

(九) 壳幔相互作用与大陆演化

第 83 专题 汇聚板块边缘结构和过程及其产物

(召集人: 郑永飞 赵子福 陈仁旭 陈伊翔 戴立群)

会议时间: 2025 年 10 月 22 日

会议地点: 第 5 会议室(A 区一层多功能厅 E)

主持人: 赵子福 陈伊翔

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
8:30-8:55	*1	石榴石原位定年与华北克拉通北缘榴辉岩相变质作用	王 浩
8:55-9:10	2	佳木斯地块麻山杂岩经历长期麻粒岩相变质作用	杨悦琪
9:10-9:25	3	柴北缘锡铁山退变榴辉岩变质-变形作用研究	胡中天
9:25-9:40	4	中喜马拉雅聂拉木地区巴罗型变质作用过程中独居石的行为	肖 萌
9:40-9:55	5	俯冲板片形态对东古特提斯碰撞后构造岩浆作用的影响	肖 尧
9:55-10:10	6	基于深度学习的哥斯达尼加弧前盆地断层构造演化研究	朱博含
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	地壳深熔过程中的 Fe-Mg 同位素不平衡	朱二林
10:45-11:00	8	Mo 同位素和相平衡模拟联合约束下地壳深熔过程中的流体状态	夏友山
11:00-11:15	9	地壳熔融温度对锆石微量元素的影响: 对 S 型与 I 型花岗岩分类指标的再	王 艳
11:15-11:30	10	晚侏罗世-早白垩世华北克拉通东南缘碰撞后岩浆活动: 榴石地球化学示	郭欣月
11:30-11:45	11	藏南和喜马拉雅碰撞后侵入岩的来源及成因: 综述	伍章健
11:45-12:00	12	保加利亚 Srednogorie 构造带中部岩浆演化: 花岗岩年代学与地球化学证	陶丽蓉

主持人: 陈仁旭 戴立群

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
13:30-13:55	*13	利用经流体交代作用的基性侵入体示踪蛇纹岩脱水流体 Fe 同位素特征	熊家伟
13:55-14:10	⊗14	弧岩浆重铁同位素揭示俯冲带缺氧沉积物再循环	王志刚
14:10-14:25	⊗15	Mantle Source Heterogeneity of Ultrapotassic Rocks_ Insights from	Chen Yu
14:25-14:40	⊗16	示踪小安的列斯源区的沉积物再循环: 来自 Zn 同位素视角	倪 陈
14:40-14:55	⊗17	造山带岩浆作用中观测到的重 Mo-Mg-O 同位素异常: 古大洋俯冲带岩浆作	杨清臣
14:55-15:10	18	现代马里纳亚型冷俯冲始于晚元古代的岩浆记录	张玉祥
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	岩浆记录揭示古大洋俯冲相关的板片窗	马利涛
15:45-16:00	⊗20	藏北羌塘中部晚三叠世基性岩墙: 陆陆碰撞初期的岩浆记录?	刘 敏
16:00-16:15	21	科基斯坦-拉达克弧的形成: 从大洋俯冲到大陆俯冲	张利云
16:15-16:30	⊗22	冈底斯弧 110 Ma 岩浆作用及构造意义: 大陆弧变压分离结晶作用的证据	王 枫
16:30-16:45	⊗23	拉萨地体赛利普高镁超钾质火山岩起源于印度板片向东撕裂引发的亚洲	刘 林
16:45-17:00	⊗24	冈底斯弧晚白垩世弧岩浆爆发作用的过程和机制: 来自曲水地区镁铁质岩	于井泽

第 84 专题 花岗岩成因与大陆地壳演化（第一天）

（召集人：吴福元 徐夕生 马昌前 陈斌 王涛 杨进辉 王强 黄小龙 王孝磊）

会议时间：2025 年 10 月 20 日 会议地点：第 5 会议室(A 区一层多功能厅 E)

