



重庆市科学技术协会组织编写
社区科普系列丛书

主编 杨灿芳

家庭花卉养护

传播科学 服务民生



重庆大学出版社

<http://www.cqup.com.cn>



重庆市科学技术协会组织编写
社区科普系列丛书

家庭花卉养护

主编◎杨灿芳

参编◎李名扬
李先源 寇琳玲
曾卓华

传播科学 服务民生



重庆大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家庭花卉养护 / 杨灿芳主编. — 重庆 : 重庆大学出版社, 2014.4

社区科普系列丛书

ISBN 978-7-5624-8026-6

I. ①家… II. ①杨… III. ①花卉—观赏园艺—教材
IV. ①S68

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第033163号

社区科普系列丛书

家庭花卉养护

JIATING HUAHUI YANGHU

重庆市科学技术协会组织编写

主编 杨灿芳

策划编辑: 贾 曼

责任编辑: 李桂英 版式设计: 张 晗

责任校对: 谢 芳 责任印制: 赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 邓晓益

社址: 重庆市沙坪坝区大学城西路21号

邮编: 401331

电话: (023) 88617190 88617185 (中小学)

传真: (023) 88617186 88617166

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: fxk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销

重庆华林天美印务有限公司印刷

*

开本: 890 × 1240 1/32 印张: 5 字数: 104千

2014年4月第1版 2014年4月第1次印刷

印数: 1—5 500

ISBN 978-7-5624-8026-6 定价: 14.80 元

本书如有印刷、装订等质量问题, 本社负责调换

版权所有, 请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书, 违者必究

编写委员会

顾 问：钟志华

主 任：黄明会

副主任：王 勇 张基荣 雷晓风

张白杨 牛 杰 汤庆华

张诗德

委 员：（以姓氏笔画为序）

戈 帆 王昌志 张绍余

金 奇 袁 强 郭定平

黄坤才 黄清娴 梅玉军

曹 敏 舒 抒 雷颖茹



总序

为深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》，提高全市社区居民的科学文化素质，促进社会和谐发展，重庆市科协以“传播科学，服务民生”为宗旨，创办了公益性社区科普传播平台——重庆市社区科普大学。经过数年的努力，目前，社区科普大学已成为普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神的重要科普阵地，不仅推动了社区居民“终身学习，提升素质”理念的形成，也成为解民意、暖民心，服务百姓生活，提升群众幸福指数的民心工程，深受广大市民的欢迎。

为进一步满足广大社区居民走近科学、汲取知识的愿望，丰富社区科普大学教学内容，重庆市科协组织专家编写了这套社区科普大学系列科普丛书。该套丛书首期推出6册，包括《中医养生与保健》《家庭急救常识》《认识我们的口腔》《环保与生活》《中老年人心理健康与调适》和《家庭花卉养护》，均按照社区居民的年龄特点和知识结构编写。本套丛书内容贴近生活，注重实用性和可操作性，力图用通俗易懂的语言、生动鲜活的事例来讲授居民生活中的科学知识。



本套丛书的编撰工作得到了我市有关高校、市级学会众多专家学者、工作人员的热情支持和鼎力帮助，在此，谨对参与本套丛书荐稿、编写、出版工作的广大科技工作者和科普工作者致以崇高的敬意和衷心的感谢！

科学点亮梦想，科技改变生活！我们希望这套丛书能成为社区居民生活中的良师益友，让广大社区群众走进科学殿堂，点亮心中梦想，开创幸福生活！

重庆市科学技术协会

2014 年 3 月



前言

花卉种类繁多，姿态万千，色彩绚丽，各具风采，可将人们的居住环境装饰得自然美丽。家庭养花，可美化居住环境，丰富人们的文化生活，增添生活乐趣，有助身体健康。养花，能促进人们对自然科学知识的学习，提高人们的文化艺术素养，陶冶情操，净化心灵。养花，能搭建社交平台，增进邻里间的交流，增强邻居间的友谊。

