

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 外来入侵物种的风险评估定量模型及应用

作者: 王雅男, 万方浩*, 沈文君

(中国农业科学院植物保护研究所, 农业病虫害生物学国家重点实验室, 北京 100094)

摘要: 预防生物入侵的一个重要手段是对外来物种进行风险评估, 应用模型则是定量评估的必备方法。本文简述了常用的适生性风险评估模型, 概述了诸如遗传算法、模糊包络模型、自组织特征映射网络等较新的理论方法, 它们使用环境变量和物种实际分布数据, 利用不同的机理模型预测物种潜在分布区。本文还综述了适用于研究物种扩散性的模型, 积分差分方程模型可以模拟物种扩散行为, 元胞自动机模型可以揭示种间竞争关系, 景观中性模型大多用于种群动态等生态过程的研究。

关键词: 外来入侵物种; 风险评估; 模型; 适生区; 扩散

通讯作者: 万方浩 (E-mail: wanfahg@public3.bta.net.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 302 次, 全文被下载 82 次。

[下载PDF文件 \(263200 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>