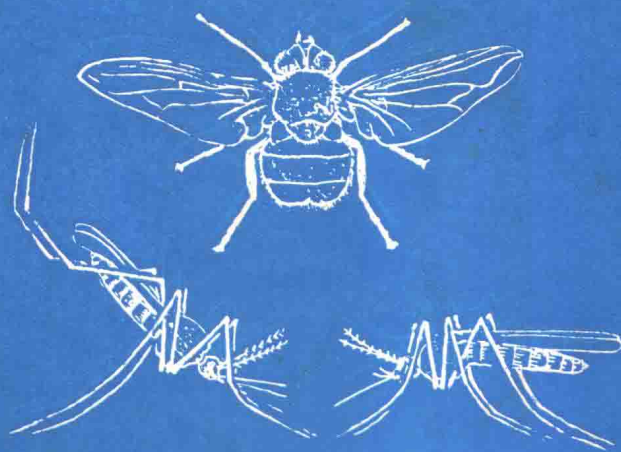


杭州常见蚊蝇图解



赠
阅

杭州

杭州市环境卫生管理处革命委员会编绘

一九七六年八月

前 言

伟大领袖毛主席亲自倡导的除四害、讲卫生运动，是贯彻执行“预防为主”方针的根本措施，是我国史无前例的创举，是发动亿万人民群众起来同病害和不卫生习惯作斗争的一场革命，是落实毛主席“备战、备荒、为人民”伟大战略方针的大事。搞好卫生工作是有利于生产，有利于工作，有利于学习，有利于增强人民体质，具有振奋革命精神，移风易俗，改造世界的重要意义。二十多年来，特别是一九五八年毛主席亲临本市小营巷视察卫生工作以来，在毛主席革命卫生路线的指引下，在各级党委的领导和广大革命群众的积极参加下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，批判了刘少奇和林彪反党集团复辟资本主义的罪恶阴谋及其反革命的修正主义卫生路线，批判了“死生有命”等孔孟之道的流毒和影响，杭州和全省全国一样，轰轰烈烈的广泛而深入的开展了以除四害、讲卫生为中心的爱国卫生运动，充分发动群众，大除四害，大搞环境卫生，改变了全市卫生面貌。我处在上级党委领导下，于一九五九年四月成立了河道消毒专业队，结合群众运动，运用综合措施，对城区主要河道和全市公厕进行了经常的严密的消毒处理，有效地控制了蚊蝇孳生地，对降低蚊蝇密度，减少虫媒传染病的发生，保障人民身体健康和促进生产，起到了积极的作用。

伟大领袖毛主席指出：“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。”在毛主席关于理论问题重要指示的指引下，卫生战线的广大干部和群众，认真学习无产阶级专政的理论，坚决同剥削阶级的传统观念决裂，其中包括同不卫生习惯决裂，特别通过批判邓小平、反击右倾翻案风的斗争，进一步提高了贯彻执行毛主席革命卫生路线的自觉性，坚持为无产阶级政治服务，为工农兵服务，为生产服务。卫生战线的形势大好，毛主席的革命卫生路线更加深入人心，社会主义新生事物发展壮大，为加快卫生革命步伐提供了极为有利的条件。现在全国正在蓬勃发展的农业学大寨，普及大寨县的运动，也迫切需要卫生革命大干快上，我们要以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，大批修正主义，大批资本主义，进一步搞好除害灭病工作，为人民身体健康服务。为此，根据几年来杭州市区常见蚊蝇的调查资料，并参阅有关的书籍与文献，编绘了这本蚊蝇图解，供从事此项专业人员学习和参考。其内容着重介绍常见蚊蝇的形态、分类、生活史和生活习性，图谱共计五十八幅，关于蚊蝇的防治以及调查研究方法，列在书尾，作为附录。这些图谱，都是从各种参考书及实物照片编辑而成，由于限于水平，取材方面，不够全面，其他谬误之处还有不少，欢迎读者批评指正。

这本图解的编绘，承杭州市爱国卫生运动委员会办公室大力支持和指导，浙江省人民卫生实验院寄生虫病研究所陈健行同志和杭州市卫生防疫站蔡昌曜、刘理昌同志给予我们很大的帮助，提供了宝贵的意见和材料，使我们的编绘工作，得以顺利完成，并此志谢。

