



IUGG 中国委员会会讯

2023 年第 3 期（2023 年 10 月 18 日）

目录：

- 1 IUGG 中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 2 国际冰冻圈科学协会中国委员会和中国冰冻圈科学学会（筹）（CSCS）举办冰芯研究国际学术研讨会
- 3 国际大地测量学协会中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 4 国际地磁学和高空物理学协会中国委员会举办低频射电与等离子体波空间探测技术和等离子体理论研讨会暨太阳和空间等离子体物理高级讲习班
- 5 国际水文科学协会中国委员会组团参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 6 国际气象和大气科学协会中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 7 国际地震学和地球内部物理学协会中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 8 国际海洋物理协会中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 9 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会
- 10 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会参与组织吉林长白山火山国家野外科学观测研究站第一届学术研讨会

1. IUGG 中国委员会组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

2023 年 7 月 10-20 日，第 28 届国际大地测量学和地球物理学联合会（IUGG）大会在德国柏林举行。来自世界各国的 5020 名地球科学家参加了这次四年一届的综合性国际地球科学大会，中国共 662 名专家参会，参会人数仅次于东道主德国。

CNC-IUGG 主席夏军院士、副主席徐义刚院士和李建平教授、秘书长党亚民研究员等参加了此次 IUGG 科学大会。多位中国专家在大会上做了口头报告，开展了广泛的学术交流，展现了我国地球科学领域在过去四年取得的科研成果，得到与会专家的高度认可，并积极与 IUGG 及各协会的领导层、执委和国家代表进行深入交流，探讨 IUGG 及各协会的组织治理和双边、多边国际合作与交流。中国专家斩获多项国际奖项，其中武汉大学李星星教授获 IUGG 青年科学家奖，华北水利水电大学刘俊国教授获国际水文科学奖 Volker 奖章。

此外，IUGG 中委会组织编写了“IUGG 中国国家报告（2019-2023）”，并提交 IUGG 大会，国家报告由 CNC-IACS、CNC-IAG、CNC-IAGA、CNC-IAMAS、CNC-IAPSO、CNC-IASPEI 和 CNC-IAVCEI 七个协会的报告组成，由全国数百位专家共同编写完成，反映了 2019 至 2023 年期间中国大地测量与地球物理科学领域的研究成果与进展。



（CNC-IUGG 蒋涛 党亚民 供稿）

2. 国际冰冻圈科学协会中国委员会（CNC-IACS）和中国冰冻圈科学学会（筹）（CSCS）举办冰芯研究国际学术研讨会

2023 年 9 月 26-27 日，冰芯研究国际学术研讨会（International Workshop on Ice Core Research in a Warming World: Bridging Polar Regions and High Mountains）在兰州召开。会议由中国科学院西北生态环境资源研究院冰冻圈科学国家重点实验室、冰芯记忆基金

会(IMF)、CSCS 和 CNC-IACS 共同举办。中国科学院副院长张亚平院士线上出席会议,CNC-IACS 名誉主席秦大河院士、西北研究院院长冯起院士、IMF 主席 Jérôme Chappellaz 教授以及 IACS-CNC 副主席康世昌研究员等冰冻圈科学、气候变化科学和冰芯钻机研制领域的专家学者近 70 人出席会议。

大会开幕式上,秦大河代表 CNC-IACS 和 CSCS 对参会专家表示热烈欢迎,强调全球变暖对冰芯研究带来了前所未有的挑战,希望国内外学者携手共进、砥砺前行,共同为全球变暖背景下的冰芯研究出谋献策。张亚平、冯起、Jérôme Chappellaz 在开幕式致辞,希望国内外专家加强国际合作,不断推动冰芯研究的发展,为全球应对气候变化作出新的更大贡献。

大会特邀中国科学院青藏高原研究所研究员徐柏青,IMF 教授 Jérôme Chappellaz、Carlo Barbante、Anne-Catherine Ohlmann, 瑞士保罗谢勒研究所教授 Margit Schwikowski, 西北大学教授王宁练六位专家作了精彩的学术报告,全方位地展示了冰芯记忆计划的概况、国际合作和最新进展以及第三极地区冰芯研究的最新行动进展和重要发现。大会进一步围绕冰芯的长期气候和环境记录、冰芯定年方法、冰芯钻取技术和冰芯记录的人类世等专题进行了深入交流与研讨,针对国际冰芯研究的热点问题、技术发展和未来工作展开了热烈讨论。

