

# 中国生物入侵研究



[中国生物入侵研究\\_下载链接1](#)

著者:万方浩

出版者:科学出版社

出版时间:2009-10

装帧:

isbn:9787030258007

《中国生物入侵研究》将围绕中国外来有害生物入侵的现状、中国主要入侵生物的发生与发展趋势、新入侵种的安全性评估，外来有害物种成功入侵的因素分析，生物入侵的

经济、生态与社会影响，中国生物入侵研究的体系，应对生物入侵的挑战:预防与控制技术的发展战略，应对生物入侵的挑战：基础理论的研究与发展，应对生物入侵的挑战：防控技术的研究与发展，创新需求等十个方面全面而详细的展开。总的而言，《中国生物入侵研究》将从三个层面对应对生物入侵的挑战进行阐述。第一、对中国外来入侵生物的发生危害状况、发展趋势进行系统的概述；第二、从新入侵物种的安全性评估、成功入侵的因素及对经济、生态和社会所造成的影响等方面阐述了入侵生物的入侵特征及影响，形成中国生物入侵的理论体系；第三、面对生物入侵的挑战从预防与控制技术的发展战略、基础理论的研究与发展及防控技术的研究与发展三个方面回答如何应对生物入侵的挑战，为从事外来入侵生物研究的科研人员提供指导。

作者介绍:

目录: 引言

第一章中国生物入侵现状与发生趋势

第一节历史与发生趋势

第二节入侵物种在不同生态系统中的分布

第三节入侵物种的传入来源

第四节入侵物种的地理分布格局

第五节新入侵种的安全性评价

第二章中国主要入侵物种的发生为害与扩张

第一节中国最具危害性的20种外来入侵物种

第二节重要入侵物种的分布扩张与扩散速度

第三章中国生物入侵的影响因素分析

第一节环境因素与入侵生物分布格局的关系

第二节影响外来有害生物成功入侵的因子分析

第三节入侵生物分布的区域性格局

第四章中国生物入侵的经济、生态与社会影响

第一节经济影响

第二节生态影响

第三节社会影响

第五章中国生物入侵研究的模式与体系

第一节中国生物入侵研究的基本模式

第二节中国生物入侵基础理论研究的科学问题和内容

第三节中国入侵生物学学科体系的构建

第四节中国生物入侵基础理论与应用技术研究的项目概况

第六章中国生物入侵的基础理论研究进展

第一节烟粉虱的种间竞争与扩张机制

第二节化学信息物质调控的红脂大小蠹入侵机制

第三节稻水象甲的种群扩张机制

第四节松材线虫的遗传变异与生态适应机理

第五节互花米草入侵对河口盐沼生物多样性的影响

第六节紫茎泽兰的入侵机制与控制管理

第七节大豆疫霉与寄主适应性互作的分子机制

第七章中国生物入侵防控技术的研究进展

第一节数据库建设

第二节快速检测与野外监测技术的发展

第三节风险评估与早期预警

第四节红火蚁的根除行动

第五节扩散阻断与狙击带建设

第六节外来入侵物种的生物防治

第八章中国生物入侵研究与管理的发展建议

引言

第一节生物入侵研究与管理的国家指南  
第二节生物入侵基础性工作和设施建设  
第三节生物入侵的基础与应用研究  
第四节生物入侵学科构建与人才队伍建设  
第五节科学知识普及与公众教育  
第六节国际与地区的合作与交流  
第九章中国生物入侵研究的创新需求  
第一节中国生物入侵研究的近期工作目标  
第二节中国生物入侵研究的近期工作重点  
中文与拉丁学名对照表  
· · · · · (收起)

[中国生物入侵研究\\_下载链接1](#)

标签

- 入侵物种
- 生物学
- 中国
- 环境史

评论

在复旦听过万老师的讲座，挺生动，这本书就是暑假在复旦上课的赠书，适合科普

-----  
这本书的体系很好，印刷也非常好

-----  
[中国生物入侵研究\\_下载链接1](#)

-----  
[中国生物入侵研究\\_下载链接1](#)