

# 湖泊科学

## JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 25 卷 第 3 期

2013 年 5 月

### 目 次

- 河道型水库水动力特征与气候条件的响应关系 ..... 李一平, 滑 磊, 王沛芳, 王 超, 谈永锋(317)
- 太湖河湖水系连通需求评价初探 ..... 徐 慧, 雷一帆, 范颖骅, 吕多智(324)
- 基于水文变异的东洞庭湖湿地生态水位研究 .....  
..... 梁 婕, 彭也茹, 郭生练, 李晓东, 黄 璐, 李忠武, 曾光明, 肖 义, 石 林(330)
- 城市化对水系结构及其连通性的影响——以秦淮河中、下游为例 ..... 韩龙飞, 许有鹏, 邵玉龙, 石 怡(335)
- 改性当地土壤技术修复富营养化水体的综合效果研究: III. 模拟湖泛水体的应急治理效果 .....  
..... 代立春, 潘 纲, 李 梁, 李 宏, 毕 磊, 尚媛媛, 王丽静, 王 丹, 张洪刚, 李巧霞, 古小治, 钟继承(342)
- 确定太湖流域湖库总磷参照浓度的改进 MEI 模型 ..... 顾 莉, 李秋兰, 华祖林, 洪 波(347)
- 复合型前置库系统去除面源主要污染物的研究 ..... 边 博, 吴海锁, 徐志荣, 王惠中, 姜伟立(352)
- 菹草(*Potamogeton crispus*)附着物对水体氮、磷负荷的响应 .....  
..... 董 彬, 陆全平, 王国祥, 毛丽娜, 林 海, 周 锋, 魏宏农(359)
- 崇明岛“闸控型”河网水体富营养化特征及其影响因素 ..... 张颖纯, 姜德刚, 李建华(366)
- 小麦麸皮水浸提液对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)光合色素含量和叶绿素荧光诱导动力学的影响 .....  
..... 李 藩, 李仁辉, 于晓章, 邵继海(373)
- 三峡水库长江干流及其支流枯水期浮游植物多样性与水质 ..... 朱爱民, 胡菊香, 李嗣新, 周连凤, 梁友光(378)
- 群体大小对微囊藻细胞昼夜垂向迁移的影响 ..... 罗永刚, 朱 伟, 李 明, 代晓炫, 肖 曼(386)
- 基于植物昼夜释氧变化规律的复合垂直流人工湿地氮形态 ..... 陈梦银, 朱 伟, 董 婵(392)
- 后生浮游动物摄食对太湖夏季微囊藻水华形成的作用 .....  
..... 周 健, 杨桂军, 秦伯强, 张光生, 王丽君, 高映海, 李鸿毅, 陈满意, 钟春妮(398)
- 江苏省固城湖围垦区池塘河蟹生态养殖效益及污染输出分析 ... 周露洪, 谷孝鸿, 曾庆飞, 毛志刚, 孙明波, 高华梅(406)
- 过量  $Zn^{2+}$  对水花生(*Alternanthera philoxeroides*)愈伤组织氧化胁迫及多胺代谢的影响 .....  
..... 汪鹏合, 施国新, 姜 岩, 陈 霖, 乔绪强, 徐 君, 贾 荣, 田秀丽(414)
- 复杂河道洪水预报系统研究——以淮王家坝至小柳巷区间流域为例 ..... 常 露, 刘开磊, 姚 成, 李致家(422)
- 基于遥感的鄱阳湖区蒸散特征及环境要素影响 ..... 赵晓松, 刘元波, 吴桂平(428)
- NDCI 法 II 类水体叶绿素 a 浓度高光谱遥感数据估算 .....  
..... 安 如, 刘影影, 曲春梅, Quaye Ballard JA, 梁 欣, 徐晓峰, 王 喆, 姜丹萍(437)
- 汉江上游安康东段全新世古洪水沉积学与水文学研究 ..... 许 洁, 黄春长, 庞奖励, 查小春, 周亚利, 周 亮(445)

