

# 湖泊科学

## JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第 24 卷 第 5 期

2012 年 9 月

### 目 次

- 太湖 1889 洪水年的流域水文模拟 ..... 于 革, 桂 峰, 李永飞(651)
- 2010—2011 水文年浙江省环太湖河道水质水量及污染物通量 ..... 何锡君, 王 贝, 刘光裕, 吕振平, 伍远康(658)
- 河道入湖污染物量计算精度分析 ..... 马 倩, 冯 昕(663)
- 基于水平衡模型的呼伦湖湖泊水量变化 ..... 王志杰, 李畅游, 张 生, 贾克力, 李卫平(667)
- 1952—2011 年鄱阳湖枯水变化分析 ..... 闵 蓁, 占腊生(675)
- 基于径流分析的淮河流域汛期旱涝急转研究 ..... 张水锋, 张金池, 闵俊杰, 张增信, 庄家尧, 林 杰(679)
- 潜流湿地中微生物对三峡库区微污染水净化效果的影响 ..... 刘 明, 黄 磊, 高 旭, 马晓霞, 杜 刚(687)
- 太湖湖体水环境容量计算 ..... 范丽丽, 沙海飞, 逢 勇(693)
- 基于生态模型的太湖蓝藻生长因子解析 ..... 熊 文, 钱 新, 叶 瑞, 王炳权(698)
- 水深梯度对苦草(*Vallisneria spiralis*)克隆生长与觅食行为的影响 ..... 符 辉, 袁桂香, 曹 特, 倪乐意, 张霄林(705)
- 太湖浮游植物细胞裂解速率的酯酶活性法初步研究 ..... 叶琳琳, 史小丽, 吴晓东, 于 洋, 张 民, 孔繁翔(712)
- 雷诺数对藻类垂向分布特性的影响 ..... 安 强, 龙天渝, 刘春静, 雷 雨, 李 哲(717)
- 东江惠州河流段人工基质附着硅藻群落的季节性动态 ..... 陈 向, 刘 静, 何 琦, 林秋奇, 韩博平, 韦桂峰(723)
- 不同收割强度对菹草(*Potamogeton crispus*)生长和光合荧光特性的影响 ..... 吴晓东, 王国祥, 魏宏农, 杭子清(732)
- 太湖浮游植物和各形态无机氮的时空分布特征 ..... 冯露露, 李正魁, 周 涛(739)
- 三峡水库澎溪河典型优势藻原位生长速率的初步研究 ..... 李 哲, 谢 丹, 郭劲松, 龙 曼, 孙志禹, 陈永柏(746)
- 光照强度对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)和斜生栅藻(*Scenedesmus obliquus*)生长及吸收特性的影响 ...  
..... 殷 燕, 张运林, 王明珠, 刘笑菡, 时志强(755)
- 太湖贡湖湾鲚(*Coilia ectenes taihuensis* Yen et Lin)食物组成的季节变化 .....  
..... 于谨磊, 何 虎, 李宽意, 陈非洲, 刘正文(765)
- 安徽菜子湖浮游植物群落结构的周年变化(2010 年) .....  
..... 刘雪花, 赵秀侠, 高 攀, 韩飞园, 周 非, 周忠泽, 徐慧琴(771)
- 近 200 a 来泸沽湖沉积物色素记录与区域气候变化的关系 .....  
..... 陈传红, 汪敬忠, 朱 迟, 赵良元, 蒋金辉, 杨娇艳, 杨 劲(780)
- 贵州红枫湖沉积物磷赋存形态的空间变化特征 ..... 王敬富, 陈敬安, 曾 艳, 杨永琼, 杨海全(789)
- 中国鱼腥藻属的两个新记录种 ..... 李守洋, 柴文波, 郑洪萍, 耿军灵, 李仁辉(797)

