

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 28 卷 第 2 期

2016 年 3 月

目 次

- [综述]非传统湖泊水色遥感的现状与发展 马荣华,张玉超,段洪涛(237)
- 实时荧光定量 PCR 方法检测南太湖人湖口产毒微囊藻 刘洋,胡佩茹,马思三,叶金云(246)
- 秋季累积蓝藻打捞对蓝藻生长及水质影响的原位实验 陈丙法,冯慕华,尚丽霞,柯凡,吴晓东,李勇(253)
- Fe(III)改性土壤用于微囊藻细胞及微囊藻毒素的去除 戴国飞,方少文,彭宁彦,杨平,宋立荣,钟家有(263)
- 基于洱海水生态特征的流域最大日负荷总量控制 王显丽,姜国强,周雯,王君丽(271)
- 呼伦湖主要入湖河流克鲁伦河丰水期污染物通量(2010—2014) 李卫平,陈阿辉,于玲红,杨文焯,殷震育,杨培峰,焦丽燕(281)
- 西藏羊卓雍错流域水体水质评价及主要污染因子 者萌,张雪芹,孙瑞,汪步惟(287)
- 三峡澎溪河回水区高水位期间高阳平湖总磷模型 赫斌,李哲,冯婧,肖艳,郭劲松(295)
- 旁路多级人工湿地对巢湖流域南淝河水的净化效果 马书占,潘继征,吴晓东,王青,尚丽霞,何延召,李勇(303)
- 合肥塘西河异味物质及异味影响因子研究 周洋,代嫣然,钟非,吴娟,李柱,崔娜欣,成水平(312)
- 山地城市河流土地利用结构对水质的影响——以重庆市为例 吕志强,庆旭瑶,任玉芬,王效科,庞容(319)
- 广州市湖泊水体中防腐剂浓度及其潜在毒性风险 刘祖发,关帅,林颖妍,邓哲,丁波,查悉妮(328)
- 火烧对洞庭湖湿地荻(*Miscanthus sacchariflorus*)和苔草(*Carex brevicuspis*)群落土壤性质的影响 李亚芳,陈心胜,项文化,谢永宏(334)
- 贵州三板溪水库后生浮游动物群落结构的动态变化 李钥,李秋华,陈文生,王安平,孙荣国,张垒,高永春,骆兰(340)
- 太湖缓冲带林下草坪的生长趋势研究 刘长娥,邹国燕,周胜,付子钰,陈桂发(350)
- 云南高原湖泊抚仙湖酵母菌空间分布及其与环境因子的关系 郭小芳,李治滢,董明华,周斌,杨丽源,李绍兰(358)
- 西藏尼洋河水生生物群落时空动态及与环境因子关系:4. 浮游动物 刘海平,叶少文,杨雪峰,张良松,张惠娟,范丽卿,李钟杰(370)
- 湖南沅水五强溪水库鱼类资源现状及其历史变化 向鹏,刘良国,王冬,曾平文,邓玲玲,杨春英,杨品红(379)
- 呼伦湖鱼类群落结构及其渔业资源变化 毛志刚,谷孝鸿,曾庆飞(387)
- 洞庭湖大型底栖动物群落结构和水质评价 王丑明,张屹,石慧华,李利强,黄代中,田琪,陈翔,龚正,李虹(395)
- 中华蚊母树(*Distylium chinense*)幼苗对秋、冬季淹水的生长及生理响应 刘泽彬,程瑞梅,肖文发,郭泉水,王彦辉,王娜(405)
- 大型溞(*Daphnia magna*)线粒体基因组的测定与序列分析 程瑞雪,邓斌,王亚玲,耿雪侠,李俊,张旭,彭树英,邓道贵,张海军(414)
- 考虑采砂影响的鄱阳湖丰水期悬浮泥沙浓度模拟 李海军,陈晓玲,陆建忠,张鹏,齐亨达,陈莉琼(421)
- 气候变化和人类活动对鄱阳湖流域径流过程影响的定量分析 刘剑宇,张强,邓晓宇,慈晖,陈晓宏(432)
- MIS-3 晚期以来乌伦古湖古湖相沉积记录的初步研究 蒋庆丰,钱鹏,周侗,洪佳,范华,刘静峰(444)
- [研究快报]乌梁素海冰封期湖泊冰盖结构特征对污染物分布的影响 杨芳,李畅游,史小红,赵胜男,郝亚洲(455)