本次研讨会为国内外专家学者提供了交流思想、分享经验、凝聚共识的平台,共同为气候变暖背景下的冰芯研究提供了智慧和方案。



(CNC-IACS 康世昌 供稿)

3. 国际大地测量学协会中国委员会 (CNC-IAG) 组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

2023 年 7 月 10-20 日,第 28 届国际大地测量学和地球物理学联合会 (IUGG) 大会在德国柏林举行,IAG 中国委员会组织全国约 150 余位大地测量学者参加了此次大会,开展了广泛的学术交流,展现了我国大地测量领域在过去四年取得的学术进展。IAG 中国委员会积极

与 IAG 领导层、执委和各国家代表进行深入交流，探讨 IAG 组织治理和双边、多边国际合作与交流。

此外，IAG 中国委员会组织编写了“中国大地测量国家报告（2019-2023）”，并提交 IUGG 大会，报告共 17 章，由杨元喜院士、孙和平院士等 170 位专家共同完成。

经 IAG 执委会推选，中国测绘科学研究院党亚民研究员、武汉大学申文斌教授、中山大学冯伟教授成功当选为 IAG 会士，武汉大学李星星教授获 IUGG 青年科学家奖。



（CNC-IAG 蒋涛 供稿）

4. 国际地磁学和高空物理学协会中国委员会（CNC-IAGA）举办低频射电与等离子体波空间探测技术和等离子体理论研讨会暨太阳和空间等离子体物理高级讲习班

2023年7月10-14日，国际地磁学和高空物理学协会中国委员会（CNC-IAGA）在江苏省扬州市举办了“低频射电与等离子体波空间探测技术和等离子体理论研讨会暨太阳和空间等离子体物理高级讲习班”。本次会议的主要内容包括空间等离子体扰动变化特性和物理机制，空间等离子体探测技术和低频射电波在空间等离子体中的传播与探测等。参加本次会议的有来自中国科学院紫金山天文台、国家空间科学中心、国家天文台、中国科学技术大学，山东大学，北京航空航天大学，和台湾省成功大学的代表50多人。与会代表作了50多个学术报告（其中邀请报告19个），针对从太阳到地球高空中不同区域中的等离子体特性和扰动变化的物理机制、以及探测问题进行了深入的研讨。通过举办本次研讨会，邀集有兴趣的同行专家、学者，就低频射电与空间等离子体波探测技术及其相关等离子体物理理论问题，开展了深入的交流研讨，为推动和促进我国在低频射电与等离子体波空间探测技术研究方面的发展和进步起到重要推动的作用。会议上，还针对宇宙空间和日地空间最普遍的电磁辐射现象，等离子体中波-粒相互作用过程，尤其是频率接近等离子体特征频率的低频射电辐射的探测问题进行了专门研讨，认为作为由等离子体集体作用过程直接驱动的相干辐射现象，携带有等离子体结构状态和高能粒子物理特性的丰富信息，低频射电与等离子体波的空间探测是太阳和地球高空等离子体研究中广泛运用的重要观测手段。

本次研讨会的组委会由中国科学院紫金山天文台、国家空间科学中心，中国科学技术大学和山东大学等单位的学者组成。参加本次会议的学者还有台湾省成功大学的李罗权教授。这也对于海峡两岸在地磁与高空物理研究以及空间等离子体物理研究方面的进一步合作，具有重要的促进作用。



(CNC-IAGA 史建魁 供稿)

5. 国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）组团参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

2023 年 7 月 10-15 日，国际水文科学协会中国委员会秘书长、南京水利科学研究院王小军正高受中委会主席、水利部水文司刘志雨副司长委托，率团参加第 28 届国际大地测量与地球物理学联合会（IUGG）大会。来自清华大学、中山大学、河海大学、武汉大学、浙江大学、天津大学、南京信息工程大学、中国科学院地理与资源环境研究所、中国科学院地质与地球物理研究所等单位的 60 余位水文水资源专家学者参加，并进行学术交流。IAHS 中国委员会积极与 IAHS 秘书处及主要成员国代表沟通交流与对接，做好 IAHS 职位竞选准备；组织参加 IAHS 青年科学家工作组会议、Panta Rhei 研讨会等学术交流活动。

一、成功竞选 IAHS 及其专业委员会主要职位

会议期间，国际水文科学协会（IAHS）组织召开了理事会议、工作组特别会议及全体会议，进行了执行局和各分委员会改选。在本次 IAHS 换届选举中，有 8 名中国专家学者成功竞选 IAHS 主要职位，其中，清华大学田富强教授当选 IAHS 副主席，武汉大学刘德地教授当选水质委员会主席，中国科学院地理科学与资源研究所刘苏峡研究员当选水资源系统委员会副主席，中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心沈彦俊研究员当选遥感分委员会副主席，河海大学袁山水教授当选陆气耦合关系委员会副主席，河海大学鲁程鹏教授当选地下水委员会副主席，西北大学张世强教授当选冰雪水文委员会副主席，中国科学技术大学

