



第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会

2021 年学术年会通知（第二轮）

主办单位：中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会
东北师范大学

承办单位：植被生态科学教育部重点实验室
长白山地理过程与生态安全教育部重点实验室
吉林省生态学会



第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021年学术年会

一、会议信息

1、会议背景

近二十年来，稳定同位素技术正逐渐成为认知物质循环、气候变化、环境演变、污染物迁移等领域前沿强有力的工具，不仅解决了很多难以解释的生态环境问题，也增加了我们对未知世界的认知能力。我国稳定同位素生态学研究成果不断涌现，队伍持续壮大，应用领域也不断拓宽。为加强我国该领域学者之间的交流，及时跟踪国际前沿，加强和推广稳定同位素技术在我国相关研究领域的应用，我们计划于2021年8月20-23日在长春召开“第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会2021年学术年会”。



会议拟邀请国内外相关领域的著名专家学者到会指导，会议将设置大会特邀报告、专题报告、分组讨论、墙报展示等环节，设置青年学者（含研究生、博士后）最佳口头报告和墙报展示奖若干名，颁发证书和奖金。会后还将前往东北师范大学长白山野外站、吉林松嫩草地生态系统国家野外科学观测研究站进行科学考察。

我们热烈欢迎稳定同位素生态学及相关学科的研究与应用人员参会交流！

2、会议筹备委员会

林光辉、孙伟、白娥、徐庆、王焱、温学发、肖薇等

3、会议时间、地点

时间：2021年08月20-23日

地点：吉林·长春

4、会议形式

线上线下结合：国际专家线上形式参会，国内专家学者现场参会

5、会议举办单位

主办单位：中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会
东北师范大学

承办单位：植被生态科学教育部重点实验室
长白山地理过程与生态安全教育部重点实验室
吉林省生态学会

6、会议语言和规模

中文（特邀国际专家除外）；约300人

7、大会特邀报告

序号	报告题目	特邀专家	工作单位
1	人类世生物地球化学循环	刘丛强 / 院士	天津大学
2	待定	吴孔明 / 院士	中国农业科学院
3	森林生态系统汞生物地球化学循环过程中汞同位素分馏及意义	冯新斌 / 研究员	中国科学院地球化学研究所
4	土壤气体氮损失及其对全球变暖的响应	方运霆 / 研究员	中国科学院沈阳应用生态研究所
5	利用稳定同位素技术重建气候变化和人类活动对生态系统的影响	古滨河 / 教授	University of Florida
6	碳同位素技术在稻田土壤碳循环研究中的应用	葛体达 / 教授	宁波大学
7	Nitrogen isotope ratios of plants and soil microbes in temperate forested ecosystems in Japan	Keisuke Koba / 教授	Kyoto University
8	稳定同位素生态学研究与应用一些重要进展	林光辉 / 教授	清华大学
9	The role of ^{14}C data in quantifying contributions of land ecosystems to carbon neutrality	骆亦其 / 教授	Northern Arizona University
10	Investigating plant water isotope fractionation mechanisms through LASER-sharp measurement techniques	宋欣 / 教授	深圳大学
11	待定	Todd Dawson / 教授	University of California, Berkeley
12	环境氮稳定性同位素溯源	颜晓元 / 研究员	中国科学院南京土壤研究所
13	双同位素（氧-碳或氧-氢）在古生态学和古气候学中的应用	于子成 / 教授	Lehigh University/ 东北师范大学
14	全球变化下的根际生态与土壤碳过程	朱彪 / 研究员	北京大学
15	树轮氧同位素在青藏高原气候变化和生态过程研究中的应用	朱海峰 / 研究员	中国科学院青藏高原研究所

