

总第 43 期 2014 年第 01 期 2014 年 01 月 20 日 主编：高季章 责编：彭静 王连祥 陈娟

IAHR 中国分会秘书处：北京市海淀区复兴路甲一号，100038 电话：010-68781672 传真：010-68412316

网址：www.iahr.org.cn E-mail: iahr2013@vip.163.com chenjuan@iwhr.com

IAHR 新闻



NEWS

林秉南院士于北京辞世

Prof. Lin Bingnan (1920-2014)



林秉南院，中国共产党的优秀党员，杰出的水力学与河流动力学家，我国水力学学科重要的奠基人和开拓者之一，中国科学院资深院士，中国水利水电科学研究院名誉院长、国际泥沙研究培训中心顾问委员会名誉主席，于 2014 年 1 月 3 日 1 在北京逝世，享年 94 岁。

(更多信息：

<http://www.iahr.org/site/cms/contentviewarticle.asp?article=806>)

巴拿马运河建造商威胁停止扩建

Panama Canal builders threaten halt to expansion

巴拿马运河扩建工程起于 2009 年，并预计在 2015 年 6 月进行完工。由于工程超过预算金额高达 16 亿美元，建筑商以停工威胁付款。

巴拿马运河当局则表示，建筑商必须对现有合同负责。

(更多信息：<http://www.bbc.co.uk/news/business-25579058>)

如何帮助女性成员在委员会中占有一席之地

How to get women on panels

尽管很多女性占有许多学科的教授职位，但是不得不指出的是，女性占比例多却没有反映在级别领域或可见的，学术性会议演讲上。当会议主办方说，他们找不到合适的女性去做演讲，这一做法遭到部分学者的嘲讽。甚至在某些领域，学者们谈论他们是否应该抵制没有女性演讲者的会议。

(详细信息:

<http://www.insidehighered.com/news/2014/01/07/get-women-conference-panels-they-must-be-panels-invite-speakers-study-finds#.Usvz90KbFS0>)

欢迎加入：未来的地球委员会

Call for applications: Future Earth Engagement Committee

未来的地球是一个有 10 年历史的国际性研究项目。通过这个项目，提供关键性知识给大家应对由于地球环境变化带来的各种挑战，并致力于向全球可持续发展的方向而努力。未来的地球委员会是在 2012 年由全球可持续性科技联盟组成的国际科学理事会 (ICSU), 国际社会科学理事会 (ISSC)、联合国教科文组织、联合国环境规划署、联合国大学国际集团的资助机构 (IGFA) 和贝尔蒙特大学校长论坛, 和世界气象组织 (WMO) 共同联合组成的。

(详细信息

<http://www.icsu.org/news-centre/news/call-for-applications-for-future-earth-engagement-committee>)

极地漩涡：全球遭受极端气候袭击

A polar vortex, flooding and 50-degree heat: World is hit by extreme weather

2014 年是多灾多难的一年，很多人在这一年中失去了亲人和家园。很多人由于极端气候丧生，数千人由于大洪水失去了自己的家园。美国也遭受到极端气候袭击，部分地区气温降到零下 50 度。英国部分地区已遭受大雨袭击，预报显示，随后可能会出现大雪及冰冻现象。

(详细信息:

<http://metro.co.uk/2014/01/13/a-polar-vortex-flooding-and-50-degree-heat-world-is-hit-by-extreme-weather-4257710/>)

会议通知

Events



IAHR-APD2014

**19TH CONGRESS OF THE ASIA AND PACIFIC DIVISION OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION
FOR HYDRO-ENVIRONMENT ENGINEERING AND RESEARCH IAHR-APD 2014**
21 - 24 SEPTEMBER 2014, WATER RESOURCES UNIVERSITY, HANOI, VIETNAM

LOGIN ADMIN ONLY

**IAHR 第19届亚太地区大会****IAHR 19th Congress of the Asia & Pacific Division**

2014年9月21-24日，河内，越南 摘要截止日期：2014年1月31日，
全文截止日期：2014年5月30日

更多信息：<http://iahr-apd2014.wru.edu.vn/>

第3届 IAHR 欧洲分会大会**3rd IAHR Europe Congress**

2014年4月14日-16日，波尔图，葡萄牙

更多信息：<http://webpages.fe.up.pt/iahr2014/>

第7届 IAHR 地下水国际研讨会**7th IAHR International Groundwater Symposium**

2014年9月22日-24日，佩鲁贾，意大利 摘要截止日期：2014年1月31号

更多信息：<http://www.water-system.org/iahr2014/>

运河区域工业与农业发展研讨会**Congress on Industrial and Agricultural Canals**

2014年9月2日-5日，莱里达，西班牙

更多信息：<http://www.lleida-canalcongress.eu/>

海岸地区综合管理网络课程**Online Course in Intergrated Coastal Zone Management**

2014年3月3日-7月7日

更多信息：<https://www.unesco-ihe.org/online-course-integrated-coastal-zone-management>

