

总第 26 期 2012 年第 8 期 2012 年 8 月 13 日

IAHR 中国分会秘书处：中国水利水电科学研究院，北京市海淀区复兴路甲一号，100038

电话：010-68781672 传真：010-68412316 E-mail: shiyuan@iwhr.com iahr2013@vip.163.com



35th IAHR WORLD CONGRESS

The Wise find Pleasure in Water

September 8 to 13, 2013 Chengdu China

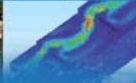
成都



IAHR 新闻

NEWS

Journal
of Hydraulic Research
Journal de Recherches Hydrauliques



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group



IAHR 期刊《水力学研究》（JHR）50 年来最有影响力的论文

50th Anniversary Collection of Most Influential JHR Papers

今年是 IAHR 期刊《水力学研究》（Journal of Hydraulic Research, JHR）创刊 50 周年。在这半个世纪里，《JHR》不断推动了世界水力学和流体力学领域里新的理论、实验方法和应用的发展，为现代水力学及水利与环境相关学科的发展做出了应有的贡献，并激励着新一代水力学研究者不断前进。在最新发布的一期《JHR》中，前主编 Willi Hager 撰写了《The Journal of Hydraulic Research 1963-2012: advances over the past 50 years》一文，对 JHR50 年的历史进行了回顾。Willi Hager 挑选出了《JHR》历史上引用最多的 15 篇论文，在未来的 12 个月里，这些论文将刊登在 JHR 网站中，大家可以查阅这些论文的全文，以飨读者。

- 1、Abbott, M.B., Petersen, H.M., Skovgaard, O. **On the numerical modelling of short waves in shallow water.** JHR, 1978, 16(3), 173-204.
- 2、Bergant, A., Simpson, A.R., Vitkovsky, J. **Developments in unsteady pipe flow friction modelling.** JHR, 2001, 39(3), 249-257.
- 3、Breusers, H.N.C., Nicollet, G., Shen, H. **Local scour around cylindrical piers.** JHR, 1977, 15(3), 211-252.
- 4、Coleman, N.L. **Velocity profiles with suspended sediment.** JHR, 1981, 19(2), 211-229.
- 5、Cunge, J.A. **On the subject of a flood propagation computation method (Muskingum Method).** JHR, 1969, 7(2), 205-230.
- 6、Fraccarollo, L., Toro, E.F. **Experimental and numerical assessment of the shallow water model for two-dimensional dam-break type problems.** JHR, 1995, 33(6), 843-864.

- 7、Glaister, P. **Approximate Riemann solutions of the shallow water equations**. JHR, 1988, 26(3), 293-306.
- 8、Jonsson, I.G., Carlsen, N.A. **Experimental and theoretical investigations in an oscillatory turbulent boundary layer**. JHR, 1976, 14(1), 45-60.
- 9、Luque, R.F., R. Van Beek, R. **Erosion and transport of bed-load sediment**. JHR, 1976, 14(2), 127-144.
- 10、Mehta, A.J., Partheniades, E. **An investigation of the depositional properties of flocculated fine sediments**. JHR, 1975, 13(4), 361-381.
- 11、Nujić, M. **Efficient implementation of non-oscillatory schemes for the computation of free-surface flows**. JHR, 1995, 33(1), 101-111.
- 12、Parker, G. **Surface-based bedload transport relation for gravel rivers**. JHR, 1990, 28(4), 417-436.
- 13、Parker, G., Garcia, M., Fukushima, Y., Yu, W. **Experiments on turbidity currents over an erodible bed**. JHR, 1987, 25(1), 123-147.
- 14、Struiksma, N., Olesen, K.W. Flokstra, C., De Vriend, H.J. **Bed deformation in curved alluvial channels**. JHR, 1985, 23(1), 57-79.
- 15、Winterwerp, J.C. **A simple model for turbulence induced flocculation of cohesive sediment**. JHR, 1998, 36(3), 309-326.

