

[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: 镜湖萼花臂尾轮虫夏季种群等位酶分析以及克隆间的生殖差异

作者: 张 雷 席貽龙 董丽丽 温新利

安徽师范大学生命科学学院, 安徽芜湖 241000

摘要: 应用聚丙烯酰胺凝胶垂直板电泳技术和特异性染色方法, 对采自芜湖市镜湖的萼花臂尾轮虫

(*Brachionus calyciflorus*) 夏季种群内的16个克隆进行了等位酶分析。在检测的6种等位酶系统中, 依据葡萄糖磷酸异构酶 (GPI) 和苹果酸脱氢酶 (MDH) 的酶谱在克隆间所存在的明显差异, 将镜湖萼花臂尾轮虫夏季种群内的16个克隆划分为4个互不相同的克隆群。对由4个克隆群中分别随机选取的1个克隆 (共4个克隆, 分别命名为克隆A、克隆B、克隆C和克隆D) 在4种斜生栅藻 (*Scenedesmus obliquus*) 密度 (1.0, 2.0, 4.0和 8.0×10^6 cells/ml) 下的孤雌生殖和有性生殖所作的研究发现, 食物密度、克隆以及两者间的交互作用对轮虫的种群瞬时增长率、种群中的混交雌体百分率、混交雌体受精率和休眠卵产量等4项指标均有显著影响。4克隆中, 克隆D的这4项指标均最高, 而克隆B的种群瞬时增长率以及克隆A的其他3项指标均最低。克隆B的种群瞬时增长率、种群中的混交雌体百分率和混交雌体受精率均与食物密度间无显著的相关性; 克隆A和C的种群瞬时增长率与食物密度间呈曲线相关, 而其种群中的混交雌体百分率和混交雌体受精率均与食物密度间无显著的相关性; 克隆D的种群瞬时增长率、种群中的混交雌体百分率和混交雌体受精率均与食物密度间呈曲线相关。这些结果表明: 镜湖萼花臂尾轮虫夏季种群内存在“克隆共存”现象, 且有些克隆间在生化遗传和生态特征方面具有明显的差异[动物学报 51(4): 678-684, 2005]。

关键词: 萼花臂尾轮虫 夏季种群 等位酶 食物密度 孤雌生殖 有性生殖

通讯作者: 席貽龙 (E-mail: ylxi1965@yahoo.com.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 751 次, 全文被下载 286 次。

[下载PDF文件 \(1135193 字节\)](#)

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>