

(十一) 深地过程与物质循环

第 105 专题 地球深部碳、氧、氢循环

(召集人: 刘盛遨 刘勇胜 李曙光 张立飞 许成 陈唯 陶仁彪)

会议时间: 2026 年 10 月 19 日

会议地点: 第 31 会议室(三层搭建 B 会议室)

主持人: 陶仁彪 黄瑞芳

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	二氧化碳调控橄榄石/橄榄岩蛇纹石化动力学与氢气生成—超镁铁岩体系碳-氧-氢耦合循环实验约束	黄瑞芳
8:55-9:10	2	哀牢山高度蛇纹石化橄榄岩生氢潜力估计	张 远
9:10-9:25	3	Formation of gaseous molecular water in coesite: From OH ⁻ to H ₂ O cluster	Wei Yan
9:25-9:40	4	榴辉岩中绿辉石和石榴石含水性成分效应的实验研究	任博豪
9:40-9:55	5	深部碳循环数值模拟揭示俯冲带脱碳过程、效率及通量	王 杨
9:55-10:10	6	机器学习揭示古元古代碳酸盐化软流圈地幔的形成	刘 鹤

第 106 专题 成矿元素地球化学行为: 实验模拟与天然样品观测

(召集人: 高名迪 刘星成 王煜 袁顺达 王小林 侯通 张艳飞 郭海浩 王春光 张力)

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: 高名迪 刘星成 王煜 张力 孙众星

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*1	The effects of volatile components (fluorine, water) in silicate melts on trace-element partitioning	Hugh O' Neill
13:50-14:10	*2	壳幔尺度挥发分-关键金属协同迁移的实验约束与成矿机制	王振江
14:10-14:25	⊕3	弧岩浆结晶过程中第一过渡族元素及镓、锗的分配行为	刘凌寒
14:25-14:40	4	Contrasting redox dependence of the mineral/melt Mo and Sn partitioning and their decoupling behavior in crustal magmatic processes	魏春霞
14:40-14:55	⊕5	LCT 型伟晶岩中 Li 超常富集与锂辉石结晶机制的高温高压实验约束	张 璋
14:55-15:10	⊕6	深部高压条件下磷灰石对碳酸质熔体稀土分异的制约及其成矿意义	管世东
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:40	*7	智利 El Laco 铁矿中高 Sc 单斜辉石研究及其对 IOA 铁矿成因的指示	谢秋红
15:40-16:00	*8	锡同位素解译花岗质岩浆中锡的两阶段富集过程	余加新
16:00-16:15	9	碳酸盐化硅酸盐熔体能否高效运移 PGE 和 Au? ——来自 Aillik Bay 天然碱性岩浆的证据	蒋维诚
16:15-16:30	10	钛铁磷灰岩中挥发分促进的硅酸盐溶蚀与磁铁矿-磷灰石气泡辅助分离	刘 庆
16:30-16:45	11	反应熔体流重塑难熔大洋岩石圈地幔组成与性质的实验研究	侯永胜
16:45-17:00	⊕12	含金云母橄榄岩熔融过程中矿物-熔体间的 Ni 分配行为研究: 对岩浆 Cu-Ni 硫化物矿床源区的启示	张毓新
17:00-		专题 poster 每人口头汇报时间段	

