

附件

# 气象青年科技交流会 暨 2020 年青年科学家论坛日程

## (一、口头报告)

2020 年 11 月 19 日

地点: 二楼怡山厅

论坛特邀报告 20 分钟 (含提问), 大会报告 12 分钟 (含提问)

序号	时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位	主 持 人
	8: 20-8: 30	论坛开幕式			
议题: 大气物理与大气环境					
1	8: 30-8: 50	东亚地区生物气溶胶时空分布及其影响机理 (特邀报告)	黄忠伟	兰州大学	刘 超
2	8: 50-9: 10	北半球气溶胶变化趋势、源追踪及其天气气候效应 (特邀报告)	杨 洋	南京信息工程大学	
3	9: 10-9: 22	大气环境对人体健康的综合影响-以北京地区为例	孙兆彬	北京城市气象研究院	
4	9: 22-9: 34	Wintertime Particulate Matter Decrease Buffered by Unfavorable Chemical Processes Despite Emissions Reductions in China	施红蓉	中国科学院大气物理研究所	
5	9: 34-9: 46	上甸子区域背景站 VOCs 污染特征及其对臭氧生成贡献研究	韩婷婷	京津冀环境气象预报预警中心	
6	9: 46-9: 58	The effects of physical and chemical characteristics of aerosols on scattering coefficients in Nanjing, China: Insights from a single particle aerosol mass spectrometer	邹嘉南	南京信息工程大学	
7	9: 58-10: 10	基于海陆热力强迫关键因子的我国南方地区冬季重污染跨季节气候预测	程叙耕	福建师范大学	
10: 10-10: 24 休息 (墙报交流)					
8	10: 24-10: 36	福建省沿海春季一次近地层 O <sub>3</sub> 超标成因分析	王 宏	福建省气象科学研究所	李 婧
9	10: 36-10: 48	漳州市臭氧污染特征及其气象成因研究	李育慧	漳州市龙文区气象局	

序号	时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位	主 持 人
10	10:48-11:00	雷暴云电场探空观测及云内电荷结构研究	张鸿波	中国科学院大气物理研究所	
11	11:00-11:12	一次冰雹过程演变及其闪电活动特征分析	李 丹	福建省气象科学研究所	
12	11:12-11:24	基于VIIRS-DNB夜间灯光与MODIS地表温度数据对城市热岛效应的研究	宋京京	北京市气象局	
13	11:24-11:36	国产MWP967KV型地基微波辐射计探测精度	刘晓璐	四川省人工影响天气办公室	
14	11:36-11:48	人为源气溶胶对1979-2015年华南4月降水的影响	张丽娟	北京大学大气与海洋科学系	
15	11:48-12:00	国家气候中心第一代地球系统模式BCC-ESM1: 模式介绍及评估	张 洁	中国气象局国家气候中心	
<b>12:00-14:00 午休、午餐</b>					
<b>议题: 极端天气气候变率来源及其可预报性</b>					
1	14:00-14:12	Record-breaking Meiyu rainfall around the Yangtze River in 2020 regulated by the subseasonal phase transition of the North Atlantic Oscillation	刘伯奇	中国气象科学研究院	<b>朱志伟</b>
2	14:12-14:24	Aggravation of record-breaking drought over the mid-to-lower reaches of the Yangtze River in the post-monsoon season of 2019 by anomalous Indo-Pacific oceanic conditions	徐 康	中国科学院南海海洋研究所	
3	14:24-14:36	我国东部地区两次强降雪事件的天气过程和气候条件	孙 博	南京信息工程大学	
4	14:36-14:48	Monthly Variation and Spatial Distribution of Quadrant Tropical Cyclone Size in the Western North Pacific	苏同华	福建省气候中心	
5	14:48-15:00	The slowdown tends to be greater for stronger tropical cyclones	孙 源	国防科技大学	
6	15:00-15:12	Seasonal Forecast of South China Sea Summer Monsoon Onset Disturbed by Cold Tongue La Niña in the Past Decade	蒋 宁	中国气象科学研究院	
7	15:12-15:24	Seasonal prediction of the northern and southern temperature modes of the East Asian winter monsoon: the importance of the Arctic sea ice	张 鹏	复旦大学	
<b>15:24-15:54 休息 (墙报交流)</b>					