编 者

一九七六年二月

目 录

前 言

一、按 蚊

图 1	中华按蚊·····	(1)
图 2	按蚊的头部及口器·····	(3)
图 3	按蚊消化系统·····	(4)
图 4	按蚊胸部侧面·····	(4)
图 5	按蚊翅脉和翅斑·····	(5)
图 6	按蚊栖息的姿态·····	(5)
图 7	按蚊唾液腺·····	(6)
图 8	雌按蚊生殖系统·····	(6)
图 9	雌按蚊尾部·····	(7)
图10	雄按蚊尾部·····	(7)
图11	按蚊卵·····	(8)
图12	按蚊蛹·····	(8)
图13	按蚊幼虫·····	(9)

二、库 蚊

图14	淡色库蚊·····	(11)
图15	库蚊的头部·····	(13)
图16	库蚊的足、伊蚊的足·····	(13)
图17	淡色库蚊之胸侧板·····	(14)
图18	淡色库蚊之雄外生殖器·····	(14)
图19	库蚊卵·····	(15)
图20	库蚊蛹·····	(15)
图21	淡色库蚊的幼虫·····	(16)
图22	致倦库蚊·····	(17)
图23	三带喙库蚊·····	(19)
图24	二带喙库蚊·····	(21)
图25	贪食库蚊·····	(23)

图26	迷走库蚊·····	(25)
-----	-----------	------

三、伊 蚊

图27	白纹伊蚊·····	(27)
图28	伊蚊胸部侧面刚毛排列·····	(29)
图29	伊蚊的雄外生殖器·····	(29)
图30	伊蚊卵·····	(30)
图31	伊蚊蛹·····	(30)
图32	伊蚊幼虫·····	(31)

四、其 他

图33	常型曼蚊（定型曼蚊）·····	(33)
图34	骚扰阿蚊·····	(35)

五、蝇 类

图35	舍蝇·····	(37)
图36	家蝇头部、家蝇（♀）之内部构造·····	(39)
图37	家蝇的翅·····	(40)
图38	家蝇的足·····	(40)
图39	家蝇吸柱之横断面·····	(41)
图40	蝇类之生殖器官·····	(41)
图41	家蝇的卵·····	(42)
图42	蝇类成熟幼虫的形态·····	(42)
图43	家蝇幼虫、瘤胫厕蝇幼虫·····	(43)
图44	蜂蝇幼虫·····	(43)
图45	蝇类幼虫之后气孔·····	(44)
图46	家蝇的蛹·····	(44)
图47	市蝇·····	(45)
图48	大头金蝇（红头蝇）·····	(47)
图49	丝光绿蝇·····	(49)
图50	巨尾阿丽蝇（格氏丽蝇）·····	(51)
图51	棕尾别麻蝇·····	(53)
图52	厩腐蝇·····	(55)
图53	瘤胫厕蝇·····	(57)
图54	元厕蝇·····	(59)
图55	厩螫蝇·····	(61)
图56	蜂蝇·····	(63)
图57	黑蝇属——斑跖黑蝇·····	(65)

图58 花蝇属——横带花蝇.....	(67)
--------------------	------

附 录:

蚊蝇的防制.....	(69)
------------	------

一、蚊 子

(一) 蚊的种类.....	(69)
(二) 蚊的形态.....	(70)
(三) 蚊的生活史.....	(71)
(四) 蚊的习性.....	(72)
(五) 灭蚊方法.....	(73)

二、蝇 类

(一) 蝇的种类.....	(75)
(二) 蝇的形态.....	(76)
(三) 蝇类生活史.....	(76)
(四) 蝇的习性.....	(77)
(五) 灭蝇方法.....	(78)

三、调查研究

(一) 调查研究的目的和意义.....	(79)
(二) 孳生地调查.....	(79)
(三) 密度测定.....	(79)
(四) 气候观察.....	(80)
(五) 蚊蝇标本采集.....	(81)

参考文献.....	(82)
-----------	------

图1 中华按蚊

形态特征:

身体: 体型中等, 灰褐色; 翅长3.5—5.0毫米。

喙: 黑色, 小唇白色。

触须: 雌蚊触须有四个白环, 末端的常较大。

中胸背板: 有不甚明显的纵纹五条, 其上有黄褐色细毛。

翅: 前缘脉上有二白斑, 纵脉1亦有与之等长的二白斑, 纵脉5后枝顶端有一缘缨白斑, 纵脉6有二黑斑。

腹部: 灰色, 有毛。

足: 前足一般均无白斑。中足与后足在腿节腹侧略有白色, 胫节常有白斑, 各足跗节均有不同程度的发白。

生活习性: 成蚊白天多栖息于牲畜棚圈, 并以牛舍为主。宽卵型的中华按蚊多吸牛血, 窄卵型的多吸人血。此蚊全国各地均有。杭州市区三月出现, 五、六月最多, 七、八月逐渐减少, 九、十月稍有上升, 十一月末进入越冬。宽卵型的中华按蚊, 以成蚊越冬, 但窄卵型的以卵越冬。

幼虫孳生于多水草而不流动的清水中, 如稻田、芋田、茭白田、池塘、溪流、水沟、泥潭、沼泽、坑洼、兽蹄迹、容器积水等处。在含有粪水的粪缸内与淡色库蚊同处孳生(杭州)。中华按蚊的种型比较复杂, 因此在不同的地区环境, 其生态习性亦各有不同。

