

到刺鲃属鱼类的系统发育及其动物地理学研究

杨君兴; 陈银瑞

中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 倒刺鲃属 (*Spinibarbus*) 鱼类隶属于鲤鱼科的鲃亚科, 共有5个有效种。应用分支系统学原理和方法, 对该属鱼类的系统发育和地理分化进行了研究。在进行性状分析时, 以四须鲃属 (*Barbodes*) 作为倒刺鲃属的类群, 理由是它们的系统发育关系较近, 而且四须鲃属较原始。分析结果表明, 倒刺鲃属鱼类共有3个共同离群, 表明该属鱼类为一个单源群。在19个外部形态和内部骨骼特征的基础上, 构建了倒刺鲃属鱼类的系统发育分支图。姐妹群A(*S. hollandi*) 和B-E(*S. sinensis*+*S. denticulatus*+*S. yunnanensis*+*S. polylepis*)代表了倒刺鲃属内的第一次谱系分化。第二次谱系分化发生与姐妹群B (*S. sinensis*) 和C-E

(*S. denticulatus*+*S. yunnanensis* +*S. polylepis*)之间; 姐妹群B分布于长江水系, 而姐妹群C-E则分布于珠江水系以南, 包括海南岛; 基于谱系分化和姐妹群的低落分布, 推测此次谱系分化可能是由于云贵高原的抬升及同时发生的水系分流所致。第三次谱系分化则发生于姐妹群C (*S. denticulatus*) 和D-E(*S. yunnanensis* +*S. polylepis*)之间; 姐妹群C分布于珠江和元江水系的低海拔地区, 包括海南岛; 姐妹群D-E则分布于云贵高原的南、北盘江; 据此推测第三次谱系分化可能是云南高原和底海拔地区间的环境差异所致。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

杨君兴

作者个人主页: 杨君兴; 陈银瑞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (220KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨君兴](#)

• [陈银瑞](#)