

《海岛地区生态经济模型及其实证》

图书基本信息

书名：《海岛地区生态经济模型及其实证研究》

13位ISBN编号：9787505882089

10位ISBN编号：7505882082

出版时间：2009-6

出版社：经济科学出版社

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《海岛地区生态经济模型及其实证》

内容概要

《海岛地区生态经济模型及其实证研究》讲述了：海岛是我国领土的重要组成部分，是划分领海及其他管理海域的重要标志，是连接内陆和海洋的“桥梁”，是海洋开发的前哨站，具有重要的社会、经济和国防价值，在实施海域管理、资源和权益管理上有着重要的支撑作用。海岛的可持续发展对我国（特别是区域）可持续发展的实现将起到重要的作用。同时，海岛作为地球上较为独特、相对脆弱的地貌单元，相对孤立地散布于海上，土地资源、森林资源有限，淡水资源严重短缺，生态系统脆弱，资源环境承载能力有限。实现海岛地区的生态经济系统协调发展，是实现海岛可持续发展急需解决的重大问题。《海岛地区生态经济模型及其实证研究》作者以县域海岛作为研究对象，以可持续发展为目标，以复合生态经济系统理论为指导，根据生态经济理论的发展趋势，运用现代生态系统管理学、经济学、生态经济学、环境科学、资源管理学等相关学科的新成果和计算机技术，重点剖析海岛地区生态经济结构及耦合机理，进行了海岛生态经济能值分析、海岛生态承载力评价和海岛地区服务功能评价，建立了包括生态经济系统结构变化模型、生态经济系统动力学模型、资源与生态环境核算模型、海岛地区生态经济发展及规划模型在内的县域海岛生态经济模型体系，并用所建立的理论与模型对县域海岛进行实证研究，提出了海岛地区生态恢复、生态环境管理、经济发展的对策和建议。全书主要研究内容和成果有：海岛地区生态经济结构及耦合机理研究是海岛生态经济模型研究的基础。结合海岛地区生态系统特点，讨论分析了海岛生态系统结构和功能、海岛生态经济系统的特殊性，探讨了海岛生态经济系统的耦合机理。研究了海岛生态承载力基本理论，探讨了计算海岛地区生态承载力的一般方法；应用生态足迹方法对山东省长岛县生态安全问题进行了研究，建立了生态承载力压力预测模型，对长岛县2015年人均生态占用、人均生态赤字进行了预测。

完善了海岛地区生态服务功能评价方法，在评价基础上提出确立合理的生态产业布局和规模、协调社会群体生态利益关系、建立科学的生态服务索取与补偿机制是长岛县建立和谐的生态—经济—社会系统的重要环节。运用能值分析理论对长岛县渔业、种植业、工业及生态经济系统进行了研究，结论认为长岛县目前经济发展基本处于可持续发展状态，长岛县应利用目前岛内良好的经济、生态条件，依据生态经济规律来规划、建设海岛经济。建立了海岛地区生态经济系统动力学仿真模型，作为一个“战略与决策实验室”，可仿真与预测海岛地区生态经济系统未来的发展状态，为制定正确的区域发展战略提供政策参考与决策依据。建立了海岛地区旅游系统动态仿真模型，提出了长岛县促进旅游系统可持续发展的对策与建议。研究了海岛经济贸易对生物多样性的影响机理。将两个地区两种商品贸易模型与物种—面积曲线有机地结合起来系统地研究区域经济贸易对县域海岛栖息地保护，物种聚集、消费、效用，土地开发利用模式的影响。以长岛县作为研究对象，深入探讨土地开发利用及对外贸易与生物多样性的关系，提出了相应的对策与建议。分析了一般开放生态经济系统模型，探讨了长岛县生态经济系统的结构变化，提出了长岛县生态经济发展模式。

在现有的经济、生态系统输入—输出模型基础上，通过建立两个关系矩阵G和E，把经济与生态系统紧密地联系在一起，引入资源乘数概念构建了生态经济模型；针对海岛经济特点，将技术进步因子、环境污染同新古典经济增长模型相结合，应用最优控制理论，建立了可再生资源约束下的海岛经济增长模型；应用可持续发展理论、目标规划方法建立了长岛县生态经济目标规划模型，进行了实证研究。研究了海洋资源核算理论及其方法。针对不同类别的海洋资源，提出了适用的核算方法，建立了评估模型；完善了海洋资源—经济一体化核算的基本框架。

