

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 29 卷 第 2 期

2017 年 3 月

目 次

- [专稿] 长江上游生态保护与经济发展综合改革方略研究 黄真理, 王 毅, 张丛林, 张 爽, 李海英 (257)
- [综述] 中国湖泊沉积物纹层年代学研究进展 李 凯, 游海涛, 刘兴起 (266)
- 巢湖蓝藻水华时空分布 (2000—2015 年) 唐晓先, 沈 明, 段洪涛 (276)
- 巢湖流域塘西河上游分流制系统降雨径流污染特征及初期冲刷效应 周 峰, 曹明明, 柯 凡, 张 浏, 冯慕华, 李文朝 (285)
- 辽河流域太子河流域 N、P 和叶绿素 a 浓度空间分布及富营养化 王 琮, 卢 聪, 范志平, 李法云 (297)
- 云阳宗海表层沉积物有机质组成结构对磷赋存形态特征的影响 赵忠红, 张乃明, 扈学文, 包 力, 夏运生 (308)
- 千岛湖流域下游工业污染的行业组成结构与优化管理策略 鲁文艳, 李恒鹏, 吴志旭, 于兴修, 陈东强 (317)
- 鄱阳湖沉积物和水界面磷的交换通量 向速林, 陶术平, 吴代叔 (326)
- 坦噶尼喀湖北部入湖河流表层沉积物中磷的形态和分布特征 余 成, 陈 爽, 张 路, 王兆德, 申秋实, 高 群 (334)
- PAC 改性粘土处理蓝藻水华对水环境的影响 周 庆, 杨小杰, 韩士群 (343)
- 1960 年以来太湖水植被演变 赵 凯, 周彦锋, 蒋兆林, 胡 娟, 张秀山, 周 洁, 王国祥 (351)
- 野外模拟扰动对太湖微囊藻群体大小的影响 杨桂军, 钟春妮, 秦伯强, 王玉兵, 王晓平 (363)
- 三峡水库上游长寿湖浮游藻类的季节变化特征及关键环境影响因子 雷 波, 刘朔孺, 张方辉, 闫苏苏, 李建辉, 张 晟 (369)
- 环境因子对三峡库区铜绿微囊藻 (*Microcystis aeruginosa*) 群体形成影响及其形态特征 安 强, 李雪琴, 王 沙, 黄晓龙, 蒋韵秋 (378)
- 太湖霍甫水丝蚓 (*Limnodrilus hoffmeisteri*) NH_4^+-N 和 $\text{PO}_4^{3-}-\text{P}$ 的潜在释放量 龚志军, 刘劲松, 李 艳, 蔡永久, 薛庆举, 许 浩 (389)
- 基于长期水文变化的苏北高邮湖生态水位及保障程度 陈 玥, 管仪庆, 苗建中, 张丹蓉 (398)
- 新疆巴音布鲁克高寒沼泽湿地植物群落空间分布与环境解释 徐 娜, 姚艳玲, 王 铭, 王升忠, 曹议文, 徐志伟, 李鸿凯, 董彦民 (409)
- 冬、春季芦苇 (*Phragmites australis*) 和狭叶香蒲 (*Typha angustifolia*) 的腐解过程及其对水质的影响 戚美侠, 王红萍, 陈 杰 (420)
- 长江中下游湖泊群落水平下沉水植物碳、氮、磷化学计量特征及其影响因素 苏豪杰, 吴 耀, 夏午来, 谢 平, 曹 特 (430)
- 三峡库区汉丰湖鱼类群落结构的季节变化 王 敏, 朱峰跃, 刘绍平, 段辛斌, 陈大庆 (439)
- 抚仙湖沉水植物分布及其碳、氮和磷化学计量学特征 李 威, 符 辉, 曹 特, 张霄林, 钟家有, 倪乐意, 谢 平, 樊后保 (448)
- 广东流溪水库异尾轮属 (*Trichocerca*) 的分布模式及其影响因素 温展明, 顾杨亮, 林秋奇, 韩博平 (458)
- 巴丹吉林沙漠湖泊水分补给机制的模拟——以苏木吉林湖区为例 张 竞, 王旭升, 胡晓农, 卢会婷, 马 震 (467)
- 近 40 a 西藏那曲当惹雍错湖泊面积变化遥感分析 拉巴卓玛, 德吉央宗, 拉 巴, 陈 涛, 次 珍, 邱玉宝, 普布次仁 (480)
- 基于梯度变换的浅水湖泊围网区遥感提取算法 黄 帅, 宋开宏, 罗菊花, 赵晋陵, 马荣华 (490)
- 大兴安岭四方山天池全新世以来沉积物正构烷烃分布、单体碳同位素特征及古环境意义 刘嘉丽, 刘 强, 伍 婧, 储国强, 刘嘉麒 (498)
- [研究报告] 湖泊沉积物中磷酸盐氧同位素前处理方法对比 张秀梅, 王亚蕊, 马书占, 陈向超, 冯慕华 (512)

