五) 罂粟科	61
34.薄叶驴蹄草	39	56.珠果紫堇	61
35.驴蹄草	40	57.狭裂珠果紫堇	62
36.兴安升麻	41	58.齿瓣延胡索	63
37.三叶升麻	42	59.荷包牡丹	64
38.单穗升麻	43	60.花菱草	65
39.大叶铁线莲	44	61.荷青花	66
40.东北铁线莲	45	62.东方罂粟	67
41.大花铁线莲	46	(十六) 十字花科	68
42.齿叶铁线莲	47	63.岩生庭荠	68
43.宽苞飞燕草	48	64.白花碎米荠	69
44.朝鲜白头翁	49	(十七) 景天科	70
45.白头翁	50	65.八宝景天	70
46.细叶白头翁	51	66.三七景天	71
47.毛茛	52	67.德景天	72
48.唐松草	53	68.北景天	73
49.短瓣金莲花	54	69.细叶景天	74
(十二) 睡莲科	55	70.卧茎景天	75
50.荷花	55	71.毛景天	76
(十三) 芍药科	56	72.长药景天	77
51.山芍药	56	(十八) 虎耳草科	78

73.落新妇 ·····	78	(二十二) 亚麻科 ·····	101
74.朝鲜落新妇 ·····	79	96.宿根亚麻 ·····	101
75.山荷叶 ·····	80	(二十三) 芸香科 ·····	102
76.毛金腰子 ·····	81	97.白藓 ·····	102
77.岩槭叶草 ·····	82	(二十四) 无患子科 ·····	103
78.槭叶草 ·····	83	98.风船葛 ·····	103
(十九) 蔷薇科 ·····	84	(二十五) 锦葵科 ·····	104
79.龙牙草 ·····	84	99.蜀葵 ·····	104
80.蚊子草 ·····	85	100.草芙蓉 ·····	105
81.槭叶蚊子草 ·····	86	(二十六) 堇菜科 ·····	106
82.东方草莓 ·····	87	101.鸡腿堇菜 ·····	106
83.委陵菜 ·····	88	102.东北堇菜 ·····	107
84.翻白委陵菜 ·····	89	103.堇菜 ·····	108
85.莓叶委陵菜 ·····	90	104.紫花地丁 ·····	109
86.地榆 ·····	91	(二十七) 千屈菜科 ·····	110
(二十) 豆科 ·····	92	105.千屈菜 ·····	110
87.兴安黄耆 ·····	92	(二十八) 柳叶菜科 ·····	111
88.小冠花 ·····	93	106.柳兰 ·····	111
89.大山黧豆 ·····	94	107.月见草 ·····	112
90.百脉根 ·····	95	(二十九) 报春花科 ·····	113
91.野火球 ·····	96	108.黄连花 ·····	113
92.红花车轴草 ·····	97	109.岩生报春 ·····	114
93.白花车轴草 ·····	98	110.翠南报春 ·····	115
94.山野豌豆 ·····	99	(三十) 夹竹桃科 ·····	116
(二十一) 旱金莲科 ·····	100	111.罗布麻 ·····	116
95.旱金莲 ·····	100	(三十一) 龙胆科 ·····	117

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 112. 金刚龙胆 ····· 117 | 133. 矮牵牛 ····· 138 |
| (三十二) 睡菜科 ····· 118 | (三十七) 玄参科 ····· 139 |
| 113. 白花苕菜 ····· 118 | 134. 毛地黄 ····· 139 |
| 114. 苕菜 ····· 119 | 135. 通泉草 ····· 140 |
| (三十三) 花荵科 ····· 120 | 136. 红花吊钟柳 ····· 141 |
| 115. 锥花福禄考 ····· 120 | 137. 电灯花 ····· 142 |
| 116. 白锥花福禄考 ····· 121 | 138. 地黄 ····· 143 |
| 117. 桃红锥花福禄考 ····· 122 | 139. 长尾婆婆纳 ····· 144 |
| 118. 紫锥花福禄考 ····· 123 | 140. 东北婆婆纳 ····· 145 |
| 119. 红锥花福禄考 ····· 124 | 141. 轮叶腹水草 ····· 146 |
| 120. 丛生福禄考 ····· 125 | (三十八) 败酱科 ····· 147 |
| 121. 花 葱 ····· 126 | 142. 败酱 ····· 147 |
| (三十四) 紫草科 ····· 127 | 143. 白花败酱 ····· 148 |
| 122. 聚合草 ····· 127 | 144. 缬草 ····· 149 |
| (三十五) 唇形科 ····· 128 | (三十九) 川续断科 ····· 150 |
| 123. 多花筋骨草 ····· 128 | 145. 华北蓝盆花 ····· 150 |
| 124. 彩叶草 ····· 129 | (四十) 桔梗科 ····· 151 |
| 125. 岩青兰 ····· 130 | 146. 狭叶沙参 ····· 151 |
| 126. 连线草 ····· 131 | 147. 轮叶沙参 ····· 152 |
| 127. 马薄荷 ····· 132 | 148. 聚花风铃草 ····· 153 |
| 128. 蓝花鼠尾草 ····· 133 | 149. 风铃草 ····· 154 |
| 129. 并头黄芩 ····· 134 | 150. 紫斑风铃草 ····· 155 |
| 130. 块根糙苏 ····· 135 | 151. 荨麻叶风铃草 ····· 156 |
| 131. 假龙头 ····· 136 | 152. 桔梗 ····· 157 |
| 132. 尾叶香茶菜 ····· 137 | (四十一) 菊科 ····· 158 |
| (三十六) 茄科 ····· 138 | 153. 高山蓍草 ····· 158 |

