

書 叢 庭 家

蟲 害 庭 家

編 玄 顧



行 發 館 書 印 務 商

書 叢 庭

家

家

庭

害

蟲

吳顧
福楨
校編

商務印書館發行

中華民國二十三年九月初版

(83030)

家庭叢書 家庭害蟲 一冊

每冊定價大洋肆角伍分

外埠酌加運費匯費

編纂者 顧 玄

校訂者 吳 楨

發行人 王 雲 五

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

版 翻
權 印
所 必
有 究

(本書校對者章德宣)

五三二四七

朱

1.35

吳序

或謂研究純正昆蟲學者如豐年玉，研究應用昆蟲學者如荒年穀，兩者不可偏廢，而在生產不足民生凋弊之我國，後者尤感切要。顧君玄昔嘗從余研習昆蟲學，孜孜矻矻，不遺餘力，近出其平日研究所得，著爲家庭昆蟲學一書，付諸梨棗，將以問世。余披閱其內容，大都與吾人日常生活有關，如蚊、蠅、蚤、蝨之能致人疾病，衣魚、穀象之能傷毀衣穀，其尤著者也。常人取而讀之，於家庭衛生經濟必多裨益，是則此書之出，亦可謂荒年穀矣。武進吳福楨

王序

常人心理。一種事物之來。苟非有切膚之痛。決不肯起而抵抗。然亦有一種事物。實具有切膚之痛之危險性。因其來也漸。而不加注意。甚有害及生命財產而不自知。且不肯加以抵抗者。莫如家庭間之害蟲。蚊、蠅、蚤、蝨、及臭蟲。或刺人作痛。或擾人安寧。而其最大之危險。則爲傳染各種熱症如傷寒霍亂。各種奇疾如絲蟲病。此其直接有害於人生者也。其間接爲害者。如各種園藝害蟲。將吾人所栽植之果樹、蔬菜、花卉、溫室及苗圃之植物損害。而發生經濟恐慌。惟因其發生於不知不覺。故其損失甚大。新春顧君自溫來杭。手家庭害蟲一編示余。見其關於各種害蟲之形態、生活史、與人生之關係及防治方法。序述簡明合用。頗足以作學校教課及研究昆蟲之參考。將來流行於社會。使社會人士明瞭害蟲爲人生大敵。起而抵抗。以解除切膚之痛。有關國計民生。利莫大焉。故敢爲介紹。並樂爲序。

