

总第 25 期 2012 年第 7 期 2012 年 7 月 10 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](mailto:shiyuan@iwhr.com) [iahr2013@vip.163.com](mailto: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

### IAHR 期刊《水力学研究》（JHR）2012 年第 3 期出版



**Journal of Hydraulic Research, Volume 50 Issue 3, 2012**

本期《水力学研究》收录论文 13 篇，主要文章：

《水力学研究》创刊至今已走过了近 50 年的历史（1963-2012），本期期刊将刊登主编 WILLI H. HAGER 教授的文章《JHR50 年回顾，1963-2012》

#### **The Journal of Hydraulic Research 1963–2012: advances over the past 50 years**

Willi H. Hager

#### **Hydrodynamics of vegetated channels**

Heidi M. Nepf

#### **Turbulent, discontinuous, open-channel flow: the contribution of Ralph Schröder**

Oscar Castro-Orgaz & Willi H. Hager

#### **Stilling basin erosion due to vertical crossing jets**

Stefano Pagliara, Michele Palermo & Dipankar Roy

#### **Velocity profiles and friction coefficients in circular open channels**

Ji-In Yoon, Jaeyong Sung & Myeong Ho Lee

#### **Artificial stationary breaking surf waves in a physical and numerical model**

Mario Oertel, Jan Mönkemöller & Andreas Schlenkhoff

.....

IAHR 会员可以用本人会员号登录<http://www.iahr.net/site/taf/index.asp> 查阅相关文章

## 会议通知

## Conferences

**2012年水力量测及实验方法大会****Hydraulic Measurement & Experimental Methods Conference**

2012 年 8 月 12-15 日 美国, 犹他州雪鸟城

更多信息: <http://content.asce.org/conferences/HMEM2012>

**2012年第二届剧烈水流国际大会****2nd international conference on Violent Flows (VF2012)**

2012 年 9 月 25 日-27 日, 法国, 南特

更多信息: <http://vf2012.sciencesconf.org/>

**第二届海岸保护中的土工合成材料和现代材料及其相关应用国际研讨会****GEOSYN 13. Second International workshop on "Geosynthetics and modern materials in coastal protection and related applications"**

2013 年 4 月 4 日-5 日 印度, 钦奈

更多信息: [http://www.oec.iitm.ac.in/geosyn13/?dm\\_i=GLX,V7AV,65XXMK,2KM9H,1](http://www.oec.iitm.ac.in/geosyn13/?dm_i=GLX,V7AV,65XXMK,2KM9H,1)

**2013年沉积动力学两相流模型国际研讨会****THESIS-2013 Two-phase modelling for Sediment dynamics in Geophysical Flows**

2013 年 6 月 10 日-12 日 法国, 沙特尔 (Chatou) 摘要提交截止: 2012 年 9 月 15 日

更多信息: <http://www.shf-hydro.org/150-1-events-16.html>

**2012年河口海岸国际会议****ICEC 2012 Int. Conference on Estuaries and Coasts**

2012 年 10 月 8 日-11 日 越南, 河内

更多信息: [http://icec2012.wru.edu.vn/?dm\\_i=GLX,V7AV,65XXMK,2KMG3,1](http://icec2012.wru.edu.vn/?dm_i=GLX,V7AV,65XXMK,2KMG3,1)

**2013年第35届 IAHR 大会****35th IAHR World Congress**

2013 年 9 月 8 日至 13 日, 中国, 成都 论文摘要提交截止: 2012 年 12 月 1 日

更多信息: [www.iahr2013.org](http://www.iahr2013.org)

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](http://www.iahr.com)

