

編一ノ書叢科理俗通

虫昆の夏

全

文叢館行



057615-000-7

特54-642

夏の昆蟲

通俗理科研究学会／編

M 3 9

C A R - 0 2 0 7



## はしがき

通俗理科叢書は理化博物上の事柄を平易に説明する目的のものである。而して叢書の第一巻として現れたる是の書は、動物學の素養なき人々のために、夏の昆蟲の最も普通なものについて、ごく平易な説明を試みたものである。讀者諸君が余暇があつて是書を読みられたならば、多少は参考になることをあらんと信ずる。更に昆蟲一般に關して深く研究せんと心懸られた讀者は、岐阜市名和昆蟲研究所月刊雑誌「昆蟲世界」を参考として披見せられたならば大に得る所があらうと考ふるのである。編者は人生に最も親密の關係ある昆蟲に對する社會一般の注意を喚起して貰ひたいことを祈つて居る。

終に臨んで名和昆蟲研究所長名和靖氏は貴重なる原圖數葉の許諾せられたり茲に一言を述べて其厚意を感謝す。

明治三十九年七月

編者しるす



## 夏の昆蟲

寒風吹きすさぶ冬の日にも木の皮や草の根や又は石の下なごには、昆虫の潜んで居るものは少なくないが春夏の交、花咲き草茂る時候になつてくると、彼等は時を得顔に盛に活動を初める。

夏の昆虫といへば其の數の多いことは實に幾百幾千といふことを知らぬ位で、又其の種類を隨分澤山あるが、今その中に就て、諸君の知つて居られるもの又は知らねばならないものを選んで話すことにしてよう。

## 蚤

先諸君の背や腹のあたりで活動して、諸君の安眠を妨害する蚤といふ奴がある。此の悪むべき虫は、日中は壁の破れや、疊の縁、毛氈の下などにかくれてゐて、人が床に就くのをうかゝつてノロノロ出てきて、人の血液を吸うて自分の腹を肥さうとする奴である。だ

(2)

から其の口は人畜の皮膚を刺して血液を吸收するのに都合よく作られてある。即ちの上顎は細長くて鋸の歯の様な缺刻がある。翅はないが、六本の肢はよく發達し、殊に後肢は長く作られてあるから跳ねるには至極都合がよい。人が之を捕へようとするご、忽ち飛び去つて容易に捕へられないのは諸君の屢々實驗されたことであらう。

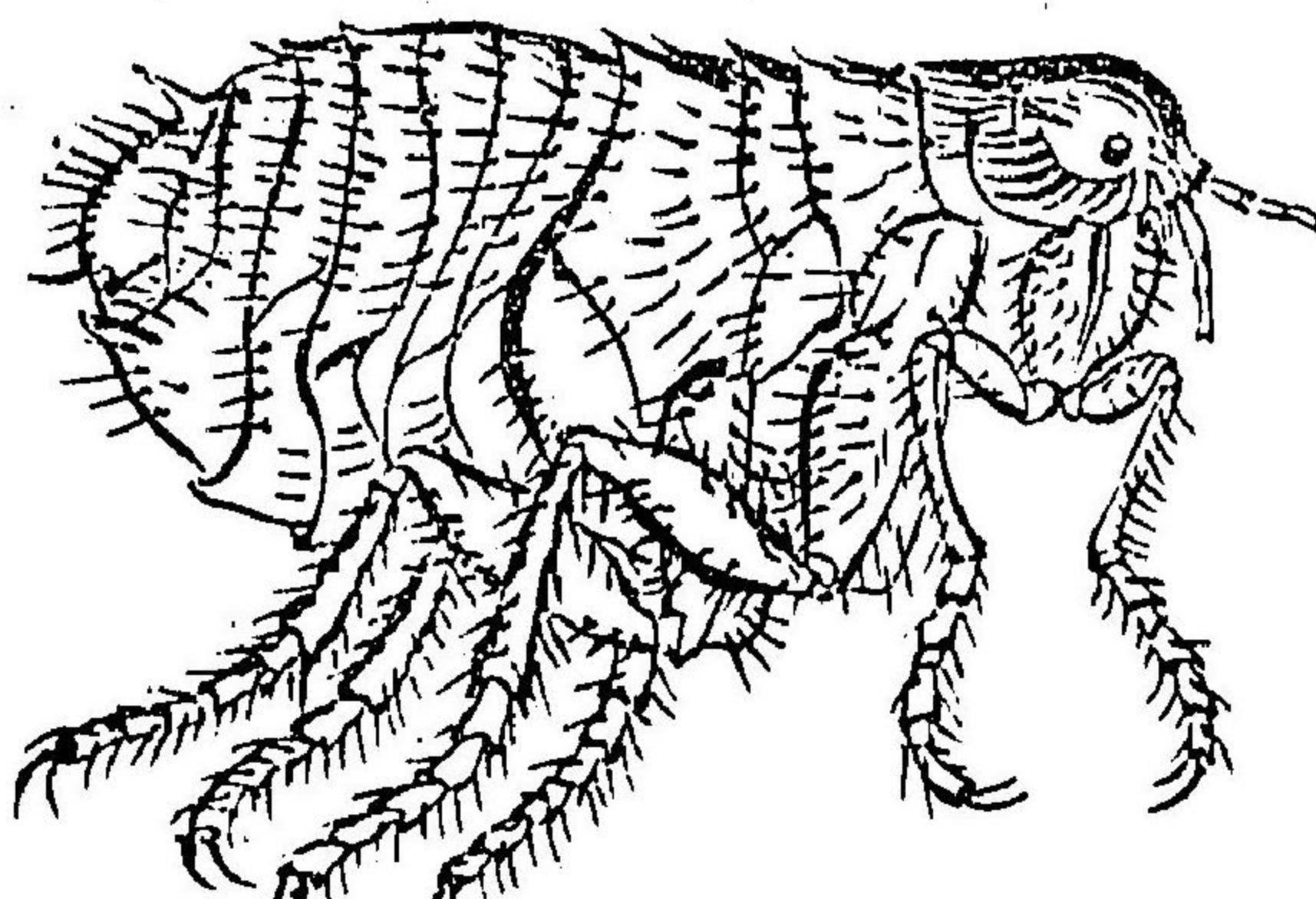
世間では往々「蚤がわく」といふことをいふが、これは大なる誤で、蚤や虱が決して井戸の水の湧く様にわき出るものではない。矢張り雌と雄とあつて繁殖するものである。雌は雄より遙に大きい。いはゆる「蚤の夫婦」である。さて八個から十二個位の卵を生むが、その卵は雞の卵のような形で、色は白く、面は滑で、且粘着性に富んで居る。夏ならば四五日、冬ならば十日餘で孵化つて幼虫となる。幼虫には頭部があつて、圓柱状をなし、躰には毛が密生して、チヨツと見ること白い蛆の様で脚はない。初は白いが後には稍赤い色にかはり、二週

