



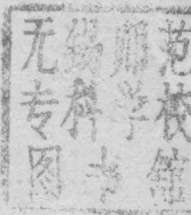
消滅蚊子

遼寧省衛生防疫站編

遼寧人民出版社

无锡市第十五中学	分类	S43 (1)
革命委员会	编号	
图书	无锡市教师进修学院	
	室	13714

S14/3392



消滅蚊子

遼寧省衛生防疫站編

江南大学图书馆

91292048

遼寧人民出版社

1956年 沈陽

无锡市第十五中学图书	
总号	7472
分类号	/

前 言

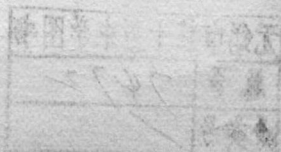
最近，中共中央政治局，提出了1956年到1967年全國農業發展綱要(草案)，在這個綱要(草案)中的第27條規定：要在全國範圍內開展除四害運動，並要求從1956年開始，分別在5年、7年或者12年內，在一切可能的地方，基本上消滅老鼠、麻雀、蚊子和蒼蠅。這是我國人民保證國家社會主義建設和向自然災害作鬥爭的一項重大的光榮任務。為了有助於這項任務的完成，我們參考了報紙和有關材料，加上以往在工作中摸索的實際經驗，編寫了這本小冊子，供各地作為除四害工作的參考。由於我們的水平所限，這本小冊子的內容還不夠豐富，錯誤也在所難免，我們殷切地希望讀者能給以批評和指正。

遼寧省衛生防疫站

1956年4月20日

遼寧省衛生防疫站

編者 王 德 志



目 錄

蚊子的危害	4
一、流行性乙型腦炎	5
二、瘧疾	6
三、血絲虫病	6
蚊子的生活	7
一、蚊子的体态構造和種類	7
二、蚊子是怎样生的	10
三、蚊子的生活習性	12
怎样消滅蚊子	14
一、能不能消滅蚊子	14
二、滅蚊要“防早、防小、防了”	15
三、滅蚊的具体办法	16
甲 清除生蚊子的老根	16
1. 填平坑泡 2. 排除積水 3. 清除水草 4. 翻缸扣罐	
5. 封洞堵穴	
乙 捕滅蚊子幼虫	19
1. 打撈孑孓法 2. 魚、鴨、鵝食法 3. 撒石灰法 4. 消滅稻田孑孓法	
5. 撒油悶死法 6. 藥物殺滅法 7. 急流冲擊法	
丙 捕滅成蚊	22
1. 網袋捕法 2. 粘蚊法 3. 誘蚊法 4. 捕打法 5. 藥殺法	
6. 保護食蚊動物	

蚊子的危害

蚊子是一种危害人们身体健康的小昆虫，它不仅叮人、吸血，使人的皮肤红肿痒痛，而且还能借着吸血的机会传播疾病，损害人们的身体健康，影响生产和学习。因此，党中央和毛主席提出了消灭四害的伟大号召，指示我们要在5年、7年或者12年内，在一切可能的地方，基本上消灭老鼠、麻雀、苍蝇，也要消灭蚊子，以保证我国人民的身体健康，使全国人民更积极的进行国家的社会主义建设。消灭蚊子，这是从古未有的一件好事情，几千年来，多少个统治阶级的政府，从未有过也不可能有这样的打算，它们除了压榨、剥削劳动人民以外，什么事都是不关心的。只有在共产党领导下的人民政府，处处为人民打算，关心人民的身体健康，才能够提出这一伟大的号召，这就充分的表现了我国国家社会制度的优越性，它是世界上任何资本主义制度所不及的。

