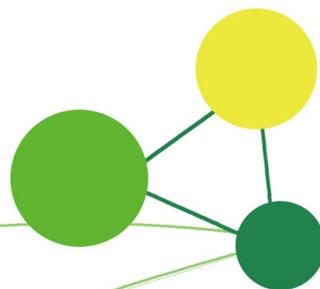




河北大学 生命科学学院

College of Life Sciences, Hebei University

# 研究生导师简介



# 目 录

## 导 师 简 介

### 博士生导师（院士、研究员）

康 乐 .....	3
-----------	---

### 博士生导师（教授/研究员）

万师强 .....	6
马春森 .....	7
王启明 .....	8
刘柱东 .....	9
孙玉英 .....	10
孙江华 .....	11
李义明 .....	12
李凤超 .....	13
李新江 .....	14
杨玉霞 .....	15
张 锋 .....	16
张风娟 .....	17
张继泉 .....	18
陈 立 .....	19

陈 兵 .....	20
周志军 .....	21
钟 理 .....	22
姜 勇 .....	23
郭 蕊 .....	24
康现江 .....	25
董四君 .....	26
韩兴国 .....	27

## 硕士生导师

### 01 生态学

万师强 .....	6
马春森 .....	7
刘柱东 .....	9
李义明 .....	12
李凤超 .....	13
姜 勇 .....	23
韩兴国 .....	27
王 静 .....	30
王宏伟 .....	31
姚晓芹 .....	32
徐海云 .....	33

刘存岐、刘浩宇、赵昭等

## 02 生物化学与分子生物学

孙玉英 .....	10
孙江华 .....	11
陈 立 .....	19
陈 兵 .....	20
董四君 .....	26
马 丹 .....	35
王付欣 .....	36
刘芳华 .....	37
忙定泽 .....	38
张书玲 .....	39
魏丽亚 .....	40
叶军、孙英民、李振秋、李继刚、佟杰、张玉明、 武金霞、唐婷、谢松等	

## 03 动物学

李新江 .....	14
杨玉霞 .....	15
张 锋 .....	16
周志军 .....	21
张俊霞 .....	42
潘 昭 .....	43
邸智勇、张超等	



## 04 微生物学

王启明 .....	8
王文静 .....	45
张秀敏 .....	46
王曼曼、吕志堂、刘华杰、刘晓云、孙磊等	

## 05 水生生物学

张继泉 .....	18
管越强 .....	48
刘波、张昭、陈咏霞等	

## 06 细胞生物学

钟 理 .....	22
郭 蕊 .....	24
康现江 .....	25
闫珍珍 .....	50
郭帅、梁玉玲、穆淑梅等	

## 07 植物学

张风娟 .....	17
孙 翔 .....	52
曹丹丹 .....	53
刘建凤、李夏、赵金莉、唐宏亮等	

## 08 生物与医药

王付欣 .....	36
-----------	----

管越强 ..... 18

魏丽亚 ..... 40

王曼曼、汤晖、李振秋、辛琪、康明、葛欣等

## 09 资源利用与植物保护

王宏伟 ..... 31

姚晓芹 ..... 32

曹丹丹 ..... 53

刘建凤、刘桂霞、赵金莉等

## 10 微生物与生化药学

王启明 ..... 8

王曼曼、汤晖、辛琪、陈川、罗都强等



# 生命科学学院简介

生命科学学院前身是津沽大学师范学院生化系，上世纪 70 年代河北大学由天津搬至保定，学院随之落户保定。学院现有动物学国家重点（培育）学科、动物学和生物工程 2 个河北省重点学科、7 个省级重点实验室（中心）。拥有生物学博士后科研流动站、生物学一级学科博士点。生物学是河北省国家一流建设学科和教育部“一省一校”重点支持学科、河北大学“生命科学与绿色发展”学科群牵头学科。在 2023 最新的自然指数全国排名中，河北大学位列第 86 位；生物学在教育部第五轮学科评估中获得 B+ 学科；植物与动物科学学科新晋 ESI 全球前 1%。

教师队伍以中科院院士，国家杰青、国家优青、青年托举人才、创新团队发展计划、万人计划领军人才、国家“百千万人才工程”第一、二层次人选等高层次人才为领军，教职工人数 180 人。学院注重教师队伍建设，引进高层次人才增强科研后劲、派出青年教师到国内外科研教学单位进修学习，积极举办前沿学科领域大型会议和学术讲座，加强与国内外专家之间的学术交流，建立联合培养创新机制，搭建高水平科研与教学平台。

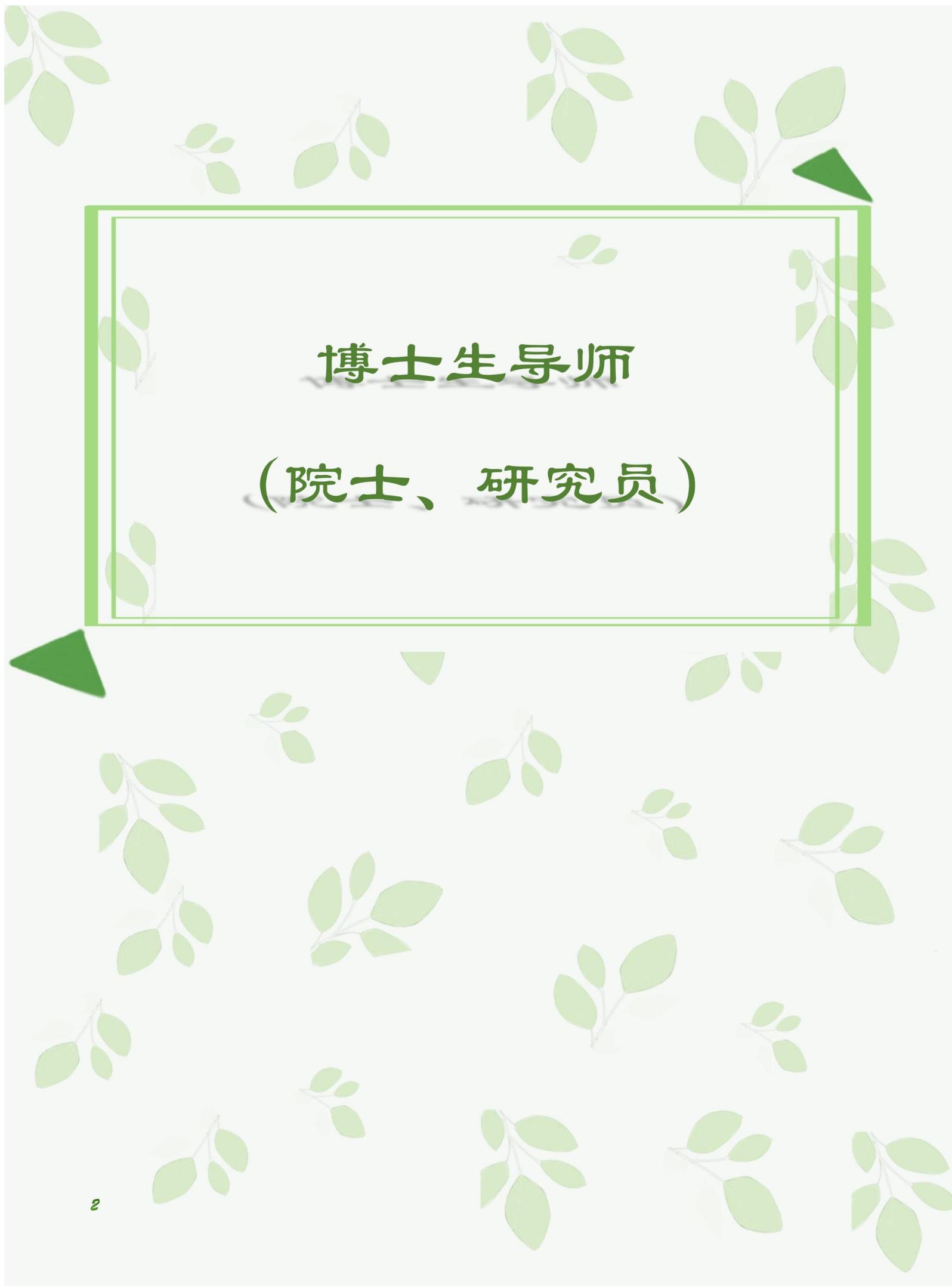
本学院每年招生博士 25 人、硕士 350 人、本科招生 350 人。拥有植物学、动物学、生态学、微生物学、生化与分子生物学等共 10 个学术学位硕士点以及 2 个专业硕士点（生物工程、资源利用与植物保护），同时，分别与中国科学院动物所、微生物所、城市环境研究所、北京生命科学研究院和军事医学科学院国家蛋白质研究中心联合办学，协

同培养本科生和硕士研究生；与河北省科学院生物研究所、华药集团等单位建成联合实验室和科研实践基地；并建有雄安新区科研基地、白洋淀浅水湖泊湿地生态系统观测研究站、河北北戴河滨海湿地生态系统国家定位观测研究站。拥有生物科学及生物信息学国家级一流本科专业、细胞生物学和动物生物学国家级一流本科课程；建成了动物学、植物学和细胞生物学3个省级优秀教学团队。与马来西亚双威大学合作进行研究生交换交流项目并对接我校国际交流学院，开展预招本科、硕士、博士留学生，并进行相关专业设置和招生指标设置。

近5年，承担国家科技重大专项1项，国家重点项目1项、国际合作项目1项，国家自然科学基金项目47项，承担国家重点研发专项子课题、国家自然科学基金重点项目子课题等3项，承担省级项目43项、横向项目107项，项目总经费约9000余万元。发表论文655篇（包括三大索引论文321篇，JCR二区以上论文209篇）、授权发明专利28项（包括国际发明专利2项），出版学术专著和教材80余部。

学院紧紧抓住生物学一流学科建设发展机遇，坚持教学、科研和社会服务水平同步发展，加强与国内科研院所和国外高校的紧密合作，为国家和地方经济社会发展提供先进技术和高素质人才。

# 导师简介



**博士生导师**  
**(院士、研究员)**



**康乐**，男，1959年4月生，汉族，中国科学院院士、美国国家科学院等七个国家和国际组织的外籍院士、美国昆虫学会会士、美国内布拉斯加大学荣誉科学博士，国际生态基因组学的主要领衔科学家。现任河北大学校长、中国科学院北京生命科学研究院院长。

康乐院士长期从事生态基因组学研究，通过将分子生物学与生态学结合，系统研究动物适应性和表型可塑性。主持国家级重大研究项目多项。重要研究成果发表在 *Nature*, *Science*, *Science Advances*, *Nature Communications*, *PNAS*, *Genome Biology*, *MBE*, *eLife*, *PLoS Genetics* 等国际著名刊物。发表 SCI 论文 260 余篇，被国际 SCI 期刊引用上万次，是 Elsevier 中国高被引学者（2014-2021, Scopus）。

担任国际生物联合会副主席，国际科学理事中国委员会副主席，国际昆虫学会执行理事，中国昆虫学会理事长，中国科协生命科学联合体理事长，国际生命科学联合会（IUBS）中国委员会主席、中国科协全委会、国家基金委全委会委员。1998 年被评为国家有突出贡献的专家，获得国务院特殊津贴。1999 年获国家自然科学三等奖，2011 年获何梁何利生命科学与技术进步奖，2013 年获美国昆虫学会国际杰出科学家奖，2015 年获谈家桢生命科学奖成就奖，2016 年获全国优秀科技工作者荣誉称号，2017 年获国家自然科学二等奖，中国科学院杰出科技成就奖，2018 年获河北省“巨人计划”第三批创新创业团队领军人才称号，2019 年获河北省科技创新团队，马世俊生态科学成就奖，2021 年获国际化学生态学会西弗斯坦-西蒙尼奖。

**通讯地址：**河北省保定市五四东路 180 号河北大学

**邮政编码：**071002

**电子邮箱：**lkang@hbu.edu.cn

**硕士研究生招生专业：**071010 生物化学与分子生物学，生态基因组研究方向；

**博士研究生招生专业：**071000 生物学，01 生物化学与分子生物学

#### 实验室研究方向：

**生态基因组研究方向：**动物对环境的适应性是生命科学领域的重要研究方向。该研究方向利用分子生物学、基因组学和结构生物学为研究手段，在基因组、转录组、翻译组以及表观遗传水平系统研究动物对环境的适应性。侧重以昆虫为模式系统，研究动物的适应性和表型可塑性的分子调控机制，以及昆虫行为的基因调控，为解析动物行为的机制、智能化基础和和发展人类疾病模型提供依据。

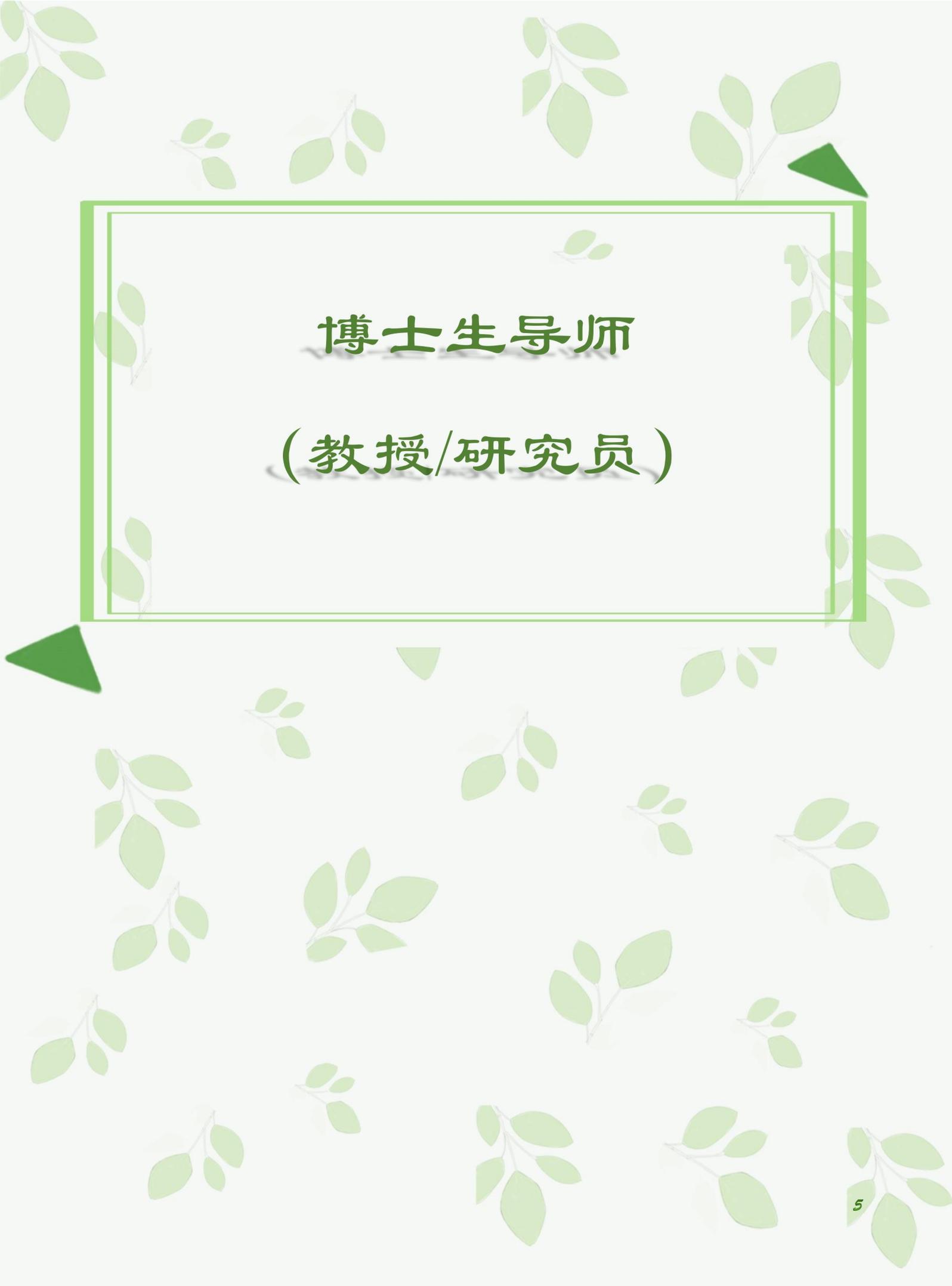
#### 主持科研项目：

- 2021.01-2025.12, 生物信息流的解码与操控，国家自然科学基金基础科学中心项目，1200 万；
- 2020.01-2024.12, 作为昆虫嗅觉进化重要节点的飞蝗嗅觉编码与处理机理研究，国家自然科学基金国际合作重点项目，265 万；
- 2020.01-2023.12, 京津冀环境健康与管理国际联合研究，河北省外专百人计划项目，150 万；
- 2019/04-2022/10, 雄安新区土地利用变化、生态环境和水资源对产业布局的影响，中国科学院学部工作局（A 类），100 万；
- 2018.04-2021.04 河北省“巨人计划”第三批创新创业团队，河北大学基因表达与 DNA 修复创新团队项目，200 万；
- 2019.01-2022.12 飞蝗嗅觉吸引行为的神经分子机制，国家自然科学基金面上项目 31872303，61 万；
- 2019.09-2021.08, 河北省环境健康与治理国际联合研究中心，河北省科技厅 19393610D，30 万；
- 2015.01-2019.12 多巴胺代谢相关长非编码 RNA 调控飞蝗型变可塑性的机理研究，国家自然科学基金重点项目 31430023，317 万；
- 2014.07-2019.06 作物病虫害的导向性防控—生物间信息流与行为操纵，中国科学院战略性先导科技专项（B 类）资助，XDB11010000，5913 万；