間位たつと食を止めて、白色絹様の小さい繭の中に入り、うちの中で蛹に變り、又二週間位経つと親と同躰となつて活動を初める。

蚤を驅除するには、室内の塵芥をここごとく除き去つて除虫菊を用ひてもよいが、又ベンヂンといふ薬を注いでもよい。

蚤の種類は澤山ある、犬につくもの、蝙蝠につくもの、栗鼠につくもの、皆種類が別である。先年本邦に來遊された英國のロスチャイルド氏は蚤の種類を集めるために苦心した人で、北極地方の白熊から取つた蚤や、亞弗利加内地のある獸から取つた蚤や、南亞米利加のモグラモチの蚤は身長二分五厘位も持つて居たそうである。此のモグラモチの蚤は身長四十倍を一跳に跳んだと述べられてある。

第一圖 大廓 蚤



(3)

## 蚊

(4) 蟻に次で悪むべきものは蚊である。蚊の口は蟻と同様人畜の皮膚を刺して血液を吸ふに適して居る。又蟻とは異つて、前翅が二枚ある上に、太鼓の撥の様な後翅の變形物をもつて居るから、自由自在に室内を飛び廻る。頭には蟻と同様に二本の角があつて、其形状の鳥の羽の様になつて居るのは雄である。雄は人畜を刺すことが出来ないで、全く植物の汁液や花蜜を吸うて生活して居るのである。吾人の室内に飛び來つて、吾人を困らせるのは皆雌である。故に雌の數は非常に多く、隨て其の繁殖力の盛んなこゝも想像される。

蚊の種類は二百以上の多きに上り、其中吾人が普通に見て居る者は單に蚊といふもので、体は淡褐色、翅は透明である。雌は卵を水中に生む。卵は五六十から二三百を木枕状に塊をなして水面に浮んで居る。これが孵化して子孫となる。子孫は蚊の幼虫期であつて、其

(5) 躯は細長くて數個の關節から成り、各關節には粗毛を生じて居る。常に頭を下にして水面に懸垂し、二個の分岐した尾様物を水面に突出し、之によつて呼吸するのである。そして腐水中の有機物を取つて之を食用にする。其の發育はなかく速で、數回皮を脱いで棍棒状の蛹となり、頭と胸とは非常に膨大して、活潑に遊泳し、体を屈げたり、伸したりして、自由に水中で運動する。蛹から成虫にならうとする時には、水の表面に横たはり、体の後部を伸長して、胸部を高く水上に出す。同時に呼吸管の間にある皮膚の裂目は段々大きくなつて、其隙間から成虫の体の前部があらはれ、遂に頭と胸とが全く此裂目から出るや否や、益々高く体を伸出することをつごめる。是は体が水に觸れない様にするのである。かくして体の大部分が伸出する。蛹の脱殼は恰も船の代用をなし、水が成虫の体にふれない様になる。而して成虫の体は丁度船の帆の様になる。かくて蛹殼から前肢を出し、次に中肢を出す。此時体は少しく水の方に傾く

## 夏の昆虫



## 圖るすとんで出の蚊らか螂 圖二第

様になる。それで肢を水上にねいて軀を支へ、疊たたかずまれた翅を擗ひろげて、うの乾燥かんそうする

のを得て空中に飛ひ去るのである

マリアア蚊はマリア病を傳染するも

のでは危險なる者である普通の蛇は止ま

て居るが、マーリアは躰を斜に立て、後

肢をあげて居るからよく分る。又翅には  
斑紋があるから之こよつて一見區別す

現地のところに、一見圖別す  
るこが出來る。當地(津市)附近にもよく

見るものである。一臍マラリア病は顯微

鏡の力をからねば見るごの出來ない様な極めて下等の動物の  
某種が人の血液に寄生する爲に起る丙で、マラリア患者を刺した

蚊の口部には、自然マラリア虫が着いて居るから、この蚊が他の健

康の人を刺すごとに病毒が傳搬されるのである。臺灣守備の兵士なさが、このマラリア病にかゝつて、生命を失つた者が多く有つたが、兵舎の建築法を改良して、蚊の侵入しんにゅうを防ぐ設備せつびをもじてから、大にこの病に罹る人の數が減したといふことがである。

水經

昆蟲の中では光を放つものは螢である。是は諸君の熟知せらるゝ所である。この光はどこで放つかといふご腹部である。そこには無数の蜂窩状のものを一つて、氣管支がそこに一面に分布し、自由に空氣が流通する様になつてゐる。又其の蜂窩状の處に脂肪に似た一種の發光物質が有つて、空氣に觸れるご酸化して、こゝに美き光を發するのである。

昔支那の車胤しゃいんといふ人は非常な勤勉家であつたが、家が貧しい爲に燈油とうゆを購ふことが出来ないので、蟹を囊に入れて、其の光で讀書にしたといふ話は、皆人のよく知つて居る所である。一体蟹は何の爲

(8)

にこの様なきれいな光を發するのかといふ。一は雌雄相求め合ふ合圖である。雌は雄の發する光を見るや否や、自分も合圖の光を放つて其の居所を示す。雄は直に飛び來つて、ここに交尾を行ふのである。世にいふ螢合戦は即この光の合図にて一大集團を作りたもので、全く雌雄生殖の一争ひに外ならぬのである。しかし又螢火は敵を威嚇する爲の作用もある。吾人若し螢を取つて手に入れて居るこ強く且頻繁に光を發するによつても判る。

螢の雌は交尾の後其の卵を水邊の草根に産みつける。さて其の幼虫は蛆の様な形をして居るが、尾端には親同様に发光器を有なり、遂に成虫となつて飛びまはる。さてその幼虫は、蠋牛、ナメクジ其他小虫を捕へて食する故に農業上有益の虫である。

