第一图书网, tushu007.com

<<生物入侵者>>

图书基本信息

书名：<<生物入侵者>>

13位ISBN编号：9787532478217

10位ISBN编号：7532478211

出版时间：2009-1

出版时间：少年儿童出版社

作者：隋淑光

页数：120

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《少年科学大讲堂：生物入侵者》是适应当前社会形势的科学读本，阐述了生物入侵的危害、原因、应付和防卫对策。
《少年科学大讲堂：生物入侵者》更重要的意义是：让中小学生意识到防止生物入侵的重要意义，意识到自己应当怎样去正确地做，甚至去阻止周围的人做出危害生物生存的愚蠢行为。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

隋淑光，2001年于华东师范大学生物学系获得理学博士学位，目前已发表科研论文和科普文章二十余篇，在写作中一直尝试进行科学知识与人文知识的相互渗透，是“科学与人文必将从分野走向整合”这一观点的坚定支持者，本书为作者对此观点的又一次践行。

<<生物入侵者>>

书籍目录

前言一、生物入侵——没有硝烟的战场1.给生物入侵者“画个像”2.外来物种不等于生物入侵种3.“黑名单”上的“入侵者”4.零距离——生物入侵者触手可及二、生物入侵一人类自己打开的“潘朵拉魔盒”1.无意引入——无心插柳柳成荫2.有意引入——有意栽花花绽放3.自然入侵——我的生命我做主三、生物入侵者之“七种武器”1.快速分身术2.入侵者的“金钟罩”硬功夫3.“暗箭”杀伤于无形4.审时度势，韬光养晦5.杂交渗透，和平演变6.种间结盟，协同作战7.快速进化，遇挫愈强四、生物入侵危害之“五宗罪”1.生态系统的黄昏2.生物多样性告急3.遗传资源宝库遭劫，我们可能被偷走未来4.威胁人类生命安全的达摩克利斯之剑5.生态灾害频发，经济发展的痛五、生物入侵案例之“大事件”1.国外有关生物入侵的典型案例2.中国的外来物种入侵现状六、对生物入侵的防范一绝地反击1.人类不应该是“大自然的主人”2.共同编织阻击生物入侵的“法网”3.建立人侵物种信息系统——让入侵者无所遁形4.筑起阻击生物入侵的“防火墙”5.危机中的呼喊——民众的生态道德文化建设亟待加强七、外来物种面面观 1.历数中国历史上的外来物种 2.哪些物种曾走出华夏 3.物种与人类文明结伴而行4.外来物种利弊谈附录附录1：世界100种恶性外来入侵生物名录附录2：中国国家环境保护总局公布的我国第一批外来入侵物种名单主要参考文献

<<生物入侵者>>

章节摘录

一、生物入侵——没有硝烟的战场　　1.给生物入侵者“画个像”　　我们经常可以在《世界大战》等科幻电影中，看到全副武装、手持激光枪的外星入侵入地球的场景。
当然这些场景是虚拟的，因为还没有任何证据能表明，在地球之外存在着智慧生命。
然而在我们生存的地球上，却经常甚至时时刻刻发生着生活在某一区域的生物侵入另一区域的事例，自然界中经常甚至时时刻刻进行着这种“没有硝烟的战争”。
澳大利亚原本不产兔子。
1859年，英国人托马斯·奥斯汀从外国弄来24只兔子，并放养了13只，在自然界中迅速繁殖。
于是，一场意想不到的生态灾难爆发了。
没有天敌制约的兔子开始疯狂繁殖，并大肆毁坏庄稼。
1880年，日益壮大的兔子大军到达新南威尔士，开始影响南澳地区的畜牧业。
到了19世纪90年代，当兔群抵达西澳时，为了阻拦兔群，人们甚至修了一条长达1000英里的栅栏，但是，这个栅栏很快被冲破了。
尽管人们开始组织大规模的灭兔行动，但收效甚微。
因为，兔子的繁殖能力太超强了，而且在澳大利亚又没有天敌，这使得它们成了“打不死的小强”。
1950年，澳大利亚的兔子数量达到了5亿只，全国绝大部分地区的庄稼和草地遭受了极大损失，一些小岛甚至因此发生了水土流失。
这场“人兔之战”被称为人类历史上损失最为惨重的生物入侵事件。
但是，空前未必绝后。
当前，上海的崇明岛正疯狂生长着一种可怕的入侵生物——百花米草。
它原产于美国东海岸，因为具有固沙促淤作用，1979年被引入国内。
然而这种其貌不扬的草，因为在崇明岛没有天敌，所以一落户就霸占了整个崇明海滩，导致鱼类、贝类生物大量死亡。
不仅使水产养殖业遭受严重威胁，而且大大影响了以小鱼为食的岛上鸟类。
如果再不加控制，崇明岛的生物链将严重断裂。
经过长期的生物进化，经过长期的自然选择和生存斗争，自然界中的有些物种被淘汰出局，有些物种渐渐站稳了脚跟，存活下来，并在它们的生活区域内获得了一定的“地盘”。
当然，有些物种会强势一些，成为“超级大国”；有些物种则弱势一些，沦为“弱势群体”。
而由于天敌和食物资源等生态因素的制约，使得每个物种的势力范围都不能无限制地扩大。
这样，生物间在进行了多年的“厮杀”以后，生活的区域趋于稳定，每个区域内的物种也趋于稳定。
大陆板块的运动，使地球表面产生了山脉和海洋，有的地方还形成了无垠的沙漠，再加上气候等因素，山脉、海洋和沙漠成了天然的隔离屏障——自然界中的“马其诺防线”，使得生活在某一区域的生物不能轻而易举地“移民”到别的生活区域，至少很难做远距离的迁徙，这样就保证了稳定性得以延续下去。
如果某个物种因为偶然的原因得以翻山越岭，远涉重洋，作为“移民”来到异国他乡的新的生活区域，如果这儿有广阔的天地、丰富的资源，而且没有天敌，那么它会欣然定居下来，“积蓄力量”。
经过一段时间的蛰伏以后，迅速开疆拓土，占领空间，掠夺资源，于是，它与土著居民（本土生物）的局部战争就不可避免了。
如果外来者生存能力足够强大，土著居民很可能不堪一击，纷纷凋零甚至灭绝，外来者变身为“霸权主义者”，无限制地掠夺、膨胀下去，使当地生态系统的平衡被打破，给当地生物资源造成严重破坏。
这些外来物种就是生物入侵者，这种现象就称为“外来生物入侵”。
……

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