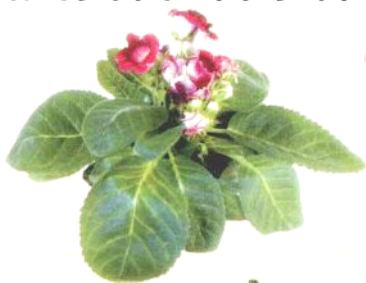




四季养花

教你种植百余种花草草

程玉清/编著



SIJIYANGHUA

陕西旅游出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

四季养花 / 程玉清编著. — 西安: 陕西旅游出版社, 2003.4

ISBN 7-5418-1891-7

I. 四... II. 程... III. 养殖—百科全书—中国
IV. F3.658

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 089258 号

四季养花

编 著: 程玉清

责任编辑: 宋晓军

出版发行: 陕西旅游出版社

地 址: 西安市长安路 32 号 邮政编码 710061

经 销: 新华书店总经销

印 刷: 西安科技印刷厂

开 本: 850 × 1168 毫米 1/32

印 张: 14.5

字 数: 326 千字

版 次: 2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5418-1891-7 G · 532

定 价: 23.80 元

版权所有 盗版必究

编 者 的 话

朋友,你喜爱花吗?当你看到自然界色彩绚丽、娇姿万千的花朵,当你闻着那幽香四溢、沁人肺腑的花香时,你一定会被它吸引,被它陶醉,甚至于留连忘返。

我国是文明古国,花卉种类繁多,栽培历史悠久,素有“世界园林之母”美誉。中华民族是一个爱美的民族,种花、赏花是我国人民的优良传统。《洛阳春吟》中写道:“洛阳人惯见奇葩,桃李花开当花,须是牡丹花盛发,满城方始乐无涯”。可见人民大众对花卉的一往情深。

为了满足广大花卉植物爱好者的迫切需要,我们编写了《四季养花》。本书的最大特点是内容丰富,实用性强。向广大养花爱好者提供了有代表性的家庭花卉植物 70 余科几百余种,每种都有科、属种名。并按春、夏、秋、冬的开花季节,对每一种花都描述了其形态特征、生态习性、用途、栽培和繁殖要点。为了加深广大养花爱好者的直观感,配有彩色插图。

本书还对花卉植物一般分类、栽培管理及其对土、肥、水、温度的要求,花卉的繁殖、花卉的应用,以及插花艺术及保鲜方法和无土栽培系统、组织培养等都作了介绍,便于读者鉴别使用。我们相信,广大养花爱好者读了本书后,一定会获得较多的花卉知识,提高养花的技艺从中获得乐趣。

由于编写时间仓促,遗误之处在所难免,欢迎读者指正。

西安大学生物系 程玉清

2003 年 2 月

目 录

编者的话

观赏植物基础知识

一、养花可丰富知识

- (一) 花卉的意义 (1)
- (二) 欣赏花卉的要领 (4)
- (三) 花卉名称的由来 (6)
 - 1. 拟物法 2. 特征法 3. 直译法
 - 4. 音译法 5. 地名法 6. 双名法

二、花卉的分类

- (一) 草本花卉 (8)
 - 1. 一年生花卉 2. 二年生花卉 3. 宿根花卉
 - 4. 球根花卉 5. 多肉植物 6. 水生花卉
- (二) 木本花卉 (13)
 - 1. 灌木花卉 2. 藤本花卉 3. 乔木花卉
 - 4. 竹类
- (三) 依据原产地气候特点分类 (13)
 - 1. 热带花卉 2. 副热带花卉 3. 暖温带花卉
 - 4. 冷温带花卉
- (四) 依据用途和栽培方式分类 (14)
 - 1. 露地花卉 2. 温室观叶盆栽 3. 温室盆花
 - 4. 切花栽培 5. 切叶栽培 6. 干花栽培

三、影响花卉植物生长发育的因素

- (一) 温度····· (15)
- (二) 水分····· (25)
- (三) 光照····· (27)
- (四) 土壤····· (30)
- (五) 营养(肥料)····· (30)

