

上虞許家慶編譯
侯官陳學郢校訂

昆蟲採集製作法

上海商務印書館印行

商務印書館出版

嚴保誠譯
陳學郢校

動物採集保存法

洋裝一册
定價四角

是書始自
器械藥品。
以至各種
動物採集
法。剝製法。
採取骨骼
法。乾製法。
及藥液保
存法。敘述
詳明。并插
圖畫。以便
讀者按圖
仿製。

陳學郢
孫佐譯

礦物採集鑑定法

洋裝一册
定價五角

凡礦石及巖
石之成因。并
採集法鑑定
法及產地等
皆按切實際。
提挈綱要。且
作種種表式。
以網羅種種
之礦物。篇末
并載本國所
產之礦物。以
為採礦者研
究地質之參
考書。

四一五五號

How to Gather the Specimen of Insects

For Middle Schools
The Commercial Press, Limited
All rights reserved

庚戌年七月初版
中華民國十三年五月六版

回(昆蟲採集製作法一册)

(每册定價大洋肆角)

(外埠酌加運費匯費)

編譯者 許家慶

校訂者 陳學郢

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 上海棋盤街中屯
商務印書館

分售處 商務印書分館

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★

四七九六號

昆蟲採集製作法目次

總論

何謂昆蟲·····

一

昆蟲外部之構造·····

一

頭部·····

一

胸部·····

三

腹部·····

四

發育及變態·····

四

不完全變態·····

四

完全變態·····

五

第一章 昆蟲採集·····

五

昆蟲採集之必要·····

五

採集器具·····

六

昆蟲採集製作法 目次

昆蟲採集製作法 目次

二

一 毒瓶.....七

甲 大形毒瓶.....七

乙 小形毒瓶.....七

丙 毒瓶製作法.....八

丁 裝毒瓶之草袋.....八

戊 注意.....八

二 捕蟲網.....九

甲 布製捕蟲網.....九

乙 金屬絲製捕蟲網.....一〇

丙 蝙蝠傘.....一〇

丁 輕便捕蟲法.....一〇

三 採集函.....一〇

四 入蟲袋.....一一

五 採集用玻璃管.....一二

六 仔蟲筒.....一三

七 採集用燈·····	一三
八 搔具·····	一四
九 鑷子·····	一四
十 廓大鏡·····	一四
採蟲法一斑·····	一四
一 不用捕蟲網之採集法·····	一五
二 用捕蟲網之採集法·····	一五
甲 捕蝶之法·····	一五
乙 雜種昆蟲採集法·····	一六
丙 以捕蟲網掃草上之法·····	一六
三 水棲昆蟲採集法·····	一七
四 誘蛾糖·····	一七
五 火光及電燈·····	一七
採集時期一斑·····	一八
採集地(時期及採集法)·····	一八
昆蟲採集製作法 目次·····	

