

教育部審定

農業學校用

蟲害學

商務印書館出版

教育部審定批詞

農業學校用

蟲害學

是書對於害蟲之關係頗能該備體例亦頗切當堪充農業學校教科書之用准予審定作為農業學校教科用書可也

部(366)

A Treatise on Injurious Insects

For Agricultural Schools
The Commercial Press, Limited
All rights reserved

中華民國十四年二月初版

（農業學校用）
蟲害學 一冊

（每冊定價大洋陸角）
（外埠酌加運費匯費）

編纂者 閩縣謝申圖

校訂者 丹徒劉大紳

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路
商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市
商務印書館

分售處 商務印書分館
北京天津保定奉天吉林龍江
濟南太原開封鄭州西安南京
杭州蘭谿安慶蕪湖南昌漢口

長沙常德衡州成都重慶瀘縣
福州廣州潮州香港梧州雲南
貴陽 張家口 新嘉坡

此書有著作權翻印必究

蟲害學

編輯大意

(一) 本書編纂宗旨。在供甲、乙種、農業、學校、及師範、學校、之用。關於材料之選擇。排列之順序。悉照部頒實業、學校、規程。及師範、學校、規程酌量編輯。

(二) 本書共分爲三編。先總論、概舉昆蟲外部體格構造及驅除預防方法器具藥物大端。次分論、則就各主要農作物。一一舉其爲害最烈之蟲。兼及驅除預防方法等。終之以餘論、則述昆蟲體內部之構造。及昆蟲標本製藏方法、昆蟲分類方法等。條分而縷析之。要在使學子能提挈綱領。收易於明解之效。

(三) 本書內容分正文附記二種。以備實地教授時。欲簡者得。但講正

文。欲詳者、可兼及、附記。

(一) 本書敘述大旨。專就有、關、農、作、物、之、昆、蟲、立、言。其種類則取爲害較烈而又普通易見者。是蓋爲便於全國學子實習研究起見。與純正之昆蟲學泛就普通蟲類敘述者不同。閱者幸勿以其不完備而譏之。

(二) 本書插圖多至一百餘幅。無一圖不真確。是蓋因昆蟲之學。非空言所能詳盡。偏僻地方。不易得標本者。就圖攻究。亦可得其大凡。但能實習者。仍當以實習爲主。不可爲本書插圖繪舉之蟲類所拘。

(一) 我國幅員廣大。各地農作物之害蟲。必有特異者。教者宜就地方情形。隨時加入。并令學生實地練習。採集普通與特異之蟲類。製爲標本。旣以收直觀之效。增加研究興味。無標本者亦可因此而漸得標本。

(二) 本書所舉各蟲之經過習性等。皆根據日本農事試驗場實際飼育研究之報告。與普通僅僅觀察大概者固不同。但是否能悉與我國

各地方特異之情形吻合。則不敢必。學者試驗研究之後。加以教正。則本書幸甚。

(二) 本書驅除預防方法等。均根據日本農事試驗場農科大學所實體者立言。間亦採及美國新得之法。與我國農家習用者固不同。即與日本農家所習用者亦不必盡同。學者幸勿以其新異而疑之。

(二) 本書所述昆蟲發生時期。悉屬陽曆。縱地方不同。稍有出入。然相差當亦不甚遠。教者幸勿誤會爲陰曆。庶免訛謬。

(二) 我國農家於蟲害一事。素不注意。學子專攻之者尤少。著爲成書者更無其人。編者竊不揣愚妄。請以此篇爲前驅。倘得海內博雅時錫教正。目之爲輅輪之始。是豈特編者幸甚。

