

# 湖泊科学

## JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第32卷 第3期

2020年5月

### 目 次

- [专稿] 全球变化下青藏高原湖泊在地表水循环中的作用 ..... 朱立平, 彭萍, 张国庆, 乔宝晋, 刘翀, 杨瑞敏, 王君波(597)
- 三峡水库近坝段水面漂浮物对水质的影响 ..... 张馨月, 高千红, 闫金波, 纪道斌, 罗玉红(609)
- 基于熵值—环境基尼系数法的平原河网区污染物总量分配 ..... 程一鑫, 李一平, 朱晓琳, 施媛媛, 朱雅, 潘泓哲, 徐芸蔚, 程月(619)
- 太湖流域浙江片区出入境水量、水质及污染物通量 ..... 朱昕阳, 蒋彩萍, 马晓雁, 周柯锦, 贾佳, 全炳迁, 江蓝, 许娟娟, 王鹏(629)
- 洞庭湖支流枯水期表层水和沉积物中氯苯甲醚类化合物分布特征与生态风险 ..... 黄洁钰, 任敏, 赵高峰, 王晓燕(641)
- 白洋淀表层沉积物中有机氯农药和全多氯联苯的分布特征及风险评估 ..... 许妍, 陈佳枫, 徐磊, 刘雨薇, 谢立莹, 王之卓, 金苗, 陈宇炜(654)
- 洪泽湖入湖河流沉积物有机磷分布特征及外源输入对其形态转化的影响 ..... 韩年, 袁旭音, 周慧华, 朱海, 熊玉婷, 陈耀祖(665)
- 贵州红枫湖近10年来(2009—2018年)水质变化及影响因素 ..... 曾华献, 王敬富, 李玉麟, 陈敬安, 金祖雪, 贺康康, 杨小红(676)
- 东巢湖沉积物—水界面氮、磷、氧迁移特征及意义 ..... 李运奔, 匡帅, 王臻宇, 申秋实, 王亚东, 康得军(688)
- 云南程海和阳宗海季节性分层及其消退对冬季水华的潜在影响 ..... 周起超, 杨炫, 王玮璐, 董静, 黄立成, 秦江(701)
- 喀斯特地区梯级水库建造对水化学分布的影响 ..... 王万发, 钟君, 李彩, 易沅壁, 陈赛男, 陈率, 郎贊超, 李思亮(713)
- 西洞庭湖季节性淹水和植被类型对温室气体排放通量的影响 ..... 郭佳, 晏碧霄, 张颖, 雷光春, 王玉玉(726)
- 环太湖地区河道和湖泊沿岸带水生植物多样性现状调查 ..... 谢洪民, 李启升, 刘帅领, 张又, 黄晓龙, 李宽意(735)
- 洞庭湖洲滩土壤种子库对土壤水分变化的响应 ..... 陈明珠, 斯朝, 雷光春, 阳俭, 雷霆(745)
- 不同生态处理方法对黑臭河道底泥细菌多样性与群落结构的影响 ..... 金宗安, 刘泽君, 唐雅丽, 关保华, 刘正文, 任丽娟(754)
- 典型城市湖泊五里湖底栖动物群落演变特征及其生态修复应用建议 ..... 薛庆举, 汤祥明, 龚志军, 高光, 蔡永久(762)
- 白洋淀浮游植物群落的时空变化及其与环境因子的关系 ..... 李娜, 周绪申, 孙博闻, 高学平, 崔文彦(772)
- 中国淡水水华甲藻一新记录种及其生态风险 ..... 谭好臣, 王瑗媛, 李书印, 张琪, 刘国祥, 刘本文(784)
- 抚仙湖浮游植物群落时空变化特征及其与环境因子的关系 ..... 刘晓曦, 陈丽, 蒋伊能, 尚丽, 张涛, 李蕊, 赵帅营, 陈光杰(793)
- 三峡水库和长江中下游通江湖泊(洞庭湖和鄱阳湖)草鱼、鲢的孵化日期及早期生长特征 ..... 张文武, 马琴, 黎明政, 张晨, 高欣(804)
- 近30年长江下游升金湖湿地不同季节景观生态风险时空分析 ..... 朱娴飞, 陆雨婷, 吴鹏海, 马晓双, 周立志(813)
- 半湿润半干旱流域空间组合模型研究 ..... 刘玉环, 李致家, 刘志雨, 黄鹏年(826)
- 荆江沙市段分流比计算公式的改进及应用 ..... 陈立, 陈帆, 张为, 袁晶(840)
- WRF-Hydro模型与新安江模型在陈河流域的应用对比 ..... 孙明坤, 李致家, 刘志雨, 侯爱中, 霍文博, 温娅惠, 孔祥意, 戴金旺, 梁世强(850)
- 基于长短时记忆神经网络的鄱阳湖水位预测 ..... 郭燕, 赖锡军(865)
- 基于同步观测信息利用的高寒湖泊湍流通量数据插补方法 ..... 斯铮, 张雪芹(877)
- 蓝藻不同类型胶被提取方法 ..... 刘冷昕, 肖艳, 李哲, 吴兴华, 张宇(887)