一九三三年一月三日王啓虞書于杭州西湖道村浙江省治蟲人員養成所

目錄

吳序

王序

第一編

總論

第一章

昆蟲與家庭

第二章

家庭害蟲之防除

第三章

昆蟲之外形變態及生活史

第四章

家庭殺蟲藥劑

第五章

家庭殺蟲用具

目錄

一

一八

七

五

四

一

一

第二編 各論.....一九

第一章 人體害蟲.....一九

第一節 蠅.....一九

第二節 蚊.....二二

第三節 蚋.....二六

第四節 牀蟲(臭蟲).....二七

第五節 蚤.....二九

第六節 體蝨(白蝨).....三一

第七節 頭蝨.....三二

第八節 毛蝨.....三三

第二章 衣服害蟲.....二五

第一節 衣蛾.....三五

第二節	蠶節蟲	三
-----	-----	---

第三章	倉庫害蟲	三八
-----	------	----

第一節	穀象	三九
-----	----	----

第二節	大穀盜	四〇
-----	-----	----

第三節	一點穀蛾	四一
-----	------	----

第四節	麥蛾	四二
-----	----	----

第四章	食物害蟲	四二
-----	------	----

第一節	蜚蠊(蟑螂)	四三
-----	--------	----

第二節	醃肉蠃節蟲	四四
-----	-------	----

第三節	蜚蠊	四五
-----	----	----

第五章	房屋器具害蟲	四七
-----	--------	----

第一節	白蟻	四八
-----	----	----

第二節	竹長蠹蟲	五〇
-----	------	----

第三節	書蠹(衣魚).....	五一
-----	-------------	----

第六章	家畜害蟲.....	五一
-----	-----------	----

第一節	馬毛蟲.....	五二
-----	----------	----

第二節	牛虻.....	五三
-----	---------	----

第三節	馬蠅.....	五四
-----	---------	----

第四節	廐蠅.....	五五
-----	---------	----

第五節	角蠅.....	五七
-----	---------	----

第六節	牛蛆.....	五八
-----	---------	----

第七節	羊蚤.....	五九
-----	---------	----

第八節	雞鱗足蟲.....	六一
-----	-----------	----

第七章	庭樹害蟲.....	六二
-----	-----------	----

第一節	帶枯葉蛾.....	六二
-----	-----------	----

第二節	刺蛾.....	六三
-----	---------	----

第三節	毒蛾.....	六五
-----	---------	----

第四節	桑介殼蟲	六六
第五節	水蠟蛾	六七
第六節	樟蠶蛾	六八
第七節	赤天社蛾	六九
第八節	茶避債蛾	七〇
第九節	桃捲葉蚜蟲	七一
第十節	葡萄蚜	七二

第八章 庭園蔬菜害蟲……………七三

第一節	菜白蝶	七三
第二節	夜盜蛾	七五
第三節	切根蟲	七六
第四節	猿葉蟲	七七
第五節	黃條蚤	七九
第六節	灰斑野螟蛾	八〇
第七節	瓜守	八一

第八節	十星瓢蟲	八三
第九節	二十八星瓢蟲	八四
第十節	茄黑跳蚤	八五
第十一節	姬金龜子	八六
第十二節	豆楯椿象	八九
第十三節	豌豆象鼻蟲	九〇
第十四節	筍蛀蟲	九一
第十五節	甘藷捲葉蟲	九二
第十六節	甘藷象鼻蟲	九三
第九章	花卉害蟲	九四

第一節	菊虎	九四
第二節	菊蚜蟲	九五
第三節	薔薇葉蜂	九六
第四節	薔薇長角蚜蟲	九七
第五節	雞冠軍配蟲	九八

第六節	綿野螟蛾·····	九八
第七節	二尖夜蛾·····	九九
第八節	蘭花輪形介殼蟲·····	一〇〇
附錄一	家庭殺蟲藥劑用具價格表·····	一〇三
附錄二	度量衡制對照表·····	一〇五
附錄三	本書參考書籍表·····	一〇七

家庭害蟲

第一編 總論

第一章 昆蟲與家庭

昆蟲之有損害作物，劫奪糧食之害，我人固知之已久。但其傳染疾病，毀損衣物，煩擾家庭，危害生命，而為世人所重視者，則不過三十餘年間事。梅脫凱夫 (Metcalf) 氏謂昆蟲所傳染人類及家畜之疾病，重要者有十四種，列表如下：

病名	加害動物	傳染病原之昆蟲	傳病昆蟲之分類	昆蟲傳播之方法	其他傳播方法	疾病之分佈
黃熱病	人	黑蚊	昆蟲綱雙翅目	由蚊直接接觸傳染至血液內	惟昆蟲能傳染並無其他方法	熱帶、亞熱帶、非洲、美洲

家庭害蟲

求拉拉米	禽螺病旋	發斑傷寒	黑熱病	夏季瀉痢	傷寒	鼠疫	卡軋病	望扶斯	南軋拿	非洲睡死病	登革症 (骨痛熱)	瘧疾	大腳瘋
人、兔、松鼠	雞、鵝、火雞	人	牛	人	人	人、鼠、松鼠	人	人	家畜、獸	人	人	人	人
畜蠅、蚤、兔蠅等	雞壁蠅	壁蠅	牛壁蠅	家蠅	家蠅	九種以上之蚤	椿象	人蠅	蠅	毒蠅	花蚊黑蚊	瘧蚊五十餘種	蚊蟲十餘種
雙翅目、蠅目、壁蠅目	同	同	蜘蛛綱壁蠅目	同	昆蟲綱雙翅目	昆蟲綱微翅目	昆蟲綱半翅目	昆蟲綱人蠅目	同	昆蟲綱雙翅目	同	同	同
直接接觸傳染	由以上各種昆蟲	同	由壁蠅直接接觸傳染血內	同	由家蠅由患者嘔吐物移帶傳染	由接入口器傳染	由前、或由椿象口器帶入血液	中由傷口傳入	同	由蠅直接接觸傳染至血液內	同	同	同
食生兔肉及齧齒類之咬齧	同	同	並無其他方法	同	或由患者食餘物或水傳染	中亦能傳染	同	同	同	同	同	同	同
美、俄、日本	印度、澳洲、巴西、北美、波斯、埃及	前	前	前	前	幾遍及全世界	前	前	前	前	前	前	前