From NEWSFLASH JULY 2012

## 佳作介绍

## Recently Published

## 流体力学中 SPH 方法的理论和应用

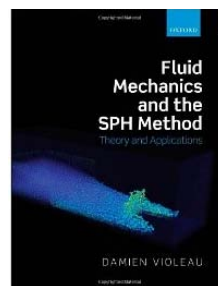
作者: Damien Violeau

出版商: Oxford University Press, 2012 年 6 月出版, 640 页

ISBN 号: 978-0199655526 IAHR 会员价: 75 欧元

更多信息: <http://dmtrk.net/GLX-TY6B-65XXMK-BMDBX-1/c.aspx>

**Fluid Mechanics and the SPH Method Theory and Applications**



## IAHR 中国分会新闻

## IAHR CHINA Chapter News

## 大连理工大学举办“淡水冰和海水冰科学与工程”夏季研讨班



2012 年 6 月 6 日至 20 日, 由 IAHR 中国分会执委委员、大连理工大学李志军教授组织承办的“淡水冰和海水冰科学与工程”夏季研讨班在大连理工大学举行。

本期夏季研讨班邀请到冰研究领域内的国际知名学者 Matti Leppäranta 教授(芬兰), Hung Tao Shen 教授(美国), Hayley Shen 教授(美国), Jia Wang 研究员(美国)和 Kari Lampela 教授(芬兰)等 5 位著名学者作为授课教师, 与李志军教授一道为国内学员全面、系统地讲解了淡水冰和海水冰科学与工程的基础知识及其在工程方面的应用、冰科学与工程研究进展及相关前沿科学问题。

本次夏季班主要采用教师授课、学员练习、教师和学员及学员和学员讨论相结合的互动学习方式, 并对科技论文写作施以辅导和训练。授课教师们丰富的现场和研究经验、卓越的专业成就以及生动、多样的授课方式都给学员们留下了深刻印象, 也为研讨班的成功举办奠定了基础。

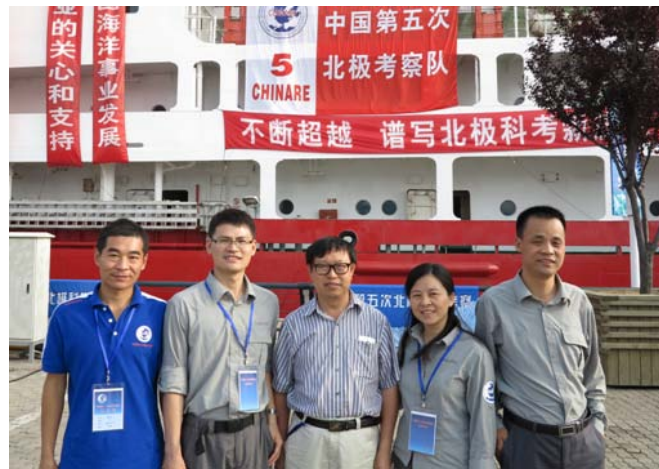
另外，夏季研讨班还邀请到 Sebastian Gerland 研究员（挪威极地研究所）、Squire Vernon 教授（新西兰奥塔哥大学）和 Aleksey Marchenko 教授（斯瓦尔巴大学中心）等 3 位冰科学与工程领域内的国际著名专家分别为学员进行学科前沿讲座。

详细内容请登录分会网站[www.iahr.org](http://www.iahr.org) 阅读全文《中国冰研究领域的一次成功学习和交流平台-“淡水冰和海水冰科学与工程”夏季研讨班纪实》

## 大连理工大学学子将参加中国第五次北极科学考察

中国第五次北极科学考察活动于 2012 年 7 月 2 号从山东青岛起航。计划将于 2012 年 9 月 28 号返回上海，航次考察时间 89 天。

IAHR 中国分会执委、大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室李志军教授



指导的两位博士生韩红卫和黄文峰将参加此次北极科学考察，在此次考察中将完成大连理工大学负责的国家自然科学基金委、国家海洋局和挪中国际合作项目 AMORA 的现场科学考察及数据收集任务。同时将同海洋组、气象组合作，完成气-冰-海相互作用的联合考察。

