



QK1920610

ISSN 1001-6791

CN 32-1309/P

CODEN SHUJE6

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

美国《工程索引》(Ei)收录期刊

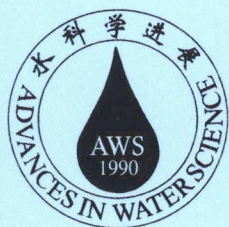
AWS

*Advances in
Water Science*

2019

第 30 卷 第 2 期

Vol. 30 No. 2



Editorial Board of Advances
in Water Science

水科学进展

SHUIKEXUE JINZHAN



南京水利科学研究院
Nanjing Hydraulic Research Institute



中国水利学会
Chinese Hydraulic Engineering Society



科学出版社
Science Press

主办

出版

水 科 学 进 展

第 30 卷 第 2 期(总第 149 期)

2019 年 3 月

目 次

北京城市洪涝问题与成因分析·····	宋晓猛, 张建云, 贺瑞敏, 邹贤菊, 张春桦 (153)
高度城镇化背景下水系演变及其响应·····	杨 柳, 许有鹏, 田亚平, 陆建伟, 雷超桂, 徐 羽 (166)
基于水库群预报调度的黄河流域干旱应对系统·····	王 煜, 尚文绣, 彭少明 (175)
考虑降水预报的三峡入库洪水集合概率预报方法比较 ·····	巴欢欢, 郭生练, 钟逸轩, 刘章君, 吴旭树, 何绍坤 (186)
小浪底水库运用后黄河下游游荡段主槽摆动特点·····	王英珍, 夏军强, 周美蓉, 李 洁 (198)
连续降雨下不同砾石含量工程堆积体土壤侵蚀·····	吕佼容, 张文博, 胡锦涛, 骆 汉, 谢永生 (210)
河床沉积物非均质性影响下的潜流交换数值模拟·····	陈孝兵, 郑春阳, 袁 越 (220)
南黄海辐射沙脊群形成演变的动力地貌过程数值模拟 ·····	陈可锋, 郑金海, 陆培东, 王艳红, 张 弛, 王乃瑞 (230)
江苏中部沿海潮滩对台风暴潮的响应·····	龚 政, 黄诗涵, 徐贝贝, 朱思谕, 张岩松, 周 曾 (243)
孤立波作用下淹没垂直桩柱局部冲刷试验研究 ·····	程永舟, 姜 松, 龚维亮, 唐 雯, 黄筱云, 夏 波 (255)
充水阶段无压输水洞岔洞段水力特性·····	王克忠, 邓浩浩, 李兆崔, 王学成 (264)
一种流动性滑坡涌浪动力学模型·····	郭 剑, 沈 伟, 李同录, 沈月强, 雷雨露 (273)
述 评	
基于 Agent 的水资源管理模型研究进展·····	练继建, 徐梓曜, 宾零陵, 徐 奎, CHAN Hoi Yi (282)
径流驱动土壤分离过程的影响因素及机制研究进展·····	张冠华, 胡甲均 (294)
简 讯	
著作权使用声明·····	(197)
出版伦理与学术不端声明·····	(272)

* * * * *

经国际水文计划 (IHP) 中国国家委员会和联合国教科文组织 (UNESCO) 水科学司认定,《水科学进展》作为对国际水文计划的贡献,每期英文目录、摘要将在 UNESCO WATER PORTAL 上发布。

期刊基本参数: CN 32-1309/P * 1990 * b * A4 * 152 * zh * P * ¥50.00 * 900 * 14 * 2019-03

