

○田計里 *A. cristatus* 身体暗褐色ニシテ紫光ヲ帯ヒ胸部黒シ○計里 *Lobivanellus inornatus*

メソイチドリ属 *Ochthodromus* ハ此近属ナリ

(第三) 鷓科

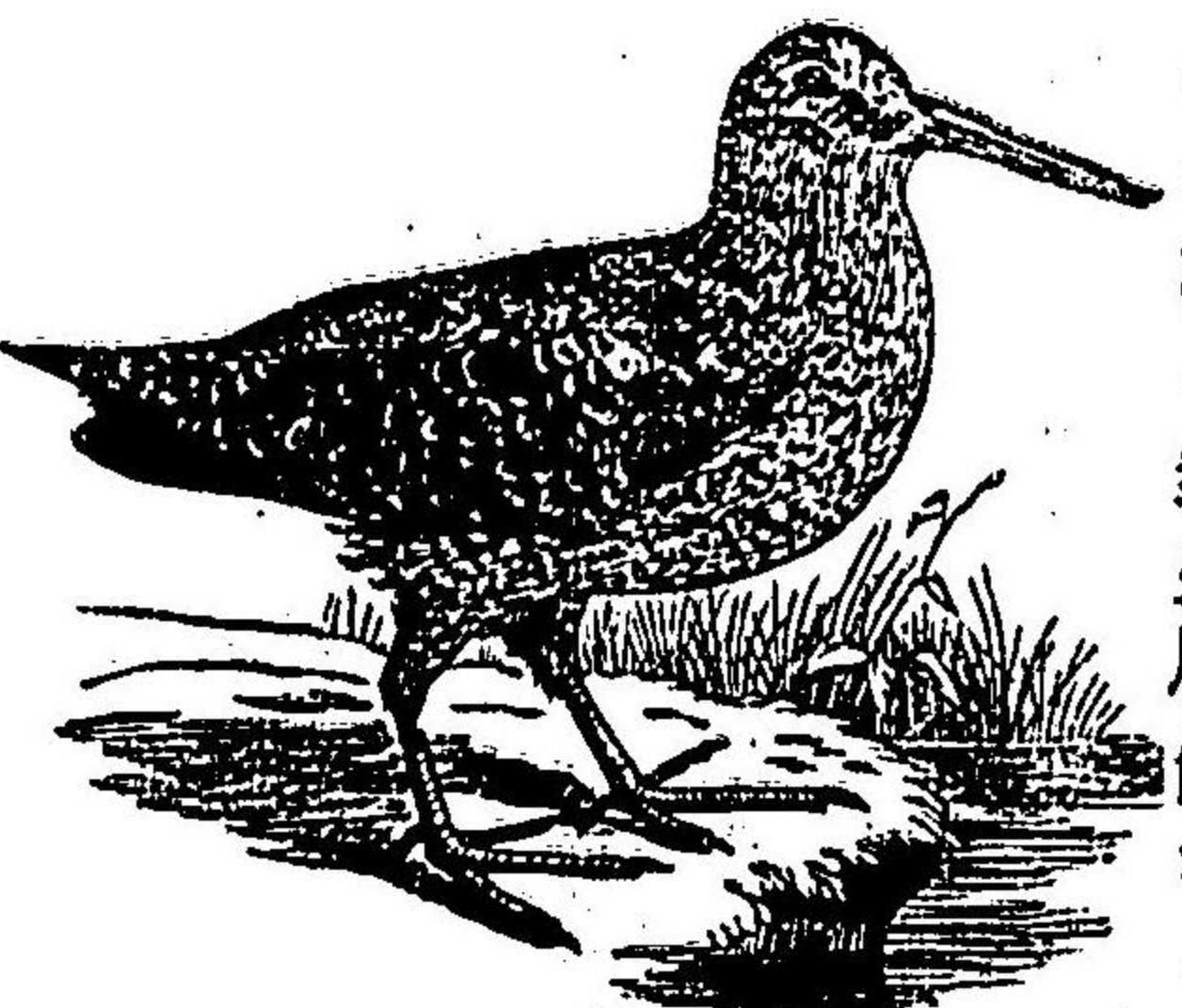
嘴細弱ニシテ軟ク多少屈伸ス

(十五) 保登鷓属 *Scelopax*

嘴ハ直ニシテ頭ヨリ長シ其二倍ヨリ三倍ニ至ル眼高シ位シ脚四趾ヲ具ヘ其趾ニ連膜ナシ林中或ハ沼澤ノ畔ニ生息ス

○保登鷓 *Sc. rusticola* 上嘴ハ下嘴ヨリ長シ前額及ヒ頂灰色ニシテ后頭ニ鑷黄色ノ横斑アリ田澤ノ間ニ生

第九十六圖
ヤシトホ



息シ虫類ヲ食ス○ヤシトホ属 *Rhynchola* 此ニ近シ

(十六) ヤシトホ属 *Gallinago*

嘴長シ且シ端直ニシテ上嘴ノ尖端下方ニ鈎曲ス

○ヤシトホ *G. scelopacina* ○ヤシトホ *G. australis*

(十八) 杓鷓属 *Namenius*

嘴長シシテ下方ニ彎曲シ足連綴ス

○大杓鷓 *N. major* 頭鑷黄色ニシテ黒斑アリ水邊ノ耕田等ニ棲息ス○

小杓鷓 *N. phaeopus*

(第四) 秧鷓科

嘴頭ヨリ短シ趾頗ル長シシテ連膜ナシ

(十九) 秧鷓属 *Ballus*

嘴細弱端直ニシテ頭ヨリモ長シ尾甚タ短シ

○秧鷓 *B. indicus* 疾走ノ際翼ヲ張ル

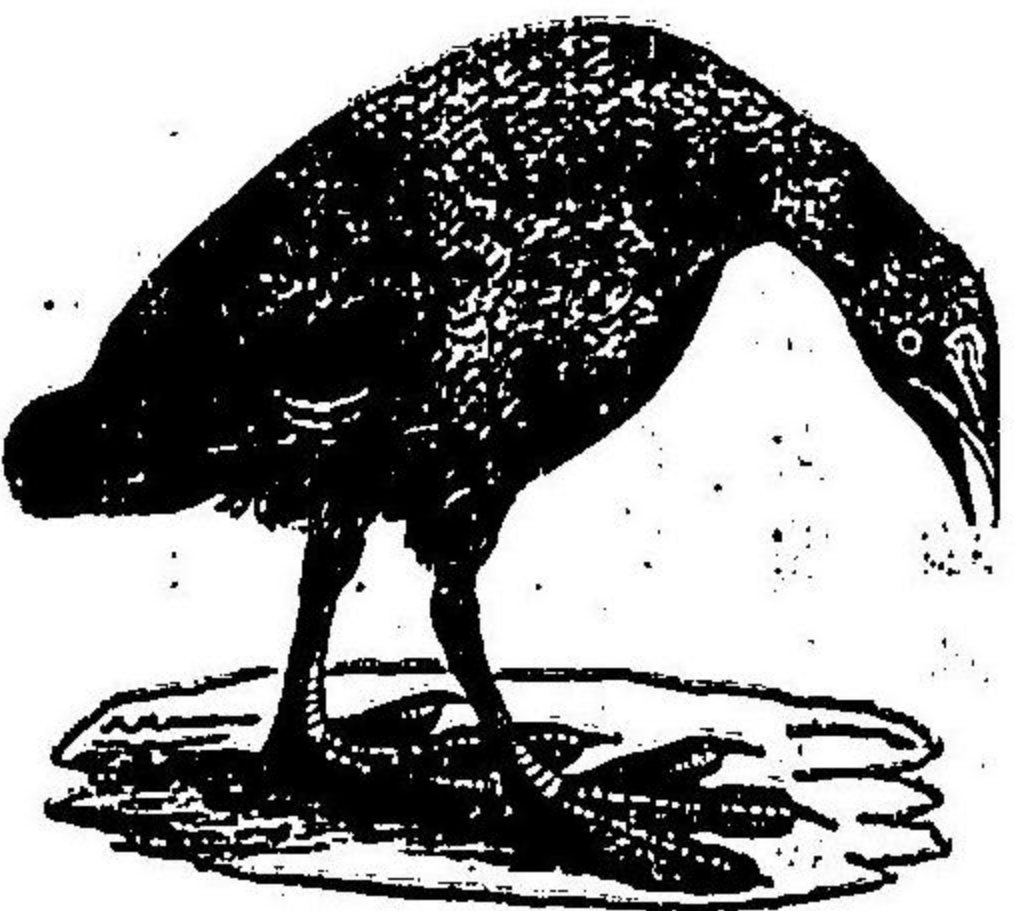
(二十) 翻属 *Gallinula*

其嘴圓錐形ニシテ頭部ト其長サヲ同フシ額ニ裸出部アリ長趾ヲ具フ
○紅冠水鷄又小翻 *G. chloropus* 上側阿列布襟褐色ニシテ下側及ヒ頭頸
等灰色ヲ呈ス額ニ赤色ノ裸出部アリ脚綠色ナリ

(二十一) 骨頂属 *Fulica*

嘴頭ヨリモ短シ家鷄ノ嘴ニ異ナラス其脚羽毛中ニ沒シ趾ニ廣キ側皮
ヲ具フ(蹼足)陸ニ上ルコト甚々稀レナ
リ

第九十 第七 頂



○骨頂 トカトカ 其体暗青色ニシテ額
板青色ヲ呈ス好シテ平穩ナル水中ニ
遊ビ水産動物ヲ食フト雖魚類ヲ食
セサル候鳥ナリ ○青鷄 トカトカ *L. porphyris* 其
体青色ニシテ額板紅色ナリ脚淺シ易

第八 水禽族 *Natioras*

脚短シシテ體ノ後部ニ偏倚シ足ノ三趾間ニ蹼ヲ具スルモノアリ(泳足)
或ハ四趾間ニ蹼ヲ張ルモノアリ(楸足)若シハ蹼ニ代フルニ瓣狀ノ皮ヲ
以テスルモノアリ(裂泳足)

體羽密生シ尾骹腺能ク發育シテ常ニ油液ヲ分泌シ嘴ヲ以テ之ヲ羽翹
ニ塗抹シ露濡ヲ防シ翹羽モ亦密生シテ寒氣ヲ禦ギ頸長シシテ食餌ヲ
水中ニ搜索スルニ便ニシ此族ハ大抵魚介諸虫ヲ食料トナス二三ノ水
禽ハ植物質ヲ食スルモノアリ地上巖穴中ニ巢ヲ爲リ罕ニハ樹上ニ掃
巢シ群居其生ヲ營ム其肉卵羽毛糞(獨)水花等ノ資用頗ル廣シ

(第二) 鳧科

- (一) 鵞属
- (二) 雁属
- (三) 鳧属
- (四) ハシビロガモ属
- (五) 麝香鴨属
- (六) 灣鰲属
- (七) ヌ、ガモ属
- (八) カハアイサ属

(第二) 鷓鴣科

(九) 逐飛鳥屬 (十) 鷓鴣屬 (十一) ペリカン屬

(第三) 信天翁科

(十二) 海鵑屬 (十三) 信天翁屬

(第四) 鷓科

(十四) 鷓屬

(第五) 鸚鵡科

(十五) アヒ屬 (十六) 鸚鵡屬

(第六) 海雀科

(十七) 海雀屬 (十八) 海鳥屬

(第二) 鳧科

嘴頭ト略、其長サヲ齊フシ、嘴端ヲ除クノ外柔軟ナリ、嘴ノ内縁ニ角質ノ横板ヲ具ス、諸邦ニ産シ、時アリテ轉地ニ隨テ、毎歲一回新陳代謝シ、獨

リ雌ノニ其卵ヲ飾ス

(一) 鵞屬 *Cygnus*

嘴根ノ高サ幅ニ超ヘ、頸頗ル長シ、穀粒及ビ水草ヲ食ス

○ 鵞 *C. Brevicollis* 體ノ長サ百四十センチ、ニシテ頗ル大ニ羽色純白、其聲甚々大

ナリ、其羽以テ絶品ノ天鵞絨(世ニ絲製等ノ擬造品アリ)ヲ織ルベシ、其製

南洋筆ヲ製スルニ適ス○其肉其卵食料ニ供ス、本邦ノ北部關東等ニ多

ク見ル所ノ候鳥ナリ、其他○ 歐鵞 *C. olor* ○ 樂鵞 *C. musicus* 等ハ歐洲ニ産

シ○ 亞米利加鵞 *C. americanus* ハ亞米利加ニ産ス

(二) 雁屬 *Anser*

嘴ノ前端後部ヨリ狭シ、脚鳧屬ヨリモ長クシテ尾圓シ、其性鋭敏、植物ヲ

食トス

○ 鴈 *A. segetum* 背頸淡黒ニシテ、其体大ナリ、湖池溝渠等ニ游泳シ、好シ

ク藜稷ヲ食フ、以テ其名ヲ得ルト云フ○ 鴈 *A. albifrons* 其体前種ヨリ

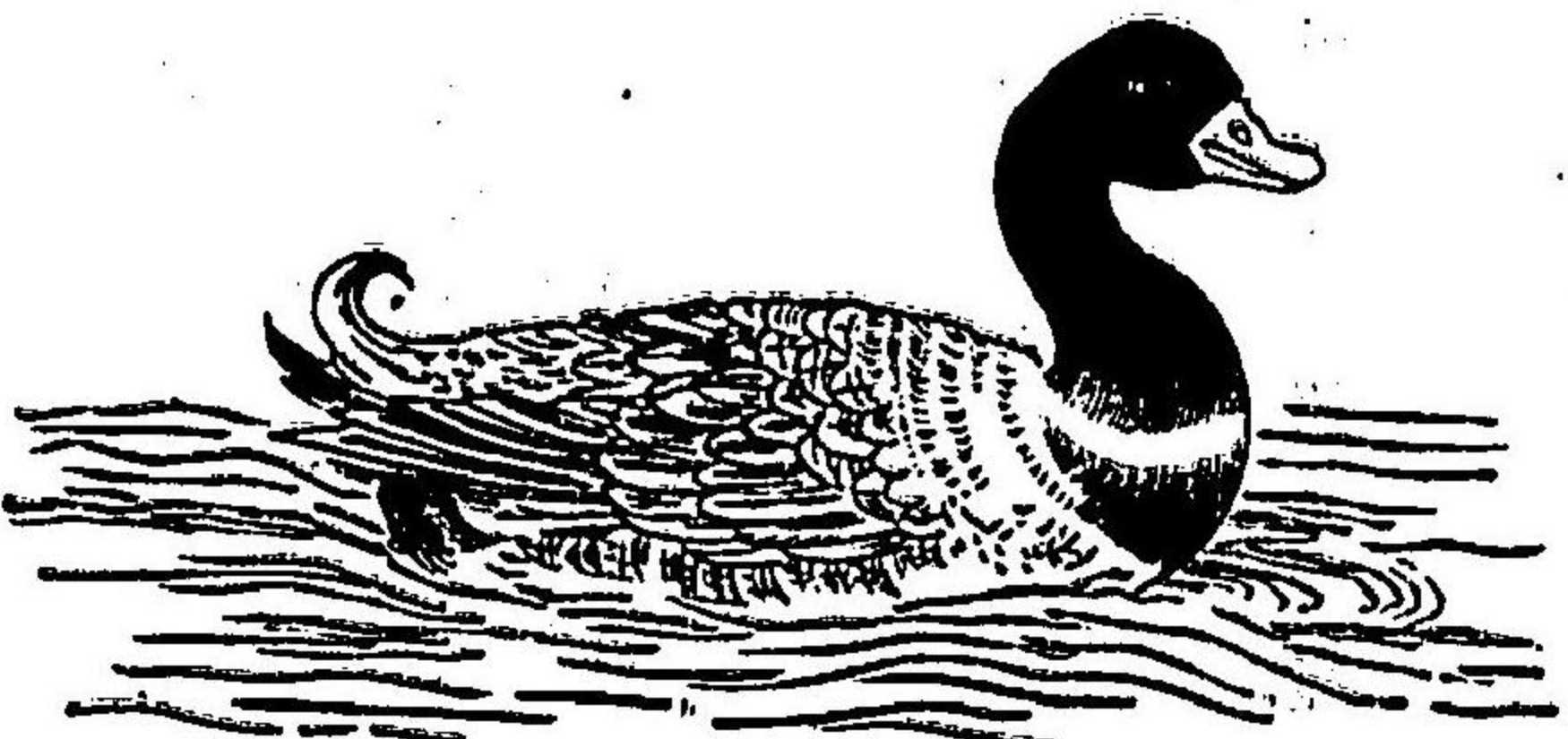
小ニシテ頂頸背褐色ヲ呈シ頸部白シ○カサカサ *A. cygnoides* 本ト鮑齋ニ係
リ現今多ク之ヲ飼養ス○サカヅラガン又サカヅラヒシシロ

A. ciferus 以上皆脂肪ニ富シ其肉味美ナ

(三) 鶖風 *Anas*

嘴端根部ヨリモ廣キモノアリ或ハ相等
シキモノアリ脚短クシテ後方ニ偏倚シ
性性ナリ

○カサ 又野鴨 *A. boschas* 其大キ六十三セ
メ雄ノ全身灰褐色ニシテ頭頸綠色ヲ呈シ
雌ノ全身灰褐色ニシテ黒斑ヲ雜ニ候鳥
ニシテ北國ニテハ水邊ノ樹下ニ營巢ス
其肉味美ナリ○カサ 又家鴨 *A. boschas* 前



第九十 鶖 鴨

種ノ幾生ニシテ雜類ト一般ニ坤輿上之ヲ家養セサル處ナシ其肉卵等
多シ食料ニ供ス此鳥ノ足濶キガ故ニアヒロ又アヒルノ名ヲ得タ
リ

此分属頗ル多シ一々枚舉メル能ハズ今其概略ヲ舉ケルニ○小水鴨

Querquedula creca 其翼黒白ノ蹇キ雜ニ且ツ綠光ヲ帶フ○マギガモ 又ト
モハガモ *Q. formosa* ○シヤンガガモ *Q. cirina* ○マンガモ *Q. talpacota* ○ヒ
ドリガモ *Mareca penelope* ○チナガノモ *Querquedula acuta* ○チカヨム *Querquedula*
sinus strepera 等トス○シマヒロカモ属 *Spatula* 此ニ近シ

(五) ハリケン風 *Gairina*

嘴ノ長キ頭ニ等シク其根端ノ幅相同シ頸部ニ肉隆起アリ
○ハリケン 又麝香鴨 *G. moschata* 其顔面ヲ裸出シ黒色及ビ赤色ノ隆起
部アリ本ト南亞米ノ産ヨリテ現今間之ヲ家養ス

(六) 鶖鶖風 *Aix*

嘴頭ヨリ短シ尾ヲ挺出ス

○**鵜** 又 鵜 *A. galeonata* 雌ハ類灰色ニシ其雄ハ各色ノ羽毛ヲ若シ
頗ル美麗ナリ手遅大ニ潤大ニシ且ツ美ナリ俗ニ此羽ヲサモヒハト稱
ス蓋シ此鳥常ニ双棲シテ偕老ノ情厚キニ似タルカ故ニ此禽ヲ以テ夫
婦親愛ノ表徴ト爲スモノアリ

(七) **スガモ** 属 *Fulix*

嘴頭ヨリ長シ其幅根端相等シシ或ハ前端潤大ナリ尾短シ且ツ四

○**スガモ** 属 (*Fuligula*) *marila* 此分属ニ隸スルモノハ「マカハシ」又ヒ
スビガモ属 *Nyroca* キ、マロガモ属 *Gangula* 等ナリ○シロドリ属 *Oidemia*
及ヒカハナイリ属 *Mergus* ハ此近属ナリ

(第二) **鷓鴣** 科

諸趾皆蹠ヲ以テ連続シ所謂楦足ヲナス其翼頗ル長ク能ク飛翔シ又巧

ニ潜水シ魚ヲ食フ熱帯産ノ海鳥ナリ

蜀水花 ハ最良ノ肥料ニシ温暖乾燥少雨ノ地ニ非レバ山積セズ故ニ
之ヲ産スルノ地多クアラズ白露沿岸諸島ハ降雨セサル地ニシテ其堆
積地上ヨリ三丈乃至八丈ノ高キニ至リ以テ至要ノ輸出物トナル本
邦近江竹生島等ノ如キ之ヲ産スルノ地アリト雖ハ降雨多シシテ山
積スルニ至ラズ

(九) **迅飛鳥** 鵟 *Tachypetes*

翼尾頗ル長シ楦足小ナリ水禽中最モ能ク飛翔スルモノニシテ晝夜息
ハス暴風ニ逢フモ畏避スルコトナシ

○**アノ** ガ *F. aquila* 熱海ニ産シ最モ多シ我小笠原島ニ産
ス

(十) **鷓鴣** 属 *Phalaropus*

嘴端直ニシテ脰圍シ其末端鈎曲ス喉部ヲ裸出シ且ツ伸長スル喉蓋ヲ

具

○鷗鷺 *Ph. carbo* 其体多少黒色ヲ呈シ喉部白色ニシテ背部灰褐色ナリ
 之ヲ馴養ス頸ニ紐ヲ結ンテ魚ヲ捕ヘシム此漁法ヲ鷗飼ト稱ス岐阜長
 柄川等ハ最も鷗飼ニ有名ナル地ナリ○シマガサ *Carbo filamentosa* 白羽
 ナ雜ニ

(十一)ペリカン屬 *Pelecanus*



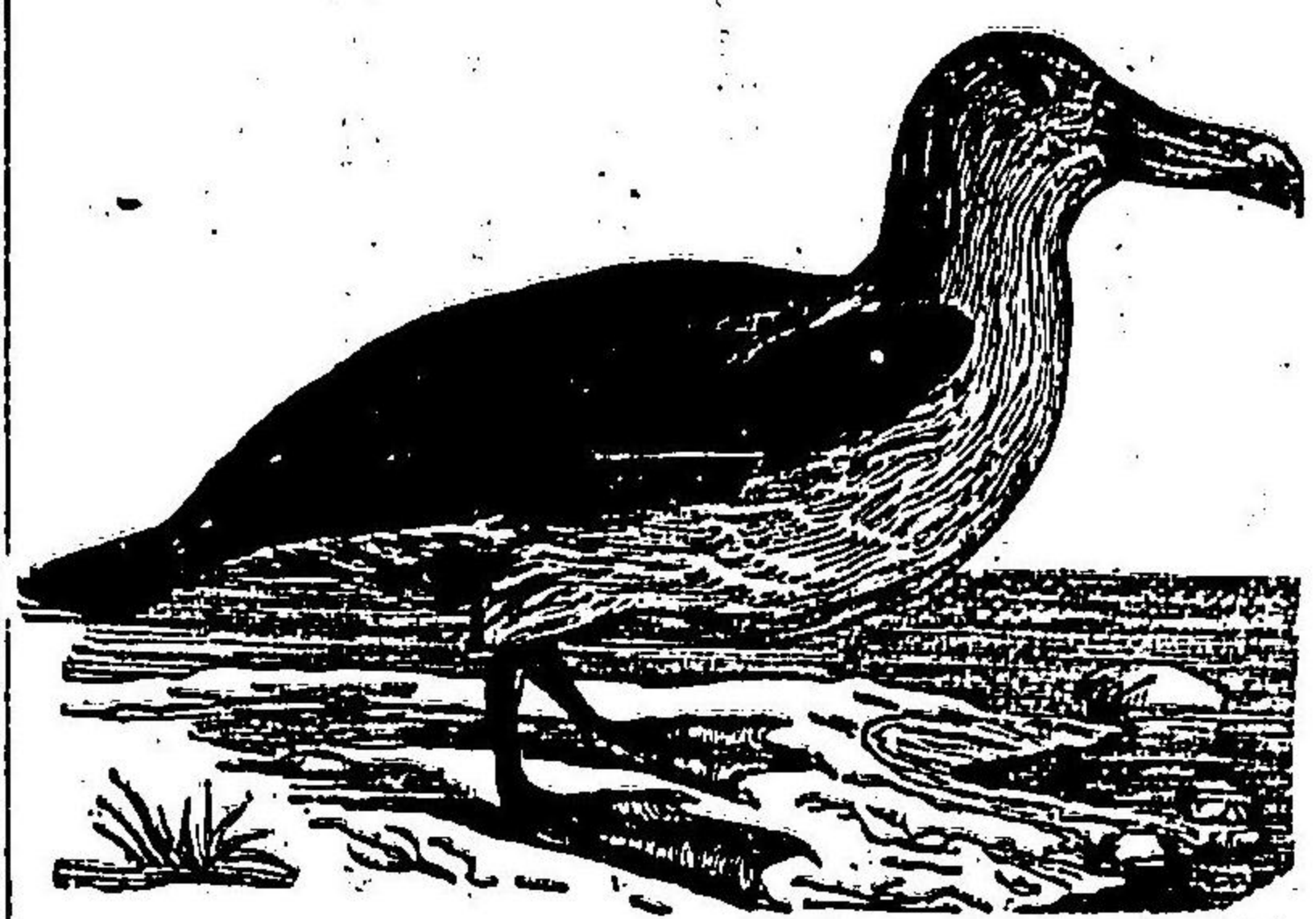
頭シ裸山シ大ナル
 喉嚨ヲ具フ故ニ又
 喉嚨雁ノ名アリ
 ○尋常ペリカン *P.*
onocrotalus 其体白色
 ニシテ老鳥ハ紅色ニ
 帯ビ暖國ノ河海ニ

第九十九圖
シカリハ

産ス東印度ニテハ之ヲ漁業ニ用ニ

(第三) 信天翁科

脚稍体ノ中央ニ位シ泳足ヲ具フ翼尾長ク巧ニ飛翔ス



(十二)海鰐屬 *Puffinus*
 能ク游泳潜行ス
 ○海鰐 *P. tenuirostris*
 (十三)信天翁屬 *Diomedea*
 嘴頭ヨリモ長ク後趾ナクシ
 ○信天翁 *D. brachyura* 背部灰色或
 ハ褐色ニシテ翼黒シ其性和名ノ
 如ク魯鈍ニシテ怯ナラズ貪食ス
 ○シロアホウドリ *D. derogata*

(第四) 鷗科

第一百圖
天翁

翼細長ニシテ其脚體ノ中央ニ位ス

(十四) 鴈屬 *Larus*

上嘴ノ根部端直ニシテ嘴端下方ニ鈎曲ス

○シロクモ *L. glaucus* ○オホヒシクモ *L. marinus* ○チロド *L. cristatus* 皆海上ニ群棲シ魚介ヲ食ス其卵ハ味美ナレニ其肉食ノニ堪ヘス

(第五) 鴈屬科

翼尾短小ナルモ能ク飛翔シ其足泳足裂泳足ニシテ巧ニ潜泳シ概テ淡水ニ棲ミ多ク寒國ニ産ス

(十五) アヒ屬 *Colymbus*

○アヒ *C. arcticus* ○オホアヒ *C. septentrionalis* 其ニ海産ナリ

(十六) 鴨屬 *Podiceps*

其足裂泳足ニシテ尾ヲ欠キ大概淡水ニ産シ蘆葦ヲ以テ營巢シ之ヲ水上ニ浮バシム

○ハシロカイツヅリ *P. autilis* 手裏白色ナリ ○階鷗 *P. philippensis* 其大
サ鳩ノ如シ 潜水太ダ巧ナリ 其肉脂ニ富シ 味美ナリ

(第六) 海雀科

後趾ヲ欠クモノアリ 或ハ之ヲ前面ニ向クルモノアリ 短翼ヲ有ス

(十七) 海雀属 *Brachyramphus*

嘴短シ 根部ニ羽毛密生ス

○海雀 *B. autilis*

(十八) 海鳥属 *Uria*

嘴長シ 端直ニシテ 翼短シ

○海鳥 *U. troile* *U. troile* *U. occidentalis*

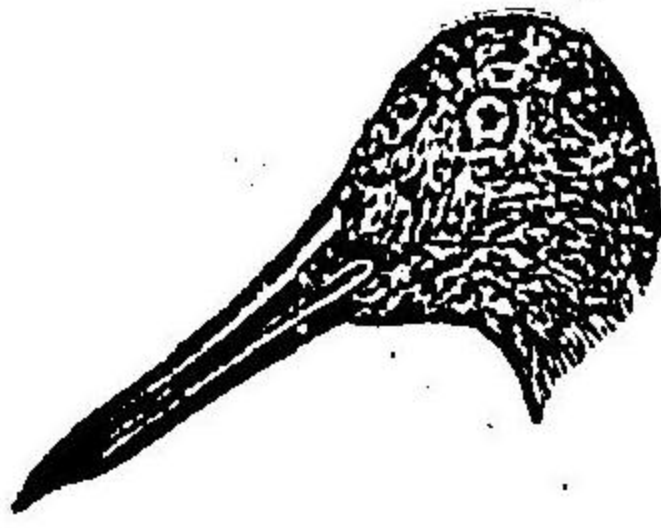
鳥頭ノ比較圖表

爬蟲ハ甲若シハ鱗ヲ被ツリ常ニ肺ヲ以テ呼吸ス心臟ハ一心室二前房

第三類 爬蟲 Reptilia

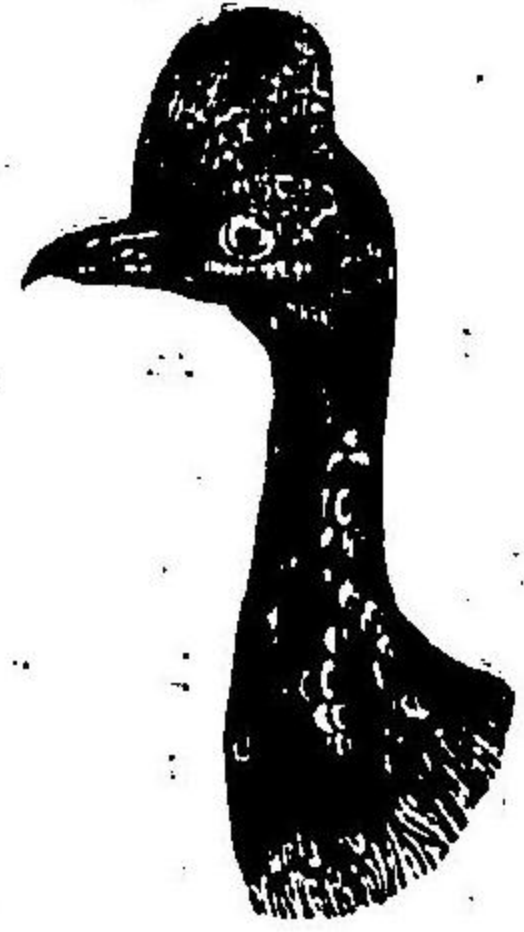


龜 孤



蛇 類

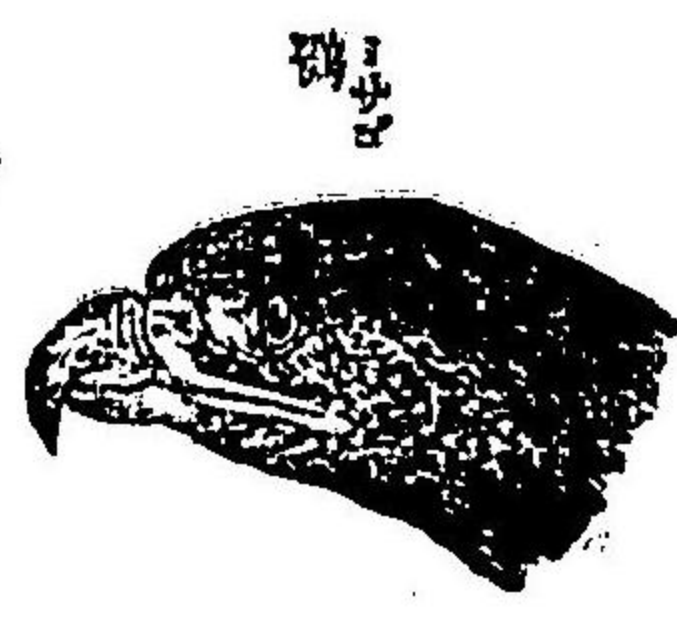
幼ニ食ヒ火



ト リ マ



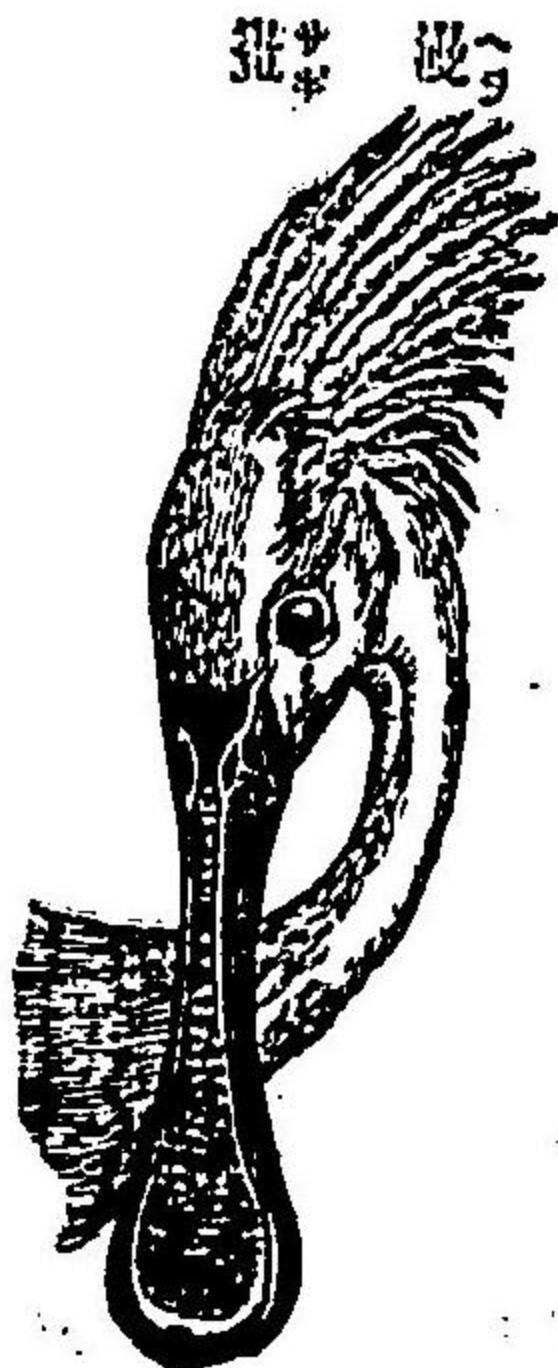
魚 類



鳥 類



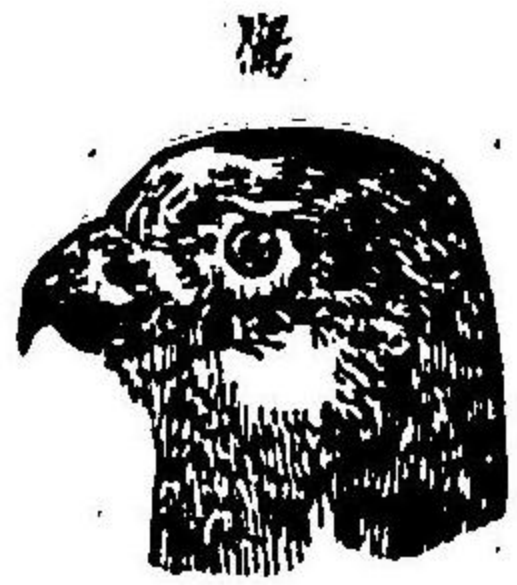
鳥 元 色 灰



冠 鳥



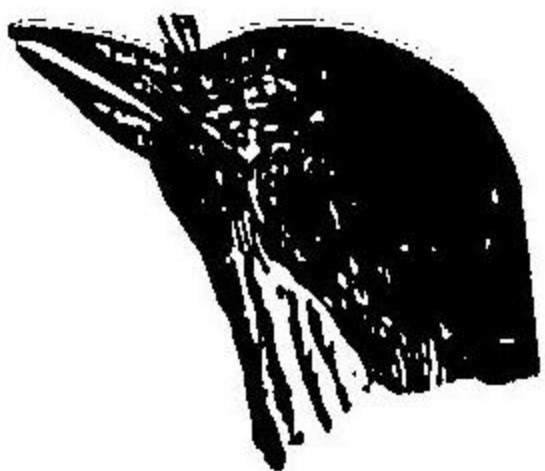
鳥 類



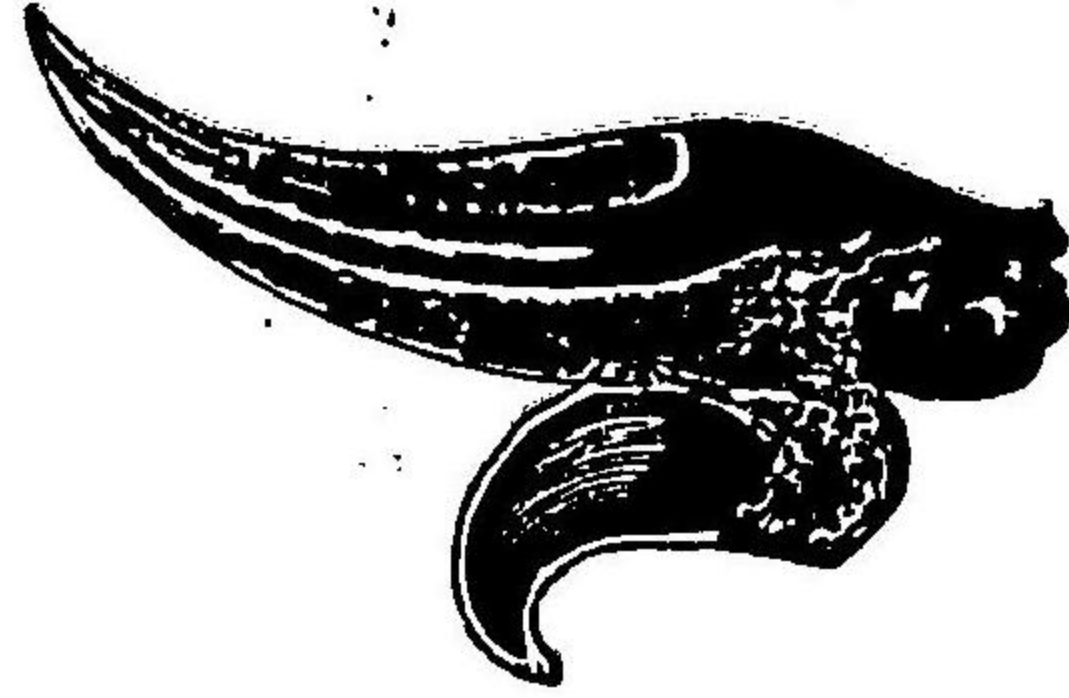
鳥



鳥 類



鳥 小



魚 類



鳥 類

ヨリ成リ血液寒冷ニシテ般紅ナリ而シテ其循環スルヤ半ハ肺中ニ入り
 半ハ肺臟ヲ通過セズレテ直ニ全身ヲ循環ス故ニ其血温哺乳動物鳥類
 ノ如ク温暖ナラズ腦甚ダ小クシテ智力鈍ク性活潑ナラズ或ハ四肢ヲ
 欠クモノアリ或ハ之ヲ具フルモノアリ齒皆銳尖ニシテ專ラ食物ヲ啣
 引スルニ適シ咀嚼ニ便ナラス故ニ常ニ之ヲ吞下ス龜類ノ如キハ齒ヲ
 欠キ之レニ代フルニ角鞘ヲ以テス爬虫ハ概シ卵生ニシテ胎生ノモノ
 少ナク其卵多ク氣温ニ由テ孵化スト雖モ亦罕ニ體温ヲ以テ孵化スル
 モノアリ大抵皆熱地ノ産ニシテ互塞ニ堪ユル能ハズ能ク飢餓ニ堪ヘ食
 セシテ數月ヲ歷ルモ死スルコトナシ又大ニ長壽ノモノアリ二百歳ノ
 齡ヲ保ツコトアリ龜類ハ人ニ益アレヒ其他ハ多ク食ヲ貪ホリ若クハ毒
 牙ヲ具スル等ニ由テ有害ナリ

(第一) 龜族 其體背胸兩甲ヲ被フリ四脚ニ爪アリ

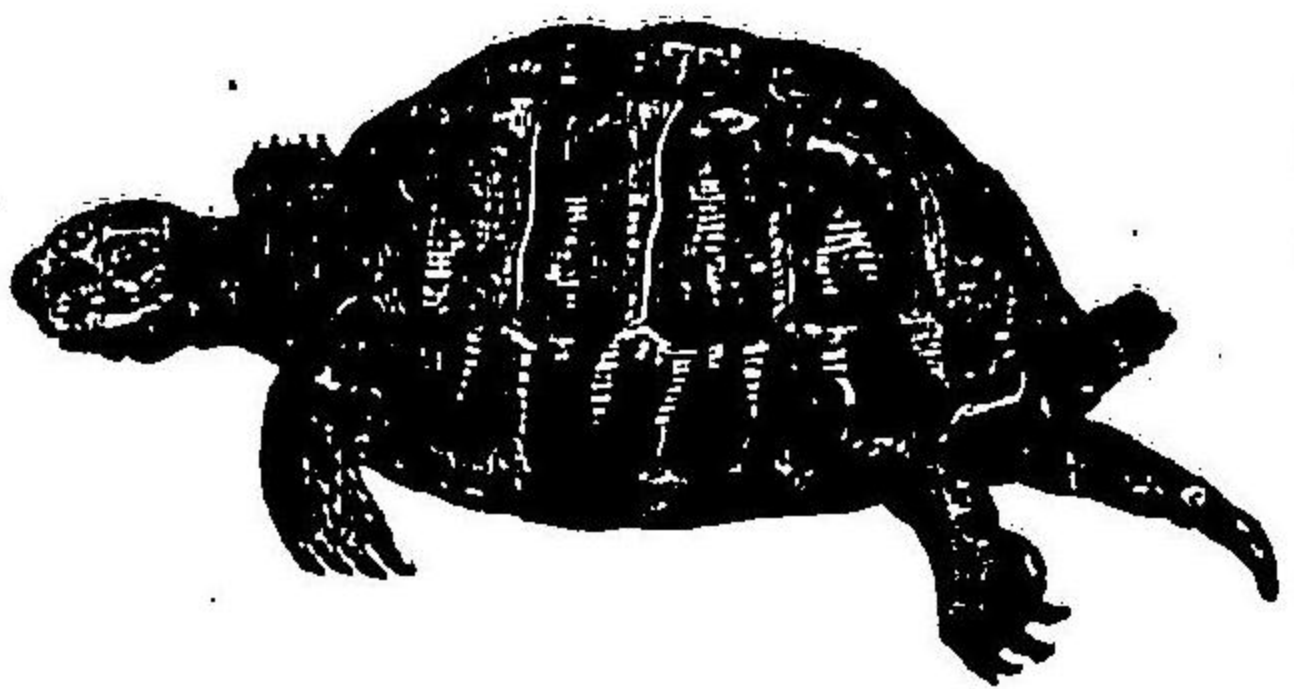
(第二) 蜥蜴族 ○其體鱗若クハ鱗狀ノ甲ヲ被フリ四脚ニ爪ヲ具ス

(第三)蛇族 ○休ニ四肢チ欠ク

第一 龜族 Cheloni

此動物ハ背胸ノ兩甲ヲ具シ獨リ頭尾四肢ヲ體外ニ出タスニ由リ其形
狀他ノ二族ト大ニ異ナレリ其背甲穹窿ニシテ變形シタル脊椎ノ一部
肋骨及ヒ皮骨等ヨリ成リ胸甲ハ(胸骨ノ變形ト云フ説ハ誤リナリ)皮骨

第百一圖 希 龜



ヨリ成リ其形扁平ナリ此屬ハ齒ヲ具セズ
シテ顎上ニ角鞘アリ食料ハ蝸牛蚯蚓等ニ
シテ氷産ノモノハ植物魚介ノ類ヲ食シ能
ク飢饉ニ堪ヘ容易ニ死セサルモノニシテ
斬頭スルモ尙久シク運動ス其肉卵味頗ル
美ナリ故ニ甚ダ之ヲ貴重ス

- (一)ガラパゴス屬 (二)水龜屬 (三)陸龜屬
- (四)マダガスカル屬 (五)蠟龜屬

(一)アサノハガメ属 Testudo

背甲高シテ穹隆シ且骨椽ヲ以テ之ヲ胸甲ニ連繫ス

○アサノハガメ Testudo geometrica 東印度及ヒ南亞弗ニ産ス ○希臘龜 Testudo graeca

背甲黄色ニ黒斑ヲ雜ニ南歐ニ産シ害虫ヲ食スルヲ以テ人ニ益アリ又食料トナス

(二)水龜属 Clemmys

其背甲十三枚ノ小甲ヨリ成リ骨椽ヲ以

テ之ヲ胸甲ニ連繫シ尾短シ

○水龜 Clemmys japonica 多シ本邦ノ池河等ニ

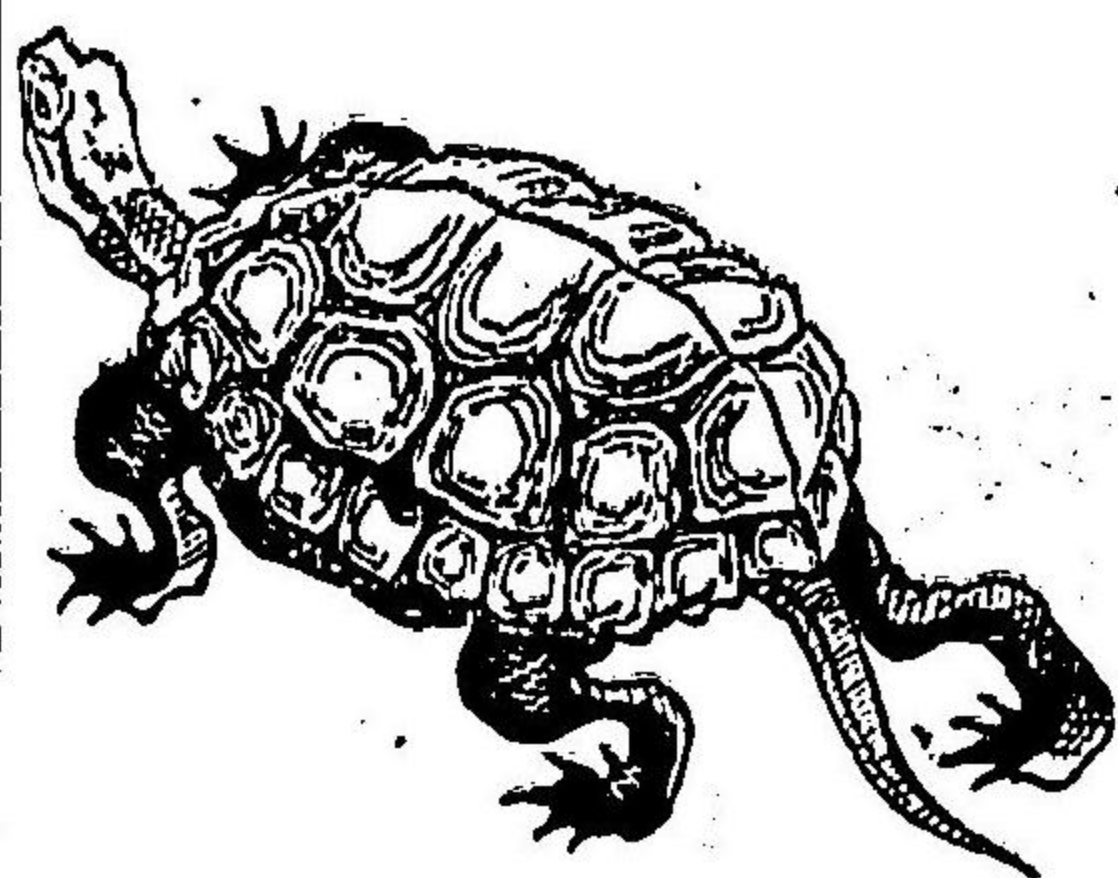
産シ魚虫水草ノ類ヲ食ス

(三)鼈属 Trionyx

背甲殆ンド平坦ニ胸甲短シ且後部狭

シ軟骨ヲ以テ背胸ノ間甲ヲ連繫ス

圖二百第 龜 水



○鼈 Testudo japonicus 背甲圓シ其質堅硬ナラヌ頸長シ伸出シ鼻頭尖シ其肉美シク食ニス

(四)アサノハガメ属 Chelis

其趾水龜ノ如ク甲長小ニシテ鼻長シ頸部ニ軟

皮葉アリ

○アサノハガメ Chelis fimbriata 背甲ノ角板突起シ

其肉美ナリ中亞米ノ湖河ニ産ス

(五)蟾龜属 Chelonia

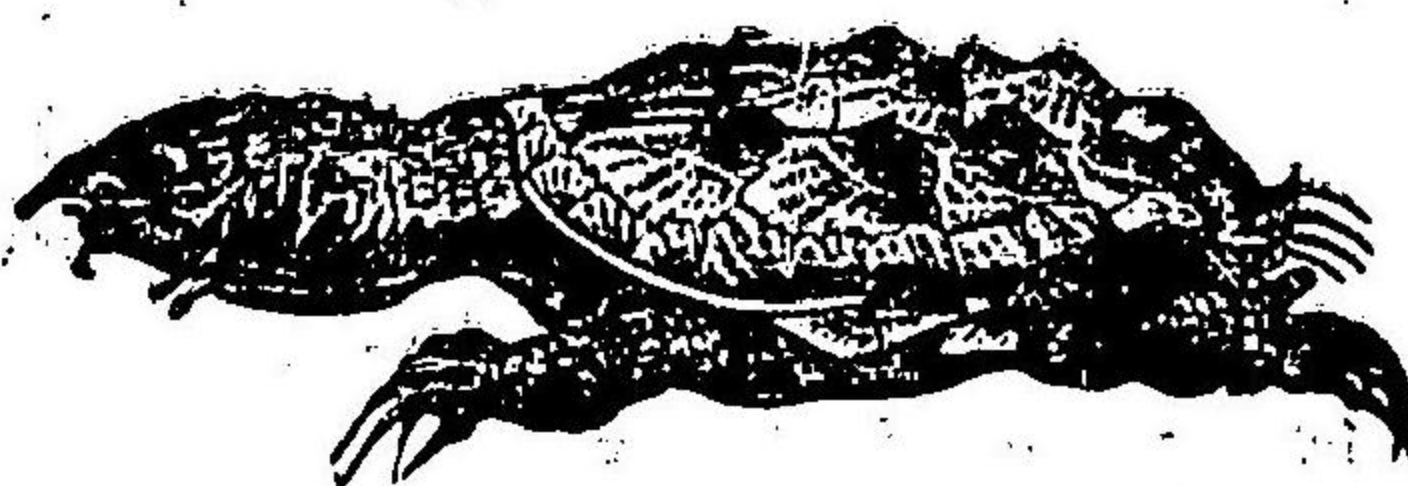
皮ヲ以テ趾ヲ連綴シテ楸狀ヲナシ一乃至二爪

ヲ具ス多ク熱帯ノ海洋ニ産シ産卵期ノ外ハ常

ニ水中ニ棲息ス其期ニ至レハ先ツ海濱ノ砂中

ニ孔ヲ穿テ産卵シ營ノ如ク砂土ヲ蓋フ

圖三百第 龜 アサノハガメ



○綠蟾龜 Chelonia esculenta 身體ノ大サ二百センチニ至リニシテ龜族中ニ冠トシ背甲ノ

中央ニ五枚兩側ニ各四枚ノ小甲ヲ具シ常ニ植物ヲ食料トス故ニ其肉頗ル美ニシテ瀛海ノ諸國ニ於テハ之ヲ珍饈ニ供セリ

小笠原島ノ如キハ其滋養甚ダ盛ニシ其利益タル蓋シ鮮少ニ非ルナリ之ヲ滋スルニ種々ノ法アリト雖モ特ニ交尾ノ際雌ニ繩ヲ結ビ之ヲ海中ニ放テ雄ノ來リ交尾スルヲ持テ海面ニ浮ル鉛類ヲ以テ容易ニ之ヲ捕獲ス又産卵ノ期ニ際シ雌ノ陸上ニ來ルヲ疑ヒ棍ヲ以テ之レヲ倒シ仰臥セシムレバ幾日ヲ經ルモ逃レ去ル能ハズ而シテ其卵ヲ産スル毎回大約ニ三百個ニシテ孵化スレバ其兒並ニ海ニ入ル卵ハ頗ル滋養ノ効アリ甲ハ以テ櫛笄ヲ製スヘク其費用甚ダ多シ

○赤蠟龜 *Ch. canina* 其大々略前種ニ似ルト雖トモ其甲色前種ノ如ク青色ヲ帯ビマシテ褐色ヲ呈シ且ツ中央ノ小甲五枚アリ兩側ノ甲十枚ヲ合スレバ其數都テ十五枚ナリ此龜ハ動物ヲ食スルガ故ニ其肉美ナラズ然レモ其甲脂肪等ハ世ニ裨益アリ本邦ノ近海ニ産ス○玳瑁 *Ch. imbricata* 其體前種ヨリ較小ニシテ背ノ小甲黃褐色ニ黒色ノ斑文ヲ雜

〜且ツ屋瓦狀ニ排列シ熱帶ニ産ス

我邦俗ノ鼈甲ト稱スルモノハ此甲ノ上及ノ角質ニ化シタルモノニシテ牛角等ト同シク濕熱ヲ加ヘテ交互接合スルヲ持メシ又鼈甲ハ象牙ヲ蝕蝕ニ浸シ若クハ馬蹄牛角等ヲ以テ腐製スルヲ多シ

第二 蜥蜴族 *Sauri*

其體甲若クハ鱗ヲ被フリ且ツ細長ナリ大抵四肢備ハリテ其趾ニ爪アリ又其齒頗ル鋭尖ナリ多クハ熱帶ノ産ニシテ左ノ二科ヨリ成ル

(第一) 被甲科

(一) 鱗風

(第二) 被鱗科

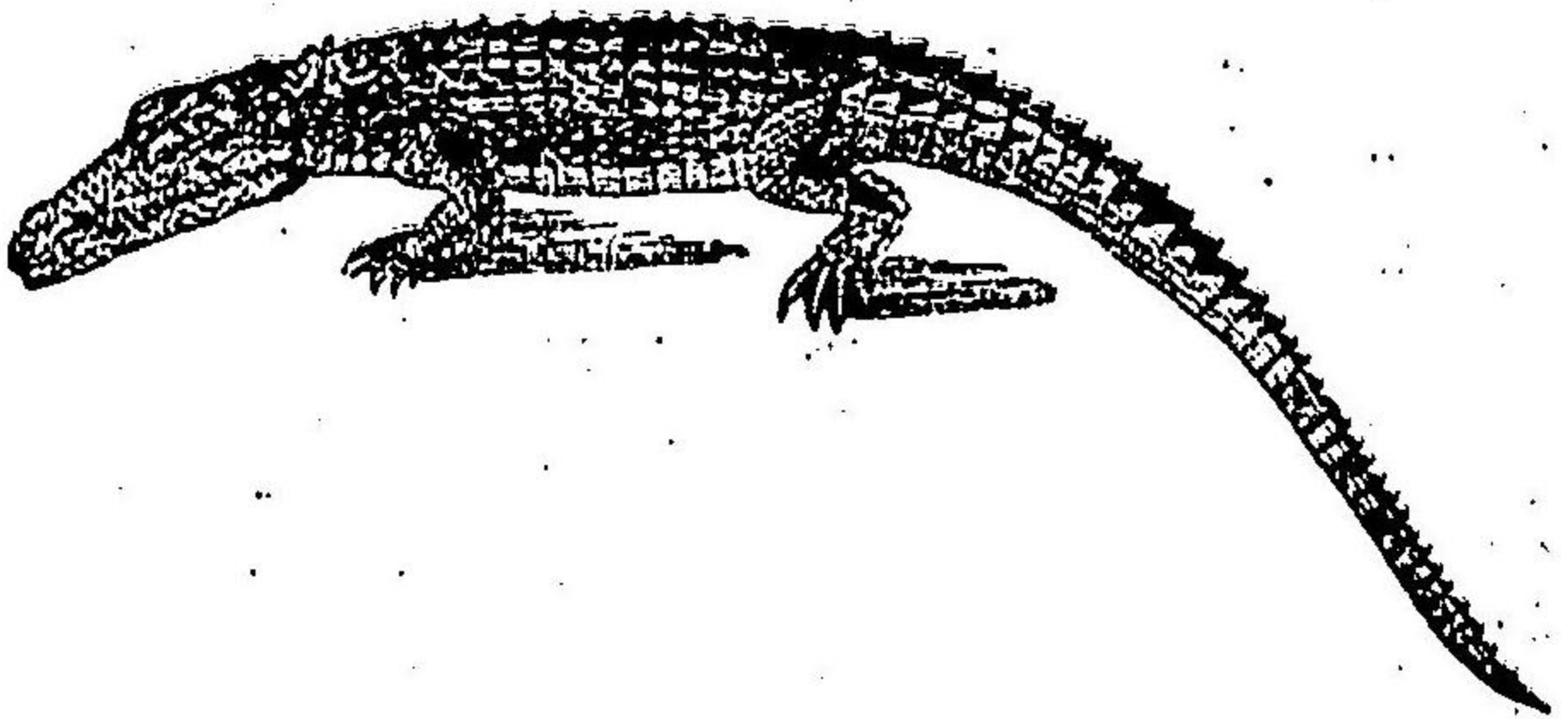
(二) シラセルン風 (三) 蛇貝母風 (四) 石籠子風 (五) 守宮風 (六) パシリス

ク風 (七) 避役風 (八) 紐子虫風

(第一) 被甲科 體ニ骨甲ヲ被フリ頗ル有害ノ動物ナリ

(一) 鱷屬 *Crocodylus*

第四百四圖



尾長シ且側腹シ背ニ堅甲ヲ被フリ四肢短小ニシテ前肢ニ五趾後肢ニ四趾ヲ具ス而シテ後肢ノ諸趾蹠ヲ以テ連續シ卵殼甚メ堅固ニシテ其大サ恰モ鷄卵ノ如シ暖帶國ノ江河ニ産シ游泳極メテ巧ナリ

○鱷 *C. vulgaris* 口吻短狭ニシテ背上下ノ小甲六行ニ排列ス其長サ六百乃至九百四十センチニ至ル叢林中ニ隱伏シ羊豚牛ノ類ヲ捕食シ亞弗利加ニ産ス ○鼉龍屬 *Alligator* 前屬ニ似タレドモ後足ニ半蹠ヲ具スルニ由テ異ナレリ

(第二) 被鱗科 體ニ角鱗ヲ被フリ小蟲ヲ食ス

(二) ラセルタ屬 *Lacerta*

○尋常ラセルタ *L. agilis* 體色灰綠色ニシテ淡褐色ノ背線アリ性人ニ馴レ易シ ○綠色ラセルタ *L. viridis* 其體綠色ヲ有ス同種共ニ歐洲ニ産シ小蟲ヲ捕獲スルニ由テ甚ダ人ニ益アリ

