

九七七年四月廿九日

館存

常见病防治学

(医疗系三年制試用教材)

(上册)



兰州医学院训练部教材编写组

一九七五年七月

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

预防为主。

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争。

团结新老中西各部分医药卫生工作人员，组成巩固的统一战线，为开展伟大的人民卫生工作而奋斗。

目 录

编 言	1
-----------	---

第 一 篇 卫 生 防 疫

第一章 爱国卫生运动	4
第二章 除害	6
第一节 灭蝇	6
第二节 灭蚊	7
第三节 灭臭虫	9
第四节 灭鼠	10
第三章 饮用水卫生管理	15
第一节 饮用水与健康的关系	15
第二节 饮用水水质的卫生要求与评价	15
一、饮用水的卫生要求	15
二、水质的卫生评价	17
第三节 饮用水水源的选择与防护	19
一、常用的水源种类及其卫生特点	19
二、水源选择	19
三、常用水源的防护	20
第四节 饮用水的净化与消毒	23
一、水的净化处理	23
二、饮水的消毒	25
三、染毒水的去毒方法	28
第四章 粪肥卫生管理	29
第一节 粪肥卫生管理的意义	29
第二节 粪肥管理的基本原则与要求	29
一、加强生产队粪肥的收集管理工作	29
二、粪肥无害化处理	31
第五章 食品卫生与食物中毒防治	35
第一节 食物与健康的关系	35
第二节 食物中毒的防治	35
一、食物中毒概述	35
二、细菌性食物中毒	36
沙门氏菌食物中毒	36
葡萄球菌肠毒素中毒	38
三、真菌毒素中毒	40

四、非細菌性食物中毒	41
五、食物中毒的調查处理	43
〔附〕中华人民共和国卫生部、商业部食品加工、銷售，飲食业卫生	
五、四制	44
第三节 营养缺乏病的預防	44
一、营养缺乏病的发病原因	45
二、营养缺乏病的預防	46
第六章 传染病管理与防治	50
第一节 概述	50
一、传染病的概念与特点	50
二、传染病的病原	50
三、传染与抗传染免疫的概念	51
四、传染病的流行过程	53
五、防疫措施	56
〔附〕流行病学調查分析	59
六、传染病的治疗	68
〔附〕抗菌葯物及其临床应用	70
第二节 經呼吸道传染病	77
上呼吸道感染（见第十五章第二节）	
流行性感冒	77
麻疹	79
猩紅热	85
流行性腮腺炎	88
百日咳	90
流行性脑脊髓膜炎	94
水痘（附：种痘）	99
第三节 經消化道传染病	103
細菌性痢疾	103
急性中毒型細菌性痢疾	107
伤寒	110
付伤寒	116
脊髓灰質炎	117
传染性肝炎（见第十六章第二节）	
蛔虫病	123
蛲虫病	128
繼虫病	131
包虫病	135

第四节 經虫媒传染病	139
疟疾	139
流行性乙型脑炎	145
黑热病	148
第五节 經皮传染病	153
波状热	153
炭疽	157
第六节 結核病	159
結核病总論	159
肺結核	167
結核性胸膜炎	174
肠結核	178
結核性腹膜炎	181
結核性脑膜炎	183
頸淋巴結核	185
泌尿系統結核病	186
骨結核(見第十四章)	
第七章 劳动卫生与职业病防治	190
第一节 概述	
一、生产性有害因素与职业病的基本概念	191
二、改善劳动条件、預防职业病的措施原則	192
〔附〕車間空气中有害气体、蒸气及粉尘的最高容許浓度	194
三、职业病的診斷和处理原則	193
第二节 生产性毒物与职业中毒	197
一、生产性毒物的来源和存在形态	197
二、生产性毒物对人体作用的一般規律	197
三、职业中毒的預防措施	199
有机磷农药中毒	202
鉛中毒	208
汞中毒	212
苯中毒	217
一氧化碳中毒	220
第三节 生产性粉尘与尘肺	222
概述	222
矽肺	223
防尘措施	227
第四节 高溫作业与中暑	229

概述	229
中暑	231
防暑降温措施	232
第五节 中小型工业的劳动卫生	233
一、农机厂的劳动卫生	233
二、小化肥厂的劳动卫生	235
三、小煤矿的劳动卫生	236
第八章 疾病调查	240
第一节 疾病统计资料的收集	240
一、制订调查计划	240
二、疾病统计资料的来源与特点	243
第二节 疾病统计资料的整理	244
一、检查核对	244
二、分组列表	244
三、归纳计数	245
四、编制统计表	245
第三节 疾病统计中常用统计指标	246
一、相对数	246
二、平均数与标准差	249
三、标准误	251
四、显著性测验	252
第四节 疾病统计资料的分析	253
第五节 统计图	254
一、条图	254
二、线图	255
三、园形图	256

