

### 普通動物學凡例

- 一 予輩纂普通植物學ヲ纂譯シ世ニ行ル、コ久シ嗣後又普通金石學ノ編輯ニ從事シ幾ント其稿ヲ脱セントス近時此二書ト體裁ヲ同シヌル動物學ノ初歩ヲ纂譯シ博物三界ノ階梯ヲ完全センコヲ請求スルモノ多シ仍テ姑ク本編ヲ編纂シ博ク此學ニ通ヌル博物院員高松君ニ托シテ之ヲ補輯セシメ聊カ其責ヲ盡シ
- 一 本篇ハ其次序專ラシルリング氏博物學中動物篇ニ據ルト雖モ其各論ニ至テハシラウス氏ト一メ氏等ノ新書ヲ引用シ且本邦ニ産スル動物ヲ舉ケテ其例ヲ示ス
- 一 總論中解剖ノ概畧ハ人体ヲ根據トシ其梗概ヲ示ムニ過キヌ動物各族ノ特徵性形等ハ其本族ノ章首ニ論述ス
- 一 本篇ハ普通ノ教科書ナルヲ以テ務メテ簡潔ヲ主トシ其文修飾ヲ加ヘズ圖畫三百五十餘ヲ挿入シ以テ理會ニ便ス



一動物ノ類族科属ノ下ニハ必羅何語ヲ附載ス是レ編者補輯者ノ譯語  
尙ホ或ハ適切ナラザランコトヲ恐レ讀者ヲノ參考ノ便ヲ得セシメ  
ントスルノ微意ナリ幸ニ其煩雜ヲ厭フ勿レ

一尺度ハ現今歐洲各國ニ於テ學術上ノ計算ニ用ウルメーター系統ニ  
因リセンナメータータルヲ本位トス例之ハ「三セ、メ」ハ十三センチメー  
タル「ヨシラ」ヨ、メ」ト記スルハ「ミリメーター」ト知ルハシ

明治十六年八月

一此書第二版モ亦昔年ヨシテ販了スルヲ以テ書肆蓄ニ依リ改版ヲ促  
スリ急ナリ故ニ前版多少ノ誤謬ヲ改正シ且ツ必要ノ圖書ヲ増刪シ  
テ第三版ニ附ス其篇章ノ區別等一切前版ニ同シ

明治十八年十月

編者識

夫レ萬有學ハ動植礦物ノ性狀ヲ講明スルモノヨソ人生ニ貴要ナル諸  
學藝ノ基礎ト爲リ實ニ必須關シ可カラサルノ學科ナリ我邦ニ於テ萬  
有學中礦植物ノ二書ハ其著ニ乏シカラスト雖モ獨リ動物書ニ至ラハ  
未ダ會テ完全ノ著述アルヲ見ス蓋シ動物ハ頗ル種類ニ富ニ其名稱等  
ノ錯雜ナル礦植ノ比ニ非ルニ因ルニ是レ余輩ノ常ニ遺憾トスル所  
ナリ

曩ニ丹波君等相謀テ植物學ヲ刊行シ久シク世ニ布クト雖モ之ニ相對  
比シテ教科書ニ充ベキ動物書ノ著述アルヲ聞カス是レ本籍ノ編纂ア  
ル所以ニシ余ノ淺學モ亦大ニ之ヲ贊成シ其補輯ヲ辭セサル所以ナリ  
本書ノ分類法ハシルリンツ氏第十三版博物書ニ據ルト雖モ亦英獨等  
ノ新書ヲ折中シ加フル余ノ曩ニ東京大學教授ドントル、ドニザルライ  
ン氏ニ從ヒ四國九州琉球等ニ於テ實地研究シタル成績并ニ氏ノ講義  
筆記ヲ輯録シ其適例ヲ舉ケテ以テ讀者ニ便ス



本書中各種ノ動物ハ概テ實物ニ就テ其狀ヲ詳カニスト雖ハ四時ノ循環ニ從ヒ其色彩ヲ變シ其大小ヲ異ニシ未ダ充分ノ檢視ヲ經サルモノナキニアラズ讀者幸ニ之ヲ想セヨ

本書中動物ノ漢名ハ務メテ先輩ノ說ニ據ルト雖ハ一動物ニシテ往々數般ノ名稱アルヲ以テ特トリ其妥當ナルモノヲ採用セリ讀者佗書ヲ看テ其名稱ノ符合セサルヲ怪ム勿レ

補 輯 者 識

普通動物學目次

總論	動物及動物學ノ定義	一	各論	脊椎動物ノ部	四三
解剖及生理ノ概略	骨骼系統	三	哺乳動物類	四三	
筋肉系統	神經系統	一〇	二手族	四七	
消化系統	呼吸系統	一四	四手族	五一	
動物ノ分類	脊椎動物	二六	眞猴科	五一	
關節動物	關節動物	三四	猴々屬	五九	
粘液動物	粘液動物	三五	猿猴屬	五九	
		三六	細猴屬	五九	
		三八	獼猴屬	五九	
			吼馬屬	五九	
			懸馬屬	五九	
			擬猴科	五九	
			狐猴屬	五九	
			懶猴屬	五九	
			翅手族	六〇	
			肉翅科	六一	



猫猴属  
 蝙蝠科 六一  
 大蝙蝠属、葉鼻属、キクカハホリ属、  
 蝙蝠属  
 猛獸族 六四  
 獸行科 六四  
 狢属、鼯鼠属、ヤマムグラ属  
 鼯鼠属、熊狸属、浣熊属  
 趾行科 六九  
 狸属、鼬属、水獺属、海獺属、狸属、  
 犬属、貉狗属、靈猫属、猫属  
 袋獸族 八一  
 食肉袋獸科 八二

袋鼠属  
 食草袋獸科 八三  
 翅袋属、正格鹿属  
 齧齒族 八四  
 有握足科 八六  
 海狸属、鼠属、マキ子属、栗鼠属、  
 金花鼠、鼯鼠属、  
 無握足科 九〇  
 兔属、豚鼠属、豪猪属、  
 貧齒族 九一  
 鈍口吻科 九二  
 樹懶属、  
 尖口吻科 九三

犛狳屬  
 無齒科 九四  
 食蟻獸屬、龍鯉屬、鴨嘴獸屬、  
 食蟻狢屬  
 單蹄族 九六  
 馬屬  
 雙蹄族 九七  
 無角科 九九  
 駱駝屬、羊駝屬、蹄獸屬、  
 骨柱科 一〇一  
 牝麟屬、糜鹿屬  
 洞角科 一〇三  
 カモシカ属、野羊属、羊属、牛属

多蹄族 一〇八  
 象属、犀牛属、河馬属、犛属、猪属  
 鳍脚族 一一二  
 海豹属、海象属、海馬属  
 游水族 一二四  
 海牛科 一二六  
 海牛属、儒艮属  
 鯨魚科 一二七  
 海豚属、一角属、真甲鯨属、海狗属、  
 鯨属  
 禽鳥類  
 猛禽族 一二八  
 鸚鵡鳥科 一二八



兀鷹屬、握鷹屬、鷲屬、老鷲屬、鷹屬、鷂屬、蒼鷹屬、雀鷹屬  
夜鶩鳥科 一三四  
アサハツソノ屬、鴉屬、シマミ、ツシ屬、鴉屬  
燕雀族 一三六  
圓錐喙科 一三八  
天鵝屬、黃道眉屬、花鵝屬、鴨嘴屬、鵝屬、交喙屬  
齒喙科 一四二  
烏鴉屬、鵲屬、チナカドリ屬、カケス屬、白頭翁屬、霧鳥屬、連雀屬、伯勞屬、小燕屬、山雀屬、五十

雀屬、田隼屬、鵲屬、鷲屬、知更雀屬、鵲屬、キンイタビキ屬、カハガシス屬、白頭鳥屬、ツシミ屬  
裂喙科 一五一  
燕屬、壁燕屬、怪鳴屬、細喙科 一五三  
戴勝屬、ヨリナリ屬、縞眼兒屬、キハシリ屬  
輕喙科 一五五  
魚狗屬、翡翠屬  
攀禽族 一五六  
啄木鳥屬、鸛屬、杜鵑屬、鸚鵡屬、巨嘴鳥屬

鳩鴿族 一六一  
鳩屬、鳩屬  
雉鷄族 一六三  
孔雀屬、雉屬、白鷺屬、珠鷄屬、鷓鴣屬、蝦夷山鷄屬、松鷄屬、鳩屬、鷓鴣屬  
走禽族 一六九  
亞弗利加駝鳥屬、亞米利加駝鳥屬、鷓鴣屬、火食鷄屬、キツイ屬  
沼禽族 一七三  
鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、山家五位屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬  
鷓鴣科 一七四  
鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬

冰喜鵲科 一七八  
胸黑千鳥屬、冰喜鵲屬、都鳥屬、キツシヨシギ屬、計里屬  
鷓鴣科 一八〇  
ヤマシギ屬、保安鷓鴣屬、ヤマシギ屬、小杓千鳥屬、杓鷓鴣屬、秧鷓鴣屬、翻屬、骨頂屬  
水禽族 一八三  
鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、ハシビロガモ屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、鷓鴣屬、ガモ屬、鷓鴣屬  
鷓鴣科 一八八  
迅飛鳥屬、鷓鴣屬、ペリカン屬



信天翁科 一九一  
 海鵑屬、信天翁屬  
 鵑科 一九一  
 鵑屬  
 鵑屬科  
 アヒ屬、鵑屬  
 海雀科 一九三  
 海雀屬、海鳥屬  
 爬蟲類 一九五  
 龜族 一九七  
 アサノハガメ屬、水龜屬、鼈屬、  
 マタマシ龜屬、蠟龜屬  
 蜥蜴族 二〇一

被甲科 二〇一  
 鱗屬  
 被鱗科 二〇二  
 ラセル、タ屬、蛇鼻母屬、石龍子屬、  
 守宮屬、バシリウス屬、避役屬、  
 子蟲屬  
 蛇族 二〇六  
 無毒齒科 二〇八  
 王蛇屬、蟒蛇屬、黃領蛇屬、赤棟蛇  
 屬  
 有毒齒科 二一〇  
 響蛇屬、蝮蛇屬、飯匙倩屬、海蛇  
 屬、十字蛇屬

多齒類 二二二  
 無尾族 二二四  
 蜂窩蛙屬、蝦蟆屬、雨蛤屬、蟾蜍屬  
 有尾族 二二七  
 黑魚屬、蝦蟆屬  
 有尾族 二一九  
 サルム屬、鰻狀蟲屬  
 魚類 二二〇  
 有肺族 二二四  
 小鱗魚屬 二二五  
 棘鱗族 二二五  
 胸棘鱗科 二二六  
 鰻魚屬、ヒメヤ屬、ハヤ屬、キンヤ

ラウメヒ屬、ミンマサコセ屬、ト  
 ラギス屬、鼠頭魚屬、アゴナシ屬、  
 梭魚屬、石首魚屬、鮫屬、マカノハ  
 ダヒ屬、イサキ屬、金絲魚屬、青花  
 魚屬、鯛魚屬、馬鮫魚屬、魴魚屬  
 鰻魚屬、鰻魚屬、竹莖魚屬、鱈魚屬、  
 馬頭魚屬、アヒコ屬、ヤツロメヒ  
 屬、鰻魚屬、アヲナメヒ屬、ウミヤ  
 ナゴ屬、棘鰻魚屬、烏鰻魚屬  
 喉棘鱗科 二二七  
 魴魚屬、笠子屬、トクウシ屬、海吐  
 哺魚屬、鰻魚屬、牛尾魚屬、ヨナウチ  
 屬



管口科 二四〇  
 火筒嘴屬、鷓鴣魚屬、海馬屬  
 軟鰭族 二四一  
 腹鰭科 二四二  
 鯨魚屬、鯉魚屬、鮡魚屬、鯪魚屬、  
 泥鰌屬、鰻魚屬、鱖魚屬、文鰻魚屬、  
 鰻魚屬、香魚屬、狗母魚  
 猴鰭科 二四七  
 鰻魚屬、鱒屬、板魚屬、印魚屬  
 禿鰭科 二四九  
 鰻鰻魚屬、海鰻鰻屬  
 軟骨魚分類 二五〇  
 離鰓族 二五〇

無腹鰭科 二五〇  
 魚虎屬、吻魚屬、ウチハツツ屬、  
 翻車魚屬、鱒魚屬、海牛屬、モンガ  
 ラツツ屬  
 有腹鰭科 二五三  
 ギンザメ屬、鱒魚屬  
 固鰓族 二五四  
 橫口科 二五五  
 ナメカザメ屬、キリノトブツ屬、  
 虎頭鯊屬、ヨロザメ屬、双髻鯊屬、  
 ヨロヒツメ屬、鰐鯊屬、雙頭鯊屬、  
 シビレヒヒ屬、カカヒ屬、黃貂魚、  
 屬、トビヒヒ屬

圓口科 二五九  
 ヤツメウナギ屬、ナメクジウナギ屬  
 關節動物部 二六一  
 六脚蟲類 二六一  
 甲蟲族 二六九  
 五附節科 二七一  
 斑蝥屬、ササムシ屬、マヒマヒカ  
 ナリ屬、龍虱屬、蝨豆屬、ハネカク  
 シ屬、ソウガタムシ屬、コウキコ  
 ガネ屬、カナブンゲン屬、コガネ  
 ムシ屬、ハナムグリ屬、飛生蟲屬、  
 吉丁蟲屬、シロシマムシ屬、コメ  
 ツキムシ屬、益屬、シヤウカヒホ

ソ屬 二七八  
 不同附節科 二七八  
 芫菁屬、地膽屬、キリヌヒダマシ  
 屬  
 四附節科 二八〇  
 ザウムシ屬、天牛屬、菊虎屬、金花  
 蟲屬  
 三附節科 二八二  
 瓢蟲屬  
 膜翅族 二八二  
 穿透膜翅科 二八三  
 葉蜂屬、馬尾蜂屬、ヒメバナ屬、没  
 食子蟲屬



刺整膜翅科 二八六  
 蟻屬、ベツカウハチ屬、蟻蟻屬、胡蜂屬、蜜蜂屬、ハボバナ屬  
 鱗翅族又蝶族 二九三  
 畫飛科 二九五  
 ヒサヤシ屬、ハウモンテウ屬、ヒカゲテウ屬、小灰蝶屬、鳳子蝶屬、粉蝶屬、黃蝶屬、ハナセ、リ屬  
 黃昏飛科 二九八  
 初雞屬、スカシアキツバメ屬  
 夜飛科 三九九  
 野蠶蛾屬、蠶蛾屬、松毛蟲蛾屬、燈蛾屬、尺蠖蛾屬

小蝶科 三〇三  
 蝶蛾屬  
 二翅族 三〇四  
 蚊科 三〇六  
 蚊屬、カノチバ屬  
 蚤科 三〇八  
 蚤屬  
 蠅科 三一〇  
 ヒトカシアブ屬、ムシヒキアブ屬  
 大麻蠅屬、蠅屬、黃蠅屬、家畜蠅屬  
 網翅族又羅翅族 三一二  
 水棲網翅科 三一二  
 江維屬、蜻蛉屬、豆娘屬、白露蟲

屬  
 陸棲網翅科 三一五  
 ウスバカケラウ屬、シリアソムシ屬、白蟻屬  
 直翅族 三一七  
 跳飛科 三一八  
 飛蝗屬、蚤斯屬、螞蟓屬、蟋蟀屬、螻蛄屬  
 行走科 三二一  
 蟻娘屬、畫蠅屬、蠅蝮屬、衣魚屬  
 半翅族 三二三  
 不同翅科 三二五  
 椿象屬、床蝨屬、水黽屬、タイコウチ

屬、紅娘華屬  
 同翅科 三二七  
 蟬屬、アハシキムシ屬、蚜蟲屬  
 無翼科 三三〇  
 臘脂蟲屬、虱屬  
 蜘蛛類 三三二  
 關節蜘蛛族 三三三  
 蜘蛛屬、惡蠅屬  
 蜘蛛族 三三五  
 造室科 三三六  
 捕鳥蜘蛛屬、蟻蟻屬  
 迷走科 三三八  
 蠅虎屬、フシロシモ屬



織網科 三三九  
 喜蜘蛛屬、水蜘蛛屬、絡新婦屬  
 疥癬蟲族 三四〇  
 乾酪蟲屬、疥癬蟲屬、壁蝨屬  
 有殼類 三四二  
 胸甲又蝦蟹族 三四三  
 長尾科 三四五  
 セミエビ屬、龍蝦屬、ツリガニ屬、  
 斑節蝦屬、寄生蝦屬  
 短尾科 三四八  
 螭蚌屬、マンヤツガニ屬、望潮屬、  
 蟹屬、ツツアカシガニ屬、平家蟹屬  
 口脚科 三四六

蝦蛄屬 三五二  
 關節甲族 三五二  
 真關節甲科 三五二  
 海蛆屬 三五二  
 蜈蚣科 三五二  
 蜈蚣屬、蚰蜒屬、馬陸屬  
 兜甲族 三五三  
 兜屬  
 無頭族 三五四  
 若荷兒屬、石脚屬、ンツツギ屬  
 蠕蟲類 三五四  
 環蟲族 三五五  
 沙蠶屬、蚯蚓屬、蛭屬

內臟蟲族 三五六  
 蛔蟲屬、旋毛蟲屬、絲蟲屬、肝蛭屬、  
 絲蟲屬  
 粘液動物部 三六〇  
 軟體蟲類 三六〇  
 頭足族 三六二  
 章魚屬、魷魚屬、烏賊屬、柔魚屬、鸚  
 鵡螺屬  
 腹足族 三六五  
 有肺科 三六六  
 蛞蝓屬、蝸牛屬、キセルガヒ屬、緣  
 柔嵐屬  
 櫛鰓科 三六七

田螺屬、蝸螺屬、クボカヒ屬、貝子屬  
 錫心螺屬、辛螺屬、琵琶螺屬、水字  
 介屬、長辛螺屬、梭尾螺屬  
 異鰓科 三七一  
 石決明屬、雨虎屬、鱗屬、石龜屬  
 鰓足族 三七三  
 鰓足蟲屬  
 臂足族 三七三  
 指甲螺屬、ホ、ツキガヒ屬  
 蛤蚌族 三七四  
 一筋科 三七六  
 彈珠屬、牡蠣屬、珠母屬、半邊蚌屬  
 不同筋科 三七八

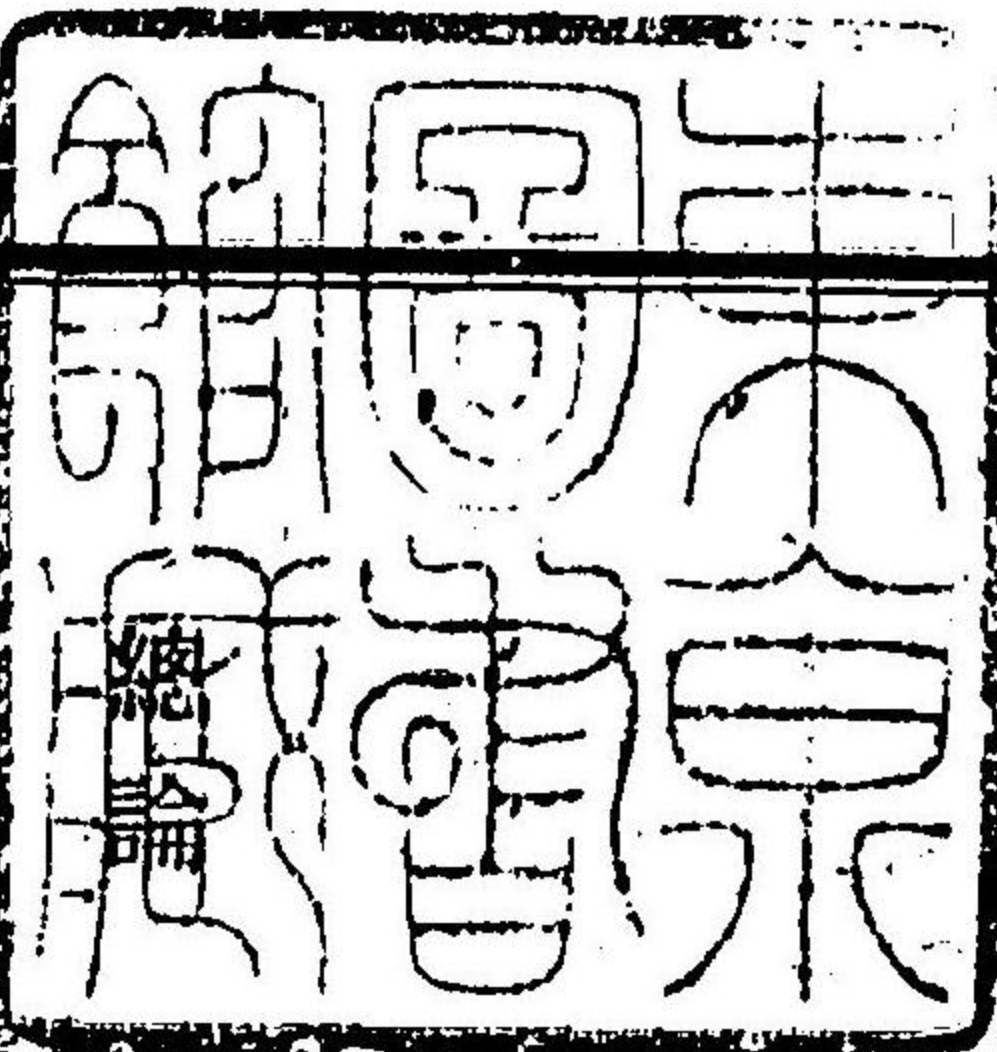


淡菜屬	三七八	珊瑚蟲類	三八六
二筋科	三七八	多放線族	三八八
魁蛤屬、蚌屬、バカガヒ屬、蛤屬、蚬屬、竹蛭屬		莖蕨屬、石芝屬、海花石屬、石蠟屬、鐵樹屬	
被囊族	三八〇	八放線族	三九〇
サルベ屬、海鞘屬		ヤギ屬、珊瑚屬	
放線蟲類	三八一	蘚苔蟲族	三九二
沙囊族	三八二	アマミガヒ屬	
沙隄屬		原始蟲類	三九二
芒刺族	三八三	滴蟲族	三九三
海膽屬、海燕屬、海盤車屬、陽遂足屬		喇叭蟲屬	
水母族	三八五	海綿族	三九四
帶水母屬、水母屬		海綿屬、借老同穴屬、海拂子屬	

根足虫族 三九六  
變形蟲屬



# 普通動物學



東京大學助教授

丹波敬三

同纂

柴田承桂

高松數馬補輯

## 第一章 動物及ヒ動物學ノ定義

凡ソ宇宙間ノ萬物ニ二種ノ大區別アリ第一ニ其實質皆同一ニシテ各  
 特殊ノ目的アル特殊ノ部分ヲ有セサル物体ハ之ヲ無生物ト總稱ス例  
 之ハ氷、金、硫黃、石英ノ如キ礦物ノ類是ナリ第二ニ其實質皆同ナラズシ  
 テ各特殊ノ目的アル特殊ノ部分ヲ有スル物体ハ之ヲ有生物ト總稱ス  
 此有生物中隨意ノ運動ヲ營マサル者ト之ヲ營ム者トノ小區別アリ甲



ハ松樹牡丹菌茸ノ如キ植物ニシテハ馬鶏蜂ノ如キ動物トモテ吾人人類  
モ亦乙ノ範圍中ニ在リ而シテ無生物タル礦物類及ヒ有生物タル植物  
類及ヒ動物類ノ形狀性質ヲ論究スルノ學ハ之ヲ博物學ト總稱シ殊ニ  
其ノ一類ニ就テ論スル者ハ所謂礦物學植物學動物學是レナリ本篇ノ目  
的ハ殊ニ動物類ノ性狀ヲ概論スルニ在ルカ故ニ茲ニ名ケテ普通動物  
學ト云フ

夫レ動物トハ前文ニ述フル如ク其實質均同ナラズモテ特殊ノ部分ヲ  
具有シ且ツ隨意ノ運動ヲ營ム所ノ物体ナリ凡ソ動物体中ノ各部分ハ  
猶ホ植物体ニ於ケル如ク皆全體ヲ保持スルノ目的ニ關シ可カラサル  
者ニシテ多少其全體ノ變調ヲ見ルコトナクシテハ其一部分ヲモ除却スルコ  
能ハズ斯クノ如キ部分ヲ名ケテ器官ト爲ス是レ決シテ礦物類ニ於テ  
發見セサル所ナリ又動物ノ特性トシテ之ヲ植物ニ區別スルノ一徵タル  
隨意運動ハ外部ノ原因ニ由ラズ自カラ其周圍ニ對シテ己レノ居處ヲ

變換シ(例之ハ歩行)或ハ其体中各部分ノ位置ヲ變更スル(例之ハ手ヲ舉ク  
頭ヲ垂ル)等)ノ作用ナリ其他更ニ動物殊ニ高等動物ノ特徴タル者ハ感  
覺ノ機能ニシテ視聽嗅味觸ノ五感ヨリ喜怒哀樂ノ四情ニ至ル迄其動物  
ノ各物分(即チ器官)複雜具備スルニ隨テ彌鏡敏完全ト爲ルモノトス  
故ニ動物普通ノ性狀ヲ知ラントスルニハ最モ其器官ノ完備セル者ニ  
就テ其体軀ノ構造及ヒ官能ヲ論究シ之ヲ下等ノ動物ニ比較参照シテ  
以テ其品種ヲ區別考索スルノ津筏ト爲ササル可カラズ

## 第二章 解剖及ヒ生理ノ概略

解剖トハ凡ツ有生物軀軀ノ構造ヲ論スルノ學科ニシテ生理トハ其官  
能ヲ究ムルノ學科ナリ今一般動物ニ就テ其概略ヲ記述スルニ一切ノ  
脊椎動物及ヒ多數ノ關節動物(脊椎動物等ノ解ハ第三章ニ見ル)ノ體軀ハ左ノ  
三大部分ヨリ成ルルハ頭軀ニハ腦幹三ハ四肢是レナリ然ルニ軟軀動  
物ニ在テハ以上ノ區分頗ル不完全ナルカ或ハ全ク區分ヌ可カラザル



モノアリ例之ハ哺乳獸若シハ昆蟲ニ在テハ頭軀肢ノ三部ハ一目シテ  
 瞭然ナリト雖ニ<sup>ナメシク</sup>蛭蟪ノ如キハ容易ニ之ヲ識別スル能ハス下ツテ放線  
 蟲珊瑚蟲等ノ如キニ至テハ全ク其區別ヲ認ム可カラズ  
 ○脊椎動物ニ於テ全身ノ基礎タル者ハ即チ脊椎柱。脊椎ニシテ頭部ニ起  
 リ全背部ニ沿フテ體軀ノ末端ニ達ス。脊椎ノ上部ハ頭顱ヲ負荷シ頭顱  
 ハ髓腔其内容物及ヒ其外被ヨリ成レリ  
 軀幹ハ頸ニ由テ頭顱ト連繫セラル、モノトス哺乳動物ニ於テハ胸腹  
 ノ兩腔横隔膜ニ由テ分隔セラル、ト雖ニ鳥、魚等ニ於テハ否ラズ  
 本章ニ於テ特ニ諸動物ノ模範トシ記載スル所ノ人體ヲ區分スレバ上  
 軀胸腔及ビ下軀腹腔ノ二大部ト爲リ更ニ之ヲ小別スレバ左ノ如シ即  
 チ上軀ノ前部ヲ胸ト稱ス胸ハ脊椎ヨリ起リテ肋骨ニ會合スル肋骨ヨ  
 リ成リ以テ中ニ心臟及ビ肺臟ヲ包有スル所ノ胸廓ヲ構成ス、上軀ノ後  
 部ヲ背ト稱シ胸骨ノ中間ニ位スル部ヲ胸側ト云フ、下軀ノ前部ニ位ス

ル部ハ即チ腹ニシテ其後方ハ腰部。薦骨部及ビ臀部等是ナリ  
 肢ハ其數一様ナラズト雖ニ哺乳動物禽鳥等ニ於テハ前後ノ二對即チ  
 四肢ヲ有セリ前肢ハ肩胛骨ニ由テ軀幹ニ連繫シ且ツ疾走飛翔等ハ  
 游泳ニ適スル脚翼或ハ鰭ヲ具有ス、後肢ハ脛骨ニ關節シテ脚若クハ鰭  
 ナリ形成スルモノナリ  
 所謂生活機能ハ運動、知覺、營養等ノ狀ヲ以テ發見ス而シテ此機能ヲ發起  
 シ或ハ媒介スル體部ヲ稱シテ器官ト云ヒ同一ノ官能ニ屬スル諸器官  
 ナリ總括シテ解剖的系統ト名ツル運動ノ器官ハ即チ筋肉骨等ニシテ知  
 覺ノ器官ハ腦脊髓及ヒ神經、營養ノ器官ハ消化呼吸ノ二器、血管等是レ  
 ナリ、己下此等ノ系統ヲ逐論スベシ

【壹】 骨格系統

諸骨ハ合シテ骨格ヲ形成シ筋肉ト共ニ一定ノ形狀ヲ肢體ニ賦與シ且  
 ツ運動ヲ營爲スル諸筋ノ支柱ト爲ルナリ第二圖見ハ丁ヲ示ス如ク骨



骨ハ左ノ三部ヨリ成ルモノトス

〔第五〕 腦髓ハ頭蓋及ヒ顔面ノ諸骨ヨリ成ル即チ頭蓋骨ハ前頭骨一名額骨

(a)ニ枚ノ顛頂骨(b)大圓孔ヲ有ス

ル後頭骨(c)兩個ノ顛額骨(d)額骨

ノ後方ニ位スル篩骨及ヒ核狀骨

圖中ニ是レナリ本圖中ノ(b)ハ顛

額骨ニ於ケル外耳道ノ部位ヲ示ス

モノトス○顔面骨ハ十四骨ヨリ

成リ其外部ニ露出スルモノハ兩

個ノ鼻骨(e)中央ノ縫際ニ由テ互

ニ結合シタル二個不動ノ上顎骨(f)

ニ由テ顛額骨ト連繫シタル可動ノ下顎骨(g)

ニ及ビ兩個ノ頰骨ニシテ又其内部ニ位スルモノヲ舉レバ錐骨淚骨下



第 五 圖

ニ結合シタル二個不動ノ上顎骨(f) (此骨ニハ上齒十六枚ヲ嵌入ス) 下顎關節  
ニ由テ顛額骨ト連繫シタル可動ノ下顎骨(g) (此骨ニモ十六枚ノ下齒ヲ嵌入  
ス及ビ兩個ノ頰骨ニシテ又其内部ニ位スルモノヲ舉レバ錐骨淚骨下

下甲介骨口蓋骨等ナリ

人體ノ頭蓋ハ非薄ノ骨片ヨリ成リ多シハ鋸齒狀ノ縫際ニ由テ結合セ  
ラレ殆ント球形ヲ爲スモノトス且ツ只其下底ニ於テノミ神經及ヒ脈  
管ノ通路タル許多ノ孔穴ヲ有シ又腦ヨリ脊髓ニ連続スル所ノ後頭骨  
ノ大圓孔ヲ穿テリ

〔第二〕 軀幹ノ骨ハ脊椎胸部ノ諸骨無名骨ヨリ成ル今之ヲ小別スレバ

脊椎ハ脊部ノ中軸ヲ爲シ七個ノ頸椎(b)十二個ノ胸椎及ヒ五個ノ腰椎

(c)脊椎柱ノ屈曲ヲ掌サトル椎間軟骨五個ノ薦骨(d)及ヒ四個ノ尾骶骨

ヲ保有ス胸部ノ骨ハ胸骨及ヒ肋骨ナリ肋骨ノ上部七對ハ軟骨ヲ以テ

直ニハ胸骨ト連接スル者ニハ眞肋骨ト稱シ下部ノ五對ハ直ニハ胸骨

ニ達セザル者ニハ假肋骨ト云フ又無名骨(f)ハ兩側ノ胸骨坐骨及ヒ恥

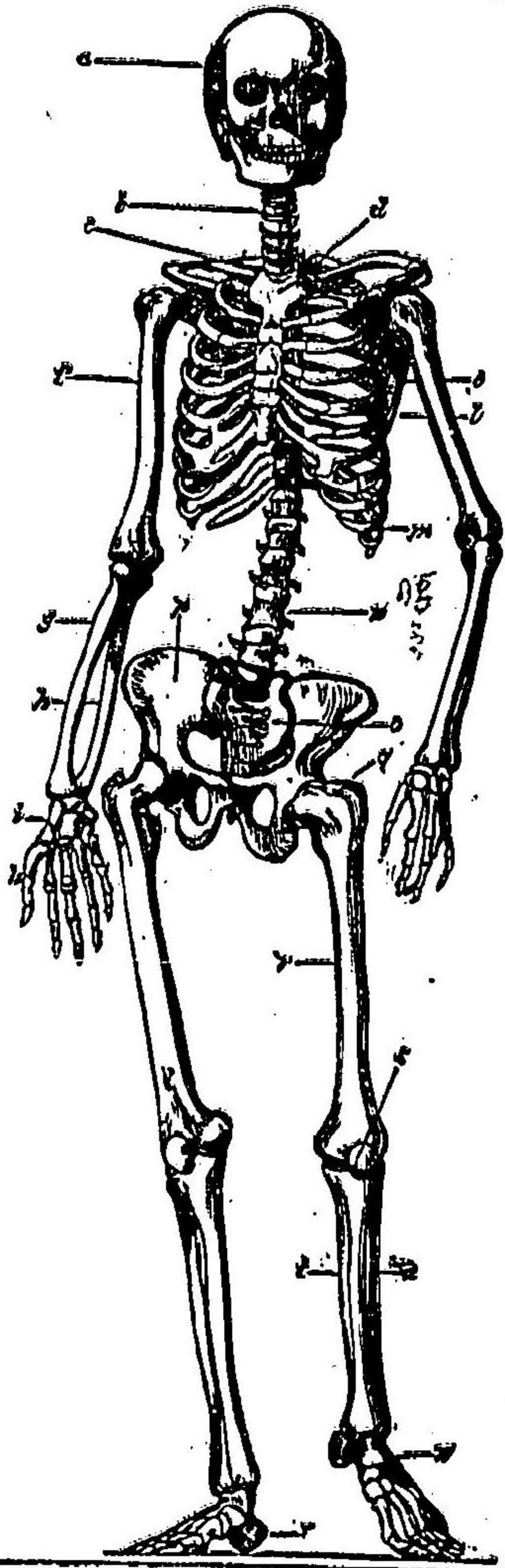
骨ヨリ形成セラル者トス又無名骨ト薦骨尾骶骨トヲ合セテ骨盤ト

云フ諸脊椎中頸椎特ニ其第一(寰椎)及ヒ第二(樞椎)ハ頭首ノ運動ヲ主ト



ルガ故最モ能ク轉動スト雖ヒ薦骨ノ如キハ諸椎癒着シテ終ニ一骨ト爲リ毫モ運動スル能ハザメルノトス

第二圖



〔第三〕 肢ハ前肢後肢人ニ於テハ上肢下肢ニシテ前肢ハ各肩胛骨(1)鎖骨(2)上胸骨(3)橈骨(4)尺骨(5)八個ノ腕骨(6)五個ノ掌骨(7)及ヒ拇指二骨ヲ除クノ他凡テ三骨ヨリ成ル所ノ指骨等是レナリ又後肢ハ骨盤ト關節シ上腿骨(8)脛骨(9)腓骨(10)膝蓋骨(11)跟骨(12)其他六個ノ跗骨五個ノ趾

骨及ヒ其次ニ位シテ恰モ指骨ノ如ク結合スル趾骨等ヨリ成レリ  
 前肢(上肢)ハ鎖骨ノ有無ニ因テ運動及ヒ作用等ニ著シキ差異ヲ生スル者ナリ例之ハ人ニ於テハ上肢ハ手トナリ專ラ握掘掘穿等ヲ事トシ猿猴齧齒類ノ如キハ之レニ歩行ヲ兼ヌ然レドモ牛馬ノ如キニ至テハ前肢ハ唯歩行スルニ止マリテ全ク以上ノ作用ヲ關如ス故ニ斯ノ如キ動物ハ常ニ鎖骨ヲ具有セザルモノナリ  
 二箇已上ノ骨強韌ノ帶條即チ韌帶ニ由テ結合セラレ且ツ自在ニ運動スルコトヲ得ルトキニハ之ヲ關節ト名シ總テ骨格ハ關節ト筋トノ扶助ニ由テ仰俯起坐歩行等種々ノ状態ヲナシ運動ヲ營爲スルコトヲ得ルモノナリ凡ソ運動ヲシテ輕易ナラシムルガ爲メ互ニ接合スル關節ノ内而ニハ滑澤ナル彈力性軟骨様ノ被覆物ヲ具有シ又粘滑卵白質性ノ液体即チ關節液ヲ分泌シテ以テ磨擦ノ患ナカラシム  
 其他ノ脊椎動物ノ骨格ハ哺乳動物ノ骨格ニ比スレバ大ニ異形ヲ呈ス



ルモノナリ禽鳥ニ於テハ頸骨延長シテ嘴トナリ上嘴モ亦動搖スルヲ  
 得其頸椎ハ特ニ運動シ易ク諸鳥其數ヲ異ニシ九個ヨリ二十四個ニ至  
 ル胸骨ハ最モ能ク發育シ又所謂叉骨ヲ形成スル鎖骨ノ他尙ホ誤テ後  
 鎖骨ト稱スル鳥嘴骨アリ多クハ空洞ナル上脚骨及ヒ脚骨ニ列ナル諸  
 骨中或ハ萎縮シタルモノアリ或ハ能ク發育シタルモノアリ故ニ其構  
 造ハ概シテ哺乳動物ノ四肢ニ異ナリ爬蟲類中龜屬ハ体内ニ骨格  
 ナ具ヘ蛇屬ハ夥多ノ脊椎可動性ノ肋骨ヲ有シ胸骨鎖骨骨盤ヲ欠キ以  
 テ大ニ他ノ動物ニ異ナレリ多蟲類中蛙屬ハ唯八個ノ脊椎ヲ有シ魚ハ  
 頸椎ヲ欠クト雖凡二十乃至二百個ノ脊椎及ヒ尾椎ヲ具ヘ肋骨ハ往々  
 分岐セリ又多クハ肉骨ト稱スル一種ノ骨ヲ有シ且ツ四肢ノ諸骨ハ頗  
 ル萎縮セリ

(二) 筋肉系統

關節動物ハ體外ニ骨格(即チ甲壳)ヲ有シ粘液體動物ハ全ク骨格ヲ闕如ス

凡ソ體中ノ諸骨ハ細緻弾力性ナル無數ノ纖維ヨリ組織セララル、所ノ  
 肉ヲ以テ被包セララル、モノナリ斯ノ如キ肉纖維ノ若干ハ相集束シ特  
 別ノ束帶ヲ形成ス今此肉束ヲ稱シテ筋ト云フ筋ハ常ニ結締組織ヨリ  
 成レル所ノ筋膜ヲ被リ其中部ハ厚大ニテ兩端ハ脆若クハ脆様ノ皮膜  
 下股及ヒ足ノ筋肉ヲ示ス

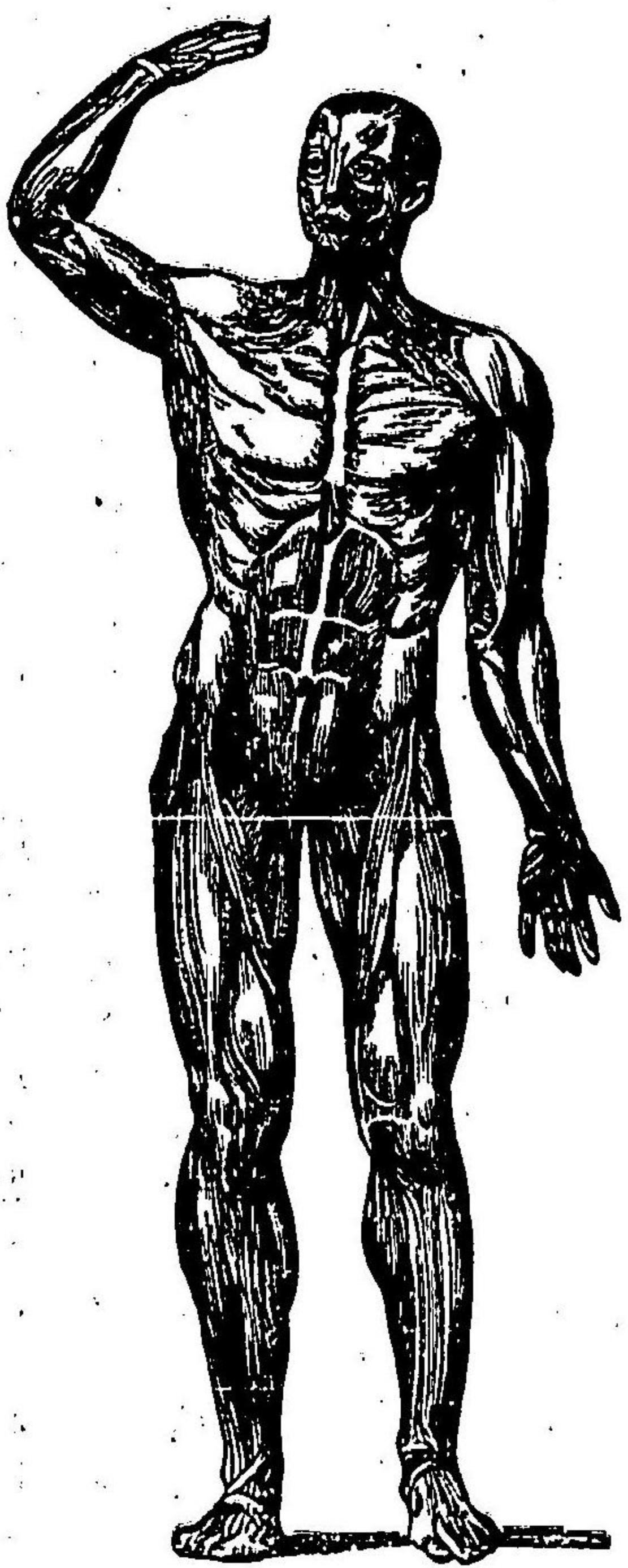


第三圖 1 伸膝筋 2 腓腸筋 3 趾ニ赴ク所ノ腱 4 趾ヲ屈曲スル筋

絲様ノ光澤ヲ備ヘ且ツ収縮スルコトナシ凡ソ一縮ノ兩端二箇ノ骨ニ附  
 着スルノ際其筋收縮スル時ハ該骨ハ必ス直ニ運動セラル、モノナリ  
 (第四圖ヲ參觀セヨ)  
 筋ノ收縮ハ多クハ隨意ニ出ヅルモノニシテ以テ運動ヲ生起ス凡ソ體中



ノ諸筋ハ各固有ノ作用ヲ具有セリ四肢關節ノ内側ニ位スル諸筋(屈筋)ノ收縮スルハ四肢ノ伸張ヲ生スベシ又顔面ノ諸筋ハ喜怒哀樂ノ情ヲ表スル  
 人体前面ノ筋肉全圖



モノニシテ口角ノ運動ノ如キハ最モ其著明ナル一例ニシテ兩側各三筋ヨリ成リ所謂笑筋ノ如キモ亦其一ニ居ル但シ人體ノ耳輪ニ屬スル筋ハ

第四圖

常ニ微小ニシテ耳輪ノ運動ヲ營ムヲ能ハズト雖モ兔犬馬等ハ大耳ヲ有スルカ故ニ其筋數モ亦多ク能ク耳ノ運動ヲ生スルモノトス凡ソ筋ハ速ニ運動スルヲ得ル者ニシテ就中喉頭ノ諸筋ヲ以テ其特例トス即チ此筋ハ二秒時間ニ四十五字音ヲ發スルヲ得又心臟ノ筋ハ一分時間ニ百四十回以上收縮スルヲ得ル者ナリ而シテ筋力ハ強盛ナルハ十歳ノ童子其兩手ヲ以テ自体ヨリモ尙ホ重キ物體ヲ携提シ得ルコト由テ之ヲ証スルニ足レリ又或ル人體ハ其齒ニ由テ(即チ咀嚼筋ノ力ニ由テ)百六十乃至三百斤ノ重物ヲ提テ得ルモノアリ

必臟諸筋ノ如キ不隨意筋ヲ除クノ他總テ筋ノ作用ハ隨意ニ發スルカ故ニ歩行跳飛登攀等ハ只經驗ニ由テノミ熟達スルモノナリ  
 小兒ヲ以テ其他彈琴等ノ技藝ニ於テモ亦然リ  
 例スヘシ

今人體ノ他各動物族ノ筋ヲ概觀スルニ多量ニ於ケル筋ノ發育ハ極メテ微小ナルモ常トシテ魚類ノ筋ハ殆ソト無色ナル者多ク關節處ニ於テ

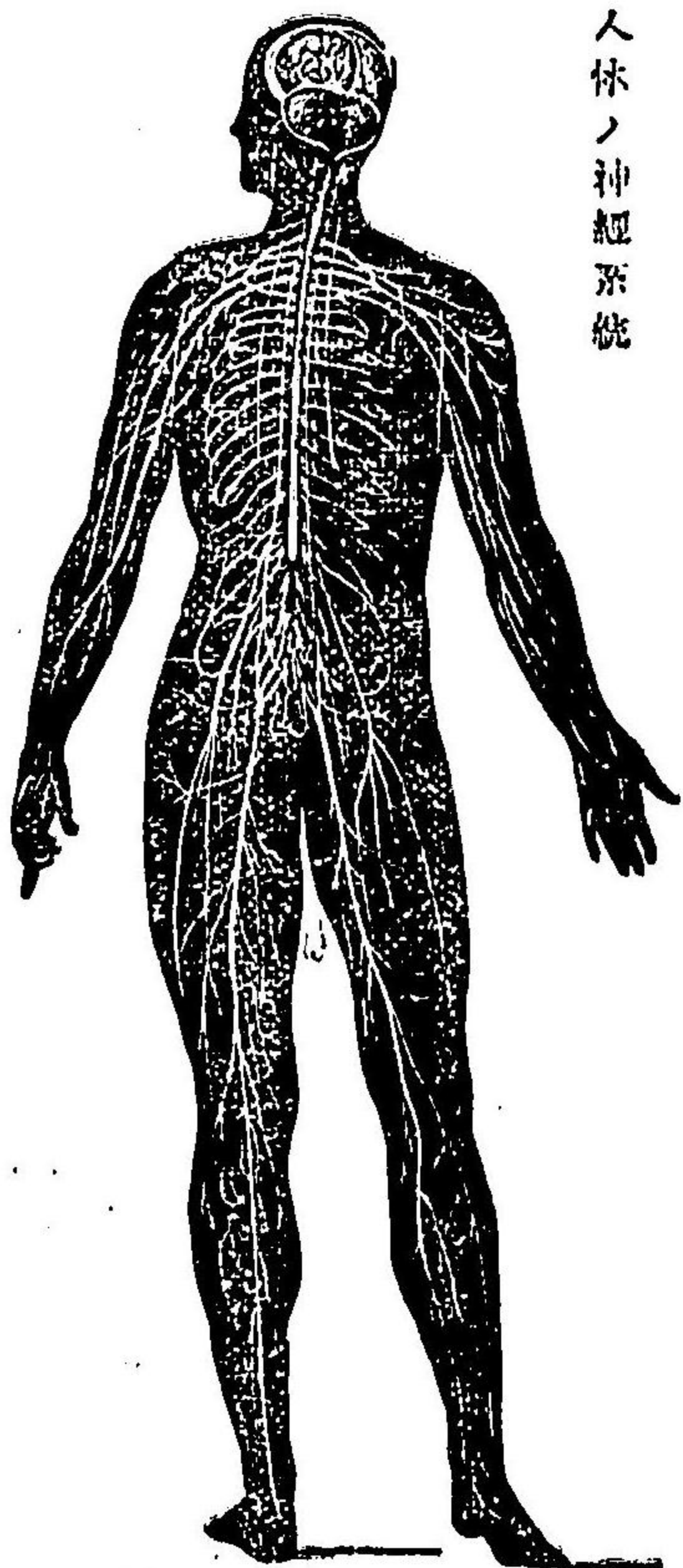


ハ外殼ノ内面ニ筋ヲ附着シ粘液體動物ニ在テハ皮下ノ種々ノ部位ニ筋ヲ附着セリ

〔三〕 神経系統

神經ハ感覺ヲ主宰スル所ノ線狀体ニシテ内部ノ神經髓及ヒ之ヲ覆被スル所ノ神經鞘ト稱スル外被ヨリ成レリ又此神經ハ分テ腦脊髓神經及ビ体軀神經神經節系ノ二系ト爲ス

第五圖

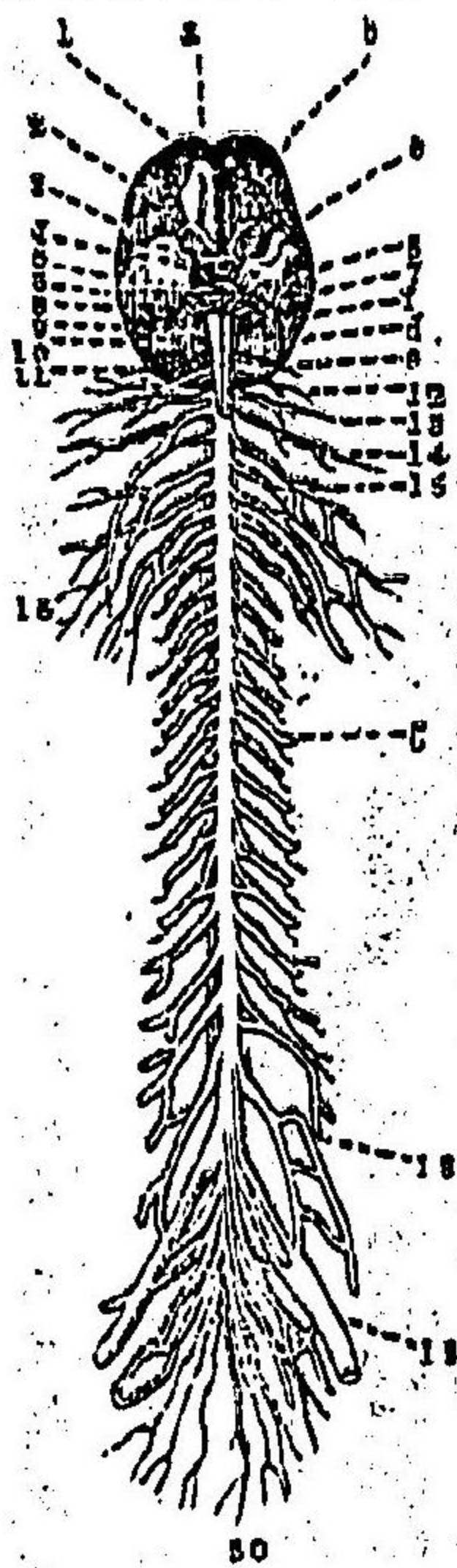


腦脊髓神經ハ一ニ外來ノ刺

衝ヲ感受シ一ニ精神ノ所向ヲ發表スルモノトス而シテ皮舌鼻耳眼ノ五

官各其作用ヲ違クシ或ハ諸筋ノ運動ヲ發ムヤ皆腦及ビ脊髓ヨリ肢體ノ各部へ樹枝狀ニ蔓延シテ神經ノ媒介ニ由ラサルモノナシ○腦髓ハ頭顱ノ内空ヲ充填シ内部ノ髓質即チ淡白質ト外部ノ殼質即チ灰白質トヨリ成レリ又腦ヲ分ツテ大腦小腦ト爲シ脊髓ノ上端ニ位シ腦ニ連繫スルモノヲ延髓ト云フ更ニ其細別ハ第六圖第七圖ノ解ニ就テ見ルベシ

