

## 第六節 蚊類的監察及防治

有效地監察病媒，可使我們能夠採取策略性防治蚊患行動。

### 1. 登革熱病媒監察及防治

食物環境衛生署防治蟲鼠事務諮詢組使用誘蚊產卵器作為監察登革熱病媒的工具。在某個地區收回帶有白紋伊蚊或埃及伊蚊蚊卵的誘蚊產卵器的百分比，會用來計算誘蚊產卵器指數，這指數可作為該地區病媒分佈情況的參考數據。

#### 監察方法

自2000年起，食物環境衛生署於特定地方使用誘蚊產卵器(圖2.50)來監察伊蚊。誘蚊產卵器是一個約200毫升之細小黑色容器，容器內斜放一條褐色產卵棒。



圖2.50：誘蚊產卵器

誘蚊產卵器指數是以下列的方程式計算：

$$\text{誘蚊產卵器指數} = \frac{\text{發現有伊蚊滋生的誘蚊產卵器數目}}{\text{於指定地點收回的誘蚊產卵器總數}} \times 100\%$$

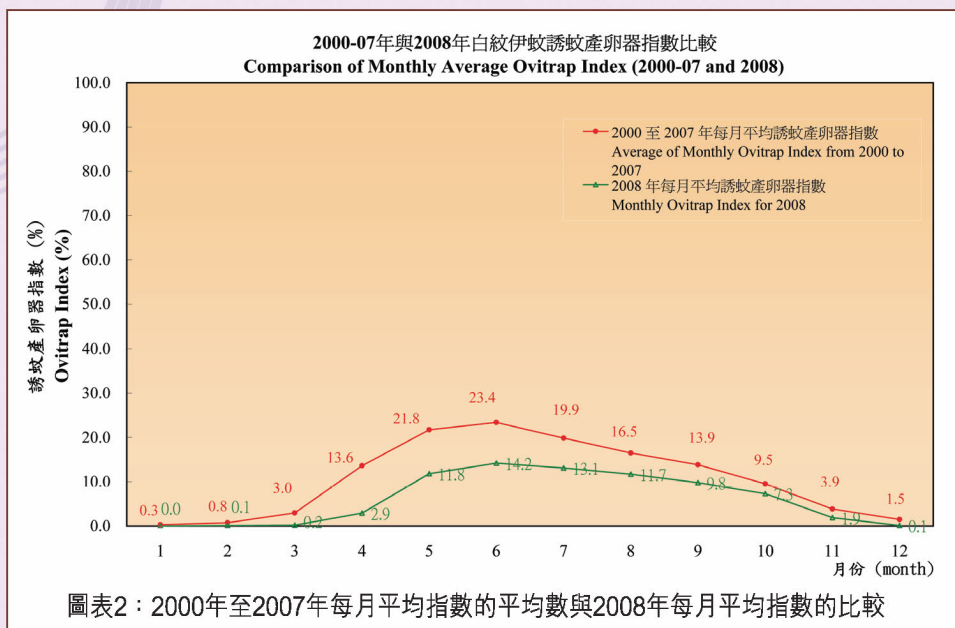
由2003年開始，監察地點已增至38個，以計算兩個不同指數，包括分區指數及每月平均指數。分區指數顯示個別監察地點內伊蚊分佈的廣泛性；而每月平均指數則反映伊蚊在本地地的整體普遍情況。

自1998年開始，本署已在香港國際機場及周邊範圍進行監察伊蚊的調查。由2004年1月開始，定期的伊蚊監察工作更擴展至其他港口。港口指數顯示各個調查組別內伊蚊分佈的廣泛性；而每月平均指數則反映伊蚊在本地港口的整體普遍情況。

誘蚊產卵器指數共分四級，級別越高顯示伊蚊的分佈越廣泛，而我們亦會就不同級別作出相應的預防及控制蚊患行動。除此之外，各屋村、醫院、學校、地盤及其他物業的管理公司也需進行相關工作以防治蚊患。為免影響誘蚊產卵器指數的準確性，我們不應干擾食物環境衛生署所放置的誘蚊產卵器。以下為誘蚊產卵器指數的分級及給予管理公司應採取的防治蚊患措施的建議：

