

湖泊科学

JOURNAL OF LAKE SCIENCES

第31卷 第4期

2019年7月

目次

- [专稿] 基于 CiteSpace 和知网数据库的《湖泊科学》创刊 30 年(1989—2018 年)发表论文的文献计量学分析 ... 陈俊梅, 张文翔, 刘甜甜, 马顺容, 李万春(891)
- [综述] 湖泊沉积物-水界面磷的迁移转化机制与定量研究方法 ... 陈洁, 许海, 詹旭, 朱广伟, 秦伯强, 张运林(907)
- 2010—2017 年太湖总磷浓度变化趋势分析及成因探讨 ... 王华, 陈华鑫, 徐兆安, 芦炳炎(919)
- 深水型水库环保疏浚对水质的影响及敏感参数研究——以通济桥水库为例 ... 朱伟, 冯甘雨, 刘毅璠, 蒋秀丽, 李云全, 刘既明, 王若辰, 胡思远, 陈怀民(930)
- 太湖藻型湖区沉积物中生物易降解物质组成及分布规律 ... 祁闯, 方家琪, 张利民, 雷波, 汤响成, 王国祥(941)
- 太湖西岸典型区域沉积物的硫铁分布特征及环境意义 ... 吴松峻, 汪旋, 李秋忆, 王明玥, 赵艳萍, 王国祥(950)
- 煅烧改性净水厂污泥对底泥内源磷释放的控制效果 ... 李书文, 周真明, 杨思明, 刘淑坡, 李飞, 苑宝玲(961)
- 乌梁素海盐分在冰-水-沉积物间的分布及迁移特征 ... 姜涛, 张生, 赵胜男, 史小红, 孙标, 刘禹, 田伟东, 杜丹丹(969)
- 太湖梅梁湾水体及沉积物中微囊藻毒素含量垂向分布特征 ... 舒秀波, 谢丽强, 万翔, 姚磊, 薛庆举, 李金娟(976)
- 基于水生生态改善的太湖分区分时动态水质目标制定方法 ... 彭兆亮, 胡维平(988)
- 济南市不同区域水生生物与水环境因子的响应关系 ... 刘麟菲, 徐宗学, 殷旭旺, 李福林, 王汨(998)
- 三峡水库主要支流碱性磷酸酶活性的比较 ... 袁轶君, 毕永红, 胡征宇(1012)
- 城市湖泊春季绿藻水华特征及其影响因素——以宁波月湖为例 ... 周卢茜, 袁钱玲琳, 唐剑锋, 徐耀阳, 潘军标, 王小德(1023)
- 鄱阳湖浮游植物功能群的长期变化特征(2009—2016 年) ... 钱奎梅, 刘宝贵, 陈宇炜(1035)
- 水深对沉水植物苦草(*Vallisneria spiralis*)和穗花狐尾藻(*Myriophyllum spicatum*)生长的影响 ... 李启升, 黄强, 李永吉, 韩燕青, 靳辉, 何虎, 李宽意(1045)
- 城市湖泊不同水生植被区水体温室气体溶存浓度及其影响因素 ... 邓焕广, 张智博, 刘涛, 殷山红, 董杰, 张菊, 姚昕(1055)
- 城区河流中沉水植物分布特征及其影响因素分析——以宁波城区内河为例 ... 王苏鹏, 陈吉炜, 刘意恒, 吕家树, 张松贺(1064)
- 洞庭湖湿地洪水期甲烷扩散和气泡排放通量估算及水环境影响分析 ... 任艺洁, 邓正苗, 谢永宏, 朱莲莲, 陈晓蓉, 张称意, 陈心胜, 李峰, 邹业爱(1075)
- 基于紫外-可见光吸收光谱和三维荧光光谱的腐殖酸降解组分特征分析 ... 赵紫凡, 孙欢, 苏雅玲(1088)
- 西藏纳木错及其入湖河流溶解有机碳和总氮浓度的季节变化 ... 开金磊, 王君波, 黄磊, 汪勇, 鞠建廷, 朱立平(1099)
- 洪泽湖鱼类群落结构及其资源变化 ... 毛志刚, 谷孝鸿, 龚志军, 曾庆飞, 陈辉辉, 李红敏, 张胜宇, 穆欢(1109)
- 黄土高原大理河流域水沙耦合模型应用研究 ... 包为民, 侯露, 沈丹丹, 倪用鑫(1120)
- 帕隆藏布流域冰湖变化及危险性评估 ... 刘娟, 姚晓军, 高永鹏, 祁苗苗, 段红玉, 张大弘(1132)
- 不同强度冷空气对太湖水热交换的定量影响 ... 刘强, 王伟, 肖薇, 荆思佳, 张弥, 胡勇博, 张圳, 谢燕红(1144)
- 太湖湍流动能耗散率的廓线分布及其可能机制 ... 赵巧华, 刘鹏, 陈舒杨, 周妍, 王健健, 汪靖(1157)
- 青藏高原东南部巴松措现代沉积过程及其对气候变化的响应 ... 马学志, 王永波, 赵辰辰, 倪振宇(1169)
- 亚高山湿地摇蚊化石记录的近两百年来环境演化——以重庆葱坪湿地为例 ... 郑婷, 曹艳敏, 彭佳, 陈旭(1182)

