



生命科学学院 二十周年院庆学术报告

Neurobiology of reproductive behaviors in *Drosophila*



汪菲 研究员

中科院脑科学与智能技术卓越创新中心

时 间：2022年9月14日（星期三） 14:30

地 点：腾讯会议直播，会议号 628-714-984

报告人简历

2004-2008 华东师范大学生命科学学院 学士

2008-2013 中科院神经科学研究所 博士

2014-2021 美国霍华德休斯医学研究所Janelia研究园区 博士后/研究科学家

2021-至今 中科院脑科学与智能技术卓越创新中心 研究员

一直致力于研究动物行为的神经环路机制，先后利用小鼠和果蝇两种遗传学模式生物在哺乳动物社会等级行为和昆虫的本能行为方面取得了数项开创性的成果，相关研究成果以第一作者或并列第一作者发表在 *Nature*, *Science*, *Current Biology*, *Trends in Neuroscience*等国际期刊中。

代表性成果

1. Wang, K.[#], Wang, F.[#], Forknall, N., Yang, T., Patrick, C.M., Parekh, R., and Dickson, B.J. (2021) Neural circuit mechanisms of sexual receptivity in *Drosophila* females. *Nature*, 589: 577-581 (#共同一作)
2. Wang, F.[#], Wang, K.[#], Forknall, N., Patrick, C.M., Yang, T., Parekh, R., Bock, D., and Dickson, B.J. (2020) Neural circuitry linking mating and egg laying in *Drosophila* females. *Nature*, 579: 101-105. (#共同一作)
3. Wang, F.[#], Wang, K.[#], Forknall, N., Parekh, R., and Dickson, B.J. (2020) Neural circuit mechanisms of sexual rejection by *Drosophila* females. *Current Biology*, 30: 3749-3760. (#共同一作)
4. Zhou, T., Zhu, H., Fan, Z., Wang, F., Chen, Y., Liang, H., Yang, Z., Zhang, L., Lin, L., Zhan, Y., Wang, Z., and Hu, H. (2017) History of winning remodels thalamo-PFC circuit to reinforce social dominance. *Science*, 357: 162-168.
5. Wang, F., Kessels, H., and Hu, H. (2014) The mouse that roared: neural mechanisms of social hierarchy. *Trends in Neuroscience*, 37: 674-682 (第一作者，封面文章)
6. Wang, K., Guo, Y., Wang, F., and Wang, Z. (2011) *Drosophila* TRPA channel painless inhibits male-male courtship behavior through modulating olfactory sensation. *PloS One*, 6:e25890
7. Wang, F., Zhu, J., Zhu, H., Zhang, Q., Lin, Z., and Hu, H. (2011) Bidirectional control of social hierarchy by synaptic efficacy in medial prefrontal cortex. *Science*, 334: 693-697 (第一作者)

百廿校庆学术报告