

温州大学数理学院 3A-425
浙江温州, 325035
Email: 20210710@wzu.edu.cn

刘贺 (博士, 讲师)



教育背景

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 2017 年 9 月
-2022 年 1 月 | 博士研究生, 北英属哥伦比亚大学自然资源与环境学院, 哲学博士 |
| 2014 年 9 月
-2017 年 6 月 | 硕士研究生, 温州大学数学与信息科学学院, 理学硕士 |
| 2010 年 9 月
-2014 年 6 月 | 本科, 信阳师范大学, 理学学位 |

经历

工作经历

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 2023 年 5 月
-至今 | 讲师, 温州大学数理学院 |
| 2022 年 2 月
-2023 年 5 月 | 科研助理, 温州大学生命与环境科学学院 |

教学经历

- | | |
|-------------|----------|
| 2023 年 9 月- | 讲授课程 |
| | ● 数学分析 |
| | ● 高等数学 A |
| | ● 高等数学 B |

研究方向

- 1 生物数学、种群动力学
- 2 生态动力系统建模与模拟研究
- 3 系统稳定性分析

主持和参与项目

学术项目

- | | |
|------------------------|---|
| 2025 年 1 月-2026 年 12 月 | 浙江省自然科学基金青年项目，随机环境扰动下
亚热带湿地水域浮游生物种群增长动力学机制
研究，10 万，在研，主持 |
| 2019 年 1 月-2022 年 12 月 | 国家自然科学基金面上项目，亚热带湿地水域水
华形成及演变的动力学模型研究，结题，65 万，
参与 |
| 2019 年 1 月-2022 年 12 月 | 国家重点研发计划国际合作重点专项项目，物理
喷射分散技术处理湖库蓝藻水华的机理研究及
应用，结题，471 万，参与 |

论文

学术论文

- [1] **He Liu**, Hengguo Yu, Chuanjun Dai, Qi Wang, Jianbing Li, Ravi P. Agarwal, Min Zhao. Dynamic analysis of a reaction–diffusion impulsive hybrid system, **Nonlinear Analysis: Hybrid Systems** 33 (2019) 353–370, 2019.
- [2] **He Liu**, Hengguo Yu, Chuanjun Dai, Qing Guo, Jianbing Li, Aimin Hao, Jun Kikuchi, Min Zhao. Dynamics of a stochastic non-autonomous phytoplankton-zooplankton system involving toxin-producing phytoplankton and impulsive perturbations, **Mathematics and Computers in Simulation** 203(2023) 368-386, 2023.
- [3] **He Liu**, Chuanjun Dai, Hengguo Yu, Qing Guo, Jianbing Li, Aimin Hao, Jun Kikuchi, Min Zhao. Dynamics of a stochastic phytoplankton-toxic phytoplankton-zooplankton system under regime switching, **Mathematical Methods in the Applied Sciences** 45(2022) 9769-9786, 2022.
- [4] **He Liu**, Chuanjun Dai, Hengguo Yu, Qing Guo, Jianbing Li, Aimin Hao, Jun Kikuchi, Min Zhao. Dynamics induced by environmental stochasticity in a phytoplankton-zooplankton system with toxic phytoplankton, **Mathematical Biosciences and Engineering** 18(4): 4101-4126, 2021.
- [5] Yi Wang, Qing Guo, Min Zhao, Chuanjun Dai, **He Liu***, Dynamics of a stochastic phytoplankton-zooplankton system with defensive and offensive effects, **Stochastics and Dynamics**, 23(08), 2340009, 2023.
- [6] **He Liu***, Chuanjun Dai, Hengguo Yu, Yi Wang, Qing Guo, Jianbing Li, Min Zhao*, Dynamics of a stochastic impulsive vegetation system with regime switching, **Chinese Journal of Physics**, 92, 987-1008, 2024.
- [7] **He Liu***, Chuanjun Dai, Hengguo Yu, Qing Guo, Yi Wang, Long Guo, Min Zhao*, Dynamics and impulsive control of a stochastic toxin-producing phytoplankton-zooplankton system with nutrient enrichment and additional food. **Nonlinear Dynamics**, 114(1): 41, 2026.

指导硕士生

2025 级

王弘翔 朱秦锋

指导硕士生、本科生竞赛

1. 2024 年 美国数学建模竞赛二等奖
2. 2024 年 全国大学生数学建模竞赛浙江赛区三等奖（本科组）
3. 2025 年 “华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛全国三等奖
4. 2025 年 第十五届 MathorCup 数学应用挑战赛浙江赛区三等奖

个人荣誉

1. 2025 年 2024 年度温州大学优秀党员
2. 2026 年 2025 年温州大学优秀教师