

气候变化情境下的河流碳循环

主讲人：宋超教授
(兰州大学)

主持人：马泽清 研究员

时 间：2024年5月20日（周一）10:00-11:30

地 点：中科院地理资源研究所
B400会议室

线 上：腾讯会议：329-708-199



扫描二维码参会



内容简介：河流是全球碳循环中的关键环节，河流不仅是连接陆地和海洋生态系统的通道，碳在河流运输的过程中也发生了复杂的转化，因此，河流在全球碳循环中的作用日益受到重视。在气候变化，特别是温度升高、水循环加剧的情境下，河流碳循环可能发生巨大变化，厘清河流碳传输与转化对气候变化的响应，对探明气候变化与碳循环间的反馈作用尤为关键。本报告结合野外观测、机理模型和整合数据分析，探讨了温度升高对河流生态系统初级生产力与生态系统呼吸的影响，初步估算了河流碳平衡对气候变暖的响应；研究了河流径流量对溶解有机碳输送的调控作用，分析了流量调控效应的时空变化格局。以上研究为阐明全球变化情境下河流碳循环的响应格局、机制提供了新的数据支撑和理论视角。

主讲人简历：宋超，兰州大学生态学院教授，国家自然科学基金优秀青年科学基金（海外）项目获得者。2009年于北京大学获生态学学士和经济学学士学位，2012年于堪萨斯大学获生态学与进化生物学硕士学位，2018年于佐治亚大学获统计学硕士和生态学博士学位，2018至2021年在密歇根州立大学开展博士后研究，2022年加入兰州大学。主要从事生态系统生态学和全球变化的研究工作，以河流生态系统为主要研究对象，探讨河流生态系统碳循环的格局与调控机制，同时开展统计学方法在生态学中的应用研究，研究成果发表在*Nature Geoscience*, *Ecology*和*Biogeochemistry*等期刊上。



扫描关注中国生态大讲堂

主办单位：

江西千烟洲红壤丘陵地球关键带国家野外科学观测研究站
中国生态系统研究网络综合中心
中国科学院地理科学与资源研究所