#### 代表论著：

- Li, J., Wei\*, L.Y., Wang, Y.S., Zhang, H.K., Yang, P.C., Zhao, Z.W., and Kang\*, L. 2022. Cytosolic and mitochondrial ribosomal proteins mediate the locust phase transition via divergence of translational profiles. *PNAS*. [PDF] **Science 选为亮点文章推荐 2023.2.17** <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adh1476>

2. Guo, X.J., Yu, Q.Q., Chen, D.F., Wei, J.N., Yang, P.C., Yu, J., Wang\*, X.H., and Kang\*, L. 2020. 4-Vinylanisole is an aggregation pheromone in locusts. *Nature*, [https:// doi.org/10.1038/s41586-020-2610-4](https://doi.org/10.1038/s41586-020-2610-4). [PDF]
3. Chen\*, B., Tong, X.W., Zhang, X., Gui, W.Y., Ai, G.M., Huang, L.H., Ding, D., Zhang, J.X., Kang\*, L. 2022. Sulfation modification of dopamine in brain regulates aggregative behavior of animals. *National Science Review*, doi:10.1093/nsr/nwab163. [PDF]
4. Wang, Y.D., Tong, X.W., Yuan, S.L., Yang, P.C., Li, L., Zhao, Y., Kang\*, L. 2022. Variation of TNF modulates cellular immunity of gregarious and solitary locusts against fungal pathogen *Metarhizium anisopliae*. *PNAS*, doi:10.1073/pnas.2120835119. [PDF]
5. Du, B.Z., Ding, D., Ma, C., Guo\*, W., Kang\*, L. 2022. Locust density shapes energy metabolism and oxidative stress resulting in divergence of flight traits. *PNAS*. doi: 10.1073/pnas.2115753118. [PDF]
6. Yang, M.L., Du, B.Z., Xu, L.L., Wang, H.M., Wang, Y.L., Lin, K., He, G.F., Kang\*, L. 2022. Glutamate-GABA imbalance mediated by miR-8-5p and its STTM regulates phase-related behavior of locusts. *PNAS*. [PDF]
7. He, J., Zhu, Y.N., Wang, B.C., Yang, P.C., Guo, W., Liang, B., Jiang, F., Wang, H.M., Wei\*, Y.Y., Kang\*, L. 2022. piRNA-guided intron removal from pre-mRNAs regulates density-dependent reproductive strategy. *Cell Reports*, doi:10.1016/j.celrep.2022.110593. [PDF]
8. Wang, H.M., Jiang, F., Liu, X., Liu, Q., Fu, Y.Y., Li, R., Hou, Li, Zhang, J., He, J. Kang\*, L. 2022. Piwi/piRNAs control food intake by promoting neuropeptide F expression in locusts. *EMBO reports*, 23: e50851. [PDF]
9. Ding, D., Zhang, J., Du, B.Z., Wang, X.Z., Hou, L., Guo, S.Y., Chen\*, B., Kang\*, L. 2022. Non-canonical function of an Hif-1 $\alpha$  splice variant contributes to the sustained flight of locusts. *eLife*, e74554. [PDF]
10. Zhang, X., Zhu, Y.N., Chen, B., Kang\*, L. 2022. A *Gypsy* element contributes to the nuclear retention and transcriptional regulation of the resident lncRNA in locusts. *RNA Biology*, 19:1, 206-220. [PDF]
11. Wang, X.X., Li, J., Wang, T.X., Yang, Y.N., Zhang, H.K., Zhou, M., Kang\*, L., Wei\*, L.Y. 2022. A novel non-invasive identification of genome editing mutants from insect exuviae. *Insect Science*, 29 (1), 21-32. [PDF]
12. 康乐, 魏丽亚 (2022). 中国蝗虫学研究 60 年. 植物保护学报 49, 4-16. [PDF]
13. Wang, X.X., Fan, J.L., Zhou, M., Gao, G. Wei\*, L.Y., Kang\*, L. 2021. Interactive effect of photoperiod and temperature on the induction and termination of embryonic diapause in the migratory locust. *Pest Management Science*, 77 (6), 2854-2862. [PDF]
14. Kang, L. 2019. Overview: biotic signalling for smart pest management. *Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences*. 374 (1767) : 20180306. [PDF]
15. Wei, J.N., Shao, W.B., Cao, M.M., Ge, J., Yang, P.C., Chen, L., Wang, X.H., Kang\*, L. 2019. Phenylacetonitrile in locusts facilitates an antipredator defense by acting as an olfactory aposematic signal and cyanide precursor. *Science Advances*, 5 (1) : 1-13. [PDF]
16. Yang, M.L., Wang, Y.L., Liu, Q., Liu, Z.K., Jiang, F., Wang, H.M., Guo, X.J., Zhang\*, J.Z., and Kang\*, L. 2018. A  $\beta$ -carotene-binding protein carrying a red pigment regulates body-color transition between green and black in locusts. *eLife*, 7:e41362. [PDF]
17. Guo, X.J., Ma, Z.Y., Du, B.Z., Li, T., Li, W.D., Xu, L.L., He, J., and Kang\*, L. 2018. Dop1 enhances conspecific olfactory attraction by inhibiting miR-9a maturation in locusts. *Nature Communications*, 9 (1) : 1193. [PDF]
18. Ding, D., Liu, G.J., Hou, L., Gui, W.Y., Chen\*, B., and Kang\*, L. 2018. Genetic variation in PTPN1 contributes to metabolic adaptation to high-altitude hypoxia in Tibetan migratory locusts. *Nature Communications*. 9 (1) : p.4991. [PDF]
19. Hou L., Yang P.C., Jiang F., Liu Q. Wang X.H., Kang\*, L. 2017. The neuropeptide F/nitric oxide pathway is essential for shaping locomotor plasticity underlying locust phase transition. *eLife*, doi:10.7554/eLife.22526. [PDF]
20. 生态基因组学, 康乐主编, 2019, 北京: 科学出版社。



**博士生导师**  
**(教授/研究员)**



**姓 名:** 万师强

**职 称:** 教授

**邮 箱:** swan@hbu.edu.cn

**联系地址:** 河北省保定市五四东路 180 号河北大学综合科研楼 549 室,  
邮编: 071002

**教育背景:**

1985.09-1989.07: 河南师范大学, 生物学, 学士。

1989.09-1992.07: 河南农业大学, 生态学, 硕士。

1995.09-1998.07: 中国科学院植物研究所, 植物学, 博士。

2000.01-2002.12: 美国俄克拉荷马大学, 植物学, 博士。

**简历介绍:**

1989 年毕业于河南师范大学生物系, 获理学学士学位, 1998 年和 2002 年先后在中国科学院植物研究所和美国俄克拉荷马大学获得博士学位。2003-2004 年在美国橡树岭国家实验室从事博士后研究工作; 2005-2010 年中科院植物所任研究员; 2010 年 3 月-2018 年 8 月任河南大学生命科学学院院长。现任河北大学生命科学学院院长、教授, 全国政协委员、河北省政协委员、中国生态学会常务理事、基金委生命和地学部评审组成员、民盟第十二届中央委员、河北省侨联侨界专家委员会委员。先后获得中科院“百人计划”(2005)、国家杰出青年基金(2009)、教育部长江学者奖励计划特聘教授(2011)、国家重大人才计划特聘专家(2012)、中原学者(2012)、科技部中青年科技创新领军人才(2013)、“百千万人才工程”国家级人选(2013)、首批“万人计划”科技创新领军人才(2014)、国务院特殊津贴(2014)等荣誉称号。作为共同主编(2007-2013)创办了国内生态学首家 SCI 刊物 *Journal of Plant Ecology*。曾任 *Journal of Applied Ecology* (2012-2016)、*Global Change Biology*(2011-2016) 和《科学通报》(2008-2012)编委。

先后主持科技部重大科学研究计划 1 项、基金委重点项目 4 项、中科院重要方向性项目等。取得了一系列原创性成果, 在 *Nature Geoscience*, *Nature Ecology and Evolution*, *Ecology Letters* 和 *Global Change Biology* 等国际主流刊物发表论文 160 余篇, 先后被 *Nature Research Highlights*, *Science News*, *Faculty of 1000*, *Science Daily*, *Nature China* 和 *Nature Asia* 报道和高度评价, 被 SCI 引用 12900 余次, H 指数 59, 连续八年入选(2014-2021)“中国高被引学者”(环境科学、生态学), 入选 2020 全球前 2% 顶尖科学家榜单和全球千名气候变化研究领域高影响科学家名单。

**科研领域:** 植物生态学, 生态系统生态学, 生物地球化学循环, 草地生态系统, 全球变化。

**执教课程:** 生物学科研究与英文论文写作(研究生)

**近五年 5 篇代表性论文(通讯作者):**

1. Ru, J., **S. Wan\***, D. Hui, and J. Song. 2023. Overcompensation of ecosystem productivity following sustained extreme drought in a semiarid grassland. *Ecology*. Doi.org/10.1002/ecy.3997
2. Zhang, J., J. Ru, J. Song, H. Li, X. Li, Y. Ma, Z. Li, Y. Hao, Z. Chi, D. Hui, and **S. Wan\***. 2022. Increased precipitation and nitrogen addition accelerate the temporal increase in soil respiration during 8-year old-field grassland succession. *Global Change Biology* 28: 3944-3959.
3. Song, J., **S. Wan\***, S. Piao et al. 2019. A meta-analysis of 1,119 manipulative experiments on terrestrial carbon cycling responses to global change. *Nature Ecology & Evolution* 3:1309-1320.
4. Song, J., **S. Wan\***, S. Piao, D. Hui, M. J. Hovenden, P. Ciais, Y. Liu, Y. Liu, M. Zhong, M. Zheng, G. Ma, Z. Zhou, and J. Ru. 2019. Elevated CO<sub>2</sub> does not stimulate carbon sink in a semi-arid grassland. *Ecology Letters* 22:458-468.
5. Ru, J., Y. Zhou, D. Hui, M. Zheng, and **S. Wan\***. 2018. Shifts of precipitation peaks in growing seasons decrease soil respiration in a semiarid grassland. *Global Change Biology* 24:1001-1011.



**姓 名:** 马春森

**学 科:** 生态学

**研究方向:** 昆虫气候变化生态学, 昆虫进化生态学

**电 话:** 13683267955

**电子邮件:** machunsen@caas.cn

**简历介绍:**

马春森教授, 河北大学博士生导师、二级研究员, 昆虫生态学和预测专家, 现代农业技术产业体系葡萄虫害防控岗位科学家; 承担 *Frontiers in Ecology and Evolution*, *Current Research in Insect Science* 等 SCI 期刊的编辑工作。在国际上率先开展气候变化下害虫种群动态及其预测技术研究, 发展了气候变化生态学理论, 揭示了害虫对气候变化的行为、生理和进化适应机制以及气候变化对害虫种群动态的影响机制。主持承担“国家重点研发课题”、“国家自然科学基金重点国际合作项目”、“863”和农业行业专项、国家自然科学基金面上项目等课题; 在 *Global Change Biology*、*Nature Communications*、*Functional Ecology*、*Annual Review of Entomology*、*Journal of Animal Ecology* 等重要期刊发表研究论文 100 余篇。

**教育经历:**

1983 山西农业大学 植物保护专业 获农学学士

1989 中国农科院研究生院 农业昆虫与害虫防治专业 获农学硕士

2000 德国莱布尼兹大学 植物医学专业 获园艺学博士

**承担的部分科研项目情况:**

1. 国家现代农业(葡萄)产业技术体系葡萄虫害防控岗位科学家(主持): (CARS-29-bc4) (2017-现在) 368.25 万元
2. 常务副主任(主持): 负责国家长期性基础性植保数据中心的组建和运行(Y2017LM10) (2017-现在)。290 万元
3. 国家重点研发计划项目(主持)“农林草病虫害数字化精准监测预警技术体系构建与应用”课题一“重大害虫发生为害多源数据库与预测模型构建”(2022YFD1400401) (2022-2025) 388/万元
4. 国家自然科学基金重点国际合作项目(主持): 基于气候变化下个体表型可塑性差异及遗传变异的麦蚜种群动态研究(2017-2021: 31620103914) 263.4 万元
5. 国家自然科学基金项目(主持): 气候变化条件下中国小菜蛾冬季存活和越冬分布研究(2015-2018: 31471764) 85 万元
6. 国家公益性行业专项(共同首席): 北方果树食心虫综合防控技术研究与示范推广(2008-2015: 201103024) 两期共 3788 万元

**代表论著:**

1. Wang XJ, Ma CS\* 2022. Challenge generality of prediction based on Jensen's inequality: Moderate and large temperature fluctuations can lead to opposite performance deviation at high mean temperature. *Entomologia Generalis*, 42(5): 681-689. (一区 Top, IF 6.6)
2. Harvey JA, Tougeron K, Gols R, ...Ma CS, et al. 2022. Scientists' warning on climate change and insects. *Ecological Monographs*. 2022;e1553. (一区 Top, 5y IF 11.0)
3. Ma CS\*, Zhang W\*, Peng Y, Zhao F, Chang XQ, Xing K, Zhu L, Ma G, Yang HP, Rudolf VHW. 2021. Climate warming promotes pesticide resistance through expanding overwintering range of a global pest. *Nature Communications*, 12, 5351. (一区 Top, IF 17.7)
4. Ma CS\*, Ma G, Pincebourde S. Survive a Warming Climate: Insect Responses to Extreme High Temperatures. *Annual Review of Entomology*, 2021, 66: 163-184. (一区 Top, IF 22.7)
5. Ma G, Rudolf V, Ma CS\* (2015) Extreme temperature events alter demographic rates, relative fitness, and community structure. *Global Change Biology*, 21: 1794-1808. (一区 Top, 5y IF 13.1)

**国际交流与合作:**

马春森教授与国际一流实验室开展密切合作, 担任荷兰瓦赫宁根大学、法国雷恩第一大学兼职博士生导师, 为硕/博士研究生提供了国际访学和联合培养机会。



**姓 名:** 王启明

**学 科:** 微生物学、生物信息学

**研究方向:** 酵母菌及相关丝状真菌系统学、进化基因组学及重要经济价值酵母菌应用开发研究

**电子邮件:** wangqm@hbu.edu.cn

**简历介绍:**

现担任国际真菌分类委员会担孢子菌工作组委员、中国菌物学会工业与食品真菌专业委员会副主任委员、中国微生物学会真菌学专委会委员。主持国家自然科学基金 5 项，科技部基础研究专项 1 项，中科院知识创新工程重要方向项目 5 项；作为项目主要成员参加 14 项国家和国际合作项目。

#### 教育经历:

2020.3 至今: 研究员, 河北大学; 2016.10-2020.3: 项目研究员, 中国科学院微生物研究所; 2008.12-2016.9: 副研究员, 中国科学院微生物研究所

2013.6-2014.6: 访问学者, 美国威斯康辛大学-麦迪逊分校 (University of Wisconsin-Madison); 2010.6-2010.11; 2012.3-2012.6: 访问学者, 荷兰艺术和科学皇家学院真菌生物多样性中心 (CBS-KNAW); 2004.7-2008.11: 助理研究员, 中国科学院微生物研究所; 2001-2004 年: 理学博士, 中国科学院微生物研究所; 1998-2001 年: 理学硕士, 华中农业大学; 1994-1998 年: 工学学士, 山东农业大学

#### 获奖及荣誉:

- 2009 年获中国科学院“卢嘉锡青年人才奖”
- 2012 年“中国科学院青年创新促进会”会员
- 2018 年西藏自治区科学技术一等奖排名 14/20

#### 代表论著:

1. Liu F, Li YY, Wang QM\*. 2022. The completed genome data of the pathogenic fungus *Exobasidium cylindrosporium*. *Plant Dis.* 2023 107 (1) :201-204.
2. Li YY, Wang MM, Groenewald M, Li AH, Guo YT, Wu F, Zhang BQ, Tanaka E, Wang QM\*, Bai FY, Begerow D. 2022. Proposal of Two New Combinations, Twenty New Species, Four New Genera, One New Family, and One New Order for the Anamorphic Basidiomycetous Yeast Species in *Ustilaginomycotina*. *Front Microbiol.* 12:777338.
4. Li AH, Yuan FX, Groenewald M, Bensch K, Yurkov AM, Li K, Han PJ, Guo LD, Aime MC, Sampaio JP, Jindamorakot S, Turchetti B, Inacio J, Fungsin B, Wang QM\*, Bai FY\*. 2020. Diversity and phylogeny of basidiomycetous yeasts from plant leaves and soil: Proposal of two new orders, three new families, eight new genera and one hundred and seven new species. *Stud Mycol*, 96: 17-140.
5. Duan SF, Han PJ, Wang QM, Liu WQ, Shi JY, Li K, Zhang XL, Bai FY 2018. The origin and adaptive evolution of domesticated populations of yeast from Far East Asia. *Nat Commun* 9: 690.
6. Wang QM, Liu WQ, Gianni L, Wang, SA & Bai, FY. 2012. Surprisingly diverged populations of *Saccharomyces cerevisiae* in natural environments remote from human activity. *Molecular Ecology* 21: 5404-5417.





