

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 26 卷 第 2 期

2014 年 3 月

目 次

- [综述] 湖库生态安全调控技术框架研究 郑丙辉, 王丽婧, 李虹, 李小宝(169)
- 太湖草源性“湖泛”水域沉积物营养盐释放估算 中秋实, 周麒麟, 邵世光, 刘成, 张雷, 范成新(177)
- 基于质量平衡的太湖氮、磷自净能力计算 翟淑华, 韩涛, 陈方(185)
- 太湖不同湖区底泥悬浮沉降规律研究及内源释放量估算 胡开明, 王水, 逢勇(191)
- 太湖流域(江苏省)水质污染空间特征 胡开明, 李冰, 王水, 周家艳, 田颖(200)
- 望虞河引长江水入太湖水体的总磷、总氮分析 马倩, 田威, 吴朝明(207)
- 氮、磷浓度对太湖水华微囊藻(*Microcystis flos-aquae*)群体生长的影响
..... 许慧萍, 杨桂军, 周健, 秦伯强, 张光生, 邹华, 胡细全(213)
- 乌梁素海水体汞的分布特征及污染风险评估 赵胜男, 史小红, 李畅游, 张汉蒙, 付绪金, 吴用, 石艳秋(221)
- 沉水植物苦草(*Vallisneria spiralis*)对沉积物中磷赋存形态的影响 吴强亮, 谢从新, 赵峰, 张念, 刘丰雷(228)
- 三峡水库不同运行阶段澎溪河典型优势藻原位生长速率
..... 冯婧, 李哲, 闫彬, 张利萍, 郭劲松, 方芳, 张曾宇(235)
- 鄱阳湖国家级自然保护区食块茎鸟类种群数量与水位的关系
..... 陈冰, 崔鹏, 刘观华, 李凤山, 伍旭东, 吴建东, 曾南京, 赵娜, 徐海根(243)
- 鄱阳湖国家级自然保护区湿地植被的干旱响应及影响因素 叶春, 吴桂平, 赵晓松, 王晓龙, 刘元波(253)
- 鄱阳湖典型洲滩湿地土壤含水量和地下水位年内变化特征 许秀丽, 张奇, 李云良, 李相虎, 王晓龙(260)
- 洪泽湖轮虫群落结构及其与环境因子的关系 ... 都雪, 王齐东, 张超文, 李为, 冯伟松, 张堂林, 刘家寿, 李钟杰(269)
- 东巢湖湖滨农田生态拦截沟中浮游植物群落结构 郭匡春, 马友华, 李望, 胡菊香, 张震, 何金铃(277)
- 外源鸟氨酸对菹草(*Potamogeton crispus* L.)抗胁迫能力的影响
..... 夏海威, 吴娟, 黄敏, 施国新, 乔绪强, 陈霖, 姜岩, 汪鹏合(288)
- 长江中游巴河流域胜利河优势种纹石蛾(*Hydropsyche* sp.)的生产力、营养基础及物质通量
..... 邓山, 邱爽, 王利肖, 闫云君(297)
- 太湖流域 LUCC 对水文过程的影响 荣洁, 曾春芬, 王腊春(305)
- 流域社会经济发展对山东省东平湖水环境影响评估及优化调控
..... 后希康, 高伟, 徐鹏, 罗永龙, 韦亚南, 营娜, 周丰(313)
- 中全新世以来杭州湾古气候、环境变迁及对良渚文化的可能影响 刘演, 李茂田, 孙千里, 陈中原(322)

ISSN 1003-5427



03 >



9 771003 542702

刊号数据

中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国海洋湖沼学会主办

Sponsored by Nanjing Institute of Geography and Limnology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Oceanology and Limnology