ISSN 1003-5427



9 771003 542194



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31卷 第4期

2019年7月

目次

- [专稿] 基于 CiteSpace 和知网数据库的《湖泊科学》创刊 30 年(1989—2018 年)发表论文的文献计量学分析 ... 陈俊梅, 张文翔, 刘甜甜, 马顺容, 李万春(891)
- [综述] 湖泊沉积物-水界面磷的迁移转化机制与定量研究方法 ... 陈洁, 许海, 詹旭, 朱广伟, 秦伯强, 张运林(907)
- 2010—2017 年太湖总磷浓度变化趋势分析及成因探讨 ... 王华, 陈华鑫, 徐兆安, 芦炳炎(919)
- 深水型水库环保疏浚对水质的影响及敏感参数研究——以通济桥水库为例 ... 朱伟, 冯甘雨, 刘毅璠, 蒋秀丽, 李云全, 刘既明, 王若辰, 胡思远, 陈怀民(930)
- 太湖藻型湖区沉积物中生物易降解物质组成及分布规律 ... 祁闯, 方家琪, 张利民, 雷波, 汤响成, 王国祥(941)
- 太湖西岸典型区域沉积物的硫铁分布特征及环境意义 ... 吴松峻, 汪旋, 李秋忆, 王明玥, 赵艳萍, 王国祥(950)
- 煅烧改性净水厂污泥对底泥内源磷释放的控制效果 ... 李书文, 周真明, 杨思明, 刘淑坡, 李飞, 苑宝玲(961)
- 乌梁素海盐分在冰-水-沉积物间的分布及迁移特征 ... 姜涛, 张生, 赵胜男, 史小红, 孙标, 刘禹, 田伟东, 杜丹丹(969)
- 太湖梅梁湾水体及沉积物中微囊藻毒素含量垂向分布特征 ... 舒秀波, 谢丽强, 万翔, 姚磊, 薛庆举, 李金娟(976)
- 基于水生生态改善的太湖分区分时动态水质目标制定方法 ... 彭兆亮, 胡维平(988)
- 济南市不同区域水生生物与水环境因子的响应关系 ... 刘麟菲, 徐宗学, 殷旭旺, 李福林, 王汨(998)
- 三峡水库主要支流碱性磷酸酶活性的比较 ... 袁轶君, 毕永红, 胡征宇(1012)
- 城市湖泊春季绿藻水华特征及其影响因素——以宁波月湖为例 ... 周卢茜, 袁钱玲琳, 唐剑锋, 徐耀阳, 潘军标, 王小德(1023)
- 鄱阳湖浮游植物功能群的长期变化特征(2009—2016 年) ... 钱奎梅, 刘宝贵, 陈宇炜(1035)
- 水深对沉水植物苦草(*Vallisneria spiralis*)和穗花狐尾藻(*Myriophyllum spicatum*)生长的影响 ... 李启升, 黄强, 李永吉, 韩燕青, 靳辉, 何虎, 李宽意(1045)
- 城市湖泊不同水生植被区水体温室气体溶存浓度及其影响因素 ... 邓焕广, 张智博, 刘涛, 殷山红, 董杰, 张菊, 姚昕(1055)
- 城区河流中沉水植物分布特征及其影响因素分析——以宁波城区内河为例 ... 王苏鹏, 陈吉炜, 刘意恒, 吕家树, 张松贺(1064)
- 洞庭湖湿地洪水期甲烷扩散和气泡排放通量估算及水环境影响分析 ... 任艺洁, 邓正苗, 谢永宏, 朱莲莲, 陈晓蓉, 张称意, 陈心胜, 李峰, 邹业爱(1075)
- 基于紫外-可见光吸收光谱和三维荧光光谱的腐殖酸降解组分特征分析 ... 赵紫凡, 孙欢, 苏雅玲(1088)
- 西藏纳木错及其入湖河流溶解有机碳和总氮浓度的季节变化 ... 开金磊, 王君波, 黄磊, 汪勇, 鞠建廷, 朱立平(1099)
- 洪泽湖鱼类群落结构及其资源变化 ... 毛志刚, 谷孝鸿, 龚志军, 曾庆飞, 陈辉辉, 李红敏, 张胜宇, 穆欢(1109)
- 黄土高原大理河流域水沙耦合模型应用研究 ... 包为民, 侯露, 沈丹丹, 倪用鑫(1120)
- 帕隆藏布流域冰湖变化及危险性评估 ... 刘娟, 姚晓军, 高永鹏, 祁苗苗, 段红玉, 张大弘(1132)
- 不同强度冷空气对太湖水热交换的定量影响 ... 刘强, 王伟, 肖薇, 荆思佳, 张弥, 胡勇博, 张圳, 谢燕红(1144)
- 太湖湍流动能耗散率的廓线分布及其可能机制 ... 赵巧华, 刘鹏, 陈舒杨, 周妍, 王健健, 汪靖(1157)
- 青藏高原东南部巴松措现代沉积过程及其对气候变化的响应 ... 马学志, 王永波, 赵辰辰, 倪振宇(1169)
- 亚高山湿地摇蚊化石记录的近两百年来环境演化——以重庆葱坪湿地为例 ... 郑婷, 曹艳敏, 彭佳, 陈旭(1182)