传播疾病: 此蚊对各型疟原虫均能感染。并为马来丝虫和班氏丝虫重要媒介蚊种之一。

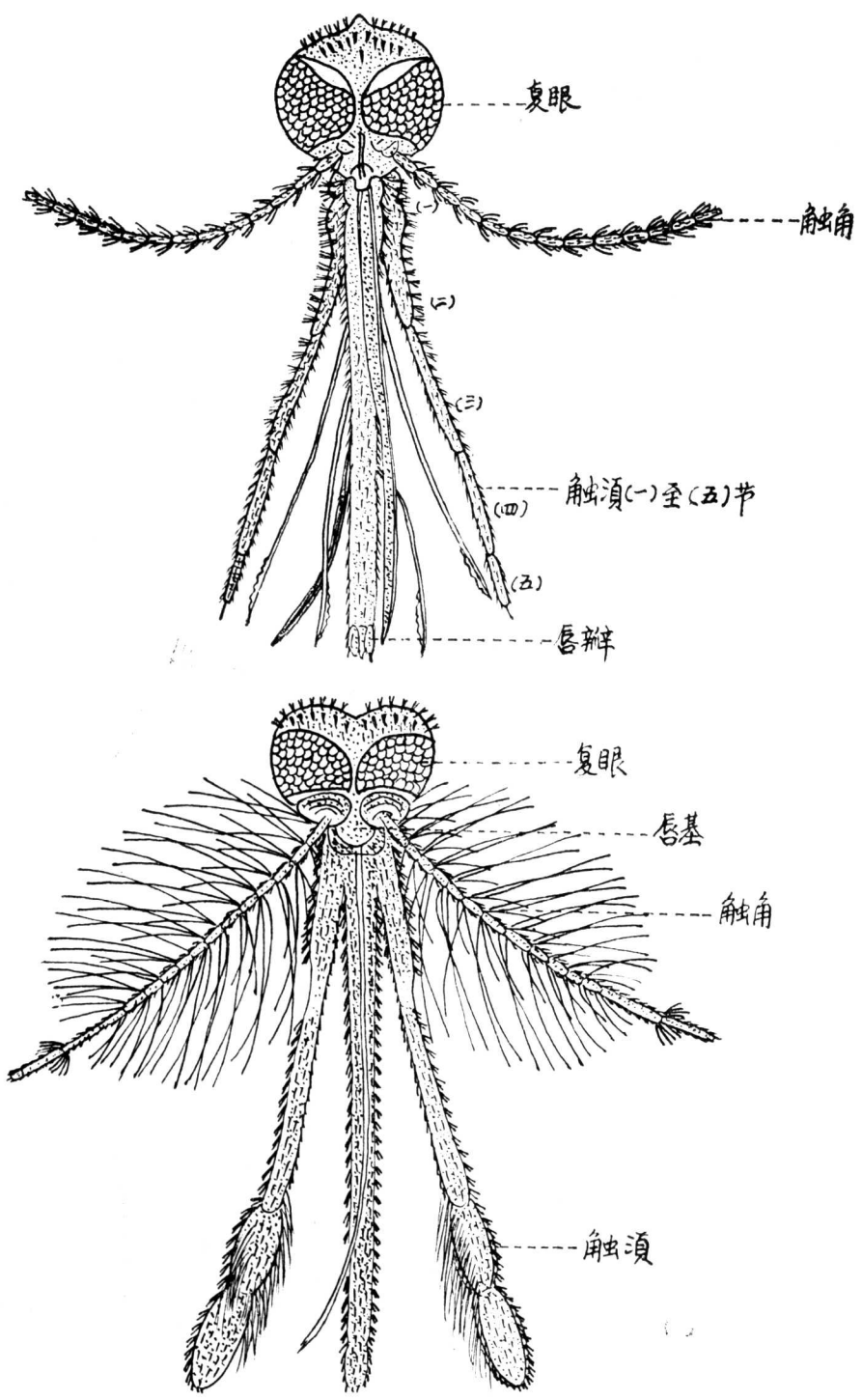


图2 按蚊的头部及口器,上♀,下♂

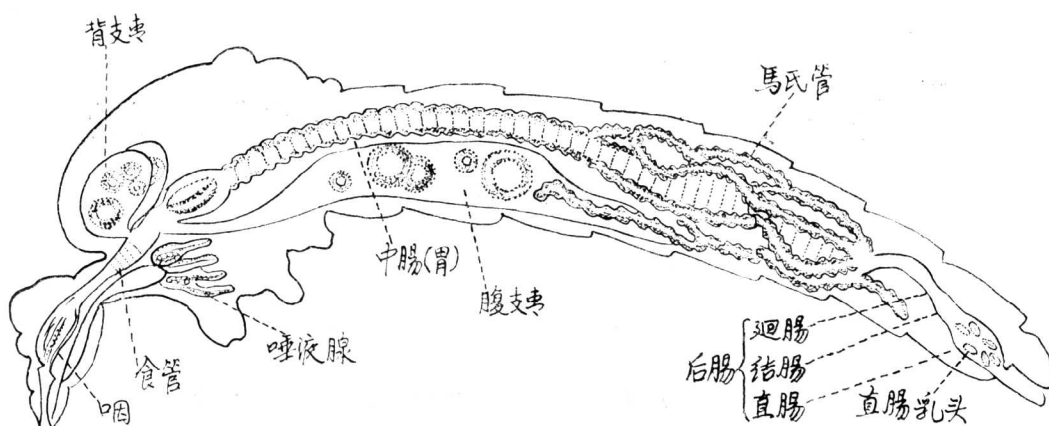
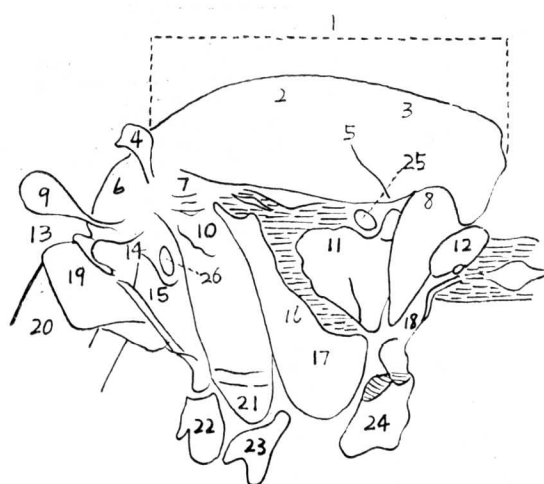


图3 蚊消化系统



1.中胸背板, 2.中胸盾片, 3.中胸前盾片, 4.中胸小盾片, 5.中胸背板缝, 6.中胸后背板, 7.翅基, 8.后前胸背板, 9.平衡棍, 10.中胸后侧片, 11.上前侧片, 12.前前胸背板, 13.后胸背板, 14.后胸后侧片, 15.后胸前侧片, 16.中胸侧缝, 17.下前侧片, (腹侧片), 18.前前侧片, 19.第一腹节, 20.第二腹节, 21.第三腹节, 22.茎节三, 23.茎节二, 24.茎节一, 25.前气门, 26.后气门。

