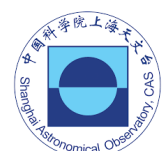
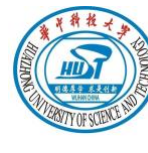




IAG Workshop on HydroGeodesy and 3rd Satellite Gravity and Hydrology Forum (Second Circular)

- Sponsored by:** International Association of Geodesy (IAG)
Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (IGG, CAS)
- Organized by:** State Key Laboratory of Geodesy and Earth's Dynamics, CAS
National Precise Gravity Measurement Facility
Research Institute of Water Security, Wuhan University
Center for Gravitational Experiments, Huazhong University of Science and Technology
Institute of Seismology, China Earthquake Administration
School of Geodesy and Geomatics, Wuhan University
Global Navigation Satellite Systems (GNSS) Research Center, Wuhan University
China University of Geosciences (Wuhan)
- Co-organized by:** Tsinghua University, Capital Normal University, Tongji University, State Key Laboratory of Geo-information Engineering, Shanghai Astronomical Observatory (CAS), Chinese Society for Surveying, Mapping and Geoinformation, Seismological Society of China, Chinese Hydraulic Engineering Society, Editorial Department of *Remote Sensing*, Editorial Department of *Geodesy and Geodynamics*





国际大地测量协会“水文大地测量学”研讨会暨 第三届“卫星重力与水文学”论坛 (二号通知)

主办单位 国际大地测量协会、中国科学院测量与地球物理研究所

承办单位 大地测量与地球动力学国家重点实验室、精密重力测量国家重大科技基础设施、武汉大学水安全研究院、华中科技大学引力中心、中国地震局地震研究所、武汉大学测绘学院、武汉大学卫星导航定位技术研究中心、中国地质大学（武汉）

协办单位 清华大学、首都师范大学、同济大学、地理信息工程国家重点实验室、中国科学院上海天文台、中国测绘地理信息学会大地测量与导航专业委员会、中国地震学会地壳形变专业委员会、中国水利学会遥感专业委员会、《Remote Sensing》编辑部、《大地测量与地球动力学》编辑部



国际大地测量协会“水文大地测量学”研讨会暨
第三届“卫星重力与水文学”论坛
(中国 武汉, 2018 年 6 月 29 日-30 日)

会议网站: <http://hydrogeodesy2018.csp.escience.cn/>

主办单位 国际大地测量协会、中国科学院测量与地球物理研究所

承办单位 大地测量与地球动力学国家重点实验室、精密重力测量国家重大科技基础设施、武汉大学水安全研究院、华中科技大学引力中心、中国地震局地震研究所、武汉大学测绘学院、武汉大学卫星导航定位技术研究中心、中国地质大学(武汉)

协办单位 清华大学、首都师范大学、同济大学、地理信息工程国家重点实验室、中国科学院上海天文台、中国测绘地理信息学会大地测量与导航专业委员会、中国地震学会地壳形变专业委员会、中国水利学会遥感专业委员会、《Remote Sensing》编辑部、《大地测量与地球动力学》编辑部

指导委员会

主席: 许厚泽(中国科学院院士, 中国科学院测量与地球物理研究所)

委员: (按姓氏拼音顺序, 排名不分先后)

Harald Schuh (国际大地测量协会主席, 德国地学研究中心)

Bridget R. Scanlon (美国工程院院士, 美国德克萨斯大学奥斯汀分校)

晁洪太 (局长, 湖北省地震局)

胡文瑞 (中国科学院院士, 中国科学院力学研究所)

刘昌明 (中国科学院院士, 中国科学院地理科学与资源研究所)

刘先林 (中国工程院院士, 中国测绘科学研究院)

李建成 (中国工程院院士, 武汉大学)

林学钰 (中国科学院院士, 吉林大学)

罗俊 (中国科学院院士, 中山大学)

王浩 (中国工程院院士, 中国水利水电科学研究院)