ISSN 1003-5427



9 771003 542194



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 31 Number 4

July 2019

Contents

Scientometric analysis of papers published in 1989–2018 of <i>Journal of Lake Sciences</i> based on CiteSpace and CNKI database	891-906
CHEN Junmei, ZHANG Wenxiang, LIU Tiantian, MA Shunrong & LI Wanchun	
Mechanisms and research methods of phosphorus migration and transformation across sediment-water interface	907-918
CHEN Jie, XU Hai, ZHAN Xu, ZHU Guangwei, QIN Boqiang & ZHANG Yunlin	
Variation trend of total phosphorus and its controlling factors in Lake Taihu, 2010–2017	919-929
WANG Hua, CHEN Huaxin, XU Zhao'an & LU Bingyan	
Influence of environmental dredging on the water quality and studies on sensitive parameters of a typical deep reservoir (Tongjiqiao Reservoir)	930-940
ZHU Wei, FENG Ganyu, LIU Yifan, JIANG Xiuli, LI Yunquan, LIU Jiming, WANG Ruochen, HU Siyuan & CHEN Huaimin	
Composition and distribution of biodegradable compounds in phytoplankton-dominated zone of Lake Taihu	941-949
QI Chuang, FANG Jiaqi, ZHANG Limin, LEI Bo, TANG Xiangcheng & WANG Guoxiang	
Iron-sulfur distribution and its environmental significance in three typical areas of western Lake Taihu	950-960
WU Songjun, WANG Xuan, JI Qiuyi, WANG Mingyue, ZHAO Yanping & WANG Guoxiang	
The efficiency of controlling the phosphorus release from the sediment using calcined modified water purification plant sludge (C-WTPS)	961-968
LI Shuwen, ZHOU Zhenming, YANG Siming, LIU Shupo, LI Fei & YUAN Baoling	
Distribution and migration characteristics of salinity in ice-water-sediment in Lake Ulansuhai	969-975
JIANG Tao, ZHANG Sheng, ZHAO Shengnan, SHI Xiaohong, SUN Biao, LIU Yu, TIAN Weidong & DU Dandan	
Vertical distribution characteristics of microcystin concentration in water and sediment of Meiliang Bay, Lake Taihu	976-987
SHU Xiubo, XIE Lijiang, WANG Xiang, YAO Lei, XUE Qingju & LI Jinjuan	
A modelling approach for dynamic water quality target setting on multiple time-scales for subzones of Lake Taihu based on ecosystem improvement	988-997
PENG Zhaoliang & HU Weiping	
Response of aquatic organism richness to physiochemical factors at different regions in Jinan City	998-1011
LIU Linfei, XU Zongxue, YIN Xuwang, LI Fulin & WANG Mi	
Comparative study on alkaline phosphatase activity of main tributaries of Three Gorges Reservoir	1012-1022
YUAN Yijun, BI Yonghong & HU Zhengyu	
Characteristics of spring green algae blooms and their influencing factors in an urban lake, Moon Lake in Ningbo City, China	1023-1034
ZHOU Luxi, QIU Qianlinglin, TANG Jianfeng, XU Yaoyang, PAN Junbiao & WANG Xiaode	
Long term dynamics of phytoplankton functional groups in Lake Poyang during 2009–2016	1035-1044
