



- 上海科普教育发展基金会社会公益科普项目 资助
- 上海市教委应用型本科试点专业建设项目

现代社区园艺

完|全|手|册

贺坤 主编



XIANDAI SHEQU YUANYI
WANQUAN SHOUCHE



科学出版社

上海科普教育发展基金会社会公益科普项目
上海市教委应用型本科试点专业建设项目

资助

现代社区园艺 完全手册

贺坤 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

现代社区园艺是都市生活中的一抹绿色,可以提升城市居民精神生活水平,陶冶情操。本书结合当前城市居民生活环境多样化和个性化需求,介绍了现代社区园艺的基本知识和日常管理,包括现代社区园艺植物、工具、土壤或基质、场地的选择、植物的养护等知识,以及家庭插花与多肉植物种植的一些知识和方法,最后还推荐了20种适合社区栽培的植物,并详细介绍了推荐理由和日常养护方法等。

本书主要面向城市现代社区园艺爱好者,也可以作为园林、园艺专业学生学习园艺知识的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

现代社区园艺完全手册/贺坤主编. —北京:科学出版社,
2019.5

ISBN 978-7-03-061014-0

I. ①现… II. ①贺… III. ①观赏园艺—手册
IV. ①S68-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第069861号

责任编辑:朱 灵/责任校对:谭宏宇
责任印制:黄晓鸣/封面设计:殷 靓

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

上海锦佳印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2019年5月第 一 版 开本:890×1240 A5

2019年5月第一次印刷 印张:3 3/4

字数:81 000

定价:38.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

《现代社区园艺完全手册》

编辑委员会

主 编

贺 坤（上海应用技术大学）

副主编

董雷雷（上海应用技术大学） 于真真（潍坊职业学院）

白 露（上海应用技术大学） 陈小华（上海市环境科学研究院）

编 委

（按姓氏笔画排序）

刘 爽（上海应用技术大学） 栾东涛（上海应用技术大学）

肖紫梅（上海应用技术大学） 黄舒欣（上海应用技术大学）

沈 倩（上海应用技术大学） 童 莉（上海应用技术大学）

宋 平（上海应用技术大学） 霍冰洁（上海应用技术大学）



“采菊东篱下，悠然见南山……”

现代城市生活节奏快，居民的工作和生活压力越来越大，越来越多的城市居民向往自然生活，渴望在工作、生活之余能够更多地接触自然、拥抱绿色。作为一种健康、绿色又可以满足人们对美好生活需求和对绿色生态向往的生活方式，现代社区园艺已经成为一种时尚。园艺活动可以成为城市居民舒缓工作压力和放松身心的重要方式，可有效缓解生活、工作压力带来的焦虑感。

园艺植物作为城市中有生命力的元素，是大自然对人类的美好馈赠。种植园艺植物可以丰富城市居民的生活，增添生活乐趣，增进邻里感情，还能增长科学知识，提高居民的文化艺术素养。而且，从事园艺活动还可以锻炼身体，有利于身体健康。

现代社区园艺是指在城市社区的建筑室及阳台、庭院等室内外空间范围内，从事园艺植物的栽培和管理等活动。现代社区园艺理念上的创新就是让园艺进入寻常百姓家，揽入城市居民的视野，营造一种绿意盎然的靓丽风景线。随着社会经济的不断发展，城市居民的园艺消费意识逐渐觉醒，社



区环境及家居装修等都开始从注重硬装，发展为注重软装，从室内延续到室外，人们开始对利用园艺植物装扮周边环境有了更多的个性化需求，有意识地去选择自己喜欢的园艺产品，去改造自己的园艺空间。因此，市场上符合社区环境和居民审美需求的绿色植物、园艺设施等越来越多，开展现代社区园艺活动也成为一种趋势。

