
研究揭示全球湖泊光环境变化及机制

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36412.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！

研究揭示全球湖泊光环境变化及机制

湖泊透明度是反映湖泊光环境状况最直观、关键的指标之一。受气候变化和人类活动影响，全球湖泊透明正发生变化。然而，由于湖泊在地理位置、营养状态及流域环境等方面存在差异，透明度变化过程呈现出空间异质性与复杂性。

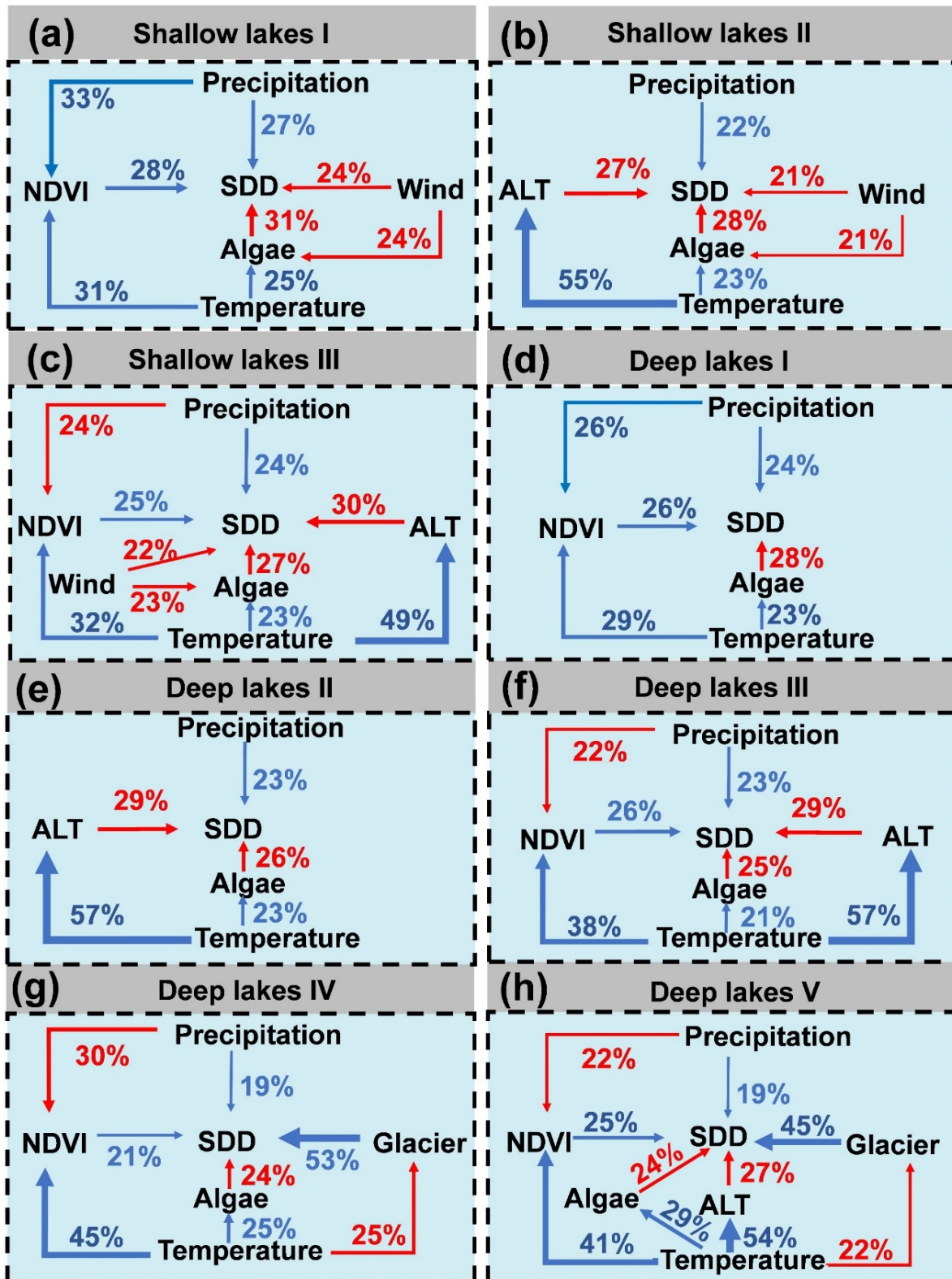
中国科学院南京地理与湖泊研究所研究团队，构建了覆盖1995年至2023年的全球湖泊透明度长期序列数据集，监测范围涵盖了面积大于1平方公里的170799个湖泊，为揭示全球湖泊光环境演变格局与驱动机制提供了新视角与数据支撑。

研究显示，全球约67%的湖泊透明度出现下降趋势。其中，39%的湖泊下降显著，全球平均透明度下降幅度约为13%。这种变化反映了气候变暖对湖泊生态系统产生的影响。在北美和欧洲，随着气温升高，永久冻土融化和藻类增殖成为透明度下降的重要因素；在亚洲地区，约44%的湖泊透明度有所上升。研究认为，这一现象主要与流域景观“变绿”有关，即流域植被恢复减少了外源污染和泥沙输入，从而改善了湖泊水质。

这一研究在全球尺度上，揭示了气候变化、流域景观与湖内过程共同作用下湖泊光环境变化机制，为湖泊生态系统保护与管理提供了科学依据。

近期，相关研究成果发表在《科学通报》（Science Bulletin）上。

[论文链接](#)



气候变化对湖泊光环境直接和间接影响

研究团队单位：南京地理与湖泊研究所

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](http://www.iikx.com)转发