- | | | | |
|-------------------|-----|------------------|-----|
| 154. 蕨叶蓍 ····· | 159 | 180. 祁州漏芦 ····· | 185 |
| 155. 千叶蓍 ····· | 160 | 181. 重瓣金光菊 ····· | 186 |
| 156. 圆苞紫菀 ····· | 161 | 182. 草地风毛菊 ····· | 187 |
| 157. 紫菀 ····· | 162 | 183. 风毛菊 ····· | 188 |
| 158. 雏菊 ····· | 163 | 184. 羽叶千里光 ····· | 189 |
| 159. 飞廉 ····· | 164 | 185. 串叶松香草 ····· | 190 |
| 160. 高加索菊 ····· | 165 | 186. 一枝黄花 ····· | 191 |
| 161. 野菊 ····· | 166 | 187. 兔儿伞 ····· | 192 |
| 162. 甘菊 ····· | 167 | 188. 东北蒲公英 ····· | 193 |
| 163. 大滨菊 ····· | 168 | 189. 白花蒲公英 ····· | 194 |
| 164. 甘野菊 ····· | 169 | 190. 狗舌草 ····· | 195 |
| 165. 大丽花 ····· | 170 | (四十二) 泽泻科 ····· | 196 |
| 166. 东风菜 ····· | 171 | 191. 三裂慈姑 ····· | 196 |
| 167. 松果菊 ····· | 172 | (四十三) 百合科 ····· | 197 |
| 168. 泽兰 ····· | 173 | 192. 细茎葱 ····· | 197 |
| 169. 兴安乳菀 ····· | 174 | 193. 扁叶葱 ····· | 198 |
| 170. 菊芋 ····· | 175 | 194. 石刁柏 ····· | 199 |
| 171. 赛菊芋 ····· | 176 | 195. 铃兰 ····· | 200 |
| 172. 阿尔泰狗娃花 ····· | 177 | 196. 宝铎草 ····· | 201 |
| 173. 狗娃花 ····· | 178 | 197. 忘萱草 ····· | 202 |
| 174. 旋覆花 ····· | 179 | 198. 重瓣忘萱草 ····· | 203 |
| 175. 大丁草 ····· | 180 | 199. 北黄花菜 ····· | 204 |
| 176. 蛇鞭菊 ····· | 181 | 200. 大花萱草 ····· | 205 |
| 177. 蹄叶橐吾 ····· | 182 | 201. 小黄花菜 ····· | 206 |
| 178. 兴安毛连菜 ····· | 183 | 202. 东北玉簪 ····· | 207 |
| 179. 红花除虫菊 ····· | 184 | 203. 玉簪 ····· | 208 |