四、花卉的栽植、管理与养护

- (一) 花卉的栽植····· (37)
 - 1. 露地花卉的栽植
 - 2. 钵钵栽植
 - 3. 裸根花卉的栽植
 - 4. 花期的调控
- (二) 无土栽培····· (43)
 - 1. 无土栽培系统
 - 2. 无土栽培方法
- (三) 插条预处理的方法····· (54)
- (四) 温室和室外桩景的养护····· (58)
 - 1. 温室桩景
 - 2. 室外桩景
 - 3. 树桩盆景在冬季换盆、换土、修枝
 - 4. 树桩盆景的施肥
- (五) 家庭养花注意美观和安全····· (60)
 - 1. 屋顶养花要注意的问题
 - 2. 屋顶花园的栽种
 - 3. 阳台花卉的栽植
 - 4. 室内盆花的栽植
 - 5. 温室栽培花卉
 - 6. 庭院栽花的技术要领
- (六) 花卉的管理与养护····· (71)
 - 1. 浇水
 - 2. 施肥
 - 3. 中耕除草
 - 4. 修剪
 - 5. 整形
 - 6. 常见病虫害的防治

五、家庭花卉栽植月计划····· (104)

六、花卉的繁殖

- (一) 种子繁殖····· (111)

- 1. 种子的收集与保存 2. 播种
- 3. 播种后的管理
- (二) 营养繁殖 (112)
 - 1. 分株 2. 扦插
 - 3. 压条 4. 嫁接
- (三) 细胞工程在花卉繁殖育中的应用研究 (120)
 - 1. 杂交育种 2. 杂种优势的利用
 - 3. 诱变育种和多倍体育种
 - 4. 细胞组织培养,防止病毒的侵染

七、插花艺术及保鲜方法

- (一) 插花艺术 (127)
- (二) 插花的养护 (130)
- (三) 切花冷藏保鲜技术 (133)
 - 1. 干贮藏 2. 湿贮藏
- (四) 保鲜剂处理方法及配方 (134)
 - 1. 吸水处理 2. 茎端浸渗
 - 3. 脉冲液处理 4. 硫代硫酸银处理
 - 5. 花蕾开花液 6. 瓶插保持液
- (五) 切花保鲜剂的主要成分 (135)
 - 1. 糖类 2. 杀菌剂
- (六) 切花的老化与控制 (136)
 - 1. 水分失去平衡 2. 缺乏能源物质
 - 3. 控制乙烯的生成
- (七) 如何延长插花保鲜时间 (138)
 - 1. 注意取材时间 2. 防止水蒸发
 - 3. 营养保鲜 4. 保证切花导管畅通
 - 5. 消毒来菌 6. 喷洒高分子膜

- 7. 补充能源物质
- (八) 保鲜剂配方 (141)
 - 1. 日本鲜花保鲜新配方 2. 法国保鲜液
 - 3. 德国保鲜液 4. 保鲜剂简易配方
- (九) 主要花卉植物切花保鲜方法 (144)
 - 1. 月季切花保鲜 2. 香石竹切花保鲜
 - 3. 菊花切花保鲜 4. 唐菖蒲切花保鲜
 - 5. 郁金香切花保鲜 6. 百合切花保鲜
 - 7. 桂花简易保鲜 8. 兰花采后的保鲜
 - 9. 葡萄的保鲜 10. 切花染色法
- (十) 花篮、花束及胸花的制作 (148)
 - 1. 花篮 2. 花束 胸花

八、花卉的应用

- (一) 花卉的食用 (151)
- (二) 鲜花美食 (154)
- (三) 花卉食疗 (157)
- (四) 花卉的饮用和药用 (161)
 - 1. 花卉是制作花茶的好材料 2. 食用菊花好处多
 - 3. 花卉是保健饮料和啤酒酿造的重要原料
 - 4. 银杏叶的食用 5. 石斛的食用和药用
 - 6. 凤仙花的药用 7. 石榴的药用
 - 8. 桃花的药用 9. 腊梅的药用
 - 10. 山茶花的药用 11. 芦荟的成份和功效
 - 12. 合欢的药用 13. 枸杞的药用和食用
 - 14. 一些花卉治疗常见病 15. 一些花卉能杀菌灭虫
 - 16. 常见的有毒花卉

