



胡柯, 席贻龙, 王金霞. 不同地理区域湖泊中萼花臂尾轮虫的生活史特征. 湖泊科学, 2010, 22(4): 585-590

不同地理区域湖泊中萼花臂尾轮虫的生活史特征 [全文PDF下载](#)

胡柯, 席贻龙, 王金霞

(安徽师范大学生命科学学院, 安徽省高校生物环境与生态安全省级重点实验室, 芜湖241000)

摘要: 以 $3.0 \times 10^6$  cells/ml的斜生栅藻 (*Scenedesmus obliquus*) 为食物, 应用生命表统计学等方法比较研究了于2008年冬季采自芜湖市汀棠湖和广州市荔湾湖的萼花臂尾轮虫 (*Brachionus calyciflorus*) 在不同温度 (10°C、15°C和20°C) 下的生活史特征. 结果显示, 10°C下, 芜湖种群除内禀增长率外的其他各生命表统计学参数均显著大于广州种群. 15°C下, 芜湖种群仅世代时间和后代混交率显著大于广州种群. 20°C下, 芜湖种群的世代时间和后代混交率显著大于广州种群, 而总生殖率、净生殖率和内禀增长率则相反. 两地理种群轮虫出生时的生命期望、世代时间和平均寿命均随温度的升高而逐渐显著地缩短, 内禀增长率随温度的升高而逐渐显著地增大; 但缩短或增大的速率在两地理种群间存在着差异. 芜湖种群的总生殖率和净生殖率不受温度的显著影响; 而广州种群的总生殖率随温度升高而逐渐显著地增大, 净生殖率在20°C和15°C下无显著差异, 但都显著高于10°C下. 芜湖种群的后代混交率在10°C下显著高于20°C下, 但均与15°C间无显著性差异; 广州种群的后代混交率随温度的升高而逐渐显著地增大. 两地理种群内禀增长率间的差异可能与各自对所栖息的水环境年平均温度的长期适应有关, 而后代混交率间的差异则是它们对水温季节变化长期适应的结果.

关键词: 萼花臂尾轮虫; 地理种群; 温度; 生活史特征; 汀棠湖; 荔湾湖

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普