

<<城市生态学>>

图书基本信息

书名：<<城市生态学>>

13位ISBN编号：9787309083026

10位ISBN编号：7309083024

出版时间：2011-2

出版时间：复旦大学出版社

作者：王祥荣

页数：407

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>

<<城市生态学>>

内容概要

城市生态学在国际学术界兴起于20世纪六七十年代，虽然历史不长，但由于其具有很强的综合性、系统性和实用性而得到越来越多的重视，在区域与城市研究、规划建设实践和管理中发挥着十分重要的作用。

《城市生态学》在系统分析、总结国内外相关研究经验的基础上，基于笔者多年来在城市生态学研究

和教学领域的理论与实践探索和理解编写而成，反映了城市生态学领域的国内外最新发展动态与成果。全书共分19章，包括：绪论，全球生态危机及国际背景，城市化进程及其生态环境效应，城市生态学的基础理论，城市生态与环境的影响要素，城市园林绿地及其生态效应，城市生态系统的结构，城市生态系统的功能，城市人口生态，城市森林生态与自然保护，城市水环境与水生态，城市生态学的研究方法与技术，城市生态评价，生态规划与管理，城市可持续发展与生态调控，生态城市与生态建筑，城市生态社区规划与建设，城市景观生态，3S技术与城市生态信息系统研制。

<<城市生态学>>

作者简介

王祥荣，复旦大学环境科学与工程系教授、博士生导师，复旦大学城市生态规划与设计研究中心主任，复旦大学长江三角洲研究院副院长，美国富布莱特学者(2004~2005)；兼任IUCN-CEC国际自然保护联盟教育与学术交流委员会)东亚区副主席、国际生态城市建设协会常务理事、中国生态学会常务理事、中国城市生态专业委员会副主任、上海市生态学学会理事长、上海市建设与交通委员会科技委环境与绿化专业委员会主任、上海市政协委员、民进上海市教育委员会副主任；上海市、杭州市、新疆维吾尔自治区人民政府规划专家，2006国家社科重大基金项目首席专家，复旦大学2008教学名师，《生态学报》、《中国生态农业学报》、《生态学杂志》、《中国城市林业》、《环境科学与技术》等学术刊物编委，及部分国际学术刊物审稿人，1996~2000年曾任教育部高校环境科学教学指导委员会委员。

研究方向为城市生态、环境生态评价与规划、植被生态与环境生物技术、全球变化与生态城市研究等。

迄今承担和完成科研项目80余项，发表论文130余篇，出版专著与重点教材19部。

获国家发明专利5项，多次获省部级科技进步奖。

<<城市生态学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 城市生态学的概念第二节 城市生态学的研究内容第三节 国内外城市生态学研究进展
第二章 全球生态危机及国际背景第一节 全球变化概述第二节 全球变化的生态后果第三节 减缓全球变化的途径
第三章 城市化进程及其生态环境效应第一节 城市化概念及其内涵第二节 城市化进程第三节 城市化的类型
第四章 城市化的指标和测度第五节 城市化的生态环境效应
第四章 城市生态学的基础理论第一节 城市生态学的基本原理第二节 城市生态学的基础理论
第五章 城市生态与环境的影响要素第一节 生态与环境要素的特性第二节 自然要素的类型与功能作用
第六章 城市园林绿地及其生态效应第一节 城市园林绿地的基本概念第二节 城市园林绿地的基本类型与指标
第三节 城市园林绿地系统的生态效应第四节 城市绿地系统生态资产价值评估——以上海宝钢为例
第五节 城市园林绿地规划
第七章 城市生态系统的结构第一节 城市生态系统的结构组成第二节 城市生态系统的结构特点
第八章 城市生态系统的功能第一节 城市生态系统的生产功能第二节 城市生态系统的的生活功能
第三节 城市生态系统的还原功能第四节 城市生态系统的生态流第五节 城市生态系统的生态服务功能
第九章 城市人口生态第一节 城市人口的规模和结构组成第二节 世界人口增长的特点
第三节 我国人口增长的特点第四节 人口增长对资源环境及城市发展的影响
第五节 城市人口调控对策探讨第六节 城市人口容量(生态承载力)
第十章 城市森林生态与自然保护第一节 相关基础生态学理论第二节 国内外城市森林生态建设进展
第三节 城市自然生态保护
第十一章 城市水环境与水生态第一节 世界水资源状况第二节 城市水环境与水资源特征
第三节 国内外河道生态整治概况第四节 国际河流管理的新理念与启示
第十二章 城市生态学的研究方法与技术第一节 调查方法与技术第二节 评价方法与技术
第三节 预测方法与技术第四节 规划方法与技术
第十三章 城市生态评价第一节 城市生态评价的概念第二节 城市生态评价的内容
第三节 城市生态评价的程序与评价标准第四节 城市生态评价的主要类型
第五节 生态服务功能价值评价法第六节 人口总数适宜度评价
第七节 生态适宜度与生态敏感度评价第八节 城市生态的SwOT评价
第十四章 生态规划与管理第一节 生态规划的概念第二节 生态规划的原则
第三节 生态规划的程序与主要内容
第十五章 城市可持续发展与生态调控第一节 可持续发展概述第二节 城市可持续发展的定义、内涵、原则与对策
第三节 可持续发展指标体系建构第四节 城市生态调控
第十六章 生态城市与生态建筑第一节 生态城市规划理论
第二节 生态城市规划实例第三节 生态建筑与绿色世博
第十七章 城市生态社区规划与建设
第十八章 城市景观生态第一节 城市景观与景观生态学概述
第二节 景观结构与城市景观生态元
第三节 界面效应与城市景观模式
第四节 城市景观生态研究实例
第十九章 3s技术与城市生态信息系统研制
第一节 3S技术的基本原理
第二节 3S技术应用的目标与原则
第三节 信息系统建设的内容
主要参考文献
后记