**姓名:** 刘柱东  
**学科:** 生态学  
**研究方向:** 信息互作与生物入侵  
**电话:** 18911279730  
**电子邮件:** liuzd@hbu.edu.cn  
**简历介绍:**

研究员，博士生导师，以入侵种红脂大小蠹及生态相关物种（微生物、土著小蠹和天敌）为研究模式，结合基因组和转录组，研究行为调控、信息交流及生物互作机制；以天敌昆虫管氏肿腿蜂为对象，借助基因组，研究管氏肿腿蜂寄主昆虫利用和学习行为的生态和分子机制

#### 教育经历:

1999.09-2004.06 博士 中国科学院动物研究所  
1995.09-1999.06 学士 湖南农业大学

#### 承担科研项目情况:

- 2021/12-2024/12, 国家重大研发计划（2021YFC2600101）子课题，红脂大小蠹适应性进化机制，80万元，在研，主持；
- 2018/01-2021/12, 国家自然科学基金面上项目（31770690），入侵种红脂大小蠹原产地北美种群和入侵地中国种群化学通讯差异的比较研究，61万元，结题，主持；
- 2018/06-2021/12, 国家重大研发计划（2018YFD0600204）子课题，红脂大小蠹和华山松大小蠹信息素防控技术，79万元，已结题，主持；
- 2013/01-2017/12, 国家973计划项目（2013CB127604）子课题，敌昆虫协同控害的生态学机制，85万元，已结题，主持；
- 2009/01-2013/12, 国家973计划项目（2009CB119204）子课题，红脂大小蠹与生态位相关种的协同入侵效应，80万元，已结题，主持；

#### 代表论著:

- Liu, Z.D., Xing, L.S., Huang, W.L., Liu, B., Wan, F.H., Raffa, K.F., Hofstetter, R.W., Qian, W.Q., Sun, J.H. 2022. Chromosome-level genome assembly and population genomic analyses provide insights into adaptive evolution of the red turpentine beetle, *Dendroctonus valens*. *BMC Biology*, 20, 190.
- Liu, Z.D., Deng, L.L., Wang, S.C., Zheng, X.D., Holyoak, M., Wickham, J.D., Tao, Y., Sun, J.H. 2021. Mortality risk promotes cooperation of wasps when paralyzing hosts. *Animal Behaviour*, 172, 135-144.
- Liu, Z.D., Wickham, J.D., Sun, J.H. 2021. Fighting and aggressive sound determines larger male to win male-male competition in a bark beetle. *Insect Science*, 28, 203-214.
- Liu, Z.D., Mi, G.B., Raffa, K.F., Sun, J.H. 2020. Physical contact, volatiles, and acoustic signals contribute to monogamy in an invasive aggregating bark beetle. *Insect Science*, 27: 1285-1297.
- Liu, Z.D., Xin, Y.C., Xu, B.B., Raffa, K.F., Sun, J.H. 2017. Sound-triggered production of anti-aggregation pheromone limits overcrowding of *Dendroctonus valens* attacking pine trees. *Chemical Senses* 42: 59 – 67.



**姓 名:** 孙玉英

**学 科:** 生物化学与分子生物学、生物与医药

**研究方向:** 生物资源的开发与利用

**电 话:** 15612283307

**电子邮件:** sunyuying125@163.com

**简历介绍:**

孙玉英，女，理学博士，教授，博士生导师，河北大学高层次引进人才，连云港市“521 高层次人才培养工程”第二层次培养对象，连云港市“港城英才计划”双创博士。近几年，主持国家自然科学基金（面上和青年）、中国博士后科学基金面上资助和河北省自然科学基金等多项国家及省市级课题，发表论文 50 余篇，其中 SCI/EI 收录 30 余篇；获授权国家发明专利 2 项。2014 年和 2016 年分别获第二届连云港市自然科学优秀学术成果奖二等奖和第三届连云港市自然科学优秀学术成果奖三等奖，2019 年获得河北省自然科学三等奖。

**承担科研项目情况:**

1. 国家自然科学基金面上项目：脊尾白虾胞苷和腺苷脱氨酶作为单碱基基因编辑工具酶的可行性研究；2019.1-2022.12；62 万。
2. 国家自然科学基金青年项目：迟缓爱德华氏菌毒力相关非编码小 RNA 的鉴定；2014.1-2016.12；26 万。
3. 中国博士后科学基金面上项目：迟缓爱德华氏菌信号肽的鉴定；2012-2014；3 万。
4. 河北省自然科学基金面上项目：脊尾白虾卵黄蛋白结合蛋白携带外源蛋白从体液导入受精卵的可行性研究；2019.1-2021.12；10 万。
5. 河北省自然科学基金面上项目：基于基因组学与基因编辑探究甲壳蓝蛋白调控甲壳动物体色的分子机制；2022.1-2024.12；10 万。

**代表论著（第一作者或通讯作者）:**

1. Construction of a cytidine base editor based on *Exopalaemon carinicauda* cytidine deaminase and its application in crustacean genome editing. **Aquaculture Reports**. 2022
2. CRISPR/Cas9-mediated deletion of beta, beta-carotene 9', 10'-oxygenase gene (*EcBCO2*) from *Exopalaemon carinicauda*. **International Journal of Biological Macromolecules**. 2020
3. CRISPR/Cas9-mediated deletion of one carotenoid isomeroxygenase gene (*EcNinaB-XI*) from *Exopalaemon carinicauda*. **Fish & Shellfish Immunology**. 2020
4. CRISPR/Cas9-mediated deletion of *EcMIH* shortens metamorphosis time from mysis larva to postlarva of *Exopalaemon carinicauda*. **Fish & Shellfish Immunology**. 2018
5. Enzymatic characterization and functional analysis of EcChi3C from ridgetail white prawn *Exopalaemon carinicauda*. **International Journal of Biological Macromolecules**. 2018



**姓 名:** 孙江华

**学 科:** 生物学

**研究方向:** 物种互动与生物入侵

**电 话:** 13611399548

**电子邮件:** sunjh@ioz.ac.cn

**简历介绍:**

长期从事信息化合物介导的“寄主植物-害虫-伴生真菌-细菌”多物种互动及共生入侵机制的研究。已在 Nature Communications、Annual Review of Entomology、Annual Review of Ecology、Current Biology、Microbiome、ISME Journal、New Phytologist、Ecology 等 SCI 期刊发表论文 200 余篇;获授权国家发明专利 18 项,行业标准 1 项。

**教育经历:**

1987-1991 美国 Stephen F.Austin State University, 博士 1982-1985 东北林业大学, 林学系, 硕士

1978-1982 东北林业大学, 林学系, 学士

**获奖及荣誉:**

2005 年 国家杰出青年科学基金获得者

2009 年 国务院政府特殊津贴专家

2010 年 中国科学院“百人计划”获得者

**承担科研项目情况:**

1. 2021-2024 国家重点研发生物安全专项: 重大外来入侵物种适应性演化与进化机制研究, 2964 万元, 项目负责人;
2. 2020-2025 国家自然科学基金委基础科学中心项目: 生物信息流的解码与操纵, 1200 万元, 项目核心骨干;
3. 2020-2025 国家自然科学基金委中美 Dimensions 合作研究项目: 伴生微生物在入侵害虫 (RTB 和 EAB) 入侵成灾过程中的作用机制, 300 万元, 项目负责人。



**姓 名:** 李义明

**职 称:** 特聘教授, 原中国科学院动物研究所二级研究员, 博士生导师

**邮 箱:** liym@ioz.ac.cn; 手机: 13683060692

**联系地址:** 河北省保定市五四东路 180 号, 逸夫楼 808-810, 邮编: 071002

**教育经历:**

1990-1993: 博士, 中国科学院动物研究所

1986-1989: 硕士, 中国科学院西北高原生物所

**工作经历:**

2022 年 1 月-至今: 河北大学生命科学院

2000 年: 芬兰赫尔辛基大学访问学者

1990 年 8 月-2021 年 12 月: 中国科学院动物研究所

2003 年: 美国南加州大学高级访问学者

1996 年: 美国明尼苏达大学访问学者

2007 年: 英国伦敦动物研究所高级访问学者

**学术荣誉:**

现任中国动物学会生物地理分会主任(2020-); Cell 出版社 *iScience* 副主编, *Current Zoology*, *Integrative Zoology*, *Diversity*, *Asian Herpetological Research* 等编委; 中国科学院神农架生物多样性研究站(国家级)副站长。

在 SCI 收录的国际重要刊物如 *Nature Climate Change*, *Nature Communications*, *Current Biology*, *Ecology Letters*, *Frontiers in Ecology and the Environment*, *Molecular Ecology*, *Conservation Letters*, *BioScience*, *Global Ecology and Biogeography*, *Ecography*, *Journal of Animal Ecology*, *Proc R SOC B*, *Diversity and Distributions*, *Biological Conservation* 等上发表论文 80 余篇。三篇研究成果入选 F1000。一篇入选中学语文课本。

在“第 8 届世界两爬大会”(The 8th World Congress of Herpetology) 上做特邀大会报告。

**研究领域:** 动物生态学和保护生物学。

主要研究大时空尺度上陆生脊椎动物多样性的分布、驱动因子、致危因素和保护对策; 特别关注外来两栖爬行动物如恶性入侵种北美牛蛙 (*Lithobates catesbeianus*) 和红耳龟 (*Trachemys scripta elegans*) 等的入侵生物学; 探索两栖动物种群下降的原因以及壶菌病 (Chytridiomycosis) 流行、栖息地长期岛屿化和气候变化对两栖动物种群生态学和遗传学的影响; 利用环境 DNA (eDNA) 标记技术, 监测脊椎动物多样性, 发展外来两栖爬行动物入侵的早期监测和预警方法和技术。

**科研项目:**

1. 国家自然科学基金**重点项目** (32030070): 恶性入侵种北美牛蛙的野生种群建立和扩展机制研究, 2021.1-2025.12, 287 万, 在研, 主持。
2. 科技部第二次青藏高原综合科学考察研究专项: 任务五-生物多样性保护和可持续利用 (2019QZKK0501)-外来两栖爬行动物分布和危害, 2020.1-2024.12, 200 万, 在研, 主持。

**代表性论文:**

1. Li YM\*, Li XP, Sandel B, Blank D, Liu Z, Liu X and Yan S. 2016. Climate and topography explain range sizes of terrestrial vertebrates. *Nature Climate Change* 6:498-502. (JCR 一区, 5 年 IF =25.29, top 1% in Environmental Sciences)
2. Liu X\*, Blackburn T, Song T, Wang XY, Huang C & Li YM\*. 2020. Animal invaders threaten protected areas worldwide. *Nature Communications* 11:2892. (JCR 一区, 5 年 IF =15.805, 被 Nature Communications 选为 2020 年度**亮点研究**)
3. Liu X, Blackburn T, Song T, Li X, Huang C and Li YM\*. 2019. Risks of biological invasion on the Belt and Road. *Current Biology* 29:499-505. (JCR 一区, 5 年 IF =11.713, top 5% in Biology, 被 Current Biology 选为推送 (dispatched) 文章)
4. Li XP, Liu X, Kraus F, Tingley T, and Li YM\* 2016. Risk of biological invasions is concentrated in biodiversity hotspots. *Frontiers in Ecology and the Environment* 14 (8): 411-417. (JCR 一区, 5 年 IF =13.365, top 5% in Ecology and in Environmental Sciences, **封面文章**)
5. Liu X, Li XP, Liu ZT, Tingley R, Kraus F, Guo ZW and Li YM\*. 2014. Congener diversity, topographic heterogeneity and human-assisted dispersal predict spread rates of alien herpetofauna at a global scale. *Ecology Letters* 17:821-829. (JCR 一区, 5 年 IF =11.721, top 5% in Ecology)



**姓名:** 李凤超  
**学科:** 生态学  
**研究方向:** 原生动物多样性与系统发育  
**电话:** 13191688570  
**电子邮件:** lifengchao2000@126.com  
**简历介绍:**

李凤超教授，博士研究生学历。中国动物学会原生动物学分会理事，保定市十四届政协常委。发表领域研究论文 70 余篇，获批发明专利 3 项。研究主要涉及纤毛虫原生动物多样性、个体与系统发育，纤毛虫对极端环境的适应机制，浮游动物生态学以及毒理学等领域。

#### 教育经历:

1990.09—1994.06 河北大学生物系生物学专业本科 2012.12—2014.12 中国海洋大学博士后  
 1997.09—2000.09 河北大学生物系水生生物学硕士 2016.12—2017.12 德国凯泽斯劳滕大学访问学者  
 2003.09—2005.12 河北大学生命科学学院动物学博士

#### 获奖及荣誉:

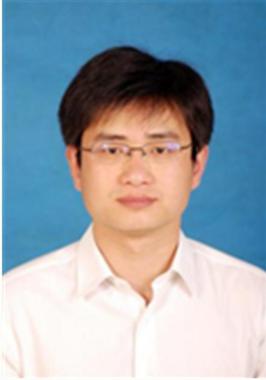
1. 2022 指导的研究生祝荣《腹毛类纤毛虫分类、细胞发生与系统发育》获河北省优秀硕士学位论文
2. 2010 “渤海湾水产良种选育及池塘生态养殖技术”，河北省科技进步三等奖（第 7 完成人）
3. 2008 “有机氯污染物在白洋淀 PFU 微型生物群落的富集”获中国动物学会优秀论文一等奖

#### 承担科研项目情况（2012 年以来）:

1. 国家自然科学基金面上：白洋淀湿地中的纤毛虫原生动物：多样性与群落结构演化特征（2019-2022）
2. 国家自然科学基金面上项目（31172063）：白洋淀湿地腹毛类纤毛虫的区系与多样性研究（2012-2015）
3. 河北自然科学基金：河北典型高盐生境中纤毛虫多样性、细胞发生及系统发育（2021-2023）
4. 河北自然科学基金项目（C2017201200）：腹毛类纤毛虫的个体发育与分子进化（2017-2019）
5. 河北自然科学基金项目（C2012201010）：白洋淀腹毛类纤毛虫的多样性与分子进化（2012-2014）
6. 河北省教育厅重点项目（ZD2015038）：腹毛类原生动物的个体发育模式与分子系统进化（2016-2018）
7. 河北省留学归国人员资助项目（优秀类，C201801）：白洋淀原生动物多样性与群落演化（2018-2021）

#### 代表论著:

1. Zhu R., Zhang Q., Tang L., Zhao Y., Li J\*. & Li F\* (李凤超). 2022. Redescription of *Bakuella* (*Bakuella*) *marina* Agamaliev & Alekperov, 1976 (Protozoa, Hypotrichia), with notes on its morphology, morphogenesis, and molecular phylogeny. *Front. Microbiol.* 12:774226.
2. Zhu R., Qu Z., Zhang Q., Filker S., Stoeck T., Li F\*. & Hu X. 2021. A New record of *Oxytricha granulifera granulifera* Foissner and Adam, 1983 (Protozoa, Ciliophora, Oxytrichidae) from a hot spring in Iceland, with notes on its abnormal form during cultivation. *Front. Mar. Sci.*, 8: 621349.
3. Li F., Han M., Wang J\*. & Li J\*. 2021. Morphology and morphogenesis of a saline soil ciliate, *Cladotricha niesseniae* sp. nov. (Ciliophora, Hypotrichia), *J. Nat. Hist.*, 54: 1933–1946.
4. Wang J., Zhang T., Li F., Warren A., Li Y. & Shao C\*. 2021. A new hypotrich ciliate, *Oxytricha xianica* sp. nov., with notes on the morphology and phylogeny of a Chinese population of *Oxytricha auripunctata* Blatterer & Foissner, 1988 (Ciliophora, Oxytrichidae). *Mar. Life Sci. Technol.*, 3: 303–312.
5. Li F., Qu Z., Luo D., Filker S., Hu X., & Stoeck T\*. 2019. Morphology, morphogenesis and molecular phylogeny of a new obligate halophile ciliate, *Schmidtella ultrahalophila* n. g., n. sp. (Ciliophora, Hypotrichia) isolated from a volcanic crater on Sal (Cape Verde Islands). *J. Eukaryot. Microbiol.*, 66: 684–706.



