

——变革和创新的同位素年代学和地球化学——

2024 | 第十三届全国同位素地质年代学 与同位素地球化学学术讨论会

(会议日程)

中国·西安  2024.6.7-9



《《 会议总览 》》

- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 -9 日
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼

日期	时间 / 地点	内容
6 月 6 日	09:00-21:00 西安国际会展中心（会议楼）	大会报到
6 月 7 日	08:40-09:30 多功能厅（一楼）	开幕式
	09:30-11:50 多功能厅（一楼）	大会特邀报告
	12:00-13:30 多功能厅（二楼）	午餐
	13:30-18:00 各分会场	各专题学术报告
	18:00-20:00 多功能厅（二楼）	晚餐
6 月 8 日	08:30-12:00 各分会场	各专题学术报告
	12:00-13:30 多功能厅（二楼）	午餐
	13:30-18:00 各分会场	各专题学术报告
	18:00-20:00 多功能厅（二楼）	晚餐
6 月 9 日	08:30-12:00 各分会场	各专题学术报告
	12:00-13:30 多功能厅（二楼）	午餐
	13:30-17:00 各分会场	各专题学术报告
	17:00-17:30	闭幕式



大会日程

- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 8:30-12:00
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼多功能厅（一楼）

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:40-09:30	开幕式				韦刚健
09:30-10:00	周卫健	中国科学院 地球环境研究所	中国黄土 ¹⁰ Be 的环境示踪研究	特邀报告	金章东
10:00-10:30	刘丛强	天津大学	同位素地球化学与地球系统层圈 相互作用研究	特邀报告	
10:30-10:50	茶 歇				
10:50-11:20	程 海	西安交通大学	石笋中的同位素与全球变化	特邀报告	袁洪林
11:20-11:50	蒋少涌	中国地质大学 (武汉)	原位微区同位素地球化学与 U-Pb 定年 方法及其矿床学应用	特邀报告	
12:00-13:30	午餐 地点：多功能厅（二楼）				



分论坛日程表

会场 日期	101A	101B	102A	102B	103A	103B	104A	104B	201A	201B	204A
6月7日 下午	1.1 稀有气体同位素示踪与定年	1.3 碳酸盐团簇同位素分析方 法技术及地质 应用	1.8 传统稳定同 位素分析技术 进展与应用	1.6 核环境安全	3.2 汇聚板块边 缘物质循环的 同位素示踪	4.1 深时气候环 境和生命协同 演化的金属同 位素示踪技术	4.3 多尺度环境 变化与碳循环	4.4 稳定同位素 示踪地表物质 循环	6.1 能源勘探开 发领域同位素 地球化学的理 论、技术与应用	6.2 成矿作用定 年与示踪新进展	5.1 有机污染物 降解中的同位 素效应专题
6月8日 上午	1.1 稀有气体同 位素示踪与定年	1.3 碳酸盐团簇 同位素分析方 法技术及地质 应用	1.4 非传统稳定 同位素	1.6 核环境安全	3.2 汇聚板块边 缘物质循环的 同位素示踪	4.1 深时气候环 境和生命协同 演化的金属同 位素示踪技术	4.3 多尺度环境 变化与碳循环	4.4 稳定同位素 示踪地表物质 循环	6.1 能源勘探开 发领域同位素 地球化学的理 论、技术与应用	6.2 成矿作用定 年与示踪新进展	5.2 同位素示踪 技术与健康地球
6月8日 下午	1.1 稀有气体同 位素示踪与定年	1.5 微区微量微 束同位素分析技 术进展与应用	1.4 非传统稳定 同位素	1.6 核环境安全	3.1 大洋板块形 成-演化-消亡 过程的同位素 示踪	4.2 海洋系统跨 界面物质循环 的同位素示踪		4.4 稳定同位素 示踪地表物质 循环	6.1 能源勘探开 发领域同位素 地球化学的理 论、技术与应用	6.3 沉积型的金 属和非金属关 键元素富集成 矿过程同位素 示踪	5.3 人类活动的 同位素示踪
6月9日 上午	1.2 高维度稳定 同位素地球化学	1.5 微区微量微 束同位素分析技 术进展与应用	1.4 非传统稳定 同位素	1.7 放射性同位 素分析技术、年 代学与环境示踪	3.1 大洋板块形 成-演化-消亡 过程的同位素 示踪	4.2 海洋系统跨 界面物质循环 的同位素示踪	2 地球化学示踪 与计算模拟在 天体化学中的 应用	4.5 地表多圈层 相互作用的海 洋记录	6.1 能源勘探开 发领域同位素 地球化学的理 论、技术与应用	6.3 沉积型的金 属和非金属关 键元素富集成 矿过程同位素 示踪	5.4 生物碳酸盐 超高分辨率同 位素地球化学
6月9日 下午	1.2 高维度稳定 同位素地球化学		1.4 非传统稳定 同位素	1.7 放射性同位 素分析技术、年 代学与环境示踪			2 地球化学示踪 与计算模拟在 天体化学中的 应用	4.5 地表多圈层 相互作用的海 洋记录		6.4 关键金属矿 产中的金属稳 定同位素示踪	

板块一 同位素分析技术及理论：

聚焦同位素分析、模拟及应用的高新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

板块二 天体同位素地球化学：

宇宙、行星形成和演化领域里的同位素年代学和同位素地球化学示踪

板块三 深地过程的同位素地球化学：

聚焦地球内部重要地质过程中的同位素年代学和同位素地球化学示踪

板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

板块五 环境过程和健康的同位素地球化学：

现代环境过程及环境和人体健康研究中涉及的同位素地球化学方法和应用示踪

板块六 能源和资源：

聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

板块一 同位素分析技术及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月7日 13:30-16:30
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101A 会议室
■ 召集人：陈文 贺怀宇 邱华宁 郑德文 李中平 田云涛 陶成 张万峰 张文
刘锋 李军杰 李玉宏

专题 1 稀有气体同位素示踪与定年

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:55	邱华宁 *	中国地质大学 (武汉)	NGX-600 稀有气体质谱仪高精度 ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar 定年	邀请报告	郑德文 张万峰 李中平
13:55-14:20	李军杰 *	核工业北京地质 研究院	土壤气弱异常氦浓度测试系统研制	邀请报告	
14:20-14:40	Yadanar Tun ❄	中国地质大学 (武汉)	Dating tin mineralization by ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar Geochronology	口头报告	
14:40-15:00	左恩德	中国地质科学院水 文地质环境地质 研究所	稀有气体同位素在核废料深部地质处置选 址中的应用	口头报告	
15:00-15:20	茶 歇				
15:20-15:45	张万峰 *	中国科学院广州地 球化学研究所	前寒武纪 ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar 定年标样 ZMT04 白 云母推荐值重新厘定	邀请报告	邱华宁 白秀娟
15:45-16:05	肖 明❄	香港大学	同构造脉体红柱石流体包裹体 Ar-Ar 年代 学——限定低压变质带变质变形时间	口头报告	
16:05-16:30	Stephen James Guilfoyle*	天美仪拓实验室设备 (上海) 有限公司	Isotopx 稀有气体同位素质谱的新技术	邀请报告	

- 会议时间：2024年6月8日 08:30-17:20
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101A 会议室
■ 召集人：陈文 贺怀宇 邱华宁 郑德文 李中平 田云涛 陶成 张万峰 张文
刘锋 李军杰 李玉宏

专题 1 稀有气体同位素示踪与定年

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:55	苏 菲 *	中国科学院地质与地球物理研究所	嫦娥五号玄武岩的氩氩年代学研究	邀请报告	苏 菲 李立武
08:55-09:20	李又娟 *	中国科学院地质与地球物理研究所	M0r(Barremian/Aptian 界限) 起始时间的直接限定及年代地层和地质意义	邀请报告	

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

时 间	报告人	单 位	题 目	报告类型	主持人
09:20-09:40	张徐航 [*]	中国科学院地质与地球物理研究所	嫦娥五号月壤中的稀有气体	口头报告	苏 菲 李立武
09:40-10:05	李立武 [*]	中国科学院西北生态环境资源研究院	嫦娥五号月壤稀有气体含量及其同位素组成分析	邀请报告	
10:05-10:15	茶 歇				
10:15-10:40	白秀娟 [*]	中国地质大学(武汉)	多硅白云母真空击碎 ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar 定年探讨	邀请报告	李又娟 李军杰
10:40-11:05	陈 文 [*]	中国地质科学院地质研究所	新型激光探针稀有气体微区原位分析系统核心组件自主创新与研制进展	邀请报告	
11:05-11:25	张 佳	核工业北京地质研究院	用于 ⁴⁰ Ar- ³⁹ Ar 定年样品辐照的不同反应堆对比	口头报告	
11:25-11:45	姜 山		用于稀有气体同位素测量的新型质谱仪 - 核素质谱仪的研制	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				
13:30-13:55	马 严 [*]	中国地震局地质研究所	原地生成宇宙成因 Kr 同位素年代学	邀请报告	马 严 孙敬博 田云涛
13:55-14:15	王 杰	合肥国家实验室	1 公斤冰芯的氦 -81 定年	口头报告	
14:15-14:35	赵双丰	中国地质科学院地质研究所	青藏高原东部典型锂矿剥露历史及保存条件 - 来自 (U-Th)He 和裂变径迹测年证据	口头报告	
14:35-14:55	杜秋怡 [*]	中国地质科学院地质研究所	榴石 He 扩散行为及榴石 (U-Th) /He 定年技术研究	口头报告	
14:55-15:20	孙敬博 [*]	中国地质科学院地质研究所	西天山典型金矿床剥露过程与保存机制	邀请报告	
15:20-15:30	茶 歇				
15:30-15:55	李玉宏 [*]	中国地质调查局西安地质调查中心	公益性氦气资源调查研究进展	邀请报告	李玉宏 张 文 刘 锋
15:55-16:20	张 文 [*]	中国地质科学院地质研究所	柴达木盆地天然气中稀有气体同位素特征及对氦气成藏的意义	邀请报告	
16:20-16:40	马亮帮	中国石油化工集团公司油气成藏重点实验室	渭河盆地地热伴生氦气资源形成机理探讨	口头报告	
16:40-17:00	陆 超 [*]	中国科学院地质与地球物理研究所	高分辨率氦气检测对氦气成藏机理的启发	口头报告	
17:00-17:20	赵 栋	西北大学	壳源富氦天然气藏潜在氦源岩有效性分析	口头报告	
17:20-17:40	杜梦琪 [*]	河北工程大学	山东滕南煤田早二叠世 (No.3) 煤中有害微量元素溯源分析: 基于汞同位素证据	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注: 邀请报告和主题报告为 “*” 标记, 学生报告为 “^{*}” 标记

板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月9日 08:30-16:25
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101A 会议室
■ 召集人：彭永波 林 莽 曹晓斌 晏 浩 郭炆锐

专题 2 高维度稳定同位素地球化学

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:05	彭永波 *	南京大学	碳酸盐岩晶格硫酸根的高维同位素应用	邀请报告	林 莽
09:05-09:30	郭 昊 [※]	中国科学院广州地球化学研究所	雨水过氧化氢三氧同位素	口头报告	
09:30-09:55	晏 浩	南京大学	热梯度下二氧化碳和氧气的叁氧同位素分馏	口头报告	
09:55-10:30	Shohei Hattori*	南京大学	¹⁷ O-excess signature of methanesulfonate (MSA) for tracing the pristine atmospheric chemistry	邀请报告	
10:30-10:45	茶 歇				
10:45-11:10	蒋 壮	中国科学技术大学	大气氮氧化物氧同位素非质量分馏信号传递理论的缺陷：来自 NO ₂ 的启示	口头报告	彭永波
11:10-11:35	韩山雨	南京大学	光解反应中同位素非质量依赖分馏的产生机理	口头报告	
11:35-12:00	杜龙叶 [※]	中国科学院广州地球化学研究所	石膏多硫同位素指示青藏高原古环境变化初探	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				
13:30-14:05	王 进 *	中国科学技术大学	基于吸收光谱方法的气体碳氧稳定同位素测量技术与应用	邀请报告	彭永波
14:05-14:30	谢 豪	南京大学	天然氢气的团簇同位素溯源和监测	口头报告	
14:30-14:55	仝凤台	南京大学	湖泊氮氧循环及团簇同位素技术的开发应用	口头报告	
14:55-15:10	茶 歇				
15:10-15:35	李国占	中国地质调查局天津地质调查中心（华北地质科技创新中心）	热电离质谱仪 TRITON 真空系统维护	口头报告	晏浩
15:35-16:00	魏 榆 [※]	南京大学	高精度硫酸根全氧的叁氧同位素测量	口头报告	
16:00-16:25	孙 翔 [※]	南京大学	High-precision measurement of ³⁶ SF ₅ ⁺ signal using the MAT 253 Ultra isotope-ratio mass spectrometer	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“✱”标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月7日 13:30-18:00
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101B 会议室
■ 召集人：常 标 郭炆锐 雷国良 熊中玉 曹 珺 卢朝进 邓文峰 罗根明

