

美国《工程索引》(EI)收录期刊
中国精品科技期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中文核心期刊 中国科技核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊

ISSN 1004-6933

CN 32-1356/TV

2023年7月

第39卷 第4期

Vol. 39 No. 4



水资源保护®

WATER RESOURCES PROTECTION

南水北调东线工程江苏段水资源调配研究◎

西北地区陆地生态系统未来生态需水量预估◎

黄河流域植被水分利用效率对干旱的时空累积响应◎

滨海地下水库建设与利用方式对含水层水盐运移规律的影响◎

中国省域水资源利用绩效评价及空间分异和驱动因素分析◎



主办单位



河海大学
HOHAI UNIVERSITY



中国水利学会
环境水利专业委员会

水资源保护

第 39 卷第 4 期

2023 年 7 月

目 次

· 特约专家论坛 ·

南水北调东线工程江苏段水资源调配研究

..... 方国华,赵文革,李 鑫,闻 昕,周冰逸(1)

西北地区陆地生态系统未来生态需水量预估

..... 粟晓玲,刘雨翰,姜田亮,吴海江,刘 轩,梁晓莹(9)

不同优化算法在新安江模型参数率定中的效果评估

..... 石 朋,陆美霞,吴洪石,瞿思敏,李紫纯,丁 松,王 啸,邱 超(19)

水体高 pH 值对滇池生态修复的潜在影响

..... 王寿兵,隗 琪,陈 浩,姜钊茹(26)

· 干旱专题 ·

黄河流域植被水分利用效率对干旱的时空累积响应

..... 薛联青,肖 颖,刘远洪,杨明杰,刘赛华,章郁涵(32)

寒区农业流域综合干旱指数构建及其适用性分析

..... 邢贞相,李 根,付 强,王嘉麒,段维义,王红利,刘昊奇(42)

青藏高原复合干热事件及其对植被的影响

..... 程玉佳,张 珂,晁丽君(52)

海河流域干旱时空演变及其与气候因子的关系

..... 关不了,姜 珊,赵 勇,李海红,董义阳,常奂宇,何国华,韩昕雪琦(59)

· 地下水专题 ·

滨海地下水库建设与利用方式对含水层水盐运移规律的影响

..... 王宗志,王 宇,王 坤,白 莹(69)

期刊基本参数:CN 32 - 1356/TV * 1985 * b * A4 * 186 * zh * P * ¥30.00 * 3000 * 22 * 2023 - 07

..... 徐丽丽,束龙仓,李 伟,闵 星,鲁程鹏,刘 波(79)

· 碳排放专题 ·

北京某片区海绵城市建设和运行中的碳排放核算研究

..... 李俊奇,张 希,李惠民(86)

基于 Tapio 和 LMDI 模型的沁河流域碳排放与水资源利用脱钩关系分析

..... 纪义虎,左其亭,马军霞(94)

· 水资源 ·

中国省域水资源利用绩效评价及空间分异和驱动因素分析

..... 孙 克,张信为,聂 坚,邹佳男,钟习羽(102)

“四水四定”水资源管控理论研究进展

..... 王若禹,赵志轩,黄昌硕,沙海飞,耿雷华,侯 锐(111)

基于集对分析的江淮丘陵区农业水土资源匹配分析

..... 周亮广,金菊良,周玉良,吴成国,周戎星,崔 毅(118)

粤港澳大湾区 2010—2020 年湿地时空变化及驱动因素分析

..... 王海云,匡耀求,郑少兰,丘宇洲,郑子豪(126)

海绵城市水系统耦合协调发展及动态响应研究

..... 万 欣,卞文婕,魏 然,胡梦柳,宋亮亮(135)

基于水文水动力模型的洪泽湖汛末蓄水策略智能优化设计

..... 崔 璨,董增川,罗 贇,张天衍,韩亚雷,杨 婕,石晴宜,童 建,郭玉法(143)

基于宽浅式破坏原则的水库旱限水位优化方法

..... 韦瑞深,严子奇,周祖昊,蒋云钟,王 坤(152)

金沙江流域实际蒸散发 GRACE 重力卫星遥感重构不确定性分析

..... 李炳锋,张 珂,鞠 艳,李 曦,申笑莹(159)

