

啓蒙知恵の環
天

101808-001-8

031.7-Ke116U

啓蒙知恵の環

瓜生於菟子ノ訳

天

M5

EAE-0074

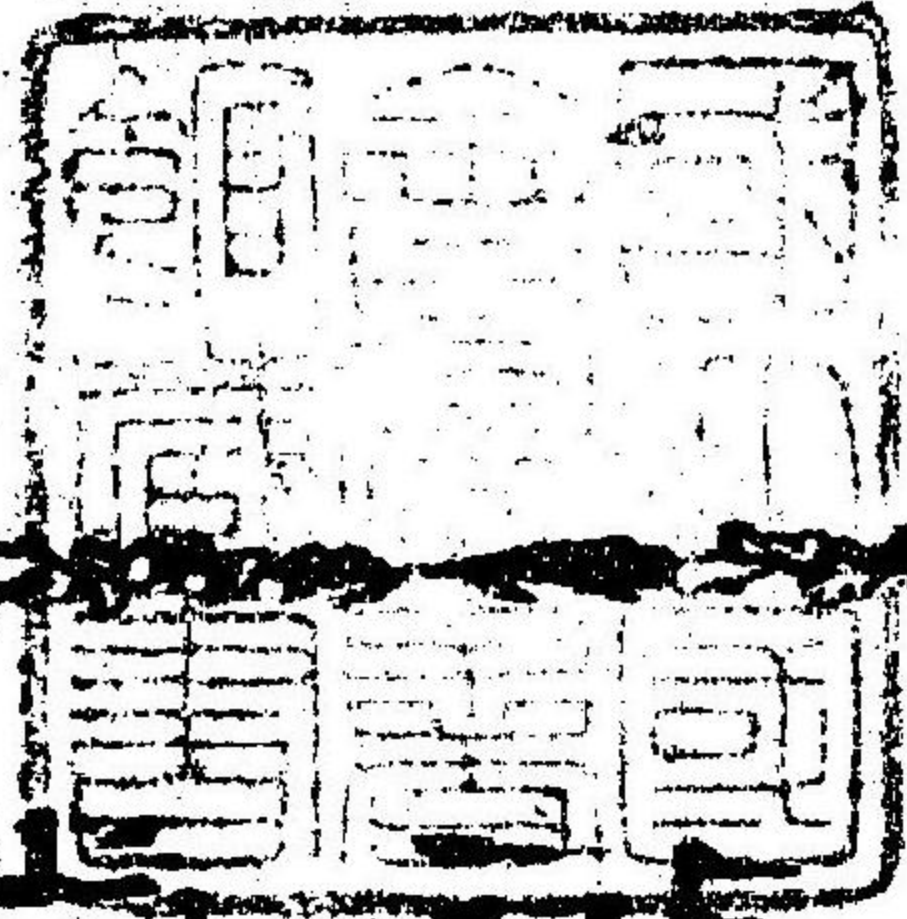


031.7
Ke116
UW

瓜生先生之像



031.7
K6116
U



啓蒙 智慧之環

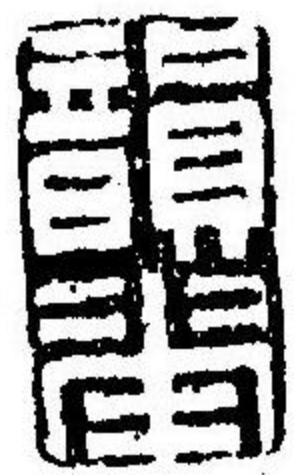
於菟子譯述

瓜生氏藏



338372

題首



余屬官文部与瓜生君
為同僚同与議學制余
目不識洋字每有考西
歐法國之制必積之者

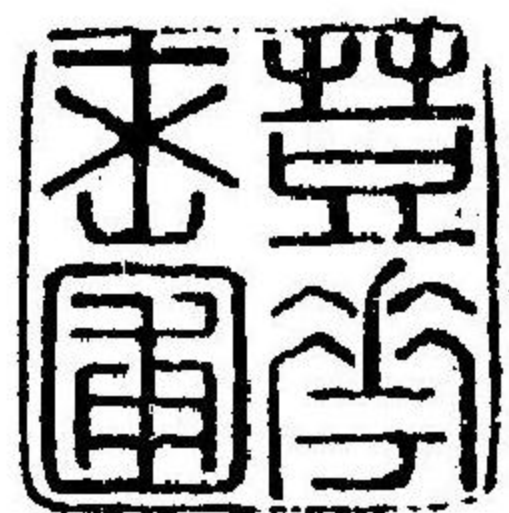
君間出示其所譯述啓
蒙智德環方是意亦學
生徒且讀也支那之書
迂濶無實際其文難明
我邦人所譯洋書文義

多歧晦澀不明了是書文
至近理至要尤為今日必
用因急從速刻之以惠
天下小學生徒始聞知
教蒙之幼童止小學生

徳年也哉

明治壬申三月文部少丞

撰并考



啓蒙知恵の環巻の一

第一篇 總論

第一課 物の論

一團の石一部の書一株の木一羽の雀一匹の馬
 一本の針一片の葉一張の椅子一點の星一種の
 冠等の如きと云ふ人の目に見ゆるものよて
 之と名づけけ物といふ其中に椅子針書冠等の
 物のけ人の作るやと云ふもの之と人為の物と
 いふ木雀馬葉星等ハ人の作る所ありは乃ち

於菴



天地の自然より出て天神の造
り至へるところなりと云ふと
天造の物と名づく

第二課

天造の物及び
生物の論

凡そ天の造る物の中は生
ある物と生なき物との別は
り馬雀木の類は生ある
ものよて之を生物といひ星
石の類は生なき物よて只



第三課 人類の論

人類は天造中の生ある物よて最も勝る貴き
ものなり故に万物の靈とも申はなり形体あり
靈魂あり形体は生んで生長して大なるなり
嬰兒より次第より長くて十歳前後は幼童といひ
二十歳より成人といふ但身体の長大は極る處
あり心智の小より大となるよ至つては能く進
んで遵養よくすれば極るところなる事と曉
事と辨へ物と愛する採り皆を魂のあり故なり

且人の能是非と分別する事と得る物と諸物
小超えて其行ふ所の事皆必ず神明の照覧する
所なり此旨ハ我
皇國よても上古開闢の始めよ於て早く教へ示
一玉ハ古記祝詞等よて考へ合とべし

第二篇 身体の論

第四課 首の論

人の身ハ百体ありて其最も重なるものハ首
小して次ハ腹背次ハ手足なり首ハ總身の上
ありて頭と頰の二箇より成る頂額後頭顙顙の

類ハ皆な頭の内にて内ニ腦髓あり外ニ蓋あり
髪あり以て之と守護を頭の前ハ即ち頰あり

第五課 頰の論

頰の内ニありてその眉あり目あり頬あり鼻あり
唇あり頰あり眼ハよく見る眼ありて開閉
鼻ハよく嗅ぐ内ニ兩孔あり鼻の孔といふ唇ハ
言ハ食ふ為の用なり此物よてめて屈撓と易
故ニ齒牙ありて内よ支へ以て内ハ落込ぬ
うよむるなり

第六課 胴の論

人の身の最も大なる處と胴とつゝ其部位と分ちてりよととハ肩胸兩脅腹背腰を胸の上部と胸とつゝ胸の兩旁と脇とつゝ脇骨ハ胸と背の二骨と相つらるる胸の内ハ心と肺との臟あり其下部ハ即ち腹なり腰なり

第七課 上肢の論

身の上肢を分て云ハ腕といひ腕といひ手といひ指とつゝ腕ハ肩を以て胴と連なり腕ハ臂とて腕と連なり手ハ手首とて腕と連なり指ハ手節とて手ふつゝなる人ハ兩腕兩腕兩手十指

あり手の内と掌といひ手と捲と拳とつゝ

第八課 下肢の論

身の下肢と腿あり脚あり足あり趾あり腿ハ腰と連なり脚ハ腿とつゝなり足ハ脚とつゝなり趾ハ足と連なり人ハ兩腿兩脚兩足十趾あり足の後と踵といひ足の上と趾といひ足の下と蹠といふ