(三) 蛇具世屬 *Tachydromus*

其體厚シシテ且シ粗ナル鱗ヲ被リ尾長シ

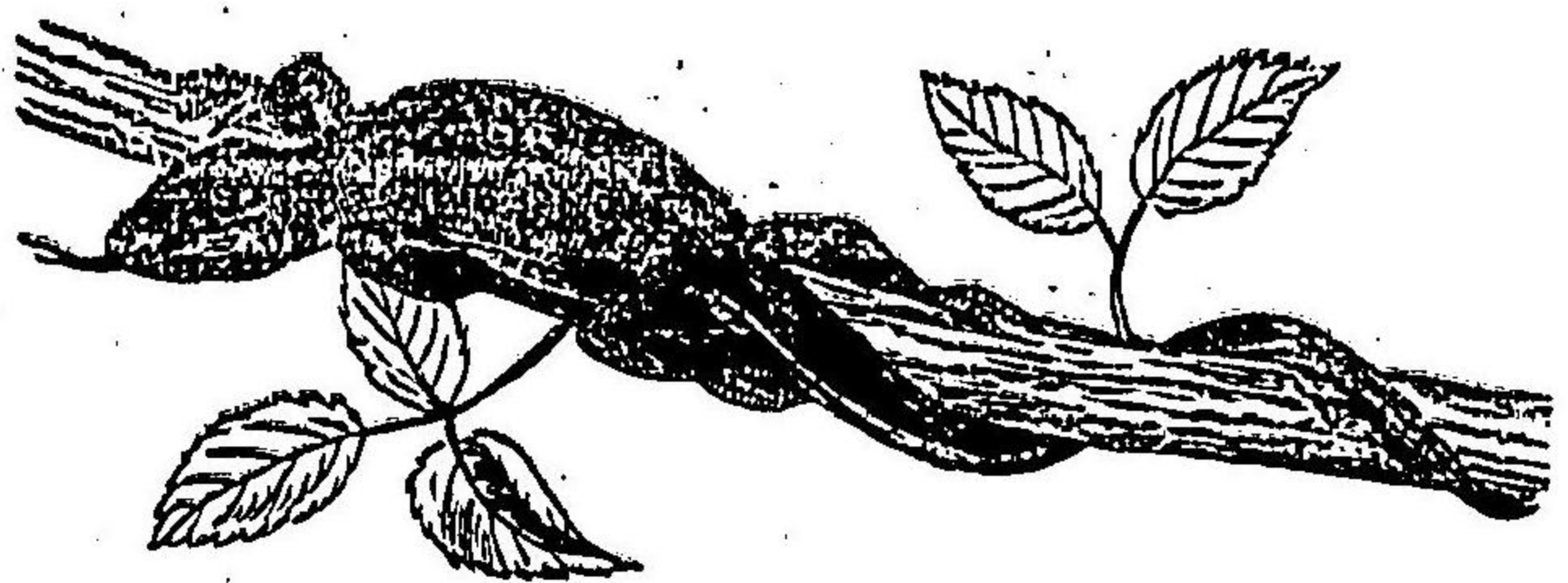
○蛇具母 *T. japonicus* 體褐色ニシテ其尾頗ル長ク軀幹ニ三倍メ

(四) 石龍子屬 *Emmeos*

四肢短小ニシテ五趾ヲ具シ口吻平坦ニシ

第五百五圖

尋常セラル



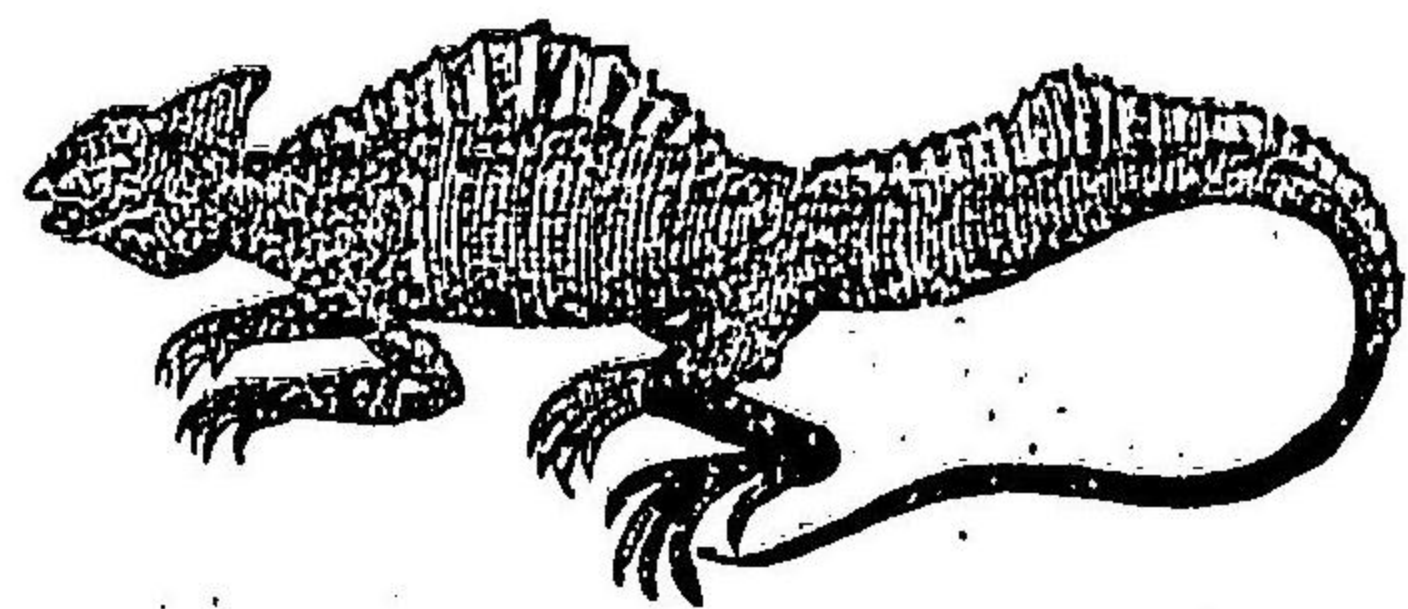
テ杖狀ヲナス

○石龍子 トカゲ *B. (Sinensis) quinquefasciatus* 身體褐赤色ニシテ背ニ五條ノ黒線ヲ具シ尾青色ナリ此動物ハ能ク昆蟲ヲ捕食スルヲ以テ大ニ人ニ益アリ本邦處トシテ産セザルノ地ナク特ニ戸内ノ如キ陰所ニ多シ此一種 *Sp. officialis* ハ埃及ニ産シ往時ハ之ヲ藥用ニ供セリ

(五)守宮屬 *Platydactylus*

眼大ニシテ眼瞼ナク諸趾ハ収縮スベキ鈎爪ト懸板ヲ具ス故ニ滑汰スル壁面ト雖モ巧ニ疾走スルヲ得大抵熱國ニ産スル動物ナリ
○守宮 ヤカ *P. japon.* 身體灰白色ニシテ其大石龍子ニ似タリ廬舎ノ壁間等ニ棲ミ一種ノ蟻ヲ獲ス

第百六圖
亞米利加バシリシス



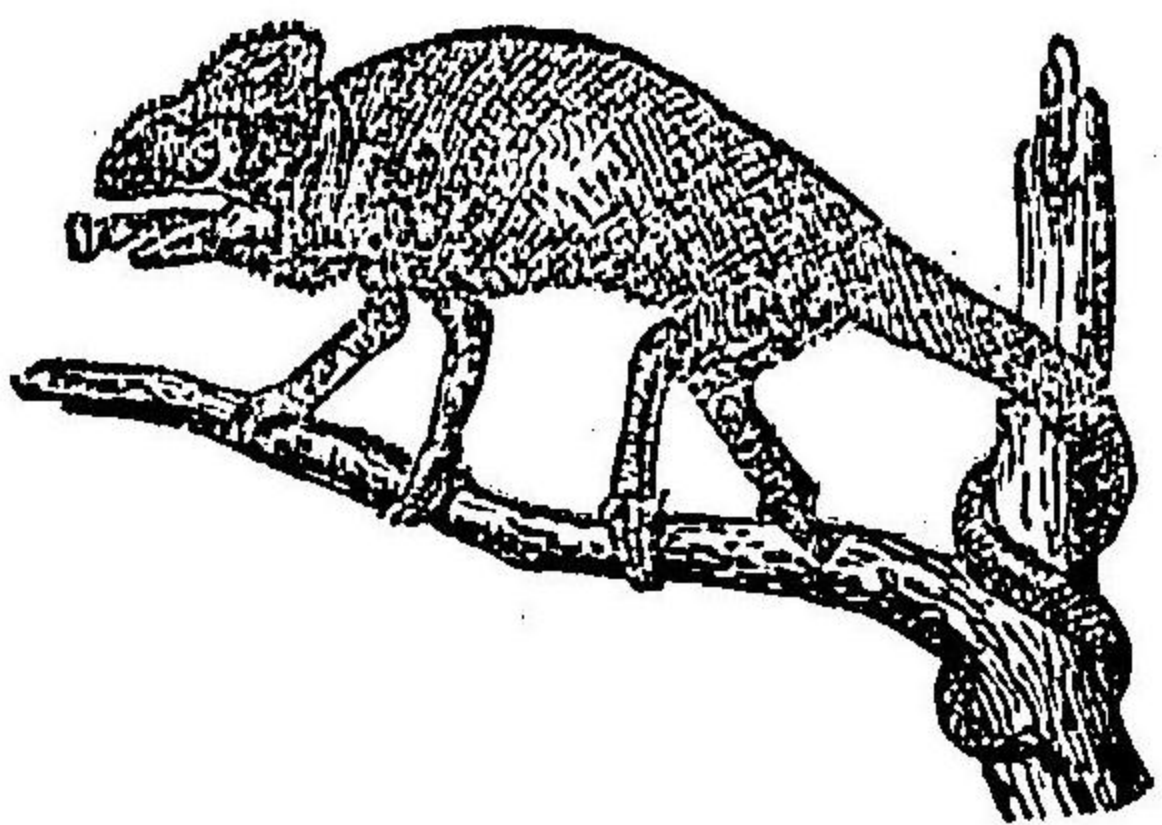
(六)バシリシス屬 *Basiliscus*

背上ニ雞冠突起ヲ具シ后頭ニ皮葉アリ

○亞米利加バシリシス *B. mitatus* 皮葉ハ帽狀ヲナシ身體類青色ニシテ長ク九十五センチメートルニ達ス

(七)避役屬 *Chamaeleo*

第百七圖
役



體ニ粒狀ノ鱗ヲ被フリ肢ニ五趾アリ其三趾ハ前面ニ向キ二趾ハ前ニ向ヘリ尾細長ニシテ能ク樹枝ニ纏繞シ舌モ亦長クシテ其端乳棒狀ヲ爲シ盃狀ノ凹面ヲ有ス此面常ニ粘着シ小虫ヲ祇捕スルニ便ニス此動物頗ル奇異ナルモノニシテ時々體色ヲ變シ且ツ每一眼ヲ自在ニ運轉ス其體色ヲ變スル理ハ原ト皮裏ニ黃色暗褐色黒色ノ色

第百八十八圖
紐子蟲



屈アツテ其位置ヲ移轉スルニ由ル其性緩慢ニシ
樹上ニ棲息シ小蟲ヲ來ルヲ待テ捕食ス

○遊役 *Ch. africanus* 後頭ニ冠狀ノ隆起アリ其體淡
灰色ニシテ北亞弗及比南西班牙等ニ於テ之家
養ニ以テ蠅ヲ捕メシム

(八)紐子蟲屬 *Anguis*

脚ナシ其外貌恰モ蛇ノ如シ

○紐子蟲 *A. fragilis* 其色赤褐ニシテ大ナラズ害虫
ヲ食スルヲ以テ有益無害ノ動物ナリ至歐ニ産ス

第三 蛇族 *Ophidi*

其體圓柱狀ニ延長シ且ツ四肢眼瞼胸骨等ヲ欠ク
鱗ニ背鱗腹鱗ノ別アリ背鱗ハ菱形ニシテ屋瓦狀
ニ排列シ腹鱗ハ方形ニシテ阿線相接合スルニ過

キス左肺ハ大抵萎縮シ右肺ノミ能ク發育ス脊椎ノ數四百二十ニ多
ニ至ルモノアリ又下顎骨ノ前方ニ於テハ韌帶ヲ以テ其兩枝ヲ相連繫
シ且ツ頭蓋骨ト直接ニ關連スルコトナシ其他上顎骨口蓋骨等モ亦固着
セシメテ能ク運動ス故ニ能ク自家ノ周圍ヨリモ大ナル動物ヲ吞下ス
齒ニ實齒溝齒(又溝齒)及ビ洞齒(又管狀齒)ノ三種アリ其溝齒洞齒ノ
二種ハ毒腺ト相通シ齧咬ノ際毒液ヲ其創口ニ注入ス溫血動物ハ最モ
其毒ニ感シ易シ又熱國及ビ炎暑ノ候ニ在テハ其毒愈々劇烈ナリ其舌
分岐シテ能ク運動シ專ラ觸官ヲ司ル

蛇ハ概テ卵生ニシテ又胎生ノモノアリ鱗上ノ皮膚ハ毎年數回脱落ス
之ヲ蛇蛻ト云フ熱國ニ産スルモノハ大ニシテ且ツ美ナルモノ多シ寒
地ノ産ハ多シ形小ニシテ美ナラズ冬時ハ蟄伏シテ睡眠ス蟠蟲昆蟲蛙
石龍子鳥ノ類ヲ食ス

(第一) 無毒齒科

(一)王蛇屬 (二)蟒蛇屬 (三)黃領蛇屬 (四)赤椒蛇屬

第 百 九 圖



(第二) 有毒

齒科

(五)響蛇屬

(六)蝮蛇屬

(七)飯匙倩

屬 (八)海蛇

屬 (九)十字

蛇屬

(第一) 無毒

齒科 毒齒

牙有セツル

モノ

上顎ノ諸齒皆充實ニ且ツ毒腺ヲ具セズ

(一)王蛇屬 Biao

尾ノ起根ニ後肢ノ痕跡ヲ具ス蛇類中最大ナルモノニシテ其身ヲ以テ動物ヲ絞殺ス

○王蛇 B. constrictor 其長サ九百四十二センチメートルニ當リ樹間ニ棲息シテ諸獸ヲ獲ン南亞米利加ノ産ナリ

(三)蟒蛇屬 Python

其頭甲ヲ被フ前額ニ至ル

○蟒蛇 P. regalis 背黃褐色ニシテ褐色ノ大斑點アリ長サ四百七十一センチメートルニ至ル東印度瓜哇等ニ産ス

(三)黃領蛇屬 Elaphis

諸齒ノ大サ相同シ

○黃領蛇 E. virgatus 其體和名ノ如ク青綠色ヲ帯ビ且ツ背ニ裝明ナラツ

ル四條ノ黒線ヲ現ハス其最大ナル者長百セメ餘ニ至ル本邦到ル處ニ
産ス○[ナメ] E. quadrivirgatus 其形前種ノ如ク背ニ四條ノ黒線アリ又
烏蛇ト稱スルモノハ此種ノ變生ニ係ル○[サムヅリ] E. conspicillatus

(四)赤棟蛇屬 Tridibonotus

頭大ナラズ其上顎齒後方ニ至ルニ從ヒ漸ク長大トナル

○赤棟蛇 E. tigrinus 全身綠色ニシ背及ビ側部等ニ黒斑ヲ點シ且ツ側
部ニ朱色ヲ呈ス○燻色 E. Martensi 此毒ニ中ルモノハ即日ニシテ斃ル

ト誤認セシヨリ之ヲヒバカリト稱ス然レモ其實決シテ毒蛇ニアラズ

(第二)有毒齒科毒蛇毒齒ヲ有スルモノ

之ニ屬スルモノ上顎ニ洞齒若シハ溝ヲ有スル毒齒ヲ具シ毒腺ト相通

シテ毒ヲ創口ニ注シ洞齒ノ數其最大ノモノニヒシテ其他稍細小ノ副

洞齒數枚ヲ備具スルモノアリ而シテ溝齒ハ副洞齒ヲ生スルコトナシ

(五)響 屬 Orotalus

尾端ニ數多ノ角環ヲ連テ運動ノ際他物ニ觸レテ一種ノ響音ヲ發ス凡

テ本屬ノ蛇ハ鼻孔ト眼ノ中間ニ深

窩ヲ有ス

○響蛇 O. horridus ハ南亞米ニ産シ

最モ恐ルルニキ毒蛇ナリ

(六)蝮蛇屬 Trigonocephalus

第百十圖



其形前種ニ似テ尾端尖リ鼻眼ノ間ニ深窩ヲ有ス

○蝮蛇 E. Blomhoffii 全身暗灰色ニシテ黑色紫褐色ノ圓斑ヲ呈ス多シ

茂草ノ中ニ棲息シ其毒猛烈ナリ

(七)飯匙倩屬 Primeranus

口吻眼上部ヲ除クノ外小鱗ヲ被ツル亞細ノ産ナリ

○飯匙倩 E. Fukianus 身ノ長サ大約百七十セメ頭大ニシテ三角形ヲナシ

其狀飯匙ニ似テリ故ニ此名アリ金飯匙倩及ヒ銀飯匙倩ノ別名アレモ

蓋シ同種ナラン脊背ニ黒斑ヲ呈シ鼻眼ノ間ニ深窩アリ琉球群島ニ産
シ其毒頗ル劇烈ナリ

(八)海蛇屬 Hydrophis

頭短小ニシテ鼻孔吻上ニ開口シ身體ノ後部頗ル側區ス

○海蛇 Hydrophis H. Colubrina 全身暗褐色ニシテ頗ル側區シ體鱗甚ダ大ナリ此

ハ琉球群島殊ニ永良邊嶋ニ産ス

淡密之ヲ藥用ニ供ス

(九)十字蛇屬 Pelias

○十字蛇 P. barnes 歐洲ニ産スル海蛇ナリ

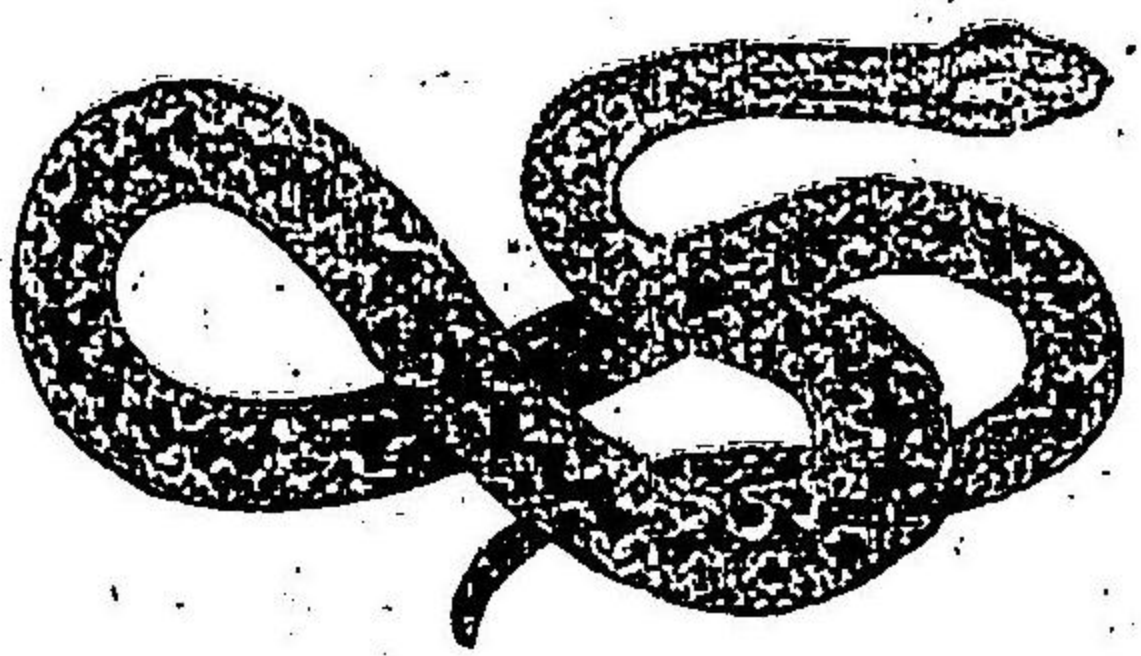
第四 牙蟲類 Amphibia (Batrachia)

牙蟲類ハ冷血動物ニシテ其體露出シ其四

肢各屬一ナラズ或ハ之ヲ欠シモノアリ或

ハ獨リ前肢ヲ有スルモノアリ或ハ四肢ヲ

第 百 十 一 號
十 字 蛇 圖



具スルモノアリ趾ノ數四乃至五ニシテ爪ヲ具セズ齒多クハ銳尖ニシ
テ後方ニ鈎曲シ餌食ヲ咬引スルニ適ス又二三ノ屬ハ全ク齒ヲ欠クモ
ノアリ心臓ノ前房中隔ヲ以テ二分スト雖モ心室ハ唯一ナリ幼時ハ其
狀恰モ魚類ノ如ク水中ニ生活シ鰓ヲ以テ呼吸シ水中ニ含有スル空氣
ヨリ酸素ヲ吸收ス而シテ其鰓頭ノ後部ニアリテ外方ニ位シ漸ク形ヲ
變シ全ク發育スレハ多ク鰓ヲ脱却シ肺ヲ以テ呼吸シ且其形モ亦一變
シ四脚ヲ具フ又二三ノ種屬ハ畢生鰓ヲ以テ呼吸スルモノアリ而シテ此
類多クハ卵生ニシテ其卵多ク相集リテ一塊ヲナスモノアリ或ハ結紮
狀ニ聚々相連ルモノアリ或ハ一卵毎ニ水中ニ産下スルモノアリ雌雄
其形色等ヲ異ニシ交尾期ニ至リテ一種ノ形態ヲ現スモノアリ雄蛙ノ
如キハ拇趾ニ乳嘴ヲ具シ或ハ咽喉ニ鳴囊ヲ有スルモノアリ昆蟲蟻
蝸牛幼魚等ヲ食シ初生ノ時ハ主トシテ植物質ヲ食ス多ク隱晦ノ處ヲ
好シ最モ水邊ノ濕地ヲ愛ス而シ本類ハ無害ノ夜動物ニシ昆蟲等ヲ驅

除スルヲ以テ大ニ有益ナルヲアリ寒地ニ産スト雖也熱國ニ於テハ此種類甚ク多シ

(第一) 無尾族 漸ク變形シテ鰓及ヒ尾ヲ脱却ス

(第二) 有尾族 鰓ヲ脱シ尾ヲ存ス

(第三) 有鰓族 鰓及ヒ尾ヲ存ス

(第一) 無尾族 Anura

身体發育ノ後ハ短廣ニシテ尾ヲ欠キ四肢ヲ具ス前肢ニ四趾アリ後肢ノ五趾蹠ヲ以テ進綴ス其卵化スル實ニ不完全ニシテ四肢ヲ具セズ鰓狀ノ尾アリ鰓ヲ以テ呼吸ス此幼兒ヲ稱シテ蝌蚪ト云フ漸ク長ズルニ從ヒ尾ノ起根部ニ前肢ノ痕跡ヲ現ハシ鰓肺ニ脹セラレ其皮膚ヲ脱スルニ當テハ鰓モ亦脱シ肺ヲ以テ呼吸ス且久シク皮下ニ隱伏スル前肢ヲ發露シ尾ヲ收縮シ以テ地上ニ跳躍スル動物ニ化ス而シテ其發生ノ日數ハ寒熱晴雨ニ由リテ其遲速アリ又其種類ノ異ナルニ從ヒ著大ノ差アリ

リ二三ノ属ハ三月ヲ歷ルノ後漸ク形ヲ變シ卒リテ母形ニ化ス此動物ハ高ク聲音ヲ發シ寒暖ノ國ニ於テハ冬時地中泥中ニ蟄伏ス其全ク發育シタルモノハ水陸ニ棲息ス是レ本類ノ動物ニ水陸並生類ノ別名アル所以ナリ

- (一) 蜂窩蛙属
- (二) 蝦蟇属
- (三) 雨蛤属
- (四) 蟾蜍属

(一) 蜂窩蛙属

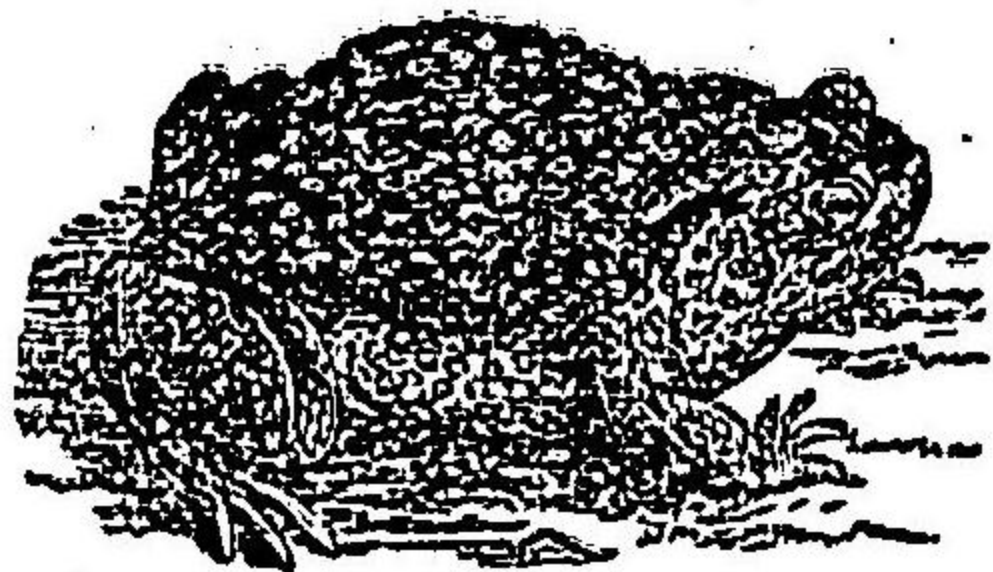
○蜂窩蛙 *P. dorsigera* 身體黑褐色ニシテ其兒ヲ生育スル頗ル奇異ナリ

初メ交尾ニ際シ雄雌ノ背上ニ其卵ヲ塗抹スレハ背皮起揚シ恰モ蜂窩狀ノ小室ヲ作り之ヲ圍擁シ其兒ヲ生育シ以テ蝌蚪期ヲ卒ルニ至ル

(二) 蝦蟇属 *Bana*

其趾完全ナル蹠ヲ具シ跳躍游泳ニ長ス

第 百 十 二 圖
金 線 蛙



○金線蛙 *R. esculenta* 其背ニ黃色ノ縦線アリ體ニ黒斑ヲ点テ雄ハ鳴聲ニアリ五六月ノ交産卵ス○山蛤 ^{アケハル} 身體褐色ニシテ頰部ニ黒斑アリ産卵ノ期ニハ水中ニ入り平素ハ郊原ニ生息ス○蝦蟆 ^{ツツクサ} *B. fusca* 其背暗褐色ニシテ黒點ヲ雜ヘ全身ノ上面ニ疣アリ故ニイボガヘルノ名アリ其外貌頗ル醜シ

(三)雨蛤属 *Hyla*

趾端ニ懸盤アリテ平滑ナル物體ニ攀緣スルニ便ニス前肢ニ蹼ナシ後肢ニ半蹼アリ雄ノ咽喉ニ鳴嚙一アリ多シ樹上ニ棲息ス

○雨蛤 ^{アケハル} *H. arborea* 其背綠色ニシテ産卵ノ後暗褐色ニ變シ數回脱卵シテ復ス四月下旬水中ニ交尾シ夏時樹上ニ棲ム而シテ此動物四年ニシテ全ク發育スルモノニ似タリ又春情ノ發動スル雄蛤ハ天ノ將ニ陰雨セントスルニ迄テ高聲ヲ發シテ鳴號ス故ニ之ヲアママガヘルト稱ス人之ヲ飼養シテ晴雨ヲトスルモノアリ○金 ^{カネ} 蟻子 ^カ *H. Buergeri* 本邦深山

ノ溪水ニ生シ頗ル美聲ヲ發ス

(四)蟾蜍属 *Bufo*

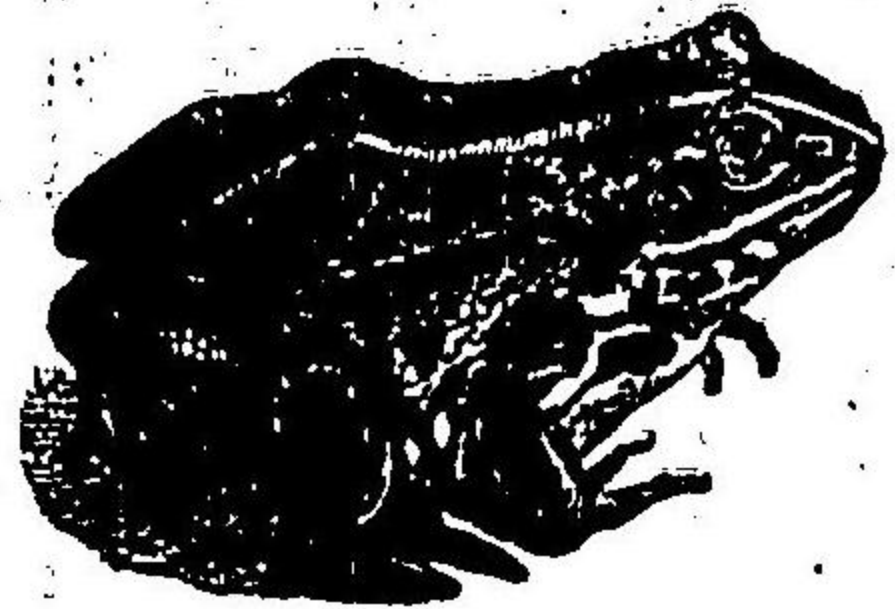
後肢短シ皮膚ニ乳嘴狀ノ突起アリ且ツ皮膚腺ニ富ミ腐蝕性ノ液ヲ分泌ス

蟾蜍 ^{カサガハ} *B. vulgaris* ○身體灰褐色或ハ綠色ニシテ褐色ノ斑点ヲ雜ヘ田園等ニ生シ昆蟲ヲ食スルヲ以テ人ニ益アリト雖モ毒蟾ノ異邊ニ在ルハ害アリ

第二 有尾族 *Caudata*

體形石龍子ノ如クニ短脚四アリ概テ前肢ニ四趾後肢ニ五趾ヲ具フ漸ク變形シ鱗ヲ脱却シ肺ヲ以テ呼吸ス皮膚頗ル腺ニ富ミ腐蝕性白色ノ液體ヲ分泌シ眞ニ交尾シ或ハ卵生ノモノアリ或ハ胎生ノモノアリ前肢ニ異ナル

第百三十三圖 蟾



ハ尾ヲ脱却セズ一生存スルニ在リ

(一) 黒魚屬 (二) 蝶蛭屬

(一) 黒魚屬 Salamandra

身體ニ乳嘴アリ其生長シタルモノハ濕潤ノ陰地ニ棲息シ其卵ヲ水中ニ産下ス

○ 黒魚 ^{サンゼツ} ^チ ^ハ ^コ ^ネ ^{サン} ^{セツ} ^ノ ^チ ^{R. unguiculata} 身體其名ノ如ク黒色ニシ

背ニ灰黄ノ斑点アリ ○ 蛭魚 ^{クリプトブランチウス} ^{ジャポニクス} ^{Cryptobranchius japonicus} 身體頗ル大ニシ百

「セ」ノ餘ニ至ル全身黒褐色ニシ皮膚ニ疣状ノ隆起アリ頭扁平ニシ眼細

小ナリ其尾大ニ側圍ス而シテ此動物ハ本邦山間ノ溪水中ニ生スルモノ

ニシテ其體極メテ大ナリ故ニ大ニ宇内ニ其名ヲ著シタリ其肉以テ食

料ニ供スベシ

(三) 蝶蛭屬 Triton

身體較細長ニシ尾長ク側圍ス春時ノ生殖期ニ至レハ水中ニ棲息シ後

又濕地ニ移ル其卵ヲ水草ニ産下シ兒子ノ發育(變形)速カナラズ三年ニシテ漸ク交接スルニ至ル

○ 蝶蛭 ^{シロクリスチウス} ^{腹赤色ニ黒斑ヲ雜ヘ本邦ノ陂池等ニ産ス} ^{P. subcrisatus} 腹部赤色ニ黒斑ヲ雜ヘ本邦ノ陂池等ニ産ス

第三 有鰓族 Sozobranchia

四肢若クハ二肢ヲ具シ身體多ク延長シテ

蛇ノ如ク肺ヲ有スルモノモ亦鰓ヲ備具セ

ザルコナリ尾モ亦畢生之ヲ保存ス

(一) サルム屬 (二) 鰓狀蟲屬

(一) サルム屬 Proteus

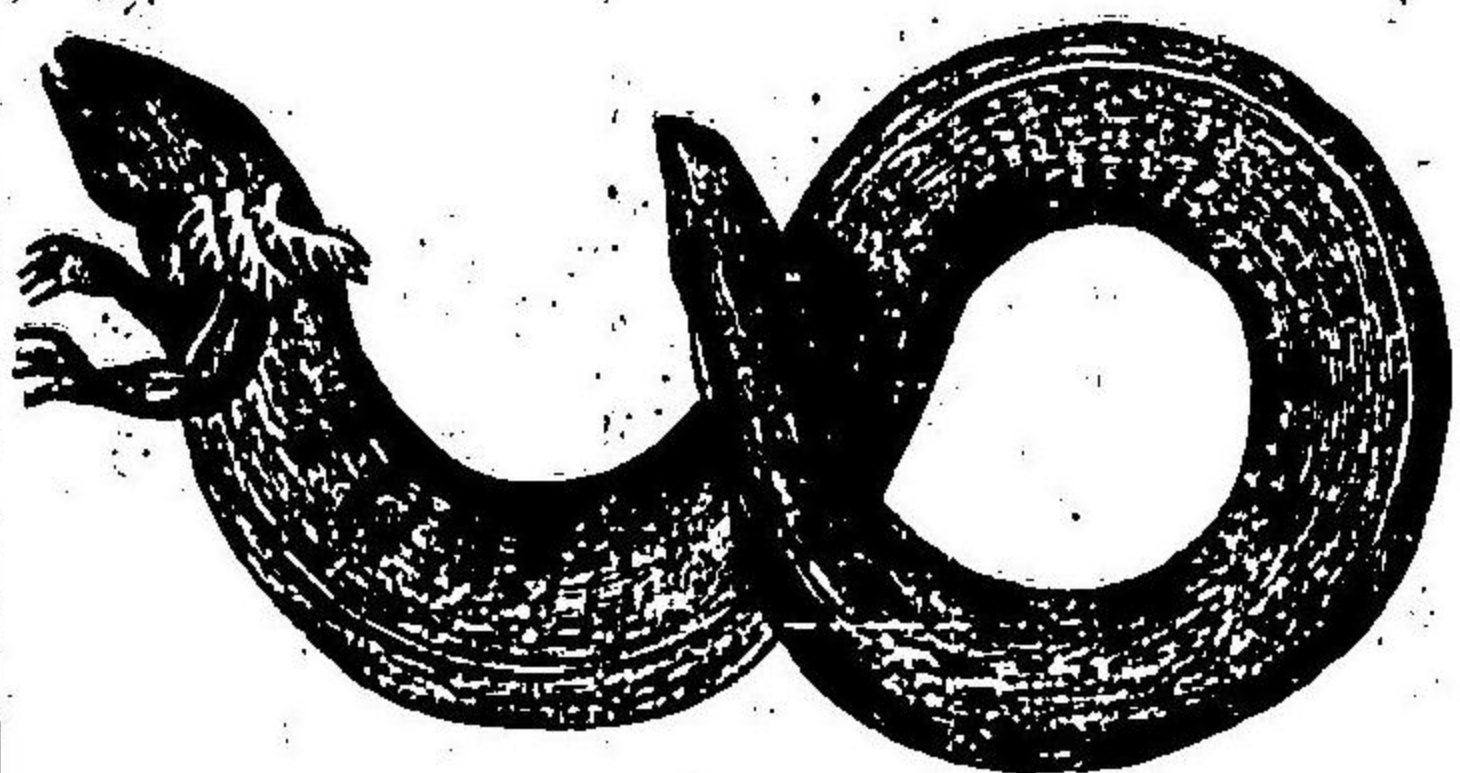
前肢ニ三趾後肢ニ二趾ヲ具シ鰓三雙アリ

テ流蘇狀ヲナシ頸ニ位ス

サルム ^{P. anguinus} ○ 獨^ノ國^ノ産^ニシテ地

下水中ニ棲息ス

第四百十四圖 蛭 狀 蟲



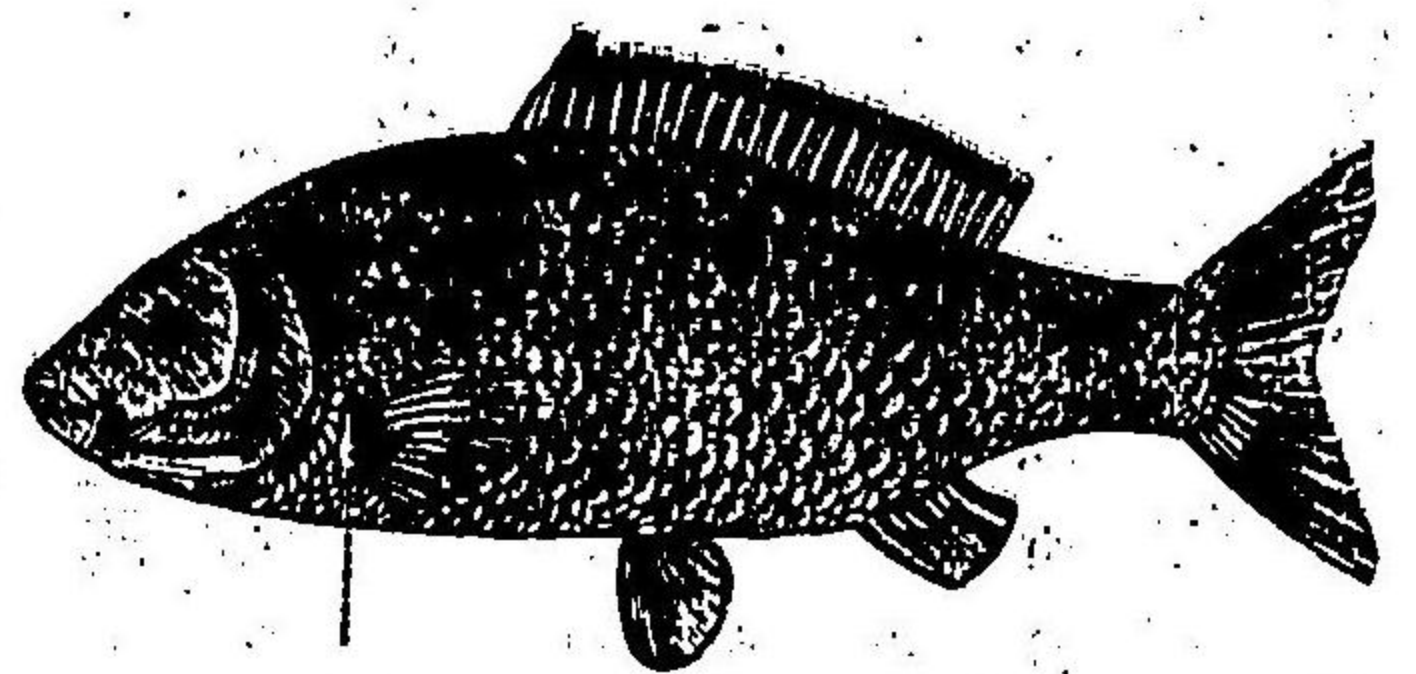
(二) 鯢狀魚屬 Siren

體形鯢鯢ニ似テ前肢アリ四趾ヲ具ス其鰓前種ノ如シ
○鯢狀魚 Incertina 身ノ長サ九十四セ、北亞利加等ニ産シ泥澤中ニ棲ミ又陸ニ上ルコトアリ

第五類 魚 Pisces

魚モ亦脊椎動物ノ一ニシテ其血液殷紅ナリト雖凡温暖ナラズ鼻孔ヲ口腔ニ開通セズ特ダ水中ニ生息シ稀ニ氣中ニ現出ス鯢ヲ以テ呼吸シ肺ヲ以テ呼吸スルモノ極メテ罕ナリ大抵皆鱗ヲ被フリ鱗ノ珞瑯質ヲ被フルモノヲ珞瑯鱗(鰓)ト稱シ其後緣櫛齒形ヲナスモノヲ櫛形鱗(鯉)ト名ツク其他圓鱗方鱗等ハ方圓形ヲナス骨節ハ或ハ硬骨ヨリナルモノアリ或ハ軟骨ヨリナルモノアリ又八目鰻ノ如ク殆ク皮膚様ノ骨節ヲ具フルモノナリ
外肢ヲ鰭ト稱シ骨線若クハ軟骨線ヨリ成リ膜ヲ以テ連綴シ脚ノ作用

第百十五圖 魚



ニ代ヘ又罕ニハ翼ノ作用ヲナス其位置ニ依リ各種ノ稱アリ胸ノ兩側ニ在ルヲ胸鰭ト稱シ腹部ニ在ルヲ腹鰭ト云フ其他尾鰭背鰭及ヒ肛門鰭等アリ胸腹ノ兩鰭ハ對生シ肛門尾背ノ三鰭ハ對峙セズ時トシハ二三ノ背鰭アルモノモ對生セズ前後ニ並列ス尾鰭ハ鉛直線ニシテ櫂ノ作用ヲナス
腹鰭ハ其位置ヲ變スルコトアリ多クノ河魚鯉等ノ如ク其腹部ヨアルヲ腹鰭魚ト稱シ其胸鰭下ニ位スルモノヲ胸鰭魚ト呼ビ南方ニ偏倚シ喉下ニアルモノヲ喉鰭魚ト云フ秃腹魚ト稱スルハ其鰭ヲ欠クモノヨリ鰻鯢ノ如キ即チ是レナリ其鰭ハ上下ノ兩部ヨリ成ルモノニシテ其大サ相同ジキモノヲ同尾(鯉)ト稱シ其相異ナ

ルモノヲ異鱗^{イソスケレト}ト名ツシ其他鱗質ニ由リ棘鱗^{イソスケレ}軟鱗^{イソスケレ}及ヒ脂鱗^{イソスケレ}ノ別アリ
棘鱗トハ鱗線無節^{アセリト}ヨリ硬直ナルモノヲ云ヒ軟鱗トハ鱗線軟骨性ノ數
片ヨリナリ且ツ分岐スルモノヲ云フ背上ニ棘鱗ヲ具フルモノヲ棘鱗
魚ト稱シ軟鱗ヲ有スルモノヲ軟鱗魚ト名シ鱗ノ支柱トナル線ヲ欠ク
モノヲ脂鱗ト云フ

鰓ハ櫛齒狀ニ排列シ且ツ脈管ニ富ム所ノ小板ヨリ成リ鰓弓ト稱スル
弧形ノ一骨ニ連ナリテ鰓蓋ヲ備具シ又外皮ニ弛着シ只鰓孔ヲ見ハス
モノアリ魚ノ呼吸スルヤ水ヲ口ヨリ吸入シ鳃乳ヨリ排出スルモノニ
シ此際水中ノ大氣所含ノ酸素ヲ血中ニ分與ス心臟ハ一前房一心室ヨ
リナリ血液ノ循環單一ナリ又大氣ヲ滿ス所ノ氣囊一名鰓^{イソスケレ}ヲ具フル魚
アリ其形狀大小一ナラズト雖也概テ閉塞シ間小管ニ由テ咽喉ニ通シ
罕ニハ胃ト相通ス之ヲ膨張シ或ハ収縮シ其比重ヲ輕重シ以テ自在ニ
浮沈ス體ノ兩側ニ觸覺ヲ媒介スル縱線アリ之ヲ側線ト云フ唇ニ知覺

機ヲ具シ又鯉^{イソスケレ}類ノ類ハ尻ヲ具ヘテ之ヲ助クル者アリ其眼比較的ニ大
ニシテ双眼同時ニ異点ニ向フコアリ外耳ヲ欠クモ能ク聽キ舌短小且
ツ味官ヲ欠キ罕ニ咽喉ニ其器官ヲ具フルモノアリ嗅官ハ一乃至二鼻
孔ニ存シ其腦頗ル小ニシテ脊髓及ヒ神經ハ却テ能ク發育ス魚ハ大抵卵
生ニシテ胎生ノモノ少ナシ其産卵ノ夥多ナル他ノ脊椎動物ニ冠シテ例
之ハ青魚ハ四万許鯉ハ二十万許ヲ産シ大口魚ノ如キハ無慮數百万ノ
多キニ至ル而シテ其産卵スル雌魚先ツ^{イソスケレ}胎中ノ卵ヲ産下シ雄魚直ニ其
精液ヲ其^{イソスケレ}産下シタル卵ニ注射シ以テ成熟セシム方今愈々盛大ニ行ハ
ル、養魚法ハ則チ人工ヲ以テ其^{イソスケレ}器中ニ壓出シ雄魚ノ精液ヲ注入
シテ成熟セシムル法ナリ鮫ハ眞ニ^{イソスケレ}華尾ナル者ニテ胎生シ若シハ角質
ノ外套ヲ被フル大卵ヲ産ス海金鱈ト稱スルモノ是レナリ魚ハ大ニ世
ニ益アルモノニシテ特ニ其種類ニ富ム本邦ノ如キハ大約六百種ノ魚
類ヲ産シ日常ノ食料ニ供スルノミナラズ魚油、膠、肥料等ヲ製シ其利益

極々大ナリ魚ヲ大別シテ硬骨魚軟骨魚ノ二類トナシ骨格鱗等ノ異ナルヨリ從ヒ又之ヲ五族ニ小別ス

第一分 硬骨魚類 第二分 軟骨魚類

(第一) 有肺族 (第四) 離鰓族

(第二) 棘鱗族 (第五) 固鰓族

(第三) 軟鱗族

第一分 硬骨魚類

第一 有肺族 Dipnoi

肺鰓ノ二器ヲ以テ呼吸シ心臟ノ前房ニ完全ナラサル中膈アリ血液大小ノ二循環ヲナスヲ以テ多蟲ト魚ノ中間ニ位ス亞米亞弗等ノ熱地ニ産シ沼中河邊ノ溜水ニ生息シ旱魃ニ逢ヒ水乾涸スレハ深ク泥中ニ蟄シ非薄ノ粘液層ヲ作り肺ヲ以テ呼吸ス降雨ノ日至レバ直チニ出ツ並トシテ動物質ヲ食ス

(二) 小鱗魚屬 Protopterus

鰓孔毎ニ三小外鰓ヲ具ス有鱗鰓狀蟲屬 Lepidosirane 外鰓ナシ類ニ強齒アリ其他 Ceratodus ノ屬アリ

第二 棘鱗族 Acanthopteri

背鱗ノ前線節ヲ具セズ及其二鱗アルモノハ第一背鱗ノ全線節ナク多クハ海産ニシ此種類頗ル多ク魚類ノ大半之ニ屬ス

(第二) 胸棘魚科

(一) 鱸魚屬 (二) ヒメヤ屬 (三) ハタ屬 (四) キンダロウダヒ屬 (五) ミシ

マサロヒ屬 (六) トラギメ屬 (七) 風頭魚屬 (八) アゴナン屬 (九) 梭魚

屬 (十) 石首魚屬 (十一) 鰻屬 (十二) マカノヤダヒ屬 (十三) イサキ屬

(十四) 金絲魚屬 (十五) 青花魚屬 (十六) 鯛魚屬 (十七) 馬鮫魚屬 (十八) 魴魚屬

(十九) 鰻魚屬 (二十) 鰈魚屬 (二十一) 竹莖魚屬 (二十二) 鰻魚屬 (二十三) 馬頭魚屬

(二十四) アヒロ屬 (二十五) ヤッコダヒ屬

(三十六) 鮪魚屬 (三十七) マサキニギヒ屬 (三十八) ヲキタナコ屬 (二十九) 棘鯨魚屬 (三十) 烏類魚屬

(第二) 魚喉棘鯨科

(三十一) 魴魚屬 (三十二) 笠子屬 (三十三) トク
ウチ屬 (三十四) 海吐哺魚屬 (三十五) 鰻屬
(三十六) 半尾魚屬 (三十七) マナウチ屬

(第三) 管口科

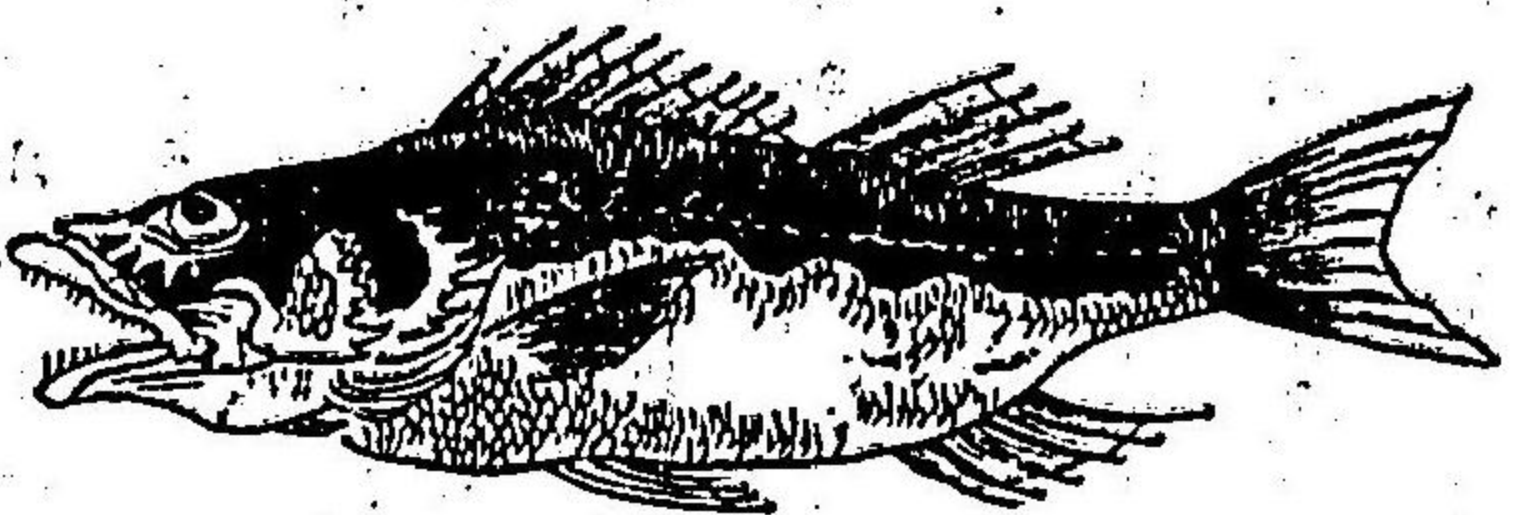
(三十八) 火筒嘴屬 (三十九) 鷲鷲魚屬 (四十) 海
馬屬

(第一) 棘胸鯨科

(一) 鮪魚屬 *Percalabrax*

大ナル背鰭ニアリ 鰓蓋ニ棘ヲ具ス

○ 鮪魚 又 四鰓魚 *P. japonicus* 其体長大其小ナルモノヲ「セイゴ」ト稱ス其



第百十六圖
魚

肉美味ニシテ多シ胎トナシ

(二) エンヤ屬 *Mullus*

舌骨ヨリニ長髓ヲ下垂シ背鰭ニマリテ遠シ離隔ス

○ エンヤ 又 スロキヤム *M. (Upeneoides) bensasi* 其形鱗魚ノ如シロシマ紅色ヲ
有メ○ウモヒロヒ 又 マサゴメヤ *M. chrysopleuron* 形色共ニ金鱗ニ似タリ

(三) ハヤ屬 *Serranus*

背鰭一ロシマ九乃至十二棘ヲ具シ鰓蓋ヨリ乃至三棘アリ

○ マカハヤ *S. tsimanara* 其體赤色ヲ帯ヒ鰓蓋ノ邊緣ニ尖齒ヲ具マ○
カナム] *S. akara* 縹紅色○ハヤ] *S. mystacinus* 七條ノ黒線ヲ具シ背鰭長
シ○鰻魚 *S. inora* ○ハヤハヤ *S. awoara* ○キハヤノキヤ屬 *Mesoprius*
ハヤニ近シ

(四) キンタロヤノメ屬 *Priacanthus*

○ キンタロヤノメ *P. nipponus* 胸鰭ヲ除クノ外諸鰭皆長シ

(五)ニシマキコヤ属 *Uroscopus*

其眼頂上ニ位シニ背鱗アリ其鱗微細ナリ

○ニシマキコヤ *U. inermis* 稍虎魚ニ似テ背鱗長シ
其線強直ナリ

(六)トシギス属 *Percis*

○トシギス *P. sextasciata* 全身黄色ニ黒斑アリ

(七)鼠頭魚属 *Sillago*

其頭幾ント四錐形ヲ成シ背鱗ニアリ

○鼠頭魚 *S. japonica* 灰白色其一種縁灰色ヲ帶ズル

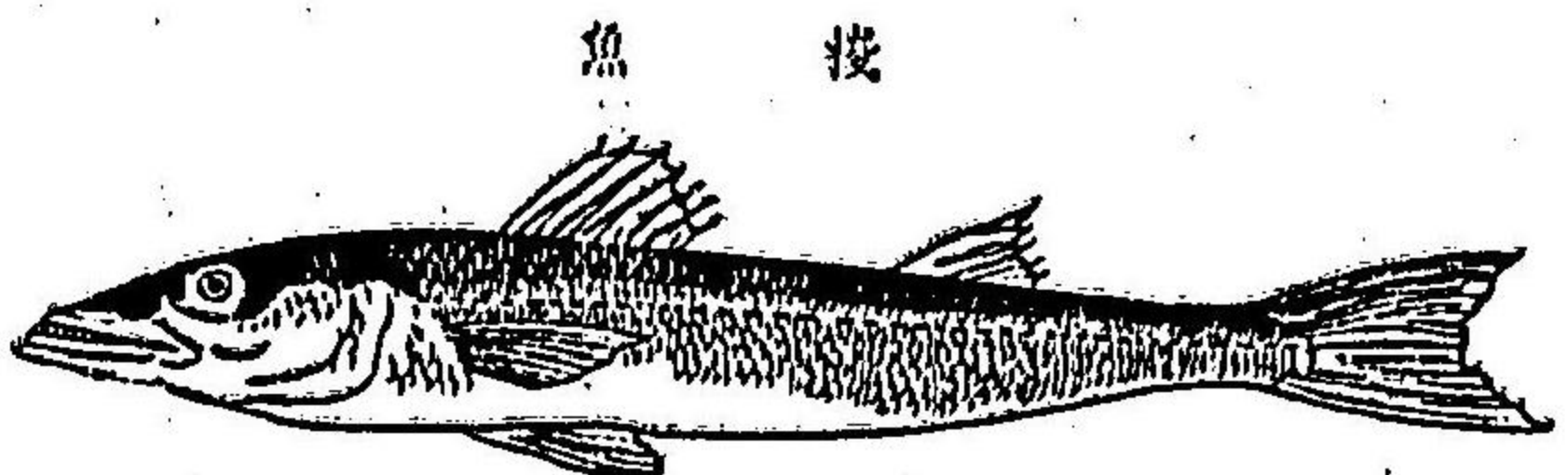
モノチ[アサギス]ト云フ

(八)アゴナシ属 *Polynemus*

ニ背鱗ヲ具シ喉部ニ絲狀ノ線ヲ有ス

○アゴナシ *P. plebejus*

第百十七圖



(九)梭魚属 *Sphyrnops*

身體細長ニシテ下顎上顎ヨリモ長シ

○梭魚 *Sph. obtusa* 背部暗綠色其形梭ニ似タリ故ニ此名アリ其大ナル
モノ二十[センチ]ニ至ル味美ナリ其鱗モ亦賞ヌベシ

(十)石首魚属 *Sciaenops*

第一背鱗ノ長ヲ體ノ幅ニ齊シ凡テ此属ハ頭ニ大ナル耳石ヲ具フ

○石首魚 又 鯧 *Sc. sin.* 其色淡白形ヲ稍鯧ニ似タリ其耳石ヲ有スルガ
故ニ此名アリ脂少シ味輕シ四時産ス歐洲ニ於テハ往時此類ノ耳
石ヲ所藏シテ疝痛ヲ療スルノ用ニ供セリ

(十一)鰾属 *Otolithus*

其形状前属ノ如ク大ナル捕獲齒ニアリ此属モ亦大ナル耳石ヲ具フ

○鰾 *O. argenteus* 其形石首魚ノ大ナルガ如ク其腹中ノ鰾ハ上品ノ膠ヲ
製スベシ魚膠ヲ[ニシ]ト稱スルハ蓋シ之ニ因ス

(十二) マカノハメ属 *Chilodactylus*

背鰭ノ棘鱗部及ヒ軟部ノ構造殆ンド同一ナリ肛門鰭ニ三棘アリ

○ マカノハメ *Ch. zonatus* 体ニ七條ノ黒斜線ヲ呈ス ○ キキコンメ属

Cirrhichthys ニ近シ

(十三) トサキ属 *Pristigama*

肛門鰭ニ三棘線ヲ具シ其齒刷子形ヲナス

○ トサキ *P. japonicum* 暗灰白色ニシテ腹白シ ○ マノサキ属 *Therapon* ニ近シ

(十四) 金絲魚属 *Dentex*

○ 金絲魚 *D. setigerus* 其体紅色ニシテ尾ノ上端絲狀ニ長シ後方ニ延ズ

(十五) 青花魚属 *Seomber*

ニ背鰭相離隔シ背鰭ト尾鰭及ヒ肛門鰭ト尾鰭間ニ假鰭アリ

○ 青花魚 *Se. saba* 其色青シ背部ニ黒色ノ虎斑アリ本邦至ル處ニ産シ

春ヨリ秋ニ至リ最も多ク之ヲ漁獲シ周防佐波郡ヲ以テ最トス故ニ此名アリト云フ多ク鮭シテ諸國ニ輸出ス

(十六) 鯛魚属 *Thynnus*

ニ背鰭相接シ假鰭ノ數前属ヨリ多ク尾ノ兩側

ニ軟骨板ヲ具ス

○ 鯛魚 又 鮓魚 *Th. pelamys* 假鰭上部ニ

入下部ニ七アリ青花魚ヨリ大ク鱗ヲ巨クシテ至

ル体色青黒ニシテ紺色ノ數條アリ其肉美ニシ此

魚ヨリ製スル鱈節ハ本邦貴賤上下ノ別ナク五

味ヲ調和スルニ用キ實ニ一日モ欠ク可ラザル

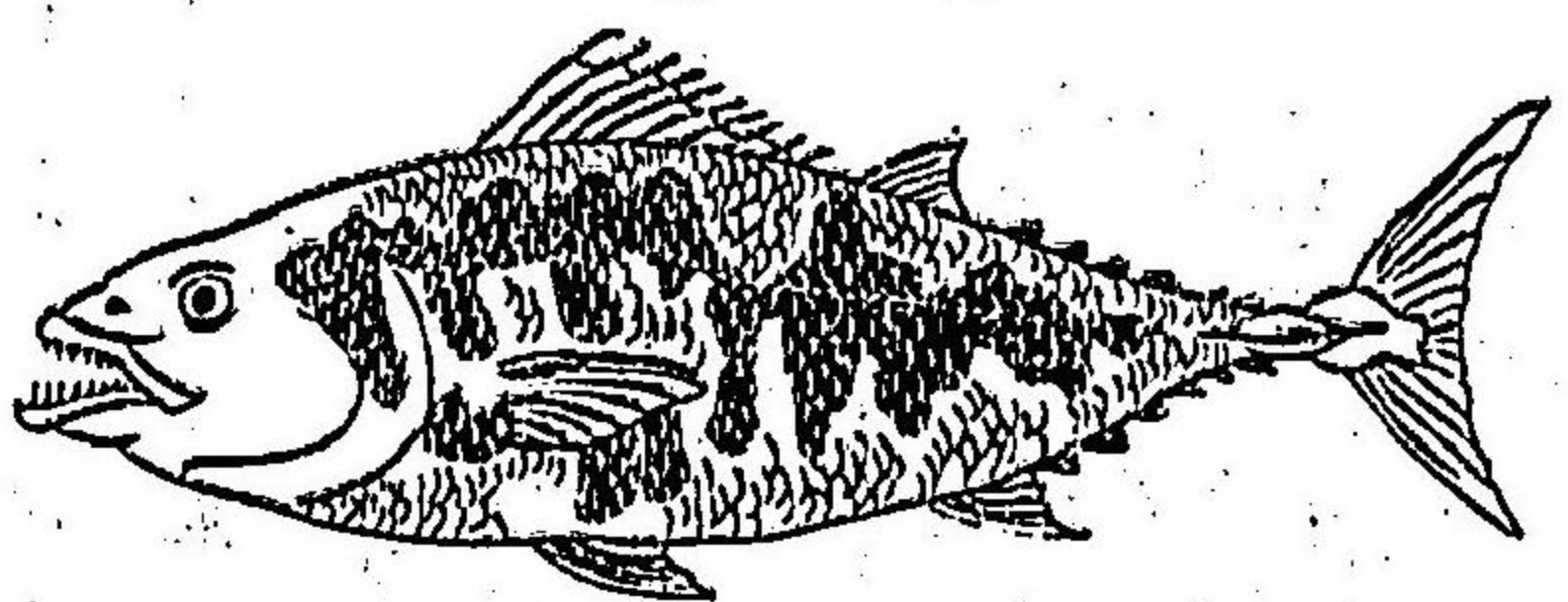
品ナリ之ヲ製スルニハ堅魚ヲ割テ四トナシ(肉味トナシ)之

ヲ酢ヲ乾シ堅固ナラシム之ヲ製スル地少ナカラズ

ト雖モ佐サ ○ マシロ *Th. macropterus* 其色青黒ニ

シニ巨クシテ餘ノ大ニ至ル尾ノ中央ノ兩側ニ大ナ

第百八十八圖
金 鮓 魚



ル軟骨板ヲ具ス其肉脂ニ富ミ美ナリ夏月ハ忽チ腐敗シ脂肪變性シテ間
中毒ナルコトアリ冬春ノ交最モ佳ナリ○金鈴魚俗名 Sibi 其形狀略

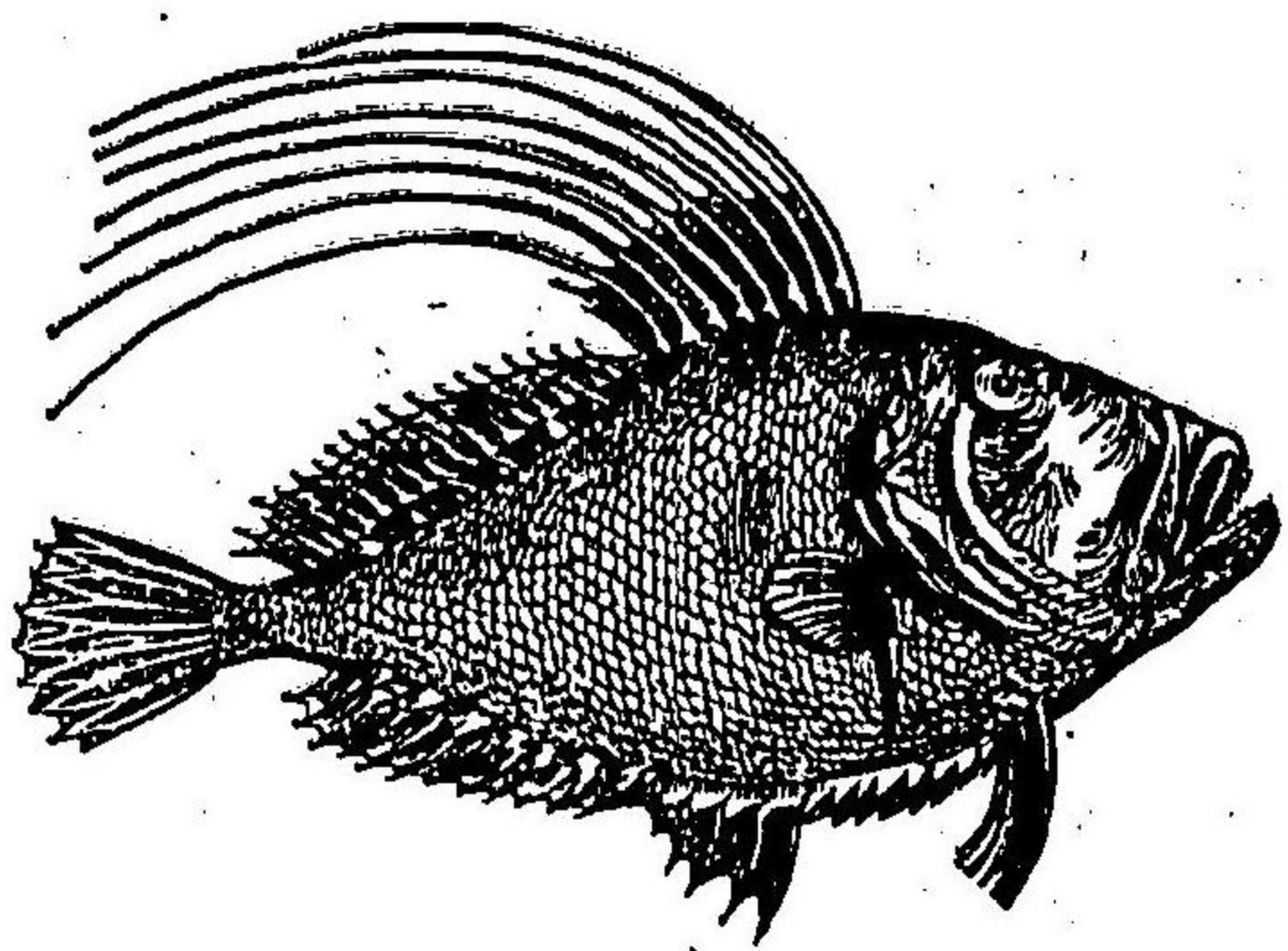
*前種ノ如ク○メシカツキ Palamys
orientalis 其形經ニ似テ背ニ黒線三
四條ヲ具シ