科学出版社出版

Published by Science Press

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 26 卷 第 2 期

2014 年 3 月

目 次

- [综述] 湖库生态安全调控技术框架研究 郑丙辉, 王丽婧, 李虹, 李小宝(169)
- 太湖草源性“湖泛”水域沉积物营养盐释放估算 中秋实, 周麒麟, 邵世光, 刘成, 张雷, 范成新(177)
- 基于质量平衡的太湖氮、磷自净能力计算 翟淑华, 韩涛, 陈方(185)
- 太湖不同湖区底泥悬浮沉降规律研究及内源释放量估算 胡开明, 王水, 逢勇(191)
- 太湖流域(江苏省)水质污染空间特征 胡开明, 李冰, 王水, 周家艳, 田颖(200)
- 望虞河引长江水入太湖水体的总磷、总氮分析 马倩, 田威, 吴朝明(207)
- 氮、磷浓度对太湖水华微囊藻(*Microcystis flos-aquae*)群体生长的影响
..... 许慧萍, 杨桂军, 周健, 秦伯强, 张光生, 邹华, 胡细全(213)
- 乌梁素海水体汞的分布特征及污染风险评估 赵胜男, 史小红, 李畅游, 张汉蒙, 付绪金, 吴用, 石艳秋(221)
- 沉水植物苦草(*Vallisneria spiralis*)对沉积物中磷赋存形态的影响 吴强亮, 谢从新, 赵峰, 张念, 刘丰雷(228)
- 三峡水库不同运行阶段澎溪河典型优势藻原位生长速率
..... 冯婧, 李哲, 闫彬, 张利萍, 郭劲松, 方芳, 张曾宇(235)
- 鄱阳湖国家级自然保护区食块茎鸟类种群数量与水位的关系
..... 陈冰, 崔鹏, 刘观华, 李凤山, 伍旭东, 吴建东, 曾南京, 赵娜, 徐海根(243)
- 鄱阳湖国家级自然保护区湿地植被的干旱响应及影响因素 叶春, 吴桂平, 赵晓松, 王晓龙, 刘元波(253)
- 鄱阳湖典型洲滩湿地土壤含水量和地下水位年内变化特征 许秀丽, 张奇, 李云良, 李相虎, 王晓龙(260)
- 洪泽湖轮虫群落结构及其与环境因子的关系 ... 都雪, 王齐东, 张超文, 李为, 冯伟松, 张堂林, 刘家寿, 李钟杰(269)
- 东巢湖湖滨农田生态拦截沟中浮游植物群落结构 郭匡春, 马友华, 李望, 胡菊香, 张震, 何金铃(277)
- 外源鸟氨酸对菹草(*Potamogeton crispus* L.)抗胁迫能力的影响
..... 夏海威, 吴娟, 黄敏, 施国新, 乔绪强, 陈霖, 姜岩, 汪鹏合(288)
- 长江中游巴河流域胜利河优势种纹石蛾(*Hydropsyche* sp.)的生产力、营养基础及物质通量
..... 邓山, 邱爽, 王利肖, 闫云君(297)
- 太湖流域 LUCC 对水文过程的影响 荣洁, 曾春芬, 王腊春(305)
- 流域社会经济发展对山东省东平湖水环境影响评估及优化调控
..... 后希康, 高伟, 徐鹏, 罗永龙, 韦亚南, 营娜, 周丰(313)
- 中全新世以来杭州湾古气候、环境变迁及对良渚文化的可能影响 刘演, 李茂田, 孙千里, 陈中原(322)

ISSN 1003-5427



03 >



9 771003 542702

刊号数据

中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国海洋湖沼学会主办

Sponsored by Nanjing Institute of Geography and Limnology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Oceanology and Limnology

