



IUGG 中国委员会会讯

2022 年第 1-2 期（2022 年 7 月 10 日）

目录：

- 1 IUGG 中国委员会 2021 年度总结会议在京召开
- 2 夏军院士获 2022 年国际水资源与环境研究终身成就奖
- 3 IUGG 中国委员会开展第五届 CCGG 大会筹备工作
- 4 IUGG 中国委员会提名 IUGG 青年科学家奖人选
- 5 国际水文科学协会中国委员会积极推进水文科普宣传工作
- 6 国际水文科学协会中国委员会召开 2022 年第一次委务会
- 7 国际水文科学协会中国委员会建设完善分委会组织机构
- 8 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会信息动态
- 9 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会积极开展科普宣传工作
- 10 国际海洋物理科学协会中国委员会开展学术研讨活动

1. IUGG 中国委员会 2021 年度总结会议在京召开

2022 年 5 月 8 日，国际大地测量和地球物理学联合会中国委员会（CNC-IUGG，简称 IUGG 中委会）2021 年度总结会议（全线上）在北京召开。中国科学技术协会国际联络部尹霖处长、IUGG 中委会主席夏军院士，中国测绘科学研究院院长燕琴研究员、中国卫星导航定位协会赵继成常务副会长，IUGG 中委会吴国雄院士、杨元喜院士、吕达仁院士、徐义刚院士、穆穆院士、王赤院士、李建平副主席、党亚民秘书长，以及各分委会主席、副主席、秘书长等 40 名院士专家出席了会议。

夏军院士代表 IUGG 中委会做了《IUGG 中国委员会 2021 年度工作总结》，全面总结了 IUGG 中委会 2021 年度工作，并对 2022 年重点工作进行了部署。随后，IUGG 中委会 8 个分委会分别做了 2021 年度工作总结报告，介绍各分委会 2021 年主要国内外学术活动及主要成果。会议同时讨论了第五届 CCGG 大会筹办、第 28 届柏林 IUGG 大会参会准备等工作，并表决通过 IUGG 中委会章程修订。



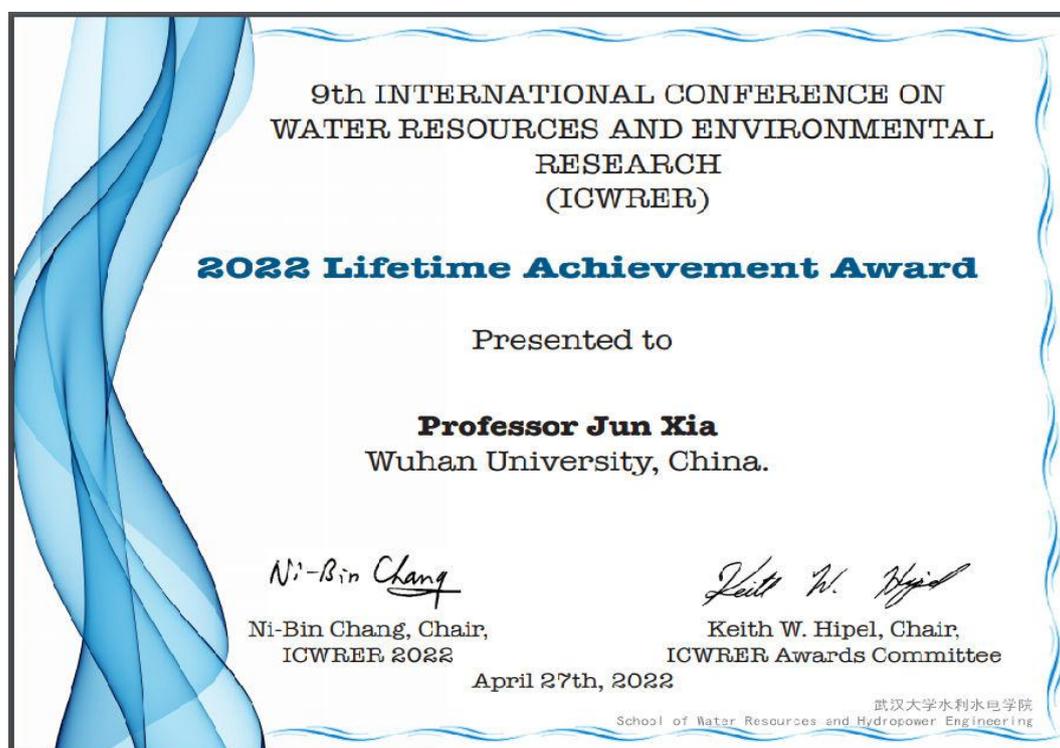
(CNC-IUGG 杨强 供稿)

