上海第一医学院

SHANGHAI DIYI YIXUE YUAN

劳动教学手册

LAO DONG JIAO XUE SHOU CE

（共14册）

第 三 册：

除七害技术指导

14.13
3

1959年6月

一、灭蚊……（1）
二、灭蝇……（10）
三、灭臭虫……（15）
四、灭蟑螂……（19）
五、灭麻雀……
六、灭鼠……（27）

灭 蚊

蚊子不但咬人吸血，而更重要的傳播疾病，蚊子不仅傳播疾病种类繁多，而所傳播的疾病都是非常險惡，流行广泛，常見的有以下几种。

（一）瘧疾，（又称"打摆子""冷热病"）这病在我国广泛流行。蚊子咬了患瘧疾的病人再咬未患病的人就可以把瘧疾傳染給他。得了瘧疾，发作的时候，先是冷，后发燒最后出大汗，隔一兩天发作一次，使人面黃肌瘦，渾身无力，影响劳动和生产。

（二）絲虫病、（象皮病、大脚瘟）蚊子咬了絲虫病病人，它就帶有絲虫幼虫，被它叮咬后，便可发生淋巴結腫大，全身发燒等症狀，数日痊癒，不久又复发，反复多次。以后腿或其他部分逐漸变粗变硬，甚有的如象皮一样。

（三）乙型腦炎（大腦炎），也是蚊子傳播的一种严重疾病，小孩更容易被傳染。得了大腦炎后有发燒，头痛，嘔吐，昏迷不醒等症狀，甚至抽风。在沒有推广中医治疗方法以前，每一百个病人中間要死掉至少20多个；現在虽然經中医治疗，也还要死十来个。

此外蚊子还可以傳播黃热病，登格热等。

全世界已知蚊种有二千多种。国内已发現210种以上，与医藥有关的主要有三屬：按蚊屬、庫屬、和伊蚊屬。

形态：

蚊体細長，分头、胸、腹三部分。

头：扁圓形，有複眼一对，触角一对，雄蚊触角上有叢生輪狀長毛，雌蚊則仅有稀疏細毛，头的前方是喙，細長面适于刺吸，在喙二旁下顎須一对，能因雌雄及蚊种而不同。

胸：分成三节，前后胸退化，中胸特别发达，生翅一对，后翅退化变成平衡器，腹面有細長的足三对。

腹：細長末端变成外生殖器。

生活史：

生活史有卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，前三个时期都生活在水中。

1. 卵：卵小不到一毫米，卵的形狀視种类而不同。大多数雌蚊产卵在水面，但也有些蚊不直接产卵在水面，而产在易被水淹的地方，产卵的方式有單个散产的，亦有相互粘連集合成筏，各种蚊卵必須有水才能孵化，卵的发育时期是随着气温与蚊种而异，在夏季一般2—3天幼虫卽孵化。

2. 幼虫（子孓）：从孵出到成熟进行强烈的吞食与生長，体長約增8倍，体积增加500倍須脫皮四次。幼虫的形态也分头、胸、腹三部分，头有复眼，單眼各一对，單节触角一对，口器为咀嚼式位于腹面，胸部比头腹都寬，生有很多長毛；腹有九节組成，1—7节形狀相似，第八节背面有一根呼吸管。按蚊无呼吸管，只具有二个呼吸孔，在1—7背面兩側有棕狀浮毛各一对。幼虫生态：幼虫的孳生場所卽是雌蚊产卵的地点，由于幼虫生活在水中，因此受到水中一切因素的制約，水温对幼虫的影响最大，一般幼虫孳生在靜水中，但有少数則孳生在流水的边緣。雨水过少，可使池沼干涸，雨水量过多可使流速增加，雨量过多过少也同时可以影响水中无机鹽的濃度，間接影响蚊虫孳生，水中很多的生物，有的作为幼虫的食料，但有的却是幼虫的天敌，其他如日光，氫离子濃度，水的污濁度对蚊虫都有一定的影响，幼虫的食料主要是浮悬在水中的各种体积极小的有机物質，如細菌、藻类、原生动物以及死亡的动植物殘渣。幼虫一面取食，一面不断的进行呼吸。当遇到惊扰时，可卽逃避，轉換地位，或潛入水底，不动裝死，一般庫蚊較按蚊敏感，半分鐘重升水面，而伊蚊幼虫在水底的时間可以較長。幼虫期在較适宜的环境下通常为5天左右，脫去第四次皮后变成蛹。

