

（八）地球深部结构与动力学

第 75 专题 地幔和地核：深地动力系统及与浅部的相互作用			
(召集人：孙道远 杜治学 胡佳顺 侯明强 宋晓东 陈凌 倪四道)			
会议时间：2025 年 10 月 22 日 会议地点：第 11 会议室(B 区三层 301B)			
主持人：孙道远 杜治学 宋晓东 孙新蕾 马晓龙			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	北中亚地核顶部薄刚性区的地震学证据	钮凤林
8:55-9:10	2	Recent discoveries on the fine-scale structure of the inner core	庞冠宁
9:10-9:25	3	Superionic phases in Earth’ s inner core: a potential origin of	Shichu
9:25-9:40	4	地震学探测地心脉动：地球内核表面动态变化特征	张 鑫
9:40-9:55	⊗5	基于长期地震序列的内核差速旋转模式	吴恺欣
9:55-10:10	6	石炭-二叠超静磁期后极低地磁场：地球动力对宜居环境的影响	张伟杰
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	关于中地幔 1000 公里反射界面的新观测：S1000S 反射还是 P-S 转换？	袁 野
10:45-11:00	8	一种基于射线理论的快速模拟下地幔小尺度散射的方法	马晓龙
11:00-11:15	⊗9	基于台阵的地幔弱反射震相重建与去噪	袁茂山
11:15-11:30	⊗10	基于人工智能识别的 PKP 前驱波揭示南亚与东亚核幔边界散射体	马 尚
11:30-11:45	⊗11	利用 PKP b-caustic 震相探测所罗门群岛下方的超低速带	蹇 艾
11:45-12:00	⊗12	利用高频 PKPab 前驱波揭示下地幔~1Km 尺度的不均匀性结构特征	张天同
主持人：胡佳顺 侯明强 陈凌 俞春泉			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:45	13	海南地幔柱：从核幔边界到软流圈的全地幔结构追踪	马锦程
13:45-14:00	⊗14	黄石公园地幔过渡带接收函数成像研究	马 尚
14:00-14:15	⊗15	利用接收函数偏移成像方法探测北美东部 660km 不连续面下方低速体分布	刘柏均
14:15-14:30	⊗16	基于深度学习的 660-km 间断面三重震相反演	叶骐玮
14:30-14:45	⊗17	非均匀噪声源对提取地幔过渡带间断面反射体波信号的影响	王景熙
14:45-15:00	⊗18	全球 X 界面的分布特征研究	胡仲发
15:00-15:15	⊗19	水对林伍德石热导率的影响：对火星熔融硅酸盐层冷却的启示	赵晓威

