

第一届“污染物-云-辐射相互作用及其对环境和天气气候影响”

学术研讨会

2019年3月28至29日，在中国地质大学（武汉）举办第一届“污染物-云-辐射相互作用及其对环境和天气气候影响”学术研讨会。会议由中国地质大学（武汉）环境学院和中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室联合主办。本次会议召集人为中国气象科学研究院张华研究员，多位在本领域中做出突出成绩的专家和学者将出席会议，特别是青年科学家，包括来自南京大学大气科学学院的王体健教授和青年千人专家汪名怀教授；南京信息工程大学大气科学与环境气象实验教学中心主任朱彬教授、优秀青年科学基金获得者陆春松教授和“浪潮集团计算地球科学青年人才”张峰教授；东华大学陈勇航教授；云南大学“东陆中青年骨干教师”陈兵副教授；北京大学薛惠文教授；北京师范大学青年千人专家赵传峰教授；中国科学院遥感与数字地球研究所百人计划专家胡斯勒图教授；中国气象科学研究院首批科技领军人才郭建平研究员、“中国气象局青年英才”王志立副研究员、国家杰出青年科学基金获得者车慧正研究员和刘煜研究员等，他们将在会议上报告最新的研究成果。

该会议就“污染物的卫星遥感和地面观测与应用”、“云/降水、气溶胶和辐射的（长期）变化及归因”、“大气污染物对的天气、气候的影响与反馈”、“大气污染物的变化及对大气环境的影响”、“云对地球辐射收支、降水变化以及大气环流的影响与反馈”、“污染物对极端天

气气候事件的影响和机理”六方面进行研讨。届时还将有来自兰州大学、中山大学，以及中国科学院大气物理研究所、北京师范大学、南京信息工程大学、南京大学、北京大学、云南大学、武汉大学、东华大学、中国科学院遥感与数字地球研究所和中国气象科学研究院等各研究机构和高校的资深科学家和青年学者出席会议并进行学术报告交流，本次会议将了解国内外该领域的最新研究动态，总结我国在该领域的最新研究成果，加强科研成果的业务化应用，以及加强局、院、校和研究机构之间的合作提供一个优良的学术平台。

会议日程：

2019 年 3 月 28 日上午			
主持人：张华			
9:00 – 9:05	马腾院长致辞		
9:05 – 9:10	李双林 环境学院大气科学系介绍		
报告时间	报告人	报告题目	工作单位
主持人：任国玉			
9:10 – 9:25	张 华	当前污染物-云-辐射相互作用及其气候效应研究中的科学问题	中国气象科学研究院
9:25 – 9:40	赵传峰	气溶胶-云相互作用的北极辐射增温效应和热带台风降水面积扩大效应	北京师范大学
9:40 – 9:55	车慧正	我国气溶胶光学辐射特性的地基网络化观测研究现状及思考	中国气象科学研究院
9:55 – 10:30	照相 茶歇		
主持人：赵传峰、郭建平			
10:30 – 10:45	王体健	区域气候-化学-生态模式的发展及应用	南京大学
10:45 – 11:00	陆春松	对流云中夹卷率的影响因子及参数化	南京信息工程大学
11:00 – 11:12	王天河	泛第三极地区气溶胶的分布、特性及变化趋势	兰州大学
11:12 – 11:24	王志立	人为气溶胶强迫在东亚夏季对流层上层温度年代际变化中的作用	中国气象科学研究院
11:24 – 11:36	彭怡然	Performance of MODIS Collection 6.1 Level 3 aerosol products in spatiotemporal variations over land	清华大学

11:36 – 11:48	陈 兵	热污染对全球气候的影响的研究	云南大学
11:48 – 12:00	刘亚雯	美国东部地区气溶胶长期变化趋势的季节差异	南京大学
午餐			