第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021年学术年会



8、专题特邀报告

序号	报告题目	特邀专家	工作单位
1	全球氮素循环及环境效应研究进展	巨晓堂 / 教授	海南大学
2	碳输入增加对土壤碳储量的影响	梁俊毅 / 教授	中国农业大学
3	¹⁵ N 同位素技术在氮素循环中的应用	刘学军 / 教授	中国农业大学
4	农田土壤微生物碳周转功能微生物的水热响应	梁玉婷 / 研究员	中国科学院南京土壤研究所
5	黄土塬区植被变化影响土壤水平衡的机理	李志 / 教授	西北农林科技大学
6	泛食性捕食者的生态系统域变指示作用研究	徐军 / 研究员	中国科学院水生生物研究所
7	稳定同位素在陆地生态系统水文过程研究中的应用	徐庆 / 研究员	中国林业科学研究院
8	稳定同位素 ¹³ C 在陆地生态系统碳通量研究中的应用	周旭辉 / 教授	华东师范大学
9	利用同位素示踪技术探究秸秆碳在土壤食物网的周转	张晓珂 / 研究员	中国科学院沈阳应用生态研究所
10	大亚湾游泳动物群落及其营养结构-稳定同位素和粒径谱分析	冯建祥 / 副教授	中山大学
11	稳定同位素在果品产地溯源中的应用研究	李安 / 副研究员	北京市农林科学院
12	多碳土壤体系 CO ₂ 溯源及参与关键微生物	罗煜 / 副教授	浙江大学
13	Importance of ammonium for atmospheric sulfate burden evidenced by ¹⁷ O excess of ice core sulfate	Shohei Hattori / 副教授	Tokyo Institute of Technology
14	微生物驱动的土壤有机质周转过程	王超 / 副研究员	中国科学院沈阳应用生态研究所
15	同位素示踪技术及其在生态水文研究中的应用	王佩 / 副教授	北京师范大学
16	Vehicle emissions are significant sources of ammonia in urban regions	Wendell Watlers / 副教授	Brown University
17	叶蜡氢同位素建立中国黄土 80 万年以来的新年代序列	王政 / 副研究员	中国科学院地球环境研究所
18	农产品稳定同位素溯源技术进展	赵燕 / 副研究员	中国农业科学院
19	我国大米同位素景观图构建及产地溯源	李春霖 / 助理研究员	浙江省农业科学院

9、会议议题

- (1) 碳循环稳定同位素研究 (召集人: 冯晓娟、葛体达)
- (2) 氮循环稳定同位素研究 (召集人: 白娥、方运霆)
- (3) 水循环稳定同位素研究 (召集人: 徐庆、肖薇)
- (4) 大气污染物稳定同位素研究 (召集人: 刘学炎、章炎麟)
- (5) 古生态稳定同位素研究 (召集人: 侯居峙、王猛)
- (6) 温室气体稳定同位素研究 (召集人: 程晓莉、温学发)
- (7) 动物食性及食物网稳定同位素研究 (召集人: 吴纪华、王建柱)
- (8) 产品溯源及其他领域应用 (召集人: 陈兰珍、袁玉伟)

二、会议安排

1、会议内容

08月20日全天	会议注册
08月21日全天	大会主题报告(国内外专家)
08月22日上午	各议题进行专题报告
08月22日下午	大会主题报告(国内外专家)
	大会总结、颁奖、闭幕
08月23日全天	野外考察, 离会

2、会议注册

(1) 会议注册费标准及用途

会议注册费见下表, 请与会代表凭中国生态学学会会员证和研究生证等证件领取会议材料和参会交流:

参会人员身份	中国生态学学会会员	注册费	
		07月30日前	07月30日后
教师	是	1400元/人	1600元/人
	否	1600元/人	1800元/人
研究生	是	1000元/人	1200元/人
	否	1200元/人	1400元/人

注册费包括会议费、餐费、资料费等; 住宿、交通费自理。野外考察费用根据地点不同另外收取。

(2) 会议注册费缴纳

由于参会人员较多(预计 > 300人), 建议参会者通过汇款方式缴纳“会议注册费”(现场注册时可领发票)。如因其



第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021 年学术年会

他原因,也可现场注册时缴费(发票可能需要会后邮寄)。汇款缴费时**请务必在备注栏内注明“同位素+您的单位名称+姓名”**,以方便会务人员查收,汇款截止日期 2021 年 08 月 15 日。收款单位信息如下:

收款方名称:吉林省恒瑞会议服务有限公司

开户行:招商银行股份有限公司长春建设街支行

帐号:431901210610188

银行行号:308241000194

现场注册时间为 2021 年 08 月 20 日全天(10:00-22:00)。注册现场提供 POS 机刷卡缴纳会议注册费。

(3) 会议提醒

根据会议安排需要,请计划通过专题报告、口头报告和墙报展示形式进行学术交流的参会人员于 06 月 30 日前完成注册(二维码见文末),并于 06 月 30 日前提交摘要至 isotope2021@sina.com(请口头报告务必提交摘要)。其他参会人员于 07 月 30 日前完成会议注册。

