



# 大气科学和地球流体力学数值模拟研讨会 (2022 年度学术年会暨第二十届气候系统模式研讨会)

## 日程表

(2023 年 4 月 7—8 日, 北京辰茂鸿翔酒店鸿翔厅)

直播网址: <http://live.bilibili.com/32068534>

2023 年 4 月 7 日 (星期五) 上午 8:30—12:00		
08:30—08:45 开幕式 主持人: 段晚锁		
08:30-08:35	领导致辞	
08:35-08:45	肖子牛: LASG 2022 年度工作总结	
08:45—10:50 大会特邀报告 主持人: 王 斌		
08:45—09:10	丁一汇 (特邀)	气候变化对 2022 年中国极端高温热浪的影响
09:10—09:35	吴国雄 (特邀)	北半球地表和跨赤道的位涡环流与气候异常
09:35—10:00	穆 穆 (特邀)	北极海冰密集度对冬季强乌拉尔阻塞事件延伸期可预报性的影响
10:00—10:25	黄建平 (特邀)	气候变化背景下的海洋缺氧
10:25-10:50	陈松蹊 (特邀)	A Review on the Optimal Fingerprinting Approach in Climate Change Studies
10:50—11:00 休息		
11:00—12:00 气候动力学 主持人: 肖子牛		
11:00—11:20	张 鹏 (特邀)	国产遥感卫星历史资料再定标及其气候数据集研制
11:20—11:40	王春在 (特邀)	Global Marine Heatwaves and Cold-spells in Present and Future Climates
11:40—12:00	胡永云 (特邀)	量化显生宙以来煤和蒸发岩与温度和降水的关系

<b>2023 年 4 月 7 日（星期五）下午 13:30—17:20</b>		
<b>13:30—15:00 气候动力学 主持人：刘屹岷、何 编</b>		
13:30—13:50	田文寿 (特邀)	北极变暖的平流层贡献
13:50—14:10	周 文 (特邀)	Amplification of Synoptic to Annual Variability of West African Summer Monsoon Rainfall under Global Warming
14:10—14:30	任宏利 (特邀)	ENSO 多样性对 MJO 的调制作用
14:30—14:45	刘鸿波	华南前汛期极端降水的多时间尺度特征研究
14:45—15:00	原韦华	横断山脉南缘的夜雨
<b>15:00—15:10 休 息</b>		
<b>15:10—17:20 气候动力学 主持人：黄刚、邹立维</b>		
15:10—15:30	王 鑫 (特邀)	A Novel Mechanism for Extreme El Nino Events: Interactions between Tropical Cyclones in the Western North Pacific and Sea Surface
15:30—15:50	孙 颖 (特邀)	近百年中国气温和降水变化的检测归因
15:50—16:05	董 璐	全球变暖下热带太平洋海温东西梯度变化的不确定性
16:05—16:20	宋丰飞	不同地区气溶胶变化对萨赫勒降雨季节延迟的贡献
16:20—16:35	丁 峰	高层水冰云能否加热早期火星大气?
16:35—16:50	何 超	2022 年盛夏长江流域极端热浪和南亚西部极端洪涝的成因
16:50—17:05	魏云涛	Low-frequency Variability in Realtime Multivariate MJO Index
17:05—17:20	周士杰	Varying Contributions of Fast and Slow Responses Cause Asymmetric Tropical Rainfall Change between CO2 Ramp-up and Ramp-down

<b>2023年4月8日（星期六）上午8:30—12:05</b>		
<b>08:30—11:40 地球系统模式及应用 主持人：谢正辉、贾炳浩</b>		
08:30—08:50	吴统文 (特邀)	中国气象局地球系统模式研发进展
08:50—09:05	李立娟	格点大气模式 GAMIL 近期研发进展
09:05—09:20	包庆	天气-气候无缝隙预测系统发展和应用
09:20—09:35	李剑东	Mechanical and Thermal Forcings of Asian Large-scale Orography on Spring Cloud Amount and Atmospheric Radiation Budget over East Asia
09:35—09:50	林鹏飞	自主全球高分辨率海洋环境预报系统研制
09:50—10:05	董理	A Revised Gaussian filter Technique for Stabilizing Explicit Atmospheric Model on the Latitude-Longitude Grid
<b>10:05—10:15 休息</b>		
<b>10:15—12:05 地球系统模式及应用 主持人：俞永强、吴波</b>		
10:15—10:35	赵纯 (特邀)	高分辨率大气数值模式研发及应用
10:35—10:50	吕柯伟	Drivers of global and regional ocean warming: insights from coupled/ocean model experiments
10:50—11:05	罗丽萍	Diagnosing the Shape Parameters of the Gamma Particle Size Distributions in a Two-Moment Microphysics Scheme and Improvements to Explicit Hail Prediction
11:05—11:20	亓欣	Subseasonal Warming of Surface Soil Enhances Precipitation over the Eastern Tibetan Plateau in Early Summer
11:20—11:35	谢作威	CMIP6/AMIP 多模式对东北冷涡时空特征和环流型的模拟评估
11:35—11:50	刘臻晨	利用大气动力异常进行全球干旱可解释性统计重建
11:50—12:05	左萌	Volcanic Impacts on Global Monsoon Precipitation: Latitude Dependence and the Role of SST Pattern