3. 蛹：一般昆虫的蛹是不食不动的，而蚊蛹却是能动。蛹的形狀如逗点，可分为头胸部与腹部，在头胸部背面生有一对三角形喇叭狀

的呼吸管，腹部颇似蝦的腹部，蛹平时浮在水面呼吸管露出水面不断进行呼吸，当遇到惊扰时即借腹节的活动翻入水中，但是不能在水中持久。蚊虫在蛹内发育，在最适宜的温度下約二，三天即能羽化，羽化的时間多半在清晨与黄昏，亦可在白昼进行。

成蚊生活习性：

1．交配：每日傍晚或清晨可以看到一大群蚊子在飞舞，这就是蚊子在交配时有群舞的习性，先是雄蚊結队群舞，发出声音，行誘雌蚊加入队伍，雌蚊个别加入队伍，很快找到配偶飞离舞群，进行交配，雌蚊一生交配一次。

2．取食：雄蚊是自生的，以植物汁液为食，而雌蚊是双重性营养，能以植物汁液为食，但只能維持个体的生存，但其卵巢之发育成熟必需吸吞推动物的血液，雌虫吸血多半在晚上，每次吸血为半分鐘到二分鐘，吸血1.5—3毫克，各种蚊类嗜血性各有不同，可分为嗜人血性和嗜动物血性，但有的并不严格，不过程度上的不同，一般喜欢吸动物的血胜于吸人血。因此可以利用性畜，作生物防护。

3．产卵：产卵时間常在晚上或夜間，借助水面漂浮植物的支持然后产卵，每分鐘能产卵6—10个，一次能产几十个到几百个不等，最多可达350个以上。

4．蚊虫的活动范圍：蚊子一般的飞行范圍为二公里，蚊子可以藉着交通工具而被撒布。

5．季节消長：蚊可以随种类的不同，地区的不同，和随季节的不同而出現季节上的数量变化，如中华按蚊在江南一帶，3月中旬开始发現最早幼虫，而4月中旬可发現第一代成蚊，5月份开始增多，7、8为高峯，10月底减少，这种变动是受着地势，温度，气候雨量以及作物等影响的，季节消長是与疾病的流行有密切的关系，在江南一帶中华按蚊的季节高峯后可引起瘧疾的高峯。

6．越冬：在温帶及寒帶，当天气冷的时候，一般多为成蚊越冬，在秋天最后羽化的成蚊，虽能吸血但不进行卵巢的发育，在体内形成大量脂肪，然后棲息到阴暗潮湿无风温暖的場所（如地下室，庫

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

房，牆洞，宿舍以及树洞，山洞等），不食不动（但这也与气温有关）一部分由于气温低而死亡，一部分到次年春天天气还暖；重新吸血产卵。有些蚊則以幼虫过冬，伊蚊多以虫卵越冬。

三屬蚊虫比較表

		按蚊	庫蚊	伊蚊
成蚊	翅	有黑白鱗片集散而形成之黑白斑	透明	同庫蚊
	小顎須	雌雄皆長，与喙几相等，	雌蚊甚短，雄者則比喙略長	同庫蚊
	体色	灰色	棕褐色	黑色有白斑
	姿态	喙与腹部成一直綫体与停留面成一角度	体与喙成一角度，体与停留面平行	同庫蚊
	吸血	多在夜間	多在夜間	多在日間
卵	形狀	舟形，有浮囊，	長圓錐形	呈橄欖形表面有凸凹花紋
	产卵方式	單个散产，浮于水面	集合成筏头，浮于水面	單散产，沉于水底，
	产卵地点	多生在清水中	住宅附近的污水中，野生的在清水	小容器水中
幼虫	呼吸管	无	長而細	短而粗
	棕狀浮毛	有	无	无
	姿态	体与水面平行	尾近水面而头向下垂，体与水面成一斜角	同庫蚊
蛹	呼吸管	粗短而口寬	細長而口小	同庫蚊