春季观花植物

1. 报春花	178	27. 深山含笑	226
2. 四季报春	178	28. 杜鹃花	227
3. 仙客来	181	29. 尖叶美容杜鹃	228
4. 荷包牡丹	182	30. 金银花	230
5. 虞美人	184	31. 蒲包花	231
6. 雏菊	185	32. 米兰	232
7. 金盏菊	186	33. 中华石竹	234
8. 春兰	187	34. 香碗豆	235
9. 水仙	192	35. 紫荆	236
10. 金缕梅	194	36. 玫瑰	237
11. 梅花	196	37. 垂丝海棠	239
12. 迎春花	199	38. 贴梗海棠	239
13. 紫玉兰	200	39. 木瓜海棠	240
14. 矢车菊	202	40. 木香花	241
15. 郁金香	203	41. 吊灯花	242
16. 吊兰	204	42. 一品红	243
17. 君子兰	205	43. 三色松叶菊	245
18. 朱顶红	210	44. 惠兰	246
19. 单叶铁线莲	212	45. 黄蝉兰	247
20. 芍药	213	46. 茶	251
21. 牡丹	215	47. 花红	251
22. 马蹄莲	221	48. 桃花	252
23. 香雪兰	223	49. 樱花	254
24. 蝴蝶花	223	50. 沙梨	255
25. 紫罗兰	224	51. 白梨	256
26. 连翘	225	52. 李	257

53. 杏	258	55. 月季花	259
54. 苹果	258		

夏季观花植物

56. 百合	262	80. 唐菖蒲	290
57. 山丹	265	81. 昙花	295
58. 晚香玉	266	82. 十姐妹	297
59. 白兰花	267	83. 凤仙花	298
60. 吊钟海棠	269	84. 醉蝶花	299
61. 美人蕉	270	85. 紫茉莉	300
62. 红千层	272	86. 三角花	301
63. 龙牙花	273	87. 牵牛花	302
64. 紫薇	274	88. 一串红	303
65. 美女樱	275	89. 四季海棠	305
66. 五色梅	277	90. 百日草	306
67. 扶桑	277	91. 万寿菊	307
68. 锦葵	278	92. 蛇目菊	308
69. 木槿	279	93. 大丽菊	309
70. 建兰	280	94. 麦秆菊	310
71. 松叶菊	281	95. 睡莲	311
72. 珊瑚樱	282	96. 荷花	313
73. 石榴	283	97. 八仙花	314
74. 栀子花	284	98. 六月雪	315
75. 茉莉花	285	99. 金丝桃	316
76. 海桐	286	100. 金丝梅	317
77. 千日红	287	101. 令箭荷花	318
78. 鸡冠花	288	102. 紫丁香	319
79. 半枝莲	289	103. 银合欢	320

104. 西洋山梅花	320	124. 金鸡菊	352
105. 朱砂杜鹃	321	125. 黑心菊	353
106. 锦绣杜鹃	322	126. 石吊兰	354
107. 光枝杜鹃	323	127. 金铃花	355
108. 阔柄杜鹃	325	128. 长柱金丝桃	356
109. 珙桐	327	129. 剪夏罗	357
110. 香叶天竺葵	329	130. 桃金娘	357
111. 白头翁	330	131. 夜来香	358
112. 紫斑风铃草	331	132. 桔梗	359
113. 十二卷	332	133. 黄葵	360
114. 丝石竹	333	134. 硫黄菊	361
115. 黄蔷薇	334	135. 黄兰	362
116. 黄刺玫	342	136. 凌霄	364
117. 木荷	345	137. 粉花凌霄	365
118. 使君子	346	138. 桉树	366
119. 黄蝉	347	139. 番石榴	367
120. 锥花福绿考	348	140. 炮仗花	368
121. 勿忘草	349	141. 铃兰	369
122. 二色茉莉	350	142. 铁海棠	371
123. 春黄菊	351		

秋季观花植物

143. 芙蓉花	373	147. 山茶花	383
144. 秋葵	374	148. 藿香	387
145. 桂花	374	149. 银杏	388
146. 菊花	377	150. 花叶秋海棠	389