MSWEP 对江苏省太湖流域日降水量和极值降水量的表征能力解析

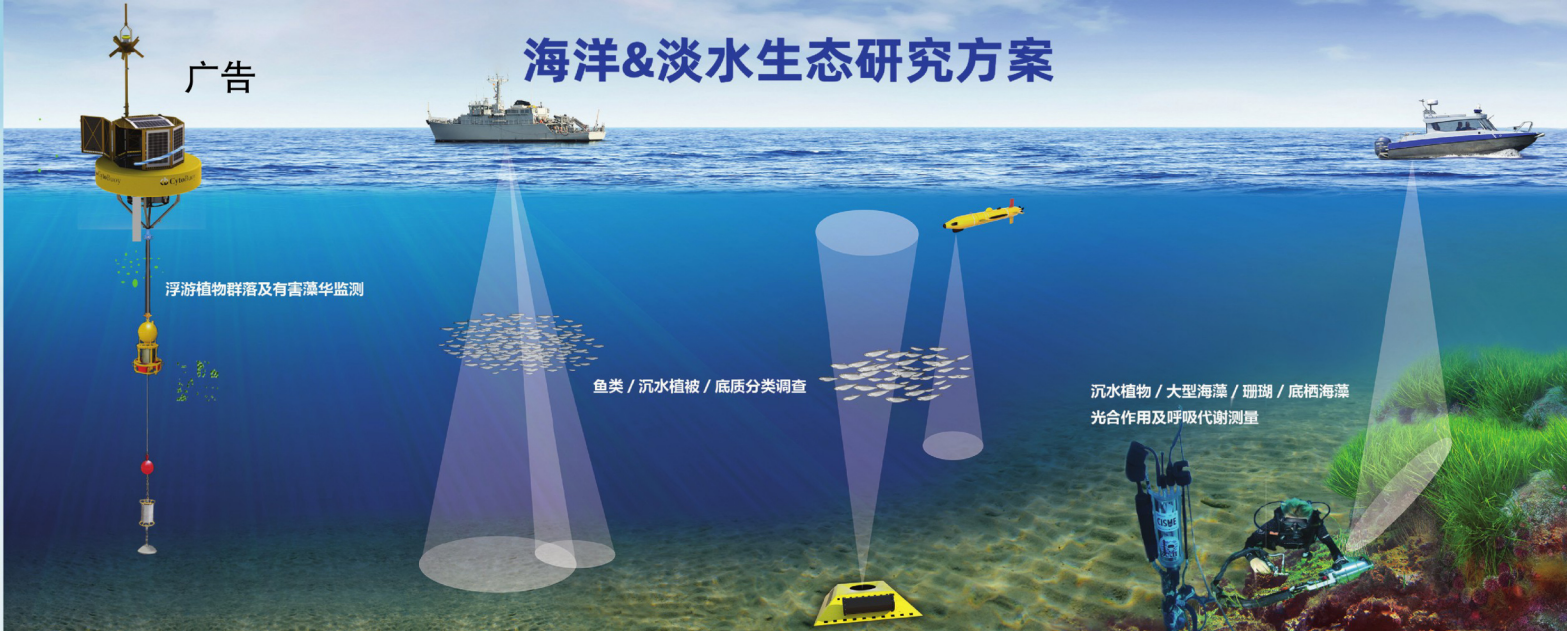
..... 杜 飞,胡庆芳,王银堂,云兆得(167)

晋城市片区洪涝过程响应分析与马路行洪模拟

..... 舒心怡,徐宗学,叶陈雷,廖如婷,黄亦轩,贾书惠(176)

CONTENTS

Study on water resources dispatching and allocation in Jiangsu Section of Eastern Route Project of South-to-North Water Diversion Project	<i>FANG Guohua, ZHAO Wencui, LI Xin, et al</i> (1)
Prediction of future ecological water demand of terrestrial ecosystem in Northwest China	<i>SU Xiaoling, LIU Yuhan, JIANG Tianliang, et al</i> (9)
Evaluation of different optimization algorithms in parameter calibration of Xin'anjiang model	<i>SHI Peng, LU Meixia, WU Hongshi, et al</i> (19)
Potential influence of high pH value on ecological restoration of Dianchi Lake	<i>WANG Shoubing, WEI Qi, CHEN Hao, et al</i> (26)
Spatiotemporal accumulation response of vegetation water use efficiency to drought in the Yellow River Basin	<i>XUE Lianqing, XIAO Ying, LIU Yuanhong, et al</i> (32)
Construction of an optimized comprehensive drought index for agricultural watersheds in cold regions and its applicability analysis	<i>XING Zhenxiang, LI Gen, FU Qiang, et al</i> (42)
Compound dry-hot events on Qinghai-Tibet Plateau and their effects on vegetation	<i>CHENG Yujia, ZHANG Ke, CHAO Lijun</i> (52)
Spatial and temporal evolution of drought and its relationship with climate factors in the Haihe River Basin	<i>GUAN Buliao, JIANG Shan, ZHAO Yong, et al</i> (59)
Influences of coastal underground reservoir construction and utilization on saltwater and freshwater transport law in aquifers	<i>WANG Zongzhi, WANG Yu, WANG Kun, et al</i> (69)
Spatial and temporal evolution characteristics of groundwater mining in China from 2000 to 2020	<i>XU Lili, SHU Longcang, LI Wei, et al</i> (79)
Study on carbon emission accounting in construction and operation of a sponge city in Beijing	<i>LI Junqi, ZHANG Xi, LI Huimin</i> (86)
Analysis of decoupling relationship between carbon emissions and water resources utilization in the Qinhe River Basin based on Tapio and LMDI models	<i>JI Yihu, ZUO Qiting, MA Junxia</i> (94)
Evaluation of provincial water resources utilization performance in China and its spatial differentiation and driving factor analysis	<i>SUN Ke, ZHANG Xinwei, NIE Jian, et al</i> (102)
Research progress on water resources management theory of "basing four aspects on water resources"	<i>WANG Ruoyu, ZHAO Zhixuan, HUANG Changshuo, et al</i> (111)
Matching of agricultural water and soil resources in Jianghuai Hilly Area based on set pair analysis	<i>ZHOU Liangguang, JIN Juliang, ZHOU Yuliang, et al</i> (118)
Spatial-temporal changes of wetlands and its driving factors in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area from 2010 to 2020	<i>WANG Haiyun, KUANG Yaoqiu, ZHENG Shaolan, et al</i> (126)
Study on coupling coordination development and dynamic response of water system of sponge cities	<i>WAN Xin, BIAN Wenjie, WEI Ran, et al</i> (135)
Intelligent optimization design of water storage strategy for post-flood period of Hongze Lake based on hydrological-hydrodynamic model	<i>CUI Can, DONG Zengchuan, LUO Yun, et al</i> (143)
Optimal method of reservoir drought-limited water level based on principle of wide and shallow damage	<i>WEI Ruishen, YAN Ziqi, ZHOU Zuhao, et al</i> (152)
Uncertainty analysis of actual evapotranspiration reconstructed with GRACE gravity satellite data in the Jinsha River Basin	<i>LI Bingfeng, ZHANG Ke, JU Yan, et al</i> (159)
Validation of MSWEP daily and extreme precipitation of the Taihu Lake Basin in Jiangsu Province	<i>DU Fei, HU Qingfang, WANG Yintang, et al</i> (167)
Flooding/waterlogging process response analysis and road flooding simulation in urban area of Jincheng City	<i>SHU Xinyi, XU Zongxue, YE Chenlei, et al</i> (176)




