



总第 48 期 2014 年第 06 期 2014 年 06 月 20 日 主编：刘之平 责编：彭静 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: iahrchina@vip.163.com chenjuan@iwhr.com

本期要目

CATALOGUE

- | | |
|---------|--|
| IAHR 新闻 | <ul style="list-style-type: none">● IAHR 在马来西亚成立新的国家分会！● 2015 年第 36 届 IAHR 世界大会新网址正式开通！ |
| 会议通知 | <ul style="list-style-type: none">● IAHR 第 36 届国际会议● IAHR 第 19 届亚太地区大会● IAHR 第 22 届国际冰工程研讨会● 第 5 届国际水工结构研讨会 |
| 佳作介绍 | <ul style="list-style-type: none">● IAHR 期刊《水力学研究》2013 年第 5 期,卷 53 |
| 工作及奖学金 | <ul style="list-style-type: none">● 加拿大不列颠哥伦比亚省招收土木工程研究助理● 英国南安普顿集成分析员● 美国弗吉尼亚理工大学海岸岩土工程专业博士生助理研究员 |
| 分会新闻 | <ul style="list-style-type: none">● IAHR 中国分会创建执委联络群及学生分会联络群 |
| 国际水事 | <ul style="list-style-type: none">● 格陵兰岛受气候影响海平面上升超出预期● 一个新的造波池在苏格兰爱丁堡启用● 联合国水机制对全球水资源目标提出建议 |

IAHR 在马来西亚成立新的国家分会！

Welcome new IAHR National Chapter in Malaysia

为推动国际及国家内部知识交流与合作，IAHR 大力支持国家分会的成立。

国家分会具有地域优势，主要负责安排研讨会及发布通讯等，为推动 IAHR 的发展做出了重大贡献。

更多信息：<http://www.iahr.org/site/cms/contentCategoryView.asp?category=318>

2015 年第 36 届 IAHR 世界大会新网址正式开通！

36th IAHR World Congress 2015 - new website now live!

2015 年 IAHR 世界大会的新网址日前已投入使用。此次大会将在荷兰海牙举行，会议召开时间为 6 月 28 日到 7 月 3 日。大会将会对与三角洲及上游发展相关的交叉领域、水环境研究及工程实践、发展中国家援助等问题进行特别研讨。与此同时，大会还将为年轻专家提供一系列福利，包括降低入会费用，提供特殊食宿安排以及类似肯尼迪学生论文竞赛等一些活动。

更多信息：www.iahrworldcongress.org

会议通知

Events

IAHR 第36届国际会议**36th IAHR World Congress**

2015年6月28-7月3日，海牙，代尔夫特， 荷兰

摘要截止日期：2014年9月30日

更多信息：<http://www.iahr2015.info/>

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

注册已开通！

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

IAHR 第4届欧洲会议**4th IAHR Europe congress**

2016年7月27-29日，列日，比利时

更多信息：<http://www.iahr2016.ulg.ac.be/>

IAHR 第22届国际冰工程研讨会**22nd IAHR International Symposium on Ice**

2014年8月11日-15日，新加坡

注册已开通！

更多信息：<http://www.iahr-ice2014.org/>

第5届国际水工结构研讨会**5th International Symposium on Hydraulic Structure**

2014年6月25日-27日，布里斯班，澳大利亚

更多信息：<https://www.engineersaustralia.org.au/ishs-2014>

第5届 IAHR 国际青年学者及工程师水工建筑讨论会**5th IAHR International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures (IJREWHS)**

2014年8月28-30日， 斯帕，比利时

更多信息：<http://www.hach.ulg.ac.be/cms/en/ijrewhs/home>

2014年水信息学大会**Hydroinformatics 2014**

2014年8月17-21日, 纽约, 美国

注册已开通!更多信息: <http://hic2014.org/>**第9届超声多普勒在流体力学与流体工程学中的应用国际研讨会****9th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering**

2014年8月27-29日, 斯特拉斯堡, 法国

注册已开通!