《海岛地区生态经济模型及其实证》

作者简介

王广成，男，1965年5月出生，博士，教授。现为山东工商学院院长助理、科研处处长，山东省有突出贡献中青年专家，国家自然科学基金委员会同行评议专家，国家社会科学基金项目同行评议专家

。1998年3月获北京科技大学工学博士学位，2003年11月从昆明理工大学博士后流动站出站，2003年12月~2004年12月在美国匹兹堡州立大学商学院作访问学者。

长期从事资源与环境经济学、矿业经济学等领域的科研与教学工作。近年来，主持完成国家自然科学基金项目等省级以上课题8项；在《系统工程理论与实践》等学术期刊上发表论文50余篇，被SCI、EI、ISTP收录多篇；出版《矿区生态系统健康评价理论及其实证研究》等专著3部。

《海岛地区生态经济模型及其实证》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 选题依据 1.2 本书研究内容和方法 1.3 国内外研究现状第2章 海岛地区生态经济结构及耦合机理 2.1 海岛生态经济系统结构与功能 2.2 海岛生态经济系统的特殊性 2.3 海岛生态经济系统的耦合机理 2.4 长岛县资源结构及特点 2.5 小结第3章 海岛地区生态承载力理论及生态足迹研究 3.1 海岛生态承载力基本理论探讨 3.2 海岛生态承载力评价方法 3.3 长岛县生态承载力综合研究 3.4 县域海岛生态足迹研究 3.5 小结第4章 海岛地区生态服务功能评价 4.1 生态服务功能评价基本理论 4.2 生态服务功能评估的基本流程 4.3 长岛县生态服务功能评价 4.4 小结第5章 海岛地区生态经济系统动力学模型 5.1 系统动力学基本理论 5.2 海岛地区生态经济系统动力学模型 5.3 海岛地区生态经济系统相互作用动力学机理 5.4 小结第6章 海岛生态经济系统能值分析 6.1 能值分析一般方法 6.2 海岛生态经济系统能值分析方法 6.3 长岛县生态经济系统能值分析 6.4 小结第7章 海岛地区旅游系统动力学模型 7.1 海岛地区旅游系统动力学建模 7.2 长岛县旅游系统仿真与预测 7.3 长岛县旅游系统情景分析 7.4 小结第8章 海岛经济贸易对生物多样性的影响机理 8.1 一个简单贸易—保护模型 8.2 经济贸易对生物多样性保护的影响机理 8.3 县域海岛最优生产模式 8.4 小结第9章 海岛地区生态经济发展模式第10章 海岛地区生态经济发展与规划模型第11章 海洋资源核算理论及其方法第12章 结论

第2章 海岛地区生态经济结构及耦合机理 海岛生态经济系统是海岛生态系统和海岛经济系统相互融合而构成的复合系统，既具备其他类型的生态经济系统的基本特征，也有其自身特性，是海岛陆地生态经济系统和海洋生态经济系统复合而成。海岛生态经济系统作为整体生态经济系统的重要组成部分之一，其各组成要素的相互关系和作用方式，既关系到系统自身的稳定性，也影响整体生态系统的平衡和稳定。由于海岛相对孤立地散布于海上，面积狭小，地域结构简单，资源构成相对单一，生态系统十分脆弱，如不合理开发，极易造成严重的生态失衡，破坏良好的生态经济系统，严重影响经济发展和可持续发展目标的实现。因此，通过对海岛地区生态经济系统的分析，探讨其生态经济系统结构特征及耦合机理，从而制定相应的对策，以实现海岛地区的可持续发展。

2.1 海岛生态经济系统结构与功能

2.1.1 海岛生态经济系统结构 海岛生态经济系统作为区域生态经济系统的特殊形式，其研究的主要内容包括人口、以海岛陆地植物和海洋渔业资源为主体的生物资源、无生命环境资源、物资、资金、科技等成分，在一定时空内以太阳光为主要能源，以土地和海洋为母体，以人类劳动为动力。在不断增长的经济需求与生态需求的催化下，通过绿色植物和海洋渔业资源（以海洋渔业资源为主的）—海洋生物—微生物的生物链和生产—分配—交换—消费的经济链等渠道相互联系、相互作用所构成的有序、立体的网络关系和状态。

《海岛地区生态经济模型及其实证》

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:www.tushu000.com