

会议日程

开幕式

主持人：孙继明

时间：2023年8月10日上午8:30-8:45

地点：宁夏悦海宾馆会议中心 中心会场

Session 1: 大会特邀报告

时间：2023年8月10日上午8:45-12:30（报告时间20分钟，提问时间5分钟）

地点：宁夏悦海宾馆会议中心 中心会场

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
谈哲敏	南京大学	8:45-9:10 (特邀报告)	人工智能驱动的台风研究	费建芳
张鹏	国家卫星气象中心	9:10-9:35 (特邀报告)	风三降水卫星的在轨表现和科学应用价值初探	
陆汉城	中国人民解放军国防科技大学	9:35-10:00 (特邀报告)	一类致洪暴雨灾害天气预报瓶颈的解析	
10:00-10:10（茶歇）				
费建芳	中国人民解放军国防科技大学	10:10-10:35 (特邀报告)	台风与海洋相互作用研究进展	孙继明
闵锦忠	南京信息工程大学	10:35-11:00 (特邀报告)	基于深度学习灾害性天气的雷达外推临近预报方法研究	
马耀明	中国科学院青藏高原研究所	11:00-11:25 (特邀报告)	青藏高原多圈层复杂地表地气间水热交换过程及其天气气候效应研究	
孟智勇	北京大学	11:25-11:50 (特邀报告)	中国龙卷远少于美国龙卷的环境背景分析	
郝秀书	中国科学院大气物理研究所	11:50-12:15 (特邀报告)	雷暴起电-闪电与对流微物理-动力学相互作用	
金玲	中国科学院大气物理研究所	12:15-12:25	大气所4刊介绍	

Session 2: 纪念周晓平先生暴雨数值预报与中小尺度天气动力学学术研讨会

时间: 2023年8月10日下午15:00-18:00

地点: 宁夏悦海宾馆会议中心 A3 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
陆汉城	中国人民解放军国防科技大学	15:00-15:20	中尺度对流发展的风切变动力学问题	王东海
蔡鸣、 张大林、 许秦	美国佛罗里达州立大学地球海洋大气科学系; 美国马里兰大学大气和海洋科学系; 美国国家海洋和大气管理局强风暴实验室	15:20-15:40	从地形罗斯贝波到非静力中尺度动力学: 重温周晓平先生经典著作	
程 锐	北京应用气象研究所	15:40-16:00	中尺度模式的发展与业务需求	
王东海	中山大学	16:00-16:20	数值模式的研究: 从暴雨到风暴雨预报	
座谈自由发言: 赵思雄、薛纪善、周和庆、刘建、王业桂、徐幼平等				

Session 3: 云降水物理与灾害天气观测新技术

时间：2023年8月10日下午14:30-18:00（报告时间12分钟，提问时间3分钟）

地点：宁夏悦海宾馆会议中心 A4 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
赵 坤	南京大学	14:30-14:50 (特邀报告)	相控阵雷达的科学应用进展 和挑战	杨莲梅
傅 刚	中国海洋大学	14:50-15:05	大洋上“射线状”和“千足虫 状”云的初步分析	
张 云	中国人民解放军 国防科技大学	15:05-15:20	台风快速增强过程中的云动 力与微物理相互作用研究	
汤 杰	中国气象局 上海台风研究所	15:20-15:35	强台风梅花对陆家嘴近地层 风场结构观测研究	
鲍旭炜	中国气象局 上海台风研究所	15:35-15:50	台风“利奇马”双眼墙降水微 物理特征研究	
15:50-16:05（茶歇）				
杨莲梅	中国气象局 乌鲁木齐沙漠气 象研究所	16:05-16:20	中国西天山两次短时强降水 过程雨滴谱特征研究	傅刚
诸葛 小勇	南京气象创新 研究院	16:20-16:35	基于 GPM 数据的东北冷涡降 水特征分析	
孙 跃	中国科学院 大气物理研究所	16:35-16:50	一种可用于雨区识别的双偏 振雷达计算参数——降水粒 子轴比均匀性指数	
顾剑峰	南京大学	16:50-17:05	Moist Halo Region Around Shallow Cumulus Clouds in Large Eddy Simulations	
孙玉婷	中国气象局 武汉暴雨研究所	17:05-17:20	Evaluating Simulated Microphysics of Stratiform and Convective Precipitation in a Squall Line Event Using Polarimetric Radar Observations	
朱自伟	中国科学院 地理科学与资源 研究所	17:20-17:35	基于卫星测雨雷达 GPM-DPR 的亮带边界识别算法	
云宇星	中国气象科学研 究院	17:35-17:50	气溶胶对广州 5.7 暴雨中的云 降水过程的影响	

