

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第30卷 第1期

2018年1月

目次



QK1803007

[综述] 湖泊渔业研究: 进展与展望	谷孝鸿, 毛志刚, 丁慧萍, 王银平, 曾庆飞, 王莲莲 (1)
我国南方桉树 (<i>Eucalyptus</i>) 人工林区水库突发性泛黑形成机理初探	李一平, 罗凡, 郭晋川, 李荣辉, 王芳, 高广灿 (15)
蓝藻水华暴发期间太湖贡湖湾某水厂水源水及出厂水中微囊藻毒素污染分析及健康风险评价	范亚民, 姜伟立, 刘宝贵, 常闻捷, 吴召仕 (25)
夏季短期调水对太湖贡湖湾湖区水质及藻类的影响	杨倩倩, 吴时强, 戴江玉, 吴修峰, 薛万云, 刘方 (34)
基于农户个体行为的珠江流域氮、磷营养盐控制政策情景分析	徐鹏, 林永红, 郑君健, 杨顺顺, 栾胜基 (44)
多源水联合调度重构滇池流域健康水循环模式	陈刚, 桑学锋, 顾世祥, 杨霄, 周祖昊, 李游洋 (57)
洱海富营养化时间演变特征 (1988—2013 年) 及社会经济驱动分析	陈小华, 钱晓雍, 李小平, 卫志宏, 胡双庆 (70)
云南星云湖水水质变化及其人文因素驱动力分析	郑田甜, 赵祖军, 赵筱青, 顾泽贤, 普军伟, 卢飞飞 (79)
太湖藻源溶解性有机质光化学降解研究	孙伟, 巩小丽, 陈煜, 郑建伟, 李琪, 杜瑛琦 (91)
太湖五里湖水体悬浮物中水溶性有机质 (WSOM) 的荧光光谱组分鉴别及其与氮形态的关系	张博, 王书航, 姜霞, 黄晓峰, 王雯雯 (102)
新建人工深水湖泊沉积物上覆水和孔隙水中溶解性有机质的光谱特征	张倩, 董靖, 吉芳英, 牛凤霞, 赵良, 沈秋实, 何强 (112)
三峡水库香溪河库湾拟多甲藻 (<i>Peridiniopsis</i>) 的昼夜垂直迁移行为对碳磷分布的响应	吴兴华, 李翀, 陈磊, 赵莹, 李媛, 王浩 (121)
冷季不同植物人工湿地处理生活污水的工程实例分析	周卿伟, 梁银秀, 阎百兴, 刘兴土, 于翔霏, 穆炜峯, 张泽清, 祝惠 (130)
鄱阳湖流域赣江水系溶解态金属元素空间分布特征及污染来源	李传琼, 王鹏, 陈波, 李燕 (139)
巢湖表层沉积物中多溴联苯醚的分布和污染源解析	笪春年, 王儒成, 夏满满, 刘盛萍, 吴克, 金杰 (150)
滇池沉水植物的分布格局及其水环境影响因子识别	王琦, 高晓奇, 肖能文, 刘高慧, 吕凤春, 韩煜, 史娜娜, 全占军 (157)
淮南沟采煤沉陷区湖泊后生浮游动物群落结构及其影响因子	林志, 万阳, 徐梅, 汪晨琛, 吴奇丽, 周忠泽 (171)
苏北骆马湖浮游植物群落结构及其水质生物评价	彭凯, 李太民, 刘利, 邹伟, 吴天浩, 龚志军 (183)
不同时期菰 (<i>Zizania latifolia</i>) 幼苗对短期淹没的形态学响应	王慧丽, 张晓可, 王安 (192)
鄱阳湖水龄季节性变化特征	张素香, 许新发, 徐兴, Chu Vient H, 郭年华, 付莎莎, 李熙 (199)
呼伦湖流域氢氧稳定同位素特征及其对水体蒸发的指示作用	高宏斌, 李畅游, 孙标, 史小红, 赵胜男, 樊才睿 (211)
应用核磁共振技术分析干盐湖地区地下水空间分布特征——以昆特依干盐湖为例	杨修猛, 刘文玉, 韩凤清, 韩继龙, Hussain Syed Asim, 年秀清, 毛庆飞, 严维德 (220)
中全新世以来呼伦湖沉积物碳埋藏及其影响因素分析	张凤菊, 薛滨, 姚书春 (234)
近 1200 a 来黄河下游梁山泊沉积记录的环境变迁	侯战方, 陈诗越, 孟静静, 刘加珍, 刘晓迪, 魏本杰, 孙莉, 陈影影, 刘子亭, 肖燕 (245)
1976—2015 年柴达木盆地湖泊演变及其对气候变化和人类活动的响应	段水强 (256)
[研究报告] 供给侧改革与科技创新耦合助推西藏渔业资源养护	刘海平, 牟振波, 蔡斌, 李宝海, 张忤忤, 周建设, 张驰, 潘瑛子, 陈美群 (266)
[书讯] 《湖泊沉积物调查规范》出版	(129)