点击论文题目可以进入相应的链接查阅该论文全文

IAHR 期刊《水力学研究》（JHR）影响因子达到 1.067！

2011 JHR Impact Factor is 1.067!



世界出版业巨头汤姆森路透集团（Thomson Reuters）于今年 7 月发布了 2011 年国际主要学术期刊引用报告（2011 Thomson Reuters' Journal of Citation Report®），该报告显示，IAHR 期刊《水力学研究》从 2008 年以来，其影响因子不断提高，最新的影响因子为 1.067。在土木工程领域，JHR 在 78 种水资源类学术期刊中排名 41，在 118 种工程类学术期刊中排名 33，之前的排名为水资源类 42/76，工程类 35/115。

更多信

息：http://www.journalhydraulicresearch.com/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PYPV,1

IAHR 期刊《国际江河流域管理》（JRBM）2012 年第三期出版

JRBM VOLUME 10, ISSUE 3, 2012 - Special Issue: Sustainable Solutions for Global Crisis of Flooding, Pollution and Water Scarcity



本期《JRBM》为“洪水、水污染及水资源短缺等全球水危机的可持续解决方案”专刊。

主要文章:

Formalization of water allocation systems and impacts on local practices in the Hingilili sub-catchment, Tanzania

Hans C. Komakech, Pieter Van der Zaag, Marloes L. Mul, Tulinumpoki A. Mwakalukwa & Jeltsje S. Kemerink

Governing environmental change in international river basins: the role of river basin organizations

Sabine Schulze & Susanne Schmeier

Simulation of runoff for the Black Volta Basin using satellite observation data

Salamatu Shaibu, Samuel Nii Odai, Kwaku Amaning Adjei, Edward Matthew Osei Jnr & Frank Ohene Annor

Index of medium-class flood disturbance for increasing diversity of vegetation area at gravel bars or islands in middle of rivers

Norio Tanaka & Junji Yagisawa

Characteristics of damage due to tsunami propagation in river channels and overflow of their embankments in Great East Japan Earthquake

Norio Tanaka, Junji Yagisawa & Satoshi Yasuda

Comparison of stream flow predicted in a forest watershed using different modelling procedures: ARMA, ANN, SWRRB, and IHACRES models

M. Reza Ghanbarpour, Maryam Amiri, Mehdi Zarei & Zahra Darvar

.....

登录http://www.jrbm.net/?dm_i=GLX,RJQI,65XXMK,28AID,1可查阅相关文章

关于 IAHR 新期刊《应用水利工程与研究》的问卷调查

Winner of the Survey Draw on the proposal of a New Journal of Applied Water Engineering and Research



IAHR 之前面向全体会员开展了一项问卷调查，该问卷调查的目的是向全体 IAHR 会员征集即将发布的新期刊《应用水利工程与研究》（Journal of Applied Water Engineer and Research）的相关建议。近日，IAHR 秘书处的工作人员从全部参与问卷调查的会员中抽取了一名会员，他将获得此次参与问

卷调查的奖品-一台 APPLE IPOD!来自澳大利亚悉尼科技大学的 IAHR 会员 James E.Ball 成为了这个幸运儿。

IAHR 在此向全体参加问卷调查的会员表示感谢,感谢他们对《应用水利工程与研究》这一即将发布的期刊提出的宝贵建议,调查的结果将为期刊的运作提供有力的支持。根据乐观的估计,该期刊将于 2013 年正式发布,届时全体 IAHR 会员可以分享到该期刊的精彩文章。

如果您还对该期刊有什么建议,请致信 [Elsa Incio membership@iahr.org](mailto:Elsa.Incio.membership@iahr.org)。

IAHR 会员 Stephen Coleman 教授逝世

Prof. Stephen Coleman passed away



IAHR 的活跃会员,优秀的水力学研究学者,新西兰奥克兰大学 Stephen Coleman 副教授因患胃癌于 2012 年 7 月 23 日逝世,享年 46 岁。在过去的十年中,Stephen Coleman 在水力学、泥沙和水环境等研究领域取得很多优秀的成果,并且他的研究方向有很大的潜力在未来取得更加瞩目的成果。在这里我们深切缅怀这位 IAHR 会员。IAHR 在网站上为 Stephen Coleman 设立了专门的哀悼页,如果您想留言,请登