图4 蚊胸侧视图

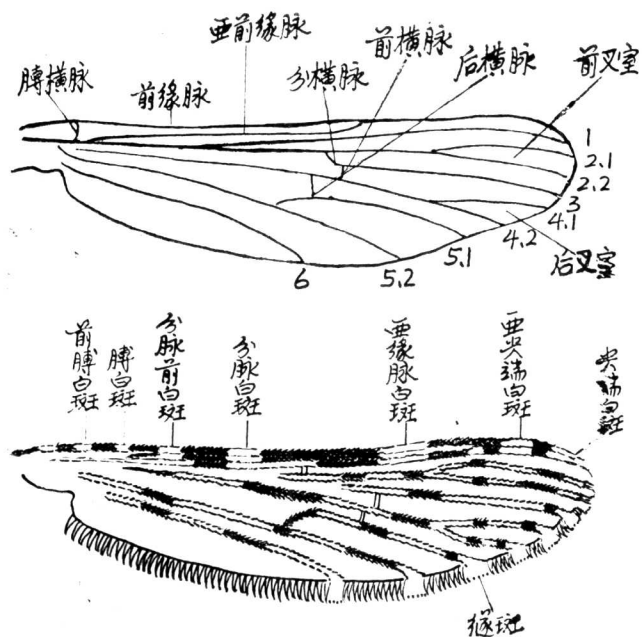


图 5 按蚊翅脉和翅斑

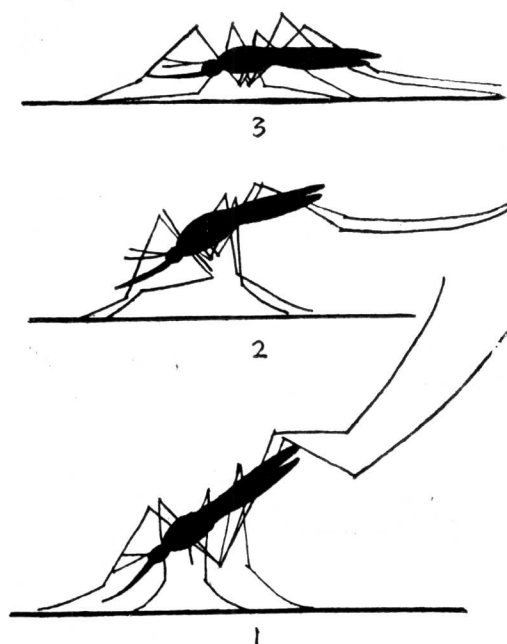


图 6 按蚊栖息的姿态
1 正常; 2 半越冬; 3 越冬

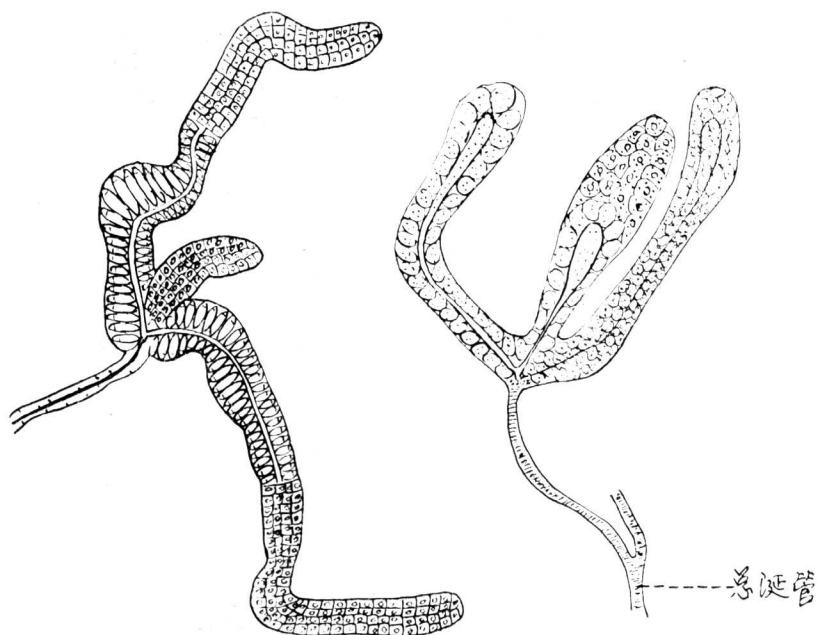


图7 按蚊唾液腺

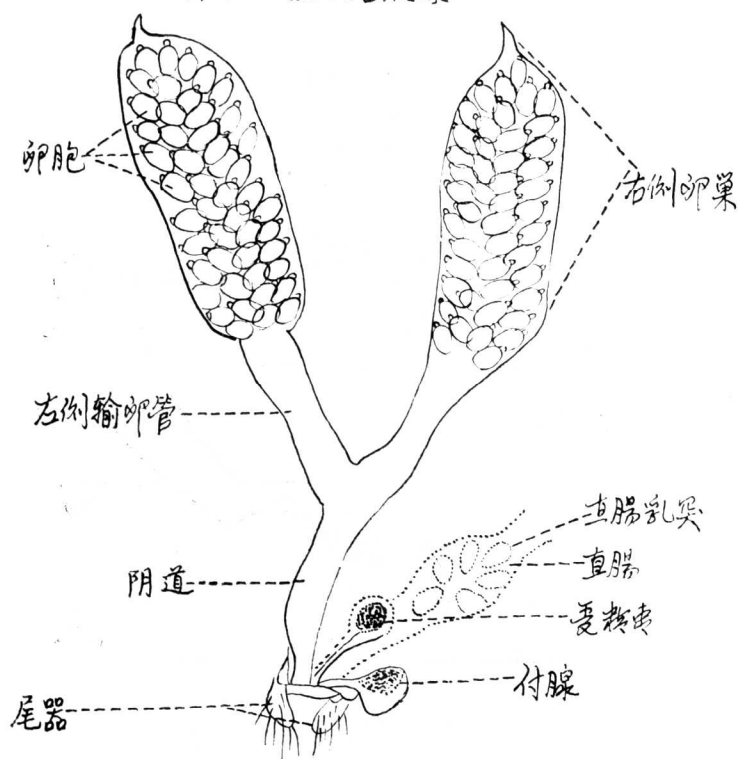


