



204452-000-1

71-456

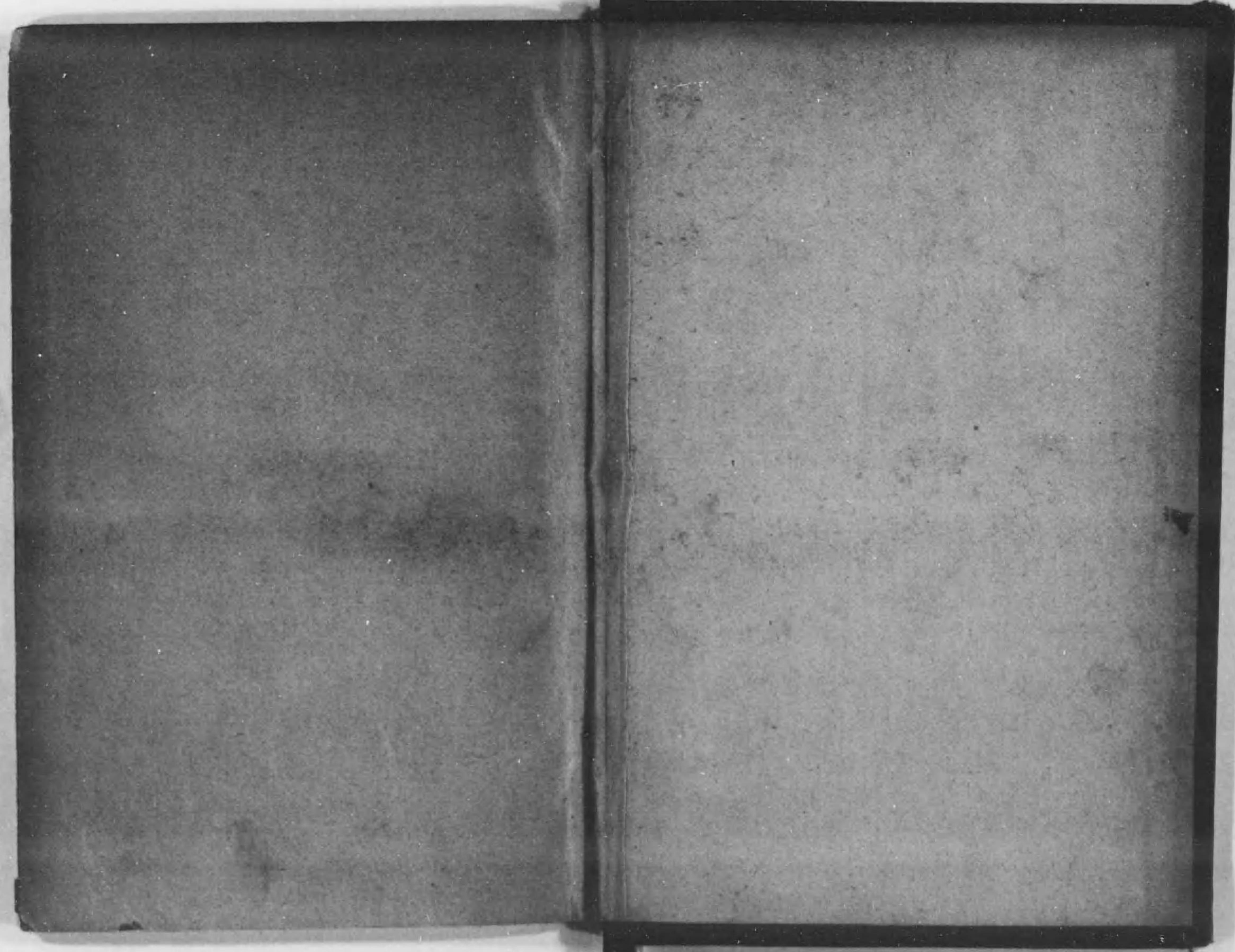
昆虫採集

安藤 謙吉 / 著

M 3 3

EDS-0101





書全戲遊外內  
編第十

71

450

# 昆蟲採集

農科大學安藤謙吉著

博文館  
藏版



## 昆虫採集目次

一頁



諸言  
昆虫の  
頭部  
眼  
触  
口  
胸部  
翅  
脚  
腹部



大目

一一〇 八八六五四五四四一

昆虫の變態

虫

成虫の蛹

虫

昆虫の世紀

虫

昆虫の官能

虫

視官

虫

味官

虫

触官

虫

嗅官

虫

昆虫の發音

虫

昆虫の着色

19

別色

10

似色

10

護色

10

警色

10

虫の色

10

邦虫

10

虫の色

10

目次

四

昆虫の分類

二九

第一 彈尾目

二九

第二 直翅目

三〇

第三 總翅目

三一

第四 科變態、肺軀、居所、食餌、類例

三二

第五 擬脈翅目

三三

第六 脈翅目

三四

第七 有吻目

三五

第八 微翅目

三六

第九 雙翅目

三七

第十 翅目

三八

第十一 翅目

三九

第十二 翅目

四〇

科變態、居所、食餌、類例

一

科變態、居所、食餌、類例

二

科變態、居所、食餌、類例

三

科變態、居所、食餌、類例

四

科變態、居所、食餌、類例

五

目次

六

科變態、肺軀居所、食餌類例

第十三 膜翅目

亞目、科變態、肺軀居所、食餌類例

四六

器具 捕虫網 呪 呪

毒壺

四〇

採集用 携帶箱

三九

甲虫採集硝子管

三八

捕虫用 提燈

三七

展翅板

三六

鑑針

三五

仔虫吹脹器

三四

刺蟲針

三三

大鏡

三二

貯藏箱

三一

攝具

三〇

筒罐

二九

仔虫吹脹器

二八

青酸加里  
ナフトタリン  
ウイツシユバイメール液

二七

タラントゴム

二六

目次

七

藥劑

二五



昆蟲採集目次學

目

次

昆蟲と人間

十

目錄用箋

六

昆蟲採集

農科大學 安藤謙吉著

緒言

春風駘蕩たるの候笠をかざして花園に舞ふ蝶を  
追ひ或は葭芦戦ぐ澤邊に裳かゝげて蟹を狩り或は  
蘿條たる夕草葉にむすぶ露に啼く唧々たる金鐘兒  
の音を聽くときは恍としてしばらく人生の苦をわ  
すれしむ可く故を以て後京極攝政前大政大臣は  
蟻なくや霜夜のさむしろに衣かたしき獨かもね  
んと詠じ加賀の千代は行水の捨てきころ無し虫の

昆虫採集

二

聲と吟じて私に其の懷を遣る誦する事三度されば胸裡頓に幽快を覺ゆるもの寃に昆虫の徳に非ずや聞説く西人ロビンソンは其の班紋或は光澤の美なるものを集めて書齋の壁に刺し自ら極樂園と名づけて心に些の苦を感ずる時は直ちに此の室に入り以て其の爵を慰めしと云ふ故無きに非ざるなり然しけして昆虫を探集せんが爲め出でゝは山野を跋跡し入つてからは昆虫の學理を研究するあらば啻に身體を健康にし精神を爽快ならしむるのみならず不知不識の間に國家を利する實に渺少ならざる可し其は何が故ぞ即ち害虫を驅除し益虫を保護すれば害虫驅

除の爲めに費す所年を追ふて愈々甚だしからんとは奮ひ立て昆虫採集を事とせよ由來昆虫採集の事は概ね男子の手に屬して未だ能く女子の之に預けられざりしは同人の深く遺憾とする所なり宜しく男の子は樹に攀ぢて甲虫を捕ふ可く女子は草を分けて仔虫を探るべく此の如くして兩々相挨つに至らば、其の効果更らに見る可きものあるを信ず頃者新聞に依れば某々の地方に於ける小學校に於ける害虫驅除に甚だ勉むべし。云ふ誠に近來の美舉と云ふべし。此の書元より能く盡したりとは云はされど

も年來聊か究めたる學理に實驗などを以てしたるなれば幸に始めて從事する人の友となるを得ん歟。

### 昆虫の肺

昆虫類は節肢動物中最後の綱に屬するものにして多くの環節より成り炭酸窒三素の化合したる有機物即ち幾丁質( $C_6H_{10}N_0$ )を以て其全體を被ひ頭、胸、腹の三部に分つ

### 頭部

頭部は四環節の癒着して硬化せるものより成り眼、口、觸鬚(或は觸手、觸角、觸肢)とも云ふを有す

### 眼

複眼單眼の二種あり複眼は六角鏡の數多集合せるものより成りて二個あるを常とし黒赤青黃綠紫等の着色あり其形も球形、大豆形、心臓形等あり種類に因りて一ならず其球形に隆起するものは肉食性にして其扁平に小なるものは寄生性なることを察知しあつて一個より十二個に及べるも二三個あるを普通と常に複眼の間に存す

### 觸

### 鬚

眼の一部にして複眼の間にあるを常とすれども或は複眼の環節より成る其形は膝状、絲状、鞭状、羽状、程状、鋸齒状、櫛齒状、紡錐状、鰓葉状等に分つを得べく蝶の有するものの如きは即ち膝状と云ふ

## 口

咀嚼口と吸收口の別あり咀嚼口とは即ち固体物を歯食うの意にして刺盤に適し蝶の如き之なり又吸収口とは即ち流動物を吸收するの義にして舐舌に適し鳳蝶の如き之なり共に上顎下顎(或は上顎下顎)とも云ふ上唇下唇の附器を有し其他舌、副舌、下顎鬚

下唇鬚、内瓣、外瓣(或は内葉、外葉)とも云ふ釣等もあり要するに吸收口は咀嚼口の退化したものなり

## 胸部

胸部は三環節の癒着せるものより成り第一の環節を前胸と云ひ第二の環節を中胸と云ひ第三の環節を後胸と云ふ各環節には一対の脚を有し前胸にあるを後脚と云ふ而して中胸及び後胸の背面にはあるを前脚と云び中胸にあるを中脚と云ひ後胸にあるを後脚と云ふ而して中胸及び後胸の背面にはあるを後翅と云ふ猶此外椿象の如く中胸の背面に三角形の小片あるものあり之を楯板と云ふ

## 胸部

脚



第一回

普通五節より成る第一節を腰節と云ひ小にして前胸に附着す第二節を廻轉節と云ひ一個を以て正しきものとすれども蜂蠅蝶の如きは更に小廻轉節なるものあり或は第三節の一部分となれるものあり五個の環節より成りて末端に二本の爪あるを常と云ひ一圖)如斯きは緩歩するも

の、有する脚なれども舉動の異に従ひ堀脚、走脚、歩脚、泳脚、集脚、掃脚、跳脚、捕虫脚、逍遙脚等の別ありて其形同じからず即ち蝗の如く跳卒するものは後脚長く延び蟻姑の如く開屈するものは兩脚太く班蝥の如く走行するものは總て細長く龍蝨の如く游泳するものは扁平にして毛を生ずるが如し

## 腹部

腹部は普通十個の環節より成り背、腹、側の三部につつを得べし即ち其背面に現る部分を背板(若くは背片)と云ひ其腹面に現る部分を腹板(若くは腹片)と云ひ其兩側面に現る部分を側板(若くは側片)と

云ふ背腹の兩板は固けれども側板は柔にして一の氣門を開く此驅節には翅及び脚なく尾端に陰具あり即ち雄にありては陰茎雌にありては產卵器之種類によりて同じからず若くは三本の太き毛を有し鉄虫の如きは鉄を有し衣魚の如きは二本

## 昆虫の變態

始め卵より出で、幼虫と成り幼虫變じて蛹と成化して成虫と成るを完全變態と云ひ生るや全く變態と云ひ異なるを不變態と云ひ斯く燎明化せずして母躰と大同小異なるを不變態と云ひ總

て是等の變化を昆虫の變態と云ふ

## 幼虫

## 幼虫

始め卵より孵化したるものを幼虫と云ひ(第二圖)蛆虫、螟虫、蟠虫、烏蠋、蠋、蠶、蚝石蠶、沙浮子、葉捲虫等即ち之なり完全變態をなすものは十二個の環節を以て胸以下の脚を有し(或は之を欠くものあり)複眼を欠け以も不完全變態をなすものは成虫に酷似して唯僅に翅なきのみ而して兩者共に翅なく日光に照さるゝ者は乳白色を帶び貪食期即ち幼虫時代は短くして數日永きは三十箇年餘に及ぶ

