

姓 名: 彭宇

办公电话: 027-88661237-8055; 传真: 027-86747980

电子邮件: pengyu@hubu.edu.cn, hbdxpengyu@hotmail.com

通讯地址: 湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院

任职情况: 博士, 现任湖北大学教授、博士研究生导师、生命科学学院副院长

社会兼职: 中国动物学会蛛形学专业委员会委员、湖北省昆虫学会常务理事

研究领域: 动物生态学、害虫生物防治、昆虫抗药性及治理、蛛形学



一、学习和工作经历:

- 1986年9月-1990年7月, 华中农业大学植保系, 获农学学士学位
- 1990年9月-1993年7月, 华中农业大学植保系, 获理学硕士学位
- 1995年9月-1998年7月, 浙江大学植保系, 获理学博士学位
- 1998年8月-2000年12月, 南京农业大学植保学院, 博士后
- 2004年9月-2004年12月, 四川大学出国人员培训部, 英语培训
- 2005年5月-2006年6月, 澳大利亚昆士兰大学, 访问学者
- 1993年-今, 湖北大学生命科学学院助教、讲师、副教授、教授

二、承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金(31672317): 草间钻头蛛对 CO₂ 浓度升高和 *Wolbachia* 感染互作的响应及机制研究; 2017,1-2019,12, 主持人。
2. 国家自然科学基金(31071895): 草间钻头蛛体内 *Wolbachia* 的多位点序列分型及传播模式的研究; 2011,1-2013,12, 主持人。
3. 国家自然科学基金(30870284): 草间钻头蛛不同地理种群感染 *Wolbachia* 的分子检测及与杀虫剂敏感性的关系研究; 2009,1-2009,12, 主持人。
4. 国家自然科学基金(30270895): 抗性草间钻头蛛钠离子通道基因的克隆; 2003,1-2005,12, 主持人。
5. 国家自然科学基金(39900097): 草间钻头蛛抗药性品系的选育及遗传机理的研究; 2000,1-2002,12, 主持人。
6. 国家重点研发计划(2016YFD0200902): 《茶园化肥农药减施增效技术集成研究与示范》子课题—茶树植物源农药的中试及在有机茶园的示范推广; 2016,1-2020,12, 主持人。
7. 中国博士后科学基金([1999] 第 25 批): 草间钻头蛛抗药性品系的选育及遗传机理的研究; 1999,3-2000,12, 主持人。
8. 湖北省科技厅研究与开发项目(2010BBB064): 茶树新型植物源杀虫剂研制及应用示范; 2010,1-2012,12, 主持人。
9. 湖北省科技厅国际合作项目(2014BHE002): 利用胚胎显微注射 *Wolbachia* 途径治理二化螟抗药性; 2014,9-2016,12, 主持人。
10. 湖北省自然科学基金重点项目(2008CDA082): 茶树新型植物杀虫剂“查虫清”的防虫机理研究; 2008,1-2010,12, 主持人。
11. 湖北省自然科学基金(2004ABA124): 二化螟对杀虫单抗药性的分子机理及治理研究; 2004,9-2006,12, 主持人。
12. 湖北省自然科学基金(2011CDB071): 二化螟体内 *Wolbachia* 的感染检测及对宿主的影响研究; 2011,1-2012,12, 主持人。
13. 湖北省教育厅基金重大项目(Z200710002): 蜘蛛和蛛网用于监测大气污染的研究; 2007, 1-2009, 12, 主持人。
14. 武汉市青年科技晨光计划(200150050540): 抗性二化螟 AChE 的变异及其基因克隆; 2001,7-2004,12, 主持人。
15. 武汉市科技局攻关项目(2014020101010074): 植物源杀虫剂“查虫清”的杀虫机理及环境毒理学研究; 2014,2-2015,12, 主持人。
16. 武汉市科技局攻关项目(201120722216-3): 新型杀螨剂 64%“绿满园”水剂的研究与开发;

- 2011,1- 2013,12, 主持人。
17. 武汉市人事局武汉市创新人才开发基金（武人[2008]84号）：茶树新型植物防虫剂的研究与开发；2009,1-2010,12, 主持人。
 18. 湖北省教育厅基金（2001B01005）：中国水狼蛛属蜘蛛的遗传多样性及系统进化研究；2001,12-2003,12, 主持人。

