



总第 35 期 2013 年第 5 期 2013 年 5 月 21 日 主编：高季章 责编：彭静 王连祥 史源

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: shiyuan@iwahr.com iahr2013@vip.163.com

第 35 届 IAHR 大会筹备进展

35th IAHR WORLD CONGRESS



大会注册系统开放，6 月 30 日前注册优惠！

第 35 届 IAHR 大会注册系统于 5 月初正式开放，目前开始接受参会代表注册。6 月 30 日前注册并缴费享受注册费优惠，请登录大会网站 www.iahr2013.org 注册参会，未提交论文的会员与非会员也欢迎注册参会。6 月 30 日前网上注册的代表，其论文才有可能排入大会学术交流日程。

	参会代表类别	6 月 30 日之前注册	7 月 1 日及之后注册
R1	非 IAHR 会员	5,000 元	5,600 元
R2	IAHR 会员	4,300 元	5,000 元
R3	学生 *	2,000 元	2,400 元
R4	陪同人员 **	2,000 元	2,400 元
R5	一日注册 **	1,800 元	1,800 元

* R3（学生）仅针对大会期间仍为全日制注册的学生。

** 不包含论文集的费用。

在大会公布的注册费标准基础上，中国大陆参会代表按中国水利学会和中国水力发电工程学会会员享受相应注册费的六折优惠。

本届大会投稿参加议题分会的摘要共 2161 篇，有 1886 篇摘要通过审查，通过率 87.3%。同时，投稿参加肯尼迪学生论文竞赛的 66 篇摘要，有 34 篇通过竞赛初审，26 篇建议转为参加议题分会交流。截至 5 月 20 日大会全文征集截止，收到全文超过 1200 篇。

第 35 届 IAHR 大会介绍（二）：学术分会和专题研讨会

第 35 届 IAHR 大会将于 9 月 8 日-13 日在四川成都召开。这是中国水利国际交流的一件大事，也是 IAHR 中国分会今年的工作重点。为了帮助各位会员更加高效地参与第 35 届 IAHR 大会活动，充分利用本次大会的难得机遇与平台，从本期简讯开始，我们将分 4 期专栏介绍第 35 届 IAHR 大会，分别为：大会概况；学术分会和专题研讨会；大会活动；技术展览和技术参观。

除了大会总报告之外，IAHR 大会学术活动的主要组成部分为学术分会 (Technical Sessions)。本届大会将有 800-900 篇论文在学术分会上进行口头交流或墙展。学术分会从周一下午开始，分布在会期五天的 7 个单元时间(除去周三下午的技术参观和周五下午的讲座及闭幕式)。学术分会按大会论文 A、B、C、D、E、F 六个议题及其子议题，分布在约 13 个分会场平行举行，每次会议一般有 1 外 1 中两个主持人。论文发言采用 PPT 交流汇报及讨论的形式，每个演讲发言与讨论的时间为 20 分钟，演讲者需要提前将 PPT 提交会务组，并提前到试片室试片，以保证发言顺利进行。对于英语表达不够顺畅的中国作者，建议在事前演练数次。对于面对面讨论有困难的作者，可约请英语较好的朋友在听众席就坐，必要时提供帮助。本届大会还将邀请国内外数十位著名学者在部分分会上作特邀报告，他们的报告内容和报告水平都是高水平的，值得大家关注并听讲。

大会学术委员会将在 7 月 10 号至 20 号，在网站将公布会议议程，供大家核对本人的发言时间、地点，不合适时可以请求作适当调整。被安排作论文墙展的作者，需要在指定时间指定场所张贴论文，遵照议程安排到现场交流，回答问题。成都大会的学术分会场安排在会议中心 3 楼与 5 楼。参会者届时可查阅会议议程，到自己感兴趣议题和分会参加讨论。

为了补充大会议题在内容上的可能限制，大会还邀请世界水利学界著名学者组织和主持近 10 个专题研讨会，同学术分会平行举行。还将在 9 月 8 日（周日）举办 3 个短训班（收费），和 2 个大师讲堂（免费），有兴趣的代表请关注。

IAHR 大会还有一项重要活动，即学生论文竞赛 (JF Kennedy Student Paper Competition)。安排在周二全天，大约有近 20 篇学生论文经过申请和评阅，参加演讲。本届大会通过评阅的参赛中国学生论文有来自中国水科院、清华大学、河海大学、华北水利水电大学、中科院、天津大学和北京大学等高校的 10 余篇论文。

美国国家科学基金会设立流体力学专项基金

US National Science Foundation - Fluid Dynamics Program



National Science Foundation
WHERE DISCOVERIES BEGIN

美国国家科学基金会 (National Science Foundation) 是美国独立的联邦机构, 成立于 1950 年。任务是通过基础研究的资助, 改进科学教育, 发展科学信息和增进国际科学合作等促进科学的发展。