204.花叶玉簪 ·····	209	226.花菖蒲 ·····	231
205.紫萼 ·····	210	227.德国鸢尾 ·····	232
206.朝鲜百合 ·····	211	228.紫花鸢尾 ·····	233
207.条叶百合 ·····	212	229.马蔺 ·····	234
208.松叶百合 ·····	213	230.黄菖蒲 ·····	235
209.渥丹百合 ·····	214	231.矮紫苞鸢尾 ·····	236
210.亚洲百合 ·····	215	232.溪荪鸢尾 ·····	237
211.东方百合 ·····	216	233.北陵鸢尾 ·····	238
212.毛百合 ·····	217	234.单花鸢尾 ·····	239
213.兰州百合 ·····	218	(四十七) 鸭跖草科 ·····	240
214.东北百合 ·····	219	235.紫露草 ·····	240
215.卷丹 ·····	220	(四十八) 禾本科 ·····	241
216.麝香百合 ·····	221	236.紫芒 ·····	241
217.禾叶麦冬 ·····	222	237.狼尾草 ·····	242
218.玉竹 ·····	223	238.玉带草 ·····	243
219.绵枣儿 ·····	224	(四十九) 美人蕉科 ·····	244
220.郁金香 ·····	225	239.大花美人蕉 ·····	244
(四十四) 石蒜科 ·····	226	240.线叶美人蕉 ·····	245
221.晚香玉 ·····	226	241.双色美人蕉 ·····	246
(四十五) 雨久花科 ·····	227	(五十) 兰科 ·····	247
222.凤眼莲 ·····	227	242.大花杓兰 ·····	247
(四十六) 鸢尾科 ·····	228	附录 ·····	248
223.射干 ·····	228	1. 中名索引 ·····	248
224.唐菖蒲 ·····	229	2. 拉丁名索引 ·····	254
225.野鸢尾 ·····	230	主要参考文献 ·····	262

一、概述

宿根花卉又称多年生草本花卉，这类花卉植株地下部分通常具有较发达的根系，可数年或数十年不死；但其生长点每年移动，在新的生长季节开始后，生长点萌芽生长形成新个体，开花或结实。在其生活周期中如遇到不利环境，如低温、高温、干燥或湿热等条件后，植株地上部分干枯，地下部分以休眠状态越冬、越夏或越过干热、湿热等时期，至翌春、秋季或雨季有利于重新生长的环境后，又开始萌芽、生长、开花、结实。花卉园艺学则从实际栽培应用的角度，将地下部分形成肥大球状或块状根的球根花卉（即鳞茎、球茎、根茎和块茎等）也包括在宿根花卉之内。本书就是采用这种分类方法介绍宿根花卉的。

（一）宿根花卉的类型

在宿根花卉的栽培中，依据其对环境温度的要求，可把它们分为——喜温宿根花卉、不耐寒宿根花卉和耐寒宿根花卉三种类型。

1. 喜温宿根花卉

喜温宿根花卉的植株越冬温度在 5°C 或 10°C 以上，否则就易受冻害。这类花卉在华南地区可做露地宿根花卉栽培（如秋海棠、彩叶草、艳山姜、蔓性紫鹅绒等）及许多原产美洲热带的多年生草本花卉。在我国长江以北地区常做温室花卉或一年生花卉栽培。

2. 不耐寒宿根花卉

不耐寒宿根花卉的植株越冬能耐受 -5°C 以上的短期低温，如

天冬草、香石竹、长寿花等。

3. 耐寒宿根花卉

耐寒宿根花卉的植株越冬能耐受 $-30 \sim -10^{\circ}\text{C}$ 以上的冬季低温，如玉簪、荷包牡丹、福禄考、铃兰、荷兰菊、桔梗、郁金香等，许多北方地区原产的宿根草本植物均属于此类花卉。

本书所介绍的花卉基本是属于耐寒宿根花卉。

(二) 宿根花卉对生态环境的适应性

宿根花卉的原产地与它的习性有密切关系，因此，首先必须了解宿根花卉的原产地，然后，采取相应的栽植措施，尽量满足它们对生态环境的要求，以达到最佳的栽培效果。例如耐阴的宿根花卉可以栽在树下或建筑物的蔽阴环境，主要有紫萼、玉簪类、连钱草、宝铎草、驴蹄草、铃兰、落新妇、玉竹及观赏蕨类植物等。耐水湿的宿根花卉主要有千屈菜、黄花菜、溪荪、花蔺蒲、落新妇、柳兰、驴蹄草、一枝黄花等。耐干旱的宿根花卉主要有景天类、玉带草、千里光、并头黄芩、丛生福禄考、宿根福禄考、蒙古山萝卜、地被菊等。总之，宿根花卉在栽培应用时必须考虑适地适花，合理配置，才能取得良好的观赏效果。