## 蛹

## 蛹

幼虫老熟するに及び普通四回の脱皮を爲して移動喫食を止め絹糸を吐きて繭を營み或は木葉を捲き云ひ胡蜂の如く蓋無きものを裸蛹と云ひ蟻の如く間は樹籬に垂下して其形の變化したるを蛹と云ふ呼ぶは鳳蝶の蛹とす蝶の如く皮硬きものを被蛹と云ひ櫛ね三月以上三月以内なれども越年するもの六箇月以上に亘る。

## 成虫

## 成虫

## 虫

第四圖  
成虫即  
ち鳳蟻は



蛹皮破れて出づるものを作成虫と云ひ(第四圖)頭、胸、腹の三部明瞭に區別せられ二双の翅三對の脚を具ふ此の生存期は種類によりて元より同じからざれども

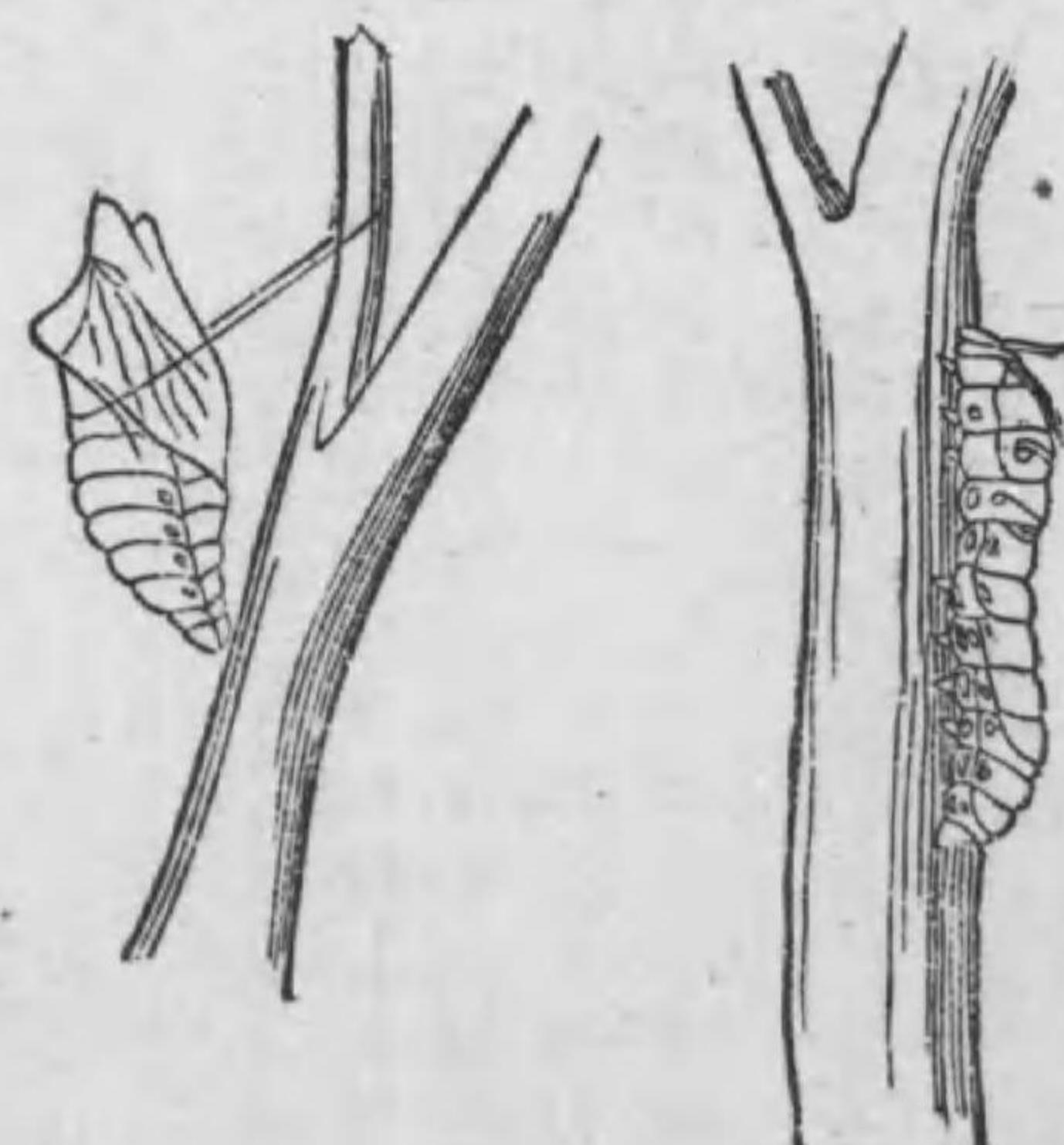
最も永きは蟻の一種にして十三年餘を保ち又は蝉最も短きには蝉に

して三四時間なりとす

第二圖

鳳蟻の  
幼虫

第三圖

鳳蟻の蛹  
(即ち縊虫)

## 昆蟲の世紀

卵より出で、卵を産む間を一世紀と云ひ一年を以て一世となすものを一年世紀と云ひ四年以上を以て一世と爲すものを多年世紀と云ふ而して一年間に一世二世三世四世までなすものを一化虫二化虫三化虫四化虫と云ふ即ち春蠶は一化虫にして夏蠶は二化虫なりとす

## 昆蟲の官能

## 視官

## 昆蟲の官能

## 視

## 官

複眼單眼共に之を司れども複眼は垂直の物体を見るに適し單眼は水平の物体を見るに適せるものとす而して是等の眼を構成する六角鏡の一面は完全に物体を寫すに非らずして僅に一部の光線を反映するのみ

## 聽官

## 聽

蝗の如きは第一環節に之を具へ蟋蟀の如きは前脚の經節に之を具へ其種類によりて其位置も亦定まらず

## 昆蟲採集

## 味官

## 官

之を司るは口部にして下唇、舌、副舌、其他内瓣、外瓣等なりとす

## 觸官

主として觸鬚、下顎鬚、下唇鬚及び肺の全部に叢生せらる觸毛等に存す

## 嗅官

## 嗅官

觸鬚の一部若くは下顎鬚、下唇鬚等にて之を司る

## 昆虫の發音

稀には蟬の如く正しき發音器を備ふるものあれど

## 昆虫の發音

多くは摩擦に因れるが如し即ち蠅の如きは翅と空氣の摩擦に因り又叩頭虫の如きは頭、胸兩部の摩擦に因り何れも發音するが如し而して是等の作用をなすものは主に雄なりとし殊に蟋蟀の如きは往々雌の背上に据し恰も雄鹿の雌鹿の爲めに鳴くが如き感情を以て他の雄虫と競争して此作用を繼續するを得べし

## 昆虫の着色

昆虫の着色は全く生存上の心要より施されたるものにして之を左の四種に大別するを得べし

## 昆虫採集

## 十九

## 別色

雌雄の別を明にするものにして豹紋蝶の如き小炭蝶の如き全く其着色を異にする

## 同色

他動物の餌と爲らざるを知るが故に誤つて食せばらしめんが爲め自己の所在を知らしむる着色にして瓢虫の如く臭液を分泌するものは固有色を装ひ鳥蝶の如く惡昧を帶ぶるものは金銀色を呈せるが如し

## 護色

## 似色

攻撃若くに防衛の爲に他の強動物に似せしめたる着色にして有毒の刺剣を臭ふ蜂に擬す蛇の如き即ち之なり

## 警色

攻撃若くは防衛の爲に其周圍に類せしめたる着色にして蝗の如く叢中に住するものは綠色に蝶蟬の如く地中に居るものは暗褐色なるが如し

ヒエール氏の説に據れば昆虫類の種類は約全動物四分の一に當り十八萬餘ありと云ふ而して一種の個數實に夥しく浮塵子の如きは數千町歩の稻田に雲霞の如く集り飛蝗の如きも亦一合すれば白日爲に噪々たるが如き臆算の能く及ぶ所に非らざるなり

## 虫本邦の昆

## 本邦の昆虫

其の發生は氣候地勢及び動植物に密接の關係を有するものなるが故に邦土を異にすると共に種類も亦異なる本邦の如きは鳳蝶の如く美にして且つ大なるもの及び歩行虫を以て最とす遮莫先般英國ケムブ

リツチ大學々生某より著者に寄せたる書翰の中に花蝶國と云へる文字ありしが想ふに櫻花の艶、鳳蝶の美は外人の羨望措かざるものなるべし

## 益虫と害虫

正しき意義を以て此區別を爲すは頗る至難のことにして屬す例せば蠶の如き桑葉を食みて有害なるが如きも絹糸を吐出すに至りては有益なるが如く又蚊の如きも傳染病を媒介するに至りては有害なるが如き之なり要するに此區別を爲すは人類に對する利害を標準とするの外なし

## 昆蟲の技藝

往昔殿上人の樂しみとせる虫撰の事は暫らく措き一鍔形蟲を鬪はし慰みたるは且て本邦に行はれたる一種の賭博なるが圓將軍傳及び著聞集に據つて見れば漢土にも亦閻魔蟋蟀を以て行はれ之が爲めに心を産されを破りたる者ありしが如し而して燈心蜻蛉に燈を弄せしめ又鯉節蟲の背上に小く紙にて折りたる童の喜ぶところにして昆蟲應用遊戯とも云ふべし

## 昆蟲ご迷信

草蜻蛉の卵たるを知らずして優曇子と名づけ若しこれを屋内に認むる時は瑞祥其家に來るとなじ又蝶の多く雨中に飛ばさるは翅の抵抗力劣しきと着色のこれに應せざるが爲なるを悟らず若これを認みする時は不幸其人に來るとするが如き之皆昆蟲に因つて起る迷信の致すところにして其蒙や眞に懼笑すべし

## 昆蟲ご文學

其の聲、其の形、其の動、作は時に吾人を慰め又愁へしむること尠からず故に其想發して或は詩となり或は歌となり或は俳句となり或は俗謡となりて愛誦すべき

もの多きが中に今最も人の知るもの數種を舉ぐべし

○ 金鐘兒々々々。有何不平欲訴誰。切々咽露鳴不歇。通宵聽之我亦悲。鷺鈍嘗苦繅繼厄。坎坷閱來年半百。一旦見白日青天。衰眼生華鬢毛白。西風月下難爲情。起開彫籠任汝行。窮山幽谷幽棲好。勿近人間誤一生。

○ 奉なくや霜夜のさむしろに。

○ 衣かたしき獨りかもねむ

○ 行水の捨てところなし虫の聲

○ こひし／＼と鳴く蟬よりも鳴かぬ螢が身を焦す  
てふちよ／＼、菜の葉にどまれ、菜の葉が厭いたら、櫻にどまれ、櫻の花の、盛ゆる御代に、どまれよ遊べ、遊べよどまれ。

○ 秋冷の候野に山に行厨を携へて終宵虫の音を聞き心耳を澄したるは遠く堀川天皇の御代より始まりたるが如く隨意錄(卷の四、二十九枚表)に唐明皇時毎

至秋時宮中妃妾皆以小金籠捉蟋蟀閉於籠中置之枕畔夜聽其聲庶民之家效之とあるを以て見れば唐土にても亦遠く聽虫の行はれたるを知る可し今市中に賣るものは専ら野生の松虫、鈴虫、蠻虫、蟋蟀、螽、閻魔、蟋蟀、蜩、金雲雀、草雲雀、馬追虫、黑雲雀、韶、鈸叩、大和鈸等にして是等の最も能く啼くは華氏の八十度内外

とす銀河高く天に懸り微風徐に双袂を拂ふの時山野河畔に往ひて之れを聽けば唧々として断續極りなく或は妙手の彈ずる琴の音の如く或は名人の吹く笛の音の如く蘇東坡の謂所怨むが如く悲むが如き感自から禁せざる可く佇立や久しうすれば己人生

