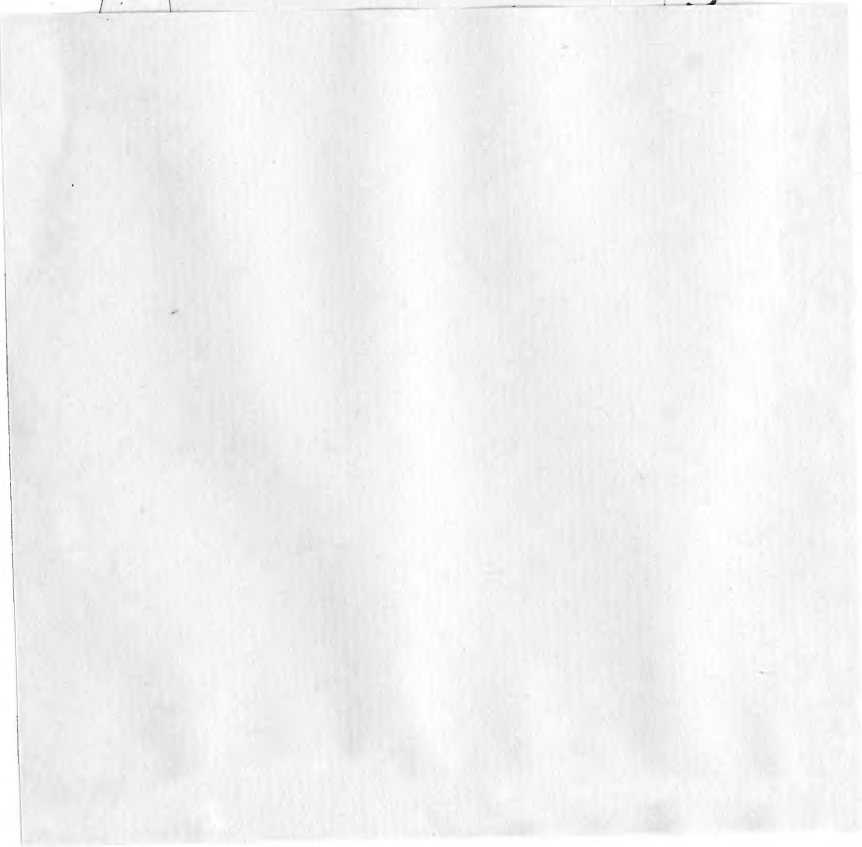




Dobutsugaku Zasshi
(Zool.)

Dobutsugaku Zasshi
(Zool. Soc. Japan)

6 (1894)
31-122524



AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY
Dobutsugosha Zasshi

明治廿七年

動物學雜誌

Zool. Society
of Japan

第

Vol. 6

六

卷



動物學雜誌第六卷

自第六十三號總目錄
至第七十四號

桑樹の介殼蟲(第六拾貳號の續き)(佐々木忠二郎)

人腦ノ構造式(承前)(石川一男)

相州三浦三崎近傍ノ隱鰻うみうし科(Cryptobranchiate Dorididae)
(五拾七號の續)(藤田經信)

あさり貝殻斑紋ニ就キ(第五拾八號二九五の續き)(池田作次郎)

受精ノ顯象(石川千代松)

日本産ノ短尾類(松浦歎二郎)

小笠原島産からすばと一種ニ就キテ(飯島魁)

いばみせされいニ就キテ(飯島魁)

歐米諸邦ニ於ケル臨海實驗場ノ景況(一)(岩川友太郎)

北海道鞘翅類(松村松年)

れぶとどらニ就キテ(北原多作)

日本産蝶類ノ氣候上ノ變形ニ就キテ(石川千代松)

房州根本村海邊ニテ得タル子安貝(高倉卯三磨)

イギリスにて人類學の祖と稱せらるミブリッツアーヤードノ人類論
(坪井正五郎)

人體の由來(第四)(ウヰデルシヤム著
箕作佳吉抄譯)

甲殼類の大きさ(丘淺次郎)

厚田採集紀行(松村松年)

天蠶蛾の話(佐々木忠二郎)

蠶兒肉足内ニ在ル不審物ニ就テ(池田作次郎)

小笠原島動物界(弘田貞守)

イスのアブラムシの話(名和靖)

本邦ニ産スルあはび類ノ貝(岸上鎌吉)

あぐちにて保存法に就テ(大森千蔵)

蛙ノ發生(マシヤル氏著
簡易講習科卒業生坂順策)

昆蟲ノ話(十、十一)(石川千代松) 二七七、四三八、
千島ノ動物(野澤俊次郎) 二八二、
日本産陸蛙(丘淺次郎) 二八九、
八重山蠶採獲紀事(黒岩恒) 二九六、
熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ(中川久知) 三一五、
ハマクリムシに就テ(名和靖) 三二七、
やんまの交尾ニ就テ(佐々木忠二郎) 三三三、
日光山採集記(中川久知) 三四七、
再びハマクリムシに就テ(名和靖) 三四九、
蠶蛾雌雄ノ産卵器ニ就テ(池田作次郎) 三五三、
一新石灰海綿ニ就テ(原十太) 三五九、
章魚の習性(丘淺次郎) 三七一、
生涯中ニ起ル神經細胞ノ變化(高倉卯三磨) 三八五、
哺乳獸の話(丘淺次郎) 三八九、
さんま族の卵に就テ(北原多作) 四三五、
本邦産ノ葉脚類(石川千代松) 四四一、
本邦産ノ撚翅類(佐々木忠二郎) 四四四、
本邦産ノ撚翅類(佐々木忠二郎) 四四四、
鷄仔發育中雞卵ノ重量ノ變化(弘田貞守) 四四六、
「つるれいし」ニ寄生スル線虫ニ就テ(安田篤) 四四八、
木の間蠅 四五一、

寄書

昆蟲學熱心家ニ希望ス(高階於菟次) 六六、
紀州熊野浦の捕鯨(高松榮太郎) 一七八、

雜錄

再ヒ天蠶類ニツイテ 二七、
海ノ深サヲ測ル便法 二九、
軟體類卵子ノ顯微鏡的標本ノ製造 三一、
あるこゝる積標品ノ黒クナルヲ防グ法 三二、
收縮セザル軟骨細胞ノ標品製法 三二、
表面集メノ獲物ヲ擇ビ分ケル簡便法 三二、
くらげニ着生スルかめのて 三三、
いぼくらげナラン 三四、
柿色食用くらげ 三四、

PLAZUM RADIBIA
YHOTZPI LABUAI

新編大辭典

新編大辭典

新編大辭典

31-1225-24-Nov-18

龜髓「がすどるら」ニ成ル方法ニ就キテ

とりがひノ眼

くもノ腹腔

生殖素ノ研究第三夜光蟲ノ分體及胞子生殖

鷄仔羊膜及外膜間ノ結合及胚膜

一新人體線蟲ニ附キテ

河豚毒素發見

帝國博物館ノ參考室

蜘蛛ニ就テ觀察

あしつるし蝨ノ熱心

臨海實驗の話

海綿類科名檢索表

ぐみ

海綿ノ骨酪ヲ見ル法

琉球ノ家猫

琉球諸島ノ野獸

ヤマカラマの鳴聲

カプトムシの發生地

直翅類の新種

直翅類の翅に就テ

三崎通信

Rhodosoma

蛙ノ解剖ニ用ユル鬻解劑

敢テ諸先生ニ望ム

くもノ巢ノ發達ニ就テ

陰陽並有ノあはび

大かつを

はやノ脱皮

ハナセ、リの移轉に就テ

キマダラセ、リの食物

果してイナゴ様生す

上野動物園

本年地方ニ隨シキ害蟲

拂子介

二六四、

二六四、

二六五、

二六五、

二六七、

二六七、

二六八、

二七五、

二七六、

二七六、

三〇二、

三〇二、

三〇七、

三〇七、

三〇八、

三〇八、

三〇八、

三〇八、

三〇九、

三〇九、

三〇九、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

三一一、

静岡市ノ蝸牛

三保ノ松原ノ見聞一、二

静岡縣ニ於ケル Atheneus Cynthia, Druryノ産地ニ就テ

ウラナミシ、ミの群生

寄生蝨の群集

クロボシオトシブミの學名

南島雜誌十件

奇態なる正覺坊

鯨の縛獲

半野生のヤギ

小笠原島の鷺

小笠原島の Yridana

小笠原島の昆蟲

父島の海岸採集地

父島博物館

三意外

烏ト目白

害蟲驅除の効能及失策

龜類ニ見ル鰓囊及ビ大動脈穹ノ發達

菊池松太郎氏

中川久知氏

ハマクリムシに就テ

Polydonta sp.

琉球このは蝶

動物分類ニ關スル目錄的書籍ノ目錄

斷

動物學小史

(アンフ井クテニダ)ノ習性ニ就テ

(サヂツタ)ノ食餌

(ノクテルーカ)ノ Intubility

蟻ノ發音

有孔類ノ發生

わいすまん先生ノ新著

三四四、

三四五、

三四五、

三四五、

三四〇、

三八〇、

三八一、

三八一、

三八一、

三八一、

三八一、

三八一、

三八一、

三八一、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

三八二、

なまこ尖體ノ發生

三崎通信

札幌博物學會記事

東京動物學會例會

卷首ノ寫眞ニ葉ニ就キ説明ス

相馬地方動物實驗記

鳳蝶實驗記

シロコアブラムシ

アオアブラムシ

コフキアブラムシ

信濃に於て食する六脚蟲

コホロキ嬰兒を殺す(?)

鳥と蟲との關係一實驗

稻の螟蟲冬季蟄伏の一小實驗

稻の螟蟲大小麥を害す

瓢蟲交尾上の一異事

アメリカカ蠕(方言ニ就テ)

畸形蠶兒

からす

鯉と蝸

季氏日本及朝鮮鱗翅類目録(承前)

母ノ性質ヲ具有セザル生物

臘腸獸及臘虎

動物養育の話

蚜虫の種類

温床中のギフテフ

水蛭の消化器官を研究する方法

ピー、ジュー、バン、ベネーテン氏逝ク

ワイズマン氏の賀の祝

日本産の葉脚類

弘田貞守氏ノ書翰

内國湖沼一覽表

三四、

三五、

三六、一九二、

三七、八〇、二一七、一九四、二

三二、二七六、二八六、四三四、

三七、

六七、一〇〇、一三五、一五七、

二五八、三五七、

六九、

七〇、

七一、

七一、

七三、

七四、

七五、

七六、

七七、

七七、

七七、

七八、

七八、

七八、

七九、一二二、二二九、

一〇三、

一〇五、一八六、二二二、

一〇八、

一〇九、

一一〇、

一一一、

一一一、

一一一、

一一一、

一一五、

一一七、

鳥類の數

最大ノ動物

最高動物は

食用に供する昆蟲卵

菊池松太郎氏動物解剖模型

明治廿六年丙に陰府へ採收の爲め出發せられたる博物學士

蝨

大阪灣内かういかノ減少

高野山トヤマ

千蟲譜記載の動物

動物學研究用藥劑便覽

裂頭條蟲カ

蛇

みちしるべ

飛驒ニモ普通

やつめうなぎ

飛驒兩棲類ノ二名物

飛驒ノ哺乳類

鱒車魚

雉ノ變種

人狐

丘崎次郎氏の歸朝

弘田貞守氏の歸京

相州三浦三崎帝國大學臨海實驗所

偕老同穴

さんせうのうを

あまながくらけ

繖

所謂正覺坊

敢テ石川博士ニ望ム

田舎ノ動物觀察記第一(第三(増田勇次郎)

帝國大學紀要理科第六卷第四號

一三八、

一三八、

一三八、

一三八、

一三八、

一三九、

一四〇、

一四二、

一四三、

一四四、

一四四、

一八三、二一九、二五四、二九

八、三七五、三九八、

一八九、

一九〇、

一九〇、

一九〇、

一九〇、

一九一、

一九一、

一九一、

一九二、

一九二、

一九三、

一九三、

一九三、

一九三、

一九三、

一九三、

一九三、

一九三、

二六六、三三九、四六六、

二六四、

廣告

明治二十七年十一月廿五日發兌

東洋學藝雜誌

第五百十八號
定價金十錢

●本號には鮮明美麗なる寫眞版を以てヘルムホルツ氏の肖像を附す

●論說 ○ヘルムホルツ先生小傳 岡半太郎 ○溶液論 (圖入) 三浦謹之助 ○浪人ノ話 三上參次 ○神經ニ就

テ(圖入) 水雷(圖入) 水野敏之丞 ○雜錄 ○物理學隨筆 第六(圖)

ノ落雷水野敏之丞 ○東京府下肺病死亡者ニ就テノ統計 I. K. 雜報數十件 ○學會記事 ○應問

發行所 東京神田區裏神保町 東洋學藝社

地質學雜誌

第 十 五 號
明治二十七年十一月十五日發行

●一冊金拾錢 郵税金壹錢 ○六冊前金(郵稅共)五拾四錢 ○

●目録 ○論說 ○地震波傳達ノ速度(庄内地震に

造及び兩羽地震記石井八萬 ●新曹達角閃石につ

次郎 ●吹上間歇泉岩崎重三 ●包藏晶體の久光噴

出岩變質論(第十一號の續) 佐藤傳藏 ●小川琢治の理學

博及び二色性を驗する方法(ウイオラ氏) ●煙の理學

田豐吉氏逝く ●質問 水晶の一部の變色の理由 ●雜

報 數十件
發賣所 東京神田區裏神保町一番地 敬業社

弊社製造販賣品

●本製 ○模型(エヒ、カ、ヘル等)の神經及血管其他嚙製模型 ○
●乾製 ○剝製 ○骨節 ○解體其他動物學標本一式 ○捕蟲網 ○
●採蟲用携帶箱 ○昆蟲展翅板 ○採蟲用毒壺 ○刺蝟針 ○卵液
●拔取器 ○海產動物採集器 ○解剖用皿 ○火酒浸用硝子壺 ○
●動物義眼等 ○弊社は品質精良價格低廉を主として萬事確實
●懇篤を旨として貴需に相應し可申殊に世上未だ下等動物
●の好標本あらざるを遺憾とし之が缺點を補はんが爲め銳
●意熱心調製に従事能は候尚御便宜を圖り標本交換の御望
●にて相應じ可申又修繕を要すべし御注文の程奉願候

諸官省博物館帝國
大學高等學校師範
中學小學御用

東京神田區裏神保町一番地
動物標本社

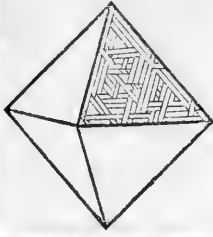
速記彙報(報彙記速)

記事精選 定價 郵稅 共金 十錢 ● 冊前 金郵 稅共 五十錢 增加數 七錢

速記彙報第五十七冊出づ、
日本速記俱樂部常集會速記録、
中根 貴族院書及河田 貴族院速記
速記、石黒五十二田尻稻次郎成瀨隆藏
井上毅山根正次原素六菊池武夫澁澤
榮一末松謙澄杉亭二十君の演說抄、
講談家 桃川如燕 翁の寄席の話、時
貴衆兩院速記者試驗に關する彙報、萬
國速記術の景況、其他速記彙報特有の
記事數十件
東京神田區裏神保町一番地
速記彙報發行所

へおとういつひ先生ノ新著	四三二、
單細胞動物ノ核ノ分裂ニ就キタル研究	四三二、
日光山赤沼ノ <i>Limnadia</i>	四三二、
採集實驗日記	四三三、
廣ク諸君ノ教授ヲ仰ク	四三四、
ありまきノ産卵(弘、貞)	四五九、
ピクリン酸にて固めたる標本の色を早く脱する法(ふ、つ)	四五九、
蜘蛛類に於ける單爲生殖(をか)	四六〇、
規則外の雌雄同體(をか)	四六一、
甲殼類空中を飛ぶ(をか)	四六二、
<i>Bibliographia Faunae Japonicæ</i> (をか)	四六二、
芽生の起源(をか)	四六四、

● 博 物 標 本 店 開 業 廣 告 ●



弊社ハ多年教科書類ヲ始メトシ教育參考書類ノ出版販賣ニ從事シ業
務日ニ繁忙ヲ極メ新著ノ藏版月ニ加ハルノ盛況ヲ呈スルニ至レルハ
偏ニ江湖諸彦誘掖愛顧ノ致ス所深ク感銘ノ至リニ堪ヘズト雖而モ弊
社ノ責務ヲ苟且ニセズ慎重精勵勉メテ有數大家ノ良著ヲ發刊シ以テ
聊我ガ教育社會ヲ裨補シ來レル餘慶ノ致ス所ナルハ敢テ自讚ヲ憚ラ
ズ今般更ニ歩足ヲ進メテ神田錦町三丁目一番地ニ分店ヲ設ケ廣ク博
江湖ノ希望ニ酬フル爲メ製造販賣センター而シテ弊社ノ事業漸其ノ
學研究上必須ノ標本模型等ヲ製造販賣ニ際セリ而シテ弊社ノ發賣ヒ
緒ニ就キ今ヤ世間ニ告白スルノ機運ニ際セリ而シテ弊社ノ發賣ヒ
トスルハ動物ノ標本、比較解剖用標本、蠟
植物及ビ礦物ノ標本、比較解剖用標本、蠟
石膏等ノ模型顯微鏡用「プレパ
ー」ト等ニシテ精作敢テ舶來品ニ讓ラズ迅速極メテ廉價ニ調進
調製可任計畫ニ候間弊社積年ノ信用ヲ御諒知アリテ多少ニ係ハラズ
御下命ノ程希望ノ至リニ堪ヘズ

因ニ云フ 帝國大學ニ奉テ博物學標本ノ製作ニハ
多年職ヲ有スル 菊地松太郎 若ハ今般辭職ノ上弊社ノ招聘
譽ヲ得タル 理科大學教授 理學博士 下ク
リタリ又タ 飯島魁先生ハ弊社ノ必要アルニ當リテハ其需ニ
應ズベシト約セラレタレバ弊社ノ標本ニハ尋常一般ノ侶伴ヲ離レ
テ殊種特色ノ意匠アリ購求諸君ハ在來品ト比較ノ上自出色ノ妙趣
ヲ了得セラレベシ

東京 神田 錦町 三丁目 一番地 敬業社 同社標本店

動物學雜誌第六拾參號

明治廿七年一月十五日

●桑樹の介殼蟲(第六十二號の續き)

理學博士 佐々木忠二郎

學名

本邦桑樹介殼蟲の學名は未だ確定せしものあらず今やアルベルトシーエフモルガン氏の記載せる者に依て調べ見る時は「テアスピス」屬の一種なることは疑ふべきに非ざるも種名の如きは之を識るゝと能はず又タルチアリトツスセツテ、フランセスキニー及びクータエヌ氏等の調査したる歐洲産の介殼蟲即「テアスピス、ペンタコニア、タルク」(*Diaspis pentagonia*, Targ.)に比較し見るに我介殼蟲は能く之に類似し居れりと雖へども尙ほ之と異なりたる所尠しとせず蓋し此等の異なりたる諸點は新種名を附するの價直なきに非らざるやに考ふるにより「パテ

リフォルミス」(*Patelliformis*)なる新種名を下さんと欲するなり」進んで本邦介殼蟲の雄蟲、雌蟲、幼虫の歐洲産の介殼蟲より異なりたるを記せば左の如し

雄蟲 觸鬚は十個の環節より成り其末端をなせる一節は細長にして稍や尖りたり

胸部を成せる三節のうち前胸部は殆ど方形に后胸部は丈け短くして幅廣く其後縁を以て腹部の第一環節に接着し決して歐洲産の者の如く三角形をなすことなし

腹部は長圓錐形にして歐洲産のものゝ如く橢圓形をなすことなし

「バランスアル」は二部分より成る其根基をなせる一半は圓頭棒狀をなし其末端をなせる一半は硬毛狀をなし其尖頭曲りて鉤狀をなせり

脚の脛節は長圓頭形にして三角形をなすことあく跗節に存する爪の付け元より三本の長き毛を生じ毛は皆圓頭を以て終りたり

雌蟲 軀軀は九個の環節より成り觸鬚は一節より成りて

(明治廿一年十一月五日內務省許可)

作用ヲ説明ス可キヤ吾人ハ其能ハザルヲ知ル然ルニヒズ氏ノ研究ニヨレバ腦神經ノぼすてりある、るゝとニ相當スル部分ハ實際上二種ノ神經根ノ合一ヨリ成リ其結合甚タ親密ナルガ故ニ此迄其區別ヲ認識サレザリシモノナリト二種ノ神經根トハ一、腦内ニ進入シ其背部ニ於テ網羅スルがんぐりをにつく纖維ヨリ成ルモノ及ヒ腦ノ腹部ヨリ起リがんぐりをにつく纖維ノ直下ヲ通シテ腦外ニ逃出スルめぢらりー纖維ノ一束之レナリ即チ前者ハ眞ノどゝとさる、るゝと稱ス可キモノニシテ後者ハ所謂らてらる、るゝとナルモノ之レナリ

故ニ吾人若シベるノ定則ヲ變更シテ總テノめぢらりー纖維ハ遠心的即チ運動根ヲナシ總テノがんぐりをにつく纖維ハ求心的即チ感覺根ナリトナスキハ顔面神經ヲ始トシテ其他三叉(Trigeminal)舌咽頭(Glossopharyngeal)及ビ迷走(Vagus)各腦神經ノ複作用ヲ説明スルヲ容易ナル可シらてらる、るゝとノ成立ハ音ニ腦神經ニ於テノミナラズ上部ノ頸神經ニ於テモ亦其存在ヲ識別スルヲ得可シ故

ニ吾人ハ研究ノ益々進歩スルニ從ヒ他ノ脊髓神經根ト假定シ得ルナリ而シテ若シ余輩ノ假定ニシテ誤ラズンバ脊髓ノどゝとさる、るゝとヲ單ニ感覺根ナリトスル數十年來ノ老説ハ終ニ其變更ヲ免ル、ト能ハザル可シ

第三ノ發見 神經纖維及ビ神經細胞ハ其他ノ神經細胞又ハ他ノ組織或ハ器官ノ細胞又ハ組織ト結合スルヲナシ

今ヤ此説ヲ以テ眞ニ正確ナリトスルノ早計タルヲ知ルト雖モ吾人ハ猶ホ神經細胞及ビ纖維ノ各個獨立ナルヲハけりける(Kölliker)及ビひす兩氏ノ如キ有力ナル學者ノ信認スル所ナリト明言スルヲ得可シ

神經纖維及ビ細胞ノ互ニ連結セルトノ假説ハ其行ハル、ト既ニ久シク現ニ諸種ノ教科書ニ於テ摸型圖ヲ用ヒテ其連絡ヲ示シ神經刺戟ノ傳達ハ連續セル道路ヲ通過シテ彼是ニ往來スルモノナリトノヲ説明セリ固ヨリ此説ニヨレバ容易ニ刺戟傳達ノ方法ヲ解釋スルヲ得可シ然リト雖モ新説ハ之レニ反シ神經細胞ノ連結ヲ信セザルガ故ニ

其尖端は三枝に分れ且つ觸鬚の付け元には一本の長毛を生したり

軀軀の第五節と六節との間、六節と七節との間、七節と八節との間、及び八節と九節との間に存する接線に沿ふて二列の分泌孔なるものあり

「ヒヂテアム」に存する硬毛は單一なるあり分枝せるありて其尖端には極めて細長き軟絲を生じたり

幼蟲 軀軀は九個の環節よりなり軀軀の周りには凹みを存することなし

觸鬚は五個の環節より成り其付け元には凹みを存することなし

第一齡の幼蟲に在りては口部の附器表皮内に在りて之を使用するを得ず

第二齡の幼蟲に在りては其第一節の背面に二個の吐絲口ありて後部を成せる數環節の背腹の接線に沿ふて數個の分泌孔あり口部の附器は表皮を脱し之を樹皮に衝き入るゝなり尙ほ生殖の點に於ても大ひに異なるあり即本邦産

の介殼蟲は年々一回生殖を營めども歐洲産の者は年々三回生殖を營むなり (了)

●人腦ノ構造式(承前)

石川 一 男

第二ノ發見 神經根ニ三組アリ

神經根ニ三組アルヲ知ルニ至リシハ千八百八十八年ニ於テ世ニ公ニナリシひす氏ノ研究ニ據ルヲ多シ前此解剖學者ハ單ニぼすてりある(又どーさる)るーとどあんてりある(又ハべんとらる)るーとトノ存在ヲ承認シべるノ定則を信セリ固ヨリ脊髓ノ場合ニ於テハあんてりある、るーとノ運動根ニシテぼすてりある、るーとノ感覺根ナルヲ無論明白ナリト雖モ腦神經ニ付ては此說ヲ適用スルヲ頗ル困難ナルモノアリ例令バ顔面神經(Facial nerve)ハ、已往ノ説明ニ由レバ發生學上單ニぼすてりある、るーとノミニ相當スルノミナレモ猶能ク感覺、運動ノ二作用ヲ兼任セルガ如キモノ之レナリべるノ定則ニ由レバ如何ニ此

グーンす、れふ、ひすハれーう⁽²⁾(Lowe)氏ノ漠然認識セシ
所ナリシモ初メテ明瞭ニ其存在ヲ認識シ形態學上ニ重要
ナル位置ヲ有スルヲ吾人ニ知ラシメシ名譽ハ無論之ヲひ
す氏ニ歸セザルヲ得ズグーンす、をふ、ひすト云フ亦所以
アルナリ

グーンハ總テ四箇アリテ各側二箇アリ腦髓及脊髓ノ全長
ヲ通シテ存在スルモノニシテ唯脊髓ノ不發育ナル末端ニ
於テノミ其發育不充分ナリトス全グーンハ何レモめぢ
らりーちうぶ管壁ノ肥厚ヨリ成リタルモノニシテ之ヲど
ーさる及ビべんとらるノ二種ニ區別スルヲ得可シひす
氏ハどーさる、グーンニより、げる⁽³⁾として Flügelpatte
(Wing plate)ノ名ヲ與へべんとらる、グーンニぐるんと
ぶらして(Grundplatte-Basilar plate)ノ名稱ヲ附與セリ然
レ吾人ハ適當ナル名稱ヲ求メザル可カラズ
發育ノ初期ニ於テハ兩帶ハ其區劃判然タリト雖モ發育ノ
度進ムニ從ヒ兩帶ハ勿論其特性ヲ保存スト雖モ其限界明
瞭ナラザルニ至ル然レハ各帶ハ一生涯存在スルモノニシ

人腦ノ構造式(承前)

テ成躰ニ付テ明ニ之ヲあいでんちふあいスルヲ得可シ
例令ハ腦髓本部即チ普通ニ第三腦腔(Third Ventricle)ト稱
スル部分ニさるかす、をふ、もんろー(Sulcus of Munro)
ト稱スル凹溝アリぼらめん、をふ、もんろー(Foramen of
Munro)ト稱スル開孔ヨリ起リ腦腔ノ側壁ヲ通シテ後方
ニ走リ第三腦腔ニ連續スル狹隘ナルあけだくたす、をふ、
まるううす(Aqueductus of Sylvius)小腔ニ達セリ此凹溝
タルどーさる及ビべんとらる兩帶ノ限界ニシテ實ニ其部
ニ於ケル重要ナル限界線ナリトス然ルニ通常解剖書又ハ
教科書中ニ於テさるかす、をふ、もんろーヲ記載或ハ圖解
セルコトナキハ是レ吾人が腦髓ニ付テ有スル己得ノ智識
ノ甚々淺薄ナルヲ明示スルニアラズシテ何ゾ
脊髓ニモ亦タ之レ有り彼ノぱすてりあるひっしゆ (Pos-
terior Fissure (誤命名ナル))ハ其實裂隙(Fissure)ニア

ラズシテ二箇ノどーさる、グーンノ厚成ニヨリ裂隙ノ觀
ヲ呈スルニ至リタルモノナルガ其底部ヨリ後根ノ入口ニ
向ヒ一直線ヲ畫クハ實際ニ近キどーさる及ビべんとら

腦脊髓ヲ通スル神經刺戟傳達ノ方法ニ關シテハ根據ヨリシテ其思考ヲ變更セザルヲ得ザルナリ

神經細胞ノ連結、不連結ノ疑問ニ付テハかみろー、ごるご(Camillo Golgi)氏及ヒ其學生ハ吾人ニ率先シテ其解釋ヲ得ントニ勉勵セリぼるご氏ハ又他人ニ勝レテ神經系微細

ノ構造ニ關シテ吾人ノ智識ヲ擴張セシメシノミナラズ又神經組織研究ノ新良法ヲ發明セルノ人ナリ其法タル腦髓中僅數ノ細胞ヲ濃厚ニ着色スルモ其餘ノ細胞及組織ノ大部分ヲ半透明或ハ淡薄ニ着色スル方法ナレバ各神經細胞ノ連不連ヲ鑑識スルニ最モ好適セルモノナリ然ルニ此法ニ據リふればらーとヲ製シ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニ一細胞ノ凸起ハ一トシテ他細胞ノ凸起ト連絡セルモノアルヲ見ザルナリ加之ナラズ此他鹽化金ヲ以テ神經纖維ヲ所分シ其微細ノ構造ヲ見ルニ未タ各細胞相互ノ連結ヲ發見スルヲ能ハザルナリ

然リト雖モ現時有名ノ學者ニシテ猶ホ舊說ヲ保持セントスルモノアリあだむ、せぢう、く氏ハ其一人ニシテ理想

上ヨリシテ連結ノ考說ヲ再興セントシとむすくノ志ベリあ大學教授とぞーる(Dogiel)氏ハ實驗上ヨリシテ連絡ノ考說ヲ證明セントヲ企テタリ然レモ不幸ニシテ全氏ノ得タル結果ハ未タ余輩ヲシテ充分ニ了解セシムルヲ能ハザルナリ

要之、連絡、不連絡ノ問題ハ最大困難ニヨリ圍繞セラレタルモノト云フ可シ

不連絡ノ說ヨリ生スル生理上ノ結果ハ頗ル説明ノ歩足ヲ進メタリ若シ感覺纖維ニシテ單ニ腦髓内ニ分又スルノミナレハ神經刺戟ハ感覺ニ應スル反射作用ヲ送出ス可キ細胞ニ向テ此等ノ神經纖維ヨリシテ跳過セザル可カラズ同理ニヨリ他ノ場合ニ於テハ細胞ヨリ他ノ細胞ニ超過セザル可カラザルナリ即チ跳過又ハ傳達ノ方法ハ蓋シ電氣ノ感應ニ比較ス可キモノナル可シト

然リト雖モ此等ノ說タル純粹ノ考說タルニ過キザレバ猶進テ之ヲ説明スルハ蓋シ無用ノ事タル可シ

第四ノ發見　ぞーんす、をふ、ひす

ノ外圍ニ擴張シ終ニ之ヲ埋没セシムルニ至ル但シ白色質ハ猶脊髓ノ表層ト直接連續ヲ失フコトナシ

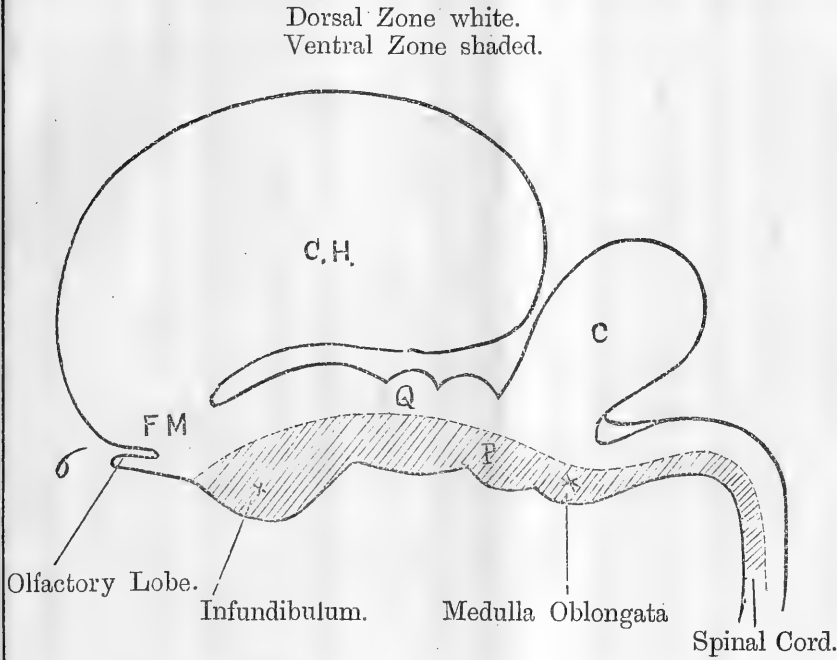
腦髓ノ二大部分ハ大腦及小腦ナルハ普ク吾人ノ知ル所ナルガ前述ノ如ク兩者共ニ專ラヒズ氏ノ所謂ゴーサー、ゾーんノ發達シテ成リタルモノナリ故ニ大腦及小腦ヲ以テ全腦髓ノ變形ヨリ成ラズ單ニ其背部半部ノ局部發達ヨリ成レリトスル從來ノ考説ト大ニ形態學上ノ價值ヲ異ニスルヲ見ルナリ、原的ノ有様ニ於テめぢ^ゆらりー纖維ガゴーサー、ゾーんヨリ起リテべんとらる、ゾーんヲ通過スルガ如ク特種ノ形態ニ變セル大腦兩半球及ビ小腦ニ於テモ亦甚タ夥多ノ神經纖維ヲ發ス而シテ此等ノ纖維モ亦原則ニ從ヒべんとらる、ゾーんを代表せる腦髓ノ各部分ヲ通過シ更ニ其主宰ノ方位ニ向テ纖維ヲ派出ス然リト雖モ大腦及小腦ノ神經纖維ガ神經組織ノ原則ニ從テ派出スルヤ否ヤハゾーんノ神經纖維ニ對スル關係及ビ兩半球及ビ小腦ニ關スル關係ヲ發生學上ヨリ決定シ得ル以上ハ未ダ之ヲ確知スルコト能ハザルナリト雖モ腦髓ノ官

能ノ研究ニ此定則ヲ應用スレバ或特別ナル生理的續釋ヲ得可キコト豫言シ得ルナリ

全腦ニ於ケルゾーんノ關係ハ模型圖ニ示セルガ如ク特ニ圖ニ付テ説明ヲ要セザル可シ然リト雖モ境界線ハ四疊牀(Corpora quadrigemina)ノ部分ニ於テ稍々不正確ナルヲ語ラザルヲ得ス、此部分ハ胚ニ於テ中腦(Mid brain)ト稱スル部分ニシテ此際ハ明ニ其區劃ヲ識別スルヲ得ルナリ但シ吾人ハ正當ニ其發育ヲ觀察セザルガ故ニ未タ正確ニ老成ニ至テ實際上如何ニゾーんノ變形ス可キヤヲ決定スルコト能ハザルナリ

腦髓ノべんとらる、ゾーんハめぢ^ゆらりー纖維ノ領分ナリト解釋スルコトヲ得可シ神經根(べんとらる、又ハ、らてらる)ヲ形成スル纖維或ハ一側ヨリ他側ニ亘リ脊髓及腦髓ノ兩半ヲ連結スルこんみ^つらる、ふ^いば^ーヲ通過セシムルガ故ナリ實ニ腦内ニ生シタル神經纖維ノ最大部分ハ總テ此領内ニ入込ムモノニシテべんとらる、ゾーんノ神經細胞ヨリ生シタル神經纖維ノミナラズ又ゴーサー、

る兩帶ノ境界線ヲ得可シ
前述ノ如クがんぐりねにつく纖維ハひすノどーさるざー



C. H. = Cerebral Hemisphere
 C = Cerebellum.
 F. M. = Foramen of Monro.
 Q = Quadrigemina.
 P = Pons.

んヲ通シテ本部内ニ進入シ直ニ數條ニ分枝シテ上下ノ兩方縱走スルモノナルガ此等ノ纖維ハ夥多互ニ集合シテ終ニ著大ノ神經條束ヲ形成シ其初メハ必ス神經中樞ノ表面下ニ存在スレモ脊髓及腦髓ニ於テ其後ニ大差異ヲ生ス脊髓ニ在テハ此種ノ纖維ハ始終其外部ニ存在シ纖維ノ色白色トナルニ及ヒ所謂白色質(White Matter)ト命名セラレどーさる、ゾーんノ外圍ヲ覆ヒ解剖學上所謂ぼすてりあるこらむ(Posterior Column)ト成リ灰白質(Gray Matter)ノ一部ヲ形成スルめちゅらりー細胞、ヲ被覆スルニ至ル腦髓ニ於テモがんぐりねにつく纖維ハ恰モ脊髓ニ於ケルガ如クどーさる、ゾーんノ表層ヲ形成スルモノニシテ發生ノ初期ニハ延髓ノ部分ニ於テ明ニ之ヲ識別スルヲ得ルナリ然リト雖モ其發達進ムニ從ヒ神經組織ハ白色質

テ他細胞ト連結スルコトナシ

第三 各神經纖維ハ末端分枝ス

第四 神經纖維ニ三種アリ

一、めぢ^ゆらりー纖維、中樞本部ノ神經細胞

ヨリ發スルモノニシテ其三種ヲ區別ス可シ

(イ) べんとらる、ゾーんヲ形成スルモノ

(ロ) さんみ^ゆつ志^ゆあヲ形成スルモノ

(ハ) ちてらる、るーとヲ形成スルモノ

他ニ中樞中ヲ縱行スルモノアリ(第六十一

號ノ摸型圖ニ於テハ之ヲ示サズ)

二、がんぐり^れに^つく纖維 二極ヲ有スル細胞

ヨリ生シ、一枝ハめぢ^ゆらりー、ちうぶ内

ニ分枝シ、他ハ分枝シテ感覺器ヲ形成ス

三、感覺纖維(Peripheral sensory fibres)感覺神

經細胞ヨリ發ス

但シ此纖維ノ發生ハ明白ナル事實ナレハ

神經中樞内ニ侵入シテ分枝スルハ唯蚯蚓

ノ場ニ於テ之ヲ確知セルノミ、他動物ニ付テハ未矣也

第五 がんぐり^れに^つく及ビ感覺纖維ハ單ニゾー

る、ゾーん中ニ進入シ、總テノめぢ^ゆらり

ー纖維ハべんとらる、ゾーんノミヨリ出發

ス

吾人若シ腦ノ構造上ヨリ判斷ヲ下スルハ腦髓ノ錯雜ナル

官能ハ四種ノ原的官能ノ結合ニ歸セザルヲ得ズ即チ(一)

(二)、(三)、三種神經細胞ト之ニ連結セル各纖維トノ官能、及

ビ(四)一纖維ヨリ纖維ニ神經刺戟ヲ傳達スルノ官能之レ

ナリ

然レハ生理學者及ビ心理學者ガ判然四種ノ官能ヲ區劃シ

個々別々ニ其官能ヲ研究シ得可キ適良ナル方法ヲ發セザ

ル以上ハ腦髓生理ハ從來ノ如ク未解ノ問題タルヲ免ル、

一能ハザル可シ

(完結)

グーンノ神經細胞ヨリ生シタル神經纖維ヲモ包含セリ然ルニ現時吾人ノ知ル所ヲ以テスレバゾーさる、グーンノ神經細胞ハ總テ纖維ヲ發スルモノニシテ此等ノ纖維ハ必ず神經中樞ノべんとらる、グーン中ヲ通過シ其一部ハ主トシテ否恐ラクハ全クこんみつゝらる、ふあいはーヲ形成シ、其他ハべんとらる、グーン中ヲ縦走シ残りノ

部分ハ近接セルべんとらる(又ハあんでりある)神經根ノ一部分ヲ形成スルモノナル可シ故ニ吾人ニシテ若シ感覺神經ノ刺戟ハゾーさる、グーンニ來りめぢらりー神經細胞ニ傳達スルモノナリト假定スルキハ神經刺戟ハ此種ノ細胞ヨリめぢらりー纖維ヲ通シテべんとらる、グーンノ上下、兩側又ハ隣接セル神經根ニ傳送セラル、モノナルヲ決定セザルヲ得ズ要之發散ノ中心ハゾーさる、グーンに在レハ纖維ノ發散ハ實ニべんとらる、グーンニ於テ始マルモノト云フ可シ

如斯べんとらる、グーンハめぢらりー纖維ヲ受クルノミナラズ自カラ神經纖維ヲ生スト雖モ已往ノ觀察ニ由レ

ハ一本ノ纖維ヲモゾーさる、グーン中ニ發送スルヲナク、べんとらる、グーン以外ニ發送セシムル纖維ハ皆神經根ヲ形成シ神經中樞ヲ遠テ組織内ニ進入ス而シテ此等ノ神經根ハ所謂らてらる、及ビべんとらる、二組ノモノ之レナリ

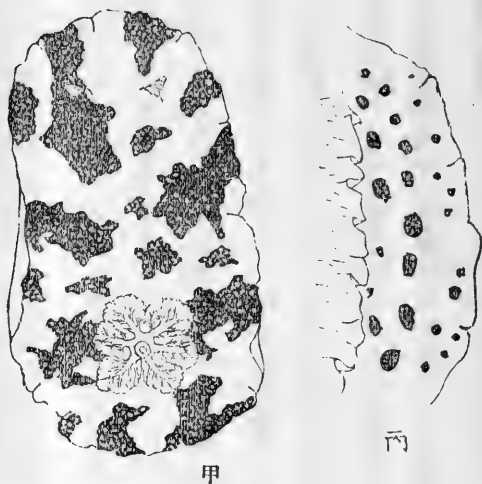
結論

今迄記載セシ許多ノ事實ハ大ニ神經系ニ關スル吾人ノ智識ヲ擴張シ其事實ヲ明瞭ナラシムコトノ最も重要ナルヲ認識セシムルニ至レリ若シ吾人ニシテ精密ニ已得ノ智識ニ付テ考察スルキハ神經纖維ノ性質、根原、分布及ビ聯結ニ付テ眞智識ヲ得ルノ將ニ近キニアルヲ了解スルナル可シ余ハ各神經纖維ノ特性ヲ一目瞭然タラシメンカ爲ニ更ニ之ヲ左ニ列記ス可シ

- 第一 神經中樞ハめぢらりーちうぶヨリ成リ管壁ノ肥厚ニヨリゾーさる及ビべんとらる各二個ノ帶ヲ生セリ

第二 各神經纖維ハ皆單一ノ神經細胞ヨリ生シ決シ

第一圖



第二圖



第三圖



甲

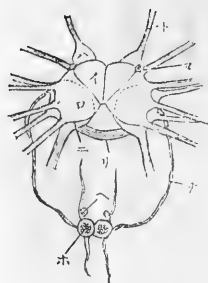


乙

第五圖



第四圖



相州三浦三崎近傍ノ隱鰓うみうし科 (Cryptolamellate Dorididae) (第五十七號ノ續キ)

第六卷

一一一

●相州三浦三崎近傍ノ隱鰓うみうし科

(Cryptobranchiata Dorididae) (第五拾七號ノ續キ)

藤田 經 信

第一 Platydoris

1. Platydoris sp. (第一圖) くもがたうみうし

身長六十み、み、其幅三十乃至三十五み、み、其高十乃至十五み、み、足長四十五乃至五十み、み、其幅二十乃至二十五み、み、口觸角四み、み、脊上觸角五み、み、鰓ハ葉長八み、み、ナリ

体色暗鳶色ニシテ脊上ニ柿色ノ雲紋ヲ有シ其上ニ復々暗鳶色ノ斑點ヲ散布ス外套裏ハ其色雲紋ト相同シク而シテ稍ヤ規律正シク整列スル八個乃至十個ノ暗鳶色ノ大斑點

(丙)ヲ備ヘ其外腹部ニ沿フテ同様ナル斑點數多ヲ備フ口觸角ハ太ク樺色ヲ帶ブ脊上觸角ハ指狀ヲ爲シ大略三十乃至三十五ノ褶葉ヨリ成リ色体色ト同シ鰓ハ六葉ヨリ成リ

三羽狀ニ其色鳶色ニシテ小ナル白點ヲ備フ鰓孔ハ星狀

ヲ爲ス肛門突起ハ其頂點白色ナリ足部ハ其色樺色ニ似テ其前端上下二層ニ分裂シ其上唇再ヒ中央ニ於テ深ク分割ス(乙)外套膜并ニ脊上觸角(第三圖)ハ無數ノ刺ヲ具フ故ニ之レニ觸ルレハ疎鬆ヲ感ズ

体腔膜ハ無色ナリ唇上刺ナシ齒列大約三十ニシテ各列ノ齒數九十程アリ全ク中央齒ヲ欠如ス而シテ側齒ハ其形皆鉤狀ニシテ大差ナシ(第二圖イーホヲ見ヨ)

中央神經系統(第四圖)ハ扁平ニシテ頭神經節(イ)最モ小二楔狀ヲナシ腹神經節(ロ)并ニ足神經節(ニ)ハ共ニ球狀ニシテ其大サモ略相均シク足神經ハ一條ノ太キ神經ニヨリ相連繫ス第一嗅神經節(ハ)ハ半球狀ヲナシ其大サ頭神經節ノ三分一強ナリ第二嗅神經節ハ標本ノ完全ナラサル

爲メ發見スルヲ得ズ口神經節(ホ)ハ眞球狀ヲナシ互ニ密接シテ其大サ腹神經節ノ殆ント六分一位胃神經節(ヘ)ハ大サ口神經節ノ四分ノ一位ナリ

眼球ハ甚々小ニシテ柄ナク硝子体殆ト無色ナリ

耳囊ハ大ニ探究セシモ終ニ發見シ能ハサルヲ以テ見レハ

第三圖 脊上觸角ノ刺ヲ現ハス圖

第四圖 「イ」頭神經節 「ロ」腹神經節 「ハ」第一

嗅神經節 「ニ」足神經節 「ホ」口神經節

「ヘ」胃神經節 「ト」嗅神經 「チ」頭口神

經 「リ」足神經 「ヌ」眼球

第五圖 第二 ぶらてうみうし側面ノ圖(放大)



● あさり貝殼斑紋ニ就キ(五拾八號ニ九五ノ續キ)

池田 作次郎

先號ニ於テ既ニ約束セシ如ク十月發兌ノ第六拾號ニ於テ記了セント心組ミタリシガ他事ニ支ヘラレ遂ニ果ザリシ故ニ只今此ヨリ記シ續ク可シ尙未ダ考ノ熟セザル點アレド餘リ長文ニ亘ルノ嫌ナキニシモアラザレハ一先ツ記了シ後日氣ノ向キタル節再ビ記ス可シ

彼ノ成長點ニ在ル余ノ所謂双星形斑紋ノ事ニ就キテハ先號既ニ説明シテケレバ看客諸氏ハ皆其何タルヲ承知シ居ラル可シト信ズレバ此處ニ之ヲ再ビセザルモ先號(第五

拾八號二九五頁)ノ末文ヲ煩シケレド此處ニ之ヲ再記ス

可シ曰クあさり貝殼表面ノ模様斑紋等隨分復雜ナレド或

ハ前陳星形白斑ヲ本源トシテ生シタル者ニテハ無キカ

…再言スレバ余ガ現今所持スル標品四百二十二個(本稿

ヲ草スル真最中「明治廿七年一月五日午后三時」宛モ好シ

あさりノ賣聲ヲ聞キ附ケシ故不取敢呼ビ止メテ一升ヲ買

ヒ取りテ數レバ八十四個内四十七個ハ斑紋形類ニシテ帶

條類ハ二十四個白色類ハ十二個而シテ波線類ハ僅カニ一

個是等ヲ前數ニ合スレバ實ニ五百〇六個トナル也)ヲ觀

察シテ得タル其結果ヨリ見レバ先號舉示シタル(先號ニ

三例類トセシハ誤文)四個例類ハ皆齊シク其成長期中彼

ノ背尖點ニ在ル所ノ白斑則チ余ノ所謂星形双白斑ノ其變

態如何ニ依リテ出來タル者ノ如シ云々其理由果シテ如何

アル可キ歟試ミニ夫レ之ヲ此ヨリ記述シテ此稿ノ局ヲ終

ラントス乞フ看ル人暫時ラク余ガ筆ノ走ルニ任セヨ拙文

其意ヲ盡サニル處モ多カル可レドハ宥忍シテ推讀セヨ

先ツ左ニ示ス第十四圖ヨリ第十九圖迄ノ六ヶ圖ヲ見ヨ

コレモ甚タ小ナルモノナラン歟

生殖器ニ異常ナシ精囊、貯精囊共ニ球狀ヲナス陰莖鞘并

ニ陰門ハ刺ヲ備フ刺ハ盤狀ヲナシ其中央ニ鈎狀ノ突起ヲ

有ス此種ハ明治廿五年三月卅一日城ケ島海水浴場南部ニ

於テ學友高倉卯三舊氏ノ初メテ發見シタルモノナリ爾後

城ケ島ニ於テ時々採集センアリテ *Platydoris* 中最モ普

通ナルモノナリ

2. *Platydoris* sp. (第五圖)

ねずうみうし

身軀三十五み、み、其幅二十み、み、其高十三み、み、足長二

十五み、み、其幅十五み、み、口觸角四み、み、脊上觸角五

み、み、鰓ハ葉長十み、み、ナリ

軀色帶黃灰色ニシテ脊上ニ微細ナル暗灰色ノ點散布ス外

套裏面ハ其色淡橙黃色ナリ口觸角ハ稍ヤ太ク淡黃色ヲ帶

ブ脊上觸角ハ其色軀色ト同シ但シ其頂點ハ白色ナリ鰓ハ

七葉ヨリ成リテ三羽狀ヲ爲シ其色灰色ニシテ莖部殊ニ暗

色ナリ腹部足部ハ橙黃色ニシテ腹部ニハ鳶色乃至葡萄酒

赤色ノ小斑點ヲ分布ス

此種ハ明治廿五年八月九日城ケ島南面ノ海岸ニ於テ初メ

テ採集シタルモノナリ

3. *Platydoris* sp. にくいろうみうし

此種類ノ軀形ハ略前種ニ同シ

軀色ハ帶黃肉色ニシテ脊上ニ大小種々ノ煤色ノ斑點ヲ備

フ脊上觸角ハ指狀ヲナシ其色斑點ト相同シ鰓ハ七葉ヨリ

成リ其縁ハ煤色ニシテ其内部ニ黃色ノ區劃線ヲ備フ足ハ

橙黃色ナリ

此種ハ明治廿六年四月三日城ケ島ニ於テ採集シタルモノ

圖解

第一圖 甲 くもがたうみうし脊面圖(自然大)

乙 同腹面口部ヲ現ハス圖

丙 同外套裏面ヲ現ハス圖

第二圖 「イ」第一側齒 「ロ」最外側齒 「ハ」第十

一列側齒 「ニ」側齒(完全ナルモノ)

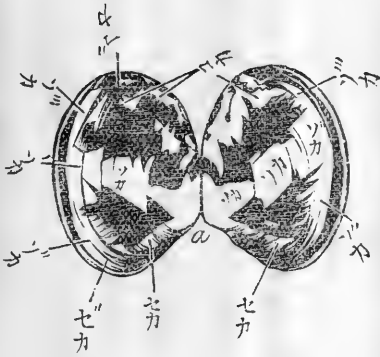
「ホ」下列最外側齒

第十四圖ハ眞形ノ二階濶大圖ニシテ餘ハ皆眞大形也人若シ此等六個ノ貝殼表面ニ在ル班紋ノ其整列ノ次第ヲ比較以テ視查ナサバ自然ト其概況ニ於テ互ニ相一致シ居ルヲ看破サル、ナル可シ又若シ尙詳細ニ之ヲ視察シナバ第十四圖ヨリ第十九圖ニ至ルマデ多少ノ不規整ハアレヒ次順ヲ追テ漸々變態シ遂ニハ一帶ノ連續ヲ形成スル所以ヲバ余ガ陳述ヲ待タズノ……而モ容易ニ了察シ得ラル可シト雖ヒ其大畧ヲ記序センニ……見ラル、如ク三角形或ハ稍ヤ三角形ニ近キ形ヲ爲ス所ノ白斑ハ其大小不定ナレヒ常ニ其銳尖角ヲ貝殼ノ周邊即チ背尖點ヨリ前後腹ノ三方ニ向フテ配列セシ如キ傾向ヲ有シ且ツ互ニ連續シテ稍ヤ三群隊ヲ爲ス也則チ一隊ハ背後縁ニ沿フテ(コカ、コカ、コカ)一隊ハ前縁ニ沿フテ(セカ、セカ、セカ)配列ス而シテ殘餘ノ一群隊ハ巾最モ廣クシテ以上二帶ノ中間ニ於テ多クハ斜メニ腹縁ニ向フテ配列ス(ツカ、ツカ、ツカ、ツカ)然リ而テ各隊ノ白斑ハ各自隊中ノ者ト前後稀ニハ左右相合シテ各更ニ一條ノ白帶ヲ形成セントスル傾向ヲ有スル

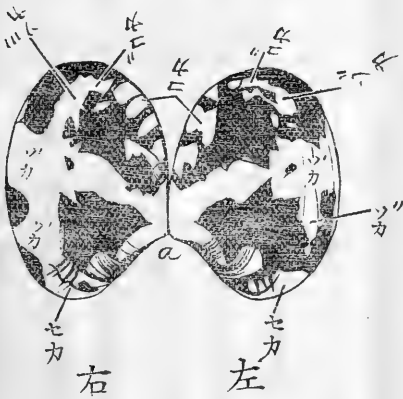
也尤モ三隊共齊一ニ相合スルニハ非スシテ已々各其趣ヲ異ニスル者ノ如シ即チ一隊ハ既ニ相合シテ白條ヲ爲セド他ノ一隊或ハ二隊ハ未ダ全ク又ハ僅カニ其一半ノミ相合スル者甚ダ多シ是蓋シ彼ノ所謂いんでびぢゅある、でふれんすノ譯柄ニ依ルナラン更ニ一步ヲ進メテ考フレバ上ニ陳ズル三隊中ニ配列スル白斑ハ皆ナ盡ク先前號以來屢々看客諸氏ニ紹介シタル彼ノ背尖點(β)ニ於テ所謂余ノ星形白斑(或ハ双星形白斑ト云ヒシコトモアリ是レ貝殼一片ヲ指スト双貝殼ヲ開キテ指ストノ差ノミ實ハ同一物ナリ以下別ニ註解ヲ用ユルコト無ク只時宜ニ依リテ何レヲ用ユルヤモ不圖乞フ看ル人尤ムル勿レ)ヲ基礎トシテ成生セラレタル者ト信ゼシム故ニ時ニ或ハ貝殼ノ成長スルニ從ヒ多少其位地大小ヲ變化ス可シト雖ヒ常ニ一定ノ形式ヲ保ツ者ノ如ク見ユル也試ミニ檢セヨ又查セヨ而シテ何故凡テノ白斑ハ皆盡ク三角形或ハ正三角形ニ非ズトモ三角形ニ近キ形狀ヲ保ツカ而モ其銳尖角ヲ前後若シクハ腹縁ノ三方ニ向ヒテ配列セラレ居ルカヲ攻究セヨ尙進シ

あせり貝殼班紋ニ就キ(五十八號二九五ノ續キ)

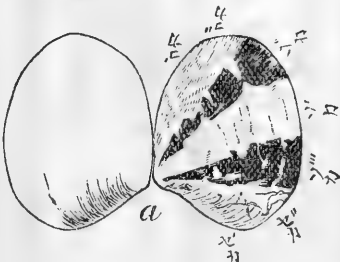
圖七十第



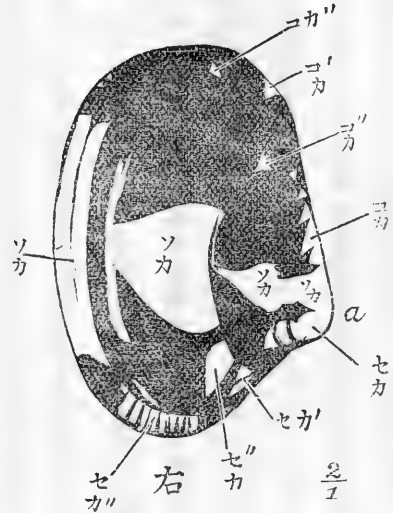
圖八十第



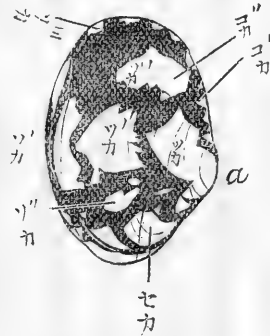
圖九十第



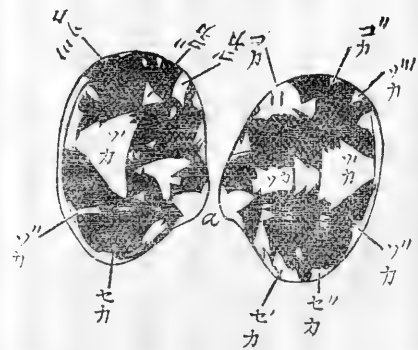
圖四十第



圖五十第



圖六十第



あさり貝殻斑紋ニ就キ(五十八號二九五ノ續キ)

第六卷

一四

ナリテ表ハレ又中絶シ遂ニハ數條ノ白線トナリ表ル故ニ其基部ノミ帶形ヲ爲スト云フモ不可ナシ第十五圖ニ示シタルハ三個角隊共白斑ハ概子分離ナシ居レバ未ダ帶形ヲ成サミル者ト見テ可也星形白斑ノ側角ノ非常ニ廣ク大キクシテ後角ハ小サク且ツ後角隊ト側角隊ノ間ニ於テ一個ノ大ナル不正角ノ白斑ヲ見ルノミ此斑ハ恐ラク後角斑ノ一部ト側角斑ノ一部ノ合シタル者ナル可シト思ル也第十六圖ニ示シタル者モ亦第十五圖ニ示シタル者ニ略同シ右ト左ト少シク異ナルノミ第十七圖及ビ第十八圖ニ示ス兩個ノ貝殼ハ共ニ其大略ノ點ニ於テ殆ト相比シク只相合ノ割合少シク異ナルノミ即チ側角帶ハ第十七圖ニ於テ充分ノ形ヲ表サズ第十八圖モ左殼ニ於テ其中途ノ處尙三角形ノ痕跡ヲ有ス前角帶モ未ダ充分ナラズ只第十七圖ニ於テ僅カニ其形跡ヲ表スノミ而シテ後角帶ハ兩圖共ニ未ダ全カラズ只第十七圖ノ左殼ニ於テ僅カニ帶ノ形ヲ爲スト雖星形白斑ノ後角トハ全ク分離ス而シテ第十七圖ノ双殼ト第十八圖ノ右殼ニ於テ腹緣ニ近ク稍ヤ白斑半圈形ヲ爲

ス第十八圖ノ左殼ニテモ幾分乎其傾向ヲ有スレト其右殼ノ如ク著シカラズ是レ三隊末端ノ白斑ガ互ニ相合シテ表レタル者ナラン尙後段之ヲ詳ニスル期モアル可シト信スレバ此處ニ之ヲ略シ置ク(遂ニ無カリシ然レト腹緣ニ近キ處ニテ彼ノ白色數々現ル變化ノ起リシ故ナラン)以上陳スル如ク前、後、側ノ三角白斑隊ガ各白隊中ニ於テ白斑互ニ相合シテ各々完全ノ帶形ヲ爲サバ左右各三白帶ヲ有スル帶條類貝殼ヲ生ス可シト信ズ第十九圖ニ示ス貝殼ハ則チ是也只後角帶中ニ其白斑群隊ノ痕跡薄ク殘ルノミ第五拾六號ニ示シタル第八圖モ亦蓋シ其結果ナラン猶同號ノ第二、三ノ兩圖ヲ反看セヨ或ハ參考ノ一助トモナランカ然レト此ノ如キ帶條類ハ最初ヨリ帶條類トシテ出來ルヤ將タ一旦白斑隊トナリ現レ後チ帶條ニ變スル者ナルヤ否ヤ未ダ此處ニ之ヲ斷定シ難ト雖ト或ハ二者共ニ其働ヲ作スナラント思ハル即チ余ノ所謂帶條類中ニハ其白斑最初ヨリ帶條ノ形ニテ出現シタル者モ亦數多ノ白斑其成形期中合シテ帶條トナリタル者ト既ニ成形後變シ

テ何故前述ブル如ク三隊ニ配列ナシ居ルカヲ考定セヨ然
 ラハ余ガ云々スルヲ待ズシテ貝殻表面ニ在ル白斑皆ナ晝
 ク彼ノ星形ヲ則リテ後角、前角、及ビ側角ノ三斑角互ニ相
 具備シテ出現スルコトヲ覺悟ス可シ况ンヤ其最モ背尖點
 ニ近キ者ハ彼ノ星形白斑ノ三個ノ角ト相接觸シテ殆ンド
 一帯ノ連斑ヲ成形スルニ於テヲヤ……反言スレバ背後縁
 ニ沿フ白斑隊中ノ其最基部(即チ最モ背尖點ニ近キ者以
 下倣之)ノ者ハ星形白斑ノ後角ト接觸若クハ合躰シ又前
 縁ニ沿フ所ノ白斑隊ノ基部ノ者ハ星形白斑ノ前角ニ接近
 シ或ハ之レト合躰ス然リ而シテ其中間ニ位スル一隊ノ基
 部ハ彼ノ星形白斑ノ側角ト接觸多クハ之レニ合躰ナシ居
 ルコト則チ是也人若シ之レヲ是レ事實ト認ムルナラバ必
 ズヤ余ノ説ク所ニ疑惑ヘヨモ爲シ玉ハザル可シト信ズ只
 其形狀大小ノ如何ハ未ダ之ヲ詳ニセザレモ蓋シ貝殻成長
 ノ遲速及ビ時期ノ長短ニ依リテ生ズル者ニテハ無キカト
 思ハルノミ

是故ニ三隊白斑ノ内前縁ニ沿フテ整列スル者ヲ前角隊

(第十四回ヨリ第十六回マデノセカ)ト云ヒ其互ニ相合シ
 タルヲ前角帶(第十七回ヨリ第十九回ノセカ)ト云フ而シ
 テ後背縁ニ沿フ者ヲ後角隊(第十四回ヨリ第十八回ノコ
 カ)ト云ヒ其互ニ相合シテ帶條ヲ爲シタルヲ後角帶(第
 十九回ノコカ)ト名ク也又其中間ニ於テ整列スル者ヲ側
 角隊(第十四、十五、十六のツカ)ト云ヒ其互ニ相合シタル
 ヲ側角帶(第十七、十八、十九回ツカ)ト稱ス可シ今圖ニシ
 タル標品ニ附キ之ヲ説明センニ第十四圖ニ示シタル貝殼
 ニテハ後角隊ノ基部一半既ニ互ニ相合シ且ツ星形白斑ノ
 後角ト連續シテ稍ヤ後角帶ノ形ヲ爲セバ末ノ一半ヲ爲ス
 白斑ハ尙未ダ相合セザルノミナラズ中央消滅シテ表レズ
 側角隊ハ殆ンド全ク相合シテ一條ノ側角帶ヲ爲サンズル
 有様ニテ始メテ太ク表レテ星形白斑ノ側角ト直チニ連續
 シ其銳尖角ハ細ク伸ビ次キニ非常ニ太ク巾廣ク表レテ少
 シク狭クナリ又巾廣ク縱短ク表レ此處ニ一寸中絶シテ再
 ビ表レ巾最モ廣クナリ居ル而シテ前角隊ハ始メ殆ンド星
 形白斑ノ前角ト相連續シテ表レ中途絶ユレモ再ビ二個ト

精子モ卵子モ、共ニ一個ノ細胞ニシテ其ノ核内ニアル取色躰ノ數ハ、一定セルモノナリ。然レバ受精ノ時ニ當リ、精卵二細胞ガ合一スルニ於テ、二核ガ合一スレバ、新ニ出來ル所ノ核内ニアル取色躰ノ數ハ、前ノ數ニ二倍セザルヲ得ズ。然ルニ生物躰ノ各細胞ハ、皆始メ受精セシ細胞ヨリ來リシモノナレハ、其各細胞核内ニ又二倍ノ取色躰ナキニ非ズ。斯ノ如ク毎代ノ初ニ於テ、取色躰ガ二倍スルニ於テハ、數代ヲ經ズシテ核内ニ取色躰ヲ入ル可キ場處ナカル可シ。生殖細胞モ亦他細胞ト同ジク、受精セル卵細胞ヨリ來ルモノナレバ、其細胞核内ニアル取色躰モ、亦同ジク毎代ニ於テ増加セザルヲ得ズ。然レバ如何シテカ此増加ヲ防グヤ。

此事ニ就キ始メテ氣付キタル學者ハ、おいすまん氏ニシテ、氏ハ種々ノ理論ヨリ、生殖細胞發育ノ末代ニ於テ、其核内ノ取色躰ハ半數ニ減セザルヲ得ズト云ハレ、其減ズルノ方法モ概メ示サレタリ。其後數多ノ學者ハ種々ノ動物ニ就キテ、其眞僞ヲ研究シ、昨今迄得シ所ニテハ、

おいすまん氏ノ言ノ、能ク事實ヲ豫言セルヲ確定セリ。余ハ左ニ簡單ニ生殖細胞ノ發育ヲ説明セン。

第二圖ニ示スモノハ、馬ノ蛔蟲ノ卵細胞ノ發育ニシテ、甲ニ示スモノハ原生殖細胞ナリ。此細胞核内ニアル取色躰ハ四個ニシテ、其分裂シテ増殖スルニ當リ、各取色躰ハ縱ニ二分シ、各分躰ハ前ニ述ベシ如ク、各娘細胞核内ニ入ル。故ニ各娘細胞核内ニアル取色躰ノ數ハ、母細胞核内ニアル數ト同ジ。原生殖細胞ハ斯ノ如クシテ、數回分裂シテ増殖シ、食ヲ得テ大形トナリ、終ニ臨ンデ二回分裂ヲナス。而シテ此分裂ハ、特ニ生殖細胞ノ發育中ニノミ生スルモノニシテ一個ノ細胞ガ速ニ分裂シテ、四個ノ細胞トナリ、其核内ノ取色躰ハ、平時ノ半數ニ減スルモノナリ。同圖乙、丙ニ示スモノハ、即チ此分裂ニシテ、丁ニアリテハ四個ノ取色躰ハ縱斷シテ八個トナリ、其四個ハ一娘細胞ニ入り、他ノ四個ハ他ノ娘細胞ニ入ルコト、通常ノ分裂ト異ルコトナシ。然レモ通常ノ間接分裂ニテハ、分裂ノ後核ハ再ビ膨脹シテ、囊狀トナリ、新ニ

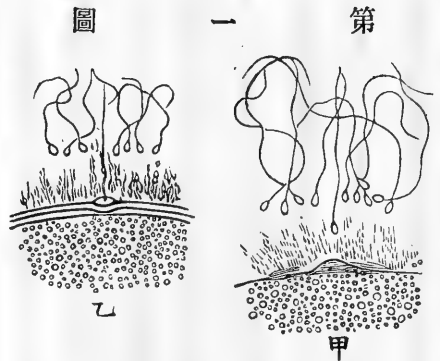
テ帶條トナリタル者モ之レアル可シト信ゼラル尙後段之
レニ論及スル折モアル可レバ暫ラク後ニ讓ル

●受精ノ顯象

石川千代松

此論文ハ今度石川氏ノ進化新論第二版中新ニ入ル可キ
一章ニシテ受精ノ現象ニ就キ最新ノ事實ヲ掲ケアレハ
同氏ニ乞ヒ本誌ニ掲載スルコト致セリ

受精ノ現象ト云フハ卵ト精子トノ合一スルコトニシテ多ク
ノ動物ニアリテハ卵内ニ入ル所ノ精子ハ、單ニ其核ノミ
ニシテ、細胞核ハ之ニ入ラズ。一定セル例ヲ以テ之ヲ説
明センニ、第一圖ニ示スモノハ、ふをる氏ガウに類ノ卵
ニ於テ見ラレシ所ノモノニシテ、甲圖ニテハ、數多ノ精
子ハ卵ノ表面ニ來リ、ツノ最モ近ク來リタルモノ、下ニ
於テ、卵ノ表面ハ小形ノ突起ヲ生ズ。乙圖ニアリテハ精
子ノ頭ハ卵体内ニ入り、卵ノ外面ニ皮膜ヲ生ジ、他ノ精
子ノ入ルヲ防ク。此現象ハ總テ顯微鏡下ニテ、明白ニ實



驗スルヲ得ルモノニシ
テ、何レノ場合ニアリ
テモ、一個ノ精子カ卵
体内ニ入りタル後ハ、
卵ノ表面ニ皮膜ヲ生ジ
テ、他ノ精子ヲ不入レ
シメザラシム。即チ受
精ハ、一卵ト一精子ト

合一スルモノナリ。而シテウに類ノ卵ニテハ、右ノ如ク
受精前ノ卵ハ、皮膜ヲ有セザルヲ以テ、一精子ノ入りタ
ル後、直ニ皮膜ヲ生ズレトモ、動物ノ種類ニヨリ始メヨリ
皮膜ヲ有スルモノアリ。而シテ此卵膜ノ堅キモノ(魚類、
昆蟲類等)ニアリテハ、膜ノ一個處ニ小孔ヲ有シ、精子
ハ之ヨリ卵体内ニ入ル。而シテ茲ニアリテモ、亦一個ノ
精子ノミ卵体内ニ入ルノ装置アリ。唯さめ類ノ卵ニアリ
テノミ、多數ノ精子ガ卵体内ニ入ルト云フ。然レトモ此事
實ニ付キテハ、未ダ判然セザル所多シ。

シタル後ノ卵ニ至リテ、初メテ通常ノ數ニ復スルモノナ
リ。

此精卵二核ノ合一ニ於テ、又注意スベキコトハ、單ニ此二
核ノミ合一スルニ非ズシテ、二核ト共ニ中核并ニあるこ
ぶらずまモ精卵二核ヨリ來リテ合一スルモノナリ。

然レモ余輩ハ單ニ此核ト核、中核ト中核ト合一セルヲ以

テ、受精ヲ終リタリト云フヲ得ズ。



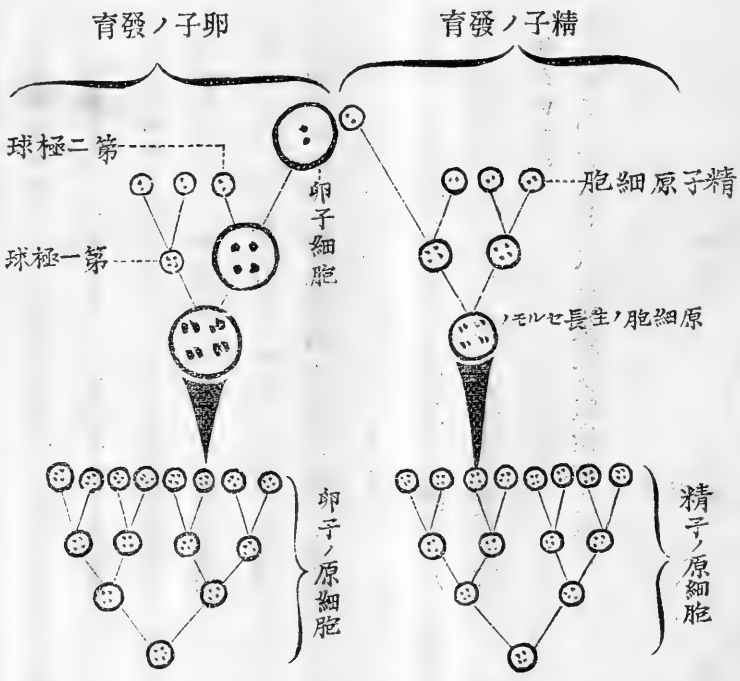
第 四 圖



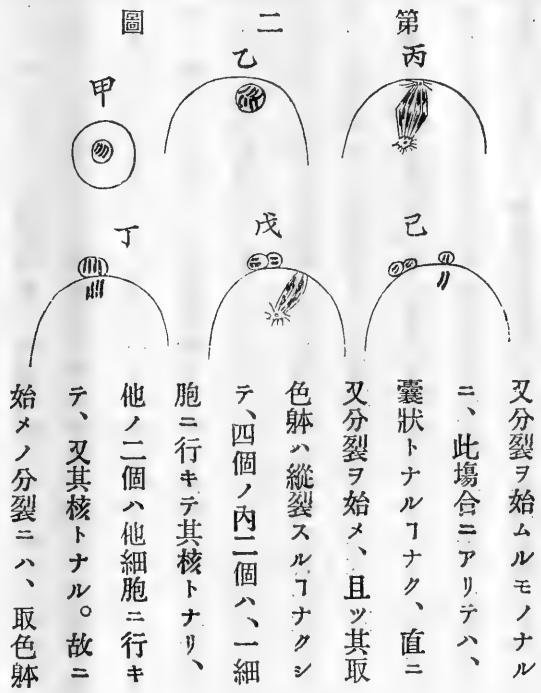
又多クノ動植物卵ニアリテハ、二核
ノ合一スルコトハ實ニ稀ニシテ、精卵
ノ二核ハ互ニ接近シテ、各核内ノ取
色核ハ縦裂シ、核膜ハ消失シテすび
んごるヲ現出シ、各半取色核ハ離レ
テ二群トナリ、卵細胞ハ直ニ分裂ヲ
始ムルナリ。此分裂ニ於テ、父母ヨ

リ來リタル取色核ハ、平等ニ二分裂球ニ分配セラル、ヲ
以テ、コレヨリ生ズル所ノ各細胞ハ、皆父母ヨリ受ケタ
ル所ノ取色核ヲ平等ニ有スルモノナリ(第四圖)

右ニ述ヘシ所ノ精卵ノ發育及ヒ受精ノ現象ヲ模型圖ヲ以
テ示セハ左ノ如シ

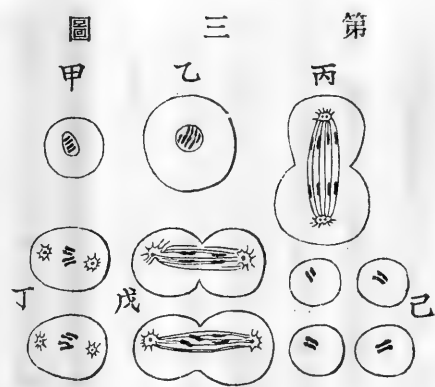


茲ニ又みじんこ類、ありまき類及ヒ輪蟲類ノ卵ニシテ受



又分裂ヲ始ムルモノナルニ、此場合ニアリテハ、囊狀トナルコナク、直ニ又分裂ヲ始メ、且ツ其取色体ハ縦裂スルコナクシテ、四個ノ内二個ハ、一細胞ニ行キテ其核トナリ、他ノ二個ハ他細胞ニ行キテ、又其核トナル。故ニ始メノ分裂ニハ、取色体ノ數ハ通常ト同シケレド、第二ノ分裂ニ於テ、其數ハ半分トナル。此分裂ヲ名ケテ、減數分裂ト云フ。然レモ茲ニ注意スベキコトハ、卵細胞ニアリテハ、此二分裂ハ一個ノ大細胞ト三個ノ小細胞トニ分チ、大細胞ハ發育シテ、受精スベキ卵細胞トナルニ、三個ノ小細胞ハ所謂極球 Polar bodies トナリテ消失ス。

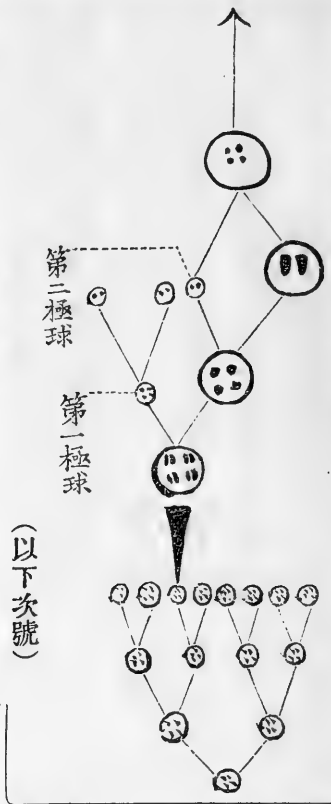
精子細胞ニアリテモ、卵細胞ニ於ケルト同シク、始メハ



四個ノ取色体ヲ有スル細胞ニシテ、通常ノ間接分裂ニテ、幾度カ分裂シテ増殖シ、遂ニ又二回ノ分裂ハ、急ニ起リテ取色体ヲ半數ニ減ズ。第三圖ハ此精子細胞ノ發育ヲ示スモノニシテ、其甲ハ原生殖細胞ニシテ、卵細胞ト同シク、乙ニ於テ幾分カ生長シ、丙丁ニ於テ二分シ、戊己ニ至リテ各々又二分シテ、取色体ハ半數ニ減ズ。然レモ此精子ノ發育ニ於テハ、最後ノ分裂ハ四個ノ同大ノ細胞トナリ、各細胞ハ生長シテ精子細胞トナルナリ。

右ノ如ク卵及精子細胞ハ、受精ノ前ニ於テ、其取色体ヲ減ズルモノナレハ、充分ニ發育シテ、受精スベキ卵及精子ハ通常ノ細胞ニ比スレハ、半數ノ取色体ヲ有シ、受精

りばりす蛾、密蜂等ノ單性卵ノ發育



●日本産ノ短尾類

松浦 歡一郎

短尾類(Brachyura)トハ即チ蟹類ニシテ十脚類ナル亞目(Subord. Decapoda)ハ短尾類ノ他ニ不正尾類(Anomura)及長尾類(Macrura)ナル二類ヲ有シ甲ハ同シク蟹ト稱スルモノ、一部分ト寄居蟹類ト包有シ乙ハ蝦類ノ總稱ナルコトハ諸君モ既ニ知ラル、所ロナリサレバ和名ニテ(かに)ト稱スルモノハ「カブトガニ」(Xiphosura 劔尾類)「ザリガニ」(Maerua 長尾類)及ビ不正尾類中ノ數種ヲ除キテハ皆ナ此ノ類中ニ位スルモノナリ左ニ列記セルモ

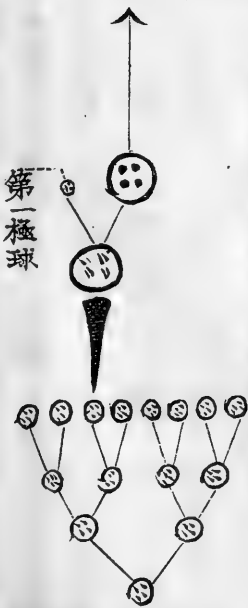
日本産ノ短尾類

ノハ日本沿海ニ産スル所ロノ短尾類ニシテ其中二三種ヲ除キ皆ナ Siebold ノ Fauna Japonica 中ニ記載セルモノヲ集メ便宜上 Haswell 氏ノ Catalogue of the Australian Stalk and Sessile eyed Crustacea 中ニ記載セル順序ニヨリ列記セシモノニシテ種名ノ下ニ産地ヲ掲ゲレモノハ曾テ東京教育博物館カ普ク各地方ニ吏員ヲ派出シ銳意動物學上ノ標品ヲ蒐集セラル、ノ際得ラレタル標品及同館職員故河野邦之助氏ノ青森ニ少生ノ房總等ニ於テ採集セシ標品等ニ基ツキタルモノニシテ其他東京魚市場ヨリ購入セシモノモ合セ掲ゲ以テ該類ノ分布ニ關シ研究セラル、諸君ノ爲メ幾分ノ參考ニ供セントス但シ其和名ハ Siebold. ニ記セルモノ及各地ノ方言等ヲ記スト雖ドモ未ダ總數ノ三分ノ一ニ達セズ大方ノ諸君希クハ示教ヲ賜ハラント又本邦ノ海産生物ニ豐饒ナルヤ此ノ類ト雖ドモ決シテ如是ノ小數ニ止マラス特ニ琉球、小笠原島及青森灣等ニ於テ採集セル標品中ニハ此ノ表外ノモノノ極メテ多シ尙ホ此レ等ノ標品ニツイテハ他日本誌ノ餘白ヲ借用スルコトアル可シ

(以下次號)

精スルヲナクシテ、發生スルモノアリ。動物學者ハ此類ノ卵ヲ單性卵 Parthenogenetic eggs ト云ヒ、其生殖ヲ名ケテ單性生殖ト云フ。而シテ茲ニ最モ注意ヲ要スルハ此單性卵ノ發育ニシテ、其如何ニ通常ノ卵ノ發育ト異ルヤニアリ。余ハ一千八百八十六年ノ春ヨリ一千八百八十九年ノ夏ニ至ル四年間、余カ師おいすまん氏ト共ニ單性卵ノ發育ニ就キ研究シ、其ノ受精スベキ卵(兩性卵 Gamogenetic eggs)ト異ナル所ヲ發見セリ。即チ乙卵ニアリテハ既ニ前ニ述ヘシ如ク二個ノ極球ヲ生スルニ、單性卵ニアリテハ僅カニ一個ノ極球ヲ生シテ後直チニ發生スルモノナリ。此研究ヲナスニ當リ余等ハ始めニ數種ノみじんこ類ヲ取り調へ、後輪蟲并ヒニ小形ノ蜂類ニ及ボシ、其ノ何レニアリテモ皆確乎タル事實ナルヲ發見セリ。而シテぶろつふまん氏モ亦同シク、ありまき類ノ單性卵ニ於テ同事實ヲ發見セラレタリ。此事實ハ前述ノ減數分裂ト比較シテ實ニ興味アリト信ス。何ントナレハ單性卵ハ精子ヨリ取色胚ヲ得サルヲ以テ減數ノ必要ナケレハナリ。

其後ぶらあとねる Plamer 氏ハ、蛾ノ一種ニシテ通常其卵ハ兩性ニテ生殖スルモノナルニ、特ニ依リ單性生殖ヲナスモノヲ研究シ、其ノ第二極球ハ一度生シテ後又殘リタル卵核ト合一シ始メテ發生ヲ始ムルヲ發見セラレ、ぶろつふまん Blochmann 氏モ亦密蜂ノ單性卵ニ於テ同事實ヲ發見セリ。此卵類ニアリテ一度第二極球ヲ發シテ後又殘リタル卵核ト合一スルヲハ、何ニカ特別ニ意味アルカ如クナレモ、此等動物卵ノ發生ハ始めニ兩性ニシテ、其ノ單性生殖ハ系統發生中遲ク起リタルモノナレハ、此現象ハ第一極球ノミヲ生シテ發生スル卵トナルノ順序トシテ思考スルヲ得ベシ。故ニ單性卵ノ發育ノ摸型圖ハ左ノ如クナラン、



第一極球

All the three male specimens agree in the coloring of entire head and throat, which is in general dull cinnamon-chocolate as described by Dr. Stejneger. Any one would at once recognize the distinctness of this species from *I. ianthina* on first inspection of actual specimens. The crown and occiput show an intense gloss of green (position "C" of Gadow) or pinkish purple (position "B") passing behind into the bronzy green gloss of the hind-neck. There is no gloss at all on the forehead, the cheek and the throat. The feathers of the head and throat have ashy gray bases, much lighter than in *I. ianthina*. In the rest of plumage, as also in dimensions, *I. niens* closely agrees with *I. ianthina*.

That the above described color of the head and throat is not due to abrasion is apparent. In the first place the feathers are actually in fresh and excellent conditions showing no, or hardly any, sign of being worn. In one of the specimens, there were signs of recent moulting on the throat and cheeks, and fresh feathers that have just broken through their sheaths showed the same color as that on neighboring fully developed feathers. In the second place, the ground color of the head can by no means be called

brown or russet-brown and the metallic gloss of the crown and occiput is quite intense; whereas, according to Mr. Seeborn the head of *I. ianthina* in abraded condition of feathers should be russet-brown and its metallic gloss dull.

The single female specimen before me requires special consideration as it shows some differences in color of plumage. It is in all probability a young in transitional plumage to the adult. The general color of the entire head is ashy brown, on the forehead somewhat suffused with vinaceous. The feathers of the crown, occiput and hind-neck are more or less margined with rusty brown, broadest at sides of the occiput. A very faint gloss is perceptible on the crown. Feathers of the occiput are about one-third smaller than those of the same region in the other specimens. The throat is cinereous with vinous suffusion, but with some few feathers, that had freshly grown after moulting, of the same color as in the made specimens already considered, clearly indicating what the color of this region would be after the completion of moult. It is for this circumstance that I do not hesitate in referring this specimen to *I. niens*. Fore-neck, sides of neck

●小笠原島産からすばと一種ニ就キテ

飯 島 魁

On *Ianthoenas nitens* Stejn.

BY

Dr. Jjima.

Ianthoenas nitens was first described as a distinct species by Dr. Stejneger (Proc. U. S. Nat. Mus., 1887, p. 421) from a single specimen collected by Kittlitz sixty-six years ago at Boninshima and preserved in the Museum of the Imperial Academy of Sciences in St. Petersburg. It is a species very closely resembling *I. vanthina* but different

in having the ground color of head and throat dull cinnamon-chocolate instead of dark gray. The validity of the species was however ignored by Mr. Seeborn, who holds it to be nothing more than *I. vanthina*, the head of which had turned brown owing to abrasion of feathers (Ibis 1890, p. 103; B. of the Jap. Emp., p. 165).

I have now before me four fine specimens of *Ianthoenas*, obtained by Mr. Owston's collector at Bonin Is. They are all referable to *nitens* of Stejneger and clearly prove the mistake of Mr. Seeborn's conclusion. The following is the list and measurement:

	Date.	Sex.	Wing.	Tail-feathers.	Exp. Culm.	Tarsus.	Middle toe with claw.	Remarks.
Sci. Coll. No. 2372	Jan. 10th, '93.	♂	239 mm	159 mm	21 mm	37 mm	51 mm	Moulting on flanks and on the rump.
Mr. Owston's spec.	Nov. 29th, '92.	♂	235 mm	157 mm	20 mm	37 mm	46 mm	Moulting on the throat and cheeks.
" "	Febr. 12th, '93.	♂	227 mm	161 mm	20 mm	—	47 mm	Moulting on flanks.
" "	Jan. 12th, '93.	♀	233 mm	158 mm	20½ mm	36 mm	48 mm	Moulting on the throat.

Wing-formula in Sci. Coll. Sp. No. 2372 as follows: 3-2-1-1-4—; 5th primary 27 mm, 1st primary 17 mm, 4th primary 15 mm and 2nd primary 13 mm shorter than the third.

and with broad yellowish white bars.

According to David and Oustalet (*Oiseau de la Chine*) this bird wags its tail horizontally.

From records in old Japanese works on ornithology, it is to be assumed that the present species had been long known to our cage-bird fanciers under such names as "Yokofuri-sekirei", "Miyama-sekirei", "Iwami-sekirei", &c.* The descriptions given are very imperfect but sufficient to recognize in them a wag-tail that resembles tree-pipit in color of upper parts but with some black bands on breast and that moves its tail horizontally. If the statements contained in these works are to be trusted, the bird is to be expected also on our main islands during autumn.

* Sekirei = wagtail. Yokofuri = laterally wagging. Miyama = deep mountain. Iwami = Prov. of Iwami.

雜 錄

● 再ヒ天蛾類ニツイテ

マ、カ、生

天蛾類ニツイテノ話シハ蝶類ニ關スル報道ノ如

再ヒ天蛾類ニツイテ

ク本誌上に散見セザルヲ以テ前號ノ貴重ナル紙端ヲ汚ノ粗略ナル該記事ヲ揭ゲシ少生ノ微意ヲ贊助セラレタル岐阜ノ昆蟲學專攻家名和君ハ本誌第六十二號ニ於テ全地方ノ種類ニ關スル精密周到ナル高説ヲ掲ゲラレ以テ淺學余輩ノ如キ者ノ爲メニ各種ニ對スル幼蟲ノ特性及其食草并ニ成蟲ノ大小形狀等ヲ一々示教セラレ加フル正確ナル和名ヲ以テセラレタリ實ニ君ノ昆蟲學研究ニ熱心ニシテ且ツ同好ノ後進者ニ深切ナル敬服スルノ他謝辭ヲ呈スル能ハズ次ニ掲グル所ロノ數件ハ同君ノ御教示ニ對シ些カ謝意ヲ表センガ爲メ再ビ云々スルモノナリ

一 余ノ列記セシ天蛾類廿二種ハ漠然東京近傍トノミ記セント雖ドモ多クハ上野公園谷中道灌山等ニ於テ余及ヒ學友等ノ採集セシ標品ニツキ記載セシモノニシテ尙ホ他ノ方面ニ於テ採集セバ從ツテ異ナリタル標品ヲ得ルヤモ計ラレズ故ニ後日採集シ又ハ採集セシ事項ヲ探知

and breast dark-brown with narrow rusty-brown margins, without any metallic gloss whatever except on some twenty feathers irregularly scattered on the breast which show the intense bronze-green luster of adult plumage. In the rest of plumage the specimen in question agrees well with the others; only the various metallic reflections of the upper parts are notably weaker.

● スサキカササキニ就キテ

飯 島 魁

On the Occurrence of *Limoni-dromus* (Gm) in Japan.

BY

Dr. Jima.

In March of last year, Mr. Owston of Yokohama very kindly allowed me to examine a lot of birdskins collected by his collector at Ogasawarajima (Bonin Is.). Among other interesting specimens, one was of particular value since it added a new genus and species to the Japanese avifauna. The specimen in question proved to be *Limoni-dromus indicus* (Gm), a species which from its known range

one might have expected to find in Japan. I have no doubt on the correctness of my identification as the specimen, although the only one I have ever seen, tallied perfectly with Mr. Sharpe's description in the British Museum Catalogue Vol. X. It was in fine plumage, sexed ♀ and dated March 29th, 1892. Locality; Ogasawarajima. Measurements as follows: Wing 78 mm. Tail 67 mm, Tarsus 21½ mm, Middle toe with claw 18½ mm, Exposed culmen 14 mm. The specimen was returned to the owner but its exact representation in water-color is preserved in the Science College Museum.

The following brief description of plumage will suffice to recognize the species and to distinguish it from all other Japanese Motacillidae:

General color above olive-brown, the upper tail-coverts mostly blackish; two central tail-feathers somewhat like the back; outer tail-feathers white for the most part; remainder of the tail-feathers blackish. General color below white, in part faintly tinged with yellow; across the fore neck a crescentic band of black; behind this, on the sides of the upper breast, a second blackish band but not meeting in the median part. Wing blackish for the most part

ナラズ

一次ニ尾端ニ近ヅキテ白色條文二條アリ又腹部

ノ正中ニ白點四、五縱列ス

一觸角ハ白色ナラズシテ躰色ニ等シ

一前翅ノ中央并ニ其端ニ白茶色ノ不正斑アリテ

其三分一程ヲ領ス

一後翅ノ縁ハ白色ニシテ中央ニ白色ノ横帶アリ

テ其中眞ハ紅色ヲ呈ス

一次ニ記スル所ロノモノハ「バットラー」氏ノ大英博物館

標品目錄中ニ記載セル横濱近傍ノ種ニシテ其數甚ダ少

ナケレモ參考ノ爲メ此ニ掲グ左ノ内 H. alternata,

Bntl. ハ H. Siebodi, Boisd. ト同種ナルガ如ク F. con-

placeus, Walk, ハ F. roseipennis, Bntl. ノ變態ナル由

(1) *Hemaris radians*, Walk.

(2) *Hemaris alternata*, Bntl.

(3) *Macroglossa saga*, Bntl.

(4) *Acherontia medusa*, Bntl.

(5) *Triptogon piceipennis*, Bntl.

(6) *Triptogon roseipennis*, Bntl.

(7) *Triptogon complacens*, Walk.

(8) *Diudina inereata*, Walk.

(9) *Pergesa mongoliana*, Bntl.

(10) *Hylolius caliginens*, Bntl.

●海ノ深サヲ測ル便法

けるびん卿(即チ元ノう

おりやむ、たむそん氏)ノ發見ニ係ル海水ノ化學的作用

ト瓦斯躰カ壓力ニ應ズル物理的ノ現象ヲ利用シテ海底ノ

深サヲ測ル方法ノ便利ナルヲハ兼テヨリ聞キ居リシガ去

夏余ハ之ヲ三浦三崎及ヒ伊豆七島ニ於テ試ミ百尋以內ニ

於テハ甚々精確ナル結果ヲ得タレバ其方法ヲ同好ノ諸君

ニ報道セントス

此驗測法ノ趣向ハ先ツ左ニ述フル如シ

一ノ細長キがらすノ管ヲ取り其管ノ内面ニくろーむ酸銀

(Chromate of Silver) ヲ塗リ管ノ一端ヲ密閉スベシ若シ

此管ヲ密閉シタル端ヲ上ニシテ海中ニ投ズル時ハ海水ハ

次第御報道ニ及ブ可シ又廿二種ノ中(1)(5)(7)(9)(11)(12)(15)(16)
 (17)(19)等ハ上野近郊ノ如キ丘陵ノ地ニアラザルモ善ク所
 々ノ園中ニテ採集スルヲ得可ク(19)(21)ハ上野邊又ハ各所
 ニテ採集セシ標品ヲ知レドモ其數多カラズ特ニ(21)ノ如
 キハ最も稀ナリ(20)(22)ノ二種ハ東京産ト稱スル標品ヲ知
 レドモ是レ又甚ダ珍物ナルガ如シ以上ノ他ハ皆ナ上野
 近郊ニ於テ捕獲スルヲ得ルノ種ナリ

(20)ノ *D. discistriga*. Walk. ハ名和君ノ(オホシモフリ
 スミメ)トハ異ニシテ *D. inoreta*, Walk. ニ似テ小サク
 大凡二寸六七分位ニシテ全軀少シク赤褐色ヲ帶ビ腹部
 ノ表面ニ褐色ノ點二列アリテ胸部ノ黒斑其形チ同シカ
 ラズ

一 岐阜縣下ノ天蛾類ノ内(イブキスミメ)(オホシモフリ
 スミメ)(ギンボシスミメ)(ホソバスミメ)ノ四種ハ未
 ダ東京近郊ニ於テ目撃セズ然レドモ(イブキスミメ)
Deliephila galii. — ハ帝國博物館所藏ノ標品中ニ歐洲大
 陸ノ所産ニシテ *Sphinx galii*. — ナルモノアリ多分全

物ナラント推察セラル、ヲ以テ其種并ニ其種ニ尤モ善
 ク類似セル *Sphinx euphorbiae*. — ノ略解ヲ左ニ掲ゲ
 テ高覽ニ供ス

Sphinx euphorbiae. — 標品二個共ニ二寸三分余

一 軀ノ大部分ハ褐色ヲ呈ス

一 頭ヨリ胸部ノ上側面ニ白色ノ線狀文アリ

一 腹部ノ左右ニ黑色ノ横條文二個アリテ其中間

白色ヲ呈ス

一 次ニ白色ノ横條文尾端マデニ四條アリ

一 觸角ハ白色ヲ呈ス

一 前翅ノ中央ニ其端ニ淡褐色ノ不正斑アリテ其

二分ノ一余ヲ領ス

一 後翅ノ縁ハ白色ニシテ中央ニ紅色ノ横帶アリ

Sphinx galii. — 標品二個共ニ二寸余

一 軀ノ大部分ハ帶綠褐色ヲ呈ス

一 頭ヨリ胸部ニアル白色線ハ前種ニ全シ

一 腹部ノ黑色横條文及白色ノ部分等亦前種ニ異

此ノ如クニナシタル装置ヲ以テ海中ニ投スレバ其繩ハ正直ニ下ニ至ラサルモ管ノ達シタル深サハ誤リナク知り得ベキナリ例ヘバ三尺二寸ノ管ヲ取リテ前ノ装置ヲ爲シテ水中ニ投シ二尺四寸丈變色シ八寸丈變色セズトスレバ前ニ述ベタル式ニ依リ三十二ヲ八ニテ除シ四ヲ得之ヨリ一ヲ引キ去リ三ニテ八、八八ヲ乘スル時ハ二六、六四トナル是即チメートルニテ管ノ下リタル處ノ深サナリ但シ一ミ此ノ如キ計算ヲナスハ繁雜ナレバ管ノ長サヲ一定シ例ヘバ三尺二寸トナセバ三尺二寸丈ノ竹片或ハ棒ヲ取リ之ニ豫メ計算シテ深サヲ記シ置クベシ然ル時ハ管ヲ用井タル時之ヲ其竹片ニ當ツレバ直ニ深サヲ知り得ベシ但シ管ハ一度ニ數本ヲ作り置クヲ便利ナリ

此ノ試験ヲナス際物理學的化學的ノ事實ニ付キ余ハ同僚ダイバルス君田中館君埤和君ノ教ヲ受ケ大ニ利シタル處アリ又菊池松太郎氏ハ装置ヲナスニ與リテ力アリ茲ニ諸氏ニ鳴謝ス
箕 作 佳 吉

●軟体類卵子ノ顯微鏡的標品ノ製法 卵子ヲ

軟体類卵子ノ顯微鏡的標品ノ製法

固定スルニハ種々ノ藥品アレドモクライチンベルグ氏ノ濃厚ピクリン硫酸ヲ以テ最良トス先卵子ヲ此ノ藥品中ニ十五分乃至一時間入レ置キ漸次其ノ中ニあるこゝるヲ注ギ込ミ遂ニ七十%ノあるこゝるニ入レ是ノ中ニテ全クピクリン硫酸ヲ洗ヒ出スベシ

着色スル爲メニハあるあるこゝるヨリ漸次水ニ遷シ然ル後グレナヘル氏ノへまときまりん溶液ニ六倍ノ水ヲ加ヘタルモノヲ以テ五分乃至十分間染メ其レヨリ漸次高度ノあるこゝるニ遷シ全ク水分ヲ取り除キタル後丁子油ニテ透明ト爲シかなだばるさむ中ニ埋藏スベシ而シテ蔽硝子ノ重サノ爲メ卵子ガ潰レザル様適宜ノ物躰ヲ以テ是レヲ支フベシ又きまゐる或ハてれびん油ヲ以テ適宜ニかなだばるさむヲ柔カニシ而シテ蔽硝子ヲ少シツ、動カストキハ物躰ニ如何ナル位置ヲモ取ラシムベシ
斯クシテ製シタル標品ハ極メテ鮮明ニシテ卵子ヲ表面ヨリ觀察スルニハ至テ適セリ蓋核及ビ細胞間ノ界限判然ナルノミナラズ間接分割象ヲモ明ニ示シ又時トシテハ中央

其管中ニ侵入スベシ然レモ管中ニ空氣アルヲ以テ管ノ密

閉シタル端マテ入り込ム能ハズ水ノ深サ一氣壓（海面ノ

空氣壓ヲ計算セズニ〇以下倣之）ヲ與フル丈ニナリタル

時ニ管ノ半分マデ侵入シ三氣壓ヲ與フル丈ニナリタル時

四分ノ三侵入シ、七氣壓ヲ與フル丈ニナリタル時八分ノ

七侵入スベシ然ルニ海水侵入スル時ハ海水中鹽分ノくろ

ーるト管中ニ塗リタルくろーむ酸銀ノ銀ト化合シテくろ

ーる銀トナル故ニ海水ノ侵入シタル丈ハ管ノ内面ニ變色

ヲ呈スル理ナリ即チ濃キ褐色變シテ淡黄トナルナリ故ニ

此管ノ下リタルハ何氣壓ノ處マテナルヤヲ測知スル事極

メテ容易ナリ又此氣壓ニ相當スル水ノ深サハ何尋ナルヤ

ヲ知ルモ海水ノ比重ヨリ推ス時ハ難カラズ即チ左ノ式ニ

$$\left(\frac{1}{1} - 1\right) \cdot 8.88 = (\text{メートル}) \cdot \text{水深ノ深サ}$$

但シ一ハ管ノ全長

一ハ變色セザル部分ノ長

又尺ニテ深サヲ知ラントスレバ 8.88 ノ代リニ

29.304 ヲ用ユベシ

くろーむ酸銀ヲ得ルニハくろーむ酸加里ニ硝酸銀ヲ加へ

沈澱シタルモノ即チくろーむ酸銀ナリ是ハ暗黒ナル處ニ

置クベシ之ヲ管ノ内ニ塗ルニハげらちんヲ成ルベク濃ク

溶解（季候ニヨリ濃サヲ加減スベシ）シ之ニくろーむ酸銀ヲ加へ一ノ濃厚ナ

ル質ニ温キ時ハ溶解シ冷キ時ハ凝固スルモノヲ作ルベ

シ而シテ之ヲ温メテ溶解セシメ管ヲ其中ニ入レ、液ヲ吹ヒ

上ゲルベシ液ノ多クハ再ビ管ヨリ流出セシムルモ其幾分

ハ管ノ内面ニ附着シ管ヲ濃褐色ヲ帶シムルニ至ル

此ノ如クニ管ノ内面ニくろーむ酸銀ヲ塗リタル後其一端

ヲあるこゝる燈ニテ溶シ之ヲ密封スベシ之ニテ管ノ用意

ハ出來タルナリ但シ管ノ長サハ三尺二寸ノ如キニテ數

度除シ得ル長サニナスヲ便利トス

此管ヲ大低全シ長サノ竹（節ヲ抜キ）ノ中ニ入レこるく

ニテ其上端下端ヲシツカリト留メ下端ニナル方ヘ石或ハ

其他ノ重ヲ附ケ管ノ密封シタル端ハ常ニ上ニナル様ニス

先長サ五乃至八センチメートル位ノ互ニ重子テ中ニ入レ得ル様ナル硝子管(直徑餘リ小ナラサルヲ要ス)若干ヲ備ヘ置キ其ノ一端ニ異大ノ目ノ網ヲ張り他端ヨリ少シ距離タル處ニ鑢^カヲ設ケ細目ノ網ヲ張りタル者ヲ下ニシテ硝子管ヲ重子表面集メノ獲物ヲ入レタル水ヲ其ノ中ニ注ギ入レルベシ斯クスルトキハ海藻ノ切片及ビ其ノ他ノ芥ハ最上ノ較大ナル目ノ網ヲ張り附ケタル硝子管ニ止マリ漸次動物ノ小ナルニ從テ上層ノ管ヲ抜ケ過ギテ下層ノ管ニ至リテ止マルベシ斯ク其ノ大サニ從ヒテ擇リ分ケタル獲物ハ適宜ノ器ニ遷シ藥品モテ固定スルモ隨意ナリ

以上ハ Cori 氏ガ Zeitschrift für wiss. Mikroskopie ニ公ニサレタル方法ノ大要ナルガ同氏ハ硝子管ヲ作ルニハ圓心らんぷノほやヲ適宜ノ長サニ切りテ用ユルヲ勤メタリ又網ニハ製粉師ノ用ユル絹切レヲ用ユベシト曰ヘドモ余ハ本邦ニ於テ斯ノ如キ物ヲ得ベキヤ否ヤヲ知ラズ然シ毛ヲ以テ製シタル篩ノ底ヲ用ユルモ可ナリト信ズ以上ノ方法ニ由ルトキハ極メテ短キ時間、極メテ少量ノ

藥品及ビ染料ヲ以テ仕事ヲ爲シ得ルナリ且動物ハ全ク塵芥ト離レ其ノ大サニ從ヒテ分類サレ居ルガ故ニ各自ノ特ニ研究セントスル種ヲ見出スコト隨テ容易ナリ

又獲物ハ適宜ニ固定シタル後あるこゝるニ遷サズシテ直ニびくろかるみん若クハぼらくすかるみんニテ着色シぐりせりん中ニ漬藏スルヲ善トス是レヲ爲スニハ硝子管中ニ先ヅりせりんヲ盛り其ノ上ニ靜ニ水ヲ入レ兩物ノ混合セザル様爲シ置キ其ノ中ニ着色シタル獲物ヲ入レルベシ然ルトキハ物躰ハ急ニ底ニ沈マズシテ暫クぐりせりんと水トノ界ニ止マリ漸次ぐりせりん中ニ沈ムベシ故ニぐりせりんハ極メテ漸次ニ物躰ニ浸入スナリ又ぐりせりんハ多少水ト混ズルモ少シモ懸念スルニ及バズ是ノ方法ニ由ルトキハ外物が物躰ニ附着セザルガ故ニあるまゝ用ユルニ優レリト云フ

●くらげニ着生スルかめのて 去年ノ夏伊豆七

島沖ニテ獲タルおきくらげニハ往々一種ノかめのてノ着生セルヲ見タリ、其ノ附着スル所ハくらげノかさ或ハ

躰及びあるこぶらすまヲモ明ニ觀ルコトヲ得レバナリ又標品ハ年月ヲ經過スルニ隨テ不判然トナラズシテ反リテ一層鮮明トナル

以上記シタル方法へ單ニ軟躰類ノ卵子及ビ胚ニ適セルノミナラズ環虫及ビ棘皮類ノ卵子及ビ胚ニ用井テ好結果アリ(あめりかん、なちゅらリすとヨリ Conklin 氏ノ記要ヲ譯ス)

●あるこゝる漬標品ノ黒クナルヲ防グ法

卵子、胚虫若クハ其ノ他白色ノ物躰ヲきるく栓ノ瓶中ニ漬ケ置クトキハ其ノ物躰ノ屢々黒色トナリテ不用トナルコトアルハ皆經驗セラレタルナラン是レハ恐ラクハきらくノ澁があるこゝるノ爲メニ溶解サル、ニ由ルナベケレバ硝子栓若クハ護謨栓ヲ用井テ是レヲ防グヲ得ベケレドモ最簡便ノ法ハきるく栓ヲ薄クばらひんモテ蔽フコトナリ

●収縮セザル軟骨細胞ノ標品製法 蛙ノ大腿

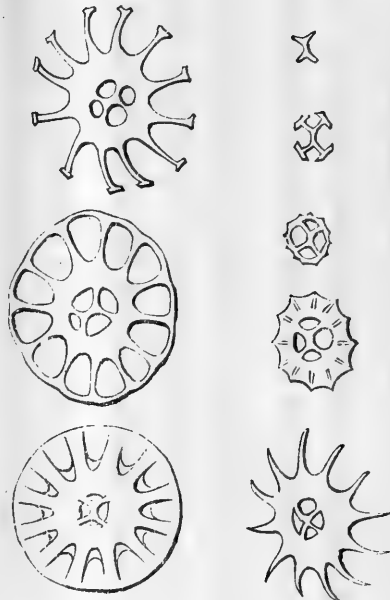
骨ノ頭ヲ關節ヨリ離シ直ニフレミング氏ノ濃厚紀すみゆ

む、くろゝむ醋酸混和ニ入レテ固定シ然ル後蒸溜水ニテ洗ヒ頭部ノ極表面部ヨリ薄片ヲ截リ取り(單ニ手ニ剃刀ヲ以テ爲スモ又ハ牛用みくろとゝむヲ用ユルモ隨意ナリ)着色セズシテぐりせりん中ニ觀察スベシ是ノ方法程軟骨細胞ヲ立派ニ固定スルモノ他ニ稀ナリ但シ薄片ヲ切り取ルトキ注意スベキハ極メテ表面部ノミヲ切り取ルコトアリ何トナレバ少シ深ク截ルトキハ真正ノ軟骨細胞ヲ得ルコト能ハザレバナリ

●表面集メノ獲物ヲ擇ビ分クル簡便法 表

面集メノ獲物中ニハ種々様ノ動物アリ又海藻ノ切片及ビ其ノ他ノ芥ヲモ混ジ居レリ其ノ中ヨリ各自觀察セント欲スル種類ヲ擇ビ出スニハ通常獲物ヲ入レアル水ヲこつぶニ盛り是ヲ透カシテ視ナガラ硝子管ヲ以テ動物ヲ吸ヒ上ゲルニアリ是レ甚簡便ニシテ一處ニ止マリ充分ノ時間アルキハ別ニ恨ム所ナシト雖充分ノ時間ナク又ハ獲物ヲ悉調へ盡サントスルキハ少シク迂遠ナルヲ免レズ斯ノ如キ場合ニハ左ノ方法最簡便ナラン

シ、其發生ヲ知ルコトヲ得タリ、或ハ諸君御參考ノ一助
ニモト存シ左ニ其圖ヲ掲グ。



なまこ尖體、

凡ツ百四十五倍、

き、か、

●三崎通信 十二月十七日ヨリ余ハあくちにや採集

ノ爲メニ當實檢所ニ在リ二十一日滿月ノ潮時ヲアテニス
クハ冬期休業ニ先ツテ來レリ然レモ冬季ノ潮ノ干滿ハ恰
モ夏季ト相反シ其夜間ノ干潮ハ夏日ノ晝間ニ相當セリ而
シテ廿一日ノ晝潮ハ其實小潮ノ極度ニシテ尤モ採集不便
ノ時期ニ在ルヲ知ザリシナリ故ニ余ハ茲ニ空シク月ノ

團ナルヲ待チツ、日々却テ潮度ノ高マルヲ見テ失望セリ
然レモ亦タ幸ニシテ余ハ夜間採集ノ大ニ便宜アルヲ見出
セリ其目的物ノ著大ナルヨリ夜間月明ニ乗シ一ケ洋燈ノ
助ケニヨレハ岩上容易ク其物ヲ發見スルヲ得故ニ晝間
豫メ其場處ヲ見定メ置キ夜ニ入り潮ノ干ヲ待テ再ヒ其場
ニ臨メハ獲ルトコロ少シトセズ然レモ未タ微細ニ其種ノ
異同マテ之ヲ辨別スルニ足ラズ之カ爲メ遂ニ一ノ新種ヲ
見出ニ至ラザリシハ遺憾ナリキ

余カ來所以來ハ連日天氣晴和ニシテ恰モ春秋ニ於ケルカ
如ク朝夕盤中ニ凍氷ナク地上ニ白霜ヲ見ス夜間ト雖モ手
足水ニ入りテ更ニ寒氣ヲ覺ヘス且ツ久シク彼ノ名物ノ西
風モ吹來ラズ

一日實檢所前ニ於テ布綱タマヲ以テ海面ヲシヤクリ透明ナル
物躰ノ多ク其底ニ充ツルヲ見テ之ヲ檢スレハ悉クさぢつ
たナリ他ハ少許ノくらげ、くしくらげ、くらすてじや、ノ
類ニシテ特ニ可驚ハ常ニ群レ居ルのくちるかノ絶無ナ
リシヲナリ其後數回之ヲ試ミタレドヤハリ同一ナリシヲ

口腕ナリ、其躰ハ角質ノ殼ニ被ハレ、石灰板ヲ欠ク、柄ハ短カク、全體淡紫色ヲ帶ブ、其屬名ハ詳ナラザルモ *Anelasma*ニ近キモノト思ハル。くぢら及びさめニかめノてノ着生スルコトハ既ニ知ラレタルコトナレドモくらげニ着生スル場合ハ新ラシキ様ニ覺ユ、如何ニヤ。

き、か、

●いぼくらげナラン 去年八月石川一男君ヨリ左ノ通信アリタリ。

本月廿日撫養の鳴門見物に参り候歸路沙濱に漁夫の打捨て置きたる一種の水母を發見仕候該水母は砂に塗れ日に乾されたるか故充分明に其形躰を識別することを得ざりしが先づ其概形を申上ぐれば笠は扁平にして其直径五寸位上面中央部に於て數多の瘤狀凸起あり其中四ヶの凸起中央に在り稍々小さき九個（其内一箇甚だ小なり）の凸起ありて之を環繞せり笠の内部に數箇の黄色物を透見すべし下面中央に隆起部ありて長さ三寸乃至四寸許の唇瓣八個を具ふ各瓣は單一ならず二又或

は三又なるが如し其面平滑ならずして數多の緊縊あり

右は何屬のものなるや不取敢御報知申上候

右ハ多分子ノ讚州ニテ得タルいぼくらげト同物ニシテ *Cephae*屬ノモノナラン、予ハ此くらげヲ得テ外形ノ圖ヲ寫シタルドモ標品トシテ携へ歸ルコトヲ得ザリシ故ニ種名詳ナラズ。

き、か、

●柿色食用くらげ 地質學々生山崎直方君ノ好意

ニヨリテ柿色食用くらげヲ得タリ、之レヲ檢スルニ服部捨太郎君ノ云ハレシ如ク備前くらげト同一ナリ、只色ノ異ナルノミナリ、故ニ柿色くらげハ *Rhopilema esculenta*ノ *Color variety* ナリ。

き、か、

●なまこ尖體ノ發生 去年ノ夏伊豆大島沖ニテ白

色ノ深海なまこ一個ヲ得タリ、然レドモ盛夏ノ候ノコト、テ此ノ水多キ深海なまこハ遂ニ腐敗セリ、因テセメテハ其尖體ナリトモ見テ置カント思ヒ腐爛セル表皮ヲ取りテ檢シタルニ圖ラズモ發生シツ、アル尖體數多ヲ見出

本に依りて説明去次に宮部金吾氏南部地方と日高地方と植物配布上關係を有する詳報と題し日高邊に特有の植物と思へるものの南部地方に産し却て本道西南部に産せざることを一々實例を舉げ此奇異なる現象は一は地學上の關係一は鳥類の往來する等に因るならんと論じ次に野澤俊次郎氏千島の動物なる題にて千島の地勢を説き動物配布上エトロフ、ウルツブ兩島間の海峡を以て著しき差異あるを述べ哺乳類鳥類爬虫類並に兩棲類等の配布を説き午後四時頃散會せられし

同會總會は十二月九日午後二時より札幌農學校農學教室に於て開會し横山壯次郎氏は占守、ポロモン紀行と題して初めにウルツブ以東にある千島群島の形狀を説明去次に占守ポロモン兩島の地形地質礦物より所産の動植物氣候潮流等に至るまで縷々詳述せられ右了りて役員の改撰を行ひしに會長には宮部金吾氏再撰し會計には小寺甲子二氏書記には西谷清次郎川上瀧彌の兩氏當撰し夫より前期間の會計報告等ありて午後五時散會せられしよし

●東京動物學會例會 明治二十六年十二月十六日

午后二時ヨリ理科大學動物學教室ニ於て開會セラレ第一席理學士弘田貞守氏ハごんせス (Plotosus anguillaris, Bloch)ノ腎部ニ具フル總狀ノ特器ニ就テ其構造ヲ説明セラレ、第二席沖繩縣首里役所長西常央氏ハ該會ノ依頼ニ因テ氏カ管テ在勤セラレタル八重山群島ノ風俗物産等ニ就テ其概況ヲ演舌セラレ午後四時閉會セラレシトナン

