



IUGG 中国委员会会讯

2021 年第 2 期（2021 年 7 月 28 日）

目录：

- 1 IAG 2021 科学大会在北京圆满闭幕
- 2 CNC-IAHS 积极推进组织机构建设 深化学术研究交流
- 3 CNC-IAHS 开展以“气候变化影响下韧性城市建设”为主题的学术交流
- 4 CNC-IAHS 积极推进组织机构基础保障能力建设
- 5 CNC-IAHS 积极组织国际交流活动 进一步扩大我国影响力
- 6 《冰冻圈科学百科全书》编委会第四次会议在海口成功召开
- 7 时变地球物理场小型学术研讨会

1. IAG 2021 科学大会在北京圆满闭幕

6月28日至7月2日，由国际大地测量协会（IAG）主办、中国测绘学会承办，IAG 中国委员会、中国测绘科学研究院牵头国内19家知名大学和科研院所共同协办的 IAG 2021 科学大会在北京顺利召开，这也是 IAG 历史上第一次以全线上形式举办科学大会。自然资源部副部长王广华、IAG 主席 Zuheir Altamimi 教授、中国科学技术协会国际联络部副部长王庆林、中国测绘学会理事长宋超智出席大会开幕式并致辞。IUGG 中国委员会主席夏军院士、前任主席陈俊勇院士等大会指导委员会领导、院士专家出席开幕式。IUGG 前任主席杨元喜院士和 IAG 气候变化委员会主席 Annette Eicker 教授在大会开幕式分别作了“北斗三号卫星导航定位系统的特色服务与性能”和“大地测量对气候研究的贡献”大会特邀报告。

国际大地测量协会是国际大地测量领域最权威的全球性学术组织，IAG 科学大会是 IAG 最重要的全球学术活动，每四年举办一届。此次 IAG 2021 科学大会以“大地测量服务地球可持续发展”为主题，设立了参考框架、地球静态重力场与时变重力场、地球自转与地球动力学、定位及其应用、全球大地观测系统：地球系统监测的计量基础、交叉研究方向等6个专题领域，共举行了36场专题研讨分会。

此次 IAG 2021 科学大会由于恰逢全球新冠疫情传播特殊时期，来自中国、德国、法国、俄罗斯、西班牙、波兰、美国、阿根廷和土耳其等全球50个国家的1269名专家学者通过网络，相聚“云端”，开展了热烈和深入的学术交流。得益于大会组委会的精心组织，大会注册参会人数高达1269人，远超历届 IAG 科学大会。论文摘要投稿和报告数量均创 IAG 科学大会历史记录。此外，大会首次设置网络视频直播，全世界先后有2万5千多人通过网络视频直播方式参加大会，视频直播点击量超过5万人次。

这次 IAG 科学大会为我国大地测量相关领域的专家、学者和学生提供了一个顶尖的国际学术交流平台，在持续5天的大会期间，许多中国学者在本次科学大会上担任专题分会的主持人，宣读口头报告或展示张贴报告，很好地传播了中国大地测量学者的思想和理念，展现了中国大地测量科学家群体的优秀风采和良好形象，极大提升了中国大地测量在国际大地测量领域的影响力和话语权。

大会顺利闭幕后，IAG 执委会、很多参会外国专家对 IAG 2021 科学大会圆满成功表示热烈祝贺。IAG 主席 Zuheir Altamimi 教授和 IAG 前任主席 Harald Schuh 教授专门致信国际欧亚科学院院士、IAG 中国委员会主席、大会组委会秘书长党亚民研究员，盛赞中国北京成功举办了一届极为出色、创造历史的 IAG 科学大会，并向大会组织者和工作人员表示衷心感谢！



自然资源部副部长王广华致辞



IAG 主席 Zuheir Altamimi 教授致辞



中国科学技术协会国际联络部副部长王庆林致辞



中国测绘学会理事长宋超智致辞



中国科学院杨元喜院士作开幕式特邀报告



中国测绘科学研究院院长燕琴研究员主持大会开幕式

(文/臧艺、蒋涛，图/陈棉)

2. CNC-IAHS 积极推进组织机构建设 深化学术 research 交流

为落实水利部关于国际组织和国际组织对口机构 2020-2021 年考核方案有关要求，按照 CNC-IAHS2021 年重点工作要求，各分委会进一步完善组织建设、积极开展学术交流，取得明显工作成效。

4 月 23 日，CNC-IAHS 地表水分委会在南京召开“变化环境下地表水过程”学术研讨会。河海大学鞠琴副教授等分别做了专题学术报告，与会专家学者就流域水文过程模拟、变化环境下区域干旱、高寒山区水文水化学过程、以及水利工程运行下水源涵养与生态服务功能等方面进行了深入交流讨论。与会代表讨论了地表水分委会成员增补的原则和报备程序，重点讨论了 2021 年度的主要学术活动，明确落实了地表水分委员会本年度在水文领域国际 TOP 学术期刊筹备地表水专刊工作。来自南科院、中科院地理所、浙江大学、武汉大学等单位近 40 人参加了会议。

CNC-IAHS 地表水分委会成员由我国活跃在地表水领域的中青年专家组成，旨在通过交流合作及各种学术活动推进我国地表水方向的基础理论研究和前瞻性研究，增强我国科学家在该领域的国际话语权，同时，通过组织开展有关科学研究和宣传教育，为国家重大战略和水利重点工作提供坚实的智力支撑。



