

水产渔业科学

长江下游铜鱼遗传多样性的随机扩增多态DNA(RAPD)分析

张敏莹¹,刘 凯²,段金荣²,徐东坡²,施炜纲²

1. 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心
- 2.

收稿日期 2008-12-1 修回日期 2009-2-2 网络版发布日期 2009-3-20 接受日期 2009-3-18

摘要 用随机扩增多态DNA(RAPD)技术对长江下游铜鱼(*Coreius heterodon*)20个个体的遗传多样性进行了检测,从40个随机引物中筛选出19个对每个铜鱼的DNA进行扩增。结果表明,19个引物共检测到95条清晰且重复性好的条带,分子量在100~1500 bp之间,其中多态位点为30个,占31.58%;群体的Shannon多样性值为0.1940;个体间最大遗传距离为0.0976,最小遗传距离为0.0003。通过与其他鱼类的遗传多样性的研究结果比较可初步判断,长江下游铜鱼群体的遗传多样性较低。由于没有以前的遗传多样性分析资料,因此不能评判过度捕捞和自然环境的破坏等因素对铜鱼遗传多样性的影响程度。

关键词 [铜鱼\(*Coreius heterodon*\)](#) [遗传多样性](#) [随机扩增多态DNA](#)

分类号 [Q959.223](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1346](#)

通讯作者:

张敏莹 wu_je@sina.com,zhangmy@ffrc.cn

作者个人主页: 张敏莹¹;刘 凯²;段金荣²;徐东坡²;施炜纲²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(780KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铜鱼\(*Coreius heterodon*\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张敏莹](#)
- [刘 凯](#)
- [段金荣](#)
- [徐东坡](#)
- [施炜纲](#)