**姓名:** 李新江  
**学科:** 动物学  
**研究方向:** 昆虫进化分类及系统演化  
**电子邮件:** lixinjiang@hbu.edu.cn

#### 简历介绍:

河北大学生命科学学院教授，博士生导师。研究领域为动物进化分类学、基因组学和生物多样性保护及应用。感兴趣的研究方向主要包括昆虫进化分类研究、近缘物种的谱系地理及种界定、基于基因组数据的物种界定及进化、昆虫肠道微生物多样性及功能研究、深度学习技术在生物分类领域的运用等。主持或参与国家自然科学基金项目 4 项、省部级项目 3 项、厅局级科研项目 4 项，荣获保定市科技进步三等奖 1 项；发表论文 50 余篇，其中 20 余篇被 SCI 检索。

#### 教育及工作经历:

1997-2004 理学学士、硕士 河北大学  
2004.7-今 助教、讲师、副教授、教授，河北大学  
2005-2008 理学博士 河北大学  
2014.8-2014.12 研修 美国宾州印第安纳大学

#### 主持在研项目:

基于几何形态和基因组数据的笨蝗及其近缘种物种界定和谱系地理研究，国家自然科学基金面上项目，（32070473），2021-2024，58 万元  
短瓣亚目的系统分类研究及世界蝗总科同物异名分布目录，河北省创新能力提升计划项目-高水平人才团队建设专项，（225A2904D），2022-2025，150 万

#### 代表论著:

1. Microbial gut diversity in four grasshopper species and its correlation with cellulose digestibility. *Frontiers in Microbiology*, 2022, 13:1002532.
2. Analysis of Intestinal Microbial Diversity of Four Species of Grasshoppers and Determination of Cellulose Digestibility. *Insects*, 2022, 13, 432.
3. Comparative Analysis of Mitogenomes among Five Species of *Filchnerella* and Their Phylogenetic and Taxonomic Implications. *Insects*, 2021, 12, 605.
4. Comparative analysis of mitogenomes among six species of grasshoppers (Orthoptera: Acridoidea: Catantopidae) and their phylogenetic implications in wing-type evolution. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, 159, 1062-1072.
5. Application of DNA Barcoding in the Classification of Grasshoppers (Orthoptera: Acridoidea) —A Case Study of grasshoppers from Hebei Province, China. *Zootaxa*, 2018, 4497 (1): 099-110.



**姓名:** 杨玉霞  
**学科:** 动物学、生态学、植物保护与资源利用  
**研究方向:** 昆虫系统进化与多样性保护  
**电话:** 15081271698  
**电子邮件:** yuxia0305@126.com  
**简历介绍:**

杨玉霞: 女, 汉族, 1982年生, 理学博士, 教授, 动物学专业博士生导师, 中国昆虫学会甲虫专业委员会委员。2010年7月引进至河北大学生命科学学院工作至今, 已培养硕士11名, 在读硕士生12名和博士生2名。主要开展昆虫经典分类、系统发育与多样性保护研究。招收生物学博士生, 以及动物学(学硕)、生态学(学硕)和植物保护与资源利用(专硕)。

### 教育经历:

2007-2010年 理学博士 中国科学院研究生院  
2008-2009年 联合培养博士 瑞士巴塞尔自然历史博物馆  
2004-2007年 理学硕士 河北大学  
2000-2004年 理学学士 廊坊师范学院

### 获奖及荣誉:

2017年 获河北省优秀硕士论文指导教师奖  
2013年 获河北省首批青年拔尖人才称号

### 承担科研项目情况:

主持完成或在研国家自然科学基金项目4项, 以及省部级、厅级等各类科研基金项目9项。

### 代表论著:

以第一或通讯作者, 发表各类学术论文近百篇, 其中在 *Invertebrate Systematics*、*Zoologica Scripta*、*Diversity and Distributions*、*Frontiers in Ecology and Evolution*、*Cretaceous Research* 和 *Insects* 等国际期刊发表 SCI 论文 60 余篇。





**姓 名:** 张 锋  
**学 科:** 动物学  
**研究方向:** 无脊椎动物分类与系统进化  
**电 话:** 0312-5977055  
**电子邮件:** 13582079075@163.com  
**简历介绍:**

张锋, 男, 理学博士, 教授, 博士生导师, 河北大学坤舆优秀学者。现任河北大学教务处处长、河北省动物系统学与应用重点实验室主任、河北大学动物学硕士点负责人; 中国蛛形学专业委员会副理事长, 河北省动物学会副理事长兼秘书长, 《蛛形学报》副主编。研究方向为蛛形动物学, 研究对象主要是蜘蛛、伪蝎、盲蛛、蝎子等。研究兴趣在蛛形动物分类、进化和系统发育等。截至目前共订立 20 新属 500 余种。近年来主持国家、省部级科研基金 20 项, 发表学术论文 260 余篇, 出版专著 4 部。

#### 教育经历:

1992.9—1996.7: 河北师范大学生物系 本科  
1997.9—2000.6: 河北师范大学生命科学学院 硕士研究生  
2002.9—2005.6: 河北大学生命科学学院 博士研究生

#### 获奖及荣誉:

2010 年获保定市科技进步一等奖: 生境破碎化对太行山区蜘蛛群落结构的影响研究  
2010 年获周尧昆虫分类奖励基金二等奖  
2016 年获得河北省优秀硕士论文导师奖: 中国管巢蛛属的分类研究

#### 承担科研项目情况:

主持国家自然科学基金: 刺足蛛科的系统发育研究(蛛形纲, 蜘蛛目) (32170468), 2022-2025  
主持国家自然科学基金: 中国木伪蝎总科的分类和系统进化研究(31872198), 2019-2022  
主持国家自然科学基金: 中国及东南亚圆颚蛛类蜘蛛分类学修订(31672261), 2017-2020  
主持国家自然科学基金: 基于形态与分子数据中国伪蝎系统发育研究(31372154), 2014-2017  
主持国家自然科学基金: 中国幽灵蛛科系统学研究(31071885), 2011-2013  
主持科技部科技基础资源调查专项: 中国动物志 蛛形纲 蜘蛛目 刺足蛛科(2022FY202100), 2022-2027

#### 代表论著:

1. Junxia Zhang, Zhaoyi Li, Jiaying Lai, Zhisheng Zhang and Feng Zhang. A novel probe set for the phylogenomics and evolution of RTA spiders. *Cladistics* (2023) 1–13. doi:10.1111/cla.12523 (JCR一区)
2. Yadi Liang, Lan Yang, Yongpeng Wang, Ting Tang, Fengsong Liu\*, Feng Zhang\*. Peptidoglycan recognition protein SC (PGRP-SC) shapes gut microbiota richness, diversity, and composition by modulating immunity in the house fly *Musca domestica*. *Insect Molecular Biology*. 2023:1–13. (JCR二区)
3. Lu Zhang, Chi Jin & Feng Zhang. Three new *Spinirta* species from China, with the first description of the male of *Spinirta leigongshanensis* Jin & Zhang, 2020. *Zootaxa*, 2023, 5231 (4): 445–458 (SCI收录)
4. Yanmeng Hou, Zhizhong Gao, Feng Zhang. Diversity of cave-dwelling pseudoscorpions from eastern Yunnan in China, with the description of eleven new species of the genus *Lagynochthonius*. *Zootaxa*, 2022, 5198 (1): 1–65 (SCI收录)
5. Yannan Mu, Chi Jin & Feng Zhang. Description of eight new species of *Otacilia* Thorell, 1897 from southern China (Araneae: Phrurolithidae). *Zootaxa*, 2022, 5134 (2): 238–260 (SCI收录)





**姓 名：**张风娟

**学 科：**植物学

**研究方向：**入侵生物学

**电 话：**0312-5079364

**电子邮件：**fengjuanzhang@126.com

**简历介绍：**

教授，博士生导师。校级教学名师，坤舆学者。长期从事外来入侵生物监测和风险评估、入侵机制和防控技术研究。

**教育经历：**

1993年7月本科毕业于河北师范大学生物系，2002年7月硕士毕业于东北师范大学植物学专业，2006年7月博士毕业于北京林业大学植物学专业。2008-2013年中国农业科学院植物保护研究所生物安全专业博士后。

**承担科研项目情况：**

主持国家自然科学基金5项、国家博士后项目、河北省重点项目、河北省自然科学基金等省部级20余项。

**代表论著：**

在《Soil Biology and Biochemistry》、《Plant and Soil》、《Mycorrhiza》、《Weed Science》等著名刊物发表60余篇论文。主编和参编包括国家面向21世纪课程、普通高等教育国家级规划教材5部、专著3部，授权国家发明专利3项。



**姓名:** 张继泉  
**学科:** 水生生物学、生物与医药  
**研究方向:** 经济甲壳动物基因编辑与分子育种  
**电话:** 15612283967  
**电子邮件:** zhangjiquan@hbu.edu.cn

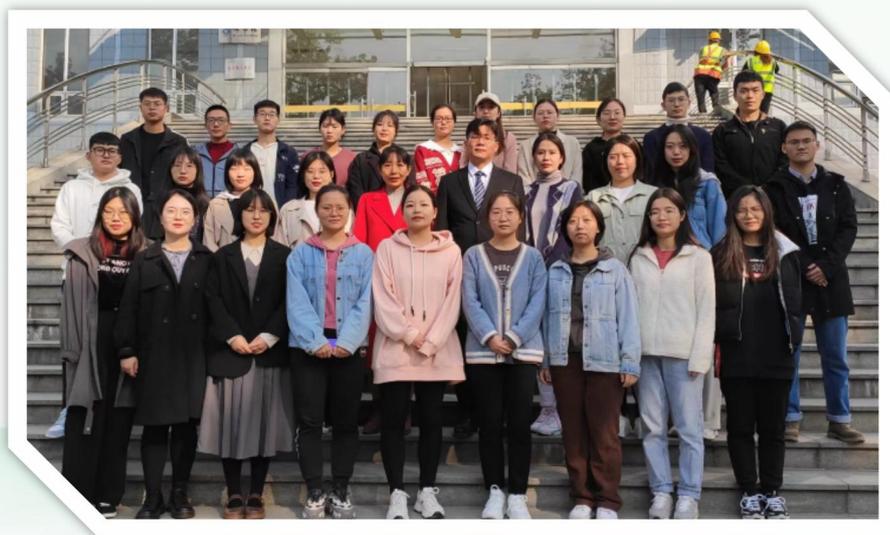
#### 简历介绍:

张继泉，中共党员，理学博士，研究员，博士生导师，杭州钱江特聘专家-虾蟹类育种高级顾问（杭州市人力资源和社会保障局，2019-至今）。2003-2006年，于中国科学院海洋研究所获得理学博士学位并留所工作。2018年4月，全职进入河北大学生命科学学院工作。期间，2008年9-12月在德国马普学会生物物理所做访问学者，合作导师为Hartmut Michel教授（1988年诺贝尔化学奖得主）。

近几年，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划项目子课题、河北省重点研发项目、河北省教育厅重点项目、河北省自然科学基金等多项课题。以发表第一作者/通讯作者发表SCI期刊源论文40余篇；获授权国家发明专利3件（第一发明人）；获2019年度河北省自然科学三等奖1项（排名第1位）。

#### 承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金面上项目：脊尾白虾内生蛋白SR $\alpha$ 介导的基因编辑技术及其普适性研究，2022-2025；58万元（直接经费）
2. 国家自然科学基金面上项目：基于CRISPR/Cas9技术研究脊尾白虾类胡萝卜素氧化酶基因的功能及其育种价值评估；2019-2022；62万元（直接经费）
3. 国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”项目子课题：水产养殖生物性别和发育的分子基础与调控机制；2018-2022；72.82万元
4. 河北省重点研发项目：经济甲壳动物基因编辑技术体系的建立及其在脊尾白虾分子设计育种中的应用；2022-2025；30万元
5. 河北省自然科学基金面上项目：中华锯齿米虾基因编辑平台的建立及其在分子设计育种中的应用；2019-2021；10万元
6. 河北省教育厅重点项目：甲壳动物蜕皮级联信号通路的解析；2022-2024；7.5万元
7. 河北大学多学科交叉项目：中华锯齿米虾基因组解析及分子设计育种平台建立；2019-2021；20万元





**姓名:** 陈立  
**学科:** 生物学  
**研究方向:** 昆虫行为调控  
**电话:** 0312-5073620  
**电子邮件:** chenli1@hbu.edu.cn  
**简历介绍:**

2001.8-2004.1 和 2004.2-2008.12 分别在中国科学院上海有机化学研究所和美国奥本大学开展博士后研究；2009 年 1 月进入北京林业大学；同年 9 月调入中国科学院动物研究所，曾访问美国奥本大学（2011.10-12）、瑞士纽沙泰尔大学（2014.11-2015.5）；2020 年 3 月引进到河北大学。研究方向主要包括蚜-蚁共生关系、蚂蚁的行为调控、蚂蚁毒液演化和社会型演化、昆虫-植物相互关系等。在红火蚁化学生态领域取得重要进展，首次发现自然界存在的离子液体；一个物种的信息素可以调控另一个物种的生殖行为。现担任 *Physiological Entomology*（2010-）和 *Frontiers in Ecology and Evolution*（2014-）副编辑，第十一届（2023-2027）中国昆虫学会化学生态专业委员会主任、国际学术交流工作委员会委员，美国奥本大学兼职副教授（2012-2015；2018-2023）。

#### 教育经历:

2001/06, 博士, 华南农业大学（2000/03 – 12, 中国科学院昆明植物研究所联合培养），农业昆虫与害虫防治专业

1998/06, 硕士, 华南农业大学, 昆虫学专业

1995/07, 学士, 长江大学, 植物保护专业

#### 承担科研项目情况:

1. 国家重点研发计划项目（2021YFD1000500）子课题，“红火蚁社会行为的化学调控”，2022-2023 年，210 万

2. 国家自然科学基金委面上项目（32070488），“生殖蚁婚飞启动的信息素调控”，2021-2024 年，58 万

#### 代表论著:

1. Xu T.#, Zhang N.#, Xu M., Glauser G., Turlings T. C. J., **Chen L.\*** Revisiting the trail pheromone components of the red imported fire ant, *Solenopsis invicta* Buren. *Insect Science* 2023, 30 (1) : 161–172
2. Xu T.#, Xu M.#, Lu Y., Zhang W., Sun J.\*, Zeng R.\*, Turlings T. C. J.\*, **Chen L.\*** A trail pheromone mediates the mutualism between ants and aphids. *Current Biology* 2021, 31 (21) : 4738-4747.
3. Xu T., **Chen L.\*** Chemical communication in ant-hemipteran mutualism: potential implications for ant invasions. *Current Opinion in Insect Science* 2021, 45: 121-129.
4. **Chen L.\***, Fadamiro H. Y. *Pseudacteon* phorid flies: host specificity and impact on *Solenopsis* fire ants. *Annual Review of Entomology* 2018, 63: 47-67.
5. **Chen L.**, Mullen G. E., Le Roch M., Cassity C. G., Gouault N., Fadamiro H. Y., Barletta R. E., O'Brien R. A., Sykora R. E., Stenson A. C., West K. N., Horne H. E., Hendrich J. M., Rui K., Davis J. H. Jr. On the formation of a protic ionic liquid in nature. *Angewandte Chemie-International Edition* 2014, 53 (44) : 11762-11765.