2. 夏军院士获 2022 年国际水资源与环境研究终身成就奖

2022 年 4 月 25-27 日，第 9 届国际水资源与环境大会（ICWRER 2022）在美国佛罗里达大学通过线上线下方式举行。来自全球涉水领域的学者、工程师和管理者参加了此盛会。大会主题聚焦复杂水与环境系统的交叉与可持续解决途径。在 4 月 27 日大会的专门授奖日程上，ICWRER 大会奖励委员会主席 Kieth Hipple 教授宣布，加拿大工程院院士 Edward A. McBean 教授、美国工程院院士 Vijay P. Singh 教授和中国科学院院士夏军教授等三位国际知名水文水资源学者，荣获 2022 年国际水资源与环境研究终身成就奖（ICWRER Lifetime Achievement Award 2022），以表彰他们对全球水资源和环境研究做出的杰出贡献。

夏军教授是中国科学院院士，也是知名国际水文水资源学者，曾任国际水资源协会（IWRA）主席等职，已获多项国际重要奖励和荣誉，如 2014 年国际水文科学奖-Volker 奖章等。此次大会，夏军院士还被特别邀请在 4 月 25 日举行的大会开幕式做大会第一位主题发言，他报告了长江水生态安全和流域系统集成管理的长江模拟器研究与实践，得到大会热烈的响应。

国际水资源与环境大会（ICWRER）是当今全球水资源与环境领域，与世界水大会（World Water Congress）、全球水论坛（World WaterForum）、斯德哥摩全球水周（World Water Week in Stockholm）、新加坡世界水周（Singapore International Water Week）等齐名的国际学术大会。它始于 1993 年首届 ICWRER 大会，以表彰加拿大滑铁卢大学系统工程系已故教授 T. E. Unny 在水文、水力学及其它涉水领域的终身成就。迄今已在加拿大滑铁卢和魁北克、日本京都、澳大利亚布里斯班和阿德莱德、德国科布伦茨、中国南京、美国佛罗里达举办 9 届。大会为表彰全球水资源和环境研究做出重要贡献的科学家，特设了国际水资源与环境研究终身成就奖。截止至本届大会，全球共有 12 位知名学者获此殊荣。



（转自“武大水院”）

3. IUGG 中国委员会开展第五届 CCGG 大会筹备工作

IUGG 中国委员会开展了第五届 CCGG 大会筹备工作。2022 年 1 月 28 日召开了常委会，重点讨论了第五届 CCGG 大会筹备事宜。夏军院士、杨元喜院士、徐义刚院士、李建平教授、党亚民研究员等常委出席了会议，会议决定第五届 CCGG 大会拟由武汉大学承办。

根据常委会工作安排，秘书处起草了正式公函，报常委会审核后，正式致函武汉大学科学技术发展研究院。随后，与武汉大学进行多次沟通，初步确定了第五届 CCGG 筹备工作武汉大学具体负责的领导与联络人。

在 5 月 9 日的 IUGG 中委会年度总结大会上，邀请了武汉大学科学技术发展研究院柯涛院长参会，报告了第五届 CCGG 大会筹备工作方案。第五届 CCGG 大会拟于 2023 年 4 月 21-23 日在武汉召开。

(CNC-IUGG 杨强 供稿)