(十七)馬鮫魚屬 Cybina

体ニ鱗ナシ背鰭及ヒ肛門鰭ノ後ニ
大抵七若クハ七以上ノ小鱗アリ齒
頗ル鋭トシ

○馬鮫魚 C. nipponium 背深青ニシテ
概チ類褐色ノ斑文アリ六月ヨリ十
月ニ至リ最モ多シ

第百十九圖
大馬魚



古ノ鰯魚



(十八)鰯魚屬 Zeus

身體側面ニシテ高シ背鰭ニマリ

○魴魚 Z. nebulosus 金銀色ノ二種アリ背腹ノ正中ニ黒色ノ一圓斑ヲ現
ハス故ニ的メヒトモ稱ス○大馬魚 Z. faber 歐洲近海ニ産スルモノナ
リ

(十九)鰯魚屬 Stromateus

○鰯魚 St. punctatissimus 其形鰯ニ似テ圓シ攝津和泉ニタハ多シ精醃ト
ナシ諸國ニ輸出ス

(二十)吻魚屬 Coryphaena

○吻魚 C. hippurus 其色青黒身體扁平ニシテ其大サ百センチ餘ニ至ル本邦
ノ南海ニ數万群游ス故ニ九万疋トモ名ツシ

(二十一)竹莢魚屬 Caranx

背鰭ニシテ具シ側線ノ後部堅甲ヲ被覆ス
竹莢魚又鰹 C. (Trachurus) japonicus 其体蒼黒色ニシテ鱗ナシ側ニ處多シ

産シ味佳ナリ多シ腊ト爲ス其價廉ナルヲ以テ人多ク之ヲ食ス「クサヤ」ノ腊ハ豆州大島ノ名産ニシテ種ノ臭氣アリ○室総 C. aureolata 該屬中最大ノモノニシテ其大サ殆ンド百「セ、メ」ニ至リ播磨室ノ海ニ最も多シ故ニ此名ナリ○ヒラマキ C. equula 其体扁シ○「ハナキ」 C. muradai 其体圓形ナリ

(二十二) 鯨魚屬 Seriola

背鰭ニマリ第一鰭ノ前棘ニマリ刷子齒ヲ具シ

○鯨又魚師 S. quinqueradiata 背部線青色其幼兒ヲツカナマ(生)ニテ五六月ヲ歴ルモノト云ヒ八月ヨリ十二月ニ至ルヲ海鮠ト稱シ海ノ長シテ「ツラヤ」トナリ四五年ヲ歴テ「マリ」トナル○鯨魚 S.alandii 大サ十「セ、メ」ニ幾シ其色青シシ微シシ灰黒ヲ帶シ○鯨魚又「ハナキ」 S. Dumerilii ○ガナ風 Equula 及「ハナキ」又「ハナキ」屬 Xiphias 等ニテ近シ

(二十三) 馬頭魚屬 Latilus

○方頭魚又馬頭魚 L. argentatus 概シ紅色ニシテ其肉美ナリ

(二十四) マコト風 Tenthis

○マコト風 T. albopunctata 其鰭長シ植物ヲ食ス○「キトキ」 T. fuscescens ○ヒギメ風 Prionurus 此近風ナリ

(二十五) マシロ風 Chaetodon

背鰭ニ截痕ナシ多シシ美シシ熱海ニ産シ肉類ヲ食ス

○マシロ風 Ch. modestus 其他マシロ風 Ch. aureus 等ノ數種アリ
○「ハナキ」マシロ風 Heniochus 等ニテ近シ

(二十六) 鰻魚屬 Mugil

第一背鰭ハ四棘線ヲ具シ暖熱海ノ旅魚ナリ

○鰻魚 M. cephalotus 背部暗青色頭扁平ナリ初生ヲ「サホロ」トテ「ハナキ」トテ四歳以上ヲ「ホウ」ト云フ大ニ河口近海ニ群集ス○「ハナキ」 M. haematocephalus 口眼共ニ赤ク其體青シ

(二十七) マサキマシロ属 *Serrus*

両顎ノ齒各施若シ扁平ノ骨板ヲナス多ク熱海ニ産ス

○マサキマシロ *Serrifrons* 其體綠色本邦ノ南海ニ産ス ○鰯魚属 *Calliodon*

之ニ近シ

(二十八) ウミシナコ属 *Ditrema*

七乃至十一ノ背棘ヲ有シ背鰭ノ棘線部能ク發育セズ

ウミシナコ *D. Temminckii*

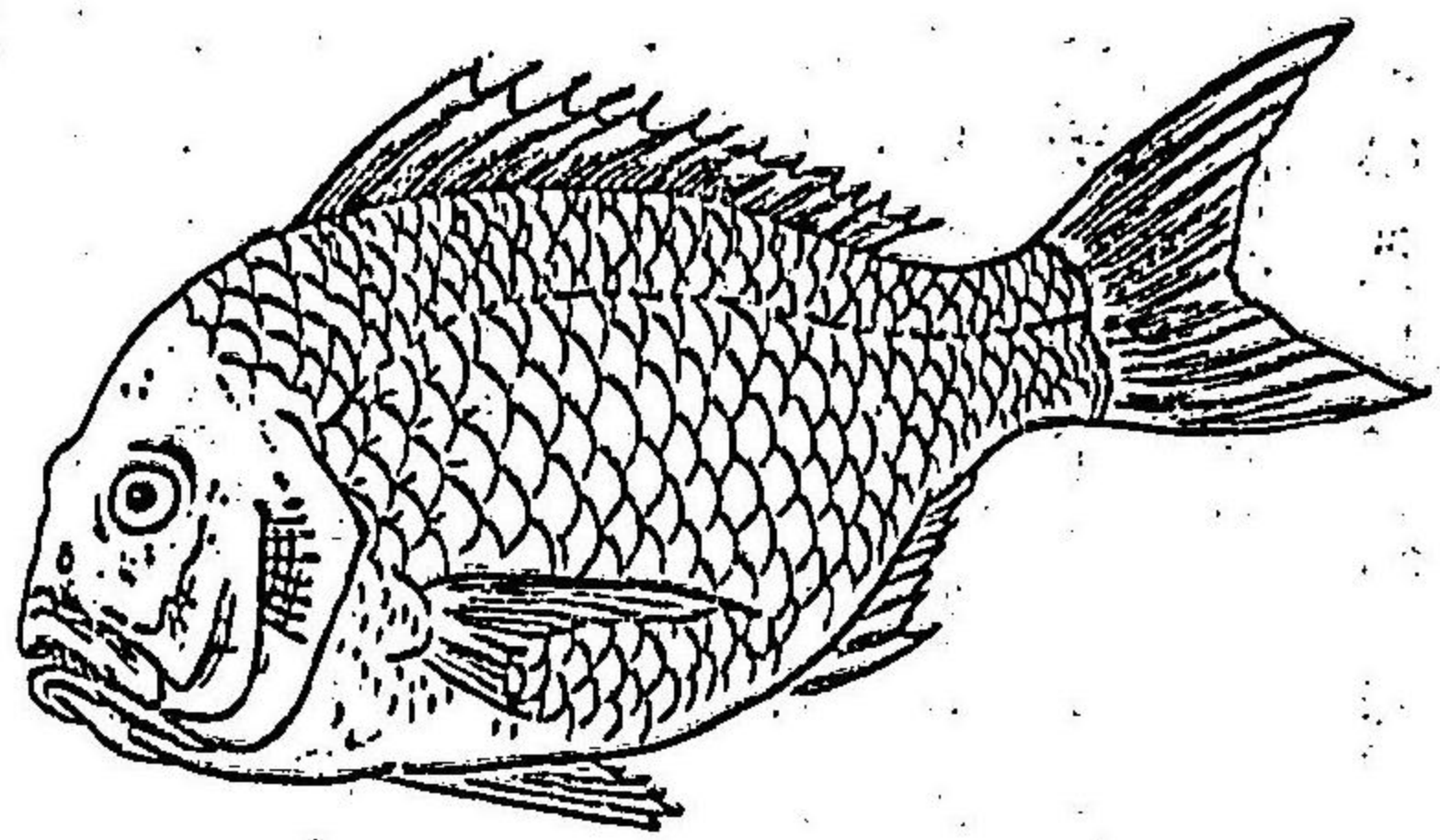
(二十九) 棘鰭魚属 *Pagrus*

圓錐形ノ前齒後ニ刷子齒アリ

○棘鰭魚俗 鯛 *P. major* 体色紫紅ニシテ

其大サ七十センチニ至ル古ヨリ鯛ヲ以テ海魚ノ長トナシ鱈ヲ以テ河魚ノ長トス

第 二 百 十 二 圖
棘 魚



其肉最モ上品ニシテ冠婚等ノ上饌ニ供シ其品位魚類中第一等ニ位ス

(三十) 烏類魚属 *Chrysophrys*

顎ニ四乃至六ノ捕獲齒アリテ其形圓錐形ヲナス

○烏類魚 *Chr. basia* 全身黒灰色ニシテ其形鯛ニ似テリ

其他ノ *L. n. k. m. r.* 属 *Lethinus* 及 *L. m. n. a. s. r.*

属 *Girella* 等アリ

(第三) 喉棘鰭科

腹鰭喉部ニアリテ胸鰭ノ前ニ位ス

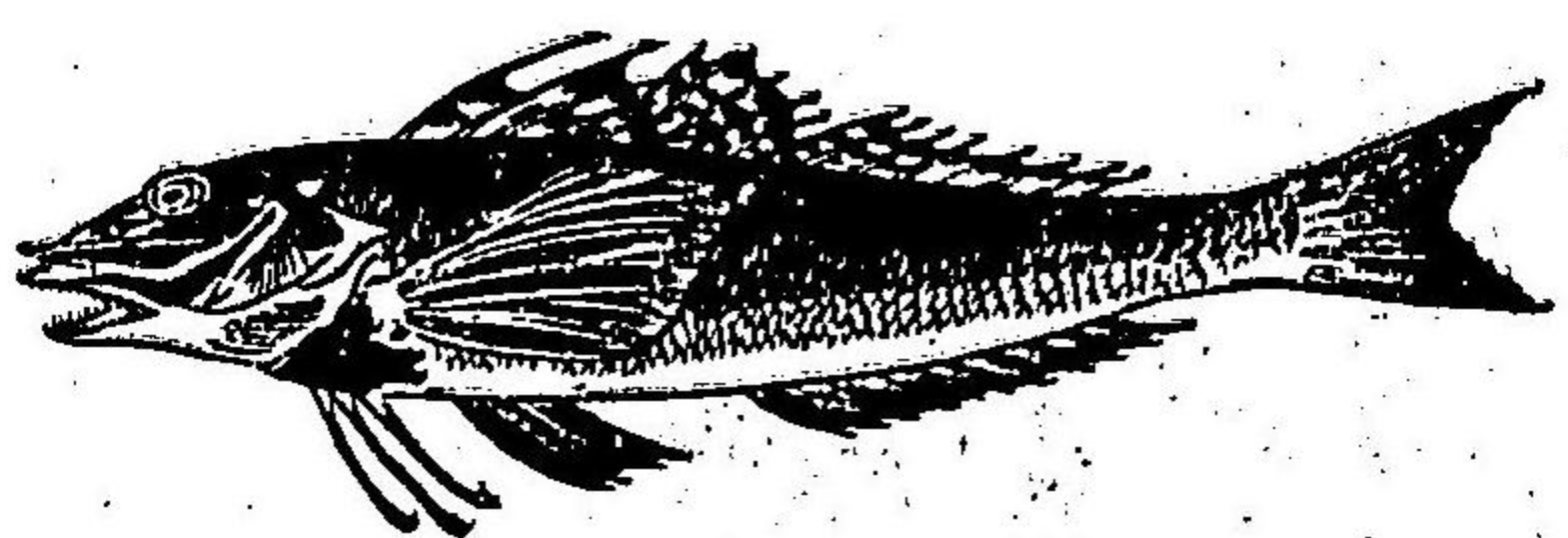
(三十一) 紡鱗属 *Peristethus*

頭方形ニシテ粗ナル骨甲ヲ被テリ胸鰭ノ前ニ

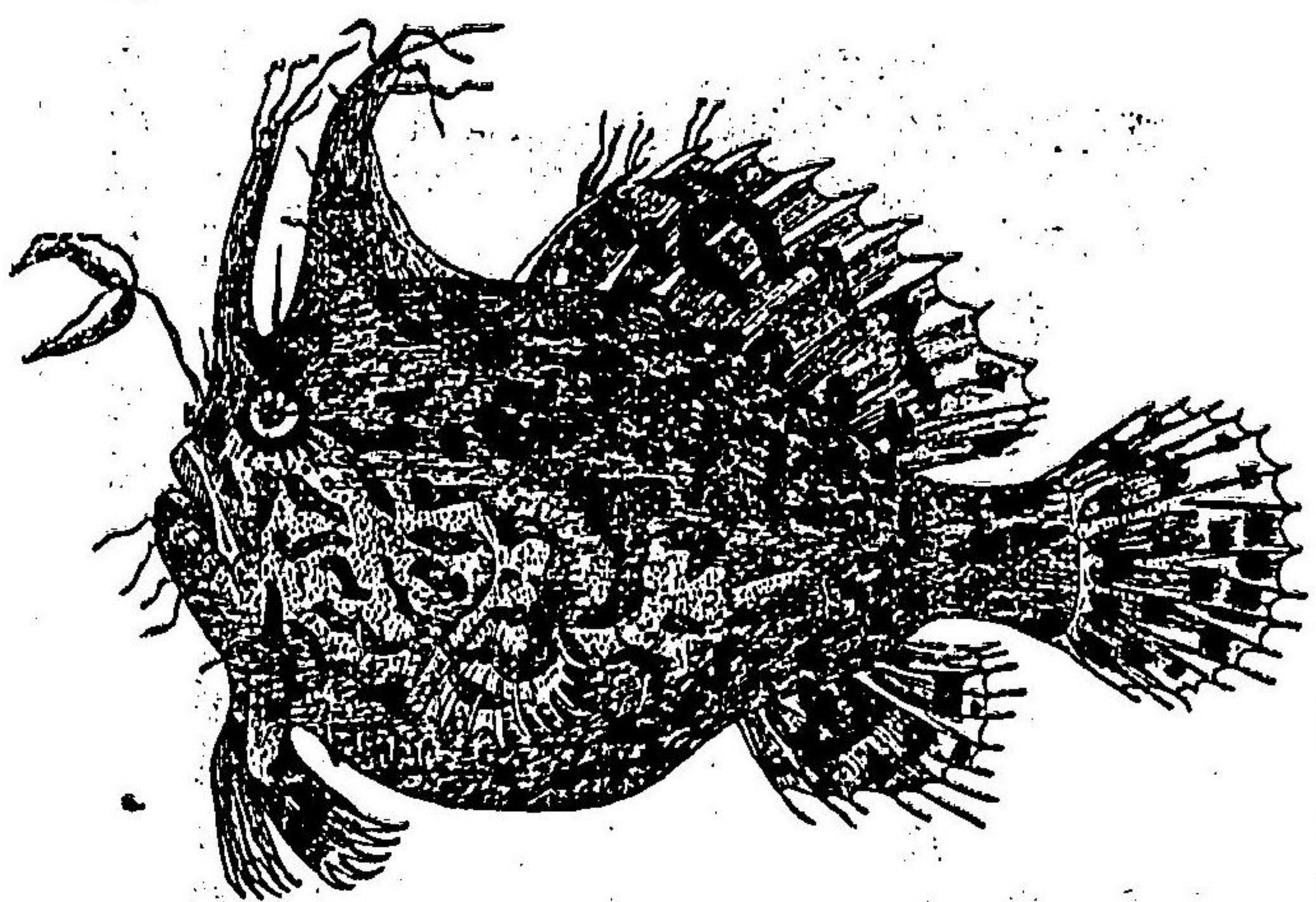
遊離シタル三棘アリ

○魴魚 *P. orientale* 背部暗赤色ニシテ胸鰭頗ル長

第 二 百 十 一 圖
火 魚



第 二 百 二 十 二 圖
イザリサウ一様



リ且ッ深綠色キ呈ス○火
魚 *Lepidotrigla microptera* 前
種ニ似タレハ胸鰭短シ左
ノ二風之ニ近シ○ツノカ
ナガシマ風 *Peristegion* ハ角
楯ノ二突池マリセシハツ
ホキ属 *Dactylopterus* ハ其胸
鰭キ具シマ翼ニ代用ス
(三十一)笠子属 *Sebastes*
後頭陷凹セズ背鰭十二乃
至十三ノ棘線キ具ノ○笠
子 *S. marmoratus* ○サ *S.*
inermis ○ア *S. matsubai*

ハニノ種類甚メ多シ

(三十三)トシヤキ属 *Gasterosteus*

第一背鰭及ビ腹鰭ニ代ナルニ堅棘ヲ以テス

此属中帶果シテ其兒ヲ養育スルモノアリ昔初其雄其並木片ヲ並メ自林ノ結核ヲ泥
ニ構果メ數雌來テ産卵スル後其雄之ヲ成魚セシメ且ツ子護メ

○トシヤキ *G. pungitium* ○トシヤキ *G. hoyoboracensis* 越後糸魚川ニ最モ

多ク産ス故ニ川名ト爲スト云フ

(三十四)海吐哺魚属 *Lophius*

頭頗ル大ニシテ體ノ半ニ過キ下顎ニ鬚キ具フ

○海吐哺魚又 琵琶魚 *L. seigerus* 其形琵琶ニ似タリ其鬚ヲ蠕動シ以テ

他魚ヲ捕ルルノ餌トス其肉美ナリ○イザリウキ属ハ之ニ近シ

イザリウキ *A. tridens*

(三十五)鰻属 *Gobius*

腹ノ前部肥大シ腹脰適着シ吸盤ヲ爲ス此属中唯魚海藻ヲ以テ捕食シ

且ツ守護スルモノナリ

○鐵 *G. flavimanus* ○シロハク *G. brunneus* 等ノ肉美ナリ

(三十六)牛尾魚属 *Platycephalus*

○牛尾魚 *P. insidiator* 頭脰扁シ体細ク牛尾ノ如シ

(三十七)タナヅキ属 *Trichurus*

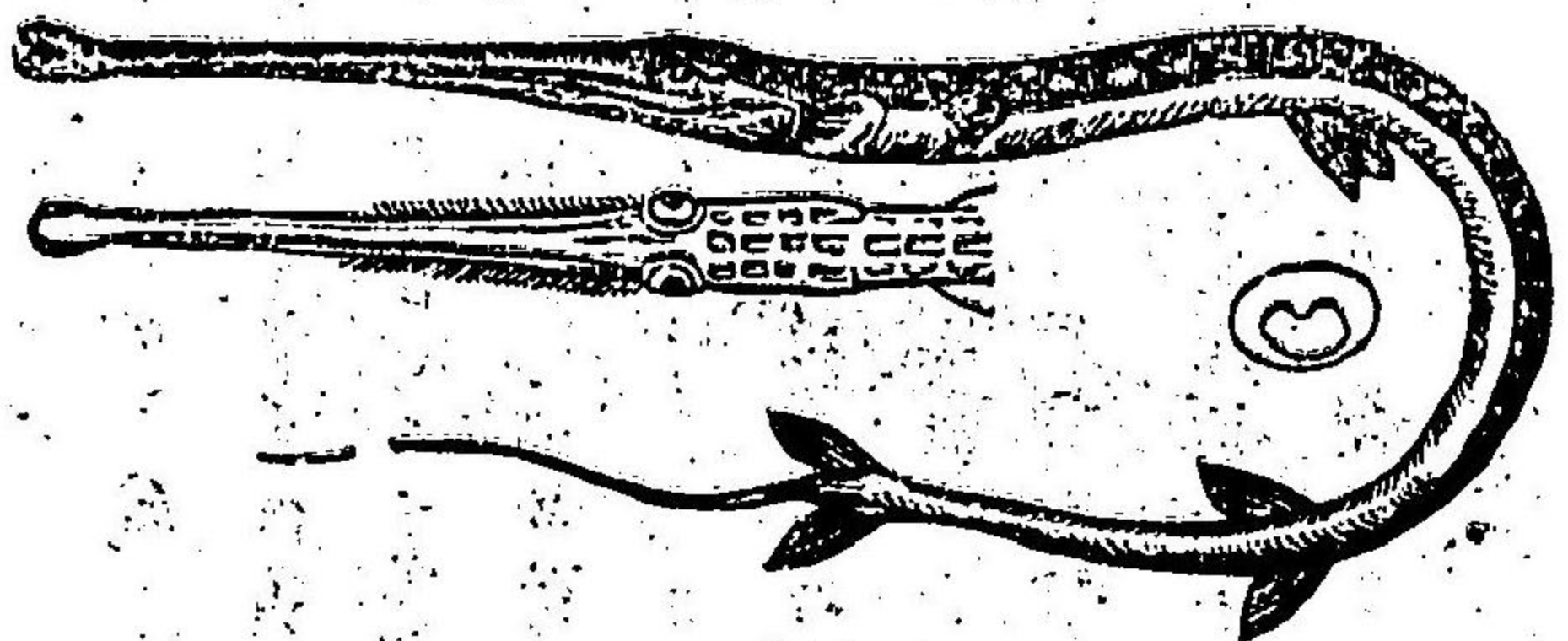
其体細尾ニシテ紐ノ如ク尾絲狀ニ延長ス

○タナヅキ *Tr. japonicus* 身体鱗ナク雲母光ヲ呈シ且ク細長ニシテ刀劍ニ似タリ

第三 管口科

頭脰長ク管口狀ナク

第百二十二圖
火 筒 管



(三十七)火筒管属 *Pisimurus*

頭脰ヒテ管ヲナシ其末端ニ口アリ其体鰻ニ似タリ

○火筒管 *P. serrata* 其体竹筒管ノ如シ

(三十八)鰻魚属 *Syngnathus*

其体頗ル長クシテ腹脰欠ク該属及ヒ次属等ノ雄肛門ト尾根ノ間ニ

嚢ヲ具シ其中ニ卵ヲ容レテ孵化ス

○鰻魚 *S. Schlegelii*

(三十九)海馬属 *Hippocampus*

其体七稜ニシテ十乃至十二環ヲ具シ

○海馬 *H. gracilius* 側部ヨリヒシク望ムニ其狀恰モ馬ニ似タリ ○マシ

ノキトシ *H. coronatus* ○キナナク *H. longirostris*

ウシヤンク属 *Pegasus* 此近属ナリ

第三 軟鳍族 *Anacanthini*

鱈線軟シ背鱈ハ其第一線ヲ除クノ外關節ナシ其端分岐スルアリ或ハ裂ルアリ淡水産魚類多シ之ニ屬シ大ニ經濟ニ益アルモノ多シ

第一 腹鱈科

(一) 鱈魚屬 (二) 鯉魚屬 (三) 鯽魚屬 (四) 鱖魚屬 (五) 泥鰌屬 (六) ヲツ屬

(七) 鱖魚屬 (八) 文鰻魚屬 (九) 鰻魚屬 (十) 香魚屬 (十一) 狗母屬

第二 喉鱈科

(十二) 臭魚屬 (十三) 鱖魚屬 (十四) 板魚屬 (十五) 印魚屬

第三 禿鱈科

(十六) 鰻鱺屬 (十七) 海鰻鱺屬

第一 腹鱈科

腹鱈腹ニアリテ胸鱈ノ後ニ位ス

(一) 鱈魚屬 *Silurus*

頭扁シ肛門鱈長シ

○ 鱈魚又 鱈魚 *Silurus* 淡水ニ生スルモノ色青白ニシテ其味美ナリ淡水ニ産スルモノ黄色ニシテ其味劣レリ ○ 鰻鱺魚屬 *Bagrus* ニ近シ

(二) 鯉魚屬 *Gyrinus*

鱈鱈四アリ口小ニシテ軟骨質ノ唇挺出

ス氷虫植物等ヲ食ス

○ 鯉魚 *C. carpio* 頭尾ノ一連ニ三十六鱗

ヲ具シ其鱗二百年ニ達スルコトアリ其肉

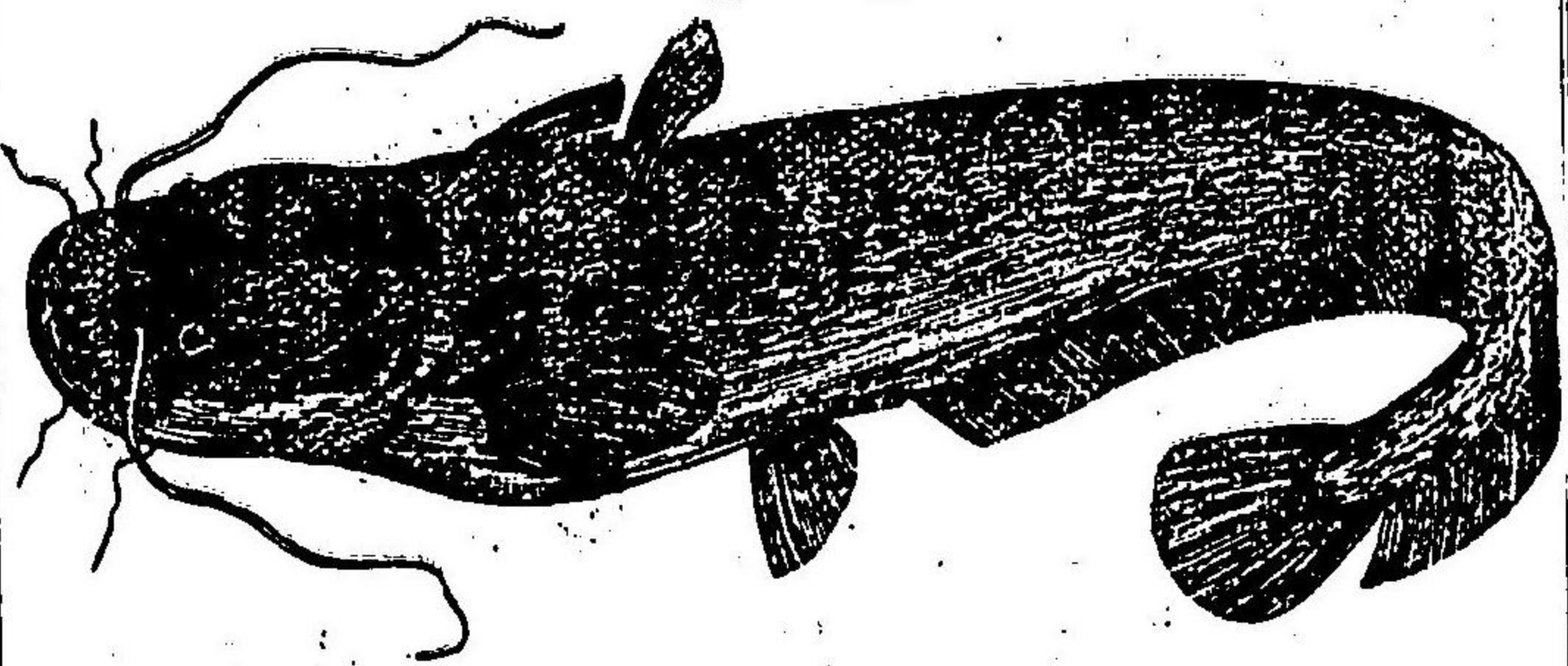
美ナリ此種赤色ノモノヲ金鯉 *C. melano-*

otus ト云フ

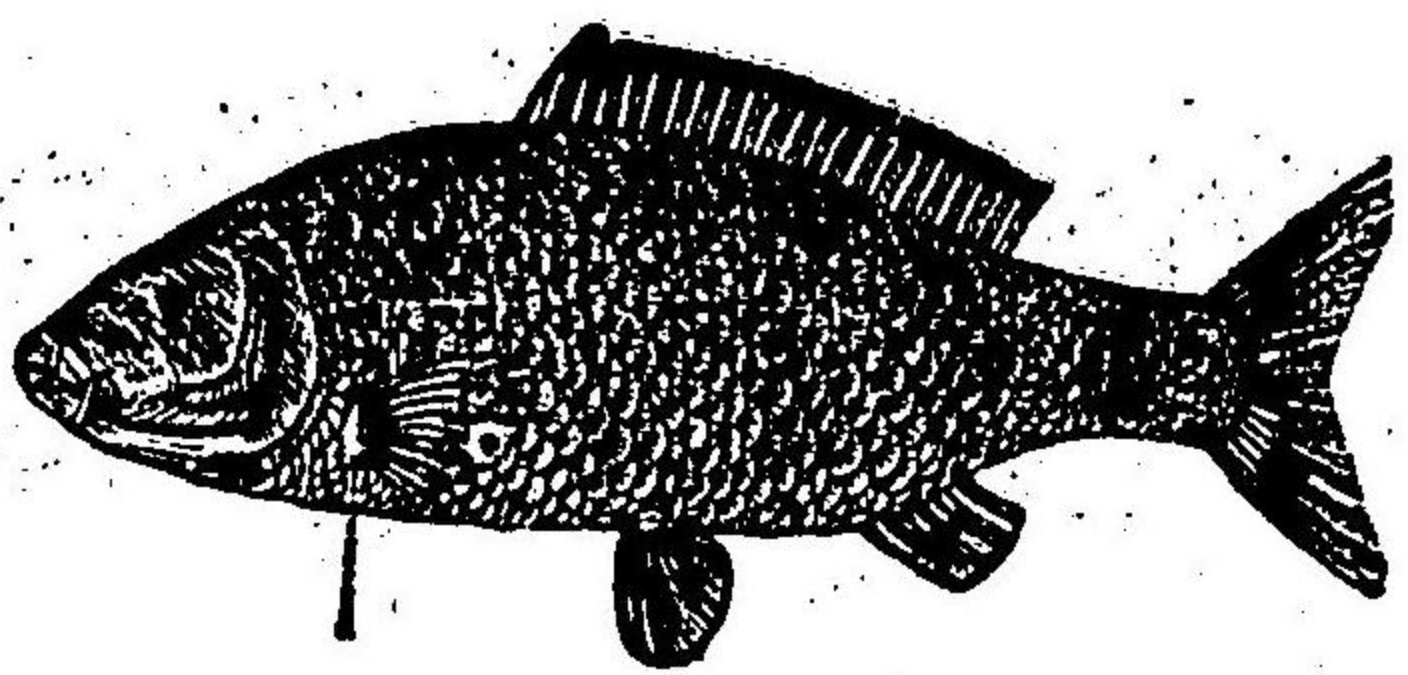
(三) 鯽魚屬 *Grassius*

口部ニ鱈ナシ

第 百 二 十 四 圖
鱈 魚



第 二百 五 十 五 圖



○鯽魚 又 鮒魚 C. Langsdorffii 其形鯉屬ニ似テ
 較々高シ世ニ琵琶湖ノ産ヲ以テ最トス夏ノ
 頃多シ産スルヲ以テ夏頃鮒ト稱ス後誤テ源
 五郎鮒ト云フ○金魚 C. auratus ハ本邦到ル處
 之ヲ飼養ス其觀頗ル美ナリ
 ○白魚屬 Barbus ○タナゴ屬 Capoeta 等ハ此近
 屬ナリ

(四) 鱖魚屬 Ieniseus

背鱖小ニシテ浮線ヲ欠キ鱖ナシ河流ニ産ス

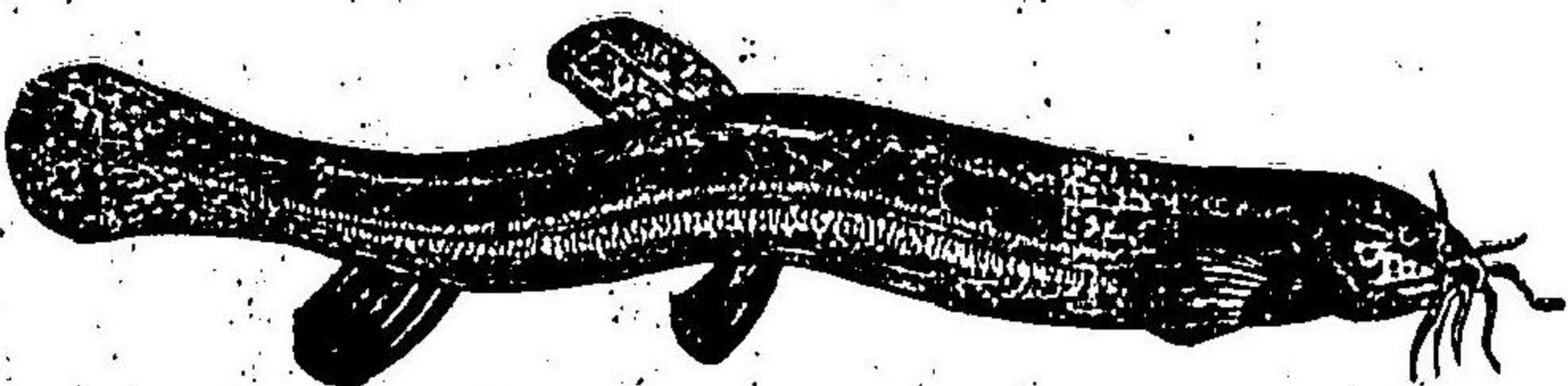
○鮭魚 T. macropus ○サマシ T. elongatus

○鮭魚 Opsarichthys platypus ○鱈魚 Ops. Yamnikii 鱈食スルニ

(五) 泥鰌屬

口部ニ十乃至十二ノ鬚アリ

第 百 二 十 六 圖



○ツカノハドヤキヤ O. taenia japonica 体ニ黒斑アリ
 ○泥鰌 C. (Misgurnus) anguillicaudatus 多シ溝渠水
 田中ニ生シ其肉美ナリ

(六) ベン属 Belone

○キハ B. schismatorhynchus ○キヤキヨリ

(七) 鱖魚屬 Hemibarbus

下顎大ニ延長シテ鱖ニ似タリ B. annulata

○鱖魚 H. sajoi ○キハノ属 Scombresox ハ此近屬
 ナリ

(八) 文鰻魚屬 Exocoetus

胸鰭頗ル長シテ翼ヲナス

○文鰻魚 Ex. agoo 海上ニ群飛ス其肉食スルニ

(九) 鰻魚屬 Clupea

其体側扁シ諸鱗中細骨ヲ具フ群生シ世ニ大ニ益アリ

○鱈魚 又鱈 *Cl. melanosticta* 其脆弱ナルヲ以テヨソント云ヒシモノ轉リ
イソシニ能ク其價廉ニシテ美ナリ故ニ人多ク食シ又油ヲ製シ乾鱈ヲ作
ル○青魚 俗鱈 *Cl. harengus* 其形鱈魚ニ似テ巨大ニ其資用甚ク廣シ其鱈
ヲ「サメノコト」稱シ之ヲ歲旦等ノ祝賀ニ供用スルハ此魚ニ似テ子孫ノ
繁殖スルヲ希フ意ナラン

鱈 又鱈屬 *Chotosus* ナニク近シ

(十)香魚屬 *Salmo*

背鱗ノ後ニ脂鱗アリ

○香魚 又鮭 *S. (Plecoglossus) alivialis* ○鮭 俗鮭 *Onchorhynchus Haber* ○鱈魚
O. Perryi 概テ皆海ヨリ河ニ溯ル其肉膏多クシテ美ナリ筋子又甘子ト稱
スルモノハ鮭屬ノ鮭ナリ
(十一)狗母魚屬 *Saurida*

背鱗短シ身体圓柱形ヲ爲ス

狗母 又鱈魚 *S. argyrophanus*

○シマキソ *Saurus trachinus* 味佳ナラザルモ亦魚餅ヲ作ルニ適ス

第二 喉鱈科

腹鱈喉部ニアリテ胸鱈下ニ位ス

(十二)吳魚屬 *Gadus*

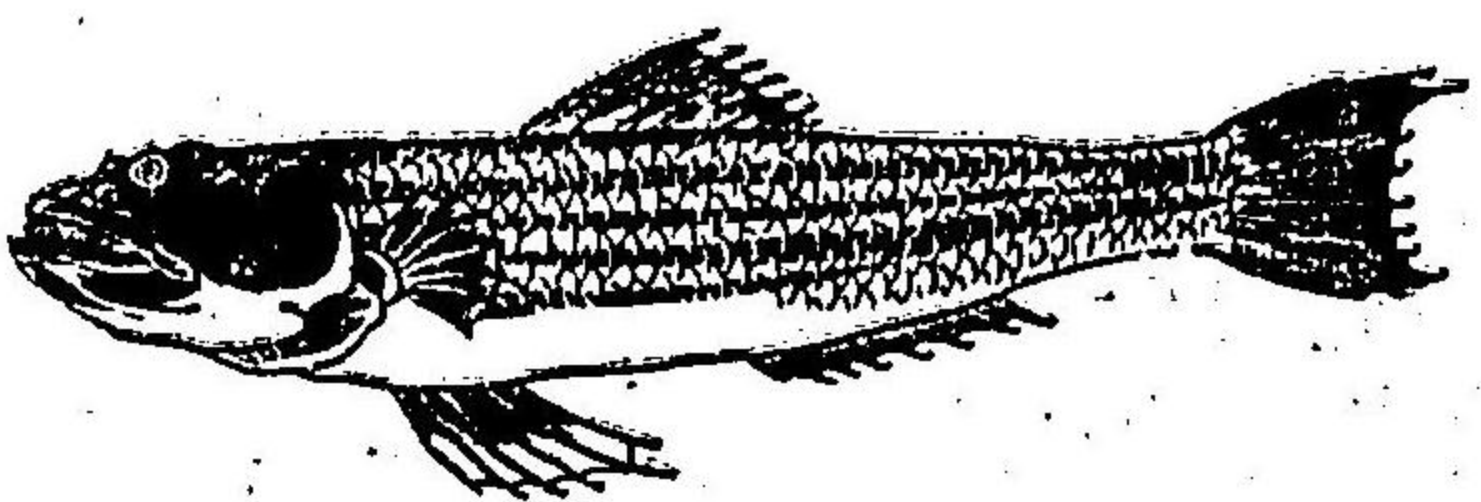
背鱈三肛門鱈ニ類一マリ頗ル貪食ス

○吳魚 俗大口魚 又鱈 *G. Brandii* 其大ヤ百「センチ」ニ
幾ク多ク本邦ノ東北海ニ産ス或ハ醃藏トナシ或
ハ乾枯シテ棒鱈ヲ製シ諸國ニ輸出ス

(十三)鱈屬 *Pleuronectes*

此屬ハ左右不等ニシテ兩眼休ノ背面ニ位シ右方
ニ偏倚ス

第 百 二 十 七 圖
ソ ヨ マ シ

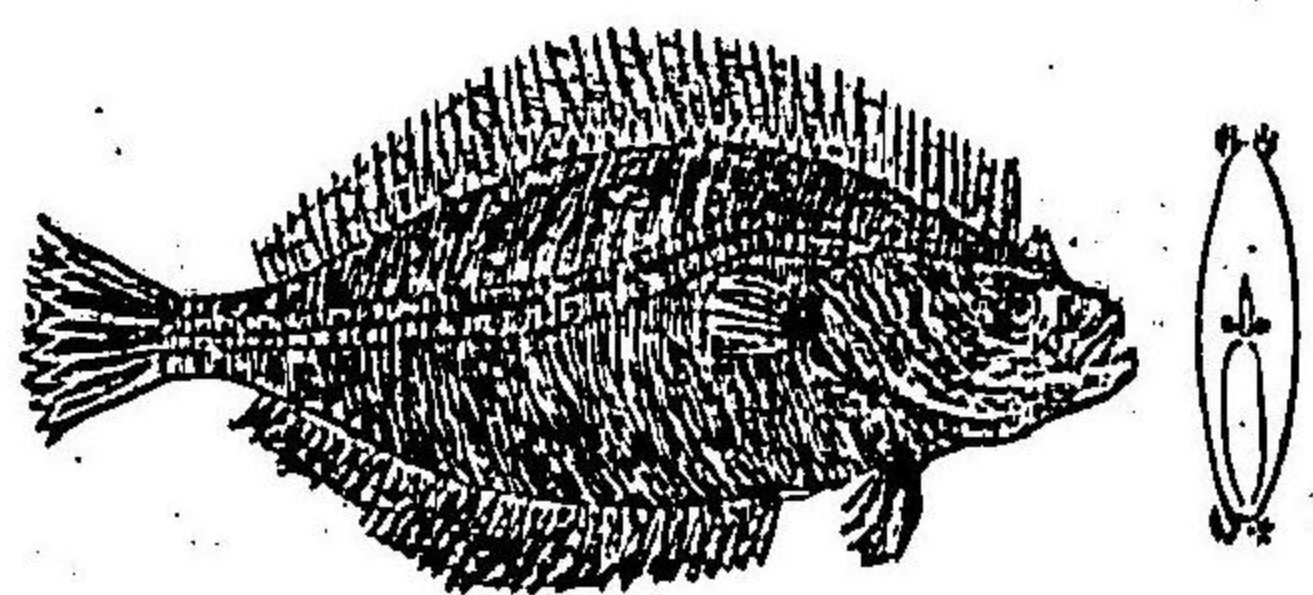


ホシガハノト P. variegatus ○キヌガハノト P. aperimus

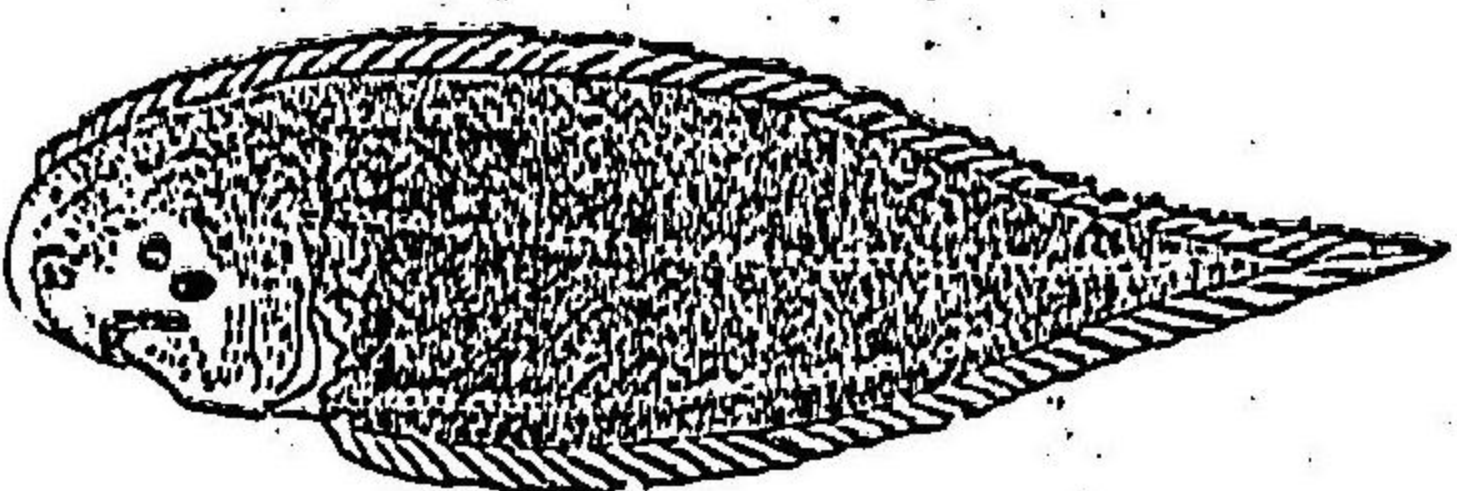
(十四)板魚屬 Pseudorhombus

背鰭眼前ニ起リ眼左ニ偏倚シ前鰭ト相反ス

第 二百 二十八 圖
板 魚

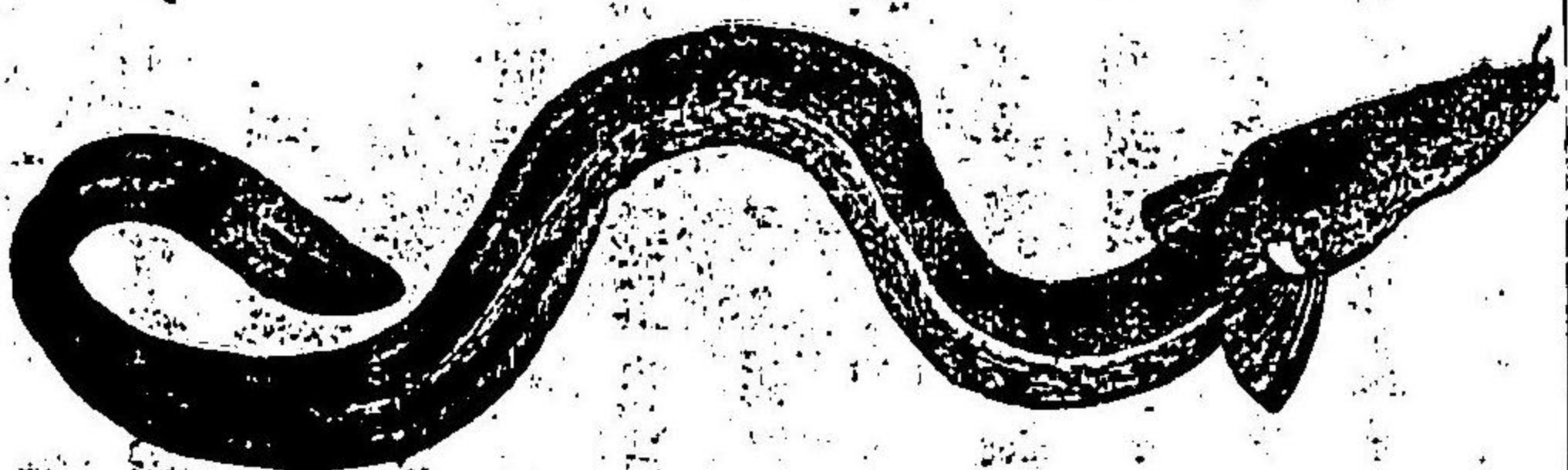


第 二百 二十九 圖
メノビメシ



○板魚 Ps. olivaceus 其形前屈
ノ如シ扁平ニシテ其肉美ナ
リシシメハカクシク P. cinnam-
omeus
其他シタヒラメ屬 Plagusia 及
シメノガハノト Synaptura 等ノ
屬アリ
(十五)印魚屬 Echenais
其身體狹長頭部ニ吸盤ヲ具
ス物ニ吸着ス

第 三百 十三 圖
鱈 魚



○印魚又咽嚥蝕魚 haereticus 腮上ノ吸盤小判
状ナナン故ニ名ツク
(第三)鳧鱈科
腹鰭サ欠ク

(十六)鰻鱺魚屬 Anguilla

背鰭胸鰭ト相隔リ下顎上顎ヨリモ長シ

○鰻鱺魚 A. bostoniensis 其体細長ニシテ大ナシ

者二百センチニ幾ク脂肪ニ富シ其肉味美ナリ

(十七)海鰻鱺屬 Ganger

背鰭ヲ頭後ヨリ發シ上顎下顎ヨリモ長シ

○海鰻鱺又鰻 Ganger 形状前種ノ如クニシテ其

味劣レリ○マンナカ G. vulgaris ○鱈魚屬 Mu-

trana ○マンナカシラシク風 Ophisturus 等モ亦

此科ニ属ス

第二類 軟骨魚類

第四 離鰓族 Featherbranchii

鰓蓋アリ鰓ノ外側游離シ兩側ニ各鰓孔一ヲ具ス

(第一) 無腹鰭科

(一)魚虎屬 (二)噴魚屬 (三)サキハシツ屬 (四)翻車魚屬 (五)鱈魚屬

(六)モンガラシツ屬 (七)海牛屬

(第二)有腹鰭科

(八)ギンサメ屬 (九)鱒魚屬

(第一) 無腹鰭科

(一)魚虎屬 Diodon

身体ニ棘ヲ具シ体皮ヲ膨脹スルキハ其狀恰モ菓子ノ外皮ノ如シ
○魚虎 D. maculatus 棘大ニ長シメテ其狀恰モ細ノ如シ

(二)噴魚屬 Tetrodon

身及ビ肛門ノ二鱗頗ル短カシ

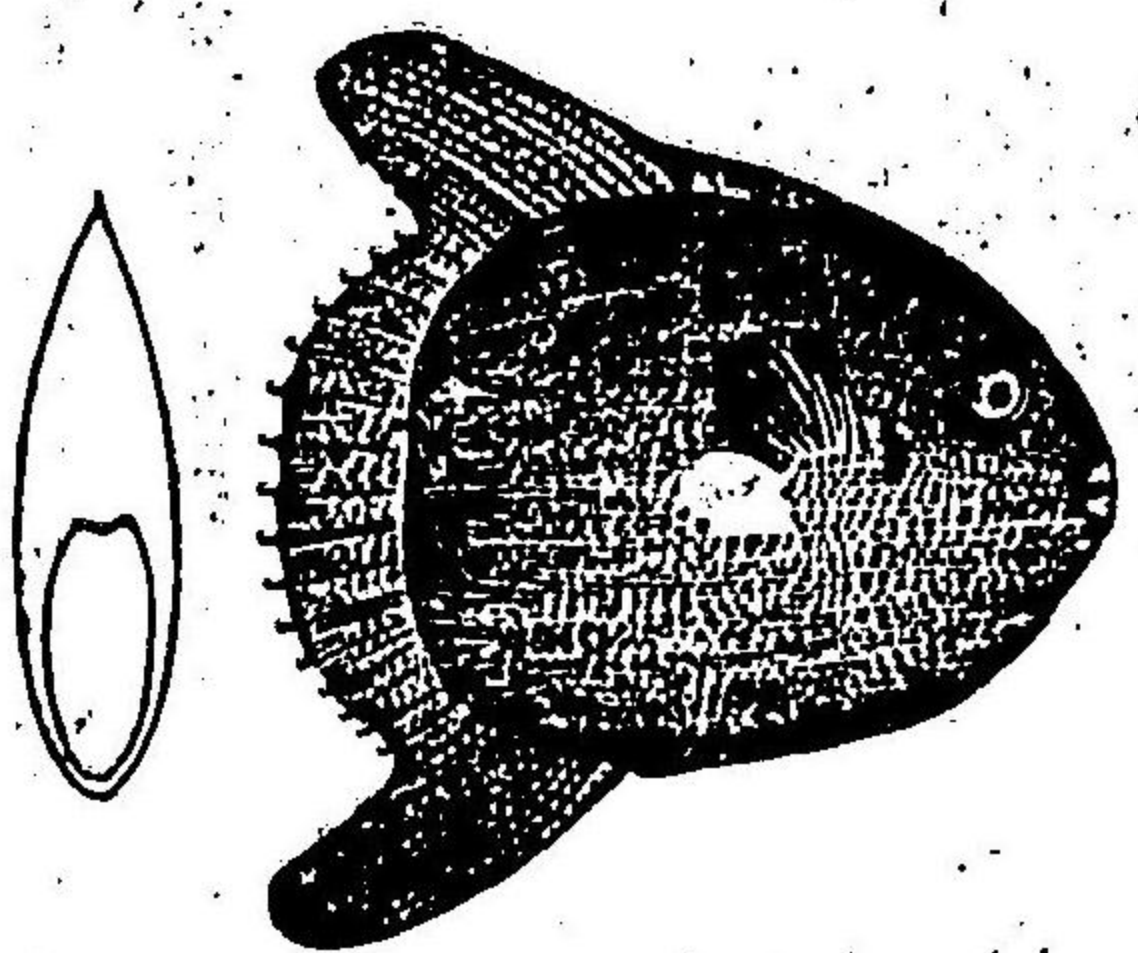
○噴魚 T. oblongus ○ギンハシツ T. scleratus 背黒色ニシテ側部ニ黄キ銀
色ノ縦線アリ ○サキハシツ T. indipes 肛門尾鰭等赤色ヲ帯メ ○サキハシツ
T. chrysopterus 眼赤シ ○サキハシツ T. tumaris ○ギンハシツ T. rivulatus 等

(三)サキハシツ屬 Triodon

○サキハシツ T. bursarius 腹皮大ニ延
長シ側部ニ黒点アリ

(四)翻車魚屬 Orinogoriscus

後体缺失シテ殆ント無キカ如ク背及
ビ肛門ノ兩鱗尾鰭ニ連ナル
○翻車魚 又 サキハシツ O. mola 長キニ背



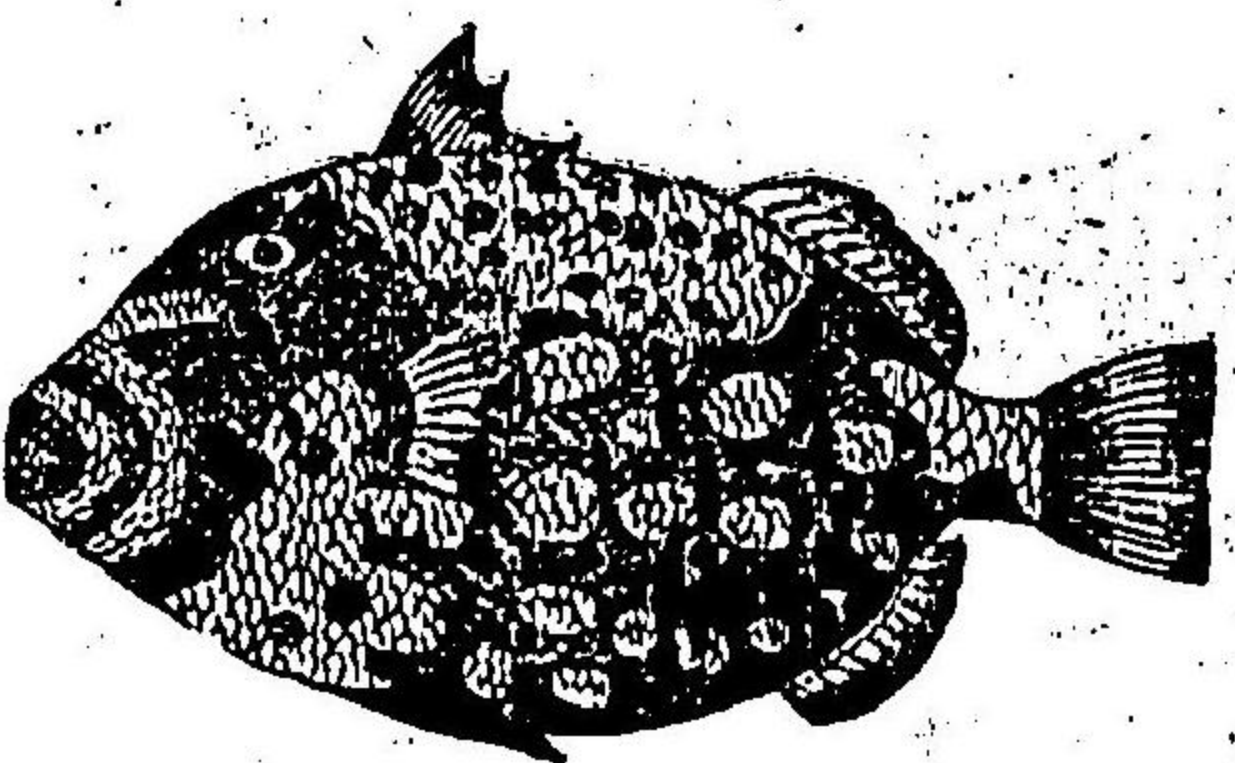
第三百一十一

魚 科

五十センチ高キ百五十センチニシテ其形頗ル奇異ナリ
五)鱈魚屬 Monacanthus

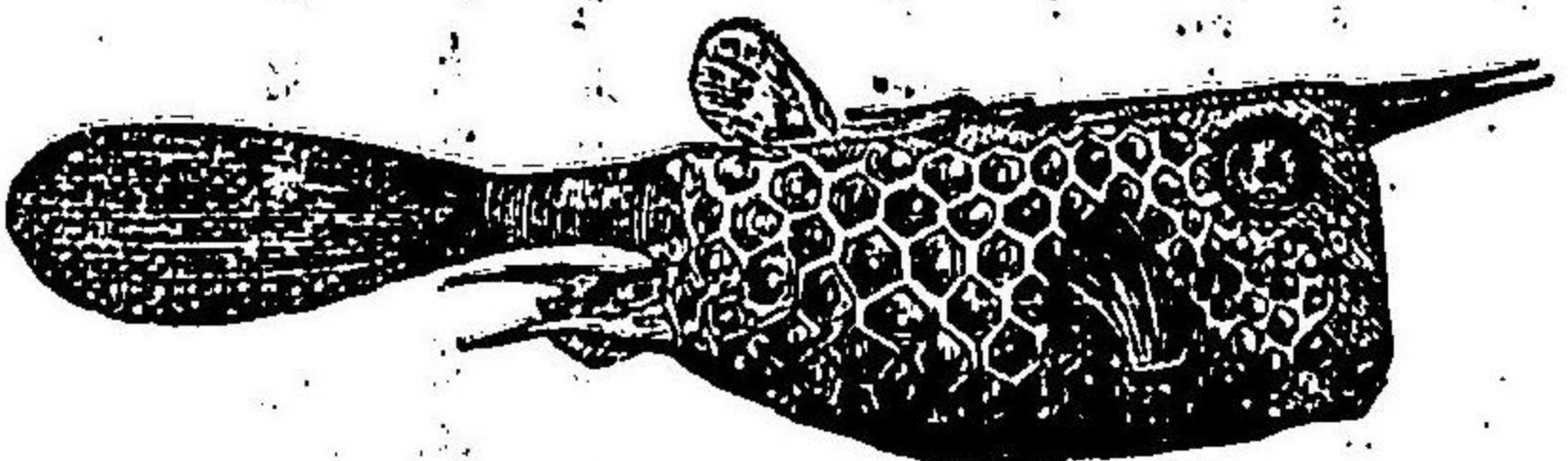
第二百三十三圖

カノリサシ



第二百三十三圖

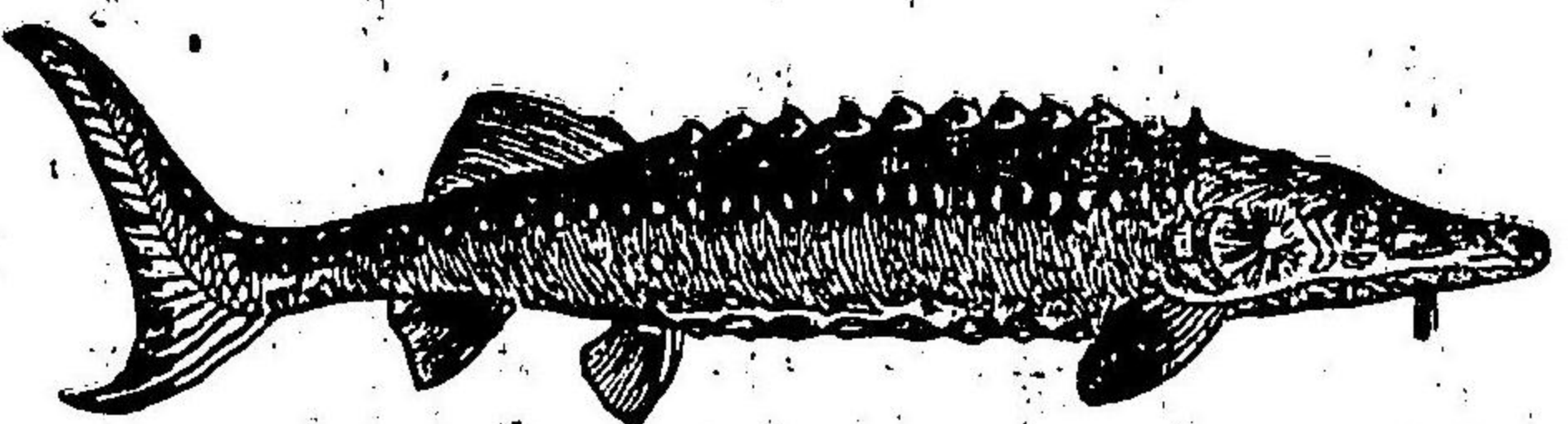
海牛



背に一長棘ヲ具シ
其鱗後ニ多ク短
小ノ棘ヲ有ス
○イハキ又
ハキ M. setifer 身体
頗ル側面ノ頭上
長棘アリ○マ
カノリサシ] M. mono-
canos 其鱗長シ
恰モ馬面ノ如シ
(六)モノガラン

