**个人信息**

何亮

副研究员、硕士生导师

邮箱：lianghe(at)ncu.edu.cn

通讯地址：江西省南昌市红谷滩区学府大道999号资源与环境学院

**教育背景**

2016.12－2017.11 莱布尼茨淡水生态与内陆渔业研究所（德国），博士后

2014.05－2015.03隆德大学（瑞典），联合培养博士, 水域生态学专业

2010.09－2015.07中国科学院水生生物研究所，硕博, 水生生物学专业

2006.09－2010.07西北农林科技大学，本科，生物工程专业

**工作履历**

2015.09－至今 南昌大学资源与环境学院/鄱阳湖环境与资源利用教育部重点实验室，助理研究员、副研究员

**研究领域**

水生植物生态学、淡水生态学

**研究概况**

主要围绕两个方向开展研究工作：（1）水生植物生态学：包括水生植物对环境的适应、水生植物（物种丰度、群落结构、植被分布）空间分布及控制因素、水生植被演变过程与驱动机制、水生植被监测与评价、水生植被恢复和优化调控、水生植物在水污染控制中的应用等，为水生植物的认知、保护、恢复和资源利用提供科学基础。（2）水生态系统保护与修复：包括生态系统健康评估、生态系统演变过程及驱动因子分析、退化生态系统修复、生态系统管理等，以期使生态系统保持或恢复到景观优美、水体清澈、生物多样性高的状态。工作以来主持与上述研究相关的各类项目10余项，其中国家自然科学基金项目3项，发表学术论文30余篇，授权发明专利3项，参编专著1部。

目前主要开展的工作为结合野外调查、无人机和卫星遥感技术研究鄱阳湖植被、景观的历史演变过程及驱动因子，为鄱阳湖的保护和管理提供科学支撑。

**讲授课程**

《生态工程》、《水密码》

**奖励与荣誉**

南昌大学“215人才工程”赣江青年学者

全国三维数字化创新设计大赛全国二等奖指导教师，2023

**代表性成果**

**项目：**

1. 国家自然科学基金地区项目，鄱阳湖沉水植被分布的历史演变过程及其关键驱动因子研究，2024.1-2027.12，主持。

2. 国家自然科学基金地区项目，富营养化对沉水植物抗牧食能力的影响及其生态效应，2021.1-2024.12，主持。

3. 国家自然科学基金青年项目，富营养化与牧食作用对浅水湖泊沉水植物丰度的复合影响研究，2018.1-2020.12，主持。

**论文：**

1. Li Zhongqiang #, **He Liang**#, Zhang Huan, Urrutia-Cordero Pablo, Ekvall Mattias K., Hollander Johan, Hansson Lars-Anders**\***. Climate warming and heat waves affect reproductive strategies and interactions between submerged macrophytes. Global Change Biology, 2017, 23(1): 108-116.

2. Liu Ying, **He Liang\***, Hilt Sabine, Wang Rui, Zhang Huan, Ge Gang. Shallow lakes at risk: Nutrient enrichment enhances top-down control of macrophytes by invasive herbivorous snails. Freshwater Biology, 2021, 66:436-446.

3. **He Liang,**Wang Guanghao, Hilt Sabine, Ning Zixuan, Zhang Huan\*, Ge Gang\*. Effects of herbivorous fish on shallow lake ecosystems increase at moderate nutrient conditions. Journal of Environmental Management, 2024, 351(119991): 1-9.

4. **He Liang**, Zhu Tianshun, Wu Yao, Li Wei, Zhang Huan, Zhang Xiaolin**\***, Cao Te**\***, Ni Leyi, Hilt Sabine. Littoral slope, water depth and alternative response strategies to light attenuation shape the distribution of submerged macrophytes in a mesotrophic lake. Frontiers in Plant Science, 2019, 10(169):1-9.

5. **He Liang**, Wang Rui, Zhang Huan, Zhang Meng, Liu Ying, Zhu Guorong, Cao Te, Ni Leyi, Ge Gang\*. Growth and anchorage of Myriophyllum spicatum L. in relation to water depth and the content of organic matter in sediment. Frontiers in Environmental Science. 2021, 9: 1-10.

6. 彭永相，徐俊阳，张熙如，王瑞，张萌，曹特，**何亮**\*，葛刚. 黑藻（Hydrilla verticillata）生长和锚定的沉积物条件需求初步研究. 湖泊科学. 2023，35(4):1234-1246.

7. 王瑞, **何亮**\*, 张萌，曹特, 张霄林, 刘颖, 倪乐意, 葛刚. 中国苦草属（Vallisneria）植物萌发与生长的影响因素. 湖泊科学. 2021, 33(5): 1315-1333.

8. **何亮**, 陈晓希, 李威, 朱天顺, 吴耀, 张欢, 张霄林, 曹特**\***, 葛刚, 倪乐意, 谢平. 洱海4种沉水植物叶片的光合色素组成及C、N、P化学计量特征对水深的响应. 湖泊科学, 2018, 30(5): 1413-1419.

     **专利**

1. **何亮**，彭永相，张萌，葛刚. 2022. 一种评估湖泊沉积物是否适宜沉水植物锚定和生长的方法. 中国，发明专利 ZL202111097276.2

  2.**何亮**, 曹特, 倪乐意, 张萌. 2013. 苦草水底草甸快速自成型方法. 中国, 发明专利 ZL201110078094.0