

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

2024年1月

第40卷 第1期

Vol. 40 No. 1



水资源保护®

WATER RESOURCES PROTECTION

长江中下游城市内涝与雨季污染协同治理对策◎

城市极端暴雨洪涝灾害成因及对策研究进展◎

“双碳”目标下流域生态城市绿色发展与高质量发展实施路径◎

基于内容分析法的城镇雨水系统碳排放核算研究进展◎

基于水循环全过程的旱涝级联效应研究框架◎



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 40 卷第 1 期

2024 年 1 月

目 次

· 特约专家论坛 ·

长江中下游城市内涝与雨季污染协同治理对策

..... 夏 军, 贾海峰, 张 翔, 张永勇, 骆文广 (1)

城市极端暴雨洪涝灾害成因及对策研究进展

..... 张金良, 罗秋实, 王冰洁, 李荣容, 盖永岗, 陈翠霞 (6)

“双碳”目标下流域生态城市绿色发展与高质量发展实施路径

..... 王红瑞, 刘艺欣, 张 力, 李一阳, 李永坤 (16)

咸潮影响下长江口水源地优化布局及白茆沙水库建设可行性分析

..... 季永兴, 李 路, 高晨晨 (25)

基于内容分析法的城镇雨水系统碳排放核算研究进展

..... 李俊奇, 王泓洁, 李惠民 (33)

· 干旱专题 ·

基于 SPI-RRV 指数中国气象干旱及其风险时空演变特征研究

..... 杨肖丽, 罗 定, 叶周兵, 谢灵枫, 任立良, 江善虎, 袁山水 (44)

基于多维 Copula 函数的澜沧江-湄公河流域气象干旱特征分析

..... 李琼芳, 方凯悦, 韩幸烨, 邹振华, 陈启慧, 尹瑞琪, 林雍权 (52)

基于水循环全过程的旱涝级联效应研究框架

..... 郑 帅, 翁白莎, 严登华, 任立良, 王 浩 (60)

基于四元驱动的非平稳水文干旱评估方法

..... 崔 豪, 江善虎, 任立良, 朱永卫, 杜树平, 严登华 (71)

· 水文水资源 ·

沿海中小河流域地表-地下水库联合调控洪水资源利用研究: I. 方法与模型

..... 王 坤,王宗志,白 莹,刘 群,程 亮,杜慧华,刘克琳,丁 启(79)

基于数值试验的降雨径流过程对不透水面空间分布的响应分析

..... 梅 超,石虹远,李瑞栋,李玉龙,刘家宏,栾清华,王 浩,王 佳(86)

基于集合 Kalman 滤波的中长期径流预报

..... 刘 源,纪昌明,马皓宇,王 弋,张验科,马秋梅,杨 涵(93)

大沽河流域海水入侵数值模拟及其全局敏感性分析

..... 张 迪,王 煜,郑小康,曹智伟(100)

基于多目标进化算法和 SWMM 的 LID 设施空间布局优化研究

..... 程麒麟,尹 超,陈 垚,杨真梅,苏义鸿,刘 非(108)

淮河流域皖西大别山区地形因子与水系结构关联性分析

..... 史书汇,王晓云,李发文(117)

· 水环境水生态 ·

环巢湖地区沙河流域污染负荷总量控制及削减措施

..... 谢三桃,朱慧雯,叶 勇,朱璇睿,李 然,汪可欣(127)

南水北调西线工程上线水源区大型底栖动物群落结构及环境驱动因子

..... 张丰搏,胡 鹏,闫 龙,唐家璇,闫肖瑶,王玉莲(135)