ISSN 1003-5427



05 >



9 771003 542002

万方数据

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 25 卷 第 3 期

2013 年 5 月

### 目 次

- 河道型水库水动力特征与气候条件的响应关系 ..... 李一平, 滑磊, 王沛芳, 王超, 谈永锋(317)
- 太湖河湖水系连通需求评价初探 ..... 徐慧, 雷一帆, 范颖骅, 吕多智(324)
- 基于水文变异的东洞庭湖湿地生态水位研究 .....  
..... 梁婕, 彭也茹, 郭生练, 李晓东, 黄璐, 李忠武, 曾光明, 肖义, 石林(330)
- 城市化对水系结构及其连通性的影响——以秦淮河中、下游为例 ..... 韩龙飞, 许有鹏, 邵玉龙, 石怡(335)
- 改性当地土壤技术修复富营养化水体的综合效果研究: III. 模拟湖泛水体的应急治理效果 .....  
..... 代立春, 潘纲, 李梁, 李宏, 毕磊, 尚媛媛, 王丽静, 王丹, 张洪刚, 李巧霞, 古小治, 钟继承(342)
- 确定太湖流域湖库总磷参照浓度的改进 MEI 模型 ..... 顾莉, 李秋兰, 华祖林, 洪波(347)
- 复合型前置库系统去除面源主要污染物的研究 ..... 边博, 吴海锁, 徐志荣, 王惠中, 姜伟立(352)
- 菹草(*Potamogeton crispus*)附着物对水体氮、磷负荷的响应 .....  
..... 董彬, 陆全平, 王国祥, 毛丽娜, 林海, 周锋, 魏宏农(359)
- 崇明岛“闸控型”河网水体富营养化特征及其影响因素 ..... 张颖纯, 姜德刚, 李建华(366)
- 小麦麸皮水浸提液对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)光合色素含量和叶绿素荧光诱导动力学的影响 .....  
..... 李藩, 李仁辉, 于晓章, 邵继海(373)
- 三峡水库长江干流及其支流枯水期浮游植物多样性与水质 ..... 朱爱民, 胡菊香, 李嗣新, 周连凤, 梁友光(378)
- 群体大小对微囊藻细胞昼夜垂向迁移的影响 ..... 罗永刚, 朱伟, 李明, 代晓炫, 肖曼(386)
- 基于植物昼夜释氧变化规律的复合垂直流人工湿地氮形态 ..... 陈梦银, 朱伟, 董婵(392)
- 后生浮游动物摄食对太湖夏季微囊藻水华形成的作用 .....  
..... 周健, 杨桂军, 秦伯强, 张光生, 王丽君, 高映海, 李鸿毅, 陈满意, 钟春妮(398)
- 江苏省固城湖围垦区池塘河蟹生态养殖效益及污染输出分析 ... 周露洪, 谷孝鸿, 曾庆飞, 毛志刚, 孙明波, 高华梅(406)
- 过量  $Zn^{2+}$  对水花生(*Alternanthera philoxeroides*)愈伤组织氧化胁迫及多胺代谢的影响 .....  
..... 汪鹏合, 施国新, 姜岩, 陈霖, 乔绪强, 徐君, 贾荣, 田秀丽(414)
- 复杂河道洪水预报系统研究——以淮王家坝至小柳巷区间流域为例 ..... 常露, 刘开磊, 姚成, 李致家(422)
- 基于遥感的鄱阳湖湖区蒸散特征及环境要素影响 ..... 赵晓松, 刘元波, 吴桂平(428)
- NDCI 法 II 类水体叶绿素 a 浓度高光谱遥感数据估算 .....  
..... 安如, 刘影影, 曲春梅, Quaye Ballard JA, 梁欣, 徐晓峰, 王喆, 姜丹萍(437)
- 汉江上游安康东段全新世古洪水沉积学与水文学研究 ..... 许洁, 黄春长, 庞奖励, 查小春, 周亚利, 周亮(445)

