

<<园林生态学>>

图书基本信息

书名：<<园林生态学>>

13位ISBN编号：9787807347811

10位ISBN编号：7807347813

出版时间：2010-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：姚方，张文颖 主编

页数：181

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;园林生态学&gt;&gt;

## 前言

长期以来特别是近百年来,人类一方面对自然资源无节制地开发挖掘,另一方面又不断地向自然界大量排放废弃物,形成了一系列全球性的环境问题,如温室效应、臭氧层破坏、水土流失、水体污染、土地荒漠化(沙漠化、盐漠化、石漠化)、物种灭绝或濒危等。

这些问题不仅严重威胁到人类的生存环境,而且还严重制约了世界经济的可持续发展。

频繁上演的生态环境悲剧,唤醒了人类对生存的普遍危机感和对发展模式的反思,追求人与。

自然和谐共处为目标的“绿色革命”和可持续发展成为国际社会与各国政府及民众的共识,并正在开展国际性的自觉保护环境和爱护环境的行动。

生态学是研究生物与环境、生物与生物及与人类社会环境如何和谐相处的一门学科,是人类和社会可持续发展的理论基石。

园林生态学作为生态学的一个分支,主要研究城市及其周边区域内园林生物与环境之间的生态关系,强调园林与居民之间的协调。

在城市生态系统中,园林绿地是唯一能够以自然更新方式改造被污染环境的因素,是保证城市居民与自然环境生态平衡的重要基础设施,如何充分发挥城市绿化的生态效益以改善居民的物质与文化生活环境就成为园林生态学的主要课题。

同时,我国的城市建设正在摆脱以建筑和观感为主导的传统观点,形成了以人为本,重视人居环境建设,提出生态环境、生态产业与生态文化建设的新理念,因此园林生态学在城市生态建设、城市绿化、城市规划和城市生态管理等方面具有重要的理论意义与生产实践价值。

本书作者团队由教学经验丰富的中青年教师构成。

姚方老师在河南科技大学林业职业学院从事生态、森林生态和园林园艺生态教学20多年,且一直进行园林生态相关课题研究,其他老师也分别承担园林生态、环境和植物生态配置等课程10余年。

他们利用自己教学和科研的知识储备,根据国家对高职高专园林园艺专业人才培养目标定位和市场对园林园艺专业人才生态知识及实践技能的要求,本着“实用、够用、特色”的原则,编写了适合高职高专园林园艺专业学生使用的《园林生态学》教材。

该书阐述了园林生态环境各生态因子与园林植物之间的相互关系,在此基础上,介绍了规划建设和管理城市、完善城市绿地系统、有效防止和减少城市各种污染、促进城市人与自然和谐、优化绿地布局、合理选择植物种类和配置植物群落类型的方法等,是一部内容丰富、涉及面广、观点新颖、深度适中、强调技能、重视实践的好教材。

## <<园林生态学>>

### 内容概要

本书以园林植物环境、园林植物群落和园林生态系统为研究对象，探讨了城市及其周边区域内园林生物与环境之间的生态关系，强调园林与居民之间的协调。

在生态学原理基础上，研究规划建设和管理城市、完善城市绿地系统、有效防止和减少城市各种污染、促进城市人与自然和谐、优化绿地布局、合理选择植物种类和配置植物群落类型的方法等，因此在城市生态建设、城市绿化、城市规划和城市生态管理等方面具有重要理论意义与生产实践价值。

本书注意理论与实践的结合，注意学生实际动手能力的培养，具有一定的理论性和较强的实践性，既可作为高职高专园林园艺专业生态教材，也可作为本专业中等职业教育、城市园林行业成人培训的教材和教学参考书，还可供城镇园林管理、园林规划决策者和研究者阅读参考。