图8 雌按蚊生殖系统

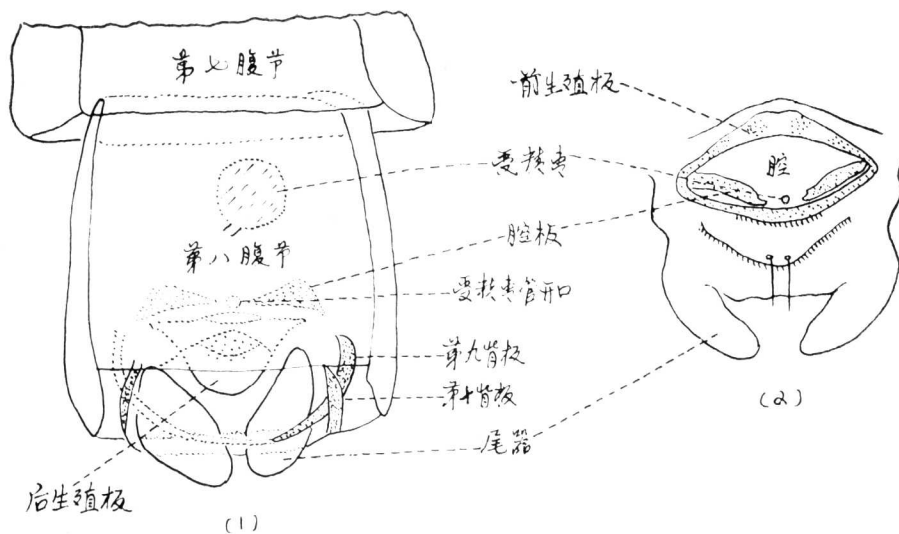


图9 雌按蚊尾(1)模式背面观
(2)正面观

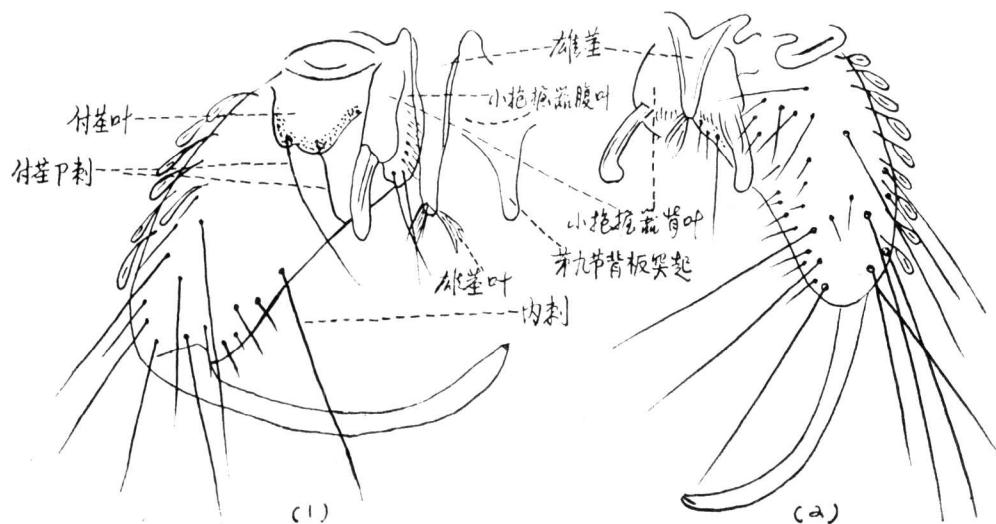


图10 雄按蚊尾(1)左侧(小抱握器已除去)
(2)右侧

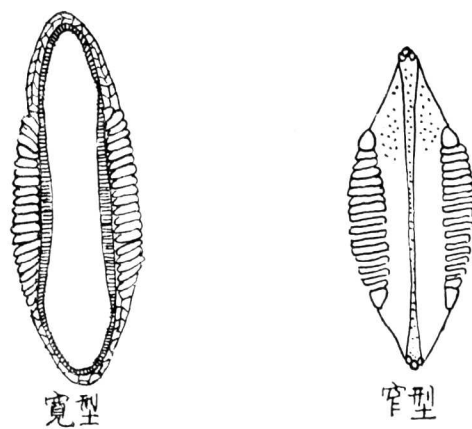


图 11 按蚊卵

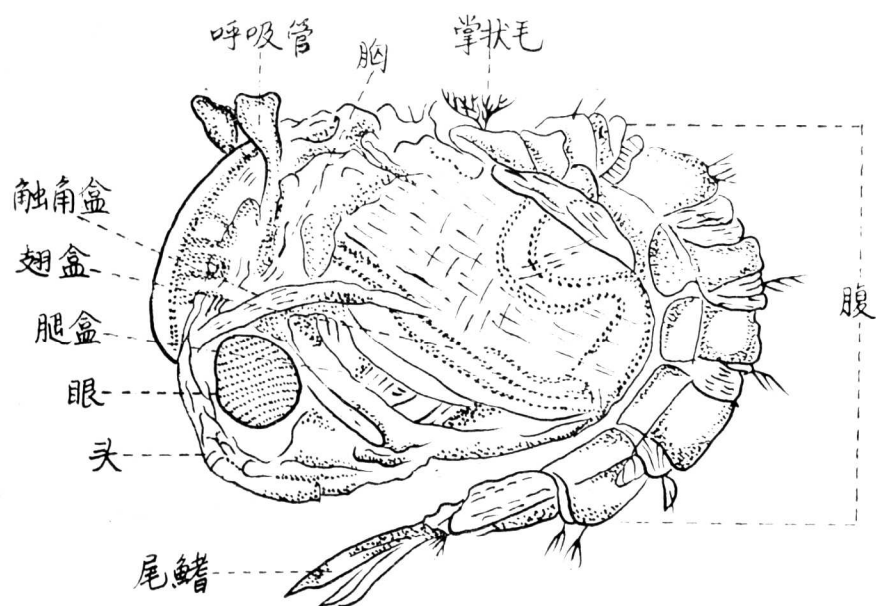