第 107 专题 深部碳循环及其气候环境效应			
(召集人: 陈林 王佳敏 姜禾禾 陈祚伶 姜仕军 高远 杨石岭 赵亮)			
会议时间: 2026 年 10 月 18 日 会议地点: 第 22 会议室(二层大宴会 B 会议室)			
主持人: 陈林			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Terrestrial weathering regulates carbon consumption and global carbon cycling across glacial - interglacial cycles	吴海斌
8:55-9:10	*2	Enhanced organic-carbon burial during the PETM in the shallow eastern Tethys: a model - data synthesis	Wang Tongyu
9:10-9:25	☉3	早白垩世古风化壳记录的碳封存: 来自全岩地球化学、矿物组成和菱铁矿环带天文调谐的启示	林 钦
9:25-9:40	☉4	峨眉山大火成岩省岩浆侵入带碳氧同位素特征及脱碳量的估算	吴健泽
9:40-9:55	☉5	利用 CESM 模拟早白垩世 Albian 期 (~109 Ma) 全球古野火发生概率的初步探索	杨小龙
9:55-10:10	☉6	古气候数据同化重建始新世-渐新世转折期全球陆地气候	王 楠
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	俯冲带脱碳和固碳作用过程	朱建江
10:45-11:00	*8	大洋俯冲带变质流体的组成、行为与来源: 来自中国西天山榴辉岩相脉体含 CH ₄ 流体包裹体及磷灰石 Sr 同位素的制约	张丽娟
11:00-11:15	☉9	冷热俯冲带差异性板片脱碳模式控制深部碳循环效率	张恒睿
11:15-11:30	10	Impacts of volcanism on geochemical records during the Late Permian-Early Triassic transition in northern and middle Norwegian continental margins	Wu Qingting
11:30-11:45	11	陆相记录揭示白垩纪-古近纪界线前后两次热事件的驱动机制不同	马明明
11:45-12:00	☉12	古新世-始新世极热事件期间浅海沉积系统的临界点: 来自塔西南齐姆根钻孔的证据	薛皓中
12:00-12:15	*13	上新世晚期以来干旱-半干旱区粉尘硅酸盐风化和二氧化碳吸收	张春霞
12:15-		专题 poster 每人口头汇报时间段	

第 108 专题 地热学理论、方法及应用			
(召集人: 朱传庆 姜光政 龚宇烈 孔彦龙 杨小秋 左银辉)			
会议时间: 2026 年 10 月 20 日 会议地点: 第 34 会议室(三层 304 会议室)			
主持人: 刘绍文 左银辉 朱传庆 王潇 唐博宁			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	中国海的热流格局和地球动力学过程	刘绍文
8:55-9:10	☉2	汾渭地堑现今地温场分异特征与地热系统模式	王兴龙
9:10-9:25	☉3	汾渭盆地地热成因机制研究: 重力多尺度分析与多源数据联合解译	胡柏溪
9:25-9:40	☉4	基于热流约束的川滇地区居里点深度自适应反演	范乾毅

9:40-9:55	⊗5	面向钻孔温度数据的热导率正则化反演	张林锋
9:55-10:10	⊗6	四川盆地现今岩石圈热结构特征	孙义高
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:40	*7	Sr-Li 同位素与水化学约束的冀北茅荆坝地热田热流体多路径升流演化	王 潇
10:40-11:00	*8	页岩油原位转化废弃高温岩体余热开发数值模拟	唐博宁
11:00-11:15	9	CO ₂ 地热系统停运阶段的新认识: 地温恢复驱动的盖层封堵失效与延迟泄漏	底超杰
11:15-11:30	10	多尺度重力—电磁—地震资料约束下银川盆地东缘黄河断裂系构造体系与地热有利区预测	陈晓晶
11:30-11:45	⊗11	大地电磁测深法在沧东断裂地区地热资源调查评价中的应用	夏馨玥
11:45-12:00	⊗12	青藏高原南部申扎-定结裂谷中段查布-卡嘎地热系统形成机制的大地电磁阵列研究	杜加一
12:00-12:15	⊗13	闭式同轴井筒换热器开采高渗透碳酸盐岩储层地热能: 以中国渤海湾盆地为例	胡 舒
12:15-12:30	⊗14	利用频谱窗口优化与热流约束进行磁化模型选择的东海陆架盆地居里点深度反演	徐 波

