



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

三峡水库神农溪 2008 年夏季铜绿微囊藻 (*Microcystis aeruginosa*) 水华暴发特性

[全文PDF下载](#)

朱孔贤<sup>1,2</sup>, 毕永红<sup>1</sup>, 胡建林<sup>1,3</sup>, 艾鹰<sup>1,2</sup>, 胡征宇<sup>1</sup>

(1: 中国科学院水生生物研究所淡水生态与生物技术国家重点实验室, 武汉 430072)

(2: 中国科学院研究生院, 北京 100049)

(3: 宁波环境监测中心, 宁波 315012)

**摘要:** 对三峡水库一级支流神农溪 2008 年夏季蓝藻水华进行调查, 结果表明神农溪蓝藻水华优势种是铜绿微囊藻 (*Microcystis aeruginosa*), 暴发水域面积约 0.2km<sup>2</sup>, 持续时间约 50d. 本次水华暴发与水体总磷浓度呈正相关, 温度、降雨、光照和营养盐等对水华暴发具有重要影响. 研究发现尽管神龙溪水域总体处于中富营养状态, 但局部水域由于水流缓慢、水体滞留时间长、营养稀释扩散速率小, 在夏季出现富营养化状态, 这是蓝藻水华暴发的根本原因. 建议开展包括流域综合治理在内的环境整治, 确保神农溪水体生态环境的稳定.

**关键词:** 神农溪; 铜绿微囊藻; 蓝藻水华; 富营养化; 三峡水库