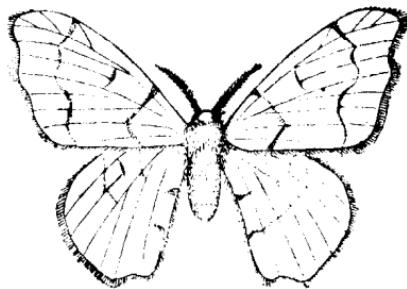


中國農業出版社

中國的桑蠶

祝 汝 佐 著



上海永祥印書館出版

新中國農業叢書

中國的桑蟲

浙江大學昆蟲學教授

祝汝佐著



永祥印書館

新農 11 · 36 開 · 242 面 · 定價人民幣 13,000 元
· 版 權 所 有 ·

一九五二年一月初版

0001 —— 1500

(封面圖：桑蠶雌蛾)

出版者：永詳印書館
上海福州路 380 號 電話 92213

印刷者：永詳印書館印刷廠
上海陝西南路 238 號 電話 72798

發行者：中國科技圖書聯合發行所
上海中央路二四號三〇四室

本書提要：

介紹中國桑蟲災害情況和目前中國適用的桑蟲防治技術，並重點的討論了十一種最嚴重的桑蟲；附圖二十五幀，是一本實用的教材與參考用書。

目 次

第一章 中國的桑蟲災害	一
一 中國桑蟲為害情況和損失	一
二 中國桑蟲的種類和分佈	一
第二章 中國桑蟲工作的回顧和前瞻	二
第三章 目前中國適用的桑蟲防治技術	三
一 農業防治——耕地——整枝——剪伐——疏植——施肥——間作 和籬笆——清潔——選種——調整蠶期	一
二 人工防治——捕捉——網捕——打落——刮卵（圖一）——抹 殺和刷除——填塞——摘頭——束草和堆草——插枝誘殺	一

燈火誘殺——塗膠隔離.....

〇

三 藥劑防治——神酸鉛——油類（圖二）——石灰硫黃液——

松脂合劑——巴豆乳劑——除蟲菊肥皂液——魚藤——六六六

——燻殺藥劑——雜劑.....

三

四 生物防治.....

1 保護本地天敵——要用合理的方法處理害蟲（圖三、四、

五）——要用合理的殺蟲藥劑——要有合理的分工防治.....

四

2 輸入天敵（圖六）.....

五

3 繁殖天敵（圖七）.....

五

五 防禦和檢驗——防止國外桑蠶輸入——限制國內桑蠶蔓延.....

五

第四章 吃食葉片的桑蠶

七

第五章 兼食葉菜芽的桑蟲	五七
一 桑蠅 (圖八、九、一〇)	五七
二 蚊蠅 (圖一一、一二)	八一
三 桑蠶 (圖一三、一四)	九四
第六章 專吸葉汁的桑蟲	一四
一 桑毛蟲 (圖一五)	一三
二 桑尺蠖 (圖一六)	一三
第七章 吃害芽的桑蟲	一四
一 桑木蝨 (圖一七、一八)	一四
二 桑粉蝨 (圖一九)	一四
一 桑蟲 (圖二〇、二一、二二)	一九
二 桑象蟲 (圖二三)	一九

第八章 蛭食枝幹的桑蟲 二九

一 桑天牛（圖二四）..... 二九

二 桑蛀蟲（圖二五）..... 二九

後記 二九

參考文獻 二九

第一章 中國的桑蟲災害

一 中國桑蟲為害情況和損失

爲了認識中國桑蟲災害的真相，先在這裏舉幾個例，看看實際猖獗而嚴重的情況。首先要報導的就是桑蠶，這是江南蠶區秋桑葉最兇猛的大害蟲，到了七八月間，桑葉已蛀滿蟲孔，災重地區，葉破如麻，黃爾纍纍，尤以太湖沿岸，年年猖獗成災，蠶農們甚至被迫放棄了一季秋蠶的收入。據一九三一年，江浙兩省蠶災損失秋葉面積的估計，達八八五、〇〇〇畝，佔總產量百分之二十四。華西的桑木蟲是吸害春桑葉的大害蟲，已有悠久的歷史，分佈整個川北蠶區，計十六縣，縱橫達二百公里，每屆四五月，嫩葉盡捲摺，葉背蓋白毛，不久枝空葉落，滿山滿谷白毛飛揚，恰似「蜀