ISSN 1003-5427

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



9 万方数据 542163

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 28 卷 第 2 期

2016 年 3 月

目 次

- [综述]非传统湖泊水色遥感的现状与发展 马荣华,张玉超,段洪涛(237)
- 实时荧光定量 PCR 方法检测南太湖人湖口产毒微囊藻 刘 洋,胡佩茹,马思三,叶金云(246)
- 秋季聚积蓝藻打捞对蓝藻生长及水质影响的原位实验 陈丙法,冯慕华,尚丽霞,柯 凡,吴晓东,李 勇(253)
- Fe(III)改性土壤用于微囊藻细胞及微囊藻毒素的去除 戴国飞,方少文,彭宁彦,杨 平,宋立荣,钟家有(263)
- 基于洱海水生态特征的流域最大日负荷总量控制 王显丽,姜国强,周 雯,王君丽(271)
- 呼伦湖主要入湖河流克鲁伦河丰水期污染物通量(2010—2014) 李卫平,陈阿辉,于玲红,杨文焯,殷震育,杨培峰,焦丽燕(281)
- 西藏羊卓雍错流域水体水质评价及主要污染因子 者 萌,张雪芹,孙 瑞,汪步惟(287)
- 三峡澎溪河回水区高水位期间高阳平湖总磷模型 赫 斌,李 哲,冯 婧,肖 艳,郭劲松(295)
- 旁路多级人工湿地对巢湖流域南淝河水的净化效果 马书占,潘继征,吴晓东,王 青,尚丽霞,何延召,李 勇(303)
- 合肥塘西河异味物质及异味影响因子研究 周 洋,代嫣然,钟 非,吴 娟,李 柱,崔娜欣,成水平(312)
- 山地城市河流土地利用结构对水质的影响——以重庆市为例 吕志强,庆旭瑶,任玉芬,王效科,庞 容(319)
- 广州市湖泊水体中防腐剂浓度及其潜在毒性风险 刘祖发,关 帅,林颖妍,邓 哲,丁 波,查悉妮(328)
- 火烧对洞庭湖湿地荻(*Miscanthus sacchariflorus*)和苔草(*Carex brevicuspis*)群落土壤性质的影响 李亚芳,陈心胜,项文化,谢永宏(334)
- 贵州三板溪水库后生浮游动物群落结构的动态变化 李 钥,李秋华,陈文生,王安平,孙荣国,张 垒,高永春,骆 兰(340)
- 太湖缓冲带林下草坪的生长趋势研究 刘长娥,邹国燕,周 胜,付子钰,陈桂发(350)
- 云南高原湖泊抚仙湖酵母菌空间分布及其与环境因子的关系 郭小芳,李治滢,董明华,周 斌,杨丽源,李绍兰(358)
- 西藏尼洋河水生生物群落时空动态及与环境因子关系:4. 浮游动物 刘海平,叶少文,杨雪峰,张良松,张惠娟,范丽卿,李钟杰(370)
- 湖南沅水五强溪水库鱼类资源现状及其历史变化 向 鹏,刘良国,王 冬,曾平文,邓玲玲,杨春英,杨品红(379)
- 呼伦湖鱼类群落结构及其渔业资源变化 毛志刚,谷孝鸿,曾庆飞(387)
- 洞庭湖大型底栖动物群落结构和水质评价 王丑明,张 屹,石慧华,李利强,黄代中,田 琪,陈 翔,龚 正,李 虹(395)
- 中华蚊母树(*Distylium chinense*)幼苗对秋、冬季淹水的生长及生理响应 刘泽彬,程瑞梅,肖文发,郭泉水,王彦辉,王 娜(405)
- 大型溞(*Daphnia magna*)线粒体基因组的测定与序列分析 程瑞雪,邓 斌,王亚玲,耿雪侠,李 俊,张 旭,彭树英,邓道贵,张海军(414)
- 考虑采砂影响的鄱阳湖丰水期悬浮泥沙浓度模拟 李海军,陈晓玲,陆建忠,张 鹏,齐亨达,陈莉琼(421)
- 气候变化和人类活动对鄱阳湖流域径流过程影响的定量分析 刘剑宇,张 强,邓晓宇,慈 晖,陈晓宏(432)
- MIS-3 晚期以来乌伦古湖古湖相沉积记录的初步研究 蒋庆丰,钱 鹏,周 侗,洪 佳,范 华,刘静峰(444)
- [研究快报]乌梁素海冰封期湖泊冰盖结构特征对污染物分布的影响 杨 芳,李畅游,史小红,赵胜男,郝亚洲(455)

