

[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: 基因序列在蚜虫分子系统发育研究中的应用

作者: 张合彩, 乔格侠

摘要: 总结了核基因和线粒体基因在半翅目蚜虫分子系统发育研究中的应用。核基因中EF-1 $\alpha$ 应用最广泛, 适用于探讨属级及属以上的问题; 核rDNA在蚜虫中应用较少, 18S rDNA适用于探讨科级以上高级阶元的问题; LWO是新近在蚜虫中开发使用的一个新基因。线粒体基因中, CO I /CO II 使用最多, 12S rDNA/16S rDNA、ND1、Cyt b以及F-ATP6均有应用, 探讨的问题从属、种级到科级不等。核基因和线粒体基因间以及不同线粒体基因间的联合分析在解决不同层次的问题中均有应用。建议不断尝试新基因以找出适合蚜虫类群的“标准基因”。并对未来蚜虫分子系统发育研究趋势进行了展望。

关键词: 蚜科; 分子系统学; 核基因; 线粒体基因

这篇文章摘要已经被浏览 162 次, 全文被下载 94 次。

[下载PDF文件 \(224351 字节\)](#)

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: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>