

[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: 小地老虎雄蛾中胚层生殖腺缢缩瓣膜结构和功能

作者: 陈长琨 李国清 王荫长 胡 冰

摘要: 该文通过光镜、电镜和生化分析等方法, 详细观察了小地老虎雄蛾中胚层生殖腺缢缩的形态、数目、位置和细胞特化的瓣膜结构, 并研究了缢缩的瓣膜结构和隔离中胚层生殖腺分泌物的功能。结果表明: 缢缩是雄蛾中胚层生殖腺上显著收缩段, 有7个, 分别在雄性附腺—贮精囊、贮精囊—精包腺1段、精包腺1~5各段之间, 精包腺5段—C形管; 缢缩自内向外为4层, 即瓣膜细胞、底膜、肌肉和围膜, 肌肉层发达; 缢缩瓣膜结构是细胞极度伸长特化形成的, 其特点是: 多数细胞伸长超过原长度的一倍以上, 顶区膨大呈蘑菇突, 纵横交错堵塞管腔, 其顶段的微绒毛致密而细长, 稠密的粗面内质网和稀疏的高尔基体环绕在核的四周, 细胞间隙发达; 缢缩瓣膜结构具有隔离相邻区段中胚层生殖腺分泌物的功能, 致使各区段分泌物在蛋白质电泳谱带数和迁移率, 以及经PAS染色后在腺腔横切面上的构象存在显著差异。

关键词: 小地老虎, 中胚层生殖腺, 缢缩瓣膜, 超微结构

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(2180820 字节\)](#)

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>