ISSN 1003-5427



0.5>

万方数据

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

- 全球变化下青藏高原湖泊在地表水循环中的作用 ..... 朱立平, 彭萍, 张国庆, 乔宝晋, 刘翀, 杨瑞敏, 王君波(597)
- 三峡水库近坝段水面漂浮物对水质的影响 ..... 张馨月, 高千红, 闫金波, 纪道斌, 罗玉红(609)
- 基于熵值-环境基尼系数法的平原河网区污染物总量分配 ..... 程一鑫, 李一平, 朱晓琳, 施媛媛, 朱雅, 潘泓哲, 徐芸蔚, 程月(619)
- 太湖流域浙江片区出入境水量、水质及污染物通量 ..... 朱昕阳, 蒋彩萍, 马晓雁, 周柯锦, 贾佳, 全炳迁, 江蓝, 许娟娟, 王鹏(629)
- 洞庭湖支流枯水期表层水和沉积物中氯苯甲醚类化合物分布特征与生态风险 ..... 黄洁钰, 任敏, 赵高峰, 王晓燕(641)
- 白洋淀表层沉积物中有机氯农药和全多氯联苯的分布特征及风险评估 ..... 许妍, 陈佳枫, 徐磊, 刘雨薇, 谢立莹, 王之卓, 金苗, 陈宇炜(654)
- 洪泽湖入湖河流沉积物有机磷分布特征及外源输入对其形态转化的影响 ..... 韩年, 袁旭音, 周慧华, 朱海, 熊玉婷, 陈耀祖(665)
- 贵州红枫湖近 10 年来(2009—2018 年)水质变化及影响因素 ..... 曾华献, 王敬富, 李玉麟, 陈敬安, 金祖雪, 贺康康, 杨小红(676)
- 东巢湖沉积物—水界面氮、磷、氧迁移特征及意义 ..... 李运奔, 匡帅, 王臻宇, 申秋实, 王亚东, 康得军(688)
- 云南程海和阳宗海季节性分层及其消退对冬季水华的潜在影响 ..... 周起超, 杨炫, 王玮璐, 董静, 黄立成, 秦江(701)
- 喀斯特地区梯级水库建造对水化学分布的影响 ..... 王万发, 钟君, 李彩, 易沅壁, 陈赛男, 陈率, 郎贊超, 李思亮(713)
- 西洞庭湖季节性淹水和植被类型对温室气体排放通量的影响 ..... 郭佳, 晏碧霄, 张颖, 雷光春, 王玉王(726)
- 环太湖地区河道和湖泊沿岸带水生植物多样性现状调查 ..... 谢洪民, 李启升, 刘帅领, 张又, 黄晓龙, 李宽意(735)
- 洞庭湖洲滩土壤种子库对土壤水分变化的响应 ..... 陈明珠, 薛朝, 雷光春, 阳俭, 雷霆(745)
- 不同生态处理方法对黑臭河道底泥细菌多样性与群落结构的影响 ..... 金宗安, 刘泽君, 唐雅丽, 关保华, 刘正文, 任丽娟(754)
- 典型城市湖泊五里湖底栖动物群落演变特征及其生态修复应用建议 ..... 薛庆举, 汤祥明, 龚志军, 高光, 蔡永久(762)
- 白洋淀浮游植物群落的时空变化及其与环境因子的关系 ..... 李娜, 周绪申, 孙博闻, 高学平, 崔文彦(772)
- 中国淡水水华甲藻一新记录种及其生态风险 ..... 谭好臣, 王瑗媛, 李书印, 张琪, 刘国祥, 刘本文(784)
- 抚仙湖浮游植物群落时空变化特征及其与环境因子的关系 ..... 刘晓曦, 陈丽, 蒋伊能, 尚丽, 张涛, 李慈, 赵帅营, 陈光杰(793)
- 三峡水库和长江中下游通江湖泊(洞庭湖和鄱阳湖)草鱼、鲢的孵化日期及早期生长特征 ..... 张文武, 马琴, 黎明政, 张晨, 高欣(804)
- 近 30 年长江下游升金湖湿地不同季节景观生态风险时空分析 ..... 朱娴飞, 陆雨婷, 吴鹏海, 马晓双, 周立志(813)
- 半湿润半干旱流域空间组合模型研究 ..... 刘玉环, 李致家, 刘志雨, 黄鹏年(826)
- 荆江沙市段分流比计算公式的改进及应用 ..... 陈立, 陈帆, 张为, 袁晶(840)
- WRF-Hydro 模型与新安江模型在陈河流域的应用对比 ..... 孙明坤, 李致家, 刘志雨, 侯爱中, 霍文博, 温娅惠, 孔祥意, 戴金旺, 梁世强(850)
- 基于长短时记忆神经网络的鄱阳湖水位预测 ..... 郭燕, 赖锡军(865)
- 基于同步观测信息利用的高寒湖泊湍流通量数据插补方法 ..... 薛铮, 张雪芹(877)
- 蓝藻不同类型胶被提取方法 ..... 刘冷昕, 肖艳, 李哲, 吴兴华, 张宇(887)