3、会议重要时间节点

第一轮会议通知	2021 年 03 月 10 日
第二轮会议通知	2021 年 05 月 20 日
第三轮会议通知	2021 年 07 月 20 日
题目提交截止日期	2021 年 06 月 30 日
摘要提交截止日期	2021 年 06 月 30 日
扫码注册截止时间	2021 年 07 月 30 日
注册费优惠截止日期	2021 年 07 月 30 日
酒店预订截止日期	2021 年 07 月 30 日

4、会议食宿

住宿酒店:长春华友开元名都酒店(长春市南关区南环城路 7777 号)。价格:430 元/天(标间/单间),含早餐。

会务组将协助预订房间,请尽早注册预定房间,7 月 30 日后,会务组不能确保酒店房间预定成功。如因自身原因不在会议酒店住宿,请在注册信息中注明。

三、会议日程和交流形式

1、会议日程

具体日程需根据参会人员名单确定。

1、会议日程

具体日程需根据参会人员名单确定。

2、交流形式

(1) 大会主题报告 16~18 个(每个报告约 30 分钟,国内专家现场报告,国外专家线上报告)。

(2) 按照会议议题,分 8 组进行专题报告,每组 10~12 个报告(每个报告约 20 分钟)。

(3) 按照会议议题分组进行讨论,形成会议总结报告。

3、墙报展示

为了充分展示科研成果,会议鼓励以墙报形式进行展示。墙报请按尺寸要求制作(纵向,120 cm × 90 cm)。如选择参加墙报展示,请在注册信息中填写墙报题目并发送摘要。参会人员现场注册时可将墙报交由会务人员,并由其张贴至会场。

4、奖励

本次会议设置青年学者(含研究生、博士后)最佳口头和墙报汇报奖若干名,颁发证书和奖金。

四、会务组联系方式

总协调:

林光辉,清华大学(lingh@tsinghua.edu.cn, 13911768246)

孙伟,东北师范大学(sunwei@nenu.edu.cn, 15844006156)

白娥,东北师范大学(baie612@nenu.edu.cn, 14702453268)

联系人:

杨天雪,东北师范大学(isotope2021@sina.com, 18604460847)

会议注册二维码:



注册完毕后,可多次扫描二维码,查看,修改并重新提交注册信息,会务组将以最新信息为准

会议通知:

[Http://vegecol.nenu.edu.cn](http://vegecol.nenu.edu.cn)

第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021 年学术年会



特邀专家介绍

报告题目：人类世生物地球化学循环

刘丛强，中国地球化学家、中国科学院院士。现任天津大学地球系统科学学院教授、院长。1982年毕业于南京大学地球科学系，1984年获中国科学院地球化学研究所硕士学位，1991年于日本东京大学获博士学位。2011年当选为中国科学院院士。2012年起担任国家自然科学基金委副主任。2017年当选爱丁堡皇家学会 (Royal Society of Edinburgh) 外籍院士。2018年1月，当选第十三届全国政协委员。



报告题目：待定

吴孔明，农业昆虫学家，现为中国农业科学院副院长、研究员。2011年当选中国工程院院士。长期从事农业害虫监测预警与防治技术、转基因植物的生态安全与风险管理技术研究工作。先后承担科技部和农业部多项重大科研项目，并得到国家自然科学基金委员会“创新群体科学基金”的资助。对棉铃虫等重大农业害虫监测预警与控制技术的研究成果，为我国棉花等作物生产的发展提供了科技支撑。获国家科技进步奖二等奖2项、三等奖1项，两项研究成果分别入选2008年“中国十大科技进展新闻”和2012年度“中国科学十大进展”。在 Science、Nature 等国际 SCI 源刊物发表研究论文 200 余篇。获政府特殊津贴、农业部有突出贡献中青年专家、中国青年科技奖、全国优秀科技工作者、何梁何利科学与技术进步奖、中华农业英才奖、中华农业科技奖优秀创新团队等荣誉或人才称号。