ISSN 1003-5427



9 771003 542170



03>

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

万方数据

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 29 卷 第 2 期

2017 年 3 月

目 次

- [专稿]长江上游生态保护与经济发展综合改革方略研究 黄真理,王 毅,张丛林,张 爽,李海英(257)
- [综述]中国湖泊沉积物纹层年代学研究进展 李 凯,游海涛,刘兴起(266)
- 巢湖蓝藻水华时空分布(2000—2015 年) 唐晓先,沈 明,段洪涛(276)
- 巢湖流域塘西河上游分流制系统降雨径流污染特征及初期冲刷效应 周 峰,曹明明,柯 凡,张 浏,冯慕华,李文朝(285)
- 辽河流域太子河流域 N、P 和叶绿素 a 浓度空间分布及富营养化 王 琮,卢 聪,范志平,李法云(297)
- 云阳宗海表层沉积物有机质组成结构对磷赋存形态特征的影响 赵忠红,张乃明,扈学文,包 力,夏运生(308)
- 千岛湖流域下游工业污染的行业组成结构与优化管理策略 鲁文艳,李恒鹏,吴志旭,于兴修,陈东强(317)
- 鄱阳湖沉积物和水界面磷的交换通量 向速林,陶太平,吴代叔(326)
- 坦噶尼喀湖北部入湖河流表层沉积物中磷的形态和分布特征 余 成,陈 爽,张 路,王兆德,申秋实,高 群(334)
- PAC 改性粘土处理蓝藻水华对水环境的影响 周 庆,杨小杰,韩士群(343)
- 1960 年以来太湖水生植被演变 赵 凯,周彦锋,蒋兆林,胡 娟,张秀山,周 洁,王国祥(351)
- 野外模拟扰动对太湖微囊藻群体大小的影响 杨桂军,钟春妮,秦伯强,王玉兵,王晓平(363)
- 三峡水库上游长寿湖浮游藻类的季节变化特征及关键环境影响因子 雷 波,刘朔孺,张方辉,闫苏苏,李建辉,张 晟(369)
- 环境因子对三峡库区铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)群体形成影响及其形态特征 安 强,李雪琴,王 沙,黄晓龙,蒋韵秋(378)
- 太湖霍甫水丝蚓(*Limnodrilus hoffmeisteri*) NH_4^+-N 和 $\text{PO}_4^{3-}-\text{P}$ 的潜在释放量 龚志军,刘劲松,李 艳,蔡永久,薛庆举,许 浩(389)
- 基于长期水文变化的苏北高邮湖生态水位及保障程度 陈 玥,管仪庆,苗建中,张丹蓉(398)
- 新疆巴音布鲁克高寒沼泽湿地植物群落空间分布与环境解释 徐 娜,姚艳玲,王 铭,王升忠,曹议文,徐志伟,李鸿凯,董彦民(409)
- 冬、春季芦苇(*Phragmites australis*)和狭叶香蒲(*Typha angustifolia*)的腐解过程及其对水质的影响 戚美侠,王红萍,陈 杰(420)
- 长江中下游湖泊群落水平下沉水植物碳、氮、磷化学计量特征及其影响因素 苏豪杰,吴 耀,夏午来,谢 平,曹 特(430)
- 三峡库区汉丰湖鱼类群落结构的季节变化 王 敏,朱峰跃,刘绍平,段辛斌,陈大庆(439)
- 抚仙湖沉水植物分布及其碳、氮和磷化学计量学特征 李 威,符 辉,曹 特,张霄林,钟家有,倪乐意,谢 平,樊后保(448)
- 广东流溪水库异尾轮属(*Trichocerca*)的分布模式及其影响因素 温展明,顾杨亮,林秋奇,韩博平(458)
- 巴丹吉林沙漠湖泊水分补给机制的模拟——以苏木吉林湖区为例 张 竞,王旭升,胡晓农,卢会婷,马 震(467)
- 近 40 a 西藏那曲当惹雍错湖泊面积变化遥感分析 拉巴卓玛,德吉央宗,拉 巴,陈 涛,次 珍,邱玉宝,普布次仁(480)
- 基于梯度变换的浅水湖泊围网区遥感提取算法 黄 帅,宋开宏,罗菊花,赵晋陵,马荣华(490)
- 大兴安岭四方山天池全新世以来沉积物正构烷烃分布、单体碳同位素特征及古环境意义 刘嘉丽,刘 强,伍 婧,储国强,刘嘉麒(498)
- [研究报告]湖泊沉积物中磷酸盐氧同位素前处理方法对比 张秀梅,王亚蕊,马书占,陈向超,冯慕华(512)

