



总第 15 期 2011 年第 9 期 2011 年 09 月 15 日

编辑：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](mailto:shiyuan@iwhr.com)

## IAHR 新闻

## NEWS

### IAHR 石油泄漏模拟工作小组研讨会



由美国克拉克森大学的 Poojitha Yapa 教授和科威特科学研究院的 Khaled A. Al-Banaa 博士发起并成立的 IAHR 石油泄漏模拟工作小组

（ IAHR Working Group on Oil Spill Modelling）将于近期在科威特邀请来自工业和学术界的代表

和专家举行一个专题研讨会。如果您对这个议题感兴趣，并想得到更多信息，请您联系 [publications@iahr.org](mailto:publications@iahr.org)。

#### Interested in Latest Advances on Oil Spill Modelling?

The IAHR Working Group on Oil Spill Modelling will hold a workshop in Kuwait for invited representatives from industry and academia to discuss the status of the state-of-the-art in this sector. If you are interested in this topic and would like more information please contact Estibaliz Serrano.

### 韩国遭遇百年一遇的暴雨：洪水夺取了 60 余人的生命



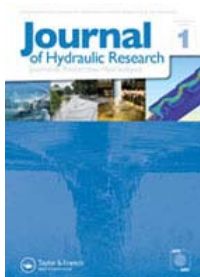
从八月上旬起，以韩国的首都首尔、京畿道省和江原道省为主，韩国全国普降大雨。根据韩国中央灾害及安全应对指挥中心的报道，这场百年不遇的暴雨目前已造成超过 60 人死亡，10 人失踪，其中，2 天的降雨量超过 530mm。此外，韩全国多处道路出现泥石流或被水淹没等灾情，导致了交通不便。更多信息，请参考：

[http://english.chosun.com/site/data/html\\_dir/2](http://english.chosun.com/site/data/html_dir/2)

[011/07/29/2011072900662.html](http://011/07/29/2011072900662.html)

**Heaviest Rain in 100 years hits Korea: Flooding Claims 60 Lives**

Torrential rain unleashed on Seoul and the provinces of Gyeonggi and Gangwon in South Korea for three days in early August left 60 dead and 10 missing according to the Central Disaster and Safety Countermeasures Headquarters following 530mm of rainfall over two days. Read [more](#).

**《水力学研究进展》海岸和海洋水力学研究进展特刊发布**

《水力学研究进展》第 49 卷，2011 年第 4 期特刊于近日发布，本期为海岸和水力学研究进展特刊，编辑是 Constantine Memos，IAHR 会员可以直接登录网站免费阅览电子版，请登录：<http://www.journalhydraulicresearch.com/>

**Journal of Hydraulic Research, Volume 49 Issue 4, 2011 is now published**

Special Issue: Coastal and Maritime Hydraulics. Guest Editor: Constantine Memos IAHR Members can access directly to the papers through [www.iahr.org](http://www.iahr.org) ([www.journalhydraulicresearch.com](http://www.journalhydraulicresearch.com))

**会议通知****Conferences****第五届全国水力学与水利信息学大会**

“可持续发展治水与人水和谐”

主办单位：中国水力发电工程学会水工水力学专委会、IAHR 中国分会  
中国水利学会水力学专业委员会

承办单位：天津大学

2011 年 10 月 13-15 日 中国 北京 摘要提交截止日期：2011 年 4 月 10 日

更多信息：[http://www.iahr.org.cn/iahr/zt/xxdh/a331001index\\_1.htm](http://www.iahr.org.cn/iahr/zt/xxdh/a331001index_1.htm)

**第 15 届 IAHR 冷却塔专题会议**

主办单位：中国水利水电科学研究院 协办单位：IAHR 中国分会

2011 年 10 月 23-26 日 中国 北京 摘要提交截止日期：2011 年 4 月 25 日

更多信息：<http://www.difut.cn/iahr2011/indexen.htm>

**第 26 届 IAHR 水力机械及系统研讨会**

主办：清华大学 协办：IAHR 中国分会

2012 年 8 月 19 日-23 日，摘要提交截止日期：2012 年 1 月 15 日

更多信息：<http://www.26iahr.org>

**26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems**

August 19 – 23, 2012, Qinghua Garden, 100084 Beijing, China

15th Jan., 2012- Acceptance of Abstract

For more information <http://www.26iahr.org>

**以上会议由 IAHR 中国分会主办或协办**

**IAHR 英国分会 2011 年青年学者技术研讨会暨论文竞赛 “从理论到实践”**

2011 年 9 月 7 日, 英国, 埃克赛特 (参加此会议免费)

