

10月19日#进化之光云论坛第五期——浙江大学沈星星研究员

中国遗传学会 进化遗传学分会

# 进化之光云论坛

第五期

**时间:** 2022年10月19日(星期三)  
20:00-21:00

**讲者:** 沈星星 浙江大学

**主题:** Insects welcome foreign genes

**主持:** 张国捷 浙江大学

**嘉宾:** 张鹏 中山大学  
潘玉峰 东南大学



微信扫一扫预约

遗传资源与进化国家重点实验室

海报信息:

时间: 2022年10月19日(星期三) 20:00-21:00

讲者: 沈星星 浙江大学

主题: Insects welcome foreign genes

主持: 张国捷 浙江大学

嘉宾：张鹏 中山大学

潘玉峰 东南大学

内容提要：

昆虫起源于约 4.8 亿年前，是地球上最繁盛的动物类群，已被描述种超过 100 万，占有所有动物物种 50% 以上。这个古老的动物类群在发育、行为、社会性、生态等方面展现出丰富的多样性。本次报告将以昆虫大规模水平基因转移（Horizontal gene transfer: HGT）为视角，解析 HGT 基因在昆虫纲中分布，它们为什么能够在昆虫基因组“扎根”？以及它们在昆虫体内中起到什么生物学功能？

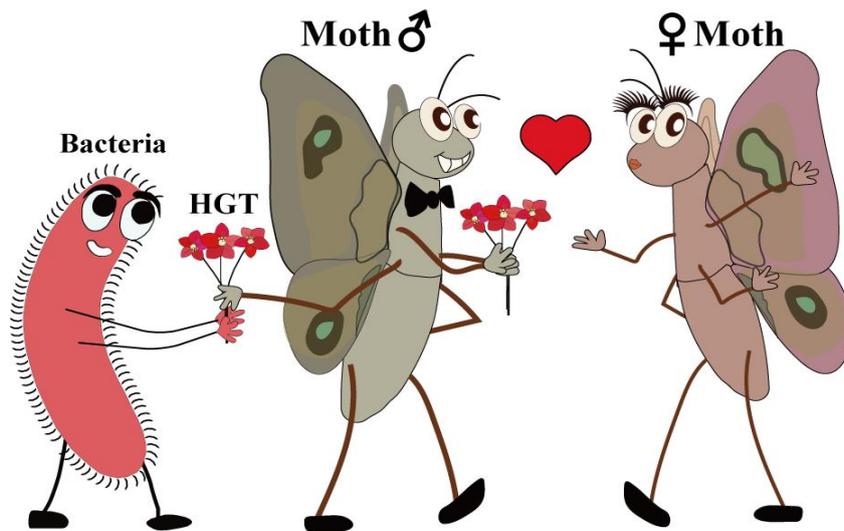


图 水平转移基因增强雄虫对雌虫求偶行为

讲者简介：

沈星星，浙江大学“百人计划”研究员。2020 年国家高层次人才计划获得者。

主要以动物、微生物为研究对象，利用大规模数据集以及综合多个学科手段（如进化生物学、基因组学，计算生物学），开发进化生物学算法，探究生物多样性

的潜在动力，以及有害昆虫的发生规律。累计发表 37 篇 SCI 期刊论文，其中以通讯或第一作者身份在 Cell (2018, 2022)、Nature Ecology & Evolution、Science Advances、Nature Communications 等国际重要期刊发表论文。主持”十四五”重点研发计划青年科学项目和国家自然科学基金面上项目等。担任 Nature、Cell 等 20 余杂志，以及美国、英国、波兰国家基金评审人。

课题组主页：<https://shenxlab.com/>



(浙江大学 沈星星)

活动链接：

腾讯会议直播：

<https://meeting.tencent.com/j/QT6vHuZzahOz>

哔哩哔哩直播：

<http://live.bilibili.com/25305424>

寇享学术直播：

<https://www.koushare.com/topic-hd/i/ELCF>

微信视频号（扫码预约/进入）：



回放信息：

本期论坛已征得主讲人同意，将上传录制视频，会后可观看回放，欢迎关注。

方式 1：微信视频号原直播链接

方式 2：哔哩哔哩网站

<https://space.bilibili.com/527193889>

方式 3：蔻享学术网站

<https://www.koushare.com/topic-hd/i/ELCF>