王勇 (所长, 中国科学院测量与地球物理研究所)

夏军 (中国科学院院士, 武汉大学)

杨元喜 (中国科学院院士, 地理信息工程国家重点实验室)

张建云 (中国工程院院士, 南京水利科学研究院)

学术委员会

主席: 倪四道 (中国科学院测量与地球物理研究所)

委员: (按姓氏拼音顺序, 排名不分先后)

陈超 (中国地质大学 武汉)

党亚民 (中国测绘科学研究院)

宫辉力 (首都师范大学)

何秀凤 (河海大学)

洪阳 (北京大学)

姜卫平 (武汉大学)

金双根（中国科学院上海天文台）
李荣兴（同济大学）
李新（中国科学院西北生态环境资源研究院）
龙笛（清华大学）
罗志才（华中科技大学）
任理（中国农业大学）
申重阳（中国地震局地震研究所）
申文斌（武汉大学）
沈云中（同济大学）
施建成（中国科学院遥感与数字地球研究所）
孙文科（中国科学院大学）
汪汉胜（中国科学院测量与地球物理研究所）
王俊（长江水利委员会水文局）
王磊（中国科学院青藏高原研究所）
谢正辉（中国科学院大气物理研究所）
徐宗学（北京师范大学）
闫昊明（中国科学院测量与地球物理研究所）
阳坤（清华大学）
余钟波（河海大学）
钟敏（中国科学院测量与地球物理研究所）
Joseph Awange（澳大利亚 科廷大学）
Benjamin Fong Chao（台湾中央研究院）
Jianli Chen（美国 德克萨斯大学奥斯汀分校）
Annette Eicker（德国 汉堡港口城市大学）
Ehsan Forootan（英国 卡迪夫大学）
Cheinway Hwang（台湾交通大学）
Jürgen Kusche（德国 波恩大学）
Dennis P. Lettenmaier（美国 加州大学洛杉矶分校）
Laurent Longuevergne（法国 雷恩第一大学）
Bridget R. Scanlon（美国德克萨斯大学奥斯汀分校）
C.K. Shum（中国科学院测量与地球物理研究所/俄亥俄州立大学）
Nicolaas Sneeuw（德国 斯图加特大学）
Zongliang Yang（美国 德克萨斯大学奥斯汀分校/中国科学院大气物理研究所）
Pat J.-F. Yeh（新加坡国立大学）

组织委员会

主席：冯伟（中国科学院测量与地球物理研究所）
委员：龙笛（清华大学）
潘云（首都师范大学）
张子占（中国科学院测量与地球物理研究所）
吴云龙（中国地震局地震研究所）
金涛勇（武汉大学）
王林松（中国地质大学 武汉）

一、会议日程安排 Agenda

28 June, Registration (09:00-18:00) 6月28日·注册报到（09:00—18:00）			
29 June AM, Welcome, Keynote Presentations 6月29日上午·开幕式·邀请报告			
08:00—08:30	Register 签到、注册		
08:30—08:40	Welcome 开幕式		
Convenors: Min Zhong, Wei Feng; 主持人：钟敏 冯伟			
Time 时间	Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位
08:40—09:00	Satellite gravity mission research in China: Progress and outlook	Houze Xu 许厚泽	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
09:00—09:20	Water security issue and demands for Geo-observation and its application on water management	Jun Xia 夏军	Wuhan University (武汉大学)
09:20—09:40	Comparison of seasonal fluctuations in land water storage from global hydrologic and land surface models and GRACE satellites	Bridget Scanlon	University of Texas at Austin
09:40—10:00	Some contemporary problems in hydrology and the role of hydrogeodesy	Dennis Lettenmaier	University of California, Los Angeles
10:00—10:30	Group Photo; Coffee Break 合影、会间休息		
10:30—10:50	WCOM: a new Chinese satellite mission for studies of the global water cycle	Jiancheng Shi 施建成	Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences (中国科学院遥感与数字地球研究所)
10:50—11:10	Potential and limitations of using GRACE/GRACE-FO for drought monitoring	Jurgen Kusche	Institute of Geodesy and Geoinformation, University of Bonn
11:10—11:30	Major challenges in quantifying mass change using GRACE/GRACE-FO	Jianli Chen 陈剑利	Center for Space Research, University of Texas at Austin
11:30—11:50	On the co-evolution of geodetic observations and Earth System Models	Laurent Longuevergne	University of Rennes 1
Lunch 午餐（12:00—14:00）			
29 June AM 6月29日下午·主题报告			
Session 1: Groundwater Changes Using Geodetic Observations Convenors: Di Long, Yun Pan; 主持人：龙笛 潘云			
Time 时间	Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位

