

常用 景观花卉

李宪章等 编著

CHANGYONG
JINGGUAN HUAHUI



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

常用景观花卉

编著者

李宪章 李文

黄琳琳 张强

李海英

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国科学院植物所李宪章研究员等编著。内容包括:景观花卉的分类,生长发育的环境条件,繁殖方式,肥料的合理利用及病虫害防治等;书中详细介绍了 350 多种花卉的形态特征、生长习性、繁殖方法和栽培管理技术,并辅以大量实物图片。全书花卉种类齐全,内容先进实用,语言通俗易懂,可供广大花卉种养人员、花卉爱好者以及农林院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

常用景观花卉/李宪章等编著. —北京:金盾出版社,2009.2
ISBN 978-7-5082-5429-6

I. 常… II. 李… III. 花卉—观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 153536 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京天宇星印刷厂

装订:北京天宇星印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:13 彩页:96 字数:259 千字

2009 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:37.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

景观花卉，泛指用于园林景观中的一些具有观赏价值的植物。它们或形态优美，或花叶艳丽，或香气醉人。它们常常配合建筑、喷泉、雕塑等组成一幅幅美丽画卷，也可把一片片高低不平的空地营造成一片幽静曲奇的美妙环境。景观花卉不仅可以使我们居住的环境更美，还能调节环境的温度、湿度、空气，有些植物还能吸收有害气体，释放杀菌类物质，对改善环境、保护环境起着明显的作用。随着人们生活水平的提高和生活节奏的加快，人们对环境的要求越来越高，人们渴望从常年生活在林立的建筑物的环境中回归到大自然的田园生活，因此多种多样的人造景观与景观花卉正逐渐成为人们日常生活中不可缺少的一部分。

制造景观不仅需要高度的艺术性，还要有高度的科学性，这就要求我们对花卉的各方面有所了解，特别是它们的生长习性与栽培管理。为此，将一些常用的景观花卉汇集成册，对它们的形态特征、生长习性、繁殖方法及栽培管理做一简要介绍，并配以精美的照片，使读者对它们有一个全面的了解。为了读者查阅方便，将它们归类为一、二年生花卉，水生花卉……等。由于编著者知识的局限，尽管做了很大努力，错误之处仍在所难免，敬请读者提出宝贵意见。

编著者

2008.3

目 录

第一章 景观花卉的分类	(1)
一、按形态特征和生长习性分类	(1)
(一) 草本花卉	(1)
(二) 木本花卉	(2)
(三) 仙人掌与多肉植物	(3)
二、其他分类方法	(3)
(一) 依据原产地的气候特点分类	(3)
(二) 依据观赏器官分类	(4)
(三) 依据开花季节分类	(4)
第二章 景观花卉生长发育的环境条件	(5)
一、温度与花卉的生长发育	(5)
(一) 耐寒花卉	(5)
(二) 半耐寒花卉	(5)
(三) 不耐寒花卉	(6)
二、光照与花卉的生长发育	(7)
(一) 阴性花卉	(7)
(二) 阳性花卉	(7)
(三) 中性花卉	(8)
三、水分与花卉的生长发育	(9)
(一) 耐旱花卉	(9)
(二) 中生花卉	(9)
(三) 湿生花卉	(10)
(四) 水生花卉	(10)
四、土壤与花卉的生长发育	(11)
(一) 花卉种植常用的土壤及基质	(11)