近日, 美国国家科学基金会设立专项基金, 资助流体力学领域的科学研究 (The Fluid Dynamics program), 该基金主要用于资助该领域的基础科学研究及教学方面的科研活动。

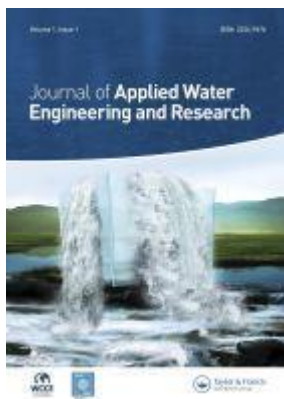
资助的重点研究方向包括:

- 1、一般流体力学 (General Fluid Mechanics)
- 2、复杂流体力学 (Flow of Complex Fluids)
- 3、微观生物流体力学 (Micro- Nano- Bio- Fluid Mechanics)
- 4、湍流及流量控制 (Turbulence and Flow Control)
- 5、仪器及流量测定 (Instrumentation and Flow Diagnostics)

请登录 http://www.nsf.gov/funding/pgm_summ.jsp?pims_id=13365 参阅详情及资助申请。

《应用水利工程及研究》期刊征集论文

Call for papers by JAWER (Journal of Applied Water Engineering and Research)



IAHR 和世界土木工程师理事会 WCCE (the World Council of Civil Engineers) 及 Taylor and Francis 出版社发行了一份新的学术期刊《应用水利工程及研究 (JAWER)》, 该期刊侧重于发表水利工程及环境领域最新的工程实践及实例研究方面的论文。今年, IAHR 将免费向广大会员提供该期刊的网络版。

同时, 该期刊的主编 Tobias Bleninger 教授诚挚地向广

大会员约稿，希望广大会员能够为《应用水利工程及研究》提交高水平的文章。

如果您的研究涉及以下领域，欢迎您的投稿：

- 水循环系统：如河湖、海岸、地下水系统等
- 水力机械
- 水工建筑物
- 给排水
- 环境监测
- 水力学及河流动力学
- 水环境、生态水力学以及其在气候变化中的作用
- 洪水风险管理
- 海水淡化及再生水
- 水安全
- 水资源综合管理及水政策研究

更多信息请访问 JAWER 官网 <http://www.tandfonline.com/loi/tjaw20>

会议通知

Conferences

2014年水资源与环境国际会议

International Perspective on Water Resources & the Environment (IPWE) 2014

2014年1月8日-10日，厄瓜多尔，基多 摘要提交截止：2013年7月27日

更多信息：<http://content.asce.org/conferences/ipwe2014/index.html>

2013年水力学、水资源、海岸及环境国际会议

Hydro 2013 International

The Conference on Hydraulics, Water resources, coastal and Environmental

2013年12月4日-6日，印度，钦奈

更多信息：<http://www.hydro13intl.com/>

第35届 IAHR 大会短训班

2013年9月8日-13日，中国，成都

(滑坡冲击波) 英国帝国理工学院主办

Landslide Generated Impulse Waves: An Introduction into a Generic Hazard Assessment

Methodology

(环境水力学中的相干结构和大涡模拟应用) 美国爱荷华大学主办

Coherent structures and LES application in environmental hydraulics

(紊流、输沙与冲刷) 印度理工学院主办
Turbulent Flow, Sediment Transport and Scour
更多信息: www.iahr2013.org

2014年世界大河国际会议

World's Large Rivers Conference

2014年7月21日-25日, 巴西 玛瑙斯 摘要提交截止: 2013年6月

更多信息: <http://worldslargerivers.boku.ac.at/wlr/>

第11届国际水信息学大会

11th International Conference on Hydroinformatics

2014年8月17日-21日, 美国 纽约

更多信息: <http://www.hic2014.org/>

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 newsflash

From NEWSFLASH May 2013

佳作介绍

Recently Published

水力学中的大涡模拟

Large-Eddy Simulation in Hydraulics

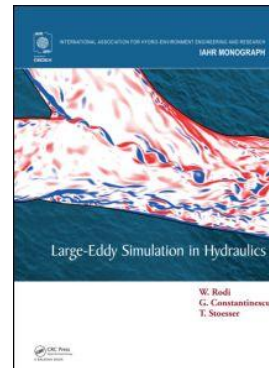
作者: Wolfgang Rodi, George Constantinescu, Thorsten Stoesser