录: http://www.iahr.net/site/about/organisation/passed_away/Coleman/index.asp?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PYPJ,1

会议通知

Conferences

2012 年国际水动力学大会

ICH2012. International Conference on Hydrodynamics

2012 年 10 月 1 日-4 日,俄罗斯 圣彼得堡

更多信息: http://www.ich2012.org/papers/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PZTK,1

2012 年斯德哥尔摩世界水周

World Water Week

2012 年 8 月 26 日-31 日,瑞典 斯德哥尔摩

更多信息: http://www.worldwaterweek.org/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PZTL,1

2012 年水力学、水资源、海岸及环境工程大会

Hydro 2012. Conference on Hydraulics, Water Resources, Coastal and Environmental Engineering

2012 年 12 月 7 日-8 日,印度 孟买

http://www.civil.iitb.ac.in/%7Ehydro2012/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PZTM,1

第8届河流、海岸及河口地貌研讨会

RCEM 2013. 8th Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics

2013 年 6 月 9 日-13 日, 西班牙 坎塔布里亚 摘要提交截止: 2012 年 9 月 10 日

更多信息: http://rcem2013.com/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2Q4W0,1

2013年海洋地理学大会

Geo Maritime 2013

2013 年 6 月 1 日, 英国 伦敦

更多信息: http://www.wbresearch.com/geomar/home.aspx?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2Q61E,1

2013年海岸动力学大会

Coastal Dynamics 2013

2013 年 6 月 24 日-28 日, 法国 阿尔卡雄

更多信息:

http://www.coastaldynamics2013.fr/index.php?page=1&lang=eng&dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2Q4W1,1

2012年 SimHydro 大会: 数值模拟的新领域

SimHydro2012

2012 年 9 月 12 日-14 日, 法国 尼斯

更多信息: http://www.simhydro.org/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PZTN,1

第11届压力波国际会议

11th International Conference on Pressure Surges

2012 年 10 月 24 日-26 日, 葡萄牙 里斯本

更多信息:

http://www.bhrconferences.com/pressure_surges_11.aspx?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PZTO,1

2013年低水头水工建筑物水力学国际研讨会

IWLHS 2013. International Workshop on Hydraulic Design of Low-Head Structures

2013年2月20日-22日, 德国 亚琛 论文全文提交截止: 2012年10月1日

更多信息: http://www.iwlhs2013.fh-aachen.de/?dm_i=GLX,WTU8,65XXMK,2PZTP,1

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

以上信息来自:



更多信息请参考: www.iahr.com

From NEWSFLASH AUGUST 2012

佳作介绍

Recently Published

欧洲地区可持续的水生态系统管理

Sustainable Water Ecosystems Management in Europe

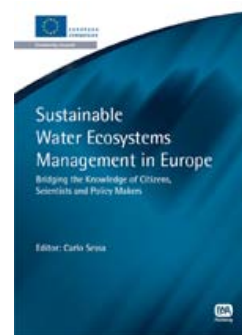
作者: Carlo Sessa

出版商: IWA (国际水协), 2012 年 8 月出版, 148 页

ISBN 号: 9781780401140 定价: 114.75 欧元

更多信息:

http://www.iwapublishing.com/template.cfm?name=isbn9781780401140&type=forthcoming&utm_source=IWA+Publishing+Mailing+List&utm_campaign=c03e257ede-InfoAlert_SWEME_Aug12&utm_medium=email