更多信息, 请咨询: <mailto:i.guymer@warwick.ac.uk>

**2011 IAHR UK Section Technical Meeting and Young Persons' Paper Competition “From Theory to Practice”**

*September 7th, 2011, Exeter, UK*

Attendance at this technical meeting is free.

For more information, contact [Prof. Ian Guymer](mailto:i.guymer@warwick.ac.uk) or click [here](#).

**第九届生态水力学国际研讨会**

2012 年 9 月 17 日-21 日, 奥地利, 维也纳 摘要提交截止日期: 2011 年 9 月 9 日

更多信息: <http://www.ise2012.boku.ac.at/>



**ISE 2012  
VIENNA**

**9<sup>th</sup> International Symposium on  
Ecohydraulics 2012**

*University of Natural Resources and Life Sciences Vienna  
Vienna, Austria, September 17<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup>*

**2012 年第 10 届国际水信息学大会**

理解气候与环境的变化并寻找解决之道

2012 年 7 月 14 日-18 日, 德国, 汉堡 论文摘要提交截止日期: 2011 年 8 月 1 日

更多信息: <http://hic2012.de/index.php/page/home>

**HIC 2012- 10th International Conference on Hydroinformatics.****Understanding Changing Climate and Environment and Finding Solutions**

*July 14-18, 2012, Hamburg, Germany*

Deadline for abstracts August 1st, 2011 For more information, click [here](#).

**第二届 IAHR 欧洲地区大会**

“水是无穷的, 但也是有限的”

2012 年 6 月 27 日-29 日, 德国, 慕尼黑 摘要提交截止日期: 2011 年 8 月 31 日

更多信息: <http://www.iahr2012.tum.de/>

**2nd IAHR Europe Congress*****Water Infinitely Deformable but still Limited***

*June 27-29, 2012, Munich, Germany*

Deadline for abstracts: August 31, 2011

For more information, visit the [website](#) or contact [here](#).

**IAHR 亚太分会 2012 年大会**

2012 年 8 月 19 日-22 日, 韩国, 济州 摘要提交截止日期: 2011 年 9 月 30 日

更多信息: <http://www.iahr-apd2012.org/>

**IAHR-APD 2012**

*August 19-22, 2012, Jeju, Korea* For more information, visit the [website](#).

## 2012 年 IAHR 地下水专题研讨会

2012 年 11 月 19 日-21 日, 科威特 论文摘要提交截止: 2012 年 1 月

更多信息: <http://www.iahrgroundwater2012.info/>

### IAHR Groundwater Symposium 2012

November 19-21, 2012, Kuwait

Deadline for abstracts: January 2012

For more information, contact [here](#) or visit the website.

## 第三届浅层流国际研讨会

2012 年 6 月 4 日-6 日 美国, 衣阿华 论文摘要提交截止: 2011 年 10 月 1 日

更多信息: [www.iihr.uiowa.edu/shallowflowsconference-2/](http://www.iihr.uiowa.edu/shallowflowsconference-2/)

### 3rd International Symposium on Shallow Flows (ISSF)

June 4-6, 2012, Iowa, USA Deadline for abstracts: October 1st, 2011

For more information, click [here](#).



