



# IUGG 中国委员会会讯

2022 年第 4 期（2023 年 1 月 16 日）

---

## 目录：

- 1 第五届 CCGG 大会筹备工作顺利开展
- 2 IUGG 中国委员会召开第八次常委会会议
- 3 IUGG 中国委员会顾问委员吴国雄院士荣获国际科学理事会（ISC）会士
- 4 武汉大学李星星教授荣获 IUGG2023 青年科学奖
- 5 中国冰冻圈科学学会（筹）青年工作委员会组织“第二届冰冻圈科学青年论坛-科普与教育线上论坛暨研究生线上论坛”
- 6 国际大地测量学协会中国委员会举办“大地测量新技术与应用进展”研讨会
- 7 国际水文科学协会中国委员会召开 2022 年度工作视频会议
- 8 国际气象学和大气科学协会中国委员会协办多个国际会议
- 9 国际海洋物理科学协会中国委员会参加多个国际会议
- 10 国际地震学和地球内部物理学协会举办“建立我国标准地球参考模型”研讨会
- 11 国际冰冻圈科学协会中国委员会学术动态

## 1. 第五届 CCGG 大会筹备工作顺利开展

第五届“中国大地测量和地球物理学学术大会”（CCGG）拟定于 2023 年 4 月 21 日-23 日召开，各项筹备工作逐步开展。

2022 年 12 月 27 日，正式发出第二轮会议通知，同时开通了大会网站，参会人员可以在网站查看大会信息，并进行注册、投稿等。

经夏军主席、杨元喜院士、徐义刚院士、党亚民秘书长等联系、邀请，大会初步确定由窦贤康院士、傅伯杰院士、张建云院士、吴福元院士，以及 IUGG 当选主席 Chris 教授等 5 位学者做大会主旨报告。

（CNC-IUGG 杨强 供稿）

## 2. IUGG 中国委员会召开第八次常委会会议

2022 年 12 月 27 日，IUGG 中委会召开第八次常委会（腾讯视频会议）。夏军院士、杨元喜院士、徐义刚院士、李建平教授、党亚民研究员等第九届 IUGG 中委会 5 位常委出席了会议。会议针对第 28 届 IUGG 大会参会准备、第五届 CCGG 大会筹备等进行了讨论。

夏军主席简要介绍了 IUGG 青年科学家奖评选、IUGG 会士评选情况，以及 IUGG 执行局委员竞选面临的问题。党亚民秘书长做了相关工作介绍和汇报，包括第 28 届 IUGG 大会参会准备、第五届 CCGG 大会筹备、秘书处近期工作等。

会议讨论了 IUGG 中委会要做好的第 28 届 IUGG 大会参会准备工作：（1）鼓励和组织我国科学家积极参加第 28 届 IUGG 大会，争取更多的口头报告；（2）IUGG 执行局委员竞选形势较为严峻，中委会需进一步加大工作力度，力争我国科学家连任 IUGG 执行局委员；（3）鼓励和组织我国科学家争取更多国际协会、学术委员会等。

拟定在 2023 年 2 月底或 3 月初，由常委会组织前往武汉大学现场检查第五届 CCGG 大会筹备情况，确保本届 CCGG 大会的顺利举办。

（CNC-IUGG 杨强 供稿）

## 3. IUGG 中国委员会顾问委员吴国雄院士荣获国际科学理事会（ISC）会士

国际科学理事会(International Council for Science, ISC)公布了最新一批国际科学理事会会士名单，全球共有 60 位科学家入选，IUGG 中国委员会顾问委员吴国雄院士成功当选。

吴国雄院士先后担任国际气象学和大气科学协会 (IAMAS) 主席 (2007-2011), 国际科联 (国际科学理事会, ICSU) 执委 (2011-2014), 国际大地测量和地球物理学联合会 (IUGG) 中国委员会主席 (2012-2016)。