序号	时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位	主 持 人
8	15: 54-16: 06	冬季乌拉尔山阻塞高压期间热动量输送特征	路 瑶	兰州大学	朱志伟
9	16: 06-16: 18	大气河气候态特征及其对泛北太平洋地区降水的影响研究	熊雅婷	南京大学	
10	16: 18-16: 30	A hybrid dynamical - statistical model for advancing subseasonal tropical cyclone prediction over the western North Pacific	钱伊恬	南京信息工程大学	
11	16: 30-16: 42	Annual cycle of East Asian precipitation simulated by CMIP6 models	鄢钰函	中国气象科学研究院	
12	16: 42-16: 54	北半球夏季季节内振荡对西北太平洋天气尺度扰动和热带气旋活动的影响	周皓宇	南京信息工程大学	
13	16: 54-17: 06	东亚季风年循环和位相异常导致的降水年际变化特征	江 淞	中国气象科学研究院	
14	17: 06-17: 18	二十世纪 MJO 强度年代际变化的调控因素	付 振	南京信息工程大学	
15	17: 18-17: 30	Combined impacts of SST in tropical Pacific and North Atlantic Oceans on the winter rainfall in southern China under decadal background	于敏杰	中国气象科学研究院	

2020年11月20日

地点: 二楼怡山厅

论坛特邀报告 20分钟(含提问), 大会报告 12分钟(含提问)

序号	时 间	报告题目	报告人	单 位	主持人
<b>议题: 中小尺度气象与高影响天气</b>					
1	8: 30-8: 50	天气尺度环境对登陆热带气旋降水的影响 (特邀报告)	舒守娟	浙江大学	杜 宇
2	8: 50-9: 10	地形重力波参数化理论研究(特邀报告)	徐 昕	南京大学	
3	9: 10-9: 22	利用GPM双波段降水雷达对深对流云顶部微物理参数的反演	倪 相	西南大学	
4	9: 22-9: 34	华北区域逐小时快速更新循环同化系统睿图-STv2.0研发	范水勇	中国气象局北京城市气象研究所	
5	9: 34-9: 46	冰雹水溶性离子及水同位素分析	李潇斐	西北大学	
6	9: 46-9: 58	与夜间对流系统相关的一次大气波涌过程数值模拟研究	张树时	南京气象科技创新研究院	
7	9: 58-10: 10	东南沿海多雹暴对流单体早期发生发展的观测特征对比分析	黄亦鹏	厦门市气象局海峡气象开放实验室	
<b>10:10-10:24 休息(墙报交流)</b>					
8	10: 24-10: 36	Microphysical Characteristics of the Frontal and Warm-sector Rainbands Coexisting in South China	韩 彬	中山大学	杜 宇
9	10: 36-10: 48	弓状回波与超级单体合并的雷达特征分析	郑 辉	厦门市气象台	
10	10: 48-11: 00	2019年7月3日辽宁开原超强龙卷天气形成演变特征分析	陈 宇	辽宁省气象灾害监测预警中心	
11	11: 00-11: 12	梅雨期与梅雨前期极端强降水结构和机理差异对比分析	汪小康	武汉暴雨研究所	
12	11: 12-11: 24	干空气质量守恒的全球高分辨率大气模式动力框架技术	彭 军	国防科技大学	
13	11: 24-11: 36	边界层方案对中国中东部地区降水日变化的影响	许建玉	武汉暴雨研究所	
14	11: 36-11: 48	FY-4A AGRI 辐射率资料同化应用研究	杨 春	南京信息工程大学	
15	11: 48-12: 00	基于VDRAS同化地面常规观测分析一次局地强对流新生过程	刘瑞婷	北京城市气象研究院	
<b>12:00-14:00 午休、午餐</b>					

