

怎样消灭絲虫病

人民衛生出版社

內 容 提 要

絲虫病(原名血絲虫病)在我國長江流域及華南各省流行很廣,对人民的健康和農業生產危害很大。为了遵照党中央的指示,配合在7年或者12年內消滅血絲虫病等危害人民最嚴重的疾病的任务,所以編寫了这本小冊子,介紹有关絲虫病的一些常識,供各地防治絲虫病时的参考。

本書詳細地告訴了讀者有关絲虫病的主要症狀、傳播途徑、各种防治的办法等,尤其对于滅蚊的各种方法特別作了介紹。可供具有高小文化程度的農民、農業生產合作社的保健員、鄉村干部等閱讀,也可供鄉村醫療預防機構和文化站參考,并作为衛生宣傳材料。

怎样消滅絲虫病

开本: 787×1092/32 印張: 1 字数: 21千字

朱师晦 沈振黃 編

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可証出字第〇四六号)

• 北京崇文区錢子胡同三十六号 •

蔚文印刷厂印刷 • 新华書店发行

統一書号: T14048·1197

1957年3月第1版—第1次印刷

定 价: (5) 0.09 元

(上 海 版) 印 数: 1—4,900

目 錄

一、为除四害和消滅危害人民最嚴重的疾病而努力·····	1
二、絲虫病是什么样的病·····	2
三、絲虫病是怎样傳染的·····	2
四、絲虫病有哪些症狀·····	6
五、絲虫病的流行是怎样造成的·····	9
六、大家起來消滅絲虫病·····	10
七、我們一定能消滅絲虫病·····	28

一、为除四害和消滅危害人民 最嚴重的疾病而努力

为了加速我國社会主义建設，中共中央政治局在1956年1月提出1956年到1967年全國農業發展綱要（草案）。这个草案要求全國人民，特別是農民，要以最大的速度在12年內通过農業社会主义合作化把我國農業的落后狀況消滅掉；要求國家机关各有关部門做出全面規劃來配合完成草案中所提出的各項要求。关于衛生工作方面，为了保证農民健康和農業增產，草案中第25、26及27条提出：从1956年开始，要分別在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、蒼蠅、蚊子；并分別在7年或者12年內，基本上消滅危害人民最嚴重的疾病，例如血吸虫病、血絲虫病（即絲虫病）、鉤虫病、黑热病、腦炎、鼠疫、瘧疾、天花和性病。对于其他疾病，也应当積極防治。同时，随着合作社生產的發展，要逐步改善居住条件 and 环境衛生。

这本小冊子里所講的絲虫病，就是上述各种疾病中所必須消滅的最嚴重的傳染病之一。

自从党中央提出这些指示以后，各級党委和政府对于除四害，消滅嚴重疾病的工作，正在積極領導，貫徹执行。全國人民普遍响应号召而動員起來了。因此，我們應該信心百倍地以創造性的劳动去完成这一光荣任务。在進行工作中，必須坚决貫徹“全面規劃、加强領導”和“又多、又快、又好、又省”的方針，把四害和那些危害人民最嚴重的疾病消滅得更快和更徹底。

二、絲虫病是什么样的病

絲虫病也叫做血絲虫病，是由絲虫寄生在人体內所引起，通过蚊虫而傳染的。有的地方俗称“大脚風”，有的地方叫“大粗腿”或“銅木脚”，也有叫做“象皮病”。

其实，等到看出是“大脚風”，已經是到了病的晚期了。初期的时候，多数先从腿部紅腫，起紅綫，發脹，疼痛，人也發燒，这就是絲虫病沒有变成“大脚風”以前的症狀和名称。

这种發作，数日后自愈，但不久又复發，發作后又愈，这样反复發作，給病人帶來很大的痛苦。有的病人，發作次数愈來愈密，長久以后，小腿就漸漸腫大，变成象皮腿，这就是“大脚風”。男子陰囊异常腫大也很常見。还有少数病人，連手臂，或女人的陰唇、乳房，也都会腫大起來。另外，病人的尿往往呈乳白色象米湯一样，这叫做乳糜尿。

絲虫病是一种慢性傳染病，从得病、發病，一直到形成“大脚風”，往往要經過几年或更長的时间，虽然短期內沒有生命危險，但因發病时所受的痛苦和成了“大脚風”以后發生的危險，給健康和生產造成很大的損失。