蚊子既然是四害之一，那么它到底有多大危害呢？它能传播些什么疾病呢？下面就分别的介绍一下。

蚊子主要能传播：流行性乙型脑炎、疟疾和血丝虫病等几种传染病。

一、流行性乙型腦炎

这种病，一般叫“大腦炎”，是由蚊子傳播的一种很厲害的傳染病。在我省每當夏、秋季節蚊子最多的時候，都有發生和流行。得病的人，多數是10歲以下的小孩，但也有中年和老年人。引起这种病的是一种用眼睛看不見的，叫做“腦炎病毒”的东西。當蚊子吸了病人的血，或原來帶有病毒的蚊子再叮咬健康人的時候，就會把这种“腦炎病毒”傳播到健康人的身體里去，健康人就可能因此而得病。这种病的病狀是全身發高燒、頭疼、迷昏、脖子發硬。嚴重的還有抽風、口眼歪斜等現象。得病後的6——7天最重，在這個時候生命也最危險。得了这种病，必須趕快到醫院和衛生所去治，一般的經過十幾天的治療和護理，就會慢慢的恢復健康，但也有一些病人在好了以後，還會留下半身不遂、啞巴等很重的殘疾。過去的反動政府，對人民的身體健康，是根本不關心的，所以對这种疾病向來也是不問不聞。自從新中國成立以後，黨和政府對这种病的預防和治療都作了很多調查和研究，也發現了許多治療和預防辦法。特別是中醫對这种病已經有了很好的治療方法，能使90%的病人恢復健康。但有一部分極重的病人是治不好的，這正像俗話所說的一樣：“有好刀口藥，不如不割口”，這就是說“治病不如防病好”。所以我們要把蚊子徹底消滅，这种傳染病就不會再發生了。

二、瘧疾

瘧疾，俗名“發瘧子”、“冷熱病”，在南方叫“打擺子”。這種病在我國分布的很廣，也是一種危害人類健康較大的傳染病。引起這種病的是“瘧原蟲”。這種病是由一種叫“瘧蚊”的蚊子傳染的。瘧蚊吸了病人的血以後，再叮咬健康人，就把瘧原蟲輸送到健康人的身體里去，經過幾天以後，健康人就要發病。這種病的病狀，主要是發熱、發冷，俗話叫“來班”。有的隔1天發1次，有的隔兩天發1次，也有的天天“發班”，把人鬧得面黃肌瘦，什麼活也不能做。有的因轉成了別的病，甚至會有生命危險。

三、血絲虫病

這種病又叫“大腳瘋”和“橡皮病”。在我省得這種病的不多。但在山東、廣東等沿海地區，和長江兩岸的各省農村中發生的較多。引起這種病的是一種像絲一樣的小蟲子，也是因為蚊子吸了病人的血而傳染給人的。得這種病的人，腿腫得特別粗大，像橡皮一樣。這種病，到現在為止，還沒有一個特效的治療方法，所以要想防止血絲虫病的發生，就必須消滅蚊子。

蚊子，不僅能傳播以上幾種疾病，損害人們的健康，同時它叮人吸血，痛癢非常，也影響了人們的睡覺和休息。如在夏、秋兩季，人們勞動了一天後，要在屋裡睡覺或在院中歇涼的時候，蚊子乘機就來叮咬，使你不得休

息，这就影响了第二天的生產。所以大家要積極的動手，把害人的蚊子徹底消滅，这就是保證工農業生產順利完成的重要工作之一。

蚊子的生活

我們要想把蚊子徹底消滅，就必須知道蚊子生活中的一切事情，掌握它的生活規律，從規律中找出特點，然後再研究消滅它的辦法，只有這樣才能準確、徹底地把它消滅干淨。

一、蚊子的體態構造和種類

蚊子是長着兩個翅膀的小昆蟲。它和其他昆蟲一樣，全身長着一層很厚的皮。因為昆蟲的身體構造和一般動物不同，體內沒有骨頭，所以，全靠外邊的厚皮支持着整個身體。蚊子的全身很明顯的可以看出分成3段，在這3段中，長着各種用來運動和辨別事物的器官（圖1）。

第1段是一個圓形的頭，在頭的兩側，長着一對大眼睛，兩個眼睛中間，有一對長着很多細毛的鬚鬚，這叫做觸角，蚊子就是用它來感覺外界事物的。在頭的前下方，長着一個像針一樣細長的嘴。蚊子就是用它來吸血，并借此傳播疾病的（圖2）。

