

总第 20 期 2012 年第 2 期 2012 年 2 月 20 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



第35届IAHR大会

2013年9月8日-13日 中国 成都

会议主题：智者乐水



IAHR 新闻

NEWS

2012 年 IAHR 地下水国际研讨会开始注册！

Register on-line for the Groundwater Symposium!



2012 年 IAHR 地下水国际研讨会将于 2012 年 11 月 19 日-21 日在科威特召开，本届研讨会由 IAHR 和科威特科学研究院主办。网站现已开通大会注册功能，请登录：

www.iahrgroundwater2012.info 注册参会，大会论

文摘要提交截止日期延长至 2012 年 2 月 15 日。

IAHR 期刊《河流流域管理》(JRBM) 生态水力学研究进展特刊出版

2011 JRBM Special Issue on Recent Advances in Ecohydraulics is already published!



本期《河流流域管理》收录的论文主要来自 2010 年 9 月 12 日-17 日在韩国首尔召开的第 8 届 IAHR 生态水力学国际研讨会 (ISE2010) 的优秀论文，主要文章：

Effects of submerged tropical macrophytes on flow resistance and velocity profiles in open channels

Ngoc Pham, Ellis Penning, Arthur Mynett & Rao Raghuraj

Unstructured cellular automata for modelling macrophyte dynamics

Yuqing Lin, Arthur Mynett & Hong Li

concentration exchange property in compound open-channel flows with emergent trees on the floodplain edge

Michio Sanjou & Ichisa Nezu

Effect of floods on the growth of *Phragmites japonica* on the sediment bar of regulated rivers: a modelling approach

Takashi Asaeda, Mahendra B. Baniya & Md H. Rashid

Estimation of drag coefficient of a real tree considering the vertical stand structure of trunk, branches, and leaves

Norio Tanaka, Hiroshi Takenaka, Junji Yagisawa & Taiji Morinaga

Determination of the drag coefficients of emergent and just submerged willows

Sina Wunder, Boris Lehmann & Franz Nestmann

.....

登录 <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15715124.2011.572888> 可查阅相关文章

会议通知

Conferences

河口演变过程及模拟短训班

2012 年 3 月 19 日-23 日, 印度, 孟买

更多信息: 请联系 Prof. R. Balaji rbalaji@civil.iitb.ac.in

Short-term course on Coastal Process and Modelling

2012 年世界水周 1 号通知发布“水与粮食安全”

2012 年 8 月 26 日-31 日, 瑞典, 斯德哥尔摩 论文摘要提交截止: 2012 年 2 月 15 日

更多信息: <http://www.worldwaterweek.org/sa/node.asp?node=1354>

2012 World Water Week 1st Announcement “Water and Food Security”



地貌建模研讨会-水科学与工程国际会议

2012 年 11 月 4 日-7 日, 美国, 佛罗里达奥兰多

更多信息: <http://www.iche2012.org/>

Workshop on “Morphodynamic Modeling”,

Part of the International Conference on Hydroscience and Engineering - ICHE 2012

2012 年国际水资源大会

2012 年 11 月 5 日-6 日, 马来西亚, 兰卡威岛 论文摘要提交截止: 2012 年 4 月 30 日

更多信息: <http://seminar.utmspace.utm.my/icwr2012/index.html>

International Conference on Water Resources, ICWR 2012

第四届海洋能源国际大会

2012 年 10 月 17 日-19 日, 爱尔兰, 都柏林 论文摘要提交截止: 2012 年 2 月 23 日

更多信息: http://www.icoe2012dublin.com/ICOE_2012/papers.html

4th International Conference on Ocean Energy (ICOE)



2012 第 21 届 IAHR 冰工程国际研讨会

2012 年 6 月 11 日-15 日, 中国, 大连

更多信息: <http://slcoe.dlut.edu.cn/ice/iahr2012.html>

21st IAHR International Symposium on Ice

会议组委会消息: 会议前举办教育部支持项目“淡水和海水冰科学与工程”夏季班。质量较好的冰工程类文章将推荐给“第二届国际土木建筑与建材国际会议”国际期刊《Applied Mechanics and Materials》(EI 检索)和《International Symposium on Seasonal Snow and Ice》, 该会议论文集以《Annals of Glaciology》期刊出版 (SCI 检索)。

以上信息来自 IAHR newsflash February 2012



更多信息请参考: www.iahr.org

IAHR 中国分会新闻

IAHR CHINA Chapter News

IAHR 大会筹备工作第六次会议召开



2012 年 2 月 15 日下午, IAHR 大会筹备工作第六次会议以电话会议的形式在中国水科院、四川大学、香港科技大学三地召开, 筹备工作组的相关成员参加了会议。