欧洲地区洪水风险的变化

Changes in Flood Risk in Europe

作者: Zbigniew W. Kundzewicz

出版商: CRC PRESS, 2012 年 4 月出版。544 页

ISBN 号: 9780415621892 定价: 85 欧元

更多信息: <http://www.crcpress.com/product/isbn/9780415621892>



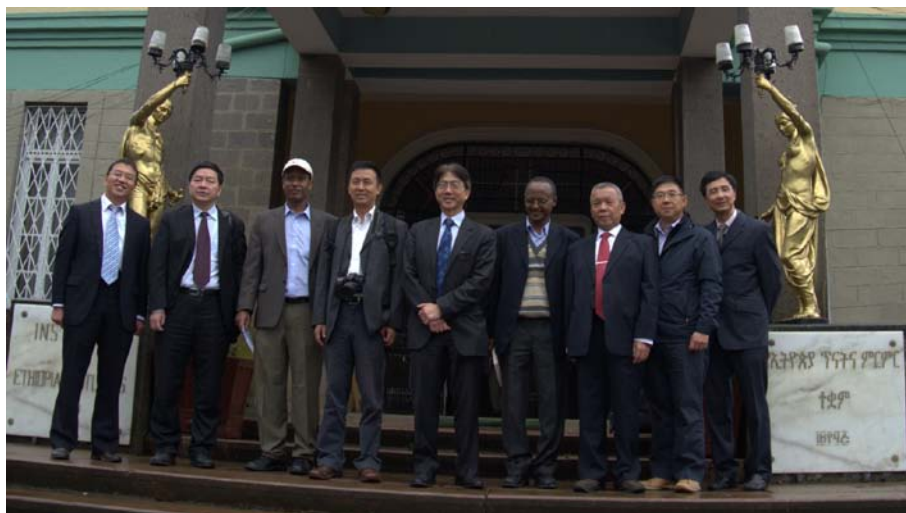
IAHR 中国分会新闻

IAHR CHINA Chapter News

IAHR 中国分会成员赴埃塞俄比亚访问

2012 年 7 月 28 日至 8 月 4 日, IAHR 中国会员代表团对非洲埃塞俄比亚进行了学术访问。代表团成员共 8 人, 分别来自 IAHR 中国(大陆)分会、IAHR 香港分会以及一位美国学者, 代表团由第 35 届 IAHR 大会执行主席、香港科技大学副校长李行伟教授带队。这次访问是由第 35 届 IAHR 大会筹备工作组提出的, 其目的是为加强 IAHR 同非洲同行的联系, 沟通在第 35 届 IAHR 大会期间举办非洲水利专题研讨会事宜, 经过李行伟教授多方联系, 确定访问对象为埃塞俄比亚的斯亚贝巴大学水利研究院。访问期间, 代表团同斯亚贝巴大学水利研究院以及亚的斯亚贝巴大学理工学院土木工程系的学者、研究生进行了学术交流, 代表团 4 位学者作了学术报告, 听取了水利研究院和大学土木工程系的业务介绍, 赴两个水利工程实地进行了考察, 最后双方讨论了今后的合作意向以及共同组织第 35 届 IAHR 大会期间非洲水利专题研讨会的有关事项, 埃方学者初步考虑与大会组委会共同举办题目为 “Challenges and issues of water resources

management in Africa” 的专题研讨会。IAHR 总执行长 Christopher 对这次访问给予了高度评价，这是第一次由非洲之外的 IAHR 学术团体组织的对非洲的访问，相信将对今后推动 IAHR 欧、亚、美成员同非洲同行的交流起到积极的作用。



中国水利院所介绍（六）：黄河勘测规划设计有限公司



黄河勘测规划设计有限公司前身为水利部黄河水利委员会勘测规划设计研究院，始建于 1956 年，2003 年 9 月改制为科技型企业。

公司先后编制了百余项黄河及西北诸河治理开发综合规划和专项规划，在黄河干、支流上成功设计并已建成的大中型工程水利水电工程 50 多项，为黄河安澜和水资源的开发利用做出了突出贡献，在多泥沙河流的治理开发方面积累了丰富的经验。多年来公司积极开展国内和 30 多个国家的国际业务，形成了工程勘察、设计、科研、咨询、工程监理、岩土工程和项目管理、工程施工、工程总承包等多元化的业务格局，完成了大量水利、电力、公路、建筑、市政等行业的建设项目，为经济社会发展做出了贡献。

公司在工程实践中造就了一支高素质的专业队伍。在职职工 2000 余人中，专业技术人员 1300 多人，享受政府特殊津贴专家 30 多人，教授级高级工程师 100 多人，高级工程师 400 多人，注册建筑师、结构师、造价师、建造师和监理工程师等各类注册资格人员 900 多人次。

