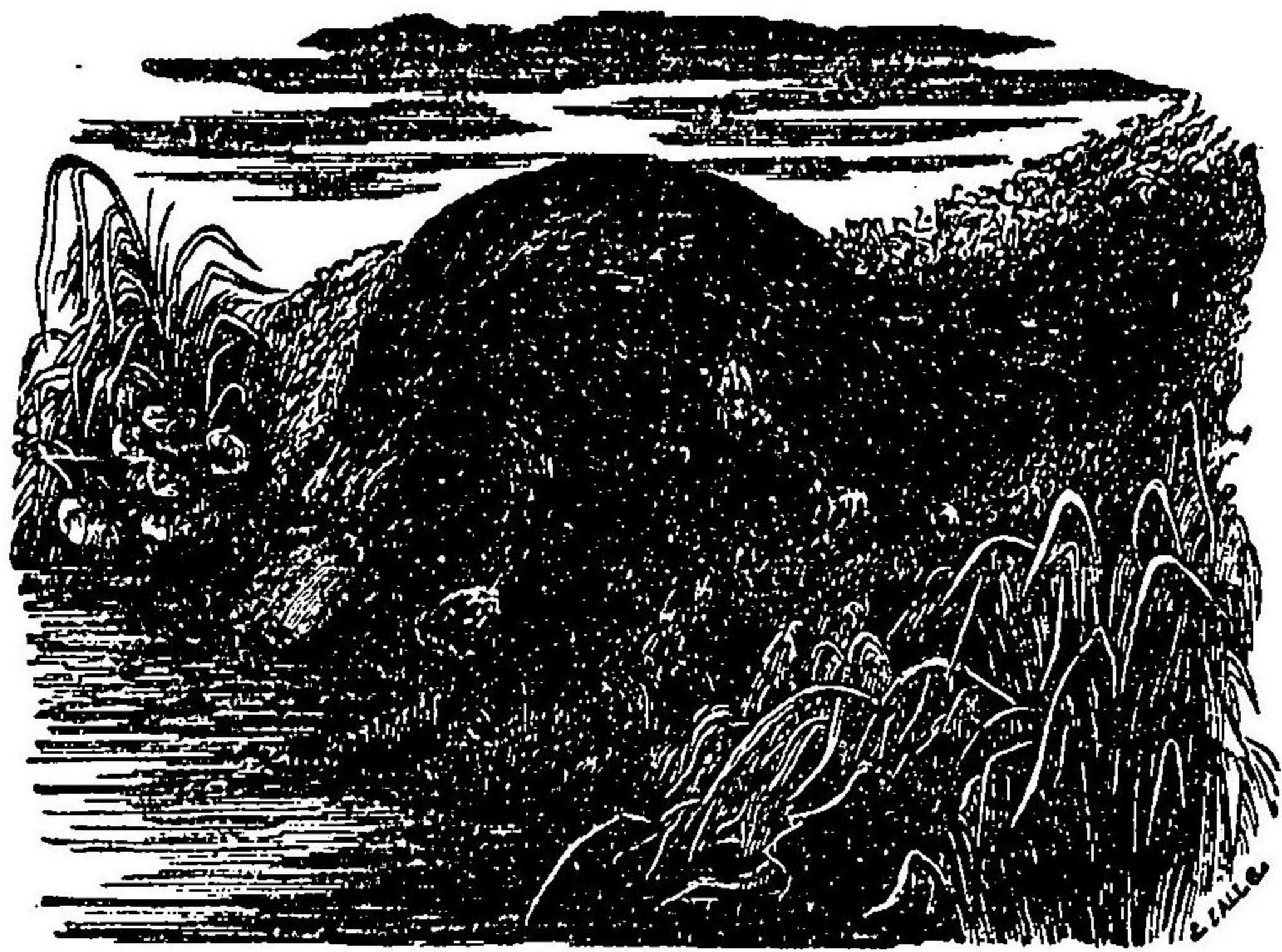


動物學

練木喜三
瀧田鐘四郎
纂述



上編
卷之三
明治十七年三月刊行

明治十九年十月十一日內務省交付

應用動物學上編卷之三

目次

第四編 水陸並生

二六九丁

全上總論

全 丁

第一目 無尾類

二七二丁

第二目 有尾類

二八〇丁

第五編 魚

二八八丁

全上總論

全 丁

全上分類表

二九二丁

第一目 有肺類

二九三丁

第二目 硬骨類

二九五丁

甲 硬鱗類

全 丁

乙 軟鱗類

三五丁

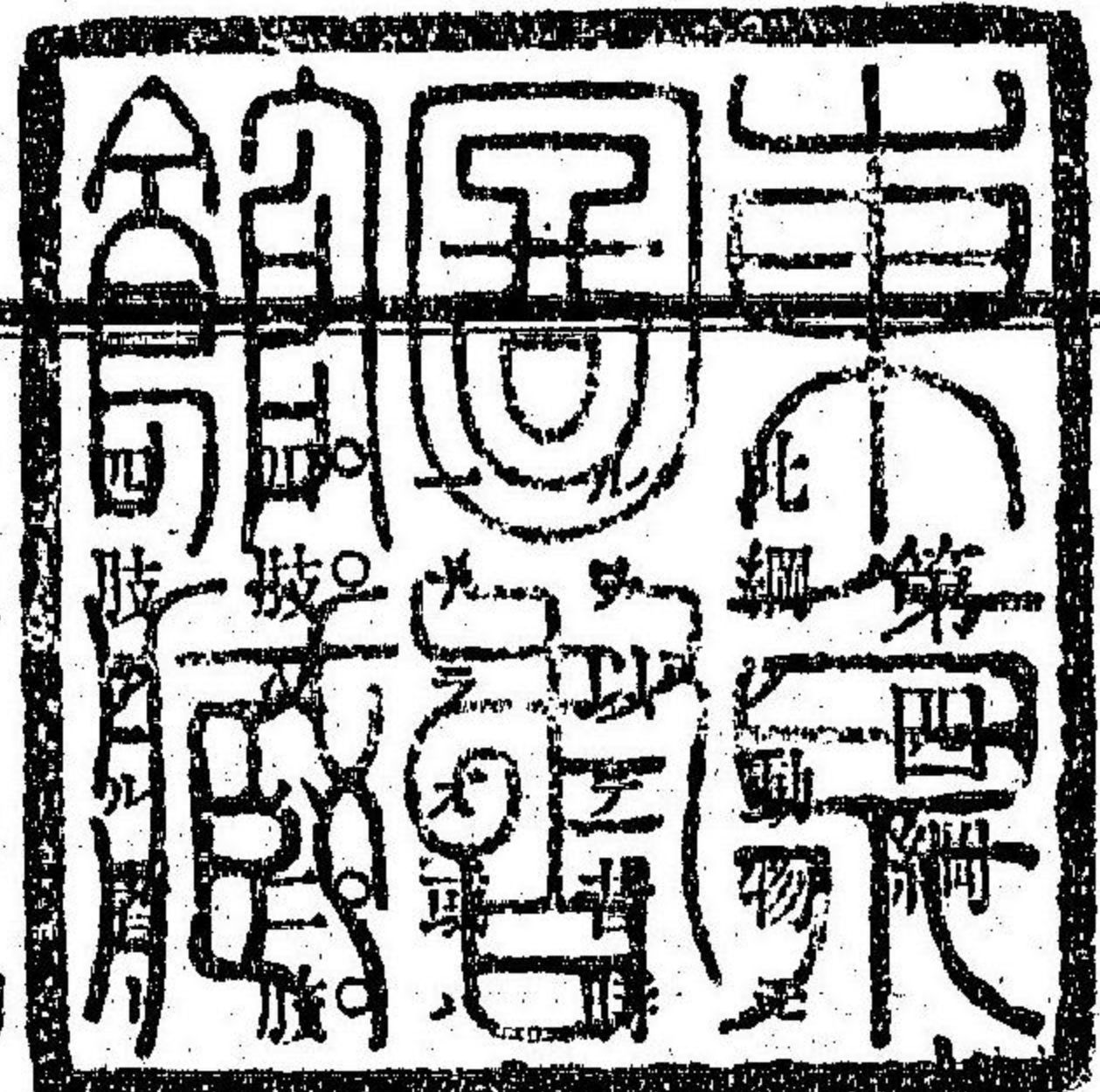
一頁

| | | |
|-----|-----|------|
| (イ) | 軟針類 | 三五丁 |
| (ロ) | 鱈魚類 | 三五七丁 |
| (ハ) | 喉鰓類 | 三六〇丁 |
| 丙 | 連鰓類 | 三七八丁 |
| 丁 | 房鰓類 | 三八四丁 |
| 第三目 | 菱鱗類 | 三八六丁 |
| 第四目 | 軟骨類 | 三九〇丁 |
| 甲 | 横口類 | 全丁 |
| 乙 | 劍鯨類 | 四〇二丁 |
| 第五目 | 圓口類 | 四〇三丁 |
| 第六目 | 管心類 | 四〇六丁 |

應用動物學上編卷之三目次畢

應用動物學上編卷三

練木喜三纂述
瀧田鐘四郎

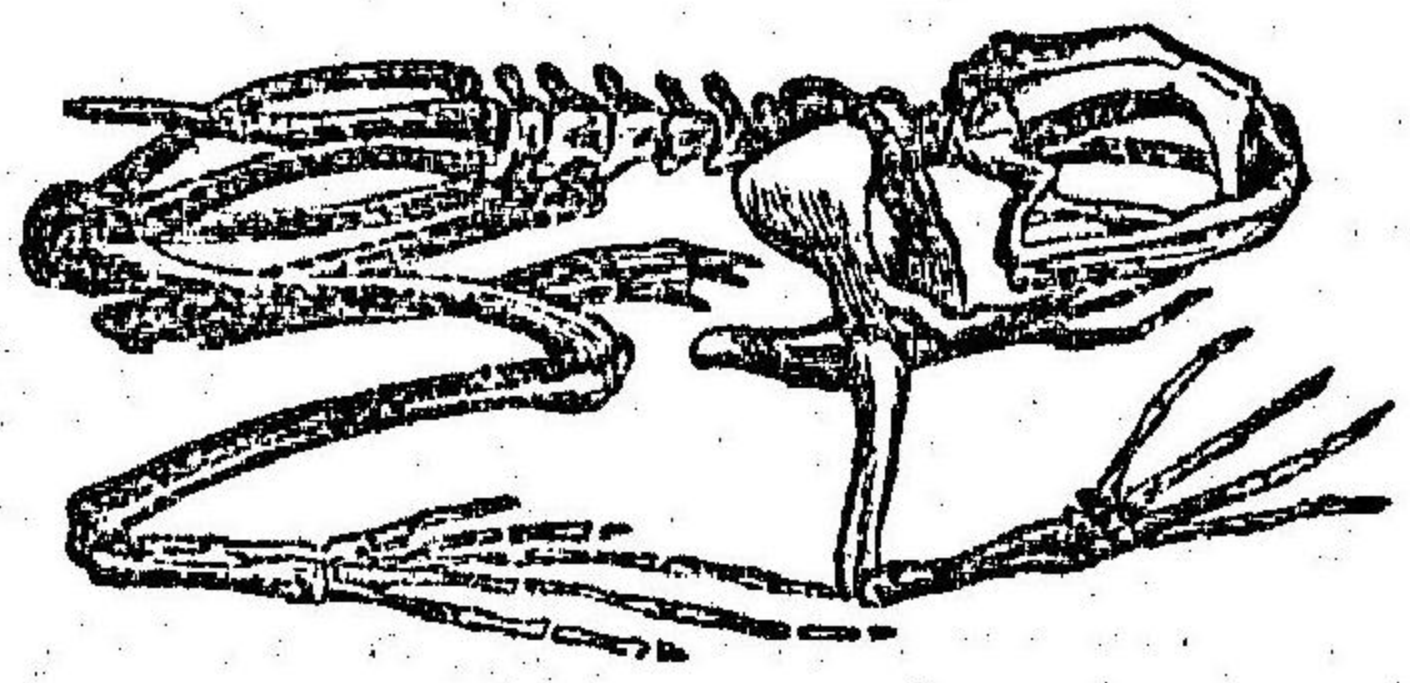


第四綱 水陸並生 Amphibia

此綱動物之爬虫ノ如シ血液寒冷ニシテ生活ノ狀亦能ク彼レニ似タ
 之ヲ同綱中ニ置キ鱗甲ノ有無ヲ以テ内別セリ其体形
 短体無尾ニシテ四肢ヲ具フルアリ或ハ長体有尾ニシテ
 有スルアリ或ハ無尾無肢ニシテ蠕虫ニ類セルアリ其
 雌雄亦前後發育ノ度ヲ異ニシテ甲ヨリ乙ニ移ルノ階梯
 ヲ現ハセリ即チ蛙ニ在リテハ後肢殊ニ強大ナルモ蟾蜍ハ較短小蠟蜆
 ノ類ニ至リテハ愈細小ナルノ類是レナリ其皮膚率裸体シテ綠青黃褐等
 ノ色素ヲ含ミ又一種ノ線体ヲ藏シテ常ニ奇性ノ粘液ヲ分泌ス蟾蜍鯢
 魚ノ類ハ其腺ノ最モ多キ者タリ昔者蟾蜍ヲ以テ有毒物トナセリ宜哉

其粘液ヲ取テ鳥ニ與フレハ則チ數日ニシテ斃ル人ノ粘液膜ニ注ケハ
痛楚ヲ發シ舌ニ塗レハ苛性ノ炎燒ヲ起スニ至ル〇体形魚ニ似タル者

第七十八圖



ニ在リテハ脊椎骨ノ形狀モ亦之レニ類シテ其數甚ク
多ク無尾短体ノ者ニ在リテハ其形狀第七十八圖ノ如
ク爬虫以上ノ動物ト一般ナレトモ横突起長大ニシテ肋
骨ノ用ヲ兼ヌ其數僅ニ七個乃至九個ニ過キス心臟ハ二
房一室ヨリ成リ腦ハ細長ニシテ齒ハ鈎狀ヲナシ稀ニ
無齒ノ者アリ食道ノ下部漸ク擴張シテ胃ヲ構成ス胃
壁ハ内面ニ皺襞アリテ厚シ輸卵管ハ細長ニシテ恰モ
腸ノ如ク卵巢ニ接着シテ口ヲ直腸ニ開ケリ罕ニハ前
部頗ル擴張シテ宛然子宮形ヲナシ其兒胎生スル者アリ
黑魚ノ類是ナ
リ其他ハ概ニ雌卵スレハ雄之ニ精液ヲ注グヲ猶魚ノ如シ是レ其常ニ陸
上ニ生活スル者ト雖ヒ產卵ノ期至レハ必ズ水ニ投入スル所以ナリ其

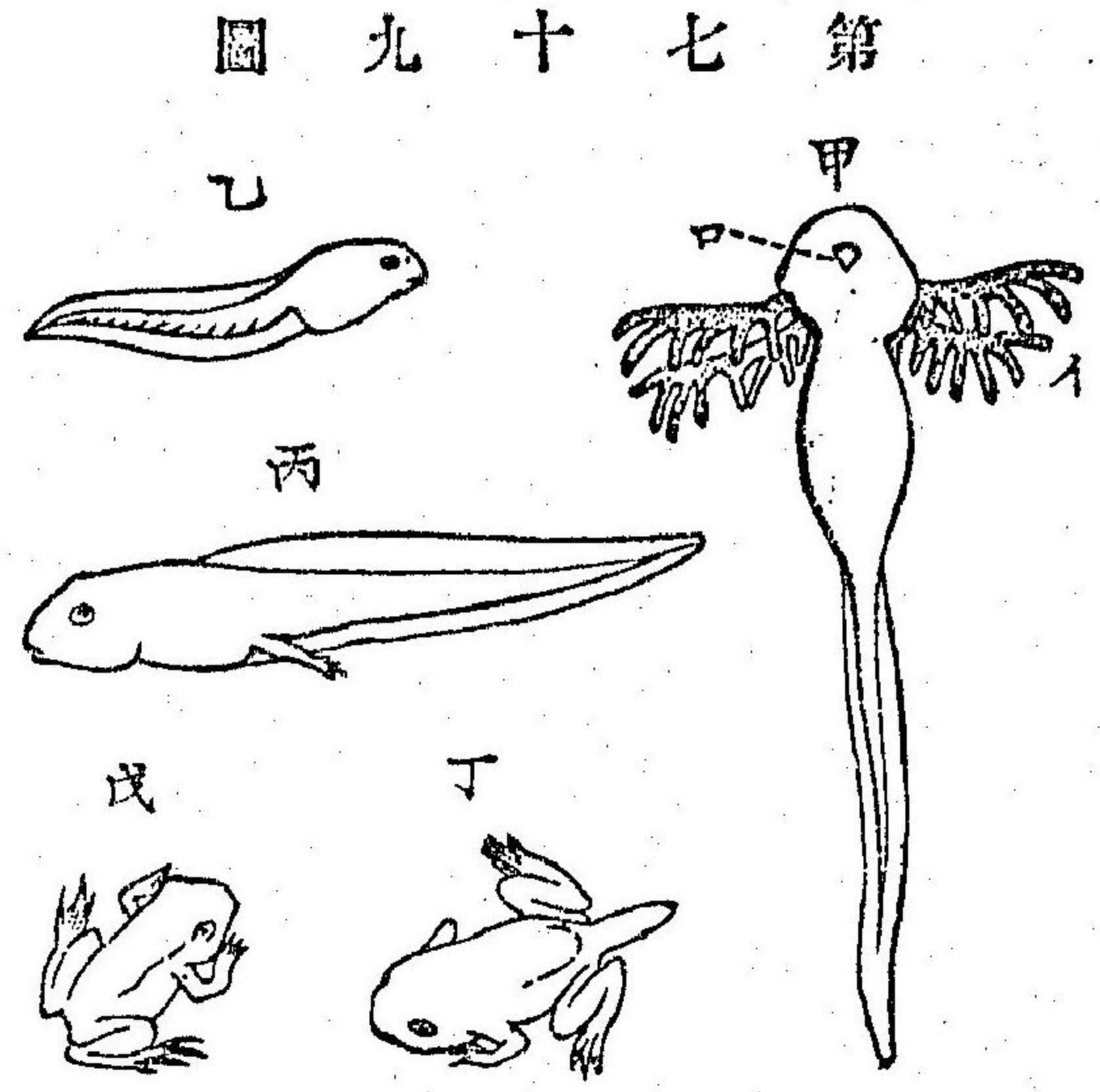
卵ノ孕化スルヤ鰓アリ以テ呼吸ニ便ス稍長スルニ及ンテ肺之ニ代リ
蛙類ハ後肢先ヅ具リテ前肢生ズ前肢具レハ則チ尾亡フ鰻魚ノ類ハ四
肢具ハルモ尾ヲ亡フヲナク希ニハ始終鰓ヲ存スル者アリ第七十九圖
及第八十四圖
圖ヲ其長ズルヤ地ニ躍跳タルアリ或ハ樹ニ攀緣スルヲ猶爬虫ノ如キ
者アリ或ハ常ニ水中ニ棲息スルヲ魚類ト一般ナル者アリ且此綱ノ第
一目ニ屬スル者ハ鳴叫甚巧ニシテ或ハ切々深林ニ鳴絃スルカ如ク或
ハ間々池沼ニ奏音シテ夜半安眠ヲ妨クルヲ少カラス其鳴クヲ孳尾ノ
期ハ殊ニ盛ナリトス〇其性夜ヲ好ミ日中ハ眠ニ就クト雖ヒ熟睡スル
ヲ甚ク稀ナリ強食ニ逢ヘハ輒チ起テ之ヲ避ケ弱肉過クレハ跳テ之ヲ
捕食ス其養料發育ノ異ナルニ從テ均一ナラスト雖ヒ皆饕餮ニシテ幼
稚ノ時ハ泥濘ト共ニ蠕虫水蛋及珪藻ノ類ヲ混食スルヲ猶蚯蚓ノ如シ
其食ヲ貪ル夏季ハ最モ盛ナリトス然レモ同種相食ムヲナシ其春心ノ
起ルヤ啓蟄後ニ於テス其成長極メテ遲緩率五ケ年ヲ閱セサレハ生殖

ヲ營ム能ハス其極度ニ至ル迄ハ十ヶ年乃至十二ヶ年ヲ要スル者アリ
 本邦産鯢魚ノ如キハ蓋シ三十ヶ年以上ノ歲月ヲ經ルニ非サレハ全ク
 發育セサルモノ、如シ其壽ノ極メテ長キヲ實ニ動物中ノ冠タリ且黒
 魚ハ水中ニ凍結セラル、モ氷解レハ則チ蘇生シ蝶蝶ハ其体乾燥スレハ
 則チ収縮シテ殆ント涸死セルモノ、如シ然レトモ之ニ水氣ヲ與フレハ再
 ヒ舊ニ復ス一蛙蛇ノ食ム所トナリ其手足既ニ蕩爛スルモ尙蠢然死ニ
 至ラサルハ人ノ通知スル所ナリ此綱ノ諸虫ハ形態ノ醜惡ナルニ因リ
 世人之ヲ忌嫌スト雖ヒ而レヒ皆他ノ虫類ヲ貪食スルヲ以テ冥々中ニ
 世ヲ補益スルモノナリ宜シク愛護スベシ千八百七十六年ニ於テワ
 ラス氏ノ調査スル所ニ據レハ其數七百種ニ至レリト云フ

第一目 無尾類 *Apandata*

此類皆短体無尾ニシテ肋骨ヲ缺如ス鼻孔ヲ覆フニ膜瓣ヲ以テスル者
 多シ蛙蛤ノ皮膚ハ粘質薄弱ニシテ蛻皮ノ際自ラ解脫シ或ハ自ラ蛻皮

ヲ食スル者アリ故ニ其蛻シタルモノヲ見ルト甚ク稀ナリ眼球ハ頗ル
 偉大耳門亦圓大ニシテ殼ヲ具ヒス或ハ鼓膜ノ露出スルアリ或ハ軟骨
 膜之ヲ覆フモノアリ口ハ巨大ニシテ率ニ細齒アリ舌端僅ニ附着
 シテ舌根全ク遊離ス体中ニ靈アリ常ニ清水ヲ蓄容シ以テ水ノ缺乏ニ
 備フ雄ノ前足ノ拇指肥大
 ナルハ孳尾ノトキ雌ヲ抱
 擁スルニ便スルナリ雌ノ
 將ニ産卵セントスルヤ雄
 其脊上ニ上リ腹部ヲ抱壓
 シテ之ヲ助ケ既ニ産スレ
 ハ直ニ下リテ之ニ精液ヲ
 注シ卵ノ孵化スルヤ魚ニ
 似テ尾ヲ具ヒ後脚先ツ生



甲ハ蝮蚪ノ最モ幼稚ナル者ニシテ「イ」ハ鰓口ナリ乙ハ其已ニ鰓ヲ失ヘル者丙ハ其始メテ後脚ヲ生シタル者丁ハ四肢已ニ具ハリテ尾ヲ存スル者戊ハ全ク成長シタル者

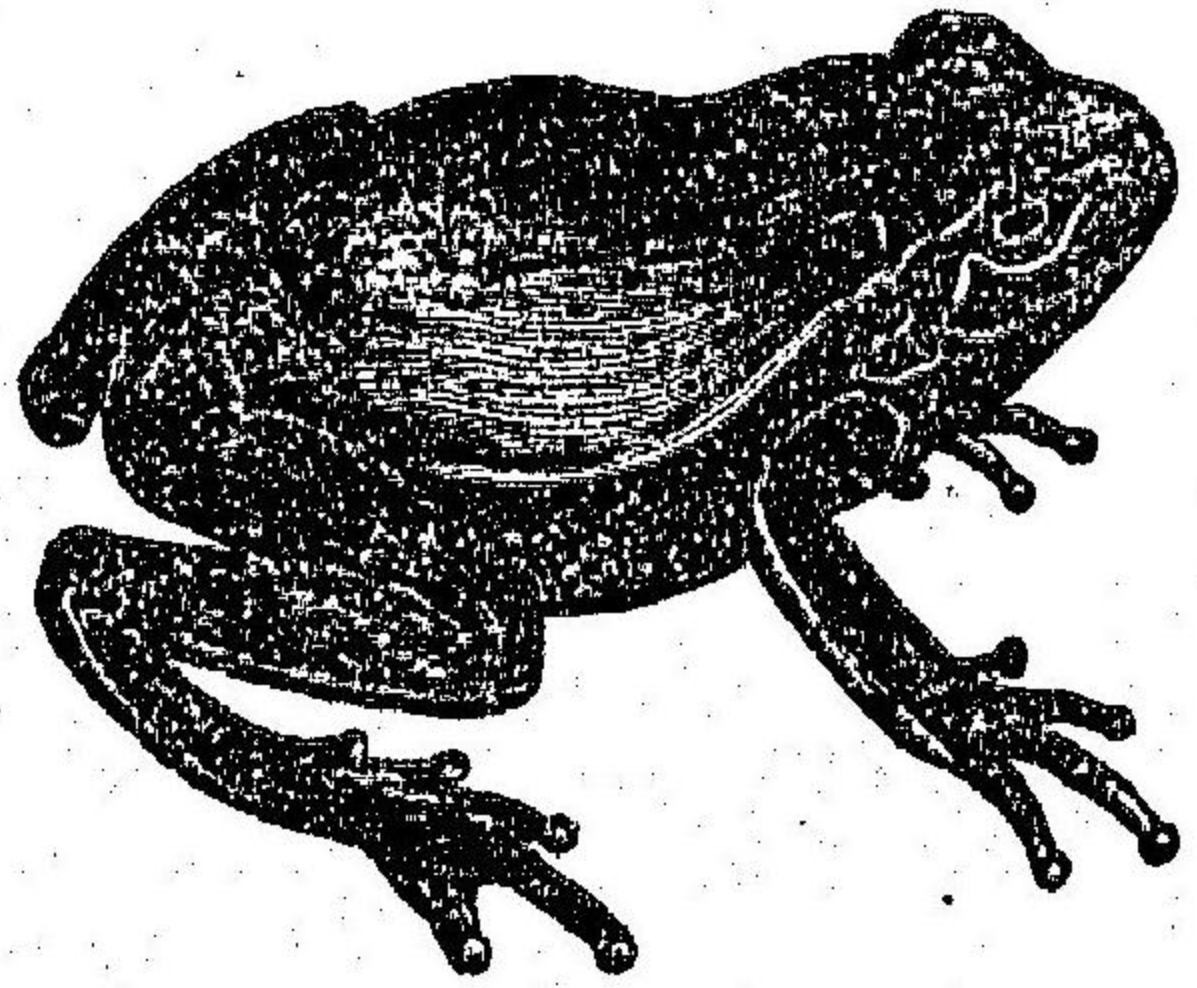
シテ前脚後ニ見レ外鰓縮小スレハ大ナル網狀ノ肺ヲ生ス第七十九圖ノ如シ此間率ニ三週日トス四肢既ニ備具スルモ尙水中ニ生息スルアリ或ハ樹上ニ棲居スル者アリ鳴叫最モ劇聲時々体色ヲ變スル者アリ冬至レハ泥中又ハ土中ニ潜蟄ス蟾蜍ノ類ハ咽喉巨大ニシテ哺乳動物其微少ナル鼠ノ如キモノヲ食ス又好ンテ昆虫ヲ食フヲ以テ農家ノ補益尠ナカラストス而レモ穉魚ノ繁殖ニ害アリ但死物ハ之ヲ食ハス地球上所在産セザルノ地ナシ

第一 蛙蛤族

Ranae

頭部ハ匾短ニシテ率耳腺ナシ口ハ巨大ニシテ下顎ニ齒ナク上顎ニ鈎狀ノ齒アリ間又口蓋ニアル者アリ後脚ハ概趾間ニ連蹠アリテ前脚ヨリ長大ナルヲ常トス而レモ營生ノ異ナルニ從テ其形大ニ不同アリ蹠ハ平滑ニシテ足背ハ少ク疣起セリ多クハ亞米利加及亞細亞ニ産シ歐羅巴及亞非利加ニハ稀ナリ皆能ク鳴叫ス(六屬)

第十八圖



(一) 雨蛤屬

Hyla, Laur.

趾端ノ裏面ニ扁球狀ノ膨大部アリ常ニ粘液ヲ分泌シ以テ巧ニ樹木ノ枝葉ニ攀緣スルヲ猶守宮ノ直壁ヲ走ルカ如シ能ク体色ヲ變シテ敵ヲ避ケ葦尾ノ期ニ至レハ水中ニ入ル後足ハ連蹠相半ス皮膚ハ滑澤ナレモ腹下ニ小疣アリ其疣上ニ又細孔アリ此レ蓋シ葉上ノ滴露ヲ吸收シ濕氣ヲ取ルニ便スルヲ雄ハ喉部ニ一個ノ叫囊ヲ有セリ

雨蛤

H. arborea, L. (第八十圖)

体率一寸三分許背部淡綠色腹部ハ黃灰色ニシテ両脇ニ黑綠黃色ノ彩線アリ既ニ産卵スレハ褐色ヲ帯ヒ蛻皮スルヲ屢セサレハ舊色ニ復セヌ三四月ノ交ニ至リ水ニ投入シテ生殖ヲ營ミ夏季ハ樹上ニ棲息ス四年ヲ經過スルニ非サレハ成長セサルモノ、如シ雄ノ鳴叫スルヤ葦尾

ノ期ヲ最モ諠聲トス又天氣變動ノ前ハ其聲殊ニ盛ナリトス本邦及合衆國、爪哇、北亞弗利加、歐羅巴等皆ナ之ヲ産ス

三三 山蛤屬 *Rana*, L.

体形較細長舌根遊離シテ二瓣ヲナス。鼓膜ノ後ニ二個ノ叫囊アリ背上ハ疣起シ腹下ハ平滑ナリ後脚ハ肥大ニシテ趾間ニ連蹠アリ故ニ游泳頗ル巧ナリ此屬甚々多シ地球上之ヲ見サルノ地ナシ

金線蛙 *R. esculenta*, L.

身ノ長サ率々二寸六分許後脚モ亦之レニ稱フ背部ハ綠色ニシテ黑色ノ斑点アリ更ニ三條ノ黃線之ニ縱走ス頭上ニモ亦黑線アリ腹部ハ概々白色ニシテ間淡黃ヲ帶フル者アリ既ニ産卵スレハ其色鮮明ナルモ漸ク變シテ多少褐色ヲ帶フ紋理ノ呈色亦濃淡ノ別アリ眼ハ圓大黃色ニシテ固有ノ金光ヲ帶ヒ以テ能ク遠望ス其性伶俐且多情繁殖甚々速ニシテ雌雄一タヒ居テ同フスレハ其兒其孫千億無慮忽チ一大沼池ニ充滿ス

此レ其養魚上ニ頗ル有害ニ田圃ノ驅虫ニ有功ナル所以ナリ西人ハ之ヲ嗜食ス漢土モ亦之ヲ美稱シテ田鶏ト爲セリ其卵ハ以テ俗藥ニ供ス此蛙常ニ沼池水田ノ間ニ棲息シ晴天ノ日ハ岸ニ上リテ暖ヲ取ル人跡聞ユレハ一跳シテ水底ニ沉ミ暫クシテ又浮グ天雨フレハ沼池ヲ出テ草莽ノ中ニ入ル其鳴クヤ六月ノ候華尾ノ期ニ至リテ最モ喧聲其舉動モ亦此時ヲ最モ活潑ナリトス四月上旬ニ啓蟄シ十月下旬ヨリ復泥中ニ蟄伏ス

山蛤 *R. temporaria*, L.

大サ率々前種ニ均シ頭部ノ黑條眼邊ヨリ口端ニ至リ眼ト肩トノ間ニ黑色或ハ黯褐色ノ斑紋アリ鱗縁ハ黯黑色背部ハ概々灰褐色ニシテ黑斑アルモ間綠色ヲ帶フル者アリ或ハ全ク灰色ナルアリ或ハ淡黃色ナルアリ又淡黑色ナルアリ皆雄ノ腹部ハ白色ヲ帶ビ雌ハ淡黃色或ハ赤褐色ノ者アリ口蓋ニ齒ヲ具フルヲ猶前種ノ如シト雖甚々微小ニシテ後部ニ

偏倚セリ連蹠モ亦微小ニシテ脊上ニ粘腺ヲ有セス好ンテ原野ニ生息
ス而ヒ葦尾ノ期及秋末ニ至レハ轉シ水邊ニ生息ス仲春既ニ啓蟄ノ水
邊ニ雌ヲ求ム其聲最モ幽微ニ濁リ其性懶惰踊躍ノ食ヲ求ムルヲ欲
セス常ニ草間ニ潜伏シ目前ヲ過グル虫類ヲ捕食ス肉ハ佳味ナリ

第二 蟾蜍族 Bufones

体ハ肥大ニシテ短脚後脚ノ趾間ニ連蹠アリ而レヒ泳游極メテ拙劣兩
類共ニ無齒ナレヒ稀ニハ口蓋ニ齒ノアル者アリ皮膚多疣ニシテ率^ホ粗
大ナル耳腺アリ此族陰濕ノ地ヲ好ミ葦尾ノ期至ラサレハ敢テ水ニ投
入セス行歩極メテ遲緩且跳躍ニ堪ヒス夜コトニ出テ、昆虫、蠕虫及軟
体虫ノ類ヲ食フ地球上産セサルノ地ナシ〔六属〕

〔一〕 蟾蜍属 Bufo, Laur.

