

蜾蠃(Eumenidae Wasps)

蜾蠃是獨棲性胡蜂，主要捕獵鱗翅目的幼蟲供其幼蟲為食，為胡蜂總科中品種數目最大的一個科。其主要形態特徵為中足胫節端僅有一個距，少數例外。很多品種的第一腹節呈長柄形。本港常見品種包括：壺巢胡蜂(*Eumenes pyriformis*) (圖4.36)。壺巢胡蜂能築造外形獨特、壺形的泥巢。巢分兩層，出口以泥封密，內藏鱗翅目幼蟲及其卵。



圖4.36：壺巢胡蜂

土蜂(Scoliidae Wasps)

土蜂 (圖4.37) 多數體型較大，體壯被毛，雌性成蟲尾部具螯針。土蜂飛行的特點是在距離地面以上幾寸平飛。成蟲取食花蜜，幼蟲則寄生於甲蟲的幼蟲。本地有記錄品種包括：褐赤土蜂 (*Scolia azurea*)等。褐赤土蜂雄性成蟲除了尾部紅色外身體全黑，雌性成蟲頭部及尾部均為紅色，寄生於金龜子幼蟲。



圖4.37：土蜂

蜂類的控制

使用即殺性殺蟲劑殺滅黃蜂

使用含有氯氰菊酯(Cypermethrin)的油劑噴霧能迅速地使黃蜂失去飛行能力，避免工作人員被黃蜂螯針刺傷。在確定環境安全的情況下，工作人員必須先封鎖蜂巢附近範圍，並穿上合適的保護衣物。在進行滅蜂工作前，噴霧器必須先注入八成滿除害劑，用泵加壓，並測試操作是否正常。噴霧員須使用噴咀向蜂巢入口方向噴灑除害劑。當沒有黃蜂從入口飛出時，把噴杆推入蜂巢，使蜂巢灌滿除害劑。最後以長桿毀掉蜂巢及清理現場。

使用粉劑殺滅野生蜜蜂或築巢於土中的蜂類

部分築造在石隙或泥土內的蜂巢較難清除，亦難於估計巢內蜂群數目。處理這些蜂巢最好先細心觀察，並在確定所有出入口位置後，在洞口施放有殘留效力的除害劑，如：高效氯氟氰菊酯(Lambda-cyhalothrin)。使用粉劑時須注意風向，工作人員亦須配戴口罩及穿上保護衣物方可進行殺滅工作。

第六節 其他節肢類及其控制

一、蜈蚣(Centipedes)

蜈蚣又名百足，屬多足綱(*Myriapoda*)。頭下有一對毒牙，體長而略扁平，由同形之環節合成，每節都有步足一對，一般有20對以上。蜈蚣一般棲於森林枯葉堆中，以捕食昆蟲和細小的軟體動物為生。常見於新界各地，亦偶見於市區舊屋中。在香港常見的品種有巨棘蜈蚣(*Scolopendra multidens*)(圖4.38)、赤蜈蚣(*Scolopendra morsitans*) (圖4.38)和棒狀花蚰蜒(*Thereupoda clunifera*) (圖4.39)。

- 巨棘蜈蚣(*Scolopendra multidens*)或稱巨蜈蚣(Urban Giant Centipede)，體長可達20厘米，是在香港可找到的大型蜈蚣。它們的身軀由長短不一的體節所組成，每對足尖具有一尖刺，其尾足上則有七個刺突。頭下有一對大而黑的毒牙，主要是用以捕食蟑螂為生，但亦會捕捉其他行動緩慢的軟體動物，甚至捕殺小鼠。
- 赤蜈蚣(*Scolopendra morsitans*)或稱小森林百足(Smaller Forest Centipede)，是一種棲於森林枯葉堆中的小型蜈蚣，體長一般不超過七厘米。主要在枯葉堆中捕捉細小的軟體動物為生。



圖4.38：巨棘蜈蚣(上)、赤蜈蚣(下)

- 棒狀花蚰蜒(*Thereupoda clunifera*)或稱長腳百足(Long-legged Centipede)、家百足(House Centipede)，是一種體小而有長觸角，以及許多長而幼步足的品種。在香港則可見於市區舊屋和新界各地。主要是以細小的軟體動物為生。



圖4.39：棒狀花蚰蜒

防治蜈蚣的關鍵是要保持環境清潔乾爽，避免滋生如蟑螂等昆蟲。清除屋內沒用的雜物，例如舊報紙、雜誌等。屋外的雜草、枯葉、腐爛的木材和雜物亦應清除。施放除蟲菊酯類殺蟲除害劑在蜈蚣可能匿藏的地方，例如陰暗潮濕的角落、裂縫和間隙處，來防止蜈蚣的入侵和匿藏。

二、千足蟲(Millipedes)

