

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 28 卷 第 4 期

2016 年 7 月

目 次

- [综述] 气候变化对湖库水环境的潜在影响研究进展 张 晨, 来世玉, 高学平, 刘汉安 (691)
- 富营养化浅水湖泊藻源性湖泛的短期数值预报方法——以太湖为例 李 未, 秦伯强, 张运林, 朱广伟 (701)
- 巢湖南淝河口黑水团区流速和溶解氧与 Fe^{2+} 、 S^{2-} 浓度的空间关联性 王玉琳, 汪 靓, 华祖林, 丁士明 (710)
- 基于 FAI 方法的洱海蓝藻水华遥感监测 张 娇, 陈莉琼, 陈晓玲 (718)
- 生物沸石薄层覆盖削减富营养化水体磷负荷 周真明, 黄廷林, 苑宝玲 (726)
- 三峡工程运行前后洞庭湖水质变化分析 张光贵, 王丑明, 田 琪 (734)
- 西藏湖泊水体中主要离子分布特征及其对区域气候变化的响应
..... 李承鼎, 康世昌, 刘勇勤, 侯居峙, 郭军明, 刘晓波, 丛志远, 张强弓 (743)
- 三峡水库支流小江富营养化模型构建及在水量调度控藻中的应用 杨中华, 杨水草, 李 丹, 白凤朋 (755)
- 鄱阳湖周溪湾沉积物中有机氯农药和多环芳烃的垂直分布特征 郇倩玉, 赵中华, 蒋 豫, 张 路 (765)
- 辽宁省大伙房水库及入库河流水质空间特征与河库水质关系
..... 王 琼, 李法云, 范志平, 胡莹莹, 刘 杰, 鞠文鹏 (775)
- 近 20 年来巢湖流域景观生态风险评估与时空演化机制 黄木易, 何 翔 (785)
- 北京密云水库内湖消落带有机质、营养盐(氮/磷)含量分布特征 秦丽欢, 曾庆慧, 李叙勇, 秦耀民 (794)
- 三峡水库消落区典型草本植物氮、磷养分计量特征 米玮洁, 邹 怡, 李 明, 陈明秀, 董方勇 (802)
- 平原河网水体氮污染对氮循环菌的影响 魏志远, 王 婷, 徐 凯, 许 磊, 滕一鸣, 蔡贤雷 (812)
- 气温对太湖蓝藻复苏和休眠进程的影响 谢小萍, 李亚春, 杭 鑫, 黄 珊 (818)
- 湖北省长湖浮游植物优势种生态位分析 郭 坤, 杨德国, 彭 婷, 罗静波, 何勇凤, 柴 毅 (825)
- 轮叶黑藻 (*Hydrilla verticillata*) 根系泌氧对沉积物中典型铁氧化菌和铁还原菌的影响 田翠翠, 肖邦定 (835)
- 不同藻类对温度与磷叠加作用的响应模式 杨 燕, 朱雪竹, 张 民, 孔繁翔, 黄亚新 (843)
- 洪泽湖 3 种沉水植物附着细菌群落结构及多样性 马 杰, 范 娟, 王国祥, 韩睿明, 董 彬, 冀 峰, 彭 云 (852)
- 1950s 以来洪湖主要优势沉水植物群落变化 宋辛辛, 蔡晓斌, 王 智, 厉恩华, 王学雷 (859)
- 东南沿海水库下游地区基于动态模拟的洪涝风险评估 张倩玉, 许有鹏, 雷超桂, 王跃峰, 韩飞龙 (868)
- 长江中下游典型湖泊营养盐历史变化模拟 郭 娅, 于 革 (875)
- 鄱阳湖流域过去 1000 a 径流模拟以及对气候变化响应研究 张小琳, 李云良, 于 革, 张 奇 (887)
- 长白山三清池湖泊沉积记录的全新世气候变化及周期讨论 宋雅琼, 罗 耀, 李双成, 王红亚 (899)
- 内蒙古察汗淖尔盐湖 29—8 ka 时段的湖面波动 斯琴毕力格, 春 喜, 宋 洁, 白雪梅 (909)
- [研究简报] 湖泊沉积物碳酸盐含量 3 种测定方法的比较 阳亚平, 马雪洋, 王 林, 付 霞, 张玉枝, 张家武 (917)