三、絲虫病是怎样傳染的

發生絲虫病的病根就是絲虫，但絲虫必須通过蚊虫的傳播才能使人得病。

1. 絲虫的成虫

絲虫是一种寄生虫。成虫是乳白色的，有如頭髮絲那么細，大約有1—3寸長，它們寄生在人体的淋巴系統里，如淋巴結或淋巴管里，特別是在腹腔和腿部的淋巴管里（淋巴管是人

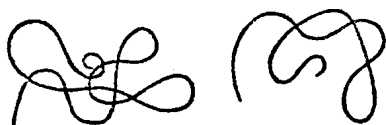


圖 1 絲虫的成虫(放大)

身体里的一些細管子,象血管一样,不过里面流动着的不是血液,而是黃白色的淋巴液)。成虫分雌、雄两种。雌虫能生產幼虫(幼虫的科学名詞叫做“微絲蚴”)。

2. 絲虫的幼虫

絲虫生產出來的“微絲蚴”,散布在人体的血液里。白天,它們多半藏在人体深部的淋巴管或淋巴結里;到了夜間,才散开到皮膚表面的血管(就是末梢血管)里來。所以,夜間查病人的血液时,因为虫体多,可以查到“微絲蚴”,是医师們診斷本病最可靠的根据。

但是,“微絲蚴”是不能在人的身体里直接發育成熟的,它一定要經過蚊子的身体才能生長發育,变为成熟的幼虫,就是“感染性幼虫”。以后再由蚊子傳給人,人才患絲虫病。

3. “微絲蚴”進到蚊子体内寄生

微絲蚴随着病人的血液散布全身,当蚊子叮人吸血的时候,这些“微絲蚴”便跟随血液,被吸入到蚊子的胃內,大約10天左右的时间,在蚊体内生長發育,才变成为“感染性幼虫”。

