

“土壤水文与生物地球化学循环青年学者交叉论坛”暨“中国科学院地球环境研究所青年创新促进会青年学术沙龙”

学术会议通知

一、会议背景与目的

在气候变化和人类活动的双重影响下，海陆水汽循环过程在不同时空尺度发生着显著变化。土壤水文过程是陆地水循环过程的重要组成部分，也是连接大气降水和河川径流的重要缓冲器。土壤水文过程也是生物地球化学循环过程的重要驱动力，两者紧密关联，共同控制地球关键带中物质与能量交换、生命与非生命过程、地下与地上过程的联动反应。由于很难通过非接触式手段对土壤水文过程进行直接观测和量化，该过程成为地球关键带研究中最难定量刻画的关键过程之一，面临着方法、技术、手段和思路上的严峻挑战，最终影响着我们对地球关键带的结构、组成及其服务功能的深入理解。

为深化人类世背景下土壤水文过程与生物地球化学循环过程的综合与集成研究，促进两个研究领域青年科技人员的深度交流，激发两个学科间的共同兴趣点和合作点，经土壤物理专业委员会、地表与生物地球化学专业委员会共同商议决定，举办第一届“土壤水文与生物地球化学循环青年学者交叉论坛”暨“中国科学院地球环境研究所青年创新促进会青年学术沙龙”。本届论坛由中科院地球环境研究所、黄土与第四纪地质国家重点实验室、中科院青年创新促进会地球环境研究所小组、中国科学院地球环境研究所生态环境研究室承办，邀请土壤水文和生物地球化学领域的青年学者进行深入交流，共同探讨学科交叉研究的热点和未来发展方向。

二、会议主题

- 多尺度水文过程动态监测、模型模拟与环境效应
- 地上-地下生物地球化学与生态过程观测、建模与预测
- 土壤水文与生物地球化学过程的耦合演化机制及其对关键带服务功能的影响

三、会议日程

12月1日 会议报到 地点：曲江宾馆 一楼大厅				
12月2日 大会报告 会场地点：中国科学院地球环境研究所 11楼报告厅				
时间	内容	报告人	单位	主持人
08:30-08:50	安芷生院士、孙有斌副所长、金章东主任、晏宏会长致辞			王云强
08:50-09:20	The footprint of temperature changes in the global carbon balance	朴世龙	北京大学	
09:20-09:50	高寒生态系统对全球变化的跨尺度响应	张扬建	中国科学院地理科学与资源研究所	
09:50-10:20	合影留念、茶歇			
10:20-10:45	脆弱生态区生态文明建设	陈怡平	中国科学院地球环境研究所	王宗明
10:45-11:10	土壤水文学研究进展与趋势	王力	中国科学院水利部水土保持研究所	
11:10-11:35	A review of global precipitation datasets: data sources, estimation, and intercomparisons	缪驰远	北京师范大学	
11:35-12:00	干旱气候条件下地下水浅埋区的三水（大气水-土壤水-地下水）转化关系	蒋小伟	中国地质大学（北京）	
12:00-14:00	午餐（地球环境研究所餐厅）			
14:00-14:25	生源要素循环耦合氯代有机污染物的脱氯降解	何艳	浙江大学	白娥

14:25-14:50	重金属污染土壤的植物-微生物修复技术研究	方临川	中科院水利部水土保持研究所	白娥
14:50-15:15	黄土丘陵区地表覆被和整地工程的生态水文效应	卫伟	中国科学院生态环境研究中心	
15:15-15:40	土地利用变化的生态水文效应综合评估	吴一平	西安交通大学	
15:40-16:10	茶歇			
16:10-16:35	大兴安岭重点生态功能区生态变化遥感评估	王宗明	中国科学院东北地理与农业生态研究所	蒋小伟
16:35-17:00	喀斯特生态系统退化/恢复过程中土壤养分变化特征及其影响因素	张伟	中科院亚热带农业生态研究所	
17:00-17:25	祁连山多相态水体转换水文效应的稳定同位素示踪研究及其应用	李宗省	中国科学院西北生态环境资源研究院(筹)	
17:25-17:50	地表动力过程数值模拟研究探讨	欧阳朝军	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	
18:00-20:00	晚餐(会务组安排)			
12月3日 大会报告 会场地点: 中国科学院地球环境研究所 11楼报告厅				
时间	内容	报告人	单位	主持人
08:30-8:55	应用稳定性同位素研究氮循环	白娥	中科院沈阳应用生态研究所	何艳
08:55-09:20	大气沉降活性氮来源和地球化学过程示踪	刘学炎	天津大学	
09:20-09:45	基于Hydrus与DNDC耦合的硝态氮淋失优化模拟	朱青	中国科学院南京地理与湖泊研究所	

09:45-10:10	Long-term field drought strengthens the linkages between fungi and soil carbon sequestration	刘占锋	中国科学院华南植物园	何艳
10:10-10:20	茶歇			
10:20-10:45	周丛生物对土水界面间磷的调控及其对蓝藻生长的影响	吴永红	中国科学院南京土壤研究所	朱青
10:45-11:10	不同时空尺度上的土壤水变异研究	王铁军	天津大学	
11:10-11:35	坝上典型人工林土壤水分季节动态研究	信忠保	北京林业大学	
11:35-12:00	农田蒸散发遥感估算方法改进-从模型到时间尺度扩展	宋怡	中国科学院地球环境研究所	
12:10-14:00	午餐（地球环境研究所餐厅）			
14:00-14:25	薄膜扩散梯度-平面光极技术及其应用	丁士明	中国科学院南京地理与湖泊研究所	方临川
14:25-14:50	洞庭湖湿地植被格局演变及水文调控机制	李峰	中科院亚热带农业生态研究所	
14:50-15:15	基于 MODIS 数据的黄土高原水分利用效率时空变异特征研究	郑涵	中国科学院地球环境研究所	
15:15-15:40	黄土高原生态系统碳库动态对植被恢复模式和时间的响应	王凯博	中国科学院地球环境研究所	
15:40-17:30	茶歇、参观地球环境研究所			
18:00-20:00	晚餐（会务组安排）			
12月04日-05日 野外考察				
12月04-05日，野外考察，路线：宾馆→延安试验站→洛川剖面→西安； 领队人：王云强				

热忱欢迎各位老师和同学参加！