



苏命 (博士, 研究员)
中国科学院生态环境研究中心

关键词

- ▶ 2-甲基异茨醇
- ▶ 饮用水
- ▶ 有害藻类
- ▶ 原位控制
- ▶ 水库与湖泊
- ▶ 嗅味问题
- ▶ 预测模型
- ▶ 生态位
- ▶ 生物合成
- ▶ 光合作用
- ▶ 基于自然的解决方案

联系方式

- 中国北京
- +86 189 1176 3072
- mingsu@rcees.ac.cn
- drwater.net
- git.drwater.net
- Ming-Su-12
- 0000-0001-9821-1268
- 电子名片

研究方向

饮用水水质风险识别与控制, 主要涉及环境工程、湖沼学、生态学和分子生物学等交叉学科研究, 重点聚焦饮用水水源藻源水质风险的识别与控制。

个人简介

苏命, 中国科学院生态环境研究中心研究员。2013 年获中国科学院大学博士学位, 随后在中科院生态环境中心从事博士后研究并留所工作至今。现任中国科学院饮用水科学与技术重点实验室副主任。主要从事水质风险识别与控制研究, 在饮用水水源藻源水质识别与控制方面的机理解析、技术研发与大型水体工程化应用方面取得了重要成果。针对我国普遍存在的水源嗅味问题, 提出了基于产嗅藻生态位特征的原位抑藻控嗅技术, 系统应用于上海青草沙水库, 并推广至广东、浙江等 18 座水源水库, 有力保障了各水源水质安全。主持国家自然科学基金、重点研发课题等项目 20 余项, 在 *Water Research* 等期刊发表论文 40 余篇。获授权专利、软著 6 项 (转化 2 项), 参与编写《饮用水嗅味控制与管理技术指南》。成果获中国科学院杰出成就奖 (集体, 2021)、中国城镇供水排水协会科学技术特等奖 (2022) 等 4 项科技奖励。

工作经历

研究员

2025/02 - 至今

中国科学院生态环境研究中心

水源地藻源水质风险的识别、预警及基于自然的控制策略研究

助理/副研究员

2015/05 - 2025/01

中国科学院生态环境研究中心

开发针对中国饮用水挑战的原位产嗅藻控制技术, 集成理论框架与软硬件解决方案

博士后

2013/07 - 2015/04

中国科学院生态环境研究中心

密云水库产嗅蓝藻生态位识别、调控与控制策略研究

代表性论文

完整论文列表请见 [个人主页](#)

- Tengxin Cao, **Ming Su**^{*}, Yufan Ai, Ziyi Yang, Jinbo Zhao, Min Yang, Green Light Suppresses Cell Growth but Enhances Photosynthetic Rate and MIB Biosynthesis in PE-Containing *Pseudanabaena*, **Water Research** (2025) 123336. [DOI](#) 10.1016/j.watres.2025.123336
- Ming Su**[#], Weiwei Li[#], Jiao Fang, Tengxin Cao, Yufan Ai, Changwei Lü^{*}, Jinbo Zhao, Ziyi Yang, Min Yang^{*}, Effects of Oxygenation Resuspension on DOM Composition and Its Role in Reducing Dissolved Manganese in Drinking Water Reservoirs, **Environmental Science & Technology** (2025) 10498–10509. [DOI](#) 10.1021/acs.est.5c00235
- Jiao Fang, Yande Li, **Ming Su**^{*}, Tengxin Cao, Xufeng Sun, Yufan Ai, Jinyi Qin, Jianwei Yu, Min Yang^{*}, Mitigating harmful cyanobacterial blooms in drinking water reservoirs through *in-situ* sediment resuspension, **Water Research** (2024) 122509. [DOI](#) 10.1016/j.watres.2024.122509

招生方向

- ▶ 环境工程
- ▶ 环境科学
- ▶ 生态学
- ▶ 分子生物学
- ▶ 环境统计学
- ▶ 湖沼学

教育背景

2007/09 - 2013/07

博士：环境工程

中国科学院大学

饮用水水库藻类生长动态及其驱动力研究

2003/09 - 2007/07

学士：环境科学

武汉大学

技能工具

- ▶ R 语言
- ▶ Excel
- ▶ Quarto
- ▶ RStudio
- ▶ neovim
- ▶ Git
- ▶ 终端
- ▶ MacOS/GNU Linux

