

庭园花卉



庭園花卉

刘兴发 周杨迪 官世钦 编著

湖南科学技术出版社

庭 园 花 卉

刘兴发 周杨迪 官世欽 编著

责任编辑：肖 燃

*

湖南科学技术出版社出版

《长沙市展览馆路14号》

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1980年6月第1版第1次印刷

字数：199,000 印张：8.875 印数：1—95,000

统一书号：16204·21 定价：0.77元

牡丹



仙人掌类

菊



睡 莲

封面设计：刘 群

编 者 的 话

栽花植树，改善、美化我们工作和生活的环境，建设花园般的城市、工厂区和生活区，已成为广大人民群众的要求和自觉行动。随着物质、文化生活水平的不断提高，花卉业余爱好者也愈来愈多，因此，广大园林职工、花卉业余爱好者都想得到有关介绍花卉栽培等技术资料。为此，我们在株洲市建委、株洲市城建局、株洲市科协及有关部门的支持下，编写了《庭园花卉》一书。

本书在编写过程中，参考了一些专家名著，使我们从中受益不浅，仅在此向原编著单位、原著作者表示衷心的感谢。

编 著 者

一九八〇年四月

内 容 提 要

本书分总论、各论两部分。在总论中介绍了花卉的分类、繁殖方法、栽植修剪技术、盆花栽培的基本知识、花瓶插花(即切花)的艺术要求及方法、盆景艺术及制作、花坛的栽培与配置,以及花卉常见病虫害的防治方法;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 162 种观赏花卉的形态、习性、观赏配置、栽培管理,以及观赏价值作了详细的介绍与描述。

本书可供园林部门、工矿企业的园林绿化职工,以及业余花卉爱好者阅读。

目 录

(30)	兰属金	1.81	(40)	薛 葵	1.81
(50)	芥子属	1.81	(50)	芥子属	1.81
(50)	兰属欧	1.81	(50)	香 珠	1.81
(50)	香 珠	1.81	(50)	兰 兰	1.81
(50)	沙 金	1.81	(50)	海 金	1.81
(50)	薛 葵	1.81	(50)	薛 葵	1.81
(50)	薛 葵	1.81	(50)	薛 葵	1.81
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 肥料的种类及用途 (20)					
第四章 花卉的栽植与修剪 (25)					
第五章 盆花栽培的基本知识 (32)					
第六章 切花的应用知识 (42)					
第七章 盆景艺术及制作知识 (48)					
第八章 花坛的栽培与配置 (58)					
第九章 花卉常见病虫害的防治 (64)					
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	(74)
3.	木莲	(76)	4.	深山含笑	(78)
5.	米兰	(79)	6.	石楠	(80)
7.	山茶	(82)	8.	枇杷	(86)
9.	冬青	(87)	10.	枸橼	(88)
11.	珊瑚树	(89)	12.	杨梅	(90)
13.	夹竹桃	(91)	14.	含笑	(93)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 15. 茉莉……………(94) | 16. 金粟兰……………(96) |
| 17. 杜鹃花……………(97) | 18. 梔子花……………(100) |
| 19. 探春……………(101) | 20. 凤尾兰……………(102) |
| 21. 丝兰……………(102) | 22. 瑞香……………(104) |
| 23. 金丝桃……………(105) | 24. 金柑……………(106) |
| 25. 苏铁……………(108) | 26. 大叶黄杨……………(110) |
| 27. 黄杨木……………(112) | 28. 十大功劳……………(113) |
| 29. 桃叶珊瑚……………(114) | 30. 火棘……………(115) |
| 31. 海桐……………(116) | 32. 南天竹……………(117) |
| 二、落叶乔灌木类……………(119) | |
| 1. 桃花……………(119) | 2. 梅花……………(122) |
| 3. 西府海棠……………(125) | 4. 垂丝海棠……………(127) |
| 5. 木瓜……………(128) | 6. 沙梨……………(128) |
| 7. 樱花……………(129) | 8. 玉兰……………(131) |
| 9. 厚朴……………(134) | 10. 木芙蓉……………(135) |
| 11. 珙桐……………(137) | 12. 紫薇……………(138) |
| 13. 紫丁香……………(140) | 14. 雪柳……………(142) |
| 15. 山桐子……………(143) | 16. 榉木……………(144) |
| 17. 石榴……………(145) | 18. 合欢……………(147) |
| 19. 无花果……………(148) | 20. 鸡爪槭……………(149) |
| 21. 牡丹……………(151) | 22. 月季花……………(153) |
| 23. 蔷薇……………(155) | 24. 珍珠梅……………(156) |
| 25. 笑靥花……………(157) | 26. 郁李……………(158) |
| 27. 贴梗海棠……………(159) | 28. 棣棠花……………(160) |
| 29. 紫荆……………(162) | 30. 八仙花……………(163) |
| 31. 腊梅……………(164) | 32. 黄瑞香……………(167) |
| 33. 木槿……………(168) | 34. 绣球花……………(169) |