ISSN 1003-5427



9 771003 542170



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

万方数据

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

Volume 29 Number 2

March 2017

Contents

Strategic study on comprehensive reform for ecological protection and economic development of the upper Yangtze River	257-265
HUANG Zhenli, WANG Yi, ZHANG Conglin, ZHANG Shuang & LI Haiying	
Review on lake sediment varve chronology in China	266-275
LI Kai, YOU Haitao & LIU Xingqi	
Temporal and spatial distribution of algal blooms in Lake Chaohu, 2000–2015	276-284
TANG Xiaoxian, SHEN Ming & DUAN Hongtao	
Analysis of pollution characteristics and first flush effect in rainfall runoff in separate storm sewer system in upstream of Tangxi River, Chaohu Catchment	285-296
ZHOU Feng, CAO Mingming, KE Fan, ZHANG Liu, FENG Muhua & LI Wenchao	
Eutrophication and spatial distribution of N, P and chlorophyll-a in the Taizihe River Basin, Liaohe River Catchment	297-307
WANG Qiong, LU Cong, FAN Zhiping & LI Fayun	
Effects of composition and structure of natural organic matter on phosphorus fractions in sediment from Lake Yangzonghai, Yunnan Province	308-316
ZHAO Zhonghong, ZHANG Naiming, HU Xuwen, BAO Li & XIA Yunsheng	
Industry pollution structure and the optimal management strategy in lower reaches of Lake Qiandao Basin	317-325
LU Wenyan, LI Hengpeng, WU Zhixu, YU Xingxiu & CHEN Dongqiang	
Exchange fluxes of phosphorus at the sediment-water interface in Lake Poyang	326-333
XIANG Sulin, TAO Shuping & WU Daishe	
Phosphorus fractions and their spatial distribution in surface sediments of inflow rivers in the northeastern Lake Tanganyika	334-342
YU Cheng, CHEN Shuang, ZHANG Lu, WANG Zhaohe, SHEN Qiushi & GAO Qun	
Impacts of PAC modified clay applied in the control of cyanobacteria bloom and left in water on water environment	343-350
ZHOU Qing, YANG Xiaojie & HAN Shiqun	
Changes of aquatic vegetation in Lake Taihu since 1960s	351-362
ZHAO Kai, ZHOU Yanfeng, JIANG Zhaolin, HU Juan, ZHANG Xiushan, ZHOU Jie & WANG Guoxiang	
Effects of <i>in situ</i> simulative mixing on colony size of <i>Microcystis</i> in Lake Taihu	363-368
YANG Guijun, ZHONG Chunni, QIN Boqiang, WANG Yubing & WANG Xiaoping	
Seasonal phytoplankton dynamics and its relationship with key environmental factors in Lake Changshou, upper reaches of the Three Gorges Reservoir	369-377
LEI Bo, LIU Shuoru, ZHANG Fanghui, YAN Susu, LI Jianhui & ZHANG Sheng	
Effects of environmental factors on <i>Microcystis aeruginosa</i> colony formation and morphological characteristics in Three Gorges Reservoir	378-388
AN Qiang, LI Xueqin, WANG Sha, HUANG Xiaolong & JIANG Yunqiu	
