

# 湖泊科学

## JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 24 卷 第 2 期

2012 年 3 月

### 目 次

#### 三峡水库专辑

- [综述] 三峡水库水环境与水生态研究的进展与展望 ..... 蔡庆华, 孙志禹 (169)
- 三峡工程蓄水对洞庭湖水情的影响格局及其作用机制 ..... 赖锡军, 姜加虎, 黄 群 (178)
- 三峡库区的入侵鱼类及库区蓄水对外来鱼类入侵的影响初探 ..... 巴家文, 陈大庆 (185)
- 三峡水库澎溪河流域高阳回水区夏季水体 CO<sub>2</sub> 分压日变化特性 --- 郭劲松, 蒋 滔, 李 哲, 陈永柏, 孙志禹 (190)
- 三峡水库香溪河流域梯级水库浮游植物群落结构特征 ..... 申恒伦, 蔡庆华, 邵美玲, 徐耀阳 (197)
- 三峡库区消落带不同水位高程植被和土壤特征差异 ..... 王业春, 雷 波, 张 晟 (206)
- 三峡库区消落带土壤有机质和全氮含量分布特征 ..... 郭劲松, 黄轩民, 张 彬, 方 芳, 付 川 (213)
- 三峡水库神农溪 2008 年夏季铜绿微囊藻 (*Microcystis aeruginosa*) 水华暴发特性 .....  
..... 朱孔贤, 毕永红, 胡建林, 艾 鹰, 胡征宇 (220)
- 三峡水库 156 m 蓄水前后澎溪河回水区藻类多样性变化特征 .....  
..... 李 哲, 王 胜, 郭劲松, 孙志禹, 陈永柏, 龙 曼 (227)
- 三峡水库蓄水后对支流大宁河富营养化特征及水动力的影响 ..... 王丽平, 郑丙辉, 张佳磊, 刘晓霁, 吴光应 (232)
- 三峡库区人居环境气候适宜性 ..... 安 强, 龙天渝, 黄宁秋, 马志鹏, 刘星月, 李玉芳 (238)
- 近 50 a 三峡库区汛期极端降水事件的时空变化 ..... 刘晓冉, 程炳岩, 杨 茜, 郭 渠, 张天宇 (244)

#### 其它论文

- 基于 SD 模型分析的环鄱阳湖地区发展模式探讨 ..... 吴 威, 吴 松, 陈 爽 (252)
- 江苏省西部湖泊溶解性有机物光谱学特征和来源解析 ..... 陈小锋, 揣小明, 刘 涛, 杨柳燕 (259)
- 南京秦淮河叶绿素 a 空间分布及其与环境因子的关系 ..... 周贝贝, 王国祥, 徐 瑶, 杨 飞, 宋 康, 夏明芳 (267)
- 内蒙古呼伦湖水量平衡计算与分析 ..... 王志杰, 李畅游, 李卫平, 张 生 (273)
- 太湖不同湖湾中铜锈环棱螺 (*Bellamyia aeruginosa*) 的氮稳定同位素特征 .....  
..... 何 虎, 于谨磊, 章 铭, 刘正文, 李宽意 (282)
- 洞庭湖湿地土壤种子库特征及其与地表植被的相关性 ..... 侯志勇, 陈心胜, 谢永宏, 李 旭 (287)
- 太湖浮游生物群体分尺度呼吸率初步研究 ..... 钱奎梅, 陈宇炜 (294)
- 基于 COI 基因序列的太湖新银鱼遗传多样性 ..... 张 迪, 雷光春, 龚 成, 王忠锁 (299)
- 不同混养模式下中华鲟养殖池透明度变化及其影响因素 .....  
..... 方 磊, 刘 健, 周 升, 吕昊泽, 陈锦辉, 吴建辉, 徐嘉楠, 郑跃平, 张饮江, 沈和定 (307)
- 青海湖嗜盐微生物筛选分离与生长特性 ..... 沈国平, 朱德锐, 刘 建, 韩 睿, 龙启福 (313)
- 禹崇泽——古黄河的一块天然滞洪区 ..... 王德甫, 王 超, 王朝栋, 郭仰山 (320)