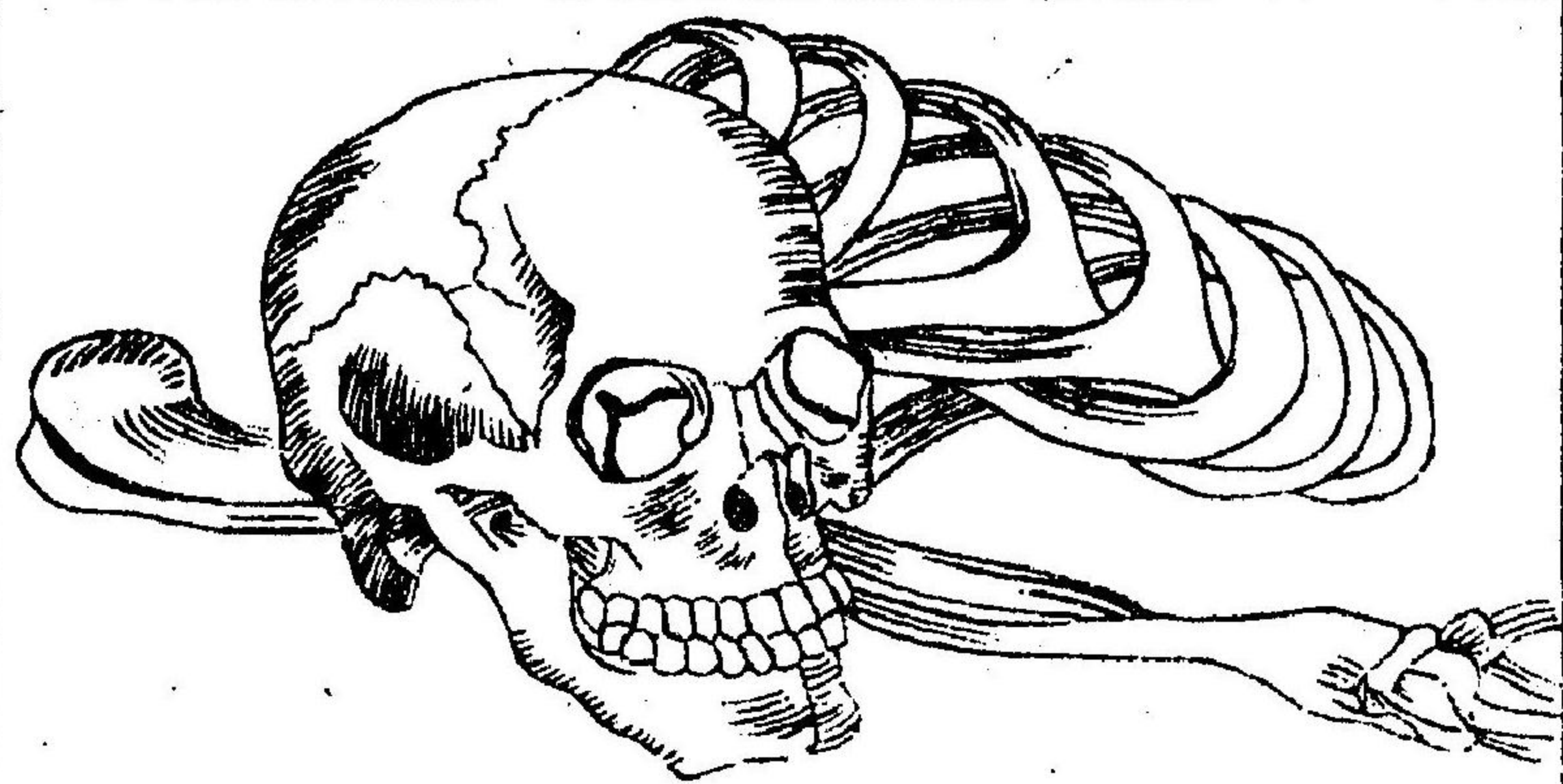
第九課 骨節の論

人身の部位とをよよく活動せよとの事あり其動處ハ乃ち骨の節あり肩臂手頸髀較膝頭脚跟の

如きをまゝ左節あり之と身内の
 大節とて手の指足の趾杯
 もも小骨節甚た多し脊骨
 のよく屈と能伸るも骨節相
 連なりて一本の胴骨となを
 由る頭の動くは乃ち脊骨
 の上よりある兩節の工合によ
 るなり

第十課 筋骨等の論

骨の最も緊要あるものと乃



脚蓋頭骨胸骨缺盆骨脊骨肋骨膈骨手骨腿骨
 位置と失ふぬい筋と腱とつゝ物のありて之と
 保持する故に由る筋と乃ち赤肉の事なり
 筋の端よりよく骨に固着してあり

第十一課 心肺二臓の論

血の心の臓より出て動脈管より一身を周行
 運行て其後静脈管より帰りて心の臓に入る
 其の其より紫色小夾をもち心の臓に入る
 前より肺の臓を経て鼻より吸ふとあらるの空

を得て復清くありて持まへの赤色より一たび
よくなるる重ねる心の臓よりまゝの周身を循環
して暫も止むときを

第十二課 飲食休息の論

凡そ人々飢ゆるときは食し渴くときは飲む食
飽き飲で足まば乃ち止む起て事と致め身勞
れ倦めば則ち休む息ふ眼瞤多し則ち睡り足
るも則ち覺む其時精神すまるとやなり毎日
うくの如くふいて又循環してゆまざるなり

第十三課 身内の切用の論

又の命を養ふもの臓腑の切用なり臓腑ハよ
く食物を消化し其内よき物の漸く混融して血
となり其用なきもの大腸よりおろり出して
屎となる既よ血と成りたる時を心の臓より週
身よ運ぶ是れ心の臓の用なり肺の臓を空氣
を呼吸する機經あり心肺の切用を日夜止ま
て寐ても寤ても同下きとなり少くも虧け
損する時を病となし絶ゆれば死するあり

第十四課 身外の動作の論

人身の百体其をくつき一をくが能く摸りよく

持ちよく拵ちよく牽きよく行きよく走りよく
飛びよく躍りよく立ちよく坐しよく臥し又よ
く見よく聴よく嗅ぎよく味ひよく感しよく笑
ひよく嘆きよく泣きよく叫びよく唱ふ而して
手の用となすは最も多し

第十五課 人の齡の論

人生きて初年と嬰孩といひ能く歩よく語言
するを小児といひさづらう顧みて料簡あるを
幼年といひ身むてよ十分生長したるを成人の
時といひ力衰し手足弱きに至りては則ち之を老

年といふ事なり

第三篇 飲食の論

第十六課 肉食の論

身と康健を保んとし飲
食と第一なる人の食物は
宜しきもの甚ど多し中
に就て獸肉と最をよし
とす牛子
牛羊子羊豚の肉を第一
とす
鹿山羊兔等の肉を亦と食ふ
べし又肉ハ煎じて羹汁と



第十七課 其二

鳥類と魚類も亦食まへまきまの多おくて本邦
 ハ魚と食まると最も多く水土地勢の志あり
 むるゆゑなるべし鳥類の中も小てを鶏家鴨七面
 鳥鳩雉山雞鶩鴉鴉の類其外尚多し水族のうちは
 鯛鯨松魚鯖比良自鯉鯽鮭鱒等も食まる
 介類もてを蟹蝦蛤蜊蠣蜆も又魚鱸の肉
 も食まるべし

第十八課 野菜の論

蔬菜も亦食まるべし其葉と食まるものあ
 り菜の如き是も其莖と食まるものハ路獨
 活の如き是も其根と食まるものハ大根芋薯
 蕷蓮根烏芋牛蒡の如き是も其子を食まるもの
 のハ莖の類是も其葉と食まるものハ瓜の類
 是も其子を食まるもの又其蕾を食まるものハ花菜の類是も其子を食まるもの

第十九課 穀物の論

穀類の食まるもの亦も多く米麥粟粟粱華ハ
 其最も多く者なり米ハ本邦勝てよく出来日々
 の食まるもの亦も多く諸穀も皆を挽きて粉に

となし其細なる所を篩ひ取れて糕餅、燕餅、點心
と作り其粗き皮ハ家畜を養ふに用ふ。荳、小豆、
腐と作り麥と救ふて酸醬を作ると味も夥し。

第二十課 菓物の論

食ふべき菓類甚と多し。橘、柑、梅、柿、桃李、梨、林檎等
よりて粒々と珠をなすものハ葡萄、覆盆子、の類
是なり。肉の内は核あるものハ梅、桃、の類なり。殼
の内は肉を藏するものハ杏仁、銀杏、胡桃、栗、の如
きたり。人の晒し乾し貯ふるものハ柿、無花果、菓葡