报告题目：森林生态系统生物地球化学循环过程中汞同位素分馏及意义

冯新斌，中国科学院地球化学研究所所长、环境地球化学国家重点实验室主任、研究员。国家自然科学基金委杰出青年基金获得者、创新群体首席、中组部首批“万人计划”入选者，国家“973”项目首席。主持国家自然科学基金委员会重点项目、重大国际合作项目、中国科学院前沿科学重点研究项目等重大课题。主要研究方向为重金属生物地球化学循环与健康、非传统稳定同位素地球化学、重金属污染环境的修复。已在 PNAS、Environmental Science and Technology、Atmospheric Chemistry and Physics 等期刊发表论文 300 余篇，专著 1 部。担任 ES&T、Journal of Geochemical Exploration、Science of the Total Environment、Journal of Environmental Science、Atmosphere、Journal of Trace Element Analysis、Acta Geochimica、环境化学、环境科学与技术等期刊的副主编或编委。



报告题目：土壤气体氮损失及其对全球变暖的响应

方运霆，中国科学院沈阳生态研究所研究员，中科院“百人”，国家基金委“优青”。以稳定同位素技术作为主要技术手段，开展陆地生态系统碳氮循环及其对全球变化和人为干扰响应的研究，所建立的稳定同位素测定技术已经在国内外 50 多家实验室应用。在 Nature Food、PNAS、Ecological Monographs、Global Change Biology 等期刊已发表 SCI 论文 120 多篇。担任生态学杂志副主编，Ecological Processes、Ecological Research 等期刊编委。



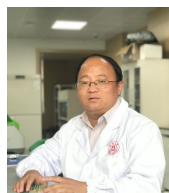
报告题目：利用稳定同位素技术重建气候变化和人类活动对生态系统的影响

古滨河，海洋学博士，现为美国南佛罗里达大学首席科学家，佛罗里达大学土壤与水科学系客座教授，中科院海外评审专家，美国湿地科学家学会会刊《WETLANDS》副主编，国际古湖沼学会会刊《Paleolimnology》副主编。主要研究方向为水域生态学和同位素生物地球化学。发表学术论文 140 余篇，主编/参编/主译专著 10 余部。



报告题目：碳同位素技术在稻田土壤碳循环研究中的应用

葛体达，主要从事稻田土壤碳循环研究，宁波大学农产品质量安全危害因子与风险防控国家重点实验室 PI。国家“优青”项目负责人、德国“洪堡学者”、英国皇家学会“牛顿高级学者”获得者。担任美国土壤学会会刊 Soil Science Society of America Journal 副主编、Ecosystem Health and Sustainability 编辑。以第一或通讯作者在 Environmental Science & Technology、Soil Biology and Biochemistry 等刊物发表 SCI 论文 60 余篇，“ESI”高被引论文 6 篇。



报告题目：Nitrogen isotope ratios of plants and soil microbes in temperate forested ecosystems in Japan

Keisuke Koba，Kyoto University, Japan. Prof. Koba has been using stable isotope techniques for understanding, especially nitrogen and carbon dynamics in terrestrial and freshwater ecosystems. He has published more than 100 SCI papers in PNAS, ISME, Global Change Biology etc.



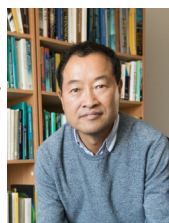
报告题目：稳定同位素生态学研究与应用一些重要进展

林光辉，清华大学地球系统科学系教授，生态学一级学科负责人。主要的研究兴趣包括：1) 生态系统碳、水、氮等生源要素生物地球化学循环过程及其对环境变化的响应；2) 滨海湿地生物多样性维持机制、生态系统修复技术及其蓝碳碳汇等效果评估技术；3) 生理生态过程稳定同位素分馏机制及其在生态、环境和食品科学等领域的应用。《稳定同位素生态学》获第四届中国大学出版社优秀图书学术著作一等奖（2015）。美国农业部部长科研团队优秀奖（12个成员之一）（2002）。发表论文 200 余篇。



报告题目：The role of ^{14}C data in quantifying contributions of land ecosystems to carbon neutrality

骆亦其，现任 Northern Arizona University Regents 冠名教授。长期在生态系统对全球变化响应和反馈及相关领域进行研究。发表学术论文 500 多篇，包括在 Nature、Science、其子刊和 PNAS 上发表论文 40 余篇，论文被引用 4.6 万次，H 指数 108。科睿唯安 Web of Science™ 高被引学者（2018-2020），美国科学促进会（2013）、和美国地球物理联合会（2016）和美国生态学会（2018）会士。

