第一图书网, tushu007.com

<<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：9787502781118

10位ISBN编号：7502781110

出版时间：2011-10

出版时间：海洋出版社

作者：杨东方，陈豫　编著

页数：307

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

内容概要

本书通过阐述数学模型在生态学的应用和研究，定量化地展示了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《数学模型在生态学的应用及研究17》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，《数学模型在生态学的应用及研究17》还有助于加深对生态系统的量化理解，培养定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。

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。

书籍目录

工业园系统的协调发展模型
城镇绿色空间的生态评价模型
城市发展的评价指标计算
大麦发育模型
冠层导度的响应模型
流域生态的水文过程模式
中国人均生态足迹的预测模型
艾滋病人群的传播模型
生态径流量的计算
生境对水鸟的影响模式
桃树冠层的蒸腾模型
林冠截留的解析模型
巢湖水华的突变模型
森林群落的结构和格局计算
土壤的入渗模型
森林土壤的蒸发估算
土壤侵蚀模型
棉花的氮浓度稀释模型
城市绿地的生态功能指标计算
区域生态安全的评价指标计算
水资源承载能力的指标计算
小流域土地的物元模型
鹤望兰叶面积的指数模型
土壤粒径的分形维数模型
流域土地利用的空间概率模型
坡面树冠的投影模型
对外贸易的生态足迹模型
阔叶林生态系统的退化模型
城市生态环境的需水量计算
小流域植被的生产模型
城市景观的空间格局模型
发病率与抗病率之间的转换
甜槠林群落的多样性指数计算
榕树凋落物分解的衰减模型
作物水分利用效率的计算
水资源-城市人口-农业用水的模型
农业生态脆弱性的指标计算
毛竹林整齐度与均匀度的计算
农业生态安全的评价指标计算
控释肥料的释放速度计算
枸杞总糖含量的计算
生态空间的占用公式
土地评价的指标计算
生态示范区的评价指标计算
黄叶率与绿叶率的计算

湿地生态系统的评价指标计算
活性污泥微生物种群的指数计算
自然脆弱性的评价公式
种子活力的计算公式
芒果品种间相似系数的计算
中子仪标定方程的精度计算
作物的水分利用效率公式
生态系统的功能计算
檫树群落的分布格局模型
种子的萌发公式
干旱等级的计算
斜纹夜蛾的喜食指数计算
植被净化大气污染物模型
鸟类分布格局的相对多度模型
土壤积盐的通径计算
污水灌溉的经济损失模型
区域农业资源的预警模型
腐殖酸复合肥施用量的计算
冬小麦同化产物的积累模型
食物链的物质流和能量流计算
环境质量的评价公式
生态增量的经济模式
柑橘叶片的气孔导度模型
光-光合速率响应模型
景观生态的物元评判模型
长苞铁杉群落的多度分布模型
种间的竞争方程
丝栗栲群落的物种一个体计算式
生态环境质量的评价公式
沙波迁移速度的计算
南半球平均地转的西风指数计算
浅海桶形基础的失效模式
胶州湾溢油轨迹的模式
长江冲淡水的均质与双层模型
水色的色度公式
南黄海深度与温度的计算式
潮汐调和分析
单绪缫丝试验机工作效率的计算
松土机构的运动模型
PAPI用量的计算
生物质的热解方程
硫酸软骨素酶法的提取模型
亚硝基血红蛋白发色率的计算
大米发泡蛋白的指标计算
抗脂质过氧化物活性的计算
黄瓜光合作用的类卡方模型
CPC空隙及光能损失的计算

划分中国气候区的P-M公式
灌溉水量的模型
车辆防翻滚的有限元模型

编辑推荐

杨东方、陈豫编著的《数学模型在生态学的应用及研究17》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。

第一图书网, tushu007.com

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