

报告

富营养化与气候变化对湖泊蓝藻水华的协同放大及应对

张运林教授 | 中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员



讲者介绍 Biography

张运林，中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员、副所长，长期致力于物理湖泊学基础理论与水色遥感应用以及有色可溶性有机物生物地球化学循环研究，原创了陆基高光谱多参数水质遥感监测仪及其算法；2013 年获国家杰出青年基金、2017 年入选国家万人计划、2016 年获江苏省科学技术奖一等奖（排名第 1），入选江苏省“333 工程”第二层次培养对象、获中国科学院青年科学家奖和江苏省十大青年科技之星等荣誉；主持完成了 10 余项国家重大科技专项和自然科学基金等项目；近 5 年来在 Earth-Science Reviews、Science Bulletin、Water Research 和 Remote Sensing of Environment 等地学一流期刊发表第一/通讯作者论文 50 余篇，授权国家发明专利 10 余件；论文近 5 年被 SCI 引用 5000 余次；担任海洋与湖沼领域顶级期刊《Limnology and Oceanography》等 SCI 期刊副主编和编委。

报告摘要 Abstract

气候变化、富营养化和高强度人类活动造成全球湖库有害藻华加剧发展，严重威胁到饮用水供水安全和湖泊生态安全。报告全面分析了全球湖库富营养化和蓝藻水华态势，以太湖为典型案例深入分析富营养化和气候变化（全球增温，风速下降以及暴雨、高温热浪等极端气象事件增加）对湖泊蓝藻水华影响机制和贡献，量化富营养化和气候变化对蓝藻水华的协同放大作用，提出创新蓝藻水华监测监控方法、预测预警系统构建、内外源营养盐控制以及生态修复等蓝藻水华短期和长期应对策略和技术方案，加深气候变化对水生生态系统影响的科学认知。

有兴趣合作之项目 Interested topics for future collaboration

气候变化对水生生态系统影响及其应对