更多信息:

http://ubertone.fr/index.php/en/isud-2014-conference/registration-fees?utm_source=isud-9+organization&utm_campaign=23cdd158db-ISUD9_call_for_papers_mailing-river&utm_medium=email&utm_term=0_81d3859184-23cdd158db-75885821**2014年河川会议****River Flow 2014**

2014年9月3-5日, 洛桑, 瑞士

注册已开通!更多信息: <http://riverflow2014.epfl.ch/>**第13届城市排水国际研讨会****13th International Conference on Urban Drainage (ICUD 2014)**

2014年9月7日-11日, 沙撈越, 马来西亚

更多信息: http://archives.informz.net/clients/IAHR/archives/archive_3391420.html**第27届水力机械与系统研讨会****27th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems**

2014年9月22-26日, 蒙特利尔, 加拿大

提前注册开通: 6月30日, 2014更多信息: <http://www.iahrmontreal2014.org/>**第1届大坝漫溢和意外渗漏国际研讨会****1st International Seminar on Dam Protections against Overtopping and Accidental Leakage**

2014年11月24-26日, 马德里, 西班牙

摘要提交时间: 6月15, 2014更多信息: http://www.fundacionabetancourt.org/?page_id=180**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** June 2014

佳作介绍

Recently Published



IAHR 期刊《水力学研究》2013 年第 5 期, 卷 53

Journal of Hydraulic Research

主要内容:

Vision paper

Hydraulic structures: a positive outlook into the future

Willi H. Hager & Robert M. Boes

State-of-the-art paper

Physical modelling of water, fauna and flora: knowledge gaps, avenues for future research and infrastructural needs

Robert E. Thomas (IAHR Member), Matthew F. Johnson, Lynne E. Frostick (IAHR Member), Daniel R. Parsons, Tjeerd J. Bouma, Jasper T. Dijkstra, Olivier Eiff, Sylvie Gobert, Pierre-Yves Henry, Paul Kemp, Stuart J. Mclelland, Frederic Y. Moulin (IAHR Member), Dag Myrhaug, Alexandra Neyts, Maïke Paul, W. Ellis Penning, Sara Puijalón, Stephen P. Rice, Adrian Stanica, Davide Tagliapietra, Michal Tal, Alf Tørum & Michalis I. Vousdoukas

Research paper

Experimental parametric study and design of Piano Key Weirs

Olivier Machiels Project Engineer, Michel Piroton (IAHR Member), Professor, Archambeau Pierre Research Associate, Benjamin Dewals (IAHR Member), Assistant Professor & Sébastien Erpicum (IAHR Member), Research Associate

Trajectories and air flow features of ski jump-generated jets

Michael Pfister (IAHR Member) Research and Teaching Associate, Willi H. Hager (IAHR Honorary Member) Professor & Robert M. Boes (IAHR Member) Director Professor

Flow-improving elements in circular drop manholes

Francesco Granata (IAHR Member), Assistant Professor, Giovanni de Marinis (IAHR Member), Professor & Rudy Gargano (IAHR Member), Associate Professor

Hydrodynamic study of phase-shift tidal power system with Y-shaped dams

Qiulin Liu & Yongliang Zhang

Semi-analytical model for temporal clear-water scour at prototype piers

Junke Guo (IAHR Member), Associate Professor

Air entrainment onset in skimming flows on steep stepped spillways: an analysis

Ines C. Meireles (IAHR Member), Assistant Professor, Fabian A. Bombardelli (IAHR Member), Associate Professor & Jorge Matos (IAHR Member), Professor

Direct numerical simulation of lock-exchange density currents over the rough wall in slumping phase

Kiran Bhaganagar Assistant Professor

Cavitation surge modelling in Francis turbine draft tube

Sébastien Alligne Project Engineer, Christophe Nicolet (IAHR Member), Executive Manager, Yoshinobu Tsujimoto Professor in Fluids Engineering & François Avellan (IAHR Member), Professor of Hydraulic Machines

Effect of blade perforation on Francis hydro-turbine cavitation characteristics

Xian-Zhu Wei Professor, Wen-Tao Su PhD Student, Xiao-Bin Li Lecturer, Feng-Chen Li Professor & Lei Guo Engineer

*Technical Note***Effects of Froude, Reynolds, and Weber numbers on an air-entraining vortex**

Kerem Taştan Post-Doctoral Research Fellow & Nevzat Yildirim Professor

Streamwise bars in fish-friendly angled trashracks

Sylvain Raynal Research Engineer, Ludovic Chatellier Assistant Professor, Dominique Courret Environmental Engineer, Michel Larinier Senior Environmental Engineer & Laurent David (IAHR Member), Professor

An improved hydrostatic reconstruction method for shallow water model

Jingming Hou Research Associate, Franz Simons Research Associate, Qihua Liang (IAHR Member), Senior Lecturer & Reinhard Hinkelmann (IAHR Member), Professor

更多信息: <http://www.iahr.org/site/cms/contentCategoryView.asp?category=250>

工作及奖学金项目**Jobs & Scholarships****加拿大不列颠哥伦比亚省招收土木工程研究助理**

Research Associate position in Civil Engineering, British Colombia, Canada

英属哥伦比亚大学土木工程学院环境流体力学专业招收一年期全职研究助理，一周工作时间40小时。该职位需要较强的环境流体力学与水力学研究能力，主要针对密度分层流和物理湖沼学进行实验室及实地调研，并对波浪和洋流交互进行实验及模拟值研究。研究助理将与各个专家、工程师和学者深入交流并与团队中其他研究助理、学生和高素质人才密切合作进行研究工作。