主持人：王新松 杜德宏 李奇维 刘泽

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*1	轻 Fe 同位素解码高硅花岗岩的三阶段演化	李奇维
13:50-14:10	*2	分离结晶作用驱动强过铝质岩浆的形成与演化：来自锆石 Zr 同位素的证	刘 泽
14:10-14:25	3	麻粒岩捕虏体的 Mg-Mo 同位素分馏对大陆下地壳生长与演化的约束	魏 颖
14:25-14:40	⊗4	藏北扎日尕纳地区晚三叠世二云母花岗岩成因对花岗质岩浆演化过程锂	马 玲
14:40-14:55	⊗5	碱性岩-碳酸岩相关的萤石矿成因机制探究	梁馨心
14:55-15:10		休 息	
15:10-15:30	*6	F-P 对钨超常富集机制的水岩反应研究	王新松
15:30-15:45	7	西昆仑古特斯花岗岩类低氧逸度特征成因及成矿意义	杨宗永
15:45-16:05	*8	桂东北都庞岭地区印支期花岗岩的岩浆性质及其对锡成矿的制约	庞崇进
16:05-16:25	*9	中亚造山带东段印支期花岗岩-伟晶岩成矿系统	杨 浩
16:25-16:40	10	石灰窑超大型稀有金属矿床复杂的岩浆-热液演化过程：来自岩石学、矿	张智超

第 84 专题 花岗岩成因与大陆地壳演化（第二天）

（召集人：吴福元 徐夕生 马昌前 陈斌 王涛 杨进辉 王强 黄小龙 王孝磊）

会议时间：2025 年 10 月 21 日 会议地点：第 5 会议室(A 区一层多功能厅 E)

主持人：王孝磊 王岳军 庞崇进 秦江锋

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*11	婆罗洲中生代花岗岩：古太平洋俯冲记录	王岳军
8:55-9:15	*12	东南亚巨型花岗岩带成因属性	钱 鑫
9:15-9:30	⊗13	地壳热状态记录碰撞造山带演化：以华南早古生代武夷-云开造山带为例	张 瑞
9:30-9:45	14	古太平洋板块俯冲过程与华南东部岩石圈-地形-环境演化	苗秀全
9:45-10:00	⊗15	华南中生代 A 型花岗岩的时空分布与幕式伸展	周圣迪
10:00-10:20	*16	东海盆地西湖凹陷花岗岩潜山的形成与演化过程：来自锆石 U-Pb 同位素	刘 彬
10:20-10:35		休 息	
10:35-10:55	*17	秦岭造山带三叠纪壳幔物质结构与深部过程：花岗岩与幔源镁铁质岩浆的	秦江锋
10:55-11:15	*18	冈底斯带同碰撞与后碰撞期花岗岩的源区特征及地球动力学意义	孟元库
11:15-11:30	19	华北克拉通孔兹岩带古元古代晚期的构造体制——来自公庙子地区乌拉山	范国宇
11:30-11:45	20	华北克拉通晚中生代花岗岩中暗色微粒包体的多元成因与深部过程	杨传茂
11:45-12:00	21	阿尔金茫崖蚊子沟 A1 型花岗岩的成因及其构造意义	何 芳