(二) 土壤酸碱度·····	(13)
第三章 景观花卉的繁殖·····	(15)
一、种子繁殖·····	(15)
(一) 种子的质量·····	(15)
(二) 种子发芽的条件·····	(16)
(三) 播前种子的处理·····	(17)
(四) 播种·····	(18)
二、扦插繁殖·····	(19)
(一) 扦插基质·····	(19)
(二) 扦插生根物质·····	(19)
(三) 扦插材料·····	(20)
(四) 扦插方法·····	(20)
三、分株繁殖·····	(21)
四、压条繁殖·····	(22)
五、嫁接繁殖·····	(22)
(一) 芽接法·····	(23)
(二) 枝接法·····	(25)
第四章 植物生长调节剂在景观花卉中的应用·····	(29)
一、植物生根剂的应用·····	(29)
(一) 浸渍法·····	(29)
(二) 速浸法·····	(30)
(三) 粉剂法·····	(30)
二、生长延缓剂的应用·····	(30)
三、乙烯释放剂的应用·····	(30)
第五章 景观花卉的常用肥料及其合理利用·····	(32)
一、肥料的种类及应用·····	(32)
(一) 有机肥·····	(32)
(二) 无机肥·····	(34)
二、肥料的使用·····	(35)

(一) 科学施肥·····	(35)
(二) 施肥方法·····	(36)
第六章 景观花卉的病虫防治·····	(37)
一、常见的病害及其防治·····	(37)
(一) 病毒性病害·····	(37)
(二) 猝倒病·····	(37)
(三) 白粉病·····	(38)
(四) 锈病·····	(38)
(五) 枯萎病·····	(38)
(六) 软腐病·····	(38)
(七) 叶病斑·····	(38)
(八) 灰霉病·····	(39)
(九) 炭疽病·····	(39)
(十) 白绢病·····	(39)
二、常见虫害及其防治·····	(39)
(一) 蚜虫·····	(39)
(二) 红蜘蛛·····	(40)
(三) 白粉虱·····	(41)
(四) 介壳虫·····	(42)
(五) 刺蛾·····	(43)
(六) 蓑蛾·····	(43)
(七) 蛱蛄·····	(44)
(八) 蛴螬·····	(45)
(九) 地老虎·····	(46)
(十) 桑天牛·····	(46)
第七章 景观花卉的栽培与鉴赏·····	(48)
一、一、二年生草本花卉·····	(48)
三色堇(48) 一串红(49) 彩叶草(50) 石竹(51)	
虞美人(51) 花菱草(52) 紫罗兰(53) 香雪球(53)	

(88)	二月兰(54)	羽衣甘蓝(54)	翠菊(55)	金盏菊(56)
(88)	雏菊(57)	万寿菊(57)	百日草(58)	白晶菊(59)
(88)	黄帝菊(59)	瓜叶菊(60)	银叶菊(60)	波斯菊(61)
(88)	麦秆菊(62)	藿香蓟(63)	硬果菊(63)	非洲金盏(64)
(88)	观赏向日葵(64)	鸡冠花(65)	千日红(66)	美女樱(66)
(88)	牵牛花(67)	茑萝(67)	四季海棠(68)	醉蝶花(69)
(88)	凤仙花(69)	半支莲(70)	矮牵牛(71)	红花烟草(72)
(88)	鹅蝶花(72)	观赏椒(73)	曼陀罗(73)	高山积雪(74)
(88)	地肤(74)	大花飞燕草(75)	欧洲报春花(76)	
(88)	紫茉莉(77)	旱金莲(78)	蒲包花(79)	金鱼草(80)
(88)	夏堇(80)	龙面花(81)	钓钟柳(82)	羽扇豆(82)
(88)	五星花(83)	观赏南瓜(84)	观赏葫芦(84)	
(88)	观赏苦瓜(85)	雁来红(85)	长春花(86)	
(88)	二、多年生宿根草本花卉			(87)
(88)	菊花(87)	松果菊(88)	黑心菊(89)	勋章花(89)
(88)	宿根天人菊(90)	千花葵(90)	大滨菊(91)	
(88)	重瓣旋花(91)	草芙蓉(92)	蜀葵(93)	火把莲(93)
(88)	荷包牡丹(94)	宿根福禄考(95)	耬斗花(95)	芍药(96)
(88)	落新妇(97)	珊瑚钟(98)	美国薄荷(99)	白三叶(99)
(88)	紫露草(100)	假龙头花(100)	沿阶草(101)	
(88)	三、球根花卉			(102)
(88)	朱顶红(102)	晚香玉(102)	中国水仙(103)	欧洲水仙(105)
(88)	石蒜(106)	百子莲(106)	百合(107)	郁金香(108)
(88)	风信子(109)	葡萄风信子(110)	灯笼百合(111)	
(88)	皇冠贝母(111)	萱草(112)	玉簪(113)	嘉兰(114)
(88)	大花葱(114)	虎眼万年青(115)	万年青(115)	马蹄莲(116)
(88)	花叶芋(118)	香雪兰(118)	唐菖蒲(119)	鸢尾(120)
	射干(120)	仙客来(121)	大丽花(122)	蛇鞭菊(123)
	大花美人蕉(124)	球根海棠(124)	丽格秋海棠(126)	

