

## 二、大頭金蠅 (*Chrysomya megacephala*)、蛆症金蠅(*Chrysomya bezziana*)

大頭金蠅和蛆症金蠅同屬麗蠅科(Calliphoridae)，金蠅屬。大頭金蠅身體屬中等，體長8-11毫米，有藍綠色的金屬光彩。複眼深紅色，頰橙黃色。(圖4.7)幼蟲滋生在人畜的糞便，腐爛的屍體和垃圾中。成蠅糞食，也在腐爛的水果上取食，可見於香港的燒烤場、公共廁所和街市等地。



圖4.7：大頭金蠅

蛆症金蠅的成蠅(圖4.8)與大頭金蠅極相似。蛆症金蠅的腋瓣白色，而大頭金蠅的腋瓣則帶棕色。蛆症金蠅的幼蟲為人、畜蠅蛆病(myiasis)的主要病源。雌蠅常在護理不當的人、畜傷口處產卵，其身體部位包括口腔、鼻部、乳房和陰囊等處。雌蠅一生產卵約三次，共產200到300多個卵。生命週期由卵至成蠅大約需15至30天。成蠅壽命為16至51天，而雌蠅的壽命一般比雄蠅長。



圖4.8：蛆症金蠅

### 三、麻蠅 (*Sarcophaga* spp.)

麻蠅幼蟲的食性非常複雜，從腐食性、糞食性、屍食性、殘食性到寄生性均有，寄主包括軟體動物、節肢動物及脊椎動物。但與人關係密切的品種多屬麻蠅亞科 (*Sarcophaginae*) (圖4.9)。牠的體長10至15毫米，胸背面有三條黑直紋，且腹背面具黑白方塊相間的斑紋，即所謂棋盤狀斑。生命週期14至30天不等，有些品種更是卵胎生。不少種類可引起蠅蛆病。



圖4.9：麻蠅

### 香港其他的蠅類

#### 一、蚤蠅 (Phorid Flies) (圖4.10)

蚤蠅科(Phoridae)是細小的蠅類，體長二至三毫米。身體特徵包括背面成弓形，股節發達而粗壯，翼面縱脈簡單，而橫脈退化消失。生命週期為7至14天，潮濕的環境如浴室、廚房、垃圾桶及室內盤栽通常是蚤蠅的滋生地。成蠅時常聚集於腐爛的室內植物、蔬果，以及潮濕發霉的物品上，給我們帶來滋擾。牠並不叮咬動物。

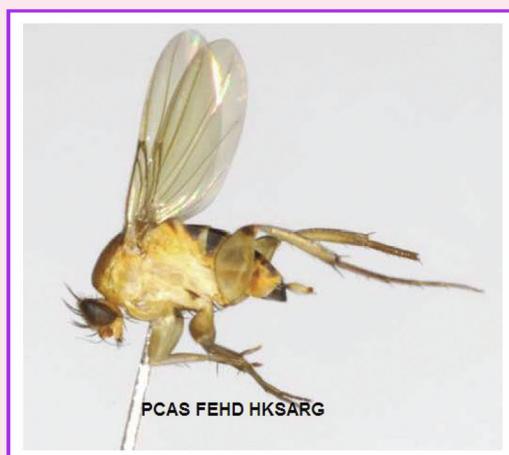


圖4.10：蚤蠅

## 二、搖蚊 (Midges) (圖4.11)

搖蚊屬搖蚊科 (Chironomidae)。搖蚊成蟲在外表上有點像蚊子，但無刺吸式口器，因此不會咬人。搖蚊可滋生於可供飲用的食水以至含豐富有機物的水體。有些品種甚至在略鹹的水及海岸邊的水滋生。雌性搖蚊每次產下的卵團由少於一百顆的卵以至約二千顆。卵團通常沉於水底或依附着水中的植物和物件。在理想情況下，蚊卵約在兩至三天後孵化。搖蚊幼蟲大多是水棲的。牠們生活於水底或水中的植物和物件上。其身體大多呈紅色。不過，也有些品種呈綠色或黃色。

幼蟲大多吸食水中的有機物微粒和水藻等物。有些品種的幼蟲生活於被淤泥覆蓋着及依附在平滑的表面或在水體底部沉積物的絲管內。幼蟲生長約四週後會化為蛹，蛹通常在約兩天後變為成蟲。

搖蚊的成蟲通常在晚間成群地出現，搖蚊晚間聚集在有光源的地方，對室外及室內活動的人造成滋擾。成年搖蚊的壽命只有短短數天，其飛行能力一般也較弱，主要只靠被動的途徑 (如風、車輛等)散播。牠們並不會進食。生命週期從卵到成蟲所需時間一般約為一個月。