第五次北极科学考察队由来自国内外 29 个单位的 119 名学者、后勤保障人员和“雪龙”号船员组成，其中科学考察人员 60 人，考察围绕极地环境与气候变化科学问题，以“雪龙”号极地考察船为平台，重点对传统考察区域（北冰洋-太平洋扇区的白令海、楚克奇海）和新增考察区域（北冰洋-大西洋扇区的费雷姆海峡、挪威海、格陵兰海）进行多学科综合环境考察，系统掌握北极海洋水文与气象、海洋地质、地球物理（含地形地貌）、海洋生物与生态、海洋化学等环境要素的分布特征和变化规律，为北极地区环境气候综合评价提供基础资料。

## 中国水利院所介绍（五）：长江科学院



长江科学院（简称长科院）是国家非营利科研机构，隶属水利部长江利委员会，始建于 1951 年。长科院为国家水利事业、长江流域治理、保护、开发以及水行政管理提供科技支撑，并面向国民经济建设相关行业，以水利水电科学研究为主，提供技术服务，开展科技产品研发。

长科院下设 16 个研究所（中心）、7 个科技企业，并设有研究生部。水利部江湖治理与防洪重点实验室、水利部岩土力学与工程重点实验室、流域水资源与生态环境科学湖北省重点实验室、国家大坝安全工程技术研究中心、水利部水工程安全与病害防治工程技术研究中心、水利部山洪地质灾害防治工程技术研究中心依托长科院等单位建设。主要专业研究领域有防洪抗旱与减灾、河流泥沙与江湖治理、水资源与生态环境保护、土壤侵蚀与水土保持、工程安全与灾害防治、空间信息技术应用、流域水环境、农业水利研究、生态修复研究、国际河流研究、工程水力学、土工与渗流、岩石力学与工程、水工结构与建筑材料、基础处理、爆破与抗震、工程质量检测、机电控制设备、水工仪器与自动化，以及计算机网络与信息化技术应用等。

长科院目前有在职职工 900 余人，以科技人员为主体，其中享受国家政府特殊津贴专家 39 人，博士 100 多人，具有高级职称人员 300 余人，已经形成了一支以学科带头人为主、博士等青年骨干为团队的科研队伍。长科院总占地面积 90 余万平方米，在武汉、宜昌、重庆、丹江口等地建有科研基地，其中沌口科研基地占地 600 余亩，建有当今世界规模最大的河工模型——长江防洪模型。

长科院拥有工程咨询、测绘、水资源论证、水土保持方案、水土保持监测、水库大坝安全评价、地质灾害治理工程设计、地质灾害评估、工程施工总承包、工程建设监理、水土保持工程施工监理、工程质量检测岩土类、混凝土类和计算机信息系统集成等各类各级资质证书和国家二级档案馆。长科院设有博士后科研工作站，研究生部有水利工程、土木工程等 2 个一级学科硕士学位授予专业，并与山东大学联合成功申报博士点，同时成为河海大学博士生培养基地之一。《长江科学院院报》为全国中文核心期刊，国内外公开发行。1993 年，长科院通过国家计量认证，2000 年，在国内水利水电科研单位中率先通过了 ISO 质量体系

认证。

60 年来，长科院承担了三峡、南水北调以及长江堤防等 200 多项大中型水利水电工程建设中的科研工作，以及长江流域干支流的河道治理、长江流域综合及专项规划、水资源综合利用、生态环境保护等领域的科研工作；主持完成了大量的国家科技攻关、国家自然科学基金以及数十项国家科技计划和省部级重大科研项目。同时，还为国民经济建设相关行业提供了大量的技术服务，提交科研成果 8000 余项；荣获国家和省部级科技成果奖励 400 余项，其中国家级奖励 30 余项；获得国家发明和实用新型专利 50 余项；主编与参编国家及行业技术标准、规程规范 30 余部。近 5 年来，出版专著 45 余部。

1958 年，毛泽东同志在武汉接见首任院长何之泰博士。1989 年，江泽民同志视察长科院。1987 年，李鹏同志为长科院题写院名。2003 年，长科院荣获全国五一劳动奖状。2008 年以来，长科院分别荣获全国水利科技工作先进集体、全国水利抗震救灾先进集体称号、湖北省直机关文明单位等荣誉称号。