のものに非ざるを覺へ聊か俗腸を洗ふに足る  
東京に於ける聽虫の名所  
道灌山、市ヶ谷、洲崎、目黒、淺草、田圃、向島近傍、染井、青海近傍、御殿山、雜

## 昆蟲の分類

分類法は學者により七目に分ち或は十九目に分つものありて定らざる如し今茲に掲ぐるはクラウス氏の分類法に基きて松村氏の著したるものに據る

## 彈尾目

- (1) 衣魚科
- (2) 跳虫科
- (3) 長跳虫科

## 科

## 昆蟲採集

## 昆蟲の分類

分類法は學者により七目に分ち或は十九目に分つものありて定らざる如し今茲に掲ぐるはクラウス氏の分類法に基きて松村氏の著したるものに據る

## 第一彈尾目

## 科

## 昆蟲採集

## 科

## 彈尾目

## 昆蟲採集

三三

變態	昆蟲採集
變態	昆蟲採集
不變態	昆蟲採集
口にして翅及び複眼を欠き	昆蟲採集
全部に細毛	昆蟲採集

若くは鱗毛を生じ尾端に鞭状或は劍狀の附屬器を具ふ。は木石、落葉、堅果の内に隠れ夜に至りて出

居所  
道は木石雜草の間に隙地に  
づるものあり又水邊の砂礫若くは濕地に住す

食餌類例 (しょくひるい) (1) 主として果物なれども紙、衣を食うものあり  
(2) しみ (3) とびひし (4) ながはねむし

直翅目  
第二直翅目

科  
科  
(1) 蠼螋科  
(2) 蟲蟓科  
(3) 蟑螂科  
(4) 竹節虫科  
(5) 蝈

變態	不完全變態	完全變態
科	(6)	(7)
科	蝶科	蜂科

體軀 咀嚼 口にして前翅は彌々厚く硬けれども縫  
翅は前翅よりも幅廣く之を收むる時は扇狀に疊れ

類例  
類例  
(1) はさみむし (2) あぶらむし (3) おほかまきり

(4) な、ふし  
(5) いなご  
(6) きりく  
す  
(7) こはる

昆虫採集

第三總翅目

類食居體變科  
例餌所軀態

(1) 蓼馬科 (くわんざんか)  
不完全變態 (ふかんぜんへんたい)  
吸収 (きしゅう)  
木 (き)  
葉液 (えふえき)  
落葉 (らくえ)  
口 (くち)  
に (に)  
して (して)  
葉 (え)  
蓼 (くわ)  
の (の)  
内 (うち)  
前 (ぜん)  
後 (ご)  
に (に)  
住 (じゅ)  
す (す)  
兩翅 (りょうし)  
細長 (ほうなが)  
し (し)

科  
變  
鰥  
居  
食  
類  
目  
擬  
脈

科 (1) 茶柱  
5) 茶柱 ちやはしら  
浮游蟲科 (2) 食蠶  
浮游蟲科 じょく  
6) (2) 食蠶  
清潔蟲科 (3) 白蟻  
清潔蟲科 はく  
科 (3) 白蟻  
白蟻科 (4) 加わげら  
白蟻科 かわげら

第四擬脈翅目

類食居脉變  
例餌所軀態

不完全変態の咀嚼口にして静止する時は翅を水平にす  
る。陸上若くは水中で血液を循環する。このことは水生性を示すものである。

脉翅目  
類例 食餌 居所 肺經 橫經

科  
態

主に咀嚼口	完全変態	科(1) 蛇 科(2) 蝎子 科(3) 草蜻蛉科 科(4) 捕蠅蟲
なれども稀には吸収口なるもの		

主に咀嚼口なれども稀には吸收口なるもの  
あり

類例	食餌	居所	毛翅目	類例	食餌	居所	毛翅目	類例	食餌	居所
類例	食餌	居所	類例	食餌	居所	類例	食餌	居所	類例	食餌

第六 毛翅目

他虫を食す  
(1) 陸上若くは水中  
(2) しおりあげむし  
(3) くさかげろ  
(4) まきりもせき  
(5) おばとんぼ

完(1) 石全變(2) 石全變(3) 石全變(4) 石全變(5) 石全變

吸(1) 吸(2) 吸(3) 吸(4) 吸(5) 吸

て(1) て(2) て(3) て(4) て(5) て

後(1) 後(2) 後(3) 後(4) 後(5) 後

翅(1) 翅(2) 翅(3) 翅(4) 翅(5) 翅

口(1) 口(2) 口(3) 口(4) 口(5) 口

に(1) に(2) に(3) に(4) に(5) に

前(1) 前(2) 前(3) 前(4) 前(5) 前

翅(1) 翅(2) 翅(3) 翅(4) 翅(5) 翅

には(1) には(2) には(3) には(4) には(5) には

細鱗(1) 細鱗(2) 細鱗(3) 細鱗(4) 細鱗(5) 細鱗

若くは(1) 若くは(2) 若くは(3) 若くは(4) 若くは(5) 若くは

細毛(1) 細毛(2) 細毛(3) 細毛(4) 細毛(5) 細毛

幅廣(1) 幅廣(2) 幅廣(3) 幅廣(4) 幅廣(5) 幅廣

皺襞(1) 皺襞(2) 皺襞(3) 皺襞(4) 皺襞(5) 皺襞

は(1) は(2) は(3) は(4) は(5) は

水草(1) 水草(2) 水草(3) 水草(4) 水草(5) 水草

以(1) 以(2) 以(3) 以(4) 以(5) 以

て(1) て(2) て(3) て(4) て(5) て

巣(1) 巢(2) 巢(3) 巢(4) 巢(5) 巢

造(1) 造(2) 造(3) 造(4) 造(5) 造

## 有吻目

## 第七 有吻目

| 科亞目 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 肺變態 |

B) (A) 咀不科(3) 松(1) (A) (A)  
類類(7) 床藻浮(1) 無  
口全椿蟲科塵蟲翅  
或吸(1) 變象科(2) 子科類  
もの吸(2) 紅科(B)(B)  
の口(1) 盲娘(2) (1) 植  
には口(2) 椿華角介蟲類  
翅不等(3) 象科(乙) 蟬科虫(C)  
の口(4) (1) (3) 科(乙) 蟬  
複眼(5) 長水白(2) 類  
及(6) 樹(1) (3) 科(乙) 水  
及び形(7) 象科虫半翅  
欠(8) 食(1) (3) 科(乙) 水  
け(9) 有虫科(甲) 樹葉  
も概(10) 緣椿(1) (C) 類  
ね前(11) 樹象(1) (D) 類  
後(12) 樹象(1) (C) 類

# 類る食居變科 例餌所軀態

蚤科。完<sup>くわん</sup>全<sup>ぜん</sup>吸<sup>き</sup>收<sup>し</sup>變<sup>へん</sup>態<sup>たい</sup>  
のみ 血<sup>りつ</sup>禽<sup>きん</sup>液<sup>えき</sup>獸<sup>じゅ</sup>に 口<sup>こう</sup>に に 寄<sup>き</sup>生<sup>せい</sup>す  
に に して 後<sup>こう</sup>脚<sup>きやく</sup>著<sup>いちらじ</sup>る し<sup>く</sup>發<sup>はつ</sup>達<sup>たつ</sup>す

第八 微翅目

め むなもみ  
む しさむ(3)  
し (5) して  
く か(2) う  
さ めみづん  
ひ (3) まし  
ぐ なかまき  
り きんり(乙)  
(6) あふらせ  
は り(1) み  
か しめ  
め (4) あめ  
む あめん(D  
し かんば(甲)  
(7) ひば(1)  
ま げう(1)  
る か(2) ま  
かめすつ

類食居所  
例餌  
りょくじょしょ

三十六

採集に存して静止するの時は之を斜屋状に疊る  
(C) むし類 前後の兩翅同形にして剛且つ透明な  
　　を常とす静止するの時は斜屋状に之を疊る  
(D) むし類 主に前後の兩翅相異れども稀には之  
　　を欠くものあり静止するの時は水平にす  
　　(甲) 觸鬚頭より短かし  
　　(乙) 觸鬚頭より長かし  
　　陸上若くは養魚水中  
(A) 植物或は養魚  
(B) (1) いばたのむし (2) わたむし (3) わじらみ  
(C) (1) つまぐろよこばい (2) つのせ

## 第九 双翅目

科 亞目

科	亞目
蠅科 (A)	食虫蠅科 (A)
蠅科 (B)	蝨科 (1)
蠅科 (C)	蠅科 (2)
水虻科 (5)	長脚蠅科 (1)
瘦蠅科 (6)	大蚋科 (6)
瘦蠅科 (7)	蚊科 (2)
毛蠅科 (3)	牛蠅科 (3)
蕈蠅科 (4)	食虫虻科 (8)
蕈蠅科 (5)	蕈虻科 (4)

・林區 變態

(A) り  
類  
触鬚短くして往々翅を欠く

類例 食居所

類食居所

蝶翅目

第十 鱗翅目

いいめいい (A) 蔬家 (B) 以 (C) 以  
(6)(3) あ (6)(3)(1) 菜屋 (B) て (C) て  
おほぶびははう (6) 液内 (B) 類 (C) 類  
おほし (9) ろちも (6) 触脚 (B) 普通 (C) 普通  
がきひうも (7) 血液 (B) 連鎖 (B) 触鬚頭  
いのやせつ (7) 及び (B) 状より (C) 短く  
んこばたり (4) 糞地 (B) 狹長 (B) 短く  
いんあは (1) 尿等 (B) 鎖状 (B) 短く  
や (4) ばぶなか (7) として (B) 長く  
ぶてい (7) ばい (C) にして (B) 長く  
かふ (C) しい (C) 長く  
ば (1) は (5) う  
いぶやあ (2) ヒ  
(5) ゆあ (2) し  
む (2) ぶな (2) う  
ぎけ (8) が (8) し  
ばばひばば (8) が (8) し

變態

科 亞 目 昆

昆蟲  
に採集  
する所  
は、蘭内に居り或ものは夜間出

類例 食餌 居所

類食餌  
例餌 居所  
の花園若くは蘭内に居り或ものは夜間出

(A) 花で葉飛ぶ  
(B) 果汁等とす  
(C) いむし  
(D) ばくが  
(E) すことしめ  
(F) し(1) い(1)  
(1) もくめて(2) すことしめ(2) とけしやくとり  
(2) もんてふ(2) よどうむし(2) よどうむし(3) ねぎりむ  
(3) あわよどうむし(3) けんもんてふ(3) ひめみのむ  
(4) かれはてふ(4) やまい(4) けんもんてふ(4) ひめみのむ  
(5) はなせり(5) やまい(5) けんもんてふ(5) ひめみのむ  
(6) えぞすかしば(6) ひとりむし(6) ひめみのむ  
(7) ひかげてふ(7) ひとりむし(7) ひめみのむ  
(8) あさぎてふ(8) あさぎてふ(8) あさぎてふ

鞘翅目

第十一 鞘翅目  
(4) こむらさき  
(5) みどりしり  
(6) てんぐてふ  
(7) きてふ  
(8) あげは

科亞目

昆虫採集  
科(10)虫虫科(4)(1)隠  
(14)閻科科(3)小瓢四  
鼓魔(7)(3)荒蠶虫節  
豆虫鉗蠶青虫科類  
虫科形科科(B)(B)  
科(11)虫(4)(4)(5)(1)隠  
(15)埋科叩朽象大五  
龍葬(8)頭木鼻將節  
蟲虫鰐虫虫虫類  
科科節科科科(C)  
(16)(12)虫(5)(D)(C)(2)異  
歩隠科吉(1)(1)金節  
行翅(9)丁木擬花類  
虫虫け虫蠹天虫(D)  
科科科虫牛科五  
(17)(13)き(6)科科(3)節  
班班がす金(2)(2)天類  
蠶ひひ龜郭花牛

科目

科目

## 蝶類

身体變態

科

## 居所

居所

すすきの咀嚼口にして主に單眼を欠き前後の兩翅角にして脚は悉く短く游泳若くは歩行に適する。質として脚は悉く短く短し後脚短し脚悉く短し後脚甚だ短し觸鬚は絲狀若くは羽狀にして總て小なりとす。

(D)

(C)

(B)

(A)

## 食餌

類例

植物

(A) (1) てんとうむし (B) (1) たいしゃうむし (2) べつかうむし (3) のゝヒムシ (4) まつのしんくひ  
 (5) こくばう (C) (1) かみきりだまし (2) はなのみ (3) つちはんめう (4) せろかつぎ (D) (1) へうたんむし (2) ありもせき (3) ほたる (4) こめつき  
 (5) たまむし (6) こがねむし (7) くわがたむし (8) かつぶしむし (9) けしはなもぐり (10) んまむし (11) しでむし (12) くろはねむし (13) 烏がむし (14) みづすまし (15) げんごろう (16) へひり (17) はんめう