級別	誘蚊產卵器指數	防治措施
第一級	誘蚊產卵器指數 < 5.0%	— 注意環境衛生，避免積水
第二級	5.0% ≤ 誘蚊產卵器指數 < 20.0%	— 切實執行滅蚊週記，清除積水及避免蚊蟲滋生 — 市民應每星期最少檢查家居一次，清除積水
第三級	20.0% ≤ 誘蚊產卵器指數 < 40.0%	— 除按滅蚊週記指引外，亦要進行特別滅蚊行動，清除積水，避免蚊蟲滋生
第四級	誘蚊產卵器指數 ≥ 40.0%	— 可聘請私人滅蟲公司，並可考慮使用其他方法，如殺蟲劑

每月的平均指數均於食物環境衛生署的網頁公佈，並與過去多年的每月平均指數作比較(圖表2)。





### 防治蚊患忠告

白紋伊蚊遍佈香港的市區和郊區。滋生蚊子的地方，既可以是空罐、空食物盛載盒、棄置的輪胎、淤塞的排水明渠、容器等人造盛器，也可以是天然存在的樹洞、竹樹的殘段和葉腋。

### 殺滅蚊子幼蟲

預防勝於治療。由於蚊子必須在水中產卵，於其水生階段把牠消滅，更為有效。倘若無法接近或暫時難以清除蚊子的滋生源頭或潛在滋生地，才需施用除害劑以殺滅蚊子的幼蟲。以除害劑殺滅蚊子的幼蟲時，須注意以下各點：

- \* 按照標籤上所列明的劑量，直接在積水處施用蚊油或殺幼蟲劑 (例如雙硫磷、蘇雲金桿菌等)；
- \* 使用較高濃度的殺幼蟲劑或過量的蚊油，並不會增加殺幼蟲劑或蚊油的效力；
- \* 必須使用已向漁農自然護理署註冊的除害劑；
- \* 視乎個別殺幼蟲劑的效力，在有積水的地方每星期施用殺幼蟲劑，直至積水清除為止；
- \* 倘積水表面仍有蚊油，便不需再次施用；
- \* 施用除害劑的人員在施用除害劑時，須穿戴保護衣物(包括面罩和膠手套)。

### 殺滅成蚊

殺滅成蚊較殺滅幼蟲更為困難。成蚊通常離開滋生的地方，藏身在隱蔽之處。殺滅成蚊時，須注意下列各點：

- \* 按照家用除害劑標籤上指示的劑量，向成蚊施用除害劑，藉此殺滅成蚊；
- \* 可使用噴霧、液體噴霧、煙薰(傳統蚊香)或氣化式(電蚊片/ 液)的除害劑；
- \* 不要將除害劑噴向運作中的電器或火焰，以免發生爆炸；
- \* 要有效地使用噴霧和液體噴霧式除害劑殺滅成蚊，須將除害劑直接噴向成蚊；
- \* 無須向蚊子噴射過量除害劑；
- \* 在可能給蚊子飛進室內的入口(例如窗戶)的附近擺放蚊香和電蚊片/ 液；
- \* 使用除害劑時要小心確保空氣流通；
- \* 避免因使用蚊香而引起火警。

### 預防成蚊

成蚊叮人吸血以產卵。為防止被成蚊叮咬，須注意下列各點：

- \* 在窗/ 氣窗安裝防蚊網 (每平方厘米30至40個網孔)；
- \* 前往戶外地方應穿著淺色的長袖衫和長褲；
- \* 倘室內並無空氣調節，應使用蚊帳；
- \* 用含有避蚊胺(DEET)的驅蚊劑塗抹衣服，以免蚊子叮咬；