摘自：<http://www.crsri.cn/brief/introduction.asp>

## 国际水事信息摘要

Droplets

### “里约+20”峰会：是采取行动的时候了



联合国可持续发展大会（“里约+20”峰会）于 2012 年 6 月 20 日在巴西里约热内卢召开，包括中国国务院总理温家宝在内的 120 多个国家的元首和政府首脑齐聚一堂，共商全球未来可持续发展大计。

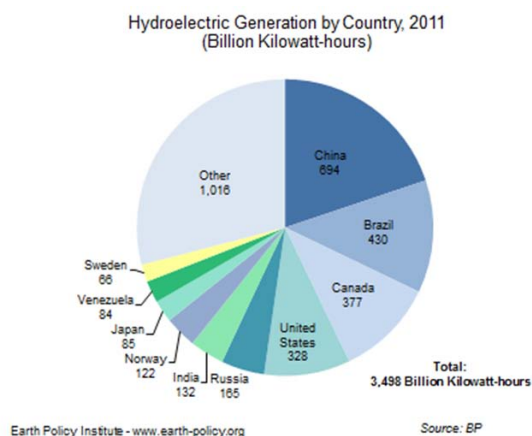
联合国秘书长潘基文在致辞中说，1992 年的地球峰会（里约联合国环境与发展大会）把可持续发展列入全球发展议程，但时至今日，世界并没有实现当年的愿望。潘基文呼吁各国摒弃狭隘的国家利益，以维护全世界人民的整体利益。

在 3 天的大会期间，与会领导人和代表围绕“可持续发展和消除贫困背景下的绿色经济”和“促进可持续发展的机制框架”两大主题展开讨论，全面评估 20 年来可持续发展领域的进展和差距，重申政治承诺，应对可持续发展的新问题与新挑战。

会议还通过了最终成果文件，重申里约原则，特别是“共同但有区别的责任”原则，以避免国际发展合作指导原则受到侵蚀，维护国家发展合作的基础。国际舆论普遍认为，本届峰会将对国际可持续发展议程产生重要而深远的影响。

更多信息：<http://news.ifeng.com/world/special/rio20/>

## 一项关于全球水力发电趋势及分布的研究成果



一项由全球政策研究所 (Earth Policy Institute) 发布的研究报告指出，过去 40 年，世界水力发电一直以年均 3% 的速率稳定增长，2011 年全球水力发电量达到 35,000 亿度。据粗略统计，水力发电占全球总发电量的 16%，主要源自 45,000 多座的大型水电站。目前，水力发电已遍布全球 160 多个国家。

全球水力发电主要集中在四个国家：中国、巴西、加拿大和美国，其水力发电总量占全球一半以上。

对世界水力发电增长贡献最大的首推中国，从 2000 年到 2010 年，其水力发电量从 2200 亿度增至 7200 亿度，有着逾两倍的增幅。2011 年，尽管由于干旱造成了发电量的减少，中国水力发电量仍占总发电量的 15%。

巴西拥有超过 450 座的大坝电站，为该国提供了 86% 的电力。加拿大 62% 的电能由 475 座水力发电厂提供。

美国近几十年来的水力发电能力相对稳定，目前，水力发电提供了美国 7% 的电能。与其相似，欧盟的水力发电也较为成熟，过去 30 年的水电装机容量增长率低于 1%。2011 年，水电占欧盟发电量的 9.5%。

作为全球最大的水力发电国之一，挪威具有世界最高的水力发电比重，高达 95%。其他一些国家也利用河流水能获得大部分电力资源，如巴拉圭 (100%)、埃塞俄比亚 (88%) 和委内瑞拉 (68%)。一些亚洲小国和非洲国家的电力供应也几乎全部通过水力发电获取，其中包括不丹、刚果民主共和国、莱索托、莫桑比克、尼泊尔和赞比亚。

更多信息：[http://www.earth-policy.org/data\\_highlights/2012/highlights29](http://www.earth-policy.org/data_highlights/2012/highlights29)