

防治蟲鼠簡訊

防治蟲鼠事務諮詢組出版

第二十八期 2012年10月

本期
內容

隱翅蟲

有效使用昆蟲電殛裝置(二)

隱翅蟲

簡介

隱翅蟲是一種細小的甲蟲，屬鞘翅目隱翅甲科的盪甲。世界各地都有隱翅蟲出沒。

隱翅蟲的體形細長，其鞘翅極短(圖一)，故很易辨認。隱翅蟲鞘翅的長度一般不會比身體闊度長很多，而腹部大部分暴露於鞘翅外。蟲身有六七塊明顯可見的腹板，因此牠們可像蠍子般經常翹起腹部頂端。牠們的大顎細長且尖，通常交叉在頭部前面。隱翅蟲有不同大小，體形最大的約有25毫米長。

隱翅蟲的顏色比其他盪甲更為鮮艷，鞘翅呈金屬藍色或綠色，胸背板和腹部基節則為鮮橙色或鮮紅色。

習性

隱翅蟲的成蟲依靠捕食其他昆蟲維生。牠們在日間很活躍，入夜後會受強光吸引。隱翅蟲會在潮濕的地方單獨產卵，幼蟲會脫殼兩次，然後化為蛹。幼蟲也會捕食其他昆蟲。成蟲可生存數個月，並在這期間完成兩個世代或以上。由於隱翅蟲在潮濕的泥土繁殖，因此可能有大量隱翅蟲居於戶外，捕食素食性的昆蟲。

對市民健康的影響

隱翅蟲的成蟲不會叮咬或螫刺其他生物，但其體內的血淋巴含有一種強烈的化學物質呋毒素，能夠令人感到皮膚和眼睛不適。由於許多隱翅蟲屬的昆蟲體內的血淋巴都含有毒素，因此毒素對人造成的傷患稱為隱翅蟲皮膚炎(在人體皮膚上拍死隱翅蟲而引發的一種特有皮膚炎症)。皮膚因接觸蟲體而沾有呋毒素後，這毒素可能會擴散至皮膚其他範圍。皮膚沾到呋毒素後不會即時引起不適，不過，在12至36個小時內，皮膚便會開始出現紅疹，並長出水泡。不適的症狀(包括結痂和脫皮)可能會持續兩三個星期。

防治隱翅蟲方法

如看到隱翅蟲停在皮膚或衣服上，不要徒手接觸隱翅蟲，應把其輕輕抖落或以物件把其撥掉。切勿用手拍死隱翅蟲，以免蟲體濺出呋毒素沾在皮膚上。

如無意中在皮膚上拍死隱翅蟲，應立即以視液和清水沖洗患處。由於呋毒素只會慢慢滲入皮膚，因此即時沖洗可以把大部分毒素沖走，以免呋毒素刺激皮膚。其他防治方法包括：

1. 如有需要時，將所有門戶關閉，並在門窗裝設紗網，減少隱翅蟲進入樓宇內的機會。
2. 由於隱翅蟲可能會棲息在草木茂盛的地方，因此應清除居所內或在其四周過多的植物。
3. 如發現有隱翅蟲出沒，應以殺蟲劑(除蟲菊酯)殺滅，然後將蟲屍掃除移走。請緊記，隱翅蟲不論生死也能引起不適症狀，因此應避免用手直接碰觸隱翅蟲。



圖一：隱翅蟲的成蟲

港口病媒監察小組主管 張家潤

有效使用昆蟲電殛裝置(二)

在2012年7月第27期《防治蟲鼠簡訊》中，我們刊載了“有效使用昆蟲電殛裝置(一)”一文，探討有甚麼因素會影響以紫外光吸引昆蟲的滅蟲器的效用。今期我們會討論有甚麼因素會影響專門誘捕吸血昆蟲的捕蟲器的效用。

捕蟲器的設計

捕蟲器可以有不同的設計，視乎欲誘捕的害蟲種類而定。近年，市面出現一些捕蟲器，專用以吸引、捕捉或殺滅會叮咬人的吸血昆蟲(例如蚊子和蠓)，市民對這類裝置的設計甚感興趣。這些捕蟲器全都釋放某種氣味、二氧化碳、濕氣或熱力來吸引昆蟲，甚至會設有光源，誘使尋找宿主叮咬的雌蟲飛進裝置內的特定部分，從而捕捉或殺滅牠們。有些捕蟲器使用葉輪風扇，把吸血昆蟲吸進收集網/盆，使牠們脫水枯乾而死。有一些則使用黏板，昆蟲一旦碰觸黏板，便會被黏住。另一些則設有電殛網，昆蟲如觸到電殛網，會因觸電而死亡。

要捕捉蚊子和蠓等吸血昆蟲，可使用二氧化碳在中至長距離吸引牠們飛向捕蟲器，然後其他具特定宿主特徵的誘物(例如八稀醇、光源、熱力、濕氣或其他揮發性物質)就會誘使牠們再飛近些。研究顯示，有些品種的蚊子最愛的色光並非紫外光，並會因不同生理狀態而改變對色光的喜好。此外，捕蟲器應能發出足夠的光度以吸引昆蟲。如捕蟲器能釋放二氧化碳或其他誘蟲氣味，這些氣體或氣味的覆蓋範圍須夠大，使其吸引力能大於其他誘物，例如宿主。

放置捕蟲器的方法和地點

把捕蟲器放在那個位置是能否成功捕蟲的重要因素之一。由於這些裝置會先吸引吸血昆蟲飛近，然後才捕捉牠們，因此擺放位置不適當可使情況惡化。捕蟲器應放在遠離入口、庭院或其他人群聚集地方9至12

米(或產品說明書指明的距離)之處。假如捕蟲器太接近這些地方，當吸血昆蟲看見宿主或感覺到宿主的體溫，便會攻擊宿主，而不飛向捕蟲器。此外，捕蟲器應放在人群和吸血昆蟲的滋生地之間，好讓昆蟲遇到宿主前已飛向這些裝置。擺放的地方應陰暗而空曠，矮樹叢會影響捕蟲器散發的誘物。

天氣狀況

有些捕蟲器利用氣味、二氧化碳和濕氣吸引昆蟲，因此強風和大雨都會影響誘物的散播。放置捕蟲器的地方應只有微風，不足以吹散誘蟲的二氧化碳煙霧。捕蟲成效也會受風向影響，所以捕蟲器應放在滋生地的上風處，這樣才容易吸引昆蟲趨向誘物。

其他考慮因素

即使捕蟲器誘捕了大量吸血昆蟲，也可能只是附近一帶這類昆蟲數目的一小部分，牠們的整體數量不會因此大幅下降。無科學證據顯示在不同情況下捕蟲器能減少蚊子的數量，或能使被蚊子叮咬的次數大減。捕蟲器能否明顯減少吸血昆蟲的數量，視乎很多因素而定，例如個人容忍程度、吸血昆蟲的實際數量、捕蟲器與可再釀蟲患的滋生地之間的距離、這些滋生地的面積和種類，以及現存吸血昆蟲的品種等。季節變化和這些昆蟲的晝夜生理規律，也會影響牠們對某些誘物的反應。

因此，在防治蟲鼠工作中，使用捕蟲器只應作為一項額外措施，我們不應高估這些裝置的滅蟲效能。減少或清除害蟲的滋生地，才是防治蟲鼠的最佳方法。

防治蟲鼠主任 嚴淑美