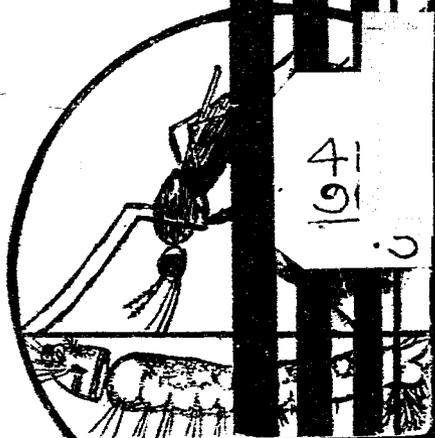


中華郵政特准掛號立券之新聞紙類

蚊 與 疾 病

傳染病小叢書之三

內政部衛生署編印
本書刊物之四
冊籍類第四種



MG
R384.1
1

病 疾 與 蚊

蚊與疾病目錄

- 第一章 蚊與疾病的關係
- 第二章 蚊的形態
- 第三章 蚊的生長
- 第四章 滅蚊法
 - 第一節 治本的方法
 - 第二節 治標的方法



3 2167 7196 8

蚊 與 疾 病

1922

蚊與疾病

第一章 蚊與疾病的關係

每年到了夏天，就有蚊出現。就普通人的眼光看來，蚊不過是一種么麼小醜罷了。他最大的害處，也不過刺刺皮膚，吸吸血液，使人不得安甯，使人不得靜睡罷了，并算不得什麼大不了的事情。殊不知蚊可以傳播疾病，有時并可以致人於死。他的身體雖然渺小，却可以發生極大的危險。我們決不可以爲他是么麼小醜，就把他忽略了！

由蚊傳播的疾病，一共有四種。

(1) 瘧疾 (Malaria)

(2) 黃熱病 (Yellow fever)

(3) 登革熱 (Dengue fever)

(4) 絲虫病 (Filariasis)

蚊的種類極多，不是種種蚊都能傳播疾病。有傳播疾病的蚊，也有不傳播疾病的蚊。有些地方蚊雖多，然而瘧疾，黃熱病，登革熱，絲虫病一種也沒有。這就是因為這處地方所有的蚊，都不是傳播疾病的蚊。

講到傳播疾病的蚊，他們的種類也極多。傳播瘧疾的有傳播瘧疾的蚊（瘧蚊）。傳播黃熱病的，有傳播黃熱病的蚊（黃熱蚊）。傳播絲虫病的，有傳播絲虫病的蚊（常蚊）。瘧蚊只能傳播瘧疾。黃熱蚊只能傳播黃熱病及登革熱。絲虫病只能傳播絲虫病。

▲傳播疾病的方法，與蒼蠅傳播疾病的方法，彼此完全不同。蒼蠅傳播疾病，方法極為簡單。蒼蠅飛停在污穢的地方，身上沾染了許多微生物，又將這些微生物帶到食物上面。人若吃了這種食物，就傳染了疾病。至於蚊傳

播疾病的方法，就複雜得多了。一個人得了瘧疾黃熱病等類的疾病，他的血液中就有這種疾病的微生物的存在。蚊如果吸了他的血，這種疾病的微生物，就隨血進入蚊的體內。這些微生物在蚊體內，還要發育生長，經過一定時期之後，才能再傳染他人。微生物在蚊體內，發育完全之後，如果這隻蚊，又咬了健康的人，將他體中發育完全的微生物，順便帶到健康的人血管內，於是這個健康的人，就傳染了這種疾病。