第二篇 计划生育

第九章 生殖系统解剖生理	258
第一节 男性生殖系统解剖生理	258
第二节 女性生殖系统解剖	259
第三节 女性生殖系统的生理	264
第十章 避孕	267
第一节 避孕原理	267
第二节 女用避孕药	267
第三节 避孕药的适应症与禁忌症	270
第四节 节育环	270

第十一章	妊娠中断手术	277
第一节	早期妊娠中断手术	277
第二节	中期妊娠中断手术	281
第十二章	绝育术	284
第一节	女性绝育术	284
第二节	男性绝育术	288

緒 言

医学是广大劳动人民同疾病长期斗争中逐渐形成的一門科学。随着私有制的产生，出现了阶级社会，医学也就为统治阶级所攫有。在资本主义社会里，资本主义的商品交换原则侵入到一切领域，医学也变成一种特殊商品，只为资产阶级少数人服务。在旧中国，我国劳动人民深受帝国主义、封建主义和官僚资本主义的压迫和剥削，反动政府根本不关心劳动人民的疾苦。鼠疫、霍乱、天花等烈性传染病经常发生流行；疟疾、黑热病、血吸虫病、丝虫病等寄生虫病在农村广泛蔓延；麻疹、脊髓灰质炎、白喉等急性传染病和新生儿破伤风等残害了无数儿童的生命；肺结核以及克山病、甲状腺肿、大骨节病等地方病和矽肺、职业中毒等职业病严重地威胁劳动人民的身体健康，造成了广大劳动人民家破人亡，田园荒芜的悲惨景象。

伟大领袖毛主席历来非常关心劳动人民的健康，非常关心人民的卫生事业。早在一九三三年十月十五日，毛主席在《长岗乡调查》一文中就指出：“疾病是苏区中一大仇敌，因为它减弱我们的革命力量。如长岗乡一样，发动广大群众的卫生运动，减少疾病以至消灭疾病，是每个乡苏维埃的责任”。这是人类有史以来第一次明确提出用发动广大群众的卫生运动来“减少疾病以至消灭疾病”。在新民主主义革命时期，毛主席在《论联合政府》一文中又指出：“应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业”，明确地提出了“积极地预防”思想。新中国成立后，在以毛主席为首的党中央领导和关怀下，制订了“面向工农兵，预防为主，团结中西医，卫生工作与群众运动相结合”的卫生工作四大方针，为我国医药卫生事业指明了前进的方向。

卫生工作四大方针是毛泽东思想在卫生战线上的高度概括，是毛主席无产阶级卫生路线的具体体现，反映了广大劳动人民对医药卫生工作的根本要求。

“面向工农兵”是毛主席无产阶级卫生路线的核心，是社会主义医药卫生工作的根本方向。毛主席指出：“为什么人的问题，是一个根本的问题，原则的问题”。毛主席的无产阶级卫生路线，就是要我们全心全意为人民服务，为大多数人服务。而刘少奇叛徒集团和林彪反党集团所推行的修正主义卫生路线的要害，都是为少数人服务，反对医务工作者走与工农相结合的道路，实质上是为他们妄图复辟资本主义服务。一九六五年六月二十六日，毛主席一针见血地指出当时的卫生部是“城市老爷卫生部”，并发出了“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的伟大号召。毛主席的《六·二六》光辉指示，有如光芒万丈的灯塔，指明了医疗卫生工作的航向。

“预防为主”是毛主席无产阶级卫生路线的一个重要内容，是社会主义卫生事业坚持为大多数人服务的一个重要方针，它体现了无产阶级的彻底革命精神。我国医疗卫生事业的根本目的是除害灭病，提高广大劳动人民的健康水平，促进革命和生产的持续发展。“预防为主”，就是要把疾病消灭在发生以前，使广大人民群众少生病或不生病，增强人民体质。“预防为主”还是治疗为主，历来是无产阶级同资产阶级在医药卫生事业

上的原則分歧。在以私有制为基础的資本主义社会里，資產階級壟斷了医药卫生成果，把它当成牟取暴利的特殊商品，他們担心的不是疾病增多，而是很怕疾病减少。正如馬克思所指出：“**贫穷、疾病不仅是资本主义剥削的结果之一，而是资本主义制度存在的必要条件**”。因此，資本主义社会的医疗卫生工作的基本特点只能是治疗为主，这是腐朽的資本主义制度所决定的。刘少奇、林彪一伙頑固推行的修正主义卫生路綫的特点之一，就是口头上挂着“預防为主”实际上大搞“重治輕防”，“治疗为主”。这是他們妄图复辟資本主义的需要。因此，我們要以党的基本路綫为綱，繼續批林批孔，彻底肃清“重治輕防”的流毒，进一步提高执行毛主席倡导的“預防为主”方針的自觉性。

