

## 二 較常見的按蚊品種

- \* 多斑按蚊 (*Anopheles maculatus*)
- \* 中華按蚊 (*Anopheles sinensis*)
- \* 孟加拉按蚊 (*Anopheles bengalensis*)

### 多斑按蚊

多斑按蚊(圖2.15)嗜吸動物血液，但亦會叮咬人。成蚊會於室內及室外吸血。幼蟲滋生在有日照的山澗。幼蟲對光線反應敏感。當人影接近時，幼蟲便會下潛及靜止活動。



圖2.15：多斑按蚊

### 中華按蚊

中華按蚊(圖2.16)的幼蟲滋生於有植物生長的水體或水流緩慢的溪邊，可於受到污染的滋生地大量繁殖。成蚊喜歡於晚間叮咬動物，但亦會吸人血。較喜歡在戶外叮咬動物或人。叮咬高峰時間為日落後至日落後數小時。



圖2.16：中華按蚊

### 孟加拉按蚊

孟加拉按蚊(圖2.17)的成蚊沒有一般按蚊的停留姿勢。幼蟲滋生於溪澗旁。喜歡戶外環境。可見於長滿密林的河谷。



圖2.17：孟加拉按蚊

### 三 常見的庫蚊品種

- \* 三帶喙庫蚊 (*Culex tritaeniorhynchus*)
- \* 二帶喙庫蚊 (*Culex bitaeniorhynchus*)
- \* 致倦庫蚊 (*Culex pipiens quinquefasciatus*)
- \* 海濱庫蚊 (*Culex sitiens*)

#### 三帶喙庫蚊

三帶喙庫蚊（圖2.18）的幼蟲滋生於靜止或水流緩慢之田野（圖2.19）、灌溉溝（圖2.20）、水池等地方。每隻雌蚊一般可產卵五百餘粒。成蚊較喜歡叮咬動物，如牛、豬等，但亦會吸人血。黃昏時開始活動並進行群飛，日落後一小時有一個刺叮高峰。飛行能力頗強，一次不停飛行可達二千米。三帶喙庫蚊是傳播日本腦炎的主要病媒。



圖2.18：三帶喙庫蚊



圖2.19：田野

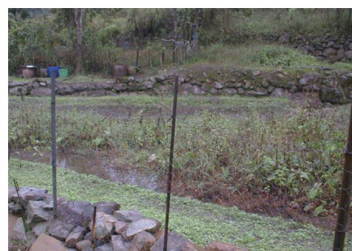


圖2.20：灌溉溝

#### 二帶喙庫蚊

二帶喙庫蚊幼蟲（圖2.21）滋生於富有綠藻的水體。成蚊為半家棲，夜間侵襲人畜。除吸人血外，亦吸動物血液。



圖2.21：二帶喙庫蚊幼蟲

#### 致倦庫蚊

致倦庫蚊（圖2.22）一生能產卵二至五次，每以產卵約150至200粒。卵可於36小時內孵化。幼蟲可在容器、淤塞的排水渠、清潔或受污染的水滋生。成蚊為常見在戶內活動的蚊種。嗜吸人血，亦吸其他動物的血液。致倦庫蚊是傳播絲蟲病及西尼羅熱的病媒。



圖2.22：致倦庫蚊

**海濱庫蚊**

海濱庫蚊（圖2.23）的幼蟲雖然主要是滋生於沿岸鹹淡水交界的沼澤地方（圖2.24），但其成蚊的活動可在遠離海岸的地區。嗜吸豬血和鳥血等，但亦吸人血。



圖2.23: 海濱庫蚊

圖2.24: 沼澤

**四 其他常見的品種****騷擾阿蚊 (*Armigeres subalbatus*)**

騷擾阿蚊幼蟲滋生於尿桶、糞坑、污水渠等嚴重污染的水體。叮咬時相當兇惡，構成嚴重滋擾。成蚊會飛進屋內，在晚上叮咬，其叮咬對象主要是動物，但也會叮咬人。牠是絲蟲病的病媒。

**巨型阿蚊 (*Armigeres magnus*)**

巨型阿蚊幼蟲滋生在竹筒或瓶子草（豬籠草）（圖2.25）內。成蚊在晚上活動及叮咬人。



圖2.25: 瓶子草 (豬籠草)