2019 年 3 月 28 日下午			
主持人：王志立、彭怡然			
13:30 – 13:45	薛惠文	大气冰核对混合相态云的影响	北京大学
13:45 – 14:00	郭建平	全球热带海洋地区对流降水对气溶胶的非线性响应观测与模拟研究	中国气象科学研究院
14:00 – 14:12	赵树云	不同气溶胶对全球及热带降水的影响	中国地质大学（武汉）
14:12 – 14:24	林 磊	1979-2005 印度和中国降雨变化——区域气溶胶云相互作用	中山大学
14:24 – 14:36	刘玉琴	中国典型城市群气溶胶-云相互作用研究	中国科学院城市环境研究所
14:36 – 14:44	安 琪	BCC_AGCM2.0 对硝酸盐和对流层臭氧的模拟及其辐射强迫评估	中国科学院大气物理研究所
14:44 – 14:52	刘 鑫	RegCM4 对中国地区云量和短波辐射模拟的评估研究	东华大学
14:52 – 15:00	梁 倩	WRF 模式云微物理方案在新疆地区适用性分析	东华大学
15:00 – 15:30	茶歇		
主持人：王天河、陈兵			
15:30 – 15:45	汪名怀	气溶胶云生命周期效应的再思考	南京大学
15:45 – 16:00	杨 溯	中国地面太阳辐射变化中非气候因素干扰的评估与订正	中国气象局 国家气象信息中心
16:00 - 16:12	于兴娜	长三角地区高分辨率大气氨排放清单	南京信息工程大学
16:12 – 16:24	郭 栋	亚洲夏季上对流层与平流层低臭氧和高湿度的成因与气候效应	南京信息工程大学
16:24 – 16:36	郑 红	黑龙江省沙尘暴发生规律分析	黑龙江省气候中心
16:36 – 16:48	马盈盈	基于 10 年观测的武汉地区气溶胶光学特性及辐射效应研究	武汉大学
16:56 – 17:04	徐晓齐	Effects of Liquid Phase Cloud Microphysical Processes in Mixed Phase Cumulus Clouds over the Tibetan Plateau	南京信息工程大学
17:04 – 17:12	吴 琨	红外辐射的云散射效应对气候模式模拟的影响	南京信息工程大学
17:12 – 17:20	杨 全	东西伯利亚海和楚克奇海海冰对华北后冬季霾的影响	南京信息工程大学

17:20 – 17:28	杨凤娟	新疆地区晴空时卫星资料反演误差研究	东华大学
17:28 – 17:36	赵楠	气溶胶对紫外辐射 UVB 的影响	东华大学
晚餐			

2019 年 3 月 29 日上午			
主持人：陆春松、张峰			
9:00 – 9:15	朱 彬	黑碳气溶胶和大气臭氧相互作用研究	南京信息工程大学
9:15 – 9:30	胡斯勒图	基于葵花 8 卫星的全天候地表短波辐射估算研究---污染物对地表辐射影响	中国科学院遥感与数字地球研究所
9:30 – 9:42	刘 煜	温室效应对东亚夏季风的影响机理	中国气象科学研究院
9:42 – 9:54	陈晓龙	海温增暖型的不确定性对云反馈的影响	中国科学院大气物理研究所
9:54 – 10:06	李剑东	中国东南部春季云短波辐射效应及有关的环流	中国科学院大气物理研究所
10:06 – 10:30		茶歇	
主持人：陈勇航、李剑东			
10:30 – 10:42	张 峰	太阳-红外光谱重叠区的辐射传输计算	南京信息工程大学
10:42 – 10:54	谢 冰	短寿命气候污染物的有效辐射强迫与气候效应	国家气候中心
10:54 – 11:06	陈 琪	Henye-Greenstein 近似对冰云短波辐射计算的影响	中国气象科学研究院
11:06 – 11:14	张天宇	那曲地区积云对流形成过程中辐射特征的三维数值模拟	中国科学院大气物理研究所
11:14 – 11:22	张 军	多参数云微物理方案 IAP-LACS 方案的研究进展	中国科学院大气物理研究所
11:22 – 11:30	朱 磊	海洋层积云中的云滴谱宽度及其影响因子	南京信息工程大学
11:30 – 11:38	刘统强	基于 CALIOP 和 MODIS 卫星资料的上海气溶胶类型三维季节分布特征和细粒子贡献	东华大学
11:38 – 11:46	司钰文	东亚地区低云物理属性与其辐射强迫的时空分布特征	东华大学
午餐			
2019 年 3 月 29 日下午			
14:00 – 17:00	工作组会议及讨论		