**姓名:** 陈兵

**学科:** 生物化学与分子生物学

**研究方向:** 逆境生理与行为, 分子遗传学

**电话:** 0312-5075504

**Email:** chenbing@hbu.edu.cn

**简历介绍:**

教授, 研究员, 博士生导师, 生命科学学院副院长。中国科学院大学获得博士学位, 美国芝加哥大学博士后, 瑞士苏黎世大学访问学者, 河北大学高层次拔尖引进人才, 河北省高校百名优秀创新人才, 河北省科技创新团队成员, 河北省基金委创新群体和河北省“巨人计划”创新团队骨干成员, 生物信息学国家级一流本科专业负责人。研究方向为动物对极端环境(气候)的生理与行为适应及其分子调控机制, 针对高原或组织缺氧、环境重金属污染等自然或人为极端环境效应开展研究。主持国家自然科学基金委国际合作项目、重大研究计划项目、面上项目等国家级项目 10 余项, 发表 SCI 论文 40 余篇, 代表性成果发表在 *Nature Communications*, *eLife*, *National Science Review*, *Molecular Biology and Evolution* 等期刊上, 相关成果被国内国际同行引用 2100 余次。

**作为负责人主持科研项目(近5年):**

1. 2022-2025年, 蝗虫群聚跨代传递的环境适应机制, 科技部重点研发计划项目子课题, 60万;
2. 2019-2022年, 转座因子通过介导长非编码 RNA 的表达调控飞蝗行为可塑性, 国家自然科学基金委面上项目, 62万;
3. 2017-2019年, 高原低氧环境下昆虫呼吸系统的适应性进化及其遗传机制研究, 国家自然科学基金委国际合作和交流项目, 167万;
4. 2015-2018年, 飞蝗型变可塑性的父性遗传及其表观遗传机制研究, 国家自然科学基金委面上项目, 84万。

**代表论著(近5年):**

1. Sulfation modification of dopamine in brain regulates aggregative behavior of animals, **National Science Review**, 2022;
2. Genetic variation in PTPN1 contributes to metabolic adaptation to high-altitude hypoxia in Tibetan migratory locusts, **Nature Communications**, 2018;
3. Variation in pollution status, sources, and risks of soil heavy metals in regions with different levels of urbanization, **Science of the Total Environment**, 2023;
4. Non-canonical function of a Hif-1 $\alpha$  splice variant contributes to the sustained flight of locusts, **eLife**, 2022;
5. Long noncoding RNA PAHAL modulates locust behavioural plasticity through the feedback regulation of dopamine biosynthesis. **PLoS Genetics**, 2020;





**姓 名:** 周志军  
**学 科:** 生物学  
**研究方向:** 昆虫分子系统进化  
**电 话:** 15132431980  
**电子邮件:** zhijunzhou@163.com

**简历介绍:**

1980年4月出生，山西襄垣人。2008年7月入职河北大学生命科学学院，博士，教授。

**教育经历:**

1. 2005-09 至 2008-06, 陕西师范大学, 动物学, 博士;
2. 2002-09 至 2005-06, 杭州师范学院, 动物学, 硕士;
3. 1998-09 至 2002-07, 山西师范大学, 生物学教育, 本科。

**获奖及荣誉:**

河北省“三三三人才工程”第三层次人选。

**承担科研项目情况:**

国家自然科学基金面上项目: 转录组测序筛选核 DNA 序列标记重建“螽斯”系统进化史(31471985)。

国家自然科学基金青年科学基金项目: 直翅目昆虫线粒体控制区结构与分子进化模式(31101632)。

**代表论著:**

1. Zhu, Q., Zhou, Z\*, Zheng, X., Wang, T., Ma, L., Shi, F\*. 2022. Phylogeny and phylogeography of *Diestramima* cave crickets (Orthoptera: Rhaphidophoridae): speciation driven by multiple dispersal and vicariance events. *Systematic Entomology* 47, 179–201
2. Zhou, Z\*, Huang, H., Che, X. 2022. Bacterial Communities in the Feces of Laboratory Reared *Gampsocleis gratiosa* (Orthoptera: Tettigoniidae) across Different Developmental Stages and Sexes. *Insects* 13, 361. <https://doi.org/10.3390/insects13040361>
3. 周志军、潘昭、常岩林. 2020. 昆虫学综合实验技术, 陕西师范大学出版总社, 西安. ISBN 978-7-5695-1628-9



**姓名:** 钟 理

**学 科:** 细胞生物学

**研究方向:** 1. 肿瘤的分子诊断及细胞治疗;  
2. 干细胞及其外泌体在自身免疫疾病中的研究。

**电 话:** 15194787295

**电子邮件:** 1294378766@qq.com

**简历介绍:**

教授，博士生导师，干细胞与生物医学实验室负责人，近年来发表学术论文 90 余篇。其中在癌症诊断及干细胞研究和应用方面处于世界领先水平，连续多年荣获国家自然科学基金科研项目资助，是美国国立卫生研究院及我国自然科学基金项目的评审专家，并长期担任 20 多个杂志的评审专家。

**教育经历:**

1999 美国韦恩州立大学工程学院计算机学硕士

2000 美国韦恩州立大学医学院生理学博士

**获奖及荣誉:**

2019 第七届河北省创新创业大赛二等（第一主持）

2017 河北省“双百双千”科技英才

2014 英国英美烟草公司科技研发奖

**承担科研项目情况:**

北京第一生物合作项目（2022-2025）：间充质干细胞外泌体在骨质疏松及脊柱损伤中的应用，600 万元





**姓名:** 姜 勇  
**学 科:** 生态学  
**研究方向:** 生态系统生态学  
**电 话:** 13998174511  
**电子邮件:** jiangyong@hbu.edu.cn

#### 简历介绍:

现任河北大学特聘教授、研究员（二级），博士生导师。已培养博士 12 名，硕士 17 名，出站博士后 3 名；在读博士生 7 名（含联培 3 名）、硕士生 15 名（含联培 6 名）、在站博士后 3 名。

#### 教育经历:

1986.09-1990.07 沈阳农业大学 土壤与农业化学专业 农学学士  
1992.09-1995.06 沈阳农业大学 土壤学专业 农学硕士  
1999.09-2002.06 中国科学院研究生院 生态学专业 理学博士

#### 获奖及荣誉:

中国土壤学会常务理事、中国植物营养与肥料学会监事

#### 承担科研项目情况:

先后承担各类项目 40 余项，其中主持国家 973 课题 1 项、专题 2 项，国家重点研发计划课题 1 项，国家科技支撑计划专题 2 项，国家重大科技专项子课题 2 项，国家自然科学基金面上项目 4 项，省市级项目 6 项。在研科研任务如下：

国家自然科学基金面上项目"草甸草原土壤酸化对植物光合碳分配及向土壤有机碳转化的影响"（32271677，2023-2027，主持）

河北省基金委创新群体项目"白洋淀生物多样性与生态系统功能"（C2022201042，2022-2024，骨干参加）

#### 代表论著:

发表论文 270 余篇，其中 SCI 论文 135 篇。论文总被引 7500 余次，单篇引用过百论文 19 篇，H 因子 54。第一或通讯作者在 Global Change Biology, New Phytologist, Ecology, Journal of Ecology, Science China Life Sciences, Global Biogeochemical Cycles, Soil Biology & Biochemistry, Plant and Soil, Biology and Fertility of Soils, Soil Science Society of America Journal 等期刊发表 SCI 论文 61 篇；第一或通讯作者发表非 SCI 收录中英文论文 59 篇；合著专著 8 部（其中主编 2 部）。授权国家发明专利 20 项（第一发明人 13 项）；制订地方标准 1 项。



**姓 名:** 郭 蕊

**学 科:** 细胞生物学, 生物医药, 生物学 (博士)

**研究方向:** 生物医学, 代谢生物学与心血管疾病

**电 话:** 19912164139

**电子邮件:** rguo2020@163.com

### 简历介绍:

郭蕊, 生物医学哲学博士 (Ph.D.), 毕业于美国怀俄明大学生物医学科学专业。现任河北大学生命科学学院教授, 博士生导师, 学位委员会委员。河北省特聘专家, 美国心脏学会 (AHA) 会员, 美国糖尿病学会 (ADA) 会员, 美国实验生物学会 (EB) 会员, 中国细胞生物学学会会员, 中国生物物理学学会会员。2017 年度国家优秀自费留学生获得者与发言人。2019 年协助组建了干细胞与生物医学实验室。主要研究方向为代谢生物学与心血管疾病的分子机制研究, 疾病标志物的筛选, 疾病预测、诊断与治疗方案的研究。其中在自噬的信号传导、组织蛋白酶与代谢性心脏病的调节机制等方面有深入研究。至今在国际知名期刊 *Autophagy*, *Journal of Hepatology*, *Cardiovascular Research*, *European Heart Journal*, *Acta Physiologica*, *Circulation*, *Diabetes* 等发表论文及国际摘要近 50 篇, 引用频次过千。担任多种国际期刊客座编辑和期刊评委。2018 年回国后, 获得了 2 项国家自然科学基金, 1 项河北省自然科学基金, 2 项河北省高层次人才资助项目。

具体信息可登录郭蕊主页查看:

[http://life.hbu.cn/techer\\_show.asp?inford=416](http://life.hbu.cn/techer_show.asp?inford=416)

<https://www.researchgate.net/profile/Rui-Guo-23>

**郭蕊教授在美国有 11 年学习与工作经验, 具有十分丰富的科研经历。目前主要研究兴趣与方向:**

1. 代谢生物学与心脑血管疾病分子机制及靶向药物研究;
2. 干细胞与心脑血管修复及机制研究;
3. 肿瘤心脏病学与代谢机制研究;
4. 生物信息学与多组学在心血管疾病与肿瘤中的研究;
5. 疾病标志物的筛选、疾病预测、早期诊断与治疗方案的研究。

### 研究生报考条件:

1. 需符合河北大学 2023 年攻读硕士学位研究生招生简章要求。
2. 报考专业为细胞生物学 (学硕), 生物医药 (专硕) 和生物学 (博士)。
3. 有较强的英语理解能力和写作能力。
4. 本科期间学习过小鼠手术、动物造模、生物信息学分析, 熟悉心肌细胞分离和细胞、分子等相关实验的同学优先。
5. 热爱科研、积极乐观、不怕吃苦、善于钻研, 要求有上进心和责任心, 具有良好的道德素养、团队合作精神和思辨能力, 好奇心和动手能力强。有考博意愿的优先。
6. 录取原则: 择优录取。



**姓名：**康现江

**学科：**生物学（水生生物学、细胞生物学）

**研究方向：**细胞发育与分化，动物资源保育及可持续利用

**电话：**15930707389

**电子邮件：**xjkang@hbu.edu.cn

**简历介绍：**

2001年1月评为教授，2022年12月聘为博士研究生导师。2003年至今先后任生命科学学院副院长、院长、党委书记与河北省生物工程技术创新中心主任。2007-2008年和2016-2017年在美国华盛顿大学做访问学者，2012年9月到台湾海洋大学等观摩交流。

教育部高等学校生物学类专业教学指导委员会委员。细胞生物学为国家一流本科课程、教育部课程思政示范课。细胞生物学教学团队为教育部课程思政示范教学团队和河北省优秀教学团队。教育部细胞生物学课程思政教学名师，河北省教学名师，河北省三育人先进个人。国家科学技术奖励评审专家，国家自然科学基金函审专家，国际科技合作计划评价专家库成员，中联盟专家委员会高级专家委员，中国甲壳动物学分会理事，河北省动物学会副理事长。

**教育经历：**

1986年毕业留校，1991年于江西大学获得动物学理学硕士学位，1998年于华东师范大学获动物学专业理学博士学位，1998-2000年在厦门大学海洋生物学博士后科研流动站工作。

**获奖及荣誉：**

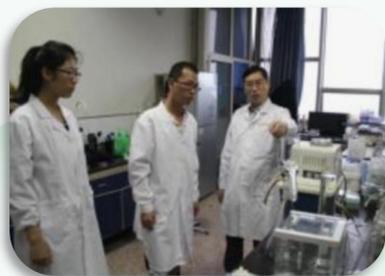
教学研究成果荣获河北省教学成果一等奖。获河北省教学成果一等奖1项；获河北省科技进步一、二等奖各1项，三等奖2项，获批专利7项，主编（参编）教材（著作）8部，发表论文200余篇（SCI、EI收录50余篇）。

**科研项目：**

主持和参加国家自然科学基金，河北省自然科学基金重点项目，国家“八五”攻关子课题项目、“八六三”海洋生物技术子课题，农业部948项目“南美蓝对虾引进与推广”，“公益性行业（农业）科研专项子项目，“十二五”国家科技计划课题，河北省特色水产现代种业科技创新团队项目等课题30余项。

**代表论著：**

1. 《细胞生物学》（第二版），主编，北京：科学出版社，2020
2. 《细胞生物学实验教程》（第二版），主编，北京：科学出版社，2022
3. Baohua Duan, Shumei Mu, Yueqiang Guan, Shuqin Li, Yue Yu, Weibiao Liu, Zejian Li, Xindong Ji, Xianjiang Kang. Genetic diversity and population structure of the swimming crab (*Portunus trituberculatus*) in China seas determined by genotyping-by-sequencing (GBS) [J]. *Aquaculture*, 2022, 555: 738233.
4. Haifu Wan, Shumei Mu, Duan Baohua, Shuai Guo, Xianjiang Kang. Genome-wide investigation of toll-like receptor genes (TLRs) in *Procambarus clarkia* and their expression pattern in response to black may disease[J] *Fish & Shellfish Immunology*, 2022,131: 775-784.
5. Zhao, Z., C. C. Li, L. Y. Jiang, D. Y. Wu, H. J. Shi, G. H. Xiao, Y. Q. Guan, and X. J. Kang. 2022. Occurrence and distribution of antibiotic resistant bacteria and genes in the Fuhe urban river and its driving mechanism. *The Science of the total environment* 825: 153950.





**姓 名:** 董四君

**职 称:** 教授

**邮 箱:** sjdong@hbu.edu.cn

**联系电话:** 0312-5073637

**研究方向:** 分子生物化学

**专业、学位和授予单位:**

2001.04-2005.04, 生物工程专业, 博士学位, 东京农工大学;

1998.04-2001.03, 生物系统学, 硕士学位, 日本筑波大学;

1986.09-1990.07, 动物遗传与育种专业, 学士学位, 中国农业大学

#### 简历介绍:

董四君, 博士, 河北大学生命科学学院教授, 副院长。2009年入选中国科学院“百人计划”。任中国科学院城市环境研究所研究员, 城市环境质量与健康效应学科带头人。2019年入选河北大学高层次拔尖引进人才。先后获得国内外多项重要科研基金的资助, 包括科技部重点专项、国家自然科学基金重大和面上项目、中国科学院知识创新工程重要方向项目、中国科学院与日本学术振兴会共同研究资助项目、环保部公益项目等。在 *Environment International*, *Environmental Science & Technology*, *Environmental Pollution*, *Archives of Toxicology*, *Cell Death & Disease*, *Journal of Investigative Dermatology* 等国际期刊发表 SCI 论文 80 余篇, 《科学通报》等中文核心期刊发表论文 20 余篇。

#### 学术任职:

中科院“百人计划”入选者, 河北大学高层次拔尖引进人才, 城市环境质量与健康效应学科带头人; 担任 *Journal of Environmental Hazards*, *Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 《生态毒理学报》编委, *Environment International*, *Environmental Science & Technology*, *Science of the Total Environment*, *Journal of the American Chemical Society* 等国际著名学术刊物的稿件评审员。

#### 科研工作经历:

2005.05-2007.03 在日本产业技术综合研究所从事博士后研究;

2007.04-2009.05 任东京女子医科大学国际综合医学研究所研究员, 2009年入选中科院“百人计划”;

2009.06-2019.12 任中国科学院城市环境研究所研究员, 2014年获得中国科学院 BHPB 导师科研奖;

2020.01-今任河北大学生命科学学院教授。

#### 主要研究方向:

分子生物化学; 环境暴露健康效应; 天然活性物质分离及健康干预。

包括环境化学污染物诱发疾病发生发展过程中的毒性效应与机理; 天然产物提取物对机体健康的干预及在环境预防医学中的应用; 在基于代谢组学和/或分子生物学水平上研究暴露标志物和健康效应生物标志物指标体系、评价技术和方法, 并利用细胞模型进行验证; 在细胞和机体水平上, 评估化学污染物暴露对机体的健康危害并为相关疾病的诊断和治疗提供参考。

#### 主要承担科研项目:

1. 科技部重点专项, 基于组学技术的新兴污染物近海生态环境效应研究, 项目负责人, 批准号: 2018YFE0103300, 2019-2022;
2. 国家自然科学基金, 双酚 A 暴露经由雌激素受体影响谷氨酸能神经网络发育及功能的分子机制, 项目负责人, 批准号: 21777158, 2018-2021;
3. 国家自然科学基金, 从胰岛素信号转导通路探讨 BPA 促进动脉粥样硬化的作用机制, 项目负责人, 批准号: 21477124, 2015-2018;
4. 国家自然科学基金重大项目, 中国东部地区典型半挥发持久性有机污染物的来源、归趋、人群暴露及健康风险, 主要参与人, 2014-2018;
5. 国家自然科学基金, 结合多种模型系统研究全氟辛酸磺酸的肝脏发育毒性, 项目负责人, 批准号: 21277137, 2013-2015。



**姓名:** 韩兴国  
**学科:** 生态学  
**研究方向:** 生态系统生态学  
**电话:** 13911317831  
**电子邮件:** xghan@ibcas.ac.cn

#### 简历介绍:

现任河北大学特聘教授、研究员（二级），博士生导师。1992年回中国科学院植物研究所工作。1997年初到1998年4月在中国科学院西双版纳热带植物园任副主任。1998至2006年任中国科学院植物研究所所长，所学术委员会委员主任，兼任锡林郭勒草原生态系统定位研究站站长。2008年2015年担任中国科学院沈阳应用生态研究所所长。

