

り探すなり、別に定まりたる所なし、小き甲蟲及びライ  
ヅアは表面集めて澤山取れる、

ダイガセ(Chiton)及トコブシ(Haliotis)等は小網代の入  
口の内の石に最も多く附着し居れり、ウミウシ(Aplysia)  
は何所よも有り、イオリス(Aolis)の類はボチリ及び昆  
沙門の海草の間を探すべし、インアワモチ(Onchidium)  
は城ヶ島の外側に多し、

シャミセンガヒ(Lingula)の小網代の奥の沙を堀れり非常  
に捕ふを得、

ポリツア(Polyzoa)は其在る場所ハイドログアに異らざ  
れば同じ處を探すべし、

ホヤ類は諸磯小網代灣内の岩の下面に着し居れり、コン  
パウンド、アッシギアン(Compound Assidian)は海艸の上  
に着し居る故ボチリ、昆沙門のホンダワラ及び、諸磯入口  
のアシモを探せば最も多く得べし。

○兎ノ解剖案内 (前々號ノ續キ)

飯 鳥 魁

〔第七節〕<sup>チンパニツク、ホーン</sup>聽 骨 ヲ破碎シテ左ノ諸骨ヲ觀ルベシ、是

ニハ解剖ニ用ヒタル新鮮ノ頭骨ヲ用ユルヲ好トス

(七二) 槌骨(Malleus)ハ頭Head及び柄 Manubriumノ二部

ヨリ成リ、頭ヲ以テ鼓膜内面ニ附着シ且ツ砧骨ト關節ス

(七四) 砧骨(Incus)ハ槌骨ノ頭ニ連リ、大脚 (Long crus)

及び小脚(Short crus)ト名ツクルニ突起ヲ出ダス

(七五) 環骨(Os orbiculare)ハ砧骨大脚ニ附着セル微小ノ

圓盤狀骨ナリ

(七六) 鐙骨(Stapes)ハ西洋馬具ノわぶみニ似タル形ノ骨

ニテ基底ヲ以テ卵圓窓(五六ヲ看ヨ)ニ挿入シ、弓狀部頂

上ニ於ケル小突出ニ由リ環骨ト關節ス

〔第八節〕齒ニ就キテ左ノ諸點ヲ觀察スベシ

(七七) 門齒(Incisors)ハ前顎骨(上)ニ四箇、下顎ニ二箇ア

リ、上ノ四箇中二ツハ前ニ、二ツハ其直後ニ密接ノ位ス、

前ナル二箇ハ齒根ヲ闕キ前面ノミニ珫瑯質ヲ被リ同面ニ

縱溝アリ、下顎ノ二門齒ハ上ナル前門齒ニ似タレモ縱溝ナシ而シテ口ヲ閉キタルキ上ナル後門齒ト相接ス

(七八)犬齒(Canines)ハ門齒ノ兩隣ニ在ルベキモノナルガ兎ハ此齒ヲ有セズシテ此所ニ長キ間隙アリ

(七九)小白齒(Premolars)ハ上顎各側ニ三箇、下顎各側ニ二箇アリ、上ノ第一小白齒ハ單一ナルガ其他ハ都ベテ溝及ビ隆起線ヲ有スルコトニ注意スベシ

(八〇)大白齒(Molars)ハ上下共ニ各側ニ三箇アリ、最後ニ位スル一箇ハ小且ツ單一ナルガ其他ハ皆小白齒ニ似タリ

(第九節)肩帶及ビ前肢ニ左ノ諸點ヲ觀ルベシ

(八一)肩胛骨(Scapula)ハ三角形ノ扁平骨ニシテ肋骨ノ上ニ横ハル、其前端ハ第一肋骨ニ接シテ位シ爰ニ上膊骨ノ連接スル關節窩ヲ有ス、肩胛骨ノ後端ニ軟骨性ノ縁アリ之ヲ上肩胛軟骨(Suprascapula)ト名ヅク、關節窩ノ直前ニ稍内方ニ向ヒ曲リタル小突起アリ、之レヲ鳥喙突起(Coracoid process)ト曰フ、是ハ稍下等ナル脊椎動物ニ見

