

(十) 矿物学、岩石学和地球化学

第 98 专题 矿物科学与工程			
(召集人：王汝成 董发勤 朱建喜 高晓英 吕国诚 何宏平)			
会议时间：2026 年 10 月 20 日 会议地点：第 25 会议室(三层 VIP306)			
主持人：王汝成 朱建喜 高晓英			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	稀有金属花岗岩的矿物系统	王汝成
8:55-9:20	*2	矿物学在稀土成矿作用的应用	许 成
9:20-9:35	3	变质岩中矿物成因与造山带演化	夏琼霞
9:35-9:50	4	热液型铍超常富集机理	饶 灿
9:50-10:05	5	矿-环耦合知识图谱和数字化研究	边 亮
10:05-10:20	6	岩浆岩中矿物环带记录的矿物生长机制与岩浆房过程	邢长明
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:55	*7	Mineral reaction processes from early to extensive aqueous alteration recorded in samples of the carbonaceous asteroid Bennu	A. Tsuchiyamac
10:55-11:10	8	一块形成于 IIAB 铁陨石母体核幔边界的特殊橄榄陨铁	蒋 云
11:10-11:25	9	海林撞击坑钻孔岩心的石英冲击变质特征	尹 锋
11:25-11:40	10	Shock-Induced Structural Responses of Minerals and Their Applications to Planetary Materials	曹凤珂
11:40-11:55	11	祝融号火星车着陆区原生透石膏蒸发盐层的发现及意义	刘嘉成
11:55-12:10	12	Discovery of CaK ₂ P ₂ O ₇ and Fe-rich Yoshiokaite in Chang'e Lunar Soils and Their Significances	庞润连
12:10-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	
主持人：董发勤 吕国诚 梁晓亮			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	蛇纹石石棉及代用矿物纤维与环境安全	董发勤
13:55-14:10	14	面向关键金属矿物 EXAFS 光谱的预训练 Transformer 模型	李 伟
14:10-14:25	15	黏土矿物介导 Mn(II)生物氧化与锰（氢）氧化物形成	陈情泽
14:25-14:40	16	有机质调控矿物源自由基产生及其对有机质生物可利用性的潜在影响	曾 强
14:40-14:55	17	西北红壤赤铁矿协同益生菌调控重金属迁移过程初探	任桂平
14:55-15:10	18	典型锰氧化物转化植物源异戊二烯活性的晶体化学控制机制	刘 鹏
15:15-15:30	⊗19	Mineral Analysis-Driven Assessment of Natural Hydrogen Potential	Jiejie Li
15:30-15:40		休 息	
15:40-15:55	*20	高纯石英原料杂质特征与提纯工艺对坩埚透明层气泡缺陷的影响机制	孙红娟
15:55-16:20	21	结冰增强大气二氧化碳在钙离子溶液中的矿化	白国英
16:20-16:35	22	矿物表面反应性与应用	王高锋

16:35-16:50	23	典型黏土矿物电子循环机制及其环境效应	夏庆银
16:50-17:05	24	氢驱动氧化还原用于绿色原卤提锂	刘 梦
17:05-17:20	25	含铁矿物在偏高岭石酸溶-聚合过程中的作用机制	张佰发
17:20-17:35	26	林伍德石热导率：对火星热演化及发电机历史的启示	赵晓威
17:35-17:50	27	岩石漆矿物—蓝细菌界面双向胞外电子传递及其高光适应机制	杜怡美