花毛茛(128) 大岩桐(129) 桔梗(129) 紫叶酢浆草(130)	
四、兰花.....	(131)
中国兰花(131) 卡特兰(132) 蝴蝶兰(133) 石斛(134)	
兜兰(136) 万带兰(137) 文心兰(138) 大花蕙兰(139)	
五、水生花卉.....	(140)
荷花(140) 王莲(141) 睡莲(142) 芡实(143) 千屈菜(144)	
花叶芦竹(144) 凤眼莲(145) 雨久花(146) 香蒲(146)	
菱(147) 慈菇(147) 大藻(148) 水葱(149) 水罂粟(149)	
荇菜(150)	
六、多年生常绿草本花卉.....	(151)
银脉凤尾蕨(151) 鹿角蕨(151) 肾蕨(152) 铁线蕨(153)	
鸟巢蕨(154) 吊兰(154) 文竹(155) 镜面草(156)	
冷水花(157) 枪刀药(158) 五色苋(159) 花烛(159)	
广东万年青(160) 白鹤芋(161) 绿萝(162) 合果芋(162)	
喜林芋(163) 海芋(164) 花叶万年青(165) 蟆叶秋海棠(165)	
旱伞草(166) 地涌金莲(167) 蝎尾蕉(168) 花叶艳山姜(168)	
银脉单药花(169) 紫背万年青(170) 豆瓣绿(170)	
猪笼草(171) 君子兰(172) 肖竹芋(173) 花叶竹芋(175)	
非洲紫罗兰(175) 非洲凤仙花(176) 非洲菊(177)	
鹤望兰(178) 观赏凤梨(179)	
七、藤本类花卉.....	(182)
龙吐珠(182) 龟背竹(183) 常春藤(184) 菱叶粉藤(184)	
叶子花(185) 金银花(186) 台尔曼忍冬(186) 凌霄(187)	
硬骨凌霄(187) 紫藤(188) 猕猴桃(189) 使君子(190)	
爬山虎(190)	
八、灌木类花卉.....	(191)
乳茄(191) 巴西茄(192) 牡丹(192) 山茶花(194)	
杜鹃花(195) 月季(196) 蔷薇(198) 玫瑰(199) 黄刺玫(199)	
贴梗海棠(200) 榆叶梅(201) 珍珠梅(202) 棣棠花(202)	

紫叶矮樱(203) 平枝栒子(203) 倒挂金钟(204)
 一品红(205) 虎刺梅(206) 变叶木(207) 红桑(208)
 紫锦木(209) 天竺葵(209) 栀子花(211) 龙船花(211)
 扶桑(212) 金铃花(213) 木槿(213) 金边瑞香(214)
 八仙花(215) 圆锥八仙花(215) 金苞花(216) 蜡梅(217)
 紫薇(218) 紫荆(218) 茉莉(219) 紫丁香(220)
 迎春花(220) 连翘(221) 夹竹桃(222) 鸡蛋花(223)
 猬实(223) 金银木(224) 锦带花(224) 欧洲绣球(225)
 糯米条(226) 石榴(227) 无花果(228) 代代(228)
 佛手(230) 金丝桃(231) 醉鱼草(232) 黄槐(232)
 海州常山(233) 枸骨(234) 米兰(234) 孔雀木(235)
 羽叶福禄桐(236) 朱蕉(237) 散尾葵(238) 袖珍椰子(239)
 软叶刺葵(239) 棕竹(240) 露兜树(241) 假叶树(241)
 红瑞木(242) 火炬树(243) 女贞(243) 紫叶小檗(244)
 南天竹(245) 沙地柏(246) 冬青卫矛(246) 黄杨(247)
 竹(247)

