

<<昆虫生态学原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<昆虫生态学原理与方法>>

13位ISBN编号：9787040229387

10位ISBN编号：7040229382

出版时间：2008-3

出版范围：高等教育

作者：戈峰

页数：349

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>

<<昆虫生态学原理与方法>>

内容概要

本书在简明扼要地介绍昆虫生态学基本原理的基础上，重点介绍了现代昆虫生态学研究的方法，展望了未来昆虫生态学发展的趋势。

主要内容包括昆虫的多样性、昆虫的环境、昆虫分子适应、昆虫生理生态、昆虫行为、种群动态、群落结构和生态功能等基本理论，涉及昆虫生态调查、昆虫数据分析、昆虫分子生态学、昆虫生理生态学、昆虫种群空间生态学、天敌作用的评价、行为生态学、群落结构、作物—害虫—天敌食物链分析和昆虫大尺度监测与预警等方法，探讨了昆虫对全球气候变化的响应、外来昆虫入侵的原理与方法、稳定性同位素和3S技术在昆虫生态学中的应用等。

本书可供生物学、生态学、昆虫学及植物保护等专业的研究生、本科生、教师和科研人员使用。

<<昆虫生态学原理与方法>>

书籍目录

绪论 第一章 绪论 第一节 昆虫生态学概述 第二节 昆虫生态学发展过程 第三节 昆虫生态学各分支学科简介 第四节 21世纪昆虫生态学展望 参考文献理论篇 第二章 昆虫的多样性 第一节 生物多样性的定义 第二节 昆虫的多样性 第三节 昆虫多样性的价值体现 第四节 昆虫多样性形成的原因 第五节 保护昆虫多样性的意义 参考文献 第三章 昆虫的环境 第一节 环境因子及其作用特点 第二节 环境因子对昆虫的生态作用 第三节 生物因子对昆虫的生态作用 参考文献 第四章 昆虫的分子适应 第一节 昆虫分子适应概述 第二节 昆虫分子生态学的主要原理 第三节 昆虫分子生态学的研究方法 第四节 昆虫分子生态学研究内容与应用 参考文献 第五章 昆虫行为生态 第一节 昆虫行为生态学的基本理论 第二节 昆虫取食行为 第三节 昆虫集群行为 第四节 昆虫通讯行为 参考文献 第六章 昆虫种群动态 第一节 昆虫种群与集合种群 第二节 昆虫种群的空间格局 第三节 昆虫种群数量变化的参数 第四节 昆虫生命表 第五节 昆虫种群增长模型 第六节 昆虫种间的相互作用 第七节 昆虫种群调节理论 参考文献 第七章 昆虫群落结构 第一节 昆虫群落基本概念 第二节 昆虫群落的组成与结构 第三节 群落的演替 第四节 群落多样性与稳定性 第五节 昆虫群落分析 参考文献 第八章 昆虫的生态功能 第一节 生态系统概述 第二节 昆虫在生态系统中的功能 第三节 昆虫与生态系统能流 第四节 昆虫与生态系统物质循环 第五节 昆虫与生态系统信息传递 参考文献方法篇 第九章 昆虫生态调查与数据分析 第一节 昆虫生态调查方法 第二节 昆虫生态数据分析 参考文献 第十章 昆虫分子生态学研究方法 第一节 昆虫地理种群的遗传变异分析 第二节 昆虫生物型差异的分子特征 第三节 昆虫嗅觉的分子识别 第四节 昆虫与共生菌互作的分子机制 参考文献 第十一章 昆虫生理生态测定 第一节 昆虫抗菌肽分析 第二节 昆虫生态能学分析 第三节 昆虫耐寒性分析 第四节 昆虫滞育测定 参考文献 第十二章 昆虫种群空间生态学研究 第一节 昆虫种群的空间分布图式测定 第二节 昆虫集合种群分析 第三节 昆虫地统计学方法 参考文献 第十三章 昆虫天敌作用的评价 第一节 昆虫生命表分析 第二节 功能反应评价方法 第三节 ELISA评价方法 第四节 生态能学评价方法 参考文献 第十四章 昆虫行为测定 第一节 昆虫寄生行为测定 第二节 寄生蜂学习记忆行为 第三节 昆虫捕食行为分析 第四节 昆虫性信息素的分离与鉴定 参考文献 第十五章 昆虫群落分析 第一节 昆虫生态位测定 第二节 昆虫群落多样性分析 第三节 昆虫群落结构与功能关系研究 第四节 作物多样性对昆虫群落的影响 参考文献 第十六章 作物 - 害虫 - 天敌关系分析 第一节 植物被害后诱导抗性研究 第二节 植物 - 害虫 - 天敌化学信息联系分析 第三节 作物 - 害虫 - 天敌食物链营养关系测定 第四节 农田景观中作物 - 害虫 - 天敌食物网关系研究 第五节 作物 - 害虫 - 天敌系统管理模型分析 参考文献 第十七章 昆虫大尺度监测和预警 第一节 昆虫迁飞监测 第二节 害虫灾变的机制与预警 参考文献展望篇 第十八章 昆虫对全球气候变化的响应 第一节 全球气候变化与昆虫 第二节 昆虫对全球变暖的响应 第三节 昆虫对CO₂浓度升高的响应 第四节 研究展望 参考文献 第十九章 外来昆虫入侵的机理与过程 第一节 外来入侵昆虫的危害 第二节 外来昆虫的入侵机理 第三节 外来昆虫的入侵过程 第四节 外来入侵昆虫风险分析 参考文献 第二十章 稳定性同位素在昆虫生态学中的应用 第一节 稳定性同位素的应用原理 第二节 稳定性同位素在昆虫 - 寄主植物关系研究中的应用 第三节 应用稳定性碳同位素确定昆虫的寄主植物 第四节 研究展望 参考文献 第二十一章 “3S”技术在昆虫生态学中的应用 第一节 地理信息系统 (GIS) 在昆虫生态学中的应用 第二节 遥感在昆虫生态学中的应用 第三节 全球定位系统 (GPS) 在昆虫生态学中的应用 参考文献

<<昆虫生态学原理与方法>>

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>