



蔡永久, 姜加虎, 张路等. 长江中下游湖泊大型底栖动物群落结构及多样性. 湖泊科学, 2010, 22(6): 811-819.



长江中下游湖泊大型底栖动物群落结构及多样性

[全文PDF下载](#)

蔡永久^{1,2}, 姜加虎¹, 张路¹, 陈宇炜¹, 龚志军

(1: 中国科学院南京地理与湖泊研究所, 湖泊与环境国家重点实验室, 南京210008)

(2: 中国科学院研究生院, 北京100049)

摘要: 2007年10月至2008年4月, 对长江中下游地区四种不同类型(草型、天然养殖、施肥养殖以及城市湖泊)的10个湖泊的大型底栖动物群落结构和多样性进行研究, 并分析其与水体营养状态之间的关系. 研究表明, 不同类型湖泊底栖动物的密度、生物量、多样性及特征种类均存在显著差异. 草型湖泊具有最高的生物量和多样性, 但密度最低, 其特征种类为腹足纲动物. 天然养殖湖泊生物量也较高, 物种多样性处于中间水平, 特征种类为河蚬、寡鳃齿吻沙蚕及苏氏尾鳃蚓. 施肥养殖湖泊和城市湖泊底栖动物密度较高, 并呈现出最低的物种多样性, 特征种类主要是耐污能力较强的颤蚓类和摇蚊科幼虫. 相关性分析表明湖泊营养状态指数与底栖动物密度呈显著正相关, 而与生物量呈显著负相关, 说明随着营养水平的增加, 底栖动物群落逐渐被小个体的耐污种类所主导. Margalef丰富度指数及Pielou均匀度指数与营养状态指数亦呈显著负相关, 反映目前长江中下游湖泊随营养水平增加底栖动物群落趋于简单化的演替趋势.

关键词: 长江中下游; 浅水湖泊; 底栖动物; 富营养化; 相似性分析

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