Potential excretion of $\text{NH}_4^+\text{-N}$ and $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ by <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i> Claparède in Lake Taihu	389-397
GONG Zhijun, LIU Jingsong, LI Yan, CAI Yongjiu, XUE Qingju & XU Hao	
Determination of the ecological water-level and assuring degree in the Lake Gaoyou, northern Jiangsu with long-term hydrological alteration	398-408
CHEN Yue, GUAN Yiqing, MIAO Jianzhong & ZHANG Danrong	
Spatial distribution of plant communities and environmental interpretation in Xinjiang Bayanbulak marsh	409-419
XU Na, YAO Yanling, WANG Ming, WANG Shengzhong, CAO Yiwen, XU Zhiwei, LI Hongkai & DONG Yanmin	
Decomposition of <i>Phragmites australis</i> and <i>Typha angustifolia</i> and their effects on the water quality in winter and spring	420-429
QI Meixia, WANG Hongping & CHEN Jie	
Community level stoichiometric characteristics of submerged macrophytes and their influencing factors in the mid-lower Yangtze lakes	430-438
SU Haojie, WU Yao, XIA Wulai, XIE Ping & CAO Te	
Seasonal variations of fish community structure of Lake Hanfeng in Three Gorges Reservoir region	439-447
WANG Min, ZHU Fengyue, LIU Shaoping, DUAN Xinbin & CHEN Daqing	
Distribution and carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometric characteristics of submersed macrophytes in Lake Fuxian	448-457
LI Wei, FU Hui, CAO Te, ZHANG Xiaolin, ZHONG Jiayou, NI Leyi, XIE Ping & FAN Houbao	
Distribution pattern of <i>Trichocerca</i> and its ecological driving variables in Liuxihe Reservoir, Guangdong Province	458-466
WEN Zhanming, GU Yangliang, LIN Qiuqi & HAN Boping	
Research on the recharge of the lakes in the Badain Jaran Desert: Simulation study in the Sumu Jaran lakes area	467-479
ZHANG Jing, WANG Xusheng, HU Xiaonong, LU Huiting & MA Zhen	
Remote sensing analysis on the area variations of Tangra Yutso in Tibetan Plateau over the past 40 years	480-489
LABA Zhuoma, DEJI Yangzong, LA Ba, CHEN Tao, CI Zhen, QIU Yubao & PUBU Ciren	
A remote sensing extraction algorithm of enclosure culture area in shallow lakes based on gradient transform	490-497
HUANG Shuai, SONG Kaihong, LUO Juhua, ZHAO Jinling & MA Ronghua	
N-alkanes distributions and compound-specific carbon isotope records and their paleoenvironmental significance of sediments from Lake Sifangshan in the Great Khingan Mountain, Northeastern China	498-511
LIU Jiali, LIU Qiang, WU Jing, CHU Guoqiang & LIU Jiaqi	
Comparison of pretreatment methods of oxygen isotope composition of phosphate in lake sediments	512-520
Zhang Xiumei, Wang Yarui, Ma Shuzhan, Chen Xiangchao & Feng Muhua	

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