



国际大地测量与地球物理学联合会中国委员会
Chinese National Committee for International Union of Geodesy and Geophysics

信息动态

[2012] 第 17 期 总第 47 期

IUGG 中国委员会

IUGG 中国委员会秘书处

2013 年 1 月 28 日

国际 IUGG 月刊 (2012 年第 12 期)

目 录

国际水文科学协会成立 90 周年巡礼	1
IUGG2013 年资助科学会议公示	2
冰川物质平衡的测量和不确定性评估研讨会报道	3
第 16 届国际云降水大会会议报道	3
第 33 届欧洲地震委员会大会报道	4
地震和火山电磁学研究会议报道	4
国际时间频率咨询委员会新闻	4
荣誉和嘉奖	5
IUGG2012 年 12 月-2013 年 2 月相关会议汇总	5

国际水文科学协会成立 90 周年巡礼

1922年在罗马召开的国际大地测量与地球物理联合会 (IUGG) 大会上设立了科学水文国际部, 后更名为国际水文科学协会 (IAHS)。时至今日, IAHS 已经发展成为一个活跃的非盈利性、非政府性国际科学组织。与成立之初不到100人的规模相比, IAHS 现今拥有10个委员会和3个工作组, 会员国近100个, 会员人数达到约5500人。除协会活动外, IAHS 还积极开展与国际IUGG其它7个协会及国际水文地质学家协会 (IAH)、国际水文环境工程与研究 (IAHR)、联合国教科文组织 (UNESCO)、世界气象组织 (WMO) 和国际原子能机构 (IAEA)、联合国水机制 (UN Water) 等相关科技组织的联系和互动。在秘书长蒂松教授 (L.

J. Tison) 等优秀领导人长期不懈的努力下, IAHS还联合发起了UNESCO和WMO水文计划。作为一个充满活力的国际水文科学家组织, IAHS开展活动的深度和广度足以令人惊叹。

IAHS注重协会出版物的发展, 于1972年成立了IAHS出版社, 协会出版业成果斐然。近年来IAHS及其下属委员会每年召开6-8次专题大会。从1924年马德里大会起每次会议出版会议刊物(红皮书)的传统一直延续至今。此外, 还出版特别刊物系列(蓝皮书)、基准系列丛书和水文科学期刊。该期刊一年发行8卷, 每卷多达1000多页。IAHS会员可以在协会网上书店订购, 也可以免费在线查阅。网站甚至提供1924-2004年资料包的免费下载。

IAHS致力于研究成果的研讨、审核、出版和传播, 并通过协会“发展中国家专责小组(TFDC)”促进水资源规划、开发和管理等相关教育和知识转让。TFDC负责向50个发展中国家70多家图书馆免费发放IAHS刊物, 并募集资金资助这些国家的科研人员参加IAHS活动。每年IAHS与UNESCO、WMO联合颁发“国际水文学奖”和“国际水文科学协会蒂松奖”(Tison Award), 以表彰在协会刊物上发表创新性研究成果的青年科学家。

IAHS一贯注重水文科学预测方法的完善, 发起了诸多的相关活动和计划。比如, 在1987年召开“水与未来”研讨会, 着重探讨当代水文学新思路和数据采集新技术。为应对世界水资源挑战而设的“2020水文工作组”调查报告业已发布。2002年IAHS启动了“无资料流域水文预报十年科学计划”(PUB), 旨在在未来实现无资料地区水文预报和减少相关的不确定性。该计划现已结束, 2012年10月在荷兰代尔夫特召开的纪念国际水文科学协会成立90周年大会上对计划相关成果予以了审核和评估。目前协会已启动了关于新一个十年科学计划的研讨工作, 有关提议将提交给今年7月在瑞典哥德堡召开的国际水文科学大会, 以便最终形成新的行动计划, 向未来IAHS成立100周年献礼。

注: 以上由IAHS前主席约翰·C·罗达博士为纪念协会成立90周年特别撰文。

IUGG2013 年资助科学会议公示

2013 年 IUGG 将拨付 3 万美元联合资助地球科学会议, 特别优先支持有发展中国家青年科研人员参与的科学会议。经各协会和各委员会申请, IUGG 执行局审批, 获得 2013 年 IUGG 资助的会议如下:

