

<<入侵生物学>>

图书基本信息

书名：<<入侵生物学>>

13位ISBN编号：9787030309433

10位ISBN编号：703030943X

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：万方浩 等著

页数：515

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>

<<入侵生物学>>

内容概要

本书系统介绍了入侵生物学的学科构建、理论体系和发展趋势，分为上、下两篇。上篇首先介绍入侵生物学的学科形成与发展，然后从个体角度论述入侵物种的入侵特性，从种群角度论述入侵物种的扩张与分布格局，从种间角度论述入侵物种与本地物种的相互作用，从群落角度论述入侵植物的化感作用以及与土壤微生物的相互作用，从生态系统角度论述全球变化对生物入侵的具体影响；下篇主要论述10个生物入侵核心假说，详细介绍了不同假说的产生背景、理论基础、研究案例、应用价值以及局限性，并对部分术语和概念进行界定。本书回顾和总结了过去数十年国际上入侵生物的研究成果，在对基础理论和案例进行介绍的同时，着重探讨了入侵生物学中的关键科学问题，即入侵物种的入侵特性和生态系统的可入侵性。根据近年来中国生物入侵的研究模式和进展，提出了具有中国特色的入侵生物学学科体系，同时对入侵生物学的核心理论和方法进行了详实的介绍和探讨。这些内容将有助于读者了解入侵生物学的发展脉络和学科特点，理解其核心科学问题，掌握入侵生物学研究的国际形势和发展趋势，同时将进一步加快我国入侵生物学学科的形成与发展，对我国未来生物入侵研究和相关政策制定具有重要的指导意义和参考价值。