近年来，我和同行们有幸参与了几项现代社区园艺研究课题，通过调研发现城市居民对现代社区园艺需求相当旺盛，但大多数城市居民缺乏基本的园艺知识。在工作过程中，我们也经常会接到朋友的咨询，关于室内外园艺植物的养护、产品选择等问题成为现代人茶余饭后的兴趣所在；我在工作之余，作为学生社团的导师也指导在校大学生开展较多的园艺知识、庭院绿化养护、园艺资材选择等讲座，向更多的年轻人宣传现代社区园艺知识。为了更好地普及现代社区园艺知识，我们在上海市教育委员会和上海市科普教育基金会的资金支持下，组织教师编写了这本关于现代社区园艺管理的手册。全书内容主要包括现代社区园艺使用的材料、现代社区园艺场地的选择及现代社区园艺植物的养护等，力求用简洁的语言介绍各方面的注意事项等。同时，考虑到现代人对家庭插花和多肉植物的喜爱，在书中也增加了专门的内容进行介绍。

本书在编写过程中得到了许多专家、好友的热情帮助，并参考了大量近年来出版的有关现代社区园艺方面的书籍与部分网站上的资料，在此一并表示感谢。由于编者水平有限，书中如有不足之处，恳请广大读者予以批评指正。

贺 坤

2018年5月



前言

绪论

开展现代社区园艺的意义

改善室内外小环境 / 04

营造室内气氛 / 04

组织室内空间 / 05

调和室内环境的色彩 / 05

陶冶情操 / 06

抒发情怀 / 06

现代社区园艺使用的材料

植物 / 07

· 花卉的分类 / 07

· 非常有必要知道的常见有毒花卉 / 10

· 买花的小诀窍 / 12

工具 / 14

· 小铲子 / 14

· 小镐 / 14

· 喷壶 / 14

· 枝剪、花剪 / 15

· 喷雾器 / 15

· 工作手套 / 15

· 花架 / 15

· 小陶罐 / 15

土壤 / 16

基质 / 18

肥料 / 19

· 肥料的种类 / 19

· 施肥的小妙招 / 20

· 如何解决肥害问题 / 23

花盆 / 23

· 花盆的种类 / 24

· 花盆的浸润方法 / 26

· 上盆、换盆、松土 / 26

现代社区园艺场地的选择

室内 / 29

· 室内环境的园艺布局 / 29



· 室内空间的植物布局 / 31

· 植物的格调 / 35

· 室内植物的选择 / 36

阳台 / 37

· 阳台的植物布局 / 37

· 阳台植物的养护 / 38

· 阳台植物的配置 / 39

庭院 / 40

· 庭院的植物布局 / 41

· 几种庭院风格 / 42

· 庭院植物推荐 / 44

· 庭院植物的配置 / 46

现代社区园艺植物的养护

植物的肥水管理 / 48

· 施肥 / 48

· 浇水 / 50

植物的修剪 / 52

· 修剪期 / 53

· 修剪方式 / 54

· 注意事项 / 57

室内植物的病害、虫害及防治方法 / 58

· 病害 / 58

· 虫害 / 61

· 药物法 / 62

· 物理方法 / 63

· 化学方法 / 63

植物生长过程中的其他问题 / 64

· 叶片脱落 / 64

· 叶片异常 / 65

· 植物生长缓慢 / 66

· 茎叶腐烂 / 66

· 花盆侧面出现白碱 / 66

家庭插花与多肉植物种植

家庭插花 / 67

· 工具 / 68

· 插花步骤 / 69

· 家庭插花常用造型 / 71

多肉植物种植 / 74

· 工具 / 75

· 种植方法 / 76

· 养护 / 78

· 多肉植物的病理表现及处理方法 / 79

20种适合社区栽培的植物

长寿花 / 81

· 推荐理由 / 81

· 日常养护 / 81

