



张玉宝, 徐颖, 储昭升等. 洞庭湖平原中小型湖群沉积物中砷污染特征与评价. 湖泊科学, 2011, 23(5): 695-700



洞庭湖平原中小型湖群沉积物中砷污染特征与评价

[全文PDF下载](#)

张玉宝^{1, 2}, 徐颖¹, 储昭升², 金相灿², 张凤荣^{2, 3}, 曾清如³

(1: 辽宁工程技术大学资源与环境工程学院, 阜新123000)

(2: 中国环境科学研究院湖泊生态环境创新基地, 北京100012)

(3: 湖南农业大学资源环境学院, 长沙410128)

摘要: 本文研究了洞庭湖平原10个中小型湖泊沉积物砷的空间分布特征, 并采用地累积指数法对其污染进行了评价. 结果表明: 各湖表层沉积物中砷浓度在10.1-33.7mg/kg之间变化, 平均值为15.8mg/kg, 砷含量水平较低; 在空间上层沉积物中砷含量次序为岳阳南湖>芭蕉湖>黄盖湖>安乐湖>毛里湖>柳叶湖>东湖>珊瑚湖>大通湖>北民湖, 表现为澧水水系湖泊(均值13.1mg/kg)和藕池河水系湖泊(均值13.4mg/kg)<沅水水系湖泊(均值16.2mg/kg)<洞庭湖湖口附近湖泊(均值22.4mg/kg), 基本遵循从洞庭湖水系上游到下游逐渐加重的趋势; 大通湖、黄盖湖、芭蕉湖和珊瑚湖4个湖泊柱状样数据显示洞庭湖区中小型湖泊沉积物中砷有一定的累积作用; 地累积指数评价结果显示洞庭湖平原各中小型湖泊表层沉积物中砷污染总体较轻, 其中8个湖泊22个点位没有污染, 5个湖泊7个点位属于轻度污染.

关键词: 砷; 沉积物; 湖泊群; 洞庭湖平原

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