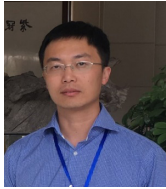




第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021 年学术年会

报告题目：Investigating plant water isotope fractionation mechanisms through LASER-sharp measurement techniques

宋欣, 深圳大学生命与海洋科学学院教授, 2015 年入选国家高层次人才计划, 2020 年获中国生态学会青年科技奖。目前担任 Agricultural and Forest Meteorology 及 Frontiers in Forests and Global Change 编委, 以及中国生态学会同位素生态专业委员会委员。长期从事同位素环境植物学的研究, 研究兴趣集中在植物关键生理过程 (蒸腾、光合等) 介导的氧氢碳同位素效应, 及其与环境变化的交互作用及相关生态 / 水文 / 气象学意义。在 PNAS, New Phytologist, Plant Cell and Environment 等期刊发表论文 30 余篇。



报告题目：待定

Todd Dawson, Professor, University of California, Berkeley. His research is focused on the interface between plants and their environments with a special emphasis placed on exploring this interface from a functional perspective. Research projects therefore apply the tools from physiological and evolutionary plant ecology, ecosystem science, stable isotope biogeochemistry and remote sensing and modeling towards the study and interpretation of the plant-environment interface. He works across an array of study systems, scales, organisms, and questions that draw upon a variety of empirical and theoretical methods. He has published over 400 papers in Nature, Plant, Cell & Environment, Ecology, Tree Physiology etc.



报告题目：环境氮稳定性同位素溯源

颜晓元, 研究员, 国家杰出青年基金获得者, 中国土壤学会常务理事兼秘书长、氮素工作组主任。《土壤》主编, 《农业资源与环境学报》副主编。长期从事土壤碳氮生物地球化学循环研究, 出版专著《土壤氮循环实验研究方法》, 发表学术论文 170 多篇, 曾获国家自然科学基金二等奖和江苏省科技进步一等奖。



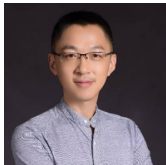
报告题目：双同位素 (氧 - 碳或氧 - 氢) 在古生态学和古气候学中的应用

于子成, Lehigh University/ 东北师范大学教授, 主要从事泥炭地学和古气候学研究。现任 The Holocene 和 Quaternary 期刊副主编。发表论文 130 余篇, 被引用一万余次。获北京大学自然地理学学士和多伦多大学植物学博士学位。获国家基金委“海外杰青”资助奖励、教育部“长江学者奖励计划”讲座教授称号。



报告题目：全球变化下的根际生态与土壤碳过程

朱彪, 北京大学城市与环境学院特聘副教授 (研究员)。长期从事全球变化下的根际生态和土壤碳过程研究, 重点关注森林和草地生态系统的地下碳循环过程对全球变化的响应机制。已在 GCB, New Phytologist, SBB 等期刊发表论文 100 余篇, 被引用约 5400 次。主持基金委优青和面上、科技部国家重点研发专项课题等项目。担任 Ecology, Journal of Ecology, SBB 等期刊的副主编或编委。



报告题目：树轮氧同位素在青藏高原气候变化和生态过程研究中的应用

朱海峰, 中科院青藏所研究员。研究方向为生态系统格局与过程, 主要基于树轮年代学方法, 通过树轮宽度、同位素等, 并结合模型模拟, 开展气候变化及其影响研究, 目标是揭示青藏高原及周边地区“气候 - 森林 - 冰川演化的时空分异规律与生态过程”, 研究区域主要为青藏高原及周边的尼泊尔、巴基斯坦、伊朗等国家和地区。



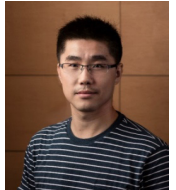
报告题目：全球氮素循环及环境效应研究进展

巨晓棠, 现任海南大学热带作物学院领军教授、二级教授、博士生导师。长期从事“农田生态系统氮素循环与环境效应”研究。担任国际氮素协会东亚中心主任, 中国土壤学会氮素工作组副组长。发表 SCI 论文 95 篇, 中文 152 篇, 包括 4 篇 PNAS 文章, 1 篇合作 Nature 文章, 6 篇被列入高被引论文。2014-2019 连续 6 年进入爱思唯尔中国高被引学者榜单。2017 年获教育部自然科学二等奖, 2018 年获土壤学会科技一等奖, 2020 年获第五届土壤学会奖。