商 務 印 書 館 出 版

高 級 中 學 普 通 科 用 書

▲ 理 化

★密爾根 蓋爾實用物理學 周昌壽 二 元

★最近物理學概觀 鄭貞文 一 元二

★英初等物理學實驗 鄭貞文 六 角半

★斯高等化學通論 鄭貞文 三 元

★化學集成 第一編 理論化學 孔慶萊 八 角

★第二編 無機化學 同上 一 元半

★有機化學 杜亞泉 三 角半

▲ 博 物

★新學制 公民生物學 王守成 上 一 元 下 七 角

★普通生物學 陳 楨 一 元三

★高等植物學 胡先驕 錢崇澍 二 元半

★實用 植物學教科書 馬君武 三 元

★近世動物學 下卷 薛德燾 一 元八

★實用 動物學教科書 馬君武 三 元

★主 義動物學教科書 馬君武 三 元

★中學 教育地質礦物學 張資平 二 元半

★高 等礦物學講義 張錫田 二 元

▲ 科 學 概 論 周楚公 五 角

★科學原理 任鴻鵠 編 輯 中

★新學制 科學概論 任鴻鵠 編 輯 中

▲ 數 學 何 魯 八 角

★新學制 高中 代數學 趙修乾 八 角

★新學制 高中 三角術 匡文瀾 一 元半

★解析幾何學講義 秦 汾 一 元

★畫法幾何學 薩本棟 五 角半

★新學制 高中 水彩風景畫 周玲蓀 一 元二

★新繪學二冊 伍聯德 一 元半

★畫理新詮 郭元梁 一 元

▲ 醫 學 常 識 洪式閏 八 角

★新學制 醫學常識 鮑鑑清

★高中 醫學常識 鮑鑑清

【注意】書名上加★符號者係最新編印之書

商務印書館出版

教育部審定

各級農業學校用書

農科用的

土壤學	一冊	五角	肥料學	一冊	五角	初等農業教科書	一冊	二角	作物學	一冊	五角	農業學校作物學	二冊	一元五角	四十五大作物論	一冊	一元五角	中國作物論	一冊	六角	農作物改良法	一冊	五角	園藝學	一冊	三角半	圖作農作物篇	一冊	六角	須知農作物篇	一冊	五角	病害學	一冊	六角	蟲害學	一冊	三角	畜產學	一冊	二角	家禽病害	一冊	四角	最新養雞法	一冊	七角半	最新養蜂法	一冊	五角	養蜂學	一冊	六角	農產製造學	一冊	五角
-----	----	----	-----	----	----	---------	----	----	-----	----	----	---------	----	------	---------	----	------	-------	----	----	--------	----	----	-----	----	-----	--------	----	----	--------	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	------	----	----	-------	----	-----	-------	----	----	-----	----	----	-------	----	----

農具學

氣象學

實用氣象學

獸醫學大意

森林學大意

森林要覽

水產學大意

蠶科用的

蠶絲概論

中國蠶業概況

養蠶學

製絲教科書

養蠶法教科書

最新養蠶法

蠶體解剖教科書

蠶體生理教科書

蠶體病理教科書

桑樹栽培教科書

一冊	五角半	一冊	五角	一冊	六角	一冊	三角	一冊	五角	一冊	一元半	一冊	四角半
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----

一冊	四角	一冊	二角半	一冊	七角	一冊	六角	一冊	七角	一冊	二角	一冊	四角	一冊	五角	一冊	六角	一冊	六角
----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

蟲害學

目次

第一編 總論

第一章	界說及昆蟲之特徵·····	一
第二章	昆蟲之變態·····	二
第三章	昆蟲之外形·····	七
第一節	頭部及其附屬器官·····	八
第二節	胸部及其附屬器官·····	一〇
第三節	腹部及其附屬器官·····	一二
第四章	昆蟲之習性·····	一四
第五章	昆蟲之害益·····	一五

第六章 害蟲之增加……………一六

第七章 害蟲之發生與自然制裁……………一八

第八章 害蟲之驅除豫防法……………二一

第一節 農業驅除豫防法……………二一

第二節 人工驅除豫防法……………二四

第三節 藥劑驅除豫防法……………二八

第九章 驅除害蟲用具……………三三

第一節 普通驅除用具……………三三

第二節 噴射藥液用具……………三五

第二編 分論

第十章 稻之害蟲……………三九

第一節 綠色浮塵子……………三九

第二節	曲紋浮塵子	四一
第三節	褐色浮塵子	四二
第四節	二化螟蟲	四四
第五節	三化螟蟲	四五
第六節	大螟蟲	四七
第七節	稻青蟲	四八
✓第八節	卷葉蟲	五〇
第九節	稻苞蟲	五一
第十節	稻蚊母	五三
第十一節	黑椿象	五五
第十二節	負土蟲	五六
第十三節	蟲蝨	五八

第十四節 稻薊馬……………五九

第十一章 麥粟及大豆之害蟲……………六〇

第一節 金針蟲……………六〇

第二節 螻蛄……………六一

第三節 粟螟蟲……………六二

第四節 粟夜盜蟲……………六三

第五節 小金龜子……………六五

第六節 青象蟲……………六六

第十二章 蔬菜之害蟲……………六七

第一節 白蝶……………六七

第二節 夜盜蟲……………六八

第三節 斷根蟲……………七〇

第四節	山椒蟲·····	七二
第五節	黃線蝨蟲·····	七四
第六節	菜鋸蜂·····	七四
第七節	守瓜蟲·····	七六
第八節	偽瓢蟲·····	七七
第九節	蚜蟲·····	七九
第十三章	果樹之害蟲·····	八一
第一節	梅蛄蜥·····	八二
第二節	刺蟲·····	八三
第三節	蘋果巢蟲·····	八四
第四節	寫字蛾·····	八六
第五節	食桃心蟲·····	八七