养花，能净化人们的居住环境，吸收有害气体，降低粉尘，净化空气，减少辐射，降低噪声，保持空气湿度，使人们在健康、优美的环境中工作、学习和生活。养花，还可以产生出很多生态产品，增添家庭的生活食材，如芦荟既是重要的中药材，有治疗烫伤等功效，又可食用，是很好的美容养颜食材；玫瑰花既可作为花茶浸泡饮用，又可做汤圆、鲜花饼等食物中的重要食材；薰衣草既可用作香花提神去味，安抚情绪，又可用作防虫材料杀虫灭菌，保护衣物等。

花卉是大自然的精华，是人们感情的橱窗。如果家家户户都能养花，对构建和谐社会，建设美好家园将起到极其重要的作用。

本书针对性强，通俗易懂地讲述了家庭花卉养护的基础知识、花卉的选购，并根据花卉的生态习性介绍了花卉的繁殖和养护。

该书在编写过程中得到了曾卓华、李先源、李名扬、寇琳羚、陈松柏等同事的大力支持，杨林耀、刘洪昭为教材提供了大量的养花经验和图片材料，在此一并表示诚挚的感谢。

编 者

2014 年 3 月



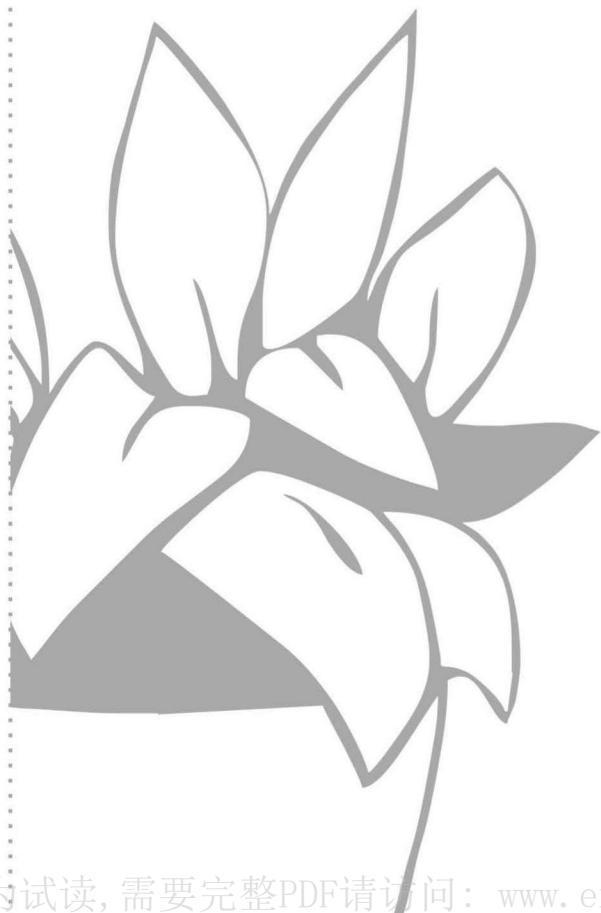
目 录

第一章 养花的基础知识	1
一、常见花卉的种类	2
二、花卉栽培与环境条件	7
第二章 花卉选购与栽植	15
一、养花前的准备	16
二、花卉的选购	25
三、花卉的栽植	30
第三章 养护与管理	33
一、土壤管理	34
二、水分管理	35
三、施肥	37
四、整形修剪	39
五、花期控制措施	42
六、花卉的病虫害防治	46
第四章 花卉的繁殖	59
一、种子繁殖	60
二、扦插繁殖	63
三、压条繁殖	66



四、分株繁殖	67
五、嫁接繁殖	69
第五章 家庭常见花卉	73
一、室内花卉	74
二、庭院阳台花卉	94
附录 本书花卉索引	145

第一章 养花的基础知识





花是植物的繁殖器官，卉是草的总称，凡是具有一定观赏价值，并经过一定技艺进行栽培和养护的植物称为花卉。花卉种类繁多，有观花、观叶、观果、观芽、观茎和观根的，也有欣赏其色彩、姿态或闻其香的；有水生、陆生，也有气生；有草本，也有木本；有灌木、乔木，也有藤本，内容十分广泛。