4. IUGG 中国委员会提名 IUGG 青年科学家奖人选

IUGG 正式开展 IUGG 青年科学家奖评选工作。为此，IUGG 中国委员会于 2022 年 5 月 26 日召开常委会，针对 IUGG 青年科学家奖提名进行了讨论。夏军院士、杨元喜院士、徐义刚院士、李建平教授、党亚民研究员等常委出席了会议。会议决定，由秘书处向各分委会发出通知，由各分委会推荐青年科学家奖人选，常委会根据各分委会推荐人选，投票确定 IUGG 青年科学家奖提名人选。原则上，IUGG 中委会提名 1 为青年科学家参加 IUGG 青年科学家奖评选。

6 月 5 日，各分委会将提名人选申报材料报送到秘书处，秘书处对推荐人选申报材料进行汇总整理，共有 8 名候选人参加此次申报。常委会首先进行意向投票，初步选出 4 名人选，然后进行最后投票。最后，由 IAG 中委会推荐的李星星教授获得最终提名。

IUGG 中委会主席夏军院士签署了提名信，秘书长党亚民研究员正式致信 IUGG 执行秘书 Franz Kuglitsch 博士，正式提名李星星教授参加 IUGG 青年科学家奖评选。

(CNC-IUGG 杨强 供稿)

5. 国际水文科学协会中国委员会（CNC-IAHS）积极推进水文科普宣传工作

为落实水利部主管的国际组织和国际组织对口机构年度考核方案有关要求，CNC-IAHS 按照 2022 年重点工作安排，积极推进水文学领域科普宣传工作，取得明显成效。

CNC-IAHS 围绕黄河流域生态保护和高质量发展、水文领域交叉学科研究，策划了以黄河流域水源涵养区界定和同位素水文学定义为主题的科普报道。黄河流域水源涵养区包括黄河兰州站以上、渭河华县站以上（不含泾河）和伊洛河流域。同位素水文学是水文学和核物理学之间的交叉学科，主要研究气候变化和人类活动影响下的水循环变化。两篇科普报道通过协办的《水文》科技期刊进行刊发，并在挂靠单位水利部信息中心官网和其微信公众号转发，进一步扩大了宣传影响力。

什么是同位素水文学

同位素水文学是利用同位素技术研究水文学问题的学科。

自然界的水循环,包括在气候变化和人类活动影响下变化的水循环,是本学科的主要研究对象。广义的水循环还包括水的地质循环,也是本学科研究对象。为简单起见,我们把自然界的水归纳为三个基本端元,即:大气降水、海水和岩浆水。其它的水都可以归结为它们之间的次一级的过渡形式。水循环就是指这些水体之间发生转化的过程。

众所周知,水分子是有氧和氢原子组成的,分子式是 H_2O , 其中的氧有三个主要的同位素: ^{16}O , ^{17}O 和 ^{18}O , 氢也有三个主要的同位素: 1H , 2H 和 3H , 也叫氕, 氘和氚。它们以不同方式组合可以形成不同的水分子。它们在分子层面上很相似, 但是在原子层面上很不同。

水在自然界循环的过程中, 由于相变(比如蒸发), 物质之间的交换等水文过程的影响, 它们之间的比例会发生变化, 同位素在水的不同相态和水与其它物质(比如岩石)之间的同位素分配发生改变, 称为水的同位素分馏。水中的氚具有放射性, 随时间不断发生衰变。分馏和衰变是同位素水文学可以利用的两个基本的核物理学原理。从这个意义上讲, 同位素水文学是水文学与核物理学之间的交叉学科。

(CNC-IAHS 李硕 供稿)

6. 国际水文科学协会中国委员会(CNC-IAHS)召开2022年第一次委务会

2022年6月1日, 第九届国际水文科学协会中国委员会(CNC-IAHS)采用视频方式召开2022年第一次委务会。CNC-IAHS主席、水利部信息中心副主任刘志雨出席会议并讲话, 匡键、杨大文、陈晓宏、徐宗学、刘俊国、熊立华等副主席出席会议并发言, CNC-IAHS秘书长张建新主持了会议。