Session 3: 云降水物理与灾害天气观测新技术

时间: 2023年8月11日上午8:30-12:00 (报告时间12分钟, 提问时间3分钟)

地点: 宁夏悦海宾馆会议中心 A4 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
林岩奎	清华大学	8:30-8:50 (特邀报告)	云微物理方案对极端天气模拟的影响	伍志方
郭建平	中国气象科学研究院	8:50-9:10 (特邀报告)	边界层动力组网观测及其在对流监测预警中的应用初探	
陈国兴	复旦大学	9:10-9:25	基于神经网络的尺度自适应次网格云量参数化方案	
刘显通	中国气象局广州热带海洋气象研究所	9:25-9:40	华南强降水微物理特征观测、反演及在数值预报中初步应用研究	
戴建华	上海中心气象台	9:40-9:55	上海相控阵雷达网在高影响天气监测预警中的应用	
9:55-10:10 (茶歇)				
伍志方	广东省气象台	10:10-10:25	相控阵雷达对强台风“山竹”龙卷系列中气旋的探测分析	郭建平
赵鹏国	成都信息工程大学	10:25-10:40	气溶胶对青藏高原暖季液相云微物理属性的影响	
李潇斐	西北大学	10:40-10:55	CCN effects on hail and its uncertainty evaluation compared with initial meteorological condition	
吴宛真	中国气象局上海台风研究所	10:55-11:10	数值模式微物理过程的冰雹模拟和参数化	
花少烽	中国气象局人工影响天气中心	11:10-11:25	基于飞机观测的云微物理方案评估: 以一次华北层云降水过程为例	
郑鹤鹏	中国人民解放军国防科技大学	11:25-11:40	近地面冰相和液相粒子形状特征研究	
林逸	南京大学	11:40-11:55	浅积云可压缩大涡模拟中的气压声波问题研究	

Session 4: 灾害性天气发生发展机理及致灾特征

时间：2023年8月10日下午 14:30-17:55（报告时间12分钟，提问时间3分钟）

地点：宁夏悦海宾馆会议中心 B3 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
王玉清	夏威夷大学	14:30-14:50 (特邀报告)	A time dependent theory of tropical cyclone intensification	陈光华
吴立广	复旦大学	14:50-15:10 (特邀报告)	Application of Potential Vorticity Tendency Diagnosis Method to High-resolution Simulation of Tropical Cyclones	
李 英	中国气象科学研究院	15:10-15:25	The evolution of occluded front during an extreme precipitation over the southeastern Tibetan Plateau associated with storm Rashmi (2008)	
杜 宇	中山大学	15:25-15:40	Offshore Migration of Summer Monsoon Low-Level Jet on a Diurnal Scale	
马占宏	中国人民解放军国防科技大学	15:40-15:55	一个新的地面气压倾向方程及其在天气系统中的应用	
15:55-16:10（茶歇）				
陈光华	中国科学院大气物理研究所	16:10-16:25	台风、副高和急流对“21.7”河南极端降水的协同影响	吴立广
唐晓东	南京大学	16:25-16:40	Short-Range Effects of Volcanic Aerosols on the Genesis and Intensity Change of Tropical Cyclones: Wukong (2018) and Cody (2022)	
赵海坤	南京信息工程大学	16:40-16:55	20世纪末以来西北太平洋台风活动变化的若干事实及可能物理解释	
郭毅鹏	南京大学	16:55-17:10	Multidecadal variability of tropical cyclone translation speed over the western North Pacific	
宋丰飞	中国海洋大学	17:10-17:25	全球变暖下的强台风季节提前	
黄美金	福建省气象台	17:25-17:40	近海突然增强台风的特征分析和预报指标初探	
顾小丽	宁波市气象台	17:40-17:55	宁波两次下击暴流多普勒雷达演变特征对比和数值模拟研究	

