



庭园花卉



刘兴发 周扬迪 官世钦 编著

湖南科学技术出版社

内 容 提 要

本书分总论、各论两部分。在总论中系统地介绍了花卉的分类、繁殖方法、栽植修剪技术、肥料种类和施用方法、盆花栽培的基本知识、花坛的栽培与配置艺术、花卉常见病虫害的防治、切花（即花瓶插花）的养护和插花艺术以及盆景艺术的制作知识；在各论中以观花观果植物为主要对象，分别对花木、宿根花卉以及一、二年生草花计166种观赏花卉的形态、习性、观赏配置、栽培管理、繁殖技术作了详细的介绍，其中观赏配置部分，既可作为植物种植设计的依据，又可作为文学爱好者的参考。

本书供园林部门、工矿企业的园林绿化职工，园林学校学生、业余花卉爱好者以及文学爱好者参考。

庭 园 花 卉

（修 订 本）

刘兴发 周扬迪 官世钦 编著

责任编辑：萧 燃

*

湖南科学技术出版社出版发行

（长沙市展览馆路8号）

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1980年6月第1版第1次印刷

1991年4月第2版第6次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：10.75 字数：246,000

印数：249,401—252,400

ISBN 7—5357—0398—4

S·62 定价：3.90元

前 言

本书自1980年第一次出版以来，受到了广大读者的欢迎，不久又重印发行，这是编者没有料想到的，深受鼓舞和鞭策，同时也使我们为书中存在的错漏和不足之处，深感不安。我们曾收到不少读者来信，鼓励编者总结经验，将书稿修改得更完善些；有的还诚恳地提出了许多宝贵的具体意见和建议。利用修订再版的机会，我们向所有关心这本书的广大读者表示衷心的感谢。

这次再版，对所介绍的花卉均增加了插图，以示识别；对繁殖技术，也作了详细的介绍；对部分名花尽可能地收集了近年来的研究成果；进一步加强了花与诗的描写，使读者赏花如吟诗，吟诗花更美，以增添养花情趣，这部分内容亦供文学爱好者参考。

遗憾的是，苦于编者水平有限，本书虽经修订，但谬误之处仍在所难免，还希广大读者批评指正，编者将不胜感激。

编 者

一九八三年七月廿五日

目 录

总 论.....	(1)
----------	-------

第一章 花卉的分类.....	(1)
----------------	-------

第二章 花卉的繁殖方法	(6)
-------------------	-------

第三章 花卉的栽植与修剪.....	(19)
-------------------	--------

第四章 肥料的种类及用途.....	(26)
-------------------	--------

第五章 盆花栽培的基本知识	(31)
---------------------	--------

第六章 花坛的栽培与配置.....	(42)
-------------------	--------

第七章 花卉常见病虫害的防治	(48)
----------------------	--------

第八章 切花的应用知识	(56)
-------------------	--------

第九章 盆景艺术及制作知识.....	(62)
--------------------	--------

各 论	(72)
-----------	--------

第一章 花木类	(72)
---------------	--------

一、常绿乔灌木类.....	(72)
---------------	--------

1. 桂 花.....	(72)	2. 广玉兰.....	(75)
-------------	--------	-------------	--------

3. 木 莲.....	(77)	4. 石 楠.....	(78)
-------------	--------	-------------	--------

5. 冬 青.....	(80)	6. 枇 杷.....	(81)
-------------	--------	-------------	--------

7. 杨 梅.....	(82)	8. 珊瑚树.....	(84)
-------------	--------	-------------	--------

9. 山 茶.....	(86)	10. 枸 橼.....	(90)
-------------	--------	--------------	--------

11. 夹竹桃.....	(91)	12. 含 笑.....	(93)
--------------	--------	--------------	--------

13. 深山含笑.....	(95)	14. 米仔兰.....	(96)
---------------	--------	--------------	--------

15. 茉 莉.....	(98)	16. 金粟兰.....	(100)
--------------	--------	--------------	---------