ル所ノ鳥喙骨ニ相當スル者ナリ、肩胛骨外面ニ突出セル隆起腺ヲ肩棘(Spine)ト云ヒ、該棘ノ遊離セル腹端ヲ肩峯(Acromion)ト名ヅケ、肩峯ヨリシテ後方且ツ下方ニ向ヒ出ヅル小突起ヲ後肩峯(Metacromion)ト名ヅク

(八二)鎖骨(Clavicle)ハ曲リタル棒狀骨ニシテ至テ小サシ、纖維組織ヲ以テ一端ハ胸骨ニ、一端ハ肩峯ニ連繫セラ

ル  
(八三)兎ノ前肢ヲ下等脊椎動物(例ヘバトカゲ)ノ前肢ニ比較シ看レバ諸部ノ位置全ク相當セザルヲ發見スベシ、是レ左ノ二變化アリタルニ原由ス、即チ第一(一)上膊骨ノ下端ハ回轉シテ後方ニ向ヒ以テ全肢ノ面ヲ體軀ノ正中縱面ト平行セシメ而シテ前ニ外方ニ向カヒタル肢ノ表面ヲ主トシテ後方ニ向ハシム、第二(二)撓骨及ビ尺骨ハ内轉<sup>プロチーシヨシ</sup>ノ位置ニテ固着ス、即チ撓骨ノ下端ハ腕骨以下ノ部分ト共ニ尺骨ヲ軸トシテ回轉シアリ、故ニ撓骨ノ上部ハ尺骨ノ外方ニ在ルモ下部ハ其内方ニ在リテ腕骨以下ノ背面ハ一般ニ前方ニ向ヘリ

(八四)上膊骨(Humerus)ハ兩端膨大シタル圓筒狀ノ長骨ニシテ上端ノ肩胛骨ト關節スル部分ヲ頭ト名ヅク、下端ハ大ナル滑車狀關節面ヲ呈シ以テ撓骨並ニ尺骨ト關節ス、下端ノ後面ニ深キ凹ミアリテ小孔ヲ通ズ、此凹ミハ尺骨ノ鈎狀突起<sup>オレクラン</sup>ノ當テ嵌マル所ナリ、幼兔ニテハ上膊骨ノ兩端ハ別骨ニシテ容易ニ脱落ス、之ヲ端骨(Epiphyses)ト稱ス

(八五)撓骨(Radius)ハ尺骨ヨリモ短クシテ少シク彎曲セル長骨ナリ、上端ハ二關節面ヲ以テ上膊骨ノ滑車面ニ接シ、下端ニハ二箇ノ凹ミアリテ腕ノ舶樣骨及ビ月狀骨(八七)看ヨ)之ニ當テ嵌マル

(八六)尺骨(Ulna)ハ撓骨ヨリモ長ク、甲ノ前面ハ乙ノ後面ト密接シテ相動搖セズ、上端ニ近キ所ニ凹ミタル關節面アリ以テ上膊骨ノ下端ニ當テ嵌マル、骨端ハ此關節窩ヲ超ヘテ尙突出ス、此部ヲ鈎狀突起(Olecranon)ト名ヅク、尺骨ノ下端ハ凸マリテ楔狀骨ト關節ス、尺骨撓骨共ニ幼兔ニ在テハ端骨ヲ示スモノナリ