萄、栗、榧等の類なり。梅、橙、大、林、檜、梨、採り珠も有用
の菓よりて諸方より多くあるものあり。

第二十一課 味と調ふる品の論

食物のうち小淡きものハ塩を以て味と調ふ。又
砂糖、蜜糖、蜜を以て甜とするものあり。或ハ酢、醬、薑、芥
粉、胡椒等を用ひて物の味と調ふるものあり。肉、荳
蔻、丁香、荳蔻、花、山、椒、肉、桂、胡、椒、等ハ名づけ香料
と云ふ。多くハ熱地の國より來るなり。

第二十二課 食の論

人の食となすハ飢と救ひ身を養ふ為なり。其始

め齒小て嚼之然る後之と吞むをききり胃入
 りて漸く消化し其津汁と血となりて以て生を
 養ひ全身の力を加ふるなり食物ハ生よて食ふ
 よりも煮て食ふと其更よ益と為し此と知を
 且つ食ハ足らざるふよ一過て飽ハ宜き所よあ
 らん

第二十三課 飲もの論

人ハ飲ものを以て渴をさむ飲をききりのハ水
 茶乳加非酒麥酒葡萄酒林檎酒梨子酒其外諸々
 の酒の類よりてその至つて好きものハ多し水

の茶加非ハ其次あり乳ハ牛の乳と羊乳の類
 よして其味をなまご宜し極めて人の養とる
 る米麥葡萄酒林檎梨子等の酒を皆よく人を酔ハ
 一は都て焼酎の類ハ酔く人を害とるものなり

第二十四課 農夫の論

農と四民の一よして人の食をさるもの多しハ農
 の作り出を所なり毎日食をさるとはろの穀類ハ
 とお其種植たる處よして之を獲収る迄よハ田
 地を犁して土塊を耙し糞を入れて種を播く等
 の事を勤めて其間の勞苦ハ勿論種々の巧を尽

若干の費を以て培養せ
 れを去て其功を成すものな
 りけき大小農業を為すもの
 は多く傭人を僱ふ既し収め
 取りて穀物となれば之を市
 に出して賣るなり

第二十五課 其二

農家又た牲口を畜ふ馬ハ犁
 耜を挽き重荷を負ひ車を拖
 く為なり牡牛も亦挽負の事



よつりのふも何きと多くハ羊豚採と同様ニ賣
 物とせるなり牝牛ハ乳を取る其乳よて白牛酪
 と干牛酪とを製をべし雞鶩の類と卵をとり又
 料理して食する為なり

第二十六課 食物を備辨るもの論

食物を周より百姓より由て出来しものなり
 も百姓より直し得るものあり又必ず食物を
 備辨るものなりの手を経るものとありとを搗屋あり
 て米と煮しげ水車屋ありて粉と造り蒸餅屋あり
 りて蒸餅とつくり素麺屋ありて麵類をつくり

屠戸ハ肉類と賣リ乳屋ハ乳を絞リて之を賣リ
八百屋ハ蔬菜と賣リ捌き酒造と我等の為ニ酒
類を備ふ

第二十七課 其二

食物を備辦するに多ク力を勞して營むことを
りたり米屋の米を搗き酒屋の酒を醸し水車屋
の粉を挽く等の如し其外賣出し買取等も奔走
するものも少なきに雜貨諸物を轉賣する問
屋の米茶砂糖菓物香料等を賣捌くものも又食
物よりては遠邦へ出づるものも少なきに

ケ様なる物ハ舟車の運漕とたのみ若子の危嶮
勞苦を歴る始るよく人々の飲食は給するを得
るなり

第四篇 服飾の論

第二十八課 男人の服飾の論

人の身体ハ必ズ衣服を着る被るを要す冬
月を暖るる物を服し夏天ハ輕衫を着る地方
の熱きと云ふは麻を用ひ寒きと云ふは皮
革の服を被る男子の服ハ帽子帶下着止着長着
襦袢襟胴着腰納股引脚半足袋靴長靴等の品々

あり

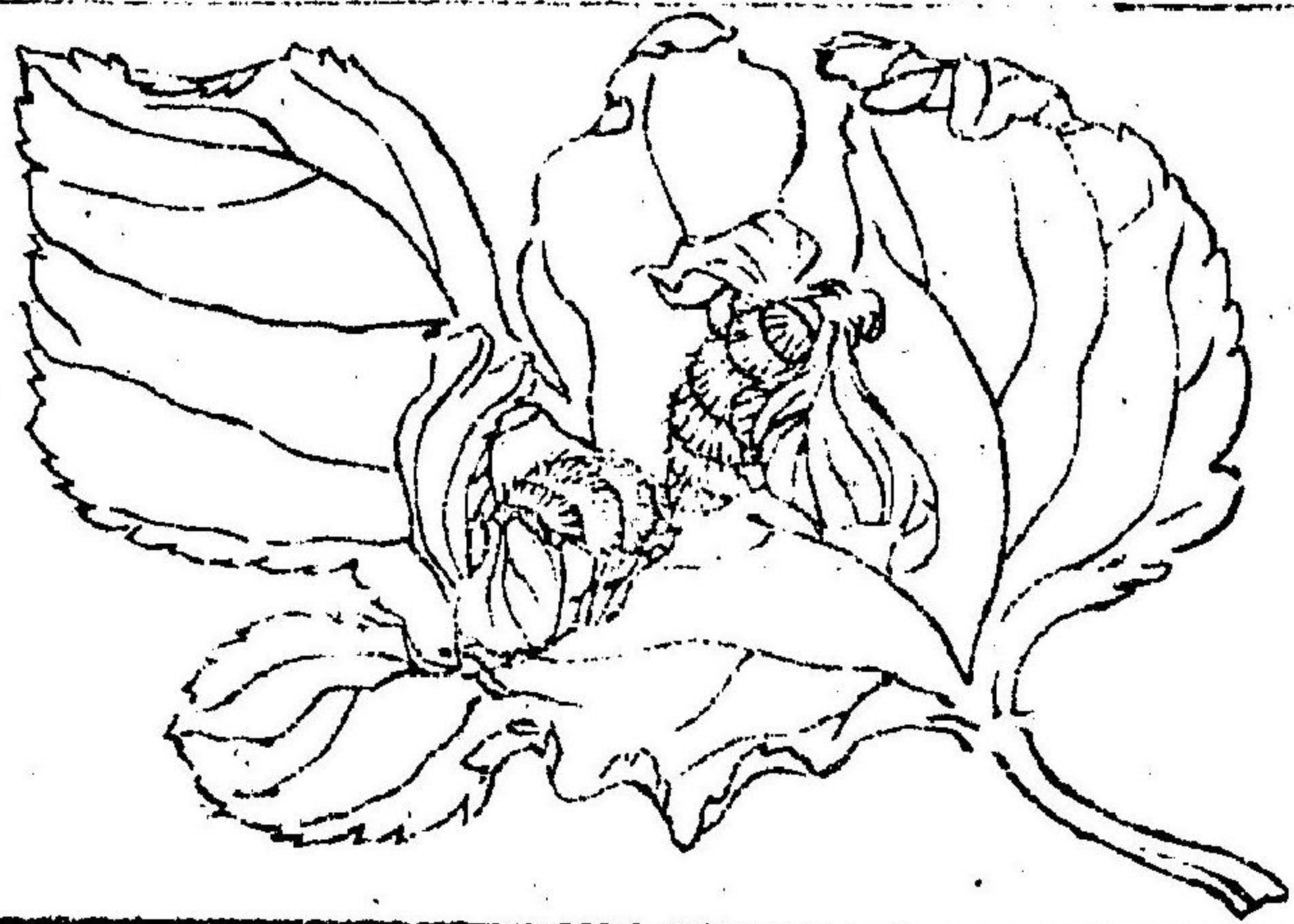
第二十九課

婦人の服飾の論

婦人の服は、そのハ被髪、紐袖、廣手、細襦袢、腰納、
 腰衣、股引、脚半、足紐、足袋、等、猶多くあり、其飾ハ簪、
 耳環、鳳冠、腕環、足環の類なり、本邦よても男女とも
 も衣服の作り方、畧相同、西洋よても其殊なり
 と甚し