芦荟 / 82

· 推荐理由 / 82

· 日常养护 / 82

仙人球 / 83



- 推荐理由 / 83
- 日常养护 / 84
- 富贵竹 / 84
 - 推荐理由 / 85
 - 日常养护 / 85
- 绿萝 / 86
 - 推荐理由 / 86
 - 日常养护 / 86
- 杜鹃花 / 87
 - 推荐理由 / 87
 - 日常养护 / 88
- 栀子花 / 89
 - 推荐理由 / 89
 - 日常养护 / 89
- 蝴蝶兰 / 90
 - 推荐理由 / 90
 - 日常养护 / 90
- 仙客来 / 91
 - 推荐理由 / 91
 - 日常养护 / 92
- 风信子 / 93
 - 推荐理由 / 93
 - 日常养护 / 93
- 大花蕙兰 / 94
 - 推荐理由 / 94
 - 日常养护 / 95
- 瓜叶菊 / 96
 - 推荐理由 / 96
 - 日常养护 / 96
- 吊兰 / 97
 - 推荐理由 / 97
 - 日常养护 / 98
- 君子兰 / 98
 - 推荐理由 / 98
 - 日常养护 / 99
- 发财树 / 100
 - 推荐理由 / 100
 - 日常养护 / 101
- 薄荷 / 101
 - 推荐理由 / 102
 - 日常养护 / 102
- 铜钱草 / 103
 - 推荐理由 / 103
 - 日常养护 / 103
- 虎刺梅 / 104
 - 推荐理由 / 104
 - 日常养护 / 105
- 水仙花 / 105
 - 推荐理由 / 105
 - 日常养护 / 106
- 滴水观音 / 107
 - 推荐理由 / 107
 - 日常养护 / 107

参考文献

绪论



“园艺”一词包括“园”和“艺”二字,《辞源》中称“植蔬果花木之地,而有藩者”为园,《论语》中称“学问技术皆谓之艺”,因此,园艺是种植蔬菜、果树或观赏植物等的生产技艺,可相应分为蔬菜园艺、果树园艺和观赏园艺。“园艺”一词,原指在围篱保护的园囿内进行的植物栽培。现代园艺虽早已打破了这种局限,但仍是比其他作物种植更为集约的栽培经营方式。园艺生产对丰富人类“营养”和美化、改造人类生存环境有重要意义。

园艺有专园艺和普园艺之分,专园艺的栽培目的是生产优质作物,以期获得最大的经济效益,而普园艺的栽培则是以观赏为主,生产为辅。近年来,随着人们环境意识的不断增强,除了园林绿化之外,美化到生活环境中的各个角落的风尚正在逐渐形成,所以普园艺的内容随着发展趋势已不再只限于利用观赏植物进行栽培有关的技术,而开始重视造型艺术,使之向观赏艺术的方向发展。因此,为了顺应生活潮流,本书特别介绍了普园艺里的现代社区园艺,希望能为热爱园艺、享受美好生活的居民提供借鉴。

现代社区园艺(侧重都市观赏园艺)是指在城市社区的建筑室、阳台、屋顶或公用绿地等空间范围内,从事园艺植物栽培和装饰的活动,现代社区园艺理念上的创新就是让园艺进入寻常百姓家,进入城市居民的视野,营造一种绿意盎然的靓丽风景线。现代社区园艺涉及植物种植、养护、景观



技术及园艺装备等创新技术体系，与传统园艺的区别主要体现在园艺植物的科学化种植和养护、新型现代环保节能园艺装备的应用以及增强居民身心健康、改善生态环境的园艺创新理念。

现代社区园艺与传统的家庭园艺在内涵上有不同之处。传统的家庭园艺包括养花、插花和盆景制作，而现代社区园艺的含义与传统家庭园艺中的养花更接近，但不仅限于传统的家庭养花，小型蔬菜、水果的种植和阳台花园、屋顶花园、庭院绿化等也属于现代社区园艺的范畴。现代社区园艺能促进身体健康、陶冶性情、调节心情，还能起到美化和净化环境等作用，总而言之，现代社区园艺正与人们的居家生活紧密结合，它不仅能够美化你的家，更能美化你的心。

