

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于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 赞,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,申笑萱(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

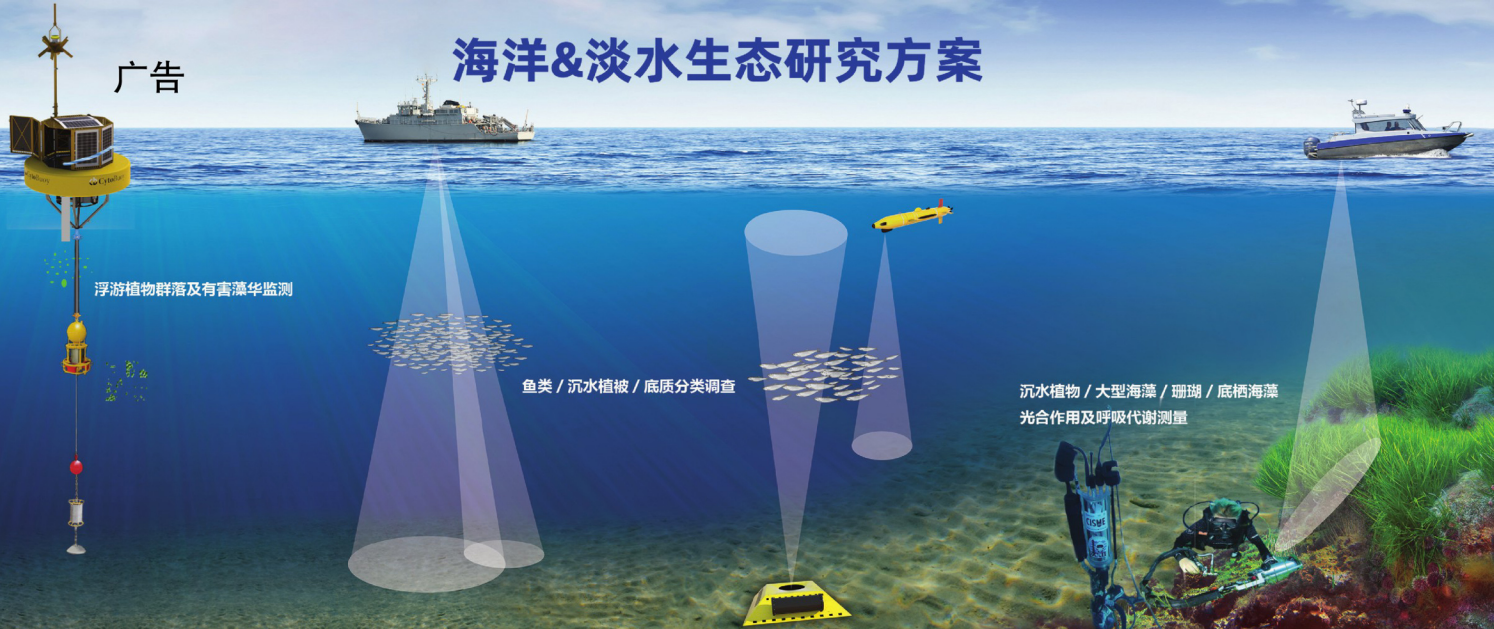
..... 杜 飞,胡庆芳,王银堂,云兆得(167)

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



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



国内统一连续出版物号: CN 32-1356/TV
万方数据

邮发代号: 28-298

广告联系电话: 025-83786642

国内定价: 30.00 元 / 册

ISSN 1004-6933