耳腺偉大ニシテ叫囊ヲ有セス而レモ葦尾ノ期ニ至レハ濁聲ノ音ヲ發
ス眼モ亦大ニシテ鼓膜露出ス往古此ノ属ヲ燒テ性ヲ存シ pulvis aethio-

Picusノ名ヲ以テ發汗劑ニ用ヒタルコトアリ

蟾蜍 ヒキガエル

B. vulgaris, Laur. (第八十一圖)

體率四五寸許灰色若クハ赤褐色ノ者最モ多ク綠色ヲ帶フル者稀ナリ
褐色ノ斑点ヲ有スルモ判明ナラズ腹部ハ灰白色ニシテ疥癬多シ雌ハ



第十八圖

微ク黯色ヲ帶フ虹彩橙黃赤色ニシテ耳線腎臟狀ヲ
ナセリ好ンテ惡臭アル草下ニ棲息スルヲ以テ往古
ハ其皮汁ニ害アリト謂ヘリ蓋シ窶ナラシ性貪食ニ
シテ同種相食ムコアルモ決シテ死物ヲ食セス好
ク蚊虻ノ類ヲ吸啖ス冬至レハ巢ヲ營ミ之ニ潜蟄ス
三月ノ頃啓蟄シテ水中ニ生殖ヲ營ム生長甚々遲緩
ナリ

第四 無舌族

Aglossa

頭部扁平ニシテ舌ナク眼ハ微小鼓膜ハ露出セス此族熱帶地方ニ産ス

〔三屬〕

〔一〕 有窩蟾蜍屬 *Pipa, Laur.*

體殆ト方形ニシテ皮膚盡ク皺襞セリ耳腺及齒ヲ有セス前脚ハ細小ニシテ四趾後脚ハ肥大ニシテ五趾共ニ連蹠アリ其色不潔實ニ醜體中ノ醜ナル者ナリ其生殖ヲ營ムノ狀モ亦頗ル奇怪トス

有窩蟾蜍 *P. dorsigera, Schn.*

體率^ネ七八寸許黒褐色ニシテ上顎ノ圍邊ニ短鬚アリ雌既ニ卵スレハ雄之ヲ脊上ニ載セテ之ニ精液ヲ注ギ雌水ニ投スレハ脊皮ヲ膨起シテ蜂窩狀ヲナシ卵ヲ其中ニ包養ス既ニ孵化スルモ尾蛻シ脚生セサレハ母體ヲ離ル、^トナシ雄ノ喉頭ハ偉大ニシテ鳴聲甚高シ其性夜ヲ好ミ昆虫ヲ食フ

第二目 有尾類 *Caudata.*

形○狀○蜥○蜴○ニ○似○テ○皮○膚○ヲ○露○出○シ○四○肢○或○ハ○二○肢○ナ○ル○ア○リ○舌○ハ○全○ク○口○底○ニ

附○着○セ○リ○兩○顎○口○蓋○共○ニ○齒○ア○リ○外○耳○ナ○ク○又○肋○骨○ノ○跡○ア○ル○ヲ○見○ス○肛○門○ハ○長○形○ヲ○ナ○シ○幼○時○ハ○頸○ノ○兩○側○ニ○四○個○ノ○鰓○ヲ○具○ヒ○孵○化○ス○ル○ノ○後○率^ネ九十日ニシテ之ヲ消滅ス其肢ノ生スルヤ無尾類ト相反ス其長スルヤ上陸ス偶水中ニ在ル者モ亦時々水面ニ浮ミテ大氣ヲ呼吸ス好シテ昆虫ヲ食ヒ又同種相食ム其體極メテ強健ニシテ仮令眼球ヲ脱去セラル、モ再ヒ之ヲ生ス古人ハ其粘液胃中ニ入レハ毒アリト云ヘリ信スベカラス

第一 鯢魚族 *Salamandrina*

四○脚○ア○リ○頸○ハ○短○大○ニ○シ○テ○尾○ハ○軀○幹○ヨ○リ○長○キ○者○ア○リ○而○シ○テ○全○身○腺○孔○ヲ○并○列○シ○或○ハ○偉○大○ノ○耳○腺○ヲ○具○フ○ル○ア○リ○巨○眼○突○出○シ○テ○眼○瞼○ヲ○具○ヒ○口○蓋○ノ○齒○ハ○細○尖○ニ○シ○テ○舌○ハ○圓○形○若○ク○ハ○卵○形○ヲ○ナ○セ○リ○鰓○ハ○幼○稚○ノ○際○之○ヲ○消○亡○ス○胎○生○ナ○リ

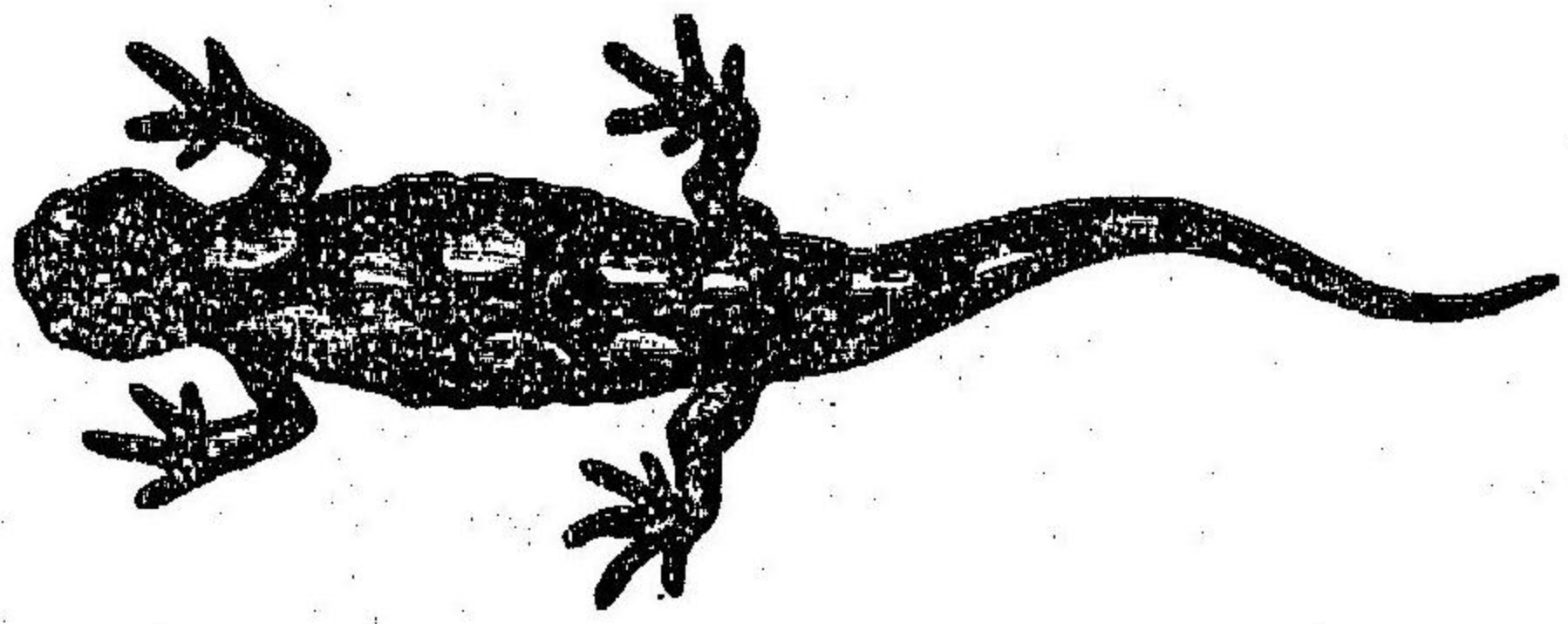
〔二〕 黑魚屬 *Salamandra, Laur.*

大○ナ○ル○耳○腺○ア○リ○前○脚○ハ○四○趾○後○脚○ハ○五○趾○尾○ハ○圓○柱○狀○ヲ○ナ○セ○リ○性○夜○ヲ○好

ム行歩遅緩ナリ多ク粘液ヲ分泌ス全身極メテ冷カナリ

黄斑黑魚 義 *S. maculosa*, L. (第八十二圖)

第 十 八 圖



此蟲五六寸許黒色ニシテ鮮黄色ノ斑紋アリ概ネ陰濕ノ山林ニ棲居ス或曰之ヲ火ニ投スルモ決シテ燃燒スルヲナシ大火モ反テ消滅スト又曰人若シ謬テ該蟲ノ攀縁シタル菓樹ノ實ヲ食スレハ立ニ死ス其粘液ニ毒アル率ネ斯ノ如シト因テ世人大ニ之ヲ恐怖シ今ニ至ルモ尙ホ之ヲ恐ル、者十ノ八九ニ居ル試ニ其粘液ヲ取リテ之ヲ蛙ノ舌上ニ塗抹セシニ其蛙立ニ死セリ而レハ未ダ胃ニ入りテ毒アルヲ見ス蓋シ粘膜ニ甚シキ劇痛ヲ來スニ外ナラサルナリ和産ナシ歐洲ニ産ス

黑魚 オウゴン *S. unguiculata*, Tem. & Schleg.

體ノ長サ率ネ六寸餘腹部ハ灰白色背部ハ黒褐色ニシ

テ黄褐色ノ一縦線頭部ヨリ尾端ニ終レリ小頭短頸ニシテ腹部ハ肥大口モ亦巨大ニシテ殆ト頭部四分ノ一ヲ占ム細齒アリ四肢ハ短細ニシテ爪ハ鈎狀ヲナシ好ンテ礫間ニ生息ス其行ジ極メテ神速山人之ヲ捕獲シ陰乾シテ俗藥ニ供ス箱根湖中之ヲ産スル多シ

(二) 鯢魚属 *Cryptobranchus*, Hoev.

頭部ハ匾大ニシテ頸部稍狭短軀幹亦匾平ニシテ瘡癩アリ其脇部ニ在ル者殊ニ大ニシテ一線道ヲナシ尾ハ短小ニシテ全身ノ三分ノ一ニ居リ頗ル側匾セリ眼甚微小ナリ

鯢魚 サシマユナ *O. japonicus*, Van der Hoeven.

此レ東海道中伊勢伊賀殊ニ多シ皆其方言ヲ異ニセリ體概ネ五尺許最モ大ナル者ハ八九尺ニ至ル實ニ全世界中ニ冠タリ頭部ハ匾平ニシテ其幅軀幹ヨリモ廣ク眼ハ極メテ細小鼻孔ハ頭端ニ開キ口蓋及鰭縁ニ細齒アリ脊部ハ黒褐色ニシテ純黒色ノ斑紋アリ其狀乱雲ノ如シ腹部ハ

較灰白色ヲ帶フ皮膚ニ瘡癩アル椒樹ノ如シ是レ山椒魚ノ名ヲ獲ル所
 以ナリ其幼ナル者ハ皮膚較平滑眼モ亦稍大ニシテ突出セリ率海面ヲ
 距ル二三百メートルノ山上ニ生息シテ清流澄潭ヲ好ミ小魚蛙蛤ノ類
 ナ食ス行步極メテ遲緩而レ其餌ヲ捕食スルニ當リ頭ヲ反旋スルヲ
 反テ神速ナリトス日中其居ヲ出ルヲナシ夜ニ入り居ヲ出ルモ東方將
 ニ明ナラントスレハ再ヒ舊處ニ復ス人若シ其巢屈ヲ塞クニ石礫ヲ以
 テスルモ必ラス之ヲ排除ス其居全ク蹂躪セラル、キハ轉シテ他處ニ
 營巢ス歐洲亦上古ハ此屬ノ大ナル者ヲ産セリ古昔其遺骨ヲ得ルモノ
 アリ之ヲ誤認シテ人骨ノ化石トナセリ

三三 蝶螈屬 Triton, Laur.

小流或ハ池沼中ニ生息ス尾ハ側區シテ泳游頗ル巧ナリ掌尾ノ期ニ至
 レハ皮冠ヲ生ス其形狀魚鱗ニ類ス雄ニ在テハ殊ニ長大ナリ顎縁ニ齒
 ナク又耳腺ヲ有セス性快活ニシテ能ク陸走ス而レテ常ニ水邊ヲ去ラ

ス

蝶螈 *F. suberistatus, Schleg.*

大サ四寸餘粘液ニ微毒アリ頭部短小ニシテ頭部稍細ク背部ハ黑色ニ
 シテ腹下及尾側ニ赤黑色ノ彪斑アリ四月中旬ニ至リ水草ニ産卵スレ
 ば蛙蛤ノ如ク卵條ヲ爲サス性多淫ナリ世ニ傳フ其血液ヲ取り婦人ノ
 臂ニ塗抹シ以テ他志ナキヲ保スト俗又之ヲ燒テ霜ト成シ媚藥ニ供ス

第二 類魚族 Ichthyodes

全身平滑率細長ニシテ四肢共ニ微小或ハ二肢ノ者アリ外鰓或ハ鰓孔
 ナ具ヒ眼ハ皮中ニ隱在セリ

二 類鰓蟲屬 *Amphiuma, Garden.*

鰓孔アリ形狀鰓蟲ニ似テ四肢甚微小ナリ

類鰓蟲 *A. tridactylum, Wagl.*

大ナル者ハ三尺許黯灰色ニシテ綠色ノ光アリ腹部ハ稍白色ナリ北亞

米利加ノ沼澤ニ産ス泳游頗ル巧ナリ冬ニ至レバ泥澤ニ潜入スルヲ率ニ三尺許其狀蚯蚓ニ異ナラス好ンテ小蟲ヲ食フ

二 類蛇蟲屬 *Protus, Laur.*

躰形前屬ニ似テ長頭外鰓三分シ前脚ハ三趾後脚ハ二趾トス

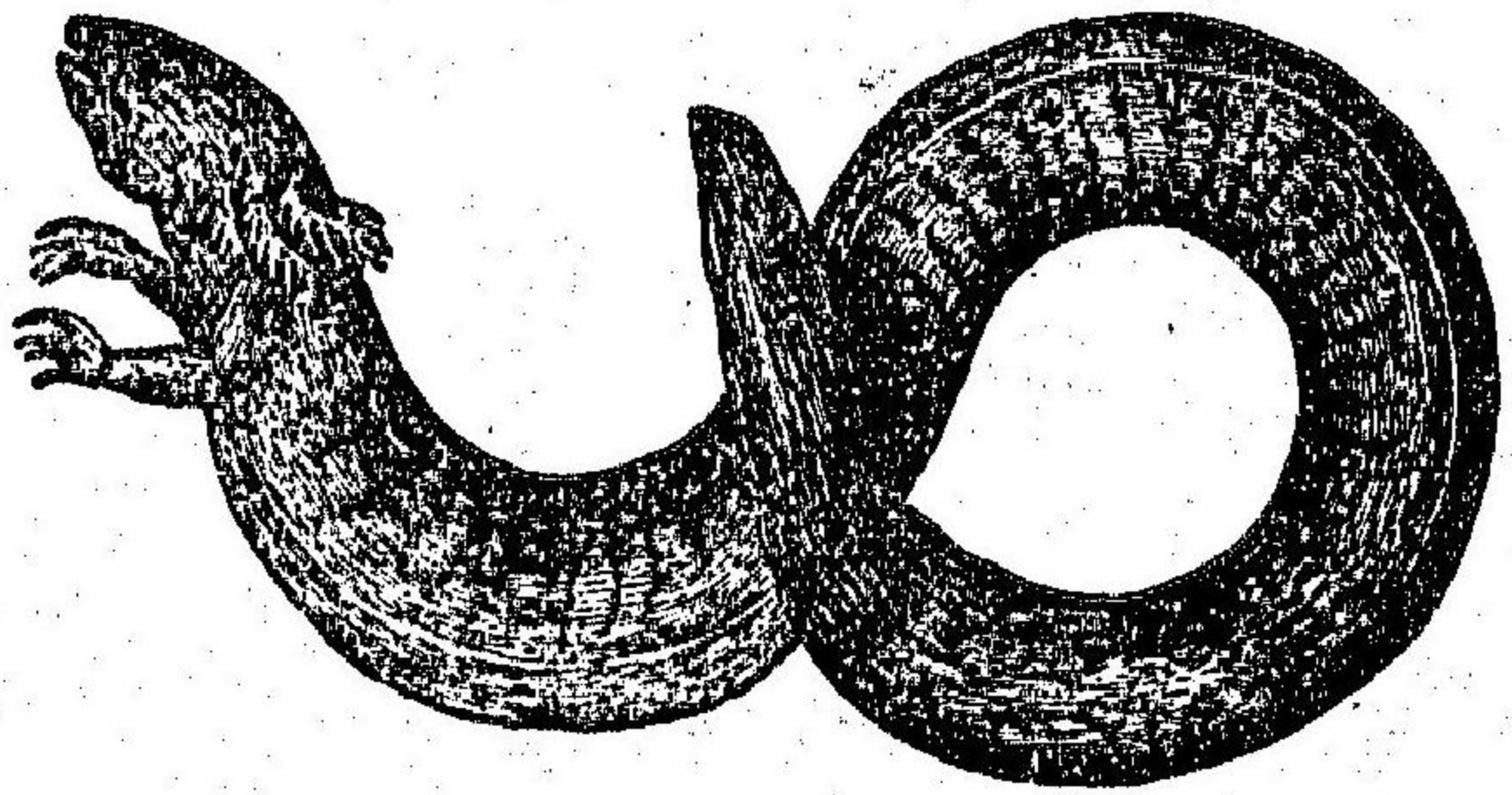
類蛇蟲 *P. anguinus, Laur.*

全身肉色ニシテ細長ナル一八九寸外鰓ハ赤色皮膚ハ透明ニシテ内臓ヲ視ルヘシ之ヲ日光ニ曝セハ黒褐色ニ變ズ胎生ニシテ終始躰形ヲ變セス好ンテ軟躰蟲ノ類ヲ食フ

三 類蜴蟲屬 *Siren, L.*

形狀鰻鱺及蜥蜴ニ似テ後肢ナシ鰓形前屬ニ同シ北亞米利加ニ産ス

第八十三圖



類蜴蟲 *S. lacertina, L. (第八十三圖)*

躰率ニ尺許黒色ニシテ兩脇ニ白色ノ縦線アリ沼池ノ泥中ニ生息シ間々上陸スルヲアリ古人ハ之ヲ蜥蜴トナセリ好ンテ昆蟲ヲ食フ

第三 無足族 *Apoda*

長身無足無尾ニシテ蠕蟲ニ類似ス皮膚ニ細鱗ヲ被フリ肛門ハ躰ノ後端ニ開キ舌ハ口底ニ付着シテ鼻ハ口腔ニ通シ口ヲ閉ルモ呼吸ニ妨ケナシ亞細亞、亞非利加及亞米利加ノ濕地若クハ乾燥セル池沼ノ泥澤中ニ生息ス好ンテ昆蟲ヲ食フ

二 類蚓蟲屬 *Coeclia, L.*

眼ヲ具ヒス鼻孔ノ下部ニ窩アリ

類蚓蟲 *C. lumbricoidea, Daud.*

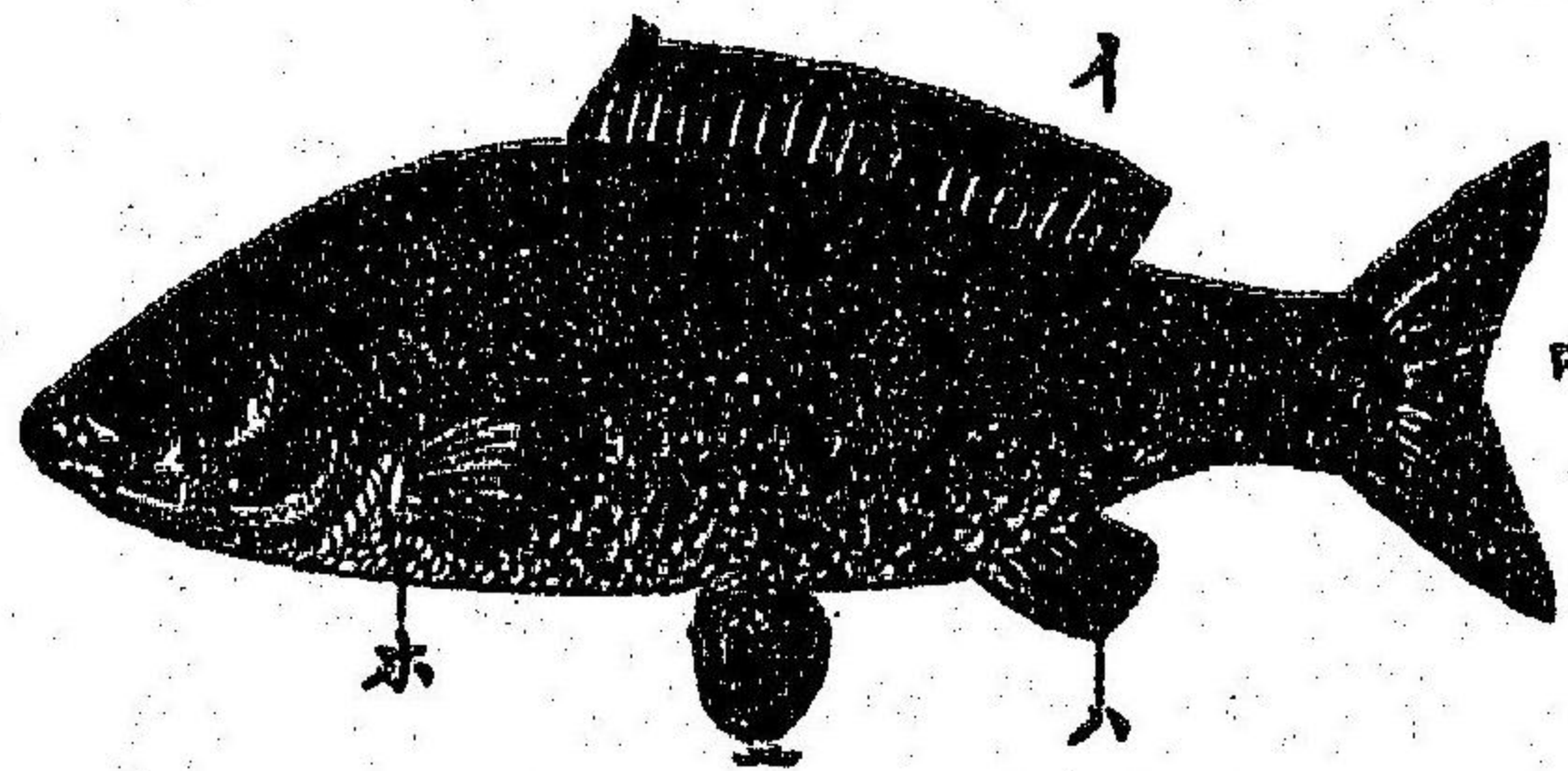
全身黒色ニシテ細長ナル一尺五六寸ニ至ル其狀恰モ蚯蚓ニ似タリ地下ヲ横行スルヲ極テ迅速ナリ好ンテ蟻ヲ食フ

第五綱 魚

Pisces

魚モ亦脊椎動物ノ一ニシテ常ニ水中ニ生息ス其構造切ニ水生ニ適セ
 リ。躰形概ネ扁平ニシテ且細長。鱗ヲ具ヒテ運動ニ便ス。進退ノ自由ヲ得
 ルコト猶人ノ手足ヲ有スルカ如シ而シテ浮沈泳游ノ便ハ尾ニアリ故
 ニ人魚ヲ訓シテ位尾。又有尾ト云フ誠ニ以アル哉。諺ニ曰ク人勞スレハ
 則テ鬢白シ魚勞スレハ則テ尾頰シト此レ一身ノ勞力尾ニ在ルヲ謂ヘ
 ルナリ。鱗ハ大概第八十四圖及第八十五圖ノ如ク若干ノ骨針ト之レヲ
 連張スル薄膜トテ以テ成レドモ稀ニハ皮膚隆起シテ成レルアリ之レ
 ナ。脂肪ヲ以テ名ツソ。或ハ皮鱗ト云フ。鱗針ニ三種アリ。細弱ニシテ絲狀
 ナ爲ス者アリ之レヲ絲針ト云ヒ數多ノ骨片相連綴シテ節ヲ有スルア
 リ之レヲ有節針ト云ヒ又軟針トモ稱ス一針一骨ニシテ節ナキ者アリ
 之レヲ無節針又硬針ト云フ其硬直ニシテ刺棘狀ヲナシテ細弱ナルヲ
 刺ト云ヒ長大ナルヲ棘ト云フ而シテ其有節針中或ハ單一ナルアリ或

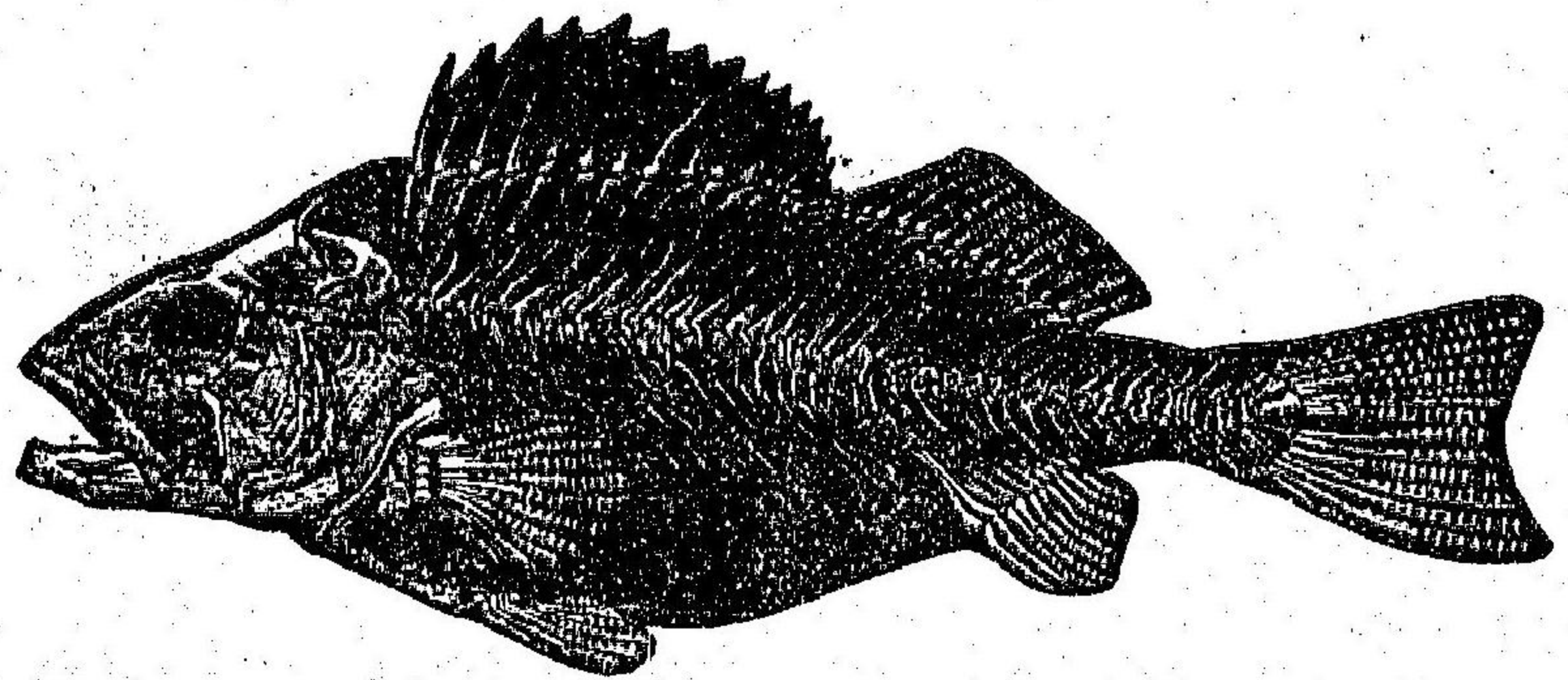
第八十四圖



ハ分岐セルアリ。鱗モ亦五種アリ。脊鱗第八十四
 圖イ。尾鱗同圖ロ。臀鱗同圖ハ。腹鱗同圖ニ。脇鱗同
 圖ホ。是ナリ。脇腹ノ兩鱗ハ左右相對シテ形狀相
 異ナルコトナシ。脊臀尾ノ三鱗皆不對ニシテ尾
 鱗ハ常ニ有節針ヲ以テナリ。脊臀ノ兩鱗ハ戴鱗
 骨ニ由リテ脊椎骨ニ連絡ス。第八十五圖ヲ見ヨ。脇鱗ハ即
 テ魚ノ前肢ニシテ常ニ鰓蓋ノ後部ニ位ス。腹鱗
 ハ後肢ニ充ツ而レドモ其所在一体ナラス。或ハ
 腹部ニ位スルアリ。或ハ脇部ニ偏着セルアリ。或
 ハ喉部ニ在ルアリ。又缺如スルモノアリ。故ニニキ

ビニ氏ハ其有無及位置ノ異ナルニ從テ之レヲ大別シテ腹鱗脇鱗喉鱗
 無鱗ノ四類ト爲セリ。此他泳游ヲ助ケル機器ハ俗ニ浮囊ト云フ所謂鰾
 是ナリ。酸窒ノ二元素ヲ含充シテ意ニ隨テ伸縮シ以テ浮沈ニ便ス。○皮

第十八圖



膚ハ率^{*}鱗^{*}板ヲ被フレドモ稀ニハ裸^{*}鱗^{*}シ或ハ
 化骨スルアリ^{*} 鱗ノ兩脇ニ彎曲セル一理アリ
 之レヲ側線ト稱ス一種ノ腺ヲ藏シテ常ニ粘
 液ヲ分泌シ以テ全身ヲ滑澤ナラシメ又深淵
 ニ生息スルモノハ皮上ニ微細ノ小孔アリテ
 肺腔ニ通シ以テ水壓ヲ平均セリ^{*} 骨^{*} 第八
 圖ヲニ硬軟ノ別アリ^{*} 而シテ頭部ハ其骨甚多
 シト雖トモ軀幹ハ頗ル單筒ニシテ頸椎骨及
 胸骨ヲ缺如ス脊椎骨ハ類ニ隨テ其數均一ナ
 ラス寡キハ十七骨多キハ二百骨ニ至ル筋肉
 中亦細弱ノ小骨アリ是レ蓋シ韌帶ノ化骨セ
 シモノナラン其腦微小五官ノ構造モ亦單筒
 ニシテ感覺甚鈍^{*} 齒ハ骨中ニ嵌入セス一膜

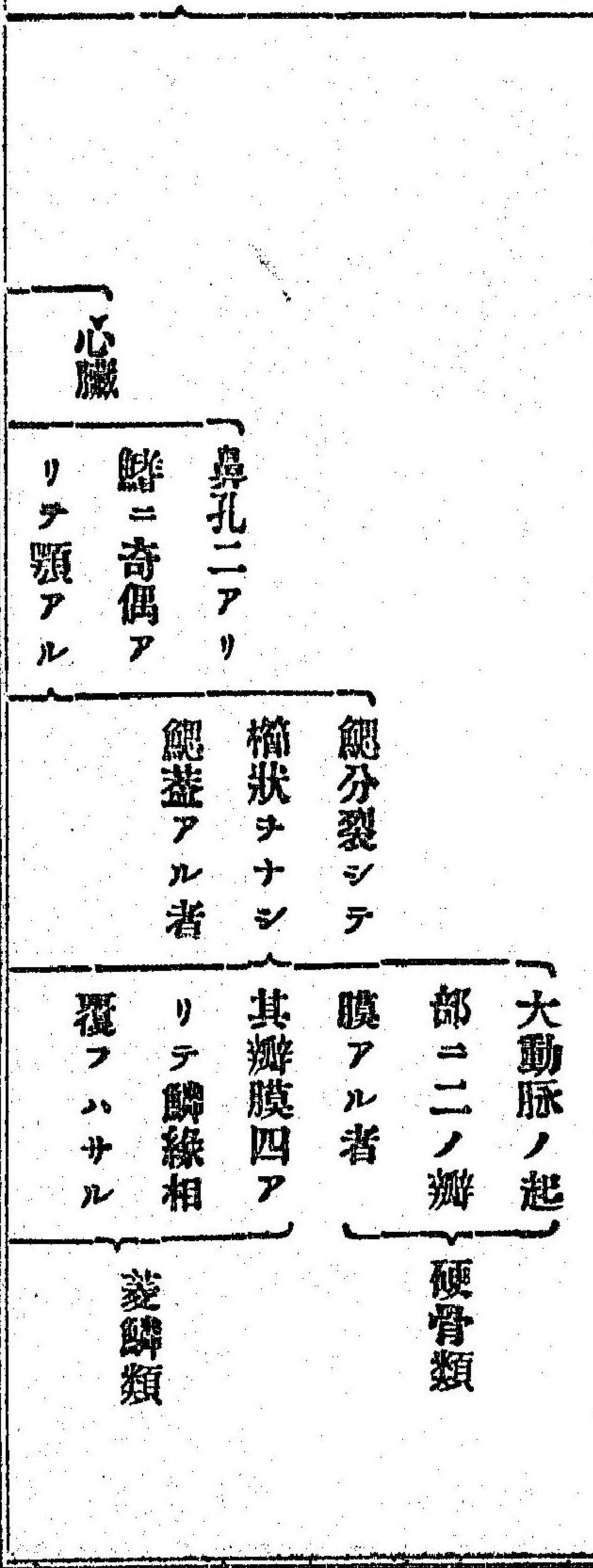
アリテ之ヲ隔ツ故ニ間意ニ隨テ起伏スル者アリ 其數率^{*} 夥多ニシテ顎
 緣口蓋共ニ之レアラザルハナシ間亦舌上鰓骨ニアルモノアリ無齒ノ
 モノハ極メテ稀ナリ而シテ其食餌ヲ獲ルヤ率^{*} 夜間ニ於テス動物ヲ好シ
 テ植物ヲ食フ者ハ稀ナリ^{*} 心^{*} 臟ハ喉部ニ在リ一房一室ニシテ頗ル脈
 管ニ富ミ呼吸器ハ頭部ニ在リ之ヲ鰓ト云フ鰓ニ蓋アリテ之ヲ覆フ之
 レヲ鰓蓋ト云其血液殷紅ニシテ寒冷ナルハ酸素ヲ攝取スルノ少量ナ
 ルニ由ルナリ其肺中ヲ循環スルヤ先ツ心房ヨリ鰓ニ入り鰓ヨリ動脈
 ニ移リテ全身ニ分布シ靜脈ヲ經テ心室ニ入り再ヒ心房ニ復ル^{*} 魚ニ寄
 生スル者數種アリ就中肝蛭ヲ以テ最トス^{*} 魚ノ人ヲ毒スル者七十餘
 種アリ而レハ決シテ毒物ヲ固有スルニ非ス或ハ内臟ノ腐敗ヲ來スヨ
 リスルアリ或ハ其肉久シキヲ經テ脂肪變質シテ毒ヲ帶ビ或ハ熟卵ノ
 際劇毒ヲ發起スルニ由ル者アリ讀者宜ク意ヲ此ニ注グヘシ魚ハ率^{*} 卵
 生ニシテ胎生ノ者ハ稀ナリ^{*} 卵生ノ者ハ雌已ニ卵スレハ雄之ニ精液ヲ

注ク精液ハ水ヲ混和シテ稀薄ナラシムルモ尙能ク其能ヲ存ス人工繁殖ノ容易ナル蓋シ此カ爲ナリ卵數最モ許多ナル者ハ數百萬ニ至ル率ニ解化ヲ天運ニ任セテ保護ヲ加フルコトナク産卵ノ期至レハ河上ニ溯リ或ハ下流シテ海ニ入ル者アリ○現時世ニ知ラル、魚一万二千有餘種既ニ亡族セル者二千種アリ肺心ノ有無骨格ノ硬軟鼻及鱗ノ奇偶等ニ由リテ之ヲ大別スルコト左ノ如シ

〔肺ト鰓トヲ以テ呼吸スル者〕

〔有肺類〕

魚

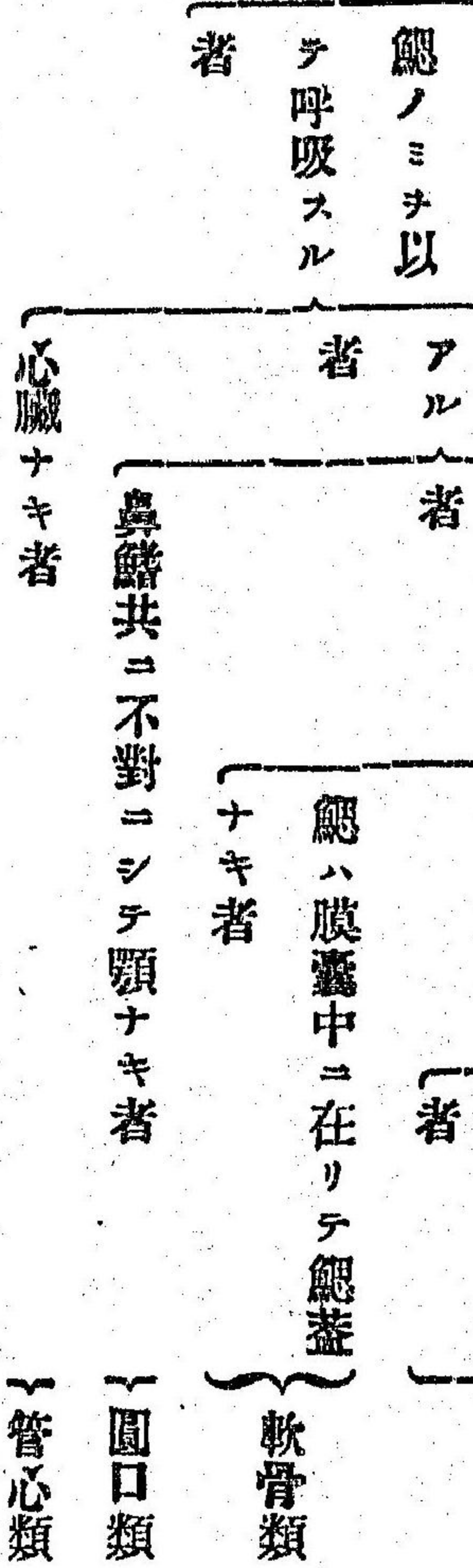


第一目 有肺類 Dipnoi.

