



## : 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年 , undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined页

题目: 基于线粒体ND2基因的中国斑翅蝗科部分种类分子系统学研究(直翅目: 蝗总科)

作者: 丁方美, 黄原  
(陕西师范大学生命科学学院, 西安 710062)

摘要: 本文的目的是通过对斑翅蝗科部分种类的线粒体ND2基因进行分析, 重建斑翅蝗科昆虫的系统发育关系, 并探讨分子系统发育关系和传统分类结果的异同。扩增并测定了我国斑翅蝗科10属16种蝗虫的线粒体ND2全基因1 023 bp的序列, 对序列的碱基组成、转换颠换、系统发育信号等进行了分析。并基于ND2全基因序列数据, 分别采用邻接法(NJ)、最简约法(MP)、最大似然法(ML)和贝叶斯法重建了10属16种蝗虫的系统发育关系。结果表明: 斑翅蝗科蝗虫ND2全基因A+T含量平均为74.6%; 痲蝗亚科和异痲蝗亚科没能得到区分, 建议合并为一个亚科; 而斑翅蝗亚科和飞蝗亚科分类地位还存在争议。

关键词: 斑翅蝗科; ND2基因; 系统发育; 分子进化

这篇文章摘要已经被浏览 110 次, 全文被下载 49 次。

[下载PDF文件 \(216616 字节\)](#)

您是第: **351785** 位访问者

《昆虫学报》编辑部  
地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所  
邮 编: 100080  
电 话: 010-82872092  
传 真: 010-62569682  
E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>