



《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 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; Scopus; 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31卷 第3期

2019年5月6日出版

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)

Journal of Lake Sciences

(Bimonthly, started in 1989)

Volume 31, Number 3; May 2019

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

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第31卷 第3期

2019年5月

目次

[综述] 冰川融水对山地冰冻圈湖泊水文效应的影响 王欣, 丁永建, 张勇 (609)
[研究快报] 2017年太湖水华面积偏大的原因分析 朱伟, 陈怀民, 王若辰, 冯甘雨, 薛宗璞, 胡思远 (621)
三峡大坝上下游水质时空变化特征 张馨月, 马沛明, 高千红, 严海涛, 钱宝 (633)
太湖流域太浦河周边区域突发水污染潜在风险评估 周宏伟, 黄佳聪, 高俊峰, 闫人华, 彭焱梅, 曹菊萍, 尚钊仪 (646)
金沙江下游梯级水库对氮、磷营养盐的滞留效应 刘尚武, 张小峰, 吕平航, 兰峰 (656)
洞庭湖主要河口区表层沉积物与河蚬中砷的污染特征及风险评价 李滨, 王健, 李德亮, 张婷 (667)
大型表面流人工湿地长期运行下底泥污染特性及氧化层甄别 张雪, 姜翠玲, 朱立琴, 杜观超, 高旭, 陈红卫, 李峰东, 张海阔, 秦文凯, 朱伊梦, 李一平 (677)
城镇化流域氮、磷污染特征及影响因素——以宁波北仑区小浞江为例 高凤, 邵美玲, 曹昌丽, 汪文东, 易辉, 唐剑锋 (689)
巢湖微囊藻毒素异构体组成的时空分布特征及影响因素 余丽, 朱广伟, 孔繁翔, 李胜男, 史小丽, 张民, 阳振, 许海, 朱梦圆 (700)
巢湖流域双桥河底泥疏浚对浮游甲壳动物群落结构的影响 丁瑞睿, 郭匡春, 马友华 (714)
洞庭湖流域湘江铜铃环棱螺 (*Bellamyia aeruginosa*) 的重金属富集特征及其膳食风险评估 桂雨婷, 王健, 余建波, 皮杰, 李德亮 (724)
山东某新建水库浮游藻类的群落结构特征及其环境驱动因子 孙文秀, 武道吉, 裴海燕, 韦洁琳, 张莎莎, 王玉婷 (734)
一株耐冷异养硝化菌的分离鉴定及脱氮特性 周英萍, 唐美珍, 曹彦雪, 周高洁, 陈娟娟, 马文秀 (746)
近40年洞庭湖区内湖水面面积变化及其驱动因素 高耶, 谢永宏, 邹冬生, 侯娟娟, 李正最 (755)
巢湖水体二氧化碳浓度时空分布特征及其水-气交换通量 齐天明, 肖启涛, 苗雨青, 段洪涛 (766)
平原河网地区人类活动对降雨-水位关系的影响——以太湖流域杭嘉湖地区为例 王杰, 许有鹏, 王跃峰, 王强, 袁甲, 高斌, 项捷, 代晓颖 (779)
基于自相似河网结构的河网消退系数 C_s 计算方法研究 臧帅宏, 李致家, 黄迎春, 李巧玲 (788)
基于 Copula 函数的鄱阳湖水系径流丰枯遭遇多维分析 吴海鸣, 涂新军, 杜奕良, 张强, 陈晓宏, 谢育廷 (801)
鄱阳湖植食越冬候鸟粪便对洲滩湿地藁草枯落物分解过程及碳、氮、磷释放的影响 张全军, 张广帅, 万松贤, 刘宇, 夏少霞, 李雅, 许策, 于秀波 (814)
热带水库浮游植物形态性状的季节变化及影响因素分析——以高州水库为例 徐珏, 顾继光, 杨阳, 肖利娟 (825)
三峡水库与长寿湖水库鱼类碳、氮稳定同位素特征及营养级的比较 谢青, 徐勤勤, 王永敏, 孙涛, 樊宇飞, 刘伟豪, 王定勇 (837)
食物质量对盩形溞 (*Daphnia galeata*) 和脆弱象鼻溞 (*Bosmina fatalis*) 生活史参数的影响 欧玉玲, 郭诗元, 陈洁萍, 林秋奇 (846)
不同水力调度模式的两座调水型水库轮虫群落结构的比较 黄珂, 李慧明, 徐少林, 林秋奇, 韩博平 (853)
不同密度团头鲂 (*Megalobrama amblycephala*) 对轮叶黑藻 (*Hydrilla verticillata*) 和密刺苦草 (*Vallisneria denserrulata*) 群落结构的影响 王倩红, 刘正文, 甄伟, 张秀梅, 郝征, 莫家勇, 赵雪枫 (862)
云南小江流域典型泥石流沟中底栖动物群落特征及其对河流地貌的响应 朱朋辉, 潘保柱, 李志威, 蒋小明, 赵娜, 赵耿楠, 何浩然 (869)
水位变化对干涸湖底沉积物有机碳矿化的影响 李典勋, 姚美思, 孙涛, 刘隋赞, 张凯, 贾宏涛 (881)