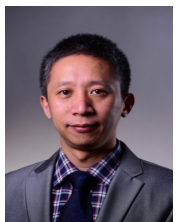
报告题目：碳输入增加对土壤碳储量的影响

梁俊毅, 中国农业大学草业科学与技术学院教授, 于 2016 年获得美国俄克拉荷马大学博士学位, 2017-2019 年在美国橡树岭国家实验室进行博士后研究, 目前担任 Frontiers in Soil Science 期刊的 Review Editor。研究领域为生态学与生物地球化学循环及其对气候变化的响应, 在 Nature Communications, Global Change Biology 等期刊发表论文 30 余篇, 撰写专著章节 2 章。



报告题目：¹⁵N 同位素技术在氮素循环中的应用

刘学军, 中国农业大学资源与环境学院教授、国家杰青, 于 1997 年在中国农业大学获博士学位, 后留校任教至今。目前兼任国家大气污染防治联合中心大气学委员会成员及国家大气重污染攻关联合实验室首席专家, 中国植物营养与肥料学会养分循环与环境专业委员会委员, 中国土壤学会氮素工作委员会委员, 是《Atmosphere》副主编、《Journal of Arid Land》和《生态学杂志》的编委, 主要从事农田氮循环、土壤酸化、大气沉降及污染减排效应等方面研究, 先后主持多项国家基金、973/ 重点研发、总理基金、中德国际合作等科研项目。以第一或通讯作者在《Science》、《Nature》和《土壤学报》等发表 160 余篇论文, H 指数 44, 入选爱思唯尔 (Elsevier) 2020 年度环境领域全球高被引科学家名单。



报告题目：农田土壤微生物碳周转功能微生物的水热响应

梁玉婷, 中科院南京土壤研究所研究员。主要研究方向为农田土壤微生物功能与稳定机制, 揭示了我国不同气候带典型农田土壤中微生物群落结构特征及碳氮耦合转化、地力提升功能的演变规律等。近年来在 ISME J, Microbiome, 《土壤学报》等国内外期刊上发表相关论文 70 余篇。承担国家自然科学基金优秀青年基金、江苏省杰出青年基金等, 担任《土壤学报》、Soil Ecology Letters 等期刊编委, 中国土壤学会土壤质量标准化工作委员会主任、江苏省土壤学会学术工作委员会主任。



第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021 年学术年会



报告题目：黄土塬区植被变化影响土壤水平衡的机理

李志，教授，博导，入选国家“万人计划”青年拔尖人才和陕西省“青年科技新星”，获教育部自然科学二等奖和陕西省青年科技奖。主要关注黄土高原地表径流和地下水补给机制对环境变化的响应；主持 4 项国家自然科学基金项目，已发表第一和通讯作者 SCI 论文 40 多篇，3 篇 SCI 论文为 ESI 前 1% 高引用论文。



报告题目：泛食性捕食者的生态系统域变指示作用研究

徐军，中国科学院水生生物研究所研究员，中心主任。主要从事“水域食物网的稳定性同位素生态学”及水污染防治等研究。主持科技部蓝色粮仓科技国家重点研发计划项目“我国重要渔业水域食物网结构特征与生物资源补充机制”，以及国家水污染专项专题等项目。曾获 2013 年水利部“大禹奖”二等奖；2019 年“环境保护科学技术奖”二等奖。在包括 Science、Global Change Biology、Ecology、Oikos 等期刊发表 SCI 收录论文 99 篇。



报告题目：稳定同位素在陆地生态系统水文过程研究中的应用

徐庆，中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所研究员，博士生导师。现任森林生态研究室主任，稳定同位素生态学科组首席专家。长期从事森林生态、稳定同位素生态等研究工作。2015 年至今，任中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会委员、副秘书长；主持国家级科研项目 12 项（包括国家自然科学基金面上项目 4 项）。在国内外核心期刊发表论文 60 余篇（其中与稳定同位素生态水文有关的学术论文 40 余篇）。主编著作 3 部。获中国科协期刊优秀论文奖 1 项；获梁希林业科学技术一等奖 1 项。



