



[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](#)

贵州百花湖麦西河河口浮游植物群落结构及与环境因子关系

[全文PDF下载](#)

李秋华<sup>1</sup>, 陈丽丽<sup>1</sup>, 夏品华<sup>1</sup>, 刘送平<sup>1</sup>, 陈峰峰<sup>1</sup>, 余德民<sup>2</sup>, 李存雄<sup>1</sup>

(1: 贵州师范大学贵州省山地环境信息系统和生态环境保护重点实验室, 贵阳550001)

(2: 湖南理工学院数学学院, 岳阳414000)

摘要: 2009年7月至2010年6月, 以每月一次的频率对百花湖(水库)麦西河河口浮游植物群落结构和环境因子进行调查. 监测到浮游植物66种(属), 浮游植物主要由绿藻、硅藻和蓝藻组成, 夏秋季湖泊假鱼腥藻(*Pseudanabaena limnetica*)为优势浮游植物, 而冬春季梅尼小环藻(*Cyclotella meneghiniana*)为主要优势藻. 浮游植物丰度在 $1.17 \times 10^4$ - $3.35 \times 10^7$  cells/L之间, 2010年4月最低, 2009年7月最高, 浮游植物种群在4月主要由蓝藻组成, 冬季由硅藻和甲藻组成. 运用典型对应分析研究结果表明: 温度是影响麦西河河口浮游植物群落结构动态变化的最主要环境因子, 其次为营养盐; 蓝藻的大部分种类和裸藻受水温和浊度等影响较大, 而硅藻和绿藻的大部分种类受氮磷营养盐浓度影响较大.

关键词: 浮游植物, 环境因子, 典范对应分析, 河口, 水库

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](#)