ISSN 1003-5427



0 1 >

9 771003 5427 87

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30卷 第1期

2018年1月

目次



QK1803007

[综述] 湖泊渔业研究: 进展与展望	谷孝鸿, 毛志刚, 丁慧萍, 王银平, 曾庆飞, 王莲莲 (1)
我国南方桉树 (<i>Eucalyptus</i>) 人工林区水库突发性泛黑形成机理初探	李一平, 罗凡, 郭晋川, 李荣辉, 王芳, 高广灿 (15)
蓝藻水华暴发期间太湖贡湖湾某水厂水源水及出厂水中微囊藻毒素污染分析及健康风险评价	范亚民, 姜伟立, 刘宝贵, 常闻捷, 吴召仕 (25)
夏季短期调水对太湖贡湖湾湖区水质及藻类的影响	杨倩倩, 吴时强, 戴江玉, 吴修峰, 薛万云, 刘方 (34)
基于农户个体行为的珠江流域氮、磷营养盐控制政策情景分析	徐鹏, 林永红, 郑君健, 杨顺顺, 栾胜基 (44)
多源水联合调度重构滇池流域健康水循环模式	陈刚, 桑学锋, 顾世祥, 杨霄, 周祖昊, 李游洋 (57)
洱海富营养化时间演变特征 (1988—2013 年) 及社会经济驱动分析	陈小华, 钱晓雍, 李小平, 卫志宏, 胡双庆 (70)
云南星云湖水水质变化及其人文因素驱动力分析	郑田甜, 赵祖军, 赵筱青, 顾泽贤, 普军伟, 卢飞飞 (79)
太湖藻源溶解性有机质光化学降解研究	孙伟, 巩小丽, 陈煜, 郑建伟, 李琪, 杜瑛琦 (91)
太湖五里湖水体悬浮物中水溶性有机质 (WSOM) 的荧光光谱组分鉴别及其与氮形态的关系	张博, 王书航, 姜霞, 黄晓峰, 王雯雯 (102)
新建人工深水湖泊沉积物上覆水和孔隙水中溶解性有机质的光谱特征	张倩, 董靖, 吉芳英, 牛凤霞, 赵良, 沈秋实, 何强 (112)
三峡水库香溪河库湾拟多甲藻 (<i>Peridiniopsis</i>) 的昼夜垂直迁移行为对碳磷分布的响应	吴兴华, 李翀, 陈磊, 赵莹, 李媛, 王浩 (121)
冷季不同植物人工湿地处理生活污水的工程实例分析	周卿伟, 梁银秀, 阎百兴, 刘兴土, 于翔霏, 穆炜峯, 张泽清, 祝惠 (130)
鄱阳湖流域赣江水系溶解态金属元素空间分布特征及污染来源	李传琼, 王鹏, 陈波, 李燕 (139)
巢湖表层沉积物中多溴联苯醚的分布和污染源解析	笪春年, 王儒成, 夏满满, 刘盛萍, 吴克, 金杰 (150)
滇池沉水植物的分布格局及其水环境影响因子识别	王琦, 高晓奇, 肖能文, 刘高慧, 吕凤春, 韩煜, 史娜娜, 全占军 (157)
淮南沟采煤沉陷区湖泊后生浮游动物群落结构及其影响因子	林志, 万阳, 徐梅, 汪晨琛, 吴奇丽, 周忠泽 (171)
苏北骆马湖浮游植物群落结构及其水质生物评价	彭凯, 李太民, 刘利, 邹伟, 吴天浩, 龚志军 (183)
不同时期菰 (<i>Zizania latifolia</i>) 幼苗对短期淹没的形态学响应	王慧丽, 张晓可, 王安 (192)
鄱阳湖水龄季节性变化特征	张素香, 许新发, 徐兴, Chu Vient H, 郭年华, 付莎莎, 李熙 (199)
呼伦湖流域氢氧稳定同位素特征及其对水体蒸发的指示作用	高宏斌, 李畅游, 孙标, 史小红, 赵胜男, 樊才睿 (211)
应用核磁共振技术分析干盐湖地区地下水空间分布特征——以昆特依干盐湖为例	杨修猛, 刘文玉, 韩凤清, 韩继龙, Hussain Syed Asim, 年秀清, 毛庆飞, 严维德 (220)
中全新世以来呼伦湖沉积物碳埋藏及其影响因素分析	张凤菊, 薛滨, 姚书春 (234)
近 1200 a 来黄河下游梁山泊沉积记录的环境变迁	侯战方, 陈诗越, 孟静静, 刘加珍, 刘晓迪, 魏本杰, 孙莉, 陈影影, 刘子亭, 肖燕 (245)
1976—2015 年柴达木盆地湖泊演变及其对气候变化和人类活动的响应	段水强 (256)
[研究报告] 供给侧改革与科技创新耦合助推西藏渔业资源养护	刘海平, 牟振波, 蔡斌, 李宝海, 张忤忤, 周建设, 张驰, 潘瑛子, 陈美群 (266)
[书讯] 《湖泊沉积物调查规范》出版	(129)

