

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 四倍体鲫鲤、三倍体湘云鲫染色体减数分裂观察

作者: 张 纯 何晓晓 刘少军 孙远东 刘 筠

湖南师范大学生命科学学院, 长沙 410081

摘要: 用精巢细胞直接制片法观察了异源四倍体鲫鲤、三倍体湘云鲫和二倍体红鲫、湘江野鲤精母细胞染色体第一次减数分裂中期配对情况; 作为对照, 观察了上述四种鱼肾细胞的有丝分裂中期染色体。在精母细胞第一次减数分裂中, 异源四倍体鲫鲤同源染色体两两配对, 形成100个二价体, 没有观察到单价体、三价体和四价体; 三倍体湘云鲫精母细胞形成50个二价体和50个单价体; 红鲫和湘江野鲤精母细胞分别形成50个二价体。肾细胞检测表明异源四倍体的染色体数目为 $4n=200$; 湘云鲫为 $3n=150$; 红鲫和湘江野鲤分别为 $2n=100$ 。减数分裂时染色体分布情况与肾细胞染色体检测结果相吻合。具有四套染色体的异源四倍体鲫鲤在减数分裂中只形成100个二价体, 而不形成25个四价体或其它形式, 为产生稳定一致的二倍体配子提供了重要的遗传保障, 也为人工培育的异源四倍体鲫鲤群体能够世代自身繁衍下去提供了重要的遗传学证据。三倍体湘云鲫在减数分裂过程中出现二价体、单价体共存, 同源染色体在配对和分离中出现紊乱, 导致非整倍体生殖细胞的产生, 为湘云鲫的不育性提供了染色体水平上的证据 [动物学报 51(1): 89 - 94, 2005]。

关键词: 异源四倍体 三倍体 减数分裂 有丝分裂 可育 不育

通讯作者: 刘少军 (E-mail: lsj@hunnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 439 次, 全文被下载 343 次。

[下载PDF文件 \(847853 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>