●卷首ノ寫眞二葉ニ就キ説明ス 本誌口繪ノ赤

煉化石ノ建築巍然トシテ聳ユルハ豫テ子落成ノ當時即チ昨年ノ春本誌ヲ以テ報告セシ帝國大學内理科大學動物學地質學兩校舎ナリ尙ホ本畫ニ就テ詳細ヲ記スレバ正面ア一チ形ノ入口ハ玄關ナリ樓上ハ動物學室ニシテ講義室寶驗室圖書室等位置正シク區劃セリ樓下ハ地質學室ナリ又右方ノ屋後僅ニ見ユル樓上ハ全シク動物標本陳列場ニシテ本室ト共通セリ屋上小窓ノ羅列スルハ三層ニシテ内ハ動物地質ノ物置ナリ又校外鐵柵ヲ廻ラシタルハ地窖ノ外郭ナリ此ノ窖中ハ動物地質ノ標本製造室小使室物置暖爐

見ル（其後石川先生來所ノ上多ク此さぢつたヲ集メラレ
タリシカ大ナルハ二、セ、メ、以上ニ及ベリ）去冬箕作先生
ノ命ヲ奉シ毎日表面採集ヲ試ミテ得タルさぢつたハ纔ニ
十數頭ニ過キサリシガ今回ノ如キハ當所ニ於テ恐クハ
稀有ナルヘシ

白色ナルあくちにやノ一種多クほんだわらニ附着シ居ヲ
見テ舟ヲ浮ヘテ採リケル際不計モ常時ハ浮游シツ、アル
許多小動物ノ其間ニ隱遁セルヲ發見セリ又々特ニぼりぢ
あ、はいどろぢあ、ノ種々ナルモノヲ獲タリ故ニ冬時ニ在
リテハ此ほんだわらノ森ハ實ニ一ヶノ好採集場ナルヲ知
レリ

二十二日工科大学々生佐藤長太郎同四郎氏來訪ス其他大
中學々生ノ此地ニ來ルモノ多キヲ見ル

二十六日石川先生博物館々員松浦堀川ノ兩氏ヲ伴ヒ來所
アリ博物館内ニ飼養ノ目的ヲ以テあぷりぢや、あくちに
や、くらすてまや、魚類并ニ藻類ナヅ數日間採集セラレ

二十七日猪間收三郎氏來ル標品採集ノ爲メナリ

二十九日弘田貞守君來ル病氣保養兼研究ノ目的ナリ

三十一日濱田俊三郎氏來ル

一月一日波江元吉君出張セラル果シテ何等ノ所用アリシ
ヤ事秘密ニシテ聞クヲ得サリシ

一月二日法學士橋本某法科大学々生橋本豊太郎ノ諸氏來
遊ス

一月四日原十太君來ル

一月五日飯島先生關口氏ヲ伴テ來所アリ先生ノ採集物ハ
極メテ好味多カリシト聞ク余カ一日ヲ先シテ歸京セルハ
實ニ遺憾ナリシ阿々

S、O、生報

●札幌博物學會記事 第三十二回月次會は十一月

十一日午後二時より札幌農學校植物學教室に於て開會志
初めに松村松年氏北海道の蛇屬と云へる題にて本道には
アヲダイシヨウ、シマヘビ、カラスヘビ、ジムグリ、ヒバ
カリ、ヤマカ、シ、イワヘビ及ママシの八種あるとを標

明治二十七年二月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第六拾四號



室等ナリ屋上ニ屹立スル煙筒ノ一ハ教授室用一ハ審中ノ暖爐室ニ通シ是レヨリ配置スル暖房鐵管ハ樓上樓下各室ヲ貫キ又工科大學ヨリハ水管ヲ通シ室内到ル所用水ニ便ス其他瓦斯燈ノ設等便宜頗ル井然トノ備ハレリ尙庭内ヲ徜徉セル人物ヲ一覽セバ先ツ正面鼠ノ山高帽ヲ蒙リ外套暖ニ完爾トノ口ヲ開カントスルガ如キハ飯島教授ナラン傍ラ洋燈柱ニ背面ヲ蔽ハレタルハ箕作教授ト考ヘ大差ナシ(蓋シ其實菊地大麓君ナリ)飯島教授ノ背後幽カニ見ユルハ五島學士右方ニイメルハ長原畫士玄關ハ弘田學士和服ニテ方形ノ帽ヲ戴クハ大森學生樹蔭ニ見ユルハ波江氏ナリ又左方櫻樹ノ幹ニ在ルハ菊地氏ト高倉學生ナリ

第二畫ハ動物標本室ノ一部ヲ示スモノナリ全室ノ標本ニ就テハ他日ヲ待チ茲ニ見ハレタル概様ヲ摘舉スレバ正面ノ匣中ニアル長大ノ骨格ハあしか小骨格ハ同シク游水哺乳類ナリ此匣上不正圓形ノモノ陳列セルハなめくじウを發生ノ模型ナリ其上ニ逞シキ骨格ノ立テルハ昔時千軍ヲ馳驅セシ軍馬ナルトカヲ望ミ雲ヲ超サントスルカ如キ

ハうはばみノ骨格、長脚ヲ八方ニ配リタルハ日本節足動物中巨大ヲ以テ誇ルたかあしかにナリ其下ノ棚ハアルコイル漬標本右方前面鳥類ノ骨格ハこうのとりにとさぎナリ

背後ノ剝製鳥ハいめう遠ク函中ニ後脚ヲ以テ佇立スルハ塊國産ノかんがるノ剝製棚上ハ鳥巢中央ニ甲ヲ見ルハしやうがくぼうナリ其先キ遠ク棚ノ上ニアルハさる、しか等ノ剝製尙ホ畫中最高動物ノ如キモノ二頭半見ユルハ世界無比ノ名技剝製家ノ手ニ成レルごりらノ標本ニハアラザルカ記者ハ知ラズ阿々

右ハ聊カ本年初刊ノ祝意ヲ表センカタメ讀者諸君ノ一覽ニ供シ年甫ノ祝詞ニ代ヘントス

動物學雜誌第六拾四號

明治廿七年二月十五日

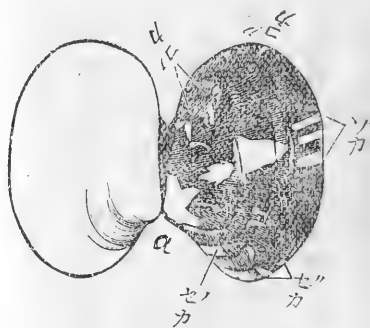
●あさり貝殻斑紋ニ就キ(第六十三號ノ續キ)

池田作次郎

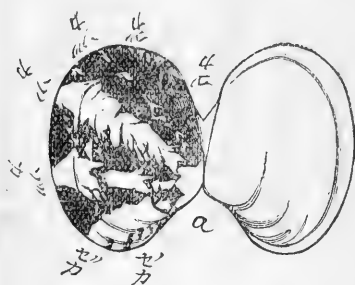
次ニ又左ニ示ス第二十ヨリ第廿五ニ至ル五ケ圖ヲ見ヨ而シテ前ノ五ケ圖ト比較シテ其如何ナル點ニ於テ異ナルヤ又同ジキヤヲ豫メ察セヨ然ラバ自然余ガ是ヨリ陳ベント欲スルヲ推認セラル可シ

他ニ非ス上來陳ベタル三帶條ノ外更ニ二帶ノ現ル、一即チ是也其位地ハ前角帶ト側角帶ノ間ニ於テ一帯(ツカ)又後角帶ト側角帶トノ間ニ於テ一帯(ツカ)表ル、也思フニ此二帶ハ共ニ側角帶ノ分裂シタル者ナラン再言スレバ側角白斑隊ノ一部分ガ兩側ニ於テ各別ニ一帯ヲ形成シタル者也ト云フニ過ギズ疑シクハ第廿三圖及ビ第廿四圖ニ示シタル貝殼ヲ見ヨ廿三圖ニテハ彼ノ背尖點ノ星形白斑ノ

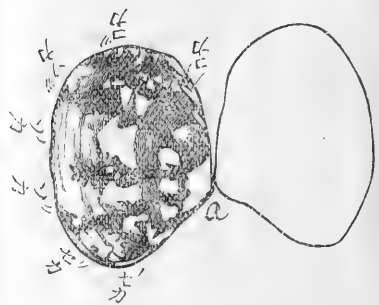
第二十圖



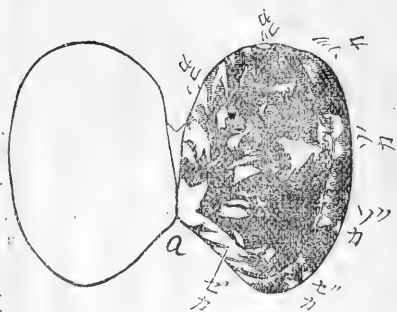
第二十二圖



第二十一圖



第二十三圖



第六拾四號目次

- あさり貝殻斑紋ニ就キ (第六十三號ノ續キ) 池田作次郎 三九
- 歐米諸邦ニ於ケル臨海實驗場ノ景況 (二) 四七
- 日本産ノ短尾類 (承前) 岩川友太郎 五一
- 受精ノ顯象 (承前) 松浦歡一郎 五七
- 北海道産鞘翅類 石川千代松 六一
- 寄書 松村松年 六一
- 昆蟲學熱心家ニ希望ス 高階於菟次誌 六六
- 雜錄

- 相馬地方動物實驗雜記●鳳蹊實驗記●シロコアブラムシ●アオアブラムシ●コフキアブラムシ●信濃に於て食する六脚蟲●コホロギ嬰兒を殺す(?)●鳥と蟲との關係一實例●稻の螟蟲冬季蟄伏の一小實驗●稻の螟蟲大小麥を害す●瓢蟲交尾上の一異事●アメリカカ蠅(方言に就て)●畸形蠶兒●からす●鯉と蛹●季氏日本及朝鮮鱗翅類目錄(承前)●東京動物學會例會

第六拾參號目次

- 桑樹の介殼蟲 (第六拾貳號の續キ) 佐々木忠二郎 一
- 人腦ノ構造式 (承前) 石川一男 二
- 相州三浦三崎近傍ノ隱鰓うみうし科 (Cryptobranchiate Dorididae) 藤田經信 一〇
- あさり貝殻斑紋ニ就キ (第五拾八號ニ九五の續キ) 池田作次郎 一三
- 受精ノ顯象 石川千代松 一八
- 日本産ノ短尾類 松浦歡一郎 二三
- 小笠原島産からすばと一種ニ就キテ 飯島魁 二四
- いはみせきれいニ就キテ 飯島魁 二六
- 雜錄

- 再ヒ天蛾類ニツイテ●海ノ深サヲ測ル便法●軟棘類卵ノ顯微鏡的標品ノ製法●あるこゝる漬標品ノ黒クナルヲ防グ法●收縮セザル軟骨細胞ノ標品製法●表面集メノ獲物ヲ擇ビ分クル簡便法●くじけニ着生スルかめのていぼくらげナラン●柿色食用くらげ●なまこ尖體ノ發生●三崎通信●札幌博物館學會記事●東京動物學會例會●卷首ノ寫眞二葉ニ就キ説明ス

ダ不規則ナレバ幾分カ二隊「第一(コカ)、第二(コカ)」

ニ分ル、傾向ヲ存ス而シテ第二及ビ第三側角白斑隊ハ幅甚ダ狹ク且ツ形極メテ小サク二個或ハ三個ニ分レテ現ハ

レ居ル且ツ何レモ皆帶形ヲ爲サズ第二十一圖ニ示シタル

者ニテハ大略前者ニ均トシ然レモ第二側角白斑隊ハ其幅

殆ンド第一側角隊ニ均トシク且ツ前角隊ハ半バ相合シテ

帶形ヲ爲サントス第二十二圖ニ示スモノニテハ後角ノ一

白斑隊ヲ除キテ他三個角白斑隊ハ其幅共ニ相均トシク表

ル、且ツ何レモ其基部並ビニ中央ノ白斑ハ分ル、コトナ

ク合シテ一個ノ白斑トナル星形白斑ノ側角ハ二分シテ第

一第二側角隊ニ向フ側角隊第一第二ノ末斑ハ合シテ幅廣

ク一個トナリテ現ハル其他ハ以上兩圖ト異ナルナシ而シ

テ第廿三及廿四圖ノ貝殼ニテハ共ニ帶形ヲ成サントス只

廿三圖ニ於テ第三側角白斑隊ハ幅甚タ細ク且ツ完カラズ

而シテ後角白斑隊モ甚ダ不分明ニシテ影最モ薄シ此者第

廿四圖ニ於テハ半バ消失シテ只基部ト其末ノ處ニテ僅カ

ニ其痕跡ヲ止ムルノミ恐ラク逐ニ消失シ果テハ順路ナラ

シカ此ノ如キ者今一步變化セバ則チ如何ナル形狀ト成ル可キカ問ハズモ知ラル第五十六號第五圖ニ示ス貝殼ハ即チ其結果也

以上陳スル如ク凡テ貝殼表面ニ現ル白斑紋ハ素ト彼ノ星

形白斑ニ則トリ常ニ後角、前角、及ビ側角ヲ具ヘテ出現

スル者ナレモ其分裂シテ現ルニ至リテハ複雜ニシテ何レ

カ何ノ角ニ屬スルヤ夫之ヲ分別スルコト實ニ難シ然レモ

左ノ第廿五圖ニ示ス如ク貝殼ノ背尖端ヲ通ジテ一個ノ地

平線(ろ、ろ)ヲ畫キ又同點ヲ通ジテ此地平線ト直角ニ更

ニ一個ノ鉛垂線(い、い)ヲ畫ケバ何レカ何レノ角ニ相當

スルヤヲ分別シ得可カラズヤト思フ也考フルニ下方(圖

ノ)ノい線ト平行若シクハ此線ニ衝突セントスル白斑ハ

凡テ前角白斑トシ(白斑ノ方向ハ其銳尖角ノ方向ヲ以判

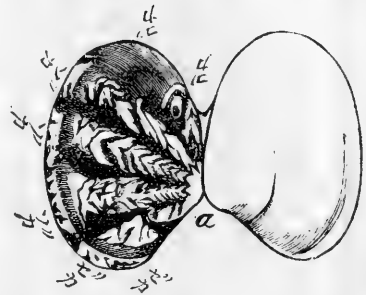
斷ス以下之ヲ倣フ)ろ線(左右共)ト平行若シクハ之レ

ト衝突セントスル白斑ハ凡ツ側角白斑(ツカ、ツカ、ツカ)

トナシ又上方(圖ノ)ノい線ト平行又ハ之レニ衝突セント

スル白斑ハ凡テ後角白斑トスルモ敢テ大ナル過ナカル可

第二十四圖



其側角ハ分レテ一
ハ「ツカ」ノ基部ニ
入り一ハ「ツカ」
ト記シタル基部
ニ入ル第二十四
圖ニ於テハ星形
白斑ノ側角ハ三

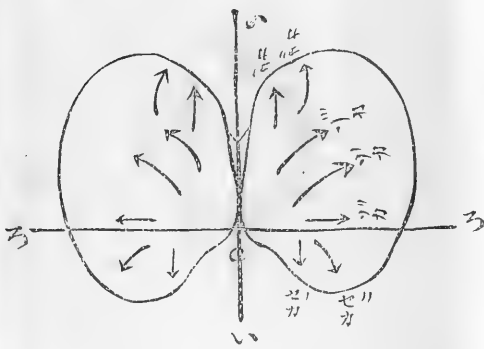
分シテツカ、ツカ、ツカ、ノ三白斑帯ノ基部ニ挿入サレ居
ルヲ見ル可シ故ニ余ハ前述アル所ノ新ニ出現スルニ白斑
隊ノ内側角帯ト前角帯ノ間ニ在ルヲ第二側角白斑隊(ツ
カ)ト云ヒ之レカ帯形ヲ爲シタルヲ第二側角帯ト云ハン
又後角帯ト側角帯トノ間ニ現ル、者ヲ第三側角隊(ツカ)
ト云ヒ之レカ帯形ヲ爲シタル者ヲ第三側角帯ト云フ可シ
而シ從來ノ側角帯ヲ第一側角帯(ツカ)ト稱ス可シ然レモ
星形白斑ノ分裂シテ第二及ビ第三側角隊若シクハ帯ト連
續スルハ其成形期ノ最初ニ在ルカ但シハ後ノ變化ニ依ル
カ余ハ今適當ノ判斷ヲ能ク下シ得ザレモ多分後ノ變化ニ

依ル者ニテハ之レ無カト思ル尤モ中ニハ最初ヨリ連續シ
テ出現スル者モ亦之レアル可シ然レモ二者何レカ原形
(Typical form)ナルヤ人間ハ必ズシモ前者ナル可
シト答ヘント欲ス疑シクハ第二十、二十一、十六、十五、十
七ノ五ヶ圖ニ於テ「ツカ」、及ビ「ツカ」ト符記スル處ヲ見
ヨ且ツ第五拾六號ニ示ス第二圖及ビ第三圖ヲ見ヨ然ラバ
自然ト悟トル所アル可シ圖シタル僅カノ貝殻ニテスラ既
ニ然リ余ガ未ダ寫生セザル者ノ内ニハ尙數多アリ試ミニ
あさり賣ヲ呼止メテ見玉ヘ然ノミナラズ凡テ白斑ハ尙幾
多ノ小斑ニ分レテ表ルノ傾向アリ第二十圖第二十一圖ニ
附テ見ヨ思フニ小形ニテ現ル、時ニ分裂スル者ニテハ之
レ無キカ是故ニ後角白斑隊モ亦前角白斑隊モ二個又ハ三
個相並ビテ現ル、コトアリ然ル時ニハ余ハ亦之ヲ第一第
二トシテ之ヲ區別ス今圖ニ附キテ説明センニ第二十圖ニ
示ス貝殻ニテハ第一側角白斑隊最モ幅廣ク表レテ最後ノ
一斑三個ニ分ル前角白斑隊モ隨分幅廣ク表ル亦未ニ至リ
二隊「第一(セカ)、第二(セカ)」ニ分ル後角白斑隊ハ甚

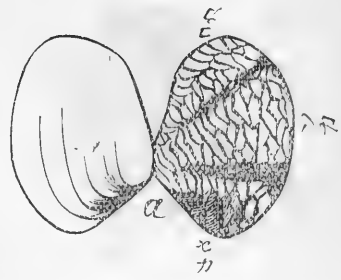
第廿六圖ニ示ス貝殼ハ完全ナル余ノ所謂斑紋類ニシテ只其第一側角白斑隊幅甚ダ廣ク其基部ノ一斑……多分數白斑ノ相合シタル者……大キク太ク表ル前角白斑隊モ隨分幅廣ケレモ其他ノ點ニ異例ナシ第廿七圖ニ示ス貝殼ニテハ第一側角帶ト前角帶トハ幅廣ク表レ且ツ殆ンド半バマデ相合シテ第二側帶ハ末端僅カニ其殘餘ヲ留ムルノミ第廿八圖ニ示ス者ニテハ第一及第二側角帶ハ既ニ相合シテ將サニ前角帶トモ相合セントスル形狀ニシテ只第二側角帶ト前角帶トノ界ヲ示ス黑斑二個ヲ殘スノミ第廿九圖ニ示ス貝殼ニテハ前圖ニ示ス者ノ一步進ミタル形狀ヲ表スル者ニシテ右殼ノ後角白斑モ其基部ノ一半ハ共ニ相合セントスル有様也先號第四圖ニ示ス貝殼モ亦矢張り斑紋類ト同號第六圖ニ示ス白色類トノ中間ニ位スル形狀ノ一ニシテ前述第廿八圖ト第廿九圖トノ間ニ位ス可キ貝殼也然ラバ波線類トノ關係ハ如何是レモ余ノ考ニテハ矢張り斑紋形類ノ變態シタル形狀ナラント信ズル也其次第果シテ如何之レアル可歟左ニ形式的(第三十圖)ノ圖ヲ以テ

說明セン圖ノろニ示ス如ク若シ凡テノ白斑ガ規整ニ三角形ヲ爲シ且ツ其銳尖角ヲ外方(即チ背尖點ヨリ外方)ニ向ケテ現ル、時ハ完全ナル斑紋形類ヲ成出ス可ケレモ然カセズシテ圖ノいニ示ス如ク三角形ノ其銳尖角ヲ損失シテ漸々丸ルク又低クナルキニハ自然波線トナル可シ(輪圍即チ Antine ノ黑線ガ波線トナル也)現ニ第三十一圖ニ示ス貝殼ヲ見ヨ或ル線ハ角ヲ存シ或者ハ波線トナリ居ル

第三十圖



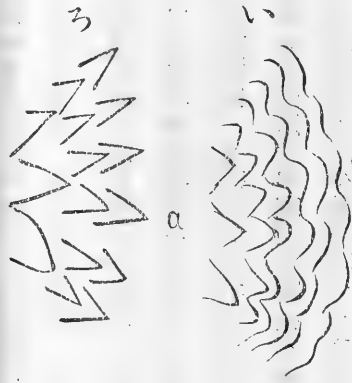
第三十一圖



あざり貝殼斑紋ニ就キ(第六十三號ノ續キ)

シト信ス尙實物或ハ以上示ス諸圖ト參照セラレンコトヲ乞
フ

第二十五圖

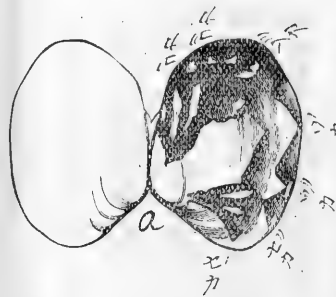


斑紋類ト帶條類トノ關係ハ既ニ前文陳スルガ如シ然ラバ
余ノ所謂白色類トノ關係ハ果シテ如何今夫之ヲ説ク前
ヅ例ニ依リ左ノ四個圖ヲ紹介ス

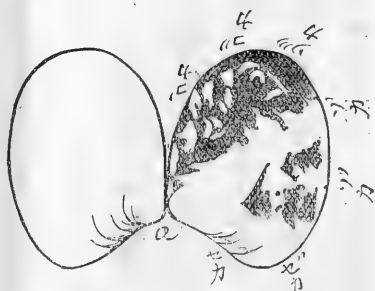
白色類ト斑紋類トノ關係ハ圖ニ示ス四個貝殼ノ表ス如ク
甚ダ簡單ノ者ト信ズ則チ白斑隊ノ最初ヨリ相合シテ出現
スルカ但シハ前後左右相合シタル節白色類ト變ズル也就
中前角白斑隊ト側角白斑隊カ先ヅ相合シテ後角白斑トモ

相合スル者ナルガ如シ尙圖ニ附テ説明ス可シ

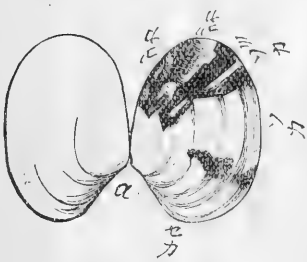
第二十六圖



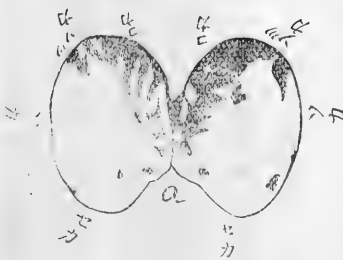
第二十七圖



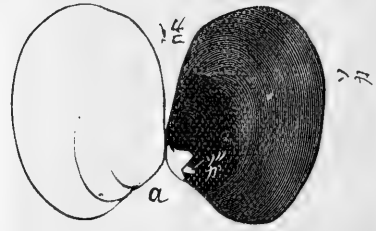
第二十八圖



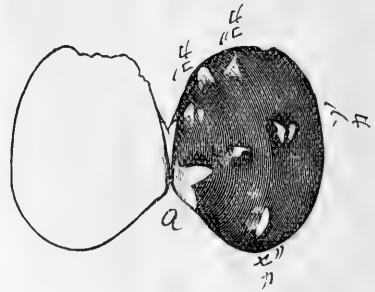
第二十九圖



第三十四圖



第三十五圖



是ニ依リテ之ヲ觀レバあさり貝殻表面ニ現ル斑紋ハ隨分種々雜染ニシテ甚ダ複雑ナルガ如ク見ユレト其實際ハ甚ダ簡ニシテ且ツ單ニ其背尖點ニ在ル星形白斑即双星形白斑ヨリ誘導形成セラレタル者ナルカ如シ然リ而シテ斑紋形類ナル者ハ余ノ所謂四例類(即チ斑紋形類、帶條類、白色類、波線類)中啻ダニ數ニ於テ多キノミナラズ形態上ヨリ見テモあさり貝ノ眞例形トシテ不可ナキガ如シ……再言スレバ斑紋形類ハ即チ The original form of the

あさり貝殻斑紋ニ就キ(第六十三號ノ續キ)

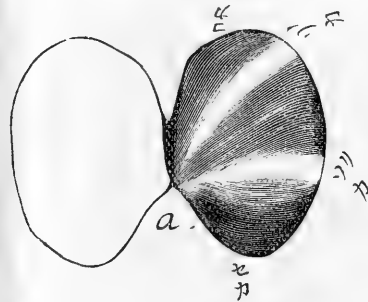
specie ヲ保存シタル者ニテ他ノ三例類ハ皆ナ之レヨリ轉化シタル形狀ナラント信ゼラル、也而シテ其變化ノ有様及ビ次第如何ハ素ト元ト凡テノ斑紋ハ如何ニシテ出現スル乎ヲ究メザレバ詳ニスルヲ得可カラザル問題ニシテ先ツあさり貝ノ生活史ヨリ研究ヲ始メザルヲ得ザル程ナレ然仲々生輩淺學ノ徒ニ嘴ヲ入ル可キ次第ニアラズト信ズバレト現在ノ結果ヨリ考フレバ前文既ニ一寸ト述ベシ如ク中ニハ最初ヨリ轉化シナガラ出現スル者モアランカナレト或ハ一旦斑紋類或ハ他ノ形狀ニテ現レ後轉化スルモ(少クハ白色類)アランカト思ル、ナリ

先號ニ於テ長原君ヨリ得タル寫生圖(第十二圖)及ビはまぐりノ貝殻(第十三圖)ヲ讀者ニ紹介セシガ此處ニ又更ニはまぐりノ二個圖(第三十六圖及ビ三十七圖)ヲ紹介セン一ハ(三十六圖)余ガ昨年秋農科大學ノ諸氏ト共ニ大森海邊採集ニ行キタル節得タル者一(三十七圖)ハ北斗膏ト名クル眼藥ノ入物トナリテ余ガ手ニ入りタル者ニシテ何レモ其表面ノ斑紋ハあさり貝殻ノ如ク星形白斑

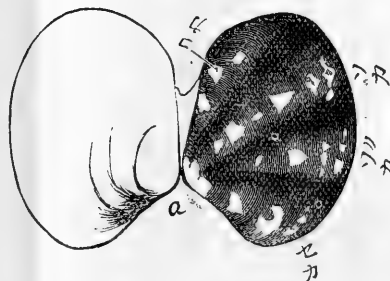
コトヲ認ム可シ又先號ニ示ス第七圖ヲ見ヨ貝殼背部ニ當ル處ニ於テ尙幾分カ角度ヲ爲シ居ルヅカシ然レモ此處ニ亦未ダ余ヲシテ何等ノ判斷ヲモ能ク下シ得ザラシムル貝殼アリ他ニ非ズ即チ同シ波線類ニテ第卅二圖ニ示ス如ク(波線ハ略ス)前圖第三十一及ビ第十九圖ニ於テ黑條ニ相當スル處ニ二個ノ白條帶ヲ存スル者アリ是レ此ノ白條帶ハ他ノ帶條形ノ何レノ帶條ニ相當スルヤ此點ニ附キテ余ハ未ダ確乎タル考案ヲ有セズ或ハ次ノ第三十三圖ニ示ス如キ貝殼ノ一變遷シタル形狀ナルカ再言スレバ此二個ノ白條ハ即チ第一側角帶ト第二側角帶トニ相當ス可キ者ナルカ但シハ第三側角帶ト第二側角帶トニ相當ス可キカ而シテ第一側角帶ト前後兩角帶ハ消失シタル者乎余ハ實ニ未ダ之ヲ詳ニセザル也此處ニ圖ヲ示サレモ或ハ後者ヲ證明ス可キ中間形狀ヲ有スル貝殼無キニシモアラザレバ後者ノ却テ事實ナルヤモ知レズ

此處ニ又未ダ一個ノ形類トシテ擧ゲ置カザレモ先號ノ第八圖ニ示シタル者ヨリモ尙一層甚シキ無紋ノ者ニテ細視

第三十二圖



第三十三圖



シテ稍ヤク認ム可キ程ノ小白斑ヲ有スル者アリ(第三十四圖)然レモ背尖點ニハ分明ナル星形白斑ヲ有スル故ニ從來矢張り斑紋形類ノ内ニ加ヘテ數ヒ置キタリシガ此ノ如キ形狀ハ如何シテ出現シタル乎蓋シ思フニ彼ノ白色類ト反對ノ變遷ニ依リテ出來シタル者ナラン而シテ次ノ卅五圖及ビ先號第五拾八號ノ第十一圖ニ示ス貝殼ハ共ニ其途中ニ當ル形狀ナル可シ

セカは第一セカは第二前角白斑隊若クハ白帶ツカ、は側角白斑隊若シクハ白帶

ツカ、は第一ツカ、は第二ツカ、は第三側角白斑隊若シクハ白帶

コカ、は後角白斑隊若シクハ白帶

コカ、は第一コカ、第二後角白斑隊若シクハ白帶也

●歐米諸邦ニ於ケル臨海實驗場

ノ景況 (一)

岩川友太郎

本文ハ「アメリカナチュラリスト」(本年七九兩月分)ニ掲載セラレタルバシフォルド、デアン氏ノ歐洲臨海實驗場見聞録ナル者ヲ基礎トシ他ノ學術雜誌等ニ散見シタルモノヲ參酌シテ讀者ニ之ヲ紹介セントスルナリ余自カラ視察シタル者ニアラザレハ事實ノ正否ハ保證スルニ由ナシ讀者幸ニ之ヲ諒セヨ

生物學ノ眞理ヲ攻究セントスルニ臨ミテ無香推動物、中ニモ下等動物ノ必至緊要ナルハ夙ニ學士ノ唱道スル所ニシテ其ノ然ル所以ノ者ハ高等動物ノ生活現象タルヤ頗ル複雑ヲ極ハメ吾人今日ノ智識ハ未タ不充分ニシテ之ヲ解釋スルノ域ニ達セス然ルニ下等動物タルヤ其ノ構造生理共ニ簡單ニシテ觀察ニ至便ナルノミナラス下等動物ハ高等動物ノ祖先ニシテ複雑ナル現象ハ簡單ナル現象ノ進化シタルニ外ナラザレハ歸納的ニ之ヲ解釋シ得ルノ點ニアリ而シテ下等動物ノ生存スル場處ハ洋海ナリ吾人動物ノ祖先ニ血縁ノ最モ近キ種族ハ多ク其ノ水中ニ生活セリ實ニ海洋ハ吾人ノ産舎ナリ

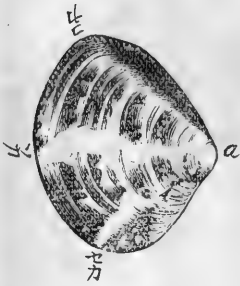
是ニ於テ臨海實驗場ノ必要ハ起レリ實驗用材料ノ適當ナル方法ハ發見セラレタリ臨海實驗場ノ利益ハ今更余ノ喋々スルヲ要セスト雖モ一ハ研究者ノ望ミニ應シテ自在ニ新鮮ノ材料ヲ採集スルヲ得一ハ諸般ノ研究者ニ交際スルヲ得ルカ故ニ識ラス知ラス其ノ智識ヲ更換スルヲ得時ト勞トヲ省キテ充分ノ効果ヲ奏スルヲ得ルニアリテ學生ノ

ヨリ導成サレタル者ナラント信ズ少ナクトモはまぐり貝ノ斑紋丈ハ慥カニ然ル可ク信ズル也現ニ三十六圖ニ示ス貝殻ニテハ其背尖點ニ於彼ノ星形白斑ヲ分明ニ認メ見ル可シ

圖六十三第



圖七十三第



而ノミナラズ前縁ニ近キ白斑ハ以テ前角白斑隊トシ後縁ニ近キ白斑ハ以テ後角白斑隊トナシ而シテ其

間ノ白斑ハ稍ヤ不規整ナレ見テ以テ側角白斑隊ト認ムルモ敢テ不可ナキガ如シ特ニ第三十七圖ニ示ス貝殻ニテハ前角帶(セカ)ト側角帶(ツカ)ト後角帶(コカ)ト三帶條ハ慥ニ認メラル第五十八號ノ第十三圖ニ示シタルはまぐり貝殻モ三個白斑隊ガ全ク互ニ相合シテ僅カニ其境界ノミニ二列ノ黒斑點(一ハ後角帶ト側角帶トノ界他ノ一ハ側角帶ト前角帶トノ界)トナリテ残り居ル者ト斷定スルコトヲ得可シ又第十二圖ニ示シタル即チ長原君ヨリ得タル名稱不明ノ貝殻ニテモ其背尖點ニ於テ稍ヤ星形ヲ存ス且ツ其他ノ分モ皆ナ鋭尖角ヲ外方ニ向ヒテ而モ前角、側角(第一第二ハ慥ニ認メ得可シ第三ハ少シク疑ハシ)及ビ後角ノ三白斑隊ニ分別スルモ敢テ不可無ガ如シ

圖解

圖ニ附記シタル目印ハ通シテ同意味也

a. は背尖點 (apex)

セカ、は前角白斑隊若シクハ白帶

ヲ擴張スルノ好機會ヲ得ルニ至ラハ生物學上ニ一大光輝ヲ發揚スルニ難カラスト信スルナリ憾ラクハ吾邦ニ於テ生物學ノ思想未タ偏子カラス此ノ學ノ眞價ヲ辨ヘル者稀ニシテ三崎實驗場ノ如キモ就學者ノ外ハ之ヲ願ル者稀ナリ余ハ今歐米各國ニ於ケル臨海實驗場ノ盛況ヲ報スルニ臨ミテ羨望ニ堪ヘス本邦實驗場ノ不振ヲ願ミテ是ニ一言ス

佛蘭西

廣大ナル海岸ハ佛國ノ學生ニ取リテ幾許ノ便益ヲ與ヘタルヤ測リ知ルベカラス干潮ニ際シテ北岸全部ハ濶大ナル海底ヲ露出シ實ニブリタニー地方ノ沿岸ノ如キハ此ノ時ニ當リテ四十呎ノ深底ヲ暴露スルト言ヘリ採集者ノ收穫期ハ即チ此ノ時ニ在リテ手ツカラ深海ノ動物ヲ捕獲スルコトヲ得又到底「ドレツチ」ノ力ニ及ベカラサル暗礁ノ間隙ヨリ之ヲ引キ出スコトヲ得ベクシテ其ノ愉快想フベシ此ノ土地ハ古來同國ノ博物學者ノ研究場ニシテキユウイ氏ノ如キハ彼ノ恐怖時代ニ當リ海產動物ヲ研究シ以テ

歐米諸邦ニ於ケル臨海實驗場ノ景況(一)

有名ナル Reigne Animal ノ大著述ヲ爲セルモ即チ此ノ地ナリブリタニーノ極西端ニ位セル岬ハ過去半世期間クアズレフアゲス、コースト、アウドイン、ミルンエドワード并ニラカズ、ヂュテール諸氏ノ別莊地ト成リ而シテコースト氏ハコンカーノニーノ實驗場ヲ建設セリ然レトモ該場ノ目的ハ專ラ漁業ニ關セルヲ以テ學問上ニ多クノ快味ヲ添ヘス其ノ後巴里大學ノ教授ラカズ、ヂュテール氏ノ盡力ニ依リ政府ノ直轄ニ屬セル實驗場ハ二ヶ所ニ設立セラレ一ハ該地方中無二ノ佳景ヲ占メ而カモ最良ノ採集地タルロスコッフニ在リテ二十年以來益々盛大ニ赴キ一ハ地中海ノ沿岸ナルバエユールニ在リ

其ノ他プロフィツワル、ギャルド氏ノ實驗場ハポーロンノ邊ナルワイモローニ在リテ「ドーバル」海峽中最モ豊饒ナル採集地ナリプロフィツワル、ザパチー氏ノ實驗場ハバニユールヨリ程遠カラヌセツチーニ在リテ「モントビレー」大學ノ附屬タリ伊太利國境ノ邊ニ至リテハマルセーユ并ニウイルフランクニ各々一ヶ所アリ就中壯大ナル

爲ニハ活機アル大學ト謂フベク無味枯燥ナル講義ヲ聽聞スルニ比スレハ其ノ益同日ノ談ニアザルナリ又内地ニアル大學ニシテ學生ハ生活スル海綿、水母、海百合、蛭、鯨魚等ヲ目撃スルヲ得ル如キハ愉快ナラスヤ

歐米諸邦ノ沿岸ハ今日大小種々ノ實驗場ヲ以テ散布セラレ是ニ目下從事セラル、所ノ研究ノ種類ハ無慮ナルベシ而シテ實驗場ノ經費ハ學會ノ負擔ニ歸スルアリ一個人ノ義捐ニ出ルアリ又ハ政府公共ノ支給ニ由ルアリテ純正生物學ノ獎勵擴張ニ就キテ外國人民ノ熱心ナル政府ノ寛大ナルハ驚クニ堪ヘタリ従前ハ斯ノ如キ實驗場ニ向ヒテ牡蠣ノ産額ハ若干又食用魚類ノ繁殖ノ景況ハ如何等ノ質問ヲ發スルコト維持者ノ常ナリシモ今日ノ公衆ハ生物ノ生活現象、遺傳ノ法則等ニ向ヒテ輿論ヲ喚起スルニ至レリ而シテ歐米ノ生物學士ハ亦其ノ研究ノ心要ヲ公表スルニ怠ラザルカ如シラケズ、ヂュテール氏ハ實業家ヲ慰諭スルニ下ノ言ヲ以テセリ即チ銀ノ薰煤ヲ知りタルハ寫眞術ノ發明ト爲リ蛙脚ノ痙攣ハ電信ノ發見ト爲リ虫ノ自然産

純正ナル理論ハ終ニ外科學ニ防術ヲ發見セシメタリト實ニ一事實ノ發明ハ當時毛厘ノ實用價直ナキニ似タレトモ其ノ事實ヨリ引キテ緊要ノ應用ニ趨行スルハ決シテ疑フベカラサルナリ

本邦ハ四周環海氣候温暖ニシテ加フルニ南ハ琉球小笠原諸島ノ如ク殆ント熱帶産地ニ屬スルアリ北ハ北海道千島羣島ノ如ク寒帶産地ニ屬スルアリ北ハ北海道千島羣島ノ如ク寒帶産地ニ屬スルアリ生物ノ分布廣大ニシテ海産ニ富ミ且ツ從來動物學士ノ研究調査ニ上リタル者寥寥タレハ新種屬ノ動物多ク所謂生物學上ニ取リテハ未開ノ國柄ナレハ向來發見セラルベキ事物甚々多シ故ニ本邦ノ生物學ハ未タ幼稚ナリト謂フト雖モ近年ノ間ニ新ニ發見セラレタル學術上ノ事實寡ナカラスシテ動物學諸大家ノ著述中ニ引用セラル、ニ至レリ而シテ其ノ實驗材料ハ多ク理科大學ニ於テ相州三崎ニ建設セル臨海實驗場ノ賜ナリ該實驗場ハ規模小ニシテ開場ノ日尙ホ淺ク研究者ニ充分ノ便益ヲ與フルニ至ラスト雖モ逐次公私ノ贊同ヲ得之

「ドーバル」海峡ノワイモローニ於ケル實驗場ハプロフィツツル、ギヤード氏ノ研究ニ由テ歐洲ニ其ノ名ヲ知ラルルト雖モ規模大ナラス巴里大學ヨリ撰拔セル數人ノ優等生ヲ容ル、ニ過キス蓋シ後來ハ「ロスコッフ」實驗場ノ競争者タルヘキ勢アリテ研究者ハ獨逸大學ノ實驗方法ヲ頻ニ講究スルカ如ク是レ該場ノ特色ナリ

アルカシオンノ臨海實驗場ハ佛國中最モ古キ者ノ一ニシテ千八百六十七年當地ノ學會ニ由テ創設セラレ爾來佛著戰爭ノ落着ニ至ルマテハ獨立ニ維持セラレタリト雖モ其ノ後ホルドノ醫學會ト合併シ其ノ助力ト政府ヨリ下附セル多少ノ補助金トニ由テ今日マテ繼續シ來レリ該地ハ元來ホルドノ近傍中最モ佳景ヲ有スル處ナリ灣ハ極メテ靜穩ニシテ海產物ニ富ミ牡蠣培養ハ殊ニ隆カンニシテ該地方ノ重ナル富源タリ水ハ淺ク且ツ温カナルカ故ニ海產生物ノ發生及ヒ生育ニハ最モ能ク適合セリ實驗場ハ水邊ニ接シテ研究者ニ供セラルヘキ位置ハ十二三ニ過キスト雖モ水族室ノ準備モ能ク整ヒ階上ニ書齋室及ヒ該地方固

有ノ動物標本ヲ蒐集セル博物室ヲ設ケ殊ニ諸人ノ縱覽ニ供セル水族館ハ該地所産ノ魚族ヲ網羅シテ適當ノ生育法ヲ施シ縱覽人ノ多キハ實ニ子ノブルスノ水族館ニ讓ラストス該場ニ於テ研究ノ特權ヲ有スル者ハ專ラ巴里大學ノ教授、會員及ヒ該州諸學校ノ優等生ナリ
セツチーノ動物實驗場ハモントピレー大學ノ直轄ニシテ目下ハ假建築ナレトモ早晚石造改築ノ計畫アリト云フ該場ハサバチー教授ノ學生ニ莫大ノ便益ヲ與フル者ニシテ土地ノ景況ハバニユールト大同小異ナリ
マルセーユノ實驗場ハ專ラ地中海ノ漁業ニ關スル事實ヲ攻究スル所ニシテ維持費ノ如キモ此ノ實業ヨリ供セラル
ウイルフランクノ實驗場ハドクトル、ホールス、レー氏ノ研究ニ依テ其ノ名ヲ知ラレタル者ニシテカール、フォー氏モ亦是ニ實驗ヲ爲セリ

●日本産ノ短尾類 (承前)

松浦 歡 一 郎

者ハホルドーニ接セルアーカシヨンニ其ノ地方ノ學會ニ由テ創設セラレタル實驗場ナリ該場ハ全灣内採集ノ特權ヲ所有シ殊ニ牡蠣培養ヲ以テ有名ナリ規模ノ小ナル者ハサードロン近傍ニモ亦少ナカラサレハ現今佛國ニ存在スル臨海實驗場ノ數ハ十有三四ニ下ラザルカ如シ

ロスコツフノ實驗場ハ其ノ海峡ノ正面ニ位シ一階ノ中堂ハ十數人ノ研究者ヲ容ルベク分隔セラレ其ノ一端ハ硝子壁ヲ以テ構成セラレタル廣大ナル水族館ニ連ナリ他ノ一端ハ寢室并ニ初學者ノ爲ニ設ケラレタル書籍室ト實驗室トヲ含メル建物ニ續キ而シテ該場ノ周圍ハ美麗ナル花園ヲ以テ裝飾セラレタリ學生ハ専ラ巴里大學ヨリ是ニ來リテドクトル、ブラオホ氏之ヲ監督セリ實驗場所屬ノ帆船ニ由テ時々近傍ノ諸島ニ試ミラル、採集ニ隨伴スルハ學生ノ隨意ニシテ外國人ト雖モ是ニ勸學スル者ハ自國ノ學生ト同等ノ寬待ヲ受クベク實ニ優待ハ該場ニ固有ノ一徳トセララカズ、ヂユニール氏ニ紹介狀ヲ持參スル時ハ外國人ト雖モ顯微鏡藥品類ハ勿論空位ナルニ於テハ寢室

居室ニ至ルマテ悉皆該場ヨリ貸附セラレ初メテ來場セル人ト雖モ一度ヒ實驗場ニ入ル時ハ既ニ一週日間モ滞在セルカ如キ想ヲ爲シ古郷ニ在ルト同感ヲ與フルト言フハラカズ氏ノ自負スル所ナリト實驗室ニ入ルヤ顯微鏡其ノ他一切ノ器具ハ机上ニ整列セラレ己カ欲スル所ノ實驗材料ハ硝子瓶又ハ適宜ノ器ニテ供給セラレ又材料ノ種類ニ由テハ硝子製ノ水族鹽ヲモ貸附セラレ、ト云フ

バニユールニ存在スル巴里大學所屬ノ第二實驗場ハ前者ニ比スレハ稍々劣レリト雖モ建物ハ北向シ三階造ニシテ「バニユール」港ヲ堡塞セル岬ノ沿岸ニ在リ階下ニ設ケラレタル水族室ハ廣大ニシテ光明ヲ電氣燈ニ取レリ室内ニ生存セル種族ノ豐饒ナルハ其鮮色ノ種々異様ナルヲ以テ地中海産水族ノ富饒ナルヲ察知スベシ學生ノ實驗室ハ階上ニ在リロスコツフニ於ケルト同様ニ裝置セラレテ場長ハドクトル、フレデリック、ギテル氏ナリ巴里大學ノ學生ハ冬期休業中全級舉ゲテ是ニ採集ヲ試ムルノ常ニシテ當地ハ亦有名ナル漁場ナリ殊ニ琵琶魚ヲ以テ其名高シ

- | | | | |
|------|---|--------|---------------------|
| 18. | <i>Parthenope cheiragonus</i> , Tibs. | | |
| 19. | <i>Lambrus valida</i> , De Haan. | ヒシガニ | 備後新ノ津、駿州江ノ浦、房州館山、澁江 |
| 20. | <i>Lambrus horida</i> , Faba. | イボヒシガニ | 小笠原島 |
| 21. | <i>Lambrus laciniata</i> , De Haan. | | |
| 22. | <i>Lambrus diacantha</i> , De Haan. | | 備後新ノ津 |
| 23. | <i>Cryptopodia fornicata</i> , Fabr. | | |
| Fam. | Canceridae. | アサギウガニ | |
| 24. | <i>Atergatis floridus</i> , Runf. | アサギウガニ | |
| 25. | <i>Atergatis integerrimus</i> , Lam. | 全 | 三崎 |
| 26. | <i>Atergatis frontalis</i> , De Haan. | 全 | 駿州江ノ浦 |
| 27. | <i>Atergatis dilatatus</i> , De Haan. | 全 | 駿州江ノ浦 |
| 28. | <i>Atergatis subdentatus</i> , De Haan. | 全 | |
| 29. | <i>Atergatis reticulatus</i> , De Haan. | 全 | |
| 30. | <i>Actrea granulatus</i> , Sav. | | |
| 31. | <i>Halimede fragifer</i> , De Haan. | | |
| 32. | <i>Xanthodes obtusus</i> , De Haan. | | |
| 33. | <i>Xanthodes affinis</i> , De Haan. | | 三崎 |
| 34. | <i>Xanthodes distinguendus</i> , De Haan. | | 小笠原島 |
| 35. | <i>Xanthodes lividus</i> , De Haan. | | |
| 36. | <i>Xanthodes granulatus</i> , De Haan. | | 三崎 |
| 37. | <i>Xanthodes truncatus</i> , De Haan. | | 總州勝浦 |
| 38. | <i>Xanthodes integer</i> , De Haan. | | 備後新ノ津 |
| 39. | <i>Liagore rubromaculatus</i> , De Haan. | | 紀州和歌ノ浦 |
| 40. | <i>Galene bispirosa</i> , De Haan. | | |
| 41. | <i>Curtonotus longimanus</i> , De Haan. | ヒシガニ | 紀州和歌ノ浦 |

CRUSTACEA. 綱 甲殼類

Malacostraca. 亞綱 軟甲類

Ord. Thracostraca. 目 胸甲類

Subord. DECAPODA. 亞目 十脚類

Trib. Brachyura. 短尾類 (蟹類)

Fam. Inachidae. 蟹族

- 1. *Achaeus japonicus*, De Haan. 房州網代、房州館山
- 2. *Oncinopus aranea*, De Haan.
- 3. *Elamene unguiformis*, De Haan. 駿州江ノ浦、三崎、房州館山灣
- 4. *Macrocheira Kaempferi*, De Haan. シマガニ、ヌカアソガニ 小豆田、原近海、房州網代、相州
- 5. *Inachus* sp. ヌラバガニ、マツバガニ
- 6. *Huenia elongata*, De Haan. 房州館山灣、三崎
- 7. *Huenia helargica*, De Haan. 三崎、
- 8. *Menaethius quadridens*, De Haan. 三崎、房州館山灣、房州勝山村、房州小湊
- 9. *Menaethius incisus*, De Haan. 房州勝山村

Fam. Maiidae. カツタイ蟹族

- 10. *Maiia spinigera*, De Haan. イバラガニ、ハリガニ 三崎
- 11. ? *Eurynome* sp. ヤハラガニ 相模、東京市場
- 12. *Mithrax dichotoma*, Latr. 三崎、
- 13. *Paramithrax Edwardsii*, De Haan. 青森灣、房州網代
- 14. *Hyastenus diacanthus*, Mil. Edw. 備後新ノ津、三崎
- 15. *Schizophrys aspera*, Slimp.
- 16. *Chorinus longispina*, De Haan.
- 17. *Micippa thalia*, Herbst. カツタイガニ 駿州江ノ浦、房州館山灣、房州勝山村

Fam. Parthenopidae. ヒメ蟹族

65. Podophthalmus vigil, Fabr.

Fam. **Matutidae.** 金錢蟹族

66. Matuta victrix, Fabr. ナガニ 東京市場、小笠原島

Fam. **Platyonychidae.** 「アスチラニクス」族

67. Platyonychus bipustulatus, Mil. Edw. 房州勝山村

Fam. **Telphusidae.** 溪蟹族

68. Telphusa Berardii, Aud. サハガニ、ヌガニ 函根、秩父、伊豆

Fam. **Gonoplacidae.** 「ゴノアスツクス」族

69. Eucrate crenatus, De Haan.

Fam. **Macrophthalmidae.** カマ蟹族

70. Macrophthalmus depressa, Rupp. カマガニ

71. Macrophthalmus japonica, De Haan.

72. Macrophthalmus dilatata, De Haan. オサガニ、ホトケガニ 東京市場

73. Gelasimus arcuata, De Haan. シアンガニ、ホマ子キ、カキヨセガニ、カ子ツクガニ 紀州和歌ノ浦

74. Gelasimus lactea, De Haan.

75. Cleistotoma dilatata, De Haan.

76. Cleistotoma pusilla, De Haan.

77. Ocypoda cordimana, Desm. 相州江ノ島

78. ?Ocypoda ceratophthalmus, Fabr. ツノメガニ 小笠原島

79. Scopimera globosa, De Haan. ロスシキガニ 三崎

Fam. **Grapsidae.** 毛蟹族

80. Grapsus sanguineus, De Haan. 三崎

81. Grapsus pusillus, De Haan. 小笠原島

82. Eriocheir japonicus, De Haan. モクズガニ、ヅガニ 東京隅田川

83. Eriocheir penicillatus, De Haan. 駿州江ノ浦

- | | | | |
|------|--|-----------|-------------|
| 42. | <i>Curtonotus vestitus</i> , De Haan. | | 東京市場 |
| 43. | <i>Acanthodes armatus</i> , De Haan. | | 東京市場 |
| 44. | <i>Arges parallelus</i> , De Haan. | | |
| Fam. | Eriphiidae. | ウキ蟹族 | |
| 45. | <i>Pilumnus setifer</i> , De Haan. | | 房州勝山村 |
| 46. | <i>Pilumnus squamosus</i> , De Haan. | | |
| 47. | <i>Pilumnus minutus</i> , De Haan. | ウキガニ | 房州勝浦 |
| 48. | <i>Hexapus sexpes</i> , Fabr. | | |
| Fam. | Portunidae. | ガザミ蟷螂族 | |
| 49. | <i>Neptunus pelagicus</i> , L. | ガザミノワタリガニ | 東京市場、房州館山 |
| 50. | <i>Neptunus sanguinolentus</i> , Herbst. | | |
| 51. | <i>Scylla serrata</i> , Forsk. | | |
| 52. | <i>Thalamita truncatus</i> , Fabr. | | 紀州和歌ノ浦 |
| 53. | <i>Thalamita variegatus</i> , Fabr. | | |
| 54. | <i>Thalamita prymna</i> , Herbst. | | 駿州江ノ浦 |
| 55. | <i>Thalamita arcuatus</i> , De Haan. | | 紀州和歌ノ浦 |
| 56. | <i>Amphitrite gladiator</i> , Fabr. | | 房州勝山村 |
| 57. | <i>Amphitrite tenuipes</i> , De Haan. | | |
| 58. | <i>Amphitrite hastatoides</i> , Fabr. | | |
| 59. | <i>Portunus corrugatus</i> , Penn. | | |
| 60. | <i>Oceanus crucifer</i> , Dald. | | |
| 61. | <i>Charybdis miles</i> , De Haan. | アカ、ゼガニ | 駿州江ノ浦 |
| 62. | <i>Charybdis 6-dentatus</i> , Herbst. | イシガニ | 東京市場、伊勢 |
| 63. | <i>Charybdis granulatus</i> , De Haan. | | 房州勝山村 |
| 64. | <i>Charybdis variegatus</i> , Fabr. | | 駿州江ノ浦、房州勝山村 |

受精ノ顯象(承前)

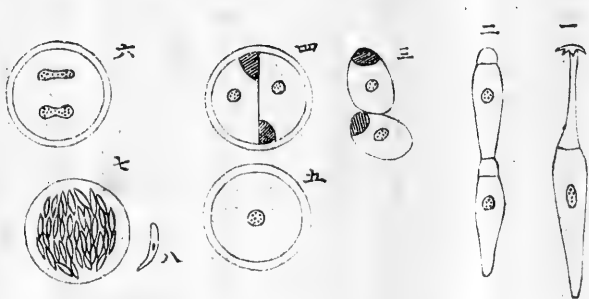
Fam. Calappidae. めしシケカニ族

- 106. Calappa lophos, Herbst. ♀シケウカニ 東京市場
- 107. Calappa philargius, De Haan. めしシケカニ
- 108. Cycloës granulosa, De Haan.
- 109. Mursia armata, De Haan.

Fam. Dorippidae. 鬼面蟹族

- 110. Dorippe sima, Edw. <イケガニ、キメシガニ 紀州和歌ノ浦
- 111. Dorippe callida, Fabr. 備後鞆ノ津
- 112. Dorippe quadridentata, Fabr. 駿州江ノ浦、尾州藤山村

圖 五 第



簇蟲ノ接合及ヒ其分裂生殖
(佐「ぢり氏」著書ヨリ寫
ス) 一、簇蟲ノ全形、二、二蟲
ノ接合ヲ始メタルモノ、三
接合ノ尙進歩セルモノ、四
接合點ノ外面ニ厚キ皮膜ヲ
生セルモノ、五、二蟲ノ全ク
合一セルモノ、六、其分裂ヲ
始メ將ニ四分セントスルモ
ノ、七、全ク分裂ヲ終リタル
モノ、其右側ニ示ス(八)ハ弦
月形體、

●受精ノ顯象 (承前)

石川千代松

茲ニ又單細胞生物中ニ接合 (Conjugation) ト稱スル現象アリテ多細胞生物ノ受精ト能ク類似ス、第五圖ニ示スモノハ諸動物ノ消化器内ニ多ク寄生スル所ノ簇蟲 (Pregarina)

第六卷

84. *Platynotus depressus*, De Haan. 三崎
85. *Pachysoma quadratus*, Fabr. カクンガニ 東京
86. *Pachysoma intermedius*, De Haan. ベンケイガニ 東京
87. *Pachysoma haematochir*, De Haan. アカテガニ 駿州山和歌ノ浦、房州山村
88. *Pachysoma pictus*, De Haan. 三崎、房州勝山村
89. *Pachysoma bidens*, Fabr. 青森灣
90. *Pachysoma affinis*, De Haan.
91. *Chasmagnathus convexa*, Hasw.
92. *Helice trideus*, De Haan. 東京市場、房州勝山村
93. *Plagusia dentipes*, De Haan. シヤウジノガニ 房州勝山村、駿州江ノ浦、三崎

Fam. **Pinnotheridae.** 「コノテラ」族

94. *Pinnothera pholadis*, De Haan. 東京市場

Fam. **Leucosiidae.** 千人學族

95. *Leucosia longifrons*, De Haan. チカラガニ 三崎、房州館山灣
96. *Leucosia obtusifrons*, De Haan. 全
97. *Leucosia unidentata*, De Haan. 全
98. *Leucosia rhomboidalis*, De Haan. 全
99. *Myra fugax*, Fabr. ヒノコウガニ 備後納ノ津
100. *Philyra pisum*, De Haan. コブシガニ 東京市場、三崎
101. *Philyra platycheir*, De Haan, ヒノコウコブシガニ 房州小湊
102. *Arcania 11-spinosa*, De Haan. 備後納ノ津

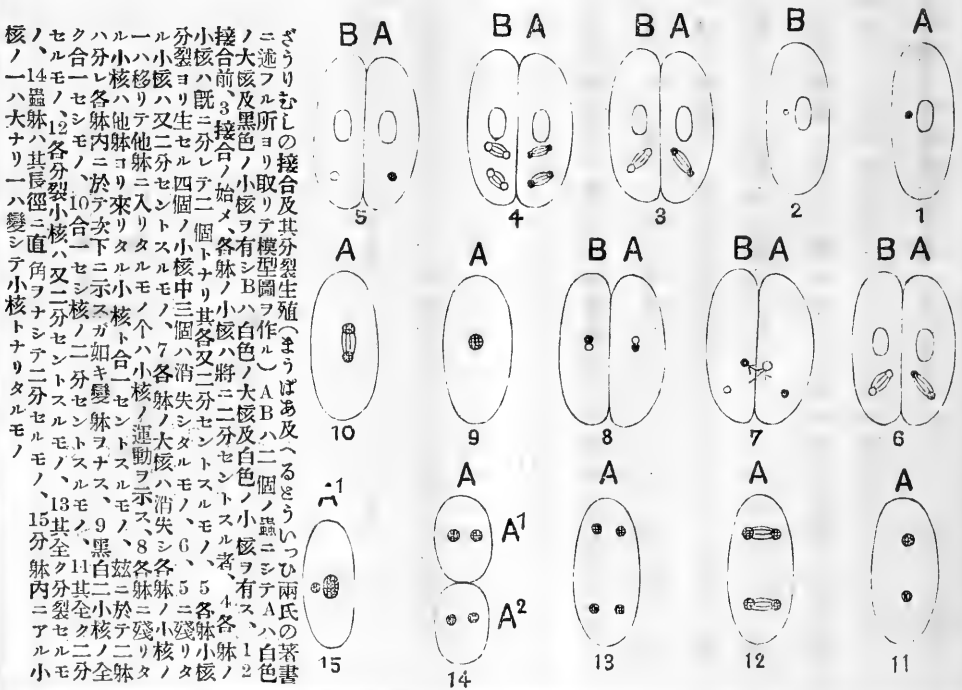
Fam. **Corystidae.** 「コリスチス」族

103. *Oeidea 20-spinosa*, De Haan.
104. *Oeidea distincta*, De Haan.
105. *Trichocera gibbosula*, De Haan. 青森灣

モノニシテ楕圓形ヲナシ、躰ノ全面ニ纖毛ヲ生シ、其運動ニ由リテ移動ス、躰ハ前後腹背ノ別アリテ口ハ腹面ニ開キ細胞核ハ大小二個アリ而シテ此虫類ノ増殖ハ通常ハ躰ノ分裂ニヨリテナル者ナレ、且時々二虫ノ相互ニ近ツキ口ト口トヲ以テ接吻スルヲアリ是レ此虫ノ接合スル者ニシテヘるとウシ、R. Herwig 及ヒヤウバニ氏ノ研究ニ依レハ此間ニ各躰内ノ小核ハ分レテ二個トナリ又分レテ四個トナリ、其三個ハ溶解レテ消失シ一個ハ残りテ口ノ邊ニ來リ又分裂シテ二個トナリ、其一個ハ躰内ニ止リ他ノ一個ハ他躰ニ移動ス、躰内ニ止マルモノヲ名ケテ雌性核ト云ヒ他ヲ名ケテ雄性核ト云フ、各雄性核ハ他躰ニ移リテヨリ其躰内ニアル所ノ雌性核ト合一ス、茲ニ於テ接合ハ終リテ二虫離別ス、故ニ接合ノ後ハ各躰ニ一個ノ大核ト一個ノ小核トアリ、是ヨリ大核ハ數多ノ小片ニ分裂シテ悉ク消失シ雌雄兩核ノ合一ヨリ生出セル小核ハ分裂シテ二個トナリ又分裂シテ四個トナル、此時ニ當リテ各虫躰ハ又分レテ二個トナリ、其ノ一半躰ニ二個ノ核ヲ具ヘ他ノ半躰ニ又

受精ノ顯象(承前)

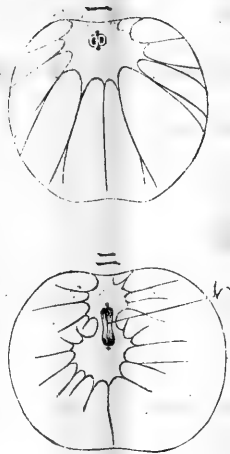
第七圖



さうりむしの接合及其分裂生殖(まうばあ及へるとういついづの両氏の著書ニ述フル所ヨリ取りテ模型圖ヲ作ル) A Bハ二個ノ顯ニシテス、Aハ白色ノ大核及黑色ノ小核ヲ有シ、Bハ白色ノ大核及白色ノ小核ヲ有ス、1ニ接合前、3接合ノ始メ、各躰ノ小核ハ將ニ二分セントスル者、4各躰ノ分裂ヨリ生セル四個ノ小核中三個ハ消失シタルモノ、5各躰小核一ハ移リテ他躰ニ入りタルモノ、6各躰ノ運動ヲ示ス、8各躰ノ小核ハ分レテ各躰内ニ於テ次下ニ示スガ如キ變態ヲナス、9黒白二小核ノ全セルモノ、10各分裂小核ハ又二分セントスルモノ、11其全ク二分セルモノ、12各分裂小核ハ又二分セントスルモノ、13其全ク分裂セルモノ、14顯態ハ其長徑ニ直角ヲナシテ二分セルモノ、15躰内ニアル小核ノ一ハ大ナリ一ハ變シテ小核トナリタルモノ、

ノ一種ニシテ蠕形ノ躰ヲ有シ躰ノ原形質ハ中部ハ粒狀ヲ
 ナシ外面ハ透明ニシテ薄キ皮膚ヲ被リ、躰ノ一端ニ近キ
 處ニ於テ横斷膜ヲ生シテ躰ヲ前後ノ二部ニ分ツ前部ノ末
 端ニ鉤狀ノ突起ヲ生シ以テ其寄生スルモノ、消化器内ノ
 粘膜ニ引キ掛リ後部ノ中央ニ球形或ハ橢圓形ノ核アリ、
 而シテ其生殖スルニ當リ二個ノ簇虫ハ第五圖ニ示ス如

第六圖

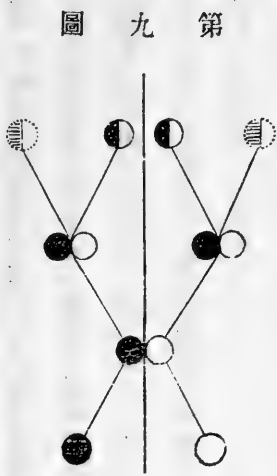


一、接合セシモ
 二、同上ノ分裂
 セントスル
 モノ、

ク相互ニ連接シ遂ニ合一シテ球形トナリ其合一躰外ニ厚
 キ皮膚ヲ生シ後二個ヨリ四、八等ニ分裂シ遂ニ弦月形ノ
 小躰トナル、此弦月形躰ハ後又發生シテ各、一個ノ線蟲
 トナル然レモ此接合ニ於テ兩蟲ノ各細胞核ハ合一スルヤ
 否ヤハ簇蟲ニ於テハ明瞭ナラス又二個蟲ノ核ト弦月形躰
 ノ核トハ如何ナル關係ヲ有スルヤモ亦知ルヘカラス然レ

モ余ハ幸ニシテ他ノ蟲ニ於テ此關係ヲ發見曉知スルコトヲ
 得タリ即チ他ノ蟲トハ海上ニ浮遊シテ暗夜燐光ヲ放ツヲ
 以テ古ヨリ有名ナル夜光蟲ニシテ其形狀ハ第六圖ニ示ス
 カ如ク橙狀形ヲ爲シ其凹處ニ口及ヒ一條ノ鞭毛ヲ具ヘ口
 側ヨリ軟角ニ類セル稍太キ鞭毛ヲ生ス躰内ノ原形質ハ多
 ク一處ニ集リ網狀ヲ爲シテ四方ニ擴散ス而シテ此原形質
 ノ集リタル處ニ細胞核アリ是レ夜光蟲ノ形象ノ概略ナリ
 而シテ時々二蟲口ヲ以テ互ニ相接合シテ原形質相合シ細
 胞核又近接シ鞭毛角毛等消失シ全ク一躰トナリ或ハ其儘
 生活シ或ハ分割ス其分割スルニハ先ツ兩核長延シテ中央
 ヨリ横斷シ各部皆兩核ノ性質ヲ有シ尋テ細胞躰亦兩分シ
 テ各一核ヲ有シ以テ鞭毛角毛等ヲ生シテ全蟲ト爲ル而シ
 テ又細胞躰ノ一部分割シテ游泳胞子ヲ造ルコトアリ右ニ由
 テ觀レハ其接合ハ全ク兩細胞核ヲ平等ニ二分スルモノニ
 シテ其二核ノ接近スルコト并ヒニ其分割スル方法ハ高等動
 植物ノ受精ト甚タ能ク似タルモノナリ、
 第七圖ニ示スモノハズラリモ Paramoecium ト稱スル

第一ノ分裂ハ二藻躰ノ核ノ取色躰ヲ平等ニ分ツモノナレ
 第二ノ分裂ハ如何ナル目的ヲ有スルモノナルヤ、くろ
 ずてりあむ核ノ取色躰ノ數ハ平時幾何ナルヤ、又此第二
 分裂後ニ幾何數アリヤハくれーぶばーん氏ノ研究ニ依リ
 未タ明白ナラサレ第二分裂後ノ各核ハ囊狀トナラスシ
 テ直チニ分裂スルヲ以テ見レハ此第二分裂ハ生殖細胞
 發育ノ末期ニ起ル所ノ減數分裂ト同シキモノナリト思考
 シテ可ナラン、而シテ前數回論セシ如ク若シ核内ニアル
 取色躰ノ數ニ定マリアルモノトセバ接合ノ際其數ヲ減ス
 ルヲハ實ニ以テ必要ナル事實ナリ、然レモ若シ此第二分
 裂ヲ減數分裂トナセハ其接合ノ模型圖ハ左ノ如クナ
 ラン、



接合前ノ核

第九圖

北海道産鞘翅類

即チ多細胞動物并ヒニ浸滴虫ニアリテハ合一スヘキ細
 胞核ノ取色躰ハ始メニ半數ニ減シテ後合一シテ通常ノ數
 ニ復スルニくろずてりあむニアリテハ取色躰ハ合一シテ
 二倍數トナリタル後半數ニ減スルナリ、故ニ接合并ヒニ
 受精ハ其ノ目的トスル所ハ二個ノ異ナリタル細胞核内ノ
 取色躰ヲ合一スルモノニシテ之レヲ爲サンカ爲メニ合一
 セントスル各細胞核ノ取色躰ヲ半數ニ減スルニアリ、

●北海道産鞘翅類

札幌農學校 松村松年述

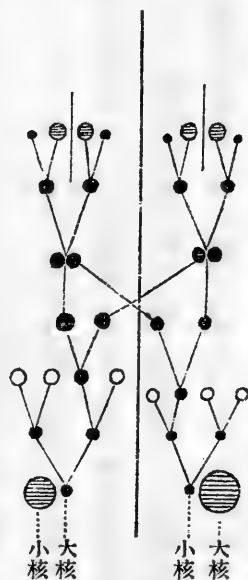
昆蟲類ノ内、世界ニ於テ、最モ研究ヲ經タルモノハ、鞘翅
 類ニシテ、其ノ數モ亦多ク、昆蟲類總數ノ半數ニ垂トス、
 今試ニ Kirby 氏ノ調査ヲ以テスルニ、昆蟲ノ總數ハ二十
 二萬二千餘種ニシテ、鞘翅類ノ產數九萬六千餘種ナリト
 云フ、同氏又續言シテ曰ク、膜翅類、雙翅類ノ研究、若シ其
 ノ當ヲ得バ、或ハ之レニ超過スルナラント、
 我カ國ノ鞘翅類ニ就キテモ、Bates, Lewis 兩氏ノ、稍々

核アリ而シテ其ノ一ハ變シテ大核トナリ其ノ一ツハ小核トナルナリ故ニ此場合ニ於テモ接合ハ全ク二個體ノ異形質ヲ合一分配スルモノナルヤ明カナリ(Fig. 6B)

右ニ述ヘシ所ノ三例ニ於テ接合スル所ノ二核内ニアル取色體ノ數ハ何レノ時ニ於テ減スルヤハ未タ明カナラス、夜光蟲ニアリテハ余ハ未タ不幸ニシテ其ノ接合ノ前ニ核ノ分裂スルヲ見ス、簇蟲ニアリテハ其ノ接合ノ前ニ於テ各蟲ノ核ハ分裂シテ二個トナリ其ノ一個ハ消失スト云フモノアレト未タ確然タラス、又どうりむじニテハ其ノ小核ノ二度相續キテ分裂スルヲハ實ニ能ク多細胞生物ノ生殖細胞ノ發育ノ末時ニ類似スルノミナラスへるとどういっひ氏ハ分裂前ノ小核ト分裂後ノ小核トニ於テ其取色體ノ數ノ減スルヲ見タルヲ以テ其際減數分裂ノアルコトハ既ニ疑ヲ容レサルコト信ス、

故ニどうりむじノ小核中二個ノ取色體アリト假定シ其接合ヲ模型圖ニテ示サハ即チ左ノ如クナラン、
又くれーぶばーん氏ハくろすてりあむ Closterium ト稱ス

第八圖



ル單細胞藻ノ接合ヲ研究シどうりむじト少シク異ナル所ノ結果ヲ得ラレタリ、偕テ此くろすてりあむハ朧月形ノ單細胞藻ニシテ其接合スル時ハ二藻體ハ相互ニ接近シ遂ニ合一シテ一體トナリ合一體ハ球形ニ變シ其ノ表面ニ厚キ皮膜ヲ生ス、然レトモ各接合體ノ二核ハ長キ間ハ相互ニ接近スレトモ全ク一核トナルコトナク、春暖ノ候ニ至リ始めテ合一シ直チニずびんごる形トナリテ二分ス、核ノ此ノ分裂ト共ニ細胞體モ亦二分シテ二個トナリ分裂セシ各核ハ各細胞體ニ入ル、然レトモ分裂後ノ核ハ通常ノ如ク囊狀體トナラスシテ直チニ又分裂ヲ始メ各細胞體内ニ二核ヲ生シ其ノ一ハ新藻體ノ核トナリ他ハ消失ス、而シテ此核ノ

ノ熱帶ニ至ル迄、殆ント、凡テノ、氣候ヲ有スルヲ以テ、從テ、熱帶産ノモノアリ、寒帶産ノモノアリテ、諸國人ノ最好採集地、ト賞スルノ所ナリ、Dr. Mohrnick 日本ニ採集ノ歸リ、Wallace ニ云テ曰ク、Japanese collection was especially interesting containing both the fine Carabi of northern countries and the gorgeous Buprestidae and Longicorns of the tropics ト殊ニ、我が北海道ノ如キハ、Carabi ニ富ミテ、美麗ノ標品モ亦多シトス、其ノ内最モ美ナルハ、*Danaster blastoides* (マイマイカブリ) ニシテ、一度獨國ニ於テ一匹廿五圓ノ價ナリシト云フ、*Buprestidae* ノ内、*Chrysoclyra elegans* (タママシ) ハ、北海道ニ産セズト雖、其ノ他ノ種類ニ至リテ、盡ク産スルモノ、如シ、*Longicorns* (天牛類) ハ、本道ニ多クシテ、余ガ有スルモノ殆ント五十種程アリ、其ノ内最モ長大ノ觸鬚ヲ有スルモノハ、*Monohammus sub fasciatus* ニシテ、其ノ長サ五寸餘ニ達ス、其ノ他内地ニ比シテ多數ニ産シ且ツ大形ナル

モノハ、*Lucanide* (クワガタムシ科) ニシテ、十五六種アリ、其ノ内最大ナルモノハ、*Dorcus Hopei* ニシテ、本道ニハ稀ナルモノナリ、美麗ノ彩色ヲ呈スルモノハ、*Scarabidae* (金龜子蟲科) ニシテ、内地ニ於テ名高キ、*Xylotrupes dichotomus*、(サイカチムシ) ハ、本道ニ産セズシテ、最美ナルハ、*Rhomborrhina unicolor*、*Mots* (ルリブンブン) ナリトス、

鞘翅類ノ構造、變態、性質、習慣、採集法ニ就テハ、既ニ、岩川氏ノ説明アリタレバ、余ハ今茲ニ重述セザルベシ、然リト雖、採集法ニ付キ、實施之レヲ説明スル敢テ無益ナラザルヲ信ズ、

性質、習慣等ヲ熟知スルニ於テハ、其ノ採集法、他ニ比シテ易々タルヲ見ル、蓋シ鱗翅類ノ如ク、看ル、稀品ヲ逃スコト少キニヨル、時ニ、天牛科ノ高飛スルコトアルモ、好ク着目シテ其ノ翱翔ノ方向ニ目ヲ伴ヘバ、多クハ一町内外ノ木枝ニ棲止スルヲ常トス、余ハ此ノ方法ヲ以テ天牛ノ稀品ヲ得タルコト少トセス、*Monohammus* 屬等ノ多ク

完全ナル調査ヲ經テ、大凡二千六百餘種アルコトヲ知り得タリ、(舊版目錄ニ載スル所ハ二千二百十種ナルモ、更ニ四百餘ノ新種ヲ増加セシコトハ、「レウス」ノ書翰中ニ見ユ)然リト雖、其ノ大數ハ、小形ニシテ、大形ノモノ、僅ニ四五百ニ過ギスト云フ、

鞘翅類ノ産數ハ、氣候、地勢、植物ノ配布等ニヨリ大ニ支配セラル、モノニシテ、熱帶地方ヲ以テ、第一ノ好住所ナリトス、

Darwin Wallace, Bates 等ノ熱帶地方、旅行日記ヲ見ルニ、世界ニ於テ最美ノ標品ト賞セラルモノ、多クハ熱帶地方ニ於テ、採集セラル、ナルモ、其ノ數實ニ小數ニシテ、美麗ノ標品、平均、却テ、温帶地方ニ、多シト云フ、而シテ總産數ハ、實ニ、莫大ナリト雖モ、多クハ、皆小形ニシテ、啞色ヲ帶ブト、又曰ク熱帶地方ニ於テ、最、多數ニ産スルモノハ、食草蟲類ナル、Rhynchophora (象鼻蟲類)、Chrysomelidae (ルリムシ科)、Longicorns (天牛科)、Buprestidae (吉丁科)、等ニシテ最小數ナルハ食肉蟲類ナル、Carabi-

dae (步行科)、ナリト云フ、Bates 氏ノ說ニヨルニ、後者ノ現象ハ、蟻、白蟻等ノ其ノ蛹ヲ食ヒ盡スニアリ、適々歩行科ノ、種類アルモ多クハ地上ニ歩行スルコトヲ止メ、攀木性ヲ有スルニ至リ、adaptation ニヨリテ、足ハ變狀ヲ呈シツ、アリト、熱帶地方産ノ多クハ、Abooreal form ニシテ、温帶地方ノ多數ヲ占ムルモノハ、Terrestrial form ナリ、蓋シ、該地方ノ激熱、彼等ヲシテ、地上ニ栖息スルコトヲ得ザラシメ、自然淘汰ニヨリテ、栖樹性ヲ帶ブルニ至リタリト、

温度、地勢ヨリモ、猶必要ナルモノハ、植物ノ多變ニアリテ、我が國ノ多數ニ鞘翅類ヲ産スルハ、一ニ之レニヨル、彼ノ西班牙、伊太利等ノ温暖ナル氣候ヨリモ、却テ寒冷ナル「アルプス」山地方ニ、多クノ蟲類ヲ産スルモ、亦之レニヨルナラン、其ノ他生存競争ニヨリ、或ハ *St. Helena* ノ如ク、人造ニテ撲滅スルコトアリ、或ハ森林ヲ打伐シ、不毛ヲ開キテ、大ニ、其ノ數ヲ減スルコトアリ、我が國ノ如キハ、北ハ、樺太ノ寒帶ヨリ、南ハ、小笠原

日土中ニ遷伏シ、死狀ヲ呈スルモノヲ云フ、是レ溫度ノ高キニアラズシテ、濕潤ノ多少ニヨルト云フ、日本ニ於テ如斯事實ヲ發見シタルモノアルヲ聞カズ、前者ハ冬寒ヲ避クルノ目的ヲ以テ、土中或ハ水中ニ埋没スルニアリ、甲蟲ヲ採集スル好時期ハ、此冬眠後ニアリトス、早春土未ダ乾カザルニ、道路田園ヲ疾行スルノ步行科ヲ見ル普通ナリ、其ノ他石上ニ、或ハ木上ニ、日光ヲ受クルモノ多シトス

鞘翅類ノ蒐集地ニ就キテハ、前既ニ述ベタル如ク、住所、習性ヲ異ニセルヲ以テ、一概ニ之レヲ指ス可能ハスト雖、往々一定ノ採集地アリトス、Wallace 氏之レニ付キ曰ク、第一、深林ニ近接スルノ所、第二、數ヶ月前ヨリ伐木シ來リ、今猶續ケツ、アルノ所ナリト、天牛科ヲ集ムルニハ此ノ伐木スルノ地ヲ以テ第一トナス、Tenebrionidae ヲ集メント欲セハ、朽木ヲ剝皮シ、索蟲シ終リテ之レヲ倒シ、猶破碎シテ木心ヲ探ルニアリ、余ハ此ノ方法ニヨリ稀品ヲ得シト少シトセス、Neotrophaga ヲ得ルニハ、

動物ノ屍骸ヲ土中ニ埋ムルニアリ、其ノ内 *Stilpa*, *Hister* 等ノ如キハ、糞丘ヲ發キテ得ルコト多シ、殊ニ人糞ニ稀品多シト云フ、Carabidae ヲ集ムル最好地ハ、田畑ニシテ、塵芥ノ下ニ多ク、耕耘ノ際ニモ亦多數ニ見ル所ナリ、札幌ニ於テ Lucanidae ヲ多數ニ見出スノ樹木ハ柳ニシテ、「ナラ」「ハン」柏等ハ之レニ次グ

種名ヲ分別スルニ於テ、最モ困難ヲ感ズルノ科ハ、Coccinellidae (瓢蟲科)ニアリ、此ノ科ハ交尾スルモノヲ採集スルモ、猶且ツ雌雄ヲ確定シ能ハザルモノアリ、蓋シ、此レ等ハ往々、異種ニ係ラズ交尾スルコトアリト云フ、(Packard) 尤モ其卵子ハ不毛ナリト、此ノ科ニテ *Ptychana axyridis* ノ如キハ、六個ヅ、ノ雌雄ヲ供ヘアリテ、余ハ前ニ多數ノ「テントーム」ヲ有セリト人ニ誇リ居リシ所、盡ク同種ナルヲ聞テ驚ケリ、昆蟲類ニハ、Sexual dimorphism, Seasonal dimorphism 等アルガ此ノ種ハ Sexual Polymorphism ト稱スベキモノカ、識者ノ教ヲ乞ハント欲ス、余ハ之レヨリ採集シタル、標品、目

ハ、皆此方法ヲ以テ捕獲シタリ

昆蟲類ノ内、最モ習性ニ異狀ヲ呈スルモノハ、甲蟲ニシテ、余ハ、此レ等ノ異狀ヲ探リ、此レ等ヲ採集スルヲ以テ大ニ愉快ヲ釣り居レリ、或ハ朽木ニアリテ、終生、日光ヲ見ザルノ「キクヒムシ科」アリ、或ハ晝間水中ニ栖息シテ、夜ハ空中ヲ飛翔スルノ、*Dytiscus* アリ、夜間出デテ小蟲ヲ暴食スルノ *Calosoma* アリ、砂中ニ蟄居スルノ *Trogidae* アリ、泥土ニ住スルノ *Parnidae* アリ、或ハ木液ヲ舐ルノ「クワガタムシ科」アリ、屍躰、糞尿ニ衣食シテ、*Scavenger* (掃除役)ノ名稱ヲ受クルノ *Neorophaga* アリ、時ニ花間ニ彷徨シ、不平等ヲ羨マシムルノ *Anomala* アリ、春日暄ヲ負フノ吉丁科アリ、其他或ハ菌類ニ、或ハ朽葉ニ、或ハ時ニ腐實ニ、生食シテ廢物利用ヲナスノ鞘翅類等アリテ、各其ノ住所、習性ヲ異ニセリ

鞘翅類ニハ、*Ministry* (模倣)ト稱スルモノアリ、*Bates* 氏一度此現象ヲ發見シ、之レヲ説明セシ以來、此ノ事實ヲ證明スルノ動物、續々現ハレ、鞘翅類ニ於テ、最モ模倣

ノ巧ナルモノハ、*Clytus* 屬ニシテ、一見黃蜂ニ異ナラズ、彼ノ臭液ヲ出ス、*Carabidae* ヲ模倣スルモノハ、*Tenebrionidae* ニシテ、「トミムシダムシ」ノ名稱アリ、其ノ他死狀ヲ真似ルノ現象ハ、甲蟲類ヲ通ジテ行ハル、ノ防禦策ニシテ、殊ニ甚シキハ *Histeridae* 「クツモン科」、*Cuculionidae* (象鼻蟲科)、*Scarabidae* (金龜子蟲科)等ニアリトス、象鼻科中ノ *Apoderus Jexel* ノ如キハ、「ヲトシブミ」ノ名稱アリ、其ノ他、保護色ナルモノアリテ、往々周圍ノ彩色ヲ裝フヲ以テ常トス、彼ノ *Chrysomelidae* ノ如キ、多クハ青々タル若葉ニ栖息スルヲ以テ、自然、綠色ヲ得タルモノ如シ、或ハ *Parnidae* ノ泥色ヲ帶アル如キ、象鼻蟲ノ木皮ニ相似ルノ如キ、皆然リトス、故ニ甲蟲ヲ蒐集セント欲セバ、宜シク慧眼、以テ護身策ニ欺カレザルヲ要ス

鞘翅類ニハ、冬眠(*Hibernation*)スルモノト、夏眠(*Aestivation*)スルモノトノ二種アリ、後者ハ「ダウ井ン」氏ガ、初メテ、*Bahia* 地方ニ於テ、目撃シタル事實ニシテ、夏

通信シテ昆蟲學ニ關シテ智識及標本ノ交換ヲ爲サレント
 ヲ希望スルノミ余ヘ已ニ北米合衆國諸州、加奈陀、中央亞
 米利加、英、佛、獨、香港等ノ各地ト通信ヲ開キ毎月新
 路ヲ開クノミ諸君ノ御意ニ由リ小生ノ持合セノ許ス限リ
 ハ外國見本トノ交換ヲモ承諾スルヲアルベシ余ハ成ル可
 ク速ニ我國昆蟲學熱心ノ諸君ト相結合シ提携シテ共ニ此
 學ヲ研究セント欲スル而已

雜 錄

●相馬地方動物實驗雜記

酒 井 寅 造

第一 苔蘚虫ノ一種

此類ハ本郡内主ニ水ノ斷ヘザル、水田池溝等ヲ探スルハ
 大抵水草竹木及稻ノ荊株等ニ附着群集シテ生活シ居ルモ
 ノナリ、此ノ或ル種ハ夏月水田中ニ非常ニ發生シ、水旱
 ニ遭フテ水涸ルルハ腐敗シテ惡臭ヲ發スルヲアリ、昨年
 十一月十一日小文間村大字澁沼ノ溜池ニ於テ採集シタル
 モノハ、水中ノ朽木ニ附着群集シ、其ノ群又他ノ數群ト

結合シテ朽木ヲ圍繞シタル有様ハ、宛ナカラ海花石ヲ見
 ルカ如ク、其色淡黄ニシテ外殼ハ白色透明ナリ、肉眼ニテ
 モ蹄鐵狀ノ腕ヲ伸縮スルノ狀ヲ實驗シ得ベシ、今其ノ一
 群躰ヲ見ルニ、殆ント菊花狀ニシテ盛ニ生活シ居ルモノ
 ハ其ノ外圍ノ舌狀花冠ニ當ル所ニシテ中央即筒狀花ニ當
 ル所ハ大抵死滅ニ歸シ唯透明ナル外殼ヲ殘スノミ、且其
 ノ外殼ヲ蔽フニ寒天質ノ一物ヲ以テス、(蓋シ夏月中ニ發
 生スル種ニハ此ノ物アルヲ見ザレバ或ハ防寒ノ具ナラ
 シカ)又躰ノ下部ニハ數多ノ卵ヲ附着セリ、其ノ卵最初
 ハ白色ニ見ユレト、成熟スルニ至レバ黑色トナリ、周圍
 ニ附屬物ヲ有ス、其他本郡内ニ於テ余ノ見附ケタルモ
 ノ、二三種アレトモ何レモ名稱不案内ナルヲ以テ一々報
 道スル能ハス、他日取調ノ上更ニ報道スベシ

第二 輪蟲類

輪蟲類モ亦々、池溝水田中ニ非常ニ發生スルヲアリ、地方
 ニ於テ余ノ視タルモノハ左記ノ數種ナレトモ、孰レモ名稱
 不知ナルヲ以テ一々之ヲ記載スルヲ能ハズ姑ラク棲息ノ

錄ヲ載シテ、同好諸氏ノ參考ニ供セント欲ス、然リト雖
 日本鞘翅類ニ付キテハ、目錄ノミニシテ蟲譜ナシ、故ニ到
 底充分ノ名稱ヲ知り得ルヲ能ハズ、余ハ幸ニシテ「レウ
 ス」氏ノ手カラ附スル所ノ標品ニ接シ、余ガ有スル三百
 五六十種ノ内、二百五十種餘ノ名稱ヲ知り得タリ、其ノ順
 序ノ如キハ「レウス」氏ノ目錄ニ從ヒ、和名ノ如キニ至リ
 テ僅少ナルヲ以テ、羅典名ノ意ヲ採リ和名トナセシモノ
 少シトセス、是レ最モ其ノ殊性タル所ヲ採リテ附シタル
 モノナレバ、實物ニ照シテ解シ易キヲ欲セン所謂ナリ

(目錄次號)

寄書

●昆蟲學熱心家ニ希望ス

茨城縣 高階於菟次誌
水戸

此頃我明政府害蟲驅除ノ忽ニスヘカラザルヲ覺リ第一ニ
 害蟲豫防規則ノ取調ヲ初メ第二ニ各縣勸業課ニ命ジテ害
 蟲取調ヲ爲シム其命スル所僅々數個條ニ過ギザレト到

底十年ヤ廿年ニテ調査ノ結了ヲ見ルヲ得可カラザル可シ
 況ヤ目下我國昆蟲專門家ニ乏キヲ以テ其事業ノ難キ知ル
 可キナリ今日己ニ多少昆蟲學ニ志アルノ諸君ハ此際一層
 勵精研究スル所アラバ隱然我政府ノ事業ヲ補翼シ或ハ其
 研究結果ノ如何ニ由テハ大ニ國家ノ富ヲ増殖シ名ヲ竹帛
 ニ垂ル、ヲ得ベシ

我々充分ノ資本ト時間ヲ有セバ縱ニ各地ヲ漫遊シテ思フ
 ガ儘ニ採蒐スルヲ得ベシ然レトモ斯ノ如キ境遇ニ在ル者
 少數ナルガ世間普通ナレバ一地方ニ在テ各地方ノ昆蟲ヲ
 得ントスルニハ同志ノ輩相團結シテ親ク標本ノ交換ヲ爲
 スノ外他ニ良策ナシ歐米ノ學者ヲ見ルニ其欲スル所アレ
 バ直ニ雜誌乃至新紙ニ投書シ昆蟲雜誌モ亦自由廣告ノ欄
 ヲ設ケテ普ク讀者ノ便ニ供ス故ニ彼輩ノ事業ハ益圓滑ニ
 益其効力ヲ顯ハスノミ我動物學雜誌モ彼ノ例ニ習ヒ每號
 一二頁ヲ讀者ノ自由廣告ノ便ニ供シ地方讀者ノ耳目ヲ開
 カレントヲ希望ス余ハ本誌ノ余カ請ヲ容レラル、モ容レ
 ラレザルモ意トセズ只同志諸君ニ望ム所ハ爾來直接ニ相

シ是即「ボルホックス」ナリ又其ノ母包内ニハ稍小ナル圓形ナルモノ數個ツ、ヲ有シ居ルヲ見ルベシ是ハ一個ノ「ボルホックス」ヨリ無性的ニ發生シタル「ボルホックス」ニシテ成熟スルキハ母包内ヲ出テ、獨立ノ「ボルホックス」トナル此ノ者秋季ニ至ルキハ又兩性的ニ卵ヲ生シテ繁殖ス其卵最初ハ不透明ニ見ユレ成熟スルニ至レバ鮮紅色トナル右ハ先年飯島先生及石川先生ノ御指導ニ依リテ其ノ大略ヲ實驗スルヲ得タリ而シテ余ハ明治廿五年六月本郡相馬町大字藤代榮某ノ古池ニ於テ發見セシモノナルガ爾後本郡内各池水中ニモ多少發生スルヲ知ラレタリ
(以下續々報知スベシ)

鳳蝶實驗記

奈良坂 源一郎

鳳蝶 *Papilio xuthus*, L. ハ本邦至ル所是ヲ産シテ爾モ甚多シ故ニ世人一般又能ク是ヲ知ル然レモ季節ノ寒暖餌食ノ如何ニ從ツテ其發育ニ優劣アルガ如シ故ニ今マ是ヲ實

地ニ試ルニ果シテ爾ルガ如シ乞フ之ヲ記セン

鳳蝶ノ仔蟲ヲ「ゆづむじ」ト云フ柚類ノ葉ヲ食スルヲ以テノ名ナリ其早キ者ハ立夏晚キ者ハ小滿ノ頃ニ生ズ頭ハ甚ダ小サク頸部大ニ膨大ス其色澤初メハ面部漆黑色ニシテ光輝アリ身軀ハ黑白褐色相混ジテ彩飾甚ダ醜惡ナリ一見スレバ鳥糞ノ如ク再見スレバ實ニ嫌忌セザルヲ得ザル仔蟲ナリ脱皮三回ニ至ル迄テ依然トシテ舊彩ヲ變ゼズ故ニ雖モ其性必ズ綠葉ノ表面ニ止マリテ裏面ニ陰匿スルコトナシ然レモ其色鳥糞ニ似タルハオノヅカラ保護ノ意ニ出タルナルベシ既ニ脱皮スルコト第四回ニシテ色彩全タク一變シ玆ニ筆メテ美麗可愛ノ仔蟲トナリ更ニ舊時ノ醜色ヲ止メズ其新色タルヤ綠色ニシテ斜メニ三條ノ黑線ヲ通シ頸部(胸部)ノ背面ニハ細紋アリ全身滑澤ニシテ毛モナク又突起ナシ芒種ノ頃ニ至ツテ頗ル長大シテ二寸ニ達ス其怒ル時ハ頭上ヨリ分歧セル角形ノ突起ヲ露出ス其質柔ラカニシテ橙黃ナリ一回是ヲ出ス時ハ柚香ヲ帶ビタル一

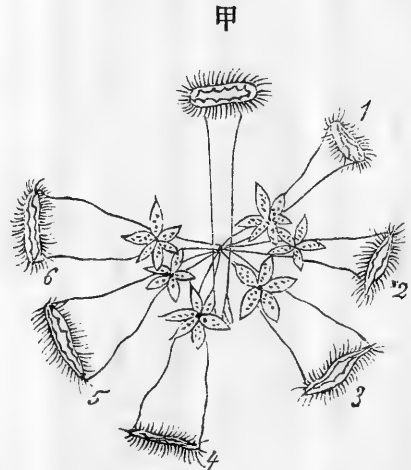
模様ヲ舉クレバ、外殻ヲ有シテ樹枝狀ニ群集スルモノアリ、或ハ木葉竹木等ノ外面ニ短キ毛茸ノ如キ外殻ヲ造リテ點々附着シ居ルモノアリ、或ハ單獨ニ裸躰ヲ以テ游泳スルモノアリ、或ハ多ク輪蟲ガ躰ノ下部ヲ以テ互ニ相群集シテ圓塊トナリ、盛ニ水中ヲ游泳スルモノ等是ナリ、今此ノ最後ニ舉ケタル輪蟲ノ一群躰ヲ取り廓大シテ之ヲ見ルニ各虫ハ躰ノ下部即圓塊ノ中心ニ近キ所ニ數多ノ卵ヲ附着スルヲ見ル、更ニ此ノ群集中ノ一個虫ヲ針尖ニテ徐ニ分離シ之ヲ廓大シテ見ルハひたちな類ニ異ナラザレトモ躰ノ下部一定所ニ於テ數卵ヲ放散狀ニ附帶シツ、アルヲ認ム因テ余ハ此ノ動物群躰形成ノ模様ヲ左ノ如ク想像ス若誤リアラハ幸ニ恩教ヲ給ラント即卵ハ躰ノ下部ニ於テ發生シ猶ホ生長スルニ至ルモ分離セザルニ因ナラン今左ニ余ノ想像圖ヲ掲クベシ

甲ハ一個ノ母虫ニシテ最初ニ六個ノ卵ヲ附帶シ居タルモノトス其六個ノ卵ハ母躰ニ附着シタル偏發育成長シテ母躰ヲ去ラズ六個ノ子虫ヲ加ヘテ都合七個ノ群虫トナレル

モノナリ猶ホ其ノ六個ノ虫ハ成長シテ又各數個ノ卵ヲ附帶シ居ルヲ以テ此卵亦々漸次ニ發生シ二代三代ト陸續増殖シテ益々複雑ナル群集ヲ形成スルニ至ルナラン

第三 ボルホックス

「ボルホックス」ハ本郡内古池溜水等ニテ魚類若ハ他ノ動物ノ餘リ棲息セザル所ニ就テ檢スルハ恰モめたかノ卵ノ如キ大サニシテ淡綠色ヲ帶ヒタルモノ小數若クハ無數ニ浮游シツ、アルヲ視ルベシ今之ヲ陶器若クハ瓶中ニ入レテ注視スルハ彼地是地回轉シツ、游泳スルヲ認ムベ



見るに大抵は死亡せり元來此のシロコアブラムシは胎生にして飛揚の際捕へて取調べたるに常に異なるとなし故に此の死亡したるものゝ腹部にハ胎兒の有無如何と疑ひ葉狀地衣と共に執りたるに豈に計らんや其地衣の裏面に極めて幼稚なる蚜虫の澤山に潜伏し居たるには驚きたり是れシロコアブラムシの茲に幼兒を産み附けて安全に嚴冬を經過せしむる爲めならんとを始めて知るに到れり尙ほ枝の切口に集りたる所を見るに其幼兒は其切口の隙或は皮と木質との間に潜伏し居れり尙又カミキリムシの卵を産みたる孔を見るに其幼兒ハ孔の底に潜伏し孔の入口にはシロコアブラムシの死躰重りて填充し然も其の躰には綿狀物を被るに由り孔底の幼兒を温養越冬せしむるには實に充分と云ふべし

因に記す此の虫は寒氣増進の頃飛揚するものなれば是を見て降雪の前徴とせり尙小生は是れ迄シロコアブラムシに就て多少注意したれども何所より來りて何所に止まるやを知るとなし然しながら今より考ふる時は往

々此の虫(多分)の一所に集りて死亡せしものを見たるとありたり

●アオアブラムシ 薔薇に生ずるアオアブラムシは十餘年間の經驗に於て成虫にて越冬するを知れり尙ほ冬期温暖の日には往々胎生するをも見たり又一種の蟻來りてアオアブラムシの腹部に生ずる二本の突起物に觸角を觸るゝ時は肛門より無色透明の甘液を分泌す然る時は蟻直に口を以て其液を食し他に移りて始めの如くするを常に見たり

●コフキアブラムシ 本年十二月始め本縣尋常師範學校構内にある松樹の枝葉を不計見たるに八九頭のヂバチの雄來りて頻りに彼所此所と動き回り何か求むる景況なれば能々見るに折々舌を出して松葉を舐るものあり然れども未だ其源因を知ると能はざれば如何にしてか知り得たくとて諸方より是を見る際面部に冷く感じて降り來るものあり尙面部を其上に置きたるに點滴頻りに降るを以て始めて蚜虫の分泌する甘液なることに注意し其上部

種無類ノ劇臭ヲ放ツテ襲者ヲシテ居ル能ワザラシム既ニ完全發育スレバ再ヒ短縮シ自ラ絲ヲ紡出シテ頸部ヲ樹枝ニ吊絶シ尙ホ尾端ヲモ樹枝ニ粘着シ二三日ニシテ亦皮ヲ脱シ蛹蟲トナル蛹蟲ハ必ず其腹ヲ樹枝ニ朝シテ仰垂スト雖ヒひかげてふ族ノ如ク尾ヲ上ニシ頭ヲ下ニシテ倒垂スルコトナシ化蛹後十五六日ヲ經テ化シテ成蟲トナル是レ即チあげはのてふナリ

予曾テ此仔蟲大小三四頭ヲ飼養セシコトアリ餌食ノ缺亡アリテ悉ク充分ニ口ヲ飽カシムルコトナカリシガ其内勤メテ食ヲ給與セシ者ハ充分ニ發達シテ化蛹スレヒ食ニ飽カシメザルモノハ充分ニ發育セズト雖ヒ又同時ニ化蛹セリ故ニ以爲ク發育ハ假令不完全ナルモ既ニ一定ノ時期ヲ經過スル時ハ化蛹スル者ナランコトヲ

予亦曾テ此蝶ヲ捕フルコト數頭ニ及ベリ其大小一定セズ春期早ク得タル者ハ小ニシテ夏期ヨリ秋期ニ跨ガリ得タル者ハ甚ダ大ナリ秋末ヨリ初冬ニ涉リテ得タル者ハ亦短小ナリ予以爲ク之レ畢竟早春ノ者ハ前年秋末若クハ初冬

ニ於テ化蛹シタル發育不全ノ者ガ三冬ノ嚴寒ニ發達ヲ制止セラレ永ク其化生セザリシガ爲ニ翌春ニ到リテ假令羽化スルモ前因ノ致ス所遂ニ不完全ノ者ヲ生ズルニ至リシ者ナルベシト曾テ早春ニ捕獲シタル標品中兩翼ノ徑リ僅カニ一寸八分ニ過サル者アリケリ然レヒ其形狀色彩ニ至テハ毫モ尋常大ノ者ト殊ナルコトナシ

前記ノ結果ニ依テ以爲ク餌食ノ多少季節ノ寒暖ハ大ニ其發育ニ關係アル者ナルベシト

●シロコアブラムシ 俗にシロコ、ユキコ、ワタコと稱ふる^{アブラムシ}蚜虫の一種は年々十一月末より十二月始め頃に到りて特に暖き日には多く空中を飛揚するものあるを見るも未だ何れの場所お止まるやを知ると能はざれども本年十二月二日當岐阜地に於て偶然林檎樹に群集するものあるを見出したたり其集る場所は樹幹に生ずる葉狀地表の上又は枝の切口或はミカキリムシの産卵したる孔邊に於てせり其數は一所に數十頭若しくは百數十頭宛群集せり然るに當時蚜虫は悉く生活するも其後數日を経て再び

板を置き晝夜に於て甘液の分泌に多少の試験を爲したるに晝間の方分泌多し現に朝は殆んどなく午後暖氣を得て始めて分泌せり尤も赤色液ハ極めて僅少にして滴下するをなし

二種の敵主を見る 雙翅類に屬する一種のヒラタアナブアテりて蚜虫發生の間に産卵するものあり其已に老成して將に蛹化せんとする幼虫數頭を見出したる此の幼虫こそ松皮に模倣して迎も容易に見出す事能はず最初は全く松皮の一部と思ひ松葉にて衝きたるに突然異様に動きたるを以て始めて松皮に非ざるを知るに到れり然れども未だ如何なるものたるやを未らざれば頻りに松葉にて衝きたるに由り其傷みに感じ頭部を擧げて粘液を出すを以て茲に始めて眞の動物たるを知りたり然るに其粘滑液を松葉にて取りたるに非常なる粘滑性を有し恰も鳥糞の如き有様なり此の粘滑液を蚜虫に觸れしめたるに見事に數頭を附着するを得たり是れ該虫の蚜虫を捕ふるに際し最も便利なる所なり其後屢々實驗せしに此の幼虫の蚜虫

を捕食するものを見たり又羅翅類に屬するクサカゲロウの幼虫來りて頻りに蚜虫を捕殺するものをも見たり以上の實驗は僅々數日間にして然も深く研究したるものにあらずれば面白き事實も尙澤山ありと信ずれば連續實驗の上再報するの時期もあらん

以上三件 十二月十五日 在岐阜市 名和 靖

●信濃に於て食する六脚蟲 是も動物學上

何かの參考になることもあらんとの微意より試に余の是迄見聞せるものゝみを左に掲ぐ但し悉くにはあらざれども多くは余の試食したるところなり

(一)各種蜂類の仔蟲 就中「スガレ又スガラ」と稱する

地蜂の仔蟲を最とす上伊那下伊那西筑摩の三郡最も盛んに採食し賣買あり頗る佳味なり佃煮製を良とす又飯に炊交せて食す

(二)イナゴ 縣下一般食す賣買なか／＼盛にして煮て

食し又は炮りて味噌漬となす又淪きて乾かしたるを磨碎して「デンブ」に供す

を見るに果して澤山のコフキアブラムシの群集するを見出したり茲に於てザバチの松葉を舐るは全く上部より降りて松葉に附着する甘液を求むるに外ならざるを知らり然るに此の虫に就ては是れ丈に止まらず其後屢々の實驗に於て次の數件を知りたり

接尾并に産卵す 有翅の雄と無翅の雌と接尾し後松葉の元或は松葉の中途に數卵を産附す其卵始めは鈍赤色なれども日を經るに従ひ漸次變色して光澤ある深黒色となれり

松皮に模倣す 此の種は蚜虫の内大形種に屬し然も夥多群集するにも係らず容易に發見の出來ざるは此の虫の色と松枝の色と如何にも能く模倣し居ればなり尙ほ此の虫の腹部の下半分は少しく白色を呈するを以て恰も松葉の落ちたる跡の如くに見ゆればなり斯くの如く模倣し居れば容易に出見すを能はざるも能々注意すれば遠方よりも見見するを得べし即ち此の虫の集まり居る枝は常に其部分太ければなり

甘露を分泌する部分 蚜虫の甘露を分泌する所は腹部にある二個の細管なる由に見聞し居れども前種のアオアブラムシと同様肛門より分泌するも決して細管より分泌せしを見たるをなし尤も此の種には二個の細管を有せり然るに此の種に刺撃を與ふる時は其細管より赤色の液を分泌するを見たり其赤色液は如何なる性質にして如何なる効用あるやを悉らざる然しながら軀液は此の赤色液と同色なり而して與へたる刺撃ハ松葉の先にて軀を衝き又は口にて呼氣を強く吹く時は細管より赤色液を分泌せり然れども十頭が十頭悉く分泌するをなく或は全く出さざるもあり或は一の細管のみより出して他は出さぬとあり又時に依りて多く出すとあり尙又群に依りて分泌の頭數に多少あることあり尙實驗に依るに附着の儘枝を折り來りて兩三日を經たるものは僅かの刺撃にても分泌多きが如し此の赤色分泌液は或は敵を防ぐ爲のものなるや否を知らざれども兎も角肛門より分泌する甘液とは全く性質の異なる所あり尙又實驗に依るに一群の蚜虫の下にグラス

るに數頭のコホロギ口中に入りて嬰兒は全く絶息し居りし由此の事は其頃余下高井郡勸業會に招かれ行きたる際同郡中野町にて聞きたれども何かの訛傳なるべしと思ひ居りしに一兩日を経て右小沼村近村のものに遇ひこの事の實否を質したるに全く實事なる旨を答へり死したる嬰兒の口中にコホロギが這入りたる者にや又は全くコホロギが口中に入りたるため致命したるもの歟分明ならずれども兎に角耳新らしき残酷のことなれば序ながら記送す

●鳥と蟲との關係一實例

南佐久郡川上村に

於ては兩三年來害蟲蔓延して桑樹、林檎、リンキ等之が害を被ふること多き由曾て聞くところなりしが本年もまた大に發生し桑葉の收穫を減し且つ同地の一産物たる檜果も産額を減すべき有様なりとて之が驅除豫防の方法を實地に就て攻究ありたき旨同村より縣廳に請求あり余は縣廳の命により八月一日同村に赴き被害の現況を視察するに檜果の害蟲は「アミムシ」と稱する黒色の菜蟲に似て絹

絲様の絲縷を吐出し枝條に巢を營み數多群居する蟲にして余の行きたる當時は已に網中に蛹化し或は夙に蛾化したるもの多くして樹木は新葉萌生したるを以て被害の最も甚しかりし状態は見ることを得ざりしが村民の談話によれば全村數千本の林檎一時は枯色を呈したりと云へり桑樹の害蟲は「クワノハマキムシ」(包蟲、青蟲等の方言あり)及び桑蝨(シロコバミ、シロシブ等の方言あり)の二種にして是亦時期已に養蠶後にして被害の盛期を目撃すること能はざりしが採葉すること能はずして放棄したる桑樹其他刈枝後日數を経たる桑株に就て視るに包蟲は葉を捲き桑蝨は葉を縮め且つ甘液(桑飴)を分泌して蛻皮を之に和し桑葉を汚染したる有様著し樹幹は紫黒色に變じ硬はばりて手觸り不快に樹下の畑土は全しく甘液のため紫黒色にて固結し輕鬆なる壤土なるに乾燥したるところは往々龜裂したり試みに舊葉の存する桑樹を撼揺すれを尙ほ甘液滴々漏下す蠶の盛食期に方り採葉のため桑園に入れを雨後の桑園に入りたるが如く衣服みな濕ひ且

(三) コイナゴ(ヒメイナゴ)

(四) 子ギ(ハタオリ又シヨウリヨウバツタ)

右二種はイナゴの中に交雜セリ

(五) カマキリ 炙りて食す

(六) コホロギ 稀に食す

(七) 蟬類 就中「アブラゼミ」を佳味と稱す

(八) イチノヨコブエ 是は明治廿三年北安曇郡の南部

に發生し大に稻作を害したるとき共同驅除を行ひた

る際驅除人夫の試食するとあるにして一般に食する

にはあらず余物數寄にも之を試食したるに亦食する

に足る

(九) ゲンゴロウ(龍蝨) 串焼となし又は一旦淪きたる

後ち煮て食す一種の臭氣あり

(十) ガムシ ゲンゴロウに同じ

(十一) 各種の木蠹蟲(鞘翅類及鱗翅類) 就中臭梧桐蠹蟲は小兒

「ムシ」薬と稱し賣買あり一頭一錢に値するあり之に

次てハ「ナラ」「クノギ」類の蠹蟲なり孰れも脂肪に富

みて佳味なり柳蠹蟲また之に亞く

(十二) 蠶蛹及蠶蛾 蠶蛹は一般に食す殊に秋蠶の蛹を

佳味とす蠶蛾は近來食するところにして羽翅を截去

り水にて鱗箔を洗除し煮て食す

(十三) スズメノタゴ(雀糞) 往々之を焼きて食す

(十四) ウチスズメ 焼きて食す

(十五) 天蛾類 ウチスズメに同じ

(十六) サザムシ(川蟲なりひそかし 蜉蝣の仔蟲?) 天龍川沿

岸の人民多く食す賣買あり人によりてはイナゴより

も佳味なりと云へり

此他遺漏あるべし他日を俟て報道すべし

●コホロギ嬰兒を殺す(?) 本年夏季非常の旱

魃にて山野に食物乏しきによるかコホロギの圃場を襲ふ

と夥しかりしが去る九月下旬下水内郡飯山町近郷小沼と

云へるところの一農夫妻にて麥蒔のため畑に勞働し生れ

て間もなき嬰兒をツグラ(小兒を入れる籠製の籠)に入

れたるまゝ畦畔に置き少時間の後妻なる者來りて見た

部の想の外強靱なるを知るに足る

● 稻の螟蟲大小麥を害す

昨年五月八日更級

郡中津村小麥畦の一隅に枯槁せる麥莖ぼつ／＼見ゆるを以てケラの害ならんと思ひ一莖を採りて檢するに根部は何等の異状なく莖に蛀孔あり之を割けば一裸蟲あり稻の螟蟲にさも肖たり仍て他の枯莖及び隣田の大麥に枯莖並に枯死せざるも衰萎せるもの有りたるを悉く引抜きて檢するに蛀孔あるものは大なる裸蟲居り蛀孔不明なるものは小裸蟲あり大小の蟲を仔細に比較するに愈よ稻の螟蟲なるか如きを覺ふ依て余か坐せる畦畔の稻藁（是は前年の新藁をそのまゝ作人が積みおきたるものにして被害の麥畦を距ること三四尺とす）を採りて一螟蟲を獲前者と比較するに全く同一蟲なり蓋し畦畔の積藁中に越冬したるものこの頃出てゝ麥に移りたるならん當時被害の小麥は孕穂前にして大麥は孕穂の初期なりき

● 瓢蟲交尾上の一異事

去る明治廿年瓢蟲の

種類を蒐集せんと欲して早春より注意せしが五月上旬頃

は恰も交尾の盛期にして捕收の便を得たり其頃余は十二點瓢蟲（黒背に十二の赤點ある者）の雄と十九點瓢蟲（赤背に十九個の黒點ある者）の雌と又十九點瓢蟲の雄と二點大瓢蟲（黒背に二赤點ある者）の雌と又二點大瓢蟲の雄と十九點瓢蟲の雌と交尾せるを見たり右は余に取りては一異事となせとも元來瓢蟲類に於ては雜媾は普通のとにや博識家の明教を乞ふ但右の種名は余か便宜上私に命名したるにて形狀と點數とを以て漫りに區別したるなり

● アメリカ蠅（方言に就て）

アメリカ蠅とはアメ

リカ洲より輸入したる蠅との意味なりや否や知らされとも余か地方にては一名コレラ蠅と稱し父老の説くところに據れば此蠅はコレラ病の初めて流行したる當時より初めて見るところなりと云へり尋常の家蠅よりも適かに小にして室内陰靜の空氣中に常に群飛して一上一下左飛右舞し休止すると稀なり此蠅は信州にては到る處見ざるの地なけれ共九州地方の人に聞けば九州には居らざる由を

つ白粉(蚜蟲の尾と稱するもの剝脱して白粉の如し)全身に附着し不快云ふへからず又截採りたる桑條を屋内に持込みたるときは障子に當りて羽化蟲及び白粉群飛し夜に至りては燈火に簇集し甚た厭ふべしと云へり同村養蠶家は桑葉不足のため甲州より之を買入れたる者往々之れありと云ふ以て被害の慘狀を想ふべし其他田畑一般に害蟲の發生多し而して近隣の村落を視察すれば害蟲至て少なく即ち此方面の害蟲ハ悉く川上村のみに集たるか如き觀あり依て余は斯の如き顯象を呈するには氣候その他作物栽培上の關係の外尙ほ他に原因あるべしと云ふことに思到り村民を集めて驅除豫防の方法害蟲發生上消長ある所以等を談話しその鳥類との關係に説及びたる時同村養蠶家井出喜重氏(郡會議員にして殖産上に意を致すこと篤く數年前より余の爲めに蟲類上の通信を惠送せる人)曰

ふ本村には小鳥至て少なく殊に燕の如きは近年稀に見るのみと同席諸人みな異口同音に其事實を證し且云ふ數年前製鳥類の輸出盛なるときに方り諸方より捕鳥者の

入込みたること衆く村童等之に倣ふて吹矢筒を携へ小鳥殊に燕を捕殺したるをと夥しかりしと余同村滯留中注意して觀察したるに成るほど小鳥類誠に稀にして戸數も少なからざる大村なるに拘らず一の燕巢をも見るよし能はざりき駐在巡查は云ふ某家に舊巢一個あれとも一兩年來燕子の在るを見しことなしと茲に於て余は同村の格別に害蟲多きは他にも原因あるへけれど小禽類の少なきに關係あるものと判斷し保護の要件を述へて歸りたり

●稻の螟虫冬季蟄伏の一小實驗

一昨廿四

年十一月中旬諸地方より送來りたる稻株の中より出たる大小の螟蟲數頭を硯函中肉池の蓋に入れをき暫時他室に在りたる後ち來りて見るに悉く散逃せり十二月一日偶然硯函中の古筆を割きたるに軸中に螟蟲在り又同時に筆鞘の一端薄紙様物を以て巧みに張り一端は蠶屑を以て塞がれたるものを見出したるにより之を剖檢したるに一頭の螟蟲その中に蟄居せり是れ皆囊に散逃せる蟲共なり以て螟蟲の如きは思はざる處に潛蟄するものなること其の口

●季氏日本及朝鮮鱗翅類目錄 (承前)

(37) *Thecla smaragdina*.

T. smaragdina, Brem. Lep. Ost—Sib. p.

25, t. iii. fig. 5.

T. taxila, Brem. Lep. Ost—Sib. p. 26. t.

iii. fig. 7.

