

本期
內容

黃蜂與蜜蜂的分別

化學品與防治蟲鼠

黃蜂與蜜蜂的分別

黃蜂和蜜蜂在大部分情況下通常都被視為益蟲。黃蜂捕捉大量蒼蠅、蚜蟲、毛蟲和蜘蛛以餵養幼蟲，令農作物和園藝害蟲的數目得以減少。此外，黃蜂和蜜蜂經常接觸花朵，也是花粉傳播者。人類防治羣居黃蜂和蜜蜂，純粹是因為牠們的螫刺會造成疼痛。黃蜂和蜜蜂螫刺時會同時把烈性毒液注入對象體內。這是一種防禦武器，遇蜂巢被襲時用以驅趕入侵者。毒液含類蛋白質物質，或會令某些人出現嚴重過敏反應。只有在蜂巢位置有礙

人類安全及利益、或影響到人類的生活設備等情況下，才應採取防治措施。一般來說，如羣居黃蜂的巢位於枝葉成蔭的樹木高處，則沒有太大需要採取防治行動，因為在遠離地面活動的黃蜂一般都不會對我們造成太大騷擾。

羣

黃蜂與蜜蜂的分別，在於前者大部分以動物物質（例如昆蟲、蜘蛛），或肉的微粒餵養幼蟲，而非使用花粉。蜜蜂身上有毛，黃蜂的軀體傾向平滑，看上去沒有毛。羣居黃蜂用木纖維和雌蜂唾液合成的紙狀物質築巢；羣居蜜蜂則使用狀似蠟的物質築巢。表 1 開列黃蜂與蜜蜂的相異之處。

表 1：黃蜂與蜜蜂的分別

羣	黃蜂 □	蜜蜂
外觀 □		
體毛 □	結構單一、無分叉羣	羽毛狀、分叉
口器 □	咬嚼型 	吸吮型
花粉囊 □	無羣	後足有花粉囊
身軀大小 □	一般比較大羣	一般比較小
螫針 □	無倒刺羣	有倒刺

化學品與防治蟲鼠

化學品經常用作除害劑，以消滅、驅趕或減少蟲鼠為患，保障人類免受媒傳疾病危害，樓宇結構免受破壞木材的害蟲侵蝕，以及農作物免受破壞植物的害蟲威脅等。自第二次世界大戰後，有多種化學品被用作殺蟲劑，很多生物學家都認為人類對付農作物蟲害和病媒的戰爭快將結束。然而，時至今日，記錄上卻有超過 500 個昆蟲品種對一種或以上的除害劑已產生抗藥性。

着

使用除害劑有好處，也有風險。除害劑在市面上可輕易購得，通常亦易於使用。如需從速治理蟲害，除害劑可用以應急，在最短時間內把目標害蟲的數目大大減少。此外，以空間噴灑法施用除害劑，亦可在範圍廣闊的地方殺滅大量害蟲。

着

除害劑固然有其優點，但也會對人類和環境帶來許多禍害。使用除害劑會污染地下水，對魚類、野生動植物、有利環境的害蟲天敵及其他非目標生物產生毒性。除害劑也非包治蟲鼠的萬靈藥，害蟲經過一段時間後會對除害劑產生抗藥性。

着

害蟲對除害劑產生抗藥性的問題，已隨着經常使用除害劑及劑量增加而日趨嚴重。為減低害蟲的抗

藥性和減少濫用化學品，最有效的方法莫如減少施用除害劑的次數，從而減少害蟲隨着時間之選擇壓力降低其敏感性，令害蟲產生抗藥性的速度和機會得以減低。這樣我們會較易控制主要是由對除害劑有敏感性的個體組成的害蟲群體。如果我們沒有再次評估有害生物為患情況，而只是按既定時間表重複噴灑除害劑，便會導致使用過量，這樣不但浪費殺蟲劑，還令害蟲更快產生抗藥性，因此我們不應使用按日程表進行噴灑的策略。

着

環境管理，例如從源頭進行治理以減少害蟲（見圖），是防治蟲鼠的基本和持久之道。這種方法往往能針對目標，並可減少對生態系統的干擾。此外，我們也可考慮選擇從生物、物理，甚至立法等方面着手防治蟲鼠。這不但有助減低對除害劑的依賴，更可藉此避免過度使用除害劑。我們不要再單靠化學品來解決蟲鼠問題了！



清理棄置的容器 / 垃圾以令蚊子沒有地方滋生。