

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

图书基本信息

书名：<<数学模型在生态学的应用及研究>>

13位ISBN编号：9787502779955

10位ISBN编号：7502779957

出版时间：2011-5

出版时间：杨东方、陈豫 海洋出版社 (2011-05出版)

作者：杨东方，陈豫 著

页数：291

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>

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 内容概要

《数学模型在生态学的应用及研究14》通过阐述数学模型在生态学的应用及研究，量化地展示生态系统中环境因子和生物因子的变化过程，揭示生态系统的规律和机制及其稳定性、连续性的变化，使生态数学模型在生态系统中发挥巨大作用。

在科学技术迅猛发展的今天，通过对该书的学习，可以帮助读者了解生态数学模型的应用、发展和研究的过程；分析不同领域、不同学科的生态数学模型；探索采取何种数学模型应用于何种生态领域的研究；掌握建立数学模型的方法和技巧。

此外，该书还有助于加深对生态系统的量化理解，培养量化研究生态系统的思维。

《数学模型在生态学的应用及研究（14）》介绍各种各样的数学模型在生态学不同领域的应用，如在地理、地貌、水文和水动力以及环境变化、生物变化和生态变化等领域的应用。

详细阐述了数学模型建立的背景、数学模型的组成和结构及其数学模型应用的意义。

《数学模型在生态学的应用及研究（14）》适合气象学、地质学、海洋学、环境学、生物学、生物地球化学、生态学、陆地生态学、海洋生态学和海湾生态学等有关领域的科学工作者和相关学科的专家参阅，也适合高等院校师生作为教学和科研的参考。

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 书籍目录

一维分形海面模型X波段雷达的海面波高估计滤水率公式养殖海带的生长模型海面变化趋势的动态预测模型风暴潮数值预报的统计检验设计波浪的奥奇方法珊瑚礁ESR测年基本原理威布尔分布的参数估计非线性波的峰速计算公式方形群墩的波浪荷载模型径流量与海底盐度的相关性元素早期成岩作用的数学模式气温变化对近海海温场的预报公式海面地形的计算北海港湾环流和油类扩散数值模型莱州湾海域的污染物扩散数值模型模糊识别计算波要素的三种计算海表水温(SST)的计算表层水温变化特征的调和分析渔情预报的判别函数Bayes型判别函数对风能估算的weibull分布模式广西沿海风能的计算海面水温距平的自激励门限自回归模式铁和锰释放通量的计算开阔海风暴潮的数值计算浮游植物的生长率底层流的最大熵谱分析公式广西沿岸海区的余流模型北黄海区声速垂直结构模式云量的统计模型金塘水道及邻近海域的潮波计算设计波浪的P- 计算黄海表面水温场的能谱模型养殖池进水闸门的流量计算样品溶液移取体积的估算公式x波段海水介电常数计算公式深圳湾污染物的自净能力计算团聚体活性有机碳含量的计算光合作用的生化模型土壤水分灰关联度水营养状态评价的模型大熊猫生境的图论高寒草甸生态系统蒸散量计算表征干旱的SPI指数综合生态环境的可持续性指数资源环境基尼系数计算多元相似性系数公式典型草原生态系统健康评价模型2-竞争物种集合种群动态模型固碳速率和潜力的公式茎干液流测定捕食系统的动态模型旅游成本法(TCM)Ripley's指数的变形外来种入侵的干扰模式层次分析法(AHP).....

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 章节摘录

版权页：插图：能值的开放系统生态足迹模型1背景随着社会经济快速的发展和人口的迅猛增长，资源、环境及经济之间的矛盾日益严重，引发资源枯竭、环境恶化和生态破坏等重大问题。人类活动对地球生态系统的影响越来越大，正确评价人类活动对区域自然环境的压力以及区域生态系统的承载力等系统状态，分析人与自然、环境与经济的关系，是实现社会经济可持续发展面临的重要基本问题。

传统生态足迹模型评价区域生态可持续发展状况时，只计算本区域内部的生物生产性土地承载力，是基于自给自足的小农经济哲学基础，对区域可持续发展的评价指标单一，忽视普遍存在的区域功能差异和区域比较优势、区域分工、产品流通交易等社会经济现象。

赵志强等...基于能值分析理论对传统生态足迹模型进行改进，在生态足迹模型框架下，从供给与需求角度分析区域消费足迹与承载力，强调区域资源进出口，分析开放系统条件下区域发展状况，并将人类的作用纳入可持续发展评价框架。

最后，应用改进的生态足迹模型分析评价深圳市2006年的生态经济系统发展状况，探索城市区域可持续发展途径。

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 编辑推荐

《数学模型在生态学的应用及研究(14)》：数学是结果量化的工具，数学是思维方法的应用，数学是研究创新的钥匙，数学是科学发展的基础。

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

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>