

[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: 小地老虎雄性附腺细微结构和功能及高温的影响

作者: 陈长琨 李国清 王荫长 朱荣生 尤予平

摘要: 本文通过光镜、电镜和生化分析等方法, 研究了小地老虎 *Agrotis ypsilon* (Rottemberg) 雄性附腺的细微结构和功能, 结果表明: (1) 雄性附腺是一对管状腺, 基段粉红色, 中段桔红色, 端段乳白色。形态分化在蛹前期完成, 分泌功能在羽化后4天进入旺盛期; (2) 附腺细胞属蛋白质合成型, 具有旺盛的合成蛋白质的能力, 胞内含有致密的粗面内质网和游离核糖体颗粒, 大量的分泌液泡均匀地分布在细胞质中; (3) 顶浆分泌和局部分泌是腺体的二种主要分泌方式, 前者分泌的颗粒物为糖蛋白性质 (Pas阳性), 后者分泌的网状物为非糖蛋白性质 (Pas阴性), 二者在腺腔内呈有规则的放射状排列“4” 雄性附腺分泌物具有种的特异性, 小地老虎、棉铃虫和粘虫等夜蛾科昆虫分泌物的蛋白电泳谱带存在明显的种间差异, 高温 (32℃) 抑制了雄性附腺分泌某些蛋白质的能力, 从而改变精液的成分。

关键词: 小地老虎, 雄性附腺, 超微结构

这篇文章摘要已经被浏览 48 次, 全文被下载 25 次。

[下载PDF文件 \(2815179 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>