(八七)腕骨(Carpus)ハ數多ノ小骨上下二列ニ排列シテ之ヲ成ス上列ニ四骨アリ其最モ内側ニ在ルヲ舟樣骨(Scaphoid)撓腕骨(Radiale)ト云フ、次ニ月狀骨(Lunar)間腕骨(Intermedium)次ニ楔狀骨(Cuneiform)尺腕骨(Ulnale)次ニ腕豆骨(Pisiform)是ハ所謂種子骨<sup>セウモイド</sup>ト同性ノモノナリアリ下列ニハ五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノ間ニ在ル者ニシテ之中腕骨(Centrale)ト曰フ、其他ノ四骨ハ最内ノ大多稜骨(Trapezium)第一小腕骨(Carpale I)、次ニ小多稜骨(Trapezoid)第二小腕骨(Carpale II)、次ニ巨骨(Magnum)第三小腕骨(Carpale III)、及最外ノ鈎狀骨(Unciform)固着シタル第四及ビ第五小腕骨(Carpale VI & V)ナリ

(八八)掌骨(Metacarpus)ハ五アリ、其第一指即チ拇指ニ屬スル者ハ最モ短ク、第五ハ稍々長ク、第二及ビ第四ハ一層長ク、第二ハ最モ長シ、下端ハ皆滑車狀關節面ヲ呈セリ幼兔ハ掌骨ノ下端ノミニ端骨ヲ有ス

(八九)指骨(Phalanges)ハ拇指ニ二箇アリ、其他ノ諸指ハ

動物學雜誌第八號

各々三箇ヲ有ス、第一及ビ第二列指骨ハ皆上端(即チ近<sup>プロクシ</sup>端)凹<sup>ヤ</sup>ミ下端(遠端)ハ滑車狀關節面ヲ爲セリ、第三列ノ指骨ハ圓錐形ニシテ近端凹<sup>ミ</sup>上面ニ溝アリテ鈎爪ヲ附着セシム、幼兔ニ在テハ第一及ビ第二列ノ指骨ニ限り近端ニ端骨アリト雖モ遠端ニハ之レナシ

(九〇)種子骨(Sesamoid bones)ハ微小ノ骨粒ニシテ指骨關節ノ掌<sup>テレヒテ</sup>ノ方ニ存在スルモノナリ、拇指ニハ兩指骨間ニ一箇アリ而シテ其他ノ諸指ニハ第一列指骨ト第二列指骨トノ間ニ左右二箇、第二列ト第三列トノ間ニ一箇アリ

〔第十節〕腰帶及ビ後肢ニ左ノ諸點ヲ觀ルベシ

(九一)腰帶或ハ骨盤(Pelvis, Pelvic girdle)左右ノ所謂無名骨(Innominate bones)ヨリ成ル、各無名骨ハ更ニ腸骨(Ilium)耻骨(Pubis)及ビ座骨(Ischium)ノ合成ナリ、此三骨ハ幼兔ニ在テハ別々ニ大腸骨ノ關節窩(髖臼 Acetabulum)ノ底ニテ相會合セリ、腸骨ハ髖臼ノ背部ニ位シ薦骨ト密着セル最大部分ナリ、耻骨及ビ座骨ハ其腹部ニ位シ甲ハ前ニ乙ハ後ニ在リ、甲乙ノ間ナル間隙ヲ閉鎖孔(Obturator

foramen)ト名ヅク、左右ノ耻骨ハ正中ニテ相會ス、其會合線ヲ耻骨縫合(Symphysis pubis)ト云フ

(九二)兔ノ後肢ヲ下等脊椎動物ノ後肢ト比ベ見ルキハ前肢ト反シテ前方ニ向ヒ回轉シタル者ナルヲ明ナリ、去レバ全後肢ノ面モ前肢ト同ク體軀ノ正中縦面ト並行シ而シ本ノ背面ハ主ニ前方ニ向フ様ニナリタリ