主持人：曾令森 李世民 骆必继 陈厚彬			
时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
13:30-13:55	*22	碰撞造山带早期岩浆作用与岩浆系统	曾令森
13:55-14:15	*23	藏南钾质超钾质岩浆上升的时间尺度：来自扩散年代学的约束	周金胜
14:15-14:30	24	大兴安岭南段早白垩世火山-侵入杂岩的成因联系：不完全的晶体-熔体分	潘蓓蓓
14:30-14:50	*25	岩浆补给驱动中酸性岩浆广泛的结晶分异	李世民
14:50-15:10	*26	北喜马拉雅片麻岩穹窿增厚下地壳部分熔融：来自亚堆地区始新世花岗岩	吴海林
15:10-15:25	⊗27	淡色花岗岩中石榴子石溶解-再结晶作用及其地球化学影响	王 睿
15:25-15:40		休 息	
15:40-16:00	*28	穿壳岩浆系统与大陆地壳分异：以白垩纪冈底斯弧地壳剖面为例	骆必继
16:00-16:20	*29	钾长石巨晶钛扩散揭示超级火山岩浆的长期储存	陈厚彬
16:20-16:35	⊗30	长英质熔结凝灰岩大爆发效应及其规模重建：以东昆仑都兰地区为例	黄贵治
16:35-16:50	⊗31	桐庐盆地石英的水	李昱萱
16:50-17:05	⊗32	岩浆含水量对锆石磷灰石的地球化学影响	麻志旺
17:05-17:20	33	Geochemical and Geochronological constraints on magma mixing	Sohail
17:20-17:35	⊗34	混合岩淡色体中正 Eu 异常的成因约束	叶 子

第 85 专题 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：2025 年 10 月 22 日 会议地点：第 17 会议室(B 区三层大会议厅 B)

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	金伯利岩起源与板块俯冲驱动的软流圈底部减压熔融	戴宏坤
8:45-9:00	*2	东昆仑典型岩浆矿床 Ni、Pd、Pt 矿体优选位置	刘月高
9:00-9:15	⊗3	早白垩世华北玄武岩中低 $\delta^{7}\text{Li}$ 特征：对古太平洋板块俯冲残留物演化的	张 超
9:15-9:30	⊗4	硫与金属的俯冲循环：来自华北克拉通幔源岩浆岩的约束	汪 翔
9:30-9:45	5	山东昌乐玄武岩中单斜辉石和锆石巨晶的成因：岩石圈-软流圈边界碳酸	胡 俊
9:45-10:00	⊗6	阿曼东北部巴坦推覆体内钠质碱性煌斑岩特征及成因研究	王万黎
10:00-10:15	⊗7	辽东晚白垩世-新生代玄武岩的成因研究及其地质意义	尹焕秋
10:15-10:25		休 息	
主持人：刘月高 陈立辉 陈仁旭			
时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
10:25-10:40	*8	Regional variations in mantle stirring rates during Earth's secular	王振胜
10:40-10:55	*9	富硫酸盐金伯利质岩浆驱动金属和稀土元素迁移	张军波
10:55-11:10	⊗10	华北克拉通东北缘地幔构造-热演化过程：以辉南地幔包体为例	吴 丹
11:10-11:25	11	华北阳原晚三叠世钠质碱性杂岩体成因与 HFSE-REE 富集	刘 旭

11:25-11:40	⊗12	早期地幔中晚期增生物质的渐进性加入/混合：西南格陵兰 Maniitsoq 超	秦 滨
11:40-11:55	⊗13	东昆仑造山带石头坑德 Ni-Co 硫化物矿床成因及对成矿的指示	陈 文
11:55-12:10	⊗14	西南格陵兰岛 Isua 表壳岩带南部始太古代(3.7-3.8 Ga)超镁铁质岩石：	王 杰

主持人：熊发挥 宋谢炎 王焰 连东洋

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
13:30-13:45	*15	大洋慢速-超慢速扩张中心地幔纯橄岩通道系统的形成与熔流体交代过程	熊 庆
13:45-14:00	*16	再循环古老地壳物质交代大洋岩石圈地幔：难熔地幔橄榄岩的 Ca-Os 同位	芮会超
14:00-14:15	17	西南天山 HP-UHP 变质带超基性岩中富钛矿物相的变质演化揭示洋底到俯	申婷婷
14:15-14:30	⊗18	冀北大庙钒钛磁铁矿床钴的赋存状态及富集过程	李牧源
14:30-14:45	19	阿尔巴尼亚布尔齐泽豆荚状铬铁矿多阶段-多样化成矿作用	邱 添
14:45-15:00	⊗20	洋中脊“岩浆引擎”的燃料再补给机制：镁铁同位素揭示再循环肥沃组分	孙媛滢
15:00-15:15	⊗21	藏南普兰蛇绿岩纯橄岩透镜体的形成过程及铬预富集机制	李 磊
15:15-15:25		休 息	