ISSN 1003-5427

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 28 Number 2

March 2016

Contents

The status and development of the non-traditional lake water color remote sensing MA Ronghua, ZHANG Yuchao & DUAN Hongtao	237-245
Detection of microcystin-producing <i>Microcystis</i> cells at the entrance of rivers to southern Lake Taihu by real-time fluorescence quantitative PCR LIU Yang, HU Peiru, MA Sisan & YF Jinyun	246-252
Effects on cyanobacterial growth and water quality after harvesting accumulated cyanobacteria in autumn: an <i>in-situ</i> experiment in Lake Chaohu CHEN Bingfa, FENG Muhtu, SHANG Lixia, KE Fan, WU Xiaodong & LI Yong	253-262
Removal of <i>Microcystis</i> and microcystins using immobilized Fe(III) soil DAI Guofei, FANG Shaowen, PENG Ningyan, YANG Ping, SONG Lirong & ZHONG Jiayou	263-270
TMDL of Lake Erhai based on water ecological features WANG Xianli, JIANG Guoqiang, ZHOU Wen & WANG Junli	271-280
Pollutant influx from the main river (Kherlen River) of Lake Hulun in wet seasons, 2010–2014 LI Weiping, CHEN Ahui, YU Linghong, YANG Wenhuan, YIN Zhenyu, YANG Peifeng & JIAO Liyan	281-286
Assessment of water quality and the pollution factors of waters in Yamzhog Yumco Basin, Tibet ZHE Meng, ZHANG Xueqin, SUN Rui & WANG Buwei	287-294
Total phosphorus model in Lake Gaoyang during the period of high water level in Pengxi River backwater zone, Three Gorges Reservoir HE Bin, LI Zhe, FENG Jing, XIAO Yan & GUO Jinsong	295-302
Purification efficiencies of a multi-stage bypass constructed wetland for treating polluted water from Nanfei River, Chaohu Catchment MA Shuzhan, PAN Jizheng, WU Xiaodong, WANG Qing, SHANG Lixia, HE Yanzhao & LI Yong	303-311
Odor compounds and the related impact factors in Tangxi River, Hefei ZHOU Yang, DAI Yanran, ZHONG Fei, WU Juan, LI Zhu, CUI Naxin & CHENG Shuiping	312-318
Effects of land use pattern on water quality in mountainous city—a case study of Chongqing City LU Zhiqiang, QING Xuyao, REN Yufen, WANG Xiaoke & PANG Rong	319-327
Research of parabens and its potential toxicity risk in lakes of Guangzhou LIU Zufa, GUAN Shuai, LIN Yingyan, DENG Zhe, DING Bo & ZHA Xini	328-333
The effects of burning disturbance on the soil chemical properties of <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Poaceae) and <i>Carex brevicuspis</i> (Cyperaceae) communities at Lake Dongting wetlands LI Yafang, CHEN Xinsheng, XIANG Wenhua & XIE Yonghong	334-339
Dynamic changes of metazooplankton community structure in Sanbanxi Reservoir, Guizhou Province LI Yue, LI Qiuhua, CHEN Wensheng, WANG Anping, SUN Rongguo, ZHANG Lei, GAO Yongchun & LUO Lan	340-349
Growth trend of lawns under the forest in buffer zone of Lake Taihu LIU Chang'e, ZOU Guoyan, ZHOU Sheng, FU Zishi & CHEN Guifa	350-357
Spatial dynamics of yeast community and its relationship to environmental factors in Lake Fuxian, Yunnan Province GUO Xiaofang, LI Zhiying, DONG Minghua, ZHOU Bin, YANG Liyuan & LI Shaolan	358-369
Spatio-temporal characteristics of aquatic organism community and their relationship to environment in Niyang River, the branch of Yarlung Zangbo River, Tibet: 4. Zooplankton LIU Haiping, YE Shaowen, YANG Xuefeng, ZHANG Liangsong, ZHANG Huijuan, FAN Liqing & LI Zhongjie	370-378
Status and historical changes of fish resources of Wujiangxi Reservoir on Yuanshui River in Hunan Province XIANG Peng, LIU Liangguo, WANG Dong, ZENG Pingwen, DENG Lingling, YANG Chunying & YANG Pinhong	379-386
The structure of fish community and changes of fishery resources in Lake Hulun MAO Zhigang, GU Xiaohong & ZENG Qingfei	387-394
Macrozoobenthic community structure and bioassessment of water quality in Lake Dongting, China WANG Chouming, ZHANG Yi, SHI Huihua, LI Liqiang, HUANG Daizhong, TIAN Qi, CHEN Xiang, GONG Zheng & LI Hong	395-404
Growth and physiological responses of <i>Distylium chinense</i> seedlings to autumn and winter flooding LIU Zebin, CHENG Ruimei, XIAO Wenfa, GUO Quanshui, WANG Yanhui & WANG Na	405-413
Complete mitochondrial genome sequence of <i>Daphnia magna</i> (Crustacea: Cladocera) from Huaihe in China CHENG Ruixue, DENG Bin, WANG Yaling, GENG Xuexia, LI Jun, ZHANG Xu, PENG Shuying, DENG Daogui & ZHANG Haijun	414-420
Numerical simulation of suspended sediment concentration in Lake Poyang during flood season considering dredging activities LI Haijun, CHEN Xiaoling, LU Jianzhong, ZHANG Peng, QI Hengda & CHEN Liqiong	421-431
Quantitative analysis the influences of climate change and human activities on hydrological processes in Poyang Basin LIU Jianyu, ZHANG Qiang, DENG Xiaoyu, CI Hui & CHEN Xiaohong	432-443
Preliminary research on ancient lacustrine sediments in Lake Ulungur in arid Central Asia since late MIS-3 JIANG Qingfeng, QIAN Peng, ZHOU Tong, HONG Jia, FAN Hua & LIU Jingfeng	444-454
Impact of seasonal ice structure characteristics on ice cover impurity distributions in Lake Ulansuhai YANG Fang, LI Changyou, SHI Xiaohong, ZHAO Shengnan & HAO Yazhou	455-462