第 76 专题 岩石圈构造与大陆动力学（第一天）			
（召集人：田小波 邓阳凡 卢占武 陈赞 郭震 郭晓玉）			
会议时间：2025 年 10 月 20 日		会议地点：第 11 会议室(B 区三层 301B)	
主持人：田小波 赵连锋 余年 李永华			
时 间	序	报告题目	报告人
08:30-08:50	*1	南迦巴瓦地区岩石圈精细结构与浅部响应	白 玲
08:50-09:05	2	特提斯喜马拉雅东西部穹窿深、浅部构造差异及其成因研究	王光文
09:05-09:20	3	重新处理的 INDEPHT-I 地震剖面揭示喜马拉雅造山带东部地壳结构特征	李洪强
09:20-09:35	4	青藏高原南部裂谷区地壳结构与 2025 年西藏定日 Ms6.8 地震发震机理	周贝贝
09:35-09:50	⊗5	Pn 波接收函数成像揭示印度地壳俯冲过程中的减薄机制	张良雨
09:50-10:05	⊗6	短周期密集台阵揭示的北喜马拉雅东西向地壳结构	蔡 蔚
10:05-10:15		休 息	
10:15-10:35	*7	青藏高原东南缘三维电性结构研究	陈小斌
10:35-10:50	8	大地电磁测深数据揭示青藏高原下有限的印度俯冲地壳	谢成良
10:50-11:05	9	北山造山带岩石圈电性结构及其对区域构造演化的启示	张乐天
11:05-11:20	10	地震波速模拟揭示青藏高原南部下地壳物质成分	李 伦
11:20-11:35	11	人工源地震面波约束青藏高原中部地壳浅部结构	王高春
11:35-11:50	⊗12	径向各向异性揭示青藏高原南缘裂谷系下方印度下地壳差异变形特征	王韬智
11:50-12:05	⊗13	接收函数研究青藏高原中部地幔过渡带横向变化及其动力学含义	吴义斌
主持人：裴顺平 郭晓玉 高原 卢占武			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*14	地壳流体迁移和聚集触发间断但持续的地震产生：以云南漾濞-洱源地区	余 年
13:50-14:05	15	青藏高原侧向生长在四川盆地的构造响应	刘 震
14:05-14:20	16	密集台阵背景噪声成像约束青藏高原东南缘低速带形成机制	孙回归
14:20-14:35	17	青藏高原地形的控制因素与下地壳榴辉岩化作用	程世华
14:35-14:50	⊗18	郯庐断裂带郯城地震破裂区域地壳结构与地震活动性	黄宇晨
14:50-15:05	⊗19	阿尔金山断裂带中段地壳缩短变形揭示的青藏高原北部隆升机制	李志强
15:05-15:15		休 息	
15:15-15:35	*20	扬子克拉通古俯冲及其对克拉通破坏机制和时间的约束	梁春涛
15:35-15:50	21	S 波接收函数成像研究扬子克拉通西缘岩石圈结构	魏运浩
15:50-16:05	22	青藏高原东缘岩石圈力学特性及均衡重力异常模型分析	侍 文
16:05-16:20	23	陆内俯冲和下地壳双重构造共同驱动祁连山隆升	李蕙琳
16:20-16:35	⊗24	青藏高原形变机制研究	童滢桦
16:35-16:50	⊗25	古老造山带活化过程：来自祁连造山带深部结构的启示	陈 龙
16:50-17:05	⊗26	接收函数成像揭示的柴达木盆地精细地壳结构及其对青藏高原北缘新生	吴国炜
17:05-17:20	⊗27	基于 AI 和台网震相的鄂尔多斯周边地区走时层析成像研究	吉 敏

