

## 本期 内容

黄蜂的建巢习性

臭虫：归来的虫患

## 黄蜂的建巢习性

黄蜂属膜翅目(Hymenoptera)，并归入膜翅目的细腰亚目(针尾部)，这个亚目也包括蜜蜂。膜翅目这个学名源自希腊文hymen(膜)和pteron(翅)。黄蜂种类繁多，体型大小不一。唤作黄蜂的昆虫包括叶蜂、寄生蜂和螫刺蜂等，它们都会对人类造成滋扰。全世界现时已知的黄蜂品种约有75 000个，当中大多数是寄生蜂。本地常见的黄蜂最少有30种。

黄蜂的生命周期经历4个发育阶段，每个阶段的身体外观都极不相同。幼虫通常没有脚及有已完全发育的头部。黄蜂按习性可分为群居黄蜂和寄生蜂。

群居黄蜂大量聚居在一起，角色分工明确。这种黄蜂通常建造纸状蜂巢作为居所及哺育蜂群的地方，例如胡蜂类黄蜂(大黄蜂及胡蜂等)会从乾木

及树皮收集“纸”纤维等物质，与唾液混合后以之建造或修补蜂巢。有些蜂巢是外露的，体积不大，巢中的黄蜂数

目也较小；有些蜂巢则有外壳作为遮盖，用来保护整个蜂群。这类蜂巢每个都有一个或以上的蜂房，每个蜂房内都密密排列着巢室。有外壳的大蜂巢通常会有超过一个入口。不过，当黄蜂在冬天老死时，蜂巢便会崩塌。

寄生蜂大部分都是独自栖息的。这种黄蜂有不同的建巢习性，但普遍都不会建很大的巢。有些品种的寄生蜂会在树枝上用黏土筑巢室，有些会在遮蔽地方用泥筑巢室。至于另一品种的寄生蜂(地蜂)，则在泥土或枯木中挖穴建巢。而寄生蜂在动物宿主(通常是蟑螂、毛虫等其他昆虫)身上产卵后，便会飞走觅食或为幼虫寻觅其他宿主，产下的卵会在宿主身上自行成长和孵化。

本署网站另有页面载述预防黄蜂袭击和滋扰的资料供读者浏览。本署将制作一本介绍本港黄蜂的小册子，简述本地发现的群居黄蜂和寄生蜂品种。这本小册子会涵盖共10个黄蜂科别，包括胡蜂科、土蜂科及泥蜂科。



大褐胡蜂(本地常见的蜂种)



寄生蜂的巢



胡蜂类黄蜂的有外壳蜂巢



胡蜂类黄蜂的无外壳蜂巢

防治虫鼠主任 梁志华

# 臭虫：归来的虫患

臭虫是一种细小的无翅昆虫，并曾是世界上的主要家居害虫之一。随着滴滴涕(DDT)在二十世纪中叶被广泛使用，臭虫已不再猖獗。近年来，臭虫为患的个案在世界各地正陆续回升。究其原因，普遍认为主要是源自日益频繁的国际交通，以及臭虫对除害剂开始产生抗药性。臭虫虽普遍不被视为病媒生物，然而人类被臭虫叮咬后，晚上或会难以入睡，并会有机会出现皮肤发痒、发炎等不适。若抓破被臭虫叮咬处，更有可能引发细菌感染。臭虫大量滋生，亦会影响家禽健康，使家禽产量下降，为禽农带来经济损失。

对人类造成滋扰的臭虫有两种，它们分别是温带臭虫及热带臭虫。前者遍布全球，后者则主要见于热带地区。两种臭虫在本港都有纪录。

## 生态及习性

臭虫的生命周期分为卵、若虫和成虫3个阶段。若虫是幼年期，外形似小型的成虫，由若虫成长为成虫约需6至8个星期。成虫体长约5毫米，平均寿命为6至12个月。雌虫每天产卵2至3枚，一生可产卵达500枚。

若虫和成虫均以其特化的口器刺穿动物皮肤，吸食血液维生。臭虫扁平且呈椭圆状的身躯有利其匿藏在各类阴暗窄小的空间。臭虫又名床虱，顾名思义，这种昆虫通常在人类睡眠的地方附近栖息，例如床垫、地毯及护壁板下面、床架里面、墙纸后面，以及墙壁和家具的缝隙。臭虫是夜行生物，靠感应人的体温以及呼出的二氧化碳来寻找吸血目标，白天则躲在栖息的地方。除吸人血外，臭虫亦会吸食其他温血动物(如老鼠、雀鸟)的血液；而即使不吸血，臭虫也能存活一段长时间。

## 臭虫的防治

如发现卵壳、若虫的蜕皮、暗红或锈红色的排泄物残渍，即显示附近有臭虫匿藏为患；如同时嗅到独特的难闻气味，则显示为患情况严重。要成功清除虫患，必须正确找出臭虫的匿藏处，然后使用有残留效果的杀虫剂作重点喷洒，同时清除或堵塞臭虫的匿藏处。定期清洁处所及吸尘，彻底清洗被褥衣服，以及妥善管理环境卫生，都是有效预防臭虫的必要措施。其他预防措施包括定期检视被褥衣服、保持家居环境乾爽、避免使用二手家具、以及尽快更换剥落的墙纸及填塞缝隙等。由于虫患可能会扩散至毗邻单位，因此也应检查毗邻单位是否有臭虫为患。

助理防治虫鼠监督 潘耀南



热带臭虫

## 参考文献

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.