

从细胞色素b基因序列变异分析中国鲇形目鱼类的系统发育

彭作刚¹, 张耀光², 何舜平¹, ①, 陈宜瑜¹

1. 中国科学院水生生物研究所; 武汉 430072; 2. 西南师范大学生命科学学院; 重庆 400715

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用PCR技术获得中国鲇形目鱼类11科24属27个代表种类细胞色素b基因1 138 bp全序列, 比较分析了来自北美洲、非洲的部分鲇形目鱼类同一基因序列, 并选取脂鲤目、鲤形目和鲱形目鱼类作外类群, 采用Bayesian方法和最大简约法(MP)构建分子系统树。结果表明: (1) 鲇形目鱼类细胞色素b基因序列中, 与脂鲤目、鲤形目以及鲱形目鱼类相比存在3 bp的缺失; (2) 鲇形目鱼类各科代表种类形成一单系群; (3) 两种建树方法均支持鮡科、粒鲇科和钝头鲇科形成一单系群; 而胡子鲇科、刀鲇科、海鲇科、鮠科、长臀鲇科、科、鲇科、棘脂鲇科、鲿科形成一大的单系群; 但鳊鲇科的系统位置两种建树方法没有取得一致结果; 而其中长臀鲇科与北美的鮠科形成姐妹群, 胡子鲇、鮠科、鲇科、鲿科和鮡科是较明显的单系群。

关键词 [中国](#) [鲇形目](#) [细胞色素b基因](#) [系统发育](#) [Bayesian方法](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(458KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中国”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭作刚](#)
- [张耀光](#)
- [何舜平](#)
-
- [陈宜瑜](#)