

<<非线性生态模型>>

图书基本信息

书名：<<非线性生态模型>>

13位ISBN编号：9787030145154

10位ISBN编号：7030145151

出版时间：2004年12月

出版单位：科学出版社

作者：祖元刚等著

页数：739

字数：931000

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>

<<非线性生态模型>>

内容概要

本书应用非线性科学的理论和方法，针对生物与环境相互关系中的生态结构、生态功能和生态结构与生态功能相互作用的复杂特征研究中对定量分析的需求，提出了非线性生态模型的概念，构建了非线性生态模型理论体系，总结了非线性生态模型的建模和参数分析的原则、取样技术、计算方法和模拟预测技术，并将这一工具应用于不同层次的生物系统定量化研究中，很好地解释了一些复杂的生态现象，深刻地揭示了其内在的生态机理。

全书分为十四章，各章通过实例揭示出植被的生态结构、生态功能以及生态结构和生态功能相互作用特征及生态学机理等内容。

全书内容丰富，结构严谨，语言流畅，具有系统性和科学性。

不仅对从事植物学、生态学、保护生物学、生物多样性等研究工作的科研工作者具有重要的参考价值，也是相关专业研究生、本科生以及专科以上的专业技术人员的教学与科研的参考书。

<<非线性生态模型>>

书籍目录

前言第1章 非线性生态模型概论 1.1 非线性科学的概念 1.2 非线性生态学的概念 1.3 非线性生态模型的基本内容 第2章 逻辑斯谛生态模型 2.1 逻辑斯谛生态模型基础 2.2 逻辑斯谛生态模型应用实例 第3章 时间序列分析生态模型 3.1 时间序列分析生态模型基础 3.2 时间序列分析生态模型应用实例 第4章 非线性回归生态模型 4.1 非线性回归模型概述 4.2 植物生物量与环境因子相关性研究 4.3 植物能量代谢的非线性回归分析 4.4 羊草草原土壤微生物的分布及其与土壤因子之间关系分析 4.5 东北羊草草原土壤微生物呼吸速率的研究 第5章 生态位模型 5.1 概述 5.2 研究地点及自然条件 5.3 研究方法 5.4 生态位模型应用实例第6章 分形生态模型 6.1 概述 6.2 分形理论 6.3 植被格局中的分形特点 6.4 植被个体格局的分形模型 6.5 植物种群格局的分形模型 6.6 植物群落格局的分形模型 6.7 景观格局的分形模型第7章 小波生态模型 7.1 概述 7.2 小波理论 7.3 辽东栎群落主要种群的小波分析 7.4 兴安落叶松林窗分布规律的小波分析研究第8章 混沌生态模型第9章 耗散结构生态模型第10章 生态场模型第11章 综合速率模型第12章 人工神经网络模型第13章 能量流动稳定性生态理论第14章 连续时间马尔可夫模型参考文献图版

<<非线性生态模型>>

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>