



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

[2011] 第 7 期 总第 16 期

IUGG 中国委员会

IUGG 中国委员会秘书处

2011 年 4 月 20 日

国际 IUGG 月刊 (2011 年第 4 期)

目 录

社论: 日本强烈地震及海啸灾难.....	1
2011 国际 IUGG 联盟大会科学会议委员会报道	2
IUGG 理事会会议议程书.....	2
IUGG“菲律宾塔尔火山活动监测”项目进展报道	3
2010 年国际科技数据委员会大会报道.....	3
荣誉和嘉奖	3
IUGG2011 年 4-6 月相关会议汇总	4

社论: 日本强烈地震及海啸灾难

2011 年 3 月 11 日, 日本本州东海岸发生里氏 9.0 级特大地震。这次地震是日本和世界有地震观测史以来最强的地震之一, 地震随后引发强烈海啸。地震和海啸造成的破坏性场景的电视和录像令人震惊。日本民族正经受艰难的考验。我们对日本人民在这次地震中遭受的痛苦感同身受。国际 IUGG 主席 Tom Beer 博士和秘书长 Alik Ismail-Zadeh 博士已向 IUGG 日本国家委员会发出了慰问信, 对在地震中罹难的人员表示最沉痛的哀悼。

日本是地震多发国, 也是世界上地震研究较深入的国家之一。作为地球物理学家, 我们不禁会问: 我们此前想到了本州会发生强度如此之大的地震吗? 答案是否定的。无论是世界上最密集的地震台网还是日本最密集的 GPS 台网都没有

警觉到这次地震。因此，本次地震前没有任何预报。在长期观测的基础上，几乎所有地震学家都认为这一地区发生地震的最高级别为里氏 8 级。现有的地震危害评估显然缺乏对某些场景，特别是某些极端灾害事件危害的评估。

此次日本大地震与 2010 年海地地震有本质不同。如果在事前做了有关预防措施，海地地震可能不会造成事后的重大灾害。虽然 3 月 11 日的地震级别远超预料，但得益于日本政府较好防灾管理和日本科技界对民众广泛的科普教育，日本国民在应对此次地质灾难中显得非常沉着。日本气象厅在地震发生 3 分钟后发布了海啸预警，所有重要控制系统（包括核反应器）均关闭。现已表明，地震引发的巨大海啸是造成人员死伤和核电站损坏的主要原因。

人类无法完全预防自然灾害的发生。此次日本大地震再一次向我们表明：防灾减灾是每一个面临灾害风险的国家必须采取的至关重要的措施。

2011 国际 IUGG 联盟大会科学会议委员会报道

第 25 届国际 IUGG 联盟大会科学会议委员会主席 Peter Manins 先生于 2011 年 4 月 2-4 日在维也纳主持召开会议，以确定本届联盟大会各研讨会的日程。大会摘要提交工作已经结束（除下列新增研讨会外），各协会秘书长已审阅了提交的资助申请并分配了资助。

联盟大会重要信息提示

科学会议委员会特别就以下太平洋地区极端灾害事件专题征集会议墙报：

- 东日本大地震、海啸及核灾难、智利地震及海啸、新西兰基督城地震、雅斯气旋造成的澳大利亚布里斯班洪灾研讨会；
- 与核设施地点有关的火山及地震问题研讨会；
- 季风、海啸、热带气旋及热带动力学研讨会。

研究者可于 2011 年 4 月 11 日前提交与以上专题有关的论文摘要。提交摘要及注册的详细信息请上网查询：www.iugg2011.com/program.asp。

联盟大会近期重要日期要提示

- 2011 年 4 月 11 日，提前注册截止。之后注册，注册费将增加；
- 2011 年 4 月 26 日，发布大会详细日程。

IUGG 理事会会议议程书

IUGG 理事会会议议程书（包括秘书长报告及司库报告）已在理事会会议召开前三个月发送给各会员国。IUGG 理事会会议参会者仅限于各会员单位委派的

代表、准会员单位委派的会议旁听代表、IUGG 执委、财务委员会委员及主席特邀嘉宾。包括新一届 IUGG 理事会、执行局、执委会当选人信息的理事会决议报告将在 2011 年 7 月 7 日联盟大会闭幕式上公布。