九、乔木类花卉……………(249)

刺桐(249) 红花羊蹄甲(250) 菜豆树(250) 梅花(251)
 桃花(252) 樱花(254) 海棠花(254) 垂丝海棠(255)
 红叶李(256) 桂花(256) 流苏树(257) 玉兰(258) 合欢(259)
 栾树(260) 香龙血树(260) 瓜栗(发财树)(262)
 棕榈(262) 短穗鱼尾葵(263) 蒲葵(264) 橡皮树(265)
 榕树(266) 南洋杉(267) 红叶鸡爪槭(267) 非洲霸王树(268)
 苏铁(269) 龙爪槐(270)

十、仙人掌与多肉植物……………(271)

白檀(271) 金龙(272) 雪光(273) 龙王球(273)
 岩牡丹(274) 鸾凤玉(274) 星球(275) 菠萝球(276)
 栉刺龙伯球(277) 金琥(277) 令箭荷花(278) 昙花(279)
 蟹爪兰(280) 仙人指(281) 绯牡丹(281) 帝冠(282)

绯花玉(283) 山影(283) 金边龙舌兰(284)
狐尾龙舌兰(285) 凤尾兰(286) 芦荟(286) 酒瓶兰(288)
金边虎尾兰(288) 沙漠玫瑰(289) 条纹十二卷(290)
万象(290) 玉扇(291) 美丽莲(291) 落地生根(292)
神刀(293) 长寿花(294) 玉吊钟(294) 松鼠尾(295)
长生草(296) 鹿绒掌(296) 火祭(297) 石莲花(297)
银波锦(298) 纪之川(299) 筒叶花月(299) 八宝景天(300)
肉锥花(300) 生石花(302) 宝绿(302) 金铃(303)
怒涛(303) 四海波(304) 快刀乱麻(305) 仙人笔(305)
玉麒麟(306) 彩云阁(306) 清盛锦(307)

第一章 景观花卉的分类

花卉种类繁多，形态习性各异，为便于栽培管理，人们根据它们的生物学特性或园林用途从园艺学角度对它们进行分类，常用的分类方法如下。

一、按形态特征和生长习性分类

(一) 草本花卉

茎为草质或仅基部木质化。按其生长习性分为以下几类。

1. 一、二年生草本花卉 这类花卉生命周期在1年之内。由于抗寒性不同，有些是春天播种，秋季开花结实，称一年生花卉，如鸡冠花、凤仙花、牵牛花；有些花卉耐寒而不耐热，并需经过低温才能开花，通常是秋季播种，翌年春天开花结实，习惯称二年生花卉，如三色堇、雏菊等，但生长时间不超过1年。

2. 多年生草本花卉 这类花卉可生存多年，依据地上部分生长状况分为以下两类。

(1) 多年生常绿草本花卉 地上部分四季常绿，地下为须根。如中国兰花、君子兰等。

(2) 宿根花卉 地上部分在天冷或天热时花后枯死，地下部分形成根和芽或形成球根越冬或越夏。如菊花冬季地上枯死，地下根和芽可以越冬；郁金香、风信子春季花后地上枯萎，地下形成球根，秋天再种植；而大理花、美人蕉冬前地上枯萎，地下球根可贮存，翌年春天种植。