## 第十二 擬翅目

擬翅目	類例	居所	食餌	科	變態	軀體	擬翅目
亞目	類例	居所	食餌	科	變態	軀體	擬翅目
(A) 有錐類	(甲) 食肉類	するの時	前翅小に	完全變態	擬翅虫科	擬翅	擬翅目
(乙) 食肉類	(B) 有劍類	に疊み單複兩眼及脚を欠く	として未端燃旋し後翅大にして静止	前翅小に	完全變態	擬翅	擬翅目

## 第十三 膜翅目

(A) 有錐類 (甲) 食肉類 (B) 有劍類

右より包す	右より通す	右より一胞あり	右より三條の膜瓣を出して左	右より	右より	右より	右より
右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より
右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より
右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より
右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より	右より

昆蟲採集	類例	食餌	居所
(B)	類に尾端に毒剣を有し胸腹の兩部甚し緊縛する	動物若くは植物	(A) 動物樹皮叢地中等とす
(A)(甲)	(1)きばち(2)かぶらばち(乙)(1)もつしよく (2)わたばち(3)たまごばち(4)まつむし (5)めいちうばち(6)あげはやせり (7)みつばち	(1)もつしよく (2)わたばち(3)たまごばち(4)まつむし (5)めいちうばち(6)あげはやせり (7)みつばち	(1)きばち(2)かぶらばち(3)たまごばち(4)まつむし (5)めいちうばち(6)あげはやせり (7)みつばち
器具と薬剤	器具と薬剤	器具と薬剤	器具と薬剤

## 器具

昆蟲類を採集して標品を作成するには數種の器具と薬剤とを要す今左に示したるものは即ち之なり

### 捕虫網



第五圖  
虫網

空中を飛翔する昆蟲を捕ふには俄に驚き去らしめる若くは寒冷の色に布に染めたる蚊紗張りの袋を縫ひつけたりしき作て作りし口徑一尺深さ三尺餘の太き針金或は

昆蟲採集 竹片の環を約五尺の竿若くは棒に差込んで柄とせしものを用ひ(第五圖)又水中を游泳する昆蟲を捕ふには金網を張りたる柄の短きものを使ふ(第六圖)

五十

## 毒壺

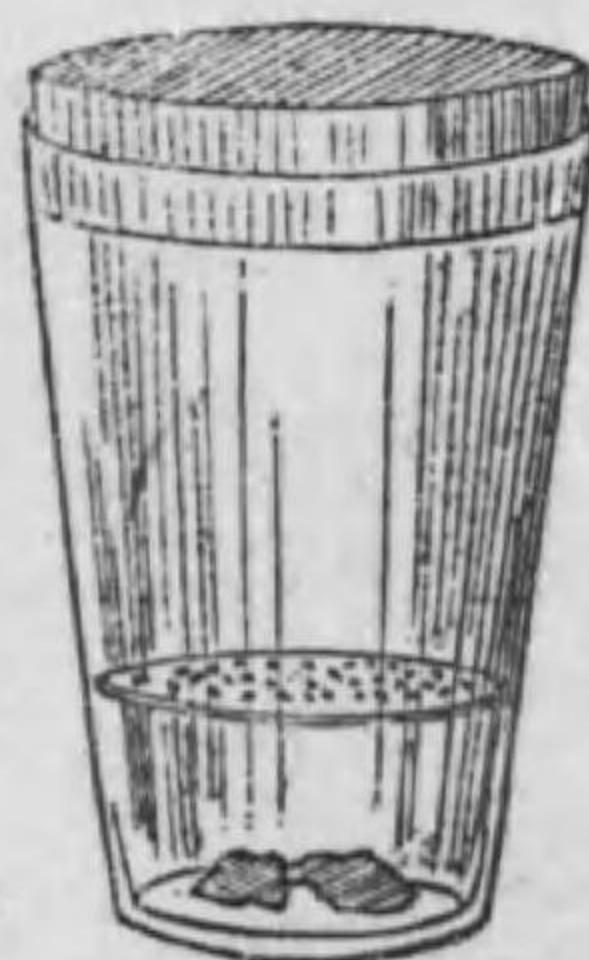


## 第六圖 水中捕虫網

捕へたる昆蟲を毒殺するものにして水飲みコップの底に少量の青酸カリを容れ其上に彌々離して數多の小孔を穿ちたる堅き洋紙を置き口には嚴にコル

クの栓を施すべし然る時は青酸カリより發散する

## 第七圖 毒壺



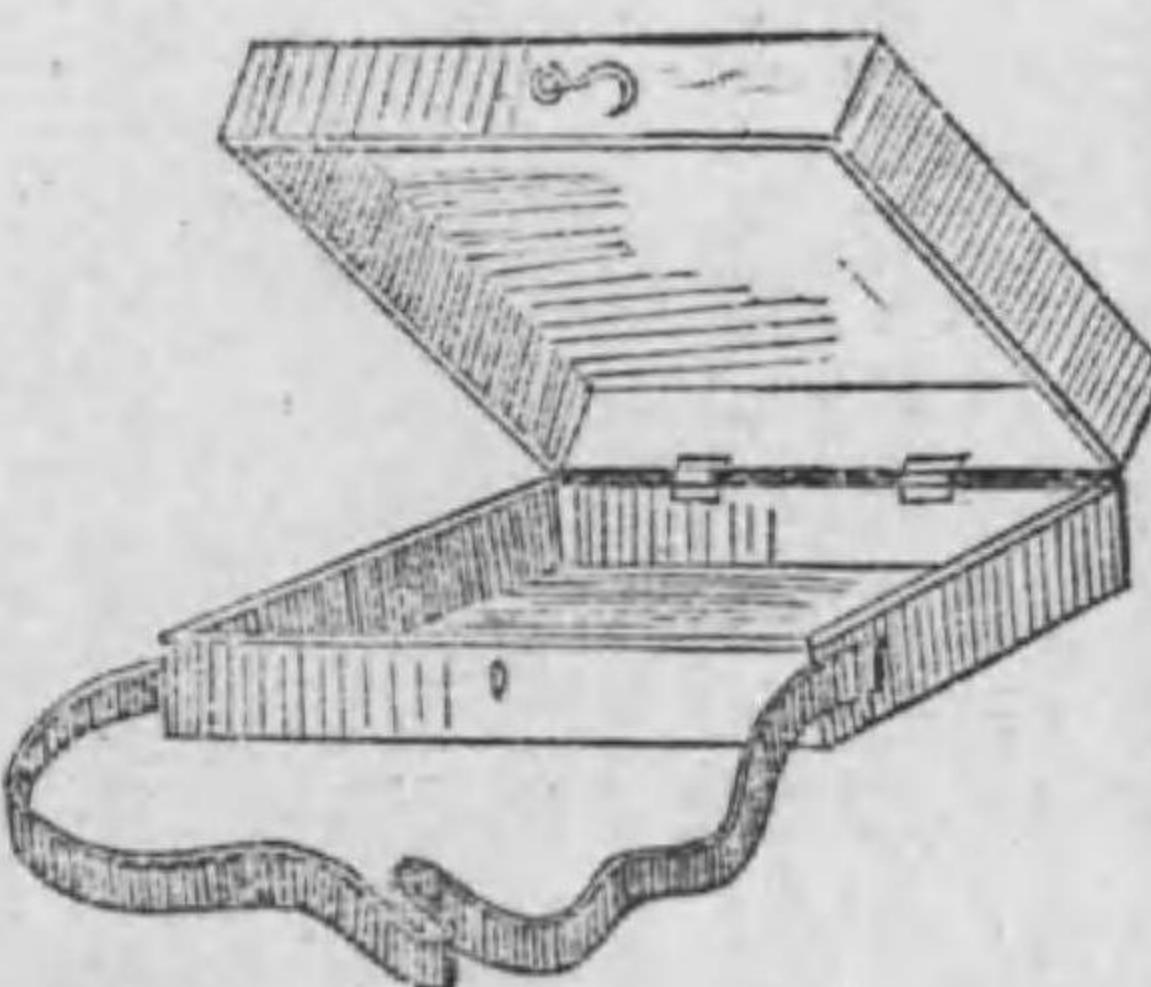
採集用携帶箱

度八寸を附けて開いたる蓋の容易にし反対の側に鉤を附けて一の底には虫駆を貫きて刺したる針の抜けざらしりんが爲め薄きコルク板を敷く可きなれども之に代ばず及ぶだけ軽く作るを可とす其構造は桐にて長さ二寸幅六寸餘の合せ箱を作り外側に蝶番の底には虫駆を貫きて刺したる針の抜けざらしりんが爲め薄きコルク板を敷く可きなれども之に代

昆蟲採集

甲虫採集  
硝子管

## 第八圖 採集用帶箱



昆蟲採集に壘表三四枚を合せて粘るべし又携帶するには肩に掛くるが故に適宜の紐を附け置くべし(第八圖)

甲虫採集へたる鞘翅類を活きたるまゝ持歸るの便に供するものにして口にはコルクの栓を施す(第九圖)



第九圖 甲虫採集硝子管

捕虫用提燈

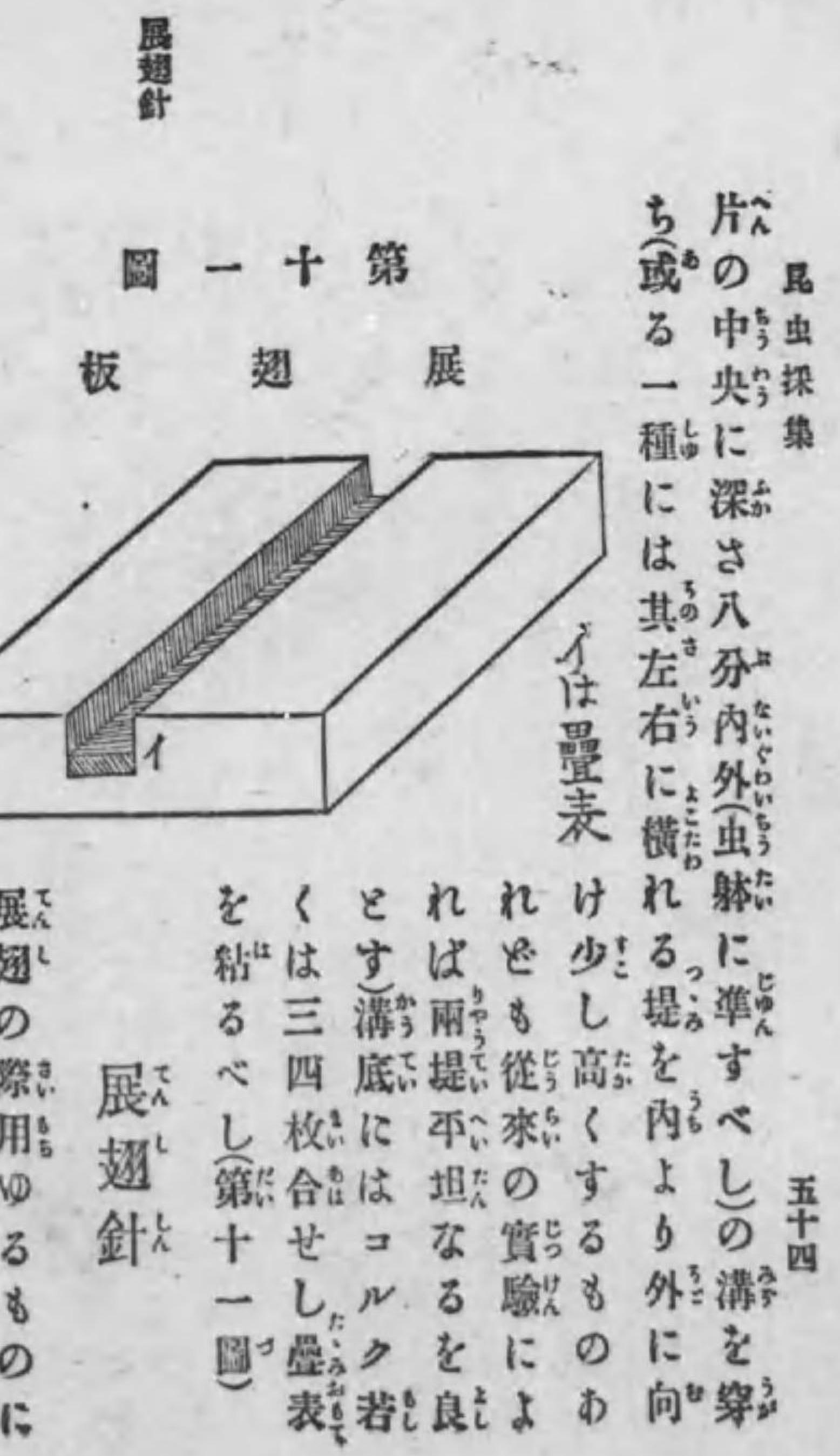
火光を慕ふ夜性の昆虫を誘集するものにして其形るものにして其形種種ある最も最も簡便なる物は丈け一尺厚さ二寸幅六寸内外の木