湖泊科学

第三十一卷 第三期

二〇一九年五月

科学出版社

ISSN 1003-5427



9 771003 542194

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 31 Number 3

May 2019

Contents

The influence of glacier meltwater on the hydrological effect of glacial lakes in Mountain Cryosphere WANG Xin, DING Yongjian & ZHANG Yong	609-620
Analysis on the reasons for the large bloom area of Lake Taihu in 2017 ZHU Wei, CHEN Huaimin, WANG Ruochen, FENG Ganyu, XUE Zongpu & HU Siyuan	621-632
Spatial-temporal variations of water quality in upstream and downstream of Three Gorges Dam ZHANG Xinyue, MA Peiming, GAO Qianhong, YAN Haitao & QIAN Bao	633-645
Potential risk assessment for water pollution accident in Taipu River region, Taihu Basin ZHOU Hongwei, HUANG Jiacong, GAO Junfeng, YAN Renhua, PENG Yanmei, CAO Juping & SHANG Zhaoyi	646-655
Effects of cascade reservoirs in the lower reaches of Jinsha River on nitrogen and phosphorus retention LIU Shangwu, ZHANG Xiaofeng, LV Pingyu & LAN Feng	656-666
Characteristics and risk assessment of arsenic contamination from surface sediments and clams (<i>Corbicula fluminea</i>) in the main estuaries of Lake Dongting LI Bin, WANG Jian, LI Deliang & ZHANG Ting	667-676
The characteristics of sediment pollution and the identification of oxidation layer under long-term operation of large-scale surface flow constructed wetlands ZHANG Xue, JIANG Cuiling, ZHU Liqin, DU Guanchao, GAO Xu, CHEN Hongwei, LI Fengdong, ZHANG Haikuo, QIN Wenkai, ZHU Yimeng & LI Yiping	677-688
Nitrogen and phosphorus pollution characteristics and influencing factors in urbanized watershed—A case study of Xiaojia River in Beilun District, Ningbo City GAO Feng, SHAO Meiling, CAO Changli, WANG Wendong, YI Hui & TANG Jianfeng	689-699
Spatiotemporal characteristics of microcystin variants composition and associations with environmental parameters in Lake Chaohu, China YU Li, ZHU Guangwei, KONG Fanxiang, LI Shengnan, SHI Xiaoli, ZHANG Min, YANG Zhen, XU Hai & ZHU Mengyuan	700-713
Effects of sediment dredging on crustacean zooplankton community of Shuangqiao River in Chaohu Basin DING Ruirui, GUO Nichun & MA Youhua	714-723
Accumulation characteristics of heavy metals and dietary risk assessment of <i>Bellamyia aeruginosa</i> in the Xiangjiang River, Lake Dongting Basin GUI Yuting, WANG Jian, YU Jianbo, PI Jie & LI Deliang	724-733
Phytoplankton community structure and environmental factors in a newly built reservoir, Shandong Province SUN Wenxiu, WU Daoji, PEI Haiyan, WEI Jielin, ZHANG Shasha & WANG Yuting	734-745
Isolation and denitrification characteristics of a psychrotrophic and heterotrophic nitrification bacterium ZHOU Yingping, TANG Meizhen, CAO Yanxue, ZHOU Gaojie, CHEN Juanjuan & MA Wenxiu	746-754
Changes and driving factors of water surface area for inner lakes in Lake Dongting district in the past 40 years GAO Ye, XIE Yonghong, ZOU Dongsheng, HOU Tingjuan & LI Zhengzui	755-765
