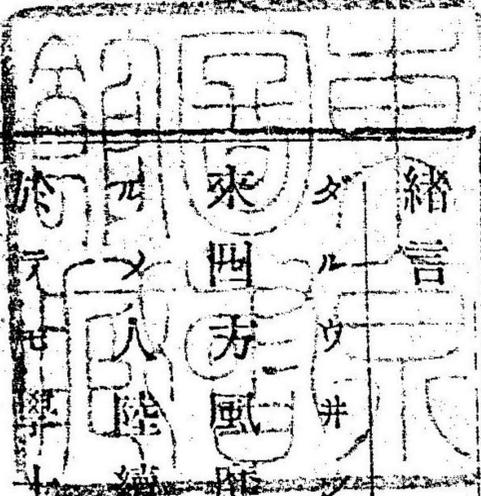


米國博士エドワードヌモールス口述
理學士石川千代松筆記
動物進化論全
萬卷書樓藏版



緒言

タルウ井

來西風靡

トシテ種ヲ接シ歐米ハ勿論我邦ニ

於テモ學士中其論旨ヲ信スルモノ多キニ至レ

リ顧フニタルウ井ン氏ノ所論ハ止ニ動植物ノ
 當初簡單ナル原形質ノ一塊ヨリ起リ漸次ニ進
 化シテ今日ノ如キ繁雜ナル状態ヲ呈シ猶且今
 ヨリ以後モ風土氣候ノ異同種類ノ強弱等ニ由
 リテ變遷止マザルノ理ヲ瞭示スルノミナラズ

二
人類ノ増減邦國ノ興廢文字技藝ノ上進衰頹ニ
至ルマデ盡ク之ニ關セザルナキノ竅理ヲ闡明
シ而シテ其原旨至大至正間然スル所ナキヲ以
テ今ヤ實ニ其學士社會ニ未曾有ノ尊崇ヲ受ク
ルヲ固ヨリ異シムニ足ラザルナリ我カ老友モ
一ルス氏ガ斯ノ學ニ通シ能ク深遠ノ事ト雖モ
簡易ニ解説シ世人ヲシテ了會曉得セシムルノ
天資ニ富ミ且ツ雄辯偉絶既ニ聲名ヲ米國ニ博
スルノ學士ナルモノハ人ノ知ル所ナリ先年我
邦人進取ノ氣象アルヲ愛シ遠ク聘ニ應シ東京

三
大學ニ教授タリシ日其講堂ニ於テ右ダフルウ井
ン論ノ一班ヲ演述シ既ニシテ開筵數回當時聽
講ニ列リタル諸子之ヲ筆記シテ漸ク冊ヲ成ス
ニ至レリ乃チ石川千代松氏更ニ訂正シ今ヤ將
ニ世ニ公ニセントス余其舉ノ世ニ裨益アルヲ
チ喜ビ爲メニ一言ヲ簡端ニ題ストイフ

矢田部良吉識

例言

此書ハ往年「モールス」先生我東京大學講義堂ニ
 於テ演述セシ動物進化ノ議論ニシテ當時吾儕
 同學諸友ト交互筆記セル所ノモノニ係ル爾來
 此ノ講義ノ肯綮ニ申レルヲ喜ビ愛讀シテ措カ
 ズ頃日先生ノ再遊ニ會シ更ニ就テ其ノ足ヲザ
 ル所ヲ増補シ繁蕪ナル者ヲ刪正シ遂ニ世ニ公
 ケニセンコトヲ謀ル先生モ亦之ヲ領セリ然レモ
 講義一タビ筆ニ記スル時ハ語氣自ラ少差異ナ
 キ能ハズ讀者諸君幸ニ之ヲ諒セヨ

明治十六年四月

石川千代松識

有限無眼魚ノ別

惡蟲ノ數多寡アル原因

第五回 諸動物他ノ襲撃ヲ免ル、例

爬行動物卵種ノ類似

植物繁殖上蟲類ノ關係

花葩雌雄葉ノ交合及ヒ蜂蝶ノ媒酌

鳥巢ノ製造

第六回 雌雄淘汰ノ説

第七回 動物種族ハ同一元祖ヨリ變遷進化ス

地質記錄ノ不元分ナルコトヲ説ク

鳥ト爬行動物ト同元祖ノ証

第八回 動物諸族ノ本幹分岐

人種ノ祖先ハ猿ノ祖先ト同シク一種ノ動物ヨリ進化セシ
理

動物其族ヲ同スル者一様ノ機器裝置ヲ有ス

馬類ノ祖先及ビ變遷

第九回 人類及猿猴種族ノ元祖

人ノ骨骸ト猿猴ト類似點ノ多數

身體中無用物存在ノ原由

人ト猿ト腦蓋ノ大小廣狹

人ト諸動物ト胎子ノ類似

人ト猿ト性質ノ類似

ワバルシヨンプノ理

人種ノ變遷進化セシ地方時代ノ説

目次了

動物進化論

米國博士 エドワルド、エス、モールズ口述

理學士 石川千代 松筆記

第一回

天地覆載ノ間森羅萬象無數ノ事物ヲ講究スルニ其最先ノ大可キモノ
 ハ論理ニアリ其眞理ヲ討究シテ後之ヲ事實ニ比較シ其果テ附合セル
 所ハ其論理ヲ稱シテ正實ナリトナスベシ宗教家ノ如ク事物ノ解シ難
 キモノニ逢ヘハ是天帝ノ所爲ナリ是天神ノ賞罰ナリト言倣テ其理ヲ
 考究セズ單ニ神力ノ不可思議ニ托委シテ空説ヲ主唱スルノ理アラ
 ヤ今假リニ東西兩京ノ人口各百万ト定メ東京内人民ノ死スル者一日
 五千西京府中一日三千ナリトセバ人々必ス同數ノ人口ヲ有セル二府
 ニシテ死人ノ數不同アルノ甚シキハ何ヲ以テ此ノ如キヤト問ハン此

疑問ヲ辨解セシニハ先ツ兩京氣候ノ寒温土地ノ高低乾濕水理ノ可不可食物飲料ノ良不良ヲ了知シテ後之ヲ比較シ東京ノ氣候ハ人身ニ害アリ西京ノ水理ハ頗ル可ナリ東京ノ土地ハ低濕ニシテ人身健康上ニ可ナラサルモノアリ故ニ死者ノ數兩京大ニ不同アリト云ハ事實瞭然トシテ細小ノ疑團モ存セザルベシ之ニ反シテ宗教家ノ空説ニ從ヒ西京人ハ敬神ノ心大ニ厚シ故ニ上帝之ニ幸福ヲ與フルト多ク東京人ハ浮薄ニシテ敬神ノ心厚カラズ故ニ上帝之ヲ懲罰スルト云ガ如キ理アラシヤ少シク事理ヲ辨ズルノ人ハ必ス其蠢爾トシテ智無キヲ笑フ可シ余ガ今日演説セント欲スル動物進化論ハ「ダルクワ」氏ヲ始トシテ其他歐州諸賢ノ主唱セシ所ナルガ不幸ニシテ耶蘇教徒ノ勢焰盛ナルノ時ニ際シ論趣全ク相背馳セルヲ以テ教徒大ニ之ヲ嫉忌シ其説遂ニ世ノ擯斥スル所トナルニ至レリ而テ宗教家ノ論説ハ年々逐テ益々人

心ニ浸染シ人ノ生ル、ヤ父母昆弟朝夕相密邇スル者悉ク宗教ノ空説ニ迷溺シ幼時ヨリ教徒ノ講説ヲ聽キ先入主トナリ以テ渺茫タル烟霧共心胸ヲ蔽ヒ人間ハ上帝ノ特別ニ創造セシモノニ迷信固執シテ一人ノ之ヲ怪トスル者ナク物理ニ遠ヒズ事情ニ通セザレバ人種ノ下等動物ヨリ變遷進化セシ等ノ理ヲ省悟スル者アラシヤ抑動物進化論ハ天文地質植物格物等ノ諸學科ニ比スレバ其域廣且大ニシテ其理モ亦漢々タルガ如シ然レバ方今細密ニ事理ヲ究明シタル格物學ノ如キモ今ヲ溯ルテ數百年前ニ於テハ地休ノ圓ナルヲ知ラス之ヲ以テ平方不動ナルモノトナシ太陽ヲ以テ其上ヲ運轉スルモノト爲シ甚シキハ天上ノ煌々タル星辰ヲ以テ蠟燭狀ノ小光トシ其地休ヲ離ル、僅ニ里許ナリト信シタリ空疎亦甚シカラズヤ後「ニュートン」「ケプラー」等ノ碩學輩出シ電氣空氣ノ功用率合力ノ眞理等ヲ究明シ格物學ノ論理ヲ蔽ヘ

雲霧ヲ掃蕩シ初メテ其學ノ成熟ヲ見タリシニ非ズヤ此ヲ以テ之ヲ見レバ今日動物進化論ノ眞理ヲ陰蔽セル雲霧未ダ悉ク散セズト雖他日此ノ妨碍ヲ一掃シテ眞理ノ揮發ヲ得ハ今日ノ漠々亦他日ノ灼々ニ非ザルノ理アラソヤ

動物ノ變化ヲ説クノ前ニ當テ先ツ自然淘汰人爲淘汰ノ二理ヲ講セザル可ラズ人爲淘汰トハ人力ヲ以テ動物ノ種類ヲ變化スルヲ云東京ノ

カチニウツルニレクシヨシアルナシアルニレクシヨシ

市街ヲ遊歩シ日本固有ノ犬ヲ見ルニ概テ一種ニシテ異種ノモノアルナシ又未ダ嘗テ日本紳士カ多ク犬ヲ携ヘ行クヲ見ザルナリ依テ想フニ日本ノ人民ハ犬類ヲ飼養スルニ若限ラレトナキヲソシテ余ガ本國北亞米利加ニハ犬ノ種類夥多ニシテ獵犬アリ闘犬アリ牧犬アリ肥大ナルアリ長毛ナルアリ紳士之ヲ愛スルヲ義僕ノ如ク出入動止必ス之ヲ從フ其狀ヲ目撃スルニ犬ハ常ニ其主ノ前後數尺以內ニ有リ主歩

セバ犬歩シ主止マレバ犬亦止ル主車馬ニ駕シテ行クモ常ニ其傍ヲ離レズ數里ヲ奔走シテ敢テ疲ラレトナシ獵犬ハ人ノ育テ以テ咬獵ニ供スルモノニシテ山林ニ入テ鳥ヲ見レバ前部ノ一足ヲ高クシ尾ヲ動シテ鳥ノ所在ヲ示シ主之ヲ射ルルハ直ニ馳セ行キテ之ヲ咬ヘ還ル獵犬ノ子生レテ日月ヲ經ス未ダ嘗テ咬獵ニ從事セズト雖自ラ足ヲ揚ケ尾ヲ搖シ鳥ノ所在ヲ告グルノ狀ヲナスガ如キ眞ニ奇ト云ヘシ又歐州諸國ノ牧羊場ニ飼養セル犬ヲ見ルニ常ニ牧場ヲ巡邏シ豺狼ノ暴害ヲ拒キ日暮ニ至レバ許多ノ羊群ヲ驅テ其寢室ニ入テシムル等實ニ馴養ノ至リタルモノト言フヘシ今歐米諸國犬類夥多ナルノ原因ヲ釋スルニ歐米人ハ殊ニ犬ヲ愛シ群犬中ノ特ニ強壯ナルモノヲ撰ミ力ヲ盡シテ之ヲ養育シ山林ニ伴ヒ獵狩スルヲ屢ナレハ犬ハ漸々咬獵ノ術ニ達シ善長ナル獵犬トナリ其性質ヲ子孫ニ傳ヘ獵犬ト稱スル一種特別ノ犬

類ヲ生セシナリ又肥大ノ犬ハ群犬中絶大者ヲ撰ミ能ク之ヲ養育シ成
 長シテ其体漸次ニ肥テ子ヲ生メハ其子亦肥大ニシテ星霜ノ久シキ通
 常ノ犬類ト異ナリナル一種ヲナスニ至レリ又日本ニ於テモ群犬中強
 壯肥大ノ犬ヲ撰ミ之ヲ飼養ニ力ヲ盡セバ後日獵犬闘犬等ノ諸種ヲ生
 スルヲ歐米ト一様ニ至ル指ヲ屈シテ期スベキナリ又日本ノ家猫ハ其
 尾短シ米國ノ猫ハ其尾長シ是レ米人ノ長尾ノ者ヲ愛シ短尾ノ者ヲ好
 マサルニ依ルナリ又馬類中騎乗ス可キアリ車ヲ牽ク可キアリ各個其
 能不能アリ同種ノ馬ヨリ二類ノ馬ヲ生スルハ人ノ之ヲ養育スルノ方
 法如何ニ由リテ然ルナリ余聞ク日本人ハ金魚ヲ愛玩スルコト甚シト金
 魚商ノ家ニ至リテ之ヲ見ルニ長尾ノ者アリ大胴ノ者アリ尾ノ二分セ
 ルアリ三分セルアリ其他諸種アレド元ト同一ノ種ニシテ金魚商ノ力
 養育ニ力ヲ盡シ其種漸ク變遷シテ數種ニ分レタルナリ米人ハ之ニ着

眼スルコト少ナキガ故ニ其種隨テ少ナシ聞ク所ニ由レハ往年日本ヨリ
 金魚ヲ輸セシト米人大ニ之ヲ奇ナリトシ紐育市中一尾千圓ノ價ヲ以
 テ賣買セリト又日本鳥鴉ノ類ハ常ニ人家ヲ繞飛シ或ハ園圃ニ下降シ
 人ヲ恐ル、ト少キニ似ケリ米國ノ鳥鴉ハ之レト異ナリ紐育府中ニ至
 リ其家屋ヲ環飛シ或ハ園庭ニ群集セルヲ見ント欲スレド得ヘカテカ
 ルナリ此鳥皆海濱或ハ深山等人烟稀少ナル所ニ住セリ是他ナシ
 米人ハ鳥鴉ノ市中ヲ飛行スルヲ見レハ直チニ之ヲ銃殺スルヲ以テ自
 カラ鳥鴉類上ニ怯懦ノ性ヲ遺シタルモノニシテ日本ノ人民モ亦々府
 内發銃ノ自由ヲ得ハ他日米國ノ鳥ト同種ノ鳥ヲ生ス可シ又日本ノ牛
 ハ概テ同一ニシテ種族ノ變易アルヲ見ス然ルニ英佛其他歐米諸國ノ
 牛ハ數種アリ耕作ニ用ユルアリ食料ニ供スルアリ其乳汁ヲ供給スル
 アリ此等ノ牛ヲ飼養スルノ法ヲ見ルニ牧人能ク意ヲ用ヒ各種別ニ

群ヲ爲サシメ相混交スルコト勿ラシム若シ各群相交テ子ヲ産ムハ其子變シテ通常ノ牛ト爲リ人用ヲ爲スコト少ナキニ至ルベクハナリ毎歲英國ニ牛ノ市場ヲ開ク其時諸方ヨリ携ヘ來ルモノ中一頭數千圓ノ價アルモノアリ此牛ヲ購ヒ去リ他ノ下直ナルモノト交合セシメタルニ後年其産スル犢牛ノ市場ニ來ルモノヲ見ルニ更ニ其親ト變易アルコトナシト雖ヒ親子ノ價高下アリ肉味亦優劣アリ是レ則チ一種特別ノ牛類ナリ又植物ヲ以テ動物ノ變化ヲ例センニ日本ノ植木屋ハ巧ミニ樹枝ヲ婉曲シ花葩ノ綺麗姿容ノ約致密枝ノ鬱葱タル疎柯ノ鼻爛ナル歐米諸國ニ未ダ曾テ見サル所ノモノアリ殊ニ梅花ノ如キハ六ニ外容ノ目ヲ驚カス然レヒ其果實ヲ見ルニ甚々小ニシテ味亦惡シ歐米人ハ花葉ノ艷容ヲランヨリ寧ロ果實ノ美味ヲ賞ス故ニ梅梨林檎ノ如キ其果大ニシテ味極メテ佳ナリ葩花ノ美麗ナルヲ欲スレバ果實良カ

ラズ果實ノ美味ヲ欲スレバ花葩美ナラズ此ノ如ク枝條ノ婉曲好葩ノ開芳果實ノ甘味等凡テ人力ノ能ク致ス所ナリ動物ノ人爲淘汰ニ依テ變化スルモ是ト同理ナリ
 自然淘汰ニ依リ動物ノ變化スルハ專ラ氣候食物ニ起原ス假令ハ北海道ノ犬ト東京ノ犬トハ是均シク犬ナリ而テ其容貌動作ノ差異アル所アリ北犬ハ毛長ク身体頗ル強健ニシテ力能ク糞ヲ引キ聲能ク狼ヲ欺ク今若シ東京ノ犬ヲ北海道ニ徙セバ其子孫漸々土着ノ犬ト同理ノモノニ變化スベシ又世界一般ニ賞美セル亞拉比亞産ノ馬ハ如何ナル動物ゾヤ是均シク馬ナリ而テ日本ノ馬ト異ナルハ何ゾヤ又氷洲アイスランドハ北極近傍ノ一小島ニシテ其土地乾燥草木ヲ見ルコト少シ此島ノ土人ハ八百年前丁抹國ヨリ移住セシモノナルニ今日島人ト丁人トヲ比較スルニ容貌皮膚言語風俗全ク異ナリ加之嶋人ヲ携テ丁國ニ到ルニ島人類ニ歸島

セノヲ請テ止マズ且丁抹ニ於テハ生活スルヲ能ハズ數月内ニ死ス
ト云元來同種族ノ丁人ニシテ一ハ寒島ニ移リ一ハ本國ニ住シ八百年
内ニ身体構造ノ變化セルハ驚クベキノ事ナラズヤ又今ヲ距ルヲ凡三
百年前西班牙人が其領地「ローサント」島ニ兎數十匹ヲ放チシヲアリ
元來此島ハ當時ニ至ルマデ兎類ノ曾テ住セシヲナキ地ニシテ西人ノ
之ヲ放チシ以來風土氣候適セシヤ數年ノ内其種大ニ繁殖シタリ然ル
ニ本國ノ兎類ト其種ヲ異ニセリ後西國政獵ノ流行其他種々ノ元因ニ
依リ兎類漸ク減少シ其種將サニ盡キントスルヲ以テ遂ニ「ローサント」
一ノ兎ヲ携ヘ來リ之ヲ山間ニ放チシニ兎ハ忽チ死没セリ抑此兎ハ本
西國ニ住セルモノ、子孫ナルニ三百年間ニ漸ク變化シテ故山ニ歸ル
ニ生活スルヲ能ハザルハ何ゾヤ今此演說堂ノ空廓ヲ密閉セハ傍聽諸
君中身体柔弱ナル人ハ數日ヲ經ズシテ兎籍ニ上リ健康ナル人ハ一週

間若クハ二三週間ヲ經ズンバ死セザルヘシ今此世界ヲ閉塞スルヲ猶
此堂ノ如クセハ食物足ラズ之ヲ食シテ其命ヲ繋ケル動物中弱ハ斃レ
強ハ存シ人獸相食シ其景狀ヲ以テ數年ヲ經過セバ未來ノ人ハ方今ノ
人ト全ク異ニシテ強剛ニシテ恐ルベキ人類ヲ生ズルニ至ラン次會ニ
於テ變遷進化ノ說ヲ演ベントス

第二回

凡ソ動物ノ種類悉皆變遷アリ風俗言語ト雖亦變遷アリ例ヘバ日本古
代ノ衣服ノ製結髮ノ法等全ク當今ノ習俗ト異ナルアリ是其時ヲ趁ヒ
世ニ從テ轉々變シテ究マラズ遂ニ原始ノ體質ヲ失フノミナラズ其名
ヲ併セテ泯滅スルモノアリ其極終ニ方今形体ヲ見ルニ非スヤ又英佛
西伊俄壤等當時其言語大ニ異ナルアリト雖其元梵語ニシテ波斯羅何
希臘語「チユート」ニツク「スラヴ」オニツク「語種ト同派ノモノ」ナリ今諸國

ノ言語異ナルコト此ノ如キハ是他ナシ人類散亂移轉シテ後幾多ノ星霜
 ナ經過シ絶交ノ久濶開進ノ遲速風土地質ノ差異草木禽獸ノ多寡ニ因
 リ各國ノ言語ヲ變化セシモノナリ是世人ノ能ク知ル所ニシテ此事ヲ
 説モノアルモ敢テ疑ハザルベシ而テ往年地質ノ變遷天体ノ眞理ヲ説
 シモノアリシガ公衆ハ宗教ノ僻説ニ阿順シ自ラ其無學文盲ナルヲ知
 ラズ事實ヲ探求セス徒ニ空理謬論モテ之ヲ不可トセシモ漸ク頃年ニ
 及ンテ人民ノ智識發達シ正確ナル論理ヲ信スルニ至レルハ眞ニ覺ブ
 ベキナリ此ノ如ク事々物々悉皆變遷アルニ何ソ獨リ動物ニ變遷ナシ
 ト云テ得ンヤ然ルチ宗教家ハ自己ノ僻説ヲ墨守シ空説ヲ吐露シテ之
 ニ抵抗シ今日開明ノ世ニ至ルモ猶之ヲ信ズルモノ少ナキハ實ニ不幸
 中ノ不幸ト云ヘシ今地球ノ事狀地質ノ變遷天体ノ運動等ヲ知ラント
 欲セバ太古地球ヲ以テ平方不動トシタル時ノ論ニ從ンカ將々方今學

術大ニ開ケ天体及地球ノ重直徑周圍等ニ至ルマデ筆ハ究明セル時ノ
 説ニ從ハンカ聰明者ハ事理ノ判然タルモノヲ擇テ之ニ從フヤ言ヲ待
 タズ何ソ無根無理ノ空説ニ從事スベケンヤ今若シ地ヲ穿テ覬覦或ハ
 石罅等ヲ得バ誰ニ就キ之ガ説明ヲ得ベキヤ必ズ之ヲ以テ専門トセル
 學士ニ依頼セズバアルベカラズ何ソ其事實ニ通ゼザル僧侶又商賈ノ
 説ニ據リ却テ之ヲ信スルノ理アラシヤ
 今日日本ノ犬ト歐米ノ犬トヲ比較シ其種類ノ多寡アル原因ヲ索考スル
 ニ動物學者ニ於テハ確實眞正ナル論理アリ即日本ニ近時舶來ノ犬類
 ナ除ケバ只二三ノ變種バリエーションアルノミ歐米人民ハ殊ニ犬類ヲ愛シ最馴養ニ
 着眼スレバ犬類ノ變種數百アルヲ見ルコト前回ニ説ケルガ如シ然リ而
 テ凡ソ物其數多ケレハ其種亦從テ多シ東京内ノ狗其數其種北方ヨリ
 多キハ皆此理ナリ余友高峯波江兩氏嘗テ新潟ノ海濱ニテ貝類ヲ集メ

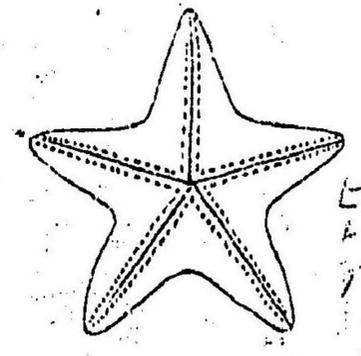
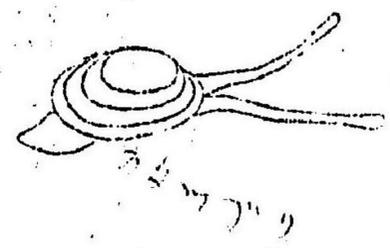
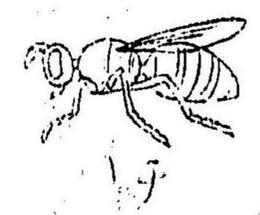
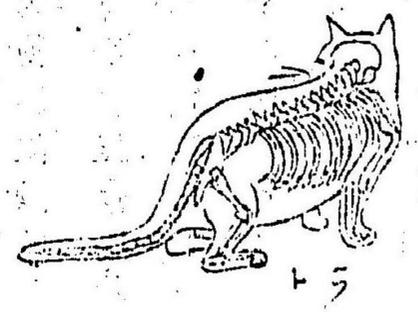
タリ余ガ本國ニテ拾得シ貝類ト比較セシニ其同類同族ノ者アルヲ見
 クリ然ルニ其大カ相異ルモノアリ是ハ如何ナル原因アリテ然ルヤ余
 ガ生國メイン州ノフンデー灣ニ於テ嘗テ貝類ヲ拾ヒシトアリ之ヲ以
 テ蝦夷ノ海濱ニ在ル或貝類ノ同種ナルモノト比較セシニ其体ニ大小
 ノ差アルヲ見タリ此等ノ事實ヲ相比スレハ真ニ驚駭怪異ス可キカ如
 シト雖モ自然淘汰ノ理ニ因リ之ヲ考フレハ瞭々乎シテ明ナリ何ソ易
 ナ捨テ難ナ取り空疎ノ説ヲ喋々スルヲアランヤ公衆ハ地球上動物ノ
 數ヲ知ラズシテ説ヲ立ツルガ故ニ誤謬ヲ來スト多キニ居ルナリ蓋シ
 日本國ノミニテモ甲虫ノ種類四千余モアリ
 凡ソ地球上森羅萬象其數億兆畜ノミナラズ博物學士是ヲ大別シテ有
 機無機ノ二体ト爲ス即草木禽獸ノ如キハ有機体ニシテ土石大氣ノ如
 キハ無機体ナリ有機体ヲ分テ動物植物ノ二有トス二有其高等ノモノ

ハ相區別シ易シト雖其下等ノモノニ至テハ類似ノ點多クシテ分界判
 然ナラズ古人ノ珊瑚ヲ以テ珊瑚樹ト爲セシ等ノ如キモ其區域瞭然タ
 ラサルニ依レバナリ昔人ハ動物有テ區別シテ四小有トス即有脊動物
 關節動物、アルナキニユラダモラカ軟体動物、ラシアー射線動物是ナリ通常第二第三第四ヲ總稱シテ無脊
 動物ト云フ無脊動物ト有脊動物トノ差異ハ有脊動物ニ於テハ腦髓ヲ
 包藏セル腦蓋ト髓ヲ含有セル脊骨ノ二者アリテ神経系ヲ保護セリ然
 シテ無脊動物ニ於テハ其ノ然ラザルニ在ナリ即人類禽獸ハ有脊動物
 ノ高等ナルモノナリ關節動物トハ全体關節ヨリ成レルト雖体内ニ骨
 ナ備フルヲナシ即蠕蟲、ハルミス蝦蟹、インセクタ蜘蛛、カクゾリカ六足蟲ノ如キ是ナリ軟体動物トハ其
 体柔軟ニシテ絶テ骨ナキモノ、カクゾリカ總名ニシテ蝸牛、イカ牡蠣、イカ鳥賊、イカ鱒ノ如キ
 是ナリ射線動物ハ機關ノ全体周邊ニ在ルアリテ陣々發光ノ狀ヲ現ス
 モノニシテ海燕ノ如キ是ナリ第一圖ヲ以テ其畧ヲ示ス第一有脊動物

第二關節動物 第三軟體動物 第四射線動物
小會ヲ區別シテ綱ト爲シ綱ヲ分テ目ト爲シ目ヲ小別シテ類ト爲シ屬

有脊動物 關節動物 軟體動物 射線動物

(圖一第)



ト爲シ種ト爲ス是レ即有名ナル「キウビエ」氏カ動物分科ノ概畧ナリ氏
カ斯ノ如ク分チタル動物ハ各自瞭然タル位置ヲ有スルモノト思考ス
レハ有脊關節軟體射線ノ四小會ハ皆併行スルモノトナセリ即チ左圖

ニ示セル如ク有脊動物ハ關節動物ヨリ高等ノ位置ヲ有スト雖ヒ之ト
併行シ關節動物ハ軟體動物ト併行シ軟體動物モ又射線動物ト併行ス

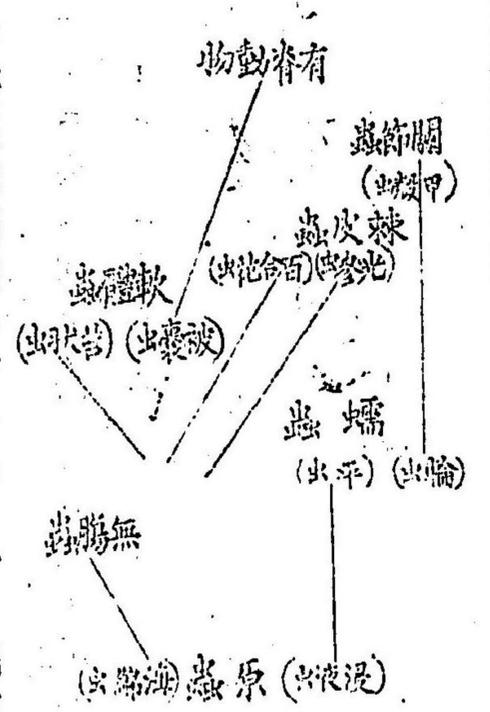
有脊動物
バルツアラ

關節動物
アルキユラ

軟體動物
モラ

射線動物
ラア

其後動物學稍盛ナルニ從ヒ世上ノ學者ハ此ノ四小會ノ以テ全動物有
チ分ツニ足ラザルヲ覺ヘ且ツ其間ニ判然タル區域ノアルヲ無キチ
識レハ此ノ分類法ノ以テ不充分ナル所ヲ研究シ方今ニ至リテハ動物
有中幾何ノ小會綱目類屬等ヲ建ツルト雖ヒ皆併行セスシテ相互ニ幅
濫スルノ傾向アルモノトス即左圖ノ如シ