第 76 专题 岩石圈构造与大陆动力学（第二天）			
（召集人：田小波 邓阳凡 卢占武 陈赞 郭震 郭晓玉）			
会议时间：2025 年 10 月 21 日		会议地点：第 11 会议室(B 区三层 301B)	
主持人：沈旭章 田有 吴庆举 郭震			
时 间	序	报告题目	报告人
08:30-08:50	*28	基于多参数地震学模型讨论大陆岩石圈结构、破坏和变形机制--以北美和	祝贺君
08:50-09:05	29	利用全球面波数据集和热力学反演揭示克拉通岩石圈的平均物理结构	徐逸鹤
09:05-09:20	30	裂谷作用与地壳熔融分数的定量关系：来自非洲 Okavango 裂谷的启示	王 拓
09:20-09:35	31	沂沭断裂带地质结构特征：地震剖面证据	孙 超
09:35-09:50	⊗32	东向地幔流影响了华北中部新生代玄武岩源区：来自岩石圈-软流圈热化	田 杨
09:50-10:05	⊗33	东亚地区中上地幔速度结构的地震层析成像研究	乔庆宇
10:05-10:15		休 息	
10:15-10:35	*34	蒙古高原壳幔结构与陆内火山作用	鲍学伟
10:35-10:50	35	基于密集地震台阵研究西南天山-塔里木地壳精细结构及接触关系	陈一方
10:50-11:05	36	基于背景噪声瑞雷波频散和椭圆率联合反演的浅层高分辨率速度结构研	苗文培
11:05-11:20	⊗37	中天山及邻区 P 波速度和径向各向异性结构	李其栋
11:20-11:35	⊗38	基于短周期密集台阵揭示兴蒙造山带及邻区壳幔结构	曹力夫
11:35-11:50	⊗39	华北地区岩石圈结构的远震体波全波形盒子成像	赵 轩
11:50-12:05	⊗40	华南地幔 P 波方位和径向各向异性三维速度结构与深部地球动力过程	范智旎
主持人：杨顶辉 陈赞 邓阳凡 李江涛			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*41	碳酸盐熔融驱动岩石圈根生长：板内地幔碳输出通量估算的新方法	翁爱华
13:50-14:05	42	联合地震学及岩石物理学分析揭示 Uturuncu 火山热液系统结构及喷发危	刘 影
14:05-14:20	43	俯冲调节的多期次岩石圈滴落驱动华北克拉通北缘新生代板内火山活动	吴晓阳
14:20-14:35	44	长白山火山下方低粘度岩浆囊的空间分布	周万里
14:35-14:50	⊗45	雷琼火山区地幔过渡带成像揭示海南地幔柱的热化学效应	朱 晟
14:50-15:05	⊗46	接收函数方法对腾冲火山区下方岩浆系统精细结构成像	周启明
15:05-15:15		休 息	
15:15-15:35	*47	早期地壳增长与演化：来自 WA Array 接收函数的认识	袁怀玉
15:35-15:50	48	哥斯达黎加俯冲带科克斯板片撕裂和纳斯卡板片滞留：来自地震接收函数	冯铭业
15:50-16:05	49	基于相旅行时差测量的噪声面波全波形反演研究	雷 涛
16:05-16:20	⊗50	喀尔巴阡-潘诺尼亚地区板内火山成因：来自地壳 Lg 衰减层析成像的启示	杨淞杰
16:20-16:35	⊗51	Pn 波接收函数揭示俯冲倾角对上覆板片变形的影响-以秘鲁南部为例	韩江涛
16:35-16:50	⊗52	体波走时与重力联合反演唐山地震震源区地壳上地幔顶部速度结构	李鑫月
16:50-17:05	⊗53	堪察加壳幔各向异性速度层析成像与深部动力过程研究	刘晏廷
17:05-17:20	⊗54	地震数据揭示的华南地壳二分结构	张 晗

第 78 专题 古地磁学与地球动力学

(召集人: 赵盼 常燎 姜兆霞 蔡书慧 仝亚博)

会议时间: 2025 年 10 月 22 日

会议地点: 第 10 会议室(B 区三层 301A)

主持人: 赵盼 仝亚博

时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	东冈瓦纳大陆裂解的古地磁学证据	边伟伟
8:55-9:10	2	北羌塘地块稳定的低纬度位置: 来自晚石炭世古地磁与方解石 U-Pb 定年	张嘉辉
9:10-9:25	3	拉萨地块东部上二叠统-下三叠统木纠错组灰岩古地磁学研究及其大地构	文 倩
9:25-9:40	4	印支地块晚白垩世以来构造演化的古地磁约束	马嘉辉
9:40-9:55	5	特提斯喜马拉雅西部早白垩世灰岩的重磁化作用及其对印度-亚洲碰撞的	王思淇
9:55-10:10	6	喜马拉雅地块中奥陶统阿来组古地磁研究及其构造意义	肖 然
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	劳伦大陆新的 780 Ma 古地磁数据及对罗迪尼亚超大陆的重建	丁继凯
10:45-11:00	8	华南板块白垩系磁组构特征及其对太平洋-特提斯双构造域的构造响应	王 恒
11:00-11:15	9	阿拉善地块晚泥盆世古地磁新结果及其对中国北方大陆构造演化的意义	范滋恋
11:15-11:30	10	宜昌地区三叠纪嘉陵江组古地磁研究及其构造古地理意义	杨 舒
11:30-11:45	11	中国东部北东向断层白垩纪运动学的古地磁约束以及对古太平洋俯冲方	安 然
11:45-12:00	12	峨眉山玄武岩岩石磁学特征及其构造意义	姜 颖