主持人：熊庆 刘传周 张铭杰 李英杰

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
15:25-15:40	*22	定量模拟板片流体对硫化物稳定性与金属滞留的影响：基于雅鲁藏布江蛇	王于健
15:40-15:55	*23	西藏雅江蛇绿岩中豆荚状铬铁矿的成因对比及构造启示	余宇伟
15:55-16:10	⊗24	大陆深俯冲触发大陆岩石圈地幔的碳酸盐交代作用：来自苏鲁造山带胡家	王 闯
16:10-16:25	⊗25	地幔柱诱导的俯冲作用驱动皮尔巴拉克拉通古太古代地壳水致熔融	周 荻
16:25-16:40	⊗26	大洋慢速/超慢速扩张中心破裂水化地幔中辉长苏长岩脉体系统的形成过	薛龙飞
16:40-16:55	⊗27	铬在石榴子石晶格中的赋存与效应：对氧同位素平衡分馏的启示	周纪玲
16:55-17:10	⊗28	减压熔融导致下地壳低含水量：来自华北克拉通北缘围场麻粒岩捕虏体的	刘媛媛

第 86 专题 前寒武纪地质与超大陆演化（第一天）

（召集人：彭澎 张健 龙晓平 张少兵 尹常青 刘超辉 王伟 王军鹏 王孝磊
赵军红 张拴宏）

会议时间：2025 年 10 月 21 日 会议地点：第 34 会议室(B 区四层 402C)

主持人：王孝磊 赵军红 彭澎

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
13:30-13:45	⊗1	扬子克拉通太古代至中元古代早期地壳演化-来自碎屑锆石 U-Pb-Hf-O 同	蔡欣豫
13:45-14:00	⊗2	扬子西北缘后河杂岩古元古代深熔作用的发现及其构造意义	余力涵
14:00-14:25	*3	扬子西北缘新元古代近弧盆地的快速消亡及其岩浆效应	李军勇
14:25-14:40	4	拉伸纪平板俯冲在四川盆地中部形成大陆弧	谷志东
14:40-14:50	⊗5	扬子西南缘中-新元古代之交构造岩浆演化-基于元谋地区 A 型花岗岩地球	张 慧
14:50-15:10	⊗6	扬子陆块西北部新元古代最早期的热造山作用：Rodinia 聚合的远场响应	黄怡然
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:35	⊗7	大陆弧中的水致熔融与弧后伸展：来自华南扬子地块西缘新元古代 I 型花	黄 斌

15:35-15:50	⊗8	扬子西缘新元古代岩浆-成矿动力学过程：来自首例矽卡岩型钨矿床的约	刘忠媛
15:50-16:05	⊗9	塔西南新元古代构造地层重建及原型盆地恢复：对塔里木克拉通新元古代	张益铭
16:05-16:30	*10	华北克拉通东缘鲁苏皖地区中-新元古代地层划分与钾质斑脱岩 SHRIMP 锆	许克民
16:30-16:45	11	华北克拉通北缘西段（内蒙狼山西南）新元古代（0.83 Ga）长英质火山	彭润民

