

## 孙晓

河南大学生命科学学院



### 自我简介

孙晓，河南大学生命科学学院教授、博士生导师。研究方向为入侵生态学和化学生态学，主要包括入侵植物与昆虫的防御策略及演化、植物的化学通讯和地上-地下互作关系。主持国家重点研发计划政府间重点专项、国家自然科学基金、博士后创新人才支持计划等项目；以第一或通讯作者在 *Ecology Letters*、*Journal of Ecology* 等高水平期刊发表论文 20 余篇；获得国家技术专利 7 项，成果转化 1 项。荣获中原科技创新青年拔尖人才、河南省优秀青年基金、河南省高校科技创新人才等荣誉奖励；兼任 *Entomologia Generalis* 副主编、*Plant Diversity* 责任编辑，中国昆虫学会昆虫生态专业委员会委员。

### 教育背景

- 2005.09-2009.06 聊城大学植物保护专业 学士
- 2009.09-2015.12 华中农业大学农业昆虫与害虫防治 博士（硕博连读）
- 2014.11-2015.12 法国国家农业研究院（INRA）化学生态学 联合培养

### 工作经历

- 2016.02-2021.06 河南大学生命科学学院 讲师
- 2021.07-2024.02 河南大学生命科学学院 副教授
- 2024.03-至今 河南大学生命科学学院 教授

### 荣誉称号

- 2017年06月，博士后创新人才，博士后基金会
- 2025年02月，中原青年拔尖人才，河南省科协
- 2024年11月，年度工作突出贡献（嘉奖），河南省人力资源和社会保障厅
- 2023年03月，河南省优秀青年，河南省科技厅
- 2021年10月，河南省高校科技创新人才，河南省教育厅
- 2023年11月，开封市青年创新先锋，共青团开封市委
- 2022年10月，开封市青年科技奖，中共开封市委组织部



## 教研成果

### 教学成果奖

2023年10月，河南大学优秀硕士学位论文指导教师，一等奖，1，河南大学

### 教学竞赛奖

2025年07月，河南省省教育系统2025年度教学技能竞赛，二等奖，河南省教育厅

2025年07月，河南大学教师教学技能暨课堂教学创新竞赛，特等奖，河南大学

### 教改项目

2023年12月，本科毕业论文质量提升路径研究与实践（139），一般项目，河南大学



## 科研成果

### 科研立项

1. 国家重点研发计划政府间重点专项，多种外来植物协同入侵的机制及其生态后果，2023YFE0122100，2023.11-2025.10，主持
2. 国家自然科学基金面上项目，专食性昆虫驱动入侵植物豚草挥发物的防御演化及机制，32371752，2024.01-2027.12，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，入侵植物挥发物在调控植物与土著昆虫互作中的作用与机制，32071658，2021.01-2024.12，主持
4. 国家自然科学基金青年基金，植物挥发性物质介导的地上地下昆虫互作关系研究，31702051，2018.01-2020.12，主持
5. 国家重点研发计划子课题，土壤-根系-主要有害生物协同作用机制，2017YFD0200600，2018.06-2021.06，主持
6. 博士后创新人才支持计划，植物挥发物介导的昆虫对寄主植物的选择与适应机制，BX201700069，2018.01-2020.12，主持

### 代表性学术论文

1. Xiao Sun, Yumei Sun, Xueyao Cao, Xincong Zhai, Ragan M. Callaway, Jinlong Wan, S. Luke Flory, Wei Huang\*, Jianqing Ding. 2023. Tradeoffs in non-native plant herbivore defenses enhance performance. *Ecology Letters*, 26: 1584-1596.
2. Xiao Sun, Yumei Sun, Ling Ma, Zhen Liu, Qiyun Wang, Dingli Wang, Chujun Zhang, Hongwei Yu, Ming Xu, Jianqing Ding\*, Evan Siemann. 2022. Multidecadal, continent-level

analysis indicates agricultural practices impact wheat aphid loads more than climate change. *Communications Biology*, 5: 1-10.

3. Xiao Sun<sup>#\*</sup>, Yumei Sun<sup>#</sup>, Ling Ma, Zhen Liu, Chujun Zhang, Wei Huang, Evan Siemann, Jianqing Ding. 2022. Linking aboveground and belowground interactions via herbivore-induced plant volatiles. *Entomologia Generalis*, 42: 421-429.

4. Zhen Liu, Chujun Zhang, Ling Ma, Xuemin Zhou, Xiao Sun<sup>\*</sup>, Jianqing Ding. 2021. Elevated temperature decreases preferences of native herbivores to an invasive plant. *Entomologia Generalis*, 41: 137-146.

5. Xiao Sun, Siemann E, Zhen Liu, Qiyun Wang, Dingli Wang, Wei Huang, Chujun Zhang, Jianqing Ding<sup>\*</sup>. 2019. Root feeding larvae increase their performance by inducing leaf volatiles that attract aboveground conspecific adults. *Journal of Ecology*, 107: 2713-2723.

## 专利

2023 年，一种实验室智能拌土器，ZL 2022 1 0005924.5，排名第 1

2021 年，一种防治农业害虫诱虫灯，ZL 202120737489.6，排名第 1

2021 年，一种密闭的多用型种子筛选装置，ZL 202120549904.5，排名第 1

2021 年，一种自动清洗比色皿装置，ZL 202120203391.2，排名第 1

2019 年，一种昆虫爬行速度测量装置，ZL 201922140420.0，排名第 1

2019 年，一种精确高效的吸附柱自动洗脱装置，zl 201921818795.1，排名第 1

2019 年，一种土壤线虫精细收集装置，ZL 201921690821.7，排名第 1



## 学科竞赛

作为指导教师指导学生获得多项国家级、省级学科竞赛：

1. 曹雪瑶等，全国大学生生命科学竞赛，国家级三等奖，全国大学生生命科学竞赛委员会

2. 王欣瑶等，全国大学生生命科学竞赛，国家级三等奖，全国大学生生命科学竞赛委员会

3. 王欣瑶等，全国大学生生命科学竞赛，省级二等奖，全国大学生生命科学竞赛河南省赛区委员会

4. 赵怡文等，全国大学生生命科学竞赛，省级三等奖，全国大学生生命科学竞赛河