蒋蔚教授当选为同位素委员会秘书长。我国水文专家成功当选 IAHS 主要职位，进一步扩大了中国水文的国际影响力，对于讲好中国治水故事，分享中国治水经验与成功实践，推动中国和世界水文科学研究与应用发展具有重要意义。

二、刘俊国教授荣获国际水文科学奖 Volker 奖章

IAHS 中委会副主席、华北水利水电大学学术副校长刘俊国教授荣获 2023 年度国际水文科学奖 Volker 奖章。第 28 届 IUGG 大会举行了 2023 年度国际水文科学奖颁奖仪式。

国际水文科学奖由国际水文科学协会、联合国教科文组织和世界气象组织共同颁发，被认为是国际水文科学领域的最高学术成就奖。该奖项设立于 1979 年。自 2014 年起，该奖项分为两个奖章，即国际水文科学奖 Dooge 奖章和国际水文科学奖 Volker 奖章，以表彰在全球水文科学及其基础理论和科学实践中做出杰出贡献的水文学家。刘俊国教授是继 2014 年获得国际水文科学奖的夏军院士之后，我国第二位获得该奖项的学者。

刘俊国教授在水资源评价和河流生态修复领域取得了开创性、系统性和创造性的学术成就，在推动水文地理学科的发展方面做出了突出贡献。团队提出了“蓝水-绿水-虚拟水”复杂系统评价理论与方法，建立了应对气候变化的水-粮-能纽带关系研究框架；解决了水质型和生态型缺水难以定量核算的难题，并提出了河流渐进式生态修复的新模式。研究成果支持了国内重要生态修复工程，推动了流域水资源保护、河流生态修复和气候变化应对等领域的前沿学术发展。

(CNC-IAHS 秘书处 供稿)

6. 国际气象和大气科学协会中国委员会 (CNC-IAMAS) 组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

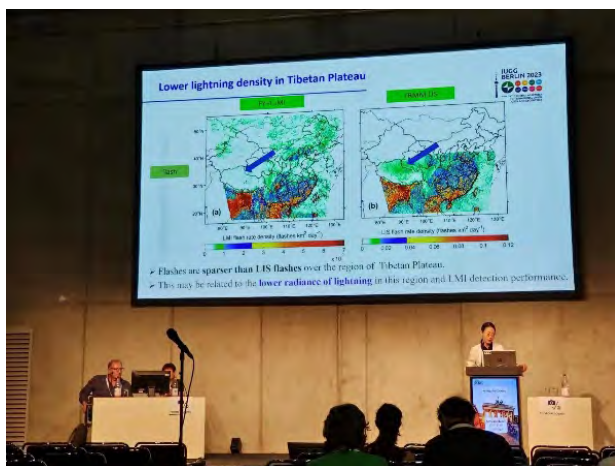
2023 年 7 月 11-18 日，第 28 届国际大地测量与地球物理学联合会 (IUGG) 大会在德国柏林召开。国际气象和大气科学协会中国委员会 (CNC-IAMAS) 组织参加了国际大气电学委员会 (ICAE) 组织的分会。

国际大气电学委员会是 IAMAS 下设的 10 个分委员会之一。郟秀书研究员作为 ICAE 主席，在参加 IUGG 会议期间，出席了 7 月 12 日和 14 日下午 IAMAS 组织召开的两次 2023 年 IAMAS 执行委员会和大会联系会议 (IAMAS Executive Committee and General Assembly meetings)，汇报和交流了 ICAE 四年来的工作，并对未来工作进行了讨论和展望。

在 IAMAS 框架下，ICAE 共组织了三个分会。三个分会涵盖雷电观测在气象和气候研究中的应用、雷电物理及其效应、全球电路和晴天电学研究主题，为来自世界各地的大气电学专

家和学者提供了一个特殊的机会，大家齐聚一堂，全方位地讨论大气电学的最新研究进展和前景，并加强重要的跨学科合作，以更好地促进大气电学的进一步发展。

来自中国 7 个研究机构的雷电研究团队 9 位学者以口头报告和墙报的形式向国际同行展示了最新前沿研究成果，吸引了对中国雷电研究工作的关注，为后续开展创新性的雷电研究和国内外合作提供了灵感和机遇。



