

醫學昆蟲簡略介紹

張 本 華 著

人民軍醫社出版

目 錄

醫學昆蟲簡略介紹	(1)
(一) 前 言	(1)
(二) 醫學昆蟲包括些什麼?	(2)
(三) 主要醫學昆蟲的鑑別與防治方法	(3)
(四) 昆蟲攜帶那些病原微生物? 其傳播方法如何?	(27)
(五) 美帝撒佈的毒蟲是如何投下來的? 該怎樣處理和預防?	(28)
怎樣認識各種昆蟲	(30)
美國侵略者可能散佈的農作物害蟲	(48)
昆蟲標本採集和寄遞	(56)
重要和常見的昆蟲及其他節足動物圖	(60)

醫學昆蟲簡略介紹

中央衛生研究院華東分院醫學昆蟲室

張本華 著

(一) 前 言

美帝國主義在朝鮮和我國東北及華東地區撒佈毒蟲和病菌，以造成傳染病的流行，此種滔天罪行，已引起中朝人民無比的憤怒和全世界愛好和平的人民提出抗議。此種撒佈毒蟲病菌的細菌戰，在一九四〇至一九四一年，日本法西斯曾經在寧波、金華、衢州、常德等地區撒佈過老鼠與跳蚤造成當地鼠疫的流行，死了不少無辜的同胞。如今美帝國主義在朝鮮被中朝人民打擊得狗急跳牆，惱羞成怒，竟不顧一切，遵循日本法西斯的老路，發動了細菌戰，這種卑鄙無恥的野蠻行爲，惡毒詭計，根據各地搜集的材料來看，有蒼蠅、跳蚤、等危害人類生命的醫學昆蟲，蝗蟲、油葫蘆、等危害農作物和牲畜的害蟲，其他尚有紙片、棉花、樹葉、羽毛、等物體，從這些昆蟲與物體上已檢查出鼠疫桿菌、傷寒桿菌、與炭疽桿菌等。美帝的這種罪行已無可抵賴，這表明美帝國主義已完全滅絕人性，要以人爲的方法，毀滅人類的文明，所以說美帝不但是我們的死敵也是全世界人民的公敵。從美帝過去一貫的惡劣與陰謀的作風，撒佈毒蟲病菌的詭計，可能會擴展到廣大的城鎮，所以我們每一位醫務與昆蟲工作同志，必定預先要心中有數，及時的學好技術來教育群眾，在黨的領導下及時組織起來，以群眾的力量來撲滅美帝細菌戰的火焰，我們有足够的信心和百倍的勇氣來担负起防疫工作的任務。

這本小冊子內所寫的都是正常時的醫學昆蟲的範圍，希望工作人

員由插圖可以認識這些危害人類的昆蟲，美帝可能用這些醫學昆蟲來撒佈病菌，如用跳蚤來撒佈鼠疫，用蒼蠅來撒佈腸胃病等等。但是用人工方法，就是非醫學昆蟲，有時也可以用來撒佈各種病菌的，這點在已得的材料中已經證明，例如敵人用蜘蛛或花蠅或彈尾蟲等等這些昆蟲在正常時雖然不傳染疾病，但用人工方法可以使這種蟲子帶病菌，作為細菌戰的武器，因為限於篇幅，對於非醫學昆蟲，不作介紹，請隨時參閱其他有關的刊物。

(二) 醫學昆蟲包括些什麼？

醫學昆蟲包括的範圍很廣，凡是成蟲時期頭、胸、腹三部區分明顯，有六個足的蟲子，危害人類身體健康，傳播病原微生物的蟲子，都稱為醫學昆蟲，但為了便於研究起見，蜘蛛綱的壁蝨、恙蟲、疥蟲、蜘蛛、蠍子等節足動物也包括在內，因此範圍就更廣了。研究醫學昆蟲的科學是近年來新興的科學，此種科學稱為醫學昆蟲學，這些醫學昆蟲有：傳播瘧疾的瘧蚊；傳播流行性乙型腦炎、黃熱病、登革熱的黑斑蚊，傳播絲蟲病和腦炎的庫雷蚊；傳播腸胃傳染病的蒼蠅；傳播昏睡病的采采蠅，傳播斑疹傷寒回歸熱，戰壕熱的體蝨（衣蝨）、頭蝨和陰蝨；傳播鼠疫的跳蚤（同時也包括老鼠）；傳播黑熱病、白蛉熱的白蛉子；傳播蘇聯春夏型腦炎、洛磯山斑疹熱、回歸熱的壁蝨；傳播恙蟲斑疹熱的恙蟲；引發疥瘡的疥蟲；以及傳播某種絲蟲病的虻，刺人吸血的臭蟲；其他有鑽刺皮膚中毒，造成劇痛紅腫的蠍子、蜈蚣、蜘蛛、蒼蠅、毒蛾、毒蜂等。

