

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

中国科学院-当日要闻

- 刘淇到中科院调研要求形成有利于自主创新突...
- 纪念建院60周年女科技工作者座谈会在京召...
- 科技部党组书记、副部长李学勇到上海药物所...
- 中国科技大学创建“英才班”的教育探索
- 路甬祥会见古巴国务院科学顾问卡斯特罗博士
- 中科院五个新建研究所预验收会议在苏州召开
- 第三世界妇女科学组织第四届大会将在北京召...
- 路甬祥赴日出席第六届STS论坛
- 中科院青年为国庆60周年盛典做贡献
- 刘延东登门祝贺贝时璋院士106岁生日

## 版纳植物园在东方蜜蜂和西方蜜蜂亲缘行为关系研究上取得新进展

### 西双版纳热带植物园

东方蜜蜂和西方蜜蜂是两个不同的种，二者的亲缘关系很近，但是二者的蜂王和幼虫均具有不同的遗传物质和气味信息素，蜜蜂的气味信息素对蜜蜂的社会行为和行为方式起到非常重要的作用。建立东方蜜蜂和西方蜜蜂的混合饲养蜂群，为研究东方蜜蜂和西方蜜蜂这两个近缘物种间的相互关系提供了一个很好的模式。

近日，中科院西双版纳热带植物园协同进化组的高级访问学者谭晔教授等，通过测试和分析东方蜜蜂蜂王和西方蜜蜂蜂王的蜂王信息素主要成分的组成和差异，研究蜂王在混合饲养蜂群内对异种工蜂卵巢发育的抑制作用，并探讨了当混合蜂群失去蜂王后，两种工蜂对异种蜜蜂卵和幼虫气味的识别和反应机制。 研究表明：东方蜜蜂和西方蜜蜂的蜂王信息素的主要成分虽然没有明显的差异，但是蜂王在混合饲养蜂群内对异种工蜂卵巢发育的抑制作用明显减弱，东方蜜蜂的工蜂的卵巢发育比西方蜜蜂工蜂的卵巢发育更活跃。该研究进一步证实了“蜜蜂蜂王诚实信号”的假说。相关研究结果在国际知名期刊 *BEHAVIOURAL ECOLOGY* 上发表。

谭晔2007年8月至2009年7月在版纳植物园的热带雨林生态系统研究与管理开放实验室（现中国科学院热带森林生态学重点实验室）任高级访问学者期间，主要开展了以下工作：一是蜜蜂对胡蜂捕食的防御行为协同进化研究；二是环境对蜜蜂昆虫个体发育的影响研究，该研究为探讨环境和遗传对蜜蜂昆虫的个体发育影响和作用提供了一种新的方法；三是环境对蜜蜂生物发育的影响及蜜蜂对有毒植物授粉的关系；四是蜜蜂行为生态学、生物地理学及系统发育学研究等。这一系列实验结果已陆续发表在 *BEHAVIORAL ECOLOGY*、*NATURWISSENSCHAFTEN*、*JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY*、*INSECT SOCIAUX* 和 *APIDOLOGIE* 等国际期刊上。