

中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊

ISSN1004-6933



水资源保护®

WATER RESOURCES PROTECTION



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



2014

第30卷 第1期 Vol.30 No.1

水资源保护

SHUIZIYUAN BAOHU

1985年创刊 (双月刊)

第30卷第1期

2014

2014年1月20日出版

中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
江苏省一级期刊

顾问 王浩 任南琪 刘昌明
刘鸿亮 曲久辉 孟伟
胡四一 夏青 索丽生
薛禹群

编委会主任 陈明忠
编委会副主任 徐卫亚 陈明 梅锦山
石秋池 朱党生

主编 王超
副主编 王沛芳 张鸿星 高渭文
责任编辑 高渭文
英文编辑 王培

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
网络地址 kkb.hhu.edu.cn
广告许可证 苏工商3200004010615
广告部电话 (010)53635022, 53635023
印刷 河海大学印刷厂
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 每期12.00元

目次

· 科学研究 ·

- 基于TMDL模式的南水北调东线一期工程治污成效分析
..... 郭鹏,任静(1)
- 再生水灌溉研究进展 代志远,高宝珠(8)
- 湖南洞庭湖水系重金属健康风险评价
..... 张光贵,黄博(14)
- 典型暴雨农业面源总磷入库水质影响过程
..... 孙杨,韩龙喜(18)
- 基于PLSR的中山市水资源压力演变特征与趋势
..... 郭卫华,周永章(23)
- 近40年可鲁克湖-托素湖面积变化及影响因素分析
刘骁雪,温忠辉,束龙仓,鲁程鹏,刘波,贺怀振(28)
- 基于随机森林模型的需水预测模型及其应用
..... 王盼,陆宝宏,张瀚文,张巍,孙银凤,季好(34)
- 南通市引江调水对河网水环境改善效果的模拟
..... 陈建标,钱小娟,朱友银,陈立强(38)
- 白洋淀入淀流量变异程度分析
..... 张东江,哈建强,史洪飞(43)

· 应用技术 ·

- 铁柱撑膨润土联合Fenton反应Fe离子溶出量的影响因素
..... 王喜全,杜海娟,宫小康(48)
- 基于EFDC模型的人工湖水质保障最佳运行方式研究
..... 郭鹏程,轩晓博,闫大鹏(53)
- 平原河网水体石油类浓度达标及总量控制
..... 胡琦玉,逢勇,鲁祖宝(57)
- 耐辐射球菌对Cu²⁺的去除效率
..... 韩万春,李铭锋,田兵,华跃进,卢振兰(64)

· 管理研究 ·

- 世界供水安全现状及其主要经验对我国供水安全保障的启示
..... 卞戈亚,陈康宁,戴兆婷,黄爱玉(68)
- 秦淮河南京段水质变化过程及污染控制
..... 毛晓文,常虹(74)
- 南京市水资源可持续利用评价 季好,陆宝宏(79)
- 阳宗海砷污染水质变化过程分析
..... 毕建培,刘晨,黎绍佐(84)
- 污水处理厂生命周期评价及不同工艺污水处理系统的环境
影响比较分析 黄希望,罗小勇,李轶,王大伟(90)
- 简讯 (52,56,67)

期刊参数: CN32-1356/TV * 1985 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥12.00 * 3000 * 18 * 2014-01

CONTENTS

Analysis of achievements in pollution prevention and control during first stage of Eastern Route of South-to-North Water Diversion Project based on TMDL model *GUO Peng, REN Jing*(1)

Research advances in reclaimed water irrigation *DAI Zhiyuan, GAO Baozhu*(8)

Health risk assessment of heavy metals in Dongting Lake water system in Hunan Province, China
..... *ZHANG Guanggui, HUANG Bo*(14)

Water quality effects of agricultural non-point source total phosphorus input into reservoir in a typical rainstorm
..... *SUN Yang, HAN Longxi*(18)

Evolution characteristics and trend of water resources stress of Zhongshan City based on PLSR method
..... *GUO Weihua, ZHOU Yongzhang*(23)

Analysis of surface area changes of Keluke and Tuosu lakes over past 40 years and influencing factors
..... *LIU Xiaoxue, WEN Zhonghui, SHU Longcang, et al*(28)

Water demand prediction model based on random forests model and its application
..... *WANG Pan, LU Baohong, ZHANG Hanwen, et al*(34)

Simulation of improvement of water environment in river network of Nantong City by water diversion from Yangtze River *CHEN Jianbiao, QIAN Xiaojuan, ZHU Youyin, et al*(38)

Analysis of variation of flow into Baiyangdian Lake *ZHANG Dongjiang, HA Jianqiang, SHI Hongfei*(43)

Factors influencing iron leaching amount by Fe-pillared bentonite combined with Fenton reaction
..... *WANG Xiquan, DU Haijuan, GONG Xiaokang*(48)

Optimal scheme of water quality assurance in artificial lakes based on EFDC model
..... *GUO Pengcheng, XUAN Xiaobo, YAN Dapeng*(53)

Standard-reaching analysis of petroleum pollutant concentrations and total quantity control in plain river network
..... *HU Qiyu, PANG Yong, LU Zubao*(57)

Removal efficiency of Cu^{2+} by *Deinococcus radiodurans*
..... *HAN Wanchun, LI Mingfeng, TIAN Bing, HUA Yuejin, et al*(64)

World water supply security, key experiences, and lessons for China's water supply security assurance
..... *BIAN Geya, CHEN Kangning, DAI Zhaoting, et al*(68)

