

研究论文

以ND4L和ND4基因为标记探讨黑腹果蝇种组的系统发育关系(英文)

牟少亮^{1,2}, 曾庆韬¹, 杨勇¹, 钱远槐¹, 胡广安¹

1. 湖北大学 生命科学学院, 湖北 武汉 430062 2. 福建农林大学 生命科学学院, 福建 福州 350002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 多年来的形态学、染色体组学以及DNA序列几个方面的研究均没有很好地阐明黑腹果蝇种组内的系统发育关系。本实验测定了33个样品的ND4和31个样品的ND4L基因序列, 以*D. obscuroides*为外群, 用最大简约法和Bayesian法分别构建进化树。结果表明两种方法构建的拓扑结构一致, 而且大部分支系的支持率较高。整个黑腹果蝇种组分成三大谱系: 1) *montium*种亚组; 2) *ananassae*种亚组; 3) *Oriental*种亚组 (*melanogaster*、*ficspihila*、*eugracilis*、*elegans*、*suzukii*、*takahashii*), *montium*是最早分化的种亚组。在第三谱系中, *melanogaster*分化得最早; 然后依次是*ficspihila*, *eugracilis*, *elegans*; *suzukii*与*takahashii*为姐妹种亚组, 最后分化。

关键词 [系统发育关系](#) [黑腹果蝇种组](#) [线粒体](#) [ND4L-ND4](#)

分类号 [Q969.462.1](#); [Q961](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 牟少亮^{1,2}; 曾庆韬¹; 杨勇¹; 钱远槐¹; 胡广安¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(258KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“系统发育关系”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [牟少亮](#)
- [曾庆韬](#)
- [杨勇](#)
- [钱远槐](#)
- [胡广安](#)