更多信息：<http://www.iahr.org/site/cms/newsarticle.asp?chapter=47&nid=464>

英国南安普顿集成分析员

Integrated Modeller, University of Southampton, UK

英国南安普顿大学正在招收集成建模方向的 PDRA。研究员将与学科专家及项目中的其它研究员合作，协助开发和应用所需的集成方法和模型。研究员的工作包括项目中三角洲的自然和社会方面所得数据、模型输出的处理，以及20世纪三角洲的变化和未来可能发生的变化。

更多信息：<http://www.iahr.org/site/cms/newsarticle.asp?chapter=47&nid=462>

美国弗吉尼亚理工大学海岸岩土工程专业提供开放的博士生助理研究员职务

Open PhD graduate research assistantship in Coastal Geotechnical Engineering at Virginia Tech, USA

美国弗吉尼亚理工大学海岸岩土工程专业提供开放的博士生助理研究员职

务。项目主要针对海洋可再生能源进行成本效益的地质策略早期评估。这些调查策略将会分别在潮汐和波浪能源项目中进行测试。

更多信息: <http://www.iahr.org/site/cms/newsarticle.asp?chapter=47&nid=466>

IAHR 中国分会新闻

IAHR CHINA Chapter News

IAHR 中国分会创建执委联络群及学生分会联络群

根据 IAHR 中国分会第四届执委会第一次会议的建议,为更好地加强联络互动及信息共享,中国分会秘书处近期建立了执委微信群及 IAHR 学生分会 QQ 群。欢迎踊跃加入。

执委微信群加入方式: 联系秘书处 陈娟: 13810416836

学生加入方式: QQ 群号: 302820177



国际水事信息摘要

Droplets

格陵兰岛受气候影响 海平面上升超出预期

加州大学欧文分校冰河学家们的一项新研究表明,格陵兰岛的冰层在气候变化的影响下,远比我们认为的更容易受到暖流影响。该研究还提到,许多未知的深谷在格陵兰岛的冰盖下延伸了数十英里。



更多信息: <http://www.sciencedaily.com/releases/2014/05/140518164423.htm>

一个新的造波池在苏格兰爱丁堡启用

苏格兰爱丁堡大学最近启用了——一个世界首创的造波水池。该海洋能源模拟设备可同时模拟水波（可达 28 米高）和潮汐，而它圆圆的轮廓使得模拟海上风暴时，水波能同时从多个方向出现并



不会出现反射。它能模拟英国海岸线上任意位置的水波，并能测试完善海洋能源系统。

更多信息：<http://www.bbc.com/news/science-environment-27702506>

联合国水机制对全球水资源目标提出建议

联合国水协调机制开展了一项专家咨询工作，旗下的 31 个联合国成员国与其 36 个国际合作伙伴相聚一起，分享经验和知识，共同分析 2015 后发展议程中水资源的角色和地位。经过讨论，初步形成了一个系统的明确技术建议：希望成员国在



2015 后发展议程中优先考虑水资源问题。这个宽泛的目标将凸显水资源对人类与环境的根本重要性。提出的这一目标是基于千年发展目标以及里约+20 峰会上认可的重点领域等已有承诺，并进行了扩展。该目标提供了一个普遍适用但又与具体国情相适应的总体框架，考虑了核算成本、利益与实施手段等问题。该框架拥有一整套清晰的目标与参数，可因地制宜地根据各国的实际情况与重点目标进行调整。

2015年后国际水议程将于2015年确定。2015年联合国水机制萨拉戈萨国际年会以“水资源与可持续发展：从愿景到行动”为主题，将致力于如何将议程化为实际行动，是一个关于实施工具的务实会议。联合国水机制会议将为世界水日做准备。2015年世界水日的主题为“水资源与可持续发展”。来自联合国各机构与项目、工商业界、政府与非政府组织代表以及专家等共计300余人将出席2015年1月15日至17日在西班牙萨拉戈萨召开的会议，探讨2015后水资源议程的实施方案。2015年是千年水发展目标的最后一年，也是生命之水十年的最后一年，因此总结成绩并规划未来至关重要。

此次会议将成为水资源历史上的一个重要事件，它将汇总全世界近十年的经验和教训，总结水与卫生方面的进展，并将对如何制定未来目标有更好的理解。

（摘自：水利水电国际咨询摘要）