



裴国风, 刘国祥. 长江中游湖泊沿岸带的底栖藻类群落结构特征. 湖泊科学, 2011, 23(2): 239-245



长江中游湖泊沿岸带的底栖藻类群落结构特征

[全文PDF下载](#)

裴国风¹, 刘国祥²

(1: 中南民族大学微生物与生物转化实验室, 武汉430074)

(2: 中国科学院水生生物研究所, 武汉430072)

摘要: 测定和分析湖北省21个浅水湖泊沿岸带底栖藻类的现存量, 底栖硅藻的种类组成、细胞密度、多样性指数及其群落结构特征, 并结合理化指标对水质状况进行评价. 结果表明: 调查期间, 不同湖泊底栖藻类的现存量和底栖硅藻细胞密度分别介于1.01—40.82 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 和 0.09×10^6 — $14.20 \times 10^6 \text{cells}/\text{cm}^2$ 之间, 它们在所研究的富营养化湖泊中的含量均相对较高. 在发现的181种(变种)底栖硅藻中, 极细微曲壳藻分布广泛, 是中营养、中富营养湖泊的绝对优势种或主要优势种之一. TWINSpan和DCA分析结果显示这些湖泊样点被分成3组, 第一组中富营养型湖泊的主要优势种是曲壳藻属的一些种类; 第二组中营养湖泊同时存在分布相对均匀的多个优势种; 第三组主要是城区富营养湖泊. 南湖处于超富营养水平, 小形异极藻占绝对优势(相对丰富度为43%).

关键词: 底栖藻类; 群落结构; 现存量; 硅藻; 优势种; 沿岸带; 长江中游

[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