此種余ハ北海道ニ於テ獲又日光ニテモ獲シ而シテ其形容
彩色等ニ於テハ *T. orientalis* 及ヒ *T. japonica* 兩者ノ中
間ニ位スル感アリテ前翅裏面ノ條帶ハ明ニ後者ニ異リ假
令其ノ條帶ハ雌性ニ於テ常ニ見ラレサルヲエルフス氏ノ
言ノ如クナルモ *T. orientalis* ニモ亦此場合アレハ余ハ或
ル研究上必要事項ノ之レニ伴レ來ランカト一考ヲ費セリ
翅ノ裏面ノ鱗色ハ老壯ニ由リテ異リ乃チ老者ハ新産ノモ
ノヨリ灰白色ニ富ムト多シ
プライヤ氏ノ說ヲ約言セバ此種ハ多分 *T. orientalis* *T.*
japonica ノ雜種ナリト蓋シ氏亦余他ノ證據ヲ望ミテ止マ
ザルガ如シ

(38.) *Thecla japonica*.

T. japonica, Muur. Ent. Mon. Mag. XI. p.

169. (1874).

T. taxila, Brem. Lep. Ost—Sib. t. viii fig. 2.

T. regina, Butl. P. Z. S. 1881, p. 853.

T. fassata, Jonson, Cist. Ent. ii. p. 272, t.

v. fig. 4. (1874.)

Ab. b. *T. aurina*, Oberthur, Et. Ent. v. p.

18.

六、七月ノ候日本及ビ元山ニ於テ普ク捕獲サレ雌性ニ四
ケノ變躰アレドモ皆ナ採集容易ナリ

甲 全翅鳶色

乙 前翅上茶褐色ノ點アリ

丙 全茶褐色ヲ交ユル藍色ノ點アリ

丁 全藍色ノ點アリ

列記形種ノ外尙ホ相互中間種ノ獲ラル、アレド概シテ朝
鮮産種ハ日本及北海道産種ヨリ稍形態小ナリ尙又中央日

答ふ果して然るや否去明治十八年余ハ苹果を害するシギムシ(象鼻蟲)を飼育中腐敗したる苹果に小蛆の蠢動するを見出し之を別に飼育したるに羽化してアメリカカ蠅となりたり(此事は其當時の手帳に記し置たるにて今に至りて熟考するに他種の蠅を見誤りたるにてはなきか重ねて實驗の上報道すへし) 本年は非常の旱魃ゆへか此蠅實に少かりき此蠅に就て經驗ある諸君は委細教示を乞ふ

●畸形蠶兒

長野縣小縣郡泉田村の養蠶家百瀬弘

太郎氏は昨年中「キシコ」と稱する夏蠶の雌蛾に他種の雄蛾を配交せしめんとせしに終に交尾せさりしより雌蛾を解剖せし處意外にも此蛾は畸形にして即ち卵巢管左右各五條づゝ凡へて十條あるを見出し今尙蛾躰を保存しあるよし
信濃長野町 清水三男熊

●からす

世の諺にからすのなかぬ日ハあれど君を

思はぬ日はなしなど申候得共前橋近傍にては此語一向だめなり、當地に來りたる後からすのなく聲を聞たるを不思議に思ひ居りしに町を歩けばからす屋と申して鳥を數多齧ぎ居り候よりて或人に尋ねたるに當地にては鳥

を甚嗜み候故とりつくしたるなりとなんと人間の力は恐しき程居る鳥なるに如何にとればとて一聲も聞かぬとは

●鯉と蛹

當地にては食用目的の鯉を多く養ふ、裏町などへ行くと鯉池澤山有之候、其食物には専ら蠶の蛹

を用ひ居れり、誰も知る如く當地方は養蠶の最も盛なる處に有之隨て蛹は肥料などに用ゆる程あるもの之を餌として鯉を作るは廢物利用のよき例なり、蛹は板に上せ小さく叨潰して與ふるなり、

一みぢんこの繁殖 鯉は春産卵し其孵化したるものには直ちに蛹などは與へず一種の生餌いさまを作りて生育せしむ、生餌ハみぢんこと申候眞のみぢんこなるや未だ見ざれ共今年の春は研究すべし、扱このみぢんこを作るには池を淺くし馬糞或は人糞を池一面に打ち日光に暖むるなり然する時はみぢんこ著るしく發生すと云ふ、其處へ幼鯉を放つなり、みぢんこの如き小動物は常に他動物の食物となるは明なるとなれ共殊更に之れを繁殖して動物を飼ふとは面白き事實には無之哉 以上二件 前橋 S、I、

明治二十七年三月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第六拾五號



本ノ高緯度ノ地小區分ニ於テ只全ク其レト同形ナル北方種ヲ獲ルコナキニ非ズ

因ニ曰フ余ハアムハラント産種ノ一列ヲ採テ比較ヲ試
ミシニ同地産其ノ雌ニモ同様ノ變化アルヲ知レ得タル
ナリ

Dipsos taxilla, Hew. III. Diurn. Iep., Suppl.
p. 16, t. iv figs. 16, 17.

此參考書ハ記載甚タ明瞭ナラズ亦挿圖鑿然トシテ如何ト
モ是非ノ判斷ニ苦シミン (ツト)

●東京動物學會例會 明治廿七年一月二十日午后

二時ヨリ帝國大學理科動物學教室ニ於テ開會セララル第一
席大森千藏君ハ *Actinia* ヲ水族館中ニ飼養スル方法ニ就
テ説明セラレ第二席坪井正五郎君ハ英國人類學ノ祖ト稱
セラル、ぷりつちやあと氏ノ人類論ニ就テ講演セラレ午
后四時散會セラレタリ

動物學雜誌第六拾五號

明治二十七年三月十五日

● れぶとぶらニ就テ

北原 多作

れぶとぶらハ甲壳類ノくらどせら中れぶとぶら科ニ屬ス
 ル奇蟲ナリ歐洲各國ノ淡水湖ニ産スルモノヘ *Leptodora*
hyalina, *Lilljeb.* ナリ北米及ビ支那ニテモ嘗テ發見セラ
 レタリト聞ケルモ未ダ其何種ナルヤヲ詳ニセズ本邦ニテハ
 去千八百八十九年九月ふりつゝ多氏富岳ノ北麓ナル川口湖
 ニ於テ始メテ之ヲ採集シタリト雖未タ其種ヲ確定セザリ
 シ余ハ昨廿六年八月茨城縣霞ヶ浦ニ於テ夥多之ヲ採集ス
 ルヲ得タリ蓋シ歐洲産ト同種ナラン此虫ハ恐クハ本邦諸
 地方ニ於ケル稍大ナル淡水湖ニハ大抵生息スルナラント
 想像ス躰ノ諸器官習性等ニ關シテハ己ニわいずまん氏
 (*Zeitschr. f. wiss. Zool.* 24, 27, 28, 33)の詳述アリ石川教授

モ亦嘗テ滯歐ノ際其卵ノ發生ニ就テ研究セシトアリト聞
 ヲ尋テ近頃ウシビるまやシ氏 (*Anat. Anz.* 5, p. 673) ハ
 其腦中ノ或神經細胞ノ運動ニ就テ發見スル所アリタレ
 ばシラ氏 (*Anat. Anz.* 6, p. 54) ハ其腦ノ組織ヲ研究シテ
 うしビるまやシ氏ノ說ヲ駁撃シタリ

れぶとぶらハ躰甚透明形甚奇ニシテ一見他ノくらどせら
 ト差別スルコトヲ得ルナリ即チ圖ニ示スガ如シ大サ凡四乃
 至六みめ許アリ然レモ雌ノ(第一圖)大ナルモノハ凡九み
 めニ垂ントスルアリ成熟セル雄ハ(第二圖)雌ト異リ躰形
 稍小ニシテ且ツ第一觸角長ク背ニ兒室^{アトヲウム}ナシ第二觸角ハ雌
 雄共ニ非常ニ大ニシテ筋肉モ亦甚シク發達シ主トシテ游
 泳ノ具トナル好シテ廣潤ナル所ニ生息シ決シテ狹隘淺底
 ノ水中ニ來ラス夜間ハ水ノ上層ニ浮游シ日出ツレハ忽チ
 水ノ下層ニ沈ム故ニ之ヲ採集スルニハ靜穩ナル暗夜ヲ最
 便宜トス晝間表面採集ヲナスモ決シテ捕獲スルヲ得ス
 (但シ網ヲ水ノ下層ニ下シテ引カバ晝間モ能ク之ヲ獲ン
 余ハ他日之ヲ試ミント欲スルナリ) 冬卵ヨリ發生ヲ始ム

第六拾五號目次

○れふとぐらニ就テ

八一

北原 多作

○北海道産鞘翅類 (續キ)

八四

松村 松年

○日本産蝶類ノ氣候上ノ變形ニ就キテ

九八

石川 千代松

◎雜錄

●相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續キ) ●母ノ性質ヲ具有セ

ザル生物 ●臘肭獸及臘虎 ●動物叢養の話(ツ、キ) ●蚜虫の

種類 ●温床中のギフラフ ●水蛭の消化器管を研究する方

法 ●ビー、ジエー、バン、ベーターテン氏逝ク ●ワイスマン

氏の賀の祝 ●日本産の葉脚類 ●季氏日本及ヒ朝鮮産鱗翅

類(承前) ●弘田貞守氏ノ書翰 ●内國湖沼一覽表

第六拾四號目次

○あさり貝殻斑紋ニ就キ (第六十三號ノ續キ)

池田 作次郎 三九

○歐米諸邦ニ於ケル臨海實驗場ノ景況 (二)

四七

○日本産ノ短尾類 (承前)

岩川 友太郎 五一

○受精ノ顯象 (承前)

松浦 歡一郎 五七

○北海道産鞘翅類

石川 千代松 六一

◎寄書

松村 松年

○昆蟲學熱心家ニ希望ス

六六

◎雜錄

高階 於菟次誌

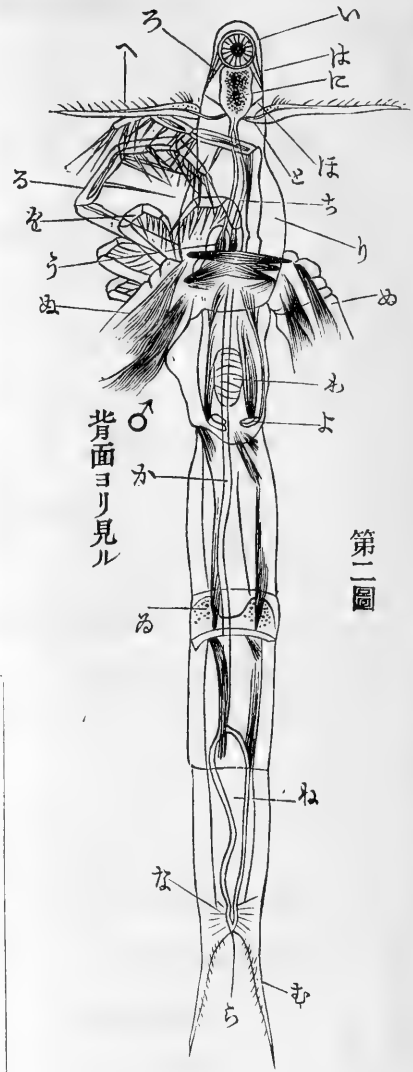
●相馬地方動物實驗雜記 ●鳳蹠實驗記 ●シロコアブラム

シ ●アオアブラムシ ●コフキアブラムシ ●信濃に於て食

する六脚蟲 ●コホロギ嬰兒を殺す(?) ●鳥と蟲との關係

一實例 ●稻の螟蟲冬季蟄伏の一小實驗 ●稻の螟蟲大小麥

を害す ●瓢蟲交尾上の一異事 ●アメリカカ蠅(方言に就て) ●畸形蠶兒 ●からす ●鯉と蛹 ●季氏日本及朝鮮鱗翅類目録(承前) ●東京動物學會例會



第二圖

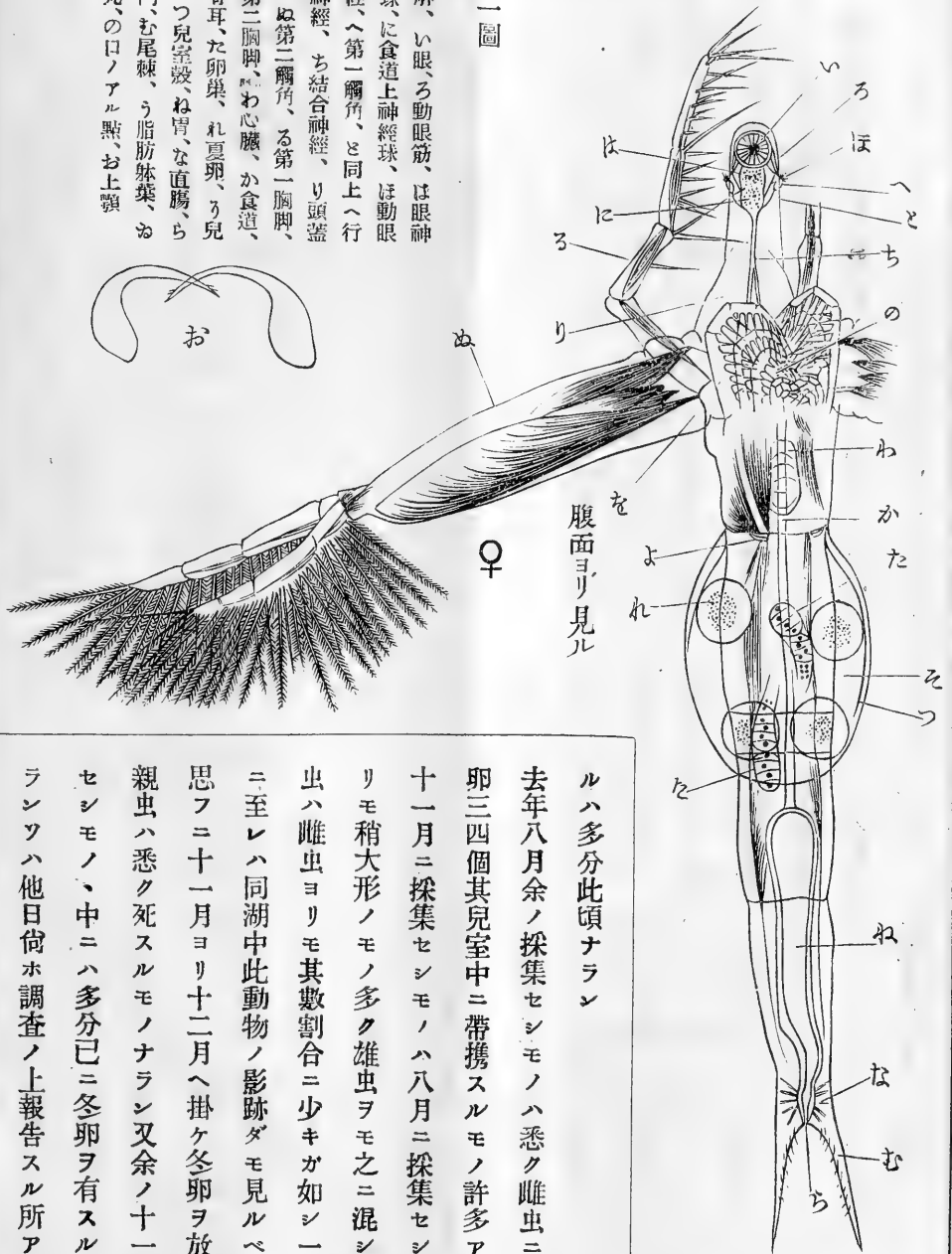
れぶとらノ霞ヶ浦ニ夥多ナルハ實ニ名狀スベカラズ秋
 候月已ニ落チテ一天寂寞風已ニ死シテ湖面靜蕭北斗七星
 燦然トシテ湖底ニ幻映スルノ時乃チ小艇ヲ押シテ五町田
 ヲ距ル一里ノ沖ニ至リ徐ロニ漕キテ細網ヲ引カバ三四町
 ニシテ能ク數萬ノ多キヲ獲ン麻生沖又ハ柏崎前等モ風波
 ノ模様ニテ多少之レナキニアラザレモ五町田沖ノ無數ニ
 シテ且ツ大形ノモノアルニ如カズ試ミニ手ヲ以テ其數萬
 ヲ掬セバ透明ナル膠質様ノ粘塊ヲナスベシ漁人操業ノ際
 往々之ヲ得ル稱シテのろ又ハのろまト云フ蓋シ其質ノの

ろく然タルガ故ナリ
 經驗達識ノ老漁家ハ之
 ヲ以テ同湖ニ生スル志
 やく (Mysis) ノ原
 トナス理ナキニアラザ
 レドモ亦誤レルモノナ
 リ

此奇虫ノ食物ハ主ニ志ぶりす類ナリトハわいずまん氏ノ
 唱フル所ナリ然レモ余ハ未此類ノ甲壳虫ノ破片ダモ其食
 道又ハ胃中ニ見タルヲナシ又同湖ニ夥多産スルわかさぎ
 (Hypomesus oltus, Pall) ハ夏秋ノ交此奇虫ヲ以テ主要ノ
 食餌トナス
 以上ハ唯れぶとらノ本邦ニモ夥多産スルヲ報告シ供
 セテ世ノ採集家並ニ研究家ノ注意ヲ催スノミ詳細ノ事ニ
 至リテハ他日更ニ記述スル所アルベシ

第一圖

圖解、い眼、ろ動眼筋、は眼神經球、に食道、上神經球、ほ動眼神經、へ第一觸角、と同上へ行く神經、ち結合神經、り頭蓋殼、ぬ第二觸角、る第一觸脚、を第二觸脚、わ心臟、か食道、よ腎耳、た卵巢、れ夏卵、う兒室、つ兒室殼、ね胃、な直腸、ち腔門、む尾棘、う脂肪棘葉、お辜丸、の口ノアル點、お上顎



ルハ多分此頃ナラン

去年八月余ノ採集セシモノハ悉ク雌虫ニシテ夏卵三四個其兒室中ニ帶携スルモノ許多アリタリ十一月ニ採集セシモノハ八月ニ採集セシモノヨリモ稍大形ノモノ多ク雄虫ヲモ之ニ混シタリ雄虫ハ雌虫ヨリモ其數割合ニ少キガ如シ一月初旬ニ至レハ同湖中此動物ノ影跡ダモ見ルベカラズ思フニ十一月ヨリ十二月へ掛ケ冬卵ヲ放産シテ親虫ハ悉ク死スルモノナラン又余ノ十一月採集セシモノ、中ニハ多分已ニ冬卵ヲ有スルモノアラシクハ他日尙ホ調査ノ上報告スル所アルベシ

20. *Chænius costiger*, Chaud. □カチ行〃 4 2
21. *Anisodactylus Liguatus*, Ill.
22. *Anisodactylus punctatipennis*, Mor. ホ 2 □〃〃 4 2
23. *Harpalus cephalotes*, Mots. ホーカ 2 □〃〃 4 2
24. *Harpalus pubescens*, Müll. シノアカ □モク
25. *Harpalus griseus*, Panz. ギイ、□モク
26. *Harpalus rugicollis*, Mots. アカア 2 □モク
27. *Stenolophus V—pustulatus*, Wied.
28. *Dolichus halensis*, Sch: セアカ □〃〃 4 2
29. *Taphria japonicus*, Mor. ヒメ □〃〃 4 2
30. *Taphria congrua*, Mor. □〃〃 4 2
31. *Colpodes splendens*, Mor. ス 4 2
32. *Anchomenus impressus*, Panz. セホ 2 □〃〃 4 2
33. *Anchomenus 4—punctatus*, De G. ヨシホ 2 □〃〃 4 2
34. *Pœcilus planicollis*, Mots. ヒラシ □モク
35. *Pœcilus lepidus*, F. クロ □モク
36. *Pœcilus fortipes*, Chaud. アシアト □モク
37. *Pterostichus japonicus*, Mots. オー □〃〃 4 2
38. *Pterostichus thunbergi*, Mor. □〃〃 4 2
39. *Amaria chalcites*, Zim. □〃〃 4 2
40. *Tachypus semilucidus*, Mots. □〃〃 4 2
41. *Bembidium consentaneum*, G. & H. □〃〃 4 2
42. *Pheropsophus jessolusis*, Mor. シホチノク 2 〃 3 4
43. *Brachinus longicornis*, Mot. ヒメチカ □モク
44. *Dromius quadraticollis*, Mor. キク □〃〃 4 2

北海道鞘翅類 (續キ)

CATALOGUE OF COLEOPTERA

COLLECTED IN HOKKAIDO BY M. MATSUMURA.

CICINDELIDAE. 斑蝥科

- 1. *Cicindela japonica*, Gue. ニウス・ス
- 2. *Cicindela japonensis*, Ch. ムチル・ス
- 3. *Cicindela amurensis*, Mor. ムス・ル・ムヨウ
- 4. *Cicindela gracilis*, Pall. セナガ・ムチル・ス

CARABIDAE. 暮光科

- 5. *Calosoma Maximowiczi*, Mor. ウシムシ
- 6. *Carabus tuberculata*, Fisch. フサムシ
- 7. *Carabus Dehaanii*, Chand. クロフサムシ
- 8. *Carabus insulicola*, Ch. アフ・フサムシ
- 9. *Carabus striatus*, Ch. スジフサムシ
- 10. *Carabus procerulus*, Ch. オー・コキムシ
- 11. *Damaster rugipennis*, Mots. アイ・アイカブリ
- 12. *Damaster pandurus*, Bats. ヒロムシ
- 13. *Scarites pacificus*, Bats. ムヨウ・ス・ムシ
- 14. *Clivina Parryi*, Put. ムス・ムヨウ・ス・ムシ
- 15. *Craspedonotus tibialis*, Sch. フサムシ・ズ・ムシ
- 16. *Tinocephalus singularis*, Bats. ムシ・ホ・ムシ
- 17. *Chænius pictus*, Chaud. ホ・ムシ
- 18. *Chænius pallipes*, Geb. アフ・ムシ
- 19. *Chænius Noguchii*, Bats. ス・ムシ

- 65. *Necrophorus orientalis*, Mots. ヲアム
- 66. *Ptomascopus morio*, Kra. ンアム
- 67. *Necrodes nigri-cornis*, Har. ナガム
- 68. *Silpha sinuata*, F. スム
- 69. *Silpha japonica*, Mots. シム
- 70. *Silpha rugosa*, L. シニシム
- 71. *Silpha atrata*, L. シクヒム
- 72. *Silpha perforata*, Geb. オクンム
- 73. *Silpha producta*, Mots. シクシム
- 74. *Silpha brunnicollis*, Kr. アカシシクンム
- 75. *Silpha tetraspilota*, Hope. シンム
- 76. *Silpha 4-punctata*, Bats. シツボシクシム
- 77. *Nodynus leucofasciatus*, Lewis. シンシクシム

HISTERIDAE. ヒシム科

- 78. *Hister jekeli*, Mar. シクシム
- 79. *Hister cadaverinus*, Hof. ヒシム

NITUDULIDAE. シクシム科

- 80. *Carpophilus hemipterus*, L. シシキスヒ
- 81. *Epurea reflexicollis*, Mots. シクシム
- 82. *Strongylus ater*, Herb. シノム
- 83. *Cryptarcha Lewisii*, Reet. ヒシキスヒ
- 84. *Ips japonicus* Mots. シクシム

HELOTIDAE. シツボシキスヒ科

- 85. *Helota gemmata*, Gorh. シツボシキスヒ

CUCUJIDAE.

45. *Cymindis daimio*, Bats. ダイニヨウゴモシ

46. *Lebia japonica*, Chaud. アダコゴシ

DYTISCIDAE. 龍蠹科

47. *Cybister japonicus*, Sharp. ゲンゴロ

48. *Cybister chinensis*, Mots. オーゲンゴロ

49. *Cybister stripunctatus*, Ol. ニツボゲンゴロ

50. *Cybister brevis*, Au. アメゲンゴロ

51. *Dytiscus Sharpi*, Wehn. ゲンゴロダマシ

52. *Agabus japonicus*, Sharp. ヒメゲンゴロ

GYRINIDAE. 豉蠹科

53. *Gyrinus japonicus*, Sharp. ミズスマシ

HYDROPHILIDAE. ガムシ科

54. *Hydrophilus cognatus*, Sh. オーガムシ

55. *Hydrophilus japonicus*, Sh. ガムシ

56. *Hydrochares offinis*, Sh. コガムシ

57. *Hydrochares flavipes*, St. ヒメガムシ

58. *Amphiops mater*, Sh. アメガムシ

59. *Glybius apicalis*. キガシラアメガムシ

STAPHYLINIDAE. ハチカクシ科

60. *Oxyptoda japonica*, Sharp. ハチカクシ

61. *Tachinus mimulus*, Sharp. ハチカクシ

62. *Staphylinus paganus*, Sh. ハチカクシ

SILPHIDAE. シロシ科

63. *Necrophorus maculifrons*, Kra. シロシ

64. *Necrophorus concolor*, Kra. シロシ

- | | | |
|------|--|---------|
| 106. | <i>O. excavatus</i> , Redt. | クシムグリム |
| 107. | <i>Oniticellus phanaeoides</i> , West. | シノム |
| 108. | <i>Aphodius Solskyi</i> , Har. | クソコガネ |
| 109. | <i>Aphodius elegans</i> , All. | オクソム |
| 110. | <i>Aphodius punctatus</i> , C.W. | ホシクソム |
| 111. | <i>Aphodius uniformis</i> , C.W. | クロクソム |
| 112. | <i>Bolboceras nigroplagiatum</i> . | サラム |
| 113. | <i>Geotrupes tævistriatus</i> , Mots. | セシチコガネ |
| 114. | <i>Geotrupes auratus</i> , Mots. | オセシチコガネ |
| 115. | <i>Hoplia obducta</i> , Mots. | コハナムグリ |
| 116. | <i>Serica orientalis</i> , Mots. | シロフム |
| 117. | <i>Holotrichia parallela</i> , Mots. | クロコガネ |
| 118. | <i>Holotrichia castanea</i> , C.W. | ヒメアカコガネ |
| 119. | <i>Phyllopertha yezoensis</i> , C.W. | シノム |
| 120. | <i>Anomala geniculata</i> , Mots. | アイアイ |
| 121. | <i>Anomala Testaceipes</i> , Mots. | スシコガネ |
| 122. | <i>Anomala flavilabris</i> , C.W. | アカコガネ |
| 123. | <i>Anomala rufocuprea</i> , Mots. | クロコガネ |
| 124. | <i>Anomala pubicollis</i> . | ヒメコガネ |
| 125. | <i>Euchlora Cuprea</i> , Hope. | トコガネアム |
| 126. | <i>Mimela Gaschkevitchi</i> , Mots. | コガネム |
| 127. | <i>Popilia japonica</i> , | アムコガネ |
| 128. | <i>Rhomborrhina unicolor</i> , Mots. | スリアン |
| 129. | <i>Glycyphana pilifera</i> , Mots. | シナムグリ |
| 130. | <i>Glycyphana argyrosticta</i> , Bur. | コシナムグリ |

86. Cucujus coccinatus. ロコクヒムシ

CRYPTOPHAGIDAE. ケシキクヒ科

87. Cryptophagus acutangulus, Gy. ケシキクヒ

MYCETOPHAGIDAE. キノコムシ科

88. Mycetophagus Hillerianus, Reit. キノコムシ

DERMESTIDAE. カツブシムシ科

89. Dermestes coarctatus, Hor. カツブシムシ

90. Dermestes domesticus, Ger. カツブシムシ

LUCANIDAE. クワガタムシ科

91. Lucanus maculifemóratuS, Mots. タークワガタムシ

92. Lucanus Cantori, H. クワガタムシ

93. Cladonathus 2—inclinatus, M. クワガタムシ

94. Cladonathus inclinatus, M. クワガタムシ

95. Prismognathus angularis C.W. カブムシ

96. Macrodercus rectus, Mots. カブムシ

97. Macrodercus striatipennis, Mot. セスミカブトムシ

98. Macrodercus rubrofemoratus, Sn. V. アカアミカブトムシ

99. Macrodercus opacus, C.W. ヒメカブトムシ

100. Macrodercus Van Volxemi, Lewis. ヒメカブトムシ

101. Macrodercus cribellatus, Mots. ヒメカブトムシ

102. Dorcus Hopei, Saund. クワガタムシ

SCARABIDAE. 金龜子科

103. Caccobius jessólusis, Har. ヒメコガネムシ

104. Catharsius ochus, Mots. タイコクムシ

105. Onthophagus ater, C.W. コクムシ

151. *Plesiophthalmus aeneus*, Mots. キ ア ド リ
 152. *Plesiophthalmus glabricollis*, Lew. ヒ ス キ ア ド リ
 153. *Hymenalia rufipennis*, Mar. セ ア カ コ ッ ム ム
 154. *Allecula fuliginosa*, Mä. キ ク イ ム ム

MELANDRYIDAE.

155. *Penthe japonä.* コ ス ム キ モ ト キ
 156. *Trichius fasciatus*, L. ト ラ ハ ナ ム シ リ
 157. *Valgus angusticollis*, C.W. ヒ メ ハ ナ ム シ リ

BUPRESTIDAE. 甲丁科

158. *Buprestis japonensis*, E.S. コ ク ア ム ム
 159. *Buprestis Lecontei*, Saund. フ ズ ク ア ム ム
 160. *Chrysobothris succedanea*, E.S. ヒ メ ク ア ム ム
 161. *Agrius cyanea-niger*, E.S. ヒ メ ク ア ム ム
 162. *Trachys grisee-nigra*, E.S. コ ク コ ク ア ム ム
 163. *Trachys cupricolor*, E.S. コ ル ク ク ア ム ム

MONOMMIDAE.

164. *Monomma japonicum*, Mots. コ ス ム キ ゴ ア ム

ELATERIDAE. 叩頭科

165. *Iacon binodulus*, Mots. サ ヒ キ コ リ
 166. *Tetrigus Lewisii*, Cand. コ ス ム キ
 167. *Elater bicarinatus*, C. ア カ コ ス ム キ
 168. *Elater rubidorsis*, C. セ ア カ コ ス ム キ
 169. *Cardiophorus pullata*, Cast. ケ シ コ ス ム キ
 170. *Cardiophorus vulgaris*, Mots. ヒ メ ケ シ コ ス ム キ
 171. *Cardiophorus adjutor*, Cand. ケ シ コ ス ム キ

131. *Glycyphana fulvitemma*, Mots. クロクナムグリ
 132. *Cetonia brevitarsis*, Lew. オークナムグリ
 133. *Cetonia insperata*, Lew. ブンブン

DASCILLIDAE. ホタルモドキ科

134. *Eucteis bimaculata*. ホタルモドキ
 135. *Cyphon variabilis*. ツムシダマシ

TELEPHORIDAE. ホタル科

136. *Cænna pectinifer*, Kie. ベキクスヒ
 137. *Luciola vitticollis*, Kie. ホタル
 138. *Luciola picticollis*. フバホタル
 139. *Telephorus viridipennis*, Kie. ツドリキクスヒ
 140. *Telephorus luteipennis*, Kie. キクスヒダマシ
 141. *Telephorus vitellinus*, Kie. シヨウカイボン

CLERIDAE. ハムシ科

142. *Necrobia violacea*, L. クワノハムシ

CUPESIDAE. ナデルトカ科

143. *Cupes clathratus*, Solsky. ナデルトカ

TENEBRIONIDAE. コムシダマシ科

144. *Hopatrum recticollis*, Mots. ドロムシ
 145. *Diaperis Lewisii*, Bets. コムシダマシ
 146. *Platydema umbratum*, M. キクドロムシダマシ
 147. *Nyctobates valgipes*, Ma. オホコムシダマシ
 148. *Upsis violaceipennis*, M. ルリコムシダマシ
 149. *Tenebrio ventralis*, M. コムシダマシ
 150. *Helops strigipennis* Mar. スシコムシ

- | | | |
|------|--|---------|
| 193. | <i>Pseudocneorrhinus obesus</i> , Roe. | アスゾーア |
| 194. | <i>Phyllobius armatus</i> , Roe. | ゾーア |
| 195. | <i>Mylocerus griseus</i> , Roe. | ロスゾーア |
| 196. | <i>Eugnathus distinctus</i> , Roe. | アヲゾーア |
| 197. | <i>Cleonus acutipennis</i> , Roe. | アスラゾーア |
| 198. | <i>Larinus griseopilosus</i> , Roe. | クロゾーア |
| 199. | <i>Larinus latissimus</i> , Roe. | コクロゾーア |
| 200. | <i>Lixus maculatus</i> , Roe. | ナガゾーア |
| 201. | <i>Lixus japonicus</i> , Roe. | ナガゾーア |
| 202. | <i>Curculio perforatus</i> , Roe. | アチアキゾーア |
| 203. | <i>Apoderus Jekeli</i> , Roe. | アトシ |
| 204. | <i>Apoderus rufiventris</i> , Roe. | アカアトシ |
| 205. | <i>Apoderus nitens</i> , Roe. | ロスクロアトシ |
| 206. | <i>Apoderus tigrinus</i> , R. | アタラゾーア |
| 207. | <i>Rhynchites heros</i> , R. | アカキゾーア |
| 208. | <i>Rhynchites assimilis</i> , R. | アヲゾーア |
| 209. | <i>Rhynchites Motschulskyi</i> , Mots. | カバゾーア |
| 210. | <i>Balaninus robussum</i> , Roe. | シギ |
| 211. | <i>Anthonomus bisignatus</i> . | アキホゾーア |
| 212. | <i>Ectatorrhinus Adamsi</i> , Pas. | アダ |
| 213. | <i>Cryptorrhynchus navicularis</i> . | |
| 214. | <i>Sipalus gigas</i> , F. | アホゾーア |
| 215. | <i>Heterarthrus pictus</i> , Wol. | |

SCOLYTIDAE. シシキ科

- | | | |
|------|-------------------------------|--------|
| 216. | <i>Tomicus angulatum</i> , E. | アツノシシキ |
|------|-------------------------------|--------|

- | | | |
|------|--|----------|
| 172. | <i>Melanotus cete</i> , Cand. | アカノスシキ |
| 173. | <i>Melanotus amussitatus</i> , Cand. | ノスシキ |
| 174. | <i>Melanotus annosus</i> , Cand. | ノスシキ |
| 175. | <i>Melanotus seniculus</i> , Cand. | オホノスシキ |
| 176. | <i>Melanotus laticollis</i> , Mots. | ノスシキ |
| 177. | <i>Limonius vittatus</i> , Cand. | ムシノキコリ |
| 178. | <i>Athous suturalis</i> , Cand. | ノスシキ |
| 179. | <i>Athous subcyanea</i> , Mots. | アヲノスシキ |
| 180. | <i>Corymbites puncticollis</i> , Mots. | クノカシノスシキ |
| 181. | <i>Ludius sieboldi</i> . | アスノスシキ |
| 182. | <i>Ludius plebejus</i> . | アスノスシキ |
| 183. | <i>Ludius linteatus</i> . | アスノスシキ |

LARGIIDAE.

- | | | |
|------|----------------------------------|----------|
| 184. | <i>Largria rufipennis</i> , Mar. | アカハチキクスヒ |
|------|----------------------------------|----------|

PYROCHROIDAE.

- | | | |
|------|---------------------------------|----------|
| 185. | <i>Pyrochroa rufula</i> , Mots. | アカハチキクスヒ |
|------|---------------------------------|----------|

CANTHARIDAE. 兜蟲科

- | | | |
|------|--------------------------------|-------|
| 186. | <i>Meloë corvinus</i> , Mar. | ツチノメウ |
| 187. | <i>Epicauta Gorhami</i> , Mar. | アスノメウ |

OEDEMERIDAE.

- | | | |
|------|---------------------------------------|-----------|
| 188. | <i>Xanthochroa Waterhonsei</i> , Har. | ルリキクスヒモトキ |
| 189. | <i>Xanthochroa luteipennis</i> , Mar. | キクスヒモトキ |

CURCULIONIDAE. 象鼻科

- | | | |
|------|--|----------|
| 190. | <i>Catapionus gracilicornis</i> , Roe. | ヒゲナガゾームシ |
| 191. | <i>Chlorophanus grandis</i> , Roe. | オホゾームシ |
| 192. | <i>Dermatodes caesicollis</i> , Gy. | シロゾームシ |

239. *Clytanthus oppositus*, Ch. トラムシ
240. *Clytanthus quinquefasciatus*, L. & G. イツボシトラムシ
241. *Clytanthus chinensis*, Ch. オボトラムシ
242. *Clytanthus annularis*, F. コトラムシ
243. *Xylotrechus Grayii*, White. ハチダマシ
244. *Xylotrechus pyrrhoderus*, Bats. ハチダマシ
245. *Clytus caproides*, Bates. アカハチダマシ
246. *Purpuricenus Temminckii*, Gu. ナシメムシ
247. *Monohammus Subfasciatus*, Bates. ヒゲナガカメキリ
248. *Monohammus luxuriosus*, Bates. セノキカメキリ
249. *Monohammus fraudator*, B. ビロシカメキリ
250. *Monohammus degener*, Bates. カメキリ
251. *Melanauster chinensis*, F. クロノカメキリ
252. *Melanauster glabripennis*, Mots. ヤナギノカメキリ
253. *Apriona rugicollis*, Chev. ヒリムシ
254. *Mesosa japonica*, Bats. コマダラカメキリ
255. *Mesosa Batesi*, Lewis. コカメキリ
256. *Mesosa longipennis*, B. ナガコマスラカメキリ
257. *Bumetopia oscitans*, Pos. カメキリ
258. *Praonetha zonata*, Bates. シロスジカメキリ
259. *Praonetha rigida*, Bat. シリシロカメキリ
260. *Saperda tetrastigma*, Bat. ヨツボシカメキリ
261. *Thyestes Gebleri*, Fald. シマカメキリ
262. *Glenea fortunei*, San. クロアカメキリ
263. *Glenea chrysochloris*, B. スリボシキクスイ

BRENTHIDAE.

217. *Baryrrhynchus Poweri*, Roe. ム シ キ リ ム シ

ANTHRIBEDAE.

218. *Litocerus japonicus*, Sch. ホーバナムシ

CERAMBYCIDAE. (天牛科)

219. *Prionus insularis*, Mots. ノロギリムシ

220. *Aegosoma Sinicum*, Wh. ウスバカシキリ

221. *Spondylis buprestoides*, L. クロカシキリ

222. *Criocephalus rusticus*, L. サビカシキリ

223. *Mallambyx japonicus*, Bats. ヤマカシキリ

224. *Necydalis pennata* Lewis. ハダカカシキリ

225. *Neocerambyx Chrysothrix*, Bats. トラフカシキリ

226. *Stenygrinum* 4—notatum, B. ヨツボシカシキリ

227. *Distenia japonica*, B. キクスイカシキリ

228. *Leptura ochraceo fasciata*, Mots. ヨツスシカシキリ

229. *Leptura* 5—punctata Lew. イツボシキクスイ

230. *Leptura succedanea*, Lew. アカバキクスイ

231. *Leptura dimorpha*, Bates. ハナカシキリ

232. *Callichroma tenuatum*, B. ムドリカシキリ

233. *Callichroma japonicum* H. アカシシラカシキリ

234. *Chloriclotum quadricollis*, Bates. オホムリカシキリ

235. *Rosalia Batesi*, Har. ムリボシカシキリ

236. *Semanotus rufipennis*, Mots. ベシカシキリ

237. *Callidium alni*, L. ケナガカシキリ

238. *Clytanthus japonicus*, Chev. トラムシ

- | | | |
|------|---|----------|
| 288. | <i>Sphaeroderma fuscicornis</i> , Baly. | シノグロヘキムシ |
| 289. | <i>Aspidomorpha difformis</i> , Mot. | ヂンガサムシ |
| 290. | <i>Cassida nebulosa</i> , L. | カメノコムシ |
| 291. | <i>Cassida consociata</i> , Baly. | ヒメジンガサムシ |
| 292. | <i>Hispa japonica</i> , Baly. | トゲドケ |
| 293. | <i>Hispa subquadrata</i> , Baly. | トゲドケ |

EROTYLIDAE. オホキノコムシ科

- | | | |
|------|---------------------------------------|----------|
| 294. | <i>Eucautes pranabites</i> , Lewis. | オビムローシムシ |
| 295. | <i>Episcapha Fortunei</i> , Crotch. | オホキノコムシ |
| 296. | <i>Episcapha taishoensis</i> , Lewis. | タイシヨウムシ |
| 297. | <i>Episcapha Gorhami</i> , Lewis. | キノコムシ |

COCCINELLIDAE. 瓢蟲科

- | | | |
|------|--|-------------|
| 298. | <i>Epilachna</i> 28— <i>punctata</i> , F. | 28 ホシテントー |
| 299. | <i>Epilachna admirabilis</i> , Crot. | オホテントー |
| 300. | <i>Epilachna</i> 18— <i>punctata</i> , Sc. | 18 ホシテントー |
| 301. | <i>Epilachna</i> 14— <i>guttata</i> , L. | 14 ホシシロテントー |
| 302. | <i>Epilachna</i> 12— <i>maculata</i> , Ge. | 12 ホシシロテントー |
| 303. | <i>Epilachna</i> 7— <i>punctata</i> , L. | ナナホシテントー |
| 304. | <i>Ptychanatis axyridis</i> , Pal. | テントームシ |
| 205. | <i>Chilocorus tristis</i> , Fal. | ヒメアカボシ |
| 306. | <i>Novius concolor</i> . | ムシテントー |



264. *Glenea relictata*, Pos. チカイロカニキリ
 265. *Phytœcia ventralis*, Ch. キクスイ
 266. *Oberea japonica*, Bat. オホキクスイ

CHRYSOMELIDAE.

ルリムシ科

267. *Lema puncticollis*, Curtis. ルリムシ
 268. *Crioceris rugata*, Baly. コリムシ
 269. *Lypesthes atra*, Mots. クロムシ
 270. *Nodostoma æneipennis*, Mots. ヒメルリムシ
 271. *Nodostoma flavo—pustulatum*, Baly. ヒメルリムシ
 272. *Nodostoma pallidulum*, Baly. カルムシ
 273. *Chrysomela japana*, Baly. ルリムシ
 274. *Chrysomela lævipunctata*, B. ルリムシ
 275. *Chrysomela aurichalcea*, Gebl. ルリムシ
 276. *Melasoma ænea*, L. ルリムシ
 277. *Melasoma japonica*, H. カルムシ
 278. *Melasoma populi*, L. アカカルムシ
 279. *Melospila bifasciata*, Mots. ナメルリムシ
 280. *Diabrotica rufotestacea*, Mots. ヌニムシ
 281. *Aulacophora femoralis*, Mots. カクムシ
 282. *Aulacophora nigripennis*, M. ナメルリムシ
 283. *Agelastica nigriceps*, M. ルリムシ
 284. *Agelastica cœrulea*, Baly. オホルリムシ
 285. *Monolepta flaviventris*, Mot. ヒメルリムシ
 286. *Haltica viridicyanea*, Baly. ルリムシ
 287. *Haltica oleracea*, L. ノムシ

” *sinensis* Luc.

” *mariesi* Butl.

” *anemone* Feld.

” *mandarina* de l'orza.

” *holsoni* Butl.

” *hybrida* Butl.

” *connexiva* Butl.

(7). *Thecla arata* Brem.

此せくらノ二形アルコハ是レ迄余輩カ知ラサリシコニシテ其ノ春季ニ出ツルモノハ以前ヨリせくら、あらたト稱セシモノナレトモふりッツ多氏ハ此春季ノモノカ産ミン卵ヨリ夏季ニ至リテ其翅ノ下面ノ異ナリタルモノヲ得ラレタリ、即ハチ其ノ春季ノモノハ翅ノ下面ハ白色ノ上ニ鼠綠色ノ横線ヲ畫スレトモ夏季ノモノハ薄キ鳶色ノ上ニ濃キ鳶色ノ横線ヲ畫ス、

(8). *Polyommatus phlaeas* L

var. *eleus* Fab.

var. *chinensis* Feld.

(9). *Vanessa levana* L.

Vanessa proorsa L.

Ab. prorina Ochs.

Araecenia obscura Fenton.

(10). *Vanessa burejana* Brem.

Vanessa fallax Jans.

” *strigosa* Butl.

第九及ヒ十ノ二種ハふらゐる氏ハ一種ノ變種ノ如クナセト二種ハ全ク異ナリタルモノニシテ九ハ歐洲ニ産スルモノト同種ナリ而シテ此種ハ本邦即ハチ北海道ニアリテハ一年間ニ三代ヲ生シ、其ノ第一代ハ春季ニ出テ、歐洲ノればなト少シクモ異ナラス、其第二代ハ夏季ニ飛翔シふるるさ形ナレトモ翅ノ上面ニ朱鳶色少ナク或ハ全ク之レヲ有セス、其第三代ハ秋月ニ出テ、歐洲ノふるるさと少シクモ異ナル所ナレ、第十モ、第九ト同シク春季ニ出ツルモノハぶれじやなニ

●日本産蝶類ノ氣候上ノ變形ニ就キテ

石川千代松

我日本島嶼ノ蝶類中ニ氣候ノ爲メニ二形或ハ數形ヲ呈スルモノアルコトハ名和靖故ふらいゑる等諸氏ノ研究ニ依リ既ニ動物學者ノ知ル所ナリ、然ルニ今嚴ふりつゝゑ氏ハ又此等蝶類ヲ簡單ニ記載セラレタリ、其種類ハ左ノ如ク

(1). *Papilio machaon* L.

Var. *asiatica* Mén. var. *hippocrates* Feld.

(2). *Papilio xuthus* L.

Var. *xuthulus* Brem.

(3). *Pieris napi* L.

Pieris melete Mén.

Pieris aglaope Motsch.

Pieris meganera Butl.

Pieris castria Reak.

Ganoris duleina Butl.

(4). *Colias hyale* L.

Colias poliographus Motsch.

” *shimoda* De l'Orza.

” *neriene* Fisch.

” *erate* Esp.

” *erate* ab. *helicta* Ledt.

” *subaurata* Butl.

” *elwesii* Butl.

” *pallens* Butl.

(5). *Terias biformis* Pryer.

Terias laeta Boisd.

” *betheseba* Jans.

var. *joegeri* Mén.

Terias subferuens Butl.

(6). *Terias multiformis* Pryer.

Terias hecabe L.

” *hecaeoidea* Mén.

小刀若クハ針尖等ヲ觸ルトキハ、忽チ兩壳ヲ緊閉シテ吸

着シ、容易ニ離ル、コナキヲ見ルベシ、若シ之ヲ廓大シ

テ見ルキハ、兩壳ノ間ヨリ發スル長キ纖維系、筋肉ノ配置、

及ビ常ニ振動シテ止マザル纖毛ヲ見ルヲ得、余ハ先年石

川先生ノ御恩教ニ賴リ、此等幼虫ノ發生、變化及魚類ニ寄

生スルモノナルコトヲ了知シ、尙ホ之ヲ實地ニ驗セント

欲シ、小鰓及はせて共ニ水中ニ放チシニ、忽チ魚類ノ諸

鱗、鱗及鼻孔ノ邊緣等ニ附着セリ、因テ余ハ大切ニ此ノ

小魚類ヲ飼育シ置キシニ、日ヲ經ルニ從ヒ彌々固着シ、

外面ニ白キ粘液様ノモノヲ分泌シテ、漸次ニ幼虫ノ外面

ヲ包メリ、然ルニ殘念ニモ其ノ後一ヶ月餘ニシテ終ニ死

セリ、而ルニ其ノ後千葉縣手賀沼、及ビ本縣牛久沼ニ棲

息スル小鰓はぜ及どじやう等ノ諸鱗ニ天然ニ寄生シ居タ

ルヲ、往々目撃セリ、内最モ多ク寄生シ居タルモノハ、

はぜ及どじやうナリ、蓋シ此ノ二種ハ常ニ水底ニ沈ミ

居ルヲ以テ、彼ノ幼虫ガ寄主ヲ求ムルニ都合ヨキニ依ル

第六、はいごら蟲

はいごら虫ハ、魚類ノ好餌食タルヲ以テ、魚類ノ多ク棲

息セザル、古池水田若クハ溜水中ヲ探スキハ、之ヲ得ル

コト容易ナリ、然レモ余ハ數年前ヨリ心掛ケ居レモ、未ダ

綠色ノはいごらヲ發見セズ、當地方ニ普通ナルモノハ、

赤褐色ノモノニシテ、生活力甚タ強キヲ以テ永ク之ヲ飼

育シ置クコトヲ得、余ハ昨年中肉眼的實驗ヲナシタル個條

ヲ摘記シテ、諸彥ノ一笑ニ供ス

第一 軀ノ下部ヲ器底ニ吸着シ軀ヲ伸長スルト同時

ニ六個ノ長キ觸肢ヲ開張スルコト

第二 開張シタル觸肢及軀部ニ刺衝ヲ加フルキハ直

ニ收縮シテ一塊トナルコト

第三 みちんこ、しくろツぶすノ如キ小動物ヲ放ツ

キハ觸肢ヲ以テ活潑ニ之ヲ搦ミ捕リ遂ニ之ヲ食

スルコト

第四 吸着面ヲ以テ徐々ニ移動スルコト

第五 食物十分ナルキハ無性生殖ヲナシ、不足スル

シテ其ノ後黑色ノモノヲ二代生ス、ふあらくす、すとり
ごを是レナリ、

(11). *Vanessa c-aureum* L.

Vanessa angelica Gr.

pyreni Jans.

以上ハわいすまん先生六十ノ賀ノ祝ノ爲メニ記サレタル
モノニシテ

Ueber Saison-Dimorphismus und Polymorphismus bei
japanischen Schmetterlingen.

Von Dr. Adolf Fritze.

ト云フモノヨリ拔萃セシモノナリ、

雜 錄

●相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續)

第四、寄生水虱 *A. lax* (?)

此ノ水虱ハ當地方ノ溝渠中普通ニ産スルからす貝ノ、一
種ノ外套及鰓瓣内ニ寄生シ、大サ五厘内外、軀色ハ淡黒

若クハ暗褐色ヲ帶ビテ、他ノ蜘蛛類ノ如ク、胸腹ノ區別
ナク、互ニ相愈着一軀トナリテ、卵圓形ヲナス(軀色ヨ
リ考ルルハ終生愛ニ寄生スルトモ思ハレズ)背部ニ丁字
形ノ白キ斑條ヲ有スルヲ以テ、一見小甲虫類ト誤認スル
トアリ、然レモ四對ノ稍々長キ脚ト、下向セル顎齒トヲ
有スルヲ以テ、亦タ容易ニ識別スルヲ得ベシ、本年一月十
一日採集シタルからす貝ニハ、外套膜ノ内面ニ寄生シ、
多ク其ノ面ニ卵ヲ産ミ附着ケタリ、其ノ内ニハ稍々孵化
ニ傾キタルモノモ往々見受ケタリ、雄虫ハ其ノ數少ニシ
テ、軀形雌ニ及バザレモ、性稍々活潑ナリ、

第五、からす貝ノ幼虫

からす貝ハ、其ノ卵鰓瓣内ニ孵化スルモノニシテ、余ノ見
タルモノハ少シク發育シテ、既ニ兩壳ヲ具ヘ、淡黄、若
クハ褐色ヲ呈シ、肉眼ニテモ少シク注意スルルハ、容易
ニ其形狀ヲ視察シ得ベシ、今試ニ之ヲ鰓瓣内ヨリ引き出
シ、時計皿若クハ茶碗等ニ入レ、水ヲ加ヘテ之ヲ窺フル
ハ、幼蟲ノ活潑ニ兩壳ヲ開閉スルノ狀ヲ見ルベク、之ニ

●母ノ性質ヲ具有セザル生物

遺傳ノ問題ハ

現今生物學ノ最大問題トモ稱スベキ者ナルガ是ニ直接ニ關係ヲ有スル研究近年大ニ増加セリボヴェリー氏ドリーシュ氏ヘルプスト氏ロエーブ氏及ビ井ルツン氏等ガ諸種ノ動物ノ卵子ニ就キテ爲シタル試驗ハ何レモ皆直接遺傳ノ問題ニ關係セザルハナシ特ニボヴェリー氏ガウにニ就キテ爲シタル試驗ハ其ノ考案ノ巧ナルト云ヒ又其ノ結果ノ顯著ナルト云ヒ共ニ學者ノ稱道スノ所ナリ今其ノ試驗ノ次第ヲ記サンニ氏ハ一方ニ於テハ甲種ナルウにノ卵子ヲ乙種ナルウにノ精子ヲ以テ受精セシメ他方ニ於テハ甲種ウにノ卵子ヲ試驗管中ニ入レテ甚シク是ヲ振リ以テ數多ノ塊ニ分裂セシメテ而後是ニ乙種ノ精子ヲ混入シ以テ其ノ結果ヲ研究セリ是ノ卵子ヲ甚シク振リテ數多ノ塊ニ分裂セシムルコトハヘルト井ヒ氏ノ發見ニ掛レリ而シテヘルト井ヒ氏ハ又是等ノ卵塊ハ其ノ核ヲ有スルト否トニ關ラズ精子是レニ入ルトキハ分割ヲ始ムルトノ事實ヲモ確メタリ然レドモ同氏ノ說ニ據レバ無核ノ卵塊ハ分割ヲ始

ムルモ是レヲ成就セズシテ終ニ分解ストノコトナリ然ルニボヴェリー氏ノ試驗ニ由ルトキハ受精シタル有核及ビ無核ノ卵塊ハ共ニ發育シテ遂ニ子蟲トナルナリト但シ斯ノ如クニシテ生ジタル子蟲ハ皆通常ノ子蟲ニ比シテ甚小ナリ且無核ノ卵塊ガ發育スルニハ只ダ一個ノ精子是レニ入ルコト必要ナリト

斯ノ如ク甲種ウにノ有核及ビ無核ノ卵塊ヲ混ジテ是レニ乙種ウにノ精子ヲ混ジタルモノヨリ生ズル子蟲ハ其ノ形狀ニ二様アリ一部ハ甲種ノ子蟲ト乙種ノ子蟲トノ中間ノ形狀ヲ具ヘ他部ハ其ノ形狀全ク乙種ノ子蟲ニ同ジク只ダ較々小ナルノミナリト云フボヴェリー氏ノ說ニ由レバ第一ノ子蟲ハ有核ノ卵塊ヨリ生ジタルモノニシテ第二ノ子蟲ハ無核ノ卵塊ヨリ生ジタルモノナリト蓋始メニ有核ノ卵塊ト無核ノ卵塊トヲ擇リ分ケテ然ル後是レニ乙種ノ精子ヲ混ゼシナラバ確實ノ成績ヲ得タルベケレドモ實際ニ於テハ到底有核ノ卵塊ト無核ノ卵塊トヲ擇リ分クルコト能ハズト云フ然レドモ第二部ノ子蟲ノ細胞核ト第一部ノ

ハハ重ニ有性生殖ヲナス

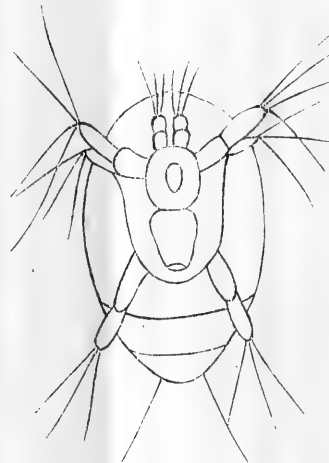
第六軀ヲ十分ニ伸長シタルハ、鋭キ剪ニテ二乃至三片ニ切斷シ置クハ數日ノ後各片亦タ獨立ノハゞらトナル

此ノ虫ハ夏月魚類ノ少キ所ニアツテハ、夥ク發生スルモノニシテ、昨年當地ノ溜池ニ於テ見タルモノハ、水草ノ枝モ葉モ、一圓此ノ動物ヲ以テ被フニ至リタリ、斯ル所ニ於テ採集スルハ單獨ナルアリ、或ハ母軀ヨリ二乃至三四個ノ幼蟲ヲ芽出シテ、未タ母軀ヲ分離セザルモノアリ、或ハ將ニ芽生セントシテ、軀ノ一部ニ小突起ヲ有スルモノ等アリテ、其ノ面白キ言ハン方ナシ

第七、のーぷりやす

「のーぷりやす」ハ甲壳類ノ幼蟲ニシテ、夏月水田池溝等ニ發生スルモノナリ、其ノ軀形概テ微細ナルヲ以テ、肉眼的ニ實驗スルト殆ント難シ、然レモコップ若クハ試験管等ニ入レテ、之ヲ側面ヨリ透視スルハ、彼等ガ水中ヲ活潑ニ躍一躍シテ游泳スルヲ見ルヲ得ベシ、のー

ぷりやすニモ種類ニヨリ種々ノ形態ヲ有スルモノアルベケレモ、余ノ採集シタルモノハ、北相馬郡小文間村ノ水田中みちんこ類ト共ニ群居シタルモノニテ、其ノ形狀ハ



大略左圖ノ如シ、蓋シみちんこ、類ノ幼蟲ナランカ、聊カ記シテ大方諸彦ノ教ヲ乞ントス

第八、ぐれがりな

「ぐれがりな」ハ當地方ノ沼蝦ノ一種俗ニサ、蝦ノ腹内ニ多ク寄生シ居ルヲ以テ、腸ヲピンセットニテコキ、含有物ヲ顯微鏡ニテ見ルハ、單獨ナルモノ若クハ二虫ノ接合セシモノ等容易ニ見出シ得ベシ、余ハ明治廿六年三月十七日之ヲ實驗セリ、

(ツバク)

ナリ但レ其ノ含有スル所ノ取色質ノ量ニ至リテハ果シテ小ナリヤ將又同量ナリヤ未明言スルヲ能ハズト雖兎ニ角核ノ大サハ餘リ特ムニ足ラザルモノナリト

然ラバボヴェリー氏ノ試験ハ全ク其ノ巧ヲ失ヒタリヤト曰フニ決シテ然ラザルベシ何トナレバ一種ノ動物ノ卵塊ト他種ノ精子トヨリ生ジタルモノノ中一部ハ全ク精子ヲ供ヘタル種ノ形狀ヲ具ヘ他ハ二種ノ中間ノ形狀ヲ具有セリトノ事實ハ他ニ説明スルノ方法ヲ見ザレバナリ然レドモ將來ノ研究ニ由リテ多少余輩ノ見解ヲ變更セザル可ラザルコトハ或ハアラン

左ノ一編ハ頃日農商務省水産調査所ニ於テ調査セラレタル臘虎臘肭獸調査報告中ヨリ抄録シタルモノニシテ時節柄讀者諸君ノ參考ニ供スルハ頗ル緊要ノト認ムルヲ以テ爰ニ轉載ス

●臘肭獸及臘虎

海獸中毛皮ノ貴キハおつとせい及ヒらつこノ毛皮トス此二種ノ海獸ハ二種ノ異ナリタル目ニ屬ス、即チおつとせい

ハ鱈脚類ニ屬シ、らつこハ肉食類ニ屬ス

おつとせい方言ねつ芝蔴貂、太平貂本邦ニテハ臘肭獸ノ字ヲ以テ之ニ充ツ

Fur Seal or Sea Bear (Callorhinus ursinus, Gray.)

おつとせいニハ數種アリ、一ハ北太平洋ニ産シ他ハ南洋南氷洋ニ産ス然レハ鱈脚類ノ種類査定ハ哺乳動物中最モ困難ナルモノニシテ尙ホ數多ノ標品ヲ集メテ研究スルニ非サレハ正確ナル種類ノ數ヲ知ルコト能ハス是レ此類ノ各種ハ外形善ク相似タルト成長ノ度ニヨリテ色及ヒ形狀ノ變化スルト生活ノ狀況ヲ觀察スルノ困難ナルトニヨル

本邦ニ産スルおつとせいハ學名ヲ Callorhinus ursinus

(Gray) ト稱スルモノナルカ如シ然レハ標品少ナク且ツ老成シタルモノ、骨格及毛皮ノ標品ナキヲ以テ明ナラス以下記スル所ハ北太平洋ニ産スル種類ニ屬ス

躰ハ長クシテ後部ハ細ク尾ハ甚タ短カシ四肢共ニ短カケレトモ他屬ノモノニ比スレハ善ク發達セリ指骨ハ各爪ヲ

子蟲ノ細胞核トヲ比較スルトキハ甲ハ乙ヨリ較々小ナリ
 是レ蓋其ノ無核ノ卵塊ヨリ生ジタルノ一證ナラン何トナ
 レバ無核ノ卵塊ニ一個ノ精子ガ入りテ發育ヲ始メシモノ
 ナラバ其ノ核ノ大サ有核ノ卵塊ヨリ生ジタルモノヨリ小
 ナルコト自然ノ勢ナレバナリ其ノ始メ既ニ小ナルガ故ニ
 後ニ至ルマデモ矢張小ナルベシト曰フニアリ

以上記載シタル試験ニシテ若シ間然スル所ナカリセバ遺
 傳スベキ性質ハ悉ク核内ニ存在ストノ確證ナルガ故ニ大
 ニ學者ノ稱道スル所トナレリ

然ルニ近頃ニ至リテモーガン (T. H. Morgan) 氏ハうに
 ノ二種ニ就キテ右ト同様ノ試験ヲ爲シ稍々異ナリタル成
 績ヲ得ラレタリ今其ノ中直接ニボヴェリー氏ノ試験ニ關
 スル所ヲ摘記セバ左ノ如シ

氏ハ二個ノ問題ヲ提記セリ一ニ曰ク無核ノ卵塊ハ果シテ
 發育スルヤ二ニ曰ク有核ノ卵塊ヨリ生ジタル子蟲ハ通常
 ノ子蟲ノ細胞核ト同大ノ核ヲ有スルヤト第一問ニ就キテ
 ヘルト井ヒ氏ノ説ハ既ニ記シタル如ク無核ノ卵塊ニハ精

子入りテ間接分割ヲ始ムト雖細胞體ハ分割セズシテ終ニ
 分解スト曰フニアリボヴェリー氏ハ是レニ反シテ無核ノ
 卵塊ト雖一個ノ精子ヲ受クルトキハ通常ノ卵子ノ如ク分
 割シテ子蟲ヲ成スニ至ルト主張セリモーガン氏ハ其ノ試
 験ニ由リテヘルト井ヒ氏ト同説ニ違セリ曰ク實際生^{ナマ}ノ卵
 塊ニ就キテ其ノ果シテ核ヲ有スルヤ否ヲ斷言スルコトハ
 到底出來ズ又是レヲ固定シテ着色シタル後ト雖卵塊ハ甚
 シク振ラレタルガ故ニ核ト細胞體ノ界限甚幽ナリ又時ト
 シテハ核膜破裂シテ取色質ノ粒ハ細胞體內ニ散在セルコ
 トアリ斯ノ如キ場合ニ於テハ核アルモ核ナシト誤認ス
 ルコトアリ故ニボヴェリー氏ハ如何ニシテ發育シタル卵
 塊ガ果シテ有核ナリシヤ將無核ナリシヤヲ斷定シタルカ
 若シ主トシテ細胞核ノ大サニ據レリトスレバ左ノ事實ニ
 由リテ其ノ斷定ノ稍々特ム可ラザルヲ知ルニ至ラン
 有核ノ卵塊ハ通常ノ卵子ト同大ノ核ヲ有ス然レドモ其ノ
 二個ニ分割シタル時各ノ核ハ通常大ノ核ヨリ較々小ナリ
 而シテ卵塊増々小ナルキハ其ノ二分シタル時ノ核愈々小

ニ着クルヲナシ然シ物ニ驚キタルトハ此歩行ノ法ヲ一變
シ躍走シテ逃ル人ノ之ヲ追フモ決シテ及フヲ能ハス但シ
其距離僅ニ十五乃至二十間ニ過キス爰ニ至レハ疲勞ノ爲
メ氣絶ス游泳ハ極メテ迅速ニシテ且ツ活潑ナリ鼻端ヲ少
シ水面ヨリ出シ後肢ヲ前ニ折り前肢ヲ躡ニ密着シテ水上
ニ仰キ眠ムルコト往々アリ

食物ハ魚類ニシテ水禽ヲ食フコトナシあしかノ食物ノ割
合ヨリ計算スレバ老成ノ牡ハ毎日四五貫目ノ魚類ヲ食シ
牡及ヒ幼兒ハ凡ツ二貫目ノ食餌ヲ要ス

ねつとせいは一夫多妻ナリ牡ハ牝ヨリ大ナリ

北太平洋ニ棲息ス蕃殖期ニ到レハ絶海ノ小島ニ上陸シテ
分婉シ交接シ脱毛シテ再ヒ洋中ニ去ルねつとせいの蕃殖
場ハあらずかノぶりびろー^{最初露領ナリシモあらずか}群島^{讓渡ノ爲メ米領ニ歸シタリ}

西比利亚ノこんまんだー群島(露領)最モ著シ此外樺太東

岸ノろっびんす礁(露領)モ蕃殖場トノ知ラレタリあいの人
及ヒ日本人ノ數十年間探檢セシモ日本近海ニハ蕃殖場ナ
シト云フ(千島群島ノ内ほろむしろ、ういこけ、むしゆハ蕃殖
場ナリト云フモノアリ此邊ノ確實ナル調査ヲ要ス)生後一

周間ノ者ハ體長一尺體重七百目乃至九百目六ヶ月以後ニ
至レハ體長二尺體重三貫六百目一ケ年以後ニ至レハ六頭
平均體長三尺一寸體重四貫七百目生後一年間ハ牝牡共ニ
大サニ於テ差異ナシ二歳ノ牡三十頭平均體長ハ四尺弱體
重七貫目三歳ノ牡三十二頭平均ハ體長五尺弱體重十貫目
四歳ノ牡十頭ノ平均ハ體長五尺八寸體重十六貫目五歳ノ
牡ハ體長六尺五寸體重廿四貫六歳ノ牡三頭ノ平均ハ體長
六尺體重三十三貫八歳以上ノ牡ハ最モ肥大シタル時體長
六尺二寸乃至六尺七寸體重四十八貫乃至六十貫ニ至ル最
モ老成シタルモノハ體長七尺乃至八尺ニ達ス

牝ノ體重ハ九貫六百目乃至十貫目アリ最モ小ナルモノハ
九貫最モ大ナルモノハ二十四貫アリ充分生長シタル牝ハ
體長四尺位アリ殆ント牡ノ二分ノ一ナリ

牡ハ六歳ニシテ成熟シ牝ハ四歳ニシテ成熟スぷりびろー
ぶ群島ハ十八世紀ニ於テ魯人ぷりびろーぶ氏ノ發見シタ
ルモノナリ是ヨリ先キ露國ノ毛皮商等ハ既知ノ獵場ニテ
ハ獸類減少ノ爲到底利益ノ見込ナキヲ以テ新獵場探檢ニ

有ス指間ニハ膜アリテ蹠ヲ作ル前肢ハ鱗狀ヲナシ其大部ハ毛ヲ生セス皮膚ハ厚クシテ色青黒ナリ搏骨撓骨及ヒ尺骨ハ軀中ニアリテ肥大セル者ニテハ隠レテ見ヘス其裏面ニハ皺多クシテ滑カナル岩礁上ヲ這フモ墜落ノ患ナカラシム前肢ハ步行游泳共ニ之ヲ用フ後肢ノ各指ハ其長サ概テ大差ナク其先端ノ膜伸長ス其大部ハ前肢ト同シク毛ヲ生セスシテ青黒色ヲ帶フ後肢ハ游泳スル際後方へ出テ、楫ノ用ヲナスニ過キス

頭ハ圓クシテ顔ハ短ク額即チ鼻骨ノ端ヨリ頭頂ニ至ルマテハ圓ク隆起セリ眼ハ大ニシテ炯々トシテ光リ其色稍青シ概テ柔和ノ相ヲ呈スレドモ時々忿怒ノ相ヲ顯ハスコトアリ視覺ハ銳敏ナラズ風下ヨリ進ムトキハ老大セルおつとせいノ直下ニ達スルモ難カラズ幼兒ニ至リテハ猶近邇スルコトヲ得人ノ來リタルヲ認ムレハ鳴キテ聲ヲ發シ匍匐シテ數間或ハ數尺ヲ避ケテ茲ニ臥スカ或ハ晏然遊戯ス鼻孔ハ小ニシテ孔内ノ膜ニ善ク發達セル廻旋アリ鼻覺頗ル銳敏ナリおつとせいノ機敏ナル舉動ハ全ク此器官ニ因ル

若シ風上ヨリ近ツクキハ如何ニ靜カニ歩ムモ一哩乃至半哩ノ距離ニ到レハ熟睡セル者モ醒覺シテ直ニ起立ス耳ハ卷縮シテ形狀大サ恰モ人ノ指頭ノ如シ聽覺ハ銳敏ニシテ微少ノ音響ヲ聞クモ直チニ起キ上リテ四方ヲ窺ヒ以テ吠ユ口吻ハ青黒ク老大スルニ隨ヒ少シク赤色或ハ紫色ヲ帶フ唇ハ薄ク人唇ノ如ク上下固ク相合スルコトヲ得上唇ニハ疎髭アリ髭ハ黃色ヲ帶ヒタル灰色ナリ硬クシテ長ク牡ニテハ肩ノ邊マテ垂ル軀ヲ蔽フ毛ニ二種アリ一ハ長ク硬クノ光澤アリ之ヲ上毛ト云フ一ハ短ク柔クシテ密生シ且ツ彈力アリ之ヲ下毛ト云フ

牝牡及ヒ成長ノ度ニ從ヒ軀ノ大サ形狀色澤等ニ差異アルハ後ニ讓ル
おつとせいハ其四肢ノ他ノ海獸ヨリ大ニシテ善ク發達セルヲ以テ地上ヲ自由ニ步行スルコトヲ得歩行スルニハ左右ノ前肢ヲ交互ニ踏ミ替ヘテ前へ出シ兩方共ニ前ニ出シタル後肢ヲ上ゲテ前ニイサル後肢ハ步行ノ用ヲナサス斯ノ如クシテ進ムトキハ直ク高ク頭ヲ上ゲ決シテ軀ヲ地

瓦斯を用ゆること曰在なる處にては箱内の熱湯を交換するの徒勞少なく従て箱も前の如く深きを要せず然し其極めて強固を欲するは勿論にして之れを温むるには小さな瓦斯點燈器を數本列しゴム管により瓦斯管を通すべし斯くの如くすれば點燈器を増減して一樣の温熱を動物檻に與ふることを得」瓦斯の供給なき時は石油にても同様の方法を行ふを得此外コークス等を以て温むる方法あるも略す

水族室 水棲の動物を永く生活せしめて其習性を觀察せんには是非とも是れを特別なる一室又は一箱内に養育せざるべからず如此水棲の動物又植物を養育すべき装置を水族室と謂ふ今日にては此水族室は唯動物學者樞要の具へたるのみならず往々貴紳の裝飾品の一として亦有要欠くべからざるものとはなれり

水棲の動物は自から淡水生海水生の二大別となすを得る故に水族室にも此區別を爲すこと必要なり

淡水水族室は其形狀等により井形、箱形、檻形等とす第一

第二のものは稍や小形にして其側壁皆硝子より成りて狭き室内に於ても使用することを得るものなり然るに第三のものは其構造壯大にして必要の時は境壁を設け數室に區劃するをも得るものなり

井形水族室は井形の硝子器にして上部は開きて而かも無色なるをよしとす側壁は屈曲の少きものを撰ふべし是れは裝飾として良きのみならず室中に游泳する動物屈曲する如く見ゆるの處あればなり (以下次號)

●あからむし 蚜虫の種類 蚜虫の種類は極めて多く今一々種類を確定するは實に容易の業にあらざるや明かなる所なり

然るに去る明治廿四年五月始め甘藍に夥多發生したる蚜虫の一群を甘藍の葉と共に梨樹の葉上に移轉せしに一時は甘藍葉の枯るゝを以て止を得ず梨樹の葉上に轉ずるも兩三日を経て全く死滅せり其後麥葉にも前同様の實驗を施したるも其結果は矢張前同様なり尙其後豌豆葉に施したるも繁殖せず然れども前二種よりも永く止まりて生活せり然るに梨葉并に麥葉には各固有の蚜虫ありて漸次繁

熱心シ二三十ノ會社ハ各々小艦隊ヲ編成シ、黒龍江口ヨリ出帆セシメありゆーしやん群島近邊ヲ偏ク探檢セシメタリ是レ十八世紀ノ末ニシテ數十年間熱心ニ精密ナル調査ヲナセル結果トレテ千七百八十六年彼ノ有名ナルぷりびろーぶ群島ハ發見セラレタリ

(以下次號)

●動物養育の話(ツツキ) 動物をして安全に越冬せしむるに二法あり一は冬眠を促かすこと、他は温暖を興ふることとなり第一の法にては秋末動物の疲弱する頃豫め苔、枯草、海藻、鋸屑等を以て充せし小箱に移し其内に潜伏せしむべし然れば上より金網を張り更に之れを大なる箱に藏むべし大なる箱には又其底に深さ一、二セ、メ、程枯草、藁、鋸屑又は馬尿を以て覆ひ置くべし而して此二箱の間は以上の諸物を以て程よく填充すべし箱を据置くべき場所は冬間温むることを要せざるも其温度は列氏二度以上たるべく五度以下たるべし故に永く日光に曝すは良きことにあらず或人の説に據れば箱は冷なる部屋にも

置かずして地中深き四十乃至六十セ、メ、程の穴を掘りて其中に藏め周圍には馬尿を充たすを良しとすと云へり以上種々の方法に據らずして動物檻を冷室に置き枯草、苔、等を以て封ずるは極めて危険の業なりあれよりは寧ろ動物檻を温室に移し且充分に食餌を興ふるをよしとす左れとも尙一層の良法は則ち動物檻を温むる方法なりとす

動物檻を温むる方法は種々あれども左の一法は甚だ簡便なるものとす動物檻を同形同大にして深さ十五乃至十八セ、メ、程の鐵又は銅箱の上に据へ其箱中には熱湯又は熱砂を充し熱の輻射により檻を温むるなり而して氣候寒冷なるときは日に二三回箱内の湯、砂等を交換するをよしとす水を交換せんとせば先づ箱に二本の管を設け一本は其側面より上方に向け其一端を漏斗状にし他は其底面より下方に向けて栓により開閉せしむべし斯くして熱湯を注入せんときは其底面の管より箱中の湯を注出し側面の管より注入すべし熱砂を用ゆるときは別に方法をし唯箱の儘逐次交換するのみなり

意し直ちに前に造り置きし硝子管を口より入れ其の膨張せる處が水蛭の喉部に入る様に致し其の儘にて半%のク
ロム酸中に入れ置き、二十四時間餘經過せる後水にて(可
成流水にて)又二十四時程洗ひ七十%(三十度)のアルコ
ールに入れ置き一兩日を経れ之れを縦横に切斷するこ
とを得るものなり、斯の如くに製したるものは消化器の
位置構造のみならず神経、血管環節器等も立派に見へ且
つ此等諸器管の位置の關係を明白に知る事を得るものな
り、又顯微鏡にて調査用とする事を得るものなり

● **パイ、シエー、バン、ベ子ーデン氏逝ク** Dr. P. van Beneden

氏ハ一千八百九十年十二月十五日ニ生レ一千八百九十四年一月八日ニ死去セラレタリ同氏ハヘルシアムノ動物學者ニシテ特ニ寄生動物ノ研究ヲ以テ有名ナリシ、彼ノ有名ナル Edward van Beneden 氏ハ氏ノ息子ナリ

● **グイスマン氏の賀の祝** 本年一月十七日は同

先生六十の誕生日に相當するを以て氏の門人は是れを祝する爲めに學術上の論文を認め之れを出版して氏の許に

送たりと云ふ、又當日はフライブルグ大學動物學教室の諸員、同大學々生等は祝語を呈する爲めに同先生を訪門しグイスマン先生ハ此等諸氏に對し一場の演説をなしたりと聞く、然し同氏は餘り花々しき事を忌まるゝを以て當日の儀式は可成丈簡單にせられたりと、又當日先生が陳へられたる演説の大意は

是れ迄同先生は諸方の大學より聘せられたること數回ありたれども何れも皆斷はりたり其の原因は閑靜なる場所に久しく止まるゝとは學術を研究するに必要なればなり、而して人間は皆先祖代々より遺傳せる形勢ありて是れを能く使用するは實に吾人の義務なり、故に同氏か是れ迄で學術上に研究し且つ學生に教授せしものものは此義務を盡さんと務めしものにして學術の研究は實に外界の束縛を受けざることを要するものなり等なり

● **日本産の葉脚類** 余は先年相州鶴沼にエステリ

アありと記せしも(本誌第四卷四十七號)右は誤りにて

殖するを以て見れを甘藍に發生の蚜虫は全く異種（形状色澤の異なるを以て見るも異種なると已に明かなり）にして然も梨、麥、豌豆に於ては繁殖するとなし

本年始めて温床を設け各種の植物を並植せしに本年一月中旬頃より雛菊に一種の蚜虫發生して漸次に繁殖するを見たり然るに雛菊の外胡瓜、オランダイチゴ、ザボン、石竹三種、ニワゼキショウ、ノミトリギク等の植物には少しも蚜虫の移轉せざるを以て植物の性質に差異あるを知るに足れり其後蚜虫の繁殖著しく爲に雛菊は大ひに衰弱を來せり此の際蚜虫は羽化を始め殆んど温床中に充満せり然れども未だ他の植物に移轉せしを見ず其後僅か胡瓜に繁殖せしも未だ雛菊に生ずる如く多きを見ず是れ恐くは此の蚜虫の雛菊を好むも他の植物を好まざる證にして比較的胡瓜を好むものゝ如し茲に於て蚜虫移轉の試験を爲すには温床中に於てせば或は面白き結果を得るやも斗り難し是等に就て當時聊試験しあれば他日を俟ちて報導すべし尙冬季卵子にて經過する蚜虫を秋季温床に容

れ試験せを如何なる結果を得るや本年秋季を俟ちて實驗すべし願くば諸君に於ても御實驗あらんとを請ふ

●温床中のギフラウ ギフラフは毎年三月末より

四月始に於て羽化するを常とせり然るに本年二月廿日温床中へ蛹を容れ置きしに月末に到りて一頭羽化したる故に温床を應用せむ或は面白き實驗を爲し得らるべし


以上二件

在岐阜市

名 和

清

●水蛭の消化器管を研究する方法 水蛭の消

化器管は諸君の熟知せらるゝ通り簡單なる管にあらずして其の大部は左右に數個の盲囊を發するものなれば是れを解剖するには昔時より種々の方法を用ひたり、然るに近頃へんきんぐ氏は半分のクローム酸液を用ひて容易に且つ至て満足に之れを解剖し出す事を發見せられたり、其の方法とは硝子管にて形のものを作り置き、水蛭を高度の湯の内に入寸入れ左の指にて水蛭を取り右指にて半分のクローム酸液を口より消化器管内に注入し左指にて注入せし液の水蛭の口より再び流出せざる様に注

灰白ナルヲヤ國立博物館ノ標本ヘキウキヤン産ト知ラレ
タリ

(42). *Thecla attilia*.

T. attilia, Brem. Lep. Ost.—Sib. b. 24, t.

ii. fig. 3.

中央及ヒ北方日本ニ於テ獲タリフライヤ氏ノ言ニ由レバ
横濱近傍ニモ普通ナリト

(43). *Thecla ibara*.

F. ibara, Butl. P. Z. S. 1881, p. 852, Aid
to Identif. of Ins. pl. 102.

甚ダ稀ナル此ノ種ハ日本産他ノてくら族ニ異ナル所アリ
テ翅ノ裏面ハ草色ナレド白色ノ一帯ハ黄色ノ小點其ノ縁
ニ座列シ後翅後角ニハ黒點二個ヲ藏スフエントン氏ノ標
本ハ只此種ノ模範トシテ知ラレ出羽ニ於テ七月中旬採集
ニ係リタルモノナリト

(44). *Thecla orsedice*.

F. orsedice Butl. P. Z. S. 1881, p. 852.

此特異ノ種ハ中央日本ノ西海岸敦賀ニ於テ只一個余ノ有
ニ歸セリ模範標本ハ北海道トシテ記述サレタリ

(45). *Thecla fentoni*.

Stymon fentoni, Butl. P. Z. S. 1881, p.

854; Aid. to Identif. Ins. pl. 115.

此種ハ *tr. albam*, ニ酷似スト雖稍ヤ色黒クシテ尾狀物長
シ前翅裏面ニ顯ハル、一線モ比較的直ク後翅裏面ノ後角
ニ存スル黄點ハ全ク其レト異狀ヲ呈ス國立博物館ニ藏ス
ル無記名北京産トアルハ蓋シ此ノ種ナラン北海道シリベ
ツノ標本ハフエントン氏ノ有ニ係リ余ハ六月下旬只一個
ヲ元山ニ於テ獲タリ

(46). *Thecla nera*.

F. nera, Janson, Cist. Ent. ii. p. 167.

(1877).

此レ亦一ノ稀品ナリ余ハ只一ノ日光産アルヲ知ルノミ

(47). *Thecla stygiana*.

T. stygiana, Butl. Ann. Ac. Mag. Nat.

同地に産するものはリムナシア (Limnadia) と稱するも

のなり、此リムナシアは歐洲に一種ありて皆單性生殖の

みにて發生し亞非利加洲に一種、濠洲に一種ありて此二

種ハ雌雄兩性にて生殖す、本邦に産するものは濠洲に産

する者 *T. stanleyana* と稱するものに最も近し然れども全

く別種なる事明白なり、又岐阜近傍に産するものにして

名和君が送られたるものは眞のエステリアにして、此他

酒井寅造君が送られたる茨城の相馬近傍に産するもの及

び東京吉原田畑に産するものはリムチチス (*Limnethis*) と

稱するものなり、此三屬の他にプランキプスを入れるれば

本邦には葉鱧類の主なるもの皆ある様にして唯々アプス

(*Apus*) 屬を欠くのみ地方の讀者諸氏願くは若し之等を

採集せらるゝときは惠投あらんとを

以上四件

石川千代松

●季氏日本及ヒ朝鮮産鱗翅類(承前)

(39) *Thecla signata*.

T. signata, *Bull. P. Z. S.* 1881, p. 843.

Aid. to Identif. of Ins. pl. 114.

此種ノ模範標品ハフエント氏ノ採集品ナレド後翅彩色ノ

紫ナルハ已ニ知ラレタル日本産種ニ比シ大ニ疑ヒアリ余

ハ其ノ模範標品ヲ雌性トシテ執リ之レニ綠色アル雄種ヲ

以テ添エタリキナラバ其ノ時ヤ余ノ疑團ハ全ク煙滅ニ歸

シタラン

(40) *Thecla arata*.

T. arata, *Brem. Iep. Ost-Sib.* p. 25, t. iii.

fig. 6.

此ノ種ハ稀品ニ屬ス余ハ八月ノ頃函館ニ於テ獲タレド中

央日本亦此レヲ産スト云フ

(41) *Thecla tyranthina*.

T. tyranthina, *Bull. Ann. Kc. Mag. Nat.*

Hist. ser. 5, vol. vii. p. 34, t. iv; fig. 5.

余ハ此種ヲ七月中元山ニテ獲シ此種ハ甚ダ *T. arata* ト違

ヒ翅ノ表面ハ暗色ニシテ其ノ裏面ニハ特殊ノ條紋アリ色

ハ茶褐色ナリトス *T. arata* ハ其ノ裏面鼠色ニシテ條紋亦

外縁ニハ六個ノ黒點アリテ其ノ後角ニ近キ所ノ二個ハ他部ニ存スルモノヨリハ互ニ密着セリ

雌、前翅ハ金光アル銅色ニシテ暗色ヲ抹シ外縁ハ太キ黒帶ヲ以テ疆キラル中室ニ二個ノ斑點アリテ尙又之レニ次クニ數多ノ點列ハ稍ヤ太ク各個ノ翅脈ヲ横キリテ領ス後翅ハ煤色ニシテ只外縁ヲ成スニ稍ヤ太キ銅色ノ一條線ヲ以テスルノミ

兩性翅ノ裏面、前翅ノ其面ハ白茶色ニシテ外縁ヲ成スニ鼠色ヲ以テス其ノ内方ニ七個ノ黒點列ヲ認メテ尙ホ又第二ニ不規則ノ點列アリ中室ニハ三個黒點アリテ其外方ノ

モノ最大ナリ後翅ハ鼠色ニシテ橙色巾廣ロキ一帯ノ外縁ヲ成スアリ此帶ノ兩側ニ小點數多ヲ認ムルノ他ニ尙ホ大少數多ノ黒點アリテ各個汚白縁ヲ附ケ其面ニ散在スルナ

リ余ハ千八百八十六年ノ七月元山ノ南二十五哩ナルチャ

ンドウノ一寺院ノ近傍ニ於テ大雨中ニ獲タリ此種ハ P. dispar ニ似タリ然レドモ翅色ハ却テ ochinus ニ彷彿セ

リ翅總黒色ニシテ中室ノ點雄ニ於テハ全ク之レヲ欠キ雌

ハ點列ニ代ルニ「タツシ」ノ列ヲ以テス而シテ後翅ハ銅色ニ彩セラレズ又其裏面ニ異觀アリ

(53). *Lycocena boetica*, Linn.

日本諸所ニ於テ獲タリ然レトモ朝鮮ニハ産出セサルモノカ

(54). *Lycocena argiades*, Pall.

L. hellela, Mén. Cat. Mus. Hétr. ii, p. 124,

t. x, fig. 6. (1857).

L. praxiteles, Feld. Verh. zool.-bot. Ges.

Wien, xii, p. 489. (1862); Reise Nov. ii, p.

281, t. xxxv, fig. 5.

Everes hellela, Burtl. Ann. Ac. Mag. Nat.

Hist. ser. 5, ix, p. 17.

冬季ヲ除クノ外ハ日本朝鮮ニ普通ニ産ス態形ニ變化著シク一インチ半ヨリ一インチノ四分三マデニ變リ雌性ノ如キハ彩色斑文變化アリ某ハ藍色ノ翅ヲ有ス

●弘田貞守氏ノ書翰 弘田理學士ハ去月初旬小笠

Hist. ser. 5, vii. p. 35, t. iv. fig. 6. (1881).
前種ト大同小異ニシテ日光産ト知ラレタリ

(48). *Thecla butleri*.

T. butleri, Renton, P. Z. S. 1881, p. 853;

Aid to Identif. of Ins. pl. 115.

翅ノ裏面ニ於テハ *T. enthea*, Jans. ニ似タルモ其ノ斑點
ニ代ワルニ黒條ヲ以テスルノ相違アリ又後翅表面ニ五個
ノ黒點ヲ存スル白キ一帯アリテ其ノ縁ニ副マフヘント
氏ハ北海道ノ山峯ニテ此ノ種ノ捕獲アルヲ記セリ

(49). *Thecla enthea*.

T. enthea, Jans. Cist. Ent. ii. p. 157. (1877).

余ハ北海道ニテ八月初旬ニ鱗毛脱落ノモノヲ多數ニ獲タ
リ又日光ニモ之レヲ産スト聞ク蓋シ稀品ナラン

(50). *Thecla frivaldskyi*.

Thecla frivaldskyi Led. Verb. zool.—bot.

Ges. Wien, 1855, p. 100.

Lycæana ferræa, Butl. Journ. Linn. Soc.

Zool. ix. p. 57. (1866).

Satsuma ferræa, Murray, Ent. Mon. Mag.

xi. p. 168. (1844).

此ノ變形多キ種ハ日本、元山ニ普通ナリアムア産種ト同
形ナリ

(51). *Polyommatus phloæas*.

Var. *elens*, Fab.

Var. *chinensis*, Feld. Verb. zool.—bot.

Ges. Wien, xii. p. 4881 (1862).

朝鮮日本ニ普通ニ産シ形状、彩色、斑點等ニ變化アリ夏
季中ニハ Var. *elens* 生シ又些カノ中間種ヲ見ル而シテ此
種ハ産地ニヨリ頗ル黒色ニ變スルヲアリ最大ニシテ最黒
ナル種ヲ余ハ七月ノ候長崎ニ於テ獲タリキ

(52). *Polyommatus auratus*, nov. sp.

翅ノ展長雄ニシテハ一 $\frac{2}{3}$ 雌ハ一 $\frac{1}{2}$ ニシテ半ナリ

雄、全表面ハ金光アル銅色ニシテ其ノ遊離縁ハ狭キ黒色
ノ縁ヲ付ケ翅總ハ後翅ノ内縁ヲ除キテ他ハ黒色ナリ後翅

テ [Hyla] ヲ見タル人 (客十二月末) アリ依テ詮索中ニ候
 狩獵問題未決ニテ鳥類ニハ未タ手ヲ下シ申サス、
 今回持參致シ候石油入アルコールニハ實ニ閉口仕候少シ
 ニテモ水分ヲ含ミタル品ハ石油ノ遊離ヲ起シ特ニ細緻ノ
 動物ハ到底保存出來申サス漸ク當地商人ノ宅ニテ一罐發
 見致シ本日購求小心翼翼々々使用致シ居候

母島ヘハ押送り便ニテ貞守一人渡航ノ積リニ候ヘ共今回
 ハ父島列島ヲ主ト致シ申スベク夫丈ニテモ日數不足ノ見
 積ニ候關口氏モ壯健ニ御座候云々以下略ス

●内國湖沼一覽表
 益ナレハ餘白ニ轉載ス

本表ハ本誌第五卷末ニ報セシ所ノ日本水産雜誌ニ掲載セラレシモノニシテ吾人ニ頗ル有

内國湖沼 周回一覽表 但シ北海
 道ヲ除ク

府縣	國名	周圍三十里以上	計同十五里以上	計同十里以上	計同五里以上	計同三里以上	計同二里以上	計同一里以上	計合計
京都	山城					巨椋池	納所一口	三四	一五
大阪	河内							袂山池	一
神奈川	相模					蘆ノ池			一
新潟	越後					福島瀨	一	田沼六福島野 沼朝日池鶴池	六
	佐渡					加茂池	一		九

●東京動物學會 明治廿七年二月十七日午後二時ヨ
 リ理科大學動物學教室ニ於テ月次小集會ヲ開カレ第一席
 大澤岳太郎氏ハ神經ノ染色法ニ就テ (Toluidin 及 Pal 氏ノ
 染色法ニ從ヒ鼠ノ腦ヲ染色セラレタル標品ヲ示サレ其方
 法ヲ説明セラル第二席飯島魁氏ハ硝子海綿 Hexameridae
 ニ就テ相摸洋ニ於テ獲ラレタル數種ノ標品ヲ示サレ其構
 造并棘體ノ形狀等ヲ精細ニ説明セラレ午後四時散會セラ
 レシトナン

原島へ出張セラレシガ該島ヨリ某氏ノ元へ贈ラレタル書翰中ヨリ一二ヲ爰ニ記シテ學士ガ旅中ノ概況ヲ報ゼントス

前文云々々貞守儀過五日(二月五日)午后四時播摩丸ニテ横港

拔錨翌六日朝三宅島ニ寄港全夕八丈着翌七日八丈出船十

日朝當父島ニ到着仕候航海中八丈沖ニテ暴風雨ニ出遇ヒ

候得共荷物ハ大抵無事(船中ノ困難 察スベシ)唯少々遅着ト相成申候

(唯少々遅着トノミニテ船中ノ事ニ及ハス土カ平素ノ氣質ヲ窺フニ足ル)

當父島列島ハ七島杯ト異ナリ景色中々立派ニシテ當二見

港ノ如キハ實ニ珍ナル良港ニシテ實際ノ面積ハ八丈ノ半

ニ候へ共多數ノ列島港灣ニヨリ二三倍モ之レアル様相ヒ

見へ候動植物ハ申マデモナク内地トハ其品種ヲ異ニシ殊

ニ全山びろう樹並ニたこのきヲ以テ庇タル如キ海岸ニハ

ほんたま、とくとたま、はまざり、ごむのき、むなぐ、ま

にら、ばいんあつぶる、かみそりぐさ等ノ鬱蒼タル如キ

又海底ハ數十種ノ珊瑚樹林ヲナシ幾種ノ海膽無數ノ砂喫

其間ニ散布セル如キ一見シテ心ヲ慰メ申候

一兩年前ヨリ英米ノ鯨獵船并ラツコ船數多寄港致ス様ニ相成昨今日々出入致シ何レモ三四日乃至一週間碇泊致シ三四日前ニハ一時十二艘相列ヒ申候每船二十餘人乗込居候故當村ハ無數外人醉漢ノ爲メ過日來中々騷シク候

當地歸化人ハ英米ノ白人並かな人種(黒色人はわいの類)五六十名之アル様子ニテ居民ノ多數ハ八丈人ニテ他ハ内地各州人ノ雜住ニ候

氣候ハ當時東京ノ五六月頃ニ相當シ日中時トシテ攝氏二

十六度(室内)ニ到リ夜分時々蚊聲ヲ聞キ申候貞守共ハ大

村ニ借家致シ島廳ノかのふヲ借用シ毎朝表面集メモ致シ

候表面ニハ無數多種ノ Compound Radiolaria 多數ノ Cte-

nophora (内 Cestus, Berae 等モ相見ユ)等主ナル寄品ニ

候たんぐるハ用ユル場所未タ見出シ申サスツガみ器械ハ

珊瑚ウに採集ニハ中々便利ニ候當二見港ニハ海綿、海藻、

貝類、蠕蟲類ハ珍シク Hydroids ノ如キハ未タ少シモ見

當リ申サス一兩日ノ内裏海岸ニテ採集ヲ試ムル積ニ候是

蟲類ハ未タ至テ稀ニ候蜘蛛類少々相見候當父島朝日山ニ

動物學雜誌 第六拾五號

福井	石川	富山	鳥取	島根	岡山	山口	德島	香川	愛媛	福岡	大分	熊本	宮崎	鹿児島	合計
越前	加賀	中能登	因幡	出雲	備前	長門	阿波	讚岐	伊豫	筑前	豊前	肥後	日向	薩摩	大隅
				中											二
				湖一											四
				湖一											四
北	河北瀨									鴨生田池					九
瀨一	柴山瀨	湖山池	東郷池			常盤池		滿濃池				池田湖			二四
	今江瀨	一	一			一		一						大浪池	二四
	一木場瀨	放生津瀨水見瀨	神西湖	大池	長澤池	海老海	鹿子池	小倉池	江津廣池	立岡池	御池、白鳥池				六三
	一	二	一	一	一	一	一	一	五	二	二	二	二		一一九
									六						

福井	青森	秋田	山形	福島	宮城	長野	岐阜	滋賀	山梨	静岡	愛知	三重	奈良	栃木	茨城	千葉	群馬
若狹	陸奥	羽後	羽前	岩代	陸前	信濃	美濃	近江	甲斐	駿河	遠江	伊勢	大和	下野	常陸	下總	上野
				猪苗代湖一				琵琶湖一							霞ヶ浦一北浦		
		八郎瀨														印旛沼一	
	小河原沼一	十灣田湖一			品井沼一									中宮司湖一	牛久沼、酒沼	手賀沼一	
		沼、十三湯、鹿架			大沼長沼二	諏訪湖、野尻湖	大池一		川口湖、山中湖、本栖湖			入鹿池一		赤間沼一	二大寶沼一		尾瀨沼、板倉沼
		二田澤瀨一			二青木湖一		一大丹生池一		三精進湖、西湖	浮鳥湖一						長沼一	二管沼、城沼
三方ノ三湖三	平沼一			蕪栗、名鱒、廣瀨、中田	四可沼一		下池一	余吾湖一	二	佐鳴湖、高塚池	一	笠田池、風早池、五桂池、牛尾崎池	旗尾池一		平須沼、神沼、千波沼、砂沼、利根沼	一鳥喰池一	二大尻沼、丸沼、野反池、赤城大沼
	尾鯨沼、恐山湖		白龍湖一		木崎湖、大沼池									五			四
三	四	五	一	二	八	五	三	二	五	四	一	四	一	二	〇	四	八

明治二十七年四月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第六拾六號



植物學雜誌

(第八卷)
第八拾四號

明治廿七年二月二十日一回發行○一册
金拾貳錢郵稅金壹錢六册前金七拾貳錢
(郵稅共) 十二册前金壹圓四拾四錢

●目錄葉面ハ水分ヲ吸收スルヤ否ヤヲ論ス(續キ)池野成一郎君○槭樹花雜記松村任三君○揮發油ノ植物體ニ於ケル化學的研究(續キ)小林龜松君○日本ニ産スル燈心草科ノ種類松村任三君○九州採集土産(續キ)白井光太郎君○日本藥局方植物篇澤田駒次郎君○江ノ島箱根地方植物採集紀行(續キ)安田篤君市村塘君○日本羊齒科屬徵(承前)牧野富太郎君○豆相地方植物採集日誌(承前)松田定久君安井伊市君○八重山列島各屬島ノ植物(續キ四)田代安定君○ばらんニ就テ安田篤君○惠那嶽及其附近諸山ノ植物森貞次郎君○雜錄 數件

發賣所

東京 神田 裏神保町

敬業社

東洋學藝雜誌

第四百十九號
明治二十七年二月二十五日發兌
定價 一册十錢

博士ベツテンコーフェル之像(アトタタイブ)○同氏之傳緒方正規○快樂ノ種類及其性質(承前)元良勇次郎○コヲブチカルリバーヲ用テ球面ノ半徑ヲ測ル一法(圖入)中榮徹郎及奥田竹三郎○雷及避雷針ノ說(圖入)水野敏之丞○石器時代人民に關するアイヌ口碑の總括(承前)坪井正五郎○雜錄○大婚廿五年之慶事歷年考田山實○物理學隨筆錄第二(圖入)鶴田賢次○雜報○深井○標準時○四元法新書○女博士○ヘツケル○理學博士菊池安氏逝矣○宗教界○ガベレンツ氏○學者の種類○インフルエンザ患者の尿水等○應問○社日

發行所

東京 神田 裏神保町

東洋學藝社

(速記彙報)

紙數 增加
七錢 五十

定價 郵稅 共金 十錢 册前 金郵 稅共 七錢

記事 精選

速記彙報第五十五册要目

- 腦力養成……………武田法學士
- 傳書鳩……………中村工兵大尉
- 速記名家傳……………源綱
- 萬國速記現況……………白井喜代松
- 千紫萬紅……………放牛舍桃林
- 歌ぶくろ……………
- 鼠小僧墓……………
- 日本速記俱樂部規則……………源綱紀
- 氏著新式速記術の批評……………速記の
- 勘定の方言……………福井の方言速力
- 松本の方言……………福井の方言速力
- 孰非……………圖誌用略字
- かきあつめ……………

東京 神田 區 裏神保町 一番地

速記彙報發行所

動物學雜誌第六拾六號

明治二十七年四月十五日

●房州根本村海邊ニテ得タル子安貝

高倉卯三啓

余ハ昨年末ヨリ本年ノ始ヘカケテ房州安房郡根本村ニ
滞在シ日々閑暇アル毎ニ濱邊ヲ徜徉シテ介殼ヲ拾ヒ集
メタリシガ其子安貝ノ夥多ナルヲハ誠ニ一驚ヲ呈スル
ノ外ナカリシ偶マ同行ノ某々氏ト多キヲ競ヒ種類ヲ盡
シテ集メントノ相談一決シ翌日ヨリ鵜ノ目鷹ノ目ニテ
拾ヒタルモノハ漸ク甘種近クトナレリ因テ今試ミニ其
名ヲ調ベント思ヒシガ余ノ淺學ナルトテモ満足ナル結
果ハ得ベキヤウナケレト先ヅ其概略ヲ得タルヲ以テ杜
撰ヲ願ミズ本誌ノ餘白ヲ汚シテ諸君ノ高教ヲ乞フト
ハナセリ但シ余ノ滞在セシ日數ハ僅ニ一週日位ノヲナ
レバ尙此外ニ異種ヲ見殘セシヲ定メテ多カルベク且他

ノ諸地方ニテハ隨分珍ラシキ者モ多カラント信ズ故ニ
若シ各地海邊ニ在住セラレ或ハ右等ノ地ヲ旅行セラレ
タル諸君ニシテ此種ノ貝ヲ採集セラレ雜誌上ニ於テ御
報道ノ勞ヲ吝マル、トナケレバ誠ニ幸甚ノ至リナリ

參考書ハ重モニ Tryon's Manual of Conchology ヲ用

ヒ書中ノ所載ニ從ヒテ以下述ブルガ如キ區分ヲ作レリ

(A) 梨子形 (Pyriform) 或ハ稍梨子形ヲナセルモノ通例斑
點アリ

(a) 介殼平滑ニシテ有縁 (Marginated)

(I) 邊縁 (Margin) ヲ沿フテ凹點ナキモノ

1) *Cypraea Antuffeli*, Jous. 第三版 第一圖

普通ナル種類ノ一ニシテ背面ハ黃褐色乃至黑褐色ヲ呈シ
地色ヨリモ少シク濃キ三横帶ト前後兩極ニ沿フタル細キ
水平帶トアリ斑點ナシ水平帶ノ端ハ邊縁ノ上ヲ沿フテ前
後ノモノ相連ナレト中央ニテハ甚ダ幽カニシテ明カニ見
ヘ難シ側面腹面及ビ齒ハ白シ齒ハ稍荒ク外唇ノモノハ殆
ンド全底面ニ廣ガレト殼軸ノモノハ只僅カニ殼孔外へ出

第六拾六號目次

○房州根本村海邊ニテ得タル子安貝

一一一

高倉卯三磨

○イギリスにて人類學の祖と稱せらるゝブリッチャード

の人類論

一二五

理學士 坪井正五郎

○人躰の由來(第四)

一二九

ヅ井デルシヤム著

箕作佳吉抄譯

◎雜錄

●相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續キ) ●填草 ●鳥類の數

最大の動物 ●最高動物は ●食用に供する昆蟲卵 ●菊地松

太郎氏動物解剖模型 ●明治廿六年内に陰府へ採收の爲め

出發せられたる博物學士 ●大坂灣内かういかに減少 ●高

野山トやまべ ●千蟲譜記載の動物 ●松ケムシの寄生蜂 ●

寄生蜂の敵虫 ●臘肭獸及臘虎(承前) ●白魚ノ卵ヲ發見セ

シ報知 ●東京動物學會

第六拾五號目次

○れぶとぐらニ就テ

八一

北原多作

○北海道産鞘翅類 (續キ)

八四

松村松年

○日本産蝶類ノ氣候上ノ變形ニ就キテ

九八

石川千代松

◎雜錄

●相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續キ) ●母ノ性質ヲ具有セ

ザル生物 ●臘肭獸及臘虎 ●動物叢養の話(ツ、キ) ●蚜虫の

種類 ●温床中のギフラフ ●水蛭の消化器管を研究する方

法 ●ビー、ジエー、パン、ベネーテン氏逝ク ●ヴィスマン

氏の賀の祝 ●日本産の葉脚類 ●季氏日本及ヒ朝鮮産鱗翅

類(承前) ●弘田貞守氏ノ書翰 ●内國湖沼一覽表

5) *C. lutea*, Gray. 全 第五圖

背面ハ黃色或ハ褐色ニシテ褐色ノ斑點多ク散在ス殼頂ニ當ル處ニハ黑褐色ノ斑紋アリ夫レヨリ邊縁ノ上ヲ沿フテ後方ヘ同色ノ小點ノ一列アリ中ニモ殼孔ノ後端ヲ括ムモノハ稍大ナリ側面及ビ底面ハ紅黃色ニシテ大小許多ノ黑褐色點アリ略(3)ノ底面ニ似タリ齒ハ白シ背面ノ斑點ハ極メテ表面ニノミアルモノト見ヘテ余等ノ標品ニハ一モ之ヲ存スルモノナシ此種ノ幼稚ノモノハ暗褐色ニシテ乳白色ノ二橫帶アリ

長徑一、五乃至一、九「セ、メ」

6) *C. asellus*, Linn. 全 第六圖

甚ダ美麗ナル種ニシテ全軀純白ナリ背面ニハ黑紫色ノ廣キ橫帶三條アリテ各帶ニハ赤褐色ノ細ソキ縁取りアリ齒ハ稍荒ク底面ノ半バ迄廣ガレリ

長徑一、五乃至二、二「セ、メ」

7) *C. sp.* 全 第七圖

此種ハ標品僅カニ二ヶナル上ニ磨損シタルモノナルガ故

ニ未ダ俄カニ種名ヲ下ダシ難シ但シ背面ハ黃色ニシテ廣

キ褐色ノ三橫帶アリ側面及ビ底面ハ白ク底面ニハ褐色ノ小點散布ス殼尖ニ當ル處甚ダシク凹ミ前極端ハ著シク突出ス齒ハ白クシテ細カシ殼軸ノモノハ殆ンド殼孔外ヘ出デズ此種ハ(3)或ハ(4)ノ擦レタルモノニ似タリ但シ(3)ニテハ前後ノ兩極ヲ廻リテ小點ノ列アレハ此種ニハ全ク欠キ又底面ノ色ハ彼レハ黃色此種ハ白ク且齒ハ著シク細カシ(4)ニテハ前後兩殼孔ヲ括ム處ノ紫褐色點アレハ此種ニハ全ク欠如シ且齒モ彼レニ比シテ甚ダ細カシ

長徑一、二乃至一、四「セ、メ」

(II) 邊縁ニ多少ノ凹點アリテ背面ノ斑點ニハ通例外輪

アルモノ

8) *C. helvola*, Linn. 全 第八圖

底面稍平ラカナリ背面ハ淡褐色ニシテ白キ小點數多散布シ時トシテハ一線ニ列シテ網狀ヲナス白點ノ間隙ニハ褐色ノ斑點幽カニ見ユ側面ニ沿フテ濃褐色ノ帶アレハ兩極ニテ連續セズ其絶ヘ間ニ藤色ノ處アリテ殼孔端ヲ圍ム邊

ツルノミ


長徑一、一乃至二、一「セ、メ」

2) *C. clandestina*, Jous. 全 第二圖

此種ハ只一ヶヲ得タルノミナルニ不幸ニシテ夫レストラ紛失セシガ故ヘニ今ハ現品ニ就テ記述スルコト能ハズ暫ク Tryon's Manual of Conchology ヲ譯述スレバ色ハ黃褐或ハ薄青ニシテ幽カニ横帯アリ極メテ細ソキ赤褐色ノ毛髮狀ノ斜線アリテ處々ニテ尖角ヲナシテ相會ス腹面及ビ側面ハ白ク齒ハ深刻ナリ形狀前種ニ能ク似タリ或ハ變種ナラント云フ

長徑一、四乃至二、二「セ、メ」

3) *C. ziczac*, Linn. 全 第三圖

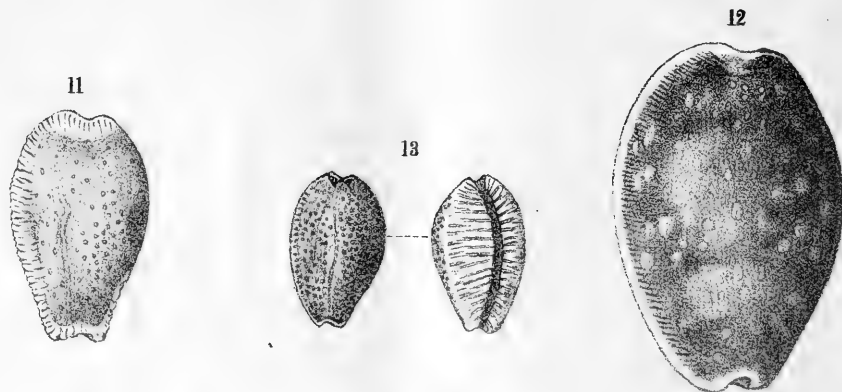
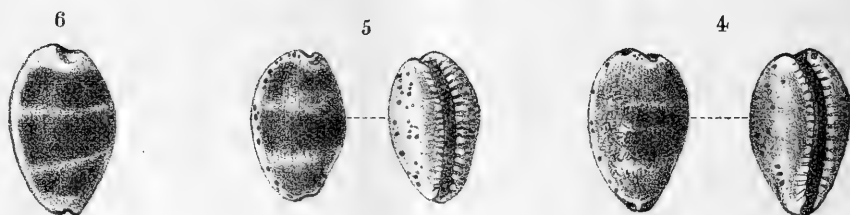
形狀ハ(1)ニ能ク似タリ黃褐色ニシテ稍濃色ノ横帯四條アリ其間ニハ之ト同色ノ「」ノ縦線並行シテ各帯ヲ連繫ス前後ノ兩極ヲ廻ハリテ小ナル赤褐色點ノ一列アリ腹面及ビ齒ハ黃色ニシテ赤褐色ノ斑點數多腹面ニ散在ス外唇ノ齒ハ殼軸ノモノニ比シテ稍荒シ

長徑凡一、六「セ、メ」

4) *C. macula*, Adams? 全 第四圖

最モ普通ナルモノニシテ一般ニ梨子形ナレトシテハ中央ニテ著シク膨レタルモノアリ背面ハ大概暗青色ニシテ極細カキ褐色ノ線紋群ヲナシテ三ヶノ廣キ横帯ト成ル中央群ニハ特トシテ黑褐色ノ大ナル不正紋一二ヶアルヲアリ或ハ斷續シタル横帯ト成ルヲアリ邊緣ハ不明ニシテ前後ノ兩端ニテハ僅カニ認メ得ヘシ前後ノ兩極ニハ二ヶ宛ノ紫褐色ノ斑紋アリテ殼孔端ノ兩側ニ位シ啻ニ外面ノミナラズ孔口内ヘモ多少廻ハリ込メリ側面ニハ紫褐色ノ斑點粗ニ散在シ幾分カ底面ヘモ侵入ス此斑點ト前述ノ兩極ニアル斑紋トハ如何程磨損シタルモノニテモ認メ得ベシ底面ハ外唇ニテハ白或ハ淡黃色ナレトシテ殼軸ノ方ニテハ稍青ミヲ帶ブ齒モ白或ハ淡黃色ニシテ細カク外唇ノモノハ多少底面上ヘ現出スレトシ殼軸ノ方ニテハ殆ンド殼孔内ニ限ラル

長徑一、六乃至二、七「セ、メ」



縁明カニシテ多少角バリ凹點ノ間ハ齒狀ニ隆起ス中ニモ
兩端ノ二三ハ底面ヘ廻ハリテ齒ト連續ス底面ハ黃褐色ニ
シテ齒ハ稍濃色且外唇ノモノハ殆ンド全底面ニ廣ガル
長徑一、七乃至二、七「セ、メ」

9) *C. poraria*, Linn. 全 第九圖

形狀前種ノ如シ背面ハ紫色ヲ帶ビタル褐色ニシテ白點多
ク其多クニハ褐色ノ外輪アリ又外輪甚ダ厚ク成リテ中央
ノ白色部ノナクナリタルモノモアリ側面及ビ底面ハ藤色
ニシテ齒ハ白シ邊縁ノ凸凹モ前種ノ如シ

長徑一、八乃至二、四「セ、メ」

10) *C. flavola*, Linn. 全 第十圖

背面ハ黃褐色ニシテ大小不同ノ白點アリ邊縁ノ上ニ沿フ
テ稍大ナル黒褐色點ノ列アリ前端鼓頂ニ當ル處及ビ其少
シク外側ニハ著シキ黒褐色斑アリ邊縁ニ沿フタル斑點ハ
後端ニ於テ密接シテ一線ノ如ク連ガル底面及ビ齒ハ白ク
シテ外唇ノモノハ稍荒シ

長徑一、五乃至二、〇「セ、メ」

11) *C. sp.* 全 第十一圖

此種ハ只一ケナルノミナラズ甚シク擦レタルヲ以テ明カ
ニ類別スルコト能ハズ今現品ノ記載ヲナセバ形狀ハ前種ニ
能ク似テ邊縁ノ凸凹著シク背面ハ淡褐色ニシテ處々ニ褐色
點ノ跡幽カニ見ユ邊縁上ニアル斑紋ハ點ニ非ズシテ橫線
ナリ丁度凹點間ノ齒狀隆起上ニ在リ前後端ニハ斑紋見ヘ
ズ此等ノコトハ前種ト著シク異ル處ナリ背面ノ縫線ハ直線
ニ非ズシテ中央ニテ角ヲ作ル底面ハ白ク殼軸ノ方ニテハ
中央ニ褐色ノ紋アリテ側面ヘ擴カル齒ハ荒シ

長徑二、五「セ、メ」

(b) 介殼平滑ニシテ無縁ノモノ

中央ニテ多少膨ラム

12) *C. nivosa*, Linn? 全 第十二圖

稍卵圓狀ヲナス暗褐色ニシテ大小不同ノ白點アリ側面ニ
ハ濃色ノ極メテ細キ橫線密ニ並列ス底面及ビ齒ハ白シ
長徑三、四乃至四、五「セ、メ」

(C) 介殼ニイボク又ハ瘤アルモノ

13) *C. staphyacea*, Timm. 全 第十三圖

灰色或ハ稍褐色ヲ帶ブ細小ナル白キ疣ハ數多背面ニ散布シ邊縁明カニシテ之ヲ沿フテ白キ齒狀隆起アリ前後兩極ニ赤褐色ノ斑紋アリテ殼孔端ヲ掩フ底面ハ灰白或ハ淡褐色齒ハ黃褐色ニシテ深刻且底面ノ全幅ニ亘リテ間々二股トナレルアリ幼稚ノモノハ通例褐色ニシテ疣ナン長徑一、三乃至二、二「セ、メ」 以下次號

● イギリスにて人類學の祖と稱せら

るゝプリチャドの人類論

理學士 坪井正五郎

イギリスで人類學の祖と呼ばれて居るのはジェームスコウルスプリッチャド(*James Cowles Prichard*)のござりませす。此人は西曆千七百八十六年ロース(*Ross in Herefordshire*)で生れました。父トーマスプリッチャドは學問好きのござりませしてコウルスプリッチャドにラテン、ギリク、フランス、イタリイ、スペインの諸國語を習はせ

又史學を學ばせました。プリッチャド(以下コウルスプリッチャドを指す)ハ好く諸國の語に通じて居りましたからプリストル(*Briston*)に移り住するに及んで屢ば船着きの場所に趣き諸外國人と談話を試みました。最初の主意は語學に達者に成るのと、一般の知識を擴めるのに在つたのでござりませうが、諸外國人と親しく交はるに隨つて彼等の體質には相互の間に種々の違ひが有るとの事に注意する様に成り終に人種研究の志を起すに至りました。プリッチャドはロースルに戻り又プリストルに来て醫學を專修致しましたが、是は醫學を好むと云ふ事に原因したのでは無く、兼て心に期して居る所の人種研究を爲さんには此學を専門に撰むが最も適當と考へたのに由るのでござりませす。プリッチャドはロンドンにても醫學を修めました。後にエヂンバラに趣いて此所で學位を受けました。其時著した論文は即ち人種研究の結果でござりませす。(Disp. Inaug. de Hominum Varietibus. Edinb. 1808.) プルワンバッハが始めて人類學上の著述を仕たの

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too dark and blurry to transcribe accurately.]

