

消滅白蟻的最佳辦法

香港城市大學建築科技論壇

鄭成光高級講師



香港地方小，能遺留下來的文化古蹟並不多，當中卻有不少具有高度的保存價值。很多古代建築都以木為原料建造，沒料到因此而招來了一群不速之客——白蟻。

白蟻是掘隧道的能手，牠們為了方便通行及運輸，經常在木材內挖掘出管道。有些木造的門框被白蟻蛀得只剩表面的一層薄薄的漆皮，內裡的木材已全被蛀空了，但是如果我們不用手指輕按、單靠肉眼是很難覺察出白蟻早已在裡面完成了掘隧工程。不過，倘若我們要用眼睛觀察，也可從泥管路或一大堆白蟻翼這些跡象中發現白蟻曾到此一遊的証據。當然，現代用以檢查白蟻到訪的工具也有很多，簡單的有電筒、螺絲批；精密的如濕度計、白蟻聲音收聽器、氣體收集器、內窺鏡及測熱器等，這些都是有效的輔助工具。

當我們發現了白蟻，首先想到的是要把牠們消滅，但殲滅白蟻的方法跟對付一般的害蟲是有很大的區別的。如果是對付一般的害蟲，我們用毒氣或藥水就能將其殺絕，這個方法卻不適用於對付聰明的白蟻。白蟻的王國很大，所以即使要放棄一、兩個巢穴，對於牠們來說也不過是小事一樁。由此不難理解白蟻一旦發現同伴的屍體就會立刻棄巢而逃的做法。目前最有效用的滅蟻辦法是用藥餌殺蟻，現在市場上所銷售的藥餌不再是單純的毒藥，而是由生化基因改造而成（如六伏隆）、然後再混合了纖維素的藥餌。

現代有效的白蟻消滅系統有很多如 Exterra™，Firstline™ 等，而最先進的是陶氏益農的 Sentricon™ (Sentricon Colony Elimination System)。Sentricon™ 是利用了安置在緊貼建築物周界泥面下及建築物內的探測站，技師一旦通過探測站發現了白蟻的蹤跡，就會裝上藥餌，只要工白蟻吃了，整個白蟻王國就會被消滅，起了根治白蟻的作用。其原理在於在白蟻王國中，只有工蟻才懂得吃纖維素，其它階級的成員，包括皇后、皇帝、飛蟻、兵蟻及幼蟲都是由工蟻負責餵飼的。每當工蟻找到食物後，就搬回蟻巢，工蟻會先吃下並消化食物，再以口傳口的方式把食物餵給其他同伴。初時，吃了藥餌的工蟻體內並不會產生什麼即時的變化，工蟻依舊如常地進行餵食的工作，直至到了白蟻每隔一段時間必經的蛻皮階段，新生的皮因為被基因藥所牽制而不能長成強壯的外皮。沒

有了外皮的保護，白蟻就變成了一堆液體狀的物體，連支撐身軀的力氣都欠缺，更惶論覓食了。就這樣，因為工蟻不能出外覓食，其它白蟻又不懂得靠其它東西為生，整個巢穴裡的白蟻最後都被活活餓死了。

香港的文物古蹟甚具價值，且為數不多，我們不應該讓人為錯失或自然災害（如白蟻的侵蝕）危及它們。若要好好地珍惜文物，就應該從現在做起，殲滅白蟻。

泥面的白點就是白蟻



木造的門已被白蟻蛀空了

