



## 洪晓月

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：xyhong@njau.edu.cn

联系电话：84395339

办公地址：理科楼 B424

### 研究方向：

1. 昆虫分子生态学（昆虫内共生菌、种群分子遗传）；
2. 农业螨类学（农业螨类物种进化及生态基因组学）。

### 教育经历：

- 1988.09 – 1991.08 南京农业大学植物保护学系，昆虫学方向博士研究生；
- 1985.09 – 1988.06 南京农业大学植物保护学系，昆虫学方向硕士研究生；
- 1981.09 – 1985.06 南京农业大学植物保护学系，农业昆虫学专业本科生。

### 工作经历：

- 1999.01 – 至今 南京农业大学植物保护学院，教授，博导；
- 1999.10 – 2001.10 日本茨城大学农学部，博士后研究；
- 1994.01 – 1998.12 南京农业大学植物保护学系，副教授，硕导；
- 1995.04 – 1996.04 英国 CABI 国际昆虫研究所，博士后研究；
- 1991.08 – 1993.12 南京农业大学植物保护学系，讲师。

### 执教课程：

农业昆虫学（植保专业本科生核心必修课）；

进化生物学（昆虫专业博士研究生必修课）；

昆虫分子生态学（昆虫学研究生选修课）。

### 承担课题：

1. 国家自然科学基金项目：共生菌在其宿主截形叶螨与植物互动中的作用机制研究（批准号 31871976），2019.01 – 2022.12；
2. 国家自然科学基金项目：多重共生菌协同调控截形叶螨生殖及适合度的分子机制研究（批准号 31672035），2017.01 – 2020.12；
3. 国家自然科学基金项目：*Wolbachia* 影响二斑叶螨生殖的细胞学及分子机理研究（批准号 31371944），2014.01 – 2017.12；
4. 国家自然科学基金项目：朱砂叶螨与二斑叶螨表观分化的分子机理研究（批准号 31172131），2012.01 – 2015.12；
5. 国家自然科学基金项目：寄生菌 *Cardinium* 和 *Wolbachia* 对叶螨生殖的共同调控机制研究（批准号 30871635），2009.01 – 2011.12；
6. 农业部行业科技项目：作物叶螨综合防控技术研究示范（项目编号：201103020），2011.01 – 2015.12；
7. 农业部行业科技项目：叶螨种群分子遗传结构、繁殖机理及其寄生菌的分布扩散规律研究（项目编号 3-24），2007.11 – 2010.12；
8. 教育部博士点优先发展项目：双重感染寄生菌 *Wolbachia* 和 *Cardinium* 对白背飞虱生殖的协同调控机制研究（项目批准号：20110097130005），2012.01 – 2014.12；
9. 教育部博士点优先发展项目：横断山区瘿螨总科的区系研究（项目批准号：

20100097110012) , 2010.01 – 2012.12。

### 代表性科研成果:

1. Hai-Jian Huang#, Jia-Rong Cui#, Xue Xia, Jie Chen, Yu-Xuan Ye, Chuan-Xi Zhang, Xiao-Yue Hong\*. 2019. Salivary DNase II from *Laodelphax striatellus* acts as an effector that suppresses plant defense. *New Phytologist*, 224: 860-874. doi: 10.1111/nph.15792.
2. Jing-Tao Sun#, Xing-Zhi Duan#, Ary A. Hoffmann, Yan Liu, Michael R. Garvin, Lei Chen, Gao Hu, Jing-Cheng Zhou, Hai-Jian Huang, Xiao-Feng Xue and Xiao-Yue Hong\*. 2019. Mitochondrial variation in small brown planthoppers linked to multiple traits and likely reflecting a complex evolutionary trajectory. *Molecular Ecology*, 28(14): 3306-3323. doi: 10.1111/mec.15148.
3. Huang, H.-J.#, Cui, J.-R., Chen, J., Bing, X.-L., Hong, X.-Y.\*. 2019. Proteomic analysis of *Laodelphax striatellus* gonads reveals proteins that may manipulate host reproduction by *Wolbachia*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 113: 103211. <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2019.103211>.
4. Yan Guo#, Jun-Tao Gong, Pei-Wen Mo, Hai-Jian Huang and Xiao-Yue Hong\*. 2019. *Wolbachia* localization during *Laodelphax striatellus* embryogenesis. *Journal of Insect Physiology*, 2019, 116: 125-133. <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2019.05.006>.
5. Hai-Jian Huang#, Jia-Rong Cui, Yan Guo, Jing-Tao Sun and Xiao-Yue Hong\*. 2018. Roles of LsCYP4DE1 in wheat adaptation and ethiprole tolerance in *Laodelphax striatellus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2018, 101: 14-23. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2018.07.003>.
6. Jing-Tao Sun#, Peng-Yu Jin#, Ary A. Hoffmann, Xing-Zhi Duan, Jun Dai, Gao Hu, Xiao-Feng Xue and Xiao-Yue Hong\*. 2018. Evolutionary divergence of mitochondrial genomes in two *Tetranychus* species distributed across different climates. *Insect Molecular Biology*, 2018, 27(6): 698-709. doi: 10.1111/imb.12501.

