

水产渔业科学

日本沼虾不同地理种群的遗传多样性研究

蒋速飞

中国水产科学研究院无锡淡水渔业研究中心

收稿日期 2008-7-4 修回日期 网络版发布日期 2008-10-6 接受日期 2008-10-6

摘要 本文采用随机扩增多态DNA (RAPD) 技术对6个地理种群(微山湖、洪泽湖、太湖、龙感湖、洪湖、珠江)的日本沼虾各30个个体进行了遗传多样性分析。在筛选出的18个引物中共检测到201个位点,大小在100~2000bp之间。多态位点141个,多态位点比例70.15%;各种群的多态位点数为30~99不等,多态位点比例为21.13%~55.93%。日本沼虾中国不同地理种群的平均遗传杂合度为0.2446,各种群内平均遗传杂合度为0.1132~0.2071。Shannon信息指数(I)为0.1695~0.2950。日本沼虾6个地理种群的两两地理种群间遗传分化指数Gst值在0.2116~0.4442之间,种群间总的遗传分化指数Gst0值为0.4858, Nm值在0.6257~1.8628之间,表明日本沼虾种群间已经发生显著或重要分化。同时发现OPX-830bp、OPI-360bp为珠江种群区别于其他种群的特征标记。聚类分析结果表明,洪湖种群与龙感湖种群,洪泽湖种群与微山湖种群分别先聚在一起,再与太湖种群聚类,最后与珠江种群聚合在一起。

关键词 [日本沼虾](#) [地理种群](#) [遗传多样性](#) [RAPD](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0364](#)

通讯作者:

蒋速飞 jiangsufei@sina.com

作者个人主页: 蒋速飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“日本沼虾”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋速飞](#)