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; EI Compendex; 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.

万方数据



《湖泊科学》第六届编辑委员会
Editorial Board of *Journal of Lake Sciences*

顾问: 陈宜瑜 刘丛强 孟 伟 曲久辉 郑绵平 王 超 彭平安
主编: 沈 吉
副主编: 谢 平 杨 敏 吴丰昌 秦伯强 陈发虎 韩博平 李万春

委员(以拼音为序):

安树青 蔡庆华 常剑波 陈敬安 陈振楼 成水平 单保庆 丁永建 范成新 古滨河 谷孝鸿
郭劲松 胡维平 黄真理 金章东 孔繁翔 赖忠平 雷光春 李建宏 李 伟 李一平 刘家寿
刘正文 吕宪国 马荣华 逢 勇 宋立荣 王国祥 王洪铸 王沛芳 王野乔 王雨春 王子健
吴浩云 吴庆龙 吴艳宏 夏 军 肖举乐 谢永宏 徐福留 徐 跑 许崇育 许有鹏 晏维金
羊向东 杨桂山 杨柳燕 杨志峰 尹大强 于 革 俞汉青 张 奇 张利民 张运林 赵 艳
郑丙辉 朱立平 Erik Jeppesen John Dearing Paerl Hans

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; 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; EI Compendex; 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 28 卷 第 2 期
2016 年 3 月 6 日出版

Journal of Lake Sciences
(Bimonthly, started in 1989)
Volume 28, Number 2; Mar. 2016

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 沈 吉
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 江苏省地质测绘院
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 SHEN Ji
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