序号	时 间	报 告 题 目	报 告 人	单 位	主 持 人
<b>议题：全球气候变化及未来预估</b>					
1	14: 00-14: 12	Temporal and Spatial Characteristics of Tropical Cyclone Landfalling in China from 1979 to 2018	李晴岚	中国科学院深圳先进技术研究院	<b>陈尚锋</b>
2	14: 12-14: 24	气候对大气质量变化的响应：对流-环流-云的耦合反馈	聂 绩	北京大学	
3	14: 24-14: 36	东亚夏季风对全球变暖和间冰期的不同响应机制	何 超	暨南大学	
4	14: 36-14: 48	涌现约束”下未来预估夏季西北太平洋副热带高压将增强	陈晓龙	中国科学院大气物理研究所	
5	14: 48-15: 00	The global climatic effects of Anthropogenic Heat Release due to global energy consumption	陈 兵	云南大学	
6	15: 00-15: 12	Vegetation-heatwave correlations and contrasting energy exchange responses of different vegetation types to summer heatwaves in the Northern Hemisphere during the 1982-2011 period	李 晶	香港中文大学	
7	15: 12-15: 24	Impacts of atmosphere - sea ice - ocean interaction on Southern Ocean deep convection in a climate system model	马利斌	中国气象科学研究院	
<b>15: 24-15: 54 休息（墙报交流）</b>					
8	15: 54-16: 06	CMIP6 多模式陆地生态系统净初级生产力对四倍 CO2 强迫的响应	朱家文	中国科学院大气物理研究所	<b>陈尚锋</b>
9	16: 06-16: 18	Spatiotemporal variation in precipitation and water vapor transport over Central Asia in winter and summer under global warming	杨 浩	武汉暴雨研究所	
10	16: 18-16: 30	生态水文学视角下近 30 年青藏高原植被变化归因诊断	靳 铮	复旦大学	
11	16: 30-16: 42	Underestimated interannual variability of East Asian summer rainfall under climate change	任永建	湖北省气象服务中心	
12	16: 42-16: 54	太阳 11 年周期对北半球冬季平流层环流的影响机制	蔡 娟	江西省人影办	
13	16: 54-17: 06	全球变暖背景下半干旱区显著增温过程中的反馈机制研究	何永利	兰州大学大气科学学院	
14	17: 06-17: 18	夏季亚洲副热带西风急流异常的纬向非对称模态及其可能成因	李 笛	中国气象局成都高原气象研究所	
15	17: 18-17: 30	小冰期以来西太平洋暖池海温对欧亚干湿协同变化的影响	李欢欢	福州市气象局	

## (二、墙报交流)

序号	题 目	作 者	单 位
<b>议题：大气物理与大气环境</b>			
1	大气环流准双周异常对京津冀地区 PM2.5 持续性重污染的影响	高丽波	南京大学大气科学学院
2	洪泽湖周边地区近 5 年空气质量变化情况	王蓓元	淮安市气象局
3	基于超越概率的住宅区风环境品质定量评估	姜 平	重庆市气候中心
4	气候模式下次网格对云微物理过程的影响研究	谭 超	中国气象科学研究院
5	浙江省雷暴路径时空特征分析	崔雪东	浙江省气象安全技术中心
6	基于 GNSS/MET 的宁夏大气水汽分布及水汽降水效率研究	常倬林	宁夏人工影响天气中心
7	海南岛地区一次雷暴过程消散阶段云内电场探空观测	余 海	海南省气象灾害防御技术中心
8	典型光谱吸收线库对静止轨道毫米波辐射模拟分析	陈 昊	江苏省气象台
9	小兴安岭森林下垫面湍流及湍流谱特征研究	孙鹏飞	黑龙江省伊春市气象局
10	一次增雨作业的 FY-4A 卫星反演分析	范思睿	四川省人工影响天气办公室
11	地形对六盘山区一次暴雨过程影响的数值模拟分析	马思敏	宁夏人工影响天气中心
12	基于多元线性回归算法的雾霾预测模型的研究	李 悦	乌鲁木齐气象卫星地面站
13	基于贵州省空域系统应用的问题及反思	唐辟如	贵州省人工影响天气办公室
14	2018 年 11 月下旬江苏重污染过程分析	曹 璐	江苏省气象台
15	海上气溶胶反演	毛 颖	福建省气象灾害防御技术中心
16	地形和大气动力条件对关中盆地寒冷季节重度雾霾过程的影响	魏 娜	西北大学城市与环境学院
17	四川盆地一次层状云微物理特征探测分析	张 元	四川省人工影响天气办公室
18	福建地区气溶胶对云和降水影响研究	郑凯端	三明市气象局
19	具有对流合并现象的强爬线系统的闪电活动特征及其与动力场的关系	徐 燕	江西省人工影响天气领导小组
20	西北太平洋台风不同强度变化类型的云雨特征	吕巧谊	厦门市气象台
21	Efficient data preprocessing, episode classification, and source apportionment of particle number concentrations	梁春生	兰州大学西部生态安全协同创新中心
22	漳州市区 2014-2015 年大气颗粒物污染特征及气象条件影响	林凤英	福建省龙海市气象局
23	江苏近地面臭氧分布特征及典型过程分析	王 磊	江苏省气象台
<b>议题：极端天气气候变率来源及其可预报性</b>			
24	热带北大西洋海表温度对登陆中国强热带气旋频数的影响	陈智帆	南京信息工程大学
25	西藏高原极端降水分布特征及其外强迫影响	高佳佳	成都高原气象研究所
26	中国东部南方夏季极端高温日数分布的可预测性	龙 叶	南京信息工程大学
27	基于高分辨率同化数据的青藏高原不同下垫面能量水分循环过程分析	文小航	成都信息工程大学
28	一次西南低涡影响下的川渝地区暴雨两个案例分析	高 松	重庆市气象科学研究所
29	ECMWF 模式暴雨预报评估及极端天气预报指数的应用	季晓东	上海海洋中心气象台
30	基于多元线性回归算法的雾霾预测模型的研究	李 悦	乌鲁木齐气象卫星地面站
31	基于环流客观分型的日最高最低温预报订正方法	姜盼星	陕西省气象科学研究所
32	柴达木盆地夏季极端降水特征及成因	吕春艳	兰州大学