ISSN 1003-5427



0 1 >

9 771003 5427 87

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 30 Number 1

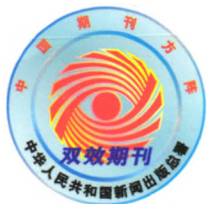
January 2018

Contents

Review: Progress and prospect of lake fishery in China	1-14
GU Xiaohong, MAO Zhigang, DING Huiping, WANG Yinping, ZENG Qingfei & WANG Lianlian	
Mechanism of "black-water" occurrence in the reservoirs with <i>Eucalyptus</i> plantation, southern China	15-24
LI Yiping, LUO Fan, GUO Jinchuan, LI Ronghui, WANG Fang & GAO Guangcan	
Temporal microcystin dynamics of the source water and finished water in a waterworks of Lake Taihu	25-33
FAN Yamin, JIANG Weili, LIU Baogui, CHANG Wenjie & WU Zhaoshi	
Effects of short-term water diversion in summer on water quality and algae in Gonghu Bay, Lake Taihu	34-43
YANG Qianqian, WU Shiqiang, DAI Jiangyu, WU Xiufeng, XUE Wanyun & LIU Fang	
Policies scenario analysis based on the farmers' individual behavior for nitrogen and phosphorous nutrient controlling of Pearl River Basin	44-56
XU Peng, LIN Yonghong, ZHENG Junjie, YANG Shunshun & LUAN Shengji	
Joint disposals of multi-source water resources for rehabilitating healthy water cycle in Lake Dianchi Basin	57-69
CHEN Gang, SANG Xuefeng, GU Shixiang, YANG Xiao, ZHOU Zuhao & LI Youyang	
Long-term trend of eutrophication state of Lake Erhai in 1988–2013 and analyses of its socio-economic drivers	70-78
CHEN Xiaohua, QIAN Xiaoyong, LI Xiaoping, WEI Zhihong & HU Shuangqing	
Water quality change and humanities driving force in Lake Xingyun, Yunnan Province	79-90
ZHENG Tiantian, ZHAO Zujun, ZHAO Xiaoqing, GU Zexian, PU Junwei & LU Feifei	
Photochemical degradation of the algae-derived dissolved organic matter in Lake Taihu	91-101
SUN Wei, GONG Xiaoli, CHEN Yu, ZHENG Jianwei, LI Qi & DU Yingxun	
Identification of WSOM fluorescence spectral components in suspended solids and correlation analysis with nitrogen forms of Lake Wuli, Lake Taihu	102-111
ZHANG Bo, WANG Shuhang, JIANG Xia, HUANG Xiaofeng & WANG Wenwen	
Spectral characteristics of dissolved organic matter in overlying water and pore water of newly-built artificial lake sediments	112-120
ZHANG Qian, DONG Jing, JI Fangying, NIU Fengxia, ZHAO Gen, SHEN Qiushi & HE Qiang	
Responses of diel vertical migration behavior of <i>Peridiniopsis</i> to the distribution of carbon and phosphorus in Xiangxi River Bay, Three Geoges Reservoir	121-129
WU Xinghua, LI Chong, CHEN Lei, ZHAO Ying, LI Yuan & WANG Hao	
The constructed wetlands engineering cases with different plants treating domestic sewage in a subtropical climate at cold seasons	130-138
ZHOU Qingwei, LIANG Yinxu, YAN Baixing, LIU Xingtuo, YU Xiangfei, MU Weiyin, ZHANG Zeqing & ZHU Hui	
Spatial distribution and pollution source of dissolved metals in the Ganjiang River of Lake Poyang Basin	139-149
LI Chuangqiong, WANG Peng, CHEN Bo & LI Yan	