惡毒多端的美帝選擇繁殖力強大的毒蟲，用人工方法大量生產，再用人工感染病原微生物細菌、濾過性病毒、立克次氏小體、原蟲、蠕蟲、寄生蟲卵以及其他毒素等，使這些病原微生物附着在昆蟲的體表，或昆蟲的消化道，或昆蟲的體腔內繁殖孳長，然後撒佈到地面上來。我們不小心被昆蟲叮刺或與昆蟲接觸，或吃了這些昆蟲爬過的東西，就有傳染疾病的可能。如果漠不關心，沒有把毒蟲及時地消滅，

沒有把防疫工作搞好，可能會引起傳染病的流行。如此我們更進一步認識到美帝的惡毒陰謀和更深刻的認識美帝的無恥面目，引起我們痛恨和仇視。

(三) 主要醫學昆蟲的鑑別與防治方法

圖 一

1. 名稱：中華瘧蚊(成蟲♀)。
2. 特徵：口吻有四個白環，前緣脈具二個大白斑，體型很大。
3. 毒害：傳播各型瘧疾與絲蟲病。

4. 防治：①及時拍殺或用殺蟲劑噴殺，個人預防掛蚊帳、點蚊香、擦防蚊油。②清潔環境，剷除雜草、疏通積水、以防繁殖。③填平窪地、疏通溝渠，使水暢其流，以防瘧蚊產卵。



圖 二

1. 名稱：微小瘧蚊(成蟲♀)。
2. 特徵：口吻有三個白環，前緣脈四個白斑，體型微小。
3. 毒害：傳播各型瘧疾，感染率高。

4. 防治：方法同上。



圖 三



1. 名稱：白紋黑斑蚊(成蟲♀)。
2. 特徵：體型中等，中胸背板中央有一條銀白色縱紋。
3. 毒害：傳播流行性乙型腦炎、黃熱病、登革熱。
4. 防治：①方法同上，此蚊白晝午後叮人，必需注意。②清除容器內所積存之雨水，以防繁殖。③進行翻盆倒罐、堵樹洞，凡是有積水之瓦缸、瓦鉢、破碎之器皿等應該覆置，以防黑斑蚊產卵。④午睡或納涼時掛帳。

圖 四



1. 名稱：吉浦黑斑蚊(成蟲♀)。
2. 特徵：體型較小，中胸背板之兩側有斧形白斑，甚為明顯。
3. 毒害：傳播流行性乙型腦炎。
4. 防治：方法同上。

圖 五

1. 名稱：埃及黑斑蚊(成蟲♀)。
2. 特徵：體型中等大小，中胸背板上有五弦琴狀之銀白色斑紋。
3. 毒害：傳播黃熱病與登革熱之主要蚊種。
4. 防治：方法同上。



圖 六

1. 名稱：臭水蚊，亦稱擾擾河蚊(成蟲♀)。
2. 特徵：體型巨大，胸腹背面全黑色，兩傍有白斑，腹面有黑白相間之橫紋。
3. 毒害：傳播登革熱蚊種之一。
4. 防治：①拍殺或殺蟲劑噴殺。②清除臭水以防成蚊產卵。





