

放暑假嘍！尋蜂「趣」

文、圖／羅美玲(荒野、蝶會推廣講師)

尋找蜂類會有啥樂趣？別鬧了！許多人是聞蜂色變，提到蜂類就心驚膽跳、驚恐不已。一般人對蜂類的認知僅止於蜜蜂和虎頭蜂，事實上，臺灣已知的蜂類約有3000多種；蜜蜂和虎頭蜂的種類不超過20種，雖然比例上少得可憐，但是因為每年都有人被蜂螫甚至死亡的事件，所以最爲人所熟知。

蜂類的大家族～廣腰亞目和細腰亞目

蜂類家族依其胸腹部的相接處是否收縮，我們分成廣腰、細腰兩大類。腹部未收縮、外型看似腰很粗(水桶腰)的蜂類稱作廣腰亞目，是比較早出現在地球上的蜂類，其中的葉蜂家族在野外比較常見。杜鵑三節葉蜂的雌蟲在杜鵑葉片上產卵、葉肉中凸起的卵粒、幼蟲啃食杜鵑的葉片，是最容易觀察到的葉蜂(圖1)。牠們的幼蟲外型和蝶蛾類的幼蟲非常相似，最容易辨識的方式是，葉蜂的幼蟲只有一對單眼，蝶蛾的幼蟲卻有六對單眼；葉蜂幼蟲的腹足超過六對，蝶蛾的幼蟲只有五對。

細腰亞目在胸部和腹部的相接處，也就是腹部的第二節收縮成細柄狀(腹柄)，外型看似有著細細的腰身。我們可以依生態習性的多樣性，再將細腰蜂亞目細分爲四大類。

第一大類 | 胡蜂類

虎頭蜂和長腳蜂都是屬於這個行社會生活的家族成員，牠們以植物的纖維構築正六角形



左圖2. 長腳蜂將蛾類幼蟲嚼成肉丸。右圖3. 將肉丸餵食幼蟲的紙質蜂巢。幼蟲都是肉食性的，成蟲主要捕捉蝶蛾類的幼蟲，再以口器嚼成肉丸子(圖2)，帶回去餵食巢裡的幼蟲(圖3)。

第二大類 | 狩獵蜂類

狩獵蜂行獨居生活，雌雄交配後，雄蜂不久就死亡，雌蜂獨立完成築巢和育雛的工作。牠們依種類的不同，分別捕捉各種不同的獵物，舉凡蜘蛛、蛾類幼蟲、蝗蟲、螽斯、蟋蟀、象鼻蟲、蠅類、蟑螂都是牠們爲幼蟲儲備的糧食。像泥壺蜂、細腰蜂、蛛蜂都是野外常見的狩獵蜂。牠們的幼蟲也是肉食性，但雌蟲處理獵物的方式不同於虎頭蜂和長腳蜂，親蟲不會將獵物嚼成肉丸，而是以螫針癱瘓獵物，整條帶回巢裡爲幼蟲儲備糧食(圖4)。

圖4. 泥壺蜂(赭褐旁喙蜂)以螫針癱瘓幼蟲 整條帶回巢中



圖1a. 杜鵑三節葉蜂正在產卵



圖1b. 杜鵑三節葉蜂產在葉肉裡突起的卵粒



圖1c. 杜鵑三節葉蜂幼蟲吃葉子

第三大類 | 寄生蜂類

種類和數量都是蜂類家族中最多的。寄生的方式非常多樣，寄主生活史的各個階段都有可能被寄生。野外最常見到的是蝶蛾的幼蟲被小繭蜂(圖5)寄生，雌蜂將卵產在幼蟲體內，孵化後的幼蟲靠著寄主的營養長大，準備化蛹的幼蟲會一隻隻鑽出寄主體外化蛹。大自然真是無奇不有，還有行重寄生和多重寄生的種類呢！



圖5. 紫單帶蛺蝶幼蟲身上都是小繭蜂從體內鑽出後結的繭

第四大類 | 花蜂類

花蜂類的幼蟲吃的是花粉和花蜜，我們熟知的蜜蜂就是這個家族的成員。並不是花蜂類都像蜜蜂行社會性生活；雖然和虎頭蜂、長腳蜂一樣建造正六邊形的蜂巢，但是築巢的材料是工蜂分泌的蜂蠟，是蠟巢(圖6)，不是紙巢。

蜂類的飲食文化

蜂類的幼蟲有吃素、也有吃葷食。前三大家族雖然同樣是吃雌蜂準備的獵物，但是處理獵物的方式卻不相同。第一類雌蜂將獵物嚼成肉丸子餵食幼蟲；第二類雌蜂只以螫針癱瘓獵物，獵物的運動神經雖被螫後並未死亡，只是不能動彈。雌蜂以最新鮮完整的蟲體作為幼蟲的糧食。第三類雌蜂則是將卵產在寄主上，產下卵就算完成任務；這類幼蟲也因種類的不同，行內寄生或外寄生。第四類花蜂家族的幼蟲，都是吃花粉和花蜜長大的素食者。

蜂類四大家族的幼蟲葷素有別，成蟲都是以花粉和花蜜為主要糧食，胡蜂家族某些種類也會吸食水果和樹液，有機會也會吃些肉食。

郊山何處去尋蜂？

花叢間和開花的大樹是探訪各類成蜂的熱門地點，好天氣時，以花粉、花蜜為食的各類成蜂就像辦流水席般蜂湧而出。涼亭、棚子、欄杆、建築物可以見到長腳蜂和狩獵蜂築巢，

運氣好更可以看到寄生蜂出沒其間。山徑邊坡和草叢間有機會看到其他小型蜂類，地面、竹管(圖7)、樹幹也都是觀察蜂類現身的所在。

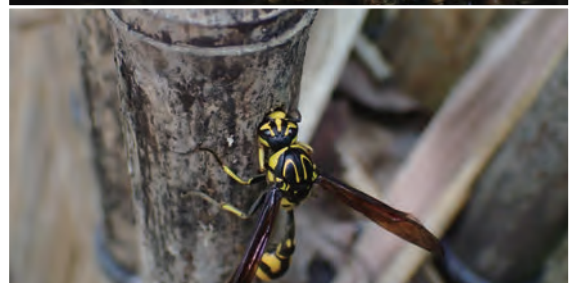
野外觀察如何避免蜂螫

- * 避免走進人煙稀少的山徑和草叢。尤其秋天虎頭蜂群的數量最多、攻擊力最強，要特別小心。
- * 遇偵察蜂在身邊繞飛時，不可揮打，最好保持冷靜，不要有任何動作。
- * 遇到蜂群以衣物保護頭部，折返快跑，萬萬不可趴在地上躲避。
- * 萬一被蜜蜂螫不可擠壓傷口的刺，以免更多的毒液侵入皮膚，宜用鑷子或針挑出螫刺。最好的方法是冰敷，暫時減輕疼痛後盡速就醫。

結語

雖然少數蜂類有危險性，只要注意防範是不必過於擔心的。蜂類豐富多樣耐人尋味的生活，值得我們親近探究。現在相機畫素高、操作簡單，一機在手很容易留下蜂影。不認識沒關係，將影像上傳「膜翅目論壇」，就有許多專家達人為您辨識，再按圖索驥上網查資料，很快就能瞭解牠們。好好利用這個暑假到野地裡造訪牠們，一定可以發現許多的樂趣喔！

* 本文原刊載於「台北市教育週報822期-教育箭記」



上圖：圖6. 養蜂人家蜂箱內蜜蜂築的蠟巢。下圖：圖7. 泥壺蜂(四刺節蜾蠃)正在竹管挖洞築巢