



姓名:	周传
学科:	细胞生物学
电话/传真:	/
电子邮件:	zhouchuan@ioz.ac.cn
通讯地址:	北京市朝阳区北辰西路1号院5号 中国科学院动物研究所 农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室 100101
更多信息:	昆虫行为与神经调节研究组 个人页面 English

### 简历介绍:

周传, 男, 博士, 研究员, 博士生导师; 中国科学院动物研究所昆虫行为与神经调节研究组组长。

2005年在清华大学生物系获得学士学位。2005 - 2010年在北京生命科学研究所进行博士研究。

2011-2015年在霍华德休斯医学研究所詹宁斯研究校园进行博士后研究。

自2005年始一直研究以果蝇为模型研究社会行为的神经机制, 主要集中在果蝇争斗和失恋行为的分子和神经机制, 果蝇求偶行为中信息素和求偶歌感受的神经环路机制等。申请人以第一作者身份在 *Neuron*、*Nature Neuroscience*、*Journal of Neuroscience* 等著名期刊发表研究论文。受到众多科学期刊如 *Nature*、*Nature Neuroscience*、*Neuron*、*Nature Reviews Neuroscience* 等的专题评论和众多媒体如 *Science News*、*The Scientist*、*The Verge*、*redOrbi* 等广泛报道。曾获得首届吴瑞奖和NIBS优秀研究生奖。

### 研究领域:

- (1) 以果蝇为模型研究争斗和求偶行为相关的神经环路和感觉信息流传递机制。
- (2) 以埃及伊蚊为对象研究其求偶行为和吸血行为的神经机制。
- (3) 研究蚂蚁的真社会性行为, 特别是社会分工和合作的神经机制。



## 代表论著:

1. Fengming Wu, Bowen Deng, Na Xiao, Tao Wang, Yining Li, Rencong Wang, Kai Shi, Dong-Gen Luo, Yi Rao, **Chuan Zhou**\* (2020). A neuropeptide regulates fighting behavior in *Drosophila melanogaster*. *Elife*9:e54229 (<https://elifesciences.org/articles/54229>)
2. **Chuan Zhou**#, Romain Franconville, Alexander G. Vaughan, Vivek Jayaraman and Bruce Baker# (2015). Central Neural Circuitry Mediating Courtship Song Perception in Male *Drosophila*. *Elife* 4:e08477 (#corresponding author)
3. **Chuan Zhou**, Carmen C. Robinett, Geoffrey W. Meissner, and Bruce S. Baker (2014). Central Brain Neurons Expressing doublesex Regulate Female Receptivity in *Drosophila*. *Neuron* 83:149-63 (This work was highlighted by: *Neuron* 83: 3-5; *Nature* 512: 138-9, 2014; *Nature Reviews Neuroscience* 15: 496, 2014; *Current Biology* 24: R812-4, 2014)
4. Alexander G. Vaughan, **Chuan Zhou**, Devanand S. Manoli, Bruce S. Baker (2014). Neural Pathways for the Detection and Discrimination of Conspecific Song in *D. melanogaster*. *Current Biology* 24:1039–1049
5. Xinhua Liang, Yi Rao and **Chuan Zhou**# (2014). The Neuronal Basis of How Sexual Experience Modulates Male Aggression. *National Science Review* 1: 473-474 (#corresponding author)
6. **Chuan Zhou**\*, Hai Huang\*, Susy M. Kim\*, Hsuanwen Lin, Xianglan Meng, Kyung-An Han, Ann-Shyn Chiang, JingW. Wang, Renjie Jiao, and Yi Rao (2012). Molecular Genetic Analysis of Sexual Rejection: Roles of Octopamine and Its Receptor OAMB in *Drosophila* Courtship Conditioning. *Journal of Neuroscience* 32:14281-14287 (\*co-first authors)
7. **Chuan Zhou**, Yong Rao, Yi Rao (2008). The Neurotransmitter Octopamine is Essential for Aggression in *Drosophila*. *Nature Neuroscience* 11:1059-67