圖4.11：搖蚊

## 三、吸血蠓 (Biting-midges) (圖4.12)

吸血蠓屬於蠓科(Ceratopogonidae)的飛蟲，成蟲約長一至四毫米，全身黑色，雌蠓的口器可刺穿人的皮膚吸血。本地吸血品種共有36種，其中鉗蠓屬18種、蠅蠓屬7種和庫蠓屬11種。本地吸血品種如環斑庫蠓、附突鉗蠓、落翼鉗蠓、拜氏鉗蠓、清亮鉗蠓、混雜蠅蠓和台灣蠅蠓等等。

蠓的幼蟲是水棲或半水棲動物，可在潮濕之地或泥淖中找到。成蟲通常在約40天內孵化，但若天氣較涼，孵化過程會延長約數個月。成蟲在茂密的草木歇息，有時也在背陰的地方歇息。牠們作“之”字形飛行，通常不會飛越離孳生地100米的範圍，但有可能被風吹散。

若風速每小時超過5.6公里及溫度低於10°C，會阻礙蠓的飛行。事實上，牠們的生命很脆弱，乾涼的天氣會縮短其壽命。只有雌蠓叮人，但牠們很少在室內叮人。由於牠們的口器短小，無法刺穿衣服叮人，因此人體外露的部分往往受襲。

蠓叮所引致的發炎可持續數天，以至數星期。搔抓使瘡癩惡化，可導致細菌感染及傷處愈合緩慢。



圖4.12：吸血蠓的成蟲

#### 四、毛蠓 (Moth Flies)

毛蠓屬於毛蠓科(Psychoidae) 的飛蟲，成蟲約長一至二毫米，身體及翅膀佈滿灰色或淺色的長毛(圖4.13)。雖然兩性成蟲都不吸血，但因大量聚集而對人造成滋擾。牠們主要滋生在去水渠、污水渠或含有大量有機物積聚的地方。生命週期一般約14至21天。



圖4.13：毛蠓

## 五、虻 (Horse Flies)

虻又稱馬蠅(圖4.14)，屬虻科(Tabanidae)的蠅類。體長5至26毫米，具有刮舔式口器。雌虻產卵在懸吊在水中的植物上，當幼蟲孵化時跌落水中，並以水中的有機物碎屑為食物。生命週期可長達一至二年才完成。偶爾見於新界的牛群中，但亦會追襲人畜，造成滋擾。



圖4.14：虻

## 六、蚋 (Gnat)

蚋包括尖眼蕈蚊科 (Sciaridae)、癟蠅科 (Cecidomyiidae)、蕈蚊科(Mycetophilidae)，牠們均是身形微細及纖弱的蒼蠅。兩性成蟲都不吸血。牠們多在腐爛的植物、真菌發現。有些品種是盆栽的害蟲。

### 控制和預防措施

- \* 基本環境衛生控制包括清除滋生地點，適當處理廢物、人類和動物排泄物的收集、存放和棄置。適當處理動物屍體，不要暴露在空氣中，要用膠袋封好並棄置在垃圾站中。如有需要門窗可裝上紗網(家蠅可用網眼不大於六毫米及強度不少於32標準線規的鍍鋅金屬網)、百頁膠布、自掩紗網門等裝置。

由於蠓/蚋的孳生地範圍廣泛，消滅其幼蟲可能很困難。不過，應盡量令周圍環境不宜牠們繁殖及歇息。其防治方法有：

- \* 泥土表面應保持低水份含量，犁田是其中一個可行方法。
- \* 應定期清除斜坡或花床上的垃圾、落葉和其他凋枯植物，以及沙隔 / 排水明渠內的堵塞物(例如淤泥)。
- \* 應定期修剪生長茂密的植物，令泥土表面更能暴露於陽光和空氣中。

化學控制可使用有氣唧筒向成蟲噴灑有即殺效用的除蟲菊酯(如氯氰菊酯)殺蟲藥。如在戶外密林進行成蟲的殺滅，可使用合適的霧化處理器。在不宜使用空間噴灑或殘留噴灑的地方，可使用毒餌、捕蠅器、捕蠅紙等不同的方法對成蠅作出防控。

