



《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 Geostrophical 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25卷 第3期
2013年5月6日出版

Journal of Lake Sciences
(Bimonthly, started in 1989)
Volume 25, Number 3; May, 2013

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

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第25卷 第3期

2013年5月

目次

河道型水库水动力特征与气候条件的响应关系	李一平,滑磊,王沛芳,王超,谈永锋(188)
太湖河湖水系连通需求评价初探	徐慧,雷一帆,范颖骅,吕多智(188)
基于水文变异的东洞庭湖湿地生态水位研究 梁婕,彭也茹,郭生练,李晓东,黄璐,李忠武,曾光明,肖义,石林(188)
城市化对水系结构及其连通性的影响研究——以秦淮河中、下游为例	韩龙飞,许有鹏,邵玉龙,石怡(188)
改性当地土壤技术修复富营养化水体的综合效果研究: III. 模拟湖泛水体的应急治理效果 代立春,潘纲,李梁,李宏,毕磊,尚媛媛,王丽静,王丹,张洪刚,李巧霞,古小治,钟继承(188)
确定太湖流域湖库总磷参照浓度的改进 MEI 模型	顾莉,李秋兰,华祖林,洪波(188)
复合型前置库去除面源主要污染物研究	边博,吴海锁,徐志荣,王惠中,姜伟立(188)
菹草(<i>Potamogeton crispus</i>)附着物对水体氮、磷负荷的响应 董彬,陆全平,王国祥,毛丽娜,林海,周锋,魏宏农(188)
崇明岛“闸控型”河网水体富营养化特征及其影响因素	张颖纯,姜德刚,李建华(188)
小麦麸皮水浸提液对铜绿微囊藻(<i>Microcystis aeruginosa</i>)光合色素含量和叶绿素荧光诱导动力学的影响	李藩,李仁辉,于晓章,邵继海(188)
三峡水库长江干流及其支流枯水期浮游植物多样性与水质	朱爱民,胡菊香,李嗣新,周连凤,梁友光(188)
群体大小对微囊藻细胞昼夜垂向迁移的影响	罗永刚,朱伟,李明,代晓炫,肖曼(188)
基于植物昼夜释氧变化规律的复合垂直流人工湿地氮形态	陈梦银,朱伟,董婵(188)
后生浮游动物摄食对太湖夏季微囊藻水华形成的作用 周健,杨桂军,秦伯强,张光生,王丽君,高映海,李鸿毅,陈满意,钟春妮(188)
江苏省固城湖围垦区池塘河蟹养殖效益及污染输出分析	周露洪,谷孝鸿,曾庆飞,毛志刚,孙明波,高华梅(188)
过量 Zn ²⁺ 对水花生(<i>Alternanthera philoxeroides</i>)愈伤组织氧化胁迫及多胺代谢的影响 汪鹏合,施国新,姜岩,陈霖,乔绪强,徐君,贾荣,田秀丽(188)
复杂河道洪水预报系统研究——以淮河王家坝至小柳巷区间流域为例	常露,刘开磊,姚成,李致家(188)
基于遥感的鄱阳湖湖区蒸散特征及环境要素影响	赵晓松,刘元波,吴桂平(188)
NDCI 法 II 类水体叶绿素 a 浓度高光谱遥感数据估算 安如,刘影影,曲春梅,Quaye Ballard JA,梁欣,徐晓峰,王喆,姜丹萍(188)
汉江上游安康东段全新世洪水沉积学与水文学研究	许洁,黄春长,庞奖励,查小春,周亚利,周亮(188)

湖泊科学

第二十五卷

第三期

二〇一三年五月

科学出版社



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 25 Number 3

May 2013

Contents

Responses of hydrodynamical characteristics to climate conditions in a channel type reservoir

LI Yiping, HUA Lei, WANG Peifang, WANG Chao, & TAN Yongfeng

Assessment of the interconnection demand of the river lake system in the Lake Taihu basin

XU Hui, LEI Yifan, FAN Yinghua & L Duozi

Determination of ecological water level in the eastern Lake Dongting with hydrological alterations

LIANG Jie, PENG Yeru, GUO Shenglian, LI Xiaodong, HUANG Lu, LI Zhongwu, ZENG Guangming, XIAO Yi & SHI Lin

Effect of urbanization on the stream structure and connectivity — A case study in the mid- lower reaches of the Qin-huai River

HAN Longfei, XU Youpeng, SHAO Yulong & SHI Yi

Eutrophication control using modified local soil induced ecological restoration technology: III. The emergency mitigation effect on the black spot