凡種類族部綱目中其區域判然セザルモノ十ノ四五ニ居レリ故ニ左圖ノ如ク一線ヲ畫キ數點ヲ以テ之ヲ區別シ甲ヲ以テ「オランダ」トシ乙ヲ以テ「ギボン」トナシ丙ヲ以テ「アンパンパー」トナシ丁ヲ「ゴリラ」トシ其起原ヲ探レバソノ一點ニ傾向スルヲ見ル人ノ未ダ動物ノ眞理ヲ了知セズシテ平常耳目ニ觸ル、所ノ物ノミヲ以テ説ヲ立ルハ必ズ之ヲ怪異スベシ是ヲ解セシト欲セバ下等ノ動物ヲ採拾シ解剖検査シ自然洵

甲 乙 丙 丁



汰ノ理ヲ以テ推考セバ其驚駭スルニ足ラザル事ヲ悟ルベシ蝴蝶蠅蚋ノ如キ其幾千種ナルヤヲ知ラズ然レニ因テ其色ト質力大トシ變化シ漸々元素ノ形質ヲ失ヒ各種特別ノ蟲ヲ生シタルヤ疑ヒヲ容レザルナリ
 次ニ動物ノ變セシ原因ノ大略ヲ説カン今若シ一ノ美麗ナル蝴蝶ノ卵ヲ取リ一ハ暗黒ナル牢舎ニ入レ多量ナル新鮮ノ大氣ヲシテ流通セシメズ一ハ生氣氤氳日光耀々タル草野ニ置キ卵ノ生ズルヲ見レバソノ一ハ翅色甚美麗ナレ他ノ蝴蝶ハ其色黒シ同一ノ卵ヨリ生シテ色質ノ著シキ此ノ如キハ何ツヤ他ナシ一ハ野外ニ在リテ新鮮ノ空氣ヲ吸ヒ太陽ノ光線ヲ受クルヲ多ク自由ニ香ヲ尋テ花叢ニ飛ヒ舞フガ故ニ其色甚美ナリ一ハ新鮮ノ大氣ヲ歛收スルヲ能ハス日光求ムレ得ベ

カラズ其色暗黒タル所以ナリ花ノ日光ヲ受ルコト多クレハ瓣大ニシテ
 色美ナリ日蔭ニ在レハ瓣小ニシテ色美ナラサルモ均一理也又熱帶地
 方ノ天然動物ト寒帶地方ノ天然動物トヲ比較セハ熱帶ハ氣候炎熱ニ
 シテ空氣常ニ濕氣ヲ帶ヒ草本繁生ス故ニ獸類ノ形體大ニシテ種類夥
 多ナリ鳥類ハ強壯ニシテ羽翼甚ダ美麗ナリ魚類亦ソノ形大ニシテ
 鱗色甚美ナリ之ニ反シテ寒帶地方ノ動物ハ形狀稍小ニシテ色亦淺淡
 ナリ又古代ニ在テ地質ノ變遷シテ滿野氷雪ニ埋没セシ時期ニ於テハ
 動物ノ大半死滅セシガ如キ其他山水ノ形勢位置等動物種族ノ變遷ニ
 大勢力アルモノナリ是等ノ事實ニ依レハ山水氣候食物濕氣等能ク動
 物ヲ變化シテ敢テ神ノ各箇特別ニ創造セルニ非サルコト得テ知ル可キ
 ナリ今一箇ノ確証ヲ舉ケン今時ノ「グリーンランド」ハ北方寒帶ノ地ニ
 シテ滿陸廣漠ノ原野アリ芝栴ノ散在セルアルヲ見ルノミ隆冬雪ノ深

キコ敷丈一望平遠恰モ銀海ノ如シ氣候ノ極烈ナル以テ想フベシ然ル
 ニ其地ヲ穿ツコ敷丈ナレバ椰子樹科植物ノ化石セルモノヲ見ルベシ
 又英國倫敦府佛國巴黎府米國「バツフィン」灣近傍ノ地ヲ穿テハ亦方今
 熱帶地方天然動物ノ化石ヲ見ル然ラバ此等ノ地ハ太古炎熱ノ地方ニ
 シテ大樹巨獸繁殖シタリシニ氣候漸ク寒ナルニ從ヒ生長スルコト能ハ
 スシテ次第ニ變遷シテ短少ニ歸シ寒帶若クハ溫帶地方ノ天然動物植
 物ニ化シタルコト明ケシ北米合衆國初テ英國ヨリ植民セシ頃ハ動物ノ
 學ニ於テ其知識未ク狹隘ニシテ東ハ「ペンシルヴァニア」南ハ「フ
 ロリダ」近傍ニ至ルマテ其經驗ヲ遂ケシノミナレハ博物學者ハ只其以
 内ノ動植物ヲ講セシノミ其頃「オウシウボン」ト云ヘル學士アリ北米
 鳥類ト題セル書六卷ヲ著シタリ今ヨリ之ヲ見レハ眞ニ不充分ナルガ
 如シト雖モ「オウシウボン」ガ徒ラニ其聲名ヲ當時ニ顯セシノミナラズ

即今鳥類ノ事理ヲ考索スルニ必用ナル基礎ヲ建テタリト云フベクシ
 テ輕視ス可ラズ當時倫敦府ニ於テハ九百弗餘ノ高價ヲ以テ六卷ノ書
 ナ買賣セリト云是レ合衆部植民時代ノ事情タリ當時英人ノ繁殖セシ
 ハ只新英倫部ニ在リテ餘ハ悉ク森林草莽ニシテ野蠻ノ巢窟ニ過キサ
 リシガ人民西部ニ移住シテヨリ以來禽獸其他天然事物ノ智識漸ク種
 類ノ夥多ナルヲ發見セリ又太平洋大鐵道ヲ架スルキ米國政府ハ測地
 學士ト共ニ數十ノ博物學士ヲ派遣シタリシニ初ハ只一種アリト思ヒ
 シ獸類ニ二十餘種類アルヲ見タリ其色其質ノ相異ナルモノ幾多ア
 ルヤヲ知ラズト雖也博物學士ハ之ヲ分類シテ北方ニ住スル者ト同種
 ナルヲ究明シ之ヲ華盛頓府ノ博物館ニ陳列シタリ此内發明セシ栗
 鼠ノ如キハ二十餘種アリタリ北太平洋鐵道ヲ架スルキモ亦同様ニ緊
 要ナル發明アリ又南太平洋鐵道ヲ架設セシキ博物學士ハ墨其哥ノエ

「カタン」中部亞米利加「グワチマラ」等ノ諸部ニ派遣セラレ其時五十
 年前迄二三種ニ過キスト思想セシ鳥二百餘種アルヲ發見セリ是等
 ノ事實ニ依テハ元ト一ノ米國內ニ生レタル動物ニシテ土地ノ形狀ニ
 因リ散布ノ際其質ヲ變化セシモナルヲ瞭然タリ又米國政府ハ處々
 ニ現象觀察臺ヲ設置シテ諸部降雨ノ分量ヲ測ルニ或處ハ五十一インチ
 ノ降雨アリ或他ノ處ニハ只二一インチノ雨アルヲ測知セリ動物モ亦
 此雨量ニ隨テ變易アルヲ究明セルニ至レリ凡ソ土地乾燥ナレハ禽
 獸ノ羽毛共ニ淡ニシ濕潤ナレハ羽色皮膚共ニ美麗ナリ其他性質ニ依
 リ種類ノ存亡死生ノ起ルヲアリ又北亞米利加ノ如キ古昔ハ一般ニ淺
 水ノ底ニ在リテ次ニ乾燥ナル陸地ヲ生シ一面ノ深林ト化シ復ヒ一變
 シテ廣漠タル原野トナレルナリ而テ太古ノ地層ヲ掘レハ方今ノ動物
 ト同種ニシテ色質體格稍異ルモノアルヲ見ルベシ

次ニ形質遺傳ノ大略ヲ説カン凡ソ物其親ニ似タルコアルハ自然ノ理ニシテ総部ノ相似サルモ一部ノ相類セルコアリ皮膚相似ザレハ体格相類シ体格相類セザレハ其性質相似ルガ如シ又若シ其親ニ類似セカレハ祖父母若クハ先祖ニ似ルコアリ米國ノ某府ニハ古來市民ノ家督ナル毎ニ戶籍局ニ到テ其名ヲ手記セシムルノ慣例アリ其内或ル人ノ墨迹全ク其祖先ノ筆跡ニ類似セルアルヲ見タリ是形質遺傳ノ略説ニシテ各自ノ其性質容貌ヲ父母若クハ祖先ヨリ傳受スルコト動物種類悉ク皆然ラザルハナシ

次ニ動物ノ數ニ大變易ナキノ理ヲ説カン試ニ六足蟲五千ト貝類五千鳥類五千ヲ集メテ其子孫ノ繁殖セルコト幾何ナルヤ否ヲ見ヨ決シテ其數ニ大變易アルコトナク一二ノ増益アルカト思ヘバ三四ノ減少アリ故ニ昔々タル原野森林ニ飛舞セル美麗ナル鳥蟲モ是ガ子孫ノ繁殖シテ

一時ニ三千世界ノ星ヲ以テ諸歌ノ劇場ト爲サントスルモ決テ得ベキニ非サルナリ人類ノ如キモ其ノ數二十五箇年ニシテ一倍スレハ今ヨリ一千年ニ到ラズシテ地球上ニ充滿シ立錐ノ地モ無カル可シ象ハ動物中產生ノ最モ少キモノナリ即チ一雌雄ノ象カ一生中ニ五疋ノ子ヲ生シ其ノ壽命凡ソ一百年トスル時ハ其子孫ハ七百四五十年間ニシテ一億九百萬ノ大數ニ至ルベシ然レハ動物ノ數ニ毎年大變易ナキハ或ハ他ノ動物ニ啄食セラレ或ハ氣候風土食物等ノ外界刺戟ニ感應セラレソノ生存ニ適セルモノハ存シ適當セザルモノハ死スルニ依レリ蓋シ生存スル者ハ千万中ノ二三ニ過キサルナリ是自然淘汰ノ論理ヲ説クニ必要ナル一事タリ是等ノ事實自然淘汰ニ依リテ變化セルコト實ニ己ムヲ得サルモノニシテ之ヲ否トスルハ猶丸石ハ山ヲ轉下スルコト角ナル石ヨリ遲シト云フニ異ナラサルナリ(デカンドル氏ノ語ヲ用ウ)

斯ノ如ク何物タリト雖ヒ變化アリ然ラハ何ソ獨リ人類ニ變化ナシト
 言フヲ得ンヤ人ハ所謂ル万物ノ靈ナリ然レヒ只高等ノ位置ニアルノ
 ミニシテ二足ヲ以テ行キ手ヲ以テ物ヲ運搬シ毛薄ク色白ク書ヲ讀ミ
 理ヲ講スルノ獸類ト謂フモ何ノ不可カアテ人ハ猿ト類似ノ點甚ダ
 多キニ非ズヤ夫然リ然ルカ故ニ余ハ確言ス人ハ猿ト同種同祖ニシテ
 同ク變遷進化ノ域ヲ超エシモノナリト人若シ牛馬ニ類セバ余ハ人ノ
 牛馬ヨリ降レルコトヲ說カン然レヒ其實然ラズ只猿類ニノミ偏似セル
 コアレバナリ此事若シ理ナクンバ余ハ斷然此說ヲ捨テ、身ヲ屈シ頭
 ヲ俯シテ宗教家ノ轅門ニ降伏スベシ然リト雖ヒ方今開明ノ世ニ當テ
 何ソ正理アリ確証アルノ論說ヲ棄テ無理無根ノ僻說ニ遵依スルノ理
 アランヤ今動物ノ變遷ヲ推究シ確証ヲ枚舉シ宗教家ト論戰理鬪シ是
 ガ虛誕邪說ヲ擊破セバ當ニ世ノ文明ヲ促スノミナラズ人ノ偏聽ニ誤

マラル、ノ弊ナクシテ又後世ノ人士宗教家ノ空說ヲ聽キ是ガ爲ニ其
 耳目ヲ蔽惑セラレザルノ一助ヲランカト信ズルナリ

第三回

動物ノ變化實ニ鎖細ノ事ヨリシテ起レルアリ嘗テ山羊ニ類シント
 ヘレナ島ニ放チシニ島中ノ鳥類上ニ大變化ヲ來セシコアリ今其故ヲ
 尋ヌルニシントヘレナノ地タルヤ其當時ニ至ルマデ曾テ山羊ノ住セ
 シコナシ一朝此獸類ノ到レルヨリ島中特別ノ草木是ガ食物ニ變シテ
 此獸蕃殖ノ原因トナリ草木ヲ食テ以テ生活セシ蟲類ハ頓ニ死滅セリ
 徒ニ蟲類上ノ變化ノミナラズ此蟲ヲ食テ蕃殖セシ鳥類上ニ迄モ其影
 響ヲ及シタリキ又二三ノ家ヲマガスカル島ノ山間ニ放チシニ同一
 ナル變化ヲ起セシコナ見タリ試ニ思ヘ羊モ彘モ決シテ壯大ノ獸類ニ
 非ラズ其長二三尺ニ過キズ此等ノ獸類ガ三種相集レヒ漸ク馬ノ大ニ

過ズシテ能ク一大島ノ事物ヲ變化ス况ヤ其他ノ源因アルモノニ於テ
 ナヤ
 次ニ動物ノ或ル種類ニ依リ各多寡ノ差異アルヲテ説クニ雀鳩ノ如キ
 ハ滿空ニ飛翔シ世界中之ヲ知ラザルモノ無シ他ナシ其種ノ夥多ナル
 ニ因リテ世人ノ耳目ニ觸ル、^一多クレバナリ然ルニ獅虎鷲豺狼ノ如
 キ肉食族ニ至テハ其性質ヲ知ルモノ少シ他ナシ其數ノ僅少ナルニ因
 レリ熟テ考フルニ此事實タルヤ二個ノ原因アリ獅虎ノ如キ每胎只數
 子ヲ生スルモノナリ鷲鷹ノ如キモ數多ノ卵ヲ生スルモノニ非ズ而テ
 鳩ノ如キハ一時ニ夥多ノ卵ヲ生スルモノナリ故ニ子孫ノ繁殖スルト
 否トハ其卵ノ多寡ニ原ク^一瞭然タリ是^一ノ原因ナリ又一箇ノ原因ト
 云ハ卵ノ多寡ニ在ラズシテ食物ニ在リ肉食族ハ食ヲ得ント欲スレバ
 疲勞ヲ顧ミスシテ數里ヲ馳奔シ適マ^一ノ動物ニ逢フモ之ヲ殺シテ食

料ト爲サントセハ之ト格闘セザルベカラズ此際疵傷ヲ受ケテ遂ニ疾
 病ヲ醸シ死亡ニ至ル^一アリ或ハ奔走シテ森林草叢ノ中ニ入リ^一ノ動
 物ニダモ逢フ^一ナク適マ相逢^一モ其動物遁逃シテ孔穴ニ隱レ之ヲ得
 ル^一能ハズ斯ノ如クニシテ數日ヲ經過セバ如何ゾ其命ヲ繫クベキ飢
 餓身ニ逼リ空巢ヲ守テ死スルノ^一ミ是事實ニ於テ屢起ル者ナリ又見ズ
 ヤ鱒魚白熊ノ如キ水中ヲ窺ヒ魚ヲ取ラント欲スルモ不幸ニシテ終日
 得ル所ナケレバ遂ニ巢窟ニ餓死スルアラ^一ラ^一ノ^一ミ而テ草食族ニ至リテ
 ハ然ラズ行ク處食アリ歩ム處物アリテ常ニ飢餓ニ陷ルノ患ナシ鳩ハ
 朝ニ米麥ヲ食ヒ夕ニ草果ヲ啄ミ朝食胃腸ニ在リテ未ダ消化セザルニ
 空中ヲ飛去テ他方ニ行キ又其地ノ五穀ヲ食フカ故ニ更ニ飢餓ノ色ヲ
 見ザルガ如キ是ナリ又見ヨ亞米利加ノ廣野ニ遊戯セル野牛ハ常ニ饑
 飽腹ノ狀アリ是他ナシ川ニ水アリ岸ニ草アリ菜蔬飲料天然ノ供給者

アルガ故ニ飢ユレバ之ヲ食ヒ飽ケハ之ヲ棄ツ食ハント欲セサルモ食物自ラ來リ棄ントスルモ亦敢テ逃レズ此ノ如ク食物ヲ得ル難易ニ關シテ即肉食草食兩族ニ其數多寡アル所以ヲ知ルベシ今試ニ之ヲ以テ宗教家ニ質セバ必ス例ノ空説ヲナシテ曰ントス肉食族ハ人ニ大害アリ草食族ハ害少シ故ニ上帝特別ニ其數ノ多寡ヲ生スルナリト豈如是ノ理アラシヤ

前回ニモ屢説キシ如ク動物ハ其都合ヨキ者即生存ニ適セル者ハ生存シ不都合ナル者即生存ニ不適當ナルモノハ死滅スルモノナリ「ドード」鳥孔獅孔虎孔鼠孔象ノ如キ今ハ悉ク死滅セリ太古ノ地層ヲ掘テ得タル化石動物類ハ是地質變遷ノ時或事故ノ其生存ニ適セザルアリテ死亡セシモノナリ又當時動物中六足蟲ハ其數甚ク多シ今太古ノ地質ヲ檢査シ其元素ヲ尋ヌレバ實ニ一二ノ種類ニ過サルナリ又古代繁生

第二圖



シベリヤンガヒ

セル動物ニシテ今世返テ其ノ數ヲ減シタルモノアリ甚クシキニ至リテハ今世全ク消滅セルモノアリ即チ彼ノ「マス」ト「ドン」ガイノサウリアン「ス」ノ如キモノ「ア」テ「ロ」ダクナル「アム」モ「ナイト」ノ如キモノ皆チ此ノ類ナリ是他ナシ其元不適當ナル事故アリテ今世迄生存スル「ト」能ハサリシナリ「シヤ」ミ「セン」ガヒ「ノ」如キハ當時世界中觀テ之レ有テサル所ナシ日本ニテモ江ノ島備前備中備後肥後等ノ海中ニアリ此動物太古地質中ニ於テ大ニ繁殖セシモノナリ然ルニ方今ノ種類ト大同小異ナルハ全ク其ノ生活力ノ強ニ依ルモノナリ凡ソ動物各命アリ各自ノ生命アル間ハ其種族ヲ呼テ生命アリトス然

レ也各自ノ生命ハ大概長キヲ能ハス平均スレバ人類ノ如キ四十余ニ至リテ死スルナリ而テ古代希臘羅馬支那埃及等ノ諸史ヲ閱スルニ人壽一百若クハ二百ヲ以テ常トセリ眞ニ非常ノ數ナラズヤ日本ニ於テモ同一ノ記載アリ天皇崩ズ壽二百歳ノ類余屢之ヲ日本ノ古書ニ於テ見タリ是果テ實事ナルカ古人ノ墳墓ヲ發掘シテ骸骨ヲ見ザルノ前ニハ古代ノ人民ハ眞ニ絶大強壯ノ人類ナリシカト思想セシモ意外ニシテ當今代ノ人種ト差異ナキガ如シ若シ古人ガ啖肉族タリシナラバ其齒將ニ銳尖ナルベシ然レモ其實蹟ヲ見ズ骨体ノ結構其他ヲ檢閲セヨ何ゾ一百或ハ二百ノ齡ヲ保チシノ理アラノヤ故ニは無根ノ傳説ニシテ之ヲ書籍ニ記スルモノハ必ズ僞侶ノ裝飾ニ係レルヲ疑ナシ但人ニ限ラズ何ノ動物モ生活力ノ強キモノアルハ確然疑ヲ容レザル所ナリ仮令ハ終リノ圖ニ示セル蠅虫類ノ如キ是ナリ凡ソ海水動物ヲ水ニ

リ離去セバ其生活力ヲ失フヲ自然ノ理ナルベシ然レモ余少年ノ時家ヲ距ルヲ八百マイルノ海濱ニ於テ此動物ヲ拾ヒ得テ懐ニシ家ニ歸リテ之ヲ見ルニ卷煙草ト相混シテ既ニ死シタルカト思想シ試ニ之ヲ水中ニ入レテ檢セシニ尙生存セルヲ見タリ然ルニ其一死シタルトハ悉ク死滅セリ余ハ往年江ノ島ニ於テ此虫ヲ拾ヒ横濱ヨリ瀛舶ニ乘リ米國ニ歸リシニ其種尙死セサルヲ見タリ抑米國ノ氣候ハ日本ノ氣候ト甚タ變更セルニ其種ノ尙死ニ至ラサリシハ生活力ノ強キニ非スシテ何ソヤ

次ニ保護色ノ説ヲ講セン保護色トハ動物ノ色ヲ以テ他物襲撃啄食ヲ免ル、チ云フナリ凡ソ動物ノ一地ニ住スル者ハ其地ト同色ニシテ以テ鳥獸ノ啄食ヲ逃ル、ハ凡皆然ラザルハナシ虫ノ樹葉ニ住スルモノハ綠色ヲ帯ビ幹ニ住スルモノハ幹ト同色タリ是等ノ事實大ニ動物ノ

生存死亡ニ關係アルモノナリ今世界動物ノ色ヲ概言スレハ沙漠地方ニ住スルモノハ砂ト同色ナリ植物繁茂青々タル原野ニ住スルモノハ緑青色ヲ帯ビ寒帯氷陸雪地ニアルモノハ其色白シ今暫ク虫類ヲ以テ此理ヲ説明センニ虫ハ率テ其色ニ依テ鳥獸ノ啄食ヲ免ル、モノナリ故ニ蝗ハ青苗ト其色ヲ同ウシ蟬ハ樹皮ト同色タリ此色ヲ有スル者ハ他ノ色アル同種族ノモノヨリハ尤モ逃レ易キガ故ニ他色ノ虫ハ死滅シテ此色ノモノ、ミ存スルヲ得ルヲ猶亦麤ノ上ニ五色ノ紙片ヲ散布シテ衆人爭テ之ヲ拾ハ、青黃白黒先盡キテ赤紙後ニ殘ルト同一理ナリ今一ノ虫ヲ捕ヘ之ヲ籠中ニ置キ人ノ久ク之ヲ養フコトアレハ同種ノ虫類ニシテ地上ニ爬行スルモノト大ニ其色ヲ異ニスルニ至ラン是他ナシ野生ノ虫類ハ其色地ト同シカラサル者ハ鳥獸ノ爲ニ啄殺サル、ガ故ニ他色ノモノハ漸次死滅シテ其特別ノ色ヲ有スルモノ、ミ生存

スト雖モ籠中ニアリテハ人ノ保護ヲ受レバ鳥獸ニ啄食サル、コトナキヲ以テ籠色若クハ土塊ト其色ヲ同ウセザルモ能ク生存スルカ故ナリサレバ家畜獸類ニハ多ク異色ヲ有スルモノアリ即チ猫ハ従前雉子色ノモノナレモ人家ニ養ハル、ニ因リテ其色大ニ變シ今日ニ至リテハ白色ノモノアリ黒色ノモノアリ白黒相ヒ交リタルモノアリ鼠ノ如キ兎ノ如キモ又然リ是レ他ナシ其ノ山林ニアル時ト地位ヲ易フレハナリ人ト雖モ亦色ノ異ナルコトアリ虫類ト同シク變化セシヤ明ケシ故ニ色ノ都合ヨキ者ハ能ク生存シテ千古絶ルコトナク色ノ不都合ナルモノハ直ニ死滅シテ存セザルヤ疑ナカルベシ逐次諸國ノ虫類ノ色ヲ以テ生存スルノ例ヲ舉ケンマレ一諸島白沙ノ上ニ住スル甲虫ニシテ其色皆白キモノアリ同島中火山近傍ニ黒土ノ地アリ此邊ニ住スルモノハ同種ノ虫類ナレモ其色黒シ小河アリ其石悉ク青苔ニ蔽ハル此邊ニ住ス

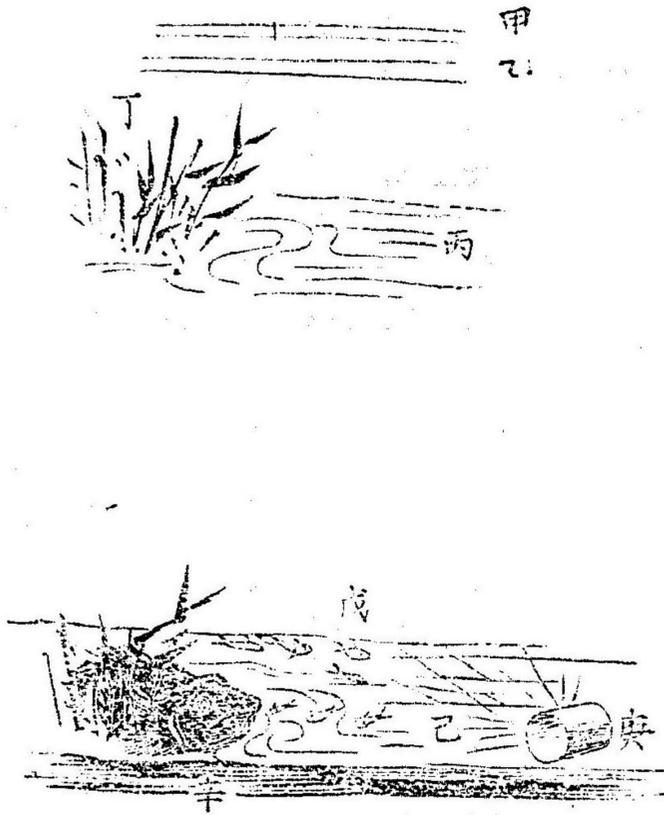
ル虫ハ其青色シ是他ニアラズ白沙ニ住シテ白カラズ青苔石上ニ在リ
 テ青カラズ黒土ニ住シテ其色黒カラサレバ忽チ鳥獸ノ爲メニ啄食セ
 ラル、ガ故ニ白沙上ノモノハ白ク青苔上ハ青ク黒土ニハ黒キ者ノミ
 生存セルナリサハラ沙漠ノ如キ今時廣漠ナル原野ニシテ草木ナキノ
 赤土タリ隊商駱駝ニ乘リテ之ヲ通過スルキ忽異風沙雨ノ爲ニ千金ノ
 生命ヲ失フモノ其幾千人ナルヲ知ラズ嗚呼是何等ノ地獄ゾヤ然レモ
 其地質ヲ検査スレバ古代ハ豐饒ナル沃野タルヤ必セリ即今ヲ溯ル
 幾萬年ノ昔ニ在テハ河流數條アリ灌溉至ラザルナク土地潤濕樹木繁
 茂シ草菜自ラ生シ虫類鳥獸爬行動物ノ如キ種々ノ色アリ樹葉草叢ニ
 住シテ青色ヲ有セルモノアリ沼池濕土ニ住シテ黒キモノアリ其種繁
 殖セシガ漸チ逐テ地質變遷シ稍方今ノ礫礫ニ變シタルヨリ從テ動物
 ニモ變遷チ生シ今迄花叢樹林ニ住シタル青緑ノ美色ヲ帯ヒタルモノ

ハ鳥獸ノ喙食ヲ逃ル、能ハズ其種撲滅セラレ沙土ト其色ヲ同ウセル
 虫ハ只獨リ生殘リタルカ故ニ今日沙漠ノ虫ハ沙色ヲ有セルナリ如何
 シ宗教家ノ説ノ如ク天帝ガ土地樹葉等ノ色ニ隨ヒ特別ニ虫類ヲ創造
 セシモノナランヤ凡ソ動物ノ色ノ種々アルハ土地ノ狀相同シカラザ
 ルノ所ニ在リ喩ヘハ玆ニ一平方マイル以内ニ山アリ大樹巍然トシテ
 樹皮ニ特別ノ色アリ又沙漠アリ草叢アリ花林枝ヲ交ヘ紅白鏡ヒ開ケ
 ル所アリ池淵澤アリ此地ニハ大樹ノ皮色ト同色ノ虫アリ沙漠ニ在テ
 沙色ト同色ノ虫アリ草叢ニアリテ綠青ヲ有セルモノアリ花林ニア
 リテハ紅色若クハ白色ノモノアリ池澤ニアリテハ黒色ノ虫類アリ然
 ルニ滿目沙漠ノ地ニハ沙色ノモノ、ミナリ沼池アルノミナレハ黒色
 ノ虫類ノミ住セルカ如シ沙漠地方ニ動物ノ種類少ク熱帶若クハ温帶
 中地形相同シカラザル處ニハ多種異色ノ虫類夥多ナルハ此理ニ依ル

モノ多シ往年余ハ東京横濱間鉄道通線路ノ近傍ニ於テ一ノ奇事ヲ見
タリ

第三圖中(甲)(乙)ハ鐵道線ナリ(丙)ハ水流ナリ(丁)ハ水中ニ生スル草ナリ(戊)
ハ小魚ナリ(己)ハ水流ナリ(庚)ハブリツキノ鐘ナリ(辛)ハ大魚ニシテ水底
ノ土ト其色ヲ同セルモノナリ余ハ歩行セシキ數多ノ小魚水面上ニ飛
揚リ遁逃ノ狀ヲ爲シ(丁)草ノ方ニ趣クテ見タリ乃眼鏡ヲ以テ精細ニ水
中ヲ檢セシニ小魚ハ其ノ鐘ノ光ニ驚キテ逃行スルヲ見タリ然レモ
何ソツ知ラン草中ニ大敵アルヲ(辛)魚ハ小魚ノ來ルヲ見テ大口ヲ開
テ其ノ半過數ヲ食ヒ盡セリ此如キ事實ハ常ニ海水中ニ起レルモノ
ニシテ小魚ノ他魚ニ吞食セラル、ハ蓋シ百中六十ノ大數ニ及ベリ故
ニ一ノ海魚ガ毎歲二千ノ子ヲ生ムトナスモ其内八百ハ能ク生長スレ
ル色ニ依リ吞食セラル、モノハ一千二百ナルノ理ナリ米國ノ或河ニ