昆蟲採集製作法 目次

四

一 蠶及飛蟲之類

一九

二 蜻蛉白露蟲之類

二〇

三 草白露蟲白齒白露蟲飛螻蛄及其他之類

二〇

四 稻子螳螂蟋蟀蜻蛉及其他之類

二一

五 蠹蟲

二一

六 椿象田龜松藻蟲浮塵子蟬蛭及其他之類

二二

七 甲蟲類

二三

八 蝶及蛾之類

二四

九 蠅蚊蚤之類

二四

十 蜂蟻之類

二六

第二章 採集旅行

二六

採集地選定

二七

採集者之心得

二七

森林之採集

二七

田原之採集.....三一

池沼之採集.....三五

溪流及河畔之採集.....三九

庭園及果園之採集.....四〇

房屋倉庫之採集.....四五

路傍之採集.....四八

第三章 昆蟲之分類及索引表.....五一

昆蟲之分類.....五一

一彈尾目.....五二

二脈翅目.....五二

亞目 脈翅類.....五二

亞目 擬脈翅類.....五三

三直翅目.....五三

昆蟲採集製作法 目次

昆蟲採集製作法 目次

六

四胞脚目.....五四

五半翅目(有吻目).....五四

亞目 寄生類.....五四

亞目 異翅類.....五五

亞目 同翅類.....五五

六甲翅目(鞘翅目).....五五

七鱗翅目.....五六

亞目 蝶類.....五六

亞目 蛾類.....五七

八雙翅目.....五七

亞目 蚤類.....五七

亞目 真正蠅類.....五七

九膜翅目.....五八

索引表.....五八

第四章 製作昆蟲標本之器具及藥品.....六〇

製作標本之器具

六一

一 蟲針

六一

二 留針

六三

三 藏針器

六四

四 刺蟲臺

六四

五 鑷子

六五

六 展翅針

六五

七 展翅板

六五

八 仔蟲乾燥器

六六

九 溼蟲器

六七

十 貯藏盒

六七

十一 底玻璃及蓋玻璃

六八

十二 綿

六八

藥品

六八

一 青酸鉀

六八

昆蟲採集製作法 目次

昆蟲採集製作法 目次

八

二草酸.....	六八
三坎拿大巴爾沙姆.....	六八
四特拉看得膠.....	六九
五甘油.....	六九
六甘油膠.....	六九
七那普塔林.....	六九
八樟腦.....	七〇
九二硫化炭素.....	七〇
十松節油.....	七〇
十一克司羅爾.....	七〇
十二噶囉仿謨.....	七〇
十三石炭酸.....	七〇
十四福爾馬林.....	七〇
十五酒精.....	七〇
十六昇汞.....	七〇

十七亞砒酸.....七一

第五章 標本製作及貯藏法.....七一

製作法一斑.....七一

一刺標本用蟲針之法.....七一

二展翅法.....七三

三幼蟲乾製法.....七三

四保存幼蟲於液體之法.....七五

五卵.....七五

六蛹及繭.....七五

七害蟲標本.....七五

八發生經過及教育用標本.....七六

九微物片製作法.....七六

十標本輸送法.....七七

十一乾燥標本柔化法.....七七

製作法因種類而異.....七八

昆蟲採集製作法 目次

昆蟲採集製作法 目次

十

一彈尾目.....七八

二脈翅目.....七八

三直翅目.....七九

四胞脚目.....七九

五半翅目.....七九

六甲翅目.....八〇

七鱗翅目.....八〇

八雙翅目.....八〇

九膜翅目.....八〇

貯藏法.....八〇

學名牌及日期牌.....八二

帳簿書式.....八二

第六章 昆蟲之飼育法.....八三

飼育室及飼育箱.....八三

一飼育室.....八四

二飼育箱.....八四

三輕便飼育器.....八五

四根蟲飼育器.....八五

五水棲昆蟲飼育器.....八六

飼育法.....八六

飼育日記.....八八

一名稱.....八八

二採集年月日及地方.....八八

三所食植物.....八八

四卵.....八八

五幼蟲.....八九

六蛻皮次數.....八九

七蛹.....八九

八成蟲.....八九

昆蟲採集製作法 目次

十二

九產卵

八九

十備考

八九

昆蟲採集製作法

總論

何謂昆蟲

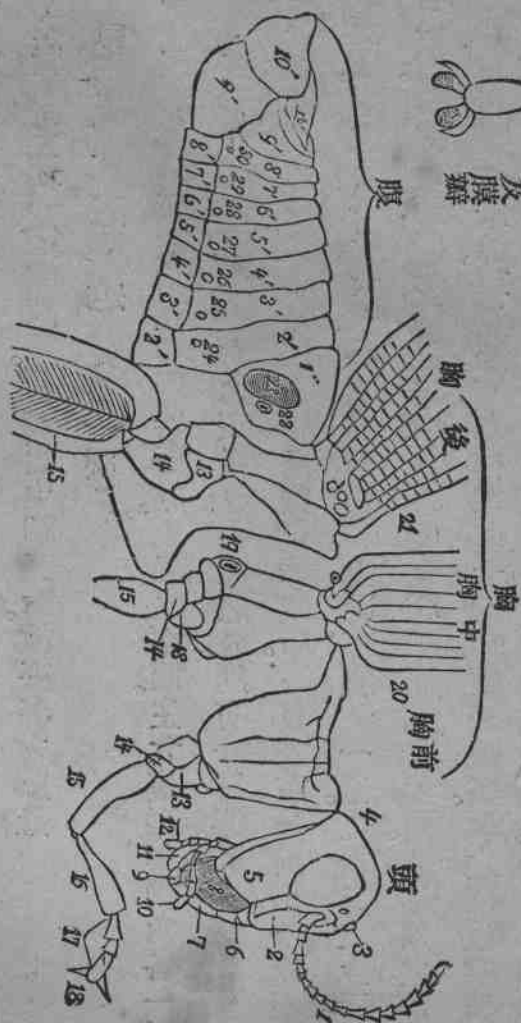
昆蟲如蝗、蝶、蜂、蜻蛉等皆是。其體軀由幾多環節組成。得明辨頭、胸、腹三部之區別。又以其胸部之背面生翅一雙或兩雙。其腹面生腳三對。故亦名六腳蟲。