151. 圆叶秋海棠	390	156. 龙胆	396
152. 留兰香	391	157. 长春花	396
153. 大波斯菊	392	158. 爬山虎	398
154. 九里香	393	159. 香蕉	399
155. 米仔兰	394		

冬季观花植物

160. 腊梅	402	162. 瓶儿花	404
161. 结香	404	163. 寒兰	405

观赏植物基础知识

一、养花可丰富知识

养花,可以丰富和调剂人们的文化精神生活,增添生活乐趣,陶冶性情,增进健康,还能增加科学知识,提高文化艺术素养。又可以绿化祖国大地、保护和改善环境、净化空气,使人们生活得更加美好。养花不仅可供观赏,而且还有许多重要的经济价值。很多花卉是重要的中草药。香花在食品、保健、轻工业等方面用途很广,如桂花可作食品香料和酿酒;茉莉、白兰花、珠兰等可熏制茶叶;菊花可制高级食品的菜肴;杜鹃花、牡丹、月季、白兰花、兰花等可提取香精等。

(一)花卉的意义

(1)花卉以其艳丽夺目的色彩,千姿百态的花形,葱翠浓郁的叶片,秀丽独特的风韵,为人们创造优美、舒适的环境,给人们带来愉快、幸福和希望。现在,盆花、插花、干花、盆景等已成为美化居室的装饰品,使它成为大自然风姿的缩影。所以花卉是有生命的装饰品,它给人以美的享受。

(2)花卉是高贵的礼物,传递友情的纽带,庆贺节日走亲访友,祝贺生日、探望病人,开业剪彩等多以花束花篮或摆放鲜花作为高级礼品或接待的礼遇。欧美许多国家每逢圣诞节、复活节、母亲节、情人节、人们互赠鲜花表示祝贺。有了花卉,可以表达、传递丰富的思想感情,促进友谊。

(3) 花卉能改善和保护环境,有益于人的身心健康。花卉色彩和色香,可以使人精神焕发。如:红、橙、黄色的鲜花,给人以热烈、辉煌、兴奋和温暖的感受。青、绿、蓝、白色的花,给人以清爽、娴雅和宁静之感觉。据报道,绿色可以解除焦虑,稳定情绪,使人心情舒畅。鲜红色的花能增加病人的食欲,浅蓝色的花对发高烧的病人有良好的镇静作用。桂花的香味沁人心脾有助于消除疲劳,使人感到如释重负。水仙花和荷花的香味清幽高洁,使人感到温馨缠绵。紫罗兰和玫瑰花的香味令人爽朗、愉快。茉莉花的香味提神醒目,使人感觉轻松舒畅,而丁香花的香味使人安神沉静。橘子和柠檬的香味犹如兴奋剂,能激发人们奋发向上的情怀。

(4) 花蚝可以治病。不同的花卉的香味对不同的疾病有辅助治疗之功效。例如天竺葵的香味有镇定神经、消除疲劳、促进睡眠的作用,有助于治疗神经衰弱。菊花的香味有助于治疗头痛、感冒。茉莉花的香味,有助于治疗晕眩头痛。玫瑰、梔子花的香味,有助于治疗咽喉痛和扁桃体炎。于香花的香味有助于治疗牙痛病。薰衣草的迷迭香的香味,有助于治疗哮喘病。桂花的香味有助于治疗支气管炎。花香能杀菌治病的原因,是由于鲜花发出的萜烯类气体物质的作用。它是一种幽香诱人的小分子,不断分泌扩散,能杀死其周围的一些致病细菌。我国古代三国时名医华佗用绸布、丁香、檀香等香料制成的“香枕”,人们随身携带,或悬挂于居室,用以治疗肺病,吐泻等疾病。民用菊花、芳香月季花瓣、金银花填制的“香枕”,有祛头风,降血压的功效。近几年来出现的香枕疗法对失眠者也有疗效。用香花和草药干薰衣草、马鞭草等混合加几滴柠檬油作舒适的香花枕头。