刘志雨指出, IAHS中委会具有凝聚中国水文科学家参加国际活动, 参与全球治理, 提高国际影响力的职责。要加大国际化复合型青年科技人才的培养力度, 吸引更多的水文青年科学家参与IAHS中委会活动, 参与国际学术交流, 发出中国声音, 应对国际挑战。他强调, 要提前谋划, 统筹兼顾, 做好参加第五届CCGG大会和第28届IUGG大会的准备工作, 并进一步加强和推动学科交叉融合的交流与合作。

王小军秘书长汇报了中委会 2022 年开展的主要工作和下半年工作计划、中委会章程修订征求意见情况，介绍了 IUGG 青年科学家奖提名人选推荐情况，并在线组织对推荐候选人进行了投票。与会副主席、各分委会主席、代表就加强国际交流、强化分委会交叉合作、完善工作机制等进行了热烈讨论，提出了一些建设性意见。

(CNC-IAHS 李硕 供稿)

7. 国际水文科学协会中国委员会 (CNC-IAHS) 建设完善分委会组织机构

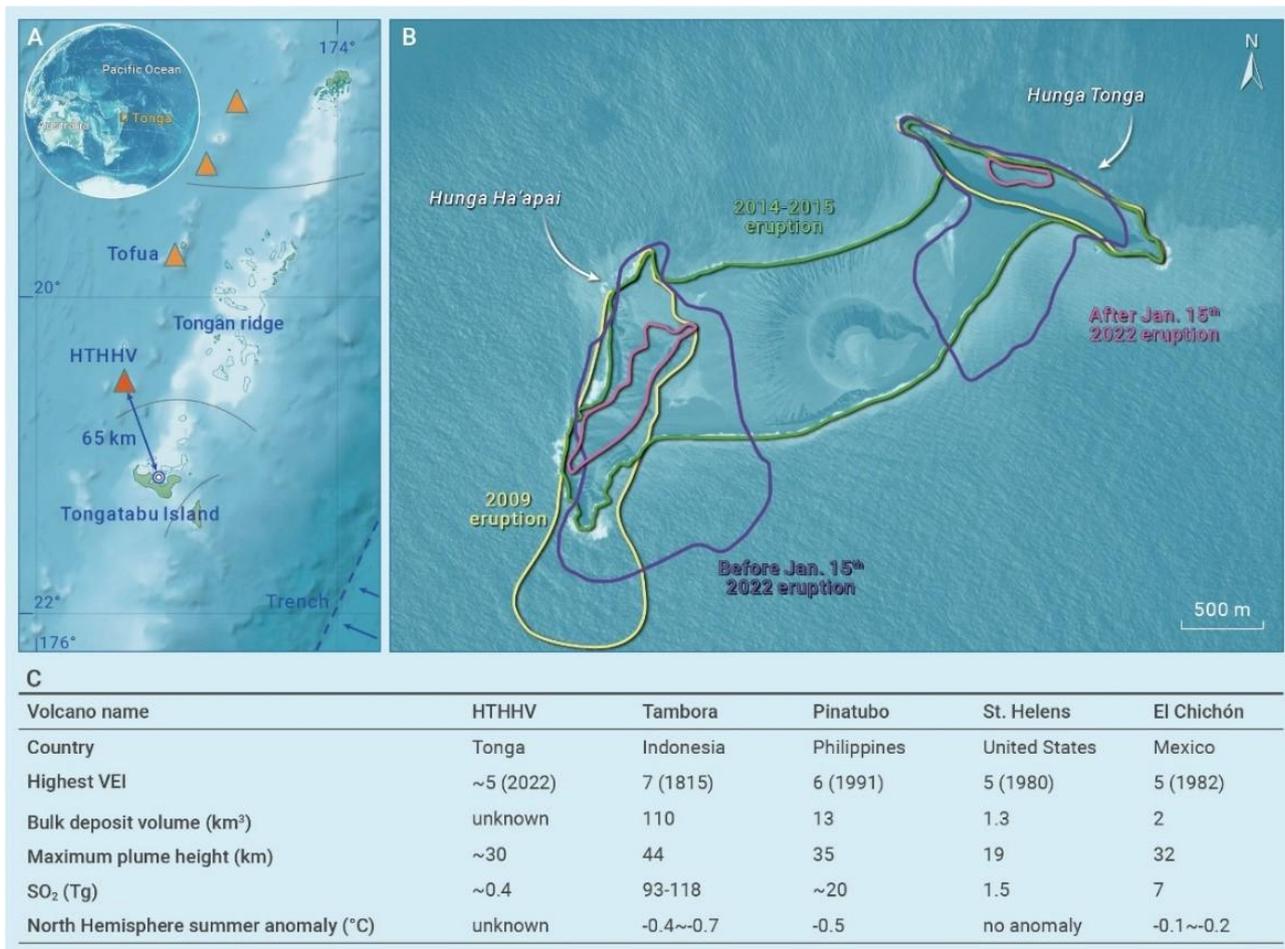
为进一步落实水利部关于国际组织和国际组织对口机构年度考核方案要求，按照 CNC-IAHS 章程规定，CNC-IAHS 积极推进和建设完善各分委会组织机构，先后批复地下水、统计水文、同位素等分委会增补成员。

