



[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](#)

太湖微囊藻毒素时空分布特征及与环境因子的关系 [全文PDF下载](#)

王经结, 杨佳, 鲜啟鸣, 钱新, 李正魁, 耿金菊, 孙成

(南京大学环境学院污染控制与资源化研究国家重点实验室, 南京210093)

摘要: 采用高效液相色谱法 (HPLC) 对太湖水体中溶解态微囊藻毒素 (MC-LR; MC-RR) 浓度进行检测, 探讨微囊藻毒素浓度的时空变化及其与氮、磷、总有机碳、蓝藻生物量以及温度等湖泊环境因子之间的关系. 结果表明: 微囊藻毒素表底层浓度基本一致; 在一天之内的变化没有明显规律; 冬季微囊藻毒素浓度较高; 位于竺山湾和西部沿岸地区的两个点 (N5和N1) 的微囊藻毒素浓度在一年之中变动较大; MC-LR浓度一般大于MC-RR, 但在8, 9两月出现相反的结果. 水中溶解性微囊藻毒素与各环境因子的相关性分析表明微囊藻毒素与总氮呈极显著正相关, 与总磷无显著相关性. 在蓝藻暴发期, MC-LR与总氮、总磷、SS、总有机碳、蓝藻生物量呈极显著正相关; MC-RR与所测的环境因子皆无显著相关性.

关键词: 微囊藻毒素; 太湖; 环境因子; 相关性

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