基于水文-水力-生境分析的河道基本生态流量计算方法

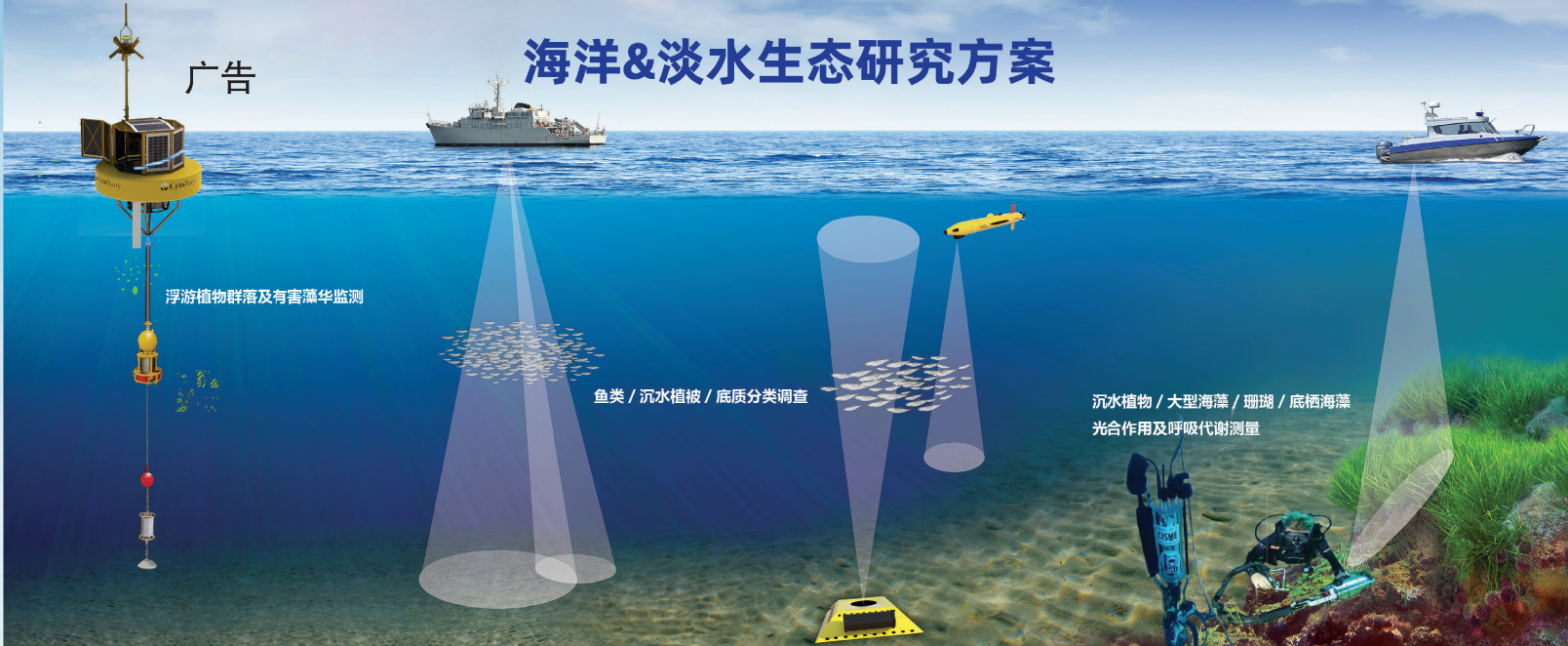
..... 黄冬菁,李一平,崔广柏,段永刚,姚嘉良(142)

秋冬季温度降低对微囊藻衰亡和沉降的作用机制

..... 张 昱,朱 伟,冯甘雨,王若辰,薛宗璞,吕 艺(149)

CONTENTS

Coordination strategies for urban waterlogging and rainy season pollution control in middle and lower reaches of the Yangtze River	XIA Jun, JIA Haifeng, ZHANG Xiang, et al(1)
Research progress on causes and countermeasures for extreme rainstorm-induced urban flood disasters	ZHANG Jinliang, LUO Qiushi, WANG Bingjie, et al(6)
Implementation path of green development and high-quality development of watershed eco-cities under carbon peaking and carbon neutrality goals	WANG Hongrui, LIU Yixin, ZHANG Li, et al(16)
Optimization of water source distribution and feasibility analysis of Baimaoshan Reservoir construction under influences of saltwater intrusion in the Yangtze River Estuary	JI Yongxing, LI Lu, GAO Chenchen(25)
Research progress of carbon emission accounting for urban stormwater systems based on content analysis method	LI Junqi, WANG Hongjie, LI Huimin(33)
Study on spatio-temporal evolution characteristics of meteorological drought and its risk in China based on SPI-RRV index	YANG Xiaoli, LUO Ding, YE Zhoubing, et al(44)
Analysis of meteorological drought characteristics in the Lancang-Mekong River Basin based on multi-dimensional Copula function	LI Qiongfang, FANG Kaiyue, HAN Xingye, et al(52)
Research framework of drought-food cascade effect based on water cycle processes	ZHENG Shuai, WENG Baisha, YAN Denghua, et al(60)
A non-stationary hydrological drought assessment method based on four-source driven	CUI Hao, JIANG Shanhu, REN Liliang, et al(71)
Research on joint regulation and utilization of flood resources by surface-underground reservoirs in coastal small and medium-sized river basins: I. methods and models	WANG Kun, WANG Zongzhi, BAI Ying, et al(79)
Response analysis of rainfall runoff process to spatial distribution of impervious area based on numerical experiments	MEI Chao, SHI Hongyuan, LI Ruidong, et al(86)
Medium and long-term runoff forecast based on ensemble Kalman filter	LI Yuan, JI Changming, MA Haoyu, et al(93)
Numerical simulation of seawater intrusion in the Dagou River Basin and its global sensitivity analysis	ZHANG Di, WANG Yu, ZHENG Xiaokang, et al(100)
Spatial layout optimization of LID facilities based on multi-objective evolutionary algorithm and SWMM	CHENG Qiming, YIN Chao, CHEN Yao, et al(108)
Analysis of correlation between watershed topographic factors and river system structure in Dabie Mountains in western Anhui Province of the Huaihe River Basin	SHI Shuhui, WANG Xiaoyun, LI Fawen(117)
Total pollution load control and reduction measures in the Shahe River Basin around Chaohu Lake	XIE Santao, ZHU Huiluan, YE Yong, et al(127)
Structure of benthic macroinvertebrate assemblages and environmental driving factors in water source area of upper reaches of South-to-North Water Diversion Project(West Route)	ZHANG Fengbo, HU Peng, YAN Long, et al(135)
Calculation method of basic instream ecological flow based on hydrological-hydraulic-habitat analysis	HUANG Dongjing, LI Yiping, CUI Guangbo, et al(142)
Mechanism of temperature reduction in autumn and winter on decline and sedimentation of <i>Microcystis</i>	ZHANG Yu, ZHU Wei, FENG Ganyu, et al(149)



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光化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 CISME

- ◆ 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

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



9 771004 693246