(5) 花卉是空气的“天然净化器”。由于空气污染越来越严

重,据报道对人体有害的气体约有 100 多种,其中危害严重的有二氧化硫、氟化氢、氯气、二氧化碳等。有许多花卉植物具有吸收有害气体、净化空气的能力。如海桐、紫薇、木槿、桂花、广玉兰、杜鹃、月季、垂柳等对二氧化硫均有较强的吸收能力。棕榈、丁香、梔子、玫瑰、柑橘、天竺葵、紫茉莉等能吸收氟化氢。苏铁、山茶、木芙蓉、扶桑、合欢、翠菊等能吸收氯气。科学研究表明,目前空气中的有害气体只有靠绿色植物吸收和转化,并且绿色植物还可吸收二氧化碳、放出氧气,既能保证人和动物对氧气的需要,又能调节空气成份,从而起到净化空气的作用。所以花卉是保护环境的天然净化器。在没有花卉、树木的城镇,据测验每天每平方米降尘量高于 880 毫克,而城郊有花卉、树木的地区,每天降尘量却低于 100 毫克。草坪和一些低矮的地被植物,对于防止地面二次扬尘,吸收和过滤粉尘,有着特别作用。在草皮覆盖的地方,空气中的粉尘大约只有裸露地面的 $1/3 \sim 1/5$ 。

(6)花卉是噪声的“天然消噪器”。茂密的花卉和树木,有吸收和隔挡噪声的作用。据测验,绿化的街道比不绿化的街道可降低噪 8 分贝 ~ 10 分贝。公园中成片的花卉、树木可降低噪声 26 分贝 ~ 43 分贝。这是由于花卉、树木表面的气孔和粗糙的毛,能有效地吸收各种噪声。

同时花卉还是“天然的灭菌器”。如樟科植物、松科植物、桉树、肉桂、天竺葵等分泌出的杀菌素,可以杀死白喉、痢疾、肺结核、伤寒等病菌。茂密的花草树木,一方面能滞留大量灰尘,从而减少空气中细菌的数量;另一方面有许多植物的根、茎、叶、花等能分泌出能抑制和杀灭各种病菌的物质。

(7)花卉是“天然的空调器”。人们常说:“大树底下好乘凉”。

在炎夏时,花草、绿叶植物通过叶片蒸发水分,以降低自身的温度,从而提高周围空气温度。据测试,夏季绿地的气温较非绿地要低 $3^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。绿色植物能有效地消除太阳辐射热。所以绿化好的地方,空气清新凉爽,起到“空调器”作用。

(8)花卉用途广,经济价值高。①花卉可药用。早在秦汉时《神农本草经》中,就有对菊花、百合、鸢尾、连翘等花作药用的记载。明代杰出医药学家李时珍的《本草纲目》,就记述了近千种草花及木本花卉的性味、功能和主治病症。在《全国中草药汇编》一书中列举了2200多种,其中以花卉入药的约占 $1/3$ 。在我国药材宝库中,芍药、牡丹、白菊、百合、桔梗、荷花、金银花、茉莉、栀子、木槿、腊梅等100多种花卉已更为常用的中药材。如仙人掌可以治疗心胃气痛,浮肿、蛇咬和急性菌痢,还能分泌杀菌素,杀死细菌。赤芍是治疗冠心病药物的一味重要药材,白芍能养血调经、柔肝止痛以及治疗妇科疾病。②养花还可换取外汇、积累资料,如从玫瑰花中提炼的高级香精——玫瑰油,在国际市场上每克售价约为1.5克黄金;用香叶天竺葵的叶片提取的高级香精价值更高。

(二)欣赏花卉的要领

(1)花之美,美在色彩上。赏花首先是欣赏色彩,得到美的享受。花卉的各种纷繁变幻的艳丽色彩在明媚春光里,烂漫瑰丽的群芳艳草,妖娆娇艳;在暮春时节,有色彩浓艳,娇柔俊美的牡丹开放,硕大的花朵,重叠的花瓣,配上斑斓奇艳的色彩,与那绿色的叶片交相辉映,美如锦霞。牡丹的“艳”色压百卉,故称“花中之王”。它可以吐露出黄、白、粉、红、紫、墨、蓝、绿等种种瑰丽色彩,其中红色又可分成紫红、粉

