

2. 哥斯达尼加成为 IUGG 新会员

近日,哥斯达尼加通过国际 IUGG 会员国的通信投票,成为 IUGG 的新会员。会员单位为哥斯达尼加国家科学院。该国 IUGG 国家委员会将由其国家科学院协同国家科技理事会负责组建。

3. 多个 IUGG 国际协会确定 2013 年科学大会举办地点

除国际大地测量协会 (International Association of Geodesy, IAG) 外, IUGG 的其它 7 个协会已确定 2013 年科学大会举办地点。具体信息如下:

- 国际地磁学与高空科学协会 (International Association of Geomagnetism and Aeronomy, IAGA) 2013 年科学大会: 墨西哥 Merida (会议日期待定);
- 国际气象学与大气科学协会 (International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences, IAMAS)、国际冰冻圈科学协会 (International Association of Cryospheric Sciences, IACS) 联合科学大会: 瑞士达沃斯, 2013 年 7 月 8 日-12 日;
- 国际水文科学协会 (International Association of Hydrological Sciences, IAHS)、国际海洋物理科学协会 (International Association of Physical Sciences of the Oceans, IAPSO)、国际地震学与地球内部物理学协会 (International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, IASPEI) 联合科学大会: 瑞典歌德堡, 2013 年 7 月 22 日-26 日;
- 国际火山学与地球内部化学协会 (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior, IAVCEI) 科学大会: 日本鹿儿岛, 2013 年 10 月 28 日-11 月 3 日。

虽然多数会议日期有待最后确定,但这些会议地点的选取和确定充分显示了 IUGG 广泛的国际性。

4. IUGG 2010 年年鉴更新通知

IUGG 2010 年年鉴更新工作即将完成,需要更新有关信息的会员单位,请与 11 月 30 前与国际 IUGG 秘书处联系,发送修改和增补的信息。秘书处联系方式:

Email: Simone.Oswald@kit.edu, 传真: +49 721 71176

5. 2010 数学地球物理学大会报道

● 第 28 数学地球物理学国际大会于 2010 年 6 月在意大利比萨举行。此次会议由 IUGG 地球物理学联盟委员会 (Commission on Mathematical Geophysics, CMG)、意大利国家地球物理和火山研究所和比萨大学主办, 美国国家科学基金会 (US NSF) 协办。会议主题是“地球动力学模拟: 复杂性、不确定性与验证”。大会发言主要围绕影响地球物理过程的诸多复杂因素展开。不确定性的识别和量化是本次大会的第二大主题。此外, 为纪念杰出的地球物理学家 Albert Tarantola 教授 (前 CMG 主席, 2009 年去世), 会议举行了一场特殊的题为“我们的模式只能预测无关的信息吗?” 的讨论会。

关于这次会议的更多信息, 请见 <http://cmg2010.pi.ingv.it>。

● 大会同期还举行了 CMG 工作会议。与会代表一致对本次会议组织方出色的会务工作表示感谢, 还讨论了将于 2012 年召开的下一届 CMG 会议举办地问题。会议讨论决定: IUGG 各协会可提名 2 名代表在 CMG 任职, 任期最长为 8 年。

6. 国际科联 (ICSU) 新闻

为了支持人类活动、增强其对区域环境变化的适应性, 在 2009 年末贝尔蒙特论坛 (Belmont Forum) 上, 一些国际全球变化研究的重要资助机构邀请国际科联 (ICSU) 开展了应对传播相应知识挑战所需的国际研究能力分析。这个挑战被称为“贝尔蒙特挑战 (Belmont Challenge)”, 它需要区域性和年代际的预测、先进的观测系统以及多种社会科学的融合。

当今社会所面临的环境问题不能仅由某一个国家或一个学科来解决。应对贝尔蒙特挑战需要高度协调及合作的研究与服务议程。由 ICSU 成员组成的讨论小组提出了一个研究议程, 为地方、国家和国际决策者提供为社会和环境可持续发展的联合行动所需的科学信息。该议程的目标为: 调动全部的科学学科, 减轻人类脆弱性、提高应对环境压力的能力。

