

ISSN 2096-8086
CN 13-1430/TV
CODEN NBYSBL

南水北调与



水利科技 (中英文)

South-to-North Water Transfers and
Water Science & Technology

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊(A)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)来源期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)注册期刊

中文精品科技学术期刊外文版数字出版工程



网站二维码 微信公众平台



科学出版社
Science Press

河北省水利科学研究院 主办

2022

年8月

第4期
第20卷

南水北调与水利科技

(中英文)

Nanshui Beidiao yu Shuili Keji(Zhong-Yingwen)

双月刊 2003年2月创刊

主管单位：河北省水利厅

主办单位：河北省水利科学研究院

编辑出版：南水北调与水利科技（中英文）编辑部

地址：河北省石家庄市新华区泰华街310号

邮编：050057

电话：0311-85020630 85020512
85020507 85020535

电子信箱：nsbdqk@vip.163.com
nsbdqk@263.net

微信号：nsbdqk

网址：www.nsbdqk.net

印刷单位：石家庄天荣印刷有限公司

发行范围：公开发行业

发行方式：邮局发行

国内发行：河北省报刊发行局

国内邮发代号：18-191

国外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号：BM 1772

出版日期：2022年8月25日

总编：张栓堂

名誉主编：王光谦 许新宜

常务副总编：孙湄

执行主编：马静

英文执行主编：潘增辉

责任编辑：李素丽

定价：30.00元/册

中国标准连续出版物号：
ISSN 2096-8086
CN 13-1430 / TV

法律顾问：李玉星（河北冀昇律师事务所）

期刊基本参数：

CN 13-1430 / TV * 2003 * b * A4 * 208 * zh + en
* P * ¥30.00 * 600 * 20 * 2022-08

目次 Contents

【水文水资源】

长江大保护实践与对策

.....夏军，陈进（625）

基于分类效率识别的水资源承载能力多层次评价方法

.....游进军，蔡露瑶，林鹏飞，
王彦兵，谢纪强（631）

丹江口水库水面蒸发变化特征及影响因素

.....白鹏，刘小莽，刘璐，董剑萍（643）

深度学习水文预报研究进展综述 I

——常用模型与建模方法

.....欧阳文字，叶磊，王梦云，
孟子文，张弛（650）

黄河河南段资源-生态-经济和谐发展水平及耦合协调分析

.....赵晨光，马军霞，左其亭，
王娇阳，符运友（660）

基于改进模糊综合评价的河流型水源地风险评估

.....王逸可，方国华，张钰，黄显峰（670）

苏州市再生水利用影响因素识别及潜力评估

.....侯金甫，方红远，李艳明，程倩倩（682）

Variation characteristics of extreme precipitation from 1955 to
2015 in Shijiazhuang City, Hebei Province

.....HAO Lin, ZHOU Hui, LI Yan,
CAO Xiaolei, LIU Yu（691）

声 明:本刊已加入中国知网数据库,并被国内外多家数据库收录。凡本刊录用的稿件将一次性支付作者著作权使用报酬(即包括印刷版、光盘版和网络版各种使用方式的报酬)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、汇编权等在全世界范围内转让给本刊。若有异议,请在投稿时作文字说明,编辑部将酌情处理。

不同气候情景下和田河上游径流变化分析
.....尤杨,李朋朋,高云(703)

【生态与环境】

长江经济带水环境承载力时空变化特征
.....杨亚锋,闫佳伟,王红瑞,
周利超,杨荣雪(714)

我国植被冠层降水截留研究进展
.....吕爱锋,王蕾,曲波(724)

黑龙江省植被指数时空变化及其对气候因子的响应
.....王子龙,孙昌鸿,刘莹,
姜秋香,朱彤(737)

中国河流分区分类生态基流占比阈值确定
.....刘欢,胡鹏,王建华,
张璞,杨泽凡,曾庆慧(748)

【水利工程研究】

河湖水系连通工程与国家水网建设研究
.....徐宗学,庞博,冷罗生(757)

贯流泵导叶应力应变及振动特性数值模拟
.....施伟,李加旭,李松柏,
孙涛,范雪梅,成立,罗灿(765)

基于GRA-NARX神经网络的泵站站前水位预测模型
.....刘晓伟,哈明虎,雷晓辉,张召(773)

【水文地质与工程地质】

冻土水文地质学研究进展
.....戴长雷,于淼,宋成杰,
Nadezhda Pavlova,尉意茹,李梦玲(782)

基于井水位潮汐响应探讨含水层的水力特征及其
变化
.....赵可新,兰双双,谷洪彪,
梁文字,乔鹏(802)

