

黄贤亮

河北大学生命科学学院



自我简介

黄贤亮，男，硕士生导师，主要从事昆虫-环境互动、昆虫逆境适应性演化的遗传机制和分子机理方面的教学和科研工作。主讲研究生课程《生物化学研究技术》，主持或参加国家级科研项目 3 项、省厅级项目 2 项，以第一或通讯作者在国际著名杂志发表 SCI 论文 8 篇，荣获“河北省青年拔尖人才”。



教育背景

- 2007.09-2011.07 聊城大学 植物保护专业，本科
- 2011.09-2014.06，西北农林科技大学，农业昆虫与害虫防治专业，硕士，师从刘德广教授，主要研究昆虫分子生态
- 2016.11-2017.11，俄亥俄州立大学，昆虫系，联培博士，师从 Andy Michel 教授，主要研究昆虫分子生物
- 2014.09-2019.06，西北农林科技大学，农业昆虫与害虫防治专业，博士，师从刘德广教授，主要研究昆虫分子生态



工作经历

- 2019.09-至今 河北大学生命科学学院，助理研究员/校聘研究员



科研成果

科研立项

- 2022 年 1 月，血蓝蛋白影响飞蝗胚胎低氧适应的分子机制 (32102208)，1，国家自然科学基金委，主持
- 2025 年 1 月，中亚干旱半干旱地区跨境迁飞性蝗虫的生态适应对策与暴发成灾机理研究 (W2412134)，4，国家自然科学基金委，参与
- 2025 年 1 月，转座因子介导飞蝗对青藏高原极端环境的遗传适应研究 (32470447)，2，国家自然科学基金委，参与
- 2023 年 1 月，不同海拔飞蝗胚胎的低氧适应性差异及其分子机制 (BJK2023015)，1，河北省科技厅，主持

5. 2021年1月，血蓝蛋白影响飞蝗胚胎发育的分子机制（C20212010525），1，河北省自然科学基金委，主持

学术论文



1. **Xianliang Huang**; Qing Li; Yanan Xu; Ang Li; Shanzheng Wang; Yusheng Chen; Chunrui Zhang; Xia Zhang; Hailin Wang; Cong Lv; Baofa Sun; Shaoqin Li; Le Kang; Bing Chen ; A neural m6A pathway regulates behavioral aggregation in migratory locust, *Science China Life Sciences*, 2024, 67(6):1242-1254
2. **Xianliang Huang**; Dai Shi; Kai Deng; Shuzhen Jia; Ding Ding; Li Hou; Bing Chen ; Adipokinetic hormone signaling regulates adult dehydration resistance in the migratory locust, *Journal of Integrative Agriculture*, 2024.9, 23(9): 3104-3117
3. **Xianliang Huang**; Qianli Du; Lijing Wang; Bing Chen ; Impacts of oxygen deficiency on embryo life-history traits of migratory locust *Locusta migratoria* from low and high altitudes, *Insect Science*, 2023, 30: 867-879
4. **Xianliang Huang**; Deguang Liu; Rongfang Zhang; Xiaoqin Shi ; Transcriptional responses in defense-related genes of *Sitobion avenae* (Hemiptera: Aphididae) feeding on wheat and barley, *Journal of Economic Entomology*, 2019, 112(1): 382-395
5. **Xianliang Huang**; Deguang Liu; Da Wang; Xiaoqin Shi; Jean-Christophe Simon; Molecular and quantitative genetic differentiation in *Sitobion avenae* populations from both sides of the Qinling Mountains, *PLoS ONE*, 2015, 10(3)
6. **Xianliang Huang**; Deguang Liu; Suxia Gao; Hui Chen; Differential performance of *Sitobion avenae* populations from both sides of the Qinling Mountains under common garden conditions, *Environmental Entomology*, 2013,42:1174-1183.

成果展示:

冀科金验字【2024-878】		项目完成人	
河北省自然科学基金资助项目 验收证书			
排序	姓名	身份证号	工作单位
1	黄贤亮	371502198809197516	河北大学

河北省自然科学基金委员会办公室组织同行专家对河北大学黄贤亮承担的“血红蛋白影响飞蝗胚胎发育的分子机制”项目进行了验收。验收专家一致认为该项目完成了计划书规定的研究内容，通过验收。

河北省自然科学基金委员会
2024年07月31日

	项目批准号: 82102208 申请代码: C1402 归口管理部门: 07100208A0372-0719 依托单位代码: 07100208A0372-0719
 321022081005378	
国家自然科学基金 资助项目计划书 (包干制项目)	
资助类别: 青年科学基金项目	
亚类说明:	
附注说明:	
项目名称: 血红蛋白影响飞蝗胚胎低氧适应的分子机制	
资助经费: 30万元	执行年限: 2022.01-2024.12
负责人: 黄贤亮	
通讯地址: 河北省保定市五四东路180号	
邮政编码: 071002	电话: 18792646628
电子邮件: xhuang2019@hbu.edu.cn	
依托单位: 河北大学	
联系人: 李曙光	电话: 0312-5079483
填表日期: 2021年10月19日	

国家自然科学基金委员会制

Version: 1.005.378