蟬

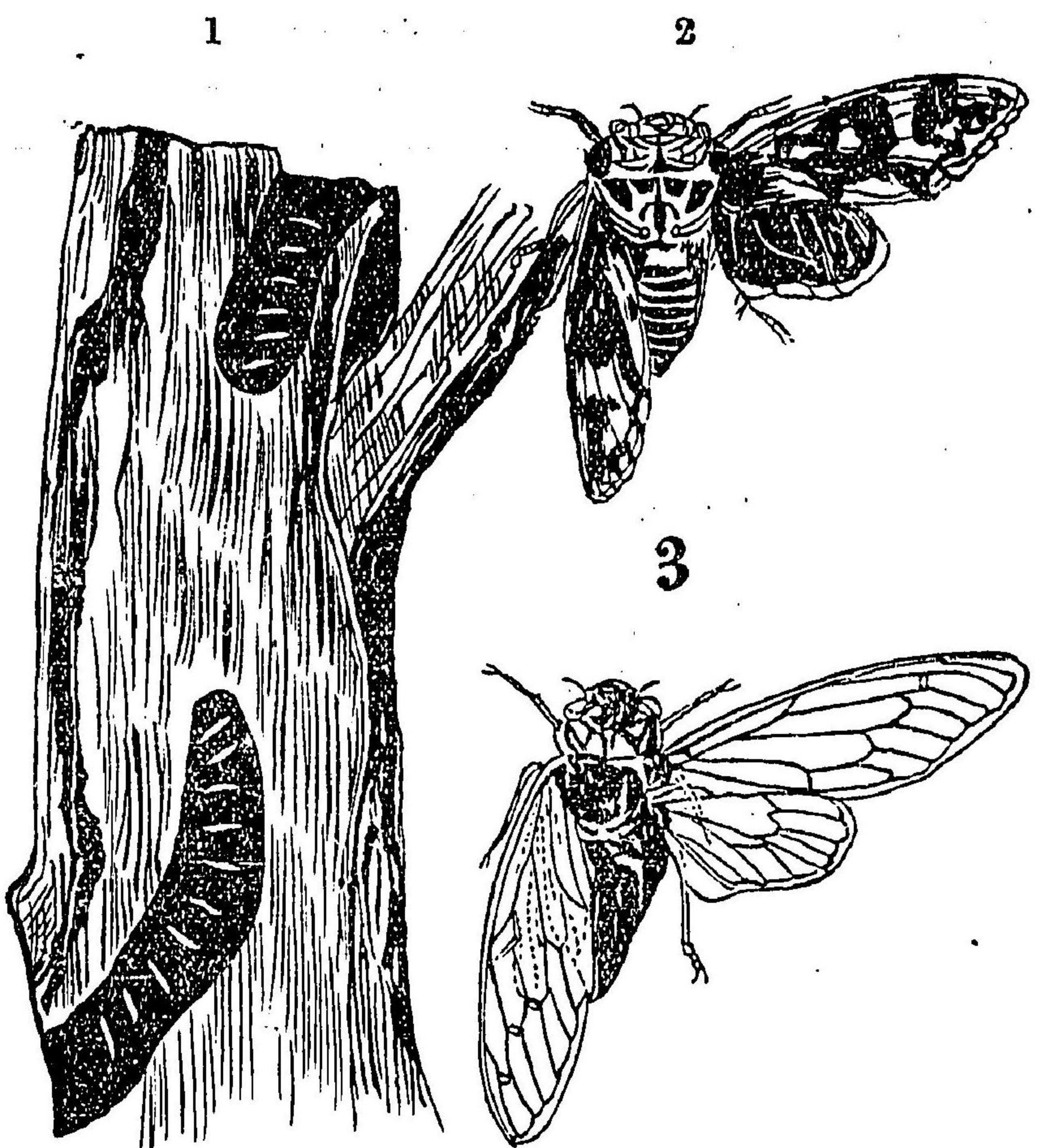
次には蟬のここに就て話さう。蟬は樹木の汁液を吸つて生活する

虫であつて、其の口は吻になつて長く突出し、うれには關節があつて屈伸自在である。之を樹の幹に挿入して液を吸ふのである。

世人は「蟬の口なくして鳴く」のを以て三大不思議の一として居つたが、よく調べて見ると、決して不思議でもなんでもない。即ちの腹部には幅の廣い二枚の彈力性の鱗があり、又背部には著く隆起した處があつて、其の内部には左右各一枚の薄き鼓膜がある。うして此の鼓膜の周圍には強大な筋肉がある。今蟬が此の筋肉を伸縮するごと、上の鼓膜が顫動して音を發するのである。さて蟬の鳴くのは雄であつて、雌を呼ぶ爲に鳴くのである。雌は全く啞で歌ふことが出來ない。蟬には種類がなく多く、隨てうの發聲器の構造を一様でないが、つまり鼓膜の大小、筋肉の強弱、鱗の大小、腹腔の廣狹等によつて、其の鳴聲がかかるのである。

例へば四月の下旬から五月に亘りて松の樹でジーワ、ジーワと抑

(9)



1、蟬木幹に産卵せる狀  
2、ニイニイゼミ（據「昆虫世界」）  
3、ツクツクボーチ（據「昆虫世界」）

揚を附けて、先頭第一に鳴き出すものは、ハルゼミで、頭部より腹端までは一寸位、躰は黒褐色であつて、翅は透明光澤あり、翅端に近き横脈上には四個の濃褐色の斑紋がある、翅を擴げるご二寸位もある。雄の腹端は雌より大きく、雌は之に反して腹端は細長くなりて産卵器が突出してある。津市附邊

(11)

では庭園にある黒松の幹上にて鳴いて居るが、一体は山地に多いもので、長谷山あたりに行くと、其鳴聲の喧しいことは一通りではない。この鳴き方を聞くと、まるで盛夏の日であるやうな心持がする。さて之を探集しようと思つて樹下に近寄りても、蟬の色が松の皮と同一であるから、仲々見出すことが困難である。やうやく見出すと、雄は頻りに鳴きながら、下を向いたり、上を向いたりして、グルリとご幹を廻つて居るから、なかなか捕れない。此蟬を地方に由りてはマツムシといふ所もある。これは蟬の中で最早く鳴き出すものであるが、盛夏の候盛にくものはアブラゼミ（津附近方言オヤゼミ）である。長は一寸から一寸三四分もあつて、躰は黒褐色で翅は大きく、擴げるご三寸五六分から四寸近くをある。翅の色は褐色で且不透明である。雌は卵を樹木の枝の中に産み附けるもので、一正の雌の躰内には数百粒の卵がある。卵より孵化した幼虫は、土地に潜り植物の根から養分を取つて生長するもので、蛹となると樹