第六圖 腹面ヨリ見タル人体ノ腦及ビ脊髓ノ全系



- 1 大腸ノ後葉
- 2 視神經
- 3 動脈神經
- 4 滑車神經
- 5 三叉神經
- 6 大腸左半球ノ前葉
- 7 聽神經
- 8 味神經
- 9 迷走神經
- 10 延髓
- 11 脊髓ヨリ出ツル神經
- 12 交感神經



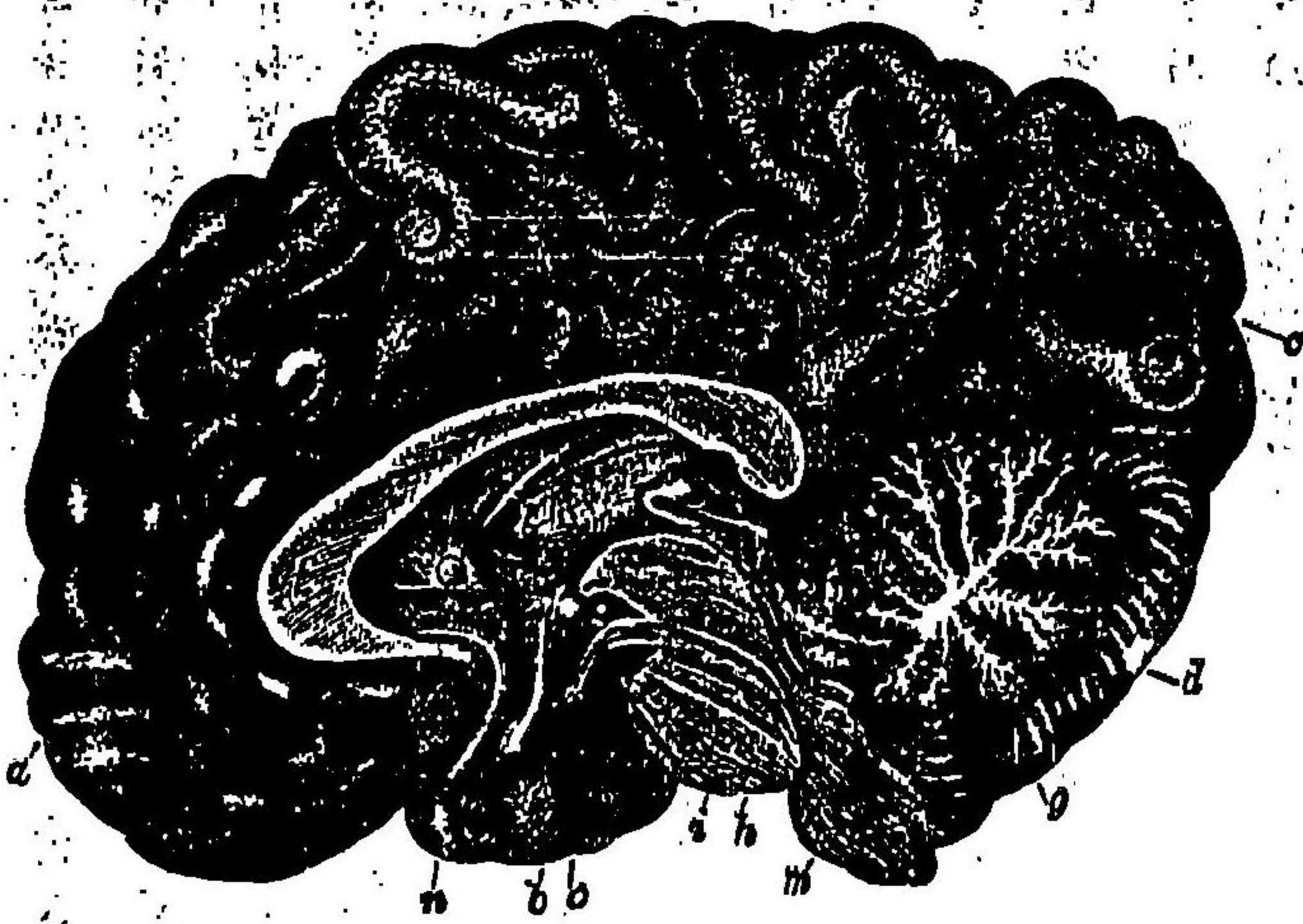
20 19 18 17 16 15 11-14 10

舌筋神經  
 四齒上位ノ頭神經  
 頭神經ノ上脚神經叢ヲ形成スル者  
 脊髄神經  
 腰神經  
 腰及ヒ背脊神經、大腸神經叢ヲ成ス者  
 大腸脊神經  
 脊髄ノ末端即チ馬尾神經ヲ指ス者

第

七

腦ノ面截



ff 腦脚

l 穿鼻

i 四鼻體

g 泣樹

u 視神經

ac 大腸

d 小腸

m 延髓

腦及ヒ脊髄ヨリ發程スル神經ノ數ハ合セテ四十三對アリ此等ノ神經ハ皆其末梢ニ至ルニ隨ヒ漸ク分歧シ遂ニ微細ノ纖維トナリ以テ全身ニ散布ス

腦神經ハ其數十二對ニシテ悉ク腦ノ下面ニ發シ視、聽、嗅、味、榮養等ヲ掌トル諸器官ニ布延ス脊髄神經ハ三十一對ニシテ其位置ニ從ヒ頸、背、腰、薦骨等ノ神經ニ區分セラレ主トシ四肢體軀ノ運轉ヲ掌トルモノナリ腦ハ即チ精神ノ靈府ニシテ一切ノ神經作用ニ對スル命令ノ出ツル所ナリ而シテ諸動物ニ懸絶ノ差アルハ腦ノ發育其度ヲ異ニスルニ

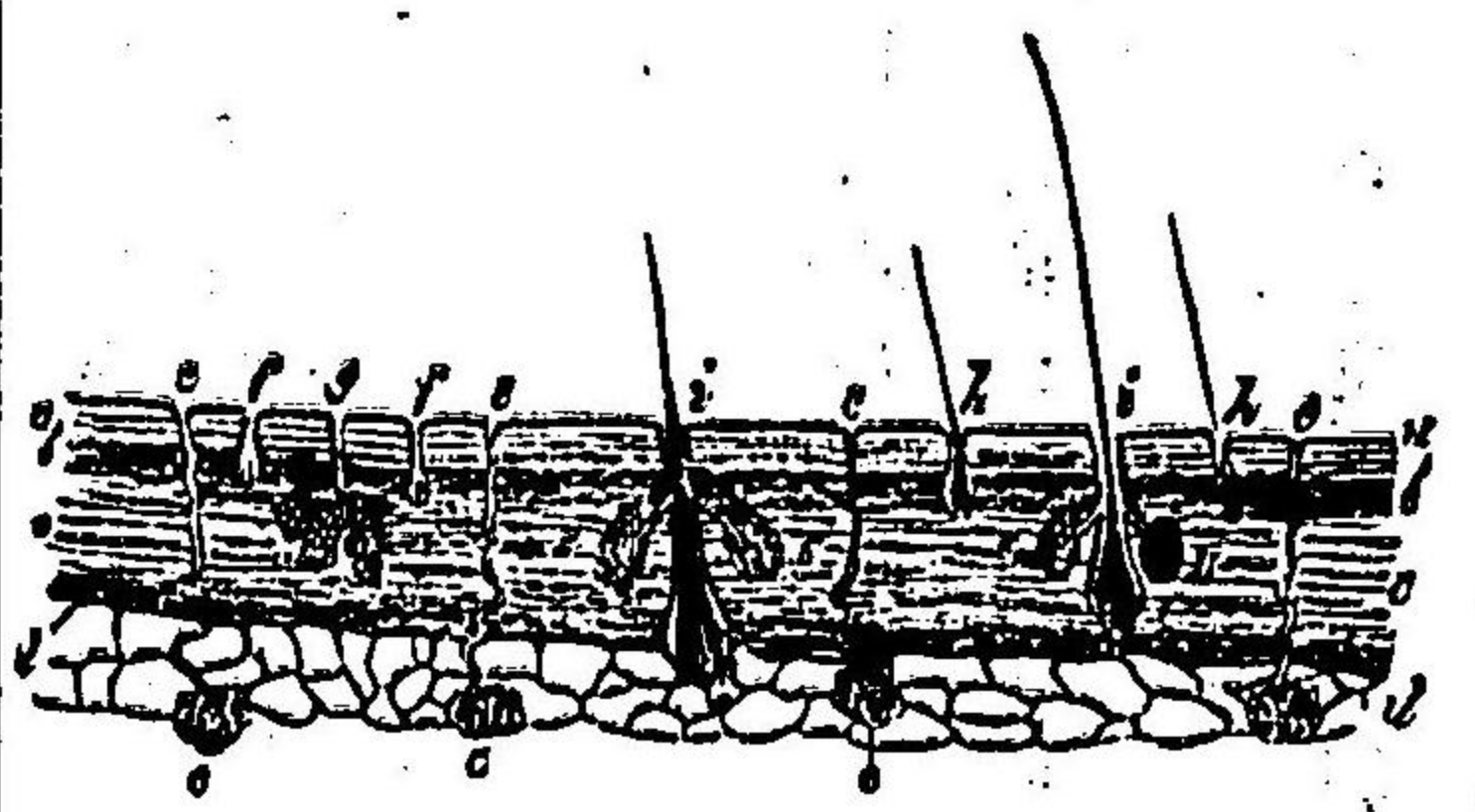


由ルモノトス

五官トハ視聽嗅味觸ノ五神ヲ主トル所ノ器官ニシテ皮膚舌鼻耳眼ヲ云フ皆ナ特殊ノ神經アリテ之ニ屬シ以テ其官能ヲ逞セシム毛髮爪蹄羽鱗角等ノ如キハ神經ヲ欠クガ故ニ毫モ知覺ヲ有スルコトナシ

第八圖 人体皮膚

- a. 表皮
- b. 粘液腺
- c. 真皮
- d. 脂肪組織
- e. 汗腺
- fgk. 各種ノ小胞
- h. 微細ノ軟毛
- i. 厚大ナル毛

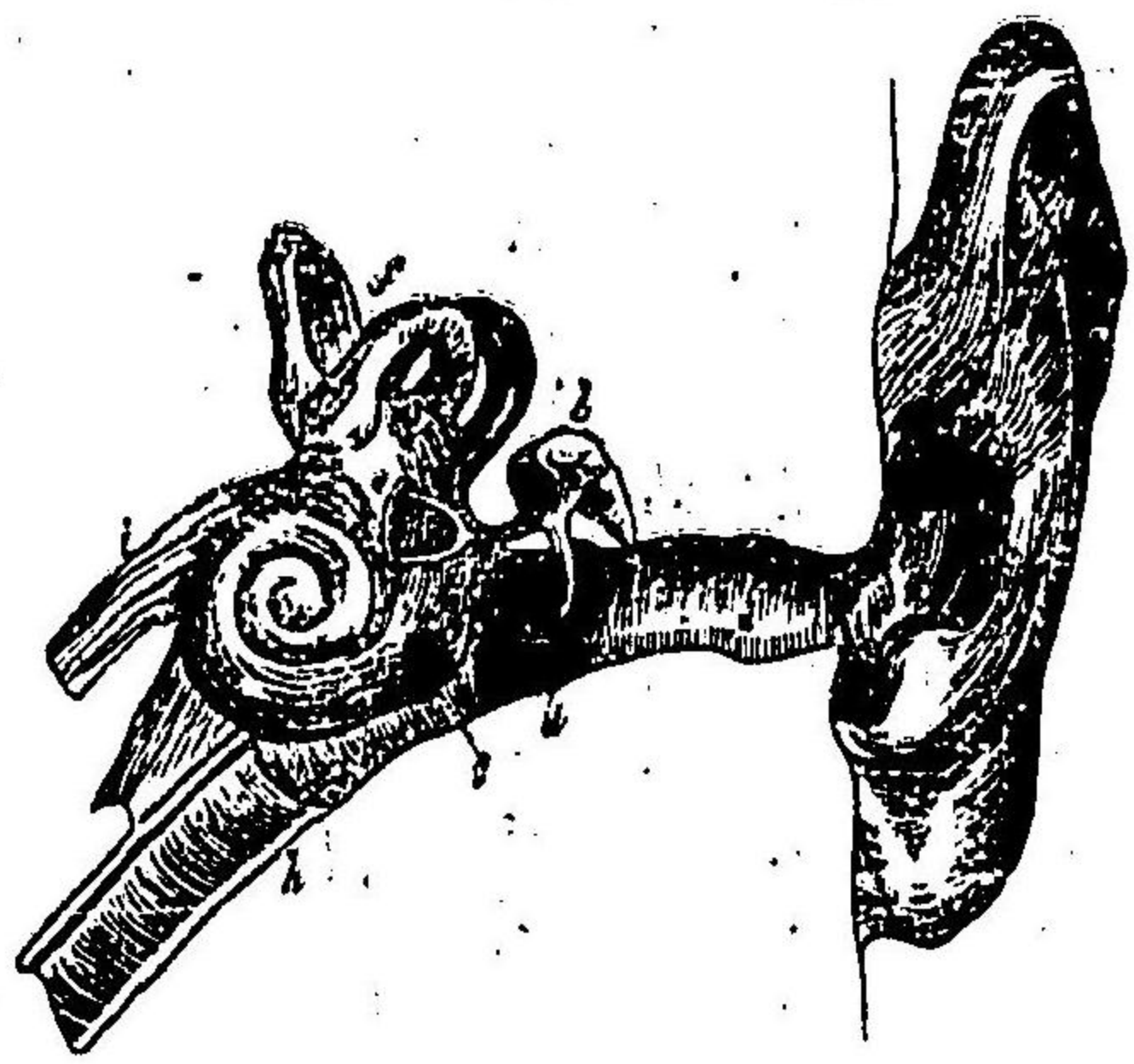


皮膚ハ觸覺ノ器官即チ觸官ニシテ表皮及ヒ真皮ヨリ構造セラレ表皮ハ知覺ノ力ナク一ニ之ヲ角皮ト稱シ真皮ハ神經ニ富ミテ實ニ觸覺ノ發スル所トシ其組織間ニ皮脂腺汗腺及ヒ毛球等ヲ有シ其上部ニ粘液網ヲ被フル爪毛髮等ハ固ト表皮ノ變形物ニシテ斷ヘス之レヨリ發育スルモノナリ

舌ハ即チ味官ニシテ筋束ヨリ構成セラレ之ヲ覆フニ神經腺体等ニ富メル所ノ粘液膜ヲ以テス舌乳嘴ハ此粘液膜上ニ基布スル小隆起物ニシ中ニ味神經ノ末端ヲ包藏シ以テ味覺ヲ傳フルノ任ヲ有セリ鼻ハ物體ノ香臭ヲ識別スル所ノ嗅官ニシテ内面ハ粘液膜ヲ以テ被包セラレ其中ニ嗅神經ヲ散布セリ嗅官ノ香臭ヲ辨スルヤ蓋シ吸氣ノ際ニ在ルモノニシテ呼氣ノ際ハ劇臭ト雖モ感知スルコトナシ耳ハ即チ聽官ニシテ之ヲ分テ三部ト爲ス(第一)外耳ハ耳翼外聽道及ヒ鼓膜ヨリ成リ(第二)鼓室即チ中耳ハ四個ノ聽骨ヲ包有シ(第三)迷路即チ



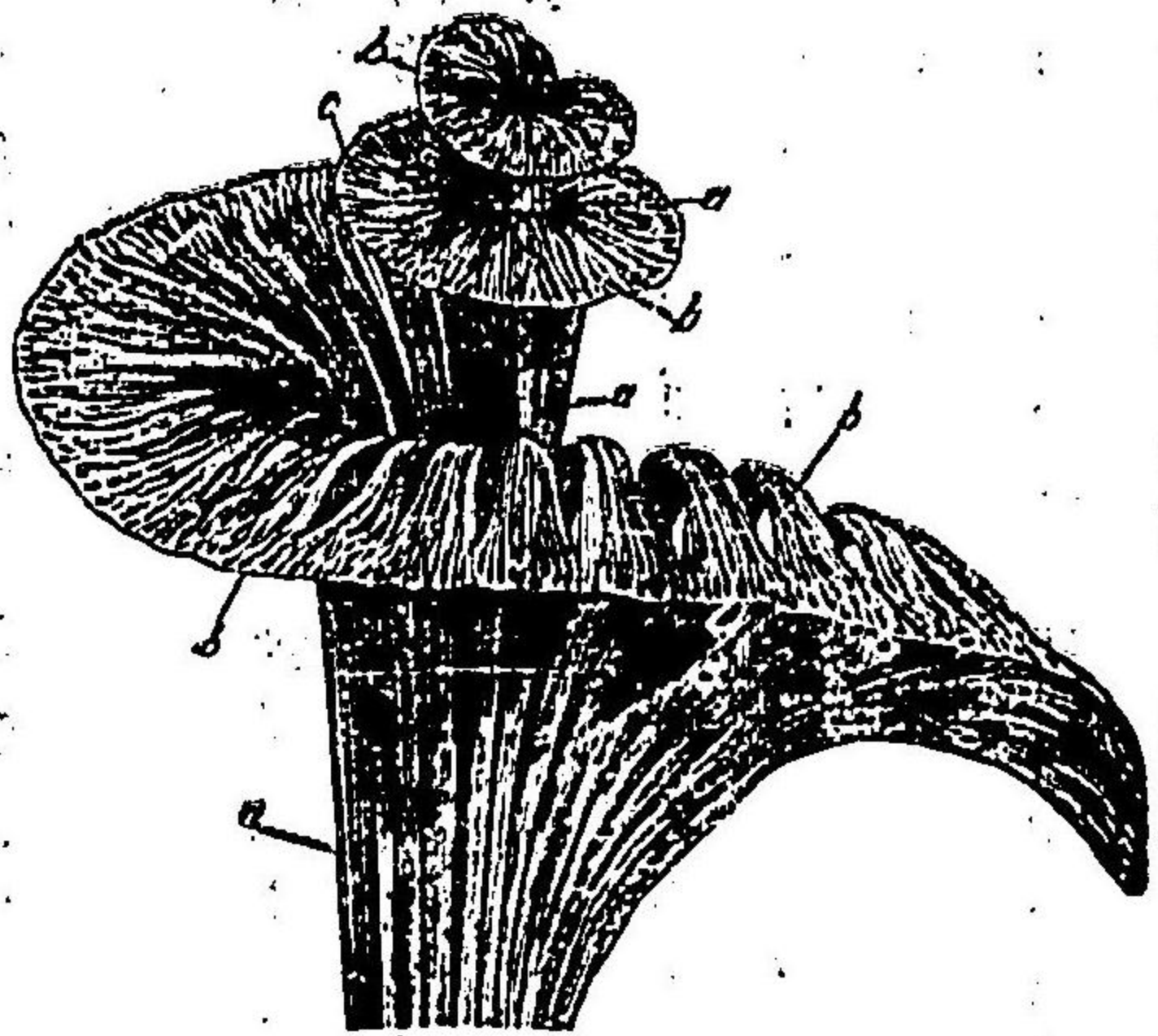
人体ノ耳



第九圖

内耳ハ前庭三個ノ半規管及ヒ蝸牛殼ヨリ構造セラル、若トス耳翼ハ音響ノ波動ヲ捕集シ聽道ヲ經テ之ヲ鼓膜ニ輸送スルノ任アリ鼓膜ハ之ニ由テ顫動セラレ聽骨ニ傳播シ遂ニ迷路液及ヒ茲ニ散布シタル神經

聽神經ヲ麻痺セル圖

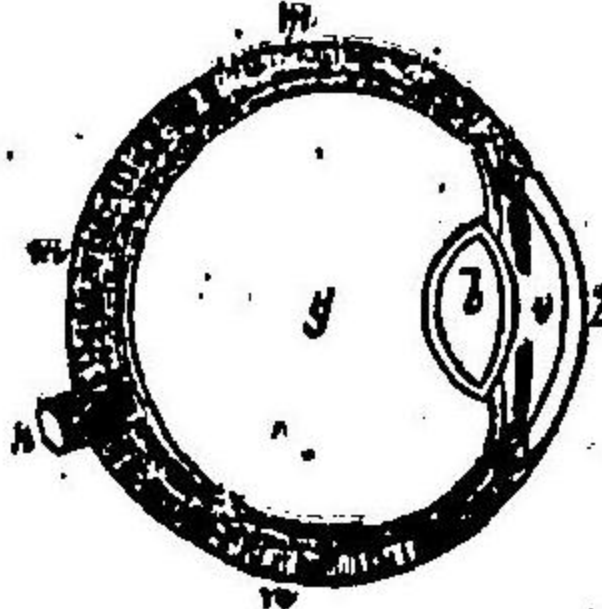


第十圖

ニ觸レテ聲音ヲ辨別スルモノナリ第九圖ニ示ス所ハ人ノ右耳ニシテ (a)ハ外聽道(b)ハ樞骨(c)ハ砧骨(d)ハ錙骨(e)ハ鼓膜(f)ハ三半規管(g)ハ卵圓窓ヲ有スル蝸牛殼(h)ハ歐斯苔幾氏管(i)ハ聽神經ノ入口ナリ第十圖ハ聽神經ノ蝸牛殼枝ヲ最モ著シク廓大シテ現ハシタル圖式ニシテ(a)ハ蝸牛柱ニ於ケル聽神經部分(b)ハ蝸牛殼ノ螺旋部ニ於ケル部分(c)ハ神經末端ノ互ニ吻合スル者ヲ示ス

人眼ヲ前方ヨリ後眼ハ視官ニシテ眼窩内ニ位ス所謂眼珠ハ巨大ナ

第十圖



硝子體  
水晶體  
水液  
m  
鞏膜  
角膜  
視神經

方ニ割截セルモノ  
ル粘液様透明ノ硝子體清澄無色ノ水晶體及ヒ水  
横液ノ三部ヨリ成リ之ヲ被包スルニ左ノ諸膜ヲ  
以テス即チ角膜ハ透明ニシテ眼珠ノ前方ニ位シ  
テ虹彩膜ニ連接シ其次層ハ最モ脈管ニ富ミ柔軟  
非薄ニシテ黑色ノ色素ヲ有スル脈絡膜ヨリ成ル又  
其次ハ網膜ニシテ最内層ニ居リ硝子體ノ後ニ展布



スル視神經ヲ以テ組織シ視覺ヲ感知スルノ要處ナリ而シテ虹彩膜ハ一ノ圓板ヲ爲シ一孔ヲ穿ツ是レ瞳孔又ハ瞳孔ト稱シ光線ヲ進入セシムルノ門戶ナルモノトス其佗又眼瞼ト眼珠トヲ連結スル粘膜ヲ結膜トシ眼珠ノ最外部ヲ被包スル纖維膜ヲ鞏膜ト爲ス

眼ハ暗箱ニ同シキ装置ニシテ凡ソ物体ヨリ反射シ來ル光線ハ角膜及ビ之レが後部ニ列スル水樣液水晶體等ニ由テ屈曲セラレ硝子體ヲ經テ網膜ニ達シ而シテ爰ニ其物体ノ影像ヲ映出ス故ニ茲ニ散布シタル視神經ハ之ニ由テ刺戟セラレ終ニ腦ニ介達スルモノトス脈絡膜ノ色素ハ光線ヲ吸收シ又虹彩膜中ノ瞳孔收縮筋及ビ瞳孔開張筋ハ光線ノ強弱ニ從テ開閉シ其度ニ應シテ瞳孔ヲ縮張スルノ作用アリ

交感神經ハ腦脊髓神經ト合シテ神經叢若シハ神經節ヲ形成シ胸腔腹腔等ニ於テ心臟胃腸肺等ニ蔓延シ以テ不隨意運動ヲ主宰スルモノナリ

〔四〕 消化器系統



所謂消化器官ハ口腔咽頭食管胃腸肝臟脾臟等ヨリ成レリ口腔ヨリ胃腸等ヲ經テ肛門ニ達スル所ノ一管ハ即チ消化管ニシ其内面ニ於テハ人體ノ腹臟(肝臟脾臟)トトシテ上シタル者

粘液膜ヲ被布セリ肝臟脾臟及ビ口内ノ唾液腺等ハ各有ノ液ヲ分泌シテ以テ食物ノ消化ヲ助シ口ヨリ肛門ニ達スル一管中最モ狹隘ナル部ハ咽頭ニシテ最モ廣濶ナル部ハ胃ナリ

胃ノ終ル所ハ腸ノ始マル所ニシ其部ヲ幽門ト名シ

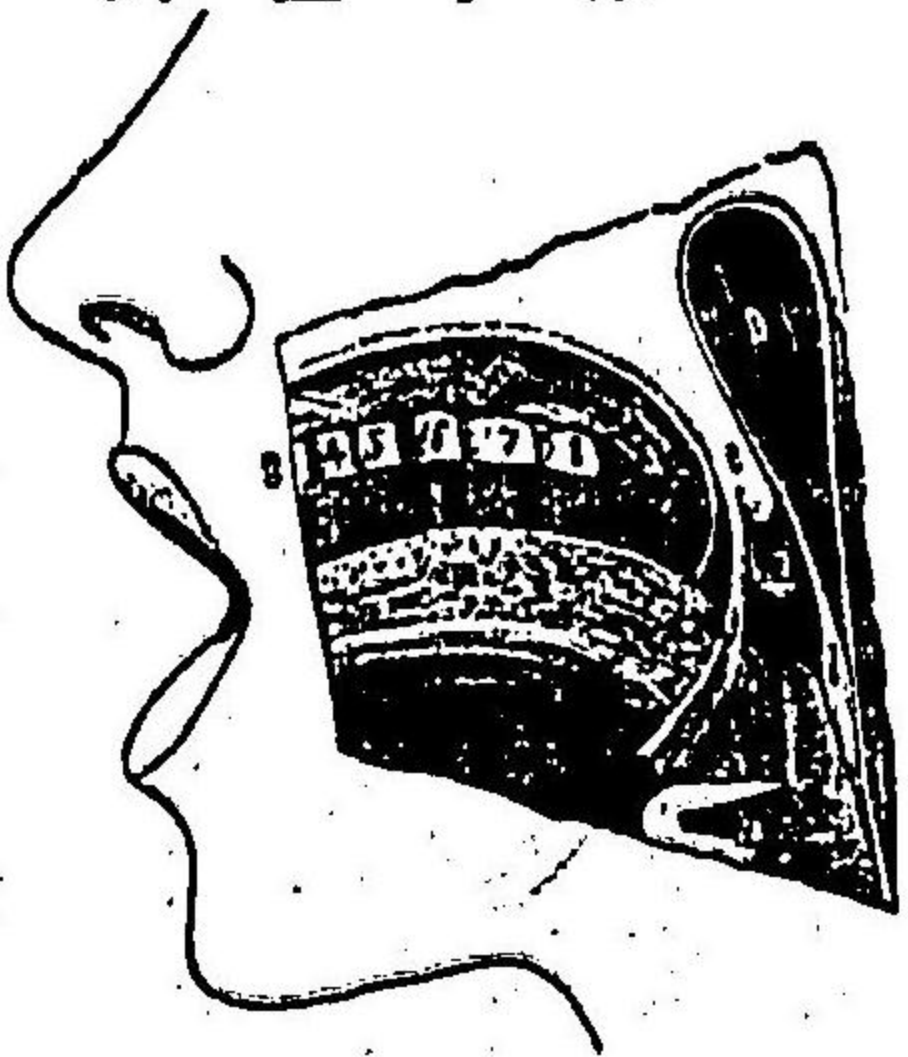
食物ハ始メ口腔ニ於テ齒ヲ以テ咀嚼碎擗シ唾液ヲ混合シテ胃ニ輸入

第一 咽頭 第二 口腔 第三 食管 第四 胃 第五 十二指腸 第六 空腸 第七 迴腸 第八 盲腸 第九 橫行部 第十 降部



犬齒ハ骨ニ類似スト雖ニ其性質全ク殊異ニシテ所謂齒質ヨリ構造セラレ  
 ノ齒根ヨリ已上ノ部分即チ齒冠ニ於テハ白色ノ珐瑯質ヲ以テ被ハレ  
 頗ル滑澤ナリト雖ニ齒根ニ於テハ粗糙ノ白堊質ヲ著セリ齒冠ノ空洞  
 ハ齒根ニ開口シ中ニ許多ノ至微ナル神經  
 及ヒ脈管ヲ具備スル類紅色柔軟ノ物體ヲ  
 包容セリ

第三十圖



口ヨリ嚥下シタル食物ハ胃管ヲ經テ胃ニ  
 達シ胃液ト混和シ以テ食糜ニ化シ之レヨ  
 リ腸中ニ入り腸液胆汁及ヒ腸液ヲ混シテ  
 益消化ノ作用ヲ完全シ遂ニ乳糜ヲ釀成ス此乳糜ハ主トシ微細ノ淋巴  
 管ヨリ吸収セラレテ血中ニ入り食物ノ不消化分ハ糞便トナリテ肛門  
 ヨリ排泄スルモノナリ

肝臟ハ横膈膜ノ下ニ位シ胃ノ右ニ横ハリテ胆汁ヲ分泌シ血液ヲ淨清  
 スルノ用アリ肝臟ノ胆汁ヲ分泌スルヤ先ヅ門脈ノ血液ヲ濾リ之ヲ濃  
 厚苦味ノ液體即チ胆汁ニ化シ細管ヨリ漸シ大管ニ集メ終ニ肝管ニ入  
 ラシム其一部ハ直チニ十二指腸ニ注ギ佗ノ一部ハ胆嚢ニ貯蓄シ食物  
 ノ來ルヲ待テ始メテ排泄セラレ、モノトス

身體ハ常ニ呼吸、泌尿、發汗等ニ由テ其一部分ヲ損耗セラレ、ガ故ニ不  
 斷此欠損ヲ補償セサルヘカラス今此作用ヲ稱シテ新陳代謝機ト云フ  
 譬ヘハ蛋白質ヲ取り筋肉ヲ補ヒ又膠質、石灰等ヲ以テ骨ヲ償フガ如シ  
 新陳代謝機ニシ其節度ヲ失フ時ハ身體ノ違和(疾病)ヲ來タシ其全ク廢  
 止スル時ハ遂ニ死ニ至ルモノナリ  
 凡ソ動物ハ頗ル下等ニ至ルモ多少著明ノ消化器ヲ具フレドモ齒、根



昆蟲ノ如キ最モ下等動物ニ在テハ特別ノ消化器ヲ認ザルヲ常トセリ

〔五〕呼吸器系統

呼吸器ハ喉頭氣管及ヒ肺第十四圖ヲ見ヨリ成リ常ニ氣體ヲ呼出又吸入スルノ任ヲ有ス之ヲ呼吸官能ト名シ即チ呼吸官能ハ血中ト大氣トニ於テ酸素及ヒ炭酸ヲ交換セシムルモノニシテ吸氣ノ際ハ大氣中ノ酸素ヲ血中ニ攝取シ呼氣ノ際ハ血中有害ノ炭酸ヲ大氣中ニ排除シ以テ暗赤老敗ノ血液ヲ鮮紅新鮮ナラシムルノ作用ナリ  
氣管ハ多數ナル環狀ノ軟骨及ヒ筋膜ヨリ組成セラレ聲門ヲ具有スル喉頭ヨリ起リテ胸腔ニ入り先ツ二枝ニ別レ遂ニ肺臟ノ内部ニ於テ樹枝狀ニ分歧シ以テ該臟ノ基礎質ヲ構成スルモノトス  
肺ハ胸腔ニ位シ心臟ヲ抱擁シ胸膜ヲ被ラリ脈管ニ富メル海綿組織ヨリ成レリ左肺ハ狹長ニシテ右肺ハ短廣且ツ巨大ナリ肺ノ織質中ニハ彈力纖維ニ富メル所ノ結締組織ヲ有シ氣管ノ細枝及ヒ尿管ヲ結合シ

又交互ニ収縮且擴張スルノ性アリ即チ其擴張スルトキハ氣管ヲ經テ体外ノ大氣ヲ吸入セシム是レ所謂吸息ナリ之ニ反シテ其収縮スル時ハ氣管ヲ經テ肺中ノ大氣ヲ逐出ス是レ所謂呼息ナリ

凡ソ人類及ビ動物ノ幼穉ナル者ハ其呼吸ノ數長大ナル者ヨリモ多シ又鳥類ノ呼吸ノ數ハ哺乳動物ヨリ多シ豕虫類ハ最モ徐々ニ呼吸スルヲ常トス

動物ノ呼吸其數愈多ケレバ體温愈増加シ又之ニ食餌ノ補給ヲ止ムレバ呼吸數ノ増進スルニ隨テ其瘦削スルヲ愈迅速ナルモノトス  
呼出シタル空氣ハ炭酸ニ富ニ酸素ニ乏シキガ故ニ閉鎖シタル一室ニ數人集居スル時ハ炭酸室内ニ蓄滯シテ其大氣遂ニ呼吸ノ用ニ適セザルニ至ル安眠ノ際ハ日中動作ノ時ヨリ多量ノ酸素ヲ要スルヲ以テ室内ノ空氣ニ注意セザル可ラズ

多蟲類中蛙族ハ其初生時ニ於テ呼吸スルニ肺ヲ用キズシテ鰓ヲ以テ

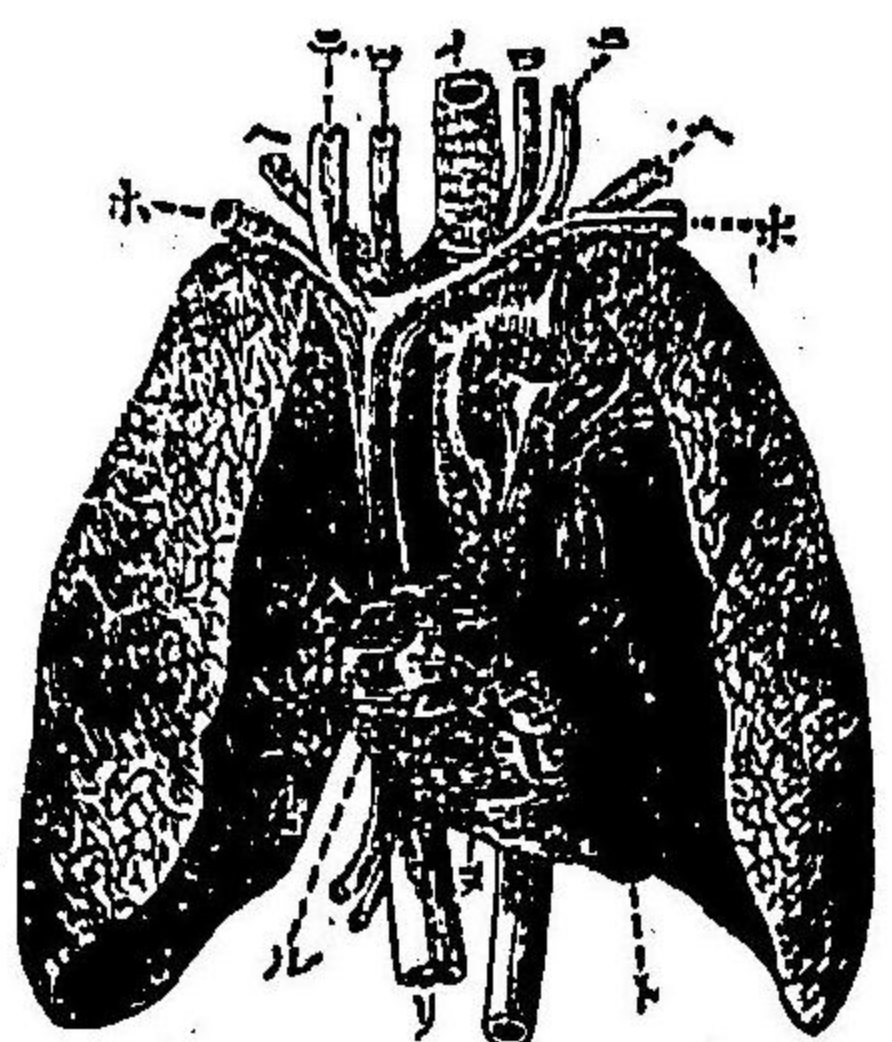


シ專ラ水中ニ含有ナル所ノ酸素ヲ吸入スルモノナリ然リト雖モ亦生  
 涯肺鰓ノ二器ヲ以テ呼吸スル者蟲類アリ魚有鰓及ヒ水生ノ軟蟲昆  
 蟲蠕蟲等ハ鰓ニ由テ呼吸ス、鰓ハ微細ニ分岐シタル小片或ハ房形ヲナ  
 シ或ハ裸出シ或ハ潜伏シテ體ノ各處ニ配置セリ陸産ノ昆蟲及ヒ蜘蛛  
 族ハ體軀ノ各部ニ開口セル一管即チ吸氣管ニ資リ以テ呼吸官能ヲ營  
 爲セリ最モ下等ノ動物ニ至テハ特別ノ呼吸器ヲ認ムル能ハザルモノ  
 多シトス

〔六〕 脈管系統

脈管ハ體中ニ循環スル所ノ液體即チ血及ヒ淋巴ノ二液ヲ運輸スルノ  
 任アル者ニシテ淋巴管及ヒ血管ノ別アリ淋巴管ハ殆ント無色ノ液ヲ  
 含有シテ靜脈管中ニ開口シ血管ニハ赤色ノ液即チ血液ヲ含有ス(後ニ  
 詳ナリ)而シテ血液ハ生活體ノ榮養及ヒ生長等ニ必要ナル各種ノ成分ヲ  
 保有シ心臟ヨリ血管ニ入り以テ體ノ各部ニ流通スルモノナリ

第十四圖



心臟ハ左胸腔ニ於テ兩肺ノ間ニ位シ殆ソド圓錐狀ヲ爲シ其尖端ハ斜  
 ニ左下方ニ向テ此臟ハ中空ノ筋肉ニシテ外面ニ心嚢膜ヲ被フリ内部  
 ハ鉛直ノ中隔ニ由テ左右ノ兩半腔ニ區畫セシレ該兩腔ハ各、橫隔ニ由  
 テ再ヒ上下ノ兩腔ニ區畫セラル、ガ故ニ心臟ハ合セテ四腔ヨリ成ル  
 ト言フヲ得ベシ其兩下腔ヲ稱シテ左室及ヒ右室ト爲シ其兩上腔ヲ稱  
 人休ノ肺及ヒ心 シテ左房及ヒ右房トナス而シテ心房ト心  
 室ト相通シ相閉ツルニハ各、一瓣ヲ具ヘ以  
 テ血液ノ出入ニ應ズ  
 血管ニ二種アリ動脈靜脈即チ是ナリ動脈  
 ハ心臟ノ收縮ニ由テ血液ヲ肺及ヒ身体各  
 部ニ送ル所ノ管條ニシテ肺動脈ヲ除クノ他  
 悉ク鮮紅色ノ動脈血ヲ有セリ第十四圖ノ  
 大動脈(+)頸動脈(ロ)上鎖骨下動脈(-)ノ如キ其本幹ニシテ巨大ナル者ナ



リ静脈ハ血液ヲ肺及ヒ身體ノ各部ヨリ心臟へ送致スル所ノ脈管ニシテ  
肺静脈ヲ除ク外皆暗赤色ノ静脈血ヲ有セリ大静脈(リ)頸静脈(ニ)頸骨

人体心臟内部ノ區域

下静脈(ホ)ノ如キ其本幹ニシテ巨大ナルモノナリ

心臟ノ収縮擴張ニ由テ生ズル運動ヲ鼓動又悸  
動ト云ヒ心臟ヨリ壓出セラレタル血液ノ壓力

ニ由テ生ズル動脈管ノ波動ヲ脈搏ト云フ

心臟ノ収縮擴張ハ一定時間ニ正シク反復スル

第五十圖



モノニシテ心臟内ノ血液ハ収縮ノ際動脈管中へ壓出セラレ擴張ノ際  
ハ静脈管ノ血液心臟内へ流入ス而シテ心臟ノ収縮ハ両心房ニ始マリ次  
ニ兩心室ニ波及スルモノナリ此際心臟ハ収縮スルガ故ニ該臟ノ尖端  
ハ舉上セラレテ胸壁ニ抵リ又血液ハ肺動脈及ヒ大動脈管中ニ壓出セ  
ラレ逐次心臟ヨリ來ル所ノ血液ノ衝突及ヒ脈管ノ収縮ニ由テ身體ノ  
各部へ流進ス動脈若シ身體ノ表面ニ位スル時ハ指頭ヲ以テ感覺スル

キ脈搏ヲ生スベシ故ニ鼓動ト脈搏トハ本ト同一ノ原因ヨリ起リ同時  
ニ發起スルモノナリ鼓動ノ數ハ大人ニ於テハ一分時間ニ六十乃至八  
十回小兒ニ在テハ九十乃至百二十回ニシテ一回呼吸スル毎ニ心臟ハ  
殆ンド四回ノ鼓動ヲ爲スモノトス

第十六圖ニ示ス如ク右心室(B)ノ血液ハ肺動脈(L)ヲ經テ肺中ニ入り肺  
静脈(江)ヨリ左心房(カ)ニ歸シ左心室(ハ)ニ達シ而シテ體内ニ循環シ大静

血液循環ノ概型

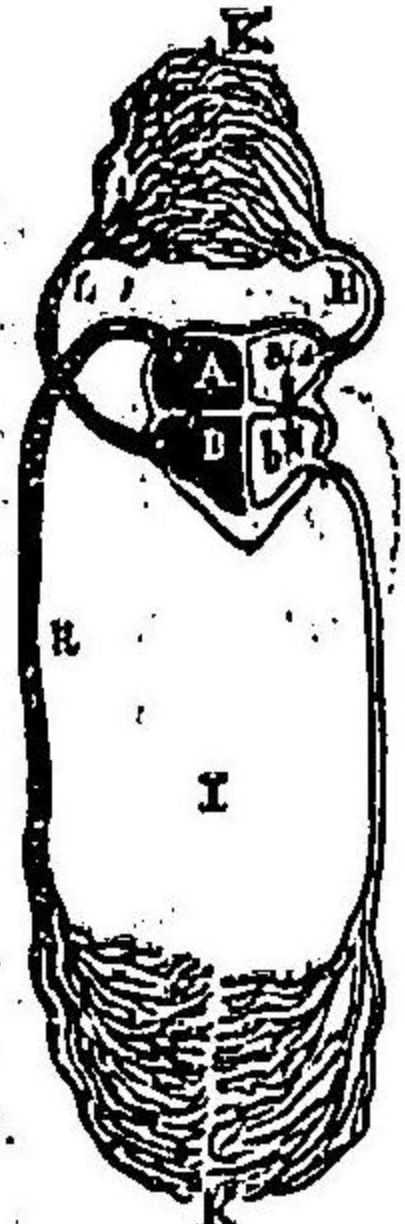
脈(江)ヲ過ギテ再ヒ右心房(A)ニ復ス上

方ノ(K)ハ肺動脈(L)ノ毛細管ヨリ肺静

脈(江)ノ毛細管ニ移行スル狀ヲ示シ下

方ノ(K)モ亦體中ノ毛細管互ニ相吻接

第六十圖



スルノ狀ヲ示ス血液ノ心臟ヲ發シ肺臟ヲ過ギ再ヒ心臟ニ復スル經過  
即チ右心室ヨリ左心房ニ至ル者(B)ヨリカ)ヲ小循環ト稱シ心臟ヨリ  
體内ニ循環シ再ヒ心臟ニ復スル經過即チ左心室ヨリ右心房ニ至ルノ



經過(β)ヨリ(Δ)ヲ大循環ト名ツク抑血液ハ正シク發程セル源ニ還流セザルガ故ニ此二循環ノ稱呼ハ元來其當ヲ得タルモノニ非ズ尙ホ其他ニ異ノ一大循環アリ即チ其一半ハ鮮血ノ經過(圖中白色ノモノ)ニシテ肺ヨリ心臟ノ左半部(左心房左心室)ヲ經過シテ身體ヲ循環シ自他ノ一半ハ(圖中黑色ノモノ)暗色血液ノ經過ニシテ心臟ノ右半部ヲ流通シ肺臟ニ達スルモノナリ

小循環ニ在テハ暗色ノ血液右心室ヨリ肺中ヨリ大氣ニ觸レテ酸素ヲ吸收シ直ニ般紅色ノ血液ニ化シ左心房ニ流入ス而シテ左心室(β)ヨリ左心室(γ)ニ至リ遂ニ體內ノ大循環ヲ爲ス血液ハ其循環ノ途上ニ於テ榮養物ヲ分屬シ唾液粘液胆汁ノ如キ有用ノ液汁ヲ分泌シ身體ヨリ其老敗部分ヲ吸取シ尿汗ノ如キ無用ノ廢棄物ヲ排泄ス且ツ血液ノ成分ハ酸素ト抱合シ攝氏三十七度ノ體温ヲ發スルモノトス

人身ノ血液ハ諸脊椎動物ト同シク透明ノ漿液赤白兩種ノ血球及ビ極

微ノ小粒等ヨリ集合セル赤色ノ液体ニシテ諸器官ニ滋養分ヲ分賦シ且ツ有害ノ廢棄物ヲ排泄器ニ送附シ體外ニ除去セシムルノ用ヲ爲スモノナリ故ニ動物若シ血液ヲ失フニ過度ナル時ハ其生命ヲ保全スル能ハズ靜脈血ハ動脈血ニ比スレバ酸素ノ容量少ナク其溫度稍低シ凝固スルヲ過シ其異重ハ高シ其色ハ暗赤ナリ心臟ノ收縮ニ由テ壓出セラル血液ノ量ハ毎回百五十五瓦爾謨ナルガ故ニ人体ニ在テハ概チ二十六乃至二十七回ノ收縮ニ由テ血液ハ一回大小ノ二循環ヲ成全スルモノトス

淋巴管ハ血管ノ如ク大ナルザルト内容ノ透亮ナルトニ由テ現著ナルヲ能ハズ該管ハ殊ニ腸管中ニ分岐シテ榮養分ヲ吸收スルト雖モ亦體內隨處ニ布蔓シ血管ト親密ノ關係ヲ有スルモノナリ

多蟲類等ノ心臟ハ二個ノ心房一個ノ單一ナル心室若シハ不完全ニ分畫セル心室ヨリ成リ魚類ニ在テハ心房心室共ニ單一ナリ又此等ノ動物ニ於テハ其血液ノ溫度常ニ體外ノ空氣若クハ氷ト僅ニ異ナルノミ



昆蟲蜘蛛等ハ心臟ニ代フルニ背脈管ナル者ヲ以テシ血液ハ赤色ヲ呈セズ且ツ脈管ヲ循環セズシテ體中各組織ノ間隙ヲ流通ス有殼蟲及ビ軟体蟲等ハ收縮擴張スル所ノ心臟ヲ具ヘ蠕蟲ハ多クハ閉塞シタル管ヨリ成ル所ノ脈管ヲ具有ス放線蟲ノ心臟ハ口ヨリ肛門へ放線狀ニ蔓延シ滴蟲及ビ根足蟲等ハ全ク脈管ヲ闕如セリ

### 第三章 動物ノ分類

凡ソ動物ハ其肢體臟器ノ解剖的構造ニ隨ヒ之ヲ分類スルニ術ヲ花果莖葉ノ天形ニ隨ヒ植物ノ科屬ヲ區分スルニ異ナラス即チ部ノ下ニ類ヲ置キ類ノ下ニ族ヲ分チ族ノ下又科ヲ區別シ科ノ下更ニ屬ト種トヲ列スルモノトス例之ハ狐ハ脊椎動物部哺乳動物類猛獸族趾行科ニ隸シ其屬ヲ犬屬トシ其種ヲ狐ト爲スカ如シ已下先ツ動物三大部ノ通性ヲ論シ次ニ類部區別ノ大略ヲ舉ケ以テ各論ニ移ルヘシ

#### (第一) 脊椎動物

此動物ハ左右同形ニシ其身體ノ内部ニ於テ硬骨若クハ軟骨ヨリ構成セラレタル骨格ヲ具有シ一ニハ體中各般ノ臟器ヲ保護支持シ一ニハ此骨格ヲ被包シ兼テ運動ノ器官タル筋肉ノ支柱ト爲レリ而シテ骨格ノ樞要部ハ即チ脊椎柱ニシテ多クハ相分離セル若干ノ骨片ヨリ構造セラレ軀體ノ中樞ヲ占メテ佗ノ身體各部ノ中點タルヲ常トセリ各箇ノ椎片ハ佗部及ビ弧形部ヨリ成ルモノニシテ佗部ハ臼狀ヲ呈シ隣隣ノ椎片若クハ之ニ類似スル骨ト或ハ直接ニ關節シ或ハ中間ニ椎間軟骨ヲ挿入シテ連繫ス弧形部ハ佗部ノ上面若クハ後面ヨリ突起シ其外形全ク佗部ニ異ナリ斯ノ如キ許多ノ脊椎片交互相連繫スル時ハ佗部ト弧形部ノ間ニ存スル一孔ハ遠ニ長キ溝管ト爲リ中ニ脊髓ヲ包藏ス而シテ脊椎柱ノ前端(上端)ハ腦ヲ包有スル所ノ頭蓋ニ終リ後端(下端)ハ漸ク細狹ト爲リ所謂尾ヲ爲スモノナリ其佗身體ノ各部ハ中樞タル脊椎柱ヨリシテ左右同形ニ構造セラレ又肢アル者ハ前後ノ面對ニ限リ決シテ



四肢以上ニ至ルイナシ凡ソ脊椎動物ニ於テハ筋肉尿管及ヒ神經等ノ諸系統ハ皆能ク發育シ其血液ハ鰐鱗魚屬 Amphioxus ヲ除クノ他悉ク赤色ナルヲ常トセリ

本部ノ動物ハ其血液ノ温度ニ隨ヒ更ニ之ヲ温血冷血ノ二部ニ分ツテアリ(脊椎動物ニ對シ次ノ二部ヲ無脊椎動物ト総稱スルイアリ)

