



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1000-0852
CN 11-1814/P

水文

JOURNAL OF CHINA HYDROLOGY

2023

第43卷 第5期
VOL.43 No.5

中华人民共和国水利部 主管
水利部信息中心 主办
(水利部水文水资源监测预报中心)

SHUI WEN

ISSN 1000-0852



水文

第四十三卷
第五期

(总第二百五七期)

二〇二三年十月

水 文

第43卷 第5期(总第257期) 2023年10月25日出版(双月刊)

目 次

基于水文模拟的流域水文相似度分析	梁美霞,陈志彪,陈志强,陈海滨,区晓琳(1)
数字孪生流域水流网络建设关键技术研究	李 磊,李家欢,王 旭,王 华,陈 琼,侯爱中(6)
基于降雨径流关系的山洪动态临界雨量计算研究	韩臻悦,赖瑞勋,王金星,马 利,汤业海,刘成帅,胡彩虹(12)
梯级水库下游设计洪水地区组成法比较研究	谢雨祚,郭生练,王 俊,钟斯睿,汪 芸,李 帅,胡 挺(18)
管道流量数据缺乏地区SWMM参数率定方法研究及应用	赵晨晨,刘成帅,孙 悦,邬 强,余燕杉,胡彩虹(27)
基于高光谱的小型湖库总氮反演模型研究	唐 阳,杨远坤,封小倩,谌 书,王 彬,宋怀庆(33)
抽水试验解译岩溶含水层类型及水文地质参数	罗 颖,刘 埔,陈维孝,彭纪超(39)
基于分层贝叶斯模型的长江上游主汛期径流概率预报	陈 玺,章晓梦,郝 洁,鞠 琴,戴明龙,李妍清,曹 青(45)
协同矩阵耦合泰森多边形的时空面雨量展布方法——以长江流域为例	刘志武,李子恒,桑学锋,杨 恒(51)
适用于西南山区河流的生态流量确定方法研究	姚航斌,万东辉,张 丽,陈捷汝,董延军,王凌河,郑久瑜(57)
沁河“21.7.11”洪水气象成因分析	靳莉君,刘 静,朱春子(63)
“21·7”河南持续性暴雨成因分析	刘 静,靳莉君,韩作强,张利娜(69)
IHACRES模型在不同干湿气候区小流域的应用研究	梁瀚续,宋克超,张 丹,尼麦斯郎,余思怡(76)
近岸海域地形复杂性对潮汐特征的影响研究——以南黄海及东海北侧海域为例	张功瑾,柳志会,罗小峰,路川藤(84)
基于SWMM模型与成本效益的LID径流控制效果研究	田 敏,任建民,刘碧云,刘中原,白亚军(89)
基于多时间尺度的宁夏河流水文情势研究	王生鑫,张 华,张海涛,陈 丹,李军建,童钰芳,李萌萌(95)
南水北调中线北京段水量水质特征及对受水城市河湖的影响分析	徐 斌,杨 蓉,孙春媛,黄振芳,王槿妍,赵红磊(101)
连云港地区历史典型暴雨致灾相关分析	程建敏,刘沂轩,乐 峰,李 刚,王德维(108)
公益报道·科普 《水文》再次入选中国科技核心期刊	(56)

JOURNAL OF CHINA HYDROLOGY

(Since 1956, Bimonthly)