ISSN 1003-5427



9 77100 万方数据 02

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 24 卷 第 5 期

2012 年 9 月

### 目 次

- 太湖 1889 洪水年的流域水文模拟 ..... 于 革, 桂 峰, 李永飞(651)
- 2010—2011 水文年浙江省环太湖河道水质水量及污染物通量 ..... 何锡君, 王 贝, 刘光裕, 吕振平, 伍远康(658)
- 河道入湖污染物量计算精度分析 ..... 马 倩, 冯 昕(663)
- 基于水平衡模型的呼伦湖湖泊水量变化 ..... 王志杰, 李畅游, 张 生, 贾克力, 李卫平(667)
- 1952—2011 年鄱阳湖枯水变化分析 ..... 闵 蓁, 占腊生(675)
- 基于径流分析的淮河流域汛期旱涝急转研究 ..... 张水锋, 张金池, 闵俊杰, 张增信, 庄家尧, 林 杰(679)
- 潜流湿地中微生物对三峡库区微污染水净化效果的影响 ..... 刘 明, 黄 磊, 高 旭, 马晓霞, 杜 刚(687)
- 太湖湖体水环境容量计算 ..... 范丽丽, 沙海飞, 逢 勇(693)
- 基于生态模型的太湖蓝藻生长因子解析 ..... 熊 文, 钱 新, 叶 瑞, 王炳权(698)
- 水深梯度对苦草(*Vallisneria spiralis*)克隆生长与觅食行为的影响 ..... 符 辉, 袁桂香, 曹 特, 倪乐意, 张霄林(705)
- 太湖浮游植物细胞裂解速率的酯酶活性法初步研究 ..... 叶琳琳, 史小丽, 吴晓东, 于 洋, 张 民, 孔繁翔(712)
- 雷诺数对藻类垂向分布特性的影响 ..... 安 强, 龙天渝, 刘春静, 雷 雨, 李 哲(717)
- 东江惠州河流段人工基质附着硅藻群落的季节性动态 ..... 陈 向, 刘 静, 何 琦, 林秋奇, 韩博平, 韦桂峰(723)
- 不同收割强度对菹草(*Potamogeton crispus*)生长和光合荧光特性的影响 ..... 吴晓东, 王国祥, 魏宏农, 杭子清(732)
- 太湖浮游植物和各形态无机氮的时空分布特征 ..... 冯露露, 李正魁, 周 涛(739)
- 三峡水库澎溪河典型优势藻原位生长速率的初步研究 ..... 李 哲, 谢 丹, 郭劲松, 龙 曼, 孙志禹, 陈永柏(746)
- 光照强度对铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)和斜生栅藻(*Scenedesmus obliquus*)生长及吸收特性的影响 ...  
..... 殷 燕, 张运林, 王明珠, 刘笑菡, 时志强(755)
- 太湖贡湖湾鲚(*Coilia ectenes taihuensis* Yen et Lin)食物组成的季节变化 .....  
..... 于谨磊, 何 虎, 李宽意, 陈非洲, 刘正文(765)
- 安徽菜子湖浮游植物群落结构的周年变化(2010 年) .....  
..... 刘雪花, 赵秀侠, 高 攀, 韩飞园, 周 非, 周忠泽, 徐慧琴(771)
- 近 200 a 来泸沽湖沉积物色素记录与区域气候变化的关系 .....  
..... 陈传红, 汪敬忠, 朱 迟, 赵良元, 蒋金辉, 杨娇艳, 杨 劲(780)
- 贵州红枫湖沉积物磷赋存形态的空间变化特征 ..... 王敬富, 陈敬安, 曾 艳, 杨永琼, 杨海全(789)
- 中国鱼腥藻属的两个新记录种 ..... 李守洋, 柴文波, 郑洪萍, 耿军灵, 李仁辉(797)