(第二) 關節動物

關節動物ハ其體軀左右同形ニシテ相近似セル許多ノ切片ヨリ構造セラルル而シテ此切片タルヤ概ネ多少其形狀ヲ同ラヌル環狀物ニシテ各環ノ内外ニ器官ヲ具有スルイ愈多クハ其動物ノ階級モ愈優等ナルモノトス凡ソ此種ノ動物ニ在テハ肢体内外ノ各部大概皆左右同形ニ構造セラルガ故ニ之ヲ縱斷スル時ハ全ク同一ナル兩半部ヲ得ベシ而シ其全体或ハ不同ノ切片ヨリ成リ或ハ同一ノ切片ヨリ成ルイアリ同一ノ切片ヨリ成ル者ハ蠕蟲族等ニシテ其構造單一ナルヲ常トスレトモ

其切片不同ナル者ニ於テハ管ニ其大小ヲ異コヌルノミナラズ各片異種ノ器官ヲ具有スルニ至レリ即チ前部ニ位スル切片ハ口及ヒ五官ヲ藏シ中央ノ者ハ運動ノ器官ヲ有シ最後ニ位スル者ハ榮養器官ヲ包有ス故ニ之ヲ外部ヨリ見ル時ハ頭胸及ヒ後體腹ノ三部ニ分レ或ハ頭胸ノ二部ハ癒着シテ一體トナリ所謂頭胸廓ヲ構成シ之レト後体トノ二部ノヨリ現ハヌイアリ此場合ニ於テハ頭胸廓ハ五官及ヒ運動ノ器官ヲ兼有スルモノナリ

凡ソ關節動物ハ脊椎ヲ有セサルガ故ニ亦脊髓ヲ具フルイナシ結節ヲ有スルニ條ノ交感神經(神經系)ハ腹部ノ中線ニ位シ其結節ヨリ各神經ヲ發シ以テ体中ノ諸器官ニ送附ス本部動物ノ外皮ハ堅硬ニシテ大抵其體ノ外面ニ於テ一種ノ骨格即チ甲皮ヲ形成シ關節ニ面テ連繫シタル許多ノ環片即チ圓筒ト爲リ以テ支體ヲ包容セリ又其筋ハ外皮ノ内面ニ附着シ以テ運動ヲ營爲スルノ用ヲ爲ス



(第三) 粘液動物

此部ニ属スル動物ハ全ク骨格ヲ闕如スルカ或ハ只一個若クハ二個相  
 關節セル石灰片ヲ有スルノミ其体軀ハ粘液性ニシテ屢々透映シ或ハ石  
 灰若クハ硅石ノ甲介ヲ具フルモノアリ、神經系統ハ散在セル結節及ヒ  
 線條ヨリ成リ五官、血行器及ヒ呼吸器等ハ極メテ不完全ニシテ體肢ノ  
 構造ハ或ハ端整或ハ不整ナリ其體形正整ナル者ハ中央ニ開口シ放線  
 狀ノ運動器官ヲ有シ其不整ナル者ハ形狀種々ニシテ一定スルコトナシ而  
 シテ此種ノ動物ハ概テ水中ニ生活シ或ハ卵子ニ由リ或ハ分割ニ由リ  
 或ハ發芽ニ由テ繁殖スルモノトス  
 ○右ニ記スル所ノ通性ニ由テ動物ヲ三大部ニ區分シタル後更ニ之ヲ  
 左ノ十三類ニ細別ス今其各類ノ特徴ヲ概示スルコト左ノ如シ而シテ族科  
 屬種ノ性徴ハ各論ニ於テ之ヲ細説スヘシ

第一部 脊椎動物

(イ) 温血動物

- (第一) 哺乳動物類 ○ 肺ヲ以テ呼吸シ、胎生ス、其體肢ハ毛ヲ被フリ且ツ歩走スルヲ常トス
- (第二) 禽鳥類 ○ 呼吸ハ肺ニ由テ營ミ、卵生シ、多クハ體温ヲ以テ之ヲ孕化セシム、其體ハ羽ヲ被フリ概テ空中ヲ飛翔ス

(ロ) 冷血動物

- (第三) 爬蟲類 ○ 肺ヲ以テ呼吸シ且ツ匍匐ス
- (第四) 多蟲類 ○ 肺及ヒ鰓ヲ以テ呼吸シ或ハ匍匐シ或ハ游泳ス
- (第五) 魚類 ○ 鰓ヲ以テ呼吸シ且ツ游泳ス

第二部 關節動物

- (第六) 六脚蟲又昆蟲類 ○ 多クハ三對ノ關節脚及ヒ頭胸、後體ノ三部ヲ具有ス
- (第七) 蜘蛛類 ○ 關節脚四對ヲ有シ頭胸ノ二部癒着シ一體トナル



(第八) 有殼蟲類○多クハ五對若クハ五對以上ノ眞足ヲ有シ其體ハ通常許多ノ不同ナル環片ヨリ構造セラル。

(第九) 蠕蟲類○或ハ肢ナキ者アリ或ハ肢ニ代フルニ収縮スベキ關節硬毛様ノ突起ヲ有スルモノアリ其體ハ長狹ニシテ多クハ許多ノ環片ヨリ成ル。

### 第三部 粘液動物

(第十) 軟體蟲類○體ハ軟皮ヲ被フニ概ネ一個乃至二個ノ石灰殼ヲ具有ス。

(第十一) 放線蟲類○其體ハ口部ヨリシテ各方ヘ放線狀ニ布展シテ成ル。

(第十二) 珊瑚蟲一名多脚蟲又植蟲類○數體合シテ放線狀ノ幹トナリ若クハ多肢ヲ有スル幹トナル。

(第十三) 原始蟲類○其體多クハ特別ノ器官ヲ有セズ。

○前文ニ記載セル動物分類ノ法ハ多少キヨクエー氏ノ法ヲ改更セルモノニ係リ奈ジシルリソグ氏ノ記スル所ニ據レリ今別ニ新古ノ動物分類法ニシ之ニ異ナル者ヲ列載シ以テ其參觀ニ供セントス夫レ動物ノ分類法ハ古昔希臘ノ碩學アリストーテレス氏ニ始マリ彼ノ博物學中興ノ祖タルリソナー氏ニ至テ大ニ之ヲ完成セリ即チ同氏ハ三類六族ヲ設置シ其第一類ハ二室二房アル心臟ヲ具ヘ赤色ノ温血ヲ有スル者(哺乳動物禽鳥ノ二族之ニ隸ス)其第二類ハ單室單房アル心臟ヲ具ヘ赤色ノ冷血ヲ有スル者(多脚蟲魚ノ二族之ニ隸ス)其第三類ハ單室無房ノ心臟ヲ具ヘ白色寒冷ノ血液ヲ有スル者(昆蟲蠕蟲ノ二族之ニ隸ス)ト爲セリ此分類ハ動物体中或ル器官ノ異同ニ起ル者ヨリ所謂人為分類法ニ屬シ極メテ單簡ニシテ頗ル記憶ニ便ナルガ如シト雖モ下等ノ動物族ニ對シテハ尙太ク不精密ナルヲ免レズ後佛國ノ動物學士キヨクエー氏起ルニ至リ極メテ精確ナル解剖學上ノ檢査ニ基キテ脊椎動物軟体動物



物關節動物及ヒ放線動物ノ四大部ヲ分チ以テ天然分類法ヲ創設セリ、爾來動物學研究ノ成績ニ由テ其類別ヲ改更スル者少ナカラズ本籍掲  
 ジル所ノ三大部十三類ノ如キモ其一ナリ近時動物學ノ完備スルニ伴  
 フテ分類法改良ノ進歩ハ驟々トシ巴マズ現今最モ汎ク行ハル者ハ  
 七大部三十一類百數十族ヲ分ツノ法トス即チ七大部ハ脊椎動物(Vete-  
 brata)軟体蟲(Mollusca)關節蟲(Arthropoda)蠕蟲(Vermes)刺蟲(Echinoder-  
 mata)無腸蟲(Coelenterata)原始蟲(Protozoa)ヨリ其各族ハ一々之ヲ具載  
 セズ本籍ハ専ラ初學ノ士ニ便スルガ爲メ一ニニシテリソノ氏博物書ノ  
 舊ニ依リ始メ之ヲ變更スルコトナキノモ

各論

第一部 脊椎動物 Vertebrata

第一類 哺乳動物 Mammalia

本類ニ屬スル動物ハ皆生兒ヲ産出シ(胎生)其最モ幼稚ナル間ハ乳汁ヲ  
 以テ之ヲ滋養スルノ特性ヲ有シ其肢体ヲ被フニ毛ヲ以テスル者多シ  
 其五官ハ殊ニ充分ノ發育ヲ爲シ耳孔ハ開放シ耳廓ヲ有ス脊椎柱ハ屈  
 撓シ易シ頸椎ハ大抵七箇ヨリ成リ其肢ハ四箇ナレドモ其趾ノ數ハ一  
 定ナラズ五個ヨリ一個ニ至ル四肢ノ形狀長短ハ各把握歩走飛躍游泳  
 等ノ目的ニ隨テ頗ル不同ナリ而シテ前肢ハ大ニ後肢ニ異ナルヲ屬之レ  
 アリ(例之ハ人ニ於テハ前肢ハ上肢即チ手ト爲ルカ如シ)

哺乳動物ハ大概陸生ニシテ其一部分ハ植物ヲ以テ滋養物トシ佗ノ一部  
 分ハ動物ヲ餌食ス其他又動植物併食スルモノアリ而シテ現今全地球上  
 ニ生活スル本類ノ動物ハ其數三千三百餘種(米邦ニ在スルモノ五十餘)



ニシテ化石化セリ地層中ヨリ發見セラレタルモノハ大約八百種ナリ  
ト云フ今之ヲ左ノ十二族ニ分ツ

(甲) 有爪哺乳動物

(イ) 悉ク三種ノ齒ヲ有スルモノ

(第一) 二手族 Bimana (人) 〇前肢兩手ニ於ケル拇指ハ特ニ分離ス

(第二) 四手族 Quadrimana (懶猴) 〇前肢後肢(四手)共ニ特ニ分離セル拇指

ヲ有ス

(第三) 翅手族 Chiroptera (蝙蝠) 〇手狀ナル前肢ノ諸指ハ翅膜ニ由テ相連

繫ス

(第四) 猛獸族 Ferae (熊貓狼) 〇地ヲ踏ムニ其四足ノ全趾ヲ以テスルモ

ノアリ或ハ其趾端ヲ以テスルモノアリ

(第五) 袋獸族又帶囊族 Marsupialia (袋鼠) 〇足ノ構造太ク種々ニシテ往々

後肢ニ於テ特離セル拇指ヲ具有スルコトアリ

(ロ) 三種ノ齒ヲ有セザルモノ

(第六) 齧齒族 Rodentia (兎鼠) 〇尖齒ヲ顯如ス

(第七) 齧齒族 Edentata (樹懶鯨鯨) 〇齒ノ一部ヲ欠キ又ハ全ク之ヲ具有

セザルコトアリ

哺乳動物ノ足ノ差  
第 異ヲ示ス

圖 七 十



第 齒上

圖 八 十





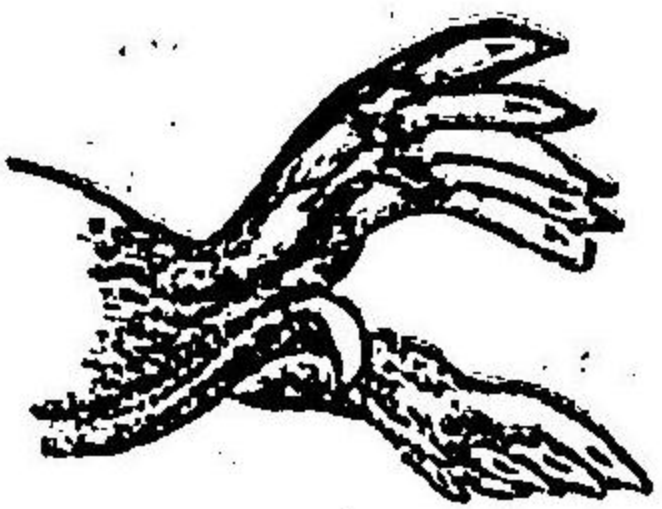
乙 有蹄哺乳動物

(第八) 單蹄族 Soliungula (馬) ○其趾ハ一ノ角質塊蹄ニ由テ包含セラル  
足 扉ノ後

第四前



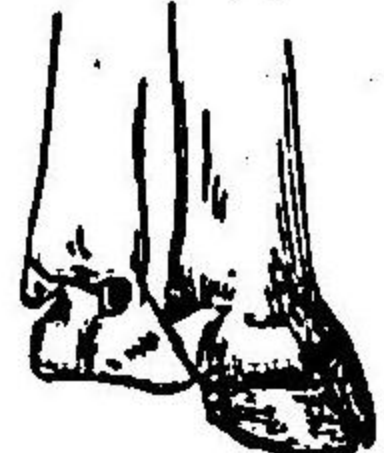
第二 同前  
海豹  
後足



十

九

牛



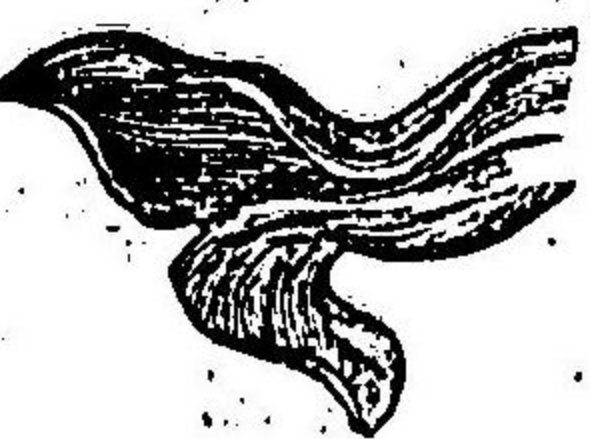
第二 十

圖

圖

海豹

馬



(第九) 雙蹄族又反芻族 Bisulca (牛,羊) ○其趾ハ二蹄ヲ具フ

(第十) 多蹄族又厚皮族 Multungula (象,猪) ○三個乃至五個ノ蹄ヲ具フ

(丙) 鱗肢哺乳動物

(第十一) 鱗脚族 Pinnipedia (海豹,海鱈) ○四個ノ鱗狀ノ足ヲ具フ

(第十二) 游泳族 Cetacea (海豚,海鱈) ○前肢ハ一對ノ鱗足ニシテ後肢ハ多

クハ地平形ノ尾ヲ爲ス

第一 二手族 Bimana

○人 Homo sapiens 人ノ他ノ高等哺乳動物ト異ナル所以ハ直立直行シ、  
双手双足ヲ有シ其齒突出シ其齒牙ハ特異ノ構造ヲ有シ鉛直形ニ併立  
シ、頭髮ハ極メテ長シ密生シ、体毛ハ稀疎ニシテ短シ、頭腦ノ發育頗ル完全  
ナル等ニ在リ而シテ其最モ動物中ニ卓絶スル所以ハ其体軀外面ノ區別  
ヨリモ寧リ意識精神上ノ特性ニ在リ即チ万物ノ靈トモ嘉稱スベキ靈  
妙ノ理解力ヲ有シ自在ニ言語ヲ通シ其益發達スルニ於テハ禮義風教



ヲ重シ百工技藝ヲ修メ學問ヲ講シ國家政府ヲ組成スルガ如キ是ナリ  
 但シ人ハ其幼稚ノ間最モ佗ノ保助愛護ヲ要スル者ヨシ其獨自ニ歩行  
 シ獨自ニ生活ヲ營ムニ至ルニ佗ノ動物ニ比スレバ迥カニ遲慢ナレド  
 モ是レ大器晚成ノ謂ニ背カズシテ實ニ人類身心發育ノ完美充塞ナル  
 甚原ヲ爲スモノナリ  
 今吾地球上ニ散布スル各種ノ人類ヲ通觀スレハ其体格及ヒ開明ノ度  
 ニ於テ著シキ差等アルヲ發見スヘシ例之ハ黑人ハ白哲人ニ比スレハ  
 其外貌ノ異ナルノトナラヌ精神發達ノ度モ亦固ヨリ日ヲ同シ語ルベ  
 カラヌ故ニ其外貌言語等ノ區別ニ隨ヒ地球上ノ人類ヲ分テ若干ノ人  
 種ト爲スヲ常トス而シテ此人種區別ノ方法ハ諸家ノ說未ダ一定セスト  
 雖モ今姑シテブルームンバツ民ノ定ムル所ニ據リ之ヲ五種ニ分ツテ左  
 ノ如シ

(第一) 高加索種又白哲人種ナルモノハ西南亞細亞北部亞非利加及ヒ

歐羅巴(東北端ヲ除キ)ノ人民是レニ屬ス又中世以來移住ニ由テ亞米利  
 加濠斯太拉利亞亞望峰等ノ各地ニ蔓延セリ此人種ハ其顔面卵圓形ニ

歐洲人

ノ前額穹隆形ヲ爲シ肌膚ハ多少白色ニシ  
 顔部ニ紅色ヲ帶ヒ頭髮ハ柔軟ニシテ褐色  
 ヨリ黑色ヲ呈シ鬚髯多シ其齒ハ直生ス

(第二) 蒙古人種ハ中央及ヒ東部亞細亞歐  
 州東北端等ノ人民之レニ屬ス即チ日本人  
 支那人朝鮮人蒙古人等ハ此範圍内ニ在ル  
 モノナリ顔面扁坦肌膚ハ黃色ヨリ黃褐色

ニ至リ毛髮ハ黑色ニシテ剛ハシ額骨高ク  
 眼ハ斜メニシ細ク鼻尖ハ鈍ク鬚髯ハ多カラヌ

(第三) 亞非利加人種即チ越智阿比亞人種ハ亞非利加ニ住スル黑人ニ  
 シテ前額ハ平坦唇ハ厚大鼻ハ低濶肌膚ハ多少黑色ニシテ頭髮モ亦其

圖 一 十 二 第

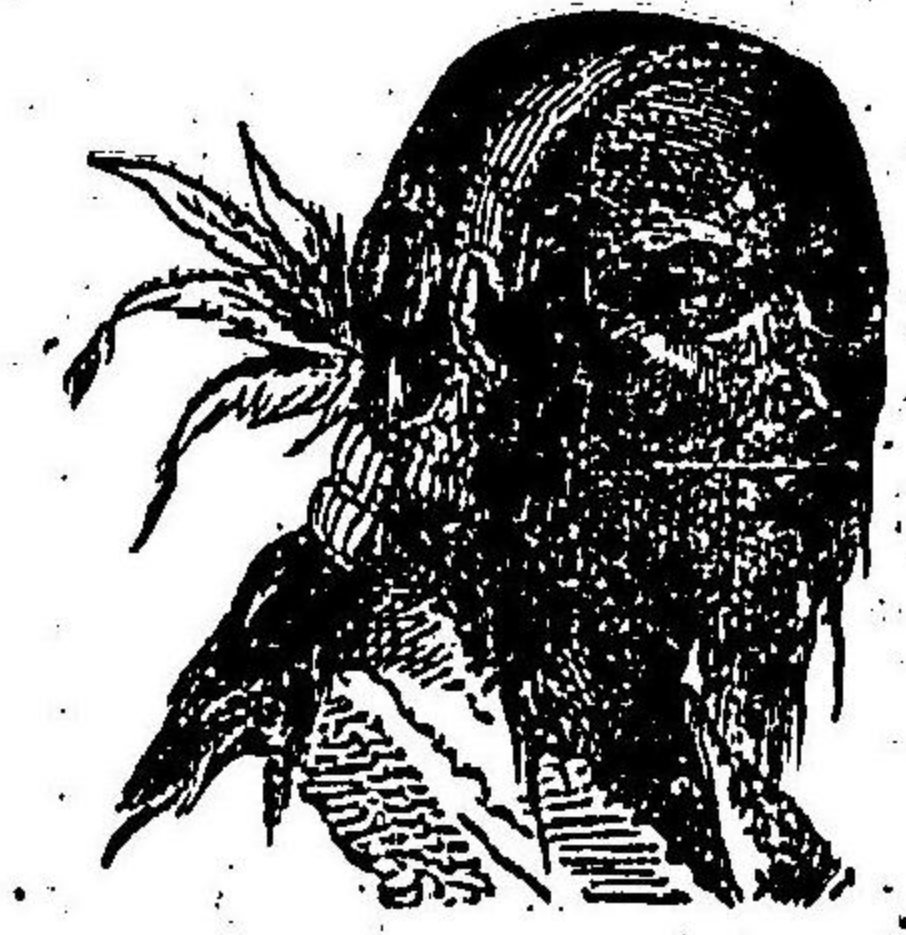




圖 二十 二 第  
人 黑



圖 三十 二 第  
人 土 加 利 米 亞



群島南洋諸島濠斯太拉利亞洲等ノ土人ニシテ其額ハ稍隆起シ鼻ハ平

色黒シ且ツ卷縮シ其齒ハ斜生ス

〔第四〕亞米利加人種即チ銅色人種

ハ南北亞米利加固有ノ土人ニシテ其

顔面ハ潤シ前額低狹皮膚ハ銅赤色

ヲ呈シ頭髮ハ黒シ且ツ剛シ鬚鬚少

ナシ

〔第五〕馬來人種ハ馬來半島東印度

圖 四十 二 第  
人 米 馬



潤ニシテ鈍シ反唇シ肌膚ハ褐色ヲ呈シ頭髮ハ黒色ニシテ卷縮セリ

第二 四手族 *Quadrumania*

本族ニ隸スル動物ハ即チ猿猴族ニシテ其外形略人類ニ肖似セリ手ハ

其數四個ニシテ乳房ハ胸部ニ位シ眼ハ前向ス此動物ハ能ク立行スル

ヲ能ハサルノミナラヌ四手ヲ以テ歩行スルヲモ亦極メテ拙ナリ然リ

ト雖モ四手ヲ以テ樹木ヲ登攀スルヲ甚タ巧ナルガ故ニ殆ソド常ニ樹

上ニ棲息ス尖齒ハ他齒ヨリ稍長ク下顎ノ切齒ハ前方ニ傾斜ス猩々ヲ

除クノ他皆群居ヲ爲シ其性活潑ニシテ能ク叫ビ遊戯ヲ好ミ多クハ猿

猴ナリ殊ニ熱帶ノ地方ニ産シ好シテ森林ニ居リ稀レニハ岩石性ノ山

岳ニ住ム主トシテ菓實ヲ食ヒ又昆蟲類小禽及ビ其卵子ヲ食テ食料ト

ス歐洲ツアララニシテ除ク 濠洲アララニハ之ヲ産スルヲナシ

四手族ヲ別テ左ノ二科ト爲ス  
第一 眞猴科 *Simiae*



〔イ〕科分狹鼻猴科 亞細亞亞弗利加諸洲ニ産スル猴ニシテ鼻ノ  
中隔狹シ面部ニ毛ナシ齒數ハ人類ニ異ナラス

(一) 猩々屬 (二) 猿猴屬 以上尾ナシ

(三) 細猴屬 (四) 果然屬 (五) 編猴屬 (六) 狒々屬 以上ノ四屬ハ

多少尾ヲ具フ

〔ロ〕科分闊鼻猴科 南北亞米利加洲ニ産スル猴ニシテ鼻ノ中隔闊

シ齒ハ人類ヨリ多キヲ四個ナリ

(七) 吼馬屬 (八) 懸馬屬 此二屬ハ北尾綴卷スルヲ得 (九) 絹毛

猴屬 北尾ハ綴卷スルヲ得ス

第二 擬猴科 Prosimiae 滿面毛ヲ被マル

(十) 狐猴屬 (十一) 傾猴屬

○第一 眞猴科 Simiae

〔イ〕科分狹鼻猴科 本科ハ亞細亞亞弗利加等所謂舊世界ニ産ス故ニ又

舊域猴科ト名シ Simiae catarrhinae

顔面裸出シ(即チ毛ナシ)齒ハ其數人類ニ均シシ鼻隙(中隔)狹隘ニシテ兩  
鼻孔互ニ近接シ而シテ下方ニ向ヘリ猩々猿猴細猴ノ三屬ヲ除クノ他  
本科ノ猴ハ皆類嘯ヲ有シ猩々屬ノミハ全シ嘯疣ヲ欠ク凡テ諸猴ハ年  
ヲ經ルニ從テ漸ク慄慄トナルモノナリ亞細亞亞弗利加ニ産ス

(一) 猩々屬 Pithecius

嘯疣ハ欠如シ類嘯ト尾トヲ具有ス

○黑猩 *P. troglodytes* 最モ人類ニ近シ睫毛及ヒ眉毛ヲ具備シ休毛ハ

黒色ナリ此動物ハ最モ馴致シ易ク平素其巢窟ヲ樹上ニ構ヘ編ムニ樹  
枝木葉等ヲ以テシ其實葉根芽等ヲ食ス身ノ長チ九十乃至百五十センチ  
ナメートルニ達シ幾内亞ニ群居ス○ゴリラ *P. gorilla* ハ前者ニ同シ  
シ頗ル人類ニ近シ其身体頗ル強大ニシテ其性極猛ナリ幾内亞ノ深  
林中ニ産ス○猩々 *P. sylvanus* 休毛ハ赤褐色ニシテ顔面ハ灰色ヲ呈シ



皺紋アリ耳ハ人耳ノ如ク前肢ハ下垂スレバ殆ソド足部ニ達ス性情懶惰且ツ怯懦ニシ長サ百二十センチメートルニ及ブ蘇門答刺<sup>スマタラ</sup>勃泥<sup>ボネ</sup>等ノ林中ニ棲息ス該獸ハ往々古書ニ見ル所ナリ

二猿猴屬 Hylobates

前肢頗ル長ク其直立スル際尙カ能ク地ニ達スルヲ以テ其特性トス

○猿猴<sup>ヒル</sup> Hylobates 體毛ハ炭黑色ニシ其面ニハ類白色ノ毛環ヲ帶ヒ其手ハ間、類白色ナリ長ク七十八、五センチニ至リ後



圖 五 十 二 第

印度ノ大陸ニ産ス其地上ヲ歩スル極メテ拙ナレ其林中ニ運動スル最モ巧ニシ恰モ鳥類ノ飛翔スルニ異ナラス

(三)細猴屬 Semnopithecus

其ノ頬<sup>ヒゲ</sup>チ欠キ口吻短クシテ尾ハ殊ニ長ク

○鼻猴<sup>S. nasicus</sup> 其鼻ノ頗ル高ク大ナルト雄ニ在テハ鬚毛ノ前方ニ聳立スルトニ山ヲ直ニ侘ノ猴類ト識別スルヲ得身ノ長ク六十三センチニ至リ勃泥ニ産ス

(四)果然屬 Cereopithecus

頬<sup>ヒゲ</sup>アリ尾ハ細クシテ長サ往々全身ニ齊シク加ナルニ長キ四肢ヲ具

○果然<sup>チチ</sup> Cereopithecus 體毛ノ色ハ粗々ニシテナラサレドモ多クハ褐色ニシ四肢ハ黒ク其尾長ク身ノ長ク四十五センチナリ亞刺比亞ニ産ス

(五)獼猴屬 Inuus

頬<sup>ヒゲ</sup>アリ髯<sup>ヒゲ</sup>疣<sup>ヒゲ</sup>裸<sup>ヒゲ</sup>山ニ其尾長キモノアリ或ハ全ク闕如スルモノアリ

○獼猴<sup>I. speciosus</sup> 顔面赤色ニシテ體毛ハ褐色ヲ呈ス尾ハ特ニ短ク體ノ長ク五十一センチナリ性怒リ易シト雖モ亦能ク馴ル本邦産ノ者即チ是



レナリ

類

第 二 十 六 圖



ナシ口吻ハ長ク且ツ巨大ニシテ齒ハ頗ル強銳ナリ尾ノ長サ一定セズ此属ハ他猴ト異ニシテ地上ニ棲息シ体力強ク馴致ス可カラヌ亞非利加亞刺比亞等ニ産ス

○熊猴 *U. ninius* 其体毛極メテ長ク尾ニハ総毛ヲ有シ長ケ百十[セ、メ]

ニシテ直立シ屢喜望望地方ノ園圃及ヒ葡萄山ヲ墾掘ス○狒々 *C. thomasi* 強猛醜惡共ニ猴中ノ冠ナリ体毛ハ黄褐色鼻ハ紅色口吻ハ淡褐色ヲ帯ビ頬ニ深溝アリ尾ハ卷縮ス

(ロ) 科 濶鼻猴科 *Platyrrhini* 科 亞米利加洲ニ産ス

斷齒ハ人類ヨリ多キト四個ニシテ鼻障濶シ兩鼻孔ハ遠ク離隔シ且ツ側方ニ向ヘリ頬嚙齧疣ハ共ニ闕如シ尾ハ長ク体格ハ前科ヨリ稍小ニシ且ツ温順ナリト雖モ智力劣レリ亞米利加ニ産ス

(七) 吼馬屬 *Mycales*

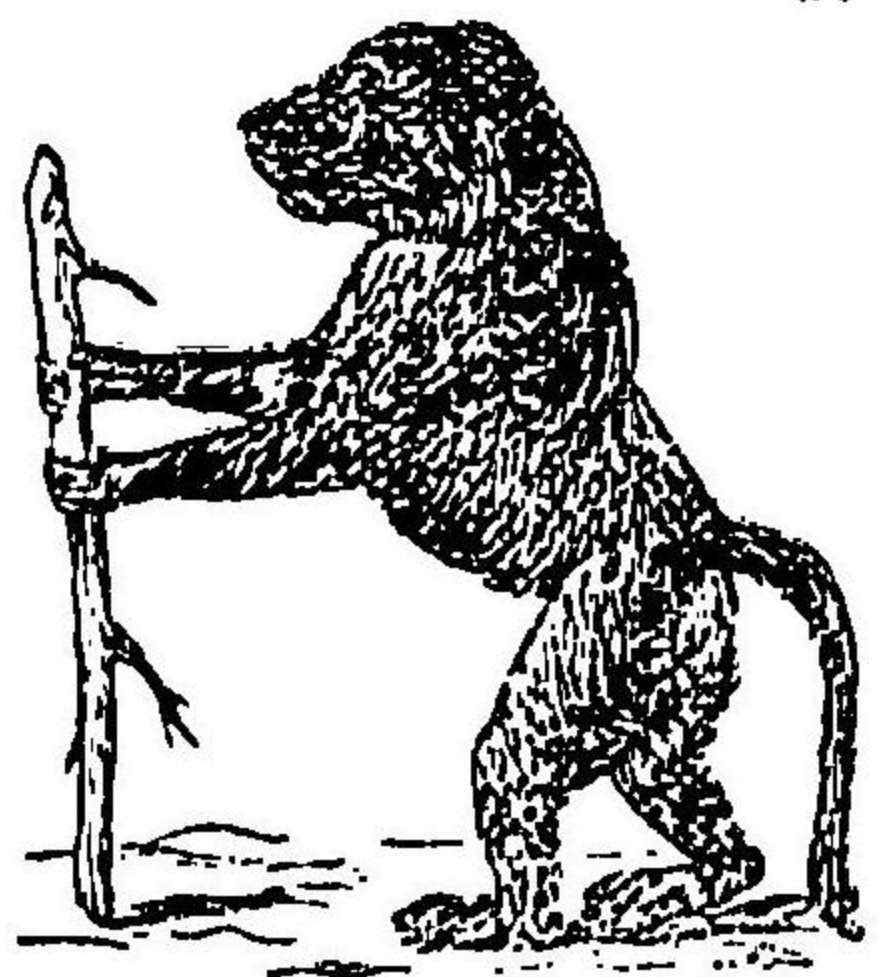
鰓ニ鬚鬚ヲ生シ喉頭厚大ニシテ前肢ニ完全ナル拇指ヲ有シ尾ハ纏繞スルヲ得ベシ甚メ懶惰ナリト雖モ性頗ル怯懦ニシテ其戒懼常ニ周密ナリ○赤吼馬 *M. seniculus* 全身褐色ヲ呈シ叫聲頗ル大ナリ又尾端ヲ以テ長ク樹枝ヲ纏持スルヲ得ベシ巴西幾内亞ニ産ス

(八) 懸馬屬 *Ateles*

(六) 狒々屬 *Gynoecephalus*

顔面ノ形狀略ク犬ニ類似シ而シテ毛

第 二 十 七 圖





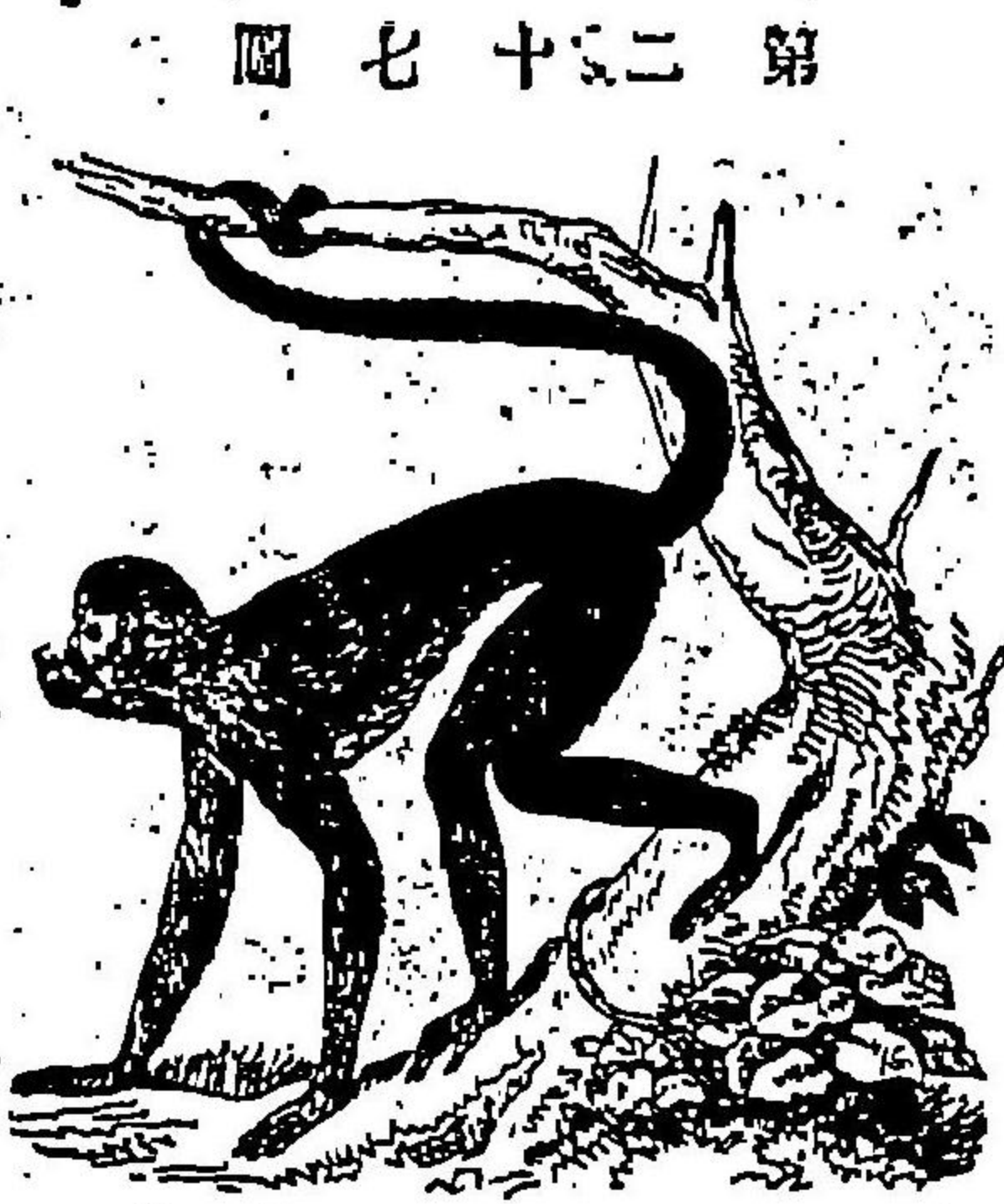
前肢ニ拇指ナシ尾端ノ下面ニ毛ヲ生セズ四肢ハ細長ナリ懶惰且ツ怯  
懦ニシテ一小群ヲ爲シ高ク樹上ニ棲息ス

○アムンツマン A. Belzbut 体毛類黑色ニシテ腹部ハ黄白ヲ交ナル赤  
褐色ヲ呈シ身ノ長々四十七セ、尾ノ長サハ六十二、八セ、ニ至ル

幾内亞百露ニ産ス

(九)絹毛猴屬 Haplorhina

後肢ノ拇指ノハ扁爪ヲ有シ他ハ皆  
鈎爪ヲ具ヘリ尾ハ弛緩ニテ握持ス  
ル能ハズ甚ク矮小ナル動物ニシテ  
亞米利加ニ産シ殊ニ巴西ニ多シ  
○ナ H. jacchus 身ノ長々二十一セ、  
メニ過ギズシテ尾ノ長サハ三十五セ、メニ至リ跣色ニシテ耳ニ白色ノ幾毛



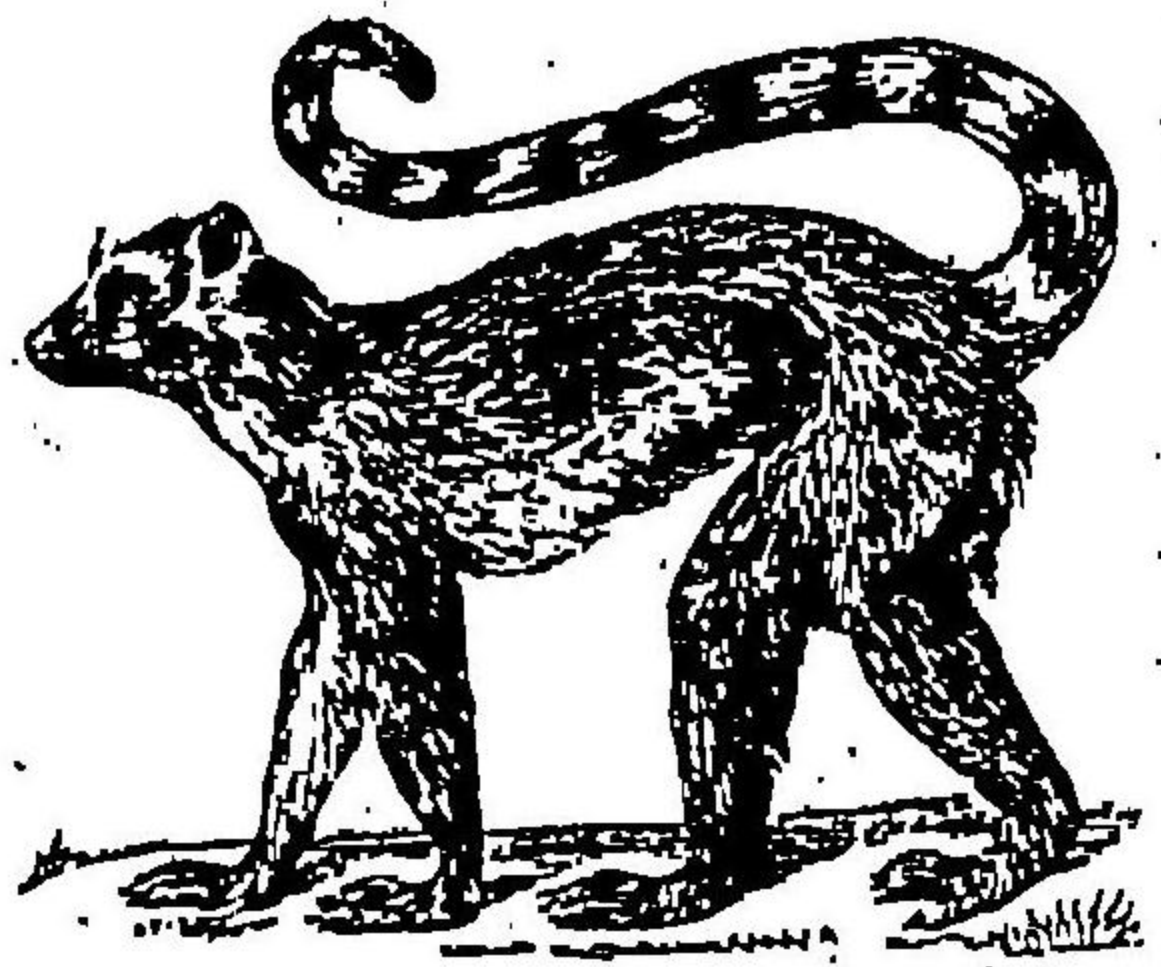
圖七十三第

アリ  
(第二)擬猴科 Prosimiae  
滿面毛ヲ生シテ其顔首狐ノ如ク後肢ノ示指ニ鈎爪ヲ有ス怯懦ナル夜  
獸ニシテ常ニ群居シ或ハ果實ヲ食ヒ或ハ小蟲ヲ捕テ食料ト爲ス東印  
度及ビ亞弗利加ニ産ス

(十)狐猴屬 Lemur

口吻尖リ尾ハ体ヨリ長シ馬達加斯島ニ産ス  
○狐猴 L. galia 尾ニ黑白ノ環斑アリ体ノ  
大サ猫ノ如シ  
(十一)懶猴屬 Stenopr  
口吻太ク短クシテ其眼極メテ巨大ナルヲ  
特性トス

第三 翅手族 Chiroptera



圖八十二第



飛膜ハ前肢ノ諸指並ニ前後ノ兩肢ヲ交互連繫セシムルモノニシテ前肢ニ附着シテ概テ翼狀ヲ爲シ禽鳥類ノ如ク飛翔スルヲ得ベシ乳房ハ腹部ニ位シ多シハ三種ノ齒ヲ有ス大抵夜獸ニシテ果實蟲類等ヲ食料ト爲シ稀レコハ温血動物ノ血液ヲ吸吮スルモノアリ日中ハ暗處ニ潜伏シ其際鈎狀ノ拇指ヲ以テ懸垂シ或ハ後肢ヲ以テ倒垂ス往々群居スルヲアリト雖モ亦同類相食ムモノ多シ概テ暖地ノ産ニシテ寒國ニ於テハ冬眠ヲ爲ス其蟲類ヲ食スルモノハ人類ニ益アリ大ナル種類ハ食料ト爲シ其尿糞ハ肥料ニ供スベシ

第一 肉翅科 前肢ノ諸指ハ後肢ヨリ稍長シ

(一) 猫猴屬

第二 蝙蝠科 前肢ノ諸指頗ル長シ

(二) 大蝠蝠屬 (三) 葉鼻屬 (四) キンカハホリ屬 (五) 蝠蝠屬

(第二) 肉翅科

飛膜ハ兩面ニ毛ヲ被フリ而シ疊縮スルヲ能ハズ前肢ノ五指ハ各銳利ナル鈎爪ヲ有ス

(一) 猫猴屬 又蝠蝠猴屬 *Galeopithecus*

蝠蝠猴

肉翅ハ跳飛ノ際空氣ヲ壓抑スルノ用アリ此動物ハ夜獸ニシテ元來擬

猴ト蝠蝠トノ中間ニ位スル者ナリ

○ 猫猴 又蝠蝠猴 譯 *G. volans* 身ノ長

ク四十七[セ、メ]ニシテ尾ノ長ヤ十〇、

五[セ、メ]アリ東印度諸島ニ産ス

(第二) 蝙蝠科

飛膜ハ多シハ毛ナリ能シ疊縮スル

ヲ得ベシ前肢ノ五指皆鈎爪ヲ有

セズ夜獸ニシテ冬季ノ間ハ蟄伏ス

(二) 大蝠蝠屬 *Pteropus*

第 二 十 九 圖





拇指示指共ニ鈎爪ヲ有シ切齒二三、犬齒二一、齧齒五六アリ上顎ニハ  
齒下顎ニハ齒ナ有メシ口吻ハ恰モ犬ノ如シ此ニ屬スルモノ本邦ニ二種  
アリ

○大蝙蝠 *P. psalophon* 其体頗ル大ニシテ小笠原島ニ産ス又其一種 *P.*  
*dasyrnalis* ハ全形略々前者ニ同シ九州ノ南陲ニ産ス

(三) 葉食屬 *Phyllostoma*

鼻上ニ葉狀ノ贅附物アリ齧齒ハ五五舌ハ厚クシテ乳嚙狀ノ突起ヲ有  
シ以テ温血動物ノ血液ヲ吸収スルニ便ニス南亞米利加ニ産ス

○「ゾンボール」 *Ph. spectrum* 其大ニ葉鼠ノ如シ林中ニ於テ小蟲ヲ捕ヘ  
又家畜類ノ血液ヲ吸フ

(四) キンカハネリ屬 *Rhinolophus*

鼻上ニ蹄鐵狀ノ附贅アリ切齒二三、犬齒二一、齧齒五六耳廓ノ基底ニ  
瓣ヲ具シ拇指ヲ除クノ他皆三節ヨリ成ル東半球ニ産ス本邦ニ産スル

モノ左ノ一種ナリ○キンカハネリ又キンガシラ *Rh. nippon*

「ツァンモール」

(五) 蝙蝠屬 *Vesperugo*

鼻ニ贅附物ナシ齧齒六六尾ハ皮中ニ縮着ス晝間  
ハ古屋壁間等ノ中ニ潜伏シ黄昏ヨリ出テ、小蟲  
ヲ捕ヘ以テ食料ト爲ヌ本邦ニ産スルモノ六種アリ

○山蝙蝠 *V. (Vesperugo) molossus* 身体稍大ニシテ体

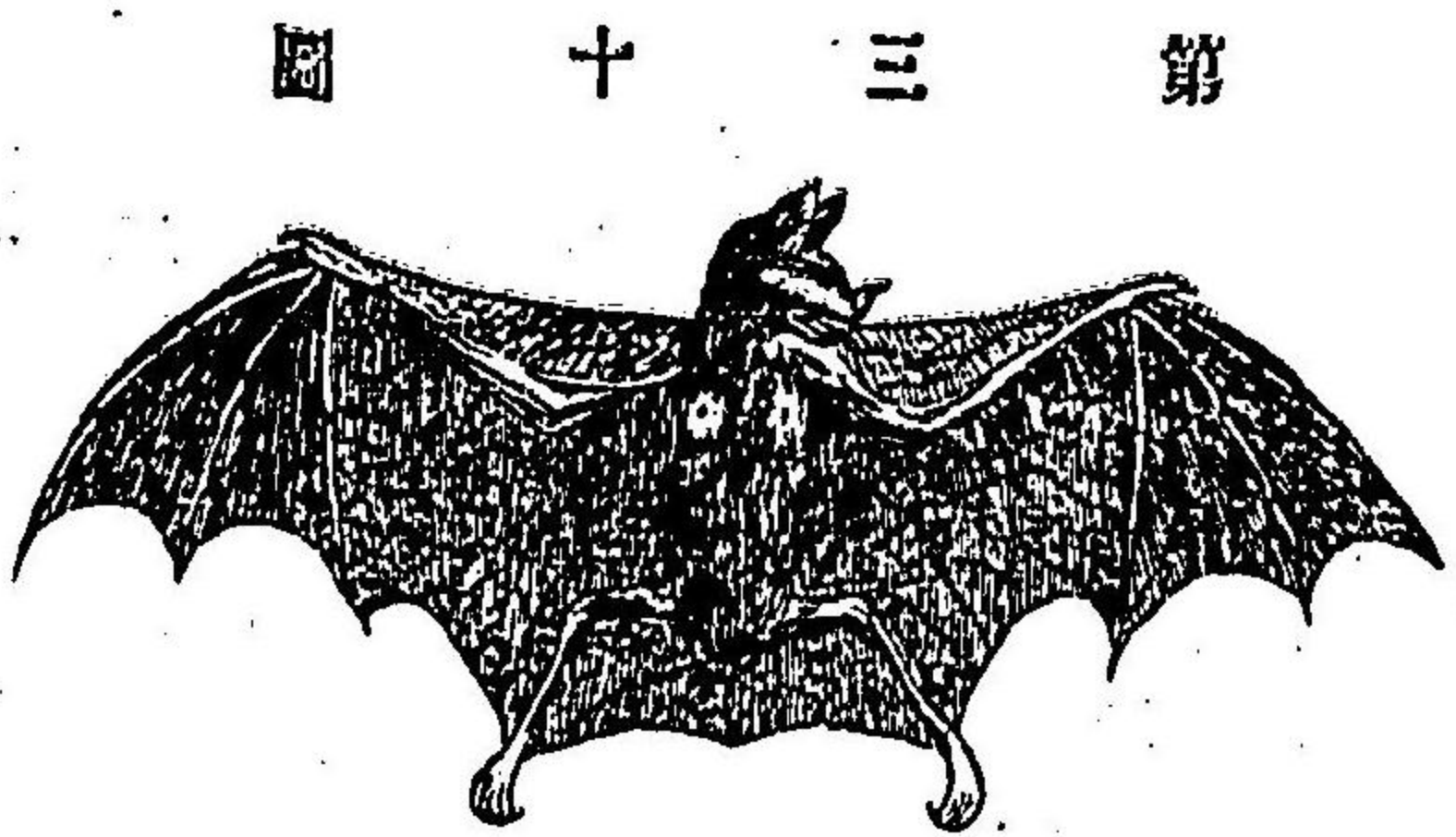
毛褐色ナリ○蝙蝠 *V. (Vesperugo) noctula* 体色黝褐

ニシテ汎シ各地ニ産ス其佗マナカハネリ *V. blae-*

*potis* マカハネリ *V. akakomuri* ノ如キ本屬ニ屬  
ス

第四 猛獸族 *Ferae*

身体多シハ比較的ニ狭長ニシテ四肢ニ強カキ有シ主トシテ動物ヲ食



第三十圖



料トスト雖亦其養ヲ植物ニ仰シモノアリ本族ヨシ隸スル動物ハ身ノ  
大小一ナラヌ乳房ハ腹部ニ位シ諸趾皆鈎爪ヲ具フ齒ハ鋭尖ニシテ嗅  
聽ノ二官殊ニ能ク發育シ其性多シハ活潑慍悍ニシテ掠殺ヲ好ミ全地  
球上ニ廣敷ニテ産ス