第三圖



ハ小魚ヲ生ズル
アルニ其數甚タ少
シ是其水色若クハ水
底ノ土色ト同シカ
ラザルガ故ニ生長
セサルノ前他魚ノ
爲ニ吞食セラル、
ニ依ルナリ或人其
河魚ノ卵ヲ取り能

ク之ヲ保護シ其生長シテ他魚ノ吞食ヲ防禦スベキ力ノ生スルヲ待テ
之ヲ川ニ放チタリシニ其河忽チ鯉魚ヲ以テ充滿セリト云フ
甲虫類ハ体ニ四個ノ羽翅ヲ纏ヒ外部ノ二羽堅硬ニシテ飛サルモハ之

ヲ疊ミ以テ内部ノ弱羽ヲ蓋フ是ヲ以テ之ヲ觀レハ甲虫ノ種ハ悉皆飛行力ヲ有スベキ等ナリ然ルニ時トシテ羽翅甚タ小ニシテ飛行スルヲ能ハサルモノアリ是如何ナル原因ニテ然ルヤ是猶胎子ノ生レテ不具ナルカ如シ小兒其親ヨリ黷毒ヲ傳受シ或ハ產生ノ早晚或ハ子宮中ノ變事等外物ノ原因能ク是カ不具ヲ來スコアリ甲虫ノ此奇事アル共住地ノ變事等ニ依レル耳ニシテ別ニ深遠ノ理窟アルニアラズ英人ウオ
 ルラストン氏嘗テマデーラ島ニ行キ其地ニ甲虫ノ種類五百五十余アルヲ發見セリ然ルニ其中二百種飛行力ナキモノハ何ゾヤ是他ナシ
 「マデーラ」島ニハ毎日午後ヨリ暴風吹き起ルガ故ニ少ク飛ブ者ハ悉ク風ニ捲去ラレ水中ニ流落シテ漸々死滅シ飛フ能ハサルモノ生存シタルナリ此類ハ皆地上ニ於テ食物ヲ求ムルモノナレハ飛行セズシテ能ク其ノ生活ヲ保持スルニ足ルモノナリ之レニ反シテ食ヲ花上ニ求ム

ルモノ、如キ飛ハサルモハ餓死スルノ理ナリ然レモ其ノ飛力弱ケレハ暴風ノ爲メニ海上ニ吹キ流サル、ヤ必セリ故ニ飛力ヲ以テ生活ヲ求ムルモノハ其ノ羽翼強大ナリ故ニ此ノ島ニ住スル甲虫ハ能ク飛フモノニ非ラサレハ全ク飛フヲ能ハザルモノナリ今是ニ均シキ譬喩ヲ舉ケハ航海者カ破船ノ時ニ當リテ其ノ能ク泳クモノハ以テ難ヲ逃ルベク其ノ全ク泳カザルモノハ帆檣等ニ固攀シテ一生ヲ得ルコトアレヒ其ノ中間ニアリ少シク泳クモノハ返テ溺死スルガ如シ嘗テ北米合衆部ノ海軍船隊南米「パタゴニア」海岸ヨリシテ漸々西方ノ瀛中ニ在ル「フート」スランド島ニ航行セシモ博物博士「キーマー」氏之ニ從ヒテ其地ニ至リ甲虫ヲ檢セシニ飛行力アルモノ更ニアラザリシヲ發見シタリ歸國ノ後カムブリッジ天學校ノ大博士某氏ニ此事ヲ告ケタリシモ氏ハ怪テ其虛ナランコト疑ヒタリト云然レモ此事タルヤ確然疑テ容

レサル所ナリ何トナレハフークスランドノ地タル毎日颶風起リ空中ニ飛行セルモノハ悉ク捲テ海中ニ流落セラル、ノ事實アレハナリ此二件ハ甲虫ニ就テノ論理ナルノミナラスサントウイツチ鷹中ニ在ル一種ノ蠅ノ如キ其翼ヲ見ザルモノモ同一様ナル變化ノ起レルナリ其他數百ノ例アレヒ悉ク同理ニ依レルモノナレバ又茲ニ喋々セス今試ニ見ヨ甲虫モ蠅ノ如キ變化アルハ唯島嶼中ノミニ在リテ曾テ大陸ニ起ラサルモノナリ何トナレバ大陸ハ大ニシテ且廣シ是ヲ以テ甲虫蠅ノ如キ風ノ爲ニ吹ル、モ同シ陸上ニアリテ決シテ海水ニ吹流サル、ノ憂ナシ然ルニ島嶼ハ狹隘ナルヲ以テ容易ク暴風ノ爲ニ患害ヲ被レバナリ是其差アル所以ナリ

今演説ヲ終ルノ前猶諸君ニ告ケン是他ニアラズ諸君ハ余ガ演説ヲ以テ無用ノ辨トスルナラン然レモ方今學術發々トシテ進止マズ勢順

風ニ帆ヲ揚ケタル船ノ如シ何ソ動物進化論ノミ無用ト云フテ得ンヤ見ユ太古ノ人民ハ地ヲ以テ平方不動ナリトシ日月星辰ヲ以テ大地ヲ周巡セルモノトシタリ而テケプラーニコーバニカス等ノ諸學士世ニ出テ、天文學ノ基礎ヲ設ケタリ物ノ地ニ落ツルハ如何ノ理ナリシヤナ知ラザリシニニユートン出テ引力ヲ説明シタリ天体ノ運動ヲ認知スルヲ能ハサリシニニ大千里鏡ノ發明アリ天体ノ物質ヲ知ラント欲セバスベクトロイスコープアリ地震ハ鯨魚ノ所爲ナリト思想セシモ地質學者出テ是カ迷謬ヲ破リタリ其他百餘ノ學術大ニ開ケ世ノ文明ヲ促セル今日ニアリテ宗教家ノ所謂ル眞神創造ノ空説ヲ破毀シ人種ノ原因ハ萬物ト同シシ簡易單一ノ物ヨリ變化セリトノ眞理ヲ究明シ公衆ノ迷信ヲ掃ヒ其起ル所ノ原ニ溯リ確然不拔ノ證據ヲ掲ケテ衆人ノ耳目ニ達セシムレハ何ク無益不用ノ辨ト云可ンヤ各自其先ヲ尋ヌ

ルハ是新學術ニ於テ最緊要ノ事ト云ベキナリ

第四回

前回保護色ノ大意ヲ説明シタリ而テ是ハ唯虫類ニ就テ論セシノミニシテ敢テ他ノ動物種族ノ保護色ニ論及セサリシガ抑色ノ動物生存ニ大勢力アルハ徒ニ虫類上ノミナラズ亦魚類貝類等ニモ其影響ヲ及スモノナリ今軟体動物ニ就テ論セシ貝類ノ如キモ其殼色ヲ以テ他物ノ啄食ヲ免ル、モノニシテ海水中ニ「ブラヂーウイ」ト稱スル海草ニシテ其葉面ニ孔多クシテ膀胱ニ似タリ故ニ此名アリト稱スル海草アリ其ノ葉上細少ナル貝類ノ住スルモノアリ而シテ是ヲ發見センニハ肉眼ヲ以テスト雖モ容易ナラズ何トナレハ貝ノ橄欖色葉上ニ住セルモノハ其色亦橄欖色ナリ綠葉上ニ住セルモノハ均ク綠色ナリ是ノ原由ハ貝ノ葉ト其色ヲ異ニスルモノハ魚類速ニ之ヲ認知シ啄食スル

多ク漸々延蔓シ葉ト同色ナルモノハ魚類之ヲ知ズシテ看過スル故ニ其種ノミ今日ニ生存スルコ依リ「ブラヂーウイ」ト稱スル葉上ニハ橄欖色ト綠色ノ殼ヲ有スル二種ヲ見ルノミ又「スコットランド」ノ海岸ニハ蝦魚ヲ漁スルヲ業トセルモノ夥多アリテ能ク蝦魚ノ色ヲ以テ海底ノ土色若クハ海水中草苔ノ有無ヲ判ス今其海岸及近傍水底ノ地質ヲ檢査スレハ砂石ノ土質アリ泥土ノ處アリ草苔ノ繁殖セル處アリ蝦魚ノ砂地ニ住スルモノハ其色砂ト同ク泥土ニ在ルモノハ泥土ト同色ナリ草苔中ニ潛匿セルモノモ亦然リ夫蝦魚ハ肉食動物ナリ或人「スコットランド」ノ海岸ニ溺死セシ「ア」リ後其屍ヲ湯ケタルニ幾多ノ蝦魚其体ニ充滿シテ肉ヲ食セルヲ見タリ而テ其色ノ異リタルモノ數多アリ試ニ之ヲ海濱ノ漁夫ニ問ヘ漁夫ハ直ニ此魚ハ某地ノ産ナリ彼ノ魚ハ此地ノ者タリト答フベシ博物學ノ眞理ヲ知ラズ自然淘汰ノ所以ヲ識ラザ

ル文盲無學ノ漁夫ト雖ヒ猶能ク之ヲ識別スルハ何ゾヤ萬古蝦魚ハ色ニ依テ生存死亡シ當今ニ至テハ其色住處ト異ルモノナキニ依レリ試ニ之テ宗教家コ質セヨ必ズ言フ是造化真妙ノ特恩ニ出ツルモノニシテ「スコットランド」ノ海岸ハ砂地ナルガ故ニ特別ニ沙色ノ蝦魚ヲ創造セラレタリト此説ヤ所謂小兒ヲ欺クモノニシテ固ヨリ學士ノ喋々辨解ヲ要セザル所ナリ試ニ地質ヲ檢セヨ蝦魚ガ地球上ニ生セシ後ト雖此地尙万丈ノ海底ニアリテ地質漸々ニ變遷シ方今ノ形勢ヲ爲スニ至レルナリ故ニ上帝若シ當今生殖セルガ如キ蝦魚ヲ創造セシナラバ其族何ゾ幾万年ノ地質變遷ヲ歷テ今日ニ至ルマデ生存スルノ理アラシヤ又仮ニ神ガ當今ノ形勢ヲ豫知シテ之ヲ創造セシニモセヨ蝦魚ガ地質ノ方今ト異ナル古ニ於テ既ニ死滅シタリシナルベシ又海水中ノ岩石ハ概ネ青苔ノ爲ニ蔽ハレ此上ニ住スル動物ハ其色多クハ青シ海中ノ

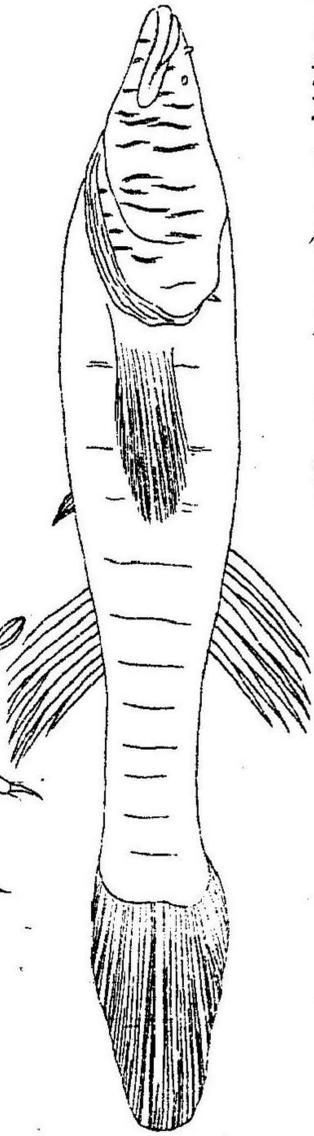
動物中色ノ大ニ異ナルモノアリ水母ノ如キハ透明ノ體ヲ有シ其水ニ泛ブキハ水カ動物カヲ識別スルヲ能ハズ「フロリダ」シエリート「ワイシユ」ト稱スル水母ノ此州ノ海岸ニ群集セルヲ見ルベシ「フロリダ」半島ノ土色ハ赤鸞クワリ水母此上ニ在ルモノハ其體透明ナルガ故ニ同ク赤鸞ノ如シ土壤カ動物カ尋常ノ人ニハ區別シ能ハサルナリ是保護色卽色ヲ以テ他物ノ襲撃ヲ免ル、所以ノ大略ナリ其詳細ニ至テハ歐洲諸賢ノ著述アリ之ニ就テ考ベシ

此ノ如ク色ヲ以テ他ノ襲撃ヲ免ル、ノ外堅甲ノ以テ身ヲ護ルアリ遊動ノ際死シタル軟体動物ノ貝殻ヲ身ニ着ケ他ノ掩襲ヲ免ル、モノリ日本ノ江ノ島ニ行キ貝類ヲ檢セヨ又斯ノ如キモノヲ見ルベシ第一版ニ示ス貝ハ余ガ江ノ島ニ拾ヒ得タルモノナリ

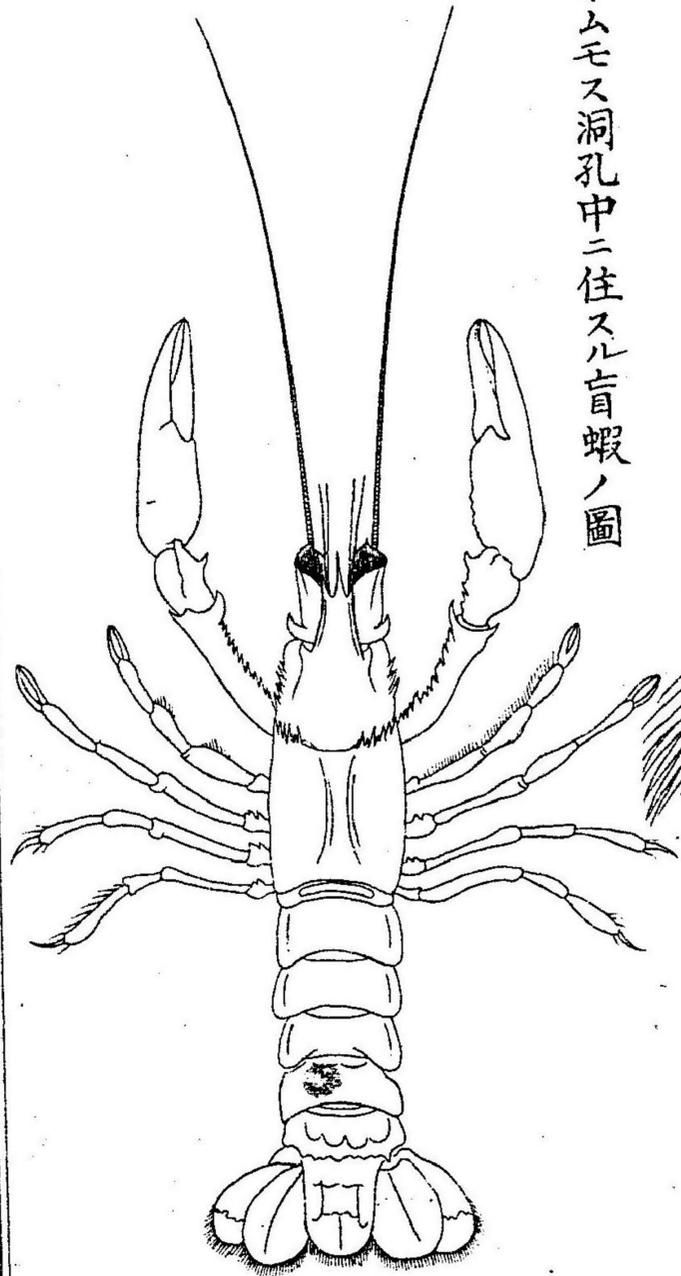
「ケンタッキ」州「モンモース」洞中蜘蛛、蝦魚等ノ第二版其色一級ニ白ク

盲目ナリ又徒ニ眼痕ノミチ存スルモノアリ又全ク眼ナキモノアリ然
 レモ眼神經ノ存スルアリ又奇ナラスヤ熟考スルニ此洞孔ハ地質變遷
 ノ際ニ成リシモノニシテ其成レルノ時間幾万年ヲ經過セシヤ知ル可
 ラズト雖モ此等ノ魚虫ハ昔ハ眼目ヲ有シ明視力アリシモノナルヲ眼
 神經ノ存スルヲ以テ知ルベシ而テ此洞孔ニ在ルヲ久キニ從ヒ漸ク變
 化シテ無眼ノ魚虫ト爲リタルナリ今人ノ耳筋ヲ以テ此理ヲ見ヨ人ノ
 耳ニハ之ヲ動カスベキ筋ナルニアラズヤ然ルニ方今之ヲ動シ得ルモ
 ノ少ナキハ何ゾヤ他ナシ八種ノ未ダ獸類ニシテ高等ノ動物ニ變化セ
 ザリシハ猛獸ノ聲ヲ聞クハ其近遠ヲ知ント欲シ耳ヲ右ニ動シ左ニ搖
 シテ之ヲ判セタリシニ漸ク強壯トナリ智識進步シテ此事ナキニ至リ
 之ヲ用サルノ久キ途ニ痕跡ノミチ存シテ實用ヲナサザルニ至レリ洞
 魚ノ眼目亦此理ニ外ナラズ暗黒ノ洞中ニアリテ眼ヲ用ザル故ニ變シ

マムモス洞孔中ニ住スル盲魚ノ圖



マムモス洞孔中ニ住スル盲蝦ノ圖



テ無眼トナリシナリ凡動物ノ暗處ニ在ルモノハ理ニ於テ然ラザルテ
 得ズ見ヨ余輩人間ノ胃腸中ニアル傀儡虫ノ如キ凡テ眼ナシ又ペンシル
 ザニアヤ州カナストガ洞ハモンモース洞ヨリ遙ニ後世ニ成リシモノナ
 レ此中ニアル蝦魚蟹蚌蟋蟀ノ如キハ皆盲目ナリ此亦モンモース洞
 ト同一理ナリ

「モンモース洞」孔中ニ住セル魚虫ト其同族ノモノ、フミミリ「ジョールジャ」及西
 印度ノ海岸上ニ住セルモノヲ見ルベシ唯眼目ノ有無アルノミ水モナ
 ク流レモナキ交際絶無ノ所ニ同族ノモノアルトハ眞ニ奇ト云ベシ然
 レ此洞孔ニアル魚ハ元ト海岸ニアルモノト共ニ游泳セシ者ノ子孫
 タルヲ疑ナシ此理ヲ解シニハ地質ヲ檢セザルベカラズ「モンモース洞」
 モ「カストガ」孔モ水ノ作用ニ依リテ成リシモノナリ雨降ル毎ニ水ハ地
 孔ニ浸透シ數百年ノ星霜ヲ過テ遂ニ崩レ陷テ大洞ヲナセシモノナリ

或人進テ此洞ニ入テ實檢セシニ夏ト雖モ甚ダ寒ク初ハ大洞ナリシニ
 漸ク入ルコ及テ僅ニ一人ヲ容ルベキ孔アリ之ヲ過グレハ亦一大洞ア
 リ如此ト數回ニシテ地質ハ石灰土ニ屬セリ是レ水ノ作用ニ依テ成リ
 シ確証ナリ又ケンタッキーペンシルバニアフロリダ等ノ地質ヲ檢ス
 ルニ太古ハ滿面大洋ノ底ニ在リシモノタリ是ノ時ニ當テ魚蟲ノ共ニ
 游泳スルモノ洞孔中ニ入ルモノアリ入ラザルモノアリ後陸地ノ現レ
 テヨリ交通全ク絶ヘ洞中ニ殘リシモノハ故郷ニ還ルヲ得ズ孔洞ニ止
 テ漸々變遷シテ無眼者トナリ未ダ洞中ニ入ラザルモノハ古ノ形質ヲ
 存セリ故ニ「ジョルジヤ」フロリダ「西印度」ノ海岸トケンタツキー「ペンシ
 ルバニア」ノ洞ニ同族ノ魚ニシテ有眼無眼ノ差異アルヲ見ル所以
 ナ知ルベシ

次ニ穀物ヲ害スル惡虫ノ事ヲ説ク凡ソ虫ハ植物ヲ食フモノナリ茲ニ

野蠻ノ巢窟アリ樹木深鬱藎蕪地ヲ覆フ如此所ニハ夥多ノ虫類アル
 必セリ是等ノ動物ハ何ヲ以テ生活スルヤ必ズ葉又幹上ニ在テ之ヲ食
 テ生命ヲ繫クヤ固ヨリナリ然シテ開化國ノ人民來往シテ野蠻ヲ追逐
 シ喬木ヲ斫リ莽蕪ヲ拓キテ耕耘ニ從事セバ今迄林中ニ居テ占メシ虫
 類ハ其食物ヲ失フヲ以テ死スルモアリ或ハ耕作物ニ移リ其滋養物多
 キヲ得テ却テ速ニ繁殖スルモアルベシ是食物ニ依テ虫類ノ其性質ヲ
 變化スルノ適例タリ凡國古ケレハ里巷ニ人民多ク田野闊ケテ森林少
 シ然ルモハ穀物ヲ害スルノ虫類モ從テ多キヲ確然疑テ容レザルナリ
 泰西諸國ノ理學者ハ社ヲ結ヒ諸部ニ社員ヲ派出シテ害虫ノ多寡ヲ檢
 査シ之ガ防禦撲滅ノ法ト田野穀物ノ繁殖ヲ論究シテ之ヲ政府ニ上申
 スルノ慣習アリ此等ノ學者ノ精査ニ依レバ英國ノ害虫ハ米國ヨリ多
 ク米國ノ害虫ハ「オースト」レリヤ「州」ヨリモ多シ抑英國ハ開國今ヲ距ル

一千八百年前ニ在リ米國ハ百余年澳西太利亞ハ數十年前ニアリ國古
レハ惡虫多キノ論理ヲ以テ考フレバ三國ニ多寡アル所以モ亦明白ナ
ルヲ得ベシ

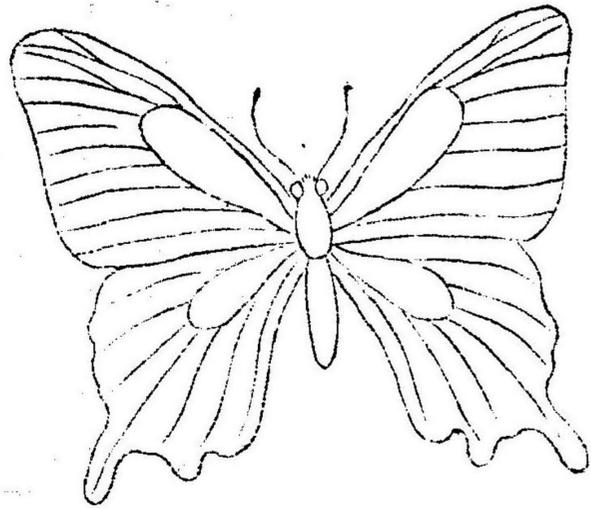
第五回

第三回ト第四回トニ於テ動物ガ其色ヲ以テ他種ノ襲撃啄食ヲ免ル、
トヲ説明シタリシガ其猶他ノ動物ノ襲撃ヲ免ル、爲ニ他物ノ真似ヲ
ナシテ免ル、ノ所業アリ又他物ノ真似ヲシテ之ヲ襲フトアリ喙ハハ
捕鹿夫ノ如キ鹿皮ヲ被リ長首ヲ造リ之ガ上ニ角ヲ戴キ鹿群ニ近キテ
相戯レ機ヲ見テ之ヲ刺殺スアリ又亞非利加ニテ駝鳥ヲ捕フルモ同一
ナリ其毛羽ヲ着ク近テ之ヲ捕フルナリ此他鼠ヲ擒ヘ禽ヲ獲ルノ法此
一術ヲ以スルノミ又蜘蛛ト蟻ノ如キ能ク區別シ得ベキモノナリ然ル
ニ蜘蛛ガ時トシテハ蟻ノ真似ヲナシ以テ他生物ヲ啄食スルトアリ余

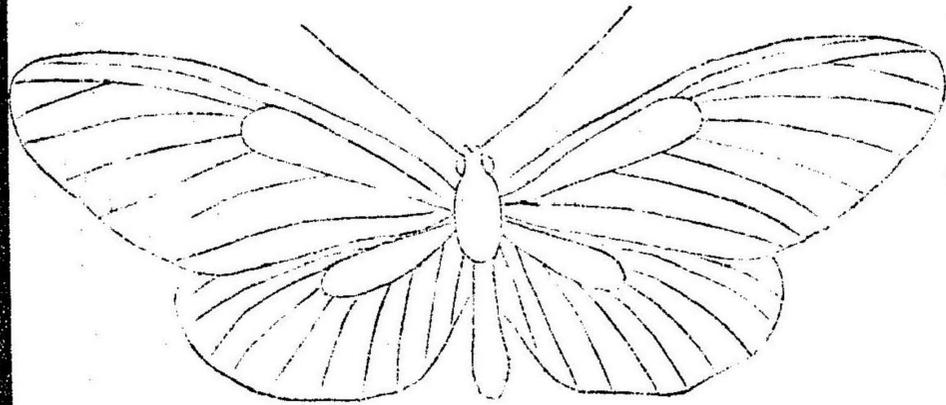
ガ兒シヨシハ嘗テ園庭ニ遊ビシキ喬木上ニ半蟻半蜘蛛ノ虫アルヲ見テ
之ヲ余ニ示シ其奇ヲ稱セリ乃之ヲ檢スレバ全ク蜘蛛ガ蟻ノ真似ヲナ
セシモノナリ南アメリカニラジルニ一種ノ蝴蝶アリ呼テ「ヘレコナイ
デース」ト謂フ抑モ蝴蝶第四圖ハ夥多ノ種類アリテ其羽翅ノ結構色質
等ニ依テ區分スルガ故ニ相混スルトナシ猶獅子虎豹猫象等ノ如キ肉
食族ニ在リテハ其齒ノ鋭ナルヲ以テ之ヲ草食族ヨリ區別スルニ平易
ナルガ如キモノナリ蝴蝶ノ羽色相似タルモ其脈管大小ノ差異アル等
ヲ檢スレバ自ラ判然スベシ但其翅色即外視ハ諸種相似タルト多シ獸
類ニアリテモ亦然リ猫ト獅トハ何ヲ以テ能ク區別シ得ルヤ齒ハ鋭尖
ニシテ毛色稍相似タルモノアリ同シク一族タリ蝴蝶ハ羽翅ノ色稍差
異アリト雖又一種ノ動物族ニ過ギズ南亞ブラシルニハ蝴蝶ノ種甚多
ク内ニ羽翅ノ能ク相似タルモノアリテ國中ノ鳥類好テ蝶ヲ食物トナ

圖 四 第

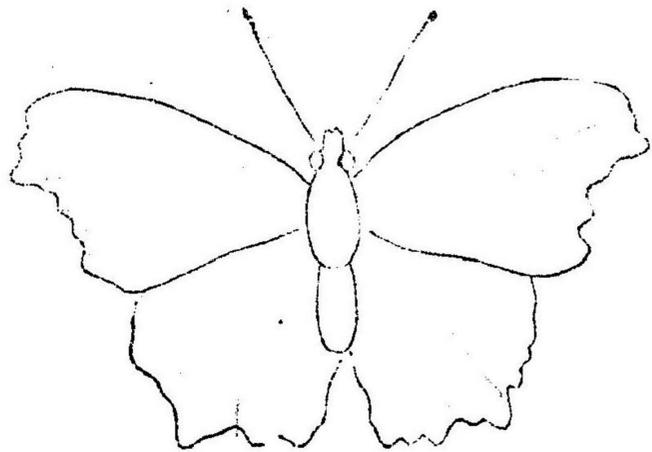
(1) 公リ才蝶



(2) イソミア蝶



(3) バネツサ蝶

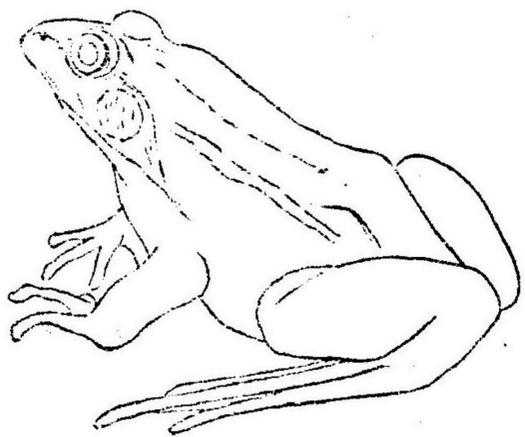


スモノアリ其巢邊ニ至リ見レバ蝴蝶ノ羽翅紛然飛散シテ錦繡ノ毛氈
 ナ布クガ如シ然ルニ一ノヘレコナイデースハ前コ云ルガ如ク羽翅美麗ナレハ
 今其原因ヲ説クヘレコナイデースハ前コ云ルガ如ク羽翅美麗ナレハ
 性質懶惰ニシテ速歩スルヲ能ハズ鳥類之ヲ啄食スルニ最モ易々タル
 ベシ然シテ敢テ然ラザルノ故ハ臭氣ノ甚シキニ據ルナリ鳥類ノ啄食
 ナ免ル、故ヲ以テ此蝶ハ漸々懶惰ノ性ヲ増シ古代ノ形質ナ一變シタ
 リ而テ他ノ蝶ガ其外視ヲヘレナイデースニ似セテ以テ鳥類ノ啄食ヲ
 免ル、モノアリ茲ニ生牡蠣ヲ好ミテ養牡蠣ノ臭味ヲ好マサルノ人
 リ此人ノ前ニ養牡蠣ニ似タル物ヲ出シテ之ヲ食ハシメントスルニ其
 人ハ其臭味ヲ嘗メスシテ之ヲ辭スベシ鳥類ノヘレコナイデースノ臭
 氣ヲ嫌ヒ蝶ノ之ニ似タルモノヲ見テ其實ヲ試ミズシテ之ヲ捨テ去ル
 モ亦同理ナリ