ISSN 1003-5427



9 77100 万方数据 02

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 24 Number 5

September 2012

## Contents

- Hydrological simulations of the 1889 flood year for Lake Taihu 651-657  
YU Ge, GUI Feng & LI Yongfei
- Water quality, quantity and pollutant fluxes variations of the rivers surrounding Lake Taihu in Zhejiang Province during hydrological year of 2010-2011 658-662  
HE Xijun, WANG Bei, LIU Guangyu, LÜ Zhenping & WU Yuankang
- Calculation precision of pollutant load of rivers 663-666  
MA Qian & FENG Xin
- Hydrological changes in Lake Hulun based on water balance model 667-674  
WANG Zhijie, LI Changyou, ZHANG Sheng, JIA Keli & LI Weiping
- Characteristics of low-water level changes in Lake Poyang during 1952-2011 675-678  
MIN Qian & ZHAN Lasheng
- Drought-flood abrupt alternation based on runoff in the Huaihe River Basin during rainy season 679-686  
ZHANG Shuifeng, ZHANG Jinchu, MIN Junjie, ZHANG Zengxin, ZHUANG Jiayao & LIN Jie
- Impact of microorganism in subsurface flow wetland on purification efficiency for slightly polluted river water in Three Gorges Reservoir Region 687-692  
LIU Ming, HUANG Lei, GAO Xu, MA Xiaoxia & DU Gang
- Water environmental capacity of Lake Taihu 693-697  
FAN Lili, SHA Haifei & PANG Yong
- Eco-model based analysis of Lake Taihu cyanobacteria growth factors 698-704  
XIONG Wen, QIAN Xin, YE Rui & WANG Bingquan
- Clonal growth and foraging behavior of a submerged macrophyte *Vallisneria spiralis* in response to water depth gradient 705-711  
FU Hui, YUAN Guixiang, CAO Te, NI Leyi & ZHANG Xiaolin
- Assessing phytoplankton cell lysis rate in Lake Taihu by esterase assay 712-716  
YE Linlin, SHI Xiaoli, WU Xiaodong, YU Yang, ZHANG Min & KONG Fanxiang
- Effects of Reynolds number on the vertical distributions of algae 717-722  
AN Qiang, LONG Tianyu, LIU Chunjing, LEI Yu & LI Zhe
- Seasonal variations of periphytic diatom community in artificial substrata in Huizhou section of the Dongjiang River, Guangdong Province, Southern China 723-731  
CHEN Xiang, LIU Jing, HE Qi, LIN Qiuqi, HAN Boping & WEI Guifeng
- Effect of harvesting intensity on the growth and photosynthetic fluorescence characteristics of *Potamogeton crispus* 732-738  
WU Xiaodong, WANG Guoxiang, WEI Hongnong & HANG Ziqing
- Temporal and spatial distributions of phytoplankton and various forms of inorganic nitrogen in Lake Taihu 739-745  
FENG Lulu, LI Zhengkui & ZHOU Tao
- Preliminary study on *in situ* growth rate of dominant algae species in Pengxi River of the Three Gorges Reservoir 746-754  
LI Zhe, XIE Dan, GUO Jinsong, LONG Man, SUN Zhiyu & CHEN Yongbo
- Effects of different irradiation intensity on the growth and absorption properties of *Microcystis aeruginosa* and *Scenedesmus obliquus* 755-764  
YIN Yan, ZHANG Yunlin, WANG Mingzhu, LIU Xiaohan & SHI Zhiqiang
- Seasonal variations in the diets of *Coilia ectenes taihuensis* Yen et Lin in Gonghu Bay of Lake Taihu 765-770  
YU Jinlei, HE Hu, LI Kuanyi, CHEN Feizhou & LIU Zhengwen
- Annual dynamics of phytoplankton abundance and community structure (2010) in Lake Caizi, Anhui Province 771-779  
LIU Xuehua, ZHAO Xiuxia, GAO Pan, HAN Feiyuan, ZHOU Fei, ZHOU Zhongze & XU Huiqin
- Relationship between the sediment pigment records of Lake Lugu and the regional climate change over the last 200 a 780-788  
CHEN Chuanhong, WANG Jingzhong, ZHU Chi, ZHAO Liangyuan, JIANG Jinhui, YANG Jiaoyan & YANG Shao
- Spatial distribution characteristics of phosphorus forms in sediment of Lake Hongfeng, Guizhou Province 789-796  
WANG Jingfu, CHEN Jing'an, ZENG Yan, YANG Yongqiong & YANG Haiquan
- Two newly recorded species of *Anabaena* (Nostocales, Cyanobacteria) in China 797-800  
LI Shouchun, CHAI Wenbo, ZHENG Hongping, GENG Junling & LI Renhui

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