第六節 通草木葉蛾……………八九

第七節 梨星蛭蝨……………九〇

第八節 食梨心蟲……………九二

第九節 桃象鼻蟲……………九三

第十節 星天牛……………九四

第十一節 藍翅天牛……………九五

第十二節 梨蝨……………九六

第十三節 軍持蟲……………九八

第十四節 圓介殼蟲……………九九

第十五節 蘋果介殼蟲……………一〇一

第十六節 柑橘綿介殼蟲……………一〇二

第十七節 葡萄蚜蟲……………一〇三

第十八節	蘋果綿蟲·····	一〇五
第十四章	桑茶之害蟲·····	一〇七
第一節	桑天牛·····	一〇七
第二節	桑尺蠖·····	一〇九
第三節	桑巢蟲·····	一一〇
第四節	金蛄蜥·····	一二二
第五節	桑象蟲·····	一二三
第六節	桑介殼蟲·····	一二四
第七節	茶蛄蜥·····	一二六
第八節	茶避債蟲·····	一二七
第十五章	貯穀之害蟲·····	一二九
第一節	穀象蟲·····	一二九
第二節	麥蛾·····	一二一

第三節	豌豆象蟲·····	一二一
-----	-----------	-----

第十六章	有害動物·····	一二三
------	-----------	-----

第一節	赤壁蝨·····	一二四
-----	----------	-----

第二節	百合蚯蚓·····	一二四
-----	-----------	-----

第三節	蛞蝓·····	一二五
-----	---------	-----

第三編 餘論

第十七章	昆蟲內部之解剖·····	一二六
------	--------------	-----

第十八章	昆蟲標本製作法·····	一二二
------	--------------	-----

第一節	昆蟲採集法·····	一二二
-----	------------	-----

第二節	標本製作法·····	一三五
-----	------------	-----

第三節	標本保存法·····	一三九
-----	------------	-----

第十九章	昆蟲飼育法·····	一四〇
------	------------	-----

第二十章	昆蟲分類法·····	一四三
------	------------	-----

蟲害學

第一編 總論

第一章 界說及昆蟲之特徵

動物界總別爲九門。節足動物者。九門中之一也。節足動物更分爲甲殼、蜘蛛、有爪、多足、昆蟲五綱。屬於昆蟲綱之動物。其體軀概分爲頭、胸、腹三

第一圖



長足蜂

部。頭部有觸角及口、眼。胸部有腳三對、及翅一或二對。腹部有氣門。氣門者。呼吸大氣之器官也。又昆蟲綱之動物。均有六足。以故亦總名爲六足蟲類。

研究昆蟲之科學。曰昆蟲學。特就農家有直接利害之昆蟲而爲研究者。曰應用昆蟲學。或曰農業昆蟲學。或曰蟲害學。蓋其旨在就此類蟲多。研究其爲害能力。因以保護農作

物。使不受其損傷也。

第二章 昆蟲之變態

昆蟲。其生。大多數皆由卵孵化。卵孵化後爲幼蟲。幼蟲至成蟲。其間所經

之時期。有種種變化。此種變化。皆屬於生態上所有。故名曰變態。變態共

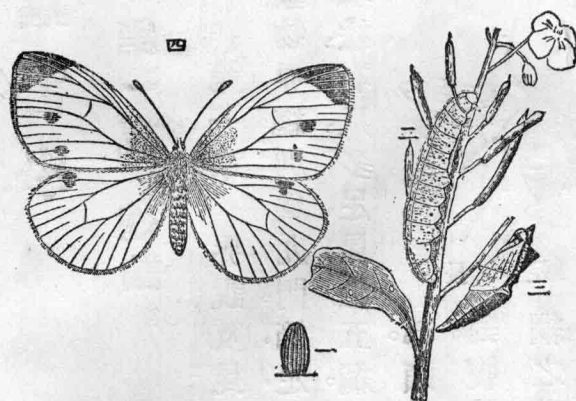
分爲三種。

完全變態。昆蟲生態上變化。有

顯然爲蛹之時期者。曰完全變態。如蜂、蝶、甲蟲等之變態。是其例也。

不完全變態。凡昆蟲生態上之

變化。爲蛹之時期不顯明者。曰不完全變態。如蝗、椿象等之變態。是其例



第二圖

完全變態

(白蝶)

一、卵

二、幼蟲

三、蛹

四、成蟲