

《现代生态学》

图书基本信息

书名：《现代生态学》

13位ISBN编号：9787030107565

10位ISBN编号：703010756X

出版时间：2002年10月

出版社：科学出版社

作者：戈峰 编

页数：480

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代生态学》

内容概要

本书为中国科学院研究生院生态学专业研究生教材。按照生态学从微观到宏观发展的层次，分述分子生态学、生理生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、景观生态学、系统生态学和应用生态学。简要阐明生态学的基本原理，介绍生态学研究的基本方法，系统论述国内外最新研究进展，指出生态学未来发展方向。本书始终贯穿理论与方法结合，基础与前沿并重，着眼于提高分析问题与解决问题的能力。

各章包括学习要点、基本概念、正文、思考题和参考文献5个部分。书末收录了中国科学院研究生院生态学课程考试试题。

目录《中国科学院研究生教学丛书》序前言绪论一、生态学的定义二、生态学的研究对象、分支学科与研究方法三、生态学的发展第一篇 分子生态学第一章 分子生态学第一节 分子生态学的学科发展历史第二节 分子生态学的理论基础第三节 分子生态学的研究方法第四节 分子生态学的研究现状及发展趋势第二篇 生理生态学第二章 动物生理生态学第一节 生理生态学概述第二节 适应与进化第三节 动物的能量代谢第四节 动物的体温调节与适应第五节 生物气候规律第六节 食草动物的消化对策第七节 动物能量学与种群生物学第八节 动物生理生态学的发展趋势第三章 植物生理生态学第一节 植物生理生态学概述第二节 光的生态作用第三节 自然胁迫环境与植物第四节 植物生理生态学的发展趋势与展望第三篇 种群生态学第四章 种群生态学概述第五章 种群的空间生态学第一节 种群的空间分布图式第二节 种群空间格局的地统计学分析第三节 集合种群分析第六章 种群的数量动态第一节 种群密度的估计第二节 种群数量变动的参数第三节 生命表特征及生命表分析第四节 种群增长的数学描述第五节 种群的指数增长第六节 种群的逻辑斯谛增长第七节 r, k 对策第七章 种间的相互作用第一节 种间相互关系第二节 种间竞争第三节 捕食作用第四节 寄生物-寄主相互作用第五节 协同进化第八章 行为生态学第一节 行为的生态适应意义第二节 行为的遗传第三节 行为的节律第四节 社会行为第五节 行为的优化第六节 行为策略及其进化稳定性第七节 行为的系统发生第九章 种群调节理论第一节 种群调节的概述第二节 外源性因子调节学说第三节 内源性因子调节学说第四节 现代种群调节的一些理论第十章 植物种群生态学第一节 植物种群生态学概述第二节 植物种群生态学中的构件理论第三节 土壤种子库第四节 植物的他感化学相互作用第五节 植物种群生态学研究热点及发展趋势第四篇 群落生态学第十一章 群落生态学概述第十二章 群落的组成与结构第一节 群落的分类与命名第二节 群落的组成第三节 群落的结构第四节 影响群落结构的因素第十三章 群落的演替第一节 群落演替的概念第二节 群落演替的分类第三节 群落演替的特征第四节 群落演替的一般过程第五节 顶极群落第六节 机体论和个体论的演替观第十四章 群落多样性第一节 群落丰富度及其影响因素第二节 群落多样性与稳定性第三节 生物多样性与群落功能关系第十五章 群落分析第一节 生物群落的数量特征第二节 种间关联第三节 生态位理论及其测定第四节 群落排序第五节 群落聚类分析第五篇 生态系统生态学第十六章 生态系统的基本概念与特征第一节 生态系统的概念第二节 生态系统基本特征第三节 生态系统模型第四节 生态系统研究的发展趋势第十七章 生态系统的组成要素、结构及原理第一节 生态系统组成要素与作用第二节 生态系统结构的基本原理第三节 营养结构第四节 生态系统开放、整体性原理第五节 生态系统主要类型第六节 讨论与展望第十八章 生态系统中的物种流[动]第一节 物种流[动]的基本概念第二节 物种流动对生态系统影响第三节 中物入侵生态学第四节 植物的种子流第五节 动物的迁移第六节 物种流动研究的发展趋势第十九章 生态系统中的能[量]流[动]第一节 能流的通用模式第二节 能量流动的基本原理第三节 生态系统中的初级生产第四节 生态系统中的次级生产第五节 能量动力学分析第六节 应用稳定性同位素检测能流和物流的踪迹第七节 当前研究热点第二十章 生态系统的物质循环第一节 生物地球化学循环概述第二节 水的生物地球化学循环第三节 碳、氮、磷和硫的循环第四节 有毒物质的迁移和转化第五节 生态系统的营养物质收支第六节 当前研究热点第二十一章 生态系统中的物质分解第一节 物质分解的基本概念第二节 有机物质的分解过程第三节 研究热点与展望第二十二章 生态系统的信息流动第一节 生态系统信息的特点及流动环节第二节 信息化的植物亚生态系统第三节 信息化的动物亚生态系统第四节 生态系统信息研究的发展趋势第二十三章 生态系统的发育、健康和管理第一节 生态系统的发育与生态平衡第二节 生态系统是开放的远离平衡态的热力学系统第三节 生态系统健康和管理第四节 发展趋势第六篇 景观生态学第二十四章 景观生态学第一节 景观和景观生态学第二节 景观结构与生态过程第三节 景观生态学数量研究方法第七篇 系统生态学第二十五章 系统生态学第一节 概念和定义第二节 生态系统建模及分析第三节 几种不同的建模方法第四节 模型的特性分析第五节 发展趋势第八篇 应用生态学第二十六章 应用生态学概述第二十七章 可持续发展第一节 可持续发展的概念与内涵第二节 社会-经济-自然复合生态系统原理第三节 生态规划第四节 生态工程第五节 产业生态学与生态产业第二十八章 生物多样性第一节 生物多样性的概念第二节 生物多样性的价值第三节 生物多样性的危机及研究热点第二十九章 生态系统管理第一节 生态系统管理概念的提出与发展历史第二节 生态系统管理的基本原理第三节 生态系统管理的发展方向第三十章 有害生物生态控制第一节 有害生物是影响农业可持续发展的重要因素第二节 害虫生态调控的生态学基础第三节 害虫防治的生态学问题第四节 害虫生态调控的原理与方法附录 中国科学院研究生院“生态学”课程考试试题

《现代生态学》

精彩短评

- 1、生竞岁月
- 2、中国科学院组织编写的研究生教材，编者都是名师，基本上反应了国际生态学发展的前沿进展，是中文这类题材中的精品，符合编写的初衷！
- 3、书很好，但封面有一点瑕疵，有点可惜
- 4、比较系统的
- 5、排版一般,自己水平差了点,有些不懂

《现代生态学》

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:www.tushu111.com