

中国科学引文数据库来源期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
江苏十佳精品科技期刊
华东地区优秀期刊

ISSN 1004-6933

2018

第34卷 第4期

Vol.34 No.4



水资源保护®

WATER RESOURCES PROTECTION

高速公路雨水径流污染浓度的系统动力学模拟◎

“红旗河”调水方案的制约因素与中国西北干旱治理对策◎

中国中小河道生态治理与修复策略◎

“一带一路”分区水资源特征及水安全保障体系框架◎

三峡库区香溪河回水区营养状态变化特征与驱动因子◎



ISSN 1004-6933



主办单位 河海大学
中国水利学会环境水利专业委员会

万方数据

水资源保护 WATER RESOURCES PROTECTION

第三十四卷第四期 二〇一八年七月出版

水资源保护

SHUIZIYUAN BAOHU

1985 年创刊 (双月刊)

第 34 卷第 4 期

2018

2018 年 7 月 20 日出版

中国科学引文数据库来源期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国高校优秀科技期刊

江苏十佳精品科技期刊

华东地区优秀期刊

顾 问 王 浩 王 超 任南琪
刘昌明 刘鸿亮 曲久辉
张建云 胡四一 夏 军
夏 青 索丽生 高而坤
薛禹群

编委会主任 徐 辉
编委会副主任 朱党生 郑金海
主 编 王沛芳
副 主 编 李一平 彭桃英
责 任 编 辑 彭桃英
英 文 编 辑 彭桃英 王 芳

主 管 水 利 部
主 办 河海大学 中国水利学会
环境水利专业委员会

编辑出版 《水资源保护》编辑部

通信地址 南京市西康路 1 号

邮政编码 210098

电话 / 传真 (025)83786642

电子信箱 bh@hhu.edu.cn

bh1985@vip.163.com

网 址 www.hehaiqikan.cn

广告许可证 苏工商 3200004010615

印刷 南京台城印务有限责任公司

发行范围 公开

国内发行 江苏省报刊发行局

邮发代号 28-298

订 阅 处 全国各地邮局

国外发行 国际图书贸易总公司

(北京市 399 信箱 100044)

国外发行代号 BM-7892

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-6933

CN 32-1356/TV

国内定价 20.00 元/册

万方数据

目 次

• 特约专家论坛 •

高速公路雨水径流污染浓度的系统动力学模拟

..... 沈金星,王沛芳(1)

“红旗河”调水方案的制约因素与中国西北干旱治理对策

..... 张洪泉(8)

中国中小河道生态治理与修复策略 王寿兵,李百炼(12)

• “一带一路”水资源研究 •

“一带一路”分区水资源特征及水安全保障体系框架

..... 左其亭,郝林钢,刘建华,马军霞,王豪杰,韩春辉(16)

“一带一路”非洲区水-粮-能安全分析

..... 李东林,刘建华,郝林钢,马军霞,左其亭(22)

“一带一路”欧洲区水资源管理发展历程及启示

..... 韩淑颖,马军霞,王 鑫,刘建华,左其亭(29)

“一带一路”西亚地区降水时空特征及空间均衡分析

..... 王豪杰,左其亭,郝林钢,韩春辉,马军霞(35)

“一带一路”中亚区水资源利用与经济社会发展匹配度分析

..... 郝林钢,左其亭,刘建华,韩春辉,马军霞(42)

“一带一路”东南亚及南亚跨界河流问题分析

..... 李佳伟,马军霞,王豪杰,左其亭,郝林钢(49)

“一带一路”对广西北部湾经济区水资源脆弱性的影响

..... 马兴华,周买春,左其亭,马军霞,李兴拼(56)

雅鲁藏布江-布拉马普特拉河流域国家及尼泊尔水土-经济耦合评价

..... 吕 燕,陈俊旭,赵红玲(61)

• 水环境 •

垃圾填埋场渗滤液催化超临界水气化制氢试验

..... 龚为进,王擎宇,李宾宾,黄作华,赵 亮(67)

4 种生物滞留填料对径流污染净化效果对比

..... 刘增超,李家科,蒋春博,罗陶然,陈梦杰(71)

• 水生态 •

三峡库区香溪河回水区营养状态变化特征与驱动因子

..... 叶许春,孟元可,张永生,蒋名亮,徐力刚(80)

湖泊水体营养状态对沉积物好氧氨氧化菌异质性的影响

..... 孙 旭,胡志新,杨柳燕(86)

观点摘登 (93)

期刊参数:CN 32-1356/TV * 1985 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 15 * 2018-07

CONTENTS

System dynamics simulation of pollution concentration of rainwater runoff on expressway SHEN Jinxing , WANG Peifang (1)