- | | |
|------------------|-------------------|
| 35. 白檀.....(171) | 36. 野茉莉.....(172) |
| 37. 枸杞.....(173) | 38. 荚蒾.....(174) |
| 39. 溲疏.....(175) | 40. 榆叶梅.....(176) |
| 41. 连翘.....(178) | |
| 三、藤本类.....(179) | |
| 1. 络石.....(179) | 2. 金银花.....(180) |
| 3. 常春藤.....(181) | 4. 木香.....(182) |
| 5. 紫藤.....(183) | 6. 凌霄.....(185) |
| 7. 葡萄.....(186) | 8. 地锦.....(188) |

第二章 宿根花卉类.....(189)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 兰花.....(189) | 2. 四季海棠.....(192) |
| 3. 文竹.....(194) | 4. 芭蕉.....(194) |
| 5. 虎刺.....(196) | 6. 天门冬.....(196) |
| 7. 万年青.....(197) | 8. 蜘蛛抱蛋.....(198) |
| 9. 广东万年青.....(199) | 10. 虎须石菖蒲.....(200) |
| 11. 吉祥草.....(201) | 12. 吊兰.....(201) |
| 13. 沿阶草.....(202) | 14. 龙舌兰.....(204) |
| 15. 天竺葵.....(205) | 16. 虎耳草.....(206) |
| 17. 虎尾兰.....(207) | 18. 铁线草.....(208) |
| 19. 菊花.....(209) | 20. 芍药.....(217) |
| 21. 萱草.....(219) | 22. 常春花.....(220) |
| 23. 紫背鸭跖草.....(221) | 24. 红花酢浆草.....(222) |
| 25. 玉簪.....(223) | 26. 紫萼.....(223) |
| 27. 鸢尾.....(224) | 28. 射干.....(226) |
| 29. 朱顶红.....(226) | 30. 美人蕉.....(227) |
| 31. 中国水仙.....(229) | 32. 文殊兰.....(230) |
| 33. 石蒜.....(231) | 34. 风信子.....(232) |

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 35. 葱兰.....(233) | 36. 韭兰.....(234) |
| 37. 大理花.....(235) | 38. 垂笑君子兰.....(238) |
| 39. 晚香玉.....(238) | 40. 唐菖蒲.....(239) |
| 41. 香雪兰.....(241) | 42. 仙客来.....(241) |
| 43. 百合.....(243) | 44. 仙人掌类.....(244) |
| 45. 莲.....(247) | 46. 睡莲.....(250) |

第三章 一、二年生草花类.....(253)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 凤仙花.....(253) | 2. 福绿考.....(253) |
| 3. 银边翠.....(254) | 4. 石竹.....(255) |
| 5. 三色苋.....(255) | 6. 万寿菊.....(256) |
| 7. 百日草.....(257) | 8. 千日红.....(257) |
| 9. 翠菊.....(258) | 10. 孔雀草.....(259) |
| 11. 三色堇.....(259) | 12. 鸡冠花.....(260) |
| 13. 一串红.....(261) | 14. 半枝莲.....(262) |
| 15. 蜀葵.....(263) | 16. 瓜叶菊.....(263) |
| 17. 飞燕草.....(264) | 18. 矢车菊.....(264) |
| 19. 鸭跖草.....(265) | 20. 天人菊.....(266) |
| 21. 大波斯菊.....(267) | 22. 美女樱.....(267) |
| 23. 金莲花.....(268) | 24. 金鱼草.....(268) |
| 25. 金鸡菊.....(269) | 26. 金盏菊.....(270) |
| 27. 雏菊.....(270) | 28. 罂粟.....(271) |
| 29. 虞美人.....(272) | 30. 水飞蓟.....(272) |
| 31. 紫罗兰.....(273) | 32. 风铃草.....(274) |
| 33. 香雪球.....(274) | 34. 羽衣甘蓝.....(275) |
| 35. 五色辣椒.....(275) | |

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、羽衣甘兰、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（如彩叶草、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，如旱金莲、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，以及在华中地区都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月分才能开花，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、探春、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、种子繁殖

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