17. 杜鹃花.....(102)	18. 栀子花.....(105)
19. 南迎春.....(107)	20. 瑞 香.....(108)
21. 金丝桃.....(110)	22. 金 柑.....(111)
23. 大叶黄杨.....(114)	24. 十大功劳.....(116)
25. 桃叶珊瑚.....(117)	26. 火 棘.....(118)
27. 海 桐.....(120)	28. 南天竹.....(121)
29. 扶 桑.....(123)	30. 叶子花.....(124)
31. 苏 铁.....(126)	32. 黄杨木.....(128)
33. 丝 兰.....(129)	34. 凤尾兰.....(130)

二、落叶乔灌木类.....(131)

35. 桃 花.....(131)	36. 梅 花.....(135)
37. 西府海棠.....(140)	38. 垂丝海棠.....(141)
39. 木 瓜.....(143)	40. 沙 梨.....(144)
41. 樱 花.....(145)	42. 珙 桐.....(148)
43. 厚 朴.....(150)	44. 玉 兰.....(151)
45. 山桐子.....(154)	46. 合 欢.....(156)
47. 紫 薇.....(157)	48. 紫丁香.....(160)
49. 牡 丹.....(161)	50. 石 榴.....(165)
51. 榉 木.....(168)	52. 无花果.....(170)
53. 木芙蓉.....(172)	54. 月季花.....(173)
55. 蔷 薇.....(177)	56. 珍珠梅.....(178)
57. 笑靥花.....(180)	58. 郁 李.....(181)
59. 贴梗海棠.....(182)	60. 棣棠花.....(184)
61. 紫 荆.....(185)	62. 八仙花.....(187)
63. 腊 梅.....(188)	64. 黄瑞香.....(191)
65. 白 檀.....(193)	66. 大绣球花.....(194)
67. 木 槿.....(195)	68. 枸 杞.....(197)
69. 溲 疏.....(198)	70. 锦带花.....(200)
71. 榆叶梅.....(201)	72. 连 翘.....(203)
73. 玫 瑰.....(204)	74. 猬 实.....(206)
75. 野茉莉.....(207)	76. 莢 蒾.....(208)

三、藤本类 (210)

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 77. 络石.....(210) | 78. 金银花.....(211) |
| 79. 常春藤.....(213) | 80. 木香.....(214) |
| 81. 紫藤.....(215) | 82. 凌霄.....(216) |
| 83. 葡萄.....(218) | 84. 地锦.....(220) |

第二章 宿根花卉类.....(222)

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 85. 兰花.....(222) | 86. 四季海棠.....(226) |
| 87. 文竹.....(228) | 88. 虎刺梅.....(229) |
| 89. 天门冬.....(229) | 90. 万年青.....(230) |
| 91. 吊兰.....(232) | 92. 龙舌兰.....(233) |
| 93. 天竺葵.....(234) | 94. 虎尾兰.....(235) |
| 95. 菊花.....(237) | 96. 芍药.....(246) |
| 97. 萱草.....(248) | 98. 长春花.....(250) |
| 99. 紫背鸭跖草.....(251) | 100. 红花酢浆草.....(252) |
| 101. 玉簪.....(253) | 102. 紫萼.....(254) |
| 103. 鸢尾.....(255) | 104. 射干.....(256) |
| 105. 朱顶红.....(257) | 106. 美人蕉.....(258) |
| 107. 水仙.....(260) | 108. 文殊兰.....(262) |
| 109. 石蒜.....(263) | 110. 风信子.....(264) |
| 111. 葱兰.....(266) | 112. 韭兰.....(267) |
| 113. 大丽花.....(268) | 114. 君子兰.....(271) |
| 115. 晚香玉.....(272) | 116. 唐菖蒲.....(273) |
| 117. 香雪兰.....(275) | 118. 百合.....(276) |
| 119. 仙人山.....(277) | 120. 令箭荷花.....(278) |
| 121. 蟹爪兰.....(279) | 122. 昙花.....(281) |
| 123. 倒挂金钟.....(282) | 124. 石菖蒲.....(284) |
| 125. 吉祥草.....(285) | 126. 沿阶草.....(286) |
| 127. 荷花.....(287) | 128. 睡莲.....(290) |

第三章 一、二年生草花类.....(293)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 129. 凤仙花.....(293) | 130. 福禄考.....(294) |
|--------------------|--------------------|

