



南京秦淮河叶绿素 a 空间分布及其与环境因子的关系

[全文PDF下载](#)

周贝贝¹, 王国祥¹, 徐瑶¹, 杨飞¹, 宋康¹, 夏明芳²

(1 : 南京师范大学地理科学学院, 江苏省环境演变及生态建设重点实验室, 南京 210046)

(2 : 江苏省太湖水污染防治办公室, 南京 210024)

摘要: 近年来, 流动的河流开始陆续暴发藻类水华, 河流的水华现象是继湖泊水华现象之后又一倍受关注的科学问题. 秦淮河水体污染严重并于 2010 年 8 月和 9 月间暴发水华. 采用 2010 年 8 月 15 日和 9 月 8 日的秦淮河野外调查数据, 对秦淮河水体叶绿素 a 的空间分布特征及其与环境因子的相关关系进行研究. 结果表明, 从上游到下游, 秦淮河水体叶绿素 a 含量的分布表现出一定的空间差异性, 平均值为 73.7 $\mu\text{g/L}$, 其中马木桥样点的叶绿素 a 含量最高 (184.52 $\mu\text{g/L}$); 秦淮河水体氮磷比为 26.86, 水体叶绿素 a 浓度的对数与 TP 的对数呈正相关, 与氮磷比的对数呈负相关, 表明磷可能是秦淮河蓝藻生长的主要影响因子; 河流水体叶绿素 a 浓度与 pH 和 DO 呈极显著正相关, 与 NO_2^- -N 呈显著相关, 而与 NH_4^+ -N、 NO_3^- -N 和 TN 无显著相关.

关键词: 秦淮河; 叶绿素 a; 环境因子; 相关分析

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