一、常见花卉的种类

（一）按生态习性分类

花卉生长的原产地和分布地区不同，生态习性也不相同。根据花卉的生态习性将花卉分为以下五大类。

1. 一、二年生花卉

（1）一年生花卉：指春天播种，夏秋开花结实后枯死的花卉。从种子到种子整个生长发育周期在1年内完成，故称一年生花卉。例如：翠菊、鸡冠花、百日草、凤仙花、半支莲等。

（2）二年生花卉：指秋天播种，当年只进行营养生长，到第二年春夏才开花结实完成其生命周期的花卉。完成从种子到种子整个生长发育周期需跨越两个年头，故称二年生花卉。例如：金盏菊、三色堇、雏菊、紫罗兰、羽衣甘蓝、瓜叶菊等。

2. 宿根花卉

宿根花卉是指可连续多年开花，地下部分的形态正常，不发生变态的花卉。一般早春萌发新茎叶，夏秋开花，秋末地上部分枯萎，以其根部宿存地下越冬，第二年早春再萌发的花卉。例如：蜀葵、菊花、芍药等。



3. 球根花卉

球根花卉是指地下茎或根变态形成膨大部分的多年生草本花卉。地下茎或根变态形成的膨大部分，可度过寒冷的冬季或干旱炎热的夏季，至环境适宜时再萌发生长，并再度产生新的地下膨大部分或增生仔球进行繁殖。例如：大丽花、百合、唐菖蒲、小苍兰、晚香玉、仙客来等。球根花卉种类繁多，按其形态特征又可分为以下几类。

(1) 球茎类：地下茎肥大变成球形、扁球形，外部有数层膜质表皮；球体上常有环状茎节痕，其上长有芽和侧芽，条件适宜便能抽芽、开花或形成新球。例如：唐菖蒲、仙客来等。

(2) 块茎类：地下茎肥大变成不规则的块状、条状，其上部有1个或数个芽，届时抽生枝叶并开花，其基部着生根系。例如：马蹄莲、大岩桐等。

(3) 鳞茎类：地下茎变态成极短且扁平的茎盘，茎盘节上的叶变态而呈肉质、肥大的鳞片并互相抱合成球形或扁球形，鳞叶间能长出腋芽，茎盘下端长出须状根系。鳞茎球的顶、侧芽，均能发叶、抽枝和开花。例如：水仙、朱顶红、郁金香、百合等。

(4) 根茎类：地下茎肥大，呈根状，上面有明显的节与节间，并常有分支，在节上着生侧芽和分支，顶端生顶芽。例如：鸢尾、美人蕉、姜花等。

(5) 块根类：地下主根肥大呈块状，幼芽着生在根颈处，根系从块根的末端生出。例如：大丽花、桔梗、花毛茛等。

4. 木本花卉

花卉的茎，木质部发达，称木质茎，具有木质茎的花卉，



称木本花卉。木本花卉主要包括乔木、灌木、藤本三种类型。例如：月季、蜡梅、红继木、木棉花、扶桑等灌木；黄葛树、黄葛兰、碧桃、柳树等乔木；九重葛、紫藤、凌霄等藤本花卉。

5. 多肉多浆及仙人掌类植物

该类花卉多具有早生、喜热的生态生理特点，并且其植物体内含水分多，茎或叶特别肥厚，呈肉质多浆的形态。例如：昙花、蟹爪兰、令箭荷花、玉树、芦荟、仙人指、仙人掌等。

6. 水生花卉

水生花卉根据生长在水中的位置不同分为水生花卉和湿生花卉两大类。

（1）水生花卉：植物全部或根部必须生活在水中，若离开水生环境就会枯死。水生花卉又可分为挺水、浮水、漂浮及沉水四类。挺水生花卉的根生于水下泥中，但叶与花高挺出水面，如荷花、菖蒲；浮水生花卉的根也生于水下泥中，但它的叶片浮生于水面，如王莲、睡莲、狐尾藻等；漂浮生的花卉根不入土，全株漂浮水面，叶常露于空气中，如凤眼莲、大漂等；沉水生的花卉整个植株全沉没水中，根入泥或不入泥，如鱼缸中常见的鱼草等。