(12)

第四圖



(雑誌昆虫世界ヨリ寫ス)

幹に這ひ上り、うれから成虫となるのである。又八月頃盛に鳴くツクツクボウシといふのがある。躰の大きさは一寸位、黒色で處々に黄緑色の紋がある。翅は透明で少しく光澤がある。クモミの翅脈は淡褐色で、翅端の方には焦茶色の斑文がある。其鳴き方はツクツクボウシと同じく鳴くのである。人が之を採集せんとするごとに、直ちに鳴き声を止めて飛び出したりして、暫時にして他に移りて鳴き出すものである。この蟬は本邦到る處に産するものである。ミンミンゼミは躰長一寸二三分あつて、色は黒色で緑色の斑紋

第五圖  
ミゼシラグヒ

(13)

あり、翅は透明で之を擴げるご四寸足らずもある大きな蟬であるが、七月から九月頃まで出て、ミンミンゼミと抑揚を附けて大きな聲で鳴くのである。ヒグラシは一名カナカナゼミといつて、躰は一寸二三分、翅を擴げるご三寸位である。市街地にては日暮に高木の上でカナカナゼミの清涼な聲を出して鳴く。これは山林に多きもので、日中でも割合に樹の低處で盛に鳴いて居る。其他ニイニイゼミ(伊勢方言)コゼミは七八月頃早朝から夕景迄ニイニイゼミ鳴き。クマゼミは大聲を發してシャア〜シャア〜と鳴くなご蟬の種類は何十種もあるのである。

夏日庭園なごで油蟬の喧しく鳴くのを聞くことはよくもない。昔から蛙鳴蟬噪なごいつて喧しい聲をしてある、幽邃なる山林な

ごで日暮蟬がすゞしそうに鳴く聲を聞く誠に清爽な心地がする。昔希臘人は覆蓋なき藤張の箱の中に閉ぢこもつて安静にして、蟬のなくのを聞くことを喜んだこのことである。西暦紀元前五百六十年頃に生れたアナクレオンといふ希臘の詩人は彈のために詩を作つて盛に之を賞めたが、其中に、

あゝ蟬は幸なるかな。高き枝の上にこまり、たゞ少しの露滴を嘗めて、女王の如くに歌いけるよ。汝の領土は汝が見わたす限りの廣漠たる野原と森林に生長せる凡ての物なるよ。汝は作業する人々にを愛せられ、誰を汝を害するものなし。人々は汝を見て、夏の優しき先駆者として愛敬するよ。汝は文藝の女神にを愛せられ、尙又汝に調和せる歌を與へたるフイバス||日の神||にを愛せらる。

こいつてあるげに一小虫の鳴聲によつても、心ある人は無限のあはれを感じるのである。

### 蜻 蜓

蜻蛉は其の種類頗る多くて六十以上もあるが、吾人の多く見るものは、ムギワラトンボ、シホカラトンボ、ギンヤンマ、アカトンボ、トウスミトンボ等である。共に其の頭部は大きく、眼は著しく突出して四方を眺るのに適して居る。胸部は筋肉よく發達して著しく肥大し、四翅は廣く開張して、其の面には網状の細き脈がある。而して腹部は細長である。又其の口器は肉を咀嚼するに適し、顎は著しく發達して居る。

トンボは水中に卵を産むからうの幼虫は水中に棲んでゐて、之をタイコムシ名づける。常に水底を匍匐し、或は泥中に隠れ、水中の小虫を捕つて之を食する。下唇は非常に幅廣く、且其の長さを長くて著しく突出させることができるし、又其の尖端には鉤があるが、下唇全体が奇妙な形狀であるから、之を假面といふ。タイコムシが食物をこれらとする時は、丁度猫が鼠に飛びつくご同様で、まづ、ね

らひを定めて此の假面を突き出す。するご假面は釘抜の如き作用をなして食物を引き入れる。故にタイコムシは食肉をして農業上に利益を與へるのみならず、成虫即トンボは蚊などが多く貪食して人間に利益を與へるものである。又蛾や蝶も彼の口腹を養ふのである。

ムギワラトンボは麥藁色で、其の雄をシホカラトンボといふ。躰は灰白色で、黒色部を交へてゐる。之は多く見るものである。ギンヤンマは夕景に河畔に群飛して蚊をあさつて居る。躰は大きくて一寸五六分あり、翅を開張するときは三寸五六分以上もある。躰色は黄緑で、第一第二の腹の關節は青藍色で太くなつてゐる。

アカトンボは夏の末頃から出る者で紅色をしてゐる。

トウスミトンボは細小なる綠色のもので、四五月頃から出て、草の間に徘徊してゐる。

## 蝶

花間に戯るゝ愛しき蝶は誰をよく知つて居るものであるが、うの翅は前後二對あつて、一面に粉状をした細い鱗がついてゐる。且美しく彩色せられたものが多い。口は液汁を吸ふに適して居るから成虫は常に花蜜を取つて生活してゐるが、幼虫の口はかへつて咀嚼に適してゐるから植物の葉や芽を食べて害をなすものが多い。しかし、成虫は花粉の媒介をするから功過相つぐなふこ事ができる。

さて蝶には色々種類があるが、諸君の普通見られる者をあげる。アゲハノテフ、キアゲハ、カラスバアゲハ、モンシロテフ、スヂグロテフ、モンキテフ、ヒテドシテフ、ヘウモンテフ、ジヤノメテフ、シドミテフ、ハナセ、リ等である。

アゲハノテフは翅が黄色で少しく淡綠色を帶び、前翅の前縁に近い處に四條の黄線があり、躰は八分乃至一寸位、翅の開張は二寸五六分から四寸位、成虫は年々二回春と夏とに出来るが春のは形が

小さく、常にカラタチ、ミカン、キンカン等柑橘類や又はサンセウの葉の上に来て、粟粒の様な黄色の卵を一粒宛葉の裏に産みつける。幼虫はイモムシで十分成長するご一寸三四分の大きさになり、緑色で種々の紋様がある。之に觸るご黄色の二本の角を出して惡息を放つ。之は即自分を攻撃する敵をふせぐ一の道具で、敵を之にあふご辟易して容易に手を出さない。故にこの虫は自分の棲んで居る處の四周の色ごはよほご異つた色彩を持つてゐる。之が自己を示すのに大に都合がよい。若敵が自分を見損つて、啄んだごすると、一時惡息を放つて敵を困らせてても、自分の躰は既に傷けられ遂に命を失ふ様なごもあるから、攻撃されない中に異つた色彩によつて敵に自分の居ることを示し、敵が手を出さうとするときに、惡息を放つて之を退けるのが最利益である。此の色は即警戒色といふもので、獨この虫のみならず、すべて動物の色はそれく其の動物の生活上に都合よく出来てゐるものである。さてこの幼虫が次