7．寿命：雄蚊寿命較短，常在交配后死去，雌蚊寿命較長，除了不同种外，取决于环境气温与其他因素，一般当年生長出来的能活一个月以上。

国內主要的蚊种：

1．中华按蚊：是本国最普遍的按蚊，是全国平原地帶的重要瘧病媒介，并且为馬来蚊虫最主要的媒介。

蚊虫孳生在雨水窪，池沼、稻田、水溝、山澗等。

成虫特征：体中型或較大，翅前緣脉上有二个白斑，下顎須上有

四个白环。

2. 微小按蚊：分布在長江以南各省，是华南等地多山地区的主要傳瘧媒介。幼虫孳生在溪溝的緩流中。

成虫特征：体較小，翅前緣有四个白斑，下顎須上有三白环。

3. 淡色庫蚊：我国北緯30°以北的最普遍的蚊种，也是斑氏絲虫最主要的媒介。幼虫孳生在各种污水、水池、小水坑等。

成虫特征：体中等，淡褐色，腹部各节背面之基端有淡黃色横帶。

4. 致倦庫蚊，是我国北緯30°以南最普遍的蚊种，傳播疾病，幼虫孳生地同成虫特征与淡色庫蚊相似。

5. 白蚊伊蚊：是最常見的伊蚊。

幼虫孳生在瓦罐、花盆、竹筒，石穴等少量积水中。

成虫特征：体小，色黑，中胸背板之前端有一条明显的白色綫紋。

灭蚊方法：

蚊的防制工作必須依靠党的領导，全面規划，发动群众，結合生产，因地制宜，采取綜合措施，按不同屬蚊类的生态特点，并依照实地自然环境的情况决定預防的对策：

一、孳生地的防制：

在房屋面积大，而积水面积小，幼虫孳生比較集中的地区，采用控制孳生地是較經济而最有效的方法，而同样孳生面积虽广，控制孳生地也是重要环节之一。

(一)孳生地（水体）的調查，为了严格地控制孳生地必須进行水体的調查。

2. 繪制水体分布图。

水体調查表

地址	編号	水体类型	水体面积	水質	水速	水深	每日水位相差度	河床度	水中生物	幼虫孳生情况	其他	处理意見

(二)在孳生地調查的基础上，对孳生地实行"三包""四定"制度。

分片包干实行"三包"（包檢查、包作到、包无幼虫）

"四定"（定人、定时、定任务、定措施）

(三)孳生地处理的方法：

1. 人工清除：

①結合水利：疏通溪流、溝渠、清除兩岸杂草，增加河溝的坡度，使水暢通。有的溝渠可以改直，并把水草的水中撈去，这样蚊子就无法产卵，子孓也就无法立足孳生。

②填平窪地，污水坑等，疏掏阴阳溝及阴井口用活門式或花盆过濾式的装置是消灭庫蚊幼虫最重要的措施。

③翻盆倒罐，堵塞树洞，竹节，是消灭伊蚊幼虫的好办法。

④放置誘蚊产卵缸（水中加酒糟或小便）及发动群众打撈卵块及子孓。

2. 利用：

①利用溝浜池塘，茭白田，稻田和其他可以养魚或改进后可以养魚的地点，进行养魚，养魚可以增加付业生产收入，增加付食品的供应，又可消灭蚊子幼虫。养魚时应尽量飼养有經济价值的魚，如鯉魚，草魚，青魚，鯽魚等，同时也可养些吃子孓的小魚，如柳条魚，斗魚，罗汉魚等。