第2段是胸部。這一段在蚊子全身來說是比較粗壯

的，蚊子的6条腿和两个翅膀都是長在这一段上。

第3段是腹部。一共8節，每節之間都有一層膜連着，所以它能自由的活動。第8節的后边就是蚊子的生育器官。蚊子的体态構造，大体就是这样。

蚊子在動物里面，不僅數目驚人，而且種類也很多。目前在全世界已經發現了1,700多种蚊子，在我們國家里，已經發現

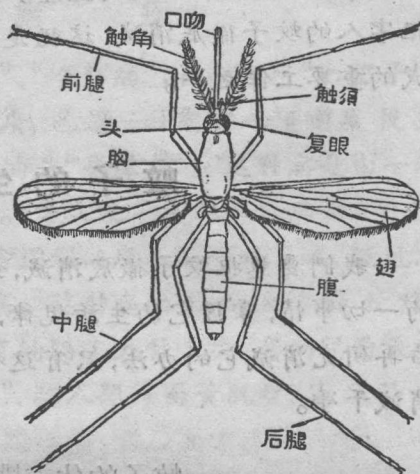


圖1 蚊子

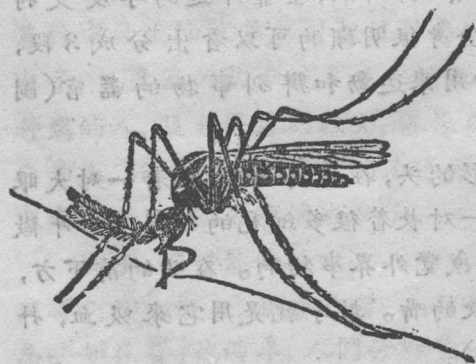


圖2 蚊子吸血

了140多种。据我省的不完全統計，也發現了20多种。一般常見的蚊子可分为3類：就是“瘧蚊”（也叫按蚊）、“家蚊”（也叫庫蚊）和“黑斑蚊”（也叫伊蚊）。这3類蚊子都能傳播疾病。瘧

