



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

邓道贵, 金显文, 葛茜等. 淮北采煤塌陷区小型湖泊轮虫群落结构的季节变化. 湖泊科学, 2012, 24(1): 111-116

淮北采煤塌陷区小型湖泊轮虫群落结构的季节变化

[全文PDF下载](#)

邓道贵, 金显文, 葛茜, 丁建华, 陈丽娜, 邵元启

(淮北师范大学生命科学院; 资源植物生物学安徽省重点实验室, 淮北 235000)

摘要: 2005年3月至2007年2月对淮北采煤塌陷区两个小型湖泊(南湖和乾隆湖)轮虫的群落结构进行了连续两年的调查. 南湖共检测到轮虫9属14种, 乾隆湖共计15属27种. 乾隆湖轮虫年平均密度为1916i nd./L, 约为南湖(198.4i nd./L)的近10倍. 乾隆湖和南湖轮虫的最大密度分别为6915和1185i nd./L. 在南湖和乾隆湖轮虫的季节动态中, 冬、春季以前额犀轮虫为主, 夏、秋季以多肢轮虫、异尾轮虫为主. 在南湖, 长肢多肢轮虫、暗小异尾轮虫和小链巨头轮虫分别占年平均密度的24.4%、24.0%和23.0%. 在乾隆湖, 暗小异尾轮虫、长肢多肢轮虫和裂痕龟纹轮虫分别占年平均密度的31.5%、27.2%和7.3%. 南湖和乾隆湖轮虫的Shannon-Wi ener指数范围分别为0~2.06和1.28~2.68, 平均值分别为0.67 和1.99. 水温、营养盐和浮游植物生物量对淮北采煤塌陷区小型湖泊轮虫的群落结构具有重要影响.

关键词: 采煤塌陷区; 南湖; 乾隆湖; 轮虫; 群落结构