的的种学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第26卷第3期

2014年5月

目 次

富营养化湖泊围隔中重建水生植被及其生态效应 胡 旭,何 亮,曹 特,倪乐意,谢 平(349) 武汉东湖和南湖沉积物中磷形态分布特征与相关分析 微囊藻水华的资源化利用:吸附重金属离子 Cu2+、Cd2+和 Ni2+的实验研究 外源钙对菹草(Potamogeton crispus L.) 汞胁迫的影响效应 吴 娟, 施国新, 黄 敏, 夏海威, 乔绪强, 汪鹏合(423) 温度波动对浮游藻类生长及多糖组成的影响 覃宝利、杨 州、张 民(432) 温度、光照强度及硝酸盐对拟柱孢藻(Cylindrospermopsis raciborskii N8)生长的影响 于 婷,戴景峻,雷腊梅,彭 亮(441) 近 40 年来南四湖湿地 NDVI 变化特征及其控制因子分析 于泉洲,梁春玲,张祖陆(455) 薛积彬, 钟 巍, 曹家元, 欧阳军(464) 江苏省石梁河水库高分辨率沉积速率变化及环境意义 张云峰,张振克,王万芳,张凌华,陈影影,徐华夏(473) [研究简报] 水网藻(Hydrodictyon reticulatum)水华在鄱阳湖的纪录 ······ 吴召仕,王卷乐,夏 颖,陈宇炜(481)



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

社 出版 Published by Science Press

的的种学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第26卷第3期

2014年5月

目 次

富营养化湖泊围隔中重建水生植被及其生态效应 胡 旭,何 亮,曹 特,倪乐意,谢 平(349) 武汉东湖和南湖沉积物中磷形态分布特征与相关分析 微囊藻水华的资源化利用:吸附重金属离子 Cu2+、Cd2+和 Ni2+的实验研究 外源钙对菹草(Potamogeton crispus L.) 汞胁迫的影响效应 吴 娟, 施国新, 黄 敏, 夏海威, 乔绪强, 汪鹏合(423) 温度波动对浮游藻类生长及多糖组成的影响 覃宝利、杨 州、张 民(432) 温度、光照强度及硝酸盐对拟柱孢藻(Cylindrospermopsis raciborskii N8)生长的影响 于 婷,戴景峻,雷腊梅,彭 亮(441) 近 40 年来南四湖湿地 NDVI 变化特征及其控制因子分析 于泉洲,梁春玲,张祖陆(455) 薛积彬, 钟 巍, 曹家元, 欧阳军(464) 江苏省石梁河水库高分辨率沉积速率变化及环境意义 张云峰,张振克,王万芳,张凌华,陈影影,徐华夏(473) [研究简报] 水网藻(Hydrodictyon reticulatum)水华在鄱阳湖的纪录 ······ 吴召仕,王卷乐,夏 颖,陈宇炜(481)