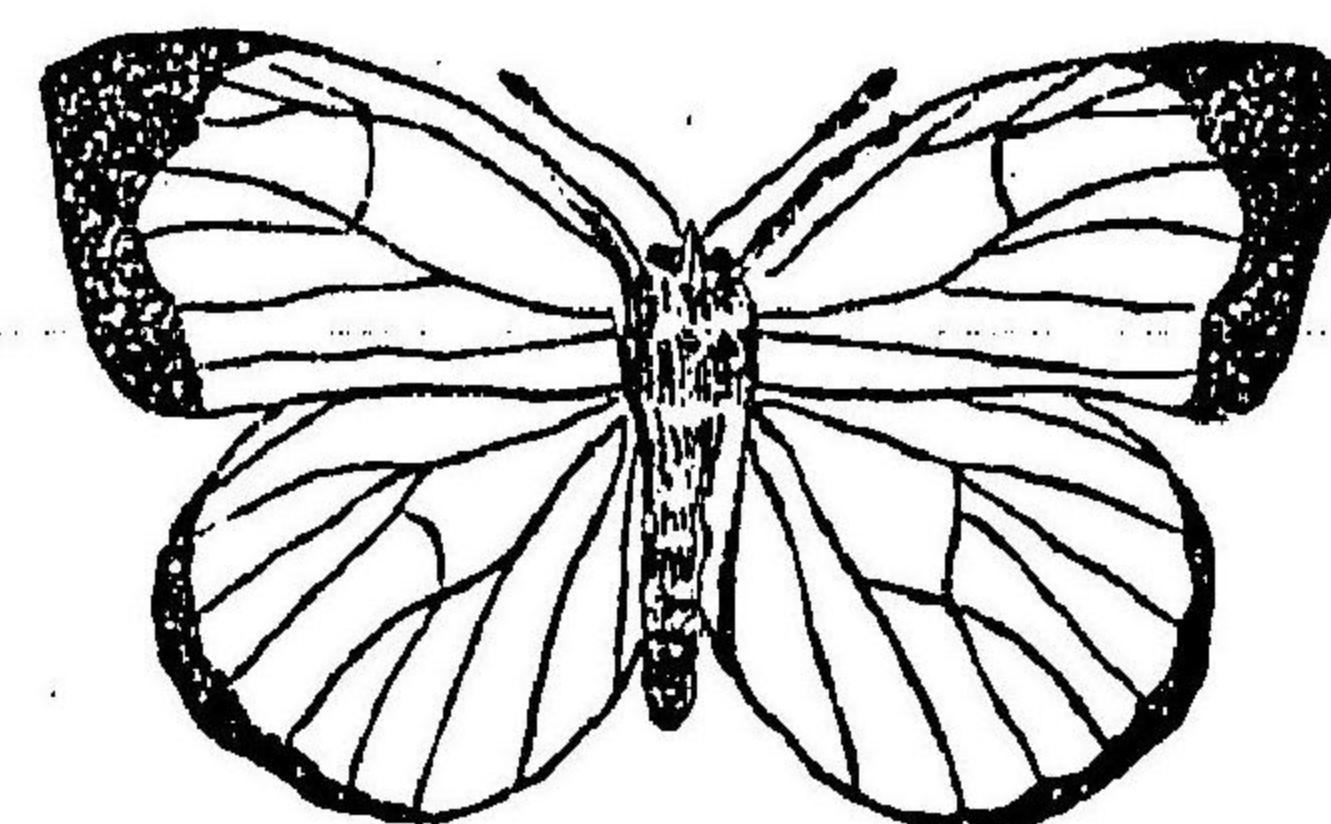
第に成長するご、食を止めて儀状のものとなり、尾端を以て他物に附着して居るので、此時代は即蛹と稱するものである。俗に縊蟲といふのは即是である。蛹から蝶になる。是即成虫である。

キアゲハはアケバノテフに似て居るが、翅は黄色で黒色の條紋がある。アゲハノテフは前翅の前縁に青色の一線があるがキアゲハには全くそれが無いから一見直にわかる。幼虫は同トクイモムシである。色は緑で、毎關節の背上に一條の黒帶を具へ、ニンジン等の葉を食ふものである。

カラスバアゲハは翅黒く、青藍色を帶びて居る。其幼虫は柑橘類を害するものである。

モンシロテフはアブラナ、ダイコン等の花間に舞ひ遊ぶ所のごく普通のものである。前翅は白色で基部は黒色を帶び、先端には黒斑がある。雄は前翅の中央の二つの黒紋をもつて居るが、雌の方は紋が稍薄く、或は全くないものもある。幼虫は十分成長するご一寸三

(20) 四分に達し、色は縁で黒と白との細毛を密生し、關節毎に數個の横皺がある。蛹となり、成虫となることは、アゲハノテフ少くもかはらない。



圖六第  
キ  
本鱗翅昆蟲研究發行所ヨリ行略  
（寫真）

野生の十字花科の植物を食するものである。キテフをこれに近似の種類である。

ヒヲドシテフは翅の表面黃赤色で、黒色の斑紋を有し、裏面には紅褐色の紋がある。その幼虫は黑色で少しく褐色を帶び、又白條を有し、黒い刺毛が生じてゐて、柳、榎などに多く居るものである。

ヘウモンテフの翅は表面は赤黃色で、黒い翅脈の外に、黒い斑紋が散布してゐる有様は、恰も豹の斑紋に似てゐるから豹紋蝶と名づける。これには種類が多く、後翅の裏の色彩、斑紋等によつて之を識別する。

別するのである。單にヘウモンテフといふのは後翅の裏面帶綠黑色で、黒紋なく、微に白色の雲状紋が見られる。

ジヤノメテフは多くは陰鬱の地にすんで居る蝶で、吾人の普通に見るものは小形のものである。前後の翅に蛇の目の紋があるから名づけたのである。これには種類が多いので、うちの中でもコジヤノメ及ヒメジヤノメ等は最普通のものである。コジヤノメは、翅が暗色で前翅には大小の眼形紋がある。後翅の表面には一つの眼形紋があるのみであるが、うの裏面には七つの眼形紋が二列に並んである。ヒメジヤノメは翅の色稍うすく、後翅の裏面には六つの紋が二列に並んである。