131. 银边翠.....(295)	132. 石 竹.....(296)
133. 三色堇.....(297)	134. 万寿菊.....(299)
135. 百日草.....(300)	136. 千日红.....(301)
137. 翠 菊.....(302)	138. 孔雀草.....(303)
139. 三色堇.....(304)	140. 鸡冠花.....(306)
141. 一串红.....(308)	142. 半枝莲.....(309)
143. 蜀 葵.....(311)	144. 瓜叶菊.....(312)
145. 飞燕草.....(313)	146. 鸭趾草.....(314)
147. 美女樱.....(315)	148. 金莲花.....(316)
149. 金鱼草.....(318)	150. 金盏菊.....(319)
151. 雏 菊.....(320)	152. 罂 粟.....(321)
153. 虞美人.....(322)	154. 水飞菊.....(323)
155. 紫罗兰.....(324)	156. 风铃草.....(325)
157. 香雪球.....(327)	158. 羽叶甘蓝.....(328)
159. 五色椒.....(329)	160. 紫茉莉.....(330)
161. 大波斯菊.....(331)	162. 彩叶草.....(332)
163. 天人菊.....(334)	164. 矢车菊.....(335)
165. 牵牛花.....(336)	166. 葛 萝.....(337)

总 论

第一章 花卉的分类

一、根据花卉的形态、寿命分类

花卉通常分为花草和花木两类。花草茎部为草质，如凤仙花、三色堇、菊花等；花木类茎部为木质，如杜鹃花、山茶花、月季花、广玉兰等。

花草类按其生育期间的长短，又可分为一年生草花、二年生草花和多年生草花。

一年生草花，生活期在一年以内，即在春季播种，当年开花结实，到秋冬死亡。如百日草、千日红、鸡冠花、凤仙花、牵牛花等。也有的花卉在甲地为一年生草花，而在乙地则为多年生草花，如含羞草在湖南多为一年生草花，而在广东、广西则为多年生草花。

二年生草花多在秋季播种，到第二年春、夏开花结实，而至死亡。如三色堇、香豌豆、雏菊、金盏花、金鱼草、石竹、羽叶甘兰、水飞蓟等。

多年生草花，有的有永久性的地下部分，而地上部分保持全年常绿，如兰草花、麦冬草、吉祥草、万年青、广东万年青等。有的则具有永久性的地下部分、而地上部分在秋冬枯萎，第二年春又从根际萌发出新的枝叶，生长开花，如菊花、芍药、

玉簪花等。这类花卉又称为宿根花卉。

在多年生草花中，有一些种类具有地下鳞茎、块茎、块根、球茎等，如水仙、美人蕉、大理花、唐菖蒲等，这类花卉通称为球根花卉。

花木类因其树干高矮、树冠大小分为乔木和灌木、藤本三类。

乔木，一般树形高大，主干明显，生长旺盛。如广玉兰、白玉兰、梅花、桃花、桂花等。

灌木，一般树形较为矮小，无明显主干，从根颈部位分枝成丛。如贴梗海棠、郁李、月季、牡丹、茉莉花等。

藤本，枝干不能直立而为蔓性。如紫藤、凌霄、金银花等。

花木类又分为常绿（如广玉兰、桂花、山茶等）和落叶（如牡丹、梅花、桃花等）两大部分。

此外，也有根据特色的不同，而将花卉分为美花类（如菊花、大理花、美人蕉、唐菖蒲等）、香花类（如米兰、茉莉、兰草花、桂花等）、观叶类（如彩叶青、变叶木、一品红等）和观果类（如珊瑚豆、四季桔、南天竺、金银茄等）。

此外，也有的将仙人掌等称为多肉植物。

二、根据花卉的生物学特性分类

根据植物对光照要求的不同，又可将花卉分为阳性花卉和阴性花卉。

有些花卉喜强光，即直射日光，如早金莲、向日葵、松叶牡丹、半枝莲、睡莲、牵牛花、万寿菊、茉莉花、月季花、桃花、梅花、海石榴，以及大部分花卉都属于这一类型。这些花卉如阳光不足，则容易造成枝叶徒长，叶色变淡发黄，枝叶细

弱，不易开花或开花不好，这类花卉称为阳性花卉。

而有些花卉只需要弱光和散射光，如玉簪、吉祥草、万年青、兰花、蕨类、杜鹃花、山茶花、南天竹、珊瑚树、一叶兰等。这些花卉如果长期处于强光照射下，则会发生枝叶枯黄、生长停滞，严重的可致死。这类花卉通常称阴性花卉或半阴性花卉。