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too dark and blurry to transcribe accurately.]

中華民國三十四年六月十四日

る者が幾らも有る。斯く類似したる動物の一群を昔の動物學者はシナスと呼んだが、リンネウスは之をラーデアとし或はクラスとした。此所に云ふ或る類似の點なるものは人々の考へで様々に撰む事が出来る故、固より人爲の者で其關係は自然に具はつて居るのでは無い。動物學上、種と稱へる者は斯く漠然たる隨意的の者では無く、全く自然に定まつて居る者で有る。種は開關の始め神が定めたので有る。神は様々の種に動物を造り、之に同様の子を産み、且つ其繁殖を永久に繼續する様に命じた。種の中には折々變化の生ずる事も有るが、其爲めに一種の動物の子が甚しく他種の動物に似ると云ふ事は無い。一種の動物が他の動物に變ずる杯と云ふ事は決して無い。彼様なる混雜は固定したる自然の配置に反して居る。然れば一種と他種との相違は恒に存し且つ永く存する者で有る。神は一種の動物と他種の動物の混ざるを防ぐのに意を用いた様で有る。別種の動物間の雜種が通例全く子を生じないと云ふのも此目的を達する爲めに起まつた

事で有らう。プッフアン其他の學者に隨へば男性の動物と女性の動物との間に子が出來、此子が亦子を生ずる時には初めの二動物は同一種の者で有る。若し此二動物が相違して居たらば是は變種の例と見る可き者で有る。二動物の間に出來た子が子を生じない時に、此二動物は種を異にする者と見做すので有る。斯かる法則を立てた後は人類は一種か多種かの問ひに答へるのは容易で有る。苟も人類と呼ばれる者は男女の間に子が出來此子が亦子を生ずるが故に總ての人類が同一種に屬する事は明かである。併し別種の間の子及び其生産力に付いては探究が不完全で有るから、右に述べた法則のみに據つて人類の事を論ずるのは少しく危く思はれる。故に余は他に種を定める方法を述べて、類例に由つて推考するの法を得た。鳥は通常其羽根の色が黒いけれども若し羽根の色が白いと云ふの他は悉く鳥の性質を具へて居る鳥が有つたらば我々は此鳥は鳥の變種で有ると云ふに躊躇しないであらう。斯かる變化は諸動物に於て屢ば見る所で有る。實に

は二十三歳の時でござりましたが、プリッチャードの此論文も二十二歳の時に成つたのでござります。其後プリッチャードはケンブリジのトリニチイ コレシヤヲクスフアードのセントジョンスコレジ、トリニチイコレシ杯ニ入つて諸種の學問を修め西曆千八百十一年始めてプリストルで醫術を開業致しました。プリッチャードは醫學上の仕事も随分致しましたが最も好んで力を用いたのは人種研究の事でござります。僅か數年の間にサンスクリット、ヘブルウ、アラビヤ、ケルト等の諸語を學び得たと云ふ事を以ても諸人種の言語を調へるに熱心なる様子が知れませう。開業後二年にして人類自然史考 (Researches into the Physical History of Mankind, 1813.) を世に公に致しました。是は前に申しました學位論文に多くの事實を加へてイギリス語に書き直したものでござります。此書は一巻に纏まつて居て紙數は五百五十八頁でござりましたが、十三年後に出版した第二版は二巻に成つて居て總紙數千六百六十七頁、其後十年にして着手し十二年を経て完

備した第三版は、卷數五、總紙數二千四百五十七頁と成つて居ります。(第二第三の二版の表題は (Researches into the Physical History of Man.) 此他にも人類學上有益な著述 (Eastern Origin of the Celtic Nations Analysis of the Egyptian Chronology. Natural History of Man.) 等がござりますが人類自然史考が最も有名なものでござります。プリッチャードは西曆千八百四十八年六十三歳で死去致しましたが此時は人類學會の會長で有つたのでござります。是より人類自然史考第一版所載の事に付いて述べませう。此書は全編が九章に分けてござりますが、第一章中には人類は一種か多種かと云ふ事が論じてござります。其大意は次の通り。(中に宗教臭味の所がござりますが其儘に申します。) 人類は一種か多種かとの問ひに答へようと云ふには動物學上、種とは何を指すかを考へなければ成らぬ。世界に存在する無数の動物を見るに各個別々の躰質形狀を具へては居らず或る點に於て互に類似して居

メンバッハに劣つて居ると云はなければ成りません。ブリッチャアドは又同じ序文の最初にイギリス人中には諸人種躰質の異同を研究した者は誠に少い、此少い人々は大

概人類多種説を唱へた、と記しました。此言葉ではイギリスには人類一種論者が有つたと云ふのか無つたと云ふのか不明瞭でござりますが、實際はジョン・ハンターがブリッチャアドに先だつて同様の論據を以て人類一種説を唱へて居りました。ブリッチャアドの書中には生理學者動物學者として有名なジョン・ハンターの事は記してござりますが人類變種論の著者たるジョン・ハンターの事は記してござりません。(同時代にジョン・ハンターと云ふ學者が三人有つたのでござります。ブリッチャアドはジョン・ハンターの人類變種論なる者の存在を知らなかつた様でござります。ブリッチャアドの著書計りを見るとイギリスで人類一種論を唱へ始めたのはブリッチャアドの様に思はれますが、ジョン・ハンターの書はブリッチャアドの書よりも十三年前に出來たのでござりますから、イギリスに

於ける人類一種論の嚆矢と云ふ名はブリッチャアドの書に與へる事は出來ません。(未完)

●人躰ノ由來(第四)

ウ井デルシヤム 著

箕作 佳 吉抄譯

一、骨格 Skeletsystem (Skeletal System)

甲、脊柱 Wirbelsäule (Vertebral Column)

人ノ知ル如ク生長シタル人類ノ脊柱ハ三十三乃至三十四個ノ椎骨ヨリ成ルモノナリ而シテ此ノ如クニ其數ニ差アルハ尾骶骨即チ尾椎ノ數ガ不定ナルニ由ルナリ他ノ器官系統(Vertebral column, Echin terminalis, Arteria sacralis media)(臀部旋毛、脊髓尖端、中薦骨動脈、或ル筋肉、神經、腎腺等ヲ云フ)ノ研究ニヨリテモ明ナル如ク又既に第一章ニモ述ベタル如ク脊柱ノ或ル部分ハ退化或ハ變化シツ、アルモノニシテ其發生ヨリ之ヲ推ス時ハ此事實最モ判然セリ而シテ形態學者ニ取リテハ尾部コソ此點ニ就キ最モ面白キ部ナリ如何トナレハ尾椎ノ數ガ不定ナルモ

多少の變化を現はさない種は無いで有らう。人に飼養された動物或は周圍の有様の甚しく異つた地に播布された動物に在つては一種中の變化は特に甚しい。諸動物の中で人類程に周圍の有様の異つた中に生活する者は無いで有らう。人類を一種と見ても今日存して居る位の相違は當に有る可き筈で有る。

プリッチャードは以上の説に引き續いて、第一章の末から第二章全体に掛け、諸人種體質の相違は他動物の一種中に見る如き相違、即ち變種の相違と見做す可き者で有るとの事を記しました。プリッチャードの人類一種説の根據は異つた種の中の生産力と同じ種の中の變化でござりませぬ。ブッフアンは既に生産力を據として人類一種説を立て、ブルメンバッハは變化を據として人類一種説を立てました。故にプリッチャードの説は此二つを合せた迄で敢て新説とは云へませぬ。プリッチャードは一種中の變化を探究し、或る動物の間に存する相違の點が斯かる變化に類する時には是等の動物を一種に屬する者と見做すとの

説を新案の如くに云ひブルメンバッハが此案に従つた様にさへ申しましたがプリッチャードが始めて此説を公けにしたのは西曆千八百零八年、ブルメンバッハが此説を出版したのは西曆千七百九十五年でござりますから、プリッチャードの方が十三年後れて居ります。(自然史考第二版には此言を改め、此説を始めて稱へたのはブルメンバッハで有るとの事が明記してござります。)

プリッチャードの研究は誠に精密でござります。プリッチャードが立論の爲に集めた材料は實に夥多でござります。併しプリッチャードの説も研究法も決して新しくはござりませぬ。プリッチャードは人類自然史考第一版の序文中に余は太古の歴史に關する事の他は經典に據る事は爲さず、との旨を述べましたが、書中には屢、創世記の説が載せてござります。神は一種の動物と他種の動物の混ざるを防ぐのに意を用いた様で有るとの趣を記したるが如きは聊か妄信に傾くの嫌ひ無きを得ませぬ。理學研究と宗教固信とを混同した點に於てはプリッチャードは正しくブル

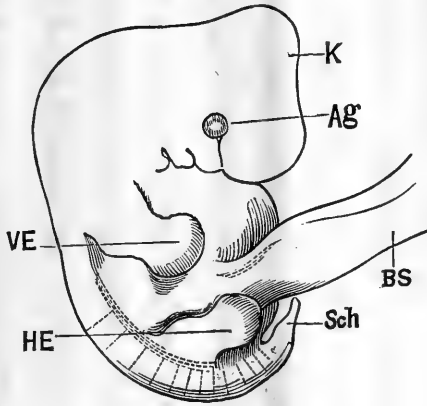
七、六せ、めニシテ全長(尾ヲ入レテ測リタ
ルヲ云フナルベシ)一〇、八せめナリ
尾ハ其附根ツヤヨリ其尖端マテ十七みめナレバ全長ノ凡ソ六
分ノ一ノ長サヲ有セリ尾ハ其附根ニ於テ最モ太ク直徑二
みめアリ之ヨリ其中點マデハ漸々ニ細クナレリ尙ホ委細
ニ之ヲ檢スルニ左ノ諸點判然セリ尾ハ最後(即チ第四)
椎尾Chorda(尙ホ軟骨ノ様ナリ)ト直接ニ附着スル而已ナラズ索
脊Dorsalisハ明ニ其内ニ認ムルヲ得タリ又筋肉ノ存在セルアリ是
レ其位置等ヨリ推究スル時ハ動物ニ於テ見ル處ノ *M. Cui-*
*vator caudae*ト稱スル純然タル一ノ尾筋肉ト相比スベキ
モノナリ而シテ筋肉ノ存在ハ其以前ニ尾部ニ中層關節
(*Mesoblastic Somites, Urtiribel*)ノアリタルヲ證スルニ足
リ(發生學上ノ事實ニ依リ)中層關節ノアリタルハ脊髓ノ
アリタルヲ示スモノナリ(後ニ出ヅル神經中叢ノ章ヲ見ヨ)
然ラバ則チ此胚子ハ實ニ有尾ト認定シテ可ナルモノナリ
然レモ若シ此胚子ヲシテ生長ニ至ラシメナバ骨(或ハ軟
骨)ヲ有スル一ノ純然タル尾ヲ有セシナラント斷定スル
トハげらふ氏ノ云フ如ク早ニ過クルベシ如何ントナレ

バ尾ノ部ニアリシ中層關節ハ軟骨質或ハ骨質ノ椎骨ヲ作
リタルコトナク且ツ最後ノ尾椎ト尾ノ前端トヲ結付ケ居
ルベキ索脊ノ部ハ既ニ消滅シ居ルヲ見レバ此畸形胚子ハ
既ニ尾ノ退化ヲ始メ通常ノ經過ニ復セント爲シ居ルモノ
ノ如ケレバナリ
然レモ譬へ此回復アリトスルモ此畸形胚子ノ形態學上ノ
價直ヲ減スルトハ更ニナク以テ人類ノ祖先ニ尾ノ有リシ
ヲ證スルニ足ルベシ是余ガ委細ニ之ニ就キ述ベタル所以
ナリ
余ハ尙ホ左ニ人類有尾ノ確ナル場合三件ヲ掲ゲン
第一ハぶらうん氏 (*M. Braun*)ガ *Zoologischer Anzeiger*
雜誌ノ第四卷ニ記述シタル場合ニテ述べたにや(露國
ニアリ)ノ一徴兵ニ係ルモノナリ此兵士ニ於テハ尾骶骨
ノ下端ハ臀ノ爲ニ蓋ハル、事ナク一ノ突起トナリテ終レ
リ突起ハ餘リ長カラザレモ指ヲ以テ之ヲ撮ツマミ得ベク且ツ
之ニ觸レテ表面ヨリ其内部ヲ推究スルニ突起ハ脊柱ノ續
キニシテ判然タル椎軀ヲ含有シ其最下ノモノハ凡ソ豆大

畢竟其退化シツ、アルニ由ルモノナレハナリ且ツ元始ノ人類ハ尾ヲ有セシヤ否ヤノ舊キ問題モ自ラ其内ニ含有サル、モノナレバナリ

第十四圖ニ示ス如ク人類ノ胚子ハ其發生ノ或ル度ニ達シタル時ハ其後端ニ於テ脊柱ノ續キトシテ一ノ尖リタル突

圖 四 十 第
子 胚 類 人



K—頭
Ag—眼
VE—前肢
HE—後肢
Sch—尾尖
BS—臍尾

起ヲ有シ其様ハ恰モ動物ノ尾ト同シ様ナルヲハ爭フ可ラザル事實ナリ發生ノ進ムニ從ヒ此突起漸々鈍クナリ遂ニ突起トシテ見ル能ハザルニ至ル然レモ尙ホ暫時ハ臀塊

Steinhilber

トシテ之ヲ知ル可シ後ニハ遂ニ全ク消失スト雖モ其尖端ガ壓シ居リタル處ノ皮膚ノ表面ハ無毛ナルカ或ハ其他ノ痕跡ヲ示スモノ多シ(前章毛ノ部ヲ參照セヨ、第五拾九號三三六ページ)以上述ヘタル處ハ通常ノ發生經過ナレト産出後ニ至リ尙ホ尾様ノモノヲ有スルモノアリテ此ノ如キ場合ヲ記載シタル記文甚々多シトス委シキハ此等ノ文ニ譲リ茲ニハ唯二三ノ面白キ例ヲ舉ゲン、

げるらふ氏(L. Gerlach)ノ記シタル有尾人類胚子ハ實ニ特著ナル場合ナリ此胚子(第十五圖)ハ他ノ點ニ於テハ一

圖 五 十 第



モ通常ノ
胚子ト異
ナルヲナ
キモ其既
ニ在胎四
ヶ月ニ至

リ尾痕ハ突起トシテハ通常見ルベカラザル時期ニ達シタルニ關ラズ一ノ細長キ尾ヲ有セリ此胚子ハ頭ヨリ臀マテ

就キすたいんばつふ氏 (Steinbach) ハ多ノ材量ヲ参照シタル上ニテ左ノ如キ結果ヲ得タリ

男性胚子ハ在胎二ヶ月ノ終ニ常ニ五個ノ尾椎ヲ有ス但シ第四及第五ノ尾椎ハ結合セントスルノ徵ヲ示スモノアリ
 嘗テ一ノ四週在胎シタル胚子ニ六個ノ尾椎アリシトノ認メラレタルトアリ又れぶく氏 (Lubueq) ハ廿五みぬノ長ヲ有スル胚子ニ全數ヲ見タリ之ニ反シテ唯三個ノ尾椎アルモノアリ生長シタル男子ハ五個ノ尾椎ヲ有スルトヲ規則トシ女子ハ四個乃至五個トス

女性胚子ニアリテハ五個ノ尾椎ヲ有スルモノモアレモ在胎三ヶ月ノ終ニハ既ニ四個トナリ居ルト數ナリ男性胚子ハ五個ヲ有スルヲ常トスト云ヘル事實ト對照スル時ハ女子脊椎ノ下端ハ男子脊椎ノ下端ヨリ變化多キト爲サミル可ラズ之ニ反シテ脊椎ノ他ノ部分ニアリテハ其境界反リテ女子ノ方男子ヨリモ確固判然タル如シ (中略)

以上述ベタル所ヲ見ルニ左ノ解剖上ノ事實ハ人類ノ祖先ガ尾ヲ有セシトヲ示スモノナリ

一、生長シタル人類ニ三乃至六個ノ尾椎ヨリ成ル尾骶骨ノ存在スルト

二、二本ノ尾脊髓神經アルト

三、尾筋肉ノアルト而シテ其存在ハ尾ガ外部ニ突出シテ用ヲ爲シタルモノナリシトヲ證スルニ足ル (筋肉ノ章ヲ見ヨ)

四、臀部旋毛及ヒ尾部無毛點及ヒ小穴 (Foveola und

Glabella coccygea 皮膚ノ内毛ノ章ヲ見ヨ) ノアル

ト

五、尾部ニ變形多キト (即チ退化シタルモノニハ變形多キモノナリ)

以上ハ皆尾部ニ關シテノ事實ナルガ尙ホ人類脊椎ノ他ノ部ニ就キテモ面白シキ事實少シトセズ

人類脊椎ノ一特徴ハ其彎曲ノ形狀ニアリ就中腰椎ガ前面ニ向ヒ凸ニシテ薦骨脛ニ至ルモノハ (第十七圖) 他ノ哺乳動物ニ於テ決シテ見ザル所ニシテ似人猿猴中ヨリラニアリト嘗テ主張スル者アリシモ今ハ其謬ナルト判然セリ

ナリ然レモ是ハ尾骶骨ヲ成ス尾椎ノ數増シタルニ由ルカ
 或ハ唯通常ノ尾骶骨ガ在胎中ヨリ此ノ如キ有様ヲ保チタ
 ルカ生キ居ル人ノ跡ナレハ之ヲ斷定スル能ハズ尤モ同人
 ニ於テ無毛ノ點 (Glabella coccygea) 及ヒ之ヨリ起ル小
 穴 (Hoveola coccygea) 本誌五十九號三三六頁) ハ尙ホ存在
 シ居ルハ特記スベキ事實ナリ

第二ノ場合ハ千八百七十二年ニリつずぬる氏 (Lissner)
 ガ新ニ生レタル女兒ニ於テ見タルモノニシテ尾ハ脊柱ノ
 續トシテアリテ其内ニ不規則ナル硬キ躰ヲ觸リ知ル^{ザッ}ヲ
 得ル^ト恰モ指中ニ指骨アルガ如クナリシト其後十
 二年ヲ經過セシモ尾様ノモノ尙ホ存在シ其長サ十
 二、五セ、めナリシト云フ

第三ノ場合ハ余友人ハウス教授 (G. B. Howe)
 ノ余ニ通知シタルモノニシテ其記載ハ千八百八十
 九年五月十一日發兌ノ Scientific American 二九

六頁ニアリ寫眞ヨリ作リタル一ノ圖ヲ掲ク即チ第
 十六圖ニ轉載スルモノナリ是ハ十二歳ノもあ (Moi) 童子

ニシテ凡ソ一尺^{フイ}モ長キ軟キ滑ナル尾様ノモノヲ有セリ之
 ヲ觸リ見ルニ其内部ニ硬キ塊リナシ故ニ其脊椎ノ續ニア
 ラズシテ眞ノ尾ニアラザル^ト明ケシ此ノ如キ誤認ハ此他
 ノ場合ニモ隨分多シトス

此ノ如ク祖先ノ有様ニ戻リ有尾トナル^トハ人ニ似タル
 猿猴類即チゴリラ及ヒ^{オラン}ニ於テ時々見ル處ナリ而シ
 テ程々ニ於テハ尾骶骨ノ退化ハ人類ヨリモ更ニ一步ヲ
 進メ僅ニ三個ノ尾椎ヨリ成ル^トヲ記憶スル時ハ又驚ク
 ニ足ルト云フベシ

第十六圖



人類ニ於テ生長シ了リタル尾骶骨ニ見ルベキ尾椎ノ數ニ

人類ノ薦骨ヲ組成セル五個ノ椎骨ノ内第一椎ハ第二椎ヨリモ後ニ薦骨ニ加ハリ第二ヨリモ後ニシテ後部ニ至ル程ガ早キモノナリ他語之ヲ云ハハ是即チ薦骨或ハ骨盤(腰帶下肢ノ附著スル點)ガ軀ノ前部ニ向ヒ漸々ニ其位置ヲ進ムルモノニシテ人軀ノ沿革ニ於テ骨盤ノ附着點ガ前ニ進ミタルヲ發育上ニ再ヒ現出スルモノト見做スベキナリ又薦骨ガ此ノ如ク前ニ擴ガルト同時ニ後部ニ於テハ之ヲ組成シタリシモノガ離別シテ尾骶椎トナル是ハ尾骶骨ヲ成ス第一第二ノ尾椎ノ發育上ノ關係ヨリシテ推シ知ルベキナリ」

薦骨ガ前ニ進ムハ第廿五ノ椎骨ガ之ニ加ハリ薦骨胛ガ第廿四、ト第廿五椎骨ノ間ニ定リタル時ニ止ム薦骨ヲ成ス椎骨ノ連合モ亦タ後ヨリ始マリ前ニ進ムモノトス」時トシテハ薦骨ノ前進ハ尙ホ一步前ニ進ミ第五ノ腰椎モ之ニ加ハルヲアリ然ル時ハ薦骨前ノ椎骨ハ廿三個トナル是オラン猩猩ぢんばんじー、ごりらニ於テ常ニ見ル所ト同一ナリ(中略)

之ニ反シテ薦骨ノ前進ハ第廿五椎骨ニ至ラズシテ第廿六

ニ至リテ止ルヲアリ然ル時ハ薦骨前ノ椎骨ハ凡テ廿五トナル是ひろばーてす (H. Volkmann 手長ざる) ニ於テ通常見ル所ト同シ様ナリ (以下略)

雜 錄

● 相馬地方動物實驗雜記(前號ノツ、キ)

第九、ありまきノ寄生小蜂

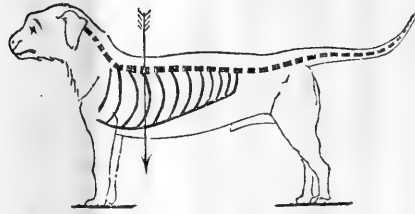
酒 井 寅 造

ありまきノ害敵トナルモノハ余ハ曾テてんどう虫(鞘翅類ノ)并ニ其ノ仔蟲、及蠅捕蜘蛛ノ某種ナルヲ知ル、其ノ他ハ淺見ニシテ未タ實驗ノ及バザル所ナリシニ、本年三月廿九日偶然ノ事ヨリシテ一種ノ小蜂モ、亦タありまきノ大敵タルヲ知レリ、最モ昨年ありまき類實驗ノ際、其ノ軀内ニ小蜂ノ一級蟲寄生シ居タルヲ見シトアリシモ、其ノ成蟲ハ如何ナル形態ニシテ如何ナル仕方ヲ以テ、ありまきノ軀ニ寄生スルカハ未タ實驗セザル所ナリシ、然ルニ本年ハ幸ニシテ右ノ二件ヲ明瞭ニ實驗シタルヲ以

是畢竟人體ハ直立ノ位置ヲ保ツヨリ起リタルモノナルベ

圖七十第

甲



乙



人類以下哺乳動物ニ於テハ脊柱ガ胸部及ヒ腹部ノ全體ニ於テ腹面ニ向ヒ凹ナル一ノ彎曲ヲナシテ薦骨第一椎ニ至ル(第十七圖甲)モノナルガ茲ニ奇トスベキハ或ル下等

ノ人種(例ヘバせいろん島ノぐった人種ノ如キ)ニ於テハ腰部ガ判然ト前面ニ向ヒ凹ニナリ居ルヲナリ是實ニ解剖學上普通ノ人類ヨリ一段下リタル階段ニアルモノトナサミル可ザルモノニシテ(さらしん氏)歐羅巴人種ノ兒童ニ於テ腰凸ノ低キモ全シ理ナルベシグッタ人種ハ其骨格ノ他ノ部ニ於テモ下等ナル點アレバ特ニ注意スベキ事實ナリ

脊柱ニ就キ特ニ面白キハ脊柱ノ諸部ト之ニ附着スル諸骨(肋骨、肩甲骨ノ類)トノ關係ニ差異アルヲナリ是ハ人類

ノ沿革上見ルベキノミナラズ人體ノ發育上ニ於テモ認ルヲ得ベシ人ノ知ル如ク人類ノ脊柱ハ薦骨ヨリ上ニハ廿

四個(頸椎七個背椎十二個腰椎五個)アルヲ常トスレモ比較解剖學及ヒ發生

學上ノ事實ヲ參考スル時ハ是決シテ原始ノ有様ニハアラ

ズ尻骨盤(薦骨ト接続ス)ハ現今ヨリハ後ニウシロアリテ脊柱

ノ背腰部ハ現今ヨリモ長ク體腔(諸臟ヲ納ムル體ノ腔)モ從テ大ナリ

シヲ知ルベシ發生學ノ事實トハ何ナルヤト云フニろーゼんべるひ氏(Rosenberg)ノ觀察シタル如ク生長シタル

翅ハ透明ニシテ極メテ薄ク、頭部ハ一般ニ黒ク、且ツ光澤アリ、觸鬚ハ其ノ長サ一分、黒色ニシテ細シ、前胸部ハ淡赤ナレトモ後胸部ハ黒シ、三對ノ脚ハ總テ淡赤ナリ、胸部ト腹部トハ一線ニ依テ連接シ、腹部ヘ弓形ニ彎曲シテ黒色ナレトモ、上腹部ノ一環ノミ、淡赤色ノ横斑ヲナス、其ノ全形ハヒメ蜂ニ似テ可ナリ美麗ナル小蜂ナリ、

第十、てんとう虫と薔薇ありまき

てんとう虫ありまきヲ食害ス、昨年六月十八日昆蟲類習慣實驗ノ爲メ小貝川堤防上を漫步セシニ、路傍ニアル野生薔薇ノ嫩枝上ニ淡綠色ヲ帯ヒタルありまき夥シク寄生シ居ルヲ以テ、炎熱ヲ忍ヒ茅草ヲ薨トシ、座シテ暫ラク彼等カ單爲生殖ノ模様等ヲ、注視セル折柄、他處ヨリカ來リケン、數頭ノてんとう虫ノ幼虫(第一級虫)陸續トシテ登リ來リ、其ノありまきヲ捕食シ始メタリ、其ノ食フヤ一てんとう虫、能クありまき四五頭ヲ食フ、食フテ飽キタルモノハ、去ツテ他ノ葉上ニ安臥スルニ似タリ、但其内ニハ葉面ニ附着シテ將ニ蛹トナラントスルモノモ、間々

見ヘタリキ、

夫レありまき類ハ、長キ吻ヲ樹幹中ニ挿入シ、植物ノ養液ヲ吸收シテ、生活スルモノナレハ、大敵ノ目前ニ近クアルモ、容易ニ之ヲ避クルヲ得ス、此時悲ムヘシありまきヲ保護スル所ノ蟻類一頭ダモ居ラザリシ故ニ、てんとう虫ハ、泰然トシテ一枝上ニアルありまきヲ、殆ント食ヒ盡シテ、残りナキニ至レリ、てんとう虫ハ幼虫ノミナラス、成虫モ亦々多クありまきヲ嗜ムヲ見レバ蓋シ多少ノ益虫ナルヘシ

蠅捕蜘蛛ノ一種モ亦ありまきヲ食フ、同薔薇ノ枝葉間ニハ、葉莖ト其色ヲ同フスル、一種ノ蠅捕蜘蛛潛ミ居リテ、一ニハありまき食ヒ、二ニハありまきノ甘液ヲ吸ハントシテ來レル(想像)花あぶヲ捕食スルノミナラス、躰色モ躰形モ共ニ能クあぶニ模擬シタル蜘蛛アリテ、ありまきノ群中ヲ彼地ラ是地ラト、歩行スル有様ハ、如何ニモ能ク一種ノあぶ類ニ彷彿タリ、コハあぶ類ト誤認シテ來レルあぶヲ捕食スルニ便利ナルカ爲ナルヘシ、以上ハ僅

テ左ニ之ヲ記載セントス

- (一) 此ノ小蜂ハありまきノ体内ニ在ツテ一級虫若クハ蛹ノ形態ニテ越冬ス

メテ知ル、此ノ小蜂類ハありまきノ内部ヲ食ヒ、盡シテ冬寒ノ近ツクニ際シ其外皮ヲ以テ防寒ノ具ニ供シ安全ニ越冬シタルヲ、思ヒバ虫ノ善キ蟲ナラズヤ

明 治 二 十 七 年 四 月 十 五 日

本誌第六十一號寄書欄内第二ニ記シタル、ありまきハ、昨年十一月上旬ニ至ツテ、雌(無翅)雄(有翅)ヲ生シ、有性的ニ卵ヲ栗樹ノ下部ニ産ミ着ケタリ、其ノ卵最初ハ淡褐色ナレトモ、漸次ニ深黒色トナリ母蟲ハ地下ニ落テ死滅ニ歸スルナリ、奇ナルコトニハ其ノ母蟲ノ中ニハ舂形肥滿シ恰モ生前ノ儘ナル形ヲ以テ、樹幹ニ附着シ死ストモ地下ニ落ザルモノ往々見受ケタリ、コト何故ナラント徐ニ割キテ腹部ヲ見ルニ、豈ニ計ランヤ、肥滿シテ見ヘタルハ、唯外皮ノミ内部ハ空虚ニシテ其ノ内ニ寄生小蜂ノ一級虫存在セリ、其ノ樹幹ニ附着シタル該一級虫カ口ヨリ微ナル糸ヲ吐出シ之ヲ以テ樹幹ニ結ヒ付ケタルナリ、因テ、斯ルモノ尙多ク檢セシニ孰レモ同様ニ寄生シ居レリ、然レモ未タ如何ナル成蟲ナルヤハ判然セザリシガ本年三月廿九日ニ至リ、一種ノ小蜂羽化シ出テタリ、之ニ因テ始

- (二) 此ノ小蜂ノ舂形及産卵ノ摸樣。以上略記シタルありまきノ卵ハ本年三月下旬ニ全ク孵化ヲ遂ゲ、幼虫ハ産所ヲ轉シテ、樹幹ノ各所ニ點々部落ヲ成セリ、其ノ移轉ノ有様ハ猶蟻類ノ這フカ如クナリ、此ノ時昨年ありまきノ舂ヲ食料トシ家屋トシテ越冬シタル、彼ノ小蜂ハありまきノ通過スル所ノ、路傍ニ待チ受ケ、ありまきノ後ヨリ腹部ヲ、つ字形ニ前方ニ屈曲シ、産卵ニ要スル刺劍ヲ閃カシテ追掛ケ、程ヨキ距離ニ近クキハ、ありまきノ下面ヨリ腹面ヲ刺シ貫キテ、之ニ産卵スルヲ常トス、(卵ヲ産ムハ腹面ニ限ルニハ非ラザルベケレトモ後ヨリ追テ産卵スルキハ勢腹面ニ到達スル理ナリ)而シテ斯ク越冬シタル小蜂ハ凡テ雌蜂ノミニシテ皆無性的ニ産卵スルコトハ、尙黃蜂類ニ見ルカ如シ、

舂形 舂ノ長サハ頭端ヨリ腹端マテ通シテ。一分五厘、

動力を有せる幼蟲なりとす。此の所謂卵も家禽餌養上大

に有用な食品なりと雖も眞の蟻卵も或る國にては貴重な

る食品の一とせり。而して其食用法はパン、バター等の

上に散布して用ゆるにありと云ふ、又醬油様のものを製

造す此れ其最も貴重なる品となす所なりと云ふ。Siamに

於ても蟻卵は普通人民の容易に得べからざるものなるを

以て最も貴重なる且高價なる食品の一なりと云ふ。又歐

羅巴北部の或る國々主として Denmark, Norway, Sweden

等において蟻卵を以て緊要なる貿易品の一とす、此國

々にては熱湯を以て卵を熱し以て酸味を帯ひたる液或ハ

蟻酸の如きものを得と云ふ。

Mexico に於ては或る水中半翅類の卵を食用に供す。

Corixa femorale, C. Mammata 及 Notonecta Americana

等は通常湖邊特に Lake Tesuco 湖のアシ、スグ等に産

卵するを以て、此等の草莖を刈り集め乾燥し布上に於て

之を打ち、附着しをれる卵を脱離し、注意を加へて之を

清め篩ひ分け、終に麥粉の如く囊に收めパン製造家に賣

渡すなり。

此種の食品は概説せば水蠅を以て製したるパンにして、

hantle と稱せられ、メキシコ市上にて緊要なる商品の

一なりとす。メキシコ征服以前にありては土人大に此種

のパンを食用に供し、其味は實に魚肉の如しと云ふ。

他種 Corixa esculenta の卵は Egypt エジプトに於て食

用に供せらる又甚た貴重なるもの一なり。

菊地松太郎氏動物解剖模型 理科大學動物學

教室の菊地松太郎氏は數年前より種々工夫を凝し動物學

教授上必要な標本模型等製造方を驗究せられ色々新し

き有益なるもの出來せしか、其中にても神経系摸型動脈

系靜脈系摸型等の如きは實に氏の創造にして極めて細小な

る部までも一目瞭然たる様出來をり、教室などにて講義

の節指示するに當り圖書等により決して得べからざる便

利あり、予も昨年一組の製作を依頼し大に其便益なるに

感じをりしが、近着の Natural Science に、氏の製作にか

ゝる解剖學摸型特にイセヒ神経系、血管系、ヒキガヘル

ニ一小枝上ニ於ケル生存競争ナレモ以テ動物社會ノ實況
ヲモ推想スルニ足ランカ (ツ、ク)

● 填草 第一? る 利仙

○鳥類の數 Prof. St. G. Mivart 氏著鳥學教課書中

鳥類分類の章に科族等特徴の大略を記述し、各屬の名を
載け種數を附記せられたるか、此の數を通計するに一萬
一千九百を得、是れ今日世に知られたる鳥類の總數なり。

此數は英國博物館鳥類目錄によりて計算せられたるもの
なれば、概略誤算なきものとみて宜しかるへさか、されど
該目錄出版後、發見されたる種新に命名されたる種等も
随分多きとなれば、今日の所にては現世界に生存する鳥
類殆ど一萬二千五百種なりと云ふ可し。

○最大の動物 は鯨類に屬するものにして *Balaenop-
tera sibaldii* なりとす、其軀長は實に八十英尺より八十
五英尺に達すと云ふ、現世界に生存する動物は勿論第三

系統の終期にて一般に哺乳動物の最大發育を遂けたる時
代にありても吾人の得たる化石によりて想像するに此種

より大なるものなしと云ふ。

○最高動物は 麒麟なる可し、或る書に記す所によ

れは雌は十四英尺雄は十六英尺に達すとあり、然れども
此れ最大なるものに非ざる可し。A. H. Bryden 氏は亞弗

利加南部に於て角の頂點に至るまで十七英尺ある雌を砲
殺せりと記されたり、又 Sir S. Parker 氏は同大陸の北東
部に十九英尺に達する雄ありと云はれたれと其寸尺は實

測せしものなるや或は見積なるや不幸にも判然せざる所
あるを以て全く信を置き難し、英國博物館に存す
る標本は其剝製方甚た宜しきものに非されと測定するに
十八英尺を得と云ふ。

○食用に供する昆虫卵 蟻の卵は平滑にして光輝

あり斑紋突起等の裝飾なく又分界等を有するとなし、幼
蟲の脱出せし後に至りては甚た薄き膜にして捲き上り殆
ど見る可からざる斑點の如き狀を爲す、其未だ孵化せざ
る前にありとも猶ほ甚た小なれば普通の觀察眼を脱し蟻
卵を實見せざる人多しとす。普通に卵と稱するは既に運

し死に至るまで其職に在り。氏の大著述は千八百九十年出版のチャレンジャー報告中珊瑚類アンチパセディ科の報文にありとす、其後大英博物館の珊瑚類目錄調製を擔任し其第一巻としてミドリイン屬の部を出版せしも今や其業を終らずして逝けり、孰か氏に次て此の大業を終る可き。

Leonard Homefield 一千八百八十年生 同九十三年九月一日死去氏は有名なる英國軍艦ヒーグル號世界周航の報告書中魚類の部編纂を擔任したる人にして、故チャルス、タルウ井ン氏の同僚中今日に永存したるは氏のみなりしか、氏も亦立すなりにき。Cambridge Philosophical Society, British Association 等に出したる著述多々ありと雖も氏の最も長したる所は戸外に於て動物の習性を觀察するにありて、其實驗したる所を報告したる文甚々多し、又氏の最後の論説はバス博物會會長としての演説なる可し。此のバス俱樂部及び協會は氏の恩義を被るゝ最も深大なり、氏は又二千部程の圖書數多の植物標本を同協へ寄附

せり。

Arthur Milno Marshal. 一千八百五十二年七月八日生 同九十三年十二月卅一日死去氏はオーウェンス大學教授の職にありて發生學に精しく、又精勵勤勉倦むとなく、孜として其業に就き、又如何なる時と雖も爽快にして喜色面に満ち、如何なる困難も氏の銳氣を挫くゝ能はさるか如く見へしも、氏の友にしてまた發生學の大家なる故バルホール氏の如く不幸短命にして四十一歳を以て終れり、此短年月間氏のなしをける功業は純粹なる學術上に於て著明なるのみに非ず又オーウェンス及ビクトリア大學の爲めに盡力したる事業の如きも亦以て其名を永遠に存するに足る氏の著述は其數多きとなるか其中にありて特に有脊椎動物發生學の如きは氏の死去數月前に世に公になりたるものにして既に已に其好著たるの世評を得たり、予は該書の廣告を一覽し之を外國に注文したるも未だ落手するに至らざる程にて一讀するを得すと雖も諸大家の評する所決して誤りなきを信ず、猶ほ他に發生學

の血管系摸型は理科大學動物學標本陳列場名花の一なりと稱賛しあり、菊地氏の名これより海外に高かる可きも、或は反て我國の動物學者特に教授の職に當れる諸士にし此の好摸型製作あるを知らざる人もあらんかとてかくならん。

○明治廿六年内に陰府へ採集の爲め出發せられたる博物學士 は隨分數多き事なるか其中に

ても有名なる動物學士は先づ英國より始むれば

John Obariah Westwood 千八百〇五年十二月廿二日生

同九十三年二月二日死去 氏は青年の時より昆蟲學に志篤

く、千八百廿七年頃よりリニアン會其他の學會へ昆蟲學

に關する論説を投稿し、千八百三十八年に至り Entomolo-

gist's Text Book を出版し、其後二年にして有名なる

Introduction to the Modern Classification of Insects 世

に出たり、此事は當今に至るも昆蟲學に關する古典の一

として人々の珍重する所たり。爾後蝶類蛾類双翅類其他

種々のモノグラフ續々として世に現れ、千八百五十五年

にはローヤルンサエチーより賞牌を授與せられ、千八百五十八年には Rev. F. W. Hope 氏の寄附によりてマク

スフォルド大學にホープ氏博物場なるもの創設せられ氏は其長に擧られたり、同六十一年に至り同大學の動物學

教授となり爾後死に至るまで三十年間同大學員名簿中へ其名を列し又斷へず諸報告雜誌へ其論説を寄せ此學のた

め力を盡すと始終一日の如し。又氏は篤實温厚にして稱讚するに堪へたる性質を有せしは氏に接したる人々の能

く知る所なり。

George Brook 千八百五十七年三月十七日生 同九十三年

八月十二日死去氏は紡績業を營める家に生れたれば始め

父の業に就きしか其學術を愛するの情商業を營むに適せず終に本業を捨てて動物學を専修し其學業のために終る

に至れり。氏は始め自宅に水族室を設け動物を豢養し以

て其習性を觀察し其得たる所は之を小冊子となして世に

公にせられたり、千八百八十四年 Scottish Fishery Board

の技師となり、翌年イテンバラ大學の發生學講議を擔任

の技師となり、翌年イテンバラ大學の發生學講議を擔任

モノニシテ通常ゆ。ゆむしト稱スレドモ地方ニ依リテハ
 おしこ、むじ、ナドノ異名ヲ附シ主トシテ鯛釣ノ好餌料
 トシテ沿岸漁夫社會ニ賞用セラル此者口ト肛門ヲ具フル
 圓筒狀ノ蠕虫動物ニシテ長三四寸ニ達シ口ノ下面ニ沿フ
 テ一對乃至二對ノ鈎狀突起ヲ生シ躰面滑カナラズ且ツ無
 數ノ小皺アリ躰色ハ一般ニ暗赤色ナレモ夏期ハ比較的鮮
 明ナルガ如シ好シ淡鹹相交ル波浪靜穩ノ泥中ニ埋没シ
 僅カニ口部ヲ上方ニ出スノミ秋ノ彼岸後ヨリ翌年四五月
 頃ニ至ル間ハ水ヲ離ル、二寸許ノ泥中ニアルヲ以テ容易
 ニ捕獲スルヲ得レモ漸々夏氣ニ趣クニ從ヒ土中ニ深入シ
 テ殆ンド其所在ヲ知ルニ苦シムコトアリ蓋シ此期節ニ至
 レバくろだひ、chrysophris, hasta. 等ノ淺所ニ來游シ食
 ヲ求メンガタメニ尾鰭ヲ以テ泥砂ヲ縱橫發掘スルヲ以テ
 其捕食ヲ免レンガタメ斯クスルモノニ外ナラズ彼ノ練達
 ナル漁夫等ハ自家ノ餌料ニ供センガタメ豫メ深所ニ蟄伏
 セザルノ時ヲ以テ捕獲期ト定メ其栖息場ニ臨ムヤ該蟲ノ
 泥中ニ穿入セル孔穴ノ大小其巨離ノ遠近ニ依リテ所在ノ

深淺ヲト知スルト云フ今試ミニ其狀況ヲ聞クニ一蟲必ズ
 二孔ヲ有シ其二孔ノ巨離遠ケレバ入ルコト淺ク近ケレバ
 却ツテ入ルコト深シト東京灣内殊ニ佃島、品川邊ノ漁夫
 等ハ之ヲ捕フルコト頗ル巧ミニシテ干潮ノ際一日能ク數
 百尾ヲ收メテ之ヲ市場ニ賣買ス其價貴キハ一樽(三升入
 乃至五升入)壹圓内外ニ騰ルト豈驚クベキコトナラズヤ
 此分布ハ水波靜カナル淡水ノ注入多キ泥中ニ多ク外海ニ
 ハ少キガ如ク東京灣内、伊勢三河近傍、及ビ讚岐、伊豫、
 岡山、等瀬戸内海ハ到ル所産スルモノ、如ク九州西北部
 ノ沿岸ニモ之ヲ産スト聞ク日本海沿岸ハ未ダ知ラズト雖
 モ余ガ郷里ノ大阪灣内ニハ西之宮、尼ガ崎近傍ニ多少産
 セリ、
 因ニ記ス漁夫ノ鯛釣ニ用ユルニハ其鈎ヲ肛門ヨリ口部ニ
 向ツテ貫クナリト、

●大坂灣内かういかノ減少 大坂灣内ニテ捕獲

セラル、かういかハ二三年前迄ハ其數實ニ夥多ニシテ毎
 年春季ヨリ夏季ニ至レバ市場ニ山ヲナシ吾人ノ食饌ニ供

形態學上の論說多く、下等動物に關してはヘンナチュラ。コマチュフ等に附きての著あり。又死去の當時にありては一大新實驗に従事中なりしと云ふ惜む可きの到なり。

獨乙國にありては昨年は賀筵大流行にて或は六十或は七十或は八十と長壽の祝賀多きも大家の不幸なる報知に接するを多からず此亦賀す可き事なり、然しあの地へ採集に出かけたる人全く無きにも非ず。

Karl Semper. 千八百三十二年七月六日生同九十三年五月廿九日死去 其一人なり、氏は六十一年前、ハムブルグに接近したるアルトナと稱する地に生る、弱年にしてウルツブルグ大學に入り専ら動物學を修め、千八百五十九年より同六十一年まで三年間學術上の探求をなさんがためヒリピン群島に渡航し、其翌年は^{ペリウ}群島に渡り動物採集をなし、又千八百六十四年再びヒリピン群島中ミランダナヲに赴きたりしか、同六十六年に至りてウルツブルグ大學のブリバート、ドセントに任せられたため歸國

せり。其後二年にして同大學の員外動物學教授となり、同六十九年教授の本職に就く。其後新に動物及び比較解剖學講究所設立せられ千八百七十二年其長に擧らる。氏の最大著述ハ千八百六十七年より千八百八十六年までの間に出版せられたるヒリピン群島旅行中の學術上探驗事項を記述せる五卷の事ありとす（尤も或る部門にありては各専門家の補助を得て發行せられたり）然れども廣く普通讀者の机上に在りて氏の名を高からしむるものは千八百七十七年米國に渡りホストン府に於て演說せる所に基き記述せられたる内外科學叢書卅一卷『The Natural Conditions of Existence as they affect Animal Life.』なりとす、氏の學術上になしをける功績は氏自身の研究にされる著書のみならず氏に就きて學ひたる學生諸士を指導し又補助し以てウルツブルクの講究所より出版せられたるアルバイテン數十冊に於ける如き最も貴重なる著述あらしめたるは益氏をして高からしむる所なり。

● 蝨

ハ分類上 Echinuridae. 科 Echinurus. 屬ニ屬スル

魚類

○タツノオトシゴ

棘皮動物

○ウニ ○タコノマクラ ○ヒトデ各
種 ○ナマコ

○キンコ等

軟體動物

○タコブ子 ○タコ ○ウミシカ ○ウミウシ ○
ナメクジ ○カタツムリ ○キセルガヒ ○ヒザ
サラガヒ ○マテ等

節足動物

○ゲジゲジ ○ムカデ

多足類

○アトビサリ ○サンリ ○ダニ ○クモ各
種等

蜘蛛類

○エビ ○ミヅヒキガニ ○カニ各
種 ○フナムシ
等

甲殼類

蠕形動物

○メクラシヤ

前尻類

○ゴカヒ ○ヒル ○ミミズ

環蟲類

○ハリガ子ムシ

扁蟲類

○カウガヒビル

腔腸動物

○クラゲ各
種

海綿動物

○ウミヘチマ(海老同穴)

●松ケムシの寄生蜂

松ケムシの松樹の皮間に於

て越冬したるもの漸次暖氣を得て皮間を出て彼所是所と
匍行を始む然るに恐く昨秋寄生蜂の來りて松ケムシの體
内へ産卵したるを以て僅かに成長したる儘體内にて矢張
越冬を爲し是又暖氣を得て俄に成長してケムシの體外に
出で、米粒狀の繭を造るを以てケムシは大ひに衰弱して
其所に止りて少しも動く事なし其繭は白色にして大さ又
米粒位なり而してケムシ一頭より凡そ三十個の繭を得る
を常とせり斯の如くケムシの體を白色米粒狀の繭にて圍
み居るを以て容易に發見する事を得るなり本年三月廿三
日僅にして二三十頭の寄生蜂の爲に斃れたる松ケムシを
捕へて小箱に納め置きしに本月二日午後二時頃より羽化

セラル、コトナルガ近年著シク減少ヲ來セリト云ヘリ其
原因元ヨリ種々ニシテ酷漁モ其一原因ナレトモ要スルニホ
ういかノ産卵期節前後ニ當リ灣内ニ於テ蝦漁業ニ用ユル
^{ウメセアミ} 打瀬網ヲ曳廻スモ其蕃殖上幾分カ有害ノ原因ナラント考
ヘラル、ガ如何ニヤ、

●高野山トやまへ? 去ル明治廿三年ノ四月頃カト

覺ユ余ハ高野山ニ登リ諸所見物ノ末全山ノ奥ノ院へ出掛
ケタル時途中ニ横タハレル一小溪流アリテ小斑點ヲ帶ブ
ル幾許ノ小魚ガ游泳シ居ルヲ見タリ試ミニ案内僧ニ何魚
ナルカヲ問フニ彼得然トシテ此魚ハ古昔弘法様ガ某所
(失念セリ)御巡廻ノ砌或ル魚戸ニテ炙リツ、アル魚ヲ見
テ隣ミ給ヒ請ヒ受ケ後當開山ノ節教法ノ効徳ニ依リテ此
溪流ニ放生シタルニ今ニ至ル迄久シキ間尙繁殖シツ、ア
リ彼ノ背部ニ黒斑アルハ炙ラレタル時ノ黒燒ノ跡ナリ是
レモ當山ノ大奇蹟ノ一ナリト語リキ傍ニ居タル幾多ノ妄
信家(?)兼見物人眞面目ニ感服ノ跡ニテ……………ナール
程……………

閑話休題先頃在和歌山ノ學友ヨリノ通信ニ右ニ述ブル魚
ハ多分やまへ、*Salmo macrostoma*。テシク(標品ナキ故
確カニハ申シ難キモ)思ハレ尙全山中殊ニ花坂近傍ノ溪
流ニモアリト世ノ中ハ様々ニシテ妄信家ノ眼ヲク라마ス
モノ幾許モアリ聊カ記シテ笑覽ニ供シ併セテ後ノ確報ヲ
俟ツ、

以上三件

高松榮太郎

●千蟲譜記載の動物 最も古く本邦に於て蟲類を

圖說せるものは彼の有名なる昆蟲家栗本丹州の千蟲譜に
して文化八辛未年(明治廿七年を去る八十三年前)の著
書なり上下二卷にして紙數二百四十枚なり記載の動物は
昆虫尤も多けれども其他各種の動物をも記載せり即ち左
の如し 但し千蟲譜は悉く着色寫生圖にして寫本なり

脊椎動物

哺乳類

○カハホリ各
種

爬蟲類

○トカケ○カナヘビ○ヘビ各
種

兩棲類

○カハズ○各イモリ○サンセウウオ等
種

あどせいノ蕃殖場ハ氣候冷濕地盤強固ニシテ且ツ傾斜
 シ排水ノ宜シキ所カ否ラサレバ乾燥シ易シキ平坦ナル岩
 石ナルヲ要ス何トナレハ此ノ如ク霧深ク雨多キ所ニテハ
 土地泥質ナルトキハ忽チ泥濘トナルヲ以テあつとせいの
 此ノ處ヲ徘徊スルトキハ毛ヲ脱去スルノ患アリ又若シ土
 地砂質ナルトキハ降雨ノ爲メ打チ上ゲラル、砂ノ眼中ニ
 入り又ハ其ノ毛皮中ニ侵入スル爲メあつとせいの屢海中
 ニ入りテ洗ハサル可カラス故ニあつとせいの砂泥ノ地ヲ
 忌ム又土地岩石ヨリナルモ斷岸絶壁ナルトキハ上陸スル
 ヲ得サルヲ以テ蕃殖場ニ適セス然ルニぷりびろーぶ群島
 ハ砂泥ノ地少ナク概子ばさると等ノ火山岩ヨリナリ平坦
 ニシテ海中ニ斜入スルヲ以テあつとせいの上陸蕃殖ニハ
 最モ適當セリ而シテありゆーじやん群島(米領)亞米利
 加大陸及ヒせんどもつ志ゆーせんどもろーれんす諸島ニハ
 此獸ノ蕃殖ニ適シタル地ナキヲ以テ從來曾テ上陸セシコ
 トナク將來亦タ上陸スルコトナカルヘシ
 べーりんぐ海ノぷりびろーぶ島ヲ除ケハあつとせいの蕃

殖場殆トナシ只南洋ニ於テ一大蕃殖場アリタレトモ各國
 ノ獵者目前ノ利ヲ争ヒ濫獲シ殆ト絶滅ニ歸シタリ故うる
 げー國ニ於テ之カ蕃殖場ヲ保護セリ蓋シあつとせいの毛
 皮ハ流行ニ因テ時ニ市價ノ高低アレトモ其ノ實價ハ貴重
 ノモノナレハ政府ニ於テ其ノ蕃殖場ヲ保護セハ大ニ利益
 アルコト疑ナシ

牡頸胸肩ハ全躰ノ重サノ三分ノ一ヲ占メ長キ太キ頸ノ所
 ニハ前肢及ヒ肩ノ強キ筋肉アリテ躰中ニ最モ力アル處ナ
 リ春期初メテ上陸シ乾キタルトキハ牡ノ毛色ハ濃茶色ニ
 テ所々色ノ薄キ所アリ年長ノ牡ニハ硬キ灰色ノ上毛アリ
 老年ノ牡ノ肩ノ上毛ハ灰色若シクハ少シク赤色ヲ帯ヒタ
 ル黄色ナリ色ハ頭頸及ヒ背部ニ於テモ濃ク漸々腹ノ方ニ
 至ルニ從ヒテ薄シ腹部ノ白色又ハ淡灰色ヲ帯ヒタルモノ
 ハ弱年ノ牡或ハ牝ニ限ル蕃殖場ヘ到着セシ初メニハ牡ハ
 甚肥大シテ脂肪ニ富ミ躰ニ皺ナシ躰ヲ動かストキハ寒天
 塊ノ如ク顫動スルヲ見ル脂肪ハ殊ニ頸及ヒ肩ノ邊ニ多シ
 あつとせいの争鬪スル時或ハ不意ニ驚カサレタル時ニハ

を始め活潑に運動せり然るふ最初羽化したるもの凡そ四十八時間を経て死を始めた

●寄生蜂の敵虫

寄生蜂は松ケムシの爲には敵虫

なれども吾々の爲には害出たる松ケムシを暗々裡に多く斃すを以て有益虫なる事を常に承知せり然るに此の有益虫たる寄生蜂を斃す所の敵虫を發見せり是れ一種の小形なる甲虫の幼虫に於て頻りに寄生蜂の繭を噛み破りて蛹を食盡するを見たり

以上三件 四月四日 在岐阜市 名 和 靖

●膾炙獸及臘虎

(承前)

ぷりびろーぶ群島ハ ベーリンぐ海ノ中央ニアル四個ノ小島ヨリナリ北太平洋中最モ目立タヌ島ナリうーなうまゆか(ありゆーしやん 郡島中ノ一島)北百九十二哩せんとまりまゆーノ南二百哩ノ處ニアリスノ如ク遠ク陸地ヲ隔テ、人ノ注意ヲ惹クコト少ナキカ上ニ冬季ハ氷塊漂流以南ニアルヲ以テカノ氷塊ニ伴ヒ來ル白熊等ノ害尠少ナク夏期あつとせいの蕃殖期ニ至レハ十日ノ内凡ツ九日間ハ殆ント濃霧島ヲ蔽

ヒ朦朧トシテ天日ヲ見ス殊ニ絶海ノ小島ニシテ村落ニ遠ク人ノ之ヲ妨クルコトナクあつとせいの爲ニハ實ニ天恩ノ好蕃殖場ナリ

此近海ハ南太平洋ヨリ環流スル所ノ暖流アルヲ以テ同緯度ノ地方ヨリ稍暖カナリ且ツ北方寒流ノ流通アルヲ以テ夏期及ヒ初秋ノ間ハ常に陰霧多シトス十月中旬ニ至レハさいべりや地方ヨリ吹キ來ル寒キ強風ノ爲全ク霧ヲ吹キ拂フ一月下旬ヨリ二月ノ間ハ北風ノ爲氷塊吹キ寄セラレ時トシテハ磯打波ヲ遮キルヲアリ例年四月ニ至レハ氷塊初メテ解ク五月ニ至リテ海岸ニ氷雪ノ跡ヲ留メス氷雪ノ融解シ終ルヤ濃霧即チ島ヲ蔽フ故ニ冬去レハ夏來リ春秋ノ候ナシ又夏期ト雖トモ陰濕ニシテ冷涼嘗テ日光ヲ見ズ平常冬ノ平均最低温度ハ華氏廿六度ナリ冬ノ風ハ方向不定ニテ常ニ雪霰之ニ伴ヒ來リ戶外ニ出ルヲ能ハス最高温度ハ七月ニアリテ四十六度乃至五十度ニ至ル、あつとせいの蕃殖場ハぷりびろーぶ群島(米領)及ヒこんまんがー群島(露領)ニ限り他ノ島嶼ニナキハ大ニ故アリ蓋シ

後ヨリ來ルモノ、爲ニ漸々追ヒ退ケラレ遂ニ蕃殖場以外ニ排拆セラル、ニ至ル海岸ニ近ク位置ヲ占ムルモノハ四五十回ノ激闘ヲナスモノナリト云フ

あつとせいノ争闘ハ概テ相咬噬ス其互ニ敵ヲ咬ヘ齒ヲ喰ヒシメテ頭ヲ振フトキハ大ナル痕ヲ殘ス其將來ニ闘ヘントスルヤ漸々近ツキテ頭ヲ前後ニ動カシ荒ク吠ヘ銳ク口笛ヲ吹キ忿怒ノ爲メ全身膨脹シ眼光爛然毛豎立シ實ニ恐ルヘキ形狀ヲ見ハス争闘ノ際一方ハ攻撃スルモノニシテ一方ハ防禦スルモノナリ若シ防禦スルモノ弱キトキハ漸々追ヒ退ケラレ遂ニ其位置ヲ掠奪セラル、ニ至ル攻撃者争闘ニ勝ツトキハ後肢ヲ以テ體ヲ擡キ聲ヲ上ケテ敵ヲ嘲笑シ且ツ喜フモノ、如シ

牝ハ牡ヨリモ形小ニシテ艶麗ナリ、毛質軟カク頸及ヒ肩ノ邊ニ脂肪塊ナシ初メテ上陸シテ未タ乾カサル間ハ其毛色汚灰色ニシテ背部及ヒ上部ハ色濃シ然シ小時ニシテ其色甚タシク變化シ乾キタルトキハ光澤アル灰色トナリ胸腹部ニ至レハ純白色トナル此ノ如キ美麗ナル色モ二三週

ヲ經レハ白色ノ處ハ少シク青黄色ヲ帶ヒ上部ノ灰色ノ處ハ茶色ヲ帶ヒ光澤ヲ失フ此色ハ蕃殖期ノ間變コトナク只八月ニ至リテ毛ノ脱去ト共ニ變スルノミ

牝ハ容貌溫柔ニシテ愛スヘク伶俐ノ相アリ頭ト眼ハ甚タ艶麗ナリ眼ハ大ニシテ其色青黒ク光澤アリ

牝ハ牡ノ大群ノ上陸シ終リタルヨリ三週間乃至一ヶ月ヲ經タル後乃チ六月下旬乃至七月上旬ニ初メテ蕃殖場ニ到着ス

牝ノ蕃殖場ニ來ルヤ海岸最近ノ牡ニ誘ハル此時ニハ牡ハ諸方ヨリ種々ナル聲ヲ發シテ媚ヲ呈シ以テ牝ヲ迎フ既ニ己ノ傍ニ連レ來レハ善ク之ヲ保護シ妬心最モ深シ最初少數ノ牝ノ來ルトキハ牡ノ多情ナル爲メ諸方ニ引廻サル即チ第一ノ牡一頭ノ牝ヲ己ノ蕃殖場ヘ伴ヒ來レルニ又他牝ノ到着スレハ直チニ之ヲ誘ハント欲シテ之ニ向フ此ノ時第二ノ牡ハ第一ノ牡ノ留守ヲ覗ヒ其牝ヲ奪フテ己レノ蕃殖場ニ移ス尙ホ其後ニ居ヲ占ムル第三第四第五等ノ牡モ亦此手段ニヨリテ逐次ニ相奪掠ス故ニ牝ハ概テ海岸最近

必ラス聲ヲ發ス通常牡ノ聲ニハ四種アリ

太クシテ高ク 長ク遠方マテ反響スルコト恰モ犬ノ

遠吠ニ似タルモノ

低クシテ呻吟スルカ如キモノ

牡鶏ノ雛ヲ呼フ聲ノ如キモノ

口笛ノ如キモノ

遠方ヨリ聞クトキハ蕃殖場ニ於ケルおつとせいの聲ハ龍ノ音ニ似タリ風下ヨリ聞クトキハ六哩位ノ處マテ達ス風浪烈シキ時ニモ尙之ヲ聞クトヲ得ヘシ

五月初旬ニハ數頭ノ牡蕃殖場ニ到着シ上陸ス上陸スル前ニハ岸ヨリ少シク距タリタル所ヲ悠々游泳ス最初ニ來ルモノハ美麗ナル牡者ナリ上陸後一週間位ハ怯懦ニシテ土地ニ馴レサル風アリ人ノ之ニ近クコトアレハ直ニ海中ニ逃レ人ノ去ルヲ待チテ再ヒ上陸ス五月下旬ニ至レハ能ク土地ニ馴レテ人ノ近ツクアルモ少シモ動カス而シテ牝ノ到着スル期ニ近ツクコト二週間許以前ニ至レハ人ノ近ツクモ臭氣アルモ村落焚火ノ烟アルモ少シモ感セサルカ如

ク堅ク己ノ位置ヲ守レリ

牡ノ上陸スルヤ其先年上陸セシ蕃殖場ノ附近ニ至ル然シ毎年牡獸同一ノ場所ニ上陸スルハ殆ト稀ナリトスヨシ毎年同一ノ場所ヲ占メント欲スルモ已ヨリ先ニ到着シテ其場所ヲ先占シタルモノアレハ之ト争鬪シテ雌雄ヲ決セサルヘカラス故ニ通常其次ニ適當ナル所ヲ求メテ移ルモノ、如シ曾テ一所ニ於テ數多ノ牡ノ耳ヲ切リテ放チ遣リタルニ翌年此等ノ耳ナキ牡ハ諸方ヨリ屠殺場ヘ追ヒ入レラレタルヲ實驗セリト云フ

蕃殖場ニ於テ適當ノ位置ヲ占ムルハ牡ノ最モ困難ナル事業ナリ後レテ來ルモノ及ヒ水邊ニ近ク位置ヲ占ムルモノニハ其困難最大ナリトス晝夜ノ別ナク先到者ト後到着者ノ間ニ斷ヘス争鬪アリテ往々一方死スルカ或ハ雙方共ニ斃ル、コトアリ

通常牡ハ各々一坪許ノ面積ヲ以テ己ノ占領スル場所トシ他ノ侵入ヲ許サス但シ上陸シテ其位置ヲ定メシヨリ牝ノ來ルマテ之ヲ維持スルノ勇氣ナカルヘカラス然ラサレハ

尙之ヨリ驚クヘキハ牡ノ斷食ナリ其蕃殖場ニ位置ヲ定メテヨリ交尾期ノ終ルマテ晝夜ノ別ナク少シモ其居所ヲ離レス交接ハ六月牝ノ來着少時ニシテ初マリ八月十日頃ニ終ル殆ント三ヶ月長キハ四ヶ月間固形ノ食物ハ勿論水ヲ

飲ムヲナシ蕃殖場ヲ去ルトキハ頗ル瘠セテ恰モ骨ト皮トノミヨリナル如ク躰ハ爭鬪ノ爲メ數多ノ創傷ヲ被リ茫然トシテ漸ク這フテ海中ニ入ル此ノ如ク久シク絶食シナカラ此ノ如ク動作ヲナシ得ヘ所以ノモノハ其躰中ニ充滿スル脂肪ヲ消費スルニヨルモノトス或ハ胃又ハ腸ニ特殊ノ構造アルカト疑ヒ上陸後ノ牡ヲ直チニ殺シ剖見シタレトモ唯通常ノ膽汁及ヒ胃液ノミアリテ頗ル健全ノモノナリシ

紀つとせいの胃中ニハあしかノ如ク胡桃實大ヨリ拳大ノ蛔蟲塊アリ其久シク斷食スル間モ蛔蟲ノ生活ニハ關係ナキカ如ク活潑ニ運動ス紀つとせいの胃中ニ屢々礫ヲ見ルハ蓋シ此ノ蛔蟲ヲ殺ス爲ナルヘシ水夫等ハ之ヲ以テ躰重ヲ増シ早ク水中ニ沈マンカ爲ナリト云フモノアレトモ

石ヲ吞マサル牡獸及ヒ牝獸ハ石ヲ吞ミタルモノヨリ却テ早ク沈ミ且ツ活潑ニ游泳スルヲ見レハ此說ニ信ヲ措ク能ハス

牝ハ分娩後直チニ交接ス最モ早キハ分娩後僅カ二十時間後ニ交接セシモノアリ然レトモ既ニ孕ムコトヲ得ヘキハ疑ヒナシ通常分娩後四十八時間後ニ交接ス交接スル際牡ノ躰ノ重キ爲メ土地平坦ナル所ニテハ牝ハ牡ヨリ前へ滑過ス之ヲ以テ考フレハ到底海中ニテ交接スル能ヘズ牝ハ一度交接スレハ満足シテ情慾消滅ス

蕃殖場ニ於テハ牝ハ時々海中ニ入りテ躰洗ヒ又食ヲ求ム故ニ牡ノ如ク斷食シテ躰ノ變形スルコトナシ上陸シ來リテハ時々幼兒ニ哺乳ス然レトモ己ノ兒ト他ノ兒ト區別スルコト能ハサレハ綿羊ノ如キ聲ヲ發シテ呼フ其近傍ノ數萬ノ幼兒ハ之ニ應シテ啼クヲ以テ其中ヨリ己ノ兒ヲ撰ム若シ其兒睡眠シテ母獸ノ再三呼フモ應セサルトキハ母獸モ亦眠ニ就キ覺メテ後復々呼フ

七月々末ヨリ八月五日乃至八日ニ至レハ蕃殖場ノ景況全

ノ蕃殖場ヨリ數ヶ所ヲ隔ツル所ニ伴ハレテ止ル最後ノ牡ハ最初ノモノ、如ク多情ナラサルヲ以テ其守護モ能ク行キ居キ他ノ牡モ之ヲ争フコト少ナシ斯ノ如ク互ニ牝ヲ争ヒ取りテ蕃殖場ヲ組織ス七月十日ヨリ十四日迄ニハ牝獸悉ク到着ス牝ハ上陸スルニモ常ニ群ヲナシ已ノ同類ヨリ離ル、コトヲ忌ム其蕃殖場ヲ撰フニハ排水宜シク且ツ降雨ノ爲泥濘トナラサル所ヲ求ム

蕃殖場ニ於ケル牝牝ノ比例ヲ知ルコトハ頗ル難シ久シク研究シタル結果ニヨレハ海岸ニ近キ蕃殖場ノ牡ハ概テ十五頭乃至二十ノ牝ヲ從ヒ最モ後方ニアルハ五頭乃至十二頭ノ牝ヲ從フ或ハ一頭ノ傍ニ四十頭乃至五十頭ノ牝ヲ見ルコトアリ又僅カニ二三頭ノ牝ヲ見ルコトアリ

牝ハ相争フコトナク牡ノ粗暴ナル取扱ニ逢フモ苦痛或ハ忿怒ノ聲ヲ發セス極メテ柔順ナリ牡ハ往々牝ヲ咬ヘテ互ニ争鬪スルカ故ニ其皮膚ヲ引キ裂クコトアリ

牝ノ上陸スルハ專ラ分娩、交接ノ爲ナリ但シ海中ニテハ之ヲナスコト能ハサルヲ以テナリ通常上陸後一日ヲ隔テ

、直チニ分娩ス分娩ニハ甚シキ苦痛ナク十五分乃至二十分間ニテ終ル兒ハ只一匹ニシテ二匹ノ子ヲ産ムコト殆トナシ母ハ産後暫時兒ニ注意セス只兒ノ時々眠リ又覺メテ其邊ヲ匍匐スル後ニ漸ク之ニ注意シテ乳ヲ與フ乳房ハ四個アリテ毛中ニ隠ル乳ハ醇良ニシテ且ツ多量ナリ

兒ハ生後三ヶ月間許ハ其色眞黒ニシテ只前肢ノ後ニ白點アルノミ躰ノ長サ一尺許アリ母ノ無情ナル兒ヲ愛スル情甚ダ薄シ兒ノ少シク蕃殖場外ニ出ツレハ人之ヲ捕フルモ怪マス甚タシキハ親ノ目前ニ於テ之ヲ殺スモ其外貌ヨリ察スレハ少シモ悲哀ノ情ナシ父モ亦兒ノ蕃殖場ニ居ルトキハ之ヲ保護セス

牡おつとせいの一家族ノ長及ヒ保護者トシテ顯ハス勇氣ハ實ニ非常ナリト云フヘシ之ヲ蕃殖場外ニ退ケントシ或ハ巨石ヲ投シ或大聲ヲ發シ或ハ之ニ向ツテ發砲スルモ毫モ其位置ヲ變スルコトナク死ヲ決シテ其蕃殖場ヲ守ル斯ノ如ク防禦ニ非常ノ勇氣ヲ顯ハスト雖モ其蕃殖場ノ境界ヲ越テ敵ヲ追撃スルコトナシ

ク負傷シタルモノナリ時トシテ風ノ爲メ其傷口ヘ砂入りテ遂ニ疼痛ヲ起シ肉腐爛シテ死ニ至ルコトアリ水夫等ハ此所ヲ名ケテおつとせいの病院ト云フ

八月上旬ニ至レハおつとせいの幼児ハ水術ヲ以テ習練シ其生レテヨリ一ヶ月又ハ六週間ノモノハ尙ホ水泳ヲ知ラズ故ニ之ヲ取テ海岸ヨリ一間位ヲ距リタル海中ヘ投スレハ彈丸ノ如キ頭ヲ水中ニ没シ唯後肢ヲモガクノミ而シテ頭ヲ上クルコト能ハサルヲ以テ直チニ窒息スルナリ大抵一ヶ月乃至六週間ヲ經レハ天性ニ依リ水際ニ出テ水泳ノ術ヲ試ム先ツ水際ニ至リ海水ヲ嗅キテ之ニ觸レ漸ク波ノ打ち寄スル所ニ至レハ波ノ爲ニ打ち上ケラル斯ノ如漸々水ニ馴レテ水泳ヲ習ヒ初ム初メ一二週間位ハ其術最モ拙ニシテ水中ニテ足ヲ動カスモ恰モ犬ノ如ク唯前肢ヲ以テ水ヲカクノミ未タ後肢ヲ用ユルコトヲ知ラス其水深躰ヨリ深キ所ニ至レハ口ヲ開キ目ヲ轉シテ非常ニ苦悶ス又波ノ爲メニ打ち上ケラレタルトハ大ニ疲レ漸ク陸ニ這ヒ上リ次ノ波ニサテハレヌ様ニ躰ヲ圓ク屈メテ臥ス既ニシテ數分

又ハ半時間位ヲ經レハ又起キテ直チニ水泳ヲ試ム幾回トナク練習シテ遂ニ能ク慣ル、ニ至ル一旦大膽ニ泳キ出セハ喜ヒテ之ヲ續ク多ク兒カ砂濱或ハ岩礁ニ這ヒ上リ或ハ水中ニ入りテ或ハ沈ミ或ハ浮ミ其疲勞スルニ至レハ陸ニ這ヒ上リ黒キ丸キ躰ヲ振フテ水ヲ落シ直ニ臥シ又ハ近傍ヲ散步ス斯ノ如クおつとせいの幼児ハ自ラ水泳ヲ習練スルモノニシテ決シテ親ノ水泳ヲ教示スルコトナシ又幼兒ハ最初水泳ヲ知ラサルモノナレハ母ハ海中ニテ分娩スルコト能ハス

兒ハ蕃殖場後方ニ群居シ此時尙ホ初メノ毛ヲ抜キ換ヘサルヲ以テ其色眞黒遠方ヨリ之ヲ望メハ其景色實ニ奇ナリせんぞぼゝる島ノ海岸六哩餘ノ間ニ數萬ノ兒カ群遊スル狀ハ其數殆ント砂ヨリモ多シト疑ハル九月十五日頃ニ至レハ兒ハ能ク水ニ慣レテ充分水泳ニ熟ス躰重ハ産レタルトヨリ五六倍モ増加ス此時初メテ其黒毛ヲ脱換ス新シキ毛ハ牝牡ニ由テ色ノ異ナルコトナシ即チ上毛ハ薄灰色ニシテ下毛ハ多ク薄茶色ナリ上毛ハ細クシテ密ニ生シ長サ一

ク一變ス乃チ其全面ニ規則正シク團欒セル家族ハ悉ク散シテ其順序ヲ失フ

殖期了レハ五月初旬ヨリ來リシ牝ハ大ニ瘠セ衰ヒテ去ル一タヒ去レハ年内又々來ルヲナシ而シテ十月ヨリ十一月頃ニ至レハ肉附キテ肥大シ毛皮モ亦濃色美麗ニシテ夏期ニ於ケルカ如キ汚穢ニアラサルナリ

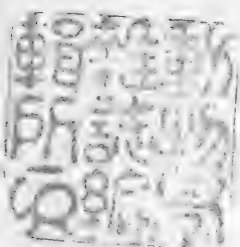
毛ノ拔ケ替ハルハ牝牝皆一時ニシテ通常八月ノ初ヨリスルナリ既ニ交尾ヲ終ヘ凡テ蕃殖場ノ事業ヲ了リ又々毛ノ拔ケ替リ牝ノ肥大シタル後ハ決シテ蕃殖場ニ在ラス其近海ニ徘徊シ砂濱或ハ岩角ノ邊ニ群遊ス而シテ牝幼兒及ヒ蕃殖場ノ後方ニ居タル獨身ノ牝ハ非常ニ不規則ニ蕃殖場ニ散在ス又此時ニ至レハ若キ三四歳ノ牝上陸ス此等ノ如キ牝ハ成長シタル強キ牝ノ爲メニ感サレテ交尾ノ期節ニハ上陸スルヲ許サレサルナリ八月ノ中旬頃ニハ牝ノ殆ント四分ノ三ハ大抵水中ニ在リ唯不規則ニ陸ニ上リテ子ヲ育養ス而シテ牝ノ海邊ニアルヤ頗ル満足シテ喜悅ノ狀ヲ爲ス又岩上或ハ砂濱ニ伏シテ常ニ轉ヒ前肢又ハ後肢ヲ

以テ背腹ヲ爬ク蓋シ蕃殖場ニ居ル牝とせいのハ多ク虱ヲ生スレハナリ時々暴風雨ノ爲メおつとせいの毛ノ間又ハ目ニ砂粒ノ入ルコトアリ其ノ爲ニ甚タシキ眼ノ嫩傷ヲ起スコトアリ此等ノ害ハ重ニ母親ノ砂地ニ在ル子ヲ追フキニ罹ル故ニおつとせいの砂地ヲ厭フ又其運動スル場處ニテハ足ニテ土ヲ踏ミツクルヲ甚タシク爲メニ所々凹所ヲ生ス此所へ降雨アレハ直ニ水溜ヲ生ス時トシテハ幼兒或ハ牝ノ此水溜中へ入り歩行自在ナラス其水ノ蒸發スルニ至ル迄騷擾スルヲアリ幼兒ハ汚泥ニ其牝ヲ汚サレ牝ノ所々斑ニ剝ケテ恰モ皮膚病患者ノ觀ヲ爲スコトアリ之カ爲メ幾分カ困難ヲ感シ自牝ヲ害スルアリおつとせいの病氣ニ付種々實見シタルトモ之ヲ認メス唯互ニ爭鬪シテ負傷スルコトアルノミ土人モ亦之ヲ知ラサルナリおつとせいの爲メ特ニ病院ヲ設ケラレタルモノアラサレモ毎年夏ニ至レハ十乃至百ノ憔悴セルおつとせいの群集スルコトアリ此所ハ健康ナルモノ決シテ來ラサル場所ニシテ此處ニ來ルモノハ重ニ蕃殖期ノ初メニ爭鬪シテ甚シ

明治二十七年五月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第六拾七號



寸ノ三分二乃至一寸下毛ハ長サ五分弱ニシテ上毛ノ爲メニ蔽ハル上唇鬚ノ生スル部分ハ躰ノ他ノ部分ヨリ色薄シ鬚ハ十五乃至二十本許アリテ其長サ一定セサレハ大抵一二寸内外ナリ色ハ茶色若クハ灰白色ヲ帶ヒテ半透明ナリ鼻孔ノ周リ及ヒ口ノ周リハ隆起シテ毛ヲ生セス鼻孔ト其周圍ハ犬ノモノニ似タリ、(以下次號)

●白魚ノ卵ヲ發見セシ報知 當休課中又々霞浦

ニ杖ヲ曳カレシ北原多作氏ヨリ某ノ元ニ寄セラレタル書中ニ……此度ハ連日ノ烈風雨ニテ甚困却致候兩三日前ヨリ白魚少々宛放卵ヲ始メ今日迄ニ天然ニ産下セルモノ凡八九個ヲ得タリ豫テ兄ノ注意ニヨリ想像セシ通り卵ハ附着ノ性質ヲ有シ卵皮ノ構造并附着ノ摸樣ハわかさきト殆ント同様ナリ今日迄ノ經驗ニ據レハ水深凡四尺ノ處ニテ矮小ナル水草ヲ布ク所ニミ産卵致ス様子附着スル物躰ハ格別ニ撰ム所ナク多クハ車軸藻ニ附着致シ居リ此草ハ矮小ニシテ淺キ所ニ一面繁生ス尙二週間ヲ經ハ大略放卵シ終ルベシ云々

●東京動物學會 明治廿七年三月十七日午後二時ヨリ帝國大學動物學教室ニ開會セラレ石川千代松氏ハ生殖細胞ト云フ題ニテ單細胞生物ノ萬代不死ナルト多細胞生物ノ死滅モ亦一部分ノ亡滅ニシテ系統ノ連續タル類例ヲ舉ケテ演說セラレ大澤岳太郎氏ハざるぞー氏ノ方法ニ因テ膽管ヲ染色サレタル標品ヲ示サレシト云フ

動物學雜誌第六拾七號

明治二十七年五月十五日

●房州根本村海邊ニテ得タル子安貝(承前)

高倉卯三磨

14) *C. staphylea*, var. *intestincta*, Wood? 第十四圖

一般ニ前種ヨリモ大ニシテ稍長メナリ色澤ハ前種ニ能ク似タリ白斑ハ稍大ニシテ散布モ粗ナリ決シテ疣ヲナサズシテ平滑ナリ齒ハ深刻ニシテ前種ノモノヨリモ濃色ナリ其廣ガリモ少ク殊ニ殼軸ノ中央部ノモノハ僅カニ底面上ハ廣ガレルノミ Tryon's Manual of Conchology ニ依レバ *C. staph.*, var. *intestincta*, Wood. ノ背面ノ白色點ノ幾分カハ疣ヲナサズトアレヒ余ノ標品ニテハ皆疣ヲナサズ故ニ別種ナルヤモ知ルベカラズト雖其他ノ點ニ於テハ能ク符合シ且余ノ標品トテモ僅カニ十餘箇ノ「ナレバ暫ク?」ヲ附ケテ *C. staph.*, var. *intestincta* トナス
長徑二、三乃至三、四「セ、メ」

(B) 介殼卵圓形ニシテ厚ク有縁ニシテ底面ハ平ラカナリ

(a) 介殼平滑

背面ニ斑點アルモノ

15) *C. caput-serpentis*, Linn. 第十五圖

背面ハ赤褐或ハ黑褐色ニシテ大小不同ノ純白紋密布シテ其間隙ハ網狀ニ見ユ邊緣及ビ側面ニハ紋ナクシテ一樣ニ黑褐色ナリ只前後兩極ニ略方形ヲナセル白紋アリ底面ハ側面ヨリモ淡色ニシテ其殼孔ニ近キ處ハ淡褐色ナリ齒ハ白クシテ深刻ナリ邊緣ハ角バリテ廣ク延ビタリ玆ニ往々色澤、斑紋ハ略前述ノ如クナレヒ介殼稍薄ク邊緣ハ左ノミ角バラズシテ齒ハ殆ンド殼孔緣ニノミ限ラレタルモノアリ恐クハ稍幼若ナルモノナラン幼稚ナルモノニテハ灰色ニシテ稍廣キ一個ノ中心橫帶アリテ褐色ナリ

長徑三、乃至四「セ、メ」

(b) 表面ニ凸凹アリ

16) *C. moneta*, Linn? 第十六圖

此種ハ只二ヶヲ得タルノミニシテ且擦レ損ジタルモノナ

第六拾七號目次

○房州根本村海邊ニテ得タル子安貝 (承前) 一五五

○相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續キ) 高倉卯三 一五七

○甲殼類の大きさ 酒井寅造 一六〇

○厚田採集紀行 丘 淺次郎 一六二

○天蠶蛾の話 松村 松年 一七〇

○蠶兒肉足内ニ在ル不審物ニ就テ 佐々木忠三郎 一七三

○人體ノ由來 (第五) 池田作次郎 一七六

ウ井デルンヤム著
箕作佳吉意譯

○寄書 一七八

○紀州熊野浦之捕鯨 高松榮太郎述

○雜錄

●動物學研究用藥劑便覽 ●臘肭獸及臘虎(承前) ●裂頭條虫カ ●虻 ●みちしるべ ●飛彈ニモ普通 ●やつめうあぎ ●飛彈兩棲類ノ二名物 ●飛彈ノ哺乳類 ●鱧車魚 ●雉ノ變種 ●人狐 ●札幌博物學會紀事 ●丘淺次郎氏の歸朝 ●弘田貞守氏の歸京 ●相州三浦三崎帝國大學臨海實驗所 ●東京動物學會

第六拾六號目次

○房州根本村海邊ニテ得タル子安貝 一二二

○イギリスにて人類學の祖と稱せらるるプリッチャード 高倉卯三 一三五

○人類論 理學士 坪井正五郎 一二五

○人體の由來(第四) 一三九

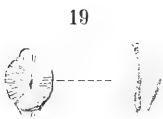
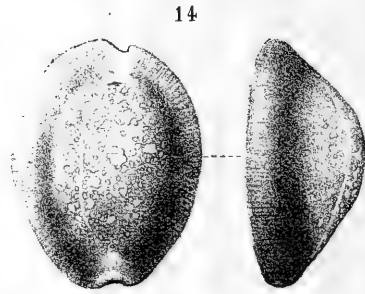
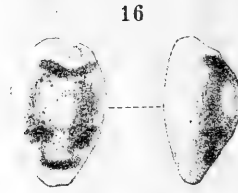
ウ井デルンヤム著
箕作佳吉抄譯

○錄錄

●相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續キ) ●填草 ●鳥類の數 ●最大の動物 ●最高動物ハ ●食用に供する昆蟲卵 ●菊地松太郎氏動物解剖摸型 ●明治廿六年内に陰府へ採收の爲め出發せられたる博物學士 ●大坂灣内かういかノ減少 ●高野山トやまべ ●千蟲譜記載の動物 ●松ケムシの寄生蜂 ●寄生蜂の敵虫 ●臘肭獸及臘虎(承前) ●白魚ノ卵を發見セシ

●東京動物學會

版 四 第



ルガ故ニ明カニ斷定シ難シ但シ現品ノ模様ヲ云ヘバ灰白色ニシテ背面ニハ暗褐色ノ二横帯アリテ其後帯ノ兩端ヨリ前方ニ向テ一本ヅ、ノ縦線ヲ出シ介殼ノ中央部ニ達ス前後ノ二横帯ノ上ニ重ナリテ細キ黃線幽カニ見ヘ又二横帯ノ間ニモアリ底面ハ稍膨レタリ齒ハ荒クシテ幅ハ狹シ長徑一、八「セ、メ」

(C) 介殼俵形或ハ之ニ類似スルモノ

有縁

(I) 邊縁ニ斑紋ナシ

17) C. sp.

第十七圖

稍梨子形ヲナシ小形ニシテ殼厚カラズ殼孔ノ後部ハ前部ヨリモ稍廣シ背面ハ淡褐色ニシテ中央ニ褐色ノ横帯アリ之ハ「」形ノ縦線ノ多少癒着斷續スルモノヨリ成レルガ如ク見ユ其前後ニハ細太不同ノ斜線ノ二群アリテ或ハ帶狀ヲナス殼頂ノ處ハ稍凹ミ多少頂點ヲ認メ得ヘシ殼頂ニ當ル處及ビ其左側殼孔ニ臨ミ紅紫或ハ暗紫色ノ斑紋アリ孔ノ後端ヲ挾ミテモ又同様ノ斑紋アリ外唇ノ底面ハ白

色ナレトモ殼軸ノ方ハ稍淡褐色ヲ帶ブ齒ハ白ク甚ダ淺シ殊ニ殼軸ノ前方ノモノハ殆ンド認メ難キ位ナリ故ニ多分或ル種ノ幼稚ナルモノナラント思ヘト其何レニ屬スベキカヲ知ラス故ニ暫ク其模様ノミヲ擧グ
長徑、八乃至一、二「セ、メ」

(II) 邊縁ニ斑點アリ

18) C. neglecta, Sowb.

第十八圖

背面ハ青白色ニシテ褐色ノ廣キ三横帯アリ前帶ト中帶ノ間ハ稍眞直ナレトモ中帶ト後帶トノ間ハ甚ダ不正形ヲナス介殼ノ兩極ハ著シク延ビ殼孔端ヲ挾ミテ二ケノ黑褐色斑アリ前段ノミ殊ニ著シ邊縁ノ斑點ハ褐色ニシテ不正形ノ小點ナリ底面及ビ齒ハ白シ齒ハ細カクシテ殆ンド全底面ニ廣ガル
長徑一、五「セ、メ」

(D) 介殼ハ稍球狀ニシテ横脈アリ

19) Trivia, sp.

第十九圖

兩端ハ著シク延ビ純白色ニシテ横脈ハ甚ダ細ク且密ナレ

用明カナリ背面ノ縦凹線ハ體ノ長徑ノ半バアリ殼孔ハ殆
 ンド底面ノ中央ニ位シ其前端ハ少シク左方ヘ曲カリ下端
 ハ稍廣シ邊緣ナシ

長徑〇、五乃至〇、九「セ、メ」

(完)

●相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續)

酒井寅造

第十一、松毛虫ノ害及其ノ敵者

松林被害ノ概況 茨城縣下筑波郡地方ハ、平原丘陵相斷
 續シ其ノ間ノ樹林ハ主ニ松杉ノ類ニシテ常ニ蔚然タリ從ツ
 テ薪炭及良材ノ產出尠カラズ地方ノ一富源タリ、年々孰
 レノ松林ダモ多少ノ松毛虫ノ害ヲ被ラザル所ナカルベシ
 ト雖モ一昨廿五年度ノ如キ被害ハ地方ノ古老モ未タ見聞
 セザル所ニシテ心アル農夫ハ特ニ之ヲ憂ヘザルモノナシ
 今其ノ梗概ヲ記サンニ余カ此ノ地ヲ跋涉セシハ昨年十月
 ノ事ナリシガ山林到ル處悉ク其ノ全葉ヲ食ヒ盡シテ其ノ
 狀宛ガラ野火ニ襲レタルモノ、如ク落葉樹林ノ如シ、毛

虫ノ糞ハ地上堆ク積リテ樹下ノ雜草ヲ填メ其ノ狀恰モ鋸
 屑ヲ散布シタルカ如シ常ニ蒼々タル松ノ緑モ今ハ枯凋寂
 滅トシテ悲愴云フベカラズ、又當時孵化シテ體形五六分
 余ニ至レル松毛虫(冬眠セントスルモノ)是處彼處一圓ニ
 群集シテ殆ント歩行シ得ベカラザルニ至ル、

其ノ後即本年一月五日松毛虫實驗ノ爲メ復ビ該地ニ到リ
 シニ今ハ彼ノ夥シキ毛虫ハ一頭ダモ見ヘズナリ又是ハ他
 處ヘカ潜伏シテ越冬セシモノナラント落葉ヲ搔キ掃ヒ木
 根岸ヲ掘リタレト更ニ見當ラザルニ困ジ果テタル析柄恰
 モ良シ一群ノ鳥類(主ニ四十雀、ひなが、日雀、こがら)
 飛ヒ來レリ是ニ於テ余ハ彼等ハ如何ナル物ヲバ食餌ト
 ナスヤラント潛ミテ之ヲ注視スルニ四十雀ハ頻ニ松皮ノ
 裂間ヲ遠地近地ト探グリ求ムルモノアルガ如シ因テ暫ラ
 ク四十雀ノ仕方ニ傲ヘ手カラ松ノ皮ヲ破リテ之ヲ見ルニ
 松毛蟲夥シク爰ニ越冬シ居タリ其ノ他同虫ノ古繭ノ内等
 ニモ澤山ニ冬眠シ居タリキ

松毛虫發生ノ原因 余ハ此ノ發生ノ原因ハ何ニ基クカ知

1870-1871
1872-1873
1874-1875
1876-1877
1878-1879
1880-1881
1882-1883
1884-1885
1886-1887
1888-1889
1890-1891
1892-1893
1894-1895
1896-1897
1898-1899
1900-1901
1902-1903
1904-1905
1906-1907
1908-1909
1910-1911
1912-1913
1914-1915
1916-1917
1918-1919
1920-1921
1922-1923
1924-1925
1926-1927
1928-1929
1930-1931
1932-1933
1934-1935
1936-1937
1938-1939
1940-1941
1942-1943
1944-1945
1946-1947
1948-1949
1950-1951
1952-1953
1954-1955
1956-1957
1958-1959
1960-1961
1962-1963
1964-1965
1966-1967
1968-1969
1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025

スルニコハ如何ニ松毛虫ノ體ニ寄生シテ内部ヲ食ヒ盡シテ自ラ繭ヲ作りテ第二級虫ニ成リタル寄生蜂ノ幼蟲ニゾアリシ此ノ幼蟲ノ繭ハ必ス松毛虫ノ頭部ニ近キ下面ニアリテ上部ニハ毛虫ノ皮毛ヲ被リ居ルヲ常トスルヲ以テ一見松毛虫ト異ナラザルナリ因テ余ハ此ノ繭ヲ澤山ニ採集シ來リテ小箱ノ内ニ入レ置キタルニ本年四月十日ニ至リ一種ノ小蜂發生シタリ（但此蜂ハ毛虫一頭ニ一蜂ヲ限トス）抑モ此ノ蜂ハ昨年秋冬ノ候ニ及ンテ松毛虫ノ體（昨秋冬蟬化シタル）ニ一個ノ卵ヲ産ミ着ケ置キタルモノガ本年ノ暖氣ニ感シ發育成長シテ斯ル蜂トハナレルナラン是ニ因テ之ヲ觀レバ此ノ寄生蜂モ亦タ松毛虫ノ發生ヲ防止スル自然的ノ主刑者タルヲ疑ナシ左ニ此ノ蜂ノ體形ヲ略記セントス

寄生蜂ノ體形、體ノ長サハ前頭部ヨリ腹端マテ三分五厘頭部及複眼黒クシテ光輝アリ觸鬚モ亦タ其ノ色黒ク長サ三分ニ至ル三對ノ脚ハ前脚短小ナレト後脚長大ナリ前脚ハ其ノ色總テ飴色ナレト他ノ中、後兩脚ハ三節以下ノミ

飴色ニシテ他ハ黒シ胸部ハ凡テ黑色ナリ腹部ハ七環節ヨリ成リ其ノ胸部ト接スル所ハ極メテ細ク糸ノ如シ腹部ハ弓狀ニ彎曲シテ其ノ色黒シ翅ハ白膜透明ニシテ青紅ノ光澤ヲ呈ス之ヲ體ト直線ニ背上ニタム

鳥類、余又鳥類ト松毛虫トノ關係ヲ知ラント欲シ去ル廿四年中地方ノ銃獵家ニ托シ該山林ニ普通ナル鳥類數種ヲ捕獲シテ胃ノ含有物ヲ取調ヘタリ然レト固ヨリ精密ナル調査ヲ經タルモノニ非ザレバ誤謬脫落尠カラザルヘシ殊ニ鳥類ノ食物ハ其ノ季節ニ從ツテ多少ノ異リアルモノナレバ一回位ノ檢査ニテハ食餌ノ種類ヲ十分ニ確定スルヲ能ザルハ勿論ナレト敢テ記シテ諸大家ノ高教ヲ仰ントス

名	稱頭胃ノ含有物	數最	多	最少	稱頭胃ノ含有物	數最	多	最少
ひたき	二甲虫				裸虫	はなが	一小蛾、甲虫	松實、杉實
てうま	三蛾類甲虫				蜜薇實、クモ	も	ブニイナゴ肉質	
杜鵑	二毛虫類				○	あかばら	二蜘蛛、甲虫	木實
四十雀	二毛虫類				松實	五位	一蛙、イナゴ	○
ひよどり	三草實、木實				○	うぐひす	一甲虫	蜘蛛

リタキモノト同地ヲ跋渉スルノ數回ニ及ベトモ未タ確タル原因ヲ認メザリシガ近頃フト氣付キタルハ鳥類ノ減少シタルトト近年氣候温暖ニシテ冰雪ノ少ナキト是ナリ、甲ノ事情ハ余ガ該地ニ於テ數回ノ經驗ト該地ノ老農ニ就テ取調ヘタル事實ニテ蓋シ中ラスト雖モ遠ラザルベシト信ズ而シテ鳥類減少ノ原因ハ該地方ニ兩三年以來多クノ銃獵者出テ、發銃ヲ自由ニシタルニ因ルナルベシ余ガ該山林中ニ於テ昨年十月ヨリ本年一月ニ掛ケテ視タル鳥類ヲ舉クレバ左ノ如シ(但穀食鳥類ヲ除キテ)しじうがら、
 けなが、こがら、きぐいたき、めじろ(此等ハ常ニ一群ヲナスト雖モ例年ニ比シテ極メテ少ナシ) 杜鵑(方言むしくい)もづ、あかばら、つぐみ、ひたき、うぐひす、啄木鳥、鳥類ノ數種ニ過キサザルナリ、是トテモ其ノ數至テ少ク數回注意ニ注意ヲ加ヘテ調べタルモノナリ
 松毛虫ノ敵者、松毛虫ノ敵者即自然ノ主刑者トナルモノモ其ノ種類餘程多カルベシト雖モ余ガ昨年ヨリ本年ニ亘リテ取調べタルモノハ左ノ如シ

敵者
 生物
 動物ノ寄生
 昆蟲類……………寄生
 鳥類……………啄木鳥類……………杜鵑(主ニ松毛虫ヲ食フ)
 燕雀類……………四十雀(主ニ松毛虫ヲ食フ)
 氣候……………嚴寒ニシテ冰雪多キ
 黴菌ノ寄生、昨年十月菌類採集ノ爲メ彼地ニ到リ各所ノ山林ヲ跋渉セシニ地上及雜草其ノ他草木ノ樹枝上ニ幾許ト其數ヲ知ラザルハ恰モ鳥糞ノ如キモノ夥ク散布シ在ルヲ以テ最初ハ全ク鳥糞ト誤認シタリシガコハ是レ黴菌ノ害(俗ニ蠶兒ノオ)ノ爲ニ斃死シタル松毛虫ニゾアリシ(昨年發生シヤリ病ノ類)ニ於テ其力蓋シ尠ナカラザルベシト信ズ
 寄生蜂、本年四月一日松毛虫實驗ノ爲メ該地ノ山林ニ到リシニ越冬シタル松毛虫ハ稍々生長シテ長サ殆ント七八分ニ至リ地上ヨリ樹幹樹枝ノ差別ナク各所ニ夥シク散在シテ頻リニ松葉ヲ食ヒ居タリ其ノ或ル者ハ毛虫ノ皮膚ノミ生體ノ有様ニ斃レ死シテ松ノ枝葉及嫩芽等ニ附着シ居ルモノモ亦タ甚々多シコハ何故ナラント手ニ採リテ熟視

其構造を取調ぶる時は實に大なるものに勝るとも劣らぬ程に精巧なれど一般の人に向ひては前述の如き理由にて珍らしとの感覺を引起す事少き故之を略し唯甲殼類の各種屬に就きて其中に最も大なる例を擧げん

昔より今まで人の知れる甲殼類の中にて最大なるものは *Silur* 時代に生活せし *Perygobus* 屬なるべし之は *Merosoma* 類に屬し大なるものは長さ六フィート幅二フィートに達す現今生活する甲殼類にて之に最も似たるは *Milvus* (カブトガニ) なり長さ二フィート幅一フィートに達す

Brachyura (カニ類) の中には我國に産する *Macrocheira Kämpferi*, de Haan 一番大なり、雄の腕を擴げて計れば十一フィートに及ぶものありと云ふ尤も其中にて甲は一フィート四方に過ぐる事稀なれを其餘は足の長さのみなりと知るべし

化石に成りて出づる *Tribolites* の中にも随分大なるものあり *Asaphus tyrannus*, Murchison は一フィートまで成長

し *Paradoxides* の中には二十一インチに超ゆるものあり、エビ類にては *New Zealand* に産する *Palaemon timanus* は頭より尾の端まで二十四インチあり胴の周りに十一インチ半あり、又歐洲産の *Palaemon vulgaris* も身の長さ十八インチに達す

ザリガニの類にては *Australia* 産の *Astacopsis serratus* (*Shew*) 最も大なるべし十より二十インチまでに生長す、我國北海道産のものに比ふれば其差違實に驚く程なり、シバエビ、クルマエビ等の種類には非常に大なるものなり、西印度 *Guatemala*, *Ganges* 河等に産する *Palaemon carcinus* は一フィートに達す、又太平洋諸島に産する *Palaemon lar* の雄は身長五インチ位なれども第二對の脚は八インチの長さには達す

ヤドカリの類も大抵皆小なり。最大のものど雖とも八インチに過ぎず、ヤドカリに近き種類にては *Lithodes camtschatica* (イバラガニの一種) は脚を擴げて四フィートに達する事あり (以下次號)

明治廿七年五月十五日

右ノ表ニ就テ見ルキハ直接ニ松毛蟲類ヲ食スル鳥類ハ僅ニ杜鵑及四十雀ノ二種ニ過キザルナリ然レ此ノ二種ハ該山林ニ最モ多キ鳥類ナレバ松毛虫ノ發生ヲ抑止スルニ於テ其ノ益蓋シ大ナルベシ

氣候、氣候嚴寒ニシ冬期ニ當テ冰雪多キキハ松毛虫ノ發生ヲ抑止スルノ原因トナルヤ疑ナシ松毛虫ハ松樹皮ノ裂間ニアツテ冬眠スルヲ常トスルモノナレバ雨雪毎ニ其ノ虧隙ノ間ニ流レ込ミ嚴寒ニ逢フテ氷結スルキハ毛虫ノ氣孔ヲ閉塞スベシ斯クテ時日ヲ重ヌルニ至ルキハ遂ニ死滅スルヲ必セリ此レ亦タ該地ノ老農ノ經驗ト余ノ實驗ニ依テ其ノ大略ヲ知レタリ思フニ近年ハ冬期ニ於テ差シタル大雪ノ降リタルヲ知ラズ是即松毛虫發生ノ一因トナリレナラン

驅除法、余ハ未タ驅除ノ良法ヲ知ラズ唯以上ノ事實ヨリ推考スルキハ該山林ニ於テ其ノ筋ヨリ發銃ヲ嚴禁スルト被害山林ノ持主互ニ申合セ樹皮間ヨリ冬眠シタル毛虫ヲ採リ集メテ之ヲ焚キ殺ノ二事アルニ過キザルベシト考フ

然レ此廣大ナル山林ニ於テ斯ル迂濶ノ手段ニテハ到底其目的ヲ達シ得ベカラザルヲナレバ蓋シ他ニ良法ノアルラン大方ノ諸彦幸ニ高教ヲ垂レ給ハ、唯ニ余ノ幸福ノミナラズ國家ノ爲メニ利スルヲ勘カラザルベシト信スルナリ

(ツヅク)

●甲殻類の大きさ

丘 淺 次 郎

凡各種の動物には皆それ／＼一定の平均の大きさある故之を標準として之に及ばざる事遠きもの又は之を超ゆる事甚しきものは著しく吾人の眼に着ものなるが其中にも大なる方は殊に人の注意を引くものなり、縁日の見世物などにも人間を除きては他の動物の並はづれ小なるものを出ず事決して無くいづれも大蛇、大イタチ等の看板を掛け居るを見ても知るべし、今述んとする甲殻類の中にも最小なるものに到ては蟲眼鏡を用ひざれば其形状を知る能はざる程のもの随分あり

ヲノ如キヘ食ヲ求メテ森林ニ旅行ヲ試ミ Rana Japonica (アカカヘル) 如キハ今ヤ時ヲ得顔ニ産卵ヲナスアリテ其ノ愉快余ヲノ不思嘆聲ヲ發セシメタリ行路遠シト雖何ゾ疲勞ノ余ヲ侵スノ餘地アラシヤ Cetia ノ朗聲ニ滿タサレ遂ニ石狩ニ達ス時既ニ正午爰ニ兩隊合シテ厚田ニ向フ嘗テ聞ク厚田ハ砂濱ニシテ動物ノ採集ニ快味ナキノ地ナリト如何ニモ砂濱ナリ然リト雖前ハ渺茫ノ日本海激浪浮木海草貝殻等ヲ打チ上ケテ實ニ豫想外ノ好採集地ナルヲ發見セリ

殊ニ途中ニアル望來ノ如キハ海岸一面ニ海草浮木ヲ以テ蔽ハレ一點ノ砂土ヲ見ル能ハザルノ有様ナリ則チ海草ヲ排シテ動物採集ニ従事ス或ハ Crinoidea アリ Ascidia アリ Spangus アリ Patiria 等アリテ余輩ヲシテ dredging ヲナスニ隙ナカラシメタリ貝殻ノ如キハ四十餘種アリテ殊ニ余ニ新種ナリシハ Brachiopoda ノ一種ナル Waltheria Grayi ニテアリキ時將ニ鮠ノ候ナレハ海鳥之レヲ追フテ來リ Larus, Anas 屬ノ群泳スルヲ目撃セリ今爰ニ採集セシ標品目錄ヲ載シテ同好諸氏ニ告ク或ハ動物配布ヲ知ルノ一トモナランカ (内ニ目撃セシモノモアリ)

AVES.

MOTACILIDAE.

Motacilla Japonica, Swim. ㄇ ㄨ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ

LARIDÆ.

Larus glaucus, Fabr. ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ
 Larus ridibundus, L. ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ
 Larus marinus, L. ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ

LAMELLIROSTRES.

Anas boschas, L? ㄛ ㄛ ㄛ

BATRACHIANS.

RANIDÆ.

Rana japonica, Blgr. var? ㄇ ㄨ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ

HYLIDÆ.

Hyla arborea var., japonica, Schleg. ㄇ ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ

PISCES.

GASTROSTEIDÆ.

Gastrosteus pungitius, L. ㄛ ㄛ ㄛ ㄛ

●厚田採集紀行

松村松年

四月十九日余等十八名厚田地方ニ修學旅行ヲ命セラル時
 既ニ駘蕩ノ候積雪去リテ其ノ跡ヲ留メスト雖モ本道ニ於
 テ動物ヲ蒐集セント欲セバ此ノ日猶早シト云ハザルヲ得
 ス午前六時我が校ヲ發ス途次大ニ僥倖ト稱スベキハ石狩
 川ノ汎濫ニシテ茨戸近傍殆ント水ヲ以テ蔽ハレ之レガ爲
 メニ今迄土中ニ冬眠セシ動物ハ盡ク樹上ニ攀シテ水災ノ
 避難ヲナスヲ發見セリ昆蟲ノ如キハ温熱未ダ彼等ガ眠ヲ
 破ルニ充分ナラザルヲ以テ徒ニ蠢動シテ其逃ル、ヲ知ラ
 ス黙々採集者ノ瓶中ニ入り平時蚤飛シテ採集者ヲ困ムル
Haltica 屬ノ如キモ合ヤ其ノ大股ヲ逞スル能ハズ易々捕
 獲セラル、ノ有様ナリキ余ノ如斯事實ニ遇フハ實ニ是レ
 初メニシテ余ニトリテハ採集ノ一新地ヲ發見セシトモ云
 フベシ此ノ内最モ多數ナルモノハ甲蟲ニシテ殊ニ多キハ
Carabidae (步行科) *Staphylinidae* (羽隱科) ナリ試ニ浮木

ヲ剥皮スルニ或ハ *Silpha* (クソムシ) アリ
Chrysomela (ルリムシ) アリ時ニ *Labia*, *Forficula*, (ハサ
 ミムシ) 罕ニ *Coreus* (タンゾウ), *Tulas* ヤスダ等アリテ
 不思ノ採集地余ガ Cabinet 中新種ヲ加ヘシモノ少シトセ
 ズ目ヲ轉シテ樹梢ヲ求メンカ *Carabus* (ヲサムシ) *Haltica*
 (ノミムシ) ノ如キハ群集以テ立錐ノ地ナキヲ示シ蜘蛛類
 ノ如キモ亦少シトセズ
 殊ニ余ガ目ニ遮リシモノハ *Helix* (マイマイ) ノ夥多ナ
 ルニアリ平常此ノ氣候ニ於テハ到底謁見スル能ハザルモ
 此ノ水變彼等ヲノ土中ニ蟄伏セシメ或ハ浮木ニ或ハ樹幹
 ニ附着シテ漸ク其生ヲ全スルヲ見タリ行々余ハ水勢ノ烈
 シキ地ニ立チ浮木ニ乘リ來ル昆蟲ヲ採集シテ「ダウ井ン」
 ノ“drift theory”ヲ想ヒ起シ甚ダ愉快ヲ釣リタリ之レヨ
 リ進ンテ我カ隊ノ一部ハ石狩川ニ出テ丸木舟ヲ僦フテ河
 口ニ下リ余等ハ水流ヲ截リテ石狩ニ向ヘリ途中面白キハ
Tamias asiaticus (シマチズミ) ニシテ今ヤ其ノ逃路ヲ失
 シテ樹梢ニ籠城スルアリ *Gasterosteus pungitius* (トケウ

MOLLUSCA.

Brachiopoda.

TEREBRATULIDÆ.

Waldheimia Grayi, Dav. カスガイ

PTEROPODA.

Hyalea Yezoensis, Rein.

Gastropoda.

HERICIDÆ.

Helix læta Gould. H ヲ ア イ ア イ

Helix Blakei, New. ア ヲ イ キ ア イ ア イ

LIMNÆIDÆ.

Limnæus, sp. H ノ ア ラ イ ガ イ

LIMACIDÆ.

Philomycus, sp. ナ ス ク ヌ

PATELLIDÆ.

Patella pentagona, Reeve. ア ス

Patella nigrolineata, Reeve. H ヲ ノ カ シ

LITTORINIDÆ.

Littorina brevicula, phil. ロ ヲ ノ シ ス

Littorina, sp. シ ロ ヲ ア

TURBINIDÆ.

Trochus consors, lisch? ヲ ス ・ ム

NATICIDÆ.

Natica janthostoma, Desh. シ ス カ ガ イ

BUCCINIDÆ.

Collumbella scripta L?

Dolium perdix, L. ヲ ス ラ ガ イ

Nassa japonica, Reeve. ヲ シ ニ ナ ノ 一 種

Nassa livescens, Phil.

CONIDÆ.

Mangelia striolata, Phli. ヲ シ ニ ナ ノ 一 種

VOLUTIDÆ.

Mitra, sp. カ ラ フ テ ガ イ

CLUPEIDÆ.

Clupea harengus, L. ㄱ ㄴ ㄷ

PLEURONECTIDÆ.

Pleuronectes, sp. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

PEDICULATI.

Lophius Setigerus, Wahl. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

CRUSTACEANS.

MAIIDAÆ.

Paramithrax Edwardsii De Haan? ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

Lithodes Camschaticum, Tels.? ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

DORIPPIDÆ.

Dorippe callida. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

INACHIDÆ.

Inachus, sp.? ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

ASTACIDÆ.

Astacus japonicus De Haan. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

GAMMARIDÆ.

Gammarus ornatus, Ed.? ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

Talitrus, sp. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

BALNIDÆ.

Balnus tintinabulum, L. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

Balnus, sp.

ECHINODERMATA.

CIDARIDEA.

Spatangus, sp. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

Strougylocentrotus tuberculatus, Lam. ㄱ ㄴ ㄷ

STELLERIDEA.

Patiria, sp. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

Asterias, sp. ㄱ ㄴ ㄷ

CRINOIDEA.

Rhizocrinus, sp. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

MADREPORARIA.

Astræa, sp. ㄱ ㄴ ㄷ ㄱ ㄴ ㄷ

OSTREIDÆ.

Ostrea yessoensis.	エゾガキ
Ostrea gigas, Shrenk.	ナガキ
Ostrea denselamellosa, Lish.?	イタボガキ
Pecten lacqueatus, Sow.	イタヤガイ

INSECTA.

Hymenoptera.

Formica myrmica, L.	アリ
Vespa, sp.	ハチ

Coleoptera.

CARABIDÆ.

Carabus van volxani, Put.	ワカムシ
Carabus tuberculatus, Fish.	ワカムシ
Tinocephalus singularis, Bates.	ヨツボシコムシ
Chlænien pictus Chand.	アヲコムシ
Harpalus cephalotes, Motch.	オホガシラコムシ
Harpalus chalcensis, Bates.	コモクムシ
Anchomenus impressus, Pauz.	セボシコムシ
Pœcilus lepidus, Fabr.	コムシ
Taphria japonicus, Mor.	ヒメコムシ
Taphria congrua, Mor.	コムシ
Amara chalcites, Zinn.	コムシ

GYRINIDÆ.

Gyrinus japonicus Sharp.	シズメムシ
--------------------------	-------

HYDROPHILIDÆ.

Glybius apicalis.	キガシラムシ
-------------------	--------

STAPHYLINIDÆ.

Pæderus idæ Sharp.	ハチカクムシ
Stenus tenuipes, sh.	

SILPHIDÆ.

Silpha sinuata, F.	スズムシ
Silpha atrata, L.	クソムシ
Silpha perforata, Geb.	オホクソムシ

TURRITELLIDÆ.

Vermetus nubricatus, Dunk. くじガイ
 Vermetus, sp.

MURICIDÆ.

Neptunea arthritica, Val. シノ
 Neptunea glacialis, Da Gosta. ナガシノ
 Cancellaria nodulifera, Sow. シノ
 Rapana bezoar, L. アカヒ
 Murex falcatus, Sow. アカヒ

Lamellibranchiata.

SOLENIIDÆ.

Liliquaria? constricta, L. アゲマキ

VENERIDÆ.

Cytherea meretrix, Reeve. シマグリ
 Tapes philippinarum, Adam. et Reeve. アサリ

PHOLADIDÆ.

Pholas crispata. ヤスリガイ

MYACIDÆ.

Mya arenaria, Linne. オボノガイ
 Panopæa generosa, Gould. カモガイ

TELLINIDÆ.

Tellina Venulosa, Schrenk. ナガイノ一種

MACTRIDÆ.

Mactra Sulcatoria, Desh. シカガイ
 Mactra veneriformis, Desh. シボフキ

LUCINIDÆ.

Diplodonta trigonela, Desh.

MYTILIDÆ.

Mytilus Dunkeri, Reeve. イガイ
 Modiola flabellata, Gould. ウチムラサキ

ARCADÆ.

Macrodon, sp. アカガイノ一種

Forficula, sp.

クサシムシ

Labia, sp.

全

ACRIDIDÆ.

Tettix, sp.

ヒメツツシ

GRYLLIDÆ.

Gryllus domesticus, L.

コトコシ

Gryllotalpa vulgaris lat.?

ケラ

Hemiptera.

Notoneta, sp.

ハツテラムシ

Graphosoma, sp.

アカスシクツガメ

Pentamera, sp.

クツガメ

Hydrometra, sp.

アメンボウ

Coreus, sp.

チヤイロチンゾウ

Lygoeus, sp.

アカチンゾウ

Arachnoidea.

MYGALIDÆ.

Mygale, sp?

SALTICIDÆ.

Salticus formicarius, Latr.

アリグモ

Salticus scenicus, Bl.

ハイトリグモ

Salticus cupreus, Bl.

全 一種

Salticus, sp.

全

LYCOSIDÆ.

Tarantula, sp.

Lycosa, sp.

クログモ

THOMISIDÆ.

Xysticus, sp.

ガンシキグモ

PHILODROMIDÆ.

Thanatus, sp.

Philodromus, sp.

EPEIRIDÆ.

Epeira, sp.

シメロクモ

AGALENIDÆ.

NITIDULIDÆ.

Strongylus ater Herbst.

SCARABIDÆ.

Aphodius Solskyi.

クノム

CANTHARIDÆ.

Meloe corvinus, Mar.

シチノム

CHRYSOMELIDÆ.

Agelastica Cærulea, Baly.

アゲル

Gonioctena nigroplagiata, Baly.

グニョク

Haltica viridicyanea, Baly.

ハルチ

Haltica picipes, Baly.

全

Haltica cærulescens, Baly.

全

Haltica flavicornis, Baly.

全

COCCINELLIDÆ.

Epilachna 28-punctata F.

エピラ

Coccinella 7-punctata, L.

カキ

Chilocorus tristis, Fal.

シロ

Rhopalocera.

PIERIDÆ.

Pieris rapæ, L.

NYMPHALIDÆ.

Vanessa c-album, L.

urticæ, L.

v-album L.

io L.

Heterocera.

TORTRICIDÆ.

Carpocapsa, sp.

Neuroptera.

PERLIDÆ.

Perla bicaudata?

Orthoptera.

FORFICULIDÆ.

