

[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: mtDNA中CO I 分子标记在常见食尸性蝇类鉴定中的应用

作者: 蔡继峰¹, 刘敏¹, 应斌武¹, 邓仁丽², 董建国³, 张林¹, 陶涛¹, 潘洪富¹,
闫红涛¹, 廖志钢¹

摘要: 死后不同时间, 在尸体上出现不同种类食尸性蝇类的演替规律, 可用于准确推断死亡时间。传统上仅依据蝇类形态学特征来判断种属, 但由于蝇类的形态结构复杂和种间形态差异微小等特点, 对蝇类尤其是对蝇类幼虫的种属鉴别很难。因此应用分子生物学方法对食尸性蝇类及其幼虫进行种属鉴定非常重要。本研究主要是利用此方法对我国西部部分地区常见双翅目食尸性蝇类包括: 开普黑蝇、大头金蝇、丝光绿蝇及部分卵, 铜绿蝇、棕尾别麻蝇及部分幼虫和蛹的线粒体DNA(mtDNA)上细胞色素氧化酶辅酶 I (CO I) 中278 bp的基因序列进行鉴别。除个别蝇类如丝光绿蝇与铜绿蝇外, 该方法均能有效地将上述食尸性蝇类鉴定到种属水平。在我国, 它将成为法医鉴别食尸性蝇类种属的可靠依据。

关键词: 食尸性蝇类; 物种鉴定; 线粒体DNA; 细胞色素氧化酶辅酶 I

通讯作者: 廖志钢 (E-mail:zhigangliao_1@hotmail.com).

这篇文章摘要已经被浏览 169 次, 全文被下载 72 次。

[下载PDF文件 \(212965 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>