△ 蚊 子 的 生 活 史 和 防 治 方 法

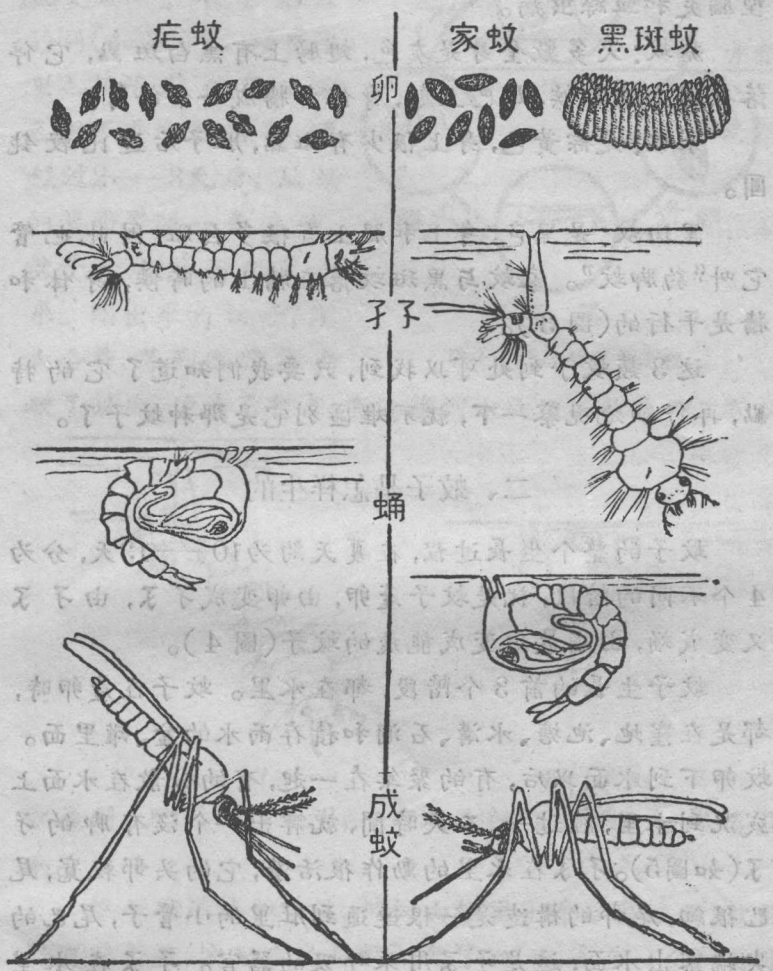


圖 3 蚊子的鑒別

蚊主要是傳播瘧疾，家蚊和黑斑蚊主要是傳播流行性乙型腦炎和血絲虫病。

瘧蚊：大多數全身是灰色，翅膀上有黑白斑點，它停落在牆上的時候，尾巴上翹，身體和牆成一個斜角。

家蚊：是棕黃色，身上很少有斑點，肚子後邊比較鈍圓。

黑斑蚊：是黑色，身上和腿上有許多白斑，因此也管它叫“豹腳蚊”。家蚊與黑斑蚊落在牆上的時候，身體和牆是平行的（圖3）。

這3類蚊子到處可以找到，只要我們知道了它的特點，再仔細地觀察一下，就不難區別它是那種蚊子了。

二、蚊子是怎樣生的

蚊子的整個生長過程，在夏天約為10——13天，分為4個不同的階段，就是蚊子產卵，由卵變成孑孓，由孑孓又變成蛹，由蛹最後變成能飛的蚊子（圖4）。

蚊子生長的前3個階段，都在水里。蚊子在產卵時，都是在窪地、池塘、水溝、石澗和積存雨水的盆、罐裡面。蚊卵下到水面以後，有的聚集在一起，有的分散在水面上或沉到水里，經過一、二天時間，就孵出一個沒有腳的孑孓（如圖5）。孑孓在水里的動作很活潑，它的頭部較寬，尾巴很細，尾部的構造是一根連通到肚里的小管子，尾巴的尖端露出水面，這是孑孓用來呼吸的器官。孑孓在水里吃一些非常小的虫子和一些腐敗的東西，逐漸長大，經過

5—7天，脫4次皮后，就變成一個像“，”形狀的蛹（如圖6）。蛹在水里也很活潑，但這時它已經不再吃東西了，再經過2—3天后，從蛹的背面裂開一條直縫，蚊子就從里面爬了出來。剛出來的蚊子，不太會飛，等到翅膀漸漸硬了以后，便飛了起來，有的藏到水坑邊的雜草里，有的