会议沟通交流了前一段时间各承办单位筹备工作进展, 制定了 2013 年前尤其是 2012 年的主要筹备工作计划。会议重点讨论了大会 2 号通知及网站内容的编排及分工。

中国学者参加第 18 届 IAHR-APD 大会论文投稿情况介绍



第 18 届 IAHR-APD 大会 (IAHR 亚太地区分会) 将于 2012 年 8 月 19 日-22 日在韩国召开, 大会论文提交工作现已截止, 我国学者提交的 31 篇论文被大会收入, 将进行会场报告或墙展, 投稿情况为: 中国水科院 7 篇, 河海大学 2 篇, 四川大学 4 篇, 中山大学 2 篇, 清华大学 3 篇, 西安农业技术大学 2 篇, 新疆农业大学 2 篇, 浙江工业大学 2 篇, 北京师范大学、中科院、西安理工大学、南京水科院、环境保护部南京环境科学研究所、南京大学各 1 篇。

中国水利院所介绍 (一): 中国水利水电科学研究院

为了促进国内 IAHR 学科领域内的交流, IAHR 简讯从本期开始将开辟“中国水利院所介绍”专栏, 分期分批介绍我国开展水利与环境有关教学、研究和工程应用的主要研究院院所和大专院校。第一批将要介绍的是 IAHR 中国分会执行委员会成员所在单位, 包括:

中国水利水电科学研究院、河海大学、四川大学水电学院及水力学与山区河流开发保护国家重点实验室、清华大学土木水利学院、南京水利科学研究院、长江科学院、天津大学建筑工程学院与力学系、武汉大学水利水电学院、大连理工大学土木水利学院与海岸和近海工程国家重点实验室、西安理工大学水利水电学院、中国科学院生态环境研究中心环境水质学国家重点实验室、浙江工业大学水利与市政工程研究所、环境保护部华南环境科学研究所、黄河勘测规划设计有限公司、国际泥沙研究培训中心、国家海洋环境预报中心、中交第一航务工程勘察设计院有限公司等。



中国水利水电科学研究院是从事水利水电科学研究的公益性研究机构, 前身为中国最早的水利科学研究机构—中国第一水工实验所。

历经五十余年的发展, 中国水科院已建设成为学科门类齐全、人才优势明显的国家级综合性水利水电科学研究和技术开发的中心。全院在职职工 1400 余人, 其中副高级以上专业技术人员 40%, 拥有 7 名两院院士。现有 13 个非营利研究所和 5 个科技企业、拥有 3 个国家级

研究中心、1 个国家重点实验室、2 个部级重点实验室、7 个部级研究中心。主要研究领域覆盖了水文学与水资源、水环境与生态、防洪抗旱与减灾、水土保持与江湖治理、农村与牧区水利、水利史、水力学、岩土工程、水工结构与材料、工程抗震、机电、自动化、工程监测与检测、风能等可再生能源、信息化技术等多个学科方向。

中国水科院拥有的 3 个国家中心分别为国家节水灌溉北京工程技术研究中心、国家农业灌排设备质量监督检验中心、国家水电可持续发展研究中心；1 个国家重点实验室为流域水循环模拟与调控国家重点实验室；7 个部级中心分别为水利部防洪抗旱减灾工程技术中心、水利部水资源与水生态工程技术研究中心、水利部水土保持生态工程技术研究中心、水利部草地水土保持生态研究中心、水利部水环境监测评价研究中心、水利部遥感技术应用中心和水利部江河水利志收藏馆，建有两个部重点实验室：水利部水工程建设与安全重点实验室、水沙科学与江河治理重点实验室，另有 32 个专业试验室，试验室总面积 6 万 m²，配备大型高速水流减压箱、大型三向六自由度模拟地震振动台、离心模拟试验机、水力机械模型通用试验台、水质色谱-质谱联机议等等许多在规模和性能方面均位于国内外前列的重要仪器设备、以及一大批自主开发的水利水电计算机软件和大型高性能的并行计算平台，为科学研究创造了优良的科研基础条件。

