

<<生物入侵>>

图书基本信息

书名：<<生物入侵>>

13位ISBN编号：9787030213938

10位ISBN编号：7030213939

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：万方浩，谢丙炎，褚栋 等编著

页数：316

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>

## &lt;&lt;生物入侵&gt;&gt;

## 前言

我国是全球受生物入侵影响最大的国家之一。

随着全球经济一体化进程的加快，生物入侵现象越来越普遍，所造成的影响愈加严重。

生物入侵成为危害我国生物安全、生态安全和国民经济发展的一个十分重要和紧迫的问题，已引起我国各级政府和公众的高度关注，其相关研究也得到了政府相关部门的积极支持。

2003年以来实施的国家重点基础研究发展计划（973计划）项目“农林危险生物入侵机理与控制基础研究”（2002（CB111400）），围绕外来入侵物种的科学预警、遗传分化和生态适应等科学问题，采用生态学、分子生物学、信息科学等学科理论、技术与方法，重点开展了农林危险外来入侵物种快速检测的分子基础、种群遗传分化与演变、分子生态适应、种群形成与扩张，以及农林生态系统对危险外来物种入侵的抵御、生物入侵风险和环经评估模式与体系、生物入侵的可持续控制策略与途径等研究。

2006年立项的国家科技支撑计划重大项目，对农林外来入侵物种的预防预警、检测监测、应急处理和区域减灾等应用技术给予了重点支持。

从2007年开始，科技部又立项开展了我国外来入侵物种普查和安全性评估的考察工作。

这些项目覆盖了外来有害物种入侵机制的理论基础、防控的应用技术手段、基础性科学数据获取以及外来入侵物种的安全性评估等方面内容，在前所未有的深度和广度上展开了对生物入侵的系统性研究，并取得了大量可喜的研究成果，初步形成了我国生物入侵研究的特色和入侵生物学的学科体系，建立了一支涵盖多学科、多层面的稳定的研究队伍。

目前，迫切需要及时掌握国内外入侵生物学理论研究的发展动态和成果，总结预防和控制外来入侵物种的经验、技术和取得的成绩，探讨科学管理外来物种入侵问题的途径，这对于加速提高我国入侵生物学研究水平、有效治理外来入侵物种的危害具有深远的学术意义和重大的应用价值。

令人欣慰的是，万方浩博士组织入侵生物学研究与教学第一线的骨干，编写出版了一套系列丛书——《入侵生物学》、《生物入侵：预警篇》、《生物入侵：生物防治篇》以及《生物入侵：管理篇》等，及时满足了我国从事入侵生物学研究与教学、外来物种入侵监测与控制以及相关管理领域工作者的需要。

该套丛书不仅跟踪了入侵生物学研究前沿的发展动态，而且总结分析了国内外在对外来入侵物种监测、控制与管理实践中积累的成功经验和教训、方法和技术；不仅介绍了国外最新的研究成果和实践成就，而且凝聚了我国在入侵生物学研究和实践工作积累的成果。

丛书的出版适应了当代入侵生物学发展的需要，对于高等院校师生、科研院所科技工作者、从事外来入侵物种防控的科研人员以及管理工作具有重要的参考价值。

丛书的出版将成为我国入侵生物学学科发展历程中的重要里程碑。

生物入侵管理一个重要的因素是公众参与，它对于是否有效管理外来入侵物种是十分重要的。无论是预防措施的实施，还是缓解措施的实施，都离不开公众的参与。

## <<生物入侵>>

### 内容概要

本书是国家重点基础研究发展计划(973计划)项目“农林危险生物入侵机理与控制基础研究”(2002CBIII400)与科技部基础性工作专项“中国外来入侵物种及其安全性考察”(2006FYIII000)的研究成果专著。

本书分为上、下篇。

上篇系统地介绍了国际上入侵物种管理的国际公约、法律法规、发展战略和行动规划,以及国际农业生物恐怖的状况;下篇针对我国入侵物种(昆虫、植物和植物病害)的研究现状及其挑战,提出了生物入侵预防与控制的发展战略和行动计划方案,介绍了我国近年来在生物入侵管理方面的优先行动及其研究进展。