各种花卉的开花习性和光照时间的长短有着密切的关系，根据其开花时对光照时间长短的要求又可将花卉分为下面三种类型。

长日照花卉：某些花卉每天需要日照时间在12小时以上，经过一段时间才能开花，如果在生长发育过程中，始终得不到这一条件，它就不能开花，如绣球花、紫罗兰、四季樱草、瓜叶菊等。这类花卉通常称为长日照花卉。

而另一些花卉每天需要光照时间在12小时以下，经过一段时间才能开花，如菊花、一品红、叶子花、螃蟹兰、鸡冠花、一串红、芙蓉花等。这类花卉通常称为短日照花卉。

但也有些花卉对日照长短反应不敏感，不论在长日照或短日照的情况下，只要生长正常，它都能正常开花，如香石竹、天竺葵、仙客来等。这类花卉被称为中性花卉。

花卉植物生长发育的正常与否，开花结果的好坏，在很大程度上是决定于适宜的温度。根据植物对温度要求的不同，大体可分为下面两类。

耐寒性花卉：一般能耐零下5—6℃短时间的低温，如金盏菊、石竹、金鱼草、菊花、蜀葵、虞美人、罂粟、虎耳草、吉祥草、葱兰、万年青、垂盆草、石莲、一叶兰、月季花、海石榴、金柑，以及凡能在华中及以北地区露地栽培的花卉。

喜温性花卉：一般要在16—30℃之间才能生长良好。如大

理菊、唐菖蒲、美人蕉、半支莲、凤仙花、鸡冠花、仙人掌类(亦有耐寒品种)、四季海棠、米兰花、茉莉花、文竹、广东万年青等，以及在华中地区不能露地栽培的花卉。

活的植物，体重的80%以上都是水分。水是绿色植物进行光合作用的重要原料之一。土壤中的营养物质呈水溶液状态时才能被植物吸收，花卉植物的一切生理活动，离开了水，都无法进行。但各种花卉对水分多少的要求也各有不同，所以根据花卉需水情况又可分为下列几种类型：

水生花卉：如荷花、睡莲、雨久花等。

湿生花卉：如海芋、广东万年青、水仙、吉祥草等。

润土花卉：需要土壤湿度比较大的花卉，大多数花卉均属于此类，如菊花、瓜叶菊、凤仙花、四季海棠、月季花、白兰花、山茶花、米兰花、玉兰、广玉兰、桂花、紫玉兰、茉莉、石楠、海桐等。

旱生花卉：如仙人掌类、石莲花、落地生根、半枝莲、垂盆草等。

掌握了花卉植物的一般生态特性，将有利于栽培管理，做到适地适树有的放矢。比如我们掌握了花卉的阳性或阴性，在平时的养护中（包括家庭养花）就要根据花卉的习性，摆放在恰当的位置，如不顾什么花卉，一概放在阳台上让阳光曝晒，或者一概放在见不到太阳光的地方，这样，花卉是长不好的。另外我们可以利用花卉的这些特性，人为地控制花期，使鲜艳的花朵随着人们的需要而按特定的时间，如节日等开放。例如，在自然季节是短日照的情况下，我们人为地延长对瓜叶菊的光照时间（以电灯光代替阳光），就可以使瓜叶菊提早45—60天开花；绣球可提前30—45天开花；紫罗兰可提前75天开花。又如在自然季节是长日照的情况下，我们人为地采取遮光处理，缩

短日照时间，就可以使菊花、一品红、螃蟹兰等提早开花。菊花在华中一带，一般要到11月份才能开花，如果从5—6月份起，每天从17时到第二天7时进行遮光处理，经过30天左右，就可使菊花现蕾，在夏天开放。如果为了使菊花延迟花期，可以从9月开始，每晚用100瓦的电灯泡（距菊花顶端1米远）延长光照时间，就可以达到目的。我们在参观菊花展览的时候，有时会看到一株菊花开出了上千朵至两千朵花的大立菊，如果一株菊花生长一年，它的株体是结不了这么多花蕾的。因此就要运用园艺手段，使它在第一年不开花（延长光照）而在第二年又生长一年，直到秋天才现蕾开花。这样，它的株体、营养才能分配和负担起上千朵的花。