Session 4: 灾害性天气发生发展机理及致灾特征

时间：2023年8月11日上午 8:30-11:55（报告时间12分钟，提问时间3分钟）

地点：宁夏悦海宾馆会议中心 B3 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
陈桂兴	中山大学	8:30-8:50 (特邀报告)	不同天气状况下的风场日变化 响应和暴雨成因	程小平
纪晓玲	宁夏气象台	8:50-9:10 (特邀报告)	贺兰山中尺度地形背景下降水 分布特征及影响分析	
尹金方	中国气象科学研 究院	9:10-9:25	East Asia Reanalysis System (EARS)	
王晓芳	中国气象局 武汉暴雨研究所	9:25-9:40	高原东移对流云团在二级地形 继续增强机制研究	
李晴岚	中国科学院深圳 先进技术研究院	9:40-9:55	华南特大城市风速垂直变化研 究	
9:55-10:10（茶歇）				
程小平	中国人民解放军 国防科技大学	10:10-10:25	台风“谭美”和“康妮”（2018） 眼墙替换过程中海洋响应的不 同作用	陈桂兴
郑丽娜	济南市气象局	10:25-10:40	泰山地形对一次副高边缘大暴 雨过程影响的观测分析	
李耀东	中国人民解放军 93213 部队	10:40-10:55	综论对流有效位能和下沉对流 有效位能的计算与应用问题	
胡文东	成都信息工程 大学	10:55-11:10	高原多条阵风锋共同触发次生 强雷暴数值模拟分析	
王 超	南京信息工程 大学	11:10-11:25	Slowdown in Landfalling Tropical Cyclone Motion in South China	
蒋 宁	中国气象科学研 究院	11:25-11:40	Remote linkage of record-breaking U.S. Tornado outbreaks to the tropical cyclone in western North Pacific in December 2021	
刘泓君	北京城市气象 研究院	11:40-11:55	内蒙古河套地区非均匀植被下 垫面上的边界层辐合线及相关 对流触发机制	

Session 5: 对流的多尺度结构及演变机制

时间: 2023年8月10日下午 14:30-18:00 (报告时间12分钟, 提问时间3分钟)

地点: 宁夏悦海宾馆会议中心 B4 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
张庆红	北京大学	14:30-14:50 (特邀报告)	How many types of severe hailstorm environments are there globally?	盛春岩
罗亚丽	南京信息工程大学	14:50-15:10 (特邀报告)	珠江三角洲地区暖季极端小时降水相关的 γ 中尺度涡旋特征分析	
李青青	南京信息工程大学	15:10-15:25	基于理想数值试验的垂直风切变影响下热带气旋次眼墙形成机理研究	
徐 昕	南京大学	15:25-15:40	Dynamics of two episodes of high winds produced by an unusually long-lived quasi-linear convective system in South China	
罗丽萍	南京航空航天大学	15:40-15:55	The Causes of Damaging Surface Winds in the 30 April 2021 Mesoscale Convective System near East China Coast	
15:55-16:10 (茶歇)				
占瑞芬	复旦大学	16:10-16:25	一个基于物理信息深度学习技术的西北太平洋台风强度预报技术	李青青
冉令坤	中国科学院大气物理研究所	16:25-16:40	一次新疆昆仑山北坡强降水触发机理研究	
盛春岩	山东省气象科学研究所	16:40-16:55	基于目标对象的数值模式区域降水预报选优方法	
高文华	中国气象科学研究院	16:55-17:10	水凝物对强降水演变影响的数值试验	
肖 现	北京城市气象研究院	17:10-17:25	北京地区一次深入内陆海风锋触发暴雨的机制研究	
卫俊宏	中山大学	17:25-17:40	欧洲中期天气预报中心大气环流模式视角下大气重力波动量通量的全球分布特征	
白兰强	佛山市龙卷风研究中心	17:40-17:55	珠三角一次极端暖区暴雨的多阵风锋相互作用触发机制研究	
闫 炎	93110 部队	17:55-18:10	强对流天气智能短期潜势预报技术研究	