以上信息来自:



更多信息请参考: [www.iahr.com](http://www.iahr.com)

## IAHR 中国分会新闻

## IAHR CHINA Chapter News

### 第五届全国水力学与水利信息学学术大会即将召开

由中国水力发电工程学会水工水力学专业委员会、IAHR 中国分会和中国水利学会水力学专业委员会联合举办, 天津大学等单位承办的“第五届全国水力学与水利信息学学术大会”(中心议题: 可持续发展治水与人水和谐)将于 2011 年 10 月 13—15 日在天津召开。大会已收到投稿论文 159 篇, 其中包括英文论文 14 篇, 作者单位涵盖了我国水利水电领域科研设计单位、大专院校、咨询管理部门和厂商等 36 个单位, 其中 144 篇文章将分别刊登在天津大学出版社出版的“水力学与水利信息学进展 2011”一书和《水利学报》、《水力发电学报》、

《天津大学学报》和《水利水电技术》四种学术刊物上。



在前四届大会成功召开的基础上，本次会议将邀请国内水利界五位知名专家（李菊根、程晓陶、王兆印、练继建、刘加海）做大会主题报告，并将有 18 位目前活跃在我国水利科研和教学前沿的著名学者在学术分会上做邀请报告。本届会议还将设置英语讨论分会，为 2013 年在成都召开的第 35 届 IAHR 世界大会做好练兵准备。将举办经理论坛，为水利行业厂商和公司提供同广大水利工程师接触交流的平台。大会还将进行第四次优秀青年论文评奖。大会组织委员会相信本次会议将是全国水力学与水利信息学工程师与学者们又一次交流成果、切磋体会、共商发展的极好机会，大会组委会热忱地邀请和欢迎各位学者和专家来天津参加本届大会，进行展示与交流。

会议预注册网站 [www.difut.cn/5hyinf.htm](http://www.difut.cn/5hyinf.htm)。

## IAHR 中国会员费缴纳正工作开始

根据 IAHR 总部来函，2011 年度中国 IAHR 团体会员、个人会员及学生分会会员费缴纳工作已开始。按照惯例，由会员按 IAHR 的通知要求和标准缴费到 IAHR 中国分会秘书处，由分会秘书处代为换汇后统一向 IAHR 总部缴纳。分会秘书处已于近日向需要代为缴费的会员发出了缴费通知，请广大会员尽快办理相关事宜。

更多相关信息请参考分会秘书处发送的邮件信息。

## 国际水事信息摘要

Droplets

### 世界水周在《斯德哥尔摩声明》后落幕

2011 年 8 月 22 日，全球各国首脑齐聚瑞典斯德哥尔摩，参加 2011 年世界水周(World Water Week)开幕式，呼吁增加抗灾设施和智能化水管理的投资，抵御快速城市化带来的干旱、洪水和污染对粮食、能源和水安全的进一步威胁。当地时间 8 月 26 日，在通过了《斯德哥尔摩声明》之后，世界水周圆满落下帷幕。

超过 2500 名政治家、企业领袖、国际组织代表、科学家和水专家参与了本届世界水周，本年度论坛围绕“世界城市化进程中的水资源”这一主题，探讨了城市“治水”之道。于 26 日举行的闭幕大会通过了致 2012 年联合国可持续发展大会的《斯德哥尔摩声明》。



“超过 8 亿人居住在贫民窟中，与水有关的疾病，如腹泻、疟疾和霍乱，对家庭生计和国家经济造成毁灭性的影响，”主办方斯德哥尔摩国际水研究所（SIWI）所长班特尔 (Anders Berntell) 警告说，“我们正面临着在世界许多城市的水与卫生的战斗中失败的风险，那是我们输不起的战斗。”本届水周有超过 100 个会议召开，与会专家探讨了确保更好地分配有限的水资源的行动计划，以满足不断增长的政府、农业、工业、能源和家庭需求。

水周期间，瑞典国王卡尔十六世古斯塔夫为斯德哥尔摩水奖得主颁奖，奖励其在保护湖泊生态系统领域的杰出工作。本届水奖获得者，威斯康星-麦迪逊大学教授斯 Stephen R. Carpenter 在他的发言中指出，为更多的人和城市生产食品将加剧淡水资源的紧张。“我们需要能够养活 90 亿人口的农业，同时保持人们需要的供水和其他生态系统服务。粮食和水安全之间的联系具有前所未有的重要性。”水周还颁发了斯德哥尔摩少年水奖、斯德哥尔摩工业水奖等奖项。

（综合编译自[斯德哥尔摩水周官方网站](#)）

## 宇宙中最远最大的“水库”

近日，美国两组天文学家发现了有史以来探测到的宇宙中最远最大的“水库”，其含水量至少为地表海洋总水量的 140 万亿倍，这些水包围着一个巨大的黑洞，称为类星体，距离地球 120 亿光年以上。

