

线粒体DNA (mtDNA多态性在动物保护生物学中的应用

王静波,胡长龙,徐宏发

(华东师范大学生物系, 上海 200062)

收稿日期 2000-9-11 修回日期 2001-3-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文从两个方面论述了mtDNA在动物保护生物学中的应用: 一是对物种进行遗传多样性的检测与管理, 二是进行与种群统计学数据相关的遗传分析。前者与保护的长期效益(如进化)密切相关, 而后者则主要用于指导短期管理措施的制定。同时, 本文重点论述了mtDNA在进化显著单位(ESUs)和管理单位(MUs)的认定方面的作用。认定ESUs的目的是隔离管理遗传多样性, 它是一系列系统进化史独特的种群, 这种独特性同时表现在mtDNA和核DNA上; MUs是种群统计意义上的生殖隔离单位, 具有独特的等位基因频率, 与系统发生结构和遗传分歧水平无关。ESUs与MUs都是保护生物学中保护与管理的重要基本单位。

关键词 [线粒体DNA](#) [动物保护生物学](#) [进化显著单位](#) [管理单位](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(265KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“线粒体DNA”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王静波](#)

· [胡长龙](#)