

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 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CO I 基因序列的小萤叶甲属部分种类分子系统学研究 (鞘翅目:
叶甲科: 萤叶甲亚科)

作者: 郑福山, 杜予州*, 王志杰, 王莉萍
(扬州大学应用昆虫研究所, 江苏扬州 225009)

摘要: 本文目的是通过对小萤叶甲属部分种类的线粒体CO I 基因进行比较, 探讨小萤叶甲属昆虫进化与寄主植物之间的关系, 同时对几种分类地位模糊的昆虫进行分析和归类。测定了我国菱角萤叶甲 *Gal erucella birmanica* Jacoby 和褐背小萤叶甲 *Gal erucella grisescens* Joannis 以及小猿叶甲 *Phaedon brassicae* Baly 线粒体CO I 基因720 bp 序列, 并调用GenBank 中小萤叶甲属等其他8种昆虫的同源序列, 对序列的碱基组成、转换颠换、遗传距离等进行了分析。并以小猿叶甲为外群, 分别采用邻接法 (NJ)、最大简约法 (MP) 和贝叶斯推论法 (BI) 建立这些种的分子系统发育关系。序列分析结果表明: 小萤叶甲属昆虫CO I 基因A+T 含量平均为71.8%, 存在较强的A+T 含量偏向性, 氨基酸的变异率为18.3%; 小萤叶甲属与外群之间的遗传距离 (0.169~0.198) 远远大于属内种间的距离 (0.001~0.134)。依据分子系统树结果我们推测小萤叶甲属昆虫的进化与寄主植物之间有着显著的关系, 在传统分类学上曾隶属于其他属的几种昆虫与小萤叶甲昆虫有着更近的亲缘关系。

关键词: 叶甲科; 萤叶甲亚科; 小萤叶甲属; CO I 基因; 系统发育

通讯作者: 杜予州 (E-mail: yzdu@yzu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 270 次, 全文被下载 55 次。

[下载PDF文件 \(255735 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>