Temporal and spatial variation of carbon dioxide concentration and its exchange fluxes in Lake Chaohu Qi Tianci, XIAO Qitao, MIAO Yuqing & DUAN Hongtao	766-778
Impacts of anthropogenic activity on the response of water level to rainfall in the urbanized plain river network: A case study in the Hangzhou-Jiaxing-Huzhou region of Taihu Basin WANG Jie, XU Youpeng, WANG Yuefeng, WANG Qiang, YUAN Jia, GAO Bin, XIANG Jie & DAI Xiaoying	779-787
Calculation method and application of river network regression coefficient Cs based on self-similarity of river network structure ZANG Shuaihong, LI Zhijia, HUANG Yingchun & LI Qiaoling	788-800
Multi-dimensional analysis of wetness-dryness encountering of streamflow based on the Copula function in Lake Poyang Basin WU Haiou, TU Xinjun, DU Yiliang, ZHANG Qiang, CHEN Xiaohong & XIE Yuting	801-813
Effects of herbivorous overwintering migratory birds' droppings on the decomposition of <i>Carex cinerascens</i> Kükenth and C, N, P release in Lake Poyang wetland ZHANG Quanjun, ZHANG Guangshuai, WAN Songxian, LIU Yu, XIA Shaoxia, LI Ya, XU Ce & YU Xiubo	814-824
Seasonal dynamics of phytoplankton morphological characters and driving factors in tropical reservoirs: A case study from Gaozhou Reservoir XU Jue, GU Jiguang, YANG Yang & XIAO Lijuan	825-836
Stable isotope value and trophic position of fishes in Three Gorges Reservoir and Changshou Reservoir XIE Qing, XU Qingqin, WANG Yongmin, SUN Tao, FAN Yufei, LIU Weihao & WANG Dingyong	837-845
Effect of food quality on life history traits of <i>Daphnia galeata</i> and <i>Bosmina fatalis</i> OU Yuling, GUO Shiyuan, CHEN Jieping & LIN Qiuqi	846-852
Comparative analysis of rotifer community structures in two pumped-storage reservoirs with different retention times HUANG Ke, LI Huiming, XU Shaolin, LIN Qiuqi & HAN Boping	853-861
Effects of different densities of Wuchang bream on community structure of <i>Hydrilla verticillata</i> and <i>Vallisneria denseserrulata</i> WANG Qianhong, LIU Zhengwen, ZHEN Wei, ZHANG Xiumei, HAO Zheng, MO Jiayong & ZHAO Xuefeng	862-868
Macroinvertebrate communities characteristics and their responses to fluvial geomorphological feature of typical debris flow gullies in the Xiaojiang River Basin, Yunnan Province ZHU Penghui, PAN Baozhu, LI Zhiwei, JIANG Xiaoming, ZHAO Na, ZHAO Gengnan & HE Haoran	869-880
Effect of different water level gradients on the mineralization of sediment organic carbon in a dry lake LI Dianpeng, YAO Meisi, SUN Tao, LIU Suiyunhao, ZHANG Kai & JIA Hongtao	881-890

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; Scopus; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

《湖泊科学》投稿指南

《湖泊科学》是中国科学院南京地理与湖泊研究所和中国海洋湖沼学会主办的综合性学术期刊,主要报道反映湖泊(含水库)及其流域在人与自然相互作用下资源、生态、环境变化的最新研究成果,刊载与湖泊科学有关的各学科(如物理学、化学、生物学、生态学、地质学、地理学等)以及湖泊工程、流域综合管理的理论性或应用性研究论文、简报和综述。《湖泊科学》目前为双月刊,每1、3、5、7、9、11月6日由科学出版社出版。

