

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第27卷第2期

2015年3月

目 次

滇池水环境综合治理成效与存在问题 何 佳,徐晓梅,杨 艳,吴 雪,王 丽,李 森,周鸿斌(195) 洱海流域低污染水类型、污染负荷及分布 白献宇,胡小贞,庞 燕(200) 太湖流域上游西苕溪支流的营养状态特征及成因分析 王 欢,袁旭音,陈海龙,许海燕,李正阳(208) 宜兴太湖防护林对农业面源污染的减源增汇作用浅析 孙 慧,张建锋,单奇华,汪庆兵,陈光才,吴 灏(227) 水生植被恢复对城市景观水体磷浓度及沉积物磷形态的影响 琚泽文, 蔚枝沁, 邓 泓(234) 利用水生植物氮同位素作为人为氮输入太湖的生物指标 太湖浮游植物中重金属含量的季节变化特征及湖区差异 王颖雪,王沛芳,王 超,刘佳佳,王睿喆(258) 鄱阳湖区乐安河流域营养盐负荷影响因素分析 夏 雨, 郁帮有, 方 豫(282) 水-气界面 CO2 通量监测的静态箱法与薄边界层模型估算法比较 江汉平原湖群藻相特征及其环境状况评价 严平川,王 军,肖贵清,毕永红(297) 江苏滆湖北部湖区综合整治后夏季水体光环境研究 何尚卫,李 勇,潘继征,高 亚,吴晓东(311) 、一个分层水库温跃层的模拟与验证 孙 昕,王 雪,许 岩,解 岳,黄廷林(319) 遥感影像空间分辨率变化对湖泊水体提取精度的影响 张 毅 陈成忠,吴桂平,范兴旺,潘 鑫,刘元波(335)

ISSN 1003-5427



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

斜学出版社出版

Published by Science Press



JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第27卷第2期

2015年3月

目 次

滇池水环境综合治理成效与存在问题 何 佳,徐晓梅,杨 艳,吴 雪,王 丽,李 森,周鸿斌(195) 洱海流域低污染水类型、污染负荷及分布 白献宇,胡小贞,庞 燕(200) 太湖流域上游西苕溪支流的营养状态特征及成因分析 王 欢,袁旭音,陈海龙,许海燕,李正阳(208) 宜兴太湖防护林对农业面源污染的减源增汇作用浅析 孙 慧,张建锋,单奇华,汪庆兵,陈光才,吴 灏(227) 水生植被恢复对城市景观水体磷浓度及沉积物磷形态的影响 琚泽文, 蔚枝沁, 邓 泓(234) 利用水生植物氮同位素作为人为氮输入太湖的生物指标 太湖浮游植物中重金属含量的季节变化特征及湖区差异 王颖雪,王沛芳,王 超,刘佳佳,王睿喆(258) 鄱阳湖区乐安河流域营养盐负荷影响因素分析 夏 雨, 郁帮有, 方 豫(282) 水-气界面 CO2 通量监测的静态箱法与薄边界层模型估算法比较 江汉平原湖群藻相特征及其环境状况评价 严平川,王 军,肖贵清,毕永红(297) 江苏滆湖北部湖区综合整治后夏季水体光环境研究 何尚卫,李 勇,潘继征,高 亚,吴晓东(311) 、一个分层水库温跃层的模拟与验证 孙 昕,王 雪,许 岩,解 岳,黄廷林(319) 遥感影像空间分辨率变化对湖泊水体提取精度的影响 张 毅 陈成忠,吴桂平,范兴旺,潘 鑫,刘元波(335)

