



胡高

职 称：教授，博士生导师

邮 箱：hugao@njau.edu.cn

联系电话：025-84396381

办公地址：理科楼 B428

研究方向：

迁飞昆虫学，害虫监测预警

教育经历：

2007.09 – 2010.07 南京农业大学资源与环境科学学院，理学博士

2004.09 – 2007.07 南京农业大学植物保护学院，研究生转博

2001.09 – 2005.07 南京农业大学植物保护学院，农学学士

工作经历：

2016.12 – 今 南京农业大学植物保护学院，教授，博导

2016.08 – 2017.07 英国埃克塞特大学，访问学者

2015.04 – 2016.03 英国洛桑试验站，访问学者

2015.01 – 2016.12 南京农业大学植物保护学院，副教授，硕导

2010.10 – 2014.12 南京农业大学植物保护学院，讲师

执教课程：

昆虫生态学

承担课题:

1. 2019.01-2021.12, 国家自然科学基金优秀青年基金项目: 雷达昆虫学 (31822043)
2. 2018.01-2021.12, 国家自然科学基金面上项目: 季节性大气环流对稻飞虱迁飞过程和种群年际振荡的影响 (31772155)
3. 2017.07-2020.06, 江苏省自然科学基金杰出青年项目: 重大农业迁飞性害虫空中虫群对大气环境变化的响应 (BK20170026)
4. 2014.01-2016.12, 国家自然科学基金青年科学基金项目: 台风影响下的稻飞虱迁飞和种群时空动态变化规律 (31301655)

代表性科研成果:

1. **Hu G***, Lim KS, Horvitz N, Clark SJ, Reynolds DR, Sapir N, Chapman JW*. 2016. Mass seasonal bioflows of high-flying insect migrants. *Science*, 354:1584–1587.
2. **Hu G***, Lu MH, Reynolds DR, Wang HK, Chen X, Liu WC, Zhu F, Wu XW, Xia F, Xie MC, Cheng XN, Lim KS, Zhai BP, Chapman JW*. 2019. Long-term seasonal forecasting of a major migrant insect pest: the brown planthopper in the Lower Yangtze River Valley. *Journal of Pest Science*, 92: 417–428.
3. Li XJ, Wu MF, Ma J, Gao BY, Wu QL, Chen AD, Liu J, Jiang YY, Zhai BP, Early R, Chapman JW, **Hu G***. 2019. Prediction of migratory routes of the invasive fall armyworm in eastern China using a trajectory analytical approach. *Pest Management Science*, doi: 10.1002/ps.5530
4. Wang FY, Yang F, Lu MH, Luo SY, Zhai BP, Lim KS, McInerney CE, **Hu G***. 2017. Determining the migration duration of rice leaf folder (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenée) moths using a trajectory analytical approach. *Scientific Reports*, 7:39853.

5. Wotton KR*, Gao B, Menz MHM, Morris RKA, Ball SG, Lim KS, Reynolds DR, **Hu G***, Chapman JW*. 2019. Mass seasonal migrations of hoverflies provide extensive pollination and crop protection services. *Current Biology*, 29: 1–7.
6. **Hu G**, Lu MH, Tuan HA, Liu WC, Xie MC, McInerney CE, Zhai BP. 2017. Population dynamics of rice planthoppers, *Nilaparvata lugens* and *Sogatella furcifera* (Hemiptera, Delphacidae) in Central Vietnam and its effects on their spring migration to China. *Bulletin of Entomological Research*, 107: 369-381.
7. Guo JW, Li P, Zhang J, Liu XD, Zhai BP, **Hu G***. 2019. *Cnaphalocrocis medinalis* moths decide to migrate when suffering nutrient shortage on the first day after emergence. *Insects*, 10(10):364.
8. Chen H, Chang XL, Wang YP, Lu MH, Liu WC, Zhai BP, **Hu G***. 2019. The early northward migration of the White-Backed Planthopper (*Sogatella furcifera*) is often hindered by heavy precipitation in southern China during the pre-flood season in May and June. *Insects*, 10(6): 158.

社会服务工作:

中国生态学会第十届理事会理事、中国植物保护学会青工委委员、中国昆虫学会青工委委员

荣誉奖励:

江苏省第五期“333 工程”培养对象 (第三层次) (2018–2020)