第三十課 衣服に用ゆる品の論

衣服を製するの料多くハ、絲、麻、羊毛、皮革、棉花、
 用ふ、棉ハ、印土、亞弗利加、亞墨利加、よ多く生、
 麻ハ、比利時、阿爾蘭、魯西、亞等、
 國よ生、本邦よも綿、麻を産
 する、と多、唯外國へ賣出を
 程よ、と至らぬのみ、羊毛、羊
 より剪取るより、絲、本邦の
 名産よ、て蚕の吐き出さる
 ところ、近來發賣して外國へも
 輸出するもの、少なき、右
 の諸品を用ひて種々の織物
 を作る



第三十二課 衣と製する人手の論

衣服いふくを製つくする迫おそよと本もとより多おほくの工わざを経へる
 たり今いま婦人にょにんの仕し事じも衣いを製つくするの布ふ帛はくを用もちひ
 るも其その布ふ帛はくを蚕こむぎ桑そうして絲いとを繰とり又また綿わた花はなを摘つ
 みて纒いとを成なし機はた杼はを以もつて織かりなり裁た縫ぬいする
 小こ刀はりて又また鉸は剪き懸か針はり縫ぬい針はり等らを用もちひ其その品し々
 ハ皆みな夫その々らの職しやく人にんの手て小こ成なるなり鞋くつ匠しやくの革くわを
 用もちふるを獸けもの皮かわ先まづ皮かわ匠しやくの手てを経へて毛けを去はり揉も
 て革くわと一いつ韋わいと一いつてとそきより始はめて靴くつを用もちゆる
 と得えるなり

第三十一課 身を潔くするべきの論

若もし身みの康か健けんあるを欲ほむるなりと必かならず常とこに身み
 を浄きくべきなり不ふ潔けつハ病やまを生うむる本もとなり人
 のみな毎まい日にち浴ゆして乾かきたる海う綿めん又また手て拭ぬぐふて
 よく体ていを磨こり肌き着きと体ていの蒸た發はつ氣きを吸ま込こむもの
 ゆゑ志しむく之これを取とり換かわぐ一いつ居室くしつハよく洒しやく掃そう
 して空くう氣きを通とすべし

第五篇 居所の論

第三十三課 房屋の論

人の居いる所ところを穴あならり天てん幕まくらり廬いぼあり屋いへあり多おほ

くハ皆屋よ居るなり屋の小なるを舎といひ高
く廣きものを邸第といひ屋の内を分ちて内室
外堂玄關客廳書房厨所地窖等といふ邸下梯等
ありて上下左右よ相通を

第三十四課 屋を建る材木類の論

木石煉化石瓦石板石灰鐵銅鉛硝子と云屋を構
へるの諸材あり木と樹林より出て石と石板と
石礦より出て煉化石と瓦ハ粘土よて造り鉄鉛
杯ハ金礦より出て石灰ハもと石を煨き或は礬
殻を焼てつくり玻璃と硝子屋よて作るなり

第三十五課 人の業の論

人の世よ居るや互よ身の勞を分ち合ふて彼此
相資るを常とす故に食物を作るものあり衣服
を製するものあり器械を造るものあり銅匠ハ
銅を以て燭臺燈錐子等をつくり陶工ハ坭を以
て杯碗碟等の陶器をつくり鍛冶ハ鋼鉄を以て
種々の刀剪をつくるの類とを相須つ互に生養
の用をなまきなり

第三十六課 屋を建つるに用なる職業

の論

家屋を造るは入用の職業数々あり其習ふこと
その業各々同ト一トはといつども皆相頂て其
事をなさざるをなす石坭匠ハ煉化石を以て牆
を作す石匠ハ石を築合せ木匠ハ屋根を構ひ床
を作り屋根師ハ板石板瓦を以て屋根を葺き張
物師ハ紙を以て張貼をなす玻璃匠ハ硝子を窓
扇に嵌め坭匠ハ石灰を以て牆及び天井を塗り
油漆匠をききくの木材に漆を塗る

第三十七課 家什を作る者の論

家内の什物も亦多くの職人の手にて作るなり

差物師ハ掉机椅子牀簀笥寫字檯等の物をつ
り煨冶屋ハ種々の鉄器をつくり錫匠ハ諸般の
錫器をつくり其外惆帳裱糊簾疊席羅襪等の
の小りこるまで専ら其業を習ふものあり
て用を便せらるなり

第三十八課 受負入の論

家屋を建てる營築の事を受負ひて承接するを
のを受負入又ハ差配方といひ又棟梁といふ其
人より石匠坭匠木匠及び諸件の工匠を雇ひ
集めて夫々の事業を都合一家屋を造立して居

任を全備せしむ

第六篇

教育の論

第三十九課 學校の論

書を讀み字を寫の第一有用の術なり少年の時
 を尤も學びやせしむ是故に入の父母たるもの
 の見女を育つるよ必を學校に送りて誦讀書
 字等の事を習はしむ學の道はよ氣を附くる
 とよく強忍せしむるよ二つを貴ぶ故に弟子は必
 勉強を第一とて師匠の嚴かなるをよしとせ故
 に學生は宜しからず從順して之を習ふべし

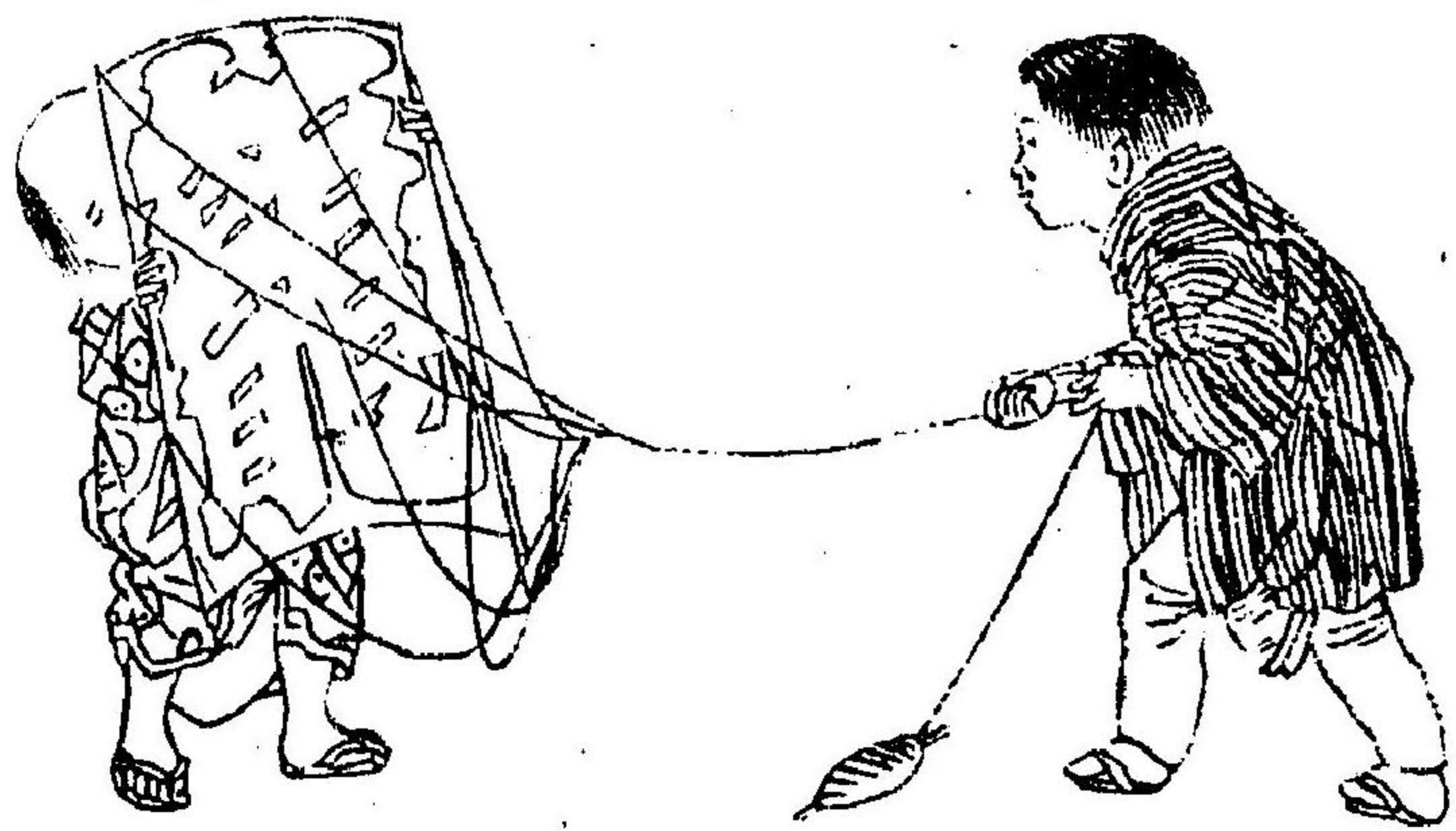
第四十課 學問の論

學問を成さんとせしむるに必を骨を折るべし
 く書を讀まんとならばハ慢声にして度々温習を
 要せよ手と習ふよ多く寫きて心を盡さく
 悟らんとたゞ聞るところと讀むところの
 事ふ宜し考へを凝らす算数を學ぶハ書を
 よく字を習ふよ難し然も甚ど用をた
 せよ多し必を習ふねをたゞぬ事なり此事遂
 ぬきものと思ふべきはど力を盡す時を世に能
 るざる者ハなきあり