# JOURNAL OF LAKE SCIENCES

Volume 32 Number 3

May 2020

## Contents

The role of Tibetan Plateau lakes in surface water cycle under global changes ZHU Liping, PENG Ping, ZHANG Guoqing, QIAO Baojin, LIU Chong, YANG Ruimin & WANG Junbo	597-608
Water quality affected by floating debris near the dam section of Three Gorges Reservoir ZHANG Xinyue, GAO Qianhong, YAN Jinbo, JI Daobin & LUO Yuhong	609-618
Total pollutant load allocation in plain river network based on the entropy-environmental gini coefficient method CHENG Yixin, LI Yiping, ZHU Xiaolin, SHI Yuanyuan, ZHU Ya, PAN Hongzhe, XU Yunwei & CHENG Yue	619-628
Water quantity, quality and pollutant flux of inbound and outbound water in Zhejiang area of Taihu Basin ZHU Xinyang, JIANG Caiping, MA Xiaoyan, ZHOU Kejin, JIA Jia, QUAN Bingqian, JIANG Lan, XU Juanjuan & WANG Peng	629-640
Pollution characteristics and potential risks of chloroanisoles in surface water and sediments of three tributaries of Lake Dongting in dry season HUANG Jieyu, REN Min, ZHAO Gaofeng & WANG Xiaoyan	641-653
Distribution and risk assessment of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in surficial sediments from Lake Baiyangdian XU Yan, CHEN Jiufeng, XU Lei, LIU Yuwei, XIE Liying, WANG Zhizhuo, JIN Miao & CHEN Yuwei	654-664
Distribution characteristics of organic phosphorus in the sediments of rivers entering the Lake Hongze and the effects of exogenous substances on their fraction transformation HAN Nian, YUAN Xuyin, ZHOU Huihua, ZHU Hai, XIONG Yuting & CHEN Yaozu	665-675
Water quality change and influencing factors in Lake Hongfeng (Guizhou Province), 2009–2018 ZENG Huaxian, WANG Jingfu, LI Yulin, CHEN Jing an, JIN Zuxue, HE Kangkang & YANG Xiaohong	676-687
Characteristics and significance of nitrogen, phosphorus and oxygen transportation at the sediment-water interface in east Lake Chaohu LI Yunben, KUANG Shuai, WANG Zhenyu, SHEN Qiushi, WANG Yadong & KANG Dejun	688-700
Seasonal vertical stratification and the potential impacts of its fading on algal blooms in winter: Cases of Lake Chenghai and Lake Yangzonghai, Yunnan Plateau ZHOU Qichao, YANG Xuan, WANG Weilu, DONG Jing, HUANG Licheng & QIN Jiang	701-712
The influence of cascade reservoir construction on water chemistry distribution in Karst area WANG Wanfa, ZHONG Jun, LI Cai, YI Yuanbi, CHEN Sainan, CHEN Shuai, LANG Yunchao & LI Siliang	713-725
Effects of seasonal flooding and vegetation types on greenhouse gas emission in west Lake Dongting GUO Jia, CHAO Bixiao, ZHANG Ying, LEI Guangchun & WANG Yuyu	726-734
Investigation on the status quo of aquatic plant biodiversity in the riverways and littoral zones of the Lake Taihu rim XIE Hongmin, LI Qisheng, LIU Shuaizhang, ZHANG You, HUANG Xiaodong & LI Kuanyi	735-744