“**团結中西医**”是毛主席无产階級卫生路綫的一个重要方面。早在一九五〇年八月，毛主席就发出了：“**团結新老中西各部分医药卫生人员，組成巩固的统一战线，为开展伟大的人民卫生工作而奋斗**”的号召，並指出：“**中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高**”。西医要向中医学习，“**以便应用近代科学的知識和方法来整理和研究我国旧有的中医和中药，以便把中医中药的知識和西医西药的知識結合起来，創造中国統一的新医学新药学**。”但是，刘少奇、林彪一伙却反其道而行之。在他們把持下，祖国医学不仅未被发扬，反而受到輕視和排斥。他們对抗党中央关于“团結中西医”的指示，破坏中西医結合，阻碍我国医学沿着毛主席的无产階級卫生路綫向前发展。我們要在深入批林批孔运动中，繼續批判反动的民族虛无主义，彻底肃清“洋奴哲学”、“爬行主义”等流毒，在毛主席无产階級卫生路綫指引下，团結中西医，坚定地走中西医結合的道路，为創造我国統一的新医学新药学做出貢獻。

“**卫生工作与羣众运动相結合**”是毛主席无产階級卫生路綫的重要组成部分，是毛主席羣众路綫在卫生工作上的体现。毛主席历来教导我們“**什么工作都要搞羣众运动**”，並指出：“**我们必须告訴羣众，自己起来同自己的文盲、迷信和不卫生的习惯作斗争**。”医学知識的源泉来自广大劳动人民三大革命运动实践，我国几千年来同疾病作斗争的宝贵經驗，蘊藏在人民羣众之中。只有虛心向人民羣众学习，不断总结和推广人民羣众防治疾病的經驗，並且充分調动羣众的积极性，依靠羣众，大打除害灭病的人民战争，同不卫生的旧习惯实行彻底的决裂，才能最有效地保障和增进劳动人民的身体健康，移风易俗，改造国家，促进革命和生产的发展。但是，刘少奇、林彪一伙却极力散布“卫生工作是特殊工作”、“羣众落后”等謬論，推行“专家路綫”，誣蔑除害灭病的羣众性爱国卫生运动是“劳民伤財”，严重地干扰和破坏了毛主席无产階級卫生路綫的貫徹。我們要在深入批林批孔运动中，彻底肃清“羣众落后論”等流毒，克服把生产与卫生工作对立起来的錯誤观点，坚定不移地走与工农相結合的道路，把羣众性爱国卫生运动进一步开展起来，坚持下去。

有深远历史意义的无产階級文化大革命和批林批孔运动，粉碎了刘少奇、林彪两个資產階級司令部，彻底批判了他們所推行的修正主义卫生路綫。毛主席的无产階級卫生路綫更加深入人心。我国卫生战綫和其他战綫一样形势大好。遵照毛主席“**把医疗卫生工作的重点放到农村去**”的伟大指示，广大医务人员下乡下厂走与工农相結合的道路，宣传毛澤东思想，宣传毛主席的无产階級卫生路綫，貫徹“預防为主”的方針，調查研

究，防病治病，开展爱国卫生运动和计划生育，培训基层卫生人员，改造世界观，取得了可喜的成绩。在毛主席的无产阶级卫生路线指引下“预防为主”的方针进一步贯彻落实，中西医结合的工作有了较大的发展。赤脚医生队伍茁壮成长，农村合作医疗遍地开花，显示了强大的生命力，为贯彻毛主席无产阶级卫生路线做出了巨大的贡献。城乡卫生面貌发生显著变化。卫生革命朝气蓬勃。

合作医疗和赤脚医生是毛主席倡导的在无产阶级文化大革命中成长起来的社会主义新生事物，是广大贫下中农依靠集体力量同疾病作斗争的伟大创举，是我国农村社会主义集体经济发展的产物。培训赤脚医生和巩固、发展合作医疗制度，是卫生战线上的一场深刻的革命。它有利于缩小三大差别，彻底改变农村缺医少药的状况；有利于改善农村的卫生面貌，提高贫下中农和社员的健康水平，保证“农业学大寨”运动的发展。这就使几千年来广大农民减少疾病以致消灭疾病的伟大理想第一次有了实现的可能，也是加速改变我国卫生面貌的一条重要的途径。实行合作医疗，可以更好地贯彻“预防为主”的方针，宣传卫生知识，开展爱国卫生运动，推广计划生育，保护妇幼身体健康，实行中西医结合，发展中草药等，以达到彻底解决农村缺医少药，改变农村卫生面貌的根本目的。在毛泽东思想阳光雨露的哺育下，赤脚医生的健康成长，坚持参加农业集体生产劳动，防病治病，亦农亦医，送医送药，全心全意为人民服务，从根本上改变了旧社会医生和病人的“金钱”关系，是对“重治轻防”、“医不叩门”、“医道尊严”、“技术私有”等资产阶级思想和医疗作风的深刻批判，赤脚医生队伍的发展壮大，中西医结合的医药卫生知识的普及，必将为我国统一的新医学新药学的形成和发展创造有利的条件。