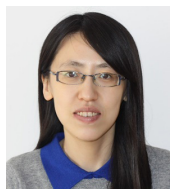
报告题目：稳定同位素 ^{13}C 在陆地生态系统碳通量研究中的应用

周旭辉，华东师范大学生态与环境科学学院教授，博士生导师，上海市高校特聘教授（东方学者）。主要从事气候变化对陆地生态系统过程的影响及其反馈机制研究，研究兴趣主要包括全球变化生态学、生态系统生态学、生物地球化学循环、生态信息学、生态预测等。在 PNAS、Global Change Biology、Ecology、New Phytologist、Global Ecology & Biogeography 等生态学国际主流杂志上发表 SCI 论文 120 余篇，出版英文学术专著 1 部。美国生态学会、美国地球物理协会会员，Nature Ecology & Evolution、Nature Climate Change、Science Advances、Global Change Biology 等 30 余种杂志审稿人。



报告题目：利用同位素示踪技术探究秸秆碳在土壤食物网的周转

张晓珂，中国科学院沈阳应用生态研究所研究员。主要从事土壤生态学研究，研究方向为土壤线虫生态，针对土壤线虫在土壤食物网中的生态功能重点开展了相关研究。在 Soil Biology & Biochemistry 等主流 SCI 期刊上发表论文多篇，主持承担国家自然科学基金项目多项，担任国家自然科学基金项目、国家科学技术进步奖、国家重点研发计划等项目评审专家。



报告题目：大亚湾游泳动物群落及其营养结构 - 稳定同位素和粒径谱分析

冯建祥，中山大学海洋科学学院副教授。从事滨海湿地生态学和近海渔业资源研究。研究内容包括红树林及近海动物群落和营养结构、滨海湿地固碳功能等。主持国家自然科学基金面上项目等。以第一（通讯）作者在 Journal of Applied Ecology、Plant and Soil、海洋与湖沼等国内外知名期刊发表论文 26 篇，其中 SCI 论文 16 篇。任《应用生态学报》编委。



报告题目：稳定同位素在果品产地溯源中的应用研究

李安，副研究员，硕士生导师。现任北京市农林科学院质标中心农产品安全研究室副主任。主要从事农产品产地溯源与食品真伪识别研究，侧重于探究农产品稳定同位素组成与农艺行为及环境因子关系。近年来主持国家重点研发计划子课题、北京市优秀人才计划、农业行业标准等项目 10 余项。在国内外学术期刊发表论文 20 余篇，出版著作 5 部，获专利授权 2 项。



报告题目：多碳土壤体系 CO_2 溯源及参与关键微生物

罗煜，浙江大学副教授，浙江省杰青，中国植物营养与肥料学会养分循环与环境专业委员会委员。采用同位素、分子生物学、高分辨质谱等技术，开展土壤植物微生物互作对有机碳周转过程及驱动机制的研究。在 Soil Biol Biochem、Environ Microbiol 等发表 SCI 论文 23 篇（中科院 1 区 20 篇，ESI 高被引 5 篇，单篇最高 wos 引用 415 次）。Biol Fert Soils、Plant Soil、Frontier in Agronomy、Biochar、《应用生态学报》等期刊编辑编委，Eur J Soil Sci 与 Biogeosciences 副主编。



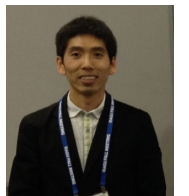
报告题目：Importance of ammonium for atmospheric sulfate burden evidenced by ^{17}O excess of ice core sulfate

Shohei Hattori, Assistant Professor in Tokyo Institute of Technology: Yokohama, JP. He is interested in many topics on environmental geochemistry including atmospheric chemistry, biogeochemistry, etc. My motivation driven by curiosity is not limited to a “-sphere” (atmosphere, biosphere, cryosphere, etc.) or a “-phase” (gas-phase, liquid-phase, and solid-phase) but opened to the entire system in the Earth and Space.



