

<<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：9787502782832

10位ISBN编号：7502782834

出版时间：2012-7

出版时间：海洋出版社

作者：杨东方，苗振清 编著

页数：301

字数：580000

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

通过阐述数学模型在生态学的应用和研究, 定量化的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, 以及其稳定性、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、不同学科的各种各样生态数学模型; 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(19)》主要内容为: 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以及其数学模型应用的意义。

本书适合气象学、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

害虫的网络预测模型  
植被覆盖度遥感模型  
放射性钴在水稻田中的迁移模型  
蜘蛛对褐飞虱捕食量的数学模型  
植被空间分布的数字模拟  
荔枝蝽与寄生蜂的动态模型  
毛乌素沙地气候的指数模型  
复合生态系统的平衡模型  
池塘主体鱼的投入产出模型  
冬小麦的根冠功能模拟  
烟青虫的种群动态模型  
昆虫种群动态的时空预测模型  
土壤—植被—大气的传输模型  
森林植被的林窗模型  
大头茶分枝率和顶芽的计算  
叶色草蛉幼虫个体生长模型  
湖泊生态系统中磷循环模型  
自适应的种群增长模型  
土壤呼吸和草本光合的二氧化碳计算  
沙地草地的土壤水分平衡模型  
羊草生态的势和场模型  
生态位适宜度模型  
封闭系统中微生物的动态模型  
冠层水分利用效率的计算  
耕作对土壤水热运动的数值模型  
蒲洼农业生态系统的能流模型  
臭氧对植物的伤害计算  
套种作物产量的贡献率计算  
初植密度的灰色关联和灰预测  
土壤中水分的运动公式  
生态农业项目的风险计算  
农业生态经济分类的聚类分析  
土壤养分空间的变异性  
草场的线性规划模型  
水稻穗型和行向的遮光计算  
作物冠层的能量传递计算  
冬小麦田的能量平衡公式  
凋落物分解与气候的动态模型  
森林土壤的全氮模型  
燕尾种群的突变模型  
羊草叶片的光响应公式  
耕地生态位的评价模型  
甘蓝型油菜的风险等级  
秸秆分解氮素的释放模型  
土壤持水和导水的公式

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

苹果绵蚜与日光蜂的捕食模型  
树种生物量估算的统一模型  
飞虱害虫的马尔可夫链模型  
城乡耦合地域的空间演变  
林火的空间点模式  
生态系统健康的时空动态评价模型  
水源地机会成本的分类核算  
栖息地与水环境的指数模型  
套作玉米的系统模型  
昆虫发育速率的复合公式  
海冰冰级的小波分析预测  
长期极值统计的极限分布及收敛域  
神经网络的算法  
海岸线变化的速率计算  
波浪对海流动量及混合的作用公式  
有效波高的反演模型  
.....

<<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>