专题 3 碳酸盐团簇同位素分析方法技术及地质应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	Stephen James Guilfoyle	天美仪拓实验室设备(上海)有限公司	Isotopx 同位素比质谱助力团簇同位素分析	口头报告	郭炆锐
13:50-14:20	陈 波 *	中国科学院	253Plus-IBEX2 联用团簇同位素分析系统的使用经验和结果分析	邀请报告	
14:30-15:00	平宏伟 *	中国地质大学(武汉)	流体包裹体校正白云石团簇同位素固态重排：对深层 - 超深层碳酸盐岩层系热史重建的启示	邀请报告	
15:00-15:20	薛书雨☼	中国地质大学(武汉)	An integrated method for screening carbonate clumped isotope thermometry ($\Delta 47$) suitable speleothems	口头报告	
15:20-15:35	茶 歇				
15:35-15:55	鲍 睿	南京师范大学	基于室内饲养实验探究蜗牛壳体团簇同位素与温度的关系	口头报告	雷国良
15:55-16:15	常 标	中国地质大学(武汉)	水岩相互作用过程中碳酸盐团簇同位素($\Delta 47$)的分馏机理研究	口头报告	
16:15-16:35	张新乐☼	中国地质大学(武汉)	地质条件下方解石团簇同位素固态重排过程分析	口头报告	
16:35-16:55	郭炆锐	中国科学院广州地球化学研究所	碳酸盐团簇同位素热重置问题	口头报告	
16:55-17:15	李嘉瑶☼	北京大学	古土壤碳酸盐团簇同位素对土壤水环境及成岩过程的限定	口头报告	
17:15-18:00	讨论环节			郭炆锐、雷国良	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月8日 08:30-12:00
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101B 会议室
召集人：常 标 郭炆锐 雷国良 熊中玉 曹 珺 卢朝进 邓文峰 罗根明

专题 3 碳酸盐团簇同位素分析方法技术及地质应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	张来明 *	中国地质大学 (北京)	晚白垩世松辽盆地海侵事件：来自白云岩团簇同位素的证据	邀请报告	常 标
09:00-09:20	臧春艳	中海油能源发展有限公司中海油实验中心	渤海古近系深层碎屑岩碳酸盐团簇同位素对成岩过程的约束	口头报告	
09:20-09:50	卢朝进	迈阿密大学	“双”团簇同位素（ $\Delta 47$ 和 $\Delta 48$ ）在示踪微生物参与的白云化作用的应用	口头报告	
09:50-10:05	茶 歇				
10:05-10:25	金 鑫 [*]	成都理工大学	碳酸盐岩团簇同位素约束下的非暖水碳酸盐岩古温度恢复—以川东地区中二叠统茅口组一段为例	口头报告	曹 珺
10:25-10:45	李全聪 [*]	福建师范大学	巴丹吉林沙漠腹地盐湖碳酸盐同位素特征及其环境意义	口头报告	
10:45-11:15	董吉宝	中国科学院地球环境研究所	黄土高原陆生蜗牛壳体高分辨率团簇同位素研究	口头报告	
11:15-12:00	讨论环节			常 标、曹 珺	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月8日 08:30-18:00
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 102A 会议室
■ 召集人：朱祥坤 韦刚建 黄方 张兆峰 贺茂勇 于慧敏 刘盛遨 李津 蔺洁
田恒次 白江昊

专题4 非传统稳定同位素：方法、机制和应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	朱祥坤 *	中国地质科学院地质研究所	从铁同位素看条带状铁建造的形成条件	邀请报告	朱祥坤 李 津 蔺 洁
09:00-09:20	张兆峰 *	成都理工大学	十年钙论	邀请报告	
09:20-09:35	李舒扬 [※]	中国地质大学(武汉)	二叠纪瓜德鲁普统 - 乐平统界线附近沉积物中强烈火山活动的锑浓度及同位素证据	口头报告	
09:35-09:50	李银川	河南理工大学	硼及其同位素在高岭石边面的吸附特征	口头报告	
09:50-10:05	陈学俊 [※]	临沂大学	岱崮地貌硼同位素与土壤化学风化研究	口头报告	
10:05-10:20	茶 歇				
10:20-10:40	蔺 洁 *	中国地质大学(武汉)	地质样品中 Li-Mg-Ca 同位素原位微区分析方法研究	邀请报告	
10:40-11:00	张悦新 [※]	西北大学	锂同位素原位微区分析的参考物质研究	口头报告	
11:00-11:15	段浩冉 [※]	中国地质大学(北京)	硅酸岩类样品的锂同位素高效纯化及精确分析	口头报告	
11:15-11:30	杨 鑫 [※]	中国地质大学(武汉)	富有机质、低镉样品高精度镉同位素分析	口头报告	
11:30-11:45	吴 限 [※]	中国科学院地球化学研究所	在湿等离子体条件下采用干灰化法分析高有机质环境样品中的镉同位素	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				
13:30-14:00	黄 方 *	中国科学技术大学	铷同位素地球化学：测量、理论和应用	邀请报告	黄 方 张兆峰 白江昊
14:00-14:20	齐有强 *	中国科学院地球化学研究所	银同位素在胶东金床和川滇黔铅锌矿床中的初步应用	邀请报告	

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
14:20-14:35	杨文武	中国地质调查局武汉地质调查中心（中南地质科技创新中心）	湖南大义山地区锡铜多金属矿床的铜同位素特征研究及其对成矿作用的指示意义	口头报告	黄 方 张兆峰 白江昊
14:35-14:55	邢恺晨 *	吉林大学 河北地质大学	东北亚大地幔楔内部的水循环	邀请报告	
14:55-15:15	黄天明 *	中国科学院地质与地球物理研究所	阳离子交换过程中钙同位素分馏效应研究	邀请报告	
15:15-15:30	茶 歇				
15:30-15:50	蔡 悦 *	中国科学院南京地质古生物研究所	水解过氧化钠碱熔法在硅酸盐样品硼同位素和硼含量测试中的应用	邀请报告	
15:50-16:10	李丹丹 *	中国地质大学（北京）	氢氧化物 / 氧化物沉淀过程 Zn 同位素分馏实验研究	邀请报告	
16:10-16:25	王春虹 [※]	中国地质大学（北京）	仪器的非质量分馏 ---MC-ICP-MS 测试中敏感的双稀释剂比例效应的原因：以 Zn 同位素研究为例	口头报告	
16:25-16:40	张 宁 [※]	中国科学院地球环境研究所	碱熔法 - 离子交换树脂分离纯化电感耦合等离子体质谱仪高精度测定硼同位素	口头报告	
16:40-16:55	吴 昊 [※]	中国科学院广州地球化学研究所	Eu 的纯化分离和稳定同位素高精度分析	口头报告	
16:55-17:10	彭德华	西安盈创博瑞实验室工程技术有限公司	科学实验室整体解决方案	口头报告	
17:10-18:00	集中讨论				
18:00-20:00	晚 餐				

注: 邀请报告和主题报告为 “*” 标记, 学生报告为 “*” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月9日 08:30-16:30
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 102A 会议室
召集人：朱祥坤 韦刚建 黄方 张兆峰 贺茂勇 于慧敏 刘盛遨 李津 蔺洁
田恒次 白江昊

专题 4 非传统稳定同位素：方法、机制和应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	贺茂勇 *	中国科学院 地球环境研究所	黄土非传统稳定同位素：锂和硼同位素示踪研究	邀请报告	贺茂勇 刘盛遨 田恒次
09:00-09:20	刘文刚 *	中国地质调查局天津 地质调查中心（华北 地质科技创新中心）	富钡样品钡的非树脂分离纯化及其钡同位素高精度分析研究	邀请报告	
09:20-09:35	汪子辰	中国地质科学院 地质研究所	Cr-Ca 化学分离方法研究	口头报告	
09:35-09:50	马 壮	中国地质大学 （北京）	地幔矿物间平衡镍同位素分馏系数的第一性原理计算	口头报告	
09:50-10:05	欧明镜	中国地质大学 （北京）	峨眉山高低钛玄武岩铬同位素研究及其岩浆氧逸度的制约	口头报告	
10:05-10:20	茶 歇				
10:20-10:40	杨承帆 *	同济大学	极端强风化条件下锂同位素分馏机制研究：以仙游花岗岩闪长岩风化剖面为例	邀请报告	
10:40-11:00	朱韧之 *	西北大学	高 Ba-Sr 花岗岩 Ba-Mg 同位素记录交代地幔特征和未识别的地壳增长	邀请报告	
11:00-11:15	何昕悦	云南大学	华南 I 型 S 型与 A 型高分异花岗岩 Ti 同位素分馏机制研究	口头报告	
11:15-11:30	唐凯辉	中国科学院 地球化学研究所	大气气态元素汞同位素的半球间差异表明对海洋汞排放的高估	口头报告	
11:30-11:45	张宏宇	西北大学	植物生长过程中镁同位素分馏及其对光合作用的指示	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“”标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	李志明 *	西安交通大学	磁质谱仪研制进展	邀请报告	李志明 朱振利 于慧敏
14:00-14:20	徐进勇 *	成都理工大学	锂同位素样品全自动串联过柱方法	邀请报告	
14:20-14:35	朱振利 *	中国地质大学 (武汉)	基于液压驱动的自动柱色谱装置的开发与应用	邀请报告	
14:35-14:50	韩 嫣 [☎]	中国地质大学 (武汉)	高效快速分离地质样品中的 Zn 和 Mo 同位素方法研究	口头报告	
14:50-15:05	刘亚东	河北师范大学	马里亚纳海沟南部洋壳多阶段蚀变过程中的钾同位素分异	口头报告	
15:05-15:20	茶 歇				
15:20-15:40	于慧敏 *	中国科学技术大学	俯冲脱水过程中 Si 同位素行为及俯冲流体可能对地幔 Si 同位素的影响	邀请报告	
15:40-16:00	徐 荣 *	中国科学院 地球化学研究所	大陆板内玄武岩铁同位素记录不均一软流圈与地幔岩石圈的贡献	邀请报告	
16:00-16:15	王日晶 [☎]	中国科学院广州 地球化学研究所	玄武岩化学风化过程中的 B 同位素分馏机制	口头报告	
16:15-16:30	方浩原 [☎]	南京大学	IODP351 航次 U1438 钻孔孔隙水 Li、B 同位素特征对于成岩作用的指示	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



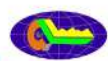
板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 13:30-17:50
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101B 会议室
召集人：杨岳衡 李秋立 胡兆初 袁洪林 夏小平 张 文

专题 5 微区微量微束同位素分析技术进展与应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:55	傅 斌 *	中国科学院 地球化学研究所	离子探针硅酸盐玻璃氧同位素分析基质效 应校正及应用	邀请报告	李秋立 夏小平
13:55-14:20	夏小平 *	长江大学	大型高精度离子探针分析地质样品中超低 含量轻元素和挥发分	邀请报告	
14:20-14:40	陈佑纬	中国科学院 地球化学研究所	基于纳米离子探针的磷灰石中氧同位素和 挥发性组分同时测定技术	口头报告	
14:40-15:00	张 谦	中国科学院地质与 地球物理研究所	月壤中玻璃珠的成因判别：来自硫同位素 的证据	口头报告	
15:00-15:20	陈浏阳 [※]	中国科学院地质与 地球物理研究所	玻璃样品 SIMS 硅同位素分析中的基体效应	口头报告	
15:20-15:35	茶 歇				
15:35-16:00	张 文 *	中国地质大学 (武汉)	激光微区 Rb-Sr 定年研究	邀请报告	袁洪林 张 文
16:00-16:25	吴石头 *	中国科学院地质与 地球物理研究所	富 Lu 矿物的激光微区 Lu-Hf 定年技术及 应用	邀请报告	
16:25-16:50	黄小文 *	中国科学院 地球化学研究所	磁铁矿原位铁同位素分析标样研制	邀请报告	
16:50-17:10	彭德义 [※]	西北大学	用于激光剥蚀原位微区硫同位素分析标准 物质研制	口头报告	
17:10-17:30	牛俊龙 [※]	中国科学院地质与 地球物理研究所	富 K 矿物的激光微区 K-Ca 定年技术初步 研究	口头报告	
17:30-17:50	梁 燕	上海凯来谱科技 有限公司	国产新型飞秒激光剥蚀系统最新进展及其 应用	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