Potential pitfalls in “Hongqi River” water transfer proposal and drought management in Northwest China
..... ZHANG Hongquan(8)

Strategies for ecological management and restoration of small and medium -sized rivers in China.
..... WANG Shoubing, LI Bailian (12)

Characteristics of water resources in “Belt and Road” district and its framework of water security system
..... ZUO Qiting, HAO Lingang,LIU Jianhua, et al(16)

Analysis of water-food-energy safety in Africa area of “Belt and Road” LI Donglin, LIU Jianhua, HAO Lingang, et al(22)

Development history of water resource management in Europe area of “Belt and Road” and its enlightenment
..... HAN Shuying,MA Junxia,WANG Xin,et al(29)

Anglysis of spatial-temporal characteristics and spatial equilibrium of precipitation in West Asia area of “Belt and Road”
..... WANG Haojie,ZUO Qiting,HAO Lingang,et al(35)

Analysis of mafching degree between water resource utilization and economic -social development in Central Asia area of
“Belt and Road” HAO lingang, ZUO Qiting, LIU Jianhua, et al(42)

Analysis of problems about trans -boundary rivers in Southeast Asia and South Asia of “Belt and Road”
..... LI Jiawei, MA Junxia, WANG Haojie, et al(49)

Impact of “Belt and Road” on water resource vulnerability of Guangxi Beibu Gulf Economic Zone
..... MA Xinghua, ZHOU Maichun, ZUO Qiting, et al(56)

Evaluation on water and land -economy coupling of countries in Yarlungzangbo -Brahmaputra River Basin and Nepal
..... LYU Yan, CHEN Junxu, ZHAO Hongling(61)

Experiment of hydrogen production from supercritical water gasifying with catalyst of landfill leachate
..... GONG Weijin,WANG Qingyu,LI Binbin,et al(67)

Comparison of purification effects of 4 kinds of bioretention fillers on runoff pollutants
..... LIU Zengchao, LI Jiake, JIANG Chunbo, et al(71)

Variation characteristics of trophic states of Xiangxi River backwater area in Three Gorges Reservoir and its driving factors
..... YE Xuchun,MENG Yuanke,ZHANG Yongsheng,et al(80)

Effect of lake trophic state on heterogeneity of aerobic ammonia -oxidizing archaea and bacteria in sediments
..... SUN Xu, HU Zhixin, YANG Liuyan(86)

Sponsor : Hohai University

Society of Environment and Water
Resources ,Chinese Hydraulic Engineering
Society