多功能回声探测仪 (鱼探仪)

- ◆ 探测鱼类等水生动物的空间分布、数量、目标强度和分布密度
- ◆ 探测沉水植物的分布、冠层高度和覆盖度
- ◆ 测量水深
- ◆ 研究水体底质的生态分类 (软泥、沙子、岩石等) 和空间分布



CytoBuoy 系列藻类群落结构分析系统

- ◆ 从最全粒级、最大浓度范围、形状、光学特性、机械特性等方面对藻类/颗粒进行原位分析
- ◆ 近岸、巡航及深海浮游植物群落结构的研究
- ◆ 有害藻华、赤潮监测预警 (实时、高频监测)
- ◆ 水产养殖藻类监测
- ◆ 压舱水监测



浮游植物分类荧光仪 PhytoPAM II

- ◆ 可提供5种波长的脉冲调制测量光和光化光
- ◆ 独创板载LED阵列芯片技术
- ◆ 可实时进行四种藻的分类
- ◆ 可进行标准PAM测量及不同波长强光化光诱导的毫秒级荧光上升动力学分析
- ◆ 可测定光系统II功能性捕光截面积
- ◆ 内置自动测量程序, 易操作




水下调制荧光仪 Diving-PAM-II

- ◆ 原位测量珊瑚、大型海藻、潮间带藻类、沉水植物的生理活性
- ◆ 全防水设计, 耐受水压50m
- ◆ 可测荧光诱导曲线并进行淬灭分析
- ◆ 可测光响应曲线和快速光曲线 (RLC)



Qubit呼吸代谢测量套件

用于测量光合作用、昆虫呼吸、大型动物呼吸等, 配置数据采集界面和软件以及预设的实验文件。可广泛应用于气体分析、环境监测、水生和陆地动物生物呼吸代谢测量、植物和土壤生理学研究、藻类研究、人类生理学以及生物学教学等诸多应用场景



便携式水下呼吸代谢测量仪 CISMET

- ◆ 野外条件下原位测量珊瑚的代谢速率
- ◆ 海洋酸化、珊瑚钙化率研究
- ◆ 也可测量珊瑚藻、钙化藻、底栖海藻、其他低幅度底栖生物或基质、微生物膜和沉积物、海绵、无脊椎动物等



多参数水质测量仪 ProDSS

- ◆ 用于种类水体中水质的定点测量和剖面测量
- ◆ 可以测量pH值、氧化还原电位、溶解氧、电导、浊度、温度、深度及更多参数



GreenEyes 系列原位营养盐分析仪

- ◆ 湿化学方法原位在线分析氨氮、(亚)硝酸盐、磷酸盐、硅酸盐

泽泉 Zealquest 上海泽泉科技股份有限公司
Zealquest Scientific Technology Co., Ltd.

<http://www.zealquest.com> sales@zealquest.com

AgriPheno 奉贤区叶庄公路888号 (上海农科院庄行综合试验站) 021-32555118
 上海总部 金沙江路1038号华东师大科技园2号楼8楼 021-32555118/021-32555117
 北京分公司 海淀区北三环西路43号青云当代大厦1804室 010-88824075/76/77转828分机
 广州代表处 天河区潭村路348号马赛国际商务中心2206室 020-85645707/020-85645359
 成都代表处 锦江区人民南路1段97号现代之窗3楼38号 028-86722096,86719836,86721922
 武汉代表处 武昌区中南路7号中商广场写字楼A座 18627071855



泽泉科技公众号 泽泉科技视频号 客户询价登记