办好合作医疗的关键是加强党的领导，认真贯彻执行毛主席的无产阶级卫生路线。在党的领导下，建立一支又红又专的赤脚医生队伍，是巩固和发展合作医疗制度的根本保证。公社卫生院是农村卫生工作的基层组织，是联结县医院和大队合作医疗站、形成农村三级医疗卫生网的重要环节，它既担负着卫生行政任务，又要开展农村的各项卫生工作，特别是对巩固、发展合作医疗和培训赤脚医生负有最直接的责任。

当前，全国正在掀起一个学习毛主席关于理论问题的重要指示，学习马列和毛主席关于无产阶级专政理论的高潮。毛主席指出：“列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。”我们要认真读马列的书和毛主席的书，深刻理解毛主席这一指示的极其重要的现实意义和深远的历史意义。学习要同批林批孔紧密结合起来，联系卫生战线现实的阶级斗争和路线斗争，分清什么是社会主义，什么是资本主义，什么是正确路线，什么是错误路线，批判修正主义，批判资产阶级思想作风，提高无产阶级专政下继续革命的自觉性，认真贯彻执行党的基本路线和各项政策，坚持在卫生战线实行无产阶级对资产阶级的全面专政，在毛主席无产阶级卫生路线指引下，为我国卫生革命做出贡献。

第一篇 卫生防疫

第一章 爱国卫生运动

毛主席亲自倡导的爱国卫生运动，是毛主席无产阶级卫生路线的重要组成部分，是贯彻执行“预防为主”方针的根本措施。毛主席历来十分重视群众性卫生运动，多次发出了有关指示。在新民主主义革命时期，各革命根据地和解放区广大军民遵照毛主席的指示，开展了群众性卫生运动，改善了军民的卫生状况，支援了生产，保证了革命队伍的战斗力和战斗力，促进了革命和生产的发展。中华人民共和国成立后不久，美帝国主义在朝鲜和我国发动了灭绝人性的细菌战争。一九五二年，毛主席向全国军民发出了：“动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，粉碎敌人的细菌战争”的伟大号召。在毛主席亲自发动和关怀下，全国开展了第一次群众性爱国卫生运动，不仅粉碎了敌人的细菌战，而且使全国的卫生面貌有了很大的改善，迅速控制和大大减少了许多危害人民最严重的疾病。一九五六年毛主席亲自主持制订的《全国农业发展纲要》中明确规定：“（二十七）除四害。（二十八）努力消灭危害人民最严重的疾病”。并且指出：“积极开展群众的经常性的爱国卫生运动，养成人人讲卫生、家家爱清洁的良好习惯。讲求清洁卫生的根本精神，是为了消灭疾病，人人振奋，移风易俗，改造国家。”精辟论述了爱国卫生运动的伟大意义。一九五八年一月五日毛主席亲临杭州市小营巷视察了爱国卫生运动，给全国人民以巨大的鼓舞，使爱国卫生运动更加广泛、更加深入的向前发展。

“任何新生事物的成长都是经过艰难曲折的。”刘少奇、林彪一伙为了达到其复辟资本主义的目的，疯狂破坏群众性爱国卫生运动。他们一方面刮起取消爱国卫生运动的妖风，对群众卫生运动大泼冷水，散布“卫生运动搞错了，都是黑线”，妄图否定毛主席亲自倡导的爱国卫生运动；另一方面又竭力推行“形式主义”、“锦标主义”、“物质刺激”等黑货，片面追求香化、美化、讲研表面，贪大求洋，依赖伸手，妄图把群众性爱国卫生运动引向反革命修正主义歧途。经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动普及、深入、持久地开展，广大群众深揭狠批了刘少奇、林彪一伙妄图颠覆无产阶级专政、复辟资本主义的极右实质以及他们所推行的反革命修正主义卫生路线。毛主席的无产阶级卫生路线日益深入人心，使以除害灭病为中心的群众性爱国卫生运动不断向前发展。

在毛主席关于理论问题重要指示的指引下，我国社会主义革命和社会主义建设到处都在胜利向前。随着学习无产阶级专政理论和批林批孔运动的深入，必将出现一个社会主义建设的新高潮。除害灭病，增强体质，是广大群众的迫切要求，是保证广大群众抓革命促生产的必要条件。发动亿万人民群众起来，除四害，讲卫生，同疾病作斗争，减少乃至消灭疾病，这是只有在社会主义制度下才能做到。多年来的经验证明，群众性爱

国卫生运动开展得好，就能有效的預防传染病、常见病、多发病、地方病、职业病，不断提高人民羣众的健康水平，保証社会主义革命和社会主义建設的胜利进行。这是有利于生产，有利于工作，有利于战备，有利于学习，有利于增强人民体质，具有振奋人們革命精神，移风易俗，改造世界意义的大事。因此，深入开展羣众性爱国卫生运动是卫生战綫的一项极为重要的任务，是一切医疗卫生工作者的重要职责。