宿根类花卉分须根类与球根类两大类。

① 须根类花卉 根呈毛状，长而细，如菊花。

② 球根类花卉 地下部分呈肥大的球状或块状，贮存有大量水分及营养。根据它们的形态又分以下几类。

A. 鳞茎类：地下部分具鳞茎。鳞茎极短，形成鳞茎盘，肥厚的鳞茎抱合形成球形，如郁金香、百合、水仙等。

B. 块根类：根肥大，呈块状，只在根冠处（即老植株的茎基部）生芽，如大丽花、花毛茛等。

C. 球茎类：地下茎膨大呈球形，顶部有肥大的顶芽，侧芽不发达，如仙客来、唐菖蒲、香雪兰等。

D. 块茎类：地下茎呈块状，外形不规则，但有几个发芽点，如马蹄莲、花叶芋、大岩桐等。

E. 根茎类：地下茎膨大呈肥大的根状但外形具分枝和节。每节都有侧芽，如美人蕉、藕、鸢尾等。

3. 水生花卉 根据植物的生态习性单列出的一类花卉，这类花卉，在热带是常绿的，在温带天冷时茎叶死亡，其共同点是生长离不开水，或生长在水池中，或生长于沼泽地，按其生长状况分为以下3类。

(1) 挺水花卉 根生于水下泥中，但茎、花茎和叶挺出水面，如荷花、花叶芦竹、香蒲等。

(2) 浮水花卉 根生于水下泥中，叶浮于水面，如王莲、睡莲、大藻、菱等。

(3) 沉水花卉 根生于水下泥中，茎、叶也全生于水面下，仅在水浅时露出水面，如金鱼藻、红柳、紫叶草、狐尾草等，沉水花卉常用于鱼缸中种植观赏。

(二) 木本花卉

茎明显并木质化，枝干坚硬，根据形态分为以下几类。

1. 乔木 树干高大，主干明显，侧枝由主干分生，如樱花、桃花、梅花、玉兰等。

2. 灌木 主干不明显，分枝多，地上枝条丛生，如月季、山

茶、杜鹃、含笑、贴梗海棠等。

3. 藤本 茎木质化，但细长而不能直立，常攀缘或缠绕于其他植物体或匍匐于地面，如凌霄、金银花、紫藤等。

4. 竹类 这类植物虽有主干，但主干不粗也不能增粗，与乔木、灌木都有区别，靠地下走茎繁殖。

(三) 仙人掌与多肉植物

这类植物的特点是或茎或叶肉质肥厚，能贮存大量水分与营养，并有蜡质层表皮保护水分不丢失，因此较长时间不浇水，也不会枯死。有人把它们统称为多肉植物。但仙人掌类植物种类繁多，又有特殊的刺座结构，因而更多的人把它们单独列为仙人掌类；无刺座的统称多肉植物，如石莲花、龙舌兰、生石花等。

二、其他分类方法

(一) 依据原产地的气候特点分类

1. 热带花卉 原产地气温较高，因此它们在较高的温度下才能正常生长，低于 12°C 时多数不能生长，低于 8°C 则易受寒害，如变叶木、红桑、洋兰等。有些原产于热带高原地区的植物，如大理花、万寿菊等，由于原产地海拔高，当地温度不高，因而它们并不适应高温环境下生长，超过 32°C 便会进入半休眠状态。我国热带地区主要指台湾南部及南海诸岛。

2. 亚热带花卉 喜温暖而湿润的气候，我国的亚热带地区主要指长江以南的广大地区，这一带的花卉在北方种植时，冬季需放进温室，盛夏需适当遮荫防晒，如山茶、金橘、米兰等。

3. 暖温带花卉 在我国泛指长江以北至长城以南的广大地区的原产花卉。原产于长江流域的栀子、映山红、棕榈等，在当地可露地越冬，但在这一地区的北部则需入低温温室过冬，而原产

于北方的牡丹、月季、石榴、桃花等则可露地越冬。

(二) 依据观赏器官分类

可分为观花类(如月季、杜鹃、山茶花等),观叶类(如巴西木、万年青、彩叶草等),观果类(如四季橘、佛手、观赏南瓜等),观茎类(如光棍树、文竹、红瑞木等)。

(三) 依据开花季节分类

分为春花类、夏花类、秋花类及冬花类。冬花类主要开花于冬季,如一品红、蟹爪兰、菊花、丽格海棠等,这类植物需经过秋天的短日照,进入冬季开花。

尚有其他一些分类方法,如按科、属分类,它更能体现花卉之间的亲缘关系;也有的根据园林用途分为花坛花卉、盆景花卉、棚架花卉、篱垣花卉等;也有的把花卉分为温室花卉、露地花卉。花卉的分类方法多种多样,不一一详述。