氏更統計美國每年瘧蚊、家蠅、壁蝨、三項傳染疾病所受損失，達七千餘萬元：

一、瘧蚊傳染瘧疾之損失 五〇・〇〇〇・〇〇〇元

二、家蠅傳染各種疾病損失 二五・〇〇〇・〇〇〇元

三、壁蝨傳染發斑傷寒之損失 一〇〇・〇〇〇元

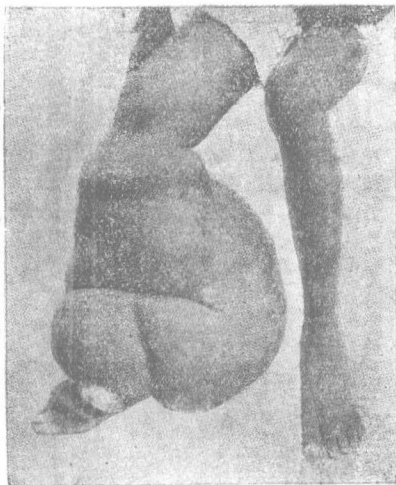


第一圖
非洲病死

我國瘧疾遍地，霍亂流行，臭蟲竟奪取我人居室，無法除滅，其受害之深，十倍於美國，損失之大，概可想見。

此外則白蟻、土蜂之蛀害房屋，衣蛾、蠶節蟲之損毀衣服織物，穀象、穀蛾之蛀蝕米麥，蜚蠊、真蟻之損污食物，蝨、虻之加害牛、馬、雞、羊，以

至蔬菜、果樹、花卉、庭木，無一不有昆蟲以損害之，而每年之損失不知幾萬萬元（美國每年受蟲害損失約十六萬萬元，屬於家庭害蟲及園藝害蟲者七萬萬元。）



第二圖

蚊蟲所傳染之大腳瘋(一名絲蟲病)

昆蟲與家庭之關係如是，而我國所受之損害又如是，我人應如何注意之，防治之，以克服此等害蟲，此則本文所欲討論者也。

第二章 家庭害蟲之防除

一般害蟲之防除，分作五類，即化學防除，機械防除，農業防除，生物防除，立法防除是也。家庭害蟲中，除園藝害蟲有時應用農業防除外，皆以化學防除為主。化學防除者，利用殺蟲藥劑及昆蟲避忌劑以防除昆蟲之爲害是。我人既知昆蟲有二十六目六十三萬種。其中有有翅者，有無翅者；有善跳躍者，有善游泳者；有甲殼昆蟲，有軟體昆蟲；一種有一種之形態，一種有一種之特性。不特此也，即一種昆蟲有生長時期及休眠時期之不同，而對於外界關係及抵抗力亦有巨大差異。施行防除時非對於此種害蟲之形態，習性，生活史有相當

之認識不爲功。故我人在未述防除方法之前，不能不對於昆蟲之形態及生活史作簡略之敘述。

第三章 昆蟲之外形變態及生活史

昇蟲者節足動物門之一綱，其成蟲時代，頭、胸、腹三部分明，多具四翅六足，爲生息我人周圍之蜂、蝶、蟻、蠅、衣魚、蝨、蚤之總名也。種類繁多，已經學者定名者，有六十二萬五千種，約佔動物界四分之一。

昆蟲頭部爲圓形，鈍三角形，或橫形。兩側有複眼一對。前額有觸角一對，分生複眼附近。其內方有單眼三二個。觸角之形狀節數變化甚多，爲分類學上之重要標識。頭之下方爲口器，由上唇、上顎、下顎、下唇、舌所組成。因其食物之不同，而有咀嚼口器、吸收口器之區別。咀嚼口器昆蟲以固體爲食，如蝗蟲、白蟻、穀象等皆是。吸收口器昆蟲以液體爲食，如蠅、蚊、蚤、蚜蟲等皆是。因其口器之不同而防除上亦有巨大差別。