主持人: 常燎 蔡书慧 姜兆霞

时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	更新的古地磁仅倾角褶皱检验方法	马义明
13:55-14:10	14	基于机器学习的一阶反转曲线反演	裴召文
14:10-14:25	15	结合光谱矿物学与岩石磁学提高古强度实验的成功率	张伟杰
14:25-14:40	16	长白山气象站熔岩流的古强度定年研究	柳加波
14:40-14:55	17	Indin 岩墙群古地磁分析: 约 21 亿年前地心轴向偶极场的证据	刘玉书
14:55-15:10	18	Evidence for a prolonged (>70 Myr) geomagnetic field reversal	Fuyun
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	海-陆耦合过程调控全球碳循环过程	仲 义
15:45-16:00	20	火星陨石中磁性矿物在冲击作用下的压力 - 温度分布模拟研究	曹 婷
16:00-16:15	21	Louisville 海山链磁性矿物性质受控于岩浆分异作用	陈钰莹

第 79 专题 陆陆碰撞带深部结构和动力学意义 (召集人：裴顺平 赵俊猛 陈永顺 徐强) 会议时间：2025 年 10 月 19 日 会议地点：第 12 会议室(B 区三层 301C)			
主持人：赵俊猛 郭晓玉 陈永顺			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	面向宇宙线“膝”区物理的热中子探测技术	刘茂元
8:50-9:10	*2	利用宇宙线变化研究地震预警的进展	祝凤荣
9:10-9:25	3	青藏高原隆升机制：印度-欧亚陆陆碰撞的俯冲形态及驱动力	马锦程
9:25-9:40	4	青藏高原南部下地壳向南撕裂：来自短周期密集台阵Pn波形分析的启示	聂仕潭
9:40-9:55	⊗5	地震剪切波分裂结果揭示喜马拉雅造山带下的地幔物质流动	李鹏飞
9:55-10:15	*6	转换震相揭示拆沉的兴都库什俯冲板块的北边界	徐 彦
10:15-10:30	⊗7	基于远震接收函数研究天山与塔里木西缘的地壳结构	滕俊哲
10:30-10:40		休 息	
主持人：徐强 裴顺平			
时 间	序	报告题目	报告人
10:40-11:00	*8	中国天山造山带岩石圈结构及其大陆动力学意义	徐义贤
11:00-11:15	⊗9	基于大地电磁数据的柴达木盆地北缘三维电性约束——欧龙布鲁克微地块	陈洛浩
11:15-11:30	⊗10	电性结构揭示青藏高原中部中下地壳部分熔融	陈丹青
11:30-11:50	*11	分布式光纤声波传感技术及在深部结构探测中的应用	王宝善
11:50-12:05	⊗12	2019 Ridgecrest Mw 7.1 地震同震和震后速度变化	李垣龙
12:05-12:20	13	申扎-定结裂谷深部电性结构及 2025 年定日 6.8 级地震形成机制	王 刚

第 80 专题 板块构造和地球动力学过程：数值模拟、物理实验和观测约束 (召集人：黄金水 李忠海 胡佳顺 冷伟 张南 李杨) 会议时间：2025 年 10 月 21 日 会议地点：第 29 会议室(B 区四层 401A)			
主持人：黄金水 张南 胡佳顺			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	板块重构与动力学模型的相互促进和制约作用	刘丽军
8:55-9:10	2	基于 ASPECT 的四维全地幔对流数据同化模型	李昕雨
9:10-9:25	3	基于自动微分技术反演非线性地幔流变	明志颖
9:25-9:40	4	俯冲板块分段下的粘滞耗散	周文发
9:40-9:55	5	微地体在威尔逊旋回中的影响和命运：数值模拟与观测综述	崔峰源
9:55-10:10	6	弱流变地幔驱动第勒尼安盆地非典型洋-陆转换过程	苏 浩
10:10-10:20		休 息	