会议时间：2024年6月9日 08:30-12:05

会议地点：西安国际会展中心—会议楼 101B 会议室

召集人：杨岳衡 李秋立 胡兆初 袁洪林 夏小平 张文

专题 5 微区微量微束同位素分析技术进展与应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:55	储著银 *	中国科学院地质与地球物理研究所	单颗粒锆石 ID-TIMS U-Pb 年代学方法新进展	邀请报告	吴石头 储著银
08:55-09:20	涂家润 *	中国地质调查局天津地质调查中心 (华北地质科技创新中心)	磷灰石 ID-TIMS U-Pb 定年方法研究	邀请报告	
09:20-09:40	李晨星☼	中国石油大学 (北京)	原位 LA-ICP-MS 磷灰石裂变径迹实验流程建立与应用	口头报告	
09:40-10:00	陈 蕾	中国地质大学 (北京)	赋存于沉积岩中金矿床成矿时代的限定：来自独居石热液增生边 2-3 μm 离子探针 U-Th-Pb 定年证据	口头报告	
10:00-10:20	杨娇娇	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	渤海海域渤中凹陷渤中 22-2 构造火山岩锆石 U-Pb 年龄及其地质意义	口头报告	
10:20-10:35	茶 歇				
10:35-11:00	刘 星 *	中国地质大学 (武汉)	基于等离子体蒸气发生的高灵敏同位素分析方法开发	邀请报告	张兆峰 杨岳衡
11:00-11:25	何 焘 *	中国地质大学 (武汉)	简单纯化流程用于 MC-ICP-MS 测试地质样品中 Ni 同位素	邀请报告	
11:25-11:45	阮 婷☼	中国科学院南京地质古生物研究所	海相碳酸盐锶同位素地层学新方法的探究及验证	口头报告	
11:45-12:05	于鹏岳	国家地质实验测试中心	原位 Rb-Sr 定年法在金矿床中矿物选择及启示	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 13:30-18:10
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 102B 会议室
召集人：侯小琳 李志明 范煜坤 袁祥龙 王文亮

专题 6 核环境安全

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:40	侯小琳，李志明		致辞		
13:40-14:00	史克亮 *	兰州大学	关键放射性核素的高效分离及快速分析技术研究	邀请报告	于 涛 范煜坤
14:00-14:20	罗茂益	中国辐射防护研究院	300 kV 小型加速器质谱仪对铜系核素及 ¹²⁹ I 的超灵敏分析	口头报告	
14:20-14:40	邢 闪	兰州大学	超痕量放射性核素的质谱分析技术研究	口头报告	
14:40-15:00	彭晨阳*	兰州大学	基于三重四极杆 ICP-MS/MS 的尿液中超铀放射性核素的同时测量技术研究	口头报告	
15:00-15:15	茶 歇				
15:15-15:45	张海涛 *	西北核技术研究所	我国部分地区岩石圈和表层土壤中铀的迁移、分布和溯源	邀请报告	史克亮 林 健
15:45-16:30	于 涛 *	自然资源部 第三海洋研究所	放射性核素在海洋环境中的地球化学行为和示踪应用	邀请报告	
16:30-16:50	范煜坤	中国科学院 地球环境研究所	碘 -129 解析化石源燃料对大气碘的贡献	口头报告	
16:50-17:10	王锦龙	华东师范大学	¹³⁷ Cs 在沉积物中的移动性及其对定年的影响	口头报告	
17:10-17:30	冯 缤	复旦大学	关键人工放射性核素环境特征与迁移行为	口头报告	
17:30-17:50	张 通*	中国科学院 地球环境研究所	我国近海海水中氡的水平、分布及其示踪意义	口头报告	
17:50-18:10	林 峰	自然资源部 第三海洋研究所	基于沉积物岩心 ²¹⁰ Pb _{ex} 的垂向分布研究 海底生物扰动过程	口头报告	
18:10-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月8日 08:30-15:05
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 102B 会议室
■ 召集人：侯小琳 李志明 范煜坤 袁祥龙 王文亮

专题 6 核环境安全

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	吴俊文 *	汕头大学	Plutonium isotopic compositions in the South China Sea revealed the far field transport of Pu from Pacific Proving Grounds	邀请报告	张海涛 王锦龙
09:00-09:20	伊小伟	西北核技术研究所	环境土壤样品中 Pu 同位素和 ²⁴¹ Am 放化分析	口头报告	
09:20-09:40	林 木	丹麦技术大学	波罗的海对放射性污染物的“记忆效应”	口头报告	
09:40-10:00	房 苗 [*]	中国科学院地球环境研究所	适用于大质量海洋生物样品中超低水平 ^{239,240} Pu 和 ⁹⁰ Sr 联合分析的 ⁹⁰ Sr 分离方法	口头报告	
10:00-10:15	茶 歇				
10:15-10:45	门 武 *	南京信息工程大学	西北太平洋钽同位素示踪的水体运移与混合	邀请报告	吴俊文 方 晟
10:45-11:15	方 晟 *	清华大学	基于贝叶斯理论和改进先验分布的放射性泄漏源参数重建技术	邀请报告	
11:15-11:35	张福乐	自然资源部第三海洋研究所	福岛 ¹³⁷ Cs 在副热带西北太平洋的长期输运过程及其向南海的入侵	口头报告	
11:35-11:5	王妍芸	中国科学院地球环境研究所	黄海沉积物中 ¹²⁹ I 历史记录及来源探究	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				
13:30-14:00	林 健 *	西安交通大学	核辐射及关键核素可视化探测研究	邀请报告	门 武峰 林
14:00-14:20	姜 欢	西安地球环境创新研究院	鱼虾有机结合物的分析技术及我国海洋本底调查	口头报告	
14:20-14:40	王文亮	西北核技术研究院	激光共振电离质谱超痕量 ¹²⁶ Sn 分析	口头报告	
14:40-15:00	汪 伟	西北核技术研究所	ICP-MS 在核环境监测中的应用研究进展	口头报告	
15:00-15:05	侯小琳	总 结			

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



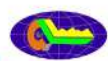
板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月9日 08:30-16:15
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 102B 会议室
■ 召集人：付云翀 程 鹏 康树刚 张海伟 李志明 牛振川 蒋 蔚 董国成 鲜 锋
赵海燕 袁祥龙 刘陆柏洋

专题 7 放射性同位素分析技术、年代学与环境示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:50	程 鹏 *	中国科学院 地球环境研究所	湖相沉积物等 ¹⁴ C 老碳校正的初步研究	主题报告	康树刚 程 鹏
08:50-09:05	彭 俊 *	湖南科技大学	高剂量区电荷竞争失衡引起的石英释光测年结果低估现象及其机制	主题报告	
09:05-09:20	董国成	中国科学院 地球环境研究所	伯舒拉岭末次冰盛期冰川演化机制研究	口头报告	
09:20-09:35	王蕾彬	广州大学	黄土石膏的热释光测年	口头报告	
09:35-10:00	方 玲	西北大学	颗粒态有机放射性碳（PO ¹⁴ C）在冰芯定年中应用	口头报告	
10:00-10:15	茶 歇				
10:15-10:30	赵海燕	西安地球环境创新 研究院	¹⁴ C 年代学在泥炭地层和考古中的应用	口头报告	
10:30-10:45	炊郁达 [✉]	中国科学院 地球环境研究所	罗布泊沉积物放射性碳测年研究	口头报告	
10:45-11:00	李冬雪 [✉]	中国科学院西北生 态环境资源研究院	钾长石组分中钠长石颗粒混合对 IRSL 定年的影响	口头报告	
11:00-11:15	杜欣怡 [✉]	中国科学院 地球环境研究所	西安地区降水中 ⁷ Be 和 ¹⁰ Be 的变化特征及影响因素	口头报告	
11:15-11:30	康树刚 / 程 鹏		总结讨论		
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	牛振川 *	中国科学院 地球环境研究所	秦岭北麓大气 CO ₂ 及其碳同位素的综合 立体观测和来源解析	主题报告	付云翀 牛振川
13:50-14:10	付云翀 *	中国科学院 地球环境研究所	加速器质谱技术与长寿命放射性核素分析	主题报告	
14:10-14:30	袁祥龙 *	西北核技术研究所	双聚焦热表面电离质谱仪研制及应用	主题报告	
14:30-14:45	刘许柯	西安地球环境创新 研究院	基于地表 ¹⁰ Be/ ⁷ Be 示踪中国四川盆地的 平流层气团入侵	口头报告	
14:45-15:00	成 星	陕西省地质调查院 陕西省地质调查实 验中心	秦巴地区过去 10 万年石笋古气候记录	口头报告	
15:00-15:15	吴书刚	中国科学院地球环 境研究所黄土与第 四纪地质国家重点 实验室	碳同位素示踪西安市甲烷来源初步研究	口头报告	
15:15-15:30	茶 歇				
15:30-15:45	王 鹏	中国科学院 地球环境研究所	利用放射性碳同位素示踪人的呼吸 CO ₂ 排放	口头报告	
15:45-16:00	张 瑞*	西安交通大学	石笋中文石 - 方解石转变的铀系年代变化、 机制及其古气候意义	口头报告	
16:00-16:15	孙伟伟*	中国科学技术大学	⁴¹ Ca 暴露定年	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块一 同位素分析及理论：
聚焦同位素分析、模拟及应用的新技术新方法、理论计算和相关仪器设备研制

- 会议时间：2024年6月7日 13:30-18:10
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 102A 会议室
召集人：李延河 范昌福 李中平 尹希杰 李祥忠 侯可军 胡 斌

专题 8 传统稳定同位素分析技术进展与应用

时 间	报告人	单 位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	范昌福 *	中国地质科学院 矿产资源研究所	新型激光探针 - 气体同位素质谱微区原位 碳同位素测定	主题报告	李延河 范昌福
13:50-14:10	谢丹妮 *	长安大学	Long-term ¹⁵ N balance after single- dose input of ¹⁵ N-labeled NH ₄ ⁺ and NO ₃ ⁻ in a subtropical forest under reducing N deposition	主题报告	
14:10-14:25	胡 斌	中国地质科学院 矿产资源研究所	新型激光探针（LA-IRMS）原位硫同位素 分析方法	口头报告	
14:25-14:40	张基昊 [☞]	国家地质实验 测试中心	Carbon stable isotope analysis by LA/SN-MC-ICPMS	口头报告	
14:40-14:55	王振飞 [☞]	南京大学	ESI-Orbitrap-MS 测试纳摩尔级别 磷酸根氧同位素方法	口头报告	
14:55-15:10	金贵善	核工业北京 地质研究院	超微量在线碳酸盐磷酸法碳氧 同位素方法研究	口头报告	
15:10-15:30	茶 歇				
15:30-15:50	李延河 *	中国地质科学院 矿产资源研究所	鞍本地区条带状铁建造中富铁矿形成时代 与成矿机制	主题报告	侯可军 尹希杰 李中平
15:50-16:10	宗保云 *	西安交通大学	碳酸盐三氧同位素测试技术在南美石笋古 气候研究中的应用	主题报告	
16:10-16:25	王 蜜 [☞]	兰州大学	中亚西风区与东亚季风区蜗牛壳体的稳定 碳同位素组成及其古气候意义	口头报告	
16:25-16:40	贺银军	中海油实验中心	微区碳氧同位素实验技术建立在沙河街组 湖相碳酸盐岩储层研究中应用	口头报告	
16:40-16:55	任竑宇 [☞]	昆明理工大学	云南个旧锡矿硼同位素特征 - 对成矿流体 来源和演化的约束	口头报告	
16:55-17:10	张凌轩 [☞]	中国地质科学院 矿产资源研究所	Genetic link between the Kangjiawan gold deposit and late Jurassic granitic magmatism, South China: constraints from in situ calcite U-Pb dating, sulfur isotope and trace elements of pyrite	口头报告	
17:10-17:25	王 楠	中国海洋大学	GasBench-IRMS 在线快速测定水体中溶 解态无机碳同位素及浓度的方法优化	口头报告	
17:25-17:40	曾祥哲 [☞]	自然资源部 第三海洋研究所	基于质谱测定水体中无机物氮稳定同位素的 测试方法研究	口头报告	
17:40-17:55	陈培宇 [☞]	自然资源部 第三海洋研究所	利用次溴酸盐 - 盐酸羟胺转化法测试地表 水中铵盐氮同位素	口头报告	
17:55-18:10	石 晓	核工业北京地质 研究院	四级杆质谱分析气体样品中气体组分的技术 研究	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记