增补专家学者来自浙江大学、上海交通大学、武汉大学、河海大学、中国水利水电科学研究院、中国科学院相关研究所等科研院所，主要研究方向包括地表水和地下水交互作用、地下水模拟、同位素水文学、水文统计、水文气象、环境科学（水文水资源方向）等众多水文科学领域。分委会机构日趋完善，有利于分委会进一步开展学术交流活动，扩大水文科学宣传影响。

(CNC-IAHS 李硕 供稿)

8. 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会 (CNC-IAVCEI) 信息动态

2022 年 1 月 15 日，南太平洋岛国汤加发生了本世纪以来最大的一次火山喷发事件，引发的海啸袭击了周边国家，并横跨了整个太平洋，受到全球媒体和科学界的广泛关注。这次火山喷发让全世界认识到海底火山喷发的巨大危害，也为火山学家们更好地理解这种喷发的机制与影响提供了一个窗口。CNC-IAVCEI 主席郭正府研究员团队 2 月 15 日在 The Innovation 发表了题为“Reawaking of Tonga volcano”(“苏醒”的汤加火山)的文章，对事件进行了回顾和讨论。“人民日报”新闻网也对这成果进行了报道。



(CNC-IAVCEI 黄小龙 供稿)

9. 国际火山学和地球内部化学协会中国委员会（CNC-IAVCEI）积极开展科普宣传工作

在全国科技活动周期间，IUGG 中委会副主席徐义刚院士应邀参加华南师范大学附属中学 2022 年科技文化节开幕式，为华附高一、高二年级 1000 多名同学做了题为《核冬天、超级火山与宜居地球》的专题讲座，并勉励华附学子“热爱科学，关爱地球”。徐义刚院士从核冬天、火山冬天的证据、超级火山与宜居地球和火山灾害、资源与预警等四个方面，深入浅出地介绍了超级火山的特征、成因及其与宜居地球之间的联系，并呼吁大家关爱地球，关爱人类的家园。讲座深入浅出、互动性强，极具感染力，进一步让学生理解可持续发展观与构建人类命运共同体的重要意义。



刘嘉麒院士做客北京广播电视台科教频道《科普中国·改变世界的30分钟》，为广大观众讲述《探秘火山六十年》。



(CNC-IAPSO 黄小龙 供稿)

10. 国际海洋物理科学协会中国委员会（CNC-IAPSO）开展学术研讨活动 国际海洋物理科学协会

2022年6月29日至30日，中国-挪威海洋大学联盟在湖北武汉举办了专场学术研讨会，多所中方大学学术代表参会。中国地质大学赖旭龙校长致辞并欢迎线上和线下前来参会的代表。本次研讨会主题为全球变化与海洋生态系统。与会的20多位研究人员分享了他们在各自领域的最新学术研究项目，其中涵盖了极地气候变化、海洋碳中和以及近岸海域生态系统等多个项目。



(CNC-IAPSO 宫勋 供稿)