ト赤トノ二色ニテ包レ外縁ハ黃ト黒トノ二色ニテ包レタ
 リ眼點ト内縁トノ間ニハ赤褐ノ短曲條三個ヲ存シ又々眼
 點ト外縁トノ間ニハ淡黑條ノ斜走スルモノアリテ其外側
 ニ沿フテ白條ヲ存シ白條ノ外側ハ淡赤色ヲ呈シタリ尙ホ
 前翅ノ前縁ニシテ其中央部ヨリ内縁マデハ濃灰褐色ヲ帶
 ブ此着色ハ胸部ノ前縁ニ存ズル濃灰褐色部ニ連ナリタリ」
 後翅ハ前翅ヨリハ遙ニ小ニシテ長脚三角形ヲナス其中央
 ニハ前翅ト同様ニ透明ナル眼點ヲ存ズ此者ハ前翅ノ眼點
 ヨリハ形小ニシテ黃、赤、黒三個ノ環ニテ包マレ尙ホ其内
 側ハ赤褐色ニテ包マレ外側ハ黑色ニテ包マル此眼點ト内
 縁トノ間ニハ淡黑條ノ斜走スルモノアリテ其外側ニ沿フ
 テ白條ヲ存シ次テ其外側ハ淡赤色ヲ帶ビタリ軀軀ハ長ケ
 壹寸三分翅ノ開張四寸三分觸鬚ノ小枝ハ極メテ短ナリト
 ス

雄蛾ハ軀軀雌蛾ヨリ遙ニ瘦セ軀軀ノ着色ハ敢テ一定スル
 コトナク帶赤灰褐ナルモノ帶綠灰黃ナルモノ其他數種ノ
 變色アリ觸鬚ノ小枝ハ極メテ長ク頭、胸、腹三部ノ重ナル

着色ニハ帶赤灰褐ナルモノト帶綠灰黃ナルモノトアリテ
 胸部ノ前縁ニハ灰白ノ橫條ヲ存シ此橫條ノ後縁ニハ褐色
 ノ橫條ヲ存ズ軀軀ノ帶赤灰褐ナルモノニ在リテハ前後ノ
 兩翅共ニ赤褐ニシテ前翅ノ内半ハ着色稍ヤ淡薄ナルモ外
 半ハ濃厚ナリ此翅ノ中央ニハ一個ノ透明眼點ヲ存シ眼點
 ハ灰色ノ環ニテ包マレ其内側ハ赤黃條ヲ以テ包マレ外側
 ハ黑條ヲ以テ包マレタリ眼點ト内縁トノ間ニハ黑褐ノ短
 曲線二條ヲ存シ又々外縁ニ近キ所ニハ是ニ黑褐ノ太キ斜
 條ヲ走ラシ其外側ハ白色ヲ呈シタリ又々軀軀ノ帶綠灰黃
 ナルモノニ在リテハ前後ノ兩翅共ニ帶黃鼠色ニシテ其内
 半ハ着色淡ニシテ黃色ヲ増シ外半ハ着色稍ヤ濃厚ナリ眼
 點及ビ條紋ノ位置着色等ニ至テハ更ニ前者ト異ナルコト
 ナキモ翅ノ外縁ニ近ク斜走セル黑褐斜條ノ外側ハ白色ヲ
 帶ビズシテ其内外ノ兩側ハ其着色稍ヤ薄ラギタリ軀軀ハ
 長ケ一寸一分翅ノ開張四寸一分餘アリ

幼虫(天蠶)ハ四月下旬乃至五月中旬ニ多ク孵化シ出デ
 檜、樅、樺、榎、椎、「ムメメカシ」等ニ生息シ其葉ヲ以テ食

Tenegenaria, sp.

トナゲキ

Textrix, sp.

ARGYRONTIDÆ.

Argyroneta, sp.

トコノメ

THERIDIIDÆ.

Liphia, sp.

Theridium, sp.

Steatoda, sp.

AMAUROBIIDÆ.

Amaurobius, sp.

Am sp.

ATYPIDÆ.

Atypus, sp.

アキ

CHILOPODA.

Julus pulchellus, leach?

ヤス

蜘蛛ノ目ノトク

●天蠶蛾ノ話

學名

Antheraea Yama-mai, Guér. Men.

佐々木 忠二郎

Syn. Bombyx antheraea

Bombyx Yama-mai

Atracus Yama-mai

Saturnia Yama-mai

天蚕蛾ハ本邦蛾類中形狀最モ大ナルモノ、一ニシテ雌雄ハ其形狀及ビ着色ヲ異ニス雌蛾ハ雄蛾ヨリ稍ヤ肥大ニシテ軀軀ハ橙黄色ヲ呈シ頭部ハ小ニシテ複眼ハ黒クシテ球狀ナリ觸鬚ハ橙黄ニシテ之ニ存ズル櫛齒狀ノ小枝ハ短ク胸部ニハ長毛ヲ簇生シ其前縁ハ濃灰褐色ヲ呈シ腹部ハ長大ニシテ幅廣ク長楕圓ノ狀ヲ爲セリ前後ノ兩翅ハ共ニ幅廣クシテ橙黄色ヲ呈シ前翅ノ中央ニハ一個ノ透明ナル眼點ヲ存ズ眼點ハ赤褐ノ環ニテ圍マル此環ノ内縁ハ再ビ白

郡有明村ニテハ從來盛シニ天蚕ヲ野外ニ飼育シ尙ホ千

葉縣、茨城縣等ニ於テモ近來人工ヲ加ヘ多少之ヲ野外ニ

飼育スルナリ今マ長野縣南安曇郡有明村ニ於テ天蚕ヲ飼

育スル方法ヲ視ルニ天蚕飼育場ニハ柵檜等ヲ植付ケ綜デ

之ヲ三尺乃至四尺ノ高サニ切大抵地面三坪毎ニ二株ヲ植

ヘ之ニ天蚕ヲ放テ飼育スルナリ扱天蚕蛾ノ繭内ヨリ産出

スルニ及ババ先ツ之ヲ追ヒ込ニ籠ト稱ヘル大目籠ノ中ニ

入レ其交尾スルヲ待チ一番ツツ高サ五寸徑五六寸位ノ小

目籠ノ中ニ移シ容ルナリ斯クテ天蚕蛾ハ充分ニ交尾スル

時ハ則番ヲ離レテ目籠ニ卵子ヲ産附スルナリ斯クテ卵子

ヲ産附シタル后三十日ヲ過ギナバ右小目籠ヨリ卵子ヲ搔

キ採リ「ムロブタ」ト稱フル三方形ノ木匣底ニ布切レヲ張

リタルモノヲ撮リ之ニ右ノ卵子ヲ薄ク擴ケ置キ之ヲ空氣

ノ流通宜シク且清涼ナル室ヲ選ビ此中ニ右卵子ヲ容レタ

ル「ムロブタ」ヲ懸ケ置キテ冬日ヲ經過セシメ翌年ノ四月

中旬乃至下旬ニ至ラバ紙ノ小片ヲ拵ヘ此上ニ小麥糊ニテ

卵子ヲ數十顆ツツ付着セシメ次デ此紙片ヲ食樹ノ幹枝ニ

括リ付クルカ又タハ小麥糊ニ澁トワラビ糊トヲ雜合セタ

蠶兒肉足内ニ在ル不審物ニ就テ

(以下次號)

●蠶兒肉足内ニ在ル不審物ニ就テ

池田作次郎

余ノ此處ニ云フ肉足トハ即チ (False foot) 或ハ腹足トモ
名クル者ニシテ蚕兒腹部ニ在ル所ノ足脚ヲ之レ指ス也而
シテ不審物トハ其下面内部中央ノ所ニ於テ直グ細胞上皮
(Epithelium) ノ内面(圖ノワト記セル者)ニ附着シ居ル一
種球形ノ稍ヤ一粒分離シタル細胞ノ如ク中央ニ淡褐色核
様物ヲ含有スル者ニテ核ノ周圍ハ無色透明顯微鏡下ニテ
之ヲ檢察スルニ更ニ何物モ余ガ眼底ニ觸ザリシ尤モ標品
ハ熱湯ニテ殺シ後あるまほゝるニテ之ヲ固定シばらひん
ニテ煎クロメみくろとむニテ薄ク切斷ナレばるさむニ
テふればらひと爲シタル者ナレバ彼是取扱中或ハ多少
ノ變化ヲ爲セシヤモ圖ラザレト萬一變化シタレバトテ差
程ノ事ハ無カル可ク信ズ其大サハ未ダ計算セザレト圖ニ
示セルハ Zeiss 社ノ Object, BB ト Ocular, 2 トニテ見索
ナシ三角形 (Camera) ヲ用ヒテ寫生シタル者ナレバ看ル
人大概計リ認ムルナラン然レト惜ヒ哉後ニ示ス圖ハ二三

明治廿七年五月十五日

トナン四回ノ蛻皮ヲ了リ六月下旬乃至七月中旬ニ多クハ老熟シ絹絲ヲ吐キ葉ヲ纏メ中ニ長橢圓ノ繭ヲ營ミ蛹トナリ後チ四十日乃至六十日ヲ經初メテ化シテ天蚕蛾トナリ産卵ス此卵子ハ其儘越年シ翌年ノ四五月ニ及ビテ孵化スルモノナリ」卵子ハ橢圓稍ヤ平扁ニシテ黒褐斑ヲ其面ニ存ズ大抵一頭ノ天蚕蛾ノ産下スル卵子ハ一百五拾顆乃至三百顆ニシテ常ニ之ヲ食樹ノ幹枝ニ産附ス卵子ノ徑ハ一分内外ナリトス

幼虫ノ初メテ卵殼ヲ蝕ヒ破リ産出シタルモノハ長三分前後ニシテ軀軀ハ黃色ヲ呈シ頭部ト之ニ次ク環節ノ前半トハ灰褐ヲ呈シ背線、亞背線、氣門上下ノ兩線ハ何レモ黑色ヲ呈シ就中背線ハ其幅稍ヤ廣キヲ常トシ各環節ノ亞背線及ビ氣門ノ上下ニハ各々一個ノ凸起ヲ存ジ之ニ黒キ長毛ヲ簇生ス第一回ノ蛻皮終ラバ軀軀ハ變シテ黃綠トナリ其後蛻皮スルゴトニ綠色薄ラギテ黃色ヲ加ユレトモ頭部ハ依然トシテ灰褐ナリ第四回ノ蛻皮ヲ了リ第五齡トナル時ハ軀軀ハ淡黃綠色ヲ呈シ頭部ハ變ジテ深綠トナル亞背線、氣門上下ノ兩線ニハ黃色或ハ藍色ノ凸起ヲ存ジ之ニ多少ノ長毛ヲ生シ特ニ氣門上線ニハ第四環節以下最

後ノ環節ニ至ルマデ黃褐二條ノ走レルモノアリテ最後ノ環節ニ在リテハ右ノ褐條廣ガリテ三角形ヲナシテ濃褐トナル」軀軀ノ第四節乃至第八節ノ亞背線ニハ極メテ小ナル銀點ヲ存シ且ツ第五節乃至第六節(罕ニハ第四節乃至第七節)ノ氣門上線ニハ稍ヤ大ナル三角形ノ銀點ヲ存ズルナリ

天蚕ノ充分ニ成長シタルモノハ長ケ三寸前後アリテ幅五分餘アリト雖ヒ熟蚕トナリヤガテ結繭セントスル者ニ在リテハ長ケ著シク短縮シテ着色モ亦變シテ灰黃トナル

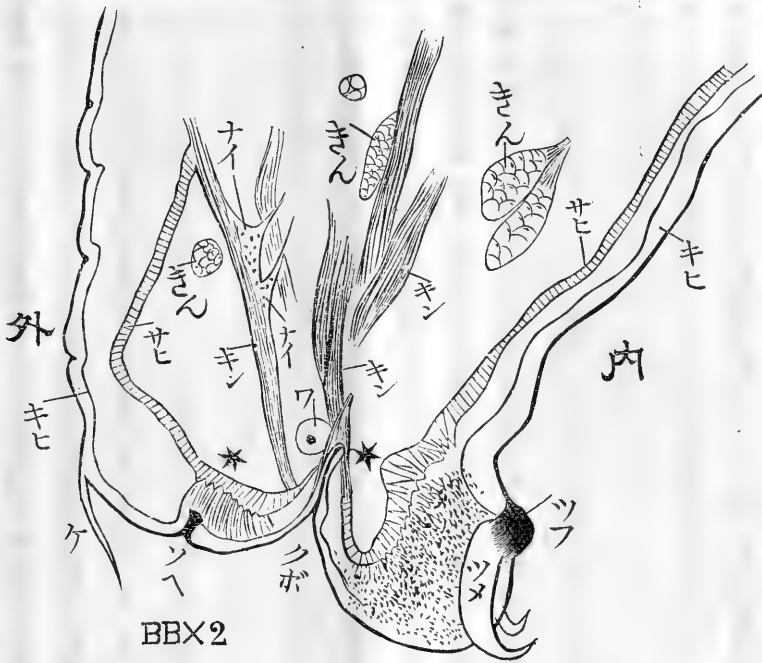
繭ハ長橢圓帶黃綠色若クハ綠色ニシテ長ケ一寸七分幅八分餘アリ常ニ數葉ヲ纏メ其中ニ營繭スレトモ繭ノ一面ハ葉ニ包マレズシテ繭ノ一面ハ露出スルモノナリ其露出シタル繭面部ハ濃綠ナルガ故ニ葉ノ着色ニ能ク類似シ葉間ニ繭ヲ存スルモ容易ニ之ヲ檢出スルコト能ハズ但シ葉ニテ包マレタル繭面部ハ着色常ニ薄ラキタリ

蛹ハ肥大ニシテ長橢圓其着色ハ黒褐ニシテ長ケ一寸四五分アリ天蠶ハ本邦固有ノ産ニシテ他邦ニ在テハ之ヲ産スルコトナク本邦各所ニ天蚕ノ野生スルモノアルモ人工ヲ加ヘ之ヲ飼育スル個所ハ頗ル僅少ナリ但シ長野縣南安曇

着スル吸盤ノ如シト云ヒシモ敢テ無理ナラズト信ズ然レ
 其吸盤ノ如ク果シテ吸着スル者ナリトハ余モ亦タ信ス
 ルヲ能ハザル所也然リ而シテ其外縁凡ソ三分一位ハきち
 ん質ノ一板輪片(圖ノツヘ)ヲ以テ圍マレ其内縁ニ當リ殘
 餘ノ三分二ハ長短入り雜リ且ツ稍ヤ互生ノ狀ヲ爲シテ整
 列スル所ノ爪(圖ノツメ)ヲ以テ圍繞サル其數ハ遂ニ算ヒ
 タルコトナケレモ何レモ皆ナ基部太クシテ尖端細ク且ツ
 銳ク尖リテ外方ニ彎曲ス故ニ一見一寸魚釣針ノ如シ而シ
 テ其腹足内縁ニ附着スルヤ單ニ其基端ノ一點ニ於テスル
 ノミニテ他部ニ於テハ何物ニモ附着シ居ラズ推シテ其運
 動ノ自由ナル所以ヲ知ル可シ附着點ニ當ルきちん外皮
 (圖ノツフ)ハ甚ダ増剛シテ且ツ眞黒色トナリ居ルナリき
 ちん質外皮(圖ノキヒ)ノ直下ニハ細胞層上皮(圖ノサヒ)
 アリ兩者共相伴ヘテ腹足中央(圖ノクボ)ニ於テ内方ニ折
 レ込ミ居ル是レ前陳ベタル凹入部ニ相當スル所也然リ而
 シテ圖ニ(キン)又(きん)ト附記ナシタル者ハ是レ腹足ヲ
 働ス筋肉ニシテ(きん)ハ其横斷面也而シテ左側ニ於テ縱

斷サレタル一條ノ筋肉ノ其中途ノ處ニテ(ナイ)ト記シタ
 ル二個物ハ是レ此筋帶ニ分布シタル神經線ノ搜入セシ所
 口即チ所謂 *Nerve ending* 也既ニ圖ニ表ル、如ク腹足ヲ
 働ス筋肉中其重ナル者ハ大概腹足ノ基部又ハ其側壁ヨリ
 起リテ中央ノ凹入部内面ニ終ル者ノ如シ其運動ノ有様ハ
 既ニ實地飼育者ノ知ル如ク左右ノ運動ヨリ寧ロ前後ノ運
 動多ク又爪ノ働キハ步行ノ時ヨリモ鈎リ留マル時ニ強キ
 ガ如シ而シテ腹足ハ之ヲ引上ケレバ其末端面狹小シ垂下
 スレバ廣濶ス(圖ニ示シタルハ其狹小シタル様也)其狹小
 スルヤ爪ハ其内方ニ引キ込マレ其廣濶セラル、ヤ頓ニ外
 方露出ス故ニ蠶兒ノ紙面或ハ織物等纖維質物ノ表面ヲ歩
 行ハ靜止スル節急ニ之ヲ取り離サントスルニ當リぴり
 々々ノ音スルハ是レ此爪ノ外方ニ露出シ居テ且ツ刺シ鈎
 リ居ル故也此處ニ又奇態ナルコトニハ爪ノ有ル處ト前陳
 ノきちん質輪片外縁ノ位スル處ニ於テきちん上皮甚シク
 増厚シテ之レニ對スル細胞層上皮モ亦多少増厚ス而シテ
 互ニ相接スル對接面ハ平滑ナラズ稍ヤ鋸齒狀ヲ爲ス(圖

年前蚕躰一般ノ解剖ヲ試タル節不圖發見ナシタル儘取敢



BBX2

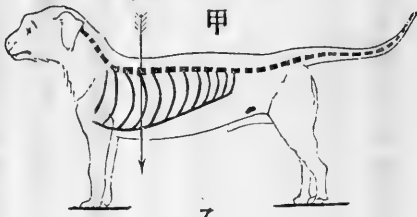
ヘズ寫シ置キタル者ナレハ果シテ何對目(五對中)ノ腹足
ニテ之アリシカ其後遂ニ忘却セリ多分第三對目ノ腹足ニ

テアリシナラント微カニ記憶ハスレモ確乎トハ保證ナシ
難シ故ニ何日カ再ビ研究セン者ト常ニ心掛ケ居レモ彼是
他事ニ支ヘラレ遂ニ果サマリシ人若シ夫レ之ヲ詳ニナシ
玉ヒ居ラバ乞フ訓ヘヨ

抑此物ハ何乎而シテ如何ナル官能ヲ爲ス者乎余ハ未ダ之
ヲ考定シ得ザレバ此處ニ之ヲ不審物トシテ看客諸氏ノ教
訓ヲ受ケン爲メ記載スル所以也然レモ余モ亦何トカシテ
之ヲ考定セン者ト存ジ今此處ニ之ヲ發表スルマデニハ實
ニ種々考ヘ試ミ不審ナガラモ聊カ推想スル所無キニアラ
ズ然レモソハ暫ラク後ニ述ブルコト、ナシ先ヅ蚕兒腹足
一般ノ構造ニ付少クトモ上圖ニ見ユル構造ニ付其大躰ヲ
解説セント欲ス乞フ許諾セヨ

昔ニ蚕兒ノミナラズ蓋シ他鱗翅類幼虫モ其腹足ハ既ニ業
ニ人ノ能ク知ル如ク不完全ナル二三箇ノ關節ヨリ成リテ
其末端ハ尖ルヲナク宛モ切斷サレタル如ク稍ヤ扁平ノ形
狀ヲ爲シテ其中央ノ處少シク凹入ス(圖ノクボ)故ニ試ミ
ニ其末端面ヲ下方ヨリ窺ヘバ宛モ縁壁厚クシテ内容腔狭
キ酒杯ヲ見ルノ觀アリ曾テ或人ガ彼ノ頭足類ノ腕足ニ附

第九十圖

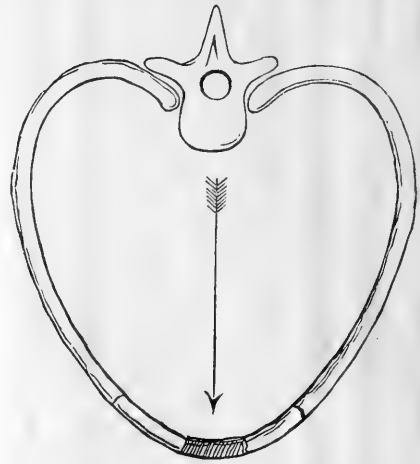


甲

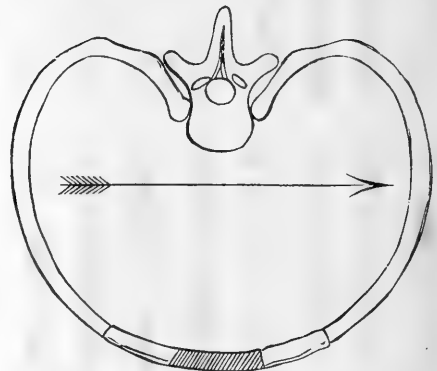


乙

第八十圖



甲



乙

哺乳動物胸廓ノ横斷圖
哺乳動物胸廓ノ横斷圖
哺乳動物胸廓ノ横斷圖

ヲ俟タザルナリ例ヘバる一げノ示シタル如ク胸廓從次ノ
 形狀ニ變ズルノ際肋膜ノ下端ハ背面腹面共ニ上ニズリ同
 時ニ胸骨ヨリハ餘程背ノ方ニアリタル心臟前ニ進ミ出テ
 胸廓ノ前壁ニ接スルニ至リ從テ兩側肋膜ノ前縁ハ左右ニ
 開カザルヲ得ザルニ至ル人類ニ於テハ第四肋骨ノ水平ニ
 於テ既ニ肋膜ノ左右ニ別ル、ヲ見ルヲ數々ナルモ此理ニ
 テ説明スルヲ得ベシ

此等種々ノ變化ハ又體ノ直立シタルヲ（四足ニテ步行セ
 ズニ足ニテ直立スルヲ云フ）ト密接ナル關係アルヲハ疑

Runge

ヨリ變化シ來リタル者ナリ
 此變化ハ決シテ單純ナルモノ
 ニアラズ此形狀ノ變化ト共ニ
 胸廓ノ前壁短縮シ（第十九圖甲ト
 乙トヲ比較セヨ）
 胸腔ト腹腔トノ境界上方
 ニズリ脊柱ノ形狀ニ變化起リ
 體中關節（椎骨、肋骨、肋間筋、脊髓
 ニ順次并列セラレ體
 フ數節ニ分ツヲ云フ）ノ數減少ス
 ル等ノ事アレバ其影響內臟及
 ヒ肋膜腔ノ位置ニ及ブハ論

ヲ見ユ)蓋シ相互ニ嚙ミ合ヒ居ル者ナラン然リ而シテ爪ノ後背ニ當ル増厚部ハ顯微鏡ノ下ニテ見ルニ圖ニ示ス如ク大少ノ氣胞多ク爲メ粒狀トナリ居ル是レ果シテ何故乎而シテ何ノ要用ヲ爲ス乎未ダ之ヲ詳ニセザレトモ或ハ爪ヲ内方ニ引キ込マセ又之ヲ外方ニ露出スル節何等乎ノ用働ヲ爲ス者ニテハ無キヤト思ワル也尤モ引キ込マス時ニハ彼中央凹入部ニ終ル筋肉等ノ働作ニ之レ依ル可ケレトモ露出スル時ニハ必ズヤ多少ノ働ハ是非爲ス者ト信ズ則チきちん質中氣胞多ケレバ自然海綿ノ態ヲ爲シテ弾力性ヲ存スルハ蓋シ其理ナラン然ラバ腹足若シ上ヨリ壓迫セラレテ其末端面廣潤スレバ爪ハ其後背きちん質ノ彈力ニ依リテ容易ク外方ニ露出スルヲ得可シ以上ハ蠶兒腹足ノ其構造ノ大略也依ツテ以テ今余ガ諸彦ノ教訓ヲ乞ハントスル不審物ノ眞位地ヲ判定スルニ足ラン則チ圖ニ見ユル如ク腹足末端ノ其中央凹入部ノ直下ニ於テ上部ヨリ來ル筋肉ノ相集マル間ニアリ(圖ノ、ワ)扱此者ハ果シテ如何ナル官能ヲ爲ス乎何レ諸彦ノ教示ヲ待チタル後ニ非サレバ詳

ニスルヲ得サレトモ思フニ一種ノ感覺機萬ガ一他動物ノ聽官ニ稍ヤ近キ官能ヲ主作スル者ニテハ之レ無キヤ如何

● 人 體 ノ 由 來 (第 五)

ウ井デルシヤイム 著

箕 作 佳 吉 意 譯

乙、胸 廓

Primitiven Secundären

哺乳動物中ニハ胸廓ノ形狀ニ始原及ヒ從次ノ二種ヲ區別スベシ甲ハ乙ヨリ遙ニ多ク見ルベキモノニシテ哺乳動物ノ大抵ヲ通シ下等ノ猿ニ至ルマデハ此種ノ胸廓ヲ有ス其形狀ハ頭端ヨリ尾端ノ方向ニ延長シ且ツ其背ヨリ腹ニ至ル直徑ガ遙ニ其橫直徑(右側ヨリ左側或ハ左側ヨリ右側ニ至ル)ニ超越セルモノナリ(第十八、第十九圖甲)故ニ胸廓全體ノ形狀ハ恰モ船體ノ如シ。從次ノ形狀ハ似人猿猴及ヒ人類ニノミ見ルベキモノニシテ其背腹直徑著シク減少シ其代リニ其橫直徑ガ長クナリ背面腹面共ニ平低トナリタルモノナリ(第十八圖乙)故ニ胸廓全體ノ形狀ハ恰モ樽ニ似タリ。從次ノ胸廓ハ歷史上ヨリ論スルモ亦發育上ヨリ見ルモ始原ノ形狀

高松榮太郎述

紀州熊野浦ノ捕鯨ト云ヘバ古來ヨリ著名ニシテ且ツ最も盛大ナルコトハ何人モ能ク見聞スル所ナルガ鯨族ノ廻游季節方向ヨリシテ主タル漁場及現時行ハル、漁法等ニ至ル迄如何ナル有様ナルヤ聊カ之ヲ左ニ綴録シテ時節柄參考ニ資セントス。

紀伊ノ東端志摩ニ接近セル南牟婁郡尾鷲灣ヨリ東牟婁郡三輪岬、大地岬、及檀野岬(大島)ヲ徑テ本土極南ノ岬角タル潮岬ヲ迂回シ更ニ其西北岸ニ沿テ西牟婁郡周參見浦ニ至ル間ヲ所謂熊野浦ノ捕鯨場トナス前面一帶彼ノ有名ナル黒潮ノ流域ニ接シ巨岩大礁錯亂出沒シテ巨濤大波常ニ激奔シ水深ク加フルニ鯨族廻游ノ衝ニ當ルヲ以テ實ニ天然屈指ノ良漁場タリ去レバ古來ヨリ沿岸漁人等ハ爭テ之ガ捕獲ノ術ヲ講ゼザルハナシ其淵源ヲ索ヌルニ元ヨリ空漠トシテ歴史ノ微スルナキモ土人ノ語ル所ニ據レバ孝靈天皇七十一年秦ノ徐福ナル者初メテ大地、三輪、邊ニ渡來シ銛殺捕鯨ノ術ヲ傳ヘ延寶五年ニ至リテハ既ニ苧綱ヲ

用ヒテ捕獲スルノ度ニ迄進歩シタリ越ヘテ享和年間徳川支藩ノ和歌山ニ鎮タリシ以來斯業ヲ直轄シ大ニ獎勵保護シタルヲ以テ一時ハ隆盛ノ域ニ達シタルモ今ハ唯僅カニ大地、三輪、古座、周參見、阿田和、ノ數所ノミ殘留シ他ハ皆空シク廢業スルニ至レリ。

此地方ニ於ル鯨族ノ廻游季節及其去來方向ハ元ヨリ種屬ニヨリ多少ノ差異アルハ勿論ナルヘキモ概シテ毎年十月上旬ヨリ翌年二月頃迄ノ間ニ於テ遠州御前岬ノ方向ヨリ多數群ヲナシテ來游シ志州大王岬、波切、御座岬ノ沖ヲ迂回シ直チニ尾鷲灣ニ接近シ阿田和、ノ所謂七里御濱、ヨリ三輪、大地、及古座岬ノ前岸ナル上ノ瀬、暗礁所在ノ南方ヲ通過シ檀野岬、潮岬、ヲ徑テ遂ニ土佐ノ方向ニ游行ス故ニ阿田和、三輪、大地、古座、ノ各所ハ上リ漁季則チ冬期ノ網代ニシテ此季節ヲ以テ盛漁季トナス而シテ翌年四五月ヨリ五六月ノ頃ニ至レバ前ニ土佐ニ向ヒタル鯨族ハ再ビ群ヲナシテ歸來シ直チニ紀伊水道ヲ遮リテ潮岬ノ西北岸ナル周參見浦、附近ニ出沒シ黒野、江田、

ヲ容ル可ラザルナリ即チ胸廓始原ノ形狀ヨリ從次ノ形狀ニ變シタル時ハ體ノ重力ノ中心ハ後方ニ移ラザルヲ得ズ是大ニ體ノ直立ヲ來タシタルニ與カリテカアリタルニ相異ナシ

余ヲ以テ見ルニ胸骨ニ達スル肋骨ノ數ノ漸次ニ減少シタルモ上ノ事情ニ關係アルモノニシテ體ノ重力ノ中心ガ後方ニ移リ體ガ直立スルニ至レバ四足ニテ歩行シタル時ノ如ク腹部及腰部ニ於テ内臟ヲ腹面ヨリ支フル弧形ノ骨系(肋骨ノ胸骨ニ關節セルヲ云フ)ヲ要セズ從テ胸骨ニ達スル肋骨ノ數減少スルハ自然ノ勢ナリ(第十九圖甲、乙)此ノ如ク直立シタル時ハ内臟ノ重サハ重ニ腸骨ノ内面窩ノ負フ所トナレバ此面ノ發達人類ノ如キハ他ノ哺乳動物ニ於テ決シテ見ザル所ナリ殊ニ女子ニ於テ然ルモノハ妊娠ノ際特別ノ重サヲ支ユルノ要アルニ因ルモノニシテ余ノ說ヲ強カラシムルモノナリ

重力ノ中心ガ背ノ方ニ移リタルトニ因リ尙ホ説明シ得ベキハ何故ニ最下ノ肋骨數本ハ其腹面ニ近キ部消失シ其背部ノミ存シ居ルヤ又何故ニ胸廓ハ背ニ近キ方腹面ニ近キ方ヨリ長キヤノ疑問ナリ是ハ脊柱ノ動靜ニ必要ナル筋肉

ノ起點及ヒ附着點ノ爲メニ要アルモノナレバナルベシ且ツ最下ノ四肋骨ヨリ起ル後齒下筋及ヒ最下三肋骨ヨリ一部分起ル背筋Lattissimus dorsiノ如キモ多少之等ヲ保存セシムルノ効力アリタルモノナルベシ(中略)

又胸廓ノ變形ニ與リタルモノハ上肢ナルヘシ上肢發達シテ物ヲ攫扼スルニ至ルニ從ヒ其筋肉モ亦益發達セルヲ以テ此等ハ肋骨ノ形狀及ヒ胸廓ノ彎曲ニ影響ヲ及ボシタルナルベシ

胸廓變形ノ結果ハ上ニ述ベタル外尙ホ内臟器官ノ簡略ニナリタルト(例ヘバ肝臟及ヒ肺臟ノ數葉漸次減少シタル如シ)心囊及ヒ横膈膜ノ互ニ近ツキ遂ニ密接シタルト從ヒテ心臟ノ下方ニ降リタルト等ナリ又心臟及ヒ横膈膜ノ位置變スレバ(心臟前ニ進ミ出テ且ツ左方ニ傾キタル如キヲ云フ)肋膜ノ形狀及ヒ境界ニ影響スルトハ云フヲ俟タザルナリ

寄書

●紀州熊野浦之捕鯨

逐フテ游泳シ往々沿岸二三町許ノ所ニ見ルヲアリ故ニ廻
游季ハ一定スルヲナシト雖土人ノ説ニ從ヘバ毎年十二月
頃ヨリいわしヲ逐テ東南方ヨリ游行シ翌年二月頃ニ至ル
迄近海ニ出沒シ次第西行再ビ東歸スルヲ認メズト云フ故

ニ此沿岸ハ此時ヲ以テ季節トシ年々多少ノ捕獲ヲ見ザル
ナシト食餌ハ特ニいわしヲ嗜食ス肉味ハ前種ノ如ク佳
ナラズ油脂モ亦尠キヲ以テ漸ク一頭五六百圓ニ價スト云
フ
ながすくじら、*Balaenoptera, sulphurata?*

此種ハ鯨族中殊ニ長大ニシテ十五尋ニ達スルモノアリ背
鰭ハ尖高縱偏ニシテ全體ノ殆ンド三分一ノ所ニ在リテ尾
ハ比較的小ナリ胸部及腹部ニハ縱ニ長キ積鬣ヲ印刻ス下
唇ハ上唇ヨリ突出シ噴潮孔ハ頭腦ニ存在ス性最モ猛烈其
捕獲セラル、ヤ網ヲ破リ船ヲ碎ク等頗ル暴狀ナリ故ニ土
人ハ之ヲ畏ル、ト甚シク且ツ常ニ海底ニ沈ミ浮上スルヲ
稀ナルヲ以テ捕獲モ亦從テ困難ヲ極ム好デいわしヲ驅逐
シ又及び、かに、等ヲ食トス廻游季節詳ナラザレモ概テ十

月下旬ヨリ翌一月上旬トシ時トシテ沿岸四五十町ノ沖ニ
見ルヲ尠カラズ現時ハ專ラ阿田和漁場ノミ之ヲ捕獲ス價
凡七八百圓。

せみくじら、*Balaena, japonica.*

體形肥滿胸部殊ニ著シク膨大シ頭部ハ全長ノ三分一以上
ニ達シ鯨鬚ハ細微ナル屈撓シ易キ纖維狀ヨリ成ル上唇ハ
屈曲シ下唇ハ較々突出ス背部ハ純黑色腹部ハ白色ニシテ
頰部及眼上ニハ灰白色ノ斑點ヲ顯ハセリ噴潮孔ノ所在ハ
前種ト同ジク體ノ長ハ殆ンド十一尋ニ達ス廻游季節ハざ
とくくじらト略同一ニシテ沿岸凡ニ海里餘ノ所ニ出沒ス
其他種ト異ナル點ハ群居ヲナスヲナク且ツ水中ニ沈ムト
稀ナルニアリ性前種ノ如クナラザレモ雌ハ雄ヨリ稍々猛
烈ナルガ如シ食餌ハざとくくじらト同ジク特ニ小魚ヲ食
フ肉味頗ル佳良且ツ脂肪層厚キヲ以テ採油ノ量モ著シク
殆ンド一頭ヨリ三百石ヲ得ベシト云フ價往々三千圓ノ貴
キニ至ルヲアリ此種ハ嘗テ二三十年前ニ在リテハ本漁場
ニ於テ盛ニ收穫アリシモ今ハ其廻游ヲ認ムルヲ頗ル稀ニ

串本、上野、ノ沿岸ヲ徑テ潮岬ノ南角ヨリ正南沖ニ向ツテ去ル此時ハ則チ下リ漁季ニシテ串本、周參見浦邊ノミ專ラ捕獲ヲナス今全漁場ニ於テ捕獲セラルベキ主タル鯨族ノ種屬一班ヲ示サンニ左ノ如シ

さとうくぢら、Megaptera, boops.

身軀頗ル肥大ニシテ頭部扁平吻端稍々細長ナリ背部ハ暗黒色腹部ハ淡灰白色ヲ呈シ左右兩肢ノ裏面及積襞ノ間ハ多少白色ヲ帶ビ其皮膚ヨリ變生セル背鰭ノ巾ハ廣クシテ丈短カシ身長通常ハ五六尋ヨリ大ナルハ稀ニ十一尋ニ及ブ常ニ好テ Octopoda, Decapoda, ノ類ヲ食ヘ且亦いわじ、及び、等ヲ嗜食ス噴潮孔ハ殆ンド頭腦ノ正中ニ存在シ噴水ノ狀ハ詳ナラザレ且大地浦漁民ノ説ニ因レバ其上端三分岐出スルモノ、如シト云フ來游季節ハ毎年十月ヨリ翌年二月ニ及ビ數十群ヲナシテ志摩ノ方向ヨリ來游シ大地、古座、近傍二三海里ノ沖合ニ出沒シ次テ西行ス故此地方ニ於ル本種ノ捕獲ハ專ラ此季節ニシテ主トシテ銛モリヲ用ヒテ殺スト云フ而シテ翌年四五月ヨリ五六月頃ニ至

レバ再ビ西方ヨリ歸來シ周參見浦ヲ通過シテ直チニ潮岬ノ南角ニ出デ又大地、古座、ノ沖ヲ游行セズ此時ハ則チ周參見浦近傍ノ漁季ニシテ土人ノ所謂見持鯨或ハはさみこ、ト稱ヘ母鯨ハ概チ仔兒ノ身長二三尋ナルモノヲ携フルカ又ハ牝牡ノ間ニ一尾ヲ伴フコトアリ土人ノ之ヲ發見スルヤ彼等ノ喜ビ例フルニ物ナク手ノ舞ヒ足ノ踏ム所ヲ知ラサルニ至ル蓋シ本種ハ性他鯨ニ比較シテ兒ヲ愛スルノ情特ニ深キヲ以テ一朝若シ其仔兒ヲ捕ヘラル、コトアランカ親鯨ハ之ヲ棄捨スルニ忍ビス例ヒ一時ハ遠ク逃避スルモ再ビ歸來シテ漁人ノ捕獲ニ犠牲トナレハナリ。

肉味頗ル佳良油脂モ亦多クシテ凡十尋ノモノヨリ百六七十石ノ油ヲ採收スルヲ得ヘシ故ニ價モ從テ貴ク往々一頭二千圓以上ニ騰ルコトアリト稱ス。

いわじくぢら、Palaenoptera, arctica.

軀ハ前種ニ比シテ稍々大全身黒色ヲ呈シ咽喉ノ直下ニハ稍々暗赤色ヲ帶ブ上縁項上瘤突起ナク噴潮孔ノ所在ハ前種ト異ナラズ軀長四五尋ヨリ七八尋ニ及ブ常ニいわじヲ

業ヲ創設シ沿岸漁場中最モ近年開ケタル所ナリトス前面

一帶熊野灘ニ臨ミ諸所ニ岩礁亂立伏起シ巨濤常ニ奔馬ノ

如ク激衝シ出漁頗ル困難ナレトモ彼ノ勇敢ナル漁夫等ハ眼

前ニ鯨族ノ出沒スルヲ見レバ忽チ小船ヲ浮ベ大波巨浪モ

意ニ介スルナク縱操自在殆ンド陸上ニ於ル如ク之ガ捕獲

ニ從事ス其壯偉ナル都人士ノ夢想ダニモ企テ及ザル所ナ

リ。毎年九月下旬ヨリ鯨族ノ廻游シ來ベキ季節ニ至レバ

各村ヨリ網具其他銛等ノ重要ナル者ハ悉ク之ヲ船中ニ積

ミ入レ命令一聲直チニ漕出シ得ベキノ準備ヲ具フ又別ニ

鏡番^{カマシ}ト稱スルモノアリ木ノ本、有馬、志原、新宮、ノ各

村ヨリ一人宛阿田和ヨリ二人各自其附近ノ標識トナルベ

キ丘崗ニ設置セル高臺ニ上リ兩眼鏡ヲ用ヒテ鯨族ノ廻游

ヲ窺ヒ既ニ其三木岬角ヲ迂回シ本漁場區域内ニ入ルヲ認

ルヤ各臺ヨリ其網代^{アジロ}ヲ測リ一聲ノ烟花ヲ擧ゲテ網船ニ之

ヲ報ズ網船ハ直チニ村内ノ壯丁ヲ召集シ漁圍^{セマ}船ト稱スル

漁船二隻ヲ出シ鯨族ノ所在ヲ確カメタルトハ小指^{コサシ}ト稱フ

ル旗ヲ以テ陸地ノ鏡番ニ合圖ヲナス斯クテ鏡番ヨリハ直

チニ網船ヲ下シ便宜ノ場所ニ網ヲ構ヘ鯨族ヲ其中ニ驅逐

セントメ頻リニ船舷ヲ叩クカ又ハ大聲ヲ發シテ鯨族ヲ驚

愕セシメ網ノ方ニ向ハシメ充分網ノ鯨體ニ纏掩シタル頃

漁人ハ一番銛ト稱ヘテ重量凡三百目長十九吋^{インチ}ナル銛ヲ投

射シ次テ二番三番續々投射シテ遂ニ死ニ至ラシム。

現時最モ多ク捕獲セラル、ハあくじらニシテさとう、な

がず、せみ、之ニ次グ其採收シタル肉及油脂其他ノ副産

物ハ之ヲ新宮ニ輸シ更ニ神戸、大坂、和歌山、清水(駿

河)横濱等ニ販賣スルナリ。

終ニ臨ミ讀者諸君ニ謝セザルベカラザル事アリ右ニ述ブ

ル所ハ元ヨリ其一班ヲ示スニ過キズ且ツ殊ニ動物學上直

接ノ關係ナキヲ以テ或ハ裨益ナカラシトテ恐ル唯乞フ幸

ニ恕焉。(完)

雜 錄

●動物學研究用藥劑便覽

藤田經信譯

緒 言

シテ且ツ收獲ナシト云フ是レ如何ナル原因ニ基クモノナ
リヤ俄カニ斷定ヲ下シ難キモ兎ニ角充分探究スベキノ價
値アリト信ス。

まぐじら、*Rhachianectes Glausus*

阿田和、大地、ニ於テ現時捕獲セラル、所ナリ體ハ殆ン
ド圓長頭部ハ比較的小サク且ツ胸肢モ亦狭小ニシテ背鰭
ハ之ヲ欠如ス全體淡白色ニシテ少シク蒼色ヲ帯ビ諸所ニ
灰色ノ小斑點ヲ散布ス四五尋ヨリ六七尋ニ至ルモノアリ
廻游季ハ十月下旬ヨリ翌年四月ニ及ビ其游行スルヤ沿岸
頗ル近ク一丁餘ノ沖ニ來ルヲアリ噴潮ヲ認ムルヲ稀ニシ
テ性頗ル温順ナルモ其仔兒ヲ携フルモハ勢猛烈當ルベカ
ラス好ンデなまこ、及かにノ類ヲ嗜食ス。

右ニ述アル外 *Cetacea* 類中まづあうくじらノ如キハ多少
廻游ヲ見ルベキモ沿岸ヲ去ル十五海里乃至二十海里ノ沖
合ニ在リテ捕獲スルヲナク又 *Dentofiti* 類ニハいるか、
あかぼう、つちくじらアレモ今述ブル所ニ關セザルヲ以
テ之ヲ略ス。

既ニ前述スル如ク本漁場ノ位置ト云ヒ地勢ト云ヒ恰モ天
與ノ良漁場ナレモ漁人ハ專ラ其沿岸附近ニ來游スルモノ
アルヲ俟テ捕獲スルニ過ギズ且ツ漁具ノ如キモ概テ舊來
ノモノヲ遵守スルノミ故ニ一朝若シ鯨族ノ廻游年ニ依
リ僅少ニ至ランカ到底生業ノ目途立メズ斯業ヲ廢止ス
ルノ已ムヲ得ザルニ至レルモ亦元ヨリ怪ムニ足ラサルナ
リ。

捕鯨ノ方法ハ各漁場ノ地勢、潮流ノ關係、及舊慣ノ如何
ニヨリ多少異ナル點アレモ網罟ヲ設ケテ廻游ノ道ヲ遮斷
シ銛ヲ投ジテ捕獲スル等ニ至リテハ一般通ジテ異ナル所
ナシ他ノ漁場ノ摸樣ハ不幸ニシテ余ノ未ダ知ル能ハザル
所ナルヲ以テ爰ニ記サズ唯其東端ナル阿田和漁場ノ捕鯨
法概略ヲ述ベントス。

阿田和漁場ハ三重縣南牟婁郡ニ屬シ東方九木岬及三木岬
附近ヨリ西方新宮川ニ至ルノ間トシ盛松、^{サカリマツ}曾根、有馬、
志原、木ノ本、下市木、阿田和、井田、^{ウツノ}鵜殿、ノ各村ハ
則チ此漁場組合ニ屬ス明治九年鈴木某ナルモノ初メテ斯

<p>2 水酢酸酒精 (Ghaeical Acetic-Alcohol) (Alcohol-Eisessig)</p>	<p>「イ」無水酒精 水酢酸 「ロ」無水酒精 くろくぼるむ 水酢酸 三〇〇キ、セ 一六〇〇キ、セ 一〇〇〇キ、セ 三〇〇キ、セ 一〇〇キ、セ</p>	<p>「イ」奏効迅速(例之五分間)「ロ」「イ」奏効急激 硬固シタル標本ハ九十五%ノ酒精ヲ以テ廿四時間洗フ可シ決シテ水ヲ用ユ ベカラズ「核組織」(蛔虫卵ノ如シ)等ニ用ユ 總テノ色素ニテ染ムルヲ得ヘシト雖モ就中 Delafield ノ「ハキヨウシリン」 ヲ佳トス、</p>
<p>3 蟻酸 (Formic acid) (Ameisensäure)</p>	<p>〇、二—五%水溶液</p>	<p>奏効遲緩。細胞核ヲ凝結スルニ用ユ</p>
<p>4 くろくぼるむ酸 (Chromic acid) (Chromsäure)</p>	<p>〇、一—%退稀ニ五%迄ノ水溶液</p>	<p>凝結奏効四時ヨリ(五%ニテ數秒)數週迄。容易ニ滲入シ難ケレハ小サキ標本ヲ浸ス可シ後洗除スルニハ流水ヲ用ヒテ二次酒精ヲ用ユ(蛋白質ハ凝結スル故使用シ難タキアリ)水溶液ノ色素ヲ用ユ殊ニ「ハキヨウシリン」ヲ用ユ 硬固奏効數日ヨリ週日迄。最初稀薄ノ溶液ヲ用非漸々其度ヲ強クス標本ヲ液中ニ永ク浸スベカラズ水ヲ以テ洗除スルニハ二十四時間乃至四十八時間ニシテ其後九十五%酒精中ニ移スベシ此液ニ浸セシ標本ハ甚タ脆クナルナリ</p>
<p>5 くろくぼるむ蟻酸 (Chromiformic acid) (Chromameisensäure)</p>	<p>くろくぼるむ酸三% 濃厚蟻酸 二〇〇キ、セ 五滴</p>	<p>奏効自十二時間至二十四時間 常ニ使用前ニ新鮮ナルモノヲ製造シ小サキ標本ヲ浸スベシ洗除ニハ水ヲ用ヒテ二次六十乃至七十%酒精ヲ用非二十四時乃至廿六時間ノ後無水酒精ニテ固ム可シ染料ニ「ハキヨウシリン」及「ヘンツウシリン」ヲ用ユ</p>
<p>6 くろくぼるむ酢酸 (Chromacetic acid) (Chromessigsäure)</p>	<p>くろくぼるむ酸一% 水酢酸 七〇キ、セ 五〇キ、セ 九〇キ、セ</p>	<p>奏効廿四時間迄 動物ノ組織ニ用ユ「ハキヨウシリン」又「砒酸」「カーマン」ヲ用非決シテ亞仁林色素ヲ用ユベカラズ凝結ハ廿四時間洗除ハ水ヲ用ヒ硬固ハ酒精ヲ漸々強烈ニシテ用ユ</p>
<p>7 ふれんみんぐ液 (Fleming's fluid) (Fleming'sche Flüssigkeit) (又ハ Chromium-essigsäure)</p>	<p>「イ」薄弱溶液 くろくぼるむ酸一% 酢酸一% 水酢酸一% 強烈溶液 くろくぼるむ酸一% 酢酸一% 水酢酸一% 七十五キ、セ 二十五キ、セ 二十五キ、セ 二十キ、セ 二十キ、セ</p>	<p>奏効半時間ヨリ二時間—三時間一時五間又一日間屢一月間。細胞核ヲ凝結スル最モ佳良ナル液ナリ而シテ之レニ浸ス可キ標本ハ厚サ〇、五セ、メヲ超ヘサルヲヨシトス液ハ標本ヨリ五倍程ノ容量ヲ用ユ。洗除ハ流水ヲ用非二十時乃至四十八時間ニシテ二次ニ蒸留水ヲ用ヒ漸々強烈ノ酒精ヲ用非固ム 染料ニハ「ハキヨウシリン」「ヘンツウシリン」「けんちあな紫色」めせる紫色等ヲ用ユ脂肪ニ富ム組織ハ「酢酸」ノ爲ニ黒色ニ變ル故「これびん」油ヲ以テ其色ヲ脱スベシ</p>
<p>8 鹽化鐵溶液 (Ferrichloride solution) (Eisenchloridlösung)</p>	<p>鹽化鐵 酒精七十% 一、七、瓦 六十キ、セ</p>	<p>奏効遲緩。酒精ノ代リニ水ヲ用ユ「ロ」アリ孰レニテモ酒精又ハ水ヲ以テ一〇〇キ、セ迄稀薄ニスベシ洗除ハ〇、五乃至一%ノ醋酸ヲ加ヘタル五十%酒精ヲ用ヒ染料ニハ「ヘンツウシリン」等ヲ用ユ纖維、膚足等又神經纖維組織ヲ視ルニ適ス</p>

動物學研究用藥劑便覽

日五十月五年七廿治明

顯微鏡ノカヲ藉リ動物ノ内景組織等ヲ研究スルハ固ト之レニ使用スル諸藥劑ノ効益ニ據ルモノナリ然ルニ其藥劑ニ自ラ適否アリテ使用法ヲ誤ル時ハ貴重ノ時日ヲ徒費スルノ憂アリ故ニ後進ハ其方法ニ於テ多ク先輩ノ遺範ニ則ル但シ其範遺ナルモノハ主トシテ歐米各國ニ出版スル斯道ノ書史ニ漫散スルヲ以テ隨テ搜索ニ困難ナルハ諸人ノ唱和スル處ナリ予曩日一書ヲ求メタリ題シテ Tabellen zum Gebrauch bei Mikroskopischen Arbeiten ト云フ其編者 Behnen 氏ハ獨乙ニ在ツテ顯微鏡一般ニ關スル専門雜誌ノ署名人ナリ而シテ書中ニハ動植物等ノ研究ニ必要ナル藥劑ニ最モ普通使用スルモノ

第一表凝結劑及硬固劑

ヲ悉ク網羅シ而カモ其說明簡易明晰ナリ予此書ヲ得テ以來日常攜帶シ利益ヲ得ルト尠少ナラズ因テ今動物ニ關スル部分ノミヲ拔萃シ便宜ニヨリ順序躰裁ヲ變シ尙多少補修シ逐號記載セントス

藥劑表ハ總テ十一表ヨリ成ル其順序及ヒ名稱左ノ如シ(譯語ノ如キハ或ハ穩當ヲ欠クモノアルベケレモソハ他日訂正スルトトナスベシ讀者幸ニ諒セヨ)

第一表凝結劑、及硬固劑。第二表視察劑及保存劑。第三表注射劑。第四表脫灰劑、脫硅劑及腐蝕劑。第五表柔軟劑。第六表浸潤劑。第七表透明劑。第八表貼布劑。第九表埋藏劑。第十表封鎖劑。第十一表染色劑トス

(Fixation and Hardening.)
(Fixierung und Härting.)

番號

藥

名

成

分

備

考

1

酒 精

(Alcohol)

凝結用
「イ」六十乃至九十五%漸々強烈
「ロ」無水(細胞核組織)
「ハ」沸騰無水
硬固用
「ニ」三十一乃至九十五%又ハ六十乃至九十六%漸々強烈

「イ」奏効自一時至一週、「ロ」奏効速ハ奏効瞬時ニ奏効自一時至週日。酒精ノ強度ハ使用スル標本ニヨリ加減ス總テ硬固スルニハ酒精ノ多量ヲ用ユベシ沸騰無水酒精ハ虫類ノ氣管等ヲ硬固スルニ用ユ
酒精ヲ以テ固メシ標本ハ明鑿「かーみん」「かーみん小液液」「びくろかーみん」「マゼンシリン」亞仁林色素ヲ以テ染ムルヲ得無水酒精ヲ用ヒ固メシモノハ屢々鑿鑿ヲ生スル故軟弱ノ標本(神經系統ノ如キ)ニ用ユ可カラズ
總テ工業用ノ酒精ヲ用ユルヲ禁ス

退キテ群居ス

獨身者ハ蕃殖場ニ入り又ハ留マルヲ能ハサルヲ以テ其位置ヲ定ムルニ法アリ乃チ一ハ蕃殖場ノ後方ニ居リ一ハ蕃殖場ト蕃殖場トノ中間ニ居ルナリ其奇ナルハ蕃殖場ノ後方ニ居ルモノハ蕃殖場ニ居ルモノ、同意ヲ得テ海ヨリ其處へ出入スル一節ノ通路ヲ有スルヲナリ獨身者ハ晝夜ノ別ナク此通路ヲ往來スレトモ蕃殖場ノおつとせいの爲メニ妨害セラル、トナシ然レトモ此通路ヲ往來スルハ嚴ニ直視シテ往來シ決シテ左右ヲ視ルヲ能ハス若シ左右ヲ見レハ蕃殖場ノ牡ノ爲メニ噛ミ殺サル、ナリ但シ二三歳ノ獨身者ハ成長シタル牡ト春期早ク一所ニ小群ヲナシ來ルヲ以テ此獨身者ハ蕃殖場中ノ往來ヲ定メ既ニ牝ノ到着スル頃ニハ最早踏固メテ自然ニ其通路ヲ設ケ置クナリ蕃殖場ト蕃殖場トノ間ハ當年産マレタル兒及ヒ獨身者ノ群遊スル所ナリ人其所ニ至レハ進ムニ從ヒおつとせいの避ケテ其前ヲ開キ後方ハ直チニ群集シテ之ヲ閉チ獨身者永ク斷食スルヲナク海陸間ノ往來頻繁ニシ且ツ不規則ナリ

是レ主トシテ天氣ノ模様ニ關係セリ三四日モ霧ノカ、ルヲアレハ海ヨリ夥シク上陸シ來リ陸地ハ全クおつとせいのヲ以テ蔽ハル又天氣晴穩暖和ノ日ニハ此等ノおつとせいの殆ント皆海ニ出テ、再ヒ霧ノカ、ル迄ハ還ルヲナシ斯ノ如ク常ニ海ニ出テ、魚類ヲ食スルヲ以テ初メ島ニ來リシ時ト又島ヲ去ル時ト別ニ肥瘠ノ差ナシ獨身者常ニ互ニ戯レツ遊歩シ疲カルレハ則チ眠ル眠ル間モ極メテ短シ而シテ互ニ爭フヲナク皆和睦シテ樂ミ決シテ相噬噛セス唯成長シテ蕃殖場ニ至ルハ自然鬪爭スルニ至ルモノナリ當年生レタルモノ又ハ滿一歳ノ兒ハ最モ水邊ヲ好ミ常ニ水際ノ岩礁ニ遊ヒテ波ノ去來ニヨリテ水中ニ出沒スルヲ好ム烈シク磯へ打寄スル波ノ中ニ於テおつとせいの平然トシテ游泳シ居ルハ實ニ驚クヘキヲナリ非常ナル暴風ノ時磯打浪ハ其音雷ノ如ク人ノ立歩スル能ハサル程ノ天候ノ日ニハ激烈ナル波濤ノ爲メ岩石ニ打附ケラレ粉塵セラレンカト思フ程ナレトモおつとせいの少シモ恐怖セス怡々ト

9 ざるり液
(Erieki's solution
(Erieki's Flüssigkeit))

重くろーむ加里
硫酸銅 二、五
水 一、〇〇キ、セ

奏効自四日至十日
冷水ニ溶解ス液液橙色ナリ。洗除水ヲ用ヒ後酒精ニ浸ス神経系統ヲ浸ス時
薄キ洗滌起ラバ酒精中ニ入ル前〇・五%ノ「くろーむ」酸液ニテ除去スベシ

10 酢酸
(Acetic acid)
(Essigsäure)

〇・二―一%最高五%水溶液
濃厚液

奏効少時、濃厚液時。細胞核ノ凝結、下等動物蠕虫、腔腸動物ニハ濃厚液ヲ
用ユ洗除三十九乃至七十%迄漸々強烈ノ酒精ヲ用ユ

11 鹽化金
(Gold chloride)
(Goldchlorid)

〇・二・〇五・一。又二%水溶液

奏効五分乃至卅分
洗除水ヲ用ユ染料ヲ用ヒサルヲ佳トス

12 重くろーむ加里
(Bichromate of potash)
(Kalium bichromat.)

一乃至二%水溶液其中ニ樟腦ノ一二
片ヲ投ズ又 Althamnia ハ其中ニくろ
む酸ヲ入ル、ヲ佳ト云フ

奏効數週ヨリ一ヶ月迄
此溶液ハ多量ニ用ユ常ニ冷處ニ置クベシ洗除ハ水ヲ用ヒ酒精ニ移シ「か
いみん」(「まどろりん」)ニテ染ム標本ノ黄色ハ一%ノ抱水ころらる液
ニテ脱スベシ

●臘肭獸及臘虎 (承前)

おつとせいハ十二月ノ末ニ至レハ皆せんとじよーじ島及
ヒせんとはぼーる島ヲ去ル或ハ一月十二日頃迄モ去ラサル
モアリ

ぷりびろーぶ群島ニ來ル五百萬頭位ノおつとせいノ中三
分ノ一乃至二分ノ一ハ獨身者ニシテ蕃殖場ニ入ル、ヲ
許サレサルモノナリ若シ蕃殖場ニ入ルハ甚タシキ傷ヲ
被ムルニ非サレハ必ラス噛ミ殺サル、ナリ該島沿岸ノ大

然レトモ通常十月ノ末ヨリ十一月ノ初メニ至ルノ間壯年
ノおつとせいハ皆島ヲ去ル、四五歳以下ノ若キ牡ハ別ニ
群ヲナシテ去ル、多クノ幼兒ハ尙ホ永ク島ニ留リ海岸ニ
近ク居住シ遠ク陸地ヲ步行セス好ンテ岩礁邊ヲ徘徊シ時
トシテハ非常ニ高キ岩ノ上ニ寢ルコアリ

メ蹂躪セラレ草木等披靡スルニ至ル而シテ獨身者ノ運動
スル場處ハ其廣袤少クトモ蕃殖場ノ十倍位アリ蓋シ獨身
者ハ其數或ハ蕃殖ヲ營ムおつとせいヨリ少ケレト勿論無
責任ノ身ナレハ天氣ノ模様又ハ情慾ノ爲メニ彼處此處ニ
徘徊スルヲ以テナリ六歳以下ノ牡ハ凡テ蕃殖場ノ後方ニ

通常十二月末ニ島ヲ去ル

時多クふか及ヒいるか等ノ爲メニ喰ヒ殺サル、モノナリ
 是ヲ以テ來年再ヒ歸島スル幼時ハ殆ント半減シテ二十五
 萬頭位ニ過キス牝ノ幼時モ亦同シ然ルニ二歳ニ至レハ身
 體強壯游泳敏速其ノ年ノ終リニ至リ又島ヲ去ルヒニハ親
 ト同シク自身ヲ保護シ得ルニ至ル故ニ三年目ニ歸島スル
 モノハ其ノ減少スルコト少ク二十二萬五千頭位ハ確カニ歸
 リ來ルモノナリ既ニ此時迄生存セシモノハ大概十五年乃
 至二十年ノ天壽ヲ全フシ得ルモノニシテ又他ノ海獸及ヒ
 魚類ノ害ヲ被ムルコトナシ但シ牝ノ天命ハ九年乃至十年ノ
 間トス

如斯年々繁殖スル二十二萬五千ノ牝ノ中只其ノ十五分ノ
 一ノミ蕃殖場へ上陸シ一夫多妻ノ性質トシテ二十二萬五
 千ノ若キ牝ヲ有スルモノナレハ其ノ餘ノ十八萬ノ牝ハ每
 年捕獲スルモ決シテ之レカ天然ノ蕃殖ヲ防ケサルヘシ故
 ニ毎年一歳ヨリ五歳マテノ牝ヲ十萬頭ツ、殺スモ差支ナ
 ン
 ぷりびろーぶ群島ノねつとせいハ秋末島ヲ去リテ後、來

年初夏歸島スル迄ニハ決シテ陸地へ近寄ラス唯長キ游泳
 ノ間ニ露領ノかつはー島及べーりんぐ島等ニ時々安息ス
 ルコトアルノミナリ其ノ島ヲ去ルニ方テヤ各々小群ヲナシ
 南ノ方北緯四十八度ヨリ四十七度迄ノ所ニ行ク恐クハ日
 本トをれびん州トノ間ノ廣キ海ニ於テ魚類ノ群集スル一
 大漁場アリテ其所ニ至ルニ非ラサルカ島ヲ去ルノ後べー
 りんぐ海ニ於テねつとせいヲ見ルコトナシ
 以上述ヘタル事實ハ概子米國政府ニテ調査セシモノニ
 カ、ル

●裂頭條虫カ 飛彈高山ニ於テ一ノ地方病トモ云フ

ヘキモノハ條虫ノ寄生ナリ方言ニ條虫ヲ指シテすばゑト
 云フ老少男女ヲ問ハス之ニ寄生セラル、モノ多シ又ター
 度其經驗ヲ有セサルモノ少シ故ニ里人ハ此病ヲ以テ左程
 ノ病氣ト思ハス却テ以テ常トナス余ハ標本ヲ得ント欲シ
 之ヲ多クノ人ニ托シタルモ常ニ其完全ナルモノヲ得ス唯
 タ一頭ノ稍々見ルヘキモノヲ得タルノミ而シテ其得タル
 各々ニ就キ其特徴ヲ觀察スルニ多分裂頭條虫ニシテ其起

シテ樂シム獨身者ハ尤モ水泳術ニ巧ミナリ時トシテハ水外へ飛ヒ出テいるカノ如ク三四尺位モ水外ヨリ躍リ出テ、進行ス斯ノ如キ進行ハあしあさらじ等ニ見サル所ナリ但シ此行進ハ物ニ驚カサレタル時トス若シ物ニ驚カサレテ水面ヲ躍リ行クハ時々歎ノ方ヲ窺フテ進ム其水中ニ在テ何分時間程呼吸ニ堪ユルヤ否ヤハ之ヲ調査スルモ甚タ不規則ニシテ未タ知ル能ハス

毛ノ抜ケ替ルハ毎年八月十五日ヨリ二十日頃ニ初マリテ凡ソ六週間位ヲ要ス軟キ下毛モ又抜ケ替ハルナリねつとせいの島ヲ去リタル後其跡ニ至レハ全面硬キ毛ト軟キ毛トヲ以テ數キ詰メラル但シ軟キ毛ハ細クシテ長キ上毛ノ爲メニ隱蔽セラル、ヲ以テ注意シテ觀察スルニアラサレハ下毛ノ抜ケ替ルヲ知ル能ハス

蕃殖場ニ於テおつとせいの漫然場處ヲ占ムルモノニ非ラス各々一定ノ面積ヲ有ス大概牝一頭ニツキ二平方尺ノ割合ナリ通例牡一頭ニ十五乃至二十頭ノ牝ヲ隨フ此等ノ牝ハ七月十日ヨリ二十日ノ間ニ各々分娩スルニ至ル通常一

牝一兒ヲ産スルヲ以テ遂ニ最初ノ二倍ノ面積ヲ要スルニ至ル分娩シ了レハ牝ハ體ヲ洗ヒ且ツ食餌ヲ求ムル爲メ海中ニ入り暫時上陸セス今十萬頭蕃殖スルねつとせいのアルハ其中八萬五千頭ハ牝ニシテ殘餘一萬五千頭ハ牡ナリ牝ハ牡ノ三四倍ナル體ヲ有スルヲ以テ一頭ニツキ凡ソ四平方尺ノ面積ヲ要ス然シ牡ノ數ハ蕃殖場ニアルねつとせいの頭數ノ十五分一以下ナリ加之十萬頭ノ内ニハ一萬五千乃至二萬ノ處女アリテ初メテ牡ト交接ニ來リ數日間滞在シ子ヲ産マシテ去ルモノアリ故ニ平均シテ蕃殖場二平方尺ニ一頭トシテ其處ノ坪數ヨリ其處ニ來ル獸ノ頭數ヲ知ルコトヲ得

年々ぷりびろーぶ群島ニ産マル、凡百萬頭内外ニシテ其半分ハ牡ナリ今五十萬ノ牡兒カ産マレテ五六月ヲ經乃チ其年十月ヨリ十一月頃島ヲ去ル時ニハ肥大健全ニシテ其時迄ニ死スル者ハ漸ク百分ノ一二過キス是レ島上ニ在ル時幼兒ヲ害スルモノナキヲ以テナリ既ニ島去リ太平洋ノ廣キ所ニ出ツレハ各所ニ散布ス幼兒ハ尙ホ微弱ニシテ此

リノモノ、ミニシテ大ナルモノナン多ク食用ニ供スカ
じか、飛彈ノ宮川ニ盛ニ産ス長サ三寸許リノモノ、ミ腹
鰭ハ變シテ吸盤ノ如クナレリ急流ニ棲息スルニ適スル爲
ニ然ルナラン

●飛驒兩棲類ノ二名物 曰ク箱根さんじょうを曰

クかぢか是ナリ甲ハ山間ノ溪流ニアリ余ハ昨夏當國吉城
郡坂下組戸谷ノ山ヲ越ヘテ萬波平ニ出デントスルノ途中
多ク此モノアルヲ目撃セリ長サ三十「ミリメートル」ノモ
ノニシテ未タ外鰓ヲ失ハス幼稚ナル水棲ノモノナリキ、
乙ハ當宮川等ノ流岸ニモ屢々見ル所ノモノニシテ能ク美
聲ヲ發シテ鳴吟セリ

●飛驒ノ哺乳類 當地ハ山ノ中トテ獸類多シ其最モ

著シキモノハ獺、水獺、熊、猪、栗鼠、^{ムサシビ}鼯鼠、兔、鹿、及ヒ蝙蝠
ナリ蝙蝠ハ今迄得タルモノニ就キ云フキハあぶらむ
し、きくがしノ二種ナリ鹿及ヒ鼯鼠ハ益田郡ニ在リ兔及
ヒ栗鼠ハ何ノ處ニモ見イ猪、熊、水獺、獺、大野郡ノ西
及ヒ北及ヒ吉城郡ニ多シ共ニ近來大ニ其數ヲ減シタリ

五月七日 大塊子誌

●鰻車魚 ^{まんぼう} (*Utragoniscus niala, I.*)は常陸

の海等に棲息する魚にして我々の眼には左程珍らしきも
のにあらざれども當地に於ては之れを目撃したるもの先
つなしと云ふて可なり然るに本年三月中旬頃當地より程
遠からぬ御津浦と云ふ處にて一疋を獲たれども漁師ども
は斯かる變な魚は未だ一回も見たるをなしと見へて當市
へ持ち來たりて或る見世物師に賣付けたり然る處此山師
先生は當地稻荷神社の例祭を當て込み見世物となし之れ
を「三千年魚」と命名せり或る人之れを見物したるとき
鼻下八字髯を生したる立派なる説明者曰く此魚を三千年
魚と名付けたるは三千年目毎に一回限り此世の中に顯れ
出つればなり云々うこで猫も杓子も見物と出掛け隨分の
利益を占たりと云々其後又一疋上りたるを以て左程珍
らしきものにあらざる由を申し聽せ本校に買取りぬ兔に
角日本海に獲たるとは稀れなるをならんと思へ茲に報告
仕候新瀾、越前等の沿海にては獲らるゝ哉如何

因ハ越中ヨリ輸入スル所ノ鱒魚ニ在ルモノ、如シ

●^ア蛇 蛇ハ飛驒ノ名物ノ一ナリ高山ヨリ北及ヒ西ノ方

ニ至ルニ從ヒ最モ多キモノ、如シ北方ハ當國ニ於テハ之

ヲ山中ト稱シ山又山ノ地ニシテ偏又タ鄙ノ所タリ又タ西

方ハ彼ノ音ニ名高キ白川村ニシテ實ニ大古ノ遺風ヲモ保

存セリト稱セラル、位ノ山間ナリ而シテ此等ノ地方ニ於

テ其多ク存在スル所ハ峠ノ登リ口若クハ降り口ニシテ少

シク高音ニテ談説スルカ若クハ何カ音ヲナシツ、通過ス

ルルハ忽ニシテ群虫集リ來リ其所ヲ問ハス刺螫ヲ試ムル

ヲ以テ大ニ其通行ニ困難ヲ覺ユルヲアリ而シテ昔時ハ尙

ホ甚シク蛇ノ爲ニ全ク通行スル能ハサルニ至リシヲアリ

ト云フ然リ而シテ其種類ハ三種ヲ過キサルモノ、如シ一

ハ十四「ミリメートル」許ニシテ其狀態ハ一見蜜蜂ニ彷彿

タリ二ハ之ヨリ稍々大ナルモノニシテ十九「ミリメー

ト」許ニ達シ其形狀ハ前ノモノト大同小異ナリ三ハ最モ

大ナルモノニシテ廿五「ミリメートル」ニ至リ腰細蜂ニ見

ルカ如キ色ト環紋トヲ有スルカ如キヲ以テ里人ハ之ヲ稱

シテ蜂蛇ト云フ

●みちしるべ 飛驒高山ノ近傍ニ於テハ六月ヨリ九

月ニ至リ至ル所ニ見サルヲナキハみちしるべナリ當地方

ニ於テハ最多ノ甲虫ト云フヘシ

がむしノ雌雄陶汰、一日或ル池ノ上リニ立テリ會々がむ

しノ交尾セルモノ沖ノ方ヨリ游キ來ルヲ見タリ是レゾ好

キ機會ト直様捕ヘテ其雌雄ニ就キ異ナル點ヲ見タリシニ

其色ノ異ナルモノアルノ外、前脚ノ末節ニ於テ大ニ異ナ

ルモノアルヲ見タリ即チ雄ニ於テハ其末節ハ能ク發達シ

テ筒狀ヲシ游泳ニ好便ヲ得タルモ雌ニ於テハ之レナシ是

レ或ハ雌雄陶汰ニ出タルノ結果ナランカ

●飛驒ニモ普通 鱗翅類ノ普通ナルモノナリあげは

ノ蝶、きあげは、からすばあげは、くろあげは、ひをど

し、ひやうもんてう、きたては、きてう、をつねんてう、

つまぐるてう、すじくろてう等ナリ其他ノモノハ尙ホ次

回ニ詳報スヘシ

●やつめうなぎ 飛驒ノ谷川ニ多ク産ス長サ五寸許

○第三十五回月次會 三月十七日午後二時例場ニ於テ開會清水元太郎氏ハボリ子シヤ人種ニ就テト題シ南太平洋及印度洋諸島ノ全人種移住ノ狀況ヲ述ヘ次ニ宮部金吾氏ハ千島植物ニ就テナル題ニテ千島植物研究ノ沿革植物配布及其特性等ヲ説キ終リニ石川貞治氏マツカリヌブリナル題ニテ昨年中マツカリヌブリ即チ世人ノ誤稱スル後羊蹄岳ニ登山ノ實況及地質學ニ關スル觀察ヲ述ベ全五時半閉會

○第三回公開演說會 四月三日午後一時札幌南二條禁酒俱樂部ニ於テ開會左ノ諸氏ノ演說アリ全五時閉會來會者百五十餘名、開會ノ辭弁本會ノ經歷 司會者 石川貞治現今進化論ノ傾向 松村松年 動物ノ口部器ニ就テ 莊司萬六 食肉植物 宮部金吾

●丘淺次郎氏の歸朝 全氏ハ先年理科大学ヲ卒業セラレシ後チ獨乙ニ遊學セラレふらいぶるく及らいぶちい等ニ留學當時有名ノわいすまんうのでまやいむ、ろいカ―ド先生等ニ就テ學理ノ蘊奧ヲ闡明セラレどくとるノ

學位ヲ得テ頃日無事歸朝セラレタリ氏ハ歐洲在留中モ時々有益ノ論文ヲ本誌ニ投セラレシカ今回歸朝早々○○○
○
○ヲ察セラレ長途疲勞ノ厭ヒモナク寄稿セラレシヲ感謝ス自今而後續々面白且有益ナル論說ヲ寄送セラレルベキヲ以テ本誌ニ一層ノ光彩ヲ添ヘンコト期シテ俟ツベキナリ

●弘田貞守氏の歸京 全氏ハ頃日小笠原島ヨリ巨多ノ標品ヲ携帶シテ恙ナク歸京セラレタリ氏カ在島中ノ珍談逸話ハ氏ニ請フテ追々誌上ニ掲載シ讀者諸彦ニ報道セントス

●相州三浦三崎帝國大學臨海實驗所 當春期同所ハ四月一日ヨリ全月十七日迄開場サレシ由其日誌抄錄ヲ得タレバ左ニ掲グ

四月一日箕作教授飯島教授高倉卯三齋氏土田兔四造氏原十太氏着セラレ大森千藏氏ハ前月ヨリ滞在ノ處本日去ラレタリ○二日箕作、飯島兩教授ハ三ツ櫓掛ケ及ビ矢矧掛ケ(海面上場所ノ名)ニだほ繩ヲ試ミラレ工學士寺野精一氏來訪セラ

●雉の變種？ 當市より四五里許りなる來海村と云

ふ處にて過日白雉を獲たりとて當校へ持ち來れり之れを
視るに全躰ハ雉と異るとなきも總躰の羽毛灰白色、頸圍
黒褐色、覆翼翼の背部にある一部分は通常種のものに似
たる彩色あり、尾翼の數十六枚にして其縁は少しく紫色
あり又處々に通常種の如く横班あり、頭に二個の毛角あ
り、眼の周圍紅色にして嘴及び走脚骨共に少しく青色な
り又躰驅の大きは通常種に比すれば少しく小なる方と

す
右は雉の變種とすべきか將又或る病症の爲めに斯の如く
羽毛に變化を生じたるのか敢て識者の示教を待つ

●人狐 當出雲國には古より人狐と稱する動物ありて

其形通常の「いたち」の如く常に人家に棲息し其家に種
々の靈威を顯すとて人々恐怖し居るものゝ由は兼て聞く
所なるが何んとかして其動物を手に入れんと思ひ居りし
が小生の友人にて動物學に熱心なる武田某と云ふ小學校
の先生より過般一疋獲たるを以て之を視るに通常の鼬鼠

と左程の區別點を見出さず因て或は其種類ならんかと思
はる又不日實物の標品御送り可致に付御鑑定願上候此人
狐には種々面白き珍談あれども動物學上にはあまり縁の
なき事柄故に略しぬ先年之れを取調んが爲めに特に醫科
大學の某醫學士當地方に出張せられたるとありたりと云
ふ

在松江

以上三件

渡邊盈作報

●札幌博物學會記事

○第三十四回月次會 一月十三日午後二時札幌農學校
植物學教室ニ於テ開會シ初メニ千石興太郎氏水生菌科
(Saprolegnia)ニ就テト題シ此菌類ニ係ル晩近歐米植物
學者ノナセル研究ノ結果ヲ詳述シ次ニ石川貞治氏北海道
西部東方地質地貌ノ大要ナル題ニテ昨年全氏ノ巡見セシ
北海道西部ノ東方即チ石狩及苫小牧平原ノ西黒松内山道
ノ東北地方ニ於ケル地形地質及鑛産ニ就テ詳述シ午後四
時閉會

新刊

明治二十七年六月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷

第六拾八號



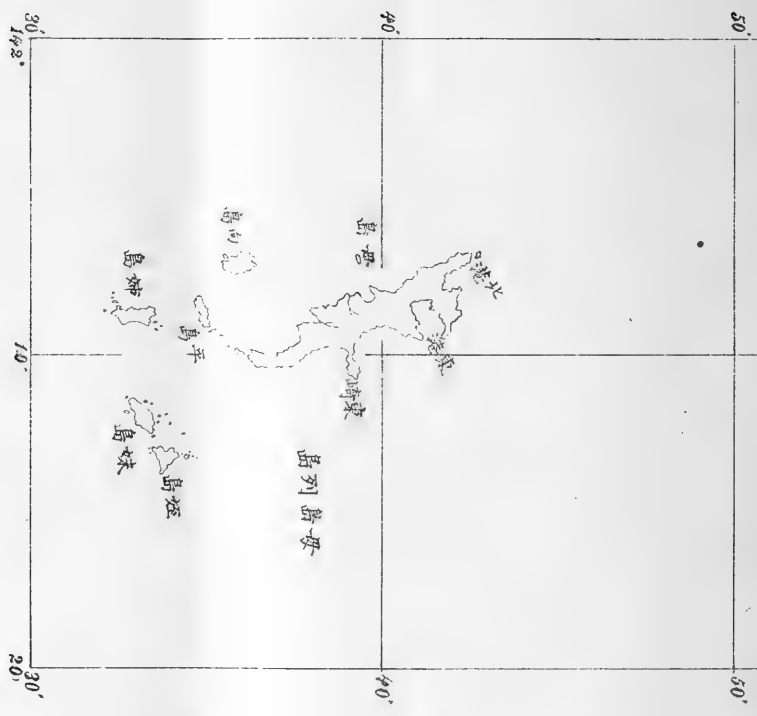
ル○三日第一高等中學生辰市本丸氏綾部利三郎氏來訪セ
 ラル○四日兩教授道掛ヶ外一ヶ所ニだぼ繩ヲ試ミラレ○
 六日第一高等中學安江豊太郎氏來場セララル○七日理學士
 藤田經信氏大森千藏氏長原孝太郎氏猪間收三郎氏來着セ
 ラレ全日オーストン氏來訪ス○八日箕作教授飯島教授猪
 間收三郎氏去ラレ○九日長原孝太郎氏去ラレ○十一日土
 田兔四造氏ハ西ニシノ汜ヨトミニだぼ繩ヲ試ミララル○十三日大森千藏
 氏去ラレ○十四日原十太氏去ラレ○十五日土田兔四造氏
 沖瀬ニだぼ繩ヲ試ミララル○十六日土田兔四造氏去ラレ○
 十七日高倉卯三磨氏去ラレ此日ヲ以テ閉場セラレシト云
 フ

●東京動物學會

明治廿七年四月廿一日午後二時ヨ

リ理科大學教室ニ於テ月次小集會ヲ開カレ第一席岸上鎌
 吉氏ハ青森灣ヨリ奥戸、大間等ニ於ケル鰻ノ繁殖并漁法
 ノ情况等ヲ演說セラレ該地ニ於テ採蒐セラレシ數種ノ標
 本ヲ示サレ第二席北原多作氏ハ霞ヶ浦ニ於テ發見セラレ
 タル白魚產卵場ノ模様ヨリ卵ノ附着スル水藻等ニ就テ演

說セラレ卵及孵化シタル稚魚ノ活動セルモノヲ示サレシ
 ト云フ



第六拾八號目次

○小笠原島動物界 (前篇) 一九五

弘田貞守稿

○イスのアブラムシの話 二〇六

名和靖

○本邦ニ産スルあはび類ノ貝 二〇七

岸上鎌吉

○甲殻類の大きさ(續き) 二二三

丘淺次郎

○あくちによ保存法に就き 二二四

大森千藏

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續) ●臘肭獸及臘虎
(承前) ●季氏日本及朝鮮産鱗翅類(承前) ●偕老同穴 ●さ
んせうのうを ●あみながくらげ ●鯊 ●所謂正覺坊 ●敢テ
石川博士ニ望ム ●東京動物學會

第六拾七號目次

○房州根本村海邊ニテ得タル子安貝(承前) 一五五

高倉卯三磨

○相馬地方動物實驗雜記(前號ノ續キ) 一五七

酒井寅造

○甲殻類の大きさ 一六〇

丘淺次郎

○厚田採集紀行 一六二

松村松年

○天蠶蛾の話 一七〇

佐々木忠二郎

○蠶兒肉足内ニ在ル不審物ニ就テ 一七三

池田作次郎

○人體ノ由來 (第五) 一七六

ウキデルシヤム著
箕作佳吉意譯

◎寄書 一七八

高松榮太郎述

◎紀州熊野浦之捕鯨

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽 ●臘肭獸及臘虎(承前) ●裂頭條
虫カ ●虻 ●みちしるべ ●飛驒ニモ普通 ●やつめうなぎ ●
飛驒兩棲類ノ二名物 ●飛驒ノ哺乳類 ●鯉車魚 ●雉ノ變種
? ●人狐 ●札幌博物館會紀事 ●丘淺次郎氏の歸朝 ●弘田
貞守氏の歸京 ●相州三浦三崎帝國大學臨海實驗所 ●東京
動物學會

動物學雜誌第六拾八號

明治二十七年六月十五日

●小笠原島動物界

弘田貞守稿

前篇

余ハ大學ノ命ニ因リ小笠原島動物界研究ノ目的ヲ以テ關口柳太郎氏ヲ伴ヒ本年二月五日播磨丸ニ投シ五日間航海ノ後全月十日父島ニ着シ四月二十二日東海丸ニ投シテ全島ヲ退去シ二十七日標品ヲ携帶シテ共ニ歸京セリ茲ニ早春七十二日間滯島中調査セシ大要ヲ報告シテ全好諸君ノ參考ニ供セントス、動物學ニ近縁ナキ事項ハ本題ノ下ニ加フベキモノニアラズト雖モ特ニ注意スベキ該島ノ特員邦人ノ義務トシテ記憶セザルベカラザル而カモ特色奇觀アル該島ノ沿革且ツハ異種雜居ノ狀態ヲナセル該島ノ習俗ハ未タ普ク内地人ノ知ル所ニアラズ故ニ余ハ其大略ヲ述ベテ前篇トナシ後篇ニ於テ余ノ專務トシテ調査セシ概

況ヲ述ベテ動物學上ノ批評ヲ試ミントス余ガ本文ヲ草スルニアタリ余ハ先該島々司北澤正誠氏並全島水産課主任小石川竹二郎ヨリ優待補助ヲ受ケシヲ記セザルベカラズ且ツ標品ノ過半ハ關口氏ノ採集ニ係ルコトハ特ニ茲ニ報ゼザルベカラズ

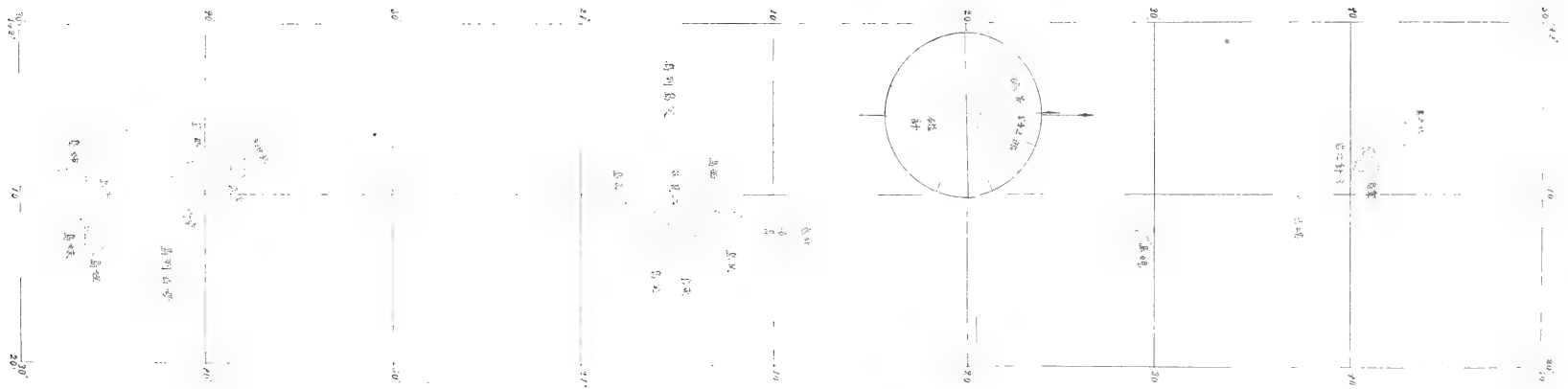
小笠原島ハ南北凡ソ七十海里ノ一線ニ並列セル三群二十餘個ノ小島ヨリナリ(北緯二六度三二分ニ起リ二七度四三分ニ終リ東經一四二度五分ニ起リ全十五分ニ終ル)

子午線ノ經過ハ東京ニ比スレバ十分時ノ差アリ(東京地理局觀象臺)

ハ東經一三九度四五分一七秒ニ而シテ中群父島ニ見港(全港南岸納涼山ハ北緯二四度一分)ハ品川ヲ巨ルコト實ニ南々東五百三十六海里ナリ該列島中第一ノ大島父島ハ東西一里二十四丁南北凡二

里ニシテ凡二千二百六十六丁歩ノ地圖面積ヲ有スルヲ以テ他島ノ大小ハ左ニ揚クル第一圖ニヨツテ其一班ヲ推スベシ

山峯ノ夥多ナルト其低キトハ内地諸島ニ稀ニ見ル所ニシテ夥多ナルガ故ニ溪谷多ク低キガ故ニ平野多シ父島一島ニ於テモ小峯十ヲ以テ數フベク而シテ全列島中最高ノ乳



30
1/200

30
1/200

70

30
1/200

最低 七、九度 二月十日

(以上ハ最高最低寒暖計ヲ用テ海面上二、二めーとるノ場所ニテ測定セシモノナリ二十五年以降ノ測定ハ疑點アルヲ以テ省ク)

余輩亦定所(室内)定刻ニ於テ毎日六回以内天象ト温度ヲ測定セリ滯島ノ期短クシテ固ヨリ充分ナラズト雖モ又其一班ヲ窺フニ足ルベシ唯余輩早春七十二日間滯島中十四日幾回ノ驟雨ト五日幾回ノ強風ト一回ノ激雷ト一回ノ微震ト一回ノ降霧ト一回ノツナミニ遭遇セシハ聊注意ノ價値アルガ如シ、該島住民ノ特ニ恐怖憂慮セルモノハ秋期ノ颶風ニシテ甚シキハ山野ノ草木爲メニ大半仆枯シ農夫等全ク其産業ヲ失フニ至ルト云フ明治二十四年ノ被害ノ如キハ今尙各所ノ枯林ニヨツテ追想スベク眞ニ其言ノ過大ニアラザルヲ知レリ然レモ其溪流ノ饒ニシテ水旱ノ憂ナク且ツ自在ニ井水ヲ得ルノ一得ハ以テ之ヲ贖フニ餘リアリ

以上ハ該島風土ノ大略ニシテ余ハ轉シテ該島發見以來沿革ノ大要ヲ述ベテ先人ノ偉績ヲ傳ヘザルベカラズ而シテ

之レヲ記憶スルハ讀者諸君ノ義務ナリト信ズ(但シ材料ハ余編纂ノ記録ニヨル)

今明治二十七年ヨリ遡ルコト三百〇二年前即チ後陽成天皇文祿二年癸巳(七月二日ト云フ)ニ於テ此有望ナル群島ハ一介ノ俊雄小笠原民部ノ小輔貞頼ニヨツテ發見セラレタリ貞頼ハモト武門ニ生レ祖父長時ノ世ニ到ルマテ信州深志ノ城主ニシテ貞頼ハ父ト共ニ信長秀吉家康ノ三雄ニ歷仕シ朝鮮ノ役ニハ軍檢使タリシナリ而シテ彼ガ空前ノ偉功ハ家康ノ勸告ニヨリ自領ヲ求メテ茫々タル南海ニ向テ探檢シタル雄圖ノ結果ナリシナリ貞頼初メテ此島ニ到ルヤニ標ヲ建テ、己レノ姓名ヲ記シ以テ我版圖ヲ明カニシ其功ニヨリテ名譽ナル島名ヲ賜フノ榮ヲ得爾來其子長直ノ世ニ到ルマデ屢渡航シテ此無人ノ富士ヨリ奇貨ヲ輸入セリ後年ニ及ビ幾多他邦ノ船艦此地ニ到來シ又續々外人ノ移住アリシト雖モ明治九年萬國ノ承認ヲ經テ我屬島ト決セシハ主トシテ貞頼ノ功ニ因ラズンバアラズ(明治二十五年七月二日島民鑿テ貞頼發見ノ三百年紀念式ヲ行フ爾來毎年例トナス)

房山(母島ニアリ)ト雖モ千四百七十一呎ニ過ギス最大ナル父島ノ最高點旭日ノ頃ハ僅カニ八百八十六呎ニ達スルノミ故ニ父島列島ノ如キ遠クヨリ之ヲ望メバ洋面一岡丘ノ浮ブガ如キ觀アリ、港岬夥多ニシテ大船ノ碇泊ニ便アリ隨テ砂濱ニ富ム彼ノ有名ナル二見港(Port Lloyd)ノ如キハ東西二十余町南北凡二十五丁ニ達シ水深ク礁少ナク寄港ノ船舶歲々相加フル故ナキニアラズ該港ヲ抱ケル父島ハ單ニ一良港ヲ構成スルガ爲メニ存スルノ觀アリ而シテ採取家ノ特ニ注意ヲ要スルハ潮水満干ノ差二尺乃至三尺ニ達シ大潮ノ期毎ニ沿岸數十丁歩ノ珊瑚礁ヲ曝露スルノ奇觀ナリ、余ハ尙其地形ニ就キテ一言スベキヨリ余昨年中夏大野浦丸ニ乗シテ伊豆群島ヲ巡見シ今年初メテ此地ニ到ルヤ比較的島形ノ過大ナルニ驚ケリ思フニ數多ノ列島連立シ幾多ノ港岬相應對シ峯多クシテ山低キハ實ニ過大ニ現セシムル主因ナルベシ八丈島ノ如キ其實積ハ父母兩島ヲ合スルヨリモ大ナリト雖モ孤島ニシテ港岬ナク山高クシテ峯少ナク其一島ヨリモ小ナルヲ覺ユ地形ハ真其

眺望ヲ左右スルヲ甚シキモノナリ

全列島新火山岩ヨリナリ曝露セル峻巖ト分解セル赤土交々相接シ之レニ蕃殖セル檳榔子(二種)、野椰子、たこノき、たこづる、へご、大桑、はずのはざり、いちび、たまなノ如キ或ハ近代移植セシ甘蔗、鳳梨、ぼんち、れもん、ごむのき、まにら等ノ如キ尤モ顯著ナル熱帶植物ニシテ而シテ過半ハ内地ニ其比ヲ見ザルモノナレバ全島ノ眺望一瞥自ラ別天地ヲナセリ

該島ニ在テハ冬期ト雖モ攝氏七度ヨリ降ラズ暑氣非常ニ長シト雖モ卅四度ヲ出デス島廳ノ測定ニヨレバ左ノ如シ

明治二十一年 最高 三三、一度 七月十八日

最低 七、二度 一月二十一日

明治二十二年 最高 三三、四度 七月二十六日

最低 一〇、度 一月二十八日

明治二十三年 最高 三三、四度 七月四日

最低 八、五度 二月十日

明治二十四年 最高 三三、度 七月十一日

動物學雜誌第六十八號

時月		要摘		時月		要摘		時月		要摘											
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日										
18/3	22.5° ク.S.	21.5° ク.S.	26° ク.S.	24.5° 雨.ユ.S.	19.0° ク.	18.5° ク.W.	17° セ.シ.	18.5° ク.W.	5/4	18.5° セ.EW.	18.5° セ.EW.	8.A.M.	21.5° セ.EW.	25.2° セ.ES.	23.5° セ.シ.	2.P.M.	23.5° セ.シ.	23° セ.シ.	8.P.M.	23° セ.シ.	要摘
19/3	17.5° セ.シ.N.	20° ハ.シ.	21.0° ク.シ.N.	ハ.	19° セ.W.	19.5° セ.W.	18° セ.W.	19.5° セ.W.	6/4	19.5° ハ.S.	19.5° ハ.S.	8.A.M.	21.5° セ.EW.	28.2° ハ.シ.	27.5° セ.シ.	21° セ.シ.	21° セ.シ.	—	—	—	
20/3	17° セ.シ.W.	20° ハ.シ.	24.5° ク.シ.	セ.シ.	18° セ.W.	18° セ.W.	18° セ.W.	18° セ.W.	7/4	19° ハ.シ.	19° ハ.シ.	8.A.M.	21.5° セ.EW.	—	—	—	—	—	—	—	
21/3	19.5° セ.シ.	セ.	24.5° セ.ユ.E.	ハ.	18° ク.ユ.E.	17.5° ハ.ユ.	18° セ.W.	17.5° ハ.ユ.	8/4	22° セ.シ.	22° セ.シ.	8.A.M.	21° ハ.W.S.	—	—	—	—	—	—	—	
22/3	18.5° ハ.シ.N.	18° ハ.ユ.E.N.	24.5° セ.ユ.E.	ハ.	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	9/4	23° セ.シ.	23° セ.シ.	8.A.M.	21° —	26.8° セ.シ.	20.5° セ.シ.	20.5° セ.シ.	20.5° セ.シ.	23.5° セ.シ.	23.5° セ.シ.	—	—
23/3	18.1° ク.ユ.W.	18.3° ク.ユ.E.	18.1° ク.ユ.W.	—	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	10/4	21° セ.シ.	21° セ.シ.	8.A.M.	21° —	20.5° セ.シ.	20.5° セ.シ.	21° セ.シ.	21° セ.シ.	23.5° セ.シ.	23.5° セ.シ.	—	—
24/3	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.E.	18.1° ク.ユ.W.	—	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	18° ク.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	11/4	19° セ.シ.	19° セ.シ.	8.A.M.	21° —	—	—	—	—	—	—	—	—
25/3	18.5° 雨.ユ.	18.5° 雨.ユ.	18.5° 雨.ユ.E.	雨.ユ.E.	18.5° ク.ユ.W.	19.5° ク.ユ.E.	19.5° ク.ユ.E.	19.5° ク.ユ.E.	12/4	22.5° ク.シ.	22.5° ク.シ.	8.A.M.	23° ク.シ.	—	—	—	—	—	—	—	—
26/3	15° ク.ユ.E.	15° ク.ユ.E.	22.6° ク.ユ.W.	—	20° ク.ユ.E.	20° ク.ユ.E.	20° ク.ユ.E.	20° ク.ユ.E.	13/4	23° ク.シ.	23° ク.シ.	8.A.M.	23° ク.シ.	24.1° 雨.	25° 雨.	25° 雨.	25° 雨.	23.2° ク.シ.	23.2° ク.シ.	—	—
27/3	20° ク.ユ.E.	20° ク.ユ.E.	24.5° セ.ユ.風	—	21.5° ク.ユ.E.	21.5° ク.ユ.E.	21.5° ク.ユ.E.	21.5° ク.ユ.E.	14/4	23° ク.ES.	23° ク.ES.	8.A.M.	21° ク.ユ.W.	23° ク.ユ.W.	23° ク.ユ.W.	23° ク.ユ.W.	23° ク.ユ.W.	22.5° ク.シ.	22.5° ク.シ.	—	—
28/3	22° セ.ユ.S.	22.5° セ.ユ.S.	22° セ.ユ.S.	—	21.5° ク.ユ.S.	21.5° ク.ユ.S.	21.5° ク.ユ.S.	21.5° ク.ユ.S.	15/4	20° ハ.W.	20° ハ.W.	8.A.M.	21° ク.ユ.W.	25° ク.ユ.W.	25° ク.ユ.W.	25° ク.ユ.W.	25° ク.ユ.W.	15° —	15° —	—	—
29/3	19° ハ.ユ.W.	19° ハ.ユ.W.	22° セ.キ.W.	—	18.5° ク.ユ.W.	18.5° ク.ユ.W.	18.5° ク.ユ.W.	18.5° ク.ユ.W.	16/4	19° セ.シ.	19° セ.シ.	8.A.M.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	20° セ.シ.	—
30/3	18.2° ハ.W.S.	20.1° セ.W.	24° セ.ユ.W.	24° セ.ユ.W.	18.2° セ.ユ.W.	18.2° セ.ユ.W.	18.2° セ.ユ.W.	18.2° セ.ユ.W.	17/4	19° セ.シ.N.	19° セ.シ.N.	8.A.M.	21° セ.シ.N.	21° セ.シ.N.	21° セ.シ.N.	21° セ.シ.N.	21° セ.シ.N.	20.1° セ.シ.N.	20.1° セ.シ.N.	—	—
31/3	18° ク.ユ.W.S.	21° ハ.ユ.W.S.	25° ハ.W.S.	24.5° ハ.W.S.	21° ク.シ.	21° ク.シ.	21° ク.シ.	21° ク.シ.	18/4	19.2° セ.シ.N.	19.2° セ.シ.N.	8.A.M.	21.5° セ.ユ.E.	25.6° セ.ユ.E.	25.6° セ.ユ.E.	25.6° セ.ユ.E.	25.6° セ.ユ.E.	21.5° セ.ユ.E.	21.5° セ.ユ.E.	—	—
1/4	19° セ.ユ.W.S.	22.5° セ.シ.	—	—	20.5° ク.シ.	20.5° ク.シ.	20.5° ク.シ.	20.5° ク.シ.	19/4	19.8° セ.ユ.E.	19.8° セ.ユ.E.	8.A.M.	21.5° セ.ユ.E.	—	—	—	—	—	—	—	—
2/4	18.5° ハ.シ.E.	21.5° ク.シ.E.	ク.シ.	ク.シ.	20.5° ク.シ.	20.5° ク.シ.	20.5° ク.シ.	20.5° ク.シ.	20/4	19.5° ク.シ.	19.5° ク.シ.	8.A.M.	21.5° セ.ユ.E.	—	—	—	—	—	—	—	—
3/4	23.5° セ.ユ.E.	24° セ.ユ.E.	23.5° セ.ユ.E.	23.5° セ.ユ.E.	20° ク.シ.E.	20° ク.シ.E.	20° ク.シ.E.	20° ク.シ.E.	21/4	22° ク.シ.	22° ク.シ.	8.A.M.	24° セ.ユ.E.	—	—	—	—	—	—	—	—
4/4	21.5° セ.ユ.E.	21.5° セ.ユ.E.	23.5° セ.ユ.E.	23.5° セ.ユ.E.	—	—	—	—	22/4	22° セ.シ.	22° セ.シ.	8.A.M.	24° セ.シ.	—	—	—	—	—	—	—	—

明治廿七年六月十五日

要 摘	8.P.M.	6.P.M.	2.P.M.	12.	8.A.M.	6.A.M.	時 月 日	要 摘	8.P.M.	6.P.M.	2.P.M.	12.	8.A.M.	6.A.M.	時 月 日
	14° セ.シ.	—	—	21° セ.シ.	15° ,,	14° ハ.ナ.シ.	28/2		18° ク.風	—	—	18.5° ク.N.	—	—	10/2
	—	—	—	—	—	13° ク.ナ.	1/3	風 和シ	20° セ.シ.	21° セ.	23° セ.	22° セ.	18.5° セ.	16.7° セ.	11/2
	17° シ.雨.	18° シ.雨.	—	—	—	9.5° セ.シ.	2/3	風 午後	14° セ.シ.	15° ク.シ.	20.5° ク.	22.5° セ.	23.6° セ.	21° セ.	12/2
	22° セ.シ.	22° ハ.シ.	—	25.9° セ.シ.	21.5° セ.シ.S.	16° セ.シ.S.	3/3		14° セ.シ.	15° ク.シ.	20.5° ク.	18.2° 風	16° ク.風	15.5° ハ.W.N.	13/2
	22.5°	22°	27.5°	27°	22° S	21° セ.S.W.	4/3		14° セ.シ.	—	—	22° セ.シ.	17° セ.シ.	14.9° ク.シ.	14/2
	雨 [△] 風 北	24° シ.雨.	—	26° ク.W.	22.5° ユ.S.W.	ク.W.	5/3		—	18° セ.シ.	24° セ.シ.	24° セ.シ.	15° セ.シ.	16° セ.シ.	15/2
	23° セ.シ.	23.5° ク.	—	ク.シ.	23.5° ハ.	ク.	6/3		—	18° ク.シ.	—	18.8° ク.シ.	—	12° セ.シ.	16/2
	—	22.5° ク.シ.	—	25.5° 霧.シ.	22° 霧.シ.	21° 霧.シ.	7/3		21° セ.シ.	—	26.5° セ.シ.	25° セ.シ.	20° セ.シ.	15° セ.シ.	17/2
	22° セ.	22.5°	—	—	22.5° シ.	20° セ.	8/3		—	20° シ.シ.雨	26° セ.シ.	25° セ.シ.	20.6° セ.シ.	19.9° シ.雨 [△] 風	18/2
	22.6° ハ.シ.	23° ク.シ.	—	25.4° セ.シ.	23.2° ハ.シ.	21° セ.シ.	9/3		—	17° セ.シ.	—	22° セ.シ.	16.5° セ.シ.	—	19/2
	20° セ.シ.	23° シ.	—	28° シ.	23° セ.シ.	21° セ.	10/3	震分十時前 微五三八 午後 風	—	17° セ.シ.	—	22° セ.シ.	16.5° ハ.シ.W.	—	20/2
	20° ク.W.	20.4° ナ.W.	雨	雨	ク	22° ク.W.	11/3		13.5° ハ.ホ.	15° ハ.ホ.	—	—	20° ,,	17.5° ク.疾W	21/2
	—	18.5° ク.シ.	23° セ.	23.2° セ.	20° ナ.N.	18° ク.セ.	12/3		15° ク.セ.	15.5° ク.ホ.	—	18° ハ.ホ.	13.5° ハ.ホ.	14° ク.シ.N	22/2
	16° ハ.ナ.W.	16.4° ハ.ナ.W.	22° セ.	22.5° セ.	17.5° ハ.シ.N.	12° セ.シ.N	13/3		—	17° セ.シ.	—	22° セ.シ.	17.5° ク.シ.	15° セ.シ.	23/2
	17.5° ク.ユ.シ.N	ク.ユ.	ハ.ホ.	19.9° ク.ホ.	16.8° ク.シ.N	15.5° ハ.シ.N.	14/3		19.8° セ.ユ.W.	—	—	23° セ.シ.	13° ,,	16° セ.ナ.W.	24/2
	18.5° セ.ユ.シ.	ク.ユ.	—	22.9° ハ.ユ.シ.	18° ク.シ.N.	17.5° ク.ユ.シ.	15/3		17° セ.シ.	17° セ.シ.	—	—	18° シ.雨 [△] 風	17° セ.ナ.W.	25/2
	21° セ.	22.1° セ.シ.	26.5° セ.ユ.シ.	26° セ.ユ.シ.	21.9° セ.ユ.シ.	19.5° セ.ユ.シ.	16/3		—	19.2° ,,	23° ,,	23.5° ,,	17.5° ,,	12° セ.シ.	26/2
	—	22.1° ク.シ.	28.9° セ.	28.9° セ.	24° セ.シ.	19.5° セ.シ.	17/3		15.5° ク.ユ.W.	16.4° ク.ユ.W.	—	20° ,,	18° セ.ユ.W.	17° ク.ユ.W.	27/2

全	二十三年	四八四戸	一九九一人	男一〇四五	女	九四六
全	二十四年	五六七戸	二一六八人	男一三〇七	女	八六一
全	二十五年	五八九戸	二四二五人	男一三四二	女	一〇八三
全	二十六年	五三九戸	二二七一人	男一三四六	女	九二五

明治二十年	瀛船四	帆船三	日本形船一二
全	二十一年	全八	全九
全	二十二年	全八	全二四
全	二十三年	全八	全二九
全	二十四年	全八	全一九
全	二十五年	全五	全一六
全	二十六年	全六	全一〇
全	二十七年	全六	全一〇

統計未遂ナリト雖モ本島並硫黃島ニ航海スル瀛帆船ノ外一月以來三月上旬迄ニ南洋貿易ノ爲メ已ニ五艘ノ日本帆船二見港ニ寄港出帆セシ事實ハ聊注意ノ價値アリ

以上ハ該島ニ於ケル本邦志士ノ遺績ニシテ其他外人ノ來往亦注意ヲ要スベキモノアリ外人來島ノ年期記録ニ明ナルモノ、概略ハ左ノ如シ

文政六年(西曆千八百二十三年)米國鯨獵船母島ニ着シ船

長ノ名ニ因ミテ Ochin Island ノ島名ヲ附シテ去ル

全七年英國鯨獵船父島二見港ニ碇泊シ記ヲ遺シテ去ル

全十年英國鯨獵船難破シテ水夫二名此島ニ留マリシガ八

ヶ月ヲ經テ更ニ全國測量船入港シ地名ヲ附シ領略ノ旨ヲ

記シ國旗ヲ遺シテ去ル

全十一年露國海軍ノ士官來島シテ魯領ト稱シ又記ヲ遺シ

テ去ル其他西人葡人和人等前後相接デ來島シタレドモ詳

ナラズ

天保元年(西曆千八百三十年)伊人一名米人二名英人一名

噠人一名相謀リ布哇ノ男女十七名許ヲ引率シテ父島扇浦

ニ來リ初メテ移住セリ

全六年英人一名(今尙生存)男女六名ヲ伴ヒ母島沖村ニ移

住ス蓋シ母島移住ノ嚆矢ナリシナリ

嘉永六年(西曆千八百五十二年)彼ノ有名ナルペリ來泊

シテ島民ニ勸告シ殖民政府ヲ起サシメ軍艦ノ寄港毎ニ相

音信シテ陰然該政府ノ顧問トナレリ現今山野ニ飼養セル

山羊ハペリノ放養セシモノ、子孫ナルコトハ又一種ノ

表中 セハ晴、ビハ微風、ワハ和風、ナハ軟風、ユハ雄風、疾ハ疾風、

キハ強風、ボハ暴風、シハ靜、クハ曇、ハハ半晴、N S E W

ハ北南東西風、一ハ不在ニテ測定セサルトヲ示ス

享保十五年ノ頃貞頼ノ曾孫宮内貞任曾祖父ノ志ヲ繼、デ
渡航セシト雖モ遂ニ歸ラズ(或曰フ貞任ノ姪長成享保十

六年大坂ヨリ出船シ島中ノ產物ヲ搭載シ歸ルト)延寶三
年ニ及ンデ牛込忠左衛門島谷市左衛門等將軍家綱ノ命ヲ

受ケテ此島ニ到リ滯島百日許地ヲ測リ圖ヲ製シ地名ヲ附
シ三祠ヲ營ミ且家鷄五隻ヲ放チ(近年マデ存セシ野鷄ノ

祖)產物ヲ携提シテ十八日間航海ノノチ六月二十二日下
田ニ歸ル此實ニ第二回ノ探檢ナリ

寛政ニ至ツテ再ビ本草家田村元長ヲ派遣シタレドモ果サ
ズシテ返リ天保九年羽倉外記奮テ探檢セシト雖モ亦達セ

ズ然レモ承應ヨリ嘉永ノ初年ニ到ルマデ前後九回(外國
移住民ノ記憶ニ止マルモノ)内地漁民ノ漂着アリ(今尙

父島奥村ニ冥福ノ碑アリ)テ五年乃至二十年間滯島セシ
モノモ少ナカラズト雖モ船員ノ多數ハ毎時早晚歸國セシ

ヲ以テ内地人ノ注意ヲ促セシト亦少クニアラザルベシ降
テ文久二年ノ暮幕府外國奉行水野筑後守忠徳並服部歸一
等ニ命ジ瀛船咸臨丸ヲ放チテ第三回ノ探檢ヲナサシム水
野等八丈島民若干ヲ移植シ島長ヲ置キ碑ヲ建テ(今尙ホ
存ス)テ歸ル爾來屢々内地ト交通シテ百事漸ク其緒ニ就
キシト雖モ内外ノ多故ニ際シ僅カニ一年ヲ過ギスシテ幕
府此島ヲ放棄シ文久三年五月悉ク吏民ヲ歸載セリ而シテ
當時ハ已ニ多數外人ノ移住アリタルナリ

明治八年十一月維新ノ政府田邊太一等ヲ遣シ百事ヲ處理
セシメ遂ニ萬國ノ承認ヲ經テ我版圖ニ歸ス而シテ外邦ノ
移民ハ漸次歸化シテ明治十五年以降又一人ノ外民ナシ
該列島ハ本來種々ノ生産ニ富ムヲ以テ爾來頻年人口ノ増
加ヲ來シ最近七ケ年ニ於ケル人員並ニ本邦大舶ノ入港統
計實ニ左ノ如シ

明治二十年	二二八戸	一〇〇〇人	男	六二五	女	三七八	
全	二十一年	三七八戸	一四〇〇人	男	八八九	女	五一一
全	二十二年	三八〇戸	一六五〇人	男	一〇二一	女	六二九

天保元年(西曆千八百三十年) 二三人

嘉永六年(西曆千八百五十三年) 三一人

文久二年(西曆千八百六十三年) 五五人

明治六年(西曆千八百七十三年) 七二人

全 八年 七四人

全 十年 六一人男三〇 女三〇 戶數 一三

全 十二年 六七人男三三 女三三 戶數 一三

全 十四年 五六人男二七 女二九 戶數 一五

而シテ其故國ヲ問ヘバ米人アリ英人アリ佛人アリ獨人アリ葡人アリ伊人アリ噠人アリ布哇人アリ西班牙人アリ加奈太人アリ南洋人アリ而シテ全歸化以來ノ人員ハ左ノ如シ

明治二十年 七二人男三七 女三五 戶數 二〇

全 二十一年 七六人男三八 女三八 戶數 ?

全 二十二年 八一人男四一 女四〇 戶數 ?