板块二 天体同位素地球化学：
宇宙、行星形成和演化领域里的同位素年代学和同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024年6月9日 08:30-16:55
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104A 会议室
- 召集人：林杨挺 徐伟彪 贺怀宇 李秋立 汪在聪 田恒次 康晋霆 蒋云 惠鹤九
秦礼萍 刘耘 张兆峰 张爱铨 胡森 杨蔚 汪在聪 李雄耀 陆现彩

专题 地球化学示踪与计算模拟在天体化学中的应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:55	沈德汗 [*]	中国科学院 地球化学研究所	普通球粒陨石中的球粒质捕虏体揭示了一个新的 O-Cr 同位素储库	邀请报告	林杨挺
08:55-09:20	邓正宾 [*]	中国科学技术大学	钛同位素对类地行星体幔部初始氧逸度条件的约束	邀请报告	
09:20-09:40	廖世勇	中国科学院 紫金山天文台	灶神星陨石磷酸盐 U-Pb 年代学对内太阳系撞击历史的制约	口头报告	
09:40-10:00	康晋霆	中国科学技术大学	灶神星的两阶段物质挥发过程	口头报告	
10:00-10:10	茶 歇				
10:10-10:35	胡 森 [*]	中国科学院地质与 地球物理研究所	纯橄质火星陨石的氢和氯同位素特征揭示火星 13 亿年前的水岩作用和大气演化	邀请报告	惠鹤九
10:35-11:00	唐 红 [*]	中国科学院 地球化学研究所	嫦娥五号月壤矿物和玻璃中水的特征及其来源探讨	邀请报告	
11:00-11:20	庞润连	成都理工大学	“氧同位素异常的 diogenite” 研究及其对建立无球粒陨石母体关联的启示：以 Dhofar 778 陨石为例	口头报告	
11:20-11:40	范 焱	中国地质调查局 西安地质调查中心	冲击过程和地球风化过程对陨石汞同位素的影响	口头报告	
11:40-12:00	盛思彰 [*]	中国地质大学 (北京)	斜方辉石上月幔熔融对早期月亮形成的贡献	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“^{*}”标记



板块二 天体同位素地球化学：
宇宙、行星形成和演化领域里的同位素年代学和同位素地球化学示踪

时 间	报告人	单 位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	王碧雯 [*]	中国科学院地质与地球物理研究所	显著偏离当地月壤成分的冲击玻璃珠是外来的吗？	口头报告	蒋 云
13:50-14:10	杨慕涵 [*]	中国科学院地质与地球物理研究所	月海玄武岩初始 Pb 同位素反演月球形成时间	口头报告	
14:10-14:30	李 静 [*]	中科院地质与地球物理研究所	嫦娥五号月壤发现的纳米金属 Cu、Fe-Co 合金和蓝辉铜矿：冲击气相沉积成因的指示	口头报告	
14:30-14:50	王二虎 [*]	中国科学院广州地球化学研究所	CO ₂ 与赤铁矿、针铁矿间的同位素交换效应对火星大气的启示	口头报告	
14:50-15:10	李明宝 [*]	澳门科技大学	NWA 11562，一块最富镁的 ureilite	口头报告	
15:10-15:30	聂 昌 [*]	紫金山天文台	地球风化作用对钙长辉长无球粒陨石的稳定钡和锶同位素组成的影响研究	口头报告	
15:30-15:40	茶 歇				
15:40-15:55	陈至仪 [*]	中国科学技术大学	铋挥发过程的同位素分馏研究	口头报告	康晋霆
15:55-16:10	贺国强 [*]	成都理工大学	高速冲击下磷灰石的响应	口头报告	
16:10-16:25	吴 冕 [*]	成都理工大学	木星内部氢氨不相溶区域的重力惯性模式	口头报告	
16:25-16:40	郑程煜 [*]	成都理工大学	土卫二的羽流喷发机制探讨	口头报告	
16:40-16:55	涂子阳 [*]	成都理工大学	嫦娥五号月壤的微陨石坑构造	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记

板块三 深地过程的同位素地球化学：
聚焦地球内部重要地质过程中的同位素年代学和同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 13:30-18:00
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103A 会议室
召集人：李洪颜 曾 罡 黄 建 陈 硕 杨 阳

专题 1 大洋板块形成 - 演化 - 消亡过程的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	张军波 *	长江大学	软流圈熔体分层结构	邀请报告	黄 建
14:00-14:30	陈 硕 *	中国科学院海洋研究所	Mo 同位素示踪大洋板块俯冲与物质循环及其资源效应	邀请报告	
14:30-14:50	俞 恂	同济大学	越南南部新生代玄武岩的源区特征及其成因	口头报告	
14:50-15:10	杜德宏	南京大学	揭示造山带岩浆性质转变的机制：来自 K 和 Fe 同位素的启示	口头报告	
15:10-15:30	茶 歇				
15:30-16:00	李晓辉 *	中国海洋大学	马里亚纳俯冲带 HIMU 型地幔物质的来源及意义	邀请报告	杨 阳 陈 硕
16:00-16:30	李洪颜 *	中国科学院广州地球化学研究所	马里亚纳弧前泥火山地球化学记录俯冲板块最早期的脱水和脱碳过程	邀请报告	
16:30-16:50	杨 春	中国科学院广州地球化学研究所	伊豆 - 小笠原 - 马里亚纳 (IBM) 俯冲起始的岩浆记录：来自锌同位素的证据	口头报告	
16:50-17:10	赵思宇 [※]	中国科学院广州地球化学研究所	板片蛇纹岩对俯冲带水循环的贡献：来自马里亚纳俯冲带弧 - 盆体系岩浆作用的制约	口头报告	
17:10-17:30	张少威 [※]	中国科学院广州地球化学研究所	汤加俯冲板片辉长岩的脱水：劳弧后盆地玄武岩 B-Sr 同位素的制约	口头报告	
17:30-17:50	胡邳丹 [※]	中国科学技术大学	俯冲古特提斯洋壳物质再循环：来自东昆仑早—中三叠镁铁质火成岩脉的地球化学记录	口头报告	
18:00-20:00	晚餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记



板块三 深地过程的同位素地球化学：
聚焦地球内部重要地质过程中的同位素年代学和同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 9 日 08:30-10:30
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103A 会议室
召集人：李洪颜 曾 罡 黄 建 陈 硕 杨 阳

专题 1 大洋板块形成 - 演化 - 消亡过程的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	王 枫 *	吉林大学	Mg-Zn 同位素揭示日本俯冲带碳输入的 三维变化	邀请报告	李洪颜
09:00-09:30	张笑宇 *✉	南京大学	金属稳定同位素制约深部地幔中 EM1 和 HIMU 组分的成因联系	邀请报告	
09:30-09:50	王小均	西北大学	再探经典 EM1 型洋岛玄武岩的氧同位素 组成	口头报告	
09:50-10:10	刘海洋	中国科学院 海洋研究所	钾同位素示踪洋岛玄武岩源区的 洋壳再循环	口头报告	
10:10-10:30	唐宗源	河北地质大学	华北克拉通西部乌兰察布玛珣式火山岩成 因：来自 Ar-Ar 年代学、矿物化学和 Sr- Nd-Mg 同位素的证据	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “✿” 标记

板块三 深地过程的同位素地球化学：
聚焦地球内部重要地质过程中的同位素年代学和同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024年6月7日 13:30-17:40
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103A 会议室
召集人：陈伊翔 陈仁旭 张贵宾 戴立群 马 强 赵子福 郑永飞

专题 2 汇聚板块边缘物质循环的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	陈伊翔 *	中国科学技术大学	俯冲带蛇纹岩组分的同位素示踪	邀请报告	赵子福 戴立群
14:00-14:20	刘鹏雷	中国地质大学 (武汉)	Multistage pervasive fluid–rock interactions and Hf mobility in deep continental subduction zones: insights from a marble-hosted eclogite from the Dabie UHP terrane, eastern China	口头报告	
14:20-14:40	周 琨	中国科学技术大学	地幔熔融过程中的极端地球化学分异：来自 Hf-Nd 同位素超亏损榴辉岩的证据	口头报告	
14:40-15:00	熊家伟	崂山实验室	俯冲大洋岩石圈中低 $\delta^{26}\text{Mg}$ 流体交代岩的成因及其对地幔 Mg 同位素不均一性的启示	口头报告	
15:00-15:20	尹壮壮	中国科学技术大学	柴北缘造山带橄榄岩 Ca-Mg-Sr 同位素记录的大陆俯冲带碳循环	口头报告	
15:20-15:30	茶 歇				
15:30-16:00	刘海洋 *	中国科学院 海洋研究所	俯冲带钾同位素地球化学	邀请报告	陈伊翔 张贵宾
16:00-16:20	吴 鹏	成都理工大学	钙碱性大陆弧镁铁质岩浆结晶分异对氮同位素分馏的影响	口头报告	
16:20-16:40	文 刚 [✉]	中国科学技术大学	后碰撞新生基性下地壳再造：东昆仑造山带晚三叠世埃达克质岩成因研究	口头报告	
16:40-17:00	郑佳琪 [✉]	东华理工大学	俯冲洋壳物质再循环—吉尔吉斯天山造山带晚白垩纪 - 古近纪板内碱性玄武岩的地球化学证据	口头报告	
17:00-17:20	苗秀全	中国科学院 南海海洋研究所	显生宙大洋硫循环主要形式及其对大气氧含量调控作用强弱研究	口头报告	
17:20-17:40	秦 磊 [✉]	中国科学技术大学	大陆碰撞带超高压地体部分熔融产生富钠埃达克质熔体：来自东昆仑造山带早古生代巴隆花岗岩的证据	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块三 深地过程同位素地球化学：
聚焦地球内部重要地质过程中的同位素年代学和同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 08:30-12:00
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103A 会议室
召集人：陈伊翔 陈仁旭 张贵宾 戴立群 马 强 赵子福 郑永飞

专题 2 汇聚板块边缘物质循环的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	方 伟 *	中国科学技术大学	板内玄武岩钼同位素组成及其来源	邀请报告	戴立群 陈仁旭
09:00-09:20	(张 超) 马 强	中国地质大学 (武汉)	晚白垩世东亚大地幔楔系统：来自辽东玄武岩橄榄石化学和氧同位素制约	口头报告	
09:20-09:40	陈世融	中国科学技术大学	夏日哈木巨型铜镍硫化物矿床中超基性 - 基性岩的辉石岩源区	口头报告	
09:40-10:00	王泓然	河海大学	北东帕米尔塔什库尔干晚奥陶世辉石闪长岩： 原特提斯南向俯冲的新证据	口头报告	
10:00-10:10	茶 歇				
10:10-10:40	刘帅奇 *	北京大学	中喜马拉雅榴辉岩深熔及气候效应	邀请报告	陈伊翔 马 强
10:40-11:00	陈 钰 [☼]	中国科学技术大学	Magnesium isotope constraints on the role of recycled carbonate-rich sediments in the formation of ultrapotassic magmatic rocks at a continental arc setting	口头报告	
11:00-11:20	徐丽娟	中国地质大学 (北京)	地中海钾质 - 超钾质岩浆岩的铬同位素研究	口头报告	
11:20-11:40	王志刚 [☼]	中国科学院壳幔物质 与环境重点实验室	古大洋俯冲带陆源沉积物再循环：华北克拉通北部晚二叠世镁铁质岩浆岩地球化学研究	口头报告	
11:40-12:00	吴 鹤 [☼]	东华理工大学	探究塔里木大火成岩省碱玄岩成因	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 13:30-17:15
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103B 会议室
- 召集人：魏广祯 张飞飞 郑 旺 黄康俊

