

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

ISSN 1004-6933

2017

第33卷 第3期

Vol.33 No.3



水资源保护®

WATER RESOURCES PROTECTION

深循环地下水作用下红土与黄土成因研究◎

河长制不是简单的责任状◎

塔里木灌区引水前后环境流特性变化◎

宁波市蛇蟠岛应急水源地建设与环境效应◎

太湖流域水源地多环芳烃分布、溯源与生态风险评估◎



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

第三十三卷第三期  
二〇一七年五月出版

# 水资源保护

SHUIZIYUAN BAOHU

1985 年创刊 (双月刊)

第 33 卷第 3 期

2017

2017 年 5 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

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 王超 陈明 梅锦山  
石秋池 朱党生

主编 王沛芳  
副主编 张鸿星 彭桃英  
责任编辑 彭桃英  
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.

bh1985@vip.163.com

网址 www.hehaiqikan.cn

广告许可证 苏工商 3200004010615

印刷 南京璇坤彩色印刷有限公司

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 每期 20.00 元

万方数据

## 目次

### · 特约专家论坛 ·

深循环地下水作用下红土与黄土成因研究

..... 陈建生,王文凤(1)

### · 水事观察 ·

河长制不是简单的责任状 ..... 唐克旺(8)

### · 水资源 ·

昭通横江流域年径流预测 ..... 宋昭义,李绅东,代堂刚(9)

石川河地下水库建库条件分析及地下水位动态预测

..... 李璇,束龙仓,鲁程鹏,石文凯(13)

浅水湖泊稳态转换模型 PCLake 研究进展

..... 张笑欣,于瑞宏,张宇瑾,李凌宇(19)

基于 SWMM 的生物滞留池布置水文时空效应

..... 宋奔奔,高成,寇传和,张家立(25)

### · 水环境 ·

塔里木灌区引水前后环境流特性变化

..... 薛联青,张卉,张洛晨,迟艺侠,孙超(31)

宁波市蛇蟠岛应急水源地建设与环境效应

..... 吴炳华,周庆胜,潘小青,林德怀(38)

基于改进的共轭梯度算法重构地下水污染源项

..... 邢利英,张国珍(42)

正己烷萃取-气相色谱法测定地下水中 5 种挥发性氯代烃

的方法优化 ..... 徐珂珂,宋昕,程莹莹,王晴(47)

徐州市云龙湖水水质评价及污染原因分析

..... 张双圣,刘喜坤,强静,刘汉湖,万永智,孙咏林(52)

基于 SOM 和 PCA 的闽江流域地表水水质综合评价

..... 程学宁,卢毅敏(59)

常州市湖塘纺织工业园降雨径流污染负荷分析

..... 王宇翔,杨小丽,胡如幻,黄卫(68)

基于 STELLA 和输出系数法的流域非点源负荷预测及

污染控制措施 ..... 程静,贾天下,欧阳威(74)

### · 水生态 ·

太湖流域水源地多环芳烃分布、溯源与生态风险评估

..... 于英鹏,刘敏(82)

杭州城市河道综合治理工程生态环境效应评估指标体系

..... 余海霞,来勇,李晓龙,胡斐,曹飞凤(90)

信息播报 ..... (18,94)

期刊参数:CN32-1356/TV \* 1985 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 3000 \* 16 \* 2017-05

CONTENTS

Study on formation mechanism of laterite and loess soils under action of deep groundwater circulation  
..... CHEN Jiansheng, WANG Wenfeng( 1 )

The river chief system:An arduous task not simply associated with responsibilities ..... TANG Kewang( 8 )

Prediction of annual runoff over Hengjiang River Basin in Zhaotong City  
..... SONG Zhaoyi, LI Shendong, DAI Tanggang( 9 )

Analysis of groundwater reservoir construction conditions and prediction of groundwater level variation in  
Shichuan River groundwater reservoir ..... LI Xuan, SHU Longcang, LU Chengpeng, et al(13)

Progress in research of regime shift model PCLake for shallow lakes  
..... ZHANG Xiaoxin, YU Ruihong, ZHANG Yujin, et al(19)

Spatial and temporal hydrological responses of arrangement of bioretention cell based on SWMM  
..... SONG Benben, GAO Cheng, KOU Chuanhe, et al(25)

Changes in characteristics of environmental flow in Tarim irrigation area before and after water diversion  
..... XUE Lianqing, ZHANG Hui, ZHANG Luochen, et al(31)

Research of emergency water source area construction and environmental effect evaluation for Shepan Island of  
Ningbo City ..... WU Binghua, ZHOU Qingsheng, PAN Xiaoqing, et al(38)

Reconstruction of groundwater pollution source term with improved conjugate gradient algorithm  
..... XING Liying, ZHANG Guozhen(42)

Optimization of method for simultaneous determination of five types of volatile chlorinated hydrocarbons in  
groundwater by hexane extraction-gas chromatography ..... XU Keke, SONG Xin, CHENG Yingying, et al(47)

Assessment of water quality and analysis of causes of pollution in Yunlong Lake in Xuzhou City  
..... ZHANG Shuangsheng, LIU Xikun, QIANG Jing, et al(52)

Comprehensive evaluation of surface water quality in Minjiang River Basin based on SOM and PCA  
..... CHENG Xuening, LU Yimin(59)