出版商: Taylor & Francis, 2013 年 6 月出版, 250 页

ISBN 号: 978-1-13-800024-7 定价: 63.99 欧元

IAHR 会员享受 20%折扣, 请咨询 membership@iahr.org 索要折扣码。

更多信息: <http://www.taylorandfrancis.com/books/details/9781138000247/>



IAHR 中国分会执委会第三届第四次会议即将召开

为了讨论和交流 2013 年 IAHR 中国分会的工作, 兹定于 2013 年 6 月 10 日在北京召开 IAHR 中国分会第三届执委会第四次会议。本次会议由 IAHR 中国分会主办, 中国水利水电科学研究院承办。IAHR 中国分会秘书处邀请广大会员参与 IAHR 的工作交流, 如果希望参会, 请联系会议联系人:

史 源, 电话 010-68781672, shiyuan@iwhr.com

陈 娟, 电话 010-68781672, chenjuan@iwhr.com

IAHR 天津大学学生分会举办“研水, 求是”学术研讨会

“研水, 求是”学术研讨会是 IAHR 天津大学学生分会开展的一项长期学术交流活动。活动宗旨在于为不同研究方向的同学提供学术交流平台, 尤其针对课题研究中的方法和路线, 给会员们提供技术支持, 帮助会员解决困难。4 月底, 分会组织了一次会员在研课题统计, 详细统计了每一位会员的研究课题、研究目的、研究方法、研究进度以及遇到的困难, 旨在掌握会员学习研究情况并共享专业信息。在此基础上, 5 月 16 日, 分会开展了以“水环境数值模拟”为主题的学术研讨会, 共有水力学、水文、水利水电等方向三十多位同学参加。



分会邀请了 3 位同学做邀请报告, 7 位会员做了专题报告。报告内容涉及景

观型泻湖的水体交换特性、水库水环境模拟与预测、天津城区降雨分布、CE-QUAL-W2 在水动力-水质模拟中的应用、温度分层型水库的水温研究以及 MIKE21 和 Hec-ras 软件在实际项目中的应用等。在汇报之后的提问环节，大家踊跃提问，现场气氛活跃。活动结束后，很多同学表示通过这次学术交流活动自己增加了与相关课题和其它同学的了解和交流，受益匪浅。今后，IAHR 天津大学“研水，求是”学术研讨会将继续举办下去，开展更丰富更有价值的主题活动。

中国水利院所介绍（十四）：国际泥沙研究培训中心



国际泥沙研究培训中心（以下简称“泥沙中心”）是中国政府与联合国教科文组织共同于 1984 年 7 月 21 日在北京建立的联合国教科文组织二类中心，水利部为中国政府的执行机构。泥沙中心是联合国教科文组织全球第一个涉水二类中心。泥沙中心的宗旨是促进世界各国在地表侵蚀与河流泥沙领域的科学研究、信息交流与技术合作，培训专门人才，为合理利用水土资源、防治土壤侵蚀、保护生态环境等提供技术咨询。

泥沙中心目前在职人员 17 人，其中中科院院士 1 人，教授 12 人，8 人拥有博士学位。泥沙中心内设秘书处、研究培训处、国际交流与信息处，并与有关单位协作建立了荆江实验基地、杭州河口海岸实验研究基地和珠江科学研究基地，同时承担钱宁泥沙科学技术奖基金会、河流泥沙国际学术讨论会秘书处、河口海岸国际研讨会秘书处、国际泥沙计划秘书处、世界泥沙研究学会秘书处和世界水土保持学会秘书处等工作。

泥沙中心作为国际学术机构和我国泥沙界对外的窗口，积极与相关国际机构和组织开展了合作交流、业务咨询和技术培训活动；与美国、俄罗斯、加拿大、德国、荷兰、巴基斯坦、泰国、尼泊尔、日本、印度、马来西亚、伊朗、南非、土耳其、越南等国家和地区开展了有效的双边、多边交流与合作。主持或实施了联合国项目“亚洲地区侵蚀与泥沙培训项目(RTPESA)”等国际科研与咨询项目 60 多项，创建了全球江河泥沙信息管理数据库；派出 150 余人次作为世界银行或联合国等机构的专家到国内外进行技术咨询与讲学；举办各类国际培训班 30 余期，

培训了来自约 40 个国家的学员 600 多名，遍布五大洲；主办和协办国际学术会议 70 余次，参加会议学者超过 8000 余人次。其中泥沙中心主办的系列性河流泥沙国际学术讨论会每三年举办一次，已在中国、美国、德国、印度、中国香港、埃及、俄罗斯和南非等举办了 11 次，第十二次讨论会将于 2013 年 9 月 2-5 日在日本京都举办。泥沙中心主办的系列性河口海岸国际研讨会已在中国的杭州和广州、日本和越南举办三届，第五届研讨会将于 2015 年在阿曼首都马斯喀特召开。