红、桃红、水红、玫瑰红等。五月的石榴花火红耀眼，使人热情奔放、心情激奋。初夏的月季，有各种色彩，艳丽花瓣上带着缎质绒光的“茶香月季”或花朵团聚，绚丽缤纷的“樱花月季”、花瓣重叠的“壮花月季”等花色均富丽多彩，色谱宽广，绚丽斑斓，红、黄、橙、紫、蓝、白、绿，一应俱全，如同锦绣。在金秋季节上千个菊花品种又荟萃争艳，其色彩之“全”，更居百花之首。可说是七彩纷呈，应有尽有。黄色的华贵雍容，金碧辉煌；红色的绯如进霞，娇娆夺目，可贵的是那青如翡翠的“绿孔雀”，“绿朝云”，“绿牡丹”等品种，恰似青玉再现，嫩绿晶莹，令人神怡心醉。

(2) 花之美，美在香味上。宜人的馥郁清香，是欣赏花卉美的主要内容。幽香清远，超凡脱俗的兰花，是花香美的突出代表。兰香历来被誉为“国香”、“天香”、“香祖”等，冠于群香之首。春兰、惠兰、建兰或墨兰等各贵兰花，更是受到人们的青睐。“一枝在室，满屋飘香”，兰花可称是“天下第一香”的观赏佳品。我们许多老前辈也十分珍爱这幽幽兰香，朱总司令一生酷爱养兰，他到处搜集引种驯化，莳养了近千种兰花，他最喜爱的是纯洁高雅的兰花。董必武同志也把芳姿韵美的花兰爱如珍品。除了著名的兰香，还有幽香浓郁传十里的桂花，其香味清雅绝尘，花气袭人，令人闻香欲醉，心神荡漾，故有“天香入骨”之誉。名贵芳香花卉还有七里香、白玉兰、米兰、茉莉花、玫瑰花，白兰花等，你若能经常在这兰香圃中徜徉散步，就会陶醉香海、留连忘返。

(3) 赏色闻香，固属其味无穷，观姿赏形，更饶有情趣。花卉有千姿百态，各有其独特风姿。如红嫩妖娆的海棠，映遮在绿色碧叶中，形似少女俯首伫立凝思，默默含情。而碧绿娴雅的文竹，其茎枝纤细挺拔，体态轻盈飘逸，其细叶柔如羽绒、

像落落云片，层层叠叠，素有“云竹”之雅称，为许多文人雅士所钟爱。

很多文人、诗人从花卉的形状、色香和风姿中领略其神韵，并从高洁的审美意境中，寄思移情，焕发出自信、乐观、祥和、友好、希望、理想、激奋向上的精神气质。这样，才能真正欣赏到花的灵魂美和艺术美。如在严寒的冬季，唯有那不畏严寒，傲雪迎霜，屹然挺立的红梅花，红装素裹，仙姿娇娆。此时你如踏雪寻梅，会使你情不自禁地赞颂梅花，这种纯情高洁，自信坚韧，刚强不屈的顽强性格，联想到毛主席诗词中的咏梅“俏也不争春，只把春来报。待到山花烂漫时，她在丛中笑”的那种谦虚豁达，无私奉献的伟大胸怀，更感到梅花气质的可贵可敬，并自觉学习红梅这种铁骨冰心和和高风亮节的品格。花开在人类的生活中，花更开在人类的心灵中，我们不仅要追求形态的美，更要追求精神的美。

愿家家户户生活在花丛中，在芳娇艳美的花卉陪伴下，过着清新、整洁、舒畅、快乐的幸福生活。

(三)花卉名字的由来

1. 拟物法

根据花卉自身器官的形态，把它比拟成某一常见事物，如瓜叶菊的叶子酷似黄瓜叶，属于菊科，于是便形成了“瓜叶菊”这个名字；蒲包花的花型奇特，很象蒲包而得名；文竹的枝干、“树型”与竹子相差无几，便得名“文竹”。以这种方法命名的花卉很多，象金鱼草、虎尾兰、龟背竹、拖鞋兰、鸟巢蕨、鹿角蕨等。

2. 特征法