ISSN 1003-5427



05 >



9 771003 542002

万方数据

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 25 Number 3

May 2013

## Contents

- Responses of hydrodynamical characteristics to climate conditions in a channel-type reservoir 317-323  
LI Yiping, HUA Lei, WANG Peifang, WANG Chao & TAN Yongfeng
- Assessment of the interconnection demand of the river-lake system in the Lake Taihu basin 324-329  
XU Hui, LEI Yifan, FAN Yinghua & LÜ Duozi
- Determination of ecological water-level in the eastern Lake Dongting with hydrological alterations 330-334  
LIANG Jie, PENG Yeru, GUO Shenglian, LI Xiaodong, HUANG Lu, LI Zhongwu, ZENG Guangming, XIAO Yi & SHI Lin
- Effect of urbanization on the stream structure and connectivity — A case study in the mid-lower reaches of the Qin-huai River 335-341  
HAN Longfei, XU Youpeng, SHAO Yulong & SHI Yi
- Eutrophication control using modified local-soil-induced ecological restoration technology: III. The emergency mitigation effect on the black spots 342-346  
DAI Lichun, PAN Gang, LI Liang, LI Hong, BI Lei, SHANG Yuanyuan, WANG Lijing, WANG Dan, ZHANG Honggang, LI Qiaoxia, GU Xiaozhi & ZHONG Jicheng
- The improved MEI model for forecasting TP reference concentration in Lake Taihu basin 347-351  
GU Li, LI Qiulan, HUA Zulin & HONG Bo
- Eliminating non-point source pollution in a pre-dam complex system in the Tangma Reservoir, Jiangsu Province 352-358  
BIAN Bo, WU Haisuo, XU Zhirong, WANG Huizhong & JIANG Wei
- The impact of periphyton attached on *Potamogeton crispus* on nitrogen and phosphorus loads in water 359-365  
DONG Bin, LU Quanping, WANG Guoxiang, MAO Lina, LIN Hai, ZHOU Feng & WEI Hongnong
- Characteristics of eutrophication and its affecting factors in gate-controlled river network system of Chongming Island 366-372  
ZHANG Yingchun, JIANG Degang & LI Jianhua
- Effect of wheat bran leachate on the photosynthetic pigments contents and chlorophyll fluorescence induction dynamics of *Microcystis aeruginosa* 373-377  
LI Fan, LI Renhui, YU Xiaozhang & SHAO Jihai
- Phytoplankton diversity and water quality in the main stream and tributaries of Three Gorges Reservoir region of Yangtze River during dry season 378-385  
ZHU Aimin, HU Juxiang, LI Sixin, ZHOU Lianfeng & LIANG Youguang
- Effect of colony size on *Microcystis* diurnal vertical migration 386-391  
LUO Yonggang, ZHU Wei, LI Ming, DAI Xiaoxuan & XIAO Man
- Nitrogen forms in integrated vertical-flow on man-made wetland based on the diurnal fluctuations of oxygen release in cattail roots 392-397  
CHEN Mengyin, ZHU Wei & DONG Chan
- Effect of the ingestion of metazooplankton on the formation of *Microcystis* blooms in summer in Lake Taihu 398-405  
ZHOU Jian, YANG Guijun, QIN Boqiang, ZHANG Guangsheng, WANG Lijun, GAO Yinghai, LI Hongyi, CHEN Manyi & ZHONG Chunni
- Ecological culture effects of *Eriocheir sinensis* and the pollutant export in reclamation areas of Lake Gucheng, Jiangsu Province 406-413  
ZHOU Luhong, GU Xiaohong, ZENG Qingfei, MAO Zhigang, SUN Mingbo & GAO Huamei
- Oxidative stress and changes in polyamines metabolism caused by excessive zinc in *Alternanthera philoxeroides* callus 414-421  
WANG Penghe, SHI Guoxin, JIANG Yan, CHEN Lin, QIAO Xuqiang, XU Jun, JIA Rong & TIAN Xiuli
- Real-time flood forecasting system for complicated river channels: A case study from Wangjiaba to Xiaoliuxiang section in the Huaihe River basin 422-427  
CHANG Lu, LIU Kailei, YAO Cheng & LI Zhijia
- A remote-sensing-based study on evapotranspiration and the environmental factors over the Lake Poyang region 428-436  
ZHAO Xiaosong, LIU Yuanbo & WU Guiping
- Estimation of chlorophyll-a concentration of case II waters from hyperspectral remote sensing data in NDCI method 437-444  
AN Ru, LIU Yingying, QU Chunmei, QUAYE BALLARD JA, LIANG Xin, XU Xiaofeng, WANG Zhe & JIANG Danping
- Sedimentological and hydrological studies of the palaeoflood events in the Ankang east section in the upper reaches of the Hanjiang River 445-454  
XU Jie, HUANG Chunchang, PANG Jiangli, ZHA Xiaochun, ZHOU Yali & ZHOU Liang

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 Geostrophysical Abstracts; Ocean Abstracts; Pollution Abstracts; Sustainability Science Abstracts; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.

万方数据