ISSN 1003-5427



9 771003 542163

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

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 28 卷 第 4 期

2016 年 7 月

目 次

- [综述] 气候变化对湖库水环境的潜在影响研究进展 张 晨, 来世玉, 高学平, 刘汉安 (691)
- 富营养化浅水湖泊藻源性湖泛的短期数值预报方法——以太湖为例 李 未, 秦伯强, 张运林, 朱广伟 (701)
- 巢湖南淝河口黑水团区流速和溶解氧与 Fe^{2+} 、 S^{2-} 浓度的空间关联性 王玉琳, 汪 靓, 华祖林, 丁士明 (710)
- 基于 FAI 方法的洱海蓝藻水华遥感监测 张 娇, 陈莉琼, 陈晓玲 (718)
- 生物沸石薄层覆盖削减富营养化水体磷负荷 周真明, 黄廷林, 苑宝玲 (726)
- 三峡工程运行前后洞庭湖水质变化分析 张光贵, 王丑明, 田 琪 (734)
- 西藏湖泊水体中主要离子分布特征及其对区域气候变化的响应
..... 李承鼎, 康世昌, 刘勇勤, 侯居峙, 郭军明, 刘晓波, 丛志远, 张强弓 (743)
- 三峡水库支流小江富营养化模型构建及在水量调度控藻中的应用 杨中华, 杨水草, 李 丹, 白凤朋 (755)
- 鄱阳湖周溪湾沉积物中有机氯农药和多环芳烃的垂直分布特征 郇倩玉, 赵中华, 蒋 豫, 张 路 (765)
- 辽宁省大伙房水库及入库河流水质空间特征与河库水质关系
..... 王 琼, 李法云, 范志平, 胡莹莹, 刘 杰, 鞠文鹏 (775)
- 近 20 年来巢湖流域景观生态风险评估与时空演化机制 黄木易, 何 翔 (785)
- 北京密云水库内湖消落带有机质、营养盐(氮/磷)含量分布特征 秦丽欢, 曾庆慧, 李叙勇, 秦耀民 (794)
- 三峡水库消落区典型草本植物氮、磷养分计量特征 米玮洁, 邹 怡, 李 明, 陈明秀, 董方勇 (802)
- 平原河网水体氮污染对氮循环菌的影响 魏志远, 王 婷, 徐 凯, 许 磊, 滕一鸣, 蔡贤雷 (812)
- 气温对太湖蓝藻复苏和休眠进程的影响 谢小萍, 李亚春, 杭 鑫, 黄 珊 (818)
- 湖北省长湖浮游植物优势种生态位分析 郭 坤, 杨德国, 彭 婷, 罗静波, 何勇凤, 柴 毅 (825)
- 轮叶黑藻 (*Hydrilla verticillata*) 根系泌氧对沉积物中典型铁氧化菌和铁还原菌的影响 田翠翠, 肖邦定 (835)
- 不同藻类对温度与磷叠加作用的响应模式 杨 燕, 朱雪竹, 张 民, 孔繁翔, 黄亚新 (843)
- 洪泽湖 3 种沉水植物附着细菌群落结构及多样性 马 杰, 范 娟, 王国祥, 韩睿明, 董 彬, 冀 峰, 彭 云 (852)
- 1950s 以来洪湖主要优势沉水植物群落变化 宋辛辛, 蔡晓斌, 王 智, 厉恩华, 王学雷 (859)
- 东南沿海水库下游地区基于动态模拟的洪涝风险评估 张倩玉, 许有鹏, 雷超桂, 王跃峰, 韩飞龙 (868)
- 长江中下游典型湖泊营养盐历史变化模拟 郭 娅, 于 革 (875)
- 鄱阳湖流域过去 1000 a 径流模拟以及对气候变化响应研究 张小琳, 李云良, 于 革, 张 奇 (887)
- 长白山三清池湖泊沉积记录的全新世气候变化及周期讨论 宋雅琼, 罗 耀, 李双成, 王红亚 (899)
- 内蒙古察汗淖尔盐湖 29—8 ka 时段的湖面波动 斯琴毕力格, 春 喜, 宋 洁, 白雪梅 (909)
- [研究简报] 湖泊沉积物碳酸盐含量 3 种测定方法的比较 阳亚平, 马雪洋, 王 林, 付 霞, 张玉枝, 张家武 (917)

