

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 26 卷 第 5 期

2014 年 9 月

目 次

- 鄱阳湖入湖、出湖污染物通量时空变化及影响因素(2008—2012年) 刘发根,王仕刚,郭玉银,曹美(641)
- 古湖岸堤沉积物石英光释光测年研究:以中国东北兴凯湖为例 高磊,隆浩,沈吉,汪勇,王建(651)
- 变化环境下珠江流域洪水频率变化特征、成因及影响(1951—2010年) 顾西辉,张强,刘剑宇,张正浩(661)
- 江湖连通方案的最佳引水流量研究——以湖北磁湖为例
..... 刘佳明,张艳军,宋星原,袁迪,舒彩文,张素琼,邹霞(671)
- 3种人工载体净化富营养化水体能力的比较 吴睿,张晓松,戴江玉,高光,汤祥明,陈丹(682)
- $\delta^{13}\text{C}$ 和 $\delta^{15}\text{N}$ 指示不同生态类型湖泊无机氮及有机质来源 梁越,肖化云,刘小真,李文华,熊戡(691)
- 热分层对水库水质的季节性影响——以西安里河水库为例 卢金锁,李志龙(698)
- 漏湖水体光学性质初步研究 何尚卫,李勇,赵海光,潘继征(707)
- 夏季新安江水库(千岛湖)颗粒物吸收光谱特征分析 殷燕,刘明亮,王明珠,何剑波,高玉蓉,虞左明(713)
- 太湖流域 2012 年枯水期浮游生物群落结构特征 杜明勇,于洋,阳振,陈非洲,张民,芮琪,孔繁翔(724)
- 抚仙湖、洱海、滇池浮游藻类功能群 1960s 以来演变特征 董静,李根保,宋立荣(735)
- 太湖不同生态类型湖区浮游甲壳动物群落结构季节变化比较 王颖,杨桂军,秦伯强,张艳晴,许慧萍,王玉兵(743)
- 竞争捕食作用对千岛湖浮游动物群落结构的影响 胡梦红,杨丽丽,刘其根(751)
- 2012 年夏季三江平原湿地抚远地区浮游植物群落结构及多样性 国超旋,刘妍,范亚文,李慧(759)
- 氮、磷供给比例对实验微藻群落结构的影响 李伟,何淑婧(767)
- 铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)和蛋白核小球藻(*Chlorella pyrenoidosa*)生长及光合活性对温度和光照交互作用的响应 刘世明,朱雪竹,张民(773)
- 温度对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)和鱼腥藻(*Anabaena* sp.)生长及胞外有机物产生的影响
..... 刘菲菲,冯慕华,尚丽霞,何廷召,李文朝(780)
- 三峡水库澎溪河 CO_2 、 CH_4 气泡释放通量初探 李哲,张呈,刘靓,郭劲松,方芳,陈永柏(789)
- 富营养化湖泊水体中藻蓝蛋白提取方法的对比 庞晓宇,段洪涛,张玉超,马荣华(799)
- 人与自然关系的修复——日本琵琶湖治理与生活环境主义的应用 杨平(807)

ISSN 1003-5427



9 771003 542149

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 26 卷 第 5 期

2014 年 9 月

目 次

- 鄱阳湖入湖、出湖污染物通量时空变化及影响因素(2008—2012年) 刘发根,王仕刚,郭玉银,曹美(641)
- 古湖岸堤沉积物石英光释光测年研究:以中国东北兴凯湖为例 高磊,隆浩,沈吉,汪勇,王建(651)
- 变化环境下珠江流域洪水频率变化特征、成因及影响(1951—2010年) 顾西辉,张强,刘剑宇,张正浩(661)
- 江湖连通方案的最佳引水流量研究——以湖北磁湖为例
..... 刘佳明,张艳军,宋星原,袁迪,舒彩文,张素琼,邹霞(671)
- 3种人工载体净化富营养化水体能力的比较 吴睿,张晓松,戴江玉,高光,汤祥明,陈丹(682)
- $\delta^{13}\text{C}$ 和 $\delta^{15}\text{N}$ 指示不同生态类型湖泊无机氮及有机质来源 梁越,肖化云,刘小真,李文华,熊戡(691)
- 热分层对水库水质的季节性影响——以西安里河水库为例 卢金锁,李志龙(698)
- 漏湖水体光学性质初步研究 何尚卫,李勇,赵海光,潘继征(707)
- 夏季新安江水库(千岛湖)颗粒物吸收光谱特征分析 殷燕,刘明亮,王明珠,何剑波,高玉蓉,虞左明(713)
- 太湖流域 2012 年枯水期浮游生物群落结构特征 杜明勇,于洋,阳振,陈非洲,张民,芮琪,孔繁翔(724)
- 抚仙湖、洱海、滇池浮游藻类功能群 1960s 以来演变特征 董静,李根保,宋立荣(735)
- 太湖不同生态类型湖区浮游甲壳动物群落结构季节变化比较 王颖,杨桂军,秦伯强,张艳晴,许慧萍,王玉兵(743)
- 竞争捕食作用对千岛湖浮游动物群落结构的影响 胡梦红,杨丽丽,刘其根(751)
- 2012 年夏季三江平原湿地抚远地区浮游植物群落结构及多样性 国超旋,刘妍,范亚文,李慧(759)
- 氮、磷供给比例对实验微藻群落结构的影响 李伟,何淑婧(767)
- 铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)和蛋白核小球藻(*Chlorella pyrenoidosa*)生长及光合活性对温度和光照交互作用的响应 刘世明,朱雪竹,张民(773)
- 温度对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)和鱼腥藻(*Anabaena* sp.)生长及胞外有机物产生的影响
..... 刘菲菲,冯慕华,尚丽霞,何廷召,李文朝(780)
- 三峡水库澎溪河 CO_2 、 CH_4 气泡释放通量初探 李哲,张呈,刘靓,郭劲松,方芳,陈永柏(789)
- 富营养化湖泊水体中藻蓝蛋白提取方法的对比 庞晓宇,段洪涛,张玉超,马荣华(799)
- 人与自然关系的修复——日本琵琶湖治理与生活环境主义的应用 杨平(807)