- 太阳变率对气候的影响培训班, 希腊 Thessaloniki, 3 月 11-15 日(IAMAS);
- 第四届水文生态学国际研讨会, 法国 Rennes, 5 月 13-16 日 (IAHS);
- 冰量变化引起的弹性和粘弹性变形模式与观测的协调研讨会, 格陵兰岛

- Ilulissat, 5月30日 - 6月2日 (IAG);
- 第19届 CNAA 会议, 美国柯林斯堡, 6月24-28日 (IAMAS);
- 冰云测量研讨会, 瑞士苏黎世, 7月5-6日 (IAMAS);
- 国际海啸研讨会, 土耳其 Fethiye-Gocek、希腊罗得岛, 7月22-26日 (IASPEI、IAPSO);
- 第13届水文统计学, 希腊 Kos, 10月17-19日 (IAHS)。

此外, IUGG 还将给在 2013 年召开协会大会的协会拨付一定的旅费资助。

冰川物质平衡的测量和不确定性评估研讨会报道

为研究地、空冰川物质平衡的不确定性及其量化, 交流冰川物质研究及观测同质化、验证和重新校准的实践经验, 2012年7月9-11日, 世界冰川监测服务 (WGMS) 与瑞典斯德哥尔摩大学联合在瑞典北部 Tarfala 研究站举办了冰川物质平衡的测量和不确定性评估研讨会。17个相关研究小组的代表参加了会议。

与会专家围绕潜在的冰川物质平衡测量误差来源、误差方法的评定、相关的不确定性及其量化、系统和随机不确定性的典型值范围、物质平衡的冰川学和大地测量学的比较以及比较结果对气候变化、淡水资源、海平面变化研究的意义等一系列关键问题进行了深入研讨。会议还讨论了机载激光扫描等统计工具对评估冰川物质平衡测量等新技术。本次会议由国际冰冻圈科学协会 (IACS) 联合国际冰川协会 (IGS)、马库斯·瓦伦堡国际科学合作基金会联合召开。

第16届国际云降水大会会议报道

2012年7月29-8月4日, IAMAS 下属国际云降水委员会 (ICCP) 在德国莱比锡召开第16届国际云降水大会。会议设置了13场专题分会, 每场均有口头报告和展板展示。来自34个国家的500余人参加了会议, 与会者共提交了670多篇摘要。本次大会广泛的参与性充分凸显了云研究在气候变化、气象预报和水供应等迫切问题研究中的重要性。会议讨论的主要议题是云与气溶胶的相互作用引起的云层特性改变、云与气候、云中冰核、生物气溶胶及其在成云过程的作用。

会议向罗伯特·诺伦伯格 (Robert Knollenberg) 颁发了特别奖章, 表彰他研制电子光学光谱仪, 为革新云微物理特性测量方法做出创新性工作, 向约翰·莱瑟姆 (John Latham) 授予荣誉会员称号, 表彰他多年来在物理和云电气学领域做出了杰出贡献。会议还进行了委员会换届选举, 并确定了下届大会 2016 年夏季在英国曼彻斯特召开。

第 33 届欧洲地震委员会大会报道

2012 年 8 月 19-24 日，第 33 届欧洲地震委员会（ESC）会在俄罗斯莫斯科召开。来自世界五大洲 51 个国家 548 人参加了大会。Koshun Yamaoka、Ezio Faccioli、Tatiana Yanovskaya 和 Rajender Chadha 四位著名地震学家作了大会报告。会议期间，ESC 还与 SSA（美国地震学会）、ASC（亚洲地震学会）举办了联合研讨会。

2012 年欧洲地震委员会（ESC）成立 60 周年，适逢世界著名地震学家、电动地动仪的发明者俄罗斯科学院 Boris Galitzin 院士诞辰 150 周年纪念，大会组委会为此特别制作了科学家生平纪念册和 2012-2014 年地震日历。会议同时确定第 34 届 ESC 大会 2014 年 8 月 24-29 日在土耳其伊斯坦布尔召开。会后在奥布宁斯克还举行了主题为“现代地震数据处理方法与阐释”的第九届国际青年地震学者培训班。本次会议由 IUGG、IASPEI、俄罗斯科学院、俄罗斯科教部、俄罗斯基础研究基金会联合资助。

