



「十五」
国家重点图书

城市绿化美化丛书

公共庭园绿化美化

马锦义 徐志祥 张清海 编著



中国林业出版社

“十五”国家重点图书
城市绿化美化丛书

公共庭园绿化美化

马锦义 徐志祥 张清海 编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

公共庭园绿化美化/马锦义, 徐志祥, 张清海 编著. - 北京: 中国林业出版社, 2002.8

(城市绿化美化丛书)

ISBN 7-5038-3168-5

I. 公… II. ①马… ②徐… ③张… III. 庭院-绿化 IV. S731.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 059672 号

公共庭园绿化美化

出版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行 新华书店北京发行所

印刷 三河市富华印刷包装有限公司

版次 2003 年 1 月第 1 版

印次 2003 年 1 月第 1 次

开本 787mm×960mm 1/16

印张 17.5 插页 8

字数 315 千字

印数 1~5000 册

定价 35.00 元



彩图 8 庭园地被植物景观



彩图 9 庭园道路绿化美化



彩图 10 庭园垂直绿化



彩图 11 自然式植物造景



彩图 12 规则式植物造景



彩图 13 混合式植物造景



彩图 14 庭园孤景树——香樟



彩图 15 庭园建筑入口对植树——桂花

“十五”国家重点图书





彩图1 庭园大门环境绿化



彩图2 办公区环境绿化



彩图4 学校生活区环境绿化



彩图6 实验园艺场环境绿化



彩图3 学校教学区环境绿化



彩图5 学校体育活动区环境绿化



彩图7 屋顶花园



彩图 16 庭园列植树——龙柏、海桐



彩图 17 庭园乔灌木树丛



彩图 18 庭园树群景观



彩图 19 庭园树木与地被植物景观



彩图 20 树坛与植篱



彩图 21 艺术造型树



彩图 22 模纹景观



彩图 24 木本地被植物



彩图 25 花 坛



彩图 27 花 境



彩图 23 树木攀缘造景



彩图 26 花 台



彩图 28 草坪花池

“十五”国家重点图书





彩图 29 草坪花丛



彩图 30 庭园花群



彩图 31 庭园花地



彩图 32 庭园花带



彩图 33 庭园花钵



彩图 34 花柱



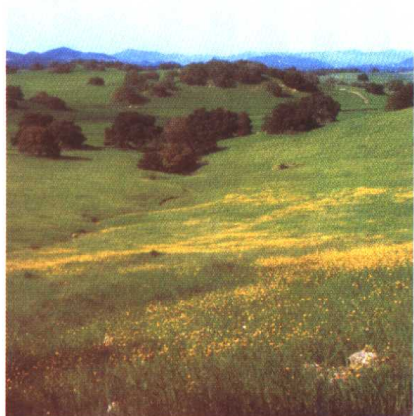
彩图 35 庭园景墙花斗



彩图 36 庭园花架



彩图 37 庭园观赏草坪



彩图 38 缀花草坪



彩图 39 蕨类植物造景



彩图 40 庭园水体植物景观



彩图 41 室内景园植物造景

“十五”国家重点图书





彩图 42 庭园屋顶绿化



彩图 43 混交树丛



彩图 44 庭园疏林草地



彩图 45 浮水花坛



彩图 46 庭园水体绿化造景



彩图 47 水岸种植



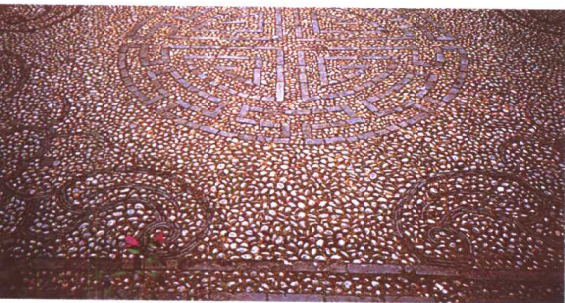
彩图 48 庭园垂直绿化



彩图 49 庭园假山水池与蘑菇亭