<<城市生态学>>

章节摘录

版权页：插图：联合国人与生物圈（MAB）计划（1971）提出了开展城市生态系统的研究，内容涉及城市生物、气候、代谢、迁移、土地利用、空间布局、环境污染、生活质量、住宅、城市化胁迫效应、城市演替过程等多层面的系统研究，使城市生态学的理论与方法不断完善。

目前已有超过130个国家和地区参加了该项计划，如英国伦敦、意大利罗马、日本东京、俄罗斯莫斯科、德国法兰克福、加拿大多伦多、墨西哥墨西哥城、韩国首尔、巴布亚新几内亚莱城、匈牙利布达佩斯，我国天津、长沙、宜春、北京、上海、南京、杭州、深圳、广州、扬州、常州等城市也先后开展了城市生态的研究，取得了丰硕的成果。

清洁生产理论是生态设计领域的最新理论之一。

20世纪80年代以来，随着全球性环境污染和生态破坏日益严重，以美国为首的一些发达国家在经历了几十年的末端处理之后，重新审视了他们的环境保护历程，发现虽然在大气污染控制、水污染控制以及固体和有害废物处置方面已取得了显著进展，但仍有许多环境问题令人困扰，如全球气候变暖和臭氧层破坏、重金属和农药等污染物在环境介质间的转移等。

人们逐渐认识到，仅依靠开发更有效的污染控制技术所能实现的环境改善是有限的，关心产品和生产过程对环境的影响，依靠改进生产工艺和加强管理等措施来消除污染可能更为有效，于是提出了“清洁生产”理论与战略。

清洁生产是人们思想和观念的一种转变，是环境保护战略由被动反应向主动行动的一种转变。

联合国环境规划署提出了清洁生产的定义：“清洁生产是一种新的创造性的思想，该思想将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少人类及环境的风险。

”对生产过程：要求节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减降所有废弃物的数量和毒性；对产品：要求减少从原材料提炼到产品最终处置的全生命周期的不利影响；对服务：要求将环境因素纳入设计和所提供的服务中。

清洁生产的内容包括清洁的产品、清洁的生产过程和清洁的服务3个方面。

它包含了生产者、消费者、全社会对于生产、服务和消费的愿望。

四、城市生态工程建设 20世纪70年代末期，生态工程思想和理论的诞生受到了国际上广泛的关注，越来越多的国家开始根据生态最优化的原理设计和改造城市的生产和生活系统，疏通物质循环和能量流通的渠道，以达到最佳的经济、社会和生态环境效益。

新加坡、苏联、美国、英国、日本、法国、荷兰等国家，在工业布局和企业流程设计中都大力推行生态工艺，努力实现工业的合理布局、资源共享和工艺过程的闭路循环，在生产和消费过程中尽量采用高效、少废的技术和设备，合理利用和循环使用各种原材料和能源，尽可能减少或不产生废弃物，从而将传统工业生产中物质转化过程的单向消耗开环闭合起来，形成与自然生态系统中物质转化的再循环。

美、英、德等国家也都利用植物—土壤—微生物为主的生态工程开展了固体废弃物处理、废水处理、园林绿化、土壤改良和生态公园建设等，在城市区域内恢复和建立良性循环的、接近自然的生态环境，如伦敦的（2amley St：reet Natural Park和Gillespie Park就是在城市垃圾堆场和废弃地上应用这种生态工程进行改造、建设而成的生态公园，取得了很好的社会和环境效益，在青少年和社区居民的生态与环境教育中发挥了很大的作用。

<<城市生态学>>

编辑推荐

《城市生态学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

<<城市生态学>>

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>