此魚類ハ形狀第八十六圖ノ如ク長體小頭ニシテ鱗ヲ被フルコト尋常ノ魚ニ異ナルナシト雖ヒ肺ト鰓トヲ以テ呼吸スルコト水陸並生ノ者ニ類セリ四鱗アリ四肢ニ代ル鼻孔ハ口腔ニ通シ動脈ノ幹及腸中ニ膜瓣アリテ螺旋狀ヲナシ輸精管ハ口ヲ腹腔内ニ開ケリ此類ニ族アリ曰雙肺、雙肺是ナリ雙肺ノ者ハ既ニ絶族セリ

雙肺族 Sirenioideae.

形狀鰻ニ似テ脇腹ノ兩鱗アリ脇鱗ノ前ニ微小ノ鰓孔アリ脊臀尾ノ

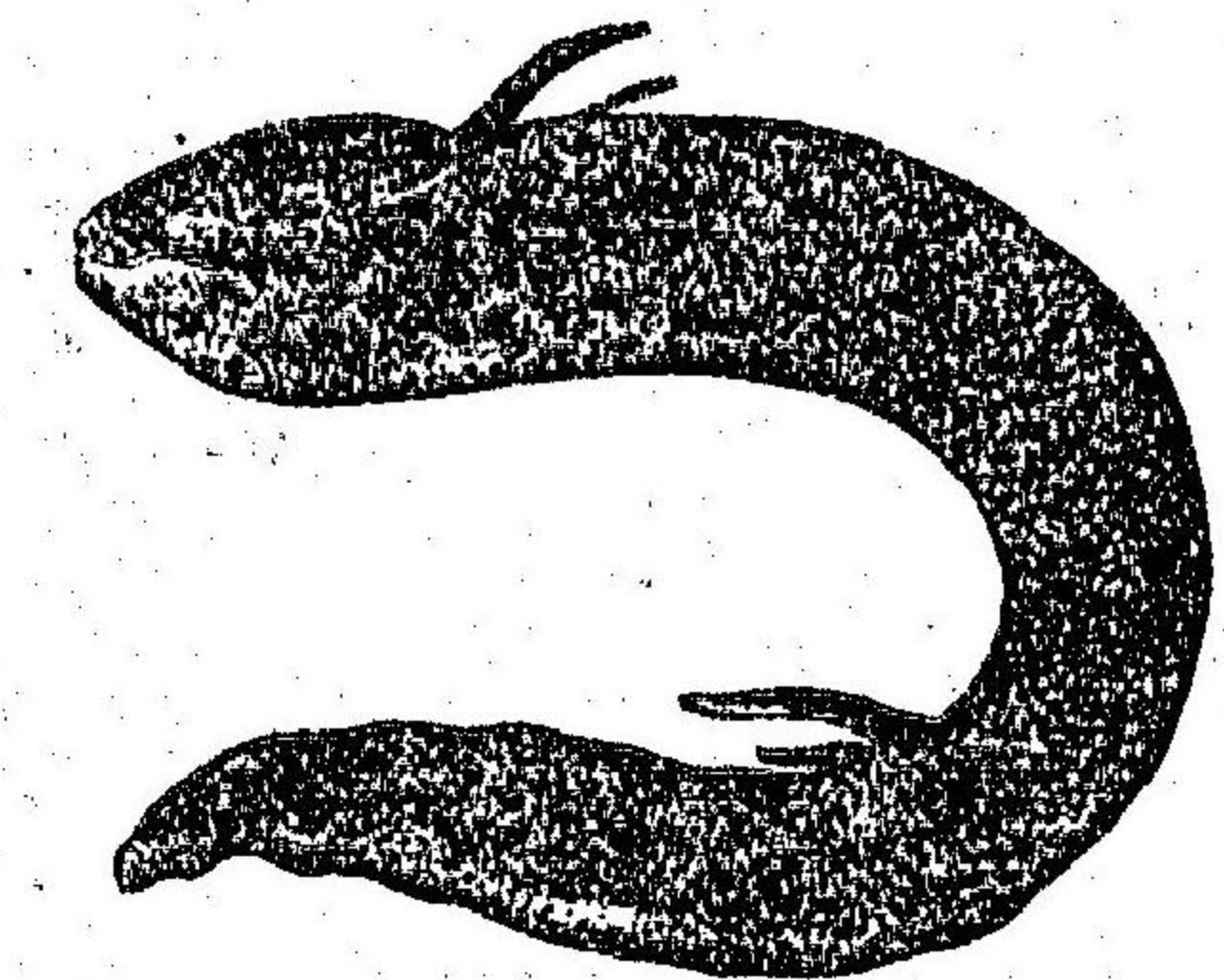


三鱗ハ肉鬚相聯生ス是ニ屬スル者二屬二種アリ

Protopterus annectens, Ow.

率ニ尺許ニシテ外鰓アリ頭上ニ細孔アリテ粘液ヲ分泌ス体側ニモ亦細孔アリテ一道ノ線ヲナシ全身褐色ニシテ黒斑アリ背部ハ黯色ヲ帯ビ腹部ハ較鮮明ナリ此魚亞弗利加ニ産ス平素河底ニ棲息シテ蠕蟲蛙類肉片等ヲ食フ年早スレハ則チ木葉ヲ集メテ其下底ニ潜伏ス土人ノヲ漁スル此時ヲ以テス

Lepidosthen paradoxus, Nat. (第八十六圖)



圖六十八第

外鰓ヲ有セス口ハ微小ニシテ兩顎ニ巨齒アリ舌ノ後端遊離セルヲ蛙類ノ如シ眼ハ圓形ニシテ皮下ニ隱在セリ長サ三尺許全身灰褐色ニ淡綠色ノ鮮明ナル斑点アリ此魚常ニ泥中ニ偕伏ス南亞米利加アマソ

ン河近傍ノ澗水中ニ産ス

第二目 硬骨類 *Palaestei*.

此魚ハ率鱗ヲ被フリ骨格ハ堅硬ニシテ肋骨ヲ具フル者多シ鰓端分裂シテ率櫛狀稀ニ房狀ヲナシ之ヲ覆フニ鰓蓋ヲ以テス大動脈ノ起部ニ二片ノ膜瓣アリ動脈管ニ鼓動ナキハ蓋シ此レカ爲ナリ視神經ハ交叉シテ十字形ヲナス現時生存セル魚類中過半ハ玆ニ屬セリ

甲 硬鱗類 *Anarthropteri*.

此類ハ率ネ形狀色澤共ニ美麗ニシテ鱗ニ大小ノ異ナシ二ノ喉骨アリテ下部ニ在ルモノハ相分離ス脊鱗一個ノ者ハ前部ノ數針ニ節ナク二個ノ者ハ前者ノ針皆無節ナリ腹鱗ハ概脇鱗ノ下部ニ在リ口ハ頭端ニ位シ兩顎及ビ中顎ニ齒アリ脊椎骨ハ甚ダ僅少ニシテ率ニ三十骨ニ過キス鰓ハ櫛狀ヲナシテ鰓ヲ有スルヲアリ而レモ他器ニ通スベキ口ナシ

第一 鱸魚族

Percoidae.

躰形細長ニシテ鱗ノ後端櫛狀ヲナス鰓蓋ノ後縁ニ齒ト棘トアリ腹鰭ハ脇鰭ノ直下ニ位ス口ニ鎌狀ノ齒アリ胃ハ長形ニシテ數多ノ屬部アリ率ニ鰓ヲ有ス此魚海生或ハ淡水生ニシテ美色ナルモノ多シ肉モ亦佳味ナリ常ニ好テ魚卵及昆蟲ヲ食フ

(一) 江鱸屬

Percu, L.

前後脊鰭ノ間ニ狭小ナル連膜アルヲ以テ一鰭ノ狀ヲナス腹鰭ハ軟弱ニシテ五針齒ハ細小舌上ハ平滑ナリ此魚淡水ニ産ス肉ハ佳味ニシテ上饌ニ供スヘシ繁殖頗ル神速ナリ性貪淫ナルヲ以テ池養ニ適セス

江鱸

P. fluviatilis, L.

形狀御魚ニ似テ一尺二三寸許全身黃綠色ニシテ五條乃至九條ノ淡黑色ノ横斑脊上ヨリ腹下ニ至ル脇腹臀尾ノ四鰭皆赤色前脊鰭ハ灰紫色ニシテ黒斑アリ後脊鰭ハ黄色ニシテ綠色ヲ帶ブ側線脊部ニ偏倚ス此

魚清流ヲ好ミ食食ニシテ小魚螺螄蛙蛤ノ類ヲ捕食ス味至テ美ナリ然レモ内臟ヲ去ラレハサ中毒スルコトアリ宜シク注意スベシ

(二) 鱸魚屬

Labrax, Cuv.

体形率前屬ニ似ダレモ鱗ハ較大ニシテ兩脊鰭ノ距離モ亦較大ナリ鰓蓋ハ鱗ヲ被ムリ舌上ニ微齒アリ此魚海水ニ産ス

鱸魚一名海鱸

L. japonicus, Cuv. & Val.

巨口細鱗鱸魚ニ似テ二三尺許稚魚ヲセイゴト云フ背部ハ帶綠灰色ニシテ淡黑色ノ圓斑アリ前脊鰭ハ十一針ニシテ褐色ノ斑点アリ鰓ノ前蓋ニ五齒アリ頭側ニ凹陷部アリ此魚常ニ河口ニ群集シテ船ノ過ルヲ見レハ之ヲ追フテ汚物ヲ食フ稚小ニシテ河流ニ生息スルモノハ曝乾スレハ香馨セリ鱸トナセバ尤モ美味ナリ

(三) ハタ屬

Serranus, Cuv.

全身細鱗ヲ被フリ体形甚ダ奇ニシテ其色美麗ナリ前鰓蓋ニ齒アリ後

總蓋ノ隅角ニ二三ノ刺アリ脊^{〇〇}鱗^{〇〇}ハ一^{〇〇}ニシテ長大前部ニ九棘乃至十
二棘アリ臀^〇鱗^〇ハ前三針ニ節ナシ齒ノ長サ齊一ナラス舌上ハ平滑鰓ハ
厚大ニシテ概^キ赤色此屬暖熱兩帶ノ海ニ産ス食用ニ供スルモノ多シ鰓
アカハタ *S. tsrimenara*, Schleg.

体形赤魚ニ似テ眼球突出セス全身帶黃深紅色恰モ朱ヲ灌クカ如シ然
レ尾ニ至レハ漸ク淡色ニシテ黃紅相半ハス腹部ハ稍^キ淡クシテ黃色
ニ富メリ脊^〇鱗^〇ハ上部黒色ニシテ根部ニ小黒斑アリ三行ニ列ス眼ノ周
圍青色肉ハ白色ニシテ佳味ナリ

アツキハタ ^{一名「キ」} *S. akara*, Schleg.

大ナル者ハ三尺許ニ至ル全身淡褐色ニシテ幅六分許ノ一黒斑ヲ環圍
シ且赤小豆色ノ細點ヲ星列シテ黃紫色ノ光澤アリ肉ハ多脂ニシテ美
味ナリ

〔四〕 キンメダヒ屬 *Priacanthus*, Cuv. & Val.

躰形細長匾平ニシテ全身細鱗ヲ被フリ脊^〇鱗^〇ハ一^〇臀^〇鱗^〇ハ三^〇刺前鰓蓋
ノ齒縁其隅角ニ鋸狀ノ刺アリ口ハ微小ニシテ齒ハ細小舌ハ平滑眼ハ
巨大ニシテ炯々タリ此屬海生ナリ

キンメダヒ ^{一名「キン」} *P. nipponius*, Cuv.

体ノ長サ二尺餘眼ハ寸許眸彩赤色ニシテ瞳子ハ黒色上顎ハ短小下顎
ハ長大臀^〇鱗^〇ハ三寸許ニシテ一刺ハ殊ニ偉大腹^〇鱗^〇モ亦三寸許ニシテ一
棘アリ脇^〇鱗^〇ハ較^キ微小ナリトス

〔五〕 黃穢魚屬 *Myripristis*, Cuv.

脊^〇鱗^〇ハ二ナルアリ又狭小ナル膜ヲ以テ相連繫セルアリ腹^〇鱗^〇ハ八針以
上ニシテ脇^〇鱗^〇ノ下部ニ位セリ臀^〇鱗^〇ニ四棘アリ尾^〇鱗^〇ハ分岐ス前鰓蓋ノ
齒縁二列ヲナス鱗ハ大ニシテ鋸齒狀ノ縁アリ

黃穢魚 ^{一名「ダヒ」} *M. japonicus*, Cuv. & Val.

形狀棘鼠魚ニ似テ匾平概^キ長サ六七寸許一尺以上ニ至ル者ハ稀ナリ尾

ハ淡黄色全身固有ノ金光ヲ放チ彩色ノ美麗ナルコト金魚ノ右ニ出ツ齒
ハ其始メ鎌狀ヲナスト雖モ漸ク磨擦シテ匾狀ヲナスニ至ル鰓蓋ニ棘
アリ前脊鱗ハ十一針後脊鱗ハ十五針臀鱗ハ十一針ニシテ前部ニ四棘
ヲ排列シ尾鱗ハ十九針脇鱗ハ十八針頭部ニ凹凸アリ鱗モ亦平滑ナラ
ズ此魚海生ニシテ肉味ノ淡ナル棘鼠魚ニ及ハズ

〔六〕 夷鯛属 *Holocentrum*, Art.

躰形彩色共ニ前属ニ異ナルナシト雖モ前鰓蓋ノ縁ニ長棘アリ尾根ノ
上下ニモ亦短小ノ棘アリ顎ニ細齒アリ鱗并ニ鰓蓋ニ鋸齒狀ノ縁アリ
鰓ハ偉大ニシテ腹腔ニ充滿セリ此魚率々熱帯地方ニ産ス好シテ岩礁ノ
多キ所ニ生息ス肉ハ極メテ美味ナリ

夷鯛ヒリスメヒ義 *H. spinosissimum*, Temm. & Schleg.

武州之ヲ呼テ沖目張ト曰フ形狀棘鼠魚ニ似テ鱗色丹砂ヲ塗ルカ如ク
シテ光澤アリ肉ハ白色ニシテ油脂ナシ味淡甘棘鼠魚ニ劣レリ

〔七〕 トラキス属 *Percis*, Schneid.

躰形長圓ニシテ細鱗ヲ被フリ頭部ハ匾平顎ニ數多ノ長齒アリ脊鱗ハ
單一ニシテ鰓ナシ此属數十種本邦僅ニ二種ヲ産スルノミ

トラキス *P. sexfasciata*, Schleg.

圓躰ニシテ長サ五六寸許頭ハ短ク頂ニ黄色ノ斑文アリ腹鱗ハ脇部ニ
位シ臀鱗及脊鱗ニ黒斑アリ背部ハ赤褐色ニシテ両側ニ淡黒色ノ横斑
十條アリ腹部ハ黄白色ニシテ黄色ノ横線アリ

〔八〕 アチキス属 *Sillago*, Cuv.

頭部ハ尖錐形ニシテ小口厚唇アリ前鰓蓋ニ齒アリ顎ノ前部ニ銳錐形
ノ巨齒アリ肉ハ消化シ易ク味モ亦美ニシテ上饌ニ宜シ印度地方ノ如
キハ殊ニ之ヲ嗜食スト云フ

アチキス *S. japonica*, Temm. & Schleg.

躰長尺餘圓長ニシテ巨眼前脊鱗ハ二針殊ニ長ク後脊鱗ハ每針斑点ア

リ腎鱗ハ微小ニシテ腹鱗ハ胸部ニ位ス背部ハ灰色腹部ハ稍々白色ニシテ側線ノ上部ハ青色喉部ハ淡赤色ニシテ骨節青色ナリ

〔九〕 三島虎頭魚屬 義 譯 *Uranoscopus, L.*

腹鱗ハ喉部ニ位シ脇鱗ハ廣濶ニシテ脊腎ノ兩鱗ハ長大頭部ハ短濶方形ニシテ堅疣アリ肩ニ強大ナル一棘アリ以テ護身ノ器ト爲ス鰓蓋ニ小棘アリ眼ハ頭上ニ位シテ天ヲ仰キ舌ノ下部ニ絲狀ノ鬚アリ以テ小動物ヲ縛食ス此魚泥中或ハ海藻ノ間ニ潜伏ス肉ハ脆弱惡臭アリテ味美ナラス

U. inermis, Cuv. & Val.

脊鱗ハ長クシテ殆ト尾ニ接シ其針強大ニシテ逆立ス脇鱗ハ濶長ニシテ斑紋アリ体色淡赤ニシテ紫色ノ文彩アルコト三島陶器ノ彩紋ニ似タリ此魚常ニ河口ノ淺處ニ潜伏シテ海虫ヲ食フ肉ハ皮ヲ去リ羹ト作セハ稍々美味ナリ而レヒ飲酒ノ饌ニ供スルコト足ラス

〔十〕 無頤魚屬 義 譯 *Peiromenus, L.*

頭部圓形ニシテ尖ラス腹鱗ハ正ク本部ニ位シ二ノ脊鱗ハ遠ク相離レ口蓋及鋤骨ニ齒アルコト猶鱸魚ノ如シ脇鱗ノ前ニ長キ有節針アリ連膜ナクシテ指ノ如シ全頭鱗ヲ被フリ前鰓蓋ニ齒アリ鋸齒狀ヲナシ鱗根悉ク細鱗アリ淺涯及河口ニ生息ス性活潑ナラス

P. pilchus, L.

大ナル者ハ三尺四寸許ニ至ル形狀嘉魚ニ似タリ細鱗青白色ニシテ銀色ヲ放チ淡黒色ノ縦線アリ鱗ハ皆ナ黒色ノ斑点アリ口ハ頷下ニ在リテ頷ナキカ如シ故ニ此名アリ其ノ肉ハ厚重脂肪ニ富ミテ佳味ナリ相州豆州并ニ之ヲ産スル多シ厨人賤ミテ膳食ニ供セス而レヒ印度地方ニ於テハ頗ル之ヲ稱美セリト云フ

〔十一〕 梭魚屬 義 譯 *Sphyraena, Art.*

躰圓長ニシテ腹脇ノ兩鱗相隔タルコト甚ク遠ク脊鱗ニアリ前者ハ硬針

ニシテ後者ハ軟針ナリ頭部ハ長形ニシテ壓區下顎ハ上顎ヨリ長大ニシテ受載スルカ如ク強大ナル尖齒アリ其前部ニ在ル者殊ニ偉大ナリトス口蓋及咽喉亦大齒アリ此魚性躁暴ニシテ進退頗ル疾ク警敵ニ逢ヘハ強弱ヲ撰ハス擊テ之ヲ斃ス其動作甚タ巧ナリ海トシテ産セザル所ナシ

梭魚 *S. obtusata*, Cuv. & Val.

体率六七寸許北海ニ間、二尺許ニ至ルモノアリ頭部ハ細長尖形ニシテ体形織具ノ梭ニ似タリ故ニ此名アリ頭尾ノ兩部ニ細鱗ヲ帯ヒ体色青白ナリト雖ヒ背部ハ淡赤褐色ニシテ鱗ハ皆黃色ナリ肉ハ厚重ニシテ脂油ニ富ミ美味ナリ然レヒ同屬中亞米利加ニ産スル *S. barracuda*, Cuv. & Val. ハ有毒ノ菓實ヲ嗜好スルヲ以テ其軀中自ラ毒性ヲ帯ヒ之ヲ食シテ斃ル、者尠カラス此類尙多シ

第一 甲頭族 *Cataphracti*

頭部ハ兜狀ノ甲骨ヲ被フリ疣或ハ棘アリテ警敵ヲ防禦スルニ便ス眼窩ノ緣堅硬ニシテ齒ハ鎌狀ヲナシ腹鱗ハ概ニ兩脇鱗ノ間ニ在リテ間、強大ナル棘之ニ代ルモノアリ此魚率々海生ニシテ味可ナラス間、食フニ堪ヒサル者アリ又有毒ノ者アリ

〔一〕 系娘魚屬 *Trigla*, Art.

軀形銳錐狀ヲナシテ圓ナルアリ又匾平ナルアリ頭部ハ殆ト方形脊鱗ハ二脇鱗ハ大ニシテ其前三針ハ殊ニ長大皆分離ス最モ神經ニ富ミ其鱗ヲ用フル屈伸意ニ隨フコト猶人ノ手足ノ如シ此魚好テ海底ノ沙上ニ逍遙シテ蟹蝦ヲ食フ泳游頗ル巧ニシテ能ク海上ヲ飛フ者アリ之ヲ捕フレハ則チ聲ヲ發ス夜間泳游ニ隨テ輝光ヲ放ツ其光映水母ヨリ明カナリ

系娘魚 *T. kumu*, Lacep.

大ナルモノハ二尺余ニ至ル全身赤褐色ニシテ細鱗ヲ被フリ頭部堅牢

ニシテ肉寡シ其色銅ニ似タリ前脊鱗ノ針強大ニシテ棘ノ如ク後脊鱗ノ針稍短弱ニシテ十六針アリ腹鱗ハ六針脇鱗ハ極メテ長大ニシテ十針率ニ二三枚ヲ分岐シ其狀蝙蝠ノ翼ニ類シ表面ハ白色ニシテ淡赤色ヲ帯ヒ裏面ハ綠色ニシテ紺青色ノ圓点アリ肉ハ厚白味ハ甘平炙食スレハ甚ク甘美ナリ冬春ノ候之ヲ出ス盛ナリトス

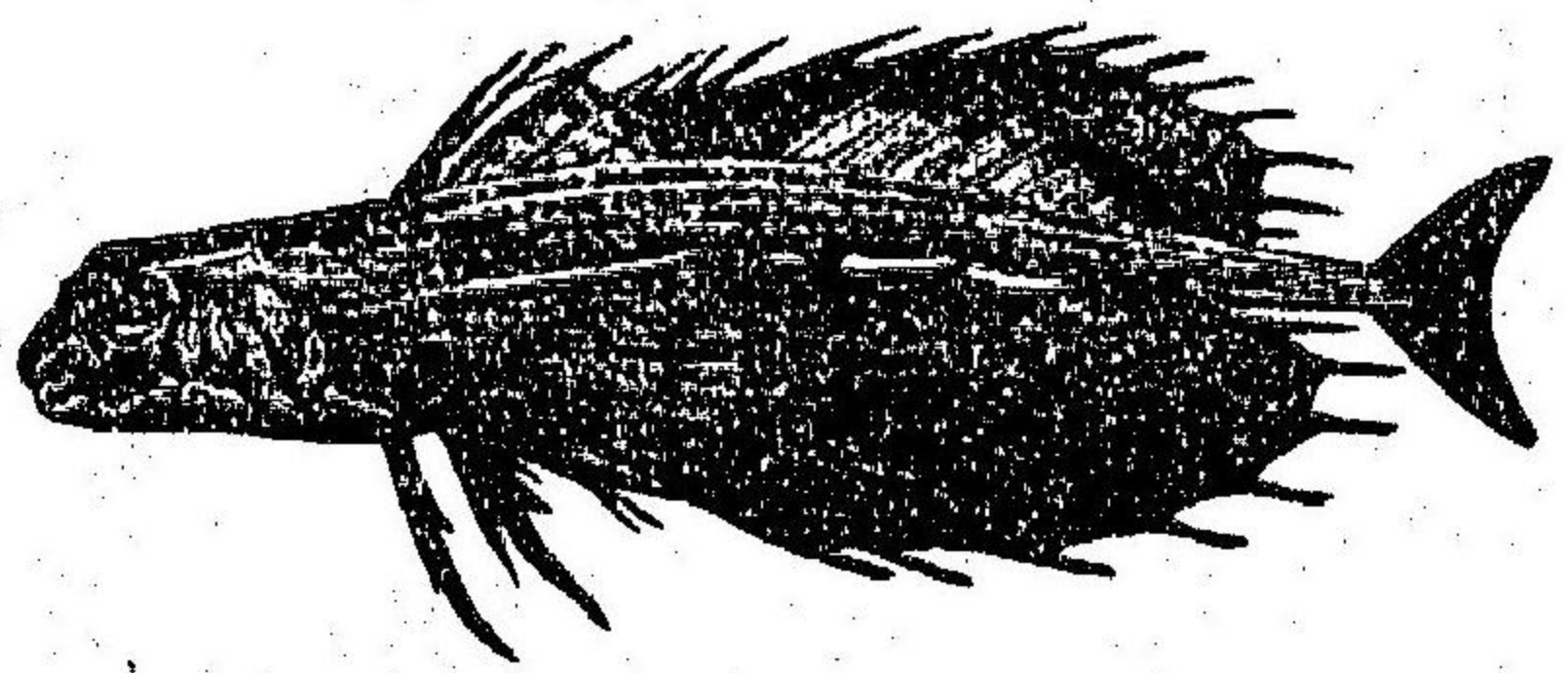
火魚 カナシラ T. buergeri, Temm. & Schleg.

大ナルモ七八寸ニ過キス赤褐色ニシテ黒色ノ斑点アリ腹部ハ白色脇鱗ハ十六針世俗此魚ヲ以テ擧子ノ賀膳ニ供スルハ此レ強堅ノ義ニ取レハナリ時或ハ鮮魚ヲ得サレハ釜ヲ用ユ肉ハ白色甘平ニシテ油脂ナシ酒精ニ和シ之ヲ煮ルカ又ハ焙食スレハ尤モ佳味ナリ

二二 セミホウバウ属 *Dactylopterus, Lacep.*

前鰓蓋ニ強大ナル棘アリ脊鱗ノ前ニモ亦率テ大棘アリ腹鱗ハ微小ニシテ四針臀鱗モ亦之ニ稱フ脇鱗ハ分レテ二片トナリ其一片ハ狭小ニシ

第八十七圖



テ前鰓ノ手狀遊離針ノ如ク一片ハ頗ル濶大ニシテ長キヲ殆ント身ニ齊シ之ヲ張レハ其幅殆ント相半ス若シ大魚ノ進撃ニ遭ヒハ忽チ之ヲ伸張シテ海上ニ飛揚ス其疾キ一秒時ニシテ能ク百餘步ヲ致ス時或ハ水禽ノ啄食スル所トナルコトアリ所謂雨ヲ避ケテ溝ニ陥ルノ類ナリ

セミホウ *D. orientalis, Cuv. & Val*

躰概六七寸許一尺餘ニ至ル者稀ナリ背部ハ帶黒淡紅色ニシテ蒼黒色ノ斑紋アレト鮮明ナラズ腹部及眼邊ハ淡紅白色ニシテ喉部及口圍ハ帶黄深赤色ナリ前脊鱗ハ五針一針分レテ獨リ頭後ニ位ス魚体尺餘ノ者ニ在リテハ其針四寸許アリ後脊鱗ハ八針脇鱗ハ二十三針ヨリ成レリ後頭部延ビテ岐狀ヲナシ鰓蓋ノ隅角亦延長セリ脇鱗ノ隆起部相連綴シテ一條ノ稜角ヲ構成ス眼ハ巨大ニシテ虹彩淡虹色ナリ

第八十七圖ハ歐海ノ産(D. volitans, L.)トス形状略々相似タリ

三 山嘯魚属 *Platycephalus*, Bleek.

腹鰭ハ五針ニシテ臀部ニ偏倚セリ頭ハ匾平ニシテ堅牢口蓋ニ齒アリ
此魚濠洲及亞細亞ニ多シ

山嘯魚尾魚 *P. insidiator*, Forsk.

大ナル者二尺餘ニ至ルアリ背部ハ黯褐色ニシテ腹部ハ白色尾鰭ハ十
五針帶黃白色ニシテ三條ノ黑線アリ脇鰭ハ微小ニシテ十九針前脊鰭
ハ八針後脊鰭及臀鰭ハ十三針ナリ鱗ハ細小ニシテ鋸齒狀ノ縁アリ肝
臟ハ微小胃腑ハ巨大此魚好シテ河口ニ生息ス時沙中ニ潜伏シテ小魚
及蝦蟹ノ類ヲ食フ東京近海之ヲ産スル多シ肉ハ白色ニシテ堅厚臙ト
爲セハ味甘美骨幣ハ殊ニ強硬ニシテ肉中亦硬骨多シ

四 鮎屬 *Selastes*, Cuv. & Val.

全身薄鱗アリ首頭軀幹共ニ匾平ナリ脊鰭ハ一ナレハ中斷シテ硬軟ノ

兩針相分レ臀鰭ハ三棘顎及鋤骨ニ齒アリ而レハ尖銳ナラス率々鰓アリ
本邦之ヲ産スル甚々多シ

鮎魚 *S. marmoratus*, Cuv. & Val.

隆脊短頭ニシテ形状鮎魚ニ似タリ頭頂ニ突起部アリ兩眼ノ間凹陷ス
脊鰭ハ第四針及第五針長大ナレハ頭長三分ノ一ニ過キスシテ臀鰭ノ
第二棘ヨリ細短ナリ骨ハ殊ニ堅硬肉ハ白色ニシテ油脂多シ魚餅ト作
シテ住味ナリ

藻魚 *B. inermis*, Cuv. & Val.

形状赤魚ニ似ダレハ頭部稍ヤ微小ニシテ眼モ亦突出セス全身灰黑色
ニシテ脊鰭ハ白色ノ斑點アリ尾鰭亦白斑紋アリ穉魚ハ身ニ黑色ノ横
條アレハ長スルニ從テ消滅ス此魚胎生ナリ好テ海藻ヲ食フ故ニ此名
アリ肉ハ淡泊脂油少シ佳味十月ヨリ十一月ニ至レハ卵熟シ脂加ハリ
テ味ノ美モ亦勝レリ

赤魚 アカカマ S. Matsubarae, Hilg.

頭部ハ前種ニ似テ凹凸稍大眼モ亦巨大ニシテ突起ス狀貌恰モ鬼面ノ如シ顎ニ銳錐狀ノ齒アリ常ニ水底ニ棲息シテ浮游ヲ好マス眼ノ巨大ナル蓋シ此故ナラン肉ハ白色ニシテ佳味ナリ

〔五〕 緋魚屬 Petrois, Cuv.

長牀圓頭ニシテ膜瓣及刺棘アリ鰓蓋頰部共ニ鱗ヲ被ムリ脊脇兩鱗ノ針甚ク長シ鱗光頗ル美麗ナリ

緋魚 ヒナカマ P. lunulata, Schleg.

牀率尺許頂ニ棘アリ頰部ニ隆起部アリ脊鱗ハ十三ノ硬針皆銳利ニシテ根部ニ連膜アリ脇鱗ハ十二針長サ四寸餘ニシテ半ハ連膜ヲ張ル形狀恰モ鳥翼ニ似タレヒ飛揚ニ便ナラス黑色ノ斑紋馬蹄狀ヲナセリ全身淡紅色ニシテ黑色ノ紋理漣漪ノ如シ胸喉ノ兩部皆白色ナリ此魚好シテ岩石ノ間ニ在リ泳游甚ク緩慢ナレヒ形狀極メテ艷美之ヲ例スル

ニ者ナシ人若シ之ニ觸レハ刺衝ス刺尖折レテ肉中ニ止ル恐ルベシ肉ハ美味ナレヒ毒質ヲ帶フル者アリ宜シク注意スベシ

〔六〕 虎頭魚屬 Pelor, Cuv.

全身鱗ヲ被フリ頭部恰モ踏壓セルカ如クシテ疣アリ膜瓣アリ且刺アリ醜体見ルヘカラス兩眼ハ相密接シテ頭頂ニ位シテ挺出天ヲ仰シ脊鱗ハ長ク頭ヨリ尾ニ至ル脇鱗ハ長大ナレヒ前屬ニ及ハス(本邦産二種)

虎頭魚 オニナマゼ P. japonicum, Cuv. & Val.

全身黯褐色ニシテ深紫色ノ斑点アリ脊鱗ノ硬針十二連膜全タカラス前三針ハ雌レテ頭部ニ偏倚セリ以テ人ヲ刺衝ス頭部ハ平カニシテ脊部ハ高ク顎ニ細菌アリ厨人之ヲ賤ミ上饌ニ供セズ此魚常ニ好シテ有殼蟲類ヲ食フ

〔七〕 刺魚屬 Gasterosteus, L.