第 86 专题 前寒武纪地质与超大陆演化（第二天）

（召集人：彭澎 张健 龙晓平 张少兵 尹常青 刘超辉 王伟 王军鹏 王孝磊
赵军红 张拴宏）

会议时间：2025 年 10 月 22 日

会议地点：第 34 会议室（B 区四层 402C）

主持人：张少兵 王伟 刘超辉 张健

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
8:30-8:55	*12	华北克拉通太古代大陆地壳生长与再造：来自锆石 U-Pb 年龄与 Hf 同位素	第五春荣
8:55-9:20	*13	华北克拉通阴山地块新太古代地壳演化和构造意义	王 笑
9:20-9:35	14	Late Neoproterozoic charnockitic magmatism and crust-mantle	阳琼艳
9:35-9:50	⊗15	Diverse late Neoproterozoic magmatism in northeastern North China	张洪祥
9:50-10:05	16	新太古代晚期多重俯冲体系诱发的两个古老陆核的汇聚过程	高 磊
10:05-10:20	⊗17	华北克拉通新太古代-古元古代地球动力学转变：来自吉南杂岩多期变质	卢成森
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:55	*18	华北克拉通新太古代晚期赞岐岩类：来自地球动力学视角的综述	孙国正
10:55-11:20	*19	铀同位素对太古宙赞岐岩类成因的制约	李振新
11:20-11:35	⊗20	沉积物再循环导致的太古宙赞岐岩化学多样性	杨卫博
11:35-11:50	21	稳定锶同位素制约 Kaapvaal 克拉通 [~] 3.45Ga 萨韦拉片麻岩成因	张成伟
11:50-12:05	⊗22	Superior 克拉通太古宙晚期地球动力学体制转换过程：来自 Abitibi 花	何 欣

主持人：龙晓平 王军鹏 尹常青 张拴宏

时 间	序	报 告 题 目	报 告 人
13:30-13:45	⊗23	Identification of modern-style plate subduction during the	梁雪吟
13:45-14:00	⊗24	TTG 岩石的水含量与氧同位素揭示早期大陆地壳的两阶段地幔柱-凹沉成	赵丁一
14:00-14:15	⊗25	太古宙表层地壳凹沉过程动力学模拟	杨谨旭
14:15-14:30	26	Petrogenesis and evolution history of the Paleoproterozoic	张 慧
14:30-14:55	*27	进变质作用过程中沉积岩的硫同位素分馏	欧阳东
14:55-15:10	⊗28	鄂尔多斯地壳 Lg 波成像及其对前寒武纪陆核的约束	牛映柳
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:35	⊗29	华北古元古代中条群余家山组碳酸盐岩地球化学组成及其古环境意义	张豫川
15:35-15:50	⊗30	2115 Ma 海城岩浆岩省揭示大氧化事件期间广泛地幔柱-岩石圈相互作用	徐毕升
15:50-16:15	*31	哥伦比亚超大陆的固结纪稳定化	王 冲
16:15-16:40	*32	Nuna 超大陆的逐步裂解	丁继凯
16:40-16:55	33	大陆型大火成岩省活动强度周期性变化与超大陆旋回及地幔动力学	彭 澎

第 87 专题 洋陆构造转化

(召集人: 张锦昌 徐曦 邓阳凡 张运迎 黄彦铭 李海勇 高金尉 赵俐红)

会议时间: 2025 年 10 月 19 日

会议地点: 第 10 会议室(B 区三层 301A)

主持人: 张锦昌 徐曦 邓阳凡 张运迎 黄彦铭 李海勇 高金尉 赵俐红

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	The features of back-arc basins: Insights from in-situ geochemical	陈双双
8:55-9:10	2	Magnetic anomaly map of Magellan Rise and its implications for	黄彦铭
9:10-9:25	3	超慢速扩张 Gakkel 洋中脊的热力学结构及其影响因素	凌子龙
9:25-9:40	4	消亡洋中脊与弱化被动陆缘对俯冲起始影响的数值模拟研究	吴扬名
9:40-9:55	⊗5	红河断裂带在莺歌海-琼东南盆地的热动力效应及其驱动下的南海西北陆	曹淑鑫
9:55-10:10	⊗6	新不列颠海沟俯冲变形特征及其与翁通爪哇海台的动力耦合关系	张昕怡