Distribution and sources of polybrominated diphenyl ethers in surface sediments of Lake Chaohu	150-156
DA Chunlian, WANG Ruwei, XIA Xiaoxiao, LIU Shengping, WU Ke & JIN Jie	
Distribution pattern of submerged macrophytes and its influencing factors of water environment in Lake Dianchi	157-170
WANG Qi, GAO Xiaoqi, XIAO Nengwen, LIU Gaohui, LU Fengchun, HAN Yu, SHI Nana & QUAN Zhanjun	
Metazoan zooplankton community structure and environmental drivers of Digou coal mining subsided lakes in Huainan	171-182
LIN Zhi, WAN Yang, XU Mei, WANG Chenchen, WU Qili & ZHOU Zhongze	
Community structure of phytoplankton and bio-assessment of water quality in Lake Luoma, northern Jiangsu Province	183-191
PENG Kai, LI Taimin, LIU Li, ZOU Wei, WU Tianhao & GONG Zhijun	
Morphological responses of <i>Zizania latifolia</i> seedlings at different ages to short-term submergence	192-198
WANG Huili, ZHANG Xiaoke & WAN An	
Seasonal variations of water age in Lake Poyang	199-210
ZHANG Suxiang, XU Xinfu, XU Xing, CHU Vicent H, WU Nianhua, FU Shasha & LI Xi	
Characteristics of hydrogen and oxygen stable isotopes in Lake Hulun Basin and its indicative function in evaporation	211-219
GAO Hongbin, LI Changyou, SUN Biao, SHI Xiaohong, ZHAO Shengnan & FAN Cairui	
Application of nuclear magnetic resonance (NMR) technology to study the space distribution features of underground brine from playa lakes: A case study of Kuntayi Playa Lake	220-233
YANG Xiumeng, LIU Wenyu, HAN Fengqing, HAN Jilong, HUSSAIN Syed Asim, NIAN Xiuqing, MAO Qingfei & YAN Weide	
Organic carbon burial and its driving mechanism in the sediment of Lake Hulun, northeastern Inner Mongolia, since the mid-Holocene	234-244
ZHANG Fengju, XUE Bin & YAO Shuchun	
Environmental changes in the lower reaches of Yellow River area during the last 1200 years revealed by multiple proxies from the Lake Liangshanpo	245-255
HOU Zhanfang, CHEN Shiyue, MENG Jingjing, LIU Jiazhen, LIU Xiaodi, WEI Benjie, SUN Li, CHEN Yingying, LIU Ziting & XIAO Yan	
Lake evolution in the Qaidam Basin during 1976–2015 and their changes in response to climate and anthropogenic factors	256-265
DUAN Shuiqiang	
Coupling supply-side structural reform and technological innovation boosting the fishery resource conservation process in Tibet	266-278
LIU Haiping, MOU Zhenbo, CAI Bin, LI Baohai, ZHANG Bianbian, ZHOU Jianshe, ZHANG Chi, PAN Yingzi & CHEN Meiqu	

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; Scopus; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water 万方数据 Abstracts; Zoological Records; etc.



《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; Scopus; 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30卷 第1期

2018年1月6日出版

Journal of Lake Sciences

(Bimonthly, started in 1989)

Volume 30, Number 1; Jan.2018

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

万方数据