第 99 专题 变质作用过程的观察与模拟			
(召集人：陈意 张贵宾 魏春景 吴春明 张泽明 刘晓春 吴元保)			
会议时间：2026 年 10 月 18 日 会议地点：第 25 会议室(三层 VIP306)			
主持人：张贵宾 陈意 高晓英			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	青藏高原南部的变质与深熔作用	丁慧霞
8:55-9:10	2	冈底斯弧东段早新生代岩浆岩的晚古近纪变质-深熔作用及其构造意义	李中尧
9:10-9:25	3	藏东金沙江古特提斯造山带退变榴辉岩和石榴角闪岩的俯冲-折返过程及其对大陆地壳成分演化的启示	李 鑫
9:25-9:50	*4	“矽线榴”与超高温变质作用	董 杰
9:50-10:05	5	地壳熔融伴随超快速的熔体分离	张强强
10:05-10:20	6	早期地球向现代式板块构造的转变：变质岩与构造记录	张丁丁
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:55	*7	辽东硼成矿带硼矿物复杂变质演化过程及其成因机制	王慧宁
10:55-11:10	8	Developing new amphibole thermobarometers to constrain high P-T hydration processes of basic-ultrabasic rocks	徐文博
11:10-11:25	9	金红石在高压变质岩石温压计算中的应用	金 鑫
11:25-11:40	10	薄片上多种矿物原位定年约束榴辉岩的 P-T-t 轨迹	陈安平
11:40-11:55	11	还原型洋壳的弧下深俯冲：来自俄罗斯南乌拉尔 Maksyutov 杂岩体榴辉岩的启示	张宇璇
11:55-12:10	12	高钛月海玄武岩成因的热力学模型	陈浩杰
12:10-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 100 专题 同位素热年代学理论、方法与应用			
(召集人：田云涛 王非 任战利 张斌 邱楠生 李智武 李广伟)			
会议时间：2026 年 10 月 18 日 会议地点：第 24 会议室(三层大宴会 A 会议室)			
主持人：田云涛 张斌 葛玉魁			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	铁氧化物 (U-Th) /He 定年方法研究及地质应用	张 红
8:55-9:20	*2	激光-光谱-质谱联用进行原位钾氩法定年的进展	师文贝
9:20-9:35	3	从安第斯型到陆内造山作用：碎屑锆石约束潘吉亚超大陆东北部华北克拉通北缘的显生宙剥露演化	彭 恒
9:35-9:50	4	海南岛新生代构造-热演化研究：来自低温热年代学的约束	魏成豪