更多会议信息请登录 <http://www.iahr.net/site/index.html> 查询

以上信息编译自 IAHR newflash

From NEWSFLASH January 2014

佳作介绍

Recently Published



IAHR 与 WCCE 联合期刊《水应用工程及研究》2013 年第 2 期

Applied Water Engineering and Research

主编: Prof Dr Tobias Bleninger
Federal University of Paraná

本期主要文章:

The success of mankind

Tomas A.Sancho

Water quality assessment for a coastal zone through numerical modeling

A. N. Menendez, N. D. Badano, M. F. Lopolito & M. Re

Simplified hydraulic modeling in model predictive control of flood mitigation measure along rivers

Rodolfo Alvarado Montero, Dirk Schwanenberg, Marcus Hatz & Martin Brinkmann

Design of the filling and emptying system of the new Panama Canal locks

Lucas E. Calvo Gobbetti

Protecting bridge piers with loose rock riprap

David C. Froehlich

Incipient motion of solitary air pockets in a rectangular pipe

Ting Liu & James Yang

Estimation of design runoff curve numbers for Narmada watersheds (India)

Surendra Kumar Mishra, Sarita Gajbhiye & Ashish Pandey

Experimental study of solutions to reduce downtime problems in ocean facing ports: the Port of Leixões, Portugal, case study

Paulo Jorge Rosa-Santos & Francisco Taveira-Pinto

2D physical model tests for the design and the construction stages of the Coruña Outer Port Breakwater (Spain)

R. Gutierrez-Serret & J. Lozano

更多信息:

<http://www.iahr.org/site/cms/contentCategoryView.asp?category=252#.Ut3PLLeS0dU>

IAHR 中国分会新闻

IAHR CHINA Chapter News

IAHR 中国分会第四届执委会委员选举结果出炉！



IAHR 中国分会第四届执行委员选举工作，在大家的支持及踊跃投票下，在上级部门的批准下，执行委员名单选举结果已正式出炉。现将名单公布如下。其中主任委员、副主任委员，秘书长及副秘书长将在执委名单中产生。顾问委员名单将由主任委员提名并执委选票通过。

IAHR 中国分会第四届执委会委员名单（2014 年-2017 年）

（按姓氏笔画排名）

姓 名	工作单位	职务/职称	外语/专业
陈 端	长江科学院水力学所	所副总/高工	英语/水工水力学，生态水力学
陈求稳	中科院生态环境研究中心	主任/研究员	英语/水环境水生态，水信息学，水文水资源
陈文学	中国水利水电科学研究院水力学所	所总工/教高	英语/水力学，水环境
陈永灿	清华大学土木水利学院	院长/教授	英语/水力学及河流动力学，水环境与水生态，水信息学
陈永平	河海大学港口海岸与近海工程学院	所长/教授	英语/海岸动力学
程 文	西安理工大学	副校长/教授	英语/日语/环境水力学，水污染控制
邓家泉	珠江水利科学研究院	副院长/教高	英语/水力学水资源
董志勇	浙江工业大学建筑工程学院港航工程系	系主任/教授	英语/俄语/工程水力学，环境水力学，海洋能利用技术
傅旭东	清华大学土木水利学院水电工程系河流研究所	所长/教授	英语/固液两相流，泥沙运动力学，河床演变学
高学平	天津大学建筑工程学院水力学所	所长/教授	英语/工程水力学，环境水力学
郭振仁	华南环境科学研究所	总工、主任/研究员	英语/环境水力学，水环境保护，海洋环境工程
胡亚安	南京水利科学研究院航运工程研究室	副所长/教高	英语/水工水力学，水工量测技术，现场监测
黄国兵	长江科学院水力学所	所长/教高	英语/水工水力学，计算水力学
景来红	黄河勘测规划设计有限公司	总工/教高	英语/水利水电枢纽，大坝建筑
李 云	南京水利科学研究院	副院长/教高	英语/通航水力学，水工水力学
李赞堂	中国水利学会	秘书长/教高	英语/水资源管理
梁东方	上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院	研究员	英语/环境水力学