### 第三節 蟑、蜱和蠣

蟣、蜱和蠣不但叮咬人類，而且會在人和動物間傳播疾病，是具有醫學重要性的害蟲。它們沒有翅膀，同時亦會叮咬雀鳥和哺乳類動物。

#### 1. 蟑

蟣是屬於完全變態的昆蟲，生命史分卵、幼蟲、蛹及成蟲四個階段。蟣的成蟲體扁無翅，但後足發達，善於跳躍，且具刺吸式口器，吸食溫血動物的血液，營寄生生活。

本港有記錄的品種包括：人蟣 (*Pulex irritans*)、寄生在貓身上的貓櫛首蟣 (*Ctenocephalides felis*) (圖4.15)、寄生在狗身上的犬櫛首蟣 (*Ctenocephalides canis*)、寄生在溝鼠及屋頂鼠身上的印鼠客蟣 (*Xenopsylla cheopis*) (圖4.16) 及寄生在小家鼠身上的緩慢細蟣 (*Leptopsylla segnis*)。但人蟣在本港並不常見，最近期的紀錄是在1951年從一名水手身上發現的。印鼠客蟣最具醫學重要性，能傳播鼠疫及地方性斑疹傷寒等疾病。

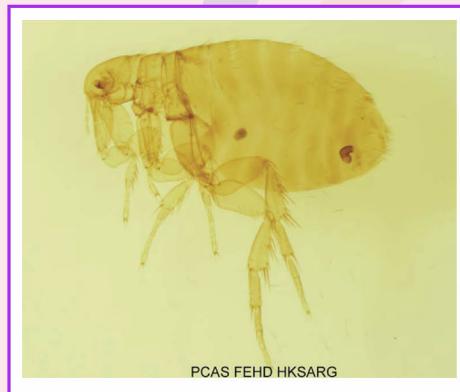


圖4.15：貓櫛首蟣 (*Ctenocephalides felis*)

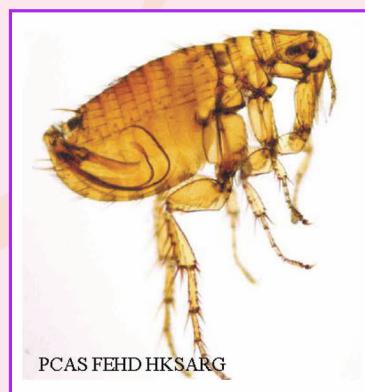


圖16：印鼠客蟣 (*Xenopsylla cheopis*)

#### 蟣的防治

由於鼠蟣會在寄主死亡時離開寄主身體，因此鼠和蟣的殺滅必須同時進行。化學防治上一般採用如溴氰菊酯等具有殘留作用的粉劑。這些除害劑應施放於目標蟣類寄主經常出沒及棲息的地方。亦由於成蟲在寄主巢內吸血所排出的已消化和未消化的血便糞粒是許多蟣類幼蟲的重要食料及營養要素，故此在寄主出沒範圍進行清潔及吸塵均有助於控制蟣的滋生。

## 2. 蟑

蜱(圖4.17)是蛛形綱蜱蟎目(Arachnida: Acarina)的節肢動物，在蜱亞目(Ixodidae)下分硬蜱科(Ixodidae)及軟蜱科(Argasidae)。蜱是不完全變態的節肢動物，其生活史包括卵、幼蟲、若蟲和成蟲四個時期：幼蟲只有足三對，經吸血後變為若蟲；若蟲形態與成蟲相似，亦具有四對足，但生殖孔還未成形；成蟲有足四對，身體由假頭及軀體所組成，並無頭、胸、腹之分，體長三毫米或以上。

蜱類是專性寄生的類群，對人畜往往造成很大危害。由蜱類所傳播的病原體類別甚多，包括：病毒、螺旋體、立克次體、細菌及原生動物等。蜱在其生活史各階段均吸血，且具有更換宿主的習性，大大增加了由野生動物及家畜把疾病傳給人的機會。在本港由蜱傳播的疾病主要是南歐斑疹熱。

### 硬蜱 (Ixodid ticks)

硬蜱體長圓形，有盾板。硬蜱多數在白天尋找宿主吸血。部分品種幼蟲及若蟲並不離開宿主脫皮，稱為一宿主蜱；部分品種幼蟲及若蟲在飽血後掉落地面上，脫皮後再爬到另一宿主身上，稱為三宿主蜱；亦有部分品種幼蟲在宿主身上變為若蟲，若蟲則要離開宿主化為成蟲，稱為二宿主蜱。硬蜱吸血後的壽命一般較短，雄蜱一般可活約一個月；雌蜱只產卵一次，在產卵後一至二周內死亡。本港發現的硬蜱有：以豪豬等為宿主的豪豬血蜱(*Haemaphysalis hystrics*)、以狗為宿主的血紅扇頭蜱(*Rhipicephalus sanguineus*)、以鼠類為宿主的粒形硬蜱(*Ixodes granulatus*)及以牛為宿主的微小牛蜱(*Boophilus microplus*)等。



圖4.17：蜱