

# 防治虫鼠简讯

防治虫鼠事务咨询组出版

第五十期 2020年7月

本期  
内容

禽螨的生物学与防治

趣谈蚊子的感官能力

## 蜚蠊瘦蜂

你也许曾在家里见过照片中那外形奇特的飞虫(见照片),别当它是害虫,或以为它会叮咬人而立即把它杀灭。其实遇到这种昆虫,是无须恐惧。



图片1. 蜚蠊瘦蜂

这种昆虫的学名为蜚蠊瘦蜂(俗称旗腹蜂),是黄蜂的一种,属瘦蜂科。蜚蠊瘦蜂看似小蟋蟀,又似长有翅膀的黑蜘蛛,外形古怪,有别于其他黄蜂,故容易辨认。成蜂体长约9至11毫米,

身体全黑。头阔并长有一双蓝色的复眼。胸部粗壮,长有三对蜂足和两对翅膀,蜂足颇长。蜚蠊瘦蜂一个有趣的特征是腹部呈柄状,两侧扁平,状似信号旗。腹柄细窄,把蜂腹连接至蜂胸上方。由于腹部经常上下摆动,故蜚蠊瘦蜂又称为旗腹蜂。

旗腹蜂间中在建筑物内或家中出现。雌蜂善于寻找多种常在家居出没的蟑螂(例如美洲蜚蠊及澳洲蜚蠊)的卵囊,并会在每个蟑螂卵囊内产一枚卵。孵化后的幼虫最终会吞食卵囊内所有的卵,然后在囊内化蛹。最后,旗腹蜂成蜂会破开蟑螂的卵囊而钻出。旗腹蜂只须产一枚卵,便能摧毁蟑螂的卵囊及囊内所有的卵。

旗腹蜂属益虫,故对我们无害。它们不会螫刺或叮咬人类或其宠物。因此,在见到旗腹蜂时,我们无须担心或把其杀灭,可不加理会,也避免骚扰它们。如在室内发现旗腹蜂,可以打开窗户,让它们飞走。采取基本的防治蟑螂措施(例如消除蟑螂的匿藏地点和断绝其食物和食水来源)可减少家中旗腹蜂宿主的数目,从而令旗腹蜂也减少。

## 现代昆虫学的应用 — 法医昆虫学

“昆虫学”一词是指以昆虫为研究对象的科学。昆虫学可分为不同分支学科,并可按其应用范围和科目再细分为若干题目以作研究。在现代社会中,医学昆虫学和法医昆虫学都是为人熟知的两门学科。这篇文章旨在探讨法医昆虫学的应用范畴。

法医昆虫学是指在案件调查中利用昆虫和其他节肢类动物搜证,从不同品种的昆虫和节肢类动物在不同发育阶段对正腐烂的尸体(特别是人类尸体)的侵蚀程度找出线索。中国被认为是最先在刑事调查中以昆虫作为证据的国家。这可追溯至宋朝,宋人的著作《洗冤集录》(1247年)记载了超过15宗在刑事调查中以昆虫作为证据的案件。其中最广为人知的案件就是因苍蝇(双翅目)聚集在凶手的镰刀刀锋上而找出真凶,这把镰刀本来用来割稻,却成为凶手谋杀他人的凶器。



图片2. 成年金蝇 (*Chrysomya megacephala*)

一般而言,我们可从尸体身上发现的昆虫(特别是苍蝇)来推算死亡时间。处于不同分解阶段的尸体在腐烂时会吸引不同品种的生物。只要鉴别尸身上苍蝇的品种及发育阶段,便可得知生物何时侵蚀尸体,藉以推断尸体的死亡时间,而最常检验的生物为双翅目苍蝇。尸体所处地点的基质及环境吸引不同品种的苍蝇,甚至甲虫。以浸在水中、躺在泥土表面或埋在泥土中的尸体为例,侵蚀这些尸体的苍蝇或甲虫品种大有不同。此外,阳光和其他因素(比如该物种在区内是否常见)也会对侵蚀尸体的过程造成影响。至于各种食尸昆虫的发育速度,则视乎温度、相对湿度及地理环境等外在因素而定。

法医昆虫学属甚为复杂的学科,它以昆虫生物学及生态学为骨干,亦牵涉到很多其他研究科目。现代法医昆虫学或会涉及基因分析技术。若未能在检验尸体时准确鉴定采集到的样本,或会得出不甚可靠或错误的法医调查结果。



图片3. 金蝇幼虫 (*Chrysomya* spp.)