②利用溝浜，池塘等处养鴨，由于鴨的活动，使水混濁，同时使水波动，不利于子孓的孳生。

③茭白田，稻田等可种植浮萍，浮萍并可作猪的飼料，也可做烟薰杀成虫。

④利用野生植物杀灭子孓：它不仅省錢省事，更由于除害积肥的紧合結合，有利于生产，受到广大群众的欢迎和积极的取用。这正如毛主席所說"这是一个重大的发現，是群众的一个制造"，全国到目前可以杀灭子孓的野生植物不胜枚举，如打破碗花花，百部、桃叶、蕃茄叶等在2%之水浸液中子孓都可杀死。

⑤利用工业廢水杀灭子孓，在工业城市可用工业廢水杀灭子孓效

果很好。一般化工厂的廢水都有一定杀灭的作用，其中以含氯一类的工业廢水灭孑孓效果最好，有的甚至百万之五就可杀死孑孓。

⑥利用廢油，农村中的谷糠，木屑等撒在水面隔絕空气使孑孓窒息而死，尤其是廢油，可使水面造成一层薄膜，除窒息孑孓作用外，并可滲入幼虫呼吸管中使孑孓中毒，此类物品应用于杀灭蛹为最好的东西。

⑦稻田密植：一方面可以增加稻的單位面积的产量，同时可防得按蚊的产卵及幼虫的孳生，据試驗在窩距6寸，行距4寸稻田中苗高一尺一寸(市尺)时田边及田中幼虫密度即开始下降，到一尺三寸半时显著的下降以后苗愈長高則密度愈低。

⑧利用稻田的耕作及稻田的杀虫保苗进行合理的安排对灭孑孓有一定帮助。

3. 藥物灭孑孓：

①六六六杀虫剂：

Ⅰ. 六六六液剂，用6%丙种异構体可湿性六六六粉一斤，加清水64斤，一般噴洒1250平方公尺的水面，即每平方公尺用藥量为0.024克。

Ⅱ. 六六六粉剂：用6%丙体666可湿性粉剂加稀釋粉，如陶土，滑石粉，或无水石膏粉等，等量混合，加以磨細，临用时掺以篩过的灰，即可用手搖噴粉器噴于水面。但所用的剂量为每平方公尺0.024—0.03克，不能用碱或草灰稀釋。

Ⅲ. 用6%丙体可湿性666粉剂一斤加篩过鋸木屑九市斤，混合均匀，混合时可在鋸木屑上噴洒少量清水，使666粉剂易于粘在鋸木屑上，將混合剂裝入布袋，用手將粉撒在水面。

②用223乳剂或可湿性水悬剂，平均每平方公尺用量为11—12毫克，即可杀死水中幼虫。

③敌百虫，百万分之0.2的濃度即可杀死孑孓，但因不是浮悬剂是溶于水的，因此杀孑孓效力虽好但用在大量积水是不太經济。

以上一些藥物处理的时間一般在攝氏25度以下的水温，可以每10

天噴洒一次，当水温在攝氏29度以上須每7天噴洒一次。

④石膏磚：在稻田，葦塘等处进行噴洒較为困难，可用各种石膏磚，石膏磚为有效持續时間最長的一种。

Ⅰ．六六六石膏磚：

配方	6％可湿性666粉	20克
	石膏粉	40克
	鋸木屑	8克
	水	适量

制造过程：先將666粉置于瓷盒中，加入石膏粉，攪拌均匀，再与木屑混合（木屑的作用主要在于吸收水分帮助666的扩散。石膏粉的作用在于做磚溶解速度慢而增長其持續效能），再加以适量的水，隨粹，隨加，調和适当粘度，即迅速倒入模型中（这段操作过程越快越好）在石膏磚中心用細棒穿一小孔，持数分鐘后，將磚倒出，置于阴涼处，約5—10日后即可使用。

使用方法：每块相距一公尺，不能使石膏磚露出水面，要經常移动清洗防止污土等附着，效力可維持一个月以上，假使用廢油浸泡过的石膏磚可以不移动或清洗，同时效力可維持更久。