(甲) 賊行科 *Plantigrada*

歩行スルニ當リ全蹠ヲ以テ地ヲ踏ムモノナリ食餌ハ動植物ヨリ成ル  
モノトス

(第一分科) 蟲食賊行科

- (一) 蝟屬 (二) 鼯鼠屬 (三) ヤマムシ屬 (四) 鼯鼠屬

(第二分科) 肉食賊行科

- (五) 熊羆屬 (六) 浣熊屬

(第二分科) 蟲食賊行科

小獸ニシテ多シハ象鼻狀ノ喙ヲ有シ後齒齒ハ極メテ鋭尖ナリ鎖骨ヲ

具有ス

(一) 蝟屬 *Erinaceus*

第三十圖



体ハ尖刺ヲ被フリ口吻尖短ナリ夜獸ニシテ昆蟲  
鼠、果實等ヲ食トス

○ 蝟 *E. europaeus* 身ノ長サ二十六セ、メ、若シ敵ニ會

ハハ直ニ刺球トナリ以テ身ヲ防禦ス然リト雖も

水ヲ注シ時ハ直ニ故形ニ復ス地ニ洞ヲ穿テ冬來

レバ冬眠ヲ爲ス夜獸ニシテ智力鈍ナリ

(二) 鼯鼠屬 *Sorex*

鼻喙ハ多少象鼻形ニ延長シ水邊ヲ好ミテ孔ヲ掘リ食料ハ蠕蟲小蟲小  
獸若シハ鳥類等ナリ群居セズ頗ル貪食ストモ害蟲ヲ撲滅スルノ効アリ  
哺乳動物中最小ナルモノトス此ニ屬スルモノ本邦ニ四種アリ  
○ 鼯鼠 *S. asenozumi* 田圃ニ多シ産シ休甚々小ナリ ○ 香鼠 *S. ...*



Indicus 尾ノ下部ニ位スル二個ノ腺ハ麝香様ノ香氣ヲ發スル液体ヲ分泌ス長崎地方ニ産ス

(三) ヌムシノ属 Urolichus

体ハ鼯鼠ノ如シト雖モ鼻ハ尙ホ尖長ナリ鼻孔ハ側部ニ位シ四肢ノ足部ハ上下共ニ角板ヲ被コル

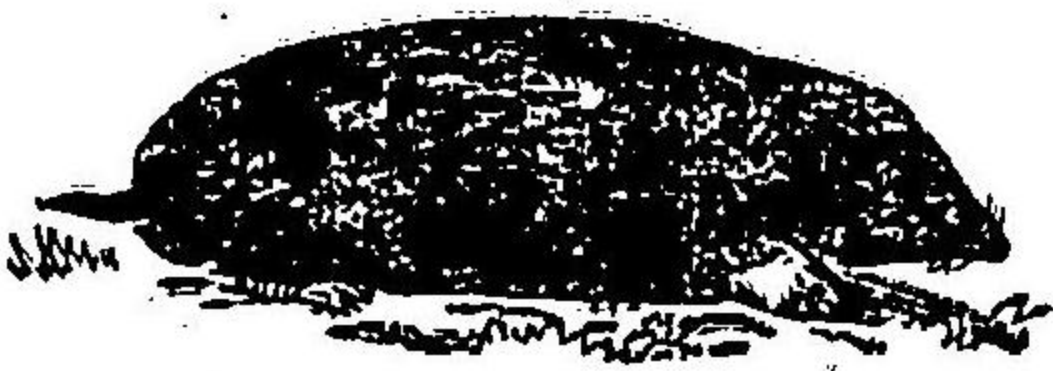
○ ヤムシノ属 U. talpoides 本邦ノ山中ニ産ス

(四) 鼯鼠属 Talpa

鼻喙ハ象鼻形ニシテ前肢ハ手狀ヲ呈シ堅強ニシテ穿堀ニ適ス眼目特ニ小ニシテ殆ント之ヲ認視シ難シ好シテ地ヲ堀ル害アレドモ害蟲ヲ食ヌルニ由テ間接ノ益アリ

○ 鼯鼠 E. Mogura 切齒ハ唯下顎ニ六枚ヲ有スルノミ本邦隨處ニ産シ田圃ヲ荒殘ス

圖二十三 鼯鼠



(第二) 肉食獸行科

身体ノ大サ一定セスト雖モ概テ巨大ナルヲ常トス切齒大ニシテ齧ハ鈍頭ヲ有ス

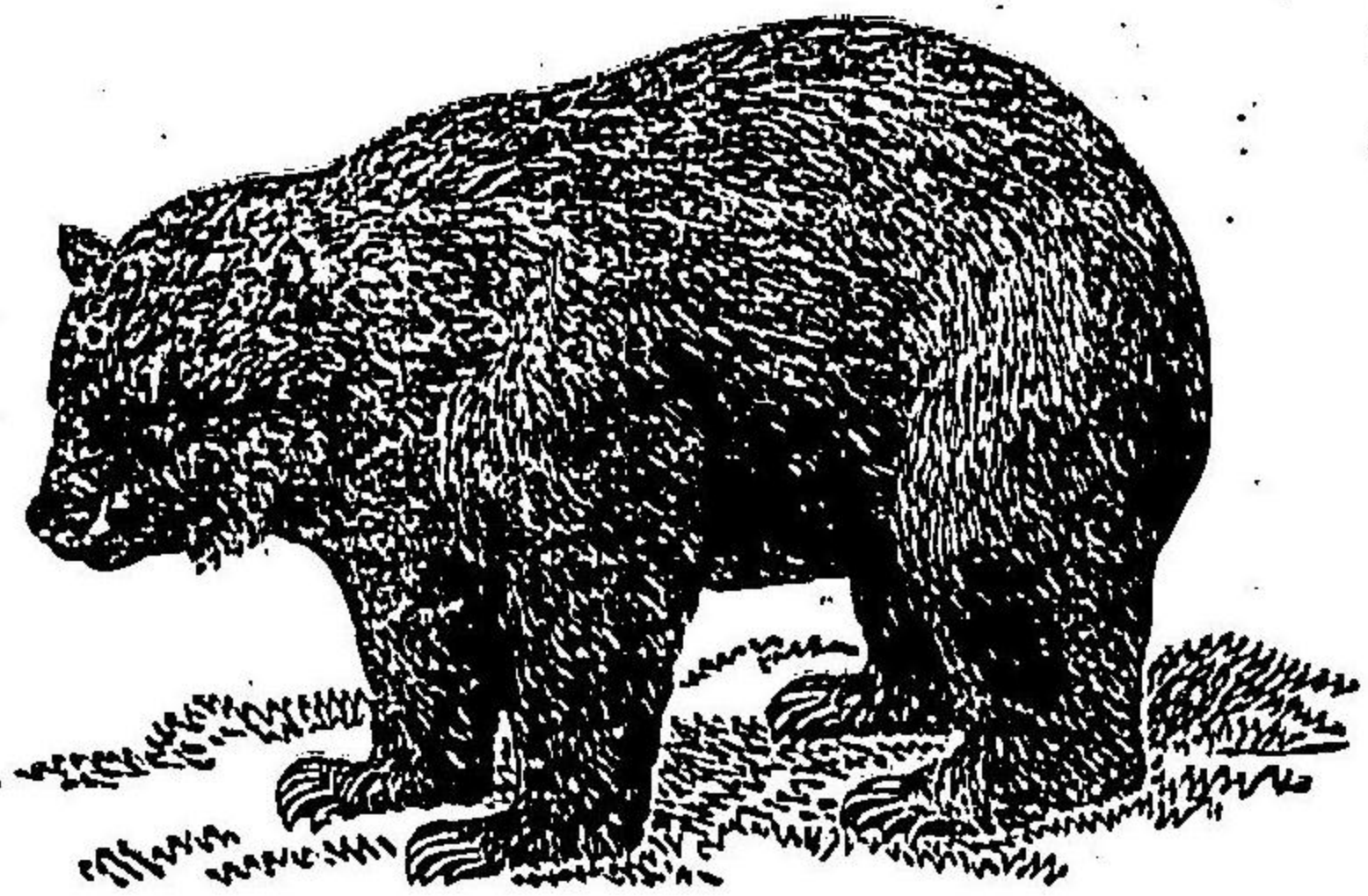
コグマ

(五) 熊属 Ursus

身体大ニ肥腴スト雖モ能ク疾走ス体ハ長毛ヲ被フリ尾短シテ鈎爪強大ナリ其性稍銳敏ナルモノ多シ

○ 熊 U. arctos 体毛褐色ニシテ身ノ長ク百九十二センチアリ歐洲及ヒ亞細亞ノ山岳ニ棲息シ巧ニ樹木ニ登攀シ果實ヲ盜ミ蜂蜜ヲ採リ或ハ野菜ノ根ヲ掘ラ以テ食料トス往々家畜ヲ害シ又時々人類ヲ襲フコトアリ北海道ニ産スルモ

圖三十三 熊





ノ之ニ屬ス○熊 *U. japonicus* 本邦ノ深山ニ産シ全身黒色ト呈ス喉ニ半月状ノ白斑アリ○白熊 *U. maritimus* 本屬中最モ巨大ナル者ニシテ大ニ前種ト異ナリ柔軟白色ノ長毛全身ヲ覆ヒ頸長クシテ休軀長狹ナリ能ク游泳潜行シ又巧ニ疾走ス特ニ魚類海獸ヲ捕ヘテ食料トス

(六)浣熊屬 *Procyon*

口吻尖長尾ハ弛緩シ全身ノ半ニ達ス亞米利加ニ産シ魚類鳥卵果實等ヲ食シ多クハ樹上ニ棲息ス

浣熊 *P. lotor* ○休毛黃灰色ニシテ大サ小犬ノ如ク食スルニ當テ食餌ヲ洗フノ性アリ活潑ニシテ馴レ易ク北亞米利加ニ産ス

(乙)趾行科 *Digitigrada*

本科ノ獸ハ足部手形ヲナサズ又行クニ趾端ノニシテ地ニ觸ラシムルガ故ニ容易ニ趾行科ト識別スルヲ得ベシ各齒皆強銳ニシテ上下共ニ六枚ノ切齒ヲ有シ尖齒ハ殊ニ能ク發育シ牙ト爲リテ長延シ且ツ稍屈曲ス前齒ノ構造ハ大ニ他獸ニ異ニシ尖齒ノ後ニ位スル銳尖ノ假前齒アリ又之ニ次ク所ノ一齒ハ肉齒又猛齒ト稱シ數尖ヲ具有ス最後ニ列スル者ハ眞ノ齧齒ニシテ食餌ヲ粉砕スルノ用アリ以上諸齒ノ構造ト即チ天然肉食ニ適スルモノトス乳房ハ腹部ニ位ス

(第一)科 短脚趾行科

- (一)狸屬
- (二)鼬屬
- (三)水獺屬
- (四)海獺屬

(第二)科 長脚趾行科

- (五)狸屬
- (六)犬屬
- (七)狼狗屬
- (八)靈貓屬
- (九)貓屬

(第一)科 短脚趾行科

此動物ハ皆大ナラズ身体細長ニシテ屈伸自在ナリ脚ハ極メテ短ク他獸ヲ襲フニ詐計ヲ以テス

(一)狸屬 *Males*

休軀ハ膨肥シ脚ハ短ク口吻尖ク前肢ニ穿堀爪ヲ具有セリ



○**獾** *M. anakuma* 大サ略サ狸ノ如ク本邦ノ山地ニ産シ常ニ穴居ス○  
*M. taxus* ハ歐洲普通ニ産スル種ナリ

(二) 鼬屬 *Mustela*

身体狭長ニシテ背ノ後部高ク頭ハ小ニシテ体中一種惡臭ノ液ヲ分泌ス  
 ル腺ヲ有ス此種ノ動物ハ頗ル殺掠ヲ嗜ミ夜間出テ、禽鳥卵子及ビ果  
 實ヲ盜養ス

○**鼬** *M. itata* 体毛赤褐色ヲ呈シ窮迫スル時ハ惡臭ヲ放テ敵ヲ禦シ  
 多ク古屋内ニ産シ鳥類鼠等ヲ捕ヘテ其血液ヲ吸吮ス

○**黄鼬** *M. melampus* 前種ヨリ大ニシテ体毛黄色ヲ呈シ夏月ハ背上黒  
 色ヲ帯ヒ四肢ノ下端ハ常ニ黒色ナリ貂鼠ト稱スルモノハ其体黒黄色  
 ヲ呈ス蓋シ黄鼬ノ夏服セル者ナラシ○**蝦夷黄鼬** *M. brachyura* ナル者ハ  
 本邦北海道ニ産シ其脚甚ダ短シ○**シベリアニル** *M. zibellina* 其色褐色ニシ  
 テ其毛皮ハ頗ル世ニ貴重セラル西伯利亞ノ産ナリ

(三) 水獺屬 *Lutra*

其体軀ハ延長シ頭ハ扁平ニシテ鈍キ口吻及ビ厚唇ヲ有ス五趾ハ蹠ヲ  
 以テ連続シ常ニ魚類ヲ食料トス

**水獺** *L. vison* ○身体亦褐色ニシテ其長サ六十  
 二・八センチアリ歐洲及ヒ亞細亞ニ産シ水邊ニ地道  
 ヲ穿テ其一口ヲ水面下ニ開シ游泳甚ダ巧ニシテ  
 夜間魚ヲ撈採ス其皮ハ帽子等ニ供用スベシ

(四) 海獺屬 *Enhydra*

**海獺** *E. marina* ○頭ハ灰白色ヲ呈シ体毛柔軟ニシ  
 テ六四トナル尾ハ殆ンド圓形ニシテ耳廓短カシ  
 陸行極メテ困難ナルガ故ニ殆ンド常ニ海中ニ游  
 泳ス

第三十四圖

水獺





天鵝絨ノ如シ故ニ其毛皮ノ價頗ル貴シ本邦千島近海ニ於テ之ヲ捕獵  
ス其肉亦食フ可シ多クハ北大平洋ノ海岸ニ産ス

(第二)科 長脚趾行科

短脚科ニ比スレバ身体巨大ニシテ強猛且ツ迅速ニ疾走スルモノトス

(五)狸屬 Nyctherentes

其体肥滿シ耳短シ尾ハ流蘇狀ヲナス脚ハ短シト雖厄前科ニ比スレバ  
較シ長シ

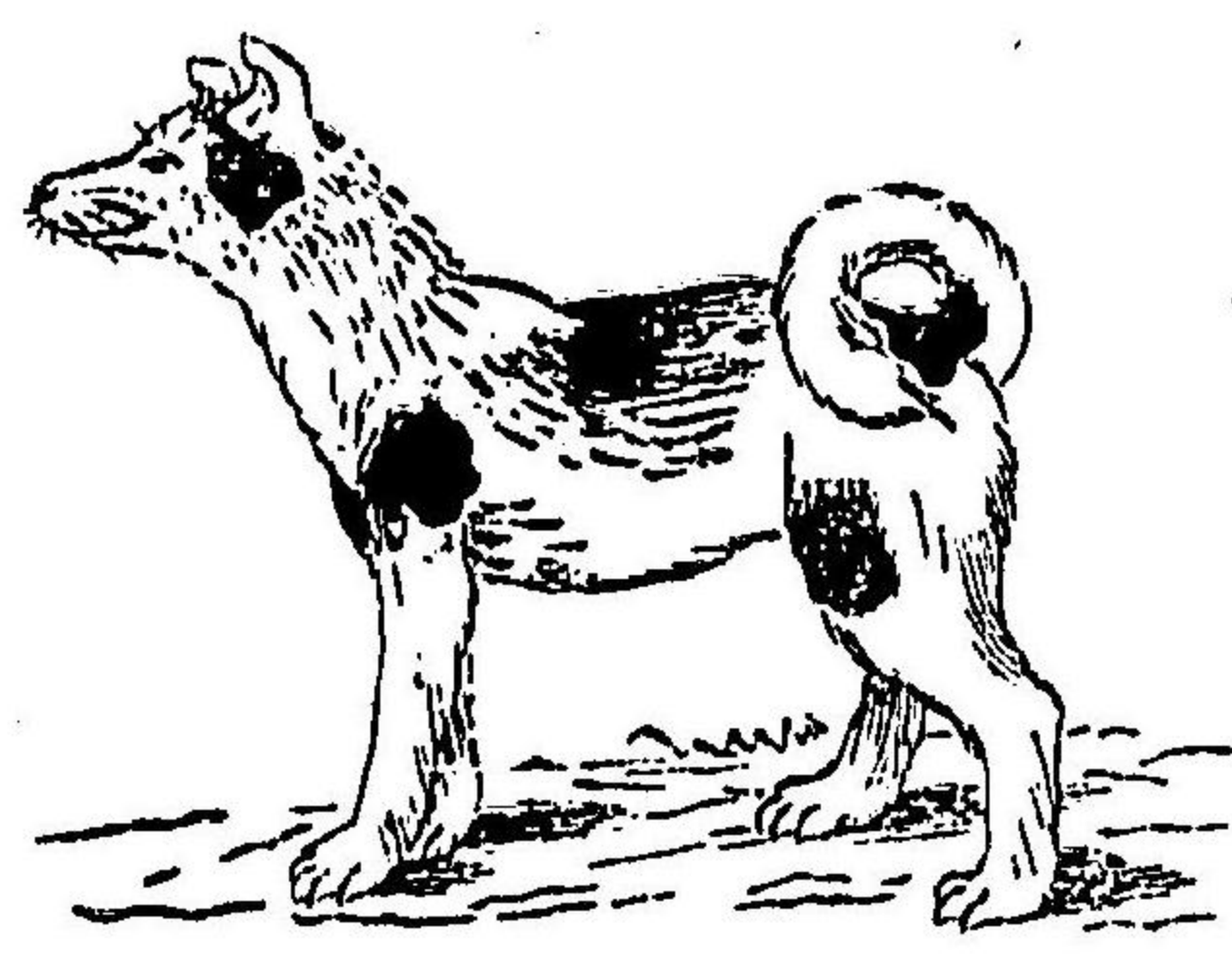
○狸 *N. procyonoides* 背ニ黒褐及ビ灰色ノ雜毛ヲ生ス本邦及ビ東亞細亞  
ノ各地ニ産シ多ク田畠間ニ棲ム其毛ハ以テ筆ヲ製シ其皮ハ以テ風箱  
ニ供スベシ

(六)犬屬 Canis

齧齒ハ六七或ハ六六前肢ニ五趾後肢ニ四趾ヲ具シ収藏ス可カラザル  
鈍爪ヲ有ス犬屬ハ他ノ猛獸ノ如ク齧齒ノ頂銳尖ナレドモ最後ノ兩趾

齒ハ上下共ニ鈍頂ヲ有セリ是レ肉食ノ他尙ホ植物ヲ並食スルノ證ト  
シ身体肥豐ナラズ脚細長ニシテ頭矮小ナリ往々群ヲ爲シテ其餌食ヲ  
ル者ヲ逐獲メ嗅官殊ニ能ク發育シ其性ノ伶俐ナルハ諸獸ニ冠スリ○  
○犬 *C. familiaris* 尾端左方ニ卷縮シ瞳孔正圓ナリ犬ハ必要ノ動物ニシ  
テ地球上家畜トシ之ヲ飼養セザルノ地ナシ先導ニ守護ニ牧畜ニ獸獵

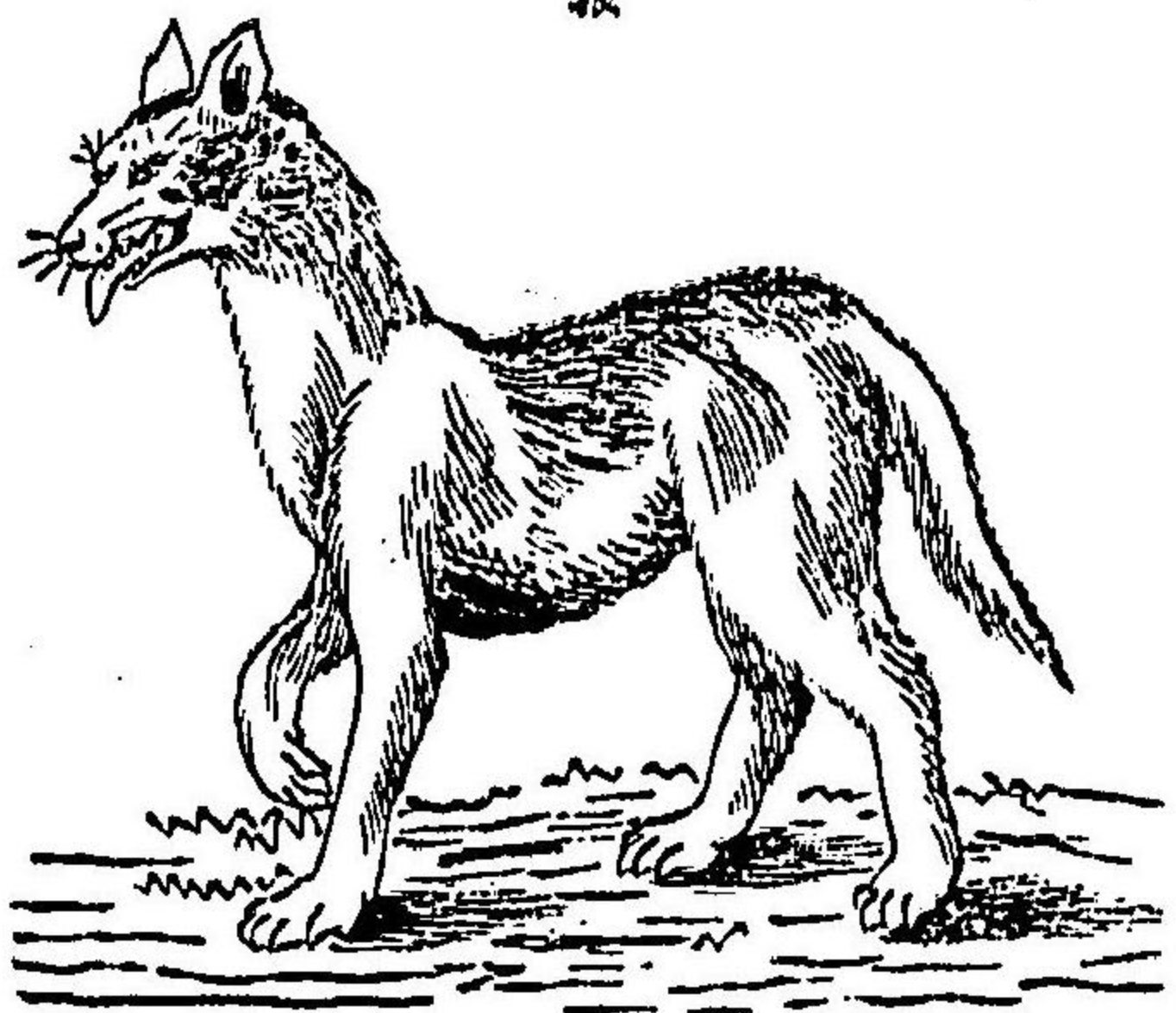
第三十五圖  
犬



ニ其用アラザルハナシ加之或ハ車ヲ牽キ  
或ハ人命ヲ救フガ如キ其効一ニシテ足ラ  
ズ舊思ヲ忘ルハナシ隔遠ノ地ニ赴クモ能ク  
其主家ニ反ルヲ得生期十五乃至二十年妊娠  
ノ日數六十三日ニシテ毎回四乃至八頭ヲ産  
ス亞米利加喜望峰地方等ニハ往々野生ニ  
化シ大群ヲナストアリ犬ハ變種極ク多ク  
洋犬拂林狗尤等一々枚舉ニ遑アラズ往々



第三十六圖



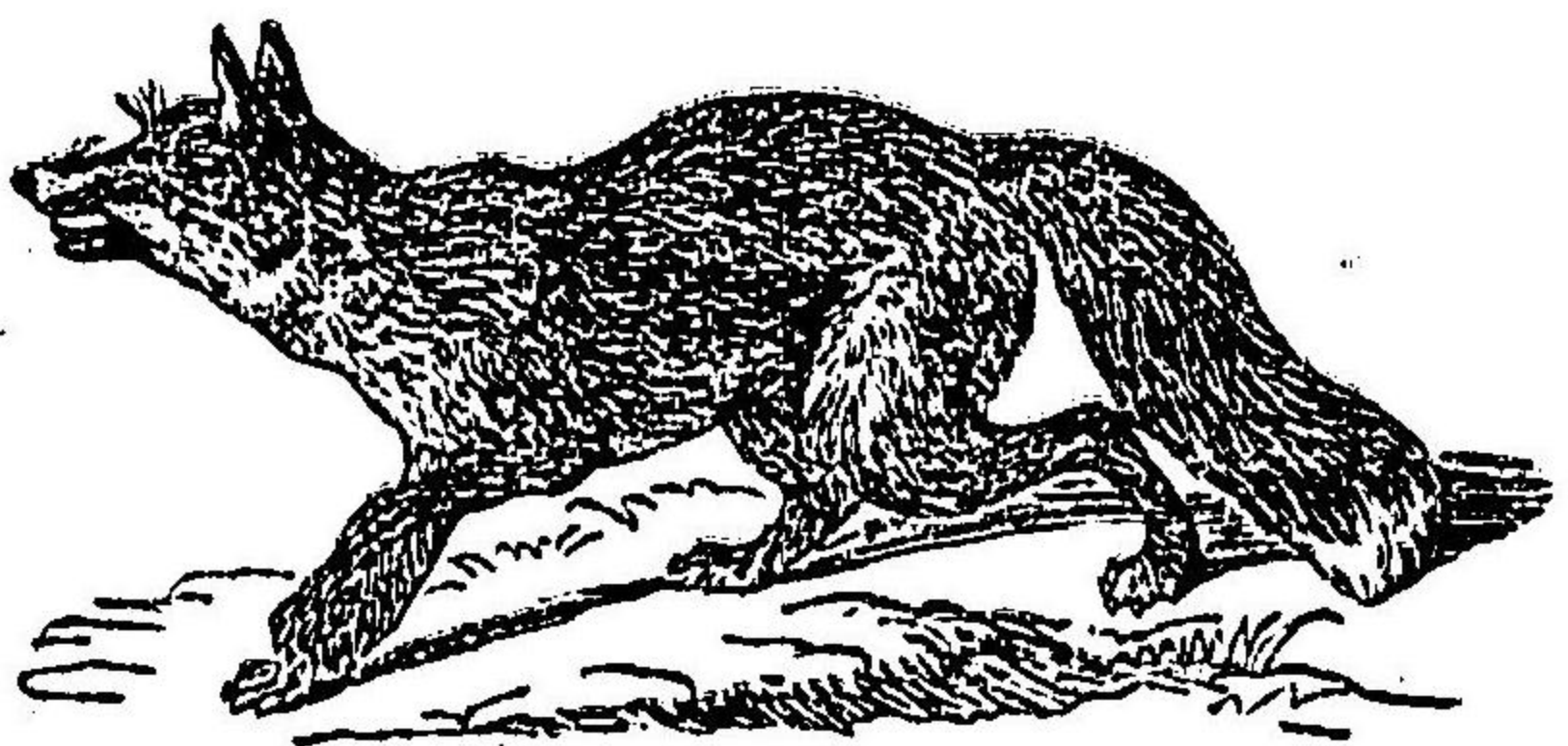
狂怒病ニ罹ルヲアリ之レカ咬傷ヲ受クル人ハ其毒ニ感染ス、○エスキモ  
 犬 *C. borealis* ハ北地ノ人民ニ欠シベカヲザル家畜ニシテ、リイランドニ  
 於テハ「エスキモ」人多ク之ヲ使役シテ半馬ニ代用シ殊ニ橇ヲ引カシム  
 又西伯利亞地方ニ於テハ多キハ十二頭ヲ連テテ一橇ヲ牽カシム○ベル  
 ンバード犬 *C. f. extrarius St. Bernhadi*  
 ハ七千八百尺餘ノ高山ニ棲ミベルン  
 ハルトへ來詣スルモノ、雪中ニ陷没  
 スルアレハ忽チ來リ救フニ因テ大ニ  
 益アリ  
 ○狼 *C. lupus* 其長キ百セ、尾ハ下垂  
 シ疎毛ヲ生シ眼ハ斜ニ位シ正圓ノ瞳  
 孔ヲ具フ本邦ノ犬ヨリ稍大ニシテ暖  
 寒兩帶ノ地方ニ於ケル最モ有害ノ動

物トス性殘忍ニシテ又怯ナリ秋冬ノ際群ヲ爲シテ他獸ヲ躡撃シ北半  
 球ニ産ス

○豺 *C. hodophylax* 其性狼ノ如ク本邦ニ産ス○シヤカール、北亞細亞、北

亞弗利加ニ産ス

第三十七圖



○狐 *C. vulpes* 瞳孔ハ鉛直ニ位シ体毛赤褐色  
 ニシテ頰喉白シ体ノ長サ七十八、五セ、尾ニコシ  
 テ尾ハ四十セ、其形流蘇ノ如ク疾走スル時  
 ハ氷平ニ位ス自ラ穴ヲ穿ツト雖モ好シテ他  
 獸ノ巢窟ヲ搜索シテ穴居ス夜中徘徊シテ各  
 種ノ動物ヲ掠食スルノミナラス亦植物質ヲ  
 混食ス体力強カラザルモ嚙詐ヲ以テ之ヲ價  
 ヒ其狡猾諸獸ニ冠タリ歐羅巴亞細亞北亞弗  
 利加及ヒ北亞米利加ニ産ス○蝦夷狐 *Vulpes*



Epouicus 本邦北海道ニ産シ夏月黒色ヲ帶フ故ニ又黒狐ノ名アリ  
(七) 狼狗屬 Hyena

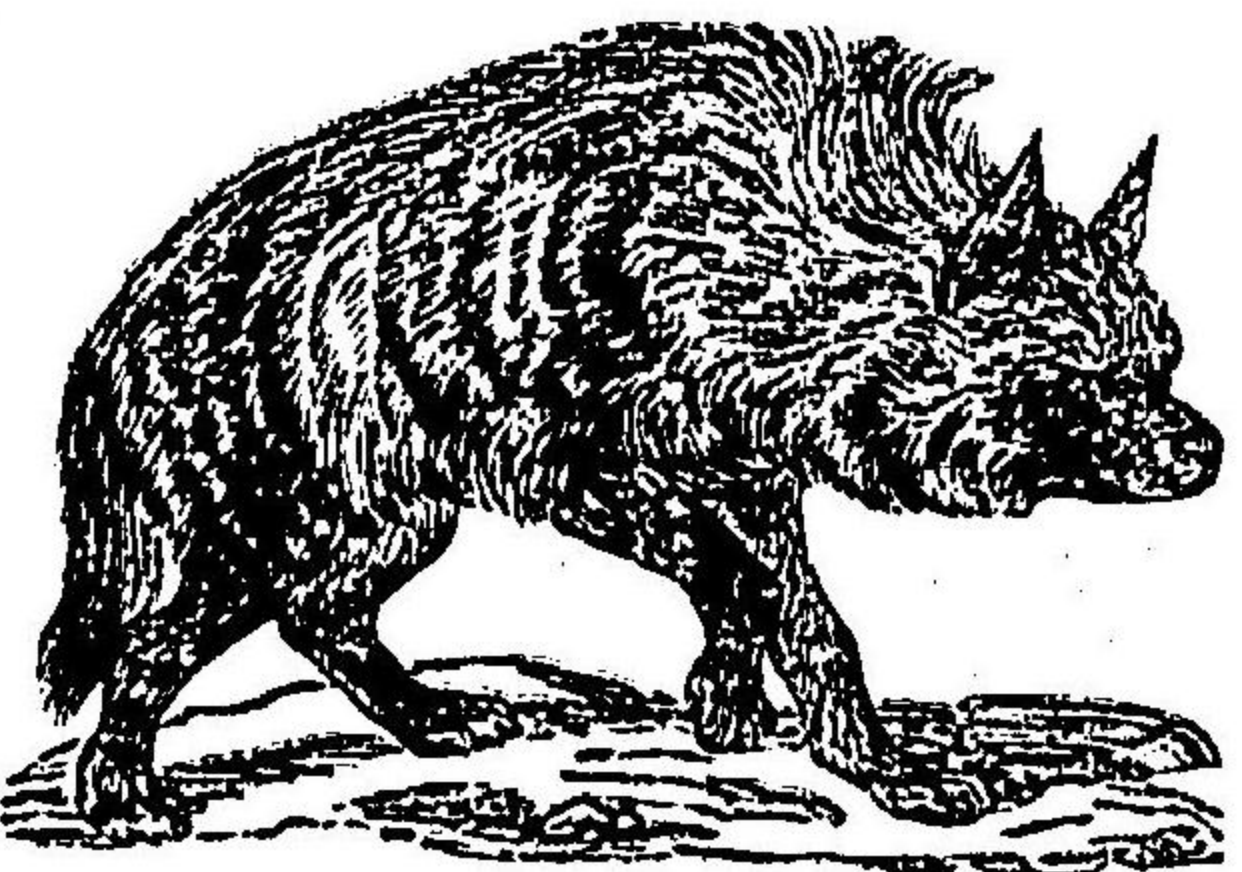
各足四趾ヲ有シ背上ニハ直立スルヲ得ベキ鬣アリ腰部ハ肩部ヨリ低  
シキカ故ニ跛行ス此動物ハ素ト犬猫ノ中間ニ

位スル者ニシテ口吻汚黒色ヲ呈シ其頸強剛ニシ  
テ顔貌頗ル猛惡ナリ夜間出テ、他獸ヲ捕獵ス  
ト雖厄亦儘肉ヲ嗜ム

斑條狼狗 *H. strata* ハ其体ニ黒條アリテ北亞弗  
利加ニ産シ斑照狼狗 *H. crocuta* ハ南亞弗利加ニ  
産ス

(八) 雙猫屬 Viverra

每足五趾ヲ有シ鈎爪ハ稍収縮スベシ口吻尖レ



第三十八圖

リ此動物ノ首要ナル徴候ハ二個ノ腺囊ニシテ肛門ト生殖機トノ間ニ

位ニ腺囊中ニハ特異ノ香氣アリテ雙猫香ト稱スル濃厚ノ液体ヲ分泌  
ス此他尙ホ二個ノ肛門腺アリ内ニ脂肪樣ノ惡臭液ヲ藏ム美麗活潑ナ  
ル動物ニシテ馴レ易シ其性鼯鼠ノ如シ殊ニ夜間ニ出テ、小獸及ヒ鳥  
類ヲ捕食ス

○ 亞細亞雙猫 *V. zibetha* 褐白色ニシテ不齊ニ黒點ト黒條ヲ雜ヘ尾ニ黒  
輪アリ本ト呂宋ノ産ナリト雖モ現今ハ家畜トシテ全南亞細亞墨西哥等  
ニ蕃殖セリ

亞貓香ヲ得ルニハ或ハ之ヲ飼養シ毎週ニ三四回食糞ヲ以テ糞中ヨリ滲出スルモノヲ物  
シ或ハ野ニ在テハ樹幹ニ塗抹シタルモノヲ蒐集シ以テ藥用ニ供ス其効海狸香ニ對等  
ナリ今ハ多ク用サレ又香料ト爲メトナリ

○ 亞弗利加雙猫 *V. civetta* ハ略々前種ノ如シト雖モ背ニ鬣アリ尾ハ半  
ハ輪斑ヲ有シ中亞弗利加ニ産シ亦雙猫香ヲ産ス

(九) 貓屬 Felis

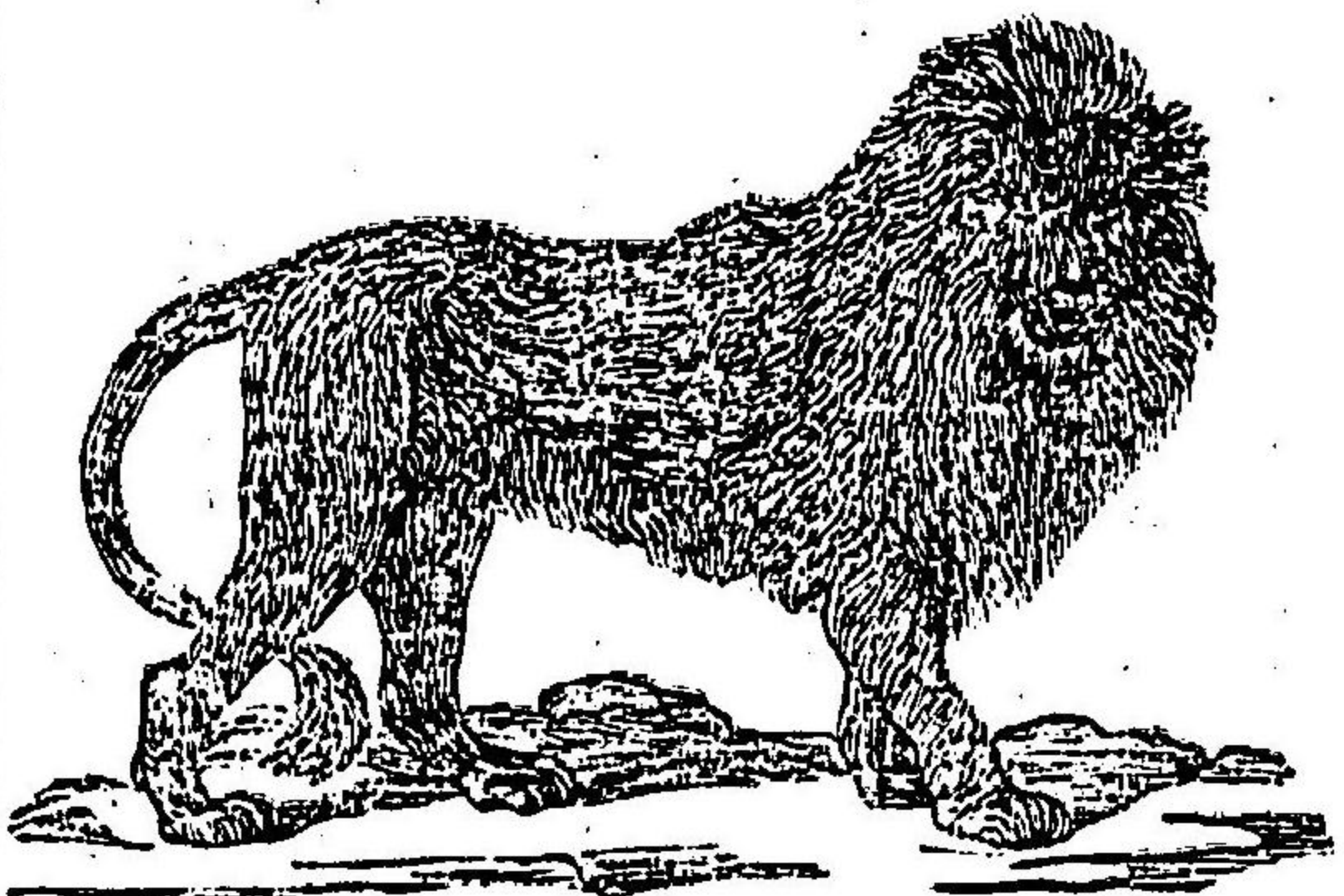


之ニ属スル者ハ皆猛烈ノ動物ニシテ其頭ハ球圓狀ヲ爲シ其吻喙ハ短シ側邊ヨリ壓扁セラレテ弓狀ニ屈曲セル鋭爪ヲ具ヘ之ヲ特別ノ鞘中ニ収藏スルヲ得前足ニ五趾後足ニ四趾ヲ有シ皆純粹ノ猛獸族ニシテ温血動物ノ肉及ヒ血液ヲ以テ養料トス他

獸ヲ捕フルニ當テ始メ先ツ徐歩シ終ニ弓狀ノ一躍ヲナシテ巧ニ獲取ス其性猛悍ニシテ聽視ノ二官能ヲ發育シ多ク散居ス

(イ)体毛一色ナルモノ(背及ビ側部ノ毛ハ同色ナリ)

○獅 *Felis leo* 尾端流蘇ノ如ク体毛密生シ雄ニ在テハ鬣ヲ生ス体ノ長ヲ百八十乃至二百五十センチメ、高サ九十五センチメ、顔面



第三十圖 獅

廣濶ナリ亞非利加及ビ西南亞細亞ニ産シ其強猛諸獸ニ超絶ス故ニ之ヲ獸王ト稱ス群居セズ他ノ猫屬ト同クノ大概夜間ニ出テ、他獸ヲ捕獲ス亞米利加獅 *F. concolor* ハ「ニヤマ」ト稱シ其体毛赤褐色ナリ鬣ナク能ク木ニ攀ツ

(ロ)体ニ斑條ヲ現ハスモノ

○虎 *F. tigris* 其体獅ヨリ長クシテ二百八十センチメ、尾ニ居リ高サハ九十センチメ、尾ニ達ス体毛黃褐色ニシテ黒色ノ横線ヲ有シ其尾ハ黒輪ヲ具シテ流蘇形ヲナサズ産地ハ殊ニ東南亞細亞ニシテ南緯八十度乃至北緯五十三度ノ間ニ在リ頗ル殺掠ヲ好ムガ故ニ最モ危險ナリ其強力ナルハ能ク馬ヲ啣ミ去ルヲ以テ證スヘシ

○家猫 *F. domestica* 頭圓クシテ其吻短ク其口小ナリ素ト「ヌビヤ」ノ産ナルニ似タリ現今ハ地球上家畜トシテ飼養セザルノ地ナシト雖モ犬ノ如ク人ニ親マズ又犬ノ如キ効益ナシ水、寒氣及ビ惡臭ヲ嫌忌ス瞳孔ハ鉛



直ニ位シテ晝間ハ細ク縮少シ夜間ハ大ニ散大シテ其視力常ニ頗ル銳

敏ナリ此種頗ル多シ支

那猫西班牙猫等一々枚舉

ニ違アラズ日本猫ハ概テ

萎縮シタル尾ヲ有スルヲ

以テ特性トス○野猫

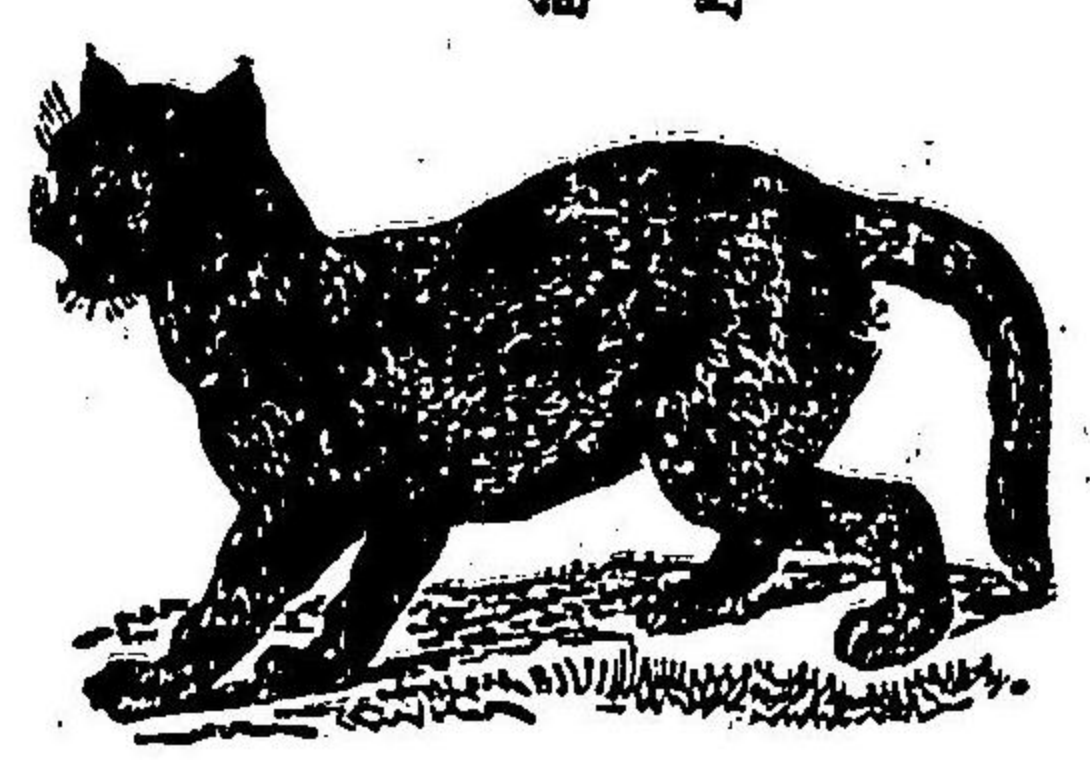
條ニ雜ヘ家猫ヨリ較大ナ

リ歐洲ノ山林中ニ棲ミ小獸鳥類ヲ捕食ス

(ハ)体ニ斑點ヲ現ハスモノ



第十四圖 家猫



第十四圖 野猫

豹 *Pardus* ○体側ニ六乃至十列ノ斑紋ヲ有シ其体狭長ニシテ百四十  
「セ」ニ至リ高サ殆ド卅ニセ」アリ亞非利加及ヒ南亞細亞ニ産シ獸類  
ヲ捕食ス○米豹又「オンカ」*Onca* ハ之ニ類スル猛獸ニシテ体毛赤黃色不

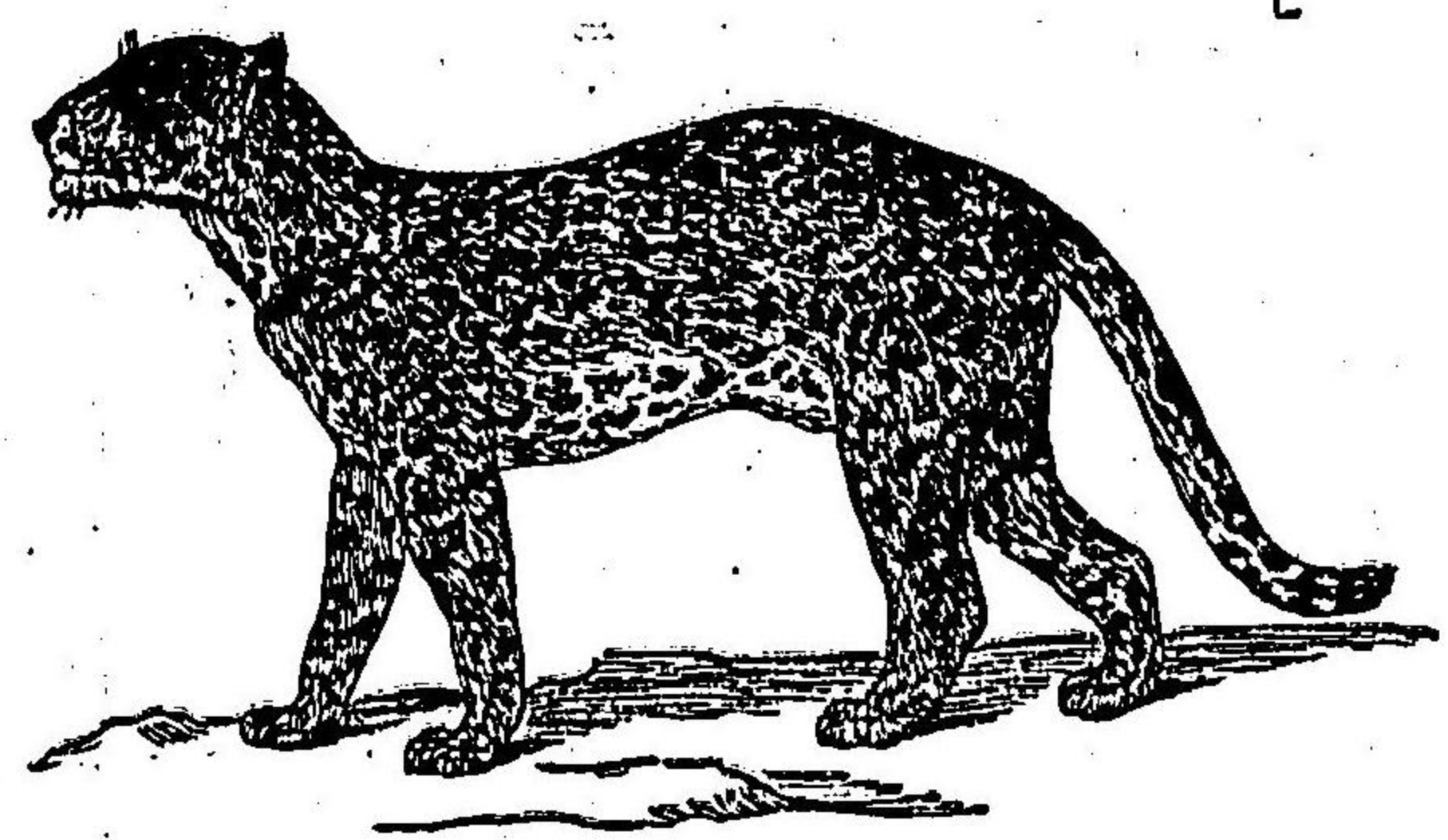
整ニ列スル輪紋アリ長ク百五十五セ」高サ七十八五セ」ニ至ル亞米利

米豹又「オンカ」

加洲中最モ強猛ノ動物ナリ

### 第五 袋獸族 Marsupialia

第十四圖



既ニ三十九日ニシテ大サ一寸許未ダ四肢ヲ認識シガタキ兒ヲ産シ却テ

其牝ハ腹部ニ於テ二個ノ袋骨ニ由テ  
支持セラレ且ツ収閉スルヲ得ベキ一  
囊ヲ有シ内ニ乳房ヲ備フ此動物ハ胎  
盤ヲ欠クガ故ニ早ク分娩シ其産兒ハ  
頗ル矮小且ツ不完全ニシテ始メ殆ン  
ド運動スル能ハズト雖トモ直ニ袋中  
ニ投シテ哺乳シ此内ニ於テ充分發育  
セシム例之ハ更格慮ハ袋獸中最大ナ  
ル者ニシテ妊娠スル一最モ長シト雖モ



囊中ニ抱持スルハ八九ヶ月ノ長キニ渉レリ唯腹部ニ皮襪ノミチ有ス  
ルモノニ在テハ一回ニ多兒ヲ産シ早ク背上ニ負擔シ尾ヲ以テ相連繫  
ス之ニ屬スル動物ハ其發育ノ度甚ク低ク亞米利加大洋洲ニ産ス二三  
ノ更格虛類ヲ除クノ他皆夜獸ナリ  
袋獸中或ハ猛獸族ノ趾行科ニ類スルモノアリ或ハ嚙齒族ニ似ルモノ  
アリ故ニ之ヲ別テ二科トス

(第一) 食肉袋獸科

(二) 袋鼠屬

(第二) 食草袋獸科

(一) 翅袋鼠屬 (三) 更格虛屬

(第一) 食肉袋獸科

長キ犬齒及ビ小ナル前齒ヲ具ス

(一) 袋鼠屬 *Didelphys*

三種ノ齒ヲ具シ其生活ノ狀ハ殆ンド鼯鼠ノ如ク後足ハ手形ヲナス亞

米利加ニ産スル夜獸ニシテ其容貌鼠ノ

如シ

○ ヴァイルギニア袋鼠 *D. virginiana* 体ノ

長サ五十一セ、メニシ尾ノ長サ三十一セ、メア

リ其大サ猫ノ如クト雖も初生ノ兒ハ金

龜子ノ大サニ過キズ北亞米利加ノ産ナ

リ○ヒチアマス鼠 *D. dorsigera* ハ其大サ鼠ノ如ク諸兒ヲ背上ニ負ヒ而シ

各子其尾ヲ母尾ニ纏繞セシム

(第二) 食草袋獸科

犬齒ハ細小若クハ闕如シ大ナル前齒ヲ具ス

(二) 翅袋科 *Petaurus*

皆夜獸ニシテ前後ノ肢間ニ有毛ノ飛膜アリ大洋洲ニ産ス

第四十三圖

鼠袋アニギルイツ





(三) 更格虛屬 *Macropus* (Halmaturus)