专题 1 深时气候环境和生命协同演化的金属同位素示踪技术

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	樊海峰 *	中国科学院 地球化学研究所	铀同位素示踪锰沉淀及海洋氧化程度	邀请报告	魏广祯
14:00-14:15	王新强	中国地质大学 (北京)	中元古代早期成氧事件的钼同位素约束	口头报告	
14:15-14:30	汪露露☼	南京大学	铀同位素 ($\epsilon^{205}\text{Ti}$) 重建成冰纪间冰期海洋 氧化还原状态	口头报告	
14:30-14:45	路雅雯☼	西北大学	成冰纪 Marinoan 全球冰期结束过程 海洋氮循环	口头报告	
14:45-15:00	蔡应雄	中国地质调查局武 汉地质调查中心 (中南地质科技创 新中心)	峡东九龙湾剖面埃迪卡拉纪陡山沱组盖帽 白云岩无机碳同位素异常成因	口头报告	
15:00-15:15	程 猛	成都理工大学	寒武纪早期海洋中的弱甲烷屏障	口头报告	
15:15-15:30	茶 歇				
15:30-16:00	胡忠亚 *	同济大学	白云岩镁同位素示踪海洋镁循环的 潜力及应用	邀请报告	郑 旺
16:00-16:15	周建林☼	南京大学	钡同位素示踪晚寒武纪 SPICE 事件 期间的海洋生产力变化	口头报告	
16:15-16:30	赵 赫	中国地质大学 (武汉)	Calcium-cycle perturbations during the Frasnian–Famennian mass extinction event	口头报告	
16:30-16:45	陈剑波	云南大学	滇东黔西二叠纪—三叠纪转折期陆相沉积 多硫同位素研究	口头报告	
16:45-17:00	韩 中	成都理工大学	白垩纪大洋缺氧事件 OAE2 期间大陆物理 风化作用增强驱动海底硅酸盐风化：来自 锂同位素的证据	口头报告	
17:00-17:15	熊国林☼	南京大学	Ba 和 U 同位素示踪古新世 - 始新世之交 极热事件 (PETM) 期间海洋生产力和氧 化还原状态演化	口头报告	
18:00-20:00	晚餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



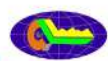
板块四 地表、海洋过程和宜居地球：
聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 08:30-11:15
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103B 会议室
■ 召集人：魏广祯 张飞飞 郑 旺 黄康俊

专题 1 深时气候环境和生命协同演化的金属同位素示踪技术

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	陈新明 *	上海交通大学	铁锰梭对沉积物钒和铀同位素的影响机制研究	邀请报告	黄康俊
09:00-09:30	郑 旺 *	天津大学	汞同位素在古海洋环境中的分馏机理及其应用	邀请报告	
09:30-09:45	吝祎勃	南京大学	大洋铁锰氧化物对现代海洋 Ba 循环通量的贡献	口头报告	
09:45-10:00	陈思慧 [※]	南京大学	大洋铁锰结壳 Ce 稳定同位素示踪海水氧化 - 次氧化变化	口头报告	
10:00-10:15	茶 歇				
10:15-10:30	赵亚秋 [※]	天津大学	氧化还原分层水体中的汞同位素循环	口头报告	黄康俊
10:30-10:45	殷佳欣 [※]	中国科学院 广州地球化学研究所	基于炭化实验研究木炭镁同位素对森林野火温度的指示意义	口头报告	
10:45-11:15	自由讨论				
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建



- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 13:30-17:40
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103B 会议室
- 召集人：陈天宇 曹知勉 刘 羿

专题 2 海洋系统跨界面物质循环的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	王相力 *	中国科学院地质与地球物理研究所	稳定铬同位素古海洋环境指标：进展与展望	邀请报告	刘 羿
14:00-14:30	孙晓乐 *	中国科学院海洋研究所 深海极端环境与生命过程研究中心	基于稳定硅同位素示踪硅生物地球化学过程	邀请报告	
14:30-14:50	李 涛	中国科学院南京地质古生物研究所	西太平洋寡营养海区沉积物 Cd 同位素组成及其控制因素	口头报告	
14:50-15:10	罗 敏	上海海洋大学	Volcanic ash alteration triggers active sedimentary lithium cycling: Insights from lithium isotopic compositions of pore fluids and sediments in the Hikurangi subduction zone	口头报告	
15:10-15:20	茶 歇				
15:20-15:50	杜江辉 *	北京大学	使用 SedTrace 模拟海水 - 沉积物界面上的痕量元素和同位素物质循环	邀请报告	刘 羿
15:50-16:20	谢瑞芳 *	上海交通大学	早期成岩作用下的钍同位素行为	邀请报告	
16:20-16:40	曹 程	南京大学	岛弧热液系统对海水锂同位素循环的影响	口头报告	
16:40-17:00	宫尚桂	上海海洋大学	海洋沉积物中微生物硫酸盐还原过程三氧多硫同位素分馏效应研究	口头报告	
17:00-17:20	孙佳鑫*	天津大学	利用深海沉积物汞同位素追踪南大洋汞循环	口头报告	
17:20-17:40	蔡毅华	厦门大学	热带西北太平洋的沙尘与铁沉降通量的 Th 同位素 (²³⁰ Th/ ²³² Th) 示踪	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：
聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

- 会议时间：2024 年 6 月 9 日 08:30-11:05
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 103B 会议室
■ 召集人：陈天宇 曹知勉 刘 羿

专题 2 海洋系统跨界面物质循环的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	邓 凯 *	同济大学	大陆边缘沉积物铍（Be）释放对其海洋循环和古剥蚀记录示踪的影响	邀请报告	曹知勉
09:00-09:20	林武辉	集美大学	钍（ ²²⁸ Th/ ²³² Th/ ²³⁴ Th）示踪技术三重奏	口头报告	
09:20-09:40	张 润	厦门大学	近岸富营养海湾硝酸盐、亚硝酸盐循环的同位素示踪	口头报告	
09:40-10:00	杨进宇	厦门大学	海洋酸化对浮游植物同化硝酸盐同位素分馏的影响	口头报告	
10:00-10:15	茶 歇				
10:15-10:35	于 蒙	中国海洋大学	Apparent Aging and Rejuvenation of Terrestrial Organic Carbon Along the River-Estuary-Coastal Ocean Continuum	口头报告	曹知勉
10:35-10:55	张晓潼	天津大学	南海沉积物铜锌源汇的同位素制约	口头报告	
10:55-11:15	白江昊	中国科学院广州地球化学研究所	富稀土深海沉积物的“ ϵ Nd”同位素组成	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记

板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建



- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 13:30-18:20
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104A 会议室
- 召 集 人：张 飞 杨一博 王志兵 王欢业 汪 进 李思亮 李高军

专题 3 多尺度环境变化与碳循环

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:55	储雪蕾 *	中国科学院地质与地球物理研究所	再议宜昌九龙湾剖面陡山沱组碳同位素记录	邀请报告	张 飞
13:55-14:20	马 龙 *	西北大学	河水镁同位素组成对水文的响应及其对示踪大陆风化作用的指示	邀请报告	
14:20-14:40	李 素	兰州大学	华南二叠纪硅质岩的岩相学、地球化学特征及其对中晚二叠纪海洋硅循环的启示	口头报告	
14:40-15:00	张 霞	南京大学	全新世钱塘江下切河谷充填物黏土组分锂同位素特征	口头报告	
15:00-15:20	刘纯瑶	自然资源部第三海洋研究所	河口锂同位素指示硅酸盐岩风化	口头报告	
15:20-15:30	茶 歇				
15:30-15:55	杨一博 *	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原隆升、大陆风化与全球变化：高原东北部的记录	邀请报告	钟 君
15:55-16:20	李 乐 *	中国科学院海洋研究所	利用颗粒 ($^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$) 测定风化壳剥蚀速率	邀请报告	
16:20-16:35	李风娇 [※]	西北大学	鄂尔多斯盆地西缘达瑞威尔阶 - 桑比阶碳同位素偏移特征及原因与全球对比	口头报告	
16:35-16:50	黄铨铮 [※]	中国石油大学（北京）	白垩纪中期大气二氧化碳浓度波动及其古气候响应 —— 来自昌都盆地钙质结核的证据	口头报告	
16:50-17:05	刘玉东 [※]	中国科学院青藏高原研究所	Sr 同位素揭示青藏高原东北部流域重组和粉尘演化	口头报告	
17:05-17:20	刘 赟 [※]	中国科学院广州地球化学研究所	稳定锶同位素在锰氧化物吸附过程中的分馏机制	口头报告	杨一博
17:20-17:35	严忠义 [※]	中国科学院青藏高原研究所	Sr-Nd 同位素揭示晚中新世祁连山的构造隆升导致区域水系格局重组	口头报告	
17:35-17:50	曹 阳 [※]	中国科学院地球环境研究所	冰川风化的净“碳源”效应：来自小流域的定量约束	口头报告	
17:50-18:05	陈竞博 [※]	中国海洋大学	水沙调控影响下黄河下游的有机碳氧化与 CO ₂ 排放	口头报告	
18:05-18:20	张玉红 [※]	中国科学院地球环境研究所	铼示踪化石有机碳风化：来自风化剖面和河流的研究	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记



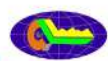
板块四 地表、海洋过程和宜居地球：
聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 08:30-12:00
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104A 会议室
■ 召集人：张 飞 杨一博 王志兵 王欢业 汪 进 李思亮 李高军

专题 3 多尺度环境变化与碳循环

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:55	崔行騫 *	上海交通大学	南极峡湾沉积有机碳来源、陆海梯度与碳汇效应	邀请报告	王志兵
08:55-09:20	刘金召 *	中国科学院地球环境研究所	植物和土壤单体和有机碳研究	邀请报告	
09:20-09:40	何毓新	浙江大学	大型浅水湖泊不同类型有机碳埋藏和保存行为评价：以乌梁素海为例	口头报告	
09:40-10:00	刘 虎	中国科学院地球环境研究所	湖泊水生植物碳同位素变化特征及环境意义	口头报告	
10:00-10:20	徐 阳	中国科学院地球环境研究所	阳离子交换控制高侵蚀流域镁同位素变化	口头报告	
10:20-10:30	茶 歇				
10:30-10:55	姚 鹏 *	中国海洋大学	长江 - 东海内陆架岩源有机碳氧化的关键过程和通量时空变化	邀请报告	王欢业
10:55-11:20	钟 君 *	天津大学	长江上游流域碳来源示踪研究	邀请报告	
11:20-11:40	王夏青	湖南文理学院	黄土高原聚淤沉积年际冻融层的形成机理及地球化学示踪：基于模拟和实测的研究	口头报告	
11:40-12:00	范煜坤	中国科学院地球环境研究所	气候变化控制下的阿根廷全新世新成土碘同位素记录	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“✿”标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