9:50-10:05	⊗5	拉萨—羌塘碰撞的时间与阶段性演化：镜质体反射率与低温热年代学联合约束…	何兴睿
10:05-10:15		休 息	
主持人：李智武 李广伟 张万峰			
10:15-10:40	*6	西昆仑造山带差异剥露过程及造山机制：来自基岩与碎屑热年代学的约束	张 斌
10:40-11:05	*7	由嫦娥六号撞击熔体 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年代学约束的月球背面撞击历史	张万峰
11:05-11:20	8	雅鲁藏布江河谷中中新世地形高差的快速减小	葛玉魁
11:20-11:35	⊗9	青藏高原东缘新生代向东扩展：来自四川盆地西南部钻井热年代学的约束	李 兵
11:35-11:50	10	热液榴石记录致密碎屑岩储层改造过程——以准噶尔盆地东部石炭系石钱滩组为例	田陈果
11:50-12:05	⊗11	松潘-甘孜地块中-新生代构造-热演化特征：来自低温热年代学高程剖面的约束	张弛斌
12:05-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 101 专题 金属稳定同位素地球化学 （第一天）			
（召集人：段皓晨 吴非 余加新 康晋霆 常传宇）			
会议时间：2026 年 10 月 18 日 会议地点：第 29 会议室(三层 310 会议室)			
主持人：吴非 段皓晨 余加新 康晋霆 常传宇			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	铷在地表循环过程中的同位素分馏	卫 炜
8:50-9:05	2	巢湖近两百年 Cd-Zn 沉积历史：来源与沉积过程的同位素记录	王睿睿
9:05-9:20	3	钒同位素记录揭示动态海洋氧化还原波动驱动瓜德鲁普世-乐平世之交的灭绝与辐射转换	董琳慧
9:20-9:35	⊗4	古黄土与现代河流黏土硅同位素对黄河-长江流域风化演化的指示意义	王 悦
9:35-9:50	5	Cd-Sb 二维同位素指纹指示中国典型城市大气 Cd 排放源结构的转变	吴 限
9:50-10:05	6	稳定同位素约束森林生态系统碳-汞耦合与解耦循环模式	陈超越
10:05-10:15		休 息	
10:15-10:30	⊗7	过去 4000 万年全球化学风化强度总体稳定——来自稳定钨同位素的证据	刘孟南
10:30-10:45	8	重晶石 Ba 同位素记录揭示海洋 Ba 循环的长期演化	罗 瑾
10:45-11:05	*9	N-MORB 分离结晶过程中的 Mg 同位素分馏行为：以东太平洋洋隆北纬 $10^{\circ} 30'$ 熔岩为例	陈铁男
11:05-11:20	⊗10	中性岩浆岩矿物与基质间 Fe 同位素分馏因子的测定	徐宇涛
11:20-11:40	*11	Mo 同位素示踪地壳刮垫过程中的物质循环	朱二林
11:40-12:00	*12	铁同位素揭示了高演化花岗岩中岩浆-热液体系的转变	全昶糠
12:00-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 101 专题 金属稳定同位素地球化学（第二天）			
（召集人：段皓晨 吴非 余加新 康晋霆 常传宇）			
会议时间：2026 年 10 月 19 日 会议地点：第 29 会议室(三层 310 会议室)			
主持人：吴非 段皓晨 余加新 康晋霆 常传宇			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	点位特异性及种型结构对平衡同位素分馏系数的影响	段皓晨
8:50-9:05	⊗2	电气石与其它典型含硼矿物间硼同位素平衡分馏的第一性原理计算	张秋院
9:05-9:20	⊗3	中国东北海拉尔盆地双峰式火山岩中的钒同位素分馏	林小玉
9:20-9:35	⊗4	花岗质岩浆分异过程中的稳定 Sr 同位素分馏行为	徐宏生
9:35-9:50	⊗5	氧化成岩作用对厌氧沉积物 V 同位素改造：来自地中海腐泥层的证据	曾 振
9:50-10:10	*6	俯冲带变质流体活动过程中稳定 Sr 同位素分馏习性	古晓锋
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:40	*7	俯冲前的弧下地幔重镁同位素富集	张玉祥
10:40-10:55	8	俯冲板片热结构对混杂岩熔融不均一性的调控：来自南桑威奇岛弧岩浆铀同位素的制约	潘正华
10:55-11:10	9	锡同位素揭示火山弧下流体主导的锡迁移	蒋维诚
11:10-11:25	10	俯冲大洋岩石圈中交代基性岩脉记录蛇纹岩来源流体的轻铁同位素特征	熊家伟
11:25-11:40	11	Fe-Mg 同位素示踪岛弧岩浆成因与俯冲物质循环	安 瑞
11:40-12:00	*12	俯冲带弧前区域 K 同位素地球化学行为	刘海洋
主持人：吴非 段皓晨 余加新 康晋霆 常传宇			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*13	铜同位素视角下的上下洋壳差异及其对洋壳岩浆房体系的制约	邹宗琪
13:50-14:05	14	镍-镁同位素揭示超俯冲带环境中的快速熔体-地幔相互作用	马 壮
14:05-14:20	⊗15	板内玄武岩钡同位素约束再循环俯冲物质在深部地幔中的储存与演化	周来童
14:20-14:35	⊗16	全球金伯利岩钙同位素组成的时间演化	王美玲
14:35-14:55	*17	钡同位素示踪深部地幔中广泛再循环的蚀变洋壳：来自轻 Ba 同位素端元的新证据	姚俊华
14:55-15:15	*18	弧岩浆与下地壳铜储库的 Cu 同位素差异	丁 昕
15:15-15:25		休 息	
15:25-15:45	*19	Rb 同位素揭示冷俯冲带弧下蚀变洋壳未发生部分熔融	姜鼎盛
15:45-16:05	*20	琉球弧下混杂岩熔融的锂同位素视角	张 伟
16:05-16:20	⊗21	Two-stage cooling resolves the chondrule-matrix complementarity debate in the early Solar System	田元元
16:20-16:35	22	无球粒陨石的元素和 Si 同位素分析对小行星母体形成历史的指示	张 亮
16:35-16:50	⊗23	叁 Ce 同位素的高精度测试方法	卢锡滨
16:50-17:05	⊗24	基于双稀释剂-TIMS 的高精度稳定钨同位素测定条件优化	彭 龙
17:05-17:25	*25	南非巴伯顿太古宙撞击球粒层的 Ni 同位素特征及其对撞击过程的指示	李艳青