当前，爱国卫生运动的主要内容是：在农村，要把水、粪的管理（“两管”）和水井、厕所、畜圈、炉灶、环境的改良（“五改”），作为“农业学大寨”的一项内容，长期坚持下去，卫生工作也要上《纲要》。在工厂，要做好防尘、防毒、防暑和废气、废水、废渣的利用和处理工作。在城市，要加强粪便、污水、垃圾的管理，做好飲食、服务行业的卫生工作。

开展爱国卫生运动，搞好卫生工作，必須在党的統一领导下，首先要抓好批林批孔。要繼續批判刘少奇、林彪反革命的修正主义路綫，批判“死生有命”等孔孟之道的流毒和影响，认真学习无产阶级专政的理論，坚持卫生革命，提高执行毛主席无产阶级卫生路綫的自觉性，使卫生工作更好地为无产阶级政治服务，为工农兵服务，为生产服务。要做好深入广泛的宣传工作，爭取党委的领导，当好参謀助手，充分調动人民羣众的社会主义积极性，人人动手，大除四害，大搞卫生，养成“以卫生为光荣，以不卫生为耻辱”的新风尚。要正确認識卫生与生产的辯証統一关系，从生产出发，紧密結合生产，自力更生，因地制宜，全面考虑，統筹安排，使卫生工作更好地为“农业学大寨”、“工业学大庆”服务。要把突击运动与經常工作結合起来，認真总结經驗，注意发现和培养典型，以点帶面，坚持不懈地把羣众性的爱国卫生运动开展下去，反复抓，經常抓，一抓到底，不断取得新的成績。

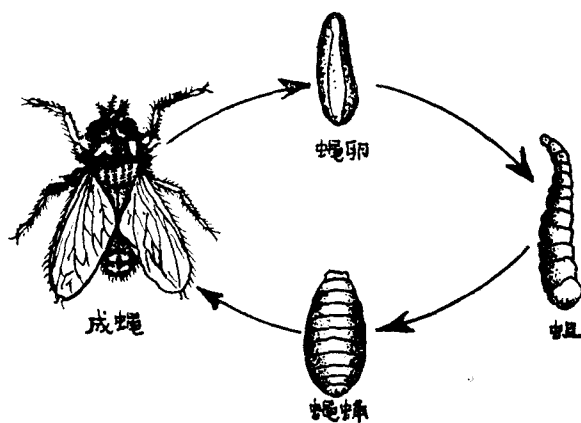
第二章 除 害

为了进一步落实毛主席“备战，备荒，为人民”的伟大战略方针，必须“动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平”，努力实现《全国农业发展纲要》中规定的“在一切可能的地方，基本上消灭老鼠，臭虫，苍蝇和蚊子。”

第一节 灭 蝇

苍蝇是许多传染病如痢疾、伤寒、传染性肝炎等疾病的传播媒介，故灭蝇是预防此类传染病的一个重要环节。解放以来，灭蝇工作取得显著成绩，从而有利于许多传染病的控制，但除害务尽，必须彻底消灭它。

(一) 蝇的生活习性：苍蝇喜欢在人畜粪便、垃圾、腐败动植物等污物上产卵，蝇卵大约经过一天就变成蛆，5~6天蛆便钻入附近的松散泥土中变成蛹，蛹再经过3~5天变成蝇。苍蝇发育与蝇种、季节、气温关系密切，如家蝇夏季由卵到成蝇约需十余天。一个雌蝇每次产卵约100~150多个，一生可产卵十多次，一年大约繁殖一万只以上。所以消灭一只越冬蝇，等于来年消灭一万只。成蝇一般可活1~2个月左右。各种蝇类有不同的繁殖季节，有些出现在早春，有些出现在盛夏，也有出现在晚秋的，一般都到11月下旬绝迹。除少数成蝇藏在温暖、黑暗、避风的地方越冬外，多数以蝇蛹、蝇蛆冬季钻入泥土和粪堆内过冬，来年春暖再大量繁殖。所以冬春季节是挖蛹灭蝇的大好时机，对全年降低苍蝇的密度有重要关系。



