

本期 內容

黃蜂的建築習性

臭蟲：歸來的蟲患

黃蜂的建築習性

黃蜂屬膜翅目(Hymenoptera)，並歸入膜翅目的細腰亞目(針尾部)，這個亞目也包括蜜蜂。膜翅目這個學名源自希臘文hymen(膜)和pteron(翅)。黃蜂種類繁多，體型大小不一。喚作黃蜂的昆蟲包括葉蜂、寄生蜂和螫刺蜂等，牠們都會對人類造成滋擾。全世界現時已知的黃蜂品種約有75 000個，當中大多數是寄生蜂。本地常見的黃蜂最少有30種。

黃蜂的生命周期經歷4個發育階段，每個階段的身體外觀都極不相同。幼蟲通常沒有腳及有已完全發育的頭部。黃蜂按習性可分為群居黃蜂和寄生蜂。

群居黃蜂大量聚居在一起，角色分工明確。這種黃蜂通常建造紙狀蜂巢作為居所及哺育蜂群的地方，例如胡蜂類黃蜂(大黃蜂及胡蜂等)會從乾木

及樹皮收集“紙”纖維等物質，與唾液混合後以之建造或修補蜂巢。有些蜂巢是外露的，體積不大，巢中的黃蜂數

目也較小；有些蜂巢則有外殼作為遮蓋，用來保護整個蜂群。這類蜂巢每個都有一個或以上的蜂房，每個蜂房內都密密排列着巢室。有外殼的大蜂巢通常會有超過一個入口。不過，當黃蜂在冬天老死時，蜂巢便會崩塌。

寄生蜂大部分都是獨自棲息的。這種黃蜂有不同的建築習性，但普遍都不會建很大的巢。有些品種的寄生蜂會在樹枝上用黏土築巢室，有些會在遮蔽地方用泥築巢室。至於另一品種的寄生蜂(地蜂)，則在泥土或枯木中挖穴建築。而寄生蜂在動物宿主(通常是蟑螂、毛蟲等其他昆蟲)身上產卵後，便會飛走覓食或為幼蟲尋覓其他宿主，產下的卵會在宿主身上自行成長和孵化。

本署網站另有頁面載述預防黃蜂襲擊和滋擾的資料供讀者瀏覽。本署將製作一本介紹本港黃蜂的小冊子，簡述本地發現的群居黃蜂和寄生蜂品種。這本小冊子會涵蓋共10個黃蜂科別，包括胡蜂科、土蜂科及泥蜂科。



大褐胡蜂(本地常見的蜂種)



寄生蜂的巢



胡蜂類黃蜂的有外殼蜂巢



胡蜂類黃蜂的無外殼蜂巢

防治蟲鼠主任 梁志華

臭蟲：歸來的蟲患

臭蟲是一種細小的無翅昆蟲，並曾是世界上的主要家居害蟲之一。隨着滴滴涕(DDT)在二十世紀中葉被廣泛使用，臭蟲已不再猖獗。近年來，臭蟲為患的個案在世界各地正陸續回升。究其原因，普遍認為主要是源自日益頻繁的國際交通，以及臭蟲對除害劑開始產生抗藥性。臭蟲雖普遍不被視為病媒生物，然而人類被臭蟲叮咬後，晚上或會難以入睡，並會有機會出現皮膚發癢、發炎等不適。若抓破被臭蟲叮咬處，更有可能會引發細菌感染。臭蟲大量滋生，亦會影響家禽健康，使家禽產量下降，為禽農帶來經濟損失。

對人類造成滋擾的臭蟲有兩種，牠們分別是溫帶臭蟲及熱帶臭蟲。前者遍布全球，後者則主要見於熱帶地區。兩種臭蟲在本港都有紀錄。

生態及習性

臭蟲的生命周期分為卵、若蟲和成蟲3個階段。若蟲是幼年期，外形似小型的成蟲，由若蟲成長為成蟲約需6至8個星期。成蟲體長約5毫米，平均壽命為6至12個月。雌蟲每天產卵2至3枚，一生可產卵達500枚。

若蟲和成蟲均以其特化的口器刺穿動物皮膚，吸食血液維生。臭蟲扁平且呈橢圓狀的身軀有利其匿藏在各類陰暗窄小的空間。臭蟲又名床蝨，顧名思義，這種昆蟲通常在人類睡眠的地方附近棲息，例如床墊、地毯及護壁板下面、床架裏面、牆紙後面，以及牆壁和家具的縫隙。臭蟲是夜行生物，靠感應人的體溫以及呼出的二氧化碳來尋找吸血目標，白天則躲在棲息的地方。除吸人血外，臭蟲亦會吸食其他溫血動物(如老鼠、雀鳥)的血液；而即使不吸血，臭蟲也能存活一段長時間。

臭蟲的防治

如發現有卵殼、若蟲的蛻皮、暗紅或銹紅色的排泄物殘漬，即顯示附近有臭蟲匿藏為患；如同時嗅到獨特的難聞氣味，則顯示為患情況嚴重。要成功清除蟲患，必須正確找出臭蟲的匿藏處，然後使用有殘留效果的殺蟲劑作重點噴灑，同時清除或堵塞臭蟲的匿藏處。定期清潔處所及吸塵，徹底清洗被褥衣服，以及妥善管理環境衛生，都是有效預防臭蟲的必要措施。其他預防措施包括定期檢視被褥衣服、保持家居環境乾爽、避免使用二手家具、以及盡快更換剝落的牆紙及填塞縫隙等。由於蟲患可能會擴散至毗鄰單位，因此也應檢查毗鄰單位是否有臭蟲為患。

助理防治蟲鼠監督 潘耀南



熱帶臭蟲

參考文獻

1. Rozendaal JA. 1997. *Vector Control: Methods for Use by Individuals and Communities*. World Health Organization, Geneva. 412 pp.
2. Reinhardt K., Siva-Jothy MT. 2007. Biology of the bedbugs (Cimicidae). *Annu. Rev. Entomol.* 52: 351–374.