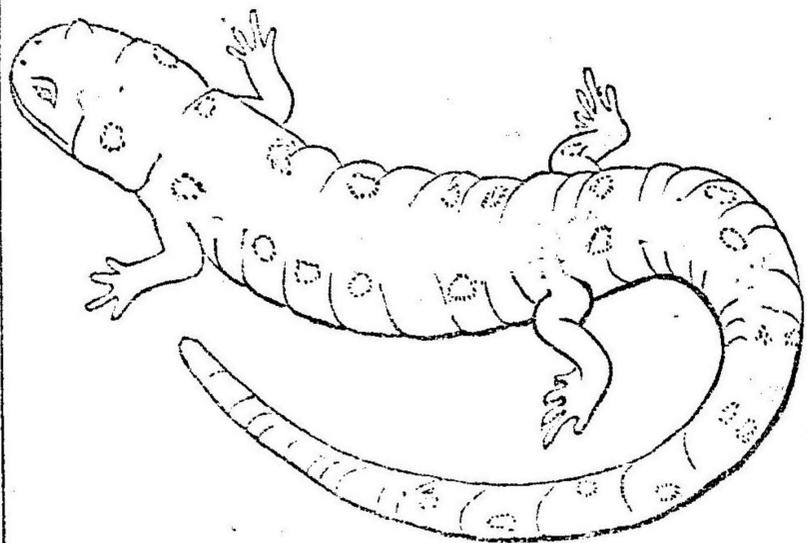
動物ノ卵ハ相互ニ能ク類似セルモノナリ之ヲ詳ニ知ラント欲セバエ
 ムブリチロジ(發生學)ト稱スル學科アリ之ヲ參考スベシ今蝦蟇ト黒
 魚トニ就テ論セン凡ソ蝦蟇ハ卵ヲ生ミ五週間許ニシテ黒色ノ圓卵ヨ
 リ蝌斗發生シ軀稍長ク壓搾サレタルガ如キ尾アリ外部ニ小鰓アリ口
 小ニシテ小齒ヲ具ヘ下唇ニ二箇ノ管狀體アリ之ヲ以テ水草ニ附着ス
 漸ク長ズルニ及テ鰓ハ咽下袋狀ノ物中ニ膜ヲ以テ蔽ホヒ呼吸ヲナス
 一魚ノ如シ次ニ眼目鼻孔ヲ生シ体中ノ消化管漸ク廣ク尾漸ク大ニシ
 テ之ヲ以テ水中ヲ游泳ス次ニ尾ノ近傍ヨリ後足ヲ生シ口ハ漸ク廣ク
 其鰓ヲ失ヒ目ニ胞ヲ生シ鰓ハ漸ク短ク肺ヲ生シ鰓ハ消失シ血液循環
 全ク變化シテ遂ニ今日吾人が見ル所ノ蝦蟇ト爲ルナリ
 又黒魚ノ子(第五圖ヲ見ルベシ)ハ前ト全ク異ニシテ成長スルニ從ヒ休
 稍長ク四足漸ク濶大ニシテ頭頗稍廣平前後足ノ長サ相均シク遂ニ眞

第五圖

トノサマガエル



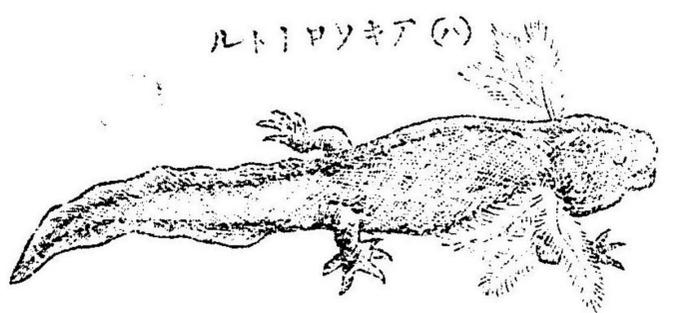
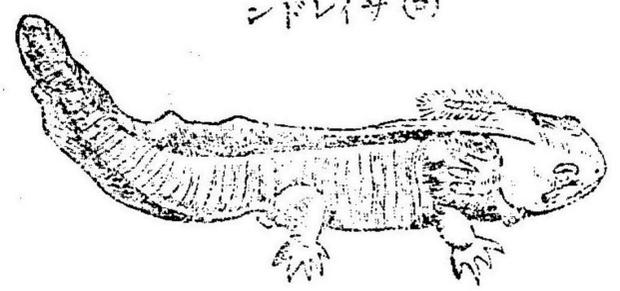
サンセウノヲ



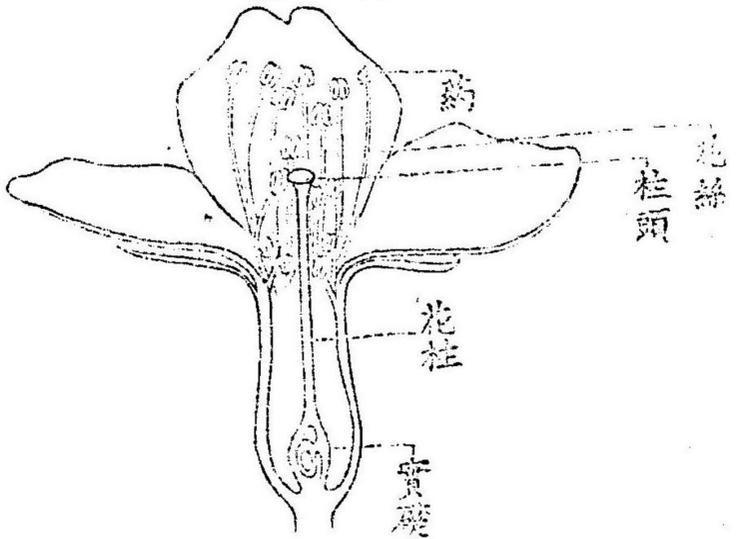
ノ黒魚トナル此等ノ實事ニ依レバ黒魚モ蝦蟇モ同ク一種ノ動物ヨリ
 變化セシ
 者ナリ今
 其証據ヲ
 舉ノニ抑
 モ動物ノ
 生長ニ要
 スル日光
 ノ有無之
 ガ變化ヲ
 起スヲ多
 シ黒魚モ

蝦蟇モ亦然リ今蝦蟇ノ子即蟬
 斗チ寒冷暗黒ナル寒舎中ニ入
 レ置ケハ四五年間モ其ノ形狀
 ナ變スルヲ無キモノナリ尋常
 黒魚ハ第五圖ノ如クナレモ茲
 ニ又奇ナル種類アリ
 アキソトラトル(第六圖)ト稱ス
 ルモノハ墨是哥ニ産シ腮ト肺
 ナ備フ長サ十^{センチ}イオンチ許頭頗廣
 平目ハ鼻尖ノ傍ニ在リ之チ他
 ノ地方ニ移シタルニ腮ハ全ク消失シテ他種ニ變シタル例アリ又サイ
 レド^ンリケノイデ^スト稱スル黒魚アリ西部安得斯山上ノ冷水中ニ

第六圖



第七圖

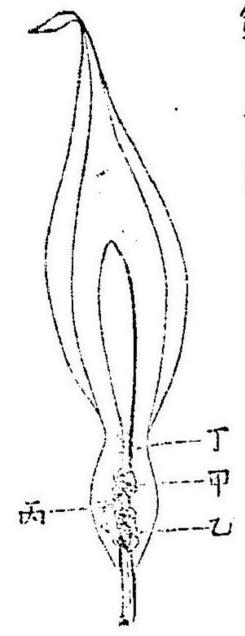


在リアンブリスト^トマ族ハ東部平地ノ暖水中ニアリ米人^ハマール^ニニ
 氏^ハサイ^レド^ンリケ^ノイデ^スト稱スル黒魚アリ西部安得斯山上ノ冷水中ニ
 シテアンブリスト^トマ^ト爲リ三四ケ
 月ノ後ハ全ク變シ盡セリト云此ノ氣
 候ノ變異ニ依リ種族ノ變遷シタル適
 例ナリ
 次ニ植物繁殖ノ理ヲ解カシ是ハ大ニ蟲
 類上ニ變化チ來スノ關係アレハナリ
 蟲類ハ植物繁殖上ニ大勢力アルモノ
 ニシテ是ヲ説クノ前種子孳生ノ理ヲ
 了セザルベテラス因テ花實ノ構造ヲ説
 クベシ花葩ノ中ニ雄蕊ト雌蕊ノニアリ

雄蕊ノ莖ヲ花絲ト云ヒ其頭ヲ藥ト云ヒ藥ハ粉子充滿セリ此粉子ヲ花
 粉ト爲ス又雌蕊ノ基礎ニ子房アリ之ヲ實礎ト云フノ莖ヲ花柱ト云ヒ
 其尖ヲ柱頭ト云フ花ノ種子ヲ生ズルヤ藥柱頭ニ觸ル、花粉飛テ柱
 頭ニ附着シ細管ヲ生シテ實礎ニ入ル實礎猶動物ノ子宮ノ如シ凡テ萬
 物ハ同種中血縁ノ遠キモノト交接スレバ能ク生長スルナリ見ヨヤ人
 間ノ如キモ從弟從妹ト婚シテ生ル、子ト至ク姻縁ナキ人ト婚シテ生
 ル、見テ比較セヨ乙ハ甲ニ比スレハ漸ク強壯ナルヲ覺ユベシ洋人日
 本ヲ呼テ東洋英國ト云是レ人種強剛ニシテ其他ノ東洋人種ニ於ル猶
 英人ノ歐洲各國ニ於ルカ如キヲ以テナリ是レ何ノ故ケ他ナシ日本人
 ハ古昔朝鮮蒙古蝦夷巫來人種等ノ全ク關係ナキ人種ノ相混合シテ生
 ズシ人ノ子孫ナレバナリ草木モ亦然リ穀物中同種ノ者ニテ一ノ雌蕊
 ト他ノ雄蕊ト交接セシメバ其種子大ナルベシ「タルウキ」氏ハ自ラ之

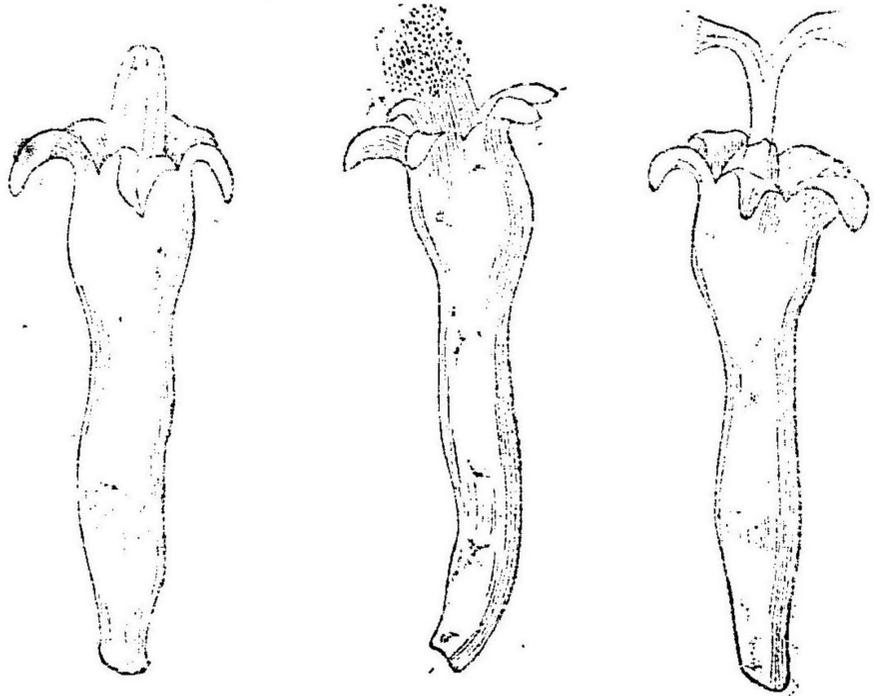
經檢シタリ一花ノ花粉ヲ取リ他ノ雌蕊中ニ入レシニ果實大ニ且ツ
 甘味ヲ増セリト云此等ノ事只同種ノ者ニノミ行ハルベクシテ異類ニ
 施スベカラズ(人間ト獅子ト交接セシム可ラズト云フガ如シ)又花ノ内
 ニ雌蕊高ク雄蕊上ニ卓出シテ花粉ノ雌蕊ニ入ルコト能ハザルモノアリ
 又一花中雌雄兩蕊ノ同時ニ熟セザルモノアリ此等ノ花ガ種子ヲ生ス
 ルハ專ラ蜂蝶ガ花蜜ヲ得ンカ爲メニ花上ニ來リ其羽又ハ足ニ花粉ヲ
 着ケ飛遊シテ偶然他ノ花ノ雌蕊ニ觸ル、ニ依ルモノナリアラム草(第
 八圖)ハ花冠通常ノ花冠ト稱スルモノ
 トハ異レト中心ニ長キ柱アリ其ノ
 中途(甲)ノ處ニ雄蕊アリテ(乙)ノ處ニ雌
 蕊アリ故ニ此ノ花ノ交接ハ實ニ容易ナ
 ルガ如クナレト茲ニ然ラザルノ原因

第八圖



第九圖

菊科の花



アリ是レ他ナシ其ノ雌雄成
熟ノ時同シカラザレバナリ
雌蕊既ニ熟シテ花粉ヲ受ク
ルニ的當ナレバ雄蕊未タ花
粉ヲ生スルノ期ニ至ラズ雄
蕊漸ク花粉ヲ生スル時ハ雌
蕊既ニ老衰モリ故ニ雌雄ノ
交合ハ一花ノ中ニシテ成ル
可カラザルヤ明ナリ然レハ
此花ノ雌蕊ハ如何シテ花
粉ヲ其ノ柱頭ニ受ルヤ圖
中(丙)點ニ示スカ如ク數箇ノ

小蠟此ノ花中ニ入ルモノアリ其ノ入ル時ハ(丁)毛ノ之レカ妨テ爲サ、
レ出ルキハ自由ナルコト能ハザレハ久ク茲ニ圍繞サレ滿身ニ花粉ヲ
帶ヒ細毛枯死シテ後ナニ飛ビ去テ他花ノ雌蕊ニ其ノ花粉ヲ附着セリ
ト云フ又菊科ノ花ノ如キハ(第九圖)雄蕊成熟ノ時雌蕊成熟ノ時ニ先キ
ダテバ(ア)アラム草ト同様ニ一花ノ中ニノ交結ノナリ(乙)キヤ明ナリ松栢、
木草、莎草科等ノ花ハ之レト異ニシテ風能ク之レカ媒ヲナシ虫類ノ媒
ヲ要セザレバ馨香ナシ凡ソ花ノ色美ニシテ香馨キ者ハ蜂蝶ノ來遊多
ク故ニ其種繁殖シ易シ同種ノ花ニテモ日光ヲ受ルコト多クレハ輪大ニ
シテ色美ナリ日陰ニ在レバ輪小ニシテ色美ナラズ或ハ能ク蜂蝶ヲ來
タシ或ハ來サズ此等ノコトヨリシテ花卉ニ種々ノ差異ヲ與フルナリ花
香馥郁トシテ芳草益々野外ニ繁殖ス單花微香ノモノハ漸々消枯スル
モ是ノ理ニ同シ(又輪ノ色ニ諸種ノ遊アルモ色美ナレバ蜂蝶多ク來リ

美ナラザレバ來ラザルニ因ル凡テ虫ニ色ヲ識別スルノ力アリラツボ
 ヅク氏ガ嘗テ五色ノ紙ヲ室中ニ散布シ青紙ニ甘糖ヲ載セタリシニ蜂
 ハ直ニ青紙上ニ來レリ蜂飛去ルノ後竊ニ甘糖ヲ取リテ赤紙上ニ置キ
 シニ蜂ハ尙青紙上ニ來レリ三出ノ後青紙ト白紙ト其位置ヲ變ヘタリ
 シニ蜂來テ白紙ニ近ヅキ俄カニ退キテ室中ヲ遊飛シ又青紙上ニ來レ
 リ又其出ルヲ窺ヒ甘糖ト青紙ヲ除去シタリシニ蜂ハ赤紙上ニ來レリ
 ト此等ノ事實ニ據レバ虫ハ香ト色トヲ撰ミ之ニ來遊スルノ後ハ常ニ
 其一物ニノミ來レルモノト思想サル、ナリ虫ノ花上ニ來ルモ亦同一
 理ナリ

次ニ鳥巢ノコトニ就キ論セントス凡動物ハ其本能ヲ子孫ニ遺傳スト雖
 且事實己ムヲ得サル時ニ至テハ之ヲ變ズルコト問アリ茲ニ一ノ例ヲ舉
 ンニ「バタゴ」ニヤ住民ハ布ヲ以テ其張幕ヲ製シ「トツテンホット」ノ人民

ハ石ヲ以テ其家ヲ構造スルモノトス今「トツテンホット」ノ人民ガ「バタ
 ゴ」ニヤニ移住セバ必ズ布ノ張幕ヲ用ン是自然ノ理ナリ又日本人ノ言
 語ト英語トハ大ニ差異アリ然レモ日本人ガ英國ニ行カハ必ズ英語ヲ
 用ユベシ鳥ノ如キモ亦然リ一旦巢ヲ作り其方法惡クシテ獸類ノ爲ニ
 啄食サル、トアレバ次第ニ其巢ノ作法ヲ改正スベシ凡テ鳥ノ幼稚ナ
 ルモノニ限リテ其巢ノ製作粗漏ヲ免レザルモノナリ人類ニ於テ婦人
 ガ初テ子ヲ産スルキハ多少ノ困難アリ次回ニハ稍容易ナル等皆同一
 理ナリ同種ノ鳥ニテモ地方ニ從テ巢ノ作法異ナルモノアリ「ホルチモ
 ー」ルナリ「オール」ト稱スル鳥ハ袋ノ如キ巢ヲ作り其中ニ入ルキハ自己
 ノ重量ニ從ヒ袋自然ニ塞ガリ他物ノ侵入シ能ハザル様ニ製作セリ然
 ルニ此鳥ノ「トレントン」市中ニ住メルモノハ袋ノ口常ニ開ケリ蓋シ市
 中ニ在レバ人ノ保護ヲ受ケ他動物ノ侵入スル患ナキヲ知レバナリ

第六回

前回中論説セシ動物ノ空氣乾濕日光ノ有無羽翼皮毛色彩ノ差異他物ノ眞似チナスノ能否等ニヨリテ變遷スルヲ名テ自然淘汰ト云ヘリ今ダルウキン氏ガ呼テ雌雄淘汰ト稱スルモノ、理ヲ論セシテ素ヨリ自然淘汰ト雌雄淘汰ト同視スルモ妨ナシト雖也兩者稍差ナキニアラズ故ニダルウキン氏ニ從テ之ヲ別ノキ可トスベシ

雌雄淘汰ハ色情ノ作用ニ依リテ起レル動物變遷ノ理ヲ謂フモノナリ夫レ男女ハ其元身ヲ異ニシ其特別ノ性質ヲ其産スル子ニ遺傳スルモノナリ即男ハ特別ノ性ヲ男子ニ遺シ女ハ特別ノ性ヲ女子ニ傳フルモノナリ之ヲ名テ雌雄淘汰ノ原始ト云茲ニ又他種ノ雌雄淘汰アリ名テ第二雌雄淘汰ト云間接ニ交合ノ働作ト關係アリ喩ヘハ男ハ女ニ營テナキ特別ノ感覺移動官アリテ容易ニ女子ヲ窺索シテ速ニ之ニ附差ス

ルヲ得ベシ又附近スルノ後之ヲ固執スルニ特別ノ官アリ又懶ノ有無生活ノ慣習ト養子の働作ニ係ハリテ体ノ構造ニ付キ男女各別アリ而テ生活的慣習ノ差ハ自然淘汰ナルヲ明ナリ養子の働モ亦之ヲ自然淘汰ノ部ニ附セザル可ラズ如何トナレバ子ヲ養フニ適宜簡便ナルヲ得ハ其本能ヲ衆多ノ子孫ニ遺スヲ得ベシト雖也若然ラザルハ其形質ヲ傳フルヲ從テ少ケレハナリ今説ント欲スルハ雌雄淘汰ナリ先ニ云ヘル感覺移動官ノ有無ハ男ガ女ヲ求ムルノ切ナルヨリ從テ之ヲ要シ之ヲ要スルノ屢ナルヨリ遂ニ之ヲ生シ之ヲ生シテ慣用スルノ久キ之ヲ子孫ニ遺傳セシニ依ルナリ然ハ則雌雄淘汰ト云ハザル可ラズ茲ニ人ガ家畜ヲ交合セシムルニ強壯ニシテ且美麗ナル雄ヲ撰拔シ雌ト交合セシメバ其生ム所ノ雄子ハ形質遺傳ノ理ヲ以テ考フレバ又強壯美麗ナルベキ筈ナリ而テ果テ然ルモノアルヲ見ル是チ人爲ノ雌雄陶

汰ト云

今田舎ニ於テ生長セル女子ト男子ヲ見ヨ夫ヨリ次第ニ都府市街ニ近
 ツクハ漸ク其美麗ナルヲ覺フベシ是他ナシ少ク美ナル女兒ハ都府
 市街ニ入りテ紳士ノ愛妾若クハ婦妻トナリ從テ其美質ヲ生ム所ノ子
 ニ遺傳スレバナリ又米國某府ノ婦女ハ概テ美麗ニシテ世界中恐クハ
 其右ニ出ルモノ無ルベシ其市街ニ入り少女ノ相伴テ散歩セルヲ見ハ
 男兒ノ魂魄直チニ飛去ラントス而テ之ニ接シテ山水ヲ談シ世情ヲ話
 スルコ皮膚ノ美麗容貌ノ嬌艶ナルニ似ズシテ忽チ無學無識ナルヲ覺
 フベシ之ニ反シテ「ボストン」府ノ婦女子ハ容貌醜ナルニアラズト雖モ
 之ヲ某府ノ婦女ニ比スレハ尺寸ノ差アルガ如シ而テ之ニ接スルコ數
 ナレハ益其智ノ靈妙ナルヲ知ルベシ今何故ニ此兩府ニ斯ノ如キ事情
 アルヤヲ尋ヌルニ是皆男子ノ力ニ依ルモノトス「ボストン」府ノ士人ハ

婦女ノ才アルヲ好ミ某府ノ市人ハ其容貌ノ美ヲ撰ミ各特別ノ婦女ヲ
 娶リテ其性質ヲ子孫ニ傳ヘシナリ規則トシテ「ポリガミー」ハ兩性大ニ
 形質ヲ異ニシ「モノガミー」ハ瑣少ノ差アルノミ「ポリガミー」トハ一女ノ
 同時ニ多男ヲ持シ或ハ一男ノ同時ニ多數ノ女ヲ領スルモノ、謂ニシ
 テ「モノガミー」トハ動物ノ一男一女ニシテ棲ムモノ、謂ナリ凡ソ鳥獸
 ハ四季ノ感應情ヲ動シテ雄牡互ニ爭テ雌ト牝ヲ挑ムノ時長嘴ニシテ
 強大ナルモノ或ハ美貌ニシテ雌牝ノ愛慕ヲ得タルモノ勝テ得テ遂ニ
 特別ナル強壯ノ性ヲ其産スル所ノ雄牡ノ鳥獸ニ遺ス「アルガ」如ク又
 孔雀、鶴、獅子、鹿ノ類ノ如キ「ポリガミー」ガ其雄ハ雄ニノミ其質ヲ傳ヘ
 テ漸次雄雌牝牡ノ美天淵管ナラザルニ至レリ
 次ニ六足虫類及其他諸動物ニ就キ各箇別々ニ論說セントス夫レ虫類
 ハ雌雄色情ノ淺キ高等ノ動物ニ比スレハ雲壤ノ差アルガ如シト雖モ

共ニ雌雄淘汰ニ於テ要用ノ部屬トス虫類ノ内ニテ自ラ交合ノ便ニ適セル特別ノ器官アリ即雌雄ニ感覺移動官アリテ雄ハ速ニ雌ヲ求メ之ニ近ツキ又之ヲ固執スルノ特別ノ機器アリ又其類属中雄ガ甚柔弱ナルモ亦自ラ色ヲ争フノ性質アリテ其競者ト争闘ニ適セル一種ノ器アリ蟬ノ如キハ只雄ノミ美音ヲ發スルノ能アルガ如キ是他ナシ交期ノ際雌ヲシテ己ヲ愛シシメシカ爲ナリ即此發音ハ雌雄淘汰ニ依テ生シシモノニシテ虫ノ内其聲ノ最モ耳ヲ樂シマシムルモノ雌ノ撰抜ニ逢ヒ之ト交合シテ特別ノ種ヲ共生ム所ノ雄子ニ遺傳セルナリ虫類ハ美音ヲ發スル能アルノミナラズ又裝飾アリ「カルコンマ」ト稱スル虫ノ如キ堅硬ナル甲ヲ帶ヒ恰モ琢磨スルガ如ク又角アリテ眞ニ美觀ヲ極ム之ヲ認メントスルモ肉眼ヲ以テ爲シ得ベキニアラズ顯微鏡ヲ以テ窺ヘバソノ絶美綺麗名狀スベカラズ若シ此虫漸々大ナルモノシレバ界

中驚異スベキ一動物タルベシ凡テ美麗ヲ盡シタルモノ雌ニアレバ雌ハ之ヲ撰ビ之ト交接シテ特別ノ形質ヲ共生ム所ノ子ニ遺傳スルヲ瞭々トシテ明白ナリ鳥亦然リ然レモ虫類ニ比スレバ稍猛烈ノ舉動アルヲ覺ユルナリ交際ニ至リ雄ハ相闘ヒ強猛ナルモノ柔弱ナルモノニ勝テ其實ヲ子孫ニ傳フルナリ故ニ争闘ニ適セル機器アレバ其子亦之ヲ有シ遂ニ界中鳥類ノ形情ヲ變化スルヲアリ而テ唯争闘ノミニシテ勝ヲ制スベキニアラズ如何トナレハ雌ハ多少雄ヲ撰定スルノ力アレバナリ故ニ雌ノ淫情ヲ激動スルニ適セル特別ノ手段ヲ施サ、ルベカラズ美音ノ能ク雌ヲ迷ハスヲアリ是雌雄音聲ノ異ナル所以ナリ或ハ鳥ハ又交處ニ於テ能ク踏舞スト云フ又美麗ナル下冠長尾鬚ノ雄ニノミアツテ雌ニナキハ雌雄淘汰ニ依テ然ルナリ茲ニ野鳥ニシテ能ク踏舞スルモノハ其羽翼

必ズ美ナラズ色美ナレハ美音ヲ發セズ蓋シ十中ノ九半ハ皆然ラザル
 ハナシ是他ナシ美音ノ發スベキナク雌ノ心ヲ動スニ手段ナキハ美
 翎ヲ以テ之ヲ迷ハスニ依ルナリ今雌雄陶汰ニ依リ美麗ニ變シタル鳥
 類ニ就キ一二ノ例ヲ舉ゲン「パラダイスボルド」風鳥一ニ「ボルド」ナフ、
 度諸鳥ニ産ス本邦ノ第三版ハ眞ニ美麗ナル鳥類ニシテ兩翼綠色黄色
 譯語ヲ樂土鳥ト書ス
 ノ長羽ヲ生シ之ヲ伸バセハ其体大ニ容量ヲ増加スルガ如シ纖弱ナル
 無毛ノ二長羽アリ尾骶骨ヨリ發生シ延長シテ尾端ニ垂下ス此ノ如ク
 ナレト殆ト裝飾シタル嫗婦ト云フモ可ナラン美音ヲ發スルヲ能ハズ
 之ヲ聞カバ耳ヲ覆ハザルヲ得ズ是古昔交期ニ至リ一事ノ雌ヲ迷ハス
 ベキ具ナキヲ以テ漸々雌雄陶汰ニ依リテ美鳥ニ變シ遂ニ之ヲ當時ノ
 子孫ニ遺傳シタルナリ孔雀ノ如キモ亦然リ美麗ナル羽翼ヲ有スレト
 其聲ハ人ノ耳ヲ樂マシムルニ至ラズ黃鳥ハ特異ニ美麗ナラザルモ其

風鳥或ハ樂土鳥ノ圖



聲瀏亮愛スベシ今鳥ノ音聲ハ雌ヲ求メ呼フノ具ナルヲ證セシコ驚
 鳥杜鵑ノ如キハ春日交期ニ至ラサレハ美音ヲ發セサルヲ以テ明ナリ
 蟾蜍ニエガヘルノ如キ冷血ナル兩生物モ又然リ
 次ニ哺乳動物ニ就テ論ゼン牡獸ノ牝ヲ爭フハ鳥類ヨリモ尙猛烈ナル
 作動アルヲ見ルナリ角ヲ以テシ爪ヲ以テ山谷震動スルガ如シト思
 フコアリ麋鹿ニ尖角アリ獅虎ニ銳爪アリ是皆爭鬪ノ具ナリ茲ニ鹿ヲ
 以テ雌雄淘汰ノ理ヲ説ク鹿角ハ相爭フ他鹿ヲ突撃シ又之ガ襲撃ヲ
 防禦スルガ爲ノ具ナリ古ノ鹿ノ地層ニ埋レルモノヲ掘出シテ見ルニ
 角ナシ依テ接スルニ今日耳目ニ觸ル、鹿ノ角アルハ古時雌ヲ爭フハ
 突撃ノ具ヲ要シ之ヲ要スルノ數ナルヨリ遂ニ之ヲ生テ其質ヲ子孫ニ
 傳ヘシナリ此等ノ外ニ又一二ノ雌ヲ挑ムベキ手段アリ雄ガ交期ニ至
 レバ馨キ香ヲ發スルコトアリ是雌ヲ挑ム爲ナルコトハ交期ノ外ニ在テハ