14:00—14:20	GRACE terrestrial water storage data assimilation based on the ensemble four-dimensional variational method PODEn4DVar: Method and validation	Zhenghui Xie 谢正辉	Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院大气物理研究所)
14:20—14:40	Feasibility of high temporal sampled GRACE for detecting storm signals and water resources management	CK Shum 沈嗣钧	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院 测量与地球物理研究所); Ohio State University
14:40—15:00	Global sea level rise caused by groundwater depletion at the global, continental and aquifer scales	Pat Yeh 叶仁凤	National University of Singapore
15:00—15:15	Groundwater storage changes in China: A balance of loss and gain	Yun Pan 潘云	Capital Normal University (首都师范大学)
15:15—15:30	Groundwater storage change estimation from satellite geodesy: Progress, challenges and prospects	Wei Feng 冯伟	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
15:30—15:45	Combining InSAR and hydraulic head measurements to estimate aquifer parameters and storage variations of confined aquifer-system in Cangzhou, North China Plain	Liming Jiang 江利明	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
15:45—16:00	Specific yield estimated by gravity change using seasonal groundwater variation	Kuanhung Chen 陈冠宏	National Chiao Tung University (台湾交通大学)
16:00—16:20	Coffee Break, Poster Session 会间休息、海报展示		
16:20—16:35	Hydrogeological characterization of groundwater over Brazil using remotely sensed and model products	Kexiang Hu 胡科翔	School of Earth and Planetary Sciences, Discipline of Spatial Science, Curtin University
16:35—16:50	Detection of flux change patterns in an arid inland river basin using GRACE data	Litang Hu 胡立堂	Beijing Normal University (北京师范大学)
16:50—17:05	Underground water change from gravimetric observations in Beijing	Zhengxin Li 李正心	Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences (中国科学院上海天文台)
Session 2: Prospects of Future Geodetic Satellite Missions Convenors: Yunlong Wu, Zizhan Zhang; 主持人: 吴云龙 张子占			
Time 时间	Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位
17:05—17:20	Evaluation of the Tibetan lake monitoring of Chinese wide-swath altimetry	Xiyu Xu 徐曦煜	National Space Science Center, Chinese Academy of Sciences (中国科学院国家空间科学中心)
17:20—17:35	A feasible method to measure the Earth's gravity field using atom-interferometry gravity gradiometer from space	Zhu Zhu 祝竺	Shanghai Institute of Satellite Engineering (上海卫星工程研究所)
17:35—17:50	Potential hydrological applications of Next Generation Gravity Mission (NGGM)	Changqing Wang 王长青	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
Dinner 晚餐			

30 June, AM 6 月 30 日上午·主题报告

Session 3: Precipitation, Evapotranspiration, and River Discharge Estimation from Remote Sensing