全 二十三年 九三人男四八 女四五 戶數 二三

全 二十四年 八七人男四一 女四六 戶數 二二

全 二十五年 九四人男四五 女四九 戶數 二二

全 二十六年 八七人男四一 女四六 戶數 二三

外國移住民ハ本島ノ生産ニ於テ非常ノ功績アルモノニシ

テ近年該島第一ノ生産源タル甘蔗ノ如キ或ハ鳳梨、ぼな

ゝ、れもんノ如キ徒レモ彼等ノ移植セシモノニシテ同島

莫大ノ特産正覺坊捕獲ノ如キ(後篇ニ詳ナリ)亦彼等ノ遺

法ナリ且ツ該島民ノ一般ニ使用セルかのー(後篇ニ詳ナ

リ)ノ如キ實ニ千八百三十年噠人チャールズ、ジョンソ

ンノ創製ニシテ其功績永ク傳ヘザルベカラズ

余ハ島廳ノ記録ニ原キ已ニ沿革ノ大略ヲ述ベタレバ更ニ

余ノ現在目撃セシ生活ノ習俗並寄港獵船ニ就キ其二三ヲ

掲ケテ一段落トナシ次テ後篇ニ於テ余ノ専務トシテ觀察

セシ動物界ノ概況ヲ報スベシ

現在小島原島民ノ過半ハ八丈島人ニノ内地各州ノ農商之

ニ亞ギ而シテ歸化人ハ全數ノ二十分一ニ足ラス然レモ邦

人ニ就キテハ唯衣食住ニ於テ多少歸化人ニ感化セラレタ
ルノ外奇トスベキモノナキヲ以テ専ラ歸化人ニ就キテ讀

奇跡ナリ然レドモ殖民政府ハ永續セザリシナリ

文久元年ノ暮水野等ノ探檢ヨリ全三年吏民總退去ニ到ル

マデ記稍詳ニシテ僅々一ケ年餘ニ過キズト雖モ米國獵船

九隻三乙島獵船二隻露國漁船一隻入港ノ記ヲ存ス

文久三年邦人退去以來又明細ノ記ナク只移住外人ノ記憶

ニヨリ記載セシ記錄ニヨレバ明治八年十二月迄ニ五十艘

ノ大船入港セシコトハ疑ナキガ如シ而シテ其多數ハ三乙島

船ニシテ米船之ニ亞キ又一二軍艦モ寄港セルガ如シ

明治九年我屬島ト確定セシ以來本年ニ至ルマデ寄港ノ外

船ハ左表ノ如シ

明治九年 未詳

全 十年 二艘 米獵一、英商一、

全 十一年 六 蘭商三、米獵一、露軍一、米商一、

全 十二年 四 米獵三、蘭商一、

全 十三年 四 米獵二、米軍一、英商一、

全 十四年 四 英商一、蘭商一、米軍一、獨商一、

全 十五年 三 露獵一、獨獵一、米獵一、

全 十六年 五 英獵三、露軍一、米獵一、

全 十七年 八 獨獵二、米獵四、英獵二、

全 十八年 八 米獵一、獨獵三、米獵二、英獵二、英軍二、

全 十九年 四 獨獵一、英商一、米獵一、英獵一、

全 廿六年 一八 米獵一四、英獵三、露軍一、

全 廿七年 二五 米獵一九、英獵六

(但シ二見港ハ公開港ニアラザルヲ以テ獵船ノ出入等

ハ公文ニ無之明治二十年以來ノ記ハ余ノ詮索ノ際島廳

ノ倉底ニアリテ轉寫スルコトヲ得ザリシナリ二十六年

度ハ小石川氏ノ記憶ニヨリ二十七年

ノ員數ナリ)

外民ノ初メテ此島ニ移住セシハ實ニ今明治二十七年ヨリ

遡ルコト六十五年前ニシテ此間種々小説ノノ歴史ヲ經テ

今日ニ到レリト雖モ茲ニ記スルノ要ナシ當初ハ僅カニ五

名ノ白人ト十七名ノ黑人ニ過ギス爾來又多少ノ出入アリ

シト雖モ要スルニ漸次人員ノ増加セルハ事實ニシテ唯其

緩漫ナルノミ其年次人員左ノ如シ

影ナキニ到レリ一隻ノ鯨獵船(二本橋船員四十餘名)ノ外大抵四十乃至六七十頓ノスクーナーニシテ四五隻ノボートヲ備ヘ船員凡十五六名乃至廿四五名ヲ限リトセリ就中 J. Josephine ノ如キハ僅カニ十六頓船員七名ニシテ押送船大ニ過ギズ而シテ其故國ヲ問ヘバ遠ク北米タコマニシテ其指ス所ハ遙カニ北東露岸ナリ我國ノ航海者タルモノ鑑ミル所ナカルベカラズ船員ニ二種アリ其一ハ銃ヲ取リ稍資アリテ又事理ヲ辨ズ其二ハ尋常ノ水夫ニシテ多クハ教育ナク禮法ナク眞ニ昔時ノ博徒モ營ナラズ、船員ノ言ニ徴スルニ昨暮米岸ヲ發シタル獵船六十餘艘ニシテ其多數ノ目的トスル所ハ日露ノ東海岸ニアリ能ク獵スルモノハ一艘ニシテ二千餘ノをつとせイト五十ノらつこヲ獲而シテ一介ノらつこハ六百金ニ價スト問フ毎ニ其答フル所大差ナシ蓋シ大過ナキモノニ似タリ、盛ナリト云フベシ、二見港岸ノ校兒等此珍客ヲ弄シテ奇利ヲ博シ每艘ニ二百金ヲ吸收ス此等外客ノ出入頻繁ナルハ多少ノ利アルハ疑ナシト雖モ市中ハ醉漢ノ絡繹横行スル所トナリ時ニ或ハ

格闘シ狼藉混雜ノ奇觀ヲ現スルノミナラズ更ニ有害ナルハ遊食ノ民ヲ増シ又歸化婦女ノ不倫ヲ醸スニアリ彼ノ歸化人等ガ体格ノ徒ラニ莊強ナル故國人ヲ敬愛シテ邦人ヲ輕侮スルガ如キハ自然ノ情ニノ齒牙ニカクルニ足ラズ余ハ本篇ヲ結ブニ迨ビ左ニ前文遺漏ノ小表數項ヲ加ヘテ餘波トナサン

大村枝(父)扇浦枝(父)沖村枝(母)北村枝(母)

教	明治二十四年末調生徒	18+19	25+19	32+20	22+7
	明治二十五年末調生徒	27+20	28+16	33+21	19+6
	明治二十六年末調生徒	24+20	33+22	47+24	21+17
育	明治十年三月扇浦ニ創設	表中數字ノ前項ハ男生後項ハ女生數			

船	風帆	五十石以上積	五十石以下積
數	明治二十四年末調	2	0
	明治二十五年末調	1	1
	明治二十六年末調	0	1
			156
			150
			168

坊覺正	明治二十年	1697	頭	明治二十一年	783	全
	明治二十一年	1097	全	明治二十二年	1496	全

明治廿七年六月十五日

者諸君ノ注意ヲ惹カントス

歸化人中壯幼ナルモノハ能ク邦語ヲ談スレドモ彼等ハ一

般ニ邦人ト交リ厚カラズ自ラ隔絶セルヲ以テ彼等ノ間ニ

又訛轉ノ英語流通セリ幼少ナルモノハ皆學校ニ學ブヲ以

テ稍邦字ヲ書シ得ルト雖モ英字ヲ解スルモノハ殆ンド稀

ナリ、男子ハ皆粗末ナル洋服(彼ノ外國獵船ニ就テ交換或

ハ購求セシモノ多シ)ヲ着ケ帽ヲ戴クト雖モ靴師ナケレ

バ跣足ニテ能ク巍々タル珊瑚片上ヲ徒步ス婦女劣等ノモ

ノ間和服ヲ着クルモノアリト雖モ多クハ粗末ナル故國式

ノ被服ヲ纏ヒ頭上多クハ被ナシト雖モ往々又風呂敷ヲ用

ユルモノアリ跣足或ハ下駄ヲ突テ禮ニハ多ク足袋ヲ用ユ

又一種ノ奇風ナリ一二教育アル優等ノ男女アリト雖モ彼

等ハ例外ニシテ評スルニ及バス、食品ノ如キ其調理ニ於

テ多少邦人ト差アリト雖モ其材料ニ於テハ同物ナリ唯果

樹ノ如キハ内地ニ比ナキヲ以テ内地人ノ食ニ較ブレバ稍

差アルヲ見ルノミ、彼等ノ家屋ハ内部ノ構造ハ内地劣等

ノ家屋ニ稍似タリト雖モ該島特産ノ桑、いちび、きり、ひで、

てツノ如キ雜多ノ材ヲ用イ竹ニ代フルニ野椰子ノ引割ヲ

以テシ屋ヲ庇フニ檳椰子ノ葉ヲ以テシ同葉ヲ以テ編シタ

ル繩ニテ巧ミニ之ヲ綴リアリ室内敷クニ疊ナク屋根ハ大

抵葺卸シニシテ秋期ノ颶風ヲ凌クニ適當ナリト云フ尋常

ノ家屋僅カニ二三十金ヲ以テ新營シ得ルヲ以テ其簡易推

スベシ、屈強ナル歸化人ノ壯丁ハ能ク銃ヲ用ユルヲ以テ

獵船ニ聘雇セラレテ遠ク北海ニ向ヒ殘餘ノモノハ正覺坊

ノ捕獲(婦人亦能クス)ト牧畜ト食用農作ニ就事セリ商ヲ

營ムモノナリ甘蔗、藍、鳳梨ノ耕作ノ如キ利益アル事業ハ

殆ンド悉皆内地人(八丈人ニアラズ)ノ掌握ニ歸シ財ハ漸

ク人手ニ落チ唯僅カニ祖父ノ餘澤ニ存生スルノミニシテ

稍末路ノ觀アリ

余等今回ノ渡航ハ幸ニ好期ニ際シ該二見港ニ寄泊セシ外

國獵船ハ一隻ノ漏ナク目撃セリ本年ニ在テハ二月上旬ヨ

リ總計二十五隻ノ碇繋アリテ徒レモ十日以上茲ニ泊シ港

内ニ林立セルモノ全時二十一隻ノ多キニ及ベルコトアリ

然レモ僅カニ五十餘日ヲ經テ三月二十四日ニ到リ港内又

するに疣は漸次増大して終に其幼虫を被覆するに到れり此の際幼虫も漸次に成長して無性生殖を始め疣の彌々増大となれば其内部は幼虫にて殆んど充滿す然る時は下面に孔を穿ちて羽化したるものは漸次に飛揚す

余は最初疣の凹所に幼虫の一端宛あるを見るも未だ何れより來るや其原因を知らざれば蚊母樹下に止りて注視すると日々數時間なれども未だ其原因を見出すと能はず如何にも残念なれば何とかして發見せんと欲し葉間を見るに不斗口の如き圓球の綠色（春季に於て見るものは常に褐色なり）なるものを初めて見出したれば直に剖きたるに内に無數の幼虫並に蛹形のもの及び已に（ニ）の如く羽化したるものを得たり故に此の虫の腹中を見るに十餘頭宛の幼虫存在するを以て必ず成虫の飛揚して彼所此所と一子宛葉面に胎生せしや明かなるを想像するに足れり而してホは成虫の觸角にして五關節より組成し第三關節は凡う三十一第四關節は凡う二十第五關節は凡う十二個宛（への如き凸凹の環形を現せり

以上の實驗にてイスのアブラムシは冬季を經過するに（ロ）の如き圓球の内部に於てするを知れり其圓球は硬厚の物質にて組成せられ容易に穿つべからざるも或る一部分に於て豫め外部に通ずべきトの如き孔を穿てり然れどもアブラムシの外部に出でざる間は決して外方より見ると能はず尙ほ本年も再び試験せしに全く昨年と同結果を得たれば聊か記して諸君の参考に供す

●本邦ニ産スルあはび類ノ貝

岸上 鎌吉

予ノ今日マデニ見タル本邦産ノあはび類ノ貝ハ八種アリ、其種類ハ南方ニ多クシテ北方ニ至ルニ從ツテ少ナシ、又同一ノ種類ニテモ南方ニハ變種多シ、種類ノ名稱未詳ノモノ多シ、依テ便利ノ爲ニ假ノ名稱ヲ附シタリ、此取調ハ未ダ充分ナラザル點多ケレドモ記シテ諸君ノ教ヲ乞ハント欲ス。

あはび

補獲高	明治二十四年 553 頭	明治二十六年 1011 頭
高獲	明治二十五年 1308 全	

農産收穫高	甘蔗	玉蜀黍	藍	甘藷	香蕉	珈琲
明治二十五年	1360008 ㄹ	805 ㄹ	5256 ㄹ	2431 ㄹ	7963 ㄹ	0
明治二十六年	3731460 ㄹ	538 ㄹ	9975 ㄹ	24333 ㄹ	14190 ㄹ	10 ㄹ

牧畜	草綿	里芋	檸檬	鳳梨	煙草
明治二十五年	1206 ㄹ	3499 ㄹ	6033 ㄹ	3850 ㄹ	36 ㄹ
明治二十六年	620 ㄹ	36980 ㄹ	6640 ㄹ	4470 ㄹ	50 ㄹ

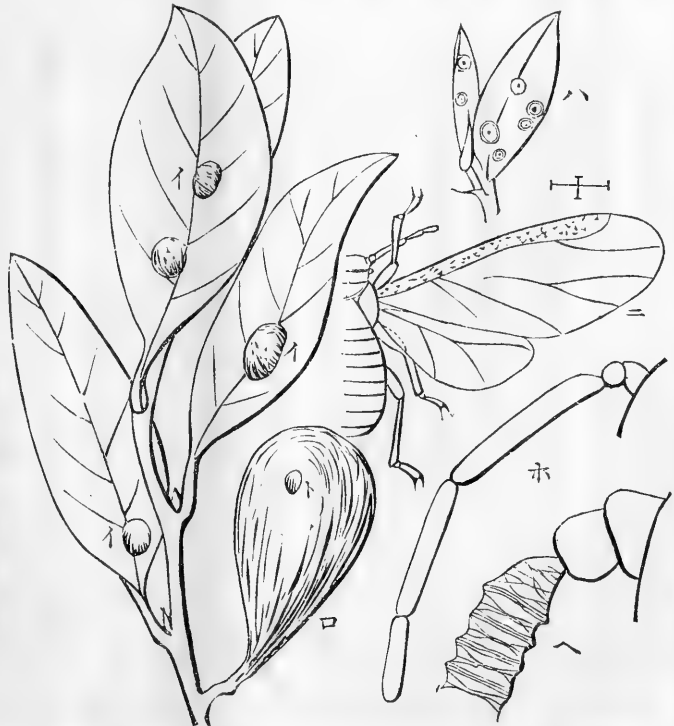
明治二十五年末調 牧牛二〇〇 農用牛三二四
 明治二十六年末調 牛六四五 外犂及媒島ニ山羊
 二五、綿羊八、豚四五〇、鶏二五
 〇 其他多數牧畜不詳

● イスのアブラムシの話

名 和 靖

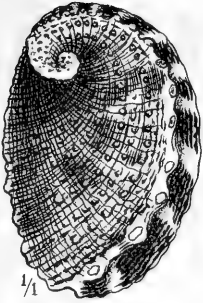
春季蚊母樹イヌスの葉面にイ及びロの如き疣を生じ其内に無数のアブラムシ棲息し夏季の頃羽化して疣の下面に孔を穿ちて飛散するを常に見るも未だ曾て發生の最初に注意し

たるとなし然るに昨廿六年四月十四日ハの如く僅かに發芽したる蚊母樹を見るに已に葉面の所々に小疣を生ぜり此の際顯微鏡にて些細に其疣を驗するにアブラムシの幼虫一頭宛疣の凹所に棲息するを知れり爾後屢々是を驗

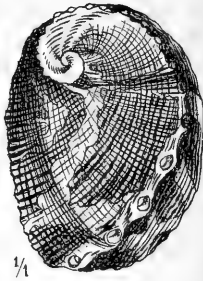


版 五 第

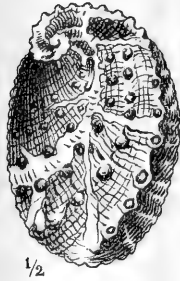
八



七



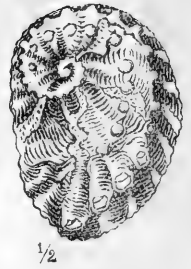
五



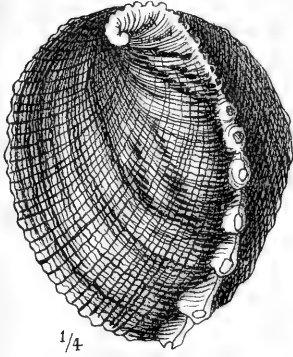
十



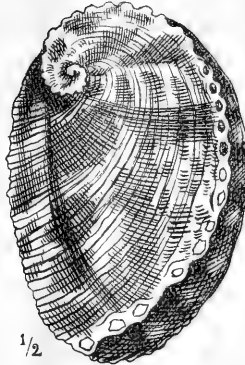
九



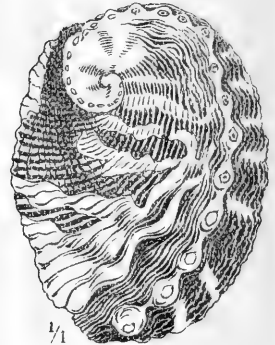
二



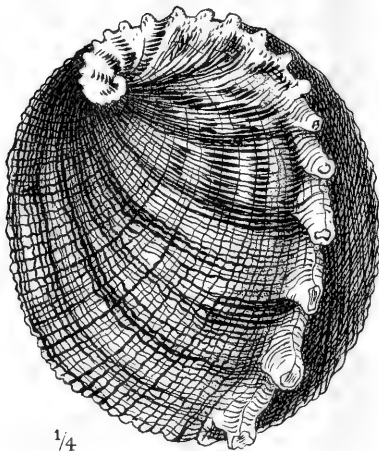
四



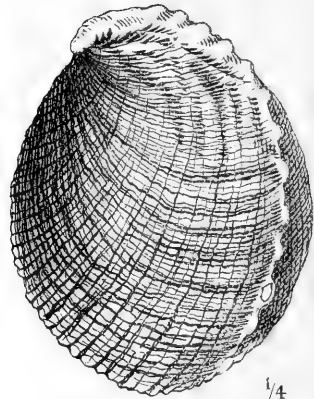
六



一



三



明治廿七年六月十五日

通常あはびト稱セラル、モノ、中ニモ數種アルガ如ク云フモノアリ、即チ殻大ニシテ其呼水孔縁高ク突出シタルモノヲまだト稱シ、殻深クシテ螺頂ハ其邊縁ニ近ク、其形稍、楕圓形ナルヲをがひ或はくろト稱シ、殻淺クシテ螺頂ノ其邊縁ヲ去ル遠ク、且ツ其形稍、卵圓形ナルヲめがひト稱シ、螺頂突出シテ形小ナルヲむがあはびト稱ス、然レドモ數多ノ標本ヲ集メ、形狀ノ似タルモノヲ一列ニ並ブルトキハ、此等四種ノ間ニ判然セル境界ノ存スルヲ認ムルコト能ハズ、故ニ予ハあはびハ只一種ニシテ、

まだかハ其模範、をがひ、めがひハ其變種ナリトスルヲ至當ト考フ、又むがあはびハ亞變種ト見テ可ナランカ。形ノ大小位ニテ種類ヲ別ニスルトキハ土佐國産ノ小サキあはびモ亦別種トスルヲ要スベク、サスレバ全國所産ノあはびヲ十種程ニ區別スルコトモ容易ナラン。

あはび分類上其介殼ヲ記スルニ當リ、之ニ用ユル語字ノ定義ヲ與ヘ置カン。

前トハ生活ノトキ頭部ノ出ヅル方ヲ云ヒ、後トハ螺

頂ノアル方、右トハ殻ノ表面ヲ上ニシ、後部ヲ己レニ近ク持チタルトキ己レノ右ニ當ル方、上唇或ハ螺孔外縁トハ呼水孔列ノ前端ヨリ螺頂ノ後ニ至ル右ノ邊縁ヲ云ヒ、左トハ呼水孔列ノアル方、下唇、軸縁或ハ螺孔内縁トハ呼水孔列ノ前端ヨリ螺頂ノ後ニ至ル左ノ邊縁ヲ云フ。

介殼ノ長幅ヲ測ルニハ螺孔平面ニ並行セル平面ニ於テシ、高サハ螺孔平面ニ鉛直ナル平面ニ於テス。

まだか 第一圖

Haliotis gigantea Chemnitz.

介殼ハ卵圓形ニシテ其中央部最モ高ク、表面ニハ不同不定ナル數多ノ螺旋條アリ、又螺環縫合線ヨリ射出スル波狀ノ凹凸アリ、呼水孔ハ大ニシテ其縁高ク、管狀ヲナス、之ヲ以テまだかノ名アリ、呼水孔ノ貫通セルモノ四乃至五、螺頂ヨリ螺孔外縁マデノ距離（螺孔平面ニテ測ル）ハ殻ノ長サノ九乃至十分一ニ當ル、軸縁ハ幅廣クシテ窪ミ且ツ内方ニ傾キ、僅ニ突出シ居ルノミ、殻ノ外面

ハ褐色或ハ綠色或ハ兩色帶狀ヲナシテ交互ニ螺孔ニ平行ス、長サ五六分ノ稚貝ニハ殻ノ表面ニ折線狀ノ斑紋アリ、是ヨリ後ニ成長スル部分ニハ之ヲ見ズ、内面ハ平滑ニシテ青、赤、紫等ノ諸色燦然タリ、老年及ビ幼年ノモノニハ青色特ニ著シ、幼壯ノ貝ニハ肉柱ノ附着痕不明ナレドモ老年ノモノニテハ其處窪ミ且ツ顆粒狀ヲ呈ス。

本種ハあはび類中最大ノ種ニシテ三四十尋ノ深處ニ住ム、脚裏ノ色ハ淡褐或ハ灰綠色ニシテ肉ハ柔カナリ。

本邦各地及ビ朝鮮(濟州島)ニ産ス。

長	幅	高
七寸四分	六寸三分	二寸二分
七寸	六寸	二寸一分
六寸	五寸五分	二寸

めかひ

めんかひ 第二圖

var. *melkai*.

介殼ハ卵圓形ニシテ低ク、且ツ凹凸少ナシ、外面ノ螺旋條ハ細クシテ一樣、概ネ判明ナリ、呼水孔縁ハまだか

ノモノニ比スレバ低ク且ツ小、軸縁ハ廣クシテ平ナリ、少シク内方ニ傾ク殻ノ長サハ螺頂ヨリ螺孔外縁マテノ距離ニ六倍乃至七倍半ナリ、脚裏ノ色ハ淡褐色ヲ帶ブ、肉ハ柔カナリ、
此變種ハ概ネ形小サクシテ本邦南方ノ沿海ニ多シ、與州地方ニハ之ヲ見ズ。

長	幅	高
六寸	五寸二分	一寸四分
五寸	四寸	一寸三分
四寸	三寸三分	一寸

くろ

をんかひ
をかひ

第三圖

var. *discus* Reeve.

介殼ハ楕圓形ニシテ高ク、凹凸少ナシ、螺孔外縁ハ内縁ヨリ長ク、螺頂ハ殆ンド殻ノ邊緣ニアリテ隆起ス、外面ノ隴溝ハ不同不定ニシテ多クハ分明ナラズ、呼水孔縁ハまだかノモノニ比スレバ低クシテ小ナリ、軸縁ハ幅廣クシテ窪ミ、内方へ傾斜ス。

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

1870

様アリ、三乃至五條ノ螺線上ニ並列セル疣狀ノ小突起アリ、呼水孔ノ貫通セルモノ五乃至七、其縁ハ低シ、内面ハ銀色ヲ帶ビ、光澤甚ダ麗シ、あはび、とこぶしノ殻内面ノ如ク、青、赤、黄等ノ燦然タル色ナシ。

薩南諸島、琉球、支那、ふりびん群島、濠州、馬來群島、錫蘭、紅海、もざんびしくニ産ス。

長 幅 高

二寸五分 一寸七分 九分

平あなごう 第六圖

Haliois planata Sowerby?

疣あなごうニ似テ小ク、殻扁平ニシテ低ク、廣シ、呼水孔ハ貫通セルモノ四、其縁甚ダ低シ、殻外面ノ螺旋條粗ニシテ略ホ一様ナリ、凹凸多シ、色ハ疣あなごうニ似タレドモ紋ハ少シク之ト異ナレリ、標品只一個アルノミナレバ不充分ナリ、然シ他ノ種類トハ全ク異ナレリ。
薩摩島、ふりびん群島、ふりびん群島ニ産ス。

長 幅 高

一寸五分 一寸一分 三分

小あなごう 第七圖

Haliois astrica Reevs?

殻ハ楕圓形ナリ、螺旋部ノ後方高ク、夫ヨリ漸次外唇ノ方へ降ル、外面螺旋條粗ニシテ略ホ相同ジ、外唇ニ沿フテ走ル細キ溝アリテ螺旋條ハ爲ニ鱗狀ヲナス、呼水孔ノ貫通セルモノ三乃至四、其縁ハ低クシテ殆ンド隆起セズ、綠色、褐色、白色等錯互シテ斑紋ヲナス、内面銀色ニシテ虹ニ似タル彩色ヲ少シク顯ハス。

薩南諸島及ビ琉球ニ産ス。本種ヲ記載セシモノ甚ダ不完全ナレバ、種名ハ確ナラズ、摸範標品ハ何地ノ産ナルヤモ知レザル程ナリ。

長 幅 高

一寸五分 一寸一分五厘 四分五厘

長あなごう 第八圖

Haliois sp.

本種ハ標品只一個アルノミナレバ種名確實ナラズ、介

此變種ハ淺キ所ニ住ム、十尋以内ノ所ニ多ク産スト云フ、脚裏ノ色ハ青クシテ黑シ肉ハ硬シ。

本邦各處及ビ朝鮮ニ産ス。

長 幅 高

七寸 五寸五分 二寸四分

六寸四分 四寸八分 二寸

五寸三分 四寸 一寸九分

どこぶしながらみ、ながれこ、ふくだみ 第四圖

Haliotis diversicolor Reeve.

此貝ハ形狀あはびニ似タレトモ其形小ナルト、呼水孔ノ貫通セルモノ六乃至九アリテ其縁低キト、介殻ハ呼水孔ノ列ノ處ニテ判然セル角度ヲナサシルトノ點ニ於テ之ト異ナレリ、殻ハ概シテ楕圓形ニシテあはび殻ニ比スレハ幅狭シ、殻外面ノ溝隴ハ個体ニ因テ變化シ易シ、即チ螺旋條ノ分明ナルアリ、不分明ナルアリ、螺孔ニ沿フテ走ル細キ横隴アルコトアリ、チキコトアリ、色モ亦一定セスシテ或ハ茶褐色ナルアリ、或ハ赤色ヲ帯ヒタル

アリ、或ハ綠色ヲ帯ヒタルアリ、又所々ニ色淡キ所アリテ斑紋ヲナスコトあはびノ幼時ニ於ケルガ如シ、長サニ寸位ニテ成長止ム、南方ノ産ノ大ナルモノハ三寸五分ノ長サニ達ス、本種ニハ變種多キガ如シ、尙數多ノ標品ヲ調べタル後之ニ就テ論ズルコトアルベシ。H. Gruneri Philippi, H. supertexta Lischke, H. exigua Dunker, H. Japonica Reeve ハ皆本種ノ異名或ハ變種ト思ハル。

日本南方、支那、濠洲ニ産ス。

長 幅 高

一寸八分 一寸五厘 三分

二寸一分 一寸四分 四分

二寸一分五厘 一寸四分 五分五厘

疣あなごう 第五圖

Haliotis varia Linne?

本種ハどこぶしニ似タリ、然レドモ之ト區別スルコトハ容易ナリ、殻ハ長楕圓形ニシテ厚ク且ツ深シ、殻ノ外面ハ茶色ニシテ綠色或ハ赤色ヲ帯ブ、特異ナル白色ノ紋

●甲殻類の大きさ (續き)

丘 淺 次 郎

アミの類にて通常吾人の知り居るものは皆非常に小なり、偶 *Gnathophausia ingens* (Dohrn) の如き六インチ以上に及ぶものある時は人之を例外となす程なり、Challenger 號の航海中に採れたる *Gnathophausia gigas*, v. Willemoes Salm は二千二百尋の深さより出で身の長を五インチ三分の二ありたり、此二種は共にアミ類の中にては他に比類なき大きさを有す、

シヤコ類にも非常に大なるものなし *Amboina* の王より Challenger 號乗込に寄附せし *Lysiosquilla maculata* (Fabricius) は長が一フットに足らざれどシヤコの仲間にては先づ最大なるものなり、

Cumacea は今まで述べし諸種類よりも一段飛んで小きものなり、通常一インチの十二分の一にも足らぬもの多

し唯北海に産する *Dinastyllis Goodsi* (Bell) は時として一インチを五分の二に達する事あり、*Cumacea* としては驚くべき大きさを云ふべし、

Isopoda 類には最小のものより一インチ半に到る位までを通常とす、*Anisopoda gigantea* (Herklots) は三インチを三分の一の長さを有する故 *Isopoda* 中には非常に大なるものなり、されどアメリカ合衆國探検船 *Fate* が *Yucatan* の東北岸九百五十五尋の所より獲し *Bathynomus giganteus*, A. Milne-Edwards に比すれば尙及ばざる事遠し此種は長さ九インチ幅四インチあり、

Amphipoda 中最大なるものは *Gammaridea* に屬する *Eurythenes gryllus* (Lichtenstein in Mandl) なるべし、初めて採られしものは三インチの長さなりしが次第に大なるもの出で米國汽船 *Albatross* の獲しものは四インチ半に達せり、之を除きては *Amphipoda* 中に眼に著く程の大なるものなし、

Phyllocarida 中には古生物時代には随分大なるものあり

殻ハ楕圓形ニシテ低ク、外面ニ凡ソ二十六ノ螺旋條アリ、此等ノ螺旋條ハ横溝ニ由テ切ラレ顆粒狀ヲナス、赤色ヲ帶ビタル褐色ニシテ餘リ判然セザル淡褐色ノ斑紋アリ、内面銀色ニシテ光輝アリ。

薩摩ニ産ス。

長 幅 高

一寸二分五厘 八分五厘 二分五厘

圓あなごう

第九圖

Haliothis ovina Chemnitz.

本種ハ容易ニ他ノ種類ト區別スルコトヲ得、殻扁平ニシテ幅廣ク、螺旋部大ニ、呼水孔縁ハ高カラザルモ明ニ管狀ヲナス等ハ本種特異ノ點ナリ、殻ハ卵圓形ニシテ低ク、殻縁ヨリ螺頂マデノ距離ハ殻全長ノ四分一弱、呼水孔ハ圓形ニシテ貫通セルモノ四、縫合線ヨリ呼水孔ノ列ノ方ヘ放射セル隆起數條アリ、此隆起ハ最後ノ螺環ノ中央部ニテ最も高シ、褐色或ハ綠色ニシテ白色ノ放線狀紋様アリ、此紋中ニ赤及ビ綠ノ斑點アリ、内面ハ外面ノ凹凸ニ

從フテ平ナラズ、銀色ヲ帶ブ軸縁ハ平ニシテ廣シ。琉球及ビ小笠原島、ふりびん群島、なびげーとる群島、濠州ニ産ス。

長 幅 高

二寸 一寸四分五厘 五分

みくがひ

第十圖

Haliothis asinina Linné.

本種モ亦其形狀ノ特異ナルヲ以テ他ノ種類ト區別スルコト實ニ容易ナリ、殻ハ甚ダ細長ク、長サハ幅ノ二倍餘アリ、其外面殆ンド平滑ニシテ多クハ綠或ハ褐色ヲ帶ビ折線狀ニ色ノ淡キ所アリ、螺頂ニ近キ所ニハV字形ヲナセル赤色ノ條紋アリ、呼水孔ハ楕圓形ニシテ貫通セルモノ五乃至八、其縁ハ甚タ低シ、殻ノ内面ハ銀色ヲ帶ビ、赤青等ノ色燦然タリ、脚ハ殻ヨリモ大ナリ。琉球、小笠原島、支那、印度、濠州ニ産ス。

長 幅 高

二寸五分 一寸一分 四分五厘

大膽トナリ寧ロ此ル複雑ナル方法ニ拘泥セスシテ新タニ完全ナル保存法ヲ見出サン其ヲナスニハアラユル種類ヲ通シテ同一ノ方法ヲ以テ何人ニモ容易ク仕遂ケラレ得ルコトナラザルヘカラストハ當初ノ志願ニテチト不老不死ノ考案メケド全ク望ミナキコトニ非ス（一種ノ機械的裝置ヲ用ヒントス）然レモ不幸ニシテ差當リ今日研究シツ、アル材量ヲ得ル急場ノ間ニ合ヒ難ク止ムナク種々在來ノ方法ヲ參酌改良シテ今ハ其二三ノ方法ヲ以テ畧ホ三崎全般ノ「あくちにや」ニ普及セシムル丈ケニハ至レリ然シ其方法ノ未タ不完全ナルハ勿論亦タ別ニ耳新シキコトニモ非ス只タ己レ慣用ノ久キヲ經ニ從テ稍ヤ其熟練ヲ得タレハコソ間ニ合セニハ用ユレ當初ヨリノ目的ハ未タ決シテ忘レタルニ非ス故ニ它日吾目的ノ成熟セル曉ニハ機械入ラス早取寫眞ノ新法流ニ堂々トソツテ天下ニ披露スヘシト思ヒ居タルニ豈ニ計ランヤ吾カ間ニ合セノ窮策カ頃日ハ似モツカヌ「ぼてんど」ノ虚譽ヲ荷フノ不幸ニ陷レリ其ハ余カ畜ヘ置ケル二三標

「あくちにや」保存法ニ就キ

品ヲ見テ不思議ニ思ハル、人アリテ如何ナル新法ヲ用ユルヤ之ヲ公ニシテハ如何トノ勸告ヲ受ケタルコトモ數回ナレハ若シ強テソオシモ否ミ居ラハ何カ實際「ぼてんど」ニテモアル如ク故意ニ秘セル様思ハレンハ尙更ラ吾本意ニ非ス依テ斷然其陳腐ノ方法タルヲ省ミズシテ此ニ之ヲ公ニスルコトハナレリ

（第一）「あねもにや」「あくちにや」及ヒ浮遊セル一新種等都テ其形大ニシテ筋肉發達ノ度弱キモノニハ其口部ヨリ注射器シリンヂヲ以テ「ペレにーナ」液ヲ注入シテ之ヲ殺シ次テ「あるこーる」ニ畜フ

其要ヲ摘メハ只此一言ニシテ足レド實際之レヲ試ミル上ニハ亦タ許多ノ注意ヲ要スベシ故ニ今普通吾人ガ扱ヒナレタル紅色「あくちにや」*Actinia equina*. var. ニ就テ其一般ヲ示サントス元來此「あくちにや」ハ其筋肉發達ノ度弱ク體壁ニモ括約筋ナソ存スルコトナケレハ余カ知レル三崎産「あくちにや」ノ中ニテハ尤モ取扱ヒ易キ者ナリ故ニ如何ナル在來ノ方法ヲ以テスルモ可ナリ好結果ヲ見ルベ

大森 千藏

し由なれど當今生活する *Nebalia* などは一インチに達する事なし唯 *Nebalopsis typica*, *Sars* は一インチと五分の三に達す *Phyllopora*, の中には *Escheria californica*, *Peckard* 及び *Apus Newberryi*, *Peckard* 等は最大なるものなるべし、*Ostracoda* 中の *Crossophorus imperator*, *G. S. Brady* は身長一インチの三分の一あり非常なる大さと云ふべし、

身の丈二分ある蚤は實に非常に大なる蚤なれど蚤を見し事なき人に見せれば唯可笑しき蟲なりと思ふのみにて其大さには驚かざるべし、今前に述べし所も之の如く僅か一寸にも足らぬものを捕へて非常に大なりと稱するは皆其種屬の平均の大きさを標準に取りての語なり、讀者若し自身に甲殻類を採集し己の獲物の大きさを前に述べし所に比較せば其驚きは唯一讀し通したるに勝る事數倍ならん、

●あくちになや保存法に就き

「あくちになや」保存法ノ困難ナルコトハ耳新シク申スマデモナキコトナガラ是迄泰西諸大家ニシテ此ニ苦心セルモノ少カラサルモ未タ一ツトノ満足ノ結果ニ達セルモノアルヲ聞ズ彼ノ有名ナル「ねーぼる」ノ保存法トテモ未タ完全ナリトマデニハ至ラズ何トナレハ從來使用シ來レル方法ハ一ハ魔酔劑ニ由テ其感覺力ヲ失ハシメ次テ毒藥ヲ以テ之ヲ殺スト它ハ其收縮力ニ先ツテ激藥ヲ以テ死ニ至ラシメテ之ヲ保存スルモノナレド扱テ其魔酔劑劇藥ハ千百種ノ「あくちになや」中決シテ同一ノモノヲ用テ同一様ノ結果ヲ見ル譯ニ參ラズ種々様々ト其品ヲ換ヘ其手ヲ盡シ今ハ各種ニ別法ヲ施スト云フガ如キ有様ニテ其不便ナルコト夥シ且ツ此ク面倒ナル手段ヲ用ヒテモ一々良好ノ結果アリヤト云フニ中々左ニ非ス何如程手慣レタル人ニテモ生時其儘ト見ル如キ標品ヲ得ルニハ隨分ト骨ヲ折ルベシ余モ去年ノ夏以來種々ノ方法ヲ以テ此ヲ試ミ久シク好果結ニ達セズ失望ノ極ハ却テ

丁寧ニ其ヲ取扱フモ雷ニ徒勞ナルノミ假令ハ其一旦水ニ投シ一時伸張スル動物モ須臾ニシテ再ヒ舊狀ヲ呈ス此際何程水ヲ新鮮ニスルモ容易ニ亦タ開クモノニ非ス然ルニ前ノ如ク不潔水中ニ在リテモ其携へ來ルノ際水動搖スレハ充分ノ伸張ヲナス之レ此動物ノ慣習トシ居常其刺激ノ下ニ生活シツ、アルモノナレバナリ即チ岩角ノ縦面或ハ下面等ニ附着シ常ニ波浪ノ爲メニ洗ハレ水ノ去來ニツレテ其觸手ヲ靡カスノ傾アリ之レ實ニ其食餌ヲ得其生活ヲ維持スルノ只一手段ナルヲ見ルベシ故ニ此刺激ニ會ヘバ直ニ愉快ニ開花スルモノナリ今此慣性ニ從テ水中ニ在ル蕾ヲ咲カス一二ノ實驗ヲ記サンニ動物ヲ淺キ器ニ入レ水ハ自由ニ流出スル様ニナシ上ヨリ不絶海水ヲ濺ク時ハ須臾ニシテ美事ニ開花ス「飯嶋先生ノ實驗」又器内ノ水ヲ振蕩シ或ハ流動セシムレハ前ノ如ク開クナリ時トシテハ深キ器底ニ在ルモノモ上ヨリ水流ヲ落セハ同様ニ開クヲ見ル余カ實驗中特ニ抱腹セルハ其岩片ヲ手ニ持チ水中ニ在ル動物ヲ正シク上方ヘ向ケ徐々水面マテ持行キ其上部

ノ水面ニ觸レル様幾回トナク上下スルキハ忽チニ綻フルモノナリ或ハ水中ニテ徐々ニ左右ニ振り動カシテモ可ナリ然レモ一個一個此ノ如クニシテ開カシムルハ從テ時ヲ費スモノナレハ寧ロ一時ニ盡ク器内ニ在ル動物ヲ開カシメンニ如カスソヲ爲スニハ暫時水ヲ去テ空氣ニ觸レシムベシ此クシテ新鮮ノ水ヲ注入スレハ皆ナ争フテ伸張ス此レ亦タ其動物ノ慣性ニ從フモノニシテ永時水中ニ在ル片ハ忽チ苦痛ノ状態ヲ呈シ固ク收縮シテ粘液ヲ体外ニ漏スニ至ル之レ實ニ其卒カニ自然ノ状態ニ反セルカ故ニ外ナラズ元來此動物ハ潮ノ干満ニ從テ一時ハ水ニ浸リ一時ハ水外ニ出テ生活スルモノナレハ決シテ水中ノミニ永ク堪ヘルモノニ非ス故ニ一時水ヲ去テ再ヒ之ヲ濺ケハ彼等ハ満潮ノ時ヲ得タリ顔ニ此クハ伸張スルモノナリ時トシテハ數日生存シテ保ツ必要アリ或ハ新タニ獲タル動物ハ其鋭敏ニ過キタルヨリ些少ノ刺激ニ感スルモノナレバ稍ヤ之ヲ魯鈍ナラシムルノ目的ヲ以テ故意ニ一兩日器内ニ畜ヒ慣スヲ要スルヲアリ此ル折ニハ日ニ一兩度ハ少ナクモ

シ又先頃ロ濱田氏ハ新タニ之ヲ殺スノ簡便法ヲ示サレタ
リ其它先進者ニシテ之ヲ試ミラレタル人ハ必ス多カルベ
ケレバ今耳新シク余カ陳腐ノ法ヲ披露スルニ及ハサルニ
似タリ依テ此ニハ重ニ斯ル動物ヲ取扱フニ要スル注意ヲ
述フルコトセリ

先ツ其レヲ附着セル岩角ヨリ取去ルニハ決シテ其動物體ヲ
地下ニハギ取ラント試ミルハ無益ノ業ナリ必ス多少其基
底ヲ損傷スルノ恐レアリ例令ヘハ一旦ハ無事ニ剝ギトル
モ再ヒ直ニ器底ニ附着スレハ之ヲ它器ニ移スニハ更ニシ
カ爲サル可カラス此クスル間ニ非常ニ動物ヲ弱メ終ニハ
其充分ナル附着力ヲ失ヒ永久萎縮シテ回復スルコトナシ尙
ホ且ツ其損處ヲ生セルモノニ在リテハ其部ハ著シク收縮
ヲ來シ特ニ余カ方法ヲ用テ之ヲ殺ス際ニハ液ハ其部ヨリ
射出シテ體內ニ普及セズ非常ノ不正形ヲ呈スルニ至ル故
ニ如何ナル方法ヲ用ユルニモセヨ先ツ岩片ト共ニ其動物
體ヲ取來ルコトハ非常ニ必要ナリ
次ニ此クシテ得タル動物ヲ携ヘ歸ルニハ決シテ水中ニ浸

スベカラズ水ニ入レ之ヲ携帶スレハ其水ノ動搖ニツレ動
物ハ忽チ充分ニ伸張シツマリ水ノ不潔ニヨリ或ハ他ノ同
居セシメタル動物岩片ナリノ爲メニ其觸手ヤ軀部ニ損傷
ヲ蒙ルコト多ク終ニハ衰弱シテ固ク收縮シ軀壁ヨリハ白
色ノ粘液ヲ漏ラシ歸來再ヒ新鮮ノ水ニ投スルモ容易ニ回
復スルモノニ非ス故ニ之ヲ携フルニハ可成岩片ニ附着シ
收縮シ居ルマ、器内ニ入ルレバ多少相重ナリ合フモ其軀
ヲ傷クルノ恐レハ却テ少ナク其レヲ新鮮ナル水ニ投スレ
ハ動物ハ直ニ吾レト美事ニ開張スルモノナリ今遠隔ノ地
ニ携フルニモ斯クスルヲ要ス瓶或ハ籠ナソニ入レ中間ノ
ツメモノトシテ濕タル柔軟ノ海草ヲ以テスレバ一日二日
ハ無事ニ保チ得ベシ

此ヲ殺サントシテ豫メ水中ニ投シ充分ノ伸張ヲナサシム
ルニハ又種々ノ注意ヲ要ス都テ此ノ類ノ動物ヲ取扱フニ
ハ其者自然ノ慣性ニ從テ決シテ無理ヲナスベカラズ元來
此ノ如ク單簡ナル生活法ヲ營ム動物ニ在リテハ其外ヨリ
來ル一定ノ刺激ハ常時不變ノモノナレハ之ニ反シテ何程

レサル様注意スレハ決シテ收縮セス此ク取り出セル岩片ヲ可成固定ノ液ヲ注射スルノ際動搖セサル様ナスベシ然ルニ此際動物ハ外氣ニフレテ其口角ヲ密閉シ次第ニ圓錐狀ニ隆起セシムルノ傾アリ此時注射器ノ先端ヲ以テ徐カニ其上部ヲ叩キ方サニ其部ノ凹入シ來ルヲ見テ急ニ筒口ヲ挿入シ液ヲ注射スベシ然レモ此際特ニ注意スベキハ筒口ヲ餘リ深ク挿入スベカラズ必ス一定ノ處ニ固定シテ手ノクルワサル様スベシ又此ク注射スルニモ始メハ一旦急ニ注入シ其液ノ已ニ全腔内ヨリ觸手ノ先端マテ充亘リ其手頭ノ小孔ヨリ液ノ奔出スルヲ見テ一ト先ツ此ニ手ヲ止メ其液ノ体ノ諸部ニ侵蝕スルヲ待ツベシ其軀尙ホ縮マントスルヲ見ハ更ニ液ヲ加ヘ常ニ其壓力ヲ以テ軀ヲ推弘メ

ル様注意スベシ若シ一時ニ悉ク濺キ了スレハ内部未タ死セサルニ已ニ液ノ壓力ハ減シ來ルヲ以テ忽チ收縮ヲ始ムルヲアリタトヘ不然モ一時ニ液ヲ射出セシ爲メ軀ノ或部ニ破損ヲ生シ液ハ單ニソレヨリ流出シテ不正形ヲ呈スルニ至ル此際軀ノ外部ヨリモ同時ニ液ヲ注ケハ一層好結果ヲ見ルベシ
已ニ此ク殺シ了セル動物ハ其儘同液中ニ三十分乃至一時間浸シ置クベシ此間數回液ヲ腔内ニ注入シ充分開張セシメ置クヲ要ス次テソヲ五十ノ「あるこゝる」ニ投シ之レヨリ次第ニ強度ニ及ホスナリ又此ク移換ヘル際ニモ一々注意シテ内部ニ先ツ注入スルヲ怠ルベカラズ

動物學研究用藥劑便覽

(前號ノ續キ)

藤田 經 信 譯

番號

藥

名

成

分

備

考

13

みゆるれる液
(Muller's solution
(Muller'sche Flüssig-
keit)

重くろしむ酸加里
硫酸うぢろうむ
水

二、五
一、〇
〇〇キ、セ
瓦

奏効數日乃至一ヶ月脊髄ノ如キハ三十度乃至四十度ノ溫室ニ入レ八日乃至十日間冷水ニ溶解ス、溶液橙黄色、眼角膜神經系統(魚卵等)凝結スルニ用ユ洗除一日間流水ヲ用ヒ後漸々強烈ノ酒精ニ移ス或ハ其以前〇五%猛芥ノ溶液中ニ漸時浸ス法モアリ染料隨意

水ヲ去テ暫時外氣ニ晒サシムベシ然レモ又斯ル簡單ナル
 状態ニ在ル動物ハ其慣習ヲ變セシムルコトモ容易ニ出來得
 ベキモノト見ヘ其儘永ク水中ニ放置シテ省ミルコトナケレ
 ハ數日ノ後ハ此ニ慣レテ自ラ能ク觸手ヲ伸スモノナリ
 此ヨリ余カ用ヒ來レル注射法ニ就テ説カンニ敢テ耳新シ
 キモノニ非ス特ニ「まぐみゆりつひ」氏ノ如キハ之ヲ一般
 ノ「あくちによ」ニ施セリ然レモ決シテ一般ニ適應セルノ
 方法ニ非ス同氏ハ只其躰ノ或一部ハ少ナクモ此ヲ以テ滿
 足ニ保存シ得ベケレバ獨リ其部ノ組織ヲ見ルニハ充分ナ
 リト云ヘリ然レモ余カ此ノ方法ヲ施スノ目的ハ寧ロ其内
 部ノ構造組織ヲ保全スルノミニ止マラス同時ニ外形の標
 品トシテモ亦タ完全ナルモノヲ得ルニ在リ之レ余カ他ノ
 諸法ニ比シテ特ニ此方法ヲ撰ミ來レル所以ナリ今外部ヨ
 リ熟セル液ヲ濺キ或ハ魔酔セシメテ之ヲ殺セルモノハ其
 外形の標品トシテハ充分ナリトスルモ内部ノ構造ヲ檢ス
 ルニ當テハ困難ヲ感ズルコト少ナカラサルベシ何トナレハ
 外部ヨリ與ヘタル殺力ノ爲メニ内部ハ未タ死ニ切レスニ

且其收縮力ハ失ヒタルモ苦痛ノ爲メ躰腔内ハ分泌粘液ヲ
 以テ充タサレソヲ「あるこゝる」ニ浸セハ直チニ凝結シテ
 隔壁其他複雑ナル内部ノ構造ヲ一圓ニ癒合セシメ殆ント
 檢知スベカラサルニ至ラシムルコト往々ニシテ之レアリ
 今注射法ヲ以テスレハ此ル粘液ハ皆ナ洗ヒ去ラレ且ツ其
 躰ノ收縮ノ根本ハ重ニ内部隔壁上ノ筋力ニ因スルモノナ
 レハ先ツ第一ニ之ヲ殺スハ其根ヲ絶テ其葉ヲ枯スノ利ア
 リト信ス又「ペレにーす」液ヲ用ユルノ便利ハ其働キノ非
 常ニ急劇ナルコトナリ且ツ其組織ニ少シノ變化ナク之ヲ柔
 軟ニ保ツコトハ「ま」氏モ亦タ之ヲ唱ヘリ「くろーむあせち
 つく」ヲ用ユレハ痛ク組織ヲ侵害シ「くろみつく」ハソヲ
 脆弱ナラシム「へるとう」つひ「氏」ノ主張セル猛汞モ余ハ
 決ノ同意ヲ表スル能ハス熱セサレハ急ニ働カズ熱スルモ
 ノハ矢張り多少皮膚ヲ傷クルノ恐レアリ且ツ水ヲ以テ飽
 マテ其ヲ洗滌シ去ルノ面倒アリ扱テ又注射ノ際注意スベ
 キコトハ動物ノ充分伸張スルヲ待テ岩片ト共ニ徐々ニ水外
 ニ取出スナリ正シク上方ヲ向ケ他物ノ觸手口盤面等ニ觸

<p>20</p> <p>びくち硝酸 (Picronic acid Pikrinsäure)</p>	<p>21</p> <p>びくち硫酸 (Kleimberg's Picro- sulphuric acid Kleimberg'sche Pikrinschwefelsäure)</p>	<p>22</p> <p>鹽化白金 (Platinum chloride Platinchlorid)</p>	<p>23</p> <p>めるける液 又くろむ酸鹽化白金 (Merkel's fluid Merkel'sche Flüssigkeit)</p>	<p>24</p> <p>へるまん液 (Hermann's flüde Hermann'sche Flüssigkeit)</p> <p>鹽酸酒精精 (Hydrogen chloride alcohol Salzsäure-Alcohol)</p>	<p>びくち硝酸 水酸ノ代リニ鹽酸廿五%ハキ、セ、セ 用ユルコトアリ</p> <p>〇、六、瓦 五、キ、セ</p> <p>びくち硫酸 濃厚硫酸 或ハびくち酸抱和水溶液 濃厚硫酸</p> <p>〇、六、瓦 二、キ、セ 百、キ、セ 二、キ、セ</p> <p>〇、一、〇、三三%水溶液</p> <p>「イ」 くろむ酸一% 鹽化白金一% 水酸</p> <p>別法 鹽化白金一% くろむ酸一% 水酸</p> <p>四百乃至千分</p> <p>九十七キ、セ 少三キ、セ 量</p> <p>九十七キ、セ 少三キ、セ 量</p>
<p>奏効遅緩ノ棘皮動物ノ如キ石灰質ヲ含ム標本又卵黄多キ卵ヲ硬固スルニ用 ユ洗除水ヲ用ヒ甚タ注意シテ行フベシ</p>	<p>奏効三時間乃至二十四時間 先ツびくち酸ヲ水ニ溶解シ後ニ硫酸ヲ加ヘ濾セバ鮮明ナル硫酸黄色ノ液ヲ 得「此液組織ノ水分ヲ去リ細胞ヲ殺スヲ以テ廣ク使用セラルル然レモ硫酸ハ 結組織ヲ膨脹セシムルニヨリ之レヲ防ク爲メ Kleimberg ハ之レニ數滴ハ 「これより」ニテ加フ(コレハ數日ニシテ溶解ス)「Eol」ハ此物ノ代リニびく ち硫酸ノ三分一容積ノ一%くろむ酸ヲ入ルニ多クノ標本(例之ハ關節動物 等)ニテハ水三分ヲ以テ此液ヲ稀薄ニス、さちん質ヲ有スル動物ニハ液滲入 シガタケレバ其體ヲ開キ其中ニ注入スベシ石灰質ヲ多量ニ有スルモノハ硫 酸石灰ノ洗除物ヲ生ズル故用ユベカラズ 總テ浸シタル後ハ五六時間全ク脱スベカラズ ヲ用ユベカラズ而シテ後漸々強烈ノ酒精ヨリ終ニ無水酒精ニ移ス染料隨意</p>	<p>奏効廿四時間迄 細胞組織ヲ凝結スルニ用ユ「洗除漸々強烈ナル酒精若シクハ廿四時間水ヲ 用ユ染料 Deimfeld ノ「キヨウマン」ヨリ「ヨウマン」ヲ用フ「めかる」酒精ニ テ研究スベシ</p>	<p>奏効三四時間(蟻虫)一、二日(海産動物ノ卵)三四日(角膜)、漸々強烈ノ酒 精ニテ洗除ス標本ハ能々染ム染料隨意 別法ハ原生動物ヲ凝固スルニ用ユ</p>	<p>奏効「ふれんかん」ハ「彼」ニ同シ 元形質ヲ硬固スルニ用ユ漸々強烈ナル酒精ニテ洗除シ後無水酒精ニ移ス 「ヨウマン」ヨリ「ヨウマン」ニテ染ム</p> <p>奏効定時ナシノ組織ノ充分液ニ浸潤セラル、ヲ度トス黄色ノ消失スル迄九 十%ノ酒精ニテ洗除シ後無水酒精ニ移ス</p>	

動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續キ)

<p>14</p> <p>おすみつく酢酸 (Osmic acid) (Osmiumure)</p>	<p>15</p> <p>おすみつく酢酸 (Osmoacetic acid) (Osmiumessigsäure)</p>	<p>16</p> <p>鹽化ばらでうむ (Palladium chloride) (Palladiumchlorid)</p>	<p>17</p> <p>ふれにー液 (Perey's fluid) (Ferey'sche Flüssigkeit)</p>	<p>18</p> <p>びくりつく酢酸 (Picric acid) (Pikrinsäure)</p>	<p>19</p> <p>びくりつく酢酸 (Picnoacetic acid) (Pikrinessigsäure)</p>
<p>「イ」揮發ニテ凝結ス 「ロ」〇、〇五乃至二〇ノ水溶液ニテ 凝結シ又ハ硬固ヲ用ユ暗處ニ貯フレ 乃至一ノ濃度ヲ用ユ時ナド稀ニ酒精 ヲ溶解トシテ用コ</p>	<p>酢酸〇、二ノ濃度 おすみつく酢酸〇、〇五ノ濃度 海産動物ニハ海水中ニ溶解シテ用ユ</p>	<p>〇、一乃至〇、三ノ水溶液及ビ鹽化水 素酸ノ濃縮ヲ加フ</p>	<p>硝酸十ノ濃度 無水酒精 くろーむ酸〇、五ノ濃度</p>	<p>びくりつく酢酸 水</p>	<p>びくりつく酢酸 氷酢酸</p>
<p>「イ」奏効定時ナシ唯組織膏色ニ變スルヲ度トス網テ標本ハ溶液ノ揮發ニ際 スナリ此方法液中ニ浸スヨリ深ク組織間ニ其凝結力ヲ及ボス酸ハ固形體ヲ 用ユルカ又ハ一ノ濃度ヲ用ユルニ至ルニ至ルハ此液ニ浸スコト數時ヲ過クレ 「ロ」奏効數秒乃至廿四時間柔軟ナル組織ハ此液中ニ浸スコト數時ヲ過クレ 「ハ」酸ハ一時乃至一日間流水ヲ用ユ非稀ニハリリニ移スモ多クハ漸々 強烈ナル酒精中ニ移ス或ハ洗除前二十四時間「ロ」カールニ移スコトアリ 又ハ「ハ」アルミニ封ス脂肪組織等ニテ唯脂肪ノミヲ黒染シテ明カニ視ン トハセバニ酸水素(ヨウ)ニ用ヒ色キヲナスベシ「ロ」硬毛關節動物 九十ノ皮膚、骨髄等ヲ入タル場中ニ置キ其内ニ酒宜ニ鹽化加里ヲ入レ尙ホ濃 厚ニ組織水素酸ノ數滴ヲ注シバ爾ニ遊離シテ途ニ脱色ス「ロ」紀すみつ 少スニ組織水素酸ノ數滴ヲ無機性洗降物ヲ生シ脆クナル毛脱色スレハ其凝結</p>	<p>奏効五分乃至十五分 洗除一ノ酢酸次ニ水ヲ用非薄キぐりすりん中ニ貯フ</p>	<p>奏効凝結一分乃至十分、硬固二日乃至數週 奏効凝結一分乃至十分、硬固二日乃至數週</p>	<p>奏効凝結五分間硬固四乃至五時間 冷水ニ溶解ス、色鮮青ニシテ藍色ヲ帶フ細胞組織纖維ノ構造等又腔腸 動物ヲ凝結スルニ用ユ洗除酒精七十(廿四時間)八十(九十)、九十(數日)又 ニ無水酒精中ニ移ス染料亞仁核色紫カエマシ(キヨウシリン)等ヲ用ユ「ロ」 染料ヲ此液中ニ溶解シ凝固スル時同時ニ染料ムルモアリ即チ「ロ」シリン「ア ニカール」亦等ノ如キハ直ニ洗クルモ「ロ」シリン「ア」等ハ先ツ酒精ニ 浸カシ而シテ後ハ爾外「ロ」カール「ロ」カール「ロ」カール等ハ同様ニ混合 ス但シ洗降起ラバ使用前濃スベシ</p>	<p>奏効數分乃至二十四日間又ハ數日容易ニ組織ニ浸入ス「ロ」此酸濃湯ニハ能ク 溶解スルモ冷水中ニハ百中〇、六ノ濃度ニ凝結硬固共一日乃至一週間卅 度乃至四十度ノ酒精ニテ全ク黄色ヲ脱スル迄洗除シ決シテ水ヲ用ユベカラ ズ「ロ」洗除後ハ漸々酒精ヲ強烈ニス染料隨意就中酒精性染料ヲ佳シトス下等 動物ニハ少量ノ「ロ」カール「ロ」カール「ロ」カール等ハ先ツ酒精ニ ニテ處分シ「ロ」かなだばる「ロ」カール「ロ」カール「ロ」カール等ハ先ツ酒精ニ</p>	<p>奏効廿四時間コリ早カラズ 蠅虫其他無脊椎動物ノ卵ヲ凝結ス能ク注意ノ酒精ヲ以テ洗除シ Grenacher ノ酒精性硼砂「ロ」カール「ロ」カール「ロ」カール等ハ先ツ酒精ニ</p>

普通洋名 Sea otter, Sea beaver, Kalan.

らつこハ海中ニ住ムいたち類ノ動物ニシテ只一種アルノ
ミ北太平洋ノミニ産シ其ノ數年々減少スらつこノ他ノい
たち類ト異ナルハ水中ニ棲息スル爲メ四肢殊ニ後肢ノ特
化セルニヨル即チ後肢ハ疣トせいで等ノモノ、如ク鰭狀
ヲナス齒列ハ此ノ族ノ特別ナル點ニシテ下顎ノ前齒一對
少ナキコト是ナリ且ツ他ノ肉食動物ノ齒ハ皆其ノ端銳クシ
テ尖レトモらつこノ齒ハ圓クシテ鈍シ是レ貝類及ヒウに
等ヲ食スルニ由ル

體ノ長サハ殆ント四尺ニ達シ中一尺位ハ尾ナリ肩ノ周圍
凡ソ二尺半、後肢ハ凡ソ長サ五寸幅三寸許

全躰略ホ 海狸 Beaver ニ似タリ就中其後肢ノ權狀ナルハ最モ近

似ノ點トス躰ハ圓筒ノ膨脹シタル如ク後端ニ於テ急ニ下

折シ前方ニ至ルニ隨ヒ漸々小ク先端小頭ヲ以テ了ル故ニ

別ニ頸部ノ區別スベキ所ナシ尾ハ短ク後肢ト前肢トハ其

形狀及ヒ大サニ於テ差異アリ皮膚ハ活ケル時ハ甚タ緩カ

ニシテ躰長四尺ノモノハ容易ニ六尺ニ展張スルコトヲ得ベ

シ且ツ其ノ皮膚ヲ攫ムキハ一尺許リ攫ミ上ルコトヲ得其毛
皮ハ長キ強硬ノ毛少ク柔軟ナル毳毛ノ密生スルヲ以テ頗
ル貴重セラル殊ニ頭部四肢及ヒ尾ノ部分ハ重ニ軟毛ヨリ
成リテ硬毛ノ混ハルコト殆トナシ躰中毛ノ生セサル部分ハ
但タ鼻端掌ノミナリ鼻端ハ幅一寸許長ハ少シク之ニ過ク
其形前後銳角左右鈍角ノ美狀ヲ爲ス鼻孔ハ其表面下方ニ
於テ廣ク開ク眼ハ大サ通常ニシテ頭部高キ所ニアリ耳ハ
甚タ小ニシテ平ニ其尖端鈍角ニテ了ル其外面ハ毛少ク内
面ハ小許ノ軟毛ヲ生ス鬚ハ甚數少ク非常ニ強硬ニシテ短
ク多ク下方ニ向フ又眼ノ上ニ僅少ノ硬毛アレ腮及ヒ頰
ニハ無シ

前肢ハ特ニ小ニシテ其先端切り去ラレタルカ如ク見ユ指
ハ太クシテ短シ爪ハ甚タ小ニシテ短ク且ツ曲リテ毛中ニ
隱在セリ前肢ノ輪廓ハ前方ニ於テ圓形ヲナス掌ハ毛ヲ生
セスシテ小キ凸起多ク顆粒狀ノ觀ヲ呈ス之ニ反シテ後肢
ハ有力ナル權ニ變化シテ扁平ナリ其形菱狀ニシテ外方最
モ長ク指端ニ二次キ内側最モ短シ指間ニハ指頭迄膜アリ

26 硝 酸 (Nitric acid) (Salpetersäure)

「イ」四十%

「ロ」五乃至十%

「ハ」三乃至三、五%

「イ」奏効少時發生學標本ニ用ヒ「ミ」シク「ル」るだむ「一」中ニ封ス

「ロ」奏効三分乃至五十分間、胚(鶏等)硬骨魚ノ腦ノ發生等ニ用ユ

「ハ」奏効廿分乃至四十分間、核ノ分裂、高等動物ノ眼ノ角膜等ニ用ユ

總テ小形ナル標本ヲ浸シ後酒精ニテ固メ又同液ニテ洗ヒ決シテ水ヲ用ユベ
カラズ染料隨意

27 硝 酸 銀 (Silver nitrate) (Silbernitrat)

「イ」〇、五—二%

「ロ」〇、〇三%

水溶液

水溶液

奏効「イ」散粉「ロ」殆ント一時間

皮膚ヲ研究スルニ用ユ又他ノ藥物ト併用シテ神經等ヲ研究スルニモ用ユ

(他表参照) 洗除ハ水、此稀薄液ハ染色ヲ防害セズ

28 猛 汞 溶 液 (Sublimite (mercuric chloride) solution) (Sublimatlösung)

過鹽化水銀(猛汞)

水

「イ」Lang 混合液

七 瓦

百 キ、セ

一 キ、セ

奏効少時(一分程)乃至十分熱シテ珊瑚水蠟等ニ用ユ「ハ」瞬時

種々ノ標本例之ヘバ水母、珊瑚、蠟虫、棘皮動物、矢虫環虫、甲殼類等

ニ用井又充足等ヲ固ムルニ用ユ細脚研究ニハ水酢酸ヲ加フ可シ此液ニ浸ス

ニハ小キ標本ヲ標ビ後廿四時間稀薄ノ酒精ニ入ルトアリ洗除水又ハ漸々強

精ノ酒精(七十%迄)ヲ用ヒ又猛汞ノ脱スル迄沃度酒精ヲ用ユ最後ニ無水酒

精ニ移ス「か」「み」ニテ能ク染ム

29 食 鹽 猛 汞 溶 液 (Sublimite-sodium chloride solution) (Sublimat-Kochsalz Lösung)

猛汞

食鹽

水

「イ」Lang 混合液

三乃至十二瓦

六乃至五瓦

五乃至五瓦

五乃至五瓦

「ロ」Heidenhain 混合液

百〇、五

百 キ、セ

百 キ、セ

百 キ、セ

「イ」奏効殆ント半時間 七十%九十%無水酒精ニ移シ無水酒精中ニハ二日

間置ク渦虫等ニ用フ

「ロ」奏効殆ント廿四時間、八十、九十、九十七、終ニ無水酒精中ニ移ス染料

ハ Biondi ノ 亞仁林混合液ヲ用非腸ノ 研究ニ供ス

30 硫 酸 銅 溶 液 (Coppersulphate solution) (Kupfersulphat- Lösung)

十五乃至二十%水溶液

奏効、數分

撥管類ヲ凝結スルニ用フ其法此溶液中ニ少量ノ海水ト共ニ動物ノ群體ニ入

レ凝結ノ後、硝酸數滴ヲ入レ靜ニ攪和シ洗降ノ生スルヲ防ク而シテ後四五

時間ニ「ン」「れん」「みん」液ニ浸シ廿四時間ノ後二十五%ノ酒精中ニ移シ漸

々其度ヲ強烈ニス

右ノ外伊國々ニ於テ常用スル藥劑十數法アリ皆有益ナル處法ニ充分熟覽實驗ノ價值アルモノトス而シテ其方法ハ既ニ丘君ノ紹介

ニヨリ本雜誌第二卷廿五號ヨリ連載シアルヲ以テ今復茲ニ載録シテ貴重ノ紙面ヲ塞クニ忍ホズ因テ割愛シテ之ヲ削除セリ讀者諸君之レヲ諒セヨ



らつこ 海 獺 臘 虎

膾炙獸及臘虎 (承前)

學名 Emydris lutris Gray.

この皮ヨリモあしか及あざらしノ皮反テ實用ニ適シタルヲ感スレハナリ然レトモ年々商人ノ購買ニ依リテ土人モ漸々らつこノ貴重ナルヲ知ルニ至レリ

最初數年ノ間をれごん州ノ北西ヨリありゆーしやん群島ニ於テ捕獲シタルらつこハ實ニ夥シク今日ヨリ之ヲ考フレハ殆ト信スヘカラサル程ナリ乃チぷりびろーぶ群島ノ最初發見セラレタル片ニハせんとぼーる嶋ニ於テ水夫二人ニテ一年間ニ五千頭ヲ殺シ翌年ニハ一千頭ヲ捕獲セリ爾後六年間ハ一頭モ捕獲セス今日ニ至ル迄絶ヘテ之ヲ見スせりこーぶ氏ノ一隊ハ初メつく灣ニ至リシ片ニハ三千頭ヲ捕獲シ翌年二千頭ヲ殺シ之ヨリ漸次遞減シテ三年目ニハ僅カニ八百頭四年目ニハ六百頭千八百十年乃チ最後ノ年ニハ百頭ニ上ラス以後益々減シテ僅々十頭ニモ至ラス露人モ亦千七百九十四年ニやーくたーと灣ニ至リシ片二千頭ヲ捕獲シタルモ以後忽チ減シテ千七百九十九年ニハ三百頭ニ至ラサリシ千七百九十八年ニ露人及ヒありゆーしやん群嶋ノ土人ハつく灣ニ於テ千二百頭ヲ捕獲

シタリ千八百年ノ春ニ英米ノ各獵船同灣ニ來テ毛皮二千枚以上ノ交易ヲ爲セリ千八百四年露米會社ノ創立セラレシ片ばらのーぶ氏ハあらずかヨリをこーくノ方ニ趣キ一萬五千余ノらつこ皮ヲ携ヘ還レリ爾後らつこハ非常ニ減シ昔時容易ニ一千頭位ヲ獲ヘキ所ヲ當今僅カニ二三十頭ヲ獲ルニ過キス往時らつこノ夥シカリシ沿岸ハ何レモ悉ク減少シ隨テ獵者モ以前ノ十分ノ一二減シタリト雖モ尙ホ且ツ得失相償ハサルニ至レリ露人某嘗テ曰ク當今海獸ハ非常ニ減少セリ乃チうたらすかノ會社ニ於テハ往時年々千頭以上ノらつこヲ捕獲シタル片千八百三十五年頃ニハ僅カニ七十頭ヨリ多キハ百五十頭位ヲ捕獲シ甚タシキハ千八百二十六年ニシテうたらすかノ捕獲高ハ稍ク十五頭位ニ至リシヲアリ如斯減少シタルモノハ他ナシ昔時土人ハ弓矢又ハ槍棍ヲ以テ捕獲セシモ目今精良ノ銃ヲ用ヒ時期ヲ撰ハス場所ヲ定メス濫獲之レ務ムルニ由ラスンハアラス故ニ政府ニ於テ左ノ如ク之ヲ保護センコトヲ要ス

一、らつこ獵ニ火器ヲ禁スルコト

テ蹠ヲ作ル十分擴クキハ指端ハ少シク曲リタル弧形ヲナス爪ハ短クシテ強ク少シク曲リ鈍ニシテ軟毛中ニ隠ル軟毛ハ全ク肢ノ上下兩面ヲ蔽フテ餘マス所ナシ尾ハ短クシテ強ク後端ニ至ルニ隨ヒ細クシテ急ニ鈍角ナル先端ニテ終ル

毛色ハ年齢及ヒ期節ニ由リテ大ニ變化ス通常濃キ肝臟様ノ褐色ヲ帶フ躰ノ背腹皆全シ又所々ニ長キ硬強ノ毛ノ先端白キモノアルカ故ニ恰モ霜ノ積タルカ如キ觀ヲ呈ス而シテ此毛ハ背部ヨリハ腹部ニ多キヲ以テ腹部ハ常ニ背部ヨリ色薄キカ如シ然レトモ實際ハ色ノ濃淡アルニアラサルナリ尾及ヒ四肢ニハ先端ノ白キ硬毛ヲ生セス故ニ此等ノ部分ハ一樣ニ褐色ヲ呈ス躰ノ前方ニ於テハ肩ヨリ少シ先ハ其色急ニ灰色ヲ帶ヒタル褐色ニ變化シ漸次頭部ニ至ルニ隨ヒ色薄シ頭部ハ淡褐色ナリ髭ハ白色ニシテ鼻端黒ク爪モ又黒シ多クノ標品ノ中ニハ白色ナル硬毛ノ多少ニ依リテ毛色ノ甚タシク變化スルヲ見ル此毛ノ甚タ多クシテ全躰殆ント灰色ニ見ユルヲアリ又頸及頭ニ於テ無色ノ

觀ヲ呈スルヲアリ時トシテハ白色ノ部分ノ黃色ヲ帶フルヲアリ下毛ノ變色スルハ主トシテ其赤色ノ有無ニ關ス最上品ニ於テハ此赤色ノ爲メニ鮮明ナル肝臟様褐色乃チちよこれトシノ如キ色ヲ現ハス赤色ナキ時ハ唯々濃キ褐色ヲ呈スルノミ

耳ハ其長サ凡ソ一寸ニシテ幅ハ其三分ノ二ナリ二歳ノ幼兒ヲ檢セシニ鼻端不毛ノ部分ハ老成シタルモノヨリモ廣クシテ甚タ滑カナリ耳ハ毛中へ隠レ後肢ハ未タ特別ノ形ヲ爲サス尾ハ棍棒狀ニシテ附着部ヨリハ先端ニ於テ太ク頸部ハ稍々小シ

らつこハ從來無智ノ土人之ヲ捕獲スルノミニシテ未タ曾テ學識アルモノ、其習性等ヲ研究シタル者ナシ其性機敏ニシテ捕獲甚タ困難ナリ其生活ノ奇異ナル事實及ヒ獵夫ノ危險ヲ胃カス實況ノ說ハ其新奇快活ナル小説ヲ讀ムノ比ニ非ラス初メ露人ノありゆゑしやん群島ヲ開キタル時ニハ土人ハ皆らつこノ衣服ヲ着シ其高價ナルヲハ夢ニタモ知ラスシテ不用ノ雜品ト交換シタリ蓋シ當土人ハらつ

テ美麗トナリ柔軟ノ毛密生ス二歳ノ時最モ美麗ナリ然レトモらつこハ四五歳ヲ以テ充分成長シタル時トス幼兒ノ鼻及ヒ鬣ノ白色ナルハ成長後モ變スルコトナシ

牝ハ二個ノ乳房ヲ有ス恰モ猫ノ乳房ノ如ク後肢ノ間ニ見ユ兒ハ一年間乳ヲ哺ム若シ尙ホ此外ニ子ノ産マル、コナケレハ一年以上モ哺乳ス母ハ岩上又ハ海上ニ仰臥ス物ニ驚クキハ直チニ兒ヲ前肢ニテ抱キ背ヲ危害ノ來ラントスル方ヘ向ケ之ヲ保庇スらつこハねつとせいの如ク一定時間上陸シ居ルモノニ非スシテ何時ニテモ海中ニ入ルノ必要アルヲ以テ毛ハ一度ニ抜ケ替ルモノニ非スシテ人ノ頭髮ノ如ク始終少シツ、抜ケ替ルナリ又母ハ子ヲ抱キナカラ海中ニ仰向キシテ眠ル兒ハ母ヲ離レテ生活スル能ハサルヲ以テ土人屢々生兒ヲ捕獲シテ之ヲ育テント企ツレトモ他ノ野生獸ノ如ク人ヲ恐ル、コト甚タシク食物ヲ與フルモ之ヲ食ハス遂ニ餓死スルニ至ル食物ハ齧齒ノ平ナルヨリ推知スルコトヲ得ルカ如ク主トシテ貝類等に等ヲ食シ特ニ之ヲ嗜好ス前肢ニテ持チナカラ殻ヲ押シ碎キ内容ヲ吸

ヒ取ル其他かに魚類及ヒ海藻ノ嫩芽等ヲ食スらつこハ一夫多妻ノモノニアラス海中ニ於テハ一個以上群居スルモノ稀ナリ肉ハ臭氣アリテ食フニ堪ヘス

らつこハ遊戲ヲ好ム漁者ノ說ニ海中ニ仰臥シ海藻ヲ空中ニ蹴リ其水上ニ落ツル前ニ又之ヲ承ケ以テ娛樂トス又兒ト永ク嬉遊スルコトアリ聽覺及ヒ嗅覺ノ鋭敏ナル此地方ニ於ケル他ノ動物ニ其比ヲ見サル所ナリ風下四五哩ノ處ニ些少ノ火ヲ起スモ尙ホ驚キテ忽チ逃走ス又海岸ニ人ノ足跡アレハ波浪ノ爲メ悉ク洗ヒ去ラレタル後數日ヲ經ルニアラサレハ決シテ上陸スルコトナシ

らつこハ海岸ニ近ツクトキ偏ク之ヲ見渡スタメ殆ト躰ノ半ハ水上ニ出ス性アリ故ニ獵者ヲシテ狙撃ノ機會ヲ與ヘシム

さ一なつく島ニ於テらつこヲ捕獲スル方法ニ四法アリ乃チ磯打鉆突棍棒打及ヒ綱之レナリ磯打ハ普通ノ法ニシテ壯年獵者獵銃ヲ携ヘ島嶼海灣ノ岸ニ待チ受ケらつこノ其頭ヲ海上ニ現ハスヲ見レハ十町許ノ距離アルモ之ヲ狙ヒ

二、六、七、八ノ三ヶ月間ニ撈獲ヲ禁シ之ヲ犯スモノハ相當ノ罰ニ處スルコト

但シ第一項ハ濫獲ヲ防キ第二項ハ蕃殖ヲ保護センカ

爲メナリ

さーなつく島(ありゆーしやん群島ノ一島
あらずか半島ニ最近ノモノ)ハあらずかノ海邊ニ

アリテらつこノ夥ク群集スル所ナリ此島ハ小ニシテ沿岸

線僅カニ十八哩所々砂濱アレモ多クハ波ニ打寄せラレタ

ル大ナル石ヨリ成レリ島ノ内部ハ低クシテ唯三個ノ小山

アリ島ニハ樹木ナク唯多クノ草苔アルノミ島中所々ニ小

池アリテ毎年春ニ至レハ鴨雁夥シク此ニ集ル土人ハ此島

ニ住居セス蓋シ島ニ於テ火ヲ焚キ又ハ食物ノ殘物ヲ散布

スレハラつこヲ驚カシテ海中へ逃走セシムルノ恐レアレ

ハナリ故ニ之ヲ捕獲スル時ニハ唯天幕ヲ張りテ南風ノ時

ニ非サレハ火ヲ焚クヲナシ是レ北方ニハラつこノ栖息セ

サルヲ以テナリ土人ノ獵者カ此島ニテ毎年冬期北風酷烈

ニシテ寒暖計零度以下ニ降ルカ如キ嚴寒ニモ絶ヘテ火ヲ

焚クヲナク數週ノ間辛苦スルノ實況ハ實ニ名狀ス可カラ

スさーなつく島ヨリ南西五哩乃至八哩ノ間ニ干潮ノ時現
出スル小嶼アリ海藻多ク繁茂シテらつこノ群集スル所ナ
リ此小嶼ヨリ東方三十哩ノ處ニちのぼーる島アリ

らつこハ本島ニ上陸スルヲ極メテ稀ナリ唯タ或ル期節ニ

於テ暗礁又ハ小島ニ上陸セリ天氣快晴ノ日ニハ海邊ニ近

ク栖息ス

成長シタルらつこハ鼻頭ヨリ尾ノ先端迄三尺五寸乃至

四尺ニ達ス全躰ノ外貌ハ能クねつとせいニ似タリ皮膚

ハ大ナル皺多シ其後部ニ唯タ一個ノ切口ヲ作り裏返シ

テ皮ヲ剝キ日ニ乾カシテ之ヲ擴ケレハ六尺以上ノ長ニ

達ス其形狀いたちニ似タリ躰色及ヒ其大サハ牝牡共ニ同

シ常ニ幼兒ト共ニ遊ブ土人ノ年内何レノ日ニテモ兒ヲ捕

ヘ來ルヲ以テ考フレハ分娩ノ時期一定セサルモノ、如シ

土人ハ未タ曾テ岩ノ上ニ於テらつこノ分娩スルヲ見ス故

ニ靜穩ノ日海藻ノ上ニ於テ分娩スルナルヘシ一牝一兒ヲ

産ム兒ハ産レテ長サ一尺五寸初メハ全躰灰褐色ノ毛ヲ以

テ蔽ハル肢ハ短クシテ蹠アリ毛皮ハ漸々成長スルニ隨ヒ

嚴冬ニモ六週間許ノ間火ヲ燃ヤスコナク煙草ヲモ燻セス
 又タ其食物ノ殘物ヲ海岸ニ棄ツルナシ網ハ長サ十六尺乃
 至十八尺幅六尺乃至一丈許餘網眼粗ナリ往時鞞帶ヲ以テ
 製シタレモ目下麻糸製ナリ此網ヲ海藻ノ繁茂スル海中へ
 張り置トキハらつこハ休眠センカ爲メ此處ニ來リ其網眼
 ニ罹リ大ニ恐レテ逃クルコヲ知ラス故ニ容易ク之ヲ捕獲
 シ得ルナリ此小ナル網ニテモ多キハ一回ニ六頭位ヲ捕獲
 スルコアリ通常三頭位ヲ捕獲スルヲ多シトス又タ岩穴ナ
 トヘらつこノ入ル所アレハ其入口ニ網ヲ張りテ之ヲ捕フ
 らつこ尤モ猛勇ナル者ナレモ弱キ網ヲ破ルカ如キコヲ爲
 サス而シテ海水ハ網ノ臭氣ヲ妨クモノ、如ク網ヲ張りテ
 此敏捷ナル動物ヲ驚カスコナシ

季氏日本及朝鮮產鱗翅類 (承前)

(55). *Lycocna fischeri*, Everson.

Lycocna fischeri, Pryer.

余ハ六月ノ候元山ニ於テ之レヲ獲タリシモ四月ノ候仁浦
 ノ雪溪ニ於テ甚ダ普通ニ目撃サル、ト云フ後翅ノ外椽ヲ

彩スル白色ノ一帯ハ時ニ不明ナルコアレドモ其裏面ニ顯
 ハル、所ノ小點ハ此ノ屬ヲ識別スルニ際シ一ノ要點ナル
 コハ論ヲ俟タザルベシ

(56). *Lycocna argia*.

L. argia, Men. Cat. Mus. Petr. ii. p. 125,

t. xi. fig. 7.

L. japonica, Murray, Ent. Mon. Mag. xi. p.

167 (874).

L. alope, Fenton, P. Z. S. 1881, p. 851.

此ノ難問ナル種ニ就テ余ノ跋涉セシ各國乃チ支那、日本
 及ビ朝鮮ニ於テ三月初旬ヨリ十月下旬ニ至ルノ間二百箇
 以上ノ標本ヲ蒐集シ茲ニ一説ヲ構成スルノ機會ヲ得タリ

L. japonica, Murrayノ雌ノ *argia* ト相違セル箇所ハ單ニ

後翅ノ外椽ニ存スル列點ノ欠亡ニアリト云フ此ノ區別法

ユソ誠トニ學問上價值ナキモノナリ如何トナレバ其ノ斑

點ハ常ニ鮮明セルコアレバ又時ニ不明ナルコアリテ種々

複雑ナレバナリ春秋兩季ニ出現スル其ノ雄性ニハ形狀大

テ砲發ス打チ寄スル波ノ音ト且ツ距離ノ遠キ爲メ砲丸ノ
 躰ニ命中スル迄ハ氣附カサルナリ若シ砲丸ノ頭ニ命中ス
 ル片ハ十中ノ九ハ直チニ斃ル其斃死セルモノハ波ト共ニ

陸ニ漂着ス銛突ハ奇異ナル方法ニシテ十五乃至二十艘ノ

小舟隊ヲ爲ス各船ニ二人ツ、乘リ組ミ其中ニ一人ノ頭領

ヲ置キ晴天ノ日海上ニ出ツ一列ニ並ンテ徐々常ニらつこ

ノ游泳スル所ニ漕キ行ク若シ海中ニらつこノ睡眠スルヲ

見レハ靜ニ合圖ヲナシ最近ノ舟ヲシテ靜默之ニ近カシム

然レトモ通常獵者ノ銛ヲ投スヘキ位置ニ達セサル前ニら

つこハ驚キ覺メテ海中ニ沈ム獵者ハ其沈ミシ場所ニ行キ

舟ヲ止ム他ノ船ハ其場所ヨリ凡ソ半哩位ノ圓陣ヲ作り之

ヲ圍ミ以テ再ヒらつこノ現レ出ツルヲ待ツ蓋シらつこハ

呼吸スル爲メニ十五分乃至三十分ノ間ニハ必ス再ヒ水上

ニ現ハレ出テサル可カラサレハナリ若シ再ヒ現ハル、時

ハ最近ノ舟之ヲ追ヒ他ノ舟ハ喧諍銛ヲ投シテ之ヲ驚カシ

毫モ呼吸ノ暇ナカラシムらつこノ再ヒ沈ムヤ之ニ近ツキ

タル船ハ其位置ニ在リテ他船ハ又圓陣ヲ作りテ之ヲ待ツ

如斯進追スルコト二三時間ニ至レハらつこハ呼吸促迫シ空
 氣及ヒ瓦斯ノ爲メ膨脹シテ沈ムコト能ハス遂ニ捕獲セラル
 、ニ至ル

棍棒打ハ唯冬期ノ間ニ之ヲ行フ北風ノ尤モ烈シキ日ニ當

リ土人ノ倔強ナル者ハ離レタル岩礁ニ趣ク此ノ如キ時ニ

ハらつこハ礁上ニアリテ海藻中ニ頭ヲ挿入シテ休眠スル

モノナリ土人ハ風下ヨリ這ヒ上リテ之ヲ覗フ烈風ノ音響

漁者ノ進行スル足音ヲ妨クルヲ以テらつこハ少シモ之ニ

氣附カサルナリ故ニ獵者ハ短キ重キ棍棒ヲ以テ全群ヲ驚

カス一方ヨリ手早ク之ヲ撲殺ス此方法ニテ嘗テ二人ノあ

りゆーじやん土人ハ凡ソ一時間半ノ間ニシテ七十八頭ヲ

獲タルコトアリ

らつこハ之ヲ陸地ニ追ヒ上ルコト能ハス是其性猛勇ニシテ

海中ヨリ追ヒ上ケントスルモ敢テ陸上ニ向ハス人ニ逆ラ

フテ沖合ニ進行スレハナリ其進行スルハ少シツ、飛躍ヲ

續ケテ進行ス僅カノ距離ノ間ハ甚タ速カナリ

さ一なつく島ノらつこ獵者ハ非常ニ注意スルモノニシテ

L. levetii, *Bull. Ann. & Mag. Nat. Hist. ser.*
5, xi. p. 111.

温暖ノ季中日本朝鮮ニ普通ナリ而シテ歐洲ニ於ケルガ如ク東方亞細亞ニ於テモ變形極メテ多シ

(61). *Lycœna lycœnas*.

L. lycœnas, *Bull. Journ. Linn. Soc., Zool.*

ix. p. 57. (1866).

L. scylla, *Oberth. Et. Ent. v. p. 22.*

北海道ニテ捕獲サレ亦中央日本ノ山莊ニ於テ獲ラレアム
アニ於テモ亦然リ之レノ近種ハ歐洲産 *cyllarus*, *Rott.*, ニ
シテ多形種トシテ知ラレタリアムアランド亦此種ヲ産ス

(62). *Lycœna luphenus*, *Hb.*

L. Kazanoto *Druce, Cist. Ent. i. p. 361*

(1875).

元山、北海道キユーリレズ島及ビ中央日本ノ山領ニ於テ
獲ラル某種ハ非常ニ暗黒色ヲ呈スルカ故ニ歐洲産ノ高山
種ト似タリ

(63). *Lycœna Pryeri*.

L. Pryeri, *Murray, Ent. Mon. Mag. x. p.*
126 (1873).

春季中此種ハ横濱近傍ニ普通ナリトブライヤ氏ハ云リ余
ハ七月ノ候海面ヲ抜ク一五千フヒートナル伊吹山ニ於テ
只一疋ヲ獲タリ

(64). *Libythea lepita*.

L. lepita, *Moore, Cat. Lep. F. I. C. Mus.*

i. p. 240.

中央日本及ビ北海道ニ於テ獲タリ余ハ九月中追分ニ於テ
其ノ飛影ヲ認メシコアリシ

(65). *Dichorragia nesinachus*, *Boisd.*

中央日本ニ於テハ常ニ山莊ニ普通ナリ余ハ此種ノ雌性ヲ
見シコナシ蓋シ稀品ナラン

(66). *Apatuna ilia*, *Schiff.*

Var. *elytie*, *Schiff.*

A. here, *Feld. Wien. ent. Mon. vi. p. 27*

(1862).

ニシテ且ツ灰白色ノモノアリ(標準種 *argia* ト合格ノモ

ノ)之ハ *japonica* Murray トシテ分定サレタルモノナリ

春秋兩季ニ發スル其ノ雌性ハ夏季中見得ザル所ノ藍色ヲ以テ能ク彩色サル、ナリ

余ハフエントン氏ノ *alope* 形種ヲ見ズト雖モ新タニ尙ホ一種ヲ加フルニ於テハ少シク勘考ヲ要スルコトモナリ

alope ト *argia* ノ間ニ相違スル主ナル點ヲ枚擧セバ *alope* ハ(一)濃厚ナル紫色ナリ(二)形狀大ナリ(三)翅ノ裏面ニ存スル黒點欠亡等ナリ

元來 *argia* ノ翅色ハ甚タ變化多ク其ノ形狀ノ大小モ翅色ノ濃淡ニ相伴ハレテ變態スルカ如シ余ハ形狀ノ變態點列ノ明滅等ニ關シテ種々ナル標本ヲ貯フ中ニハ片翅ニ只一點ヲ存スルモノ等アリタリ

(57). *Lycœna cleobis*.

L. cleobis, Brem. Bull. Acad. Petr. iii. p.

472 (1861).

L. argonides, Brem. Lep. Oef.—Sib. p. 28,

t. iii. fig. 8 (864).

六七月ノ候元山ニ於テ普通ナル種ナリアムア地方ノ種ト比較的ニ形狀大ナリ其雄性ニ於テハ *ægon* 及 *argus* ニ類似スレドモ雌性ニ於テハ翅ノ裏面ノ彩色ト斑點ノ大ナルトニ由リ自ラ區サレ得ルナリ

(58). *Lycœna argus*, Linn.

六七月ノ候元山ニ普通ナリ中央日本(追分十月)及ヒ北海道ニ於テモ亦收獲アリ朝鮮産ハ日本産ヨリ形小ニシテ後翅ニ廣キ黒椽ヲ存ス

(59). *Lycœna ægon*, Schiff.

L. micrargus, Buål. Cist. Ent. ii. p. 283

(1878).

L. pseudægon, Buål. P. Z. S. 1881, p. 851.

六七月ノ候元山ニ普通ナリ又北海道及ヒ中央日本ノ山莊ニ於テ獲ラル朝鮮産ハ形狀大ナリトス

(60). *Lycœna argiolus*, L.

L. ladonides, de l'Orza, Léop. Jap. p. 20.

以系
可幾

明治二十七年七月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第六拾九號



A. substituta, Burh. Cist. Ent. i. p. 159 (1873).

七八月ノ候元山、北海道及ヒ中央日本ニ於テ普通ナリト雖モ基本的形種ハ却テ變種 *cytae* ノ如ク普通ニアラズ歐州ニ於テモ此ノ顯象アリ

●借老同穴 玄海灘ノ沖合特ニ壹岐近海ニ産シ方言

かしあみト稱シテ此邊ノ漁師海中ニ投シテ雜魚ヲ捕フル網ニ入ルコト往々アリ現ニ肥前呼子港ノ加部島(有名ナル

松浦佐用姫ノ望夫石アル所)ニ住スル某ハ近傍ニテ捕獲セル二個ヲ所有ス玄海モ亦借老同穴ノ一產地ト云フベシ

●さんせうのうを 又唐津近傍ニ産ス温泉ヲ以テ

有名ナル當國ノ古湯。石炭坑ノ存在スル岸山。ノ溪間、伊岐佐ノ瀧等之レ余ノ知ル所尙他ニモ產地アリ

●あしながくらげ 當時唐津灣ノ海上ニ多數ニ浮

遊ス笠ノ直經一寸乃至四寸位ノ者多シ

●鯨 唐津灣内ニ多シ往々數十群ヲナス其大ナル者

ハ長サ數間ニ及ブ松浦瀨ト稱スル暗礁ノ邊特ニ多ク漁舟

難ニ遇フコト少シトセズ

●所謂正覺坊 唐津灣ニ於テ又往々捕獲セラル夏季

多シ知人某ハ昨年十月夜中海上ニ釣スルノ際其首馬頭大ノ者ヲ見タリト云フ (は、す、)

●敢テ石川博士ニ望ム 先生ノ高著昆蟲ノ話動

物學雜誌第四十三號ヲ以テ紹介セラル承テ之ヲ讀ム學者

ノ好侶伴殊ニ初學者ノ良指南車タリ爾來續編ノ出ツルヲ待ツコト大早ノ雲霓ヲ望ムヨリ切ナリ歡迎ノ聲ハ編一編ヨ

リ高シ而シテ廿六年八月以來毎月同雜誌發兌ノ日ニ遭フ每ニ歡迎ノ聲ハ失望ノ聲ト變ス時ハ是レ標本採集ノ好期

節博士ヨ雲霓ヲ望ムモノ豈ニ獨リ生ノミナランヤ

水戸 廿七年六月九日 M. M.

●東京動物學會 明治廿七年五月十九日午后二時

ヨリ理科大學動物學教室ニ於テ例會ヲ開カレ丘淺二郎君ハ日光其他ニ産スル陸産蛭ニ就テ其重ナル標徵ヲ陳ラレ

各神經球ノ間ニ在ル環節ノ數(甲ハ四個乙ハ六個丙ハ八

個)及眼ハ概ネ五對アルヲ常トスレモ此三種ハ只一對ノ

眼ヲ具フルヲ以テ新種ナラントノ説明アリシト云フ

動物學雜誌第六拾九號

明治二十七年七月十五日

●小笠原島動物界

弘田貞守稿

後篇

余ハ前篇ニ小笠原島ノ地勢風土沿革習俗ノ大要ヲ述ベテ緒言ニ代ヘタレバ本篇ニ於テハ本文ノ主旨トスル全列島特ニ父島ニ於ケル動物界ノ概況ヲ報告スベシ

近年渡航ノ便漸ク加リシト雖モ現今ニ於テスラ定期ノ汽船便ハ尙ホ僅カニ隔月一回ニ過ギズ、而レバ既往十數年ノ間ニ已ニ二三學者ノ探檢ナキニアラズト雖モ徒レモ旬日以下ノ寄港ニ過ギザルヲ以テ未ダ該島動物界ニ就テ報告アルヲ聞カズ、且ツ該島ニ永住スル二三ノ有志者又已ニ屢々多數ノ標品ヲ齎シ或ハ現ニ坊間販賣スルモノアリト雖モ惜カナ未ダ採集法ト保存法ヲ傳フルモノナク單ニ肉眼ニ顯著ナルモノニシテ保存シ易ク運搬ニ便ナルモノ

或ハ好奇家ノ意ニ投ジテ利潤アルモノ、外學術上ノ調査ヲ旨トセシモノアルヲ見ズ、今回余輩ノ行實ニ其幾分ヲ補フノ重任ヲ以テ主旨トセリ

余等初メ父島大村(小笠原島廳ノアル所)ニ到ルヤ同地有福ノ農家(但シ市中)ニ就テ内庭ヲ圍メル凡ソ四疊敷ノ板間ト四疊敷ノ寢室ヲ使用スルノ便ヲ得タリ、此仕事場ハ其構造ニ於テモ其位置ニ於テモ其便利他ニ比ヲ見ザルヲ以テ余等始終該大村ニ滯泊セリ、且ツ余等初メ全父島列島ニ就テ探究スルノ豫定アリシト雖モ航路ノ不便ト採集品保存ノ都合トニヨリ該島ヲ巡查スルノ好機ナク遂ニ父島一島ヲ以テ満足スルノ已ヲ得ザルニ至レリ故ニ後文記スル所ハ主トシテ父島ノ動物界ニシテ唯僅カニ少數ノ兒島産ヲ加フルノミ然レモ父島ハ小笠原群島ノ中心ニシテ土人ノ言ニ徴スルモ他ノ諸島ニ存スルモノハ大抵茲ニ見ルコトヲ得タルカ如ク父島ヲ以テ全群島ノ一斑ヲ窺フニ足レリト信ズ

余ハ探究ニ従事スルニ當ツテハ先ツ私カニ其方針ヲ定メ

第六拾九號目次

○小笠原島動物界 (後篇)

弘田貞守稿

二二三

○イギリスにて人類學の祖と稱せらるゝプリッチャード

の人類論(第六十六號の續き)

二四七

坪井正五郎

○蛙ノ發生

マーシャル氏著

二五一

簡易講習科卒業生坂藤順策譯

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(前號の續き) ●相馬地方動物實驗雜記 ●田舎ノ動物觀察記第一 ●帝國大學紀要理科第六卷第四號 ●龜鼈「がす」とら」ニ成ル方法ニ就キテ ●とりがひノ眼 ●くもノ腹腔 ●生殖素ノ研究第二夜光蟲ノ分體及胞子生殖 ●鷄仔羊膜及外膜間ノ結合及胚膜 ●一新人體絛蟲ニ附キテ ●河豚毒素發見 ●帝國博物館ノ參考室 ●蜘蛛ニ就テ觀察 ●あんつるし蜂ノ熱心 ●東京動物學會

第六拾八號目次

○小笠原島動物界 (前篇)

弘田貞守稿

一九五

○イスのアブラムシの話

名和靖

二〇六

○本邦ニ産スルあはび類ノ貝

岸上鎌吉

二〇七

○甲殻類の大きさ(續き)

丘淺次郎

二一三

○あくちにや保存法に就き

大森千藏

二一四

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續) ●臘肭獸及臘虎(承前) ●季氏日本及朝鮮産鱗翅類(承前) ●偕老同穴 ●さんせうのうを ●あみながくらげ ●蠶 ●所謂正覺坊 ●敢テ石川博士ニ望ム ●東京動物學會

ヲ索ムルニアラズシテ寧ロ分布考察上多數ノ標本ヲ得ルヲ主トセシヲ以テ正式ニ可憐保存スルノ余暇ナク藥品モ亦

魔睡用 アルコホール入海水、クロ、ホルム、抱水クロ

ラール、淡水、

固定藥 クローム酸溶液、猛汞、アルコホール、

殺藥 醋酸溶液、硫酸銅入猛汞、醋酸入猛汞

剝製用 亞砒酸、石膏、樟腦

等ヲ便宜試用シタルニ過ギズ、固ヨリ如此少數ノ藥品ヲ以テ而カモ迅速ニ種々雜多ノ生種ヲ保存セントスルハ稍々無法タルヲ免レズシテ空シク放棄セシモノ又爲メニ元物ノ影ヲタニ止メザルモノ少ナカラザリシハ已ヲ得ザリシナリ、

○第一陸上並淡水中ノ常接動物

余ハ關口氏ト共ニ陸上並ニ淡水產動物採集ノ爲メ各自分擔シ凡ソ二十四五回ノ遠足ヲ試ミタリ、然レモ一ハ昆蟲類ヲ放棄シタルト一ハ滯島中氣節ノ變更ナキト一

ハ此ノ洋面ノ一小島元來陸產動物ニ乏シキノ故ヲ以テ得ル所甚ダ少ク僅カニ

VERTEBRATA.

Pteropus psalaphon (オ、カワホリ)

Mus 2 sp. (ネズミ)

Saunia 1 sp. (トカゲ)

Sula leucogastra (オサドリ)

Cettia diphone (ウグイス)

Hypsipetes squamiceps (ヒヨドリ)

Monticola cyanus solitaria (イソヒヨドリ)

Pringilla kitchitzi (ヲガサワラヒソ)

Buteo sp. 1 sp. (タカ)

Charadrius sp. 1 sp. (チドリ)

Totanus sp. 1 sp. (カハシギ)

Puffinus sp. 1 sp. (カツオドリ)

Anguilla mauritina (北原氏判) (オガサワラ)

Eleotris fusca (ウナギ)

Gobius 1 sp. (ハゼ)

第一該島陸上並淡水中ノ常棲動物

第二該島海岸ノ常棲動物

第三該島ニ寄着(漂流或ハ飛行ニ因テ)スル動物

ノ三段トナシ主トシテ前二項ニ屬スル常住者ノ種類ト多寡蕃殖ノ模様ヲ注意セリ、蓋シ寄着者ノ多數ハ時々著シク變動アリテ一朝多數ヲ發見スルモ後日再度ノ遭遇期スベカラズ分布上第二位ニ屬スルヲ以テナリ

標品ヲ採集スル目的ハ一般分布上ノ考察ニ必要ナルト且ツ各部ノ専攻家ニ材料ヲ給シ若クハ參考ニ供スルガ爲メナレバ余ハ常ニ多種ヲ網羅セントシテ少數ノ標品ヲ得ンヨリハ各種多個ノ標品ヲ得ンコトヲ努メタリ而シテ採集ニ從事スルニ當ツテハ「見付ケ次第充分ニ採ル」ノ覺悟ヲ以テ自ラ指鍼トナセリ、蓋シ「幾時デモ」ノ語ハ經驗上意外ニ有害ナルモノナレバナリ

今回早春ノ採集ハ昆蟲ニ向テ期節不可ナルヲ以テ該綱ニ屬スルモノハ奇品手ニ落ルト雖モ一切棄テ顧ミザリシハ余輩ガ昆蟲學ニ不深切ナルガ爲メニアラスシテ却テ一般

不全ノ結果ヲ來スヲ恐レタルガ故ナリ、海産魚類ノ如キ其種其數ノ夥多ニシテ奇品亦寡カラザルガ如シト雖モ保存ノ不便ニ加フルニ器具ト藥品ノ缺乏アリ又棄テ顧ミザルノ已ヲ得ザルニ至レリ、其他海綿類苔蘚蟲ノ如キ多少ノ附着アリ當初ハ屢之ヲ採摘セント雖モ此等亦種々ノ理由ニヨツテ皆悉ク之レヲ放擲シ以上ノ四綱ニ屬スルモノハ今回一切之レヲ省キタリ

今回ノ探究ハ已ニ述タルガ如ク深海ヲ探ルニアラズ水層ヲ檢ムルニアラズ主トシテ陸上若クハ邊岸ノ常住者ヲ彙ムルヲ以テ旨トシタレバ採集ノ方法ニ就キテハ一モ報スベキモノナク唯大躰ニ就テ一山野溪谷路傍採集(二鳥獸捕獲並銃獵)(三潮干狩(かのー使用)(四晴天潜水採集(かのー使用)(五靜天ツカミ器採集(かのー使用)(六早朝海面採集(かのー使用)ノ六種ニシテ天候ト干満ト保存ト人足ノ都合ニヨリ臨機斟酌シテ唯務メテ曠日ナキヲ期セリ動物採集ニ當テ深ク注意ヲ要シ而カモ尤モ因難ナルハ其保存ノ法ナリ然レモ今回ノ行ハ本來組織的研究用ノ標品

後日専攻家ノ再考ヲ期スルヲ以テ讀者諸君之ヲ諒セラレ
ンコトヲ望ム以下皆然リ

尙ホ左ニ陸産動物中特ニ顯著ナルモノニ就テ聊注意ノ價
値アルモノヲ再記セン

(一)大蝙蝠 (*Pteropus peshajon*) ハ春深ク林中或ハ溪谷ニ隱匿シ余輩ハ山
野跋渉中一回モ其棲所ヲ目撃セシコトナシト雖モ經驗アル農夫等能ク之ヲ
探ルト云フ、四月中旬ニ及ンデ余等ノ寓居ノ裏庭ニ蕃殖セルバナ、(芭蕉ノ
一種)ノ萼房漸ク熟シタルヲ以テ夜半人静マルノ頃林中彼ノ啼聲ヲ漏シタ
レバ余輩ハ連夜之レヲ追跡シタリト雖モ容易ニ近寄ルベカラズ不幸ニシテ
遂ニ捕フル能ハズ僅カニ一雄ヲ購求シテ自ラ慰メシノミ(今尙大學動物學
教室ニ飼養セリ)、然レモ本來該島ニ稀有ナルニアラズ人跡稀ナル幽谷ニ在
ツテハ時トシテ數十乃至百餘ノ大群ヲ視又容易ク其五六ヲ撲殺シ得ルコト
ハ屢々其人ニ就テ聞ク所ナリ、然レモ特ニ母鳥ニ夥多ニシテ一昨中夏ノ如
キ一採集家該島ニ滞在スルコト七旬ニシテ二百五十餘頭ヲ捕獲シテ歸京セ
リト云フ、其蕃殖推シテ知ルベシ、生擒ノ法ハ一丈内外ノ樞頭ニ錠形ノ鈎ヲ
附シ彼ガ懸垂セル枝樅ノ直下ニ立ツテ引キ落シ布呂敷若クハ衣類ヲ以テ押
ユルノミ簡ナリト云フベシ、稀ニ半白若クハ全部白色ノモノアリト云フ老
年ノモノナルベシ、該島ニ於テハ甘蔗、バナ、タコノ實ノ汁液ヲ嗜ミ又好
ンテ鳥獸ノ生肉ヲ嗜ム性温順ナルヲ以テ一籠ノ中數十匹ヲ雜居セシムモ爭
鬪セズト云ヘリ

(二)斷腸(種屬未詳)ハ余等ノ獲タルモノ唯一種ニ過ギスト雖モ其數多キハ意
外ニシテ一ケノ枯株ヲ叩テ皮下大小二三四匹ヲ出スコトアリ、尾部ノ傷脫
シテ腹生中(時トシハ又狀ニ)ノモノ多ク完全ナル標品ヲ得ルコト却テ稀ナ
ルハ又奇ナリ

(三)鳥類中尤モ普通ナル者ハ鶯(*Vidua thipone*)鶉(*Hypspetes sinuatus*)

小笠原島動物界

及磯鴨 (*Monticola cyanus solitaria*)ノ三種ニシテ特ニ鶯ノ如キハ林中到
ル所歌聲絶ユルコトナク近ク呷ク呷クニ迫リテ管銃ト雖モ用ユベカラズ、唯吹
矢ヲ以テ射落スヲ最上トス、鶉モ亦畝シク人ヲ恐レズ、深林ニ於テハ銃聲ヲ
尋テテ周圍ニ群集スルコトアリ、故ニ銃者ハ自ら避ケテ射止メザレバ標品
ニ供シ難シ、鶯鳥(*Quercus*)ハ白晝巢ニ就クヲ以テ百仞ノ崖頭白浪ヲ俯瞰ス
ル所ニ於テ三四尺ノ釣ヲ用非テ手カラ生擒シ得ベク余等前後三回六羽ヲ捕
ヘタリ、おる鳥(*Sula leucogastra*)ノ如キ亦一杖ノ木片ヲ振ツテ立ロニ數羽
ヲ撲殺シ得ベシト雖モ余等ノ行其季節ニアラズシテ其妙味ヲ解スル能ハズ、
唯鷹ニ至ツテ性撲敏強剛ナルガ上ニ余ノ携帶セシ彈丸ノ小粒ニシテ弱力ナ
リシガハ幾多ノ遺憾ト幾多ノ時日ヲ徒費シ四月上旬ニ及ンデ漸ク適當ノ彈
丸ヲ作り僅カニ一雌ヲ獲タルニ過ギズ、彼ハ休止スル際ハ心ズ枯木ニ倚リ
テ保護色ノ妙ヲ受ケ避強挫弱ノ眼ヲ張ル、三四月ノ頃其巢ヲ營ムニ當テハ
雌雄常ニ相伴ヒ特ニ銃敏ヲ加フ、該島ニ生息スル者ハ、陸上數多ノ飼アルニ
拘ラズ又海面ヲ視フテ奇味ヲ食ルノ奇習アルハ他ニ聞カザル所ナリ、川上
ニ (*Totanus*)ハ岸邊ノ陸所ヲ撰ンデ而カモ激浪ニ咽ブ所ニ於テ獨リ或ハ群
ヲナシテ飼ヲ求ム彼ハ銃擊ニ遭ヘバ忽チ水中ニ潛入スルヲ以テ直チニ追捕
セザレバ失フコトアリ、千鳥 (*Charadrius*)ハ余等滯島中唯一回山頭火岩
ノ頂ニ飛降シテ余ノ銃ノ機銃トナリシ外嘗テ該島ニ見タルコトナシ、已ニ

北海ニ向ツテ去リタルガ故ナルベシ、余ハ歸航ノ際八丈島ノ東海岸ヲ遺遙
シテ數群ノ波間ニ而カモ十歩ノ巨離ニ於テ既ニ銃聲ヲ解キタル余ヲ遮キル
ヲ目撃セリ、此他余輩ガ手ニ落チザルモノニシテ余ノ該島ニ目撃セシ渡リ
島ハ一種ノ大白鷺、一種ノ鷗及一種ノ鴨ニ過ギス

(四)淡水產魚類ハ其種ハ甚ダ少ナシト雖モ (*Dulus scapanensis*)ヲ得タルハ豫
想外ナリ、小笠原鰻ハ (*Anguilla nanuquina*) 諸溪流ニ寡カラズ特ニ八瀨川
中貫余ノ量アルモノノ生息スルコトハ事實ナリ (*Gobius*)ノ一種ハ一坪ノ溪水
中二三百ノ群ヲ視ルコト稀ニアラズ

(五)蜘蛛類 (*Aranea*)ハ案内ノ多種ニシテ余等ノ採集セシモノ十三種ニ達セ

明治廿七年七月十五日

Gobius 1 sp. (北原氏) (ハゼ)
 Dules gnamensis (”)
 Mugil (効) 1 sp. (”) (イナ)

INVERTEBRATA.

Neritina sp. (ニシ)

Melaniadae 1 sp.

Helix 3 sp. (カタツムリ)

Chilopoda 3 sp.

Diplopoda 2 sp.

Oniscidae 3 sp.

Araneina 13 sp.

Lunbriens 1 sp. (ミ、ズ)

Pericheta 1 sp. (ミ、ズ一種)

Carididae 4 sp.

Brachinura 4 sp.

Pagurus 1 sp. (ヤトカリ)

Orchestidae 1 sp.

ニ過ギズ、該島陸上尙ホ他ニ多少ノ種屬(昆蟲外ニテモ)生息スルハ勿論ノコトナルベシト雖モ右表ノ品種ハ其過半ニ達スルコト疑ヲ容レズ、此他該島歴史以來故ニ移植セシ野生ノ鹿、鳩、鶏ノ如キハ其他ノ牧畜ト全ジク採集ノ價値ナキヲ以テ敢テ追躡セズ、要スルニ陸産動物其種類ニ於テハ内地接近ノ島嶼ニ比シテ僅少ナルガ如シト雖モ各種ノ多數ナルコト敢テ後者ニ讓ラザルガ如シ余ハ尙ホ茲ニ一言スベキコトアリ凡ソ分布上該島ノ位置ヲ知ラント欲セバ先ツ此等ノ品種ニ就キテ分類上ノ種屬ヲ判定シ該島特産ト他島トノ關係ヲ考ヘザルベカラズト雖モ余ガ携帶セシ標品ハ凡ソ三百九十種ニ達シ容易ニ整理スル能ハズ、且ツ不充分ナル圖書ト幼推ナル經驗トニヨリ勿々臆斷ヲ以テ種屬ヲ判定スルハ營ニ無益ノ業ナルノミナラズ却テ有害ナル者ナレバ特ニ普通ナルモノ或ハ専攻家ノ鑑定ヲ受ケシモノ、外余ハ品種ノ詳細ニツキテ茲ニ記載スル能ハズ、且ツ前陳ノ種數ト雖モ老幼或ハ雌雄ノ異同等ニ由テ或ハ案外ノ違算ナキモ保シ難ク詳細ハ

Balanidae 1 sp.

ENTLEKOPNETSA.

Balanoglossus 1 sp.

ECHINODERMATA.

Echinoidea 12 sp.

Asteroidea 5 sp.

Ophiuroidea 3 sp.

Holothuroidea 11 sp. ?

Comatulidae 4 sp. ?

VENUSSES.

Polychaeta 16 sp.

Oligochaeta 1 sp.

Turbellaria 13 sp.

Nemertini

Micrura 1 sp.

Eupolia mediolineata.

Sipunculidae 1 sp.

Echinuridae 1 sp.

CETENTERRATA.

Hydroidea 14 sp.

Gorgonidae 4 sp.

Aleyonaria 1 sp.

Aleyonidae 1 sp.

Madreporaria 32 + sp.

Antipatharia 2 sp.

Acliniaria

Zoanthus 2 sp.

Sogortis 1 sp.

Phellia 2 sp.

Binnodes 2 sp.

Discosoma (?) 1 sp.

Phymantulus (?) 1 sp.

Rhodactis 1 sp.

未詳 1 sp.

(他日詳説)

(高倉氏判定)

(大森氏判定)

シト雖モ特ニ普通ナルモノハ三四種ニ過ギズ自余ハ偶々目ニ觸ル、モノナ
 (六) 蝸牛屬 (Helix) ハ僅カニ三種ニ過ギスト雖モ多數ニ蕃殖シ岩影數歩ニシ
 テ百餘ノ枯殻ヲ見出スコトアリ唯生活スルモノニ至ツテハ其十分ノ一二モ
 足ラザルナリ

(七) 蝦蟹類 (Decapoda) ハ陸産ノモノ九種ニ過ギスト雖モ其品種ハ貴重ナル
 モノアリ余ノ特ニ一驚ヲ喫セシハ大村海岸ヲ去ルコト十餘町ニシテ二百尺
 以上ノ山中枯木ノ蔭ニ蝸牛ノ殻ヲ負ヒタル大寄生蝦 (Pagurus sp.) 二個ヲ
 獲タル一事ナリ初寝浦海岸山麓ニ於テモ全種但シ他ノ海貝殻中ニアリ) ヲ
 獲レドモ余ノ僕ノ不注意ニヨリ沙中ニ粉失セリ、彼ハ海岸ヨリ徐山登山セ
 シハ論ナキコトニシテ土人亦能ク之レヲ知レリ

○第二海岸常接動物

小笠原群島ハ珍奇ナル動物ニ富メルコトハ已ニ能ク人ノ
 唱スル所ナリ而シテ此等貴重ナルモノ、多クハ海産ナル
 ヲ以テ余輩カ彙集セシ全標品ノ過半モ亦沿海ニ獲タルモ
 ノナリ、余等ハ凡ソ二十五六回ノ潮干狩ト三回ノ潜水者
 使用(父兄兩島間ニ於テ)ト四回ノつかみ使用ニヨリ左表
 ニ示スガ如キ生種ヲ得タリ余ハ兼テヨリざれつぢヲ用ユ
 ル場所ナキヲ傳承シタレドモ試ミニたんぐる一式ヲ携帶
 シ着島以來海底ニ注意シテ用ユベキ位置ヲ索メタリト雖

モ後文ニ記スルガ如ク父島ノ沿岸ハ殆ンド全部珊瑚ノ底
 フ所ニシテ唯偶々麗純ナル白沙ノ其間ニ溜惟セルノミナ
 ルガ故ニ遂ニ全ク無用ノ長物ニ屬セシハ後日採集家ノ記
 憶ヲ望ム所ナリ(但シ該島々廳水産課ニ於テ當夏沿海々
 底漁業ノ企圖アリシヲ以テ余ハたんぐる、つかみ其他必
 要品ヲ附シテ主任小石川氏ニ托シ深海ニ於テノ使用ヲ依
 賴シ置キタルガ故ニ若シ多少ノ奏功アラバ再度報告ノ義
 務ヲ怠ラザルベシ)

CRUSTACEA.

- Squillae 3 sp.
- Cymothoidea 1 sp.
- Paguridae 6 sp.
- Caprellidae 1 sp.
- Caridae 4 sp.
- Thalassinidae 1 sp.
- Brachinura 38 sp.
- Palinuridae 1 sp.

Naticidae 1 sp.

Patellidae 3 sp.

——— 1 sp.

(藤田氏預ケ)

PULMONATA.

Siphonaria 1 sp.

LAMELLIBRANCHIATA.

Cyprinidae 3 sp.

Aviculidae 4 sp.

Ostreidae 2 sp.

Veneridae 1 sp.

Macruridae 1 sp.

Mytilidae 3 sp.

Arcade 1 sp.

Meluridae 1 sp.

Pholadidae 2 sp.

Tridacnidae 1 sp.

POLYPLACOPHORA.

Chiton 3 sp.

海岸常棲者ハ魚類、海綿類、苔蘚類ヲ省クモ余輩ガ獲ル所
尙ホ凡ソ二百八十種ニ達セリ、巨形ノ品種ハ大抵漏サミ
ル覺悟ナリシト雖モ細緻ナルモノニ到ツテハ尙ホ如何程
多數ノ遺漏アルヤ測ルベカラズ、且ツ珊瑚類ノ如キハ下
文ニ述ブル如ク莫大ノ蕃殖ニシテ僅々ノ日數ト尋常ノ方
法ニ依テ到底充分ノ採集ヲナスコト能ハザレバ該綱ニ屬
スル余輩ノ標品ハ未ダ全種ノ半數ニモ足ラサルベシ、蓋
シ海岸常棲者ノ多種多數ニシテ而カモ貴重ナル種屬ノ夥
多ナルハ伊豆諸島等ノ遙カニ及ハザル所ロナリ
此等海産常棲者中特ニ主要ナルモノ略左ノ如シ

(一) *バランゴソス* (*Balanoglossus*) ハ内地海濱ニ於テハ往年備後ノ鞆及ビ築前博多
近海ニ於テ獲ラレタルノ外未タ産地ノ精確ナル報告ニ接セザリシニ父鳥州
崎ノ海濱砂中ニ一種無數ノ産出アルヲ發見セリ、全面黃色ニシテ運動遲鈍ナ
ルヲ以テ容易ク捕フベク、棲所ニ在ツテハ多量ノ砂片ヲ嚙下シ居ルガ爲メ
ニ採集ノ際休壁破損ノ恐れアリト雖モ清キ海水中ニ放置セバ須臾ニシテ悉
ク其内容ヲ排出シ保存ノ困難ヲ覺ヘズ、余ハあるこほ一入海水中ニ覺睡
シテ充分延長セシモノヲ強醋酸液中ニ投ジ淡水中ニ能ク洗ヒ速カニあるこ
ほ一入ニ移シ尙ホ數回洗滌シテ後保存セリ、クローム酸ヲ用ユルハ一時
固定スト雖モ永ク水中ニ洗フトキハ濃厚ナル粘液滲出シテあるこほ一入ノ

NUDIBRANCHIATA

(藤田氏判定)

Bulla 2 sp.

Dolabella 1 sp.

Doridopsis 1 sp.

Doris ? 2 sp.

Chromodoris 4 sp.

Platydoris 1 sp.

Alteania 1 sp.

Aplysia 2 sp.

Liphiopyge 2 sp.

Aplysiella 1 sp.

Phyllidia 1 sp.

Facorinus ? 1 sp.

Atizona ? 1 sp.

Phyllorhoe 1 sp.

TUNICATA.

Clavellinidae 1 sp.

Asciidiatae 2 sp.

CEPHALOPODA.

Octopoda, 1 sp.

Decapoda 1 sp.

PROSOBRANCHIATA.

Trochidae 3 sp. ?

Littorinidae, 2 sp.

Muriceidae 7 sp.

Buccinidae 6 sp.

Neuridae 2 sp.

Turbonidae 2 sp.

Conidae 9 sp.

Cypseidae 4 sp.

Strombidae 1 sp.

Volidae 1 sp.

Halysitidae 1 sp.

Vermetidae 1 sp. ?

一二種ヲ除クノ外其數ハ寧ロ僅少ナリト雖モ其種ハ實ニ夥多ナリト云ハザルベカラズ藤田氏ノ說ニコレバ余等ガ採集セシ二十一種中 *Allysia* 一種ノ外ハ未ダ曾テ相房近海ニ知ラレザルモノニシテ徒レモ貴重ナルモノナリ、特ニ背面鱗甲狀ノ隆起ト黃黒ノ線條ヲ有セル *Doris* ノ如キ或ハ縱横五六寸ニ達シ(生時)深紅ノ斑紋ト銀箔色ノ縁線縹然タル *Albania* ノ如キハ共ニ採集者ノ眼ヲ眩セシムルニ足ルモノナリ

○第三洋面動物

寄着動物中早春該島ニ獲タル二三ノ鳥類ハ便宜ノ爲メニ已ニ常棲者ト共ニ前文ニ掲ケタレバ今茲ニ殘ルモノハ漂流者ナリ、彼等ハ棲所不定ニシテ該島動物分布上ヨリ見レバ第二位ニ屬スルモノナリト雖モ一般分科學上貴重ナル品種寡カラズ但シ冬春ハ一般ニ游泳動物ノ尤モ僅少ナル期節ナルヲ以テ風波ナキ時ハ毎朝(時トシテハ晝間ニモ)かの—ヲ操リテ二見港内凡ソ五十餘回ノ海面採集ヲ試ミタリト雖モ其收獲ハ寔ニ微々タルモノニシテ僅カニ左表ノ如キ標品ヲ得タルニ過ギズ

Chelonia viridis

Sulpa 2 sp.