昆蟲外部之構造 (第一圖)

頭部 頭部係環節數個互相聯接而成。上部之兩側生大複眼與觸角各一對。下部有口。複眼通常作橢圓形。由無數六角鏡組成。複眼之外。別有小單眼。其數以一個至三個爲常。觸角普通細長作絲狀。然有末端略粗如棍棒狀者。亦有左右分出小枝成羽翼狀者。概因種類而異。由上層、下層、大顎、小顎各部組成。上層下層各一個。位於口之上下。中存大顎小顎各一對。口部之形狀。常視昆蟲所食之物之種類而大有異同。直翅類之蝗蟲、甲翅類之黃金蟲、脈翅類之蜻蛉、草蜻蛉等。其口部概大而短。便於咀嚼。名之曰咀嚼口。(第二圖)如鱗翅類之蝶與蛾。則小顎之一對相合而爲長管。便於吸食液體。其他部分則大退化。僅微



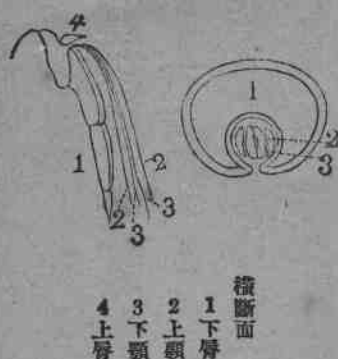
爪及膜瓣



第二圖 昆蟲外觀

頭										胸										腹									
1	觸角	2	額	3	前頭	4	後頭	5	額	6	基眼板	7	上唇	8	上顎	9	下顎	10	下顎板	11	下唇	12	下唇板	13	基節	14	翅柄	15	翅脈
16	翅脈	17	附節	18	爪	19	氣門	20	前翅	21	後翅	22	氣門	23	耳	24	26	27	30	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'
腹部之附節										腹部之附節										腹部之附節									

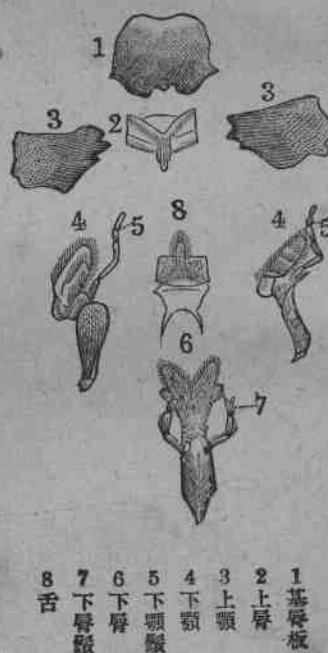
留痕跡耳。又如雙翅類之蠅與蚊及有吻類之蟬與椿象。則大顎與小顎伸長作針形。以便



第三圖 吸收口部

用刺物體。其下層能營唧筒的作用。賴以吸收液體。是等名之曰吸收口。(第三圖)又如蜜蜂。則其口部之組織。便於咀嚼及吸收之兩種作用。胸部由三大環節組成。其分界甚明。接於頭部之環節曰前胸。其

第二圖 咀嚼口部 (原圖)



次曰中胸。續於中胸者曰後胸。如環節之腹面。各有腳一對。在前胸者名前腳。中胸者名中腳。後胸者名後腳。又中胸與後胸之背面。各備翅一對。在中胸者名曰前翅。在後胸者名曰後翅。腳由五環節組成。其附着於體軀之小環節。名曰基節。在其次之不正三角形之環節。名曰迴轉節。更次之長大之環節。名曰腿節。再次為脛節。最終者曰跗節。跗節乃由數個(一個至五個)環節組成。其末端有爪。某種類則於此處生膜質瓣。名之