地震和火山电磁学研究会议报道

EMSEV（Electromagnetic Studies of Earthquake and Volcanoes）是 IUGG 所属专门从事地震和火山电磁学研究的跨协会工作组。2012 年 9 月 30 日-10 月 3 日，由日本东海大学主办的 2012EMSEV 会议在静冈举行。会议围绕以下专题组织了 5 场分会：1) 地震、海啸、火山、活动断层运动、山体滑坡和地热活动的电学、磁学、电磁学现象与过程；2) 基于地空监测的电磁成像技术；3) 震前、震中、震后岩石圈-大气层-电离层耦合多参数观测与阐释；4) 电磁信号机制研究；5) 2011 年 3 月东日本大地震和海啸相关的大地测量学和电磁学研究。

会议讨论认为，地震和火山爆发前电磁信号的异常变化可记录，并首次讨论了有关物理机制的实验室测量问题。会议还以 EMSEV 与菲律宾火山和地震研究所（PHIVOLCS）加强塔尔火山活动监测合作项目进展为例，研讨了加强同发展中国家科技合作的问题。本次会议得到了国际地磁学与高空物理学协会（IAGA）、IASPEI 和国际火山学与地球内部化学协会（IAVCEI）的联合资助。

国际时间频率咨询委员会新闻

2012 年 9 月 13-14 日，国际计量委员会（CIPM）所属国际时间频率咨询委员会（CCTF）在法国召开。会上，CCTF 通过国际 GPS 服务（IGS）时钟产品工作组与全球卫星导航系统（GNSS）进行了富有成效的合作，通过了加强与国际地球自转和参考系服务（IERS）联系的多项措施。与 IUGG 相关的内容包括：

- 1) 确定国际计量局 (BIPM) 时间段、美国海军天文台 (USNO) 与 IERS 公约的关系;
- 2) 推广使用 IUGG2007 佩鲁贾大会决议推荐的国际地球参考系统 (ITRS);
- 3) 讨论协调世界时 (UTC) 和世界时 (UT1) 的重新界定事宜。

荣誉和嘉奖

- **Kathy Whaler**

IAGA 主席 Kathy Whaler 应美国地球联合会之邀作 2012 AGU Bullard 报告。

- **Tom Beer**

国际 IUGG 前主席 Tom Beer 受邀出席在澳大利亚布里斯班召开的 2013 年 AOGS (亚洲大洋洲地球科学学会) 大会并在大会开幕式享有盛誉的 Axford 讲座上作特邀报告。

IUGG2012 年 12 月-2013 年 2 月相关会议汇总

IUGG 相关会议安排可在 IUGG 网站上查询(<http://www.IUGG.org/calendar>)。

2012 年 12 月:

- 2-14 日, 哥伦比亚波哥大, 高程基准统一研讨会 (IAG、IUGG、PAIGH);
- 3-7 日, 美国旧金山, AGU 秋季会议 (AGU);
- 8-12 日, 美国加州 Orange, 第 1 届 GRC/IUGG 极端自然灾害及其影响大会 (GRC/IUGG、AGU、IRDR);
- 13-15 日, 荷兰 Enschede, 第 8 届灾害管理地理信息国际会议 (ISPRS、IUGG);

2013 年 2 月:

- 24-25 日, 阿尔及利亚阿尔及尔, 第 5 届水资源与可持续发展国际会议 (IAHS)。

更多会议信息, 请见 IUGG 下属各协会网站。

IUGG 中国委员会 主席: 吴国雄 院士	副主席: 秦大河 院士、张建云 院士	秘书长: 李建平 研究员
IUGG 中国委员会秘书处办公室	地址: 北京朝阳区北辰西路中科院大气所	邮编: 100029
网址: http://www.iugg.org.cn	电话: 010-82995181、82995221	传真: 010-82995172
E-mail: fengjuan@mail.iap.ac.cn	wangcy@lasg.iap.ac.cn	zwl@lasg.iap.ac.cn
责任编辑: 冯娟		组稿: 王传艺