会议时间：2024年6月7日 13:30-17:50

会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104B 会议室

召集人：赵志琦 温汉捷 苟龙飞 尹润生 张东 岳甫君 朱传威 张俊文

专题 4 稳定同位素示踪地表物质循环

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	李思亮 *	天津大学	流域水 - 氮耦合过程高频分析及其水环境效应	邀请报告	赵志琦
14:00-14:20	蒋 浩	中国科学院 武汉植物园	同位素结合微生物分子生物技术揭示河流硝态氮含量控制机理	口头报告	
14:20-14:50	覃蔡清	西安交通大学	渭河流域溶解性无机碳运移及其影响因素	口头报告	
14:50-15:10	岳甫均	天津大学	闸坝控制下滨海河流水体氮转化过程研究	口头报告	
15:10-15:20	茶 歇				
15:20-15:50	刘承帅 *	中国科学院 地球化学研究所	区域土壤重金属污染过程与源解析： 金属稳定同位素示踪研究	邀请报告	岳甫均
15:50-16:10	肖红伟	上海交通大学	同位素示踪南海大气碳氮来源	口头报告	
16:10-16:30	曾 杰	贵州大学	城市降水化学的春节效应—来自多化学组分和硝酸盐氮氧同位素的证据	口头报告	
16:30-16:50	郑明凯 [*]	河南理工大学	湿沉降中硫和氧同位素值的变化及其与人为二氧化硫 (SO2) 排放减少的相关性	口头报告	
16:50-17:10	薛 雯 [*]	西北农林科技大学	冰期 - 间冰期循环控制黄土高原大气汞沉降	口头报告	
17:10-17:30	赵 昊 [*]	长安大学	晋中本溪组铁铝岩段的古沉积环境及锂富集机制	口头报告	
17:30-17:50	任世航 [*]	河南理工大学	小浪底水库水沙调控对河流氮输出的影响	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：
聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 08:30-11:50
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104B 会议室
■ 召集人：赵志琦 温汉捷 苟龙飞 尹润生 张 东 岳甫君 朱传威 张俊文

专题 4 稳定同位素示踪地表物质循环

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:00	苟龙飞 *	长安大学	碱（土）金属同位素示踪化学风化	邀请报告	曾 杰
09:00-09:20	张 辉	中国科学院 地球化学研究所	基于稳定汞同位素质量平衡模型解析喀斯特湖泊汞的来源和输入途径	口头报告	
09:20-09:40	齐 猛*	中国科学院 地球化学研究所	不同气候带花岗岩风化成土过程中的 Zn 同位素分馏：铁矿物相演化的控制	口头报告	
09:40-10:00	贾国栋	天津师范大学	温带气候区花岗岩风化壳生成速率的铀系不平衡约束 -- 以秦皇岛剖面为例	口头报告	
10:00-10:10	茶 歇				
10:10-10:30	闫雅妮*	长安大学	雅鲁藏布江流域河水镁同位素的地球化学行为	口头报告	李晓东
10:30-10:50	贺美丽*	长安大学	花岗岩风化过程中钾及其同位素特征	口头报告	
10:50-11:10	陈 峥*	长安大学	定量色谱纯化的回收率对镁同位素测定的影响	口头报告	
11:10-11:30	曹 莹*	河南理工大学	煤矿开采活动对黄河中游窟野河流域溶解性硫酸盐影响	口头报告	
11:30-11:50	李玉红*	河南理工大学	水沙调控对黄河有机碳的影响	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建



- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 13:30-16:30
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104B 会议室
- 召集人：赵志琦 温汉捷 苟龙飞 尹润生 张 东 岳甫君 朱传威 张俊文

专题 4 稳定同位素示踪地表物质循环

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:00	朱建明 *	中国地质大学 (北京)	苔藓镉同位素对大气沉降和人为活动的响应	邀请报告	苟龙飞
14:00-14:20	胡东平	中国科学技术大学	多硫同位素示踪火山活动对奥陶纪末生命大灭绝的影响	口头报告	
14:20-14:50	王丽楠 [*]	天津大学	稳定和放射性碳同位素联用示踪火山区土壤 CO ₂ 来源	口头报告	
14:50-15:10	何小庆	安徽理工大学	非稳态风化模拟实验中的锂同位素分馏行为	口头报告	
15:10-15:20	茶 歇				
15:20-15:50	张 东 *	上海海洋大学	硫酸盐硫和氧同位素示踪河水硫酸盐的自然和人为输入过程	邀请报告	朱建明
15:50-16:10	任嘉园 [*]	长安大学	黄河上游蒸发岩源锂及其温度依赖的同位素季节变化	口头报告	
16:10-16:30	吴昊阳 [*]	中国科学院 地球环境研究所	乌鸦洞石笋 ⁸⁷ Sr/ ⁸⁶ Sr 值对全新世东亚夏季风边缘带季风强度变化的响应	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：
聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建

- 会议时间：2024 年 6 月 9 日 08:30-12:05
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104B 会议室
召集人：李超 马金龙 姚政权 许博超 于兆杰 苟龙飞

专题 5 地表多圈层相互作用的海洋记录

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:45	于增慧	中国海洋大学	宝石山热液区低温热液沉积中绿脱石氧同位素组成及成因研究	口头报告	姚政权
08:45-09:00	王晨羽	南京信息工程大学	河口 - 陆架区沉积物铍同位素 ($^{10}\text{Be}/^9\text{Be}$) 示踪流域剥蚀速率的潜力	口头报告	
09:00-09:15	张 洋	中国海洋大学	南黄海泥质区黑碳的百年沉积记录及其影响因素	口头报告	
0915-09:30	雒 恺 [*]	中国科学院广州地球化学研究所	花岗岩风化过程中的镁同位素分馏：量化 CO2 消耗的新指标	口头报告	
09:30-09:45	Nicholas Ng Chia Wei	同济大学	Integration of U-Be isotopes in Studying Sedimentary Source-to-Sink Processes	口头报告	
09:45-10:00	江雪艳	中国海洋大学	河口湿地在铀的源汇收支中的角色及其影响因素——以黄河口湿地为例	口头报告	
10:00-10:10	茶歇				
10:10-10:30	姚政权 [*]	自然资源部第一海洋研究所	西北太平洋过去 550 ka 以来生产力与上涌变化及意义	邀请报告	李 超
10:30-10:50	林武辉 [*]	集美大学	基于天然放射性核素的沉积物源识别技术探索与沉积过程定量研究	邀请报告	
10:50-11:05	郭玉龙	同济大学	解译陆源碎屑沉积物记录的大陆风化信息	口头报告	
11:05-11:20	崔珉铭	中国科学院地球化学研究所	追踪古海洋的氧化还原状态：一种新的钨钼氧化还原指标	口头报告	于兆杰
11:20-11:35	窦衍光	中国地质调查局青岛海洋地质研究所	200 ka 以来亚热带西北太平洋中层水流通与氧化还原状况耦合：钼同位素证据	口头报告	
11:35-11:50	宋泽华	中国科学院海洋研究所	利用海水钆同位素重建晚新生代印度洋长期增强的喜马拉雅风化输入	口头报告	
11:50-12:05	李亚龙	上海师范大学	长江与中国东南沿海山溪性河流沉积物源汇过程重建	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块四 地表、海洋过程和宜居地球：

聚焦地表风化、沉积过程物质循环的同位素示踪、不同时间尺度地球气候环境和生命演变的年代学和记录重建



- 会议时间：2024 年 6 月 9 日 13:30-16:05
- 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 104B 会议室
- 召集人：李超 马金龙 姚政权 许博超 于兆杰 苟龙飞

专题 5 地表多圈层相互作用的海洋记录

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	胡利民 *	中国海洋大学	基于 210Pb 同位素的近百年北极陆架沉积环境变化及其影响因素初探	邀请报告	许博超
13:50-14:10	叶 丰 *	中国科学院广州地球化学研究所	末次冰消期以来南海北部氮生物地球化学循环演变的沉积记录研究	邀请报告	
14:10-14:25	杜佳宗	中国海洋大学	欧亚北极陆架沉积有机碳源汇过程及其对汞沉积归宿的约束	口头报告	
14:25-14:40	郑懿洁✉	中山大学	现代深海环流过程对印度洋 230Th 和 231Pa 分布的影响	口头报告	马金龙
14:40-14:55	闫鑫月✉	中国地质大学 (北京)	大氧化事件早期海相红层的成因及其古环境意义	口头报告	
14:55-15:10	任 杉✉	成都理工大学	四川盆地灯影组微生物组控制下钙同位素富集循环特征	口头报告	
15:10-15:20	茶 歇				
15:20-15:35	刘亚茹✉	自然资源部第一海洋研究所	全新世以来北极西伯利亚陆架沉积记录的古野火变化	口头报告	苟龙飞
15:35-15:50	徐欣怡✉	中山大学	基于同位素示踪法的深海沉积物生物扰动层影响因子探究	口头报告	
15:50-16:05	石雪松✉	中国科学院广州地球化学研究所	大亚湾溶解有机氮的时空分布特征、组成及生态环境效应	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “✳” 标记



板块五 环境过程和健康的同位素地球化学：
现代环境过程及环境和人体健康研究中涉及的同位素地球化学方法学和应用示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 13:30-17:15
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 204A 会议室
召集人：鲍惠铭 刘亚青 刘 佳 王国光

专题 1 有机污染物降解中的同位素效应专题

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:55	鲍惠铭 *	南京大学	碳氮双同位素分馏效应解译硝基芳烃 / 唑的生物和非生物转化	邀请报告	刘 佳
13:55-14:20	曾艳红 *	中国科学院广州地球化学研究所	单体稳定同位素技术在新污染物研究中的应用	邀请报告	
14:20-14:40	刘亚青	广西大学	水环境中 HCH 的厌氧微生物降解：C-Cl 二维同位素分馏表征及微生物群落结构影响分析	口头报告	王国光
14:40-15:00	欧阳辉勇☼	中国科学院大学	有机粪肥对粟黍作物氮稳定同位素影响的实验考古研究	口头报告	
15:00-15:20	茶 歇				
15:20-15:45	Hans H. Richnow*	亥姆霍兹环境研究中心	Transformation of Persistent Organic Pesticides in Food Webs using HCH as a model compound employing Multi-Element Isotope and Enantiomer Fractionation concepts	邀请报告	刘亚青
15:45-16:10	王国光 *	大连海事大学	溴系和磷系有机阻燃剂植物体迁移和转化过程的稳定同位素分馏特征及分子生物学机制	邀请报告	
16:10-16:35	刘 佳 *	西南民族大学	单体稳定同位素分析在污染场地修复评估中的应用	邀请报告	
16:35-16:55	董亚琼☼	中国科学院西北生态环境资源研究院	环境因素对 KMnO ₄ 氧化降解三氯乙烯过程的碳同位素分馏影响探究	口头报告	鲍惠铭
16:55-17:15	吴昭霓☼	西南民族大学	环境因子对磷酸三丁酯（TBP）降解过程的碳同位素效应影响研究	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记

板块五 环境过程和健康的同位素地球化学：
现代环境过程及环境和人体健康研究中涉及的同位素地球化学方法学和应用示踪

- 会议时间：2024年6月8日 08:30-12:20
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 204A 会议室
召集人：王焰新 高旭波 郭华明 李晓东 李平 肖河 李成城 张俊文 明国栋

专题 2 同位素示踪技术与健康地学

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:50	李 平 *	中国科学院 地球化学研究所	汞稳定同位素在环境污染与健康的应用	邀请报告	高旭波
08:50-09:10	王 训 *	中国科学院 地球化学研究所	多同位素技术耦合解析青藏高原湿地汞的 累积演化过程 及全球变化与人类活动的 影响	邀请报告	
09:10-09:25	肖红伟	上海交通大学	氮氧同位素示踪灰霾期硝酸盐来源 与形成机制	口头报告	
09:25-09:45	张 俊 *	中国地质调查局 西安地调中心	基于同位素水化学的塔克拉玛干沙漠腹地 地下水形成演化历史探究	邀请报告	王 训 肖 河
09:45-10:00	涂耀仁	上海师范大学	上海黄浦江流域重金属的同位素 源示踪研究	口头报告	
10:00-10:15	代文静 [✉]	天津大学	天津市大气颗粒物铅污染的潜在来源及贡 献：基于铅同位素溯源分析	口头报告	
10:15-10:25	茶 歇				
10:25-10:45	高旭波 *	中国地质大学 (武汉)	同位素示踪技术与健康地学	邀请报告	李 平
10:45-11:05	明国栋 *	中国科学技术大学	铀同位素示踪玄武岩强风化过程中铀的来 源、富集和迁移机理	邀请报告	
11:05-11:20	严智慧 [✉]	中国地质大学 (武汉)	基于水化学与同位素的地下水中氟砷共富 集机制研究	口头报告	
11:20-11:35	董俊航 [✉]	中国地质大学 (武汉)	基于血清锂同位素信息的双相情感障碍和 精神分裂症诊断指标及机制研究	口头报告	张 俊 明国栋
11:35-11:50	冀之涵 [✉]	南京大学	食物与利尿剂影响下的小鼠血钾变化与K 同位素应用	口头报告	
11:50-12:05	汪 洋 [✉]	天津大学	汞在蚯蚓摄取和代谢过程中的同位素分馏 效应	口头报告	
12:05-12:20	郭 瑞 [✉]	中国科学技术大学	肝癌患者体内 Fe、Cu 和 Zn 同位素组成初探	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块五 环境过程和健康的同位素地球化学：
现代环境过程及环境和人体健康研究中涉及的同位素地球化学方法学和应用示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 13:30-18:00
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 204A 会议室
召集人：韩永明 谭亮成 侯小琳 张路远

