

种群生存力分析研究进展和趋势

李义明, 李典谟

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

收稿日期 1993-10-11 修回日期 网络版发布日期

接受日期

摘要 种群生存力分析(PVA)是正在迅速发展的新方法,已成为保护生物学的热点。它主要研究随机干扰对小种群绝灭的影响,其目的是制定最小可存活种群(MVP),把绝灭减少到可接受的水平。随机干扰可分四类;统计随机性,环境随机性,自然灾害和遗传随机性。确定MVP的方法有三种:理论模型,模拟模型,模拟模型和岛屿生物地理学方法。理论模型主要研究理想或特定条件下随机因素对种群的影响;模拟模型是利用计算机模拟种群绝灭过程;岛屿生物地理学方法主要分析岛屿物种的分布和存活,证实分析模型和模拟模型。已有大量的文献研究统计随机性,环境随机性和自然灾害的行为特征,但遗传因素与种群生存力之间的关系还不清楚。建立包括四种随机性的综合性模型,广泛地检验PVA模型,系统地研制目标种的遗传和生态特性以及MVP的实际应用是PVA的发展趋势。

关键词 [种群生存力分析](#) [最小可存活种群](#) [模型](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(934KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“种群生存力分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李义明](#)

· [李典谟](#)