展翅板

## 第十圖 捕蟲用燈



昆蟲採集



第一圖 展翅板

展翅針

を附けたるものなり(第十二圖)

第十二圖 展針針

鱗子

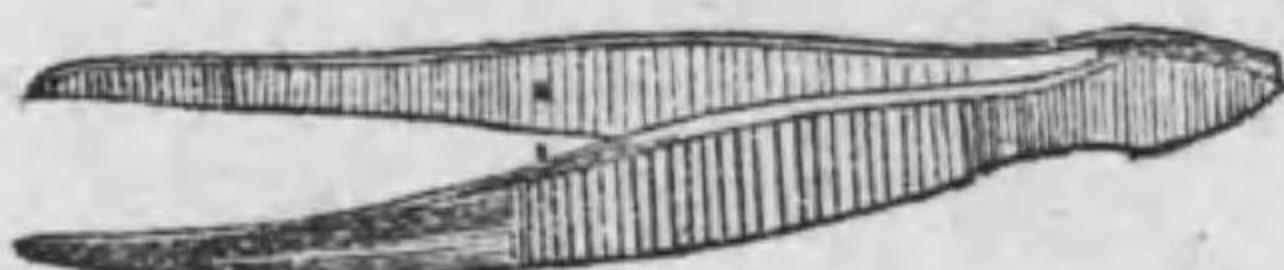
鋸子

毒薬及び昆虫を取るに便なるものにして特に昆虫用鑷子と名づけたるもの(第十三圖)あれども普通の鑷子(第十四圖)にて足る又簡便なるものは竹にて作りたるものとす(第十五圖)