第二百三十四圖

鱈魚



屬 Balistes

三背棘ヲ具シ上顎ノ圓錐齒ニ重ニ排列ス

○モノガラン] 又 イハキ] B. conspicillum

側部及ヒ腹部ニ圓形白色ノ斑點アリ

(七)海牛屬 Ostracion

全身骨板ヨリ成リ甲ヲ被フニ糠狀ノ尾ヲ具
ス

○海牛 O. diaphanus 頭ニ長角一ノアリ○ハ
コマン

又カノリサシ O. immaculatus 其体方形ニシテ箱
似タリ○イトキマン Aracana aculeata

(第二)有腹鱗科

(八)キンザシ屬 Chinsera

身体ヲ裸出シ背鱗ニアリ噴水孔ナリ鱗蓋皮下ニ

没ス

○ギンザメ 又 ランシヤメ *Gh. monstrosa* 其体白色ロシテ銀光ヲ呈ス其肉味美ナリ

九鰯魚屬 *Acipenser*

背鰭一アリ体形殆ソド鮫ニ似タリ骨甲縦ニ五列シ其口三稜形嘴ノ下面ニ位シ齒ヲ具セズ口前ニ四鬚ヲ生シ鰓ノ後部ニ噴水孔ヲ有ス此魚海ヨリ江河ニ溯ルコトアリ其卵ヲ鹽藏ト爲シ「サビアン」ヲ製シ其淨靈ヲ以テ良質ノ魚膠ヲ造ル

○鱈魚 *A. oxyrinchus*

北海道等ノ近海ニ産スルモノニシテ其嘴長シ其属中最大ナルモノニシテ(獨逸名「ウゼン」)黒海等ニ産シ有名ノ魚膠ヲ製ス

第五 固鰓族 *Plectobranchii*

鰓蓋ナシ鰓ノ外側袍着シ其側方ニ概テ五乃至七鰓孔アリ

(第一) 横口科

(一) ナメカサメ屬 (二) キリノトメカ屬 (三) 虎頭鯊屬 (四) コロサメ屬

(五) 雙髻鯊屬 (六) ヨロヒサメ屬 (七) 鰐鯊屬 (八) 犁頭鯊屬 (九) ヲビレ

ヒロ屬 (十) サスベ屬 (十一) 黃貂魚屬 (十二) トビヒロ屬

(第二) 圓口科

(十三) ヤツメウツナギ屬 (十四) ナメシウツナ屬

(第三) 横口科

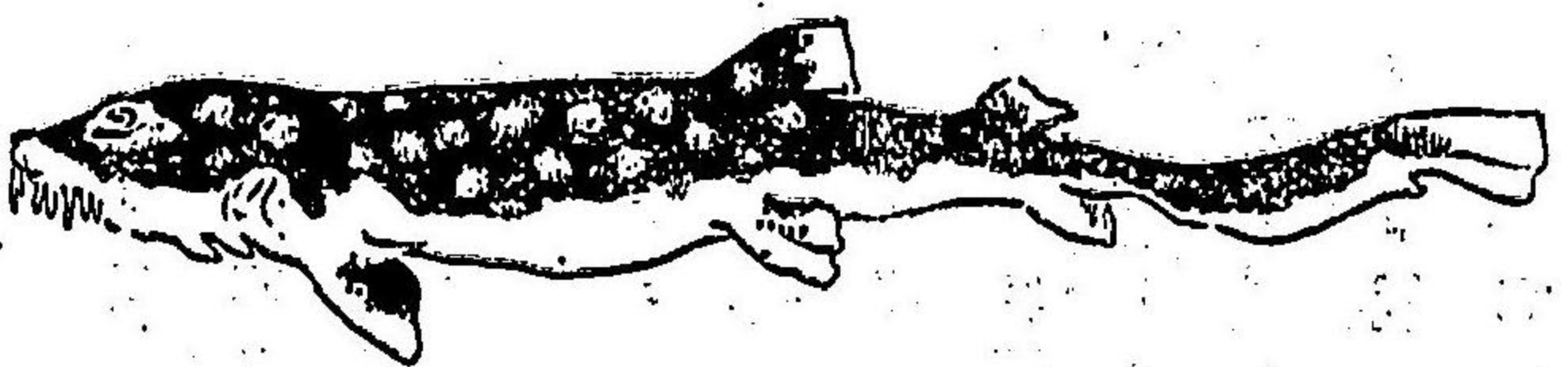
其口ハ例シテ突出ナル嘴ノ下面ニ横ハリ側方ニ各五鰓孔アリ或ハ胎生シ或ハ卵生ス其卵角質ノ外套ヲ被リ其形狀一ナラズ世ニ海金盞ト稱スルモノ是ナリ此属中ニハ肉食ノ有害ナル猛魚アリ鮫類ノ肉ヲ以テ多シ魚餅ヲ製シ其皮モ亦用サナスモノ多シ

(一) ナメカサメ屬 *Seylimum*

兩背鰭棘ナシ噴水口アリ卵生ニシテ其卵堅固ナル外套ヲ被フ

第三百五十五圖

キリノトマカ



ナメカヤシ *S. urgeri* 鯊科 *S. edulis*

(一)キリノトマカ *G. barbatus* 背部褐色ニシテ灰色ノ

斑文アリ口部ニ鬚アリ
(二)虎頭鯊 *Gestracion*

ニ背鰭ノ前縁ニ棘ヲ具シ又噴水孔ヲ有ス其齒廣
板ニシテ其面粗ナリ

○虎頭鯊 *G. philippii* 背灰褐色ニシテ褐色ノ斑アリ其頭猫ニ似タリ

(四)ゴロヤシ *Charcharhas*

噴水孔ナリ齒三稜形ニシテ其尖頭鋭シ

○ゴロヤシ *Ch. gangeticus* 身体暗灰色ニシテ粟粒ノ如キ堅固ナル小隆起ヲ被ツル

(五)雙髻鯊 *Zygaena*

頭ハ兩側ニ延長シテ木椎狀ヲ爲シ其末端ニ眼アリ

○雙髻鯊 *Z. malleus* 体色灰褐其肉臭氣アリテ食料ニ適セザレハ其

脂肪及ヒ體皮等ハ用テ資シ

(六)ゴロビヤシ *Seymanus*

○ゴロビヤシ *S. hielkei* 肛門鰭ナリ

噴水孔アリ

(七)鋸鯊 *Prisiphorus*

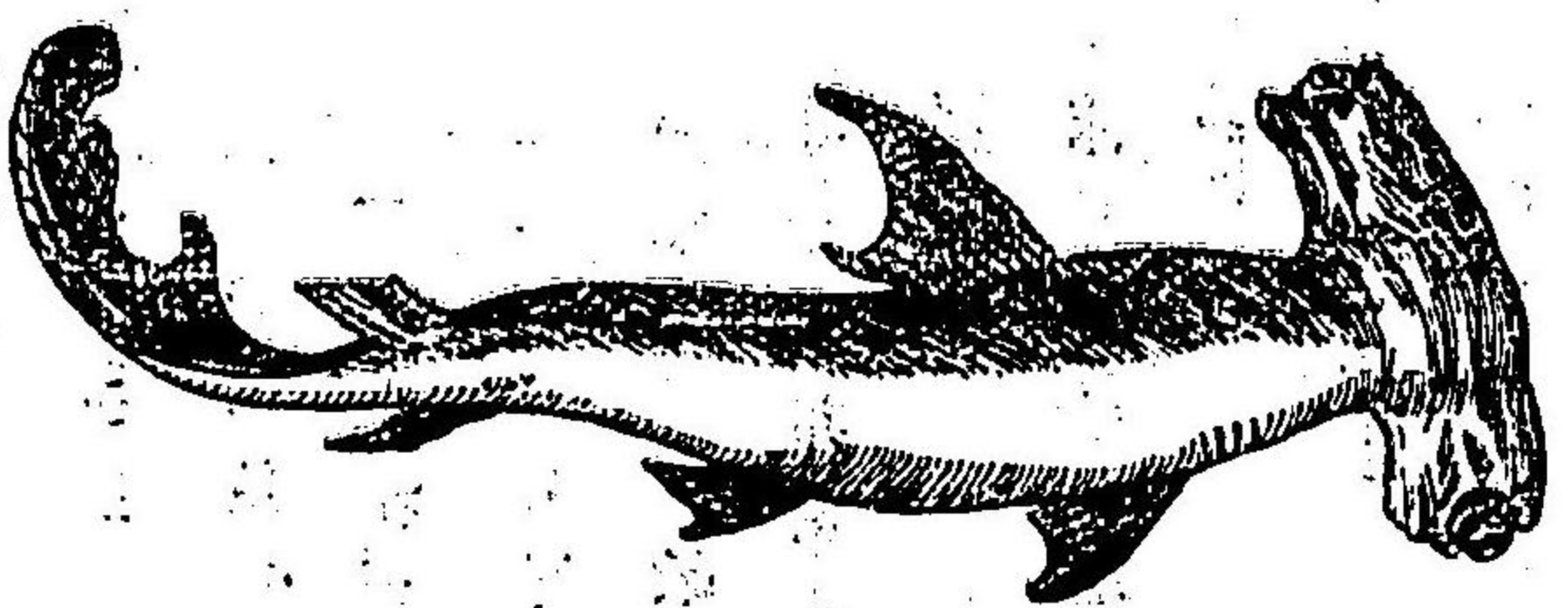
嘴軟骨板ニシテ長ク伸出シ其兩縁

ニ許多ノ鋭尖アリ其狀頗ル奇ナリ

○鋸鯊 *P. japonicus* 其嘴鋸齒

第三百五十六圖

雙髻鯊



ニ似テリ故ニ此名アリ

(八) 犁頭鰐屬 *Rhinobatus*

其後体鰐ノ如ク嘴延長メテ尖リ背鰐ニ棘ナシ

○ 犁頭魚 *Rh. Schlegelii* 前体頗ル扁平ニシテ嘴尖リ三稜形ヲ爲ス

(九) シロヘヨウ風 *Astrape*

體ノ兩側部ニ電機アリ敵ノ來襲ヲ禦キ且ツ他ノ魚類ヲ捕フ○*A. dipterygia* 本邦産ノ電氣魚ナリ

(十) カヌヘ風 *Raja*

兩背鰐尾ノ末端ニ位シ雄ハ胸鰐ニ棘ナシ

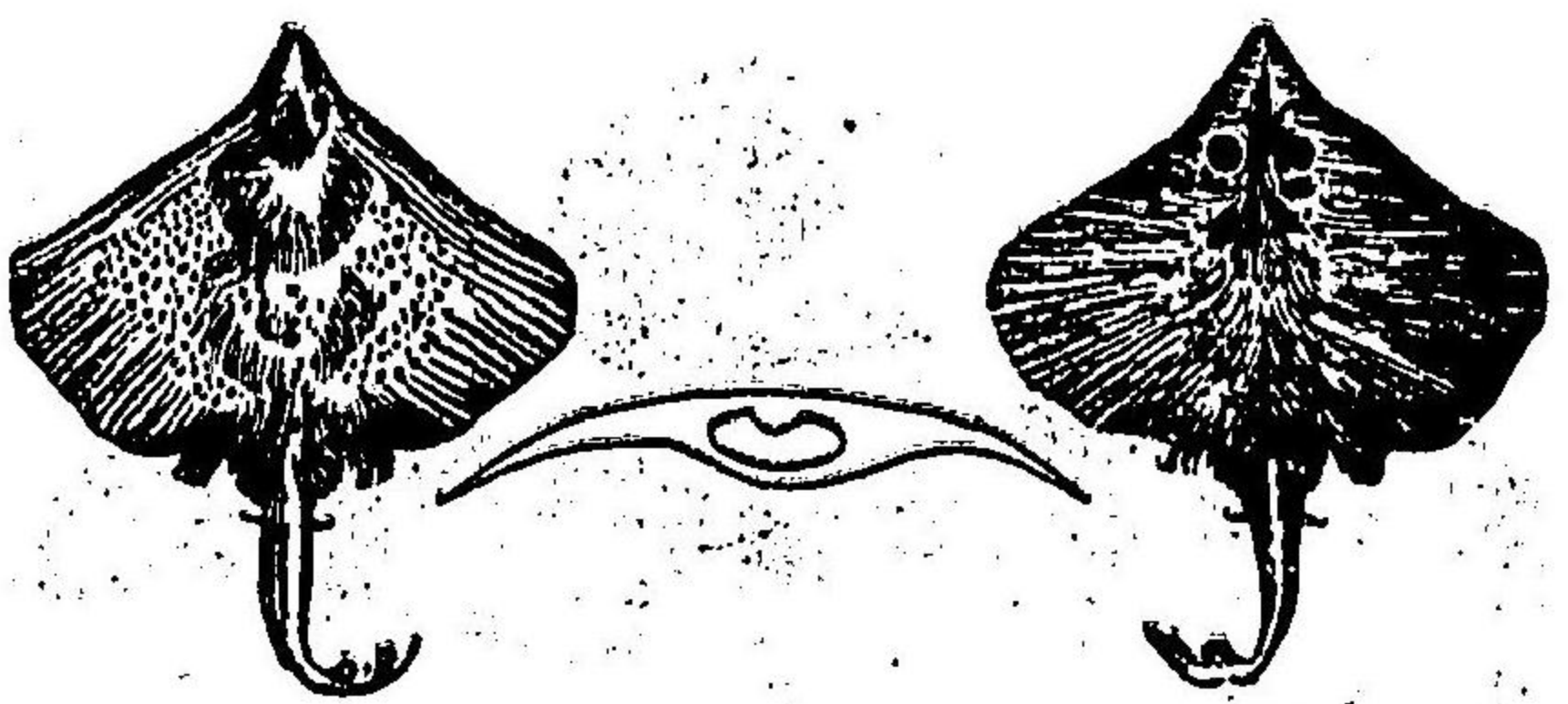
○ カヌヘ *R. kenoi*

(十一) 廣紹 屬 *Trigon*

胸鰐頭前ニ相合シ鞭狀ノ尾アリ鰐ヲ欠クモノアリ一若クハ數刺針ヲ具有ス

第三百七十一圖

カヌヘ風



○ 黃紹魚 *Pastinaca* 身體滑カニシテ圓ク殆

シテ圓板形ヲ爲シ其重サ六乃至八磅ニ至

(十二) トビエ風 *Myliobatis*

尾ノ起根ニ背鰐ヲ具ス

○ トビエ *M. tobijei* 其尾糸狀ニシテ頗ル長

(第十三) 圓口科

(十三) ヤシメウナギ風 *Pteromyzon*

其口軟骨環ニシテ環狀ノ唇ニ終リ以テ固

體ニ附着スルニ便ニス頭ノ各側方ニ各七

刺孔アリ胸鰐腹鰐兩ナガラ欠ク背ニ二鰐

身體長クシテ恰モ鰻鱺ノ如シ其幼魚大ニ母魚ト異ナリ漸ク變形シテ

數月ヲ經ルニ非レバ母形ニ似ス故

ニ往時ハ其幼兒ト他魚ト誤認シテ

別ニ名ヲ命ジタリ

○ヤツメウナギ *P. thynnoides* 其形狀

恰モ鰻鱺ノ如ク七鰓孔眼後ニ位ス

故ニ其狀恰モ眼ノ並列スルガ如シ

是レヤツメウナギノ名アル所以ナ

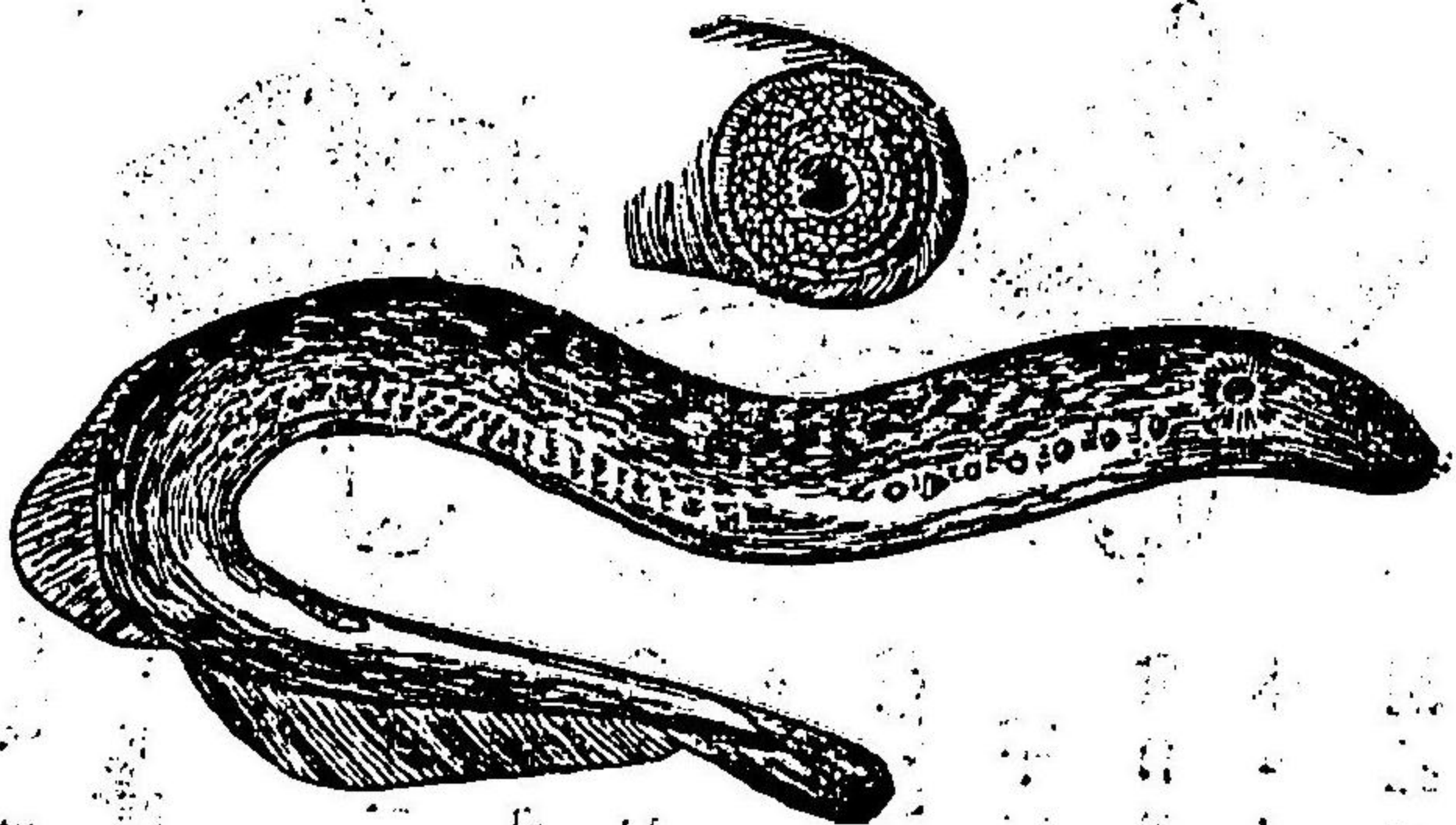
(十四) ヤメウナギノ屬 *Amphioxus*

此動物ハ脊椎動物中最下等ニ位シ

大ニ他魚ト異ナレリ故ニ管心臓族

トシテ之ヲ分ツモノアリ此魚頭蓋

第百三十八圖



心臓眼等ヲ欠キ血液白色ナリ

○ヤメウナギ *A. lanceolatus* 其体殆ンド透明無色ニシテ頗ル小ナリ本

邦ニモ亦産ス

第一部 關節動物 *Arthropoda*

此部ニ屬スルモノ皆體內ニ骨格ナク體外ニ關節アル殼格ヲ有ス其體

環狀ノ切片ヲ以テ構造シ左右同形ナリ

第六類 六脚蟲 *Insecta*

此動物ハ脊椎ヲ有セズ其體頭胸後體ノ三部ヨリ成リ三對ノ關節脚ヲ

具有ス

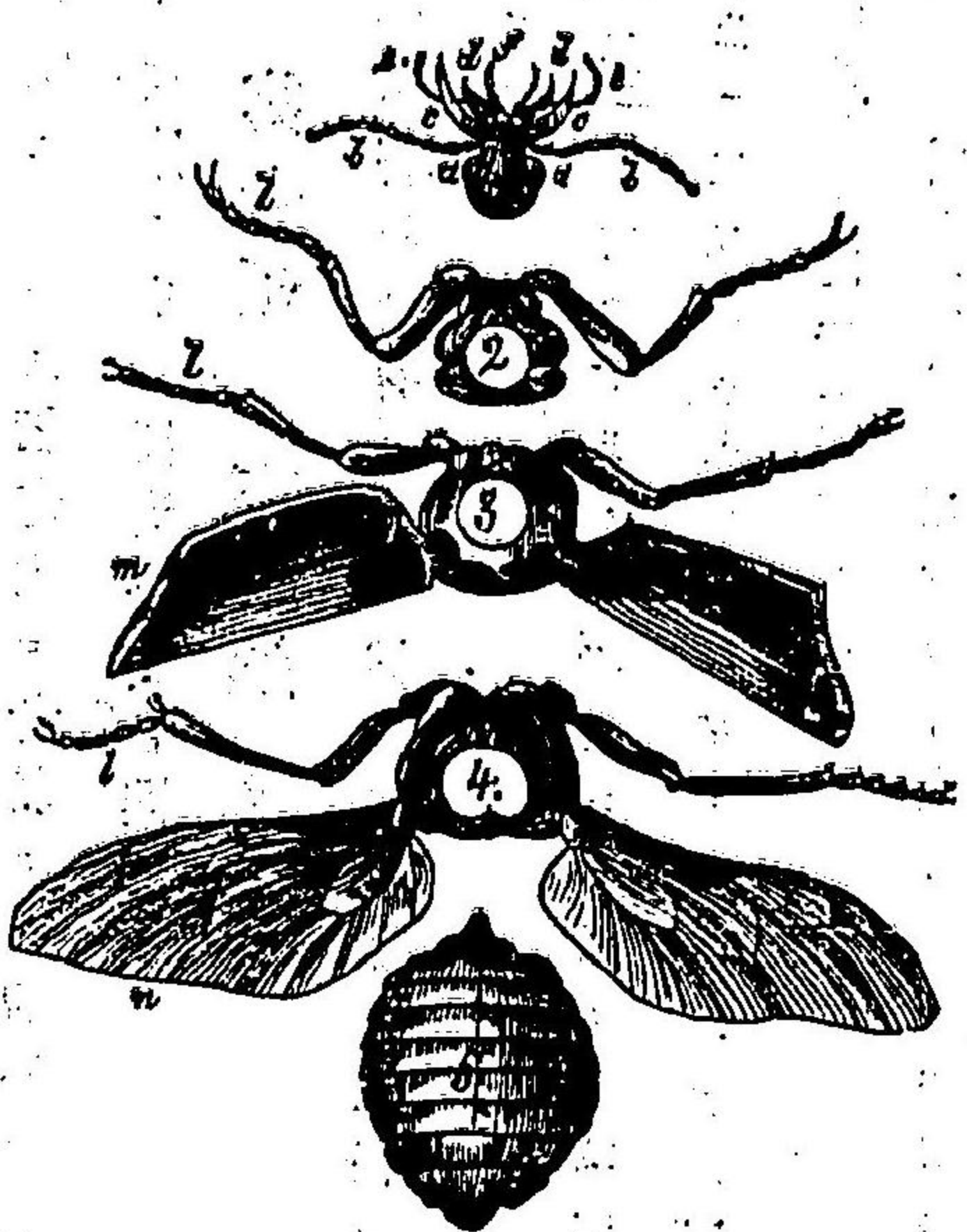
(一) 頭 *Caput* (1) ハ少シクモ四環ヨリ成リ半球形ニ集合スル眼脚ヲ網眼

ニ此他ニ單眼脚ヲ網眼ヲ備フルモノ多シ(口)上顎、下顎、下顎齒、

呼吸器、及ヒ兩觸角ハ其具メ

(二) 胸 *Thorax* ハ三葉片ヨリ成リ三部ニ分ルニヒテ前胸(2) 脚ヲ頭甲

第三百九十圖



ニニク中胸(3)ニ
後胸(4)以上三部ハ各
一雙脚(22)ヲ具シ翅中
胸ニ位メト雖トモ或ハ
(22)ノ如クニ翅ヲメ
ルノハ中胸及ビ後胸ノ
一部ニ生ス

(iii)後体 Abdomen

成ル然レトモ此環片中ニ個若クハ數個相合シテ一環ヲ爲シ大ニ環數
ヲ減ズルモノアリ許多ノ種類中最後ノ環片ニ産卵尾ヲ具シ以テ産卵
ノ用ニ供シ他ノ種族ハ産尾ヲ有シ以テ防禦ニ備フ胸及後体ヲ総稱シ
テ軀幹ト云フ

(5)ハ後体概テ細狀切片
ヲ以テ組成シ其各環片
ハ再ビ上下ノ半環ヨリ

○食餌器 Instrumenta cibaria ハ其構造一ナラズ或ハ固体ヲ吸スルニ適
シ或ハ液汁ヲ吸吮スルニ便ニス固体ヲ食スルモノハ上ノ圖ニ示ス如ク
角様ノ板ヨリナル上顎 Mandibulae (c) 及ビ下顎 Maxillae (d) 等ヲ具シ水平
ニ運轉シ以テ固体ヲ嚼碎ス液汁ニ資リテ滋養スルモノハ口部ニ圓筒
狀ノ吸吮機ヲ有ス其機ノ構造ハ各々差異アリ蚊ノ如キハ象鼻形ノ吸吮
機ヲ有シ蟬ハ小嘴蝶類ハ螺旋舌ヲ具ス
呼吸ヲ營ムハ体内ニ散布シテ多ク分岐セル氣管ニ由リ幼兒ノ水中ニ
生活スル者ハ多ク鰓ヲ以テ呼吸シ蜻蛉等ノ初生ハ亦廣潤ナル直腸ヲ
以テ呼吸ス背管ハ背部ニ縱行セル細長ノ一脈管ニシテ能ク脈搏シ以
テ心臟ヲ代理ス血液多クハ無色ニシテ或ハ綠色黃色赤色ノモノアリ
消化器ハ胃管胃及ビ線狀ノ盲腸ヲ有スル小腸等ヨリ成リ筋ハ白色柔
軟ニシテ其數甚々多シ神經ハ初メ十一乃至十二ノ結節ヲ具シ身體發
育シ漸ク變形スルニ從ヒ其數ヲ減ズ觸角眼及ビ脚等ハ皆此神經節ニ

リ神經ヲ受容スルモノナリ視官及び感觸機ハ能ク發育シ顯著ナリト雖モ嗅味ノ諸機關ニ至テハ其構造未ダ詳ナラズ二三ノ種屬ニ在リテハ聽官機ハ後体第一環若シハ下腿ニ位シ又嗅官機ハ觸角ノ末端ニ在ルモノ多キハ概今學者ノ熟知セル所ナリ

六脚蟲ハ多ク雌雄ノ兩性ニ別カレ(雌性)大抵卵生シ胎生ノモノ甚ダ稀ナリ罕クハ卵ニ精液ヲ相交ヘズニ蕃殖スルモノアリ之ヲ少女生殖(Parthenogenesis)ト云フ

六脚蟲發育ヲ卒リテ成蟲トナルノ後蟬蟬ノ如ク一日ニシテ死スルモノアリ或ハ多ク食セサル成蟲ニシテ却テ發育スルニ許多ノ時日(二年乃至數年)ヲ消費スルモノアリ六脚蟲ハ雌雄其形狀ヲ異ニスルモノ多ク雄ノ体大較雌ニ比スレバ較々矮小ニシテ細長且ツ活潑ナリ又觸角及び上顎等其着色ヲ異ニス又並翅類及び蝶ノ如キハ其雄多ク一種ノ鳴聲ヲ具シ鳴聲ノ如ク一般ニ芙蓉ヲ發シ(鳴聲)以テ雌ヲ誘引スルトアリ又雌ハ腹部ニ劍狀ノ產卵器(卵ヲ產卵尾)等クハ刺針(卵ヲ産尾)ヲ有スルモノ多シ

其變態 Metamorphosis トハ卵ノ成蟲ト爲ルニ至ル際經歷スル狀態ニシテ

六脚蟲ハ概ネ三四回變形スルモノトス即チ卵ヨリ仔虫ニ仔虫ヨリ蛹ニ蛹ヨリ成虫ニ至ル如キ數階級ヲ經歷ス

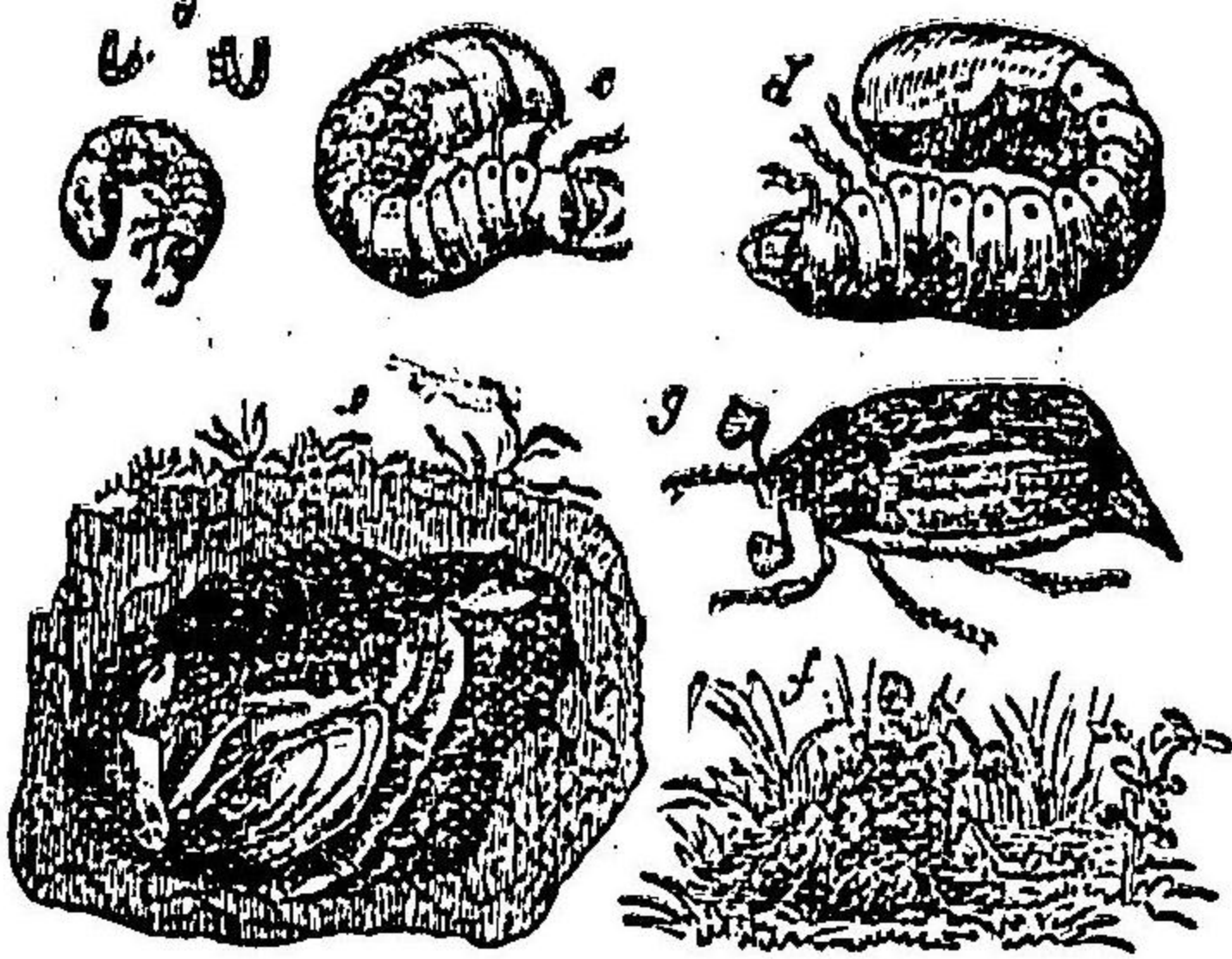
(一)仔虫 Larva ハ卵ヨリ孵化シタル初生ニシテ其形狀大ニ成蟲ト異ニシテ多少蟻蟲ニ類似シ得葉等ニ生息スル者ハ若色シ動植物等ノ體內ニ隱伏スル者ハ率チ白色ニシテ足ヲシテ仔虫ハ頗ル食食シ其成長速ナリ而シテ三四乃至七回(多クハ五回)上皮ヲ脱却ス蟬、螞蟥、及ヒ蛆蟻等ハ其仔虫ノ一ナリ

(二)蛹 Chrysalis ハ仔虫ニ次ク所ノ階級ニシテ六脚虫ノ蛹ハ大抵薄皮ノ上皮ニ包被セラレテ自在ニ運動スル能ハス食ヲ取ラザルガ故ニ恰モ死物ト一般ナリ蟻類ノ蛹即チ是ナリ又他ノ六脚虫ノ蛹ハ飛翔スル能ハス能ク腹ヲ使用シテ歩走スルモノアリ蠶、蝶、排蚊ノ蛹即チ是ナリ

(三)成虫 Imago ハ蛹ヨリ化成シ全ク發育シタルモノニシテ多クハ翅ヲ具シ母ヲ子孫ノ蕃殖ヲ計ル變態ニ完全變態及ビ不完全變態ノ別アリ甲ハ變化ノ階級(即チ仔虫、

蛹及ヒ成虫等ノ差別判然タルモノナリ例之ハ蝶類ノ如シ乙ハ其差

第四百十四圖

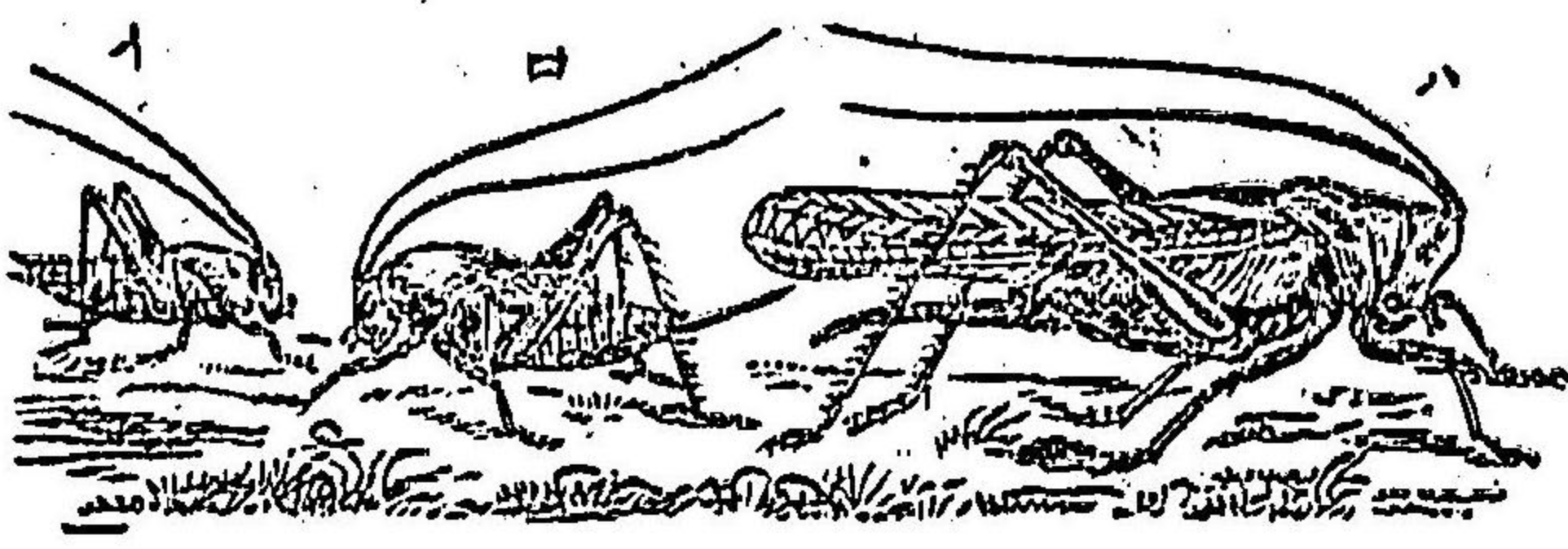


a, b, c, d
f, g 成虫即
コフキコガ
子
【完全變態】

ハ恐ラクハ一トシテ六脚蟲ノ養料タラサルハナキカ如シ本邦ノ
如キ類ル植物ニ當リ顯花植物ノ數大約二千五百種ノ多キニ至ル
ト雖トモ六脚蟲中只甲蟲ノ一族ノミニテ其ノ數顯花植物ニ下ラ

別明瞭ナラヌ故ニ行蟲類
而ナカラ多少成蟲ニ類似
シ俱ニ能ク食ス蟲類ノ類
即チ是レナリ六脚蟲ハ其
種類極メテ廣ク各地方ニ
蔓延シ各樣ノ變態(行蟲類
等)ト爲リテ水ノ内外陸ノ
上下動植物ノ体内等ニ存
在ス而シテ多クハ葉ヲ植物
ニ仰ク者ニシテ熱國ニ於テ
ハ其數隨テ夥シ地球上ニ
普及スル各種ノ顯花植物

第四百一十圖



イ 行蟲
ロ 蝻
ハ 成蟲即
絡繹類ノ
【不完全變態】

ス以テ其種類ノ夥シキヲ知ルヘシ六
脚蟲ハ有益ノ者多ク或ハ花粉ヲ運搬
シテ種子採實ヲ結バシメ或ハ腐敗物
ヲ食シ其臭氣等ヲ去リ其他蜜蜂、蟻、
蟻、花背、正倍子蟲、紅蟲ノ如キ世ニ益ア
ル者一々枚舉スルニ邊アラズ又有害
ノ六脚蟲アリ森林田圃ヲ損害シ其他
木材衣服等ヨリ人類ニ至ルマテ直接
ニ其害ヲ與ルモノ鮮少ナラズ然レモ
天亦此害蟲ヲ驅除スルノ方ヲ望シク
セス抑與上列ル處其助敵アリテ常ニ
之ヲ捕獲ス即チ鳥類、蝙蝠、鼯鼠、食蟲
哺乳動物、各種ノ爬虫、及ヒ同類中ノ
敵蟲等是ナリ
總テ六脚蟲ハ翅數及ヒ其性質ニ由テ
左ノ七族ニ區別ス

甲 有翅六脚蟲ノ其變態完全ナルモノ

イ 口部嚙齧ニ適スルモノ

(第二) 甲蟲族○四翅ヲ有シ其前對角質若クハ羊皮紙樣ニシテ其後對透明薄膜狀ヲ爲シ縱横ニ層疊ス

(第三) 膜翅族○四翅透明薄膜狀ニシテ樹枝狀ノ脈絡ヲ撒布ス

ロ 口部吸吮ニ適スルモノ

(第三) 鱗翅族又蝶族○其大翼細鱗ヲ被フル

(第四) 二翅族○其二翅透明薄膜樣ニシテ脈絡ヲ具ス

乙 有翅六脚蟲ノ其變態多ク不完全ナルモノ

イ 口部嚙齧ニ適スルモノ

(第五) 網翅族 又 羅翅族○或ハ網狀ノ脈絡ヲ有スル透明薄膜樣ノ四翅ヲ具シ或ハ翅ナキモノ

(第六) 直翅族○四翅ヲ具シ前對ハ眞皮樣ヲ爲シ後對ハ透明ノ薄膜

ニシテ縱ニ層疊ス

ロ 口部吸吮ニ適スルモノ

(第七) 半翅族○四翅ヲ有シ其前對ノ翅端ノミ透明シ或ハ後對ト同シク全翅透明ナリ或ハ翅ヲ欠クモノアリ

甲 有翅六脚蟲ノ其變態完全ナルモノ

イ 口部嚙齧ニ適スルモノ

第一 甲蟲族 Coleoptera

食餌器嚙齧ニ適シ上下顎及ヒ上下唇等ヨリ成リ下顎一若クハ二雙ノ觸鬚ヲ具シ下唇モ亦一雙ノ觸鬚ヲ有ス上顎概テ鈎狀ニ内方ニ屈曲シ多數ノ甲蟲ハ其觸角十一節ヨリ形成ス

此ニ属スルモノハ四翅ヲ備具シ其前對堅固ニシテ不透明ナルガ故

ニシテ翅蓋ト稱ス其後對透明膜樣ニシテ休息ノ際層疊ス

六脚蟲中甲蟲ノ種類ニ當リテ他族ニ冠セリ而シテ概テ植物ノ蕃殖ニ

寄アルモノナリ又罕ニハ性ノ害蟲ヲ驅除シ且ツ腐敗物ヲ食ヒ盡スニ由テ有効ノモノアリ

甲蟲ノ仔蟲ハ蠕蟲様ノ軟體ニシ角質ノ頭ヲ具スサトシ又カトシ蟻カトシ木蠹蟲カトシ蠶蠹カトシ等即是ナリ

甲蟲ヲ別テ四科トス

(第一)五跗節科 六脚ノ跗節ニ各五節アルモノ

(二)斑蝥屬 (三)ササムシ屬 (三)マヒマヒカブリ屬 (四)龍虱屬 (五)蚊

豆屬 (六)ハナカクシ屬 (七)シツガタムシ屬 (八)コフキコガネ屬

(九)カナブン属 (十)コガチムシ屬 (十一)ハナムグリ屬 (十二)飛

生蟲屬 (十三)吉丁蟲屬 (十四)シロヌママシ屬 (十五)コメツキムシ

屬 (十六)蒸屬 (十七)シヤウカヒボシ屬

(第二) 不同跗節科

前脚及ヒ中脚ノ跗節ニ各五節アリ後脚ノ跗節四節ヲ具ス

(十八)芫菁屬 (十九)地膽屬 (廿)キシスヒジマシ屬

第三 四跗節科

六脚ノ跗節ニ各四節ヲ有ス

(二十一)ザツムシ屬 (二十二)天牛屬 (二十三)菊虎屬 (三十四)金花蟲

屬

(第四) 三跗節科

六脚ノ各足ニ三跗節ヲ有ス

(二十五)瓢虫屬

(第一) 五跗節科 Pentamera

六脚ノ各足ニ五跗節ヲ有ス

(二)斑蝥屬 Cicindela

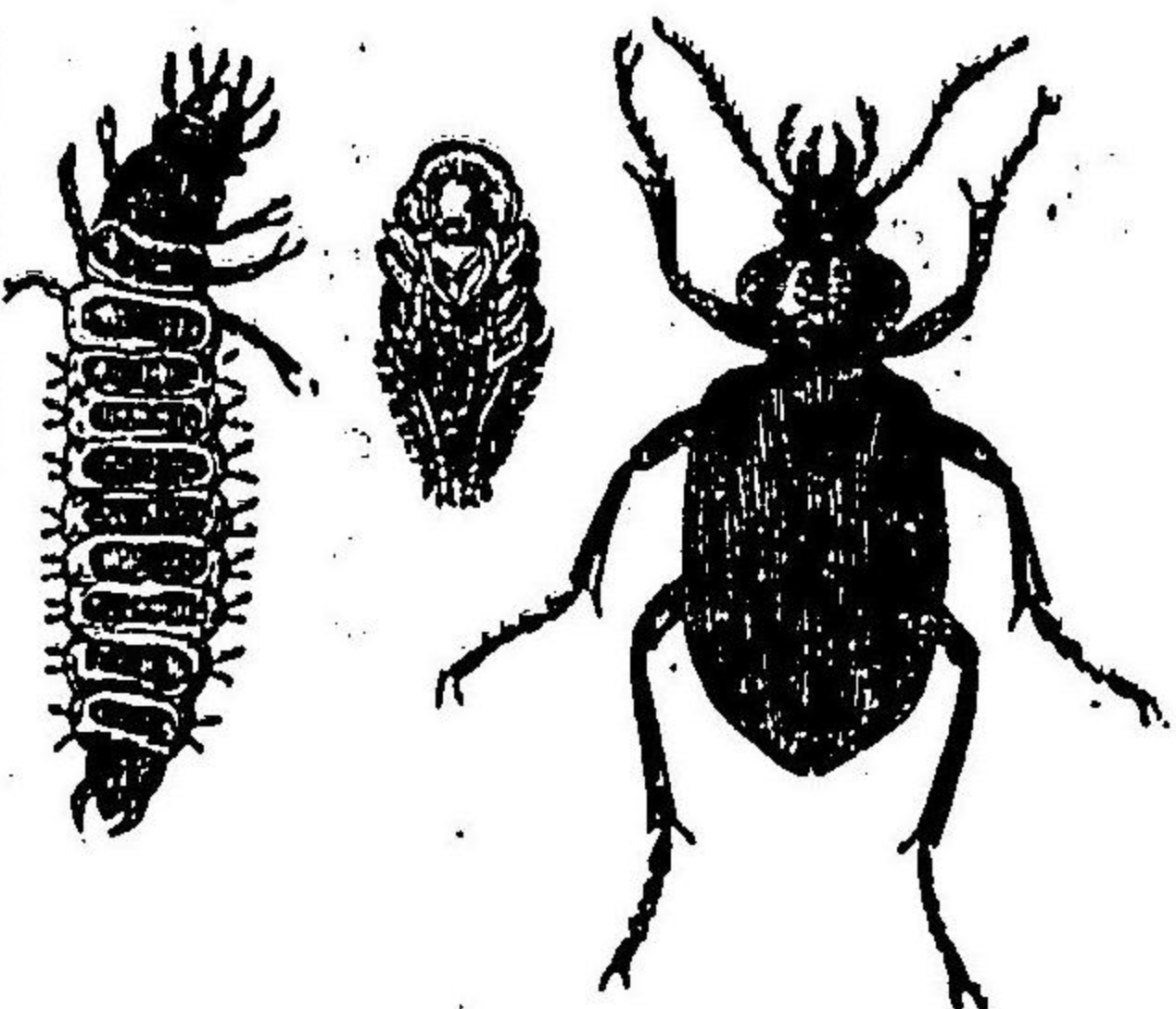
觸角絲狀若シハ硬毛様ニシ頭ノ大サ胸甲ノ如シ眼目突出ス腹部金光ヲ帯ヒ背綠色或ハ褐色ナリ能シ疾走シ逐ハルレバ亦飛翔ス其仔蟲ハ

鉛直ノ砂孔中ニ棲ム

○尋常斑蝥 *C. chinensis* ○背部線赤及ビ白色ノ斑紋アリ砂上ニ産ム又之ヲ藥用ニ供ス ○ヤハシムシ *C. laetescripta* 體ノ周圍ニ白線アリ ○ニシムシ *C. japonica* 全身黒色ニシテ前種ヨリモ小ナリ

(二) ササムシ属 *Carabus*

第四百三十四圖
其類及仔蟲

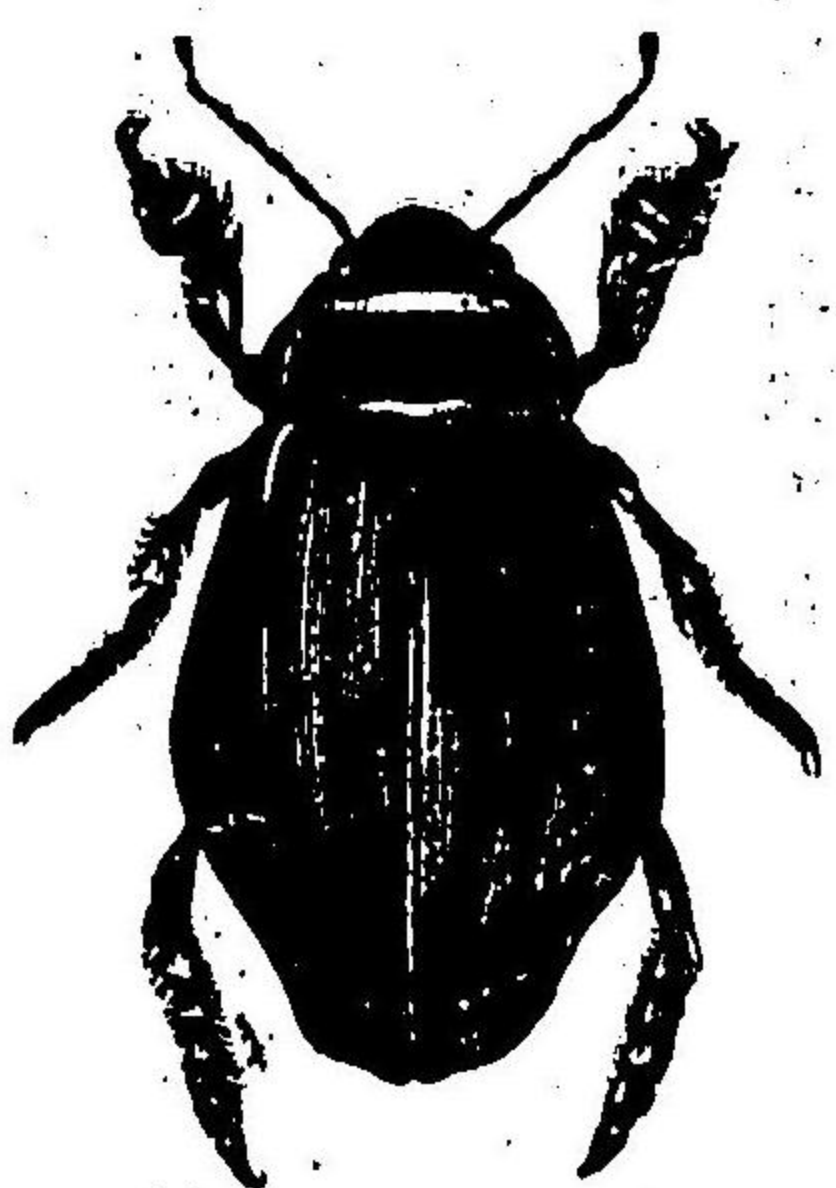


後翅ヲ欠リテ以テ飛翔スル能ハズ
石草ノ下ニ隠伏シ殊ニ山中ニ多シ
○ササムシ *C. insulicola* 其體黒色ナリ ○ニシムシ属 *Calosoma* ニニ近シ
(三) ヤハシムシ属 *Danaster*
體ノ諸部延長シ翅蓋癒着メ之ニ風
スルモノ本邦ニ六種アリ
○ヤハシムシ *D. pandulus* 全身

黒色ナリ

(四) 龍蝨属 *Dytiscus*

第四百三十三圖
アゴウシムシ



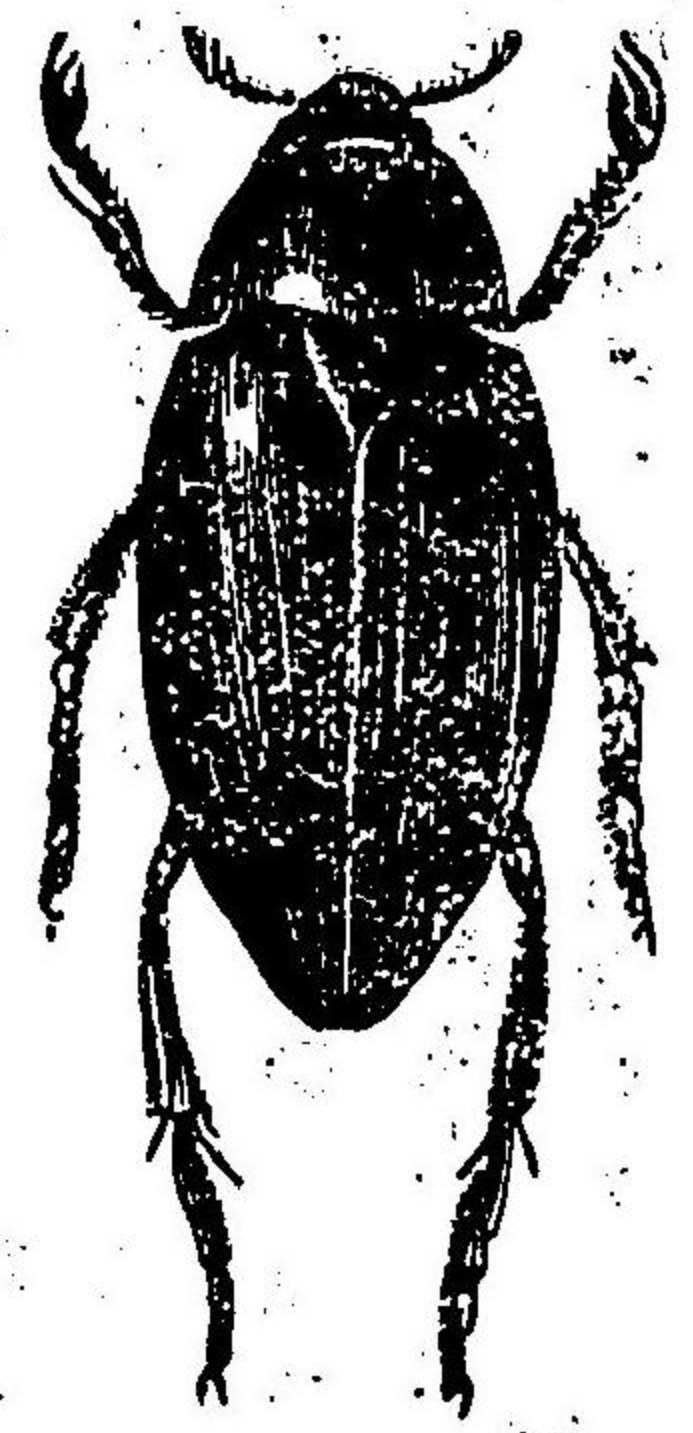
觸角細シク多クハ硬毛状ナリ後足扁平ニシテ長毛ヲ生ス溜水ニ産シ
夜間飛翔ス蛙卵ヲ食シ亦小蟲ヲ捕シ ○ヤハシムシ *Dytiscus* 又ニコキアラヒムシ *Dytiscus (D.) japonicus* 背黒色ニシテ褐色ノ線アリ ○ニシムシ *Agabus (G.) japonicus* 其形狀前種ノ如クシテ小ナリ

(五) 鼓豆属 *Gyrinus*

小蟲ニシテ水面ニ群集シ廻旋運動ヲ爲ス
○ヤハシムシ *G. japonicus* 本邦池水ニ産スガハシムシ属ハ此近属ニシテ其外形龍蝨属ニ似テシテ全身黒色ナリ

第四百四十四圖

ロムガ



(六)ハネカシメ又アリバ
+ 屬 Staphilinans

翅蓋後體ヨリモ短ク疾走
ノ際後體ヲ上方ニ屈曲ス

○キソアリハナ Oegypis Eno-

riosis 身體細長ニシテ蟻ノ如シ此類凡テ翅蓋短ク翅ヲ欠クガ如シ故
ニハネカシメノ名アリ

(七)シツガタムシノ屬 Cladognathus

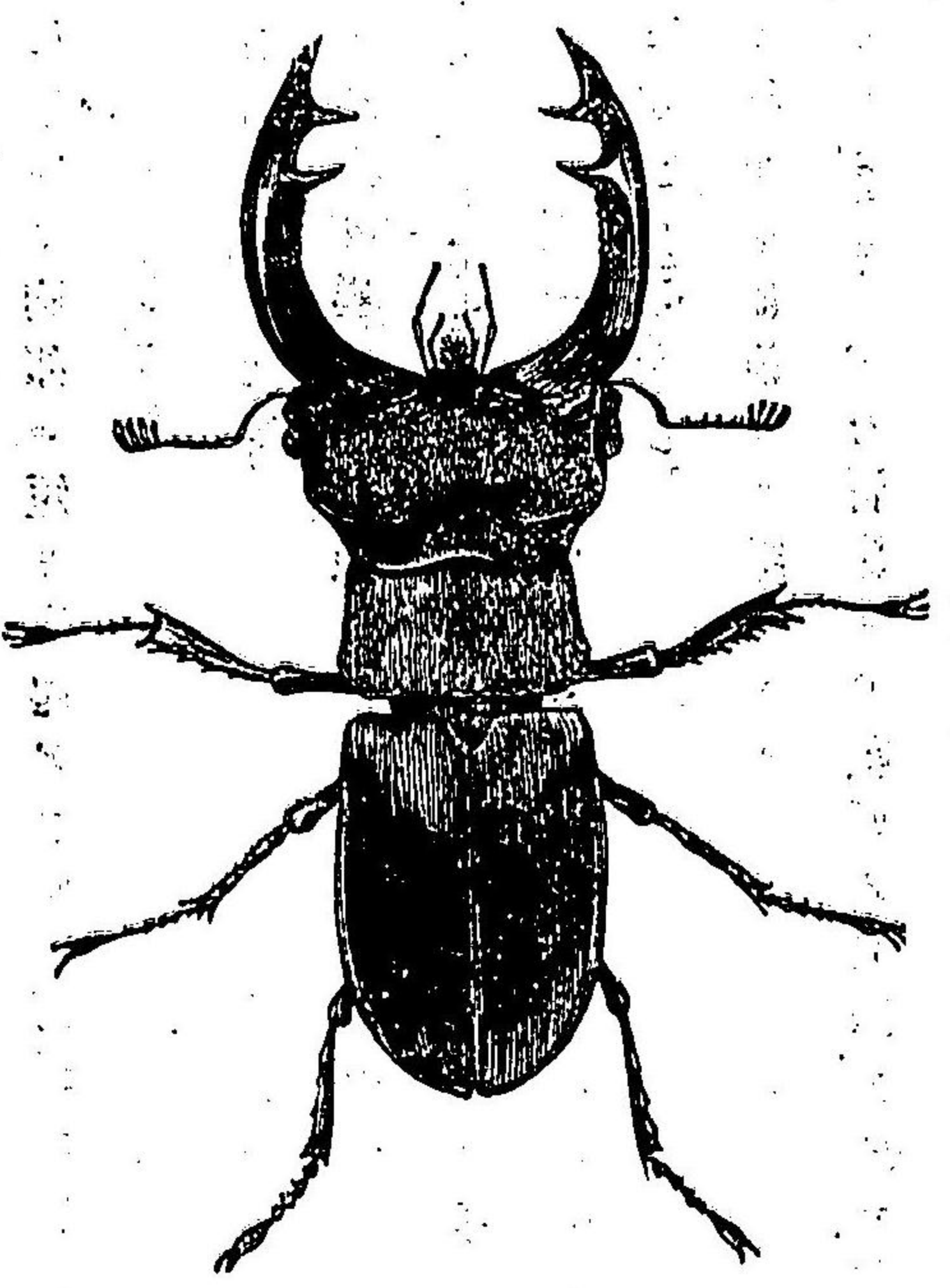
○シツガタムシ C. inclinatus 其色暗褐色ニシテ雌雄大ニ其形ヲ異ニス雄
ハ長キ角狀ノ上顎ヲ有ス

