第一图书网, tushu007.com

<<城市生存与发展的生态服务功能研>>

图书基本信息

书名：<<城市生存与发展的生态服务功能研究>>

13位ISBN编号：9787502937348

10位ISBN编号：750293734X

出版时间：2004-2

出版时间：气象出版社

作者：王如松 王祥荣 胡聃 唐礼俊 副

页数：307

字数：512000

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

内容概要

城市是全球环境污染和生态破坏的源，物质、能量、信息、资金和人口的汇。
城市生态问题的实质是复合生态系统的功能代谢、结构耦合及控制行为的失调，即资源代谢在时间、空间尺度上的滞留或耗竭，系统耦合在结构、功能关系上的破碎和板结，以及调控机制在局部和整体关系上的短见和缺损。
城市将各种社会的、经济的、环境的、文化的和系统的冲突融为一体，形成一类社会-经济-自然复合生态系统。
生态服务功能是当前城市生态系统研究的热点之一，吸引了大量不同学科的研究者的广泛参与。
目前国际上关于生态服务功能研究的焦点是：（1）生物多样性与生态服务功能的关系；（2）生态服务功能的价值评估；（3）生态服务功能损失的物种补偿途径；（4）不同类型生态系统服务的实验研究。
在研究方法论上，主要有三类：（借助计算机模型分析与模拟技术的理论生态研究；（2）生态经济价值的测度研究；（3）实验生态研究。
本研究的主要创新点有：　（1）针对国家实施可持续发展战略的迫切需求，系统探讨高速城市化活动胁迫下的生态服务功能整体响应机制和双赢评价方法，使生态服务功能研究重心从自然生态系统转向人类主导下的生态系统，对指导我国城镇化的快速进程具有重要的理论和应用价值；将目前国际上仅仅依赖于实验了解单项生态服务功能的研究方法拓展为从群落、系统、景观的自然生态过程与社会、经济、自然复合生态过程相结合的生态服务功能整合研究方法。
（2）弄清了生态服务功效和生态服务功能的区别，生态服务功能和生态系统结构的关系，生态服务功能和生态过程的关系，生态服务功能及其载体生态资产的关系。
（3）提出生态服务功能的服务主体和服务对象间生态关系的复合生态系统研究框架。
（4）提出生态服务功效的正面和副面、直接和间接测度的逆向思维和分析模式及指标体系框架，为定理估算人类活动的生态影响提供了判据。
（5）从生态服务功能的需求与供给、盈余与亏损、开拓与适应、滞留与耗竭、调控与补偿层面去展开研究，方法上从生产、生活、流通、还原、调控等五方面去研究人类活动对生态服务功能的正面、副面、直接和间接的胁迫效应和累积功效。
（6）构建了生态服务功能测度的系统框架，包括空间测度；时间测度；当量测度；格局测度；序理测度。
（7）提出生态服务功能的当量测度方法，服务主体从能量的直接耗散量（熵）到间接富集量（炀）、水生态服务当量从水质到水量的转换，植被的绿面服务到绿体服务，土地从直接的经济占用到间接的生态足迹，矿物的地球化学循环从创益型的物资量到积污型的废物量。
（8）重点探讨了生态服务功能变化中水量和水质的关系，从水资源、水环境、水生境、水景观和水安全等方面探讨了水的生产、运输、净化、调节、缓冲、调蓄和社会生态服务功能的定量描述方法。
（9）探讨了景观格局对生态服务功能的影响，从人类活动与局地和地区气候变化间的关系模拟得出城市连片的气候效应和调控方法。
（10）将生态系统功能调控从传统的末端治理、人为调控的环境工程方法发展为依据自然生态的整体、协调、循环、自生原理和产业生态、人居生态、景观生态及文化生态的整合方法，以扬州、余杭等市为案例，重点探讨了以调节自然生态和社会生态服务功能为核心的促进城市可持续发展的生态规划和建设方法。

书籍目录

第一篇 强化城市生态服务功能的系统整合方法 长江三角州生态系统服务价值的测度 上海地区可持续发展状况的生态足迹评价 论生态城市建设的理论、途径与措施——以上海为例 上海建设生态城市的途径与措施研究 Eco-Development by Regional Planning:Tasks,Instruments and Application 日照阳光生态市建设设框架研究 欧盟国家生态城市建设的实践第二篇城市景观生态服务功能 城市化过程中余杭市森林景观空间格局的研究 城市森林研究进展与发展战略 扬州生态是建设中景观生态规划的应用 中国城市森林评价结指标体系及规划对策研究——以上海市及浦新区为例 城市绿地的三维生态特征及其生态功能 绿地在城市景观中的功能定位及其生态服务价值 城市绿地系统的生态服务功能评价、规划与预测研究——以扬州市为例 城市增长和城市环境退化的生态捕食模型研究——以长江三角洲为例第三篇生物生态服务功能 城市化对上海五角场地区鸟类群落的影响 城市环境选择压力下江岸立宛藓的遗传分化 苔藓植物在城市生态系统中的分布及功能作用——以上海为例 城市绿色空间生态规划的方法与实践——以扬州市为例 居住区绿色空间的生态规划与设计——以珠海华发新城为例 北京市绿化隔离地区绿地的生态服务功能及调控对策 Urban Design of the Central Axis in Beijing-An Opportunity to Implement Ecological Sound Urban Development Ideas on the Long Range 生态入侵及其对植被生态系统服务功能的影响研究第四篇水生态服务功能 Human Impacts on Freshwater Ecosystem Services:The Case of Yangzhou City,Jiangsu 扬州市水复合生态系统问题的生态学实质及调控对策 人类活动对太湖流域水生态服务功能的胁迫效应及对策 太湖南岸城市群水环境修复与生态规划研究 水污染对扬州市水资源存量的影响评价 城市河流生态系统服务价值评估方法及案例研究第五篇人类活动对生态服务功能的影响及其调控方法 上海城市土地利用/覆盖演变对空气环境的潜在影响 DPSER Analysis for Urban Environmental Management in Jiangyin City 中国家庭消费的生态影响研究——以家庭生活用电为例 两种家庭住宅类型的环境影响比较 中国城市家庭代谢及其影响因素分析 Clean Production and Ecological Industry-A Key for Eco-City Development 产业对生态服务功能的影响及产业生态园理论 从生态农业到生态产业——论农业对城市的生态服务功能 日照市生态产业园发展构想

第一图书网, tushu007.com

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