



邓道贵, 邢荣龙, 马睿等. 淮北采煤塌陷区小型湖泊浮游甲壳动物群落结构的季节变化. 湖泊科学, 2010, 22(4): 591-597

淮北采煤塌陷区小型湖泊浮游甲壳动物群落结构的季节变化 [全文PDF下载](#)

邓道贵, 邢荣龙, 马睿, 张赛, 孟小丽, 杨威

(淮北煤炭师范学院生命科学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小型湖泊——南湖浮游甲壳动物进行了连续两年的调查. 共记录浮游甲壳动物15种, 其中枝角类9属9种、桡足类5属6种. 透明溞 (*Daphnia hyalina* Leydig) 和汤匙华哲水蚤 (*Sinocalanus dorrii* Brehm) 为冬、春季优势种; 象鼻溞 (*Bosmina* sp. )、短尾秀体溞 (*Diaphanosoma brachyurum* Li éven)、广布中剑水蚤 (*Mesocyclops leuckarti* Claus) 和球状许水蚤 (*Schmackeria forbesi* Poppe et Richard) 为夏、秋季优势种. 浮游甲壳动物密度和生物量分别为0.46-0.61 ind./L和0.01-1.25mg/L, 夏、秋季较高, 冬、春季较低. 枝角类的密度和生物量在2005年和2006年10月均达到最大值, 分别为44i ind./L和1.01mg/L. 哲水蚤的密度最大值 (20.0i ind./L) 出现在2005年4月, 而剑水蚤 (21.7i ind./L) 出现在2005年8月. 无节幼体在各月份均有较高密度, 其最高密度 (46.6i ind./L) 和生物量 (0.14mg/L) 出现在2006年3月. 温度和浮游植物是影响南湖浮游甲壳动物群落结构季节变化的重要因素.

关键词: 采煤塌陷区; 南湖; 浮游甲壳动物; 群落结构; 淮北

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