若将城市绿色生活比作美食，现代社区园艺就像是日常生活中一日三餐的家常菜一般，而到城市公园或郊野乡村去亲近自然就应该是假日的“豪华聚餐”或“庆祝派对”。城市中的人们期待“豪华聚餐”没什么不对，但对于大多数人来说，先把“一日三餐”料理好才是更重要的，因为这往往对我们健康起到决定性作用。如果平时家中没有绿意环绕，即便偶尔去趟城市公园或是郊野乡村，走马观花地看看景色，对缓解“自然缺失症”能有多大效果呢？如果从来没有亲自陪伴过一盆植物，感受其从种子到发芽、长大、开花、结籽再到凋零等过程，仅仅是周末去户外看到一些“素不相识”的植物生长过程的零星片段，我们对自然的认识又会是多么片面呢？

但是，出于缺乏时间、技能、空间的原因，在社区种植花草对于现代都市人来说显得很奢侈。而书籍或者网站上推



荐的一系列看起来高端、布置相当精美的家庭花园或者菜园，却远远不是几个步骤就能学会的。市场上有大量的关于如何做好园艺的书籍，但却很少有人可从中获得真实的体验，更何况很多园艺书是国外翻译来的，作为普通的新手们很难真正从中学到如何去选择、养护管理植物等技能。当下城市内遍布从健身、音乐到外语、电脑等各种业余爱好培训班，但似乎鲜有专门面向大众培训社区园艺技能的组织，不能不说这是个很大的遗憾。



室内种植的仙人球

常听到朋友们讲：“我花费了时间、精力和钱，可还是连太阳花和仙人掌都养不活，太郁闷了！”一直以来，我们总觉得缺少一本简单的园艺操作手册，这也是我们写这本书的主要原因。在这本书里我们不会告诉你在室内种植十盆吊兰、绿萝就可以降低 30% 的室内甲醛浓度，实际上如果室内所有窗户都打开，半小时就可以降低 90% 的室内甲醛浓度。盆栽植物对于室内空气的净化确实有作用，但是效果是微乎其微的。我们也不会告诉你仙人球可以吸收电器的辐射，如果那样，那么你需要在屏幕前摆满仙人掌，直至完全看不到屏幕，才能达到防辐射的目的。

我们更多地是想通过本书告诉读者如何选择合适的植物、合适的方式装扮自己的家和社区，并通过科学、精心的养护营造一个和谐的现代社区园艺生活氛围。



开展现代社区园艺的意义

工作和生活中的体验进一步推动我们思考一个问题，我们的社区或者家庭为什么需要植物？为什么要在空余时间或者是工作时间（对于园林、园艺专业的从业人员）来从事现代社区园艺的种植、管理等工作呢？

改善室内外小环境

室内外的社区绿化建设可以改善环境质量，营造“绿色空间”。少量的绿化植物虽然不会对气候环境造成多大的影响，但在局部空间内还是可以对小气候环境有改善作用的，特别是一定量的室内绿化植物可以很好地改善室内局部环境。

营造室内气氛



室外园艺植物布局

利用植物可以协助形成室内外的空间风格，美化我们的居住和生活环境。现代城市居民大多对于植物软装的重视明显不如硬装，受传统观念的影响，宁愿花费巨资用于铺装墙体、地面，也很少会花费费用去种植绿化植物。值得欣慰的是，随着生活水平的提高，我们的观念也正在转变。这方面从高端地产的建设就可见一斑。