(八)ヒメキロガキノ屬 Melolontha

觸角十節ヨリ成リ且ツ六七葉ヨリ成レル房ヲ有ス後體延長ノ尖レリ、
○ロンギコガキ M. japonica 身體褐色ニシテ背ニ白粉ヲ塗ルカ如シ又背ニ

第四百四十五圖

シムダガタリマヤミ



白斑ヲ有スル

モノチマズラ

ノガネ M. ori-

entalis トシ

(九)カナマン

ハノ屬 Enoch-

jora

頭甲前方ニ狭

縮シ其縁隆起

ス

○カナマン

シムダガタリマヤミ

(十)カネムシノ屬 Mimela

其形狀前屬ニ似マリ

○コガキムシ *M. lucidus* 全身綠色ニ呈シ且ツ金光ヲ帶マ

(十一)ハナムシ *Gelonia*

頭甲ハ四稜形ニシ胸部ニ短キ突起アリ胸甲稍三稜形ヲ爲ス

オキハナムシ *G. brevitaris*

(十二)飛生蟲屬 *Xylotrupes*

雌雄大ニ其形狀ヲ異ニシ雄頭及ヒ胸甲ニ各角アリ

○飛生蟲 *X. dichotomus* 兩角分岐シ頭胸甲黑色ニシ後體褐色ナリ多ク

臭炎ニ棲ム故ニ又一名サイカナムシノ稱アリ

(十三)吉丁蟲屬 *Chrysobron*

身體延長シ觸角第四節ヨリ鋸齒アリ

○吉丁蟲 *Ch. elegans* 全身青緑ニシ美麗ノ光澤ヲ呈シ胸及ヒ背部ニ各

二條ノ暗紫線アリ此蟲甲蟲中最モ美ナリ故ニ大ニ愛玩セラル

(十四)シロキムシ屬 *Chalophora*

身體長シシ橢圓形ナシ觸角第四節ヨリ鈍鋸齒アリ

○シロキムシ *Ch. japonica* 其形狀略前種ノ如シ黑色青銅色ヲ呈シ背

上ニ隆起アリ又之ヲウハナムシ或ハマツキムシト呼ブ

(十五)コメツキムシ屬 *Melanotus*

身體長シ前胸及ヒ中胸間頗ル運

轉シ易シ且胸部ニ棘アルヲ以テ

之ヲ仰臥スルモ跳躍シ直ヤニ其

齒ニ復ス

○コメツキムシ *M. laevicollis* 其體

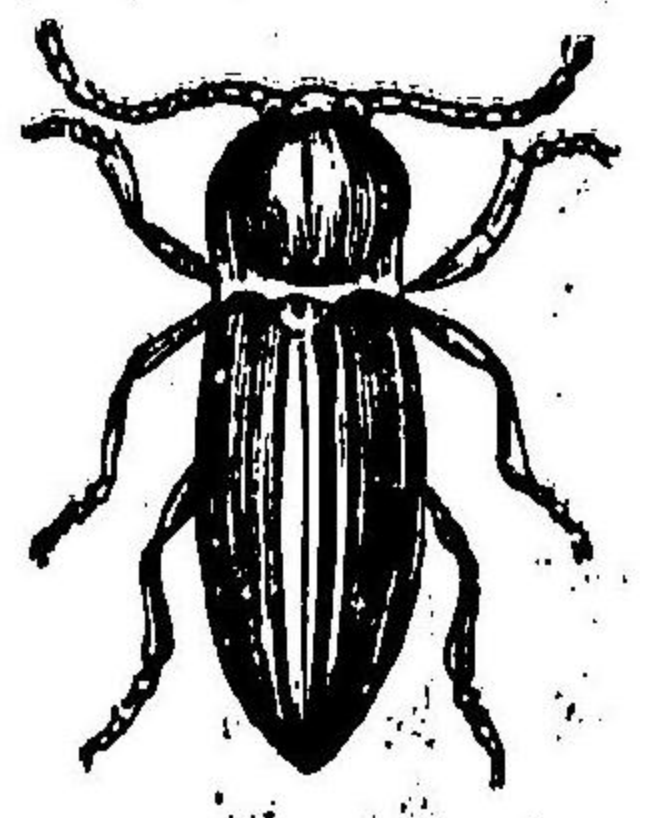
黑色ナリ其仰臥スル恰モ爪ヲ彈

クガ如シ故ニ又ツメハシキノ名

アリ

圖六十四百第

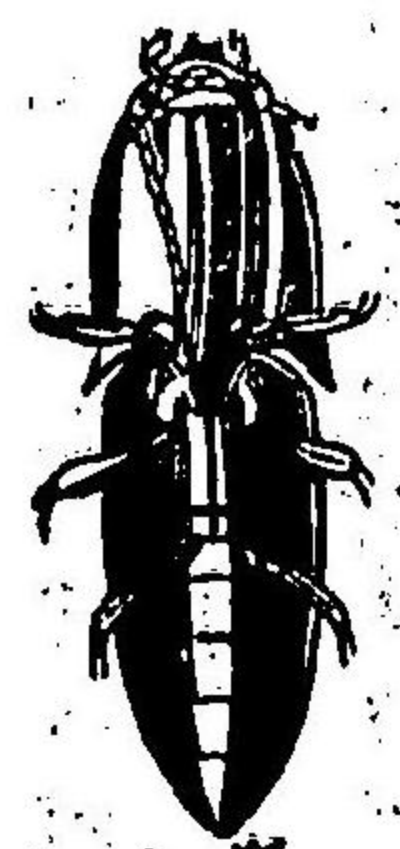
シムキムシ



蟲仔其

右邊ノ腹面ニシ胸
部ノ棘ヲ示ス

圖七十四百第



斯大シ
メル

(十六) 蝥屬 *Luciola*

觸角短シ胸甲頭上ニ線ハ腹環ノ後三環夜間一種ノ光輝ヲ放ツ人多ク之ヲ捕ヘテ紗籠中ニ養ヒ以テ愛玩ス山城宇治川大和宇陀川等最モ多ク産シ有名ナル觀蝥ノ地ナリ之ニ屬メルモノ本邦ニ七八種アリ
○蝥 *L. viticollis* 此蝥ハ多ク本邦ニ産シ頭胸甲赤色ナリ(ホタルハ火垂ル蝥也)
○蝥 *L. v. viticollis* 此蝥ハ多ク本邦ニ産シ頭胸甲赤色ナリ(ホタルハ火垂ル蝥也)

(十七) シヤウカヒボム屬 *Telephorus*

全形蝥ニ似タレモ觸角長シ絲狀ヲ爲シ翅蓋並行シ脚細長ナリ
○シヤウカヒボム *T. Julepensis* 其形狀略蝥ニ似テ褐色ナリ

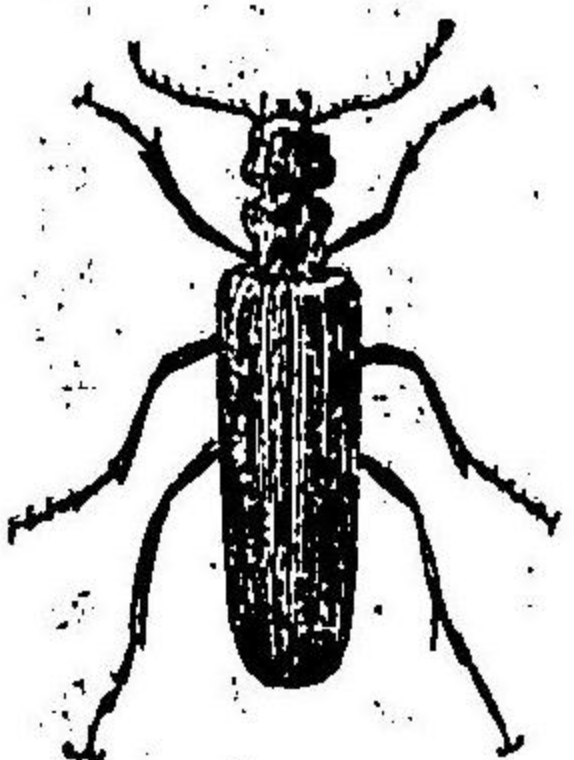
(第二) 不同跗節科 *Heteromera*

前脚及ヒ中脚ノ跗節ニ各五節アリ後脚四節ヲ産ス

(十八) 芟菁屬 *Lytta*

觸角絲狀ナシ體形圓柱狀ニシ頭扁平シ翅蓋形體ヲ被覆ス

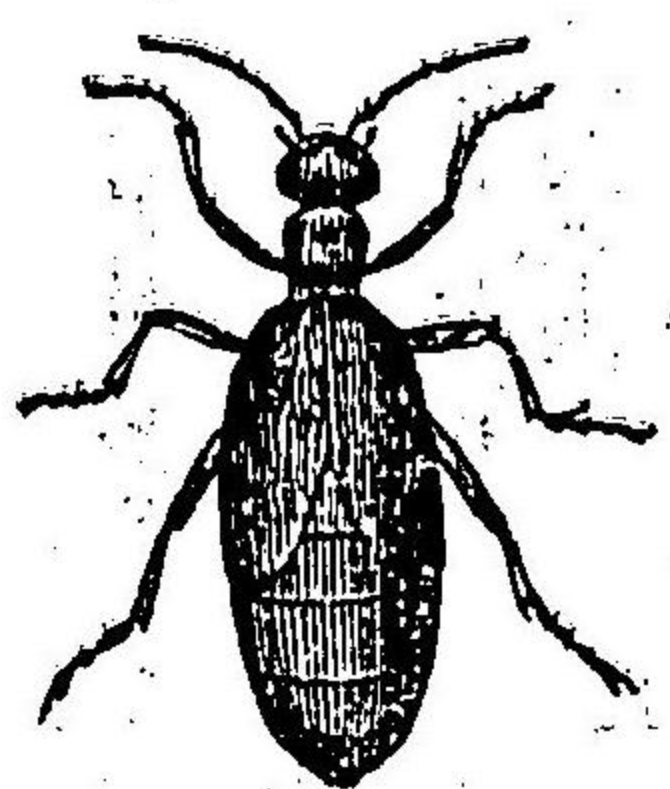
第四百八十八圖
サメシハチア



○芟菁 *L. vesicatoria* 體綠色ニシ觸角黒ク多ク藥用ニ供ス頗ル有名ノ蝥ナリ○葛上葛上草長 *Pipianta Gohami* 此毒蝥前屬ニ近シ本邦ニ産セ上總ニ産メルモノハ發泡ノ効最モ強ク故ニ藥用ニハ本品ヲ良トス其形稍蝥ニ類似シ頭赤シ其効用前種ニ亞シ

(十九) 地膽屬 *Meloe*

第四百九十九圖
ウメシハチツホオ



翅蓋短シ後翅ヲ欠シ
○地膽 *M. orientatus* 其色紺色ニシ多ク草中ニ産ス又ツナハンメツノ名アリ此一種大ナルモノヲオホツナハンメツト云フ
(三十) キシムヒメヤミ屬 *Xanthochroa*

○キムスビスマン X. Waterhousei 身體細長ニシテ頭及び頸部ニ赤色ヲ呈ス

(第三) 四跗節科 Tetramera

六脚ノ跗部ニ各四節ヲ有ス

(二十一) サウマン属 Dermatodes

此ニ属スルモノ象鼻形ノ長嘴ヲ具ス

○ミロサウマン D. caesicollis 其體灰白色ニシ

脊ノ中央ニ黒斑アリ

○米象属 Calandra ハ穀粒中ニ生シ害アリ○シ

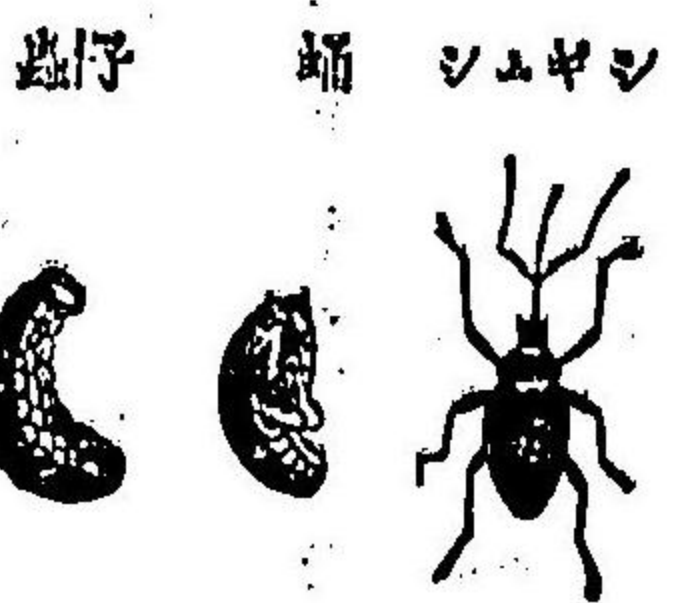
ギョシ属 Balanus モ亦長嘴ヲ具シ其外殼尙ホ柔軟ナル櫛實栗實等

ヲ嚙リ長嘴ヲ以テ其卵ヲ實内ニ壓入ス故ニ其卵孵化スレバ内容ヲ食

シ以テ殼内ヲ空洞ナラシム

(二十二) 天牛属 Cerambyx

圖十五百第



脊ノ中央ニ黒斑アリ

○米象属 Calandra ハ穀粒中ニ生シ害アリ○シ

ギョシ属 Balanus モ亦長嘴ヲ具シ其外殼尙ホ柔軟ナル櫛實栗實等

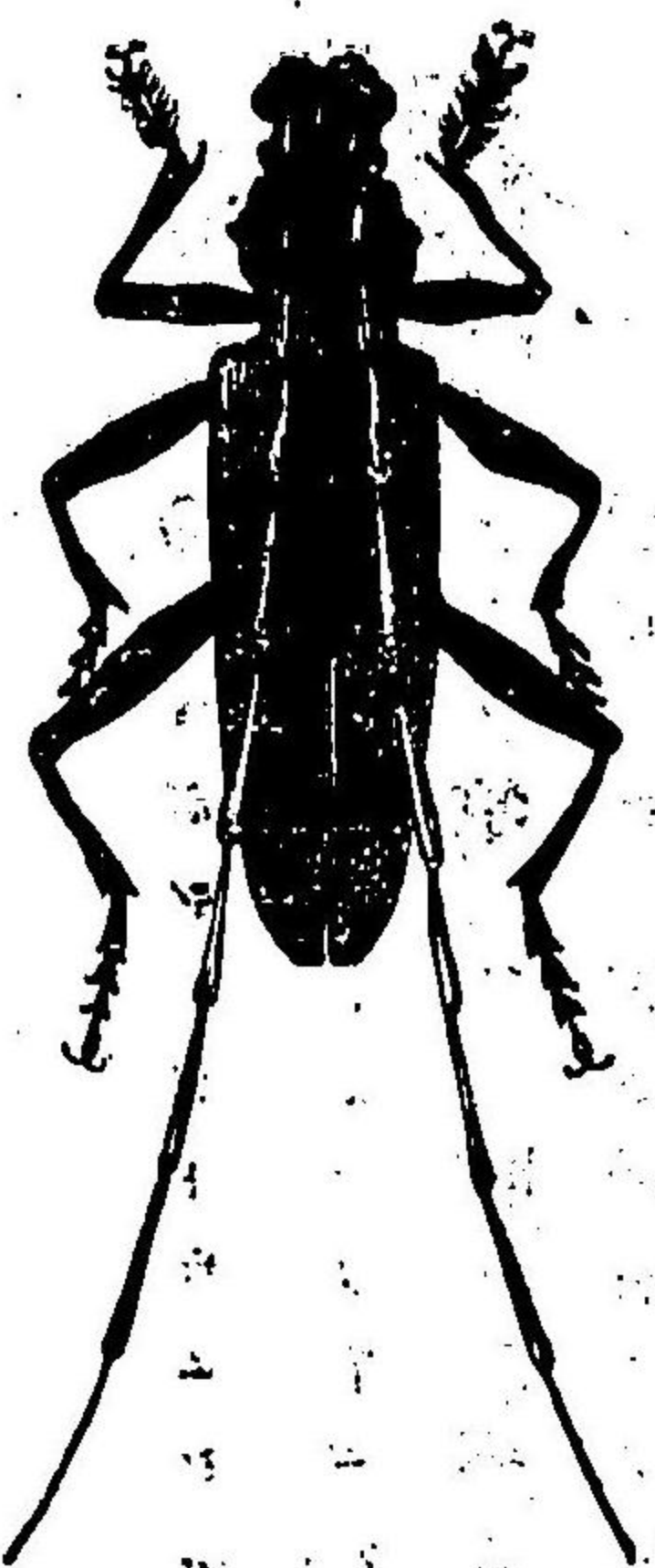
ヲ嚙リ長嘴ヲ以テ其卵ヲ實内ニ壓入ス故ニ其卵孵化スレバ内容ヲ食

シ以テ殼内ヲ空洞ナラシム

(二十二) 天牛属 Cerambyx

觸角硬毛様ニシテ其體ニ比スレハ遙ニ長シ

圖一十五百第



○メヤカシキリ Mal-

lambyx japonicus 其

色暗褐色ニシテ天牛

属中最大ノモノナ

リ

○トナリシ Clytanthus chinensis 其體狭長ニシテ黄色ニ褐色ノ斑ヲ雜シ

○蠶桑 Melanaster chinensis 全身黒色ニシテ白色ノ小点ヲ呈ス

(二十三) 刺虎属 Phyllocia

觸角ノ長サ雄ノ身体ニ齊シク翅蓋直角ノ肩ヲ具ス

○刺虎 Ph. sinolans 其體延長シ器蓋ニ似テ翅蓋暗綠色ヲ呈ス

(二十四) 金花蟲属 Cassida

身體卵圓形ニシテ稍穹窿シ觸角末端ノ五節肥大ナリ

○金花蟲 *G. rugosopunctata* 其形龜甲或ハ蝨笠ノ如シ

(第四) 三跗節科 *Trimeria*

六脚ノ各跗節ハ三節アリ

(三十五) 瓢蟲屬 *Coccinella*

觸角甚ダ短カシ其末端最モ廣潤ナル圓柱ニ終ル此蟲常ニ呀ノ類ヲ食シ冬時木葉樹皮等ノ間ニ蟄伏ス或ハ全身赤色ニシテ黒点ヲ有スルモノアリ或ハ黒色ニ赤点ヲ呈スルモノアリ之レニ屬スルモノ其種類極メ多シ

○ナノホシテメトウマ *G. Y-punctata* 此種最モ普通ニ産スル者ニシテ背ニ褐色ヲ呈シ七黒点アリ

第二 膜翅族 *Hymenoptera*

膜翅ノ四翅概テ透明ニシテ地平ニ位シ後翅前翅ヨリモ小ナリ口多シハ吸吮ニ適シ上唇及ビ上顎大ニシテ其下顎精狀ヲ成

第五百二十五圖

シムツトシテシガハナ



シ下唇及ビ舌ヲ包括ス尋常兩眼ノ外尙ホ顯頂ニ小副眼三アリ之ヲ点

眼ト云フ其仔蟲概ネ蛆狀ニシテ罕ニ蠅蛉形ヲナスモノアリ其蛹毫モ移

轉運動シ得ザルモノトス此族中ニハ必要ノ六脚蟲アリ例之ハ蜜蜂ノ

蜜ニ於ル沒食子蟲ノ沒食子ニ於ル蟻ノ蟻酸ニ於ケル其他蠅蛉ノ害蟲

ヲ除去スルガ如キ有益ノモノ鮮少ナラズ

膜翅類ヲ別テ二科ト爲ス

(第一) 穿透膜翅科

(一) 葉蜂屬 (二) 馬尾蜂屬 (三) ヒメバチ屬 (四) 沒食子蟲屬

(第二) 刺蝟膜翅科

(五) 蟻屬 (六) ベツカウバチ屬 (七) 蠅蛉屬 (八) 胡蜂屬 (九) 蜜蜂屬 (十)

ヒボバチ屬

(第一) 穿透膜翅科

雌錐狀ノ産卵尾ヲ具シ其卵ヲ植物若シハ他ノ六脚蟲ノ體內ニ産下ス

(一) 葉蜂 Penthorido

後體胸部直接ニ其雌產卵尾ニ錐狀ノ刺ヲ具有シ植物質ヲ切斷スルニ便ニシ其仔蟲ノ狀蝶類ノ仔蟲ト一般ニシテ草木ノ葉上ニ棲息シ紙様ノ被覆ヲ紡績ス其性概テ懶惰ナリ

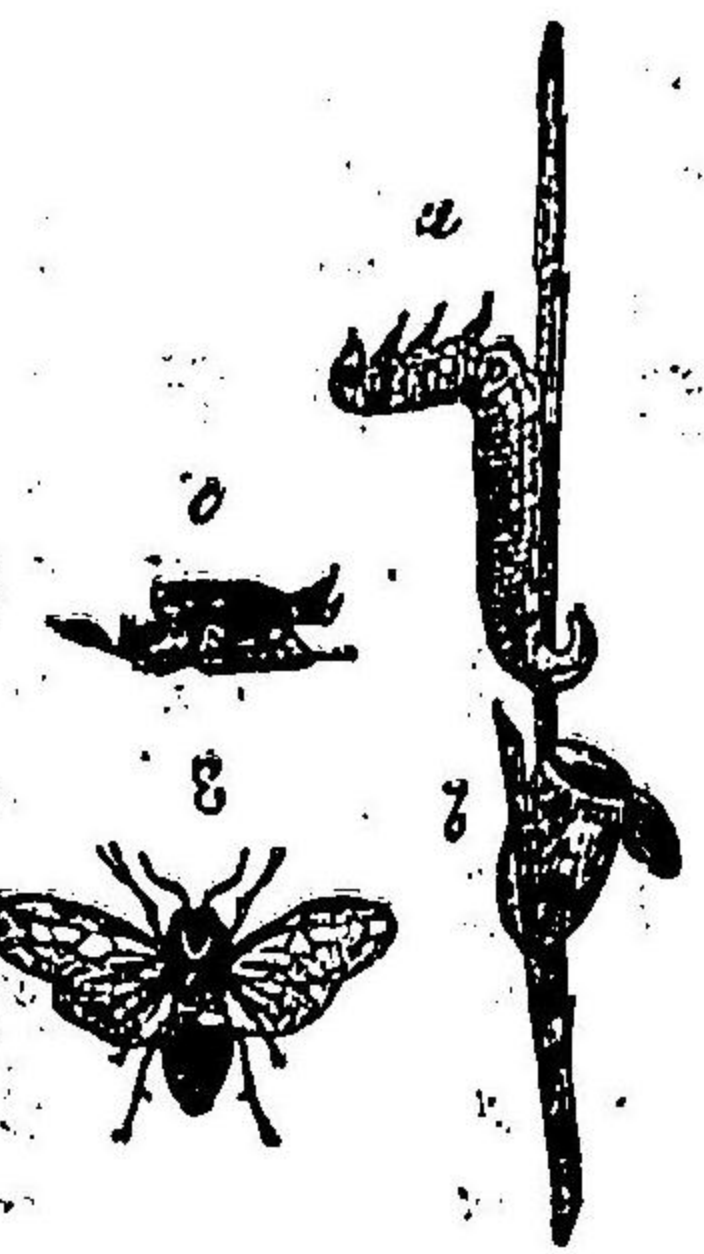
○ 松葉蜂 (譯) P. (Lophyrus) pini

其仔蟲松葉ヲ食ス害アリ

(三) 馬尾蜂屬 Pimpla

其雌ノ後體時トシテ大ニ延長

シ長產卵尾ヲ具ス



第三百五十五圖 蜂 葉 松

馬尾蜂 P. 屬 ○ 後體ニ黑白ノ輪ヲ雜ニ其雌ハ長尾三ヲ具ス

(三) Pimpla 屬 Tenebrion

後體第一環片一細莖ヲ有シ產卵機全シ隱伏シ或ハ少シシ挺出ス

○ Pimpla 屬 I. 屬 後體ニ黃黑及ビ白色ノ三輪ヲ雜ニ

此屬及前屬ハ其卵ヲ他處ノ體內ニ置下シ其孵化スルニ當テハ葉ヲ之ニ穿ル之ヲ糞料タルハキ蟲類一ニシテ足ヲ堅甲ヲ具スル甲蟲水中ニ隱伏スル仔蟲及ビ水棲ノ昆蟲等ナリ又己ニ他處ニ寄生スルヒメニナシテ仔蟲ニ寄生スル他種ノ仔蟲アリ其寄蟲ニ寄生シ之ヲ隱除スル如キ頗ル有益ノモノトス

(四) 沒食子蟲屬 Oryzia

後體短莖ヲ具シ三稜形ヲ爲シ雌ハ產卵尾ヲ以テ其卵ヲ植物ノ莖葉等ニ產下スルカ爲メ此部ヲ刺傷ス其刺衝スル際蓋シ液體ヲ注入スルモノ、如シ爲メニ其部ニ液汁ヲ分泌シ漸々膨起シテ終ニ果實様ノ一物

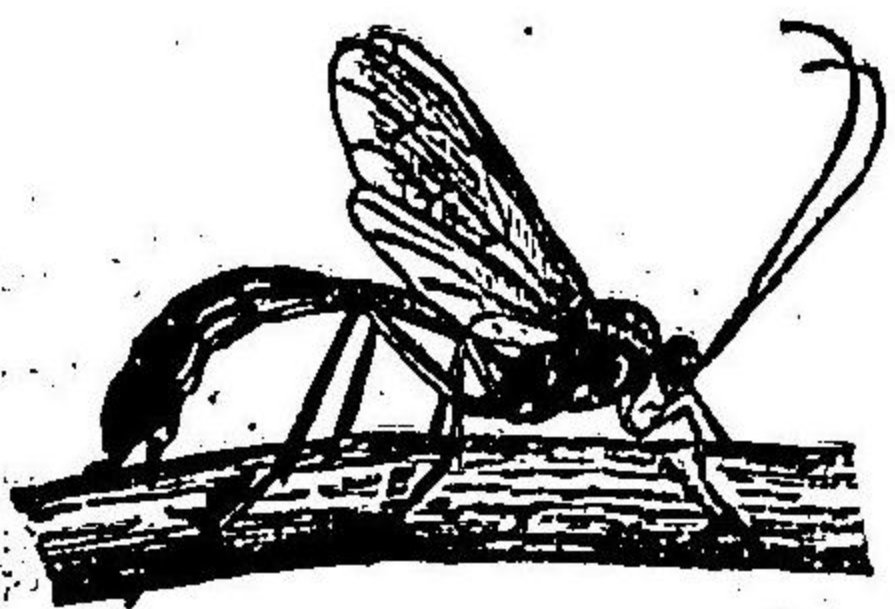
ヲ結成ス沒食子即チ是ナリ其内部ノ蟲全シ發育スレハ其外殼ヲ嚙ミ

破リテ出ツ

○ 出耳其沒食子蟲 C. Gallia knottoria ハ體ノ長ハ五五セメニシテ小亞細

第三百五十四圖

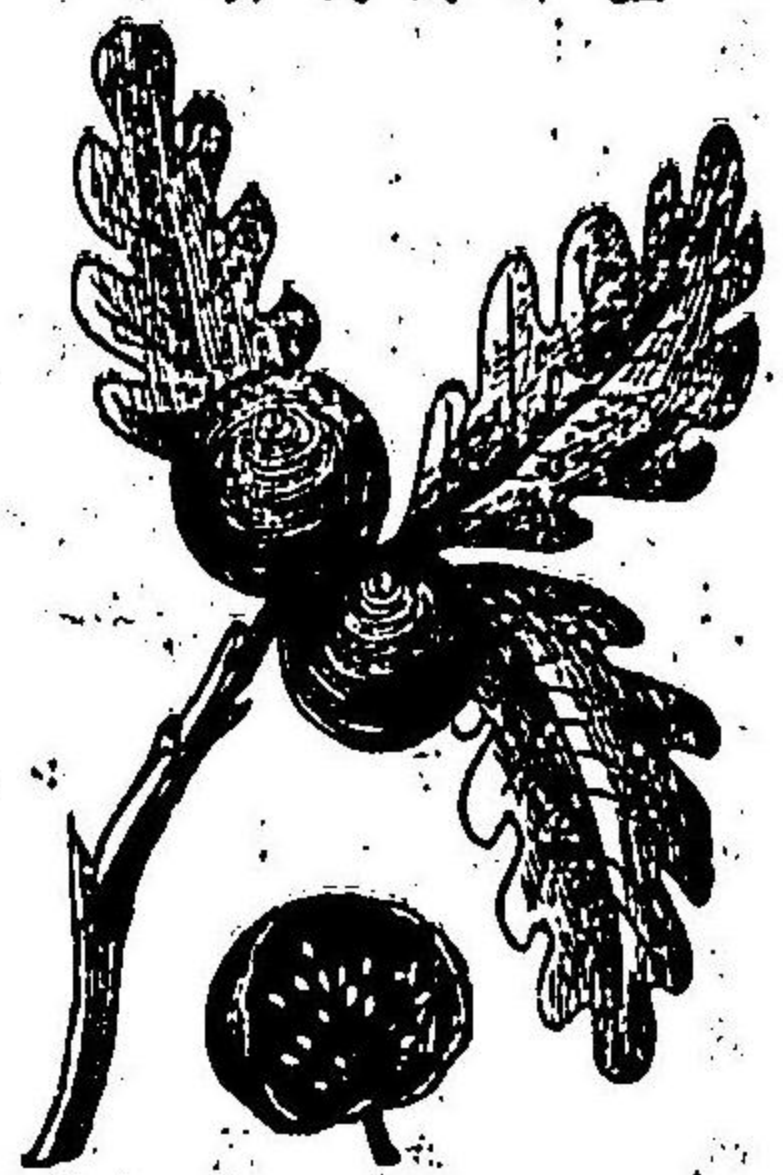
種一ナバメロ



圖ルス下産ヲ卵其

第五百五十五圖

止耳其沒食子



此ノ樹ノ一種 *Quercus infectoria* 生
ズ其沒食子多量ノ單寧ヲ含有スル
ガ故ニ其用頗ル廣シ歐羅巴沒食子
ハ *Q. quercus folii* 等ニ由テ生スルモ
ノナリ ○ 諸樹沒食子蟲 *Q. moss* 其刺
蟻ニ由テ諸樹莖上ニ栗子狀ノ球ヲ

第五百六十六圖

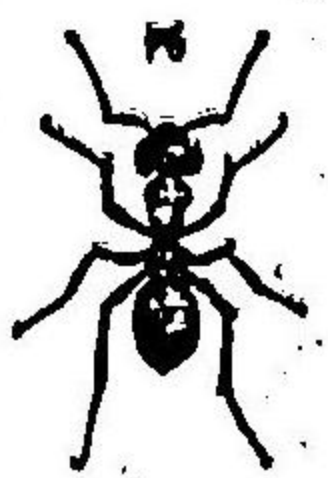
諸樹沒食子



形成メ之ヲ諸樹沒食子ト云フ
(第三) 刺蟻腹翅科
其雌銳利ナル體針ヲ具シ以テ
敵ヲ防禦シ雄ハ其針ヲ欠ク
(五) 蟻屬 *Formica*
蟻ハ頗ル銳敏ナル動物ニシテ

其群聚シテ生テ營ムノ狀猶人類ノ相集リテ一國ヲ爲スニ異ナラズ

此動物ハ五ニ意ヲ通シ能ク團結シテ一事業ヲ起シ糧食ヲ貯蓄シ道
路ヲ築造シ河底ノ如キモ尚ホ能ク隧道ヲ通シ他種ノ蟻ヲ誘ヒ來リテ
之ヲ使役シ(賣奴)軍隊ヲ整頓シ敵蟲ヲ攻撃シ生命ヲ犧牲ニ供シ義ノ爲
メニ死ヲ顧ミズ「アリ」キヲ守護シ其甘液ヲ吸吮シ收蓄又軍ニ耕作ス
ルモノアリト云フ
蟻ニ雌雄及ビ雌ノ變生即チ奴蟻ノ三列アリ雌雄並時變リ生メ飛翔シ
高ク空中ニ交接ス其後雄死シ雌奴蟻ヲ脱シ奴蟻ニ伴ナハレテ故巢ニ歸
リ或ハ奴蟻ノ一群ト共ニ新ニ別國ヲ建ツ奴蟻ハ無量ニシ其數極メテ
多ク雌蟻ト同ク々々黍稷ヲ食ハ内ニ蟻卵ヲ分泌ス奴蟻ハ生殖器ヲ欠ク
ガ故ニ蕃殖スル能ハス而シテ終身專ラ勤勞ヲ事トシ巢ヲ築ミ仔蟲ヲ保
護シ養育スルカ如キニ奴蟻ノ事トル所ニ由テナルナシ此頭三體形
ヲ爲シ觸角ニ一曲節アリ刺針ヲ欠クモノ多シ其蛹卵形ニシテ柔軟ナリ
世ニテ蟻卵ト誤稱ス食料ハ動植物ノ遺物ニシテ味ニ甘味ヲ愛ス
○ 蟻 *Formica* ハ黒色ニシテ普ク本邦ニ産ス其ノ種類甚ク多シ

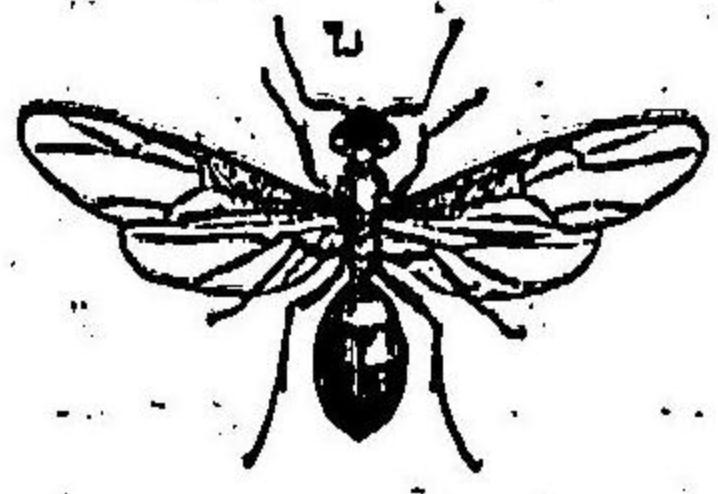


奴蟻

(F) スツカウハナ属 Pepsis

觸角長シ雄ノ發育雌ヨリモ強盛ニシ脚頗
ル長シ

○ハツカウハナ P. sp. 翅蓋甲様ノ半透明
體ノ後體黑色ヲ呈ス



雄蟻

(E) 蟻蟻属 Ammophila

細體長脚ニシ頭大ナリ其雌地ニ孔ヲ穿ツ
其針ヲ以テ六脚蟲ノ中殊ニ螟蛉ヲ蝕シテ
麻酔セシメ之ヲ其孔中ニ埋没シ之ニ卵ヲ

産下ス其仔蟲孵化スレハ概ネ未タ死ニ至
ラサル蟲類ヲ食ス



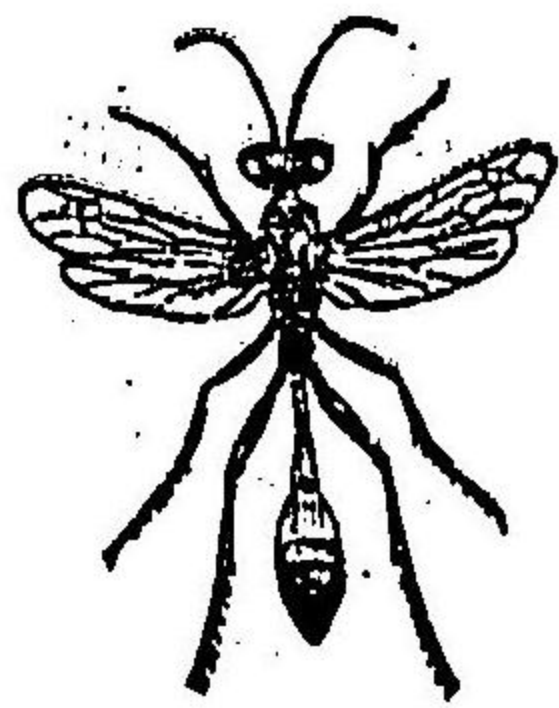
雌蟻

○蟻蟻 A. sp. 胸及ビ後體黒シ後體ノ前部褐色ニシ絲狀ニ延長ス

(八) 胡蜂属 Vespa

第五百八十八圖

蜂 蟻



休息ノ時前翅ヲ收メテ縦疊シ雌雄及ビ無
性ノ三種アリテ皆翅ヲ有シ大群ヲ爲ス

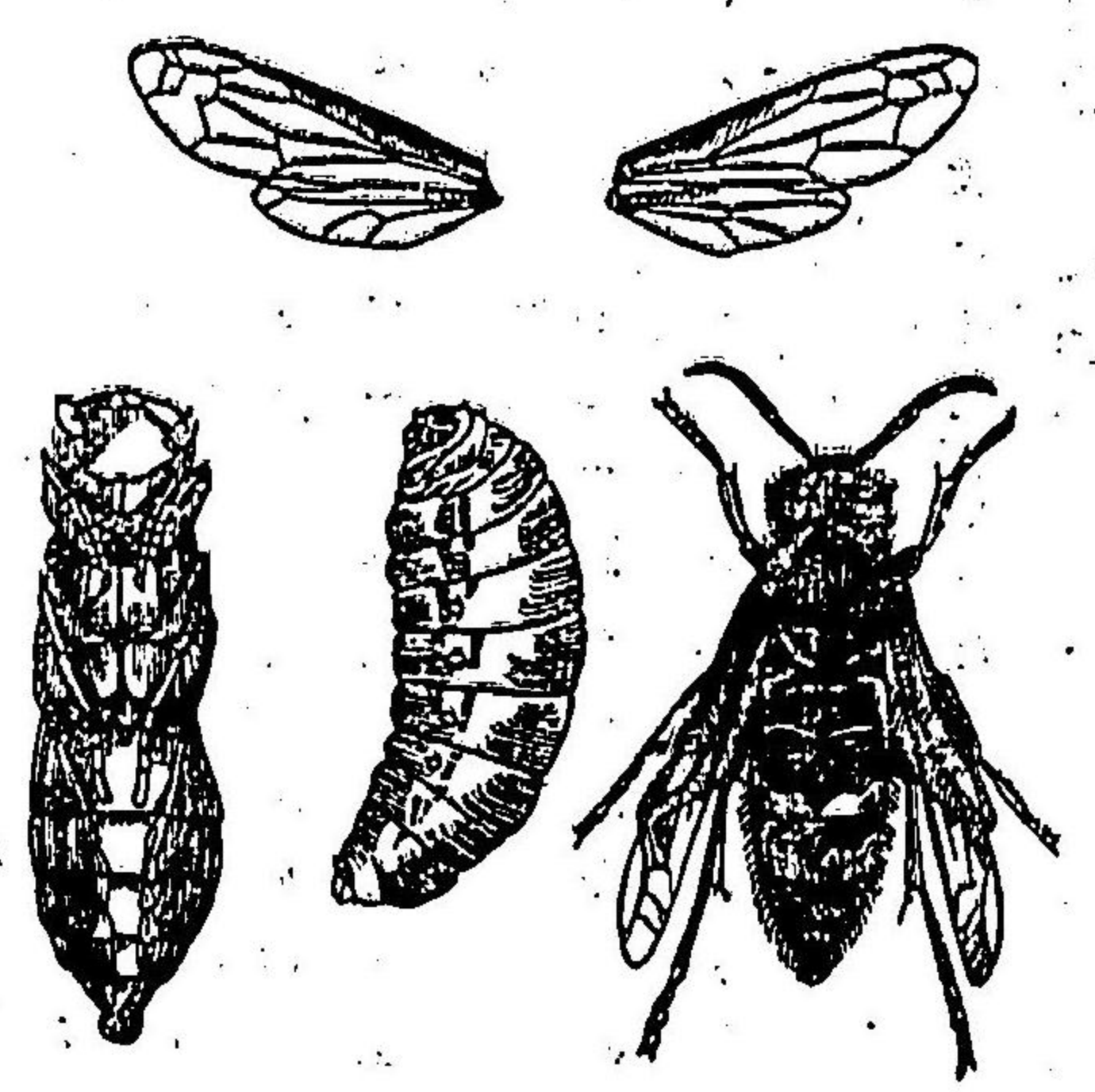
其雄冬月ヲ過キ越冬ニ至リ強弱ヲ以テ樹木
ヲ粉推シ之ニ雌彼ヲ混シテ紙様ノ物質ヲ製
シ以テ巢ヲ築キ其巢一若シハ數級ヨリ成リ

又之カ被覆ヲ構成スルモノアリ其初メハ州ニ於テ蚊蜂ノミ發生スル
ハ爾後孵化スル雌雄蜂ノ養育ニ與カラシムルモノナリ其仔蟲ノ飼ハ
蜜汁ニシテ蚊蜂ノ給スル所ニ係ル而シテ其處ハ蚊蜂ノ巢實シテ養育
自ラ製造シ或ハ蜜蜂ノ精製シタル蜜ヲ採ヒ得ルモノナリ其刺蟻多
クニ殺シ

○胡蜂 V. sp. 本邦ニ産スル蜂類中最大ナルモノニシ雌雄ニ大ニシ之
ヲメバメバナト稱ス胸部黒色ニシ後體ニ黃黒ノ輪ヲ有ス○黃蜂 V. sp.
前種ト其形狀略々相同シシ較小形ナリ○ムガラバナ V. sp. 其體小
シ黒シ後體ニ淡黄色ノ輪ヲ表ス

(九) 蛋蜂属 Apis

第五百九十九圖



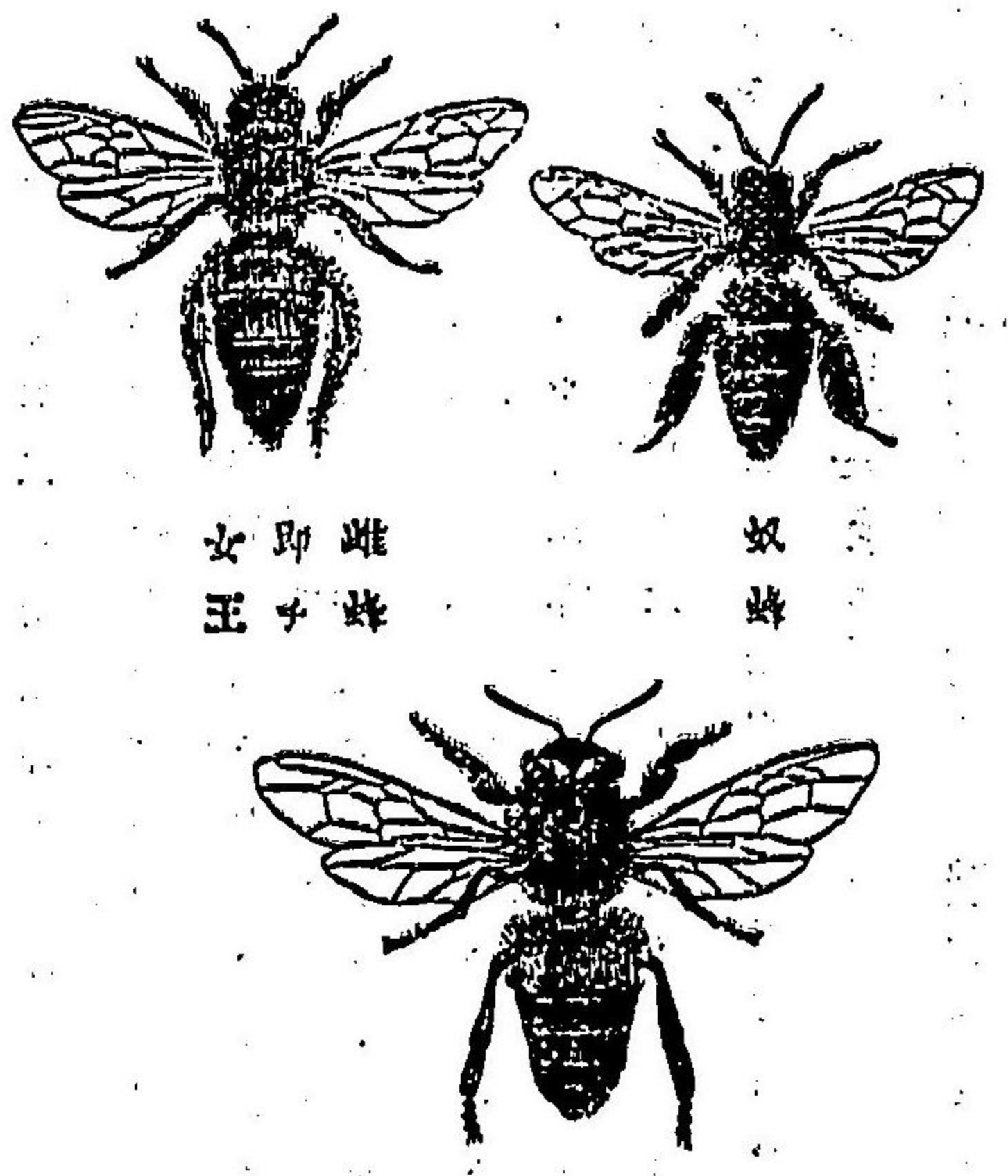
翅 蛹 蜂

此蟲モ亦前屬ノ如ク雌雄及ヒ無性ノ三種アリ其無性ノモノハ奴蜂ニシテ其眼側方ニ隔タリ後脚ノ外面陷凹シ其周圍ニ硬毛ヲ生シ恰モ籠狀ヲ爲シ又廣潤ナル跗節ノ内面ハ正列シタル硬毛ヲ具ヘ刷毛形ヲ爲シ花粉ヲ採集スルニ便ヨク雌ハ即女王ニシテ後體長ク其刷毛ヲ欠ク其雄ノ眼大ニシテ密接シ後體大ナリ而シテ籠及ヒ刷毛ヲ欠ク其仔蟲ハ足ナク蜂窩中ニ生息シ奴蜂之ヲ養育ス

○密蜂 *A. mellifica* 此動物ハ一萬二千乃至三萬頭ヲ以テ一群ト爲シ一

頭ノ女王ハ數百ノ雄蜂ト諸他ノ奴蜂ヲ制御ス

第六百一十圖



女王 雄蜂 蜂

其蜂巢ハ仔窩及蜜窩ニシテ以テ花中ノ蜜樽ヨリ蜜ヲ蒐集ス蠟ハ蜂ノ化分泌物ニシテ後林ノ環間ニ仔窩ヲ養育スルノミナラズ女王モ亦養育スルニ當ル女王ハ即チ其一群ヲ主宰スルモノニシテ女王死シテ列ニ王ヲ推立スルニ違フヲサレキハ一蜂ヲ養育スルニ每歲ニ三ノ幼王生ルヲ以テ女王卵ヲ養ムレハ群蜂ノ共ニ養育スルニ他ニ新國ヲ建ツ或ハ群蜂ニ養育セラレテ遠ク去ル能ハサルキハ幼王ヲ殺シ其位ニシテ養育ス

メ氏ノ説ニ據レム蜂類多クハニ昔々チハ新王ト亦此「群」ヲ率キテ
 他ニ移轉ス其移ラザルキハ他ノ幼王ヲ殺シ故巢ニ住ヌ女王ハ孵化ス
 ル後直チニ大氣中ニテ交尾シ再ヒ故巢ニ歸ル女王ハ一生規カニ一回交
 尾スルモノニシテ四五年間生存シ尚ホ能ク雌雄ノ卵ヲ産スルノカアリ
 翅發給ノ卒尾スル能ハサル女王ハ獨リ卵ノミヲ産ヌ其交尾スルモノ
 中年長シ生殖器ノ内容ヲ減ヌルキハ等シク雄卵ヲ産ヌ奴蜂モ亦雄卵
 ヲ生ヌルコトアリ母巢ノ際ニ飽食セシムレハ女王ニ化成ヌ其雄蜂ハ
 交尾スル後秋ニ至リテ奴蜂ニ殺サレ女王ト奴蜂ハ巢中ニ於テ貯蓄物
 ヲ食シ冬月ヲ送ル女王春ニ至リテ先ツ奴蜂高ニ産卵シ等チ雄高中ニ
 卵ヲ下ヌ女王高ハ頗ル大ニシ女王ノ卵ヲ織リ美食ニ飽カシム女王ハ
 十六日ニシテ産卵シ奴蜂ハ二十日雄蜂ハ二十四日ニシテ發生ス

(十一) ボンバチ屬 Bom bus

身体肥大シ茸毛密生シ其營生ノ狀前種ニ類スト雖モ地洞中ニ生棲シ
 大群ヲナサハルヲ異ナリトス雌雄ノ外ニ五十乃至二百單ニハ五百ノ

奴蜂アリ其構巢蜜蜂ノ如クナラヌシ花粉ヲ堆積シ其上ニ産卵ス故ニ
 其仔蟲孵化スレハ直ニ食ヲ窩狀ノ洞ヲ作り蛹ト爲ル前年ヨリ生
 存スル一雌其巢ノ造營ニ着手シ其後孵化スル所ノ奴蜂モ亦其構造ニ
 與カリ且ツ成熟セザル卵ヲ産スルコトアリ雌ハ越年スルモ其他ハ大抵
 秋ニ至テ死ス

○ハボバチハ其體圓形ニシテ大ナリ

(ロ) 口部ハ吸吮ニ適スルモノ

第三 鱗翅族 又 蝶族 Lepidoptera

翼ハ四片ヨリ成リ巨大ニシテ微細ノ鱗ヲ被フリ且ツ美麗ナル色澤ヲ帶
 ヲルモノ多ク兩下顎ハ捲縮スル絲狀ノ一舌ニ合シ花中ノ蜜汁ヲ吸吮
 スルニ便シ觸角三十乃至四十節ヨリ成リ蝶類種屬ノ異ナルニ從テ
 其形態モ亦異ナリ
 此仔蟲ハ一ニ妙ト稱シ二乃至五對ノ足ヲ有スルモノトス即チ胸部ニ

角様ノ足三對ニ後驅ニ膜様ノ足二對乃至五對ヲ具ス。蝶蛉(カサネ)尺(ヤマト)蝶
鳥(カサネ)蠶等ハ皆其仔蟲ノ一ナリ仔蟲ハ數回體皮ヲ脱シ充分發育スルノ
後成ハ安全ノ處ニ醜態ニ(避)伏(カサネ)蟲(カサネ)女等ノ如シ若シハ繭ヲ紡テ蛹ニ化
シ二三週ノ後若シハ翌年ニ至リ成蟲ト爲ル蝶類多シハ仔蟲ノ際頗ル
實食スルガ故ニ森林及ヒ養樹等ニ害アルモノトス
之ヲ別テ四科トス

(第一) 晝飛科

(一) ヒヨドリ屬 (二) シロモントウ屬 (三) ヒカゲテウ屬 (四) 小灰蝶屬

(五) 鳳子蝶屬 (六) 粉蝶屬 (七) 黃蝶屬 (八) ハナセ、リ屬

(第二) 黄昏飛科

(九) 楞鶉屬 (十) スカシマキツバメ屬

(第三) 夜飛科

(十一) 野蠶蛾屬 (十二) 蠶蛾屬 (十三) 長毛蠶蛾屬 (十四) 燈蛾屬 (十五)

尺蠖蝶屬

(第四) 小蝶科

(十六) 殼蛾屬

(第一) 晝飛科

絲狀觸角ノ末端膨脹シ或ハ插狀ヲナシ休息ノキ四翼直立ニ妙ニ十六
足アリテ角ナシ

(甲) 前肢萎縮シ蛹ハ只體ノ後端ニシテ以テ連繫ス

(一) ヲシロトシ屬 Vanessa

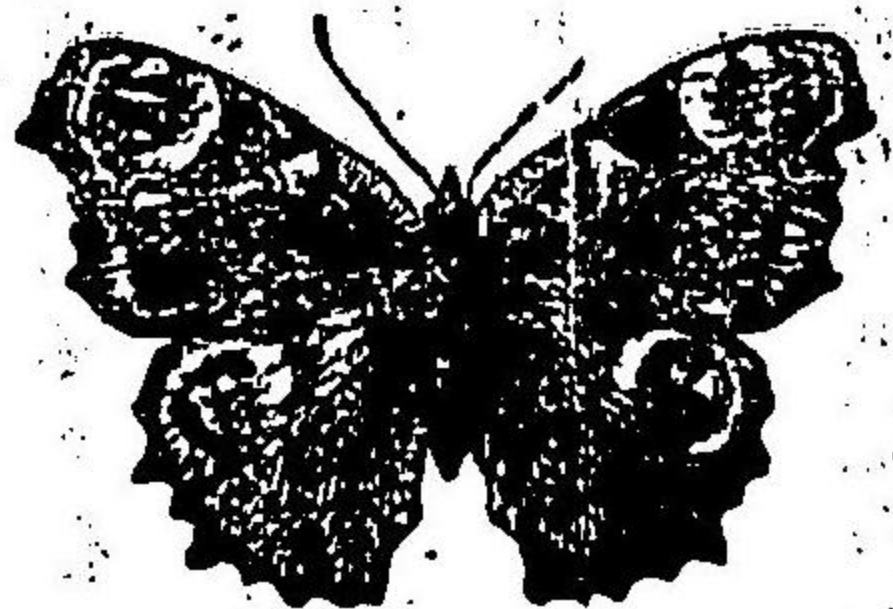
其翼概シテ美麗ニシテ 刺毛ヲ被フ

六 ヲシロトシ V. xanthomelas オシロトシ

十 ヲシロトシ V. sh.

百 ヲシロトシ Argynnis

一 ヲシロトシ 翼ノ下面真珠様ノ光澤ヲ呈シ妙刺毛ヲ



被り蛸金光ノ尖端ヲ有ス

○ハツモシテヤ A. anadyomene ハ豹文ナルヨリ其名ヲ命ス

(三)ヒカゲテウ属 Satyrus

其體茸毛ヲ生シ仔蟲天蛾絨様ノ軟毛ヲ被リ多シ禾本植物類ニ棲息ス

○ヒカゲテウニ數種アリ皆類黑色ヲ呈ス

(乙)前肢發育シ其蛹後端及ヒ中央ノ二部ヲ連繫ス

(四)小灰蝶属 Lucerna

翼ノ上面概ネ青色ニシテ其妙卵圓形ヲ爲

ス

○メンミテウノ類此ニ屬ス

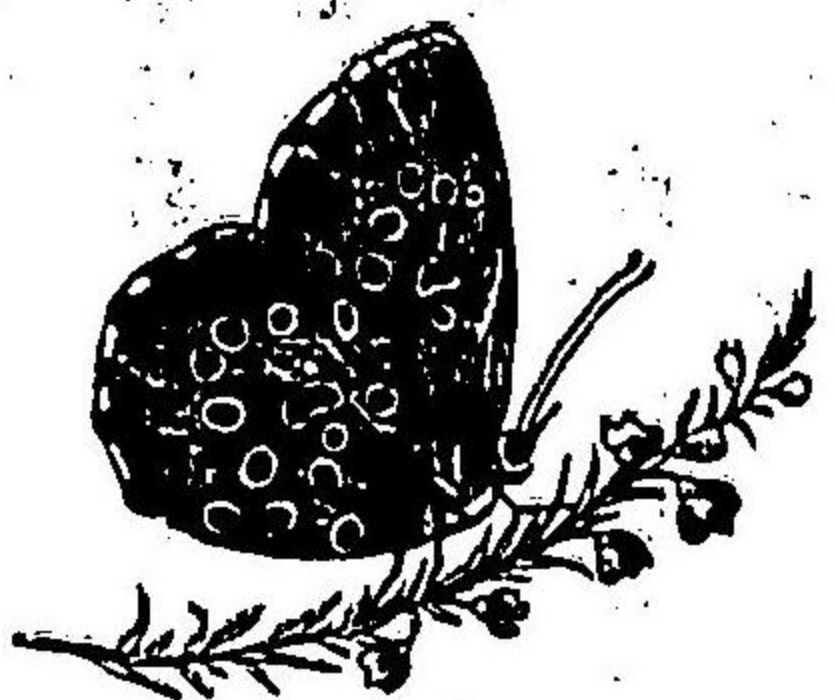
(五)鳳子蝶属 Papilio

前翅三稜形ニシテ後翅ニ長尾アリ眼巨大

ニシテ其妙體ヲ裸山ニ多ク微形科植物ニ生ス

圖二百六第

ツチミシ



類此類ノ蛸ヲシテハ...