1 论文基本要求和格式规范

(1) 稿件务必论点明确、数据可靠、结构严谨、条理清晰、文字精炼。论文一般应含标题、中英文摘要(含关键词)、正文(前言、材料与方法、结果与讨论等)、致谢和参考文献。其中,前言应对相关研究进行回顾总结,并说明本文的研究出发点和意义;讨论应结合有关文献对论文结果进行充分比较和评价。要充分引用近几年最新的国内外相关期刊相关文献成果(尤其应与近年的相关工作进行比较),突出论文的科学性和创新性。

(2) 来稿要求:请参考最新出版的《湖泊科学》样式(如字体、字号、版式要求等)对论文进行排版。请给来稿正文添加行号,以便审稿专家审阅;除提交来稿的DOC文件外,请同时提交一份来稿的PDF格式文件。

(3) 标题、作者和单位及脚注:论文题目应简洁明了,突出主题,便于检索、分类,一般不超过20字。作者署名及排序须遵循《中华人民共和国著作权法》有关规定,单位请列出全称、所在城市和邮政编码。脚注请注明论文资助来源(如基金课题等)和第一作者简介(姓名、性别、出生年月、职称、E-mail);以及论文联系人。

(4) 摘要和关键词:中文摘要150~300字,内容包括研究目的、地点、方法、结果和结论。要求不分段,无缩略语,无引文。英文摘要字数1000~1500字,必须突出论文的主题,充分反映论文的创新点。关键词以3~8个为宜。

(5) 量和单位:请正确使用法定计量单位。避免使用 μ 、ppm、ppb等单位。

(6) 致谢:论文成文过程中得到的各种支持和帮助,如数据资料的获得、野外考察的参与、室内实验分析以及论文构思写作修改中的指点等,无论是来自个人(除署名作者外)还是单位,都应在征得当事人同意后一一致谢。

(7) 图、表要求:图、表随正文排,力求精简,图、表内容不得重复。图、表题均要求中、英文对照。

i) 表格:除非特殊要求,一般使用三线表,即表中不得出现竖线,尽可能少添加横线;表注要充分。

ii) 图:图件须清晰,无底纹、无底框线,尽量采用黑白线条图(或彩色图),要求线条清晰,层次分明,主线(函数线)粗0.25~0.5 mm,辅线(坐标线)粗0.25 mm,字号以六号字为准。坐标物理量和单位应标示为:物理量/单位,如TP/(mg/L),时间/h等。地图类国界线请按照中国地图出版社出版的最新《中华人民共和国地图》绘制。

iii) 图像:所有图像(如照片、图片)分辨率一般要求不低于600 dpi,并请提供EPS格式文件。

(8) 参考文献:须为公开发表的文献,数量一般不得少于10条,建议多引用国内外权威学术期刊的最新文献。请按文中引用文献先后次序著录,相应正文中以上标^[x]标示。中文参考文献要求同时中英文对照著录。具体著录格式请参阅《湖泊科学》网站(www.jlakes.org)有关参考文献著录要求。

2 作者须知

(1) 投稿:请登录www.jlakes.org通过投稿系统投稿。来稿务必注明作者详细联系方式(通讯地址、电话、E-mail等)。作者必须保证投稿无抄袭、剽窃、侵权等不端行为,并在投稿时如实声明。严禁一稿两投。

(2) 审稿:符合《湖泊科学》格式规范和要求的论文将送至少3位同行专家审阅,《湖泊科学》编辑委员会将在收稿后3个月内决定论文是否值得发表。《湖泊科学》不收稿件审理费。

(3) 稿件修改、发表与退稿:值得发表的论文一般需要作者根据审查意见进行不同程度的修改,作者修改时需另文附针对每一条审稿意见的逐条说明;对审稿意见有异义的,要陈述理由。拟发表论文作者必须签署著作权转让声明,须将论文的版权(含印刷版、电子版以及网络版)完全转让给本刊。稿件一经刊登,《湖泊科学》将按规定收取版面费,即付作者稿酬,赠当期期刊若干本。

(4) 编辑部联系方式:210008 南京市北京东路73号中科院南京地理与湖泊所《湖泊科学》编辑部。联系电话:025-86882041; 86882040。传真:025-57714759。E-mail:jlakes@niglas.ac.cn 或jlakes@163.com。

(5) 更多事宜,请登陆《湖泊科学》网站(www.jlakes.org)了解。