ISSN 1003-5427



9 771003 542163

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

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

Volume 28 Number 4

July 2016

Contents

A review of the potential impacts of climate change on water environment in lakes and reservoirs	691-700
ZHANG Chen, LAI Shiyu, GAO Xueping & LIU Han'an	
Numerical forecasting of short-term algae-induced black bloom in eutrophic shallow lake: A case study of Lake Taihu	701-709
LI Wei, QIN Boqiang, ZHANG Yunlin & ZHU Guangwei	
The relationships of velocity, dissolved oxygen with Fe ²⁺ , S ²⁻ in black bloom region on Nanfei River estuary of Lake Chaohu	710-717
WANG Yulin, WANG Liang, HUA Zulin & DING Shiming	
Monitoring the cyanobacterial blooms based on remote sensing in Lake Erhai by FAI	718-725
ZHANG Jiao, CHEN Liqiong & CHEN Xiaoling	
Biozoelite thin-layer capping for reducing the phosphorus load in eutrophic water body	726-733
ZHOU Zhenming, HUANG Tinglin & YUAN Baoling	
Changes of water quality in Lake Dongting before and after Three Gorges Project operation	734-742
ZHANG Guangqi, WANG Chouming & TIAN Qi	
Distribution of major ions in waters and their response to regional climatic change in Tibetan lakes	743-754
LI Chengqing, KANG Shichang, LIU Yongqin, HOU Juzhi, GUO Junming, LIU Xiaobo, CONG Zhiyuan & ZHANG Qianggong	
Numerical simulation of eutrophication and its test of ecological operation schedule in Xiaojiang River, the tributary of Three Gorges Reservoir	755-764
YANG Zhonghua, YANG Shuicao, LI Dan & BAI Fengpeng	
Vertical distribution characteristics of organochlorine pesticides and polycyclic aromatic hydrocarbons in a sedimentary core from Zhouxi Bay, Lake Poyang	765-774
LI Qianyu, ZHAO Zhonghua, JIANG Yu & ZHANG Lu	
Spatial variations of water quality in Dahuofang Reservoir and its joint rivers, and the relationship of water quality between river and reservoir (Liaoning Province)	775-784
WANG Qiong, LI Fayun, FAN Zhiping, HU Yingying, LIU Jie & JU Wenpeng	
Landscape ecological risk assessment and its mechanism in Chaohu Basin during the past almost 20 years	785-793
HUANG Muyi & HE Xiang	
Distribution of organic matter and nutrient content in water-level-fluctuating zone of Miyun Reservoir inner lake, Beijing	794-801
QIN Lihuan, ZENG Qinghui, LI Xuyong & QIN Yaomin	
Nitrogen and phosphorus stoichiometry characteristics of typical herb plants in the water-fluctuation-zone of Three Gorges Reservoir	802-811
MI Weijie, ZOU Yi, LI Ming, CHEN Mingxiu & DONG Fangyong	
Effects of aquatic nitrogen pollution on the nitrogen cycling bacteria in plain river network	812-817
WEI Zhiyuan, WANG Ting, XU Kai, XU Lei, TENG Yiming & CAI Xianlei	
The effect of air temperature on the process of cyanobacteria recruitment and dormancy in Lake Taihu	818-824
XIE Xiaoping, LI Yachun, HANG Xin & HUANG Shan	
Ecological niche analysis of dominant species of phytoplankton in Lake Changhu, Hubei Province	825-834
GUO Kun, YANG Deguo, PENG Ting, LUO Jingbo, HE Yongfeng & CHAI Yi	
Effects of root radial oxygen loss of <i>Hydrilla verticillata</i> on typical iron-oxidizing bacteria and iron-reducing bacteria in sediment	835-842
TIAN Cuicui & XIAO Bangding	
Response patterns of different algae to the interaction between temperature and phosphorus	843-851
YANG Yan, ZHU Xuezhui, ZHANG Min, KONG Fanxiang & HUANG Yaxin	
Diversity and community structure of epiphytic bacteria on different submerged macrophytes in Lake Hongze	852-858
MA Jie, FAN Zhou, WANG Guoxiang, HAN Ruiming, DONG Bin, JI Feng & PENG Yun	
Community change of dominant submerged macrophyte in Lake Honghu since 1950s	859-867
SONG Xinxin, CAI Xiaobin, WANG Zhi, LI Enhua & WANG Xuelei	
Risk assessment of flood based on dynamic simulation in downstream of reservoirs in coastal area of southeast China	868-874
ZHANG Qianyu, XU Youpeng, LEI Chaogui, WANG Yuefeng & HAN Longfei	
Simulations on historical nutrient changes of typical lakes in the middle and lower reaches of Yangtze River, China	875-886
GUO Ya & YU Ge	
Runoff simulation and response to climate changes for Poyang Basin during the past 1000 years	887-898
ZHANG Xiaolin, LI Yunliang, YU Ge & ZHANG Qi	
Holocene environmental change and climatic periodicities recorded from the lacustrine sediments in the Sanqing Chi section, Taibai Mountain	899-908
SONG Yaqiong, LUO Yao, LI Shuangcheng & WANG Hongya	
Lake level fluctuation in Qehan Salt Lake during 29-8 ka, Inner Mongolia	909-916
SIQIN Bilige, CHUN Xi, SONG Jie & BAI Xuemei	
Evaluation of three methods used in carbonate content determination for lacustrine sediments	917-924
YANG Yaping, MA Xueyang, WANG Lin, FU Xia, ZHANG Yuzhi & ZHANG Jiawu	

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; VINI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

湖泊科学 *HUPO KEXUE* (双月刊, 1989 年创刊)

第 28 卷 第 4 期

2016 年 7 月 6 日出版

Journal of Lake Sciences

(Bimonthly, started in 1989)

Volume 28, Number 4; Jul. 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