科学出版社出版

Published by Science Press

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

Volume 26 Number 2

March 2014

Contents

Technical framework for ecological security control in lakes and reservoirs	169-176
ZHENG Binghui, WANG Lijing, LI Hong & LI Xiaobao	
Estimation of <i>in-situ</i> sediment nutrients release at the submerged plant induced black bloom area in Lake Taihu	177-184
SHEN Qiushi, ZHOU Qilin, SHAO Shiguang, LIU Cheng, ZHANG Lei & FAN Chengxin	
Self-purification capacity of nitrogen and phosphorus of Lake Taihu on the basis of mass balance	185-190
ZHAI Shuhua, HAN Tao & CHEN Fang	
Suspension-sedimentation of sediment and release amount of internal load in Lake Taihu	191-199
HU Kaiming, WANG Shui & PANG Yong	
Spatial distribution characteristics of water quality pollution in the Lake Taihu basin, Jiangsu Province	200-206
HU Kaiming, LI Bing, WANG Shui, ZHOU Jiayan & TIAN Ying	
Total phosphorus and total nitrogen concentrations of the water diverted from Yangtze River to Lake Taihu through Wangyu River	207-212
MA Qian, TIAN Wei & WU Zhaoming	
Effect of nitrogen and phosphorus concentration on colony growth of <i>Microcystis flos-aquae</i> in Lake Taihu	213-220
XU huiping, YANG Guijun, ZHOU Jian, QIN Boqiang, ZHANG Guangsheng, ZOU Hua & HU Xiquan	
Distribution characteristics of mercury and pollution risk assessment in the water of Lake Ulansuhai	221-227
ZHAO Shengnan, SHI Xiaohong, LI Changyou, ZHANG Hanmeng, Fu Xujin, WU Yong & SHI Yanqiu	
Effects of <i>Vallisneria natans</i> on the occurrence characteristic of phosphorus fractions in sediment	228-234
WU Qiangliang, XIE Congxin, ZHAO Feng, ZHANG Nian & LIU Fenglei	
<i>In situ</i> growth rate of dominant algae species in Pengxi River of the Three Gorges Reservoir	235-242
FENG Jing, LI Zhe, YAN Bin, ZHANG Liping, GUO Jinsong, FANG Fang & ZHANG Zengyu	
Relationships between changing water levels and numbers of wintering tuber-eating birds in Poyang Lake National Nature Reserve	243-252
CHEN Bing, CUI Peng, LIU Guanhua, LI Fengshan, WU Xudong, WU Jiandong, ZENG Nanjing, ZHAO Na & XU Haigen	
Responses of wetland vegetation to droughts and its impact factors in Poyang Lake National Nature Reserve	253-259
YE Chun, WU Guiping, ZHAO Xiaosong, WANG Xiaolong & LIU Yuanbo	
Inner-annual variation of soil water content and groundwater level in a typical islet wetland of Lake Poyang	260-268
XU Xiuli, ZHANG Qi, LI Yunliang, LI Xianghu & WANG Xiaolong	
Community structure of rotifers in relation to environmental factors in Lake Hongze	269-276
DU Xue, WANG Qidong, ZHANG Chaowen, LI Wei, FENG Weisong, ZHANG Tanglin, LIU Jiashou & LI Zhongjie	
Phytoplankton community in the ecological interception ditch approach to the eastern Lake Chaohu	277-287
GUO Nichun, MA Youhua, LI Kun, HU Juxiang, ZHANG Zhen & HE Jinling	
Effects of exogenous ornithine on resistance of <i>Potamogeton crispus</i> L. to cadmium stress	288-296
XIA Haiwei, WU Juan, HUANG Min, SHI Guoxin, QIAO Xuqiang, CHEN Lin, JIANG Yan & WANG Penghe	
Annual production, trophic basis and ingestion currency of dominant caddisfly (<i>Hydropsyche</i> sp.) in Shengli River, Bahe catchment, the middle reach of the Yangtze River basin	297-304
DENG Shan, QIU Shuang, WANG Lixiao & YAN Yunjun	
The impact of land use/cover change on hydrological processes of Lake Taihu basin	305-312
RONG Jie, ZENG Chunfen & WANG Lachun	
Impacts of watershed socio-economic development on Lake Dongping ecosystems of Shandong Province: Assessment and joint-mitigation	313-321
HOU Xikang, GAO Wei, XU Peng, LUO Yonglong, WEI Yanan, YING Na & ZHOU Feng	
Palaeoclimatic and environmental changes since the Mid-Holocene in the Hangzhou Bay and their possible impacts on the evolution of Liangzhu Culture	322-330
LIU Yan, LI Maotian, SUN Qianli & CHEN Zhongyuan	