小笠原島動物界

Doliolum 1 sp.

Appendicularia 1 sp.

Lucifer 1 sp.

Decapoda (♂) 4+sp.

Amphipoda 2 sp.

Isopoda 1 sp.

Copepoda 2+sp.

Periopoda 2 sp.

Heteropoda ? 1 sp.

Squilla 3 sp.

Polychaeta (♂) 5+sp.

Branchellion (*Ozobranchus* ?) 1 sp.

Boreo 2 sp.

浸入ヲ妨グ組織ノ髮色軟化シテ破壞ヲ招クノ恐レアリ

(二)甲殼類 (Crustacea) 中尤モ多種多數ナルハ短尾類 (Brachura) ニシテ余輩ガ獲タルモノノ三十八種ニ達セリ而レモ其他ノ甲殼類ハ又意外ニ僅少ニシテ一切ヲ合スルモ尙ホ短尾類ノ一日ニ若カズ唯長尾類 (Macrura) 中彼ノ有名ナル鎌倉蝦 (Palaemonus 一種) ノ多數ニシテ而カモ偉大比類稀ナルモノ、外奇トスベキモノナシ、獨リ短尾類ニ至ツテハ奇種亦寡カラズシテ跋扈ヲ逞

フセリ
(三)棘皮類 (Echinodermata) 中海膽類 (Echinoidea) ハ多種ノ奇品已ニ大半内地ニ輸入セラレタレバ、玆ニ贅言セズ、世刺ノ細長ナルモノハあるこほ一ニ觸レハ世刺忽チ種々異様ニ交又シテ天形ヲ成ルガ故ニ余ハ生活セルモノヲ直チニ淡水盤中ニ投ジ徐々ニ醃醃セシメテ好果ヲ得タリ運搬ノ困難ニ至ツテハ未ダ已ヲ得ザルナリ、砂蟻類 (Holothuroidea) ハ余ノ知ルモノノ十一種アリ特ニ其夥多モノニ在ツテハ汀岸一步ニシテ數個ヲ獲ヘク又一ニ食用ニ供スベキモノアリ若シ蕃殖ノ法ト調理ノ法ヲ工夫セバ尙數種ノ水産實用品ヲ加フル望アリ、マルピキ器ハ眞ニ防敵ノ能アルモノ、如ク多少ノ刺撃ヲ與フレバ忽チ之ヲ排出シテ固ク外物(手指木石ノ論ナク)ニ纏綿附着セシメ容易ニ離脱スベカラズ、保存ノ際醋酸洗滌后直チニあるこほ一層中ニ投入セバ漸次收縮シテ莖狀形ヲ呈スルヲ以テ其體壁ノ固定セザル間ハ永ク弱度ノあるこほ一層ヲ入レタル大盤中ニ放置スルノ必要アリ(但シ體腔中ニあるこほ一層ヲ注射スルハ勿論)余ハ器具缺乏ノ爲メニ常ニ遺憾ヲ感ジタリ、くもひび類 (Ophiuroidea) ひび類 (Asteroidea) 及び海した(?)類 (Comatulidae) ハ徒レモ其種類僅少ナリト雖モ其數ハ頗ル多シ、ひび類ノ一種(種名未詳)ハ各所多數ニ散布セリト雖モ放射ノ摸形ヲ存スルモノ殆ンド稀ニシテ一腕或ハ數腕ヲ失ヒ甚シキハ僅カニ一腕片ニ過ギサルモノ或ハ僅カニ複生シテ不狀ヲ呈スルモノ、多キハ激浪ニ揉マレテ珊瑚片上ニ轉輾スルガ爲メニシテ又復生力ノ彼等生種ノ保存ニ緊要ナルヲ證セリ

(四)蠕蟲類 (Ternae) ニ屬スルモノ亦甚シカラズ珊瑚礁ヲ穿テテ花傘ヲ翳セル Hydroids ノ如キ洲崎ノ沙泥中鰻ノ如ク運動活潑ナル Anemonda、ノ如キハ奇品ニ加フベク偶々洲崎ニ發見スル Echinidae 一種ノ如キハ奇中ノ奇品ナリ(余ノ僕唯一回持歸リ其後關口氏ニ附シテ全人ヲ送リタレドモ遂ニ又得ル能ハズ) 渦蟲類 (Turbellaria) ハ稀ニ見ル所ナリト雖モ余輩ノ獲タルモノ十三種ニ達シ且ツ其過半ハ洲崎ニ産セリ

(五)珊瑚蟲類 (Scleroporaria) ハ小笠原島第一ノ名産ニシテ沿岸ノ過半ヲ庇ヒ或ハ扁平葎ノ如キアリ或ハ枝極長ク交又シテ林ヲナスアリ球狀アリ苔狀アリ或者ハ臥シ或者ハ屹立シ菊紋粗ナルアリ緻ナルアリ小ナルモノハ掌ノ如ク大ナルモノハ土表ノ如シ紫黃紅白千差萬別ニシテ水眼鏡下ノ美觀名狀スベカラズ特ニ奥村泥濱中直徑五尺乃至三間ニ餘レル而カモ頂環狀ニ繁殖セル無數ノ大圓盤(高サ僅二一尺餘)ノ如キ、二見港底數町乃至數十町歩ニ播レル數群ノ珊瑚林ノ如キ、沿岸ニ散布セル Fungia 百ヲ以テ數フベキガ如キハ余ノ永ク忘ル、能ハザル奇觀ナリ、而シテ彼ノ無數ノ沙蟻多種ノ海膽ハ確隙各所ニ點在シ奇彩無量ノ魚類ハ其間ニ飼ヲ求メテ訪島漁民ニ好漁場ヲ供セリ

(六)ウミガエリ類 (Actinaria) ハ多種ト稱スベカラザルモ各種好ク蕃殖セリ大森氏ノ說ニヨレバ其過半ハ三崎ニ産セズ特ニ Rhodactis ノ如キハ實ニ奇中ノ尤モ奇ナルモノナリ

(七)綠膿水母類 (Scyphozoa) 類ヲ得ントセバ沿岸ノ潮干狩ハ殆ンド無效ニシテ余ノ標品ノ潜水者ガ僅々ノ勞ニヨツテ採擷セシモノニ過ギザレバ尙ホ他種多數ノ附着アルヤ疑ヲ容レズ且ツ余輩ノ獲タルモノハ悉ク父兄兩島間ニ蕃殖セシモノニシテ他岸ニ於テハ其產地ヲ伺フノ好機ヲ缺キタリ

(八)軟體動物 (Mollusca) 中前鰓類 (Prosobranchiata) 四十六種鰓類 (Lamellibranchiata) 十七種ぢいがせ屬 (Chiton) 三種ヲ獲タリ此等ノ内多少ノ奇品ナキニアラズト雖モ已ニ陳腐ニ屬シ茲ニ詳説スルノ要ナシ、唯鰓類 (Nudibranchiata) ニ至ツテハ從來人ノ注意ヲ惹カザリシモノニシテ且ツ其

ノモノ百個ニ足ラザルガ如シ其卵殻内ニアル間ハ凡ソ六旬ニシテ又人工ヲ以テ孕化スルコト容易ナリ、小石川氏ノ孕化セシモノ數頭ハ今回大學ニ寄贈セラレタリ(此外(C. imbricata)モ亦偶々漁者ノ手ニ落ルト雖モ數少ナクシテ特産ノ一ニ加フベカラズ)

(二) 群生放射藻類 (Compound Radiaria) ハ内地近海ニ於テハ至リテ稀ニシテ余ハ唯昨年伊豆新島近海ニ始メテ數個ヲ獲タルヲ記憶スルノミナリ、然ルニ小笠原島近海ニ於テハ浪永ク靜ナルトキハ時々大群ノ漂流アリ、大小各種汀邊ニ襲來シテサナガラ晴夜ノ星ノ如ク球アリ環アリ扁平ナルアリ棒狀ナルアリ又屢々連鎖狀ヲ呈スルモノアリ、小ナルモノハ直徑一分ニ足ラズト雖モ大ナルモノハ基石大ナリ、各群牀ノ細胞ハ多クハ無色(肉眼的)ナリト雖モ又一ニ紫色ヲ帶ブルモノアリ多クハ表面平等ニ分布羅列セリト雖モ又多少網狀ヲ呈スルアリ、余輩ガ常ニ視タルモノハ七八種ニ過ギスト雖モ尙此他多少ノ漂着アルヤ疑ナカルベシ、小形球狀ノ三四種ハ猛浪ヲ以テ固定シ得ベシト雖モ大形ノモノ或ハ組織ノ極メテ緻精軟弱ナルモノ、如キハ余ノ携帶セシ試薬ノ徒レヲ用ユルモ大半崩壞シ若クハ甚シク收縮シ(厚直徑三分ノ一二達ス)余ハ遂ニ適當ナル固定薬ヲ得ズシテ止ミタリ、尙ホ專攻家ノ經驗ヲ參省シテ他日ノ試用ヲ期スルノ外ナシ

(三) 櫛水母類 (Ctenophora) 數種モ亦晴天浪靜ナル時面カシ必ズ早朝ニ於テハ屢々海面ニ游泳セリ余ハ此類保存ニ必要ナルフスミウム酸ヲ携提セザリシヲ以テ稀薄ナルクローム酸溶液ヲ用フ其尤モ崩潰シ難キ三種ヲ固定シタルニ過ギス(而カモ運搬中甚シク畸形ヲ呈セリ)若シ十分ノ試薬ト器具ヲ完備シテ夏日徐ロニ採集セバ獲ル所多カルベシ

小笠原島動物界

ハ夏日ニ及ンデハ多種多數ヲ獲ルノ望ミアリ、土人ノ設ニコレバ Aspidaria 一種ノ如キハ盛夏ノ頃汀岸ニ打上ラル、モノ實ニ算無シト云ヘリ、余ハ昨夏神津島沖ニ於テ全種數個ヲ得猛浪ト硫酸銅ノ混和液ヲ使用シテ成功セザリシヲ以テ今回ハ種々ノ新工夫ヲ試ミタレドモ徒レモ功ヲ奏セズ再ビ全混和液ヲ使用シテ好果ヲ得タリ(但シ運搬中大破壞)前日ノ失敗ハ浪船停止中迅速ノ處分ヲ要シ硫酸銅ノ分量少ナカリシガ爲メニシテ予ノブルノ方式ニ從ヘバ成功疑ヒナシ、此外昨年中夏七島近海ニ於テ無數ニ遭遇セシ Physalia, Volvax ノ如キハ小形ニシテ而カモ破損シタル二三ノ汀岸ニ曝サレタルヲ見タルニ過ギス、Porpita ノ如キハ遂ニ一回モ日整セザリシハ偏ヘニ季節ノ不可ナルニ因レルガ如シ

(五) Infusoria 及ビ Infusoria 數種ノ如キハ何所ノ海面ニモ珍カラズ冬期ト雖モ尙多少ノ標品ヲ得ベシ、且ツ前者ノ如キハ浪白ク一切他ノ生類ノ見ザルトト雖モ尙波間ヲ潜リテ撥然タリ

以上ハ小笠原島動物界ノ大畧ナリ精細ノ報告ハ多數ノ時日ヲ費スノミナラス余輩ハ僅カニ其門ヲ伺ヒタルニ過ギザルヲ以テ茲ニ詳ニ評論スルノ資ナシ、唯其全班ヲ報シテ各部專攻家ノ一考ヲ煩シタルニ過ギズ、以下動物採集ニ關スル二三ノ事項ヲ臚列シテ本篇ヲ結バントス

- (一) かのーハ已ニ前篇ニ述タル如ク千八百三十年噓人チヤールレス、デヨンソン創製スル所ニシテ其船牀及ビ附屬器具一式左圖ノ如シ

Castus 1 sp.

Other *Tentaculata* 2 sp.

Agalmidae: 1 sp.

Atrophya: 1 sp.

Diphyes: 2 sp.

Hydromedusae 4 sp.

Aeulephae: 1 sp.

Compound *Radiolaria* 7 sp.

以上洋面ノ動物ハ只ニ其品種ノ僅少ナルノミナラズ其數亦(二三種ヲ除クノ外)甚ダ多カラザリシハ期節ノ不可ナルコト第一ノ原因ニシテ夏日ニ於テハ數倍ノ増加ヲ見ルコト疑ナシ、相州三崎實驗所ニ於テハ寒暑著シキ相違アルヲ證セリ、故ニ今回ノ採集ハ同島ニ寄著スル全動物ノ

一小部分ニ過ズト雖モ尙ホ注意ノ價値アルモノ大略左ノ如シ

(一)正覺坊 (*Chelonia viridis*) ハ己ニ前篇ニ述タルガ如ク該島水産中ノ主位ヲ占メ捕獲ノ季節ハ毎歲二月末ヨリ八月始メニ至ルマデ僅カニ五ヶ月餘ニ過ギズト雖モ時トシテハ其間ニ一千五六百ヲ揚グルコトアリ(前篇參看)五月以前ハ交尾ノ期ニシテ以後ハ概シテ産卵ノ期ナルガ故ニ當初ハ主トシテ雌龜(種龜)ヲ獲ルコトヲ勉メ獲レバ兩眼ヲ瀾縫シ標ヲ付シテ深海定所ニ放置シ朝夕巡見シテ交尾セル雄ヲ捕フ(交尾ノ時間ハ非常ニ長クシテ四週間ニ達スルコトアリト云フ)洋面ニ捕獲スル法ハ至テ簡單ニシテ一丈有餘ノ柄ヲ備ヘタル槍形ノ釣一條ヲ携ヘ單身(或ハ二人)カの一ヲ鱗シテ海面ヲ熟望シ怪物現レバ其潛水ノ方向ヲ察シテ船ヲ進メ再度出現ノ際其頸ニ釣ヲ懸ケテ引上ルノミ、其瀕スル所ハ大抵沿岸ヲ去ルコト一海里ニ過ギズ、交尾セルモノニ遭ヘバ巧者ハ單身雌雄二頭ヲ揚グルコトアリ、先ヅ雌ヲ捕ヘテ後雄ニ及ボスヲ常トス(但シ種龜ヲ用ユルキハ勿論雄ノミヲ揚グ)、歸化人ハ概シテ巧ニシテ婦女亦之ヲ能クス、大ナルモノハ四十貫ニ餘リ甲ノ長徑三尺五六寸ニ達スルモノアリト雖モ一旦其背甲ヲ下ニシテ仰臥セシムレバ僅カニ一尺二三寸ノ幅ヲ有セルカの一ヨリ逃ル、コト能ハズ、陸上樹陰ニ放置スルモ(多ク瀕スル時ハ生洲ニ入ル)無食無飲ニシテ尙ホ一ヶ月以上生テ絶タザルモノアリ、五月以降ハ産卵ノ爲メ夜ニ乘ジテ沿海各所砂濱ニ上陸ス之レヲ獲ル法ハ深更ニ及ンデ靜カニ身ヲ岸影ニ潛メ將ニ上ラントスルキ雌ヲ押ヘテ仰臥セシムレバ己ニ事了レリ、近年ニ至ルマデ漁者ノ自由ニ委シタリト雖モ蕃殖上甚タ不可ナルヲ以テ現時ハ之ヲ禁止セリ、唯偏阪ノ地官人ノ眼達セザル所ニ於テハ今尙ホ悉ク犯禁ヲ防遏スベカラズ、二三漁者ノ談ニコレバ每雌船中百五六十個ノ成熟セル白色ノ卵(未熟ノモノハ赤黃色)ヲ有スト稱スレドモ小石川氏ノ計算ニコレバ小鷄卵大

數ヶ月乃至數年間放置シテ適度ニ堅キビンツケ(あるこぼるニ浴ケズ)尤モ適當ナリ、平常貯へ置クコト緊要ナリ、使用ノ巧拙ハ使用者ニアリ

○破壞シ易キ採品ハ每邊少數ヲ入レ塚ノ口縁ニ達スルマデ即チ一切ノ空氣ヲ交代スルマデあるこぼるヲ注入スベシ頗伏スルモ破損少シ丈夫ナル標品ノ外草綿ニテ誥メルコト却テ有害ナリ

○ぶりき鐘ヲ用ユル時ハ酸類ノ取扱ヲ嚴シニ内部ニ錆ヲ生ゼザル様注意必要ナリ

○ぶりき鐘ニハンダヲ用ユルトハ鹽酸ニ少量ノ亞鉛ヲ加フベシ

○塚ヲ箱ニ誥メルニハ草綿ヲ用ユルニ若クモノナシト雖モ小笠原島ノ如キ塚所ニテハ擲椰子ノ枯幹ノ雜管束ヲ乾カシ用ユレバ妙ナリ

○運搬ノ際箱ノ上表面ニ轉ビ易キ様圖キ棒ヲ結び付ケ天地無用ト朱書スルコト緊要ナリ

○近頃安價ニ販賣スル工業用あるこぼる即チ石油入あるこぼるハ水分少ナキ面カモ堅固ナル標品ヲ保存スルニ當テハ甚敷不都合ナシト雖モ水分多キモノハ石油ノ遊離ヲ起シ數回取交ヘザルベカラズ且ツ臭氣甚シク

器物ハ汚レ易ク時々洗濯ノ手數ヲ要シ且ツあるこぼるノ度量不分明ナレバ寧ロ一切使用セザルヲ可トス

○新聞紙ハあるこぼる中ニテモ強力アルガ故ニ採品ノ外被トナセバ運搬ノ際破損ノ憂ナシ、草綿ハあるこぼるヲ合メバ意外ニ重キ塊トナリ使用ヲ注意セザレバ意外ノ不覺ヲ取ルベシ

●イギリスにて人類學の祖と稱せらるる

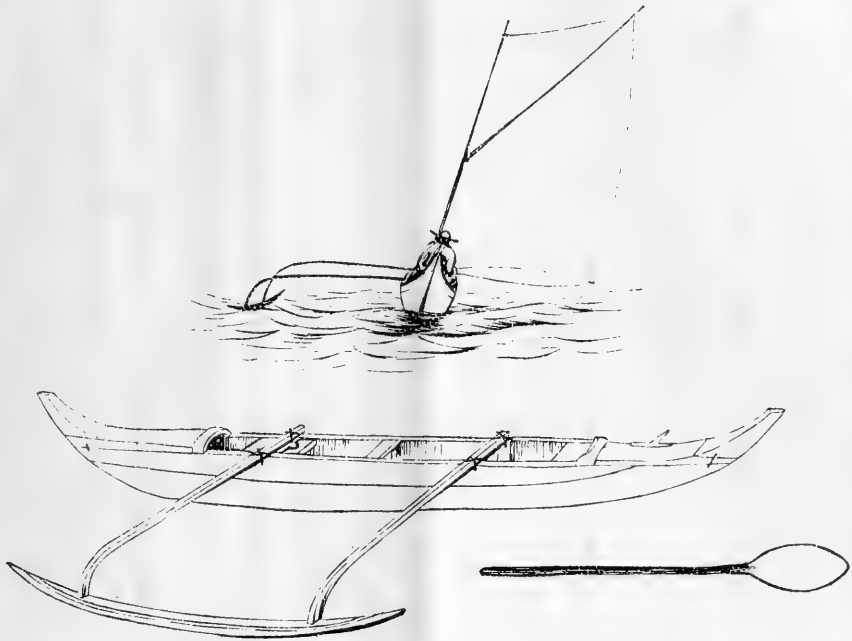
プリッチャアドの人類論

(第六十六號の續)

人類自然史考第一版第三章には人類一祖論が記してござります。其大意は左の通り。

坪井正五郎

人類は一種で有るとの事を認めても其祖先が一對の男女で有つたか多數の男女で有つたかの問ひに答へる事は出来ぬ。此事を決するには、先づ生物學上一種と稱する者は其祖先が一つで有らうか多くで有らうかを廣く考へなければ成ぬら、動物植物共に一種に屬する者の分布を見るに何れも一定の範圍が有つて、同一種の者が世界の各地方に生殖して居るのでは無い。若しも一種の生物の祖先が此所彼所に在つたのならば分布上斯かる區域の限りの有る筈は無いから、一種に屬する者の祖先は恐らく一つで有らう。總ての人類が一種で有ると考へる時には其祖先を一對とするのが適當で有る。人類の分布は他の一種の生物の分布の様に限られては居らぬ故右の説には合はない様では有るが體質言語風俗習慣等を比較して見れば現に世界の諸地方に散在する人類は皆て一つの中心か



船具ハ其用ニ隨テ其材ヲ異ニシ（例ヘバ浮標ハハスノハ
 ギリ擡ハイチビノ如シ）小形ナルモノハ一人或二人ニシ
 テ能ク陸上數十歩ヲ運ブベク大ナルモノハ五六人ヲ容ル
 ニ足リ、風強キニ帆ヲ扣ヘザレバ顛覆ノ虞ナキニアラズ
 ト雖モ又容易ク引起スコトヲ得ベシ、唯腕ヲ折リタルモ
 若クハ風浪ノ浸入甚敷シキ時ハ聊危険ナリト雖モ巧ナル
 モノハ三十海里ヲ隔タル父母兩島間ヲ往復ス、帆ハ片帆
 ニシテ始末甚タ輕便ナリ、揖ナシト雖モ擡ヲ用テ前後左
 右自在ニ運轉スベク速力ハ帆ヲ用ズト雖モボートニ亞ダ
 リ、若シ少シク改良ヲ加ヘテ空氣室（貴重ナル物品ヲ容
 レ又沈没ヲ防グガ爲メ）ヲ備ヘ且ツキールト浪ヨケテ設
 ケナバ更ニ便ヲ増シテ安全ナルベシ、一艘ノ新造費凡ソ
 十五乃至二十圓ニシテ歸化人中ニ巧者アリ

（二）遠隔ノ地ニ採集ヲ試ミタル人ハ採品運搬ニ困難ヲ感ス
 ルハ同憾ナルベシ左ノ愚按中若シ一二注意ノ惹クアラバ
 幸甚ナリ

○玻璃標ノ蓋ノ間隙ヲ塞クニハ封臘モ西洋燭臘モダンマラウクモ不可ナリ

ござります。第六章からして第九章迄に擧げて有るのは即ち此説を慥める爲の實例でござります。

人類は飼養動物で有る、周圍の有様の變化多き故に變種を生ずる事も多いとは既にブルメンバッハの申した事でござります。ブリッチャアドの説の新たな點は、變種を生ずる原因中、開化の高低と云ふ事に重みを置いた所に在るのでござります。未開野蠻たる原始人類の容貌躰格に關しては兩人共に無言でござりますが、ブルメンバッハは原始人類の皮膚の色を白とし、ブリッチャアドは之を黒と致しました。ブルメンバッハに隨へば黒色は白色の墮落したものの、ブリッチャアドに隨へば白色は黒色の墮落したものの。何れに隨ふも皮膚の色の變化は或る缺點に基ずると見做されて居るのでござります。

第六至る第九の四章中には又風俗習慣歴史等に據つて諸地方住民古今の異同や相互の關係の事が記してござります。ブリッチャアドは短い結論を以て此書を終りましたが其大意は左の通り。

ナイルとガンジスを西と東の境界としカスピヤ海及びバラバミサス、イマウス兩山脈以南印度洋に至る迄の地は人類の開け始めた所の様で有るが、恐らく此地が人類の最初の住所で有らう。極初めの開けない人民は食物を獲る爲に諸所に遊行したで有らうが、アフリカや南洋諸島の住民は夫等の後裔で祖先の風を其儘に存して居るので有らう。アジアに於て稍開けた後に西の方へ移つた人民も語、風俗、習慣の研究に由つて知る事が出来る。

以上要點を擧げ短評を加へました人類自然史考は其説く所悉く正しとは云へませんが、用意周到、引例該博、實に人類學上屈指の好書でござります。尙ほブリッチャアドの説に付いての私の考へは此書の第二版及び第三版の事を述べた後に申す事と致しませう。

第一版の序文中には著者の主意は人類の一種なる事を論ずるに在りとの趣が見えますが、第二版の序文中には人類は一對の男女から下つた者で有るとの事を主張するの

ら分かれ出たので有るとの事を推考する事が出来る。海
水の爲に隔絶されたる地方に人類の分布して居ると云ふ
事實を人類多祖論の據とする者も有るが此事は風浪の爲
に舟の流される事の有るので説明が出来る。故らに遠洋
航行を企てずとも浪に漂ひ風に追はれて一地から他地方
へ移つた人民も有るで有らう。

以上プリッチャードの説中風浪が人類分布の媒介をする
の事は既にフアブリシアスが演べましたし、一種即ち一
祖と云ふ事はリンネウスが申しました。プリッチャードは
リンネウスの言に據つて説を立て、フアブリシアスと暗
合の考へを以て之を補け、人類一祖説即ち人類の祖先は
一對の男女で有るとの説を主張しやうと企てたのでござ
りますが、目的を達したものと認める事は出来ません。

プリッチャードは次に一種の人類が、如何にして、現存す
る如き様々の變種に分かれたかを説明致しました。第四
章には膚と毛の色は毛根の球から滲出する液に原因す
る、眼の色も多分類似の事から起るので有らう。人種

に隨つて光彩、皮膚、毛髪の色を異にするのは色を着ける
液の滲出の多少に由り滲出液の多少は身體の強弱に由
る、ニグロバヨウロッパ人よりも身體強し、故に滲出液
多く隨つて色黒し云々との説が述べてござります。右の
中皮膚毛髪の色は毛根の球から滲出する液に原因すると
云ふのはパリスのガウルチア (Gaulther) の説を其儘に用
ゐたのでござりますから。プリッチャードの新説は滲出液
の多少は身體の強弱に由ると云ふ部丈でござります。色
の起源は別問題として、プリッチャードの説計りを評しま
しても結論への達じ方が餘り早過ぎると云はなければ成
りません。

第五章には一種の動物が自然の儘で居れば、周圍の有様
の激變にも遇はないが、人の爲に飼養されると、自然と
異つた人爲の變化を受け、周圍の有様の相違に隨つて様
々の變種を生ずるに至る。野蠻人と開明人との違ひは、
丁度野獸と家畜との違ひの様で有る。人類に様々の變種
の有るのは主として開化の高低に基ずるとの事が記して

第四は歴史上の講究。諸地方住民の既往を取調べて見るの
に人類の諸性質が變化したと云ふ實例が有る。

プリッチャートは右の講究を總括して、總ての人類は一種
で有ると論結致しました。歸着する所は同様でござりま
すが、第一の講究に於て人類普通の諸性質の事を述べた
のは初版に勝つた點でござります。

プリッチャードは人類一祖論を主張するとして筆を採つたの
でござりますが、人類一種論を立てる事にのみ心を用ひ
て一種の物は何故に一祖で有るかと云ふ事の説明に至つ
ては實に不完全でござりました。此點に於ては第二版も
第一版と甲乙無しと申して宜しうござります。(未完)

正誤。第六十六號一二六上十二行目 Mankind. は Man
の誤、同下三行目 Man は Mankind の誤。

●蛙ノ發生

マーシャル氏著

簡易講習科卒業生

坂藤順策譯

譯者竊カニ思フニ脊椎動物ノ發生ヲ見ンニハ先ツ蛙ニ

就テ之ヲ研究スルニ如カズ蓋シ蛙ハ兩棲類ニ屬シ水生
脊椎動物ト陸生脊椎動物ノ中間ニ位シ從テ兩者ノ性質
ヲ併有シ且ツ其卵ヨリ成體ニ至ル變化モ顯微鏡ノ力ヲ
借ズシテ之ヲ觀察シ得ルノミナラス材料ノ得易キハ之
レ試験ニ供スルニ最モ適シタルモノナリ因テ今「マー
シャル」氏ノ著ニ係ル蛙發生編ヲ抄譯シ之ヲ左ニ掲ケ
初學ノ士ノ參考ニ供セント欲ス

蛙、^{イモリ}蠃、^{サンショウワ}鰈魚等ハ皆兩棲類ノ最モ普通ノ例ナリ今蛙
ノ發生ヲ説カン蛙ハ一般ニ二種ノ呼吸器ヲ有スルヲ以テ
其ノ著シキ特徴トセリ成體ニ達シタルモノハ皆肺臟ヲ有
スト雖モ其發生ノ初期ニ於テハ必ス魚類ノ如ク鰓ヲ生シ
之ニヨリ呼吸ス然シ漸ク達育スルキハ之ニ代ルニ肺ヲ以
テシ成體ニ達スル頃ニ至レバ鰓ハ全ク消失スルモノナリ
斯ノ如ク凡テ蛙一個體ノ發生ノ初メニ鰓ヲ生スルハ之レ
蛙ナル團體ノ祖先カ嘗テ魚ノ如キ水呼吸ノ動物タリシヲ
ヲ證スルモノナリ蓋シ一個體カ其發生中ニ爲ス所ノ變化
ハ其團體カ下等ノ動物ヨリ發達スル間ニ受ケタル經歷ノ

が本意で有ると明言してござります。元來人類一種論と人類一祖論とは別問題の筈で有りますが、プリッチャードは之を混同して居ります。

プリッチャードの考へでは動物學上所謂種とは根本的格段なる性質を子々孫々に傳へる所の動物の一群で有つて、斯かる群が或る地理學的範圍中にのみ分布して居る所を見れば、各の種の祖先は何れも一對の雌雄で有つたらう、人類の分布は他動物の分布の様に限られては居らぬが、若し一種で有るとの説が慥ならば祖先は一對の男女で有つたと見るが適當で有る、分布の廣い事に付いては他に解釋の途が有る、と云ふのでござります。

凡る種なる語の意味を明かに仕て置かず人類の一種なるか多種なるかを論ずる程、無益な事は有りませぬ。種なる語に或る定義を付けて居る者が其定義に合はせて人類の事を考へ、人類は多種で有ると云ふを聞いて、他の者が又自分の種の定義を人類に當て符めてイヤ人類は一種に相違無いと言ひ張る様では幾ら論を仕ても到底水掛

論たるを免れません。プリッチャードの種(動物)の意味は第一版に於ては雌雄相互の間に生産力を有する子を生ずる所の動物の一群と云ふ事で有りましたが第二版に於ては右に述べた通り、根本的格段なる性質を子々孫々に傳へる所の動物の一群としてござります、第一の意味に隨ふ時には議論の當否を判断する材料を集めるのが困難でござりますが、第二の意味ならば講究が仕易い。プリッチャードは此講究を四段に分けました。

第一は生理上の講究。諸地方住民の壽命、生産に關する諸事、産兒の數、疾病、心理上の諸性質等を比較對照するのに、何れも此彼普通で有つて、決して一人民と他人民とに付いて格段なる相違と云ふものは無い。

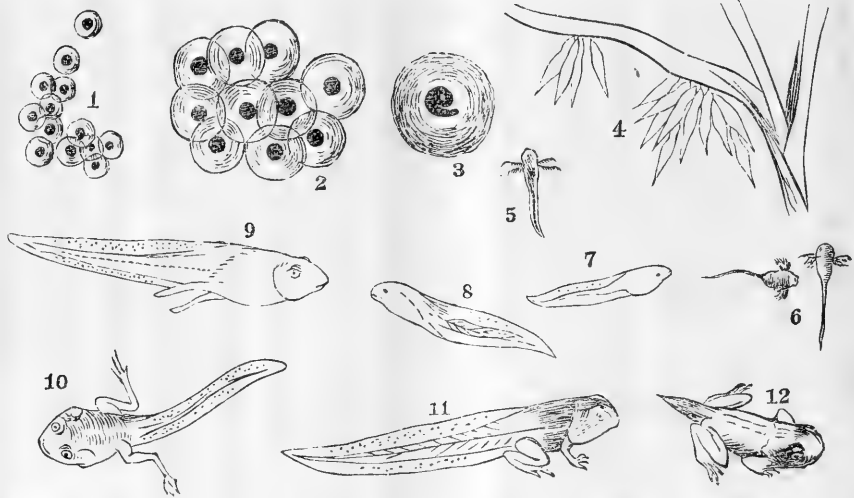
第二は相互生産上の講究。從來の經驗では何所の住民と何所の住民との間にでも子が出来る。互の間に子が出来ないと言ふ程に違つた人民は無い。

第三は類例上の講究。諸地方住民に於て見る如き違ひは他動物の一種中に於ても往々生ずる所のもので有る。

是ハ角質ノ上下腮ヲ具ヘ且ツ角質ノ乳頭狀突起ヲ多ク具ヘタル唇ニヨリ圍繞セララル、モノナリ消食管ハ短ク且ツ廣潤ナリシモ茲ニ至リテ延長シテ捲曲セル管狀物トナル肝臟及ヒ脾臟モ生シ植物特ニ其腐敗セルモノヲ暴食ス口ノ顯出ニ伴ヒテ裂口ノ如キ鰓孔四個ハ列ヲ爲シテ頸ノ各側ニ顯ハレ喉頭ト外界ノ交通ヲ開ク此ノ裂口ノ邊緣ハ褶曲シテ内鰓ヲ生シ之ト同時ニ外鰓縮小シテ皺縮ヲ爲ス、内鰓ノ發達中頭ノ兩側ニ於テ外鰓ノ前面ヨリ皮膚ノ褶壁高マリ鰓蓋ヲ構成ス此ノモノ頭ノ下部ニ於テ互ニ相癒合シ鰓ヲ越ヘテ後口ニ向テ發育シ終ニ鰓腔ヲ成スニ至ル左側ニハ兩方ノ鰓腔ト交通セル開口アリ呼吸ノ爲メ口ヨリ吸入シタル水ハ先ツ鰓孔ヲ通り而シテ後此ノ裂口ヨリ外出スルモノナリ

此ノ科斗ハ隨食以テ頗ル肥大セリ尾ハ愈々延大シ強大ナル遊泳器トナレリ然ルニ頭下ノ吸着唇ハ殘存スト雖モ縮小シテ二個ニ分岐シ其用大ニ減セリ直ニ尾根ニ於テ排泄孔ノ兩側ニ小隆起トシテ後肢顯ハレ漸次成大シテ第七

週頃其先端數個ニ分岐シ尙ホ一週間ヲ經レバ指トナル前肢ハ後肢ト同



時ニ發スルト雖モ不透明ナル褶壁ニヨリ被ハル、ヲ以テ暫時之ヲ認メ得サルモノトス第二月ノ末期ニハ肺臟ヲ使用スルニ至リ其狀9.ノ如クニシテ空氣ヲ呼吸スル爲メ屢々表面ニ浮ヒ來ルモノナリ

反復ナレバナリ故ニ蛙ハ魚類ト空氣呼吸ノ脊椎動物トノ中間ニ其位置ヲ占ムルモノナリ

蛙ハ通例三四月頃水中ニ産卵シ産卵ニハ數日ヲ費ヤスモノナリ雌蛙將ニ産セントスルヤ雄蛙ハ其兩手ヲ以テ之ヲ抱懷シ雌カ其排泄門ヨリ産出シタル卵ニ精液ヲ注キ掛ク之ニ因テ卵ハ初メテ受精ス一般ニ卵ハ多量ニ存スルモノニシテ直徑一、七五「ミリメートル」位ノ小球ナリ是等ハ水ヲ吸收シテ膨脹シタル蛋白様物質ヨリ成レル膜ニヨリ被ハルモノニシテ數多相連結シテ大塊ヲナス此ノ塊狀物ハ透明粘膠質中へ點々ト小球ヲ投入シタル如キ現ヲ呈シ此ノ小球ハ之レ即チ卵ニシテ其半分ハ黑色ニシテ半分ハ白色ナリ今マ數個ノ鶏卵ヲ取り其卵黃ヲ破壊セサル様注意シテ其殼ヲ脱シ之ヲ一器ニ盛ルキハ之ニ類似ノ有様ヲ見ルベシ其黃色部即チ卵黃ハ其ノ卵ニ匹適シ外圍透明蛋白様ノ分ハ蛙卵ノ外部粘膠質ニ同様ナリ

卵ハ直ニ發育ヲ初ムルモノナレモ其度大ニ溫度ニ關係アリ高温ナレバ迅速ニシテ低温ナレバ緩慢ナリ卵ハ能ク寒

冷ニ耐ユルモノニシテ卵ヲ保存セル器中ノ水悉ク氷結スルモ卵其モノカ氷結スルニ非レバ死スルコトナシ只タ其發育ヲ遲延スルノミ

凡テ卵ハ皆其發生ノ初期暫時ハ圓球狀ニテ存シ細胞分裂ヲ爲シタル後稍カニ楕圓ニ變シ然ルキ直ニ延長シ身軀ヲ横キリテ收縮起リ縊レテ狭小部ヲ生シ頭及ヒ軀幹ヲ別チ胚軀ノ後端ヨリ小突起物トシテ尾ヲ發芽シ直ニ魚類ノ如キ容貌ニ變シ尾ハ益々發育シ頸ノ兩側ヨリ二對ノ樹枝狀物即外鰓ヲ生シ日ナラスシテ三對トナリ産出後殆ント二週間ヲ經過スレハ長サ七「ミリメートル」位ノ科斗コトトナリ粘膠質ヲ貫出シ終ニ自在ニ遊泳スルニ至ルモノナリ(3.4.)

孵化ノキ已ニ排泄孔アリ然レモ口ハ未タ生セス之レ胚時ノ如ク卵中ニ保存セル卵黃ヨリ其滋養ヲ取レバ其必要ナケレバナリ馬蹄狀ノ吸着唇ハ頭ノ下面ニ生シ之ニヨリ科斗ハ初期ノ間卵圍ノ粘膠質ニ吸着シ稍々暫クスレハ水中ノ雜草又タハ他物ニ吸着ス孵化後日ナラスシテ口ヲ生ス

<p>1 酒精混合液 (Alcohol mixture) (Alkohol Gemische)</p>	<p>2 Benzol (Chloroform Balsam) (Terpentin Kyoel)</p>	<p>3 硼酸ぐりすりん (Boroglycerin)</p>	<p>4 かなだ、ばるさむ (Canada Balsam)</p>	<p>5 だま (Dannar)</p>	<p>6 ぐりすりん (Glycerin)</p>
<p>「イ」酒精七十% 「ロ」くろみつく酸一% 「ハ」酒精五十% 「ニ」濃硝酸 酒精卅五又ハ七十% 沃度丁幾</p> <p>百キ、セ 百キ、セ 百キ、セ 二、百キ、セ</p>	<p>かなだ、ばるさむニベンガール等各種ノ藥品ヲ混和シテ製ス</p>	<p>硼酸ハぐりすりん中ニ溶解シ得ルダケ混合スベシ</p>	<p>普通商店ニアリ</p>	<p>だまハてれびん油ベンガール油ノ混合液ニ溶解シ又ハさしころる中ニ溶解ス</p>	<p>「イ」濃厚液若シクハ水ヲ以テ稀薄ニシタルモノニシテ屢々酢酸又ハ蠟酸ノ少量ヲ混加シタル者 「ロ」無水酒精 ぐりすりん</p> <p>百キ、セ 百キ、セ 百キ、セ</p>
<p>諸種ノ海産動物ヲ保存スルニ用キ</p>	<p>「保」視ノ商店ニアルかなだ、ばるさむハ水分ヲ多ク含ム故先ヅ之レヲ熱スルヲ五六日ニシテ充分水氣ノ去リシ頃ニベンガールくろみつく、てれびん又ハさしころるノ孰レニテモ混合シテ其粘度ヲ糖蜜位トシ動物植物ノ標本ニ使用ス但シばるさむニ移スニハ標本ヲ無水酒精ヨリ丁子油ニ移シタル後ニスベシ」さしころる、ばるさむハ最モ佳シ殊ニ脱色シ易キ染料ニ於テ然ルモノトス</p>	<p>「保」硼酸ハ熱シタルぐりすりん中ニ四五時間ニシテ多量溶解ス而シテ冷却シタル混合液ハ凝固トナル米國ニテハ動物植物標本製造ニ用井其用法ハかなだばるさむニ同シ</p>	<p>「保」熱シテ水分ヲ去リテ骨並ニ齒等ニ用ヒ其組織間ノ空隙ヲ充タス而シテ此製シタル標本ハ急ニ冷却スルヲ要ス</p>	<p>「保」粉末ノだまニてれびん油トベンガール油ノ混合液カ若シクハさしころるヲ注キ數日間放置シ後上澄ヲ傾瀉シ濾紙ニテ濾シ去リ其殘留ヲ濃厚ノ液トナス而シテてれびん油ヲ以テ殘留ヲ稀薄トナスヲ佳シトス」だまニシテ眞質ナレハ此液ハ種植物ノ標本ニ用井テ頗ル有益トス</p>	<p>「保」イ」柔軟ノ動物標本ニ用ヒ光線屈折力ノ僅少ナル故標本ヲ封入スルニモ適ス 「ロ」時ヲ經ルニ隨テ破壊シ易キ標本ヲ永ク柔軟ニ保存スルニ用ユ</p>

明治廿七年七月十五日

而シテ鰓ハ退化スレモ暫時ノ間ハ尙ホ鰓及肺ノ兩者ニヨリ呼吸ヲ營ムモノナリ

(圖解) 1. 産出直後ノ卵、2. 産出暫時後ノ卵、3. 孵化暫時前ノ科斗、4. 孵化直後ノ科斗、5. 及6. 外鰓ヲ有スル科斗、7. 及8. 完成鰓蓋ヲ以テ被ハレタル科斗、9. 及10. 能ク發達セル後肢ヲ有シ變躰暫時前ナル科斗、11. 變躰中ノ科斗、12. 一部消失シタル尾ヲ有スル蛙

是迄ハ水呼吸ナリシモ二週乃至三週ニシテ全ク變躰シ以前ノ有様ト大ニ異リ空氣呼吸ノ成躰トナル茲ニ於テ科斗ハ食物採取ヲ止メ皮膚ノ外層ヲ脫離シ角質ノ腮ハ消滅シ大形ノ有辨唇ハ消去シ口ハ吮吸用ノ圓キ形狀ヲ改メ舌ハ前ニ小ナリシモ著ク長大トナリ目ハ初メ小ナリシモ急ニ發育シテ凸出シ前肢顯ハレ左ノ一ハ鰓空ノ管狀開口ヲ通

過シテ突出シ右ノ一ハ鰓蓋褶壁ノ隙孔ヨリ伸出ス腹部ハ減縮シ胃及肝臟ハ長大セシモ腸ハ以前ヨリ著ク短縮シ且ツ其太サヲ減セリ前ニハ植物性ノ物質ヲ食セシモ今ハ肉食者トナレリ鰓孔ハ閉鎖シ鰓其モノハ漸次消滅シ呼吸ノ法方變化スルニ伴ヒ喉頭部血管系ニ甚シキ變化起ルモノナリ腎臟モ著シキ變化ヲ受ケ膀胱出現シ明了ニ雌雄ノ分化起リ尾ハ尙ホ長シト雖モ(11)漸次縮小ヲ初メ終ニ全ク消失シ後肢著ク延ヒ成躰ノ蛙トナリテ水ヲ去ル科斗ヲ入レタル器ノ水面ヨリ一寸許ヲ下リタル所ニ金屬製ノ網ヲ張り其空氣呼吸ヲ爲スコトヲ妨クル装置ヲナスハ其變躰ノ模樣大ニ異リ科斗ハ假令其大サノミ増加スト雖モ成躰ノ蛙ニ變化スルコト能ハサルモノナリ

雜 錄

動物學研究用藥劑便覽 (前號ノ續キ)

藤 田 經 信 譯

第二表 視察劑及保存劑

Observation and Conservation
Beobachtung und Conservirung

〔視ハ視察劑
保ハ保存劑〕

番號 藥

名 成

分

備

考

12	<p>食鹽溶液 (Salt-solution (Kochsalz Lösung))</p>	<p>「イ」〇、五十五乃至〇、七十五%水溶液 炭酸うぢうむ 六〇、〇六瓦 千〇、〇六瓦</p>	<p>「視」所謂生理的食鹽溶液ナルモノ是レナリ Carnoy ハ之レト記すみつく酸ノ微量ヲ加フ</p>
13	<p>左轉糖 (Levulose)</p>	<p>水溶液 「イ」猛汞 二百乃至五百キ、セ 「ロ」猛汞 二百乃至五百キ、セ 「ハ」猛汞 二百キ、セ 「ニ」猛汞 二百キ、セ 「ハ」Gaulthry 液 「イ」猛汞 〇、二五瓦 「ロ」明礬 六十瓦 「ハ」熱湯 百二十瓦 「ニ」Pachni 液 二百乃至三百キ、セ</p>	<p>「保」標本ハ水ヨリ移シ酒精ヨリ移スベカラズ脂肪並ニ脂肪飽滿ニ用ユ亞仁林色かしみん色ハ此液中ニ色ヲ存ズルモヘきとさしりんハ否ラズ 「視」「保」「イ」血球、神經、筋纖維等ヲ研究スルニ用ユ 「ロ」多クハ柔軟ノ動物ニ使用ス 「ハ」「Frey」ニ從ヘハ透明ノ標本ヲ封ズルニ適セズト「水母、棘皮動物、蠕虫ノ幼虫、甲殼虫等」ニ適ス 「ニ」此液ハ二月間放置シ後液ノ一部ハ水ノ六分ヲ以テ稀薄ニシ後濾過ス神經、神經球、角膜、淋巴球(殊ニ冷血動物)又滴虫ニ用井テ宜シ</p>
14	<p>猛汞溶液 (Sublimat solution (Sublimat Lösung))</p>	<p>(1) 猛汞 一瓦 鹽化うぢうむ 十二瓦 水 百十三キ、セ 「イ」猛汞 一瓦 「ロ」ぐりすりん(八十%) 四十三瓦 水酢酸 二十キ、セ 「ホ」Hapem 液 百十五キ、セ 「イ」猛汞 一〇、五瓦 「ロ」鹽化うぢうむ 五瓦 「ハ」硫酸うぢうむ 二百キ、セ</p>	<p>「保」動物標本ヲ保存スルニ用ユ 「ホ」血液ノ成分ヲ研窮スルニ用ユ即チ血液ヲ此液ニ混スルコト一ニ百ノ割合ヲ以テシ而シテ二乃至廿四時間靜止セシメテ後上澄ヲ傾瀉シ下ニ沈降スル物質ヲ能ク洗除シテ後染色ス</p>
15	<p>べねちあんてれ びん (Venetianischer (Venetianer))</p>	<p>商店ニ在リ</p>	<p>「保」動物標本ヲ保存スルニ用ユ</p>

動物學研究用藥劑便覽

	<p>「ハ」 ぐりすりん 水 ざりしる、木酢</p> <p>二十五キ、セ 百キ、セ 二十五キ、セ</p>	<p>「ハ」滴虫ヲ研究スルニ用ユ</p>
<p>7 ぐりすりん膠 (Glycerin-Gelatine)</p>	<p>水 ぐりすりん 石炭酸</p> <p>四十二キ、セ 三十八キ、セ 一七 一七 瓦</p>	<p>「保」二時間程水ニテ軟和シタル膠ヲ熱湯ニテ溶解シ後ぐりすりん石炭酸ヲ混和シ汚濁ノ充分消失スル迄放置シ而シテ後之レヲ熱シ濾過ス標本ハ水又ハぐりすりんヨリ直ニ此液ニ移スヲ得</p>
<p>8 ぐりすりん、ごむ (Glycerin Gummi)</p>	<p>「イ」 ぐりすりん 水 あらびや、ごむ(粉末) 砒酸 「ロ」 ぐりすりん あらびや、ごむ 抱水くろらーる</p> <p>五十キ、セ 五十キ、セ 五十キ、セ 二十 瓦</p>	<p>「イ」保冷水ニテ砒酸ヲ溶解シ次ニごむヲ溶解シ遂ニ氣胞ノ生ゼザル様ニぐりすりんヲ混和ス此液ハ組織稍ヤ粗大ナルモノニ適ス 「ロ」保「視」容積六十キ、セ、ヲ入ルベキ硝子壺中三分二程粉末あらびや、ごむヲ入レ五乃至十ノぐりすりんヲ有スル稀薄抱水くろらーるヲ注ギ硝子毛ニテ濾スベシ</p>
<p>9 人工沃度血漿 (Jodserum, Künstliches)</p>	<p>(1) 水 (2) 蛋白 (3) 鹽化ウチウむ (1) 沃度丁幾</p> <p>百卅五キ、セ 十五 瓦 〇、二 瓦 三キ、セ</p>	<p>「視」(1)(2)(3)ヲ混加シテ濾過シ第四ヲ加フ可シ然ル時ハ沈澱物ヲ生スベシ是レハ硝子毛ニヨリ濾シテ除キ濾液ニ少量ノ沃度ヲ加フ</p>
<p>10 天然沃度血漿 (Jodserum, Natürliches)</p>	<p>羊膜液ニ沃度丁幾ヲ加フ</p>	<p>「視」羊膜液ニ沃度丁幾ヲ加ヘ沈澱物ハ濾過ス</p>
<p>11 酢酸加里 (Potassium acetate) (Kalium acetat)</p>	<p>「イ」濃厚水溶液 「ロ」五十%水溶液 「ハ」藥劑ノ結晶ヲ覆硝子下ニテ水ヲ以テ被ハレタル標本ニ適用ス</p>	<p>「保」「視」動植物ノ標本ニ用ユ 「ロ」亞仁林染色物ニ用ユ</p>

ルヤト云フニ蓋シ此ノ中間ハ植物躰ノ生長部 (Cambium) ヲ痛メタルヲ以テ徐々ト衰弱腐敗シ來リテ (蓋シ發酵作用等行レテ) 自然幼虫ノ食餌ニ適シ、此ノ所ニ在テ大ニ發育シ植物ノ生活盛ナル部モ食シ得ラル、ニ及ンデ漸次本髓ヲ食ヒツ、下降スルモノニ似タリ、

第十四、黃蜂類ハ保護スベキ昆虫ノ一ナラン乎

黃蜂類ノ内ニハ菓樹ヲ害スルモノナキニシモ非ザレハ、精細ナル調査ヲナシタランニハ、或ハ無害有益ナラント信スルナリ、余ハ是マテ黃蜂類ノ食餌ハ青虫、葉卷虫ノ如キ總テ毛刺ヲ有セザル鱗翅類ノ幼虫ノミヲ以テ (花蜜ハ別格) 自己ノ食料トナシ又ハ仔虫ノ養料トナスモノト思ヒ居タル所尙恐ルベキ毛刺ヲ有スル毛虫類ヲモ食害スルコトヲ目撃セリ、右ノ如ク黃蜂類ハ山林田圃ノ最モ害トスル所ノ多クノ毛虫類 (鱗翅類ノ幼虫) 以テ自己ノ食トナシ又食飽ヲ知ラザルノ仔虫ヲ養フノ料ニ供スルモノナルヲ以テ農業上及山林上ニハ余程ノ有益ナルコト知ルベキナリ、然ルニ世人ハ蜂類ノ刺針ヲ有スルノ一事ヨリ非常

ニ之ヲ惡ミ蜂ヲサヘ見レバ之ヲ撲殺シ或ハ繁殖ヲ妨クルナド少シモ顧ミル所ナシ不幸ノ虫ト云ハザルベカラズ其蜂針ハ彼等ノ護身刀ニシテ妄ニ人ヲ刺害スルノ器ニアラズ、今ヤ已ヲ害セラレンカ、若シクハ子孫ノ繼續ヲ絶タレントスル片已ヲ得ス任用スル所ノ防禦ノ器ナリ、

夫レ蜂ノ毛虫ヲ捕食スルカ如キハ實ニ些細ナルガ如クナレハ初春ヨリ晩夏ニ至ルマテ山林田圃到ル所ニ幾回トナク、繁殖スルモノナレバ其ノ飼料ニ供スル爲メニ毛虫類ヲ要スル其幾億萬ナルヲ知ラザルベシ是ニ因テ之ヲ觀レバ蜂類ガ毛虫發生ヲ防止スルコト殆ンド鳥類ニ匹敵センモ知ルベカラズ世人ハ蜂トサイ云ヘバ直ニ人ヲ刺スト觀念シ殘酷ヲ極ムト雖モ決シテ斯ノ如キ惡ムヘキモノニハ非ラザルナリ、昨年モ本年モ亦タ余カ居宅ノ軒端ニ營巢シ數十ノ子孫ヲ繁殖シテ常ニ巢上ニ群ヲナスト雖モ至極順良ニシテ未タ一回ダモ家族ノ之ニ刺レタルコトナシ且ツ一母蜂ヨリ繁殖シタル數十ノ子孫等ガ親ニ孝ニ兄弟ニ友ニ互ニ相協同一致シテ一巢上ノ安寧幸福ヲ維持スルナド實

16

水

(Water)
(Wasser)

「イ」淡水又ハ蒸溜水
 「ロ」人工海水
 鹽化ウヂウヂ
 硫酸まぐねしうむ
 硫酸かるしうむ
 鹽化ばふたしうむ
 臭化まぐねしうむ
 重炭酸かるしうむ
 蒸溜水(十五度)

二七、一八瓦
 三、三五瓦
 二、二七瓦
 一、二七瓦
 〇、六二瓦
 〇、四五瓦
 〇、〇〇瓦
 九、九六瓦
 六、七瓦

●相馬地方動物實驗雜記

第十二、魚類ノ腦髓ヲ檢スル便法

余ノ爲セシ器械モ方法モ共ニ不充分ノ爲メナラン、魚類
 ヤ蛙類ノ腦髓ヲ取り出タシテ實驗センコト常ニ困難ニシ幾
 回トナク無益ノ殺生ヲナシタリシ、然ルニ先頃中大ナル
 鮒ノ煮タル頭骨ヲ徐ニ取り離シタルニ腦髓ガ如何ニモ能
 ク明瞭ニ顯レ出テタリ、固ヨリ煮タル鮒ニシアレバサシ
 モニ硬キ腦蓋モ骨折ラズニ片々ニ分離シタリケレバ容易
 ニ腦髓ノ全軀ヲ取り出スコトヲ得タリ左レドソハ醬油ニテ
 煮タルモノナレバ幾分カレ付キテ純白ナラザルノ憂アル
 コト以テ更ニ試ニ(チト拙ナキ仕方ナレ)魚類ノ頭部ヲ遠
 火ニテ燒キ之ヲ搥ニテ煮付ケタルモノヲ暫ラク水ニ浸シ

「視」イ「生活アル標本ヲ視ルニ適ス又已ニ硬固セシモノヲモ豫察スルニ良
 シト雖ヘ凡多クハ變化シヨルヲ以テ適セサルモノトス
 「ロ」生活スル海産動物ヲ視ルニ用ユ保存用トシテ Lo Bianco ハ此海水ニ五
 %無水酒精ヲ加フ

置キピンセツトニテ徐ニ腦蓋ヲ分離セシニ今度ハ色ノ付
 ク憂モナク稍々完全ト愚考スル所ノ標本ヲ得タリ(原稿
 ニ圖アレ)凡都合ニ因リ略セリ)

第十三、きくすいノ一種

菊科ニ屬スル藤袴ニ産卵スル一種ノ甲虫アリ其ノ形狀ハ
 尋常ノきくすいヨリ大ナルモノ、如シ余ハ當時きくすい
 ノ標本ヲ有セザレバ比較シテ其ノ異同ヲ知ル能ハズ然レ
 凡産卵ノ模様ニヨレバ或ハ異種ナランカト思ハルレバソ
 コト畧記シテ教ヲ乞ハント欲ス先ツ甲虫ガ莖ノ上部ヲ横ニ
 嚙ミ廻シ次ニ凡ソ五分程ノ間ヲ隔テ、下方ヲ同様ニ喰ヒ
 廻シ其ノ中間ニ又一孔ヲ穿ツテ産卵スルヲ常トス(決シ
 テ横ニ喰ヒ廻シタル所ニハ産卵セス)卵ハ爰ニ在テ孵化
 スルナリ何故ニ斯ク上下ニケ所ヲ嚙ミ廻セシ所ニ産卵ス

今雀ガ一巢ニ、五個ノ雛ヲ生ズルモノトシ、幼鳥ガ卵殻ヨリ出テ、獨立ノ生活ヲ營ムニ至ルマデニ、要スル昆虫ノ數ヲ、假リニ千疋ト定ムレバ、五個ノ雛兒ノ食スル昆虫ノ數ハ $1000 \times 5 = 5000$ 頭ノ昆虫ヲ食ヒ盡スベキ割合ナリ、雀ハ主ニ農林ニ棲息スルモノナレバ、今爰ニ百五十戸ノ農家アリテ、一家平均三個ノ雀巢ヲ有スルモノト假定セバ、其ノ雛ノ昆虫ヲ食スル總數ハ、 $5000 \times 3 \times 150 = 2250000$ 頭ノ多キニ至ルベシ、而シテ此ノ計算ハ、唯一回ノ概數ニ止マレドモ、雀ノ蕃殖タルヤ、初春ヨリ晩夏ニ涉リ、數回行フモノナレバ、其ノ昆虫ヲ捕食スルコト、實ニ僅少ナラサルベシ抑モ如何ナル有益ノ鳥獸ト雖モ、非常ニ發生スルトキハ、人世ニ害ヲ及ホスコト勿論ナリ、雀モ又斯ノ如ク有益ナリトスルモ、今日ノ數ヨリ一層夥シク發生スルニ至ラバ、山林田圃ニ損害ヲ與フルコト必然ナレトモ、幸ニ其ノ發生ヲシテ適度ナラシムル所ノ、自然ノ敵者アリ、即左ノ如シ

第一蛇類ノ常ニ雛卵ヲ吞食スルコト

第二鼬鼠類ノ之ヲ捕食スルコト

第三人常ニ其ノ蕃殖ヲ妨クルコト

余ノ見ルトコロニテハ、常ニ右等ノ敵者出沒シテ、其ノ發生ヲシテ、適度ナラシムルニ似タリ、

以上ハ唯雀ノ一種ニ就テ、述べタルニ過キザレドモ、他ノ穀食鳥(主ニ雀科ヲ指ス)ト雖モ反哺(例ヘバ鳩鴿類ノ雛ヲ養フガ如ク第一胃ヨリ再ビ口ニ反シ)ノ能ナキ鳥類ハ雛ヲ養フニ概シテ昆虫ヲ以テス、ト斯ク余ハ概念セシモ、此點ニ於テ十分ノ實驗ヨリ、歸納シタルニ非ラズ、僅ニ雀、ホジロ、ヒバリノ三種ガ雛兒ヲ養フ、有様ニ就テ概説シタルニ過キサレドモ、其ノ他ノ穀食鳥類モ、亦前述ノ蓋然推理ヲ適用シ得ベキヤ否ヤ、敢テ記シテ諸大家ノ高教ヲ仰キ奉ランコト千望ノ至ナリ、

●田舎ノ動物觀察記 第一

在遠江 増田勇次郎

ニ感心ノ至リナリ、若シ之ヲ兒童ニ目撃セシメナバ以テ終身教授ノ一助トナスベク、以テ博物教授ノ趣味ヲモ與フルヲ得ベシ

第十五、雀モ亦タ保護鳥類ノ一ナラン乎

今ヲ去ル數年前、大日本振農會ニ於テ、雀ノ農業上利害如何ノ議論アリシトカ、聞キ及ヒタリキ、其後同會ノ議論ハ何レニ歸着セシヤハ、今ニ知ラザル所ナレドモ、爾後余ノ實驗ニ依レバ、農業及殖林上、最モ有益鳥類ノ一タルヲ、信スルニ至レリ雀ハ固ヨリ穀食鳥ナレバ、秋實ヲ食害スルノ憂、多少ナキニ非ラザレドモ、利ノアル所ニハ、幾分ノ害アルヲ免カル能ハザルモノナレバ、唯害ニ比シテ利ノ大ナルヲ以テ、利トセザルベカラズ此ノ鳥ハ隣家ノ近傍ニ棲息シ、平常ハ穀物及草實ヲ以テ、食餌トナスト雖モ、繁殖期即初春ヨリ晩夏ニ至レバ、概シテ昆虫ヲ以テ、幼鳥ノ飼育科トモナシ、又自己ノ食飼トモナスナリ、

余ハ本年五月某ノ日、雀雛ノ未タ巢中ニアルモノ及、母

鳥數頭ヲ獲タレバ、取敢ズ解剖シテ、胃中ノ含有物ヲ檢セシニ、果シテ多クノ昆蟲類ヲ、食シ居レリ、其ノ含有物中、不明瞭ノモノ、澤山アル中、確ニ認め得タル昆虫ハ、大畧左ノ如シ

一 鞘翅類(コメツギムシ類、サウムシ類、オトシブミ類)
(其他ハ不明瞭ノモノ多種)

一 鱗翅類ノ幼虫(主ニ毛刺ヲ有セザル第一級中多種)
(其他不明瞭ノモノ多種)

一 其他平常目撃セシモノハ、葉卷虫(鱗翅類幼虫)禾

本科ノ植物ヲ害スル蝨蚱、十字科植物ノ葉ヲ食害

スル青虫(白蝶類ノ幼虫)

等ニシテ、穀類ヤ草實ナトハ、一粒ダモ見ヘサリシ蓋シ

春夏ノ候ハ、食料變換セルモノナラン

雀類ガ春夏ノ際ニ至レバ、頻リニ樹林草場及、田圃ノ間

ヲ徘徊飛行スル所以ノモノハ、穀菜ヲ食害スルニ非ラズ

シテ、實ニ貪食極リナキノ雛兒ヲ、養フノ料ノミナラズ、

自己ノ爲ニアサルトコロノ多クノ昆虫ナリ、害虫ナリ、

人若シ疑ハシ論ヨリ證據、母鳥及雛ヲ獲テ、其ノ胃ノ含

有物ヲ檢セヨ、一目瞭然タラン、

葉脈ニ當レル脈先ノ葉緣ヨリ中肋ニ直角ノ葉片ヲ
 横斷ス此ノ際又一葉脈ヲ横斷ス斷口ノ中肋ニ達ス
 ル迄、一脚ヲ裂部ヘ入レテ口ニ嚙ミタル所ヲ裂ク
 ガ如クス中肋ニ達スルヤ即チ中肋ニ添ヒテ葉腔ニ
 向ヒテ切ルコト大略一一分、此コニ於テ中肋ヲ嚙
 ムコト最モ丁寧ニ尤モ勉ム是レ多分中肋ノ導管ヲ絶
 チテ早ク葉ノ萎縮センコトヲ望ムノ策ナル可シ中肋
 ノ傷害適宜ニ達スルヤ先ヅ葉緣ヲシテ内部ニ曲グ
 ルノ容易ナランコトヲ望ム爲メニ葉背ヨリ葉緣ヲ内
 部ニ折リツル周ルコト三四回、(尤モ此レハ横斷セシ
 部迄)炎暑ハ葉面ヨリ水瀝ヲ奪ヒテ導管ヲ傷ケタ
 ル葉片ヲ萎縮薄弱ナラシメ葉緣ヲシテ内部ニ曲ガ
 ルノ習慣ヲ得セシム此コニ於テ彼レハ中肋ニ添フ
 テ左右兩側ノ肢ニテ葉背ヨリ葉ヲ内向的ニ折ルコ
 最モ丁寧ニ葉背ノ上下三四回ニ達ス此間中肋ニ適
 宜ノ間ヲ隔テテ深ク嚙ムコト五六個所彼レノ勉強ハ
 空シカラズ葉片頗ル柔軟トナリ兩片ハ中肋ニ添フ

テ葉緣ハ内部ニ添フテ折合スルノ狀稍々著ルシ此
 コニ於テ彼レハ葉尖ヲ中肋ト直角ニ折曲シ次ニ兩
 片ノ葉緣ヲ内部ニ曲ゲ恰モ煎餅ヲ卷クガ如クニ卷
 キ進ム一回ノ卷キ初ヲ終リタル時逸早ク尖端ニ近
 キ所ニ一個ノ穴ヲ穿チ已ニ卷カレテ袋狀ヲナセル
 部ニ卵ヲ産ミ込ム此レ彼レガ最モ重要ナル事業ナ
 ルヲ以テ重ニ注意シ最モ秘密ニ最モ手早クスルコ
 理ノ當然ナリ卷キ卷キテ葉ノ横截部迄來ルヤ一側
 片ノ横截セザル部ヘ卷キタル一端ヲ強ク壓スト卷
 曲ノ端ハ葉ノ表面ニ凸出シテ最早決シテ反振セザ
 ルナリ而シテ初メヨリ終リニ至ル迄費ス時間ハ二
 十分間以上ハ余ガ此ノ種ニ付テ觀察セシ大略ニシ
 テ其記述ノ不完全ナル讀者諸君ガ要領ヲ得ルコト
 能ハザル可シ名和先生ノ實驗ニ關ル「ひめくろね
 とじぶみ」ト異ナル所ハ産卵スル植物ノ異ナルト
 彼レハ葉ノ兩側片ヲ斷チ此レハ其一側片ヲ斷ツト
 ノ二個條ノ異ナルコトヲ最モ著シキ所トス

「くろほしれとしぶみ」(Apoderus, Sp.) 産卵ノ實驗記

余輩ノ敬慕スル岐阜ノ昆虫家名和君ハ曾テ本誌第四卷百六十二頁ニ於テ「ひめくろねとしぶみ」ノ産卵ニ付テ余輩ニ新智識ヲ與ヘラレタリ余輩ハ深ク先生ニ謝スルト同時ニ此ノ頃余ガ實驗セシ Apoderus 屬ノ一種ニ就テ其觀察ヲ披露スルハ或ハ余ガ義務ナランカ

「くろほしれとしぶみ」トハ何物ゾ 是レ余ガ淺學ナル學名和名ヲ知ル由ナク此ノ實驗記ヲ草スルノ際假リニ命ゼシ自家ガ俗名ノミ、尤モ此ノ可笑ノ名稱モ幾分カ外形ヲ形容セシモノナリ、

形状ハ名和先生ノ「ひめくろねとしぶみ」ト大同小異只ダ彼レハ大サ一分六、七、厘ノ由ナレドモ此レハ二分五六厘即チ少シク大ナルノミ、

色澤ハ全體褐色ニシテ稍々黄色ニ富ミ黑色ノ小點ヲ散布ス此ノ小黑點コソ黒星ナル名ヲ得ル所以ナレ今少シク詳細ニ涉リテ説明センニ胸部背面ニ六個ノ小黑點アリテ二列ヲナシ前列ニハ二個アリテ微小ナ

リ鞘翅上ニハ四列ノ黒點アリ第一列ハ殆ンド鞘翅ノ前端ニアリテ五個ヲ連ラヌ第二列ハ各翅ノ中央ニ一個ヅツ各翅縁ニ二個ヅツ都合六個ヲ有ス尤モ翅縁ノモノハ微少ナリ第三、第四ノ二列ハ第二列ト大同小異ナリ、

實驗ハ本年六月二十一日余ハ昆虫採集ノ爲メ栗樹ノ下ニ來リ四方ヲ搜索スルニ偶然眼睫ヲ遮ル一栗葉上ノ微動スルヲ認メタルト同時ニ「くろほしれとしぶみ」ハ平然トシテ息フタリ取敢ヘズ捕虫箱中ニ藏メテ其側ヲ見ルニ栗葉卷縮シテ筒狀ヲナスモノ三三五五、ト無數ニ連ラナルヲ認メタリ此コニ於テカ名和先生ノ「ひめくろねとしぶみ」ノ事ヲ想ヒ出シ觀察ノ希望胸中ニ湧出シテ端ナク顧ミレバ恰モ宜シ今ヤ産卵ニ取り掛カントスルモノニ、三、頭ニ邂逅セリ氣息ヲ矯メテ之ヲ窺フニ彼レ初メニ先ヅ葉面ニ止マリ左顧右面頗ル警戒ノ狀アリ周圍ニ急ナキヲ感ズルヤ否ヤ乍チ葉脚ヨリ第七ノ

二二ノ博物學者ノ研究シタルモノアリト雖モ本種ノ眼ノ如ク顯著ナルモノナシ其構造發生ノ點ニ於テ此貝ノ近似

ノモノト大ニ異ナル點ハ左ノ如シ

一 れんずノ縱軸ハ橫軸ヨリ長シ

二 れちなたべとむノ間ニ薄キ細胞層アリテれちなニ

連レリ

三 斜ニ來ル光線ヲ吸收スル色素ハ觸手内たべとむノ周

圍ニアル細胞内ニアリ

四 發生ノ順序ニ二種アリ共ニ省畧セラレタルモノナリ

五 省畧ノ度少キ方ニ於テハ眼ハ外皮ノ陷入ヨリ生セリ

六 省略ノ度尙一步進ミタル方ニ於テハ眼ハ外皮ノ厚ク

ナリタル所ノ切レタルモノヨリ生セリ

七 故ニれんず、れちな共ニ外胚葉ヨリ生セリ

〇くもノ腹腔

Note on the Coelomic Cavity of the Spider.

農商務省技師理學士 岸上鎌吉 著

曩ニ出版セルくも發生ノ論文中ニ論シタルカ如くくもノ

腸囊ハ外胚葉ノ陷入ヨリ生スルモノニアラスシテ腹部最後ニアル不對ノ腹腔ノ變シタルモノナリ其他ノ腹腔ニ就キテハ頭部及腹部ノモノハ背部ニ延長シテ背部ノ中胚葉ヲ作り胸部ノモノハ只肢ノ中胚葉ヲ作ルコト尙ホかぶとがにニ於ケルカ如シ

〇生殖素ノ研究第二夜光蟲ノ分體及胞

子生殖

Studies of Reproductive Elements II Noctilucan
miliaris, Sur.: its Division and Spore-formation.

農科大學教授理學博士 石川千代松 著

生殖素ノ研究上ニ於テ單細胞生物ノ核ノ構造分裂等ノ研究ハ實ニ以テ動物學者ノ最モ望ム所ノ者ニシテ第一輓近異細胞動物(Heteroplastida)ノ中ニ多ク發見セル所ノ染色體(Chromosome)中體(Centrosome)運動質(Kinoplasm)等モ單細胞生物中ニ同シクアリテ異細胞動植物ニ於ケルト同様ナルヤ等ノ問題ハ實ニ唯細胞分裂ノ現象ヲ説明スルニ必要アルノミナラス遺傳質ノ染色體トナリテ一定セ

此ノ虫ノ實驗中尙ホ一種ノ Apoderus 屬アリ形大

ニシテ背面濃紅色頗ル實驗ノ面白味アランカナレ

ドモ産卵ノ好期ヲ見ザルハ遺憾ナリキ

名和先生或ハ其他ノ諸先生ニ願フハ此ノ虫ノ學名

和名ヲ御教示アリテ尙ホ余ガ觀察ノ誤リヲモ斧正

セラレンコトヲ

●帝國大學紀要理科第六卷第四號 今回發刊

セラレシ大學紀要理科第六卷第四號ハ悉ク動物學ノ研究

事項ヲ以テ充填セラル該論文ノ要旨ヲ官報ヨリ轉載シテ

讀者諸君ノ一覽ニ供ス蓋シ本邦ニ於ケル斯學ノ進歩ト斯

學ニ堪能ナル博士學士ノ研究セラル、意向ヲ窺フニ足ラ

ン

○龜鼈がすとらニ成ル方法ニ就キテ

(爬蟲類發生研究報告第四)

On the Process of Gastrulation in Chelonia.

(Contributions to the Embryology of Reptilia,

IV.)

理科大學教授理學博士 箕作佳吉著

爬蟲類ハ羊膜及尿膜ヲ生シ發生スル高等脊椎動物最下等

ノモノナレハ其がすとらニ成ルノ方法ヲ知ルハ此等高

等動物ノ發生ニ就キ説明ヲ爲スニ必要ノモノナルカ從來

歐米ノ發生學者中此點ニ就キ研究シタル者少ク其結果頗

ル不完全ニ止リシカ著者ハ專ラ遠州相良ニ於テ採集シタ

ル蟪龜ノ胚子ニ就キ此點ヲ研究シ上ニ掲ケタル學術社會

ノ闕乏ヲ補ハントシタルモノナリ

○とりがひノ眼

Note on the Eyes of *Cardium naticum*.

農商務省技師理學士 岸上鎌吉著

本論文ハとりがひノ眼ノ構造ト發生トニ就キテ論シタル

モノニシテ調査ニ供セル貝ハ老成ノモノナリシモ其夥多

ノ眼ノ中ニハ往々全ク發達セサルモノアルヲ以テ此等ニ

就キテ發生ノ順序ヲ研究セリとりがひノ眼ハ水管上ニア

ル數多ノ觸手ノ先端ニアリ從來此貝ノ眼ニ就キテ研究セ

シモノ更ニ之アルヲ見ス僅カニとりがひ屬ノ他種ノ眼ハ

出ス是レリにん質ノ引延ヒタルモノナルヤ明ナリ此第一第二及第三絲狀物ノ構造由來等ニ附キテ諸研究者ノ結果未タ一定セス或ハ中央すびんごるヲ核内ノ質ヨリ起ルト

云ヒ或ハ核外ヨリ來ルト云ヒ第二ノ絲狀物モ同シク或ハ核ヨリ生スルモノナリトナシ或ハ細胞質ヨリ生スルモノトナス又ふあんべねゑでん、ぼべりいノ二氏ハ一極ヨリ他極ニ連續スル所ノ絲狀物ノ有無ヲ疑ヘリ然ルニへるまゝんハ前ニ述ヘシ如ク第一第二ノ絲狀物ヲ區別スレトモ第三ノ絲狀物即チ分離スル所ノ各半染色體ノ間ニ伸延スル所ノ絲狀物ノ有無ヲ疑ヒ其第一絲狀物ト同一物ト云ハレタリ然ルニ夜光蟲ノ核ニアリテハ運動質ハ細胞質(Cytoplasm)ヨリ生シ第一第二及第三種ノ絲狀物ハ明白ニ存在スルコトヲ證明シ得ルモノナリ然レトモ著者ハ之ヲ以テ諸研究者カ他動物ニ於テ見シ所ノモノニ誤解アリト云フニアラス唯夜光蟲ノ核ハ分裂上ノ諸現象ヲ完全ニ現出スルモノナリト云フニアリ又同研究中ニ最モ貴重ナル事實ハ胞子カ有スル鞭毛ハ細胞分裂ノ運動ノ中心ナル運動質

ノ一部ヨリ生スルコトニシテ運動作用ヲ掌ルタメニ分化セル細胞質カ鞭毛或ハ纖毛ト爲ラントハ單ニ理論上ヨリモ斯クアラント思考スル所ノモノナリ

○鷄仔羊膜及外膜間ノ結合及胚膜

On the Sero-Amniotic Connection and the

Foetal Membranes in the Chick.

大學院學生理學士 弘田貞守 著

本編ハ鷄仔發生中羊膜及外膜間ノ結合ニ就キテ其發育中ノ變遷ト一般胚膜ニ及ホス影響ヲ詳論シ從來ノ誤認ヲ訂シ併テ龜鼈類ニ於ケル同結合(教授箕作博士ノ發見ニ係ル)トヲ比較シタルモノナリ抑モ鷄仔ハ發生學研究上尤モ便宜アルモノニシテ已ニ各國大學ニ於テ學生並ニ專攻家ノ常ニ材料ニ供スルモノナリト雖モ本編ニ論スル諸點ハ從來學者ノ注意ヲ漏シタルモノナリ

○一新人體絲蟲ニ附キテ

On a New Human Tape-worm

(*Bothriocephalus* sp.)

ル理化學上ノ形質ヲ成スモノハ異細胞生物ニ至リテ始メテ生シタルモノニアラスシテ遠ク單細胞中ニアルコトヲ説明スルニ足ルモノナリ

著者カ夜光蟲ヲ研究セシモ即チ此等諸點ヲ明ニスルニアリテ始ニ夜光蟲ノ分體ヲ研究シ其分體ノ前ニ於テ圍口部齒竝ニ觸絲ハ體ノ分裂前ニ消失スルコトヲ示シ其胞子生殖ト異ナル所ハ分體スルモノニアリテハ口孔並ニすたあぶをるがんヲ存スルコトニシテ何ニアリテモ核ノ分裂前ニ於テ細胞體ノ原形質(中央質即チ(Central plasma)ト稱スルモノ)ノ一部ト運動質ト爲リテ核ノ一側ニ現ル是レ實ニ大ナルモノニシテ其大サ核ト同シク且ツ其粒狀體ナルヲ以テ生活セル夜光蟲ニアリテハ核ニ比スレハ遙ニ明白ナリ故ニろぼん(Ch. Robin)ハ之ヲ核ト誤リタルモノ、如シ此時染色體ハ長キ絲狀ヲ成シ皆運動質ニテ引カレ、如ク扇狀ヲ成シテ此處ニ集ル又運動質中央ニ一箇ノ中體ヲ見ル次ニ中體ハ延ヒテ二分シ運動質モ亦延ヒテ二分セントシ其間ニ數十本ノ絲狀物ヲ現出シテ大形ノすびん

どるトナル是レへるまん(Hermann)カさんせううをノ一種ニテ見シ所ノせんとらる、すびんどるト稱スルモノナルヤ疑フヘカラスさんせううをニアリテハ各中體ヨリ染色體ニ走ル所ノ第二ノ絲狀物アリテ染色體ヲ中體ニ向ケテ引キ核ノ分裂ヲ生ス此第二ノ絲狀體モ亦夜光蟲ノ中體ヨリ染色體或ハ夜光蟲ニテハ核膜ハ常ニ存在スルヲ以テ染色體ノ集合セル所ノ核側ニ達スルモノヲ見ル又さんせううをニアリテハ、すびんどるハ次第二位置ヲ變シ染色體ハ其赤道周圍ニ並列スルモノナレモ夜光蟲ノ核ハ膜ヲ有スルヲ以テすびんどるハ核膜ヲ押込ミ核ノ表面ニ深キ溝ヲ生シ運動質ト中體トハ其兩端ニ存在ス核カ此變化ヲ爲ス間ニ各染色體ノ微粒體(Mitrosome)ハ環狀ニ變シ單ニ分體スル夜光蟲ニアリテハ各環ハ二分シテ半環ト爲リ染色體ハ二分スレトモ胞子生殖ヲ爲スモノニアリテハ各環ハ直ニ四分ス是レ胞子生殖ハ數回速ニ分裂スルヲ以テナランすびんどるハ次第二長ク延ヒ染色體ハ二分シテ二塊トナル此時各染色體ノ端ヨリ細キ第三ノ絲狀物現

トロロン
 brodon ニ因ミ)乙ヲ河豚酸ト名ケタリ而シテ右「テトロ
 ドニン」モ河豚酸モ共ニ劇毒ニシテ之ヲ動物ニ試ルニ其
 中毒作用ハ性質上ニ於テハ甲乙能ク相類似スレトモ強弱
 ノ度ニ至リテハ甲乙不同ニシテ乙ハ甲ヨリモ強烈ナリト
 ス左ニ「テトロドニン」及河豚酸ノ製法竝ニ性質ヲ陳述ス
 ベシ

余カ「テトロドニン」及河豚酸ノ製造ニ用ヒタル原料ハ
 「あかめふぐ」「とらふぐ」及「まふぐ」ノ卵巢ナリ是レ從來
 ノ經驗ニ據リ毒分ハ專ラ卵巢中ニ含有スルヲ知レバナリ
 而シテ其方法ハ先ツ庖丁ニテ卵巢ヲ切開キ卵粒ヲ包膜ヨ
 リ刮去シ其卵粒ノミヲ挽臼ニテ挽ケハ卵粒碎ケテ軟泥狀
 ノ物質ト爲ル依テ之ヲ牛ノ膀胱ニ入レ其内容三分ノ一ハ
 空所ヲ殘シ防腐ノ爲メ其上ニ少量ノ依的爾ヲ加ヘ尙ホ膀
 胱内空所ノ空氣ハ及フヘキ的絞出シ然ル後膀胱ノ口ヲ結
 紮シ之ヲ蒸留水ヲ盛リタル瓶内ニ投入シ冷所ニ於テ放置
 スレハ河豚ノ毒素ハ卵巢中ニ含有セル無機鹽類及結晶性
 ノ有機質ト共ニ膀胱ヲ滲透シテ外部ノ蒸留水中ニ移行シ

無晶形ノ蛋白質類ハ依然膀胱内ニ殘留ス其際滲透ノ機能
 ヲ補助スル爲一日三四回手ニテ膀胱ヲ揉ムベシ右ノ如ク
 處分スレハ寒冷ノキハ勿論稍々温暖ノ時ト雖モ一週間以
 上腐敗ノ恐之ナキヲ以テ凡ソ二日間ヲ隔テ、外部ノ蒸留
 水ヲ取換ヘ三四回ハ毒素ヲ浸出シ得ヘシ此ニ於テ毒素ヲ
 吸收シタル外部ノ蒸留水ハ之ヲ湯浴上ニ於テ蒸發シ濃厚
 液ト爲シ冷却ノ後磷酸及其他雜物除却ノタメ之ニ鉛醋ヲ
 注加スレハ夥ク白色ノ沈澱ヲ生ス依テ濾過シ其濾液ニ硫
 化水素ヲ通シテ過剰ノ鉛分ヲ沈澱セシメ更ニ濾過シ其濾
 液ヲ湯浴上ニ於テ蒸發シテ更ニ濃厚液ト爲シ(蒸發ノ際
 濃厚液トナルニ從ヒ強酸性ト爲ルヲ常トス依テ中途ニシ
 テ冷却セシメ炭酸安母尼亞ニテ中和スルヲ佳トス)冷却
 ノ後硝子棒ヲ以テ攪拌シツ、漸次ニ無水酒精ヲ注加スレ
 ハ白色結晶性ノ沈澱ヲ生ス而シテ毒素ハ則チ其沈澱物中
 ニ在リ然レトモ尙ホ未タ雜物ヲ混ス而シテ試驗ノ上其結
 晶性沈澱物ノ一部ハ容易ニ水ニ溶解シ一部ハ較々水ニ溶
 解シ難キヲ驗知シタルヲ以テ之ニ少量ノ水ヲ加ヘテ處分

理科大學教授理學博士 飯島 魁

合著

第五高等中學校醫學部教授醫學士 栗本東明

本文ハ曾テ長崎縣下高島ニ於テ一患者ノ排出シタル繚蟲ニ附キ驗究シタル形態上ノ事項ヲ論述シタルモノニシテ該繚蟲ハ人體寄生蟲トシテハ新規ナルモノナリ

●河豚毒素發見 河豚毒ニ就テハ本誌第五卷ニ高橋

博士ノ試驗報告ヲ掲ケテ讀者諸君ニ報セシカ今回衛生試驗所長田原良純氏ハ終ニ該毒素ヲ發見セラレタリ因テ官報ヨリ之ヲ轉載シテ其詳細ヲ諸君ニ報セントス

夫レ河豚毒ノ研究タルヤ學術上竝ニ我國民ノ衛生上其關係極テ重大ナルカ故ニ從來内外ノ學者ニシテ熱心之ニ

従事シタル者少カラスト雖モ未タ一人モ毒物ノ本體ヲ河豚中ヨリ摘出發見シタル者アルヲ聞カス即チ松原グバ

ー、サンチエンコ、ゲルト、レミー等ノ諸氏ハ唯單ニ河豚

中ニ含有セル不明ノ毒物ハ其毒性峻劇ナル事ヲ證明シタルニ過キサリシカ明治十八年頃醫學博士大澤謙二及醫學士古川榮ハ其毒物ノ生理的作用ヲハ特ニ冷血動物ニ就キ

テ精密ニ試驗シ其後明治廿年ヨリ二箇年間醫學博士高橋順太郎同故猪子吉人ハ冷血動物ノ外更ニ温血動物ニ就キテ精密ニ河豚毒ノ生理的作用ヲ研究シ其成績ヲ報告シタルニ特ニ高橋博士故猪子博士ハ營ニ河豚毒ノ生理的作用ノミナラス毒物本體ノ檢索ニ就キテモ亦大ニ研究シ極メテ有用ノ成績ヲ報告シタルト雖モ河豚毒ノ本體ニ至リテハ未タ發見スルニ至ラサリキ余モ亦河豚毒ノ試驗ニ就キテハ東京衛生試驗所ニ於テ既ニ明治十七年頃ヨリ屢之ニ從事シタルヲアレトモ如何セン河豚毒本體檢索ノ一事ハ高橋博士、故猪子博士カ其試驗報告中ニ明言シタル如ク實ニ至難ノ業ニシテ毒物檢索ニ關スル從來慣用ノ方法ニテハ到底檢索ノ目的ヲ達スル能ハス其外國留學ノ爲メ暫ク中止シタリシモ本年二月河豚產卵ノ期ニ至リテ再ヒ本業ニ従事シタリシカ近頃ニ至リテ漸ク河豚毒ノ本體ヲ發見スルヲ得タリ而シテ今回余ノ發見ニ係ル河豚ノ毒素ハ結晶物ト樹脂様物トノ二種アリテ甲ハ中性物ニ屬シ乙ハ酸ノ性質ヲ有ス依テ甲ヲ「テトロドニン」(河豚ノ羅匈名)ト

ノ依的兒ヲ注加スレハ甚シク溷濁ヲ生シ漸次ニ混布ノ格魯兒鹽類ト共ニ舍利別狀ヲ成シテ器底ニ沈降ス此ニ於テ上層ノ依的兒酒精ヲ傾瀉シ下層ノ舍利別狀物ヲ採取シテ之ヲ河豚酸製造ノ材料ニ供スヘシ凡テ「テトロドニン」及河豚酸ハ河豚ノ種類ニ由リテ其含有量ニ多少アリト雖モ特ニ河豚酸ハ「あかめふぐ」ニ多クシテ「とらふぐ」「まふぐ」ニハ少シ此レ河豚中ニテモ「あかめふぐ」カ最有毒ナル所以ナルヘシ儲テ右ノ舍利別狀物質ヨリ河豚酸ヲ製出スルノ方法ハ先ツ其夾雜物タル格魯兒鹽類ヲ除去スルタメニ必用量ノ醋酸銀ヲ加ヘテ攪拌シ濾過シテ所生ノ鹽化銀ヲ去リ今其濃厚濾液ニ硝酸銀ノ飽和液ヲ和スレハ河豚酸ハ銀鹽トナリテ沈澱スヘシ若シ茲ニ用フル原液ト硝酸銀液トカ稀薄ナルキハ河豚酸銀ハ沈澱セサルカ故ニ操業者最モ茲ニ注意スヘシ而シテ右河豚酸銀ノ沈澱ハ速ニ之ヲ素燒ノ磁板ニ薄ク塗附シ母液ヲ吸收セシメ尙ホ酒精ニテ洗ヒ然ル後其銀鹽ヲ水中ニ攪拌シ硫化水素ヲ通スレハ硫化銀ヲ生シテ河豚酸ハ再ヒ游離シ水中ニ溶存スル

ヲ以テ濾過ノ後其濾液ヲ蒸發スレハ其殘留物トシテ河豚酸ヲ得ルナリ又一法ハ硝酸銀ノ代ニ水酸化銀ヲ用フルモ可ナリ即チ前ノ濃厚濾液ニ硝酸銀ノ代ニ過剰ノ水酸化銀ヲ混和シテ善ク攪和シテ濾過シ其濾液ニ醋酸ヲ加ヘテ酸性ト爲セハ河豚酸銀ノ沈澱ヲ生スルカ故ニ素燒ノ磁板ヲ用ヒ硝酸銀使用ノ時ト同一ノ方法ニヨリテ河豚酸ヲ製造スヘシ

「テトロドニン」ハ白色細鍼狀ノ結晶ニシテ無味無臭ナリ試驗紙ニ中性反應ヲ徵シ水ニ極テ溶解シ易シ又稀酒精ニ溶解ス然レトモ依的兒、無水酒精、噶囉仿謨、偏蘇爾、硫化炭素等ニハ總テ溶解セス濃硫酸、濃硝酸、及濃鹽酸ニハ無色ニ溶解ス本品ノ濃硫酸溶液ニ重格羅謨酸加里ヲ投シテ攪拌スレハ美麗ノ綠色ヲ呈ス又本品ノ水溶液ハ鹽化金、鹽化白金、磷ウオルフラム酸、鞣酸、「ピクリン」酸、マイエル氏試藥、沃度加沃度加留謨及昇汞ニ由リテ沈澱セス

本品ハ熔融點ナシ之ヲ熱スレハ直ニ炭化シ遂ニ燃燒ス

シ水ニ溶解シ難キ部分ト水ニ溶解シ易キ部分トニ分チタルニ不溶解ノ分ハ全ク無毒ニシテ毒素ハ皆水ニ溶解セリ此ニ於テ毒素ヲ含有スル所ノ濃厚水溶液ニ水酸化銀ヲ加ヘテ攪拌シタルニ毒素ニ附着セル少量ノ格魯兒鹽類ハ皆水ニ不溶解性ノ格魯兒銀ニ變シ初メ酸性ナリシ水溶液ハ著ク亞爾加里性ニ變シタリ依テ濾過シ今濃厚濾液ニ醋酸ヲ加ヘテ酸性ト爲スキハ白色結晶性ノ沈澱ヲ生ス是レ即チ河豚酸ノ銀鹽ナリ乃チ之ヲ漏斗上ニ採集シ唧筒裝置ヲ以テ及ヘキの母液ヲ吸收シ少量ノ醋酸、酒精及依的兒ニテ順次洗滌シ更ニ毒燒板上ニ塗附メ附着ノ液分ヲ吸收セシメタル後其銀鹽ニ水ヲ注キテ攪和シ硫化水素ヲ通メ再ヒ銀分ヲ分離セシメ濾過ノ後其漏液ヲ湯浴上ニ於テ蒸發スレハ河豚酸ハ淡褐色樹脂様ノ物質ト爲リテ殘留ス今之ヲ六十%ノ稀酒精ニ溶カシ獸炭ヲ用ヒテ脱色セシメ更ニ無水酒精若クハ依的兒ヲ以テ沈澱セシメテ精製スヘシ而シテ「テトロドニン」ハ前文河豚酸銀ノ亞爾加里性濃厚溶液ヨリ醋酸ニヨリテ河豚酸銀ヲ沈澱セシメタル母液中ニ

溶存スルヲ以テ其母液ニ硫化水素ヲ通シテ銀分ヲ除去シタル後之ニ無水酒精ヲ注加スレハ「テトロドニン」ハ細針狀ノ結晶ヲ爲シテ沈降ス而シテ其母液中ニハ尙ホ多少ノ「テトロドニン」ヲ溶存スルヲ以テ更ニ依的兒ニテ沈降セシムレハ「テトロドニン」ノ最モ美麗ナル結晶ヲ得ヘシ又最初無水酒精ヲ以テ沈降セシメタル「テトロドニン」中ニハ多少前文ニ述ヘタル無毒ノ結晶物ヲ混スルヲ以テ之ヲ除去スルニハ六十%ノ稀酒精ヲ用フヘシ即チ無毒ノ結晶ハ其中ニ甚タ溶解シ難クシテ「テトロドニン」ハ容易ニ溶解スルヲ以テ濾別ノ後其濾液中ヨリ無水酒精若クハ依的兒ヲ以テ「テトロドニン」ヲ沈降セシムヘシ又前文滲透法ニ由リテ得タル河豚毒ノ原液ヨリ鉛醋ヲ用ヒテ磷酸其他雜物除去ノ後無水酒精ヲ以テ「テトロドニン」及河豚酸ヲ沈降セシメタル其母液中ニハ尙多量ノ河豚酸ヲ溶存スルモノナリ河豚酸ハ無水酒精ニヨリテ「テトロドニン」ト共ニ沈降スル分寧ロ少量ニシテ母液中ニ溶存スル分却テ多量ナリトス依テ今其酒精性ノ母液ニ多量

同十時二十分

ム」ヲ皮下ニ注射ス
歩行自由ナラス

同十時二十四分

全ク歩行スル能ハス

同十時二十五分

側臥若クハ仰臥セシムルモ舊位ニ復スル能ハス

同十時三十五分

死ス

第七例 兎

体重二・九「キログラム」

午後一時四十分

「テトロドニン」〇・〇六〇「グラム」ヲ皮下ニ注射ス

身軀倦怠ノ狀ヲ呈ス

同二時二十分

身軀麻痺歩行スル能ハス側臥或ハ仰臥セシムルモ舊位ニ復スル能ハス

同二時三十分

稍々後脚ヲ運動セシムルヲ得レトモ未タ歩行スル能ハス又側臥若クハ仰臥セシムルモ舊位ニ復スル能ハス

同三時

同三時四十分

同三時四十分 漸々快復ニ赴ク
同四時十分 歩行スルヲ得レトモ尙ホ困難アリ後遂ニ快復ス

「テトロドニン」動物試験一覽表

試験動物	犬	犬	犬	兎	兎	兎	兎
體重「キログラム」	一〇・五〇	六・二五	一・九〇	三・四〇	二・五二	二・七〇	二・九一
注射量「ミリグラム」	五〇・〇〇	四八・四〇	五〇・〇〇	一九〇・〇〇	一〇〇・〇〇	八〇・〇〇	六〇・〇〇
體重「キログラム」ニ附キ注射量「ミリグラム」	四・七六	七・八七	二六・三二	五五・九九	三九・六七	二九・六三	二〇・六二
注射後	五分ニシテ	三分ヨリ八分ニシテ	注射後五分ニシテ	注射後五分ニシテ	注射後三分ニシテ	注射後三分ニシテ	注射後四分ヨリ十分ニシテ
嘔吐	一回	ノリ	二回	ニシテ	テ	テ	テ
回體	歩	行	テ	テ	テ	テ	テ
シタルノ	シタルノ	シタルノ	シタルノ	シタルノ	シタルノ	シタルノ	シタルノ
異ニテ	異ニテ	異ニテ	異ニテ	異ニテ	異ニテ	異ニテ	異ニテ
快復ス	快復ス	快復ス	快復ス	快復ス	快復ス	快復ス	快復ス

中毒狀況

河豚酸ハ白色樹脂様ノ物質ニシテ極メテ潮解シ易シ種々試ミタレトモ未タ結晶セス殆ント臭味ナク水ニ容易ニ溶解スルノ外稀酒精ニ溶解ス（六十%ノ酒精ニハ頗ル容易ニ全容ス）又濃硫酸、濃硝酸及濃鹽酸ニ無色ニ溶解ス其他ハ依的兒、嘔囉仿謨、偏蘇爾、硫化炭素等ニ溶解セス

動物試驗

第一例 犬

体重一〇・五〇「キログラム」

午前十一時十五分

「テトロドニン」〇・〇五「グラ

ム」ヲ皮下ニ注射ス

同十一時二十分

一回嘔吐シタルノミニシテ其他

ハ異狀ナシ

第二例 犬

体重六・一五「キログラム」

午前十時五十六分

「テトロドニン」〇・〇四八四「グ

ラム」ヲ皮下ニ注射ス

同十時五十九分ヨリ

七回嘔吐ス而シテ躰狀倦怠歩行

十一時七分マテ

蹣跚

同十一時四十五分

快復ス

第三例 小犬

体重一・九〇「キログラム」

午後零時三十二分

「テトロドニン」〇・〇五「クラ

ム」ヲ皮下ニ注射ス

同四十一分ヨリ四十

六分マテ

七回嘔吐ス

同四十九分ヨリ五十

八分マテ

五回粘液ヲ嘔吐ス

同五十分

左右後脚麻痺歩行スル能ハス

同五十二分

側倒起ツ能ハス

同五十六分

煩悶甚シ

同一時

死ス

第四例 兎

体重三・四〇「キログラム」

午後二時三十一分

「テトロドニン」〇・一九〇「グ

ラム」ヲ皮下ニ注射ス

同二時三十八分

全身麻痺動クコト能ハス

同二時四十六分

死ス

第五例 兎

体重二・五二「キログラム」

午前十時三十分

「テトロドニン」〇・一〇「グラ

ム」ヲ皮下ニ注射ス

同十一時三分

死ス

第六例 兎

体重二・七〇「キログラム」

午前十時二分

「テトロドニン」〇・〇八「グラ

午前十一時五分

河豚酸〇・〇二五「グラム」ヲ皮下ニ注射ス

同十一時三十五分

後脚麻痺之ヲ追フニ唯前脚ヲ動かスノミニシテ進行スル能ハス

午後零時四十分

漸次ニ快復ス
河豚酸動物試験一覽表

試驗動物	犬	犬	兎
体重「キログラム」 注射量「ミリグラム」 体重「キログラム」 「ニ附キ注射量」 「ミリグラム」	一・〇三 一〇〇〇〇	六・一五 五〇〇〇〇	三・八七 二五〇〇〇
注射後二分 経テ一分 間ニ嘔吐ニシテ全身麻痺ハテ全ク死ス	注射後三分 経テ二分間ニ嘔吐ニシテ全身麻痺ハテ全ク死ス	注射後十分 経テ三分間ニ嘔吐ニシテ全身麻痺ハテ全ク死ス	注射後三十 分ニシテ後脚麻痺歩行ハスルコト能ハス漸次ニ快復ス
中毒狀況	九・七〇	八・一二	六・四六

以上ハ河豚毒素ノ研究ニ就キ余カ今日迄ニ得タル所ノ成績ニシテ其毒素「テトロドニン」及河豚酸ニ就キテハ將來益々研究スヘキノ事實固ヨリ少カラス乃チ本事業ハ今尙ホ繼續中ナルヲ以テ他日更ニ報告スル所アルヘシ

●帝國博物館ノ參考室 頃日帝國博物館ニ於テ參

考室ノ一部第四號館ヲ開館シテ公衆ノ縦覽ヲ許サレタリ室内ニ有脊椎動物ノ骨骼類ヲ排列セラル標本ノ總數二百五十五點アリ室ノ中央ニハ哺乳動物ノ骨骼類ヲ展列セラレ左側ニハ魚類ヲ始メトシテ兩棲類爬蟲類鳥類ト順ヲ追フテ陳列セラル骨骼中殊ニ立派ナルハ象ノ骨骼ナリ該象ハ曩ニしやむ國ヨリノ寄贈ニシテ昨年マテ全館所屬ノ動物園ニ飼養セラレシ牝象ノ由其製造ハ坂本福治氏ノ手ニ成リシト聞ク頗ル精巧ニシ氏ノ伎倆ハ該標本ト共ニ永ク後世ニ傳ハラントス又列品中ねらんうたんノ骨骼アリ目下淺草ニ其活物アリ吾人ニハ一對ノ好標本ナリ、聞ク所ニ因レハ是等ノ列品目錄モ近ク刊行セラル、トナン斯學ノ篤志者ヲ裨益スルヲ蓋シ鮮少ナラサルベシ全館ハ此外

無水酒精ニモ殆ト溶解セス

本品ノ濃厚溶液ニ酸化銀ヲ和シテ攪拌シ濾過スレハ亞爾加里性ノ溶液ヲ得今之ニ醋酸ヲ和シテ酸性ト爲セハ白色結晶性ノ銀鹽ヲ生ス此銀鹽ハ頗ル分解シ易ク時ヲ經ルニ從ヒ漸次ニ著色ス依テ遂ニ之ヲ漏斗上ニ採集シ更ニ之ヲ素燒ノ陶板上ニ塗敷シテ乾燥セシメ其乾燥銀鹽ニ「メチールアルコール」及沃度「メチール」ヲ加ヘテ温ムレハ漸々黃色ノ沃度銀ヲ化成スルヲ見ル而シテ沃度銀ノ化成既ニ終ルヲ窺ヒテ冷却セシメ濾過シテ液分ヲ去リ濾紙上ノ物質ニ水ヲ加ヘテ浸出シ其浸出液ヲ蒸發スレハ美麗ナル白色ノ結晶物ヲ得之ヲ動物ニ試ルニ之レ亦毒性ヲ有スレモ其原物タル河豚酸ノ如ク毒性峻烈ナラス是レ恐ラクハ河豚酸ノ「メチールエステル」ナランカ
本品ノ濃厚溶液ニ炭酸重土ヲ和シ濾過シ其濾液ニ硝酸銀若クハ硝酸汞ノ飽和液ヲ和スルモ亦白色ノ沈澱ヲ生ス
本品ノ水溶液ハ鹽化金、鹽化白金、燐ウオルフラム酸、マイエル氏試藥、鞣酸、「ピクリン」酸、沃度加沃度加留

謨、重格魯謨酸加里等ニ由リテ沈澱セス

動物試驗

第一例 犬

體重一・〇三「キログラム」

午後零時三十二分

河豚酸〇・〇一〇「グラム」ヲ皮下ニ注射ス

ニ注射ス

同三十四分ヨリ三

嘔吐三回

十五分マテ

同四十一分

全身痲痺歩行スル能ハス

同一時二分

死ス

第二例 犬

體重六・一五「キログラム」

午後零時七分

河豚酸〇・〇五〇「グラム」ヲ皮下ニ注射ス

同九分ヨリ十一分

嘔吐三回而シテ身體倦怠歩行蹣跚

マテ

タリ

同三十分

全身麻痺動ク能ハス

同一時二分

死ス

第三例 兔

體重三・八七「キログラム」

新刊

明治二十七年八月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第七拾號



尙ホ夥多ノ標本ヲ所藏セラル、ヲ以テ漸々整頓次第公衆ノ縦覽ヲ許サ、ルト云フ唯憂フ該四號館ハ木造ノ様ニ思ハル一朝祝融ノ災ニ遇フキハ是等ノ貴重品ヲ再ヒ蒐集スルコト能ハザルベキヲ敢テ當局者ノ猛省ヲ乞ハントス

●蜘蛛ニ就テ觀察

此ノ頃夕涼ミノ節樹間ニ巢ヲ

張ル所ノ一蜘蛛ヲ見タレバ試ミニ竹ノ枯葉ヲ振リテ巢上ニ投ゼシニ彼レ大ヒニ懸念スルガ如ク二、三回ノ振動ヲ試ミタリ枯葉落チザリケレバ直チニ出馬(チト仰山ナリ)アリテ千辛萬苦ノ末終ニ首尾ヨク排棄スルヲ得タリ今回ハ余モ又意地悪ク竹葉片ヲ粗粉ニシテ抹香ノ如ク巢上ニ振リ掛ケシニサモ熱心ニ氣長ニ悉ク掃除ヲ終レリ其忍耐ニハ大ヒニ感心セリ

亦此ノ頃「じよらうぐも」(Ipeiraノ一種)ノ造巢スルヲ見ルニ先キニ造リ置キタル足掛糸ヲ外ヅサヤ余輩ノ推察トハ大ヒニ異ニシテ正シキモノヲ外面ヨリ中心ニ向ヒテ求心的ニ造リ來リテ足掛ノ最モ近キモノニ達ス毎ニ一、二、或ハ三、間位宛惜氣モナク切り去ルナリケリ

●あしつるし蜂ノ熱心

此ノ頃生徒蓮花實盤大ノ

蜂巢ヲ持チ來ル之ヲ見ルニ内ニ仔虫ヲ充タセル「あしつるし」蜂(Vespa, sp.)ノ巢ナリ余ハ生徒ニ仔虫ノ有様ヲ説キ無益ニ取り來ルノ薄情ヲ述ベケレバ彼等ハ枯レタル葉莖ニテ元トアリシ所ニ極々粗畧ニ縛リ付ケタリ以來余ハ其様子ヲ窺フニ親蜂ハ平然トシテ巢上ニ事務ヲ取ルコト前ニ異ナラズ此コニ於テ余ハ言ヘリ「此ノ如クニ熱心デナケレバ競争ノ劇シキ社會ニハ住マレヌモノナリ」ト

以上二件 増田勇次郎

●東京動物學會

明治廿七年六月十六日午後二時ヨ

リ理科大學動物學教室ニ於テ月次小集會ヲ開カレ飯島魁君ハ偕老同穴ノ新種 *Euplectera imperialis*, *Ityina*, ニ就テ其内外ノ構造ヲ説明セラレ棘片ノ形狀ニ種々ノ面白キ變形ヲ具フルべらと并ニ該海綿ノ標本ヲ數多示サレ二三寸大ノモノヨリ二尺以上迄ノ大サニ達シタル稀品有シト是等ノ標本ハ凡テ相模洋ニ於テ蒐集セラレシモノ、ヨシ午後四時閉會セラル出席會員二十餘名ナリシト云フ

動物學雜誌第七拾號

明治二十七年八月十五日

● 昆蟲ノ話 (十)

石川千代松

余ハ一昨年ヨリ昨年ニカケテ昆蟲ノ事ニ就キ少々ツ、面白カラヌ御話ヲ致シタリシカ、餘リ無益ノコトニ貴重ナル雜誌ヲ汚サンコトヲ恐レ、昨年八月以來中止致シタリ。然ルニ昨今編輯担任ノ御方ヨリ度々御催促ヲ受ケ、且ツ先月ノ雜誌ニ水戸ノ^ニ君ヨリノ御注意モアリタレハ、諸君ノ御言葉ニ甘ンシ不肖ヲモ省ス今月ヨリ又々同昆蟲ノ話ノ續キヲ出スト致サント欲ス。

儲テ久シキ前ノコトニテ讀者諸君ハ或ハ御忘レニナリタルヤ知ラサレハ、昆蟲ノ肢ノ構造ハ先ツ前ニ御話シ申シタル様ナルモノデ、其大小長短形狀ノ差異ハ生活ノ模様ニ

依リテ異ルモノナリ。然シ此事ハ後ニ廻ハシ、今日ハ先

ツ第一ニ昆蟲カ歩行スルキ如何ニ其三双肢ヲ運動サスル

ヤヲ見ルヘシ。第四十五圖ニ示スモノハかぶとむしノ歩

行スルモノニシテ先ツ左ノ前肢ヲ前ニ延ハシ其鉤瓜ヲ以

テ其歩行スル所ノ地上或ハ木皮上ニ引キ掛ケタルモノト

シ、此時此肢ノ蹠ヲ屈スル筋肉(第五卷二九一頁第四十

三圖ヲ見ヨ)カ收縮スルコトアレハ如何ナル結果ヲ來ス

モノナルヤ。蹠ノ先端ニアル鉤瓜并ヒニ全蹠ハ地或ハ木

上ニ固着スルヲ以テ此筋ノ收縮ハ脛ト共ニ股節ヲ前ノ方

ニ動かス可シ。然レハ脛節ノ先端ニアル棘狀ナル突起モ

蹠節ト共ニ地或ハ木上ニ固着スルヲ以テ股節ト脛節トヲ

近ツカシムルモノニシテ之レト同時ニかぶとむしノ全身

モ前方ニ進ムヘシ。此前肢ノ運動ハかぶとむしニ於ケル

ヨリふあすみだ(Thasmodia)類ニ於テ一層能ク研究スル

コトヲ得ヘシ。即チ此ふあすみだカ其長キ肢ヲ以テ徐々ト

枝上ヲ歩行スル時注意シテ其肢ノ動キ方ヲ見ル時ハ容易

ニ各肢ノ動キ方ヲ見ルヲ得ヘシ。

第七拾號目次

○昆蟲ノ話(十)

石川千代松

二七七

○千島ノ動物

野澤俊次郎

二八二

○相馬地方動物實驗雜記

酒井寅造

二八六

○日本産ノ陸蛭

丘淺治郎

二八九

○蛙ノ卵(前號ノ續キ)

坂藤順策

二九二

○八重山龜採獲紀事

黒岩恒

二九六

○雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續) ●臨海實驗の話 ●海綿類科名檢索表 ●ぐみ ●海綿ノ骨格ヲ見ル法 ●琉球ノ家猫 ●琉球諸島ノ野獸 ●ヤマカマスノ鳴聲 ●カブトムシノ發生地 ●直翅類ノ新種 ●直翅類ノ翅に就て ●三崎通信 ●Rhodosoma ●蛙ノ解剖ニ用ユル魔酔劑 ●敢テ諸先生ニ望ム ●相州三崎帝國大學臨海實驗所 ●動物學雜誌索引

第六拾九號目次

○小笠原島動物界 (後篇)

弘田貞守稿

二二三

○イギリスにて人類學の祖と稱せらるゝブリッチャアド

の人類論(第六十六號の續キ)

坪井正五郎

二四七

○蛙ノ發生

マーシヤル氏著

二五一

簡易講習科卒業生坂藤順策譯

○雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(前號の續キ) ●相馬地方動物實驗雜記 ●田舎ノ動物觀察記第一 ●帝國大學紀要理科第六卷第四號 ●龜鼈「がす」とら」ニ成ル方法ニ就キテ ●とりがひノ眼 ●くもノ腹腔 ●生殖素ノ研究第二夜光蟲ノ分體及胞子生殖 ●鷄仔羊膜及外膜間ノ結合及胚膜 ●一新人體縲蟲ニ附キテ ●河豚毒素發見 ●帝國博物館ノ參考室 ●蜘蛛ニ就テ觀察 ●あんつるし蜂ノ熱心 ●東京動物學會

中肢及ヒ後肢モ亦之レト全ク同様ナル運動ヲナスヤ明ナリ。唯々其中後二肢ノ前肢ト異ル所ノモノハ前ニモ述ヘシ如ク脛節ノ屈伸兩筋ノ働キヲ異ニスルニアリ。

而シテ六肢共ニ充分ニ伸ヒ或ハ屈シタル時即チ自働的運動ノ後ハ直チニ又之レニ反スル所ノ運動ヲ始ムルモノナリ。前肢ハ即チ再ヒ伸延シ他ノ二肢ハ屈曲ス。

此時肢ハ或ハ其歩行スル所ノ面ヨリ離レ不用ナル磨擦ヲ避クルモノアリ、或ハ又幾分カ歩行面ニ觸ル、トアリ。

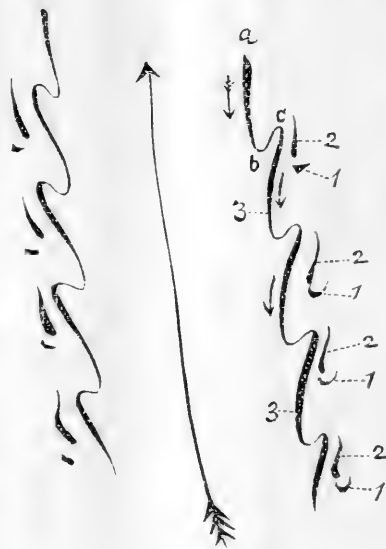
余ハ種々ノ蟲類ニテ此肢ノ歩行スルルニ如何ナル跡ヲ殘スカヲ尋子ント欲シ、油煙又ハ細末ナル砂上ニ蟲類ヲ歩行セシメタリ。而シテ其結果ハ實ニ面白キモノニシテ第四十六圖ニ示スモノハかぶとむしカ速カニ走ルルニ記シタル跡ニシテ其後肢ニテ記セシモノ(3)ハ明カニ右ニ述

ヘシ曲線ヲ示スモノナリ。即チ圖中大ナル矢ハ蟲軀ノ中央線ヲ現ハスモノニシテ又蟲ノ歩行ノ方向ヲ教ヘ、兩側

ニアルモノハ左右ノ跡ナリ。其内最モ内側ニ位スル長キ曲線ハ第三肢即チ後肢ニシテ之レヨリ外側ニアル二小點

ハ前中ノ二肢ナリ。而シテ其後肢ハ前ニモ述フルガ如ク其自動ヲ始ムル前ニ圖中(a)ノ處ニアリテ之レヨリ軀ノ前進スルト共ニ後方ニ斜メニ運動ス。之レト調度反對セル

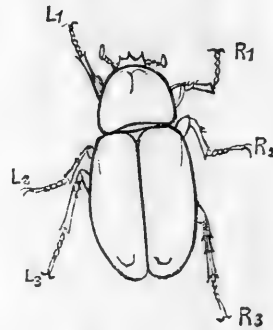
第四六圖



歩行スルかぶとむしノ雄ノ足跡、大ナル矢ハ蟲體ノ中央線ト其歩行スル方向ヲ示ス、1. 2. 3. ハ前中後三肢ノ位置、小ナル矢ハ後肢ノ運動ノ方向ヲ示ス

運動ヲ示ス所ノ前肢ノ跡線ハ第四十七圖ニ示ス所ノくわがたむしノ跡ナリ。圖中Aハ自然大ニシテBハ廓大圖ナリ。即チ茲ニテハaトナル太キ線ハ此肢カ地或ハ木上ニ

第四五圖



かぶとむしノ雌蟲
カ歩行シツ、アル
所ヲ寫ス R₁ R₂ R₃
ハ右側ノ第一、第
二、及ヒ第三肢
L₁ L₂ L₃ハ左側ノ
モノ

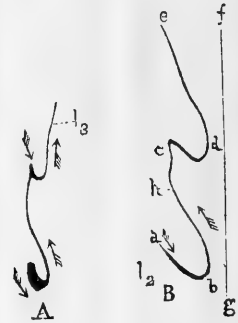
私モ今茲ニ又其動キ方ヲ委シク述ヘタケレモ生活セルモノナキヲ以テ茲ニ略シ置キ昆蟲採集ノ際實物ヲ御覽ニナリタレハ御注意アラシムコトヲ希望スルノミ。小生モ亦實物ニ逢フコトアレハ必ス御報道致スベシ。

然シ前肢カ只今申シ上ケシ通り屈蹠筋ノ收縮ニ依リテ全身ヲ前ニ進マシムレハ後肢ハ之レト全く反對セル運動ヲナスモノナリ。即チ後肢ニアリハ伸蹠筋ハ收縮シテ股脛ノ兩節間ノ角度ヲ大ニシ全身ヲ前進セシムルモノナリ。

