

蝗总科部分种类Cyt b基因序列及系统进化研究

任竹梅, 马恩波, 郭亚平

山西大学生命科学与技术学院;太原 030006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 蝗总科8个科10个种的线粒体DNA细胞色素b(Cyt b)基因部分序列被测定分析,比较同源性,计算核苷酸使用频率并构建NJ分子系统树。在获得的432bp的序列中,A+T约占70.4%,其中177个核苷酸位点存在变异(约占41.0%),DNA一级序列数据显示,该8科蝗虫间DNA序列变异丰富。用日本蚱作外群构建的NJ树表明:瘤锥蝗科较为原始,而癩蝗科与槌角蝗科关系较近,为比较进化的类群,蝗总科8科的起源关系为:瘤锥蝗科→斑翅蝗科和锥头蝗科→斑腿蝗科→剑角蝗科→网翅蝗科→槌角蝗科和癩蝗科,上述研究结果与传统形态分类学结论不完全一致,并就此进行了讨论。

关键词 [蝗总科](#) [mtDNA](#) [Cyt b基因](#) [系统进化](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(263KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“蝗总科”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [任竹梅](#)
- [马恩波](#)
- [郭亚平](#)