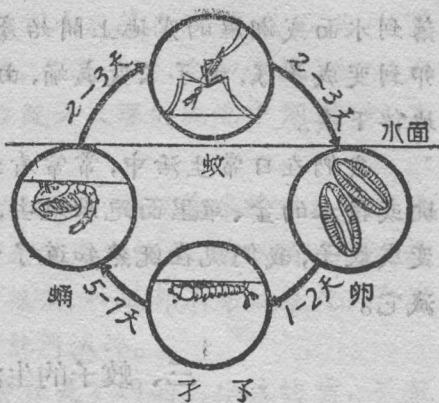


圖4 蚊子的發育過程

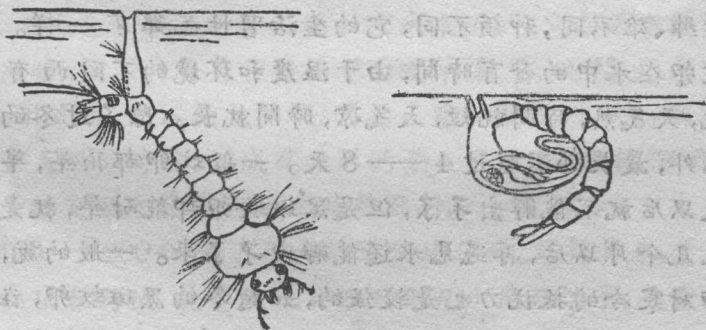


圖5 孑孓

圖6 蚊蛹

就飛到人們住的屋子里，一有機會就叮人吸血和傳播疾病。

蚊子有雌蚊和雄蚊，雌蚊由蛹里出來后第2天，就開始交配繁殖，交配后的雌蚊吸飽了血，就藏在一個僻靜陰暗的地方，經過兩、三個晝夜，它肚子裏的卵已經成熟，便

落到水面或潮濕的窪地上開始產卵了。它就是这样由產卵到變成孑孓，由孑孓變成蛹，由蛹再變成蚊子一代一代地傳下去。

我們在日常生活中，常常看到“跟頭虫”和蚊蛹在水坑或積水的盆、罐里面跑來跑去，但是却不知道它們能够變成蚊子，我們現在既然知道了它的變化，就要徹底的消滅它。

三、蚊子的生活習性

每一種動物都有它一定的生活習性，蚊子當然也不能例外。蚊子的每個生長階段的習性是不同的，而且由于雌、雄不同，種類不同，它的生活習性也都不一樣。如蚊卵在水中的發育時間，由于溫度和環境的不同而有變化，天氣熱，時間就短，天氣涼，時間就長。除了過冬的卵以外，最長都不超過4——8天。一般蚊卵都怕旱，旱3天以後就不能孵出孑孓，但是黑斑蚊卵却能耐旱，就是旱上幾個月以後，再遇見水還能孵出孑孓來。一般的說，蚊卵對寒冷的抵抗力也是較強的，如越冬的黑斑蚊卵，在冬天的坑泡、樹洞的泥土里或冰雪下面，都能延續到第2年春雨後，再孵化成孑孓。因此，春天的第一批孑孓中，有一些就是由越冬蚊卵變的。

孑孓長大一點，就要脫1次皮。在夏天天氣熱的時候，7天之內就可以脫4次皮變成蚊蛹。孑孓在水中生活時，經常要到水面上來，用尾巴上的氣管呼吸外邊的空氣。

氣，若是受了驚動，它就沉到水底藏在沙粒或石頭的下邊。孑孓是不喜歡深水的，在淺水坑、泡和小坑、泡的邊上，它就集聚的很多，但在既大又深的坑泡中則較少，甚至沒有。

蚊蛹在水里是用前邊的兩個呼吸管來呼吸外邊空氣的。它在水里經過兩、三天就變成蚊子，所以消滅它要趁早，但它對殺蟲藥抵抗力很強，一般都不易被藥死，所以只有把它撈出來弄死，才能消滅掉。

雌蚊和雄蚊的生活習性是不同的。雄蚊的嘴，不能叮進皮膚里吸血，因此只能靠吸吮各種植物的汁液和露水來維持生活，它常常是藏在外邊的雜草里；雌蚊就不同了，它是靠叮吸動物和人的血液來生活的，它白天多是藏在陰暗、潮濕的牆角和櫃箱下面或草叢里，晚間出來叮人，因此說，咬人的是雌蚊，傳播疾病的也是雌蚊。蚊子每當天黑的時候，就成羣結隊的聚在空場上、房檐下飛，蚊子的交配也常常在這個時候進行。1只雌蚊，1次能產100——200個卵，1年大約可繁殖7代，這樣算來，1只雌蚊從春到秋，能繁殖幾百萬只到幾十億只蚊子，數量是非常驚人的，至於它傳播疾病的危害性，那就不必說了。

蚊子的飛翔能力很強，一般的它都能飛1華里左右，但有的蚊子卻能飛上幾十里。飛行的遠近，主要是受風力的影響，如遇有風的天，它借風力將會飛得更遠。因此，離我們很遠的村、屯中的水坑、池塘等地生出來的蚊子，都有可能飛到我們的屋子裡來。蚊子飛行的高度，一

般不超过15——20公尺。

蚊子在夏天能活20天到1个月左右，只有受胎后的雌蚊才能在气候适宜不冷不热的地方过冬。雌蚊的过冬时间，一般是4个月到5个月，到春天时，就飞起来叮人和产卵，我们把这些蚊子叫“越冬蚊”。我国人民在每年春节前，都有“扫尘”的习惯，结合过年扫尘，把越冬的蚊子清除掉，这就会使当年的蚊子大大减少。

