

文昌鱼的实验室繁育及子二代获得

王义权^{1,*}, 张秋金^{1,2}, 吕小梅³, 钟婧¹, 孙毅¹

1. 厦门大学 生命科学学院, 福建 厦门 361005; 2. 福建师范大学 生命科学学院, 福建 福州 350007; 3. 福建海洋研究所, 福建 厦门 361012

收稿日期 2006-9-20 修回日期 网络版发布日期 2006-12-22 接受日期 2006-10-6

摘要 文昌鱼特殊的进化地位、简单的器官系统和终生透明的躯体等特征, 使其很有希望成为一个新型实验室模式动物。要实现文昌鱼的模式动物化, 实验室内全人工条件下繁殖是关键的第一步。为此, 我们于2003年9月和2004年4月两次采集产于厦门海域的2种文昌鱼, 开展实验室内养殖研究。经过3年多的持续实验室养殖, 继2005年夏季于实验室内繁殖出子一代文昌鱼后, 又在2006年夏季成功获得了这两种文昌鱼的子二代, 初步实现文昌鱼在实验室内的人工养殖。对子代文昌鱼养殖的初步观察发现, 不同水温对生长发育速度有一定影响, 提示有可能通过水温控制实现文昌鱼一年多次产卵的目的。目前这两种文昌鱼子二代幼体已完成变态, 进入亚成体生长发育阶段, 其体长分别已达14.6 mm(日本文昌鱼*Branchiostoma japonicum*)和6.5 mm(白氏文昌鱼*B. belcheri*)。

关键词 [文昌鱼](#); [模式动物](#); [实验室养殖](#); [子二代](#)

分类号 [Q959.287](#)

DOI:

通讯作者:

王义权 wangyq@xmu.edu.cn

作者个人主页: 王义权^{1,*}; 张秋金^{1,2}; 吕小梅³; 钟婧¹; 孙毅¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(699KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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; 模式动物; 实验室养殖; 子二代”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王义权](#)
- [张秋金](#)
- [吕小梅](#)
- [钟婧](#)
- [孙毅](#)