10:20-10:35	*7	俯冲带流体释放对板块运动速率的调节作用	毛 伟
10:35-10:50	8	从板块运动学视角看地幔柱热点运动速度	王成祖
10:50-11:05	9	拆沉岩石圈在地幔深处的动力学过程	曹振辉
11:05-11:20	10	地幔流控制造山带岩石圈对流减薄	汪秋菱
11:20-11:35	11	当存在弱岩石圈中部不连续层时克拉通如何保持长期稳定	郭琼华
11:35-12:00	*12	板块构造的前世今生	郑永飞
主持人：李忠海 冷伟 李杨			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	水诱导的地幔反转与太古宙地幔氧化	吴忠庆
13:55-14:10	14	软流圈中的熔体：电导率视角的约束	刘汉永
14:10-14:25	15	太平洋俯冲板块电性结构揭示的水传输过程	李世文
14:25-14:40	16	大陆俯冲带深部碳-硫循环的数值模拟研究	朱浩忠
14:40-14:55	17	重估千岛-堪察加俯冲带热结构与岩石相变过程对快慢地震的影响	朱伟龄
14:55-15:10	18	中国东部的异常地形和现今地幔流	张秀蕾
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	俯冲带动力学研究进展与挑战	李忠海
15:45-16:00	20	俯冲板片拆离诱发地幔驱动的板块汇聚	吴扬名
16:00-16:15	21	岩石圈厚度突变驱动的边缘对流控制滞留太平洋板片外侧火山活动	邢洪鑫
16:15-16:30	22	地幔转换带流变弱层对洋-陆俯冲过程中大洋板块动力学演化影响的数值	李 泷
16:30-16:45	23	火星核-幔耦合热演化的数值模拟：对早期发电机活动和当前核-幔热状态	刘瑞熙
16:45-17:00	24	Superheated Core - Driven Dynamo Delays: A Constraint on Giant Impact	周 游

第 81 专题 下地幔的结构、性质与动力学效应

（召集人：夏群科 张宝华 费宏展 刘佳 徐放 张莉 吴忠庆 冷伟）

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：夏群科 费宏展 张莉 吴忠庆

时 间	序	报告题目	报告人
10:20-10:35	*1	LLSVP 对地球多圈层系统长期演化的动力学影响	李 杨
10:35-10:50	*2	毛钙硅石：地球深部水循环的主要储库和载体	王 林
10:50-11:05	3	深下地幔条件下布里奇曼石中铁的电子结构属性	杨自强
11:05-11:20	4	洋脊-地幔柱相互作用揭示下地幔的岩石地球化学属性	郭鹏远
11:20-11:35	5	超级地球内部岩浆洋的演化	潘忠栩
11:35-12:00	6	深俯冲板块颗粒生长动力学研究	周 珊

第 82 专题 深地工程原位多场耦合时空演变理论与监测方法			
(召集人：王剑波 张茹 李晓昭 王赞 马晓冬 侯冰)			
会议时间：2025 年 10 月 21 日		会议地点：第 9 会议室(A 区二层商务中心 2)	
主持人：章俊 侯磊			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	基于水力压裂经验与迁移学习策略的 CO2 泵注压力预测	侯 磊
8:55-9:10	2	深部地热井“停注-返排”减震关井策略的提出与跨尺度验证	冀胤霖
9:10-9:25	3	瑞士 Bedretto 深地实验室百米尺度岩体应力不均质性表征	王光宇
9:25-9:40	4	十米级水压致裂地应力测量物理模拟实验与压裂缝扩展规律研究	吴邦宸
9:40-9:55	5	中尺度水力压裂试验电法监测与模拟验证	杨迪琨
9:55-10:10	6	联合 DAS 和地震仪研究原位中尺度水力裂缝动态过程	廖小龙
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	煤矿工作面采动突水微震-电法耦合监测技术	章 俊
10:45-11:00	8	基于离散元法的水力压裂数值模拟及力学-声学联合分析	朱 遥
11:00-11:15	9	层理耦合地应力作用下水力裂缝转向扩展规律与机理探讨：离散元流固耦	林宇航
11:15-11:30	10	灰岩压实带形成与扩展行为的原位表征研究	孟范宝
11:30-11:45	11	二氧化碳地质封存过程中地应力场扰动及断层稳定性研究	史 璨
11:45-12:00	12	基于 DAS-VSP 和井中压力的 CO2 羽流预测方法	张 凯