



宋慧婷, 贺锋, 成水平等. 武汉月湖水体和表层沉积物中25种半挥发性有机污染物分布特性. 湖泊科学, 2010, 22(4): 521-526



武汉月湖水体和表层沉积物中25种半挥发性有机污染物分布特性 [全文PDF下载](#)

宋慧婷^{1, 2}, 贺锋², 成水平², 梁威², 张丽萍², 吴振斌²

(1: 湖北大学资源环境学院, 武汉430062)

(2: 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)

摘要: 2006年4月在武汉月湖采集了8个样点的水样和表层沉积物样品, 采用气质联用技术分析了样品中25种半挥发性有机污染物(SVOCs)的含量, 探讨月湖受有机物污染的程度. 水样中25种半挥发性有机污染物总浓度为564.041209.41ng/L, 平均值为965.64ng/L. 沉积物中总浓度为8500.2623347.20ng/g(DW), 平均值为14832.04ng/g(DW). 邻苯二甲酸酯类物质是月湖的主要污染物, 其中, 邻苯二甲酸乙基己基酯和邻苯二甲酸二丁酯含量最高. 多环芳烃、硝基甲苯、异佛尔酮等均有不同程度检出, 靠近以前的排污口的样点浓度最高. 沉积物中25种半挥发性有机污染物的含量大约是水体中含量的15倍, 具有潜在生态风险.

关键词: 月湖; 水体; 表层沉积物; 半挥发性有机污染物(SVOCs)

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