第 102 专题 测试新技术及其地质应用			
(召集人: 刘勇胜 韦刚健 杨岳衡 袁洪林 胡兆初 吴石头 何焘)			
会议时间: 2026 年 10 月 18 日 会议地点: 第 28 会议室(三层 309 会议室)			
主持人: 刘勇胜 韦刚健 杨岳衡 袁洪林 胡兆初 吴石头 何焘			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	大洋玄武岩定年的新方法: 方解石杏仁体微区 U-Pb 年代学	杨 明
8:45-9:10	*2	单颗粒月壤 ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar 年代学研究: 定年-示踪一体化分析的新范式	张万峰
9:10-9:35	*3	双定年体系同时测定技术初探	吴石头
9:35-9:50	⊗4	LA-ICP-MS/MS 高空间分辨率易解石原位 Lu-Hf 定年	方欣怡
9:50-10:05	⊗5	激光剥蚀分流 MC-ICP-MS/Q-ICP-MS 同步测定碳酸盐 U-Pb 年龄和微量元素组成	鲁 瑶
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	Achieving ppm-level precision and accuracy in triple silicon isotope measurements using high-mass-resolution gas source mass spectrometry	曹晓斌
10:45-11:00	⊗7	地质样品钨碱沉淀分离提纯技术及高精度稳定钨同位素分析方法	姜孔茗
11:00-11:15	⊗8	电气石激光微区 B 同位素基体效应研究及参考物质研制	张 妍
11:15-11:30	⊗9	自动在线燃烧-离子色谱法高精度测量痕量样品的氟和氯含量	贾吉飞
11:30-11:45	⊗10	碳酸盐岩激光原位 U-Pb 点剥蚀和面扫成像定年技术及其应用: 对华北克拉通 Lomagundi-Jatuli 事件起始时代的制约	马 雄
11:45-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 103 专题 地球化学进展			
(召集人: 李曙光 郑永飞 李献华 徐义刚 张立飞 黄方 孙卫东)			
会议时间: 2026 年 10 月 18 日 会议地点: 第 27 会议室(三层 308 会议室)			
主持人: 郑永飞 侯增谦 徐义刚 张立飞 孙卫东			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	同位素视觉下的行星环境与生命	林 莽
8:55-9:10	2	多圈层作用下的深海稀土富集机制	邓义楠
9:10-9:25	3	金属同位素与数值模拟深度融合定量揭示晚古生代大冰期的触发机制	张飞飞
9:25-9:40	4	纳米矿物的形成机制及其对地表元素循环的调控	胡焱弟
9:40-9:55	5	海水钼同位素示踪深海环流演化: 进展、挑战与展望	黄 璜
9:55-10:10	6	太古宙 Urey 反应的同位素示踪和板块构造样式的转变	王水炯
10:10-10:25	7	Arsenic-hyperaccumulator <i>Pteris vittata</i> effectively uses poorly-soluble phosphate rock: rhizosphere solubilization, nutrient improvement, and arsenic uptake	Songge Deng
10:25-10:35		休 息	
10:35-11:00	*8	全球大气增氧事件与俯冲带岩浆和地幔源区氧化还原状态的相互作用	刘 鹤
11:00-11:15	9	Mars regolith breccia componets exchanged atmospheric oxygen in a high-temperature impact event	Trevor R. Ireland

11:15-11:30	10	俯冲带钾同位素地球化学	刘海洋
11:30-11:45	11	西太平洋昆仑富氢热液简群：发现与初步解析	李连福
11:45-12:00	12	铀同位素示踪地表物质循环：原理、方法与应用	李 乐
12:00-12:15	13	地球水的起源与早期演化：从行星吸积、核幔分异到最初海洋形成	王文忠
12:15-12:30	14	LA-ICP-MS/MS 黑钨矿 Lu-Hf 定年技术	肖 芬

第 104 专题 地球与行星的氧化还原状态、过程和效应 (召集人：王锦团 张宏罗 张方毅 王沁霞 张凯 魏春霞 熊小林 倪怀玮 孙卫东) 会议时间：2026 年 10 月 19 日 会议地点：第 34 会议室(三层 304 会议室)			
主持人：王锦团 张宏罗 张方毅 王沁霞 张凯 魏春霞			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Oxygen fugacity and its role in the studying the origin and differentiation of the terrestrial planets and other rocky bodies (Keynote)	Hugh O' Neill
8:55-9:20	*2	Fe 价态电子探针分析技术进展	张 超
9:20-9:35	3	岩浆洋的氧化还原状态控制了硫的脱气	王 冬
9:35-9:50	4	上地幔的热力学状态：来自电导率的约束	刘汉永
9:50-10:05	5	金云母中氟的扩散：压强、氧逸度与体系流体效应	张 凯
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	弧下地幔氧逸度空间差异及关键控制因素	高名迪
10:45-11:10	*7	汇聚边界岩浆氧化性和斑岩铜矿成矿潜力	艾宇民
11:10-11:25	⊗8	岩浆分异过程中的石榴子石-熔体间 Fe ²⁺ 分配：重新审视弧榴辉岩分离结晶的氧化能力	梁 爽
11:25-11:40	⊗9	基于斜长石/熔体锆分配系数的氧逸度计：开发及应用	廖嘉凤
11:40-12:05	*10	基于机器学习的橄榄石 - 熔体 V 氧逸度计及其在地一月玄武质岩浆中的应用	汪光韶
12:05-12:20	11	熔体钛含量对橄榄石与熔体间钒分配系数的影响：对月球高钛玄武岩氧逸度的启示	王锦团
12:20-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	