決シテ無キヲ以テ知ルベシ鳥族虫類ノ如キハ能ク美聲ヲ以テ雌ヲ挑
 メル獸類ハ然ラズ是他ナシ獸類ハ鳥虫ノ比ニアラズシテ色慾盛ナル
 ガ爲ニ嫉妬暴悪ノ念絶ス口甜ノ機能ヲ變シテ其聲滑カラズ透ニ其性
 ナ子孫ニ遺傳セシモノナリ其他角ノ裝飾枝分等ハ牡ニノミアリテ牝
 ニナキハ雌雄淘汰ニ依リテ然ルモノニシテ只牝ヲ迷スノ具タルノミ
 鹿ノ枝角羚羊ノ美角ハ攻拒ノ具タルノミナラズ亦雌牝ノ心ヲ動ス
 ノ機具ナリ

人種ノ下等ナルモノニ至テモ獸類ト同ク相闘フノ風アリテ實ニ之ト
 一步ヲ異ニセザルモノ、如シ人類ガ下等ノ動物ヨリ變遷セシキモ尙
 其形質ヲ有シ女ニ比スレバ強大ニシテ且勇氣アリ相爭テ女ヲ挑ムノ
 風習ヲ存スレバナリ人間女子ガ男子ト好惡スル蓋シ鼻ノ隆準ト否ニ
 於ルニ最多シ當時人種ノ鼻ニ差異アルハ恐クハ雌雄淘汰ニ依テ然ル

ナラン人種中男女ノ音聲ノ異ナルハ實ニ始祖ヨリ遺傳セシナシ凡
 萬物雌ノ美ヲ好ミ之ト交ラント欲ルハ理ノ常ナリ而テ雌ノ雄ヲ嫌避
 スルハハ裝飾ヲ盡シ容貌ヲ和シ淫ヲ以テ之ヲ迷サントスルモ亦情ノ
 然ルベキモノナリ吾人ノ此性アルハ實ニ祖先ヨリ傳受セシモノニシ
 テ祖先ハ稍下等ノ動物ナリシトハ雌牝ヲ競争スル情ノ相類似セルヲ
 以テ見ルベシ人間ノ情モ雌雄淘汰ニ因リテ生セシモノナラン何ント
 ナレバ其男ニノミ有テ女ニナキヲ以テ明ナリ蝦夷人種ノ如キ滿面ニ
 鬚髯アリ其夥シキニ至テハ蓋界中之ガ有ニ出ツル人種ナカルベシ而
 テ女子ノ面ニハ之有ルヲ見サルナリ凡雌雄淘汰ノ最動物變化上ニ勢
 カアルハ唯動物ノ未ダ老ヒサルノキニ在リトス茲ニ人ヲ以テ喻ヘン
 ニ年齒己ニ老ユレハ少ク理ヲ辨シ少婦ニ戯ルハノ愚ナルヲ識察シ色
 情漸ク消滅スルヲ以テ此種ノ撰ニ關係スル躰ノ變化徒テ少ナシトス

假令之アルモ稀ナルノミ然ニ男女共ニ二九ノ界ニ至レバ色慾ノ盛ナ
ラントスルノ際ニシテ皮膚漸ク美ヲ帶ヒ音聲稍變シ之ニ加フルニ身
体ヲ裝飾シ男ハ女子ノ愛戀ヲ受ケント欲シ未ダ戯挑ノ愚ナルヲ解シ
了ラズ故ニ變更此際ヲ以テ最トス

第七回

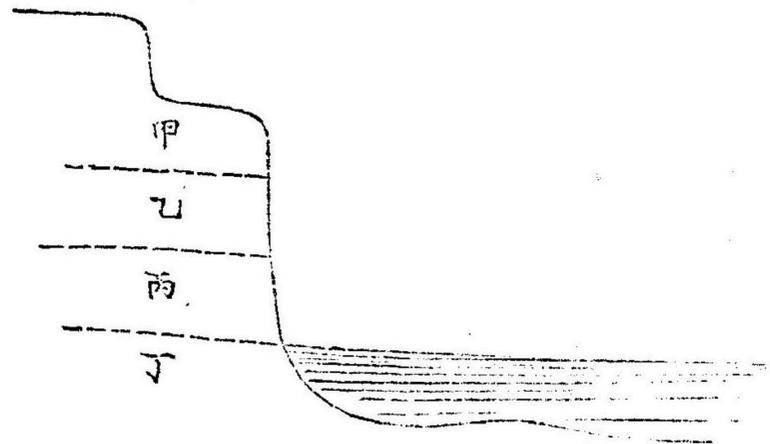
第一回ヨリ第六回ニ至ルマテ論說セシ所ハ動物變遷ノ原由タル理ニ
過キサルナリ即空氣ノ乾濕ハ動物ノ毛皮彩色ノ濃淡ヲ生シ食物ノ多
寡ト日光ノ有無及ビ氣候ノ寒温ハ其發育ニ關係ヲ生シ色ノ土地ト異
同アルヲ眞似ヲ爲スノ能否ハ種族ノ泯滅生存ヲ來タラ雌ノ牽戀ト嫌
避トニ依テ形容ノ美麗孳孳及其音聲ノ清濁韻韻ノ差ヲ見ハシ或ハ伯
樂カ北牡ノ前ニ因テ所好ニ任セタル馬ヲ産シ或ハ植木屋カ異花ヲ
交接シテ特別ノ色ト質及ビ花實ヲ著ケシムル等ノ如キ是ナリ此等ノ

容貌好尚ヲ化シ種類宗族ノ生存死亡ヲ來タスノ原由論理ヲ名ケテ第
一ニ自然淘汰ニ人爲淘汰三ニ離離淘汰ト云ハリ

今動物種族ノ相全シクシテ元一個ノ始祖ヨリ變遷進化シタル論理ヲ
ナサントス而テ之ヲナサント欲スレバ必ず其據証ヲ太古ノ地層中ニ
窺索セザル可ラズ然レモ此地層タル元ト順序ヲ逐テ重ルモノニアラ
ス海水ノ底ニアルカト思ヘハ高山ノ巔ニアリ化石動物亦隨テ錯雜シ
「ミヲシ」時代ノモノニシテ「イナシ」時代ノ層ト其高度ヲ同フセル處
ニ埋没セルモノアルが如キ地質記錄ハ眞ニ不充分ナリト謂テ可ラン
「ダルウ」氏ハ是ノ事實ヲ呼テ「イム」パルフィン、ナフ、シナロシカ
ル、レコードト云ヘリ夫地球ハ廣大ナリ其地質ノ精密ナル調査ヲ經タ
ルハ只一少部分ニ過キサルナリ万物ハ夥多ナリ化石トナリテ地中ニ
埋存セルモノハ只數種ニ當今諸國ノ博物館中ニ陳列セル化石動物

ノ摸範ハ其種類實ニ多シト雖之ヲ太古一度ノ地質變遷中生存死亡セシ幾億ノ動物種族ノ數ニ比スレバ五指ヲ海濱ノ沙塵ニ比スルニ同シ諸種族ノ積蓄ニ要川ニシテ未來ノ變化ニ於テ憑據トナスニ足レル厚キ土地ノソノ沈降ニ依リ地質漸次ニ變遷シテ其間幾億年ノ久キヲ歷シヤ未ダ窮メ知ル能ハサルナリ土地沈降ノ時代動物種族ノ死亡實ニ多ク土地昇高ノ時代ニハ動物ノ變遷稍多クシテ其種ノ現今猶同形同質ヲ存スルモノ蓋シ稀ナルベシ又一箇ノ變遷シタル地質ハ其中ニ存セルモノ少ク其持續ハ動物種族ノ持續ト全シク地質一變スレバ動物亦變遷ス又動物ノ轉移地質中ニ新狀ヲナスノ一大原因タリ地球上若クハ地中ニ最廣ク蕃殖シタル動物ハ最屢變化シテ且新狀ノ種族ヲ成スノ最屢ナルモノニアリ而テ此變化始ハ唯一處ニ止マリシモノナリ又各種族漸ク變化ノ域ヲ經隨セシト雖蓋シ其變化ヲ受ケン時代ハ

第十圖

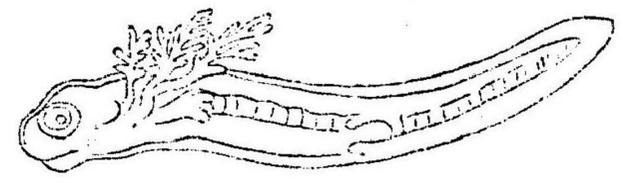


變化ヲ受ザリシ時代ニ比スレバ稍短キモノナリ譬ハ第十圖ノ如キ石炭ハ數層ヨリ成立セルモノニシテ動植物化石ノ層中ニ埋没セルモノ亦少トセズ然レモ乙ノ地層ニ屬セル動物ノ丁ノ地層ニ在モノアリ甲ノ地層中ニ在モノアリ其層ヲ卑ウセル丁ノ地層ニ在モノアリ或ハ丙ノ地層ニ屬セル動植物化石ノ甲或ハ乙ノ地層ニアルモノアリ時トシテハ一層ノ深サ九尺ノ間一ノ骨ヲモ見サルコアリ是他ナシ礫石ノ海浪ニ激破セラレ或ハ颶ノ爲ニ巖頭ヲ吹削ラレ或ハ雨水ノ其中ニ浸入シ之ヲ溶解シテ其斷片海底ニ沈ミ此ノ如クナルコ幾万年遠ニ其下ニ

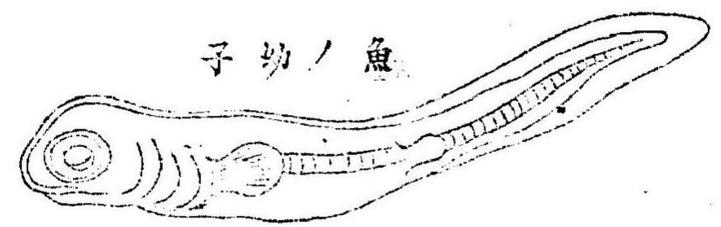
一ノ地層ヲ作り其中ニ埋マル化物ノ溶解シ或ハ從テ新層中ニ移ルニ依リ太古ノ地層ト近世ノ地層ト其高チ同シ又兩層ノ同化石ヲ有スルカ故ナリ思フニ甲乙兩層モ同様ノ水力及氣力作用ニ因リ他ノ稍古キ地層ノ崩壞散布セルモノアリ是其層中ニ化石物ノ無キト或ハ錯雜ナルトニ依テ明瞭ナリ此等ノ事實ハ現今ト雖ニ常ニ地球上ニ起ルカ故ニ太古ノ化石ヲ掘出スルニ只一部ノミ特別ノ種ヲ得テ他部ニ其種ヲ得サルト往々之アリ北米ノ西部ニ至レバ地層漸ク全クシテ崩壞セズ之ヲ掘リシニ「トルシヤリ」地層ノ「ミナシ」及「イナシ」マリチシ「地層中ニ於テ馬類ノ始祖ヲ發見シタリ按ズルニ人、獸、魚、蝶トノ如キ其宗ヲ異セルノミナラズ品位モ亦違ヘルモノナリ然ルニ人ト獸トハ同一ノ種ニシテ獸ノ一流變遷ノ當今ノ人間トナリタルナリ夫胎子ハ諸族常ニ相同シク其一物ナリシヨチ示スニ大用アルモノナリ兩生動物ノ卵

第十圖

黑魚ノ幼子

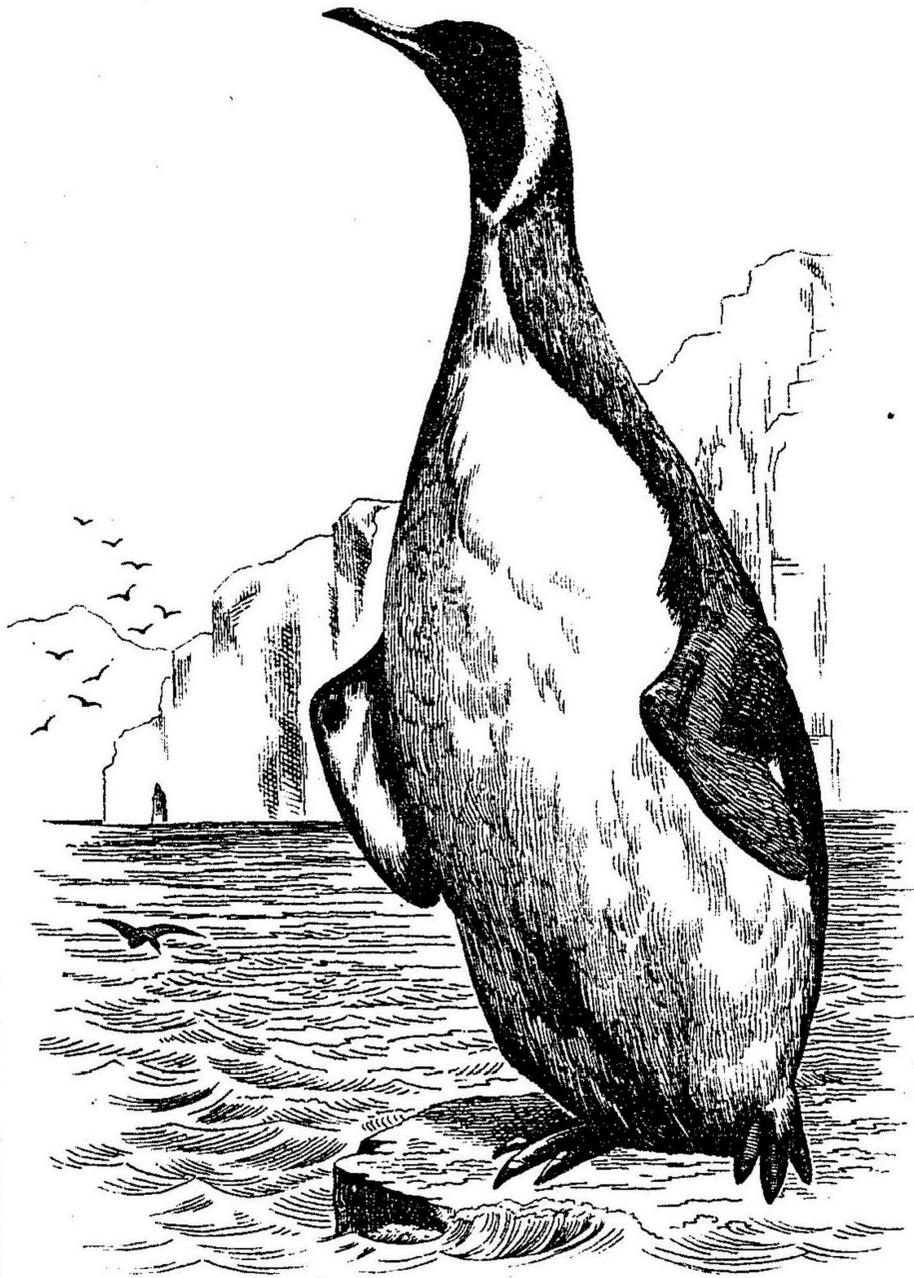


魚ノ幼子



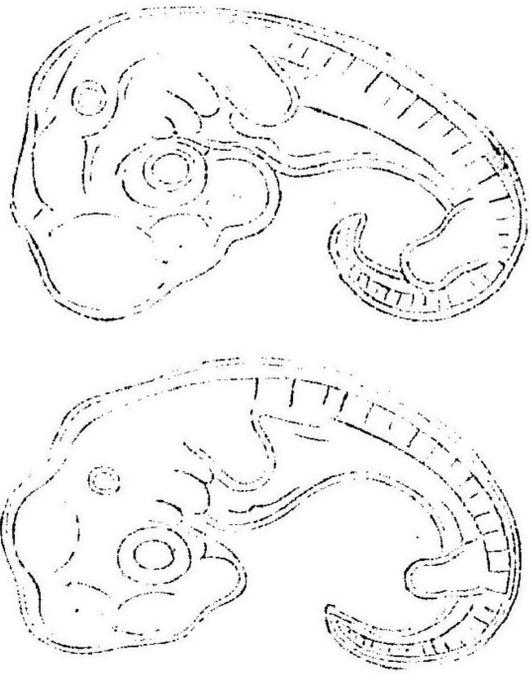
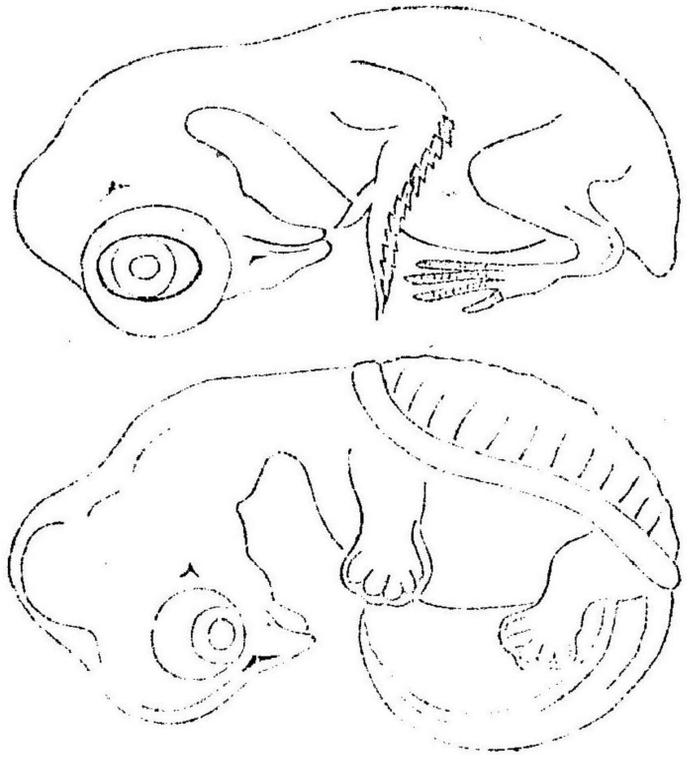
子ハ漸ク長シテ卵殼ヲ出ルノ時モ魚類ニ類似セルモノナリ第十一圖ニ示セルハ黑魚ト魚トノ幼子ナリ而テ漸長スルニ及テ魚ハ翅ヲ生シ尾ヲ生ス兩生動物ハ翅ノ代リニ四足ヲ生ス夫兩生動物ト魚トハ其差甚シ然ルチ其卵子ノ形狀ニ至テハ相同ク足ト翅トハ只其形ヲ異ニセルノミ是他ナシ其用ニヘキ目的ヲ異ニスレバナリ蝶ノ未ダ生長セサルヤ蠕虫ト形チ同クス人ノ初テ生ル、ヤ四肢ノ長サ相同シク其形能ク獸類ニ似タリ今動物變遷論ノ主トシ論スル所ハ万物ノ始祖太古簡易單一ノ者ニシテ稍ク自然淘汰ニ因リテ變遷

シ方今星列セル動物ヲナシタリト謂フニアリ次章ニ於テ鳥ノ爬行動
 物ト元相同シキコノ証ヲ舉ントス
 夫鳥ハ羽翼アリ二肢ヲ以テ行キ二肢ヲ以テ飛ヒ口嘴アリ熱血アリ他
 ノ種族トハ全ク相異ナレリ爬行動物ニ至リテハ然ラザルコアリ古代
 ハ哺乳動物ヲ以テ他種ト異ナレルモノトセリ然レモ其實然ラズテ
 ストレリヤ州ニナルニソリソカス（口嘴ヲ有テ鳥ノ如シト云フ義ナリ）
 ト稱スル獸アリ其大河豚ノ如ク口ニ嘴ヲ備ヘ四足ニ濶アリ此等ノ動
 物ハ一ニ鳥ノ性質ヲ有シ一ニ獸ノ性質ヲ有スルモノナレバ未ダ獸ヲ
 以テ他族ト全ク異ナル者ト斷言スベカラズ鳥類ニ至テハ然ラズ誰カ
 之ヲ以テ蛇トナシ獸ト爲スモノアラソヤペンクイ（第四版）ハ手足ニ
 蹠ヲ有シ飛ヲ能ハズ然レモ一見能ク鳥ナルヲ知得ベシ此ノ鳥ハ他ノ
 動物ト相異ナリト雖モ亦之ト類似ノ點ナシト言可ラズ今總ト鳥トナ



圖ノ鳥ノイグンペ

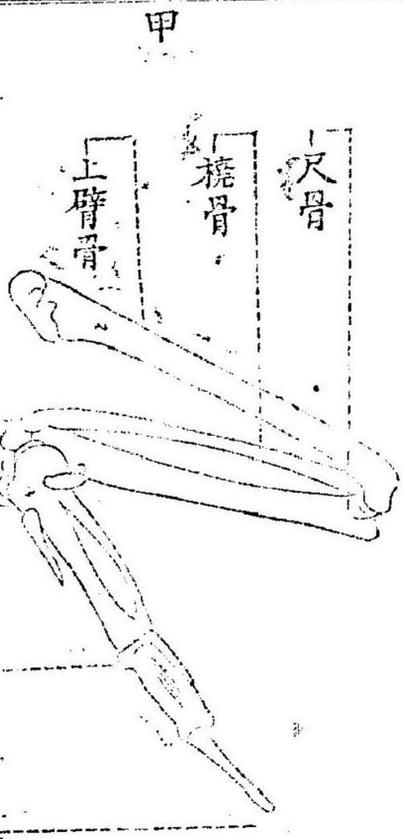
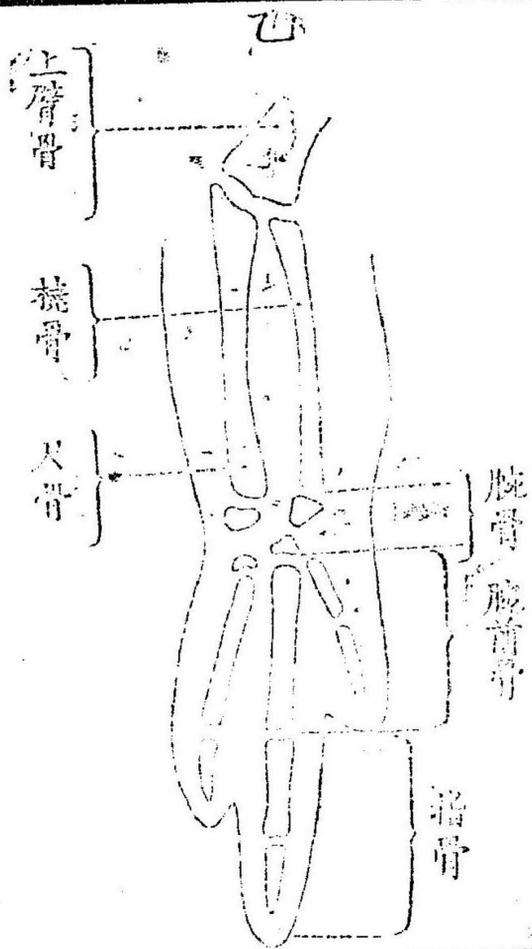
比較セヨ血液ノ熱冷羽翼齒ノ有無ノ差異アルノミ龜ト鳥トノ卵子(第
 十二圖)ニ示セルモノ、如シ鳥稍生長スルニ從ヒ腦蓋漸ク少ニ手ハ相
 結ヒテ羽翼ヲ生シ尾ハ壓搾セラレテ後足漸ク長ク口嘴ヲ生ス龜ノ
 背外皮ハ漸ク堅クシテ龜甲トナリ尾ハ漸ク長ク腦蓋漸ク少ニシテ遂
 ニ龜トナルナリ生長シタル鳥ヲ見ルニ白骨アリ尾椎骨アリト雖ヒ壓
 搾セラレタリ龜亦白骨アリ尾ハ壓搾サレズシテ稍長シ鳥ニ項骨アリ
 テ頤骨之ニ附ス龜亦然リ鳥ノ羽翼ハ是哺乳動物ノ前足人ノ手ナリ上
 臂骨撓骨及尺骨ハ明ニ見エタリ腕骨(カトパス)腕前骨(メタカトパス)ノ
 二骨ハ之ヲ他ノ其物ニ比スレバ其數少クシテ且奇妙ニ密着シタルカ
 如シ(第十三圖)甲ヲ見ルベシ然ルニ今全ク生長セザル卵子ヲ取出シテ
 之ヲ見ルニ羽翼ノ骨ハ明ニ區別シ得ベシ且鳥ノ羽翼ト他ノ動物ノ前
 足ト相同シキヲ見ルベシ卵子ノ羽翼トナル部ノ骨ヲ檢スルニ翼端



鳥ノ卵ノ子

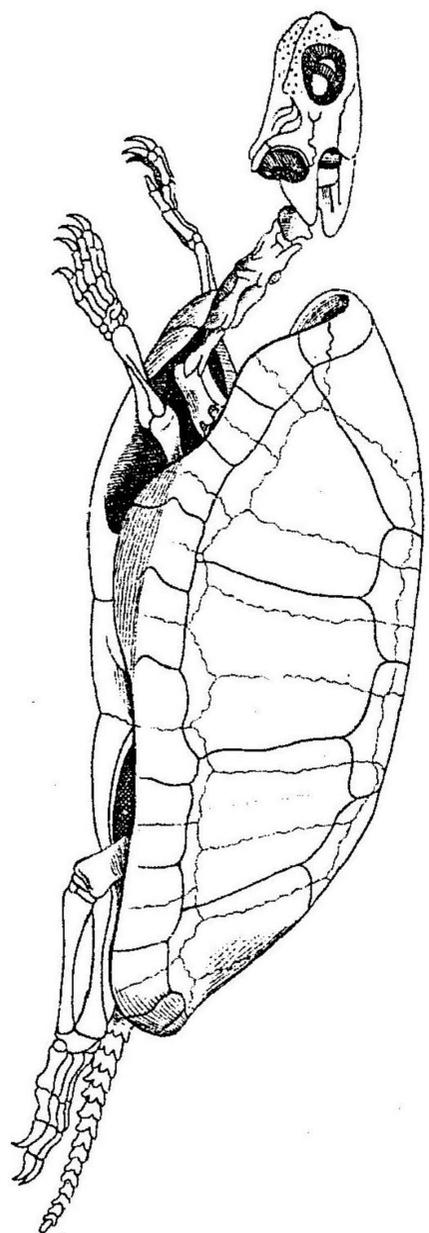
鳥ノ卵ノ子

鳥ノ翼骨
甲ハ全ク生長セリ
乙ハ未ダ生長セズ

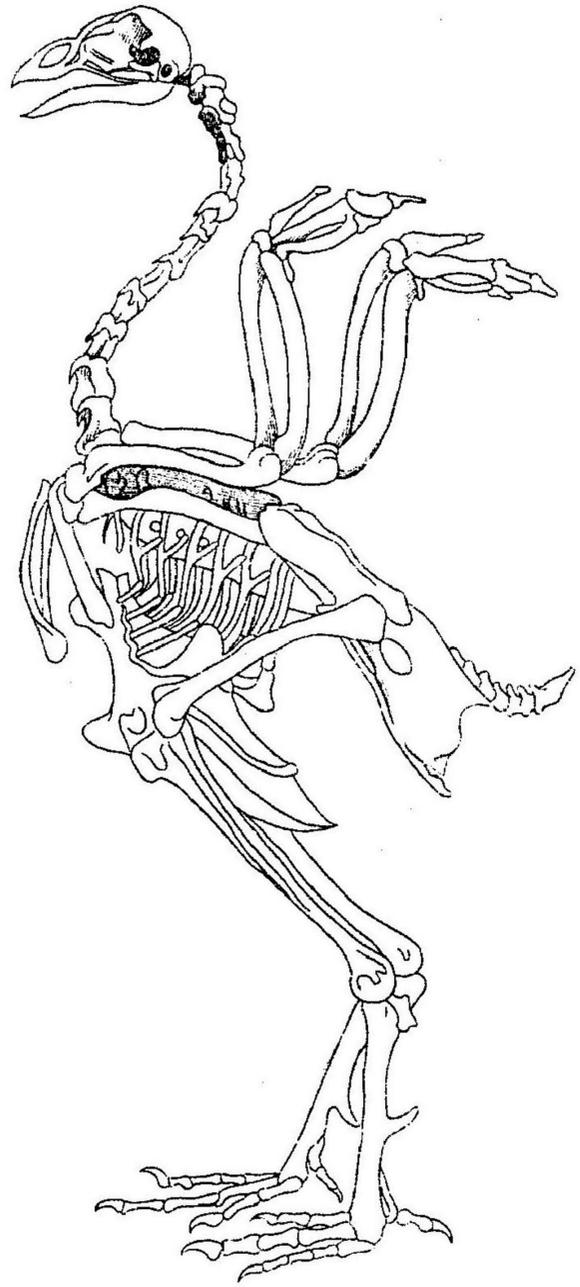


第十川圖

ノ骨(乙)ニ示セルガ如ク屈曲セズ密着セズ相分レテ腕骨ニ其數四アリ
 故ニ鳥ノ卵子ニ於ケル三指手ノ如キナリ其漸ク生長スルニ從ヒ指骨
 ハ次第ニ相結ビ遠ニ其内一二相密着スルナリ第十四圖後足ノ骨ニ於
 ケル一様ノ事アリテ跗前骨三箇ハ密着シ趾ト相合スル所相別レタル
 カ如シ而テ短指ノ跗前骨ハ常ニ他ニ密着セズ又跗骨ニ於テハ相分レ
 タル骨ヲ見ズ(甲圖)今卵子ヲ見ルニ非サレバ跗骨ノ果シテ一タヒ相分
 レタルトアルヤ否ヲ知ルヲ能ハサルナリ鳥ノ未ダ生長セサル時跗前
 骨相分レテ跗骨ノ數四箇アルヲテ明知スベシ(乙圖)今生長シタル鳥ト
 生長シタル爬行動物トハ差異アリ然レヒ之レカ骨格ヲ檢セバ悉ク一
 様ニシテ屈曲密着ノ差異アルノミ第五六ノ二版ニ示ス又兩族ノ卵子
 ナリ關スレバ又悉ク一様ナリ此兩圖ニ示スガ如シ」
 其生長スルニ從ヒ爬行動物ハソノ生活ニ適スベク機關ヲ變シ鳥類ハ