序号	题 目	作 者	单 位
33	1961 年-2020 年影响天台风的质心均值聚类分析	茅飘洋	天台县气象局
34	冬季西伯利亚高压季节内变化特征及其对中国气候的影响	茹丫璐	南京大学
35	东亚夏季风降水年际变率的非 ENSO 影响来源	杨 颖	南京信息工程大学
36	河南豫东区域极端暴雨过程物理量特征分析与预报技术研究	喻谦花	开封市气象局
37	土壤体积含水量初值对新疆 WRF 预报的影响	张海亮	新疆沙漠所
38	ECMWF 和 CMA S2S 模式对 2008 年初中国南方持续性雨雪的次季节评估	张可越	南京信息工程大学
39	淮河流域夏季极端降水频次分布的客观分类及其相关环流异常和形成机理	卢 睿	南京信息工程大学
40	基于前冬季节特征的西北地区夏季降水预测方法	张 宇	中国气象局兰州干旱气象研究所
<b>议题：中小尺度气象与高影响天气</b>			
41	重力波与对流耦合作用在一次山地突发性暴雨触发中的机理分析	谢家旭	成都信息工程大学
42	On the characteristics and climate effects of HV-WCP events over the Kuroshio SST front during wintertime	白皓坤	南京大学
43	光流法在台风路径预报检验与订正中的应用	朱智慧	上海海洋中心气象台
44	The Global Characteristics and Mechanisms of Diurnal Offshore Propagation of Rainfall	方俊颖	中山大学
45	基于多源观测资料贵州水城一次复杂地形暴雨的中尺度对流特征分析	李山山	武汉暴雨研究所
46	相变潜热对对流系统结构及云物理过程影响的数值研究	郭淳薇	北京城市气象研究院
47	Hydrometeor Budget of the Meiyu Frontal Rainstorms Associated with Two Different Atmospheric Circulation Patterns	李 超	武汉暴雨研究所
48	耦合城市冠层模式在睿图-短期系统中的应用	齐亚杰	北京城市气象研究院
49	引发强降水的一次东移高原云团的能量演变特征研究	周 文	武汉暴雨研究所
50	华南前汛期广东地区中 $\gamma$ 尺度涡旋特征及其与飑线大风的的关系研究	唐 滢	深圳市气象局
51	流依赖非平衡项背景误差方差估计及其对台风预报的影响	刘柏年	国防科技大学
52	爬流和绕流对山地突发性暴雨的影响	金 妍	成都信息工程大学
53	2019 年 6·24 昆仑山北坡极端暴雨成因分析	秦 贺	新疆维吾尔自治区气象台
54	气溶胶-辐射相互作用对华北地区气象预报的影响研究	杨 扬	北京城市气象研究院
55	江西省两次暖区暴雨过程诊断对比分析	梁 卫	民航江西空管分局
56	台风 Rammasun (2014) 与飓风 Wilma (2005) 快速增强过程内核结构变化比较	郑秀丽	福州市气象局
57	Numerical simulation of midlatitude upper-level zonal wind response to the change of North Pacific subtropical front strength	陈秋宇	南京大学
58	南通机场风速预报 BP 神经网络模型研究	朱 亮	南通兴东国际机场
59	2017 年 6 月闽北一次暴雨过程初步分析	高诗妍	福建省气候中心

