

中国科学院科学与技术前沿论坛

板块俯冲带

会议日程和摘要

北 京

2017.6.24-25.

中国科学院学部 “板块俯冲带” 科学与技术前沿论坛
日程安排

时间	报告人	报告题目
6月24日		
08:30-08:45	开幕式 (主持人: 吴福元)	
议题 1: 板块俯冲带结构构造 (主持人: 张国伟、郑永飞)		
08:45-09:15	郑永飞	俯冲带、俯冲隧道、俯冲工厂
09:20-09:50	冷伟	俯冲带热结构数值模拟
09:55-10:10	茶歇	
10:10-10:40	张海江	大洋俯冲带地震定位和速度结构成像
议题 2: 板块俯冲带地质作用与深部过程 (主持人: 许志琴、肖文交)		
10:45-11:15	吴福元	大洋岛弧的前世今生
11:20-11:50	肖文交	西准噶尔古生代俯冲-增生造山过程
12:00-13:30	午餐	
13:30-14:00	宋述光	从大洋俯冲、大陆碰撞到造山带垮塌: 以祁连山-柴北缘为例
14:05-14:35	倪怀玮	俯冲带超临界流体的存在证据、形成条件和物理化学性质
议题 3: 大陆俯冲带结构、过程和产物 (主持人: 李曙光、张立飞)		
14:40-15:10	赵亮	全球大陆深俯冲带结构和变形
15:15-15:45	张立飞	超高压变质作用与造山带演化
15:50-16:05	茶歇	
16:05-16:35	陈仁旭	造山带橄榄岩记录的大陆俯冲带壳幔相互作用
16:40-17:20	赵子福	镁铁质岩浆岩记录的俯冲带壳幔相互作用
18:15-20:00	晚餐	

日程安排(续)

6月25日		
议题4: 特提斯俯冲带结构、过程和产物 (主持人: 吴福元、丁林)		
08:30-09:00	丁 林	大陆岩石圈俯冲的圈层相互作用
09:05-09:35	张泽明	泛喜马拉雅岩浆弧的生长与再造--从大洋俯冲到大陆碰撞
09:40-10:10	刘传周	雅江蛇绿岩带与俯冲作用的关系: 年代学与地球化学制约
10:15-10:30	茶歇	
10:30-11:00	朱弟成	印度-亚洲碰撞带岩浆成因: 现状和问题
11:05-11:35	侯增谦	特提斯俯冲带俯冲-碰撞成矿继承-发展
11:50-13:30	午餐	
议题5: 西太平洋俯冲带结构、过程和产物 (主持人: 朱日祥、徐义刚)		
13:30-14:00	徐义刚	西太平洋板块俯冲、东亚大地幔楔与板内玄武岩成因
14:05-14:35	李 娟	西太平洋俯冲地区地幔深部结构研究
14:40-15:10	许文良	东北亚中生代岩浆记录古太平洋板块俯冲
15:15-15:45	李曙光	俯冲碳酸盐的命运及镁同位素示踪
15:50-16:20	徐 峥	古太平洋板块俯冲与中国东部大陆玄武岩成分演化
16:25-16:40	茶歇	
16:40-18:00	综合讨论 (主持人: 郑永飞)	
18:00-20:00	晚餐	

前 言

“科学与技术前沿论坛”（以下简称论坛）是中国科学院学部主办，各学部常委会、学术与出版工作委员会承办，相关科研单位和《中国科学》杂志社协办的高层次学术活动，着眼于科学技术前沿探索、系统评述和前瞻预测。

根据中国科学院地学部常委会“关于组织开展学科发展战略研究的意见”和“积极组织科学与技术前沿论坛”的精神，为了系统总结板块俯冲带领域最新研究进展，探索板块俯冲带领域的研究前沿方向和发展趋势，凝练板块俯冲带研究领域存在的重大前沿科学问题，促进板块俯冲带领域发展战略研究项目深入开展，常委会决定在今年上半年召开以“板块俯冲带”为主题的科学与技术前沿论坛。

本次论坛将系统总结板块俯冲带的科学规律和战略地位，前瞻性地分析该领域中长期发展趋势，凝练该领域的重大前沿科学问题，提出深化板块俯冲带研究的发展战略。论坛将面向板块俯冲带及相关固体地球科学领域的重大问题科学前沿，总结并提炼出短期及中长期能取得重大突破的前沿问题和重大战略研究方向。本次论坛还将围绕有关中国科学院学部学科发展战略研究项目“板块俯冲带”的研究内容，重点从板块俯冲带科学前沿问题与发展战略、板块俯冲带结构构造、板块俯冲带过程和产物等三个议题组织专题报告和学术研讨。

通过本次论坛，将进一步推动“板块俯冲带”前沿科学领域的探索，进一步促进“板块俯冲带”发展战略研究系统的开展，进一步促进相关学科交叉融合及国际学术交流。论坛倡导科学民主、鼓励学术争鸣，充分发挥学部对我国“板块俯冲带”科学前沿和未来创新发展的引领作用。这些对促进我国板块俯冲带以及相关的固体地球科学学科的发展、培养和稳定一支具有国际视野和影响力的研究队伍、提高我国在该领域的国际学术地位都具有重要意义。通过本次论坛，将进一步明晰板块俯冲带研究领域的重大科学前沿，进一步明确中国科学院学部学科发展战略研究项目《板块俯冲带》报告的编写提纲和研究任务分工，推动我国板块俯冲带及相关的固体地球科学学科的发展。

论坛执行主席：郑永飞 吴福元

2017年6月22日

目 录

郑永飞 俯冲带、俯冲隧道、俯冲工厂	1
冷 伟 俯冲带热结构的数值模拟	2
张海江 大洋俯冲带地震精确定位和高分辨速度结构成像	3
吴福元 大洋岛弧的前世今生	4
肖文交 西准噶尔古生代俯冲-增生造山过程	5
宋述光 从大洋俯冲增生、大陆碰撞到造山带垮塌：以祁连山-柴北缘为例	6
倪怀玮 俯冲带超临界流体的存在证据、形成条件和物理化学性质	7
赵 亮 全球大陆深俯冲带结构和变形	8
张立飞 超高压变质作用与造山带演化	9
陈仁旭 造山带橄榄岩记录的大陆俯冲带壳幔相互作用	10
赵子福 镁铁质岩浆岩记录的俯冲带壳幔相互作用	11
丁 林 大陆岩石圈俯冲的圈层相互作用	12
张泽明 泛喜马拉雅岩浆弧的生长与再造—从大洋俯冲到大陆碰撞	13
刘传周 雅江蛇绿岩带与俯冲作用的关系：年代学与地球化学制约	14
朱弟成 印度—亚洲碰撞带岩浆成因：现状和问题	15
侯增谦 特提斯域俯冲-碰撞与成矿继承-发展	16
徐义刚 西太平洋板块俯冲、东亚大地幔楔与板内玄武岩成因	17
李 娟 西北太平洋俯冲地区地幔深部结构研究	18
许文良 东北亚中生代岩浆记录古太平洋板块俯冲	19
李曙光 俯冲碳酸盐的命运及镁同位素示踪	20
徐 峥 古太平洋板块俯冲与中国东部大陆玄武岩成分变化	21