

研究论文

文昌鱼秦皇岛、青岛和厦门地理种群形态特征的分化

闫路娜<sup>1</sup>,左惠凯<sup>1</sup>,曹玉萍<sup>2</sup>

1. 河北科技大学 生命科学与工程学院, 河北 石家庄 050018 2. 河北大学 生命科学学院, 河北 保定 071002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 把分别采自秦皇岛、青岛和厦门(各25尾)的文昌鱼种群的形态特征分为计数性状8个和计量性状10个, 然后对18个形态特征进行ANOVA、聚类和主成分分析。结果表明: 3地种群全长、体高和背腹鳍条数等18个形态特征的平均值均存在显著差异( $P < 0.05$ ), 且种群间的变异大于种群内。进一步比较秦皇岛和青岛种群, 除在口笠触须、背鳍条数、腹鳍条数和肌节总数4个特征较为相似外, 其余14个特征均存在显著差异( $P < 0.05$ ); 而青岛和厦门种群在全长、体高、腹孔肛门间肌节数、生殖腺数、吻鳍高、背鳍高、上尾鳍高等7个特征上更为相似( $P > 0.05$ ); 此外, 秦皇岛和厦门种群在腹鳍高、上尾鳍长和高、下尾鳍长和高等5个特征上存在相似性( $P > 0.05$ )。聚类分析结果表明, 75个样本明显分成两个类群: 第二类群主要由厦门样本构成, 而第一类群则主要由秦皇岛和青岛样本构成。由前3个主成分分析结果表明, 所有样本可大致分为3个类群: 秦皇岛、青岛和厦门类群。其中来自厦门的个体聚成一个明显的独立类群, 而来自秦皇岛和青岛的样本在主成分分析图上则存在一定的交叉和重叠。总之, 厦门地理种群分化最为明显, 而秦皇岛和青岛种群在总体分化的趋势下, 个体间形态特征仍存在相似性。

**关键词** [文昌鱼](#) [形态特征](#) [多元统计分析](#)

**分类号** [Q959.287](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [闫路娜<sup>1</sup>](#); [左惠凯<sup>1</sup>](#); [曹玉萍<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (210KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 包含“文昌鱼”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [闫路娜](#)
  - [左惠凯](#)
  - [曹玉萍](#)