

<<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：9787502782092

10位ISBN编号：7502782095

出版时间：2012-4

出版时间：海洋出版社

作者：杨东方，陈豫 编著

页数：309

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18》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。

《数学模型在生态学的应用及研究18》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18》由杨东方、陈豫编著。

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

### 书籍目录

生态环境规划模型  
植被指数的遥感模型  
小麦生长模型  
藻类生态动力学模型  
土壤感热和潜热的通量计算  
城市与生态环境的耦合模型  
植物生态的场模型  
群落的稳定性模型  
生物富集的半静态双箱模型  
森林类型的序列指示条件模拟  
林木分布格局的角尺度均值  
农林系统的水分运移模型  
二氧化碳排放控制的经济模型  
景观格局的干扰模型  
景观的边缘效应模型  
土壤硝态氮淋洗的传递函数  
稻田甲烷的排放模型  
生态环境评价的网络模型  
侵蚀地区的植被生态模型  
植物蒸腾的计算公式  
昆虫发育的随机物候学模型  
林内穿透雨量模型  
种群空间的分布格局函数  
草地的投影分类模型  
生物链的准三分子模型  
玉米生长的器官形态模型  
甘草茎叶与根的网络模型  
作物的产量模型  
陆气的耦合模式  
林地枯落物的平衡模型  
稻麦籽粒的充实度模型  
林区的水均衡计算式  
降水的异常型态特征模型  
气象预测的虫口消长模型  
农业经济效益的投资计算  
施肥与产量的关系模型  
土壤的采样点估算  
土壤与产量的关系模型  
土壤空间的插值公式  
除草剂的生物降解模型  
大气水势的计算式  
作物单叶的水分利用效率计算  
作物的蒸散公式  
森林涵养水源的评价公式  
风能资源的估算

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

红松的气候生产力计算  
番茄生长发育的动态模型  
植物篱的带间距计算  
冬小麦作物的生长模型  
种间的联结系数公式  
土壤水盐的蒸散模型  
植被碳同化的遥感信息公式  
植被分布的评价模式  
大气与土壤的耦合模式  
光合速率的计算  
土壤能量的通量计算  
马铃薯腾发量的计算  
农田生态系统的蒸散量方程  
旱地作物产量与水分的函数  
农田蒸散力的计算公式  
气候影响冬小麦的评估模型  
叶面积指数增长的普适模型  
光合色素含量的计算  
土壤的导温率和热通量计算  
栽培技术与苹果梨品质的关系模型  
果树冻害指数的计算  
冠层消光系数模型  
农林牧用地结构的优化模型  
牧草的气候生产力计算  
物质交互作用的分类公式  
农田热量的分配公式  
种群的增长计算  
人渗土壤模型和水流连续方程  
湿润指数的计算公式  
群体结构的变异系数计算  
良性养分的循环指数计算  
石油的吸附热计算  
海域环境污染的负荷计算  
溢油的风险等级模型  
船舶溢油发生的概率模型  
影响赤潮的多元回归方程  
沉积物水界面的 $\text{NH}_4^+$ 扩散通量计算  
水化要素间的关系公式  
湿地沉积物的污染评价公式  
叶绿素a的遥感探测模型  
海上溢油流场的网格计算  
石油烃的环境容量计算  
重金属的生态危害评价公式  
沉积物中重金属污染评价  
海洋富营养化的集对分析模型  
AI溶解态与颗粒态的转化公式  
种群繁殖分布的计算公式

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

林带的疏透度模型

生态场的梯度模型

反曲原甲藻种群动态机理模型

## <<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18》以生态数学模型的应用和发展为研究主题，介绍数学模型在生态学不同领域的应用，如在地理、地貌、气象、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。

认真掌握生态数学模型的特点和功能以及注意事项。

生态数学模型展示了生态系统的演化过程和生态数学模型预测了自然资源可持续利用。

通过《数学模型在生态学的应用及研究18》的学习和研究，促进自然资源、环境的开发与保护，推进生态经济的健康发展，加强生态保护和环境恢复。

<<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>