

<<城市生态系统承载力>>

图书基本信息

书名：<<城市生态系统承载力>>

13位ISBN编号：9787303115600

10位ISBN编号：7303115609

出版时间：2011-1

出版时间：北京师大

作者：徐琳瑜//杨志峰

页数：349

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>

<<城市生态系统承载力>>

内容概要

城市是一个复杂的社会 - 经济 - 自然复合生态系统, 如何维持城市复合生态系统的正常运转是建设生态城市所要解决的首要问题, 也是城市生态系统承载力研究所要探讨的主要问题。

通过对承载力理论发展的三个主要阶段(资源承载力、环境承载力、生态承载力)成果和特点的全面总结分析, 详细阐述了城市生态系统承载力的概念、发展与内涵, 论述了城市生态系统的结构与功能及其与承载力之间的互动关系。

系统论述了人口承载力、生态足迹和相对承载力三种主要的城市生态系统承载力评价方法及其应用, 对城市适度人口规模的理论与计量方法进行探讨。

根据对城市生态系统承载力的定义及其内涵与特征的分析结果, 认为城市生态系统承载力是一种维系城市生态系统健康稳定发展的能力, 也是一种潜力。

提出“城市生态系统承载力免疫学理论模型”, 并在该理论模型基础上设计其计量模型(分为天然承载力和获得性承载力两部分), 通过承载力与压力的相对变化趋势表达城市生态系统维系其健康发展的能力。

通过对承载力与其相对压力的计算结果的比较可判断城市生态系统是否保持稳定或向健康方向发展, 即判断城市生态系统是否可持续发展。

因此, 对可持续发展的判断也是表达承载力内在功能的最适宜的指标。

基于生态系统承载力分析快速城市化可能带来的生态风险, 提出了城市生态调控模式, 选择广东广州、北京通州、重庆万州等城市和城区进行案例分析, 为城市生态建设强度与投资力度等提供理论依据, 从而使城市生态学理论与方法更具有普遍性、系统性和可操作性。

<<城市生态系统承载力>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 城市生态系统承载力概述1.2 城市生态系统承载力研究进展1.3 城市生态系统承载力的评价方法1.4 城市生态系统承载力研究趋势第2章 城市生态系统2.1 城市生态系统结构与功能特征2.2 城市生态系统结构与承载力2.3 城市生态系统功能与承载力2.4 城市生态系统的发展与演变第3章 城市适度人口规模3.1 人口城市化特征与适度人口理论3.2 城市适度人口双向寻优方法3.3 城市适度人口多目标决策方法第4章 城市生态足迹4.1 生态足迹理论4.2 生态足迹的核算方法4.3 生态足迹动态评价研究4.4 基于系统动力学的城市生态足迹动态评价方法第5章 城市生态系统复合承载力5.1 城市生态系统复合承载力的定义、内涵及其特征5.2 城市生态系统复合承载力理论模型5.3 城市生态系统复合承载力计量模型5.4 城市生态系统复合承载力灰色评价模型第6章 广州城市生态系统承载力评价6.1 广州市城市生态系统结构与功能分析6.2 广州市城市适度人口计算与分析6.3 广州市城市生态系统复合承载力评价第7章 广州城市生态建设与调控7.1 基于复合承载力的广州城市生态调控模式7.2 广州城市生态工程建设7.3 广州市新城区建设环境风险评价7.4 广州市南沙区生态环境保护规划第8章 北京通州城市生态系统承载力评价与调控8.1 北京通州生态系统结构与功能分析8.2 北京通州新城适度人口规模8.3 北京通州生态足迹评价8.4 北京通州生态系统复合承载力评价8.5 基于生态足迹评价的通州区土地利用方案优化调控8.6 基于生态系统承载力的通州区生态建设第9章 重庆万州城市生态系统承载力评价与分析9.1 重庆万州城市生态系统结构与功能分析9.2 重庆万州城市生态系统承载力动态仿真9.3 重庆万州城市生态系统承载力评价与分析9.4 基于生态系统承载力的重庆万州城市生态调控第10章 结语10.1 主要结论10.2 特色之处参考文献

<<城市生态系统承载力>>

章节摘录

18世纪开始的工业革命拉开了人类大规模改造自然的序幕。

工业文明的确给人类带来了惊人的财富，人们生活水平得到了前所未有的提高，但也引起了近代城市生态环境质的变化，并且严重危及人类自身的利益。

随着城市化发展进程的加快和各种区域中心城市规模的不断扩张，城市人口过度膨胀、水资源短缺、环境污染、能源过度消耗等城市生态危机加剧，愈发频繁的环境事故和灾害迫使人们重新认识城市发展与生态环境之间的关系。

于是，人们把注意力转向了研究城市的可持续发展。

尽管国内外学者对可持续发展的理解各不相同，但是有一点是一致的，那就是城市的发展首先是城市中的人的生存与发展。

城市中的人与其赖以生存的生态环境共同构成了一个不可分割的整体，即城市复合生态系统。

在这个复合系统中，人类通过消耗资源来维持衣食住行，从社会角度而言，也就是维持城市社会经济的正常运行和发展。

人类在消耗资源的同时，又在排放大量的废弃物（污染物）。

然而，资源是有限的，环境容量也是有限的，因此城市的发展必然受到资源与环境的制约，也就是说要受到资源承载力和环境承载力的共同制约。

这两种承载力都是从单方面表征对城市发展的承载，而从整体来看，资源系统和环境系统都是城市生态系统的基本组分。

如果城市生态系统的整体性遭到破坏，那么再谈单要素的承载力就失去了原来的意义。

……

<<城市生态系统承载力>>

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>