爬行動物ノ骨

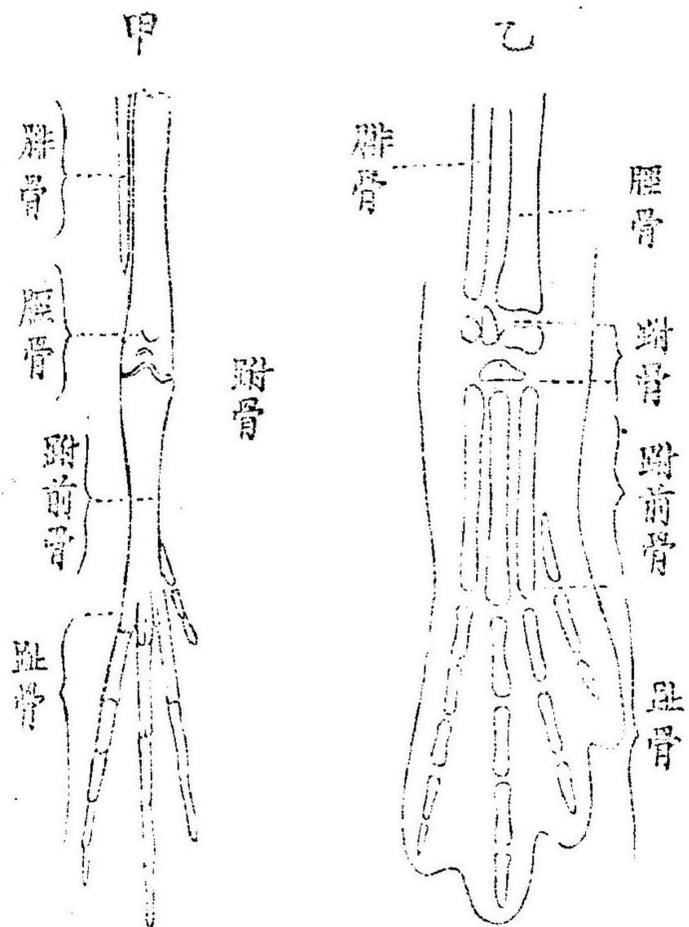


雞ノ骨骸

空中ニ飛翔スルモ
 ノナレハ之ニ適ス
 ベク機關ヲ化シ來
 ル是鳥ハ爬行動物
 ト生長シテ後大ニ
 異ル所以ナリ故ニ
 鳥モ爬行動物モ元
 ハ一ノ祖先ヨリ變
 セシモノナルヲ瞭
 ヲ乎トシ疑ヲ容ル
 可ラズ鳥モ亦昔ハ
 尾アリシヲ其卵子

鳥ノ後足

甲ハ全ク生長セサルモノ
 乙ハ全ク生長セサルモノ



胫骨

跗骨 跗前骨

趾骨

胫骨

跗骨

胫骨

跗骨

跗前骨

趾骨

甲

乙

ノ尾ヲ有シ(第十二圖)且尾椎骨ヲ有スルヲ以テ明ナリ又鳥モ昔ハ齒ヲ有セシモノナリ「パンクスワロー」燕ノ卵子ニ齒アルヲ發見シタリ此ノ如ク鳥ト爬行動物ト其元相同シカリシ證據多アリ今之ヲ地質學ニ質シ古代ノ地層ヲ穿テ鳥ト爬行動物ト相全シキノ証ヲ得シヲ述フ數年前太古ノ鳥ノ化石ヲ發見セシニ脊骨アリ首ト思ハシキ處ニ肩胛骨アリ之ヨリ翼骨ヲ發シ無名骨アリ兩足骨ヲ發シ其骨ノ組織全ク方今ノ鳥類ト異ナラサルナリ然ルニ長キ尾アリ(第十五圖)甲ノ如シ惜哉其頭ヲ見出ササルヲ以テ齒ノ有無ヲ知ルヲ能ハカリシカ數年ヲ出スシテ又其ノ頭骨ヲ發見シ始テ其口嘴ニ齒アルヲ識レリ(乙圖)此ノ如キ動物三四ヲ掘出シタリ實ニ鳥類ト龜類トノ性質ヲ兼有スルモノト云ベシ又古時ノ鱈魚ノ骨ヲ掘出セシニ其骨亦鳥類ト全ク類似ノ點甚多シ概シテ之ヲ云ハハ太古ノ動物中ニハ其骨節外形俱ニ鳥類ト



アルキオプテリククスノ圖

圖 五 十 第

モ龜類トモ明言シ難キモノアリ此太古ハ單一ノ動物ナリシニ其後胤中一流ハ一種ノ形質ヲ受ケテ鳥類トナリ他ノ一流ハ又一種ノ形狀ヲ受ケ傳ヘテ龜類トナリタルノ明証ナリ蓋シ方今ニ至リテモ胎卵ノ中

夫レ猫ハ其元祖古シ埃及ノ山野乾燥ノ地ニ住ミシモノニシテ其ノ身體ヲ水ニ觸ル、コ稀ナレハ今モ水ヲ恐ル、コ甚シ又犬ハ豺狼屬ヨリ變遷セシモノナリ豺ハ或物ノ臭味ヲ好ム而テ犬ハ其臭ヲ好テ味ヲ好マズコレ他ナシ其豺狼ナリシキハ其物ノ臭味ヲ俱ニ好ミシ者ナレモ人ニ馴養サレテ稍美味ヲ食ヒ久シク其物ヲ嘗メザリシニ依リテ其味ヲ忘ル、ニ至レリ而テ尙其元祖ノ性質ヲ受ケ傳ヘテ其臭ヲ好ムコアルナリ方今埃及國太古ノ巖石ヲ掘出セバ猫ノ屬ニテ當今ノ野猫山猫ト能ク類シ形狀骨骸今日ノ家猫ニ比スレハ稍大ナルモノアリ

凡テ方今地球上ニ存在セル動物ハ必ズ太古ノ類似セル動物ヨリ降レルモノナリ而テ動物中一地ニノミ有テ他所ニ無キモノアリ此ノ如キモノ、始祖ハ必ズ往古其地ニ住セシモノナリ西亞ノ「スロース」獸ノ如キハ長キ尾アリ指趾ノ爪奇狀ナシ且ツ首ニ六八或ハ九個ノ椎アリ

(尋常哺乳動物ニハ七個ノ椎骨アリ)此獸ハ南亞ニノミアリテ絶テ他國ニ無キモノナリ南亞ノ土地ヲ掘レバ此類ノ極テ大ナル骨ヲ出スアルマゾロハ亦南亞ニノミ在テ嘗テ他邦ニ無キモノニシテ特別ナル一種ノ動物ナリ而テ南亞太古ノ岩石ヲ掘レバ同種ノ動物ニシテ稍大ニシテ尾端ニ球狀ノ物附着セルモノアルヲ出ス帶靈類ニテ「カンガル」ト唱フルモノアリ後足極テ長ク腹部ニ袋アリテ幼兒ヲ袋中ニ入レテ行ク一種ノ動物アリ太平洋洲ニノミアリテ他邦ニ無キモノナリ「チースト」ノリヤ洲古昔ノ岩石ヲ掘レバ此種ニ屬スル動物ニテ形極テ巨大ナルモノヲ出ス「コユシ」ランド嶋ニ住シ其足六尺許アリテ羽翼極テ小ナル犬鳥アリ方今其種ノ存在セルモノアレハ其形ハ甚々小ナリ

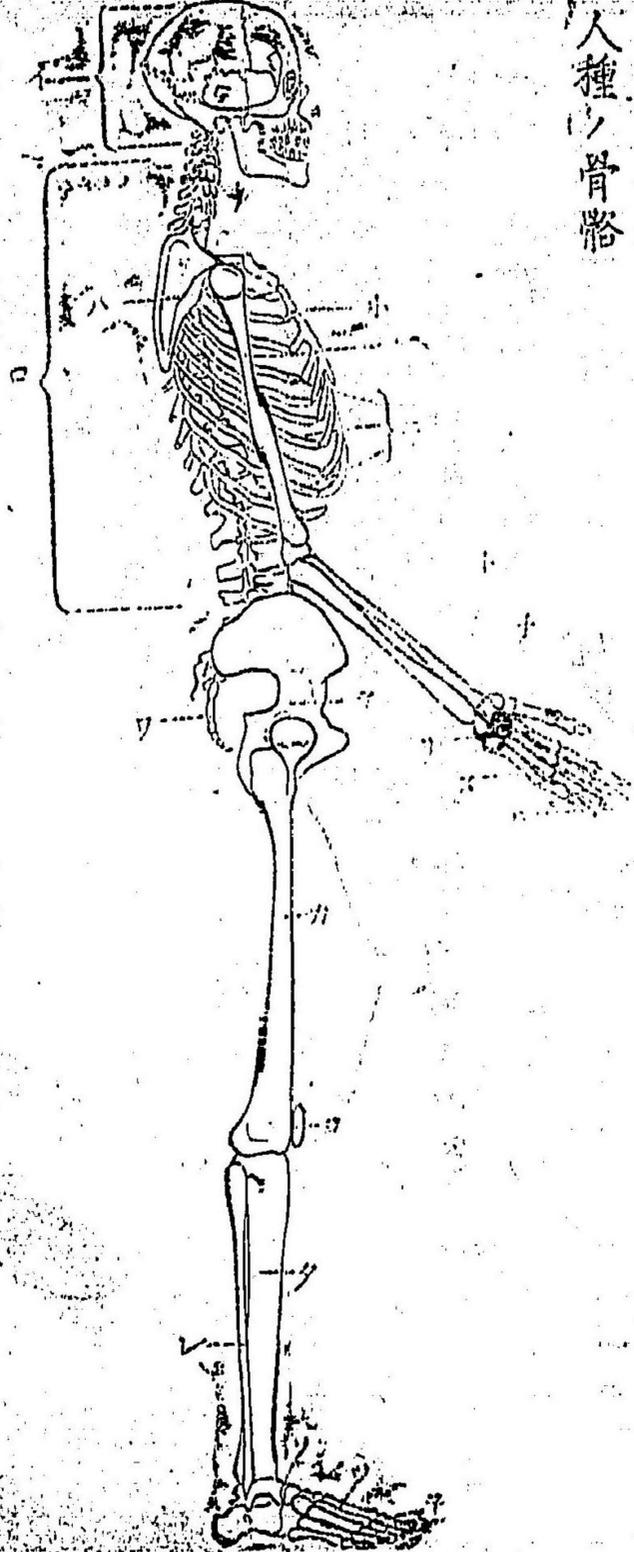
凡ソ太古世界ニ存生蕃殖セシ動物ハ方今ノ動物ニ比スレバ同種同屬ノ者ト雖其形極テ巨ナルモノナリシニ似タリ蓋シ此等ノ動物其生活

問形ノ動作ニ不便ナルヨリ變化シテ稍小ニナリ機器ノ完全ナル方今
 ノ動物爲タルナリ嘗テ太古ノ岩石ヲ穿鑿セシニ或動物ノ足跡ニシテ
 一步ノ間極テ廣ク足ノ長ハ二三丈余モアテント想像サル、モノアリ
 惜哉其動物ノ骨ヲ發見セザリキ然レモ此動物ノ骨ヲ存在セシハ
 明瞭ニシテ其骨ノ現今マテ存セザルハ地質ノ不充分ナル理ニ依レル
 モノナリ

地球上ニ住セル動物ニシテ其族ヲ同ウセルモノハ必ず皆一樣ノ脉動
 裝置アリ故ニ珊瑚水母等ノ如キ無腸蟲ハ相同ク牡蠣蝸牛鳥賊等ノ如
 キ軟体動物ハ亦相同ク繖壁ノ如キ甲殼類モ蜂蟻蝶ノ如キ六足蟲類モ
 一様ニシテ又哺乳類モ鳥モ爬行虫モ兩生物モ魚類モ其体ノ基礎ナル
 部分ヲ檢スレハ必ず皆一樣ノ裝置ニ組成セラレタルヲ覺ユベシ今先
 ツ人間ノ骨節ニ就キテ論セントス次圖ニ示セルモノハ人間ノ骨体ナ

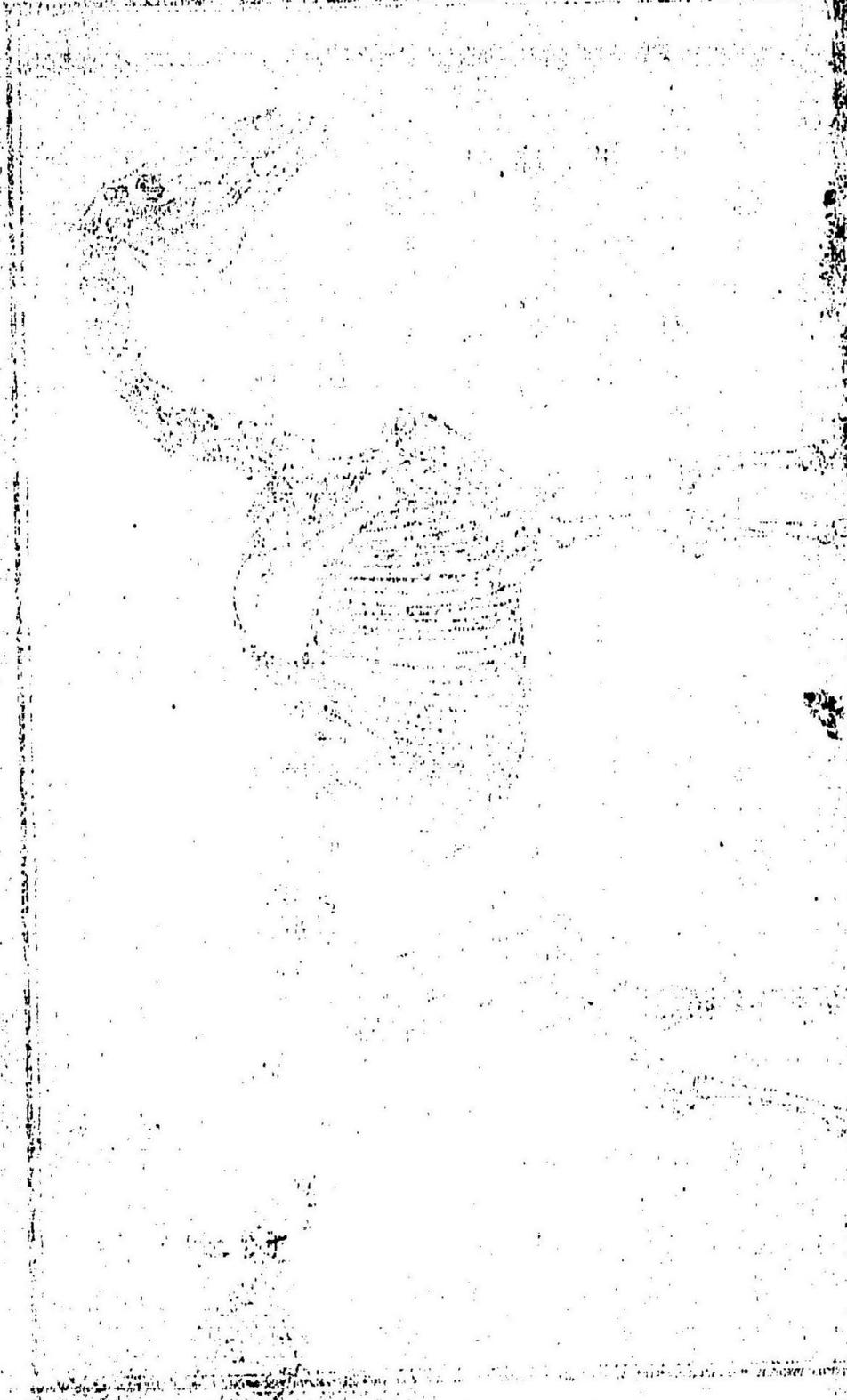
頭蓋骨アリ脊椎骨アリ肩胛骨アリ肋骨アリ胸骨アリ上臂骨腕骨尺
 骨腕前骨指骨アリ尻骨ハ大ナル尾骶骨ハ壓搾セラレタリ足ニハ股
 骨膝蓋骨脛骨腓骨跗骨跗前骨趾骨等アリ
 人種ノ骨格

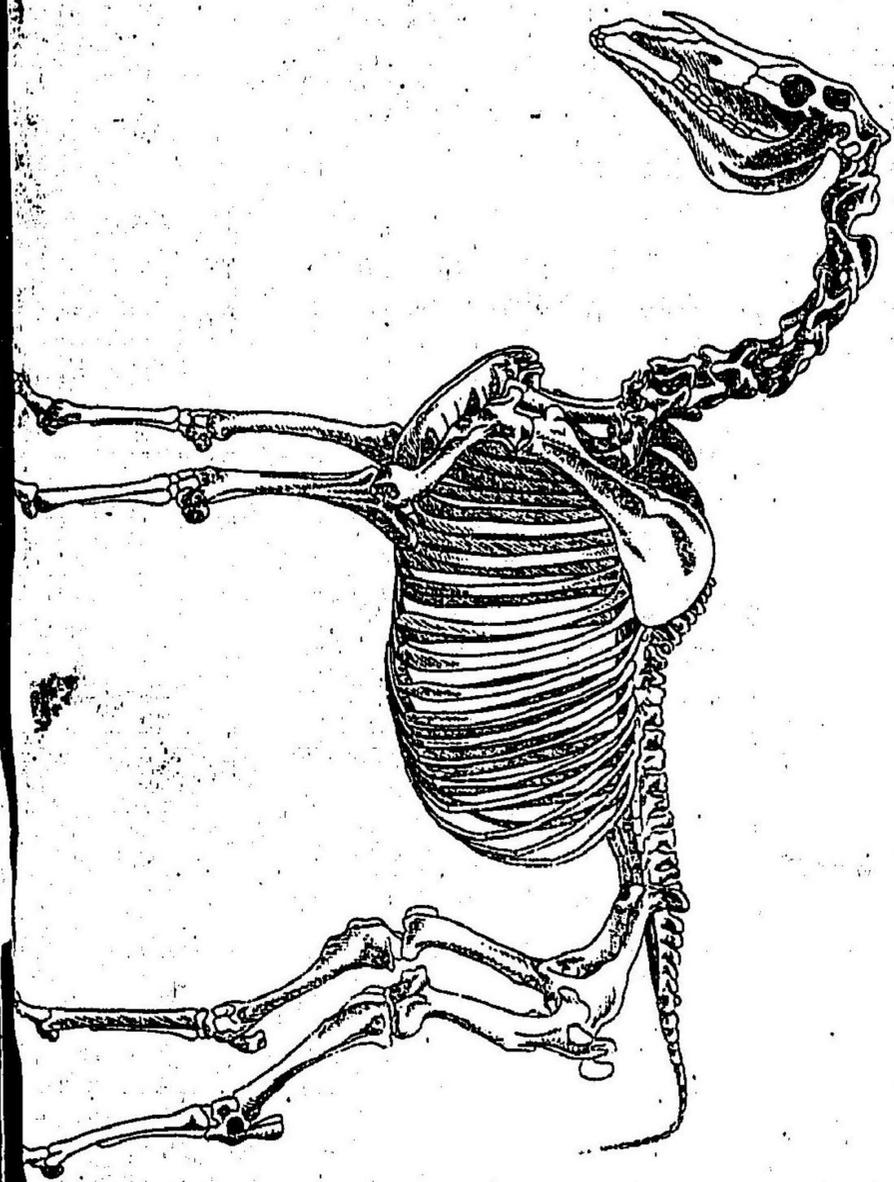
第七十圖



- (イ) 頭蓋骨
- (ロ) 脊梁骨
- (ハ) 肩胛骨
- (ニ) 助骨
- (ホ) 胸骨
- (ヘ) 上臂骨
- (ト) 撓骨
- (チ) 尺骨
- (リ) 腕骨
- (ス) 腕前骨
- (ル) 指骨
- (ナ) 尻骨
- (ワ) 尾骶骨
- (カ) 股骨
- (ヨ) 膝蓋骨
- (タ) 脛骨
- (レ) 腓骨
- (ソ) 跗骨
- (ツ) 跗前骨
- (子) 趾骨

鳥類亦然リ唯骨ノ屈折密着ノ差異アルノミナリ爬行動物モ亦然リ唯上臂骨股骨撓骨尺骨腓骨脛骨跗骨腕骨跗前骨等ノ長サニ不同アリ指骨ノ數ニ差異アリ時トシテ尾剛骨ノ長短アルノミナリ(尙第五版并ヒニ六版ヲ参考スベシ)馬類モ亦然リ肩胛骨アリ次ニ上臂骨アリ次ニ撓骨及尺骨アリ次ニ腕骨アリ腕前骨アリ指骨アリ後足ニハ第一ニ股骨次ニ脛骨及腓骨アリ跗骨アリ次ニ跗前骨アリ次ニ趾骨アリ(第七版)ノ如シ但シ馬ハ趾骨以下ヲ以テ歩行奔走ス鹿亦然リ人間猿猴熊等ハ然ラスシテ跗骨以下ヲ總テ地ニ附セリ又馬ノ爪ハ熊ノ爪ト異ナレリ





熊ノ骨

是他ナシ熊熊ハ地ヲ穿ツト多キ故ニ之ニ適セル特別ノ爪ヲ要シ馬
 ハ奔走スルコトノミナレバ又之ニ適セル特別ノ爪ヲ要シ從テ變化シテ
 方今ノ爪ノ形ヲ爲シタルナリ喙ハ人間社會ノ中ニテ貴顯紳士ハ爪
 ナ用ユルコト少キガ故ニ其爪軟軟ナリ人力車夫ノ爪ハ堅甲ニシテ石礫
 ニ躓クト雖之ヲ破ラズ抑人間ノ下等動物タリシトキ矛戈ノ以テ休ヲ
 護ルベキモノナシ鱗甲ノ以テ身ヲ衛ルベキナク地ヲ穿テ木ヲ攀テ他
 人ト格闘スルニハ必ズ銳爪ヲ要シ從テ厚堅ナル爪ヲ有セシモ漸々獸
 域ヲ離レテ智開ケ才進ニ機器弓箭ヲ發明製造シテ爪ヲ用ルコトナキガ
 故ニ稍柔軟ニ至レリ蓋シ常ニ用ユレバソノ用ニ適スルハ車夫ノ堅爪
 ナ見テ知ルベシ人ノ耳筋モ亦然リ凡諸獸概テ耳ヲ動スノ筋アリ野猿
 ニモアリ人ニモ之アルコト尋前回ニ於テ述ベタルガ如シ然レモ野猿モ
 人間モ之ヲ動スモノ極テ少ナシ是他ナシ下等ノ動物種族ニ至テハ耳

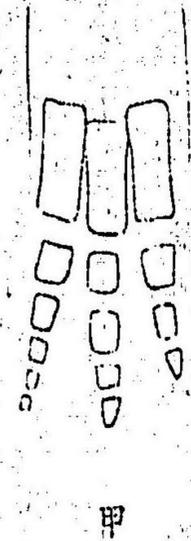
テ動シテ四邊ノ動陳ヲ窺ヒ知ルト雖也漸々開進シテ腦髓發育スレバ
 聽神經モ亦從テ銳敏ニシテ耳ヲ動サズシテ能ク聲音ヲ分別スルコト
 シ得ヘシ故ニ之ヲ用ヰズ之ヲ用ヰザルノ久キ遠ニ其痕跡ヲノミ殘存
 セリ然ラザレバ何ノ無用ノ長物ヲ有スルコトアランヤ次ニ馬類ノ變遷
 ニ附テ論セントス蓋シ馬類ノ變遷モ亦其体ノ機器無用ニ屬セルニ依
 ルナリ

馬類ノ祖先ハ「パリオビッパスト」謂フ方今ノ馬類ハ之ガ遠裔ナリ其馬
 ハ三趾ヲ有シタリ而テ方今ノ馬ハ一指ヲ有シテ其側ニ二箇ノ趾痕ヲ
 殘セリ今暫ク他ノ動物ヲ以テ譬ヘンニ尋常鳥類ノ趾骨ハ第七回ニ於
 テ略説セシガ如ク諸部相密着シタリ見ヨ附前骨ノ如キハ相着テ一骨
 トナレルガ如シ然ルニ今少ク下等ノ鳥類ナルペンギン鳥ノ趾骨ヲ
 見レバ附前骨モ趾骨モ共ニ明ニ示レタリ第十八圖ヲ見ルベシ前回屢

論セシ如ク北亞ノ西北部ニ於テハ地層全クシテ崩壞セズ太古世界ノ
 動物化石体ノ發見アル實ニ此地ヲ以テ多シトス「ロッキ」山脈ノ近傍

第十八圖

（金ク長キルモ）



甲

ニ於テ太古ノ羊ノ骨ヲ掘出
 セシコトアリ而テ此羊ノ爪
 ハ一足ニ於テ其數四箇アリ
 シリ方今ノ羊ニハ余趾ノ常
 ニ見ル如ク一足ニ唯一箇ノ
 爪アリテ爪裏ニ二箇ノ小ナ
 ル爪痕ヲ存セルノニ蓋シ太
 古世界ニ於テ用ヰシ四爪モ
 久シク之ヲ用ヰリシニ依リ
 表面ノ二爪ハ相密着シテ一

鳥ノ後足

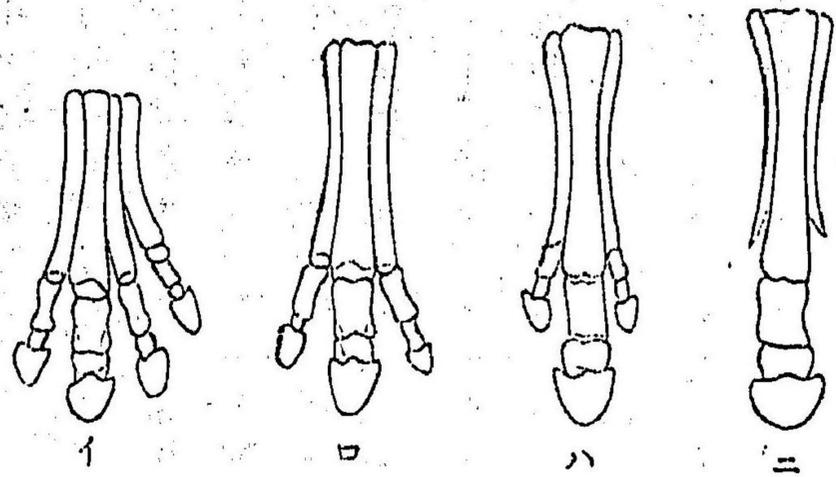


乙

爪ニ變化シ裏ノ二爪ハ漸々縮小シテ遂ニ方今其痕跡ヲ存スルノミニ
 至レルナラン凡動物ノ指數ハ五ヲ以テ常トス象種ニハ五指アリヒツ
 ボタミ一〔河馬〕ニハ四指アリライノセロスニハ三指アリテ一ヒトヤ
 (南米)アラシルニ産シ豕コ似テ)ニハ二指短シテ一指長シ今「パリ
 オヒツパス」ヨリ前既ニ奇異ナル馬類ノ存生セシコトアリテ「パリオ
 ヒツパス」亦此馬類ヨリ變遷セシモノナルヲ發見シタリ「マルシユ」
 氏嘗テ米國ノ地層ヲ檢シ「トルシヤリ」^{第三}地層中ノ尤モ古キモノナ
 ル「イオシ」地層ニ於テ一足ニ四指ヲ有セル馬ヲ發見セリ此馬ノ足ハ
 甚タ「ヒツボボタミ」ニ似タリ蓋シ此古代ニ於テハ馬類トヒツボボタ
 ミトハ殆同一ノ種屬ニシテ元ト馬モヒツボボタミトモ一祖先ヨリ
 分岐セシモノナラン第十九圖「イ」ノ如シ次ノ地層即「ミチシ」地層ニ於
 テハ三指ヲ有セル者ヲ發見セリ「ロ」ノ如シ又次ノ地層ニ於テハ三指

ノ中ニテ中央ノ一指ハ尤長クシテ兩側ノ二指ハ甚タ縮小ナル馬類ヲ
 掘出シタリ「ハ」ノ如シ方今ノ馬類「コ」ハ僅ニ一指ヲ有スト雖其骨ヲ檢
 スレバ其三指ノ痕アレバ四指ヲ有セル馬類ノ漸々變遷シテ三指ヲ有
 セルモノトナリ遂ニ一指ノモノトナリタルヲ明カナリ夫諸動物時トシ
 テハ祖先ノ形狀ヲ以テ生レ奇異ナル動物トナルヲアリ猶犬鳥類ノ此
 事アルヤ余輩今日ニ在テ實檢スル所ナリ北米合衆部「チカゴ」市中動物
 園ニ於テ近來三指ノ馬ヲ産出セシコトアリ今尙米國ノ博物館ニ在リ
 又歐洲ノ動物園ニ於テモ四指ヲ有セル馬ノ産出セシコトアリ是小兒ノ
 時トシテハ形骸遺傳ノ理ニ依テ祖先ニ類似セルコトアルモノニシテ家
 鳩ノ或ハ山鳩ニ類セル羽色ヲ有スルコトアルト同一ノ理ニシテ太古
 ノ祖先タル四指若クハ三指ノ馬類ニ因由スルニ依レルノミ此ノ如ク
 馬類ノ四指ヲ失テ一指ヲ有スルモノトナリタルハ必ズ幾個ノ道理ア

