

## 鮡亚科鱼类下咽骨和下咽齿的形态差异及其功能适应

曾 燊<sup>1,2</sup>, 刘焕章<sup>1,\*</sup>

1. 中国科学院水生生物研究所 水生生物多样性与保护重点实验室, 湖北 武汉 430072; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2009-7-23 修回日期 网络版发布日期 2009-12-20 接受日期 2009-10-15

**摘要** 采用双筒解剖镜观察和手工绘图的方法, 研究鮡亚科鱼类39个代表种下咽骨和下咽齿的形态特征, 分析鮡亚科鱼类下咽骨和下咽齿的形态差异及其功能适应。结果显示, 鮡亚科鱼类的下咽骨可以分为粗壮型、中间型和狭长型3种形态类型; 下咽齿可以分为圆锥型、白齿型、粗壮侧扁型、侧扁型和极侧扁型5种形态类型。鮡亚科鱼类下咽骨和下咽齿间呈现出多种形态组合, 并相互配合共同处理不同类型的食物。下咽骨和下咽齿的形态差异为鮡亚科鱼类摄食不同类型的食物、充分利用不同的生境资源在摄食器官多样性方面提供了保证。

**关键词** [鮡亚科](#); [下咽骨和下咽齿](#); [形态差异](#); [功能适应](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.06699**

通讯作者:

刘焕章 [hzliu@ihb.ac.cn](mailto:hzliu@ihb.ac.cn)

作者个人主页: 曾 燊<sup>1,2</sup>; 刘焕章<sup>1,\*</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(635KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“鮡亚科; 下咽骨和下咽齿; 形态差异; 功能适应”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曾 燊](#)

·

· [刘焕章](#)