Vol.43 No.5(Total No.257) Oct. 25, 2023

CONTENTS

- Hydrological Similarity Analysis of Watershed Based on Hydrological Simulation
.....LIANG Meixia, CHEN Zhibiao, CHEN Zhiqiang, CHEN Haibin, QU Xiaolin(1)
- Research on Key Technologies of Digital-Twin Watershed Network Construction
.....LI Lei, LI Jiahuan, WANG Xu, WANG Hua, CHEN Qiong, HOU Aizhong(6)
- Research on Dynamic Critical Rainfall Calculation of Flash Flood Based on Rainfall-Runoff Relationship
.....HAN Zhenyue, LAI Ruixun, WANG Jinxing, MA Li, TANG Yehai, LIU Chengshuai, HU Caihong(12)
- Comparative Study on Design Flood Regional Composition Methods for Downstream Cascade Reservoirs
.....XIE Yuzuo, GUO Shenglian, WANG Jun, ZHONG Sirui, WANG Yun, LI Shuai, HU Ting(18)
- Research and Application of SWMM Parameter Calibration for Pipeline Discharge in Data Deficient Areas
.....ZHAO Chenchen, LIU Chengshuai, SUN Yue, WU Qiang, YU Yanshan, HU Caihong(27)
- Preliminary Study on Total Nitrogen Inversion Model of Small Lake Based on Hyperspectral Data
.....TANG Yang, YANG Yuankun, FENG Xiaoqian, CHEN Shu, WANG Bin, SONG Huaiqing(33)
- Pumping Test to Interpret Karst Aquifer Types and Hydrogeological Parameters
.....LUO Ying, LIU Pu, CHEN Weixiao, PENG Jichao(39)
- Probability Prediction of Main Flood Runoff in the Upper Reaches of the Yangtze River Based on Hierarchical Bayesian Model
.....CHEN Xi, ZHANG Xiaomeng, HAO jie, JU Qin, DAI Minglong, LI Yanqing, CAO Qing(45)
- Spatio-Temporal Rainfall Distribution Method Based on Synergistic Matrix Coupling Thiessen Polygons: A Case Study in the Yangtze River Basin
.....LIU Zhiwu, LI Ziheng, SANG Xuefeng, YANG Heng(51)
- Study on Ecological Flow Determination of Southwest Mountain Rivers
.....YAO Hangbin, WAN Donghui, ZHANG Li, CHEN Jieru, DONG Yanjun, WANG Linghe, ZHENG Jiuyu(57)
- Meteorological Cause Analysis of "21.7.11" Flood in Qinhe River
.....JIN Lijun, LIU Jing, ZHU Chunzi(63)
- Analysis on the Cause of "21·7" Persistent Heavy Rainfall in Henan
.....LIU Jing, JIN Lijun, HAN Zuoqiang, ZHANG Lina(69)
- Application of IHACRES Model in Small Basins of Different Dry and Wet Climatic Regions
.....LIANG Hanxu, SONG Kechao, ZHANG Dan, NIMAI Silang, YU Siyi(76)
- Response of Nearshore Tidal Characteristics to Terrain Complexity: Taking the South Yellow Sea and the Northern Waters of the East China Sea as Examples
.....ZHANG Gongjin, LIU Zhihui, LUO Xiaofeng, LU Chuanteng(84)
- Study on LID Runoff Control Effect Based on SWMM Model and Cost Effectiveness
.....TIAN Min, REN Jianmin, LIU Biyun, LIU Zhongyuan, BAI Yajun(89)
- Study on the Hydrological Regime of Rivers in Ningxia Based on Multi Time Scale
.....WANG Shengxin, ZHANG Hua, ZHANG Haitao, CHEN Dan, LI Junjian, TONG Yufang, LI Mengmeng(95)
- Quality and Quantity Characteristics of the Middle Route of South-to-North Water Diversion Project in Beijing Area and Its Effect on the Local Rivers and Lakes
.....XU Bin, YANG Rong, SUN Chunyuan, HUANG Zhenfang, WANG Jinyan, ZHAO Honglei(101)
- Correlation Analysis of Historical Typical Torrential Rain Disasters in Lianyungang
.....CHENG Jianmin, LIU Yixuan, LE Feng, LI Gang, WANG Dewei(108)

《水文》第八届编辑委员会

主任委员：刘伟平

副主任委员：林祚顶 蔡阳

委员：(按姓氏拼音为序)

包红军	陈晓宏	陈元芳	程琳	程晓冰	程益联	高怡
谷源泽	郭生练	贺瑞敏	胡春宏	蒋兆宏	李坤刚	李文鹏
刘国东	刘建新	刘九夫	马燮铤	梅亚东	彭文启	戚建国
孙春鹏	王光谦	王浩	王建华	王俊	王沛芳	吴宏伟
吴吉春	夏军	徐宗学	杨大文	杨涛	杨忠山	姚章民
英爱文	余达征	余钟波	臧小平	张建新	张建云	章树安
张文聪	周国良					

主编：蔡阳

副主编：刘志雨

执行副主编：孔东

水文

(双月刊 1956年创刊)

2023年10月 第43卷 第5期(总第257期)

JOURNAL OF CHINA HYDROLOGY

(Bimonthly, Published since 1956)

Vol.43 No.5(Total No.257) Oct., 2023

主管：中华人民共和国水利部
主办：水利部信息中心
(水利部水文水资源监测预报中心)
编辑出版：《水文》编辑部
地址：北京市白广路二条2号, 100053
电话：010-63202029/63203269
邮箱：j.hyd@mwr.gov.cn
投稿网址：<http://sw.allmaga.net/ch/index.aspx>
主编：蔡阳
副主编：刘志雨
执行副主编：孔东
编辑：穆禹含 史俊超
印刷：北京鑫丰华彩印有限公司
发行范围：公开发行
国内发行：中国邮政集团有限公司北京市
报刊发行局
订阅处：全国各地邮局
邮发代号：2-430
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱 100044)
国外发行代号：BM511

Superintended: Ministry of Water Resources,
P.R.China(MWR)
Sponsored: Information Center
(Hydrological Monitor and Forecast Center), MWR
Edited: Editorial Office of Journal of China Hydrology
Address: No.2, Lane 2, Bai Guang Road, Beijing 100053, China
Tel: 010-63202029/63203269
E-mail: j.hyd@mwr.gov.cn
Website: <http://sw.allmaga.net/ch/index.aspx>
Editor-in-Chief: CAI Yang
Associate Managing Editor: LIU Zhiyu
Executive Associate Chief Editor: KONG Dong
Editor: MU Yuhan, SHI Junchao
Distributed: Beijing Post Office, China Post Group Co., Ltd.
Subscription: All Local Post Offices in China
Distributed Abroad: China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
Code No.: BM511

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-0852
CN 11-1814/P

邮发代号：2-430

国内定价：20.00元

版权声明：本刊刊出内容，版权归《水文》编辑部所有，未经本刊许可，不得转载。