第四十一課 童子玩遊

學問の論

學校にありて學問する者ハ放學玩耍の時あるべし其
 ありては打毬捉山鶏秋千抽
 陀螺盲公捉啞姥猛獸取蛇子
 跳躍放鳶等のこと都て害を
 きの要遊なるは身体を壯健
 するべし勤むればこそ遊び
 樂しむ故に玩遊を樂ま



んと思ひて學問を務むべし
 寒國にては冬天に入れば氷
 の上にて或は走り或は滑走
 して遊ぶなり

第四十二課

女子の玩
要の論

女子の玩耍に童子と異なり
 九子藏金雞剪公子執交
 加數築毬打熱等の事よく相
 遊むる甚だたの故



互不湊あて愉く玩び自分も樂しみ同伴を
娛まむむべきをなかり

第七篇 乳養動物の論

第四十三課 動物諸類の論

呼吸を以て動く者ハ皆動物なり其内次第生
長して大きくなるもの多く又よく物を感する
もの多しとを獸をよく走りまを四足を具へ毛
或る越あつて其身を蓋ふ鳥ハよく飛ひ毛を具
へて其体を蓋ふ魚ハ翅鰭を具へてよく水を游
爬虫ハ或ハ陸ニ居リ或ハ水ニ居ル蛙 鱉 龜 龍

の類あり小虫類も足六本 蛇の類ハ足を具物な

第四十四課 乳養動物の論

凡そ初て生るゝより乳を以て哺養ふもの此を
乳養動物といふ即ち人獸鯨江豚等の多きもの
皆是なり人ハ二手二足あり 獼猴の類も手四
本より足なり 獸も多し四足より手なり 象
ハ鼻の端小板ありて手の用をなす

第四十五課 家畜の論

人の養ふ獸を名づけず家畜といふ中にも馬ハ

驚駭よして倦び人の用をつとむるも多く捷牛
ハ勞力てよくつとめ牝牛の用ハ甚ぶ多く綿羊
もよく馴てやしと犬もよく家を守り猫ハよ
く鼠を捕ふ子馬子牛子羊子犬子猫の類も亦と
ミテ玩耍をこのむ山羊豚驢馬も亦と家畜の
内なり

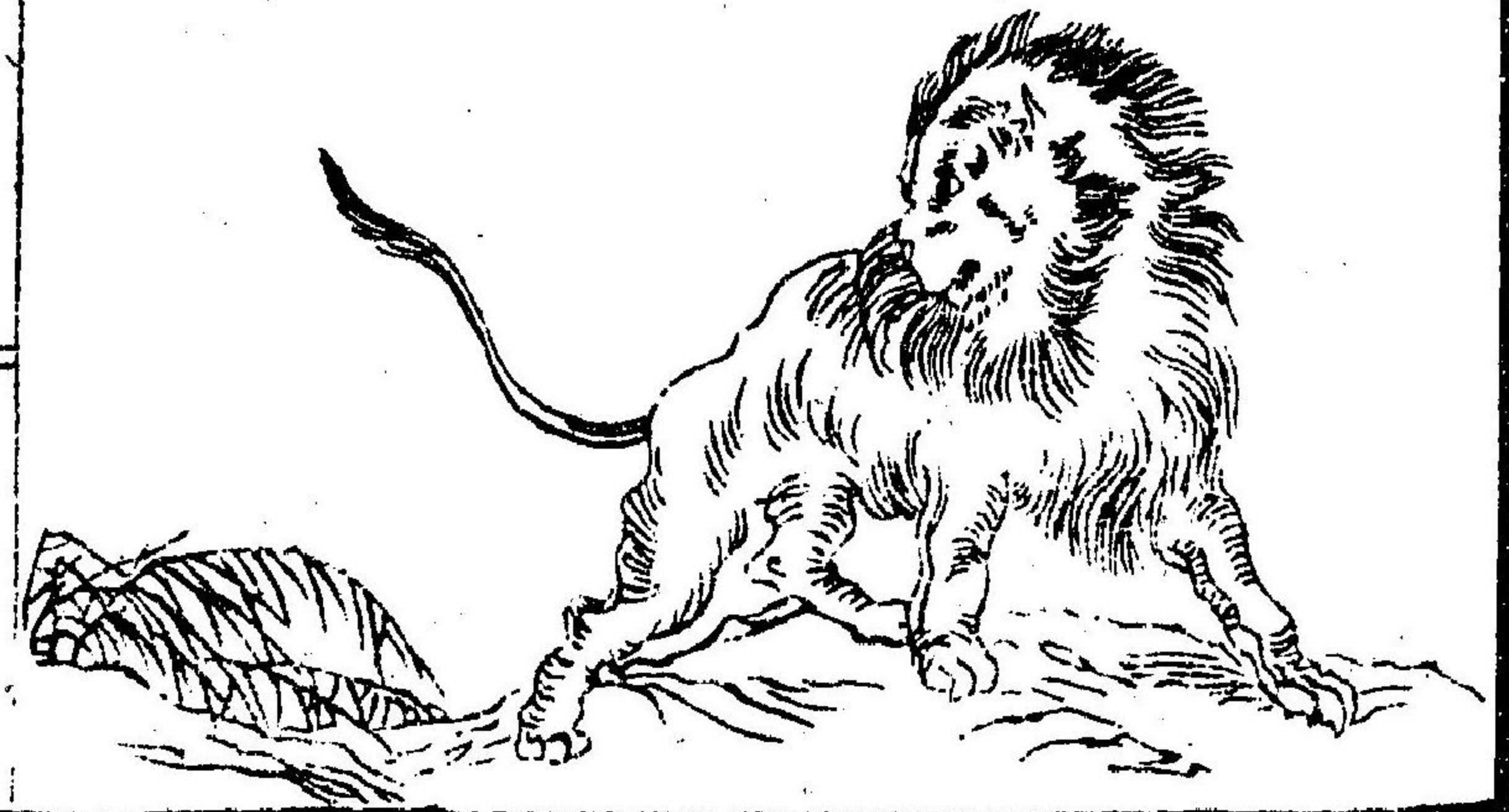
第四十六課 殘殺獸の論

余の動物を殺して食ふものを殘殺獸といふ多
くハ野山に居るなり其中に獅を最も強しと
虎を殘賊のものと豹を猛烈きものと豺狼

ハよく食をむさがるもの
と狐狸ハ狡猾もの熊ハ勢雄
たると野猫ハ兇暴ものなり
此外物を殺して食ふ獸の属
猶多し

第四十七課 野獸の論

野獸を林木曠野平原山嶺の
間よ棲むるなり其中に野猪ハ
果敢もの鹿も雅しきものな
り其外鬣牛ハ猛殺もの斑驢



ハ全身黑白の筋あるその象ハ大なるその鹿ハ力つよくしてよく事ヲ耐ヘ長頸鹿ハ身の大高く且つ馴ヤましく羚羊の類も疾走するそのなり是等ハよき畜ハ希なるその小して共ニ草菜を食ふの獸なり

第四十八課 其二

狸ハ窺實を好むその鬆鼠ハ快捷その山兎ハ臆病のその鼯鼠ハ最も小なる者老鼠ハ残害をなす海狸ハ慧して精出するその獺振らるる草叢物木の實及よく人を恐ハハむ此等ハよき畜ハ草叢物木の實及