○尋常鳳子蝶 P. xanthus

hippocrates

P. demetrius

P. sarpedon

之レニ屬ス皆有名

ノ蝶ナリ

(六)粉蝶属 Pieris

後翼卵圓形ニシテ前翼

三稜形ヲ爲ス

○メンミテウノ類此ニ屬ス

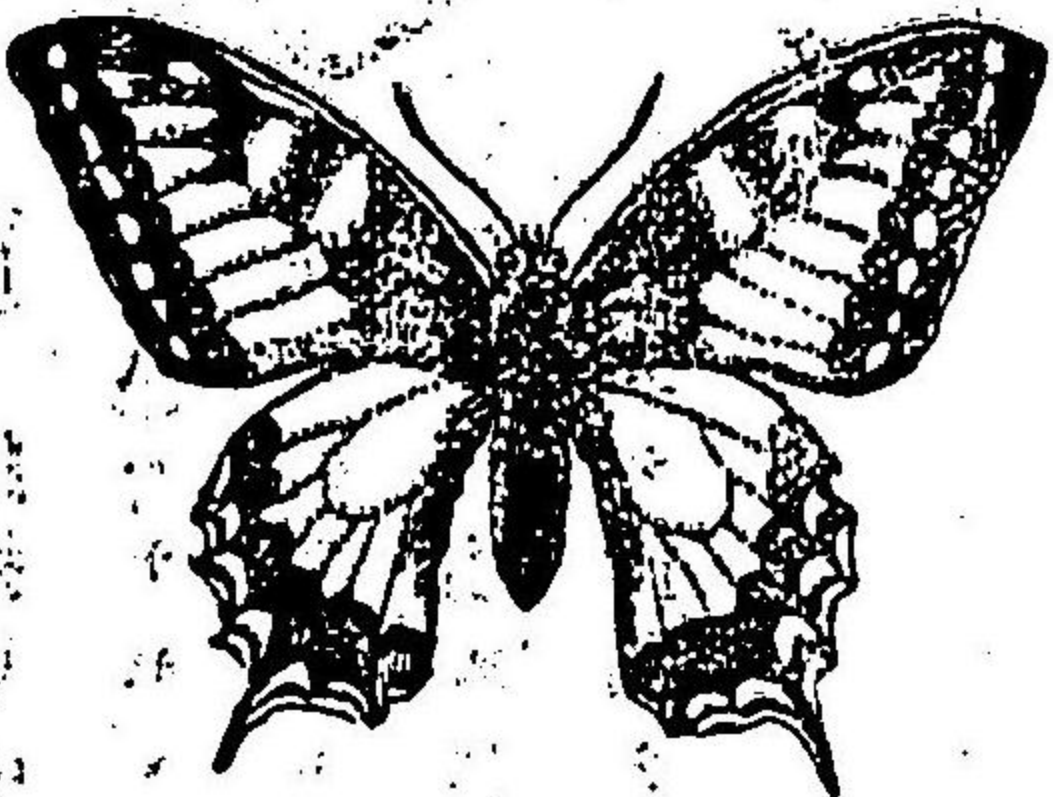
其他此ニ屬スル

蝶屬本邦ニ頗ル多シ

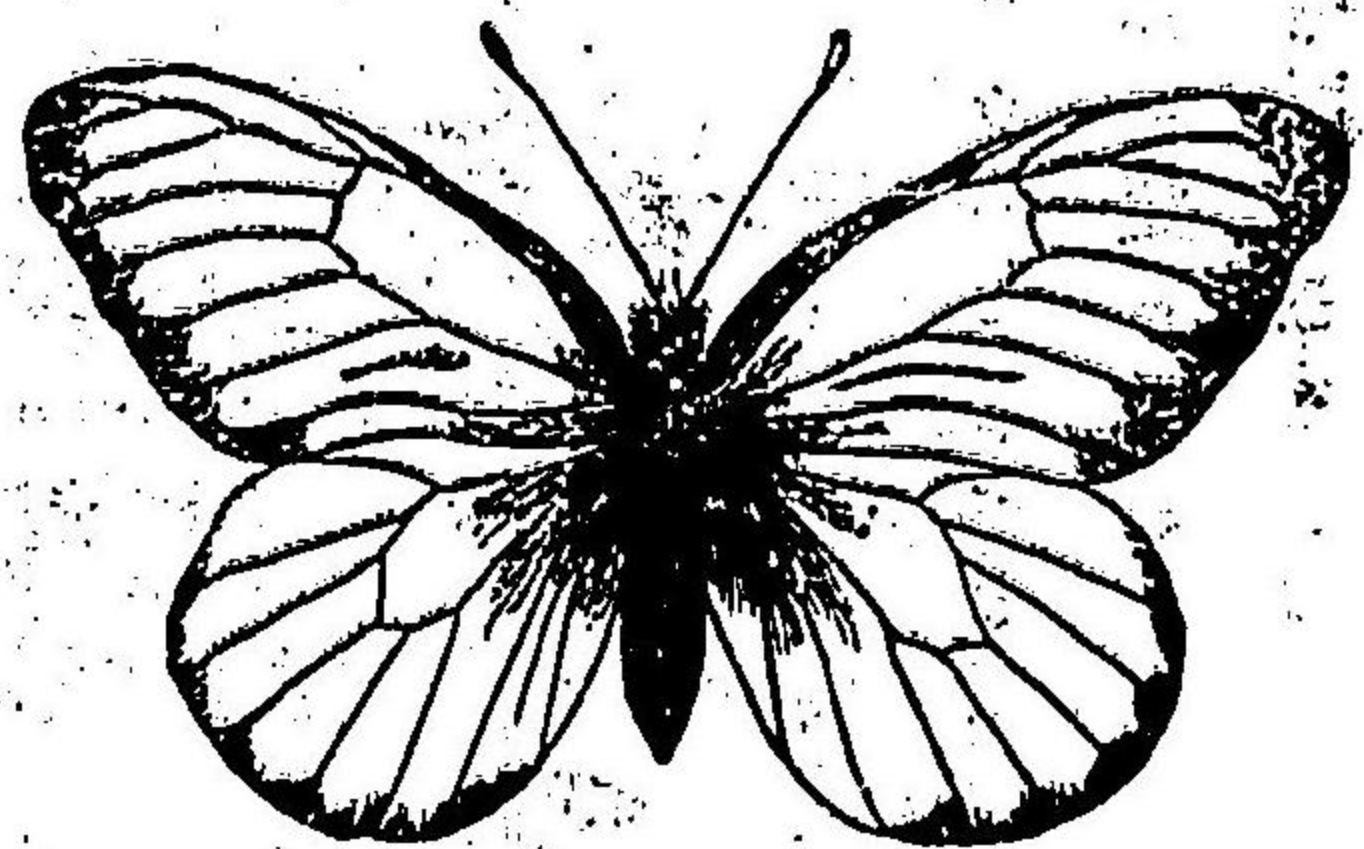
(七)黃蝶属 Colias

圖三百六第

妙



第四百六十四種



深黄、若シハ淡黄ニシ、或ハ斑点ヲ呈ス
 ルモノアリ、仔蟲綠色ニシ、側部ニ黄線アリ
 ○キヲウ、ナノハヲウ等、其種類甚ク多シ
 (丙) 蛹捲葉中ニ棲息ス
 (八) ハナセ、ハリ風 *Hesperia*
 他ノ蠶飛類ト較、異ニシテ、日暮ニ至ルモ
 尙ホ飛翔ス、其頭大ニシ、休息ノ際、前翼ヲ
 直立シ、後翼ヲ水平ニス

ハナセ、ハリ風 大小數種アリ

(第二) 黄昏飛科 *Crepuscularia*

觸角ノ中央大ニシ、根端細シ、休息ノ際、翼ヲ張リ、妙十六足ヲ具ス、蛹捲葉
 ナルコトナシ、地中或ハ葉中ニ蟄ス

(九) 初蠶風 *Smerinthus*

雄ノ觸角短シ、兩側ニ軟毛アリ、雌ハ硬毛様ノ觸角ヲ具フ、其舌甚ク短
 シ、體肥大ニシ、毛ヲ生ズ

○初蠶 *S. ocellatus*

(十) カミヤギンバノ風 *Hemeris*

身體肥大ニシ、其翼透明ナリ、晝間能ク飛翔ス、其飛ヲ迅疾ニシ、蜂ニ似
 シ

○カミヤギンバノ風 *H. alternata*

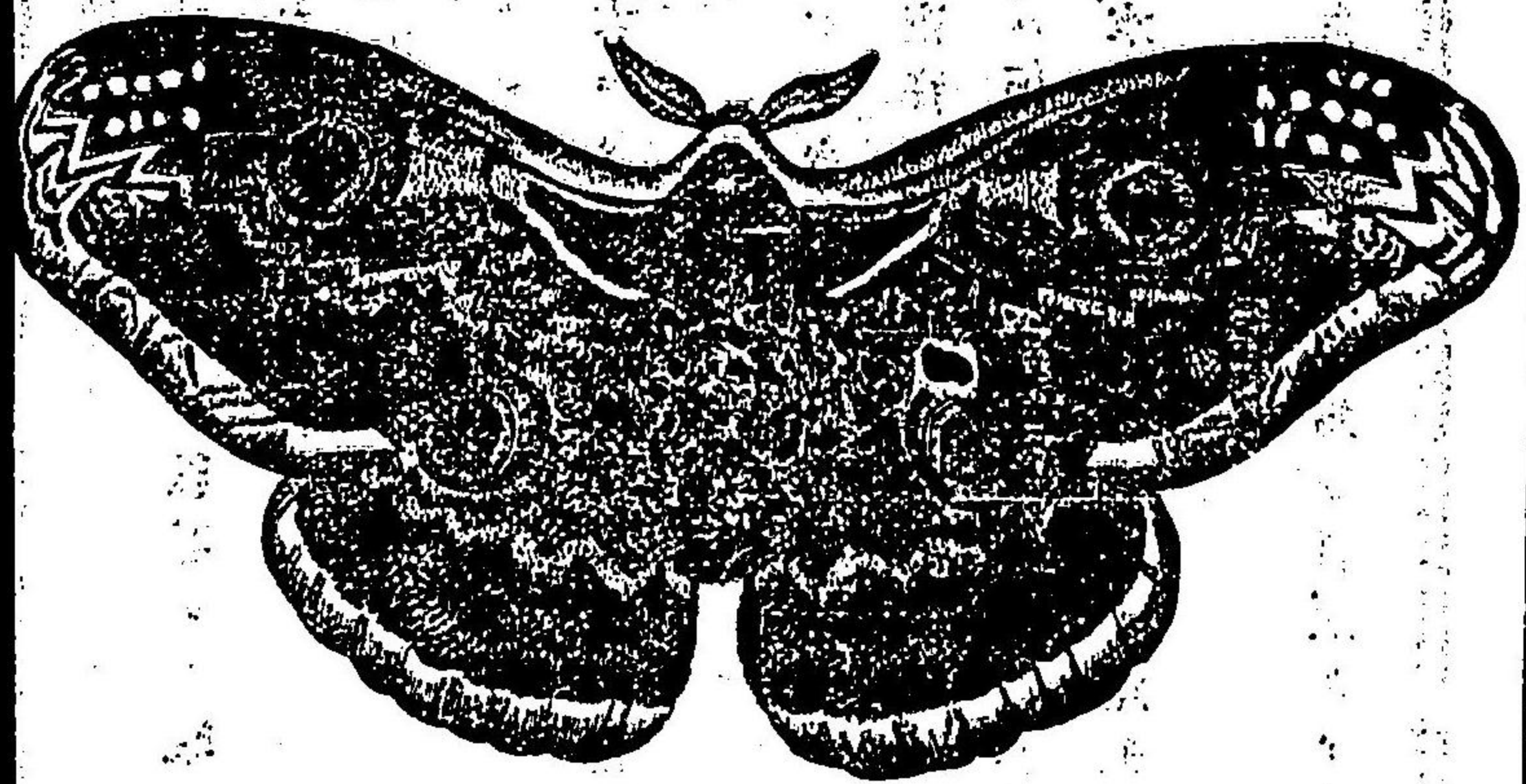
(第三) 夜飛科 *Noctuidae*

其觸角ハ硬毛狀、櫛齒狀等ヲ爲シ、其翼ハ廣濶ニシ、休息ノ際、屋蓋狀ヲ爲
 シ、或ハ水平ニ位ス、昏暮ニ至ル迄飛翔シ、仔虫ハ十乃至十六足ヲ具フ

第一科 紡績科

雄ノ觸角ハ櫛齒狀ヲ爲シ、舌短シ、脚粗糲ナリ、十六足ノ仔蟲疎或ハ密

圖 五 十 六 百



(十一)野蠶蛾屬 *Antheae*

雄ノ觸角ハ兩側ニ櫛齒ヲ有シ雌ハ鞭毛様ヲ爲シ其翼廣大ニシテ圓斑ヲ具シ仔蟲巨大ナリ

○野蠶蛾 *A. yamanai* ハ頗ル

巨大ニシテ兩翼端ノ距離大約

十五「センチ」アリ其仔蟲即チ野

蠶ハ櫛齒ニ生息シ又櫛齒等ノ

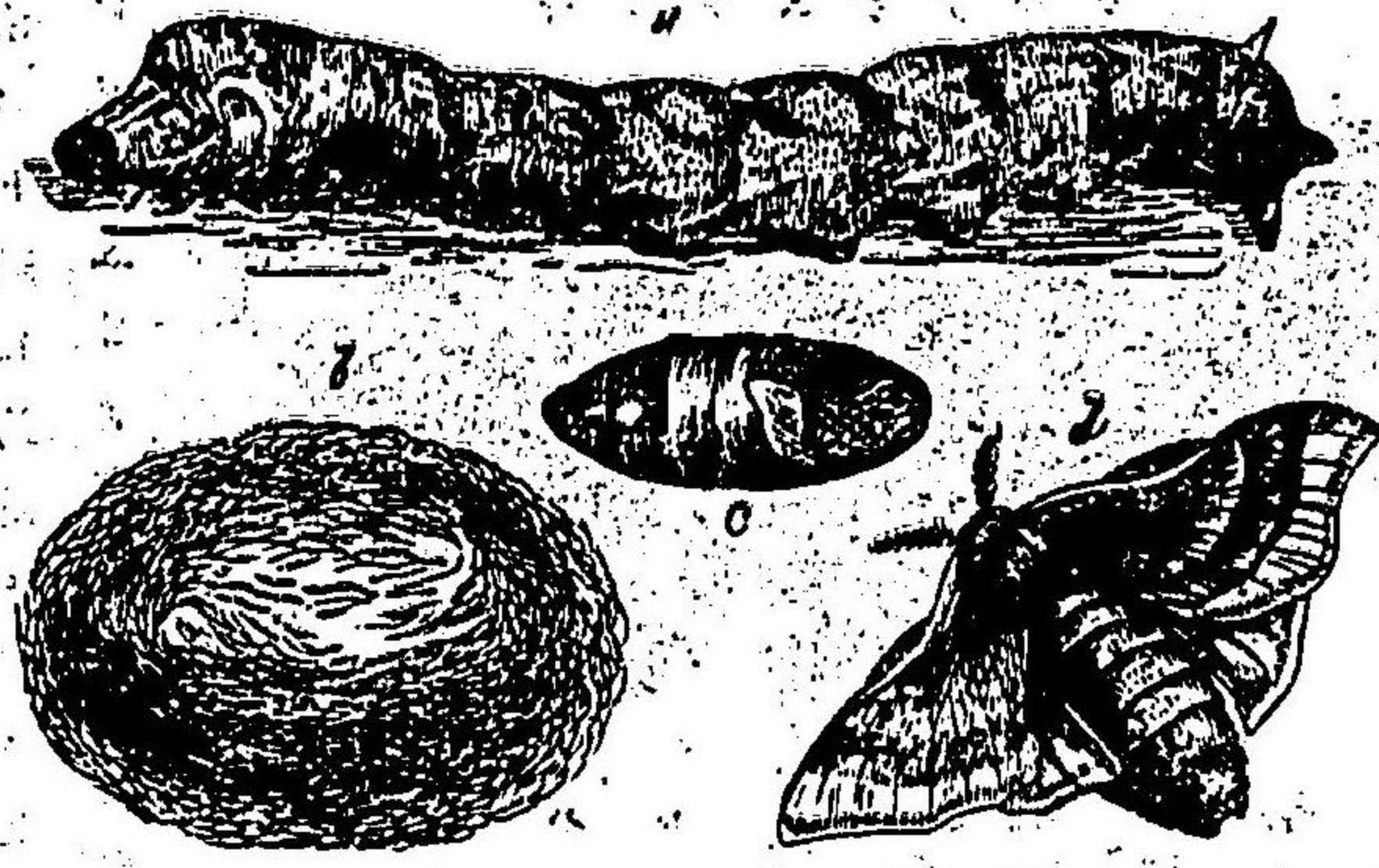
葉ヲ食ス其繭ヲ以テ良質ノ絹

絲ヲ製シ多ク之ヲ飼養ス○樟

蠶蛾 *Galigura jonasii* 野蠶蛾屬

ニ近ク其仔蟲ヲ樟蠶ト稱ス其

圖 六 十 六 百 第



繭ヲ爲ルニ先チ之ヲ捕ヘテ天蠶絲ヲ製ス

(十二)蠶蛾屬 *Bombyx*

雄ノ觸角ハ一側櫛齒狀ヲ爲シ

雌ノ觸角ハ其兩側ニ齒アリ妙

平滑ニシテ尾角ヲ具ス

○蠶蛾 *B. mori* 其仔蟲即チ蠶

ハ桑葉ヲ食ス本ト南亞細亞ノ

産ナリ

一頭ノ雌三百乃至五百ノ卵ヲ

産下シ翌年ニ至リテ孵化ス(室

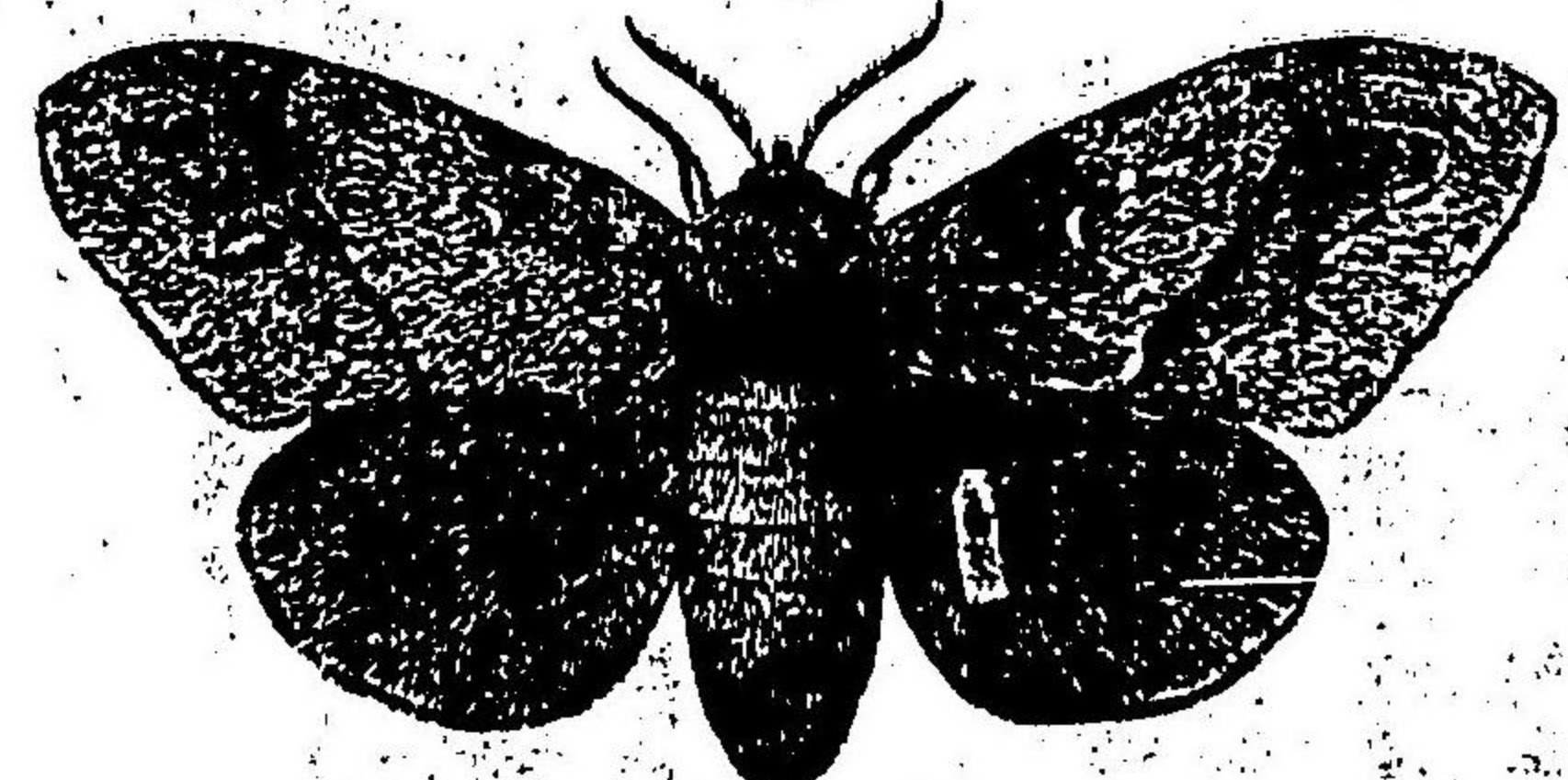
内ニ於テ人エ温極氏二十七度

半ヲ以テ孵化ス)蠶ハ四回皮ヲ

脱シ多クハ三十日ニシテ發育シ

庵八丁二十六百乃至三十五百尺に至ル其口中ニ粘器ニアリテ各一絲
ヲ吐出スト難能前足ヲ以テ之ヲ一線ニ合メ其齒凡ソ三日半ニシテ全備
シ夫レヨリ五日ヲ經テ蛹ト爲ル(以上三十八日)結繭後十九日ニシテ成蟲
即チ蠶蛾ニ化ス蠶蛾ハ數日間食ヌルコト
ナク草尾後産卵ノ直チニ死ヌ南歌羅巴支那
本邦等ニ於テ多ク之ヲ飼養ス支那ノ如キ
ハ西曆紀元前二千七百年ヨリ養蠶ノ業起
ルト云フ

第百六十七圖
ツチノシユムツマ



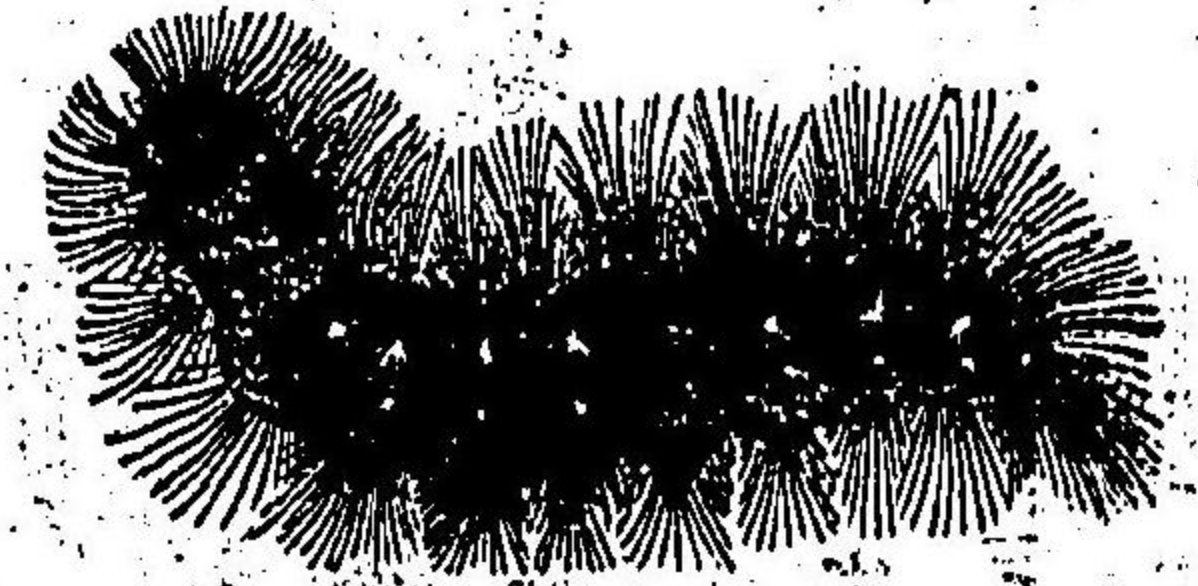
(十三)松毛蟲蛾屬 *Gastropacha*
觸角硬毛様ニシテ二列ノ櫛齒アリ
其妙側部ニ長束毛ヲ有シ其齒大ナリ
○松毛蟲 *Oena segregata* ハ松樹ニ生ヌ其松
葉ヲ食ヌルヲ以テ大害アリ
(十四)燈蛾屬 *Euprepia*

其妙多毛ヲ有ス

○燈蛾 *E. phaeosoma*

第二科 尺蠖科

第百六十七圖
妙蛾燈



其體細小ニシテ概テ裸出シ其妙十足罕ニハ十二
乃至十四足ヲ有ス此蟲ノ匍匐スル先ツ頸足ヲ
固着シ後體ヲ進メ次ニ前體ヲ延長シ再ヒ頸足
ヲ固着シ以テ寸尺ヲ度ルニ似タリ故ニ尺蠖ノ
名アリ
(十五)ヤマトリムシノヤウ屬 *Abraxas*
其翼無欠ニシテ光輝アリ
○ヤマトリムシノヤウ *A. miranda*

○菩提樹蛾 *Pionia defoliaria*
(第四)小蠹科 *Microlepidoptera*

其觸角多クハ硬毛或ハ線狀ニシテ休息ノ際其翼屋蓋狀ヲ爲シ或ハ身體

皮ヲ紡績ヲ多クハ微細ノ蝶類+

(平六穀蛾屬 *Pinea*)

前翅狭ク後翅廣クシテ其縁ニ細毛

第百六十八圖



類等ノ中ニ生シ大ニ害ヲ及ブ

○穀蛾(蛾) *P. Gramella* 穀類中ニ生シテ大害ヲ爲ス ○皮蛾(蛾) *P. Pe*

Hionea ハ皮毛等ノ中ニ生シ同マシク害アリ

第四 二翅族 *Diptera*



其翅ニ双罕ニ之ヲ欠クコトアリテ後翅ニ代フルニ所謂

振動棍ヲ以テス其基礎部ニ棍鱗アリ體粗皮ヲ被ムリ口ハ

第百七十一圖

管狀ノ鞘ヨリ成リ其上端ニ縱溝アリ内ニ吸毛若クハ刺毛ヲ藏メ以テ
植物ノ液汁若クハ血液ヲ吸吮ス其鞘多クハ二頭ニ終ル概テ卵生ニシ
罕ニハ仔蟲ヲ産メ(蠅)又蛹ヲ産マルモノアリ(産蠅蟲)其仔蟲足ナシ蛆
(蠅子)等數種アリテ一ナラズ水中或ハ地中或ハ動物ノ體內尸糞中
等ニ生息スニ翅類ノ仔蟲及成蟲ハ罕ニ腐敗物ヲ除去シ或ハ他蟲ヲ驅
除シテ世ニ益アルモノアリト雖モ概ネ煩擾ノ動物ニシテ又頗ル有害ノ
モノアリ例之ハ南亞弗ノナユナニハヒノ如キハ其刺整能ク家畜ヲ斃スト云フ

(第一) 蚊科

(一)蚊屬 (二)カノオハ屬

(第二) 蚤科

(三)蚤屬

(第三) 蠅科

(四)ヒトサシメ屬 (五)ムシヒキア屬 (六)大麻蠅屬 (七)蠅屬 (八)

黃齒屬 (九家畜齒屬)

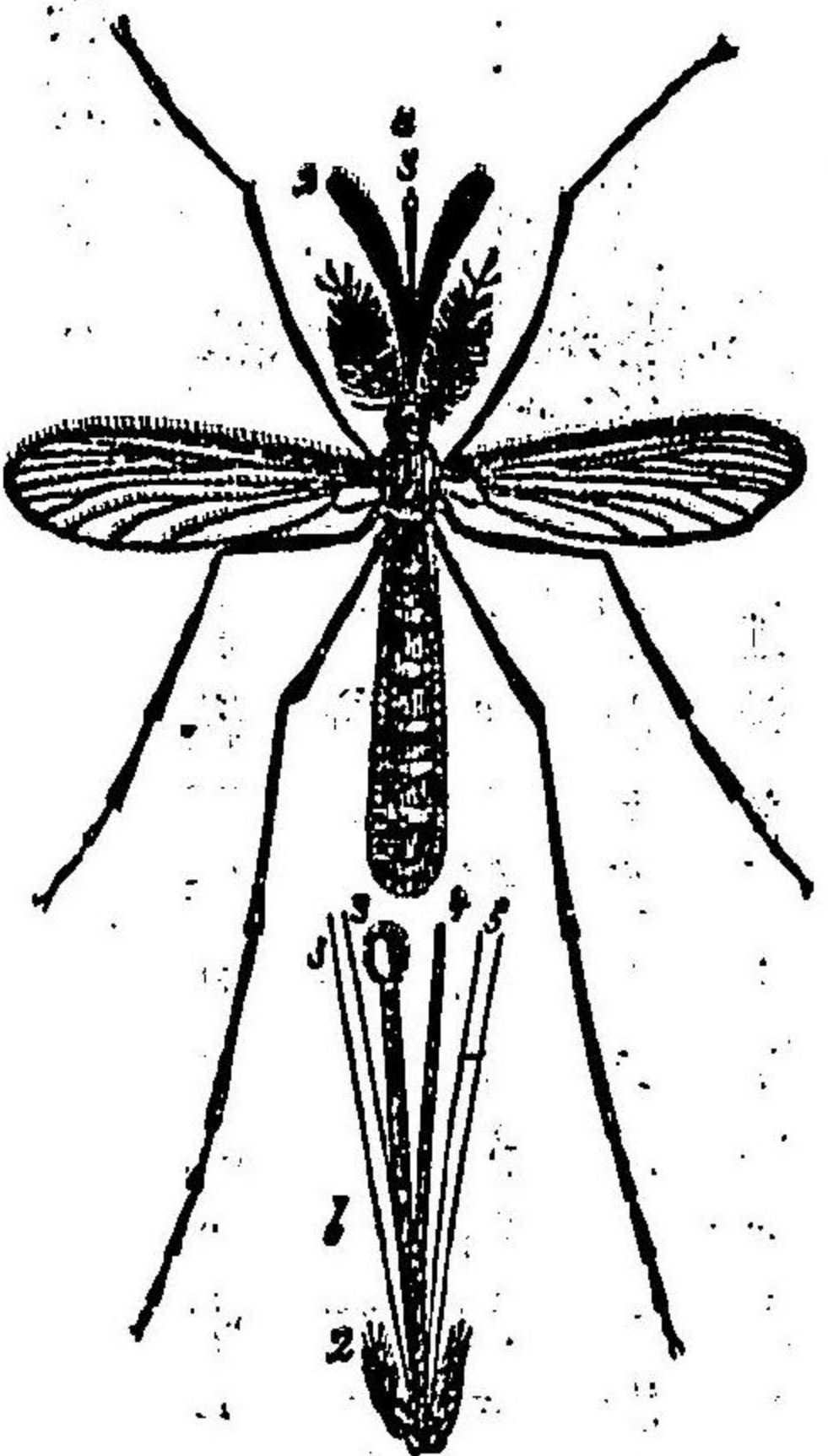
(第一) 蚊科

其觸角多クハ十四乃至十六節ヨリ成リ其最モ少チキモノモ亦六節ニ下ラス

(一) 蚊屬 *Culex*

其體細長其質柔軟ナリ其雄ノ觸角羽翹ノ如ク雌雄食器ヲ異ニシ獨リ雌ノミ刺螫ス休息ノ際翼ヲ水平ニ疊收ス
○蚊 *C.* 雌蟲ノ刺螫スル獨リ血液ヲ吸吮スルノミナラス毒液ヲ其創口ニ注入スルガ故ニ腫脹ス不意ニ之ヲ追ヒ其刺毛ヲ體內ニ留ルルハ殊トニ甚シク腫脹ス其卵ヲ水中ニ産下シ其仔蟲ヲ子孳ト稱シ多ク濕地ニ生シ其發育セシモノ昏暮檐前等ニ群聚ス夜間出テ人畜ヲ惱マシ又植物ノ液汁ヲ吸フ此一種約脚蚊ハ體ニ黑白ノ輪アリ前種ヨリモ大ニシ其刺螫頗ル鋭シ白晝モ亦叢林中ニ出ツ

第百七十一圖



蚊脚ノ口部

(a) 雄蚊ノ全形
チ放火シ(2) 雌蚊ノ口部ヲ放大シタルモノナリ
(a) (1) ハ觸角ニシテ羽狀ヲ爲シ(2) ハ觸角(3) ハ刺毛ナリ

伯西爾國ノ某地方ニ於テハ該蟲ノ種類頗ル多ク爲メニ住居スル能ハズナル處ヨリ露西亞ノ一地方ニ於テハ頗ル刺螫ヒ以テ蚊ノ米穀ヲ毀クト云フ物雖雖其消毒ノ効アリ

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

(二) サシオハ風 *Pipilo*

其體形蚊屬ニ似テ大ナリ静止スルルハ翅ヲ收メザルヲ常トス仔蟲多

ノハ地中ニ生息シ又朽木莖根中ニ棲息ス
○カノオハハト号 其體大コソ人畜ヲ刺螫セズ

(第二) 蚤科

羽翅ヲ具ヘズ其觸角六節ヨリ成リ甚ダ短ク眼後ニ潛伏シ跳足肥大ナリ

(三) 蚤屬 Pulex

其鞘二片ヨリ成リ中ニ刺螫器ヲ藏ス

圖二十七百第 蚤



○蚤 P. irritans 身體赤褐色ニシテ其長サ一二ミメ
アリ其仔蟲細長活潑ニシテ席藪等ノ中ニ生息シ
諸物ヲ食シ又血液ヲ吸フ蚤ハ能ク跳飛シ數百回
連飛ス普ク宇内ニ生ヌ○蠅蚤 P. erinacei 其體

淡褐色ヲ呈シ蠅ニ生ヌ○狗蚤 P. canis ハ犬ニ寄生シ○猫蚤 P. felis ハ
猫ニ生ヌ其他鼠蚤 P. muscati 等ノ種類甚ダ多シ

(第三) 蠅科

觸角僅ニ三節ヨリ

成リ間ニ二節ノモノ

アリ吸嘴象鼻形ニ

シテ其尖端ニ肉様

ノ唇ヲ有ス

(四) ヒトサシアブ

屬 Tabanus

嘴大コソ水平ニ挺

出シ特ニ雌ノ刺螫

圖四十七百第



アブキヒシム



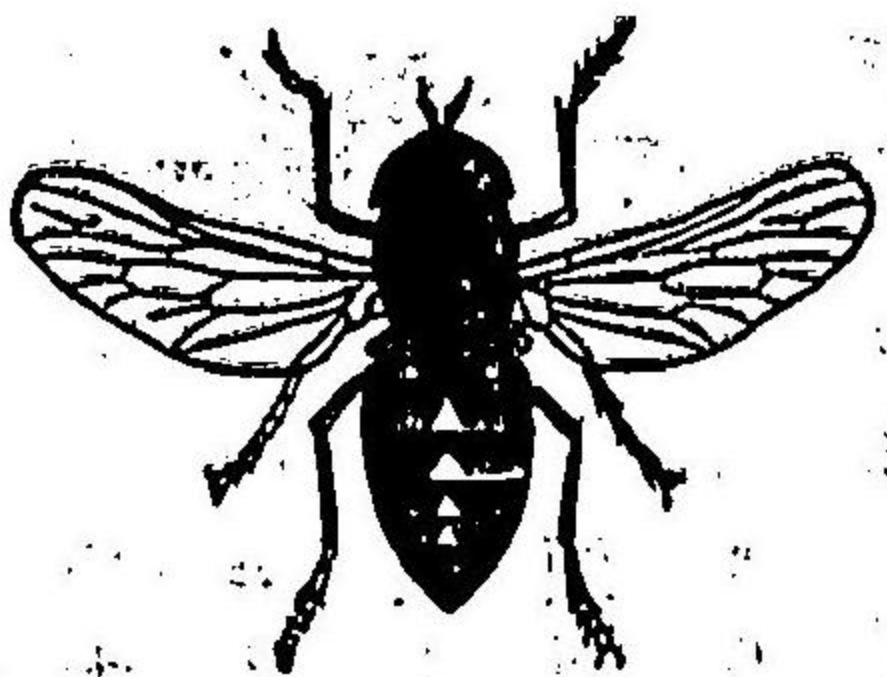
幼虫



嘴

圖三十七百第

アブシム



鏡リ且ツ大ニ血液ヲ吸吮シ螫後血ヲ滴セラヌ

○ヒトサシアブ P. bovinus 身體黒褐色ニシテ大ニ家畜ヲ惱マヌ○ヒトサシ

ムアブトヨリ人体ヲ刺螫シ大ニ害アリ

(五) ヒトサシアブ屬 Asinus

身體細長性猛烈ヨシ他蟲ヲ捕ヘ其血液ヲ吸収シ人ニ益アリ
○トマヒキマン A. sp. 其種類甚々多ク皆地中ニ在テ蛹ニ化スオキノ
シハヒ屬 Facina ノ仔蟲ハヒロシヤノ如ク一般ニ他蟲ノ仔蟲蛹中ニ
寄生ス

(六)大麻蠅屬 Sarcophaga

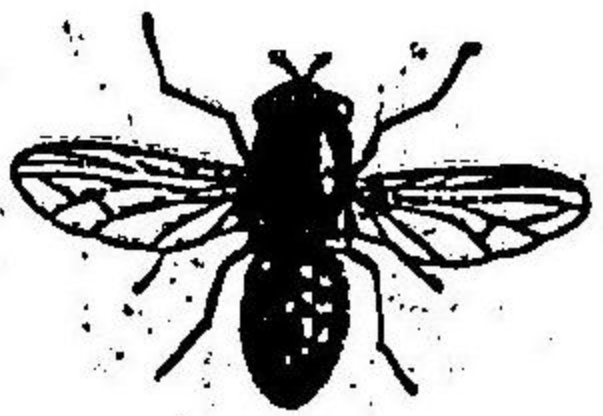
雄ノ前頭狹ク其仔蟲肉中ニ生息ス此屬中仔蟲ヲ産下スルモノアリ

○大麻蠅 S. sp. 其體黒白色ヲ雜ヘ胎生ス糞桶中
ニ生ヌル糞中蛆ハ此仔蟲ナリト云フ

(七)蠅屬 Musca

頭短潤雄ノ兩眼相接シ後體卵圓形ヲ爲ス宇内到
ル處ニ産シ其種類多シ

第三百七十五圖
大蠅屬



○蠅 M. sp. 其體類黒色ヨシ食物人體等ニ群集シ其煩厭ヲヘン特
トニ腐敗物ヲ愛シ其卵ヲ人糞中等ニ産下ス青蠅ハ金色ヲ呈ス故ニ一

ニギンソハヒト稱ス其他蒼蠅等ノ種類甚々多シ

(八)黃蠅屬 Eristalis

觸角短シ顔ニ茸毛ヲ生シ後體卵形ヲ爲ス仔蟲汚水糞桶中ニ生息ス

○黃蠅 E. sp. 其體卵形ヲ爲ス、マルマン屬 Volucella 稍之ニ近シ

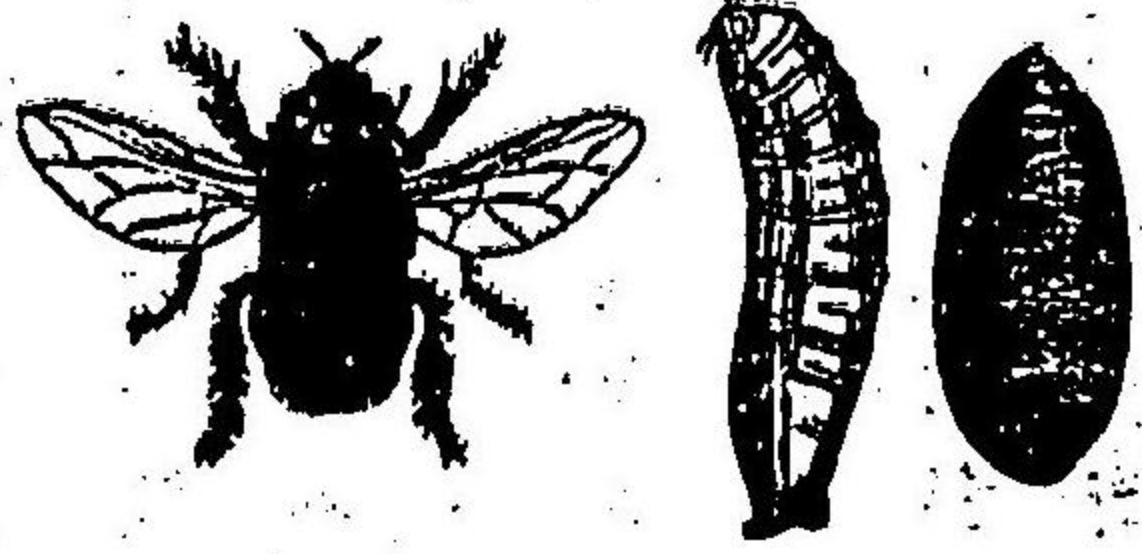
(九)家畜蠅屬 Oestrus

嘴口中ニ隱伏シ體ニ毛ヲ被フリ其仔蟲一ハ單
蹄族双蹄族等ノ皮下ニ生息シ一ハ其胃中鼻口

腔ニ棲ム其將ニ蛹ト爲ラントスルニ當テハ其
占地ヲ辭シテ土中ニ移轉シ三四十日ヲ經テ卵
化ス

○寄生牛蠅 Oe. bovis 體赤黃色ヨシ其仔蟲牛ノ
皮下ニ寄生ス○寄生羊蠅 Oe. ovis 羊ノ鼻腔ニ

第三百七十六圖



寄生牛蠅

幼蟲

蛹

産卵シ前頭骨ノ洞内ニ入レハ廻旋病ヲ發ス○寄生馬蠅 Oe. equi 其仔

蟲馬ノ胃中ニ發生ス皆大ニ有害ノモノトス
乙 有翅六脚蟲ノ其變態不完全ナルモノ
(イ)口部吃嚙ニ適スルモノ

第五 網翅族 又羅翅族 *Neuroptera*

膜様ノ四翅ヲ具シ縱横ニ許多ノ脈絡ヲ通シ概テ網狀ヲ爲ス飛翔輕捷
ヨソ一ハ植物質ヲ食シ一ハ蟲類ヲ捕食ス其體形ノ變化完全ナラズ其
中ノ二三ハ殆ンド體形ノ變化完全ナルモノアリ其成蟲皆氣中ニ産ス

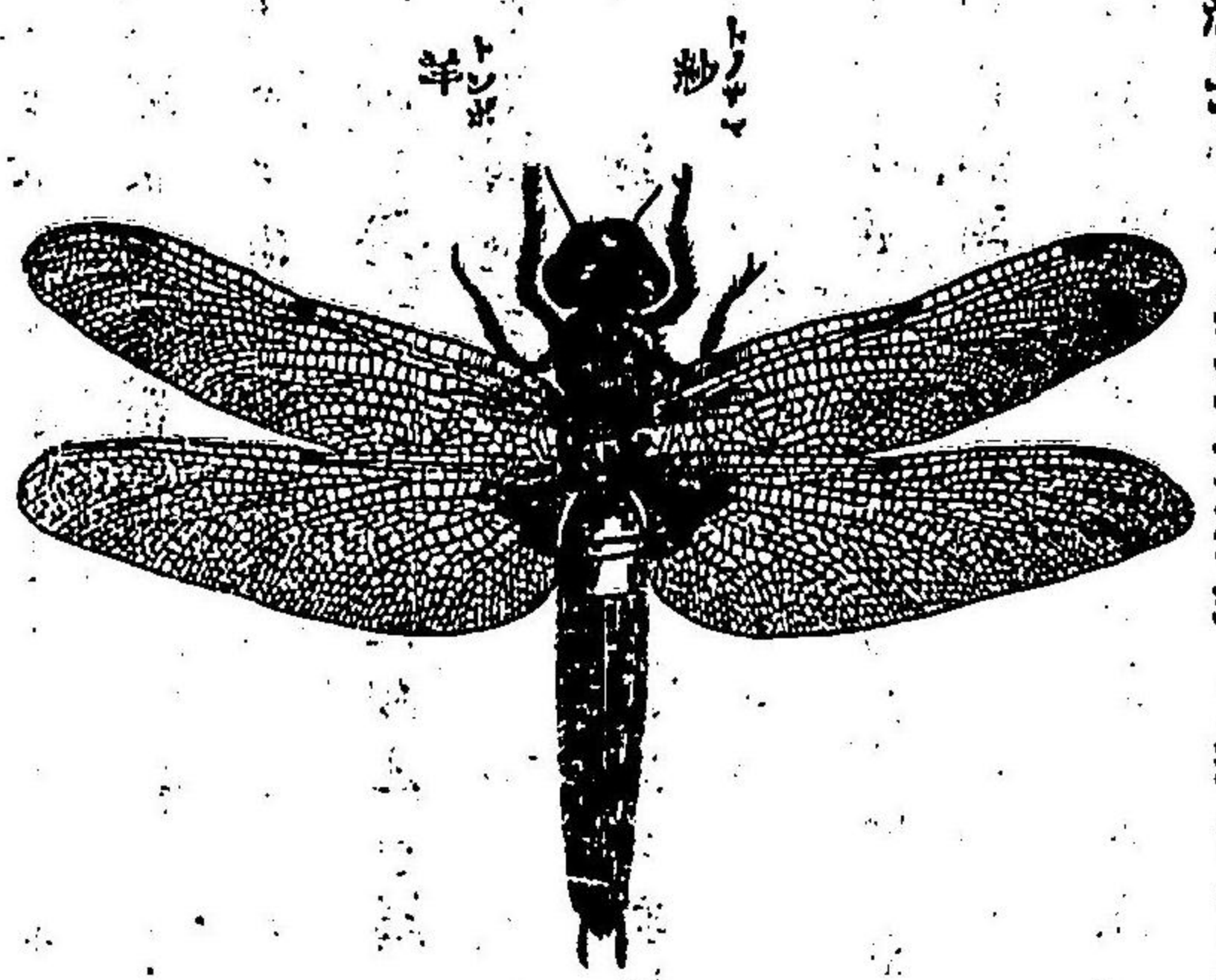
- (第一) 水棲網翅科
 - (二) 江雞屬 (三) 蜻蛉屬 (四) 白蠟蟲屬
 - (第二) 陸棲網翅科
 - (五) ツスバカゲラウ屬 (六) シリアノムシ屬 (七) 白蟻屬
 - (第三) 水棲網翅科
- 水棲ノ名アル所以ハ仔蟲蛹等ノ時水中ニ棲息スルニ由ル其成蟲トナ

ルノ後氣中ニ移ル

(一) 江雞屬 *Ibalaia*

觸角細長ニシ其末端硬毛ニ終ル前後ノ兩翅其大ニ相同シシ休息ノ際

第百七十七圖



水平ニ位ヌ其體細長仔蟲蛹共ニ
貪食シ其外形兩ナカラ能ク似ル
ト雖ハ蛹ハ翅鞘ヲ具スルニ由テ
異ナレリ此屬ハ好シテ水邊ニ棲
ミ他蟲ヲ追捕シ食ス
○ 江雞 *Ibalaia* 雌雄體色ヲ異ニ
シ雌ハ麥稈色ニ黒斑ヲ呈シ其雄
灰白色ナリシホカヲトシホ[即是ナ
リ本邦水流ニ富ムヲ以テ其種類
甚々多ク紗羊 赤卒等一々枚舉

ニ違アラズ

(二) 蜻蛉屬 *Aeschna*

其體大ニシテ兩眼相接ス

○ 蜻蛉及ヒ馬大頭等ノ種類之ニ屬ス

(三) 豆娘屬 *Agria*

翅狭クシテ透明シテ休息ノキ直立ス其種類ノ多キ江維屬ニ亞キ又最小ノモノアリ

○ 豆娘 *Agria* 其體細クシテ燈心ノ如ク又ヒメトシホノ名アリ

(四) 白露蟲屬 *Ephemera*

觸角ノ長サ較、頭ノ長サニ均シク上翅下翅ヨリモ大ナリ後體ノ末端ニ二或ハ三硬毛アリ孵化スルニ至ル迄體ノ兩側ニ鰓ヲ有シ以テ呼吸ス其生レテヨリ孵化スルニ至ルニ三年ノ星霜ヲ要スト雌雄別ニ孵化スレハ一日ニシテ斃ル故ニ又一日蠅ノ名アリ其死スル腐集シテ堆積スルヲ以テ之

ヲ採リ肥料ニ供ス

○ 白露蟲 又 蜉蝣 其體軟弱ニ長尾アリ

(第二) 陸棲網翅科

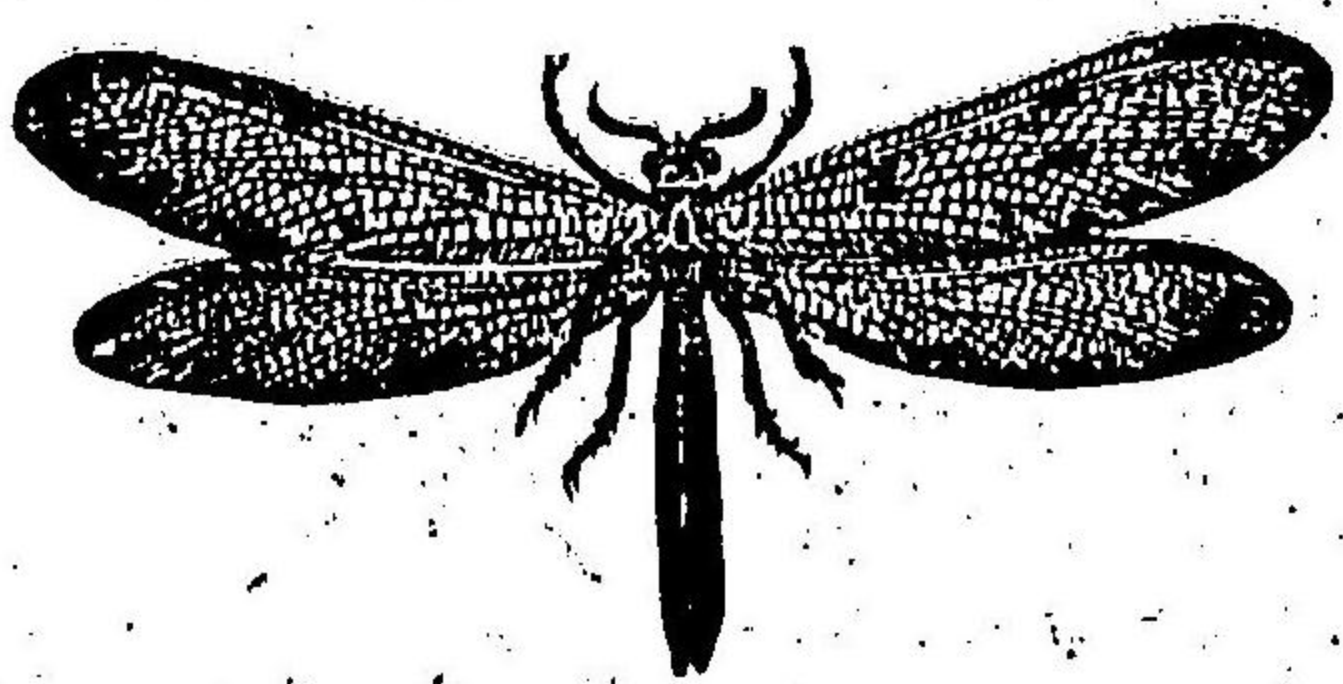
仔蟲成蟲共ニ陸上ニ棲息ス

(五) ウスバカゲラウ風 *Myrmecoleon*

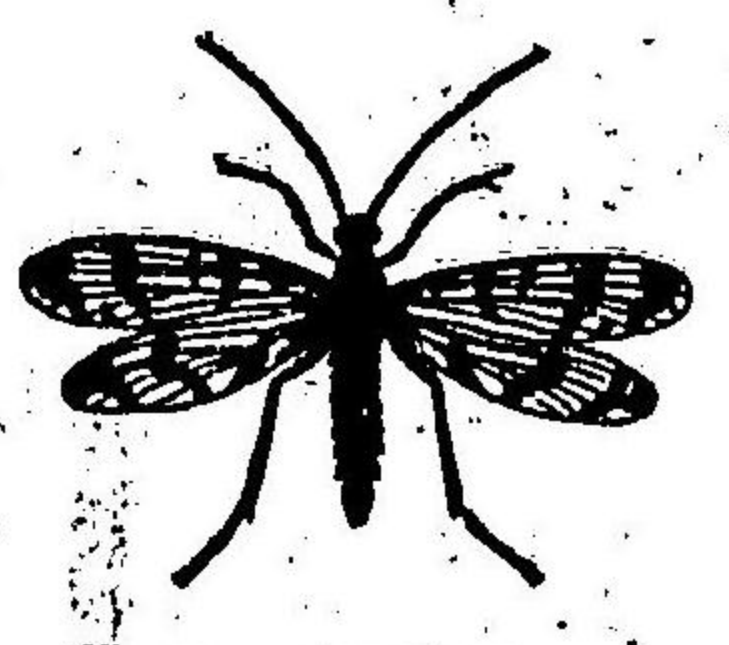
成蟲蜻蛉ニ似テ其觸角頭ノ長サニ倍シ其末端肥大ナリ體形ノ變化完全ニシテ其仔蟲稍、蜘蛛ニ似タリ

○ ウスバカゲラウ風 *Myrmecoleon* 其翅透映シ黒斑ヲ呈ス其仔蟲沙中ニ漏斗狀ノ凹所ヲ作りテ蟻類ノ頗墜スルヲ窺フ故ニ之ヲ沙接子又ウスマムシト稱ス二年ノ後沙中ニ絲ヲ紡テ蛹ニ化ス其蛹一月ニシテ孵化ス

第三百七十八圖



(六) シリアゲムシ属 Panorpa
雄ノ後體ニ缺ヲ具有シ敵ニ會ハバ直ニニ後體ヲ上ラテ缺ム故ニ此名ヲ得タリ



雄 シムサアリシ

○シリアゲムシ P. communis 大サ「五セ、ン」アリ林中ニ産ス
(七) 白蝶属 Teres
四翼同大ニシテ休息スル時之ヲ體ニ併行セシム其脚短シ

白蝶ハ蝶類中ノ知リ得ニ「」ノ社會ヲ團結スルモノニシテ翼ヲ有スルモノト認ナキモノトノ二種アリ甲ハ生殖器ノ發育シタル雌雄ニシテハ行爲及生殖器ノ發育セザル雄雄ナリ其無翼ノ雌雄中其卒及ロ成蝶ノ列アリ甲ノ頭ハ大ニシテ亦大ナリ而シテ他種ノ成蝶ニ備フ乙ノ頭ハ小ニシテ頭ナリ常ニ巢窟ノ經營子孫ノ保護經營ノ運搬等ニ從事シ其雌ノ卵ヲ産ムルハ六千ノ多キニ至ル其産卵期ニ際シテ其成虫ニ比シテ二十倍ノ大サニ至ル殊トニモリ熱帯地方ニ産ムルモノニ

ノ取居ノ柱床家具等ヲ害等シ極リ其外壁ヲ蝕ム故ニ其害甚クテ殺シタル器具ハ其外觀完全ナル如シト雖モ之ニ觸レバ即チ粉塵ヲ其巢窟各種「」ナラヌト雖モ粘土砂等ヲ以テ高サ十五尺周圍五六十尺ノ巢ヲ築ムモノナリ

○白蟻 「」本邦暖地ニ産ス常ニ陰所ニ棲ムヲ以テ極メテ認定シ難シ

第六 直翅族 Orthoptera

其後翅膜様ニシテ透明シ其靜息スルニ當リテハ翅ヲ體上ニ収ム前翅則チ翅蓋ハ革質若シハ羊皮紙様ナリ直翅族ノ卵ヨリ孵化スルヤ多少母形ニ近似ス其最後ノ前回ノ脱皮ヲ以テ翅鞘ヲ生ヌ之ヲ呼ブ蛹ト云フ最後ノ脱皮ヲ以テ翼ヲ生シ完全ナル成蟲ト爲ル其翼ナキモノハ變態ヲ見ズ概テ食食シ其害甚シ

- (第一) 跳飛科
- (二) 飛蝗属
- (三) 螽斯属
- (四) 螳螂属
- (五) 蟋蟀属
- (六) 蝗属
- (七) 蝼蛄属
- (八) 蟋蟀属
- (九) 螳螂属
- (十) 蝗属
- (十一) 蟋蟀属
- (十二) 螳螂属
- (十三) 蝗属
- (十四) 蟋蟀属
- (十五) 螳螂属
- (十六) 蝗属
- (十七) 蟋蟀属
- (十八) 螳螂属
- (十九) 蝗属
- (二十) 蟋蟀属
- (二十一) 螳螂属
- (二十二) 蝗属
- (二十三) 蟋蟀属
- (二十四) 螳螂属
- (二十五) 蝗属
- (二十六) 蟋蟀属
- (二十七) 螳螂属
- (二十八) 蝗属
- (二十九) 蟋蟀属
- (三十) 螳螂属
- (三十一) 蝗属
- (三十二) 蟋蟀属
- (三十三) 螳螂属
- (三十四) 蝗属
- (三十五) 蟋蟀属
- (三十六) 螳螂属
- (三十七) 蝗属
- (三十八) 蟋蟀属
- (三十九) 螳螂属
- (四十) 蝗属
- (四十一) 蟋蟀属
- (四十二) 螳螂属
- (四十三) 蝗属
- (四十四) 蟋蟀属
- (四十五) 螳螂属
- (四十六) 蝗属
- (四十七) 蟋蟀属
- (四十八) 螳螂属
- (四十九) 蝗属
- (五十) 蟋蟀属

第三 行走科

(六) 蟠眼屬 (七) 蠶蟻屬 (八) 蟻蝮屬 (九) 衣魚屬

(第一) 跳飛科

其後脚強大ニシテ跳躍ニ適シ其雄ハ鳴器ヲ有シ能ク鳴ク
鳴器ニニ機關アリ一ニ透明硝子板様ノ鼓膜ニシテ右(左)ニ左(右)上翅ノ
後角ニ位シ一ノ第一腹環ニ存スル一管ニシテ其中ニニ小膜ヲ具フ甲ハ
摩擦發音シ之ハ大氣ノ流出ニ由テ鳴ルモノナリ
其雌體ノ後端ニ産卵尾ヲ具シ地ヲ穿テテ其中ニ産卵ス

(一) 飛蝗屬 *Aceridium*

其觸角ノ長サ體ノ半ニ過キ大翅ヲ屋瓦狀ニ疊収ス雄雌ニ比スレハ小
ナリ植物ヲ食シ亞細亞弗ニ於テハ人其大ナルモノヲ食ス

○飛蝗 *A. migratorium* 其體帶綠類褐色ニシテ大サ五「二セ、メ」アリ

亞細亞弗歐羅巴ニ産シ其飛行スル能ク群ヲナシ日光ヲ避藏シ爲メニ天
色暗黒ト爲ルニ至ル而シテ河海山川ヲ越テテ他ニ移リ其止ル處地

上ニ堆積ノ數十ニ及ブ故ニ廣漠ノ原野ヨリ一皮其地帯ニ飛レバ數分時
ニシテ地ニ十背ヲ餘サハルニ至ルニ生ヌルノ地爲メニ飢饉シ殺モ畏
怖メキモノトス或北海遊ニヨリ近年地帯ヲ生シ大ニ損害ヲ被レリ其
地處數イナニ等ノ種類アリ其害前種ノ如ク甚シカラズ

(二) 益斯屬 *Locustia*

其觸角最モ短キモノモ亦

尙キ體ト其長サ齊フス

其雄ハ美聲ヲ發シ原野ニ

棲シ植物蟲類ヲ食ス

○益斯 *L. g.* 多ク本邦ノ

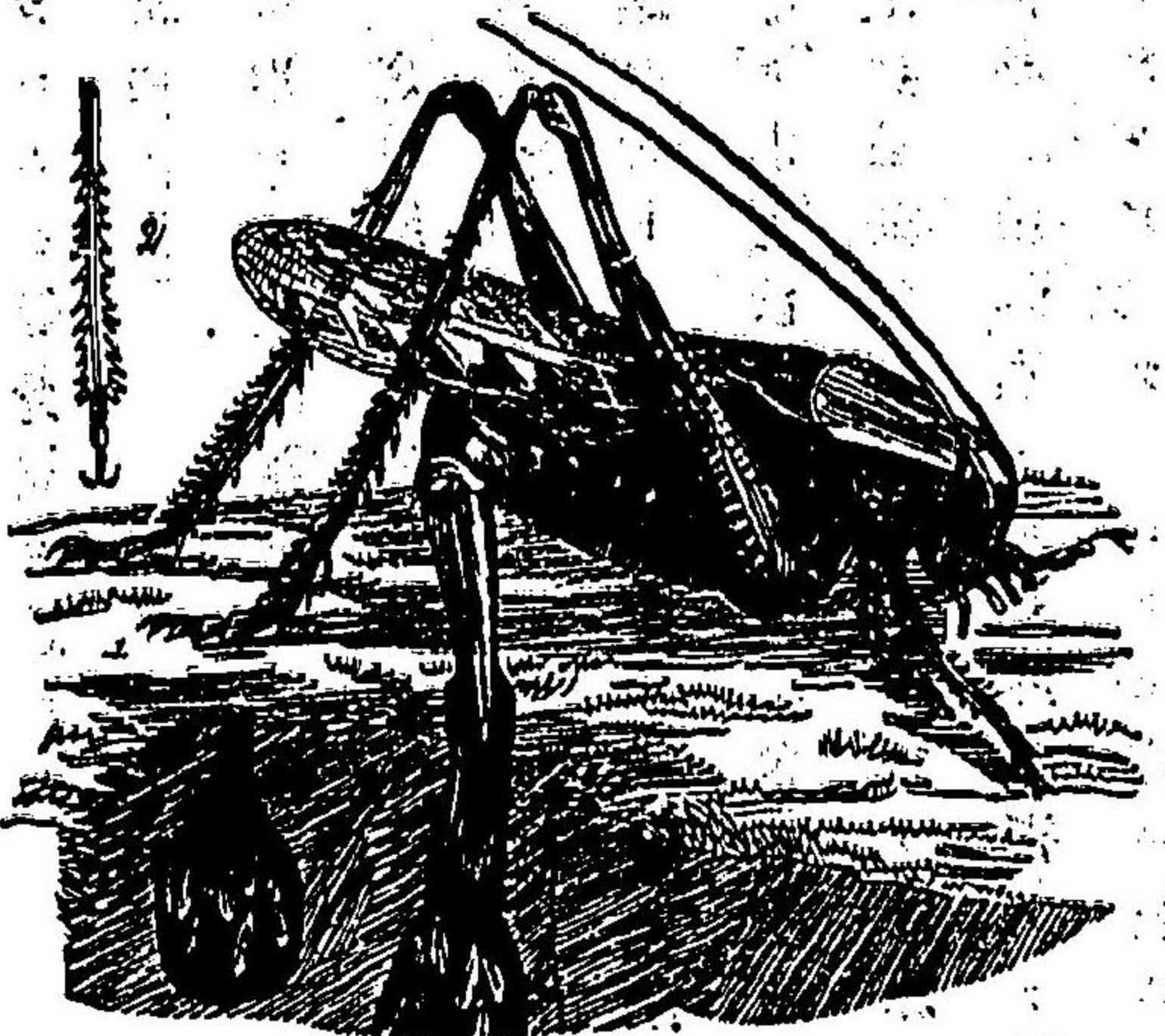
原野ニ生シ綠色褐色ノ二

種アリ其雄能ク鳴ク故

ニ之ヲ捕ヘ來リテ樊籠中

ニ養フ聒々兒又紡績娘絡

第三百十八圖



緯 メキク ヲシロヒ メキク シユムシ等此属ニ近シ

(三) 螞蟓属 *Fraxalis*

其觸角三稜形ニシテ頭圓錐形ナリ

○ 螞蟓 メキク 之ニ属シ其種類多シ

(四) 蟋蟀属 *Gryllus* (*Acheta*)

其角長シ雄ハ大ナル鳴器ヲ具フル翅ナリ

○ 蟋蟀 メキク *Gryllus* 其體淡褐色ニシテ屋舎ノ陰所竈下等ニ棲ム ○ 油 胡 蘆 メキク

Gr. sp. 全身黒褐色前種ヨリモ大ナリ原野ノ乾燥スル處ニ孔ヲ穿テ

テ生息ス植物ノ根類ヲ食シ頗ル害アリ兒童捕獲シ來リテ其鳴聲ヲ

弄ス其他ニツカド又ツツノレヤセ之ニ属ス ○ 金 鐘 兒 金 琵琶 等ハ此近属

ニ隸シ雄ノ鳴聲鐸ヲ鳴スガ如ク琵琶ヲ彈スルガ如ク最モ愛スベシ故

ニ人多ク之ヲ籠養ス

(五) 螻蛄属 *Gryllotalpa*

副眼ニアリ前脚強大ニシテ腹鼠ノ前肢ト一般ナリ

○ 螻蛄 メキク *Gryllotalpa* 背部褐色ニシテ圓筒ニ生ス

其根ヲ食シ地ヲ掘スルヲ以テ田圃ニ害アリ六月七月ノ

交學尾シ其尾五回脱皮シ翌年五月ニ至テ終ク發育ス雌

多ク其尾ヲ食フ

(第二) 行走科

(イ) 翅アリモノ

脚行歩ニ適シ飛躍スル能ハズ

(六) 螻蛄属 *Mantis*

其前胸延長シ前脚鎌狀ノ捕獲肢ヲ爲シ以テ蟲

類ヲ捕食ス

其雌塊狀ノ卵ヲ植物ニ産下シ一種ノ被覆物

ヲ以テ之ヲ包括ス世ニ桑螵蛸ト稱スルモノ

即チ是レナリ

第 百 八 十 一 帖 圖

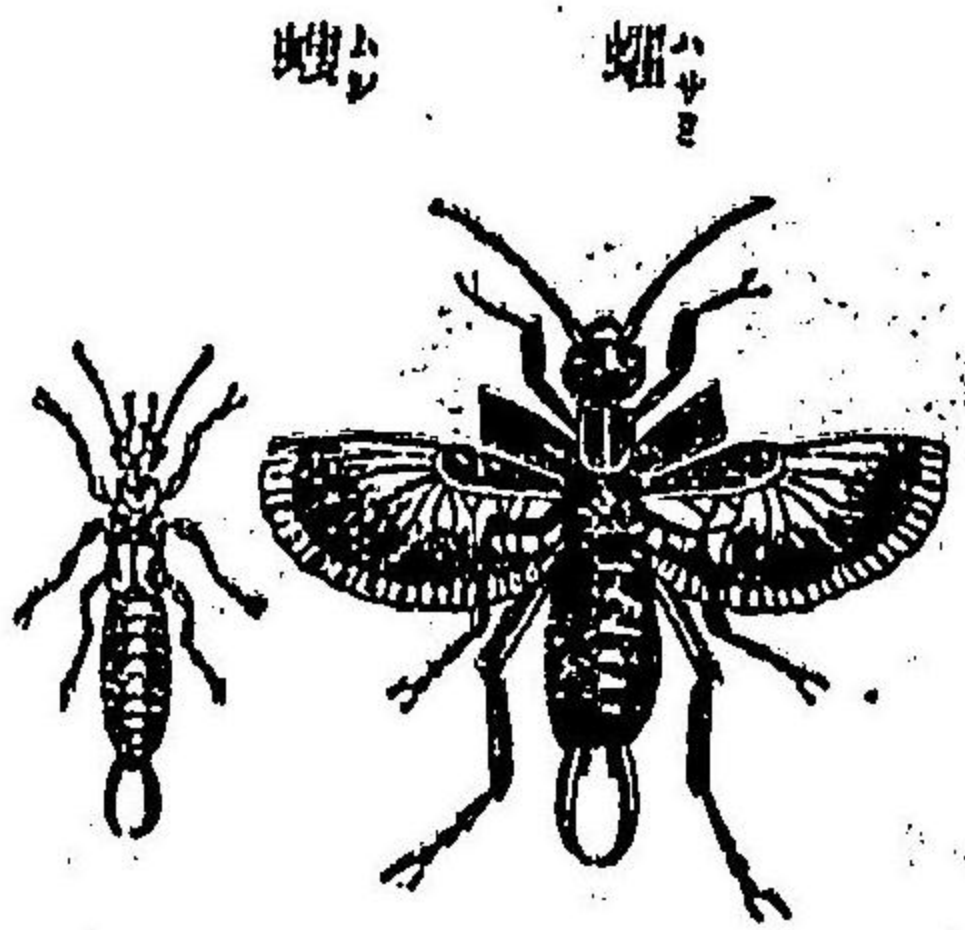


○蟻 其體綠色或黃褐色ニ草間ニ棲ニ他ノ蟲類ヲ捕食ス
 ○竹節蟲 又ナ、ノシ屬 *Bacillus* ハ前屬ニ似テ細長ナリ其翅發育セズ
 且ツ捕獲肢ヲ欠ク

(七) 蜚蠊屬 *Blatta*

翅蓋ニ隆起ナル脈絡ヲ具ヘ體扁平ニ頭多ク胸甲下ニ隱伏ス頗ル食
 食ナル夜蟲ナリ

第百八十二圖



○ヒキガナリ *Bl. orientalis* 全身黒褐色ニ
 ノ翅蓋赤褐色ナリ雌ノ翅縮ス本ト亞細
 亞ノ産ナレド方今多ク諸國ニ産ス特ニ庖
 厨ニ生シ食物ヲ舐食スルニ由テ害アリ蜚
 蠊ノ種類之ニ屬ス

