
城市环境所在宁波流域水环境监测研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7687.html>

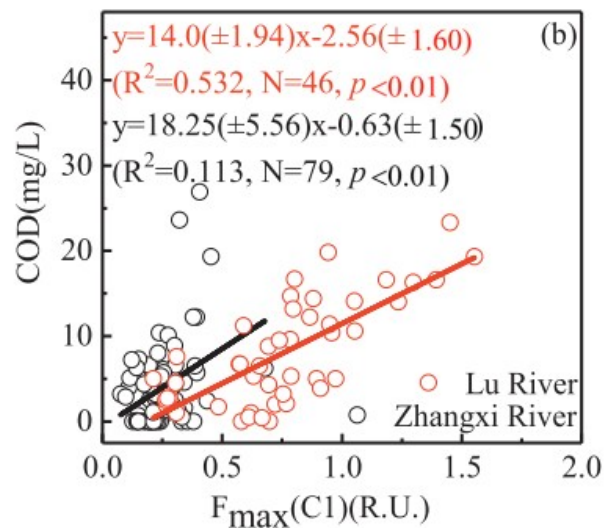
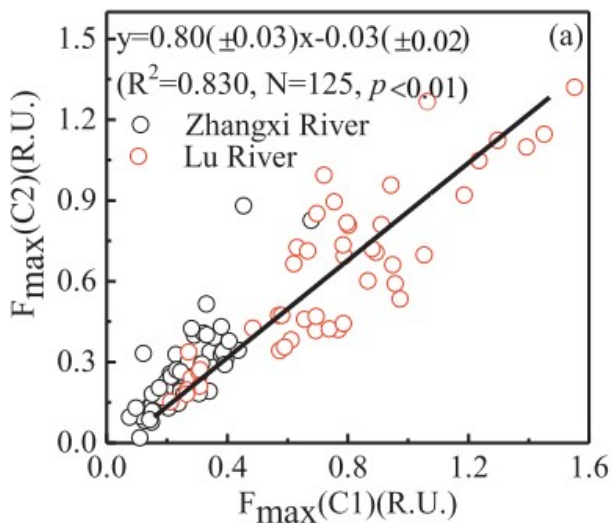
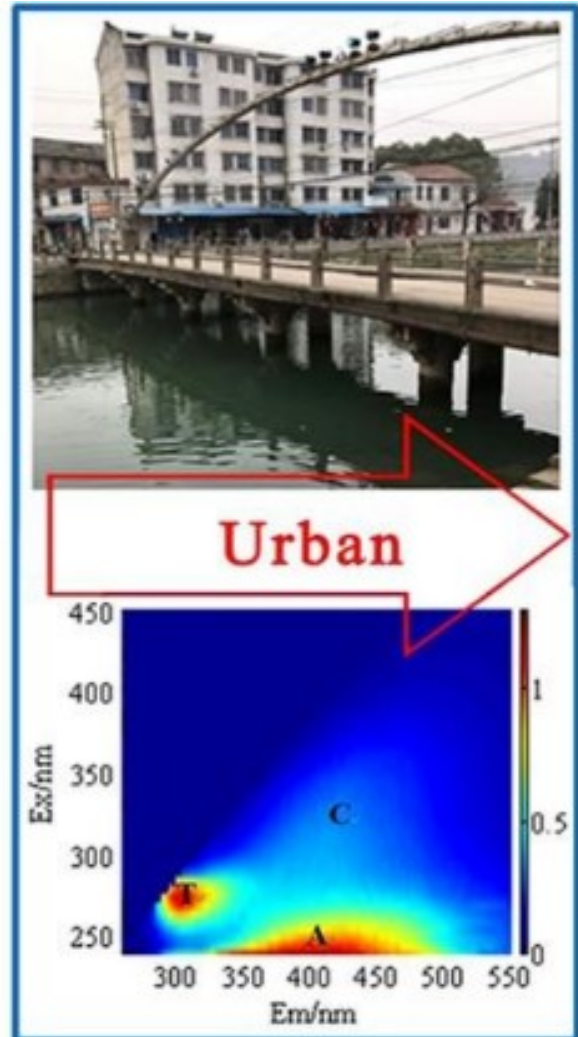
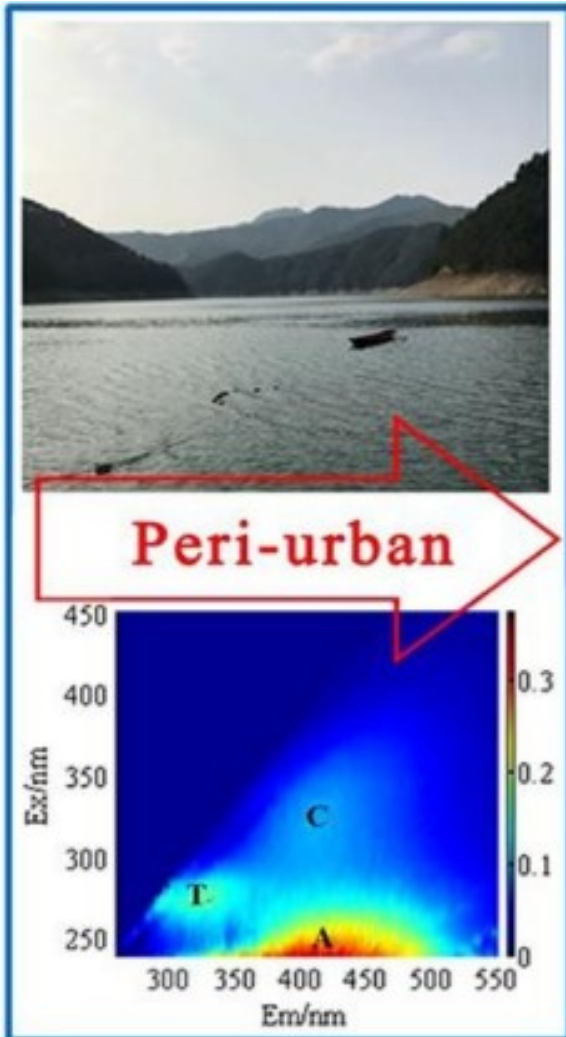
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

长江三角洲城市群是中国经济最发达、城镇集聚程度最高的城市化地区，其快速城镇化影响下资源、生态与环境问题十分突出。宁波城市环境观测站立足长三角，建立了2个综合定位水质观测站，以开展城市生态环境的长期连续观测。流域水生态系统广泛存在的溶解性有机质，参与生态系统的各种生物地球化学过程，对生态系统的结构和功能具有重要影响。

针对城市化对水质的影响机制，中国科学院城市环境研究所流域水环境研究组开展了城郊（樟溪）流域和城镇（庐江）流域水质和溶解性有机质的长期观测，结果表明，城镇化程度与流域水质密切相关，剧烈的人类活动改变了溶解性有机质的来源和特性。通过三维荧光和平行因子对溶解性有机质的组分进行解析，结果表明，腐殖酸类组分（C1）与水质指标（COD）呈线性关系，表明可用溶解性有机质的荧光特性来预测和评估水质。这可为今后利用光谱技术快速监测和评估水质打下基础。

相关研究成果以Compositional variety of dissolved organic matter and its correlation with water quality in peri-urban and urban river watersheds 为题发表于Ecological Indicators 2019, 104, 459-469，论文第一作者为宁波站博士唐剑锋。上述研究得到国家自然科学基金中英合作重大项目（41571130063）资助。

[文章链接](#)



城市环境所在宁波流域水环境监测研究中取得进展

研究团队单位：城市环境研究所

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