7. Yu-Xi Zhu#, Yue-Ling Song, Yan-Kai Zhang, Ary H. Hoffmann, Jin-Cheng Zhou, Jing-Tao Sun and Xiao-Yue Hong\*. 2018. Incidence of facultative bacterial endosymbionts in spider mites associated with local environments and host plants. *Applied and Environmental Microbiology*, 2018, 84(6): e02546-17. doi: <https://doi.org/10.1128/AEM.02546-17>.
8. Jia-Fei Ju#, Ary A. Hoffmann, Yan-Kai Zhang, Xing-Zhi Duan, Yan Guo, Jun-Tao Gong, Wen-Chao Zhu and Xiao-Yue Hong\*. 2017. Wolbachia-induced loss of male fertility is likely related to branch chain amino acid biosynthesis and iLvE in *Laodelphax striatellus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, 85: 11-20. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibmb.2017.04.02>.
9. Hao-Sen Li#, Ary A. Hoffmann, Jing-Feng Guo, Yun Zuo, Xiao-Feng Xue and Xiao-Yue Hong\*. 2016. Identification of two lineages of host-associated eriophyoid mites predisposed to different levels of host diversification. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2016, 105: 235-240. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2016.09.010>.
10. Shao-Xuan Qu#, Lin Ma, Hui-Ping Li, Jin-Di Song and Xiao-Yue Hong\*. 2016. Chemosensory proteins involved in host recognition in the stored-food mite *Tyrophagus putrescentiae*. *Pest Management Science*, 2016, 72: 1508-1516. doi: 10.1002/ps.4178.

### 社会服务工作:

1. 中国昆虫学会副理事长;
2. (国际) 系统与应用蜱螨学会秘书长;
3. “Systematic & Applied Acarology” (SCI 杂志, 英国) 副主编;
4. “Bulletin of Entomological Research” (SCI 杂志, 英国) 编委;
5. “International Journal of Acarology” (SCI 杂志, 美国) 编委;
6. “Applied Entomology and Zoology” (SCI 杂志, 日本) 编委;

7. “Acarologia” (SCI 杂志, 法国) 编委;
8. “Scientific Reports” (SCI 杂志, 英国) 编委;
9. “PLoS One” (SCI 杂志, 美国) 编委;
10. “Frontiers in Physiology” (SCI 杂志, 瑞士) 编委;
11. “Japanese J Appl Entomol Zool” (SCI 杂志, 日本) 编委;
12. “昆虫学报” (中文核心期刊) 编委;
13. “环境昆虫学报” (中文核心期刊) 副主编;
14. “生物安全学报” (中文核心期刊) 编委;
15. “南京农业大学学报” (中文核心期刊) 编委。

### **荣誉奖励:**

1. 国务院政府特殊津贴, 2019.01;
2. 国家教学成果奖二等奖 (第 8 完成人), 2018.11;
3. 江苏省教学成果奖特等奖 (第 8 完成人), 2017.09;
4. 南京农业大学“钟山教学名师”, 2016.04;
5. 江苏省优秀教育工作者, 2014.08;
6. 江苏省教学成果奖二等奖 (第 1 完成人), 2013.12;
7. 海南省科技进步奖一等奖 (第 2 完成人), 2013.12;
8. 教育部科技进步奖二等奖 (第 1 完成人), 2013.01;
9. 江苏省教学名师, 2011.09;
10. 江苏省“青蓝工程”优秀中青年学术带头人, 2010.09。

### **教材和教学资源建设:**

1. 江苏省视频公开课“农业昆虫学”主持人, 2019.09;
2. 全国高等农林院校“十三五”规划教材、江苏省重点教材: “农业昆虫学实验与实习指导”(第二版), 中国农业出版社, 主编, 2018.12;
3. 农业部和全国高等农林院校“十二五”规划教材、江苏省精品教材: “农业昆虫学”(第三版), 中国农业出版社, 主编, 2017.03;
4. 国家精品资源共享课“农业昆虫学”主持人, 2015.12;
5. 全国高等农林院校“十一五”规划教材、江苏省重点教材: “农业螨类学”, 中国农业出版社, 主编, 2012.02。