Abstracted and/or indexed in:

AESIS; Bibliography and Index of Geology; BIOSIS Previews; Cambridge Scientific Abstracts: Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts; Chemical Abstracts; Current Bibliography on Science and Technology; Current Geographical Publications; Environmental Engineering Abstracts; Environmental Knowledgebase; Georef; Meteorological and Geostrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; Sustainability Science Abstracts; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

万方数据



《湖泊科学》第五届编辑委员会
Editorial Board of *Journal of Lake Sciences*

顾问: 施雅风 陈宜瑜 刘鸿亮
主编: 王苏民
副主编: 曲久辉 金相灿 谢平 秦伯强 韩博平 李万春(专职)

委员(以拼音为序):

安树青 蔡庆华 陈发虎 陈吉宁 陈英旭 丁永建 范成新 胡维平 黄真理 孔繁翔
李世杰 李钟杰 林泽新 刘丛强 刘正文 吕宪国 马荣华 逢勇 彭平安 沈吉
宋立荣 陶澍 王超 王国祥 王子健 吴丰昌 吴浩云 夏军 肖举乐 徐福留
杨桂山 杨林章 杨柳燕 杨志峰 尹大强 于革 余育和 俞立中 张奇 张利民
郑丙辉 郑绵平 朱立平 Erik Jeppesen Dearing J. Dokulil M. Carpenter S. R.

编辑部: 李万春 梅琴 杨柳

《湖泊科学》已经被下列国内外数据库和文摘期刊收录

国内收录:

北京大学《中文核心期刊要目总览》核心期刊(第4版,第5版,第6版);中国科学引文数据库核心期刊;中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊);万方数据;中文科技期刊数据库(维普资讯);中国期刊网、中国学术期刊(光盘版);中国地理与资源文摘;中国生物学文摘;古生物学文摘;水文水资源文摘;中国学术期刊文摘等。

国外收录:

AESIS; Bibliography and Index of Geology; BIOSIS Previews; Cambridge Scientific Abstracts: Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts; Chemical Abstracts; Current Bibliography on Science and Technology; Current Geographical Publications; Environmental Engineering Abstracts; Environmental Knowledgebase; Georef; Meteorological and Geostrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

湖泊科学 *HUPO KEXUE* (双月刊, 1989年创刊)
第26卷 第2期
2014年3月6日出版

Journal of Lake Sciences
(Bimonthly, started in 1989)
Volume 26, Number 2; Mar., 2014

编辑 《湖泊科学》编辑委员会
(210008 南京市北京东路 73 号)
(E-mail: jlakes@niglas.ac.cn)
主编 王苏民
主管 中国科学院
主办 中国科学院南京地理与湖泊研究所
中国海洋湖沼学会
出版 **科学出版社**
(100717 北京市东黄城根北街 16 号)
印刷装订 南京凯德印刷有限公司
总发行处 江苏省邮政局
订购处 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(100044 北京市 399 信箱)

Edited by Editorial Board of *Journal of Lake Sciences*
(73 East Beijing Road, Nanjing 210008, P.R.China)
(E-mail: jlakes@niglas.ac.cn)
Editor-in-chief WANG Sumin
Sponsored by Nanjing Institute of Geography and
Limnology, Chinese Academy of Sciences;
Chinese Society for Oceanology and Limnology
Published by Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, P.R.China)
Distributed by China International Book Trading
Cooperation(P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China)

国内邮发代号: 28-201 国内统一刊号: CN32-1331/P 国内外公开发行 Code Number: BM4051 定价: 36.00 元

万方数据