（二）成蚊的防制：

冬天蚊子少，又不活动，是消灭它最好的时候。須結合爱国卫生运动，搞好室內外清洁卫生，彻底清扫屋角，靠牆的櫃子后面，床下，牛棚，猪圈，树叢等蚊子越冬的处所，同时也可采用室內外烟薰方法。尤其是早春天气較暖，成蚊开始离开越冬場所和剛出現第一批成蚊时，用烟薰法的意义更大，效果更好。

1．烟薰灭蚊　必須在面积地区內同时进行，灭蚊的效果才更大，这样就需要有統一的領导。事先通知各戶作好准备在烟薰前的准备工作，并閉窗戶等，行动时以鳴哨作信号，鳴哨后將烟点燃，密閉門窗2小时，按戶派人注意安全。

①六六六烟薰剂。

配方	杀虫剂	6％666粉	40克

燃燒剂	木　屑	30克
助燃剂	硝酸鈉	30克

每一平方米用1—2克

②中藥烟薰剂

鶴　蝨	15%	明　矾	10%
皂　夾	15%	硫　磺	4%
百　部	20%	松　香	3%
雄　黄	13%	氧化鉀	20%

用20%艾絨作引火之用，每平方公尺用藥1.5克：

③还可用浮萍，鱔魚骨等等的土烟薰剂。

配制烟薰剂时要注意硝酸鈉这一类的助燃剂，不小心易暴炸，一般在拌和硝酸鈉时用木器不能用鉄器，同时速度要慢。

2．人工捕杀：

①粘蚊法：应用于傍晚或清晨蚊子群舞的时候。

肥皂液粘蚊法，（將肥皂液涂在面盆里），蜘蛛網粘蚊，高粱杆桐油粘蚊。

②頂蚊棒：应用于棲息在天花板上的越冬蚊效果最好。

③誘蚊法，利用蚊白天喜暗晚上喜光的习性而作不同的誘蚊器。

Ⅰ．黑長褲誘蚊法，每晚把黑長褲扎住褲脚，倒悬屋簷下，黎明时蚊子紛紛鑽入。

Ⅱ．灯光引誘法：捕蚊灯。

3．藥物防制：

①滯留噴洒，在成蚊密度高峯到来前进行全面噴洒，效果最好，如淡色庫蚊在7月与8月之間，則可在7月中旬左右噴洒一次。全年噴洒的次数根据藥的种类及蚊的季节長短而定。

Ⅰ．223乳剂：国内常用223乳剂含純223的量是25%，配制时可用223乳剂2斤加清水25市斤，攪匀后即可使用，以每平方米2克計算可噴125平方米。

Ⅱ．可湿性223粉剂，国内常用223粉剂內含純223为50%，每一

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

市斤加水25市斤混合均匀，一般可噴125平方公尺每一平方公尺含純223的量为2克。

以上二种持效可有三个月左右。

Ⅲ．可湿性666粉剂：国內常用的可湿性666粉剂含6%丙种异構体，用一市斤，水25市斤，每平方公尺用量为0.04克可噴125平方公尺持效一个月以上。

Ⅳ．223及除虫菊混合剂：既能迅速杀死成蚊又有滯留作用。

配方	除虫菊粉	100克
	煤　油	1.000毫升
	純223粉	5克

4．防蚊法：在未彻底消灭蚊子前，应注意防蚊，避免蚊子叮咬。一般最常用的就是挂蚊帳，在有条件的地方建筑物可安装紗窗。此外可用蚊烟驅蚊，或用涂驅蚊油防蚊。

在农村也可应用生物防蚊，把牛畜房建筑在蚊的孳生地与人住区之間，大量的蚊子就去叮咬动物。（王仁賚）

灭　蝇

蝇是四害之一，因为蝇类常在各种污穢腐爛而发臭的东西上停留，又能来至人家食物上、食具上取食，因此可把許多病菌傳播給人，危害人体的健康。蝇类能傳播的疾病是很多的，例如伤寒、霍乱、痢疾都是大家熟知的，除此之外，尙有肺結核、白喉、鼠疫、麻瘋、炭疽、馬尔泰热、腦脊髓炎、沙眼等等，都已証明可能由蝇来作媒介。把蝇消灭，就能降低上述各病的发病率，甚至某些疾病还可完全消灭。故而灭蝇对于保护人类健康具有积极的意义，由于党提出消灭四害的号召之后，更成为一項光荣的政治任务。