前肢短シ後肢頗ル長シ尾ハ甚ク強直ニシテ体ノ支柱ト爲リテ兼テ跳

飛ニ便ス一躍スル時ハ能ク數百センチナメ  
一トルノ距離ニ達ス

○大更格虛 *M. Eastonius* 大洋洲ノ諸動物中

最モ巨大ナル者ニシテ体ノ長キ百八十センチ

ニシ尾ノ長キ七十八センチメアリ性温順ナ

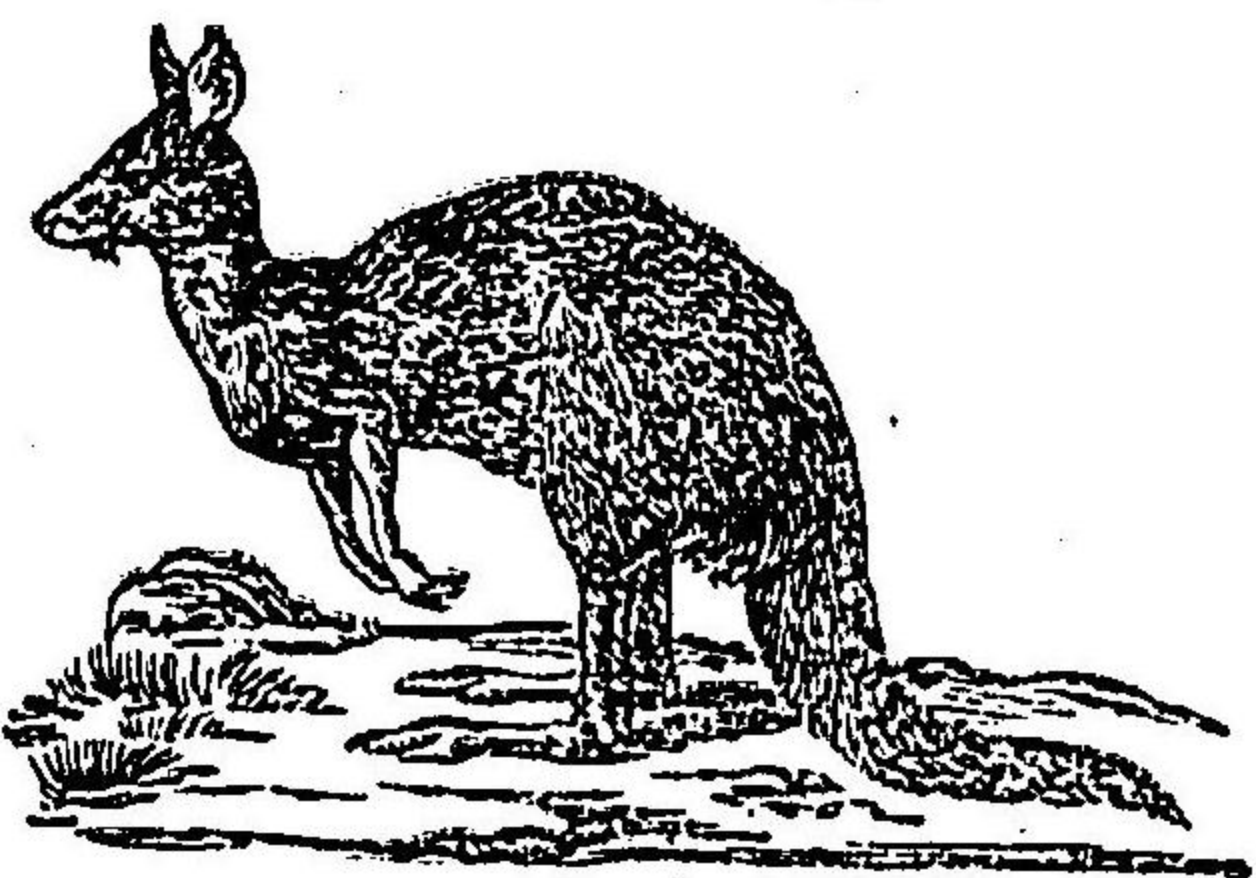
リト雖モ頗ル怯懦ナリ其肉ハ食料ト爲ス

ベシ

第六 嚙齒族 *Rosores s. Glires*

牙齒及ビ假齒ナク唯二個ノ切齒ト之ニ隔離シテ遙ニ後方ニ位スル  
齧齒トシテ具有ス而シテ其切齒ハ長ク彎曲シ其尖端鑿狀ヲ爲ス該齒ハ常  
ニ下部ヨリ生長スルガ故ニ其尖端ヲ磨滅スルモ敢テ害ナシ若シ磨滅

第四十四圖 大更格虛



セザル時ハ却テ大ニ延長シ終ニ口ヲ閉塞スル能ハザルニ至ルコトアリ  
趾ハ交互自在ニ運轉シ且ツ全趾ヲ以テ歩行ス此族ハ初生ノ際盲目ニ  
シ其長ズルニ及テ活潑ト爲リ能ク運動ス多クハ小獸ナリ体軀ニハ軟  
毛密生シ其生活ノ狀一ナラズ或ハ常ニ暗處空洞等ニ隱伏シ時トシ地  
上ヲ疾走スルモノアリ或ハ強大ナル後肢ヲ以テ飛躍シ或ハ常ニ水邊  
ニ棲息シテ能ク游泳スルモノアリ食料モ亦種々ナリト雖モ主トシ穀  
類ヲ食シ又蟲類ヲ兼食ス宇内之ヲ産セザルノ地ナク高山ト雖モ亦之  
ヲ見ル一年間四回乃至六回數兒ヲ胎生スルガ故ニ其蕃殖極メテ速カ  
ナリ

(第一) 有握足科 握足ヲ有ス

(一) 海狸屬 (二) 鼠屬 (三) ヤマチ鼠屬 (四) 栗鼠屬 (五) 金花鼠屬 (六) 鼯鼠屬

(第二) 無握足科 握足ナシ

(七) 兔屬 (八) 豚鼠屬 (九) 豪猪屬



(第二)有握足科

前肢ハ疾走スルヲ得ルノミナラズ亦握樹ニ便ナリ

(一)海狸屬 Castor



第四十五圖

海狸

後肢ノ趾間ニ蹼アリ尾扁平ニシテ卵圓形ヲ  
ナシ鱗ヲ被フル嚙齒甚メ堅硬ニシテ齧齒  
四四アリ

○海狸 *Castor* 身ノ長サ六十二乃至九十四セ、  
毛皮褐色ニシテ黄赤色ヲ帯ビ之ヲ帽手袋等各種  
ノ用ニ供スルガ故ニ其價頗ル貴シ其下腹内  
ノ腺ヨリ取ル所ノ海狸香ハ麝香龍腦等ト同  
シシ興奮劑ニ用ツ而シテ其棲巢實ニ奇巧ヲ極  
メ其群ヲナスニ當テハ樹枝等ヲ水中ニ結構  
シテ巢ヲ作り其群ヲナサハルルハ地ニ穴居

シ一管ヲ穿テ水ニ通ズ其巢ヲ造ルヤ先ツ大樹ノ幹ヲ嚙截シ水中ニ倒  
シ漸シ小枝ヲ嚙ミ去リテ遂ニ柱トナシ之ヲ水中ニ樹ツ居常樹皮葉根  
等ヲ食シ北亞米利加亞細亞歐羅巴ニ産ス

(二)鼠屬 *Mus* (子ハ將所ヲ示ス)

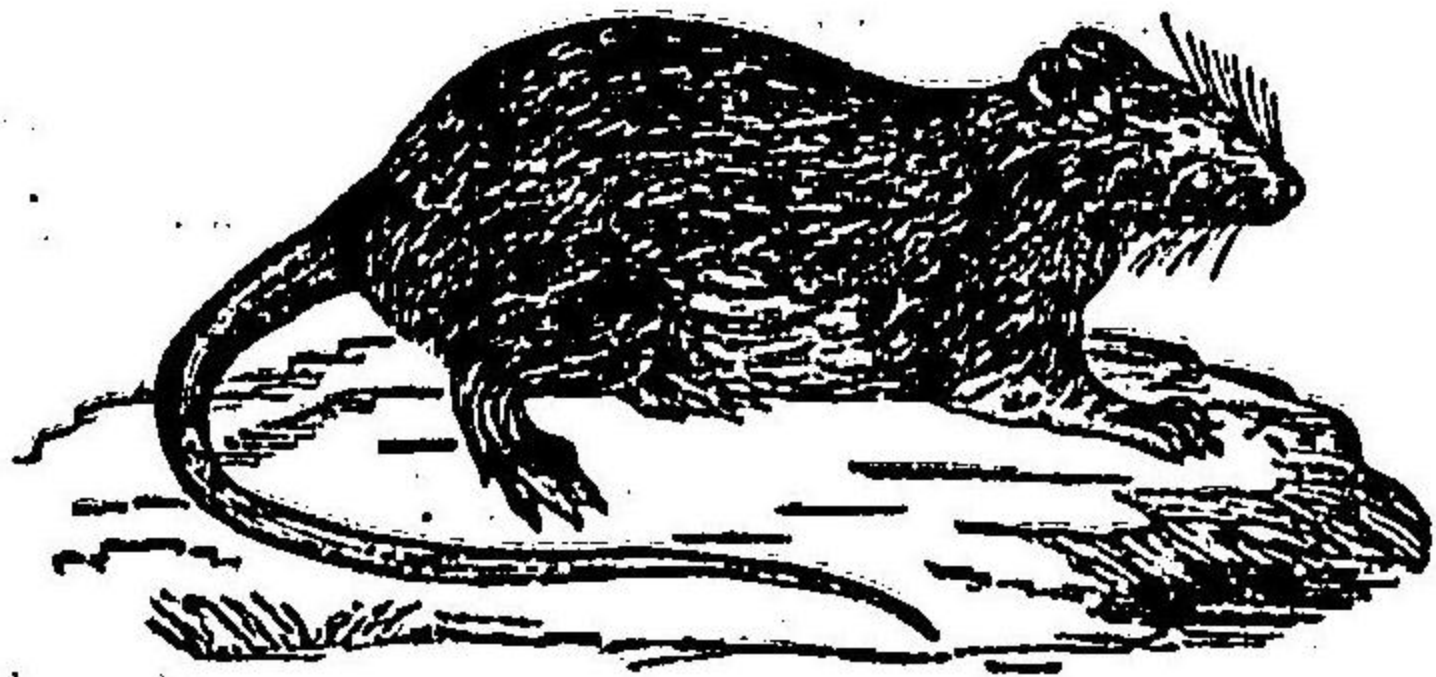
尾ニ鱗ヲ被フリ齧齒ノ頂ニ隆起アリ是蓋シ動植ニ物ヲ併食スル微ナ  
リ其性食ヲ食リ且ツ蕃殖ノ速ナルニ由リ大ニ人ニ害アリ宇内ニ産  
セザルノ地ナシ

○鼠 *M. musculus* 尾ノ長サ全身ニ齊シシ其長七、九セ、メナリ性怯ナレ  
ト又頗ル活潑ニシテ多ク人家ニ生殖ス○家鼠 *M. rattus* 背毛黒灰色ニ  
シ身ノ長サ十八、三乃至二十、九セ、メナリ其尾稍長シ人家隱暗ノ所ニ巢ヲ  
營ミ諸物ヲ殘害ス○ナヤイロネボヨ又七郎鼠 *M. decumanus* 家鼠ニ比  
スレハ大ニシ其長二十二セ、メ背毛赤褐色ニシ尾身ヨリ長シ原ト亞細  
亞ノ産ニシテ方今諸邦ニ蔓延シ漸シ家鼠ヲ驅除ス常ニ人家溝中等ニ



第十四圖

ミズネロイナチ



棲息シ大害ヲナス此種ハ前種ト相交テ間生  
ヲ産ヌ○白鼠 *M. minutus* 体毛白色ニシテ歐羅  
巴|西|比|利|亞|等ニ産シ本邦ニ於テモ亦多シ之  
ヲ玩養ヌ○山鼠 *M. argentens* ○田鼠 *M. tanazumi*  
等本邦ニ産ヌ

(三) マリス鼠 *Myoxus*

前肢ノ拇趾萎縮シ後肢ニ五趾アリ其尾流蘇  
狀ニシ尾毛左右ニ排列ス果實ヲ食シ冬蟄眠  
ヲ爲ヌ○ヤマリス *M. elegans* 古木ノ

朽竅ニ棲息シ果實ヲ食ヌ本邦ノ深山ニ生息スル夜獸ナリ

(四) 栗鼠屬 *Sciurus*

前肢ニ四趾アリ拇趾萎縮シ耳長シ尾流蘇狀ニシ長サ全身ニ齊シシ或  
ハ長シ又側面ノ尾毛稍々長シ

○栗鼠 *S. ussuricus* 体毛一ナラス赤褐若シハ黒色ニシ腹部白シ尾ノ長サ体ニ

齊シシ巧ニ樹木ニ登攀ス常ニ樹上ニ棲

息シ果實種子等ヲ食ヌ其性人ニ馴レ易シ

(五) 鼯鼠屬 *Pteromys*

前後兩肢間ノ飛膜ハ上下兩面ニ茸毛ヲ  
被フル夜獸ナリ

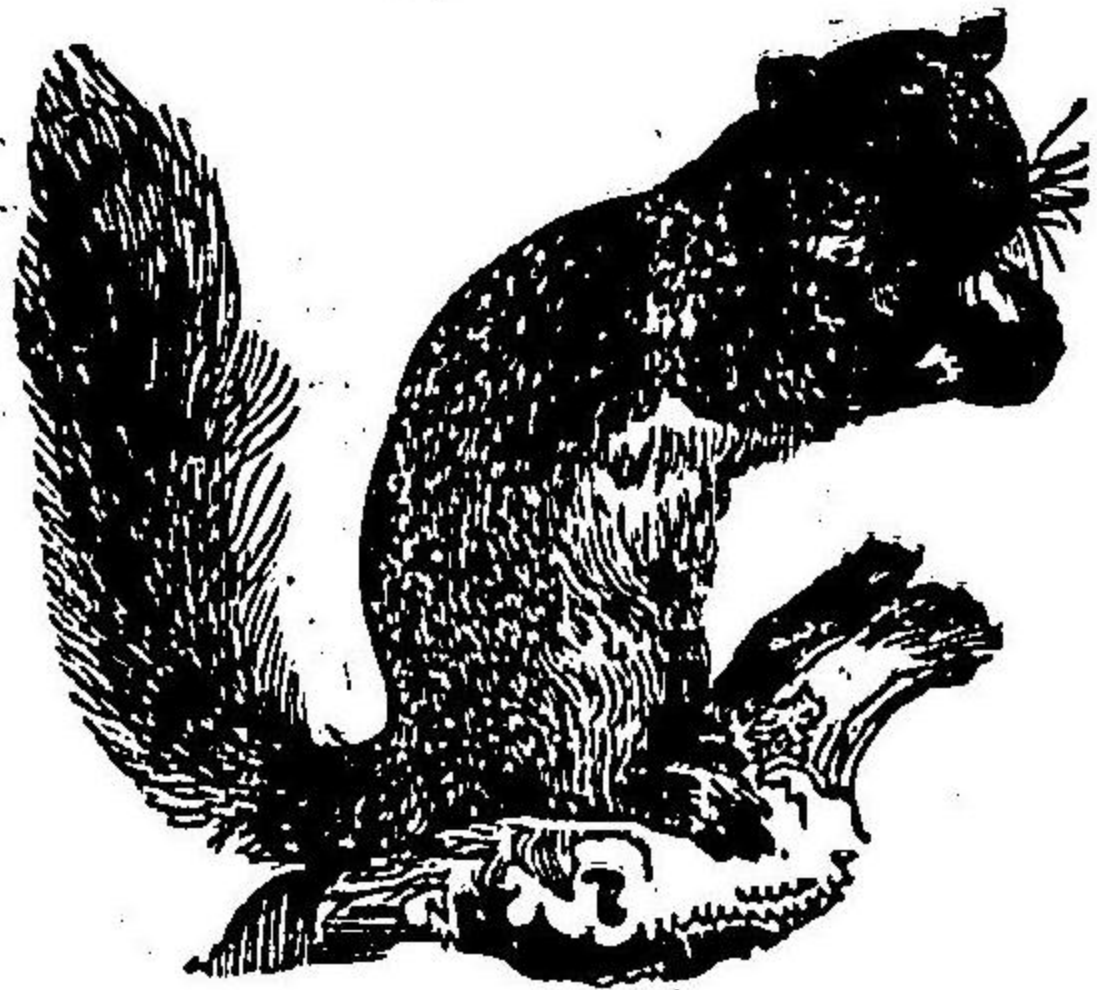
○鼯鼠 *P. leucogenys* 背部暗褐色ニシテ腹

部白シ耳部ニ白斑アリ尾頗ル細シシテ

長シ本邦ノ深山ニ産ヌ○鼯鼠 *P. homon-*

第十四圖

栗鼠



○全形略前種ニ相似テ矮小ナリ背部暗褐色ニシテ尾短カシ顔面圓

シ

(六) 金花鼠屬 *Tamias*

尾体ヨリ短カシ四肢矮シシテ頬ニ嚙ヲ具シ多ク穴居ヌ



金花鼠 *H. striatus* ○体毛黄褐色ニシテ背ニ五條ノ縦線アリ体ノ長サ十  
五センチ尾ハ体ヨリ短カン北亞米利加北海道等ニ産ス

(第二)無尾足科

前肢ハ獨リ疾走ヲ職ドル

(七)兔屬 *Lepus*

耳廓甚メ長シ後肢ノ長サ殆ンド前肢ニ倍ス上顎切齒ノ後方ニ二枚ノ  
小切齒(三)ニテ具シ細齒五アリ大洋洲ヲ除クノ外全地球上隨處之ヲ  
産セサルノ地ナシ

○野兔 *L. brachyurus* 身体暗褐色ニシテ耳廓大ニ長シ視力弱シト雖も嗅  
覺ノ二官鋭トシ性最モ怯懦ナリ越後地方ニテハ冬春ノ頃体毛白色ニ  
變ス其肉頗ル美ナルガ故ニ多シ之ヲ捕獵ス本邦諸山ニ産ス○野兔 ナンギ  
ノウサギ又カヒツサギ *L. cynicus* 耳廓頭ヨリ短カシ視力前種ヨリ

強シ本ト歐羅巴ノ西南及ヒ北亞弗利加等ノ産ナリシカ今本邦ニ於テ

モ多シ之ヲ飼養ス

(八)豚鼠屬 *Cavia*

前肢ニ四趾後肢ニ三趾アリテ馬蹄狀ノ爪ヲ具ス耳及ヒ四肢短カシ尾

豚鼠屬 *Cavia*

○豚鼠 *C. cobaya* 体ニ各種ノ斑毛ヲ生シ身ノ長サ二十  
三センチニ至ル南亞米利加ノ産ナリ

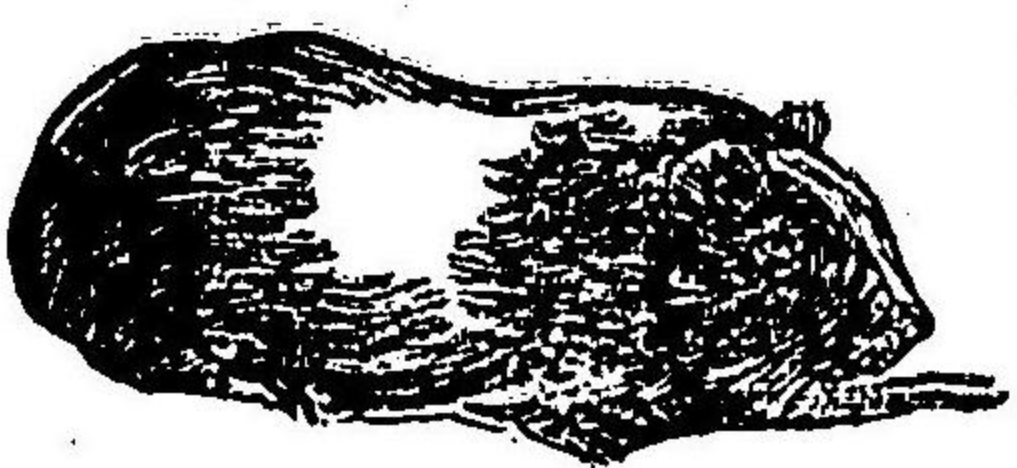
(九)豪猪屬 *Hystrix*

背ニ圓狀ノ長棘ヲ被シテ菜根果實ヲ食ス性懶惰ナル  
夜獸ニシテ穴中ニ棲息ス

○豪猪 *H. cristata* 後頭及ヒ項部ニ強硬ナル長毛アリ背

上ノ棘ハ白褐ノ斑輪ヲ具シ多シ筆管ニ用ウ又其肉ヲ食料ニ供ス南歐  
羅巴亞弗利加等ノ産ナリ

第七 貧齒族 *Edentata*



第四十八圖



貧齒ノ名ヲ命スル所以ハ諸齒ノ發生完全ナラズ或ハ歪ク其發育セザルニ由ル而シテ切齒及ヒ牙齒ノ如キハ發育セサルモノ多キニ居リ齶齒モ亦往々生セサルコトアリ每齒珞瑯質ヲ被ラズ一回脱落スレバ再ヒ生ズルコトナシ之ニ反シ其諸趾ノ鈎爪能ク發育シ攀緣盤穿等ニ適ス此種ニ屬スルモノ体形各異ナリト雖モ通常智力鈍ニシテ多ク熱帶地方ニ産ス樹懶ヲ除クノ外其乳房皆腹部ニ位セリ

(第一)鈍口吻科 齶齒アリテ口吻鈍圓ナリ

(一)樹懶屬

(第二)尖口吻科 齶齒アリテ口吻尖長ナリ

(二)狢狢屬

(第三)無齒科 齒ヲ生セサルモノ

(三)食蟻獸屬 (四)鯨鯨屬 (五)鴨嘴獸屬 (六)食蟻刺屬

(第一)鈍口吻科

(一)樹懶屬 *Bradypus*

其外貌稍猿ニ似テ肢ニ三趾アレトモ皮裡ニ隱伏シ長クシテ尖リタル鈎爪ヲ具ヘ体毛長シ南亞米利加ノ叢林中ニ棲ミ樹上ニ生息シテ樹葉ヲ食ス或ハ樹木ニ憑依シ行動セズ晝夜ヲ歴ルコトアリ其性頗ル懶惰ナルガ故ニ此名アリ

○灰色樹懶 *B. pallidus* 体毛灰色ニシテ其大サ狐ノ如ク「アイ」ト叫ブ頸椎九アリ巴西ニ産ス

(第二)尖口吻科

(二)狢狢屬 *Dasybus*

其体肩甲腰甲及ヒ其中間ニ位シ互ニ相運動スル許多ノ環甲ヲ被フリ頭尾モ亦甲ヲ具スルコトアリ

第十四圖



リ耳廓大ニシテ舌尖リ蟻白蟻等ヲ食シ其性甚ダ温順ナリ巴西ニ産ス



ス

○長尾 *Djougicandatus* 身ノ長サ三十一マリ長尾ヲ具ス

(第三)無齒科

(三)食蟻獸屬 *Myrmecophaga*

口吻圓筒狀ヲ爲シ舌圓長ニシ蚯蚓ノ如ク且ツ粘滑ナルガ故ニ長ク之

サ口外ニ山セル容易ニ群蟻ヲ嘗メ身体長ク耳口兩ナガラ小ナリ

○大食蟻獸 *M. jubata* 背ニ鬣アリ尾長クシテ流蘇狀ヲナス歩ムルニ足部ノ外端ヲ以テ地ヲ踏ミ鈎爪ヲ内方ニ向ク

(四)鯢鯉屬 *Manis*

口小ニシ舌圓シ滿身鱗ヲ被リ屋瓦狀ヲナス前後ノ二肢共ニ五趾アリ尾体ヨリ長シ

○鯢鯉 *M. crassicaudata* 体ニ堅鱗ヲ被リ手足ニ會ハバ圓球狀ヲナシ其銳當ル可ラザラシム其鱗ハ所謂穿山甲ナリ東印度等ニ産ス

(五)鴨嘴獸屬 *Ornithorhynchus*

口吻ニ廣濶ノ嘴ヲ具シ而シ該嘴ハ齒ヲ具セズソ角板ヲ有ス体尾兩ナガラ扁平ニシテ趾間ニ游蹼ヲ有ス此動物及ヒ食蟻獸ハ大小便ナ一口ヨリ排泄スルカ故ニ又一穴族ノ名ヲ命シ貧齒族動物ト別ツモノアリ其發育皆下等ニシテ鳥類ニ近シ

鴨嘴獸

○鴨嘴獸 *O. Paradoxus* 尾体ノ長サヲ合計スレバ四十七セシトシ毛色稍赤色若クハ暗褐色ナリ能ク游泳シ嘴ヲ以テ泥中ノ甲介水虫類ヲ求ムルヲ鴨ニ似タリ河岸ニ空洞ヲ穿テ二道ヲ通シ一ハ水面ヨリ低シ一ハ水面ヨリ高ク開口ス大洋洲ノ産ナリ

(六)食蟻獸屬 *Echidna*

其体稍ニ似テ棘ヲ有シ地中ニ生息スル夜獸ナ

第十五圖





リ

○食蟻獸 *Hystrix* 体ノ長サ四十四五大洋洲ニ産シ好シク蟻類ヲ食ス

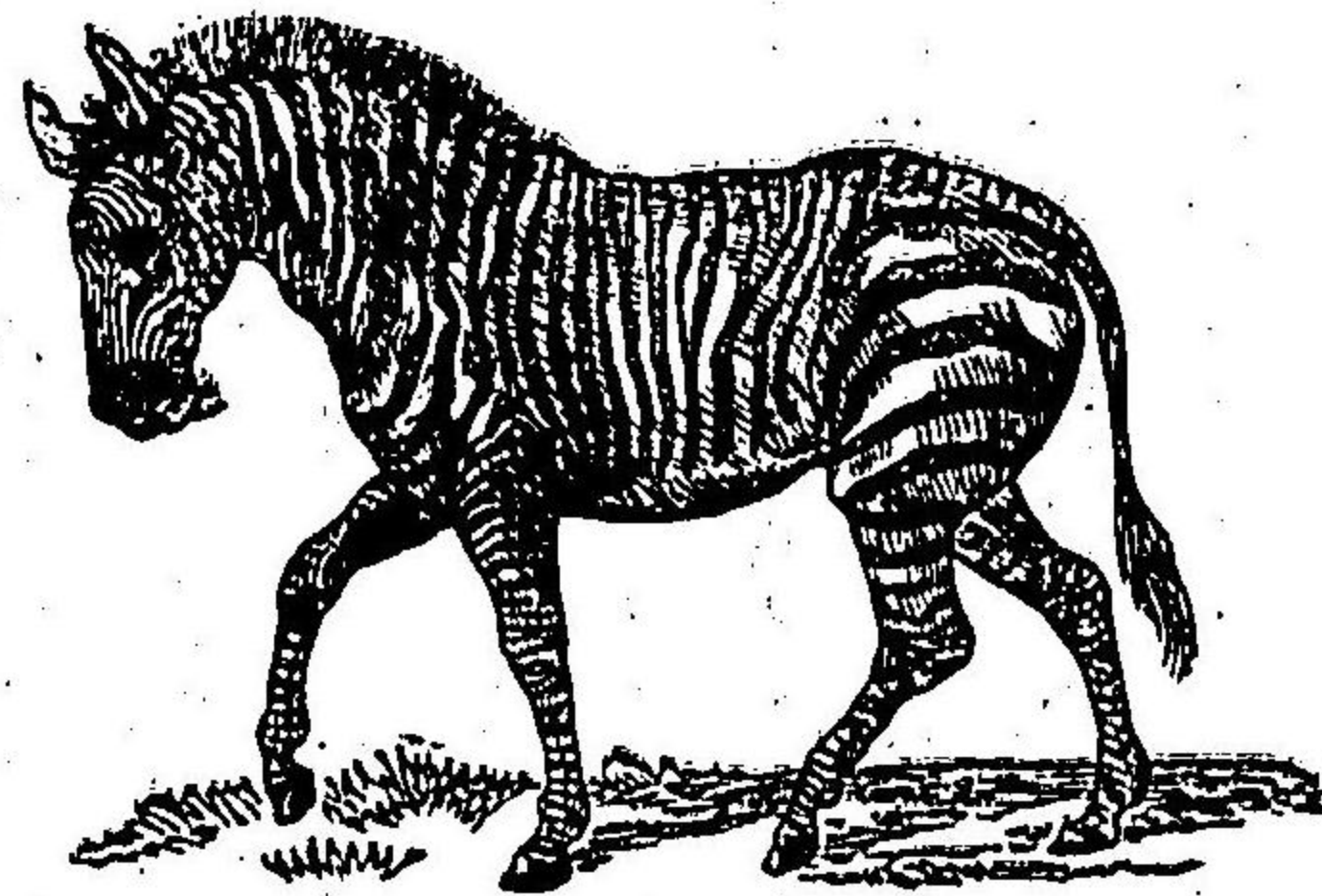
第八 單蹄族 *Dolichungula*

巨大ノ動物ニシテ其足常ニ一趾第三趾ノ發育ヲ發シテ發生シ所謂蹄ト稱スル  
角様ノ休ヲ以テ被包ス又大ナル第三趾ノ他ニ第二第四兩趾ノ痕跡ヲ  
見ルコトアリ頭首ノ位鉛直形ニシテ其眼銳大ナリ項ニ鬃シヤウアリ尾ニハ長  
毛ヲ有ス或ハ下端ノニ長毛ヲ生シテ房狀ヲナス者アリ其脚細ク長ク  
シテ全身茸毛ヲ密生ス乳房ニアリテ後腹部ニ位メ性活潑ニシテ智能  
アリ能ク記憶ス嗅官銳敏耳廓大ナリ中央亞細亞南亞弗利加等ニ産ス  
此單蹄族ハ一屬ニ過キマ

(一)馬屬 *Equus*

切齒三三齧齒六六ナリ牙齒二一ハ甚ク微小ニシテ多ク牡馬ニ發生ス  
○馬 *E. caballus* 該種ハ尾根ヨリ長毛ヲ生メルガ故ニ容易ニ他種ト識別

第十五圖



スルコトヲ得ベシ其生期凡ソ三四十歳迄ノ日數三百五十日ナリ此獸  
ニ數種アリテ悉ク大ニ人ニ益ス亞利比亞産ヲ以テ其最トシ人犬ニ之  
ヲ貴重ス本邦ニ於テモ各種ノ馬ヲ牧養ス馬ノ齡ハ切齒ノ更脱等ニ因  
テト知スルヲ得即チ中央ノ切齒乳齒二枚ハ  
二年半ニシテ更脱シ其兩隣ノ二枚ハ三年半又  
其兩隣ノ二枚ハ四年半ニシテ更脱ス其他切齒  
ノ咀嚼面ニ橢圓形ノ凹窩アレハ八九年ノ後  
ニ至レバ磨滅スベシ

○驢 *E. asinus* 尾端ニ長毛ヲ生シ森林立ッ体  
毛灰色亞細亞ノ暖地ニ産シ性温和ナリ○騾  
*E. maurus* ハ牝馬ト牡驢ノ間生ニシテ全形馬  
ニ類ス○馱駝 *E. hinus* ハ牝馬ト牝驢ノ間生  
ニシテ驢ニ似タリ○斑驢 *E. zebra* 鬃直立シ



全身ニ黒褐色ノ斑條アリテ前種ヨリ稍大ナリ南亞弗利加ニ産ス  
第九 雙蹄族 又反芻族 Ruminata

足ニ二趾アリテ每趾多シハ蹄ヲ被フリ且ツ大抵稍其上部ニ位スル所  
ノ假蹄二個ヲ具シ而シテ多シハ上顎ノ切齒發生セヌ○四トナリ牙  
齒モ亦生セサルヲアリテ○一ト爲リ齧齒ハ五五六六或ハ七七ナリ  
其胃多シハ四室ヨリ成ル即チ第一(瘤胃)ハ食管中ニ開口スル一管ト通  
リ假ニ細嚙セザル食物ヲ入ル、最大ノ胃府ナリ(第二)網胃ハ瘤胃ニ接  
スル一小圓蓋ニシテ食物ヲ瘤胃ヨリ受容ス而シテ食物其蓋ニ入り分泌  
液ニ浸漬セラル、後嘔吐様ノ作用ニ由テ逆上ス(第三)瓣胃ハ網胃ヨリ  
口中ニ還リ來リテ復ヒ細ニ咀嚼シタル食餌ヲ受納スル一室ナリ(第四)  
皺胃ハ頗ル腺ニ富ミ專ラ消化ヲ完全ナラシムモノナリ凡テ此獸ハ  
斯ノ如シ必ズ齧草スルガ故ニ又反芻動物ノ名ヲ得タリ而シテ之ニ屬  
スルモノ多シハ角アリテ角ニ骨角洞角骨柱ノ別アリ骨角ハ中實シテ

角端分岐シ毎年脱落シテ更ニ新角ヲ生ス洞角ハ之ニ異ナリ空洞コシ  
テ分枝ナク又一度脱却スレハ再ビ生ズルヲナシ雙蹄類ハ多ク巨大ノ  
動物ニシテ其性情懦ナリ一ハ野獸一ハ家畜ニシテ皆植物ノミヲ食シ  
人類ニ最モ必需ノモノ多シ大洋洲ヲ除ク外宇内之ヲ産セザルノ地ナ  
シ

(第一)無角科 角ヲ生セサルモノ

(一)駝駱屬 (二)羊駝屬 (三)蹄獸屬

(第二)骨柱科 骨柱或ハ多ク骨角ヲ有スルモノ

(四)麒麟屬 (五)麋鹿屬

(第三)洞角科 洞角ヲ有スルモノ

(六)カモシカ屬 (七)野羊屬 (八)羊屬 (九)牛屬

(第二) 無角科

(一)駝駱屬 Camelus

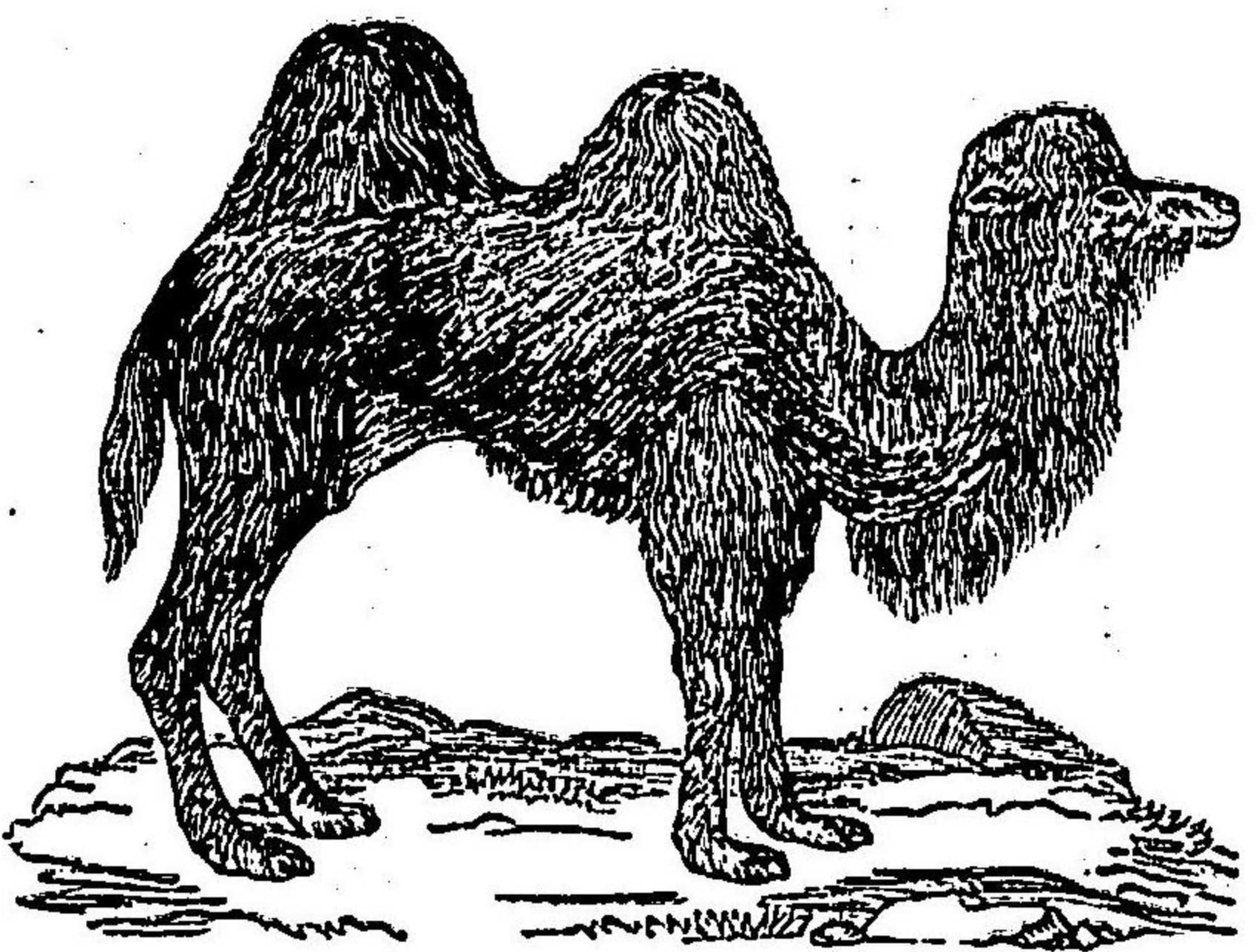


足ニ二趾アリテ跛キ成シ頸曲リ尾短カク耳小キ切齒一三アリテ脊  
ニ一或ハ二ノ肉峯アリ性温和ニシテ能ク重キ負ヒ數日間飲食セザル  
モ能ク使役ニ堪ヘ毎日數十里ヲ

歩ス  
○阿峯駝 *C. bactrianus* 體ノ長サ三  
百七十六セ、メ、高サ百八十八セ、メ、  
脊ニ二ノ肉峯アリ中央及ビ東亞

細亞ニ産スル至要ノ家畜ナリ其  
乳滋養ノ効アリ  
○獨峯駝 *C. dromedarius* 脊ニ一ノ  
肉峯アリ亞利比亞人ニ必要ナル  
家畜ニシテ亞非利和ノ沙漠ニ於  
テハ喫緊欠ク可クザル動物ナリ

第五十圖  
駝 峰 兩



故ニ土人稱シテ之ヲ沙漠船ト云フ前種ヨリ稍小コシテ大食暴飲ス乳  
肉兩ナガラ食料ニ適ス

(二)羊駝屬 *Auchenia*

全身長毛ヲ被リ頸聳立テ南亞米利加ニ産ス  
○ヤマ *A. lama* 大サ鹿ニ似テ之ヲ飼養シ駱駝ト一般ニ使役ニ供ス

(三)麝獸屬 *Moschus*

此獸ハ角ナシト壯ノ上頸ノ牙齒長ク口外ニ出ツ双蹄類中最小ノ動物ニ  
シテ壯ハ陰部ト臍間ニ一ノ腺囊ヲ有シ中ニ麝香ヲ分泌スルガ故コ人  
等ヲ之ヲ捕テ麝香ニ東亞細亞麝香西伯利麝香等ノ別アリ

○麝獸 *M. moschiferus* 其長サ九十セ、メ、高サ六十一セ、メ、アリ山ニ棲ニ性怯  
ナリ中央亞細亞ニ産ス(第五十七圖ヲ見ヨ)

(第二)骨柱科 骨柱或ハ多ク骨角ヲ有スルモノ

(四)麒麟屬 *Camelopardalis*



骨柱ニアリ皮ヲ被リ前頭ニ骨質ノ一隆起アリ頸高聳シ背斜ニ後方ニ下ル

○麒麟 *C. giraffa* 全身ニ褐色ノ斑紋アリ其高サ五百六十五センチメートルニシテ諸

動物ニ冠ナリ性温良ニシテ馴レ易ク常ニ小群ヲナス亞非利加ニ産ス

(五) 鹿鹿屬 *Cervus*

上顎ニ切齒ナシ齶齒六六アリ骨角分岐シ牝多シハ角ヲ闕ク概シ林中ニ棲ミ草苔類ヲ食ス肉美ニシテ毛皮脂肪骨角等用テ資クルニ由リ人多ク之ヲ捕獲ス

(第二) 科 圓角科

○鹿 *C. sika* 身体黄褐色ニシテ牡ハ角

第五十三圖



ヲ具シ毎歳春ニ至テ脱ス新角ハ當初柔軟ナレハ漸ク堅硬トナリ且ツ老ユルニ從ヒ又枝ヲ増シ本邦ノ山中ニ野生ス此獸ノ肉角皮等ハ人ノ貴ソ所ナリ○貴鹿 *C. elaphus* ハ前種ヨリ大ニシ其角モ亦能ク發育シ十六乃至二十ノ角枝ヲ生シ歐羅巴及ヒ暖帶亞細亞ニ産ス(第五十六圖ヲ見ヨ)

(第二) 分 扁平角科

○鹿 *C. alces* 其高サ馬ニ齊シ林中ニ棲ミ木皮等ヲ食ス亞細亞歐羅巴ノ北部ニ産シ馴養々易ク○馴鹿 *C. tarandus* 全體馬ヨリ稍小ニシテ夏灰褐色ノ短毛ヲ被リ冬白色ノ長毛ニ變ス寒地ニ群居シ牝牡共ニ角ヲ具ス性温順ニシテ馴レ易ク能ク橋等ヲ跳ク故ニ北地ノ人民ニ欠ク可ラサル家畜ナリ亞細亞歐羅巴ノ北部樺太等ニ産ス

(第三) 洞角科

(六) サモヘカ屬 *Antelope*



洞角ノ形狀一ナラズ体多シハ肥大ナラズシテ四肢モ亦細シ長シ多シ  
亞細亞亞弗利加ノ熱地ニ産ス

○カモシカ 又シラシ、A. crispus 全身灰色ニシテ背部ニ微褐色ヲ帶フ  
洞角大ナラズシテ稍鈎曲ス本邦深山ノ産ナリ(第五十八圖ヲ見ヨ)

(七)野羊屬 Capra

牝牡共ニ洞角アリ側方ニ壓扁セラレ且ツ横鬣ヲ具ス多ク頤ニ鬚ヲ生  
シ尾短カシ

○野羊 Capra hircus 諸邦ニ飼養スル家畜ニシテ乳肉毛等用ヲ資シ此牝  
交尾期ニ至リ一種ノ惡臭ヲ放ツ(第五十九圖ヲ見ヨ)其變生極メテ多シ  
ト雖モ最モ有名ナルモノハカシミール野羊アンゴラ野羊等ナリ此等  
ノ毛ハ以テ織物ヲ製スルニ宜シトス○ヌマイソヤツク 又イペックス C. ibex  
歐洲ノ幽峻ナル深山ニ棲ミ飛躍跳躍ニ巧ナリ

(八)羊屬

身體細長ニシテ脚長ク角ハ三稜形ニシテ横隆起アリ螺旋狀ニ廻轉ス  
常ニ群居シ智力魯鈍ニシテ最ナシ

○綿羊 Ovis 此獸ハ蓋シ數種ノ間生ニ係ルモノニ似テリ羅紗等ノ毛  
織品ヲ製スル爲メ多ク之ヲ畜養ス此種類頗ル多ク中ニ就テ西班牙産  
ノメリノ羊ハ最良ノ毛ヲ出ス○ムンロン O. musimon 體毛赤褐色四肢

細クシテ長シ撒地尼亞南西班牙等ノ  
山中ニ産ス

(九)牛屬 Bos

其鼻喙裸出シ前額平潤ニシテ頸短カ  
ク尾細長ニシテ其端末流蘇狀ヲ爲ス  
牝牡共ニ角アリ側方ニ挺出シ其端上

第五十四圖  
シロフム



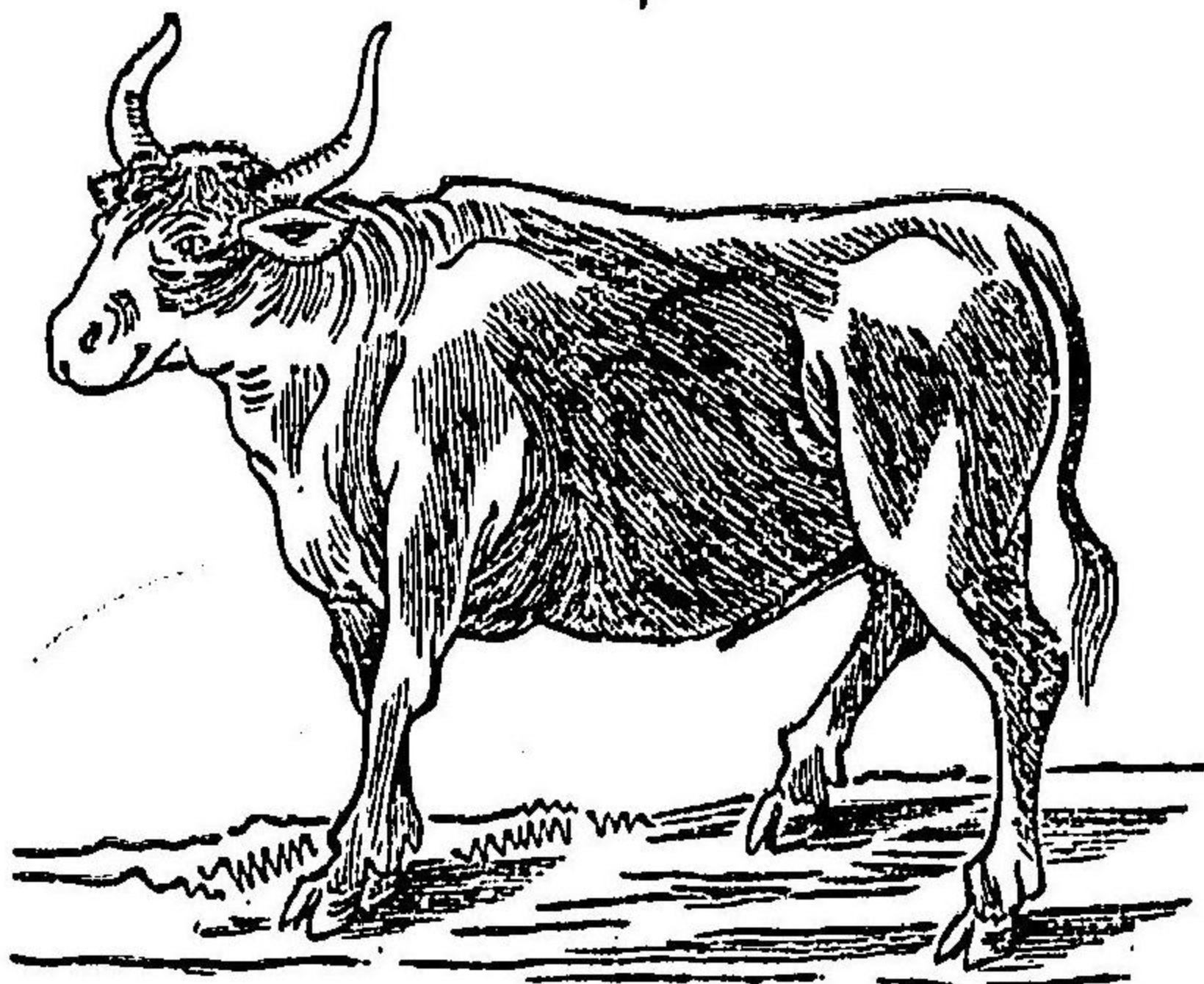
向ス好テ草多キ地方ニ群居ス

○牛 B. taurus 前額廣ク喉ニ垂肉アリ此種ハ本ト數種ノ間生ニシテ尙



\*各種ノ變生アリ一種無角ノ牛ヲ見ル又南亞米利加ニ於テハ野生ニ

第五十五圖 牛



リ此獸ハ原ト印度ノ産ニシテ體力頗ル強ク能ク使役ニ堪ユルガ故ニ南

復セシモノアリ此獸ハ實ニ人類ニ必需ノモノニシテ馬ト同シク之ヲ耕作ニ用非或ハ貨物ヲ駄シ或ハ車ヲ輓カシム且其乳其肉頗ル滋養ノ効多キガ故ニ專ラ之ヲ食料ニ供ス皮膚、膽、角等其用極メテ廣シ血液、尿、糞ノ如キモ一トシテ世用アラザルハナシ