The response of soil seed bank diversity to soil moisture change in Lake Dongting CHEN Mingzhu, JIN Zhao, LEI Guangchun, YANG Jian & LEI Ting	745-753
Effect of different ecological treatment methods on microbial community in black and odorous sediment of urban river JIN Zongan, LIU Zejun, TANG Yali, GUAN Baohua, LIU Zhengwen & REN Lijuan	754-761
Succession of macrozoobenthic communities and implications for ecological restoration in an urban Lake Wuli, Jiangsu Province XUE Qingju, TANG Xiangming, GONG Zhijun, GAO Guang & CAI Yongjiu	762-771
Spatiotemporal variation of phytoplankton community and its relationship with environmental factors in the Lake Baiyangdian LI Na, ZHOU Xushen, SUN Bowen, GAO Xueping & CUI Wenyan	772-783
A newly recorded species of freshwater blooming dinoflagellates from China and its ecological risks TAN Haochen, WANG Yuanyuan, LI Shuyin, ZHANG Qi, LIU Guoxiang & LIU Benwen	784-792
Spatiotemporal variation of phytoplankton communities and their relationship with environmental factors in Lake Fuxian LIU Xiaoxi, CHEN Li, JIANG Yineng, SHANG Li, ZHANG Tao, LI Rui, ZHAO Shuaiying & CHEN Guangjie	793-803
Hatch dates and growth rates of grass carp ( <i>Ctenopharyngodon idellus</i> ) and silver carp ( <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> ) juveniles in Three Gorges Reservoir, Lake Dongting and Lake Poyang ZHANG Wenwu, MA Qin, LI Mingzheng, ZHANG Chen & GAO Xin	804-812
Spatial-temporal analysis of landscape ecological risk in different seasons during the past 30 years in Lake Shengjin wetland, lower reaches of the Yangtze River ZHU Xianfei, LU Yuting, WU Penghai, MA Xiaoshuang & ZHOU Lizhi	813-825
Spatial combination model for semi-humid and semi-arid watersheds LIU Yuhuan, LI Zhihia, LIU Zhiyu & HUANG Pengnian	826-839
The improvement and application of the calculation formula of flow division ratio at anabranching channels within the Shashi Reach of the Jingjiang River CHEN Li, CHEN Fan, ZHANG Wei & YUAN Jing	840-849
Application of WRF-Hydro modeling system in Chenhe Basin and comparison with Xin'anjiang model SUN Mingkun, LI Zhihia, LIU Zhiyu, HOU Aizhong, HUO Wenbo, Wen Yahui, KONG Xiangyi, DAI Jinwang & LIANG Shiqiang	850-864
Water level prediction of Lake Poyang based on long short-term memory neural network GUO Yan & LAI Xijun	865-876
Optimization method for alpine lake turbulent flux data based on micro-meteorological information utilization JIN Zheng & ZHANG Xueqin	877-886
Extraction methods of different morphotypes of surface coat in cyanobacteria LIU Lingxin, XIAO Yan, LI Zhe, WU Xinghua & ZHANG Yu	887-898

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 Geoastrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; ProQuest; Scopus; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.