河江及小流ニ生息スル小魚ニシテ其最モ大ナル者ト雖ヒ僅ニ三四寸

許ニ過キス裸躰ナレハ數棘起出シテ第一脊鰭ヲ構成シ大棘腹鰭ニ代
 ル性急ニシテ多力進退神速ニシテ棘ヲ用フル甚ク巧ニ羣居其生ヲ營
 ミ他魚ノ之ヲ犯スアレハ必ス之ヲ追撃シテ負傷セサレハ止マズ間一
 擊シテ能ク敵ヲ斃スコトアリ故ニ猛魚モ亦之ヲ恐ル其強暴此ノ如シト
 雖也子孫ノ爲ニ意ヲ用フル極メテ密ナリ羣尾ノ期將ニ至ラントス
 レハ其雄魚先ツ草莖鬚根等ヲ蒐集シ之ニ粘液ヲ塗抹シテ巢ヲ營ム而
 シテ其雌魚交來リテ産卵ス已ニ終レハ雄之ヲ驅テ精液ヲ注キ後之ヲ
 守護スルコト間、過餘日ニ至ルコトアリ其卵孵化スルモ亦尙能ク幼魚ヲ保
 護ス他魚若シ之ニ近クアレハ直ニ棘ヲ以テ之ヲ抗撃ス故ニ其卵數一
 雌ノ産スル所僅クニ百個ニ過キサレハ其繁殖甚ク速ニシテ肥料ニ供スル
 ノ多キニ至レリ老ユレハ則チ喉部赤色ヲ呈ス貪食ニシテ蛭及昆蟲魚
 卵ヲ食フ調理其宜ヲ得レハ實ニ佳味ナリト云フ本邦之ヲ産スル稀ナ
 リ

トゲウチ *G. pungius*, L.

稀ニハ二寸許ニ至ル者アリ脊鰭ハ十一針ニシテ九棘乃至十一棘アリ
 脇鰭ハ九針乃至十針腹鰭ハ一棘一針尾鰭ハ十二針臀鰭ハ九棘十一針
 ナリ背部ハ帶黃綠色腹部ハ白色ニシテ銀色ノ光澤アリ脇部モ亦潔白
 ニシテ黒色ノ細点アリ雄魚ハ夏季ニ至レハ腹部黯黒色ニ變スル者多
 シ此魚函館ニ産ス「ポルトガル」ニ産スル者ハ毒アリト云フ

〔八〕 荔枝魚屬 *Monocentris*, *Schneid.*

頭端圓形ニシテ尖ラス巨口其下部ニアリ顎及口蓋ニ齒アレハ鋤骨ニ
 及ハス鱗ハ大ニシテ堅牢甲ノ如シ脊鰭ノ前部ニ分刺アリ腹鰭ハ二三
 ノ短針ニシテ且大棘アリ尾鰭ハ分岐セス

荔枝魚 マツカサウチ 一名 タイムコ *M. japonicus*, *Houtt.*

躰概テ六寸許隆脊ニシテ側區腹部ハ豐滿ス全身淡黃色ニシテ頭部ニ紫
 褐色ノ斑紋アリ鱗縁亦紫褐色ニシテ鋸齒狀ヲナシ鱗ノ中央ハ稜形其

腹部ニ在ル者殊ニ強大ニシテ五道ノ稜線ヲ構成セリ鱗ハ皆微小ナレ
ヒ特リ腹鱗ノ棘長大ニ寸許ニシテ鋸齒狀ノ縁アリ前脊鱗ハ六棘前二三
棘ハ強大寸許ニシテ鋸齒アルヲ猶ホ腹刺ノ如シ後脊鱗ハ十二針ニシテ
軟小殆ト尾ニ接ス臀鱗亦軟小ニシテ十針ナリ

第三 石首魚族 *Sciaenidae*

臙形區長ニシテ脊鱗ハ一鱗乃至二鱗腹鱗ハ胸部ニ在リテ一棘五針臀
鱗ハ短小ニシテ二棘アリ鰓蓋ニ齒或ハ刺アレヒ口蓋ニ齒ナク頭端鈍
厚ニシテ頂上穹隆ス鰾ハ概テ附部ヲ有シテ奇形ヲナセリ此魚暖熱兩帶
ニ産ス海ニ多クシテ江河ニ甚シ肉ハ味美ナリ此族數屬アリ今三屬ヲ
掲ク

(一) 酒水屬 *Sciaena*, Art.

頰部ニ鱗アリ顎ニ尖齒アリテ其長サ齊一腹鱗ハ胸部ニ在リテ鱗ヲ被
フリ脊鱗ハ二髯鱗ノ棘ハ殊ニ細小ナリ此魚海生ノ者多ク泰西ニテハ

昔時其耳骨ヲ貴ヒ以テ避難ノ靈物トナシ襟中ニ縫藏スト云フ

酒水 *S. siva*, Cuv. & Val.

臙概六七寸許頭裏ニ潔白ノ耳骨二枚アリ其狀碁子ノ如シ故ニ此名ア
リ上顎ハ下顎ヨリ稍長クシテ前部ニ長齒アリ背部ハ帶綠灰黑色腹部
ハ淡青色ナリ

(二) 石首魚屬 *Oolithus*, Cuv.

上顎ハ下顎ヨリ稍短クシテ二ノ捕齒アリ其他ハ前屬ニ異ナルコトナ
シ

石首魚 *O. argentens*, Cuv. & Val.

臙概三尺許後脊鱗ハ二十八針背部ハ淡綠色腹部ハ白銀色鱗ハ淡黃灰
色首ニ二枚ノ白石アリ其瑩潔ナル玉ノ如シ腹中ニ白鰾アリ長チ七八寸
厚チ二分許以テ膠ヲ製スヘシ鰾膠ニ「ニ」ノ稱アル蓋シ此ノ魚ニ基ク油
脂多クシテ味ハ厚美ナリト雖モ鰾子ニ毒アリ宜ク注意スベシ鰾ト

爲シテ美味諸魚ニ冠タリ皮ハ以テ蜈蚣ノ咬傷ヲ治スト云フ

〔三〕 方頭魚屬 *Latilus, Quv. & Val.*

短頭巨眼ニシテ口蓋ニ齒ナシ腹鰭ハ胸部ニ在リ脇鰭ノ針ハ皆分岐ス脊鰭ハ率一ニシテ四乃至八ノ硬針アリ鰓ニ附部ナシ〔五種〕

方頭魚 *L. argentatus, Quv. & Val.*

方頭ハ形ニ因リ「アマグヒ」ハ味ヲ以テ之ヲ名ク躰率六七寸ヨリ一尺五寸餘ニ至ル間、白色ノ者アリ又金絲魚ニ似タル者アリ鰭ハ淺紅色ニシテ長大ナル捕齒アリ前鰓蓋ニモ齒アリ脊鰭ハ七硬針ハ短ク十四軟針ハ長シ脇尾ノ兩鰭共ニ十七針臂鰭ハ二棘十一針アリ肉ハ白色ニシテ甘美ナリ

第四 棘鬣魚族 *Sparoidei.*

躰圓平ニシテ卵形大鱗アリ率美色ヲ現ス頸縁ニ齒アリ其狀一定セス口蓋ニ齒ナシ脊鰭ハ一ニシテ長大硬軟ノ兩針アリ脇鰭ノ軟針率分枝

ス腹鰭ハ一棘五針アリテ胸部ニ位ス臂鰭ハ三棘尾鰭ハ分岐ス鰓アリ此魚海生ス偉大ノ者稀ナリ肉ハ美味ナレモ有毒ノモノ多シ此レ其性ノ貪食ニ因ルナラン〔二十餘屬〕

〔一〕 烏頰魚屬 *Chrysophrys, Quv.*

頰部ニ鱗アリ頸ノ前部ニ銳錐形ノ捕齒四乃至六アリ其兩側ニ圓形ノ大齒アリ其狀人ノ齲齒ノ如シ三行若クハ數行ニ列ス脊鰭ニ二十一ノ硬針アリ鰓アリ或ハ分裂シ或ハ短小ノ附部ヲ有ス〔十八種〕

烏頰魚 *Ch. hasta, Bleek.*

形狀棘鬣魚ニ似テ鱗色黯黑恰モ琢磨セル鉛鉄ノ如シ脊鰭ノ硬針ハ皆強大ニシテ稀ニ十三針ナルアリ第四針最モ長シトス軟針ハ九針乃至十一針臂鰭ハ八針乃至九針ニシテ三棘第二棘最モ強大ナリ鰓蓋モ亦棘アリ凡ソ「タヒ」ノ稱アル者ハ夏月ハ美味ナラスト雖モ特リ此魚ハ此月最モ勝レリトス魚軒ト作シテ佳ナリ炙リ食フモ亦美味ナリ性貪

食好テ人糞ヲ食フト云フ

(二) 棘鬣魚屬

Pagrus, Cuv.

銳錐形ノ捕齒三乃至六アリ鮠齒ハ二列ス頰部ニ鱗アリ脊鱗ハ十二ノ硬針アリ稀ニハ十一針ナルアリ脊鱗ハ三棘鱗ハ單一ナリ(十餘種)

棘鬣魚

P. tumifrons, Tem. & Schleg.

頭部鮠魚ニ似テ体形鰈魚ニ類ス脊鱗ニ十二ノ硬針ト十一ノ軟針アリ硬針ハ頗ル強大ニノ棘ノ如シ脊鱗ハ三棘十針ナリ体色淡紅白色ナレハ死スレハ赤色ニ變ス脊鱗特ニ濃色ナリ性煖ヲ喜フ冬月人ノ海中ニ立テ見レハ喜テ足邊ニ近ク肉ハ微紅色味ハ絶美ナリ美味ノ豊ハ頭ニ在リ頭中眼肉ヲ最佳ナリト云フ膾ト作シテ最佳ナリ臘月來リ春月去ル故ニ又過臘魚ノ名アリ一種赤鬣 *P. major, Schleg.* ナル者アリ相類似ス故ニ世人率之ヲ混淆セリ此種全身淡紅ニシテ灰色ヲ帶ヒ大サ八九尺或ハ丈ニ至ルアリ脊鱗ハ十二ノ硬針ト十軟針トアリテ第四ノ硬針

最モ長シ脊鱗ハ八針三棘ニシテ第二棘稍太シ鮠齒ハ概ニ二列スレハ其數至テ寡少ナリ中國及九州ニ間アリ味佳ナラス微ク酸味ヲ帶フ此二種古ヨリ宗廟ニ薦シ至尊ノ膳ニ饌ス又嘉儀ノ饋贈トモ爲セリ

第五 鱗鱈族

Squamipennes

鱈根ニ大鱗アリ脊鱗ノ兩鱗ハ僅ニ針先ヲ認ムルノミ口ハ微小鱗上ノ齒率細長彎曲シテ硬毛ノ如シ口蓋ニモ亦小齒ヲ有スル者アリ脊鱗ハ一乃至ニアリ腹鱗ハ脇鱗ノ下部ニ位ス其体概短小頗ル扁平ニシテ卵形或ハ圓形ヲ爲スアリ躰色美麗ニシテ斑線アリ好テ珊瑚ノ間ヲ泳游シ常ニ海藻或ハ海蛆ノ類ヲ食ス其狀況恰モ蝴蝶ノ花間ニ翔ルカ如シ間々美味ナル者アリ(十二屬)

(一) テウテウタヒ屬

Chaetodon, L.

喙短小脊鱗ハ一ニシテ長針ナシ味美ナレハ間々有毒ノ者アリ(凡テ七十種)

チウチウタヒ Ch. aureus, Schleg.

上唇淡黒色身ニ縦斑紋アリ頭部ニモ亦黒線アリ頂ヨリ眼窩ヲ經テ喉部ニ至ル前鰓蓋ノ縁ニ鋸齒狀ノ齒アリ脊臀兩鰭ノ後端圓形其縁黒色ニシテ根部ニ黄線アリ尾鰭ノ縁ハ白色ニシテ根部モ亦黒線アリ腹鰭ハ黄色ナリ

(二) ハタ、テタヒ属 Heniochus, Cuv. & Val.

喙短小脊鰭亦一ナレモ一已上ノ長針アリ率ニ美味ナリ

ハタ、テタヒ H. macrolepidotus, Cuv. & Val.

大ハ八九寸脊鰭ハ十二ノ硬針二十四ノ軟針アリテ第四針ハ軀幹ヨリモ長シ臀鰭ハ三棘十八針尾ノ兩鰭ハ各十七針腹鰭ハ六針鱗ノ後縁鋸齒狀ニシテ微小ノ稜起アリ一列四十五鱗アリ全身白銀色ニシテ頭頂ト口邊トニ黒色ノ斑點アリ脇部ニ二道ノ黒線アリテ一線ハ脊鰭ノ第四針ヨリ鰓蓋縁ノ後部ヲ經テ脇鰭ノ根部ニ終リ一線ハ脊鰭ノ第五

六七針ヨリ臀鰭ノ後部ニ至ル体腔狭小ニシテ内臓ハ甚微小ナリ此魚印度洋ニ最モ多シ肉ハ頗ル美味ナリ

第六 青花魚族 Scomberoidae.

体形圓長鱗ハ細小ニシテ平滑ナルアリ或ハ裸体セルアリ而シテ其尾邊ノ側線ハ間、舟底狀ノ鱗板數枚ヨリ成レルアリ或ハ軟骨様ノ膜片ヨリ構成セルアリ脊臀兩鰭ノ後尾鰭ノ前ニ所謂假鰭ナル者數個アリ皆數條ノ軟針ヨリ集成ス前脊鰭ハ短小腹鰭ハ胸下ニ位ス此魚性快活泳游頗ル巧ニシテ率ニ羣ヲ爲シテ岸ニ寄ル其數ノ夥多ナル蓋シ此族ニ如ク者ナシ肉ハ美味ナレモ時アリ毒性ヲ帶フル者少シトセス

(一) 青花魚属 Scomber, Artedi.

体形細長鱗ハ微小頭ハ尖長口ハ巨大ニシテ顎ニ銳錐狀ノ齒アリ尾鰭ハ強大ナレモ側線ノ鱗ハ舟底狀ニシテ甚微小ナリ前脊鰭ハ後脊鰭ヲ去ル頗ル遠シ假鰭ハ概ニ五六個稀ニ單一ナル鰾ヲ有スル者アリ此魚繁

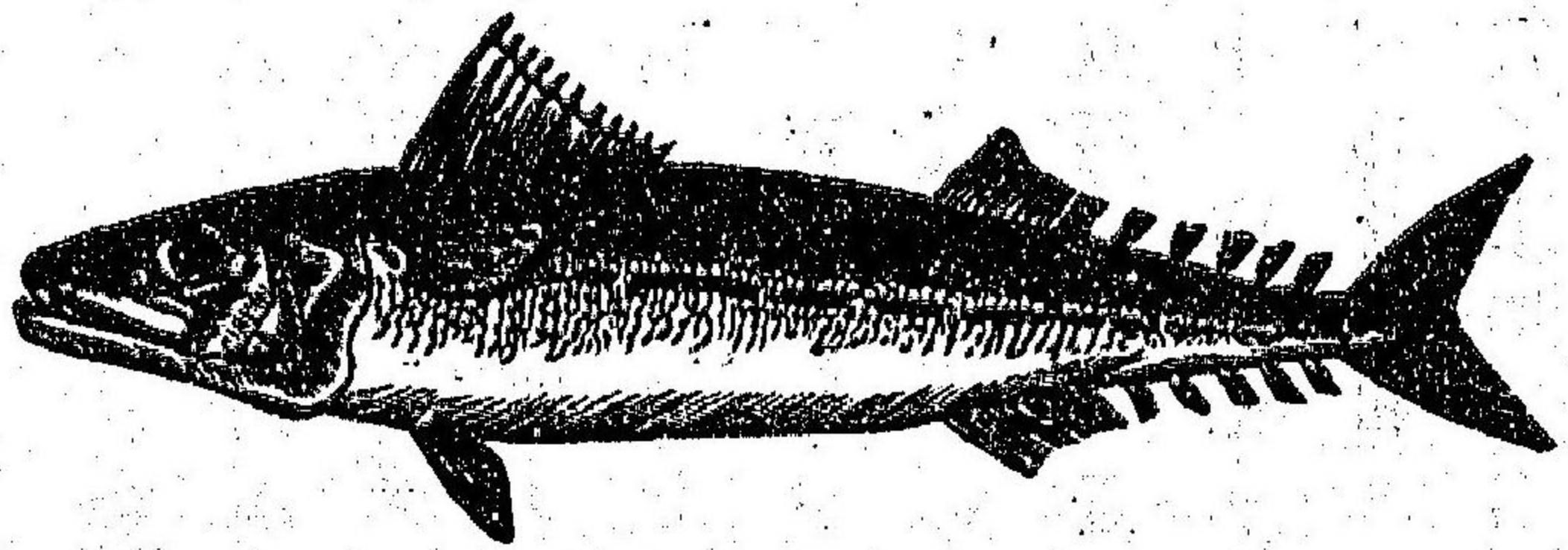
殖極メテ迅速岸邊ニ寄ル定期アリ海トシテ之ヲ産セサルナシ而レモ
寒地ハ暖地ヨリ寡シトス

青花魚

S. salpa, Bleek.

概尺許尺五六寸ニ至ル者ハ稀ナリ背部ハ青色ニシテ蒼黑色ノ斑紋アリ
其狀波紋ノ如シ腹部ハ白色ニシテ固有ノ銀光アリ頭部ハ匾平ニシ
テ上顎ハ下顎ヨリ長ク口蓋ニ細齒アリ眼ハ大ニシテ赤色鰓裂モ亦大
ナリ前脊鱗ハ十針後脊鱗ハ十二針尾鱗ハ分岐ス脇鱗ハ十五針乃至十
八針腹鱗ハ六針臀鱗ハ十二針黄色ノ假鱗十個アリ此魚能登ニテハ每
歲四月ノ頃時アリ數万尾浪ニ隨テ至ルコトアリ釣網ヲ用ヒスシテ獲
ヘシ故ニ其價モ亦廉ナリ土人取テ以テ醃魚ト作ス市人之ヲ能登佐婆
ト呼フ最モ佳品ニシテ佗州ノ製ニ勝レリ味亦美ナリ貴賤トナク之レ
ヲ賞ス常ニ二頭ヲ併テ一ト爲ス故ニ又刺佐婆ノ名アリ又背間ノ黒樹
肉ヲ收テ鹽ニ和シタルヲ背腸ト云フ味佳ナラス亦肉ヲ刻ミテ醃ト爲

第八十八圖



セルヲ佐婆切漬ト曰フ佳美ナリ并ニ能州ヨリ出ス他州亦之ヲ製スレ

モ能州ノ美味ナルニ如カス鮮魚ハ反テ佳味ナラ
ス其肉餒シ易シ敗レサルモ經宿ノ者ヲ食ヘハ中
毒ス宜ク注意スヘシ性貪食ニシテ魚卵及小魚ヲ
捕食ス第八十八圖ハ歐洲産ノ青花魚 *S. scombrus*
トナリ其大サ一尺五寸ヨリ三尺餘ニ至ル

鉛錘魚屬

Thynnus, Cuv. & Val.

体形前屬ニ似テ偉大顎ニ細齒アリ前後ノ脊鱗相
近接シテ臀鱗ノ前ニ棘ナシ假鱗ハ六鱗乃至九鱗
胸部ニ大鱗アリ舟底狀突起尖銳ニシテ其質軟骨ノ
如シ單一ナル鰓ヲ有スル者アリ營生ノ狀亦前屬
ニ異ナラス此魚大洋ニ生息ス暖帶及熱帶ニ多シ

鉛錘魚一名
鰹魚

Th. pelamys, Cuv. & Val.

体形青花魚ニ似テ概ニ二尺許背部ハ青黒色ニシテ紺色ノ線斑四條アリ之
 ナ望メハ綠色及淡赤色ノ賦光アリ腹部ハ潔白ニシテ銀光アリ肩背ノ間
 大鱗アレハ歐州産ノ堅魚ニ比スレハ其數較寡シ前脊鱗ハ十五針後脊
 鱗ハ十三針ニシテ其後部ニ八個ノ假鱗ヲ列ヌ臀鱗ハ十四針ニシテ其後
 部モ七個ノ假鱗ヲ列ヌ脇鱗ハ廿七針尾鱗ハ卅五針アリ喙尖リテ下顎
 ハ上顎ヨリ長ク上下共ニ率ニ八十個ノ小尖齒アリ口蓋亦齒アレハ甚細
 小ナリ南海ニ産ス四月ノ頃土州及日向ノ海ニ群集ス土人之ヲ釣ル油
 脂少ク脯子トナシテ最モ美味之ヲ土佐脯子ト云フ最上品タリ八九月
 ノ頃豆腐兩州ノ近海ニ來ルト雖ヒ土州日州ノ多キニ如カス且多脂ニ
 シ脯子ト爲シ難シ釣ルニ牛角及鯨牙ヲ以テシテ一瞬間ニ數百尾ヲ漁
 ス奥州亦之ヲ出スヲ寡カラス而レハ脯子トナシ難シ陰曆ノ四月始メ
 テ東京ノ市場ニ出ス人之ヲ珍物トナシ爭テ之ヲ買フ故ニ其價頗ル貴
 シ肉ハ厚クシテ深紅色マダロニ比スレハ油脂少ク味モ甘温而レハ軟

弱ニシテ餒シ易シ日ヲ經ル久シケレバソノ油脂毒性ヲ帶ブ兼好ノ徒
 然草ニ貴人ハ鮮鯉ヲ食ハサルノ説ヲ載ス誠ニ以アル哉今ハ則チ否ラ
 ス貴人高客ノ飲膳ニ供ス又鹽藏シテ遠ニ寄ス之レヲ名ケテ醃堅魚ト
 呼フ羽州秋田ニ於テ製スル者最モ佳ナリ辛味アル者ヲ食ヘハ全身赤
 斑ヲ呈シ甚シキハ頭痛悶乱ヲ爲ス之ヲ中毒ノ徵トス俚俗黑砂糖ヲ以
 テ解藥ト爲ス又其胃ヲ取リ穢物ヲ去リ鹽藏シテ酒盜ト呼ヒ又其肝ヲ
 鹽製ス並佳味ナリ又肉ヲ播テ泥ト爲シ血ヲ雜ヘテ鹽ト米麴トヲ和シ
 瓶中ニ藏スルヲ三十日ニシテ醃ヲ作ル其製醃ト同シ亦佳味ナリ此
 魚健啖好シテ文鯉魚ヲ追捕シ又羣聚シテ船ヲ追フテ汚物ヲ食フ産卵
 ノ期ハ七八月ノ交ニ在リ之ニ寄生スル者甚ク多シ肉軒ヲ調理スル者
 宜シク注意スヘシ

(三) 縷鯉屬

Pelamys, Cuv. & Val.

此魚前屬ニ似タレハ假鱗ハ七鱗以上アリ齒ハ較大ニシテ鋤骨ニモ亦

齒アリ肩背ノ間ニ多少ノ大鱗アリ〔五種〕

縷鰓義

P. orientalis, Schleg.

堅魚ニ似テ二尺五六寸許背部ハ青色ニシテ九條ノ縦線アリ腹部ハ白色ニシテ銀光アリ俗又狐堅魚ト云フ齒ノ大ナルヲ以テナリ肉軒ト作シテ堅魚ヨリ美麗ナリ庖人好シテ食膳ニ用フ脯子ト作モ亦上品トス

〔四〕 馬鮫魚屬

Oybinu, Cuv.

七個以上ノ假鱗アリ率裸体ヒリ間僅少ノ鱗チ有スル者アリト雖ヒ肩背ノ間ニ大鱗ナシ頸ニ強大ナル齒アリ口蓋モ亦細齒アリ鰓チ有ス營生ノ狀堅魚ト同フシテ大ナル者多シ肉ハ美味ナリ〔十餘種〕

馬鮫魚

O. nipponium, Cuv. & Val.

率大ナル者ハ三尺許尖頭巨眼全身青色ニシテ背部ニ紺色ノ斑紋アリ鱗ハ皆黑色ナリ前脊鱗ハ二十針後脊鱗ハ十六針臀鱗ハ十四針尾鱗ハ分岐シ假鱗ハ總テ十八個アリ此魚五月ヨリ十月ノ間最モ多シ白肉多

脂ニシテ厚味膾炙膾膾皆佳味ナリ稀ニ五六尺ニ至ル者アリ味至テ劣レリ卵巢ハ其形刀豆莢ノ如クシテ大ナリ之ヲ乾セハ褐色トナル鱗子カラスミ是ナリ土州阿州讚州之ヲ出ス多シ味甘平ニシテ美ナレヒ微ク澁氣アリ下品トス

〔五〕 鱈屬

Caranx, Cuv.

形狀青花魚ニ似テ扁身側線隆起逆立シテ刺棘ノ如ク數個相順次ス齒ハ細弱前脊鱗ハ八針一棘ニシテ甚々微小後脊鱗ハ大臀鱗モ亦長大ニ前ニ二棘アリ常ニ好シテ群遊ス異邦ノ人其内臟ヲ食テ中毒スル者多シト雖ヒ本邦ニ於テハ率鱈魚ヒモンシホモ鱈魚ト作シテ食フヲ以テ此虞ヲ免ル暖熱兩帶ノ海ニ産ス〔七十種〕

脆鱈義

C. muradsi, Schleg.

下顎ハ上顎ヨリ稍長クシテ上下共ニ一列ノ細齒アリ鋤骨口蓋及舌上ニモ亦齒アリ側線微々彎曲ス眼ハ赤色ナリ播州室津之ヲ出ス多シ故ニ

又室鯨ノ名アリ東海モ亦之ヲ産スル多シ肉ハ脆鬆ニシテ味佳ナラス
下品ナレトモ鱈魚トナシテ遠ニ輸ス其味鮮魚ニ比スレハ優ナリ豆州大
島ヨリ出スヲ島脆鯨又臭魚ト云フ佳味ナレトモ臭氣アリ

シマアザ C. hippos, L.

脊腹共ニ隆起シテ殆ト楕圓形ヲナセリ大ナル者ハ一尺五六寸ニ至ル
多脂ニシテ味美ナリ而レトモ厨人賤テ飲膳ニ供セス三四月ノ交之ヲ出
ス濠洲亞米利加アタラ海等ノ諸方亦之ヲ産ス

[六] 青鯊魚屬 Trachurus, Cuv. & Val.

体形前屬ニ似ダレトモ側線棘狀ヲナシ尾ニ至テ益鋭尖セリ

青鯊魚一名青鱈魚 F. trachurus, L.

大ナル者ハ一尺五寸餘ニ至ル鱗ハ細小圓形薄弱ニシテ微細ノ縦線ア
リ側線ノ狀鋸ノ如シ前脊鱗ハ八針後脊鱗ハ三十三針臀鱗ハ二棘二十
七針脇鱗ハ二十一針腹鱗ハ六針尾鱗ハ十七針ニシテ分岐シ頗ル強大

ナレトモ尾根ハ細シ背部青灰色腹部ハ白色ニシテ銀ノ如ク眼ニ黄金
色ノ虹彩アリ顎齒ハ微細ニシテ殆ト無カ如シ肝ハ二瓣淡黄色ニシテ
腎ハ黑色鰾ハ強大ナリ四月頃ヨリ青魚青花魚等ト共ニ漁ス七八月ノ
交尤モ多シ千八百三十四年英國ノ近海ニ羣集セシヲアリ其數億万綿
々數里ニ亘リ海水爲ニ湧沸ス網ヲ下セハ網破レ素手以テ之ヲ獲ルト
云フ其夥キ知ルヘシ此魚鮮魚ハ佳味ナラス鹽ニ和セハ稍食フヘシ

[七] 鯧魚屬 Seriola, Cuv.

形狀前屬ニ同フシテ只顎及口蓋ニ鎌狀ノ齒アルト側線ニ棘ヲ缺如ス
ルトノ異アルノミ暖熱兩帶ノ海ニ産ス

鯧魚一名ガ S. Dumerili, Risso.

此魚最大ナル者ハ重百五十磅ニ至ル鱗ハ細小ニシテ圓形ヲナシ全身
白色ニシテ背部ハ青紫色ノ光輝ヲ放テ脇部モ亦固有ノ金光ヲ放テリ
前脊鱗ハ七針後脊鱗ハ三十三針臀鱗ハ二棘二十一針尾鱗ハ十七針脇

鱈ハ二十針腹鱈ハ六針皆黃色ナリ鰓ハ單形ニシテ甚大肝ハ不齊ノ二
瓣ヨリ成レリ稚魚ニ在テハ背部ニ數條ノ黑斑アリ老ユルニ從テ漸々
消滅ス此魚常ニ深淵ニ潜ミ飢ユルニ非ラサレハ岸邊ニ近クナシ故
ニ其網ニ入ルモノ甚稀ナリ

海鱈 *S. quinqueradiata, Schleg.*

体形圓大巨頭尖喙ニシテ背部ハ青綠色腹部ハ白色ナリ筋肉中ニ細骨
アリ六月穉少ナル者五六寸西國ニ之ヲ若菜ト云ヒ九月ニ至リ一尺許
トナル又之ヲ眼江ト云フ東國ニ所謂鰈魚是ナリ冬春ハ多脂ニ厚味
ナリ春月ヲ過クレハ食フニ堪ヘス丹後産ヲ以テ佳品トナス越中及防
州瀬戸崎雲州トモシマ船島等亦佳味鰈魚ト作シテ最モ勝レリ世人之ヲ立身昇
進ノ魚ト爲シ貴賤相饋リテ歲末ノ嘉祝ニ用フ

〔八〕 勒魚屬 *Coryphaena, L.*

短頭巨口ニシテ全口腔ニ齒アリ鱗上ニ在ル者ハ鈎狀ヲナシ口蓋及喉

頭ニ在ル者ハ鎌狀ヲナス舌上ニ細小齒アリ脊鱈ハ長大ニシテ頸ヨリ
尾ニ至ル其針頗ル長クシテ硬軟相半ス腹鱈ハ胸部ニ位シ尾鱈ハ分岐
シテ細鱈ニ固有ノ金光アリ鰈ヲ有スル者ナシ常ニ大洋ニ生息ス産卵
ノ期至ラサレハ岸邊ニ近クナシ性貪食ニシテ小魚ヲ追撃シ又能ク
水上ニ跳テ文鰈魚ヲ捕フ六種

勒魚 *C. hippurys, L.*

体形海鱈ニ似テ縮頭ノ長五尺許重四貫目乃至五貫三百目余ナルアリ
鱈ハ細長薄弱ニシテ尾根モ亦鱈アリ脊鱈ハ六十針ニシテ前針ハ長ク
後針ハ漸ク短シ臀鱈ハ二十八針脇鱈ハ二十針腹鱈ハ六針尾鱈ハ廿四
針アリ食道ハ濶大ニシテ肝ヲ覆フ膽囊ハ微小ナリ海面靜謐ナル時ハ
其背部青紫色ナルモ日光ノ射否ニ由リテ百般ノ彩光ヲ現出ス腹部ハ
香橙色尾鱈ハ黃金色又死スレハ全身濃紅色ニ變シテ青色ノ斑紋ヲ現
出シ尾ハ白銀色ニ變シテ紅色若クハ黃金色ノ光輝ヲ放チ將ニ燃ヘン

トスルカ如シ此魚每歲立冬ヨリ深淵ニ沈ミ立春ヨリ出テ、小魚鳥賊章魚等ヲ食フ常ニ灘洋ニ在テ岸邊ニ近クナシ海氣靜穩ナラサレハ海面ニ浮ムコトナシ故ニ舟人此魚ヲ見テ風雨ノ兆トナス性活潑ニシテ常ニ文鰩魚ヲ追フ文鰩飛テ海面ヲ離ルレハ亦跳テ之ヲ追フ一跳シテ海面ヲ去ルコト三四間前進スルコト二十七八間愈追テ愈急ナリ文鰩一タヒ進行ヲ轉スレハ亦隨テ旋回シ尾ヲ鼓メテ其行ク所ヲ蹤ス海水爲ニ沸騰スルコト鱒魚ノ湖中ニ鬪フニ異ナラス尾力ノ強キ實ニ驚クヘシ夏去リ秋至レハ岸邊ニ寄り岩石ノ間ヲ撰テ産卵ス此時文鰩魚ノ模像ヲ以テ之ヲ釣ル又長釣ヲ垂レテ捕フルコトアリ其價頗ル貴重肉ノ豐味ハ鱒部ニ在リ京師ノ人之ヲ祝宴ニ用ニ關東地力ハ鮮魚至テ稀ナリ鱒魚トナシテ味佳ナラス

〔九〕 鰩魚屬

Stromateus, Artedi.

此屬九種アリ暖熱兩帶ニ多シ

鰩魚

St. punctatissimus, Schleg.

味ノ堅魚ニ似タルヲ以テ此名アリ小頭縮項ニシテ全身匾平穹背ニシテ潤腹細鱗アリ其色青白背臀ノ兩鱗皆長大ニシテ鱗アリ老魚ハ腹鱗ヲ缺如ス顎ニ一列ノ小齒アリ口蓋及舌上ハ無齒ニシテ平滑鰓ナシ此魚東北ニ産セス攝泉紀播最モ多シ肉軒ト作シテ美味然レハ微ク生臭氣アリ又鱸ト作シテ最モ膏美灸リ食フモ亦佳ナリ鮮トナシ又糟漬トナス惟ハ蒸煮シテ亦佳味ナリ

〔十〕 鏡鰩屬

Zeus, L.

匾身隆背起腹大口ナリ顎及鋤骨ニ細齒アリ細鱗ナル者アリ又裸肺ナル者アリ前鱗ハ九針乃至十針長大ニシテ膜瓣ヲ具ヒ根部ノ兩側ニ一列ノ棘アリ腎鱗ハ三棘乃至四棘アリテ又其兩側ニ棘ヲ列ス鰓ハ頗ル大ナリ〔六種〕

カ、ミダヒ

Z. nebulosus, Schleg.

細鱗アリ全身灰白色ニシテ兩脇ニ青黒色ノ圓斑アリ其狀恰モ明鏡ノ如シ故ニ之ヲ名スト云ツ眼ハ圓大喙ハ長ク抽出シテ大齒ナシ此魚率々大洋ニ生息シテ岸邊ニ近カス性怯懦ニシテ群集ヲ好マス頻リニ小魚ヲ追ヒ又有殼蟲及軟体蟲ノ類ヲ食フ春夏ノ交ハ多脂ニシテ佳味ナリ

第七 鰻魚族

Mugiloides

圓頭長体ニシテ大鱗ヲ被フリ二ノ脊鱗共ニ微小ニシテ前鱗ハ四硬針後鱗ハ腎鱗ヨリ短小ニシテ之ト相對セリ腹鱗ハ一棘五針ニシテ脇鱗ノ後部ニ位シ稀ニ微小ノ齒アル者アリ唇ハ厚ク眼ハ巨大鰓裂モ亦潤大ナリ海生ニシテ間河ニ溯ル者アリ好シテ軟小ナル動物ヲ食フ肉ハ甚ク美味ナリ三屬七十九種

(一) 鰻魚屬

Mugil, Arctid.

