

种群生存力分析：准确性和保护应用

李义明

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

收稿日期 2002-11-26 修回日期 2003-6-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 目前已提出了五类估计濒危物种绝灭风险的种群生存力分析模型,即:分析模型、单种群确定性模型、单种群随机模型、异质种群模型和显空间模型。模型的选择取决于物种的生活史特征和可用的数据。与用于保护实践的其他方法相比,种群生存力分析(PVA)是相对准确的量化工具。然而,一些濒危物种种群统计学数据质量差和种群动态的有关假说模糊不清可能影响到模型预测的准确性,因此,要谨慎地使用PVA。在西方国家,PVA在濒危物种保护计划和管理中应用越来越广泛。它主要用于:(1)预测濒危物种未来的种群大小;(2)估计一定时间内物种的绝灭风险;(3)评估一套保护措施,确定哪个能使种群的存活时间最长;(4)探索不同假说对小种群动态的影响;(5)指导濒危动物野外数据的搜集工作。我国的濒危物种很多,然而开展PVA研究的濒危物种却很少。应大力发展适合于模拟我国特有濒危物种及其保护问题的PVA模型。

关键词 [保护生物学](#) [种群生存力分析](#) [濒危物种](#)
[绝灭风险评估](#) [模拟模型](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(386KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“保护生物学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李义明](#)