



胡春华, 周文斌, 王毛兰等. 鄱阳湖氮磷营养盐变化特征及潜在性富营养化评价. 湖泊科学, 2010, 22(5): 723-728



鄱阳湖氮磷营养盐变化特征及潜在性富营养化评价 [全文PDF下载](#)

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

胡春华<sup>1,2</sup>, 周文斌<sup>1,2</sup>, 王毛兰<sup>1,2</sup>, 魏志巍<sup>1,2</sup>

(1: 南昌大学鄱阳湖环境与资源利用教育部重点实验室, 南昌330029)

(2: 南昌大学环境与化学工程学院, 南昌330031)

摘要: 根据2008-10至2009-07之间4次的记录资料, 阐述了鄱阳湖区氮磷营养盐的时间以及空间变化特征, 并对硝氮、氨氮、磷酸盐和pH进行了相关分析, 对鄱阳湖区进行了潜在性富营养化评价. 结果表明: 该湖区氮磷营养盐随时间和空间的不同呈现不同的变化规律, 湖区水质受河流径流以及浮游植物的影响较大. 在时间分布上表现出4月份的N/P比值最小, 说明该季节正是浮游植物生长和繁殖最主要时期. 在空间分布上表现出鄱阳湖的上游污染物浓度远小于下游污染值, 湖区向出湖口浓度有增高趋势. N/P值从10月份的7.8上升至1月份的31.2, 随后下降到4月份的7.4, 在7月份又上升至8.9. 氮磷营养盐和pH表现出不同的相关关系, 如在4月份无机氮和pH的相关系数达0.5. 综合各项因子的分析可以得出, 潜在性富营养化评价结果是鄱阳湖在调查期间为磷污染比较严重.

关键词: 鄱阳湖; 营养盐; 相关性; 潜在性; 富营养化评价

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