本书既可供从事生物安全领域有关的科研人员、大专院校师生,以及从事动植物检疫和农林业研究的科研人员、行政官员及管理人员参考,也可为广大公众了解生物入侵管理知识、采取生物入侵预防与控制行动提供指导。

## &lt;&lt;生物入侵&gt;&gt;

## 作者简介

万方浩, 博士, 男, 1956年出生, 研究员、博士生导师。

主要从事生物入侵、昆虫生态与生物防治研究。

现任中国农业科学院植物保护研究所生物入侵研究室主任, 农业部外来入侵生物预防与控制研究中心常务副主任, 农业部生物防治重点开放实验室主任, 湖南农业大学、西南大学、吉林大学、华中农业大学、山东农业大学兼职教授, 对外经济贸易大学技术性贸易措施研究中心兼职研究员, 全球入侵物种信息网 (GISIN) 执委, “转基因作物环境生态安全性评价” 全球工作组执委, 国家农业转基因生物安全委员会委员, 中国植物保护学会、中国昆虫学会 (外来物种及检疫专业委员会主任) 及中国生态学会常务理事, 北京市昆虫学会副理事长, 中国农学会农业环境与资源分会理事, 国家图书馆咨询委员会委员, 《昆虫学报》副主编, Environmental Biosafety Research (法国)、《中国农业科学》、《中国生物防治》、《中国农业生态学报》、《中国农业科技导报》、《昆虫知识》和《植物保护》等刊物编委。

曾任国际生物防治组织亚太地区学会 (IOBC/APRS) 副主席。

目前主持重大科研项目有: 国家973计划项目“农林危险生物入侵机理与控制基础研究” (首席科学家)、国家科技支撑计划“重要外来入侵物种区域减灾与综合治理”、国家科技基础工作专项“中国外来入侵物种考察及其安全性评估”、欧盟项目“欧亚外来入侵物种防控技术”。

先后获省部级以上科研成果奖9项, 鉴定成果2项。

主要有“稻田害虫综合治理基础研究”、“豚草及豚草综合治理研究”、“天敌昆虫大量生产技术”、“以生物防治为主的烟草病虫害IPM体系构建与应用”等。

在国内外专业期刊上发表学术论文220余篇, 出版编著图书10部。

## &lt;&lt;生物入侵&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言上篇 生物入侵管理国际法规与行动 第一章 生物入侵的国际管理 第一节 生物入侵国际管理措施 第二节 生物入侵国际管理公约 第三节 生物入侵管理的原则 第四节 生物入侵管理的策略 参考文献 第二章 国外对生物入侵管理的法律法规 第一节 美国对生物入侵管理的法律法规 第二节 日本对生物入侵管理的法律法规 第三节 新西兰对生物入侵管理的法律法规 第四节 南非对生物入侵管理的法律法规 第五节 加拿大对生物入侵管理的法律法规 第六节 阿根廷对生物入侵管理的法律法规 参考文献 第三章 国外生物入侵管理的发展战略 第一节 美国生物入侵管理的发展战略 第二节 加拿大生物入侵管理的发展战略 第三节 澳大利亚生物入侵管理的发展战略 第四节 新西兰生物入侵管理的发展战略 第五节 日本生物入侵管理的发展战略 第六节 巴哈马生物入侵管理的发展战略 第七节 欧洲生物入侵管理的发展战略 第八节 南太平洋地区生物入侵管理的发展战略 第九节 太平洋入侵蚂蚁管理的发展战略 参考文献 第四章 国外生物入侵管理的行动规划 第一节 澳大利亚生物入侵管理的行动规划 第二节 欧洲生物入侵管理的行动规划 第三节 南非生物入侵管理的行动规划 第四节 美国生物入侵管理的行动规划 第五节 加拿大生物入侵管理的行动规划 第六节 日本生物入侵管理的行动规划 参考文献 第五章 生物入侵与农业生物恐怖 第一节 生物武器与生物恐怖 第二节 禁止生物武器的国际公约 第三节 农业生物恐怖的国际概况 第四节 应对农业生物恐怖的策略 第五节 生物入侵与农业生物恐怖 参考文献 下篇 中国生物入侵管理的发展战略与行动 第六章 中国生物入侵的现状 第一节 中国生物入侵的概况 第二节 中国外来入侵昆虫的现状 第三节 中国外来入侵植物的现状 第四节 中国外来入侵植物病害的现状 参考文献 第七章 中国生物入侵的挑战与应对策略 第一节 生物入侵的挑战 第二节 国家需求与能力建设 第三节 预防与控制的原则 参考文献 第八章 中国生物入侵管理的发展战略与行动计划 第一节 国家对生物入侵管理的发展战略与行动计划 第二节 生物入侵基础性工作与设施建设的发展战略及行动计划 第三节 生物入侵学科基础研究与应用研究的发展战略及行动计划 第四节 生物入侵学科建设与人才培养的发展战略及行动计划 第五节 生物入侵科学普及与公众教育的发展战略及行动计划 第六节 生物入侵国内外合作与交流的发展战略及行动计划 参考文献 第九章 生物入侵管理的优先行动计划及其进展 第一节 生物入侵基础性工作的优先行动计划及其进展 第二节 生物入侵基础研究的优先行动计划及其进展 第三节 生物入侵应用研究的优先行动计划及其进展 参考文献 附录1 生物入侵管理相关机构及公约的缩写附录2 外来入侵物种中文名及其学名附录3 中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录附录4 全球100种最具破坏力的入侵物种名单 (IUCN公布) 附录5 我国召开的生物入侵发展战略的会议