Session 5: 对流的多尺度结构及演变机制

时间: 2023年8月11日上午8:30-11:50 (报告时间12分钟, 提问时间3分钟)

地点: 宁夏悦海宾馆会议中心 B4 会议室

报告人	单位	报告时间	报告题目	主持人
赵传峰	北京大学	8:30-8:50 (特邀报告)	气溶胶对局地对流降水的影响	傅慎明
林中曦	北京大学	8:50-9:05	中尺度对流系统对全球变暖的响应: 河南 2021 极端降雨事件	
陶 丽	南京信息工程大学	9:05-9:20	“21·7” 河南持续性大暴雨期间的多尺度动力学分析	
王改利	中国气象科学研究院	9:20-9:35	东北冷涡背景下我国东北地区一次夜间极端降水过程的多尺度分析	
岳彩军	上海海洋中心气象台	9:35-9:50	2022 年西北太平洋副热带高压控制下上海近海岸一次午后局地强对流潜势预报及成因研究	
翟丹华	重庆市气象台	9:50-10:05	一次西南低涡暴雨的深对流塔分析	
10:05-10:20 (茶歇)				
傅慎明	中国科学院大气物理研究所	10:20-10:35	大别山涡的关键统计特征研究	赵传峰
刘 岩	南京大学	10:35-10:50	MJO 超级云团的“接力”传播过程	
方俊颖	中国气象局广州热带海洋气象研究所	10:50-11:05	全球海岸降水日变化峰值的离岸传播	
彭 军	中国人民解放军国防科技大学	11:05-11:20	理想斜压波系统中垂直涡度和水平散度的中尺度谱	
张 帆	中国气象科学研究院	11:20-11:35	江淮地区梅雨季对流触发特征	
姜晓玲	应急管理部国家自然灾害防治研究院	11:35-11:50	城市化对长江三角洲地区一次短时强降水过程的影响	

Session 6: 资料同化与可预报性

时间: 2023年8月11日上午8:30-12:10 (报告时间12分钟, 提问时间3分钟)

地点: 宁夏悦海宾馆会议中心 A3 会议室

报告人	单位	时间	题目	主持人
陈耀登	南京信息工程大学	8:30-8:50 (特邀报告)	基于水凝物控制变量的21.7暴雨雷达等多源观测资料同化及热动力和微物理特征分析	曾跃飞
刘志赵	香港理工大学	8:50-9:10 (特邀报告)	同化OLCI和MODIS传感器近红外波段校正后的卫星可降水汽资料(PWV)提升降雨预报能力	
李泓	中国气象局上海台风研究所	9:10-9:25	雷达反射率因子直接同化在登陆台风预报中的应用研究	
皇甫静亮	中国科学院大气物理研究所	9:25-9:40	识别算法对CMIP6高分辨率模式模拟和预估热带气旋活动的影响	
冯杰	复旦大学	9:40-9:55	Spatiotemporal estimation of analysis errors in the operational global data assimilation system at the China Meteorological Administration using a modified SAFE method	
张旭斌	中国气象局广州热带海洋气象研究所	9:55-10:10	不同扰动方法对SCMREX期间对流尺度集合预报多源扰动多尺度相互作用的影响	
10:10-10:25 (茶歇)				
李红莉	中国气象局武汉暴雨研究所	10:25-10:40	基于梅雨锋暴雨模拟的雷达资料同化改进技术研究	陈耀登
曾跃飞	南京信息工程大学	10:40-10:55	对流尺度资料同化中雷达观测的误差表征	
张文龙	北京城市气象研究院	10:55-11:10	陡峭地形地面站资料的模式同化吸收率问题	
沈菲菲	南京信息工程大学	11:10-11:25	EnKF同化双偏振雷达资料在江淮强对流预报中的应用研究	
马继望	南方海洋实验室	11:25-11:40	The multiscale dynamics and implied predictability of the extremely devastating hourly rainfall on July 20, 2021, in Zhengzhou, China	
宝兴华	中国气象科学研究院	11:40-11:55	一种有效改进华南沿海暖区暴雨集合预报的方法: 目标同化以减少关键初始误差	
许冬梅	南京信息工程大学	11:55-12:10	FY-4A AGRI 红外辐射率资料非线性偏差订正及全空同化方法应用研究	