【研究与探讨】

冬小麦全生育期区域蒸散量时空变化
.....栾清华,何帅,何立新,
周炜,王利书,马静(814)

基于河北省河道采砂规划的砂石供需分析
.....霍惠玉,赵云云,赵名彦,
李雪松,李芳然(825)

专家联系人:赵莉花 刘淼 许丹 张大胜 郭丹丹
稿件联系人:李森

Practice and countermeasures of the great protection of the Yangtze RiverXIA Jun,CHEN Jin (625)	Spatiotemporal variation of vegetation index and its response to climate factors in Heilongjiang ProvinceWANG Zilong,SUN Changhong,LIU Ying, JIANG Qiuxiang,ZHU Tong (737)
Improved three-level water resources carrying capacity method based on classification of water use efficiencyYOU Jinjun,CAI Luyao,LIN Pengfei, WANG Yanbing,XIE Jiqiang (631)	Determination of the proportion thresholds of ecological base flow in rivers with different scales in different watersheds of ChinaLIU Huan,HU Peng, WANG Jianhua, ZHANG Pu,YANG Zefan,ZENG Qinghui (748)
Variation characteristics and influencing factors of open-water evaporation in Danjiangkou ReservoirBAI Peng,LIU Xiaomang,LIU Lu,DONG Jianping (643)	Research on the construction of river-lake system connectivity and national water networkXU Zongxue,PANG Bo,LENG Luosheng (757)
Review of deep learning on hydrological forecasting: Common models and applying methods.....OUYANG Wenyu,YE Lei, WANG Mengyun,MENG Ziwen,ZHANG Chi (650)	Numerical simulation on stress and vibration of guide vane in tubular pump.....SHI Wei,LI Jiaxu,LI Songbai, SUN Tao,FAN Xuemei,CHENG Li,LUO Can (765)
Resource-ecology-economy harmonious development and coupling coordination analysis of the Henan section of the Yellow RiverZHAO Chenguang,MA Junxia,ZUO Qiting, WANG Jiaoyang,FU Yunyou (660)	Prediction model of water level in front of pumping station based on GRA- NARX neural networkLIU Xiaowei,HA Minghu,LEI Xiaohui,ZHANG Zhao (773)
Risk assessment of river-type water source areas based on an improved fuzzy comprehensive evaluationWANG Yike,FANG Guohua,ZHANG Yu, HUANG Xianfeng (670)	Research review of hydrogeology in the permafrost and seasonal frozen regionsDAI Changlei,YU Miao,SONG Chengjie, NADEZHDA Pavlova,WEI Yiru,LI Mengling (782)
Identification of influencing factors and potential assessment of the reclaimed water utilization in Suzhou CityHOU Jinfu,FANG Hongyuan,LI Yanming,CHENG Qianqian (682)	Discussion on hydraulic characteristics and changes of aquifer based on tidal response of well water levelZHAO Kexin,LAN Shuangshuang,GU Hongbiao, LIANG Wenyu,QIAO Peng (802)
Variation characteristics of extreme precipitation from 1955 to 2015 in Shijiazhuang City, Hebei ProvinceHAO Lin,ZHOU Hui,LI Yan,CAO Xiaolei,LIU Yu (691)	Temporal-spatial analysis on evapotranspiration of winter wheat in whole growth stageLUAN Qinghua,HE Shuai,HE Lixin, ZHOU Wei,WANG Lishu,MA Jing (814)
Runoff changes in upper Hotan River under different climate scenariosYOU Yang,LI Pengpeng,GAO Yun (703)	Analysis on sand supply and demand based on river sand excavation in Hebei Province.....HUO Huiyu,ZHAO Yunyun, ZHAO Mingyan,LI Xuesong,LI Fangran (825)
Spatial-temporal variation of water environment carrying capacity in the Yangtze River Economic Belt.....YANG Yafeng,YAN Jiawei, WANG Hongrui,ZHOU Lichao,YANG Rongxue (714)	
Research progress of vegetation canopy interception in ChinaLYU Aifeng,WANG Lei,QU Bo (724)	

Competent Authority: Department of Water Resources of Hebei Province

Sponsored by: Hebei Institute of Water Resources

Chief Editor : ZHANG Shuantang

Edited and Published by: The Editorial Dept South-to-North Water Transfers and Water Science & Technology

Address: No.310 Taihua Street, Shijiazhuang, Hebei 050057, China

Tel: +86-311-85020630 85020512

85020507 85020535

E-mail: nsbdqk@vip.163.com nsbdqk@263.net

<http://www.nsbdqk.net>

Code: BM 1772