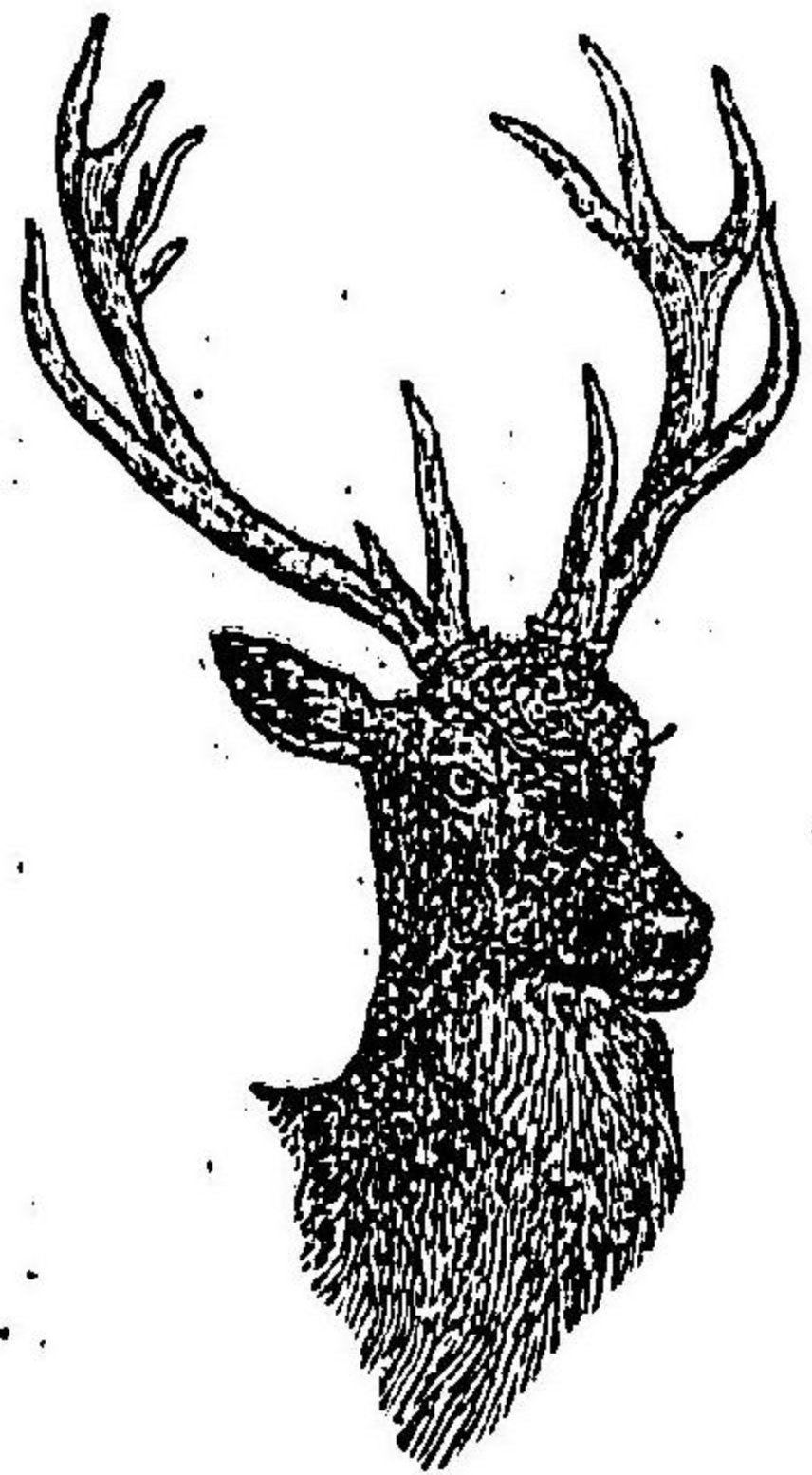
○水牛 B. bubalis 其大サ二百五十

二セメ高サ百五十七セメ身體黒

色ニシテ縹毛疎生シ洞角後方ニ向ヘ

亞細亞歐羅巴ノ諸邦ニ於テモ亦之ヲ畜養ス(第六十圖ヲ見ヨ)○牦牛 B. grunniens 胸部ノ毛特ニ長ク尾毛モ亦長シ西藏ノ山中ニ野生スルモノニシテ中亞細亞ニ於テハ之ヲ飼養シ其乳ヲ取リ或ハ之ニ騎シ或ハ之

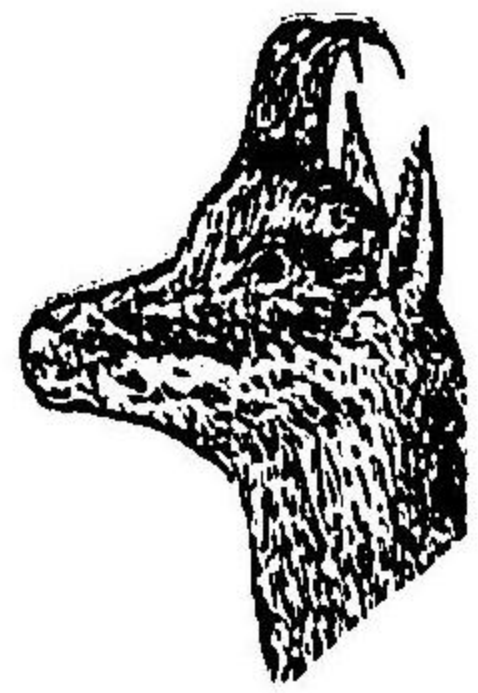
第六十五圖 鹿



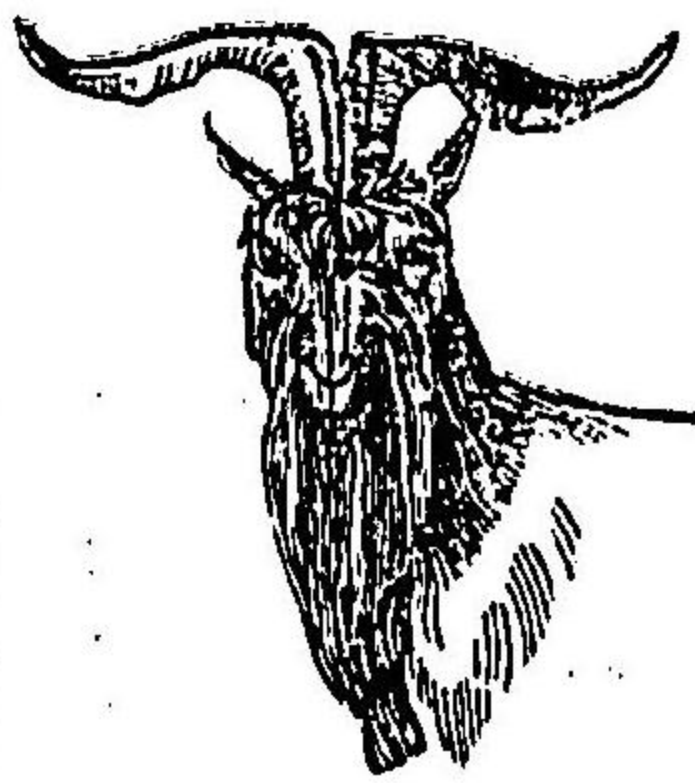
第七十五圖 鹿



第八十五圖 カシモカ



第九十五圖 羊野



第十六圖 牛水



ニ歐メ○歐羅巴牛 *B. urs* 嗜禍ニシテ頭頸ニ總毛ヲ被フリ歐洲最大ノ野獸ナリ○亞米利加牛 *B. americanus* 北亞米利加ニ産メル大牛ナリ○麝牛 *B. moschatus* 阿角ノ基根額上ニ接シ短脚ヲ具ス北亞米利加ニ野生ス

第十 多蹄族又厚皮族 *Mulungula*

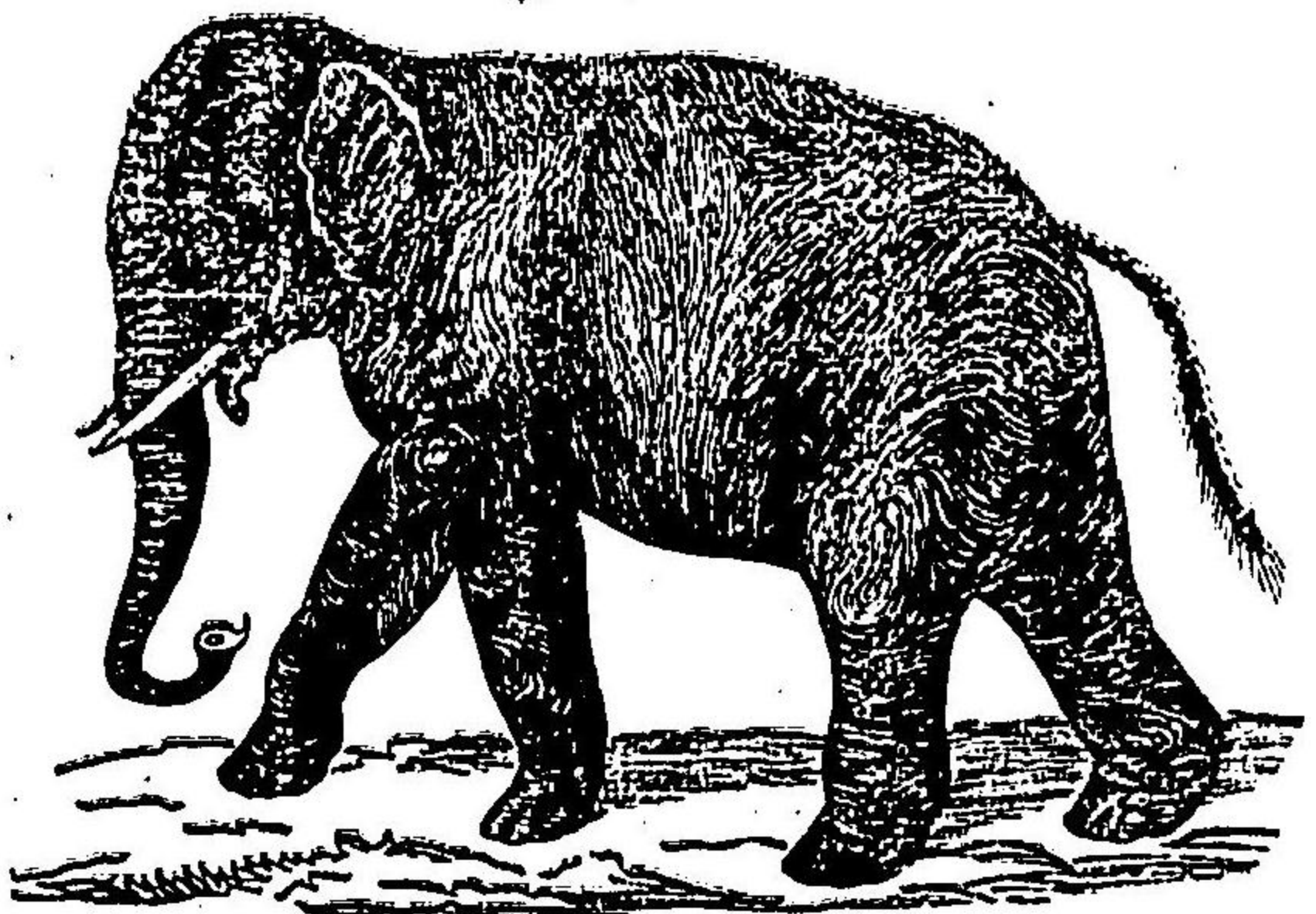
足ニ三乃至五趾アリ多シ小蹄ヲ具フ身體肥滿シ概テ厚皮ヲ被フリ通常鼻ノ發生頗ル盛ニ例之ハ象鼻ノ如ク非常ニ延長スル者アリ此族中ニ陸産動物ノ最大ナルモノ又至要ノ家畜アリ好シテ沐浴シ象ヲ除クノ外群居スルモノ稀ナリ

- (一)象屬 (二)犀牛屬 (三)河馬屬 (四)犛屬 (五)猪屬

(一)象屬 *Elephas*

身體頸共ニ短カク各肢ニ五趾アリテ厚皮ヲ被ル鼻ハ頗ル延長ニシテ鼻端ニ指狀ノ突起アリ觸覺ト握握ヲ職トル其齒上下共ニ多クハ毎

第六十一圖 象皮印



側ニ一アリ上顎ニ牙齒ヲ生シ長サ百二十五乃至百八十八セ、メ重量百

乃至二百磅ニ至ル生期百年餘妊娠ノ日數二十乃至二十二ヶ月常ニ植物ヲ食シ性頗ル靈敏ニシテ熱帶地方ニ産シ陰濕ノ地ヲ愛ス

○印度象 *B. indicus* 陸産動物中最大ノ動物ニシテ大サ三百七十乃至五百高サ二百五十セ、メ重サ一萬磅アリ前額凹陥シ耳蹄短小伶俐ナル大獸ニシ人ニ馴レ易シ前後兩印度ノ産ナリ○亞非利加象 *B. africanus* 前額突出シ耳廓殊ニ大ナリ體ノ大也前粗ニ同シシ其



ヲ往古ハ之ヲ戰ニ用キシコアリ

(二)犀牛屬 Rhinoceros

切齒二三斷齒七七アリ頭長ク鼻上ニ一乃至二角突起シ足ニ三蹄ヲ具ス性遲鈍ナリ

○亞弗利加犀牛 Rh. bicornis 鼻上ニ二角アリ皮頗ル粗シテ樹皮ノ如ク體ノ長サ三百七十六高サ百五十七セメアリ南亞弗利加ニ産ス○印度犀牛 Rh. indiens 其大サ前種ニ彷彿ナリト雖モ其身稍大ナリ其角一ニシテ厚皮ニ深襖アリ印度地方ニ産ス

(三)河馬 Hippopotamus

肢ニ四趾アリテ蹄ヲ具シ上顎ノ切齒斜直ニシテ下顎ノ切齒水平ナリ老壯ノ牙齒長サ七十八セメニ至リ屈曲ス多クハ水中ニ棲居シ身體肥滿メテ性愚鈍ナリト雖モ之ヲ獵獲スルコト頗ル危險ナリ

○河馬 H. amphibius 其大サ三百四十五乃至三百七十六セメ高サ百八

十八乃至二百二十一セメ亞弗利加ノ湖河或ハ其近傍ニ棲息ス

(四)猿屬 Tapesius

前肢ニ四後肢ニ三趾アリテ蹄ヲ具ス鼻延長シテ象鼻狀ヲナシ體形豚ニ似テ四肢長ク亞細亞亞米利加ノ林中河邊等ニ生息シ游泳ニ巧ニシテ性溫和ナリ

○亞米利加猿 E. americanus 體毛灰褐色ニシテ頂ニ短鬚アリ其大サ驢ノ如シ○印度猿 E. indens 前種ヨリ稍大ニシテ體毛黒褐色ヲ呈シ鬚ナシ

(五)猪屬 Sus

肢ニ四趾アリテ側ノ二趾萎縮シテ後方ニ位シ反芻類ノ如ク假蹄ヲ成メ切齒ハ三三ニシテ下切齒ハ前方ニ向ヒ牙齒一二ニシテ口外ニ出テ齒七ナリ滿身ニ硬毛ヲ生シ且ツ象鼻形ノ鼻ヲ具シ以テ地ヲ掘ル頗ル不潔魯鈍ナル獸ニシテ貪食ス

○野猪 S. lencomystax 牡ノ下顎ノ牙齒口外ニ挺出シ牝ノ牙齒口外ニ出

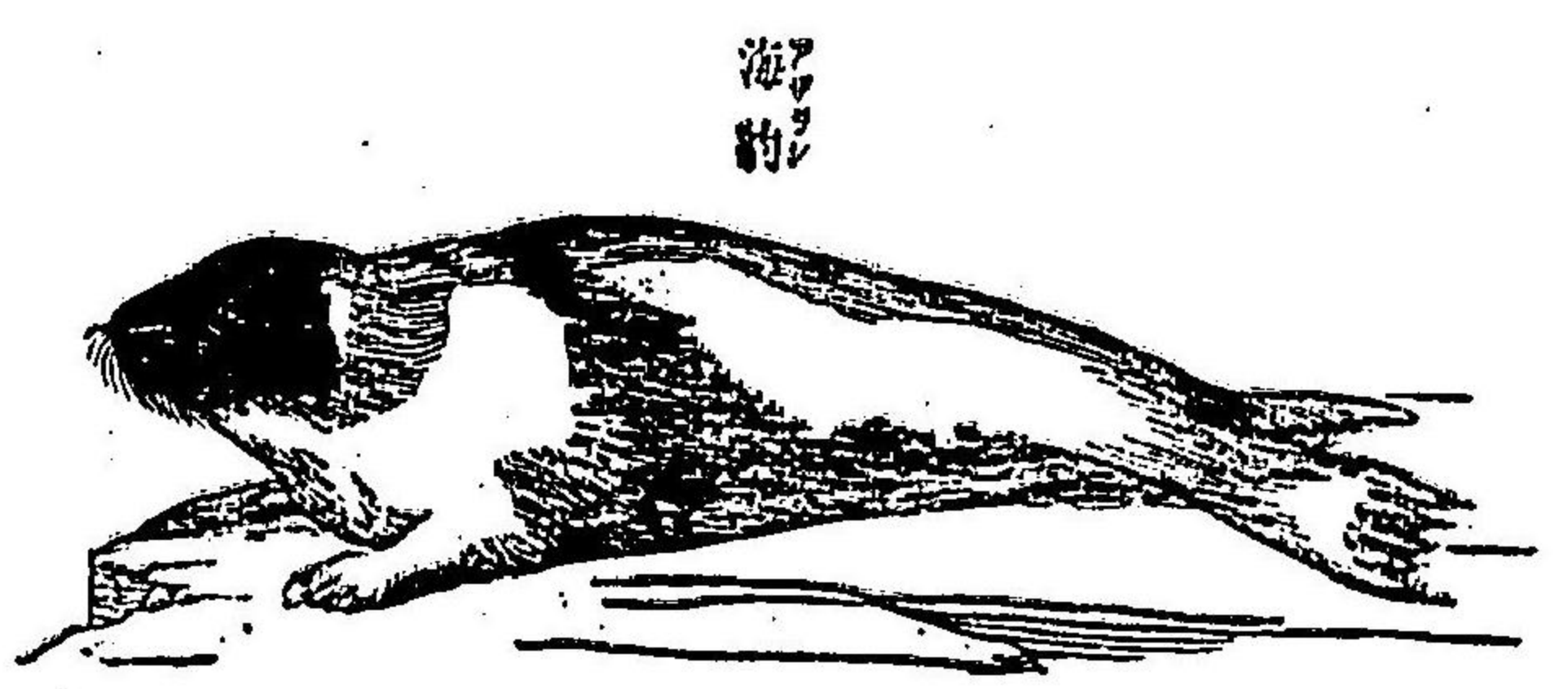


クニ脊ニ長毛ヲ生シ其終ルニ當テハ逆立テ故ニ之ヲ怒毛ト稱ス蓋シ「イカリケ」ハ本ト其毛端ノ分裂シテ錨形ヲナスニ因テ名ツリ其肉美ナルガ故ニ人多ク之ヲ捕フ本邦諸山ニ産ス。○家猪 又 *S. scrofa domestica* 本ト前種ノ人工飼養ニ由リテ變生セシモノニシテ毛色一ナラズ此獸毎歲ニ回六頭乃至十二頭ヲ胎生シ其養殖極メテ迅速ナリ其肉美味ナルガ故ニ多ク之ヲ人家ニ畜養ス。○印度猪 *Porcus indicus* 上顎ノ牙齒彎曲ノ角ノ如ク聳立シ下顎ノ牙齒モ亦上方ニ向フ東印度諸島ニ産ス

第十一 鳍脚族 *Pinnipedia*

此族ニ屬スルモノハ其全體猛獸就中水獺屬ニ相近クト雖モ四肢鰭脚ニシテ歩行握擲等ニ適セザルガ故ニ又大ニ異ナレリ其切齒三三三三或ハ二二ニシテ上顎ノ兩外側ニ位メルモノ牙齒ノ如ク能ク發生シ牙齒多クハ口外ニ挺出セスシテ稀ニ大ナルモノアリ斷齒假齒肉齒等ノ別ナク皆殆ソト一様ナリ胸骨ハ圓柱狀ニ各自ニ分離ス蹄脚ハ短ク趾間ニ蹼アリ且ツ鈎爪ヲ具ス體ニ短毛密生シ鋭強硬ナリ腹部

第六十二圖



ニ乃至四乳房アリ外耳道ハ瓣ニテ開閉スベク多クハ耳廓ヲ欠ク彈力性ノ軟骨ヲ以テ鼻孔ヲ閉塞シ筋力ニ藉テ開口ス全地球上ノ諸海ニ産シ殊ニ寒帯ニ多ク魚介類ヲ食シ常ニ群居シ性甚ダ活潑ナル夜獸ニシテ日中陸ニ上リ兒ヲ哺乳ス毛皮脂肪等ノ用ヲ資クル甚ダ廣シ

- (一)海豹屬 *Phoca*
- (二)海象屬
- (三)海馬屬

耳廓ナシ切齒三三三齒齒五五アリ前肢ノ諸趾長サ相同シク後肢ノ中趾最小ナリ蹼蹼兩ナガラ茸毛ヲ産ス

○海豹 *Ph. vitulina* 體毛黃灰色ニシテ冬ハ白色ニ



體シ長サ九十四乃至百二十五セ、(メ)ナリ地中海氷海等ノ産ニシテ北海

道ノ近海ニモ亦産ス

(二)海驢屬 *Otaria*

短カキ耳廓ヲ有シ前肢ノ諸趾厚皮ヲ被包シ

腋ヲ裸出ス

○海驢 *O. stelleri* 體毛白色或ハ黒色ニシテ一

ナラズ晴天ノ日岩上ニ群集ス本邦ノ産ナリ

其一種臘肭獸ハ頭圓シ眼大ナリ北海道ニ産

ス

(三)海馬屬 *Trichechus*

上顎兩外側ノ切齒長ク發生シ上牙齒口外ニ

挺出シ其狀恰モ象牙ノ如シ

○海馬 *T. rosalia* 體毛黃褐色ニシテ身ノ長

第三十六圖



サ多クハ四百七十ニ至ル性懶惰ナリト雖ハ人之ヲ捕獲セントスルハ能ク防禦シ殊ニ兎ヲ携フル時ハ其勢最モ恐ルベシ昆布魚類ヲ食シ其肉美ニシテ食料ニ可ナリ牙齒モ亦氷象牙ト稱シ彫刻器具ノ用ニ供ス北海ノ産ナリ

第十二 游水族 *Natantia*

前肢ハ鱗ニシテ後肢ハ欠ク尾鱗氷平ニ横ハリ耳廓ヲ具セズ長骨ニ髓洞ナクシテ海綿組織中ニ膏油ヲ充填ス其齒ハ諸屬一ナラズ海牛屬ハ乳齒能ク發生シ鯨魚屬ハ齒アリト雖モ胎兒ノ時ニ脱落シ爾後角板ヲ具シ海豚ノ如キハ小齒數十枝ヲ連生ス身體巨大ナルヲ哺乳動物ニ冠スリ常ニ水中ニ棲ミ陸ニ上ルモノ殆ンド罕ナリ全地球上ノ諸海ニ産シ時アリテ他海ニ往復スルモノアリ其大ナル者ハ大洋ヲ游泳シ其小ナル者ハ近海ヲ游行シ江河ニ溯ルヲ遊泳極メテ迅速ニシテ大氣ヲ呼吸スルカ爲メニ時々海面ニ浮沈ス海牛屬ハ體ニ茸毛ヲ疎生シ鯨



魚科ハ初生ノ時或ハ畢生僅カニ上層ニ毛ヲ見ルノモシテ全身ヲ裸  
出ス皮下ニ脂肪層ヲ具シ一ハ體温ヲ防護シ一ハ比重ヲ輕クシテ游泳  
ヲ自在ナラシムニ乳房アリテ胸部若クハ後腹部ニ位シ毎回一兒罕ニ  
ハ二兒ヲ胎生シ哺乳ノニ物ヲ食ス

(第一)海牛科

(一)海牛屬 (二)儒艮屬

(第二)鯨魚科

(三)海豚屬 (四)一角屬 (五)真甲鯨屬 (六)海豬屬 (七)鱈鯨屬

(第一)海牛屬 又 食草科

鼻孔口吻ノ尖端ニ開口シ其厚層ニ髭鬚アリ乳房胸隣間ニ位シ性魯鈍  
ニシテ食食ス熱國ニ産シ其肉食ヲニ可ナリ

(一)海牛屬 Manatus

切齒一〇ニシテ頸椎六枚ヲ有シ前肢ニ爪ノ痕跡四アリ尾隣圓シ

○海牛 *M. australis* 體ノ長ヲ通常百五十七乃至二百八十二センチメートル  
ニハ六百二十七センチメートル至ルコトアリ同類相親陸シテ閉靜ナル淺水中ニ  
群睡シ南亞米利加ノ江河ニ産ス

(二)儒艮屬 Halicore

切齒ハ上顎ノ兩側ニ三中顎ノ兩側ニ一アリ牡ハ牙ノ如ク發生シ頭部  
圓形ヲ呈シ全身軟毛ヲ生ズ海藻ヲ食トス

○儒艮 *H. oetacea* 體ノ長ヲ二百五十乃至三百十四センチメートルアリ獨リ海藻ヲ  
食シ其肉ハ食料ニ供スベシ印度海ニ産ス

(第二)鯨魚科 又 食肉科

鼻孔顛頂ニ開口シテ所謂噴水孔ヲ形成シ體ニ茸毛ナク表皮厚クシテ  
頗ル脂肪ニ富メリ口殊ニ大ニシテ主トシテ魚介ヲ食シ海中ニ群居ス

(三)海豚屬 Delphinus

齒悉シ圓錐形ヲナシ頭ニ一ノ噴水孔アリ其背隣ハ體ノ中央ニ位ス游



泳自在ニシテ大ナル獸魚モ亦能ク之ヲ咬捕シ常ニ肉食ニ幾ソテ全地  
球ノ諸海ニ産ス

○海豚 *D. longirostris* 背部黒色ニシテ長サ二百センチ餘アリ嘴細長ニシテ上

下共ニ小齒五十六枚ヲ具シ常ニ群居ス其肉美ナラ

ズト雖用亦食料ニ供シ其膏ヲ以テ燈油ヲ製ス

○メナメリ *D. melas* 背部黒色ニシテ嘴ナク頭小

眼ヲ具有ス

○コトヤクシラ *D. (Phocaena) globiceps* 其全形略キ「ス

ナメリ」ノ如シト雖背鰭ヲ具シ猶大ナリ○サカマク

*D. (Ph.) orca* 其大サ六百センチ背鰭直立シテ倒載ニ

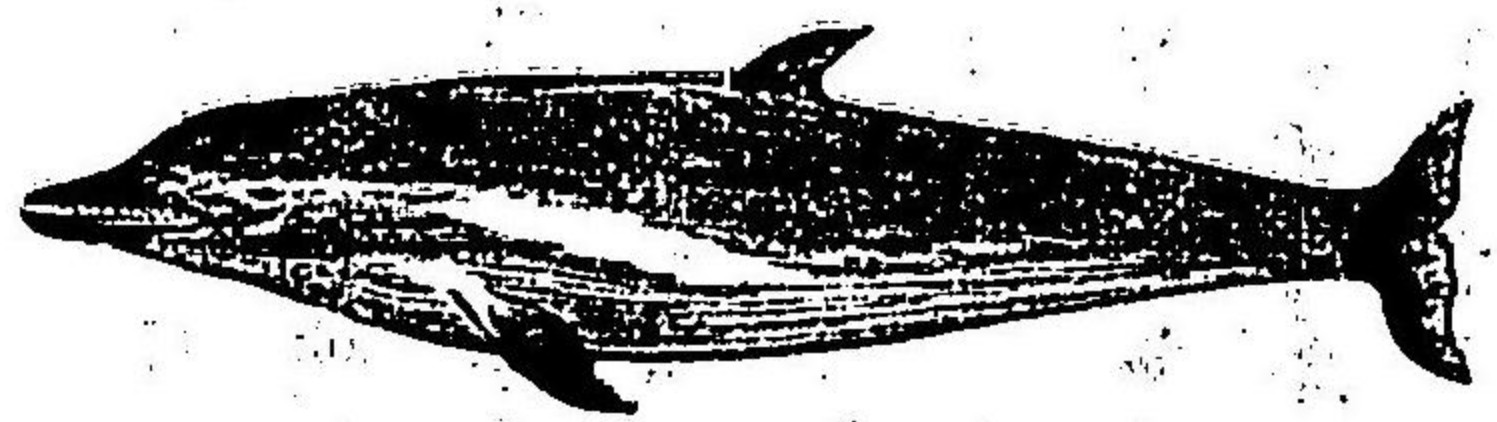
似タルガ故ニ此名アリ齒頗ル堅硬ニシテ猛獸ノ相

ヲ表シ多量ノ膏ヲ有ス以上皆本邦ノ産ナリ

(四)一角魚屬 *Monodon*

第六十四圖

海豚



上顎ニ尖齒二枚アリト雖ハ大抵右ノ一齒雌ハ兩齒共ニ卷縮シテ殆ソ  
ドナキガ如ク之レニ反シテ左ノ一齒能ク發育シテ長ク前方ニ突出シ  
恰モ角ノ如ク且ツ螺旋狀ノ溝ヲ有ス頭蓋ハ海豚ノ如ク噴水孔ハ一ニ  
シテ半月狀ナリ

○一角魚 *M. monoceros* 體ノ長サ六百二十七突齒ノ長サ三百センチ餘ニシ

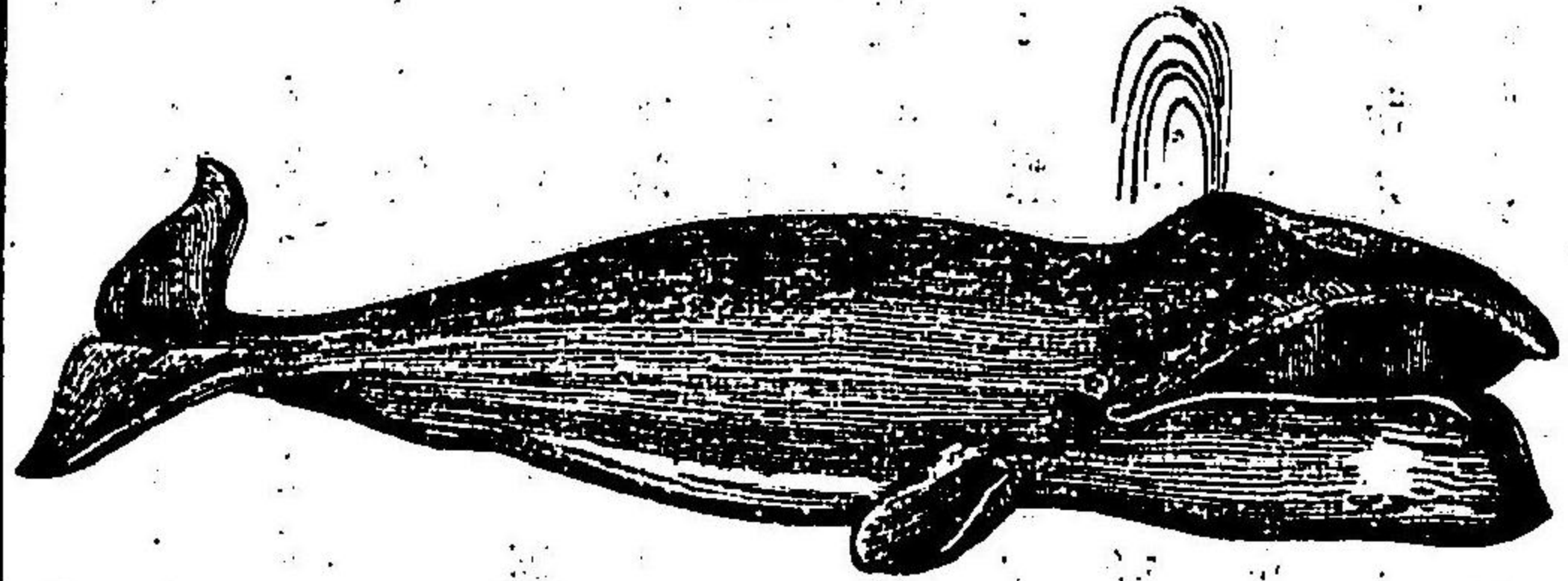
テ其齒質象牙ノ如ク其肉ヲ食料ニ供ス北氷海ノ産ナリ

(五)眞甲鯨屬 *Physeter*

頭ノ幅高サニ超ヘ前頭鈍圓ナリ全身鯨魚ノ如ク噴水孔一ニシテ上方ニ  
位シ下顎狭小ニシテ齒ヲ具シ上顎大ニシテ蓋ヲ頭ニ軟骨洞アリ其中  
ニ油様ノ半液體ヲ貯蓄シ其液死後凝結シ鯨腦 *Spermaceti* 形形成ス之  
ヲ精製スレバ白色鮮明無臭無味トナリ傍ヲ黃色ノ鯨腦油ヲ産ス又腸  
管膀胱等ノ中ニ香氣ヲ放ツ小塊アリテ往々海岸ニ漂着シ或ハ海上ニ  
浮游スルアリ之ヲ「アンブロン」*Ambra* ト名ク香料ニ供シ烟草等ニ供用ス



第六十五號  
北海鯨



○真甲鯨 又 藍魚 *Ph. heterocephalus* 大サ千八百乃  
至二千二百セ、メ、コノ牝ノ大サ其半ニ居ル其頭  
體ノ三分ノ二ヲ占メ海産動物殊ニ頭足動物ヲ  
食トス太平洋及ビ大西洋ニ群集シ鯨腦及ビ多  
量ノ膏油ヲ有ス

(六)海鯨屬 *Balaena*

上顎ニ數百枚ノ櫛齒相連ナル所ノ角板アリ以  
テ齒ニ代フ俗ニ鯨鬚ト稱スルモノ即チ是ナリ  
其鬚兩側ニ二列シ其根ヲ口蓋上顎等ニ發シ前  
後ノ兩方ニ至リ漸ク短縮ス該獸一トメビロチ  
開ケバ數百ノ氷母蝦蟹小魚等一齊ニ口中ニ奔  
入ス其鬚恰モ篩ノ如キ作用ヲナシ氷ヲ濾過シ  
糞料ノミヲ嚙下ス其眼甚々小ニ且ソ口ニ近

接シ噴水孔ニアリ

○セイロシラ *B. antarctica* 其大サ二千セ、メ、至身黒ク、腹部白ク、頬ル脂肪  
層ニ富ミ鯨魚中ノ上等ニ位スルモノナリ本邦南海ニ産ヌ○北海鯨 *B.*  
*mysticetus* 体ノ長サ千五百乃至二千二百セ、メ、其周圍九百乃至千二百セ、  
メ、ニシテ大サ諸動物ニ冠シ多ク北海ニ産シ土人ニ必要ナル動物ナリ

(七)鱈鯨屬 *Balaenoptera*

鯨鯨アリト雖モ前種ノ如ク發育セズ背鰭一噴水孔ニアリ身體細長ニ  
シテ腹部ニ許多ノ縱溝アリ

○鱈鯨 *B. arctica* 其大サ一千セ、メ、ニシテ近カク其膏肉前屬ヨリモ劣ル善ク  
鯨魚ヲ近海ニ驅逐シ來リテ大ニ漁者ヲ利ス本邦ノ諸海ニ産ヌ○サト  
ウシ *B. antarctica* 其大サ一千セ、メ、ニシテ餘全身黒色ニシテ腹部ハ淡黃色  
ヲ呈シ胸尾ノ兩鰭ニ瘤ヲ具ス本邦ノ産ナリ

第一類 禽鳥

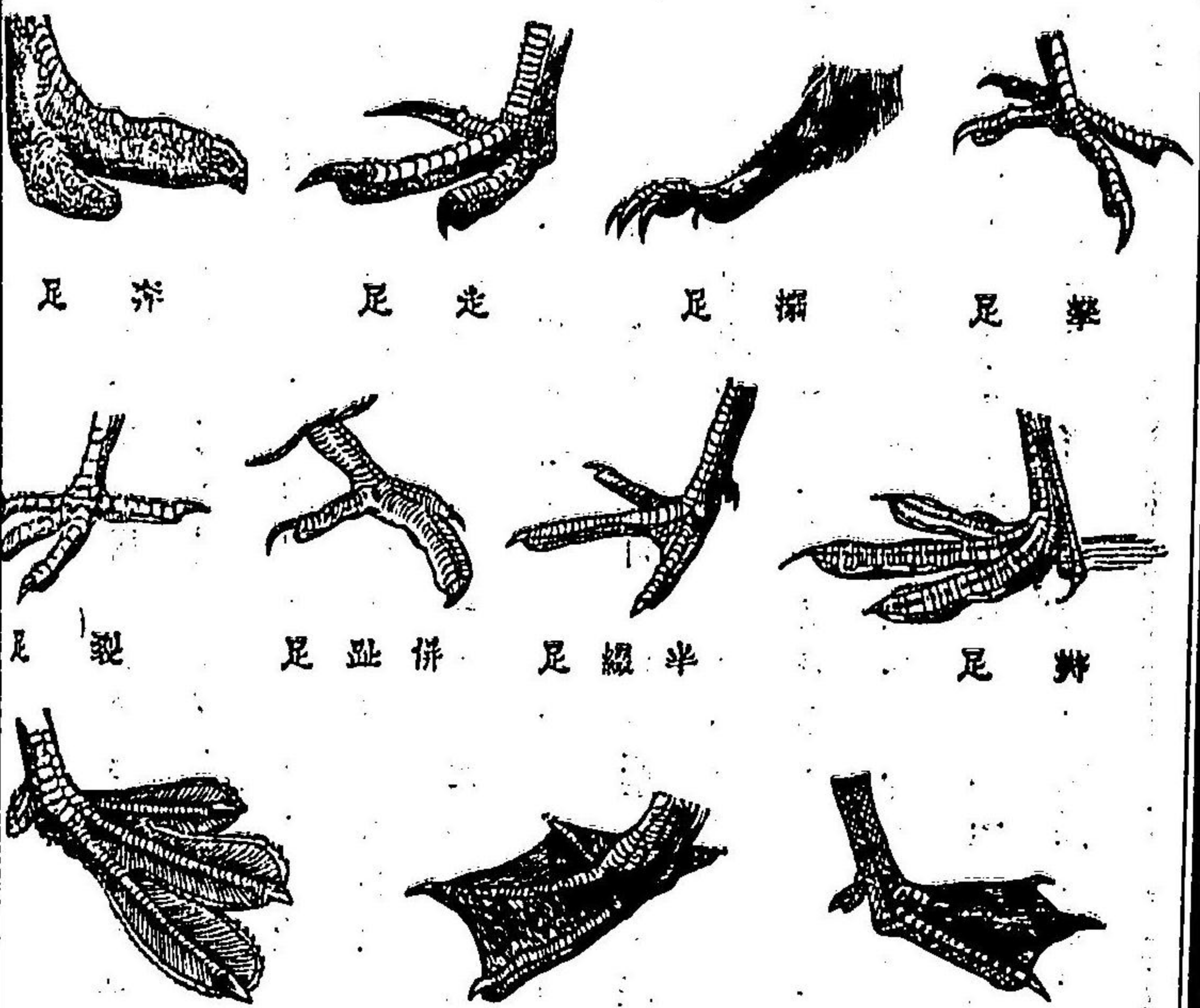


鳥ハ哺乳動物ニ同シ血液殷紅ニシ其温度高シ心臟ノ前房及後房各々ニアリト雖ニ哺乳動物ト異ナル所以ハ卵生シ嘴チ有シ且ツ羽翼ヲ具ヘテ能ク大氣中ヨリ飛翔スルニアリ凡ソ鳥ハ堅硬ノ外殼チ有スル卵チ産シ之チ孵化ス而シ之チ孵養スル期ハ鳥ノ大小ニ從ヒ固ヨリ同シカラスト雖ニ概シ二週間乃至三週間トス(最小ノ鳥ハ十一日最大ノ鳥ハ十五日)其羽ノ中心ニ幹管チ具フ之ヲ翹ト曰フ左右ニ枝チ分生シ每枝又小枝チ生シ小枝交錯連着シ一面チ構成ス之チ翹ト曰フ羽ニ三種アリ長大ニシテ其質勁直枝々密接スルモノチ翹ト曰ヒ翹ノ間ニ生シ短ク且ツ柔クシテ枝々亂生スルモノチ翹ト曰ヒ勁直ニシテ枝チ有セズ嘴根等ニ生スルモノチ毛ト曰フ翹ハ多ク翹ヲ覆ヒ鳥身チ文飾シ一定ノ順列チナス選中殊ニ長大勁直ニシテ前肢ヨリ生シ翼チ構成スルモノアリ之チ翼選ト曰ヒ尾部ニ生シ尾チ構成スルモノチ尾選ト曰ヒ短小ニシテ全體チ被覆スルモノチ翹選ト曰フ翼選ノ手ヨリ生スルモノチ手選又翼選第

一列ト曰ヒ腕ヨリ生スルモノチ腕選又翼選第二列ト曰フ羽ハ翹チ除クノ外毎歳少ナクモ一回更代シ而シ第一列ノ翼選ハ鳥ノ種類ニ由リ其數チ異ニス翼選第二列ノ翼ハ其幅左右大差ナシト雖ニ翼選第一列ノ翹ハ其外側ニ在ルモノ内側ニ在ルモノニ比スレハ其幅甚ク狭シ楫選即チ尾モ亦多少勁直ニシテ其順列及大小如何ニヨリテ百般ノ形狀チナス鳥ハ兩翼チ鼓シテ背骨ニ翹ケ大空ヨリ射降脚短ク翼長キモノニ多シスルヤ恰モ箭チ射ル如シ又下方ト後方ニ翹シテ飛進シ一翼ノ力チ増シテ左翔右翹自在ニ回飛ス尾選ハ即チ提選ニシテ體ノ前部チ下向セシムルモ又上向セシムルモノニ尾ニ由ル之チ上向スレハ則チ翹シ之チ下向スレハ則チ前ニ又飛翔スルルハ之チ左右ノ飛進ヲ助ク又體ノ諸部ニ氣運アリ肺ト相融合シ骨中髓質ナシ中空ニシテ(諸禽ノ雌及ヒ走禽チ除ク)肺ヨリ大氣チ通シ飛翔ノ際身チシテ嬌輕ナラシム而シ此氣運中ノ大氣ハ體温ヲ受ケテ擴張スルニヨリ翼チ張リテ長ク空



第六十六圖



中ニ憑越シ易シ  
且ツ空中ニアリ  
テ行止靜ニ息フ  
カ如シ鳥ハ地上  
ヲ行クニ歩行ス  
ルモノアリ跳飛  
足ヲモノアリ又  
氣囊ヲ有セテ翼  
寬短小ニシテ飛  
行スルコト能ハ  
ス僅ニ兩翼ヲ鼓  
シテ疾行ヲ助ク  
ルモノアリ食肉

禽類ハ大抵猫ノ如ク鉤爪ヲ收メテ行ク趾ヲ以テ樹木ヲ攀ヅルニ當リ  
嘴及ヒ尾翹ヲ用キテ攀緣ヲ助クルモノアリ啄木鳥ノ類是レナリ後肢  
ノ上腿短小ニシテ密ニ脛幹ニ着シ羽毛ノ覆フ所トナリ下腿ノミ露出  
スルニヨリ世人之ヲ誤認シテ上腿トナセリ又下腿ノ下端ヨリ走脚骨  
ト稱スル一長骨起リテ所謂走脚ヲ構成シ其下端ハ趾前趾三後趾一ヲ  
常トスニ接若シ陸禽ノ脚ハ全体ノ中央ニ位シ水禽ノ脚ハ其位置體後  
ニ偏ス脚ノ羽毛下腿骨ノ半ニ至ルモノ之レヲ涉脚ト曰ヒ羽毛叢生シ  
走脚ノ下部ニ至ルモノヲ行脚ト曰ヒ涉脚ニシテ走脚ノ長サ脛ノ長サ  
ニ過キ若シハ其長サ脛ニ等シキモノヲ竿脚ト曰フ  
趾ノ構造ハ各異ナリ其異ナルニ從ヒ足ニ左ノ名稱アリ  
奔足(駝鳥)走足(食火鷄)攀足(壁燕)躡足(啄木鳥)裂足(鳩)併趾足(魚狗)半綴足(田  
計里類)躡足(骨頂秧鷄)裂足(鵝)機足(喉嚨雁)泳足(鴈)其他裂足ノ如クシ  
テ二外趾間ノ起根部ニ連膜ヲ張ルモノヲ行足(鶯)ト稱シ行足ニシテ三



趾間ノ起根ニ連膜ヲ具スルモノヲ坐足(猛禽類)ト稱ス  
嘴趾及ヒ鈎爪ノ造構如何ニヨリテ左ノ八族ヲ類別ス

第一分 類氣禽類

(第一)猛禽族

嘴及ヒ趾鈎曲シ嘴根蠟膜ヲ被リ上嘴下嘴ヲ蓋ヒ其尖端下方ニ鈎曲シ  
趾ニ鈎狀ノ鈎爪アリ

(第二)燕雀族

嘴ハ蠟膜ヲ欠キ足ハ擲足行足等一ナラズ鳴筋機ヲ有スルモノ多シ

(第三)攀禽族

其嘴強且大ニシテ形狀各異ナリ攀足ヲ具フ

(第四)鳩鴿族

鈎曲ヒス鼻孔ノ周邊ニ軟膜アリ裂足ニシテ後趾地ヲ踏ム

第一分 陸禽類

(第五)雉鴉族

上嘴ノ兩縁及ヒ前部下嘴ヲ覆フテ下垂シ坐足ニシテ短キ連膜ヲ有ス

(第六)走禽族又駝鳥族

翼短小ニシテ飛翔スルコト能ハズ奔足或ハ走足ヲ具ス

第三分 水禽類

(第七)沼禽族 又沙禽族

他ノ諸局部ニ比スレハ脚甚々長シ涉脚ヲ具ス

(第八)游禽族

蹼ヲ以テ趾間ヲ連綴スルモノアリ或ハ皮狀ノ瓣ヲ具フルモノアリ

第一族ヨリ第五族ニ至ル雌ハ卵殼ヨリ出ヅルモ眼瞼ヲ閉シ

第六族ヨリ第九族ニ至ル雌ハ卵殼ヲ脱出スレハ眼瞼ヲ開放シ多シハ

行動意ノ如シ而シ母鳥ハ食ヲ啄啣シ來リテ雌ヲ呼ヒ之ヲ哺餌シ又時

々之ヲ集メテ温覆シ之ヲ教諭シ又能シ之ヲ護衛ス

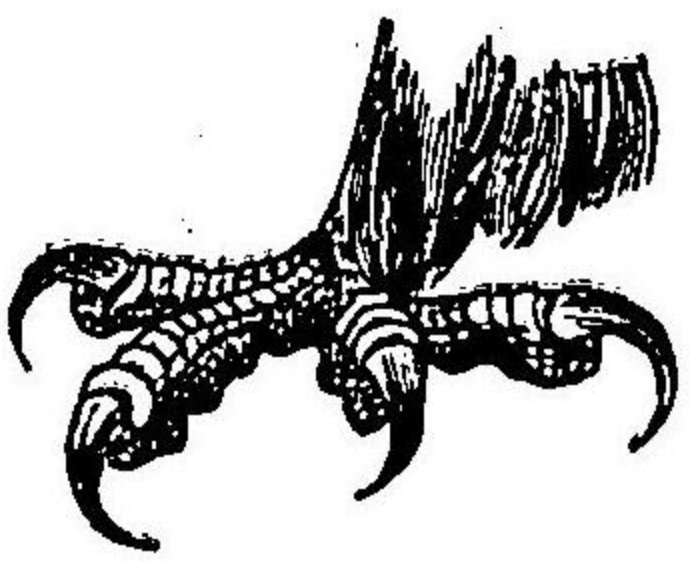


凡ソ鳥ニ候鳥、轉鳥、留鳥ノ三種アリ(第一)候鳥ハ一地方ニ駐在セスシテ  
 季候ノ變遷ニ應シ地ヲ轉スル者ナリ(第二)轉鳥ハ四季ニ係ハ  
 テ秋去ル是ナリ其他鶯、鶺鴒、杜鵑等皆候鳥ナリ(第三)留鳥ハ四季ニ係ハ  
 ラス餌食ヲ獲ントシテ飛動スル者ニシテ白類鳥、ヒナガ、鶉、花鶉等之ニ  
 屬ス(第四)留鳥ハ常ニ一地方ニ滞在スルモノナリ云フ雀、鶉、松鶉等即チ是  
 ナリ

第一分 氣禽類

第一 猛禽族

第六十七圖 猛足



三趾ハ直前ニ向ヒ一趾(即チ拇指)ハ後邊ニ位シ  
 皆鈎曲セル銳爪ヲ具フ之ヲ猛足ト云フ其翼實  
 ニ壯大ニシテ上嘴ノ曲鈎殊ニ銳シ肉ヲ裂クニ便  
 ニス其性鮮肉ヲ嗜ミ又鮭肉ヲ食ス而シテ其吞下  
 シタル骨羽毛ノ如キ不消化物ハ時々小團塊ヲ

ナシテ吐出ス世人之ヲ毛玉ト云フ雌雄ニ比スレハ其體肥大ナルモノ  
 アリ双棲シ又多クハ散居ス

(第一) 鶯鶯鳥科

- (一) 兀鷹屬 (二) 握鷹屬 (三) 鷲屬 (四) 鵟屬 (五) 鷹屬 (六) 鵞屬 (七) 蒼鷹屬 (八) 鷹屬

(第二) 夜鶯鳥科

- (一) アキハツツ屬 (二) 鶉屬 (三) シヤマミ、ツツ屬 (四) 鶉屬

(第一) 鶯鶯鳥科 概ス雄悍ニシテ其性甚ク銳敏ナリ

(一) 兀鷹屬 *Vultur*

頭部小ニシテ多クハ裸出ニ罕ニ羽羽ヲ被ムルモノアリ常ニ群飛シ多クハ  
 餌食ヲ嗜好シ亞細亞、亞非利加、歐羅巴ノ産ナレバ本邦此類ヲ産セス  
 灰色兀鷹 *V. cinereus* ○亞非利加南歐等ニ産スル大鳥ナリ

(二) 握鷹屬 *Sarcorampus*



頭及ヒ頸ノ上部ヲ裸出シ嘴ノ尖端大ニ屈曲シテ殆ント鈎ノ如シ嘴ノ基礎部及ヒ前頭部ニ肉冠ヲ具ヘリ

握鷹 又コロンデル *O. stygius* ○體色黒シシ白色ノ頸帶ヲ有シ且翼端モ亦白色ヲ呈ス肉冠ハ鼻部ヲ覆ヒ咽喉部ニ許多ノ肉隆起アリ全身ノ大サ

第六十八圖



百二十五[ビ、メ]ニ翼ヲ張レハ三百乃至三百七十六[ビ、メ]ニ至ル其大サ

飛翔禽ニ冠マシ南亞米利加ニ産シ[モンボラッソ]山高サ一里二十余丁ヨリモ高シ飛翔メ

(三) 鷲屬 *Aquila*

嘴壯大コシテ其根部正直ナレハ中央ヨリ鈎曲シテ尖端ニ至ル其翼長シシテ殆ト尾端ニ達シ脚大ニシテ羽毛ヲ被ムリ趾ニ至ル鷲類ハ鷹類ニ比スレハ性極猛ニシテ能ク大ナル動物ヲ攫食ス

○狗鷲 *A. chrysaetos* 其大サ殆ント百[ビ、メ]兩翼ヲ張レハ二百[ビ、メ]餘アリ

全身暗褐色後頭項等ハ暗赤色ヲ呈シ尾根白シ北亞細亞北亞米利加及ヒ獨乙等ニ産ス○王鷲 *A. imperialis* ハ頗ル威カアルガ故ニ諸國之ニ象トリテ國旗徽章等ニ用ユ南歐ノ産ナリ○角鷲 *A. (Spizaetus) niphalensis* 耳部ニ長羽聳立シテ角ヲ成ヌ故ニ此名アリ