圖 七

1. 名稱：三節吻庫雷蚊（成蟲♀）。

2. 特徵：體型較小，口吻上有明顯之寬闊白環，吻管中央白色，形同三節。

3. 毒害：傳播流行性乙型腦炎。

4. 防治：①防治方法同中華瘧蚊。②清除池塘和溪溝內雜草以防成蚊產卵機會。



圖 八

1. 名稱：家蚊，亦稱尖音庫雷蚊（成蟲♀）。

2. 特徵：體型較大，吻管全黑無白環，腹部黑白相間之環帶很明顯。

3. 毒害：傳播斑氏絲蟲病與流行性乙型腦炎。

4. 防治：①拍殺，殺蟲劑噴殺；個人防治點蚊香或掛蚊帳。②清除污水缸、污水坑等以防成蚊產卵。

圖 九 (見附圖)

1. 名稱：家蠅或飯蠅。
2. 特徵：體型小，胸部背面有四條等長之斑紋，腹部黃色，喜群集於垃圾堆、馬糞、豬糞堆等處，常在家庭內，喜與人接近。
3. 毒害：傳播腸胃性傳染病霍亂，傷寒、痢疾等。
4. 防治：①清潔環境衛生，取締露天糞坑，垃圾堆，清潔廚房、廁所、廄舍，以防蠅類滋長。②及時消滅成蠅，用拍殺法或殺蟲劑噴殺，蠅類抵抗力較強，應用立效性殺蟲劑最佳。

圖 十 (見附圖)

1. 名稱：紅頭蠅或大頭金蠅。
2. 特徵：體型肥大，頭部兩複眼巨大而鮮紅，全身為暗綠色具金屬光澤，喜群集於人糞，為糞生蠅之主要種類。
3. 毒害：傳播腸胃性傳染病。
4. 防治：方法同上。

圖 十一 (見附圖)

1. 名稱：麻蠅或肉蠅。
2. 特徵：體中型，全身銀灰色，胸部背板有黑色斑紋三條，腹部有許多麻點小方塊，黑亮而有光澤，喜集居於腐肉和屍體上，人糞堆與垃圾上亦偶然有之。
3. 毒害：傳播腸胃病與蛆害症。
4. ①防治：清潔環境衛生，一切動物屍體及時處理乾淨。②及時拍殺成蠅。

圖 十二 (見附圖)

1. 名稱：金綠蠅、燻蠅。
2. 特徵：體中型，全身亮綠色而有金屬光澤，喜集居於腐肉、屍體、糞坑，常在戶外或家畜身上有之。
3. 毒害：與麻蠅同。
4. 防治：同上。

圖 十 三 (見附圖)

1. 名稱：青蠅或麗蠅。
2. 特徵：體型很大，全身為青黑色，無光澤，兩眼暗紅色，喜棲息於垃圾堆、腐肉、糞坑與腐草堆肥。
3. 毒害：傳播腸胃病。
4. 防治：同上。

圖 十 四 (見附圖)

1. 名稱：腐蠅或土腐蠅。
3. 特徵：體中型，身體為灰褐色，中胸背板中央有兩條縱紋，旁有四條短斑，腹部有多數之黑色方塊。成蟲喜集居於厩舍與廚房。
3. 毒害：傳播腸胃病。
4. 防治方法同上。

註：按九、十、十一、十二、十三、十四及十六各圖，為求參閱明晰起見，另製印彩色圖附於下頁，希讀者注意。

圖 十 五



1. 名稱：擬蜂蠅。
2. 特徵：體型巨大，全身黃色，形狀如蜜蜂。
3. 毒害：危害人，畜腹部或陰部，如誤食不潔之物，可能將其卵、蛆吞食，寄生於腸胃（指畜類）。
4. 防治：及時清除小便桶與糞桶等並清潔環境衛生。

圖 十 六 (見附圖)

1. 名稱：螫蠅、刺蠅、吸血蠅。
2. 特徵：體中型，背板有條紋，粗看如家蠅，細看則吻管爲尖銳之口器，以刺吸家畜爲主，人次之。
3. 毒害：刺吸家畜與人血。
4. 防治：清潔廄舍、及時拍殺成蠅。



圖 十 七

1. 名稱：狗蠅或犬蠅。
2. 特徵：體型小，全身黃色，有尖銳之口器，喜鑽入狗的毛髮內刺吸血液，有時亦刺咬人。
3. 毒害：鑽刺家畜與人血。
4. 防治：清潔狗窩、廄舍，及時拍殺成蠅。

