

本期
内容

以蚊子为例阐述昆虫滞育

白蚁与蚂蚁的比较

以蚊子为例 阐述昆虫滞育

环境条件因地方不同而有极大差异。即使在同一地方，环境条件经过一段时间后会发生变化。因此，对某种昆虫来说，一个自然环境在某个时期可充分提供生存所需的各项条件（例如栖息处、食物、适当的温度与湿度），但在另一时期却会完全不适合生存。

着

要克服恶劣的季节变化，许多昆虫会迁徙或进入休眠状态。滞育是一种休眠，昆虫藉以进入越冬状态。滞育可视为昆虫对环境变化先兆的预早反应。在这种状态下，昆虫可调节自身内分泌机制，令新陈代谢活动降低，形态转变近乎停止，抵抗恶劣环境的能力加强，惯性活动有所改变或减至最少。昆虫进入类似睡眠的状态，停止生长、摄食、飞行、交配、产卵等。

着

视乎品种，滞育可于昆虫的生活史内任何一个阶段出现，但倾向于同一品种会在它的生活史内同一个阶段出现。一些蚊种如尖音库蚊 (*Culex pipiens*) 及四斑按蚊 (*Anopheles quadrimaculatus*)，会在成虫阶段越冬；一些蚊种如白纹伊蚊 (*Aedes albopictus*) 及骚扰蚊属的蚊 (*Ochlerotatus abserratus*)，会在蚊卵阶段越冬；另一些蚊种如脉毛蚊属的蚊 (*Culiseta*

melanura) 及 *Wyeomyia smithii*，则会在幼虫阶段越冬。

着

白纹伊蚊 (*Aedes albopictus*) 以卵 (见图) 进入滞育。白纹伊蚊于树洞、竹枝残干、盛器及弃置轮胎等有积水的地方产卵。在秋末或初冬时分产下的蚊卵会留在产卵地越冬，直至春天降临，待环境再度适宜孵化。

着

尖音库蚊 (*Culex pipiens*) 以成蚊进入滞育。只有雌蚊才会进入滞育，而大部分雌蚊在进入洞穴及暗渠等地方越冬前都已受精。它们蛰伏至春天降临，待环境条件再度适宜生长及繁殖。

着

蚊患虽然一般不会在寒冷的月份出现，但防控蚊患的工作却不应在冬季松懈下来。应继续执行“灭蚊周记”载列的各项工作，同时特别留意清除蚊卵 (请浏览本署网页以了解防治蚊患措施 (http://www.fehd.gov.hk/safefood/dengue_fever/indexc.html))。蚊子可能仍然在我们周围，只不过是躲起来吧了！



圖：白紋伊蚊卵

白蚁与蚂蚁的比较

着

白蚁常给人误以为是一种白色的蚂蚁。虽然白蚁和蚂蚁都是群居昆虫，但两者并非近亲。蚂蚁事实上是蜜蜂和黄蜂的近亲，而白蚁并非蚂蚁的一种。白蚁的身躯呈乳白色，看来虽与蚂蚁相似，但如仔细观察，便会发现白蚁的外观与蚂蚁不同。白蚁的触角直，腰部阔；蚂蚁的触角弯，呈膝弯状，腰部细。因此，从触角和腰部的形态便很容易把白蚁分辨出来。

着

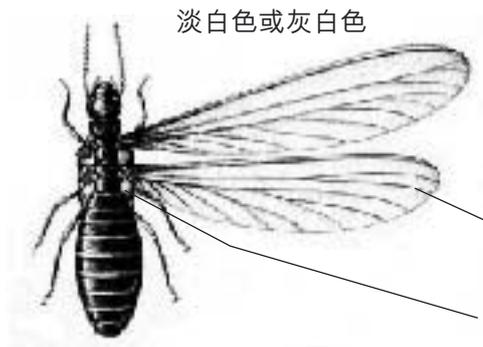
蚂蚁和白蚁同样对公众健康影响不大。蚂蚁以多种食物为粮食，我们通常视之为滋扰性的

昆虫。不论是室内抑或室外，蚂蚁多以裂缝和罅隙为穴。因此，填塞屋内的裂缝和罅隙，保持处所清洁整齐，避免积存废弃物品，都可减少蚂蚁在处所内出没。

着

白蚁以木材为主食，但蚂蚁通常不会。白蚁破坏木制品及建筑物的木建部分，虽被视为经济害虫，却是树林中重要的清道夫。白蚁蛀蚀枯木，把锁在树木中的养料带回泥土。我们无须刻意地把白蚁消灭，而应着力于保护财物免遭这种昆虫毁坏。修补渗漏的水管和排水渠，以及更换处所的腐朽木制物品，都对预防白蚁起着重要作用。

下表就白蚁与蚂蚁作简单比较：

	白蚁	蚂蚁
分类	等翅目	膜翅目
生活史	不完全变态 (卵 ⇒ 若虫 ⇒ 成虫)	完全变态 (卵 ⇒ 幼虫 ⇒ 蛹 ⇒ 成虫)
翅	有翅成虫前后翅形状、大小及着相几乎相同	有翅成虫前翅大于后翅
触角	念珠状 	膝弯状 
眼	有	有
腰	胸腹间细腰状不明显	胸腹间呈明显细腰状
成蚁	淡白色或灰白色 	黄色、褐色、黑色或橘红色 
食性	木材和含纤维素的物质	杂食
栖息地	木材及泥土	户内及户外的隙缝