(九三)大腸骨(Femur)ハ長キ骨ニシテ上端ノ内方ニ圓ク凸マリタリ所謂頭アリテ骨盤ノ髖臼ニ當テ嵌マリ頭ノ直外ニ大轉子(Greater Trochanter)ト云ヘル突出アリ、下端ニハ左右二箇ノ同ク凸マリタル關節面アリテ以テ膝蓋骨及ビ脛骨ト關節セリ、幼兔ニ在テハ下端ニ一ノ端骨アリ而シテ上端ニハ其二箇アリ、即チ一ハ頭ト成リ一ハ大轉子ト成ルモノナリ

(九四)大腸骨ノ下端腹面ニ二個ノ粒狀種子骨アリ、一ハ大一ハ小ナリ

(九五)膝蓋骨(Patella)モ亦一ノ種子骨ニ外ナラズシテ膝關節ノ前面ニ位シ一條ノ韌帶ニヨリ脛骨ニ繋ガル

兔ノ解剖案内

第貳卷

一六七

(九六)脛骨 (Tibia) ハ腓骨ト並ベル者ニシテ大且ツ内側ニ在リ、上端ニハ二箇ノ少シク凹ミタル關節面アリテ大腿骨ニ接シ、前面ハ稜狀ヲ爲セリ、下端ハ滑車狀面ヲ以テアストラガルスニ又扁平面ヲ以テ跟骨ニ連接ス

(九七)腓骨 (Fibula) 脛骨ヨリモ著ク細小ナリ、上ハ大腿骨ト關節シ下ノ方ハ凡ソ中程ヨリシテ脛骨ニ膠着セリ

(九八)跗骨 (Tarsus) ハ六箇ノ不正形小骨ヨリ成リテ三列ニ配置ス上列ニ二骨アリ、内側ノ者ハ距骨 (Astragalus

ニ脛跗骨 (Tibiale) ト名ツケ近端ノ滑車狀面ヲ以テ脛骨ト關節ス、外側ノ者ハ跟骨 (Calcaneum) 腓跗骨 (Fibulare) ト

名ツケ中程ニ關節面アリテ脛骨ト連接シ此レヨリモ後ナル部分ハ所謂跟突起 (Calcaneal process) ナリ中列ニハ唯一骨アリ、舶様骨 (Naviculare) 中跗骨 (Centrale) ト名ツク

下列ニハ三骨アリ、内側ノ中楔狀骨 (Mesocuneiform) 第二小跗骨 (Tarsale II)、中央ノ外楔狀骨 (Ectocuneiform) 第三小跗骨 (Tarsale III)、及ビ最外ノ骰子骨 (Cuboid) 第四

及ビ第五小跗骨ノ膠着シタル者 (Tarsale IV & V) 是ナリ

内楔狀骨 (Entocuneiform) 即チ第一小跗骨 (Tarsale I) ハ或ハ全ク欠如シ或ハ第二蹠骨ト合着シアリ

(九九)蹠骨 (Metatarsals) ハ四箇アリ但シ第一趾 (拇趾) ニ附屬スル者ハ闕如スルナリ、第三ハ最モ長ク第四之ニ亞

ギ、第二及ビ第五ハ畧ボ同長ナリ第二 (實際ノ第一) 蹠骨ハ中楔狀骨ト闕節シ、加之ニ突起ヲ内側ニ沿フテ出ダシ

以テ舶様骨ト連接ス、此突起ハ幼兔ニ在テハ一骨ヲ爲ス恐ラクハ内楔狀骨ニ相當スル者ナラン第三蹠骨ハ外楔

狀骨ト、第四及ビ第五ハ骰子骨ト關節ス (一〇〇)趾骨 (Phalanges) ハ各趾ニニアリ、趾數ハ四アリ

即第一趾ヲ闕クナリ、趾骨ノ形狀ハ前股ノ指骨ニ於ルガ如シ趾ノ諸關節ニ見ル所ノ種子骨モ亦指ト同様ナリ (終)

寄書

動物聲音考第五

野村彦太郎

斑鳩いかるが附桑鳩いかるが、郭公かつこう

左に掲ぐる考案ハかく書き綴りたる小生わがみにも半信半