Convenors: Pat Yeh, Zhicai Luo; 主持人: 叶仁凤 罗志才

Time 时间	Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位
08:30—08:45	Estimation of river discharge in high-mountain regions using multisource remotely sensed data and improved methods: A case study of the Upper Brahmaputra River	Di Long 龙笛	Tsinghua University (清华大学)
08:45—09:00	Simulation and spatio-temporal dynamics of evapotranspiration in Fen-Qin Region of Loess Plateau	Xiang Han 韩项	Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences (中国科学院地理科学与资源研究所)
09:00—09:15	Estimation of actual evapotranspiration for exorheic basins of China during the GRACE era	Yulong Zhong 钟玉龙	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
09:15—09:30	Total basin discharge estimates via satellite hydrology and gravimetry: A case study in the Yangtze and Mekong River Basin	Hok Sum Fok 霍学深	Wuhan University (武汉大学)
09:30—09:45	Spatial and temporal characteristics of terrestrial water storage change over the upper Brahmaputra basin during 1956-2010	Jingkai Xie 谢京凯	Zhejiang University (浙江大学)
09:45—10:00	Assessment on the accuracy of satellite-derived precipitation products in Beijing City	Meifang Ren 任梅芳	Beijing Normal University (北京师范大学)

10:00—10:20

Coffee Break, Poster Session 会间休息、海报展示

Session 4: Ice Mass Balance from Multiple Geodetic Observations

Convenors: Hansheng Wang, Taoyong Jin; 主持人: 汪汉胜 金涛勇

Time 时间	Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位
10:20—10:35	A systematic study of the fracturing of Filchner-Ronne Ice Shelf, Antarctica, using multisource remote sensing data	Shijie Liu 刘世杰	Tongji University (同济大学)
10:35—10:50	Characterizing the seasonal crustal motion in Tianshan area using GPS, GRACE and surface loading models	Yunlong Wu 吴云龙	Institute of Seismology, China Earthquake Administration (中国地震局地震研究所)
10:50—11:05	Optimal mascon geometry in estimating mass anomalies within Greenland from GRACE	Jiangjun Ran 冉将军	Delft University of Technology; Chinese University of Hong Kong (香港中文大学)
11:05—11:20	High resolution inter-annual mass anomalies of the Antarctic Ice Sheet by combining GRACE gravimetry and Envisat altimetry	Xiaoli Su 苏晓莉	Huazhong University of Science and Technology (华中科技大学)
11:20—11:35	Geodetic measurements reveal different patterns of transient mass changes over	Bao Zhang 张豹	Wuhan University (武汉大学)

	Greenland from 2007 to 2017		
11:35—11:50	Reconciling GRACE and GPS estimates of long-term load deformation in southern Greenland	Songyun Wang 王松筠	Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences (中国科学院上海天文台)
11:50—12:05	A constrained solution to Antarctica mass flux using GRACE data	Tianyi Chen 陈天懿	Tongji University (同济大学)
Lunch 午餐（12:10—14: 00）			
30 June, PM 6 月 30 日下午·主题报告			
Session 5: Hydrological Remote Sensing and Satellite Geodesy Convenors: Zhenghui Xie, Haoming Yan; 主持人：谢正辉 闫昊明			
Time 时间	Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位
14:00—14:15	Typhoon-induced ground deformation	Maxime Mouyen	University of Rennes 1
14:15—14:30	Indexing the relationship between polar motion and water mass change in a giant river basin	Suxia Liu 刘苏峡	Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences (中国科学院地理科学与资源研究所)
14:30—14:45	Hydrology inversion by regional GPS network	Haoming Yan 闫昊明	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
14:45—15:00	Global Analysis of Land Water Storage from Hydrologic Models relative to GRACE Solutions	Zizhan Zhang 张子占	Institute of Geodesy and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院测量与地球物理研究所)
15:00—15:15	Detecting severe droughts in Southwest China from GNSS vertical position anomalies	Chaolong Yao 姚朝龙	South China Agricultural University (华南农业大学)
15:15—15:35	Coffee Break, Poster Session 会间休息、海报展示		
15:35—15:50	Ground-based GNSS-MR for Altai snow depth monitoring	Chenglong Zhang 张成龙	Chang'an University (长安大学)
15:50—16:05	Soil moisture inversion based on SNR amplitude attenuation modeling and matching	Xin Chang 畅鑫	Wuhan University (武汉大学)
16:05—16:20	Strong contribution of meltwater to the Brahmaputra revealed by satellite gravimetry	Shuang Yi 易爽	Hokkaido University
16:20—16:35	Using combined GRACE and GPS data to investigate the 3-D surface displacements of the East China	Yongming Xu 徐永明	China University of Mining and Technology (中国矿业大学 徐州)
16:35—16:45	Coffee Break 会间休息		
16:45—18:00	Panel Discussion 主题讨论 Convenor: Pat Yeh		
Closing, Dinner; 闭幕、晚餐			