Water quality variation process in Nanjing reach of Qinhuai River and pollution control measures
..... *MAO Xiaowen, CHANG Hong*(74)

Assessment of sustainable utilization of urban water resources in Nanjing City *JI Yu, LU Baohong*(79)

Variation of water quality of Yangzonghai Lake affected by arsenic pollution ... *BI Jianpei, LIU Chen, LI Shaozuo*(84)

Life cycle assessment of a wastewater treatment plant and comparison analysis of environmental impacts of different wastewater treatment systems *HUANG Xiwang, LUO Xiaoyong, LI Yi, WANG Dawei*(90)

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 Chao

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

E-mail: bh@hhu.edu.cn

http: //kkb.hhu.edu.cn

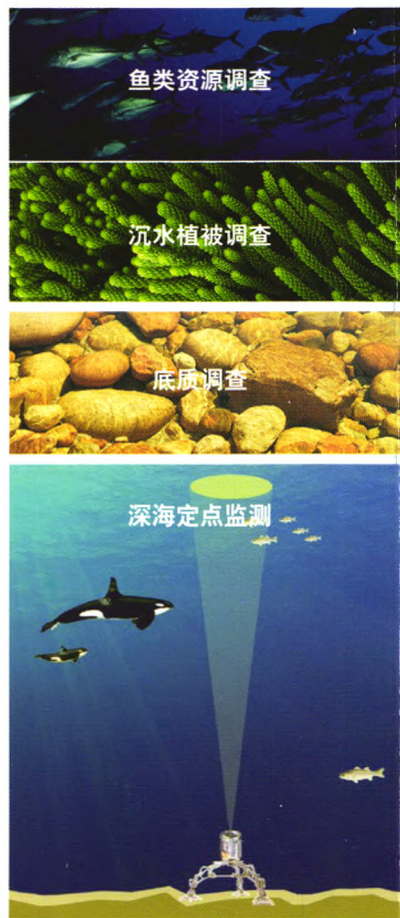
泽泉科技为您提供渔业、海洋、生态研究系统解决方案

BioSonics® 数字型回声探测仪

准确—可靠—坚固耐用



全球渔业学家的选择



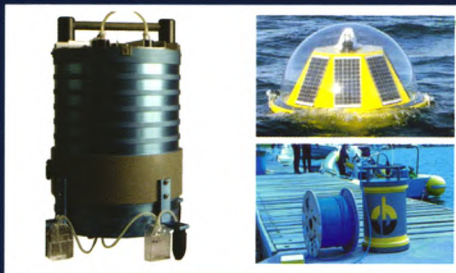
目前唯一同时提供鱼类/沉水植被/底质分类研究三款不同分析软件的回声探测仪

BioSonics DT-X 多功能回声探测仪采用世界先进的数字化回声探测技术设计制造。基于水声反射、散射原理，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；并可对水生动物进行长期连续自动监测，评估水利工程对水生动物的影响。传统工作方式为载体船只进行走航式调查，高级系统可以搭载AUV进行潜航调查或进行深海定点监测。所得到的数字化、实时的、动态的水声数据可以直接输入GIS系统进行综合分析。



浮游植物分类荧光仪PHYTO-PAM

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



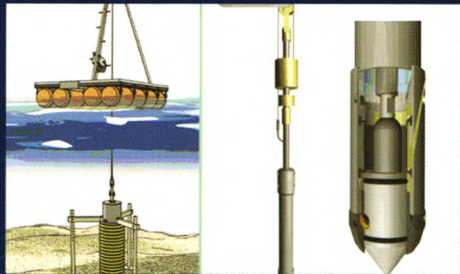
CytoBuoy系列浮游植物流式细胞仪

国际上唯一专为浮游植物监测设计的流式细胞仪，包括便携式、浮标式和水下式三个版本



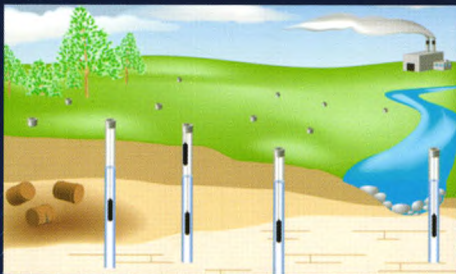
水下原位营养盐在线监测系统 EcoLAB 2

可以利用实验室方法在水下原位监测氨氮、硝酸盐、磷酸盐、硅酸盐。广泛应用于海洋、湖泊、河流等水体监测。



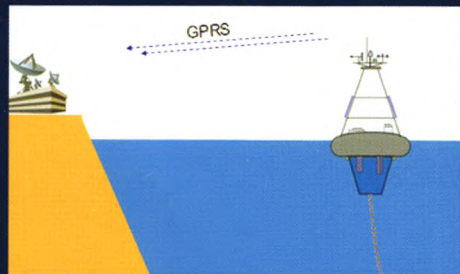
深层沉积物采集系统Piston Corer

可连续钻探20m沉积物厚度，采集水底深层沉积物用于古环境、古气候和地理学等研究。也可以作为水上平台用于其它目的。



Solinst地下水水位动态长期监测

监测地下水/地表水的水位、温度和电导率，不锈钢材质，适于复杂环境下的长期监测。



水质监测浮标

面向客户的定制化集成系统，对水文、水质、气象环境等指标进行长期监测



上海泽泉科技有限公司
Zealquest Scientific Technology Co., Ltd.

上海市中江路879号天地软件园28幢402-403座 (邮编: 200333)
电话: 021-51556112/3/4/5/6/7/8 传真: 021-51556111
E-Mail: sales@zealquest.com 网址: http://www.zealquest.com