形态：

蝇体粗短，全身滿布長宗毛，雌蝇比雄蝇略大。蝇的全体分头、

胸、腹三部。

蝇的头部近似半圆形，有一对极大的复眼，位于头的二旁，約占全头四分之一。头部前面正中复眼下方有一对短触角，头的下方便是口器。口器可分三节，平时撂縮在头下，取食时才伸直，这时便可看清口器呈喇叭狀，上小下大，末端二片肥大草鞋狀的东西（唇瓣），不断在食物上舐吸。唇瓣上还有許多宗毛，携帶許多病原体，舐食时便落到人的食物上。

胸部粗大，背面有一对寬三角形的透明翅，飞翔能力很强，而且振动空气，造成很煩扰的音响。腹面有足三对，比較粗短而多毛，行走很快，足尖有一对爪和一对爪墊，爪墊下有許多細粘毛，分泌粘液，故可在光滑的玻璃上和竪立的牆壁上以及倒向的天花板上行走。粘毛可粘附許多病菌，帶到人的食物上和食具上。

腹部橢圓形，外表只見四五节。

生活史和生活习性：

蝇的繁殖力很强，发育快，故而每年可以繁殖好几代。蝇的发育类型叫做完全变态，一生可分卵、幼虫，蛹和成虫等4个时期。

蝇卵：乳白色，香蕉形，前端較尖而后端較粗圓，往往几十个到几百个成堆地产生潮湿发酵而臭爛的东西上，如人、猪、牛、馬、羊等的粪便，垃圾等都是最适宜的場所。往往半天到一天即能孵出幼虫。

幼虫：即蛆，乳白色或黃白色，前端尖，后端鈍，无足无眼，皮薄而韌，非常活跃，善于在它的食物中鑽动，但并不离开，往往聚集温度和湿度比較高的地方，取食液体的食料，以气孔呼吸空气，在5天至15天內經过3龄，发育成熟，停止取食而准备化蛹。

幼虫在化蛹前离开幼虫的孳生場所，爬到鄰近干燥而疏松的土壤中，深不超过半尺，虫体漸漸縮成橢圓形，而外皮顏色逐漸加深变硬，成为蛹壳，蛹即在此壳內形成。蛹約經5—15天发育为成虫。

成虫从蛹中爬出，推开泥土，来至地面上，經过数十分鐘后，体壁硬化，二翅完全伸展，便可飞行，經交配后不久，便可产卵。

成虫主要以各种腐烂的有机物質，各种动物粪便等为食，并可吸取人的食物和人体的汗液、濒血等，因此常把各种病菌携带至人的食物上。

蒼蝇在取食的时候，往往有一种嘔吐的习性，把消化道內的东西嘔出来，而且这种嘔吐物中含有病菌，嘔吐在人的食物上，就把食物污染。

蒼蝇在取食后，很快就要排便，每天排便次数很多，往往可在飞行时或者取食的同时排便，而粪便中也含有許多病菌，大多是在污穢的物品中吞入消化道后又从粪便中排出，落在人的食物和飲料中，能使人得病。

蒼蝇对于甜、香、辛、臭的食物非常敏感，往往到人体上舐吸汗液、眼汚、鼻涕和瘡癤濒血，因此可把許多化膿的病菌傳来傳去，在农村的托儿所幼儿园中，幼儿的瘡癤大都是蒼蝇傳播的。

