

<<生态足迹模型的多尺度分析及其预测研>>

图书基本信息

书名：<<生态足迹模型的多尺度分析及其预测研究>>

13位ISBN编号：9787116061798

10位ISBN编号：7116061797

出版时间：2009-06-01

出版时间：地质出版社

作者：陈成忠 著

页数：191

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>

<<生态足迹模型的多尺度分析及其预测研>>

内容概要

《生态足迹模型的多尺度分析及其预测研究》是作者在博士论文基础上修改而成，主要针对生态足迹模型过于静态性、缺乏预测性和结论单一性的缺陷，以中国为例，基于可变均衡因子、世界不变平均单产法计算生态足迹，基于可变均衡因子、国家不变产量因子法计算生物承载力；将经验模态分解、动力学建模方法应用于生态足迹模型的综合或单项指标多尺度分析和多情景预测研究；基于熵值法提出生态足迹构成指数和生物承载力构成指数两个新概念，评价区域系统的可持续发展潜力，完善生态足迹理论的指标体系，并运用求和自回归滑动平均建模原理进行模拟及预测；将经验模态分解多尺度分析和偏最小二乘回归分析或因子分析相结合。

应用于生态足迹不同组分变化的驱动因素研究；运用能值法、投入产出法，对传统生态足迹模型中的进出口贸易足迹进行计算改进。

《生态足迹模型的多尺度分析及其预测研究》观点新颖独特，方法科学严谨，论述深刻透彻，所涉及研究内容均为生态经济学研究的前沿或热点问题。

本书可供生物科学、生态学、环境科学、地理科学以及有关学科的研究人员和教学人员参考，也可作为有关学科高年级本科生或研究生用书。

<<生态足迹模型的多尺度分析及其预测研>>

书籍目录

前言第一章 生态足迹理论概述第一节 基本理论一、理论背景二、基本假设三、基本概念四、计算方法第二节 实证应用及发展改进一、实证应用二、主要争论三、发展改进第二章 基本方法与数据资料第一节 基本方法一、经验模态分解方法 (EMD) 二、动力建模方法三、熵值法四、求和自回归滑动平均模型 (ARIMA) 五、单因变量的偏最小二乘回归分析六、主成分分析方法第二节 数据资料一、数据来源二、数据计算第三章 中国生态足迹的多尺度分析及多情景预测第一节 基于生态足迹指数和生态足迹效率的中国生态可持续性分析一、中国1949-2007年生态足迹指数动态变化二、中国1952-2007年生态足迹效率动态变化第二节 中国生态足迹和生物承载力变化的多尺度分析一、中国生态足迹和生物承载力变化的基本态势二、多尺度分析……第四章 中国生态足迹和生物承载力构成指数研究第五章 中国生态足迹和生物承载力构成的动力学研究第六章 中国能源足迹变化的多尺度分析及多情景预测第七章 中国进出口贸易足迹的动态分析及预测第八章 结论与展望参考文献后记

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>