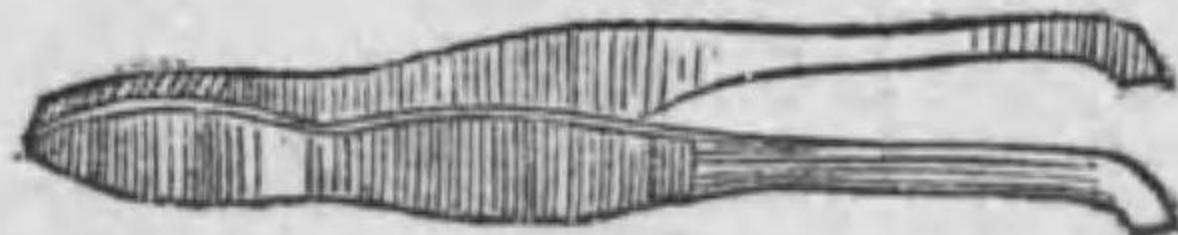
第十五圖 竹製ピンセット

## 刺虫針

トツセンビ通普 圖四十第



トツセンビ用虫昆 圖三十第



昆虫の軀體を刺貫くものにして獨國クラゲル氏の針を以て良とし第一號より第六號まであるが、普通使用するは第二號より第四號までである。

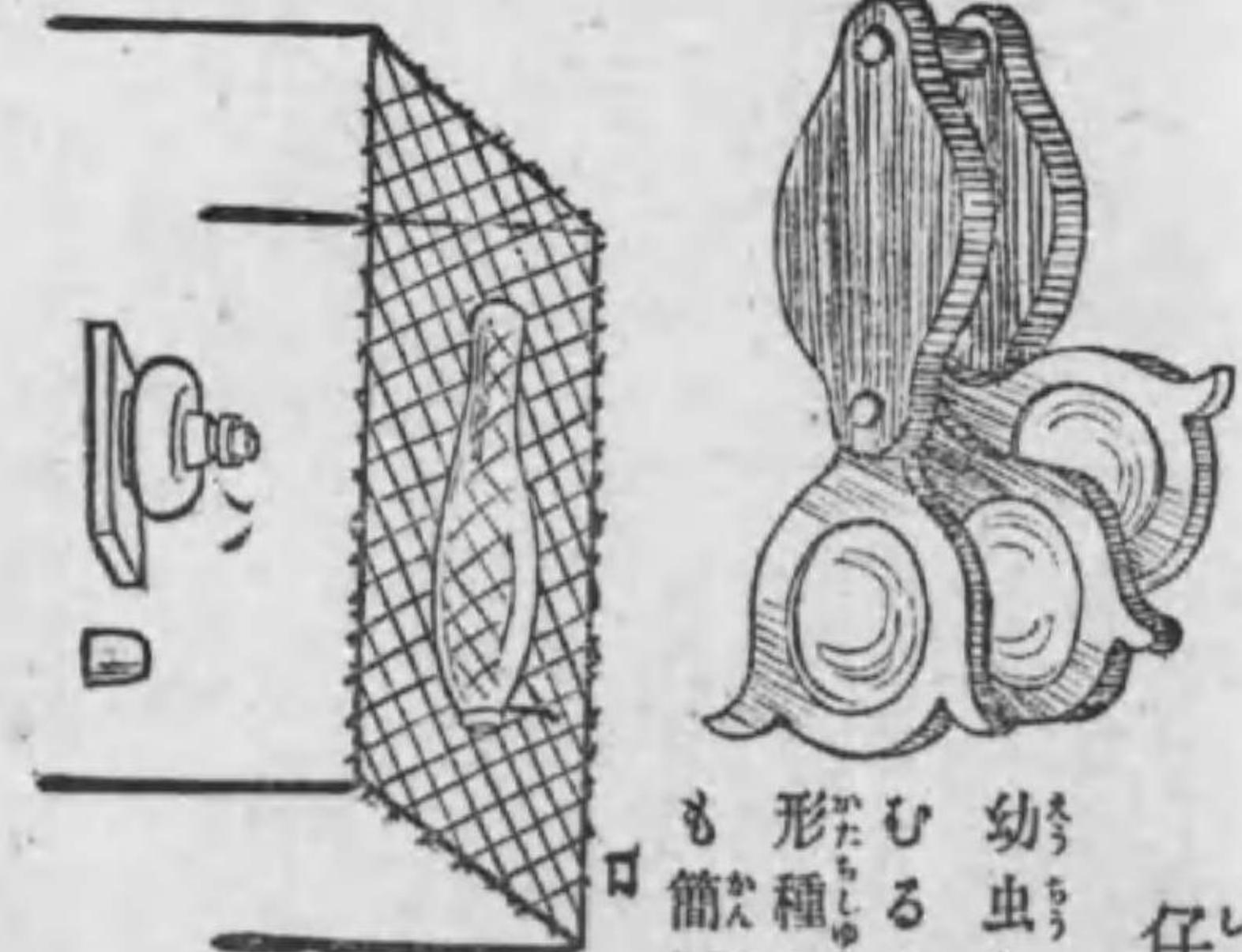
## 刺蟲針

## 仔虫吹膜器

圖六十第  
廓大鏡

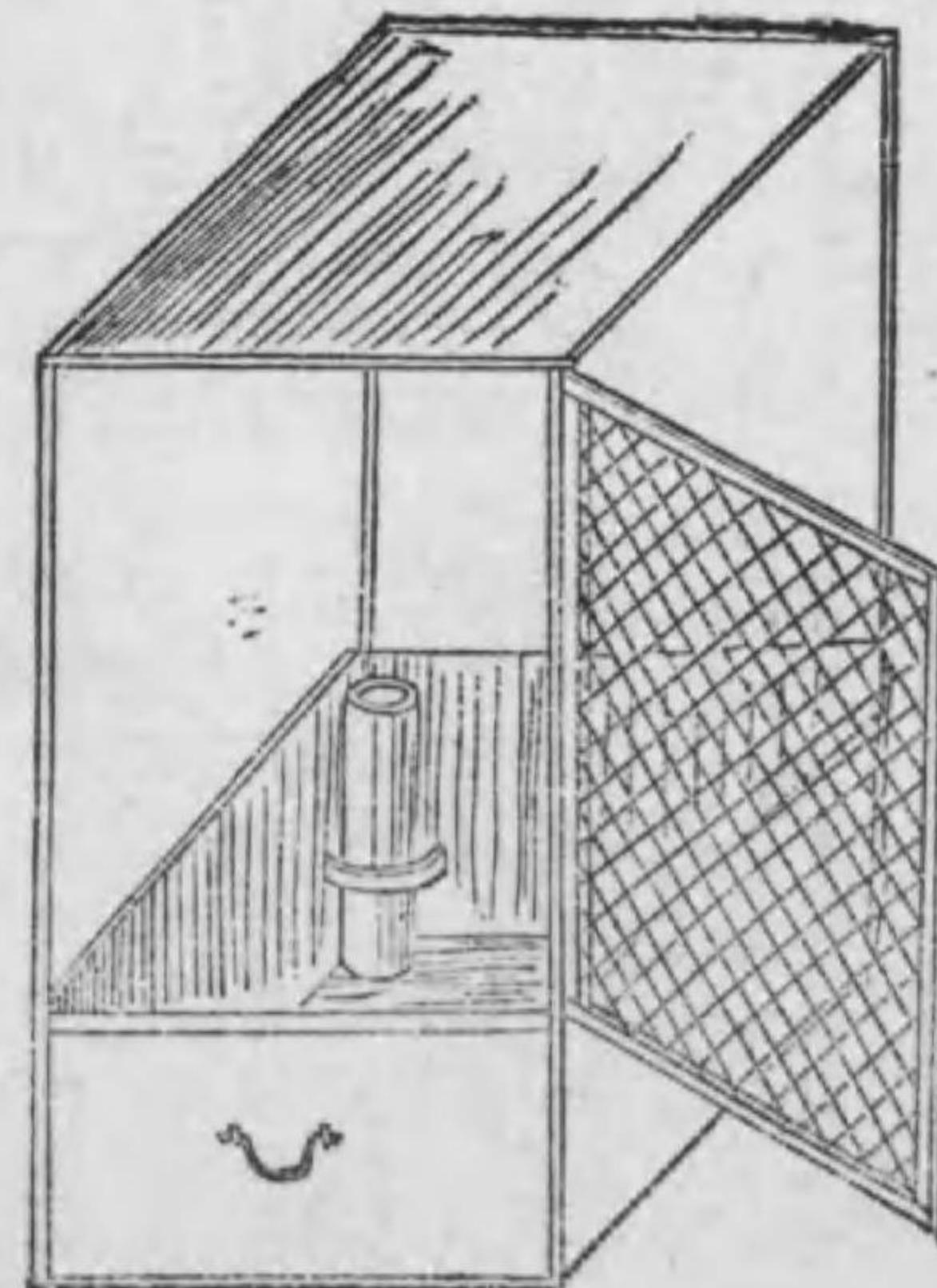
仔虫吹膜器  
ハロイド  
餅燒網  
酒精燈

第十七圖



幼虫を乾固ならしむるものにして其の形種々あれども最も簡便なるものは餅燒網の各隅に高さ八寸(曲尺)の脚を附け其上に成るベイランブのホヤの洋燈大なる洋燈

昆蟲採集  
第九十圖  
箱虫養

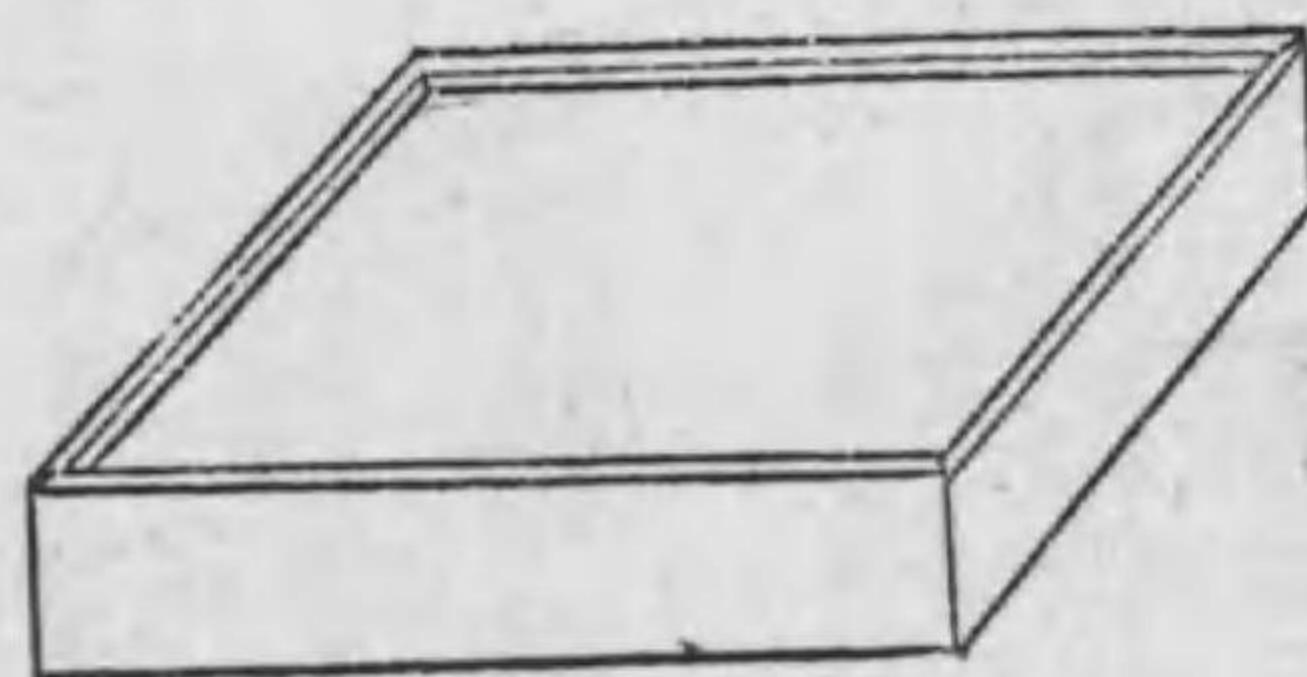


養虫箱

(第十八圖)

昆蟲採集のホヤを乗せ又其下に酒精洋燈を据置くものとす  
第十七圖)

第八十圖  
貯藏箱



貯藏箱

標品を永く保存せんが爲め座隅に備ふるものなれば各自美術的意匠を凝す  
寸を要す其寸法は幅一尺八  
疊長さ一尺深さ二寸にして蓋には硝子板を嵌め底には白紙を以て覆ひたる  
三四枚を重ねすべし

陸棲昆虫の發達及び經過を實驗するものにして一尺三寸ばかりなる方柱形の箱にして今これを下の二部に分ちて説明すべし上部の三面は硝子板を嵌め前面の一方は開戸にして金網を張り天井は板を以てす又下部の三面は腰板を張り鐵葉にて作りし蓋なき箱を嵌入したる引出を附け其一隅に筒を備ふ(第十九圖)

## 器具

## 搔具

樹皮の粗皮を剥離し或は粘葉塵埃を搔きて昆蟲を探るの便に供するものにして從來用ひたるもののは櫛齒状を爲せる兩齒の金具なりとす(第二十圖)

## 筒壠

## 第二十圖



## 筒壠

## 薬剤

## 藥劑

## 筒壠

## 筒壠

幼虫を液体浸にして藏し置くものなり

## 青酸加里

## 青酸加里

## 筒壠

毒壺に用ゆるものにして白色の板状塊なるが其性揮發に富み且つ空中の水分を吸収するが故に硝子壠に貯へ堅く密封し置くべし

## ンナフタリ

## ナフタリン

昆蟲採集品に生する微菌類を除く爲めに用ゆるものなるが普通使ふものは白色の片末にして其性揮發に富み異臭甚だし

1ユウ  
ルバイツ  
メシ

ウイツシユバイメール液

三千グラムの水を沸騰せしめたる中に硝石一二グラム明礬一〇〇グラム含水剝篤亞斯六一グラム亞硫酸一〇グラムを容れ能く溶解するを待ち急に冷却せしめ濾過紙を以て濾過したる白色の液にグリスリン四リットル及び酒精一リットルを混入して化合せしめたるものなるが液体浸料の一なり

ゴム  
タランド

タランドゴム

粘虫に使ふものにして無色の乾製品なるが少量の水を加へ筆に浸して用ゆ

酒精

アルコ  
酒精

揮發性の流動物なるが微菌洗滌及び液體浸料に用ゆるものは三十度を以て良とす

器具  
の時價藥

器具

昆虫採集

捕虫網ちうあみ  
同生徒用どうせいとよ  
同生徒用どうせいとよ

毒壺どくこ  
同革袋負紐付どうかはふくろおひひもづき

同小形どうしょうがた  
同革袋負紐付どうかはふくろおひひもづき

同小形どうしょうがた  
同革袋負紐付どうかはふくろおひひもづき

同小形どうしょうがた  
同五種一組どうごしゅういつぐみ

貯藏箱ちうりやうばん  
同片面硝子蓋付どうぺんめんさがらすあだつき

仔蟲箱さいちゅうばん  
同小形どうしょうがた

捕虫用ちうよう  
同乙種どうえいしゅ

甲蟲用こうちゅうよう  
同大形どうだいがた

展翅留針てんしりゅうしん  
同大形どうだいがた

刺蟲針さしう  
同小形どうしょうがた

金一圓十五錢

金五十五錢

金九十五錢

金六十五錢

金五十五錢

金一圓四十五錢

金四十五錢

金三十五錢

金一圓十五錢

金五十五錢

金一圓八十五錢

金六十錢

金一圓八十錢

金三十錢

金一圓三十錢

金二十錢

金各十

種錢

金三十五錢

昆蟲採集  
コルク板  
普通ピンセツト  
昆虫專用ピンセツト  
コルク板  
大鏡(三枚玉付)  
同二枚玉付  
筒燈

## 藥

## 劑

青酸カリ(一オンス)  
ナフタリン(一ボンド)  
タラントゴム(一オンス)  
ウイツシユバイメール液

金十二錢  
(金五十五錢以上三種)  
金一圓十五錢  
金七十五錢  
金一圓十五錢  
金七十五錢

硝石(一ボンド)  
明礬(一ボンド)  
含水硼(一ボンド)  
硫酸(一ボンド)  
亞硫酸(一ボンド)  
グリスリン(一オンス)  
アルコール  
酒精(一ボンド)

金十四錢  
金三錢  
金三十四錢  
金二十錢

昆蟲類を採集すべき方法に就いては世間多く説く  
所あるが如きも我々は極めて簡短にして是の要意を擧げ置く  
き餘は讀者の實驗に任せんと欲す之他なし這般の  
こと紙筆の到底及ばざるを信ずればなり

昆蟲類を採集せんには必ず捕虫網、毒壺、刺虫針、  
携帶箱を携ふべし。尤も近郊に赴く時は毒壺を

以て携帶箱に代ゆるも良し。

蝶類は晝性なるが故に沸曉若くは薄暮の頃捕  
ふるを容易なりとす。夜性即ち蛾の如きは常に燭光を慕ふものなる  
が故に捕蟲用提燈を以て誘集するか若くは瓦斯燈等の柱下に是れを求むべし。  
蛾、蜂、蝶、蠅等を誘集するには黒砂糖に少量の  
酒を混じたるもの若くはラム酒を適宜のもの  
に塗抹して該類の来るべき所に立て置くべし。  
高き草木の葉上にあるものを捕ふるには傘若し

くは帽を倒に持ち棒にて其の葉を拂ふべし。  
鞘翅類を誘集するには冬瓜、南瓜等の如き水分  
の多き菜果を切半しく其の切口を下に伏せ置  
く。翌日之後之を退く時は其の下に種々の昆蟲  
を誘集するを認むべし。

獸類の尸芥溜の蓮等の下には必ず微少の昆蟲  
ありとす。

静止するものを捕ふるには左手に網の下端を  
取り囊を倒にして上方に飛ぶものなれば此の際速に拂ふ可し。  
飛翔するものを捕ゆるには網を左右に振りながら上より斜めに下すべし。總て網を以て覆ふ

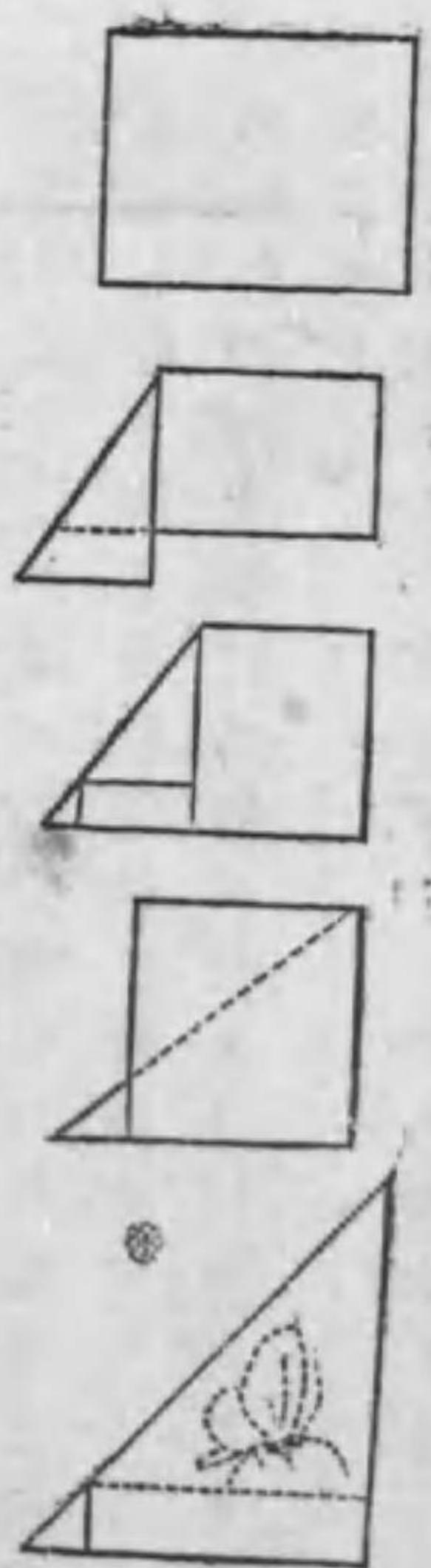
と共に網口を擲て塞ぎ、ピンセツトにて静に挿み出し毒壺に投づべし。設令赤手を以て探り得べきものと雖も必ずビンセツトにて挿むべし。然らざれば意外の毒に感染する事ありとす。

用鞘翅類を活きたるまゝ持ち歸るには甲虫採集硝子管の中に入れ其の上に綿を乗せ置き又得たる時は其の綿の上に投じ又綿を乗する。と前述の如くす。

置く底に穴無き植木鉢を平地より少し低く埋めて、  
蝶、蟬、蜻蛉の類を捕ゆるには蝶、蟬の往来する側を堀、  
時は蝶、蟬の往来するに當つて鉢内に陥落。

し、再び出ること能ざるものとす。  
毒壺には一時に多くのものを入れざることを能く注意すべし。然らざれば互ひに損傷すること粗冬季は他の時季に比べて少しが如きも樹木の種を得ることあるものとす。

採集中は手張を携へて観察したる事柄を細にし置き、歸宅後目録紙に轉出すべし。  
蝶、蛾の類を捕て持ち歸るに左の便方あり。



## 標本製作

一 總て雌は雄より大にして腹部の環節雄より少しきものなるが今雌雄の兩虫を捕へたる時は先づ針にて雄を刺し然る後同じ針にて雌を刺すべし尙雄若くは雌を捕へたる近傍には之に配偶せるもの必らず潜伏するものとす