#### 教育经历:

1978.09-1982.07 山东农业大学 农学系 农学学士  
1985.10-1989.09 美国乔治亚大学 生态学专业 农学博士  
1990.09-1992.06 美国罗格斯大学海岸与海洋研究中心 生态学专业 博士后

#### 获奖及荣誉:

2003年起，曾分别担任中国植物学会理事长、IUCN 亚洲区理事及人力资源政策委员会（HRPC）主席、中国科学院生物多样性委员会委员、国家自然科学基金委项目评审组成员、《中国科学院研究生教育丛书》生物学科编委、《植物学研究进展》系列丛书编委、《生物多样性》杂志主编、Journal of Integrative Plant Biology 主编。此外还担任日本 SCI 刊物《Ecological Research》的咨询主编、《Plant and Soil》、《Journal of Plant Biology》、《Science China- Life Sciences》、《植物生态学报》、《生态学报》、《应用生态学报》、《生态学杂志》、《武汉植物研究》、《长江流域资源与环境》等国内外学术刊物的编委或常务编委。现任北京生态学会理事长。

#### 承担科研项目情况:

先后主持承担国家重点研发计划、973 项目、国家基金委创新研究群体、国家基金重点项目、中科院知识创新工程重大项目、国际合作重大项目等十余项重要科研项目。在国内外核心期刊发表论文 300 余篇，主编《Grassland Ecosystems of China》、《生态系统过程与变化丛书: 草地与荒漠生态系统过程与变化》、《生物地球化学概论》、《保护生物学》、《内蒙古草地生态系统维持机理》等专著，并多次代表国家参加国际有关生物多样性方面的谈判。2012 年，作为第六完成人参与的“中国生态系统研究网络的创建及观测研究和试验示范”获国家科技进步一等奖。

#### 代表论著:

在国内外核心期刊发表论文 400 余篇，其中 SCI 论文 346 篇。论文总被引 18000 余次，H 因子 69。第一或通讯作者在 Nature Communications, ISME, Global Change Biology, New Phytologist, Ecology, Journal of Ecology, Science China Life Sciences, Global Biogeochemical Cycles, Soil Biology & Biochemistry, Plant and Soil, Biology and Fertility of Soils, Soil Science Society of America Journal 等期刊发表 SCI 论文 100 余篇。



# 硕士生导师



# 01 生态学



姓 名：王 静

职 称：校聘教授

邮 箱：jingwang@hbu.edu.cn

联系地址：河北省保定市五四东路 180 号，邮编：071002

**教育经历：**

2011.09-2017.01 博士 中国科学院植物研究所

2007.09-2011.06 学士 河北农业大学

**工作经历：**

2018.03 至今 讲师，河北大学

2019.01-2020.01 访问学者，美国普渡大学

**奖励荣誉：**

2017 年获北京市普通高等学校“优秀毕业生”荣誉称号

2015 年获国家奖学金（博士生）

2017 年获中国科学院大学“优秀毕业生”荣誉称号

2015 年获中国科学院宝洁优秀研究生奖学金

2017 年获中华海外生态学者协会（SINO-ECO）最佳学生论文奖

2014 年获中国科学院大学“三好学生”荣誉称号

2016 年获“侯学煜青年生态论坛”优秀报告人奖

2014 年获第二届北京研究生生态学论坛优秀报告奖第一名

2016 年获中国科学院大学博士研究生出国（境）参加国际会议项目资助

2009 年获国家奖学金（本科生）

**科研领域：**全球变化生态学

以草地为研究对象，利用数据整合分析、野外控制实验、样带调查和室内培养实验等方法，研究全球变化因子对草地生态系统碳循环的影响及其内在作用机理，尤其关注草地凋落物分解过程机制及土壤有机碳形成和周转等过程。

**科研项目：**

- 2023/01-2026/12，国家自然科学基金面上项目，大气二氧化碳富集下植物不同碳输入途径对土壤有机碳形成的贡献，54 万元，在研，**主持**；
- 2020/01-2022/12，国家自然科学基金青年基金项目，施氮和增雨对温带草原群落水平凋落物分解及土壤有机碳形成的影响，24 万元，已结题，**主持**；
- 2019/04-2020/11，中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室开放课题，凋落物性状对土壤有机碳形成效率影响的微生物学机制研究，20 万元，已结题，**主持**。

**代表性论文：**

1. Wang J, Zhang A, Zheng YJ, Song J, Ru JY, Zheng MM, Hui DF, Wan SQ\*. 2021. Long-term litter removal rather than litter addition enhances ecosystem carbon sequestration in a temperate steppe. *Functional Ecology*, 35(12): 2799-2807.
2. Wang J, Zhang Q, Song J, Ru JY, Zhou ZZ, Xia JY, Dukes SJ, Wan SQ\*. 2020. Nighttime warming enhances ecosystem carbon-use efficiency in a temperate steppe. *Functional Ecology*, 34(8): 1721-1730.
3. Wang J, Liu WX, Li P, Jia Z, Deng MF, Yang S, Liu LL\*. 2020. Long-term deepened snow cover alters litter layer turnover rate in temperate steppes. *Functional Ecology*, 34(5): 1113-1122.
4. Wang J, Yang S, Zhang BB, Liu WX, Deng MF, Chen SP, Liu LL\*. 2017. Temporal dynamics of ultraviolet radiation impacts on litter decomposition in a semi-arid ecosystem. *Plant and Soil*, 419(1-2): 71-81.
5. Wang J, Liu LL\*, Wang X, Yang S, Zhang BB, Li P, Qiao CL, Deng MF, Liu WX. 2017. High night-time humidity and dissolved organic carbon content support rapid decomposition of standing litter in a semi-arid landscape. *Functional Ecology*, 31(8): 1659-1668.
6. Wang J, Liu LL\*, Wang X, Chen YW. 2015. The interaction between abiotic photodegradation and microbial decomposition under ultraviolet radiation. *Global Change Biology*, 21(5): 2095-2104.



**姓名:** 王宏伟  
**学科:** 水生生态学  
**研究方向:** 水生生物监测与环境保护  
**电子邮件:** 906472733@qq.com  
**电话:** 17325414478  
**简历介绍:** 博士, 教授, 硕士生导师

**教育经历:**

上海海洋大学毕业, 加拿大 UNBC 大学访问学生, 比利时根特大学博士后, 新西兰奥塔哥大学访问学者

**获奖及荣誉:**

民革优秀党员, 民革先进个人

**承担科研项目情况:**

1. 环境激素壬基酚对白洋淀底栖生物的生态毒理效应及作用机理
2. 白洋淀诺氟沙星对田螺细胞色素 P450 的生态毒理效应及机理
3. 白洋淀水生生物资源环境调查与水域生态修复

**代表论著:**

Standardizing Microplastics used for Establishing Recovery Efficiency When Assessing Microplastics in Environmental Samples. *Science of the Total Environment*, 2022, 827, 154323. (SCI, Q1, IF=10.753)





**姓名:** 姚晓芹  
**学科:** 生态学  
**研究方向:** 植物生理生态、植物次生代谢  
**电话:** 13730168219  
**电子邮件:** yaoxiao301@126.com

#### 简历介绍:

女, 汉族, 1978 年出生, 理学博士(后), 教授, 河北邯郸人, 生态学专业和资源利用与植物保护专业硕士生导师。博士毕业于中国科学院成都生物研究所植物学专业。主持和参与国家、省部级等科研项目 20 余项, 发表学术论文 50 余篇, 其中 SCI 收录 40 余篇。

#### 承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金: “油菜素内酯介导半夏珠芽形成发育及生物碱积累机制”。
2. 国家自然科学基金: “紫外线-B 介导采后药用菊花花序中有效成分累积及其机制”。
3. 中国博士后第四批特别资助: “UV-B 辐射对药用菊花生长发育和有效成分合成诱导效应”。
4. 中国博士后基金面上项目: “紫外线-B 辐射胁迫下晒对不同基因型冬小麦产量和营养品质的影响”。
5. 河北省自然科学基金: “紫外线-B 辐射对药用菊花有效成分合成的调控机制”。

#### 代表论著:

1. Guo CC, Chen Y, Wang MY, Du Y, Wu DY, Chu JZ, **Yao XQ\***. Exogenous brassinolide improves the antioxidant capacity of *Pinellia ternata* by enhancing the enzymatic and nonenzymatic defense systems under non-stress conditions. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13: 917301.
2. Guo CC, Chen Y, Wu DY, Du Y, Wang MY, Liu CQ, Chu JZ, **Yao XQ\***. Transcriptome analysis reveals an essential role of exogenous brassinolide on the alkaloid biosynthesis pathway in *Pinellia ternata*. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23: 10898.
3. Li MH, Zhang YF, Xu XH, Chen Y, Chu JZ, **Yao XQ\***. The combined treatments of brassinolide and zeaxanthin better alleviate oxidative damage and improve hypocotyl length, biomass, and the quality of radish sprouts stored at low temperature. *Food Chemistry: X*, 2022, 15: 100394.
4. Guo CC, Li MH, Chen Y, Xu XH, Liu CQ, Chu JZ, **Yao XQ\***. Seed bulb size influences the effects of exogenous brassinolide on yield and quality of *Pinellia ternata*. *Plant Biology*, 2022, 24: 117-126.
5. Xue JJ, Guo CC, Shen YX, Li MH, Chu JZ, **Yao XQ\***. Brassinolide soaking and preharvest UV-B radiation influence the shelf life of small black bean sprouts. *Food Chemistry*, 2021, 129322.



**姓 名:** 徐海云

**学 科:** 生态学

**研究方向:** 入侵生物学与农业害虫综合防治

**电 话:** 15712517865

**电子邮件:** xuhaiyun2013@126.com

**简历介绍:**

2015-01至现在, 河北大学, 生命科学学院, 副教授

2015-01至2020-12, 河北大学, 生命科学学院, 讲师

**教育经历:**

2011-09至2014-07, 中国农业科学院, 生物安全, 博士

2008-09至2011-07, 中国农业科学院, 生物安全, 硕士

2003-09至2007-07, 河北农业大学, 动植物检疫, 学士

**承担科研项目情况:**

1. 国家自然科学基金面上项目, 生殖蚁婚飞启动的信息素调控, 2021-01至2024-12, 参加;
2. 河北省自然科学基金面上项目, 周期性重复高温对两种烟粉虱寄生蜂表型可塑性及联合控效的影响, 2020-01至2022-12, 主持;
3. 国家自然科学基金青年基金项目, 烟粉虱对其两种优势寄生蜂种间竞争的调节和响应机制, 2017-01至2019-12, 主持;
4. 河北省高等学校科学技术研究项目青年项目, 气候变暖对白洋淀地区烟粉虱及其寄生蜂种群动态的影响以及二者的响应机制, 2015-01至2017-12, 主持;
5. 晋城市农业农村局横向课题, 晋城市陵川县农业外来入侵生物普查, 2022-06至2023-12, 主持;
6. 生态环境部南京环境科学研究所横向课题, 2018年全国蝴蝶多样性调查, 2018-01至2018-12, 主持;

**代表论著:**

1. Lingjie Kong, Xue Chen, Ellen Heining Yerger, Qiao Li, Fengxin Chen, **Haiyun Xu\***, Fengjuan Zhang\*, Arbuscular mycorrhizal fungi enhance the growth of the exotic species *Ambrosia artemisiifolia*, *Journal of Plant Ecology*, 2021, rtab087.
2. Xue Chen, Qiao Li, Liting Wang, Yanliang Meng, Shaona Jiao, Jilin Yin, **Haiyun Xu\***, Fengjuan Zhang\*, Nitrogen uptake, not transfer of carbon and nitrogen by CMN, explains the effects of AMF on the competitive interactions between *Flaveria bidentis* and native species, *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, 9: 625519.
3. Haicui Xie\*; Jianqin Shi; Fengyu Shi; **Haiyun Xu\***; Kanglai He; Zhenying Wang; Aphid fecundity and defenses in wheat exposed to a combination of heat and drought stress, *Journal of Experimental Botany*, 2020, 71 (9) : 2713-2722.
4. Xiaoming Zhang; Ru Li; Changxiong Hu; Guohua Chen; **Haiyun Xu\***; Zhixing Chen; Zhengyue Li\*; Population Numbers and Physiological Response of an Invasive and Native Thrip Species Following Repeated Exposure to Imidacloprid, *Frontiers in Physiology*, 2020, 11: 216.
5. Ewei Du; Xue Chen; Qiao Li; Fengxin Chen; **Haiyun Xu\***; Fengjuan Zhang\*; *Rhizoglyphus intraradices* and associated *Brevibacterium frigoritolerans* enhance the competitive growth of *Flaveria bidentis*, *Plant and Soil*, 2020, 453: 281-295.
6. **Haiyun Xu\***; Nianwan Yang#; Hsin Chi; Guodong Ren; Fanghao Wan\*; Comparison of demographic fitness and biocontrol effectiveness of two parasitoids, *Encarsia sophia* and *Eretmocerus hayati* (Hymenoptera: Aphelinidae), against *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae), *Pest Management Science*, 2018, 74 (9) : 2116-2124.
7. **Haiyun Xu**; Nianwan Yang; Min Duan; Fanghao Wan\*; Functional response, host stage preference and interference of two whitefly parasitoids, *Insect Science*, 2016, 23 (1) : 134-144.
8. 郭梦然; 黄玉翠; 冯雪莹; 高占林; 徐海云\*; 李耀发\*; 三种杀虫剂对烟粉虱优势寄生蜂海氏浆角蚜小蜂的安全性评价, *环境昆虫学报*, 2021, 43 (3) : 741-751.
9. 冯雪莹; 张毅波; 黄玉翠; 郭梦然; 孟焯; 张晓明; 徐海云\*; 雄安新区及其周边地区烟粉虱的种群动态及空间分布格局, *中国农业科技导报*, 2019, 21 (10) : 115-124.



## 02 生物化学与分子生物学



**姓名:** 马丹  
**学科:** 生物化学与分子生物学  
**研究方向:** 结构生物学  
**电话:** 13821038218  
**电子邮件:** danma@hbu.edu.cn

#### 简历介绍:

主要研究新兴污染物微生物降解分子机制,运用蛋白结晶技术、冷冻电镜技术、生物化学与分子生物学、微生物学、多组学研究新兴污染物降解菌的降解途径、功能基因挖掘及关键酶的三维结构解析,从原子角度深度阐释新型污染物的降解分子机理,为新酶的应用与改造奠定理论基础。

#### 教育经历:

2021 河北大学高层次引进人才,教授,硕士生导师  
2018-2020 天津大学, Tenny 博士后; 英属哥伦比亚大学(UBC), 访问博士后  
2016-2018 英属哥伦比亚大学(UBC), 博士后  
2016 南开大学 博士

#### 获奖及荣誉:

天津市优秀博士后国际化培养计划  
天津“子牙杯”高层次人才创新创业大赛三等奖

#### 承担科研项目情况:

主持国家军委科技委项目 2 项、国家自然科学基金项目 1 项、天津市优秀博士后国际化培养项目 1 项,参与国家重点研发计划子课题 2 项,国家重点研发计划(政府间国际科技创新合作) 1 项,累计经费 155 万元。

#### 代表论著:

Nature Chemical Biology、Journal of Agricultural and Food Chemistry、Journal of Integrative Plant Biology





**姓 名:** 王付欣  
**学 科:** 分子生物学  
**研究方向:** 植物与病原菌互作  
**电子邮件:** wangfuxin@hbu.edu.cn

**教育经历:**

2004.09-2007.07 理学博士 中国科学院遗传与发育研究所;  
2005.11-2006.06 荷兰瓦赫宁根大学国际植物研究中心客座博士生;  
1999.09-2001.07 农学硕士 西北农林科技大学;  
1992.09-1996.07 农学学士 河南职业技术师范学院

**工作经历:**

2021.04 至今 副研究员, 河北大学; 2009.05-2021.04 副研究员/助理研究员, 中国科学院微生物研究所; 2007.06-2009.05 博士后, 北京生命科学研究所以; 1996.07-2004.09 助理研究员/研究实习员, 河南省农业科学院经济作物所

**承担科研项目情况:**

国家自然科学基金面上项目: AtPHB4 经由线粒体自噬途径介导拟南芥对大丽轮枝菌免疫应答的分子机制研究, 32170303, 58 万, 2022/01-2025/12, 主持; 国家自然科学基金面上项目: AtILP1 通过细胞自噬途径介导拟南芥对大丽轮枝菌免疫应答的机制研究, 31871225, 60 万, 2019/01-2022/12, 主持; 国家自然科学基金青年项目: 细胞自噬参与植物对大丽轮枝菌免疫反应的分子机制研究, 31401033, 24 万, 2015/01-2017/12, 主持; 河北省自然科学基金项目: VdIGb2 介导棉花对大丽轮枝菌抗病应答的分子机制研究, C2021201031, 10 万, 2021/01-2023/12, 主持;

**代表论著:**

1. Wu M#, Li QL#, Xia GX, Zhang YS and **Wang FX\***. 2022. New insights into defense responses against *Verticillium dahliae* infection revealed by a quantitative proteomic analysis in *Arabidopsis thaliana*. **Functional Plant Biology**, 49: 980-994.
2. Guo J#, Cao PH#, Yuan LT, Xia GX, Zhang HY, Li J and **Wang FX\***. 2022. Revealing the contribution of GbPR10.5D1 to resistance against *Verticillium dahliae* and its regulation for structural defense and immune signaling. **The Plant Genome**, 15 (4), e20271.
3. **Wang FX\***, Luo YM, Ye ZQ, Cao X, Liang JN, Wang Q, Wu Y, Wu JH, Wang HY, Zhang M, Cheng HQ, Xia GX\*. 2018. iTRAQ-based proteomics analysis of autophagy-mediated immune responses against the vascular fungal pathogen *Verticillium dahliae* in *Arabidopsis*. **Autophagy**, 14: 598-618.
4. Zhang M#, Cheng ST#, Wang HY, Wu JH, Luo YM, Wang Q, **Wang FX\***, Xia GX\*. 2016. iTRAQ-based proteomic analysis of defence responses triggered by the necrotrophic pathogen *Rhizoctonia solani* in cotton. **Journal of Proteomics**, 152: 226-235.
5. **Wang FX**, Ma YP, Yang CL, Zhao PM, Yao Y, Jian GL, Luo YM, Xia GX\*. 2011. Proteomic analysis of the sea-island cotton roots infected by wilt pathogen *Verticillium dahliae*. **Proteomics**, 11: 4296-4309.



