



本期  
內容

生物除害劑簡介

香港的吸血蠓

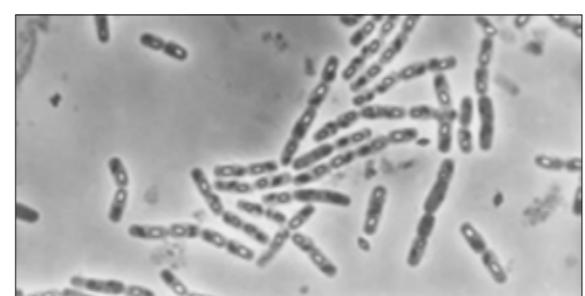
## 生物除害劑簡介

生物除害劑是從天然材料例如植物，動物，細菌或某些礦物中提取的化學物，這些化學物可用於防治害蟲。例如芥花籽油及梳打粉可作生物除害劑使用。

隨著使用合成化學除害劑的成本上升，價格變得高昂，令更多人研究生物除害劑，以代替傳統化學除害劑。自 1990 年代中以來，新的生物除害劑的開發繼續迅速增加。而自 1995 年以來，在美國已經登記了一百多種生物除害劑活性成分。其中許多活性成分已成功商品化，被推出為不同種類的商業產品<sup>1</sup>。

### 生物除害劑可以被分為三大類<sup>2</sup>：

1. **微生物除害劑**活性成分主要為微生物(例如細菌，真菌，病毒或原生動物)。微生物除害劑可以控制許多不同種類的害蟲，儘管每種單獨的活性成分對其目標害蟲是相對特異的。例如，有可以控制某些雜草的真菌，亦有可以殺死特定昆蟲的其它真菌。



一種常用生物除害劑：蘇雲金桿菌以色列亞種  
來源：<http://organicsoiltechnology.com/>

#### 參考文獻：

1. Biopesticide Industry Alliance  
<http://www.bpi.org>
2. US Environmental Protection Agency – What are Biopesticides?  
<http://www.epa.gov/opp00001/biopesticides/whatarebiopesticides.htm>

## 香港的吸血蠓

蠓屬於雙翅目蠓科的飛蟲。雖然不是所有蠓科的成員都叮咬人類，但部份品種是令人畜討厭的吸血者。在某些情況下，它們亦有可能傳播疾病。

蠓的成蟲約 1-4 毫米長，體色深黑。由於它們體形細小，用來阻隔一般昆蟲(如蚊子)的紗網都可以被蠓所穿過，造成難以忍受的滋擾。要有效阻隔蠓的入侵，紗網的網眼應小於 0.75 毫米。

全球有超過 6000 種以上的蠓。在香港，已知有三個屬會叮咬和吸食人類的血液。他們分別是細蠓(*Leptoconops*)、蠍蠓(*Lasiohelea*)和庫蠓(*Culicoides*)。

### 細蠓

細蠓幼蟲喜歡生活在沿海地區濕潤的沙泥內。它們成蟲的翅脈退化，翅片呈透明白色。雌性成蟲具細長的尾葉，用作產卵在沙子或土壤內。雌性成蟲以脊椎動物為吸血對象。幾乎所有的庫蠓都是在拂曉和黃昏時段吸血。



細蠓成蟲



### 蠍蠓

蠍蠓幼蟲是水生或半水生。很多蠍蠓喜歡在含腐解植物的濕泥滋生。雌性成蟲於日間獵食脊椎動物的血液。



蠍蠓成蟲

### 庫蠓

庫蠓的幼蟲主要生活在水生或半水生環境。潮濕的腐爛植物，濕潤的泥土，小池和樹洞等地方都可以是它們的滋生地。庫蠓成蟲翅膀通常帶有深色和淺色的斑點。雌性成蟲以脊椎動物為吸血對象。幾乎所有的庫蠓都是在拂曉和黃昏時段吸血。



庫蠓成蟲

台灣蠍蠓(*Lasiohelea taiwana*)和環斑庫蠓(*Culicoides circumscriptus*)都是一些香港常見的品種。

對大部分人來說，被蠓叮咬會迅速感到不適及引致發炎。搔抓可能會導致細菌感染皮膚炎。雖然有數個品種的庫蠓屬是可把寄生絲蟲疾病傳染給人的病媒，但在本港發現的庫蠓，並無紀錄證明是傳播這類寄生蟲的病媒。一般來說，蠓不算是傳播疾病給人類的重要病媒。