此次荣获 ISC 会士的中国科学家还有中国科学院郭华东院士、中山大学成秋明院士和厦门大学吕永龙教授/欧洲科学院院士。

(CNC-IUGG 杨强、瞿锋 供稿)

#### 4. 武汉大学李星星教授荣获 IUGG 2023 青年科学奖

经 IUGG 中委会推荐, 武汉大学李星星教授荣获 IUGG2023 青年科学奖 (IUGG Early Career Scientist Award)。

IUGG 青年科学奖旨在表彰过去四年中, 在地球和空间科学研究领域以及国际合作方面做出杰出贡献的优秀青年科学家。该奖项每四年评选一次, 每次获奖人数不超过 10 人。IUGG 青年科学奖将由 IUGG 主席在 IUGG 大会上宣布并颁发, 获奖人将被邀请在大会上发表演讲。



武汉大学李星星教授

(CNC-IUGG 杨强、瞿锋 供稿)

#### 5. 中国冰冻圈科学学会 (筹) 青年工作委员会组织 “第二届冰冻圈科学青年论坛-科普与教育线上论坛暨研究生线上论坛”

中国冰冻圈科学学会 (筹) 青年工作委员会于 2021 年 5 月成立。冰冻圈科学青年论坛是由中国冰冻圈科学学会青年工作委员会主办的青年学者创新和交流平台, 旨在通过学术交流为冰冻圈科学青年学者拓宽研究视野、追踪前沿动态、实现学科交叉融合创新。第一届冰冻

圈科学青年论坛围绕多学科交叉的主题，于 2021 年 5 月在兰州成功举行，有效促进了学科间交叉融合，助推了青年学者间的思想碰撞与持续发展。

为进一步加强冰冻圈科学及相关学科之间的交叉融合，促进冰冻圈科学研究领域青年科研工作者的合作交流，为冰冻圈科学的全面发展奉献智慧，论坛组织委员会于 2022 年 12 月 3 日在线上召开了“第二届冰冻圈科学青年论坛·科普与教育线上论坛”；并于 2022 年 12 月 4 日在线上召开了“第二届冰冻圈科学青年论坛·研究生线上论坛”。“科普与教育线上论坛”共邀请了国内从事冰冻圈科学教育和科普的八位专家在线交流了各自在冰冻圈科学教育和科普活动中的心得体会和方法等。最后大家决定设立“冰冻圈科普教育工作组”，专门组织和集成国内优秀的冰冻圈科普教育力量和资源，更好的发挥青年科学家在冰冻圈教育和科普活动中的作用。“研究生线上论坛”共分五个板块进行，分别是“冻土力学组”，“普通冻土及模型”，“冻土工程”，“冰冻圈气候环境与水文灾害”和“冰冻圈变化与机理”。论坛共吸引了来自全国各大高校、科研院所等 30 余家单位的 68 名研究生参加，论坛还评出了优秀学术报告并给予了奖励。

(CNC-IACS 李传金 供稿)

## 6. 国际大地测量协会中国委员会 (CNC-IAG) 举办“大地测量新技术与应用进展”研讨会

12 月 5 日至 20 日，2022 中国测绘地理信息科学技术年会在北京以线上直播的方式举办。在 12 月 5 日的开幕式上，中国科学院院士杨元喜以《海洋大地基准与水下导航最新进展及展望》为题，介绍了海洋测绘的最新进展与展望。

国际大地测量协会中国委员会组织了“大地测量新技术与应用进展”分会场研讨会，研讨会由陕西测绘地理信息局首席专家郭春喜主持，特邀柳林涛、朱建军、施闯、姜卫平、张克非、薛树强六位专家分别作了精彩学术报告，内容涵盖国产重力仪、InSAR 地形测绘、大地测量时空数据分析软件、坐标参考框架、太空采矿和海底参考框架等。累计超万人次通过线上方参与了研讨会交流，学术交流气氛热烈，“大地测量新技术与应用进展”分会场的举办将进一步推展我国大地测量理论和技术前沿，推动我国大地测量科技进步。

