

<<城市生态承载力理论与方法研究>>

图书基本信息

书名：<<城市生态承载力理论与方法研究>>

13位ISBN编号：9787802099166

10位ISBN编号：7802099161

出版时间：2009-6

出版时间：中国环境科学

作者：张林波

页数：186

字数：200000

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>

## <<城市生态承载力理论与方法研究>>

### 内容概要

1) 系统探索生态承载力影响因素及调控机理 目前生态承载力理论的主要缺陷和不足在于简单套用生物种群增长规律,而忽视了人类科技、贸易、消费、制度等社会文化因素对生态承载力的巨大影响。本文在总结生态承载力起源发展历程的基础上,从人类不同于其它生物的本质特点出发,分析目前生态承载力研究存在的主要困境及原因,以人类社会文化因素为重点,系统地探讨和阐释生态承载力的影响因素、调控机理及主要特点,提出人类生态承载力K值调控概念模型,从而完善生态承载力理论,为进一步深入开展生态承载力理论分析探讨提供基础。

2) 提出可为决策服务的生态承载力估算方法 由于生态承载力理论所存在的以上缺陷和不足,目前的生态承载力方法缺乏足够的说服力,不同方法之间的估算结果差异巨大,还不能为人类经济社会活动提供有效的决策论据。

本文在生态承载力理论探索的基础上,根据生态承载力影响因素和调控机理,提出符合人类生态系统特点的生态承载力估算方法,为城市、区域、流域等生态承载力估算提供参考。

3) 为深圳开展生态城市建设提供决策依据 本书以深圳为案例,分析深圳发展面临的资源环境问题,构建生态承载力系统动力学模型,通过情景方案设计,模拟不同发展情景下深圳城市社会经济与生态环境的动态关系,为深圳提出相对切实可行的社会经济发展宏观决策论据。

## <<城市生态承载力理论与方法研究>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究背景与研究意义 1.2 研究目标与总体思路 1.3 研究内容与本书结构第2章 人类承载力研究面临的困境 2.1 承载力研究的起源与发展 2.2 人类承载力研究面临的困境 2.3 人类承载力困境产生的原因第3章 生态承载力理论探索 3.1 生态承载力内涵与定义 3.2 生态承载力自然运行机制 3.3 生态承载力文化影响因素 3.4 生态承载力阈值调控机制 3.5 生态承载力的二象性特点第4章 城市生态承载力估算方法研究 4.1 城市生态承载力估算特点 4.2 城市生态承载力估算的步骤程序 4.3 城市生态承载力指标体系构建 4.4 城市生态承载力定量估算方法第5章 深圳生态承载力估算与生态城市建设对策 5.1 深圳城市生态系统分析 5.2 深圳资源环境约束分析 5.3 深圳城市生态承载力估算 5.4 基于生态承载力调控的生态城市建设对策 5.5 小结第6章 结语与未来展望 6.1 主要论点与结论 6.2 特色 6.3 研究体会与未来展望参考文献后记与致谢

章节摘录

第2章 人类承载力研究面临的困境 2.1 承载力研究的起源与发展 承载力理论起源于人口统计学、应用生态学和种群生物学 (Cohen, 1995; Dhondt, 1988; Graymore, 2005; Price, 1999; Seidl and Tisdell, 1999)。

在人口统计学方面, 1798年Malthus人口理论为承载力理论起源奠定了坚实的基础, 比利时数学家Verhulst (Verhulst, 1838) 和美国学者Pearl及其同事Reed (Pearl and Reed, 1920) 分别独立提出的Logistic方程为承载力理论提供了数学表达公式; 在应用生态学方面, 20世纪20年代美国西部牧场最大载畜量管理及野生动物种群保护实践的需要促使承载力概念被明确提出; 在种群生物学方面, 20世纪早期开展的实验室环境下和野外生物种群数量增长研究为承载力理论提供了大量实证。

这些研究及随后Odum《生态学基础》(Odum, 1953) 一书和罗马俱乐部发表的《增长的极限》(梅多斯, 1984) 都成为承载力研究起源和理论发展过程中的重要里程碑。

综观承载力研究起源发展进化的历史, 可以将承载力研究的起源与发展分为起源奠基阶段、应用探索阶段和理论深化阶段。

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>