(CNC-IAMAS ICAE 供稿)

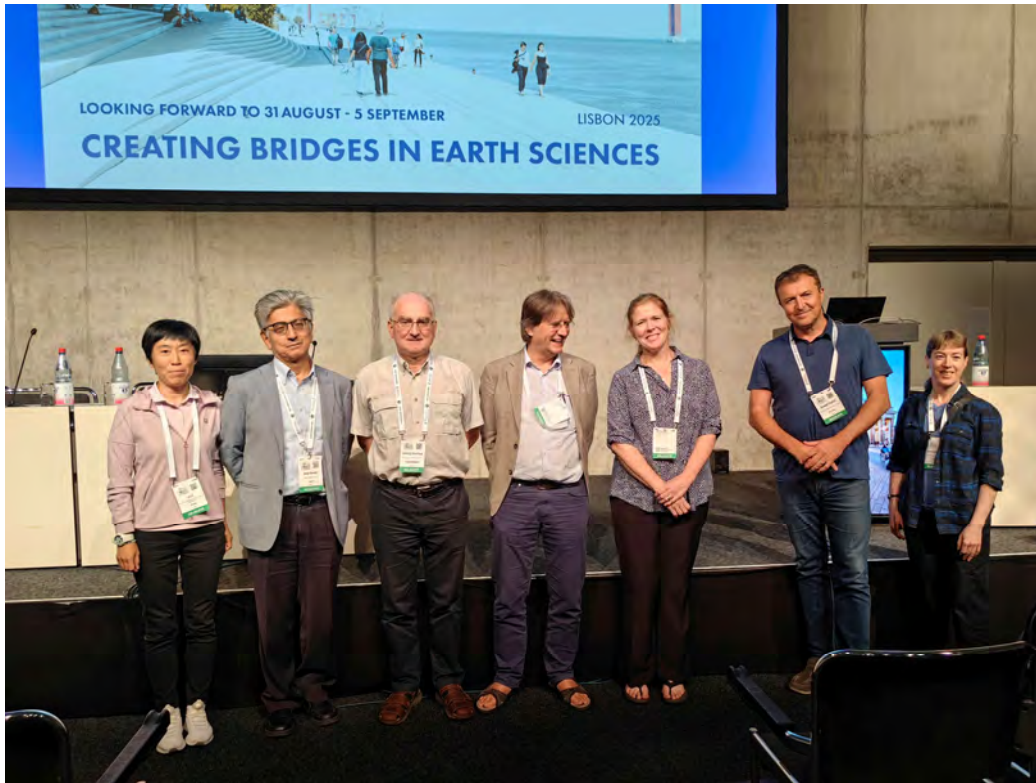
7. 国际地震学和地球内部物理学协会中国委员会（CNC-IASPEI）组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

2023 年 7 月 11 日-20 日，第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会（IUGG）大会在德国柏林召开。国际地震学与地球内部物理学联合会（IASPEI）同期召开执委会和第 42 届学术交流会，IASPEI 中国国家代表丁志峰、IASPEI 第二副主席李丽等参加了会议。

此次 IUGG 大会的参会人员 4920 人，属于 IASPEI 的参会人员 750 人。第 42 届 IASPEI 学术交流会共收到 5000 篇摘要，会议期间开展了 208 场专题研讨会，IASPEI 独立的学术交流有 21 个专题，联合其他学会的有 58 个专题。

在 2023 年 7 月 14 日的 IASPEI 开幕式上第 6 个 IASPEI 奖章被授予了印度地震学家 Harsh K. Gupta 先生。

会议期间 IASPEI 执委进行了选举，我国科学家李丽任第一副主席。此外，作为 IASPEI 的区域委员会之一的亚洲地震委员会（ASC）也在此次会议期间召开了 2 次工作会议。ASC 秘书长李丽主持了会议，并完成了执委的改选。



新一届 IASPEI 执委会成员合影

(CNC-IASPEI 李丽 供稿)

8. 国际海洋物理协会中国委员会 (CNC-IAPSO) 组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

应 IUGG 第 28 届大会会议组委会邀请, IAPSO 中国委员会委员王东晓教授、王东晓教授团队成员邱春华教授和 IAPSO 中委会秘书长宫勋于 2023 年 7 月 10-22 日赴德国柏林参加第 28 届 IUGG 大会。