林鹏智	四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	教授	英语/海岸工程, 河流工程, 计算流体力学
刘 成	国际泥沙研究培训中心研究培训处	副处长/教高	英语/泥沙工程, 环境水力学, 环境工程
刘 敏	北京师范大学资源学院	研究员	英语, 德语/水资源
刘红宾	黄河水利科学院	副院长/教高	英语/河流泥沙
刘之平	中国水利水电科学研究院	副院长/教高	英语/水力学
卢 鹏	大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室	副教授	英语/海冰动力学
马 超	天津大学建筑工程学院水利系	主任/副教授	英语/水库群优化调度
彭 静	中国水利水电科学研究院国际合作处	处长/教高	英语/水力学, 水环境
唐洪武	河海大学	副校长/教授	英语/水沙动力学, 工程泥沙, 现代流动测试技术
王义成	中国水利水电科学研究院	院副总工/教授	英语、日语/水文学、水力学、水资源
吴建华	河海大学水电学院水利水电学院高速水流研究所	所长/教授	英语/水力学及河流动力学, 水利水电建设与管理
吴时强	南京水利科学研究院水力学所	所长/教高	英语/水动力学, 计算水力学, 环境水力学
吴一红	中国水利水电科学研究院水力学所	所长/教高	英语/水力学、固体力学
吴义航	中国水力发电工程学会	副秘书长/教高	英语/机械工程
许士国	大连理工大学土木水利学院	所长/教授	英语/环境水利
杨克君	四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	副所长/副教授	英语/河流动力学
杨中华	武汉大学水利水电学院河流系水力学教研室	室主任/教授	英语/环境水力学
游进军	中国水利水电科学研究院水资源研究所	教高	英语/水文水资源
曾玉红	武汉大学水利水电学院河流系水力学教研室	副教授	英语/水工水力学, 环境水力学
张建民	四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室	研究院/博士	英语/水力学
张行南	河海大学水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心	教授	英语/水文, 水资源, 地理信息系统
周孝德	西安理工大学	党委书记/教授	英语/环境工程, 水力学
朱勇辉	长江科学院河流所	室主任/教高	英语/水力学及河流动力学

国际水事信息摘要

Droplets

加利福尼亚对自然灾害预警系统进行了测试

针对地震，海啸以及洪水等自然灾害预警系统近日在美国进行了测试。

科学家们利用 GPS 技术和其它传感技术来检测即将到来的大自然灾害。在加利福尼亚的南部就安装了一个这样监测网络，并已经成功帮助科学家对于突发洪水进行预警。



来自斯克里普斯海洋学研究所的 Bock 教授说道：这个预警系统可以有效降低自然灾害对公众带来的危害。同时实现实时信息同步的功能。

突发洪水系统应用在加利福尼亚州

联合地表运动进行研究

在自然灾害发生前的几分钟，甚至几秒钟，都是至关重要的。灾害预警系统可以有效的帮助启动紧急服务系统去准备和应对即将发生的自然灾害，同时切实有效提供信息给公众。



带有气象传感器的 GPS 站

在加利福尼亚，研究者们为一系列的灾害做了基础网络测试。这个测试系统建立在已有的运用卫星技术测量地表运动的 GPS 网络站点上。他们同时安装了地震传感器和其它设备用于追踪天气变化情况。Bock 教授表示：“结合 GPS

和其它传感器捕捉道德数据，就可以确定由于地震造成的数据位移或其它相关的事件。”他补充说，该系统可以对大地震的预测精确到秒，并能准确地评估其规模是否可能产生海啸。

不仅如此，GPS 传感器和气象仪器可以帮助监测空气中的水蒸气含量。美国宇航局喷气推进实验室的 Moore 教授解释到：“使用 GPS 去监测气象灾害可

能会让很多人感到意外，但 GPS 的确是一种气象工具。从根本理论上而言，GPS 是通过信号输出和接收进行模拟的，而信号传输时间的确定，其重要因素就是空气湿度。通过这一原理，就可以很好的跟踪实时空气湿度，并能确定降雨量的大小。

此项研究已经在圣地亚哥被运用到了预报降雨上。传统的降雨测量是通过探空气球进行，然而在加利福尼亚州南部仅有 2 个探空气球站点，并且站点间相距有 150 英里。同时，探空气球数据每 12 小时更新一次，不够及时。Moore 教授表示：运用 GPS 监测水汽变化，可以弥补探空气球数据的空缺，并能获得更多实时的数据，更快的对突发洪水进行预警。这个传感技术同时结合了通讯技术的先进性，能够保证信息及时广泛有效的发布。

来自国家海洋和大气管理局国家气象服务局的 Jackson 博士说：“当预报员按下警报按钮的同时，警察或救生员将会立即采取行动去保证人民的生命及财产安全。同时，一些公众的智能手机也能直接接收到在一定区域内的警告信息。”这个开发研究团队表示，此项技术并不十分昂贵，适合在全世界范围内进行推广。同时，此项研究结果也发表在了旧金山召开的美国地球物理联盟会议上。

(摘自于：<http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-25467873>)