

## 长江鲢、鳙个体发育过程中的表型变化(英文)

于红霞, 唐文乔\*, 李思发

上海海洋大学 鱼类研究室, 水产种质资源发掘与利用教育部重点实验室 上海 201306

收稿日期 2009-7-22 修回日期 网络版发布日期 2010-4-20 接受日期 2010-1-20

**摘要** 采用多元分析方法, 对采自长江老江河国家级四大家鱼原种场255尾1—5龄鲢、鳙的30项形态度量数据进行了分析。聚类分析显示, 鲢可明显地聚成欧氏距离相对较远的1龄组和2—5龄组, 鳙也可聚成欧氏距离较远的1、2龄组与3—5龄组。判别分析显示, 144尾鲢个体对所聚类的两个组别的判别准确率高达98.0%, 111尾鳙个体对所聚类的两个组别的判别准确率也达90.7%。这表明, 在幼体向成体的发育过程中, 鲢和鳙在形态上均存在着两个具有显著差异阶段。单因素方差分析显示, 鲢两个组别之间有18个参数差异极显著, 4个差异显著, 其中10个显著或极显著地变小, 12个显著或极显著地变大。鳙两个组别间有极显著和显著差异的参数分别有14个和3个, 其中极显著或显著差异变小和变大的分别有12个和5个。这表明在鲢、鳙个体发育过程中, 分别有73.3%和56.7%的特征参数具有生长异速现象。因此, 在根据形态鉴别物种、分析种群差异、确立种质标准和作生长退算时, 均应考虑所选用特征的生长异速现象。

**关键词** [鲢; 鳙; 个体发育; 外部形态; 生长异速; 长江](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2010.02169**

通讯作者:

唐文乔 [wqtang@shou.edu.cn](mailto:wqtang@shou.edu.cn)

作者个人主页: [于红霞; 唐文乔\\*; 李思发](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(246KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“鲢; 鳙; 个体发育; 外部形态; 生长异速; 长江”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于红霞](#)

· [唐文乔](#)

· [李思发](#)