4. “感染性幼虫”侵入人体寄生

帶有感染性幼虫的蚊子,叮咬好人的时候,就把附着在口

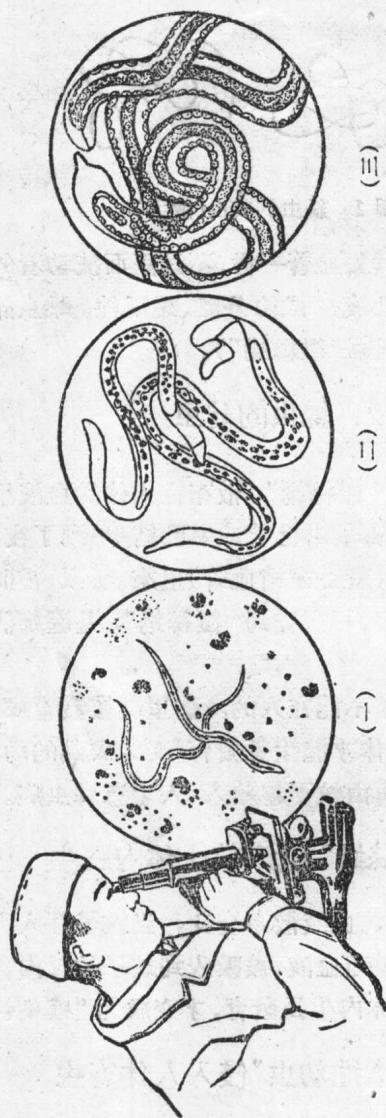


圖 2 在顯微鏡下看到的

(一)放大的微絲蚴 (二)微絲蚴的體內構造 (三)感染性幼虫的體內構造

吻上的“感染性幼虫”傳播到人体内去,使这个人得上了絲虫病。

“感染性幼虫”侵入人体以后,就到淋巴管或淋巴結里寄生下來,在那里經過1年左右,才發育成为成虫。雌雄成虫交配后,雌虫又產生微絲蚴。

总之,絲虫病的病原是絲虫,而絲虫必須通过蚊子才能傳播。

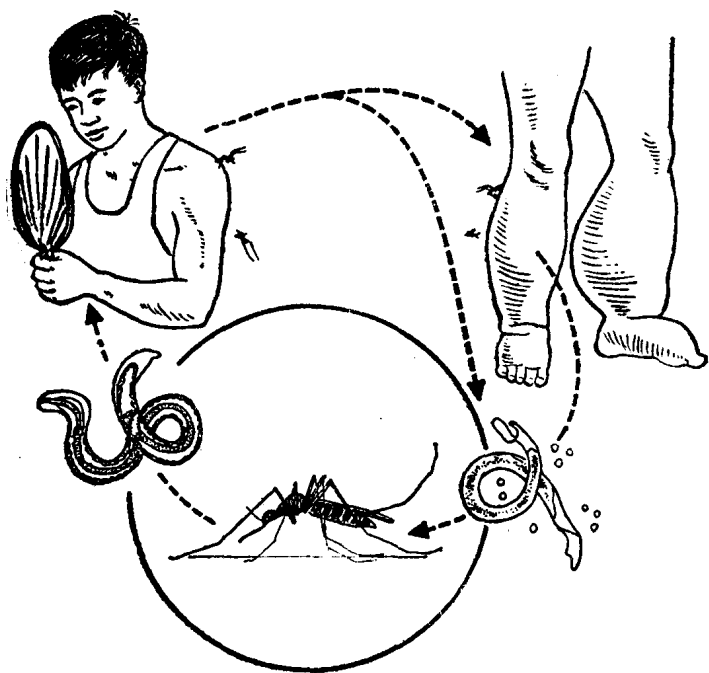


圖3 絲虫的發育过程和傳播路綫

四、絲虫病有哪些症狀

人得了絲虫病,會發生什么样的病狀呢?“大脚風”和“乳糜尿”就是这种病的典型症狀,但是,只有到了晚期才能見到这些症狀,而在早期是不会發生的。

絲虫病的各种症狀,在整个病程中,可分为發炎性和阻塞性兩类。在沒有發生這兩类症狀以前,血內虽有“微絲蚴”存在,多半却没有明顯的症狀,病人自己平常也不会有什么感覺。

現在把主要的症狀寫在下面:

1. 淋巴管炎和淋巴結炎 这是發炎性的病狀,最为多見。因为絲虫的成虫寄居在人体淋巴管、淋巴結里,会引起淋巴管炎和淋巴結炎。發炎时就有紅、腫、痛的症狀。皮膚上的紅綫,就是淋巴管發炎;紅綫最后的一部分皮下有腫痛硬結的小塊,就是淋巴結發炎。這兩种病狀常常是同时發生互相关联的。

發作时,全身發冷、發熱、頭痛,同时腿上發紅發腫,往往有自下而上的淋巴管炎和腫痛的淋巴結炎,这一帶的皮膚緊張,有灼痛或刺痛,病人因而倒床不能起來劳动,有时要休息几天才能漸漸消退复原。病人在發病时感到很痛苦。

病狀常常会反复發作,时好时坏,特別農民在農忙季節过度疲劳时,更容易發病。这样,就大大削弱了劳动力。

在每次發作消退以后,看样子似乎病已好了,但是患部皮膚却不断地变得粗糙腫厚起來,最后就成了象皮病,俗称大脚風。

2. 象皮病 也称象皮腫。到了晚期,患部淋巴管变厚变窄的結果被阻塞了,皮膚就逐漸粗厚起來,屢次發炎以后,腫厚的程度也就逐漸增加,最后,皮膚就变得象“象皮”一样,所

以才有这个名称。

發生象皮腫的部位种种不同,前面已經說過,这是因为絲虫寄居的地方不同的緣故。例如:絲虫寄居在腿部淋巴管里,就会生腿部象皮病(大脚風);如果寄居在陰囊的淋巴管里,就会生陰囊象皮病等等。