頭部ハ圓平口ハ微小ニシテ上唇ノ凹陷部下唇ノ凸起部ヲ受容ス齒ハ極メテ微小ニシテ殆ト無キカ如シ鰓蓋ハ廣濶ニシテ穹窿シ喉頭ハ強

大胃腑ハ鰻類ニ似テ厚韌腸モ亦長大ナリ好シテ淺岸及河口ニ生息シ間河上ニ溯ルヲアリ(凡ソ七十種)

鰻魚

M. cephalus, Cuv. & Val.

此魚稱小ナルハ河ニ在リ常ニ連行隊ヲナス之ヲ「イナ」ト云フ鮮トナシテ甘美ナリ八九月ノ交江海ノ間ニ出ツ六七寸許ニ至リ多脂ニシテ愈美味其色漸ク淡シ冬春ノ候尺余ニ至ル之ヲ「ボラ」ト云ヒ又伊勢鰻トモ云フ其狀鰻ニ似タルヲ以テナリ常ニ粘液ヲ分泌スルヲ甚多シ之ヲ握レハ手ニ惡臭アリ肉ハ白色炙リ食フモ美味鱗鱗トナスモ亦并ニ佳ナリ三四月ノ交子胞ヲ連ネテ乾製シ之ヲ鱈子ト云フ褐色ニシテ亦頗ル美味上品ナリ勢州土州ヨリ出ス茶家ハ肥前野母ノ産ヲ貴フト云フ一種赤目鳥 M. haematocheilus, Schleg. ナル者アリ形色共ニ本種ニ似テ眼球黃色ナリ大ナル者ハ三四尺ニ至ル此兩種共ニ鋭敏ニシテ能ク利害ヲ辨知ス良餌ヲ用ユルニ非サレハ漁スル能ハス之レヲ網スルニ亦速カ

ナラサレハ脱ス

第八 革皮屬

Tenthidae.

体卵形ニシテ頭側區シ皮膚ハ強韌獸皮ノ如ク細粒アリ口ハ狭小ニシテ伸縮ニ便ナラス顎縁ニ齒アリ脊鱗一ニシテ或ハ前部ニ伏刺アリ若シ敵ニ遭ハ之ヲ起ツ或ハ尾側ニ銳刺アリ皆護身ノ器トス腹鱗ハ胸部ニ在リ此魚率々八屬百餘種アリ皆海生ニシテ植物ヲ食フ本邦之ヲ産スル亦勘カラス而ハ皆無益無害ノ魚ナレハ特リ一屬一種ヲ掲ケテ他ハ皆略ス

〔一〕 アロヒ屬

Tenthis, L.

顎縁ニ一列ノ細小齒アリ脊鱗ハ十三ノ硬針ト十ノ軟針ニシテ一ノ伏刺ヲ有ス臀鱗ハ七硬針九軟針アリ腹鱗ハ前後ニ一棘アリ鰓ハ大ニシテ瓢狀ヲナス

アロヒ

T. alpopunctata, Schleg.

全身黄褐色ニシテ背側ノ兩部ニ白色ノ圓点アリ肩部ニ黯褐色ノ斑点

アリト雖ハ老魚ハ鮮明ナラス

第九 厚唇族

Labroidae.

体色至テ美麗鱗ハ大ニシテ鋸齒狀ノ縁アリ脊鱗ハ一ニシテ長大間硬針ニ膜瓣アルモノアリ腹鱗ハ一棘五針ニシテ胸下ニ位ス肉唇厚クシテ顎縁及喉骨ニ大齒アリ胃ニ附屬部ナク盲腸ナシ鰓ハ單一ニシテ大此族皆海生率々美味ナリ(十一屬)

〔一〕 寒鯛屬

譯

Cherops, Rüpp.

体卵形ニシテ文彩アリ鰓蓋ニ鱗アリテ蓋縁齒狀ヲナス兩顎ノ前部ニ四齒アリ強大ニシテ其形尖錐ノ如ク脊鱗ハ十三ノ硬針ト七軟針アリ臀鱗ハ九針稀ニ十針ニシテ短大ノ三棘ヲ有セリ好テ沿海ノ石間ニ羣集シ介類芒刺蟲及ヒ有殼蟲ノ類ヲ食フ春月繁茂セル海藻ヲ撰テ産卵ス異大ナル者ナシ肉ハ美味ニシテ能ク消化ス繁殖速ナリ(八種)

カンダヒ

Ch. japonicus, Cuv. & Val.

脊鱗黄色ニシテ淡赤紫色ノ線ヲ現ス臀鱗亦黄色ニシテ九ノ軟針アリ
全身赤色毎鱗一ノ青線或ハ青点ヲ表シ紫色ノ條斑眼邊ヨリ頭端ニ至
ル尾鱗ノ上下ハ黑色ニシテ脇鱗ノ根部ハ黄色ナリ

〔三〕 鶯哥魚屬 *Scarus, Forsk.*

下顎ハ上顎ヨリ長ク鱗狀ノ細齒相密着シテ一大齒片ヲ構成セリ喉頭
ニモ亦齒アリ脊鱗ハ九硬針ト十軟針臀鱗ハ二棘八針アリ側線ナシ好
シテ岩間ニ泳游シテ海藻ヲ喫食ス

鶯哥魚 *S. ovifrons,*

鰓魚ニ似テ大ナル者ハ二三尺許喙ノ両側ニ一ノ尖齒アリ鱗ハ方形薄
大ニシテ鱗ニ及フ脊鱗ハ細長殆ント尾ニ連リ尾鱗ハ微小ナリ全身青
綠色ニシテ腹部稍淡綠嘴ハ淡赤色ニシテ兩眼ノ間ニ黄色ノ細線アリ
其狀甚タ美麗ナリ此魚九州ニ多シ

〔三〕 鰓魚屬 *Calliodon, Cuv. & Val.*

頰部ニ一列ノ鱗アリ脊鱗ハ十ノ軟針ト細弱ナル九硬針アリ臀鱗ハ二
棘八針齒ハ相重疊シテ緻密上顎ノ側部ニ在ル者ハ獨リ分離セリ

鰓魚 *C. japonicus, Cuv. & Val.*

体形前種ニ似テ尺許縮頭ニシテ兩顎共ニ二齒アリ脊鱗ハ狹長ニシテ
頭頂ヨリ殆ト尾鱗ニ達シ前ノ一二針延長シテ絲ノ如シ全身赤褐ニシ
テ微シク黄色ヲ帯ヒ脇部ニ紺色ノ二小斑アリ肉ハ白色淡味ニシテ油
脂少シ庖人之ヲ賤ム膾ト作セハ稍佳味ナリ

〔四〕 海鰓屬 *Ditema, Schleg.*

体區長鱗ハ平滑口ハ率子巨大ニシテ顎ニ細齒アリ口蓋ハ之ヲ缺如ス臀
鱗ハ三刺脊鱗ハ十硬針ニシテ後針最モ長シ〔十六種〕

海鰓 *D. Temminckii, Bleek.*

大カ六七寸尺許ナル者ハ甚稀ナリ口ハ狹小ニシテ伸縮ニ自在鰓蓋亦
鱗アリ背部ハ灰褐色腹部ハ稍淡白ニシテ全身淡赤色ノ光澤アリ脊鱗

ノ縁及臀腹ノ兩鱗ハ皆黒色肉ハ白色軟弱ニシテ美味ナリ此魚胎生シテ率一吋五六分ニ至ラザレハ母体ヲ辭セス

第十 縹魚族 義 譯

Taenioidei.

体頗ル匾長其狀縹紐ノ如シシテ細鱗ヲ被フル者アリ又裸体セルアリ脊鱗ハ狭長ニシテ尾ニ至ル率胸下ニ短小ノ二棘アリ之ヲ腹鱗トナス臀鱗アル者アレハ皆微小ニシテ僅ニ二三ノ軟針ヨリ成レリ此魚海生ナリ(四屬)

(一) 帶魚屬

Trichurus, L.

体刀狀ナシ尾腹ノ兩鱗ハ皆缺如ス尾端細長ニシテ糸ノ如シ

帶魚 タチノサ

T. japonicus, Bleek.

立夏ノ頃河流ニ溯ル其長サ尺餘全身銀白色ニ脊鱗ハ百三十八針アリ口上ニ硬棘アリ鰓下ニ長髯アリ腹部ニ硬棘アリ利刀ノ若シ尾根ニ肉鼠アリ以テ臀鱗ニ代ル性貪食ニ泳游頗ル巧ナリ肉中微細ノ骨片

多シ烹煮シテ食スレハ佳味而レハ危人ハ饌食ニ供セス

(二) 赤帶魚屬

Cepola, L.

概巨眼巨口ニシテ顎縁ニ尖齒アリ鰓孔甚大ナリ臀鱗ノ長キヲ殆ント全身ニ均シ尾鱗ハ尖長ニシテ脊鱗ニ連接ス腹鱗ハ胸部ニ位シテ一棘五針アリ此魚總テ七種本邦二種アリ九州ニ多シ

赤帶魚 アカタチノサ

義 譯

C. krusensterinii, Schleg.

体概尺許全身赤色ニシテ前鰓蓋ノ下縁ニ四五棘アリ脊鱗ハ七十九針乃至八十九針臀鱗ハ七十六針乃至八十二針ヨリ成リテ其縁褐色尾鱗ハ十四針アリ

第十一 棲底族

Gobioidei.

体細長ニシテ圓頭細鱗ノ者アリ又裸体ノ者アリ概巨口顎ニ細齒アリ間又鈎齒ヲ密出スル者アリ脊鱗ハ彈力アリテ率分岐シ硬針微弱ナリ腹鱗ハ一棘五針ニシテ脇鱗ノ下部或ハ前部ニ位ス率鰓ヲ有セズ好テ

海底岩礁ノ間ニ生息シテ生物ヲ食ス間胎生スル者アリ肉ハ率々美味ナリ(二十四屬)

(二) 蝦虎魚屬 *Gobius, Artedi.*

前半身肥大ニノ區潤後半身漸ク細瘠シテ側區セリ前脊鱗ニ細弱ナル六硬針アリ腹鱗ハ脇鱗ノ後部ニ位ス頸ニ銳錐狀ノ小齒數行アリ其齒稀ニ大ニノ鎌狀ヲナセル者アリ又稀ニ小鰾ヲ有ス水ヲ得サルモ容易死セサルハ鰾裂ノ微小ナルヲ以テナリ土中ニ巢穴ヲナシテ敵ノ侵襲又ハ冬整ニ備フ該魚中季春海藻ヲ蒐集シテ雌魚ヲ産卵セシメ卵ヲ保護スル久キニ至ル者アリ鰾魚ノ如キ是ナリ(百五十餘種)

蝦虎魚一名 *G. flevismanus, Schleg.*

大ナル者ハ五六寸許細鱗褐色ニシテ蒼黑色ノ斑紋アレヒ判明ナラス前脊鱗ハ八針後脊鱗ハ十四五針ニシテ淡灰色尾鱗ハ圓形黃色ニシテ褐色ノ斑点アリ腹臀ノ兩鱗モ亦淡灰色脇鱗ハ黃色常ニ河口ノ水底ニ

羣居シテ昆蟲ヲ捕食シ四五月ノ交産卵ス既ニ卵スレハ雄魚之ヲ保護スルコトニケ月間孵化セサレハ去テス爲ニ頗ル疲瘁セリ春秋之ヲ漁ス肉ハ脆弱ニシテ脂氣ナシ

(三) 彈塗屬 *Periophthalmus, Bleek.*

全頭鱗ヲ被ムリ兩眼甚ク相近接シテ突出下臉延大ニシテ頗ル開閉ニ便ス鰾孔極クテ微小脊鱗ハ二アリ脇鱗ハ人ノ手ノ如ク柄アリ以テ踊躍ニ便ス好テ淺處ノ泥中ニ潜居シテ昆蟲ヲ食フ(七種)

彈塗 *P. modestus, Schleg.*

形狀鰾魚ニ似テ大ナル者ハ三四寸許前脊鱗ハ淡黑色ニシテ上縁ニ圓長形ノ黒斑アリ後脊鱗ニ黒條アリ臀尾ノ兩鱗ハ率々黒色ナリ背上淡褐色ニシテ褐色ノ斑点アリ腹下ハ灰白色頭上ハ銀白色ナリ潮退ニハ千万群ヲナン脇鱗ヲ張テ泥中ニ跳躍シ穴ヲ作テ潜伏ス故ニ彈塗ノ稱アリ能ク物ニ攀緣ス常ニ洲尾ニ群集ス人聲聞ユレハ跳躍スルコト尺余其狀

替者ノ物ヲ候ヲニ似タリ時アリテ河中ニ生息ス

〔三〕 アクリコナ屬 *Callionymus, L.*

裸体ニシテ率々美麗ナリ頭ハ匾平口ハ狭小ニシテ伸縮ニ便ス眼ハ頂上ニ位シテ頗ル相接近ス顎ニ細齒アリ前鰓蓋ノ下角鋭尖ニシテ鰓裂甚。狭小前脊鱗ハ三針乃至四針前針頗ル延長ス腹鱗ハ喉部ニ位シテ五針鰓ナシ常ニ淺處ノ泥上ニ羣集シテ小動物ヲ捕食ス肉ハ白色ニシテ美味ナラス(二十餘種)

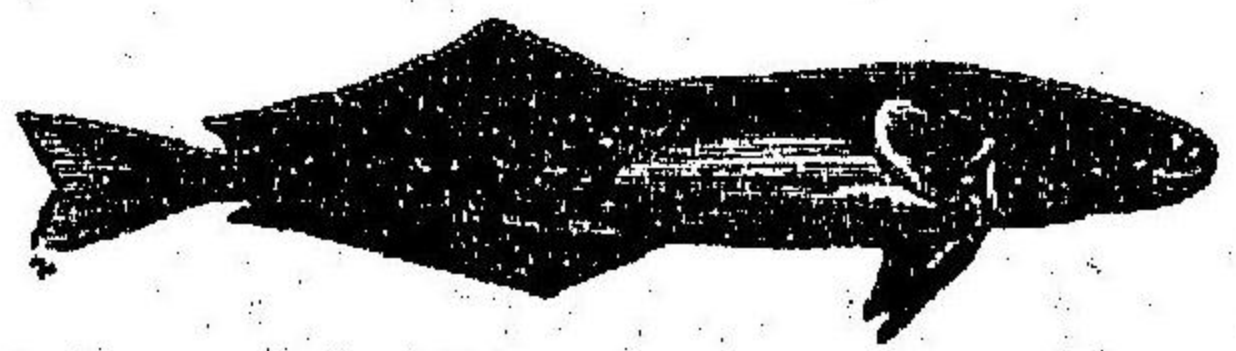
タクリコナ *C. curvicornis, Cuv. & Val.*

前鰓蓋ニ彎曲セル一大刺アリ全身至テ粘滑鱗ニ鋭刺アリ人ヲ毒整ス

〔四〕 咽機哆魚屬 *Echeneis, Arleli.*

体鋭錐狀ヲナシテ口巨下顎ハ挺出スルカ如シ鎌狀ノ齒アリ皮中ニ細ト視ルヘカラス頭上ニ吸盤アリ前脊鱗變シテ其一部ヲ構成ス其狀精圓形ニシテ十乃至二十七ノ軟骨片ヨリ成リ每片動搖ニ便ス後

第八十九圖



脊鱗ハ背鱗ト對立シテ其長短相均シ脇腹ノ兩鱗甚微小尾鱗ハ頗ル大ナリ胃モ亦大ニシテ腸ハ短濶鰓ヲ有セス肉ハ美味ナラス(十種)

咽機哆魚 一名コバ *C. naucrates, L. (第八十九圖)*

大ナル者ハ二三尺小ナル者ハ尺余全身灰色或ハ赤褐色ニシテ尾端圓形ヲ爲シ頭盤中二十四ノ軟骨片アリ肉ハ強韌ニシテ食用ニ勝ヘス只風乾シテ戯物ト爲スノミ此魚船底ニ吸着シテ遠ク他洋ニ遊ブト云フ其性猛烈ニシテ齒ハ強大好シテ蝦蟹介殼ヲ食フ

第十二 粘皮族 *Blennioidei.*

体形細長皮膚軟弱ニシテ粘滑或ハ裸体ノ者アリ腹鱗ハ二三針ニシテ喉部ニ位ス又無針ノ者アリ脊鱗ハ一若クハ二又三鱗ノ者アリ脇尾ノ三鱗ハ率々長大口ハ狭小ニシテ齒ハ緻密鰓及盲腸ナシ雄ハ輸精管ノ排出孔ニ多少ノ突起アリ此族凡テ三十餘屬二百餘種アリ所

トシテ産セサノ地ナシ率海生シテ小魚甲介蠕蟲ノ類ヲ食フ胎生スル者アリ繁殖至テ迅速ナリ他邦ノ産ハ偉大ニシテ美味ナル者多シ本邦僅ニ四屬四種ヲ産ス

(一) 鱈魚屬 *Centronotus*, Bleck.

全身細鱗ニシテ粘滑ナリ側線ナシ頭ハ短ク顎ニ小齒アリ口蓋ノ縁亦率齒アリ脊鱗長大ニシテ皆硬針腹鱗ナシ間之レアルモ微小ニシテ喉部ニ位ス歐米及本邦北海ニ産ス肉ハ美味ナラス率鱈魚ト爲ス

鱈魚 *C. nebulosus*, Schleg.

全体赤褐色ニシテ黒斑紋アリ脊臀兩鱗ノ根部ニ黒色ノ斑点チ一列ス腹鱗ハ一棘一針ニシテ兩眼ノ間ニ黒色ノ條斑アリ好テ岩石ノ間ニ生息スト雖ヒ間々沙洲ニ在ルコトアリ泳游甚巧ニ肉ハ魚中ノ下品ナリ

第十三 腕鱈族 *Pediculati*.

頭部ハ廣潤尾部尖短ニシテ腹部ノ滿張セルコト恰モ蚪ノ如クシテ率

裸体稀ニ骨粒アル者アリ其狀極メテ醜シ脇鱗ニ柄アリ恰モ人ノ手ノ如シ其後ニ微小ノ鰓孔アリ腹鱗ハ喉部ニ位シテ四五ノ軟針アリ体色鮮明ナラス性懶惰泳游至テ拙劣ナリ故ニ好テ泥沙ニ潜伏ス小魚及蠕蟲ノ類ヲ捕食ス(八屬四十種)

(一) 琵琶魚屬 *Lophius*, Artedi.

裸体ニシテ頭部圓潤殆ト全身ノ半ヲ占ム口モ亦隨テ大其狀蟾蜍ニ類ス下顎挺出シテ上顎ヲ受載ス髯アリ顎縁口蓋及喉頭ニ細齒アリ内方ニ鈎曲シテ意ニ隨テ動搖ス前脊鱗ノ三針游離シテ頭頂ニ在リ其細長ナル絲ノ如クシテ端部ニ肉瓣アリ臀鱗ハ短小ナリ骨節堅硬ナラス胃ハ肥大ニシテ腸ハ短小ナリ(三種)

琵琶魚一名華 鱈魚 *L. setigerus*, Vahl.

体形琵琶ノ如ク全身淡赤黒色ニシテ白色ノ斑紋アリ其齒上顎ハ二列下顎ハ三列鋤骨ハ四乃至六齒アリ喉部ニ二條ノ長髯アリ性靜隱ニシ

テ他魚ト争ハス潮汐ノ流レニ向ヒ口ヲ開張シテ自然諸物ヲ待食シ或ハ頭上ノ有鱗針ヲ動搖シ以テ小魚ヲ誘ヒ已ニ捕獲セラル、モ他魚傍ニ在レハ則チ食フ其貪食ナル思フヘシ卵ハ堅殻ナレモ多クハ他魚ノ爲ニ食害セラル肉ハ寒中ノ者ヲ最モ珍貴トス此時貴人高客ノ饌ニ充ツ肝殊ニ佳美ナリ胃モ亦之ニ次ク立春ハ味已ニ劣レリ此魚關西ハ稀少ニシテ關東ニ多シ就中相房二州ノ産ヲ美稱ス常州ハ肉硬クシテ味美ナラス

(二) イザリウチ屬 Antennarius, Commers.

此魚裸躰ノ者アリ或ハ小刺アル者アリ眼ハ細小口ハ濶大ニシテ天ヲ仰キ顎及口蓋ニ鎌狀ノ細齒アリ脇鱗ハ十針乃至十一針前脊鱗ハ三棘後脊鱗ハ腎鱗ヨリ長シ二十九種

イザリウチ A. tridens, Schleg.

全身細刺ヲ被ムリ淡黄色ニシテ多少褐色ノ斑点アリ脊鱗モ亦斑点ア

レハ鮮明ナラス前脊鱗ノ針ハ長大ニシテ三膜鱗アリテ僅カニ後脊鱗ニ連接ス本邦及支那ニ産ス一種ハナチノゴセ A. marmoratus, Gthr. ナル者アリ漸ギネアノ近海ハ殊ニ多シト云フ全身骨粒ニシテ淡黄色或ハ淡赤色ニシテ黒褐色ノ斑紋アリ脇部ニ白色ノ圓点アリ腹部ニモ亦黒点アリ

第十四 管口魚族 Anlostomi.

体圓長或ハ圓柱狀ヲナシテ頭部ハ細長喙端ニ小口稀ニ唇アル者アリ又小齒ヲ有スル者アリ腹鱗ハ胸部ヲ去ルコト遠ク脊鱗モ亦尾部ニ偏倚セリ鱗ニ大小色澤ノ別アリ率チ彩紋ヲ有セス亦肋骨ナシ穉魚ハ味美ナリ海岸ニ生息シテ昆蟲ヲ食フ(三屬四種)

(一) 管口魚屬 Anlostoma.

長身短尾圓平ニシテ細鱗類ニ齒ナキモ能ク伸縮ニ便ス脇腹ノ兩鱗甚々微小脊鱗ハ腎鱗ニ對シテ前部ニ短棘ヲ列ヌ鰓ハ大ナリ

管口魚 義

A. chinense, Schleg.

全身紅色背部ハ灰黒色ヲ帯ヒ腹部頭側及喉部ハ黄色ヲ帯フ咽喉ノ後部ニ十一ノ黒点ヲ列ス肛門モ亦一ノ黒点アリ体側ニ黒條三線アリ脊鱗九棘十一針其根部ニ黒線アリ前部ハ朱色後部ハ黒灰色臀鱗ハ十一針ニシテ一ノ黒点アリ尾鱗ハ二十三針淡黄黒紅色ニシテ二ノ黒点ヲ有ス腹鱗ハ六針ニシテ根部ニ一ノ黒点アリ胸鱗十三針淡紫色ヲ以テ圍縁ス下顎ニ一鬚アリ相州海ニ時々之ヲ視ルコトアリト云フ

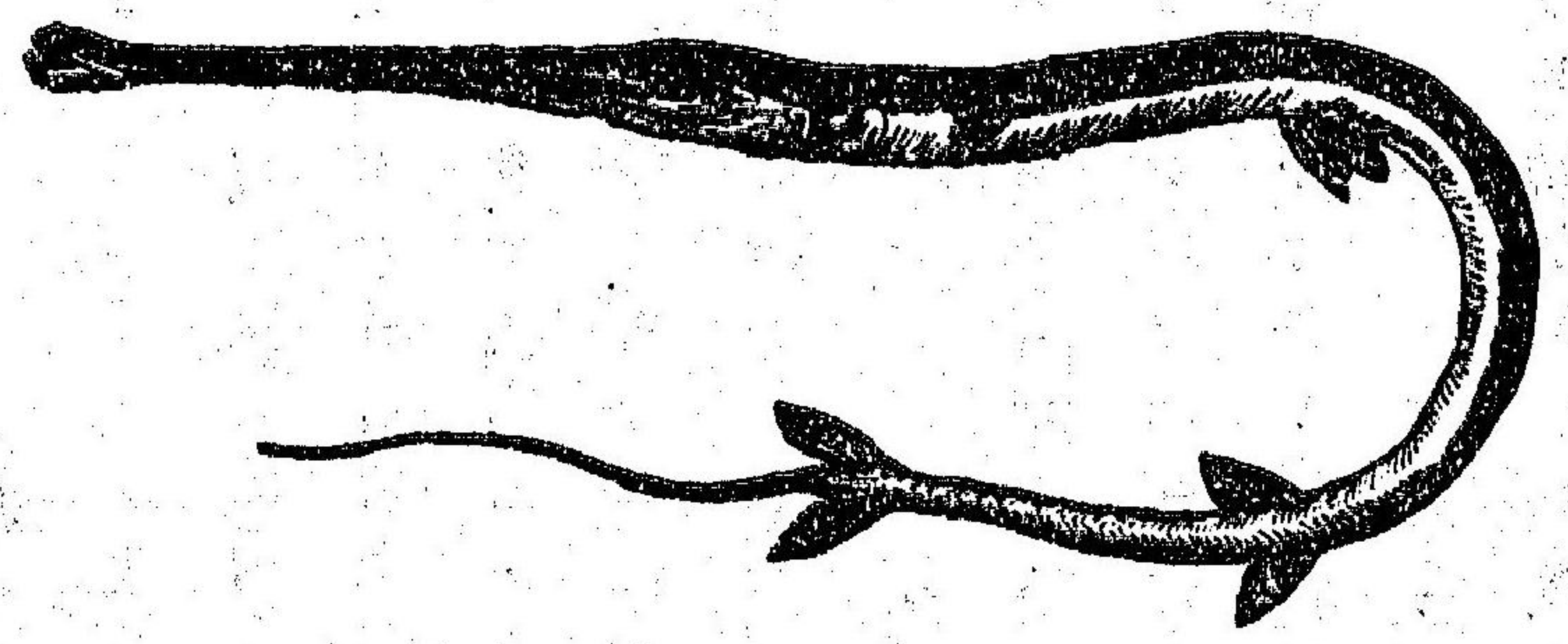
(二) 火筒魚屬 *Fistularia*, L.

前屬ニ似テ稍厚肥鱗極テ微小顯微鏡ニ非サレハ之ヲ見ル能ハス脊鱗ノ前ニ遊離針ナシ中顎及下顎ニ細齒ヲ密生ス尾端延長シテ其狀馬鞭ノ如ク彈力アリ鰓甚小ナリ

火筒魚 *F. sarata*, Bleek. (第九十圖)

此魚率尺許大ナル者ハ五六尺ニ至ル全身淡赤色ニシテ一赤線尾鱗ノ

第九十圖



間ヨリ垂ル肉ハ白色ニシテ美味ナラス東海ニ多シ

乙 軟鱗類 *Arthropleri*

鱗針ハ皆方形ノ骨片ヨリ連絡シテ刺ヲ有スルモノナシ之ヲ内別シテ軟針鱗魚有鰓ノ三類トナス

(イ) 軟針類 *Anacanthini*

鱗針ハ率分岐シテ腹鱗ハ脇部若クハ喉下ニ位ス稀ニナキ者アリ鱗ハ細小ニシテ鋸齒狀ノ縁アリ下喉骨ハ癒着セテ率鰓ヲ有スレハ氣道ヲ具ヒス此類四族今本邦ニ産スルニ族ヲ掲ク

第一 吳魚族 *Gadoidei*

体圓長腹鱗ハ尖小ニシテ喉下ニ在リ脊鱗一鱗

ノ者ハ長クニ鱗若クハ三鱗ノ者ハ短シ口ハ巨大ニシテ顎ニ數行ノ尖齒ヲ列ス胃モ亦大ニシテ鰓壁厚シ性饕餮ニシテ小魚及鳥賊ノ類ヲ食フ暖帶及寒帶ノ海潮ニ産ス常ニ好シテ深淵ニ生息ス繁殖甚ク迅速ナリ肉ハ白色美味ニシテ滋養最モ多シ此族九屬本邦其五屬ヲ産ス今必需ノ者一屬ヲ掲ゲテ之ヲ例ス

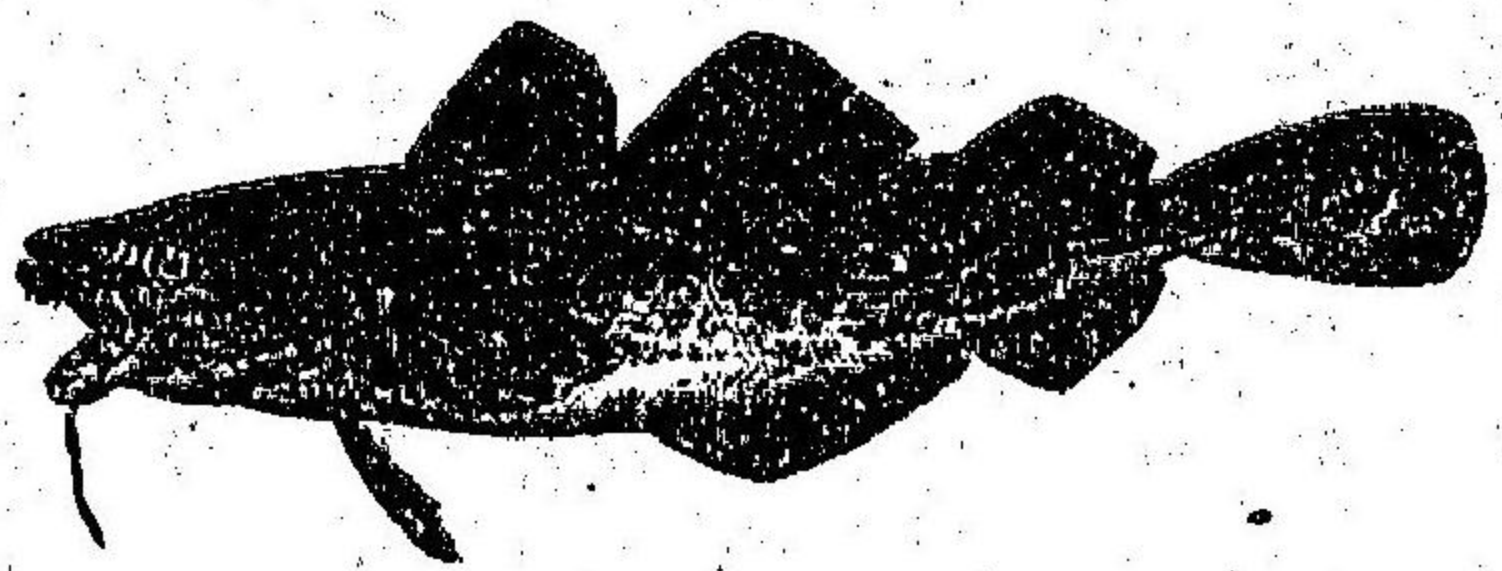
〔一〕 吳魚屬 *Gadus, Artedi.*

脊鱗ハ三臂鱗ハ二頤下ニ一ノ肉髯アリ

吳魚 *G. Brandtj, Hilgdt.*

形狀零鱸魚ニ類ス全身灰白色ニシテ黒斑アリ性寒ヲ好ム北海之ヲ出スル多シ冬月盛ニ之ヲ漁ス皮ハ薄ク肉ハ白色且鬆脆ニシテ味淡甘頗ル佳美ナリ大ナル者ハ其餘殆ト腹腔ニ滿ツ之ヲ雲腸ト云フ其味肉ニ勝レリ此魚ノ醃ト爲シタルヲ口鹽ト云フ鮭吳魚又乾鱈アリ並ニ佳品タリ其頭部ハ以テ家畜ノ餌トナシ肝ハ以テ肝油(*Oleum jecoris aselli*)ヲ製

第九十圖



スヘシ醫家之ヲ稱用ス蓋シ肝油ニ白褐及赤色ノ三種アリ就中鮮褐色ノ者ヲ最上品トス白色ノ者ハ無効ト云フモ可ナリ又海豚油、雲薑油等ヲ以テ之ヲ擬製スル者アリ船載ノ肝油ハ異種ノ吳魚ヨリ之ヲ製ス曰 *G. morhua, L.* 曰 *G. callarias, L.* 曰 *Merlangus carbonarius, L.* 是ナリ甲第九十一圖ハ北緯四十度ヨリ七十度ノ間ニ産ス大三四尺許重量四十磅ニ至ル者アリ黄灰色ニシテ褐色ノ斑點アリ尾鱗ハ分岐セス乙ハ灰黄色ニシテ褐色ノ斑點アリ上顎較長クシテ尾鱗ハ分岐ス北海ニ産スル者ハ大尺許重量二磅ニ至リ東海ノ産ハ差大ニシテ漁額亦多シ丙ハ歐海ニ産ス黯褐色ニシテ大一二尺許下顎挺出スルカ如クニシテ髯ヲ有セス或曰シ甲魚ハ一尾ニシテ九百万ノ卵ヲ産スト其繁殖ノ盛大ナル以テ識ルベキナリ

第二 比目魚族

Pleuronectidae.