（2）湿生花卉：根部生于潮湿或积有浅水的土中，地上部均生于空气中。与挺水生花卉的区别在于它不能适应深水的淹没，在深水中不能生长，如马蹄莲、菖蒲等。

7. 草坪植物

用于铺设草坪的植物，植株低矮、茎叶密集并绿色期长，



根系发达，再生力强，耐修剪，耐践踏，如结缕草、剪股颖、早熟禾等。通常为多年生草本植物，以禾本科、莎草科植物为主。

8. 蕨类植物

蕨类植物又称羊齿植物，属于植物中不开花的类群，靠孢子繁殖。常生于亚热带山林内或附生于热带雨林中，种类较多，株形多变，许多种类枝叶翠绿优美，适宜作观叶植物栽培。为当今盛行的室内装饰植物，如肾蕨、鹿角蕨、巢蕨等。

（二）按所需光照强度分类

根据花卉对光照强度的要求不同，可分为以下三类。

1. 喜阳性花卉

大部分观花、观果花卉都属于阳性花卉，一般在较强的光照下，才能生长健壮。例如：月季、桂花、茉莉花、栀子花、半枝莲、鸡冠花等。这类花卉应在光照充足、无任何遮阴的地方进行养护。若光照不足，会造成枝叶徒长、叶片发黄变淡、植株生长不良。

2. 耐阴性花卉

在荫蔽度 50% 以上的弱光情况下，才能正常生长的花卉。例如：文竹、兰花、蕨类、马蹄莲、红掌、绿萝、杜鹃花、山茶花、八仙花等。大部分的观叶植物，原产于热带雨林或高山阴面的丛林中，在荫蔽条件下才能生长良好。这类花卉夏季必须放入荫棚下进行养护，阳光直射易引起叶片黄化、叶边干枯而死亡。



3. 中性需光花卉

这类花卉对光照的强弱不敏感，大部分产在亚热带或温带地区。例如：凤仙花、天门冬、苏铁等。

（三）按光周期分类花卉

根据花卉对光照时间长短要求不同，可分为长日照花卉、短日照花卉和中日照三类。

1. 长日照花卉

每天需要经过 12 小时以上的光照，在春、夏季昼长夜短的季节才能开花。如果栽培季节昼短夜长，花卉只进行营养生长而不形成花芽，不开花。例如：唐菖蒲、鸢尾、紫茉莉、半支莲、石竹等。

2. 短日照花卉

每天需要有 12 小时以下（8 ~ 10 小时）的光照，在秋季或冬季昼短夜长的季节才能开花。例如：一品红、菊花、万寿菊、千日红等。

3. 中日照花卉

这一类花卉对每天光照的时间长短反应不敏感，只要其他生态条件适合就能开花。例如：月季、四季海棠、天竺葵、矮牵牛等。

（四）按栽培环境分类

花卉栽培在不同环境，光照、温度、湿度等环境条件各不相同，需要根据栽培环境条件选择适宜的花卉进行养护。按家



庭花卉栽培的环境不同可分为庭院花卉、阳台花卉、室内花卉三大类。

1. 庭院花卉

庭院花卉是指种植在建筑物周围和被建筑物包围的庭院内的花卉，为露地花卉，可经受风吹、日晒、雨淋。一般向阳一面宜选择喜光的喜阳性花卉，如月季、茉莉、菊花、矮牵牛、万寿菊等；背阴一面可选择喜阴的耐阴性花卉，如兰花、蕨类、杜鹃花、山茶花等。

2. 阳台花卉

阳台花卉是指种植在阳台上的植物，可接受阳光，吸收新鲜空气，经受风吹日晒，但少有雨淋。一般在能接受较多光照的南面阳台选择喜光的喜阳性植物，如九重葛、茉莉花、米兰、矮牵牛等。在光照较少的北面阳台选择喜阴的耐阴性植物，如兰花、杜鹃、茶梅、非洲茉莉、蕨类植物等。

3. 室内花卉

室内花卉是指种植在室内的植物，难以接受阳光直射和吸收新鲜的空气，不能雨淋。一般选择需光量较少的耐阴性植物，如绿萝、君子兰、摇钱树、发财树、滴水观音、仙人球等。室内环境因冬无严寒，夏无酷暑，还可栽培一些难以在室外栽培的热带花卉等，如蝴蝶兰、大花蕙兰、凤梨、倒挂金钟等。

二、花卉栽培与环境条件

花卉栽培与环境条件十分密切，不同的花卉对环境的要求