第十圖 馬族趾骨之變化を示シタルモノ



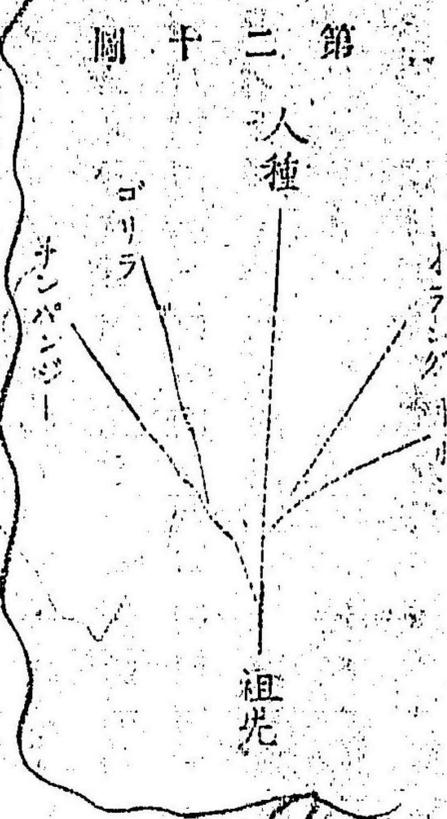
ルベシ之ガ原由ヲ考フルニ當テ暫ク米國ノ地質ニ就キテ論セントス夫米國ノ地質タル太古ハ淺水ノ底ニ在リタルヤ是其地層ニ清水貝類及ヒボボタミーノ如キ水住動物ノ骨ヲ見ルヲ以テ明カナリ次ニローレンシヤン山脉アレガニ一山脉シラテホバタ等ノ高峻山脉相次テ起リ始テ乾燥ナル陸地ヲ生シタリ而テ其後ト雖中部ノ邊ハ滿面尙大湖ニ蔽ハレタリ其次ニハ淺水ノ池沼ハ乾燥トナリテ一面深林原野トナ

レリ此事實ハ其地層ヲ掘レバ絶大ナル喬木ノ化石シタルモノヲ發明スルヲ以テ明ナリ次ニ復地質一變シテ方今ノ如キ廣漠ナル原野ヲナセリ凡池沼水澤中ヲ歩行奔馳スルニハ必ズ四指ヲ以テ最便トスヒボボタミーノ如キハ常ニ水中ニ居ルガ故ニ指數四箇アリ而テ乾燥ナル陸地ヲ奔馳スルニハ一指ニ若シハナシ馬ノ如キモ亦然リ太古池沼水澤ノ全地ヲ蔽ヘルキハ四指ヲ以テ奔走スルノ便ヲ得ルト雖陸地現レテ廣原トナルノ時ニ當テ四指ヲ以テセハ徒ニ長物ニ屬スルノミナラズ却テ害ヲ招ク多シ故ニ三指ノ形從テ小トナリ遂ニ方今ノ如キ全ク一指ノ馬類ニ變遷セシト云ヘハ論理判然一毫ノ疑團ナカルベシ人種亦同理ニシテ變遷進化ノ域ヲ免レザルナリ米國方今ノ人種ハ歐洲ヨリ移住セシモノナルニ今ヤ其容貌稍異ナルガ如キ以テ見ルベシ又發生學ノ說ナル諸動物胎子ノ相類似セルト云フコト及ビ人ハ卑下

ノ動物ヨリ變遷セシモノニシテ方今ノ野猿ト類似ノ點多シト云フ説ハ實ニ過誤ナキ思想ニ屬セリ之ニ反シテ宗教家ノ論ズル人間モ野猿モ蟲類モ魚鳥モ皆特別ニ神ノ創造ヲ享ケタリト云ハ惟テニ理ノ當テサルモノナルベシ動物進化主義ノ主眼ナル八種變遷ノ理ハ次回ヲ期ス

第九回

今回ハ八種ノ元野猿タリシ論理ヲ説カン但シ方今ノ野猿ヨリ降レルト云フコハ非ラズ第二十圖ニ示セルガ如ク一個ノ元祖ヨリ分レテハチンパンジートナリハゴリラトナリハオラングトナリハヒギボントナリハ人種トナリタル論理ナリ今人若シ牛馬ニ類似シ或ハ又猫犬ニ似タルコト多クハ余斷然「ダルクウ」氏ノ説ヲ拒ミテ人種ノ猫犬若シハ牛馬ヨリ降遷セシコトヲ説ク然リ而テ事實ニ於テハ然ラズ



人種ハ牛馬ニ類スルコト少クシテ野猿ニ似タルコト殊ニ多シ即チ「ダルクウ」氏ノ言ノ如クハ「野猿トノ類似ノ點ハ野猿ト犬トノ類似ヨリモ多クモノナレハナリ」

此動物進化論ハ第一回ニ於テ明言セシ如ク他ノ學科ニ比スレバ甚ダ廣大ニ涉レル學問ニシテ少クモ地質學、骨休學、古生物學ノ諸説ヲ了解スルニ非サレバ其眞理ヲ探知スルニ難シ蓋シ無學文盲ノ公衆ガ理學ノ眞理ヲ究メズシテ漫ニ無知識ノ罪ヲ進化論者ニ附スルノ一原因ナラン

夫人ハ野猿ヨリ變遷セシトノ説ハ下等ノ人種即多ク變遷ノ域ヲ越サ

ルモノ、野猿ニ類似ノ點多キヲ以テ益ソノ誤ラザルヲ覺ユルナリ開
 化ノ人種即多ク變遷シタルモノト雖也之ト類似ノ點亦多カルベシ試
 ニ其骨幣ヲ見ヨ悉ク下等ノ動物ト其趣ヲ同ウセバヤ今人種ノ骨幣ヲ
 檢シテ後之ヲ猿猴蝙蝠若クハ海牛ノ骨ニ比スレバ又同一ノ裝置ヨリ
 成レルヲ覺フ就中猿猴ト類似シテ筋肉神經系血管臟腑等皆然ラザル
 ナシ夫人ハ下等ノ動物ヨリ恐水病ノ如キ傳染病ヲ受ケ又之ヲ傳ヘ還
 スコトアリ猿猴ノ病ニ罹レルト之ニ醫藥ヲ施サバ其効ヲ奏スルコト
 吾人ニ於ルガ如シ是他ナシ下等動物ノ織質血液ト人ノ織質血液ト密
 ニ相類似シテ就中猿猴トハ其最近キニ依レハナリ前ニ言ヘル如ク人
 間ノ骨幣ト猿猴ト類似ノ點最多シ猿猴ノ上臂骨ノ下端ニ孔アリ之ヲ
 呼テ「スプロロイド」ヲテラメシト云フ下等ノ動物ニ至テモ之アル
 ナ見ル是即前臂神經及大動脈ノ通路ナリ人間ニハ其上臂骨ニ「スプラ

ロイド」ヲテラメシト云フ只其痕跡ヲ存スルノミ今尙之ヲ窺ヘ
 ハ他面ノ光ヲ見ルベシ人類若シ下等ノ動物ヨリ變遷セシトセバ太古
 人種ノ上臂骨ニハ必ズ孔ノ稍著シキヲ見ルベシ其實果テ然リ方今ノ
 歐羅巴ノ人種ト雖也其骨幣ヲ檢スレバ百中ノ一ハ孔アリ太古ノ人種
 ノ骨幣ニハ甚ク多シ「パリス」ノ墳墓中ヨリ得タル上臂骨ノ内百中ノ四
 半ハ孔アリ「ナヴ」ニ「墳墓中三十二分八ハ孔アリ是即古物學ニ所謂
 ル紫銅時代ノ人種ノ骨ナリ」レツセ「溪谷中ヨリ得タル上臂骨ニ百中ノ
 三十二ハ孔アリ是即馴鹿時代ノ人種ナリ」アルセン「エリ」ニハ百
 中ノ二十五「ダ」リ「エル」ニハ百中ノ二十六皆上臂骨ニ孔アルヲ見ル
 嘗テ方今ノ亞米利加人ノ上臂骨ヲ檢セシニ百中ノ二ハ孔アリ又同國
 土人ノ百中ノ三十八皆孔アリ「ミシガン」洲ニ於テ太古人種ノ骨ヲ得タリ
 シニ百中ノ七十八其上臂骨ニ孔アリタリ此等ノ事實ニ依レハ漸々古

ニ測ルニ從ヒ人種ハ益野猿ニ類似ノ點多シト云モ可ナリ又方今人種ノ鼻孔周圍ノ骨ハ銳クシテ木ヲ削レルガ如シ然ルニ猿猴ノ鼻孔周圍ノ骨ハ漸々圓形ニシテ且滑ナリ又方今野蠻蒙味ノ人種ナル亞非利加ノ黑人種ノ髑髏ヲ檢スルニ其鼻孔ノ周圍骨ハ圓形ニシテ滑ナルモノ多シ又太古ノ岩石中ヨリ太古人種ノ骨ヲ掘出セシニ其中百中ノ百悉ク鼻孔周圍骨ノ圓ナルヲ見タリ又猿猴ノ趾骨ハ總テ後方ニ屈曲シタリ方今「マレイ」人種及ヒ「フィリッピン」島人種ノ趾骨ヲ檢セシニ其屈曲セルモノ多シ

次ニ人身体中無用物ノ「」ニ就テ説シ馬類ノ如キ稍下等ノ動物ニハ其表皮ヲ動スニ特別ノ筋アリ此等ノ筋ヲ呼テ動皮筋ト謂フ方今ノ人種ニハ此筋アリト雖無用ニ屬ス只存シテ其用ヲナスモノハ眉毛ヲ搖スルニキ動皮ノ「」此筋ハ猿猴ニ於テハ稍能ク發育シテ之ヲ搖カシ能ク頭

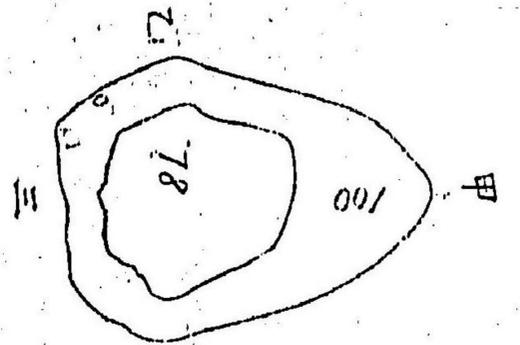
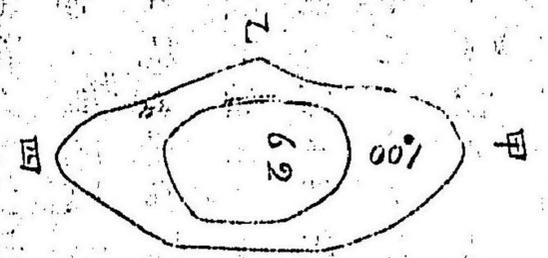
上ノ物ヲ投ク此筋人種猿猴ノ肩胛骨邊及ヒ腋等ニアリト雖也遂ニ其用ヲ失ヒタリ諸動物ノ耳ニハ「イキストリン」シツク筋外「イントリン」シツク筋内筋ト稱スル二種ノ可搖耳的筋アリ人種ニモ之アリ「チンパ」シツク「猿」ニモ之アリ而テ遂ニ其用アルヲ見ズ唯漸々下等ノ動物ニ於テ其用アルヲ見ルノ「」ナリ又鳥類ノ如キハ第三眼胞アリテ大ニ其用ヲナセリ爬行動物ニモ之アリト雖也其用ヲナスコト鳥ノ如クナラズ人種及猿猴モ亦之ヲ有スレト全ク無用ノ長物ナリ此種ノ眼胞ハ開明シ歐米人ニ於ケルヨリモ未開ノ埃士太利亞人ニ於テ最モ大ナリトス又嗅感ハ錯齒族及啖肉族又野豬ノ如キ諸獸ニ於テハ大ニ發育シタリ人類ニモ其用ナキニ非ズト雖也神經開發シテ物ヲ識別スルノ力ヲ有スルコト甚多キガ故ニ漸々不用ノ域ニ近ツケル稍下等ノ未開人種ニ至ルニ從ヒ能ク發育シタリ又人間ノ毛髮ハ全ク無用ノ者ナリ少齡ノ子

シパンシトニハ長眉毛アリ人種ノ五月胎男子ニ至レハ柔毛滿面ニ
 遂々タリ胎女子ト雖此柔毛アルヲ見ル胎子ノ手掌脚掌ニ毛ナキコ
 ト猿猴ニ異ナルコトナシ又人間ノ齠齒ノ一ナル智齒ハ他ノ齠齒ヨリ
 小ナルコトナシパンシトニハ猿ト異ナルコトナシ少時ハ二個ノ齒冠ヲ有
 スレモ壯年ノ頃ニ至テハ漸々磨碎シテ生長ノ際形狀大ニ變異ス又腸
 ノ虫様垂ノ如キハ翻芻族ニ於テハ長サ休ノ三倍アリ狸々ニ於テハ長
 サ只四寸許ナリ人間ニ於テハ全ク無用ノ長物ニシテ長サ甚短ク種核
 ノ如キモノ之ニ入レハ焮衝ヲ起スベシ此ノ如ク人身中ニ許多ノ無用
 物アルハ如何ナル理ニ依テ然ルヤ是他ナシ人種ノ未ダ下等ノ動物ト
 リシトキ之ヲ用非シト多カリシモ漸々進化スルニ從ヒ變テ無用ト
 ナリ方今ニ至リテハ只其痕跡ヲ存スルノミ若シ人種ヲシテ特別ニ神
 ノ創造ヲ受ケシメシモノトシテハ何ツ故意ニ無用ノ長物ヲ稟受スルノ

理アヲソヤ

夫脊椎系ハ最後ノ脊梁マデ展延スルモノナレハ漸々纖維狀ノ條索脊
 髓管軸ニ密着シテ展長シ尾髑骨ノ背面ニ至ル此上部ハ脊椎系ト同シ
 ヲシテ下部ハ即腦膜ニ同シ尾髑骨ハ即尾ナリラスツケ氏近來尾髑
 骨ノ下端ニ於テ尻動脈ト相連レル奇狀ノ捲繞體ヲ發見シテ猿猴ニ
 於テモ同様ノ物体アリ是即卑下ノ動物ノ尾筋ニシテ人類之ヲ用ユル
 一ナキカ故ニ遂ニ捲繞壓搾シテ尾狀ヲ失ヒタルナリ又左圖ノ如ク人
 間脛骨ノ甲乙ノ長サ比例スルニ甲(100)ハ乙(75)ニ當レリ是方今歐洲人
 種ノ脛骨ナリ然ルニ太古人種ノ脛骨ヲ檢スルニ甲(100)ハ乙(80)ノ比例
 ニ當レリ猿猴ノ脛骨ヲ見ルニ同一ノ比例アリ又人間ノ脛骨ハ一般ニ
 直ナレハ「エリテ」猿猴ノ如キハ大ニ屈曲シタリ然ルニ「ミシガン」其他ノ
 土地ヲ穿テ得タル太古人種ノ脛骨ハ屈曲シテ「エリテ」ト異ナルコトナシ

圖一十二第

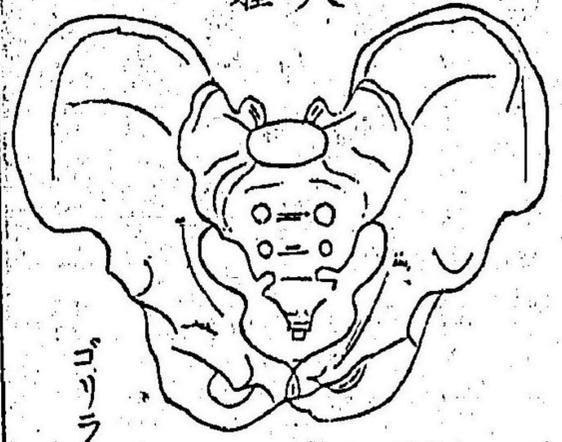


一、以方今歐洲人脛骨
二、北米太古人脛骨
三、六寸横ニ切斷之骨
四、四寸横ニ切斷之骨

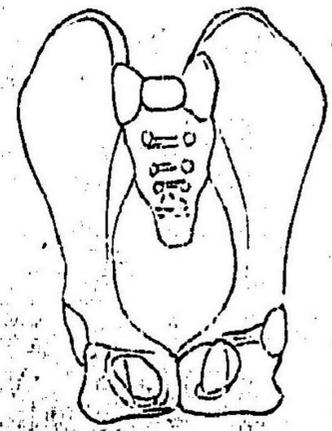
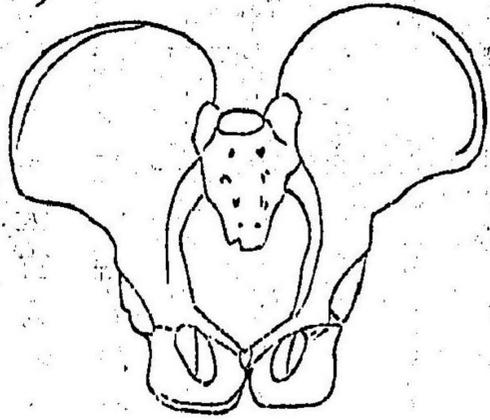
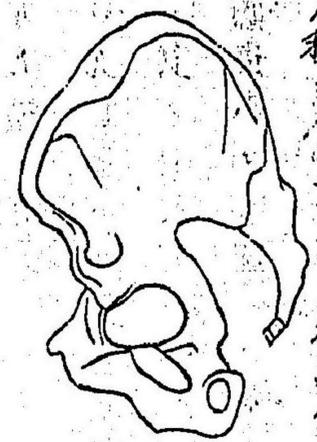
人種脛骨圖

圖二十二第

人種



ア



イ

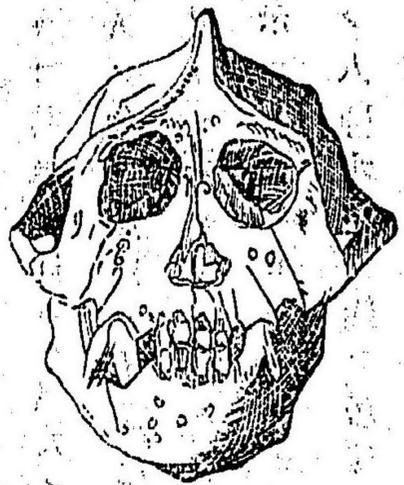


人種ゴリラ并ニギボン猴ノ尻骨盤ヲ示ス

余往年日本大森ニ於テ掘出シタル太古人種ノ脛骨ハ全シク屈曲シテ且其中管堅ニ壓搾セリ又人種ノ尻骨盤ハ他動物ニ比較スレハ甚大ニシテ廣ナリ故ニ一目シテ其ノ人種ニ屬スルヲ識ルニ足レリゴリラノ如キハ稍大ナル尻骨盤ヲ有スレヒ人骨ノ比ニ非ザルナリ(第二十二圖ヲ見ル可シ)然レヒ猿猴屬中ギボンニ至テ既ニ其ノ「ゴリラ」ト異ナルヲ「ゴリラ」カ人種ト異ナルカ如キ差アルヲ見ル可シ

次ニ腦蓋ノ大小ヲ説ク夫レ人類ノ猿猴ト異ナル所ハ實ニ此ノ一點ニアリ人類ノ腦蓋ト「ゴリラ」ノ腦蓋トヲ比較シテ其ノ大別アルヲ識ルベシ人類最小ノ腦蓋ハ其ノ内腔立方六十二「インチ」ナルニ「ゴリラ」ノ腦蓋ハ其ノ最大ナルモノ僅カニ立方三十四「インチ」半ナリ概シテ云ヘバ人類最小ノ腦蓋ハ「ゴリラ」最大ノ腦蓋ニ二倍セリ此ノ差實ニ大ナリト雖ヒ人類中ニテモ其ノ最大ナル腦蓋内腔ト其ノ最小ナル腦蓋内腔ト

第二十三圖



差ハ人類最小ノ腦蓋ト猿猴最大ノ腦蓋トノ差ヨリモ大ナリ何ントナレハ「モルトン」氏ノ計算ニ依レハ人類最大ノ腦蓋ハ其ノ内腔立方百十四「インチ」ナリ故ニ人類最大ノ腦蓋ハ其ノ最小ノ腦蓋ニ越ユルヲ「14 (91||52)立方五十二「インチ」ニシテ「ゴリラ」最大ノ腦蓋ガ人類最小ノ腦蓋ニ越ユルヲ僅ニ (92-34.5=27.5) 二十七「インチ」半ナリ加フルニ高等猿猴ノ腦蓋ト下等猿猴ノ腦蓋トノ差ハ高等猿猴ノ腦蓋ト下等人類ノ腦蓋トノ差ヨリ大ナリ又高等猿類ノ腦蓋ニハ其ノ頭上高ク突出セル所アリ即チ第二十三圖ノ如シ太古人種ノ髑髏モ又此ノ如キモノアリ

今世亞非利加洲ニ住スル猿猴「ゴリラ」并ニ「チンパンジー」ハ其ノ色黒ク其ノ

頭骨長キヲ其地ニ住スル黑人ノ如シ亞細亞洲ニ住スル猿猴(オラング)ハ
「マレー」人ノ如ク齋或ハ黃齋色ニシテ頭骨短ナリ是レ即チ亞非利加人
ハ「ゴリテ」チンパンジー等ノ猿猴ニ近クシテ「マレー」人ハ「オラング」ニ近
キヲ示スニ足ルモノナラン

抑太古ノ人種水草ヲ逐テ居移シテ相争フノ時ニ當テハ戦争ニ便利ナ
ル性質ヲ有セル種族ノ生存セルノ理ナリ此戦争ニ便利ナル性質ハ即
開化ヲ進ムルニ必須ナル性質ナリ同一ノ宗教或ハ共同ノ政府ノ下ニ
同一ノ目的ヲ達センガ爲メ戦争スル人種ハ必ず結合力ニ乏キ人種ニ
克チ未來ヲ計リテ豫メ之ガ備ヲナス者ハ必ず現在ヲ知リテ未來ヲ計
ラザルノ人種ニ克ツテ明ナリ鉄器ヲ製造シ得ル種族ハ弓箭ヲ以テ戰
フ者ニ克ツテ瞭然ナレバナリ故ニ太古人種相争フノ時ニ當リテハ開
化セル人種ニミ生存シテ不開化ノ種族ハ死滅ス是即自然淘汰ナリ方

今ノ野蠻人種ニシテ他ノ族ト隔絶セシ太平洋中ノ諸島及ヒ亞非利加

ノ中央ニ在シテ人種戰鬥ノ事ノ波及セザリシ人種ノミ今猶頑愚ニ安

シタル太古人種争闘ノ結果ハ人種ノ進歩ニシテ決シテ宗教家ノ説

ク如ク退歩セシニ非ラザルヲ明瞭ナリ抑智識ノ深淺ハ前ニ言フ如ク

腦ノ大小ノミニ關セズシテ之ガ緻密ナルト否トニ係ハレリ喩ヘバ人

若シ筋ヲ勞スルヲ多ケレバ肉ハ漸々緊堅ニ歸スルガ如シ腦亦然リ腦

ヲ勞スルモノハ腦漸ク緻密ニシテ智慧從テ發育スルモノナリト知ル

ベシ

人種ノ祖先猿猴ト同シク一元祖ヨリ降リシ者トセバ其胎子必ず類似

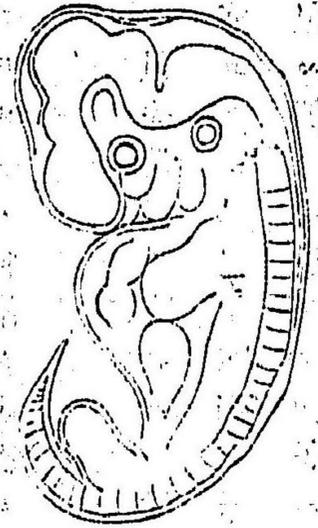
ノ點多カラシ第二十四圖ニ示セル奇物ヲ何如ナル者ト思想スルヤ能

ク犬鼠ニ似テ且猿猴ノ胎子ニ類セリ是レヲ人種ノ胎子トナス抑人ノ

胎子ト他ノ卑下動物ノ胎子トナ區別スルニハ理學者モ殆困苦スル所

人種ノ卵

圖四十二第



遷進化ノ域ヲ經過セシト云ノ信ヲ固スルノ一事アリ又胎子ニ在リテ
 雌雄ノ手足モ鳥ノ羽翼モ人種ノ手足モ毫モ異ナルコトナシ且人種ノ
 胎子ニ在リテ尾骨長クシテ眞ノ尾狀ヲナシ四肢ノ長サ相同シキコ
 四足動物ニ異ナルコトナシ生テ後テ數月ノ間猶此ノ如キヲ見ル夫動物
 學ノ定規ニ於テ諸動物卵巢ヨリ後生長ニ至ル間其族ノ變遷シタリシ
 動物世界ノ狀ヲ踏ムモノナシ

トス人種ノ胎子ニハ不熟ノ臆アリ夫
 臆ハ高等動物ノ肺臟呼吸器ヲ有スル
 モノニハ皆テ無キモノナリ然ルコ人
 種ノ如キ高等動物ノ胎子ニ在ルハ眞
 ニ奇ナラズヤ否奇ナルコアラズ人種
 ガ太古臆ヲ有セル動物族ヨリ漸々變

シ子宮ニ在リテ後モ能ク獸類ト似タリ稍長スルニ及テ物ニ依テ立
 後言語ヲ能クスルニ至ルモ未ダ容易ニナシ得ズシテ幾回カ反覆シテ
 二語ヲナスガ如キ或ハ未ダ事理ヲ辨セザレバ貴重スベキ金錢寶玉ノ
 器具等ヲ破壊シ又放擲スルガ如キ漸々成長シテ人種ノ野蠻人ト一般
 性猛惡ヲ帶ビ好テ虫鳥類卑下ノ動物ヲ殺害シ他兒ト爭鬪シ事故ナキ
 尾人ヲ歐打スルガ如キ或ハ其圖畫スル所ヲ見ルニ野蠻人種ノ技術ニ
 劣劣セリ後漸ク開進シテ二十五歳頃ニ至レバ全ク其種ニ同シキ人ト
 ナルヲ人間ト猿猴トハ區別スルニ趾骨ヲ以テスルコトアレモ不可ナリ
 胎子ニ在リテハ其大趾ハ却テ他ノ趾ヨリ短クシテ且ツ他趾ト並行セ

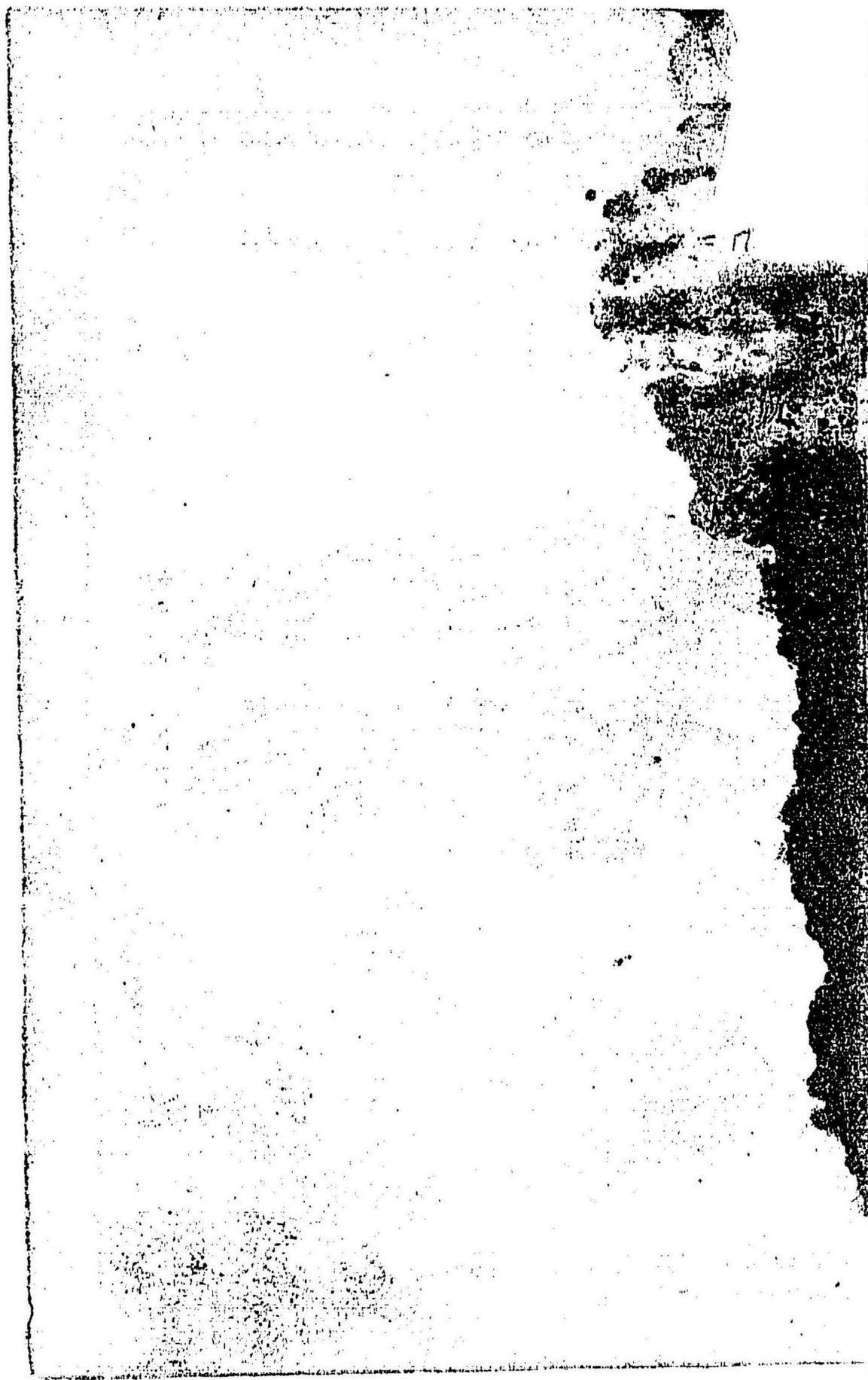
他種動物類
 他種動物類
 他種動物類

スシテ猿猴ノ趾ノ如ク他ノ趾骨ノ側邊ニ突出シテ殆ト四十五度ノ角
 度ヲ爲セリ加フルニ「オランク」猿猴ノ拇指骨ガゴリヨノ拇指骨ニ異ナ
 ルハ「ゴリヲ」ノ拇指骨ガ人ノ拇指骨ニ異ナルヨリ遙ニ大ナリ第八版ヲ
 見ル可シ人種ノ子ヲ産ムベキカアルハ概テ十四歳以上トス或人曰ン
 人ノ子ヲ生ムベキカヲ有スルハ他ノ動物ニ比スレバ大ニ遲シト然レ
 巴熱帶地方ニ住スル猩々ノ如キモ十五歳ニ至ラザレバ此性ノ力ヲ有
 セザルナリ

