

2020年11月21日 星期六

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科生培养](#) [研究生培养](#) [学生指南](#) [信息公开](#) [校友风采](#) [光荣榜](#) [院长信箱](#) [ENGLISH](#)

详细内容

当前位置: [首页](#)>>[学术信息](#)>>正文

网站导航

大气科学学院第58期研究生论坛顺利开展

为了加强相同研究方向同学之间的交流,进一步营造良好的学术氛围,12月30日,大气科学学院对研究生论坛实施了改革,即让学生依托导师的科研团队分组开展学术交流。本次研究生论坛共分为5个团队,分别为:大气动力学与大气物理学研究生团队、大气环境与健康气象团队、防震减灾与短临预报团队、陆面过程与大气边界层团队。团队内师生就所研究方向进行针对性的分享交流。

一、大气动力学与大气物理学团队

- 网站导航
- 首页
- 学院概况
- 师资队伍
- 科学研究
- 本科生培养
- 研究生培养
- 学生指南
- 信息公开
- 校友风采
- 光荣榜
- 院长信箱
- ENGLISH

通知公告



30日下午，大气动力学与大气物理学团队于气象楼216会议室就“如何高效的阅读文献”、“如何主动开展科研工作”、“数据的获取途径以及绘图软件的使用”等一系列问题进行交流研讨。高年级的研究生们根据这些问题进行了经验分享，建议师弟师妹们多和导师交流，且在阅读文献时要有目标，对于研究方向的最新进展要有所把握，提高对自身的要求等。

二、大气环境与健康气象团队

30日下午，大气环境与健康气象团队于气象楼215会议室开展学术论坛。该团队硕士研究生曹佳阳、杨淼琳、张运、崔燊、石养语为团队师生作学术报告。

- 2020年大气科学学院复试工作...
- 2020年大气科学学院复试工作...
- 大气科学学院2019级英才班拟...
- 2019级本科生拟转专业名单公...
- 民航东北地区空中交通管理局2...

- 2020年大气科学学院复试工作...
- 2020年大气科学学院复试工作...
- 大气科学学院2019级英才班拟...
- 2019级本科生拟转专业名单公...
- 民航东北地区空中交通管理局2...



曹佳阳作题为《川南四城市PM_{2.5}化学组分污染特征及其源解析》的报告，她采集了2015年9月—2016年8月四川盆地南部4个典型代表城市(泸州，内江，宜宾，自贡) 226个PM_{2.5}样品，并对其质量浓度及主要化学组分进行了测定，最后利用颗粒物源解析受体模型对PM_{2.5}来源进行了解析，得出了二次硫酸盐对川南地区PM_{2.5}贡献最大、机动车源贡献在泸州市较凸显、煤燃烧源贡献在宜宾市较凸显的结论。

杨森琳的报告题目是《东北地区典型城市大气黑碳浓度及其对心血管疾病的健康效应》。在报告中，她利用2010年1月至2012年4月长春市和沈阳市两地黑碳日均浓度和气象要素，分析了两市黑碳浓度的年、季节、月变化特征。随后，她结合同时期循环系统疾病每日死亡人数数据，采用时间序列的半参数广义相加模型（GAM）和建模，评估了大气中黑碳对居民循环系统疾病死亡人数的影响。

张运作题为《商洛相比西安的避暑康养气候资源优势及其效应探究》的报告。她首先分析了1980-2018年西安和商洛的夏季平均气温、相对湿度等多个气象要素的年际变化，并做了相关对比和环境优势对

比，最后得出商洛相比西安有更为优良的生态环境和更好的气候资源优势，商洛更适合康养的结论。

崔璨的报告题目为《自贡市大气颗粒物中水溶性离子的特征及来源》。她对四川省自贡市2015年9月~2016年9月的大气颗粒物进行了采样，利用离子色谱仪对其中8种水溶性离子（ SO_4^{2-} 、 NO_3^- 、 NH_4^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} ）进行了浓度测定，得出了自贡市大气颗粒物污染以PM2.5为主的结论，并利用因子分析法对PM2.5中水溶性离子进行了源解析。