体極メテ圓平首頭亦鱗ヲ被フリ兩眼共ニ一側ニ在リ兩眼ノ一側ハ黯
色ヲ帶ヒ泳游常ニ之ヲ表ス裏面ハ白色ナリ脊鱗ハ眼上ヨリ尾根ニ至
リ臀鱗ハ尾根ヨリ胸下ニ終ル脇腹ノ兩鱗ハ表裏其形色ヲ異ニス鰓ナ
シ此魚率々河口ノ海底ニ群居ス常ニ好シテ水蟲及稚魚ヲ食フ河流ニ湖
リテ能ク淡水ニ狎ル、ノ性アリト云フ産卵ノ期ハ春夏ノ交ニ在リ肉
ハ白色柔脆美味ニシテ且滋養ノ効アリ鱒魚ト爲スモ亦佳ナリ此族總
テ三十有余屬性質形狀畧ホ相似タリ

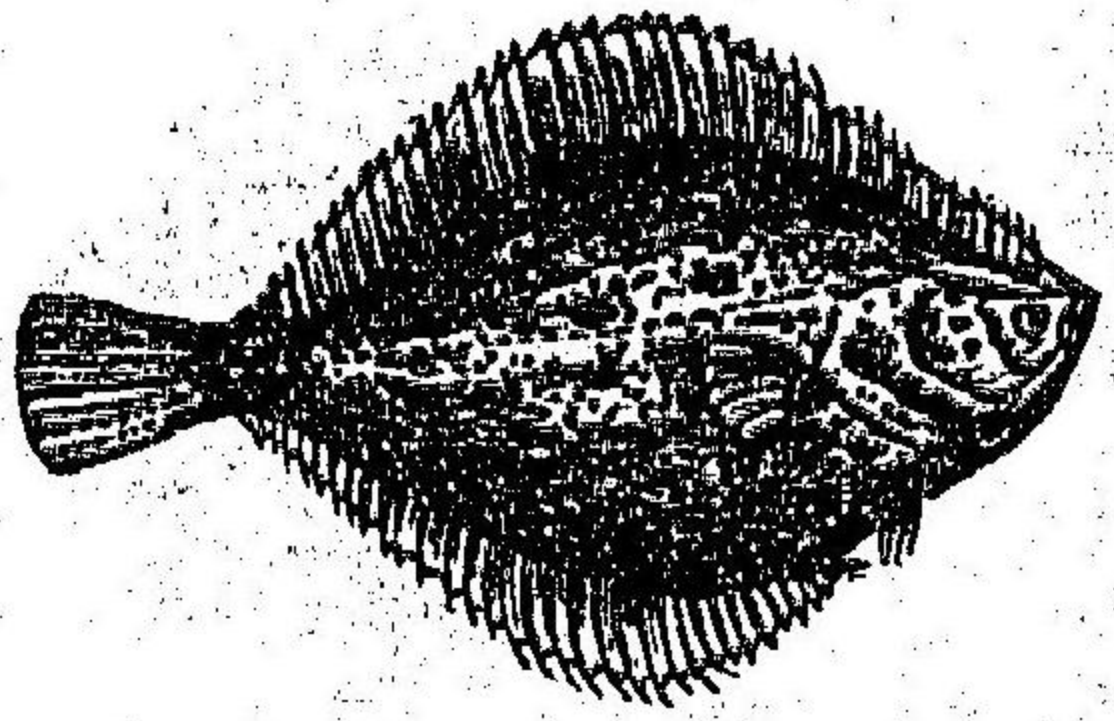
(一) サメカレイ屬 Pleuronectes, Artdi.

口ハ微小ニシテ齒ハ一行若クハ二行ニ列ス表面ノ齒ハ裏面ノ齒ヨリ
差々大ナリ脊鱗ハ眼ノ上部ニ位ス眼ハ概々右側ニ在リ

サメカレイ P. asperimus, Schleg.

全身無鱗ニシテ粗糙ナル疣起アリ表面淡褐色ナリ下顎ハ上顎ヨリ長

第十九圖



クシテ長齒二行ニ列ス脊鱗ハ七十五針腹鱗ハ短小
ニシテ其長脇鱗ニ半ス第九十二圖ノ魚ハ之ヲ P.
petasus. L. ト云フ其大サ一尺五六寸許表面褐色ニシ
テ赤色ノ圓斑アリ歐州ノ北海及東海ニ産ス味甚佳
ナリト云フ

(二) ノイタカレイ屬 Parophrys, Girard.

口ハ微小ニシテ表面ノ方ニ齒アル者稀ナリ而レモ

口蓋ニ齒アリ眼ハ右側ニ在リ脊鱗ハ眼ノ上部ニ位ス(五種)
ノイタカレイ P. cornuta, Schleg.

表面褐色ニシテ白色ノ小點星ノ如シ鱗ハ圓形ノ小黑點アリ兩眼ノ間
ニ隆起部アリ縦走シテ棘ニ終ル眼窩ノ前縁ニ銳錐狀ノ尖起二部アリ
其眼下ニ在ル者殊ニ大ナリ側線ハ僅ニ彎曲セリ顎ノ前部ニ一列若ク
ハ二列ノ銳齒アリ脊鱗ハ八十針乃至八十二針臀鱗ハ五十六針乃至五

十八針ニシテ皆微細ノ鱗ヲ被フリ脇鱗ハ反テ兩鱗ヨリモ長シ

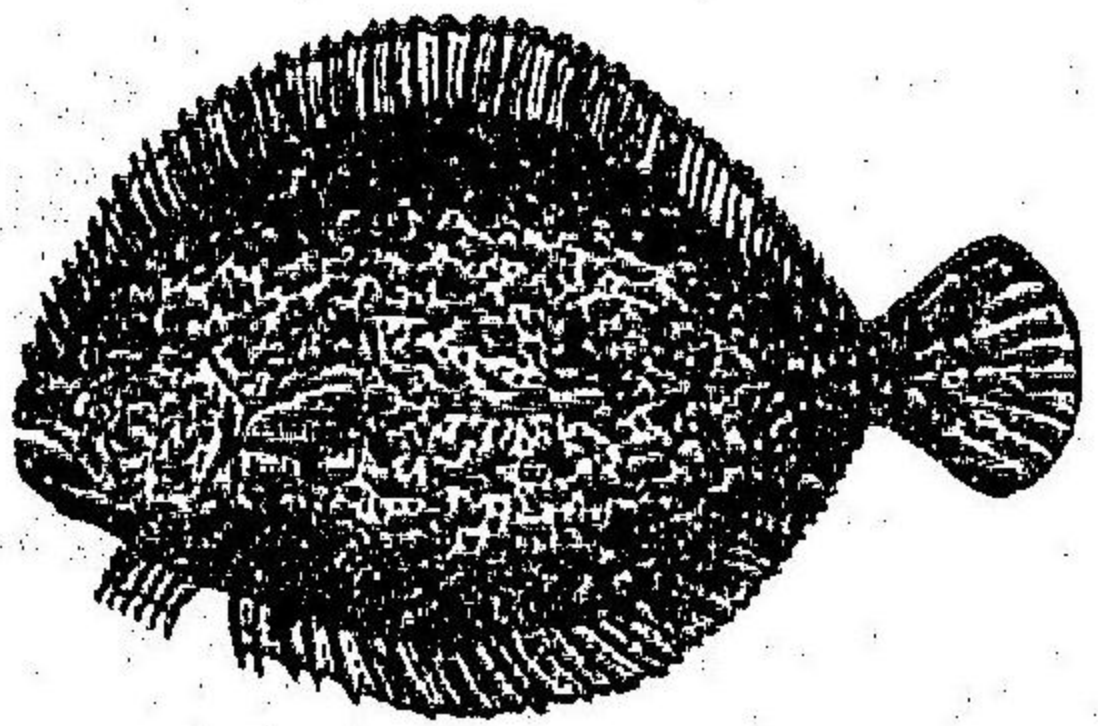
〔三〕板魚屬 *Pseudorhombus*, Bleek.

口ハ巨大齒ハ大小交叉ノ一行ニ列ス脊鱗ハ頭端ニ起リ針ハ單一ニシテ分岐セス臀鱗モ亦斯ノ如クシテ彎曲甚シ眼ハ左側ニ在リ率テ産セザル地ナシ〔十四種〕

板魚 *P. olivaceus*, Schleg.

上顎ノ前部ニ二三ノ捕齒アリ後部ニ細齒チ一列ス下顎ノ齒ハ分岐セリ鱗針ハ鱗ヲ被フリ脊鱗七十六針乃至八十五針其最モ長キハ中央ヨリ微ク後部ニ位シテ脇鱗ト其長サチ齊フス表面黯褐色ノ斑点アリ側線及腹部ノ後ニ圓キ小黑点アリ第九十三圖ノ魚ハ歐洲ノ産ニシテ學名チ *Rhombus maximus*, L. ト云フ其大三四尺表面ニ尖形ノ骨粒アリ味絶美ナリト

第九十三圖



云フ

〔四〕鞋底魚屬 *Plagusia*, Cuv.

口ハ微小ニシテ左側ト右側ノ形狀同シカラス左側ハ唇ニ觸感ノ器アリ右側ハ微齒アリ眼ハ左側ニ脊臀尾ノ三鱗相連綴シテ殆ント披針ノ如シ脇鱗ナシ鱗ニ鋸齒狀ノ縁アリ左側ノ側線ハ二行或ハ三行アリ〔三種〕

鞋底魚 *P. japonica*, Schleg.

大ナル者ハ一尺四五寸ニ至ル表面ハ淡褐綠色ニシテ黒斑點アリ側線三行ニ列ス鱗端皆ナ黃色ナリ

〔五〕鱧魚類 *Scomberesocetes*.

鱧ニ氣道ナキヲ前類ノ如シト雖モ腹鱗ハ正シク本部ニ位ス下喉骨相密着シテ一片ト成レリ

第一 鱧魚族 *Esocetes*.

体形細長鱗ハ皆細小ニシテ率^テ平滑只腹側ニノミ中央ノ稜起セル鱗一行アリ形状側線ニ彷彿タリ副鰓ハ腺状ニシテ脊骨ノ兩鱗ハ相對向ス胃ニ附屬部ナク盲腸モ亦ナシ此魚海生ニシテ饕餮食ス

〔一〕 ダツ属 *Eelone, Cuv.*

兩顎長ク尖リ微小ノ齒銳錐状ヲナシテ一行ニ列リ口ヲ閉ツレハ相交又ス鰓蓋鰓裂共ニ頗ル偉大鰓モ亦大ナリ此魚時アリテ河上ニ溯ル^トアリ肉ハ美味ナレモ上饌ニ供スルニ足ラス〔四十六種〕

ダツ *B. schismatorhynchus, Fleck.*

体率^ニ二三尺許喙ハ黒色ニシテ七八寸背^上青色骨節モ亦青色脊鱗ハ二十四針脊鱗ハ二十六針側線ノ端末舟底状ヲナシ肉ハ白色ニシテ美味ナラス腥氣アリ一種〔チキサヨリ〕*B. annulata, Cuv. & Val.* ナル者アリ形状長短略々相類セリ

〔二〕 サンマ属 *Scomberesox, Lacep.*

口ノ形状前鰓ニ似タレモ下顎ハ微^シク突出シ脊骨兩鱗ノ後部ニ假鱗ヲ列ス〔五種〕

サンマ *S. saira, Brevort.*

本邦僅ニ此一種ヲ産スルノミ而レモ漁獲頗ル多キヲ以テ有益ノ者トナス鮫魚ト作シテ各地方ニ輸ス味ヒ佳ナリ

〔三〕 鱧魚属 *Hemiramphus, Cuv.*

兩顎共ニ小圓細齒アリ下顎故^ラニ細長シテ鍼状ヲナセリ鰓裂甚^ク偉大脊骨兩鱗ノ針皆膜ヲ以テ相連絡ス鰓ハ長大ニシテ分レテ數房ヲナセリ此魚泳游頗巧ニシテ且能ク水上ニ踊ル〔四十種〕

鱧魚 *H. sayori, Schleg.*

全身圓長鱗ハ極メテ細小首頭矮小ニシテ微赤色喙ハ黒色眼ハ巨大ニシテ腹ハ白色ナリ此魚ノ東北海ニ産スル者ハ殊ニ偉大ニシテ二三尺許ニ至ル者アリ肉ハ潔白色ニシテ味甘淡^ナ臍ト作シテ最モ佳味ナリ

〔四〕 文鰩魚屬

Hococoetus, Arctedj.

体較圓形且肥太セリ鱗ハ偉大ニシテ脱シ易ク頭ハ方形ニシテ鰓裂モ亦甚大ナリ脊臀兩鰭ノ針悉ク相連絡ス腹鰭ハ微小ニシテ脇鰭ハ反テ偉大ナリ齒ハ細小殆ト見サルカ如シ〔五十種〕

文鰩魚

H. agoo, Schleg.

大ナル者ハ尺許ニ至ル形狀鯉魚ニ似テ鬣ナク脇鰭ハ鳥翼ノ如クシテ長短尾ト殆ト相齊シ背側共ニ蒼色腹部ハ灰白色鰓ハ偉大全部四寸餘ノ魚ニ在テハ二寸二三分許アリテ二寸五分立方許ノ大氣ヲ容ル此レ巧ニ飛躍スル所以ナリ時アリテ猛魚ノ侵襲ヲ逃ントシテ海上ヲ群飛スル其迅速ナル三十秒時ニシテ能ク百歩ヲ致シ水面ヲ離ル、一三四尺間丈餘ニ至ルイアリ此魚性死シ易ク肉ハ味美ナラス鰩魚ト作シテ遠ニ輸ス

〔八〕 喉鰩類

Physostomi.

体形圓長或ハ匾平ニシテ圓鱗ヲ被フリ腹鰭ハ臀部ニ在リ口ハ狭小ニシテ鰓ハ櫛狀ヲナシ鰓ノ口ハ胃若クハ食道ニ通セリ

第一 鰩魚族

Siluroidei.

皮膚或ハ裸躰シ或ハ骨板ヲ被フル者アリ中顎大ニシテ上顎ハ鬣ニ變シ齒ハ細小鰓蓋ハ三個ノ骨片ヲ以テ成ル性懶惰ナレハ能ク其卵ヲ保護ス常ニ泥中ニ潜伏シテ小魚ヲ食フ水ヲ失フ久シクモ能ク其生ヲ保ツ肉ハ味美ナリト雖モ多脂ニシテ消化シ難シ此族總テ五百有餘種アリ半ハ亞米利加ニ産ス

〔一〕 鰩魚屬

Silurus, Arctedj.

皮膚裸躰シテ常ニ粘液ヲ分泌ス上顎ニ二鬣下モ亦二鬣或ハ四鬣ニシテ鋤骨ニ齒アル者アリ眼ハ口角ノ上部ニ位ス脊鰭ハ一個短小ニシテ刺ナシ腹鰭ハ八針較々其後部ニ在リ尾鰭ハ圓形ニシテ率々臀鰭ニ連ナル〔六種〕

鯉魚

S. asotus, L.

大頭巨口小眼ニシテ頰上平夷下顎ハ上顎ヲ受載ス上顎ノ鬚ハ殆ト頭長ニ二倍ス頤下ノ鬚ハ其半ニ過ク脇鰭ニ一ノ大棘アリ其外縁鋸齒狀ヲナス肝膽共ニ偉大ナリ此魚ノ流水ニ生スル者ハ其色青白色ニシテ止水ニ産スル者ハ青黃色其性饕餮ニハ水禽ヲ捕食ス晩春蘆葦多キ所ヲ撰テ産卵シ雄魚卵ヲ守ルト雖モ多クハ蛤蛙及他魚ノ食スル所トナル其成長遅緩ナリトス小鰭ヲ漁スル者ハ鈎ヲ以テシテ大鰭ハ「モリ」ヲ以テス之ヲ衝クハ産卵ノ時ヲ最トス幼魚ノ肉ハ多脂ニシテ味美ナリ鹹水ニ養フモ亦繁殖スヘシ

二 鱣絲魚屬

Pseudobagrus, Bleek.

脂鱣アリ脊鱣ハ短小ニシテ前部ニ棘アリ脇鰭モ亦一棘アリ尾或ハ分岐シ或ハ僅ニ截痕ヲ有スル者アリ口蓋ニ鎌狀ノ齒アリ口邊ニハ鬚アリ此魚本邦及支那ニ産ス〔四種〕

鱣絲魚

P. aurantiacus, Schleg.

大ナル者ハ七八寸許ニ至ル形色共ニ鮫魚ニ似テ口濶ク齒細シ脂鱣ハ腎鱣ト其長サヲ齊フス人之ヲ捕フレハ則岐々ノ聲アリ故ニ此名アリ肉ハ美味ナラス

第二 鯉魚族

Cyprinoidae.

形形艶美ニシテ率ニ鱗ヲ被フリ脊鰭ハ一鰭ニシテ間ニ其前部ニ硬針ヲ有スル者アリ鰓裂ハ濶大口ハ狹小ニシテ顎ニ齒ナシ下骨ニ鈍齒アリ舌上ハ平滑胃ハ單一ニシテ盲腸ナシ肝ハ肥大鰾モ亦巨大ニシテ二囊ニ別レ數個ノ小骨ニ由リテ聽官ト連絡セリ此魚至ル處産セサルノ地ナシ好シテ植物ヲ食フ肉ハ白色且軟鬆ニシテ美味ナリ淡水ニ産ス〔十六屬〕

二 鯉魚屬

Cyprinus, Artdi.

肥体側扁シテ大鱗ヲ被リ口邊ニ四鬚アリ咽喉ニ五鈍齒三行ニ列ス脊鱣ハ長大ニシテ一條ノ鋸棘アリ腎鱣ハ短小尾鱣ハ分岐セリ此魚歐洲

及亞細亞ノ暖帶地方ニ産ス(二種)

鯉魚 *C. carpio, L.*

率尺許大ナル者ハ二尺乃至四尺重量七十磅ニ至ル口角ノ鬚ハ次長ニシテ上唇ノ鬚ハ短シ脊鰭ノ第三針殊ニ強大ニシテ鋸齒狀ヲナシ其後ニ十七針乃至二十二軟針アリ臀鰭ハ三針乃至五針尾鰭ハ十九針脇鰭ハ六針腹鰭ハ九針乃至十針アリ体色ハ幼老及季節居所又ハ食料等ニ由リテ差異アリト雖モ脊部ハ率青綠色ニシテ黒色ヲ帯ヒ脇部ハ淡黄色若クハ淡綠色腹部ハ蒼白色ニシテ鱗ノ後縁ハ黒色脇腹尾ノ三鱗ハ淡紫色臀鰭ハ淡赤褐色虹彩ハ黄金色ナリ胃ハ微小ト雖モ膽囊ハ巨大ニシテ卵形ヲナシ鰾ハ二囊ニ分レテ白色常ニ緩流ニシテ泥濘ノ多キ水底ニ生息ス好シテ昆蟲及腐敗シタル植物ヲ掘食ス冬月ハ深淵ヲ選ミ穴ヲ穿テ其内ニ群居ス恰モ睡眠セルカ如シ五六月ノ頃出テ、蘆葦ノ叢生セル所ニ入り或ハ水田ニ上リテ産卵ス率數雄一雌ヲ伴フ一雌ノ

産スル所大略七十万粒其卵三週日ニシテ孵化ス三ケ年ニシテ生殖ス壽ハ百歳乃至二百歳ニ至ルト云フ此魚池ニ養フテ大利アリ膽汁ハ以テ色素ヲ取り鰾ハ鰾膠ヲ製シ肉ハ上饌ニ供スベシ

(二) 鯽魚屬 *Carassius, Nil.*

躰形前屬ニ似テ鬚ナク四個ノ鈍齒喉頭ニ一列ス(三種)

鯽魚 *C. auratus, L.*

此魚素ト藻土ヨリ來ル鯉魚ニ比スレハ匾潤ニシテ背腹ノ兩部隆起セリ其色青黒色ニシテ腹部ニ金光アリ脊鰭ハ三針乃至十六針臀鰭ハ三針乃至五針尾鰭ハ二十六針脇鰭ハ十八針腹鰭ハ十針ニシテ鱗ハ横ニ二十六行縦ニ十二行アリ五六寸ヨリ三尺許ニ至ル者アリ二歳ニシテ能ク生殖ス壽ハ十歳ニ至ルト云フ性饕餮昆蟲ヲ食フ肉ハ絶美鯉魚ト共ニ賞セラル秋ノ末ニ至レハ其鱗紅色ニ變ス之ヲ紅葉鯽ト謂フ此時絶味トス所謂金魚ト稱ヒテ愛玩スル者ハ即チ此變種ナリ

〔三〕 泥鰌屬

Misgurnus, Lacep.

体形細長ニシテ圓ク口邊ニ十鬚若クハ十二鬚アリ背腹ノ兩鰭共ニ相對ス尾鰭ハ圓形鰓ハ骨囊中ニ在リ〔五種〕

泥鰌

m. anguillicaudatus, Cantor.

率三四寸許大ナル者ハ六七寸ニ至ル口邊ニ十鬚アリ背部ハ青黒色腹部ハ灰白色全身黒褐色ノ斑点アリ尾根ノ上部ニ十黒点アリ鱗ハ細小ニシテ粘液ヲ分泌ス常ニ泥中ニ潛伏ス天將ニ雨フラントスレハ則テ泳游シテ水面ニ浮フ春月産卵ス背骨ヲ割去シ臑ト作シテ食ス甚々美味ナリ一種沙鰌シロサハヤウ (*Cobitis taenia, L.* ナル者アリ形小ニシテ大ナルモ二寸五六分ニ過キス味モ亦劣レリ常ニ泥中ニ生息シテ昆蟲ヲ食フ二種共ニ繁殖頗ル速ナリ

第三 丁斑魚族

Cyprinodontes.

此族モ亦皆鱗アリ顎ニ齒アリ喉頭ノ齒ハ上下共ニ鎌狀ヲナシ上顎ノ

縁ハ中顎ヲ以テ成ル鰓ハ單形ニシテ小骨ノ之ニ連絡セル者ナシ盲腸ナク又脂鱗ナシ〔五屬〕

〔二〕 丁斑魚屬

Fundulus, Lacep.

口ハ圓形ニシテ大ナラス上顎ハ意ニ隨テ伸縮ス鱗モ亦大ナラス腸ハ短シ此魚一尾ニシテ雌雄ノ器ヲ兼ヌ常ニ昆蟲ヲ食フ〔十七種〕

丁斑魚

F. virscens, Schleg.

概一吋ニ滿サル小魚ニシテ下顎ハ上顎ヨリ較長ク全身淡褐色ナル者アリ群居共生ヲ營ム性活潑ナリ

第四 鮭鱒族

Salmones.

脊鱗ハ一ニシテ其後部ニ脂鱗アリ腎鱗ト相對ス胃ハ厚大ニシテ鰓ハ單形輸卵管ナシ肛門ノ後部ニ小孔アリ卵既ニ熟スレハ先ツ腹腔ニ入り復反テ此ノ孔ヨリ出ツ海生ノ者ハ河ニ沂リテ産シ河生ノ者ハ海ニ産ス此魚性猛獍ニシテ清潔ヲ好ム肉ハ佳味ニシテ人世ニ益アルト鯉

鮭ノ右ニ出ツ幼老四季及居所ノ異ナルニ隨テ其体色ヲ異ニス

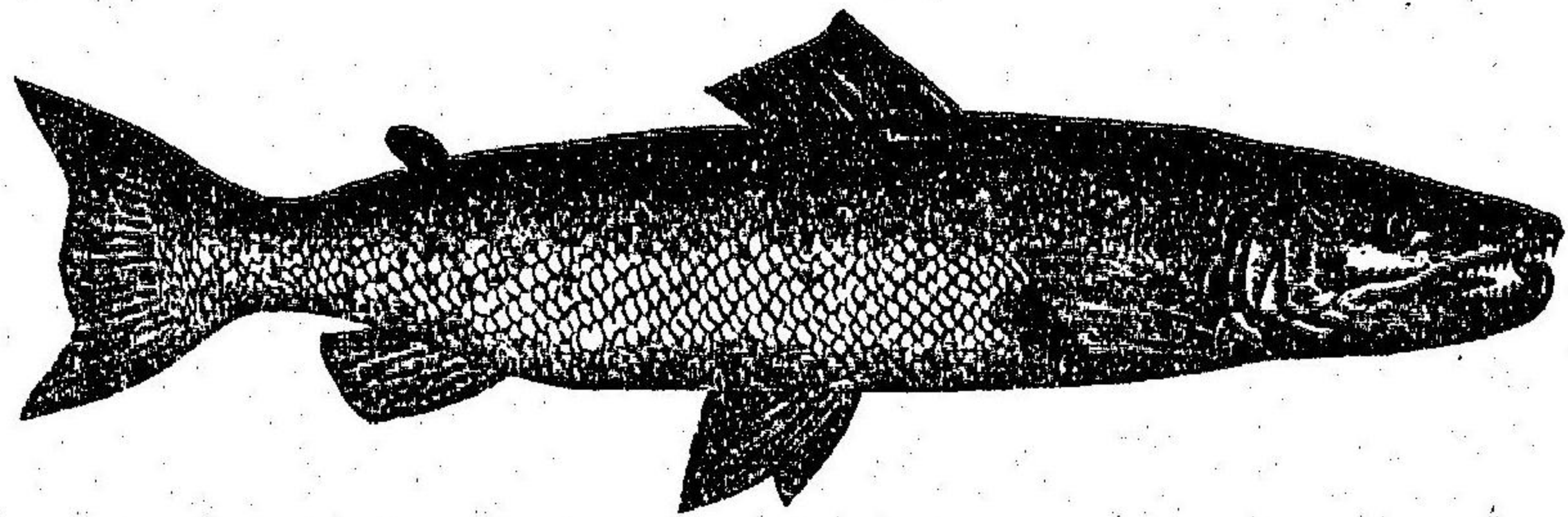
〔一〕 鮭鱒屬 *Oncorhynchus*, Suckley.

顎ニ大鈎齒アリ口蓋舌上及喉頭骨モ亦齒アリ雄魚ノ老タル者ハ下顎内ニ鈎曲ス脊鱗ハ短小臀鱗ハ長大ニシテ十四針以上アリ(十餘種)

鮭魚 *O. Eabeiri*, Hilg.

形狀鱒ニ似テ豊肥偉大ナル者ハ二三尺ニ至ル肉ハ赤色ニシテ細骨アリ多脂ニシテ甚滋味又白肉ノ者アリ味之ニ次ク胞中ニ二三万ノ卵アリ之ヲ鮭ト云フ赤色透明ニシテ毎卵紅點ヲ戴ク月ヲ經テ鰵セス胞ヲ連テ之ヲ鮭ス味最モ佳ナリ此魚ヲ割テ曝乾シタルヲカラサケト云ヒ子胞ヲ填テ腹口ヲ封シ鹽壓シテ風乾シタルヲ子籠ト云ヒ子ナキヲ鹽引ト云フ皆北海道ノ名産ナリ東北ノ諸國亦之ヲ産ス而レモ下品トス産卵ノ期至レハ河流ニ洩ル此際澄流モ爲ニ水底ヲ見サルニ素至手ルニシテ能ク之ヲ捕フヘシ卵ハ月餘ニシテ孵化ス既ニ孵化スレハ海ニ

第九十四圖



下ル成長極メテ迅速ナリ此魚産卵ノ後ニ獲ル者

ハ体肉疲瘦シテ美味ナラス第九十四圖ハ歐産ノ

鮭魚 [*Salmo salar*, L.] トス其大々五六尺頭背ノ兩部

ハ黯綠色腹部ハ白色脇部ハ青色ニシテ春季ハ褐

色ノ斑紋アリ臀鱗ハ十三針ナリ

鱒魚 *O. Perryi*, Hilg.

前種ニ比スレハ較疲小ニシテ赤脈腫ヲ貫ク味モ亦劣レリ

〔二〕 香魚屬 *Plecoglossus*, Schleg.

体形前屬ニ似テ鱗ハ極メテ細小口ハ巨大ニシテ

中顎ノ齒ハ鎌狀ヲナシ上顎及下顎ノ齒ハ率ニ大

舌上ノ齒ハ細小卵巢ハ最モ微少ナリ此魚本邦及臺

灣ニ産ス(一種)

香魚 *P. alivialis*, Schleg.

此魚二三月ノ頃河海混濁ノ所ニ在リ全身僅ニ一二寸潔白ニシテ黒眼之ヲ小香魚ト云フ炙リ食フ頗ル美味且腥氣ナシ三四月ニ至リ山川ニ沂流シテ苔藻ノ類ヲ食ス形狀恰モ柳葉ノ如クシテ鱗鱗稍具リ嘴ト腹トハ白色背ハ淡青色ニシテ鱗端ハ淡赤色潛行甚速ナリ五六月ノ交四五寸ニ至ル鮮鱗炙煮鱗トナシテ并ニ甘味之ニ比スヘキ者ナシ七八月ニ至レハ一尺許ニシテ背部ニ鐵鏽色ノ斑紋ヲ呈ス故ニ之ヲ鏽香魚ト云フ芥子狀ノ鱗腹ニ滿テリ八九月ノ交産卵シテ流ニ從テ下ル其子解生スレハ亦下テ海ニ入ル海ニ通ツル溪川諸國皆之レアリ腸ヲ攪藏シタルヲウルカト云フ安藝ノ名産ナリ

(三) 繪殘魚屬 *Salax, Cuv*

体形圓長ニシテ間裸体ノ者アリ頭部ハ匾平ニシテ眼ハ細小喙ハ長ク挺出スルカ如シ巨口其端部ニ在リ顎及口蓋ニ鎌狀ノ齒アリ舌上ニモ

亦細齒アリ唇鱗ハ長大ニシテ尾鱗ハ分岐ス卵巢ハ微小ニシテ鰾ナシ

白魚 *S. microdon*, Bleek.

此魚モ亦江海混濁ノ所ニ産ス大ナル者ハ三寸許肛門ノ邊最肥大ニシテ其幅殆ント頭部ニ三倍ス脊鱗ハ微小ニシテ其後針唇鱗ノ前針ト相對ス全身淡青色ニシテ鱗ニ黒色ノ細点アリ水ヲ得サレハ則チ白色半ハ透明ニシテ腦ヲ認ムヘシ之ヲ煮レハ彌潔白ナリ立春ノ初メニ出ル者ハ人之ヲ珍重ス二三月ニ至レハ腹ニ餘アリ味ヒ極メテ絶美トス産卵ノ後体瘦セ味モ亦劣ル一種繪殘魚 *S. chinensis*, Gähr. ナル者アリ支那地方ニ産ス脊鱗ハ唇鱗ノ前部ニ位ス前種ニ比スレハ鱗針ノ數稍減少セ

第五 鰾魚族 *Chipeacei*

体形匾長腹ニ鏽齒狀ノ綠アリ鱗ハ薄大ニシテ脱シ易シ腹鱗ハ短小ニシテ脊鱗ハ長大俱ニ中央ニ在リ中顎骨ハ強大鰾ハ巨大ニシテ氣道ア

リ此族率^ホ海生ニシテ昆蟲稚魚ノ類ヲ食フ皆小魚ナレハ其數ノ夥多ナル實ニ鱗中ノ魁タル者ニシテ其世益アル亦水族中ノ冠タリ

〔一〕 鯧魚屬 Clupea, Artedi.

上顎ハ下顎ヨリ稍長クシテ前部ニ二三ノ小齒アリ鋤骨舌上及口蓋ノ前部ニモ亦齒アリ脊鱗ハ短小ニシテ腹鱗ト相對ス臀鱗モ亦短小鰾ハ長管ヲ以テ胃ニ通シリ〔六十餘種〕

鯧魚 *C. melanosticta*, Schleg.

体形馬^ウ駝^ウ魚ニ似テ僅ニ數寸ニ過キス鱗ハ細小背部ハ蒼青色ニシテ腹部ハ白色此魚四時共ニアリ秋月最多シ味亦此時ヲ優レリトス四五月ノ交腹ニ採アリテ油脂多シ其群集スルヤ波濤モ爲ニ變色スト云フ一網ニシテ得ル所數万筵ニ至ル水ヲ得サレハ即チ死ス其肉至テ餒シ易シイワシハ蓋シ弱ノ轉語ナラン之ヲ煎テ燈油ヲ搾リ糟ヲ曝乾シテ肥料ト爲ス一種〔ウルメイトツシ〕 *Frunemus micropus*, Bleek. ト稱スル者アリ其体圓

長巨眼ニシテ背部ハ蒼黑色漁人以テ^{ヒモ}煮ト作ス油脂稀薄ニシテ腥氣ナク美味ナリ鱗ヲ以テ之ヲ僞レハ味邈ニ劣レリ且眼ノ大小異ナレハ之ヲ判別シ易シ阿州ノ産ヲ上品トナス又^{カマ}鯧 *Englaulis japonicus*, Houtt. ナル者アリ世人之ヲ鯧ノ稱魚ナル者トナスハ謬ナリ此魚ノ口ハ巨大ニシテ中顎ハ反テ微小口蓋及蝴蝶骨共ニ狹長ニシテ小齒アリ其肉鯧ヨリモ美味ナリ

青魚 *O. harengus*, L.

此魚ノ大ナル者ハ尺餘ニ至ル背部ハ蒼碧色腹部ハ白色ニシテ紫色ノ光澤アリ眼ハ巨大ニシテ赤色ナリ肉ハ白色多脂ニシテ細刺アリ味鯧魚ニ優レリ然レハ其^{ヒモ}鱗魚トナシタルハ油脂多ク溢氣アリ其^{ヒモ}餘ヲ「カヅノコ」ト云フ並ニ北海道ノ名産ナリ之ヲ漁スル九月ニ始マリ翌春ニ終ル石狩國小樽鏡函兩驛ノ如キハ之ヲ積テ山ヲナセリ其夥多ナル想フ

二二 鱒魚屬 *Chaetodus*, Cuv. & Val.

体ハ卵形口ハ狭小ニシテ齒ナシ脊鱗ノ二三針頗延長セル者アリ
鱒魚 *Ch. punctatus*, Schleg.

大ナル者ハ殆ト尺許背部ハ青灰色ニシテ黒色ノ斑紋アリ肉中ニ毛髮
ノ如キ細骨アリ全身ノ美味ハ頗ニアリト云フ

第六 鰻鱺魚族 *Anguilliformes*

体形蛇ニ似テ平滑鱗甚微小皮中ニ潛藏シテ常ニ粘液ヲ分泌ス腹鱗ナ
シ口縁ハ中顎骨ヲ以テ成リ上顎骨ハ微細ニシテ肉中ニ隱在セリ鰓孔
ハ鰓ヲ去ルコト最遠シ小管ニ依リテ鰓ニ貫通セリ故ニ水ヲ得サルモ性
命ヲ保ツコト長シ胃ニ屬部アリテ盲腸ナシ生殖器ハ口ヲ腹腔中ニ開
ケルヲ以テ今尙胎生視スル者アリ此魚率々海生ナリ

二一 鰻鱺魚族 *Anguilla*, Cuv.

鰓蓋微小蔽ヲ以テ厚皮ヲ以テス鰓孔ハ最モ微小ニシテ鰓鱗ノ前部ニ位

ス中顎下顎及鋤骨ニ齒アレヒ率々微小ニシテ鎌狀ヲナス脊臀尾ノ三鱗
皆相連綴セリ所謂肉鬣是ナリ二十余種

鰻鱺魚 *A. Bostoniensis*, Leac.