Poster Session 29 June, 16:00—16:20; 30 June, 10:00—10:20; 15:15—15:35		
Title 报告题目	Speaker 报告人	Affiliation 单位
The relative contribution of the precipitation and evapotranspiration on total terrestrial water storage changes across 176 river basins	Yafeng Zhang 张亚峰	Beijing Normal university (北京师范大学)
Sea mass change using a new time-variable filter method based on gravity spherical harmonic full covariance matrix	Xiaolei Ju 鞠晓蕾	Shandong Jiaotong University (山东交通学院)
Spatiao-temporal variations of snow cover in Tibetan Plateau from 2000 to 2017	Hong Ye 叶红	Chengdu University of Technology, College of Earth Science (成都理工大学)
Evaluation of GPM IMERG, TRMM 3B42V7 and GSMaP_Gauge V7 satellite products over huaihe river basin at subdaily and daily scales	Rui Wang 王蕊	Hohai University (河海大学)
Research on the 2013 GRACE anomaly signal close to Honshu, Japan	Changda Yan 严畅达	Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences (中国科学院地质与地球物理研究所)
3D inversion of full gravity gradient tensor data in spherical coordinate system using local north-oriented frame	Yi Zhang 张毅	Institute of Seismology, China Earthquake Administration (中国地震局地震研究所)
Remote sensing inversion of variation of the water area of Qinghai Lake and its climate response	Jianguo Wang 王建国	Qinghai University (青海大学)
Recent surface subsidence over North China Plain revealed by the analysis of Sentinel-1A data	Tengxu Zhang 张腾旭	Wuhan University (武汉大学)
Large-scale seasonal changes in glacier thickness across High Mountain Asia	Qiuyu Wang 汪秋昱	University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学)
Detection of hydrological variations and their impacts on vegetation from multiple satellite observations in the Three-River Source Region of the Tibetan Plateau	Min Xu 许民	Northwest Institute of Eco-Environment and Resources, Chinese Academy of Sciences (中国科学院西北生态环境资源研究院)
Recovered GRACE temporal gravity field based on dynamic integral approach with the non-line corrections	Lei Liang 梁磊	University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学)
Impact of different kinematic empirical parameter processing strategies on temporal gravity field model determination	Hao Zhou 周浩	Huazhong University of Science and Technology (华中科技大学)
Equivalent water height change over Qinghai-Tibet Plateau determined from GRACE with independent component analysis during 2003-2014	Xin Liu 刘新	Shandong University of Science and Technology (山东科技大学)
Global thermosteric sea level change caused by the deep ocean below 2000 m estimated by Argo and CTD data	Le Chang 常乐	University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学)
Comparing groundwater storage changes of two main grain producing areas in China: Implications for sustainable agricultural water resources management	Longqun Zheng 郑龙群	Capital Normal University (首都师范大学)

Assessment of contemporary GRACE solutions for hydrologic terrestrial storage estimates	Chaoyang Zhang 张朝阳	Ohio State University
Ocean surface current measurement by spaceborne Doppler scatterometer	Qingliu Bao 鲍青柳	Beijing PIESAT Information Technology Co., Ltd. (北京航天宏图信息技术股份有限公司)
Influence of groundwater changes on the measurements of gravity field	Qianqian He 贺前钱	East China University of Technology (东华理工大学)
Vertical displacements driven by groundwater storage changes in the North China Plain detected by GPS observations	Renli Liu 刘任莉	Wuhan University (武汉大学)
Assessment and correction of PERSIANN-CDR product in the Yarlung Zangbo River basin	Jiangtao Liu 刘江涛	Beijing Normal University (北京师范大学)