蒼蝇种类多，数量也多，繁殖力很强，发育很快，每一代少則10天，多則一月，因此一年之內可以繁殖七八代以上，到秋后，发育逐漸緩慢，幼虫与蛹便在泥土中越冬，成蝇則躲藏在温暖的場所越冬，等到第二年天气还暖，再外出活动。

国內常見的蝇类:

1．飯蝇——俗称蒼蝇，是家庭中最常見的蝇种，中等大小，灰黑色，胸背上有4条黑色縱紋，腹部略有淡黄色，幼虫在垃圾堆里最多。

2．腐蝇——亦是常見的蝇种，与飯蝇的顏色与大小相似，胸背上只有二条黑色縱紋，而在其兩側有4个黑块。幼虫在腐烂的蔬菜中常常很多。

3．金蝇——是上海数量最多的蝇种，每年夏秋季节大量出現，蝇体較大，体金藍色，有光泽，头大而复眼紅色，故俗称紅头蒼蝇。幼虫主要在人粪中，所以粪坑里特别多。

4．綠蝇——与金蝇大小相仿，体色金綠有光泽，头較小，雌蝇眼黑色。幼虫常在腐肉、臭魚、和动物屍体中。

5. 麻蝇——即俗称麻头蒼蝇，比較大，銀灰色，胸背有三条黑色縱紋，腹背上有麻点狀花紋。幼虫胎生，常在腐肉和臭魚上。

6. 丽蝇——体粗大，青藍色，胸部色泽比較深，有許多長宗毛，腹部翠藍色有光泽。成虫多数在春天出現，以野外較多，室內較少。

消灭蝇的方法：

消灭蒼蝇最根本的方法是消灭蒼蝇的孳生地。蝇类都是孳生在污穢腐臭的物質里，因此首先应該注意环境卫生，养成不随地大小便和随地抛弃垃圾廢物的习慣，这不仅能够除去蝇类的孳生地，而且具有清洁卫生和美化环境的意义。

对于垃圾和人畜粪便，必須科学处理，改良厕所和粪缸的建筑，务使蒼蝇不能到达垃圾和粪坑中去产卵。所以垃圾箱、粪坑、粪缸都要四周密閉，留下倒垃圾和倒粪与出粪的地方，用严密的盖来关閉，用时快速开启，用完立刻盖好。厨房食堂中的泔脚要及时清除，集中喂猪，不可随地乱倒或長期积貯。除此之外还要实行人畜分居，經常注意畜舍（牛棚、猪圈、馬廐、鷄棚等）的清洁卫生工作，及时处理动物屍体，加以埋葬或焚燒。特别应該注意的是某些特种行业，如兽毛皮骨加工作場、醬园槽坊以及菜蔬市場的清洁卫生工作，这些坊所的加工材料都应妥善保管，不使蝇类与兽屍接触。不能随地乱置而使蒼蝇集中在此处孳生。农村工地野外工作人員应專設卫生干部，負責在野外設置或挖掘临时厕所，以便劳动者在集中一处解决大小便，每天工作完毕，要將临时厕所撤去，并加处理，或随即掩埋。

对于已經发生蝇蛆孳生的場所，必須进行及时的处理与杀灭工作。最簡單而經济的办法是利用沸水燙杀，在粪缸中蝇蛆都集中而表面，沸水澆注就可完全把蛆杀死；对于干粪堆，用沸水之前先澆以冷水，使蝇蛆向外爬出，然后再燙。根据群众土法經驗，草棵灰能將蛆悶死，如在粪缸表面撒草棵灰二寸左右，并在缸边与蛆多冒出灰面成堆的地方增加厚度，保証在15分鐘內使蝇蛆隔絕空气而悶死。垃圾堆与干粪堆中的蝇蛆最宜用堆肥的方法来杀灭，可挖一土坑，把垃圾、