長サ概テ一二尺乃至三尺許老幼及居所四季ニ隨テ彩色ヲ異ニス脊部黯
褐色頭部稍々黒色腹部ハ灰白色ニシテ固有ノ銀光ヲ放テ鱗ハ皆黯黒色
ニシテ頭部ノ長サ大凡全身ノ七分ノ一ヲ占メ下顎差々挺出シテ天ヲ仰
ク唇ハ豊厚ナラス鼻孔ハ圓形眼目ハ口角ノ上部ニ位シテ薄膜ヲ被フ
脊椎骨ノ頭部ニ接スル者ハ短小ノ肋骨ヲ具ヒ肉中細小ノ骨アリ肝臟
ハ不同偉大ノ二瓣ヨリ成リ鰓ハ單一ニシテ大ナル氣道ヲ食道ノ下部
ニ通徹ス卵巢ハ甚大ニシテ膜瓣アリ卵已ニ熟スレハ即チ腹腔ニ墜チ肛門
内ノ二小孔ニ由リテ体外ニ現出ス此魚秋ノ彼岸ニ至レハ風雨ノ夜ニ
乗テ河口ニ出テ海中ニ産卵ス冬月ハ概テ河口ノ泥中ニ在リテ皮上ノ
彩色鞘形ノ斑紋ヲ呈ス所謂下リ鰻鱺是ナリ春ノ彼岸天氣陰鬱ニシテ

風ナケレハ則一寸乃至三四寸許ノ稚魚相羣集シ三四尺許副ノ團ヲナシテ河上ニ湖ル前者退シコナク後者ハ前者ヲ陵カス其狀恰モ兵士ノ整列シテ行軍スルカ如シ曲流ニ至ルモ尙其隊伍ヲ乱スコナシ夜間ハ漸瀝トシテ水ニ聲アリト云フ爾後河川ニ在ルコト五六年夜コトニ泳游シテ昆蟲ヲ捕食ス肉ハ消化ナラスト雖モ佳味夏月ハ殊ニ絶味ナリ

(二) 鱒魚屬 *Muraena, L.*

狀鰻鱺ニ似テ大鰭鱒ヲ有セス脊骨ノ兩鱒ハ厚潤其性質亦鰻鱺ニ近シ〔七十余種〕

鱒魚 *M. nubilis, Richardi.*

全身二三尺許頭ハ匾平コシテ口ハ尖リ上下ノ顎皆細齒一行ヲ列ヌ眼ハ鰓孔ヨリモ微小全身淡褐色ニシテ黯褐色ノ斑点アリ背鱒ニ白線アリ口角ハ褐色ニシテ額上ニ白斑紋ヲ戴ク

(三) 海鰻鱺屬 *Conger, Quv.*

形狀亦鰻鱺ノ如シ而レモ脊鱒ハ脇鱒ノ上部ニ位ス上顎差長ク肉ハ佳味ナレモ鰻鱺ノ絶味ナルニ如カス〔五種〕

海鰻鱺 *C. vulgaris, Quv.*

全身概々四尺許稀ニ五尺余ニ至ル者アリ皮膚ハ黏滑背部ハ灰色側線以下ハ白色ニシテ灰色ノ斑点アリ匾頭巨口大眼鰓孔ハ狭小ニシテ脇鱒ノ下部ニ位ス冬月ハ泥中ニ潛伏ス春月ニ至レハ出テ、小魚及昆蟲ヲ食シ〔アナナ〕*Congranurana anago, Schleg.* ハ体甚短小ニシテ微口鰻鱺ニ似テ頭部差短シ一種イモガヲウナギ] *Ophichthys urolophus, Schleg.* ト云者アリ赤黒色ニシテ体甚長大ナリ

第七 電鰻族 *Gymnotini.*

前族ニ似テ脊鱒ナシ肛門ハ喉部ニ位ス背鱒ハ肛門ヨリ尾ニ達ス生殖器ハ口ヲ体外ニ開キ二ノ鰓アリ氣道ニ由リテ相通ス盲腸アリ此魚南亞米利加ニ産ス〔三屬〕

電鰻 レヒラナキ

Gymnotus electricus, L.

体褐色ニシテ大者五六尺量目四十磅アリ緩流ノ河川及大湖沼ニ生息シテ小魚及蠕蟲ヲ食フ間河口ニ居ルコトアリ尾部ニ電氣機アリ無數ノ小板ヲ以テ成リ各板ノ間ニ濃厚ノ粘液ヲ蓄藏ス其力能ク入馬ヲ斃スヘシ肉ハ甚ク消化セヌ之ヲ食スル者至テ罕ナリ

丙 連鰐類

Plectognathi.

此類ノ魚ハ上中兩顎ノ骨相互ニ附着セルヲ以テ其口狭小又伸縮ニ便ナラス皮膚上或ハ甲ヲ被ムルアリ或ハ刺ヲ負フアリ間又裸体ノ平滑ナル者アリ鰓蓋ハ皮下ニ隱伏ス狭小ナル鰓孔鰓櫛ノ前部ニ在リ鰓ハ概々微小ニシテ腹鰓ナリ肋骨ノ痕跡ヲ存ス腸ハ長大ニシテ盲腸ヲ具ヒス骨ノ硬化スル甚ク遅緩ナリ此魚海生ナレトモ河上ニ湖ルアリ或ハ常ニ河流ニ生息シテ海ニ出ルコト稀ナル者アリ泳游ノ狀極メテ奇怪ナリトス率々蟹、蟻、軟体蟲ノ類及海藻ヲ食スト雖モ稀ニ水母ノミヲ食スル者

アリ其生殖及營生ノ狀未ダ判明ナラス故ニ之ヲ缺ク

第一 裸齒族

Gymnodontes.

顎縁象牙質ヲナシテ齒ニ代ユ既ニ磨滅スレハ隨テ又生長ス率々偉大ノ浮囊アリ喉下ニモ亦一大膜囊アリ之ヲ前胃ト爲ス若シ強敵之ニ逼レハ即チ大氣ヲ前胃ニ吸入シ反轉シテ腹部ヲ膨脹シ刺ヲ逆立シテ之ニ抗スルコトアリ常ニ水面ヲ泳游スルモ亦然リ此魚熱帶ノ産ニシテ好シテ介類及海藻ヲ食フ肉ハ美味ナル者アレトモ率々内臟及肝臟ニ劇毒アリ攝生者宜シク之ヲ遠サクヘシ然レモ其肝油ハ点燈ニ用ヒ又濁水ヲシテ清澄ナラシメ且殺虫ノ効アリ此レ之ヲ遠サクベカラス

(一) 二齒屬

Diodon, L.

顎ノ中央ニ溝ナキヲ以テ二齒ヲ有スル者ノ如シ全身ノ刺強大善ク腹部ヲ膨滿シテ堅胞ノ如クシ仰テ水面ニ浮フ肉ハ美味ナラス(四種)

魚虎 ハリマンボウ

D. maculatus, Ghr.

頭及項ニ黒褐色ノ條アリ背部ニ黯黒色ノ小圓点アリテ中央ニ長キ横斑紋ヲ具フ脇鱗ハ上部ニ腎臟狀ノ点アリ尾部ハ上部ニ刺ナシ

〔二〕 三齒屬 *Tritodon, Cuv.*

上顎ノ中央ニ一溝アリ三齒ヲ具フル者ノ如シ皮中ニ角質ノ小板アリ此屬唯一種アルノミ

ウチワフグ *T. bursarius, Cuv.*

腹皮大ニ延長シテ脇部ニ黒斑ヲ呈シ眼目偉大ナリ「スマトラ」ノ近海モ亦之ヲ産スル多シ

〔三〕 四齒屬 *Tetodon, L.*

体細刺ヲ具フル者或ハ平滑ナル者アリ両顎共ニ溝ヲ具ヒテ四齒ノ看ヲナセリ此屬大凡六十種本邦其半ヲ産ス其毒水族中ニ冠タリ肉ハ牛尾魚ニ似テ頗ル美味冬春之ヲ賞ス鱈河豚ハ肉ノ白色ナルヲ上品トス味佳ニシテ毒ナシ皮ヲ剝テ曝乾シタル河豚皮ト云フ加州之ヲ出ス多

アカメフグ 一名ドクフグ 又キタマシラ *T. chrysops, Hilg.*

大ニ二三寸ヨリ一尺二三寸ニ至ル赤眼黄鱗ニシテ腹部ハ白色背部ニ青黒色ノ雲紋アリ毒最モ甚シ一種サバフグ又ギョフグ 〔T. lunaris, Bleek.〕ト稱スル者ハ其大ニ尺許背部黒色ニシテ脇部ニ銀色ノ縦線アリ又トテフグ 〔T. rubripes, Seale.〕ハ腹部胸鱗共ニ白色ニシテ他ノ鱗ハ皆黒色背部ハ青色ニシテ虎斑アリ細魚シヤウサイラン一名コ 〔T. oblongus, Bleek.〕ハ小形ニシテ毒ナシト云フ

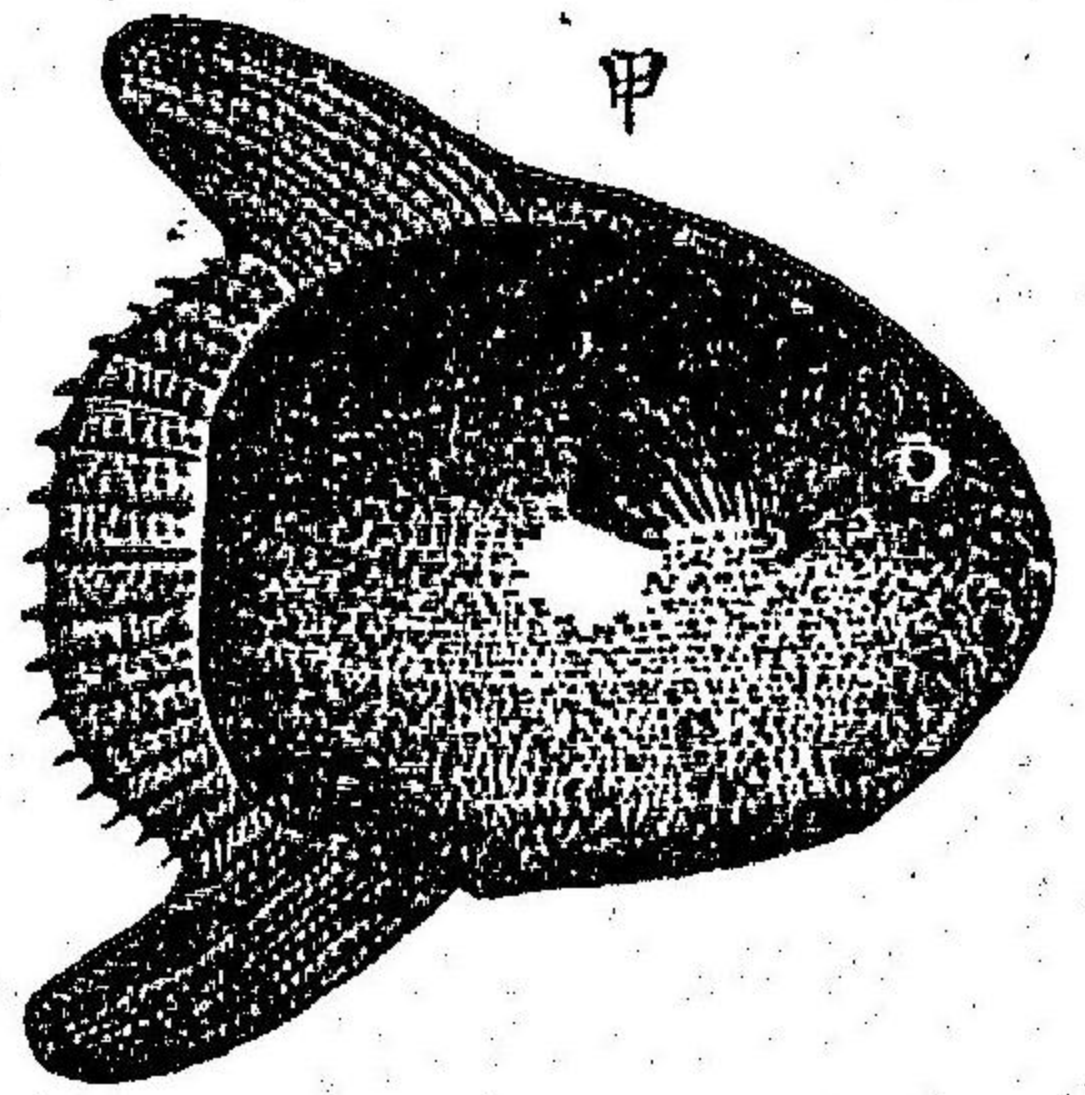
〔四〕 翻車魚屬 *Orthogoriscus, Bleek.*

上下ノ顎共ニ縦溝ナク体形匾短ニシテ脊骨ノ兩鱗尾鱗ニ連綴スルヲ第九十五圖ノ如シ甲ハ全形乙ハ其横断面ナリ三種

翻車魚 *O. mola, L.*

体三四尺乃至七尺許ニ至ル者アリ小口巨眼脊鱗ハ十七針尾鱗ハ十四

第九十五



肝臟ハ炙熟スルニ酒ヲ以テスレハ佳味ナリ而レハ寄生虫甚多シ注
意スヘシ肉ハ白色ニシテ美味故ニ昔時水戸ニ於テハ人民ノ濫食ヲ禁
セリト云フ奥州及常州ノ海上殊ニ多シ

第二 被甲族

Sclerodermi.

皮膚甚堅半甲ノ如クニ硬鱗ヲ具フルアリ或ハ骨板ヲ被フル者アリ

針鰭鱈ハ小ニシテ十三針ナリ全身白銀色ニ

シテ背部ハ灰白色腹部ハ灰白色ニ黃褐色ノ

斑点アリ鰓ナシ性懶惰ニシ且魯鈍飄然浪ニ

從テ泳游ス之ヲ捕フルニ漁器ヲ要セス其狀

死物ニ異ナラス故ニ又「ウキ」ト云フ皮膚粗

ナレハ常ニ粘液ヲ分泌ス暗夜ハ燐光ヲ放ツ

一月ノ水面ニ映スルカ如シ故ニ西人之ヲ月

魚ト云フ皮下ニ脂肪層アリ以テ油ヲ製スヘ

口ハ狭小ニシテ齒ハ錐狀ヲナス鰓孔モ亦甚微小脊鱈二鱈ナル者ハ前
鱈必ス二三ノ大刺アリ腹鱈ハ缺如シテ棘之ニ代ルアリ鰓ハ甚大ナリ
此族率熱帶地方ニ産ス本邦モ亦四屬アリ

(一) カハハギ屬 *Monacanthus, Quoy.*

前脊鱈ノ一大刺鋸齒狀ヲナシテ眼上ニ位ス皮膚ノ小鱗小砂ノ如シ四
十餘種

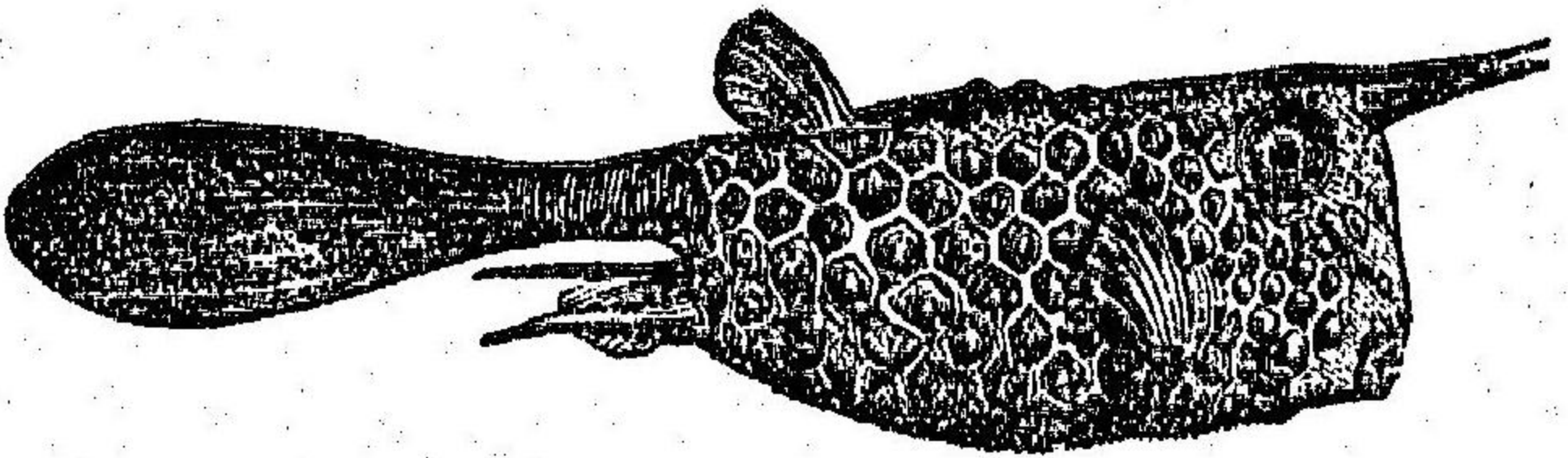
カハハギ *M. setifer, Penn.*

長喙微口全身褐色ニシテ黯黑色ノ斑紋アリ割烹スルニ皮ヲ尾邊ヨリ
剥クヲ以テ此名アリト云フ骨肉潔白ニシテ炙食スレハ佳味ナリ然レ
ハ庖人之ヲ顧ミス

(二) 海牛屬 *Ostracion, L.*

全身五角乃至六角形ノ甲骨ヲ被フリ堅牢ニシテ筐箱ノ如シ鱈ハ皆僅ニ
運動ニ便スルノミ毒アリ而レハ肝臟ハ以テ肝油ヲ製スベシ(十七種)

第九十六圖



長二寸許徑一寸餘大ナル者ハ三寸許ニ至ル眼上及ヒ尾下ニ銳角アリ全身灰白色脊腹ノ兩部ハ方形ニシテ四稜アリ和名ハ其石間ニ泳游スルノ狀ニ象ル世人之ヲ曝乾シテ戯物ト爲セリ一種コンガウツク〔O. cornu〕第六圖ナル者アリ八寸強ニ至ル歐州ノ温海亦之ヲ産ス

丁 房鰓類 Lophobranchii.

体形細長稜角アリテ率骨板ヲ被リ喙モ亦細長管狀ヲナシテ上顎ハ伸縮ニ便ス脊鰭アリ腹鰭アル者ハ稀ナリ鰓ハ薄大鰓ハ房狀ヲナシ鰓蓋ハ偉大ナレヒ皮下ニ隱伏シテ僅ニ鰓孔ヲ開クノミ其舉動甚々快活好シテ海岸ノ淺所ニ生息シテ昆蟲及魚卵ヲ食フニ族

第一 鷺鷥魚族 Syngnathidae.

脇鰭ナク腹下ニ一大膀胱アリ此ノ卵ノ器トス子魚已ニ囊中ヲ出ルモ危難ニ遇ヘハ輒チ復囊中ニ入ルヲ恰猶有袋獸ノ兒ノ如シ

〔一〕 鷺鷥魚屬 Syngnathus, Arledi.

体頗細長尾部ニ至リテ最モ微細ナリ(四十四種)

鷺鷥魚一名ヤウ シウチナ V. schlegelii, Kaup.

長尺許一種脊尾ノ兩鰭較々微小ナル者アリ之ヲ S. serratus, Schleg. ト云フ

〔二〕 海馬屬 Hippocampus Leach.

体頗圓平ニシテ七稜ヲ具ヒ頭部ハ馬ニ似テ腹部ハ隆起セリ尾能ク物ニ纏着スルニ便ス死スレハS狀ヲ爲セリ俚俗云フ婦人難産ノ時産母之ヲ携帶スレハ即チ輕易スト(凡ニ二十種)

海馬 M. coronatus, Schleg.

身ハ鰻ノ如クシテ首ハ馬ノ如シ背部ハ僂僂ニシテ節紋アリ長二三寸
喙甚々微小ナル僅ニ二分許此魚曝乾シテ臈物ト爲ス一種差々長喙ノ者ア
リ「サンナキ」M. longirostris, Schleg. ト云フ

第三目 菱鱗類又光鱗類 Ganoidei.

此類中珙瑯質ノ鱗ヲ被リテ菱狀ヲナス者アルヲ以テ此名アリ而レモ
尋常ノ鱗ニシテ圓形ヲナスアリ或ハ骨板ヲ被ルアリ又全身裸体セル
者鮮カラス大動脈ノ起部ニ數片ノ膜瓣アリ左右ノ視神經微着スレモ
十字狀ヲ爲サス腸ノ内壁ニ螺旋瓣ヲ具ヒ鰓ニ氣道アリ率々噴水孔ヲ具
ヒ間尾鱗ノ上片脊椎骨ヨリ成レル者アリ此魚骨節ノ硬軟ヲ以テ分族
ヲナス

第一 硬骨族 Holostei.

骨節皆化骨シテ所謂菱鱗ヲ被フリ鱗ハ皆強大ニシテ率々柔軟ナル有節
針アリ率々顎縁咽喉共ニ齒アリ此族僅ニ四屬ヲ生存スルノミ亞弗利加及

北亞米利加ノ淡水ニ産ス然レモ有益ノ者甚々少ク且本邦之ヲ産セス故
ニ今爰ニ略ス

第二 軟骨族 Chondrostei.

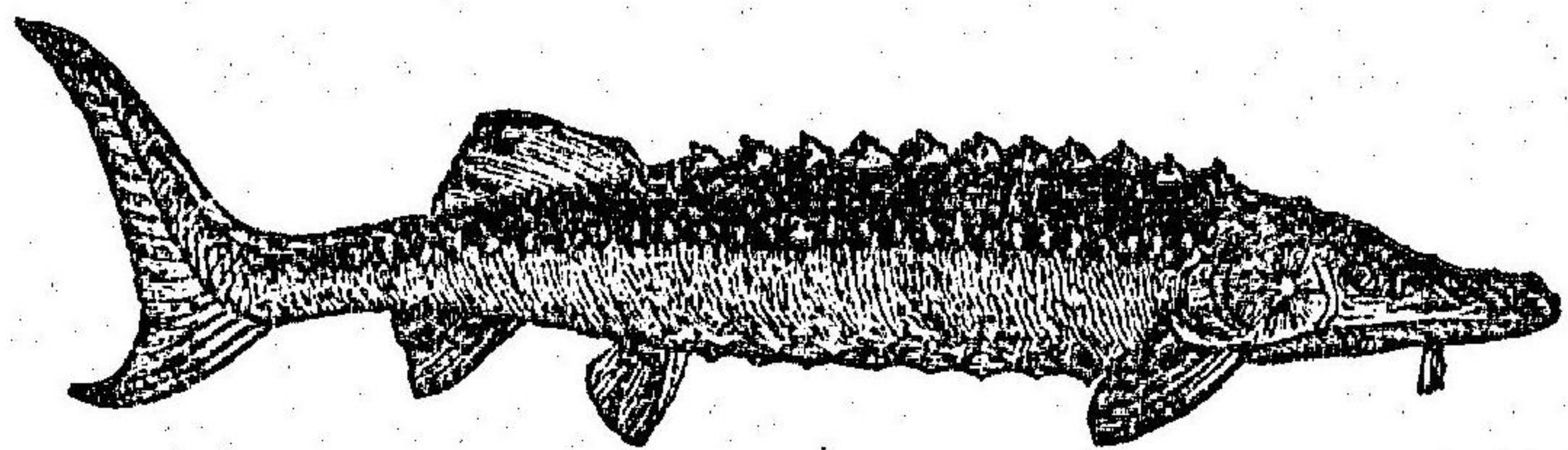
骨節ハ率々軟骨ヲ以テ成レリ鰓蓋ノ上邊ニ噴水孔アリ全身裸体セル者
アリ或ハ骨板ヲ被フル者アリ今三屬ヲ生存ス本邦僅ニ一屬ヲ産スル
ノミ

〔一〕 潜龍鰻屬 Acipenser, L.

体細長鼻部甚々突出シテ四鬚ヲ具ヒ鼻骨節骨鋤骨共ニ堅着シテ尖錐狀
ヲナセリ鼻ノ下部眼ノ後部ニ口アリ上顎ハ率々厚唇ニシテ齒ナク鼻孔ハ
側方ニ位ス眼ハ其後部ニ在リ頭部ニ數片ノ甲骨ヲ被フリ鰓蓋ハ狭小
ニシテ上縁ニ一ノ小噴水孔アリ皮膚甚々粗ニシテ骨甲ヲ五行ニ列ス其最
大ナル一行ハ背上ヲ走り最小ナル二行ハ腹下ニ在リ脊鱗一ニシテ小
形臀鱗ト對ス尾鱗ハ小鱗ヲ被フリテ上片ハ脊椎骨ヨリ成リ腹鱗ハ短

小ニシテ頭尾^ル部ニ偏倚セリ肝臟ハ巨大ニシテ數瓣ニ分レ腎臟ハ細長
 卵巢ト精囊トハ共ニ大ニシテ腹腔ニ充滿ス鰾ハ單一且大ニシテ咽喉
 ニ貫通ス其性溫柔ニシテ泳游遲緩好シテ水底ニ在リ地ヲ去ル^ト僅ニ數寸
 許海生ナレ^ル春月及晩秋ニ至レハ群集シテ河上ニ溯ル故ニ黒海及裏
 海ノ近傍ニ於テハ春月網ヲ張り流ヲ遮リテ之ヲ漁ス立冬ヨリ亦群集
 シテ頭ヲ河底ニ植エ倒立シテ眠ル漁夫善ク此時ヲ知リ二三丈乃至七
 八丈ノ木條ニ數百ノ鉄鈎ヲ結ヒ堅氷ヲ穿テ之ヲ下流ニ沉^シ驅逐シ
 テ之ヲ漁獲スル^ト漢土ノ鰻魚ヲ捕フルト一般ナリ体率^ニ二三丈其人ニ
 益アル一ニシテ足ヲヌ肉ハ白色脂肉層々相折半ス味絶美ニシテ炙炙
 及鮮ト作スモ亦佳味脊椎骨及鼻部并ニ鱗ト鰾ト皆脆軟ニシテ食^フ可
 シ西人卵巢及肚ヲ打敲シ且漏過シテ皮膚及纖維ヲ去リ^{ヒシ}醃^トナシ以
 テ遠ニ輸ス之^ヲカビアル^ト云フ味ヒ絶美又單ニ鹽藏スルモ甚佳ナリ
 此魚ノ鰾膠ハ膠中ノ最良品ニシテ硝子石像等ヲ接ニ妙ナリ腸ヨリ製

第九十七圖



スル者ハ下品トス凡^ソ鰻膠 (Ichthyocolla piscis) ハ黃白色ニシテ血管ヲ
 混セス半ハ透明無味無嗅粘力強ク湯中ニ溶解セシ
 メハ下ヨリ反射スル所ノ光線ニ紅色ヲ呈スル者ヲ
 以テ純良品ト爲ス蓋シ本邦亦此魚ニ乏シカラスト
 雖^ル其効ヲ知ラサルヲ以テ今ニ之ヲ漁獲スル者ナ
 シ只偶然網ニ入ルヲ捕フルノニ實ニ惜ムヘキノ一
 事ナリ(凡^ソ二十種)

潛龍鯊 ^{テラサメ} A. oxihynchus.

北海道ノ近海ニ産ス内地ノ海ニ産スル者ハ其種名
 未ダ詳ナラス一種 A. sinensis, Gray. ナル者アリ蓋シ
 本綱ニ所謂鰻魚ニ充ツヘキカ第九十七圖ハ歐洲普
 通ノ潛龍魚 (A. sturio, L.) ナリ其大一丈八尺強重量千
 磅ニ至ル

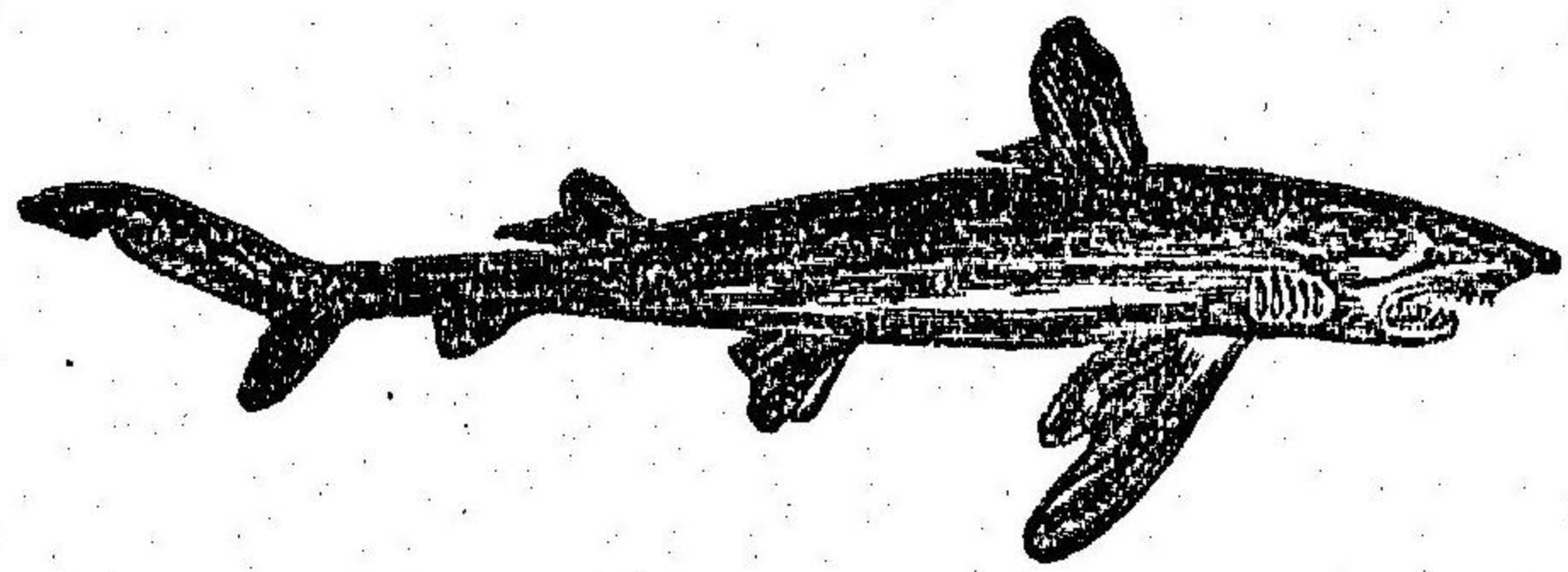
第四目 軟骨魚類 Selachii.

骨格柔軟ナリト雖ニ齒ハ堅硬尖銳ニシテ甚多ク皮膚ニ無數ノ骨粒アル者アリ或ハ骨板若クハ骨刺アル者アリ全身裸体セル者ハ甚稀少ナリ一孔乃至五孔ノ鰓孔アリテ鰓蓋ナシ雄ハ腹鰭ニ一二ノ附部ヲ有シテ生殖ニ便ス大動脈ノ起部ニ十五片以内ノ瓣三行ニ列ス腸中ニ螺旋瓣アリ視神經ハ交叉セス肝上ニ輸卵管アリ以テ卵ヲ体外ニ導ク

甲 横口類 Plagiostomi.

口ノ横裂セルト恰モ猶獸ノ口ノ如シ鼻孔ハ口ノ前部ニ位シテ瓣膜之ヲ覆フ率^ニ臉ヲ具ヒ五個ノ鰓孔頸側ニ在リ腎ハ短小鰓ヲ有スル者ハ稀少雌雄相交接シテ生殖ヲ營ム胎生ノ者アリ又卵生ノ者アリ胎魚ハ鰓ノ間ニ梨子狀ノ囊アリ以テ養料ヲ資リ卵ハ方形角質ノ殼ヲ具ヒ方隅ニ長絲アリ以テ海藻鉄樹等ニ纏懸セリ世人之ヲ「マモリ」ト呼フ率洋中ニ生息スル者ト雖ニ河間河口ニ近クトアリ体概偉大ニシテ人ヲ害ス

第九十八四



第一 駁魚族 Squalini.

ル者アリ皮肉ハ反テ人ニ益アル少カラス

体形第九十八圖ノ如ク細長紡錘狀ニシテ大二三丈餘ニ至ル者アリ皮上ニ骨粒アリ沙ノ如シ脊鰭ハ一或ハ二鰭ノ位置各部ニ在テ一定セス尾鰭ハ肥大ニシテ上片ハ殊ニ大ナリ兩顎及咽喉ニ多數ノ銳齒アリ意ニ隨テ起伏ス性強力進退極テ神速且饕食ニシテ能ク牛馬ヲ嚙下スルコトアリ諸洋之ヲ産ス肉ハ軟鬆ニシテ美味ナラズ鱗針ニ黃白ノ二色アリ黃ナルヲ金絲菜ト云ヒ白ヲ銀絲菜ト云ヒ共ニ通シテ鰐翅ト云フ皆透徹ニシテ光アリ其質硬脆ニシテ味淡シ

清人及印度人甚之ヲ嗜好ス鱧ト作シ食フ皮モ亦沙ヲ去リ剪テ鱧ト爲セハ食フニ可ナリ皮ヲ剥キ沙ヲ存シテ曝乾スレハ骨角ヲ攻メ堅木ヲ

磨擦スルニヨシ沙ノ大ナル者ハ用テ劔靴刀鞘及諸器具ヲ飾ルヘシ沙ノ大小順ナルヲ上品トス此魚既ニ族ヲ滅スル者百四十九種今尙生存セル者百有餘種アリ

(一) 慰斗鯊魚屬 *Scyllium*, Mill. & Henle.

體概テ微小ニシテ頭端尖ラズ鼻孔ハ口邊ニ在リ齒ハ猛獸ノ食肉齒ニ似テ區平銳利且噴水孔アリ最後ノ鰓孔ハ脇鰭ノ根部ニ位ス前脊鰭或ハ腹鰭ニ對シ或ハ腹臀兩鰭ノ間ニ位スル者アリ後脊鰭ハ臀尾兩鰭ノ間ニ位シ尾鰭ハ長クシテ分岐セス此魚卵生ナリ繁殖速カナラス(十一種)

慰斗鯊 *S. buengeri*, Mill. & Henle.

全身淡褐色ニシテ暗黒色ノ又線アリ線間ニ亦小黑斑點ヲ散布ス齒ハ細小鼻瓣附着セス率テ海底ニ生息ス饕餮食ナレトモ同種ヲ食マズ好テ青魚ヲ食ヒ之ヲ追テ共ニ網ニ入ルヲアリ又大口魚ノ已ニ鉤ニ懸レル者ヲ食フ秋冬ノ頃孳尾ニテ十卵乃至二十ノ卵ヲ産ス皮ハ以テ物ヲ磨擦スル

ニヨシ肝ハ肝油ヲ製スヘシ此魚ノ毒ニ中ル者ハ身體衰弱シテ頻々眠ヲ催スヲ率テ三日ニシテ漸ク平癒ス而レトモ尙食氣振ハス顔ニ赤色ヲ現ハシテ皮脫スト宜シク注意スヘキナリ

(二) 鯊魚屬 *Carcharias*, Cuv.