序号	题 目	作 者	单 位
60	受古尔班通古特沙漠影响沙漠与绿洲之间气温差异分析	刘 辉	石河子气象局
61	20200725 闽清大暴雨过程天气分析	邹小松	福建省闽清县气象局
62	基于多雷达风场融合的一次冰雹过程分析	秦 超	民航福建空管分局
63	河南两次久旱转大暴雨极端性分析	鲁 坦	开封市气象局
64	龙岩“5·27”暖区暴雨过程成因及预报检验分析	曾凡辉	龙岩市气象局
65	高原和山脉地形对中国东部梅雨的影响及机理分析	张蓉蓉	南京大学
66	河南 20200624 强飊线天气成因与可预报性分析	郝晓珍	河南省气象台
67	On the investigation of local extreme precipitation, convective features, and Z-R relationships on smaller spatiotemporal scale: a case study	曾智琳	中山大学
68	2019 年广东早春不同区域两次飊线过程和大风机理分析	陈晓旻	广东省韶关市气象局
69	一次副高控制下的南平市暴雨天气过程分析	黄待静	南平市气象局
70	华南前汛期极端降水事件的多尺度作用特征	严若婧	中国科学院大气物理研究所
71	青藏高原地形重力波拖曳对江南春雨的影响	李闰秋	南京大学
72	MCS 尺度上升阶段中的闪电特征演变	陈志雄	中国科学院大气物理研究所
73	基于机器学习的定量降水预报订正模型比较及其可解释性	季 焱	南京信息工程大学
74	基于机器学习的延伸期 2m 最高气温概率预报	彭 婷	南京信息工程大学
75	基于卫星观测的西北区高原涡强降水分析	魏 栋	兰州中心气象台
76	GPM 降水观测在台湾海峡西海岸的适用性研究	江慧远	厦门市气象台
77	新疆北部持续暖区暴雪过程动力特征分析	李桢宇	新疆气象台
78	基于 FY-4A 卫星数据的湖北省夜间大雾识别	王 明	湖北省气象服务中心
79	辽宁一次 EF4 级龙卷形成机制及雷达观测分析	袁 潮	辽宁省盘锦市气象局
80	基于多卫星微波遥感的东亚季风区中尺度对流系统季节和季节内变化研究	陈 浩	中山大学
81	基于协同观测的华北一次超级单体中闪电活动特征研究	刘冬霞	中国科学院大气物理研究所
82	20200725 福州市区降雨过程的双偏振 X 波段相控阵雷达分析	江 颖	福州市气象局
<b>议题：全球气候变化及未来预估</b>			
83	1961-2018 年环青海湖地区夏半年极端降水事件时空变化特征	姚凯荣	贵州省遵义市习水县气象局
84	金华地区气温和日照时数气候态变化特征分析	楼俊伟	浙江武义县气象局
85	CDF-T 方法在站点尺度日降水预估中的应用	吴 蔚	上海市气候中心
86	基于全球气候趋势变化的旅游景观物候预报产品研究	穆 璐	华风集团
87	浙江省近 50a 降水时空特征分析	王可欣	台州市椒江区气象局
88	重庆地面气象台站元数据概况	廖 伟	重庆市气象信息与技术保障中心
89	近 50a 高淳二十四节气气温变化特征及突变分析	孔维财	江苏省南京市高淳区气象局
90	新疆塔城地区不同相态降水特征分析	高 婧	新疆塔城地区气象局
91	基于多元线性回归算法的雾霾预测模型的研究	李 悦	乌鲁木齐气象卫星地面站
92	气候变化背景下中亚五国气候特征分析	韩雪云	新疆维吾尔自治区气候中心
93	平顶山市近 50 年以来春雷概况分析	白家惠	河南平顶山市气象局
94	丹江口水库水源区和受水区降水特征分析	孟寒冬	河南省气候中心



序号	题 目	作 者	单 位
95	2019年平顶山市鲁山县气候特征分析	王晓宇	河南鲁山县气象局
96	中国夏季风影响过渡区与其它地区蒸发皿蒸发量趋势相反的原因	杨司琪	内蒙古气候中心
97	宁夏枸杞生长季气候变化特征及其影响	李香芳	宁夏气象服务中心
98	流域气候、水热变化特征及其对湖泊水位的影响	李晓东	青海省气象科学研究所
99	基于地面观测的全球高温阈值研究	杨舒楠	国家气象中心
100	中国华北东北强干旱事件的时空演变特征及重现期分析	杨歆雨	福建省气象灾害防御技术中心
101	开封市相对湿度非均一性检验及订正	刘晓君	开封市气象局
102	CO <sub>2</sub> 浓度增高对水稻籽粒淀粉代谢相关酶活性的影响	王惠贞	内蒙古生态与农业气象中心