第二章 蚊的形態

蚊的身體，大概可分為三部，就是頭部胸部腹部。

頭部

頭部多半是扁圓形。兩側有眼。頭的前面，是兩根觸鬚，一邊一根。觸鬚下面，正中是一根螫吻。蚊刺人吸血，就是靠了

這一根螫吻。螫吻下面，一邊一個觸角。

胸 部

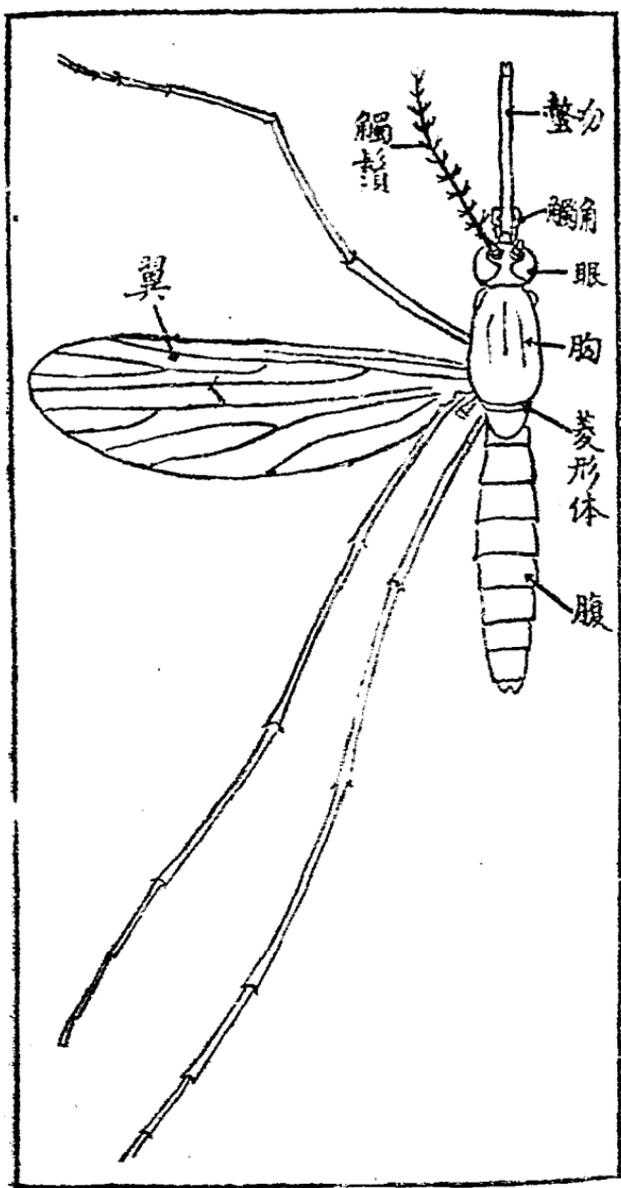
蚊的胸部，最爲發達。他的翼同足都附着在胸部上面，胸部的後面，叫做菱形體 (Scutellum)。胸部上面，到處都是細毛。

蚊的翼，脆薄透明，上面有極纖細的毛。瘧蚊的翼上，有許多斑點。常蚊翼上，就沒有斑點。

腹 部

雌蚊腹部，是一個圓紡錘形。雄蚊腹部，就略帶扁平的形狀。腹部共有八節，每節都能動。生殖器官，就在最末了的一節

裏面。



第三章 蚊的生長

蚊的生長，共須經過四個時期。

(1) 卵

(2) 孑孓

(3) 蛹

(4) 成蚊



蚊產卵的地方，因他們的種類而不同。有些蚊在甲地產卵，有些蚊在乙地產卵。但是如果為情勢所迫，平常在甲地產卵的蚊，也可以在乙地產卵。黃熱蚊平常都是在瓶中，缸中，水槽中，等有水之處產卵的。瘧蚊平常都是在池塘中產卵的。

雄蚊是素食的動物。雌蚊多半吸血為生。蚊卵的發育，常靠血液做營養

，所以雌蚊必須吸血。傳播疾病的都是雌蚊。雄蚊不吸血，所以也不傳播疾病。

蚊都是在水面產卵。瘧蚊的卵，是在水面單獨漂浮的。絲虫病蚊卵，是集合成爲小塊，浮在水面的

孑孓

蚊卵經過一兩天後，就孵化成爲孑孓。孑孓雖是住在水中，但是却能呼吸空氣。

孑孓常常在水中遊行覓食。間一兩分鐘，他們就浮到水面，呼吸空氣。他們的呼吸口都是在尾部，所以浮到水面時，總是尾向上，頭下垂。瘧蚊的孑孓，略有不同，他們的飲食起居，都在水面。他們的身體，差不多與水面平行，而他種孑孓浮於水面時尾上頭下者不同。孑孓大約經過一星期後，就變成蛹。但是因爲他們的種類不同，溫度的高下不同，食物的多寡不同，這個由孑孓變蛹的時間，也就有遲有早，并不一定。