(CNC-IAG 蒋涛 供稿)

## 7. 国际水文科学协会中国委员会 (CNC-IAHS) 召开 2022 年度工作视频会议

2022 年 12 月 23 日，第九届国际水文科学协会中国委员会 (CNC-IAHS，以下简称中委会) 采用视频方式召开 2022 年度工作会议。CNC-IAHS 主席、水利部水文司副司长刘志雨主持会

议并作总结，名誉主席夏军院士出席指导，徐晓宏、徐宗学、余钟波、刘俊国、熊立华、王国庆等副主席，秘书长张建新、王小军及各分委会主席参会并发言。

王小军汇报了中委会 2022 年度主要工作成效与下一步工作计划，介绍了国际水文科学协会（IAHS）职位竞选与奖项评审初步方案。与会代表就 2023 年工作重点、IAHS 职位竞选、中委会长远发展等议题进行了热烈讨论，提出了许多建设性的意见。

刘志雨在总结中对中委会 2022 年取得的成绩表示祝贺，并感谢各位委员、代表提出的宝贵意见和建议。他强调，要积极参与国际组织竞选，战略谋划中委会发展，提升中国水文在国际上的话语权，为中国式现代化建设、新阶段水利高质量发展做出更多积极的贡献。同时，鼓励各分委会聚焦国家重大战略发展，围绕热点和前沿问题，积极参与各类科研和科普活动，加强国内外学术交流，强化分委会间交叉协作，实现创新合作共赢，推进中委会组织可持续发展。

来自水利部水文司、信息中心、长江委水文局，清华大学、武汉大学、四川大学、河海大学、中山大学、南方科技大学、中科院、南京水利科学研究所、中国水利水电科学研究院等单位的 50 余位委员、代表参加了会议。



(CNC-IAHS 李硕 供稿)



## 8. 国际气象学和大气科学协会中国委员会（CNC-IAMAS）协办多个国际会议

2022年是“基础科学促进可持续发展国际年”（International Year of Basic Sciences for Sustainable Development; IYBSSD）。IYBSSD是由联合国科教文组织发起，旨在提高全球对基础科学重要性的认识。中国科学院是我国唯一的IYBSSD指导委员会和咨询委员会双重委员单位。在2022 IYBSSD系列活动的总体框架下，中国科学院大气物理研究所于2022年11月22-26日组织了“气候环境变化与可持续发展”国际论坛，围绕全球气候变化、气象灾害与极端天气、环境污染及生态系统演变、碳减排与新能源等气候和环境科学领域的热点问题探讨，推动气候与环境科学的跨学科交流与国际合作。同时，面向社会公众，普及气候与环境问题基础知识，科学应对气候与环境问题所带来的挑战。

CNC-IAMAS作为协办单位之一深度参与了此次论坛，CNC-IAMAS主席穆穆院士在开幕式上致辞，并与多位CNC-IAMAS委员担任学术指导委员会委员，CNC-IAMAS委员、中国科学院大气物理研究所副所长周天军研究员担任会议组织委员会主席并负责会议组织工作，CNC-IAMAS委员李熙晨作为会议组织委员会秘书长之一也承担了大量组织工作。论坛邀请到来自国内外的优秀学者提供了74场精彩的线上报告，涵盖气候与环境方面的诸多议题，还包括一个面向公众的科学专场。所有报告都通过腾讯视频、B站等平台直播。



亚洲气象大会（Asian Conference on Meteorology）是由中、日、韩三国气象学会联合发起的亚洲气象学与大气科学界的交流盛会。前两届亚洲气象大会分别于2015年10月在日本京都和2017年10月在釜山举行。本届会议由中国气象学会主办，韩国气象学会、日本气象学会协办，本地组委会由三位CNC-IAMAS委员组成：北京大学的胡永云教授和李婧副教授、复旦大学的王蕾研究员。由于疫情原因，会议于2022年11月24日以线上方式举行，线上有140余人参会，并在蔻享学术平台直播，总计3000余人参与。会议开幕式由中国气象学会副