**姓名:** 刘芳华  
**学科:** 生物化学与分子生物学  
**研究方向:** 虫菌多物种互作与入侵生物学  
**电话:** 15810806062  
**电子邮件:** liufh@hbu.edu.cn

### 简历介绍:

现任河北大学生命科学学院校聘教授。2020-2021 年任山东农业大学副教授。主要从事入侵昆虫的多物种互作与入侵机制方面的研究工作,先后主持与参与国家自然科学基金委青年项目、国家重点基础研究发展计划项目子课题等 6 项;担任 iMeta 和 Agriculture Communications 青年编委, Frontiers in Physiology 的 Review Editor, Bulletin of Entomological Research 审稿人;共发表 SCI 论文 19 篇,其中第一作者或通讯作者在 Science Advances、ISME Journal、Microbiology Spectrum、Journal of Integrative Agriculture、Frontiers in Physiology 等期刊发表论文 9 篇,同行引用 312 次。

### 教育经历:

2016.9-2020.9: 中国科学院动物研究所 理学博士  
 2013.9-2016.7: 西北农林科技大学 农学硕士  
 2009.9-2013.7: 山东农业大学 学士

### 获奖及荣誉:

2021 年获萧刚柔森林昆虫奖一等奖  
 2019 年获第二届“科云奖学金”  
 2018 年获全国第十二届化学生态学学术研讨会学术报告二等奖

### 承担科研项目情况:

2022/10-2025/09, 国家重点研发计划子课题, 入侵病虫遗传操纵品系甄别与靶向阻截, 48 万元, 在研, 主持;  
 2022/01-2024/12, 国家自然科学基金青年基金项目, 伴生微生物在红脂大小蠹入侵共生体利用寄主不利碳源 D-松醇中的作用机制研究, 30 万元, 在研, 主持;  
 2022/01-2024/12, 山东省自然科学基金青年基金项目, C 型凝集素介导的桃蛀螟对球孢白僵菌侵染的免疫识别与调控机制, 15 万元, 在研, 主持;  
 2020/10-2025/09, 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目, Dimensions 合作研究项目: 伴生微生物在入侵害虫(白蜡窄吉丁和红脂大小蠹)入侵成灾过程中的作用机制, 300 万, 在研, 参加;

### 代表论著:

1. **Fanghua Liu**<sup>#</sup>, Fangyuan Ye<sup>#</sup>, Chihang Cheng<sup>#</sup>, Zhiwei Kang, Hongru Kou, Jianghua Sun. Symbiotic microbes aid host adaptation by metabolizing a deterrent host pine carbohydrate d-pinitol in a beetle-fungus invasive complex. Science Advances. 2022, 8 (51) : eadd5051. (IF = 14.957, 中科院 JCR 1 区 Top)
2. Zhiwei Kang<sup>#</sup>, Meng Zhang<sup>#</sup>, Hehe Cao<sup>#</sup>, Shanshan Guo, **Fanghua Liu**<sup>\*</sup>, Tongxian Liu<sup>\*</sup>. Facultative endosymbiont *Serratia symbiotica* inhibits the apterization of pea aphid to enhance its spread. Microbiology Spectrum. 2022 10: e04066-22 (IF = 9.043, 中科院 JCR 1 区)
3. **Fanghua Liu**<sup>#</sup>, Jacob Wickham<sup>#</sup>, Qingjie Cao, Min Lu, Jianghua Sun. An invasive beetle-fungus complex is maintained by fungal nutritional-compensation mediated by bacterial volatiles. The ISME Journal. 2020, 14: 2829-2842. (IF = 11.217, 中科院 JCR 1 区 Top)



**姓名:** 忙定泽  
**学科:** 生物化学与分子生物学  
**研究方向:** 昆虫寄主识别  
**电话:** 19539301193  
**电子邮件:** mang@hbu.edu.cn

### 简历介绍:

忙定泽博士，河北大学研究员，中国昆虫学会生理生化与分子生物化学专业委员会青年委员。2016年于东京农工大学获博士学位，2016-2020年在日本冲绳科学技术大学院大学进行博士后研究；2020年4月受聘担任东京农工大学 Assistant Professor。2022年2月全职回国，加入河北大学生命科学学院任研究员。国际期刊 *Front Physiol*、*Biology* 等评审及顾问编辑。长期担任 *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Insects* 等 10 余种 SCI 期刊审稿人。

### 教育经历:

2013.03–2016.03 博士，东京农工大学  
2012.04–2013.03 日语学习，富士国际语学院早稻田校  
2009.09–2012.07 硕士，贵州师范大学  
2010.07–2012.04 联合培养硕士，中国科学院动物研究所  
2005.09–2009.07 学士，贵州师范大学

### 承担科研项目情况:

作为课题负责人主持国家重点研发计划“重大/新发入侵种大规模群体维持和灾变机理”项目青年科学家课题（经费：338 万元），主持日本学术振兴会青年科学基金（经费：30 万元），环京津生态环境国家重点实验室（筹）重点项目子课题等（经费：80 万元）。

### 代表论著:

1. **Mang D.**,<sup>†\*</sup> Mayu K<sup>†</sup>, Toyama, T., Yamagishi, T., Sato, R.,\* 2022. BmGr4 responds to sucrose and glucose and expresses in tachykinin-related peptide-secreting enteroendocrine cells. ***Insect Biochemistry and Molecular Biology***. 150,103858. (JCR 一区, IF=4.421).
2. **Mang, D.**,<sup>†</sup> Roy SR.,<sup>†</sup> Zhang Q.,<sup>†</sup> Hu, X., Zhang, Y., 2021. Heparan-Sulfate-Instructioned Self-Assembly Selectively Inhibits Cancer Cell Migration. ***ACS Applied Materials & Interfaces***. 13, 15, 17236–17242. (JCR 一区, IF= 10.383)



**姓 名:** 张书玲  
**地 址:** 河北大学生命科学学院  
**邮 编:** 071000  
**E-mail:** shulingzhang@hbu.edu.cn  
**办公电话:** 0312-5079364

张书玲，女，汉族，河北邯郸人，1975年出生，农学博士，副教授，生物化学与分子生物学方向硕士生导师。先后主持和参加河北省自然科学基金、保定市科学技术研究与发展指导计划、国家自然科学基金，发表学术论文 20 余篇。

**所授课程:** 遗传学，遗传学实验，现代生命科学

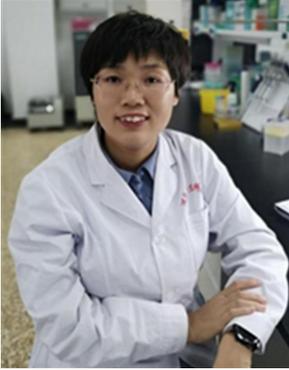
### 主要研究方向和科研项目:

主要研究方向植物分子育种与作物抗逆基因功能研究，科研项目如下:

1. 主持河北省自然科学基金项目，GhHAOX2 基因介导棉花抗黄萎病的作用机制，项目编号: C2021201043。
2. 主持河北省自然科学基金项目，海岛棉 GbWRKY1 基因抗黄萎病功能鉴定及分子机制初探，项目编号: C2015201227。
3. 主持保定市科学技术研究与发展指导计划项目，棉花黄萎病拮抗菌的分离和筛选，项目编号: 11ZF097。
4. 主持保定市科学技术研究与发展指导计划项目，亚硝酸钠对果蝇寿命和生育力影响及维生素 C 对其拮抗作用研究，项目编号 10ZF002。
5. 参与国家自然科学基金项目，棉花抗黄萎病相关基因功能鉴定与表达分析，项目编号: 30871562。

### 代表性著作:

1. **Shuling Zhang**, Lijun Dong, Xue Zhang, Xiaohong Fu, Lin Zhao, Lizhu Wu, Xingfen Wang, Jianfeng Liu. The transcription factor GhWRKY70 from *Gossypium hirsutum* enhances resistance to *Verticillium* wilt via the jasmonic acid pathway [J]. *BMC Plant Biology*, Accepted.
2. Lijun Dong, Meng Wang, Xue Zhang, Jianfeng Liu, **Shuling Zhang\***. Genome-wide identification, phylogeny and expression analyses of group III WRKY genes in cotton (*Gossypium hirsutum*) [J]. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 2022, 36:1: 575-586.
3. Xue Zhang, Jianfeng Liu, Lizhu Wu, Zhaoyu Wang & **Shuling Zhang\***. GbWRKY1, a member of the WRKY transcription factor family identified from *Gossypium barbadense*, is involved in resistance to *Verticillium* wilt [J]. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 2019, 33 (1) :1354-1364.
4. Liu HR, **Zhang SL\*** Liu JF\*. Physiological and molecular responses to drought and salinity in soybean [J]. *Biologia plantarum*, 2017, 61: 557-564.
5. Liu HR, Song JH, **Zhang SL\*** Liu JF\*. Physiological responses of three soybean species (*Glycine soja*, *G. gracilis*, and *G. max* cv. Melrose) to salinity stress [J]. *J Plant Res*, 2017, 130:723-733.
6. Liu JF, Dong LJ, Liu HR, **Zhang SL\***. Molecular characters and different expression of WRKY1 gene from *Gossypium barbadense* L. and *Gossypium hirsutum* L [J]. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 2016, 30 (6) :1051-1058.
7. Liu JF\*, **Zhang SL\***, Tang HL, Wu LZ, Dong LJ, Liu LD, Che WL. Overexpression of an *Aeluropus littoralis* Parl. potassium transporter gene, AlHAK1, in cotton enhances potassium uptake and salt tolerance, *Euphytica*, 2015, 203 (1) 197-209.
8. **SL ZHANG**, E Q SHEN, J F LIU, C H ZHANG, S X SHEN, Y R REN. Identification of disomic addition lines and a substitution line from monosomic addition lines of Chinese kale-flowering Chinese cabbage [J]. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 2013, 88 (2) :201-207.
9. **Zhang Shu-ling**, Wang Xing-fen, Zhang Yan, Liu Jian-feng, Wu Li-zhu, Zhang Dongmei, Ma Zhi-ying. GbWRKY1, a novel cotton (*Gossypium barbadense*) WRKY gene isolated from a full-length cDNA library, is induced by infection with *Verticillium dahliae* [J]. *Indian Journal of Biochemistry & Biophysics*, 2011, 49:405-413.



**姓名:** 魏丽亚

副教授, 硕士生导师  
河北大学生命科学学院

**电子邮箱:** weiliya@hbu.edu.cn

**通讯地址:** 河北省保定市五四东路 180 号河北大学

**邮政编码:** 071002

魏丽亚, 女, 2016 年中国科学院遗传与发育生物学研究所博士后出站后, 引进至河北大学, 加入康乐院士研究团队。一直从事基因表达调控领域的科研工作。主持参与科研项目 12 项, 发表论文 20 篇, 授权专利 2 项。中国昆虫学会第十一届理事会青年工作委员会委员, 河北省昆虫学会第八届理事会理事。

**硕士研究生招生专业:** 071010 生物化学与分子生物学, 生态基因组研究方向

**研究方向:**

1. 飞蝗两型转变的翻译水平动态调控网络;
2. 生物体对环境污染胁迫响应的分子机制研究。

**科研项目:** (主持在研课题 2 项)

1. 2022/07-2025/06, 河北省创新能力提升计划项目 225A4203D, 150 万, 主持;
2. 2022/12-2026/12, 科技部重点研发计划项目子课题 2022YFD 1400500, 60 万, 主持;

**发表论文:** (代表论文 6 篇)

1. #Jing Li, #Liya Wei\* (魏丽亚), Yongsheng Wang, Haikang Zhang, Pengcheng Yang, Zhangwu Zhao, Le Kang\*. 2023. Cytosolic and mitochondrial ribosomal proteins mediate the locust phase transition via divergence of translational profiles. *PNAS*, 120, e2216851120. (通讯作者, 中科院双一区, IF= 12.7784) **Science 选为亮点文章推荐 2023.2.17** <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adh1476>, **23.2.20 中国科学报封面报道**
2. Xiaoxiao Wang, Jing Li, Tongxin Wang, Yinuo Yang, Haikang Zhang, Meng Zhou, Le Kang\*, Liya Wei\* (魏丽亚). 2022. A novel non-invasive identification of genome editing mutants from insect exuviae, *Insect Science*, 29(1), 21-32. (通讯作者, 中科院双一区)
3. 康乐, 魏丽亚. 2022. 中国蝗虫学研究 60 年. 植物保护学报 49, 4-16. 入选 2022 年度中国农业期刊优秀论文
4. Xiaoxiao Wang, Jiangling Fan, Meng Zhou, Ge Gao, Liya Wei\* (魏丽亚), Le Kang\*. (2021). Interactive effect of photoperiod and temperature on the induction and termination of embryonic diapause in the migratory locust, *Pest Management Science*, 77:2854-2862. (通讯作者, 中科院二区 Top)
5. Liya Wei (魏丽亚), and Xiaofeng Cao. (2016). The effect of transposable elements on phenotypic variation: insights from plants to humans. *SCIENCE CHINA Life Sciences*, 59, 24-37. (第一作者, SCI) . [\[PDF\]](#)
6. #Liya Wei(魏丽亚), #Lianfeng Gu, #Xianwei Song, Xiekui Cui, Zhike Lu, Ming Zhou, Lulu Wang, Fengyi Hu, Jixian Zhai, BlakeC. Meyers, and Xiaofeng Cao. (2014). Dicer-like 3 produces MITE-associated heterochromatic-siRNAs that control agricultural traits in rice. *PNAS*, 111, 3877-3882. (第一作者, 中科院双一区, IF= 12.7784) [\[PDF\]](#)

**授权专利:**

1. 专利号: ZL 202021838934.X., 魏丽亚, 李静, 王笑笑, 周梦, 王彤欣, 一种群居蝗虫保卵笼, 2021.5.11。

**著作:**

1. 魏丽亚, 产金竹, 曹晓风. 2018, 承续的魅力: 令人着迷的表观遗传学。见: 植物表观遗传调控自然的“转基因”, 曹晓风, 许瑞明主编。北京: 科学出版社, p089-111

**课程教学:**

1. 分子生物学研究技术 (研究生)
2. 基因组学 (研究生)



## 03 动物学



**姓 名:** 张俊霞

**学 科:** 动物学

**研究方向:** 蛛形动物系统学及演化

**电子邮件:** jxzhang1976@163.com

**简历介绍:**

张俊霞, 女, 硕士生导师, 美国加州大学河滨分校博士后, 2019年到河北大学任职, 现为河北大学生命科学学院副教授。主要研究方向涵盖系统学、系统发育基因组学、生物多样性、历史生物地理学等多个领域。目前已在世界范围内发现并描述 200 多新种、近 20 新属, 并对约 160 种蜘蛛的分类地位进行了修订。在 *Systematic Entomology*、