本书适合于从事生物入侵、生物多样性、生态安全、动植物检疫、植物保护与环境保护等领域的科研人员、大专院校师生以及行政管理人员等使用。

<<入侵生物学>>

书籍目录

序

前言

上篇

第一章 入侵生物学学科形成与发展

第一节 入侵生物学学科的发展历程

第二节 入侵生物学学科发展的国际背景

第三节 中国入侵生物学学科体系框架

第四节 中国入侵生物学学科的发展现状及趋势

第五节 展望

参考文献

第二章 入侵物种的生活史特征

第一节 入侵物种生活史特征研究的基本方法

第二节 入侵植物的生活史特征

第三节 入侵动物的生活史特征

第四节 展望

参考文献

第三章 入侵物种的生殖对策

第一节 入侵物种的生殖特性

第二节 入侵过程中生殖和防御的能量分配特征

第三节 入侵物种与本地其他物种间的生殖关系

第四节 展望

参考文献

第四章 入侵物种的种群遗传学

第一节 入侵生物学中的种群遗传学问题

第二节 入侵种群的遗传变异及效应观察

第三节 入侵过程中的快速进化及其驱动力

第四节 发育地理学框架下入侵历史的重建

第五节 展望

参考文献

第五章 入侵物种表型可塑性与适应性进化的基本理论

第一节 表型可塑性的基本概念及其理论

第二节 表型可塑性在入侵物种生态适应中的作用

第三节 入侵物种表型可塑性与适应性进化

第四节 展望

参考文献

第六章 入侵物种表型可塑性与适应性进化的研究分析

第一节 分析方法介绍

第二节 入侵植物的表型可塑性和适应性进化的普适性

第三节 入侵地环境特征和资源水平对入侵机制的影响

第四节 展望

参考文献

第七章 入侵物种种群的形成与扩张

第一节 入侵物种的种群形成

第二节 入侵物种的种群扩张

第三节 展望

<<入侵生物学>>

参考文献

第八章 入侵物种的时空扩散与分布格局

第一节 入侵物种空间扩散模式

第二节 入侵物种扩散的自然限制因素

第三节 入侵物种潜在分布区预测

参考文献

第九章 入侵物种与本地物种的相互作用

第一节 入侵物种与本地物种的竞争作用

第二节 入侵物种与本地物种的取食关系

第三节 入侵物种与本地物种的互利关系

第四节 入侵物种与本地物种的杂交

第五节 入侵物种与本地物种各种互作的综合效应

第六节 展望

参考文献

第十章 入侵植物的化感作用

第一节 入侵植物化感作用的理论基础

第二节 入侵植物化感作用的证实

第三节 入侵植物的化感物质

第四节 入侵植物化感作用的影响因素

第五节 展望

参考文献

第十一章 入侵植物与土壤微生态环境的相互作用

第一节 入侵植物对土壤微生态环境的影响

第二节 土壤微生态环境对入侵植物的反馈作用

第三节 入侵植物的替代控制与生态修复

第四节 展望

参考文献

第十二章 全球变化与生物入侵的关系

第一节 全球变化对生物入侵的影响

第二节 总结与展望

参考文献

下篇

第十三章 繁殖压力假说

第一节 繁殖压力假说的提出

第二节 繁殖压力与生态因子的关系

第三节 繁殖压力假说的局限性

第四节 繁殖压力假说的发展

第五节 繁殖压力假说的应用

第六节 总结与展望

参考文献

第十四章 内在优势假说

第一节 内在优势假说的提出

第二节 内在优势假说的案例

第三节 内在优势假说的局限性及发展

第四节 内在优势假说的应用

第五节 总结与展望

参考文献

<<入侵生物学>>

第十五章 竞争力增强的进化假说

- 第一节 竞争力增强的进化假说的提出
- 第二节 竞争力增强的进化假说的案例
- 第三节 竞争力增强的进化假说的局限性
- 第四节 竞争力增强的进化假说的发展
- 第五节 总结与展望
- 参考文献

第十六章 天敌解脱假说

- 第一节 天敌解脱假说的提出
- 第二节 验证天敌解脱假说的方法与案例
- 第三节 天敌解脱假说的局限性
- 第四节 天敌解脱假说的应用
- 第五节 总结与展望
- 参考文献

第十七章 新式武器假说

- 第一节 新式武器假说的提出
- 第二节 新式武器假说的案例
- 第三节 新式武器假说的局限性
- 第四节 总结与展望
- 参考文献

第十八章 互利助长假说

- 第一节 互利助长假说的提出
- 第二节 互利助长假说的案例
- 第三节 互利助长假说与其他入侵假说的联系
- 第四节 互利助长假说的应用
- 第五节 总结与展望
- 参考文献

第十九章 物种多样性阻抗假说

- 第一节 物种多样性阻抗假说的提出
- 第二节 物种多样性阻抗假说的案例
- 第三节 物种多样性阻抗假说的挑战
- 第四节 物种多样性阻抗假说的应用
- 第五节 总结与展望
- 参考文献

第二十章 空余生态位假说

- 第一节 空余生态位假说的提出
- 第二节 空余生态位假说的案例
- 第三节 空余生态位假说的局限性
- 第四节 空余生态位假说的应用
- 第五节 空余生态位假说与其他入侵假说的联系
- 第六节 总结与展望
- 参考文献

第二十一章 资源机遇假说

- 第一节 资源机遇假说的提出
- 第二节 资源机遇假说的案例
- 第三节 资源机遇假说的局限性
- 第四节 资源机遇假说的发展

<<入侵生物学>>

第五节 资源机遇假说的应用

第六节 总结与展望

参考文献

第二十二章 生态系统干扰假说

第一节 生态系统干扰假说的提出

第二节 生态系统干扰假说的案例

第三节 生态系统干扰假说的局限性与发展

第四节 总结与展望

参考文献

第二十三章 生物入侵假说的辨析

第一节 生物入侵假说产生的背景

第二节 生物入侵假说的属性与相互联系

第三节 生物入侵假说的整合

第四节 总结与展望

参考文献

第二十四章 入侵生物学涉及的术语和概念

第一节 关于物种性质的定义

第二节 关于入侵阶段的定义

第三节 总结与展望

参考文献

<<入侵生物学>>

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:<http://www.tushu007.com>