彩图 50 庭园水榭



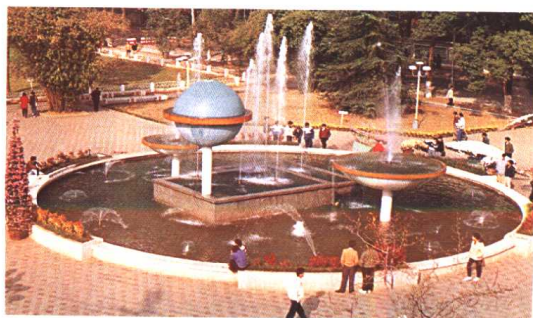
彩图 51 庭园铺地



彩图 52 庭园雕塑



彩图 53 庭园置石小品



彩图 54 庭园喷泉水池

城市绿化美化丛书编委会

主 编 贾建中

副 主 编 何 平

常委编委 (按姓氏笔画排序)

马锦义 尹 公 杨淑秋

陈发棣 卓丽环 唐进群 彭重华 韩敬祖

编 委 (按姓氏笔画排序)

马 丽 尹守东 毛龙生 毛莉菊 王 玲

刘 晔 刘 彬 刘兆磊 刘破浪 何 淼

张 晶 张彦广 张清海 李炳发 杨定海

苏含英 谷丽蓉 陈伟志 单希强 周 军

岳 桦 房伟民 郑永莉 胡冬香 郝日明

徐志祥 袁 强 曹铁如 黄普华 谢 云

韩炳越 管志勇 薛 军

序



城市绿化美化是城市现代化建设的重要组成部分，是改善城市生态环境、促进城市景观建设的最有效措施和手段。近年来，随着城市建设的逐步深入，城市园林绿地所具有的生态环境、景观美化、游览休憩三大功能日益突出，各地出现了以改善城市生态环境、美化景观为目的的大规模绿地建设工程；以种植观赏植物为主要手段的靓丽工程；以三大功能相融合、多种类型的城市园林绿地建设工程。维护城市生态平衡，改善居民生活环境，提高城市现代化水平，要求城市绿化以生态环境建设为主，创建优美景观，为城市可持续发展作出贡献。

我国城市由于用地紧张，楼房与人口密集，工业和交通发展，产生了空气污染、噪声干扰与“热岛效应”等问题，很多城市由于周边森林植被被破坏，带来水土流失、水源枯竭和风沙灾害，从而导致生态环境恶化，影响城市经济社会的发展。绿化是维持生态平衡最有力的生物性措施，因此城市绿化美化要以改善生态环境、美化城市为重心，适应经济社会与环境协调发展，实现城市环境建设的可持续发展目标。为此，中国林业出版社和丛书主编们经过多年精心策划，组织有关科研院所、大专院校和企事业单位的高级风景园林师、城市规划设计师、高级工程师、研究员、教授、博士、公司总经理等 100 多人，撰写了“城市绿化美化”系列丛书。此套丛书已被新闻出版总署列为“十五”国家重点图书出版规划。

“城市绿化美化”丛书主要包括：《城市园林绿化规划设计》《城市园林绿化植物应用指南（北方本）》《城市园林绿化植物应用指南（南方本）》《城市立体绿化》《公共庭园绿化美化》《度假村与酒店绿化美化》《道路系统绿化美化》《居住区绿化美化》《城市园林绿化花木生产与管理》《城市园林绿化工程概算与监理》《城市园林绿化植物养护与管理》《城市园林绿化建设与管理手册》。这套丛书注重理论知识与实践知识相结合，不仅全方位展现了



城市绿化美化理论知识,而且还更加具体地介绍了城市绿化美化建设的实例。作者们结合科研教学 and 实际工作经验,参阅和引进了大量国内外城市绿化美化的先进理念和做法,具有较高的学术价值和实用价值。在对城市绿地生态系统进行分析和论述的基础上,指出了城市不同功能区的绿化美化理论和实践知识,比如居住区绿化美化规划设计,植物选择,绿化美化工程,绿化美化效果实例,以及不同城市绿化美化植物选择和应用技术指导等。

这套丛书图文并茂,文字精炼,设计独特,选题理念先进,具有强烈的时代感。它的出版会满足从事城市生态环境、城市绿化美化的设计者、建设者、管理者和科研工作者的需求,也是大专院校风景园林、城市规划、环境艺术和相关专业师生以及短期知识技能培训人员的必备参考书。

