

2019 年度大气边界层物理和大气化学国家重点实验室 (LAPC)年会

2020 年 1 月 16-17 日

主办单位：中国科学院大气物理研究所 (LAPC)

会议地点：中国科学院大气物理研究所 3 号楼 12 层报告厅

2020 年 1 月 16 日 (星期四) 上午 9:30 poster 展示		
2020 年 1 月 16 日 (星期四) 下午 14:00—17:45		
14:00—14:15	开幕式和嘉宾致辞	主持人：王自发
14:15—15:30	研究员报告 (15 分钟, 含 2 分钟提问)	主持人：郑循华
14:15 - 14:30	王自发	主任工作报告
14:30 - 14:45	刘辉志	青藏高原东南缘复杂山地地气相互作用特征及其对区域水热过程的影响机制
14:45 - 15:00	程雪玲	近海海洋边界层湍流交换
15:00 - 15:15	周立波	北极重点区域低层大气观测研究
15:15 - 15:30	孙业乐	北京大气气溶胶化学组分的长期变化及其与排放和气象的关系
15:30 - 15:45	辛金元	气溶胶辐射强迫对边界层结构反馈机制的观测与研究
15:45-16:00 休息&海报		
16:00—17:45	研究员报告 (15 分钟, 含 2 分钟提问)	主持人：安俊岭
16:00 - 16:15	胡波	中国紫外辐射时空演变特征
16:15 - 16:30	潘月鹏	大气氮沉降定量和氨气溯源
16:30 - 16:45	徐永福	二氧化硫在气溶胶水中的催化氧化的烟雾箱研究
16:45 - 17:00	潘小乐	大气气溶胶颗粒物混合状态的在线测量及仪器研制
17:00 - 17:15	张美根	二羰基化合物对二次有机气溶胶贡献的数值模拟分析
17:15 - 17:30	吴林	城市大气环境观测模式融合与应用研究
17:30 - 17:45	郑循华	陆地生态系统碳氮气体排放及相关过程——最近主要研究进展
17:45 第一天会议结束		

2020年1月17日（星期五） 上午 09:00—11:30

09:00—10:00 研究员报告（15分钟，含2分钟提问） 主持人：孙业乐

09:00 - 09:15	高志球	Parabolic dependence of the drag coefficient on wind speed from aircraft eddy-covariance measurements over the tropical Eastern Pacific
09:15 - 09:30	张稳、 李海玲	过去五十年来青藏高原高寒湿地土壤有机碳变化研究
09:30 - 09:45	刘春岩	土壤碳氮转化与地气界面交换
09:45 - 10:00	姚志生	水碳氮管理对农田温室气体和 NO 排放的影响

10:00-10:20 休息&海报

10:20—11:30 青年骨干报告（10分钟，含2分钟提问） 主持人：高志球

10:20 - 10:30	刘磊	大气湍流的成团间歇性特征
10:30 - 10:40	王琳琳	北京大气污染与边界层过程的相互作用
10:40 - 10:50	吴琳	AERONET 资料中沙尘气溶胶的提取及组分反演
10:50 - 11:00	郭晓峰	热力层结稳定条件下的大气近地面层动量和标量湍流的非相似性
11:00 - 11:10	唐贵谦	华北地区大气污染物垂直结构的动态演变
11:10 - 11:20	陈红岩	复杂地形海岸大气边界层湍流多尺度分解与稳定度分析
11:20 - 11:30	王迎红	边界层内大气污染物垂直廓线观测技术

11:30 午餐

2020年1月17日（星期五） 下午 13:30—17:00

13:30—15:00 青年骨干报告（10分钟，含2分钟提问） 主持人：胡波

13:30 - 13:40	王莉莉	Exploring the regional pollution characteristics and meteorological formation mechanism of PM2.5 and O3 in north china during 2013-2017
13:40 - 13:50	温天雪	鼎湖山大气颗粒物中碳质气溶胶浓度变化特征
13:50 - 14:00	吉东生	京津冀地区仍是碳质气溶胶高排放区域
14:00 - 14:10	刘子锐	华北地区细颗粒物组成特征及形成机制
14:10 - 14:20	宋涛	我国典型生态系统臭氧通量-沉降观测研究
14:20 - 14:30	贾龙	萜烯通过不同氧化通道生成二次有机气溶胶的官能团特征及其形成机制
14:30 - 14:40	唐晓	基于集合卡尔曼滤波与中国大气氨观测网络的中国氨排放反演研究