公司技术力量雄厚，专业齐全，装备精良。拥有国家工程设计综合甲级、工程勘察综合类甲级，水利水电工程施工总承包壹级，测绘、工程咨询、工程造价咨询、建设监理、设备监理、水文水资源调查评价、编制开发建设项目水土保持方案等行业或专项甲级资格证书，位居全国勘察设计收入 50 强单位之列，被认定为国家重点高新技术企业。1997 年通过 ISO9001 质量体系认证，2008 年通过质量、环境与职业健康安全管理体系结合认证；2003 年被国家人事部批准设立博士后科研工作站；1995 年以来连续保持省级文明单位称号，2008 年被命名为全国水利文明单位；2006 年被授予全国“模范职工之家”。

公司重视科技创新和设计创优工作，2000 年以来承担国家级科研项目 50 余项，省部级科研项目近百项；或国家级科技进步奖和“四优奖”等 30 余项，省部级科技进步奖和“四优奖”等 150 余项；国家专利 60 余项，其中发明专利 10 余项；计算机软件著作权登记 10 余项；主编或参编国家、行业技术标准 50 余项。

新的时期，公司将立足黄河、面向全国、走向世界，努力打造富有国际竞争力的工程咨询公司，为勘察设计事业和经济社会发展做出更大的贡献。

黄河勘测规划设计有限公司

地址：中国郑州金水路 109 号，邮编：450003

电话：0371-66023501，网址：<http://www.yrec.cn>

国际水事信息摘要

Droplets

国际大坝委员会第 80 届执行会议在日本京召开



2012 年 6 月 5 日，国际大坝委员会第 80 届执行会议在日本京都召开。会议选举产生了新一届国际大坝委员会主席和欧洲、非洲区两位副主席。布基纳法索大坝委员会主席阿达玛·诺波瑞

(Adama NOMBRE)当选为国际大坝委员会新一屆主席 (2012~2015)。

瑞士大坝委员会主席安东·施莱斯 (Anton SCHLEISS) 和南非大坝专家哥瑞特·巴森 (Gerrit BASSON) 分别当选为欧洲区副

主席和非洲区副主席。

会议顺利通过了相关专委会提交的 4 份技术公报, 包括尾矿坝专委会提交的《尾矿坝可持续设计及运行》报告, 环境专委会提交的《坝与环境立场报告的补充》, 大坝退役专委会提交的《国际大坝委员会大坝退役一导则》以及坝与调水专委会提交的《坝与调水一概况》。我国专家、IAHR 会员、来自中国水科院的郭军教高在大会作了 Q944 专题的总报告, 报告题目为“Flood Discharge”。

更多信息:

<http://www.iwhr.com/zgskyww/IWHENEWS/webinfo/2012/07/1341539616787749.htm>

联合国发布了一组水资源利用数据



近日, 联合国 UNWATER 发布了一组全球水资源利用数据。

上世纪, 水资源的利用已经超过人口增长速度的两倍。(来源: FAO) 全球 60 亿人口现在已经利用了河流、湖泊和地下含水层所有可利用水资源的 54%。145 个国家已拥有包括跨境河流的领土。世界利用淡水的形式主要包括: 约 70% 用于灌溉, 22% 用于工业发展, 8% 用于生活用水。(来源: WWAP, 世界水资源评估计划) 预计到 2025 年, 发展中国家的取水量将增长 50%, 发达国家将增长 18%。(来源: 全球环境展望: 发展环境 (GEO-4)) 超过 14 亿的人口目前居住在水资源利用量超过补给水平的流域, 这导致河流枯竭和地下水超采。(来源: 人类发展报告 2006) 欧洲有 60% 城市的人口超过 100,000, 当地利用地下水的开采速度已经严重超过补给速度。(来源: 世界商务理事会) 截止 2025 年, 将有 180 亿人居住在缺水的国家或是区域, 超过 2/3 的世界人口将承受源短缺带来的压力。(来源: FAO)

更多信息: http://www.unwater.org/statistics_use.html