

31



时间

5月29日

星期四

10:00 - 12:00



地点

植物所青冈楼

二层会议室

**欢迎老师、
同学参加！**

有机碳在水-土界面的 分解及其机制

刘婷，中国科学院植物研究所副研究员。主要从事水-土界面碳氮生物地球化学循环及其对全球变化响应的研究。已发表期刊学术论文20余篇，其中以第一或通讯作者（含共同）在 Global Change Biology, Environmental Science & Technology (2篇), Water Research (2篇) 等SCI期刊发表论文 8 篇。主持国家自然科学基金青年科学基金项目、面上项目、国家重点研究计划项目子课题。



报告人：刘婷

○ 报告摘要

气候变化通过加剧水文循环和元素迁移，可能显著改变有机碳在陆地-水体传输过程中的分解。然而，当前陆地生态系统碳循环研究通常将土壤和水体视为相对独立的系统，导致有机碳在陆-水传输过程中的环境行为和转化机制成为碳循环研究的薄弱环节。本报告将系统解析两个关键界面过程：1) 水饱和介导的缺氧环境下土壤碳的分解机制；2) 土壤碳跨界面迁移至水生系统后的生物地球化学归宿，以期建立陆-水连续体中碳循环的耦合理论框架。