14:40 - 14:50	韩霄	我国大气颗粒物跨界传输影响年际变化研究
14:50 - 15:00	屈玉	Seasonal effects of additional HONO sources and the heterogeneous reactions of N ₂ O ₅ on nitrate in the North China Plain
15:00-15:20 休息&海报		
15:20—17:00 青年骨干报告（10分钟，含2分钟提问）		主持人：潘月鹏
15:20 - 15:30	高怡	硫酸盐生成新途径对华北二次气溶胶浓度的影响以及我国东部气溶胶和天气要素之间的相互反馈的模拟研究
15:30 - 15:40	杨婷	衡水市大气污染成因研究及治理经验
15:40 - 15:50	李阳春	北大西洋冬季与夏季碳通量年际变化与NAO的关系
15:50 - 16:00	韩圣慧	中国农田温室气体源/汇清单
16:00 - 16:10	于永强	基于模型的我国主要农作物生产氮肥减施潜力研究
16:10 - 16:20	李婷婷	湿地甲烷排放模型的评估与应用
16:20 - 16:30	王国成	基于长期观测数据的内蒙古草地生育期变化
16:30 - 17:00 总结		

墙报列表	
杜群	The comparison of turbulent fluxes between a marsh wetland and a lake ecosystem
许鲁君	The assessment and improvement of the planetary boundary layer schemes in WRF over the central Tibetan Plateau
刘阳	Multiple level of CO ₂ fluxes over Beijing megacity with eddy covariance method
师宇	Residual layer evolution and its impacts on the vertical distributions of pollutant particulate matter: combining large tethered balloon and lidar observations
王晴晴	基于系留艇观测的上海市冬季大气颗粒物消光系数垂直分布特征
韦莲芳	Elucidating the sulfate formation during haze episodes in wintertime Beijing: insights from sulfur and triple oxygen isotopes
刘冉冉	天体表面挥发份分析质谱仪研制进展
常文渊	基于 GSI 同化系统的 SONET 多波段气溶胶光学数据同化试验
陈勇	北京秋冬季弱山风及其影响颗粒物观测研究
李佳霖	利用 RAMS-CMAQ 模式评估二羰基化合物对 SOA 浓度的贡献
杨文夷	2015 年珠三角地区臭氧来源解析的数值模拟
陈学舜	IAP-AACM 的最新发展与评估
杜惠云	Modeling of aerosol property evolution during winter haze episodes over a megacity cluster in northern China: roles of regional transport and heterogeneous reactions of SO ₂
王大玮	日照市钢铁工业园区目标立体综合观测实验
张静唯	气态亚硝酸 (HONO) 潜在来源对过氧乙酰硝酸酯 (PAN) 生成的影响
尚晶晶	中国地区天然源对臭氧的影响
王睿	Parameterizing N ₂ O/(N ₂ O+N ₂) ratio with gas-flow-soil-core technique to estimate field N ₂ fluxes: a case study for calcareous soil growing summer maize
王凯	Applicability of closed-path quantum cascade laser spectrometers for eddy covariance flux measurements of N ₂ O and NO fluxes from croplands
张伟	Using modified DNDC biogeochemical model to optimize field management of multi-crop (cotton, wheat, maize) system: a site-scale case study in northern China
李思琪	Modeling ammonia volatilization following the application of synthetic fertilizers to cultivated uplands with calcareous soils using an improved DNDC biogeochemistry model
张晴	Accuracy analysis in CH ₄ MODwetland in the simulation of CH ₄ emissions from Chinese wetlands
于丽君	Global soil C sequestration under no-till croplands in the future climate scenario 未来气候情景下, 免耕措施对全球农田土壤 C 变化影响的估计
林小惠	Comparing Chinese fossil-fuel CO ₂ emission estimates from nine emission inventories