专题 3 人类活动的同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:55	章炎麟 *	南京信息工程大学	Important Contributions of Natural Gas to Atmospheric Nitrate Aerosols in China	邀请报告	韩永明 谭亮成
13:55-14:15	陈 阳	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	大气气溶胶中高分子质量有机物的演化研究	口头报告	
14:15-14:35	倪海燕	西安建筑科技大学	非化石源解释了青藏高原东北部 (3,200 m a.s.l.) 含碳气溶胶浓度的大幅度季节变化	口头报告	
14:35-14:55	张路远	中国科学院地球环境研究所	中国沉积物放射性碘 -129 记录及人类核活动历史示踪	口头报告	
14:55-15:15	魏 崇	中国科学院上海高等研究院	城市碳排放立体监测与评估 - 以上海市为例	口头报告	
15:15-15:35	李小花	中国科学院海洋研究所	Traces of the 1997 Indonesian Wildfires in the marine environment from a network of coral $\delta^{13}\text{C}$ records	口头报告	
15:35-15:50	茶 歇				
13:50-16:15	牛振川 *	中国科学院地球环境研究所	我国本底树轮 ^{14}C 序列示踪核试验、碳排放和东亚夏季风的影响	邀请报告	侯小琳 张路远
16:15-16:35	曹立国	陕西师范大学	祁连山冰尘中钆同位素的来源及其示踪研究	口头报告	
16:35-16:55	胡建芳	中国科学院广州地球化学研究所	沉积记录的珠江口海域工业革命以来人类活动对沉积有机质的影响	口头报告	
16:55-17:15	赵 雪	中国科学院地球环境研究所	钆同位素标定人类活动主导的“大加速”时代	口头报告	
17:15-17:30	郭美玲 [✉]	北京师范大学	湖光岩玛珉湖沉积物中 $\delta^{13}\text{C}$ 指示全球化石燃料的 CO_2 排放	口头报告	
17:30-17:45	汤亚兰 [✉]	中科院地球环境研究所	华北地区烟灸的工业排放及其燃烧源变迁——基于公海沉积物烟灸的双碳同位素证据	口头报告	
17:45-18:00	姚志鹏 [✉]	华东师范大学	福岛核事故发生后北太平洋渔场渔获物中 ^{137}Cs 的活度分布	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记

板块五 环境过程和健康的同位素地球化学：
现代环境过程及环境和人体健康研究中涉及的同位素地球化学方法学和应用示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 9 日 08:30-12:00
■ 会议地点：西安国际会展中心—会议楼 204A 会议室
■ 召集人：晏宏 董吉宝 李祥忠 刘成程 宗秀兰

专题 4 生物碳酸盐超高分辨率同位素地球化学

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:50	王 鑫	兰州大学	蜗牛壳体高分辨率的稳定氧同位素记录与亚洲古季风的季节干湿变化	口头报告	董吉宝
08:50-09:10	王国桢❄	中国科学院地球环境研究所	陆生蜗牛壳体日分辨率氧同位素记录定量重建黄土高原天气尺度降水特征	口头报告	
09:10-09:30	宗秀兰	中国科学院地球环境研究所	降水 $\delta^{18}\text{O}$ 控制了黄土高原陆生蜗牛体液水及壳体 $\delta^{18}\text{O}$ 的季节变化	口头报告	
09:30-09:50	李成龙❄	南京大学	养殖实验的陆生蜗牛壳体高分辨率碳氧同位素组成的环境响应	口头报告	
09:50-10:10	董吉宝	中国科学院地球环境研究所	条华蜗牛和灰巴蜗牛高分辨率氧同位素研究	口头报告	
10:10-10:20	茶 歇				
10:20-10:40	何妙洪	中国科学院广州地球化学研究所	生命效应影响深海柳珊瑚的 S 同位素分馏	口头报告	刘成程
10:40-11:00	舒培仙	中国科学院地球环境研究所	青海湖全新世考古遗址动物化石同位素揭示的亚洲弱季风事件及其降雨季节性	口头报告	
11:00-11:20	韩 韬	中国科学院地球环境研究所	A Time Window Averaging Method to Mitigate the Impact of Shell Growth Trends on Tridacna $\delta^{18}\text{O}$ Records	口头报告	
11:20-11:40	苏欣然❄	南京大学	河流环境中溶解氧变化的高分辨率氧同位素和微量元素研究：以背瘤丽蚌壳体为载体	口头报告	
11:40-12:00	梁承德❄	中国科学院地球环境研究所	南海西沙现代砗磲内外层壳体稳定碳、氧同位素变化特征及其影响因素	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块六 能源和资源：
聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024年6月7日 13:30-17:30
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201A 会议室
召集人：贾望鲁 王晓梅 郑国东 刘全有 何 坤 王晓锋 李 芸 李中平 沈安江
孙永革 陈践发 王云鹏 陈多福 彭永波 田金强 孟庆强 朱 地

专题 1 能源勘探开发领域同位素地球化学的理论、技术与应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	刘文汇 *	西北大学	深层碳酸盐岩层系天然气形成演化的同位素地球化学响应	邀请报告	郑国东
13:50-14:10	王晓梅 *	中国石油勘探开发研究院	沉积盆地深层天然氢气的同位素特征与成因来源	邀请报告	
14:10-14:25	宋董军	兰州大学	排滞过程对页岩油气形成与演化的影响	口头报告	
14:25-14:40	程 斌	中国科学院广州地球化学研究所	轻烃稳定氢同位素在轻质 / 凝析油藏中的应用研究	口头报告	王晓锋
14:40-14:55	杨亚南	中国石油大学(北京)	深层高演化天然气甲烷异常同位素成因	口头报告	
14:55-15:10	翟 佳	国家地质实验测试中心	含锰矿物对深层天然气碳同位素倒转的作用机制	口头报告	
15:10-15:25	毛熠莉*	浙江大学	原油中噻吩类化合物分离纯化及其单体碳同位素测定	口头报告	
15:25-15:35	茶 歇				
15:35-15:55	陈祥瑞 *	中国科学院广州地球化学研究所	低煤阶煤层中微生物成因甲烷与溶解无机碳之间碳同位素的分馏程度与机理	邀请报告	黄天明
15:55-16:15	夏 天 *	浙江大学	石油中烷基吡啶类化合物的分离纯化与分子稳定碳、氮同位素测试	邀请报告	
16:15-16:30	贾望鲁	中国科学院广州地球化学研究所	来自晚埃迪卡拉 - 早寒武世烃源岩的原油多元同位素组成及其成因与环境意义	口头报告	
16:30-16:45	徐学敏	国家地质实验测试中心	油气生烃演化过程中不同组分氮同位素变化规律研究	口头报告	
16:45-17:00	肖文摇	中国石油勘探开发研究院	华南扬子地台寒武纪早期氮循环及其意义	口头报告	何 坤
17:00-17:15	赵楚涵*	中国科学院广州地球化学研究所	长 7 段烃源岩多组分氮同位素组成及沉积环境意义	口头报告	
17:15-17:30	陈 伟*	西北大学	鄂尔多斯盆地东北缘寒武系含沥青方解石脉同位素组成特征及其油气地质意义	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块六 能源和资源:

聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

会议时间: 2024年6月8日 08:30-12:00

会议地点: 西安国际会展中心—会议楼 201A 会议室

召集人: 贾望鲁 王晓梅 郑国东 刘全有 何 坤 王晓锋 李 芸 李中平 沈安江
孙永革 陈践发 王云鹏 陈多福 彭永波 田金强 孟庆强 朱 地

专题 1 能源勘探开发领域同位素地球化学的理论、技术与应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:50	蒋文敏 *	中国科学院广州地球化学研究所	利用甲烷团簇同位素判识天然气成因来源与次生作用	邀请报告	刘文汇
08:50-09:10	刘 鹏 *	西安科技大学	天然气位置特异性同位素地球化学—对烷烃来源、形成与次生改造过程的约束	邀请报告	
09:10-09:25	王 琼	成都理工大学	准噶尔盆地南缘中 - 低煤阶煤层气多源复合成因机制研究	口头报告	
09:25-09:40	马东正*	中国科学院西北生态环境资源研究院	准噶尔盆地西北缘石炭 - 二叠系烃源岩热模拟产物烃类气体的轻烃单体碳同位素组成特征	口头报告	孙永革
09:40-09:55	张 雯*	西北大学	鄂尔多斯盆地上、下古生界碳酸盐岩层系成藏特征的同位素地球化学对比	口头报告	
09:55-10:05	茶 歇				
10:05-10:25	王晓锋 *	西北大学	中国东部幔源氦气资源地球化学特征与富集成藏机理	邀请报告	王晓梅
10:25-10:45	郑国东 *	中国地质大学(武汉)	Oil-Gas-Water-Rock Interactions in Mud Volcano Systems in Xinjiang, NW China	邀请报告	
10:45-11:00	王晓波	中国石油勘探开发研究院	鄂尔多斯盆地庆阳富氮大气田氦气成因、来源及成藏主控因素探讨	口头报告	
11:00-11:15	许辰璐	广州海洋地质调查局	南海神狐海域天然气水合物系统高浓度氦气同位素地球化学特征及成藏模式初探	口头报告	
11:15-11:30	董勃伟	中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所	富铀、钍矿物及岩石在不同温度条件下氦气释放特征	口头报告	孟庆强
11:30-11:45	刘雨桐*	中国科学院西北生态环境资源研究院	划分水溶气与游离气的基于线性支持向量机的稀有气体同位素方法	口头报告	
11:45-12:00	刘凯旋*	中国石油大学(北京)	四川盆地金秋气田氦气差异富集机理	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注: 邀请报告和主题报告为“*”标记, 学生报告为“*”标记



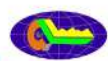
板块六 能源和资源：
聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024年6月8日 13:30-17:15
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201A 会议室
召集人：贾望鲁 王晓梅 郑国东 刘全有 何 坤 王晓锋 李 芸 李中平 沈安江
孙永革 陈践发 王云鹏 陈多福 彭永波 田金强 孟庆强 朱 地

专题 1 能源勘探开发领域同位素地球化学的理论、技术与应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	黄天明 *	中国科学院地质与地球物理研究所	页岩气开发的地下水环境效应评估	邀请报告	刘全有
13:50-14:10	吴小奇 *	中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所	鄂尔多斯盆地大牛地气田下古生界天然气中氦的丰度和同位素组成	邀请报告	
14:10-14:25	魏永波*	中国科学院地质与地球物理研究所	圈层相互作用下稀有气体（He、H ₂ ）形成与资源前景：以渤海湾盆地为例	口头报告	
14:25-14:40	陈 键	中国科学院广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室	库车坳陷博孜 - 大北气藏产出水的来源及其与天然气成藏过程的联系	口头报告	李中平
14:40-14:55	Leibo Bian	中国石油勘探开发研究院	Improving mercury systematics with molybdenum and vanadium enrichments: New insights from the Cambrian-Ordovician boundary	口头报告	
14:55-15:10	柳 卓*	中国石油大学（华东）	塔里木盆地中部克拉通内走滑断层分段的差异（再）活化和油气富集，受原位方解石 U-Pb 定年和包裹体的制约	口头报告	
15:10-15:20	茶 歇				
15:20-15:40	邓义楠 *	广州海洋地质调查局	冷泉碳酸盐岩 Mo-Cu-Zn 同位素组成：对甲烷渗漏及古环境指标的启示	邀请报告	王清斌
15:40-16:00	田金强 *	中国石油大学（华东）	U-Pb、Re-Os 同位素定年在塔里木盆地深层油气成藏过程研究中的应用	邀请报告	
16:00-16:15	桂丽黎	中国石油勘探开发研究院	基于 LA-ICP-SF-MS 元素成像的碳酸盐 U-Pb 直接定年方法与应用	口头报告	
16:15-16:30	尤东华	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所	顺北油气田碳酸盐岩溶蚀性流体作用的同位素响应	口头报告	
16:30-16:45	庾永钊	中海油实验中心	渤海海域黄河口凹陷古近系铷锶同位素年龄测定及勘探意义	口头报告	平宏伟
16:45-17:00	解洪磊*	中国石油大学（华东）	塔里木盆地塔河油田深层原油充注历史及主成藏期：来自方解石 U-Pb 定年及原油 Re-Os 定年的启示	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块六 能源和资源:

聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

会议时间: 2024 年 6 月 9 日 08:30-11:40

会议地点: 西安国际会展中心—会议楼 201A 会议室

召集人: 贾望鲁 王晓梅 郑国东 刘全有 何 坤 王晓锋 李 芸 李中平 沈安江
孙永革 陈践发 王云鹏 陈多福 彭永波 田金强 孟庆强 朱 地

专题 1 能源勘探开发领域同位素地球化学的理论、技术与应用

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:50	平宏伟 *	中国地质大学 (武汉)	方解石 U-Pb 定年、团簇同位素和流体包裹体揭示复杂构造背景下断裂带内差异流体流动和次生改造	邀请报告	贾望鲁
08:50-09:10	王清斌 *	中海石油 (中国) 有限公司天津分公司	渤海海域碳酸盐 U-Pb 年龄约束下的变质岩潜山应力成储机制	邀请报告	
09:10-09:35	赵 梦	中海石油 (中国)	渤海东部地区源汇体系: 碎屑锆石 U-Pb 定年物源示踪	口头报告	
09:35-09:50	郑益军	中国科学院广州 地球化学研究所	晚期裂缝方解石脉揭示天然气保存情况	口头报告	田金强
09:50-10:05	张梦雨❄	中国石油大学 (华东)	多同位素数据耦合约束下的白云岩形成期次及其流体性质识别: 以川东二叠系茅口组为例	口头报告	
10:05-10:15	茶 歇				
10:15-10:35	鲁雪松 *	中国石油勘探开发 研究院	激光微区碳酸盐 U-Pb 定年方法改进及其在石油地质中的应用	邀请报告	邓义楠
10:35-10:55	许启鲁 *	中国石油大学 (华东)	基于同位素地球化学的古老白云岩储层演化过程恢复 - 以塔北地区上震旦统奇格布拉克组为例	邀请报告	
10:55-11:10	潘文静	中海石油 (中国)	渤海海域沙一段生屑碳酸盐岩储层差异及成因机制	口头报告	宋董军
11:10-11:25	艾孜买提·麦麦提❄	中国石油大学 (华东)	塔里木盆地英买 2 油田原油充注历史研究: 来自碳酸盐岩 U-Pb 定年和流体包裹体的证据	口头报告	
11:25-11:40	刘 鑫❄	中国石油大学 (华东)	塔里木盆地塔北隆起轮南地区奥陶系原油成藏过程: 来自方解石 U-Pb 定年和有机地球化学的证据	口头报告	
11:40-11:55	王银喜	南京南太地质测试 研究所	硫化物和金矿床 Rb-Sr 和 Sm-Nd 同位素定年新应用	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注: 邀请报告和主题报告为 “*” 标记, 学生报告为 “✱” 标记



板块六 能源和资源：
聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 7 日 13:30-16:50
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201B 会议室
召集人：李 扬 李伟强 朱经经 马 林 李登峰 朱志勇

专题 2 成矿作用定年与示踪新进展

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-14:10	杨岳衡 *	中国科学院地质与地球物理研究所	关键金属矿物激光微区成矿年代学方法研发	邀请报告	李 扬 李登峰
14:10-14:35	余 艳*	中国科学院地质与地球物理研究所	白云鄂博铌矿化时代及成因	口头报告	
14:35-15:00	杨 澜*	中国科学院地质与地球物理研究所	Pb-Pb 定年揭示白云鄂博 270Ma 高品位铌矿化	口头报告	
15:00-15:20	茶 歇				
15:20-16:00	尹润生 *	中国科学院地球化学研究所	利用汞同位素示踪成岩成矿作用	邀请报告	李伟强 朱经经
16:00-16:25	孙克克	河海大学	高分异花岗岩锡同位素组成及分馏机制	口头报告	
16:25-16:50	肖志斌	中国石油大学(华东)	铀矿物 U-Pb 年代学定年分析技术与标准物质研制	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

- 会议时间：2024 年 6 月 8 日 08:30-12:00
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201B 会议室
召集人：李 扬 李伟强 朱经经 马 林 李登峰 朱志勇

专题 2 成矿作用定年与示踪新进展

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-09:10	钟日晨 *	北京科技大学	深部流体过程的热力学模拟	邀请报告	马 林 朱志勇
09:10-09:35	李 欢	中南大学	岩浆热液成矿过程中的 Sn 同位素分馏及示踪机制	口头报告	
09:35-10:00	高 伟	中国科学院 地球化学研究所	右江盆地卡林型金矿成矿年代学研究进展	口头报告	
10:00-10:20	茶 歇				
10:20-11:00	翟德高 *	中国地质大学 (北京)	铋同位素对铋矿床成因和勘查的指示	邀请报告	李伟强 李登峰
11:00-11:25	唐燕文	中国科学院 地球化学研究所	钛磁铁矿微区原位 U-Pb 定年的初步尝试	口头报告	
11:25-12:00	讨论交流，欢迎全体参会人员参与				
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为“*”标记，学生报告为“*”标记



板块六 能源和资源：

聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

会议时间：2024 年 6 月 8 日 13:30-17:50

会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201B 会议室

召集人：蔡春芳 谭红兵 李荣西 张西营 贺茂勇 王春连 付 勇 周家喜 朱光有
邓小华 谢卓君

专题 3 沉积型的金属和非金属关键元素富集成矿过程同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:50	高兆富 *	中国地质科学院地质研究所	铁 - 硫同位素制约硫化物成矿过程中的流体混合机制	邀请报告	蔡春芳
13:50-14:10	李斯文 *	长安大学	烃类流体参与下 MVT 型铅锌矿成矿过程研究：来自 S、Pb 同位素的指示	邀请报告	
14:10-14:25	李荣西	长安大学	大巴山造山带方解石脉碳氧同位素揭示构造流体成因	口头报告	
14:25-14:40	姚 兰	贵州大学	黔北地区含铝岩系物质来源研究	口头报告	付 勇
14:40-14:55	李雯霞	中国科学院青海盐湖研究所	柴达木盆地北缘塔塔棱河的溶质来源及其富硼成因	口头报告	
14:55-15:10	姚 毅	德阳昊华清平磷矿有限公司	清平磷矿床流体包裹体中稀有气体同位素组成的地质意义及其对古气候环境重建的启示	口头报告	
15:10-15:30	茶 歇				
15:30-15:50	颜 开 *	中国地质科学院矿产资源研究所	江汉盆地西南部江陵凹陷富钾锂卤水矿成因与演化研究——来自水化学和稳定同位素证据	邀请报告	张西营
15:50-16:05	石智伟☼	河海大学	藏北盐湖锂硼资源异常富集的演化过程和成因机制	口头报告	
16:05-16:20	蔡春芳	中国科学院地质与地球物理研究所	锂硼同位素组成限定油田卤水锂矿成因	口头报告	
16:20-16:35	李玉龙	中国科学院青海盐湖研究所	西昆仑甜水海 - 苦水湖流域硼、锶同位素地球化学特征及其指示意义	口头报告	
16:35-16:50	苗卫良	中国科学院青海盐湖研究所	柴达木盆地深层卤水中的锂硼来源及其富集机制	口头报告	王春连
16:50-17:05	刘思晗☼	中国地质科学院矿产资源研究所	白云鄂博西矿区伴生型萤石矿床的 Ca-Sr-Nd 同位素地球化学特征及其指示意义	口头报告	
17:05-17:20	游 超☼	中国地质科学院矿产资源研究所	江西赣州坎田萤石矿床年代学及其成因研究	口头报告	
17:20-17:35	戴浩瑾☼	东华理工大学	湘赣边界高坳背钨矿床同位素年代学及云母地球化学特征对成矿作用的指示	口头报告	
18:00-20:00	晚 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “*” 标记



板块六 能源和资源：
聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024 年 6 月 9 日 08:30-11:20
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201B 会议室
召 集 人：蔡春芳 谭红兵 李荣西 张西营 贺茂勇 王春连 付 勇 周家喜 朱光有
邓小华 谢卓君

专题 3 沉积型的金属和非金属关键元素富集成矿过程同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
08:30-08:50	周家喜 *	云南大学	云南会泽超大型铅锌矿床成矿金属来源 Zn 同位素直接示踪	邀请报告	周家喜
08:50-09:10	高永宝 *	西安中心	昆仑 - 阿尔金地区锂铍萤石成矿规律	邀请报告	
09:10-09:25	杨 柳 [※]	南京大学	镍钼同位素对贵州松林剖面下寒武黑色页 岩镍钼富集成矿的指示	口头报告	李荣西
09:25-09:40	姚 毅	德阳昊华清平磷矿 有限公司	川西龙门山中段磷矿集区深部过程与流体 包裹体记录的耦合机制	口头报告	
09:40-09:55	梅晓敏 [※]	中国科学院地质与 地球物理研究所	冰消期气候下中国主要烃源岩有机碳富集 机理	口头报告	
09:55-10:10	茶 歇				
10:10-10:30	谢卓君 *	中国科学院 地球化学研究所	硫镁汞同位素组成制约卡林型金矿成因	邀请报告	谢卓君
10:30-10:50	陈浩男 [※]	长安大学	东天山小热泉子铜锌矿床伴生硒 元素富集机制	口头报告	
10:50-11:05	姚 毅	德阳昊华清平磷矿 有限公司	“什邡式” 磷矿成矿作用的多尺度流体动 力学模拟与古气候响应	口头报告	邓小华
11:05-11:20	姚 毅	德阳昊华清平磷矿 有限公司	川西龙门山中段清平磷矿床中锶赋存状态 及富集机制：矿物化学制约	口头报告	
12:00-13:30	午 餐				

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记



板块六 能源和资源：
聚焦能源和资源等国家重要战略资源勘查和开发利用中的同位素地球化学示踪

- 会议时间：2024年6月9日 13:30-16:55
会议地点：西安国际会展中心—会议楼 201B 会议室
召集人：温汉捷 李伟强 赵葵东 樊海峰 尹润生 吴昌志 朱传威 苟龙飞

专题 4 关键金属矿产中的金属稳定同位素示踪

时 间	报告人	单位	题 目	报告类型	主持人
13:30-13:55	赵 云*	中国地质大学（北京）	受交代的地幔源区有利于造山带环境中岩浆型铜镍硫化物矿床的形成：来自 Cu 同位素的制约	邀请报告	温汉捷
13:55-14:10	高令健 [※]	吉林大学	造山带岩浆硫化物矿床成矿过程中的地幔交代与地壳混染作用：东昆仑造山带夏日哈木超大型岩浆 Ni-Co 硫化物矿床的汞同位素证据	口头报告	
14:10-14:25	叶 辉	长安大学	Fe 同位素示踪成冰纪铁建造的沉积环境	口头报告	
14:25-14:40	刘喜强	中国科学院地球化学研究所	海相沉积磷结核中稀土元素超常富集机制研究	口头报告	
14:40-14:55	钟金长 [※]	东华理工大学	阿尔金中段印支期锂成矿：来自库木萨依锂矿床独居石 U-Pb 同位素年龄证据	口头报告	
15:00-15:15	茶 歇				
15:15-15:40	朱传威*	长安大学	镉同位素在铅锌矿床中的应用进展	邀请报告	赵葵东
15:40-15:55	罗祥龙 [※]	南京大学地球科学与工程学院	K 同位素揭示川西甲基卡伟晶岩的成因与演化	口头报告	
15:55-16:10	江丞曜 [※]	西北大学	原位 Cu 同位素揭示锡铜共生成矿机制	口头报告	
16:10-16:25	张思远 [※]	江西省地质调查勘查院基础地质调查所	江西宜黄县店前花岗岩型高纯石英矿独居石 U Pb 同位素年龄及其地质意义	口头报告	

注：邀请报告和主题报告为 “*” 标记，学生报告为 “” 标记