ISSN 1003-5427



9 771003 542002



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 24 Number 2

March 2012

## Contents

Water environment and aquatic ecosystem of Three Gorges Reservoir, China: progress and prospects CAI Qinghua & SUN Zhiyu	169-177
Pattern of impoundment effects and influencing mechanism of Three Gorges Project on water regime of Lake Dongting LAI Xijun, JIANG Jiahu & HUANG Oun	178-184
Invasive fishes in Three Gorges Reservoir area and preliminary study on effects of fish invasion owing to impoundment BA Jiawen & CHEN Daqing	185-189
Diurnal variation characteristics of $p\text{CO}_2$ in the summer water column of Gaoyang backwater area in Pengxi River, Three Gorges Reservoir GUO Jinsong, JIANG Tao, LI Zhe, CHEN Yongbo & SUN Zhiyu	190-196
Community structure characteristics of phytoplankton along a cascade of reservoirs in Xiangxi River Basin, Three Gorges Reservoir SHEN Henglun, CAI Qinghua, SHAO Meiling & XU Yaoyang	197-205
Differences in vegetation and soil characteristics at different water-level altitudes in the drawdown areas of Three Gorges Reservoir area WANG Yechun, LEI Bo & ZHANG Sheng	206-212
Distribution characteristics of organic matter and total nitrogen in the soils of water-level-fluctuating zone of Three Gorges Reservoir area GUO Jinsong, HUANG Xuanmin, ZHANG Bin, FANG Fang & FU Chuan	213-219
Characteristics of <i>Microcystis aeruginosa</i> bloom in summer 2008 in Shennong River of Three Gorges Reservoir ZHU Kongxian, BI Yonghong, HU Jianlin, AI Ying & HU Zhengyu	220-226
Phytoplankton diversity in backwater area of the Pengxi River in the Three Gorges Reservoir before and after 156 m impoundment LI Zhe, WANG Sheng, GUO Jinsong, SUN Zhiyu, CHEN Yongbo & LONG Man	227-231
Effects on eutrophication and hydrodynamics of Daning River after impoundment of Three Gorges Reservoir WANG Liping, ZHENG Binghui, ZHANG Jialei, LIU Xiaoai & WU Guangying	232-237
Climate suitability of human settlement in Three Gorges Reservoir AN Qiang, LONG Tianyu, HUANG Ningqiu, MA Zhipeng, LIU Xingyue & LI Yufang	238-243
Temporal and spatial variation of extreme precipitation events in flood season over Three Gorges Reservoir area in recent 50 a LIU Xiaoran, CHENG Bingyan, YANG Qian, GUO Qu & ZHANG Tianyu	244-251
Development pattern of Lake Poyang Region based on the system dynamic model WU Wei, WU Song & CHEN Shuang	252-258
Characteristics and source identification of the dissolved organic matter in the lakes of west Jiangsu by spectroscopy CHEN Xiaofeng, CHUAI Xiaoming, LIU Tao & YANG Liuyan	259-266
Spatial distribution of chlorophyll-a and its relationships with environmental factors in Qinhuai River, Nanjing ZHOU Beibei, WANG Guoxiang, XU Yao, YANG Fei, SONG Kang & XIA Mingfang	267-272
Calculation and analysis of water balance in Lake Hulun, Inner Mongolia WANG Zhijie, LI Changyou, LI Weiping & ZHANG Sheng	273-281
Characteristic of nitrogen stable isotope in <i>Bellamyia aeruginosa</i> in different bays of Lake Taihu, China HE Hu, YU Jinlei, ZHANG Ming, LIU Zhengwen & LI Kuanyi	282-286
Characteristics of soil seed bank and its relationship with aboveground vegetation in Lake Dongting HOU Zhiyong, CHEN Xinsheng, XIE Yonghong & LI Xu	287-293
Size-fractionated plankton community respiration in Lake Taihu QIAN Kuimei & CHEN Yuwei	294-298
Genetic diversity of <i>Neosalanx taihuensis</i> based on mitochondrial COI sequences ZHANG Di, LEI Guangchun, GONG Cheng & WANG Zhongsuo	299-306
Transparency variation and its influencing factors between different polyculture models with <i>Anodonta woodiana</i> and <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> , <i>Aristichthys nobilis</i> in Chinese sturgeon <i>Acipenser sinensis</i> culture pond FANG Lei, LIU Jian, ZHOU Sheng, LÜHaoze, CHEN Jinhui, WU Jianhui, XU Jianan, ZHENG Yueping, ZHANG Yinjiang & SHEN Hedong	307-312
Isolation and characteristics of halophile microorganisms from Lake Qinghai SHEN Guoping, ZHU Derui, LIU Jian, HAN Rui & LONG Oifu	313-319
Lake Yuxingze, a natural flood detention area of the Yellow River in ancient time WANG Defu, WANG Chao, WANG Chaodong & GUO Yangshan	320-326

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4cm,左、右各空3.2、3.3cm,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0.25~0.5mm,辅线(坐标线)粗0.25mm,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600dpi,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;对审稿意见有异议的,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。