## 標本製作

液体浸以外の標品を製作せんと欲せば採集後成るべく速に爲すべし然らざる時は虫軀乾固して製作するに自由を失するのみならず彌々もすれば損傷の患ありとす若し速に爲し能はずして乾固ならしめたる場合は温りたる砂を入れたる盤の内に收め其軀の柔軟に成りたるを見始めて製作に從ふべし

## 標本製作

## 展翅法

此法は多く翅を展ぶるものなれども時に或は脚を調ふものとす先づ毒壺よりピンセットにて能く死したる昆虫を取出し蝶、蟻、蜂の類なれば刺虫針を以て

## 昆虫採集

以て展を入れ中胸の背面より腹面に貫き展翅板の溝に半虫肺  
翅針にて徐々翅を左右の兩堤に廣げ(此際指頭を  
動かさる爲う其の兩端を針にて留むるものとす)  
廿二圖)而して鞘翅類は主に翅を展べずして脚を調  
ふるものなるが故に先づ湯殺したるものなれば  
墨紙に活しおきたるものなれば毒殺したる後又硝子  
にて右の前翅の上部より貫き前述の如く展翅板の  
管に活しおきたるが故に先づ湯殺したる後又硝子  
の上に乗せ能く水分を去らしめたる後又硝子  
に於ける後刺虫の針子吸調の第

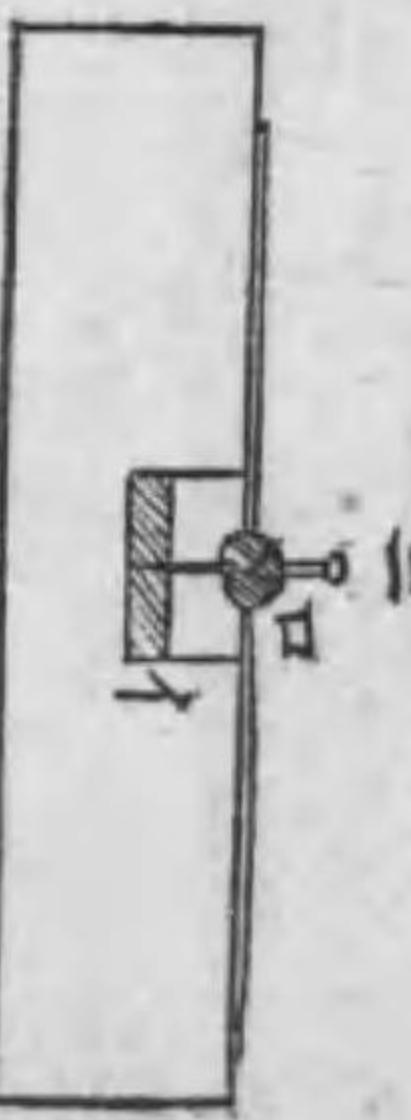
圖二廿第一  
法翅展類目翅鱗圖三廿第一  
法肢展類目翅鞘

あり要所々を以て留められれば往々損傷するが如く  
たるが如くも翅を展べ  
ふ時は極めて静に爲す  
べし然らざれば往々損傷するが如く

め置くものとす(第二十三圖)然して甲虫の類は往々

展翅中活

圖四十二 第二十三圖  
面側法翅展イコルク虫軸

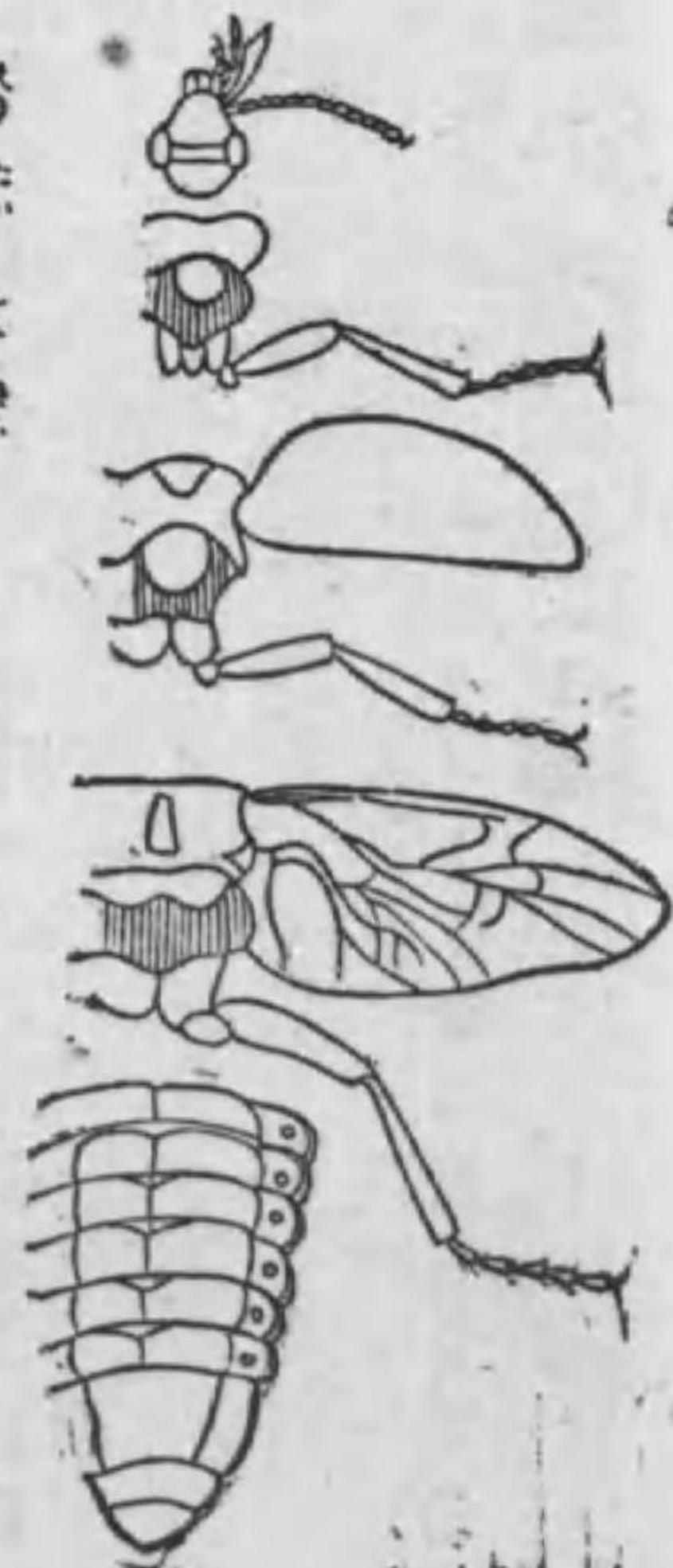


は洋筆にて硝酸を其の腹部に注射すべし  
斯の如くにして三四日陰干になしたる後貯藏箱に  
収むべし(第廿四圖の二は八の誤)

### 解剖標品

成虫の軸軸を各部に断離し厚き洋紙にタラントゴ  
ムを以て粘り貯藏箱に收む(第廿五圖)

第五圖解



此法は専ら幼虫に用ゆるものにして先づ酒精を容  
れたる筒壺に投じ能く口を密封したる後四五日間  
甚だしく汚濁すべき而して酒精は幼虫の色素を溶解し  
れば時々新しき酒精と取換ゆ

べし而して又酒精の代りにウイツシユバイメール液を以てせば能く着色を保つのみならず該液に浸したる後標品を製作せば虫害の患なしとす

## 乾製法

此法に二種あれば今便宜の爲め甲乙に分ちて説明すべし。

## 甲種

酒精若くはウイツシユバイメール液に浸したる幼虫を取出して針を刺貫き日蔭に乾すものとす

## 甲種

## 乙種

此法は頗る熟練を要するが故に二三の失敗は元より覺悟せざる可からず先づピンセツトにて幼虫の肛門より腸の一部分を引分し鉄にて之を切りたる後柔き布にて虫体を包み其の上より左手の拇指にて之を切る時は酒精にて内臓の總てを壓出せしむ可し既に内臓出でたる時に吹管の口を栓し其原形に復したりと豫め備へ置きたる

る酒精燈に火を點して熱せしめし洋燈のホヤの中へ入れ能く乾燥したる後ち吹管を外す而して虫卵に應し二つに折りて屈撫せし針金の先を(第二十六圖)肛門より差入る(第二十七圖)若くはタランドゴムを以て厚き洋紙或は幼虫の嗜食する暗葉に粘りつくべし



圖六廿第一



第廿七圖

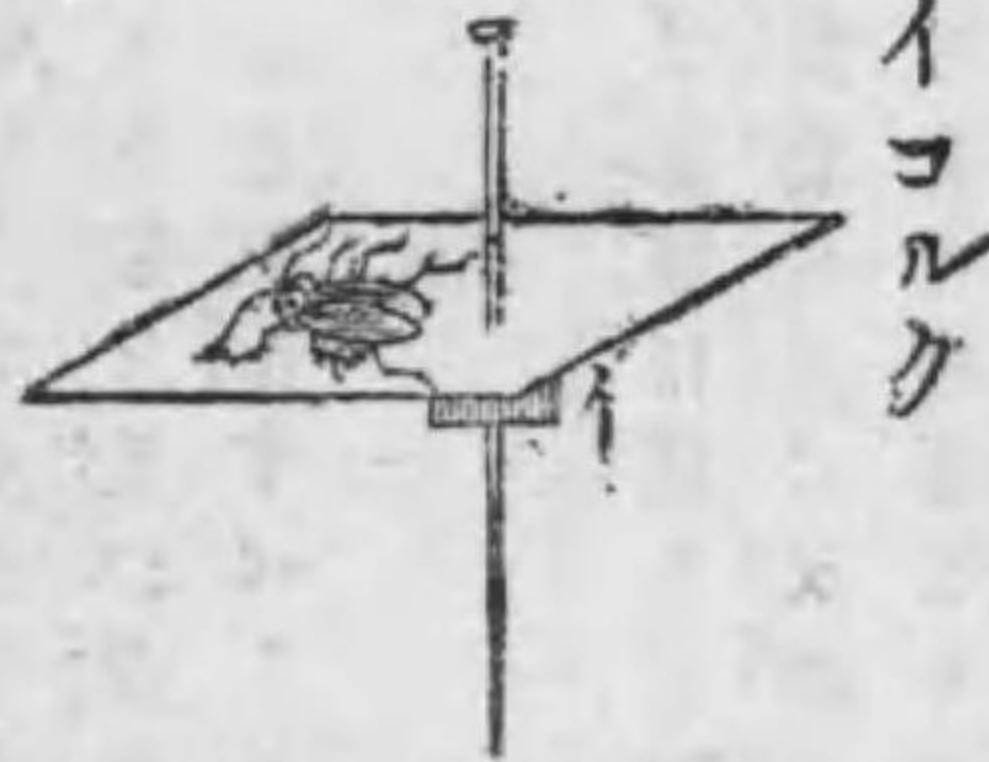
卵より發生して成虫となる迄での順序を示すものにして最も有益に且つ最も趣味あるものなれば勉めて此標品を製作すべし

熟湯若くは酒精に浸して孵化力を防ぎ葉上に在しものは其葉と共に又樹皮に在りしものは其樹皮と共に保存せんにはナフタリンを散布したる新聞紙の間に挟み壓搾乾燥するを良とす

小形なるものは酒精若くはウイツシユバイメール液に浸し大なるものは縦に腹部を剖きて内容物を除き其痕にはナフタリンを包みたる綿を以て充填し置く可し

微虫  
法

第廿七圖  
微虫粘付法



イコルク

微虫粘付法

プレバラーート

鏡的解剖の意にして實學に生物を研究する一科なれば到底茲に詳に

すること能はざるも今聊か其の準備を説き置くべし

プレバラーート用具

顯微鏡

顯微鏡は頗る高價のものにして其の智識なきものは往々精粗を誤るが故に宜しく経験ある先輩に依頼して購入すべし

台硝子

泡沫、瑕等の無き幅九分長さ二寸五分の硝子板にし

昆虫採集

て薄片に切りたる物体を置くものとす

### 覆硝子

普通其の徑日なる極めて薄き方形若くは圓形の硝子板にして臺硝子の上に置きたる物体を覆るものとす

### 針

展翅針を代用し二本を要す  
其の他西洋剃力及び鍼小刀等必要なりとす

### ブレパラート用薬剤

### 黒色ラック

溶解したるもの要用ゆ

### 酒精

三十度位のものを用ゆ

### テレピン油

精製したるもの要用ゆ

### カナダバルサム

其の儘のものを若くはテレピン油に溶解したるもの

を用ひ。

### グリスリン

濃厚なるものを備へ置き使用する時稀薄にすべし

### グリスリン膠

水四十二匁に膠七グラムを浸して軟和したる後熱湯にて能く溶解し之にグリスリン四匁の石灰一グラムを混じて汚濁の消失するを待ち又熱して濾過したものなり此の他奇性加里沃度、昇汞鹽酸、オスミック酸、硼砂カリミニン、エフシン、メセル綠、メセル紫等種々の薬剤あれをも大略す