题为“地区性环境变化: 人类活动如何应对贝尔蒙特挑战?” 的小组报告, 可见于国际科联网站:

http://www.icsu.org/Gestion/img/ICSU_DOC_DOWNLOAD/3400_DD_FILE_ICSU_Belmont_report.pdf。

7. 极端自然灾害及其社会影响项目（ENHANS）报道

“极端自然灾害及其社会影响”(Extreme Natural Hazards and Societal Implications, ENHANS)项目由 IUGG 资助,由多个国际组织和政府间组织协助。项目网址: <http://www.enhans.org>。项目主要目的在于: 1) 提高对与极端自然事件有关的关键现象的理解, 并分析自然灾害对社会可持续发展的影响; 2) 推动极端自然灾害时间预测研究, 并将该研究纳入社会政治和经济政策范畴; 3) 在发展中国家科教领域传播自然灾害理论和数据知识; 4) 通过建立一个由国际科联、主要政府间组织和多国组织的专家组成的联合专家团队, 为参与该项目研究的国际组织建立广泛的联系和沟通。近期举行的 ENHANS 项目活动如下:

- ENHANS 项目聚焦拉美和加勒比地区

2010 年 8 月 9—10 日, ENHAN 项目在巴西 Iguassu 召开了美洲会议。会议期间, ENHAN 项目开展了多项活动。其中, “拉美和加勒比地区自然灾害及灾害风险国际研讨会”为 ENHAN 项目举行的第一次会议。来自拉美和加勒比地区及欧美的科学家们就该地区自然灾害及灾害风险问题进行了深入探讨; 项目还在 Iguassu 市政厅举行的主题为“拉美和加勒比地区的自然灾害: 从风险到科学和社会携手造就机会”研讨会。美国地球物理联合会 (AGU) 国际秘书 Jaime Urrutia Fucugauchi 博士和 IUGG 秘书长 Alik Ismail-Zadeh 博士联合主持了该会。

- “非洲极端自然灾害和灾害风险”国际研讨会

“非洲极端自然灾害和灾害风险”国际研讨会将于 2011 年 1 月 17 日到 20 日在南非首都比勒陀利亚召开, 这将是 ENHANS 项目在非洲开展的专项活动。该研讨会将为各非洲研究团体和国际专家提供一个讨论和分析极端自然事件和灾害风险的问题的机会, 为非洲本土科学家和相关国际组织建立联系和沟通提供了一个良好的平台。本次活动的详细信息, 可见 <http://www.technoscene.co.za/hazards/ws/>。

8. 地球物理风险性与可持续发展委员会和欧洲科学家协会研讨会会议报道

由 IUGG 地球物理风险性与可持续发展委员会 (GeoRisk) 和欧洲科学家协会 (EUROSCIENCE) 联合资助的, 主题为“灾害预测和管理”的研讨会于 2010 年 7 月 6 日在意大利都灵召开, 主办方为 IUGG 地球物理风险性与可持续发展委员会和欧洲科学家协会“科学和紧急社会问题”工作组。会议引起了媒体和科技界

的广泛关注。现代社会由于人口激增和聚集等原因，引发了人类社会脆弱性变化的一系列挑战。这些变化导致了因自然灾害造成的社会损失不断加大。当代科学主要负责应对这些挑战。科学家们需要在引导社会关注自然灾害方面的知识、以及与公众和政策制定者进行沟通方面负起责任。此次研讨会表明，科学家可以在预测自然灾害、评估风险以及在灾害来临之前将这些信息传递给公众方面取得更大进展。地球科学家的研究改变了人们对自然灾害的悲观态度，转而积极地挑战灾害预测问题。

9. 书讯

联合国外空司 (the United Nations Office for Outer Space Affairs, UN-OOSA) 和地空信息协会联合理事会 (the Joint Board of Geospatial Information Societies, JBGIS) 联合出版了《灾害和风险管理地理信息：实例和最佳做法》一书。本书扼要地集合了全球相关行业专家在灾害和风险管理方面的研究成果，并附有丰富的实例分析，将为相关的研究人员提供重要参考。