Editor & Publisher: Editorial Board of Water
Resources Protection

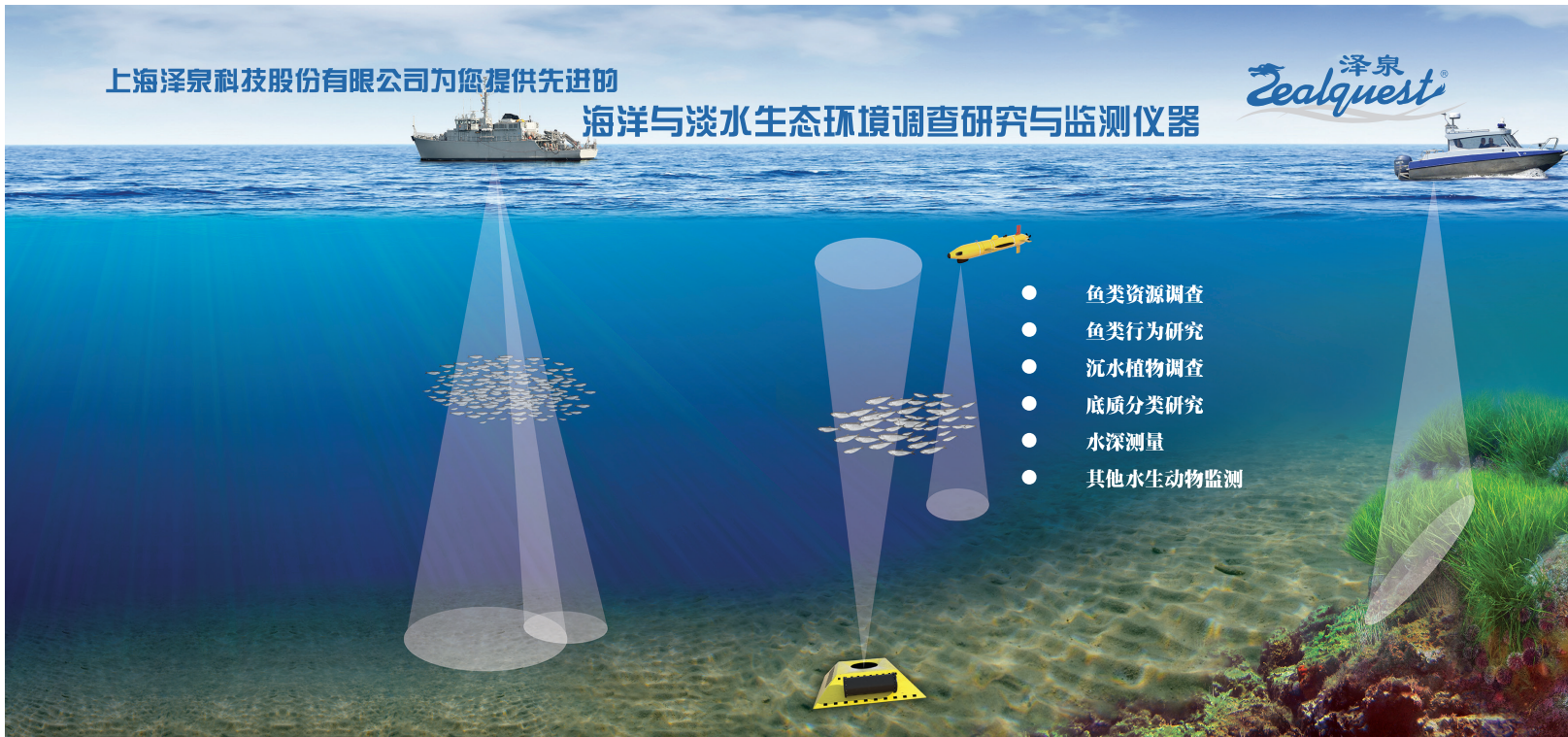
Editor in Chief: WANG Peifang

Address: 1 Xikang Road ,Nanjing 210098 ,P. R. China

E-mail: bh@ hhu. edu. cn ;
bh1985@ vip. 163. com

http : //www. hehaiqikan. cn

万方数据



- 鱼类资源调查
- 鱼类行为研究
- 沉水植物调查
- 底质分类研究
- 水深测量
- 其他水生动物监测

◆世界上唯一同时满足鱼类/沉水植物/水深测量和底质分类研究的科研型多功能数字回声探测仪

美国BioSonics系列回声探测仪为用户提供完善的水声评估系统解决方案。可探测鱼类的数量、分布、大小、行为和生物量；分析沉水植物的分布、密度和冠盖高度；确定水底的形态和底质组成并测量水深，对水生态环境和鱼类栖息地进行评估；监测鱼类及其他水生动物行为如洄游等。所得到的数字化、实时的、动态的水声数据可以直接输入GIS系统进行制图。



浮游植物分类荧光仪Phyto-PAM II

可对蓝藻、绿藻、硅/甲藻、隐藻自动分类并定量。通过测量其光合作用活性可进行藻华预警。



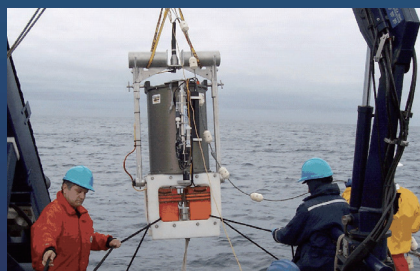
野外监测型浮游植物流式细胞仪

可在完整的藻类粒径谱范围分析藻细胞数量、浓度及类别，完全自动检测，可实现无人值守在线高频、原位分析水体微生物群落及优势种变化。



营养盐在线监测系统EcoLAB II

基于湿化学分析方法的多通道水下原位营养盐分析系统，可用于所有自然水体，是水质长期在线监测的强大工具，可以同时监测1~3个营养盐指标。



产毒藻在线监测系统ESP

全自动的水下分子生物学实验平台，可以在水下原位自动采样、过滤浓缩、破碎细胞、抽提核酸、进行三明治杂交（SHA）或荧光定量PCR（qPCR）或竞争性酶联免疫吸附试验（cELISA）、显影并拍摄、远程传输数据到岸上的监测中心。



YSI专业系列手持式野外/实验室测量仪

广泛应用于地表水、饮用水的水质测量，污水处理厂的溢流；湿地监测；盐潮入侵调研；实验室BOD测试及其他项目。



光学照度传感器

具备Teflon制球状光学集电器，用于精确测量光合有效辐射（PAR，400~700 nm）。可以精确测量来自各个方向的光强。

更多相关仪器设备，请联系我们：

上海市普陀区金沙江路1038号华东师大科技园2号楼8层，邮编：200062；电话：021-32555118；

传真：021-32555117；网站：<http://www.zealquest.com> E-mail：sales@zealquest.com

