



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1期
VOL.43 No.1

中华人民共和国水利部 主管
水利部信息中心 主办

SHUI WEN

ISSN 1000-0852



万方数据

水
文

第
四
十
三
卷
第
一
期

(总第
二
百
五
十
三
期)

二
〇
二
三
年
二
月

水 文

第43卷 第1期(总第253期) 2023年2月25日出版(双月刊)

目 次

对国标《地下水监测工程技术标准》认识与研究	章树安,卢洪健,孙 龙(1)
基于非饱和模拟的海绵体土壤蓄渗能力评价	李 云,徐连三,王 兵(6)
基于电路理论模拟秦淮河流域水域连通性	陈 捷,郝 璐(11)
WPD-COA-ELM模型在汛期月降水量时间序列预测中的应用研究	杨琼波,崔东文(17)
基于二元混合分布分位数映射法的长江上游区域气候模式模拟降水偏差校正	李冰雪,李振华,王德全(24)
永定河北京段秋季生态补水对玉泉山泉的补给效果探究	黎光 and 潘兴瑶,李炳华,杨 勇,杨默远,张 东,欧阳友(30)
基于Copula函数的二维极端降水联合概率特征分析	刘 萍,李 帆,潘奇鑫,李春秀(35)
基于改进RVA法的云龙水库流域生态调度研究	王大双,邹 进,刘 磊,李琳静,赖敬明(41)
SMA-LSTM模型在径流预报中的适用性研究	李 佳,曲 田,牟时宇,陶思铭,胡义明(47)
基于ESMD-NNBR耦合的月径流预测模型	刘尚东,孙东永,许晶晶,袁业鹏,赵 洋(52)
堆叠集成模型径流预报效果的影响因素研究	林泳恩,孟 越,杜 懿,王大洋,王大刚(57)
不同降水产品在长江流域的偏差校正研究	杜 懿,林泽群,王大刚(62)
适用于水文应急监测的GNSS测流系统研究	孙振勇,金 奇,戴 剑(68)
三峡水库蓄水初期寸滩站洪水预报方法研究	闫龙增,冉钦朋,贺 苹,张 娜,王晓凤(72)
长江经济带湿地生态系统健康评价与预测	王浩楠,余 凡,李 军(78)
基于网格的暴雨洪涝灾害风险评价	陈 雪,乔 梁,刘艳华,高梦竹,赵 晶(84)
不同水文条件下巢湖典型河流磷形态研究	高 敏,姜晓霞,储 茵(90)
基于MCI的新疆干旱变化特征分析	阿迪拉·阿布都热合曼,咎 梅(96)
五道沟实验站地温对气温和降水的响应	赵雯颖,鞠 琴,张译尹,王 玥,周 超,胡永胜,曹 青(102)
公益报道·科普	
陆气相互作用	祝金鑫,王大刚,吴 欢,汤秋鸿(108)
2023年《水文》优秀论文公告	《水文》编辑部(I)
致谢《水文》2022年度审稿专家	《水文》编委会,《水文》编辑部(II)

JOURNAL OF CHINA HYDROLOGY

(Since 1956, Bimonthly)