ISSN 1003-5427



9 771003 542149

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 26 Number 5

September 2014

Contents

- Spatial-temporal variations of pollutant fluxes of inflow and outflow of Lake Poyang(2008–2012)** 641-650
LIU Fagen, WANG Shigang, GUO Yuyin & CAO Mei
- Quartz OSL dating of lake shoreline ridge sediments: A case study of Lake Xingkai, Northeast China** 651-660
GAO Lei, LONG Hao, SHEN Ji, WANG Yong & WANG Jian
- Characteristics, causes and impacts of the changes of the flood frequency in the Pearl River drainage basin from 1951 to 2010** 661-670
GU Xihui, ZHANG Qiang, LIU Jianyu & ZHANG Zhenghao
- Optimal discharge of pollution flushing in an interconnected river-lake network: A case study of Lake Cihu, Hubei Province** 671-681
LIU Jiaming, ZHANG Yanjun, SONG Xingyuan, YUAN Di, SHU Caiwen, ZHANG Suqiong & ZOU Xia
- Comparison of the abilities of three artificial substrates in purifying eutrophic waters** 682-690
WU Rui, ZHANG Xiaosong, DAI Jiangyu, GAO Guang, TANG Xiangming & CHEN Dan
- Identifying provenance of inorganic nitrogen and organic matter in different ecotype lakes using $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$** 691-697
LIANG Yue, XIAO Huayun, LIU Xiaozhen, LI Wenhua & XIONG Jian
- Seasonal effects of thermal stratification on the water quality of deep reservoirs: A case study of Heihe Reservoir, Xi'an City** 698-706
LU Jinsuo & LI Zhilong
- Preliminary study on the optical properties of Lake Gehu** 707-712
HE Shangwei, LI Yong, ZHAO Haiguang & PAN Jizheng
- Coefficients of summer spectral absorption of particulate matter in Xin'anjiang Reservoir(Lake Qiandao)** 713-723
YIN Yan, LIU Mingliang, WANG Mingzhu, HE Jianbo, GAO Yurong & YU Zuoming
- Characteristics of community structure of plankton in the Lake Taihu basin during the dry season of 2012** 724-734
DU Mingyong, YU Yang, YANG Zhen, CHEN Feizhou, ZHANG Min, RUI Qi & KONG Fanxiang
- Historical changes of phytoplankton functional groups in Lake Fuxian, Lake Erhai and Lake Dianchi, since 1960s** 735-742
DONG Jing, LI Genbao & SONG Lirong
- A comparative study on the seasonal variations of community structure of crustaceans in different ecological areas in Lake Taihu** 743-750
WANG Ying, YANG Guijun, QIN Boqiang, ZHANG Yanqing, XU Huiping & WANG Yubing
- Effects of predation and competition on zooplankton community structure in Lake Qiandao** 751-758
HU Menghong, YANG Lili & LIU Qigen
- Characteristics and diversity of phytoplankton community structures in the Sanjiang Plain Wetland (Fuyuan region) in the summer, 2012** 759-766
GUO Chaoxuan, LIU Yan, FAN Yawen & LI Hui
- The effect of N:P supply ratios on experimental algal community structure** 767-772
LI Wei & HE Shuqiang
- Growth and photosynthetic capacity of *Microcystis aeruginosa* and *Chlorella pyrenoidosa* in response to the interactions of temperature and light** 773-779
LIU Shiming, ZHU Xuezhong & ZHANG Min
- Effects of temperature on the growth and generation of extracellular organic matter of *Microcystis aeruginosa* and *Anabaena* sp.** 780-788
LIU Feifei, FENG Muhua, SHANG Lixia, HE Yanzhao & LI Wenchao
- Ebullition fluxes of CO_2 and CH_4 in Pengxi River, Three Gorges Reservoir** 789-798
LI Zhe, ZHANG Cheng, LIU Liang, GUO Jinsong, FANG Fang & CHEN Yongbo
- Comparison of the extraction methods of phycocyanin pigments in eutrophic lake waters** 799-806
PANG Xiaoyu, DUAN Hongtao, ZHANG Yuchao & MA Ronghua
- Restoration of the relationship between human beings and nature—The application of Lake Biwa mitigation and life environmentalism** 807-812
YANG Ping

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.

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(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 Geostrophysical 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26卷 第5期

2014年9月6日出版

Journal of Lake Sciences

(Bimonthly, started in 1989)

Volume 26, Number 5; Sep., 2014

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 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 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