

(十八) 深地计划进展

第 130 专题 深地科学：新领域——探索未知疆			
(召集人：倪四道 王强 储日升 林莽 刘锦 王煜)			
会议时间：2025 年 10 月 21 日		会议地点：第 32 会议室(B 区四层 402A)	
主持人：储日升 林莽 刘锦 王煜			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*1	水诱导的地幔反转与太古宙强磁场	吴忠庆
13:50-14:10	*2	地球深部的天然氢：660 公里不连续面的实验证据	吕超甲
14:10-14:25	3	俯冲带浅部碳酸钙与水镁石的相互作用及其地质意义	桂维彬
14:25-14:40	④4	远离俯冲区的相对干燥且玄武质富集的地幔过渡带	苏玉龙
14:40-14:55	⑤5	实验揭示俯冲沉积物中磷在地幔中的命运	管世东
14:55-15:15	*6	中国东北板内火山区上地幔的热化学结构及双熔融层识别	张安琪
15:15-15:25		休 息	
15:25-15:45	*7	地壳断裂驱动深部生命的能量引擎	吴 逍
15:45-16:05	*8	深时增温事件与地球深部过程	张飞飞
16:05-16:25	*9	东北亚大地幔楔俯冲碳循环的空间差异与滞留时间	王 枫
16:25-16:45	*10	从俯冲到走滑：圣安德烈斯断裂形成的深部驱动机制	毛 伟
16:45-17:00	11	黄铁矿 $\Delta^{33}\text{S}$ 揭示的海洋氧化还原快速波动及其对生物大灭绝和地球宜居性的指示	于晓晓
17:00-17:20	*12	铝对弧前地幔楔蛇纹石化动力学及产氢过程的调控作用	孙凤霞

第 131 专题 中国国际地学计划实施进展			
(召集人：侯增谦 金之钧 赵文智 邓军 吴珍汉)			
会议时间：2025 年 10 月 20 日		会议地点：第 6 会议室(A 区一层多功能厅 F)	
主持人：侯增谦			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	1	会议开幕式	侯增谦
8:55-9:20	2	教科文组织二类中心国际岩溶研究中心工作进展	罗劬侃
9:20-9:55	3	教科文组织二类中心全球尺度地球化学国际研究中心工作进展	王学求
9:55-10:20	4	IGCP-675：砂岩型铀矿表生流体成矿作用	金若时
10:20-10:45	5	IGCP-679：白垩纪固体地球动态，温室气体以及亚洲陆地和海洋生态系统	李 罡
10:45-11:10	6	IGCP-709：俯冲带高压—超高压变质作用与地球化学循环	张立飞
11:10-11:35	7	IGCP-739：中生代-古近纪极热事件	胡修棉
主持人：赵文智			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	8	IGCP-724：流体地球化学与地震预测	李 营
13:55-14:20	9	IGCP-741：特提斯成矿区可持续矿产资源开发	李文昌

14:20-14:45	10	IGCP-652: 鄂尔多斯西南缘奥陶系牙形刺生物地层与磁性地层研究进展	戴 霜
14:45-15:10	11	IGCP-700: 东南亚碳酸盐岩沉积	陈吉涛
15:10-15:35	12	IGCP-732: 人类影响的认识: 统一和评估人类世全球证据的地质信息网络”	张路远
15:35-16:35	13	全委会委员开展项目评议	

第 132 专题 深部物质探测及其成矿预测 (召集人:王涛 侯增谦 黄河 郑远川 杨立强 许博 尹继元 刘英超 张洪瑞 张海江 鲍学伟) 会议时间: 2025 年 10 月 20 日 会议地点: 第 1 会议室(A 区一层多功能厅 A)			
主持人: 侯增谦 黄河 杨立强 尹继元			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	快速建立深部物质探测专题数据库的方法简介	丁 毅
8:45-9:10	*2	巨型金矿省岩石圈结构与物质架构的成矿控制	杨立强
9:10-9:25	3	K-Fe 同位素揭示造山带岩浆钾的富集过程	杜德宏
9:25-9:40	⊗4	东北亚陆缘古太平洋板块俯冲历史: 中生代岩浆作用的记录和制约	李新萍
9:40-9:55	5	辉石岩质和橄榄岩质地幔对东北亚早白垩世-中新世玄武质岩浆的贡献: 来自玄武岩中橄榄石斑晶地球化学的约束	唐 杰
9:55-10:20	*6	Crustal evolution of a continental magmatic arc from subduction to collision	张泽明
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:45	⊗7	俯冲碳酸盐岩的命运: 来自板内堆晶透辉石岩的记录	赵 庆
10:45-11:10	*8	深部过程和物质架构对大陆碰撞带 Cu-REE 成矿系统的控制	王 瑞
11:10-11:25	⊗9	蒙古高原岩石圈横波速度和径向各向异性结构及其构造意义	蒋梦凡
11:25-11:40	10	综合地质-地球物理数据揭示中国东北吉黑高压带的性质与演化	辛中华
11:40-11:55	⊗11	大地电磁数据揭示的甲玛矿集区壳幔变形及成矿机制	路景谊
主持人: 王涛 许博			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:45	12	岩浆-热液型铅锌矿床多期流体脉冲与成矿: 以冈底斯成矿带纳如松多矿床为例	马 旺
13:45-14:10	*13	碰撞造山带岩石圈物质架构与成矿作用	许 博
14:10-14:25	14	铁硫化作用对俯冲带流体 S ³⁻ 迁移演化的影响	朱建江
14:25-14:50	*15	深部物质探测技术方法体系及其应用	王 涛