病 疾 與 蚊

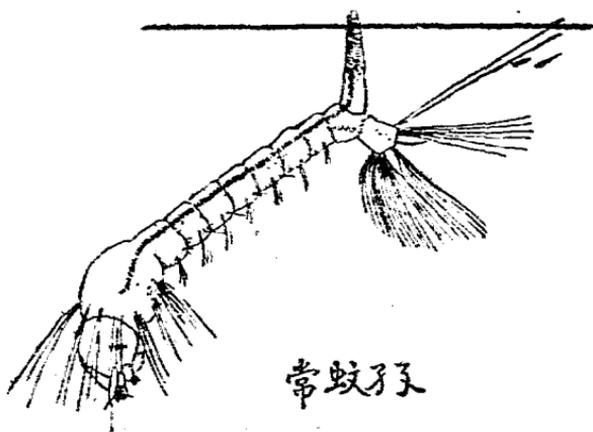
瘧蚊卵



常蚊卵



瘧蚊孑孓



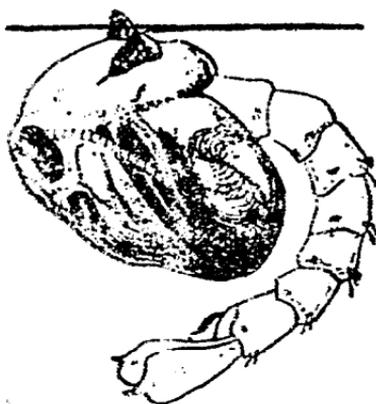
常蚊孑孓

蛹及成蚊

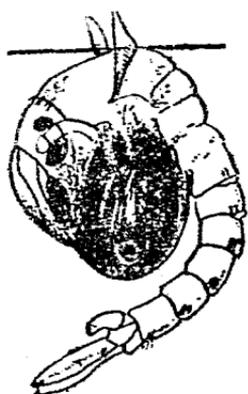
蛹是沒有口的，住在水面，不飲不食，如不攪擾他，他也不動，但是却能呼吸。他們的呼吸管如喇叭狀。蛹經過兩三天之後，就在呼吸管部分裂開，有翼的蚊蟲——成蚊——就從那裏穿了出來。

由產卵到成蚊，最快的只要九天就夠了。這也是靠溫度的高下，及食物的多寡而定的。溫度高時，發育較易，溫度低時，發育甚難。所以每年蚊的產生，以晚春盛夏早秋為最多。

蚊 與 其 幼 蟲



蚊 幼 蟲

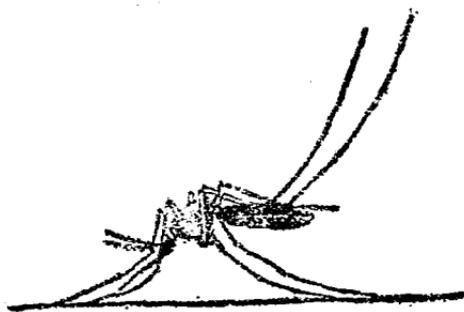


常 蚊 幼 蟲

蚊 與 瘧 病



瘧蚊



常蚊

過冬天的方法

到了冬天，溫度甚低，蚊不能活動，他們過冬的方法，因種類而不同。瘧蚊都是蟄伏在黑暗偏僻的地方。他種蚊的卵或子孓，都可以不畏寒，雖經冰結之後，一到天暖，仍可發育。

第四章 滅蚊法

滅蚊法可以分做治本治標兩種。兩種方法，應當同時採用，然後可以收大效。現在分節述之於下。

第一節 治本的方法

治本的方法，惟一的目的，就在遏止蚊的生長。蚊的生長，共分四個時期——卵，子孓，蛹，成蚊——前面已經說過了。在這四個時期之中，卵同蛹為時皆甚短，只有子孓的時期較長。所以遏止蚊虫的生長，都從子孓著手，在尙未有子孓發生的時候，就須設法防止他們發生。在已有子孓存在的時候，

就須設法殺滅他們的生命。

防止子
蚊發生的
方法

(一)勿貯穢水 瓶，缸，盆，鉢，水槽，太平水桶等，積水過久，臭氣薰蒸，蚊就常常在其中產卵，一兩天後，就孵化成爲子子。故凡此類器物，最好不要貯水。如果必須貯水時，就當每日換清水一次，或者用蓋密密蓋好，使蚊不能入內產卵。

(二)清理溝穴 陰溝低穴中，貯積污水，也是子子最易發生的地方。如果溝中水滯不流，或流而不暢，必須從早設法疏通。污穢之物，不可棄置溝中，以免將溝填塞。溝底如果有污泥蓄積，應當將污泥挑出。低穴窪地，容易積水，應當用煤灰泥土等物填平。