圖 十八

1. 名稱：采采蠅。
2. 特徵：體型巨大，黃褐色，胸背無明顯之斑紋，有尖銳之口器。
3. 毒害：為傳播非洲錐蟲病（昏睡病）之重要蠅類。
4. 防治：①清除雜草及蔭蔽場所以防成蟲棲息。②及時撲殺成蟲。③外出穿長襪靴鞋以防叮咬。④個人預防午運時掛帳。



圖 十九

1. 名稱：細蠅
2. 特徵：體黑色，體形微細，故稱細蠅，寄生於肉類，如誤將其卵或幼蟲吞食可以穿破腸壁。
3. 毒害：幼蟲危害消化道。
4. 防治：飲食物宜謹慎，必須煮沸後進食。



圖 二十

1. 名稱：小家蠅
2. 特徵：體形小，灰黑色，無金屬光彩，翅之第一臀尾寬闊而大。
3. 毒害：幼蟲危害腸胃，造成腹痛與嘔吐現象。
4. 防治：飲食物必需要煮沸才能進食。



圖二十一



1. 名稱：頭蝨。

2. 特徵：體型較小，灰黑色，腹部兩側具黑色之側板最爲明顯，喜集居於頭髮或帽上。

3. 毒害：傳播斑疹傷寒、回歸熱及戰慄熱。

4. 防治：①做防治工作時戴布帽，緊束褲管與衣袖及領頸。②勤洗衣褲、被褥。③勤洗澡。④可用10% D.D.T.粉滅蝨。⑤用開水燙洗衣被。⑥用蒸汽殺滅。⑦用25%百部草殺滅。⑧用米醋滅頭蝨。

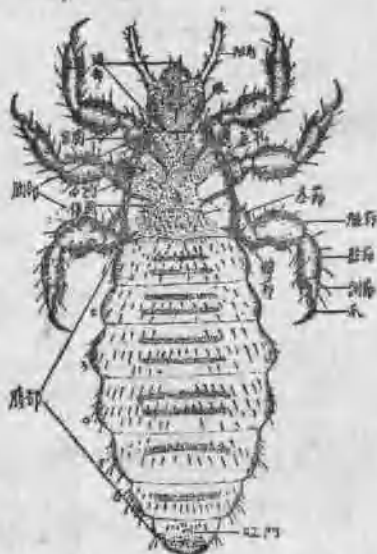
圖二十二

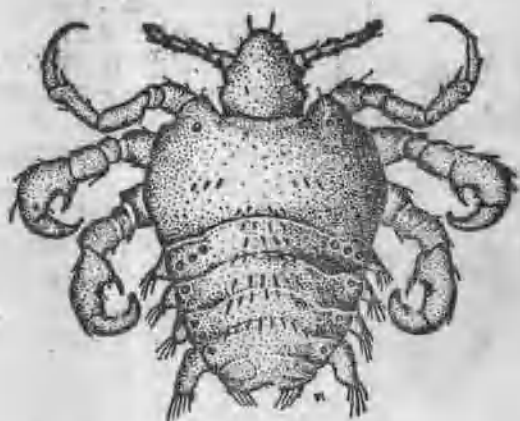
1. 名稱：體蝨或衣蝨。

2. 特徵：體型大，灰白色，腹部兩側無黑色側板，喜群集於衣縫、被褥、襯衣褲等。

3. 毒害：同上。

4. 防治：同上。





圖二十三

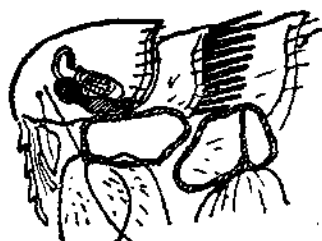
1. 名稱：陰蝨或蟹蝨。2. 特徵：體中型狀如螃蟹，故有此名。腹部體節有指狀突起，寄居人體下部陰毛，頭部鑽入皮膚，不易脫落。3. 毒害：同上。4. 防治：同上。