ADVANCES IN WATER SCIENCE

Vol. 30, No. 2

Mar. , 2019

Contents

Urban flood and waterlogging and causes analysis in Beijing	SONG Xiaomeng, ZHANG Jianyun, HE Ruimin, ZOU Xianju, ZHANG Chunhua(165)
Changes of river system and its response to highly urbanization, China	YANG Liu, XU Youpeng, TIAN Yaping, LU Jianwei, LEI Chaogui, XU Yu(174)
Yellow River basin drought response system based on the prediction and operation of cascade reservoirs	WANG Yu, SHANG Wenxiu, PENG Shaoming(185)
Comparative study on probabilistic ensemble flood forecasting considering precipitation forecasts for the Three Gorges Reservoir	BA Huanhuan, GUO Shenglian, ZHONG Yixuan, LIU Zhangjun, WU Xushu, HE Shaokun(197)
Characteristics of main channel migration in the braided reach of the Lower Yellow River after the Xiaolangdi Reservoir operation.....	WANG Yingzhen, XIA Junqiang, ZHOU Meirong, LI Jie(209)
Effects of rock fragment content on erosion characteristics of spoil heaps under multiple rainfall events	LYU Jiaorong, ZHANG Wenbo, HU Jinsheng, LUO Han, XIE Yongsheng(219)
Modeling the impacts of streambed sediment heterogeneity on hyporheic exchange	CHEN Xiaobing, ZHENG Chunyang, YUAN Yue(229)
Dynamic geomorphological modeling on the formation and evolution of the radial sand ridges in the South Yellow Sea off Jiangsu Coast, China	CHEN Kefeng, ZHENG Jinhai, LU Peidong, WANG Yanhong, ZHANG Chi, WANG Nairui(242)
Evolution of tidal flat in response to storm surges: a case study from the central Jiangsu Coast	GONG Zheng, HUANG Shihan, XU Beibei, ZHU Siyu, ZHANG Yansong, ZHOU Zeng(254)
Experimental study on local scour around the submerged vertical circular cylinder under solitary wave action	CHENG Yongzhou, JIANG Song, GONG Weiliang, TANG Wen, HUANG Xiaoyun, XIA Bo(263)
Hydraulic characteristics of non-pressure branch tunnel during the water filling stage	WANG Kezhong, DENG Haohao, LI Zhaocui, WANG Xuecheng(272)
Establishment of dynamic model of a flow-like landslide-induced surge	GUO Jian, SHEN Wei, LI Tonglu, SHEN Yueqiang, LEI Yulu(281)
Progress of Agent-based modeling for water resources management: a review	LIAN Jijian, XU Ziyao, BIN Lingling, XU Kui, CHAN Hoi Yi(293)
Review on the influence factors of soil detachment process by overland flow and its mechanism	ZHANG Guanhua, HU Jiajun(304)

* * * * *

The *Advances in Water Science* is a contribution to the International Hydrological Programme (IHP) and is endorsed by the Chinese National Committee for the IHP and the Division of Water Sciences, UNESCO. The contents and abstracts will be released in UNESCO WATER PORTAL.

Serial parameters: CN 32-1309/P * 1990 * b * A4 * 152 * zh * P * ¥ 50.00 * 900 * 14 * 2019-03



《水科学进展》编辑委员会

Editorial Board of Advances in Water Science

主任委员: 索丽生

副主任委员: 张建云 李赞堂

委员: (按姓名拼音为序)

陈明忠

戴会超

邓 伟

丁平兴

丁一汇

段青云

符淙斌

高 波

郭生练

韩其为

郝芳华

贺瑞敏

胡春宏

胡和平

胡四一

李 云

李保国

李坤刚

李万红

李文学

李原园

李赞堂

林祚顶

刘 恒

刘 宁

刘昌明

刘国纬

刘九夫

陆永军

倪晋仁

钮新强

秦伯强

任国玉

邵明安

沈 冰

宋长青

索丽生

唐洪武

王 浩

王光谦

吴炳方

吴吉春

吴时强

吴永祥

吴中如

夏 军

徐宗学

许唯临

杨志峰

姚檀栋

姚文艺

余锡平

余钟波

曾光明

张长宽

张光辉

张建云

张勇传

钟登华

Bruce Stewart(Australia)

Charles Lin(Canada)

Ian Cluck(UK)

Jeff Mcdona(USA)

John Qu(USA)

Kieran O'Connor(Ireland)

Kuniyoshi Takeuchi(Japan)

Lei Wen(Canada)

Q.J. Wang(Australia)

Siegfried Demuth(Germany)

Wolfgang Grabs(WMO)

主 编: 张建云

编辑部成员: 贺瑞敏

储开凤

王立群

水 科 学 进 展

SHUIKEXUE JINZHAN

(双月刊 1990 年创刊)

总 149 期

第 30 卷 第 2 期 2019 年 3 月 30 日出版

ADVANCES IN WATER SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1990)

Sum 149

Vol.30 No.2 Mar. 2019

主 管 中华人民共和国水利部

主 办 水 利 部

交通运输部南京水利科学研究院
国家能源局

中 国 水 利 学 会

编辑出版 《水科学进展》编辑部

地 址 南京市广州路 225 号 (210029)

电 话 (025) 85829770/85828537

网 址 skxjz.nhri.cn

电子邮箱 skxjz@nhri.cn

主 编 张建云

印刷装订 南京台城印务有限责任公司

总发行处 江苏省邮政局

订 购 处 全国各地邮政局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱 100044)

发行范围 公 开

Superintended by Ministry of Water Resources, P. R. China

Sponsored by Nanjing Hydraulic Research Institute
Chinese Hydraulic Engineering Society

Edited by Editorial Board of Advances in Water Science
(225 Guangzhou Road, Nanjing 210029, P. R. China)

Telephone +86-25-85829770 85828537

Web <http://skxjz.nhri.cn>

E-mail skxjz@nhri.cn

Editor-in-Chief ZHANG Jianyun

Printed by Nanjing Taicheng Printing Co., Ltd.

Distributed by Jiangsu Province Post Office(Domestic) &
China International Book Trading Corporation,
P. O. Box 399, Beijing 100044,
P. R. China (International)

中国标准连续 ISSN 1001-6791 国内邮发代号:28-146

出 版 物 号 CN 32-1309/P 国外发行代号:BM 1147

国内定价:50.00 元

ISSN 1001-6791