石养语作报告

石养语的报告题目是《成都冬季污染潜势模型的构建与应用》。在报告中，他首先从相对湿度概率分布和混合层高度概率分布两方面进行了颗粒物机理气象成因的基础研究，随后利用Copula函数对空气污染潜势预报模型进入了深入分析，并从适用性验证和反馈修正两方面研究了成都地区冬季污染潜势模型。

三、防震减灾与短临预报团队

30日晚，大气科学学院防震减灾与短临预报团队于气象楼310会议室开展了学术报告。17级研究生赖雯珊、陈笑笑应学院邀请为团队师生作学术报告。



赖雯珊作题为《基于土壤水分自动站观测资料的土壤体积含水量阈值研究》的报告。她利用山东省自动土壤水分观测站的数据，将山东地区的土质进行分类，并对山东省的土壤水文物理常数特征、土壤体积含水量阈值及其敏感性以及山东省自动土壤水分观测网阈值进行了详细的分析，由此得出结论：土壤体积含水量极值对土质具有一定敏感性，制定阈值范围时对土质进行区分很有必要的。

陈笑笑的报告题目为《WRF在城市化对四川盆地冬季局地环流影响中的应用》。她首先向大家讲解了WRF模式的安装步骤及运行流程，后利用ERA-Interim的2m温度、模式模拟区域内2m温度以及10m风场进行了数值模拟，得出了WRF模式对近地面温度和风速时间趋势的模拟较好，但模式在模拟时段模拟值偏低的结论。

四、陆面过程与大气边界层团队

30日下午，大气科学学院陆面过程与大气边界层团队于气象楼310会议室开展了学术报告，2017级研究生蒲学敏、2018级研究生罗江鑫为团队师生作报告并分享其在科研工作中的心得体会。



蒲学敏

罗江鑫

2017级研究生蒲学敏以《高原与西南涡作用下的四川盆地强降水特征及成因分析》为题，以2014年7月8日至10日发生在四川盆地的一次强降水过程为例，分析了两涡相互作用的环流场和物理量场，揭示了高原涡与西南涡相互作用引发MCC暴雨的主要物理机制。

2018级研究生罗江鑫就再分析资料的下载、数值模式的安装应用两个方面与在座同学展开了分享与讨论，他指出，数据和模式有很大的可选择性，广泛查阅文献更有利于选择出适合自己需要的数据和模式。

五、气候与气候变化团队

30日晚，大气科学学院气候与气候变化团队于第一教学楼1103室开展学术交流，17级研究生熊思章、魏永恒为团队师生作学术报告。



熊思章作报告

魏永恒作报告

熊思章的报告题目为《青藏高原上空臭氧的时空演变特征》。他首利用1979年1月~2018年12月的MSR2臭氧总量月平均资料,对青藏高原上空的臭氧总量时空分布以及臭氧低谷强度变化特征进行了详细的分析,最后得出结论:青藏高原上空的臭氧总量分布具有明显的纬向特征,随纬度增高而增大,也存在明显的季节变化。

魏永恒作题为《青藏高原土壤湿度对一次对流降水影响的昼夜对比分析》的报告。在本次报告中,他展示了如何使用WRF模式模拟2014年8月6日至9日青藏高原的一次对流降水过程,并在其基础上进行了敏感性试验,控制试验能够较好的模拟本次降水。他指出,土壤湿度的增加会使白天降水量减少,夜间降水量增加。

本次研究生论坛,同学们踊跃参与,营造出热情、积极和蓬勃向上的学术氛围。在一个大的团队中,同学们可以将在日常工作中的困扰和收获提炼出来,共同研讨,并不断碰撞出新的火花,加强了团队内学生之间的交流,也促进了研究生科研工作的开展。

【关闭窗口】

成都信息工程大学大气科学学院

School of Atmospheric Sciences, Chengdu University of Information Technology

通讯地址:四川省成都市西南航空港经济开发区学府路一段24号-成都信息工程大学航空港校区气象楼

联系电话:028-85966389 邮政编码:610225 运营管理/技术支持:大气科学学院新媒体中心