

异源四倍体鲫鲤F9~F11染色体和性腺观察

孙远东, 刘少军, 张纯, 李建中, 黄卫人, 张剑, 罗凯坤, 周工健, 刘筠

湖南师范大学生命科学学院;蛋白质化学与发育生物学教育部重点实验室;长沙 410081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用肾细胞染色体制片技术, 检测了异源四倍体鲫鲤F9~F11代的染色体数目及组型, 结果表明: 其染色体数目为 $4n=200$, 核型公式为 $44m+68sm+44st+44t$, 证明F9~F11继续保持四倍体性。观察异源四倍体鲫鲤F9~F11成熟性腺, 在这3代四倍体鱼中仍然保持正常卵巢和精巢, 分别形成正常二倍体卵子和二倍体精子。在自然环境下, 观察了异源四倍体鲫鲤自行产卵受精并产生存活后代过程, 证明该四倍体鱼群体在自然环境下能够自行繁殖传代。异源四倍体鲫鲤稳定的染色体数目和正常的性腺结构以及自然条件下的生殖传代行为, 说明该异源四倍体鲫鲤已成为一个染色体数目为 $4n=200$ 、遗传性状稳定的新型四倍体鱼群体, 具备形成新种所需的关键因素。

关键词 [异源四倍体鱼](#) [染色体](#) [性腺](#) [自然产卵](#) [种群](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(229KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“异源四倍体鱼”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙远东](#)
- [刘少军](#)
- [张纯](#)
- [李建中](#)
- [黄卫人](#)
- [张剑](#)
- [罗凯坤](#)
- [周工健](#)
- [刘筠](#)