又如，我们掌握了花卉对温度的需求，就可以根据自己的条件，有选择性地培植养护，尤其是家庭养花，因没有温室条件，就可以人为地采取可能的措施，保护不耐寒的花卉，如四季海棠、米兰、文竹、广东万年青等，以上这几种花卉，一般在南向室内可以安全过冬。

此外，温度与开花习性也有很大关系。有些花卉需“春暖”才能“花开”，如桃花、白玉兰、月季花、紫玉兰、连翘、棣棠、南迎春、牡丹、芍药、紫荆、银柳等；而有些花卉则偏喜爱与严冬挑战，斗霜傲雪而开，如腊梅、梅花等。因此，我们就可以根据这些特性，采取园艺手段，满足它们的要求，让它们提前或延迟开花，从而满足人们特殊的需要。如有很多公园在春节期间举行“百花展览”，其中很多花卉要在3、4月才开花的，但是经过在温室加温催花，提前开花。

第二章 花卉的繁殖方法

花卉植物的种类很多，因而繁殖方法也比较复杂，但总的可分为两大类：

1. 有性繁殖：即种子繁殖，又叫实生繁殖。由播种种子育出苗木的方法。

2. 无性繁殖：又叫营养繁殖。即利用植物的根、茎、叶等营养器官，经过人工的培育而产生新植株的方法。

一、有性繁殖

利用种子繁殖，简单易行，可以应用于大规模的苗木生产，在花卉繁殖方面多用于一、二年生草花的繁殖。如果用来繁殖花木类，则生长发育时间长，而且较易发生不利变异，所以一般只用于繁殖各种砧木和有意识地培育新品种，而很少用来繁殖优良品种的花卉。下面着重介绍草花类的播种繁殖。

(一) 床播 选择阳光充足，排水良好的土地作播种苗床，先翻挖两遍，捡去杂草、石砾，并施入基肥(腐熟人粪或饼肥)与土拌匀，并将土块锤碎、耙平，然后整成80厘米宽、15厘米高的长方形苗床。上面筛放一层绿豆粗的细土，以填补陷穴。根据种子的大小及需要，可采用撒播、条播、点播等方法播种。种子播下后，一般都需要在种子上再覆盖一层细土，其厚度为种子直径的两倍左右，另将牛粪(马粪、猪粪亦可)加腐熟人粪尿对水搅拌成糊状，用泼瓢均匀地洒在已播籽的苗床上，再

盖上一层稻草。如果气候干燥，每天需洒水一次。春播者，4—5天后检查出苗情况；秋播者，3—4天后检查出苗情况。出苗后在傍晚将稻草揭开，待苗长到1—2片真叶后，将过密的苗拔除（俗称间苗），根据需要，可将间拔出来的小苗另行移栽。

（二）盆播或箱播 根据种子的多少，可选用小盆或木箱盛土进行播种。盆土可按山泥50%，细河砂25%，谷壳灰25%，另外，加入少量磷肥的比例，混合翻拌2—3次，使之均匀即可装盆播种。温室花卉或细粒种子花木，多采用这种方法；业余养花爱好者也可采用此法播种一般花卉。

播种前，需将花盆或木箱洗刷干净，并用开水化生石灰水泡烫，或用1%的福尔马林溶液进行消毒，然后将盆底或箱底的排水孔盖上两片碎瓦片，再填入一层颗粒炉渣或木炭屑，作为排水层，然后将培养土填至盆边，轻轻摇动木箱或花盆，使土壤下沉，并耙平表面，压紧，即可进行播种。

细粒种子不易撒匀，可拌入1—2倍的湿润河沙，然后连沙一同撒播，不需覆盖细土。如种子较大，如文竹、仙客来等，可用1—2厘米的株行距进行点播，并用手将种子压入土内，并覆盖细土，以不见种子为度。

播种后，将花盆或木箱慢慢浸入水中，使水由盆底向上渗入，待水渗出土面后即可将盆或箱取出，置背阴处，盖上玻璃，保持室温20—25℃最好。以后土面干燥时，应用喷雾器轻轻喷湿土面。种子发芽后，揭开玻璃，并将花盆或木箱移到阳光充足的地方，并抓紧进行间苗或将小苗进行移栽或上盆。

