



### 湖北省西凉湖浮游动物群落周年动态变化及其与环境因子的关系

[全文PDF下载](#)

吴利1, 冯伟松2, 张堂林2, 徐昊3, 余育和2

(1: 合肥师范学院生命科学系, 合肥230061)

(2: 中国科学院水生生物研究所, 武汉430072)

(3: 皖南医学院药理学系, 芜湖241000)

摘要: 2007年11月至2008年10月对西凉湖浮游动物进行了4次调查, 共检出浮游动物224种, 其中原生动物112种, 轮虫90种, 枝角类15种, 桡足类7种. 秋季浮游动物物种数最多, 为111种, 冬季最少, 为75种, 春季和夏季分别为107种和88种. 冬季浮游动物丰度最高, 为126731i nd. /L, 春季最低, 为71356i nd. /L, 夏季和秋季分别为109743i nd. /L和107650i nd. /L, 原生动物和轮虫的丰度是西凉湖浮游动物丰度的主体. 浮游动物群落结构和环境因子的典型对应分析表明, 水温、pH、水深、总磷、化学需氧量和溶解氧是与西凉湖浮游动物群落结构相关性较强的环境因子. 冬季浮游动物群落结构与总磷、化学需氧量和溶解氧呈显著正相关; 春季、夏季、秋季三个季节的浮游动物群落结构与pH、水温和水深呈显著正相关, 表明西凉湖浮游动物群落结构的季节变化与水温及营养状况密切相关.

关键词: 浮游动物; 群落结构; 水质; 西凉湖

[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](#)