美国航空宇宙局喷气推进实验室的科学家 Matt Bradford 称，“类星体周围环境非常独特，内部能够产生巨大的水资源。这充分证明在远古时期，水在整个

宇宙中也是无处不在”。Bradford 科研团队发现了此现象，其研究得到美国航空航天局的支持，并发表于《天体物理学》期刊上。



类星体由巨型黑洞动力控制，在吞噬周围的气体与灰尘的同时，释放出强大的能量。两组天文学家都研究名为“APM 08279+5255”的类星体，其内部隐藏的巨型黑洞质量达到太阳质量的 200 亿倍，产生的能量相当于 1000 兆个太阳。

天文学家预测早期宇宙存在水蒸气，但直到前不久才证明了这一假设。银河系中的水蒸气含量比这颗类星体要多 4000 倍，但都以冰的形式存在。

水蒸气是一个重要的微量气体，能够揭示类星体的性质。在这个特殊类星体中，水蒸气分布在黑洞周围，形成的气体云结构横跨数百光年。研究表明，类星体周围的水蒸气处于强烈的 X 射线和红外辐射中。但以天文学标准，这个庞大的气体云显示出异常的温度和密度。虽然气体云非常寒冷，只有零下 53°，气体密度仅为地球大气的 300 万亿分之一，但仍比银河系气体云温度高出 5 倍，密度高出 10 到 100 倍。

此外，天文学家还发现，通过测量水蒸气和其他分子（CO），可以推算出这个巨型黑洞能通过吞噬气体，最终演化成 6 倍于目前体积的超大型黑洞。但最后能否实现还不得而知，因为气体云可能会在别的恒星中凝结，也可能会脱离类星体。

Bradford 研究团队于 2008 年开始这项观测，通过使用加州理工学院的亚毫米波 10 米口径的望远镜，可以对来自类星体的光进行毫米波段的分析。而另一组科学家则在加州理工学院物理学高级研究员 Dariusz Lis 的带领下，使用法国阿尔卑斯山上的“布雷高原干涉仪”观测这个类星体。2010 年该团队偶然发现 APM 08279+5255 类星体中存在水的光谱信号，也正是通过这一信息，Bradford 研究团队计算出了类星体周围的气体物理特性和水蒸气的总质量。

更多信息：<http://www.nasa.gov/topics/universe/features/universe20110722.html>）

## 农村饮用水伙伴



美国环保局和美国农业部成立了一个国家农村饮用水伙伴关系平台，主要目的是通过提高农村饮水质量和完善废水系统来保障国人健康。协议将联邦政府拥有的资源送到需要帮助的组织手中，并通过大力推进相关培训来解决水产业日益发展中的劳动力缺乏问题。

在全国范围内，由于缺少资金和资源支持的小型供水与废水处理设施将随着成本的增长和设备、管道的老化而举步维艰。

在这份协议下，环保局和农业部将开展有效合作，为特定的受众群体创造更多的工作机会。在向水行业工作者提供培训的同时，吸引大众对水行业的关注，培养出一批训练有素的水方面专家，进一步推进水行业的发展。环保局和农业部也将为利益相关者（包括州政府和水行业）开办的招聘和培训计划提供便利。

自执政以来，奥巴马总统政府致力于提高美国农村人的生活水平，开展了大量的工作，如政府设定了通过向 1 千万人提供宽带入口普及现代化基础设施，扩大农村学生接受教育的机会和提供实惠的医疗等措施。长期来说，这些农村投资将推动美国农村经济体的发展。

2011 年 6 月，奥巴马总统签署了一项命令，成立了以农业部长汤姆·维尔萨克为主席的白宫农村理事会。白宫农村理事会的宗旨是通过政府制定政策来实现政府设定的发展农村经济体的目标。现在这份协议（农村饮用水伙伴关系）就是该计划的一部分。

更多信息：

[http://www.waterlink-international.com/news/id2058-Rural\\_Drinking\\_Water\\_Partnership.html](http://www.waterlink-international.com/news/id2058-Rural_Drinking_Water_Partnership.html)