

第七届全国大气边界层物理和大气化学学术研讨会 暨 2017 年大气边界层物理和大气化学国家重点实验室 (LAPC) 年会

2017 年 12 月 2-4 日

主办单位：中国科学院大气物理研究所 (LAPC)

北京气象学会

中国气象学会大气环境学委员会

会议地点：北京辰茂鸿翔酒店

2017 年 12 月 2 日 (星期六) 下午 15:00 报到注册		
2017 年 12 月 3 日 (星期日) 上午 8:00—9:00 报到注册		
2017 年 12 月 3 日 (星期日) 上午 9:00—12:00 (鸿翔厅)		
9:00—9:15 开幕式和领导致辞		主持人：王自发
9:15—9:45 LAPC 工作报告		主持人：安俊岭
9:15 - 9:45	王自发 (研究员) LAPC 主任	LAPC2017 年度工作介绍
9:45—10:45 特邀报告 (报告 25 分钟, 提问 5 分钟)		主持人：安俊岭
9:45 - 10:15	陈建民 (教授) 复旦大学	大气重污染化学成因及解析
10:15 - 10:45	范绍佳 (教授) 中山大学	珠三角干季边界层结构变化及其对细粒子污染影响研究
10:45—11:00 照相、休息		
11:00—12:00 特邀报告 (报告 25 分钟, 提问 5 分钟)		主持人：徐永福
11:00 - 11:30	蔡祖聪 (教授) 南京师范大学	氮效应评估
11:30 - 12:00	丁爱军 (教授) 南京大学	空气污染-大气边界层-天气相互作用的关键理化过程观测与模拟研究
12:00—13:30 午餐		
2017 年 12 月 3 日 (星期日) 下午 13:30—17:35 (鸿翔厅)		
13:30—15:30 特邀报告 (报告 25 分钟, 提问 5 分钟)		主持人：张美根
13:30 - 14:00	宋宇 (教授) 北京大学	中国氮排放控制对 PM _{2.5} 的影响

14:00 - 14:30	权建农 (研究员) 北京城市气象研究所	气溶胶的环境与气候效应研究
14:30 - 15:00	邵敏 (教授) 暨南大学	挥发性有机物在大气污染形成中的作用: 进展与挑战
15:00 - 15:30	刘树华 (教授) 北京大学	京津冀地区大气污染与跨区域输送过程研究与展望
15:30-15:45 休息		
15:45-16:45 特邀报告 (报告 25 分钟, 提问 5 分钟)		主持人: 王喜全
15:45 - 16:15	马耀明 (研究员) 中科院青藏高原研究所	第三极地区多圈层相互作用的观测与遥感研究
16:15 - 16:45	王华 (高级工程师) 京津冀环境气象预报预警中心	北京地区不同性质逆温下气溶胶垂直结构的探测研究
16:45-17:35 大会报告 (报告 20 分钟, 提问 5 分钟)		主持人: 孙业乐
16:45 - 17:10	张宁 (教授) 南京大学	Urban Warming Effect and Urban Heat Island Mitigation Effectiveness over Suzhou-Wuxi-Changzhou Metropolitan Area, China
17:10 - 17:35	辛金元 (研究员) 中科院大气物理研究所	北京市大气能见度改善的 PM _{2.5} 消光阈值
17:40 晚餐		
2017 年 12 月 4 日 (星期一) 上午 主题分会		
分会场一: 大气边界层物理 上午 09:00 - 11:45 永翔厅		
09:00-10:15 分会报告 (报告 12 分钟, 提问 3 分钟)		主持人: 张莹
09:00 - 09:15	郭燕红 中科院青藏高原研究所	Observation and simulation of evaporation over the Lake Siling Co in the Tibetan Plateau and its role in recent rapid lake expansion
09:15 - 09:30	许鲁君 中科院大气所	Differences of Atmospheric Boundary Layer Characteristics between pre-monsoon and monsoon period over the Erhai Lake
09:30 - 09:45	庞舒婷 兰州大学	中国区域土壤湿度的时空变化特征
09:45 - 10:00	蒙小妮 中科院大气所	大气稳定度对洱海湖气界面水热交换的影响
10:00 - 10:15	杜韬 兰州大学	WRF 模式中不同微物理和积云对流参数化方案组合对华中地区一次强降水天气过程模拟的影响
10:15 - 10:30 休息		
10:30-11:45 分会报告 (报告 12 分钟, 提问 3 分钟)		主持人: 刘磊
10:30 - 10:45	张莹 中科院遥感与数字地球研究所	PMRS: a physical approach of PM _{2.5} Remote Sensing from satellite measurements