**常型曼蚊 (*Mansonia uniformis*)**

常型曼蚊幼蟲滋生在長滿植物的沼澤、水池及水淹田地。幼蟲的呼吸管和蛹的呼吸角插進如水蒲蓮（圖2.26）及蘆葦等水生植物的根莖吸取氧氣。成蚊於晚上覓食，雄蚊和雌蚊都會叮咬動物，主要叮咬牛，但亦愛叮咬人。牠是絲蟲病的病媒。

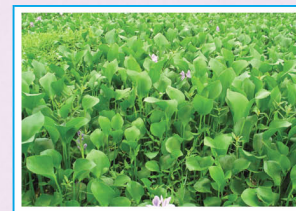


圖2.26: 長滿水蒲蓮的水池

**華麗巨蚊 (*Toxorhynchites splendens*)**

華麗巨蚊幼蟲滋生於充滿有機物的容器、樹洞等水體。幼蟲捕食其它蚊種的幼蟲（圖2.27）及蒼蠅幼蟲，一條幼蟲需要捕食約5000條一齡幼蟲或300條四齡幼蟲，幼蟲的成長期可達數月。成蚊不會叮咬人，只攝食花蜜。



圖2.27: 華麗巨蚊的幼蟲(體形較大者)正捕食白紋伊蚊的幼蟲

### 第三節 蚊類的查勘

#### 蚊類查勘的目的

- \* 調查蚊子品種、分佈、數量及滋生地
- \* 調查蚊患程度
- \* 制定幼蟲防治方法
- \* 制定成蟲防治方法
- \* 評估控制成效

#### 蚊類調查工具

蚊類調查包括幼蟲及成蟲調查。而一般幼蟲調查需要使用以下的採集工具：

- \* 勺子/長柄勺(圖2.28) — 收集蚊子幼蟲樣本
- \* 末端鈍的小型滴管(小吸管) (容量不多於8立方厘米)(圖2.29) — 吸取幼蟲樣本
- \* 連膠喉的大型滴管(吸管) (容量不少於20立方厘米) (圖2.30) — 抽取樹洞內或竹洞內幼蟲時使用
- \* 樣本收集瓶(螺旋蓋) (圖2.29) — 暫時儲存樣本
- \* 70%至75%的酒精 — 暫時保存樣本
- \* 電筒



圖2.28:長柄勺

圖2.29:小型滴管和樣本收集瓶

圖2.30:大型滴管

香港常見的蚊子幼蟲的滋生地：

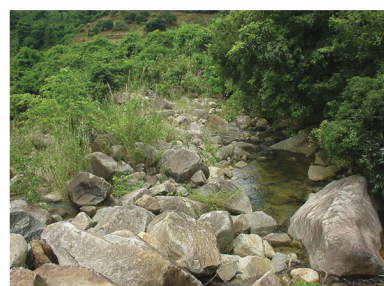


圖2.31:溪流



圖2.32:積水荒田



圖2.33：水池



圖2.34：盆栽的墊盤



圖2.35：棄置的輪胎



圖2.36：棄置的花盤



圖2.37：棄置的食物盛載盒

成蚊調查需要採用不同的方法收集樣本，如：

1. 使用蚊蟲採集器( gravid trap) (圖2.38) — 提供人造滋生地，吸引雌蚊產卵，雌蚊在人造滋生地產卵時會被捕捉
2. 帳篷式截取器(malaise trap) (圖2.39) — 用帳篷收集昆蟲包括成蚊
3. 燈光誘捕器(light trap) (圖2.40) — 利用光線、二氧化碳及可加入八烯醇(Octenol)誘集成蚊



圖2.38：蚊蟲採集器(Gravid trap)



圖2.39：帳篷式截取器 (Malaise trap)

## 蚊蟲調查報告

完成蚊蟲調查後，需要分析結果。以下資料應包括

在報告內：

- \* 蚊蟲樣本收集地點
- \* 蚊蟲滋生地
- \* 蚊蟲樣本收集時間
- \* 蚊蟲收集者姓名
- \* 蚊蟲密度評估
- \* 蚊子品種分類及記錄樣本
- \* 蚊子品種分類者姓名



圖2.40：燈光誘捕器 (Light trap)