シバニ蝶の類は多くは小形で、色彩の美しいものが多い。六七月頃に最も多くあらはれるもので、雄の翅の表面は一様に淡紫色で、周縁は少しく暗色をして居る。又うの裏面は白色で、中央に暗黒色を散布し、外縁部に黒点列と暗色の波線をもつてゐる。雌のは之

ごちがつて、表面は一様に暗黒色で、周縁は廣くなつてゐる。一般にシドミテフの類は翅の裏面に黒紋の有るものが多い。

ハナセ、リは一年に三回發生する蝶で、幼虫は綠色で多くは笹の葉を綴り合せて其中で蛹になり、遂に成虫になるのである。前翅の前縁に近く八個の方斑があつて後翅には四の白斑が一列をなさずについて居る。後翅の白色の方斑が四個一列になつて居る者はイチモジセ、リといつて幼虫は稻の葉を食し、葉を綴つて其中で蛹となる。俗にハマグリムシといつて大害をなすものである。

## 蟻

昆虫の中で社會をなして生活するものには、蜜蜂、白蟻及蟻などがある。その中、後の者につきて少しく説明しようと思ふ。

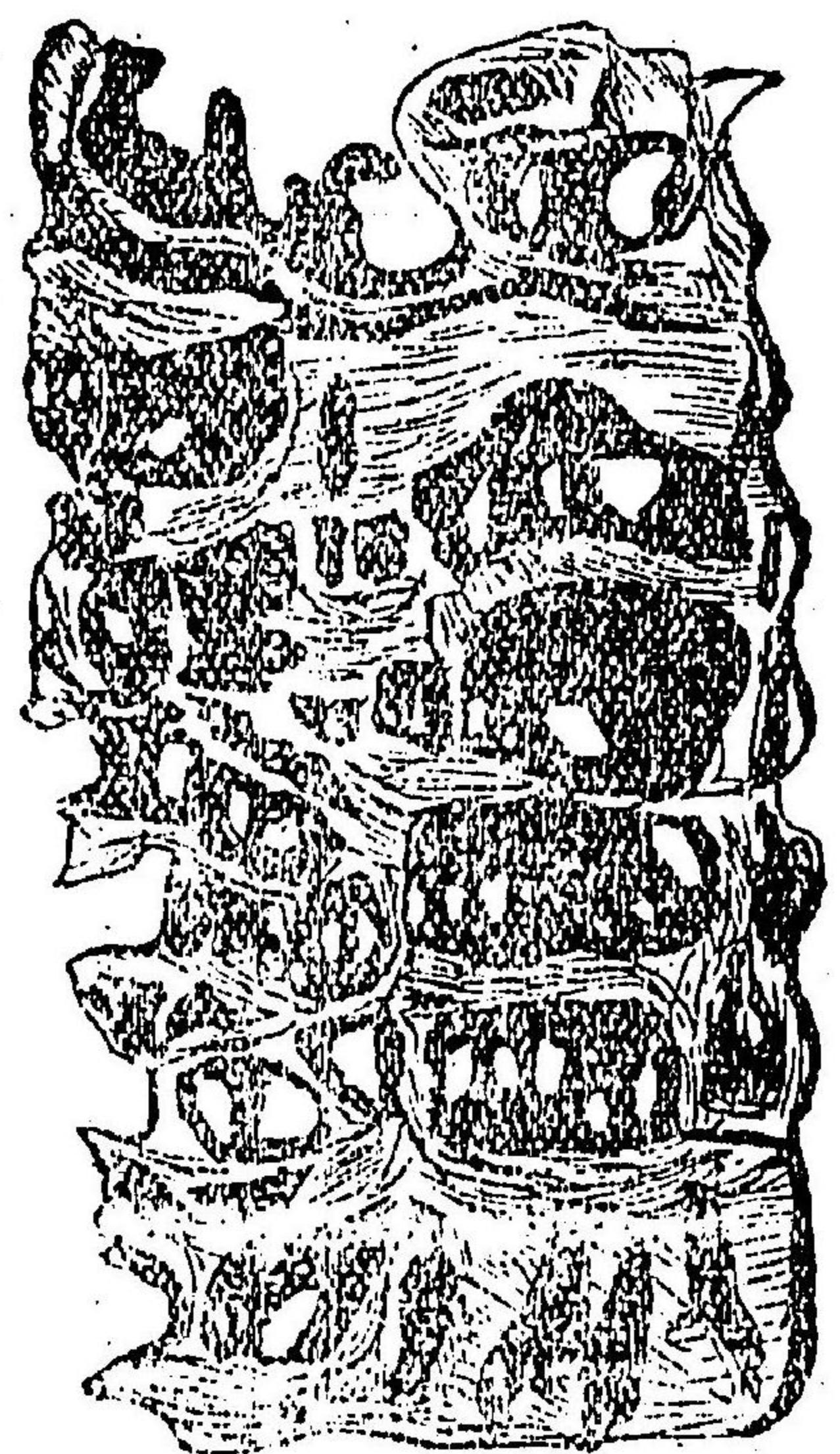
蟻は蜂と同類であつて、吾々の最もよく知る所の虫であるが、其体は粘滑で、胸と腹との間は著しく縫れて居て、脚は割合に長い。觸角は棍棒状であつて、膝を曲げたやうに曲つて居る。これは思想を發

表する一の道具であるやうで、觸角で相互に愛撫の情を表はしたり、相互に合圖をしたり、或は味方同志を嗅ぎ分けたり、自分の巣を判別したりするやうである。

上顎は角質で甚だ丈夫に出来て居て、これで争闘の時に噛み合つたり、或は食物を咀嚼する。蟻は温度の變化を判別したり、或は光線の強弱を識別するは鋭敏であるのみならず、嗅感は著しく發達して居るのである。

蟻は常に社會を營んで棲んで居るから、相互に對する交情は頗る濃やかなもので、團体の結合力には仲々富んで居るのである。ラトレー、ル、といふ佛蘭西の博物學者は、或る蟻が觸角を傷づけて惱んでゐた時に他の蟻が来て、頻りに其舌で負傷せる蟻を舐めて、傷口に黃色の液を注射したのを見たといつて居る。其他死んだ友を丁寧に運搬したり、低所に陥りて下に待てる友に物を落下して之を救ふたり、或は何月間も分離せる友を認知せることなご、蟻につき