QIAN Kuimei, LIU Baogui & CHEN Yuwei	
Effects of water depth on growth of submerged macrophytes <i>Vallisneria natans</i> and <i>Myriophyllum spicatum</i>	1045-1054
LI Qisheng, HUANG Qiang, LI Yongji, HAN Yangqing, JIN Hui, HE Hu & LI Kuanyi	
Dissolved greenhouse gas concentrations and the influencing factors in different vegetation zones of an urban lake	1055-1063
DENG Huanguang, ZHANG Zhibo, LIU Tao, YIN Shanrong, DONG Jie, ZHANG Ju & YAO Xin	
Distribution characteristics of submerged plants in urban rivers and its influencing factors: A case of Ningbo urban rivers	1064-1074
WANG Supeng, CHEN Jiwei, LIU Yiheng, LV Jiashu & ZHANG Songhe	
Estimation of methane diffusion and ebullition flux and water environmental controls during flooding period in Lake Dongting wetlands	1075-1087
REN Yijie, DENG Zhengmiao, XIE Yonghong, ZHU Lianlian, CHEN Xiaorong, ZHANG Chengyi, CHEN Xinsheng, LI Peng & ZOU Ye'ai	
Photodegradation response of humic acid using UV-Visible absorption and Excitation-Emission Matrix Spectra	1088-1098
ZHAO Zifan, SUN Huan & SU Yaling	
Seasonal variations of dissolved organic carbon and total nitrogen concentrations in Nam Co and inflowing rivers, Tibet Plateau	1099-1108
KAI Jinlei, WANG Junbo, HUANG Lei, WANG Yong, JU Jianting & ZHU Liping	
The structure of fish community and changes of fishery resources in Lake Hongze	1109-1119
MAO Zhigang, GU Xiaohong, GONG Zhijun, ZENG Qingfei, CHEN Huihui, LI Hongmin, ZHANG Shengyu & MU Huan	
Application of flow-sedimentation coupled model in Dali River Basin of Loess Plateau	1120-1131
BAO Weimin, HOU Lu, SHEN Dandan & NI Yongxin	
Glacial lake variation and hazard assessment of glacial lakes outburst in the Parlung Zangbo River Basin	1132-1143
LIU Juan, YAO Xiaojun, GAO Yongpeng, QI Miaomiao, DUAN Hongyu & ZHANG Dahong	
Quantifying the effects of different cold air events on latent and sensible heat fluxes of Lake Taihu	1144-1156
LIU Qiang, WANG Wei, XIAO Wei, JING Sijia, ZHANG Mi, HU Yongbo, ZHANG Zhen & XIE Yanhong	
Profile features of dissipation rates of turbulence in Lake Taihu and possible mechanism	1157-1168
ZHAO Qiaohua, LIU Peng, CHEN Shuyang, ZHOU Yan, WANG Jianjian & WANG Jing	
Modern sedimentary process of Lake Basomtso in the southeastern Tibetan Plateau and its response to climate change	1169-1181
MA Xuezhi, WANG Yongbo, ZHAO Chenchen & NI Zhenyu	
Subfossil chironomid-inferred environmental changes in subalpine wetland over the past 200 years—A case of Congping Wetland in Chongqing	1182-1190
ZHENG Ting, CAO Yanmin, PENG Jia & CHEN Xu	

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; ProQuest; Scopus; Sustainability Science Abstracts; VINITI Database; Water Resources Abstracts; Zoological Records; etc.