



# 博物致知

书香润心 阅享生活


教授（研究员）

吴忠兴

发布时间：2020-11-14 10:01 访问量：4122



**吴忠兴**，男，福建邵武人。博士，教授，生态学专业博士研究生导师，重庆市生态学学术技术带头人后备人选。2006年毕业于中国科学院水生生物研究所，获环境科学博士学位，同年留所工作；2010年引入西南大学生命科学院，任特聘教授，2012年破格晋升为生态学专业教授。主要从事水生生态及浮游植物生理生态方面工作，先后在《Harmful Algae》、《Journal of Phycology》、《Environmental Pollution》等国内外杂志发表论文50余篇，其中SCI论文30余篇，参编专著2部。

 立足岗位，用心工作，真心育人

## 研究方向：

1) 水体富营养化和藻类水华暴发机理；2) 浮游植物生理生态；3) 浮游植物生态毒理学；4) 藻类多样性及系统分类

## 主持课题（部分）：

1. 国家自然科学基金面上项目：蓝藻CO<sub>2</sub>浓缩机制微进化差异及其对CO<sub>2</sub>的响应和种群演替的影响-以微囊藻为例；
2. 国家自然科学基金面上项目：入侵水华蓝藻 - 拟柱胞藻对溶解性有机磷酸盐（DOP）的响应及其生态效应研究；
3. 国家自然科学基金青年基金项目：水华蓝藻 - 拟柱胞藻快速入侵的碳、磷营养策略研究；
4. 国务院三峡办三峡后续工作库区生态与生物多样性保护专项项目：重庆库区重要支流(涪陵-巫山段)水生生境状况调查与评估-水环境和藻类调查评估；



6. 中央高校基本业务费重点项目：三峡水库典型库湾入侵蓝藻-拟柱胞藻的种群动态及其关键调控因子研究

### 文章发表情况 (部分)

1. Congcong Dong, Hongbo Zhang, Yanjun Yang, Xinyu He, Li Liu, Junke Fu, Junqiong Shi, **Zhongxing Wu\***. Physiological and transcriptomic analyses to determine the responses to phosphorus utilization in *Nostoc* sp.. *Harmful Algae*, 2019, 84, 10-18.
2. Songqi Yang, Wei Zhang\*, Saül Blanco, Ingrid Jüttner, Zhongxing Wu\*. *Delicata chongqingensis* sp. nov., a new cymbelloid diatom species (Bacillariophyceae) from Daning River, Chongqing, China. *Phytotaxa*, 2019, 393 (1): 57-66.
3. Rong Xiang, Junqiong Shi, Hongbo Zhang, Congcong Dong, Li Liu, Junke Fu, Xinyu He, Yanjun Yang, Zhongxing Wu\*. Chlorophyll a fluorescence and transcriptome reveal the toxicological effects of bisphenol A on an invasive cyanobacterium, *Cylindrospermopsis raciborskii*. *Aquatic Toxicology*, 2018, 200: 188-196.
4. Rong Xiang, Junqiong Shi, Yi Yu, Hongbo Zhang, Congcong Dong, Yanjun Yang, Zhongxing Wu\*. The effect of bisphenol A on growth, morphology, lipid peroxidation, antioxidant enzyme activity, and PS II in *Cylindrospermopsis raciborskii* and *Scenedesmus quadricauda*. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 2018, 74: 515–526.
5. Sha Xu, Songqi Yang, Yanjun Yang, Jinzhu Xu, Junqiong Shi, Zhongxing Wu\*. Influence of linoleic acid on growth, oxidative stress and photosynthesis of the cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii*. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 2017, 51(2):223-236.
6. Jinzhu Xu, Xinghua Wu, Yanjun Yang, Sha Xu, Yuanhao Kang, Xiaoli Fu, Hong Yue, Junqiong Shi, Zhongxing Wu\*. Changes in growth, photosynthesis and chlorophyll fluorescence in the freshwater dinoflagellate *Peridinium umbonatum* (Peridinales, Pyrrophyta) in response to different temperatures. *Phycologia*, 2016, 55 (4): 469-477.
7. Xiaofei Ran, Rui Liu, Sha Xu, Fang Bai, Jinzhu Xu, Yanjun Yang, Junqiong Shi, Zhongxing Wu\*. Assessment of growth rate, chlorophyll a fluorescence, lipid peroxidation and antioxidant enzyme activity in *Aphanizomenon flos-aquae*, *Pediastrum simplex* and *Synedra acus* exposed to cadmium. *Ecotoxicology*, 2015, 24(2):468-477.
8. Rui Liu, Xiaofei Ran, Fang Bai, Jinzhu Xu, Songqi Yang, Junqiong Shi, Zhongxing Wu\*. Use of chlorophyll a fluorescence to elucidate the toxicity target of N-phenyl-2-naphthylamine on photosynthetic system of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria). *Phycologia*, 2015, 54(1):12-19.
9. Xiaofei Ran, Hong Yue, Xiaoli Fu, Yuanhao Kang, Sha Xu, Yanjun Yang, Jinzhu Xu, Junqiong Shi, Zhongxing Wu\*. The response and detoxification strategies of three freshwater phytoplankton species, *Aphanizomenon flos-aquae*, *Pediastrum simplex*, and *Synedra acus*, to cadmium. *Environmental Science & Pollution Research*, 2015, 22(24): 19596-19606.
10. Fang Bai, Rui Liu, Yanjun Yang, Xiaofei Ran, Junqiong Shi, Zhongxing Wu\*. Dissolved organic phosphorus use by the invasive freshwater diazotroph cyanobacterium, *Cylindrospermopsis raciborskii*. *Harmful Algae*, 2014, 39:112-120.
11. 刘黎, 贺新宇, 付君珂, 杨燕君, 米文梅, 施军琼, 吴忠兴\*. 三峡水库干流底栖硅藻群落组成及其与环境因子的关系. *环境科学*, 2019, 40(8): 3577-3587.
12. 付君珂, 刘黎, 贺新宇, 张红波, 董聪聪, 杨燕君, 施军琼, 吴忠兴\*. 三峡库区蓄水期和非蓄水期附石藻类群落变化及其影响因素分析. *环境科学*, 2019, 40(7): 3099-3107.
13. 张红波, 董聪聪, 杨燕君, 付君珂, 刘黎, 贺新宇, 施军琼, 吴忠兴\*. 基于叶绿素荧光探讨链霉素对念珠藻生长及光合毒性效应. *水生生物学报*, 2019, 43(3): 664-669.
14. 施军琼, 杨燕君, 董聪聪, 张红波, 吴忠兴\*. 棕鞭藻及其培养滤液对铜绿微囊藻生长及生理特性的影响. *水生生物学报*, 2019, 43(1): 213-218.