会议期间, 受 IAPSO 中委会主席陈学恩教授的委派, 宫勋秘书长作为中国国家代表, 参加了国际 IAPSO 理事会的换届会议, 以及关于 2025 年 IAPSO 韩国釜山会议的筹备讨论。王东晓教授、邱春华和宫勋教授通过口头报告的形式向国际同行介绍了国内物理海洋方向一些最新研究成果。此次会议中, 60 多名来自国内外研究单位的华人科学家参加了 IAPSO 分会, 在表达对 IAPSO 中委会工作支持的同时, 作为桥梁积极牵线与国际同行开展交流, 为进一步开阔国内海洋科学与国际同行的沟通打开新的思路。

(CNC-IAPSO 宫勋 供稿)

9. 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会（CNC-IAVCEI）组织参加第 28 届国际大地测量和地球物理学联合会大会

应 IUGG 第 28 届大会会议组委会邀请，IAVCEI 中委会委员徐义刚、陈宣谕于 2023 年 7 月 10-22 日赴德国柏林参加第 28 届 IUGG 大会。

会议期间，徐义刚作为中国国家代表，参加了 IUGG 理事会会议并参选了新一届 IUGG 执行局委员；陈宣谕通过展板报告形式向国际同行介绍了火山学方向最近的研究成果，报告题为 Unravelling the Holocene eruptive history of Ulleungdo volcano (S Korea) using tephrostratigraphy in Sea of Japan。此外，会议期间 2 人还积极与国际同行开展交流，不仅开阔了研究思路，还达成一些初步合作意向。



（CNC-IAVCEI 黄小龙 供稿）

10. 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会（CNC-IAVCEI）参与组织吉林长白山火山国家野外科学观测研究站第一届学术研讨会

吉林长白山火山国家野外科学观测研究站（长白山野外站）是我国在火山学领域设立的特色野外站，是 2006 年首批获科技部批复的国家野外站之一，其服务国家在火山学领域的科学研究和防灾减灾需求。2023 年 9 月 5-9 日，长白山野外站在吉林长白山召开了第一届学术研讨会。本次会议由吉林长白山火山国家野外科学观测研究站主办，国际火山学和地球内部化学协会中国委员会（CNC-IAVCEI）、中国矿物岩石地球化学学会火山及地球内部化学专业

委员会、中国灾害防御协会火山专业委员会、陆内火山与地震教育部重点实验室（中国地质大学，北京）协办，承办单位包括中国地震局地质研究所、吉林省地震局、吉林长白山国家级自然保护区管理局、长白山火山吉林省院士工作站。

IAVCEI 中委会副秘书长暨长白山野外站副站长潘波研究员主持了研讨会开幕式，共有国内外 40 多家科研院校的 130 多名科研人员参加了本次会议，IUGG 中委会副主席徐义刚院士代表野外站学术委员会致辞，IAVCEI 中委会副主席暨长白山野外站站长许建东研究员主持了学术讨论，IAVCEI 中委会顾问委员刘嘉麒院士做了题为“长白山火山的过去、现在和未来”的学术报告。

本次会议围绕火山活动与防灾减灾这一科学主题，尹成孝教授（韩国）等 23 位国内外专家学者就火山监测手段与预警技术，火山喷发的触发机理，喷发过程与灾害效应，火山地质填图与分析测试技术，岩浆的起源、演化与运移过程及其岩浆系统，火山活动与全球气候、人类发展等内容展开学术研讨和交流，参会代表对感兴趣的问题展开了热烈的讨论。

学术报告会后，与会专家学者开展了两天的现场研讨。第一天与会代表分别在北坡天文峰、聚龙温泉、长白瀑布、小天池、绿渊潭、地下森林等地考察，讨论天池火山的锥体建造过程和破火山口的形成与演化过程，并参观了长白山天池火山监测站，了解了火山监测手段及其监测设施。第二天对分布于天池火山东北区域的千年大喷发的空降堆积、火山碎屑流等进行了细致观察和讨论，了解了千年大喷发过程与灾害分布范围，另外还考察了长白山造盾阶段的熔岩渣锥。整个现场讨论过程热烈，研究人员各抒己见，与会者收获满满。

长白山野外站第一届学术研讨会取得了圆满成功，有效促进了长白山野外站观测能力和科研水平的提高，增进了火山学领域与相关学科的科研合作、数据共享和人员互访，提升了长白山野外站的国内外学术影响力。与会代表们也纷纷表示受益匪浅，对火山学有了进一步的认识，期待能结合各自研究领域开展合作研究，在下一届长白山野外站学术研讨会上有更多的成果涌现。





(CNC-IAVCEI 潘波、黄小龙 供稿)