

研究论文

后丽盲蝽属作为属级分类单元的DNA分子证据

齐宝瑛^{1,2}, 郑哲民³, 任洪宝², 金洪⁴, 照日格图⁵

1. 内蒙古大学 生命科学学院, 内蒙古 呼和浩特 010020 2. 内蒙古师范大学 生命科学与技术学院昆虫研究所, 内蒙古 呼和浩特 010022 3. 陕西师范大学 生命科学学院动物研究所, 陕西 西安 710062 4. 内蒙古农业大学 生态环境学院, 内蒙古 呼和浩特 010021 5. 美国密西西比州立大学 昆虫与植物病理学系, 密西西比 39762-9775

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用蛋白酶K消化法提取并正反链双向测得半翅目盲蝽科盲蝽族(Mirini)中后丽盲蝽属(Apolygus)和草盲蝽属(Lygus)9个种的线粒体DNA细胞色素b基因片段的序列, 应用Mega计算该两个属7个种11个Cyt b 432 bp片段序列的碱基组成、核苷酸的种间变异率、所编码的144个氨基酸的变异率。其核苷酸变异率: 后丽盲蝽属内小于0.02, 草盲蝽属内小于0.08(个别种例外); 两个属种类之间平均变异率都大于0.10, 平均为0.15。氨基酸变异率: 后丽盲蝽属内种间无变异, 而草盲蝽属内只有L.gemellatus与其他种间有13个氨基酸变异, 仅占9.03%; 两属各种类间却存在8-11个氨基酸的变异。表明在分子水平上两属之间较之于属内种间具有明显的差异, 支持将后丽盲蝽从亚属提升为属级分类单元的分类观点。

关键词 [细胞色素b基因](#) [后丽盲蝽属](#) [草盲蝽属](#) [盲蝽族](#) [分类](#) [DNA分子证据](#)

分类号 [Q969.357.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [齐宝瑛^{1,2}](#); [郑哲民³](#); [任洪宝²](#); [金洪⁴](#); [照日格图⁵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(239KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [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“细胞色素b基因” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [齐宝瑛](#)

•

• [郑哲民](#)

• [任洪宝](#)