图：2—1 蝇 的 发 育

(二) 灭蝇措施：根据蝇的生活习性和不同季节的繁殖特点，发动与组织群众，深入持久地开展灭蝇工作。许多地区的实践证明加强党的领导，依靠广大群众，正确处理

治本与治标的关系，大搞城乡联防，掌握灭蝇的主动权，是灭蝇工作的基本条件，是取得有效战果的可靠保证。具体措施如下：

1、控制与清除孳生地：这是灭蝇的治本措施。苍蝇孳生繁殖的主要场所是厕所、粪坑、垃圾堆及腐烂的动植物尸体上。因此，要做好人、畜粪便和污物垃圾的管理和管理工作。重点应结合粪管、生产积肥、改厕、改圈、改善环境卫生。对厕所、畜圈、牛棚、马廄要勤起粪、勤垫土、勤打扫。对易孳生蝇的行业，如酱园、糟坊、肉类加工厂、皮毛加工厂、菜场以及废品收购站等，应建立与巩固卫生制度，结合技术革新，彻底消除诱蝇产卵生蛆的条件。粪便垃圾及时清除，结合堆肥沤肥处理，不仅使之无害化，又可防蝇。粪坑和垃圾堆周围的地基要夯实，以防蝇蛆钻进土里变成蛹。

2、消灭成蝇：发动群众人手一拍扑打，特别要大力捕杀越冬蝇和春季第一代蝇，作到“打早、打小、打了”。这对消灭家蝇，可收到显著效果。

使用捕蝇笼进行诱捕，或设置毒蝇点毒蝇，也可取得较好效果，关键在于诱饵的选择，诱饵可多样化，如鱼肚肠、酒糟、糖浆、米醋等。还可使用敌百虫稀释至0.2%浓度，混于上述诱饵，将捕蝇笼或毒饵放置于多蝇场所，密布于孳生地周围，以捕获或毒杀大量的蝇。毒饵要防止家禽、家畜误食中毒。使用捕蝇纸，可粘捕成蝇（制法：松香一份，桐油或其他油一份，加糖适量溶化后涂在纸上。）此外还可使用敌百虫、敌敌畏等喷洒或熏蒸灭蝇（见表2—1）。

3、消灭蝇蛆和蝇蛹：用草药灭蛆，广大群众有很多创造发明，可因地制宜地选用，如蓖麻叶、狼毒、生百部、闹羊花、打破碗花花、石蒜、猫猫眼、桃叶、核桃叶、青蒿、毛茛、藜芦等药切碎按5—10%量倒入粪坑，几天后可杀死蝇蛆。

有条件时也可应用90%敌百虫或6%可湿性六六六粉配成水剂喷洒蝇蛆孳生场所，蝇蛆在一天内死亡（见表2—1）。

蝇蛹一般藏在孳生地周围的松土中（深约5寸左右，范围约2~3市尺），可发动群众在孳生地周围挖蛹拍杀，然后将孳生地周围的土夯实，防止蝇蛆钻进土里变蛹，这是消灭蝇蛹的简便办法。

第 二 节 灭 蚊

蚊子叮人吸血能传播疟疾、丝虫病、流行性乙型脑炎等传染病。

（一）蚊子的生活习性：蚊子的发育经过四个时期，即卵、幼虫（孑孓）、蛹和成虫。前三个时期生活在水中（主要是静止的水或流速较小的水）。蚊的发育速度与水温有关，夏季一般需经9~12天，从卵变为成虫。

蚊子的产卵与孳生场所，不同蚊种也有所不同。有的幼虫喜生于清水中，如沟溪、水田、池塘等。有的产卵于污水中如积肥坑、猪圈坑、水坑、阴沟等。还有的产卵于干燥处，如树洞、石穴、水缸、瓦盆等，幼虫生长于临时性积水中。

雌蚊喜欢吸人和家畜的血，雄蚊不吸血，靠吸植物的液汁生活。雌蚊寿命比雄蚊长约一个月左右。成虫夜间活动多，白天多棲息在阴暗潮湿的地方。蚊虫多以成虫越冬，多藏在阴暗潮湿、温暖不通风的地方，如地窖、水井、枯井、窑洞、地道、下水道