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

社 出版 Published by Science Press

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

Volume 26 Number 3

May 2014

Contents

Using paleolimnology to reconstruct historic processes of lake ecosystem services	331-339		
XU Min, DONG Xuhui & YANG Xiangdong			
Impacts of water level fluctuations on substrate environments of lakeshore zone of the lakes in the middle and lower	340-348		
reaches of the Yangtze River			
DING Qingzhang, LIU Xueqin & ZHANG Xiaoke			
Restoration of aquatic vegetation and its ecological effects in the enclosure of an eutrophic lake	349-357		
HU Xu, FE Liang, CAO Te, NI Leyi & XIE Ping			
Characteristics and impact factors of algal horizontal drifting in Lake Taihu			
DENG Jiancai, LIU Xin, ZHANG Hongmei, CHEN Fang, XU Bin & SHEN Aichun			
Aerobic enhanced degradation of organic detritus of lacustrine sediments			
LIU Su, PAN Jizheng, ZHANG Lijun, ZHANG Zhan'en, KE Fan & LI Wenchao			
Characteristics and preliminary regulating factors of cyanobacterial bloom in Xiangxi Bay of the Three Gorges	371-378		
Reservoir			
YANG Mìn, ZHANG Sheng & HU Zhengyu			
Utilization of phosphorus in four forms of the three dominant <i>Microcystis</i> morphospecies in Lake Taihu	379-384		
YUE Tao, ZHANG Delu & HU Chunxiang			
Ecological effects of dredging on aquatic ecosystem in the different regions of eastern Lake Taihu	385-392		
MAO Zhigang, GU Xiaohong, LU Xiaoming, ZENG Oingfei, GU Xiankun & LI Xuguang			
Simulation of eutrophication in Shenzhen Reservoir based on EFDC model	393-400		
TANG Tianjun, YANG Sheng, YIN Kuihao & ZOU Rui			
Distribution and correlation analysis of phosphorus fractions in the sediments from the Lake Nanhu and Lake Donghu	401-409		
in Wuhan			
ZHOU Fanqi, SHA Qian, ZHANG Weihao, ZHAN Yingfei, HE Jun, YANG Wanwan & HAN Feng			
Comparison of four methods for determination of soluble silicon in freshwater	410-416		
TANG Quehui, WANG Miao, HU Ren, HAN Boping & PENG Liang	.10 110		
Reuse of Microcystis bloom: an experimental study on the adsorption of heavy metals Cu ²⁺ , Cd ²⁺ and Ni ²⁺ by bloom	417-422		
biomass	117 122		
WU Wenjuan, LI Jianhong, LIU Chang, ZHANG Qi & GUO Kangning			
Effects of exogenous calcium on resistance of Potamogeton crispus L. to mercury stress	423-431		
WU Juan, SHI Guoxin, HUANG Mir., XIA Haiwei, OIAO Xuqiang & WANG Penghe	125 151		
QIN Baoli, YANG Zhou & ZHANG Min	432-440		
Effects of temperature, irradiance and nitrate on the growth of Cylindrospermopsis raciborskii N8	441-446		
YU Ting, DAI Jingjun, LEI Lamei & PENG Liang	111 110		
Thermodynamics and stratification in Xin'anjiang Reservoir (Lake Qiandao)	447-454		
LIU Mingliang, WU Zhixu, HE Jianbo, SHEN Xu, GAO Yurong & YU Zuoming	117 151		
NDVI changes and control factors of the wetland in the Lake Nansi, Shandong Province, in the past 40 years	455-463		
YU Quanzhou, LIANG Chunling & ZHANG Zulu	755 705		
Variations and driving forces of the relative abundance of C ₂ /C ₄ plants in the northern Leizhou Peninsula since the Last	464-472		
Glacial Age	707-7/2		
XUE Jibin, ZHONG Wei, CAO Jiayuan & OUYANG Jun			
The changes of sedimentation rates and the environmental significance based on high resolution cores in Shilianghe 473-			
Reservoir, Jiangsu Province	773-700		
ZHANG Yunfeng, ZHANG Zhenke, WANG Wanfang, ZHANG Linghua, CHEN Yingying & XU Huaxia			
	481-484		
WU Zhaoshi, WANG Juanle, XIA Ying & CHEN Yuwei			

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.

《湖泊科学》第五届编辑委员会 Editorial Board of Journal of Lake Sciences

顾 问: 施雅风 陈宜瑜 刘鸿亮

主 编: 王苏民

副主编: 曲久辉 金相灿 谢 平 秦伯强 韩博平 李万春(专职)

委员(以拼音为序):

安树青 蔡庆华 陈发虎 陈吉宁 陈英旭 丁永建 范成新 胡维平 黄真理 孔繁翔 李世杰 李钟杰 林泽新 刘丛强 刘正文 吕宪国 马荣华 逄 勇 彭平安 沈吉 宋立荣 陶 澍 王 超 王国祥 王子健 吴丰昌 吴浩云 夏军 肖举乐 杨桂山 杨林章 杨柳燕 杨志峰 尹大强 于 革 余育和 俞立中 张 奇 张利民

郑丙辉 郑绵平 朱立平 Erik Jeppesen Dearing J. Dokulil M. Carpenter S. R.

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 HUPO KEXUE (双月刊,1989年创刊) 第 26 卷 第 3 期 2014年 5 月 6 日出版		Journal of Lake Sciences (Bimonthly, started in 1989) Volume 26, Number 3; May, 2014
编 辑 主 编	(210008 南京市北京东路 73 号) (E-mail: jlakes@niglas.ac.cn) 王苏民	Edited by Editorial Board of <i>Journal of Lake Sciences</i> (73 East Beijing Road, Nanjing 210008, P.R.China) (E-mail: jlakes@niglas.ac.cn) Editor-in-chief WANG Sumin
主管主办	中国科学院 中国科学院南京地理与湖泊研究所 中国海洋湖沼学会	Sponsored by Nanjing Institute of Geography and Limnology, Chinese Academy of Sciences;
出 印制装订 外发订 外发行 外发行	(100717 北京市东黄城根北街 16 号) 南京凯德印刷有限公司 江苏省邮政局 全国各地邮局	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
	(100044 北京市 399 信箱)	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