粪便加入泥草，表面填上半尺以上的泥土压紧；或在地面上堆成一人高的肥堆，表面用泥浆密封，經一月（夏季）或三月（秋冬）后作肥料施用。藥物杀蛆亦有相当好的效果，常用的藥物有223（5%）和666（0.5%）与敌百虫，噴洒在孳生地，或用土农藥，如闢羊花、藜蘆、巴豆、蛇床子等等，搗碎后施用或略浸泡一天（10%浸液），大都能杀死蝇蛆。

蝇蛹是蒼蝇发育过程中靜伏不动的时期，进行杀灭最为簡便，蛹总在蛆孳生地点的周圍干燥而疏松的泥土里形成，一般深不超过5寸，远不超过一尺，因此厕所、粪坑、垃圾箱、垃圾堆、畜舍、泔脚桶以及腌魚咸肉缸的周圍，可把上述深广的泥土全部鏟起，挖坑掩埋，或者鏟起后檢蛹焚燒，或者可用紧土灭蛹法处理，即把松土拌匀石灰，加水压实，使以后蛹內的成虫无法鑽出地面，死在土中，一般可使80%的蛹死亡。在冬季或早春进行挖蛹可把絕大部分殘冬的蛆与蛹都消灭，故而最具有积极的意义。

对于成蝇的杀灭工作，我国曾发动广大群众用蝇拍进行扑打，許多地方建立卫生崗，人手一拍，見蝇就打，起了很积极的作用，同时还可以配合捕蝇籠，粘蝇紙来誘捕，和敌百虫毒餌（把敌百虫澆在对蒼蝇引誘力大的食物上）。另外还可利用223与666噴洒，凡是蒼蝇比較集中的地方，例如厕所、厨房、食堂、門窗、牆壁、粪堆、垃圾堆、垃圾箱的表面，周圍以及泥土上都要噴洒，一般維持有效达一月左右。

灭蝇是一項艰巨的工作，首先要有决心与干勁，一定要做到彻底，否則在一个时期突击后，往往蒼蝇的数量暫时减少了，但是由于蝇的繁殖力强而快，略一松勁，短期內又恢复以前的数量，全功尽弃，只要抓得紧，做得淨，一定可以很快地把蒼蝇消灭掉，通过发动群众，冬季挖蛹、春夏拍打和用藥，已經有許多地方宣布为无蝇的卫生模范城鎮。（温廷桓）

灭臭虫

臭虫是一类屬于半翅目臭虫科的昆虫，它是吸取人血的害虫之一，虽然现有的資料还不能証实它在傳播人类疾病上有什么重大的意义，但是由于它晚上吸血，扰乱睡眠和休息，它已經是严重的危害人类，影响生产劳动，如××工厂工人反映过去就是因为受它的叮咬而晚上不得安眠，日倒倦怠，工作效力低，××居委会同志講有許多人家由于臭虫的叮咬不得睡眠，都搬到馬路人行道上来睡覺，这些情况已經是一去不返了，这就是在于解放后党和毛主席英明領导，重視人民健康，大力开展爱国卫生运动的結果，上海市所提出的消灭七害，就把臭虫列入在里面，通过1958年一年的战斗，全市消灭了434公斤重的臭虫。

臭虫的身体背腹扁平，适应于隐藏在縫隙内，棕褐色，長約4-5毫米，口器刺吸式，位于头部的前面，不吸血时隐藏在头和前胸腹面中央一条槽内，臭虫有臭腺能放出臭味。

生活史：

雌虫交配后产卵在床、家具和地板等地方的縫隙里。卵很小、白色、長橢园形、略有弯势、前端有一个卵盖，每次产1-8个卵，一生可以产75-200个，最多可以产540个左右，在夏季的温度里卵經过6-7天的发育过程就可以推开卵盖，里面孵化出来一个很小的若虫，若虫在吸血長发过程中一共要脫五次皮，每次脫皮后必須吸血一次，最后一次脫皮后就变为性成熟的成虫，我国南方的气候一年至少可以完成5-6代，而在北方大概有3-4代，

生活习性：

臭虫有群居的习性，白天常常躲藏在床、糊紙牆壁、地板、家具、

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com