在国内围绕我国江河湖库治理，泥沙中心开展了大量的组织、协调和科研工作，承担国家攻关、自然科学基金、财政部、水利部、科技部等国家和省部级重点项目百余项，直接为国家的经济建设和生态环境保护提供技术支撑。负责全国泥沙测验研究工作组、全国泥沙工作交流促进会、海峡两岸水科技交流促进工作委员会等组织工作；举办国内培训班 20 多次；主办和协办国内和海峡两岸会议 50 多次。中心设立和负责的钱宁泥沙科学技术奖是我国泥沙界的最高奖，属 2002 年国家科技奖励办公室首批 34 个正式批准登记的社会力量设奖的奖项之一。“钱宁奖”基金会至今组织了十届评奖、颁奖活动，先后已有 35 名杰出个人和 18 篇优秀论文荣获此奖，2007 年“钱宁奖”基金会与“世界泥沙研究学会”共同成立“钱宁国际奖”，已经有 4 名著名国际专家获奖，奖项走向国际，进一步扩大了我国在世界泥沙研究领域的影响力。

泥沙中心 1986 年创立的《国际泥沙研究》国际英文期刊已编辑、出版和发行了 28 卷 90 期，2007 年期刊成为 SCI 检索源刊，是目前中国水利方面唯一入选 SCI 的期刊，2010 年和 2011 年 SCI 的影响因子达到 1.708 和 1.082，成为世界泥沙界学术展现和信息交流的主要载体。泥沙中心编辑出版的《中国河流泥沙公报》，已连续 12 年向社会提供我国大江大河泥沙的基本信息。创建的国际泥沙信息网(中英文版)、世界泥沙研究学会网、联合国教科文组织国际泥沙计划网、世界水土保持学会网，及时跟踪学科发展前沿，收集和发布泥沙及相关的最新信息。

珠穆朗玛峰冰川正在消融 过去 50 年里收缩 400 米



据美国媒体报道，5 月 14 日，在墨西哥坎昆召开的会议上，研究人员称全球冰川消融已经蔓延至“世界之巅”珠穆朗玛峰。

意大利米兰大学的研究人员迪普 塔库里在其研究报告中指出，珠峰地区冰川在过去 50 年里消融 13%，雪线上升了 180 米。珠峰位于中国和尼泊尔交界的喜马拉雅山脉之上，海拔 8848 米，为世界第一高峰。塔库里和同事监测了珠峰及其附近的萨加玛塔国家公园的冰川、温度和降水量变化，发现这里的冰川自 1962 年以来平均消退了 400 米。自 1992 年以来，降水量(降雨和降雪)下降了 100 毫米，温度升高了 0.6 摄氏度。研究人员猜测珠峰地区冰川消融是因为全球变暖，但目前尚未确定这确实与气候变化有关。

珠峰不是喜马拉雅山脉唯一受气候变化影响的地区，但并非所有这些地区的冰川都在融化。中印巴边境喀喇昆仑山的冰川不仅保持稳定，甚至有所增加。然而，喜马拉雅山脉其他地区消融的冰川依然引起了全球关注，因为这些冰川为大约 15 亿人提供水源和电力。

来源：中国日报网

纽约治理雨水废水合流双管齐下



雨水与生活废水合流是造成城市附近水域污染的最主要原因。纽约市自建市以来深受水污染之害，暴风雨来临之际，雨水和生活废水排泄量一旦超过极限就会直接排泄甚至倒灌，造成严重污染。目前纽约市已经启动了一系列实验性计划，并计划投入巨资全面改善城市雨水排泄渠道。

该项目希望双管齐下治理雨水污染问题：其一是在低洼地区建设湿地、沙丘和蓄洪区，在有条件的地方建生态排水沟；其二是开展多样化的雨水拦截工程实验，通过屋顶植被、采用新型建筑材料改善屋顶排水渠道、多孔混凝土等方式对雨水进行拦截并过滤，以减少雨水流入下水道，同时利用绿色植被、土壤和建筑材料，模拟天然水净化环境将雨水吸收或蒸发，改进空气质量，改善地下水和城市周围水域。

纽约市环境保护局从 2011 年起每年出资数百万美元，开展雨水排泄工程设计竞赛，寻找最佳设计方案，并鼓励包括个人在内的各方建设雨水分流工程。

纽约市生活污水处理经历了三个不同阶段，19 世纪末 20 世纪初，污水直接流入四周的河流与海洋；20 世纪纽约市建立了 14 个污水处理厂，近 1.2 万公里的地下排水管道，生活污水经过滤、消毒处理之后再流入附近水域。目前纽约 70% 地区的雨水和生活废水使用同样的排水管道，经过污水处理厂再排泄；21 世纪初，纽约市开始重点解决雨水与生活废水分流问题。

来源：中国水利科技推广网