第 109 专题 镁铁-超镁铁质岩石成因及地幔物质循环与金属聚散过程 (召集人: 郑建平 夏群科 陈立辉 宋谢炎 王焰 汤艳杰 刘传周 刘金高 张铭杰 李英杰 陈仁旭 熊发挥 熊庆 连东洋 刘月高) 会议时间: 2026 年 10 月 21 日 会议地点: 第 27 会议室(三层 308 会议室)			
主持人: 郑建平 夏群科 汤艳杰 刘金高			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	*1	碰撞造山过程榴辉岩与岩浆硫化物成矿潜在的成因联系	宋谢炎
8:45-9:00	⊗2	大洋俯冲带的卤素循环过程: 岩石地球化学与机器学习的约束	李镒聪
9:00-9:15	⊗3	松多榴辉岩示踪俯冲带中亲铜元素和挥发分循环	杨佳瑞
9:15-9:30	⊗4	大陆俯冲触发大陆岩石圈地幔的碳和铌-钽富集作用: 来自苏鲁造山带橄榄岩的制约	夏春鹏
9:30-9:45	⊗5	大陆弧根堆晶岩的深俯冲再循环及其对地壳分异的启示: 来自苏鲁胡家林超镁铁质岩体的证据	王 闯
9:45-10:00	⊗6	华北克拉通东部玄武岩记录的地幔源区转变及亲铜元素行为分异	李 艳
10:00-10:15	*7	热力学模拟定量限定辉石岩混合熔体堆晶成因与亲铜元素行为机制	王于健
10:15-10:25		休 息	
主持人: 宋谢炎 陈立辉 张铭杰 陈仁旭			
10:25-10:40	*8	基于机器学习的矿物氧逸度计研究: 来自地幔捕虏体与金刚石包裹体矿物的启示	张 舟
10:40-10:55	9	华北克拉通三叠纪碱性岩浆作用及其对克拉通地幔演化的约束	朱昱升
10:55-11:10	⊗10	Ni-Os 同位素联合示踪金伯利岩岩浆起源与演化	冯白羽
11:10-11:25	⊗11	富铁玄武岩成因及对大陆板块裂解的启示意义	童 罡
11:25-11:40	⊗12	华北克拉通阳原地区含角闪石和金云母地幔捕虏体: 揭示岩石圈地幔多阶段交代演化	石 涛

11:40-11:55	*13	微陆块岩石圈的形成及演化：来自锡林浩特橄榄岩捕虏体的启示	邹东雅
11:55-		专题 poster 每人口头汇报时间段	
主持人：熊庆 刘传周 连东洋 刘月高			
时 间	序	报告题目	报告人
13:40-13:55	*14	西太平洋挑战者深渊俯冲板片表层年轻玄武岩的发现及其地质意义	吴 涛
13:55-14:10	15	熔体流调控大洋上地幔的岩性和地球化学不均一性	芮会超
14:10-14:25	16	Nature, distribution and origin of ultra-depleted mantle recorded in oceanic basalts	Feng Xu
14:25-14:40	⊗17	德干大火成岩省和毛里求斯玄武岩的 W 同位素组成及其地幔动力学意义	应琪雯
14:40-14:55	18	从地幔柱到洋中脊：含辉石岩地幔两阶段熔融对 OIB 与 MORB 成因的统一解释	邵 佳
14:55-15:10	*19	深海橄榄岩：贫岩浆型超慢速扩张洋中脊拆离伸展作用的岩石探针	张 振
15:10-15:20		休 息	
主持人：熊发挥 王焰 李英杰			
15:20-15:35	*20	辉石岩：豆荚状铬铁矿地幔源区中一个重要组分	连东洋
15:35-15:50	⊗21	切里湖蛇绿岩中铬铁矿形成的多阶段熔岩反应：来自 Mg-Fe 同位素和岩石地球化学的约束	谢慧丹
15:50-16:05	⊗22	阿尔巴尼亚布尔齐泽豆荚状铬铁矿及包裹体研究：对不同类型铬铁矿成因机制的约束	胡 番
16:05-16:20	⊗23	青藏高原西北部普鲁钾质火山岩成因：对大陆俯冲带地壳物质再循环的启示	蒋晓枫
16:20-16:35	⊗24	南非巴伯顿绿岩带古太古代科马提岩-玄武岩源区特征与早期地幔不均一性：Sr-Nd-Hf-W 同位素约束	朱玉全
16:35-16:50	*25	格陵兰太古宙绿岩带型铬铁矿床成因	蔡鹏捷