

[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: 臭蜚螂体壁表面结构及其与减粘脱附功能的关系

作者: 程红<sup>1</sup>, 孙久荣<sup>1</sup>, 李建桥<sup>2</sup>, 任露泉<sup>2</sup>

摘要: 采用扫描电镜技术观察并描述了臭蜚螂 *Copris ochus* 头部、胸腹部和足部体表上的凹陷和刚毛的结构。发现有4种简单的凹陷, 其三维结构、边缘类型和位于凹陷中央的带孔刚毛的长度在身体不同部位均有不同。体壁上还有中央具隆起的凹陷, 其中心具带孔刚毛; 或缺中心刚毛但在其半环状外边沿上具一小刚毛的凹陷。简单凹陷广泛分布于除腹部以外的各部分, 但具中央隆起的凹陷仅出现在前胸背板, 具半环状外边沿的凹陷出现在腿节上。在鞘翅纵沟纹的念珠状结中有管状开口。体壁上还有大小和形状不同的刚毛, 它们不同于生于凹陷的刚毛。凹陷和刚毛的分布及形态构成体表的非光滑表面, 作者探讨了这些结构与体表减粘脱附功能的关系。

关键词: 臭蜚螂; 体壁凹陷; 非光滑表面; 减粘脱附仿生学

这篇文章摘要已经被浏览 66 次, 全文被下载 25 次。

[下载PDF文件 \(7382944 字节\)](#)

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>