(四) 冠鷲屬 *Haliaeetus*

嘴甚ダ高シシテ翼長シ且ツ尖レリ尾廣シ羽毛脚ヲ覆ヒ殆ト半ハニ至

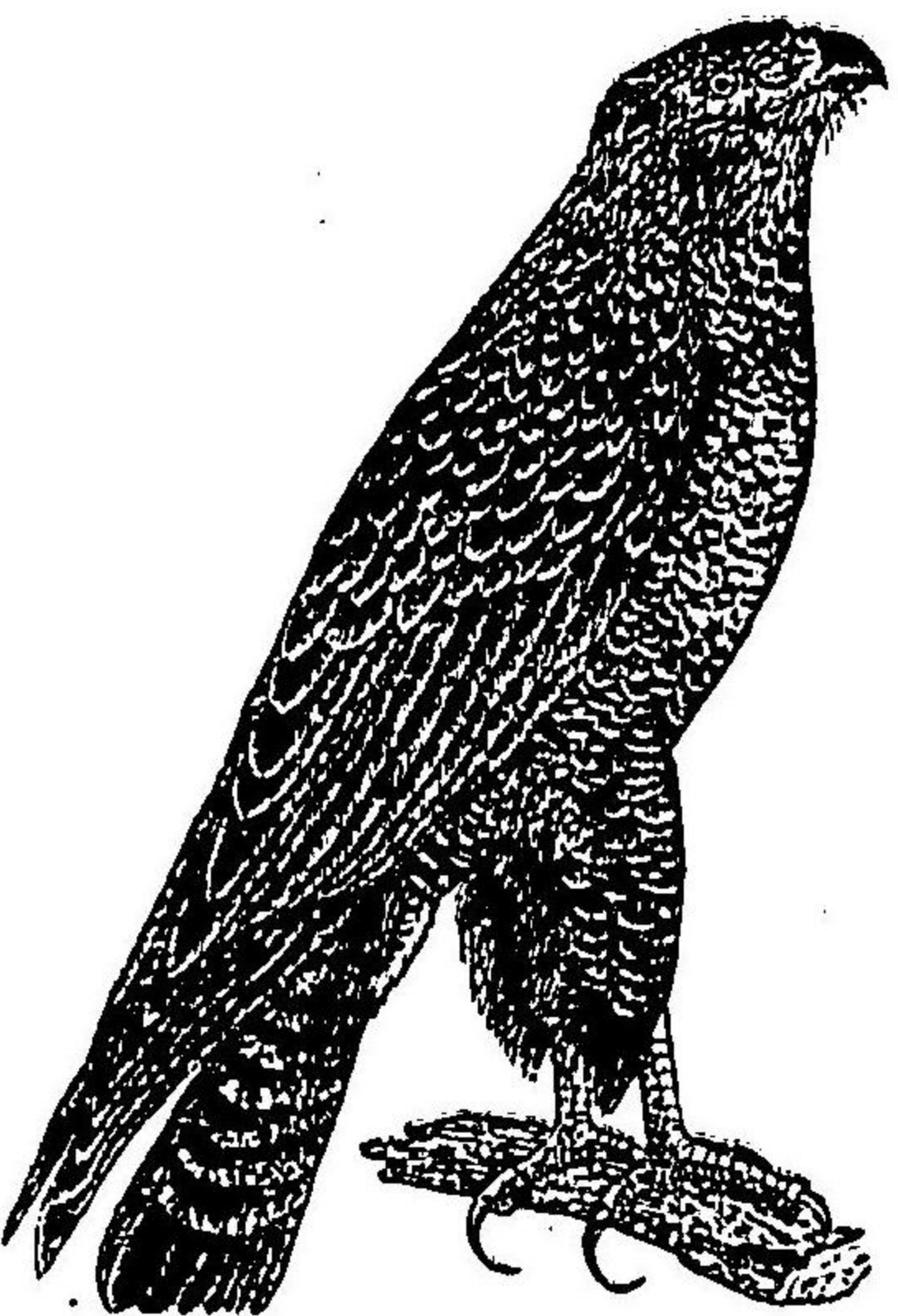


ル鈎爪扁平ナリ

○鷲 *H. pelagicus* 狗鷲ヨリ較大ナリ

(五)鷹屬 *Falco*

第十六種



シ大鳥ヲ捕ヘ全地球上温寒ノ兩帶ニ産ス○「マジンダカ」又「ヤヤウケンボウ」*Cerchines japonicus*、此屬ニ近カク之ヲ獲ンテ小鳥ヲ捕ヘシム  
(六)鷹屬 *Pandion*

嘴ノ尖端鋭ク其起部ヨリ直ニ鈎曲シテ縁齒ヲ具フ體ノ大ナルニ比スレハ嘴短ク眼ノ周縁ヲ裸出ス

○隼 *F. peregrinus* 其

大サ大約五十センチ能

嘴短ク趾間ニ蹼膜ヲ有シ且ツ自在ニ外趾ヲ前後ニ廻轉ス(廻旋趾)

○鷲 *P. palinurus* 巧ニ活魚ヲ捕フルニ由リ養魚家ニ害アリ

(七)蒼鷹屬 *Astur*

其嘴大ニ鈎曲シ尾短シ

○蒼鷹 *A. palumbarius* 其大サ六十センチ餘其色極メテ變シ易シ北亞米利

加及ヒ本邦ニ産ス

○鷲 *Apeliter nisus* 雌(ハメツカ)雄(コノリ)其大サヲ異コシ雌雄ヨリ大ナ

リ歐亞細亞非ニ産ム之ヲ飼養シテ鳥獵ニ用フ

(八)鷲屬 *Nisus*

嘴稍弱ク脚短ク尾翼共ニ長シ

○鷲 *N. melanotis* 其形狀鷲ニ似タリ能ク體肉ヲ食スルヲ以テ衛生

上ニ効アリト雖モ又店頭ノ魚類ヲ攫ミ去ル害アリ其他「ノスリ」屬 *Peteo*

○「ナツヒ」屬 *Circus* ○「ナヤケンボウ」屬 *Hypotriorchis* 等皆此科ニ屬ス







第二 燕雀族 Passeres

之ニ属ナル種類甚々多シ其大小一ナラズト雖モ概ネ小鳥ニシテ能ク飛翔シ地上ヲ徘徊スルニ跳飛シ罕ニ歩行ス居常樹上及び叢林中ニ双棲シ間時居シ其性活潑ナリ而シテ之ニ属スルモノ概テ候鳥ニシテ春秋地ヲ轉シ足多クハ行足ニシテ其構巢甚々巧ナリ下喉頭ニ鳴筋機ヲ備ヘテ巧ニ鳴鳴スルモノ多シト雖モ間又好声音ヲ發セサル者アリ其鳴筋機ヲ具ヘ能ク鳴スルモノヲ唱禽科 Oscines ト稱シ其好声音ヲ發セサルモノヲ叫禽科 Clamatores ト名ツク以テ之ヲ二科ニ大別ス然ルニ鳥鴉ノ如ク該機ヲ具シテドモ美聲ヲ發セサルモノアリテ其境界判然ナラズ故ニ喙形ニ由リテ之ヲ左ノ五科ニ別ツ

(第一)圓錐喙科

- (一)天鵝屬 (二)黃道眉屬 (三)花鵲屬 (四)鵲屬 (五)鶯屬 (六)交喙屬

(第二)齒喙科

- (七)烏鴉屬 (八)鴉屬 (九)チナガトリ屬 (十)カケス屬 (十一)白頭翁屬 (十二)霧鳥屬 (十三)連雀屬 (十四)伯勞屬 (十五)小燕屬 (十六)山雀屬 (十七)田鵲屬 (十八)鶺鴒屬 (十九)鶯屬 (二十)知更雀屬 (二十一)鳶屬 (二十二)キリイタヒキ屬 (二十三)カハカラス屬 (二十四)白頭鳥屬 (二十五)ツグミ屬

(第三)裂喙科

- (二十六)燕屬 (二十七)壁燕屬 (二十八)椋鳥屬

(第四)細喙科

- (二十九)戴勝屬 (三十)コリナリ屬 (三十一)縮眼兒屬 (三十二)キバムリ屬

(第五)輕喙科

- (三十三)魚狗屬



(第二)圓錐嘴科

皆小形ノ唱禽ニシテ堅硬ナル圓錐嘴ヲ具シ且ツ短頸ナリ平常群居シ種子穀物等ヲ啄ミ又蟲類ヲ食ス概テ候鳥ニシテ多ク精巧ノ巢ヲ爲リ雌ノミ抱スルヲ常トス而シテ哺餌ノ義務ニ至ラハ雌雄共ニ之ヲ盡ス

(一)天鵲屬 *Alauda*

後趾ノ爪其趾ヨリ長クシテ微シク弧圓形ヲナシ其二三種ハ青雉ニ翔リテ鳴ク候鳥ニシテ巢ヲ地上ニ營ミ昆虫及種子類ヲ食フ

○天鵲 *A. japonica* 田野ニ産シ春ハ草夏ハ多ク出類秋ハ穀類等ヲ啄ム春晴ニ乘リ高ク飛翔シ頗ル好聲ヲ發ス故ニ告天子ノ名アリ

(二)黃道眉屬 *Emberiza*

嘴短ク下嘴廣潤ニシテ閉レハ上嘴ヲ受容ス口蓋上ニ數多ノ堅隆起アリテ穀類ノ殼ヲ去ルニ便シク鳴聲好カラサルモ又愛スベシ常ニ穀類ヲ食フ

○黃道眉 *E. ciopsis* 此類部白色ナルヲ故ニ「キキロ」ト稱シ其類部ノ赤キモノヲ「キノマカ」*E. fucata* ト云フ○鶯 *E. personata* 頭上青黄ヨミナ

胸腹淡黄色ヲ呈ス○「ロム」*E.*

*variabilis* 全身淡黑色○「ノマカ」*E.*

*sulphurata* ○「カマン」*E.*

*rustica* ○「キム」*E.* 又「コル

「マン」*E. citrinella* 頭腹部

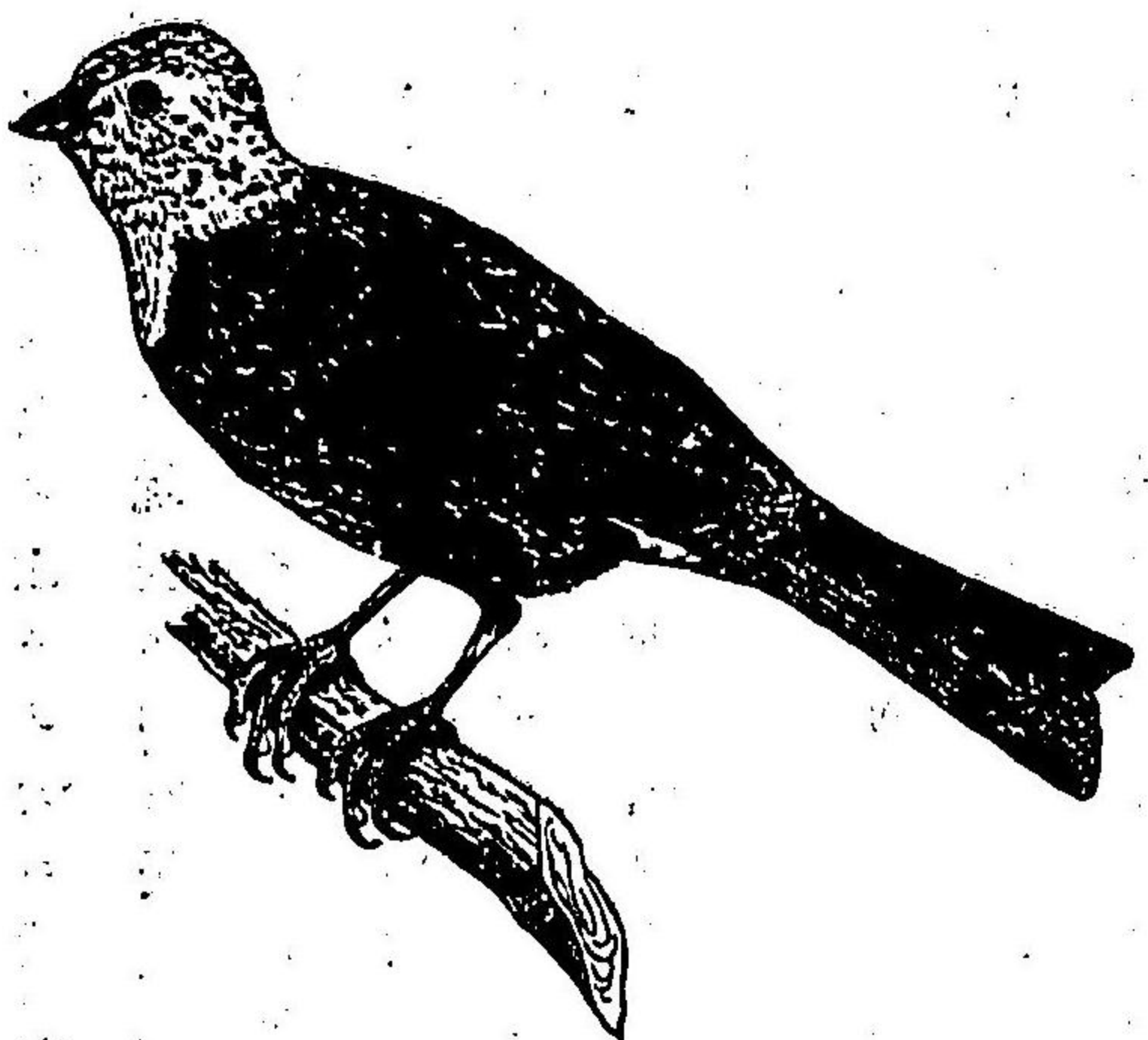
金色ヲ呈シ全歐洲普通ニ産ス

ル種ナリ

(三)花鶯屬 *Fringilla*

其嘴短小ニシテ兩緣銳ク尖端モ亦甚ク銳ク口蓋ニ隆起ナリ此

第十七圖  
コウノシ



屬中ニハ鳴聲愛スベキモノアリ



○文鳥 *Fr. orizippa* 其體灰白色ニ、嘴紅色ナルヲ常トス然レモ往々變色ノモノアリ東印度ノ産ニシテ大ニ稻田ヲ害ス性好シテ昆虫ヲ啄除シ本邦ニ於テ多シ之ヲ玩養ス○時辰雀 *Fr. canaria* 此鳥ハ其産國加拿利島ナルヲ以テ「カナリヤ」ノ名ヲ得タリ全身黃色若シハ淡黃色ヲ呈シ頗ル愛スベシ其屬中同大ノ他種ト相交テ種々ノ間生ヲ産ス現今坤輿上至ル處之ヲ籠養ス故ニ該島ヨリ多シ之ヲ輸出シ每年收入スル所ノ金額凡ソ十萬弗ノ多キニ上ルト云フ○花鷄 *Fr. monifringilla* 歐亞細本邦等ニ野生シ大群ヲ爲ス

○雀 *Fr. (Passer) montanus* 其背褐色ニ、黒斑ヲ雜ヘ翼ニ二條ノ横白斑アリ多シ人家田野ニ棲息ス其ス、ト鳴キ群ヲナスヲ以テ「スズメ」ト「ムレ」ノ略稱ノ名アリ此種ニ變生アリ其黒キモノヲ黒雀ト曰ヒ白キヲ白雀ト云フ○黃雀 *Fr. (P.) rutilans* ハ前種ヨリ小ナリ

○金翅雀 *Chrysomitris spinus* 其體羽類黃黑色等ヲ雜ニシカハ「ラヒ」屬

*Chlorospiza* ハ此近屬ナリ

(四) 蠟嘴屬 *Oocothraustes*

嘴肥大ニシテ下嘴上嘴ヨリ狭ク後趾強シ

○蠟嘴 *O. japonicus* 其體前屬ヨリ大ニシテ嘴ノ色蠟色ニ似タリ故ニ蠟嘴ノ名アリ尾脚短シテ鈎爪鋭ク夏時群飛シ來ル其肉美ナリ○桑屬 *O. personata* 蠟嘴ニ似テ稍大ナリ全身帶白褐色ニシテ嘴ハ黃色ナリ冬時渡來ス人之ヲ籠養シテ豆粒ヲ與フレハ久ク嘴中ニ廻轉ス故ニ「マシ」ノ名アリ

(五) 鶯屬 *Pyrhula*

其嘴短ク上嘴ノ尖端微ク彎曲シ脚短強ニシテ大ナラズ

○鶯 *P. orientalis* 頭嘴翼尾黒ク脊胸腹部灰青色ニシテ少シク赤色ヲ帶フ雄ノ腹喉部深紅色ナリ○「ヒヨク」屬 *Uragus* 及「ヒンギヤム」屬 *Ten-costicete* ハ此近屬ナリ



(六)交喙屬 Ioxia

圖二十七第  
交喙



下喙右ニ反旋シ上喙左ニ鈎曲  
シテ十字形ヲナス  
○交喙 *I. alviventis* 頭脊著赤  
腹臆紫赤色ニシテ脚黒シ其喙  
相組齧ス人事齧齧シテ意ノ如  
クナラサルヲ交喙喙ト云フ  
古語ハ此鳥ヨリ起ルモノナ  
リ

(第二)齒喙科

上喙ノ尖端多少截斷シテ齒ヲ具スルカ如ク尾翼十二枚アリ能ク大氣  
中ヲ翔ク又能ク地上ヲ走ル概ス寒暖ノ兩帶ニ産シ冬時地ヲ轉スルモ  
ノ多シト雖モ亦留鳥アリ多ク虫類ヲ食シ双棲メ毎年數回産卵シ其構

異概チ巧ナリ

(七)烏鴉屬 Corvus

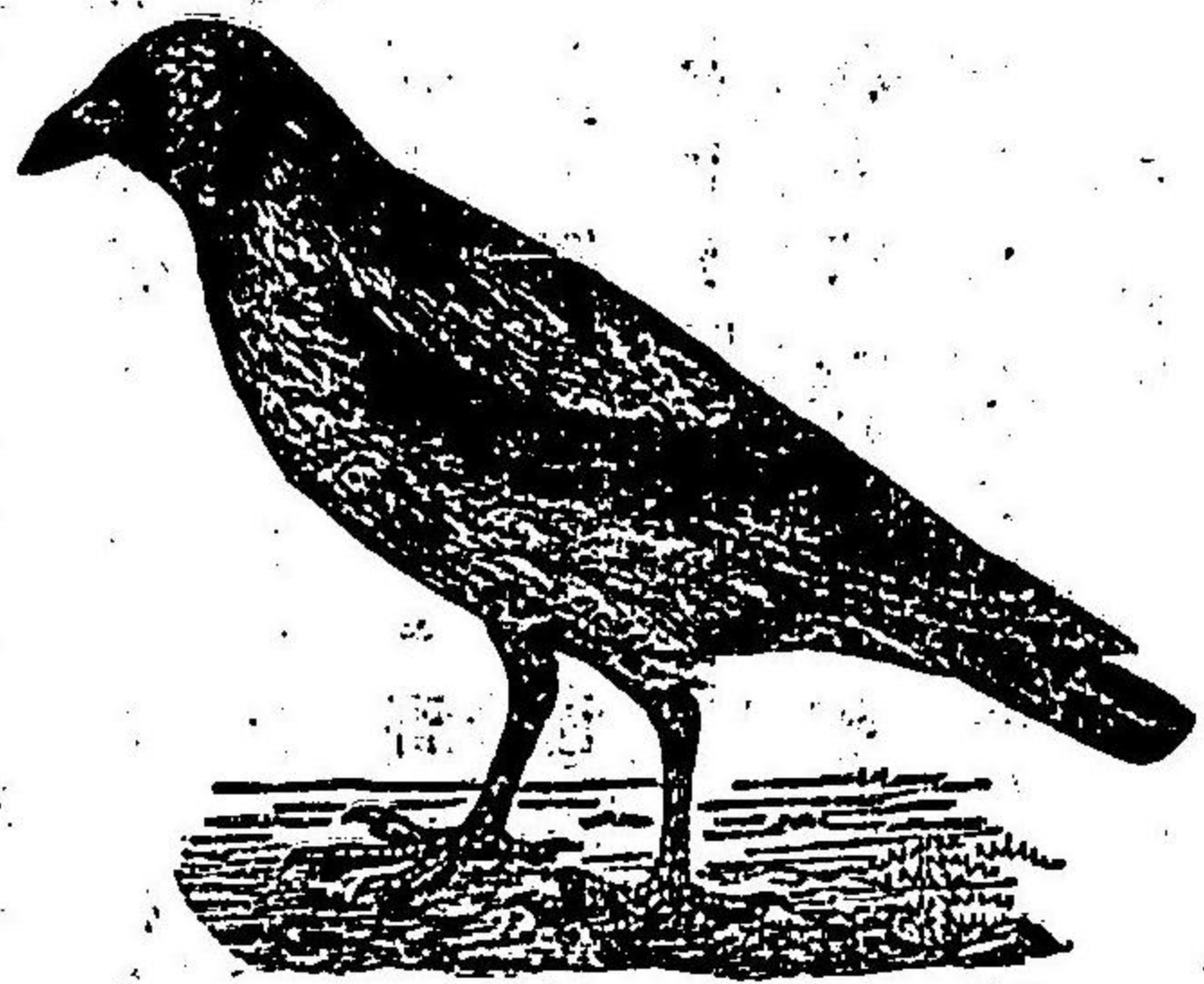
嘴頭ト其長サヲ齊フナルモノアリ或ハ頭ヨリ長キモノアリ鼻孔鼻竇  
下ニ隱没ス好クテ有害ノ昆虫ヲ啄除スルヲ以テ人ニ益アリト雖モ家

禽ノ雛兒ヲ啄シ去ルヲ以テ又害  
ナシトモ性伶俐ニシテ能ク記憶  
シ平素群居ス

○烏鴉 *C. japonensis* 本邦ニ最モ

多ク産スル種ニシテ堅大ナル喙  
ヲ有スルヲ以テ直チニ之ヲ識別  
スベシ○慈鳥 *C. corona* 前種ト異  
ナリ喙細キヲ以テ之ヲ「ハシボ」  
ガリス」ト稱ス○霧鴉 *C. cornix*

圖三十七第  
烏鴉





其體灰色ニシテ頭頸尾ノニ黑色ナリ其他深山ニ産スル深山鳥 *C. passerinator* 及ヒ渡鳥 *C. corax* 等ノ種類アリ

(八) 鴉屬 *Pica*

尾長大ニシテ其長キ體ニ齊シ

○ 鴉 *P. media* 肥前ニ多ク産スルカ故ニ肥前鳥ノ名アリ

(九) チナガドリ屬 *Cyanodica*

其形狀前種ニ似テ尾甚キ長シ

○ チナガドリ *C. cyana* 尾體ヨリ長シ其色青色ナリ

(十) カケス屬 *Garrulus*

嘴短シ尾モ亦短シシテ其末端圓形ナリ

○ カケス又カシドリ *G. japonicus* 全身灰褐色ニシテ淡紅色ヲ帯フ翼邊濃青色ニシテ頭部ニ濃青色ノ長羽ヲ冠ス山林ニ棲息シ秋末ニ至リテ群リ來ル此鳥ヲ馴養スレハ能ク人語ヲ假擬ス糶實等ヲ食フ ○ シヤマ

カケス *G. Brandtii*

(十一) 白頭翁屬

嘴廣潤扁平ニシテ端直ナリ多シハ群棲ス

○ 白頭翁又棕鳥 *St. cinereus* 黒

灰色ニシテ眼邊ニ白毛アリ常

ニ群棲シ好シテ棕實等ヲ食シ

其聲喧シ ○ *St. vulgaris*

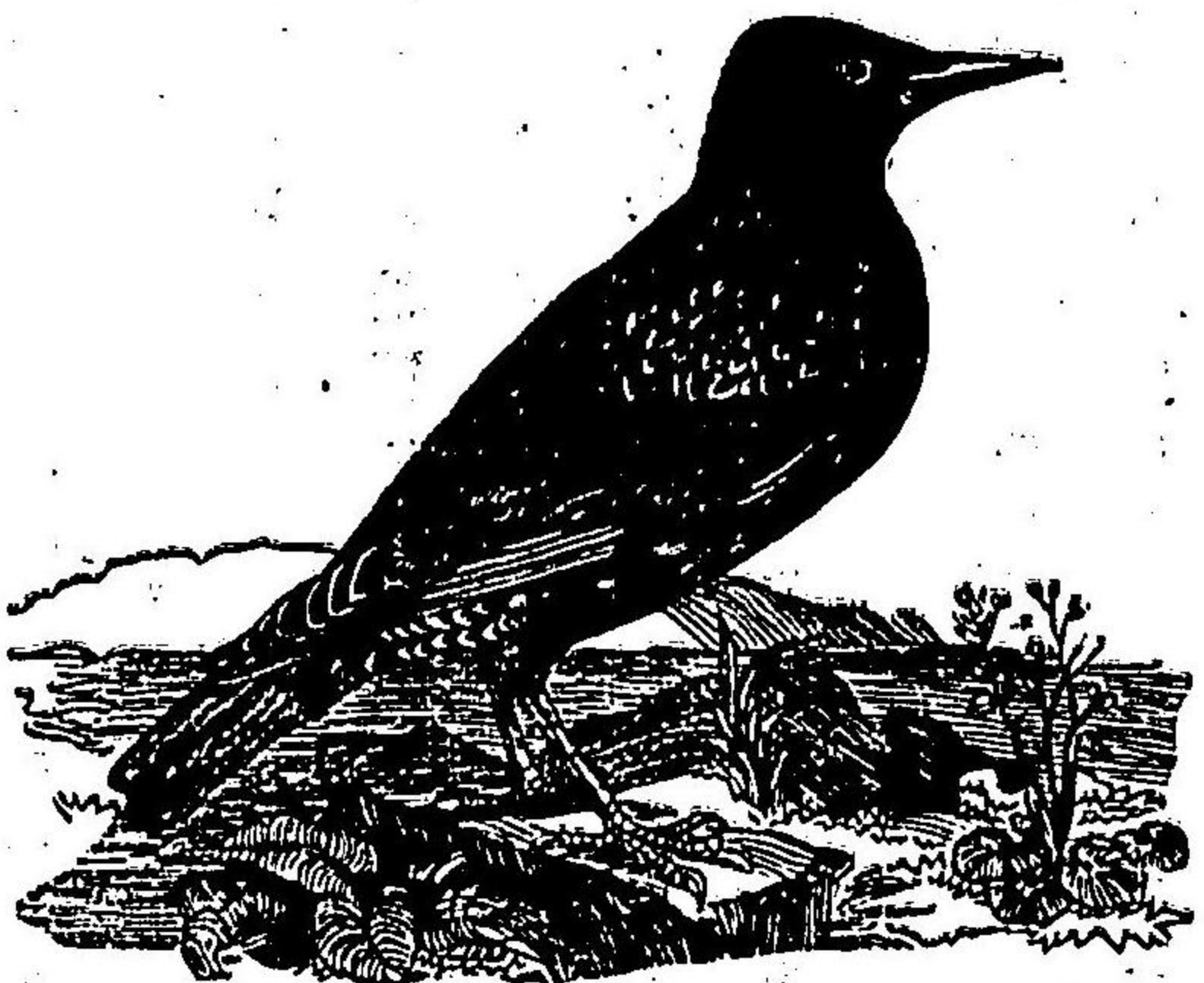
歐洲ニ産スル棕鳥ノ一種ナリ

(十二) 鶯屬 *Paradisaea*

羽毛種々ニ延長シ其色頗ル美

ニシテ金光ヲ帯フ新幾内亞及其

第十七圖  
ルイメス



近島ニ産ス



○**雲鳥** *P. apoda* 此大々大約二十二セ、中央ノ二尾翼大ニ長シ此鳥ノ羽毛美麗ナルカ故ニ歐洲ノ貴女之ヲ頭飾ニ用ツ故ニ其價甚々貴トシ

○**赤霧鳥** *P. rubra* ○**比翼鳥** *P. regia* 等ノ諸種アリ

(十三)連雀屬 *Ampelis*

嘴ハ側扁シ其末端稍鈎曲ス頭ニ冠毛ヲ有シ交尾ノ時期ニ臨ンテ体羽特ニ美麗ナリ

○**十二紅** *A. phoenicoptera* 頭背灰褐色ニシテ尾端赤シ ○**十二黃** *A. garrius* 略ホ前種ノ如クシテ尾端黃色ヲ呈ス

(十四)伯勞屬 *Lanius*

嘴ノ構造及ヒ營生ノ狀等ハ猛禽ニ異ナルコトナシ實ニ猛禽及ヒ鳴禽ノ中間ニ居ル昆蟲小禽等ヲ捕食シ又食餌ヲ棘枝上ニ貫通シ置キ徐々ニ食ヌルノ性アリ

○**オホモス** *L. excubitor* 大々掠鳥ニ似テ背部灰褐色ナリ歐洲産セザル

ノ地ナシ ○**伯勞** *L. bucephalus* 前種ヨリ小クシテ馴養シテ小鳥ヲ捕ヘ

シムルコトアリ

(十五)小燕屬 *Muscicapa*

嘴短シ翼長シ虫類ヲ捕食ス

○**小燕** *M. mugimaki* 其体黒色ニシテ翼

ニ白羽ヲ生ス

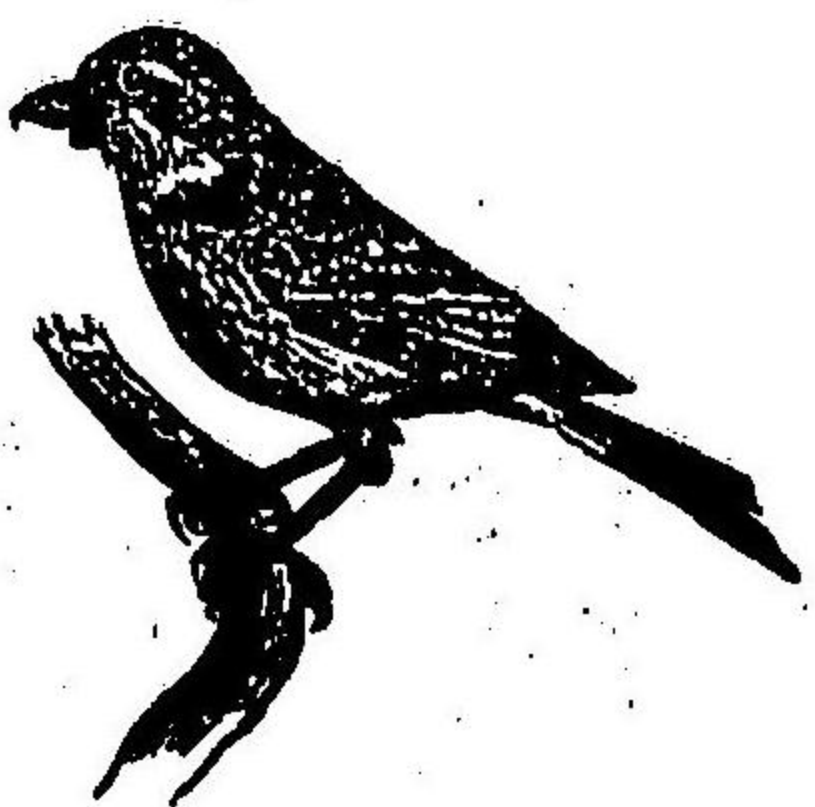
(十六)山雀屬 *Parus*

嘴銳尖ニシテ眼部ニ硬毛ヲ生シ鈎爪ノ尖端銳クシテ羽翼柔軟ナリ体矮小ナリト雖モ活潑ニシテ昆蟲ヲ啄除シ及ヒ種子ヲ啄ム朽木中ニ巢ヲ營ムモノ多シ

○**山雀** *P. varius* 深山ニ産シ立秋ノ候群飛マ來ル人之レヲ馴養セテ技藝ヲ習ハシム ○**白類鳥** *P. minor* 暮秋ノ候渡來ス之ヲ養テ馴レシムヘ

○**鶯** *P. palustris* ○**日雀** *P. ater* ○**オナザ** *P. trivirgatus* 等ハ此屬ナリ ○

第七十五圖





五十雀屬 *Sitta* ハ此近屬ナリ

(十七) 田鵲屬 *Anthus*

嘴尾長シ後爪モ亦長大ナリ濕地ヲ愛シ昆蟲類ヲ食ス

○田鵲 *A. japonicus* 頭背嘴灰色ニシテ黑色ヲ帯ヒ其形天鵲ニ似タリ秋分ノ候渡來ス [O. J. S. M.] *A. macularius*

(十八) 鶺鴒屬 *Motacilla*

嘴細長尾脚長シ尾殊ニ狭シ水邊ニ棲息シ行走ノ際首尾ヲ上下ス

○背黑鶺鴒 *M. japonica* 深山ト雖モ水邊之ヲ見サルコトナシ ○黃鶺鴒 *M. boarula*

(十九) 鷓鴣屬 *Coturnix*

嘴直シ其前部屈扁ス

○鷓鴣 *C. chinensis* 全身黄腹下灰白

圖六十七 第



又之ヲ呼ソテ紫鶺鴒ト曰フ立春ノ候ヨリ林中ニ於テ能ク囀鳴ス其聲頗ル愛メベシ邦俗尤之ヲ好ミ殊ニ其鳴音ノ清亮ナルモノヲ羨テ其好音ヲ聞シムルノ集會ヲ開設スルモノアリ

(二十) 知更雀屬 *Eritheus*

嘴鑿狀ヲナス

○知更雀又駒鳥 *E. komadori* 頭背翼尾赤褐ニシテ頰頰赤シ其聲走駒ノ

聲ヲ鳴スニ似タリ故ニ此名アリ ○赤

鶺鴒又琉球鶺鴒 *E. akahige* 駒鳥ニ似テ頭

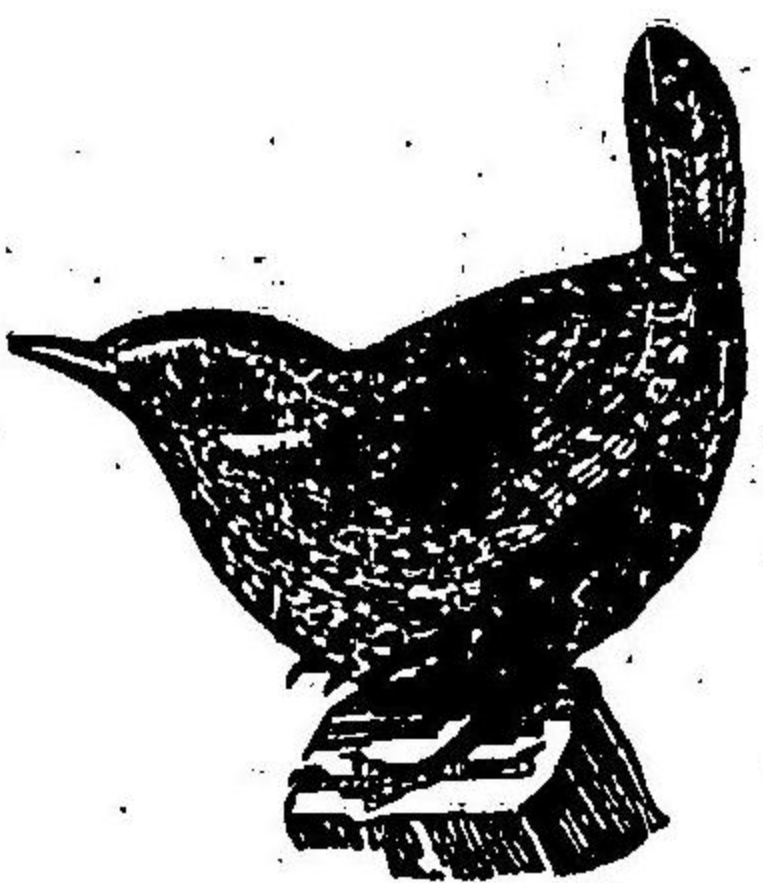
背尾赤色ナリ其卵十三日ニシテ孵化

スト云フ

(二十一) 鶺鴒屬 *Troglodytes*

嘴長シ尾翼甚々短シ其身矮小ニシテ

圖七十七 第



性快捷ナリ



○鷓鴣 *F. fumigatus* 其体短小ニシテ茶褐色ヲ呈シ多ク籬間ニアリ又能  
シ溝中ニ入テ鳴シ故ニ名アリ三四月ノ候圃陰或ハ溝畔ヲ穿テ其ヲ  
造ル

(二十二) キンイダキ属 *Regulus*

嘴直シシテ高シ尾僅カニ双尖ヲナス

○キンイダキ *R. japonicus* 體矮小ニシテ頭ニ黃羽幾生シ菊花ヲ戴シ  
カ如シ暮秋ノ候渡來ス好シテ杉實ヲ食フ

(二十三) カハガラ属 *Cinclus*

嘴ノ尖端弧圓形ヲナシ足長シ翼尾短シ

○カハガラ *C. pallasi* 其體黑褐色ニシテ胸腹白シ能シ水中ニ浮沈シ  
又巧ニ水底ヲ往來ス其營生ノ状毫モ水禽ニ異ナラズ本邦ニ於テハ多  
ク武藏秩父ニ産メト云フ

(二十四) 白頭鳥属 *Hypsipetes*

其體狭長ニシテ尾嘴モ亦長シ

○白頭鳥 *H. amurensis* 全身黒灰色ニシテ其肉次條ノツツニ属ニ似テ  
味頗ル美ナリ

(二十五) ツツミ属 *Turdus*

嘴端直ニシテ尖端微シ彎曲シ側方ヨリ壓置ス藪林ニ生息シ昆蟲蠕蟲  
果實等ヲ食フ其肉味美コシ好シテ食用ニ供ス候鳥ナリ

○ソロツツ *T. carpis* 其背黒シ其他 *T. chrysolaus* *T. mayi* *T.*  
*fuscus* *T. mayi* *T. pallidus* 等之ニ属ス

(第三) 裂嘴科

其體大ナラズ頸短シ頭扁平ナリ嘴深シ裂テ口角眼部ニ至リ翼尖長シ  
シテ微弱ナル行足若シハ脚足ヲ具フ飛翔迅速且ツ巧ニシテ昆蟲類ヲ  
食シ概シ暖國ニ産シ暖帶及ヒ北邦ノ者ハ候鳥ナリ大抵晝間飛翔シ又  
能シ黄昏夜間飛フ者多シ或ハ鳴筋機ヲ具シテ好音ヲ發スルモノアリ



或ハ之ヲ具有セシメテ嘯鳴ナル能ハサルモノアリ  
(二十六)燕屬 Hirundo

口邊ニ鬚髯ナリ尾分岐シテ所謂燕尾ヲ成ヌ

○燕 *H. gutturalis* 頂背尾翼黒色ニシテ頸部白ク頰黃赤色ナリ四月ノ候  
本邦ニ来リ九月ニ至テ去ル五月人家ノ屋頭ニ巢ヲ營ム

(三十七)壁燕屬 *Cypselus*

脚足ニシテ鬚髯ナリ長尾ヲ具フ



○壁燕 *C. apus* 體暗褐色  
ニシテ頰白ク壁間巖穴中  
等ニ巢ヲ歐洲ノ産ナリ  
○マヤツバメ *C. pacificus*  
其體大ニシテ腰部ハ白斑

第七十八圖 燕

○金絲燕 *Collocalia escentia* 背部褐色ニシテ腹尾尖白ク東印度支那地方  
ニ産シ巖穴中ニ巢ヲ其巢ハ海濱ニ集メ津液ヲ混和シテ營ムガ故ニ食  
料ニ適メ支那ニテハ之ヲ燕窩又燕窩菜ト稱シテ頗ル貴重シ一巢ノ價  
凡ソ二三圓ナリト云フ

○石燕 *Chaetura caudata* 此屬ニ近キモノニシテ其體頗ル大ナリ

(二十八)怪鳥屬 *Caprimulgus*

脚足ヲ具ヘ口邊ニ鬚髯アリ湖澤山ヲ、羽出ヲ啄ム

○怪鳥 *C. jostata* 其翼大ニ長ク黄昏出テ、昆虫ヲ啄食ス

(第四)細嘴科

此科ニ屬スルモノ叫禽及ヒ唱禽ノ二種アリテ皆細長ノ嘴ヲ具シ其足  
裂足行足等ニシテ長キ後趾ヲ有ス其運動ノ狀變禽族ニ近キモノアリ  
昆虫ヲ食ス

(二十九)鵝勝屬 *Upupa*



叫禽ニシテ美羽ヲ被リ嘴長クシテ側區ス

第七十圖



(三十)コリソリ屬 *Trochilus*

此屬ハ鳥類中ノ最モ小ナルモノニシテ其羽色美麗ナリ嘴細長ニシテ管狀サナシ舌絲狀ニシテ分裂シ舌根ニ至ル飛翔シテ昆蟲ヲ花中ニ捕

○尋常コリソリ *T. colubris* 帶絲黃金色ニシテ雄ノ喉部紅色ヲ呈シ大ヤ九ニセメニ過キス ○蜂鳥 *T. minimus* 帶綠黃金色ニシテ腹部灰色ナリ鳥中ノ最モ小ナルモノニシテ全體ノ大ヤ蜜蜂ニ比スレハ較大ナリ巢ノ

○戴勝 *T. eupus* 候鳥ニシテ頭ニ羽冠ヲ戴キ其羽ニ行ニ排列シテ意ノ如ク起伏ス巢中ニ生スル昆蟲ヲ食スルカ故ニ頗ル臭氣アリ歐亞細亞弗ニ産ス

大ヤ胡桃實ノ如ク卵ノ大ヤ豌豆ニ齊シ伯西爾ニ産ス

(三十)繡眼兒屬 *Zosterops*

嘴圓錐狀ヲナシテ尖リ白環アリ眼ヲ圍ム

○繡眼兒 *Z. japonica* 全身綠黃ニシテ腹下灰白色ナリ多ク山中ニ産シ人之ヲ籠養ス

(三十一)キハムリ屬 *Certhia*

嘴弧圓狀ヲナシ尾運動直ニシテ其動作啄木鳥ニ似タリ

○キハムリ *C. familiaris* 大ヤ鴉ノ如ク脊部淡黃色ニシテ斑点アリ

(第五) 輕嘴科

皆叫禽ニシテ其嘴大ナリト雖ヒ重量輕ク脚弱小ニシテ併趾足若クハ裂足ヲ具フ飛翔疾迅ニシテ大脚ヲ發シ地窟又ハ木洞中ニ構巢ス

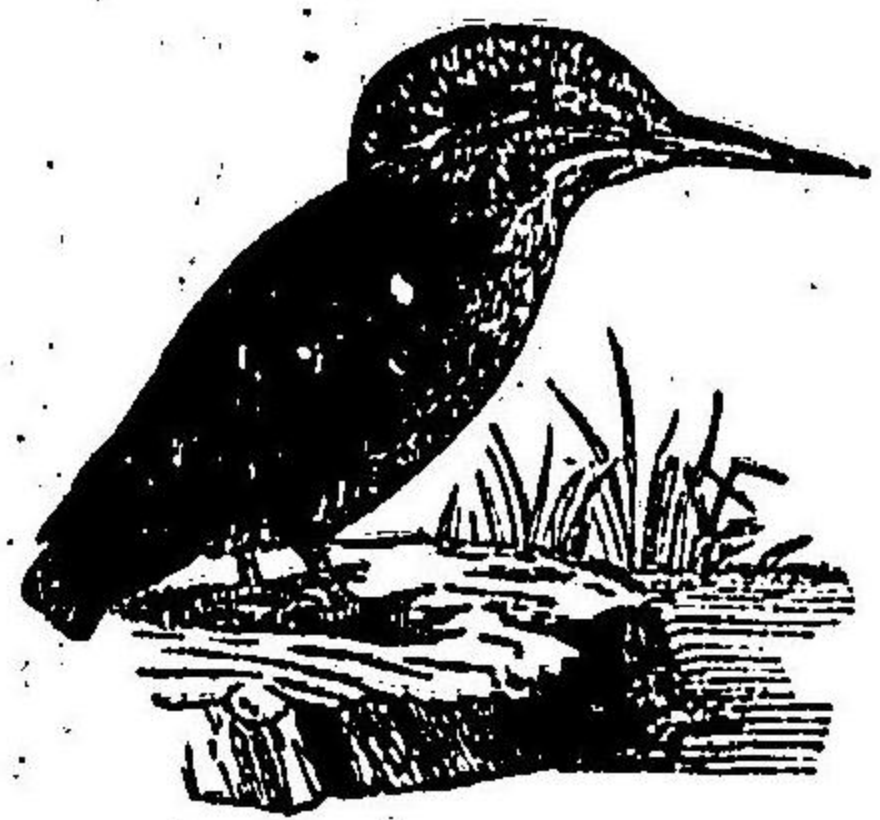
(三十三)魚狗屬 *Alcedo*

嘴直大ニシテ四銳稜ヲ有シ尾翼短小ナリ河崖ニ營巢シ魚類及ヒ蠅虫



類ヲ食ス

第八十圖  
魚 狗



○魚狗 *A. bengalensis* 嘴長シシテ赤色ヲ  
呈シ頭脊翠碧ニシテ頗ル美ナリ水中ニ  
潛入シテ巧ニ魚ヲ捕フ○花斑鳥 *A. In-*  
*subris* ○サハナニ *A. (Ceryle) guttata*  
湖翠屬 *Halcyon* ハ此近屬ナリ

第三 攀禽族 *Scansores*

此族ニ屬スル者ハ其形態百般ナリト雖モ其通常ノ者ハ二趾ヲ前向シ  
二趾ヲ斥向ス往々尾選ヲ以テ其攀緣ヲ助ケルモノナリ之ヲ攀尾ト稱  
ス又外側ノ前趾ヲ意ノ如ク前後ニ回旋スルモノアリ之ヲ回旋趾ト稱  
ス

- (一)啄木鳥屬 (二)鵲屬 (三)杜鵑屬 (四)鸚鵡屬 (五)巨嘴鳥屬

(一)啄木鳥屬 *Picus*

嘴直ク強大ニシテ堅ノ如ク舌細長ニシテ尖端ニ鈎ヲ有シ昆虫ヲ樹皮  
ノ隙間ニ求ムルニ便ニス尾短クシテ楔狀ヲナシ甚ク硬直ニシテ攀緣  
ヲ助ケ(攀尾)又此鳥ハ樹幹ニ攀托シ側方ト上方ニ運動シ得ルト雖モ下  
向スルコト能ハス波線狀ニ飛翔シ概テ獨棲若クハ双棲ス

第十八圖  
ラダカア



○アカゲラ *P. major* 背黒ク翼  
モ亦黒クシテ白斑ヲ雜ハ後體  
赤色ヲ呈ス○啄木鳥 *P. Kishiki*  
全身黒色ニシテ白斑ヲ具ヘ前  
種ニ比スレハ遙ニ小ナリ○山

マシニ] *P. (Dryocopus) marinus* 全身黒色雄頂赤ク歐洲産中最大ナリ○山  
啄木 *P. (Geinus) canus* ○マキシ *P. (Geinus) avokera* 頭灰白色ニシテ  
額頬黒ク背尾綠色ナリ

(二)鵲屬 *Junco*



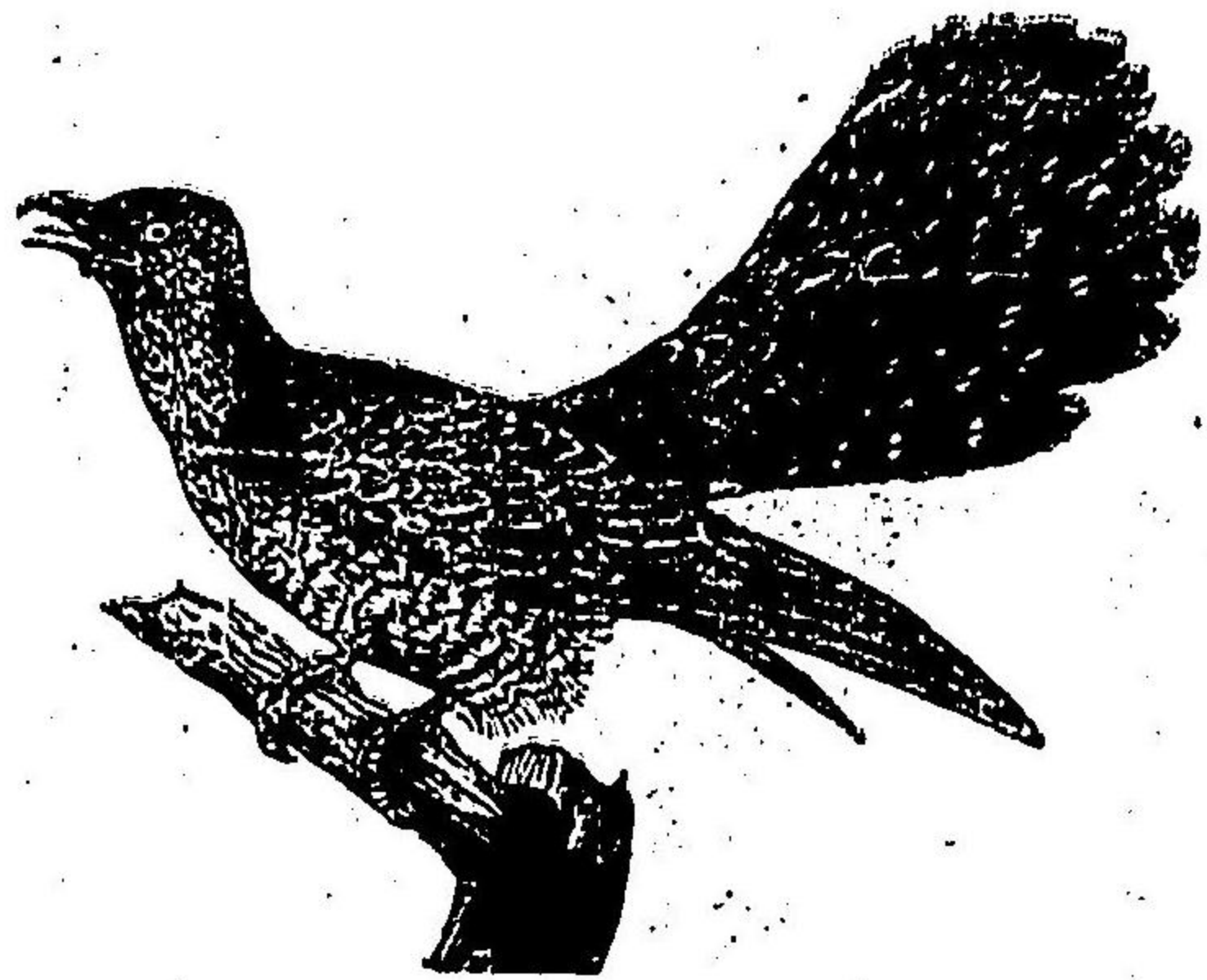
嘴ハ較頭ヨリ短シ圓錐形ヲナシ舌ハ鈎ナク尾ノ末端圓形ヲナス  
○鴉鵂 *J. jaborica* 晚春ヨリ中夏ニ至ルノ候見ル所ノ候鳥ニシテ樹上ニ生息シ好シテ蟻ヲ食ス故ニ此名アリ