10:45 – 11:00	马宁 中科院青藏高原研究所	A Systematic Evaluation of Noah-MP in Simulating Land-Atmosphere Energy, Water and Carbon Exchanges over the Continental United States
11:00 – 11:15	林莹晶 兰州大学	基于单次散射反照率谱线变化的气溶胶分类
11:15 – 11:30	梅杰 中国科学技术大学	湍流各向异性特征的光传输实验研究
11:30 – 11:45	陈东卫 中科院大气所	标量湍流场斜坡结构的标度律研究
分会场二： 大气化学 上午 09:00 – 11:45 智翔厅		
09:00–10:15 分会报告（报告 12 分钟，提问 3 分钟）		主持人：王晴晴
09:00 – 09:15	潘月鹏 中科院大气所	Ammonia Observation in China: Hotspots, Sources, Depositions
09:15 – 09:30	吴锴 成都信息工程大学	2015-2016 年中国城市 O ₃ 浓度时空变化规律研究
09:30 – 09:45	于丽君 中科院大气所	Methane uptake in global forest and grassland soils from 1981 to 2010
09:45 – 10:00	邹嘉南 兰州大学	The Chemical Composition Characteristics of Aerosol and its Impact on the Visibility in North China Plain
10:00 – 10:15	张玉欣 南京信息工程大学	南京北郊冬季挥发性有机物来源解析及苯系物健康评估
10:15 – 10:30 休息		
10:30–11:45 分会报告（报告 12 分钟，提问 3 分钟）		主持人：潘月鹏
10:30 – 10:45	王晴晴 中科院大气所	Vertically-resolved Characteristics of Air Pollution during Two Severe Winter Haze Episodes in Urban Beijing, China
10:45 – 11:00	胡睿 南京信息工程大学	The chemical composition and mixing state of ambient aerosols during three types of fog-haze episodes in the Yangtze River Delta, China
11:00 – 11:15	吴浩浩 中科院大气所	Dissolved organic matter and inorganic N jointly regulate greenhouse gases fluxes from thawing forest soils with different moistures
11:15 – 11:30	杨辉 北京理工大学	丙酮酸钠/硫酸铵混合气溶胶的反应性研究
11:30 – 11:45	连弘扬 北京理工大学	显微红外光谱研究 O ₃ /SO ₂ 与氯化镁液滴的非均相化学反应
分会场三： 大气环境数值模拟、气溶胶特性 上午 09:00 – 11:45 云翔厅		
09:00–10:15 分会报告（报告 12 分钟，提问 3 分钟）		主持人：韩霄
09:00 – 09:15	唐晓 中科院大气所	Source tagging modeling study of heavy haze episodes under complex regional transport processes over Wuhan megacity, Central China

09:15 – 09:30	高怡 中科院大气所	Changes in the Diurnal Variations of Clouds and Precipitation Induced by Anthropogenic Aerosols over East China in August 2008
09:30 – 09:45	韩霄 中科院大气所	华北地区臭氧生成特征及来源的数值模拟研究
09:45 – 10:00	张予 中科院大气所	Anthropogenic emission impacts on the future changes of SOA over China under RCPs
10:00 – 10:15	李佳霖 中科院大气所	Assessment of the impacts of aromatic VOC emissions and yields of SOA on SOA concentrations with the air quality model RAMS-CMAQ
10:15 – 10:30 休息		
10:30–11:45 分会报告（报告 12 分钟，提问 3 分钟）		主持人：唐晓
10:30 – 10:45	常文渊 中科院大气所	The association of weather patterns with haze episodes: Recognition by PM _{2.5} oriented circulation classification with principal component analysis
10:45 – 11:00	张剑 山东大学	Chemical composition, source, and process of urban aerosols during winter haze formation in Northeast China
11:00 – 11:15	马永敬 中科院大气所	敦煌地区气溶胶光学特性及来源解析
11:15 – 11:30	苏红娟 中科院大气所	Effects of pollution transport from Southeast Asia and the Sichuan Basin on aerosol properties over the eastern slope of the Qinghai-Tibet plateau
11:30 – 11:45	田鹏飞 兰州大学	Radiative absorption enhancement by East Asian aerosol mixtures
11:45 – 12:00 会议闭幕式（云翔厅）		
12:00 午餐		