## &lt;&lt;园林生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论第一章 园林植物与环境 第一节 园林植物环境 第二节 园林植物与生态因子 思考题第二章 园林植物与光 第一节 光的性质及其变化 第二节 城市光照 第三节 光对园林植物的生态作用 第四节 园林植物对光的生态适应 第五节 光的调控在园林中的应用 思考题第三章 园林植物与温度 第一节 温度的自然变化规律 第二节 热岛效应与城市温度 第三节 温度对园林植物的生态作用 第四节 园林植物对城市温度的调节作用 第五节 温度的调控在园林中的应用 思考题第四章 园林植物与水 第一节 水的分布及其变化规律 第二节 城市水环境 第三节 水对园林植物的生态作用 第四节 园林植物对水分条件的适应 第五节 水污染对植物的危害及植物对水污染的净化作用 第六节 园林植物群落对城市水分的调节作用 第七节 水分在园林实践中的调控和利用 思考题第五章 园林植物与大气 第一节 城市大气环境 第二节 大气污染与园林植物 第三节 园林植物对空气的净化作用 思考题第六章 园林植物与土壤 第一节 土壤组成和城市土壤特点 第二节 土壤对园林植物的影响 第三节 园林植物对土壤的生态适应 第四节 城市土壤的人为干扰及其改良 思考题第七章 植物种群 第一节 植物种群及其基本特征 第二节 植物种群增长的模型 第三节 生态对策和生态位 第四节 种内关系与种间关系 思考题第八章 植物群落 第一节 植物群落的概念和基本特征 第二节 植物群落的结构 第三节 植物群落的演替 第四节 城市植被的变化 第五节 城市植被恢复与重建 思考题第九章 生态系统 第一节 生态系统的概念、组成和类型 第二节 生态系统能量流动和物质循环 第三节 城市生态系统 第四节 园林生态系统 第五节 园林生态规划 思考题第十章 园林生态应用 第一节 园林植物生态配置概述 第二节 室外园林植物生态配置 第三节 室内园林植物配置 思考题参考文献

## &lt;&lt;园林生态学&gt;&gt;

## 章节摘录

一、园林生态学的概念和主要内容 生态学 (Ecology) 是研究生物及环境间相互关系的科学。其作为一个学科名词, 是由德国生物学家 Ernst Haeckel 1866 年在其所著的《普通生物形态学》(Generelle Morphologie der Organismen) 一书中创立的。

经过 140 年的曲折发展历程, 生态学从生物学的一个分支学科发展成为一门综合性科学。

随着科学技术的飞速发展, 生产力得到不断的提高, 生态学开始进入到社会实践及经济建设领域中, 并引起全社会对生态学的兴趣与广泛关注, 如生态农业建设、生态工艺的发展、生态规划、生态养殖等, 特别是生态学知识开始应用到城市规划与建设中, 应用生态学原理解决城市生态环境问题。

园林生态学是生态学的一门新的分支学科, 由于尚处于起步阶段, 学界对园林生态学的概念和内涵还存在不同看法。

李嘉乐先生 (1997) 认为, “园林生态学以人类生态学为基础, 融汇景观学、景观生态学、植物生态学和有关城市生态系统理论, 研究在风景园林和城市绿化可能影响的范围内人类生活、资源使用和环境质量三者之间的关系及调控途径”, 他认为园林生态学应属于人类生态学的范畴。

许绍慧 (1994) 提出, 城市园林生态学是研究城市中人工栽植的各种园林树木、花卉、草坪等组成的园林植物群落, (包括各种动物及微生物) 内各种生物之间相互关系的科学。

也是研究城市园林 (绿地) 生态系统的结构与功能机理的科学。

显然, 园林生态学属于应用生态学的范畴, 是研究城市居民、生物与环境之间相互关系的科学, 它以城市居民、植物、动物、微生物以及城市环境作为研究对象, 以健康的城市人居环境为研究目的, 利用生态学原理改善城市环境, 合理使用资源, 调控人、生物与环境之间的关系, 最终实现城市的可持续发展。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>