

从线粒体细胞色素b探讨长臀? 属三个种分类与进化的关系 Mitochondrial Cytochrome b Gene Sequences and Classification of Three Species of Genus *Mystacoleucus*

孔庆鹏¹, 罗静¹, 黄顺友², 向余劲攻¹, 张亚平¹ KONG Qing-peng¹, LUO Jing¹, HUANG Shun-you², XIANGYU Jing-gong¹, ZHANG Ya-ping¹

1.中国科学院昆明动物研究所细胞与分子进化开放研究实验室, 昆明 650223; 2.中国科学院昆明动物研究所, 昆明 650223 1.Laboratory of Cellular and Molecular Evolution, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223; 2. Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究测定了长臀?属(*Mystacoleucus* Günther)中的3个种: 月斑长臀?(*M. chiloferus* Fowler)、长臀?[*M. marginatus* (Cuvier et Valenciennes)] 和细尾长臀?(*M. lepturus* Huang)共22个个体的线粒体细胞色素b部分基因片段, 其序列为408bp, 并选用??亚科(Acheilognathinae)中华??(*Rhodeus sinensis* Günther)及?亚科(Barbinae)中的云南倒刺?(*Spinibarbus denticulatus yunnanensis* Tsu)作为外群。结果表明: 细尾长臀?与月斑长臀?、长臀?间存在遗传分化, 分化程度与鲤科其它鱼类相似; 而月斑长臀?和长臀?却无法分开。结果提示, 月斑长臀?和长臀?很可能为同一个种。此外, 长臀?属与云南倒刺?的亲缘关系较近, 表明有争议的长臀? 属归入?亚科是合理的。

Abstract: We analyzed 408 base pairs of cytochrome b gene of mitochondrial DNA from 22 individuals of 3 species in genus *Mystacoleucus*: *M. chiloferus*, *M. marginatus* and *M. lepturus*. Selected outgroups were *Rhodeus sinensis* in Acheilognathinae and *Spinibarbus denticulatus yunnanensis* in Barbinae. Our results indicate that *M. lepturus* did not have the common haplotypes as *M. chiloferus* or *M. marginatus*. It suggests that there not be gene flow between *M. lepturus* and the other two species. The result supports that the species *M. lepturus* exist. Our data suggest that *M. chiloferus* and *M. marginatus* did not form monophyletic group respectively, which indicates the two species may be the same species. Meanwhile, according to the analysis, the genus *Mystacoleucus* is relatively closer to *Spinibarbus*, and it suggests it may be reasonable *Mystacoleucus* in subfamily Barbinae.

关键词 [细胞色素b](#) [线粒体DNA](#) [鲃亚科](#) [长臀鲃属](#) **Key words** [cytochrome b](#) [mitochondrial DNA](#) [Mystacoleucus](#) [Barbinae](#) [monophyletic group](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)

[Email Alert](#)

- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“细胞色素b”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孔庆鹏](#)
- [罗静](#)
- [黄顺友](#)
- [向余劲攻](#)
- [张亚平KONG Qing-peng](#)
- [LUO Jing](#)
- [HUANG Shun-you](#)
- [XIANGYU Jing-gong](#)
- [ZHANG Ya-ping](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者