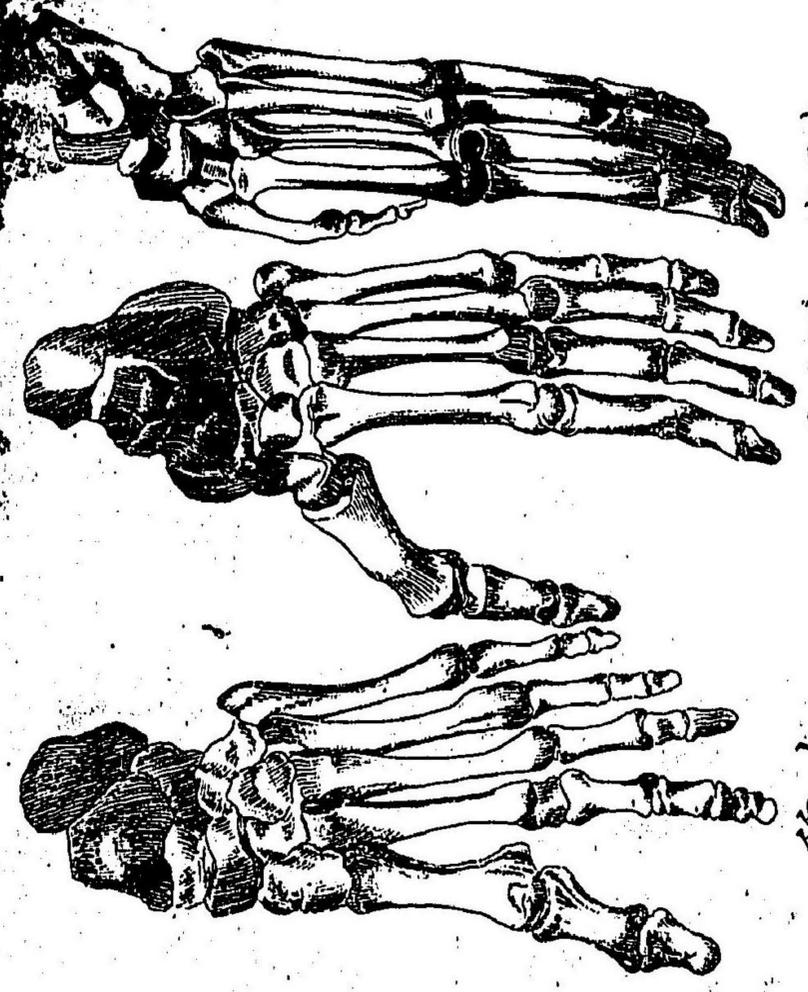
凡形體變化ノ原因ヲ舉レバ左ノ如シ

風土食物等○此說即自然淘汰論ニ於テ説明シタルヲ以
 問腦髓ノ發育ノ如キ皆此ニ關ス

○前回説明セシ馬類ノ趾指及ヒ虫様垂動



オラング 猴ノ足骨



オラング
クワコ
人種

蓋シ(第一) 胎部不用永續ノ結果ナリ
及以人種ノ尾骨ノ如キヲ以テ

(第四) 機器ニ壓搾○喩ヘバ人種ノ尻盤骨ノ如キハ他ノ動物ニ比ス

レバ甚ク壓搾カレタリ他ナシ人間ノ直立動作ヲ保持スルニ因ル

モノナリ是又人種女兒出産ノ艱難ナル所以トス之ニ反シテ宗教

家ノ説ニ從ヘバ人種ハ太古惡事ヲ爲シタルガ故ニ神ノ罰ヲ蒙リ

方今ニ至ルマデ女子出産ニ頗ル困難ヲ覺ユルナリト豈如是ノ理

アラシヤ

次ニ余ハ猿猴ト人種ト性質類似ノ事ニ就テ説カントス南米ノ南端ニ

島アリ呼テ「テラデルフ」ヨ「ゴード」ト云フ此地ノ住民ハ最卑下ノ人種

ナリ或人之ヲ携ヘテ英國ニ歸リ之ヲ教育セシニ遂ニ英語ヲ諳シ智識

大ニ進ミシト云フ此下等ノ人種ト雖モ教ユレバ能ク學ビ得ルモノナ

リ猿亦然リ凡愼情愛兒愛哺乳力等ニ至リテハ人種猿猴共ニ之ヲ有セ
 ルナリ人間ハ酒精ニ醉フモノナリ猿猴亦然リ好テ酒ヲ飲ミ爲ニ酩酊
 ナシテハ日本ニテモ之ヲ好ムト云フコアリト猿猴ガ酒ニ醉フノ後ハ
 奇狀ヲ呈シテ跳舞シ妙音ヲ發シテ謠歌ス或ハ頭痛ヲ覺ヘテ手ヲ額ニ
 加フル等人類ト異ナルコトナシ是他ナシ猿猴ト人種トハ其神經質ヲ同
 ウスレバナリ但猿猴ハ一度之ヲ飲テ頭痛ヲ覺ユルノ後ハ再ヒ之ヲ嘗
 メズト云フ此一事ハ人間ヨリ稍賢ナルカト思想スルナリチンパンジ
 「ハ寐ルル樹陰ニ倚テ臥床ヲ作ルト云是猿ノ稍智アリテ人種ニ近キ
 ナ証スベシ又熱帶地方ニ住セル猿猴ハ毒草ヲ知テ嘗メザルコト人ト異
 ナラズ是祖先ヨリ傳ハリシ一種ノ本能ナリ其他物ノ異似ヲナシ或ハ
 苦樂愛憎ノ情發シテ涙ヲ垂ル等實ニ人種ト一點ノ差別
 無クシテハ人種ト一類トシテ觀スル可キモノナリ

云ハロベ「チヌ」猿ハ何處ニテ洗ヒ又ハ邊ニ至リ意ヲ明テ其子ノ面ヲ
 濯クト云下等動物中猿猴ハ最子ヲ愛スルコト深ク之ガ死テ痛ヲ忘レズ
 嘗テ獵人アリ山ニ入り一牝性ノ兒ヲ擁シテ食ヲ覓ムルヲ見テ彈擊ス
 ルニ二火鎗ヲ以テス丸其胸ニ當ル性傷ヲ負テ木ニ緣リ兒ヲ撫シテ怒
 號シ吐血シテ死ナントス力メテ其子ヲ高枝ニ騰投シ遂ニ昏絶地ニ倒
 ル兒ハ樹枝ヲ抱テ悲叫シ殊ニ恫情ニ堪ヘザリシト云フ人若シ驚駭怪
 異スベキモノヲ見レバ必ズ之ヲ奇トスベシ馬犬鳥ノ如キハ却テ之ヲ
 恐レテ近ヨラス而テ猿ハ之ヲ手ニ取り大ニ奇トスルニ似タリ人ハ蝮
 蛇ヲ好ムカ否却テ之ヲ恐ル、ト甚シ猿亦然リ凡ソ事ノ異似ヲナスベ
 キ能力アルハ人類ノ外ニハアラザルベシト思惟セシガ猿ハ却テ其術
 ニ長シテ諸般ノ使役ニ供スベシ畫工ハ猩々及チンパンジ「チ」チシテ繪
 料ヲ搗カシメ或ハ之ヲシテ食机ニ給使セシムルカ如キ其性摸擬ニ巧

ナルヲ以テナリ方今ノ人種中ニモ未開ノ人種若クハ幼兒ニ於テハ大ニ此等ノ事ヲナスニ妙ナリ又記憶ノ力注意ノ性ノ如キ或猿ハ之ヲ有ス狸々ハ此等ノ性大ニ發育シタリ夫人ハ事物ニ其意ヲ着シ又之ニ就テ種々ノ思想ヲ起ノ時々之ヲ夢ムコトアリ猿モ亦然リ鳥ト雖モ亦少ク思想アリテ時々夢ムコトアルヲ見タリ物ノ理ヲ知ルハ特ニ人ノミナラズ猿亦銳力ノ能ク物ヲ斫リ物ノ上ヨリ下ニ落チ或ハ脆薄物ノ破壊シ易キ等ヲ知レリ或人一日猿ニ鶏卵ヲ與ヘシニ猿ハ注意シテ之ヲ地ニ置キ嚙チ以テ靜ニ之ヲ蔽ヒタリ又刀劍ヲ示セシニ恐テ逃走セシト云フ又或惡意ノ人紙ヲ以テ砂糖ヲ包ミ其中ニ蜂ヲ入レテ與ヘタリ猿之ヲ知ラズシテ眞^直ニ口ニ入レシニ蜂ハ其舌ヲ螫シタリ猿大ニ驚キ後人ノ砂糖ヲ與フルルキハ注意シテ之ヲ食フト云フ器械ヲナスノ方ハ人ノミ之ヲナスト思ハルガ猿亦其力ヲ有スルモノナリ見^見ニヤン

シ^シ如キ胡桃種核ヲ破ルニ必ズ石ヲ以テシ又木槌ヲ用テ重キヲ起セリ又^ハフ^ンノ如キ他種ト相争フニ棒ヲ用ヒ或ハ石ヲ尖ラシ簡粗ナル劍ヲ造ルト云フ猿族中ニモ自ラ所有權アリ一猿胡桃ヲ取レバ必ズ之ヲ藪中ニ納メ若シ他猿アリテ之ヲ竊取スルルキハ猿群衆テ之ヲ罰ス狸々ハ寐ルル樹葉ヲ以テ其体ヲ蔽フ亞非利加^ハグ^ンノ如キ其地^シ炎熱ヲ憂ヒ藪ヲ以テ幕狀ノ物ヲ製シ或ハ束ネテ笠ヲナシ之ヲ頭上ニ戴ク^リト云又^茲ニ人種ト猿トノ一大差別アリ即其言語ナリ然リ而テ^ハラ^グユ^ニ國ニ産スル^セハ^スチザラ猿ノ如キハ^ダル^ウ井^ン氏ノ所聞ニ據レバ數十有余ノ異音ヲ發スルト云其他人ト猿ト類似ノ點ハ猿^ノ怒レバ面ヲ赤クシ又癩癢ヲ覺^スニ傳染病ニ感シ石ヲ投ゲ物ヲ握リ後足ヲ以テ立ツ等ノ事實ナリ

凡人ハ變遷進化ノ域ヲ免ル、一能ハズ茲ニ百万ノ人ヲ集合スルモ顔

Reunion

面ニ一ノ類似シタルモノナシ身体諸部ノ比例漸大ノ差アリ脛股ノ長短アリ齒ノ差異アリ筋ニ不同アリ「ウード」氏ノ説ニ據レバ三十六人ノ筋ニ其差大抵五百六十アリト變遷ノ原因ハ前文既ニ略説シタレバ又喋々セズ

次ニ「リバルシヨ」ノ事ニ就キテ説カ「リバルシヨ」トハ方今ノ動物が生レテ猶其太古ノ祖先ニ似タルコトヲ謂ナリ既ニ説キタル如ク英國ニテハ「青鳩」ノ變種幾種アレハ其時々青色ニ變スルハ即チ其祖先ナル青鳩ニ類似スルモノナリ又驢馬ハ斑驢ヨリ變シ來リシモノナレハ其脚并ニ肩ニ横條アルコト往々之レアリト云方今ノ開化人種ニシテ時トシテハ性質鈍愚下等動物ト同シキ者生ル、コアリ此等ノ者ハ必ず太古人種ノ祖先即方今ノ猿猴ノ祖先ナルモノ、形質ヲ遺傳セシモノナラン

四手動物(猿類ヲ斥ス)ノ顛骨ハ二部ニ分レタリ人ノ胎子ノ二ヶ月ヲ經過

セシモノモ亦二部ニ分レタリ生レテ後ト雖モ尙其二部ヲ存スルコト野蠻人種ニ多シ此ヲ以テ見レバ古昔人間始祖ノ顛骨ハ全ク二部ニ分レタリシ者漸々變遷シテ今ノ人種ニ於ケルカ如ク相結着シテ一部トナリタルナラン又人種ニ於ル顛骨ハ只一箇ノ骨ヨリ成ル然ルニ卑下ノ動物及人間胎子ノ顛骨ヲ檢スルニ其中間ニ一箇ノ縫目アリテ明ニ二部ニ分レタリ人間ノ生長セル後ト雖モ尙其縫目ノ去ラザルコトアリ太古人種ノ顛骨ニハ此縫目アルコト多シ

此等ノ事實ヨリシテ虚心平氣ニ推考スレバ人種ト猿猴ト祖先ヲ同クスルト云フノ論理ハ至當ニシテ眞ニ疑ヲ容レザルナリ

人類ガ何處ニ於テ猿猴ヨリ變化セシカ或ハ何ノ時代馬族ヨリ變遷セシカノ疑問ニ答フルハ是最大難事ナリ古物學ノ説ニ從ハ「バ」トルシヤリ地層ニ於テ既ニ人跡アリシモノ、如シ埃及ニ於テ第三地層ヲ穿テ

燧石ヲ出シタリ按ズルニ人ノ初テ製作セシモノハ石造物ニ在テ燧石ノ如キハ其最初ノ製造ニ係レルナランソノ始テ石ヲ切り之ヲ尖磨シ以テ他石ヲ研リ或ハ之ヲ磨スルノ際偶然火光ノ發スルコトアリテ初テ燧ヲ知リシナラン蓋シ石ヲ以テ器ヲ製セシ人類ノ稍開進シテ金属ヲ用ユルコトヲ學ヒタリシナラン惟フニ余輩人類ノ祖先ハ「カタライ」ノ猿屬藍世界猿族（ゴリラ）ニ「パンジ」ノ如シヨリ變遷セシナラン其最能ク似タルヲ以テ云フナリ之ニ依レバ人種ハ初テ舊世界ニ生レシナラン凡生物ハ其他ノ太古ノ族ヨリ變遷セシモノナリ其事ハ既ニ（第八回）ニ説ケリ歐洲ノ「アパル」ミチシ「地層」ニ於テ「ゴリラ」ト同屬ナル「ドライ」ナヒセカス「チフ」ラ「トレット」猿ノ骨ニシテ人種ト其大チ同ウセルモノチ發シタリ蓋シ地球表面差多ノ變遷ヲ受クルニ從ヒ幾多ノ年所ヲ經過セシヲ以テ動物種族ノ移轉セシモノ眞ニ多カリシナラン夫人種

身体ノ毛ヲ失ヒシキハ必ズ熱帶ニ住シテ果實ヲ食ヒシモノナラン是時ニ當テハ尙四足ヲ以テ歩ミシモノト想ハザルヲ得ス人ノ猿ヨリ變シハ蓋シ「イ」チシ「ン」時代ナラン「アパル」ミチシ「ン」時代ニ高等猿類カ下等ノ猿類ヨリ變化シタルバナリ人ノ甚シク變シテ猿ノ變化漸少キハ尙家禽ヲ撰テ之ヲ混交シ其生メル子ノ甚ク變シク變化シタルモノト變化ノ少ナキモノトアルカ如シ余輩未ダ人種ノ猿ト相類シタルモノト骨ヲ見サルヲ以テ之ヲ非難スルモノ多シト雖也進化論者ガ人種ノ猿ヨリ變遷セシ所ト思フ地方ハ未ダ嘗テ人跡ノ到ラザルトコロナリ他日之ト通セバ其理ノ眞實ナルコトヲ了解スルヲ得ベキナリ人間カ何ノ處ニ於テ猿猴ヨリ變遷セシカハ余輩ガ確言シ得可キニ非ザルナリ「ヘツケル」氏ハ印度洋ノ中心ナリト云フ凡猿ノ高等ノ屬ヲ大別シテ「アン」ス「ロ」ビ「デー」(人種)シ「ミア」デー「猿屬」及ヒ

「レ」ミユリジ「猿」屬トスシ「ミ」アデー「猿」屬 人ハ之ヨリニ舊世界族ト新世界族トアリ舊世界族中「ア」ンスロポ「モ」ールフアス「猿」屬アリ人種ノ親屬ナル「オ」ラング「ギ」ホン「チ」ンパンジー「及」ゴリラ「此」種ニ屬ス舊世界猿屬モ新世界猿屬モ元同種ヨリ出タルナリ「レ」ミユリデー「猿」トシ「ミ」アデー「猿」ハ其科ヲ異ニスレ大ニ類似シヨリ「レ」ミユリジ「猿」ハ其種多アリテ實ニ人ヲシテ其區別ニ苦シマシム方今「マ」レー「群」島及「マ」ダガスカル「島」ニ於テ太古ノ猿骨ニシテ其屬ナルモノヲ出ス「シ」ミアデー「猿」屬ハ蓋シ其種ノ祖先ヨリ降リシナラン帶靈類ハ今日其多種ナルヲ見ズ且其域狹シト雖モ太古ニアリテ何處ニ於テモ其繁殖セシヲ見ル蓋シ方今ノ哺乳動物ハ之ヨリ降リシモノナラン單孔族ハ方今「オ」ルニソリシ「カ」ス「及」ヒ「エ」ン「ド」キ「ノ」數種アルノニ形爬行動物ニ近シ方今「ア」ウスト「レ」リヤ「洲」太古ノ地層ヲ穿テハ其祖先ノ骨ヲ出ス帶靈類ハ蓋シ之ヨリ降

リシナラシ有脊骨動物五綱即哺乳動物鳥爬行動物兩生動物魚ハ總テ唯一ノ元祖ヨリ降リシ「ハ」博物學者ノ大抵同説スル所ナリ其元ハ即魚ニ在トス其五綱中最下等ニシテ最古ノ動物ナレバナリ「ハ」ツクスレ「イ」「ゴ」ー「ア」等ノ諸學士嘗テ太古ノ「ダ」イ「ノ」サツラ「ハ」ニシテ爬行動物ト鳥類トノ兩性ヲ兼有セルモノヲ出シタリ「テ」ー「ウ」エ「ン」氏ノ説ニ從ヘバ「イ」クシチサツリン「カ」ス「ハ」魚カ爬行動物カチ區別シ能ハサルナリ「ガ」ノ「イ」「ド」セ「サ」ン「モ」魚カ爬行動物カ知ル能ハズ「ア」ム「フ」イ「オ」ク「サ」ス「ノ」如キ魚カ「ア」タ「シ」デ「ア」ン「被」靈「蟲」カ別ツ能ハズ故ニ人モ魚モ鳥モ一祖ヨリ變遷シ魚ハ「ア」ツ「シ」デ「ア」ン「ヨ」リ降リ「ア」ツ「シ」デ「ア」ン「ハ」又單一ノ物ヨリ降リ下等ノ動物極ニ至レバ土塊若シハ塵埃ニ過キザルモノアリ蓋シ方今世上ニ森羅星列セル万物ハ其先微塵ノ如キ原形質ノ一塊ヨリ變遷進化セシモノナリ

余が訛グトコロノ動物進化ノ説ハ一朝一夕ノ論ニ非ス多年其理ヲ窮
 メテ然テ後能ク了知スルヲ得ベシ茲ニ九回ニ分テ演說セシハ只其大
 略ニ過キズ是ガ眞理ヲ知ラント欲セハ少ナクモ「ダルク」氏ガ「人種
 降遷論」ナリ、ラフス、ヒンズ、マリ、チン、クワン、チン、ア、ニ、マ、ル、ス、エ、ン、ド、フ、ラ、ン、ツ、ア、ン、ダ、ル、ト、ス、チ、ケ、イ、シ、ロ、ン「生物原種論」ナリ、ラフス、ヒンズ、マリ、チン、クワン、チン、ア、ニ、マ、ル、ス、エ、ン、ド、フ、ラ、ン、ツ、ア、ン、ダ、ル、ト、ス、チ、ケ、イ、シ、ロ、ン「植物培養飼養上變化論」ナリ、ラフス、ヒンズ、マリ、チン、クワン、チン、ア、ニ、マ、ル、ス、エ、ン、ド、フ、ラ、ン、ツ、ア、ン、ダ、ル、ト、ス、チ、ケ、イ、シ、ロ、ン「諸國巡廻紀行等」ハ
 ツクスレ「氏有脊動物解剖書」無脊動物解剖書萬物中人種之置位「マ、ン、ス、フ、レ、ス、イ、ン、ヂ、キ、コ、ル」
 エン「氏有脊動物解剖」ラ、イ、エ、ル「氏地質學」ラ、ボ、ツ、ク「氏英國ノ野花」ト、六、足
 蟲類トノ關係開化進步論人種太古形狀論「ダ、イ、キ、ー」氏氷雪時期「ヘ、ツ、ケ、ル」
 氏「シエチラル、モルフオロジ」「人種進化論其他」リウエル「ラ、マ、ツ、ク」
 アレ「ス、ダ、グ、ト」「ブクナ」「ロ、ー、レ」「ベル」氏等ノ著セシ數十部ノ書卷ヲ
 緋カザルヲ得ズ又宗教ノ元因變遷ト方今宗教論ノ眞ナラザルノ說ヲ
 知ラント欲セハ「タイ、ロ、ル」「ルツボツク」「レ、ウ、イ、ス」「モ、ル、ガ、ン、フ」「フ、イ、ス、ク」
 ベンセル「氏」所著及ヒ文學部教授「フ、エ、チ、ロ、サ」氏ノ演說ニシテ藝術叢

誌ニ印刷シタルモノニ就テ見ルベシ
 凡事ノ虚ナルモノハ世上ニ綜錯縱横シテ網ノ如シ而テ眞ナルモノハ
 只一箇巍然トシテ其中ニ立テリ故ニ虚ヲ探クルハ巉巖參差タル海濱
 ニ砂礫ヲ拾フ如ク易シト雖モ眞ヲ索ムルハ砂礫ノ中ヨリ糶々タル黃
 金ノ一小片ヲ得ルト同シシ大ニ難シトス見ヨヤ太古ヨリ今日ニ至ル
 マデ虚神ヲ信スルノ風未ダ人心ヲ脱セズ畢竟公衆ガ無學ニシテ眞理
 ヲ探クル力ナキニ依レルガ故ニ余ハ此頂ヲ啓メスト雖モ其固陋頑
 愚ノ說ニ傾キ稍理ヲ解スルモ之ニ左袒セズ無用ノ言ニシテ之ヲ辨シ
 不急ノ務ニシテ之ヲ察シ害ニ益ナキノミナラズ又設言ヲ以テ新學ノ
 說ヲ駁撃スルヲ見レバ實ニ憤怒且悲哀ノ情ニ堪ヘザルナリ宗教ノ信
 者ハ空中ノ樓閣ニ駕シ痴夢ヲ判斷シ遂ニ天下ニ邪教妖妄ノ說ヲ布キ
 生民ノ耳目ヲ塞キ天下ヲ汚濁ニ陷レ甚シキハ高才明智ノ人モ亦見聞

膠泥シ其迷溺ノ深キ醉フガ如ク眠ルガ如ク生ヨリ死ニ至ルヲテ
 自ラ覺悟セザルナリ是レ進化論ヲ説クノ際宗教ヲ駁セシ所以ナリ宗
 教ハ畢竟正路ノ萎靡ナルノミ今日開明ノ世ニアリテハ宜ク正道ノ塞
 茅ヲ開闢シテ邪誕妖妄ノ開門ヲ排却シ變遷進化ノ論ヲシテ他ノ學術
 ノ漸々精覈ニ赴クニ後レザラシムルヲ以テ學者ノ專務トナスベキナ
 リ嗚呼コノ變遷進化論ヲ非トスルモノハ天下ノ碩學クルタルウホ
 「ミルラー」「スペンサー」「ヘッケル」「ハックスレー」「チーウエン」「リウエル」「ルッ
 「ボック」「ラマック」「ウアレース」「ゾナグト」「ブクナリ」「ローレ」「ベル」等ノ諸士
 ニ抵抗シテ叛旗ヲ翻ヘサレルヲ得ザルナリ聰明ノ人何ツ此ノ如キコ
 トヲナサンヤ天下叡智ノ人亦考ヘテ擇ブ所ヲ知ラザル可ラズ 畢

動物進化論終

ハ

明治十六年二月八日板權免許
 同 年四月廿八日出板

定價八拾錢

筆記及人

静岡縣士族
 石川千代松



出版人

東京府平民
 東生龜治郎

日本橋區通旅籠町貳番地

發兌

同 分店

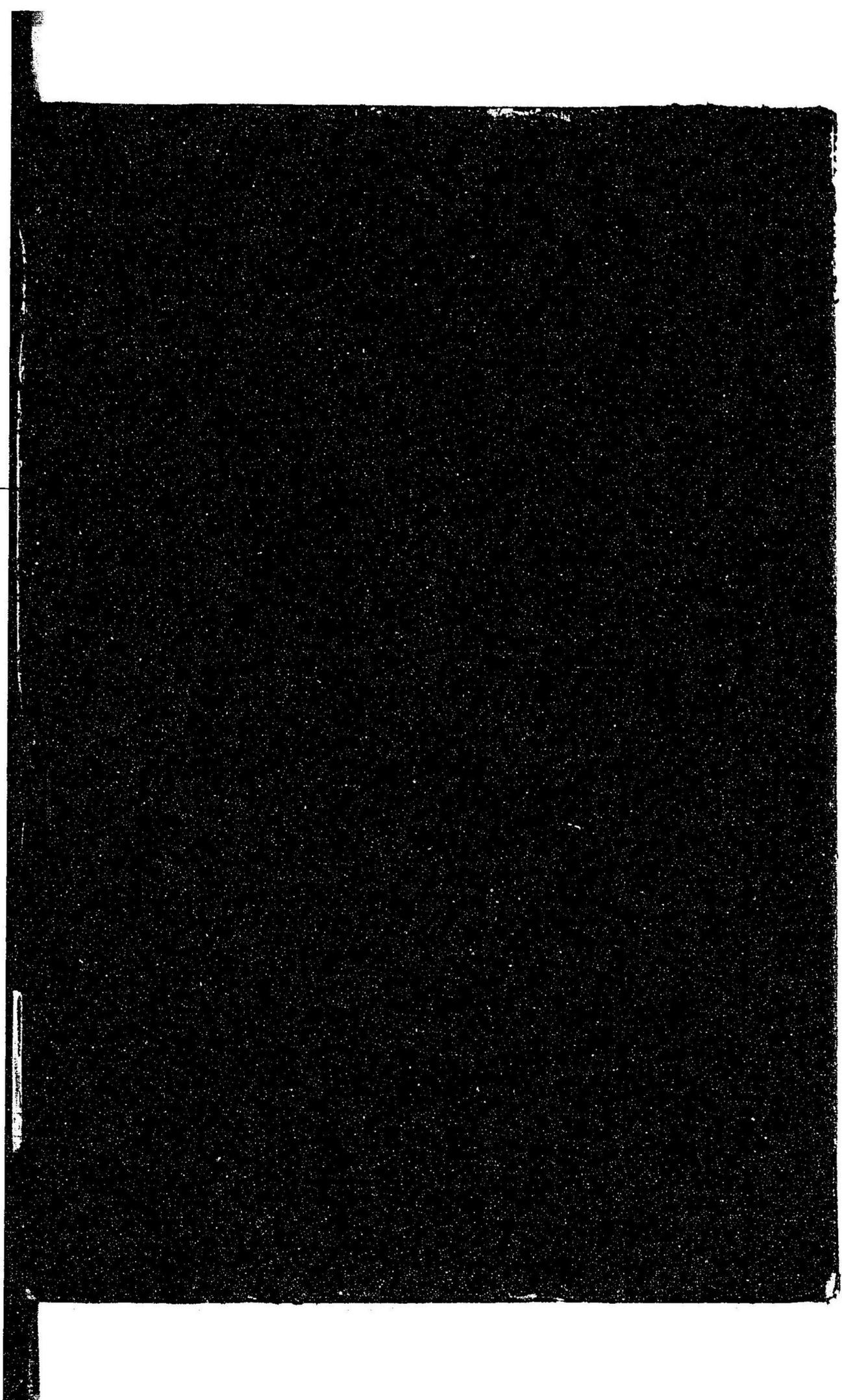
同所發售地

同

東京府平民
 東生鉄五郎

神田區小川町十二番地

25
271



271

057599-000-7

25-271

動物進化論

エドワード・エス・モールス/述

M16

CAR-0187