（三）种子繁殖应注意的几个问题 首先是应选花色、花形、株型等观赏价值高的母本留种。采收种子以晴朗的下午为宜，除硬壳种子外，一般以晾干为好，能够贮藏的种子，晾干后装入纸袋内，置于温度不高，湿度不大，又比较通风的地方贮藏。

播种的时间，一般以春秋两季为宜，但有些花卉可随采随播，不受季节限制。

贵重花卉播种时，播种前对种子及播种用土，都要进行消毒处理。种子消毒可用0.1%升汞或0.3%硫酸铜液或1%福尔马林液浸种5分钟，然后取出再用无菌水冲洗干净，即可播种。播种用土可用蒸气消毒，即用铁管将锅炉中的蒸气导入盛播种土的木制或铁制的密闭容器中，蒸气温度要求在100—120℃左右，消毒时间40—60分钟。另外，还可以用福尔马林消毒，每立方米的土壤，用浓度为40%的福尔马林400—500毫升，将其拌入土中，再用塑料布盖好，闷闭2—4小时，然后晾干3—4天，待福尔马林气体挥发后方可使用。如果土壤量少，还可将土壤装入花盆置于高压灭菌锅（或高压饭锅）中，在1.5公斤/厘米²压力下，灭菌30分钟即可。

二、无性繁殖

无性繁殖能保持母本的优良特性，提早开花结果的时间。在某种花卉不易结实，或种源困难的情况下，无性繁殖就更加显出它的优越性。花卉中的花木类绝大部分都是采用无性繁殖的方法来繁殖苗木。

无性繁殖可分以下几种方法：

（一）分株繁殖 即把某些植物的萌蘖枝、吸枝、匍匐枝、地下茎、球茎及块根等部分，从母株上分割下来，另行培植，成为独立的新植株。如某些花木在其根部经常发芽长出新苗，新苗的地下部分亦生长新根，使整个植株形成丛生状态。根据每丛枝条的多少，可将其分成若干新株，叫分蘖。分株时可将其母株整株挖出进行分茖，也可就在母株周围挖掘分株。绝大

部分花灌木均可采取这种方法繁殖。

分匍匐茎繁殖：如竹类、荷花、草莓、趣蝶莲等。常从匍匐茎上生长出新株，可使其与母株分离，另行培植。

分块繁殖：将某些花卉所具有的块茎、块根，带芽眼切割成若干小块，然后移植育苗。如大理花、美人蕉、鸢尾等。

分球繁殖：将某些花卉所具有的鳞茎、球茎所孳生的子球与母株分离，另行培育。如百合、石蒜、水仙、唐菖蒲、香雪兰、风信子等。分株时期，在秋冬花卉停止生长或早春发芽前进行。

(二)扦插繁殖 即剪取植物的根、茎、叶插于插床而培育出苗木的方法。绝大部分的花卉都可以扦插繁殖，不过成活的难易有所不同。扦插的方法很多，常见的有：

1. 根插：有些植物枝条扦插生根困难，但其根部却容易生出不定芽，如樱桃、李等。可在晚秋结合苗木起挖移栽，将剪下的根用润沙贮藏，翌年春天将其剪为长约10—15厘米的小段，插于苗床，深及插条长度的三分之二或齐顶；或平埋于苗床，约经一个月后便可生根。

2. 叶插：有些花卉的叶片容易生根，并发生不定芽，如秋海棠、大岩桐、虎尾兰、落地生根等，可剪取叶片扦插繁殖。剪取叶片时，有叶柄的要带叶柄剪下，叶柄长度3厘米已足，叶片的边缘剪掉一部分，再将叶柄插于土内。没有叶柄的（如石莲）可将叶平摆在插床上即可。虎尾兰的叶片呈带状，可剪成10厘米左右的小段，插入土内三分之一深即可。

3. 枝插：这是花卉植物主要的繁殖方法。它又分为硬枝插、软枝插、单芽插等。

硬枝插：多用于落叶花木类。在冬季落叶后，剪取当年生的枝条，并剪成10—20厘米长一段，30—50根为一捆，用绳捆