



[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](#)

温度和食物密度对裂足臂尾轮虫 (*Brachionus diversicornis*) 生命表统计学参数的影响 [全文PDF下载](#)

宁乐锋, 席贻龙, 孙强, 周澳

(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: 运用单个体培养方法研究了温度(15、20、25和30℃)和斜生栅藻 (*Scenedesmus obliquus*) 密度 (1.0×10^6 、 3.0×10^6 和 5.0×10^6 cells/ml) 对裂足臂尾轮虫 (*Brachionus diversicornis*) 出生时的生命期望、世代时间、总生殖率、净生殖率、种群内禀增长率和后代混交率等生活史参数的影响。结果表明, 温度对轮虫出生时的生命期望、世代时间、净生殖率和总生殖率均有显著的影响, 但对种群内禀增长率和后代混交率无显著的影响; 食物密度对轮虫的净生殖率和总生殖率均有显著的影响, 但对轮虫出生时的生命期望、世代时间、种群内禀增长率和后代混交率均无显著的影响; 食物密度与温度之间的交互作用对轮虫所有生命表统计学参数均无显著影响。轮虫出生时的生命期望和世代时间均随着温度的升高而逐渐显著缩短。轮虫的净生殖率在15℃下最低, 30℃下最高, 20和25℃间无显著差异; 轮虫的总生殖率在15℃下较低, 20、25和30℃下较高且三者间无显著差异; 轮虫的净生殖率和总生殖率均在 3.0×10^6 cells/ml 食物密度下较高, 1.0×10^6 和 5.0×10^6 cells/ml 食物密度下较低且两者间无显著差异。

关键词: 裂足臂尾轮虫; 温度; 食物密度; 生活史特征; 单个体培养

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](#)