第 133 专题 中生代东亚汇聚背景下的岩石圈巨变与浅层响应 (召集人: 陈宣华 王强 祝贺君 施炜 王博 高远) 会议时间: 2025 年 10 月 22 日 会议地点: 第 6 会议室(A 区一层多功能厅 F)			
主持人: 陈宣华 祝贺君 施炜			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	中生代东亚汇聚作用下的岩石圈巨变与浅层响应时间跨度、深度范围与构	陈宣华

		造变形的空间分布	
8:55-9:10	2	藏东晚三叠世昌都盆地--挤压 or 伸展构造背景的产物?	薛伟伟
9:10-9:25	3	华北北缘燕山褶皱-逆冲带晚三叠-早侏罗世后造山陆内变形过程	林成发
9:25-9:40	4	吐哈盆地晚中生代构造-岩浆活动及其对天山隆升的启示	任志恒
9:40-9:55	5	华南与西菲律宾微陆块早白垩世碰撞事件初探	卫 巍
9:55-10:10	6	New pressure-temperature-time constraints on initial India-Asia collision from eastern Himalayan syntaxis eclogite-facies metamorphic rocks	WangChao Li
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	俯冲带引发的地幔对流	祝贺君
10:45-11:00	8	东亚地区岩石圈-地幔三维速度模型综合评估	朱威谋
11:00-11:15	9	塔里木克拉通与地幔柱相互作用—来自远震接收函数和尾波自相关的约束	李文涛
11:15-11:30	10	雄安新区壳幔结构揭示的大陆岩石圈改造模式	宁杰远
11:30-11:45	⊗11	伊邪那岐古板块俯冲与东亚中生代构造演化：来自下地幔残片识别与动力学模拟的约束	黄 洋
11:45-12:00	⊗12	Crustal Thickness and Poisson' s Ratio in the Pamir-Western Tianshan Region	Zhao Hang
主持人：王博 施炜 高远			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	古太平洋板块俯冲的岩石圈结构与浅表组成	周建波
13:55-14:10	14	西太平洋白垩纪板块重组的深部机制及其表层系统反馈	索艳慧
14:10-14:25	⊗15	Multi-block Lithosphere of the Early Mesozoic Cathaysia Block (South China): Insights from its Crustal Thermal Heterogeneity	Jiashuo Liu
14:25-14:40	⊗16	早白垩世华南板块沿海岩浆带的挤压事件—基于天台岩体侵位记录的研究	安 然
14:40-14:55	⊗17	大洋缺氧事件 OAE1b 期间全球碳循环扰动与火山作用解耦的汞同位素证据	杨 柳
14:55-15:10	18	盆山耦合记录了欧亚大陆东缘二叠纪-三叠纪的构造转换	孙宁辰
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	蒙古高原晚中生代以来隆升剥蚀研究进展	田云涛
15:45-16:00	⊗20	杭爱穹隆新生代岩石圈拆沉过程的数值模拟研究	马 骋
16:00-16:15	21	蒙古高原南缘早白垩世挤压与伸展构造转换及其地质意义	王 叶
16:15-16:30	22	北山南缘晚侏罗世-早白垩世陆内挤压变形：来自构造解析、低温年代学和地震反射剖面的启示	韩乐乐
16:30-16:45	⊗23	北山造山带黑鹰山火山岩对古亚洲洋俯冲-碰撞的岩石圈响应记录	丁奕文
16:45-17:00	⊗24	青藏高原中部班怒洋西段晚侏罗世洋内俯冲的花岗闪长岩证据	莫清卿

第 134 专题 科学钻探与工程			
(召集人：孙友宏 曾令森 高科)			
会议时间：2025 年 10 月 21 日 会议地点：第 2 会议室(B 区一层多功能厅 B)			
主持人：宁伏龙 高科			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*1	渭河盆地深钻的进展与展望	孙有斌
13:55-14:10	2	藏南拆离系科学钻探：问题与展望	曾令森

14:10-14:25	3	华北地区的壳幔结构：新结果及动力学意义	宁杰远
14:25-14:40	4	特深钻探技术难题与对策	高 科
14:40-14:55	5	15000 米科学钻探智能钻机	吕 兰
14:55-15:10	6	泥浆智能调控系统设计	郭威
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*7	下一阶段科学钻探与工程设想	宁伏龙
15:45-16:00	8	自动化智能化岩心钻探技术	胡远彪
16:00-16:15	9	科学钻探绳索取心绞车与工艺技术	冯起赠
16:15-16:30	10	基于 CDI 技术的甲酸铯废弃钻井液循环再生技术研究	孙平贺
16:30-16:45	11	耐高温高效井下动力钻具研究进展	王志乔
16:45-17:00	12	超高温机械式随钻测斜系统研究	贾建波
17:00-17:15	13	高温高压钻具测试装置现状与研究进展	徐良
17:15-17:30	14	抗超高温抗盐环保型水基钻井液研制与应用	刘凡
17:30-17:45	15	面向超万米绳索取心的智能绳缆系统关键技术探索	程锦华