希望这套丛书的出版,能为加快我国城市现代化建设步伐,改善城市生态环境、美化城市景观,创造健康、舒适、优美的人居环境,实现人与自然的和谐相处,增强人民身心健康起到积极的推动作用。

2002年8月8日



前言



随着我国社会经济的全面飞速发展，特别是进入 21 世纪后，我国的城市化进程将进一步加快。而城市化水平的提高，必然会带来一系列的环境问题。人们在充分享受现代产业技术和物质文明的同时，也逐渐认识到自然环境和生态平衡对于城市生存与发展的无比重要性。人们迫切需要解决“热岛效应”、环境污染、水土流失、物种消亡、生态失衡等问题。这些问题已经严重影响了人类的生存环境，影响了城市居民生活质量的提高和创造潜能的发挥。

终于有一天，人们找到了解决问题的钥匙，那就是绿地空间。人们只有在充满自然气息的绿地空间里，才能真正找到自我，发现自己存在的意义。对于城市，这个空间就是绿地系统，也就是由各种不同类型和功能的绿地组成的绿色自然环境体系。人们努力保护和建设这一绿色体系的结果是空气变得新鲜了，物种丰富了，小鸟也重新回到了它喜爱的丛林。各种树木花草在理想的生境中生长发育，为人们带来优美丰富的景象和迷人的芳香。环境生态重新回到平衡发展的轨道，城市变得像花园一样美丽，人们怡然自得。

城市绿地系统中有一类功能多样、分布广泛、面积广大，且与人们的生活和工作关系最为密切的绿地，这就是公共庭园环境绿地，即单位附属绿地。公共庭园绿地已经成为人们日常生活和工作中不可缺少的户外空间，人们也对其倾注了特殊的感情。“花园式校园”“花园式工厂”“园林式单位”等称号为人们所向往和自豪。如何做好公共庭园环境绿化美化建设与管理工作的，也就是本书所探讨的内容。

本书从公共庭园环境绿化美化的意义和特点入手，根据绿地建设的程序，结合大量的实例，全面而系统地介绍了公共庭园环境绿地规划、景观设计、施工建设以及绿地景观维护的科学原则、艺术理念和技术方法。对整个



庭园绿地空间经营管理的理念和方法也作了探索性的总结。本书文字简练，图文并茂。以实用、科学为宗旨，以公共事业与工业企业单位领导、从事庭园环境绿化工作的管理人员和技术人员、园林园艺与城市规划专业的学生等为主要阅读对象，具有较强的实用性和指导性。同时，可作为培训园林专业技术人员的参考书。

本书各章分工：马锦义，拟定大纲、前言、第二、三、四、五、六、八章；张清海，第一章；徐志祥，第七章。本书编写过程中得到刘文野、丁绍刚等同仁的支持和帮助，并提供了宝贵的资料，在此表示衷心感谢。书中部分插图由张歆、吴江、许文雅、王怡等绘制。另外，还要特别感谢为本书出版发行付出辛劳的人士，是他们与编著者的共同努力，方使得本书能与广大读者见面。

鉴于时间仓促，编著者水平所限，书中差错在所难免，诚望广大读者和专家指正。

编著者

2002年6月18日



目 录



序

前言

第一章 公共庭园绿化美化的意义和特点	1
第一节 公共庭园绿地的含义与类型	1
第二节 公共庭园绿化美化的意义	1
一、环境效益	2
二、社会效益	3
三、经济效益	4
第三节 公共庭园绿化美化的特点与要求	4
一、直接性	4
二、生态性	5
三、人文性	5
四、功能多样性	6
第二章 公共庭园绿化美化规划	7
第一节 规划指导思想	7
一、与总体规划同步进行	7
二、执行国家与地方标准	8
三、体现时代精神, 创造地方特色	8
四、因地制宜, 合理布局	8
五、以生态造景为主, 满足多功能要求	9
六、远近结合, 便于实施与管理	9
第二节 规划布局的形式与手法	9
一、布局形式	9