DAI Lichun, PAN Gang, LI Liang, LI Hong, BI Lei, SHANG Yuanyuan, WANG Lijing, WANG Dan, ZHANG Honggang, LI Qiaoxia, GU Xiaozhi & ZHONG Jicheng

The improved MEI model for forecasting TP reference concentration in Lake Taihu basin

GU Li, LI Qiulan, HUA Zulin, & HONG Bo

Eliminating non point source pollution in a pre dam complex in the Tangma Reservoir

BIAN Bo, WU Haisuo, XU Zhirong, WANG Huizhong & JIANG Weili

The impact of periphyton attached on Potamogeton crispus on nitrogen and phosphorus loads in water

DONG Bin, LU Quanping, WANG Guoxiang, MAO Lina, LIN Hai, ZHOU Feng & WEI Hongnong

Characteristics of eutrophication and its affecting factors in gate-controlled river network system of Chongming Island

ZHANG Yingchun, JIANG Degang & LI Jianhua

Effect of wheat bran leachate on the photosynthetic pigments contents and chlorophyll fluorescence induction dynamics of Microcystis aeruginosa

LI Fan, LI Renhui, YU Xiaozhang, SHAO Jihai

Phytoplankton diversity and water quality in the main stream and tributaries of Three Gorges Reservoir region of Yangtze River during dry season

ZHU Aimin, HU Juxiang, LI Sixin, ZHOU Lianfeng & LIANG Youguang

Effect of colony size on Microcystis diurnal vertical migration

LUO Yonggang, ZHU Wei, LI Ming, DAI Xiaoxuan & XIAO Man

Nitrogen forms in integrated vertical flow on man made wetland based on the diurnal fluctuations in root oxygen release

CHEN Mengyin, ZHU Wei & DONG Chan

Effect of the ingestion of metazooplankton on the formation of Microcystis blooms in summer in Lake Taihu

ZHOU Jian, YANG Guijun, QIN Boqiang, ZHANG Guangsheng, WANG Lijun, GAO Yinghai, LI Hongyi, CHEN Manyi & ZHONG Chunni

Ecological culture effects of Eriocheir sinensis and the pollutant export in reclamation areas of Lake Gucheng, Jiangsu Province

ZHOU Luhong, GU Xiaohong, ZENG Qingfei, MAO Zhigang, SUN Mingbo & GAO Huamei

Oxidative stress and changes in polyamines metabolism caused by excessive zinc in Alternanthera philoxeroides callus

WANG Penghe, SHI Guoxin, JIANG Yan, CHEN Lin, QIAO Xuqiang, XU Jun, JIA Rong & TIAN Xiuli

Real time flood forecasting system for complicated river channels: A case study from Wangjiaba to Xiaoliuxiang section in the Huaihe River basin

CHANG Lu, LIU Kailei, YAO Cheng & LI Zhijia

A remote sensing based study on spatiotemporal variations of evapotranspiration and the controlling factors over the Lake Poyang region during 000009

ZHAO Xiaosong, LIU Yuanbo & WU Guiping

Estimation of Chlorophyll a concentration of case II waters from hyperspectral remote sensing data in NDCI method

AN Ru, LIU Yingying, QU Chunmei, QUAYE BALLARD JA, LIANG Xin, XU Xiaofeng, WANG Zhe & JIANG Danping

Sedimentological and hydrological studies of the palaeoflood events in the Ankang east section in the upper reaches of the Hanjiang River

XU Jie, HUANG Chunchang, PANG Jiangli, ZHA Xiaochun, ZHOU Yali & ZHOU Liang

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.

《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) 来稿请用 A4 纸排版,版心尺寸(以 Word 文件为例)为:页边距上、下各空 4 cm,左、右各空 3.2、3.3 cm,正文用小五号宋体字,每页 44 行,每行 45 字。请参考最新出版的《湖泊科学》样式(如字体、字号、版式要求等)。

(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、出身年月、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。避免使用亩、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.pdf 或.tif 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 * 标示。具体著录格式请参阅《湖泊科学》网站(www.jlakes.org)有关要求或最新《湖泊科学》期刊。

2 作者须知

(1) 投稿:通过 E-mail 投稿(jlakes@niglas.ac.cn 或 jlakes@163.com)或邮寄来稿(要求一式三份)均可;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 2 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,并寄期刊和单行本 30 份。不拟刊用的稿件,当连同审稿意见妥予退还。

(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。