### プレバラート製法

其の製法二三を擧げて参考に供するも敢て深く説かざるなり

### 蝶翅の細鱗

針にて取りてグリスリンを滴したる臺硝子の上に置き覆硝子を冠せたる後黒色ラックにて封すべし

### 昆虫の眼

針にて剥き裏面にある色素を除きたる後前述の如く爲しグリスリン膠にて封すべし

## 蚤の

テレピン油に浸して透明となし前述の方法を以て  
カナダバルサム中に封す

## 目錄書式

何れの方法を問はず標品を製作して貯藏箱に收む  
る時は左の書式によりたる目錄を添置すべし

一　　一　　一　　一　　一　　一　　一　　一　　一　　一  
採　　採　　學　　種　　科　　亞　　目　　時　　名　　名  
集　　集　　が　　しゅ　　く　　あ　　も　　こ　　わ　　わ  
地　　日　　雄　　名　　名　　名　　名　　時　　時

一一  
備天 昆蟲採集  
考候

# 幼虫飼育法

幼虫を飼育せんとせば養虫箱の引出の中に入れ又引出の一隅に備へたる筒の中に幼虫の嗜食する植物の枝葉を捕して左の数個條を守るべし  
一筒中の水及び枝葉は毎朝新鮮なるものと取換ゆ可し  
一幼虫の土砂中に入りて蛹となりたる時は折々霧

を吹きて土砂に水分を加ふ可し  
一左の書式によりて養虫記事を作らる可し

一一一一一一一一  
卵(産化)蛹(付)幼虫(の)化(の)状(況)物(の)食(物)の寄生地(時)  
採集(稱)名稱(時)日(時)日(時)日(時)日(時)

如斯くする時は性質により蛹化し木葉を集めて繭

九十二  
昆蟲採集  
を作り或は土砂中に入りて窩を作り遂に羽化すべし

### 防育法

### 貯藏法

永年破傷することなく完全に保存せんには能く注意して左の數個條を嚴守すべし

一一一 日光に曝らす可からず

一一一 小量のナフタリンを紙に包みて箱の一隅に置可し

一一一 時々蓋を開きて新鮮の空氣に當てしむ可し

一一一 徹の生じたる時は酒精を筆に浸して静に洗ふ可し

### 昆蟲輸送法

所を異にする知己と各々採集したる異種の昆蟲を交換するは標本製作家の宜しく勉むべきことにして又實に新智識を得る一手段なりとす

其の法種々あれども最も簡便なるものは翅を背部に後又綿に包みてナフタリンを散布し堅固なる小箱に收め目録を添ゆ可し

## 昆蟲採集終

附  
錄

## 昆蟲ご藥物

神經痛及び僕麻質斯に用ゆる蟻丁幾は即ち新鮮の赤蟻二分を乳鉢に研磨し酒精三分に浸積して製成したるものとし血止めに用ゆる蟻子の脛の槲科の樹を刺蝩したる温を有する病的贅成は即ち没食子酸は即ち没食子酸とし六十度乃至七十度の温を有する病的贅成は即ち没食子酸とし専ら蓄せる蜂蜜は大氣物を水に没食する蜂蜜を加か蜜蜂に曝したる花の壓る

カンタリジンは即ち莞青若くは班蟻に含まれたる  
蝎答利斯の主成分なりとす猶此外數種あれども茲  
には唯僅に其梗概を序するのみ

### 昆虫採集と児童教育

我が邦の児童が比較上加藤清正虎退治的歴史に審  
かなるに反し科學思想に劣しきは嘆はしき所にし  
て苟も人の父たり母たる者は宜しく茲に留意せん  
こと實に切望の至りに堪へず然らば如何にして科  
學思想を養成すべきやは疑ひも無く教育家の研  
究すべき問題にして著者の如き所謂局外者は暫く  
誠目するを至當とすれども而も昆虫採集の一時は

此の思想を注入するに最も適當の手段なる事を断  
言して憚らざるなり之れ即ち動物學の一楷梯なる  
のみならず植物學地文學等を併せ知るの便あれば  
なり聞き説く歐米にては我兒の少くとも理解力を有  
するど認むると共に爛漫たる花を指しては植物學  
を説き皎々たる月を仰ひでは天文學を明し以て不  
他山の石探つて以て我玉を磨く可きに非ずや

### 昆虫ご格言

千丈の堤も爲めに蟻穴より崩ると戒め尺蠖の屈す  
るは以て伸ふを求むと諭し或は死學者を蠹魚と嘲

り多辯家を秋蟬と諷するに至つては寸鐵能く人を殺すもの豈に顧ざるを得んや

### 昆蟲ご食物

蝗汁は木曾の名物にして燒芊虫は臺灣土蕃の嗜好する所なりとす而して其他いばたの虫やなぎのむしはちのこ等を肝の薬と唱へ世上多く食するものあるが如し果して是等の踊が治肝の効あるや否は未だ知るを得ざれども或る種屬に在りては畏る可き中毒を有するを以て之を口にすべからざるや言ふ心を待す兎まれ其幼虫と成虫とを問はず一場の好奇を以て味ふが如きは其可なる所以を知らず

### 昆蟲標品ご賣買價格

昆蟲標品の買賣價格は其採集及び製作の頗ぶる容易なるに反し甚だ不廉の感あるは誠に憾みなき能されども是は昆蟲學を研究する人の参考用に外ならざれば諸子の如き娛樂を専らとする者に在りては采集の愉快と製作の趣味とを棄てゝ之を買うの要はしが認めざると共に又之を賣りて利を貪ばるが如きは漁するに味深く一羽の鳥も自獵するに味厚きを

思  
はすや

## 昆蟲と人間

車胤の螢の光りに書を繙き、祖徳の蟻の働きに感じて窓にして寛ぐに掲げ。併せて讀者諸君佳がが如きは人の能くは茲に知る所にして寛ぐに偉なるを

## .....取縁..... 録 目

第一  
號

備考	天候	採集地	日採時	雄	學名	種名	科名	亞目名	目名

採集者

切... 取... 線...

第號

探集者



詩題君美護岡長爵子 字題君成長田黒爵侯  
文序君伴露田幸 文序君澄謙松末爵男  
著君羽乙橋大

發行

# 千山萬水

入挿餘有百真寫景風刷色

本書は辱くも、更に大増の運に會したる  
版を重ねるの連に會し、四國内記六十四ヶ  
所と其地の一帶の案内記を企て、九重の御覽を  
榮を得、發售以來忽ちを加へ、風景寫眞三十六ヶ  
板にてふ新遊戯をも挿みて、且つ旅人智慧の初の  
版以來紙數百五十餘頁を増加し、一層釘装を美にしたれば、  
之に優れる旅行案内ばあらざるべし。

正價 金五拾錢 郵稅 拾錢

發兌元東京博文館

第九版

全譜冊

洋裝袖珍

頤美本

# 書全戲遊外內

冊貳拾部全行發回一月每

刊 既

刊續

壹編端新  
第弐編  
第三編  
第四編射  
第五編銃  
第六編  
第七編  
第八編陸  
第九編鳥  
第十編昆  
第拾壹編室  
○第拾貳編魚

游艇競泳術  
的術及弓箭術  
獵案內術  
突球上競  
獸狩獵法走術  
蟲採集法術  
內遊戲法術

農科大學生	遠山熙君著
佐野信三郎君著	稻田實君著
工科大學生	津田彥君著
野田圭園君著	田中實君著
法科大學生	同君著
三宅鐵骨君著	君著
農科大學生	君著
志岐守二君著	君著
農科大學生	君著
安藤謙吉君著	君著
農科大學生	君著
志岐守二君著	君著
農科大學生	君著
滿尾藤次郎君著	君著

天賜

詩題君元久方土爵伯字題君文博藤伊爵侯  
著君羽乙橋大

水萬山千續

百景風刷色版銅真寫  
入插葉十二  
東洋古來第一の美本として内外の喝采を博したる千山萬水は、其の紀する所の地、東北に止りしを、烟霞の癖は更に著者をして東海畿内中國西海より薩諸州を跋涉せしめぬ、是に於てか此の續編あり、之を初編に比するに、經る所廣きに從ふて寫眞に上れる絶景又頗る多し。裝幘の美麗亦優るとも劣ることなし。

(四)

第三版

全壹冊 洋裝

袖珍頗美本

發元兌文博京東館

在法科大學 井上敏夫君編

新  
版  
漢國語類語

全壹冊 洋裝  
袖珍美本  
紙數四百頁

▲正價 金三拾五錢 郵稅 六錢

本書は文章を作るもゝの爲に散文韻文凡ての文体に應する材料を蒐めたるものなり。其体裁、文章の題目を極めて嚴密に分類して各題目の下に國語、漢語、類語の欄を別ちて其題目に最も適用多き婉麗なる詞句を纂めたり。殊に類語欄に於ては詞句を廣く古今有名なる和歌、和文、漢詩、漢文、物語文、草紙、日記、隨筆、謠曲、小説等、あらゆる文學書中より摘抜し、且つ其出處をも附記したれば獨り之によりて古今の佳句綺章を獲るのみならず、併せて東洋文學の一班をも知ることを得ん。

發兌元 東京市日本橋區本町三丁目 博文館

(五)

北一龜君編纂

(六)

新版立身楷梯現行試験規則大全

全壹冊洋装  
正價金四拾五錢  
郵稅金六錢

試験は學術技業活用の證明にして、官吏となり、公使となり、  
公職に從事せんとする者は、是非とも之を受けざる可らず。而  
して之を受けんには、各自の希望に依り、科目を知て之を學び、  
書式に準じて願書を調製し、手續を経て願出でざる可らず。而  
央たると地方たると、高等官たると判任官たると、中本  
醫業たるとを問はず、其他現行の試験には、必ず護士たると  
のにても、隨意に應ずるに至便に集録せり。如何なる種類のもの  
は、必ず繙閱を缺く可らず。

發兌元 東京市日本橋區本町三丁目 博文館

(六)

千河岸貫一君編纂

新版近世百傑傳

正紙全數壹册  
郵稅四拾八錢  
貢裝

本書の綱領は勉強、耐忍、忠孝、節義の事蹟を歴叙し、以て少壯年  
者修身立志の基礎となす可く、以て老成の人も亦齊家處世の龜  
鏡に鑑とし、子弟を訓誨するの骨目となすに在りて、彼の寬政年間  
に記を物故せし六無齋林子平より暮末に至るまでの名傑一、百人  
の論評を擧ぐ。一讀讀者に感動を與へ、頑懦を起すのは必ず益に  
なる可く、世の志を養ひ行立砥礪せんと欲する諸君は、試に益  
本を購覧して斯言の誇張にはあらることを實驗せられよ。

發兌元

東京日本橋區本町三丁目

博

文  
館

(七)

71

456

筆執家學文名著

# 世界歷史譚史

○第壹編釋迦子蘇上高山文學士著  
○第貳編第三編孔耶第六編第四編  
○第七編第五編第三編第三編  
○第八編漢マハビホンス  
○第九編岳チ高メニマツバ  
○第拾編コロソ  
○第卌編ガリバルジ  
○第卌編彼得大帝  
○第卌編華聖  
○第卌編頓帝  
○第卌編佐藤法學士著  
○第卌編福山文學士著  
正價一冊金拾三錢○拾二冊前金壹圓三拾錢  
一冊紙數百四拾頁以上郵稅一冊金四錢

館文博京東元發



41  
456

