



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

第五届“卫星重力与水文学”论坛
暨第二届“水文大地测量学”研讨会

会议手册

2022.1.15-1.16

中国·珠海



第五届“卫星重力与水文学”论坛 暨第二届“水文大地测量学”研讨会

主办单位：中山大学

承办单位：中山大学测绘科学与技术学院

中山大学土木工程学院

中山大学天琴中心

中山大学极地研究中心

协办单位：清华大学水利水电工程系

首都师范大学资源环境与旅游学院

中国科学院精密测量科学与技术创新研究院

南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）

《Geodesy and Geodynamics》

大会组织委员会（按姓氏笔画为序）：

龙笛、万晓云、王伟、王先伟、王林松、尹文杰、冉将军、冯伟、刘志平、杨帆、吴云龙、张子占、张豹、张雪靓、张翀、陈秋杰、易爽、金涛勇、周浩、胡立堂、钟玉龙、莫绍星、徐于月、董春雨、蒋弥、韩建成、游为、蔡锡填、潘云、瞿伟、Vagner Ferreira

科学委员会：

顾问：罗俊、夏军

主任：孙和平

委员（按姓氏笔画为序）：程晓、文汉江、申文斌、申重阳、任理、孙文科、李志伟、肖云、何秀凤、沈云中、张勤、陈石、陈剑利、陈超、林凯荣、罗志才、钟敏、官辉力、徐天河、郭金运、涂良成、章传银

一、会议简介

近年来，卫星大地测量学的快速发展，推动了空间大地测量与遥感技术在水文学中的广泛应用。为进一步促进现代大地测量学与水文学的学科交叉，增进国内外大地测量学界与水文学界的交流与合作，中山大学拟于2022年1月15日-16日在珠海举办第五届“卫星重力与水文学”论坛暨第二届“水文大地测量学”研讨会（线上）。

论坛将围绕卫星大地测量学、水文学、海洋学、冰冻圈科学、遥感等领域的理论前沿、行业动态和技术应用等进行广泛深入的交流，为相关领域的专家、学者和学生，特别是青年学者提供学术交流平台，分享研究成果与科研经验、探讨科学问题和行业动态、共同推动水文大地测量学的发展与应用。诚邀各位专家学者、专业人士和研究生踊跃投稿和参会。优秀文章将有机会被推荐至《地球物理学报》、《Geodesy and Geodynamics》和《Pure and Applied Geophysics》，经同行评议后择优发表。

二、会议安排

1月15日论坛腾讯会议号：563338693；1月15日论坛专题2采用Zoom会议：会议号5954540381，密码123456；1月16日论坛腾讯会议号：532844272。

蔻享在线直播链接：<https://www.koushare.com/lives/room/622855>

时间	内容
1月15日上午	开幕式
	专题1：卫星重力与地下水变化
1月15日下午	专题2：Geodesy and Climate Change
	专题3：卫星重力与区域水循环
1月16日上午	专题4：卫星大地测量与水文遥感
1月16日下午	专题5：卫星重力数据后处理
	专题6：卫星重力反演与数值模拟
	专题7：卫星大地测量与全球变化
	闭幕式

会议日程安排

2022 年 1 月 15 日 (腾讯会议: 563-338-693)

开 幕 式 (主持人: 冯伟)

时间	姓名	工作单位	报告
09:00—09:10	程晓	中山大学	开幕词/中山大学测绘学院简介

专题 1: 卫星重力与地下水变化 (主持人: 钟敏、冯伟)

时间	姓名	工作单位	报告
09:10—09:30	龙笛	清华大学	近 20 年华北地下水储量的变化规律和未来预估
09:30—09:50	潘云	首都师范大学	高分辨率地下水储量变化的卫星重力反演
09:50—10:10	胡立堂	北京师范大学	地球重力卫星数据的水文地质应用
10:10—10:30	徐于月	南京大学	我国各流域 2002-2016 年地下水储量时空变化特征及原因分析
10:30—10:40	会间休息		
10:40—10:55	张雪靓	中国农业大学	分布式水文模型和 GRACE 卫星对海河流域井灌区浅层地下水储量变化估算的比较
10:55—11:10	韩建成	中国地震局地球物理研究所	利用陆地和卫星时变重力数据监测华北地区水储量变化
11:10—11:25	白林	长安大学	长期超采对沧州地区深层地下水资源储存量的影响
11:25—11:40	周宇	中国地质大学 (北京)	基于 GRACE 和 InSAR 华北平原地下水变化与沉降规律研究
11:40—11:55	褚江东	西北农林科技大学	西北地区地下水干旱时空演变趋势及对气象干旱的动态响应
11:55—12:10	Randal Djima Djessou	中国地质大学 (北京)	Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE) Detection of Groundwater Storage Changes in the Volta River Basin and Climate Teleconnections Analysis

专题 2: Geodesy and Climate Change (in English) (主持人: 龙笛、潘云)

Zoom 会议: 会议号 5954540381, 密码 123456

时间	姓名	工作单位	报告
14:00—14:25	Cheinway Hwang	Yang Ming Chiao Tung University	Hydrological Applications of Terrestrial Gravimetry
14:25—14:50	Jürgen Kusche	University of Bonn	Space Gravimetry Applications and Needs for Drought Monitoring, Water Resource Assessment and Regional Climate Monitoring
14:50—15:15	Xie Hu (胡燮)	Peking University	Machine Learning Characterization of Hydro/meteo Processes using SAR Remote Sensing
15:15—15:30	会间休息		