(三) 社鵂屬 *Quercus*

回旋趾ヲ具ヘ嘴稍弧圓形ヲナシ  
尾甚長シ一ハ樹幹ノ洞窟中ニ營  
巢シ一ハ他鳥ノ巢中ニ産卵シ他  
鳥ニ似セシム

○郭公鳥 *Q. canorus* 背部灰色ニシテ  
腹部類白色ヲ呈シ褐色ノ横條ヲ  
有ス自ラ營巢スル能ハス 鷓鴣  
等ノ巢中ニ産卵ス故ニスカル  
ノ古名アリ其學化スルヤ貪食シ

第 八 十 二 圖  
郭 公 鳥



テ速ニ生育シ巢中ノ他雛ヲ驅逐スルカ故ニ其母鳥ノ困苦少ナカラサ  
ルナリ其鳴聲自名ヲ呼ビ似タリ故ニ獨乙ニ於テ「クハ」ト稱シ英國  
ニ於テ「ハ」ト呼ブ ○社鵂 *C. poliocephalus* 其色灰色ニシテ白斑ヲ  
雜ニ晚春ヨリ中夏ノ候見ル所ノ候鳥ナリ其自ラ巢ヲ爲ル能ハサルハ

前種ニ同シ ○筒鳥 *C. himalayanus* 其

形社鵂ニ似テ稍大ナリ ○「ヤウイナ」

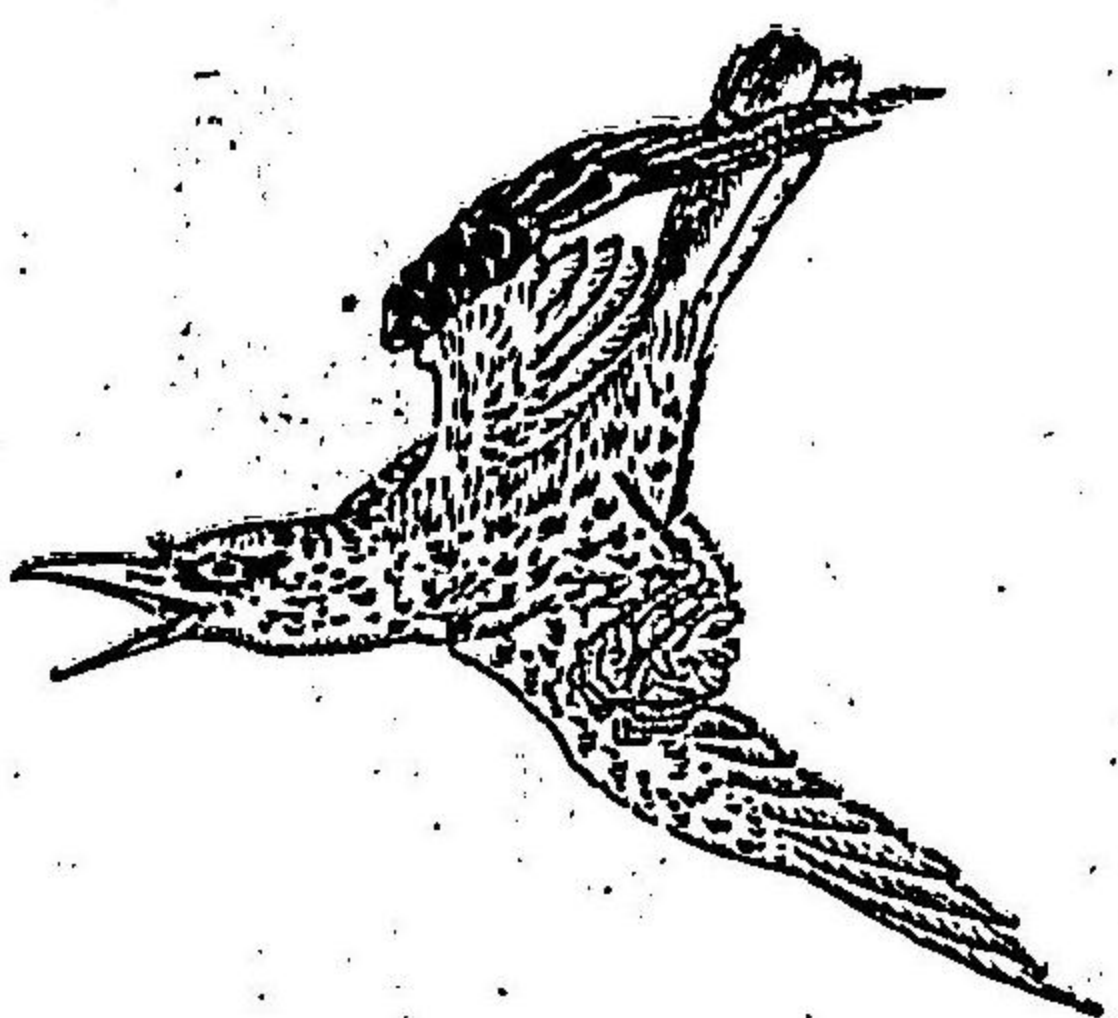
屬 *Hirocoeyx* ハ此近屬ナリ

(四) 鷓鴣屬 *Psittacus*

上嘴甚々厚大ニシテ稍短ク大ニ鈎曲  
シテ下嘴ヲ覆ヒ基礎部ニ腺膜アリ  
下嘴大ニ短クシテ鈍尖ヲ具シ其舌

厚クシテ筋肉ノ如ク能ク入語ヲ仮擬シ果實ヲ食ス多クハ熱帶ノ産ニ  
シテ又暖帶ニ産スルモノアリ

第 十 三 圖  
鷓 鴣





(第二) 分鸚哥屬

圖四十八第  
ムフアコ



尾長クシテ楔ノ如ク頰部ニ  
羽毛ナシ

○鸚哥 *Ps. macao* 其体殷紅翼  
翹淡緑ニシテ其端青色ヲ帶  
フ

(第二) 分鸚哥屬

其尾廣潤ニシテ頰部ヲ裸出シ或ハ羽毛ヲ生ス

圖五十八第  
鳥 鸚 巨



○コアラノム又キハヤン *Ps. macao* 全  
身白ク後頭部ニ黃色ノ長羽アリテ  
遊立シ能ク人語ヲ仮擬ス

(五) 巨嘴鳥屬 *Rhamphastos*

嘴甚ク巨大扁平ニシテ前頭ヨリモ

廣ク且ツ高ク中空ニシテ甚ク輕シ

○巨嘴鳥 *Bh. toco* 黑色ニシテ喉部類白黃色ヲ呈シ大サ五寸セ、メアリ、伯  
西爾ニ産ス其他犀鳥屬 *Buceros* ハ嘴上ニ角ノ如キ附部ヲ具ス鳳屬モ亦  
之ニ屬ス

第四 鳩族 *Columbinae*

此族ハ燕雀屬ト雄鷄屬トノ中間ニ位スル者ニシテ其嘴細弱嘴端少シ  
ク下方ニ彎曲シ嘴半ハ軟膜ヲ被リ其嘴根ノ前部ニ軟骨質ノ鱗ヲ具  
ヘテ鼻孔ヲ覆ヒ數類ヲ食シ双棲ス又攀禽族ノ如ク其雌長ク巢中ニ在  
テ専ラ雌雄ノ養育ヲ仰シ之ヲ雌離ト稱ス始メ其雛ヲ哺餌スルヤ先  
ツ自ラ食ヲ啄ミ之ヲ雌離ニ下シ其食糜ナルヲ及シテ之ヲ離シ嘴中ニ  
入ル尾ハ裂尾ニシテ趾ニ鈍爪ヲ有シ其北地ニ産スルモノハ候鳥ニシ  
多ク群居シ人ニ馴レ易シ其肉味殊ニ美ナリ鳩屬ハ上等ノ肥料ナリ  
(一) 鳩屬 (二) 鳩屬



(1) 鳩屬 Columba

脚短シ翼長シシテ尖レリ

○カハラバト *C. livia* 鳩ノ原種ニシテ紫灰色ニ緑色ノ光ヲ帯ビ南歐ノ海

岸ニモ亦之ヲ産ス○鳩

*C. l. domestica* 体色黑白紫等一

ナラス多ク寺院等ニ馴養シ群

棲ス○傳書鳩 *C. l. tabellaria* 之

ヲ飼養シテ遠國ニ書翰ヲ傳達



第八十六圖  
カハラバト

ヒシム○青鳩 *C. Sieboldii* ○孔雀鳩 *C. latiananda* ○逐鳩 *C. (Ectopistes) hi*

*fratoria* ○青灰色ニシテ黒斑ヲ具ヘ全亞米利加ニ産シ春秋ニ万億群ヲ

ナシテ飛遷シ其長サ數里ニ亘リ營巢ノ地二十里ニ連亘ス其過シル處

五穀ノ寸青ヲ殘サズ此群鳥ノ一週間ニ食スル種子ノ量無慮五十万石

ノ多キニ至ル以テ田圃ニ害アルヲ知ルニ足ル

(2) 鳩屬 Turtur

体細小ニシテ嘴モ亦細シ其翼尖長ナリ

○鳩 *T. belaschia* 色稍雉ニ似タリ故ニ此名アリ常ニ山野ニ生息シ好シ

ク穀粒ヲ啄ム營巢極メテ拙ニシテ糞ニ數莖ヲ構築スルノミ○斑鳩 *T.*

*isorius* 亞弗及土耳其等ニ産ス

第二類 陸禽類

第五 雉鷄族 Gallinae

前趾ノ基礎部ニ狭キ連膜ヲ具ヘ(坐足)後趾短小ニシテ多クハ佗趾ヨリ

高シ位メ又稀ニハ後趾ナキモノアリ爪扁平ニシテ上嘴下方ニ彎曲シ

其縁下嘴ヲ啣受ス軟膜アリテ鼻孔ヲ圍繞シ軟骨質ノ鱗アリテ之ヲ覆

フ徃々體ニ裸出部アリ即チ頭及ヒ頸ニ肉冠肉瓣等ヲ具有ス体強大ニ

シテ殊ニ重ク翼短クシテ彎曲ス其離概チ次ノ諸族ノ雌ト同シク長ク

巢中ニ止マタズ其半化スルヤ直チニ奔走シ食ヲ求ム之ヲ遊巢雌ト云

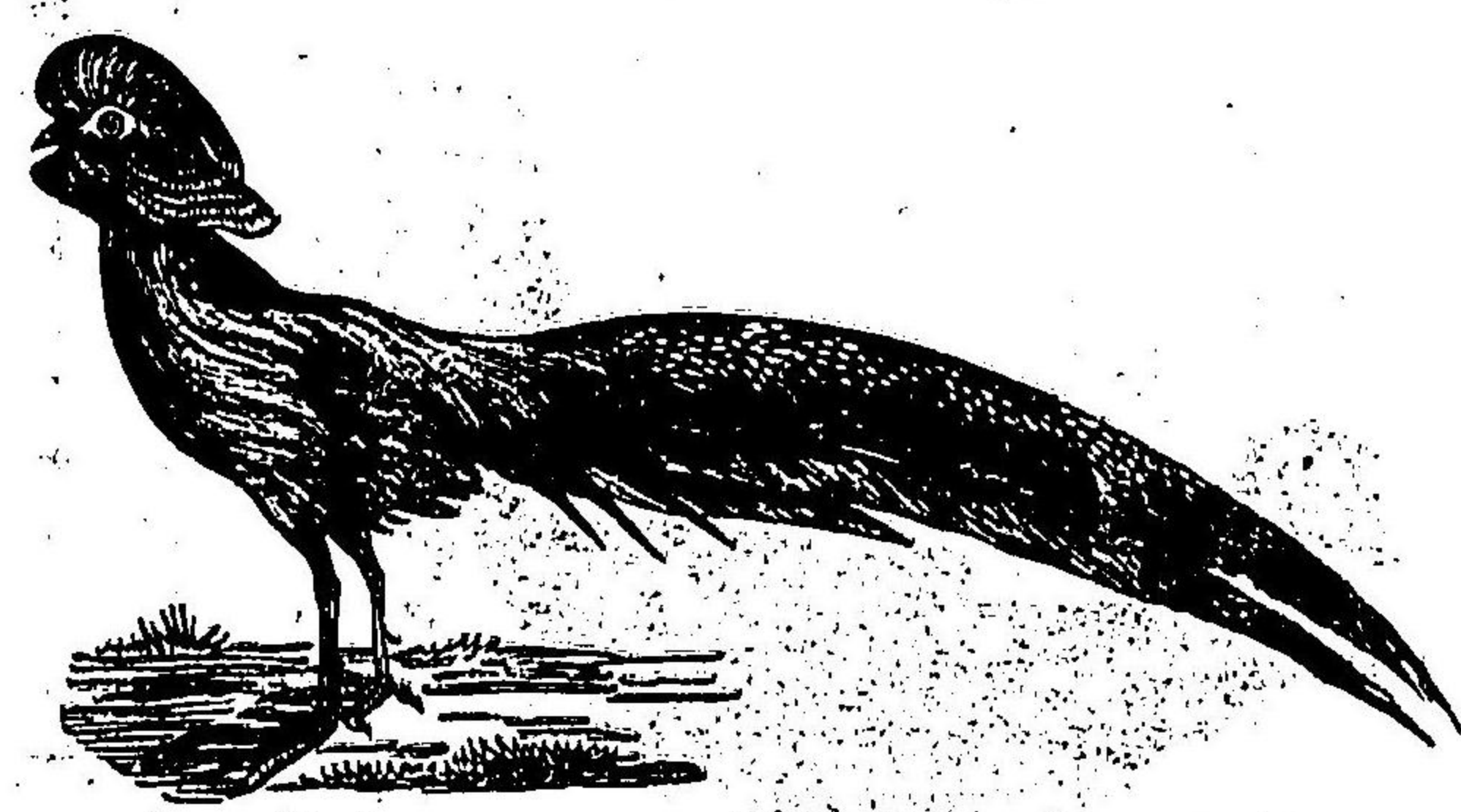


フ羽毛及ヒ冠飾ハ雌雄大ニ異ナリ又雄多クハ脚ノ後部ニ距ヲ有ス食料ハ穀類虫類ニシテ多ク地上ニ棲息シ數多ノ卵ヲ産ス其二三種ヲ除クノ外ハ留鳥ニシテ特ニ暖國ニ多ク雌獨リ飼メ其肉卵ノ味美ナルニ由リ坤輿上到處之ヲ家養ス

- (一)孔雀屬 *Pavo*
- (二)雉屬
- (三)白鷄屬
- (四)珠鷄屬
- (五)鷄屬
- (六)蝦夷山鷄屬
- (七)松鷄屬
- (八)馬鷄屬
- (九)鶉屬

羽冠ヲ威キ雄尾毛ノ選非常ニ長ク之ヲ張ルルハ其形恰モ扇ノ如シ羽毛ニ錢斑アリ  
○孔雀 *P. cristatus* 其体帶綠類青色ニシテ金光ヲ放テ頗ル美ナリ東印度ノ森林等ニ産シ方今諸邦ニ於テ多ク之ヲ家養ス其始メテ本邦ニ來リシハ推古帝ノ六年ニ在リ其羽毛美ナルガ故ニ多ク之ヲ修飾ニ供ス

第十八圖 雉



(二)雉屬 *Phasianus*

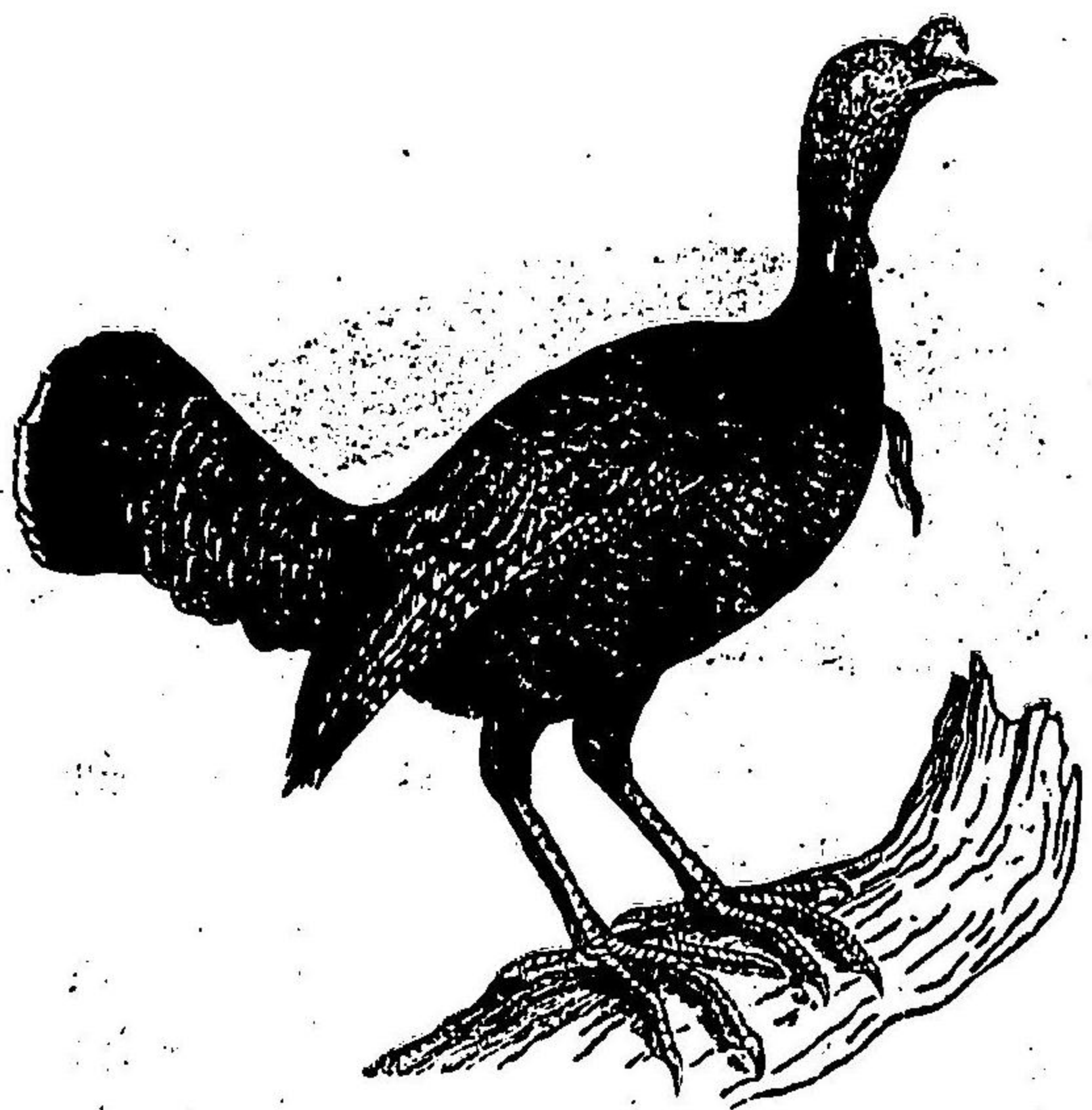
頰部ヲ裸出シ疣ヲ有シ雄ハ距ヲ具ヘテ能ク闘ヒ尾甚ク長シ  
○雉 *Ph. versicolor* 其大サ鷄ニ似テ尾長シ多ク本邦ノ山野ニ産ス○山鷄 又 鷄雉 *Ph. Soemmeringii* 全身赤黃色ニシテ頗ル長尾ヲ有ス○錦鷄 又 雉 *Ph. pictus* 其体紅色ニシテ頂ニ羽冠アリ背尾黃金色ヲ帶フ支那ニ産ス○天鷄 *Ph. colchicus* 歐洲尋常ノ産ナリ○高麗雉 *Ph. torquatus* ○白鷄 *Ph. nycthemerus*  
(三)白鷄屬 *Melagris*



頭頸ヲ裸出シ數多ノ疣起アリ頰上ニ肉瓣下垂シ喉部ニモ亦柔皮アリ  
テ下垂ス翼短クシテ其端圓形ヲ爲シ尾廣クシテ起伏意ノ如シ

第八十八圖

カカラケンテ



○白露鷄 *Gallus gallus*  
屬面色ヲ變スルニ由  
リシナメソテ「名  
アリ多シ北亞米利加  
ニ産ス

(四)珠鷄屬 *Numida*

頭ヲ裸出シ頂上ニ突  
起アリ頸尾共ニ短シ

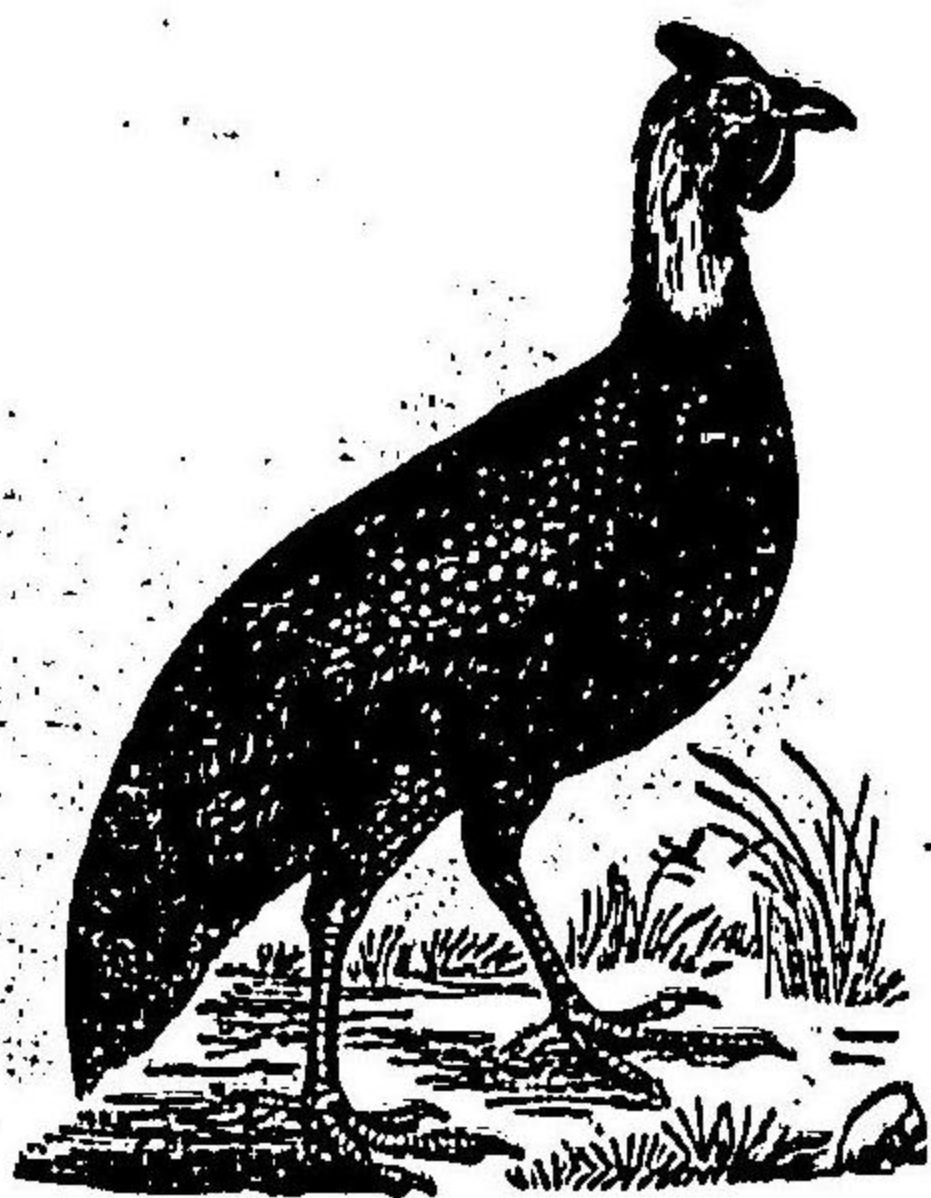
○珠鷄 *N. meleagris*

其体灰色ニ青色ヲ  
帯ヒ北六十三セ

ノアリ西北亞非利加ニ産シ本邦ニモ間々舶載スルモノヲ見ル

第九十八圖

珠鷄



(五)鷄屬 *Gallus*

頂部ニ鉛直ノ肉冠アリ下頰ニ  
二肉瓣ヲ裸出ス印度及馬來等  
ノ森林中ニ棲息ス

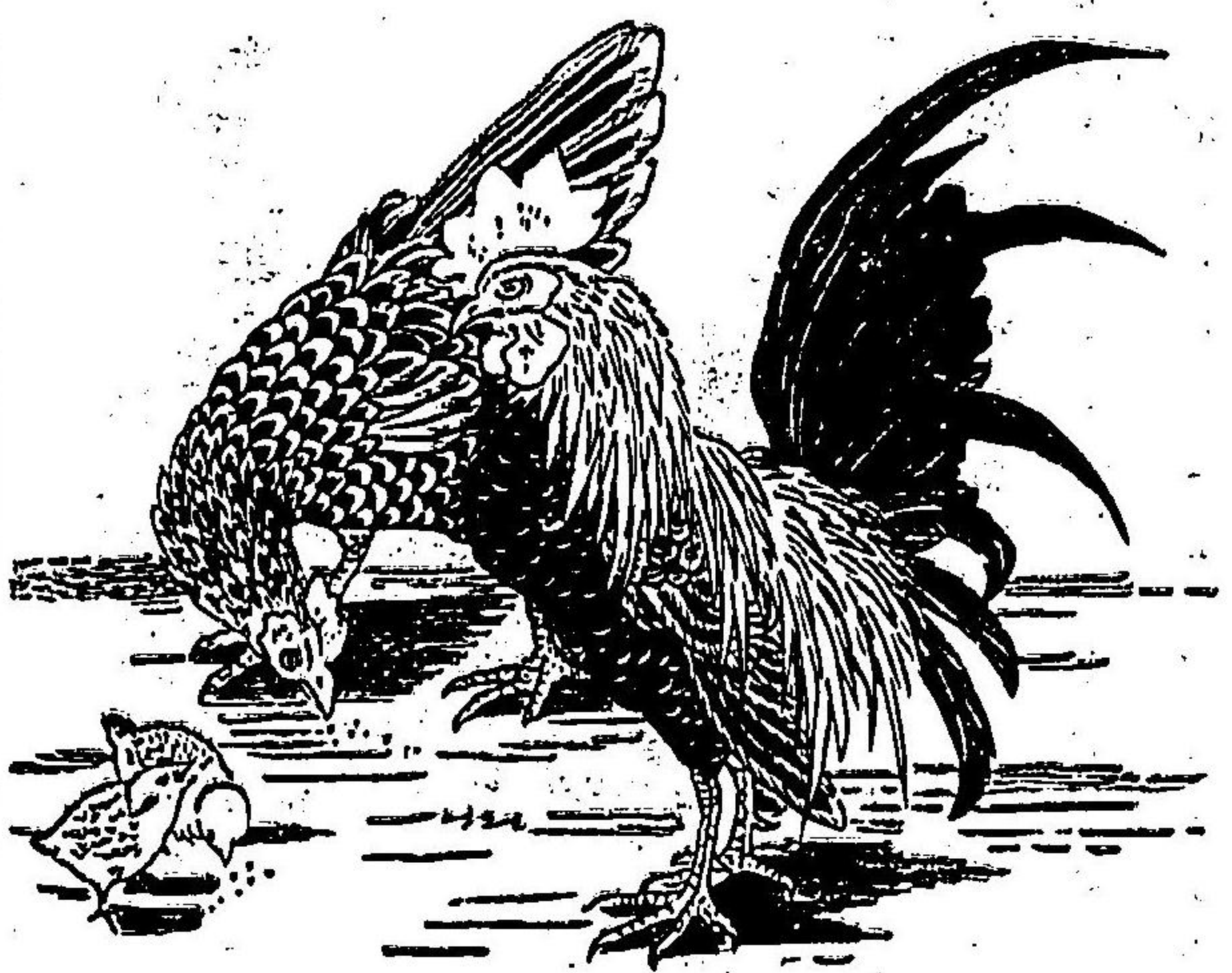
○野鷄 *G. bankiva* 雄ノ尾淺淡

黃色ニシテ孤圓形ヲナシ其形

鎌ノ如ク蓋シ家鷄ノ原種ナラン瓜哇蘇門答臘ニ産ス○家冠 *G. domesticus*  
其形ニ大小アリ其色各異ナリト雖皆頂上ニ肉冠ヲ戴キ頰下ニ  
二瓣ヲ垂ル鷄類中變生極ノテ多シ大ナル九斤鷄小ナル矮鷄家鷄ト矮  
鷄ノ間生即チ「ハンナヤボ」等アリ長尾鷄ハ尾極メテ長シ土佐ニ於テハ  
サマナミト稱スル奇種ヲ産シ其尾ノ長サ一丈二三尺ニ至ル其他「アイ  
ノ」西洋鷄等アリ○烏骨鷄 *G. morio* ○反毛鷄 *G. crispus* 等モ此近種ナ



第九十圖



(六)蝦夷山雞屬 *Tetrao*

嘴ニ蠟膜脚ニ羽毛ヲ生シ  
趾ヲ裸出ス人ニ馴レ難シ  
籠中ニ養フモ他鶏ノ如ク  
繁殖セズ

○蝦夷山雞 *F. bonasia* 帶  
褐銅色ロシテ黑白ノ文アリ

(七)松雞屬 *Tetrastes*

嘴短ク小羽鼻孔ヲ覆ヒ尾  
廣濶ナリ

○松雞 *F. bonasia* 其体帶褐

(八)鵓屬 *Francolinus*

銅色ニシテ冬時白色ニ化ス我邦ノ高山北海道ニ産ス

嘴強大ニシテ鈎曲シ脚短ク雄距ヲ具フ

(九)鶉屬 *Coturnix*

蠟膜アリ脚及ヒ趾ニ羽毛ヲ具  
ヘス尾短ク原野ニ生息ス

○鶉 *C. japonica* 其体小シ全身  
黄褐色ニシテ黑白ノ斑ヲ雜ツ  
往々之ヲ玩養ス

第九十一圖



第六 走禽族 *Cincores*

此族ハ諸禽中ノ最モ大ナルモノナリ其翼体ニ比スレハ甚タ小ニシテ  
毫モ飛揚スルヲ能ハス其脚ハ強大ニシテ力極テ強ク下腿ノ上部甚タ



大ニシテ走脚長シ其趾甚シ短シ其爪扁平ナリ其奔走スルヲ實ニ疾迅  
 ニシ又能ク其脚ヲ用キテ敵ヲ防禦ス「キゾイ」屬ヲ除クノ外後趾ヲ有ス  
 ルモノナリ下腿ノ尖端ニ羽毛アラサルノ狀ハ沼禽ニ類似スト雖モ其  
 營生ノ狀ハ雉鷄屬ニ相近シ穀類果實菜草昆虫ヲ食シ多數ノ卵ヲ産シ  
 雄鳥多シ之ヲ孵化シ又雌雄交々之ヲ飼スルヲアリ多クハ群居シテ其  
 生ヲ營ム皆熱帶ノ産ナリ

- (一)亞弗利加駝鳥屬 *Struthio*
- (二)亞弗利加駝鳥屬
- (三)亞米利加駝鳥屬
- (四)食火鳥屬
- (五)「キゾイ」屬

奔足ニシ其嘴扁平ナリ

○亞弗利加駝鳥 又ニ趾駝鳥 *St. camelus* 其高サ二百セ、メ」ニシ其重サ凡  
 ヲ八十磅ヨリ百磅ニ至ル雄黑色ニシテ雌灰色ナリ其本産ハ亞弗利加  
 ノ沙漠ニシテ其奔走ノ疾キヲ實ニ鳥中ニ冠タリ食食シ其性怯ナリ

(二)亞米利加

駝鳥屬 *Rhea*

走足アリ嘴扁

平尾隱沒シテ

認めルルヲ能ハ

ス

○亞米利加駝

鳥 又ニ趾駝鳥

*Rh. americana*

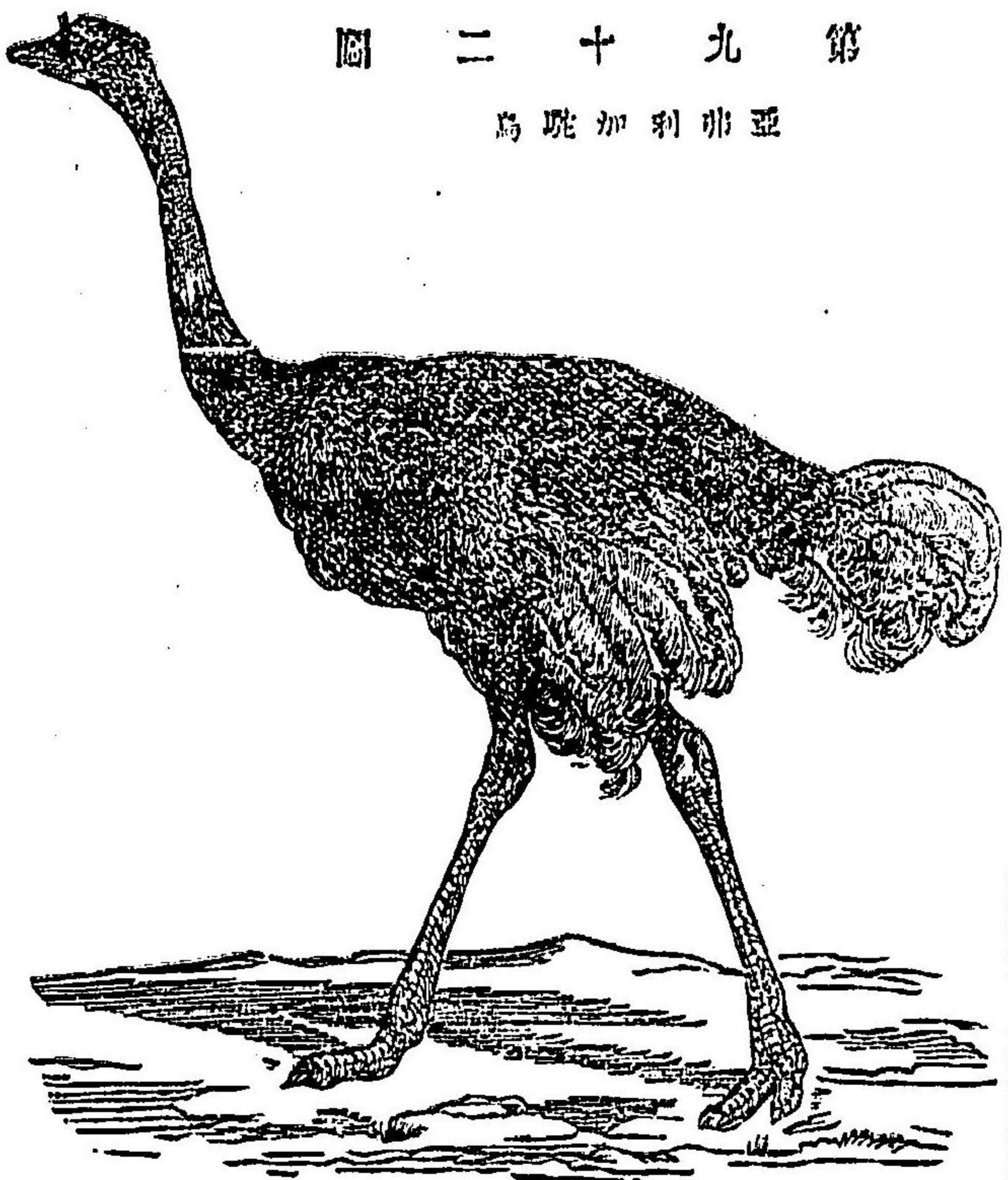
灰褐色ニシテ大

サ凡ソ百五十

「セ、メ」八ニ馴レ

易シ南亞米利

第九十圖  
 亞弗利加駝鳥





加ノ産ナリ

(三) 福鹧屬 *Dromas*

走足ニシテ其嘴歴扁シ尾尾ノ難シ

○ 福鹧 *D. Novae Hollandiae* 大サ百九十「セ、メ」ニシテ褐色ナリ

(四) 食火鷄屬 *Casuarus*

走足ニシテ頸及ヒ頭ニ羽毛アラヌ頂上ニ角様ノ甲ヲ戴キ其体羽毛狀

ヲ爲シ尾ヲ具セス

○ 食火鷄 *C. impicus* 体黒色ニシテ頸背シ肉瓣赤色ナリ其大サ

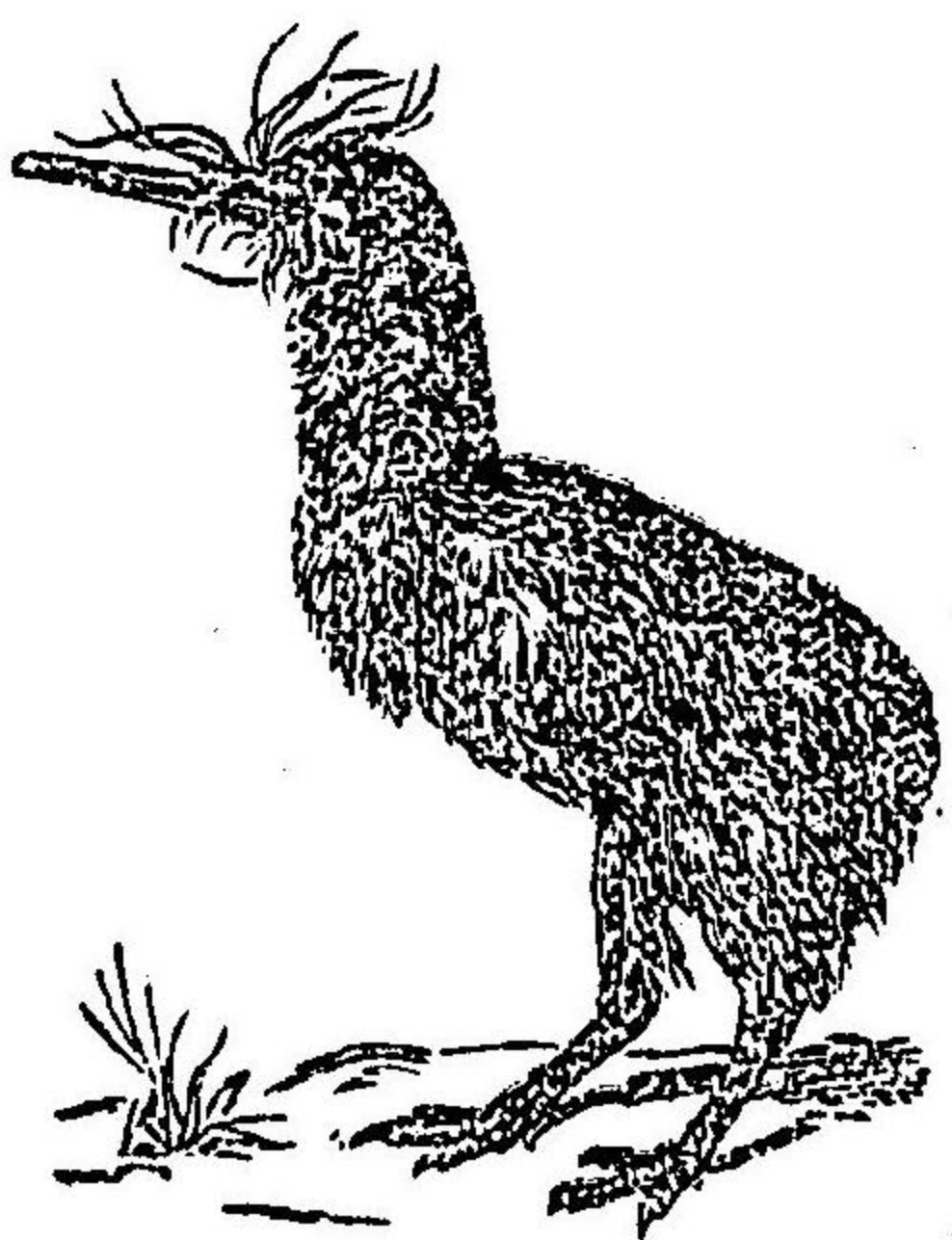
百九十「セ、メ」新幾内亞ノ産ナリ

(五) キヅイ屬 *Ablerys*

前ノ三趾強大ニシテ後趾一ア

レ短シ嘴細長ニシテ其羽ハ

第 三 十 九 圖  
イ ヅ キ



毛狀ナリシ翼翅及尾翅ナシ

○ キヅイ *A. australis* 大サ七十八「セ、メ」夜鳥ニシテ新西蘭ニ産シ其属殆

ント斷滅セリ

第三類 水禽類

第七 沼禽族 又 涉禽族 *Gallinators (Gallinae)*

此族ハ自ラ沼地ニ於テ食ヲ索ムルノ性ヲ稟ケタルモノニシテ其脚佗鳥ニ比スレハ甚ク長ク尾短ク下脚ノ尖端羽毛ヲ具ヘス其糞料ハ爬虫、穿虫、介類、水草等ナリ其脚實ニ長ク頸モ亦之レニ準シテ長シ以テ食ヲ獲ルニ便ニス該族ハ沼中ニ棲息スルモノニシテ淤泥中ニ陥没スル恐レアルガ故ニ蹠ヲ以テ其趾ヲ連續スルモノアリ或ハ外趾ト中趾ノ間ニ狭キ連膜ヲ有スルモノアリ或ハ連膜ナク長趾ヲ以テ之ヲ補フモノアリ沼禽族ハ殆ント皆候鳥ニシテ飛翔ノ際ハ其脚ヲ後方ニ挺出ス多ク暖帶地方ニ産シ其巢ヲ地上樹上或ハ巖穴中等ニ營シ其肉美ニシテ珍



鏡ニ供セリ

(第一) 鷺科

(二) 鶴屬 (三) 蒼鷺屬 (四) 山家五位屬 (五) 鍋冠屬 (六) 鷓屬

(七) 紅鶴屬 (八) 鏡鷺屬

(第二) 千鳥科

(九) 胸黑千鳥屬 (十) 水喜鷓屬 (十一) 都鳥屬 (十二) キヤウツヨシギ

屬 (十三) 計里屬

(第三) 鷓科

(十四) シマシギ屬 (十五) 保登鷓屬 (十六) ヤシギ屬 (十七) 小杓千鳥

屬 (十八) 杓鷓屬 (十九) 秧鷓屬 (二十) 翻屬 (二十一) 骨頂屬

(第二) 鷺科

嘴頭ヨリ長クシテ其基根甚ク堅硬ナリ魚介虫類ヲ食シ游泳セズ

(一) 鶴屬 Crus

嘴頭ニ比スレハ微ク長ク縦溝アリ鼻孔ヲ其中ニ閉ケリ外趾ト中趾ノ間ニ連膜アリ(半蹼足)飛翔ノ際頸ヲ收縮ス

丹頂鶴 *G. leucanucha* 高キ百セシニ幾ク全身灰白色頂丹ク目モ亦赤シ

頸黒色ナリ陽鳥ニ

シ古ヨリ間之ヲ家

養ヌルモノアリ○

鷓鷓又真鶴 *G. an-*

*pingone* 高サ凡ソ百四

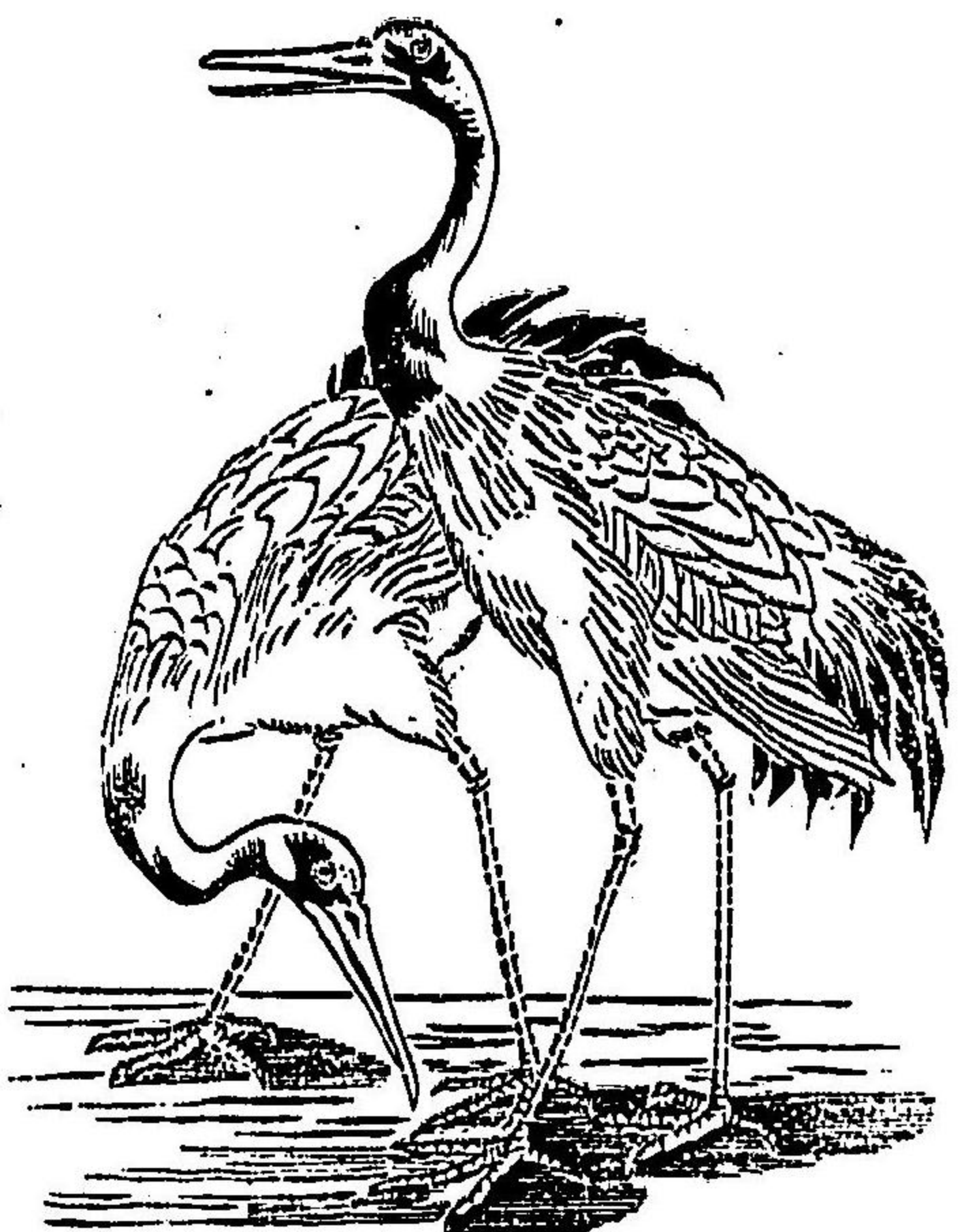
十セシニ全身灰白色

ニシテ翼端尾等黒ク

兩頬赤色ナリ○ナ

ハツル *C. monacha*

第九十四圖  
丹頂鶴



(三) 蒼鷺屬 *Ardas*



其嘴端直ニシテ鶴嘴ニ比スレハ細ク且ツ長シ頂及下顎ニ茶筥髭ノ長羽ヲ生ス

○蒼鷺 *A. cinerea* 頂ノ冠羽黒シ脊部帶蒼灰色ヲ呈ス故ニ此名アリ東半球ニ産シ魚蛙昆虫類ヲ食フ

(三)鷺屬 *Herodias*

頂ニ長羽ヲ生スルモノアリ体羽概ス純白ニシテ背上ニ長羽アリ

○鷺 *H. garzetta* 全身白色ニシテ脚背ノ背羽修飾具ニ供用ス ○白鷺子 *H. modesta* 其形色共ニ鷺ニ似テ其大ナルモノ百(セ)ノ餘ニ至ル ○黄毛鷺又 *H. russata* 鷺ニ似テ黄毛ヲ雜生ス

(四)山家五位屬 *Botaurus*

嘴長シ脚短クミテ頂部ニ長羽ナシ

○山家五位 *B. stellaris* 頸羽尖長全身鱗褐色ニシテ黒褐色ノ斑アリ獨魯島屬 *Ardeia* ハ此近屬ナリ

(五)鍋冠屬 *Nycticorax*

其嘴短大ニシテ稍頭ヨリ長シ脚短クシテ頂ニ長羽アリ

○鍋冠 *N. griseus* 鍋冠脊部黒シ故ニ此名アリ

(六)鷓屬 *Ucinia*

其嘴長大短直ニシテ圓錐形ヲ爲シ頂ヨリ遙ニ長シ上嘴ニ縱溝ヲ有セ

○鷓 *O. boyana* 其形鶴ニ似テ頂赤カラズ頸長クシテ嘴脚共ニ赤色ナリ全身灰白色ニシテ尾翅俱ニ黒ク多クハ高樹ノ頂ニ巢フ其飛々雲霧ニ翳ヒ冲天鳴號シ虫類蛙魚等ヲ喰フ

(七)紅鷓屬 *Ibis*

其嘴細長ニシテ大ニ彎曲シ頂及ヒ喉ノ一部ヲ裸出シ喉蓋ヲ有ス趾連綴セリ

○紅鷓 *I. religiosa* 体白クシテ頭頸共ニ黒色長ク六十三セ、ノ性甚



ク敏ナリ埃及人之ク尊ムコト神ノ如ク○紅鶴 *I. nippon* 全身淡紅ロシ  
テ桃花ノ如シ故ニ桃色鳥又朱鷺ト云フ〔シロトキ〕 *I. propinqua* 頭脚  
等黒シ



第九十五圖  
紅鶴

(八) 鏡鷺屬 *Platalea*  
嘴扁平ニシテ其狀恰モ  
鏡ノ如ク其尖端ノ大サ  
中部ニ二倍セリ  
○鏡鷺又 漫鷺 *P. major*  
其体少シク灰色ヲ帯ヒ  
羽冠ナシ

(第九) 水喜鵲科

嘴ノ前後同厚ニシテ趾半バ連続セリ概ネ小鳥ニシテ疾走シ又能シ飛  
翔ス高聲ヲ發シ河海及ヒ岸ニ棲息ス

(九) 胸黒千鳥屬 *Charadrius*

嘴短シ尖端彎曲ス脚三趾ニシテ后趾ナシ河岸ニ生息スル小禽ナリ  
○胸黒千鳥 *Ch. phalaris orientalis*

(十) 水喜鵲屬 *Aegialitis*

概ネ頸帶ヲ具シ脚ノ前部ニ鉛直板ヲ有ス  
○シロサドリ *A. cantianus* イカルチドリ 又クヒタマチドリ *A. placinus*  
皆好シク水邊ニ棲ミ高聲ヲ發ス

(十一) 都鳥屬 *Haematopus*

嘴ノ長サ頭ニ二倍シ且ツ大ニ屈扁ス  
都鳥 又 ウハサドリ *H. osculans* ○ギヤウミンギ屬 *Streptias* ハ此近屬  
ナリ

(十二) 許里屬 *Vanellus*

嘴頭ヨリ短カク四趾アリテ后趾短少ナリ