（CNC-IAHS 李硕 供稿）

3. CNC-IAHS 开展以“气候变化影响下韧性城市建设”为主题的学术交流

为积极响应国家“十四五”规划有关要求，推动智慧水利、生态水文等方面技术方法的创新与模型研发等应用实践的深化发展，国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）积极推动有关工作，有关分委会积极开展气候变化下的水文水资源机理、气候变化影响下韧性城市建设、水环境治理关键技术等方面的研究，有利于推动构建城市智慧水利治理体系、提升城市抵御自然灾害能力。

5月23日，CNC-IAHS 水文青年分委会在珠海成功召开“气候变化与韧性城市建设”学术会议。CNC-IAHS 副主席陈晓宏教授围绕大湾区水网城市群洪涝灾害作报告，介绍了洪涝防控相关的大数据分析、快速计算、预报预警决策等相关研究，为大湾区城市水安全保障提供新的解决思路，为城市洪涝治理提供了新的借鉴。参会代表围绕“城市水系统 5.0 模型研发与初步应用”、“变化环境下粤港澳大湾区城市内涝风险时空演变规律”、“区域/局地极端气候变化估计和归因”、“基于灰色基础设施优化的城市水环境韧性提升”和“基于深度学习的城市洪涝灾害模拟”等主题进行研讨，交流气候变化和韧性城市建设发展的新认识、新观点、新理念，探讨推进气候变化和韧性城市建设发展的新路径、新方法、新模式。来自清华大学、中山大学、郑州大学、水科院和南科院等单位共 100 余人参加了会议。

本次会议重点关注气候变化下的水文水资源机理、生态水文响应，探讨应对气候变化的策略，寻求韧性城市建设相关的理论与方法。不仅让参会者们对气候变化与韧性城市建设的研究进展与前景有了全面系统的认识与了解，也为专家学者们聚焦领域内学术前沿和热点问题搭建了交流分享和合作共赢的平台。



（CNC-IAHS 李硕 供稿）

4. CNC-IAHS 积极推进组织机构基础保障能力建设

为落实水利部关于国际组织和国际组织对口机构 2020-2021 年考核方案有关要求，CNC-IAHS 积极推动各分委会基础保障能力建设，包括建立微信公众号或微信工作群，据了解，现已有陆气关系、水资源系统、统计水文等 5 个分委会建立微信公众号并不定期发布工作动态、分享学术交流成果。

各分委会微信公众号旨在搭建科研交流与合作的平台，开展科普教育和技术推广，推进国际学术交流与合作，进一步扩大 CNC-IAHS 影响力，为国家重大战略和水利重点工作提供基础支撑。



(CNC-IAHS 李硕 供稿)

5. CNC-IAHS 积极组织国际交流活动 进一步扩大我国影响力

水文过程及其变化模拟工作组 (Simulating hydrological processes and changes, MHPC) 是国际水文科学协会 (IAHS) 新十年研究计划 Panta Rhei 的正式工作组，CNC-IAHS 委员陈洋波教授担任主席，因 Panta Rhei 计划将于 2022 年正式结束官方活动，为进一步提高我国的国际影响力，扩大宣传 CNC-IAHS 学术交流成果，MHPC 工作组计划在未来 2 年内在国内期刊 (期刊名待定) 和国外 SCI 期刊 (初定 Journal of Hydrology) 上各出一期专辑，并编辑出版总结性专著一本。计划于 2022 年 10 月在国内组织召开一次国际会议，正式结束本工作组的活动。

MHPC 工作组成立于 2014 年 8 月，现有国内外专家 70 多人，是 Panta Rhei 人数最多的工作组，也是最活跃的工作组之一。工作组分别于 2015 年、2016 年和 2019 年在 SCI 期刊 Environment Research（三区）、HESS（一区）和 Hydrological Sciences Journal（二区）成功出版专辑。



（CNC-IAHS 李硕 供稿）

6. 《冰冻圈科学百科全书》编委会第四次会议在海口成功召开

2021 年 4 月 7 日-8 日，《冰冻圈科学百科全书》编委会第四次会议在海口举行。编委会主任秦大河院士、副主任姚檀栋院士、丁永建研究员、任贾文研究员，部分编委及中国大百科全书出版社科技分社刘艳编审等 40 余人参加了此次会议。



会议现场

会议首先回顾了《冰冻圈科学百科全书》各卷样条和词条撰写的进展情况，刘艳编审对前期收集到的样条审核情况做了说明，并进一步阐述了各类条目的撰写要求。随后会议对 16 个分册已经撰写的样条初稿进行了广泛和深入的讨论。会议最后对目前样条撰写中存在各种问题进行了梳理，并对进一步的撰写内容和时间安排进行了规划。会议决定 6 月中旬举行第五次编委会会议对各册样条内容做进一步讨论。



与会专家（部分）合影

（CNC-IACS 李传金 供稿）

7. 时变地球物理场小型学术研讨会

北京大学和武汉大学于 2021 年 4 月 11-13 日在武汉举办了时变地球物理场小型学术研讨会，参会人数 26 人。会议围绕中国南北地震带地壳介质变化与强震发生的关系的主题，交流了国内外最新成果、发展方向和具体建议。



（CNC-IASPEI 宋晓东 提供）