Vol.43 No.1(Total No.253) Feb. 25, 2023

CONTENTS

- Understanding and Research on the National Standard“Technical Standard for Groundwater Monitoring”
.....ZHANG *Shu'an*, LU *Hongjian*, SUN *Long*(1)
- Assessment of Storage and Infiltration Capability of Spongy soil Based on the Unsaturated Simulation
.....LI *Yun*, XU *Liansan*, WANG *Bing*(6)
- Simulation of Water Connectivity in Qinhuai River Basin Based on Circuit Theory
.....CHEN *Jie*, HAO *Lu*(11)
- Application of WPD-COA-ELM Model in the Prediction of Time Series of Monthly Precipitation in Flood Season
.....YANG *Qiongbo*, CUI *Dongwen*(17)
- Bias Correction of Regional Climate Model Precipitation over the Upper Reaches of the Yangtze River Based on Mixed Distribution Quantile Mapping Method
.....LI *Bingxue*, LI *Zhenhua*, WANG *Dequan*(24)
- Study on the Ecological Replenishment of Yongding River (Beijing Section) to Yuquan Mountain Spring in Autumn
.....LI *Guanghe*, PAN *Xingyao*, LI *Binghua*, YANG *Yong*, YANG *Moyuan*, ZHANG *Dong*, OUYANG *You*(30)
- Analysis of the Joint Probability Characteristics of Bivariate Extreme Precipitation Based on Copula Function
.....LIU *Ping*, LI *Fan*, PAN *Qixin*, LI *Chunxiu*(35)
- Study on Ecological Regulation of Yunlong Reservoir Basin Based on Improved RVA Method
.....WANG *Dashuang*, ZOU *Jin*, LIU *Lei*, LI *Linjing*, LAI *Jingming*(41)
- Application of Long Short-Term Memory Neural Network Optimized by Slime Mold Algorithm in Runoff Forecast
.....LI *Jia*, QV *Tian*, MOU *Shiyv*, TAO *Siming*, HU *Yiming*(47)
- Monthly Runoff Forecasting Based on ESMD-NNBR Hybrid Model
.....LIU *Shangdong*, SUN *Dongyong*, XU *Jingjing*, YUAN *Yepeng*, ZHAO *Yang*(52)
- Study on Influence Factors about Runoff Forecasting Performance of Stacking Integrated Model
.....LIN *Yongen*, MENG *Yue*, DU *Yi*, WANG *Dayang*, WANG *Dagang*(57)
- Bias Correction of Different Precipitation Products in the Yangtze River Basin
.....DU *Yi*, LIN *Zequn*, WANG *Dagang*(62)
- Research on GNSS Flow Measurement System for Hydrological Emergency Gauge
.....SUN *Zhenyong*, JIN *Qi*, DAI *Jiang*(68)
- The Research on Flood Forecast Method of Cuntan Hydrologic Station in the Initial Period of the Three Gorges Reservoir Impoundment
.....YAN *Longzeng*, RAN *Qinpeng*, HE *Ping*, ZHANG *Na*, WANG *Xiaofeng*(72)
- Health Assessment and Prediction of Wetland Ecosystem in Yangtze River Economic Belt
.....WANG *Haonan*, YU *Fan*, LI *Jun*(78)
- Risk Assessment of Rainstorm Disasters Based on Grid
.....CHEN *Xue*, QIAO *Liang*, LIU *Yanhua*, GAO *Mengzhu*, ZHAO *Jing*(84)
- Study on Phosphorus Forms in Typical Rivers of Chaohu Lake Basin under Different Hydrological Conditions
.....GAO *Min*, JIANG *Xiaoxia*, CHU *Yin*(90)
- Change Characteristics of Drought in Xinjiang Based on MCI
.....ADILA·Abudureheman, ZAN *Mei*(96)
- Ground Temperature Variation and Its Response to Air Temperature and Precipitation at Wudaogou Experimental Station
.....ZHAO *Wenjie*, JU *Qin*, ZHANG *Yiyin*, WANG *Yue*, ZHOU *Chao*, HU *Yongsheng*, CAO *Qing*(102)

《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2月 第43卷 第1期(总第253期)

JOURNAL OF CHINA HYDROLOGY

(Bimonthly, Published since 1956)

Vol.43 No.1(Total No.253) Feb., 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)
协办：国际水文科学协会中国委员会
中国水利学会水文专业委员会
编辑出版：水利部《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 李硕
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
Co-sponsored: Chinese National Commission for the
International Association of Hydrological Sciences
Commission on Hydrology, Chinese Hydraulic
Engineering Society
Edited: Editorial Board of Journal of China Hydrology
Address: Baiguang 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, LI Shuo
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。