

本期 內容

以蚊子為例闡述昆蟲滯育

白蟻與螞蟥的比較

以蚊子為例 闡述昆蟲滯育

環境條件因地方不同而有極大差異。即使在同一地方，環境條件經過一段時間後也會出現變化。因此，對某種昆蟲來說，一個自然環境在某個時期可充分提供生存所需的各項條件（例如棲息處、食物、適當的溫度與濕度），但在另一時期卻會完全不適合生存。

着

要克服惡劣的季節變化，許多昆蟲會遷徙或進入休眠狀態。滯育是一種休眠，昆蟲藉以進入越冬狀態。滯育可視為昆蟲對環境變化先兆的預早反應。在這種狀態下，昆蟲可調節自身內分泌機制，令新陳代謝活動降低，形態轉變近乎停止，抵抗惡劣環境的能力加強，慣性活動有所改變或減至最少。昆蟲進入類似睡眠的狀態，停止生長、攝食、飛行、交配、產卵等。

着

視乎品種，滯育可於昆蟲的生活史內任何一個階段出現，但傾向於同一品種會在它的生活史內同一個階段出現。一些蚊種如尖音庫蚊 (*Culex pipiens*) 及四斑按蚊 (*Anopheles quadrimaculatus*)，會在成蟲階段越冬；一些蚊種如白紋伊蚊 (*Aedes albopictus*) 及騷擾蚊屬的蚊 (*Ochlerotatus aberratus*)，會在蚊卵階段越冬；另一些蚊種如脈毛蚊屬的蚊 (*Culiseta*

melanura) 及 *Wyeomyia smithii*，則會在幼蟲階段越冬。

着

白紋伊蚊 (*Aedes albopictus*) 以卵（見圖）進入滯育。白紋伊蚊於樹洞、竹枝殘幹、盛器及棄置輪胎等有積水的地方產卵。在秋末或初冬時分產下的蚊卵會留在產卵地越冬，直至春天降臨，待環境再度適宜孵化。

着

尖音庫蚊 (*Culex pipiens*) 以成蚊進入滯育。只有雌蚊才會進入滯育，而大部分雌蚊在進入洞穴及暗渠等地方越冬前都已受精。牠們蟄伏至春天降臨，待環境條件再度適宜生長及繁殖。

着

蚊患雖然一般不會在寒冷的月份出現，但防控蚊患的工作卻不應在冬季鬆懈下來。應繼續執行“滅蚊週記”載列的各項工作，同時特別留意清除蚊卵（請瀏覽本署網頁以了解防治蚊患措施 (http://www.fehd.gov.hk/safefood/dengue_fever/indexc.html)）。蚊子可能仍然在我們周圍，只不過是躲起來了吧！



圖：白紋伊蚊卵

白蟻與螞蟥的比較

着

白蟻常給人誤以為是一種白色的螞蟥。雖然白蟻和螞蟥都是群居昆蟲，但兩者並非近親。螞蟥事實上是蜜蜂和黃蜂的近親，而白蟻並非螞蟥的一種。白蟻的身軀呈乳白色，看來雖與螞蟥相似，但如仔細觀察，便會發現白蟻的外觀與螞蟥不同。白蟻的觸角直，腰部闊；螞蟥的觸角彎，呈膝彎狀，腰部細。因此，從觸角和腰部的形態便很容易把白蟻分辨出來。

着

螞蟥和白蟻同樣對公眾健康影響不大。螞蟥以多種食物為糧食，我們通常視之為滋擾性的

昆蟲。不論是室內抑或室外，螞蟥多以裂縫和罅隙為穴。因此，填塞屋內的裂縫和罅隙，保持處所清潔整齊，避免積存廢棄物品，都可減少螞蟥在處所內出沒。

着

白蟻以木材為主食，但螞蟥通常不會。白蟻破壞木製品及建築物的木建部分，雖被視為經濟害蟲，卻是樹林中重要的清道夫。白蟻蛀蝕枯木，把鎖在樹木中的養料帶回泥土。我們無須刻意地把白蟻消滅，而應着力於保護財物免遭這種昆蟲毀壞。修補滲漏的水管和排水渠，以及更換處所的腐朽木製物品，都對預防白蟻起着重要作用。

下表就白蟻與螞蟥作簡單比較：

	白蟻	螞蟥
分類	等翅目	膜翅目
生活史	不完全變態 (卵⇒若蟲⇒成蟲)	完全變態 (卵⇒幼蟲⇒蛹⇒成蟲)
翅	有翅成蟲前後翅形狀、大小及着相幾乎相同	有翅成蟲前翅大於後翅
觸角	念珠狀	膝彎狀
眼	冇	有
腰	胸腹間細腰狀不明顯	胸腹間呈明顯細腰狀
成蟻	淡白色或灰白色	黃色、褐色、黑色或橘紅色
食性	木材和含纖維素的物質	雜食
棲息地	木材及泥土	戶內及戶外的隙縫