三、代表性论文（*通讯作者）：

1. Chang-chun Li, Guo-yuan Li, Yue-li Yun, Chen Jian, Zeng-tao Zhang, **Yu Peng***. The Effects of cadmium exposure on fitness-related traits and antioxidant responses in the wolf spider, *Pardosa pseudoannulata*. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2016, 97(1): 31-36.
2. Wang Xia, Zuo Lin, Yue Liyun, Chen Jian, Zhang Zengtao, **Peng Yu***. Effects of elevated CO₂ concentration on the growth and development, content of nutrients and specific activities of enzymes of *Agelena labyrinthica*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 2016, (accepted)
3. Lin Zuo, Lin Qi, Cheng Chen, Liyun Chen, **Yu Peng***. Impact of elevated CO₂ on the growth, development and reproduction of the wolf spider *Pardosa astrigera*. *The Journal of Arachnology*, 2015, 43(1): 86-89.
4. Qian Yan, Huping Qiao, Yueli Yun, Fengxiang Liu, **Yu Peng***. Detection and phylogenetic analysis of bacteriophage WO based on *orf7* gene in spiders (Araneae). *Folia Microbiologica*, 2015, 60(6): 497-503.
5. **Peng Y**, Zhang F, Gui SL, Qiao HP, Hose GC*. Comparative Growth and Development of Spiders Reared on Live and Dead Prey. *PLoS ONE*, 2013, 8(12): e83663.
6. Lingbing Wu, Zhiyong Hu, Ting He, Jin Liu, Huaping Zhang, Zeliang Liu, Yueli Yun, **Yu Peng***. Factors influencing sexual cannibalism and effects on survival and fecundity of the progeny in the wolf spider *Pardosa pseudoannulata* (Araneae: Lycosidae). *Behavioral Ecology & Sociobiology*, 2013, 67(2): 205-212.
7. Jin Liu, Jin Gao, Yueli Yun, Zhiyong Hu, **Yu Peng***. Bioaccumulation of mercury and its effects on survival, development and web-weaving in the funnel-web spider *Agelena labyrinthica* (Araneae: Agelenidae). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2013, 90: 558-562.
8. Xiao-qiong CHEN, You XIAO, Ling-bing WU, Yifeng CHEN, **Yu PENG***. Imidacloprid affects *Pardosa pseudoannulata* adults and their unexposed offspring. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2012, 88:654-658.
9. Lingbing Wu, Yueli Yun, Jianyong Li, Jian Chen, Huihui Zhang, **Yu Peng***. Preference for feeding on honey and its effect on the survival, development and fecundity of *Ebrechtella tricuspidata*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 2011, 140:52-58.
10. Yun YL, **Peng Y***, Liu FX, Lei CL. *Wolbachia* screening in spiders and assessment of horizontal transmission between predator and prey. *Neotropical Entomologist*, 2011, 40(2): 164-169
11. Xiaoyu QUAN, Lingbing WU, Qingping ZHOU, Yueli YUN, **Yu PENG***, Jian CHEN. Identification of predation by spiders on the diamondback moth *Plutella xylostella*. *Bulletin of Insectology*, 2011, 64(2): 223-227.
12. Xiao-qiong Chen, Zheng-tian Zhang, Ran Liu, Xiu-Ling Zhang, Jian Chen, **Yu Peng***. Effects of metals lead and Zinc on the growth, development and reproduction of *Pardosa astrigera* (Araneae: Lycosidae). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2011, 86: 203-207
13. Yueli Yun, Chaoliang Lei*, **Yu Peng***, Fengxiang Liu, Jian Chen, Linbo Chen. *Wolbachia* strains typing in different geographic population spider, *Hylyphantes graminicola* (Linyphiidae). *Current Microbiology*, 2011, 62(1): 139-145.
14. **Yu Peng**, Xiao-li Shao, Grant C. Hose*, Feng-xiang Liu and Jian Chen. Dimethoate, fenvalerate and their mixture affects *Hylyphantes graminicola* (Araneae: Linyphiidae) adults and their unexposed offspring. *Agricultural and Forest Entomology*, 2010, 12: 343-351.
15. Zhen-yu Wang, Chan Deng, Yue-li Yun, Chen Jian, **Yu Peng***. Molecular detection and the

phylogenetic of *Wolbachia* in Chinese spiders (Araneae). *The Journal of Arachnology*, 2010, 38: 237-241.

16. **Peng Yu**, Wang Yu-feng*. Infection of *Wolbachia* may improve the olfactory response of *Drosophila*. *Chinese Science Bulletin*, 2009, 54(8): 1369-1375.
17. **Yu Peng**, John E. Nielsen, J. Paul Cunningham, and Elizabeth A. McGraw*. *Wolbachia* infection alters olfactory cued locomotion in *Drosophila* spp. *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, 74(13): 3943-3948.
18. Shao Xiao-li, **Peng Yu***, Hose GC, Chen Jian, Liu Feng-xiang. Spider webs as indicators of heavy metal pollution in air. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2006, 76: 271-277.

四、专利

1. **彭宇**,汪淼,徐慧君,刘凤想,陈建,焦晓国.一种诱导蜘蛛产生抗菌物质的方法. ZL200810046873.0 (授权日: 2010年07月21日)。
2. **彭宇**,王金亮,宗三林.一种安全环保型杀螨剂. ZL201010206351.X (授权日期:2013年4月24日)。
3. **彭宇**,孙美玲,杨艳燕,杨登想,杨焯,刘芳,柴静.一种柑橘果酒酿造酵母菌的筛选及柑橘果酒生产方法. ZL201210561882.X (授权日期: 2015年9月2日)。

五、获奖:

1. 2016年“茶树植物源杀虫剂的研发与应用”获湖北省技术发明二等奖(排名第一)。
2. 2013年“新型茶树植物源防虫剂的研究与开发”获湖北省科技进步叁等奖(证书编号: 2013J-226-3-127-007-R01, 排名第一)。
3. 2013年“新型茶树植物源防虫剂“查虫清”的研究与开发”获武汉市科技进步二等奖(证书编号: 2013J-112-2-037-014-01, 排名第一)。