

<<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：9787502780609

10位ISBN编号：7502780602

出版时间：2011-9

出版时间：海洋出版社

作者：杨东方，苗振清 编著

页数：311

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, 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, 通过这本由杨东方和苗振清编著的《数学模型在生态学的应用及研究(16)》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。

本书主要内容为: 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(16)》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

龙眼生长的温度适宜度模型  
四川生态系统的地震损失估算模型  
水环境容量的计算和评价  
作物生长与氮稀释的模型  
连乘形式的呼吸模型  
植被生态恢复的土壤价值估算  
人工林的凋落物计算  
植物群落的分类计算  
自然资本的投入产出模型  
城市景观的特征尺度  
深圳表面温度的计算  
郑州植物物候对气候变化的模型  
城镇扩展的贡献率  
土壤有机质含量的计算公式  
东亚小花蝽的捕食模型  
小麦二氧化碳通量的涡度公式  
日平均温度调和系数的计算  
多物种竞争共存的动力模型  
荒漠牧草的光能利用率  
生态学样本集的回归模型  
海湾型城市发展的动力学模型  
温室茄子的稳态光合生化模型  
土壤粒径的分形公式  
中国森林生态系统碳的收支模型  
土壤质量的评价公式  
土地覆盖类型的遥感计算  
节肢动物群落的稳定性模型  
中华哲水蚤的摄食速率  
支付意愿的条件估值计算  
土壤的弥散波优先流模型  
草原植物生长的动态模型  
植物养分消耗量计算公式  
菜青虫生长的抑制率  
土壤侵蚀的指数计算  
环境质量的投影寻踪模型  
水土流失总侵蚀量的计算  
土壤中重金属铅的地统计公式  
景观格局指数的计算  
云杉各生境因子间相关系数的计算  
土壤重金属含量的地统计公式  
渔业环境质量的评价公式  
预测环境质量的马尔可夫链模型  
湿地景观格局的遥感图像计算  
土壤质量的评价公式  
南方红豆杉的光合系数计算

## <<数学模型在生态学的应用及研究>>

土地生态的可拓评价模型  
土壤微生物生物量碳的周转公式  
流域生态经济系统的线性规划模型  
千岛湖水质污染的指数计算  
小流域雨水资源的承载能力模型  
农田蒸散的区域遥感模型  
昆虫群落的模糊聚类公式  
生态农业的效益评价公式  
农业资源环境的层次评价公式  
乡村人居环境的评价模型  
生态恢复工程的效益评价公式  
田间水分平衡方程式  
牧草与粗饲料的发酵产气方程  
植物冠层内的光合指标计算  
土地利用的生态价值公式  
降水量与土壤储水量的换算公式  
生态足迹与生态环境协调度的计算  
日光温室墙体的保温模型  
景观斑块形状指数的计算  
甲烷排放通量及总量的计算  
包膜肥料的养分释放模型  
田间生态抗瘟性的评价公式  
生态环境系统的发展模型  
有效波高的分布函数  
胶州湾三维边界的潮流数值模型  
窄缝法的泥沙输运模型  
太湖底泥悬浮的临界切应力值  
悬浮沉积物的后散射强度计算  
陆架浅海环流模型  
大气重力波的运动方程  
微藻对氮同位素的吸收模型  
东海沿岸海区垂直环流的控制方程  
波浪和潮汐风暴潮的数值模式  
孤雌生殖海带对草丁麟加LD50及95%可信限的计算  
海面泡沫液滴的破碎计算  
遥感海面高度的混合同化模式  
黄鳍金枪鱼的指标计算  
古流域水量平衡方程  
潮流运动方程  
黄海湍流混合方程  
黄河入海泥沙通量公式  
雨生红球藻的生长模型  
中国仓鼠卵巢细胞的生长模型  
废水淤泥的厌氧消化公式  
金黄色和白色葡萄球菌的增长模型  
石油发酵菌体的动力学模型  
补料分批培养模型

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

酵母细胞循环模型

菌体生长的动力学模型

摇瓶的氧传递公式

谷氨酸发酵的调优计算

纤维素酶系多元线性回归模型

贴壁细胞的生长模型

生产6APA的水解青霉素G模型

气含率的关联式

双碳源流加培养的动力学模型

喷射环流生化反应器的流体公式

<<数学模型在生态学的应用及研究>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<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(16)》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并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(16)》的学和研究，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>