IUGG “菲律宾塔尔火山活动监测”项目进展报道

菲律宾塔尔火山是世界著名的活火山，历史上曾多次喷发。近年来这座火山的活跃程度逐渐增加。2003 年在马尼拉举行的“亚洲国家地震和火山电磁监测”研讨会上，菲律宾火山和地震研究所（PHIVOLCS）和 IUGG 电磁地震和火山电磁学研究协会（EMSEV）共同提议加强塔尔火山活动监测。为促进在塔尔火山活动研究及火山活动评估等方面的合作和交流，2004 年双方签署了一项协议备忘录。随后，PHIVOLCS 和来自世界各国的 IUGG 火山地震电磁研究者开始了热液系统及磁场地质构造的不连续性成像研究，并开展了地面温度和土壤脱气调查。研究取得的主要成果已得到广泛应用。同时，PHIVOLCS 和 EMSEV 还建立了实时监测网络，该监测网络的工作为 2010 年 4-6 月的塔尔火山活动预警发挥了巨大作用。2011 年，联合工作组拟增加建设 2 座检测台站。除了这些地面站外，还将联合运用 Aster 卫星热影像技术，MOPITT 观测及 Robust 卫星观测技术。

在 EMSEV 协会的大力支持下，PHIVOLCS 已发展成为亚洲火山监测及研究的重要力量。双方近期签订的新合作协议为加强未来科技合作奠定了良好的基础。

2010 年国际科技数据委员会大会报道

两年一次的国际科技数据委员会（CODATA）大会暨 CODATA 全会于 2010 年 10 月 28-29 日在南非斯泰伦博斯召开。会议研讨内容与 IUGG 联系紧密。IUGG 数据和信息委员会主席 Peter Fox 应邀出席会议并作报告。本次会议选举产生了新一届的 CODATA 领导层。其中，中国科学家郭华东当选为该组织主席。会上成立了 11 个任务组和 2 个工作组，继续实施主题为“地球和空间科学的互动性”的国际电子地球物理年（eGY）。新任务组中与 IUGG 有密切联系的 2 项研究是：1) 极地年数据策略和管理研究；2) 濒临危险的数据研究。下一届 CODATA 大会将于 2012 年在中国台北中央研究院召开。

荣誉和嘉奖

- **Tanvi Srinivasan**

2011 年，IUGG 在必和必拓科学奖中设立了一项特别的“IUGG 奖”，以表彰澳大利亚中学生及其创作的优秀科学项目。日前，昆士兰女中学生 Tanvi

Srinivasan 因“对湿地的盐度检测项目”获得该奖项。

● **Harald Schuh**

欧洲地球物理联合会大会 (EGU) 将在 2011 年在维也纳召开的 EGU 大会上授予维也纳技术大学大地测量及地球物理学院主任、奥地利 IUGG 国家委员会主席 Harald Schuh 教授本年度 EGU “Vening Meinesz” 奖，以表彰他多年来在甚长基线干涉测量及空间大地测量领域内做出的杰出贡献。

IUGG2011 年 4-6 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>)。

2011 年 4 月:

- 3-8 日, 奥地利维也纳, 欧洲地球物理联合会大会 (EGU);
- 11-14 日, 奥地利维也纳, 世界大型河流的现状和未来国际研讨会 (IAHS、UNESCO);
- 18-21 日, 英国 Exeter, 天气雷达和水文学研讨会 (IAHS、WMO);
- 20-21, 中国南京, 气候变化和水资源国际研讨会 (IAHS);

2011 年 5 月:

- 2-5 日, 奥地利维也纳, 2011 年水文生态大会 (第 3 届国际跨学科水文与生态会议: 生态系统、地下水与地表水—压力与选择) (IAHS);
- 3-8 日, 土耳其安塔利亚, 服务灾害管理的地理信息暨 ENHANS 项目中东地区极端自然灾害及灾害风险大会 (ISPRS);
- 9-12 日, 美国 Charleston, 电离层/热层系统模拟研讨会 (AGU);
- 16-20 日, 德国 Bad Kötzting, 第 17 次激光测距国际研讨会 (IAG);

2011 年 6 月:

- 5-8 日, 美国科罗拉多州 Golden, 综合水文模拟研讨会 (IAHS);
- 6 月 27-7 月 8 日, 澳大利亚墨尔本, 第 25 届国际 IUGG 联盟大会 (IUGG)。

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、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、周文岭