

[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: 团头鲂人工同源四倍体、自繁后代、倍间交配后代的染色体组型及形态遗传特征

摘要: 上海水产大学农业部水产种质资源与养殖生态重点开放实验室, 上海200090
以2n团头鲂为对照, 对诱导产生的同源四倍体、自繁后代(4n-F1)和倍间交配后代(正交3n和反交3n)的染色体组型及形态遗传特征进行比较分析。结果发现: (1) 团头鲂四倍体(包括4n和4n-F1)和正反倍间交配三倍体的染色体数分别为96和72, 是2n团头鲂的2倍和1.5倍; 在四倍体团头鲂组型排列中, sm1的四条较大的染色体明显可见, 可视为标记染色体; (2) 9个比例性状的测量结果显示, 多倍体的体长/体高、体长/头长比例值显著小于2n团头鲂($P<0.05$); 而对于背棘长/体长比例值, 多倍体则显著大于2n团头鲂($P<0.05$); (3) 29个参数的主成分分析结果表明, 团头鲂同源4n、4n-F1、倍间交配3n及2n团头鲂等5个不同倍性群体的传统形态差别很大部分是由躯干部的形态差异, 主要是体长/体高引起的, 可作为团头鲂多倍体与二倍体群体鉴别的形态依据; (4) 聚类结果显示, 正交3n和反交3n相聚类, 亲缘关系最近, 然后, 它们与4n-F1聚类后, 再与4n奠基群体聚类, 与二倍体群体的聚类关系较远[动物学报 51(3): 455-461, 2005]。

关键词: 团头鲂 同源四倍体 自繁 倍间交配 染色体组型 形态遗传特征

通讯作者: 李思发 (E-mail: lsf038@mail.online.sh.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 498 次, 全文被下载 321 次。

[下载PDF文件 \(1048623 字节\)](#)

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>