

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第27卷第6期

2015年11月

目 次

近30年洞庭湖季节性水情变化及其对江湖水量交换变化的响应 何 征,万荣荣,戴 雪,杨桂山(991) 鄱阳湖水文过程对湿地生物的节制作用 谭胤静,于一尊,丁建南,谭晦如(997) 鄱阳湖流域饶河鱼类稳定同位素比值和营养级的空间变化 张 欢, 肖协文, 王玉玉, 于秀波(1004) 土地利用方式影响下的赣江硝态氮浓度和氮稳定同位素分布特征 王 鹏, 齐述华, 陈 波(1011) 李 旭,李 峰,谢永宏,邓武军,曾 静,侯志勇,陈心胜,邓正苗(1020) 热带富营养水库敞水区浮游动物群落结构与季节变化:以广东大沙河水库为例 习丽红、李慧明、林秋奇,韩博平(1049) 经低温、低光处理的藻类在不同光强、氮磷浓度下的生理生态特征 周起超、熊 倩、李 林、胡丽丽、宋立荣(1059) 福建敖江流域水域生态系统健康评估 张玉珍,黄文丹,王智苑,鲍秋萍,姜炳棋(1079) 过氧化钙在处理厌氧底泥中的应用初探 张启超,杨 鑫,孙淑雲,古小治,陈开宁(1087) 滇池水域双酚 A 的环境多介质迁移和归趋模拟 陈 蓉,刘华英,黄 斌,杨小霞,李晓曼,孙雯雯,潘学军(1093) 上覆水 pH 值和总磷浓度对含铁盐的高砷沉积物中砷迁移转化的影响 李世玉,刘 彬,杨常亮,刘 楷,宋阳煜,王艳丹,陈桂明,宋 娟(1101) 太湖上游流域经济发展对废水排放及入湖总磷的影响 吴 攀,秦伯强,于 革,周 健,周 莉(1107) 微囊藻水华附生菌的代谢特征及对微囊藻生长的影响 孟艳艳,王 芳,梁 霞,李建宏(1115) 水华生消过程中巢湖水体和沉积物理化性质变化特征 刁晓君,李一蔵,何彦芳,王曙光,王鹏腾(1124) 太湖蓝藻水华发生风险区划 张艳会, 李伟峰, 陈求稳(1133) 冰封期达里诺尔湖同位素与营养盐分布特征及关系的定量分析 天山天池水体季节性分层特征 王 斌、马 健、王银亚、尹湘江(1197)

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6期

2015年11月

目 次

近30年洞庭湖季节性水情变化及其对江湖水量交换变化的响应 何 征,万荣荣,戴 雪,杨桂山(991) 鄱阳湖水文过程对湿地生物的节制作用 谭胤静,于一尊,丁建南,谭晦如(997) 鄱阳湖流域饶河鱼类稳定同位素比值和营养级的空间变化 张 欢, 肖协文, 王玉玉, 于秀波(1004) 土地利用方式影响下的赣江硝态氮浓度和氮稳定同位素分布特征 王 鹏, 齐述华, 陈 波(1011) 李 旭,李 峰,谢永宏,邓武军,曾 静,侯志勇,陈心胜,邓正苗(1020) 热带富营养水库敞水区浮游动物群落结构与季节变化:以广东大沙河水库为例 习丽红、李慧明、林秋奇,韩博平(1049) 经低温、低光处理的藻类在不同光强、氮磷浓度下的生理生态特征 周起超、熊 倩、李 林、胡丽丽、宋立荣(1059) 福建敖江流域水域生态系统健康评估 张玉珍,黄文丹,王智苑,鲍秋萍,姜炳棋(1079) 过氧化钙在处理厌氧底泥中的应用初探 张启超,杨 鑫,孙淑雲,古小治,陈开宁(1087) 滇池水域双酚 A 的环境多介质迁移和归趋模拟 陈 蓉,刘华英,黄 斌,杨小霞,李晓曼,孙雯雯,潘学军(1093) 上覆水 pH 值和总磷浓度对含铁盐的高砷沉积物中砷迁移转化的影响 李世玉,刘 彬,杨常亮,刘 楷,宋阳煜,王艳丹,陈桂明,宋 娟(1101) 太湖上游流域经济发展对废水排放及入湖总磷的影响 吴 攀,秦伯强,于 革,周 健,周 莉(1107) 微囊藻水华附生菌的代谢特征及对微囊藻生长的影响 孟艳艳,王 芳,梁 霞,李建宏(1115) 水华生消过程中巢湖水体和沉积物理化性质变化特征 刁晓君,李一蔵,何彦芳,王曙光,王鹏腾(1124) 太湖蓝藻水华发生风险区划 张艳会, 李伟峰, 陈求稳(1133) 冰封期达里诺尔湖同位素与营养盐分布特征及关系的定量分析 天山天池水体季节性分层特征 王 斌、马 健、王银亚、尹湘江(1197)

