

中国科学院大气物理研究所
大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室
"第十七届 LASG 气候系统模式研讨会"日程表

(2019 年 7 月 18—19 日, 长春华天大酒店)

2019 年 7 月 18 日 (星期四) 上午 8:30—12:35 六楼会展厅		
08:30—08:40 开幕式(领导、嘉宾讲话) 主持人: 肖子牛		
08:40—10:20 LASG 模式进展 主持人: 谢正辉 董理		
08:40—09:00	俞永强	LASG 新一代气候系统模式 CMIP6 试验结果初步分析
09:00—09:20	包庆	气候系统模式 CAS FGOALS-f2 的发展及在天气-气候预测中的应用
09:20—09:40	董理	CAS-FGOALS-g3 开展 CMIP6 试验情况简介
09:40—10:00	林鹏飞	LICOM3 物理过程改进对模拟的影响
10:00—10:20	谢正辉	A High-Resolution Land Model with Groundwater Lateral Flow, Water Use and Soil Freeze-Thaw Front Dynamics
10:20—10:30 休息		
10:30—12:35 地球系统模式 主持人: 肖子牛 何编		
10:30—10:55	林先建 (特邀)	The Super Dynamics and the Super Model": A Brief Introduction to the SD3
10:55—11:20	张明华 (特邀)	中科院地球系统模式 CAS-ESM 的研究进展
11:20—11:45	沈学顺 (特邀)	我国业务数值预报的进展与未来发展
11:45—12:10	张华 (特邀)	污染物-辐射-云相互作用及其气候效应研究中的科学问题
12:10—12:35	武炳义 (特邀)	A Cold Event in Asia during January-February 2012 and Its Possible Association with Arctic Sea-Ice Loss
午餐 (一楼西餐厅)		

注意:

特邀报告 25 分钟, 其中报告时间 20 分钟, 5 分钟时间提问与讨论;

一般报告 15 分钟, 其中报告时间 12 分钟, 3 分钟时间提问与讨论。

2018年7月18日（星期四）下午 14:00—18:20 六楼会展厅

14:00—16:10 海洋海冰模式 主持人：俞永强 林鹏飞

14:00—14:25	宋振亚 (特邀)	FIO-ESM: the Earth System Model with Surface Gravity Waves
14:25—14:50	徐世明 (特邀)	多尺度海洋-海冰网格系统与高分辨率海冰模拟
14:50—15:15	林岩鑫 (特邀)	一个云宏物理方案的开发及其对气候模拟和气候敏感度的影响
15:15—15:40	何海伦 (特邀)	南海台风-海洋相互作用浮标观测与模拟
15:40—15:55	储敏	BCC_CSM 中两个海冰分量模式 SIS 和 CICE 对北极海冰及气候模拟的影响
15:55—16:10	李逸文	Quantifying the Role of the Eddy Transfer Coefficient in Simulating the Response of Southern Ocean to Enhanced Westerlies in A Coarse Resolution Model

16:10—16:20 休息

16:20—18:20 数据同化 主持人：王斌 贾炳浩

16:20—16:45	张绍晴 (特邀)	High-Resolution Earth Prediction Activities at QNLM: A Local Adaptive Strategy to Global Change - Present Status and Future Plan
16:45—17:10	Stephane Vannitsem (特邀)	Stochastic Modelling of Sub-Grid Scale Processes in Atmospheric and Climate Models: A Brief Overview
17:10—17:35	田向军 (特邀)	基于大数据驱动 NLS-4DVar 的目标观测、数据同化与集合预报
17:35—17:50	韩威	地球系统卫星资料同化研究和思考
17:50—18:05	侯美夷	Season-Dependent Predictability Barrier for Two Types of El Nino Revealed by An Approach to Data Analysis for Predictability
18:05—18:20	陶灵江	Improved Predictions for ENSO Diversities by An Intermediate Coupled Model Equipped with A Nonlinear Forcing Singular Vector Assimilation

晚餐（一楼西餐厅）

2019年7月19日（星期五）上午8:30—11:40 六楼会展厅		
08:30—09:55 物理参数化 主持人：包庆 李剑东		
08:30—08:55	汪名怀 (特邀)	气溶胶云生命周期效应的观测和模拟研究
08:55—09:10	王晓聪	Toward Improving Cloud Microphysics in Climate Models
09:10—09:25	刘娟娟	一种污染物溯源的新算法
09:25—09:40	李小彬	基于不同初值和侧边界值集合预报方案的华北重霾事件模拟预报研究
09:40—09:55	谢瑾博	An Orographic-Drag Parametrization Scheme Including Orographic Anisotropy for All Flow Directions: Scheme and Preliminary Evaluation
09:55—10:05 休息		
10:05—11:40 模式模拟 主持人：段安民 王晓聪		
10:05—10:30	吕建华 (特邀)	三极地区气候模拟模式间差异的动力学和热力学含义
10:30—10:55	任宏利 (特邀)	Representation and Causes of the ENSO Persistence Barrier in CMIP5 Simulations
10:55—11:10	辛晓歌	BCC-CSM2-MR 模式 CMIP6 试验及其对东亚夏季风的模拟
11:10—11:25	李剑东	青藏高原及其周边区域大气顶能量收支特征-基于 FGOALS-F 大气模式和卫星资料结果
11:25—11:40	何编	The Progress of CMIP6 GMMIP Experiments by CAS FGOALS-f3-L
午餐（一楼西餐厅）		