第二章 景观花卉生长发育的环境条件

花卉的生长发育和环境因素密切相关，这些环境因素主要包括温度、光照、水分与土壤。不同种类的花卉，由于在漫长的世代繁衍过程中，已经适应了原产地的自然环境，我们只有营造一个适于它们生长发育的环境才能把它们种植好，同时也应该根据我们的种植条件选择适宜的花卉才能做好环境的美化工作。因此，要想成功地种植花卉，就必须了解花卉和环境因素的关系。

一、温度与花卉的生长发育

在花卉的生长发育过程中，播种、发芽、开花、结实的各个阶段，都需要在一定的温度下进行，但不同种类的花卉对温度的需求不同。据此，人们把花卉分为3大类，即耐寒花卉、半耐寒花卉和不耐寒花卉。

(一) 耐寒花卉

包括大部分多年生木本落叶花卉，如桃、榆叶梅、珍珠梅、金银花、迎春、丁香、棣棠等；一些落叶宿根及球根类草本花卉，如蜀葵、萱草、玉簪、射干等；一些松柏科常绿针叶观赏树木，如白皮松、油松、龙柏等。

(二) 半耐寒花卉

主要包括一些二年生草本花卉、一些多年生宿根性草本花卉及一部分落叶木本花卉。它们一般能在江淮地区露地越冬，而在黄河以北则需保护越冬。二年生草本花卉虽具有一定的耐寒力，但因冬季不落叶，需在阳畦、冷床或低温温室内才能过冬，如三色

堇、金盏花、雏菊、花毛茛、罂粟花等。宿根类花卉如芍药、菊花、石竹等，地上部分冬天死亡，地下部分需埋土防寒才能在北方越冬。一些木本花卉不能忍耐北方寒冷的低温及寒风侵袭，需设立风障或种植于楼房南侧加以保护，如梅花、石榴、玉兰和无花果等。

(三) 不耐寒花卉

它们原产于热带地区，只能在冬季 $5^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ 以上或短时间在低温地区生活，不能在北方露地越冬。一些常绿木本或草本花卉在我国只能在华南及西南地区的平原地带过冬，在其他地区则需进入温室才能过冬，这种花卉很多，如山茶花、白兰、扶桑、棕竹、吊兰、万年青等；有些花卉，在冬暖地区可四季常青，在北方则需冬前将地下球根及根茎置室内保存，如美人蕉、晚香玉、唐菖蒲、大丽花等。

植物对低温的反应及忍受程度不同，对高温的反应及忍受力也有很大差别。一般来说，原产于较冷凉地区及一些虽处热带，但原生于高海拔地区的花卉耐热力都较差，一些虽生于热带但生长于林中的花卉，由于树荫遮挡，光照弱，林中气温并不太高，它们的抗热性也不很强，如各种洋兰（蝴蝶兰、卡特兰等）、花叶万年青类、许多凤梨类植物、喜林芋类植物及仙人掌类中的蟹爪兰、昙花、令箭等；最耐热的花卉是水生花卉，如荷花、睡莲、王莲，炎热的盛夏正是它们生长开花最盛的时节；一些一年生草本花卉，如一串红、鸡冠花、紫茉莉、矮牵牛、万寿菊、牵牛花，在炎炎烈日的高温下仍开花不断；木本花卉扶桑、紫薇、夹竹桃也是夏季重要的开花植物，虽气温高达 37°C ，但并不影响它们正常生长开花。

温度还和花芽分化与开花有着密切的关系。许多二年生草本花卉都需要在苗期经历一段低温，完成春化才能开花，所需温度一般都在 10°C 以下，一些木本花卉，如桃花，花芽分化于7~8月份的盛夏，但必须经过一个冬季的低温才能于春天开花；郁金香、