(八) 蠼螋屬 *Forficula*

後體ニ鉗子様ノ缺ヲ具シ翅蓋頗ル短ク甘

味ノ果實花汁ヲ好ム

○蠼螋 *Forficula* 全身暗褐色ヲ呈シ石下壁間等ニ隱伏シ夜間ニ出ツ

(九) 衣魚屬 *Lepisma*

後體ニ三長尾ヲ具シ體ニ放光ノ小鱗ヲ具ナル
 夜蟲ナリ

○衣魚 *Lepisma saccharinum* 背部銀光ヲ呈ス故ニ又キラ、ム

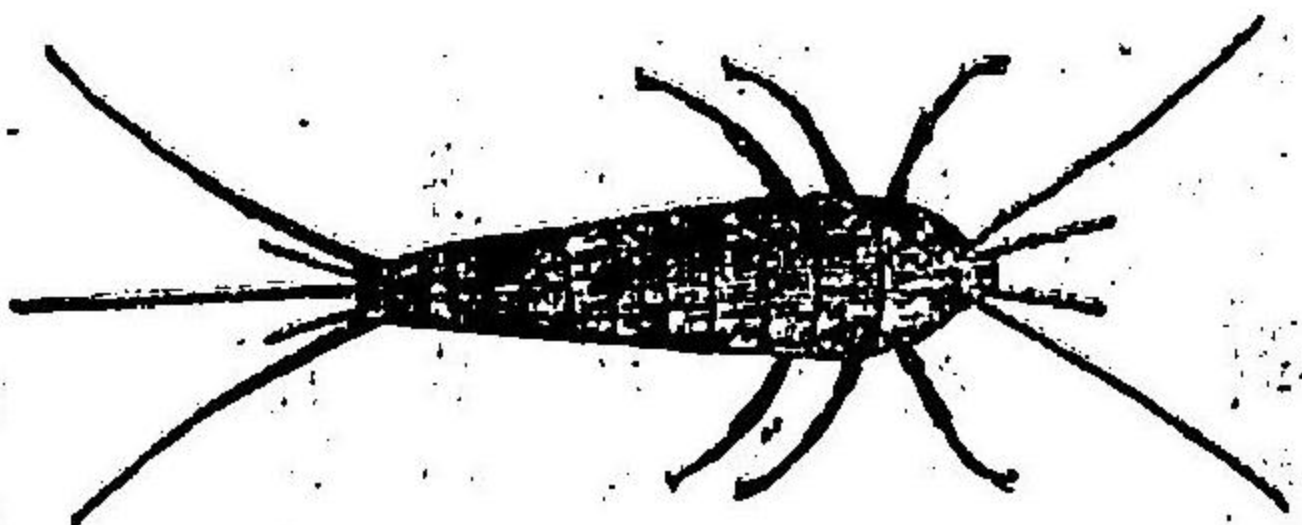
シノ名アリ紙中等ニ生シテ害アリ

乙 口部吸吮ニ適スルモノ

第七 半翅族 *Hemiptera*

半翅族ノ名稱ノ起ル所以ハ他ナシ其前翅二部
 分ヨリ成リ其基礎部ナル體ニ接着スル部分ハ
 革様ニシテ厚ク不透明ナレド其端部ハ透明ニシテ膜様ヲ爲スニ由ル而

第百八十三圖



此族中其翅縮短之間短少不完全ニシテ其翅タルヲ認ムル能ハサルモ
 ノアリ其甚シキニ至テハ其後翅ヲ欠キ僅カニ前翅ノ痕跡ノミヲ現ハ
 スモノアリ即チ床虱是レナリ然リ而シテ其族中ニ編入スルハ蓋シ
 其他ノ形體此族ニ似タルヲ以テナリ
 半翅族ハ一ノ吸吮嘴ヲ具有シ用キザレハ兩側ノ脚間ニ収ムルヲ常ト
 ス罕ニハ其脚間ニ溝アリ以テ此器官ヲ収藏スルニ便ニシ此族ノ體態
 ハ只數回體皮ヲ脱退シ漸次翅ヲ生ヌルニ適キヌ

- (第一) 不同翅科
- (二) 椿象屬 (三) 床虱屬 (四) シイロウチ屬 (五) 紅娘華屬
- (第二) 同翅科
- (六) 蟬蝸屬 (七) アハフキムシ屬 (八) 蚜蟲屬
- (第三) 無翼科
- (九) 臘脂蟲屬 (十) 蠟屬

(第一) 不同翅科

前後ノ兩翅其質ヲ異ニシ左右ノ翅蓋其尖端相重ナリ翅蓋ノ基根革様
 ニシ其末端膜様ヲ爲ス嘴類ノ尖端ヨリ發ス

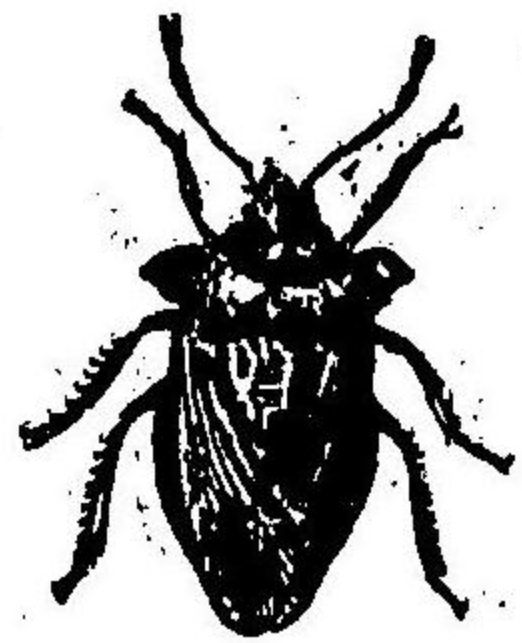
(イ) 陸ニ棲ムモノ

觸角四節或ハ五節ヨリ成リテ頭ヨリモ長ク概テ惡臭ヲ放ツ

(一) 椿象屬 Cimex

其體多クハ卵圓形ヲ爲シ額甲及ヒ頭ヲ合スレハ三稜形ヲ爲ス其嘴ヲ
 以テ植物ノ莖葉等ヨリ液汁ヲ吸吮ス

第百八十四圖 椿*



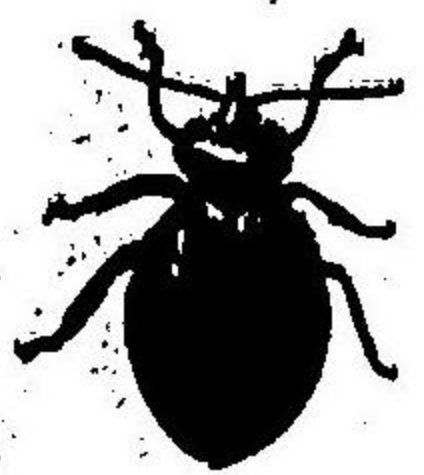
○椿象ツツシ此類數種アリ皆植物ノ莖葉等
 ニ棲ミ頗ル惡臭ヲ放ツ故ニ又ツツシムシノ名
 アリ

(二) 床虱屬 Acanthia (Cimex)

翅ハ僅ニ痕跡ヲ呈シ胸小ナリ温血動物ノ血液ヲ吸吮ス只一種ニ過キヌ

○床蝨 *A. lectularia* 其體赤褐色コソ大サ六六ミメ素ト東印度ノ産ニ

第百八十五圖 床蝨



ノ千六百七十年ニ防メテ歐洲ニ傳ヘ方今諸國ニ蔓延セリ其性大ニ日光ヲ恐レ晝間ハ壁間床下等ニ隠伏シ夜間睡眠者ノ蒸發氣ニ感シテ忽チ現出ス煩ル害蟲ナリ

(三)水黽屬 *Hydrometra*

脚頗ル長シ體細長ナリ水上ニ浮泳シテ水中ニ棲マズ故ニ後科ニ別ツ其水上ヲ疾走スル筋ノ如シ常ニ群居ス

○水黽ト稱スルモノニ大小數種アリ蟲類ヲ食ス

(四)水ニ棲ムモノ

觸毛頗ル短小ニシテ隱伏シ水中ニ生息シ夜間出テ、飛翔ス其刺蓋劇烈ナリ

(四)水ニ棲ムモノ *Nepa*

前脚捕獲ニ適シ後體ニ硬毛襟ノニ呼吸管アリ

○メイコウサナ *N. p.* 其體扁平薄水中ニ棲ム

ニ棲ム

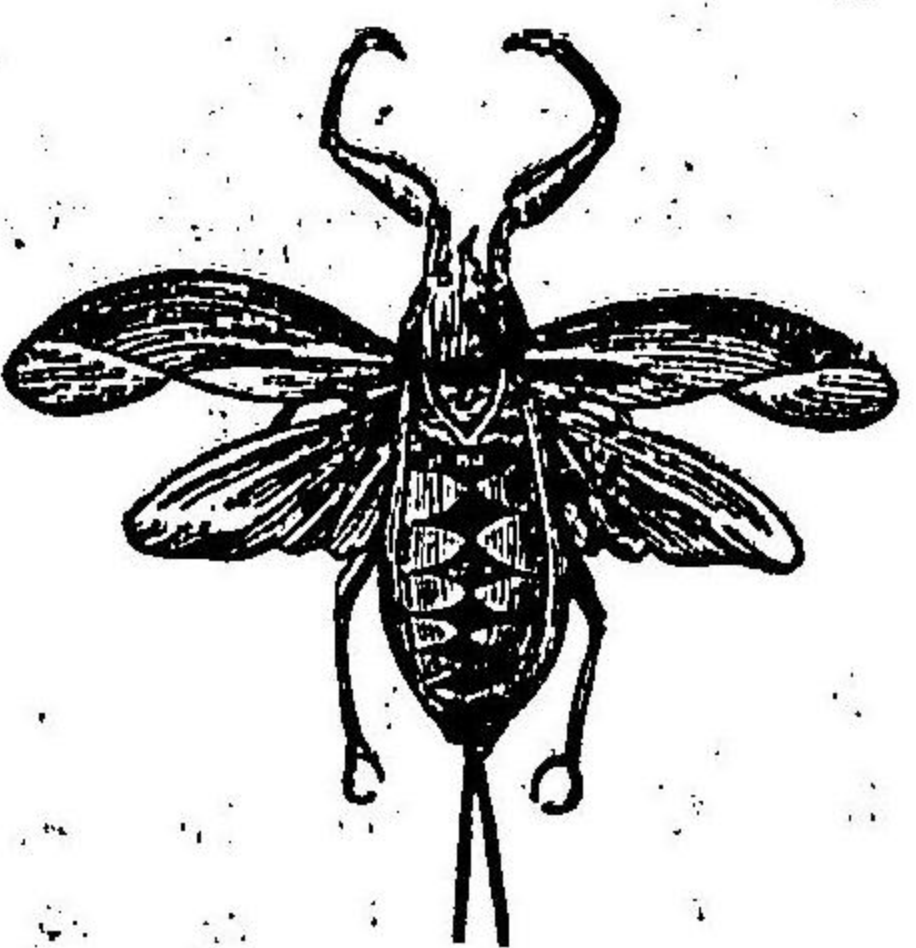
(五)紅娘華屬 *Panastira*

身體細長其呼吸管前脚ノ如シ

○紅娘華 *B. chinensis* 其體細長ニシテ

精靈蟻ニ似タリ

第百八十六圖 ナウコイダ



其他水爬蟲屬 *Belostomatidae* 等ノ屬ナリ

(第二) 同翅科 又 蟬蛸科

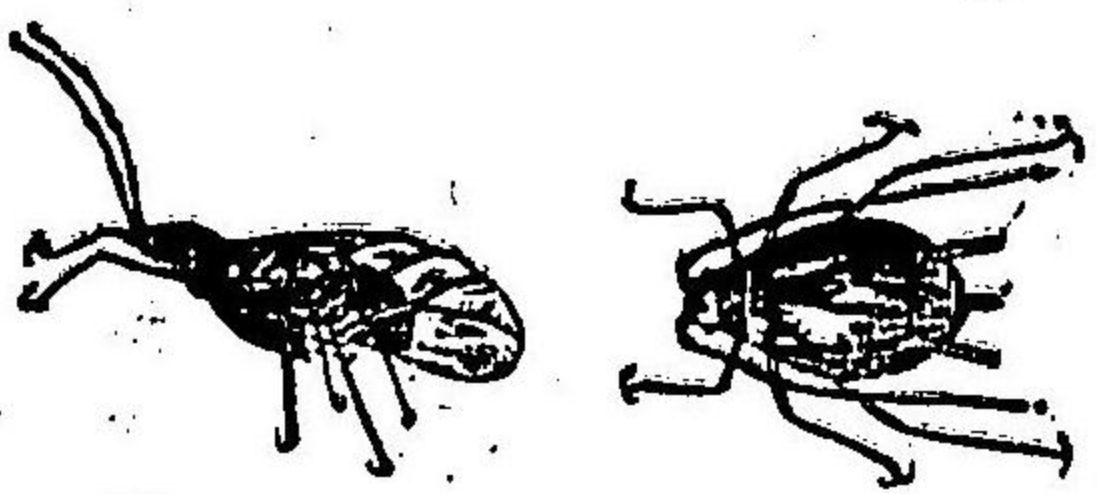
前後ノ翅質概テ相同シ嘴頭ノ下部ニ在リテ植物液ヲ吸啜ス

(六)蟬蛸屬 *Cicada*

頭上ニ三副眼ヲ具シ其蛹ノ將ニ孵化セントスルニ當リ草木ニ攀緣ス故ニ之ヲ蟻蟻ト稱ス其腹皮ヲ蟬蛸ト云フ

第百八十八圖

寄蜂蟻



狀大圖 無翼有之種二種ヲ示ス

チ生ヌ又水蒸チ凝縮シ若クハ蜜汁ヲ塗抹シ其發生チ傷ク
等其害實ニ甚シ然レモ此蟲ヲ食シテ生ラザルモノ甚々多
ク又蟻類ノ如キ之ヲ保護シ其汁ヲ吸吮ス其狀恰モ吾人
ノ牛乳ニ於ケルサ如シ

○櫻蟻 *A. cerasi* 體色黒シシ光澤アリ ○寄蜂蟻

蟻 *A. rosae* 始メ綠色ニシテ後黑色ニ變ス此類

類甚々多シ

(第三) 無翼科

翅チ欠ク或ハ二翅(一種)チ限リ四翅ヲ具スアル

モ雄ノ特性ニ出ルモノニシテ雌ハ之チ欠ク

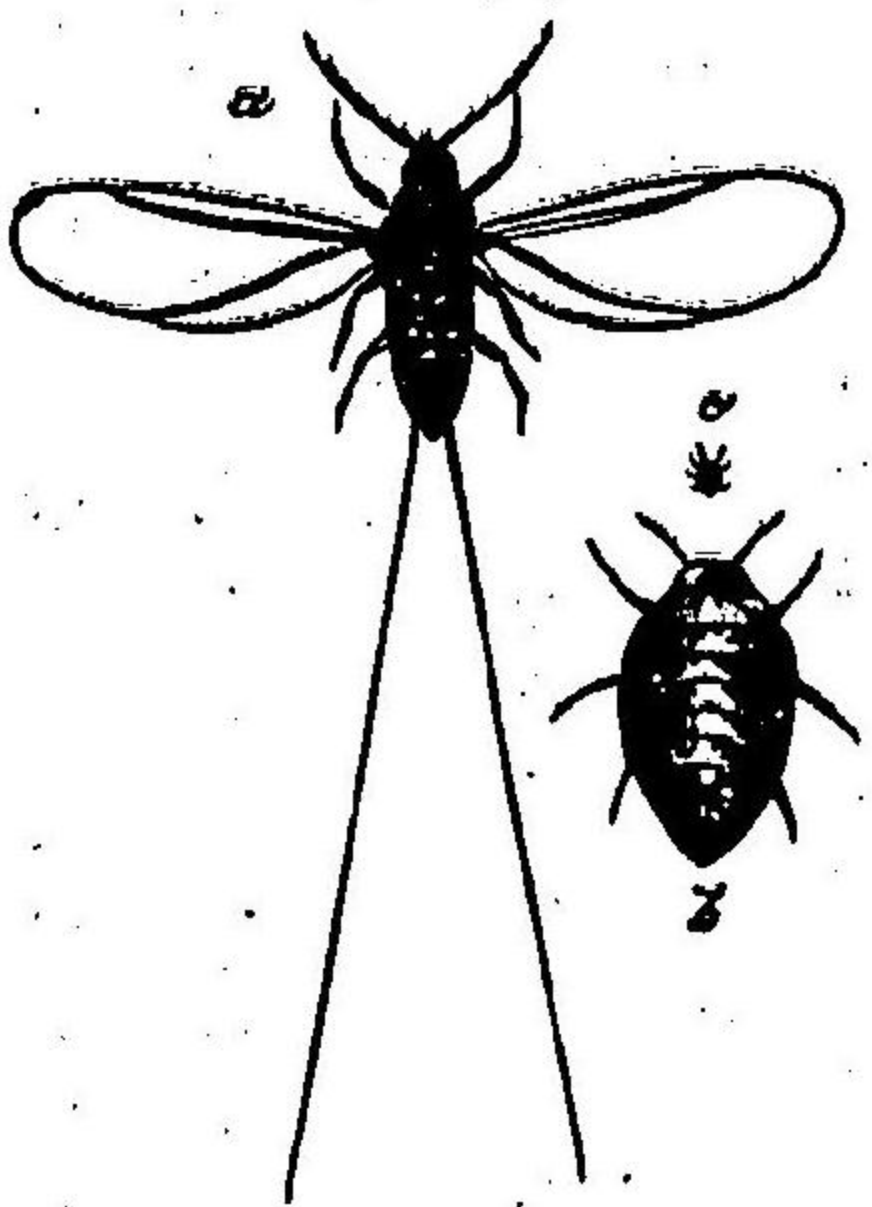
(九) 臘脂蟲屬 *Coccus*

其雄ハ二長尾及ヒ二翼チ有シ嘴チ欠ク雌ハ無翼無尾ニシテ短嘴チ具フ
植物チ寄生ス

○臘脂蟲 *C. cacti* 其雄ハ赤色ニシテ血ノ如ク翅白色ニシテ長サ一、六(ミ、メ)

第百八十九圖

蠟脂蟲



アリ而シテ其變態完全ナリ雌ハ赤

褐色ニシテ白粉チ塗ルガ如ク變

態セズ其創メ墨西哥ニ産セシ

カ方今諸國ニ有殖ス其乾燥ス

ルモノハ生臘脂ト稱シ必要ノ

色料ナリ ○五倍子蟲 *G. p. 蠟*

腐木ニ産シ其樹チ刺蝟ノ五倍子チ生ス其單葉チ含有スル多量ナルガ

故ニ多ク染料ニ供シ本邦ニ於テハ婦人ノ齒チ染ムルニ用ウ ○白蠟蟲

○ *Pala* 氷白樹女貞等ニ生スル微蟲ニシテ其巢ヨリ蠟白蠟チ製スルチ

以テ名アリ

(十) 蠲風 *Pediculus*

其體無翼ニシテ變態セズ哺乳動物ニ寄生シ其嘴ヲ挺出シ血液ヲ吸吮ス

○人蠲 *P. vestimenti* 其體汚白色ニシテ人體ニ寄生シ衣服ノ縫隙ニ隱伏

スル不快ノ小蟲ナリ○頭蓋 P. capis 身體灰白色ヨシ後體卵形ヲ爲ス
時ニ多シ人體ノ後體ニ生シ一雌ニ卵數五十ヲ産ス其卵六乃至八日
ニシテ孵化シ十八日ヲ經テ生殖ス○陰蓋 P. p. 身體方形ヲ爲シ胸小ナ
リ脇下ノ毛鬚等ニ生ス頭蓋ニ生セズ

第七 蜘蛛族 Arachnoidea

無脊椎動物ノ一ニシテ白色ノ血液ヲ有四對ノ關節脚ヲ具ス頭胸間ニ
横截ナシ變態セズ數回脱皮スルニ過キズ

蜘蛛ハ左ノ條件ニ依リ六脚蟲ト區別スルヲ得ベシ

- (一)觸角ナク
- (二)頭胸二部癒着シ頭胸部ヲ構成ス
- (三)眼ハ網眼
ナラズ單簡ナリ
- (四)四對ノ脚アリ

蜘蛛中肺ニ類似セル一器官所謂肺蓋ニ乃至八ヲ具フルモノアリ或ハ
體內ニ氣管ヲ有スルモノアリ上顎鉗形鉗顎或ハ鈎形鈎顎ヲ爲シ一説
ニハ觸角ノ變形セシモノト云フ其他下顎觸鬚及舌ト爲ル等ヲ具ス

蜘蛛ハ多ク陸上ニ棲ミ動物質ヲ食ス概テ皆雌性ニシテ卵生シ密屬ハ胎
生ス

後體ノ構造ニ由リテ蜘蛛ヲ類別スルヲ左ノ如シ

(第一)關節蜘蛛族 後體ニ環片ヲ呈ス

(第二)蜘蛛族 後體ニ環片ヲ呈セズ

(第三)疥癬蟲族 後體ニ環片ナシ頭胸部ト適合ス

第一 關節蜘蛛族 Arthropoda

後體ニ環片ヲ呈シ體皮堅固ナリ眼數ニ乃至十二ニシテ鉗顎ヲ有ス

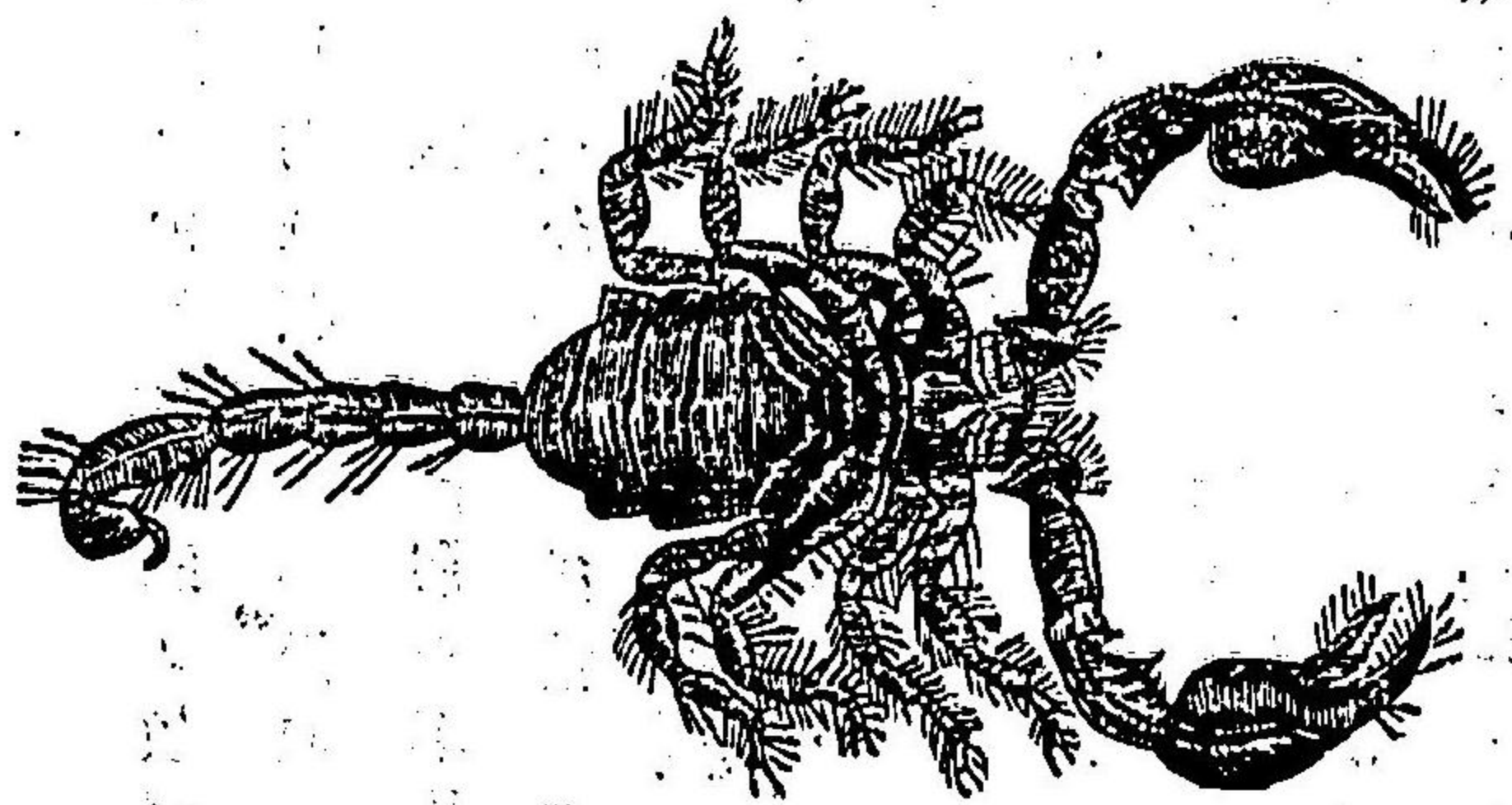
(一)蠍風 (二)惡蠍風

一 蠍風 Scorio

後體頭胸部ニ合シ六節ヨリ成ル長尾ニ一管ヲ通ナル棘ヲ有ス肺蓋ヲ
以テ呼吸シ皆胎生シ蟲類ヲ捕食ス

○歐羅巴蠍 Sc. europans 六眼ヲ具ス南歐ノ産ニシテ石壁間等ニ棲ム又廣

第九百九十九號



○惡蠅 *Ch. caneroides*

其體頗小、ヨリ書籍ノ紙中ニ生シ他ノ小蟲

東ニ産スト云フ其刺整後種ノ如シ劇烈ナラズ○亞弗利加蠅 *S. afer* 其眼八アリ大サ十五七セメアリテ該屬中最大ナリ亞弗東印度等ニ産シ其刺整最モ劇烈ニシ其螫サル、者二時間ヲ經スノ斃ルト云フ之ヲ瘴スルニハ此蠅ノガク一故ニ安母尼亞刺ヲ用サテ効アリ此蠅本邦ニ産スルコトナシ有等ノサソリトキ屬 *Thelyphonus* ヲ瘴珠ニ産メ

(一)惡蠅屬 *Chelifer*

後體ニ尾様ノ附部ナリ極メテ小蟲ニシテ氣管ヲ以テ呼吸ス

ヲ食スルヲ以テ益アリ

第二 蜘蛛族

Aranidae

其後體環片ヲ現ハサズ短柄ヲ有シ且ツ紡織ヲ具フ體皮軟弱ニシテ上顎ノ尖端鈎ヲ成ス(鈎頭)其鈎ニ細小ノ孔アリ他蟲ヲ嚙メハ毒液忽チ創口ニ注入シ斃レ其食料ト爲ル小蟲一嚙セラルレバ直チニ死ス頭ハ胸ト適合シ頭胸部ヲ形成シ六乃至八單眼ヲ具フ其眼ノ位置ニ由テ屬ヲ分ツ肛門部ニ紡織疣四乃至八アリテ每疣百乃至四百ノ細孔ヲ有ス蛛絲ハ其細孔ヨリ紡出スル細絲ニシテ本ト流體ナレバ大氣ニ觸レ忽チ固體トナル其絲ハ纖細ニシテ數千絲ヲ合スルニ非レバ人髮ノ大ニ至ル能ハズ其微細知ルベキナリ蜘蛛ハ網ヲ張テ昆蟲ヲ捕フルモノ多シ又絲ヲ紡出スルモ網ヲ編マザルモノアリ然レハ寒威氷害ヲ防シガ爲ニ網ヲ作テ其卵ヲ覆ハザルモノナシ或ハ絲ヲ射出シ他物ニ命中シ或ハ絲ヲ出シテ高處ヨリ懸垂シ又之ヲ脚間ニ集纏シテ高處ニ昇リ或ハ絲

ニ乘シテ空中ニ移轉頗ル自在ナリ
蜘蛛ハ交尾期ノ外常ニ散居シ其性殺戮ヲ好シ同類相食ニ其雄ノ如キ
モ交尾スル後直ナニ其處ヲ去リヤレバ雌ノ殺ス所トナル蜘蛛ハ概ネ
初冬ニ至リ死ナルモノナレド其幼兒及ビ雌死セズ多ク卵生ニシテ其
卵化スル母形ニ長育スル迄七回脱皮ス

第一 造室科

(一)捕鳥蜘蛛科 (二)蟻蟻屬

第二 迷走科

(三)蠅虎屬 (四)ワウワグモ屬

第三 織網科

(五)喜蜘蛛屬 (六)水蜘蛛屬 (七)絡新婦屬

第一 造室科

其巢ヲ木洞或ハ地孔ニ營ニ緻密ノ網ヲ張りテ其壁ヲ造リ以テ管狀ノ

一室ヲ設ク此蜘蛛其入口ニ潜シテ他ノ動物ノ入り來ルヲ窺フ

(一)捕鳥蜘蛛屬 Theraphosa (Mygale)

肺囊絨紡疣共ニ四アリ八眼ヲ具フ上顎ノ尖端所謂鈎顎ヲ爲シ下向ス

○捕鳥蜘蛛 Ther. avicula

ニ其體黒褐色ニシ

茸毛ヲ生シ大サ五

ニセ、ノ木洞中ニ管

狀ノ巢ヲ造リヨリ

ナリノ如キ小鳥ヲ

捕ヘテ其血液ヲ吸

吮ス南米ニ多シ



(二)蟻蟻屬 Atypus

地中ニ鉛直管狀ノ巢ヲ爲シ

○蟻 *A. sp.* 草木ノ根部ニ管狀ノ巢ヲ爲シ其半ヲ地上ニ出シテ
(第二) 迷走科

蛛網ヲ張ラズ疾走シ或ハ跳飛シ他蟲ヲ捕獲ス

(三) 蠅虎屬 *Hasarius*

後脚肥大ニシテ跳飛ニ適シ

○蠅虎 *H. albarius* 壁上木葉上ニ棲シ蠅類ヲ捕食ス

(四) シロコモ屬 *Lycosa*

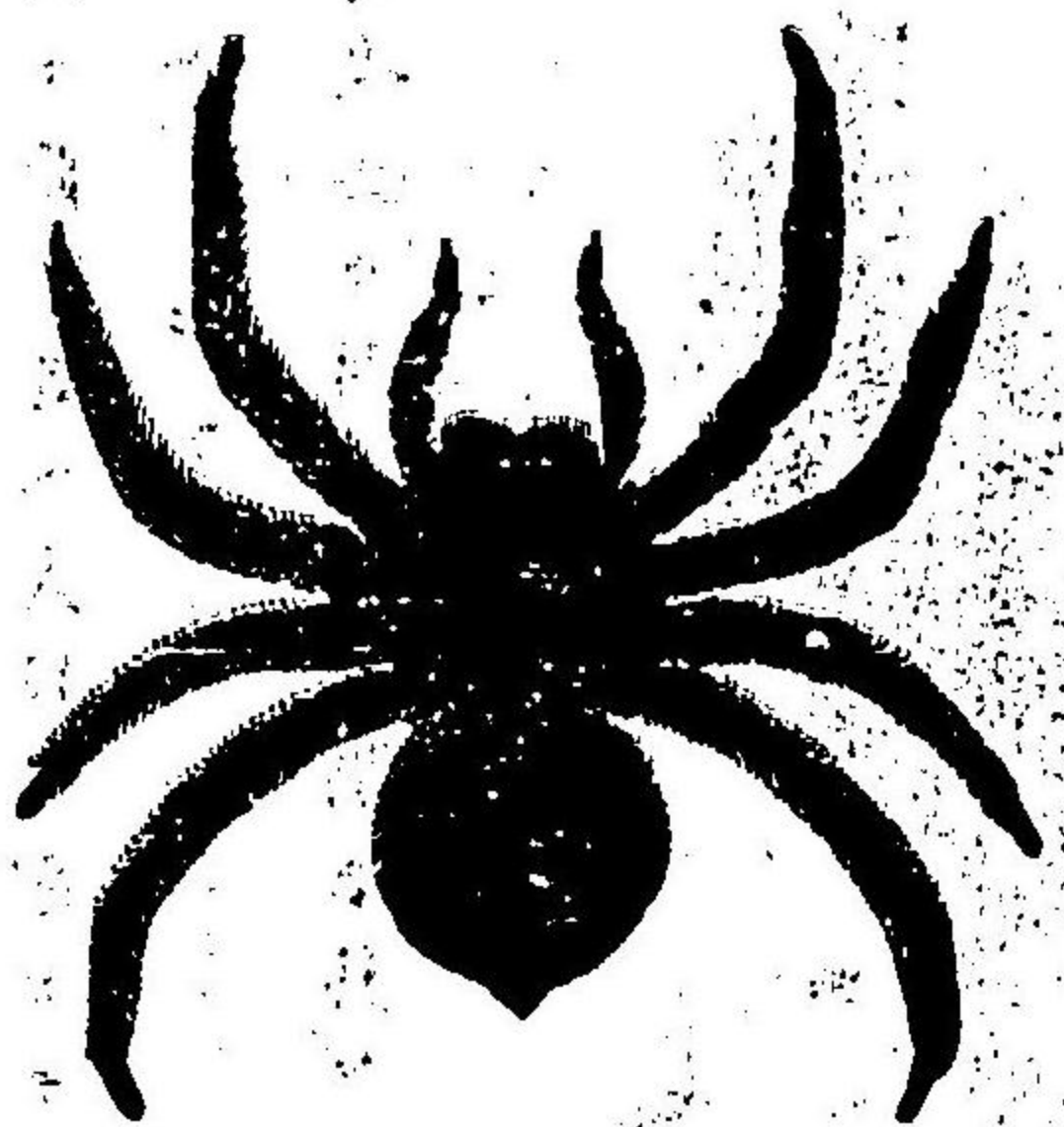
其卵ヲ囊中ニ封入シ之ヲ腹部ニ
附着シ自體ト共ニ運搬ス

○シロコモ *L. Atropos* 此種

類多シ常ニ墳塚等ヲ徘徊ス此一

種ヲラメンタル *L. tarantula* ハ南

歐ニ産シ之ニ咬マルノモノ雖も



第九百二十九號
蜘蛛

シテ疾キ獲シ音樂ヲ以テシルコトヲサレハ治メルヲ得ストノ俗傳ハ
素トヨリ虛誕ナリ

(第三) 織網科

網ヲ張り蟲類ヲ捕食ス

(五) 喜蛛屬 *Tetragnatha*

其體細長ヒシ前肢ノ長キ少ナシモ體ニ三倍ス

○喜蛛 *T. praedonia* 其體強大ナリ

(六) 水蜘蛛屬 *Argyroneta*

肺氣管ノ二器ヲ以テ呼吸ス

○水蜘蛛 *A. aquatica* 水中ニ巢ヲ爲リ之ヲ水草ニ附着シ其狀恰モ鐘ヲ倒

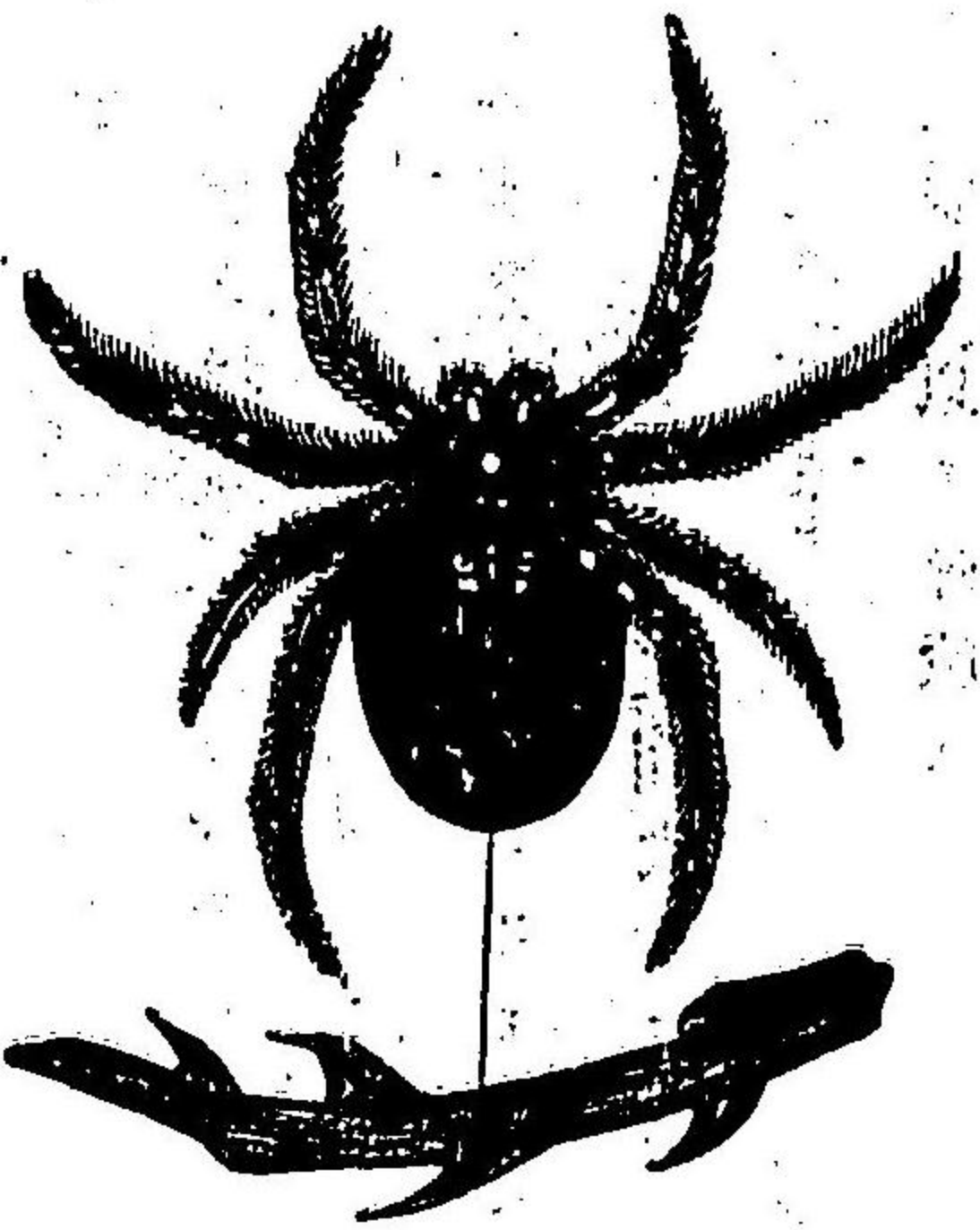
シタルガ如シ其中ニ空氣ヲ充メス此蟲體ノ周圍ニ空氣層ヲ有スルヲ

以テ水中ニ入レハ銀色ヲ呈ス

(七) 絡新婦屬 *Epeira*

八眼中内部ノ四眼ハ方形ヲ爲シ後體ハ球形若シハ卵形ヲ爲ス
○絡游婦 *Scutigera* 後體ニ黄白黒ノ環輪アリ其體大ナリ高ク樹上ニ強網ヲ
張リ大ナル蟲類ヲ捕フ此一種後體圓形ノ者ヲマイミヤウクモト云フ

第三 疥癬蟲族 *Acarina*



後體頭胸部ニ癒着シ其眼四ア
リ或ハ二アリ或ハ欠ク
皆頗ル小蟲ニシテ顯微鏡ノカ
ヲ藉ルニ非レバ認視スル能
ハザルモノ多シ其生息ノ狀
各種異ナレリ或ハ動物體ニ
寄生スルモノアリ水中又ハ
陸上ニ棲ムモノアリ又食物
中ニ生スルモノアリ

(一)乾酪蟲屬 (二)疥癬蟲屬 (三)壁蝨屬

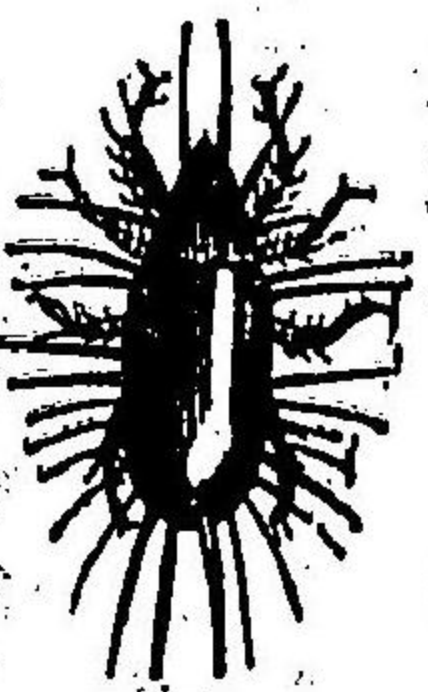
第三百九十九圖

モガウヤミイメ

(一)乾酪蟲屬 *Acarus*

第四百九十四圖

乾酪蟲



眼ナシ體卵形ニシテ棘ヲ具シ其體頗ル小ナリ
○乾酪蟲 *A. biro* ハ陳久ノ乾酪中ニ發現シ之
ヲ粉齏ニス鹽水ハ之ヲ驅ルノ効アリ

(二)疥癬蟲屬 *Sarcoptes*

其體頗ル小ニシテ眼及ヒ氣管ヲ欠ク

○疥癬蟲 *Sarcoptes scabiei* 肉眼ヲ以テハ殆ンド之ヲ認メ難シ體圓シ脚短シ

前二雙ハ柄ヲ有スル吸盤ヲ具シ雄ハ第三第四ノ二雙脚長棘ヲ爲シ雌

ハ第四雙脚ニ吸盤アリ

其雌ハ皮下ニ深キ一道ヲ通シ其底ニ居シ卵ヲ産スルヲ以テ其部膨起シ終ニ膿液

メニ至ル其雄ハ柄ノ上ニ棲ム

○狗疥癬蟲 *S. canis* ○馬疥癬蟲 *S. equi* 等其種類多シ

(三)壁蝨屬 *Ixodes*

眼ヲ具スルモノアリ或ハ之ヲ欠クモノアリ口部ニ一嘴ヲ有シ下唇ニ
鈎ヲ具フ森林中ニ棲ミ又人畜ニ寄生ス

○壁蝨 *Hemiphsa* 其體卵圓形ニシテ黃赤色ヲ呈ス其嘴ヲ犬羊等ノ皮下ニ
刺入シ血ヲ吸吮ス

燒酎熱水煙草等ヲ點滴スレハ容易ニ之ヲ除去スルヲ得ヘシ而シテ其體ヲ引キ出
メシ其頭ヲ劍口ニ留ルルハ漸ク膿潰メ注意スベシ

第八 有殼類 Crustacea

此ニ屬スル者ハ無翼ノ關節動物ニシテ體ニ環片ヲ呈シ石灰質若クハ角
質ノ殼ヲ具ス是レ有殼ノ名アル所以ナリ葉狀或ハ管狀ノ鰓ヲ具シ其
脚五雙アリ又五雙以上ヲ有スルモノ多ク五雙以下ノモノアルコトナシ
觸角ノ數多クハ二雙アリ其類左右ニ運動シ血管ヲ具シ概ネ鰓ヲ以テ
呼吸シ(蝦蟹)又氣管ヲ以テ呼吸スルモノアリ(蜈蚣)大概水中ニ産シ其鰓
濕潤ナル際又陸上ニ棲ムモノアリ(蟹)一ハ變態ニ一ハ變態スルナシ

動物質ヲ食シ罕ニハ植物質ヲ食スルモノアリ其飢ユルニ當リテハ同
類相食ムモノアリ

第一 胸甲族 又蝦蟹族 頭胸部ニ大ナル胸甲ヲ被ムル

第二 關節甲族 胸及後體ニ許多ノ環片ヨリ成レル背甲ヲ具ス

第三 兜甲族 其體兜狀若クハ介殼様ノ甲ヲ被ムル

第四 無頭族 其頭ナキヲ特性トス

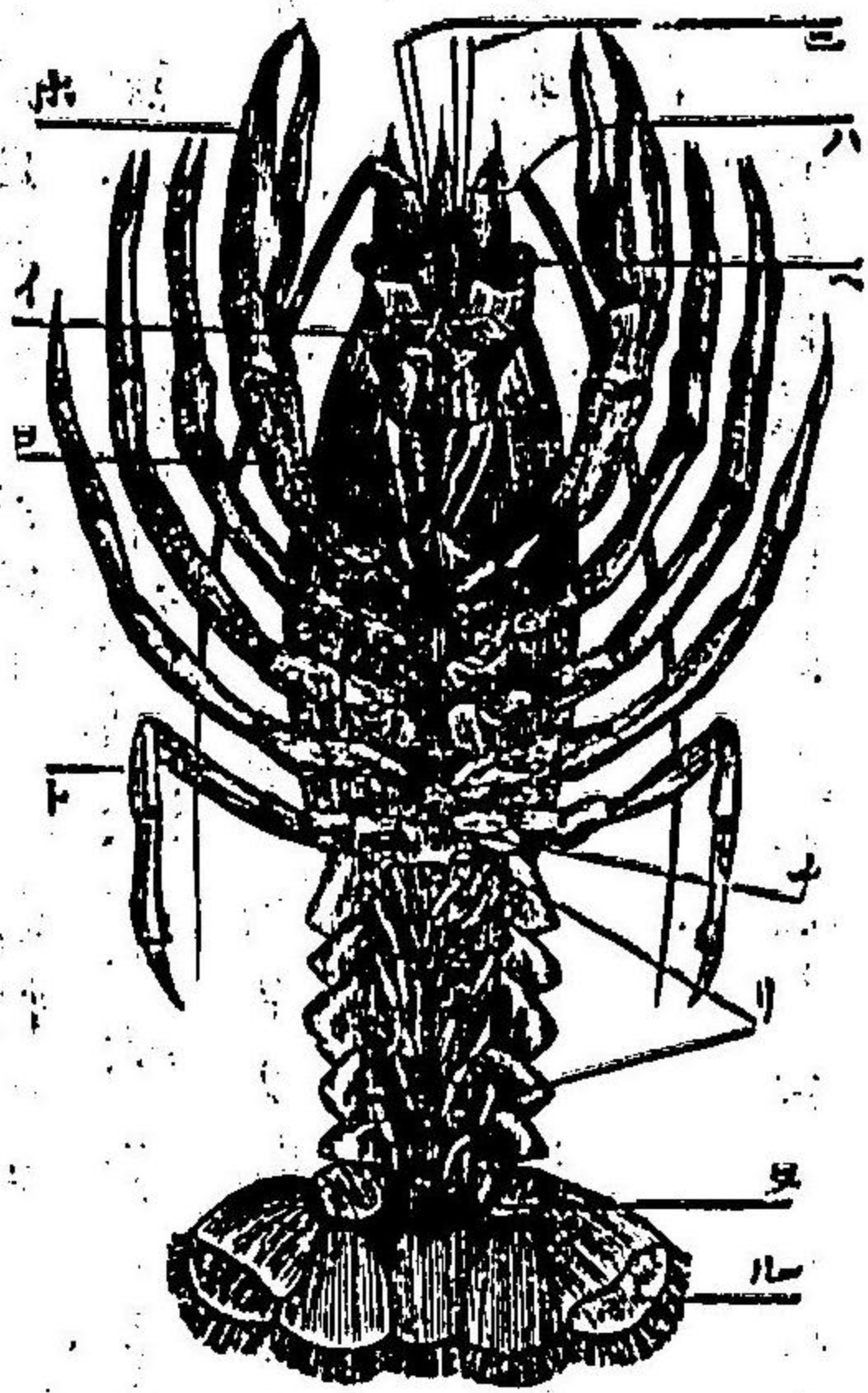
第一 胸甲族 又蝦蟹族 Thoracostraca

其體肢堅固ナル石灰様ノ殼ヲ被フリ頭胸部モ亦大ナル一堅殼ヲ具有
ス概ネ五雙ノ脚ヲ具ヘ其第一雙ハ鉗ハサミニシテ之ヲ螯チカト云フ其他ノ四雙肢
ハ一ニ腕ト稱ス頭分離セズ胸甲ニ適着シ集合眼一莖上ニ位シ運動
スルニ便ナリ

此動物ハ毎歲齒殼ヲ脱却シ新殼ニ換フ其尾ト誤稱スル後體下ニ間假
脚ヲ有シ其雌之ニ卵ヲ附着シ孵化スルニ至ルマテ携帶ス其肉食フベ

キモノ多シ

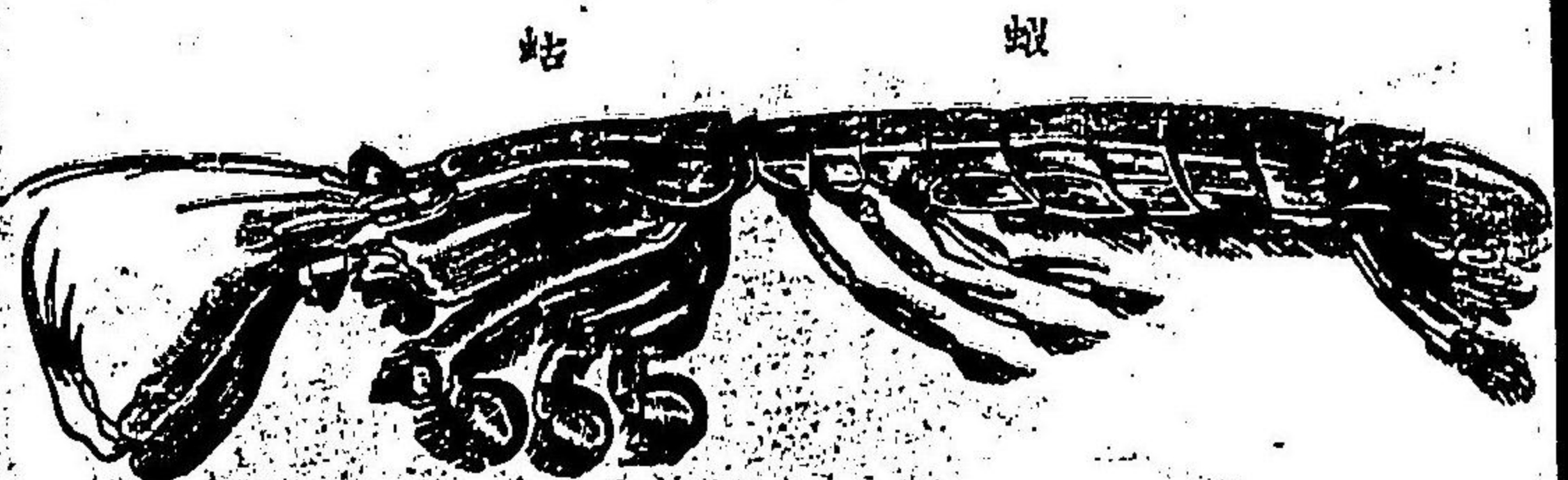
第九百五十五圖



- (一) 口脚科
- (二) 尾脚ノ外片
- (三) 腹門
- (四) 假脚
- (五) 脚
- (六) 眼
- (七) 外觸角
- (八) 内觸角

- (一) 蝦蛄屬
- (第二) 長尾科
- (三) セミエビ屬
- (三) 龍蝦屬
- (四) サリガニ屬
- (五) 斑節蝦屬
- (六) 寄生蝦屬
- (第三) 短毛科

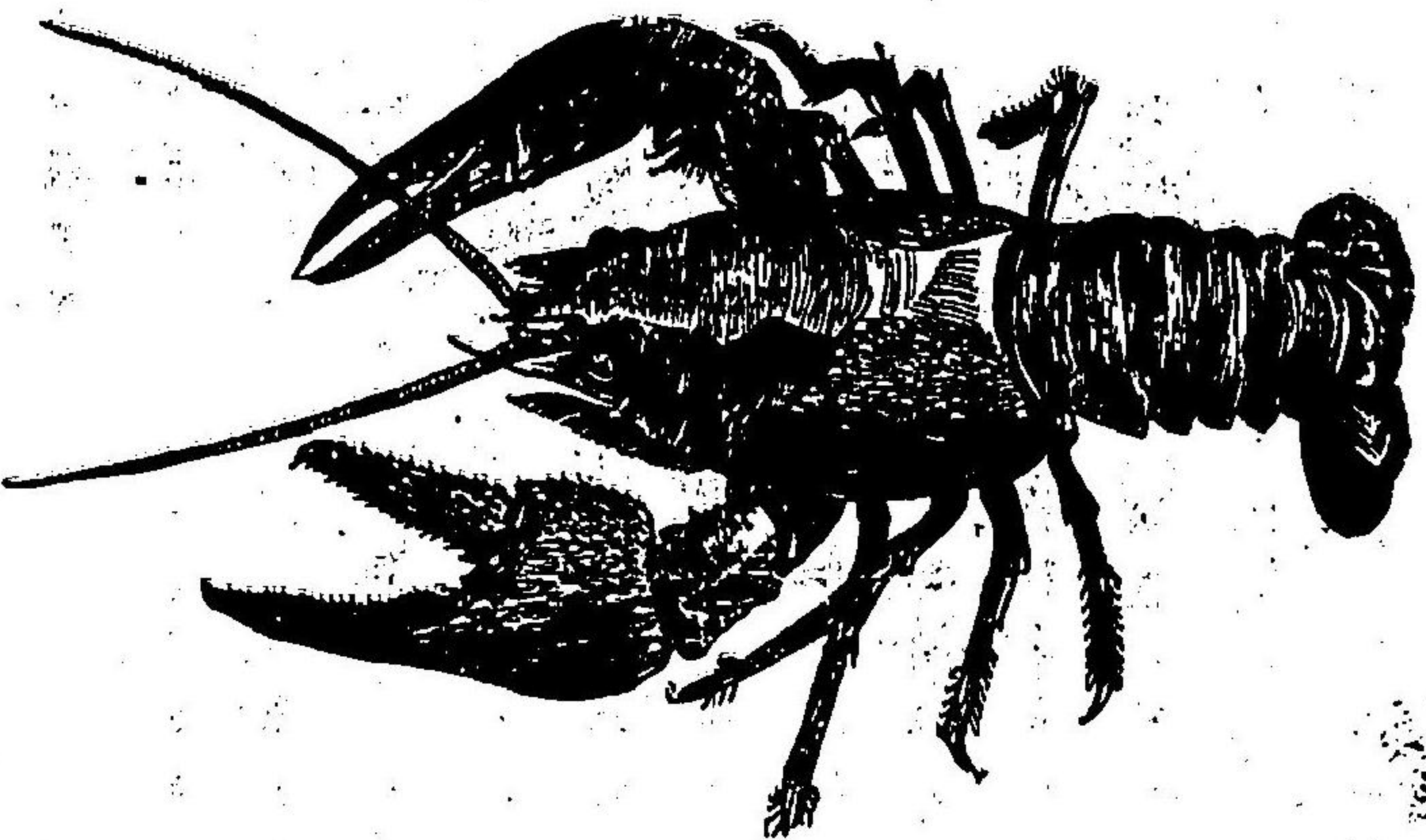
第九百五十五圖



- (七) 蛸蟀屬
- (八) マンヤウガニ屬
- (九) 望湖屬
- (十) 蟹屬
- (十一) マカアシガニ屬
- (十二) 平家蟹屬
- (第一) 口脚科
- 二双ノ走脚及ヒ前脚口部ニ位ス
- (一) 蝦蛄屬 *Squilla*
- 其頭分離シ其脚ノ後三双短小ニシテ前四双口圍ニ在リテ末端ニ銳齒ヲ有スル一節ヲ具ス
- 蝦蛄 *Sq. costata* ○ マカアシガニ *Sq. harpax* 等ノ種類多シ
- (第二) 長尾科
- 後體俗尾ノ長サ短キモノモ體ニ半メ
- (一) セミエビ屬 *Scyllarus*

第百九十六圖

ニガリサ



頭胸部扁平ニシテ方形ヲ爲シ鉗サ
欠リ

○オモトク Sc. Heami ○オシマヤモ

シオビ Sc. Sieboldii ○千人扇屬 *Tu-*

acus ハ此近屬ナリ

(三)龍蝦屬 *Palinurus*

鉗ナク外觸角頗々長シ

○龍蝦 *P. japonicus* 其肉味美シ

上饌ニ供ス ○オシマヤモ *P. trigonus*

(四)サリガリ屬 *Astacus*

前三足ニ鉗アリ其第一足齧サナ

ス

○サリガリ *A. japonicus* 河中ニ生

シ刺蝸石ヲ産メルヲ以テ有名ナリ

刺蝸石ハ此蟹ノ胃壁中其ニ側腺ヨリ分泌スル一塊ニシテ其形圓板狀

ナリ蝸ノ炭酸石灰ヨリ成ル此石ハ脱皮ノ後其胃中ニ溶解シ柔軟ノ體

皮ヲ堅硬サシムルノ用ナルカ如シ其制酸ノ効アルヲ以テ往時

ニテ藥用ニ供セリ

(五)斑節蝦屬 *Penaeus*

其體側扁シ後體長シ

○斑節蝦 *P. semisulcatus* ○オシマヤモ *P. barbatus* 等ノ種類多シ皆食料ニ

佳ナリ

(六)寄生蝦屬 *Pagurus*

螯ヲ具シ其體軟弱ニシテ廻旋シ螺類ノ空殼中ニ住ヌ其脚ノ長ナルニ及

ビ巨螯ヲ擡ンテ移住ス

○寄生蝦又寄生蟹 *P. striatus* 螺類ノ空殼中ニ假寓スルヲ以テ名アリ

(第三)短尾科

其短尾胸下ニ位シ第一足螯ヲナス

(七)蟾蜍屬 Portunus

最後一雙ノ脚扁平ニシテ寬ノ如ク游泳ヲ便ニス

○蟾蜍 P. pelagicus

(八)マンヤウガニ屬 Cancer

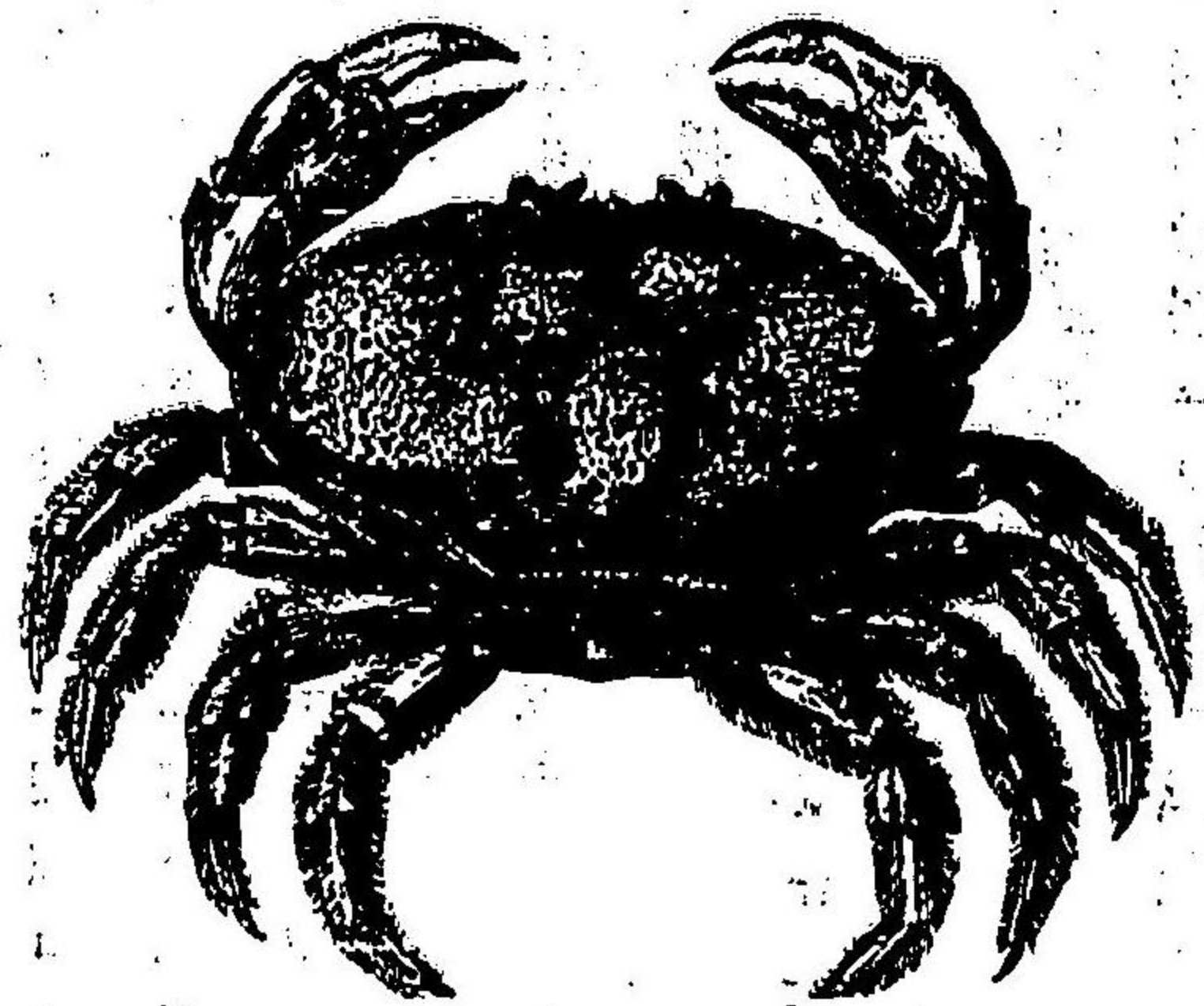
○マンヤウガニ O. integerimus

○モンカウガニ O. longimanus

○秋蟹(譯) O. pagurus ハ多ク歐洲ノ海ニ産シ肉卵等味美ナルヲ以テ最モ有名ナリ往時其螯

第百九十七圖

袂 蟹



ヲ藥用ニ供セリ

(九)望潮屬 Ocyropsis

○望潮 O. armata 常ニ兩螯ヲ上下ニ其狀潮ヲ招ク如ク故ニ此名ヲ命ス

(十)蟹屬 Grapsus

頭胸部平坦ニシテ方形ヲ爲ス

○蟹 Gr. quadrator 海渠(譯)盤下ノ如キ水氣アル地ニ穴居シ殊ニ近海ノ地ニ多シ

○毛蟹 Gr. japonicus 河川汚池ニ生シ其螯ニ毛ヲ生シ

○石蟹 Gr. haematochus

ハ山谷溪間中ニ多ク其甲螯等赤色ヲ帶フ

(十一)マカマンガニ屬 Inachus

頭胸部三稜形ヲ爲シ短脚ヲ具ス

○マカマンガニ I. Kaempferi 本邦ニ産ス其兩螯端ノ距離丈餘ニ至リ

其大獨リ蟹類ニ冠タルノミナラス關節動物ニ冠タルヲ以テ最モ著名

ノ動物ナリ

(十二)平家蟹屬 *Dorippe*

第四第五双ノ脚短小ニシテ背ニ發ス

○平家蟹 *D. alida* 多シ攝津四國九州ノ近海ニ産シ其背甲ニ眉目口鼻ノ形ヲ露ハシ宛モ怒相ヲ呈スルニ似タリ故ニ托言シテ言フ壽永四年糧ノ浦ノ役平氏戦亡者ノ靈此蟹ニ化スト又後奈良帝享祿四年攝津尼崎ノ役島村彈正左衛門實則ノ靈此蟹ニ化スト稱シ一ニ島村蟹ト云フ○鬼面蟹 *D. quadridens* 亦背甲鬼面狀ヲ爲ス