专题 3：卫星重力与区域水循环（主持人：吴云龙、万晓云）
（腾讯会议：563-338-693）

时间	姓名	工作单位	报告
15:30—15:45	钟玉龙	中国地质大学 (武汉)	利用逐日的陆地水储量变化评估中国外流区蒸散发量
15:45—16:00	聂宁	华东师范大学	联合 GRACE 卫星观测及水文模拟的长江流域水储量变化归因分析
16:00—16:15	颜笑	中国科学院精密 测量科学与技术	联合 GLDAS 和 GRACE 数据研究 2020 年长江特大洪水
16:15—16:30	俞烜	中山大学	粤东沿海流域地下水储量变化对洪涝灾害的影响
16:30—16:45	石通	山东科技大学	利用日时变重力数据反演陆地水储量变化：以中国大陆为例
16:45—17:00	邓海军	福建师范大学	青藏高原内流区水储量由盈转亏的组分表征与主导因子
17:00—17:15	魏振珍	中国地质大学 (北京)	基于 GRACE 数据研究渭河流域水储量变化
17:15—17:30	王源	云南大学	基于 GRACE 的澜沧江-湄公河流域水储量变化及其影响因素研究
17:30—17:45	肖翠玉	中国地质大学 (武汉)	利用重力卫星和降水监测 2021 年郑州暴雨洪涝事件

2022 年 1 月 16 日（腾讯会议：532-844-272）

专题 4：卫星大地测量与水文遥感（主持人：张子占、金涛勇、张雪靓）

时间	姓名	工作单位	报告
09:00—09:20	蔡锡填	中山大学	地球系统模式土地利用变化的蒸散发响应：存在问题及改进
09:20—09:35	姚朝龙	华南农业大学	基于 GNSS 垂向形变的水文干旱指数构建方法
09:35—09:50	李婉秋	山东建筑大学	联合 CORS 站网与环境负载数据监测区域陆地水负荷垂直形变—以浙江东南部为例
09:50—10:05	陈柯兵	长江水利委员会水文局	基于 Microsoft Planetary Computer 遥感数据处理平台的三峡库区汉丰湖水域变化分析
10:05—10:20	张思敏	中山大学	基于随机森林的河道水深反演及其防汛应用
10:20—10:30	会间休息		
10:30—10:45	陈星宇	南方科技大学	基于深度学习及多源遥感数据融合的青藏高原湖泊面积季节性变化分析
10:45—11:00	颜旭康	兰州交通大学	卫星测高技术在内陆湖泊监测中的研究进展
11:00—11:15	常钰卿	长安大学	基于大数据云平台的太湖面积近 30 年快速动态监测

11:15—11:30	郑硕	中国科学院精密测量科学与技术研究院	利用 GPS 数据监测五大湖流域陆地总储水量时空变化
11:30—11:45	韩伟孝	中国科学院西北生态环境资源研究院	Water level transformation and change of Qinghai Lake from ICESat and ICESat-2 laser altimetry
11:45—12:00	汪秋昱	中国科学院大学	Three Distinct Seasonal Cycle of High Mountain Asia Glacier by ICESat-2
专题 5：卫星重力数据后处理（主持人：钟玉龙、莫绍星）			
时间	姓名	工作单位	报告
14:00—14:20	张豹	武汉大学	Bridging the data gap between GRACE and GRACE-FO using artificial neural network in Greenland
14:20—14:35	彭桢燃	中国地质大学（武汉）	利用 GRACE 卫星重力数据估算格陵兰冰盖年际质量变化
14:35—14:50	徐铭	中国地质大学（北京）	基于 Forward-Modeling 方法的南极与格陵兰岛冰盖质量变化研究
14:50—15:05	尹文杰	中国空间技术研究院	Improving the resolution of GRACE-based water storage estimates based on machine learning downscaling
15:05—15:20	来愈	武汉大学	Reconstructing the Data Gap between GRACE and GRACE Follow-On at the Basin Scale Using Artificial Neural Network
15:20—15:30	会间休息		
专题 6：卫星重力反演与数值模拟（主持人：冉将军、周浩）			
时间	姓名	工作单位	报告
15:30—15:45	杨帆	华中科技大学	GRACE 时变重力场反演地表质量的地形效应改正方法
15:45—16:00	梁磊	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	基于卡尔曼滤波构建 GRACE-FO 姿态数据的研究
16:00—16:15	闫政文	南方科技大学	The Potential Contributions to Geosciences by Coupling GRACE-FO with a Chinese Polar Gravity Satellite
专题 7：卫星大地测量与全球变化（主持人：王林松、张豹）			
时间	姓名	工作单位	报告
16:15—16:30	许雪晴	中国科学院上海天文台	日长变化和地表流体年际信号的相关分析及 2020~2021 年拉尼娜事件的检测
16:30—16:45	范雕	信息工程大学	单层/双层地壳物理参数对重力数据反演海底地形影响分析
16:45—17:00	许闯	广东工业大学	联合重力和地震数据反演中国南海地区精细莫霍面
17:00—17:15	孙剑伟	中国地质大学（武汉）	基于多源卫星和海洋观测数据探究深海温度变化
闭幕式			



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

國立廣東大學成立訓詞
博審慎明
學問思辨行
孫文
中華民國十三年十一月

中山大学测绘科学与技术学院

地址：广东省珠海市唐家湾镇中山大学珠海校区

联系人及电话：覃老师，15777139161

中山大学测绘学院公众号



蔻享在线直播间二维码