图 12 按蚊蛹

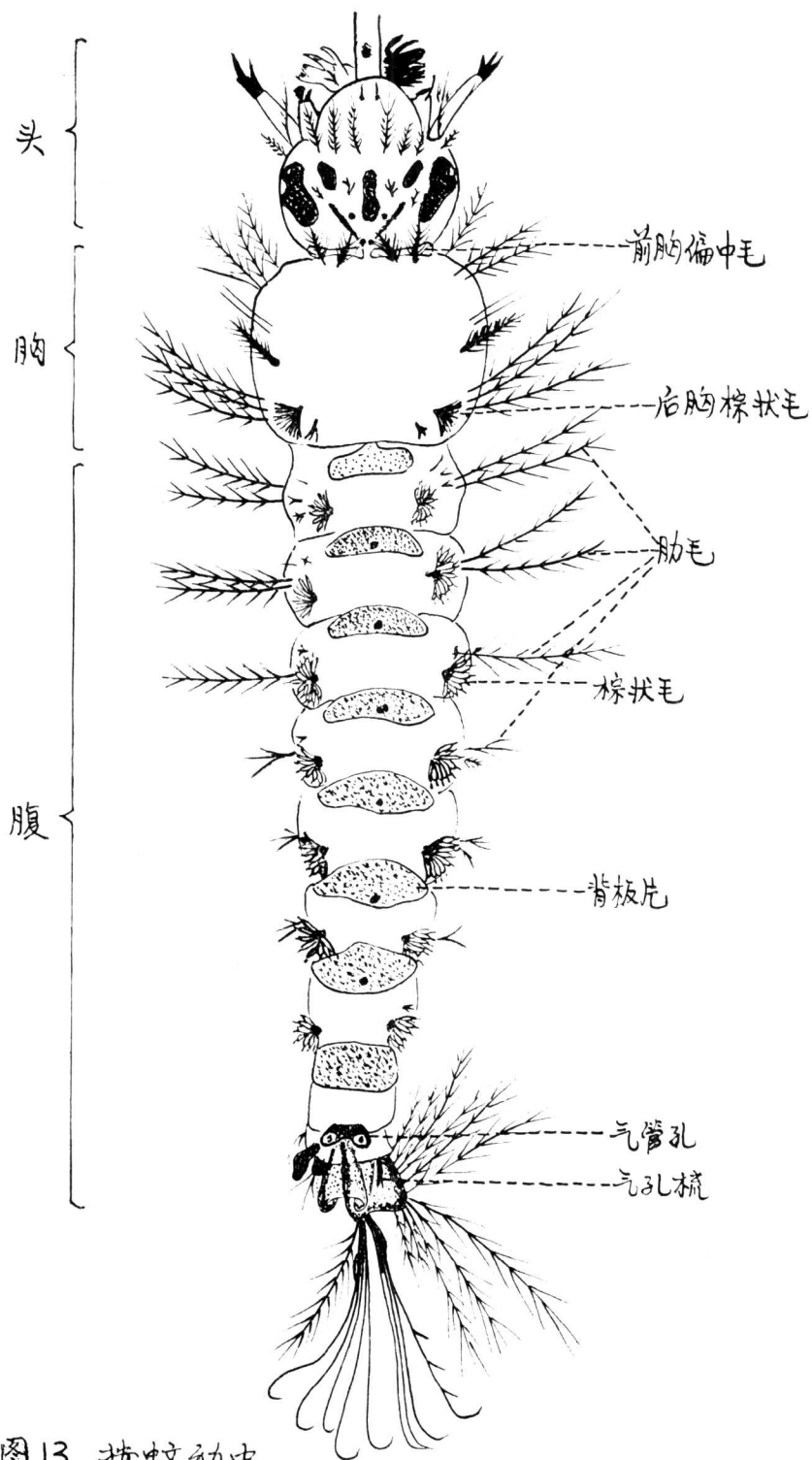


图13 按蚊幼虫

图14 淡 色 库 蚊

形态特征:

身体: 体型中等, 黄褐色; 翅长约 4.2 毫米。

盾板: 红棕色。

腹背板: 雌蚊白带纹后缘平直, 微凸出或凹入, 与侧白点会合。

触须: 雄蚊触须长度大于吻管加末节。

翅: 翅上第二叉室长度较茎长大于 $2\frac{1}{2}$ 倍。

生殖器: 雄蚊阳茎的第一分枝的顶端平直或锐圆, 第二分枝狭小。

生活习性: 成蚊主要栖息于住宅内, 畜舍中较少。以刺吸人血为主, 有的亦刺吸家禽、家畜、蝙蝠及鸟类的血液。幼虫孳生于住宅附近的污水中, 如水沟、水塘、河道、清水粪缸、粪池、饲料缸、洼地或其他含有污水的容器内。此蚊为室内优势蚊种。全年繁殖期达九个月, 六月、十月为高峰(杭州市区)。发育周期一般约 7 天至 12 天。以成虫越冬。

传播疾病: 此蚊为流行性乙型脑炎(病毒在蚊体内能储存过冬, 并传至后代)和班氏丝虫病的重要媒介蚊种。