2019年7月19日（星期五）下午 14:00—16:35 六楼会展厅		
14:00—15:40 陆气相互作用		主持人： 刘屹岷 谢瑾博
14:00—14:25	袁 星 (特邀)	高分辨率区域陆面-生态-水文集成模型研发进展
14:25—14:40	雷 婧	Distinct Responses of Subtropical Westerly Jet over Asia in Last Glacial Maximum versus Present Day: Role of the Tibetan Plateau
14:40—14:55	秦佩华	Discontinuous Galerkin (DG) Methods for Richards Equation
14:55—15:10	王 磊	Fidelity of the CAS FGOALS-f3 in Representation of Summer Rainfall Climatology and Extreme Precipitation over Tibetan Plateau
15:10—15:25	王龙欢	Implementation of Groundwater Lateral Flow and Human Water Regulation in CAS-FGOALS
15:25—15:35 休息		
15:35—16:50 陆面模式		主持人： 刘娟娟 秦佩华
15:35—15:50	王 妍	Sensitivity of Snow Simulations to Atmospheric Forcing in a Land Surface Model CAS-LSM
15:50—16:05	李锐超	冻融界面时空变化的分析与研究
16:05—16:20	李江浩	一种解决经纬网格极点噪音的矢量不变形式方程方案
16:20—16:35	刘 斌	应对城市高温的最优用水策略
晚餐（一楼西餐厅）		

附件

墙 报

编号	姓 名	报告题目
1.	白皓坤	Modeled MABL Responses to the Winter Kuroshio SST Front in the East China Sea and Yellow Sea
2.	陈康君	LASG 实验室 CMIP6 数据后处理及数据发布
3.	陈秋宇	Numerical Simulation of Mid-Latitude Upper Zonal Wind Response to the Change of North Pacific Subtropical Front Strength
4.	陈 思	水资源开采利用对区域气候的影响
5.	狄振华	Combinatorial Optimization for WRF Physical Parameterization Schemes: A Case Study of Three-Day Typhoon Forecasting over the Northwest Pacific Ocean
6.	胡文婷	Dominant Patterns of Wintertime Intraseasonal Surface Air Temperature over the CONUS in Response to MJO Convections
7.	贾炳浩	Historical and Potential Future Changes of Terrestrial Water Storage from GRACE and Ensemble Model Simulations
8.	李火青	基于 Noah 陆面模式模拟和分析土壤成分对沙漠土壤温度、能量通量的影响
9.	李矜宵	The Development and Seasonal Prediction Skill of Tropical Cyclones in FGOALS-f2 Prediction System
10.	李艳杰	影响南美洲地表气温年际变率两个主要模态的不同遥相关过程
11.	刘志强	Preliminary Study of the Joint Carbon Data Assimilation System (JDAS)
12.	罗 馨	Contributions of Climate Change, Land Use Change and CO ₂ to Changes in the Gross Primary Productivity of the Tibetan Plateau
13.	孟春雷	城市陆面模式比较研究及关键因子确定
14.	生 宸	Ertel PV at the Near-Surface
15.	汤艺琼	The Effect of Potential Vorticity Forcing over Tibetan Plateau-- Simulation of Precipitation in the Yangtze River Basin at June 2016
16.	王 浩	CAS FGOALS-f2 耦合气溶胶模式发展及其与地基和卫星气溶胶光学特性的对比

编号	姓名	报告题目
17.	王 贺	Comparison of Climate Sensitivities between FGOALS-g2 and FGOALS-g3
18.	王 嘉	Comparison of the Two-stream Approximation Scheme and a Generalized Layered Radiative Transfer Model for Computation of Radiative Transfer within Canopy
19.	谢 冰	Effective Radiative Forcing and Climate Response to Short-Lived Climate Pollutants Under Different Scenarios
20.	杨 浩	大气环流模式 GAMIL 正压框架模拟 Rossby-Haurwitz 波的初步分析
21.	杨明浩	Influence of Cumulus Convection Schemes on Winter North Pacific Storm Tracks in the Regional Climate Model RegCM4.5
22.	杨 茜	The Effect of Oceanic Mesoscale Eddies on the Looping Path of the Kuroshio Intrusion in the Luzon Strait
23.	张文龙	机理研究基础上的数值预报技术改进和应用
24.	张 霞	A Microbial-Explicit Soil Organic Carbon Decomposition Model Coupled with Noah-MP: Development and Test in Semiarid Grassland
25.	张晓祺	Distinct Seasonal Variation of Southern Annular Mode in CMIP6 AMIP Simulations
26.	赵舒文	耦合气候系统模式 FGOALS-f3 对热带地区气候态和年际变化的模拟评估
27.	郑 菲	Inter-Model Diversity of Temporal Variability of the Southern Annular Mode
28.	朱 涛	ENSO Regulation on the Sub-Seasonal Prediction Skill of Summer Surface Maximum Temperature over the Yangtze River Basin in China