报告题目：微生物驱动的土壤有机质周转过程

王超，中科院沈阳生态所副研究员。主要研究方向为土壤有机质形成、微生物功能属性和土壤生物地球化学循环过程等。在 Nature Communications, The ISME Journal, Global Change Biology 等期刊发表论文 30 余篇。曾获中国科学院院长特别奖、中国科学院百篇优秀博士学位论文奖、中国科学院青年创新促进会人才计划专项等。





第七届全国稳定同位素生态学学术研讨会 暨中国生态学学会稳定同位素生态专业委员会 2021 年学术年会

报告题目：同位素示踪技术及其在生态水文研究中的应用

王佩，北京师范大学地理科学学部，副教授，现任 Water, Frontiers in Water-water and Hydrocomplexity 国际期刊编辑，研究方向为同位素水文、生态水文和生物气象。主持国家自然科学基金面上及青年项目 3 项，参与国家自然科学基金重大研究计划及重点项目 4 项。共发表学术论文 60 余篇，其中在 New Phytologist, Globe Change Biology, Agriculture and Forest Meteorology 等期刊发表 SCI 论文 40 余篇。



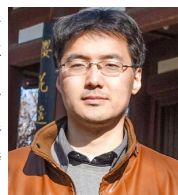
报告题目：Vehicle emissions are significant sources of ammonia in urban regions

Wendell Watlers, Assistant Professor of Environment and Society in Brown University. Wendell's research broadly focuses on understanding the impacts humans have had on the composition of the atmosphere, biosphere, and climate. He is particularly interested in quantifying atmospheric trace gas emission sources of reactive nitrogen including nitrogen oxides (NO_x) and ammonia (NH₃) and understanding their atmospheric removal processes. Wendell utilizes stable isotopes to "fingerprint" various trace gas emission sources and atmospheric removal processes such as chemical reactions and photolysis. Applying these "fingerprints" to atmospheric chemistry models and ice core measurements enables the evaluation of global biogeochemical cycling and the assessment of atmospheric oxidation pathways and processes on the order of a few days to tens of thousands of years.



报告题目：叶蜡氢同位素建立中国黄土 80 万年以来的新年代序列

王政，中科院地球环境研究所，副研究员。2010 于中科院地球环境研究所获博士学位，第四纪地质学专业。主要从事稳定同位素有机地球化学和有机生物标志物的研究工作，兴趣为单体氢同位素等有机指标的气候环境响应机理以及不同尺度古温度、古水文重建研究。目前主持基金委面上项目 2 项，发表 SCI 论文 20 余篇。



报告题目：农产品稳定同位素溯源技术进展

赵燕，副研究员，硕导，中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所，农业部农产品质量标准研究中心，中国原子能农学会常务理事，中国食品科学技术学会食品真实性与溯源分会理事。主要从事基于稳定同位素技术的农产品溯源研究；食品组学研究；农产品多族兽药残留分析。近年来主持国家自然科学基金、国家国际科技合作专项项目课题、国家重点研发计划子课题、中央级基本科研业务费、农业行业标准等 10 余项，构建了我国牛奶样品稳定同位素和矿物元素产地溯源数据库，进口牛肉稳定同位素数据库及判别模型，并主持农业标准“饲料中咪达唑仑的测定”、“牛肉蛋白中碳氮稳定同位素测定”等，完成国家标准样品牛肉蛋白中碳氮稳定同位素定值标准样品和牛肉蛋白中氮稳定同位素定值标准样品。在国内外期刊发表论文 70 余篇，SCI 文章 50 余篇，专利授权 5 项，软件著作权 4 项，参编英文著作 3 部；获得 2014 年、2015 年中国分析测试协会科学技术奖，2017 年第四届全国五大同位素制备及应用技术交流会优秀论文二等奖，2018 年中国农业科学院科学技术成果奖杰出科技创新奖，2019 年第三届京津冀农产品质量安全青年论坛杰出奖，科研成果入选 2019 年核农学十大进展，并被收录于《中国农业年鉴》2020 卷“科教兴农”专版。



报告题目：我国大米同位素景观图构建及产地溯源

李春霖，助理研究员，浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所，农业农村部农产品信息溯源重点实验室。主要从事农产品产地溯源与品质评价工作，采用稳定同位素及光谱技术结合化学计量学方法，重点对茶叶、大米和有机食品等高值特色农产品进行关键指标挖掘、产地溯源、真伪鉴别及特征评价。参与省重点研发计划、国家标准制修订、省部级项目等 5 项，参与发表论文 10 余篇，完成发明专利 2 项。