發生象皮病的地方,皮膚干燥、粗糙、很容易破裂,也就容

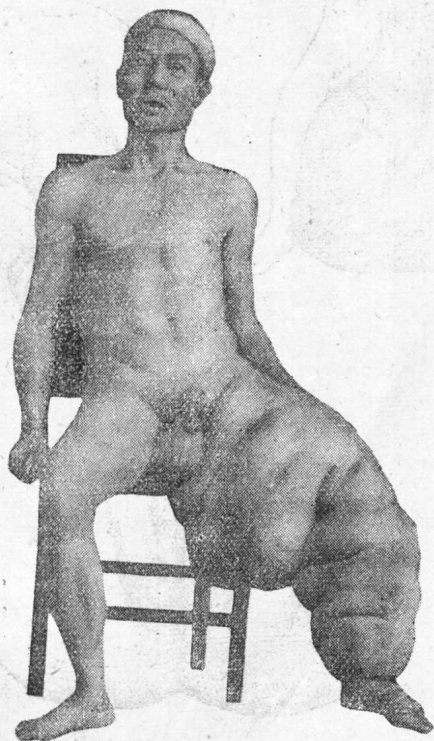


圖4 絲虫病的嚴重症狀——象皮腫之一

左腿象皮腫

易被細菌侵入，往往因此化膿潰爛，變成俗稱“大腳風開花”，病到這樣，就很不容易治好了。

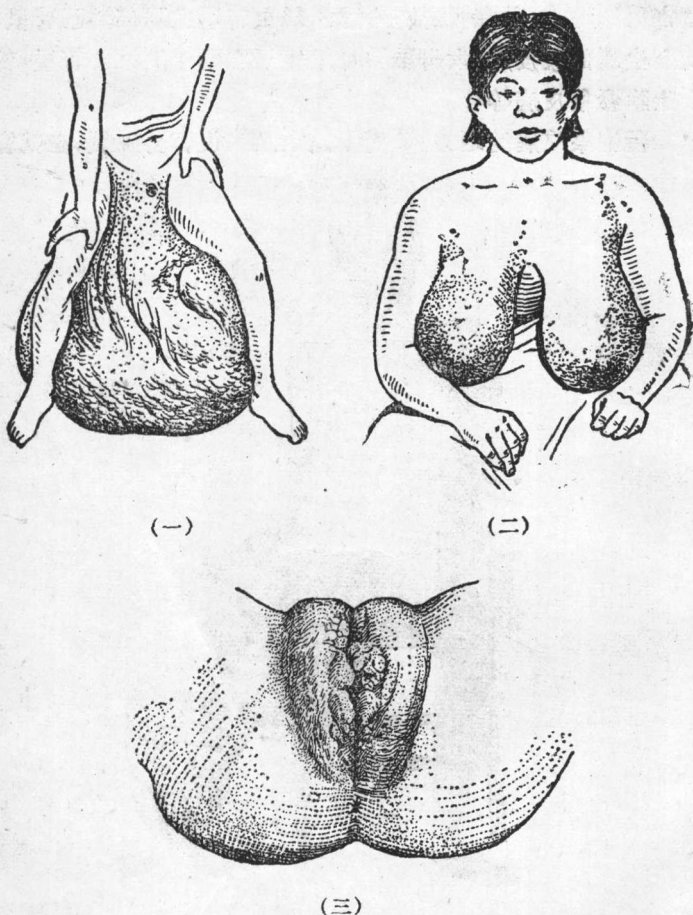


圖 5 絲蟲病的嚴重症狀——象皮腫之二

(一)男子陰囊象皮腫 (二)婦女乳房象皮腫 (三)婦女陰唇象皮腫

3. 乳糜尿 如果絲虫寄居在泌尿道的淋巴管里,某些部分被阻塞因而破裂了的时候,淋巴液混在尿里,尿的颜色就会变成象牛奶或米湯一样,这叫做“乳糜尿”。輕症的对健康当無妨碍;重症的就会使全身衰弱,并使尿道梗塞,甚至妨碍排尿。这病往往是几星期發作一次,有时几个月發作一次,一天中間会突然發生突然消退的。

五、絲虫病的流行是怎样造成的

在一个地方造成絲虫病的流行,必須同时存在三个条件:

(一) **必須当地有人患絲虫病** 患絲虫病的病人血液里有“微絲蚴”;另有一些人,虽还没有發現症狀,他的血液里也就已經先有了“微絲蚴”。所以,凡是这些血液里帶有“微絲蚴”的人們,就是造成当地絲虫病流行的根源。

(二) **必須当地有蚊子** 如果没有蚊子,“微絲蚴”没有机会進入蚊子体内去寄生,就不能变成“感染性幼虫”,也就無从傳染到人身上來了。

(三) **必須被蚊子叮咬** 病人被蚊子叮了以后,“微絲蚴”才被蚊子吸進体内生長發育;另一方面,帶有“感染性幼虫”的蚊子,必須去叮咬健康人,才能把这幼虫傳到人体里去,使他染上絲虫病。所以,只要人人防御,不讓蚊子叮咬,这个地方就不会流行絲虫病。