二、宿根花卉的繁殖

(一) 有性繁殖

有性繁殖即以播种进行繁殖，能在短期内获取大量的实生苗，这些苗子的植株根系发育好，生活力旺盛。在杂交育种或从栽培品种的自然异花授粉的种子实生苗中可获得某些新性状的优良植株，供选择培育新品种。此外，种子便于交换与保存。其缺点是一些栽培品种的实生苗容易失去母本的优良性状与品种特性的纯净度，或给栽培品种区造成混杂，通常实生苗比扦插苗进入开花期略晚。常用播种法繁殖的种类主要有马蔺、花菖蒲、溪荪、射干、落新妇、黑心菊、松果菊、柳兰、大滨菊、高加索菊、蜀葵、千屈菜等等。

(二) 无性繁殖

无性繁殖有分株法、分球法、扦插法及组织培养法等。

1. 分株法繁殖

宿根花卉植物基部常由根茎、不定根和匍匐茎的萌芽，在母株上形成小植株，将小植株分离单独栽植的方法，称为分株法繁殖。这种方法简单，成活率高，并能保持母体的优良性状，常用于优良品种或优良单株的繁殖。

由于植物种类的不同，产生蘖芽的方式也不同。如宿根福禄考、蜀葵等，由根部发生萌蘖，形成新株，称为根蘖苗。萱草、菊花、鸢尾等多由根颈或地下茎发生萌蘖，形成新株，称为茎蘖苗。

玉带草、连线草等匍匐茎上由节间处向下生根，向上长苗，属茎蘖苗。而荷兰菊、景天、小菊等可用萌蘖芽繁殖。

2. 分球法繁殖

分球法繁殖是球根花卉繁殖的基本方法。不同种类的球根花卉植物分生小球与更新球发育的能力因种类或品种不同而异，少则2~3个或5~6个，多则十多个或数百个，前者如郁金香、百合等，后者如唐菖蒲等。

3. 扦插法繁殖

扦插法主要有茎插或根插两种方法。

(1) 茎插法：紫露草、宿根福禄考等利用其茎段扦插，将健壮的茎截成8~10厘米长，去除下部的叶片，插入基质中，保持适宜的温度、湿度，很快可生根，扦插期间以春、秋季为宜。

(2) 根插法：剪秋罗、玉竹等具有粗壮的根系，将其剪成8~15厘米的小段，插于基质中，若条件适宜，很快便可生根，形成新植株。

4. 组织培养法

用极少数的植物组织材料可繁殖大量植株，并可获得去病毒的壮苗，此法适用于繁殖母本奇缺、且品质又十分优良的宿根花卉。

三、宿根花卉的管理

宿根花卉的管理是综合性的技术措施,只有科学管理,才能很好地发挥花卉的观赏效果。春季,首先要浇透解冻水;4月初,结合翻耕整地进行土壤消毒,消灭病虫害,可采用灌1%敌百虫液或施用呋喃丹(30~50克/米³),同时施基肥。对春季开花的宿根花卉,如肥皂草、宿根亚麻、丛生福禄考等,花后要及时去掉残花,并剪除地上部分1/2左右,以促进其二次开花。并注意摘心抹芽,使株形美观,防止倒伏。根据天气情况适当浇水。对秋季开花的宿根花卉,如荷兰菊、玉簪、一枝黄花等多在春季分株为宜。

夏季注意排水、防涝。做到及时修剪、整形,如松果菊、黑心菊、金光菊等,花后及时修剪,控制花期,为国庆节再次开花做准备。同时应及时抹芽、摘心和整形,防止植株徒长。注意防治蚜虫、粉虱及白粉病等。

秋季要及时采收种子,做好调剂、晾晒和贮藏工作,适当浇水,促进宿根花卉的根系发育。秋植球根如芍药、郁金香、耐寒性强的百合等秋季要进行栽植。入冬前结合土壤消毒,适时浇足冻水,待地上部分枯萎,及时剪掉,对耐寒性稍差的种类,可适当埋土防寒。

四、宿根花卉的种类



(一) 木贼科

1. 木贼

木贼

学名 *Equisetum hyemale* L.

别名 锉草

形态 多年生常绿植物。根状茎深入土中横走，黑色。地上茎直立，高30~120厘米，粗0.5~1厘米，单生或丛生，多数不分枝。叶退化成鳞片状，叶鞘圆筒形，长0.4~1.4厘米，伏贴茎上，顶部及基部常有一黑色环。

生态 生于林下湿地及林缘、沟旁。

产地 我国的东北、华北、西北及西南地区，在北半球温带地区均有分布。

栽培 扦插或分株繁殖。根状茎在地下呈匍匐状，二歧分枝，具节和节间，节上生有不定根并轮生鳞片状叶和枝原基，枝原基发育成地下茎和气生茎（枝）。

用途 在林缘或沟旁可做地被植物栽培。