二、会务相关

1、报到地点

中国科学院测量与地球物理研究所一楼大厅（武汉市徐东大街 340 号）。注册台在 6 月 28 日 09:00-18:00 和 6 月 29 日 08:00-08:30 开放。

2、会议地点

中国科学院测量与地球物理研究所一号会议室（2 楼）

3、会议住宿

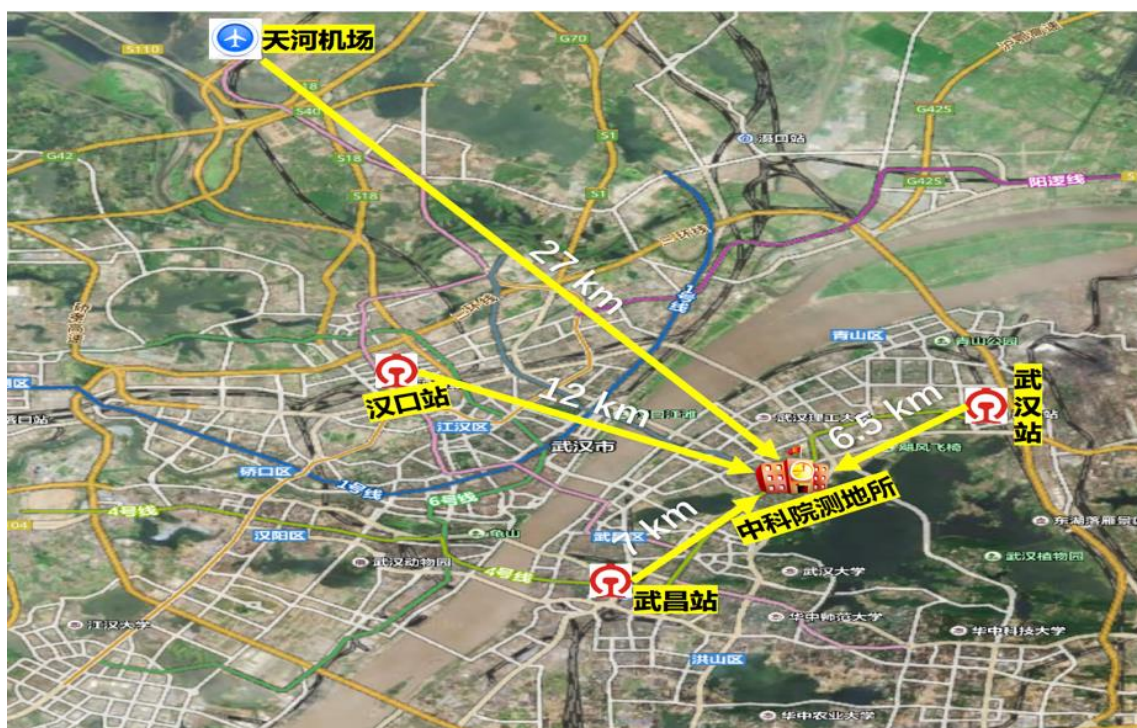
与会者来回交通与住宿自理。推荐以下附近酒店：东湖丽景酒店、光明万丽酒店、汉庭酒店（武汉东湖店）、云鼎商务酒店、雅斯特酒店（武汉岳家嘴店）。

4、会务联系

冯 伟 (18694058011) 张子占 (13720217160) 杨 慧 (13986201181)
王长青 (18007153652) 钟玉龙 (13164699340) 陈 威 (13163366919)
Email: hydrogeodesy2018@163.com



会议地点与周边酒店位置示意图



交通示意图