び草木の根葉をくらふものをなり獸の人の用となるハ或は之を食料となし或は衣服の用ニ充て或は勞役ニつゝふなり

第四十九課 獸の身を覆ふ物の論

獸の其身ニ具ヘ衣小代して体を蔽ふもの各々同ト一ツざるなり綿羊の毛ハ柔ク小して豚の毛ハ針の如く牛馬駱駝鹿山羊の類ハ其毛をな髪毛の如く田鼠猫狐狸鬆鼠貂等ハ其皮裘となす毛猪と蝟とハ毛刺棘の針の如く馬柳鬣牛ハ頸の毛長くして鬃をなす

第五十課 獣類各一異あるの論

猫鼠獅虎をよきな形鬣あり熊の足小ハ掌あり馬蹄ハ岐を分ハ駱駝の背ハ高き峯の如き肉ハ豚蝟田鼠ハよき長を喙あり牛羊鹿山羊ハよき角あり野猪ハ口旁ハ長き牙を出シ象ハ長き牙ありク亦板あり

第五十一課 獣の所為と声の論

獣の敵を防ヒグミグミ守るところの所為ハ各異なるものなり馬ハ踢リ狗ハ咬ミ羊ハ額よテ抵リ牛ハ角よテ觸レ熊ハ抱ヘる等ハ如ク其

声を發するものも亦同トウウバ獅はゴウと吼へ狗はワンと吠き又ヒヨウと嗥へ猫はニヤアと叫ビ悦ぶときと其声柔らう中一てゴウといひ獼猴ハキヤアといひ馬ハヒンといひ羊ハバアといひ牛ハモウといふ

第五十二課 獣の動き方の論

獣の動き方も亦各異あるところあり馬ハ行み或は驟り或は馳せ或ハ跑リ犬ハ走リ亦嗅ぐ物をとぐね熊と獼猴とハ樹を攀躋り狼ハ跑リ虎ハ躍りて物を擒り山羊ハさかきよよく跳る

と一 獸夜出て食を尋ぬる者ハ昼ハ多ク深林巖
穴の間ニ藏る

第五十三課

獸の居處の論

鼠子老鼠狐狸田鼠等の獸ハ地小穴をほり居
り鹿猪野兎等ハ林中小草を藉き臥一鬆鼠獺
振木の上ニ居り海狸ハ窠を河の旁岸ニおる
鳥巢を作るも屋の如く獸の卧も處を獸尊とい
ふ

第五十四課

獸各習作何る論

獸齒ひろく鋭く大ひなるものハ菜草を喰

ひ齒の尖りたる者ハ余の物
を殺し食するなり蟲を喰
ふ獸あり菓を喰らふものハ
至象の身体ハ碩一重一
故小足も強く太く之を
支へ海斗を身の脇ニ蒸氣船
の外車の如きもの有り
く水を游ぎ捕を足ニ爪を具
へ又足の裏ニ軟らなる胞
ありて行き歩む音をたふさ



第五十五課

類を以て聚る獸の論

野牛綿羊ハ群を為して游行且つ食を求め山羊
鬘羊ハ高山ニ居り冬ノ比ハ幼鹿と麀と相聚り
て其保護となし野猪ハ子をひきつる其長大
あるを待て後ニ相離る牛ハ敵ニ攻らるる時ニ
羣をなして互ニ相保り野狗も羣をなして他の
物を獵り食ふ

第五十六課

人の為ニ勞ム服する獸の論

人のたえよつゝ、（馬）役小服する獸甚多し馬

車と挽き重荷と負ひ亦た人の騎る小使をも
夫とよく夜を守り牡牛も亦荷と負ひ田を耕し
駱駝ハ其性勤忍つよおとよて熱き沙漠の中
に遠く重きを負ふて行き驢北大鹿象の如きも
亦皆人の役をつとむる物なり

第五十七課

人の食となる獸の論

蹄甲二つと岐れて其性草菜を喰ふを常と
ふて後又草を翻して再び嚼む獸假令ハ牛綿羊
山羊鹿等の如きものハ其肉至つて人の食とな
るよよろし豚熊家兔野兔の如きも亦其肉を食

ふべし獸の子を都く其肉甚く柔軟なり人又之を食する時も有り

第五十八課 其二

亞墨利加之土人も獼猴の肉を食ひ阿非利加人の象獅犀虎河馬の肉を食ひ亞細亞歐羅巴の州内よても或ハ馬の肉を食ふ國も多し有り地球北極の處よてもハ玉人好んで鯨膏及び海牛の肉を食ふ

第五十九課

人の衣服よ供する獸の論
綿羊の毛ハ靴下羅襪羅紗を織り獸よよりて其

皮を裘となして上着帽及び手套等の物を作るべきものも多し山羊の毛ハ其毛長し織て各般の衣裳をつくるべし獸の皮ハ其毛を刷去り革となし鞋をはくも有り海狸兔の毛皮も高帽をはくも有り

第六十課

獸の雜用よ給する論

象と海馬との牙も多し人の用となり諸般の玩器を作し鐵匠諸獸の大骨を以て鈕著等を作し獸の角ハ諸々の器よ用ひ馬の毛ハ織て褥蓋とす一鯨魚海牛よてもハ燈不用ふる油を製し獸の

角と甲との屑ハ膠とあり其膏ハ蠟燭を製する

第八篇 鳥の論

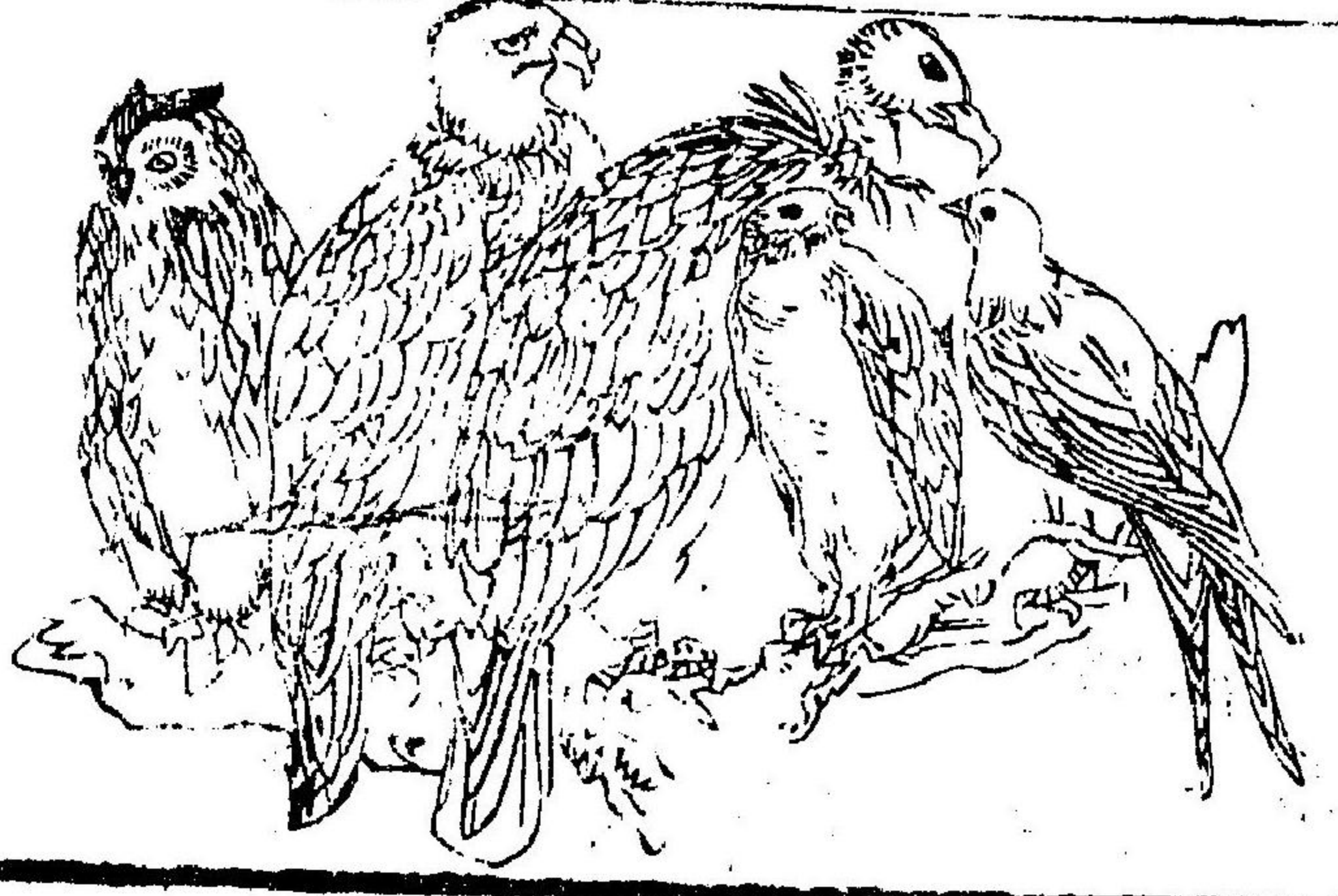
第六十一課 鳥の總論

凡そ生物の蛋より出るものを卵生の動物と名
づゝ鳥小虫等の類皆然り鳥は嘴羽翼尾足あり
趾は爪有り喉の下に腕腔あり鳥類の中は頭
は冠を具するもの有り鬃鬣を具する者あり地
行きのあり樹を攀るものあり枝に棲むもの
あり水を遊ぶもの有り

