

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 实夜蛾属和铃夜蛾属昆虫性信息素通讯系统的研究进展

作者: 赵新成, 阎云花, 王琛柱

摘要: 实夜蛾属 *Heliothis* 和铃夜蛾属 *Helicoverpa* 昆虫的性信息素通讯系统主要包括雌蛾的性信息素合成和雄蛾对性信息素接收两个方面, 每方面都有分子、细胞、系统水平上进行协同作用的生物过程。性信息素生物合成激活肽 (PBAN) 与其受体作用, 启动信号转导系统, 从而激活合成性信息素的酶系统来合成性信息素, 利用化学和生物测定的方法鉴定出具有诱蛾活性的性信息素腺体组分及行为功能; 性信息素分子与性信息素结合蛋白 (PBP) 的复合体同受体相互作用, 启动信号转导系统, 诱导产生神经信号, 从而引起一系列性行为反应。这些生物过程受到各种内部和外部因素的影响。

关键词: 实夜蛾属; 铃夜蛾属; 性信息素; 信息素生物合成激活肽; 结合蛋白; 巨大神经纤维球

这篇文章摘要已经被浏览 51 次, 全文被下载 42 次。

[下载PDF文件 \(790570 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>