<b>2022年4月8日（星期六）下午 13:30—17:30</b>		
<b>13:30—15:40 地球流体动力学与可预报性 主持人：刘海龙、林鹏飞</b>		
13:30—13:50	吕建华 (特邀)	罗斯贝波传播在气候变化中的变与不变
13:50—14:10	孟智勇 (特邀)	黄河河套沙漠绿洲辐合线对流触发特征和机理研究
14:10—14:25	林一骅	非纬向基流上的斜压扰动
14:25—14:40	孙国栋	非线性最优化方法在陆面过程集合预报研究中的应用
14:40—14:55	贾炳浩	青藏高原湖泊水储量历史模拟和未来预估
14:55—15:10	陈柏桦	全球变暖下，热浪-阻高关系变化压过了阻高频率的减少
15:10—15:25	彭冬冬	华南前汛期降水事件水汽来源分析
15:25—15:40	杨丽超	Towards Refining the Ground Meteorological Observation Stations for Improving PM2.5 Forecasts in Beijing-Tianjin-Hebei Region
<b>15:40—15:50 休息</b>		
<b>15:50—17:30 地球流体动力学与可预报性 主持人：毛江玉、孙国栋</b>		
15:50—16:10	罗京佳 (特邀)	Use of Machine Deep Learning for Climate Forecasts
16:10—16:30	袁星 (特邀)	2022 长江特大骤旱的气候背景浅析及未来风险评估
16:30—16:45	胡帅	Decadal Variation of Prediction Skill for Indian Ocean Dipole over the Past Century
16:45—17:00	陶灵江	Model Errors of an Intermediate Model and their Effects on realistic predictions of El Nino diversity
17:00—17:15	黄昕	西北太平洋热带气旋生成潜势的未来变化预估及其不确定性来源分析
17:15—17:30	朱舒君	面向全球天气预报的基于 4DEnVar 的集合四维变分 (En4DVar) 混合资料同化系统

注意：

请各位报告人预留 3-5 分钟的讨论时间！

## 墙报

编号	姓名	报告题目
1.	李纵横	全球分析中旋转和辐散动能的谱收支
2.	夏雯雯	Unexpected Changes of Aerosol Burdens With Decreased Convection in the Context of Scale-Aware Convection Schemes
3.	许天宝	“暖北极-冷欧亚”模态季节预测
4.	宋晓蕾	亚洲中纬度冬季气温的次季节反转及与NAO西移的关系
5.	柯佳颖	最优增长初始误差对梅雨锋暴雨事件可预报性的影响
6.	殷明	Climate Impacts of Parameterizing Subgrid Variation and Partitioning of Land Surface Heat Fluxes to the Atmosphere with the NCAR CESM1.2
7.	张艺佳	“暖北极-冷欧亚”在次季节尺度上的新认识
8.	钟沃谷	Interannual Variability of the Wintertime Asian - Bering - North American Teleconnection Linked to Eurasian Snow Cover and Maritime Continent Sea Surface Temperature
9.	杨雅雯	最优增长型扰动在极端降水可预报性中的应用
10.	李旋	向后非线性局部Lyapunov指数方法及其应用
11.	祝传栋	Tropopause Folding Events to the Northeast of Tibetan Plateau in Boreal Summer and their Remote Relation to the Circulation Anomalies over Northeastern Atlantic
12.	戴国锟	北极海冰对冬季乌拉尔阻塞事件次季节可预报性的影响
13.	梁文钧	中山大学通用地球系统模式SYCIM2.0构建与评估
14.	李志浩	平流层增暖对冬季乌拉尔阻塞事件的影响
15.	张如华	平流层QBO减弱东亚气温对ENSO的响应
16.	张悦	印度洋偶极子(IOD)和ENSO对我国东部降水季节循环的影响机制
17.	陈洁鹏	Tropical and Subtropical Pacific Sources of the Asymmetric El Nino-La Nina Decay and their Future Changes
18.	曾俊涵	中国区域土壤湿度模拟对于气象驱动和陆面模式的依赖性研究
19.	陈思思	中国区域季节性土壤干旱预估及不确定性分析
20.	刘心悦	气候增暖背景下长江水电能源干旱风险分析