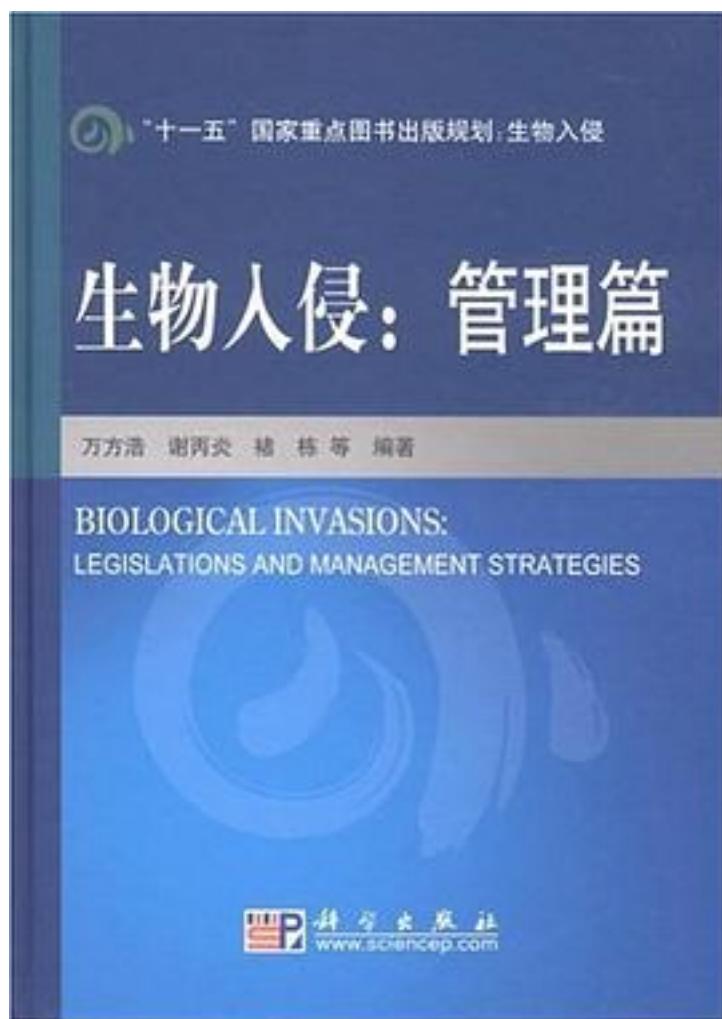


生物入侵



[生物入侵_下载链接1](#)

著者:曾北危

出版者:化学工业出版社

出版时间:2004-6-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787502556075

本书是高级科普读物，旨在使读者了解当代全球化进程中生物安全的前沿课题之一——

生物入侵问题的严峻性及应对策略。作者基于社会经济全球化的理念和大历史观念，从可持续发展战略角度出发，以生物入侵为主题，介绍了入侵生物学的有关理论、由生物入侵引起的全球生态变化及典型生物入侵事例、生物入侵可能引发的主要传染性疾病。重点从中国的地理区位、区域分异的生态环境特征和历史文化影响等角度剖析了中国的生物入侵现状。最后基于可持续发展的哲学与战略，阐述了与生物入侵有关的环境影响评价及防治对策措施。

作者介绍:

目录: 第1章生物入侵概述1

11什么是生物入侵1

111外来入侵物种1

112生物入侵的概念2

12生物入侵的模式与机制3

121生物入侵的模式3

122生物入侵的机制4

13生物入侵的理论假说6

131多样性阻抗假说6

132天敌逃避假说7

133空生态位假说8

134资源机遇假说8

135干扰假说9

136生态位机遇假说10

14生物入侵的适应性进化11

141生物的适应性进化11

142外来种入侵的适应性进化的遗传学基础12

143外来种入侵的适应性生理生态特征14

144入侵种的繁殖适应性特征16

145入侵种适应性进化的影响18

15生物入侵对土著种的影响19

151生物入侵的广泛冲击20

152生物入侵引起的竞争20

153外来入侵种的化感作用22

154外来种入侵的遗传侵蚀23

155外来种入侵对土著种的其他影响26

16生物入侵是全球变化现象27

17世界上外来物种入侵事例28

171老鼠——岛屿生态系统的入侵者28

172流浪蚁——无处不入的入侵者30

173欧洲的动物入侵33

174外来树种入侵36

175压舱水为媒介的外来物种入侵42

176警示入侵者45

第2章人类活动与生物入侵47

21外来物种入侵问题首先是人为因素造成47

22历史上的人类行为与活动51

221食物的寻求与供应创造了初始文明51

222人类在利用物种中创造和开拓文明53

223战争强化了外来入侵物种的侵袭54

224移民推动了物种的“大迁徙”55

23经济全球化引发物种大规模入侵56

231国际贸易引发物种迁移56

- 232经济目的驱动引进外来物种57
- 24生物入侵造成的经济损失58
- 241生物入侵造成的经济损失巨大58
- 242国外生物入侵造成经济损失的典型案例分析59
- 第3章中国面临生物入侵问题61
- 31气候多样性适于各种生物生存61
- 32中国生物群落的可侵入性63
- 321生物入侵的负效应63
- 322Lonsdale可侵入模型65
- 323群落可侵入性67
- 324群落可侵入性的关键要素69
- 33外来入侵种的引入途径78
- 331无意引入78
- 332有目的引入79
- 34中国外来物种入侵的主要特征80
- 35中国历史上外来物种的引入81
- 36中国改革开放后面对物种入侵新课题82
- 37外来入侵物种对中国的威胁84
- 371入侵种侵袭可使生物多样性丧失84
- 372破坏景观生态的自然性与完整性84
- 373竞争并占据本地物种生态位，使本地物种失去生存空间85
- 374危害生物多样性和遗传多样性86
- 第4章中国各类外来入侵物种概况88
- 41外来入侵物种种类88
- 42入侵植物种88
- 43入侵昆虫106
- 44入侵线虫113
- 45入侵真菌114
- 46入侵软体动物115
- 47入侵两栖类117
- 48入侵甲壳类118
- 49入侵鱼类119
- 410入侵鸟类122
- 411入侵哺乳类123
- 第5章生物入侵与人类疾病125
- 51人类活动引起生物入侵并促进疾病传播125
- 511战争是最粗暴最残酷的特殊生物入侵125
- 512军队是病原的载体也是瘟疫拓展机127
- 5132400多年前神秘的第Ⅳ级病毒129
- 51416~17世纪中国的瘟疫131
- 52入侵物种传播疾病132
- 53细菌性疾病与健康133
- 531拟杆菌属和丝杆菌属感染133
- 532布鲁菌病133
- 533沙门菌病134
- 534巴斯德菌病134
- 535鼠疫134
- 536伪结核耶尔森菌病136
- 537土拉菌病136
- 538炭疽137
- 539梭状芽孢杆菌病137
- 5310丹毒丝菌病138
- 5311葡萄球菌病138

5312链球菌病139
5313结核病139
54病毒与健康140
541病毒简史140
542病毒的基本结构141
543病毒的增殖特性143
55重要的病毒性疾病144
551天花和麻疹144
552流行性感冒145
553腮腺炎146
554口蹄疫146
555狂犬病147
556黄热病147
557病毒性肝炎148
558流行性乙型脑炎150
56新兴病毒的涌现152
57一些重要的新兴病毒153
571马尔堡病毒153
572SARS病毒155
573拉沙病毒160
574埃博拉病毒161
575艾滋病毒163
576第Ⅳ级病毒出现的原因165
58新兴病毒的启示166
581新兴病毒与安全全球化166
582对新兴病毒实行危机管理168
59相关的病媒节肢动物170
第6章防治生物入侵的哲学、战略和战术172
61从哲学和战略高度认识生物入侵172
611从哲学理念理解生物入侵172
612从历史哲学悟识生物入侵173
613从生态危机悟解生物入侵174
614从生活行为方式联系生物入侵175
62从全球战略角度认识生物入侵177
63防止生物入侵的目标与原则180
631防止生物入侵的基本定义与概念认识180
632防止生物入侵的目标与任务181
64防止生物入侵的理念思维与原则183
65防止生物入侵中的防止与引进原则及对策185
651防止与引进的指导原则185
652无意引进的对策与行动187
653有意引进的对策与行动190
66清除与控制生物入侵的原则和对策192
661清除和控制生物入侵的基本原则192
662清除对策与行动194
663优选理想的控制结果195
664控制方法的优选196
665控制的策略与行动197
666关于驯化物种问题199
67物种重引进200
68环境影响评价201
681生物入侵之环境影响评价要点201
682生物入侵的风险评估203
683生态质量评价指标204

684清除外来入侵物种的科学评估206
69防范生物入侵的控制策略207
691从战略高度防止外来入侵物种207
692建立对抗外来入侵物种的防御体系208
693认真开展外来物种入侵的风险评估209
694建立外来入侵物种早期预警体系210
695建立生物安全防范道德规范211
610综合防治外来入侵物种212
6101根据预防为主原则和“事先知情同意”(AIA)程序,
对外来入侵物种实行战略性环境影响评价和生物
安全评估212
6102更新理念、改善预警体系、使其更具科学性213
6103加强对无计划或无组织的意外外来入侵物种引入渠道
之控制与监管214
6104改进管理技术来清除或控制外来物种入侵214
611开拓新的防治理念和方法215
6111面对现实,认真建立“新生物区系” 215
6112根除外来入侵物种215
6113不能根除时的监管控制与防治方法216
参考文献223
• • • • • (收起)

[生物入侵_下载链接1](#)

标签

评论

读起来很不爽，或许是我水平太低

[生物入侵_下载链接1](#)

书评