理事长胡永云教授主持。中国气象学会理事长王会军院士、韩国气象学会主席 Kyung-Ja Ha 教授、日本气象学会主席 Kaoru Sato 分别致开幕词。三位主席均希望中、日、韩以及亚洲其他国家加强在气候与环境等热点问题上的合作。

会议以“ACM2022——全球变暖下的亚洲气候与环境变化”为主题，设立了四个专题：1) 气候变化机理与预测；2) 气象卫星发展及应用；3) 极端天气与气候；4) 东亚大气污染中的理化过程。Masahiro Watanabe、李婧、Myong-In Lee 和胡永云教授分别主持了四个分会。来自 3 个国家的 24 名青年学者在四个分会做了特邀报告，并与参会的国内外学者在线上进行了热烈的讨论。会议同时设置了线上 poster session，共有来自 3 个国家的 60 余名青年学者投稿。会议结束后，胡永云教授主持了讨论环节，中日韩气象学会代表讨论了下一届 ACM 会议的筹备，并拟定了初步方案和时间节点。

此次会议是疫情以来，中日韩气象学会首次联合举办的学术会议。会议有效促进了三国青年学者的交流，增强了国内学者的国际合作和交流力量。



(CNC-IAMAS 王蕾、李婧 供稿)

## 9. 国际海洋物理科学协会中国委员会（CNC-IAPSO）参加多个国际会议

2022年10月03-07日，IAPSO中国委员会副主席宋振亚教授线上参加在美国Boulder举行的“Workshop on Modelling the Climate System at Ultra-High-Resolution”，做“Towards the Predicted Ocean -Ideas from FIO models coupled with ocean surface waves”大会特邀报告。

2022年10月24-28日，IAPSO中国委员会副主席宋振亚教授线上参加在美国Boulder举行的SPARC 2022 7th General Assembly，做“FIO-ESM: the earth system model coupled with ocean surface waves”大会特邀报告。

2022年11月14-16日，IAPSO中国委员会主席陈学恩教授组织召开第四届“中欧近岸及陆架海域生态系统动力驱动机制的比较”（CHESS）国际交流会。

2022年11月14-16日，IAPSO中国委员会秘书长宫勋教授在“中国-挪威海洋大学联盟年度学术会议（2022）”联合召集“Ocean Dynamics and Climate Change”科技创新论坛。

2022年11月20-21日，IAPSO中国委员会副主席王东晓教授作为组织委员会副主席在国防科技大学召开“2022年海气相互作用与气候动力学”国际学术会议”，并做“Indonesian Throughflow slowdown under global warming: remote AMOC effect vs. regional surface forcing”大会报告。

2022年12月07-12日，IAPSO中国委员会副主席宋振亚教授线上“2022中国计算机大会”第二届“人工智能在大规模科学计算领域的应用探索”论坛，做“基于机器学习与数值模式融合的海洋与气候预测预报探索研究”特邀报告。

（CNC-IAPSO 秘书处 供稿）

## 10. 国际地震学和地球内部物理学协会（CNC- IASPEI）举办“建立我国标准地球参考模型”研讨会

2022年11月19日，由宋晓东教授召集的“建立我国标准地球参考模型”研讨会成功举办。建立我国的标准地球参考模型，一直是地震学科和地震行业长期关注的重点，也是难点，多人已为之努力多年。此次研讨会采用全线上模式，5000余名专家学者参加了会议交流，为下一步如何利用现有的国际、国内数据开展参考模型的建设以及如何获得更多和更高学术成果进行了讨论。