(三)剷除池溝雜草 池中溝中，如有雜草生長，蚊最喜歡在這些地方潛伏產卵。爲預防蚊產卵起見，必須將池溝中雜草，剷除淨盡。

殺滅子
的法子

(一)火油殺子法 火油就是我們平常點燈用的油，又叫做煤油，又叫做洋油。子是要常在水面呼吸的，若是斷絕他們的呼吸，他們就不能生活。所以我們可以利用這一點，用火油潑在水面，將水掩蓋，使水中的子與水面的空氣斷絕交通，子不能穿過油層，伸出水面呼吸空氣。只要過幾十分鐘，所有子沒有不窒息而死的。這個法子，最有效驗。但是用這個法子時，有兩點必須注意。第一，潑火油時只須薄薄一層，但必須水面處處潑到，水面處處蓋滿，然後有效。第二，火油揮發性很強，揮發之後，水面就沒有一點火油存在。所以必須常常潑噴，否則子仍舊可以發生。

(二)浮萍利用法 用火油的法子雖好，但價值太貴，又易揮發，是很不經濟的。我們可以用浮萍代替火油。浮萍密佈，使水面完全掩蓋，子不能

出水面呼吸空氣，也必會窒息而死。但有一點必須注意，如果浮萍稀少，水面未全被掩蓋，則子孓反容易發生，轉不如剷除淨盡的好。

(三) 鋸屑穀殼利用法 將鋸屑穀殼撒布水面，處處蓋滿，也可以使子孓不能出水面呼吸空氣，自然窒息而死。

(四) 動物利用法 池塘內蓄養鴨魚蛙等物，可以啄食子孓。

(五) 網撈法 子孓最喜歡羣聚一處，又常常游泳水面，呼吸空氣。所以我們可以用網撈取，取出之後，置於地面晒死。撈取的時候，如能利用風力，待他們吹聚一處，然後再乘機撈取，那就更較方便。撈取子孓的網，可以用鐵紗製成，也可以用布製成。用鐵紗者，紗孔應當極小，以免漏網。用布者，可以生粗夏布做成袋形，袋口或圓或方均可，裝長柄即成。

第二節 治標的方法

(一) 剷除雜草 屋宇周圍，庭院裏面，所長的雜草，都是蚊日中藏身的地方，應當剷除淨盡，使蚊日中無處藏身，勢必在空中飛翔，就會被蜻蜓，蝦蟆，燕雀，蝙蝠，所啄食。

(二) 窗戶裝置鐵紗 爲防止蚊侵入室內起見，窗戶必須裝置鐵紗。關於裝置鐵紗的方法，有四點必當注意。

(1) 鐵紗必須極密，紗眼必須極小，否則蚊仍舊能夠穿過。

(2) 裝置鐵紗時，滿室均應裝滿。透氣孔，壁爐煙突，凡與外面相通的地方，均應裝置。并且應當時常查看有沒有破損，鐵紗的邊緣與框邊是不是密接。

(3) 裝鐵紗的門，應當向外開，不可向內開。若向內開，則鐵紗外面停着的蚊，常隨開門而引入室內。門向外開，則沒有這種弊

病。

出入門戶的人，也當隨時注意，以免無意中，將蚊帶入室內。

(4) 夜間門內宜暗，以免引蚊來集。

(三) 逐蚊法 或者用蠅拍塵拂逐蚊，或者用蚊煙香逐蚊均可。

(四) 捕蚊法 用捕之玻璃器，於夜間將此器放在蚊聚集的地方，再將有

汁而甜的食物或西瓜或甜瓜一小塊置在玻璃器下面，蚊就會漸漸飛入器內。 17

(五) 焚蚊法 用松香或栗炭末捲於粗紙中，做成紙捻。俟天色已晚，在

蚊聚集成陣的地方，將這紙捻點燃。蚊翅被燃，立即墜於地上，不能再飛。

這種火燄，觸物不燃，并不至於有旁的危險。

地 球 與 蚊

民國二十年八月初版五千冊
民國二十一年六月再版一萬冊

閱後
請
轉贈

著作者
內政部衛生署

發行者
內政部衛生署

內政部衛生署衛生教育組出品目錄

◎書籍

健康與經濟	定價一角
衛生教育講義	定價二角
衛生教育實施方案	
傷寒及其預防方法	
禿瘡	
蚊與疾病	
蒼蠅與疾病	
霍亂及其預防方法	
天花及其預防方法	
水與疾病	
瘧疾及其預防方法	

◎圖表

兒童衛生習慣圖十一幅	定價一元五角
小號兒童衛生習慣圖十張	定價三角
健康與經濟圖八幅	定價五角
種痘圖	
未標明價值	取分文
如承購買	亦鑄銀
巷內政部	租為荷