圖二十四



圖二十五 印度鼠蚤

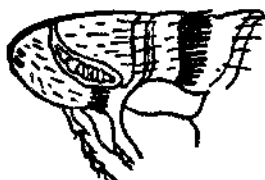
1. 名稱：印度鼠蚤。
2. 特徵：體型小，淡黃色，有單眼、頸、頰均無疣狀物，眼毛位於眼前，寄生於鼠類。
3. 毒害：傳播鼠疫之主要媒介並可傳播斑疹熱。
4. 防治：①防鼠、滅鼠、堵塞鼠穴，用石灰撒佈鼠道以防跳蚤。②進行防疫工作時最好穿滅蟲衣，著長靴與手套。③床下、門後、住處經常保持清潔。④清潔貓犬廄舍。⑤用乾草燒燬地面與坑床。



歐洲鼠蚤

圖二十五

1. 名稱：歐洲鼠蚤。
2. 特徵：體大，前胸有一列梳狀物，有單眼，全身深棕色，寄生於鼠類。
3. 毒害：傳播鼠疫及斑疹熱。
4. 防治：同印度鼠蚤。



盲蚤

圖二十六

1. 名稱：盲蚤或盲眼鼠蚤。
2. 特徵：體型小，眼退化，頸、頰部均有梳狀物，寄生於鼠類。
3. 毒害：同上。
4. 防治：同上。

圖二十七

1. 名稱：人蚤。
2. 特徵：體型大，全身深棕色，有單眼，眼毛位於眼下，頸、頰部均無梳齒狀物，寄生於人類及鼠類。
3. 毒害：同上。
4. 防治：同上。



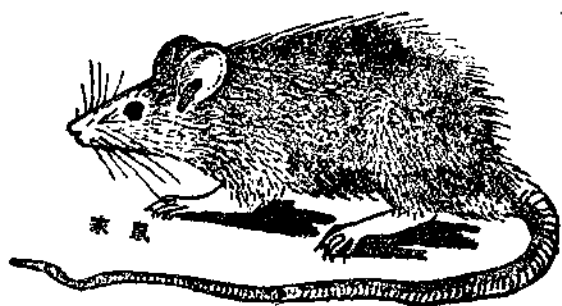
人蚤

圖二十八

1. 名稱：貓蚤（狗蚤略同）。
2. 特徵：體型中等大小，深棕色，有單眼，頸與頰部均有梳狀物。貓蚤頭尖、狗蚤頭圓。寄生於貓或狗。
3. 毒害：同上。
4. 防治：同上。



貓蚤

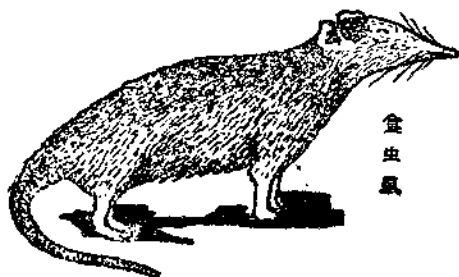


圖二十九

1. 名稱：家鼠或黑鼠。
2. 特徵：全身灰黑色，體細長，口鼻尖銳，耳大且薄，尾巴較身體長，喜居于屋內，善攀登屋頂。
3. 毒害：為跳蚤之寄主，傳播鼠疫、鼠咬熱。偷吃食糧，咬壞器物，破壞建築。
4. 防治：①及時捕捉，堵塞鼠穴，食物餘糧應妥為收藏，廚房廁所清潔乾淨，垃圾廢物等及時燒毀。②以炭酸鉀毒鼠；以精化鉀或流黃煎蒸鼠穴、堆棧、倉庫等。煎蒸時必需帶防毒面具。



圖三十 1. 名稱：溝鼠、棕鼠、挪威鼠。2. 特徵：體巨大，棕色，或褐色，腹面灰色，口鼻圓鈍，耳小且厚，尾粗短肥大，不及體長，喜生活于溝渠、廁所、馬槽、豬圈、便池等處。3. 毒害：與家鼠同。4. 防治：與家鼠同。



圖三十一 1. 名稱：食蟲鼠、鼯鼠、無眼鼠。2. 特徵：體較小或中等大小，深灰色，口鼻長而尖，耳短而且大，眼退化，尾肥大有細毛而甚短小，有惡臭。3. 毒害：傳播鼠疫，但亦為恙蟲之寄主，傳播恙蟲病。4. 防治：同家鼠。