## &lt;&lt;生物入侵&gt;&gt;

## 章节摘录

一、外来入侵物种管理的国际公约 外来物种的传入主要有无意识引入、有意识引入以及自然传入三种途径。

在自然环境下,由于山脉、河流、海洋、气候、土壤、温度、湿度、海拔等环境因素差异的影响,物种依靠其自然扩散能力进入一个新的生态系统或生境是非常困难的(OTA, 1993)。

虽然也有由于气候或地质构造变化而使动物、植物或病原体进入新生态系统的情况,但是外来物种的传入更多的情况是由于人类活动而有意识或无意识导致的(万方浩等, 2005)。

例如,商品贸易、运输、旅游、资源交换、引种等均是与人类活动密切相关的外来物种传入途径。

因此,全球应对外来入侵物种的策略主要针对外来入侵物种的有意引入与无意引入这两个方面的挑战,即为了社会或经济利益而有意引进外来物种(一般指脊椎动物或植物)或无意地将物种转移到新的环境中却造成显著的负面影响(徐汝梅, 2004)。

外来入侵物种的传播与扩散常常牵涉到多个国家。

然而,外来入侵物种的界定与司法或行政界限是独立的。

如果一个外来物种入侵某地,它不只是局限在其引入的地区,而是可能扩散到其他法律主体管辖范围中。

因此,一个国家单独行动无法控制所有可能传入的外来入侵物种。

针对某一地区特定的限制措施(如在保护地区禁止引入外来物种)不如在局部地区防控外来入侵物种的策略有效。

生物入侵的管理,需要多个国家或地区一致的合作才能有效,这包括对外来入侵物种的立法、宣传教育和预防措施等方面进行协作。

不同国家间的这种合作对于外来入侵物种的管理重要的。

既然生物入侵管理是一个国际事务,这就需要有相应的国际管理框架来指导,需摹有国际公约来规范和约束各成员国的行为。

同时,这些国际公约也是一个国家或地区定法律法规、发展战略以及行动规划的重要依据。

从20世纪50年代开始,达成了共识,认为只有通过国际合作才能有效管理外来入侵物种。

1996年,在挪威的特隆赫姆(Trondheim)召开的外来物种会议上,专家们意识到必须采取行动才能防止外来入侵物种进一步快速扩散。

这次会议的影响很大,是全球入侵物种计划(GISP)等几个重要计划的起源;同时,《生物多样性公约》决定采取行动促使各国采取一致的手段来管理外来物种(Young, 2006)。

1996年后,关于外来物种的国际法规和指南得到了很大的发展。

有关外来入侵物种的国际层面上的工作主要集中在下述两个方面。

.....

<<生物入侵>>

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>