怎样消灭蚊子

多少年来，蚊子一直是叮人吸血，危害人民，而且它的种类很多，分布的也很广，那么我们能不能消灭它呢？应该怎样消灭它呢？这就需要我們充分了解蚊子的生活习性，根据蚊子的特点、生活习性和生长规律，再对症下药，就会事半功倍，彻底的消灭它。

下面就分别介绍一些消灭蚊子的具体方法。

一、能不能消灭蚊子

消灭蚊子是可能的。这是因为：第1，我国人民对于这种害虫，从古至今就是人人痛恨，并且也创造了許多滅蚊的办法。我們的祖先，早在2千多年以前，就清楚的知道蚊子是由水里的孑孓变的，它叮人吸血还傳染瘧疾病；并且还提出了：“不存污水，疏通溝壕”等除蚊办法。至今廣大羣众用艾蒿、麻葉、烟梗、羊糞、黃蒿、雄黃等藥物，烟熏除



蚊的方法，就是我們先人給留下的寶貴遺產。第2，幾年來的愛國衛生運動，為消滅蚊子打下了良好的基礎。有些城鎮和鄉村已經基本無蚊了，如1955年旅大市金縣三區、綏中縣六區等地方已出現基本無蚊屯。這說明了在坑泡很多雜草叢生的農村，只要大家動手，抓住消滅蚊子的主要環節，是能夠消滅蚊子的。就以綏中縣六區靠山屯來說，他們劃分了責任區，填平了存水的小坑，把不能填平的大水坑（泉源水坑）挖一道長溝使積水排出去，對漚麻坑里的孑孓，組織經常的打撈隊進行打撈。這樣就使屯內的蚊子大大的減少，室內已基本無蚊。1955年在他們四周的村、屯都相繼發生了腦炎和瘧疾病，惟有這個靠山屯沒有發生。這就說明了只有消滅蚊子才能不得腦炎和瘧疾病。第3，我們所以能夠滅蚊的重要保證條件，就是有黨和政府的領導與重視以及衛生工作人員、青少年和廣大人民羣眾的一致行動。特別是除四害工作已列入各農業生產合作社的生產規劃之內，今後將有計劃的保證逐步施行。有了這些條件，我們就能在很短的時間里，把蚊子消滅掉。

二、滅蚊要“防早、防小、防了”

消滅蚊子必須掌握“防早、防小、防了”這三個原則。

防早：就是要早下手。因為無論是那一種蚊子，雖然入冬以後它的活動和繁殖停止了，但它卻能適應冬天的氣候來過冬。如蚊卵能藏在土里過冬；孑孓能在冰下過

冬；成蚊也能伏在房角或石洞里过冬。冬天气候寒冷，这时，蚊子的数目最少，体质也最软弱。若在冬天或初春季節，把越冬的蚊子和越冬的蚊卵消滅干净，那麼第二年的蚊子就能减少很多。因此，号召捕打越冬蚊和在春雨前填平坑泡，清除溝壕里的积水等方法，都是防早的好办法。

防小：就是趁蚊子不能飛而又集中的時候消滅它。蚊子發育過程中的卵、孑孓、蛹，都是在水里生活的，是蚊子一生最集中的時期，也是最容易消滅的時期。我們常做的打撈孑孓，就是防小的办法。

防了：就是全面的徹底的消滅，也就是不給蚊子留下產卵藏身和成蚊越冬的地方。做法就是見着孑孓就撈，見着蚊子就打，使蚊子不能生存，把它全面徹底的消滅，這就是防了。

三、滅蚊的具体办法

根据上面的滅蚊原則，滅蚊工作应当从下面几方面着手：

甲 清除生蚊子的老根

蚊子一生中的前3个階段是在水里，如果我們在春天降雨以前，把房前房后、村內村外的坑泡溝壕都处理好，越冬的蚊卵就不能变成孑孓，蚊子也無處產卵了。所以，清除生蚊的地方，是消滅蚊子最根本的方法。

1. 填平坑泡：坑泡的土里有越冬的蚊卵。雨后积水