ISSN 1003-5427



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

斜学出版社出版

Published by Science Press

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

Volume 27 Number 2

March 2015

Contents

1 Tobicins and criccis of completionary management of water environment in game 2 minutes	195-199		
HE Jia, XU Xiaomei, YANG Yan, WU Xue, WANG Li, LI Sen & ZHOU Hongbin	200-207		
Pollution load, distribution and characteristics of low-polluted water in Lake Erhai watershed			
BAI Xianyu, HU Xiaozhen & PANG Yan	200 216		
Water nutrient status and its controlling factors in the inflow tributaries of Xitiaoxi River, upper reaches of Lake Taihu	208-215		
basin			
WANG Huan, YUAN Xuyin, CHEN Hailong, XU Haiyan & LI Zhengyang	216 226		
Filosphorus loss simulation of township policer system	216-226		
HUANG Jiacong & GAO Junfeng	007 000		
Preliminary analysis of the source reduced and sink increased for agricultural non-point source pollution by forest in	227-233		
Lake Taihu watershed: A case study of shelter belt in Yixing City			
SUN Hui, ZHANG Jianfeng, SHAN Qihua, WANG Qingbing, CHEN Guangcai & WU Hao	224 242		
Effects of aquatic vegetation rehabilitation on phosphorus in water and sediments of urban landscape waters	234-242		
JIJ Zewen, YU Zhiqin & DENG Hong			
Stable illingeli isotope ili aquatic macrophytes as an indicator of andropogenie indogen inputs to batte varia	243-249		
LIU Yongli, YU Hui, XU Jun, NIU Yuan, SHA Yongcui, GUO Zijun & TIAN Xueda			
Spatial variations of morganic carbon and isotopes in the surface seament of the Batte Bester.	250-257		
YU Zhitong, WANG Xiujun, ZHAO Chengyi & LAN Haiyan	050 065		
Seasonal variation and distribution characteristics of heavy metals in phytoplankton of different parts of Lake Taihu	258-265		
WANG Yingxue, WANG Peifang, WANG Chao, LIU Jiajia & WANG Ruizhe	066 074		
Analysis of the water ecological environment changes of the large lakes and driving factors in Lake Poyang basin: A	266-274		
case study of Lake Zhelin			
LIU Huili, DAI Guofei, ZHANG Wei & LIAO Bing	255 201		
Spatio-temporal variation of algae and eutrophic status of Lake Zhelin, Jiangxi Province	275-281		
DAI Guofei, LIU Huili, ZHANG Wei, LIAO Bing, ZHONG Jiayou & CHEN Hongwen	202 200		
Nutrient loading and its controlling factors in Le'an River watershed, Lake Poyang basin	282-288		
XIA Yu, YAN Bangyou & FANG Yu	200 200		
Comparison between closed static chamber method and thin boundary layer method on monitoring air-water CO ₂	289-296		
diffusion flux			
YAO Xiao, LI Zhe, GUO Jinsong, LIN Chuxue, CHEN Yongbai & LI Chong	207.204		
Characteristics of phytoplankton community and its relationship with water environment in lakes from the Jianghan	297-304		
Plain			
YAN Pingchuan, WANG Jun, XIAO Guiqing & Bi Yonghong	205 210		
Molecular phylogeny of three Moina species based on 16S rDNA gene sequences	305-310		
XU Min, DENG Daogui, ZHANG Haijun, WANG Wenping & CHAO Qiujie	211 210		
Optical properties after multi-treatments in northern part of Lake Gehu, Jiangsu Province in summer	311-318		
HE Shangwei, LI Yong, PAN Jizheng, GAO Ya & WU Xiaodong	212 226		
Numerical simulation and verifications on thermal stratification in a stratified reservoir	319-326		
SUN Xin, WANG Xue, XU Yan, XIE Yue & HUANG Tinglin	227 224		
Accuracy comparison and analysis of methods for water area extraction of discrete lakes	327-334		
JI Hongxia, FAN Xingwang, WU Guiping & LIU Yuanbo	225 242		
Effects of spatial scale on water surface delineation with satellite images	335-342		
ZHANG Yi, CHEN Chengzhong, WU Guiping, FAN Xingwang, PAN Xin & LIU Yuanbo	242 251		
Comparison of actual water evaporation and pan evaporation in summer over the Lake Poyang, China	343-351		
ZHAO Xiaosong, LI Mei, WANG Shigang & LIU Yuanbo	352-360		
Multivariate flood risk assessment based on the secondary return period	332-300		
HUANG Quang & CHEN Zishen	361 370		
Study of the wetness-dryness encountering of inflow of the three biggest reservoirs in the Dongjiang River basin based	201-270		
on Copula functions			
LIU Zufa, TAN Shenglin, LUO Yongqiang & GUAN Shuai			

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 Geoastrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; Sustainability Science Abstracts; Water Resources Abstracts; Zoological

Records: etc. 万万数据



《湖泊科学》第六届编辑委员会 Editorial Board of Journal of Lake Sciences

顾 问: 陈宜瑜 刘从强 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 古滨河 范成新 胡维平 郭劲松 黄真理 金章东 孔繁翔 赖忠平 雷光春 李建宏 伟 李-平 刘家寿 刘正文 吕宪国 马荣华 逄 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 尹大强 杨柳燕 杨志峰 于 革 俞汉青 张 奇 张利民 张运林 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 Geoastrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

湖泊科学 4	I IPO	KEYLIE	(44日刊	1000 年创刊)
--------	-------	--------	-------	-----------

第27卷 第2期

2015年3月6日出版

Journal of Lake Sciences

(Bimonthly, started in 1989)

Volume 27, Number 2; Mar., 2015

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

万方数据