て種々の面白き事實は學者に因りて觀察せられてある。

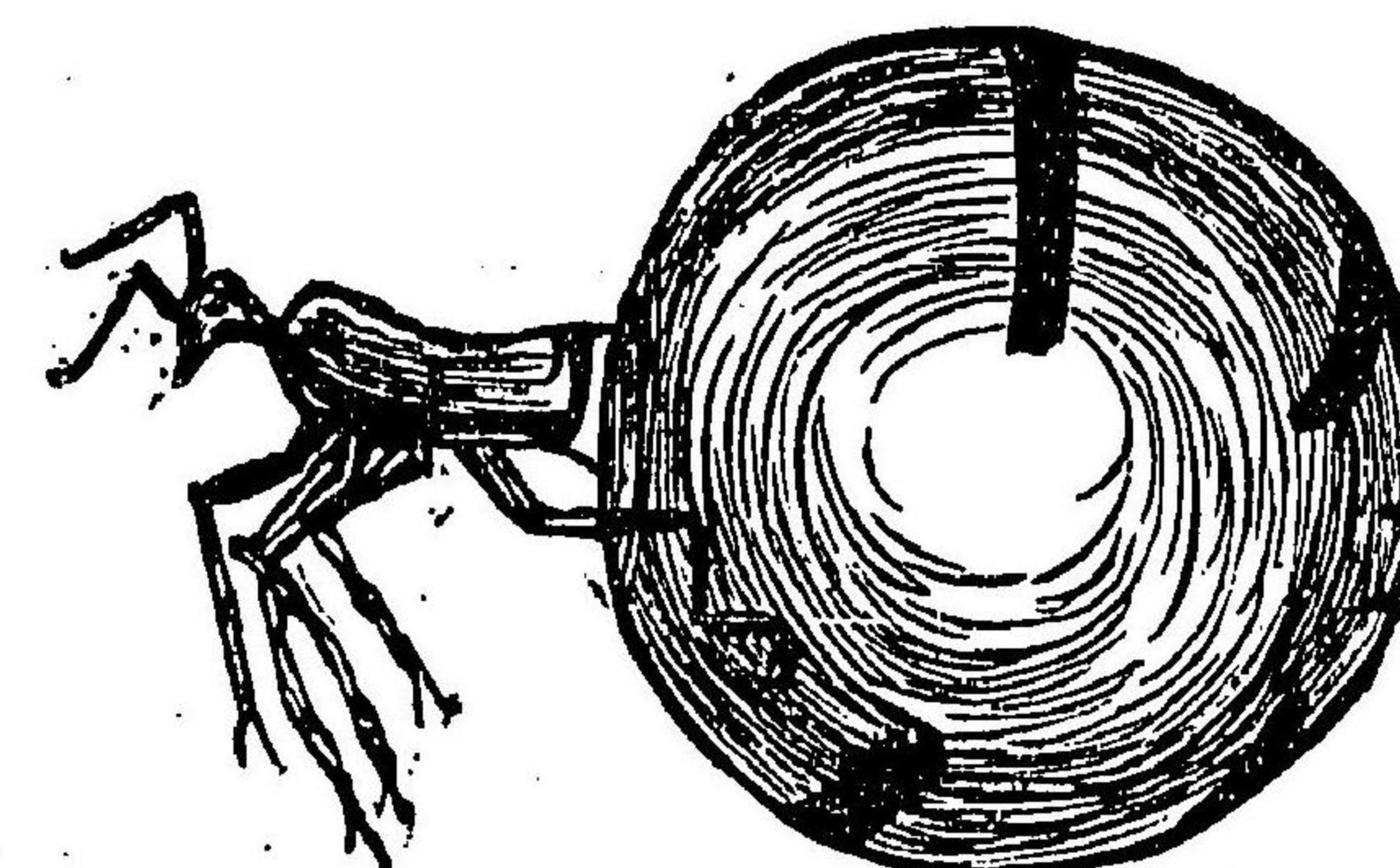


図七 第一 蟻の巣塔の断面  
ものは雌と雄にて、七八月頃になるごとに翅を生して空中にて交尾し、雄は直ちに死するを雌は地上に落ちて翅を脱し舊巣に歸へるか或は新巣を經營するのである。雄は雌よりも大きく、且其複眼は著しく大きい。卵は圓筒状をなし、色は白く、職蟻に因りて適當の場所に運搬せられ、二週間許りたつごとに中から幼虫が出来る。幼虫の体は透明で脚なく、口は伸縮自在なる乳頭状の突起で、これに不完全なる上顎がある。職蟻は其胃中に於て造つた汁液を幼虫の口部に挿入して之を撫育する外に、日中は幼虫を日光のよく當る處に運搬した

り、或は自分の觸角で幼虫の体に附いて居る塵埃などを掃除してやるのである。うの中に幼虫は次第くに生長して蛹となり、遂に成虫となるのである。

職蟻は翅を有せざるもので、元來雌なれども、生殖器の發達してゐないものである。体は雄よりも小さいけれども壯健である。兵蟻は職蟻と同様に翅なく、体は大きく、四角形の大頭を持つて居る。これは主として職蟻の監督をするのである。

蟻には種類が仲々多い。南亞米利加のメキシコ國に產する蜜蟻は、其腹部は他の胸部より遙に膨大して居る、此中に蜜を貯へ、幼虫の食料を供給するのであるが、此蜜は蜜糖水に似たる飲料を製造するこゝが出來るので、メキシコの市場では販賣するようである。寒地に産する蟻は穀粒を貯藏することはないが、溫暖の地方に産する者には此性質を持つて居る者がある。今を距ること凡八年ばかり前に、サイクスといふ人は印度のブーナーといふ所で、キビの



(圖大席巣)蟻蜜(1)

圖八第

類の大塊が、或る蟻に因つて其巣の中に貯へられたのを發見した。又同様のことが歐洲の南部にある或る蟻に因りて行はることも發見された。北亞米利加のテキサス洲に産する營農蟻は、或る禾本科植物の種子を蒔き、其實が熟するを待つて之を收穫するといふことである。

