

(三) 空间与行星科学

第 3 专题 太阳活动及其空间天气效应			
(召集人：李波 何建森 张全浩 沈芳 江朝伟 王新)			
会议时间：2025 年 10 月 20 日 会议地点：第 10 会议室(B 区三层 301A)			
主持人：黄正化 谭宝林			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	太阳活动周中极强耀斑的发生率	谭宝林
8:55-9:20	*2	日冕中的磁流波及其磁震学研究	郭明哲
9:20-9:35	3	日冕准周期快波列的数值模拟	石米杰
9:35-9:50	4	Magnetic Reconnection as the Primary Trigger and Driver of Solar Eruptions: A 3D MHD Simulation Study	边新凯
9:50-10:05	⊗5	太阳射电辐射散射系数的蒙特卡洛模拟	甘佳桢
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	Diagnoses on magnetic loops in the solar transition region	黄正化
10:45-11:00	⊗7	色球蒸发可能导致活动区太阳风中氦元素丰度增加	马 驰
11:00-11:15	⊗8	一种基于 MHD 松弛法的日冕磁场外推方法	刘振华
11:15-11:30	⊗9	基于双视角观测和机器学习的日冕物质抛射三维重建方法	林荣沛
11:30-11:45	⊗10	一种无需像素级标注的 CME 时间差分图像自动识别、分割与修复系统	王治阳
11:45-12:00	⊗11	基于深度学习和数值模拟方法进行 CME 驱动激波自动识别	李婧恩
主持人：陈玲 周振军			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	日球层中 ICME 内部磁场结构的研究	周振军
13:55-14:20	*13	基于神经网络算子的行星际太阳风模拟	杨 易
14:20-14:35	⊗14	通过多点观测研究 ICMEs 在 0.36-2.14 AU 之间的演化	章志庸
14:35-14:50	⊗15	2251 卡林顿周 CIR 三维结构数值模拟研究	马孟暄
14:50-15:05	⊗16	使用机器学习方法预测太阳高能粒子事件的辐射剂量	刘嘉俊
15:05-15:20		休 息	
15:20-15:45	*17	A Universal Heating Mechanism for Solar Magnetic Atmosphere by Kinetic Alfven Waves	陈 玲
15:45-16:00	18	日地等离子体和磁场对引力波探测的影响研究进展	苏 威
16:00-16:15	19	Physical properties of high-frequency KAWs in space and solar plasmas	向 梁
16:15-16:30	20	极端空间天气事件对航空运行经济影响的多维评估：以 2003 年“万圣节”太阳风暴为例	薛大彬
16:30-16:45	⊗21	Systematic Rise in Flight Cancellations During Space Weather Events	罗睿迪
16:45-17:00	⊗22	2023 年 12 月 1 日太阳风暴在近地表电磁场的响应	简潇雨

第 4 专题 磁层中的等离子体物理过程			
(召集人: 王荣生 符慧山 周猛 杜爱民)			
会议时间: 2025 年 10 月 19 日 会议地点: 第 27 会议室(B 区三层 303)			
主持人: 王荣生			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Chorus Wave - Driven Electron Dynamics in the Van Allen Belts: From Coherence to Diffusion	陶 鑫
8:55-9:20	*2	不同超相对论电子加速条件对地球外辐射带相对论电子动力学影响的统计研究	汤朝灵
9:20-9:35	⊗3	Electron Beams Generated by the Electron Kelvin-Helmholtz Instability at a Quasi-perpendicular Shock	郭 奥
9:35-9:50	⊗4	之字形结构穿越弓激波的演化	张志健
9:50-10:05	⊗5	行星际日冕物质抛射和地磁层直接相互作用的凯文-亥姆霍兹不稳定性	薛蓝天
10:05-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	合声波子包络对辐射带电子的渡越时间散射作用研究	余雄东
10:45-11:00	⊗7	唯电子重联的重联率模型	关云丹
11:00-11:15	⊗8	Dipolarization Fronts Generated by Interchange Instability in the Magnetotail at ~ 20 Re	姚宇坤
11:15-11:30	⊗9	磁鞘湍流中粒子获能机制的量化分析与统计研究	徐倩云
11:30-11:45	⊗10	Energy Cascade Associated with Filamentary Currents in Collisionless Plasma Turbulence	Meng Zhang

第 5 专题 行星物理学			
(召集人: 付松 郭静楠 郭瑞龙 林玉峰 吴兆朋 曹雨田)			
会议时间: 2025 年 10 月 22 日 会议地点: 第 25 会议室(B 区三层 305)			
主持人: 付松 郭静楠 林玉峰 曹雨田			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	行星地震学探测火星与月球内部结构	李嘉琪
8:55-9:10	2	三维磁矢量结构揭示月球的多偶极子磁场特征	马国庆
9:10-9:25	⊗3	Statistical Distribution of Magnetosonic Waves in the Martian Space	Shuyue Pang
9:25-9:40	⊗4	Influence of the crustal magnetic field on the structure of the Martian oxygen corona	李文龙
9:40-9:55	⊗5	不规则小行星地震波场模拟及全波形反演研究	张 铭
9:55-10:10	⊗6	A Study of Photoelectron Escape from Mars Based on MAVEN SWEA Observations	傅睿琦
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	基于多卫星长周期观测的火星磁层边界的季节变化性研究	范 开
10:45-11:10	*8	Simultaneous observations of 1-Hz waves upstream of Martian bow shock by MAVEN and Tianwen-1	金泰峰

