

<<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：9787502784539

10位ISBN编号：7502784535

出版时间：2013-1

出版时间：杨东方、吴志祥 海洋出版社 (2013-01出版)

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(21)》(作者杨东方、吴志祥)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(21)》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。

## &lt;&lt;数学模型在生态学的应用及研究&gt;&gt;

## 书籍目录

种植业的结构演替公式作物生理的水分模型蔬菜作物的氮肥利用公式经济系统的规划模型代际财富的转移公式小麦叶片和冠层的水分利用模型二氧化碳倍增的积温公式灾害损失率的计算作物光温与气候的生产潜力计算农业目标的规划模型浅层地下水的运动模型土地资源的折旧计算农田有效降水量的计算遗传力和遗传相关的计算农田蒸散量的彭曼公式计算农田的平流蒸散模型评价权重及基准值的计算草甸群落的生物量动态模式根系生长及分布的模式农业生态环境的灰色评估公式潮汐的同化数值模式生态系统的营养级计算悬浮物浓度的分布模式赤潮的数值预测模型正斜压潮流的分解公式海浪谱峰周期与跨零周期的关系式沉积物的粒度分布公式黄河三角洲的沉积物输运模型南沙暖水的正压垂直积分模式海洋环流的数值模式养殖废水的生物净化模型锌酵母的发酵模型絮凝颗粒酵母的生长模型精氨酸组织的传感器方程光合细菌的基质产氢公式赖氨酸的流加控制模型乳化液膜的分离公式锌酵母发酵的模式摄氧率及氧传递系数的计算保留液的循环量计算菌株的分批发酵模型pH值与碳源的转化利用率计算青霉素的培养模型人参对微生物的促进和抑制模型微生物二氧化碳的释放速率计算混合糖的发酵模型细胞内氧的有效扩散系数发酵生产的乳酸模型丙氨酸的酶促反应模型干扰素基因的表达公式地衣芽孢杆菌的动力模型苯甘氨酸的热水解反应公式颗粒内氧传递的计算谷氨酸的发酵模型硝态氮的土层运移模型农田林网对棉花作用的模型热量及干湿度的指数模型旱作玉米的生产潜力模型苹褐卷蛾的发育模型落叶松的光生态场模型橘园套种对土壤流失影响模型种群能流的参数模型冠层温度与农田水分模型一级生产水平下的作物生产模型混交林的种群生物量模型植被多样性的指数模型城郊景观生态的指标模型蝗虫种间食物竞争模型松林毛虫的空间模型自然保护区的空间结构模型景观格局的指标模型土壤—植物中水流阻力模型水稻纹枯病的影响因子模型土壤动物的能流模型树种营养元素含量分析模型山羊寄生蠕虫的种群特征模型水生甲虫的多样性模型土壤有机碳的变化模型农林复合经营评价模型格氏栲种群的增长模型壤中流的预测模型水污染损失估算模型栓皮栎树林的生长模型红壤退化的指标体系模型空间异质性的定量模型山地雨林的种群分布格局模型土壤饱和渗透系数及有效孔隙度的参数模型作物蒸腾的测定模型土壤的氮素矿化模型玉米冠层的空间模型景观空间异质性的指标模型油松林生产力的格局模型潜叶蛾影响柑橘的经济模型桃足类的摄食模型

## <<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(21)》(作者杨东方、吴志祥)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,预测了自然资源可持续利用。

通过本书的学习和研究,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。

本书内容新颖丰富,层次分明,由浅入深,结构清晰,布局合理,语言简练,实用性和指导性强。

<<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>