第一图书网, tushu007.com

<<生态承载力复合模型系统与应用>>

图书基本信息

书名：<<生态承载力复合模型系统与应用>>

13位ISBN编号：9787030189578

10位ISBN编号：7030189574

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：王开运

页数：283

字数：424000

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

本书重点论述了生态承载力的概念、内涵、进展和研究方法。
在可持续发展理论的指导下，开发了区域复合生态系统承载力模型。
并针对上海市崇明岛生态建设的战略需求，应用承载力复合模型对崇明2006～2020年期间的社会和经济发展以及资源供需进行了模拟预测，对崇明生态岛建设的发展模式以及人口、经济、产业、资源和环境优化方案进行了探讨。
　本书可供各级政府有关管理人员以及从事社会、经济、生态学等大专院校师生及科研人员参考。

作者简介

王开运，男，1960年生于陕西。
华东师范大学紫江学者、终身教授、博士生导师，旧务院政府特殊津贴获得者。
现任上海市城市化生态过程和生态恢复重点实验室主任。
研究领域集中在全球气候变化与生态系统响应，生态系统过程模型，生态景观规划和仿真模拟。
主持了欧盟委员会

书籍目录

第一章 生态承载力的发展与挑战　第一节 生态承载力概念的产生与发展　　一、承载力概念的起源　　二、承载力概念的发展　　三、生态承载力概念的产生　第二节 生态承载力的研究对象与挑战　一、生态承载力研究对象及内涵　　二、生态承载力研究的重要意义与面临的挑战第二章 承载力研究方法　第一节 承载力的研究方法　　一、种群数量的Logistic法　　二、资源供需平衡法　　三、指标体系法　　四、系统模型法　第二节 生态承载力研究方法的适用性分析　　一、种群数量的Logistic法　　二、资源供需平衡法　　三、指标体系法　　四、系统模型法　第三节 生态承载力研究方法的发展趋势第三章 生态承载力复合模型系统　第一节 复合模型系统概述　　一、复合模型系统的构建思路　　二、复合模型系统的组成和功能　第二节 过程动态模型小　　一、过程动态模型的构建方法　　二、过程动态模型的构建和模型描述　　三、参数设定　　四、重要变量的关系　第三节 状态空间评价模型　　一、状态空间法基本原理　　二、状态空间评价指标体系　　三、生态承载状况的判定　第四节 空间决策模型　　一、空间决策模型的选择　　二、情景分析法和目标规划模型在复合模型系统中的实现　第五节 数据库系统　　一、数据库系统概述　　二、数据库设计及其功能　第六节 复合模型系统的实现　　一、SDSS概述及系统结构　　二、三库系统的实现　　三、系统辅助设计第四章 崇明岛区生态承载力历史年评价　第一节 研究区背景　　一、调查资料　　二、地理概况　三、自然资源特征　　四、社会经济状况　　五、环境特征　第二节 评价指标体系　　一、指标及权重的确定　　二、理想参比值的确定　第三节 崇明岛区历史年生态承载状况分析　　一、崇明岛区生态承载状况分析　　二、崇明岛区各功能区生态承载状况分析　第四节 崇明岛区生态承载力现状小结第五章 崇明岛区生态承载状况动态预测及评价　第一节 生态承载力预测情景设计　　一、情景设计的构思　　二、崇明岛区面临的发展机遇　　三、生态岛的功能定位　　四、生态岛功能分区　　五、崇明岛区规划目标　　六、国内外发展模式分析　　七、“ 环境Kuznets曲线 ”分析　　八、崇明岛区未来可选发展方案设计　第二节 不同方案生态承载状况评估与风险分析　　一、不同方案生态承载状况评估　　二、风险分析　　三、优化方案的确定　第三节 优化方案下生态承载力预测分析　一、崇明岛区生态承载状况预测　　二、崇明岛区生态系统资源供需状态预测　　三、崇明岛区各功能区承载状况预测　　四、崇明岛区各功能区资源供需预测第六章 崇明生态岛建设的指标准则　第一节 崇明岛区生态建设的指标准则　　一、指标准则的特点　　二、指标准则分析　第二节 崇明岛区各功能区生态建设的指标准则　　一、崇明岛区各功能区人口分布状况　　二、崇明岛区各功能区经济状况　　三、崇明岛区各功能区环境质量控制状况第七章 结论与建议　一、结论　二、策略和建议　三、展望参考文献附录 过程动态模型中变量命名规则　一、变量命名原则　二、变量命名方法

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