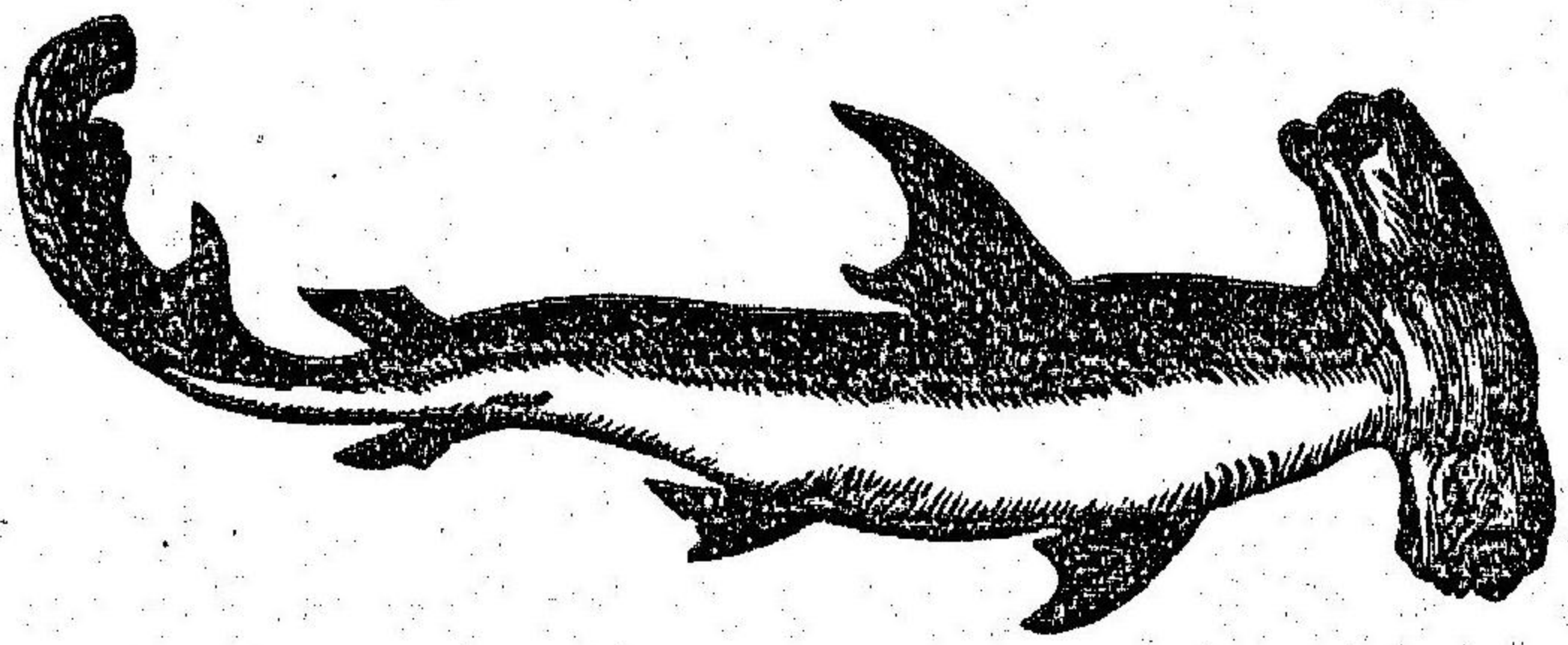
頭區平鼻端挺出シテ孔其緣ニ在リ眼瞼アリテ噴水孔ナシ齒モ亦區平三角形ニシテ銳利或ハ鋸齒狀ヲナシ皆後向セリ前脊鰭ハ脇腹兩鰭ノ間ニ位シ後脊鰭ハ臀尾ト對ス體偉大ニシテ能ク人馬ヲ嚙下ス水族皆恐怖シテ敢テ近ク者ナシ水夫亦甚恐ル(三十五種)

鯊魚 *C. gangeticus*, Mill. & Henle.

全身灰黒色眼ハ青色頬ハ赤色脇鰭ハ長大ニシテ鳥翼ノ如シ齒ハ上下共ニ二十七齒乃至三十齒皮膚極テ堅硬ニシテ利刀ヲ以テスト雖モ截ル能ハス肉ハ甘平膾及鮓トナシテ美味ナリ

(三) 雙髻鯊屬 *Zygaena*, Cuv.

第九十圖



綠色ヲ帶ヒ腹部ハ黃色ニシテ赤色ヲ帶フ好テ灣邊ノ淺處泥濘ノ有ル

頭部丁字狀ヲナシテ兩端ニ眼アリ第九十九圖ノ如シ鼻孔ハ前縁ニ在リ前脊鰭ハ差々脇鰭ノ後ニ位シ後脊鰭ハ臀鰭ニ對ス齒縁率ニ鋸齒狀ヲナシ最後ノ鰓孔ハ脇鰭ニ近接セリ皮膚上骨粒ヲ密布セルヲ以テ最モ磨擦スルニヨシ体巨大ニシテ性饕餮ス肉ハ甚々惡臭アリテ食フニ堪ヘス肝臟ハ肝油ヲ製スヘシ(五種)

雙髻鯊 *N. malleus*, Shaw. (第九十九圖)

偉大ナル者ハ丈餘圍リ六尺許全身灰褐色ニシテ腹部稍黯白色眼ハ黃金色ニシテ臉アリ鰭ハ大ニシテ根部ハ黯黑色胎生ナリ一回凡ソ四十尾ヲ産ス稚魚ハ一尺二三寸背部ハ黯灰色ニシテ

處ニ生息ス

〔四〕 虎頭鯊屬

Cestracion, Cuv.

形狀鯊魚ニ似テ縮頭皮膚ハ硬質ニシテ刺アリ喙尖リテ上唇ハ七裂ス顎ハ狭小ニシテ前齒ハ細尖他齒ハ皆鈍大ナリ鼻孔ハ喙端ニ在リ眼邊ニ細長ナル皺襞アリテ其後ニ噴水孔ヲ開ケリ鰓孔ハ狭小ニシテ最後ニ在ルモノハ脇鰭ノ上部ニ位ス脇鰭ハ偉大ニシテ三角形ヲナシ腹鰭ハ差々微小前脊鰭モ亦大ニシテ脇腹兩鰭ノ間ニ位ス後鰭ハ差々微小ニシテ復臀兩鰭ノ間ニ在リ二者并ニ一刺ヲ具フ尾鰭ハ短濶ニシテ分岐ス(四種)

虎頭鯊 *C. philippii*, Bleek.

全身黃褐色ニシテ黑斑アリ頭部ハ猫面ニ似タルヲ以テ此名アリ齒ハ至テ硬強拳螺ノ殼モ能ク嚼フヘシ故ニ又サマエツリト名ク大ナル者ハ齒ノ長五六寸形狀囊荷筭ノ如シ故ニ之ヲノウガ介ト云フ

〔五〕 カスザメ屬 Rhina, Klein.

体圓平頭部圓ニシテ口ヲ其端部ニ開ク巨眼頭上ニ位シテ其後部ニ偉大ナル噴水孔アリ脇腹ノ兩鱗皆強大ニ脊鱗尾部ニ位シテ腎鱗ナシ最後ノ鰓孔脇鱗ノ前部ニ位ス脊椎骨ハ硬化シ腹部ハ平滑ニシテ脊部ノ骨粒ハ刺狀ヲナス此魚熱帶及暖帶ニ産ス〔一種〕

カスザメ R. squatina, L.

体概シ二尺五六寸丈余ニ至ル者甚々稀ナリ背部灰褐色ニシテ黑色ノ斑点アリ腹部ハ帶黃白色ナリ常ニ海底ニ生息ス弱肉過レハ一跳シテ之ヲ食フ毎歳七尾乃至十五尾ヲ産スレヒ其生殖ノ期未詳ナラス其皮ハ最上品ナリ以テ刀靶刀鞘ノ飾ニ供スヘシ古昔肉并肝卵皮ヲ以テ數種ノ藥劑ヲ製出セリ其肉美味ナラス

〔六〕 鋸鯨屬 Pristiophorus, Müll. & Henle.

体形鯨魚ニ似テ脊上微ク平直口喙頗ル延長シテ長刺左右ニ排列ス其狀

鋸齒ノ如シ之ヲ護身器ト爲ス喙下ニ數行ノ縱溝アリ前脊鱗ハ腹鱗ノ前ニ位シテ腎鱗ナシ尾部ニ舟底狀ノ隆起アリ〔四種〕

鋸鯨 P. japonicus, Gthr.

中央ノ刺最長大ナリ鱗ハ微小ニシテ中央隆起シ脊脇ノ兩鱗皆鱗ヲ被リ僅ニ其縁ヲ裸体スルノミ上顎ニ五十二齒乃至五十八齒アリ數行ニ併列ス此魚胎生ナリ分娩スレハ刺忽チ硬化ス鯨ト戰フノ説アリ而レヒ信スヘカラス

第二 海鵜魚族 Rajacei.

体圓平ニシテ圓形若シハ菱形ノ團扇ニ似タリ全身概シ脇鱗ノ團ム所トナル眼及ヒ噴水孔ハ頭上ニ位シテ口ト鼻孔ト鰓孔ト皆其ノ下面ニ在リ尾ハ率子細弱鞭狀ヲナシテ二ノ脊鱗是ニ位ス間利針アル者アリ人ナ毒ス恐レサルヘカラス顎ニ數行ノ鋸齒アリ其食前族ニ讓ラズ虎魚ノ他ハ皆胎生ナリ肉ハ佳味ナラズト雖ヒ人生ニ益アリ骨節モ亦食フ

可ク肝ハ煎熬シテ燈油ヲ得ヘシ

(一) 木勺鱈屬 *Astrape*, Müll. & Henle.

体略圓形平滑ニシテ刺ナク尾部ハ肥太ニシテ短ク兩側ニ膜縁ヲ具ヒ中央ニ一

脊鱈アリ 第 [イ] 電氣機

尾鱈ハ三 [ロ] 眼球及視

角形ヲナ [ハ] 腦

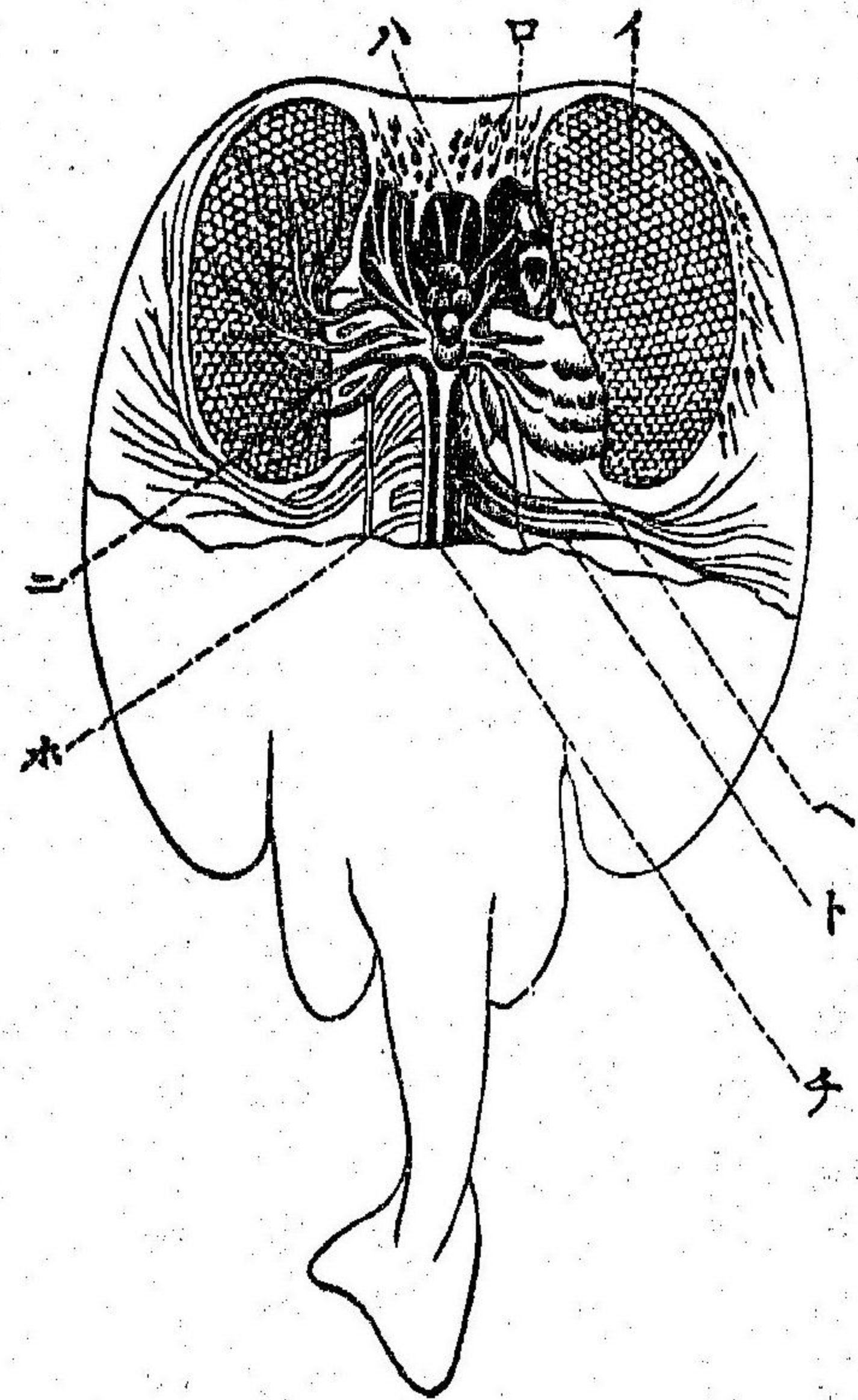
セリ頭ト [ニ] 迷走神經

鰓ト脇鱈 [ホ] 橫行神經

トノ間ニ [ハ] 鰓

電氣機ア [ト] 橫行神經

リ無數ノ膜柱鉛垂ノ位置ヲ取テ相聚合ス第百圖ノ如シ每柱三稜乃至六稜アリ橫膜之ヲ細分シテ中ニ水蛋白質及食鹽ヨリ成レル所ノ粘液



ナ蓄藏ス小魚若シ之ニ觸レハ即斃レ大魚ト雖ハ一時進退ノ自由ヲ得ス然レモ捕フルニ尾ヲ以テスレハ妨ナシ好シテ軟体蟲及蝦蟹ノ類ヲ食フ肉ハ佳美ナラス(二種)

木勺鱈 *A. dipterygia*, Bleek.

体二三尺許背部ハ黯褐色ニシテ圍邊及尾部ハ殊ニ濃ク腹部ハ灰褐色ヲ呈ス

(二) 虎魚屬 *Raja*, Cuv.

体菱形ニシテ喙長ク突出シ尾部ハ細長ニシテ尾鱈全クカラス二ノ脊鱈アリ皮膚或ハ平滑或ハ小刺ヲ具ヒ齒ハ鋭尖ナルアリ區平ナル者アリ雌雄間ニ其形狀ヲ異ニス腹鱈ノ後緣截裂シテ二瓣トナレリ雄魚ハ産卵ノ期ニ至レハ脇鱈ニ利針ヲ生ス(二十五種)

虎魚 *R. kenogai*, Müll. & Henle.

全身裸体脊上ニ二刺アリ尾部モ亦小刺五列ス齒ハ上顎ニ四十二行ア

リ肝臓ハ三瓣ニシテ腹腔ニ充ツ性饕餮ニシテ小魚及蝦蟹ヲ食ス肉ハ食フ可シ夏月海邊ニ寄リテ産卵ス

〔三〕 黃鮎魚屬 *Trigon*, Adanson.

体卵形或ハ菱形脇鱗ノ前端相連續シテ全頭ヲ圍ム尾ハ細長其長ヲ率テ身ニ齊シ尾鱗ハナシト雖ヒ兩側ニ多少ノ膜縁アリ脊鱗ノ前ニ一刺以上ノ利刺アリ強大端直ニシテ左右ニ逆齒アリ鋸狀ヲナシ以テ物ヲ傷斃ス顎ニ小齒アリ鰓孔ハ圓形皮膚ハ裸体シテ粘液ヲ帶フ

黃鮎魚 又黃 *T. pastinaca*, L.

体圓形皮膚ハ平滑ニシテ灰色ニ綠色ヲ帶ヒ腹部ハ黯白色ニシテ周縁ハ香橙色肝臓ハ黃色ニシテ二瓣以テ肝油ヲ製シ醫藥ニ供スヘシ其功大口魚ニ亞ケリ肉ハ脂油多ク且ツ硬キヲ以テ之ヲ嫌フ者アリ刺ハ無毒ナリト雖ヒ若シ之ニ觸レハ其瘡癒ヘ難シ故ニ古來有毒ノ物トナシテ説ヲ爲ス者アリ信ズベカラズ亞米利加ノ人ハ之ヲ箭鏃ニ用フト云フ

此魚常ニ好シテ河口ニ生息シ小魚及軟体蟲ヲ食フ泳游翻々タリ

〔四〕 燕魚屬 *Pteroplatea*, Mill. & Henle.

頭部ハ長ク突出シテ先端ニ鱗ヲ具フ之ヲ頭鱗ト云フ口ハ巨大ニシテ圓齒ヲ縱列ス鰓孔ハ圓形尾部ハ頗細長ニシテ銳利ナル刺一刺或ハ二刺脊鱗ノ後部ニアリ脇鱗ハ強大ニシテ三角形ヲナセリ肝油ハ醫藥ニ供スヘシ(七種)

燕魚 一名ツバ *P. hirundo*, Lowe.

喙尖リテ黑色脇鱗ハ翼狀ヲナシ頗鵲鳥ニ似タルヲ以テ此名アリ餌ヲ見レハ則チ尾ヲ以テ之ヲ撥食ス肉ハ脆シテ脂アリ味黃鮎魚ニ勝ル

〔五〕 イトマキ魚屬 *Dicerobates*, Blain.

該屬中最偉大ナル者ハ二丈許脇鱗ノ狀前屬ニ似タリト雖ヒ頭鱗側方ニ在リテ耳ノ如シ口亦巨大ナレヒ齒ハ尖銳微小尾部ノ利刺甚強大ナリ(五種)

イトマキエロ D. giornae, Lacep.

体三尺四五寸ヨリ五尺許ナルアリ尾ノ長サ之ニ三倍ス脊上黯紫色ニシテ腹部ハ白色夏月淺處ニ至ルコトアリ雌雄相同伴ス七八月ノ頃長形淡黄色ノ卵ヲ産ス其卵九月ニ及ンテ孵化ス好ンテ章魚烏賊ノ類ヲ食ス

乙 劍鯊類 Holocephala.

体形鯊ニ似テ皮膚ハ裸体ス尾部ハ細長ニシテ馬鞭ノ如シ喙長ク突出シテ圓錐狀ヲナシ口ハ頷下ニ在リ上顎ト口蓋ト并ニ頭骨ニ密着シテ動カズ鰓孔ハ一ニシテ噴水孔ナシ脇鰭ハ偉大前脊鰭ハ一大長刺ヲ具シ其上部ニ位ス粘液腺アリ一管分歧シテ分泌孔ヲ皮面ニ開ク其孔圓形頭部ニ至テ半圓形ヲナセリ卵ハ大ニシテ強韌ナル硬殻ヲ被フ泳游頗巧ミナリ常ニ好ンテ小魚及水母ヲ食フ此類一族二屬四種アリ

第一 劍鯊族 Chimæne.

〔一〕 劍鯊屬 Chimæra, L.

齒皆相密着シテ板狀ヲナシ後脊鱗ハ細長ニシテ尾鱗ニ連絡ス臀鰭ハ短小ナリ〔三種〕

劍鯊 Ch. monstrosa, L.

体率三四尺ヨリ丈餘ニ及フ全身白色光アリテ銀箔ノ如シ眼目巨大ニシテ虹彩亦白色夜ハ故ラニ光輝ヲ放ツ脊鰭ノ棘ハ後縁鋸齒狀ヲナシ腹鰭ハ二ノ附部ヲ有シテ以テ生殖ニ便ス側線ハ著明ニシテ尾ニ達シ心臟ハ匾小胃腑ハ圓長肝臟ハ厚クシテ三瓣アリ之ニ温氣ヲ加フレハ溶解シ易シ世俗之ヲ瘡及眼病ノ藥劑トナス此屬常ニ好テ青魚及吳魚ヲ追蹤シテ食ヌ故ニ共ニ網ニ罹ルコトアリ味ヒ佳美ナレト厨人之ヲ飲膳ニ供スルヲ屑トセズ

第五目 圓口類 Cyclostomi.

体圓長ニシテ皮膚ハ裸体常ニ粘液ヲ分泌ス骨格ハ軟弱ニシテ頭部ハ

一骨ヨリナレリ脇腹ノ兩鱗ナク脊鱗ハ一乃至二ナル者アリ口ハ圓形ヲ見ヨ一圖若クハ半規狀ヲナシテ顎ナク故ニ厚唇アリ以テ他物ニ吸着スルニ便ス間一鼻孔ヲ口腔中ニ開ク者アリ齒ハ角質細ハ囊狀ヲナシ頸側ニ一孔乃至六七孔アリ以テ水ヲ吐出ス聽機ハ一囊中ニ在リテ頭骨ノ外ニ位ス肝臟ハ前後二部ニ分レ大動脈ノ起部ニ二ノ膜瓣アリ雌ニ輸卵管ナク雄ニ輸精管ナシ肉ハ率ニ美味ナリ(二族)

第一 八目鰻族

譯義 Petromyzontidae.

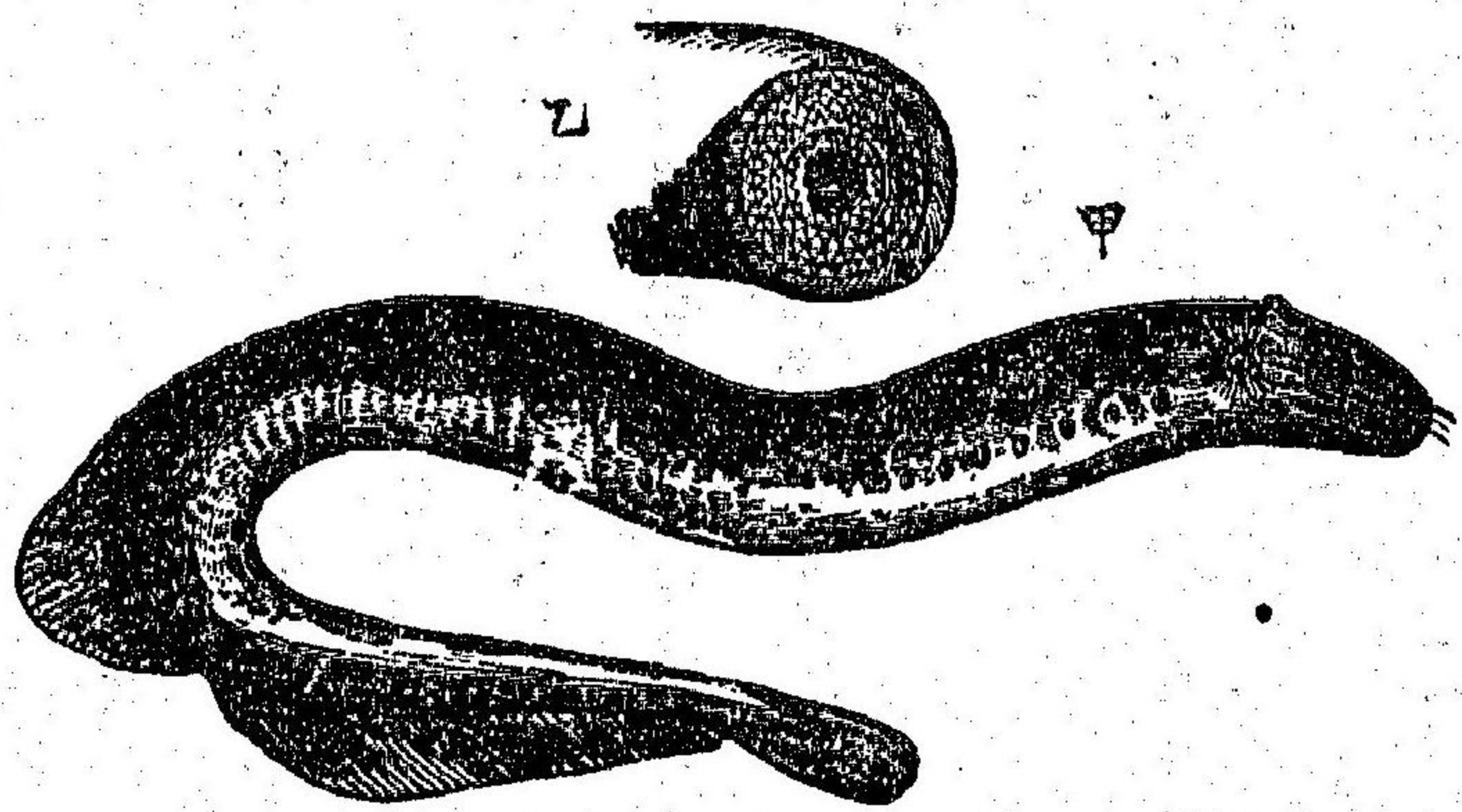
脊鱗ハ二個眼後ニ七鰓孔アリ鼻孔ハ口ニ通セス此魚率ニ淡水ニ産ス(四屬)

(二) 八目鰻屬

譯義 Petromyzon, Arledi.

形狀鰻ニ似テ頭部ハ稍微小眼ニ透明ノ薄膜アリ後脊鱗ハ肛門ト相對シテ尾鱗ニ連絡ス腸ニ螺旋瓣アリ泳游頗ル神巧能ク劇流ニ溯ル春月急流ノ淺處ヲ撰ミテ産卵ス既ニ産スレハ雄其脊上ニ吸着シテ之ニ精

第一百圖



液ヲ注ク十八日ヲ經テ孵化ス既ニ孵化シテ形ヲ變スルヲ數回三四歳ニシテ始テ全形備ル故ニ昔時ハ其子魚ヲ誤認シテ異屬ト爲シ別ニ Ammocetus ノ屬ヲ置ケリ生殖已ニ終レハ即チ死ス性好レテ泥濘中ニ生息シテ小魚及魚卵等ヲ食フ又他魚ニ吸着シ皮膚ヲ傷ケ其血液ヲ吸收ス(四種)

ヤツメウナギ P. fluviatilis, L. (第一百圖)

北國ノ川澤ニ多シ体率尺許大ナル者ハ二三尺ニ至ル背蒼黒色ニシテ光澤アリ腹色ハ稍薄シ首頭ハ尖ラス口ハ圓形ニシテ細齒アリ冬月堅氷ヲ鑿テ之ヲ取ル三四月ノ交最多シ其味鰻ニ勝レリト云フ然レモ不消化ニシテ鯉氣多シ俗以

テ瘡眼ノ藥ト爲ス鱈魚ト作シテ都ニ送ル多シ

第六目 管心類

Leptoecardi

骨。階。ノ。發。育。極。メ。テ。不。全。管。狀。ノ。脈。管。ア。リ。テ。心。臟。ニ。代。リ。弛。縮。シ。テ。白。色。ノ。血。液。ヲ。循。環。ス。此。類。全。世。界。中。只。一。種。ア。ル。ノ。ミ

ナメクシウチ Andhioxus lanceolatus, Yarell.

此魚ハ一千七百七十八年獨國ノ博物學士「バルラス」氏ナル者英國北地ノ海中ニ漁獲セルヲ以テ始メテ世人ノ知ル所トナレリ當時氏ハ之ヲ誤認シテ蛞蝓ノ類ト爲シ「Limax lanceolatus, Pall.」ト名ケタリ其後一千八百三十四年ニ至リ伊國ノ動物學士「コスタ」氏モ亦之ヲ「ネアメル」近海ノ沙中ニ發見シ「Branchiostoma lubricum, Costa.」ノ名ヲ附シテ魚屬トナセリ英國ノ博物學士「ヤルター」氏其内部ニ脊椎骨ノ形迹アルヲ發見シテ更ニ本名ヲ附シタルモ亦同時トス其解剖的ノ造構ヲ詳カニシタルハ伯林府動物學士「ヨハチス、ミユルラル」氏ニシテ之ヨリ稍後年ニ係ル此ノ魚常

ニ海底ノ沙中ニ生息シテ泳游翻々タリ亞米利加及印度支那等モ亦之ヲ産ス「ヘツケル」氏ハ皆同種トナセリ本邦モ亦明治十五年夏月之ヲ南海ニ於テ發見ス蓋シ此ノ魚類往古ニ在テハ尙多カリシモ体骨柔軟ニシテ化石スヘキ素質ヲ有セサレハ世ノ變遷ニ從テ漸ク減少シテ僅ニ一種ヲ存セシ者ナラン其本邦ニ産スル者ハ率テ一寸二分許裸体圓身頭尾ハ尖リテ無色半ハ透明ニシテ眞珠ノ如キ光澤アリ皮膚ハ二層ノ薄膜ヨリ成リ脊骨ノ兩端柔軟方形ノ數針尾鱈ニ連絡ス軀中ニ軟骨軸アリ頭ヨリ尾ニ至ル之ヲ脊椎骨ノ形迹「Chorda dorsalis」ト爲ス以テ無脊椎動物ノ遷化シテ有脊椎動物ニ移ルノ階梯ヲ見ハセリ頭端ニ一小黒點アリ以テ眼ニ充ツ而レハ光線ヲ屈曲スルノ機ナシ此點ノ左方ニ一小窩アリ以テ嗅器ト爲ス頭骨及聽器ナシ口ニ卵形ノ軟骨輪アリテ之ニ三十條ノ鬚毛ヲ生ス体腔ノ前部ニ呼吸窩アリ百餘條ノ軟骨線之ヲ圍ム腹部ニ一孔「Porus abdominalis」アリ以テ水ヲ排泄ス腸ノ兩側ニ二十乃

至三十ノ小囊アリ体外ヨリ透視スルヲ得ヘシ雌ハ之ニ卵ヲ保容シ雄
モ亦之ニ精液ヲ充ツム此ノ囊ハ口ヲ体腔中ニ開キ卵既ニ成熟スレハ
之ヲ肛門ヨリ産シ或ハ之ヲ口ヨリ逆産ス生殖器ノ両側ニ長管アリ此
レ蓋シ腎ニ充ツヘキカ

應用動物學卷之三終

明治十六年三月廿日板權免許
同十七年三月 出版

定價金四十五錢

纂述兼出版人

練木喜三

東京府平民

東京本郷區本郷田町二
十三番地

纂述人

瀧田鐘四郎

東京府士族

東京南豊島郡大久保百
人町四百六十六番地

東京々橋區銀座二丁目

中近堂

中島精一

同日本橋區馬喰町二丁目

英蘭堂

島村利

助

發兌元



賣 捌 書 肆

日本橋區通三丁目

丸 善 商 社

同芝三嶋町

山 中 市 兵 衛

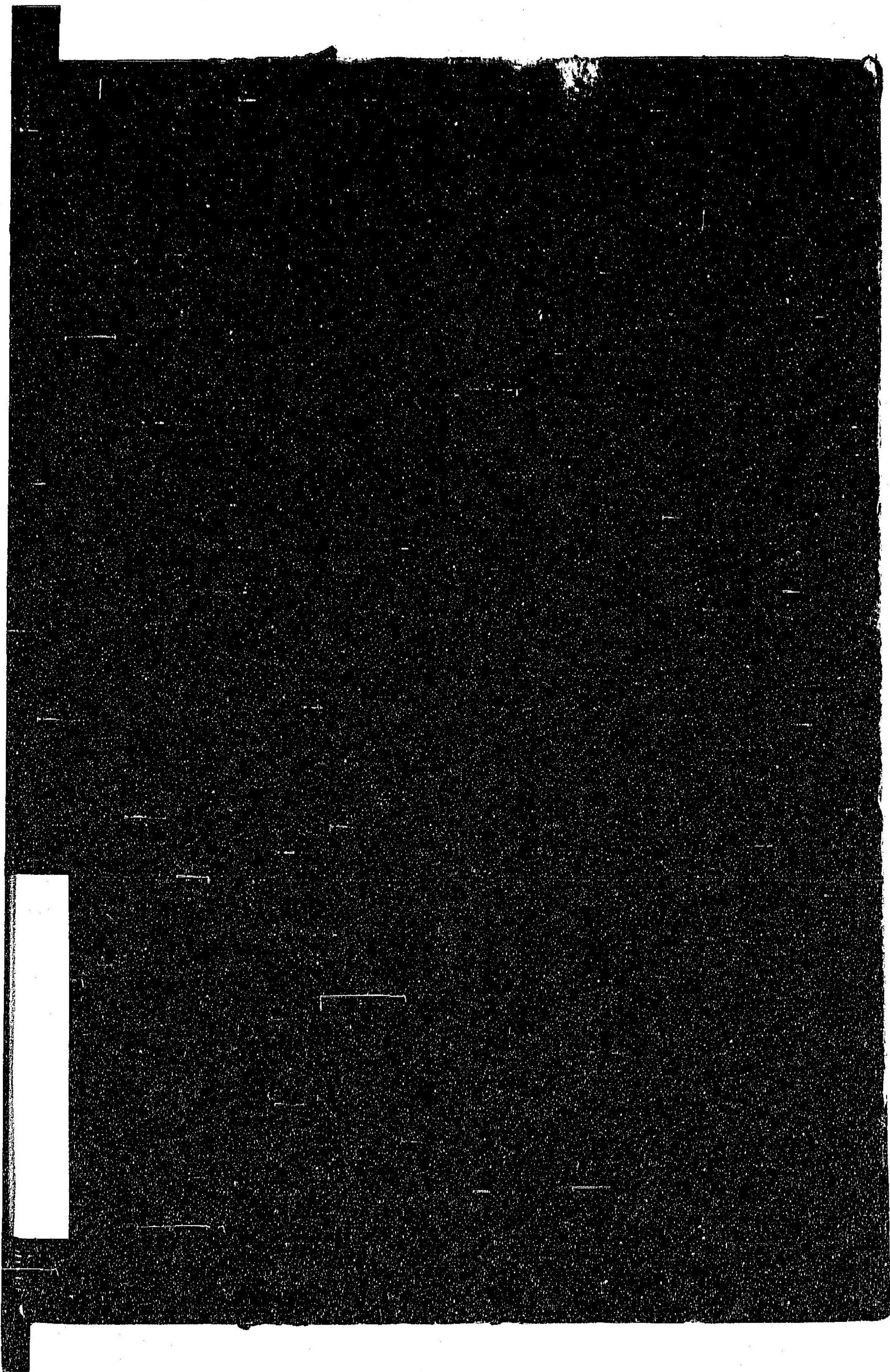
名古屋東本重町一丁目

中 近 堂 支 店

大坂備後町四丁目

梅 原 龜 七

32
196



32

196

Ⓜ