- \* 在戶外活動時，避免使用香水或潤膚露等有香氣的化妝品。

## 2. 瘧疾病媒監察及防治

瘧疾是一種經蚊子傳播的疾病，在南亞、非洲及東南亞地區很是普遍。受感染的遊客可能會把此病原體傳入香港，令本地的瘧疾病媒受感染後傳播瘧疾。食物環境衛生署防治蟲鼠事務諮詢組在全港進行瘧疾病媒調查，從而掌握瘧疾病媒在本港的滋生地和分佈等資料，製訂防治瘧疾病媒的策略。

### 殺滅病媒的措施

香港在1930年代中已開始採用環境處理方法，減少瘧疾病媒的滋生源頭和殺滅幼蟲，目的是盡量防止蚊子滋生，以減低瘧疾在本港傳播的風險。這項綜合計劃必須持之以恆，並須定期監察和修正。

#### \* 減少蚊子滋生地

- > 要防治蚊子幼蟲，最基本和持久的方法是減少可讓蚊子滋生的地方。這表示須有計劃地改善環境，使蚊子不易滋生；
- > 一般來說，管理水溪的工作會在滲流 / 溪頭連接至鋪平的溝壑、涵洞或海 / 水塘等地方開始；
- > 須定期清理水溪內阻塞水流的物件，例如落葉、藻群、水草、邊緣植物、枯枝、垃圾等。溪床內若有任何阻塞水流的石頭及小石，亦須一併清除；
- > 從溪床移走的巨礫和石頭須堆往水溪兩邊，形成堤岸，防止磨蝕。在彎曲處及瀑布處尤為重要；
- > 樹枝掉落或過長至觸及水面，均會阻塞水流，須加以修剪。灌木和樹木須盡量護理妥當，切勿讓樹木倒塌。不會成為蚊子滋生地方 / 棲身地方的植物，例如草地及灌木，須予以保留；
- > 如水溪的水流緩慢，可嘗試弄直水道和平整兩岸，以助水流暢通。不過，以上工程須審慎進行，以免堤岸出現磨蝕現象；
- > 溪旁的水窪容易成為按蚊的滋生地方，須設法填塞；
- > 水溪的垃圾、有機廢物，以及遭切斷的植物應移走並妥為棄置。



### \* 殺滅幼蟲

- > 殺滅幼蟲是防治蚊患的有效方法，但效用短暫，尤其是就流水而言。因此，殺滅幼蟲行動必須與減少蚊子滋生源頭的措施相配合；
- > 施用殺幼蟲劑只可視為防治蚊子幼蟲的一種輔助方法。避免濫用殺蟲劑；
- > 蚊油、雙硫磷及蘇雲金桿菌均是防治蚊子幼蟲的有效劑料。有關人員必須嚴格遵從個別殺幼蟲劑的建議劑量及使用程序；
- > 如環境合適，可於水體中放養本地品種的吃昆蟲幼蟲的魚；
- > 參與上述工作的人員須嚴格遵從個人及環境方面的安全預防措施。

### 3. 日本腦炎病媒監察及防治

為掌握更新的日本腦炎病媒在本港分佈的資料，本署於2004年10月至2005年10月期間進行全港性的日本腦炎病媒調查。調查主要在豬場、屠房及有候鳥出沒地點等地附近兩公里半徑範圍內、非法開墾的耕地、空置政府地等地方進行。

