

洱海四种鲤鱼线粒体DNA遗传相似性的初步研究 A Primary Detection of Close Genetic Similarity of 4 Cyprinus Species in Erhai Lake

郑冰蓉^{1, 2}, 张亚平¹, 管瑞光² ZHENG Bing-rong^{1, 2}, ZHANG Ya-ping¹, ZAN Rui-guang²

1.云南大学生命科学与化学学院生物技术系,昆明,650091; 2.中国科学院昆明动物研究所细胞与分子进化研究开放实验室,昆明,650223 1.Department of Biology,School of Life Sciences and Chemistry,Yunan University,Kunming,Yunnan,650091,China; 2.Laboratory of Cellular and Molecular Evolution,Kunming Institute of Zoology,The Chinese Academy of Sciences,Kunming,Yunnan,650223,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用6种限制性内切酶对洱海的四种鲤鱼-洱海鲤(*C. barbatus*)、春鲤(*C. longipectoralis*)、大眼鲤(*C. megalophthalmus*)和杞麓鲤(*C. carpio chila*),其中前三种为洱海特有,进行了线粒体DNA(mtDNA)的限制性片段长度多态(RFLP)分析,构建了它们的mtDNA限制性内切酶图谱.结果表明,这四种鲤鱼在种内和种间均缺乏mtDNA RFLP.这种现象在鱼类种间的mtDNA的RFLP研究中是罕见的.分析这一现象的原因,可能在于这些物种是同域形成物种,并且其分化时间还相当短。

Abstract: Restriction fragment length polymorphism(RFLP) analysis of mitochondrial DNA(mtDNA) showed that there is no genetic divergence both intra-and interspecific of 4 species of *Cyprinus* (*C. barbatus*, *C. longipectoralis*, *C. megalophthalmus* and *C. carpio chila*) in Erhai lake, Yunnan. Lack of interspecific mtDNA RFLP, namely the close genetic similarity of these four fish species, is possibly resulted from the sympatric speciation and their short divergence time. In addition, the restriction map was made by double digestion.

关键词 [鲤属](#) [mtDNA](#) [RFLP](#) [同域分化](#) [云南洱海](#) **Key words** [Cyprinus](#) [mtDNA](#) [RFL](#) [sympttric speciation](#) [Erhai Lake](#)

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“鲤属”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郑冰蓉](#)
- [张亚平](#)
- [管瑞光ZHENG Bing-rong](#)
- [ZHANG Ya-ping](#)
- [ZAN Rui-guang](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者