其他ヒミガロ屬 *Partenope* キンナヤシガロ屬 *Galappa* 紅蟹屬 *Ranina* ハラガロ *Lithodes* 等ノ屬甚々多シ

第二 關節甲族 *Arthrostraca*

頭胸ト分離シ胸甲ニ換ナルニ時多ノ環片ヲ以テス其眼集眼ニ非ズ且ツ莖ヲ欠シ體皮薄シ小蟲ナリ

(第一) 眞關節甲科

(一) 海蛆屬

(第二) 蜈蚣科

(三) 蜈蚣屬 (三) 蝨蠅屬 (四) 馬陸屬

(第一) 眞關節甲科

其體扁平シ七双ノ脚同形ニシテ歩走或ハ游泳ニ適ス

(一) 海蛆屬 *Ligia*

○海蛆 *L. oceanica* 多シ海岸ノ整砌解底等ニ生ス鼠蟻屬 *Oniscus* 之ノ如ク近シ床下ノ濕地ニ多シ腐敗朽木ノ下ニ棲ミ腐敗ノ植物質ヲ食ス其他喰船 *Limnoria* 屬ハ海中ニ生シ艦船等ノ木材ヲ食シ縱横孔ヲ穿ツ所ノ害蟲ナリ

(第二) 蜈蚣科

其脚數七以上ニシテ二觸角ヲ具有シ氣管ヲ以テ呼吸ス

(二)蜈蚣屬 Scolopendra

頭後ニ二十一ノ不同切片ヲ連テ概テ脚數二十一雙アリ觸角十八乃至二十節ヨリ成ル

○蜈蚣 *S. japonica* 其背黒ク古屋ニ多シ整刺尤劇烈ナリ其手兩側ニ向フ故ニ此名アリト云フ其他シロムカデ又ナガムカデ屬 *Geophilus* 等アリ

(三)蝮蛇屬 Sautigera

背板八枚腹板十五枚其脚細長コソ十五雙アリ

○蝮蛇 *Julus* 夜間出テ、蟲類ヲ食シ其走ル速ナリ

(四)馬陸屬 Julus

其體圓柱狀コソ卷曲スルキハ錢形ヲ爲ス各環片ヨリ二双脚ヲ發ス

○馬陸 *J. sp.* 多シ濕地ニ生シ頗ル臭氣アリ

第三 地甲族 Aspidostraca

其體兜狀若クハ介殼様ノ甲ヲ被アリ眼ニ莖ナシ又兩眼相合スルモノ

多シ體形變化

(一)蟹屬 Limulus

體ニ角質ノ運動セル長尾アリ其甲ノ前縁圓シ

○蟹 *Limulus* 其甲堅硬コソ栗殼色ヲ呈シ其體甲下ニ位

シ甲上ニ二小眼アリ蟹殼ハ器具ト爲ンヘシ四國九州ニ多シ一眼蝦屬 *Cyrops* ハ小蟲コソ一眼ヲ具シ本邦池水中ニ多シ

第四 無頭族 Pseudocephala

頭ヲ欠キ其二三ハ一眼前ハ數眼ヲ具ス其脚多クモ六雙コソ概テ變能シ水中ニ生ス

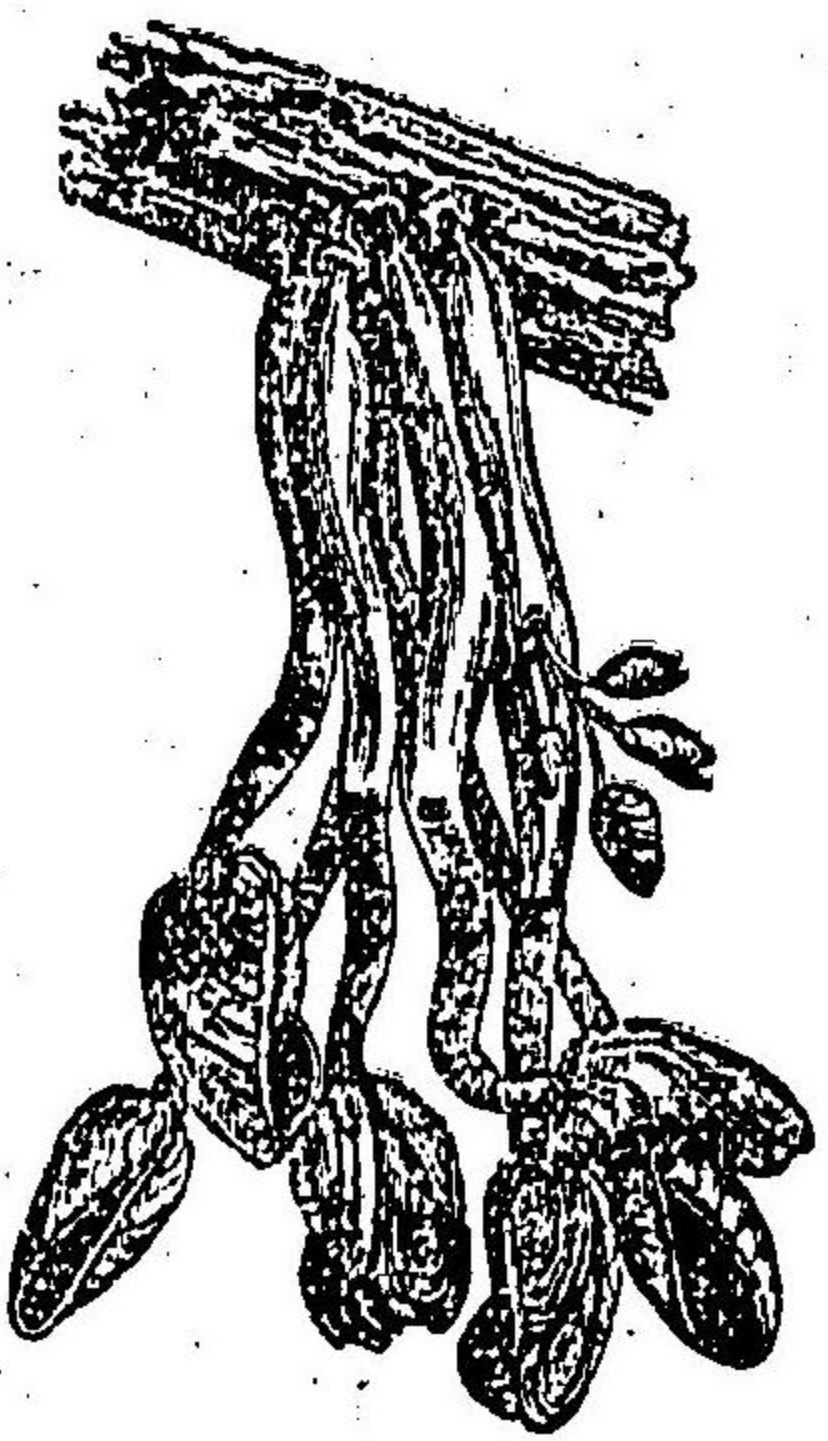
(一)蒼荷兒屬 (二)石蠅屬 (三)マンネ風

(一)蒼荷兒屬 *Leipas*

○蒼荷兒 *L. sp.* 其體ヲ下垂メ此類ノ觸ハ呼吸ト捕獲ノ二用ニ供ス

(二)石蠅屬 *Polipes*

第九百八十八圖
老特兒



セボミガヒ屬 *Serpellum* ハ稱之ニ似テ長莖アルヲ異ナリトス
(三) マツホ屬 *Balanus*

○ マツホ *B. tintinnabulum* 其殼赤青色若シハ黑色ト呈ス

第九 蠕蟲族 *Vermes*

其體左右同形ニシテ多少延長シ紐絲帶等ノ形ヲナシ或ハ紡錘或ハ棍狀
ヲナシ概テ許多ノ明瞭ナル環片ヲ現ハシ時トシハ其體透映シテ肢ヲ
欠キ或ハ肢ニ代ナルニ長鼻吸盤鈎或ハ収藏スベキ硬毛様ノ突起等ヲ

二十乃至百個ノ堅板ヲ具
ス其大ナルモノ五アリテ
其小ナルモノ莖部ニ集合
ス

○ 石蜘蛛 *P. mitella* 多シ岩上
杭子等ニ群生ス

具へ皮上ニ存スル鰓ヲ以テ呼吸シ或ハ體內ニ存スル小囊狀ノ鰓ヲ以
テ呼吸ス又其二三ハ呼吸器ヲ欠キ概テ他ノ動物ニ寄生シ或ハ水中泥
沼及濕地等ニ生シ發育中少シシ變態スルモノナリ

(第一) 環蟲族 身體圓柱狀ニシテ環片瞭然ナリ

(第二) 內臟蟲族 其體圓柱形若シハ帶狀ニシテ無數ノ環片ヲ現ハシ吸
盤ヲ具フ

(第一) 環蟲族 *Annelati*

身體多シハ圓柱狀ニシテ多少明カニ環片ヲ現ハシ口肛門ヲ具フ運動器
ハ有毛突起硬毛或ハ吸盤ニシテ有枝鰓或ハ體皮ヲ以テ呼吸シ血液概テ
赤色ナリ

(一) 沙蠶屬 (二) 蚯蚓屬 (三) 蛭屬

(一) 沙蠶屬 *Nereis*

河海ニ生スル動物ニシテ其體延長シ無數ノ明瞭ナル環片ヨリ成ル

○沙蠅 *N. sp.*、河海底ノ土砂中ニ生シ魚釣ノ餌ニ用サ

(三) 蚯蚓屬 *Lumbricus*

眼觸毛及ビ觸チ欠ク春時ノ交尾期及雨天夜間等ニハ地上ニ露出ス蚯蚓大蚓等其種類一ニ止ラズ

本屬ハ皆腹ヲ欠キ見ル能ハズ故ニメミズノ者アリ土中ニ生シ腐敗物及ビ植物土ヲ食ヌ地ヲ開墾スルヲ以テ田圃ニ害アリ蚯蚓ヲ食ヌル動物其種類メチ多ク蟻鼠小鳥、蛙類ヨリ甲蟲百足ニ至ルマテ皆好ムテ之ヲ食ス

(三) 蛭屬 *Hirudo*

體ノ兩端ニ一吸盤ヲ具シ體ハ無數ノ環片アリ八乃至十眼ヲ有ス脊椎動物ノ血液ニ資リテ生テ營ミ其種類甚マ多シ

○水蛭 *H. sp.*、汚池水田等ニ生ヌルモノニシテ多ク之ヲ醫用ニ供ス山蛭屬 *Haemopis*、深山等ニ産シ人畜ヲ惱ム

(第二) 内臟蟲族 *Helminthes* 又 *Entozoi*

其體平滑或ハ横皺アリ或ハ圓柱狀或ハ帶形ヲ爲シ前端ニ口、吸盤若クハ小鈎ヲ具シ他動物ノ體內ニ寄生シ呼吸器ヲ欠ク

(一) 蛔蟲屬 (二) 旋毛蟲屬 (三) 絲蟲屬

(四) 肝蛭屬 (五) 絛蟲屬

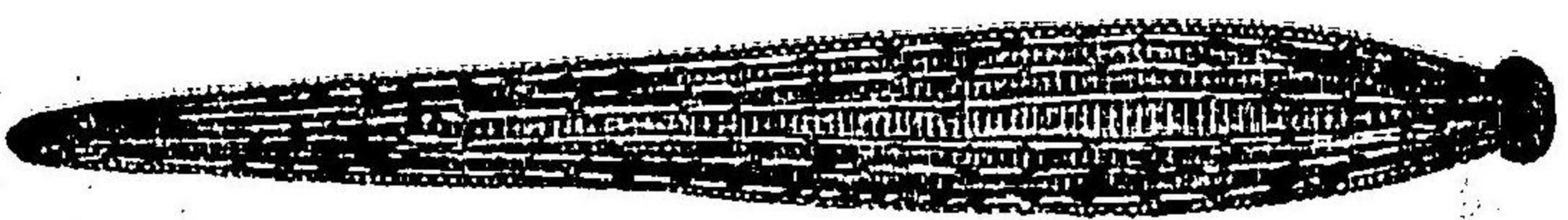
(一) 蛔蟲屬 *Ascaris*

兩端相尖リ口ニ唇様ノ結構ニマリ

○蛔蟲 *A. lumbricoides* 人類ノ小腸中ニ生マ多ク養殖スレハ危險ノ病ヲ醸スノマリ ○絛蟲 *A. (Oxyurus) vermicularis*、人類ノ直腸中ニ生ヌ

(二) 旋毛蟲屬 *Trichina*

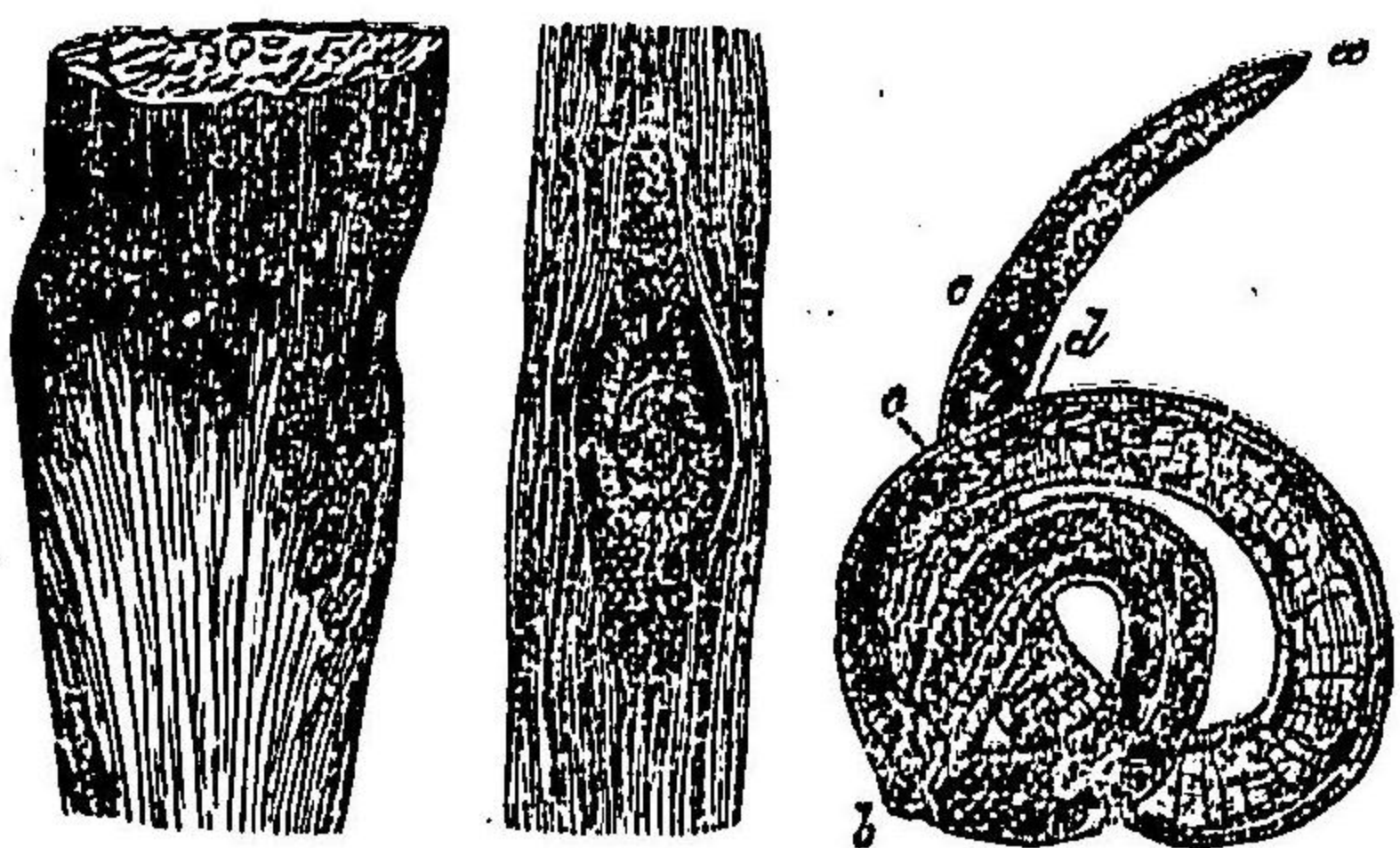
其體毛髮ノ如ク微細ノ蠕蟲ナリ動物ニ寄生ス ○旋毛屬 *T. spiralis* 其身體纏繞ナル絲ノ如ク其



第九百九十九圖
水蛭

長サ大約一、五「ミ、メ」アリ
 其未だ發育セサルモノハ石灰殼ヲ被フリテ肌肉中ニ存シ之ヲ食スレハ人ノ胃中ニ入
 リ其殼ヲ脱シ管殖シ後筋中ニ侵入シ居テ占メ遂ニ再ヒ殼ヲ被フル體內ニ多ク之ヲ生
 スレバ疾ヲ發シ間ト死ニ至ルモノアリ故ニ豚肉ヲ食スルニ當リ正シク熱湯シ或ハ炮灸
 其寄テ防シヤセシ

第 二 百 二 號

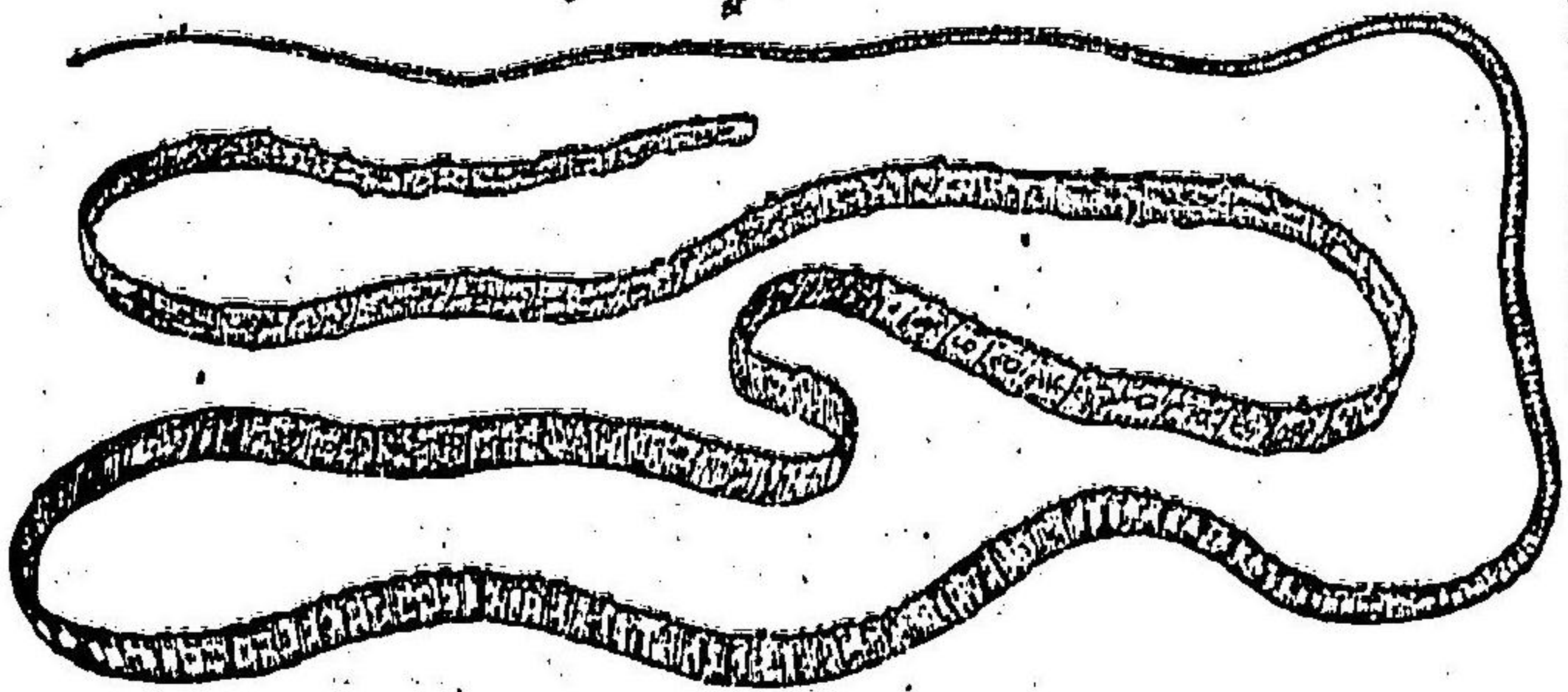


大 放 大 シ ヲ ル

(三) 絲 蟲 屬 *Trinia*
 其體延長シ絲狀ヲ爲シ殆ント各種
 ノ動物ニ寄生シ概テ胎生ス
 ○ 絲 蟲 *T. melinensis* ハ舊世界ノ熱國
 ニ産スル動物ニシテ人身ノ皮筋間ニ
 存ス○ 眼 蟲 *T. lentis* ハ眼球中ニ生ス
 (四) 肝 蛭 屬 *Distomum*
 其體卵圓形ニシテ平坦ナリ體ノ前部
 ニ吸盤ニテ有ス

第 二 百 一 號

長 節 蟲



○ 肝 蛭 *D. hepaticum* ハ特ニ家畜ノ膽管肝
 臟中ニ寄生シ人類ニモ亦多ク寄生ス
 (五) 絲 蟲 屬 *Taenia*
 其體帶狀ニシテ各節ノ幅ヨリモ長ク頭ニ
 圓形ノ吸盤四アリ且二重ノ鈎環ヲ呈ス
 ルモノアリ温血ノ脊椎動物ニ生ス
 ○ 長 節 絲 蟲 *T. solium* 其頭半球形ニシ
 テ針頭ノ如ク淡黃色ヲ呈シ百三十乃至
 三百「ミ、メ」ノ長サニ至ル時トシテハ千五百
 「ミ、メ」ニ及ブモノアリ其小仔ハ豚肉ヨリ
 傳來シ人身ニ發生ス特ニ多ク獨逸英人
 ノ小腸ニ生シ本邦人ニモ亦生ス此絲
 蟲若シハ次種ヲ生スレハ眩暈等種々

ノ微候ヲ呈ス其他潤節繚蟲屬 *Bohricephalus* ハ各種ノ幅長サニ過ギ人身ニ寄生ス人ハ河水ヲ飲ミ河魚ヲ食フヨリ此寄生動物ヲ得ルニ似タリ

第三部 粘液動物

本部ニ屬スルモノ左右同形ニシテ粘性ノ柔軟ナル體皮(外套)及ビ多シハ石灰質ノ被蓋殼ヲ被フルモノアリ或ハ正形ニシテ體ノ中央ニ口ヲ開キ放線狀ノ運動器ヲ有スルモノアリ或ハ不正ノ變形ニシテ體ヲ具フルモノアリ卵生或ハ分割或ハ發芽シテ蕃殖ス

第十 軟體蟲 *Mollusca*

軟體蟲ハ左右同形無脊椎動物ニシテ關節アル運動器ナシ血管及ビ呼吸器ヲ備具シ關節脚アラサルヲ以テ其運動甚ダ遲緩ナリ水中ニ生産スルモノアリ陸上ニ棲息スルモノアリ故ニ其呼吸器モ亦二種ノ別アリ即チ水中ニ生息スル者ハ多シ鰓ヲ有シ陸上ニ棲ム者ハ肺様ノ呼吸器ヲ具フ軟體蟲類ハ多ク眼ヲ有シ又聽器ヲ具フ概ネ體ヲ被フ所ノ皮アリ之

ヲ名ケテ外套ト云フ而シテ此皮ヨリ石灰殼ヲ形成スルモノ多シ此外套ニ延長或ハ肥大ナル運動器アリ軟體蟲ノ外套石灰殼ヲ被フルモノヲ甲介蟲ト云フ裸出軟體蟲ハ其殼ヲ欠ク軟體蟲ハ概テ卵生シ且ツ氷産物多シ陸産ノ者少ナシ其肉介殼及ビ眞珠等ハ世ニ益アリ

第一類 有頭軟體蟲類

多少明カニ分離スル頭眼及ビ游離スル口ヲ有ス

第一 頭足族 頭ノ周圍ニ足様ノ肉肢ヲ聯排ス(捕獲肢)

第二 腹足族 腹部ノ肉脚足ノ代用ヲ爲ス

第三 鰓足族 體ノ前部ニ翼狀ノ鰓ヲ有ス

第二類 無頭軟體蟲類

頭ナシ口ヲ外套葉ノ中間ニ開ク

第四 臂足族 口邊ニ捲縮スル二肉臂アリ

第五 蛤蚌族 其口外套葉間ニ潜伏シ殼二枚アリ

第六 被囊族 身体囊状ニシテ除シノ外外套ヲ以テ盡ク之ヲ包
括シ殼ヲ有セズ

第一 頭足類 Cephalopoda

其体ハ内臟及ビ鰓等ヲ包括スル一囊ト巨眼ヲ具ナル頭ヨリ成ル捕獲
肢長シソ吸盤アリ頭ノ周圍ニ並列シ他ノ動物ヲ捕獲シ且ツ口中ニ運
搬シ來ルノ用ニ供ス口ヲ其肢間ニ開キ強堅ナル二顎ヲ具シ頭足族ハ
獨リ海産ノミコソ魚類ヲ以テ食料トス

(一)章魚屬 (二)瓶魚屬 (三)烏賊屬 (四)柔魚屬 (五)鵝鵝螺屬

(二)章魚屬 Octopus

足ノ數入アリ其長サ相齊シク吸盤ヲ二列シ皮膚ニ以テ足根ヲ連續ス
章魚石垣 望潮魚等ハ皆食料トス章魚ノ卵ハ白色ニシテ相集合シ稍藤
花ニ似タルヲ以テ海藤花ト云フ

(三)瓶魚屬 Argonauta

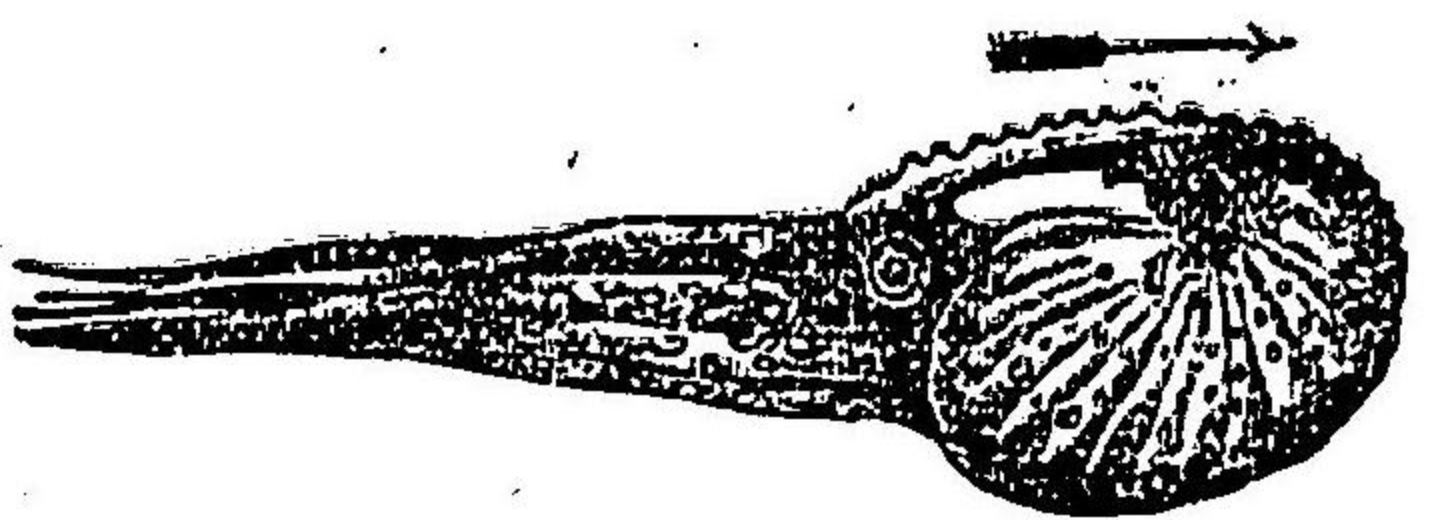
其足前種ノ如シ唯ノ八足中ノ二足ハ其末端圓形ニ擴張シ游泳ノ際機
ニ代用ス且其擴張部ハ舟形ノ脆弱ナル殼ヲ形成シ自體ヲ其中ニ安置
ス雄ノ魚ハ矮小ニシテ殼ヲ欠ク

○瓶魚 Argonauta A. gondola ○莢介 Argonauta A. Argo 等ノ雌皆舟

狀ノ殼ヲ有ス

(三)烏賊屬 Sepia

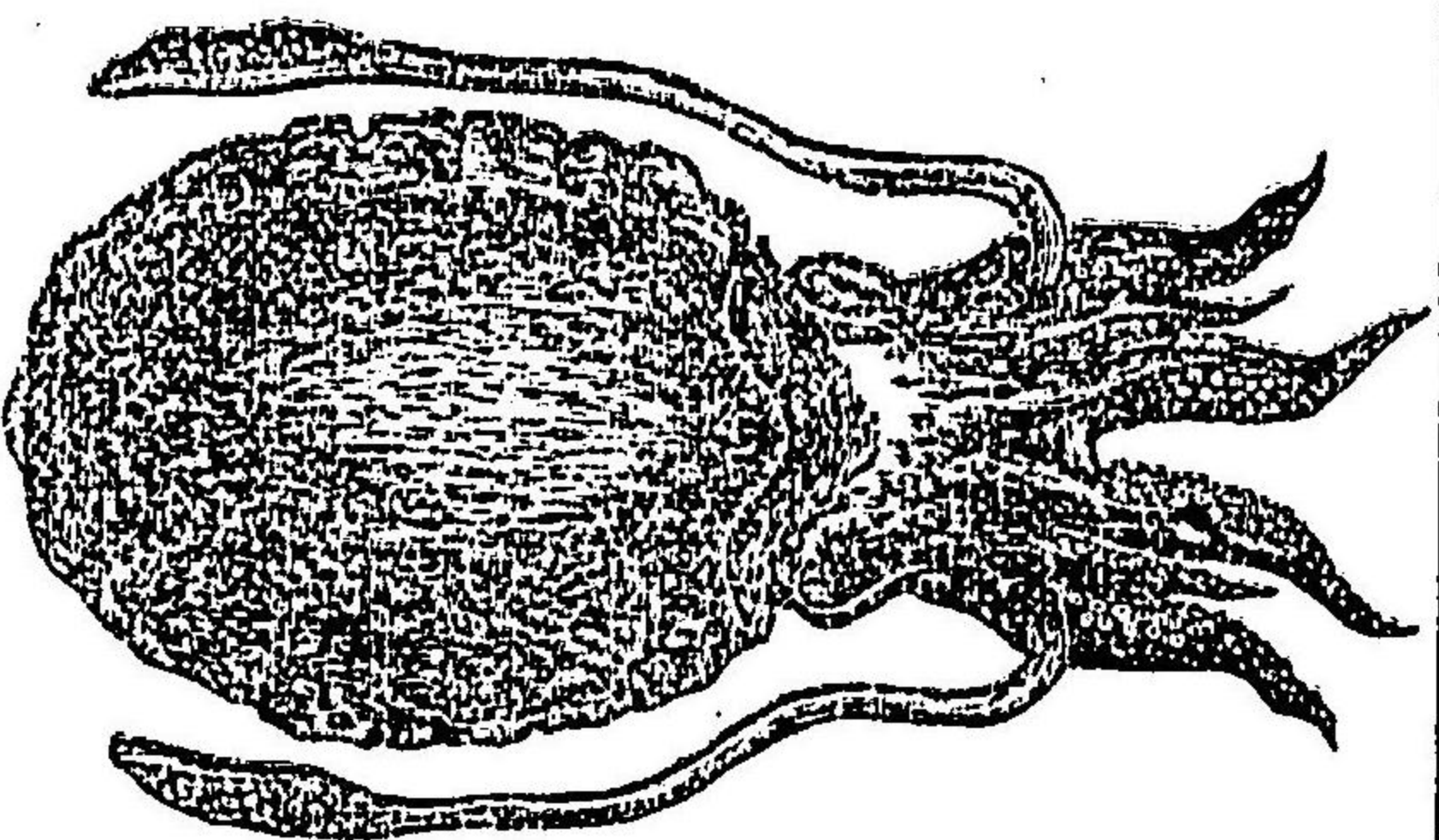
足ノ數十アリテ其中ノ二足他足ニ比スレハ遙
カニ長シ其末端ニ吸盤ヲ具ヘ身体長ク兩側ニ
狭小ノ鳍ヲ有ス卵圓形石灰質ノ脆弱ナル胸骨
Os sepiae 一アリ磨齒粉等ニ供用シ又鳥ヲ殺シテ
糞籠中ニ之ヲ入レテ鳥嘴ヲ研磨セシムルニ宜
シ此類皆墨汁ヲ分泌スル腺ヲ具ヘ敵ニ會ハバ
其液ヲ放ツテ氷ヲ濁ラシ以テ窮難ヲ免カル游



第 二 百 一 圖

瓶魚 烏賊

第 二 百 二 第
鳥 取



泳ノ際頭ヲ後ニシ休ク前ニス

○ハリイカ *S. sinensis* ハ最も多ク産ス
ルモノニシ其他シリアゲイカアオリ
イカ等モ亦此ニ属ス

(四)柔魚属 *Omastrephes*

其体略鳥賊ノ如ク鮮体ノ後部ニ位シ
相共ニ菱形ヲナス

○柔魚 *O. S.* ハ多ク乾燥シ蝦蛄ト
ナス

(五)鸚鵡螺属 *Nautilus*

其体及ヒ足ハ鳥賊ニ似テ稍小ナリ許
多ノ房室ヲ有スル蝸牛形ノ介殼中最も大ナル室内ニ休ク安シ頭ニ捕
獲肢ヲ具シ殼内ヨリ延出ス

○鸚鵡螺 *N. pompilius* 其殼ハ乳白色ニシ褐色ノ斑文ヲ呈シ往々之ヲ
器具ニ用ヅ

第 二 腹足族又蝸牛族 *Gastropoda*

腹[○]部[○]ノ[○]肉[○]板[○]ヲ[○]足[○]ニ[○]代[○]用[○]シ[○]頭[○]判[○]然[○]識[○]別[○]シ[○]易[○]ク[○]背[○]ニ[○]外[○]套[○]ヲ[○]被[○]フ[○]リ[○]概[○]ネ[○]石
灰[○]殼[○]ヲ[○]具[○]フ[○]口[○]部[○]ノ[○]上[○]ニ[○]四[○]若[○]ク[○]ハ[○]六[○]觸[○]角[○]ヲ[○]備[○]ヘ[○]以[○]テ[○]觸[○]官[○]ヲ[○]司[○]ル[○]眼
甚[○]ダ[○]小[○]ニ[○]シ[○]頭[○]若[○]ク[○]ハ[○]觸[○]角[○]ニ[○]位[○]シ[○]又[○]之[○]キ[○]欠[○]ク[○]モ[○]ア[○]リ[○]其[○]殼[○]一[○]ニ[○]シ[○]通[○]常
螺[○]狀[○]ニ[○]廻[○]旋[○]シ[○]多[○]ク[○]圓[○]錐[○]形[○]ヲ[○]爲[○]ス[○]其[○]圓[○]錐[○]ノ[○]廻[○]旋[○]ス[○]ル[○]中[○]央[○]線[○]ヲ[○]螺[○]柱[○]ト[○]稱
ス[○]腹[○]足[○]類[○]ハ[○]大[○]半[○]海[○]産[○]ニ[○]シ[○]多[○]ク[○]夜[○]間[○]ニ[○]徘徊[○]ス[○]ル[○]多[○]食[○]動[○]物[○]ナ[○]リ[○]其[○]肉[○]概[○]ネ
食[○]料[○]ト[○]ナ[○]ス[○]ベ[○]シ

(第一) 有肺科

(一) 蛞蝓属 (二) 蝸牛属 (三) キセルガヒ属 (四) 級柔藻属

(第二) 櫛鰓科

(五) 田螺属 (六) 蝸螺属 (七) 拳螺属 (八) シボガヒ属 (九) 貝子属 (十)

雞心螺屬 (十二) 辛螺屬 (十二) 琵琶螺屬 (十三) 水字介屬 (十四) 長辛螺屬 (十五) 梭尾螺屬

(第三) 異鰓科

(十六) 石決明屬 (十七) 雨虎屬 (十八) 鱗屬 (十九) 石龍屬

(第二) 有肺科

鰓ヲ以テ呼吸セシメシ肺ヲ以テ呼吸ス

(第二) 分 陸産甲介屬

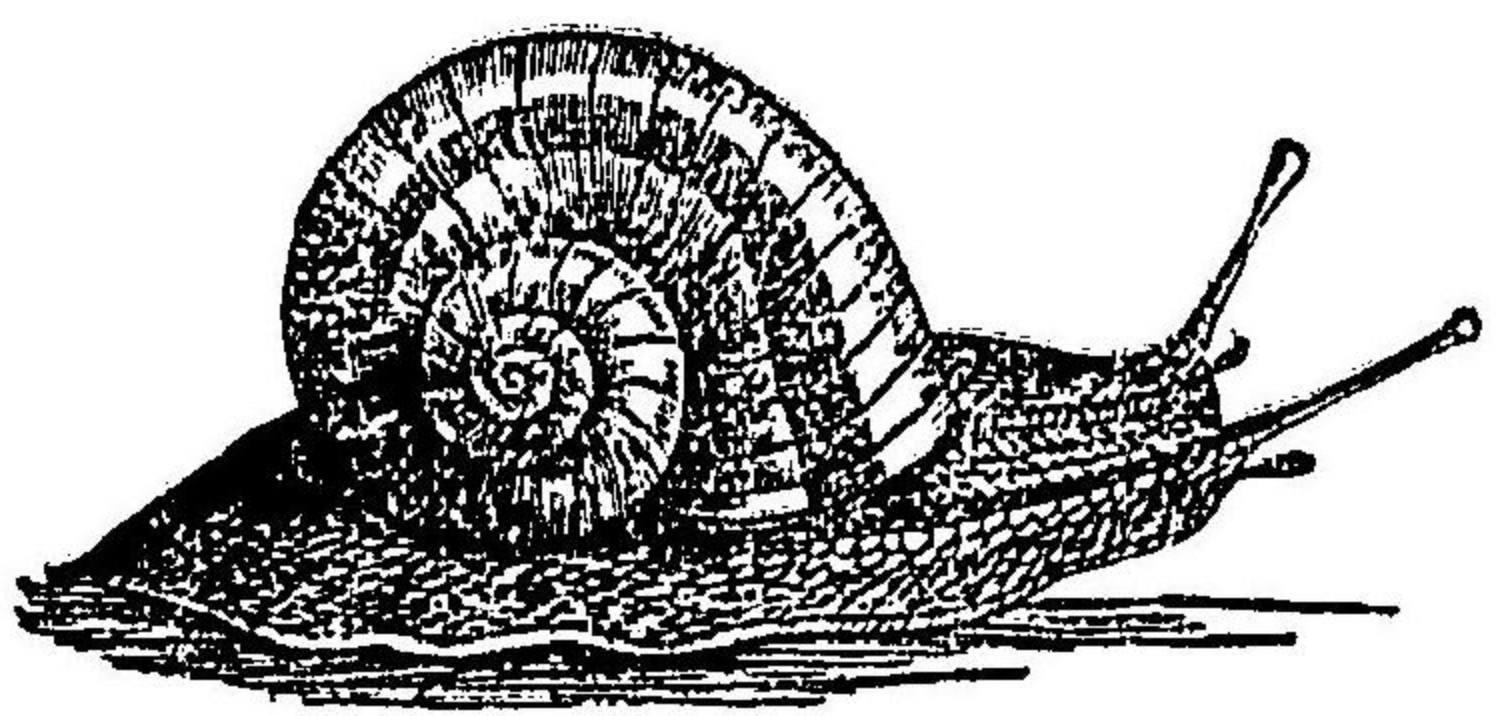
(一) 蛞蝓屬 *Limax*

觸角四アリ其後雙ノ末端ニ眼ヲ具フ呼吸口ハ殼ノ中央後ニ位ス

○蛞蝓 *L. sp.* 陰濕ノ地朽木等ニ棲ス

(二) 蝸牛屬 *Helix*

第 二 百 四 十 四 圖



其殼螺旋狀獨樂形ニシテ扁平シテ其殼内ニ収藏シ得

○サマシヤノ *H. Immana* ○オキリイキサマシヤノ *H. quaeita* ○ト

トマヒ *H. Mackensi* ○オキイイイイ *H. eoa* 等本邦ニ産スルモノ五

十餘種アリ其種類ノ多キ陸産腹足族ノ最トス皆蔬菜ヲ食シ害アリ

(三) キセルガヒ屬 *Clausilia*

其殼紡錘狀ニシテ右方ニ廻旋シ殊ニ石灰質ノ山地ニ多シ

○キセルガヒ *C. japonica* 朽木中ニ産ス

(第二) 分 淡水産甲介科

ニ觸角ヲ有シ時々水面ニ浮ヒテ呼吸ス

(四) 綠桑麻屬 *L. imanea*

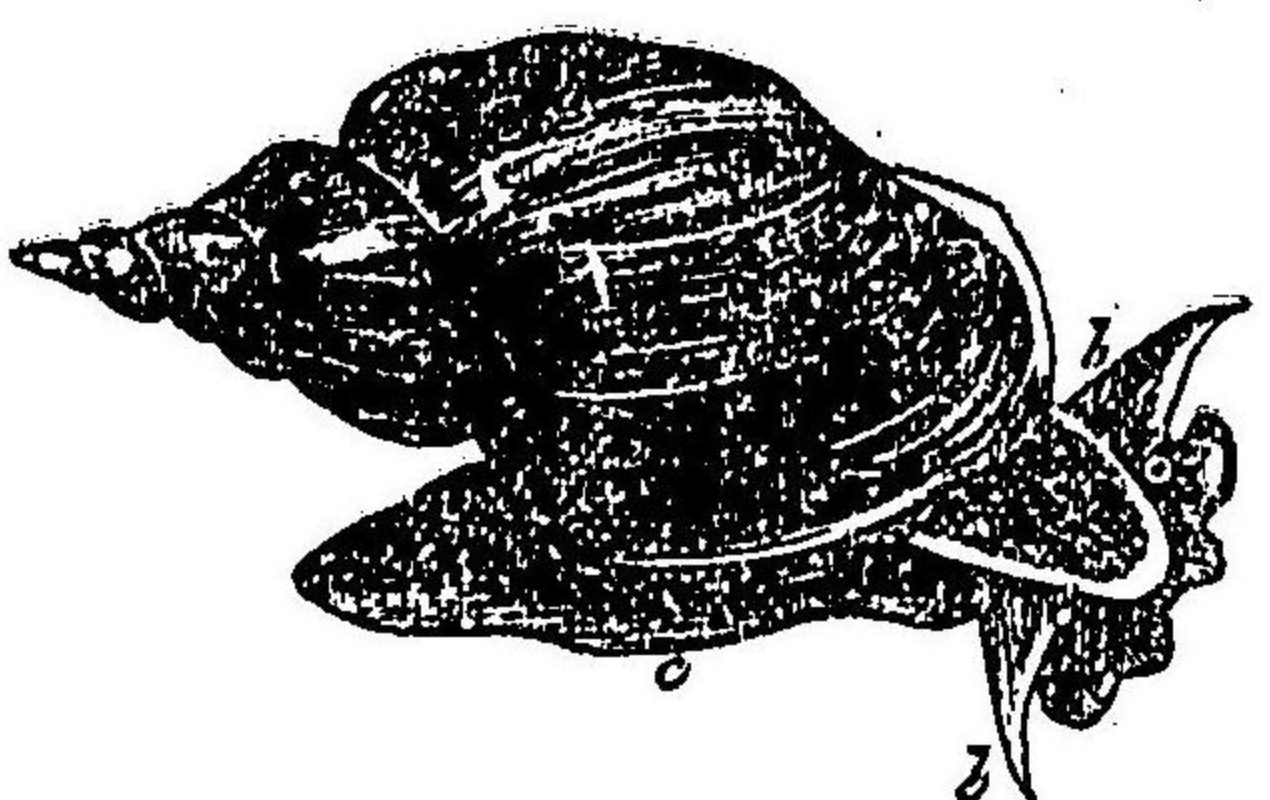
介殼ノ下部擴張シ其尖端頓ニ尖ル

○モノアラガヒ *L. peria* 溝渠池中ニ産ス

(第二) 棉鰓科

第二百四十四圖

モガアラノモ



ハ爾角ノ足

概チ楯狀ノ龜チ以テ呼吸シ殆ンド皆象
鼻形ノ嘴一魚角ニチ具シ多クハ海産ニ
屬ス

(五)田螺屬 Paludina

殼獨樂形ニシテ介口圓シ角質ノ蓋ヲ具
ス

○田螺 P. Sclateri 本邦ノ汚池水田等ニ

産スルモノニシテ田舎ニ於テハ之チ食

料ニ供ス

○ナガタニ P. jugalisiana 長形ナリ

(六)蝸螺屬 Melania

其殼塔狀チ爲シ黒色ノ上皮チ被ル

○キヌコナ M. hiberna ○トハコナ M. Dorine var. plicosa

(七)拳螺屬 Turbo

殼口圓シシ蓋チ具有ス

○拳螺 T. cornutus 多クシ食料トシテ其殼磨シテ器具チ製スルニ

(八)シボガヒ屬 Trochus

介口拳螺屬ノ如ク圓カラズ

○シボガヒ T. argyrostomus 等其種類甚ク多ク

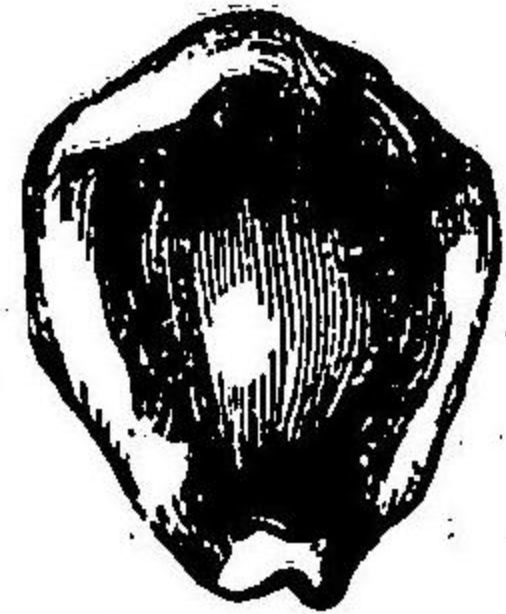
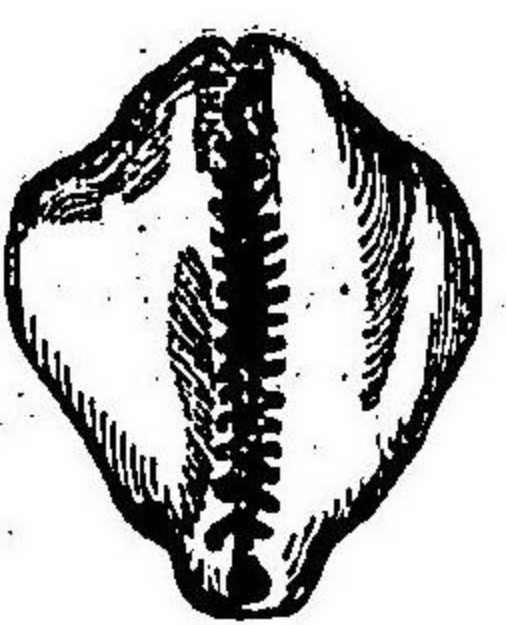
(九)貝子屬 Cypraea

其殼卵形ニシテ滑ク介口狭ク

シ齒ヲ具有ス多ク飾具ノ用

ニ供ス

第二百六十四圖



○キヌタカマ C. tigris ○マカマカ C. mauritiana

(十)雞心螺屬 Conus

介殼圓錐狀ニシテ狭口ハ殼ト其長サチ同ク熱帯ノ諸海ニ多ク

○マロコチン C. marmoratus ○イタチキ C. hebraeus

(十一) 辛螺属 Purpura

介尖短カシ介口大ナリ

○チキヨシ P. Bronni ○イハナシ P. clavigera

(十二) 琵琶螺属 Dolium

其殼薄シシ膨脹シ尖頂小シシ介口大ナリ

○琵琶螺 D. Intestinum

(十三) 水字介属 Pteroceras

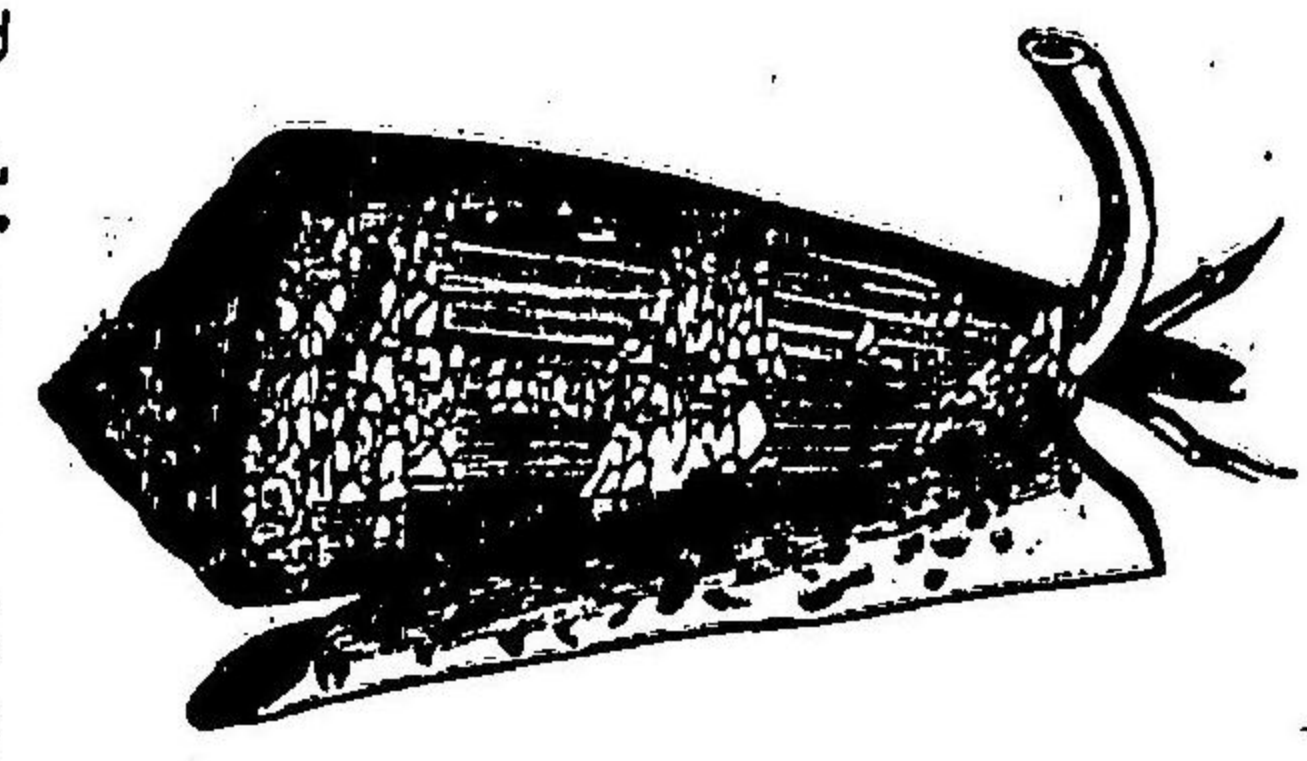
外層ニ長指状ノ突起アリ

○水字介 P. chrysa 水字形ヲ爲シシモガヨ P. jambis ハ蜘蛛ニ似テ
リ袖介属 Strobilus ハ此近属ナリ

(十四) 長辛螺属 Fusus

紡錘状ノ殼ニ卵圓形ノ介口ナリ有ス

第 二 百 七 十 七 圖



○長辛螺 F. nodosoplicatus 此近属天狗紅螺属 Hemifusus ノ卵ヲ海酸醬ト
稱ス其他紅螺属 Rapana ハ之ニ近シ

(十五) 梭尾螺属 Triton

其殼長シシ縦裂アリ

○梭尾螺 T. tritonis ハ往時戰爭ニ於テ号令ノ音器等ニ用サレリ骨介
属 Murex ハ此近属ナリ

(第三) 異鰓科

流蘇状或ハ櫛齒形ノ鰓ヲ以テ呼吸シ其鰓ノ位置一ナラズ或ハ外套下ニ
位シ或ハ特別ノ皮囊下等ニ存ス是レ異鰓ノ名アル所以ナリ其殼時トシ
ハ數個ヲ以テ構成シ罕ニハ之ヲ欠シモノアリ一属ヲ除クノ外皆海産ナリ

(十六) 石決明属 Haliois

其殼平坦ニシ耳形ヲ爲シ内面眞珠様ノ光澤ヲ有シ左側ニ穿孔相連排
列頭ニ長觸角ニヤリ

○石決明ハヒ又ヒコ鮑 *H. gigantea* ハ肉美ナルヲ以テ多シ漁獲シ食料トナシ其殼螺鈿並ニ卸等ヲ製ス本邦ノ名産ナリ ○鮫魚 *H. Grunerii* 形鮑ニ似テ小ナリ (十七)雨虎風 *Aplysia*

網体ノ右方ニ在リテ外套襪下ニ位ス

○雨虎アピリヤ *A. sp.* 天ノ將ニ陰雨セントスルニ當リ多シ出ツ

(十八)錨風 *Patella*

其殼皿形ニシテ馬蹄狀ノ筋アリ以テ他物ニ密着ス

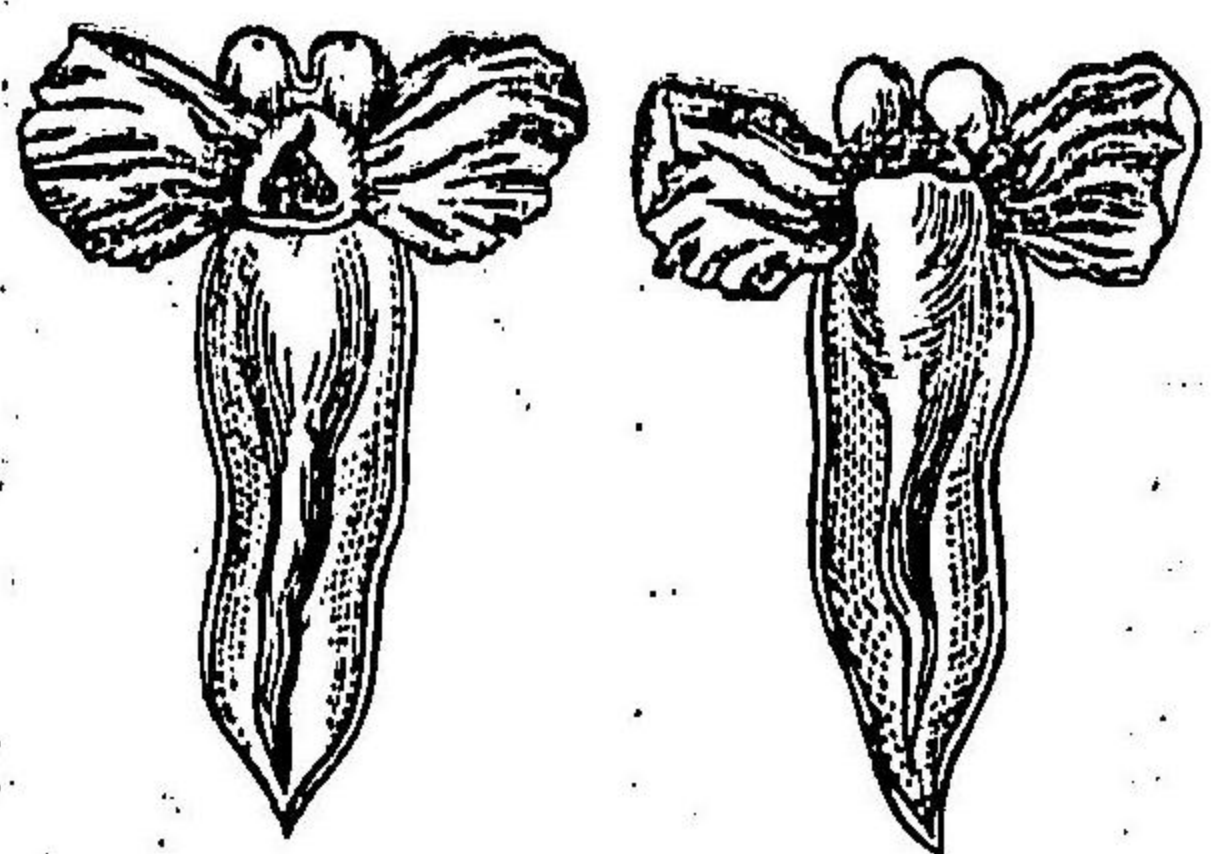
○錨パテラ *P. torreana*

(十九)石盤風 *Chiton*

其殼平坦ニシテ長シ八小片ニ分レ觸角ニ代ナルニ皮襪ヲ以テス

○石盤チトン *Ch. sp.* 岩トシテ固着ス

第二頁 第七圖



第三 鰓足族 *Paropoda*

体ノ前部ニ二鰓鰓アリテ翼狀ヲ爲ス此ニ屬スルモノ皆小動物ニシ時トシハ大海中其蟲群連綿トシ數里ニ涉ルコトアリ

(一)鰓鰓屬 *Chio*

其頭明瞭ニシテ圓形ノ二葉ヲ有シ身體ヲ裸出ス

○鰓鰓チウ *C. borealis* ハ北海ニ産シ鯨魚ノ食餌トナル

第四 臂足族 *Brachiopoda*

肉性ノ二有鬚臂殼外ニ挺出シ且ツ殼内ニ収縮シ得ベキモノニシ其臂ヲ以テ養料ヲ捉リ又呼吸器ヲ形成ス故ニ又螺カタ旋カタ鰓カタ蟲カタノ名アリ其殼ハ體ヲ被包スルニ蛤蚌族ノ如シ左右ヨリセメシ上背下腹ヨリシ

凡ツ臂足族ハ二殼ヲ具シ他物ニ固着ス故ニ移轉運動スル能ハズニ常ニ深キ海底ニ棲息ス

最近ノ經驗ニ由リテ臂足族ハ本類ニ屬セズニ鰓鰓族 *Bryozoa* 及藻類 *Annelides* ヲ近