Analysis of rainfall-runoff pollution load of Hutang textile industrial park in Changzhou City  
..... WANG Yuxiang, YANG Xiaoli, HU Ruhuan, et al(68)

Prediction of non-point source load based on STELLA and export coefficient method and prevention measures  
..... CHENG Jing, JIA Tianxia, OUYANG Wei(74)

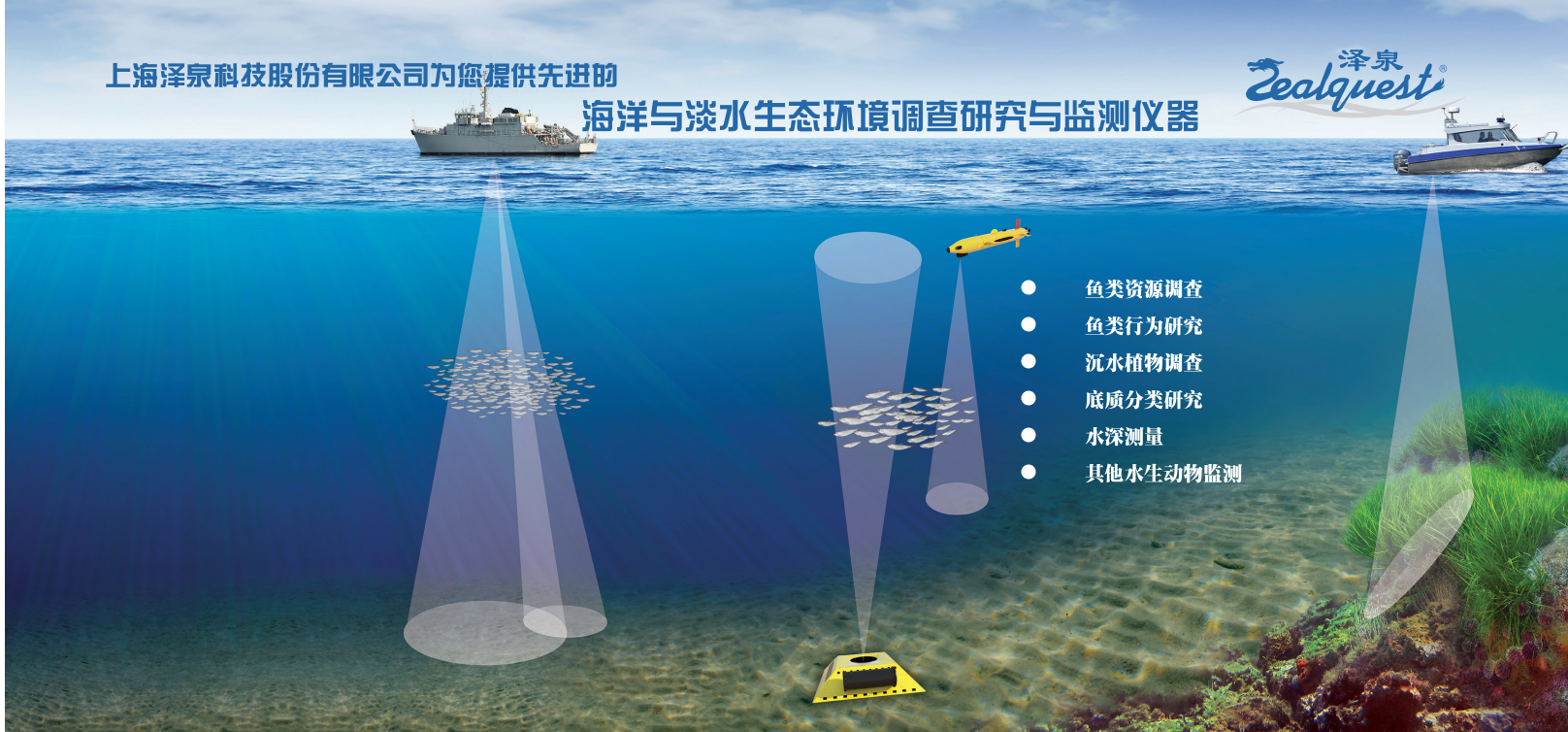
Distribution, pollution sources, and ecological risk assessment of PAHs in water source area of Taihu Basin  
..... YU Yingpeng, LIU Min(82)

Evaluation index system of ecological environmental effect of urban river comprehensive treatment projects  
in Hangzhou City ..... YU Haixia, LAI Yong, LI Xiaolong, et al(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 Peifang  
**Address:** 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China  
**E-mail:** bh@ hhu. edu. cn;  
bh1985@ vip. 163. com  
**http:** //www. hehaiqikan. cn



- 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。



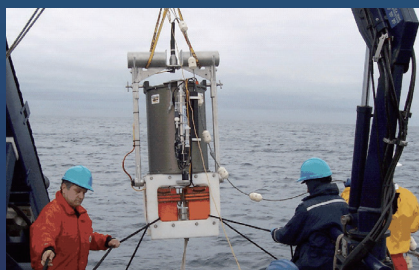
**野外监测型浮游植物流式细胞仪**

可在完整的藻类粒径谱范围分析藻细胞数量、浓度及类别，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