Welcome

诚邀有志青年加入研究团队，招收环境工程、环境科学、生态学等方向的硕士/博士研究生。

4. Tengxin Cao, Jiao Fang, Zeyu Jia, Yiping Zhu, **Ming Su***, Qi Zhang, Yichao Song, Jianwei Yu, Min Yang*, Early warning of MIB episode based on gene abundance and expression in drinking water reservoirs, **Water Research** (2023) 119667. [🔗](https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.119667) <https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.119667>
5. Jinping Lu#, **Ming Su#***, Yuliang Su, Jiao Fang, Michael Burch, Tengxin Cao, Bin Wu, Jianwei Yu, Min Yang*, MIB-derived odor management based upon hydraulic regulation in small drinking water reservoirs: principle and application, **Water Research** (2023) 120485. [🔗](https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.120485) [10.1016/j.watres.2023.120485](https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.120485)
6. Jinping Lu, **Ming Su***, Yuliang Su, Bin Wu, Tengxin Cao, Jiao Fang, Jianwei Yu, Honggang Zhang, Min Yang, Driving forces for the growth of MIB-producing *Planktothricoides raciborskii* in a low-latitude reservoir, **Water Research** (2022) 118670. [🔗](https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118670) [10.1016/j.watres.2022.118670](https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118670)
7. **Ming Su**, Yiping Zhu, Tom Andersen, Xianyun Wang, Zhiyong Yu, Jinping Lu, Yichao Song, Tengxin Cao, Jianwei Yu, Yu Zhang, Min Yang*, Light-dominated selection shaping filamentous cyanobacterial assemblages drives odor problem in a drinking water reservoir, **npj Clean Water** (2022) 37. [🔗](https://doi.org/10.1038/s41545-022-00181-2) [10.1038/s41545-022-00181-2](https://doi.org/10.1038/s41545-022-00181-2)
8. **Ming Su**, Yiping Zhu, Zeyu Jia, Tingting Liu, Jianwei Yu, Michael Burch, Min Yang*, Identification of {MIB} producers and odor risk assessment using routine data: A case study of an estuary drinking water reservoir, **Water Research** (2021) 116848. [🔗](https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.116848) [10.1016/j.watres.2021.116848](https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.116848)
9. **Ming Su**, Jianwei Yu*, Junzhi Zhang, Hui Chen, Wei An, Rolf D. Vogt, Tom Andersen, Dongmin Jia, Jingshi Wang, Min Yang*, MIB-producing Cyanobacteria (*Planktothrix* sp.) in A Drinking Water Reservoir: Distribution and Odor Producing Potential, **Water Research** (2015) 444–453. [🔗](https://doi.org/10.1016/j.watres.2014.09.038) [10.1016/j.watres.2014.09.038](https://doi.org/10.1016/j.watres.2014.09.038)
10. **Ming Su**, Virginie Gaget, Steven Giglio, Michael Burch, Wei An, Min Yang*, Establishment of Quantitative PCR Methods for the Quantification of Geosmin-producing Potential and *Anabaena* sp. in Freshwater Systems, **Water Research** (2013) 3444–3454. [🔗](https://doi.org/10.1016/j.watres.2013.03.043) [10.1016/j.watres.2013.03.043](https://doi.org/10.1016/j.watres.2013.03.043)

代表性项目

国家重点研发计划，专题负责人 中线干渠末端水源-水厂联合保障技术	2024/07-2027/05
国家自然科学基金国际合作项目，项目骨干 东非维多利亚湖典型湾区蓝藻诱发水质退化的驱动机制及预警研究	2025/01-2027/12
国家自然科学基金重点项目，项目骨干 水库型水源地藻类生态特征及产嗅藻原位调控原理	2021/01-2025/12
国家重点研发计划，项目骨干 水源中污染物的识别及产嗅藻的原位调控技术	2022/01-2026/10
科技部重点研发项目，课题负责人 水源中污染物的识别及产嗅藻的原位调控技术	2019/01-2022/12
国家自然科学基金面上项目，项目负责人 丝状产嗅蓝藻光响应机制与水源水库中原位控制策略研究	2019/01-2022/12



Updated on 2025-08-13.

国家自然科学基金青年项目, 项目负责人

南水北调中线调水对密云水库产嗅藻生长影响研究

2015/01-2018/12

北京市水务局, 项目负责人

针对南水北调水源着生藻问题的供水系统应对方案研究

2023/04-2024/04

获奖情况

中国城镇供水排水协会科学技术奖, 特等奖

北京市南水北调水源安全高效利用技术集成与应用

2022

中国科学院杰出成就奖, 主要完成人

饮用水水质风险识别与控制研究集体

2021

北京市水利学会科学技术奖, 一等奖

多水源供水格局下密云水库嗅味问题控制机理研究

2021

华夏建设科学技术奖, 二等奖

饮用水嗅味物质识别方法、控制技术与应用

2020