从上面的說明,我們可以知道: 在一个地方,如果同时具备了上面三个条件,絲虫病就会流行起來。反过來說,如果没有这三个条件,就一定会把絲虫消滅干淨;要是缺少其中的任何一条,絲虫也就沒有办法繁殖下去了。但是这些条件在我國長江沿岸一帶和長江以南的許多地区,常常是具备的,因而在这些地区廣泛地造成了絲虫病嚴重的流行。

我們要徹底消滅絲虫病，就得想办法消滅这三个条件，特别是要徹底消滅其中最重要的一个条件，就是作为本病媒介的蚊子。

六、大家起來消滅絲虫病

絲虫病既然是这么嚴重的一种疾病，又在这么廣大的地区里流行，危害着我們的劳动生產和社会主义建設事業，我們必須采取坚决措施，一致动員起來，利用各种各样的一切行得通的办法來徹底、全部、干淨地把它消滅掉。

消滅絲虫病，不能單靠一种办法，必須針對它的三个流行条件，从下列三方面同时積極的一齐下手進行：1. 坚决消滅蚊子；2. 防止个人被蚊虫叮咬；3. 徹底做好預防性的治療工作。

1. 坚决消滅蚊子

（一）消滅蚊子的好处 消滅絲虫病的主要關鍵在于消滅蚊子；如果把蚊子消滅了，絲虫也就絕种了。那时候，即使还有病人，也决不能再使其他人受到絲虫病的傳染。

通过蚊子傳染的疾病很多。所以，消滅了蚊子，不僅能使絲虫病根本消滅，而且也能把瘧疾、腦炎等病同时消滅干淨。

（二）蚊子的形态 我們如果留心觀察，可以發現常到人畜身上吸血的蚊子大約有三大类：

（1）按蚊：又称瘧蚊，身体比較大，停着的时候，尾部高高翹起，看上去好象牆壁上釘着的釘子一样，它的翅膀上有黑色的斑点。

（2）庫蚊：这是人家中最常見的蚊子，所以又称家蚊，停着的时候，身体与停着物体的表面平行，翅膀上沒有黑斑。

（3）伊蚊：又称黑斑蚊，一般顏色較黑，它的体部和脚上