等处。天气变暖时开始活动。

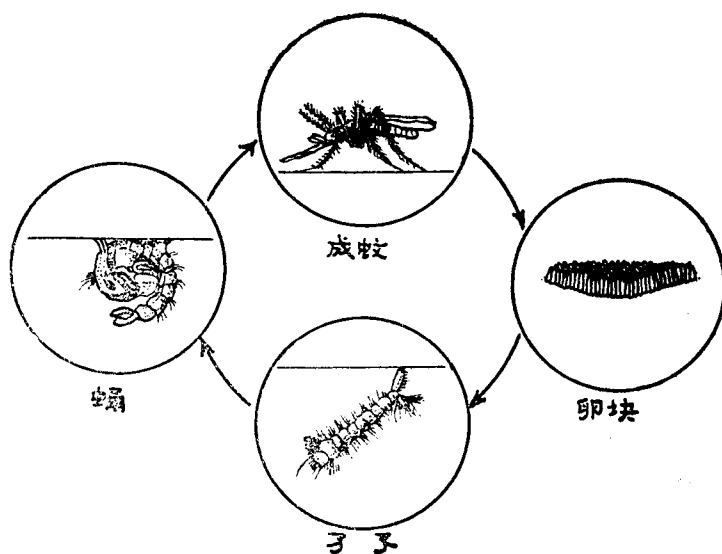


图 2—2： 庫蚊的发育

(二) 灭蚊措施：灭蚊工作一定要抓早，抓紧，抓要害，不同季节采取不同措施，才能事半功倍。冬季是蚊虫最薄弱的季节，要发动羣众，开展爱国卫生运动，重点消灭越冬蚊，早春季节既要积极控制与清除孳生地，又要消灭刚露头的成蚊，这对减少夏季蚊子密度有很大作用。至蚊虫高峰的夏秋季节要严格控制孳生地，消灭幼虫，积极扑打和毒杀成蚊等综合措施。我们坚信，依靠羣众，反复灭蚊，一定能把蚊虫消灭。具体措施如下：

1、控制与清除孳生地：这是治本措施。首先要摸清当地蚊虫孳生地分布情况，进而采取措施处理，使蚊无孳生之地。对小型积水，可采取翻缸倒罐，填平洼地，堵塞树洞石穴等措施；对沟浜和池塘可结合发展渔业，进行疏通沟渠，清除周围杂草；对不能利用的污水沟浜，可结合生产，加以改造，以扩大耕地面积；对大面积的水田应结合农业生产进行灭蚊。稻田是蚊虫主要孳生地，近几年来，有些地区创造了夺高产又灭蚊的可贵经验，根据贯彻农业“八字宪法”加强稻田水浆管理，使稻田干干湿湿，既有利于水稻生长又有利于控制孑孓孳生，此外结合农业除虫或施肥灭蚊等，值得进一步研究提高。

2、杀灭孑孓：对暂时不能清除的孳生地，可采用捕捞卵块，利用工业废油或废水撒布水面，窒息或杀死孑孓，结合农、渔业生产实行稻田养鱼，不仅能控制稻田中蚊类幼虫密度，而且稻谷增产，又有一定渔业收入。野生植物杀灭幼虫有一定效果，如打破碗花花、闹羊花、藜芦、百部、狼毒等，可因地制宜使用。必要时，也可用药物杀灭，常用的药有二二三、六六六和敌百虫喷洒（见表 2—1）。

3、灭成蚊：这是治标措施，必须兼治。掌握蚊虫活动、栖息以及季节消长规律，采取不同灭蚊措施。冬季或早春季节可烟熏地窖、枯井、地道、山洞等处的越冬蚊子。

就地取材；用麦糠和杂草一斤，放在盆内或砖上，点燃发烟后在上面撒上6%六六六粉，一般房間每間一两即可。

五、六月份越冬蚊多集中牲畜房吸血，可重点噴洒。七、八、九月份蚊子大量繁殖活动的时期，可大量进行室内噴洒。常用的藥物有25%二二三乳剂或6%可湿性六六六、敌敌畏等噴洒（见表2—1）。亦可用敌敌畏烟熏，敌敌畏液浸泡紙片阴干，点燃发烟熏杀成蚊，每間房屋用50%敌敌畏2毫升浸泡紙片即可。积极发动羣众拍打蚊虫；利用清晨或黄昏蚊虫集中羣舞时，用面盆涂皂液粘捕，或挂黑色褲让蚊虫天亮后躲入而誘捕。农业除虫用的黑光灯也能捕获一些蚊虫。还可設置毒蚊缸既能引誘雌蚊来产卵，又能毒杀蚊虫，方法很好。誘杀缸内放五分之二的敌百虫水溶液，大致放到缸的1/3~1/4深度，然后再加入适量淘米水或稻草等物作誘物，缸宜放在住房或畜舍附近，要避风、避雨，有专人负责。並須及时加药，一般一周加药一次，夏秋季每三天加药一次。

第三节 灭臭虫

臭虫叮人吸血，扰乱人的休息和睡眠，以致影响健康和工作。在“农业发展綱要”中明确提出臭虫是四害之一，要求坚决消灭它。

（一）臭虫的生活习性：臭虫的生长发育分卵、若虫、成虫三期。雌虫吸血后产卵，卵产在床板、草蓆、家具、蚊帐或附近的墙壁縫隙中，每只雌虫一生产卵多次，可产200个以上。卵在十天內便孵出若虫，若虫較成虫小，习性和成虫一样。整个发育过程約需一个月。雌雄成虫和若虫都可吸入血，白天很少活动，躲藏在床板、草蓆或近床的墙縫內，夜間便出来叮人吸血。成虫耐饥力甚强，甚至一年不吸血也不死，寿命一般是六、七个月到一年。