10. 荣誉和嘉奖

国际岩石圈项目主席 Sierd Cloetingh 教授荣获 2010 年洪堡奖。每年，亚历山大·冯·洪堡基金会将该奖授予 2 名非德籍科学家，以期待他们在未来科研中做出重要科学贡献。近日，Sierd Cloetingh 教授还作为唯一一位地球科学家，成为欧洲研究理事会会员。

11. 讣告

Alfred Becker (1934-2010)

Alfred Becker 教授于 2010 年 8 月 18 日在德国波茨坦市逝世，享年 66 岁。Alfred Becker 博士毕生在波茨坦天气影响研究院工作。该研究院在国际水科学研究方面赢得的国际盛誉主要得益他的努力。他积极参与国际水文科学协会 (IAHS) 的国际交流活动，曾任该协会大气—土壤—植被分会的副主席 (1995-1999) 等要职。

Benoit Mandelbrot (1924-2010)

分形的数学形式的发现者 Benoit Mandelbrot 教授 2010 年逝世于美国剑桥，享年 85 岁。分形的概念曾被用于测量海岸线、云以及其它复杂的自然现象，在

物理学、生物学以及天文学方面得到广泛应用。Mandelbrot 教授的分形理论对非线性地球物理（尤其是水文学和地形学）的发展具有重要意义。

12. IUGG 2010 年 10 月—2011 年 1 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>)。

2010 年 10—12 月

- 10 月 3—6 日，美国加州，地震火山电磁信号研讨会 (EMSEV、IUGG)；
- 10 月 3—9 日，留尼汪岛，第 3 次塌陷火山口动力学研讨会 (IAVCEI、IUGG)；
- 10 月 4—8 日，法国 IAG 委员会 2010 地球科学研究参考系应用研讨会 (REFAG2010、IAG)；
- 10 月 21—22 日，葡萄牙里斯本，国际 DORIS 服务研讨会 (IAG)；
- 10 月 24—27 日，南非开普敦，第 22 届国际科学信息大会暨 CODATA 大会 (CODATA)；
- 10 月 25—28 日，中国上海，地球自转观测与研究大会 (IAG)；
- 10 月 25—29 日，摩洛哥 Fez，第 6 届水资源风险和威胁全球变化世界友好大会 (IHP-UNESCO、IAHS、IUGG)；
- 11 月 8—10 日，越南河内，第 8 届亚洲地震委员会大会 (IASPEI、IUGG)；
- 11 月 8—10 日，越南河内，第 5 届亚洲水文和水资源协会大会 (IAHS)；
- 11 月 11—12 日，秘鲁利马，泛美史地学会大会暨美洲地心参考系、IAG-SIRGAS 大会 (PAIGH、IAG、IUGG)；
- 11 月 14—16 日，日本京都，地下水：适应气候变化和社会变化的关键 (IAHS)；
- 11 月 15—17 日，卢森堡，诱发地震国际研讨会 (IUGG, ECGS)；
- 11 月 16—18 日，印度亚格拉，地震电磁学和大气科学国际研讨会 (IUGG、IWSE-AS 2010)；
- 11 月 19—21 日，中国南京，第 5 届水资源综合管理国际研讨会：变化环境中的水资源可持续性 (IAHS、IWRM)；
- 11 月 23—25 日，加纳阿克拉，“改善互联网连接，促进非洲教育科研”研讨会；
- 12 月 13-17 日，美国加州旧金山，AGU 秋季研讨会；

2011 年 1 月

- 8-14 日，南非约翰内斯堡，第 23 届非洲地质学术讨论会 (IUGG 和非洲

地理学会主办);

- 17-20 日 南非首都比勒陀利亚,“非洲极端自然灾害和灾害风险”国际研讨会;
- 22-27 日,印度古吉拉特邦 Raisan, 2001 年 Bhuj 地震以及地震科学进展”国际讨论会 (IUGG);
- 26-28 日,俄罗斯雅罗斯拉夫区 Uglich,“人工智能在地球磁场研究中的应用”国际研讨会 (IUGG、IAGA)。

更多会议信息,请见 IUGG 下属各协会网站。

IUGG 中国委员会	主席: 陈运泰 院士	副主席: 吴国雄 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、82995176		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、周文岭