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 6

November 2015

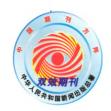
Contents

Characteristics of the changing seasonal water regime in Lake Dongting and their response to the change of river-lake water exchange in recent 30 years	991-996
HE Zheng, WAN Rongrong, DAI Xue & YANG Guishan Control effects of Lake Poyang hydrological process on the wetland biology	997-1003
TAN Yinjing, YU Yizun, DING Jiannan & TAN Huiru Spatial variation instable isotope signatures and trophic position of fish in Raohe River, Lake Poyang Basin ZHANG Huan, XIAO Xiewen, WANG Yuyu & YU Xiubo	1004-1010
Characteristics of nitrate and nitrogen stable isotope in Ganjiang River under the influence of land use	1011-1019
WANG Peng, QI Shuhua & CHEN Bo Vegetation dynamics of <i>Triarrhena sacchariflora</i> and <i>Carex</i> sp. community ecotone and determining factors in Lake	1020-1026
Dongting: A case study in the Beizhouzi lake-shore LI Xu, LI Feng, XIE Yonghong, DENG Wujun, ZENG Jing, HOU Zhiyong, CHEN Xinsheng & DENG Zhengmiao	
Habitat suitability change of water birds in Shengjinhu National Nature Reserve, Anhui Province YANG Li, DONG Bin, WANG Qing, SHENG Shuwei, HAN Wenyan, ZHAO Jun, CHENG Mingwei & YANG Shaowen	1027-1034
Diatom composition and its application in water quality assessment in the Zhalong National Nature Reserve, China Yi Yingtong, Li Hui, LiU Yan & FAN Yawen	1035-1041
Characteristics of growth and radial oxygen loss of eight wetland plants LIN Jianhua, YANG Yang, LI Li & MAI Xiaobei	1042-1048
Structure and seasonality variations of zooplankton community in the pelagic zone of tropical Dashahe Reservoir, Guangdong, South China	1049-1058
XI Lihong, LI Huiming, LIN Qiuqi & HAN Boping	1050 1066
The physio-ecological characteristics of algae treated with low temperature and light intensity under different light intensity, nitrogen and phosphorus concentrations	1039-1000
ZHOU Oichao, XIONG Oiar, LI Lin, HU Lili & SONG Lirong Health assessment on rivers in Shanghai City using benthic index of biotic integrity XIONG Chunhui, ZHANG Ruilei, XU Yuping, ZHANG Wei, CHEN Pingping & WANG Liqing	1067-1078
XIONG Chunhui, ZHANG Ruilei, XU Yuping, ZHANG Wei, CHEN Pingping & WANG Liging Evaluation of aquatic ecosystem health in Adjiang Basin, Fujian Province	1079-1086
Evaluation of aquatic ecosystem health in Aojiang Basin, Fujian Province ZHANG Yuzhen, HUANG Wendan, WANG Zhiyuan, BAO Quuping & JIANG Bingqi	
Preliminary study about application of calcium peroxide in the heavily contaminated sediments remediation ZHANG Qichao, YANG Xin, SUN Shuyun, GU Xiaozhi & CHEN Kaining	1087-1092
Simulation of multimedia transfer and fate of Bisphenol A in Lake Dianchi CHEN Rong, LIU Huaying, HUANG Bin, YANG Xiaoxia, LI Xiaoman, SUN Wenwen & PAN Xuejun	1093-1100
Effect of pH and total phosphorus concentration of overlying water on arsenic mobilization in the sediments containing	1101-1106
high arsenic and iron salts LI Shiyu, LIU Bin, YANG Changliang, LIU Kai, SONG Yangyu, WANG Yandan, CHEN Guiming & SONG Juan Effects of economic development on wastewater discharge and influent total phosphorus load in the upstream of Lake	
Effects of economic development on wastewater discharge and influent total phosphorus load in the upstream of Lake Taihu Basin	1107-1114
WU Pan, QIN Bogjang, YU Ge, ZHOU Jian & ZHOU Li	1115 1100
Metabolic characteristics and effects on <i>Microcystis</i> growth of attached bacteria of <i>Microcystis</i> blooms MENG Yanyan, WANG Fang, LIANG Xia & LI Jianhong	1115-1123
Change characteristics of physico-chemical properties of water and sediment during the processes of algal blooms formation, outbreak and extinction in Lake Chaohu	1124-1132
DIAO Xiaojim LI Yiwei HE Yanfang WANG Shuguang & WANG Pongtong	1133-1139
Algae bloom risk zoning of Lake Taihu ZHANG Yanhui, LI Weifeng & CHEN Qiuwen	
TAO Min. DUAN Hongtao. OI Lin. ZHANG Yuchao & MA Ronghua	1140-1150
Pollutant distribution under different conditions in Lake Ulansuhai ice-water system LÜ Hongzhou, LI Changyou, SHI Xiaohong, ZHAO Shengnan, YANG Fang, WU Yong & SONG Shuang	1151-1158
The distribution and relationship of isotope and nutrient during freeze-up period in the Lake Dalinuoer: A quantitative	1159-1167
approach LIU Xiaoxu, LI Changyou, LI Wenbao, ZḤAO Shengnan, ZḤEN Zhilei, LIU Zhijiao & YU Ruixue	
Bottom topography change patterns of the Lake Poyang and their influence mechanisms in recent 30 years WU Guiping, LIU Yuanbo & FAN Xingwang	1168-1176
Changing properties of meteor-hydrological droughts of the Lake Poyang Basin using the Markov model SUN Peng, ZHANG Qiang, TU Xinjun & JIANG Tao	1177-1186
Multivariate statistical analysis of water environment for Niyang River, the branch of the Yarlung Zangbo River, Tibet LIU Haiping, ZHONG Guohui, YE Shaowen, ZHANG Liangsong, ZHANG Huijuan, FAN Liqing, BA Sang & LI	1187-1196
Zhongjie Seasonal characteristics of thermal stratification in Lake Tianchi of Tianshan Mountains WANG Bin, WA Jian, WANG Yinya & YIN Xiangjiang	1197-1204

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 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 许有鹏 晏维金 谢永宏 徐福留 徐 跑 许崇育 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 Geoastrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

湖泊科学 HIPO KEXLIF (双月刊 1080 年创于	湖泊科学	HIIDO	KEYIIE (37 B	到 1000 年 利利
--------------------------------	------	-------	---------------	-------------

第27卷第6期

2015年11月6日出版

Journal of Lake Sciences

(Bimonthly, started in 1989)

Volume 27, Number 6: Nov. 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

• 力 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