第六十二課

鳥の類を異ふる論

鴟鵂鷹鷲の類は生物を捕へ
食ふ啄木鳥鸚鵡はよく木を
攀づれども地を行ふ便なり
も鶏の類をよく行き走れど
も高く飛ぶとありとあり
と鴟鵂とハ走る事甚ど速
なり長き脚の鳥は多く水澤
を渉り掌有る足の鳥をよく



文意の要

水に遊ぶ鳥あり

第六十三課 鳥の性を異よせざる論

鳥鴉も羣をなす。巢を構へて同居。鶯鳥雀の類ハ嘴喙硬く交喙雀ハ松の實を抜く食ひ燕子ハ虫を食ひ啄木鳥ハ啄みて木の皮を敲き與の類と驚かす。搜し食ひ鴟鳥ハ夜を待て出て物を捕へ杜鵑ハ他の鳥の巢よ己が卵をうみ棄る。

第六十四課 其二

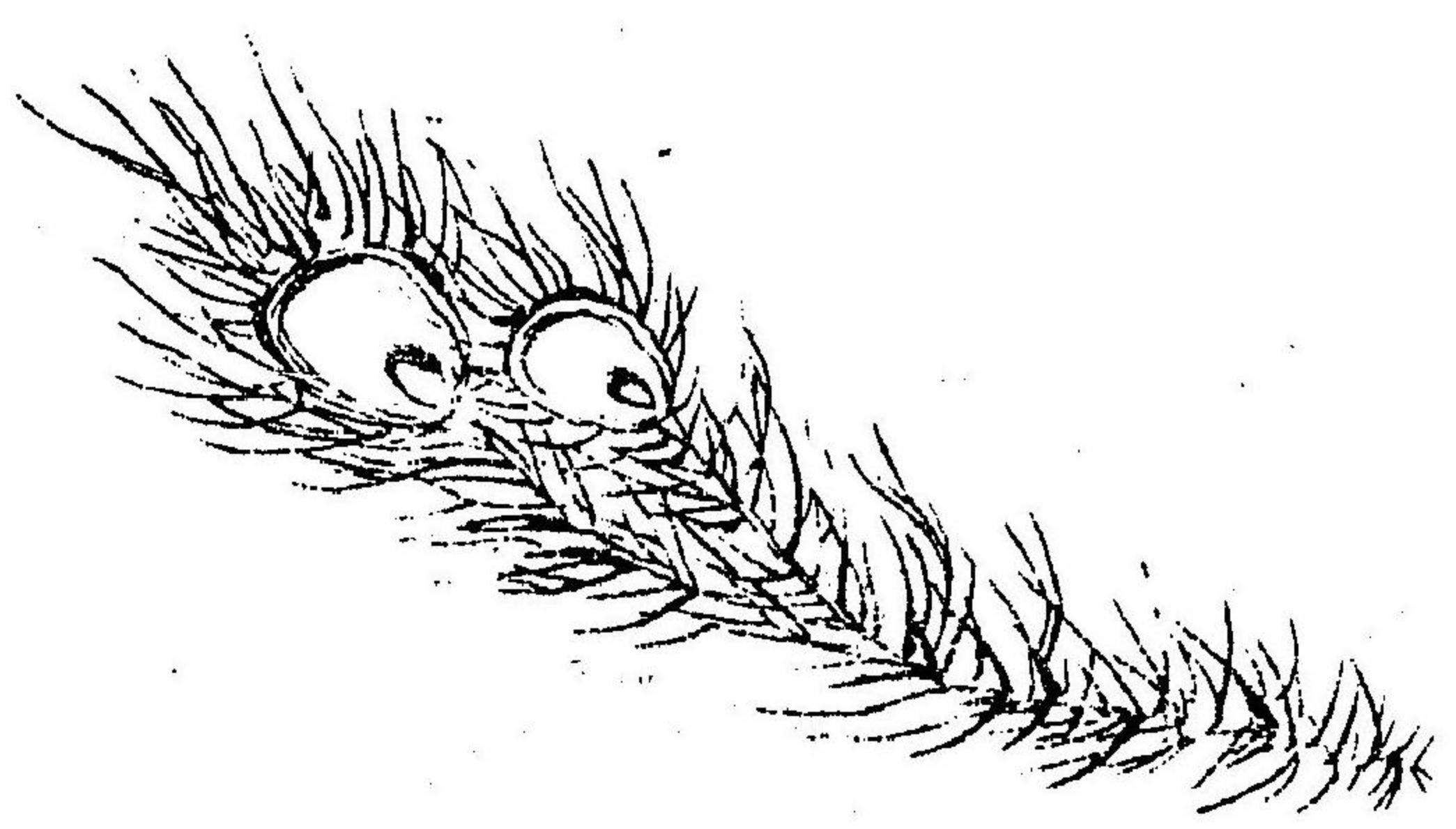
駝鳥を走る馬の跑るが如く水を渉る鳥ハ頭

長く鷓鴣ハ蛇を捕へ海鷺ハ海鳥の至る大なるもの神鷹も飛と甚ど疾く軍艦鳥を走るも遊ばざるも共難く一飛ぶとと得手と一企鵝も翼小ふりて行くも難く遊ばるを得手と云

第六十五課

鳥の羽の論

鳥の羽ハ長短大小種々あり



て一様なるは皆軽く柔よ〜て且つ強〜鳥の中
小麗〜き羽のものあり 雉山鳥孔雀鸚鵡蜂雀風
鳥等是なり鳥々毎年其ふるき羽を脱き去り復
新〜き羽を出さ之を毳と〜ふなり

第六十六課 鳥の巢論

鳥々巢を造り蛋を産む覆翼して子を出さ其巢
を造る料一様なりも苔を以てするあり木の枝
を以てするありも棉草等を以てするもあり小鳥
の中よハ巢を藩籬よ作るもの其作り方甚ど工
雅なり燕子ハ簷下よ作り鴛鳥ハ沙の中よ生る

別小巢なり鷺ハ高き巖よ巢を構へ海鳥ハ濱邊
の山岸よ造るなり

第六十七課 鳥の聲の論

凡そ鳥々多く音を發する物よ其声各同ト
らに鷄公の聲ハ「コッケコウ」といひ鷄母の聲ハ
「コ」といひ鶯の聲ハ「ガア」といひ又吹嘘と云
〜又大声を發して叫び家鴨の聲ハ「ギヤ〜」と
いひ鳩ハ「ホ〜」といひ燕の聲ハ「ピ〜」といひ
鳥の喜んで鳴きのハ百舌畫眉等なり鳥ハ春よ
當りて始めてよく鳴き出さるなり

第六十八課 鳥の時ときは随まる地ちを移うつす論

時ときは随まる地ちを易やすく居ゐるを移うつす鳥とりはり 燕つばき社やしろ
鶺鴒あひろの如ごときは春はる天あま此こゝ地ち小こ到いたりて秋あきハ暖ぬく邦くにハ往ゆり
あき冬ふゆを去さぎて又また来きる鴻かみ鹄かく雁えん鴨もの如ごときは秋あき
地ち不た到いたり冬ふゆを凌しのぎ春はるの暖ぬくりなる小こ臨りんんて又また寒さむい
邦くにハゆく地ちを易やすくゆくる為ためは往ゆり来きるハ一いつねり
大たい海かい大たい地ちを通とり去さるるなり