（二）杀灭措施：常用的是开水燙杀和曝晒，即用开水反复浇于床板、草蓆、家具的縫隙里，燙死臭虫。将床板、家具等放在烈日下曝晒数小时，可将臭虫晒死。还可用于堵縫法，即用桐油調以石灰将縫隙密嵌，或用0.5~1%六六六粉一份，10%二二三粉一份和八份油灰混合填塞床縫、墙縫等，可以悶死或杀死臭虫。杀灭臭虫常用的药有25%二二三乳剂、6%可湿性六六六粉、90%敌百虫等，用以噴洒或抹縫，效果很好（见表2—1）。此外，还可用于六六六或敌敌畏烟熏剂，所用药量应当大于熏蚊用量。六六六的适合量是每立方米体积用50克。只要我們做到經常、反复、細致一定能够把臭虫彻底消灭。

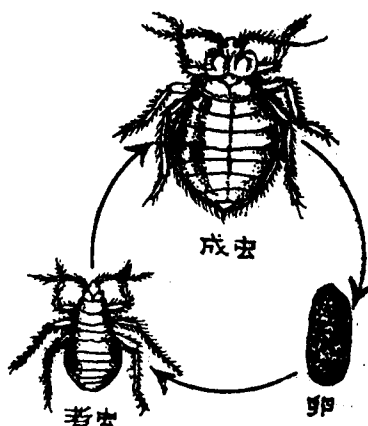


图2—3 臭虫的发育

第四节 灭鼠

鼠类对人类危害很大，它能传播鼠疫、鼠型斑疹伤寒、钩端螺旋体病等。此外，由于老鼠经常出入厕所、污水沟、垃圾堆与厨房之间，因此，还可机械地携带病原体，污染食物和水源，可能引起伤寒、痢疾、食物中毒等疾病的发生和流行。在抗日战争和抗美援朝时期，日本军国主义和美帝国主义，都曾利用带菌的老鼠对中朝人民进行灭绝人性的细菌战。还有，鼠类糟塌粮食、破坏农作物及果树、破坏物资及生活用品等；当打洞破坏堤坝、水渠时，会酿成水灾；咬破电线绝缘层可导致火灾。因此，灭鼠对于防病保粮和战备上都具有重要意义。

（一）鼠类生活习性：

鼠类种类很多，分布广，一般分为家鼠和野鼠两大类。常见家鼠有大家鼠（褐家鼠）、小家鼠；常见野鼠有黄鼠（大眼贼）、沙土鼠、鼯鼠、（瞎老鼠）、旱獭等。

鼠类繁殖力强，每年生育4~8胎，每胎可生2~17只，幼鼠经1~3个月就发育成熟，一般每隔60天左右生育一次，寿命平均约1~3年。褐家鼠和小家鼠全年皆可繁殖，繁殖高峰均在4~6月间，野鼠多在春季繁殖。

鼠的嗅觉、听觉和触觉都很灵敏，对环境的改变很敏感，行动狡猾。家鼠对食物、粪便、垃圾都喜食，喜欢黑暗、安静，多为夜间出洞活动。野鼠则不同，如黄鼠主要栖息于草原及耕地内，以草籽和农作物为食料，昼夜都活动。每只黄鼠有自己的鼠洞，一个洞口。每年9—10月开始冬眠，来年4月出蛰另打新洞。旱獭主要栖息于未开垦的荒地，以植物为食料，早晨及黄昏出洞，洞深几米，有几个出口，也行冬眠。黄鼠和旱獭都可带鼠疫杆菌成为保菌鼠，为鼠疫的传染源。

（二）灭鼠措施：在全国开展除害灭病为中心的爱国卫生运动中，工农兵创造出许多切实可行的灭鼠办法，常用的有：

1、机械捕打：常用的捕打方法如鼠笼、鼠夹捕打、陷阱法、碗扣法、砖压法等。野鼠可用挖洞、灌水、地箭、翻草堆或柴垛等方法捕打，都收到良好效果。机械捕打前，应先断绝鼠粮，扑具上的诱饵要有引诱力，经常更换。扑具要放置在老鼠经常活动的跑道和鼠洞附近。用后以开水烫洗或火燎，去掉腥味再用。捕鼠器具要多样化，经常调换。

2、药物毒鼠

（1）安妥：又名蔡硫脲，为一种目前常用的人工合成的毒鼠药物。浅灰色粉末，味苦、不溶于水，化学性质较稳定。对大家鼠毒性作用大，致死量是7毫克/公斤，其次是小家鼠，致死量为50~100毫克/公斤，而对黑家鼠、黄鼠毒力不大。所以，适用于杀灭大家鼠和小家鼠。一般毒鼠剂量的安妥，对人和猪、牛、羊等毒性不大，但是可以毒死鸡、鸭等家禽。用法：安妥一份，加食物（面粉或米饭）99份，加水和香料，充分混合后制成毒丸，放在老鼠经常活动的地方，老鼠吃后半天到三天内死亡。

（2）磷化锌：为暗灰色粉末，有特殊气味。鼠类喜食，不溶于水，稍溶于油，易溶于酸，对鼠致死量是40毫克/公斤。对人、对家畜、家禽毒性较大。毒鼠用法：对家

~10~