是次日本腦炎病媒調查結果顯示於(圖2.51)。調查結果顯示三帶喙庫蚊在市區並非罕見。

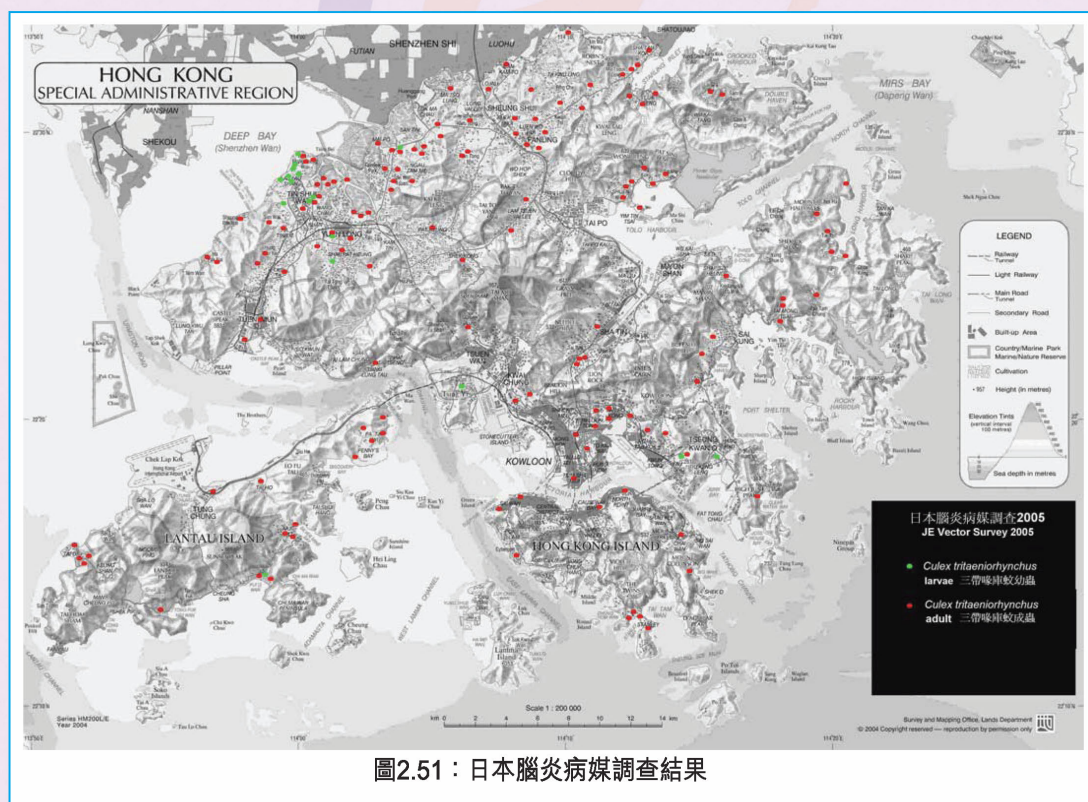


圖2.51：日本腦炎病媒調查結果

**防治措施****\* 減少蚊患源頭/ 清除蚊子滋生地**

- > 不可在政府土地非法耕作；
- > 為稻田及西洋菜田等積水農田的排水系統裝設水泵/ 水閘等，以確保水流暢順，及防止積水形成；
- > 在水耕地及農場採取防蚊巡查計劃；
- > 清除排水明渠的積水(包括房屋及棚屋四周)；
- > 把餵飼動物用的容器內的餘水清倒，並予蓋好。

**\* 殺滅幼蟲**

- > 在未能即時消除蚊蟲滋生地的地方，按照殺幼蟲劑標籤的指示，使用適當份量的雙硫磷或蘇雲金桿菌等殺幼蟲劑作防治；以及
- > 在大範圍的地方如池塘，飼養本地品種的捕食蚊子幼蟲的魚類或蝦類，作為生物防治的媒介。

**\* 個人保護**

- > 在窗/ 氣窗上安裝防蚊網(每平方厘米30至40個網孔)；
- > 必要時在睡房裝上蚊帳；
- > 黃昏至午夜時段使用蚊帳保護鳥籠內的雀鳥；
- > 在戶外活動時，在衣服噴上含有避蚊胺的驅蚊劑；
- > 在戶外活動時，穿上淺色的長袖上衣和長褲；
- > 在室外放置以化學物例如二氧化碳或八烯醇作誘蚊的捕蚊器；以及
- > 在戶外活動時，避免使用香水或潤膚露等有香氣的化妝品。