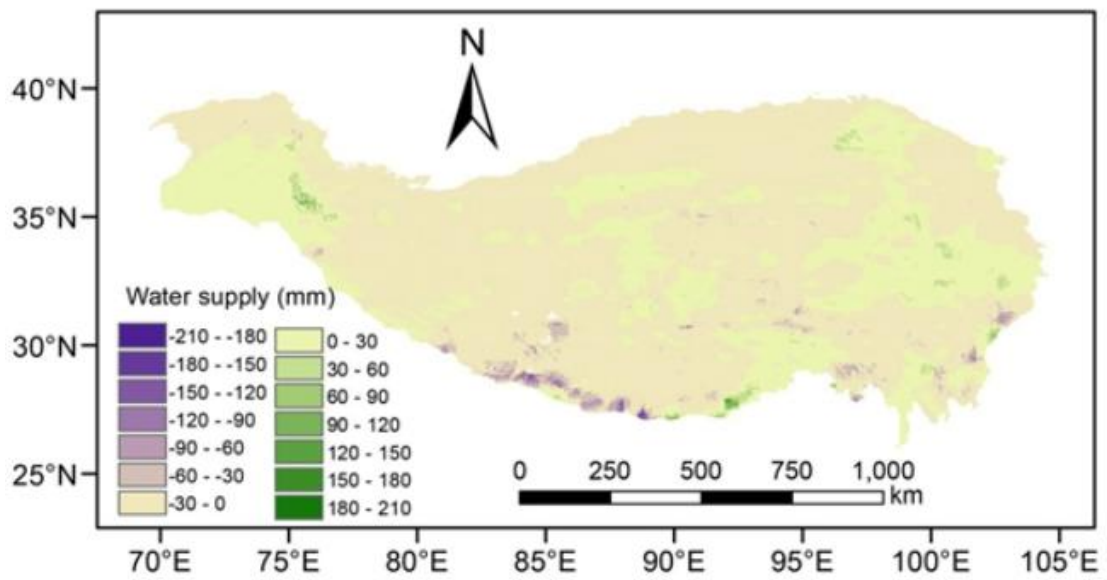
(CNC- IASPEI 李丽 供稿)

## 11. 国际冰冻圈科学协会中国委员会（CNC-IACS）学术动态

冰冻圈科学国家重点实验室康世昌研究员团队最新的一项研究从南亚黑碳气溶胶影响区域降水的角度，分析了其对青藏高原冰川变化的影响。研究发现，21世纪以来，南亚黑碳气溶胶通过改变南亚季风水汽输送，进而间接影响青藏高原冰川的物质补给。其主要机制是，南亚黑碳气溶胶导致中高层大气增温，增加了南北气温梯度，增强了南亚区域的对流活动，使得水汽在南亚当地辐合。同时，黑碳可以增加大气中的云凝结核数量。黑碳气溶胶引起的这些气象条件变化，使得更多的水汽在南亚当地形成降水，从而传输到青藏高原的水汽减少，导致高原中部和南部季风期降水减少，特别是高原南部减少显著，降水的减少进一步带来冰川的物质补给减少。在2007-2016年间，减少的物质补给占青藏高原平均冰川物质亏损的11.0%，而在高原南部达到22.1%。

由此，南亚黑碳气溶胶对青藏高原冰川消融具有直接和间接效应，即跨境传输和沉降导致的高原冰川加速消融为直接效应；而减少高原夏季降水量，即降低高原冰川的物质补给量，进而使得冰川物质亏损量增大为间接效应。南亚黑碳气溶胶直接和间接效应的共同作用，加速了以冰川为主体的“亚洲水塔”水资源损失。未来预估指出，南亚黑碳气溶胶排放仍将持续增加。为了“亚洲水塔”水资源的可持续利用，南亚地区黑碳减排势在必行。

文章发表在国际著名期刊《自然-通讯》上。



南亚黑碳气溶胶引起的 2007–2016 年夏季(6–9 月)平均冰川物质补给量变化

(CNC-IACS 李传金供稿)