

鱼类特异的基因组复制

周莉^{1,2}, 汪洋^{1,2}, 桂建芳^{1,*}

1. 中国科学院水生生物研究所 淡水生态与生物技术国家重点实验室, 湖北 武汉 430072; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2006-4-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-7-11

摘要 辐鳍鱼类是脊椎动物中种类最多、分布最广的类群, 其基因组大小不等。过去的观点认为, 在脊椎动物进化历程中曾发生了两次基因组复制。近期的系统基因组学研究资料进一步提出, 在大约350百万年, 辐鳍鱼还发生了第三次基因组复制, 即鱼类特异的基因组复制(fish specific genome duplication, FSGD), 且发生的时间正处在“物种极度丰富”的硬骨鱼谱系(真骨总目)和“物种贫乏”的谱系(辐鳍鱼纲基部的类群)出现分歧的时间点, 表明FSGD与硬骨鱼物种和生物多样性的增加有关。进一步开展鱼类比较基因组学和功能基因组学研究将进一步验证FSGD这一假说。

关键词 [鱼类特异的基因组复制](#); [Hox基因](#); [辐射](#)

分类号 [Q959.4](#) [Q78](#)

DOI:

通讯作者:

桂建芳 jfqui@ihb.ac.cn

作者个人主页: 周莉^{1,2}; 汪洋^{1,2}; 桂建芳^{1,*}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1156KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“鱼类特异的基因组复制; Hox基因; 辐射”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周莉](#)
-
- [汪洋](#)
-
- [桂建芳](#)
-