蟻は甘い者を舐ることは非常に好む所であるが、又いもむしけむし、甲虫のやうな生きた者を襲うて之を食ひ、或は腐敗物を掃除して呉れるのは利益の方面であるが、アカアリのやうに人家に入り來りて食物を探したり、クロアリのやうに樹根に穴を穿つたりするのは害の方面である。今から百年あまり前、蟻の一種が西印度のグレナダ島にあらはれ、砂糖黍の耕地に大變に損害を與へたことがある、其時蟻

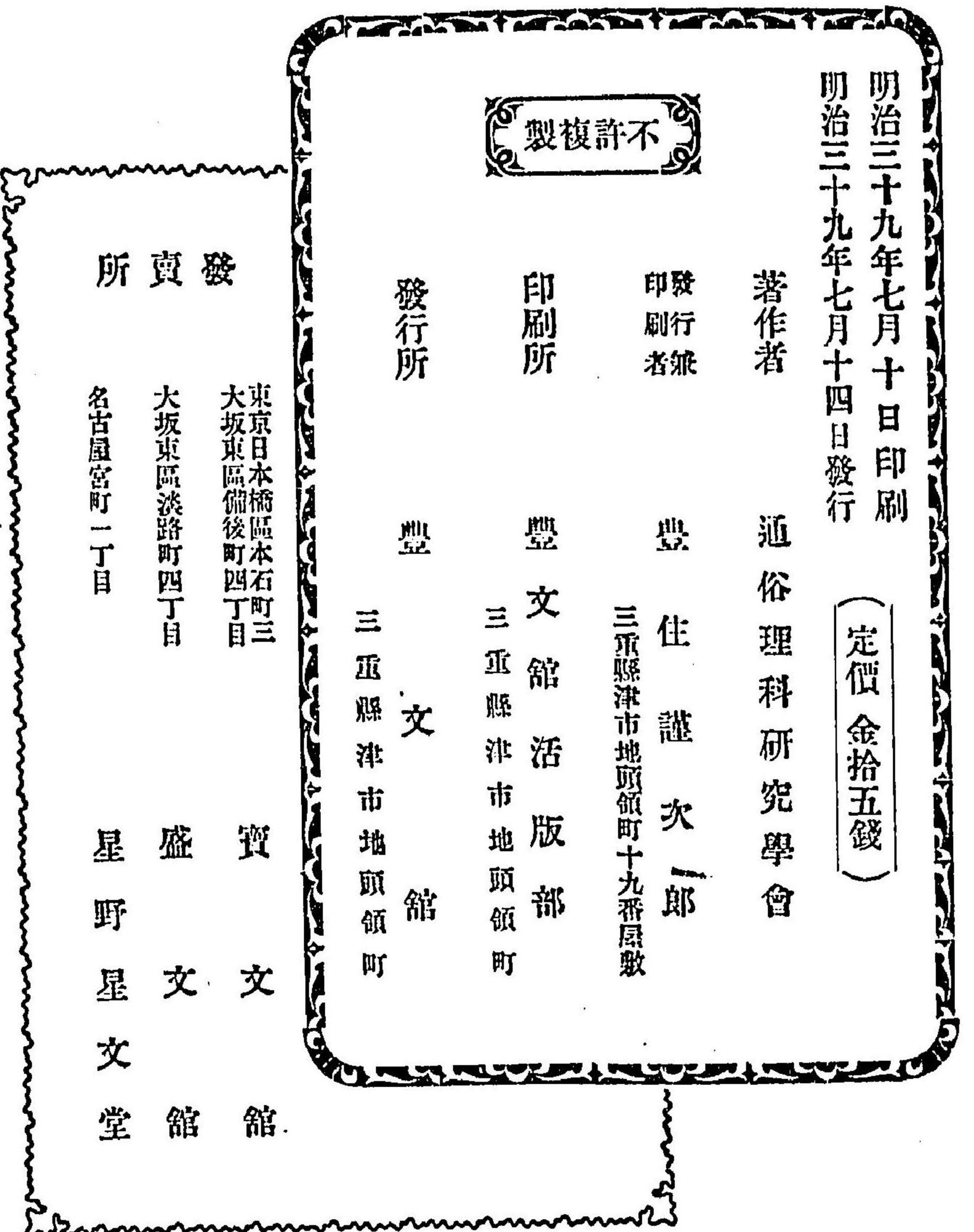
軍は潮の押し寄する如く、耕地を蹂躪し、二三里の間は満目全く蟻のみごいふ有様であつて、畑に棲める鼠や蛇、蜥蜴の類まで、此蟻の爲めに攻撃せられ、鳥でさへも地上に餌を求むる間に忽ち攻撃されたといふことである。

蟻の巣は蟻の塔といふ名があるが、之を造る場所や、材料や及び大きさは種類に因りて一様でない。或る蟻は地下に小なる堆状の巣を造り、その高さは一尺位で、巣には無數の道が通じて居る。南亞米利加にある蟻塔は時には數尺を高く、其内部にある室及び室への通路は實に複雑に出来て居て又頗る整頓してあるといふことである。印度に産する或る蟻は薄き絹様の材料から成立てる巣を造るといひ。同様に印度に産する或る種類は、牛糞を瓦の如く固めて球状の巣を造るといふことである。又南米のブルジルに産する傘蟻は、コヒー樹やオレンジ樹から切り來つた葉を以て、巣に屋根を葺くそうで、巣は時には周囲十三丈、高さ二尺以上もあるといふこ

(28) ごである。

蟻は甚しく争鬭を好むもので、従つて巣の番兵は近隣の他の蟻より攻撃せらるゝときは、直ちに全軍に警報を與へるのである。或る蟻になるごと、他の蟻を攻撃して其蛹を奪ひ來り、成虫にのを待ちて奴隸として使役するものがある。この奴隸は全く職蟻の役をなすのみならず、又新しき奴隸を捕ふる役目をするものがある。なほこの外にも夏に昆虫について述べたい事は澤山あるが、冊子の紙數に限があるのでから、これで話を止めるここにしよう。

## 夏の昆蟲終



通俗理科叢書

通俗理科研究會編  
全部二十四卷  
(博物十二卷 理化十一卷)

第一卷 夏の昆蟲

第一卷 夏の昆蟲

第一卷 空の現象

紙數同斷  
(近刊)

\*\*\*\*\*  
自然を知らんこする人は更に本書を披讀せざるべからず、碧の玉をのべたるよ  
な空の美しい色、油然ごして起る夏の雲、飛々ごして降る冬の雪、閃く雷光、若  
くは轟く雷、の現象に就き最近の學說に因り説明を與へたものは本書である。乞  
愛讀あれ。