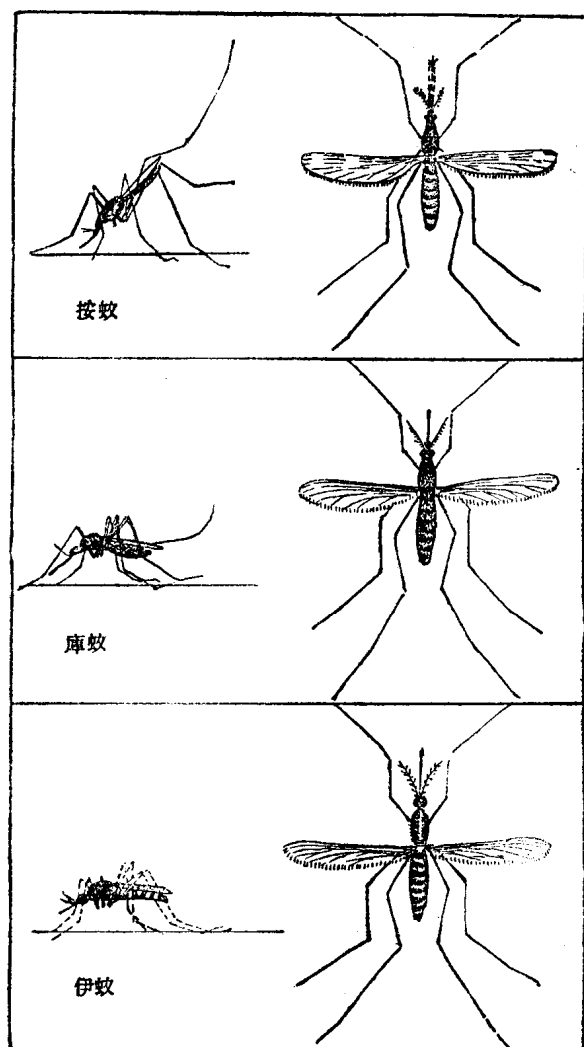


圖 6 三大类成蚊的形态

都有黑白相間的柳条花紋，特点是喜欢在白天特別是下午出來叮人。

上述三大类蚊子中的任何一种，都能傳播絲虫病。

(三) 蚊子的繁殖 消滅蚊子最根本的办法，是消滅它的繁殖条件，不讓它的卵和幼虫繁殖。現在把几种主要蚊子的繁殖条件講解一下：

按蚊的繁殖条件——池塘、葦塘、水田、湖沼、水草及湿地等处比較清潔的水中，都是按蚊的良好繁殖場所。山区的按蚊，多在緩流的山溪或水溝里繁殖。

庫蚊的繁殖条件——一些和人类关系最密切的庫蚊，多数繁殖在污水坑、污水溝、清水糞缸等处污濁的積水中。还有大小盆、罐、水缸里面的積水，也都是它們喜欢生長繁殖的地方。

伊蚊的繁殖条件——喜欢在石洞、樹洞、瓮、罈、瓦罐、砍剩的竹節等里面的小積水中繁殖。

(四) 蚊子的生長 蚊子是在水里生長的。雌蚊把卵產在水中，从卵里孵出來的幼虫叫做孑孓(俗称“跟斗虫”)。孑孓長大后就变成蛹，由蛹再变成蚊子，这才离开水面，飛到各处叮人。

天气温暖时，从卵变成蚊子大約需要 10 天。这新生出來的蚊子，过了兩三天以后，就又能產卵。每一只蚊子每次產卵最多有 200 个。在我國南部，蚊子一年可以繁殖到 10 代以上。由此可見，蚊子的繁殖力是非常大的，每年秋天蚊子特別多，就是因为它一代一代增多起來的緣故。

(五) 蚊子的生活習性

(1) 飛行：庫蚊活动范围最廣，有时能飛 4—5 里路远，所以至少應該要把村庄周圍 2 里範圍內的蚊子首先都消滅

原书缺页

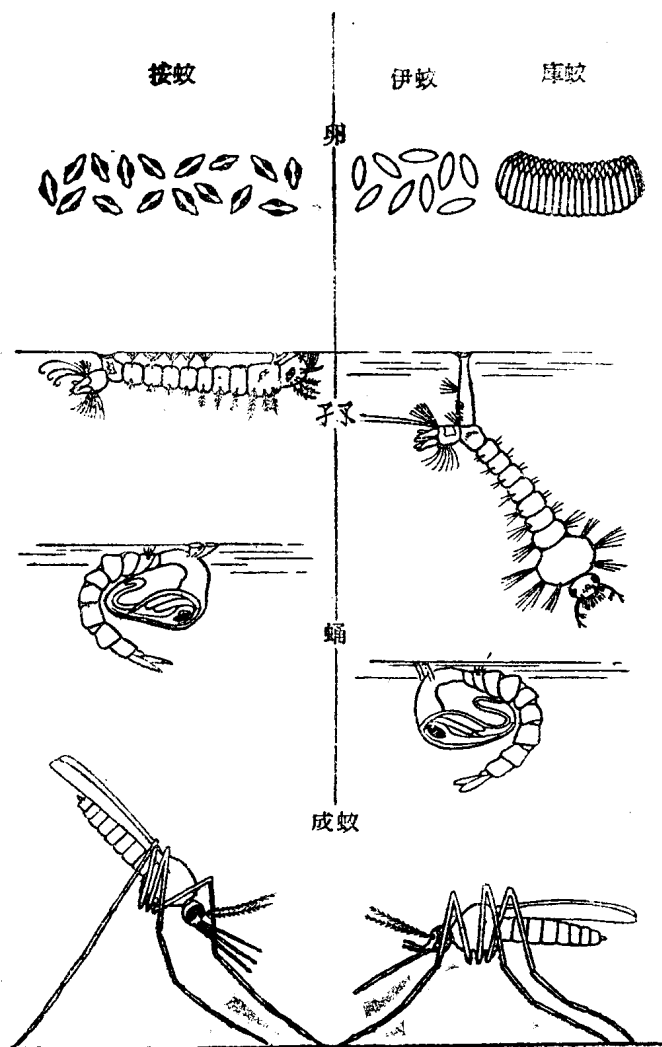


圖 8 三大类蚊子各發育階段的鑑別