*Cladistics*、*Molecular Phylogenetics and Evolution* 等国内外知名期刊杂志上发表相关方向学术论文 60 篇, 参编专著 5 部。作为项目组主要成员参与 6 项国家级自然科学基金项目(中国、加拿大、美国)。目前担任中国动物学会蛛形学专业委员会委员、*Zootaxa* 杂志学科编辑。

### 教育经历:

2012 博士学位(动物学) 加拿大不列颠哥伦比亚大学  
2002 硕士学位(动物学) 河北大学

### 获奖及荣誉:

河北省人民政府“燕赵友谊奖”(2022年)  
周尧昆虫分类学奖励基金三等奖(2021年)

### 承担科研项目情况:

国家自然科学基金面上项目。“运用超级保守元件(UCE)探索世界斑蛛族跳蛛的系统发育及历史生物地理(蜘蛛目:跳蛛科)” 2021.1-2024.12 (No. 32070422)

### 代表论著:

1. **Zhang, J.\***, Li, Z., Lai, J., Zhang, Z., Zhang, F\*. 2023. A novel probe set for the phylogenomics and evolution of RTA spiders. *Cladistics*, DOI:10.1111/cla.12523
2. Yu, K., Wang, C., Maddison, W. P., **Zhang, J.\*** 2023. Two new genera of Euophryini from southern China and Malaysia (Araneae, Salticidae, Salticinae). *Zootaxa*, 5231 (3): 201-248. DOI: 10.11646/zootaxa.5231.3.1
3. **Zhang, J.**, Heraty, J.M. \*, Darling, C., Kresslein, R.L, Baker, A.J., Torr ns, J., Rasplus, J.-Y., Lemmon, A., Lemmon, E.M. 2022. Anchored phylogenomics and a revised classification of the planidial larva clade of jewel wasps (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Systematic Entomology*, 47: 329-353. DOI: 10.1111/syen.12533
4. **Zhang, J.\***, Lindsey, A.R.I., Peters, R.S., Heraty, J.M., Hopper, K.R., Werren, J.H., Martinson, E.O., Woolley, J.B., Yoder, M.J., Krogmann, L. 2020. Conflicting signal in transcriptomic markers leads to a poorly resolved backbone phylogeny of chalcidoid wasps. *Systematic Entomology*, 45: 783-802. DOI: 10.1111/syen.12427



**姓名:** 潘 昭  
**学 科:** 动物学  
**研究方向:** 昆虫分类与系统发育  
**电 话:** 15690200275  
**电子邮件:** panzhao86@yeah.net

#### 简历介绍:

理学博士，副教授、硕士生导师。现任中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会和甲虫专业委员会委员、河北省动物学会理事、河北省昆虫学会副秘书长。

#### 教育经历:

2011-2014 意大利罗马第三大学 理学博士  
2008-2011 河北大学 农学硕士  
2004-2008 南京农业大学 农学学士

#### 承担科研项目情况:

主持国家级、省级等各类自然科学基金项目 8 项。

#### 代表论著:

共发表学术论著 40 余篇，代表如下:

1. **Pan Z**, Duan J-C, Gao Q, Young DK\*. 2021. The adult, larva, and pupa of a new *Pseudopyrochroa* (Coleoptera: Pyrochroidae: Pyrochroinae) from China, with molecular phylogenetic inferences. *Insects*, 12 (12) : 1089.
2. **Pan Z**, Bologna MA\*. 2021. Morphological revision of the Palearctic species of the nominate subgenus *Meloe* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Meloidae), with description of ten new species. *Zootaxa*, 5007 (1) : 1-74 [monograph].
3. **Pan Z**\*, Ren G-D. 2020. New synonyms, combinations and status in the Chinese species of the family Meloidae Gyllenhal, 1810 (Coleoptera: Tenebrionoidea) with additional faunistic records. *Zootaxa*, 4820 (2) : 260-286.



## 04 微生物学



**姓名:** 王文静  
**学科:** 生态学、微生物学  
**研究方向:** 碳利用技术、人工光合作用  
**电话:** 13127458225  
**电子邮件:** wangwenjing@hbu.edu.cn

#### 简历介绍:

河北大学研究员，硕士生导师。主要从事碳利用技术、人工光合作用的研究。2019年在澳大利亚昆士兰大学获得博士学位，2020年获得河北省引进海外高层次人才计划项目资助，被聘为河北省省级特聘专家。主持国家自然科学基金青年科学基金项目、河北省自然科学基金绿色通道项目等国家级及省部级项目。发表20多篇高水平SCI学术论文。以第一作者或通讯作者在中科院Top及领域顶级期刊发表10篇原创性研究论文，其中5篇IF>10，论文发表于Chemical Engineering Journal、Applied Energy、Bioresource Technology等国际权威期刊。担任Green Energy and Resources国际期刊的青年编委，及ACS Sustainable Chemistry & Engineering、Energy & Fuels等国际期刊的评审专家。

#### 获奖及荣誉:

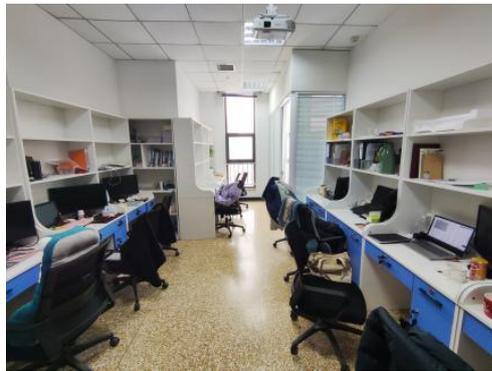
河北省百人计划省级特聘专家，2020年。

#### 承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目，2022.01至2024.12，30万元，负责人；
2. 河北省引进海外高层次人才“百人计划”资助项目，2020.12至2023.12，50万元，负责人；
3. 河北省自然科学基金绿色通道项目，2020.01至2022.12，10万元，负责人；
4. 河北省教育厅青年拔尖人才项目，2022.01至2024.12，9万元，负责人。

#### 代表论著:

1. Wenjing Wang\* et al., Chemical Engineering Journal, 455 (2023) 140746.
2. Wenjing Wang\* et al., Separation and Purification Technology, 281 (2022) 119978.
3. Wenjing Wang et al., Bioresource Technology, 314 (2020) 123808.





**姓 名：**张秀敏

**学 科：**微生物学

**研究方向：**微生物多样性与资源开发

**电 话：**0312-5079364

**电子邮件：**zhxiumin1106@126.com

**简历介绍：**

理学博士，教授，硕士生导师。2007年6月，毕业于中国农业大学生物学院微生物学专业，获理学博士学位。同年被引进到河北大学生命科学学院工作，主要从事微生物系统学及多样性、难培养微生物物种资源挖掘、以及放线菌来源的天然产物的发现等方面的研究。

**教育经历：**

2004年-2007年，理学博士，中国农业大学

2001年-2004年，理学硕士，河北大学

1989年-1993年，理学学士，河北师范大学

**承担科研项目情况：**

主持国家自然科学基金面上项目2项、省部级科研项目5项，以主研人参加各类科研项目5项。

**代表论著：**

发表学术论文30余篇，授权发明专利2项，参与出版论著及教材3部。



## 05 水生生物学



**姓名:** 管越强  
**学科:** 水生生物学  
**研究方向:** 水产动物健康养殖  
**电话:** 0312-5079365  
**电子邮件:** 1426549783@qq.com  
**简历介绍:**

1973年出生，河北省深泽人。河北大学生命科学学院教授，水生生物学专业硕士生导师，水生生物学硕士点召集人，2018-2022年任生命科学学院副院长，2022年至今任河北大学综合实验中心副主任。从事水产动物健康养殖研究工作，主持河北省自然科学基金3项，其它项目18项，参与国家973项目等10余项。在Aquaculture、Aquatic Toxicology、中国科学·生命科学、海洋学报等国内外学术期刊发表学术论文50余篇。主编著作1部，参编著作1部。联合研发出水产新品种“永章黄金鳖”，被中央电视台专题报道。主要学术兼职：全国龟鳖专家委员会委员、全国农业生物化学与分子生物学专委会委员、河北省水产学会理事、河北省动物学会理事、河北省生物工程学会理事、河北省生物类教学指导委员会委员。

#### 教育经历:

1994年毕业于青岛海洋大学海水养殖专业（学士）；2000年毕业于河北大学水生生物学专业（硕士）；2003年毕业于中国科学院海洋研究所海洋生物学专业（博士）。2004.10-2006.10，在汕头大学从事博士后研究。2011.10-2012.10，在澳大利亚联邦科学与工业组织海洋与大气研究所从事公派访学研究。

#### 获奖及荣誉:

2016年获得河北省优秀志愿者（李保国扶贫志愿服务队）称号，2019年获得河北省高校教学成果一等奖。2021年获得河北大学首届“师德标兵”称号。担任国家级一流本科专业建设点负责人、河北省现代农业产业技术体系龟鳖健康高效养殖岗位专家、河北大学科技成果转化创新团队首席专家。

#### 承担科研项目情况:

1. 河北省农业产业技术体系淡水养殖创新团队龟鳖健康高效养殖岗位专家（2018-2022），154万元。
2. 河北省生态环境科学研究院委托项目：河北省“两山”实践创新基地及生态文明建设示范市县评选研究工作（2020-2022），238.7万元。
3. 河北省自然科学基金：中华鳖白化体白化体发生的细胞学及生化分子生物学机理研究（2016-2018），6万元。
4. 保定市水产技术推广站项目委托项目：黄金鳖遗传多态性研究（2014-2017），28万元。

#### 代表论著:

1. Feng R, Zhang Z\*, Guan Y\*. Physiological and transcriptional analysis of Chinese soft-shelled turtle (*Pelodiscus sinensis*) in response to acute nitrite stress. *Aquat Toxicol.* 2021, 237:105899.
2. Liu B, Li D, Chen S, Wu N, Guan Y\*. Improving biological condition assessment accuracy by multimetric index approach with
3. microalgae in streams and lakes. *Sci Total Environ.* 2021, 771:145417.
4. Yaguang Wang, Ju Zhang, Wenting Liu, Na Zhang, Zhao Zhang, Yaohong Zhang, Yueqiang Guan\*. Morphological and molecular biological characterization of the Yongzhang golden turtle, a new strain of *Pelodiscus sinensis*. *Aquaculture*, 2022: 737536.
5. Gao W, Guan Y, Li Y, Zhang X, Fu Z, Zhang Z. Treatment of nitrogen and phosphorus in wastewater by heterotrophic N- and P-starved microalgal cell. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2023, 107 (4) :1477-1490.
6. Zhang J, Ding Z, Du W, Wang X\*, Guan Y\*. Carotenoids act on coloration and increase immunity and antioxidant activity in the novel "Yongzhang Golden turtle" strain of *Pelodiscus sinensis*. 2023, *Aquaculture*, 563 (1) :738871.



## 06 细胞生物学



**姓名:** 闫珍珍  
**学科:** 细胞生物学  
**研究方向:** 肿瘤发生机制及靶向治疗  
**电话:** 18062152045  
**电子邮件:** yanzhzh@hbu.edu.cn

#### 研究方向:

致力于多种癌症的发生机制与靶向治疗: 阐释 DNA 损伤修复、炎症、代谢等在癌症发生中的功能与作用机制, 根据靶分子与调控机制筛选潜在的肿瘤治疗药物。

#### 教育与工作经历:

2010.9-2014.6	理学学士	生物技术	河北科技大学
2014.9-2019.6	硕博连读	生物化学与分子生物学	武汉大学
2019年-至今	研究员(校聘)		河北大学生命科学学院

#### 承担科研项目情况:

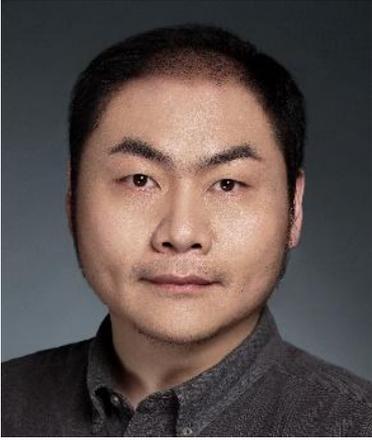
1. 国家自然科学基金, 青年基金项目: PARG 调控的 DNA 复制在肝癌中的功能及机制研究(82002594), 2021-01 至 2023-12, 30 万元, 主持
2. 河北省自然科学基金, 优秀青年科学基金项目: Tollip 在肝脏缺血再灌注损伤中的表达变化机制研究(H2020201017), 2020-01 至 2022-12, 20 万元, 主持
3. 中央引导地方科技发展资金项目: 新型 PARG 抑制剂抗肿瘤作用机制及体内抑瘤效果研究(216Z2602G), 2021-03 至 2023-12, 30 万元, 参与

#### 代表论著:

1. Yan ZZ, Ge XL, Wang JX, Xu F, Li MY, Liu XH\*, Yu XC\*, Wu C\*. The impact of TOPBP1 mutations in human cancers on the DNA damage response. *Genome Instability & Disease* 2022, 3: 144-162.
2. Zhang JJ#, Yan ZZ#, Wang YK, Wang YG, Guo X, Jing J, Dong XN, Dong SS, Liu XH\*, Yu XC\*, Wu C\*. Cancer-associated 53BP1 mutations induce DNA damage repair defects. *Cancer Letters*, 2021 Mar; 501, 43-54.
3. 闫珍珍#, 杨肖云#, 王亚光, 刘秀华\*, 吴琛\*. ADP-核糖基化可逆修饰在 DNA 损伤应答及癌症治疗中的研究进展. *中国科学.生命科学*, 2021,51(09).
4. Yan ZZ#, Huang YP#, Wang X#, Wang HP, Ren F, Tian RF, Cheng X, Cai J, Zhang Y, Zhu XY, She ZG, Zhang XJ\*, Huang Z\*, Li H\*. Integrated Omics Reveals Tollip as an Regulator and Therapeutic Target for Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury in Mice. *Hepatology*. 2019 Nov;70(5):1750-1769.
5. Zhang XJ#, Cheng X#, Yan ZZ#, Fang J#, Wang X, Wang W, Liu ZY, Shen LJ, Zhang P, Wang PX, Liao R, Ji YX, Wang JY, Tian S, Zhu XY, Zhang Y, Tian RF, Wang L, Ma XL, Huang Z, She ZG, Li H\*. An ALOX12-12-HETE-GPR31 signaling axis is a key mediator of hepatic ischemia-reperfusion injury. *Nat Med*. 2018 Jan;24(1):73-83.
6. Wang SY#, Yan ZZ#, Yang X#, An S, Zhang K, Qi Y, Zheng J, Ji YX, Wang PX, Fang C, Zhu XY, Shen LJ, Yan FJ, Bao R, Tian S, She ZG\*, Tang YD\*. Hepatocyte DUSP14 maintains metabolic homeostasis and suppresses inflammation in the liver. *Hepatology*. 2018 Apr;67(4):1320-1338.



## 07 植物学



**姓 名：**孙 翔

**学 科：**植物学

**研究方向：**植物微生物组学、微生物群落生态学、  
真菌学

**电 话：**13611182493

**电子邮件：**[sunx@hbu.edu.cn](mailto:sunx@hbu.edu.cn)

### 研究方向：

重要农作物的植物微生物组学，主要为小麦共生真菌的群落组成、构建机制、以及种间互作。

极端环境下的微生物群落生态学，主要为干旱荒漠生境中环境真菌和抗逆植物共生真菌的生物多样性与群落生物学。

真菌的分类学、分子系统学与生物多样性。



**姓 名:** 曹丹丹

**学 科:** 生物学

**研究方向:** 植物保护, 微生物资源开发与利用

**电 话:** 18931385336

**电子邮件:** caodandan666@163.com

**简历介绍:**

曹丹丹, 博士, 讲师, 1985年生人。2015年入职河北大学生物工程技术创新中心从事科研工作。主要研究方向为: 昆虫化学生态学, 植物根际土壤微生态修复。目前发表SCI、EI及中文核心期刊文章20余篇, 授权发明专利1项。

### 教育经历:

- 2003.09-2007.06 河北农业大学 林学专业 本科;
- 2007.09-2010.06 河北农业大学 生态学专业 硕士;
- 2010.09-2014.06 南京林业大学 动物学专业 博士;
- 2015.03-至今 河北大学 生物工程技术创新中心

### 承担科研项目情况:

主持河北省自然科学基金(C2020201021), 河北省教育厅青年基金(QN2017016), 河北省博士后基金(2019003011); 入选2022年度和2023年度河北省科技特派员; 主持土壤微生态修复相关的技术服务项目4项(累计到校经费63.7万元)。

### 代表论著:

嵇保中, 刘曙雯, 曹丹丹. 昆虫生殖系统. 北京: 科学出版社. 2014. (160万字)

Cao DD, Liu JF, Zhao ZP, Yan XW, Wang WC, Wei JR. Chemical compounds emitted from *Mentha spicata* repel *Aromia bungii* females. *Insects*, 2022, 13: 244.



