第一图书网, tushu007.com

<<外来入侵生物控制>>

图书基本信息

书名：<<外来入侵生物控制>>

13位ISBN编号：9787308046114

10位ISBN编号：7308046117

出版时间：2006-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈集双 姜永厚主编

页数：246

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

前言

随着经济全球化的进程和国际贸易的不断增长，因外来生物入侵而引发的生物灾害和生物安全问题，已成为全球社会关注的一个热点。
据美国、印度和南非向联合国提交的报告称，他们每年因外来生物入侵而造成的，不包括无法计算的隐性损失在内的经济损失分别达1380亿美元、1200亿美元和980亿美元。
在我国，仅烟粉虱、紫茎泽兰、松材线虫病等几种外来入侵生物，每年给农林牧渔业生产造成的直接经济损失就达574多亿元。
目前在我国几乎所有的省、自治区、直辖市都已发现了外来入侵生物。
据统计，入侵我国的外来生物已达400余种。
近十年来，新入侵我国的外来入侵生物至少有20余种，平均每年递增1～2种。
更值得我们引起重视的是，其中有些外来入侵生物是被当作有益生物而有意引进的——在我国目前已经造成危害的107种外来入侵生物中，有62种最初是被当作有益生物引进的，例如：号称“植物杀手”的“一枝黄花”，最初被当作庭院观赏植物引入的；严重破坏沿海生态、外号“食人草”的大米草，是从英、美等国引进以保护滩涂的；现在南方稻区肆虐，为害水稻的福寿螺，是作为可食用的动物蛋白资源而引进的……　这些现象的出现，从表面上看，似乎只是因为人们对新生物资源的兴趣和追求，而使有害生物入侵“有机可乘”，但从更深层次的原因分析，则是由于我们缺乏起码的生态学知识，缺乏起码的法制观念，缺乏完善的法律法规体系。

<<外来入侵生物控制>>

内容概要

随着经济全球化的进程和国际贸易的不断增长，因外来生物入侵而引发的生物灾害和生物安全问题，已成为全球社会关注的一个热点。
据美国、印度和南非向联合国提交的报告称，他们每年因外来生物入侵而造成的，不包括无法计算的隐性损失在内的经济损失分别达1380亿美元、1200亿美元和980亿美元。
在我国，仅烟粉虱、紫茎泽兰、松材线虫病等几种外来入侵生物，每年给农林牧渔业生产造成的直接经济损失就达574多亿元。
目前在我国几乎所有的省、自治区、直辖市都已发现了外来入侵生物。
据统计，入侵我国的外来生物已达400余种。
近十年来，新入侵我国的外来入侵生物至少有20余种，平均每年递增1～2种。
更值得我们引起重视的是，其中有些外来入侵生物是被当作有益生物而有意引进的——在我国目前已经造成危害的107种外来入侵生物中，有62种最初是被当作有益生物引进的，例如：号称“植物杀手”的“一枝黄花”，最初被当作庭院观赏植物引入的；严重破坏沿海生态、外号“食人草”的大米草，是从英、美等国引进以保护滩涂的；现在南方稻区肆虐，为害水稻的福寿螺，是作为可食用的动物蛋白资源而引进的……　这些现象的出现，从表面上看，似乎只是因为人们对新生物资源的兴趣和追求，而使有害生物入侵“有机可乘”，但从更深层次的原因分析，则是由于我们缺乏起码的生态学知识，缺乏起码的法制观念，缺乏完善的法律法规体系。

作者简介

陈集双，土家族，1962年生，教授，博士生导师，生态学博士，浙江省政协委员，浙江外来入侵生物控制省级研发中心主任，浙江省生物物种资源保护专家组组长；主要从事植物病毒病害和外来入侵生物诊断与综合利用研究，近年来主持这一领域国家863项目、浙江省重大项目、国家自然科学基金、科技部国际合作项目20余项，完成发明专利15项；.现为浙江理工大学生物工程研究所所长。

姜永厚，1971年生，博士，助理研究员，浙江大学昆虫学专业毕业。
研究生期间从事昆虫群落生态学和转基因植物的环境安全性研究，参与研究国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金、国家重点基础研究973项目4项，发表论文十余篇；现工作于浙江理工大学生命科学学院，主要从事教学和动物病毒的分子检测研究。

第一图书网, tushu007.com

<<外来入侵生物控制>>

书籍目录

序前言第一章 绪论：防御外来生物入侵第一节 外来入侵生物及其入侵第二节 生物入侵对生物多样性的影响第三节 动物疫病与人类健康第四节 禽流感及其在社会公共卫生中的意义参考文献第二章 入侵有害生物风险性分析第一节 生物入侵及其生态风险分析第二节 基于．NET的专家系统在有害生物风险评估中的初步应用第三节 有害生物风险分析具体案例参考文献第三章 外来入侵生物检验检疫技术第一节 植物病毒诊断技术第二节 动物病毒检测技术第三节 分子生物学技术在松材线虫研究中的应用参考文献第四章 浙江省生物入侵的现状第一节 我国生物入侵现状及控制策略第二节 浙江农业有害生物疫情普查和技术推广第三节 浙江省人畜共患病防治现状及对策附社会公众生物安全意识问卷调查参考文献第五章 浙江省外来入侵生物的防控实践第一节 外来入侵植物及防治第二节 农业病虫害及其防治第三节 动物疫病及其防治第四节 转基因技术与外来人侵生物控制参考文献

章节摘录

动植物引种中带入如毒麦是随小麦引种传人我国的，它与小麦的形态极为相似，很易混杂于引种的小麦中。

旅游者带入我国海关多次从入境人员携带的水果中查获地中海实蝇、橘小实蝇等；北美车前也可能是黏附在旅游者的行李上而传人我国的。

自然入侵是指由于风力、动物携带等引起的入侵，这种入侵多发生在相互接壤的邻国或相邻地域之间。

尽管自然入侵不是人为因素导致的，但也多少与人活动有关，因为入侵地须具有足够的可入侵性，入侵地往往是一些生态空位，而这些生态空位往往是由于人类的过度开发、滥用资源，造成原有生态平衡破坏或生境改变而形成的，例如紫茎泽兰是从中缅、中越边境自然扩散人我国的，而薇甘菊可能是通过气流从东南亚传人广东；稻水象甲也可能是借助气流迁飞到祖国大陆，借助风、空气、水流等大自然的力量，一点点向四处扩张。

此外，有的入侵生物并不是只通过一种途径传入，可能有两种或多种途径交叉传人，在时间上并非只有一次传人，可能是两次或多次传人。

多途径、多次数的传人加大了外来生物定植和扩散的可能性。

第一图书网, tushu007.com

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