地雨白毛」的景色。作者一九三八年入川考查，該年損失春葉達一、〇六〇、〇〇市担，占總產量百分之四六·四九。到處成災的桑天牛，爲害桑枝和主幹，輕則葉小質薄，減少葉的產量，重則一枝或全株枯死。據一九三四年之考查，在太湖沿岸之無錫，被害株有達百分之七十一；在長江下游之南京，被害株占百分之六七·五；江浙兩省的估計，平均被害株占百分之二六·六八，減少產葉量以百分之五計，每年減少桑葉約三四六、七五九市担。有毒毛的桑毛蟲，分佈很普遍，吃害春芽和桑葉，尤以華南蠶區災害更烈。一九二四年，順德縣桑毛蟲爲害成災，當地人士集金獎勵捕蟲，給每斤一元之獎金，有一人日獲十八斤，竟以中毒不治而死。當時災害情況之嚴重，可想而知。以上所舉之例，不過舉大者，一蟲一隅的損失估計，若要把全國所有桑蟲災害損失合計起來，當更驚人。

二 中國桑蟲的種類和分佈

我國蠶桑區域遼闊，桑蟲種類繁多，就作者的考查，已鑑定名稱之桑蟲有一九八種，其中屬昆蟲綱者一九五種，蜘蛛綱二種，軟體動物一種。分佈華東各蠶區有一五七種，華南九〇種，華西一三一種，華北六二種。在這一九八種桑蟲中，非全部能為害成災，各個蠶桑區，猖獗的害蟲各有不同。同一害蟲，可能在各地為害程度大異，有的桑蟲僅在很小的一隅為害成災，有的普遍猖獗；有的年年連續為害，也有間歇的或週期的成災，都隨着各地環境條件而變異。茲就全國各地成災的桑蟲，為害部份和分佈區域，錄後以供參考。

表一：中國成災的桑蟲種類和分佈（有一記號者指成災區域）

名 稱	爲 害 部 位	分 佈 區 域
雙翅目 DIPTERA <small>桑蠶蠅 <i>Diplosis mori</i> Yokoyama</small>		華，東江蘇，浙江，四川。
甲翅目 COLEOPTERA		

東方金龜子 *Sericia orientalis* Motschulsky

褐金龜子 *Holotricha parallela* Motschulsky

桑象蟲 *Baris deplanata* Roelofs

黑點綠象蟲 *Calomycterus* sp.

黃星天牛 *Psacotheca hilaris* Pascoe

桑天牛¹ *Apriona rugicollis* Chevrolat

星天牛¹ *Melenauuster chinensis* Chevrolat

黃天牛 *Oberea fuscipennis* Chevrolat
六點天牛 *Olenocamptus clarus* Pascoe

葉

葉

葉

葉

葉

枝

枝

枝

枝

枝

枝

梢，葉

梢，葉

浙江，四川，東北。

江蘇，浙江，四川。

台灣，四川，江蘇，浙江。

四川。雲南。

江蘇，浙江，江西，廣東，四川，河北。

江蘇，浙江，福建，廣東，四川，貴州，雲南，河北，江西，湖南。

江蘇，浙江，山東，河北，廣東，四川，貴州。

江蘇，浙江，四川。

江蘇，浙江，四川。

江蘇，浙江，四川。

江蘇，浙江，四川。

4

虎天牛 *Xylotrichus chinensis* Chevrolat

夏集蟲 *Abirus fortunei* Baly

黃葉蟲 *Mimastra cyanura* Hope

藍葉蟲 *Phyllotroctica armata* Baly

桑葉蟲 *Platyxantha chinensis* Maulik

黑額光青 *Epicauta taishoensis* Lew.

鱗翅目 LEPIDOPTERA

人紋紅燈蛾 *Spilosoma obliqua* Wk.

桑紅燈蛾 *Spilosoma mori* Matsumura

紅腹燈蛾 *Spilosoma subearnea* Wk.

枝

江蘇，浙江，安徽，
河北，四川。

葉

江蘇，浙江，福建，
四川，貴州。

葉

江西，四川，貴州。
浙江，東北，貴州。

葉

江蘇，浙江，貴州。
江西，浙江。

葉

四川（南充）

白毛蟲 *Acronycta major* Bremer

葉

江蘇，浙江，湖南，
四川，西康，雲南，
東北。

桑毛蟲 *Arctornis chrysorrhoea* L.