在都市生活中贴近自然。现代社区园艺可以让我们不出家门就感受到自然、绿色的氛围，可以嗅到植物的芬芳气息。当然，多陪家人亲近自然也是很好的园艺生活。

组织室内空间

对于室内或者庭院空间的园艺种植，我们可以通过不同方式的植物配置，对空间进行分隔、限定与疏导。例如，运用成排的植物将室内空间分为不同区域。

垂吊或攀附的植物可以成为分隔空间的绿色屏风，同时又可将不同的空间有机地联系起来。

我们可以运用植物组织庭院或者屋顶的游览路线，也可以运用植物将自然之景引入室内。

另外，我们还可以利用植物填充室内死角，以填补房间的空虚感，而且植物也能起到装饰作用。

调和室内环境的色彩

鲜艳的花色和叶色可以给人最直接、最强烈的印象。园艺植物的色彩多样且富于变化，可以充分利用园艺植物来丰富内外空间单一的色彩，同时还可以柔化



室内萱草景观

局部空间刻板的形态和形体，特别是室内的墙体、桌椅、冰箱等，经过枝叶、花朵的色彩点缀会显得更加灵动。



陶冶情操

现代人们越来越重视康体养生，并且开始在店铺、办公室或家里种植花草等植物，开展现代社区园艺可以更好地陶冶情操、提高工作效率和提升生活品位。无论何时，绿色植物都显示了蓬勃向上、充满生机的力量和希望。

充盈绿色，静心养身，可以在生活中增添一些生命力；关注生命，耐心培育，园艺就如忙碌生活中的那一点乐趣。

抒发情怀

长久以来，绿化植物不仅仅是观赏对象，还是人们表达情感、祈求幸福的一种载体。人们在家庭、社区中以植物的生长特点来寄托理想，并赋予其真善美的含义与幸福美好的象征。许多的植物都可以赋予一定的寓意，表达人的好恶，借以抒发人的感情，或融入自己的追求和梦想。

现代社区园艺使用的材料



植物

现代社区园艺所涉及的植物种类很多，按照严格的植物学分类，包括乔木、灌木以及各类草本的花卉、观赏草、多肉植物等。为了更好地理解，我们在此仅讨论各类开花或者观赏性较好的家庭常用植物，并以花卉统称。

【花卉的分类】

现代社区园艺适用的花卉种类多、范围广，不仅包括有花植物，还包括观叶植物、多肉植物、苔藓和蕨类植物等，其栽培应用方式也多种多样。因此由于依据不同，花卉有多种分类方法。

(1) 根据花卉的实用性分类

根据花卉的实用性分类是从现代社区园艺的立场出发对花卉进行分类的方法，这里主要把花卉分成八个类群。

• 一年生、两年生草本花卉：一年生草本花卉是指在种子播种后一年内完成整个生育周期的花卉。两年生草本花卉是指在种子播种后两年内完成整个生育周期的花卉，如太阳花、三色堇等。



阳台上盆栽的太阳花和铜钱草



- 宿根草本花卉：是指两年以上生长周期的多年生草本花卉（球根花卉除外），如萱草、鸢尾等。
- 球根花卉：为多年生草本花卉的一种。其为了耐受干燥、低温等不良环境，在地下的部分形成特殊形态的肥厚状，并储藏了大量的养分。其可分为春植球根花卉和秋植球根花卉两种，如百合、朱顶红、铜钱草等。
- 木本花卉：为茎木质化、多年生长的观赏花卉，可分为有一根或少数几根主干的高大乔木以及较多分枝、较短树冠的灌木，如八仙花、牡丹等。



八仙花



牡丹

- 温室花卉：指在温带自然条件下，不能越冬或者越冬困难的草本或木本花卉，如在上海地区种植的三角梅。
- 观叶花卉：是指以叶片作为主要观赏对象的植物，其中有部分植物的花也有观赏价值，如凤梨科花卉。
- 兰科花卉：如兰花。其栽培种类不断增多，杂交品种更是数不胜数，如蝴蝶兰、兜兰等。
- 多肉植物：是沙漠气候型的植物，呈肉质，主要为仙人掌科及番杏科植物。

（2）根据花卉观赏的部位分类

- 观花类花卉：指重点观赏花色、花形的花卉，如菊花、