16. 岳红,李巧玉,喻焱,张红波,董聪聪,施军琼,吴忠兴\*.铜绿微囊藻与小球藻对低温和黑暗的反应与恢复.水生生物学报, 2018,42(1): 190-195.
17. 向蓉,李巧玉,喻焱,张洪波,董聪聪,施军琼,吴忠兴\*. 汝溪河浮游硅藻功能群特征及其与环境因子相关性分析.环境科学, 2017,38(8): 3290-3301.
18. 李巧玉,刘瑞,向蓉,喻焱,董聪聪,张红波,施军琼,吴忠兴\*. 三峡库区支流底栖硅藻功能群特征及其驱动因子分析—以汝溪河为例. 湖泊科学, 2017, 29(6): 1464-1472.
19. 徐沙,杨燕君,许金铸,施军琼,宋立荣,吴忠兴\*.群体和单细胞微囊藻对短期高光胁迫的生理响应.水生生物学报, 2017,41(2): 443-447.
20. 杨燕君,徐沙,刘瑞,许金铸,施军琼,吴忠兴\*.基于附石藻类生物完整性指数对汝溪河水生态系统健康的评价.水生生物学报, 2017,41(1): 228-237.
21. 付小丽,向蓉,董聪聪,张红波,施军琼,吴忠兴\*.群体和单细胞微囊藻对短期温度变化的生理响应.水生生物学报, 2017, 41(5): 1091-1096.

(\*表示为通讯作者)

联系方式: [wuzhx@swu.edu.cn](mailto:wuzhx@swu.edu.cn)

地址: 重庆市北碚区天生路2号西南大学生命科学学院

上一条: 吴能表

下一条: 谢建平

#### 友情链接

西南大学  
中华人民共和国科学技术部  
国家自然科学基金委  
西南大学科学技术处  
西南大学研究生院

#### 联系我们

联系电话: 023-68252365 传真: 023-68252365  
地址: 重庆市北碚区天生路2号 学院邮箱: [smkxxy@swu.edu.cn](mailto:smkxxy@swu.edu.cn)  
邮编: 400715



西南大学  
生命科学学院



西南大学  
青春生科