多年来，中国水科院主持承担了一大批国家级重大科技攻关项目和省部级重点科研项目，承担了国内几乎所有重大水利水电工程关键技术问题的研究任务，还在国内外开展了一系列的工程技术咨询、评估和技术服务等业务工作。全院各类科研合同额逐年稳步增长，研究取得了一大批原创性、突破性科研成果。截至 2010 年底，全院获得国家级奖励 81 项、省部级奖励 459 项，历年主编或参编了水利水电专业标准 264 项，包括国家标准 54 项，行业标准 210 项。

中国水科院在国际水利水电舞台也占有十分重要的地位，与国际重要学术团体、国外著名科学研究机构和知名大学开展了广泛的交流与合作，是联合国教科文组织和中国政府合属的国际泥沙研究培训中心、国际大坝委员会中国委员会、国际灌排委员会中国委员会、国际水利与环境工程学会中国委员会、全球水伙伴中国委员会等秘书处的挂靠单位。近 30 多年来，中国水科院承办的 IAHR 系统的国际学术大会和研讨会：第七届亚太地区国际水利学大会（1991 年）、第 13

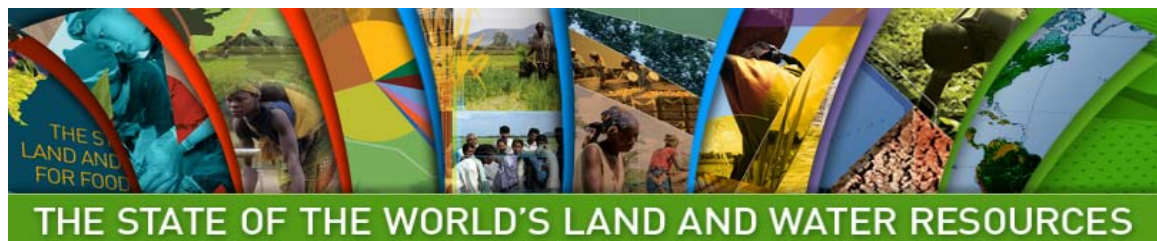
届 IAHR 冰工程研讨会（1996 年）、第 29 届国际水利学大会大会。将要承办第 35 届 IAHR 世界大会（2013 年）。

从 20 世纪 50 年代起，中国水科院就开始研究生的培养，是国务院学位办首批授予的“水利工程”一级学科培养单位，目前设有 2 个一级学科博士后流动站和 8 个博士和硕士学位授予专业，截止 2010 年 9 月，共招收博士研究生 292 人，硕士研究生 629 人。还是水利系统唯一接收“西部之光”访问学者的培养单位。

国际水事信息摘要

Droplets

世界粮食组织发布《世界粮食和农业领域土地及水资源状况》报告



世界粮农组织(FAO)公布了一项最新报告，预计到 2050 年，全世界人口将达到 90 亿，但土地资源和水资源的大面积退化及深度稀缺，使全球范围内一些主要的粮食生产系统陷入危机。因此，未来如何养活如此多人口将是一个巨大挑战。

报告指出，在绝大多数地区，维持粮食生产的土地和水资源系统由于某些管理措施的实施而退化，而这些措施通常与当地政府的业绩密切相关。在不断增长的人口压力和不可持续的农业利用及做法的双重影响下，这些系统面临生产能力逐步下降的风险。与此同时，随着自然资源越来越缺乏，关于土地资源和水资源的竞争将无孔不入。这不仅包括城市和工业用户之间的竞争，还涉及到农业部门的家畜、主要粮食作物、非粮食作物及生物燃料生产之间的竞争。

更多信息：

http://www.un.org/waterforlifedecade/green_economy_2011/pdf/watergreenconf_chap1_water_on_the_road_to_rio.pdf

2012年斯德哥尔摩世界水周征稿

2012 年世界水周将于 8 月 26 日—31 日在瑞典斯德哥尔摩召开。本届世界水周是由世界粮农组织（FAO）斯德哥尔摩国际水研究所与 CGIAR 共同主办，旨在为全世界从事水研究的专家、学者提供水资源管理的新视角、新经验与研究成果

的国际平台。此次水周将重点关注与水有关的新挑战、新思路与有效管理措施，以及对世界在环境、卫生、气候、经济与消除贫困方面的影响。2011 年的上一届世界水周，有来自全世界近 130 个国家，2500 多位专家参加。

由于世界范围内水与粮食安全问题凸显，今年的斯德哥尔摩世界水周更加关注“水与粮食安全”这一主题，希望通过水周，寻求更广泛的国际间合作与交流，共同应对水与粮食问题。本届水周征稿的截止日期为 2012 年 2 月 15 日。

详情请见官方网站：www.worldwaterweek.org.