第六十九課 鳥の人ひとは用もちひる論

鳥とりの肉にくは食たべきもの甚おど多おほく鷄けい家け鴨も鷺ろ山さん鳥とり
雉けい鳩こ山さん麻ま雀せき等らハ食たべ物ものは至いたるよう一いつ家け鴨も鷺ろの如ごときは

毛けと羽うハ林りん葍せきの内うちはいるべく鷺ろの羽うの大おほなる
ものも其その管くだを削けりて西洋せいやうようて筆ふでとななる若わし
細さい字じを写うつし或あるハ繪えを畫かく小こを老らう鴉あの羽う管くだを用

第九篇 爬は虫ちゅうと魚ぎょとの論

第七十課 爬は虫ちゅうの論

爬は虫ちゅうと魚ぎょと同おなじく其その血ち紅こうようて冷ひやくなり鳥とり獸け
と同おなじくううり都みやこて爬は虫ちゅうと山さん陸りくようも水みづふも居ゐる
その出で来きるもの多おほく其その内うち脚あしあるものを蟻あま蟾せん蜥し
蜴ぎ鱈たう魚ぎょ龜かめ等らの如ごときは其その脚あしを用ひて腹はら行ゆく

さるものハ諸蛇の類あり蛇の中ハ毒あるもの少き

第七十一課

爬虫各異なる處の論

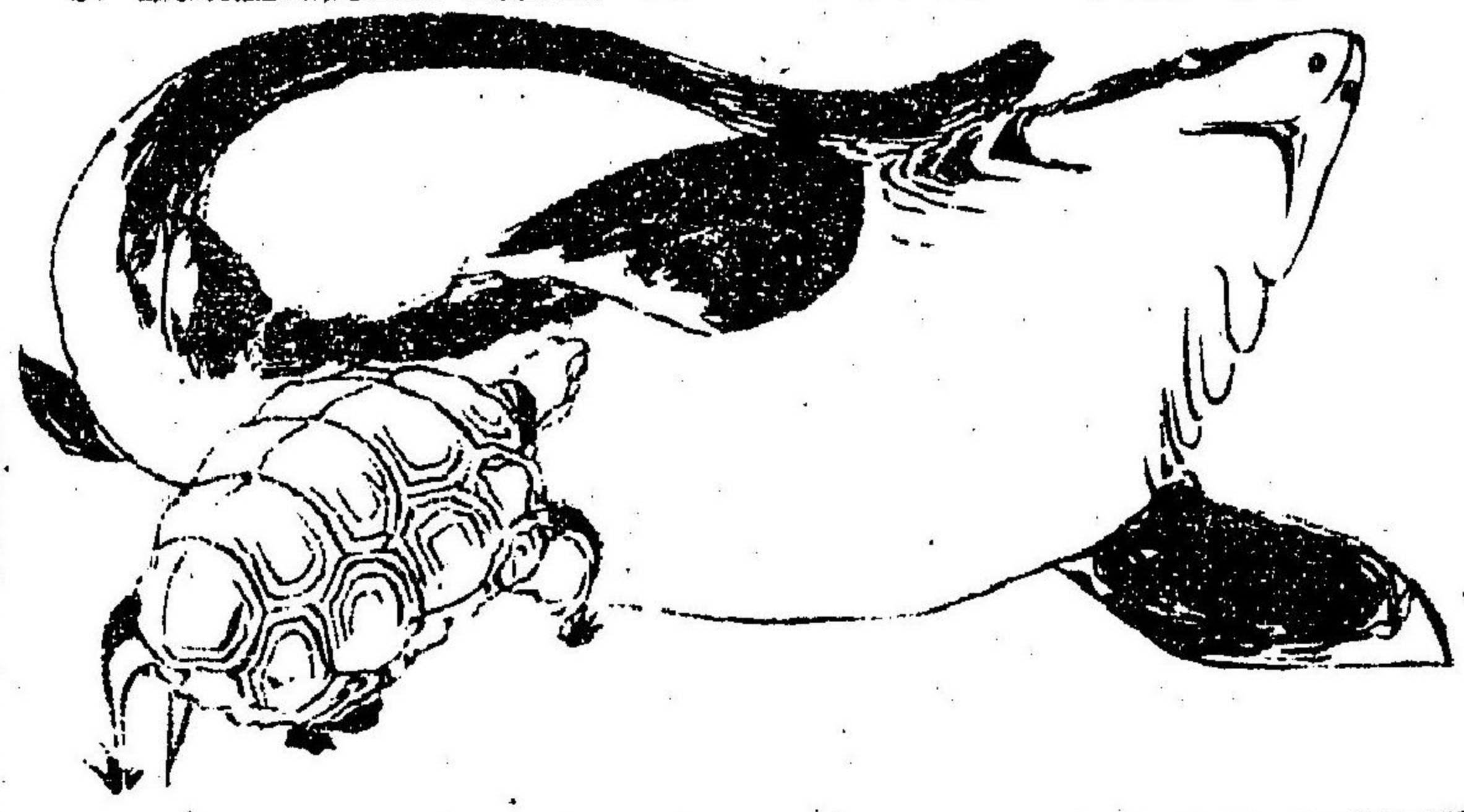
爬虫ハ其皮の光滑なるものあり甲を以て身を蓋ふものあり其甲を堅固あると楯のよきよし外を防ぎ内を守る中にも亀の甲を甚ど硬し海亀ハ玳瑁と名くるものあり甲を以て梳簪等の品を作るべし又脚魚と名くるものあり其肉甚ど味あり蜥蜴ハ多く性質良きものふて害を生ずるもの少き

多く出づ

第七十二課

魚類の論

魚ハ海河溪湖ニ處るなり身の皮光滑なるものあり鱗を以て其身を蔽ふものあり其骨ハ軟くよし色白し魚ハ皆を卵を生む一魚の卵を生むるに其数毎ハ数千にも至るべし其卵を魚子といふ或ハ海中或ハ河中或ハ泥中



ありてよく魚と作る魚類と声なきものあり

第七十三課 人の食とる魚類の論

海魚河魚ともよ食用と作るをべし海魚よて人の
多く食とるものハ鯛方頭魚鯨鱧鯖鮪松魚華
鱒魚鰻魚等あり河魚よては鯉鯽鱒鮭香魚等
あり魚類の中よあるて兼ハ至つて食を貪ると
のゆへに挺頭魚鋸沙魚と其うちぶる甚しそ
ものあり

第十篇

蟲類別類の論

第七十四課

蟲の論

蟲と六足あり只蜘蛛と蠍といハ足なり蟲の身
ハ頭胸腹の三段に分つ尾は針を持つものあり
蜂密蜂木蜂の類是あり蟲の平生よあるもの
蠅蝶燈蛾甲虫蟻蜂蜜蜂蠹魚螢蚊等あり

第七十五課

蟲の形ちを變へる論

蟲と其形ちを数度變へるものあり殊よ三次
あるものを多しとて初めハ小卵の中より其卵
變じて一ツの蠟蟲となり既よ大たれハ身漸し
縮まり硬し變じて蛹となり其後蛹裂て翼あり
蟲と出し卵を生じて死するなり

第七十六課 蟲の用ある論

蟲の用あると甚多し蜂ハよき蜜を釀し蠟を
結び蠶ハよき絲を吐き呀爛虫ハ呀爛米といふ
画の具を結び画工漆工の用をなす五倍子も亦
蟲の結ぶものにして墨水を作す皂色を染む紫
鉛蟲と脂を結びて膠の如く封蠟を作すべし

第七十七課 蛭類貝類の論

此類の物を皆其身質柔軟にして或ハ肉にて數
箇の環を爲し相比合せて身となり或ハ外より貝
殻を具へて骨の代とも蛭と蛭とハ肉の環と合

せて身となり蛭牛と牡蠣とハ外より殻を具へる
ものなり此軟質の生物小く陸より居ると水より居
るもの別あり蝸牛等の如きを陸より居り牡蠣類
の如きを水より住むなり

第七十八課 蛭類貝類の用ある論

蛭類ハ土地を穿ち行きて土を鬆し又魚を釣る
の餌ともなり水蛭ハ醫者の用に入りてよく血
を吸ひ墨魚ハ黒き汁を生じ其汁を用ひて墨粉
を作るべし蠣殻ハ真珠を生じ石決明とて
と作り又青貝細工に用ゆべし

啓蒙知恵の環卷の一

