
不同水文时期洞庭湖水质变化动态及驱动机理研究 获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15662.html>

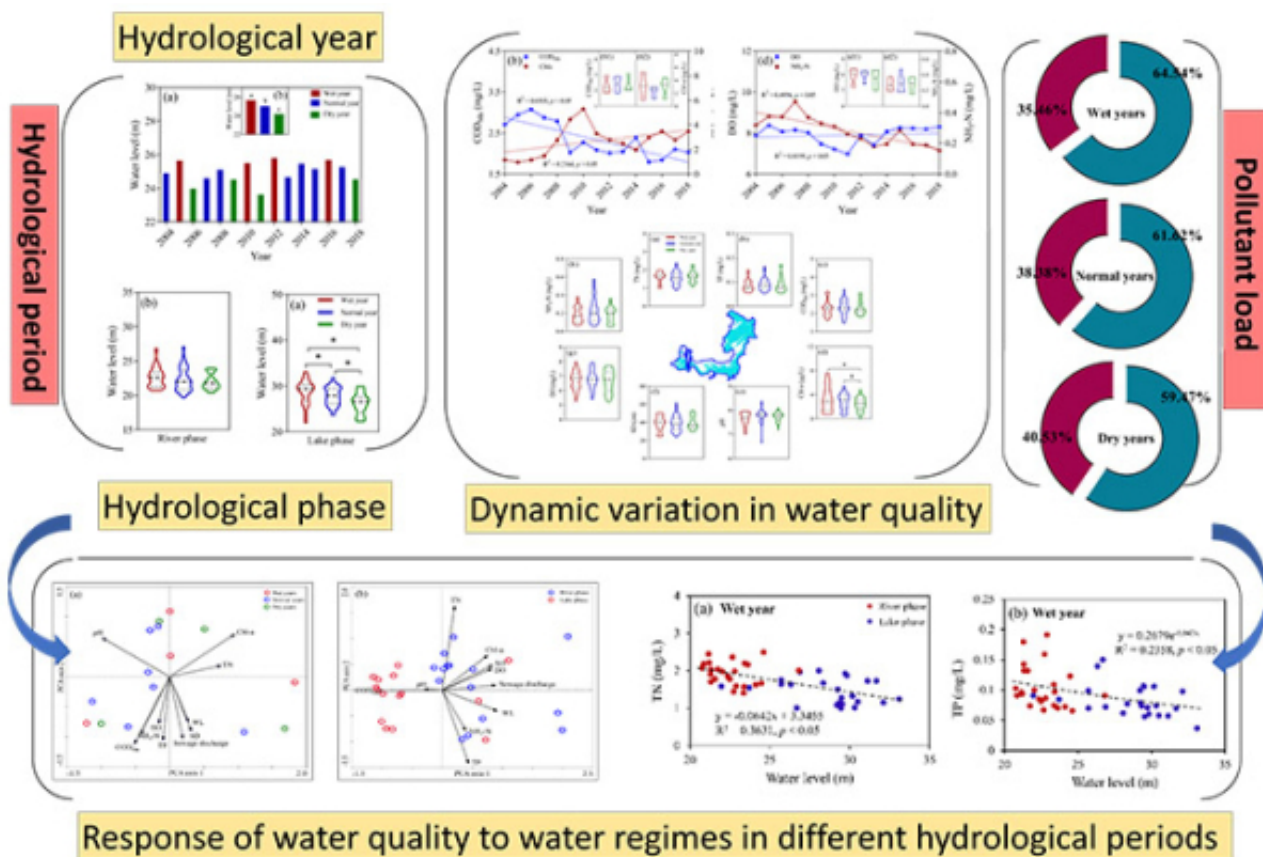
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

湖泊是全球水文和生物地球化学循环的重要组成部分，影响生态环境、经济发展和人类福祉等方面。通江湖泊由于存在显著的周期性水文节律，其水质对于复杂的水文环境变化更为敏感。了解不同水文时期通江湖泊水质变化、识别关键水质影响因子，对改善湖泊水质具有重要意义。

近日，中国科学院亚热带农业生态研究所湿地生态课题组在不同水文时期洞庭湖水质变化动态及其相关驱动机理方面研究取得进展。研究发现，湖相水位是引起不同水文年间水位差异的主要因素。丰水年总氮浓度显著高于枯水年，主要受外源污染物输入和水文条件的叠加影响。湖相对污染物入湖量贡献率由丰水年64.54%下降至枯水年59.47%，河相则呈相反趋势。另外，不同水文年水质对水位波动的响应不同，而不同水文阶段则明显区分了湖相水质和河相水质，反映了水位波动对湖泊年际、年内水质变化的巨大影响。为改善洞庭湖水质，应在年内不同水文阶段积极开展水文调控工作，同时加大入湖污染物的排放管控措施。该研究可为全球其他通江湖泊的水环境管理提供有效参考。

该项研究成果发表在Environmental Pollution期刊上。该研究获得湖南省-国家自然科学基金委区域创新发展联合基金、中科院青年创新促进会优秀会员项目、湖南省重点研发项目、湖南省重大水利科技项目、湖南省高新技术产业科技创新引领计划课题、长沙市杰出创新青年培养计划等的资助。

[论文链接](#)



不同水文时期洞庭湖水质变化动态及关键驱动因子分析

研究团队单位：亚热带农业生态研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发