温度对江黄颡鱼性分化的影响

程晓春,林丹军,尤永隆\*

福建师范大学 生命科学学院; 发育与神经生物学高福建省等学校重点实验室, 福建 福州 350007

收稿日期 2006-9-28 修回日期 网络版发布日期 2007-2-22 接受日期 2006-12-6

摘要 通过组织学方法观察江黄颡鱼原始生殖细胞(PGCs)迁移、生殖嵴生成和性腺分化,并且探讨在不同温度 培育下性腺分化的差异。实验结果显示: 1日龄仔鱼PGCs位于鱼体中肠背方的脏壁中胚层中; 5日龄时, PGCs 迁移到背方的腹膜上皮;8日龄时,生殖嵴形成;14日龄时,原始性腺形成;23日龄时,性腺开始分化。从孵化 ▶把本文推荐给朋友 后的第10天开始,分别用(20±0.5)、(24±1.0自然水温、对照组)、(30±0.5)和(34±0.5)℃4种水温培育仔 鱼达25天。实验结束后统计结果显示:对照组和(20±0.5)℃组的雌、雄性比接近1:1(分别为1:1.09和1.22 :1);(30±0.5)℃组的为1:4.89,雄性率达(83.3±0.7)%;(34±0.5)℃组的为2.85:1,雄性率仅为 (26.4±0.4)%。提示(30±0.5)℃可使幼鱼性腺发育趋向雄性,(34±0.5)℃则使幼鱼性腺发育趋向雌性。实 验结果表明,江黄颡鱼的性分化是属于温度依赖型性别决定。

关键词 江黄颡鱼;性分化;温度;性比

分类号 <u>Q959.4</u> <u>Q958.112.4</u>

DOI:

通讯作者:

尤永隆 ylyou@fjnu.edu.cn

作者个人主页:程晓春:林丹军:尤永隆\*

# 扩展功能

## 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1833KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]

## ▶参考文献

# 服务与反馈

- ▶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"江黄颡鱼;性分化; 温度;性比"的相关文章

▶本文作者相关文章

- 程晓春
- 林丹军
- 尤永隆