11:10-11:25	☼9	行星际日冕物质抛射期间水星行星离子的空间分布	汤灿辉
11:25-11:40	☼10	Characterizing Lunar 1 Hz Whistler Waves Across a Solar Cycle Using ARTEMIS Observations	贾龙飞
11:40-11:55	☼11	Modeling the sunlit Martian ionosphere: structure, composition, and energetics	刘沿杏
主持人：郭瑞龙 吴兆朋			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	The anisotropy of suprathermal electrons in the Martian ionosphere	曹雨田
13:55-14:10	13	An Unexpected Dust Storm Forces Zhurong Rover into Hibernation	王誉棋
14:10-14:25	☼14	基于月表特殊环境的电磁场传感器误差影响因素研究	张文华
14:25-14:40	☼15	金星电离层光电子能谱特征变化研究	巩心仪
14:40-14:55	☼16	Statistical Analysis of ~100 Hz Whistler-Mode Waves Near the Moon Using ARTEMIS Observations	程少婷

第 6 专题 地球与行星内部结构及其动力学			
(召集人：胡才博 蔡永恩 孙涛 罗纲 王世民)			
会议时间：2025 年 10 月 21 日 会议地点：第 25 会议室(B 区三层 305)			
主持人：胡才博 蔡永恩 王世民 罗纲			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	月球早期内外动力学耦合机制研究	丁 忞
8:55-9:10	2	岩石圈和断层结构对同震和震后形变特征影响的数值模拟研究	贾雪璨
9:10-9:25	3	汶川地震同震及震后形变数值模拟	孙云强
9:25-9:40	4	青藏高原东北部青海湖周缘盆山体系的三维地壳变形与机制及其对高原生长的含义	刘皓晴
9:40-9:55	5	基于 2015 年 Mw8.3 伊利佩尔地震震后形变揭示壳幔流变结构以及余滑和余震的时空关系	王志浩
9:55-10:10	6	断层破裂跨阶区传播的数值模拟研究—来自非均匀初始应力场的新认识	汤大委
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	月面极端温度变化及地下强散射介质对月震探测的影响研究	张 磊
10:45-11:00	8	基于复合位错模型 (Compound dislocation model) 的月球火山形变研究	陶 莎
11:00-11:15	9	阿波罗月震加速度型异常信号特征及其对月震观测的参考意义	刘 欣
11:15-11:30	☼10	基于物理引导的神经网络瑞雷面波频散曲线反演	郭 鹏
11:30-11:45	☼11	立方相 CaSiO ₃ 钙钛矿的前驱软化现象	张 驰
11:45-12:00	12	月球热对流模型和嫦娥样品揭示的岩石圈厚度二分性	余洪政
主持人：孙涛 罗纲 王世民 胡才博			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	西北太平洋板片波速结构与滞留起始探测	崔清辉
13:55-14:10	14	方镁石热导率的机器学习力场计算	孙 涛
14:10-14:25	☼15	西北太平洋下方地幔底部地震波速度结构横向不均一性研究	夏琳盈
14:25-14:40	16	青藏高原及邻区高分辨率地壳结构重建及其动力学意义	谭 萍
14:40-14:55	17	地幔对流模型的地形和重力异常及其对地幔粘度的约束	杨 安

14:55-15:10	18	基于孔隙弹性介质的白鹤滩水库诱发地震研究	缪 淼
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	Evidence for Near-Surface Liquid Water on Mars from Seasonal Marsquakes	李嘉琪
15:45-16:00	20	基于“洞察号”火震数据约束火星岩石圈结构	张 周
16:00-16:15	☉21	金星上薄饼状火山形成机制的三维数值模拟研究	罗 湘
16:15-16:30	☉22	利用火震事件 S1222a 约束火星 Rayleigh 面波衰减特性	袁 蝶
16:30-16:45	☉23	铁含量对火星热演化的影响：一维参数化对流模型的约束	司润港
16:45-17:00	☉24	火星二分边界的多路径面波及其对 S1222a 火震反方位角偏差的影响	毕慧星

第 7 专题 月球及行星测绘遥感和重力场			
(召集人：李斐 童小华 邱凯昌 吴波 刘建军 赵双明 康志忠 凌宗成 吴昀昭 法文哲 刘洋 张吴明 程维明 万刚 张鹏 刘斌 叶茂)			
会议时间：2025 年 10 月 19 日 会议地点：第 13 会议室(B 区三层 302A)			
主持人：李斐 童小华			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:35		召集人介绍专题情况	
8:35-8:55	*1	静电式月球重力仪	白彦峥
8:55-9:10	2	不同潮汐频率下粘弹性模型耗散强度对比研究	肖 驰
9:10-9:25	☉3	基于 GRAIL 跟踪数据的月球局部重力场反演	孙雪梅
9:25-9:40	☉4	基于高精度重力与地形数据的月壳孔隙度研究	秦 宇
9:40-9:55	☉5	月球 Marius Hills 火山复合体的壳内三维密度结构	张诗雨
9:55-10:15		休 息	
主持人：邱凯昌			
时 间	序	报告题目	报告人
10:15-10:30	☉6	火星 Tharsis 火山平原浅表介电属性研究	房 鹏
10:30-10:45	7	弱纹理深空探测遥感影像稳健三维重建方法研究	刘欣怡
10:45-11:00	☉8	基于深度学习的火星车跨视角绝对定位算法	寇玉珂
11:00-11:15	9	基于重计算与自配准的 MOLA 定位误差校正方法	奚源廷
11:15-11:30	☉10	月球南极极端光照条件下的视觉增强高保真数据集构建与双向域迁移学习方法	周 昊
11:30-11:45	☉11	基于多源数据融合方法的熔岩管顶部岩层序列分析	杨海霆
11:45-12:00	12	贝叶斯分割网络在月球软着陆障碍检测中的应用与不确定性量化	李秋语