葉，芽

安徽，廣東，江蘇，
浙江，四川，貴州，
東北。

桑尺蠖 *Hemerophila atrilineata* Butler

葉，芽

江蘇，浙江，台灣，
四川，貴州。

桑蠅 *Rondotia menciana* Moore

葉

江蘇，浙江，安徽，
廣東，湖北。

蜀蠅 *Rondotia lineata* Leech

葉

四川。

野蠅 *Theophila mandarina* Moore

葉

江蘇，浙江，安徽，
台灣，四川，貴州，
東北。

桑叢蠅 *Eurycyttarus nigriplaga* Wileman

葉，芽

江蘇，浙江，台灣，
四川。

桑蛀蟲 *Paradoxoxectia pielli* Lieu

桑刺毛 *Thosea postornata* Hampson

桑蠶 *Margaronia pyloalis* Wk.

江蘇，浙江，四川。
江蘇，浙江，台灣，
四川。

花捲葉蟲 *Argyroploce hemiplaca* Meyr.

桑身捲葉蟲 *Polychrosis mechanodes* Meyr.

黃捲葉蟲 *Pandemis ribeana* Hubner

江蘇，浙江，廣東，
湖南，四川，貴州。
江蘇，浙江，四川。
江蘇，浙江，四川。

同翅目 HOMOPTERA

蚜蟲 *Cryotympana pustulata* Fab.

大浮蟬 *Cicadella viridis* L.

枝
枝，葉

四川（西光）
山東，台灣，江蘇，
浙江，四川，廣東，
東北。

桑浮蟬 *Erythroneura mori* Mats.

桑木虱 *Anomoneura mori* Schwarz

枝
葉

浙江，四川。

桑粉蝶 *Bemisia myricae* Kuwana

枝
葉

浙江，四川。

桑介殼蟲 *Aulacaspis pentagona* Targioni

枝，葉

四川，江蘇，浙江，
台灣，山東，河北，
廣東。

桑蠶 Drosicha contrahens Wk.

芽，枝

江蘇，浙江，福建，
廣東，雲南，華北。

綬翅目 THYSANOPTERA

桑薊馬 *Pseudodendrothrips mori* Niwa

葉

四川，江蘇，浙江。

直翅目 ORTHOPTERA

綠螽蟬 *Holochlora nawae* Mats. & Shir.

葉，枝

江蘇，浙江，四川。

大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* Licht.

葉，芽，根

廣東，台灣。

蜘蛛網 ARACHNIDA

紅蜘蛛 *Tetranychus* sp.

葉

四川。

桑蜘蛛 *Panonychus* sp.

葉

四川。

在以上的四十四種中，以爲害部份而吃害桑芽最烈的，有桑象蟲、桑毛蟲和桑

尺蠖、吸吮芽汁的，有桑蟲和桑癭蠅。以食桑葉的，有桑蠠、蜀蠠、野蠶、桑螟、桑毛蟲、桑尺蠖、白毛蟲、桑蓑蟲、桑刺毛、褐金龜子、東方金龜子、桑葉蟲、黃葉蟲、藍葉蟲和夏葉蟲。吸吮葉汁的，有桑木蟲、桑粉蟲、桑薊馬、紅蜘蛛和桑蜘蛛。蛀食枝條的，有桑天牛、黃星天牛和桑蛀蟲。產卵為害枝條的，有蚱蟬、綠螽蟬和大浮塵子。

以地域分，在江浙蠶區，以食害桑葉的桑蠣最為嚴重；桑毛蟲、桑尺蠖、桑螟、桑刺毛、桑葉蟲、黃葉蟲、藍葉蟲、褐金龜子、桑蟲次之。山東蠶區，以大浮塵子產卵為害枝條，影響春葉生產很大。在四川蠶區，以桑木蟲最劇，蜀蠠、桑粉蟲、桑癭蠅、褐金龜子、東方金龜子、桑刺毛、桑螟、白毛蟲、桑蜘蛛、紅蜘蛛、桑薊馬次之；川北有個別地方，如西充，以蚱蟬產卵為害桑枝，形成嚴重的損失。廣東蠶區，以桑毛蟲為害最烈，大蟋蟀和桑天牛次之。