千足蟲屬多足綱(*Myriapoda*)又名馬陸。體長而每體節有步足兩對。身體含有臭腺，能分泌氯氫酸。頭下有軟弱的口器，適合進食柔軟的植物、泥中的有機廢物。千足蟲一般在泥土或枯葉堆中活動和進食，只會在連場大雨後才大量出現在地面或牆壁上，對人造成滋擾。

因千足蟲行動緩慢，要把它們在牆壁上消除，可用水噴射把它們沖下。此外，在地上的可用掃帚將它們小心地收進厚膠袋中，把牠們放回草叢或可噴灑有即殺效力的除害劑將其殺死。

三、蜘蛛(Spiders)

屬蜘蛛綱(*Arachnida*)，蜘蛛目(*Araneida*)。蜘蛛的種類是多樣性的。但它們都具有多種共同的主要特徵，如身體分為前後兩部份、有步足四對、毒牙、吐絲器等。身體前部由頭、胸及四對步足組成。身體後部則由腹部和其他附肢所組成。分佈在香港的蜘蛛有多種，體長由不超過五毫米到足間距為十五厘米的品種都有。香港的蜘蛛多分佈在本地的林區或植被地區的植株上。在本地常見的大型蜘蛛有疾走異足蛛(*Heteropoda venatoria*)和斑絡新婦(*Nephila maculata*)。

- 疾走異足蛛(*Heteropoda venatoria*)或稱家蜘蛛(Large House Spider)，是一大而褐色的異足蛛，足間距可達10厘米(圖4.40)。它們是以快速的行動來捕捉獵物，主要的獵物為美洲蜚蠊，但亦可毒殺細小的家壁虎(House Geckos)為生。一般可見於一些環境衛生較差的舊屋中。一些相似的品種則可以在森林地區的樹幹上找到。



圖4.40：疾走異足蛛

- 斑絡新婦(*Nephila maculata*)或稱大木林蜘蛛(large Woodland Spider)，雌性成蛛足間距可達15厘米，而體長亦有5厘米。雄蛛一般只有雌性三分之一的大小。它們是一種於本地林木常見的蜘蛛。它們是以織網來捕捉獵物，雌蜘蛛結網可達一米或以上，網的堅韌度甚至可以捕捉細小的動物如蝙蝠為食。



圖4.41：斑絡新婦

- 跳蛛(Jumping Spider)是本地常見的蜘蛛。身體粗壯，體長5至8毫米。身體上常有鮮艷的花紋，視力優良，第四對步足發達，用作跳躍。但亦有一些品種利用第三對步足作跳躍，甚至第三和第四對步足一同用作跳躍的也有。它們主要是捕捉細小軟體的昆蟲為食。

防治蜘蛛主要是保持環境清潔，避免昆蟲滋生的在室內。整理和清除屋內的雜物，例如舊報紙、雜誌等。屋內的蜘蛛和它們所結下的網可以使用吸塵機清理乾淨。施用除蟲菊酯類除害劑在蜘蛛可能匿藏和結網的地方，例如陰暗潮濕的角落來防止蜘蛛從外入侵和匿藏。

四、蠍(Scorpions)

蠍屬蛛形綱、蠍目(Scorpionida)的種類，身體一般可分為三部分，即頭胸部、前腹部和後腹部。頭胸部和以七節組成的前腹部合在一起，稱為軀幹部，呈扁平長橢圓形；後腹部分五節，呈尾狀，又稱為尾部(圖4.42)。後腹部第五節有一螯針連接一對毒囊用作獵殺和自衛之用。鬚肢極發達成一對的螯肢，用以捕捉及幫助嚼食其已毒殺的食餌。整個身體極似琵琶狀，全身表面為硬化的角質層/甲殼素。

蠍子屬於晝伏夜出的動物，喜潮怕濕，喜暗懼怕強光刺激。喜群居，好靜不好動，蠍子大多數在固定的窩穴內結伴定居。一般在大群蠍窩內大都有雌有雄，有大有小，和睦相處，很少發生互相殘殺現象。但若不是同窩蠍子，相遇後往往會互相殘殺。

蠍子屬於肉食性動物，以各種節肢動物為食，如各種昆蟲、陸生軟體動物等，尤其喜食柔軟、多汁含蛋白質豐富的小動物。喜食各種蜘蛛、蜈蚣、蝗蟲的幼蟲、蟋蟀、蛞蝓和一些鱗翅目的幼蟲等。



圖4.42：蠍子身體各部的解釋圖

山蠍(*Homurus australasiae*)是香港有記錄的品種，發現於新界大埔滘。它們身體細小，不計尾部長約兩厘米。它們是以泥土中的昆蟲和細小的軟體動物為食。

防治蠍子主要是整理和清除屋內的雜物，例如舊報紙、雜誌等。施用除蟲菊酯類除害劑在蠍子可能匿藏的地方，例如陰暗的角落來防止蠍子從外出入侵和匿藏。