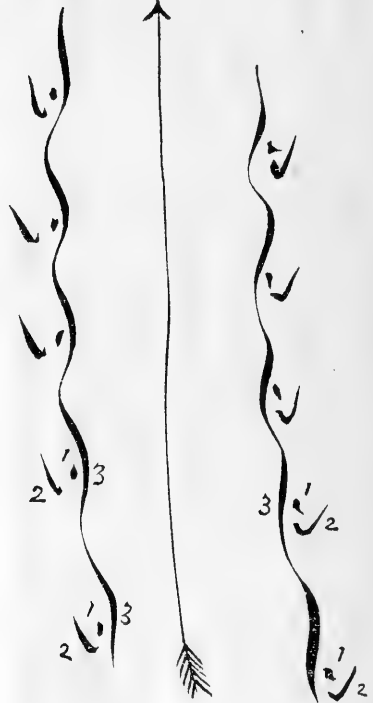
然レモ又右ニ述ヘシカ如キ運動ノミカかぶとむしカ歩行スル時ニ生スル所ノ運動ナリト思考スヘカラス。注意シテかぶとむしノ歩行スルヲ再ヒ見、又其左側ノ前肢（第四十五圖L₁）カ將ニ再ヒ屈曲セントスル所ニ目ヲ注ガバ其腰節（第四十三圖d）ハ後方ニ向フテ幾等カ自轉スベシ。其結果トシテ腰節ハnqナル方向ヲ取りテ動クヘシ。然レモ屈蹠筋ハ腰節ヲnoノ方向ニ動かサスヘシ。故ニ其眞ニ動ク線ハ此二線ノ中間ナルnrナラン。此方向モ亦眞ニかぶとむしが歩行スル時ニ其腰節ガ動ク所ノ線ヲ示スモノナラス。何ントナレハ腰節ガ此運動ヲナスト同時ニ蟲躰ハ前進スレハナリ。之レハ進行スル所ノ船中ニ在リテ斜メニ運動スル時ト同シク眞ニナシタル運動ノ方向ハ船中ニテナシタル運動ノ方向ト船ノ進行スル方向トノ中間ノモノナルベク、蟲ノ腰節ノ眞ノ運動ノ方向ハnrト蟲躰カ前進スル所ノ方向トノ間ニアルベシ。即チ蟲ノ進行ノ速力ニヨリnrナル曲線ハnヨリrニ至ル迄ニ前向スヘシ。

第四七圖

くわかたむしの左ノ中肢ニテ画キシ
ニ曲線自然大(B)ハ同部大圖(ぐら
あべる氏ヨリ寫ス)

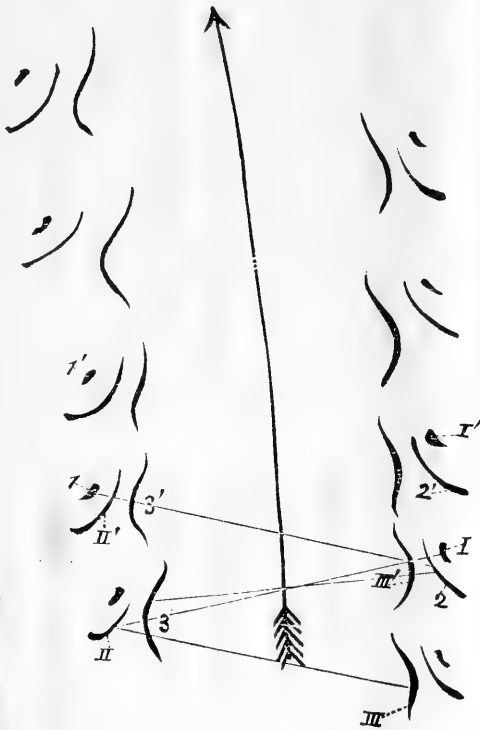


第四八圖



かぶとむし
ノ雌蟲カ徐
々ト歩行ス
ル片画キシ
足跡大矢ハ
蟲體ノ中央
線并ヒニ歩
行ノ方向、
1' 2' 3' 前
中後ノ三肢

第四九圖



かぶとむしノ雄蟲カ画キシ
足跡、矢ハ蟲體ノ中央線并
ヒニ其歩行ノ方行、I II III、
1 2 3、I' II' III' 及 1' 2' 3'、
ハ前中後ノ三肢委細ハ論說
中ヲ見ラレヨ、

畫ク所ノモノニシテ全身ヲ前ニ進マシムルモノ、夫レヨリ後前方ニ向フ細キ線(b—c)ハ蟲軀ヲ運動セシムルニ少シクモ効ナキモノナリ。此(b—c)ノ運動ノ終リニ望ンテ前肢ハ再ヒcノ位置ニ達シ再ヒ運動ヲ始ムルモノナリ。又同シ蟲ニテモ其運動ノ速力ノ差ニ依リ其足跡ノ付キ方ヲ異ニスルモノナリ。第四十六、第四十八、及ヒ第四十九圖ヲ見テ明白ナリ。此三圖ハ皆同シ一疋ノかぶとむしヨリ得タル足跡ニシテ第四十八圖ニ示スモノハ運動ノ餘程ニ遅キモノナリ。

余輩昆蟲ノ肢ノ運動ヲ前肢、後肢ト別々ニ最モ簡單ニかぶとむしトくわがたむしニテ御話シ申シタル後ニ前中後ノ三双肢カ一所ニ同時ニ運動ヲ始ムルキハ如何様ニ働クモノナルヤヲ問ハント欲ス。固ヨリ其三双肢ノ動キ方モ昆蟲ノ種類ニ因リ又同種類ノモノニテモ其運動ノ速力ノ異ナルニ依リ異ナルモノナレハ一樣ニ論スルコトヲ得サルモノナルヤ明ナリ。然レモ余輩ハ先ツかぶとむしニ就キ之レヲ説明スベシ。然レモかぶとむしハ此事ヲ研究スル

ニ都合ヨキ例ニアラス。故ニ他日ヲ俟テ好都合ノ蟲ヲ取リテ委細ヲ説明スルコトアルベシ。然シ私カ今日茲ニ望ム所ノモノハ此事ヲ研究セラレント欲スル所ノ諸君ニ一般ノ指針トナルベキモノヲ御示シ申シ上クル丈ノ事ナレバヤハリ今迄説明ニ用キタルかぶとむしヲ取リテ之ヲ説明スベシ。

關節動物及ヒ昆蟲ノ仔蟲ニアリテハ其運動ハ皮筋ノ作用ニヨリテ成ルモノナルヲ以テ左右ノ双肢ハ共ニ軀ノ後端ヨリ前端ノ方ニ向フテ動クモノナレモ昆蟲ノ成蟲ノ肢ハ多ク哺乳類ノ肢ト同シク互ヒ違ヒニ動クモノナリ。故ニ昆蟲ハ肢ノ運動ヨリ之レヲ云ヘハ三双ノ肢ヲ有スルモノニ非ズシテ二倍ノ三肢ヲ有スルモノナリト云フヲ得ヘシ。ト云フモノハ昆蟲ニアリテハ互ヒ違ヒノ三肢ハ常ニ同時ニ動クモノナレハナリ。例ヲ以テ之レヲ云ハバ第四十五圖ニ於ケルカ如ク譬ハ左側ノ前肢(L₁)ハ先ツ運動ヲ始メ次キニ右側(R₂)ノ中肢、終リニ左側ノ後肢(L₃)ナリ。而シテ左側ノ前肢カ屈曲シ

動物學雜誌第七拾號

千島ノ動物

はつかねづみ	かやねづみ	ねづみ	くまねづみ	くろうさぎ	し	ゑづいぬ	やまいぬ	たぬき	しまきつね	きつね	くろきつね	かわうそ	らつこ	ゑづてん	てん	ゑづいたち
×	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×			×	×
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×			×	×
		×	×	×					×	×		×	×	×	×	×
		×	×						×	×	×			×	×	
計	と	を	フヲカ、フエチダ	あざらし	る	ひみ	うさきはほり	ちぶかはほり	かはほり	こきくがしら	きくがしら	ももんか	をかつき	り	とらふねづみ	あかねづみ
	と	とせい	を	を	を	を	を	を	を	を	を	を	を	を	を	を
二三	×	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×		×
二九	×	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
二〇	×	×				×	×	×	×	×	×			全	國後	×
一一	×	×	×	×	×											

第六卷

二八三

始ムル時右側ノ前肢ハ之レニ代リテ前ニ延ヒ左側ノ中肢右側ノ後肢ト動キ始ムルモノナリ。

此事實ノ面白ク解スルコトヲ得ルモノハ前ニ述ヘシ足跡ナ

リ、然シ此足跡モ前ニモ申シタル通餘程六ツケ敷モノニ

シテ容易ニ之レヲ見ルコトヲ得サルモノナリ。別シテ小形

ナル昆蟲類ニアリテハ實ニ之レヲ知ルニ難キヲ覺ユルモ

ノナルヤ明カナリ。

第四十八圖及ヒ第四十九圖ヲ見ルニ後肢ハ最モ蟲體ニ近

ク次キニ前肢ニシテ體ヨリ最モ遠キモノハ中肢ナリ。此

故ハ前肢ハ斜ニ前方ニ向ヒテ動キ後肢ハ主トシテ後方ニ

向フタル働キヲナシ中肢ハ横ニ動クヲ以テナルベシ。

而シテ此三双肢或ハ二重ノ三肢ノ運動ノ仕方ヲ見ルニ第

四十九圖ニ示セルカ如ク右側ノ第三肢カIIIノ點ニアレハ

左側ノ中肢ハIIノ點ニ止マリ、右側ノ前肢ハIノ點ニア

ルヘシ。此時此三肢ニ互ヘル他ノ三肢ハ1. 2. 3. ノ三點ニ

位シ前ノ三肢ハ次キノ運動ニ依リI' II' III'ノ處ニ動キ、之レニ互ヘル三肢ハ又I' 2' 3'ノ點ニ來ルベシ。

●千島ノ動物

野澤俊次郎

千島群島ハ南、國後ノ南端ニ起リ三十二ノ島嶼一送一迎長短大小東北ニ連接シ遠ク勘察加ノ南ニ達ス東南太平洋ニ面シ西北「オコック」海ヲ控ユ延長八百海里ノ廣キ各島孤立シテ其狀ヲ異ニスル如ク此ニ産スル動物種類分布ノ狀況モ一樣ナラス吾人ノ注意ヲ惹クニ足ルモノアリ今之レヲ記セン

哺乳動物

本邦南州ニ棲息スル哺乳動物ノ數ハ六十四種アリ北海道ニ産スルモノ三十四種其内二十三種ハ南州ト共棲ノ種類ナレモ他ノ十一種ハ本道ニ限り南州ニ産セザルモノナリ尙ホ其分布ノ廣狹ハ左表ノ如シ

哺乳動物表

動物名	分布區域
ひぐま	南日本 本島 南千島 北千島
×	南日本 本島 南千島 北千島
×	南日本 本島 南千島 北千島
×	南日本 本島 南千島 北千島
×	南日本 本島 南千島 北千島

スルモノ二百九十三種而シテ今日マテ知り得タル所ニヨ
レハ千島ニハ僅カニ百一種ニ過キス其分布ノ區域左ノ如
シ

- 一 千島以南ニ産セサル種類 十八種
- 二 千島及本島ニ共棲ノ種類 十三種
- 三 千島及本島南州共棲ノ種類 六十八種
- 四 千島及南州共棲ノ種類 二種

計 百一種

第一及第二ハ多ク北方ニ棲息スル水禽類ナリ又燕雀類ニ
シテ第一ニ屬スルモノハちしまみりさざい、ちしまかさ
まざい、ちしませきれいノ三種アリ第二ニ屬スルモノハわ
たりからず、ざんざんまじこ、うきほうじろ、ねほわ
じ、しませんにゆうノ五種ナリ第四ノ二種中一ハ北千島
ニ産スルモ南千島及ヒ本島ニ産セスシテ南州ノ高山ニ棲
息スルらいちやうニシテ他ノ一ハ非常ニ稀少ナルむねあ
かたひばりナリ今日マテハ北千島及南州ニ於テ捕獲シタ
ルモノ、ミナレトモ或ハ本島ニ遷移シ來ルヤモ知ル可カ

ラス

けら類ハ鳥類ノ分布ヲ説明スルニ最モ必要ナルモノニシ
テ本島ニ産スルモノ七種アリ擇捉ニ達スルモノハこけ
ら、やまけらノ二種ナリ而シテくまけら、ねほあかけら
ハ國後ニ産スルモ該島以北ニ於テハ之ヲ認メス

爬虫類及兩棲類 ハ其分布ノ區域國後ニ達スルモ擇捉以
北ニ至ルモノアルヲ見ス而シテ國後ニ産スル爬虫類ハや

もり、しまへび、あをだいちようノ三種ニシテ兩棲類ハ
あかまへる、あまかへる、はこねさんしようをノ三種ノ
ミナリ

魚類ハ以上ノ諸動物ニ比シ其採集困難ナルカ爲メ千島ニ
産スル種類ノ數ヲ確言スル能ハサルモ其少キコトハ疑フヘ
カラス然レモ其有數ノ種類ハ殊ニ饒産スルカ如シ

千島ノ如キ礁嶼ニ於テ淡水魚類ノ僅少ナルハ怪ムニ足ラ
サルコトニシテ本道ニハ十七種アレモ南北千島ニ通シテ産
スルモノハ僅カニかわかじか、うぐい、とけうをノ三種
ニ過キス

右ノ表ニヨレハ左ノ結果ヲ得

一 千島ニ限り棲息スル種類五種アリ其内くろきつね、
るをく「フヲカ、フエチダ」(和名不詳)ハ北千島ニ限り他
ノ二種即チらつこ、ゑがてんハ南千島ニモ産ス

二 千島及ヒ本道ニ棲息スル種類四種アリ其産北千島ニ
達スルモノ僅カニしまぎつねノ一種ノミゑがいたちハ
擇捉以南ニ産スレモ以北ニハ産セスとらふねづみハ國
後ニ産スレモ擇捉ニ産セス又本島各地ニ産スルひぐま

ハ群島中國後擇捉占守波羅牟知ノ四島ニ限レリ
三 本道及南州ニ共棲スル種類二十三種中其分布區域北
千島ニ達スルモノハきつね及一所不住ノねづみ、くま

ねづみノ二種ト鰭脚類中ノをつとせい及とごノ二種ヲ
合セテ五種アリ又擇捉以南ニ産スルモ得撫ニ達セザル
モノハてん、かわうり、しろうさぎ及三種ノかわほり

ト總テ六種ナリ又國後ニ産スルモ擇捉ニ産セザルモノ
ハリす、ひみずノ二種ナリ

四 本道ニノミ棲息スルモノハゑがやまいぬノ一種トス

五 本道及南州ニ共棲ノ種類十種アリ
前五項ノ記事ヲ表ニ示スキハ左ノ如シ

種類	分布區域				本島及南日	本島及南日	總計
	北千島	南千島	南北千島及南日	南千島及本島			
北千島ニ棲息スル種類	三	三	五	一	一	一	一一
南千島ニ棲息スル種類		三	五	一	一	一	二〇
本島ニ棲息スル種類			五	一	一	一	二八

由之觀之北海全道ニ産スル三十四種中本島ニ棲息スルモノ廿八種其分布ノ區域千島ニ達スルモノ十七種達セザルモノ十一種アリ南千島ハ以上ノ十七種ノ外ニ千島以南ニ産セサルらつこ、ゑがてん及しまぎつねノ三種アリ總テ廿種トス然ルニ北千島ニ至レハ前廿種中其達セザルモノ十一種アリ北千島ニ特産スル三種ヲ合セテ僅カニ十二種ニ過キス共棲ノ種類ハ六種アレモとご、をつとせい、あざらしノ如キ鰭脚類其一半ヲ占メ且北千島特産三種中くろきつねヲ除ク外ハ水棲ノ鰭脚類ナリ

禽類 南州ニ産スル鳥ノ種類ハ四百三種ニシテ本道ニ産

シ、其ノ上方一點ニ依テ葉柄ニ附着ス、(母虫體ハ既ニ死
スト雖モ口吻ノ葉柄中ニ貫通シアルヲ以テ能ク附着シテ
離レザルヲ得ルナリコレハ後ニ詳ナリ) 此ノ小塊ヲ針尖
ニテ徐ニ裂キ内容ヲ檢スレバ、黃色楕圓ノ小卵、其ノ内
ニ充滿スルヲ認ムベシ、因テ、此ノ物ハ卵囊タルコトヲ
知ル、而シテ此ノ卵囊ノ一隅ニハ必ず乾燥セル薄皮質ノ
小塊一個ヲ有スルヲ常トス、抑モ此ノ小塊及卵囊ハ如何
ニシテ、出來タルカ以下記スル所ニ於テ漸次ニ知ルヲ
得ベシ、

余ハ此ノ物ニ付テ明瞭ナル知識ヲ得タキモノト思ヒ、可
大實驗ノ容易ナラント欲シ、此ノ虫ノ多ク寄生シ居ルモ
ノ數株ヲ根ナガラ掘リ採リ、之ヲ庭園ニ移植シ、朝夕之
ヲ檢査スルノ便ニ供セリ、而シテ此卵囊ノ中ニハ、或ハ
其ノ卵數僅少ニシテ、尙活氣アル虫體ノアルモノアリ、
(第二圖) 或ハ虫體ハ一隅ニ小塊トナリテ卵ノミ充滿ス
ルアリ、(第三圖參照) 或ハ第七圖ノ如キ體形ニテ寄生ス
ルモノアリ、或ハ卵囊ノ側腹ニ小孔ヲ穿チテ幼虫ノ這ヒ

出スル等アリテ、(第六圖參照) 自然ト卵囊生成ニ遲速ア
ルガ如シ、是ニ於テ、余ハ此卵囊ハ此ノ虫ノ特別ニ造リ
タルモノニハアラズシテ、自己ノ外皮ニハアラズヤト推
測ヲ下シタルモ、未タ其ノ是非ヲ判知スル能ハズ、嚙々
トシテ居タリシニ、第七圖ノ物(未タ十分成長セザルモ
ノ) ガ日ヲ經ルニ隨ヒ體形肥大シ、體色漸次ニ白色ヲ呈
シ、背面ノ突起モ、亦タ次第ニ隆起シ、且ツ乾燥シテ終
ニ第三圖ト同形同物トナレリ、因テ試ニ此物ヲ採リ、徐
ニ裂キテ内部ヲ見ルニ、第二圖ノ如ク體ノ外皮ト生活體
トカ漸次ニ分離シ、(此ノ白色ヲ呈スルハ外皮上ニ蠟質ヲ
分泌スルニ依ルナランカ) 母虫ハ其ノ内ニ潜居シテ産卵
セリ、其觀宛モ他ノ虫類等ガ器械的ニ巢ヲ營ミテ其ノ中
ニ産卵スルガ如シ、言へ替ヒバ自己ノ上皮ヲソツクリ抜
キ去リ薄弱ナル體ヲ其ノ中ニ掩へ、以テ安全ニ産卵シテ
生存ノ目的ヲ達スルコト實ニ奇ト云ハザルベカラズ、而シ
テ内部ノ母虫ハ今後如何ニ成リ行クヤト云フニ、肥滿セ
ル體ハ産卵スルト同時ニ體皮囊ノ一隅ニ收縮ス、(其收縮

湖河魚類 本道産鮭魚族十三種中千島ニ産セサルモノハ本島西南部地方ニ限レルあゆト本島沿海ニ普ク産スルヒらウをノ二種ニシテ擇捉以北ニハ其以南ニ認メサルベにまずノ産スルヲ見ル

鹹水魚類ニ就テ注意ヲ要スルモノハかじか、あいなめ、がずなぎノ三族十二種ト其他五種ニシテ千島近海ニ饒産スレモ該島以南ニ未タ之ヲ認メス

上來述フル所ヲ約言スレハ千島ニ於ケル陸上動物ノ地理分布ハ明カニ擇捉海峽ニヨリテ之ヲ限堺セリ該島以南即チ南千島ノ動物ハ全ク本島ヨリ遷移シタルモノニシテ得撫以北即チ北千島ニ産スルモノハ北方勘察加ヨリ來リタルモノナリ南北千島ニ依リ動物ノ異ナルハ其祖先ノ元地ヲ異ニスルカ爲メナリ

●相馬地方動物實驗雜記

酒井寅造

第拾六、さき葉ありまきノ特性

篠葉ありまきトハ常ニ篠ノ葉ニ寄生スルヲ以テ假リニ余ノ設ケタル私稱ナリ讀者諸彦若シ余ノ觀察ノ誤謬ト此ノ學名トヲ訂正御教示アラハ幸之ニ過キザルナリ

當地方ノ河岸郊野至ル所ノ篠叢ニハ、其ノ篠葉ノ莖ヲ卷ケル上縁ニハ、白色ニシテ長サ一分ニ満たザル小塊カ點々節毎ニ附着シアルヲ以テ、(第一圖參照)是マテハ黴菌共ノ寄生ナラント思ヒ、敢テ注意ヲ加ヘザリシニ、本年七月七月初メテ、之ヲ手ニ採リ熟視スルニ、コハ是黴菌ノ寄生ニハアラズシテ、一種ノ昆虫ノ所爲ニテアリシ、其ノ昆虫ハ如何ナルモノカ、以下畧記スル所ヲ見テ、其ノ何物タルヲ鑑定セン、

今其ノ白色ノ小塊ヲ篠ノ葉柄ヨリ針尖ニテ徐ニ取り、廓大シテ、其全體ヲ視ルニ、第三圖ノ如ク、其形狀ハ西瓜ヲ四分シテ、其ノ一個ヲ見ルカ如ク、其色白ク、上面ニハ横列ノ突起數條(此ノ突起ハ原ト環節ヨリ起レルナラシ)ヲ有ス、下面ハ左右ヨリ次第ニ狹マリテ兩及形ヲナ



スルハ必ス頭部口吻ノ方ニ向テ收縮シテ小塊トナル故ニ其ノ工合ハ卵囊ヲ釘付ケニシテ葉柄ニ保持セシムルガ如シ）其ノ收縮ト同時ニ卵ハ内部ニ充滿ス、母虫ハ自己ニ有スル卵ヲ殘ラズ産出スルニ隨ヒ、次第ニ衰弱シテ遂ニ死滅スルヲ以テ、内部ハ全ク卵ノミ充滿スルニ至ルナリ、

思フニ當時各篠叢中莖ノ最下部ニ在ルモノハ、昨冬ノ有性卵ヨリ孵化シタル雌虫ニシテ、方今ハ總テ無性生殖ノミヲ反覆シ居レリ、卵囊ヨリ孵化シ出デタル最初ノ幼虫ハ、成長シタルモノトハ大ニ其形ヲ異ニシ、體ハ赤黃色ニシテ楕圓狀ヲナシ、觸肢及六脚ヲ振ツテ運動スルヲ頗ル活潑ナリ、(第六圖參照)其ノ舉動ハ何レモ莖ニ沿フテ上方ニ進行シツ、頻リニ寄生ノ位置ヲ求ムルニ似タリ、此ノ際蟻類ハ尋常ありまきヲ保護スルカ如ク、始終其ノ傍ヲ離レズシテ保護セリ、然レモ甘汁ヲ分泌スルヤ否ヤハ余未タ之ヲ知ラズ、斯クテ幼虫ノ寄主ヲ求メ得タルモノハ一所ニ(葉柄ノ莖ヲ卷ケル所)靜止シテ再ヒ移動スル

コトナク終生爰ニ寄生スルナリ、斯ノ如ク一タビ寄主ヲ取りタル上ハ爰ヨリ養料ノ供給ヲ受ケテ、其身ヲ養育シ爰ニ蟻類ノ保護ヲ恃テ安全ニ一生ヲ送り、又能ク子孫ノ繁榮ヲ得ルヲ以テ、此ノ時ニ當テ彼等ガ生存上最モ必須ナルモノハ、養料ヲ吸吮スル口吻ト子孫ノ繼續ニ要用ナル生殖ノ二事ニ過キザルベシ、是ニ於テ乎、口吻ト體トハ漸次ニ發育成長スルモ脚ハ同時ニ退化シ、唯僅ニ之ヲ有スルノミニ至ルナリ、當時發生スル幼虫ハ皆雌虫ニシテ、母虫ト同様ニ無性生殖ヲ反覆スト雖モ、未タ雄虫ノ發生ヲ見ズ、蓋シ雌雄ノ兩虫發生シテ有性生殖ヲナスハ、本年秋季ノ候ナラン、ソハ今ヨリ實驗シテ後回ニ報道セント欲スルナリ、

圖解

第一圖、篠ノ一枝ニシテありまきノ葉柄ニ寄生スルノ狀(凡ソ自然大)

第二圖、寄生シタルありまきカ方ニ産卵期ニ至リ體ノ外皮ト内部即生活體ト分離セントスルモノ、

下方ノ外皮ヲ破リテ内部ヲ顯シタルモノ（廓大）

第三圖、體外皮ヲ抜キテ全ク成セル卵囊（廓大）

第四圖、稍々全成セル卵囊ノ下面ヲ破リテ卵ノ内部ニ充満セルノ狀（廓大）

第五圖、卵囊ノ中ヨリ採リ出シタル卵（廓大）

第六圖、卵ヨリ孵化シ出テタル最初ノ幼虫（廓大）

第七圖、全幼虫ノ稍々生成シテ外皮上ニ白粉ヲ分泌シ

初メタルモノ（廓大）

(イ)ハ寄生シタルありまき (ロ)外皮 (ハ)ハ口吻 (ニ)ハ生活體 (ホ)ハ口吻ノ出テタル孔 (ヘ)ハ虫體ト卵ガ

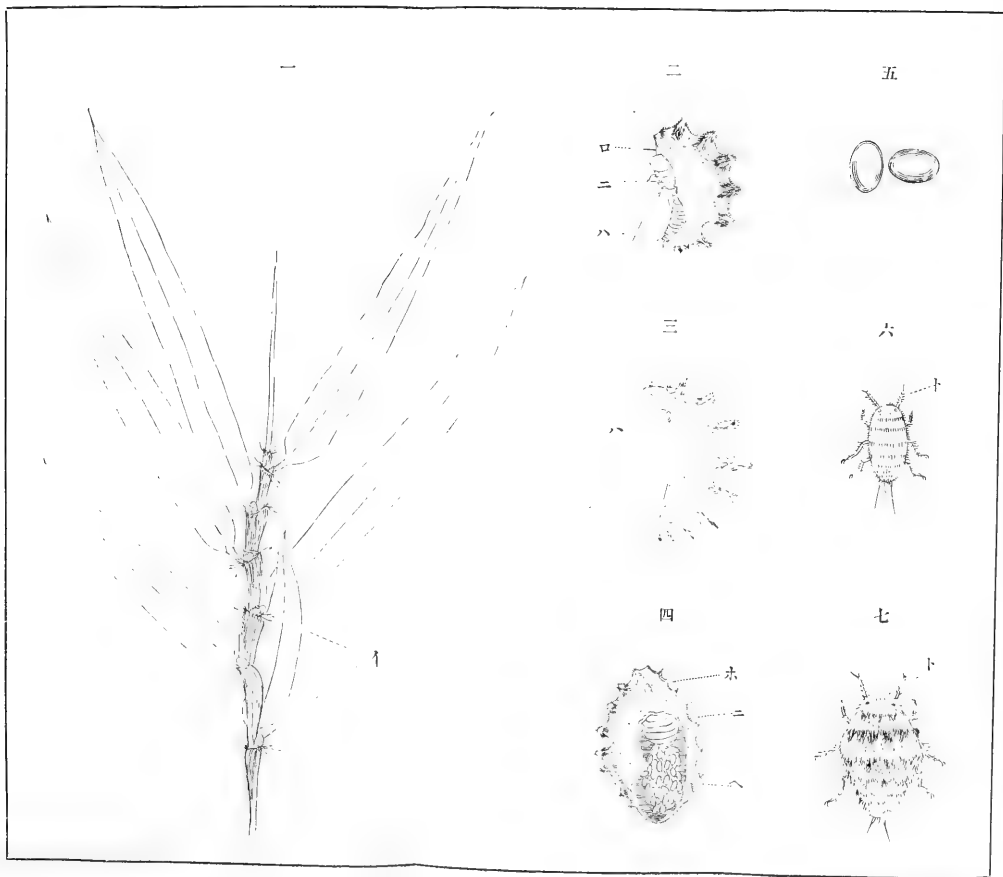
漸ニ場所替ヲナス狀 (ト)ハ觸肢

●日本産の陸蛭

丘 淺 治 郎

予の今まで見たる中には本邦産の陸蛭四種あり、其中第一種は *Hicmadipsa Japonica* Whittman と稱し諸方の山中

に住し、温血動物の血液を吸ひて生活し甚だ活潑にして旅人など過る事あれば直に急ぎ来る、此屬には日本産の外印度に住むものあり、甚だ善く似たり、英國歩兵一隊或る時林の内へ進まんとせしに此蛭の爲に追出されたりなど云ふ話あり、當にはならねど、以て此蛭の活潑なるを見るに足るべし、他の三種は其習性大に異り口中齒なきを以て血を吸ふの働きなく常に苔の下などを匍匐し蚯蚓を取りて常食とす、三種の内甲は岐阜金華山、京都智恩院にて取れたる標本を見たり、此種は九州にも産す、熊本の中川久知君は相州三崎滞在中熊本近傍の山中に産する此種の標本大小數個を予に見せられたり、大さは平均十サメ位ならん、第二種は飯島教授が先年日光にて獲られたる標本一個を見たるのみ、第三種は岐阜金華山及び相州足柄郡地方より出づ、蛭中最大なる種ならん、就中此程動物標本社主米山氏の理科大学動物學教室へ寄送されし標本の如きは非常なる大さにて幾分か縮みたるアルコール漬の標本を量りても二七サメある故生活せし時は一尺



に見ゆる輪の幅に廣狹の差あるのみ、之に似たる陸蛭は十年許前南アメリカ洲ブラジル國又は西印度中の島にて取られし事あり、皆 *Gnathobdellinae* の *Nepheles* 屬に近し、本邦産のものは三とも新屬新種にて其外形、分類上の位置等は一通り取調べたれば何れ近き内出版するを得べしと思ふ、

此所に面白しと思ふ事あり、*Gnathobdellinae* には醫用蛭、*Nepheles* の如き淡水産のものゝ山蛭、及び他の三種の如き陸上に住むものゝあり *Rhynehobdellidae* には *Clepsine*、*Pisicola* の如き淡水産のものゝ *Collobella*、*Tecthyobdella* の如き海産魚類に寄生するものゝあり、兩族の種屬を併有するは唯淡水のみとす、此事幾分か總ての蛭類の祖先は淡水に住せしには非ずやとの考を起さしむ、予が比較解剖して得たる結果に依れば蛭類は總動物中にて *Oligochaeta* 即ち蚯蚓類に最も善く類似し蛭類は恐らくは *Oligochaeta* が寄生の生活をなしたる結果として出来たらんと考らる、然らば右の如く淡水に種屬最も多く、淡水

を基とし一方にては山へ、一方にては海へと播かりし事最も理解し易し、之は予一個の憶測に過ぎされど事の序に記し置くのみ、

終に記したき事あり、全体陸産蛭類の研究は何所でも未だ不充分にて陸産蛭類の種屬の數も兩手の指の數に及ばず聊か精密に研究されしは山蛭と外二屬のみなれば、陸蛭は *Annelida* 中にて最も研究すべきものゝ一なる事明なり、幸ひ本邦には山脈多く隨て陸蛭の居り相なる場所ある處にある故在地方の讀者諸君蝶類或は昆蟲類等の採集に出掛らるゝ事あらば苔の下、枯木の洞の内、枯葉の積りし下などを序に注意し若し陸蛭を見付たらば直に之を採集し本誌に通知ありたく、且是等の標本彼所に一種、此所に一種と飛散し居るは誠に不利益ゆゑ、成べくは標本を東京動物學會へ送られたし、日本の博物學の爲なり、就ては蛭類の標本を造る法一二を左に記して參考に供へん、

蛭類の標本を造る法 蛭類の標本を造るには成るべく延

餘に成りしならん、蛭類の中にては大き之に超るものはあるまじと思はる、當時の分類法に依れば蛭類を大別して Gnathobdellidae 及び Rhynchobdellidae の二とす名によりて考ふれば甲は皆顎を有し乙は皆吻を有する様なれど實際は然らず、甲中に無顎の屬あれば乙中に無吻の屬ある故一疋の蛭を取りて之が分類學上の位置を定めんとするには顎或は吻の在否のみを調べたりとて未だ充分ならず、尙種々他の特徴を檢せざるべからず、其内最も重なるは一關節内の輪の數なり、總て蛭類は蚯蚓類の如く軀の表面には多くの環節を示せど此環節一個は蚯蚓の環節一個に相應する物ならず、比較解剖により又は比較發育研究の結果によれば蚯蚓の一關節は蛭の關節數個に相當し、蛭類關節の數個を取らざれば他の環蟲普通の一關節と同價値とならざる故蛭類に於ては解剖上内部構造を調べ他の環蟲の一關節に相當するだけを取りて關節即ち Somite 或は Metamere と稱し外面より見得る環狀の區畫は總て之を輪 (Annulus 又 Ring) と稱す、

扱 Somite と Annulus との間には一定の關係あり、同一の種類にては體の頭尾の所を除き全體に通じて一關節を造る輪の數常に同一なり、前に述べし蛭の二大類に就て云へば Gnathobdellidae にては各關節五輪より成るを規則とし、Rhynchobdellidae にては各關節三輪或は六輪を有するを常とす、尤も例外あり、今まで記載されし蛭類種屬の數は實に夥しきものなるに近來蛭の分類法を改良確定せんと務むる一二の學者は僅に歐洲産の種類の中自身の採集するを得し種屬を調べ其結果を以て蛭類全體に及さんとする故爾後研究するに隨ひて、定めたる規則に外るゝ種出來り「必ず」と書きし所を「大低は」と書き直さざる可らざるに到るは當然の事なり、

陸蛭の中 Hemadipsa Japonica は醫用蛭 (Hirudo Nipponica) に甚だ善く似て各關節は五輪を有し、眼の數等も醫用蛭に均し、若し醫用蛭を陸上にあげ、生活し得る丈に變化さすれば山蛭 (Hemadipsa) に成りはせぬかと思ふ位なり、殘る三種の陸蛭は相互に類似し、唯體の外面

中只一個ノ細胞ハ卵トナリ他ノモノハ之ヲ圍撻スル囊トナリ卵ノ保護及ヒ滋養ヲ主ル卵ハ其成生ノ如何ニ關ラス第一其形ノ大ナルヲ第二著ク巨大ナル胞狀ノ核ヲ有スルヲ第三細胞牀ノ原形質内ニ卵黃粒ヲ含有スルヲ等ニ於テ原卵ト區別シ得ベシ

卵核ハ球狀ノ包ニシテ卵自身ノ三分ノ一乃至二分ノ一ノ直徑ヲ有シ微細孔竅ヲ有スル彈力性厚質ノ核膜及核液ヨリ成ル而シテ核液ハ顆粒狀原形質ノ細網ヲ含藏シ核膜中ニ存在スルモノナリ卵黃粒ハ卵周圍ノ包囊細胞ニヨリ作ラレタルモノニシテ球狀又ハ楕圓形ナル黃色滋養物ナリ而シテ細胞牀ノ原形質中ニ限り存在シ核中ニハ決シテ之ヲ見ズ卵ノ成熟ニ近ケバ漸次其量ヲ増ス凡テ卵ノ巨大ナル容積ヲ有スルヲ並ニ其不透明ナルハ皆卵黃ノ存在ニ歸因スルモノナリ

卵ハ五「ミリメートル」位ノ直徑ニ達スレハ其周圍即チ包囊ノ直下ニ無構造ナル薄膜ヲ生ス之ヲ卵膜ト稱ス暫時ヲ經テ卵カ其全大ニ達スルキハ其表面部ニ黑色層現ハレ

最初ハ不規律ニ全表面上ニ散布スルモ卵ノ成熟ニ從ヒ只卵ノ一方ノ半球ニ偏シテ其位置ヲ占メ卵ニ白極及ヒ黑極ノ別ヲ生ス此黑層ハ卵ヨリ生シタルモノニシテ如何ナル目的ヲ達スルヤ未タ明丁ナラスト雖モ卵ハ其發育最モ盛ナルキ之ヲ有スルヲ並ニ熱ハ發育ヲ迅速ニスル事實ヲ見レバ之レ或ハ熱ヲ吸收シテ其發育ヲ助クルモノナルヤモ知ルヘカラス

第二節卵ノ成熟 蛙卵成熟ニ伴フ現象ニ關スル吾人ノ知識ハ殆ント皆「ラー、シュルツエ」氏ノ探究ニ基クモノニシテ不明了ナル點夥多アリ卵ノ成熟概畧ハ前章ニテ已ニ論シタレド尙ホ精密ニ之ヲ再說セン

成就作用ハ卵カ卵巢中ニ存スルキ起ルモノニシテ其全大ニ達スル稍前ナリ其變遷圖ニ示スカ如シ凡テ核ハ著ク收縮シ其半徑ハ以前ノ半ヨリ小ナルニ至ル之レ該膜中ノ液該膜ヲ透過シテ其外圍ナル原形質中へ移轉スルニヨリ起ルモノニシテ然ルキハ核膜ハ縞縮シ爲メニ其表面ハ以前ニ平滑ナリシモ小サキ疣狀突起ヲ生シ恰モ覆盆子イチゴノ如キ

たる形にて保存するを宜しとす、延びたる標本を造るは少しも困難なる事にあらず今二法を記すべし、

第一はアルコールにて魔酔せしむる法なり、蛙を板の上に置き弱きアルコールを指に附け蛙の上に落とす、事數回其間注意して蛙の躰を延はせば立派に延びたる儘にて死す、直に七〇%のアルコール中に保存すべし、

第二はクロ、ホルムにて殺す法なり、器の中に蛙を入れ紙片をクロ、ホルムにてぬらし、器の一隅に置き暫時蓋をなし置く時は蛙は多くの粘液を分泌し柔くなりて死す、之を取出し、指又は針にて適宜に延ばし、アルコールにて固め後保存すべし、

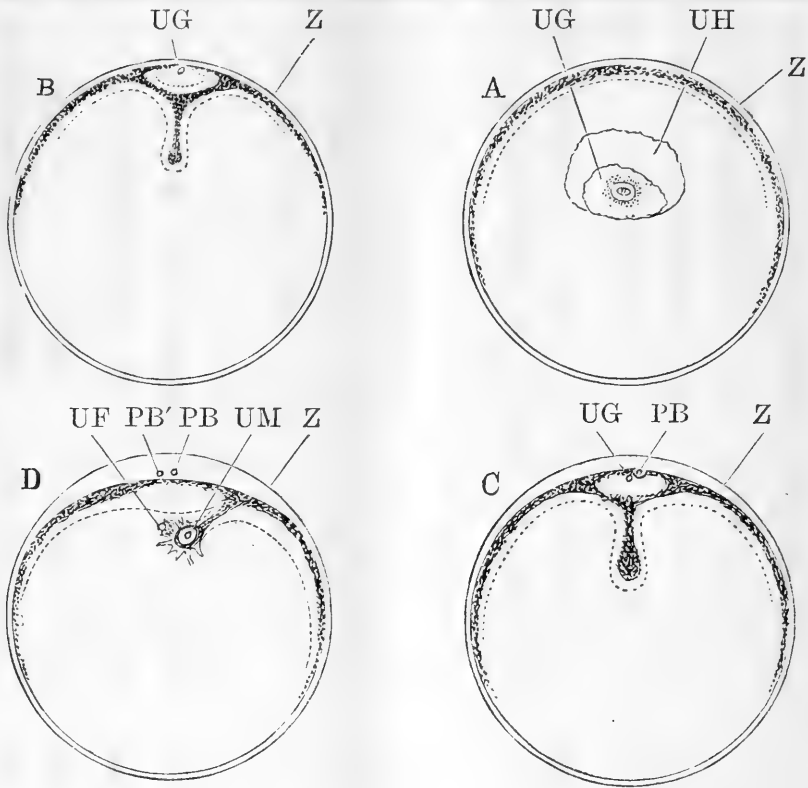
●蛙ノ卵 (前號ノ續キ)

阪 藤 順 策

第一節卵ノ成生 卵ノ成生初期ニ關スル事實ハ成躰ニテ見ルコト能ハサレバ科斗ニ就テ之ヲ學ハサルヘカラス十

「ミリメートル」位ニ至リタル科斗ヲ驗スレハ生殖峰ノ存スルヲ見ルベシ之レ腸間膜ノ根部兩側ニ沿フテ躰腔ノ脊面ニ於テ腹膜カ縱ニ隆起シテ生シタル土堤狀物ニシテ凡テノ科斗ニ生スト雖トモ其雌雄分化ヲ顯ハスハ頗ル後ナリトス一般ニ生殖峰ハ腹膜ニ屬スル皮膜細胞ノ變形シタルモノニシテ其發達ハ該細胞ノ分裂増殖盛ナルニ起因シ又タ一ハ腹膜下結組織ノ内長シテ峰ノ軸心ト成ルニ據ルモノナリ、生殖峰ノ前方三分ノ一ハ幼時ニ退化シ成躰ニ至レハ脂肪トナリ後部三分ノ二ハ生殖器本部トナル生殖峰ノ皮膜細胞ノ或ルモノハ已ニ發育ノ初期ニ於テ拔群ノ發育ヲ爲シ圓大トナル之レ原卵ナリ之ニ接近スル細胞ハ皆其周圍ヲ圍繞シテ包囊狀物ヲ生シ生殖峰ノ表面爲メニ膨隆シ外面ヨリ其存在ヲ認識スルコトヲ得原卵ハ皮膜ヨリ直チニ生スルノミナラス他ノ原卵ノ分裂ニヨリテモ生スルモノナリ

變躰ニ際シテ雌雄分化顯ハレ雌性トナルモノハ其生殖峰著ク膨大シ其原卵ハ迅速ニ細胞分裂ヲ爲シ團塊ヲ生ス就



(圖解)蛙卵成熟變化ノ圖、(二十五倍)、A核收縮シテ核總糸ヲ生シタル時代、B核總糸表面ニ移動シテ第一極軀放出前、C第二極軀ヲ出シタル時代、D第二極軀放出後殘餘核總糸ヲ精虫ト合セントスル時代、PB第一極軀、PB'第二極軀、UF卵球、UG卵核、UH核中ヨリ卵膜液ヲ放出シタル圖、UM精虫ノ頭、Z卵膜

第三節産卵 ハ熟スレハ卵巢ヲ離レ軀腔ニ落ツ然ルキハ軀壁ノ筋肉ノ收縮並腹膜ノ織生ノ働ニヨリ運送セラレテ輸卵管ノ口ニ達ス而シテ輸卵管ノ初部ハ厚壁ニシテ常ニ粘膠質ヲ分泌スルモノナレバ卵ハ此處ヲ通過スル間ニ被抱物ヲ得ルモノナリ然ルニ管ノ後部ハ薄膜ニテ成リ内部擴濶ナレバ將ニ産出セントスル卵ハ數多此處ニ堆積スルモノナリ斯ク堆積スル卵ハ交尾ノ期來ルニ及ンデ排泄門ヲ通過シテ水中ニ放出サレ其蛋白様被抱物ハ直ニ水ヲ吸收シ爲メニ膨脹シテ粘膠狀物トナル

蛙ノ卵

明治廿七年八月十五日

觀ヲ呈ス(A圖)

核内中央部ニハ鮮明ナル區域アリ之レ極メテ微細ナル「クロマーチン」粒ヨリ成ル之レヨリモ外方ニハ稍々大ナルモノアリ而シテ核膜内ニ沿フテハ最も大ナルモノ群列セリ中央鮮明部ノモノハ最初不規律ニ散布スレモ直ニ集合シテ極メテ細微ナル糸トナリ相連結シテ小ナル核總糸ヲ構成スルニ至ル(A圖)

卵ハ卵巢ヨリ出ル頃ニ至レハ甚シキ變化起リ核膜ハ全ク消滅シ其内ノ含蓄物即チ核液及ヒ「クロマーチン」ハ卵黄中ニ分散シ核内元ノ如ク殘存スルモノハ只核總糸ノミ之レ表面ニ移動シ卵ノ上端即チ黑極ニ於テ表面直下ニ其位置ヲ占メ(B圖)兩凸鏡斑點上ニ座ス但シ此兩凸鏡斑點ハ殘餘ノ卵黄ニ比シテハ寧ロ液狀且透明ナル物質ニシテ圖ニ示スカ如ク卵ノ中央ニ向ヘル黑色不定形ノ延長ニヨリ卵黄ト離隔セラル、モノナリ

核總糸(B圖UG)ハ今ハ紡錘狀トナリ而シテ其軸最初ニハ卵ノ表面ニ接線ナル方向ヲ取ルモ暫時後ニハ紡錘變化

シテ其軸ノ一極ハ表面ニ存シ他ノ一ハ中心ニ向フ然ルキ横ニ二分セラレ其一ハ卵中ニ殘存シ(C圖UG)他ノ一ハ第一極躰トシテ逐出セラル極躰成生ノ暫時前卵ノ黑極ハ稍々平坦トナリ卵黄ト卵膜ノ間ニ空間ヲ生ス(C圖)此ノ空間ハ卵ヨリ滲出シタル透明液ニヨリ充タサレ極躰ハ此液中ニ白色小形楕圓狀物トシテ存セリ(C圖PB)

第二極躰ノ成生ハ蛙卵ニ於テハ未タ見サルモノナリ然シ他動物ニ於ケルカ如ク第二極躰ヲ出スハ之レ第一極躰ノ逐出後尙ホ卵中ニ殘存スル紡錘物質ヲ減少スル目的ナルヲ明ナリ

「シュルツエ」氏ノ說ニ因レハ卵ヨリ第二極躰ヲ逐出スルハ受精後半時間位迄ハ起ラス即チ精蟲侵入後受胎前ニ此作用ハ起ルモノナリ此二極躰ハ恰モ同大ニシテ卵膜下ノ液中ニ於テ卵黄上ニ浮游ス若シ卵ヲ回轉スルキハ此液ト共ニ遷位スルモノナリ

ノ獲モノ丘山ヲ期セリ、此際氏ハ早クモ二人ノ嚮導者ヲ
 僦ヒ來レリ、一人ハ壯漢、一人ハ少年、一行都合四名ナ
 リ、是ニ於テ獨木舟ヲ艤シテ港上ノ小嶼ニ向フ、少年ハ
 内地語ノ雜レル島語モテ能ク談シ能ク笑フモ、壯漢ノ語
 ハ吾人ノ耳ニ於テ鳩舌タリ、左レハ可憐ナル少年テフ言
 辭ハ、端ナク吾人ノ舌頭ヨリ迸出ス、此行豈此君ナカル
 可ケンヤ、舟ノ小嶼ニ達スルヤ、彼等二人先上リ、山刀
 ヲ以テ荆棘ヲ啓キ、終ニ一行ヲ導テ一大露兜^{アケニ}樹林ニ至
 ル、縱横ニ交叉セル氣根ハ空間ニ一種ノ網罟ヲ結ヒ、銳
 利ナル葉刺ハ常ニ衣袂ヲ鉤シ、其困難云フベカラズ、左
 レド導者ノ言ニ據レハ此地ハ陸龜ノ巢窟ナルヲ以テ、眼
 ヲ皿大ニシテ樹間ヲ探レリ、余竊ニ謂フ、カ、ル小島而
 モ枯葉ノ簌々タル露兜樹陰、安ソ陸龜ヲ得ント、須臾ニ
 シテ一大不幸ハ余等ノ頭上ニ墜落セリ、ソハ黃蜂ノ巢窟
 ヲ驚カセシコトニテ、蜂起蜂起吾人ノ四周ヲ擁シ、轉瞬ノ
 間少年ノ左眼ヲ襲ヒ、遂ニ彼ヲシテ泣カシメタリキ
 已ニシテ島上ニテハ探獲ノ望全ク盡キタルヲ以テ、更ニ

位置ヲ轉シテ對岸ノ坡上ニ赴ケリ、此處ハ草原アリ、灌
 木叢アリ、而露兜ノ老樹亦處々ニ在リ、導者ハ頻ニ樹下
 ヲ徘徊セシ後、龜ノ棲處ヲ發見セル旨ヲ報セリ、余等ノ
 喜知ル可シ、蓋導者ハ豫テ陸龜カ露兜ノ果實ヲ食フヲ知
 レルヲ以テ、落チテ地ニ委セル果實ニツキ、咬痕ノ新舊ヲ
 檢シテ以テ龜ノ有無ヲ判定セシモノナリ、(露兜樹ニハ雄
 株雌株ノ別アリ果熟ノ候龜ハ雌株ノ下ニ集ル) 龜ノ棲處
 已ニ看破サレタリ、然レドモ枝極交錯容易ニ手下ス可
 カラズ、茫然之ヲ久フス、導者曰龜ヲ捕フルノ術易シ、火
 ヲ放テ林叢ヲ燒クニ在リト、是ニ於テ一行叢ノ四周ニ立
 チ、火ヲ樹下ノ枯葉ニ點セリ、炎天數日引續キタル後ナ
 リシカハ、火勢甚熾ニ、須臾ニシテ林叢ノ半ヲ灰燼ニ
 セリ、茲ニ於テ龜ノ林中ニ隱伏セシモノ、其熱ニヤ堪エサ
 リケン、ノソノト匍行ヲ始大ニ余等ノ喝采ヲ博セリ(此
 回ノ獲物三疋ナリ) 今此稿ヲ終ルニ臨ミ採集上ノ注意ニ
 三條ヲ掲シ

(A)七八九ノ三月ハ阿檀樹^{アケニ}下ヲ搜索ス可シコレ果實ノ熟

●八重山龜採獲紀事

黒 岩 恒

余ハ曩ニ球陽雜譚中ニ於テ八重山龜 (Cuora amboinensis, Gray) 產地ノ一トシテ仲間川 (西表島ノ東部) ノ源流ヲ指定シ、且採集ノ容易ナルハ河平山中 (石垣島ノ南部) ナル旨ヲモ記述シタリキ、元來此珍龜ノ產地ハ、僅々石垣、西表兩島ノ一部ニ限リ、絶テ其他ニ産スルヲ聞カス、余ハ八重山列島渡航ノ節、此龜ノ爲ニ三回ノ採集ヲ試ミタリ、即其第一回ハ明治廿五年八月、仲間川ノ上流ニ於テセシモノニシテ、終ニ一疋ノ獲ナクシテ止ミタリキ

第二回ハ明治廿六年七月、石垣島ナル名藏山中ノ採集ナリ、

此回ハ會員三木原廣介氏ト共ニセシモノニシテ、僅々一疋ヲ得タリ、今其採集場ヲ畧記センニ、石垣島ノ中央ニ盤屈スル大岳ヲ於茂登岳トス、岳ハ蒼鬱タル熱帶樹林ニ

シテ容易ニ足ヲ容ルヘカラス、岳ニ發シテ西流スル一水アリ名藏川ト云、川ノ左岸ニハ廣漠タル洪積層ヲ扣エ、中ニ名藏ノ村落、(戸數八九)鳴門組開墾場等アリ、而此開墾場ニ接シタル山坡ハ、藻玉蔓、山藤等ノ蔓延セル深林ニシテ、當時鳥類ニテハきじばと、からすばと抔ヲ見受ケ、蝶類ニテハ「くろまだら」(Hesitia idea, L.) 最多シ、小溪ニ沿フテ進ム、此溪ハ水甚少ク只水道中ノ凹處ニ於テ、點々死水ノ溜留セルニ過ギズ、蓋雨時ノミ水ヲ通スルモノト知ラル、岸脚ノ水ニ穿タレル所深五六寸、認め得タリ一疋ノ陸龜其中ニ蹲踞セルヲ、舉止極メテ寛漫、彼水龜カ人影ニ恐レ匆々水中ニ潛入スルノ比ニアラズ、此日ノ採集ハ不幸ニシテ僅ニ此一疋ニ止リキ、越テ數日、余ハ三木原氏ト共ニ河平村ニ客次ス、抑河平村テフ僻村ハ、石垣島ノ南岸ニ在リ而村ノ後面ニ一小灣アリ河平港ト云、傍ニ第三紀石灰岩ヨリ成ル所ノ二三ノ小岐アリ碇泊ノ便多シ、一日陸龜採集ノ議三木原氏ヨリ出ツ、余爭テカ之ニ同セザラン、匆々行李ヲ修メ竊ニ此行

<p>4 帶鳶黑色膠塊 (Brownish-black gelatin mass) Bramschwarze</p>	<p>5 黃色膠塊 (Yellow gelatin mass) (Gelbe) Hoyer</p>	<p>6 黃色膠塊 (Yellow gelatin mass) (Gelbe) Thierysch</p>	<p>7 れりーぶ油 (Olive oil)</p>	<p>8 紫色膠塊 (Purple gelatin mass) (Purpurne)</p>
<p>(1) 鹽酸ろどうむ 十四瓦 (2) 膠水 百キ、セ (3) 硝酸銀 五十キ、セ 三十キ、セ 百キ、セ</p>	<p>(1) 膠水 三十瓦 (2) 水 六十キ、セ (3) 硝酸銀 四瓦 百キ、セ (4) 焦性没食子酸(水溶液) 少量 (5) 抱水くろらーる 二十キ、セ 五瓦</p>	<p>(1) 水 一瓦 (2) 水 十一キ、セ (3) 硝酸鉛 二十二キ、セ 五十三瓦 百六キ、セ</p>	<p>れりーぶ油 五十キ、セ れりーぶ油 二十五キ、セ 無水酒精 二十五キ、セ ろーてる</p>	<p>(1) 第四番ノ藥劑ニ同ジ (2) 酒精トはいざろそのんノ混合液 (3) 水溶液炭酸あんもにあ 六十キ、セ (三十三付一) 三百キ、セ</p>
<p>(1) フ湯煎鍋ニテ温メ漸々攪和シツ、(2) フ混合シ而シテ後細カキ目ノ袋ニ入レ水中ニテ絞リ流水ヲ以テ洗ヒ蕃酸加里濃厚水溶液三百キ、セ、并ニ硫酸鐵濃厚水溶液百キ、セ、ヲ以テ處分シ塊ノ充分黑色ナリタル後永ク洗ヒテ乾燥ス</p>	<p>(1) (2) フ温メテ混和シ銀ノ還元ノ爲メ焦性没食子酸ノ少量ヲ加フレハ數分ノ後直ニ作用起ル然ル時ハ(4) フ加ヘ温メナガラ硝子毛ニヨリ濾過ス此液ハ毛細管ニアツテハ黃色ニ大血管ニ在ツテハ鳶色ニ見ヘ酒精、くろむ酸、酢酸、ニくろむ加里等ニテ變化セズ</p>	<p>(3) フ温メ之レヲ二分シ其一ニ(1) 其他ニ(2) フ加ヘ共ニ三十度迄冷却シ絶ヘズ攪和シツ、鉛溶液中ニくろむ溶液ヲ注ケハくろむ鉛ノ沈澱ヲ生ズ之レヲ湯煎鍋ニテ九十度マデ熱シ硝子毛ニテ濾ス</p>	<p>高壓ニヨリ血管毛細管ニ注射スルニ用ユ注射後ハ黒變スル爲廿四時間一% 酸ニ入レ終ニれーど、ぢやべるヲ用井テ腐蝕モシメ毛細管ヲ分離ス</p>	<p>(1) (2) ハ已ニ前説明セシ如ク處分シ第三ハ日光ニヨリ銀ノ還元劑トノ使用ス(永ク保存セズ)</p>

動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續キ)

期ナレハナリ

B 雨天ニハ白晝ニテモ匍出スルヲ以テ採集方容易ナリ

C 河平地方ニテハ阿檀林中ノ土穴ヲ撿スベシ白晝ハ此

中ニ隱伏スルコトアリ

D 林中ノ小溪ニ沿フテ搜索スベシ

雜 錄

動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續キ)

藤 田 經 信 譯

第三表注射劑

Injection.

番號	藥 名	成 分	備 考
1	べんぞーる土瀝青 (Benzol asphalt)	濃厚べんぞーる溶液土瀝青 六十キ、セ べんぞーる 二十乃至三十キ、セ	製法粉末ノ土瀝青ニべんぞーるヲ注キ緊シク密閉シタル壺中ニ入レ數日間 靜止スベシ冷液ノ露甚々稀薄液ヲ用ユ注射器ハ鐵物製ニシテ能ク密閉スルモ ノヲ用ユ注射シタル標本ハ酒精中ニ入ル可カラズ氷結ミクろビニテ切 斷ス
2	可溶べるりん青 (Berlin-blue, soluble (Berliner-blau, Ioseiches))	第二靑 酸 鐵 フエリツワキヤキヤ 結晶硫酸鐵 七十瓦	第二靑酸鐵ヲ冷水ニ溶解シ之レヲ熱シツ、漸ク硫酸鐵ヲ加ヘ尙二時間熱シ 濾過シ水ヲ以テ沈澱ヲ洗除シ水ノ濃青色ヲ帶フルニ至リテ止メ更ニ百度ノ 熱ヲ以テ乾カシ注射ニハコノ濃厚水溶液ヲ用井之レニ二十五%グリすりん 又ハ四%石灰水ヲ混和スベシ此液ハ容易ニ淋巴管膠囊毛細管等ニ進入スル 毛血管ノ壁ヲ滲出スルコトナシ
3	青色膠塊 (Blue gelatin mass) (Blanc)	水(1) 膠溶液 一、八瓦 第二靑酸鐵 三十キ、セ 水(2) 二五瓦 水(3) 七、五瓦 水(4) 七、五瓦 膠溶液 二十瓦	(2)(3)(4)ヲ混和シテ温メ殆ント三十度程マデ冷却シ之レニ温メタル(1)ヲ滴下 スレハ沈澱ヲ生ズ更ニ之レヲ殆ント百度ニ熱シ硝子毛ニテ濾シ後冷却スレ 膠溶液ハ温水ノ二分ニ膠ヲ溶解シテ製ス

7	6	5	4	3	2	1
<p>水 (Wool vinegar) (Holzessig)</p> <p>酢</p>	<p>弗化水素酸 (Hydrogen fluoride) (Fluor wasserstoffsaure)</p>	<p>おー、ど、ぢやべ る (Eau de Javelle)</p>	<p>くろむ、鹽化水 素酸 (Chrom hydrogen chloride Chrom salzsäure)</p>	<p>くろむ、硝 酸 (Chrom nitricacid) (Chrom salzsäure)</p>	<p>くろむ、おすみつ く酸 (Chromosmic acid) (Chromosmic säure)</p>	<p>くろむ (Chromic acid) (chrom säure)</p>
<p>濃厚液</p>		<p>鹽化石灰 炭酸かるしむ 水</p>	<p>くろむ酸 鹽化水素酸 水</p>	<p>硝酸 くろむ酸一% 水</p>	<p>おすみつく酸一% くろむ酸一% 水</p>	<p>〇、一五乃至二%小溶液</p>
		<p>二十瓦 十五瓦 二百瓦</p>	<p>一瓦 一キ、セ 百キ、セ</p>	<p>三キ、セ 七十キ、セ 二百キ、セ</p>	<p>十キ、セ 二十五キ、セ 六十五キ、セ</p>	
<p>奏効稍永シ」脱灰劑ナリ胚ノ骨組織並ニ病的變化ノ骨組織ニ用非成生シタルモノニハ用非ズ此液ハ脱灰シ又同時ニ多少硬固スルノ性アリ</p>	<p>奏効自少時至廿四時間」脱灰劑ナリ弱キ酒精中ニアル硅質海綿ニ此液ヲ滴下セバ組織ハ毀損セザルノミナラズ其染色ヲモ保存ス</p>	<p>奏効廿分乃至卅分」腐蝕劑ナリ硅質海綿ノ骨格ヲ露出スルニ適ス標本ハ載物硝子ニ置キ此液數滴ヲ加ヘテ總テ柔軟ナル部分ヲ去リ又醋酸ヲ加ヘテ此時生ズル沈澱ヲ去ルベシ 酒精丁子油ヲ以テ處分シばるさむニテ封ズベシ</p>	<p>奏効永時ヲ要ス」脱灰劑ナリ幼骨等ニ用ユ</p>	<p>奏効稍ヤ速」脱灰劑ナリ結組織、神經器官ノ素體ヲ能ク保存ス三日〇乃至八日ニシテ液ヲ交代ス」屢々純粹ノくろむ酸ニテ脱灰シ後此液ニ浸スモノアリ</p>	<p>奏効瞬時」脱灰劑ナリ胚等ノ纖弱ナル標本ニ用ユ」洗除暗處ニ於テ七十%ノ酒精ヲ用ユ</p>	<p>奏効緩自一週日至一月」脱灰劑ナリ漸々濃厚ナル酸ヲ用フルコト屢アリトス」洗除水ヲ用ヒ日光ヲ避ケ漸々強烈ノ酒精ニ移ス</p>

動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續キ)

番號	藥	名	成	分	備	考
9	硝酸銀注射塊 (Silver nitrate Inject- ion mass)	硝酸銀	三百乃至五百キ、セ 九十、キセ	血管ノ注射ニ用ユ標本ハ酒精ニテ硬固ス		
10	紅(色)膠塊 (Red gelatin mass) (Rohe Fol)	水(1) かーみん(溶解スルダケ)	一十キ、セ 八キ、セ	乳鉢中ニ第一ヲ能ク破碎混合シ尙攪和シツ、湯煎綿上ニ熱セラル、膠ノ 溶液ニ注グ然ル後あんもにあヲ中和スル爲最初五十%次ニ五乃至三%酢酸 ヲ加フ中和終レハふらんねるヲ以テ熱シタル液ヲ壓ス可シ。若シ硝子棒ヲ 以テ載物硝子ニ一線ヲ畫キ少シク之レヲ放大シテ視其色甚濃ク見ユル時ハ かみーんノ分量充分ナリトス		
11	紅(色)膠塊 (Red gelatin mass) (Gelach)	水(2) かーみん	一十キ、セ 八キ、セ	(1) (2)ヲ温メツ、混合シ酢酸ノ一二滴ヲ加フ		
12	紅(色)膠塊 (Red gelatin mass) (Ranvier)	水(1) かーみん	五瓦 二、五瓦	(2) (3)ヲ必要ノ分量タケ加ヘ猶之レニ水ニテ膨脹セシメタル膠ヲ加ヘ湯煎 鍋ニ温ムレハ殆ント十五キ、セノ塊ヲ得之レニあんもにあノ臭氣ノ消失ス ル迄(4)ヲ加フ可シ此時顯微鏡ヲ以テ塊ヲ視かーみんノ微小ナル沈澱アレハ 是レ酸ノ多キニ過キタルナレバあんもにあヲ再ヒ加ヘテ之レヲ除クベシ	第四表 脱灰劑、脱硅劑及腐蝕劑 Decalcification, Desilification and Corrosion Erkalkung, Entkieselung und Corrosion	

行き適せぬものは亡び去せ住所外界の異なるに因り種屬の數増加し幾千萬の星霜を歴て遂に今日の有様に成りたる譯ゆゑ生物の系圖は恰も樹木の如き形に造るを得べし、而して現今世存する生物は其梢端に位すとの説を信するもの續々出來成るべく事實を集め右假說中の動物系統の樹木を幾分か實地に探り出さんと務めたり、此量見を以て陸産、淡水産、海産の動物界を見る時は海産動物遙に上等の價値を有し淡水産、陸産動物等とは同一の論に非ざる事を待たず、尤も陸産動物のみにては種類非常に多く右の説の基たる動物は進化すとの論を強め自然淘汰の理を明にするに足るべき顯象尠からねど海産動物の千態萬狀なるには比すべくもあらず之を物に較んに一本の樹木あり其枝の中數本は境の壁の穴を抜けて隣家の庭へ延び出たるが如し、隣家は陸及淡水なり、吾人が陸産動物を取調ぶるは恰も壁の外に在りて穴より突出し居る枝を檢査するに均し、如何程丁寧にしたりとて該樹木の全軀を知る能はず、昆蟲の如きは其數萬を以て數ふれど其構

造の大軀に到りては始終一轍なれば動物全軀の系圖を造らんと企には價割合に少し、

之に反し海は動物大綱を一も洩さず、海産動物を通覽すれば恰も動物全軀を通覽せしと同一の益あり、恰も壁にある切戸を押し開け樹の植へある所に行きて樹木の枝ぶりを見るが如し、四十年來海産動物の研究日を追ひて隆盛となりし一原因は之なり、歐米諸國は競て臨海實驗場を設けし其目的は兎も角臨海實驗場にて爲せし研究が動物系圖を造るべき材料を興へし事非常に多きは改めて言ふ迄もなし、

動物學は素り唯理論のみを講ずる學に非ず、之を應用すれば莫大なる利益あり、寄生蟲の研究は醫學を助け、昆蟲の研究及び鳥類の研究は山林及農業を助け水産物を研究しては一國の水産物よりの收入を増べし、臣民たるものは何業なるを問はず自己の學び得たる所を以て國家の進歩を計るべきは勿論なるが何事を爲すにも順序を踏まされば出來るものに非ず如何なる豪傑も楮子を昇らず直

8
乳
(Lactacid)
(Milkstause)
酸

十%水溶液

9
みゆれる液
(Muller's fluid)

成分前出

●臨海實驗の話

丘 淺次郎

動物學の歴史を通覽するに千六百年代より追々實地實驗經によりて博物學を研究する學者顯れたるが其中にもフランス國にては寒暖計によりて名高き Reaumur レオミュール 蟲類を研究し、ドイツ國にては von Rosenhof フォンロゼンホッフ 月次刊行の画入り雜誌の如きものを著し、イタリヤ國にては Malpighi マルピギ 蠶の解剖をなし、其他オランダ國にては Swammerdam スワンメルダム ヌヴェリゲ國にては De Geer デーゲール 等いづれも熱心に實地研究をなせり、此頃は大抵自己の住居する場所の近邊にて獲らるる物を多く調べしと見へ此等の人々の著せし書を手に取る時は動物學を専攻せぬ素人と雖とも其中に自分の知る動物の名を多く見出すべし、過半は通常人の常に見

奏効稍ヤ永シ」脱灰劑ナリ其結果佳良ニシテ胚骨並ニ小骨等ニ使用ス
奏効自一週日至一月」脱灰劑ナリ胚ノ骨、耳骨、下等有脊椎動物ノ骨等ニ使用ス而シテ後〇、三乃至一%硝酸ヲ加フ

聞する蟲類其他に關する文なればなり、然るに今を去る事凡う四十年許り前より形勢一變して新規に顯るる論文中海産動物特に其下等なる動物に就ての事を記述するもの多くなり、通常人が通常の生活を爲し居りては見もせず聞もせぬ動物の名の多くなりて當節にては動物學を修めぬ人動物學の雜誌類を繕けば始より終りまで少しも解する能はざる論文多きを見出すに到れり、斯く急變せしは時節に従ひ衣服の變遷する如き一時の流行に基くに非ず學術理論の進歩に隨ひ斯く成らざるべからざるに至りに因るなり
Charles Darwin が Origin of Species を出版せしは最早三十五年の昔となれり、其頃より全世界の動物は悉く同一の祖先より起り自然淘汰等の制により適する者は榮へ

又ハ相組合フテ網狀ヲナス時ニ兩者

ヲ兼スルコアリ

Hyalospongiae.

(ロ) 三軸ノ骨片ヲ見ズ是レヨリ成立スル

網目モ亦見ルコナシ

(四)

(四) (イ) 各骨片ハ海綿質ニヨリテ連合サル、

カ或ハ然ラズ

(五)

(ロ) 骨格ハ海綿質ノ纖維ヨリ成リ外物ヲ

混ズルコアリ又ハ然ラザルコアリ常

ニ骨片ヲ欠ク

[Ceratina]

(五) (イ) 骨片ハ一軸式ノ針ノミ

(ロ) 骨片ハ多軸式ノモノ、ミ *Fam. Chondrosidae.*

(六)

骨片ニ數品アリ

(七)

(六) (イ) 海綿質皆無骨片ハ重ニ一端圓ク

他端銳ナル針ヨリ來ル

[Clavulina] (十六)

(ロ) 一般ニ海綿質少カニシテ骨片ハ兩端

銳カ又ハ屢々一端鈍ニ他端銳ナルモ

ノ或ハ兩端鈍ナルモノアリ然レモ決

シテイノ如キ留針狀ナルモノナシ

[Halichondrina] (十八)

(七) (イ) 骨格ハ放射狀ニ排列サレ骨片ハ棒形ニテ

小星又ハ小球狀ノモノヲ混ズルアリ然ラ

ザルアリ四射式骨片ハ一ツモ見ルコナシ

Fam. Tetlyadae

(ロ) 四射式骨片ヲ具フ若シ明ラカニ此類

ノ骨片ナケレバ特ニ躰アリ

(八)

(八) (イ) 骨格固硬骨片ハ著シキ樹根狀ノ躰ニテ

互ニ相抱合ス

Irithisina.

(ロ) 前條ノ如キ躰ハ少シモ見ルコナシ

[Tetraxonia] (十一)

(九) (イ) 柔軟低ク他物ヲ被包ス *Fam. Halisarcidae*

(ロ) 軟ナルコト護謨ノ如シ *Fam. Chondrosidae.*

(十) (イ) 單一ナル管狀ノ躰ナルカ或ハ薄壁ノ

小管複合シタルモノナリ *Fam. Asconidae*

(ロ) 前條ノ如キ小管ヨリ成ルコナシ

(十一)

明治廿七年八月十五日

に二階に達する事能はざる如く應用動物學を以て國家を益せんと欲する者も普通動物學一班を覺へ確なる基礎を造りたる後に非らずば應用せんとするも効無し、如何に實用を重じ速成を期するも一足飛に最初より應用に取掛る者は一毛を惜みて百損するに終るべし

應用動物學を修むるには普通動物學の大躰を知らざるべからず而して普通動物學の大躰を學ぶには臨海實驗を最得策とす斯く考へ來らば臨海實驗の利益愈大なるを覺ゆ純粹の動物學を修むる者は之に依りて學理上の眞理を極め、應用動物學を修めんと欲するものは之によりて普通動物學の一斑を窺ひ以て他日働くべき基礎を造り、水産物研究者は之に依りて直に殖産富國の道を講すべし、特に博物學教授の任に在る教員諸氏は臨海實驗によりて自己の智識をも増し生徒の見聞をも廣くする事最も必要なるべし

海濱に遊び表面集め Dredge モグリ等により標本を採集し持歸りて取調ぶるも勿論宜しけれど諸動物を其住所に

て觀察する事亦快樂にして利益尠からず、一疋の魚を見ても其外形は何人にも同一に見ゆべきも博物學を修めし者の眼より見る時は續きて起る觀念大に異り生物の生活する原理など考へて思はず時を費す事あり、生活學 (Biologia s. str.) を研究すれば動物界中間社會に起る顯象までを見て悟る所多かるべし、蓋し日々吾人の見聞する人間社會の出來事も決して生活學原理の範圍を出さればなり



●海綿類科名檢索表

(Vosmaer ヨリ譯ス)

原 十 太

(一) (イ) 骨格ヲ具フ

(二) (ロ) 骨格ヲ具エズ

(三) (イ) 骨格ハ石灰質ノ骨片ヨリ成ル

(四) (ロ) 骨格ハ石灰質ノ骨片ヨリ成ルコナシ

(五) (イ) 三軸ヲ有スル骨片ハ個々分離スルカ

(六) (ロ) 三軸ヲ有スル骨片ハ個々分離スルカ

[Porifera Calcarea]

(ロ) 海綿質ヲ具フレバ骨片ハ全ク其内カ

又ハ全ク外ニアリ

(二十)

(二十)

(イ) 棒狀ノ骨片ノミ

Fam. Halichondriac.

(ロ) 棒狀ノ骨片ノ他ニ弓形、釣形、小錨形等

ノ品アリ

Fam. Desmacidonidae.

(二十)

(イ) 球狀ノ骨片ニ富ム外層著シ

Fam. Geodidae.

(二十一)

(ロ) 眞ノ球狀ノ骨片ヨリ來ル層ヲ見ズ

(二十二)

(イ) 兩端若シクハ三出ノ各端二乃

(二十三)

至四分岐スル小骨片(Candelaber)ヲ具フ

然ラズ

(二十四)

(二十三)

(イ) 著シキ外皮層アリ管溝系ハ顛毛室

直接ニ排出管ニ開クコナク必ラス

小管ヲ介シテ開ク

Fam. Corticidae.

(ロ) 外皮層ナシ顛毛室ハ直接ニ流入流

出ノ管ニ開ク

Fam. Plakinidae.

(二十四)

(イ) 小ニシテ薄ク他物ヲ被包ス多クハ

白色

Fam. Plakinidae.

(ロ) 厚ク他物ヲ被包ス形斑点狀ナルア

リ球形又ハ塊狀ヲナス Fam. Anconidae.

●ぐみ

ぐみハ *Tampe* ノ *Tetilla japonica* ニテ三崎名

物ノ一ニ數ヘラル然レモ近年其影ヲ見ズト云フ本年モ百

方搜索シタレモ未ダ是レヲ見ズ漁夫ノ言ニいかだ掛ケ

宮川前ニ多ク産シ是レヲ採リテ肥料ニ供スト乃チ一日該

處ニ底曳ヲ試ミシニ網ヲ下ス一回ニシテ淡桃色ニテ柔軟

ナル動物ヲ多量ニ獲桶ノ半ニ及ブ漁夫ハ是レヲぐみト云

フ然レドモ海綿ニアラズ靜カニ水中ニ置キシニ美麗ナル

觸手ヲ口ノ周圍ニ出シ足ハ二列宛五條アリテ明カニ沙喫

類トハナレリ實ニ *Ctenaria* ノ類ニテ *Tetilla* ニハアラ

ザリキ

(原 十 太)

●海綿ノ骨骼ヲ見ル法

海綿ヲ(生ニテモ、乾燥シ)剝

刀ニテ薄ク切り苛性加里又ハ *Fau de Javelle* (次亞塩素

酸加里)ノ稀薄液ヲ數滴加ヘ檢スベシ軟カキ部分ハ去リ

固キ部分ノミ殘ル苛性加里ヲ用ユルキハ多少骨片ハ位置

(十一) (イ) 表面ノ一側ニ乳嘴狀ノ大孔アリ他側

ニハ小孔數多アリ Fam. Teichonidae

(十二) (ロ) 表面ニ此ノ如キ品ナシ (十二)

(十二) (イ) 顛毛室ハ排泄腔ノ周圍ニ放射狀ニ列

リ直接ニ是レニ開クヲ常トス時ニ破格トシテ極メテ短キ管溝ヲ介スルアリ顛毛室ノ長サ即チ軀壁ノ厚サナリ

Fam. Syconiae.

(ロ) 顛毛室ハ明ラカニ放射形ニ排泄腔ノ周圍ニ列ルヲ見ズ

Fam. Leuconidae

(十三) (イ) 海綿質ノ纖維ハ相合シテ網狀ヲナス

(ロ) 海綿質ノ纖維ハ網狀ヲナサズ樹枝狀ニ分岐シ或ハ個々分離シ星芒形ヲナス

Fam. Darwinellidae.

(十四) (イ) 顛毛室間ノ原質ハ顆粒狀ナリ

(十五)

(ロ) 顛毛室間ノ原質ハ透明ナリ Fam. Spongelidae.

(十五) (イ) 骨骼ハ多少規則正シキ重輪狀ニ列ル

網ヨリ來リ海綿質纖維ハ髓質ニ富ミ

砂粒ヲ混ゼズ Fam. Aplysidae.

(ロ) 骨骼ハ不規則ナル網狀ニテ纖維無髓

常ニ砂粒ヲ混ズ Fam. Spongelidae.

(十六) (イ) 介殼或ハ岩石ニ穿入スル海綿ナリ

Fam. Clionidae.

(ロ) 然ラズ (十七)

(十七) (イ) 表面ニ大カ小カノ乳嘴狀ノ稍厚キ突起アリ纖維ヨリ成ル周縁ノ層ハ常ニ

著シ Fam. Polymastidae.

(ロ) 此ノ如キ突起ナシ時ニ短カキ乳嘴ヲ

大孔ノ周邊ニ見ルノミ皮層ナシ

Fam. Suberitidae.

(十八) (イ) 淡水産ナリ (十九)

(ロ) 海水産ナリ

(十九)

(十九) (イ) 眞ノ骨片ハ一部海綿質纖維ヨリ外ニ出

ズ Fam. Ectyonidae.

(*thotomus, L.*) は元來腐敗有機物を食するを以て常に糞

等を堆積し腐敗に傾く時は多く其間に發生す然るに本年六月末美濃國大野郡深坂村長屋五郎兵衛氏の邸内に柿の澁粕を堆積なると非常に澤山其内にカブトムシの生じ居るとも亦非常に澤山にて當時悉く蛹化し早きものは已に羽化して地上に出づるものあり此の際一方より澁粕を掘り起せば一鉢毎に數頭乃至十數頭宛現出して僅少の時間に數百頭を捕へたり斯くも澤山堆積したる澁粕の内には幾許のカブトムシを生ぜしや容易に計算し能はざるなり余は實に其夥多なるには驚きたり斯く澤山生ずるとは年々にして此所に限らず他所に於ても同様なりと云へり余はカブトムシの澁粕を好みて發生するとを始めて經驗せり

●直翅類の新種 本誌第四卷第四十九號に直翅類標

本目錄と題して余の所藏標本七十一種を掲載せり其後イナゴ科に屬するもの三種を増加せり左に記す

一 クロイナゴ

伊吹山、

ニマルイナゴ

岐阜、伊吹山、伊勢山田、

三オホマルイナゴ

伊吹山、

●直翅類の翅に就て

昆虫類の成長したる後ち翅

を有するものあり翅を有せざるものあり其有するものにも四翅共に大ひに退化したるものあり四翅の内前翅或は後翅の二翅退化したるものあり又雄虫に翅を有するも雌虫には有せざるもの或は大ひに退化したるもの等ありて其變化の有様種々にして實に枚擧に遑あらず余是迄岐阜地方に於て僅に實驗したる結果にては直翅類最も其變化の多きを見たり今茲に二三の例證を示せば余が採集の七十四種の内五十二種は四翅共に完全なるも廿二種は多少翅に變化を來せり其内ハサミムシ、ヒゲジロハサミムシ、ナナフシ、トゲナナフシ、エダナナフシ、エビコホロギ、ノミバツタの七種は無翅にしてオホハサミムシ、イブキハサミムシ、カ子タタキ、ヒメササキリ、マルイナゴ、オホマルイナゴの六種は大ひに退化せり而してトビナナフシ、ツチバツタ、ハネナガバツタ、ヒシバツ

ヲ轉ズル氣味ナキニアラズ又「プレパライト」ニ作ルニハ
Fan de Javelle ヲ用キシキハ「アルコール」ニテ洗フ前ニ
稀醋酸ニテ洗フヲ忘ルベカラズ尤モ石灰質ノ海綿ニハ
無用ナルヲ勿論ナリ (原 十 太)

●琉球ノ家猫 琉球ノ家猫カ内地ノ家猫ト異ル所ハ
尾ノ長キニ在リ、體長ノ二分ノ一以下ノ尾ヲ有スルモノ
ハ殆ナシト云フベシ而シテ體ハ一般ニ小形ニ、幼兒ノ生
育甚悪ク夭折スルモノ多シ

●琉球諸島ノ野獸 琉球列島中ニハうさぎ。たぬ
きハ申迄モナクいたち。てん。むぐらもち等ヲモ産セズ
鼠ニハ色々アル様子ナレモ未タ調査中ナリ野。猪。ハ沖繩
島、石垣島、西表島ノ三大島ニ産スル極テ夥多ナリ獵法ハ
犬ト鐵鎗ナリ鹿ハ慶良間群島中ノ二三ニ産ス獵法網ヲ用
ウ昨年中學校生徒カ該列島一修學旅行ヲナシタル際ノ如
キ座間味島ニ於テ一舉シテ十二頭ヲ生獲セリ列島中ニ久
場島(蒲葵^{コバ}ヲ産スルヲ以テ名ク)テフ無人島アリ鹿ノ巢窟
ナリ藩政以前ニ在テハ慶良間ヨリ琉球王ヘ鹿ノ貢獻ノ制

アリ年々山中ニ火ヲ放テ鹿ヲ獵セシト云ヘリ(鹿ノ此群
島ノミニ棲息シ他ノ大島ニ産セサルヲ見レバ或ハ人爲的
ニ放チシモノナラン然レモ今文献ノ徵スハキモノナシ)
久米島ニハ山羊ノ野生ヲ見ル(小笠原島ニモ山羊ノ野生
アルヤニ聞ケリ)何レノ時代ニ吾人ノ手ヲ放レテ再山ニ
入りシモノナルヤ詳ナラズ

以上二件

琉 黒

●ヤマカマスの鳴聲 ヤマカマス又ツリビクと稱
する一方に細長き口を開きたる綠色の繭を栗、桐等の樹
上に於て冬季落葉の節多く見るとあり余は昨年一月末千
葉縣千葉近傍の樹林にて特に多く見たるとありたり此の
繭を作る所の種は鱗翅類蚕蛾に屬する *Rhodia frax*,
But. にして其幼虫の驚く時はシュー、シュー、と云ふ音
を發せり其發音の部分を先月末能々調べたるに全く頭部
の後方と胸部の前方と關節する所に於て摩擦する爲に發
音するを知れり

●カプトムシの發生地

カプトムシ (*Xylotrupes*)

に Ostracoda 類の内 Cypridina 屬のものなりし、大さは四ミメ位、小き器に海水を盛り此動物を生かし置き光を放たしめて精しく檢するに此蟲の光るは螢の如く躰の一部分光るにあらず頭に近き邊 Shell-gland のある見當より一種の液躰を分泌し此液躰海水(中の酸素)に觸れ初めて青色の光輝を發するなり、其狀恰も烟を吐くが如し、故に此蟲は躰の小なるに比しては存外大なる光を放つ、器中の海水を減して漸く其躰を蔽ふだけ位にすれば頻に光を放ち続け遂には光を放つ能はざるに至る但し前述の液躰は一定の分量だけ宛何時も躰内に貯へられ居るに因るならんか、

兩三日前にモグリの取り來りし物の中より Polyzoa an-dopuncta を澤山獲たり、之を檢するに大抵予が先年本雜誌に記載せし Ascopodaria Misakiensis なり、然れども其中に混り、或は其近傍に柄の下端に樽形の筋肉なきもの若干を見出せり、低度の顯微鏡にて見たる所にては Pectinella 屬の如くに見ゆれど如何にや今は判然云ふ能はず、

實驗場の前には何時も Ctenophora 多し、此動物は非常に透明にして體の構造其儘にて研究の出來る上保存して持歸る譯に行かぬ品ゆゑ當地に來りたるを幸ひ聊か其解剖及び發育の有様を調べんと思ひ澤山取り來りて生かし置きたり、三崎と城が島の間にて澤山に取らるゝものは其形狀大小種々あれど予の研究せしものは皆一種なりと思はる、最も大なるものは七サメ、最も小なるは肉眼にて漸く見るを得る位、其間に總ての階級あり、生長すると全時に著しく變形す、充分生長したりと思はるゝ標本を取り其分類上の位置を調ぶるに Lobata 類の仲間なる事だけは明なれど其屬名稱名に到りては参考書手許になき故少しも解らず、予の昨日見たる中にて一番小なりものは形甚だ偏平にして八條の子午線に相應する所には各唯三個の櫛あり、Chun 氏が Eucheris multicornis として見し所の海月類似時代の幼蟲 (Korschelt u. Heider, Lehrbuch 參考) に彷彿たり、豌豆位になれば最早球形となり、

タの四種は後翅完全なるも前翅大ひに退化せり又スズムシ、イブキキリギリスの二種は前翅完全なるも後翅退化せり尙又オホアブラムシ、アブラムシの二種は雄虫の翅は完全なるも雌虫は無翅なり而して又ナキイナゴの如きは雄虫の前翅完全なるも後翅は退化し雌虫の翅は前後共に退化せり

以上は僅かに調査したるのみなれば誤謬の點多かるべし願くば大方諸君の訂正を請ふ

右四件 七月三十日 在岐阜西司町 名和靖

●三崎通信 今月初旬諸磯港へ採集に出掛しに之まで

何時も非常に多かりしカラスホヤ (*Cynthia karas* 種名は

假の名) は割合に少かりしが其代り灣内砂の上に彼所此

所に恰もトウナスと稱する海綿 (*Tellina* sp.) の如く散在す

る一種のホヤを澤山に獲たり之は *Styela* と云ふ屬なるが

新種なるや否や未だ解らず、全躰ホヤ類はヨーロッパ以

外の種屬には未だ詳ならざるもの多く *Hawaii* 近邊には

ホヤを研究せし者あれど其他は漸く遠洋航海の持歸りし

僅の種類を取調べしのみなれば日本などにては今後随分

多くの新種顯れ出づべしと信ず、扱右の *Styela* 屬の

Cynthia 屬に異なる重なる點を擧げんに *Cynthia* にては

入水孔の内側にある觸角多くの枝を有すれど *Styela* にて

は單簡なる一條の紐なる事、又 *Cynthia* にては鰓籠の兩

側に各四個以上の褶 (*C. karas* には六個) あれど *Styela*

にては決して四個を超える事等なり、外貌も *Cynthia karas*

は黒色にして躰面に種々の生物繁茂し居る事あれど

Styela sp. は白色に近く躰面には何も附着し居らず其住

所の如きも一は岩の下に固着し一は砂の上に座し居りて

大に取り易し、解剖したるに第一に眼に付くに *Cynthia*

には胃の後部に肝臓に相當すべき一塊の腺あれど *Styela*

にては全くなくして榮養管は何所も單一なる管に見ゆる

事なり、生殖腺の様子も聊か異れど此等の邊は再び記す

る事もあるべしとして措く、

先月下旬當地へ着したる晚海面に美麗なる青色の光を放

ち活潑に游泳する動物多くあるを見付直に捕へて見たる

のホヤ類と大に異なる點は軀被二部分に分れ小なる方は恰も煙艸入の蓋の如くに動き外物來れば忽ち閉づ、入水出水の二孔共に此蓋の下にあるを以て常には蓋開き居れり、五種あり皆温暖地方の海中に産す、解剖したる所にては *Ascidia* 及び *Ciona* の二屬に類似す、三崎沖にても一個取れたる由にて其標本理科大學動物學教室に在る筈なれど、未だ見ざれば如何なる種なりや知らず

丘 淺治郎

●蛙ノ解剖ニ用ユル魔酔劑 蛙ヲ解剖スル際心

臟ノ搏動ヲ見ンニハ是非トモ「クロ、ホルム」ヲ用キザル可カラザルヤニ解剖書ニ記シアリシガ僻地容易ニ得ベキ藥品ニ非ラザルヲ如何セン故ニ余ハ蛙ヲ解剖スル際「エーテル」ヲ代用シタルニ何不足ナク所思ヲ完フスルヲ得タリ其法ハ先ツ中大(蛙ノ大サニ適フ)ノ瓶ヲ取り捕ヘタル蛙ヲ入レ「エーテル」ノ一二滴或ハ三滴ヲ注入シテ瓶口ヲ密閉シ置ケリ四五分ノ後ハ既ニ充分ニ魔睡シテ何ノ不都合モナク解剖ヲ了リ心臟ノ搏動ハ内臟ヲ取り出スモ

尙ホ變ラザルナリ尤モ鳥類哺乳類ニハ手術上少シク不便アランモ蛙ニハ至極適當ナラント感ス先輩ノ經驗說モアラン如何ニヤ

●敢テ諸先生ニ望ム 六月發兌ノ動物學雜誌第六

十八號ニ *M. N.* 君ノ「敢テ石川博士ニ望ム」テフ論文ヲ讀ミテ余輩又後ニ付テ望ムハ石川先生ノ日本産蝶類岩川先生ノ日本産鞘翅類并ニ動物解剖手引草ノ魚類爬虫類ノ部飯島先生ノ鳥雜記箕作先生ノ普通動物學講義等ニシテ雜誌到着ノ吐嗟間何時モ々々々々落膽スルノ心情ヲ憐レミ賜ハラント伏シテ切望ス 以上二件 増田勇次郎

●相州三崎帝國大學臨海實驗所 ハ例年七月

ノ候ニ於テ開場サレ四方ヨリ此處ニ來遊サル、特志ノ學者ハ勿論日々海產物ノ研究ニ從事サレ何レモ得ラル、所亦多々アリテ各自其ノ歸程ニ上ルヲ毎ニ吝マル、ト云フモ亦故アルカナ本年モ例ニ依リ同所ハ七月十一日ヨリ開所セラレタルヲ以テ學者ハ其ノ期ヲ俟ツテ此處ニ會合サレ或ハ沿岸ノ採集或ハ短艇ヲ浮ベテ遠洋ニ航サル、等銳

一サメ位までの間は外形構造共 Cydippe に異らず兩横側に一個宛の長き觸角を有す、尙成長するに及び兩横側にある二條宛の子午線は其口に向ひたる末端に突起を生じ體の兩従側は翼形に延び始め、之より後は翼の方本體よりは生長速く充分發達せしものにては本體は兩横側より押されたる如く扁平となり、兩従側には大なる翼始終閉して動物の進行を補け、觸角は消へ去せて唯觸角の鞘の形のみ残る、此等に就ては尙研究して他日本誌上に記載すべし、圖書を入れ詳しく述ざれば理解し難きもの故今月は間に合す、凡う國內にて用ゆる教科書には成べく國內産の動物を取り「Tyrus」となして記述する事便益多きは言ふまでもなき事にて本邦に行はるゝ夥多の教科書の内上等なるは皆此主義を取り居れど Ctenophora に關しては何時も外國の書物より寫したる圖書のみ載せある様子ゆゑ甚だ遺憾に思ひ本邦産のものを研究せんと思ひ立ちたるなり、

Annélida を殺すには種々の法あり、其中イタリヤ國

Napoli 府の臨海實驗場にて標本製造に用ゆる諸法は予嘗て S. Io Bianco 氏の文より抄譯せしが同所にて Capitellidae の Annélida を殺すには解剖用、標本用共に動物を入れたる海水の内へ少許宛アルコールを落し魔酔せしめ其儘アルコールに入れ保存すべし、斯くすれば Histologie にも用ゆるを得と、ある故當地へ來りてより獲たる Annélida は皆此法に依りて保存せり、非常に簡便なる法故諸地方にて該蟲類採集をなす人あらば試みらるべし

兩三日前モグリの持來りし品の中に Amaroecium 屬らしき Synascidia の群躰數塊あり、隨分多くあるものらしけれど予は未だ獲し事なし、蓋し採集の法異りし故ならん、群躰の躰狀は球形に太き柄を附たる如くにて菌に似たり、菌ならば傘の表面と云ふべき所に各個躰の水孔あり、個躰を引出せば長さ一サメ程あり、此類の Synascidia を獲るにはモグリが一番宜からんと思はる、(丘淺治郎)

● Rhodosoma と云ふは奇妙なる Ascidian なり、他

動物學雜誌索引

自第一卷至第五卷

動物通説

中川久知編

動物學通説(普通動物學講義)(箕作)

動物ノ分類(全上)

寄生蟎虫ヲ得ル簡法(飯島魁)

歐米ノ動物學者

無脊椎動物ノ疑ハシキ機官

動物ノ體(石川千代松)

生物ノ進化ニ際限アリ

表面集メノ法

はちまつく氏ノ新分類法

精虫ト交尾法ノ關係(石川千代松)

Prof. Hugo de Vries氏ノ遺傳新説(石川千代松)

雌雄ノ別(石川千代松)

食物ノ變更

生物學上ノ種ハ何ヲ云フヤ(石川千代松)

相州三浦郡三崎町近傍水産動物採集案内(「淺次郎」)

生物界ニ於ル分業(石川千代松)

形態學ノ一大問題(岸上鎌吉)

海産動物保存法(「淺次郎」)

愛知教育博物館

動物界ニ於ル共同棲息

古今動物種類ノ數

動物物彩色ノ起源及効用(尖戸)

第一卷二九

第一卷五七

第一卷八四

第一卷一八二

第一卷二二一

第一卷二四〇

第一卷三三三

第一卷三九五

第一卷四三五

第一卷四五一

第一卷四七一

第一卷四九三

第一卷三一六

第二卷一

第二卷一六二

第二卷二五三、二八五、三三六(東洋學藝雜誌六〇及七一號參照)

第二卷四七三、五三二

第二卷四九〇、五三四

第二卷一三六三

第二卷三五

第二卷三八七、二二七、一七四、五〇三

第二卷四四

第二卷八二、一一三、一二二、二四九、四三二、第三卷三五六、一〇四

生物壽命

海産動物ノ研究ニ就テ

顯微鏡展覽會

上野動物園

寶丹主人守田氏天眼通錄

第三回内國勸業博覽會

ダールウゐん氏自傳

水鳥ニヨツテ水産動物ノ傳蕃スルノ

相州三浦三崎帝國臨海實檢場

日本虫針

相州三崎帝國臨海實檢場日誌抄録

「サバナハ」ノ試験

保護色ノ事

城夕島ノ小案内

三崎ノ名物

電燈ヲ用テ上曳ヲ試ム

先祖ノ口ハ勝ノ内ニ在リ

三重博物館會

共益生活ノ一奇例

遺傳(石川千代松)

東京市民ノ食膳ニ供スル動物ニ就テ(波江元吉)

最下等ノ生物(石川千代松)

動植物共棲ノ話(全上)

生物學ト教育令

第二卷八八、一三三、一七五、二一六、五一〇、五五一

第二卷一八〇

第二卷一八三

第二卷一八三、二二三

第二卷一八五

第二卷一八六、二三一

第二卷二六三、三一七、三五二、三九六、四五〇、五〇六、五四七、第三卷四八八、〇一三、一七三

第二卷二六七

第二卷二七二

第二卷三二一

第二卷三二二

第二卷三三〇

第二卷三六一

第二卷三六四

第二卷三六七

第二卷三六八

第二卷四〇六

第二卷四四四

第二卷四六七

第二卷五四四

第三卷三九一、一四一、一九二、二九三、三五〇、三八五

第三卷七二、三一七、四九〇

第三卷四三一、四五八

第三卷四八三、第四卷一〇

第三卷八五

意研究殆ンド虚日ナカリシト信ズレバ其レニ付キ重要ナル所ノ記述ハ必ズヤ本誌及ビ帝國大學紀要ノ紙上ニ光彩ヲ放チ漸々我カ學海ノ暗霧ヲ輝シ來ルヤ讀者ト供ニ期シテ待ツベキナリ幸ニ本年七月中ヨリ同所ニ遊學サレタル諸氏及ビ同所ヲ來訪サレタル人氏ノ名簿ヲ見ルヲ得タルバ左ニ掲ク

七月十一日 飯島魁氏同氏隨行土田兔四造氏來ル原十

太氏來ル

全 十二日 法科大學生石井時太郎氏來訪同文科大學

生黒木千尋氏來訪

全 十三日 東京郵便電信學校生大村三郎氏來訪

全 全 日 東京水産傳習所生徒太田早苗氏來訪

全 十三日 飯島魁氏房州沿岸ヲタボ繩ニテ漁サル

會田龍雄氏來ル

全 十四日 飯島魁氏房州ヨリ歸ラル

全 十五日 大名丸乗組 Prof. West 氏來訪及ヒ其弟

某氏來訪

全 十六日 第五高等學校教諭中川久知氏來ル滋賀縣

尋常中學教諭栗野傳之亟氏來ル

全 十八日 竹下武松氏來ル第二高等學校生脇谷洋次

郎氏來ル

全 十九日 高等商業學校生鶴田五郎氏同佐々木信夫

氏來ル大名丸乗組 Prof. West 氏來訪

全 廿 日 工科大學々生佐伯平次氏來訪

全 廿一日 飯島魁氏豆州沿岸ヲ涉漁ス

全 廿二日 第五高等學校生小河一磨氏來ル

全 廿三日 工科大學生吉町太郎一氏來訪

全 廿四日 尋常中學生徒岡山貞吉氏外三名來訪

全 廿五日 明治義會尋常中學小岩井清次氏來ル

全 廿六日 飯島魁氏豆州ヨリ來ル

全 廿七日 竹下武松氏栗野傳之亟氏去ル

全 廿八日 豊前國英彦山村高千穂宣麿氏來ル丘淺次

郎氏來ル小岩井清次氏去ル

以上例記セル日子中ニハ天候、潮時等ニヨリ採集ノ方法モ自カラ一定セズトハ云ヘ遊學者諸氏ニハ每朝早天ノ表面採集ニ顯微鏡的諸般ノ幼者其他海面ヲ漂泊スル奇品珍種等ヲ獲ラレ海底引網、タボ繩、潜水夫仕役等ニテハ海綿類珊瑚類ノ獲物亦多々ナリシトノ報アリタリ本月中遊學者ノ去來ハ次號ヲ待テ報道スベシ

- 閣詔世界博覽會水產出品說名目錄
 靜岡博物學會
 細胞固定藥并貯藏法(外山龜太郎)
 水產調査船
 旱魃ト動物ノ關係(名和)
 出水ト動物ノ關係(全上)
 壹岐採集失敗ノ土産(服部)
 男子及女子ノ生長ニ就テ(石川一男)
 撲傲的斑紋ノ價値
 The midologist
 日本水產雜誌
 人躰ノ由來(箕作譯)
 汗腺ノ進化(石川一男)
 人腦ノ構造式(石川一男)
 人類ト他動物トノ共棲(石川千代松)
 札幌博物學會ノ總會
 札幌博物學會
 越後信濃川ノつゝがのむじ(池田作)
 動物ニ關スル松山地方ノ方言(土屋)
 高濱(全上)
 再ヒ動物ニ關スル松山地方ノ方言
 ニ就テ(全上)
 札幌博物學會記事
- 第五卷二八一、
 第五卷二八七、
 第五卷三〇一、
 第五卷三二三、
 第五卷三五七、
 第五卷三五八、
 第五卷三五六、
 第五卷三九五、
 第五卷四三八、
 第五卷四七八、
 第五卷四七八、
 第五卷三三一、三三七、四五三、
 第五卷九一、一三二、
 第五卷三七二、四一九、
 第五卷三四、
 第五卷三七、七八、四〇四、
 第五卷一六一、
 第五卷三七四、
 第五卷二九、
 第五卷三〇、
 第五卷一一四、
 第五卷四七二、

錄 附 誌 雜 學 物 動

ぶらさすとん線

札幌博物學會

進化新論

原形運動ノ實驗的類似

電信柱ト動物(啄木鳥熊狼)

明治廿四年三崎臨海實場ニ於テ研究

動物ノ群體

H₂O₂ 及 Hydroxylamin ノ効用

Hydroxylamin ノ收縮組織

對スル麻痺力ニ就キ

臨汀採集者ニ寄語ス(長濱兼吉)

三崎臨海實験所概況ト付水族館

脚氣病人日記抜萃

三浦三崎ニ就テ

にちこんと下等動物

あなびをーぜ

發生學略史(長濱)

背椎動物ト環虫(飯島)

北海道ト南日本ト動物ノ差異(野澤)

摸範標本(筆作)

和泉國堺市臨海地方小案内(高松)

動物標本ノ原色脱出ヲ止ムル法

地震ノ動物ニ及ボス影響

三崎臨海實験所日記

狩獵規則
動物養護ノ話
生活トハ何ソヤ(中西)

第三卷八六

第三卷九〇

第三卷九一

第三卷一六五

第三卷一七三

第三卷三三一

第三卷三四〇

第三卷九二

第三卷三四六

第三卷三七六

第三卷三七八、三七九

第三卷三八二

第三卷四六三

第三卷四六八

第三卷一六七

第四卷一四

第四卷七五、三二、一七四

第四卷四六五

第四卷二七

第四卷一〇九

第四卷一五五

第四卷一五五

第四卷三八三

第四卷四一六

第四卷四五五、第五卷六二、
一五九、四〇〇、四四〇、
第四卷六六一、〇六、一五一、一九
〇三六、四、第五卷一〇七、一九八

水産調査ニ就テ(筆作)

動物命名法規則(ふつ)

負傷ノ遺傳ニ付とるりつゝまぼ

す氏ノ實驗(石川千代松)

對馬採集日記(波江土田)

大坂市民ノ供膳動物ニ就テ(高松)

相州三崎帝國大學臨海實験所

海産生物學ノ沿革(岩川)

動物界ニ現ハル、生活法(八田三郎)

高等背椎動物ノかすとらニ

ナル摸樣ニ就テ(箕作)

動物防禦攻撃ノ手段(箕作)

五大人類ノ命名者タルふるーめんばつ

はノ人類論(坪井)

Carl Rablノ中胚葉説(八田三郎)

双兒ニ就テ(石川)

海中生活一斑(丘)

潜水手ノ實験(坂田時和)

愛媛尋常中學校ノ博物科ニ就テ(土屋)

金ノ入ラサルばらふいん溶解器(石川)

死ンダ貝似(全上)

動物ノ移植

動植物學科ヲ教授スルニ用ユ

ベキ方法(大作宗兵衛)

横濱港
帝國大學理科動物學教室新築落成
動物叢話動物卵(石川一男)
琉球ノ藥用動物(黒岩)
一ト口物語リ(三本貞守)
雌雄淘汰(中西準太郎)

第四卷二二三

第四卷二八四

第四卷九〇

第四卷三九九、四三七、四七九、第

五卷二〇五、二二〇、三三〇、四九一、

第四卷二四八、三三〇、四九一、

第五卷一、

第五卷五四、一六七、二五二、三三

七、第五卷七九

第五卷一一九

第五卷一七二、二一五

第五卷一八二、二〇七、二四四、

第五卷二七三

第五卷三〇三、三四五

第五卷三八六

第五卷二九

第五卷三三

第五卷三五

第五卷六七

第五卷七〇

第五卷一一三

第五卷一六一

第五卷一九〇

第五卷二〇〇

第五卷二〇二

第五卷二三五

稻垣

明治二十七年九月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第七拾壹號

動物學研究用藥劑便覽正誤
第六十八號

番號	誤	正
17	ぶれにー	へれにー
同上	冷水ニ溶解ス	冷劑ノ儘混合ス
20	びくち	びくろ
18 21 25	びくりつく又びくりく	びくりん
23	くろーむ	くろむ
24	れすみく	れすみつく
14	Hapem 第六十九號	Hayem

動物學雜誌第七拾壹號

明治二十七年九月十五日

●熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ

在熊本第五高等學校 中 川 久 知

緒 言

余ハ本年四月ヨリ多足類ノ研究ヲ思立テ先ツ住所ノ近傍ニ産スルモノヨリ採集ヲ始メ漸ク本邦各地ノモノニ及ホサント欲シ四月廿七日ヨリ六月廿五日ニ至ルマテ日曜日ヲトシ熊本市街ヨリ飽田郡金峯山、三ノ嶽、花岡山、上益城郡龍田山、飯田山、甲佐嶽ニ至リ遠キハ上益城郡ノ南端ニシテ八代郡ノ五個庄ニ鄰接スル蒔山山彙ヲ跋渉シ専ラ朽木、枯葉、石下ニ標品ノ蒐集ヲ試ミタリシモ余ノ未熟ナルヨリ得ル處僅々三十餘種ニ過サリキ而シテ此標品ヲ調査スルニ方リ余ノ淺學ナルト參考書ノ不足ナルヨリ徒ラニ時日ヲ費シ今ヤ漸ク蜈蚣類丈外貌ノ調査ヲ畢ルニ至レリ仍テ先ツ之ヲ本誌ニ記載シ各地同好諸君ノ一讀

ヲ煩ハシ視察ノ誤謬ヲ正シ併セテ各地ノ標品ヲ送付アラソコ余ノ俯シテ冀フ所ナリトス

凡ソ記述ニハ名稱ヲ付スル方興味アルヲ以テ假リニ番號

ニ代フルニ和名ヲ新製シタルモノ多シ其新製ニ係ルモノ

モ或ハ本邦支那ノ本草書中ニハ已ニ一定シタル名稱アル

ヤモ計リ難シト雖モ何分搜索ノ暇ナキニヨル看官倘シ此

邊ニ於テ氣付レタル事アラハ幸ニ一言ヲ寄セラレンコ余

ノ希望ニ堪ヘサル處ナリ而シテ余カ此記述ヲナスニ方リ

參考ニ供シタルモノハ Packard: Study of Insects, Lemnis:

Synopsis der Zoologie, Encyclopedia Britannica (9th edition)

等ヲ以テ主ナルモノトス

標品ノ保存ニ就キテハ先ツ七〇%ノ酒精ニ同量ノ水ヲ加

ヘ生タル儘其中ニ投シ死スルヲ俟テ七〇%ノ酒精中ニ移

シ貯フ尤モ體形ノ屈曲ヲ防カンカタメ厚紙ヲ適宜ノ大サ

ニ切り其上ニ標品ヲ並ヘ同形ノ厚紙ヲ以テ之ヲ蔽ヒ糸ニ

テ縱横ニ縛シ置キ一週日ヲ經テ更ニ九〇%ノ酒精ニ浸シ

置クハ最モ佳良ノ標品ヲ得ヘシ

第七拾壹號目次

○熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ 三二五

中川久知

○ハマクリムシに就テ 三二七

名和靖

○やんまノ交尾ニ就テ 三三三

佐々木忠二郎

○イギリスにて人類學の祖と稱せらるミプリツチャアド

の人類論(第六十九號續) 三三六

坪井正五郎

◎雜錄

●田舎ノ動物觀察記(第二)●くもノ巢ノ發達ニ就テ●陰

陽並有ノあはび●大かつを●ほやノ脱皮●ハナセセリの

移轉に就テ●キマダラセセリの食物●果してイナゴ群生

す●上野動物園●本年地方ニ喧スシキ害虫●拂子介●靜

岡市ノ蝸牛●三保ノ松原ノ見聞一、二●靜岡縣ニ於ケル
Atacus Cynthia, Drury. ノ産地ニ就テ●動物學雜誌索引

第七拾號目次

○昆蟲ノ話(十) 二七七

石川千代松

○千島ノ動物 二八二

野澤俊次郎

○相馬地方動物實驗雜記 二八六

酒井寅造

○日本産ノ陸蛙 二八九

丘淺治郎

○蛙ノ卵(前號ノ續キ) 二九二

坂藤順策

○八重山龜採獲紀事 二九六

黒岩恒

◎雜錄

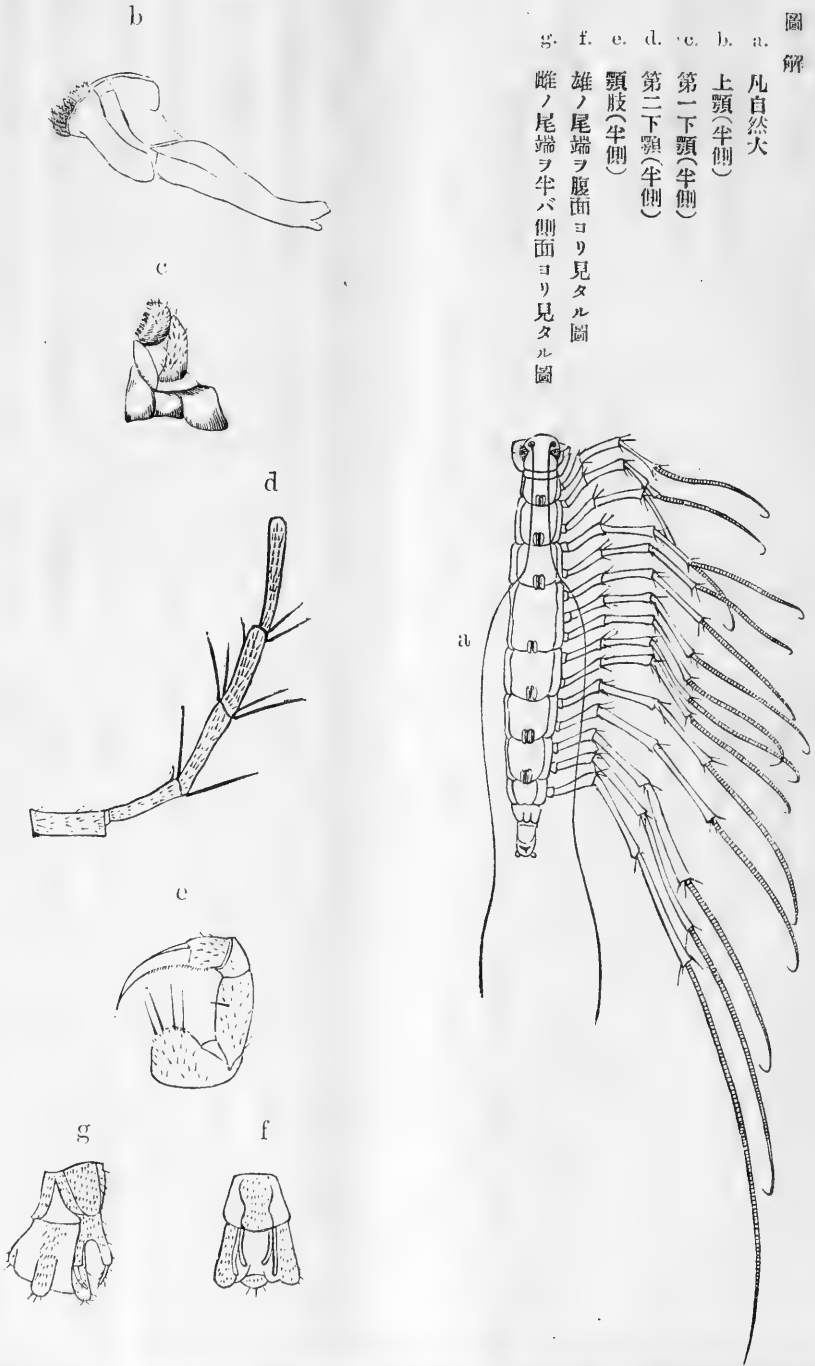
●動物學研究用藥劑使覽(前號ノ續)●臨海實驗の話●海

綿類科名檢索表●ぐみ●海綿ノ骨格ヲ見ル法●琉球ノ家
猫●琉球諸島ノ野獸●ヤマカマスノ鳴聲●カブトムシの
發生地●直翅類の新種●直翅類の翅に就テ●三崎通信●
Rhodosoma●蛙ノ解剖ニ用ユル麻醉劑●敢テ諸先生ニ望
ム●相州三崎帝國大學臨海實驗所●動物學雜誌索引

第一圖

圖解

- a. 凡自然大
- b. 上顎(半側)
- c. 第一下顎(半側)
- d. 第二下顎(半側)
- e. 顎肢(半側)
- f. 雄ノ尾端ヲ腹面ヨリ見タル圖
- g. 雌ノ尾端ヲ半バ側面ヨリ見タル圖



熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ

今本文ノ記事ニ入ラントスルニ先チ茲ニ一言セサルヘカラサル事アリ抑モ余カ多足類ノ採集ニ従事スルヤ熊本縣尋常師範學校訓導攝津丑彦氏ノ終始同伴セラレ熱心蒐集ヲ扶助セラレタル事ニシテ余カ此記述ヲナシ得ヘキ丈ノ個數ヲ得タルハ全ク同君ノ力ニヨルト云フヘシ氏ハ動植物學ニ頗ル熱心ニシテ余カ少シク遠行セントセシ片ノ如キ必ス午前二時ニハ寓居ヲ訪ワレ爲ニ朝飯ヲ喫スルヲ遺ル、ト數回ニ至レリ茲ニ謹ンテ同君ノ厚誼ヲ鳴謝ス

一 蜈蚣類 Chilopoda

(一) 蚰蜒族 Scutigera

一環節ニ位スル肢數ハ一對ヨリ多カラス
全身短大、複眼ヲ具ヘ、觸角非常ニ長ク、肢亦細長、背板 (Tergal plate) ノ後縁ニ不對ノ氣孔アリ

蚰蜒 Scutigera sp.

余ハ六月上旬龍田山麓ノ洞中ニ於テ十餘個ヲ採集ス
全體 標品十三個中雄虫三、雌虫十個ニシテ雄虫ハ概シテ雌虫ヨリ小ナリ全體長ト觸角ノ長サヲ計リ且其割合ヲ

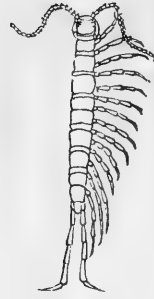
示スコト左ノ如シ(みめヲ以テ單位トス以下倣之)

番 號	雌雄	幅	長	觸 角	觸角ト體長ノ比
一	♀	七、	四七、	六〇、	一、二七
五	♀	七、五	五三、	七七、	一、六一
九	♀	八、	五一、	七七、	一、四〇
一三	♂	四、五	三二、	五九、	一、八四
二	♀	七、	四九、	七八、五	一、六〇
六	♀	七、五	五九、五	八八、〇	一、四七
一〇	♀	六、五	四四、五	七四、	一、六六
三	♀	七、	四六、	七一、五	一、五五
七	♀	七、	五二、	七四、	一、四二
一一	♂	六、五	四二、五	七四、	一、四二
四	♀	七、	五一、		
八	♀	七、	五〇、		
一二	♂	四、五	三二、		

圖 二 第

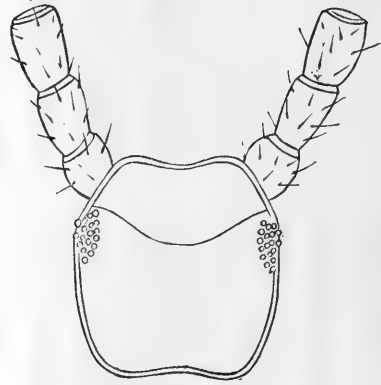
圖 解

- a. 凡ソ各
- b. 頭部ノ形單眼ノ排置及觸角ノ三節ヲ示ス
- c. 額及上唇
- d. 上顎ノ左半
- e. 第一第二下顎 e_1 ノ第一下顎外葉末節ノ內緣ニ位スル一個ノ毛 e_2 第二下顎ノ觸鬚末端ノ牙狀突起
- f. 顎肢
- g. 第十七節ノ後端ニ雌性付部

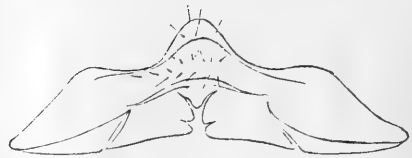


a

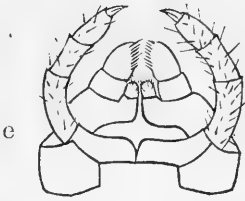
b



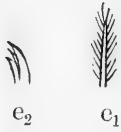
c



d



e



e₂

e₁



f



g

熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ

頭部。觸角ハ前表ニ示ス如ク體長ヨリモ長ク無數ノ小環節ヨリ成ルト云ヘル尙三大節ニ分ツヲ得ヘシ其第一大節ハ根基ヨリ十二乃至二十一みめノ處ニ畢リ第二大節ハ二十九乃至五二、五みめ(根基ヨリ算ス)ニ達ス其大サハ末端ニ向テ漸ク狭小ス

眼ハ大形ノ複眼一双ヨリ成ル

口器ハ上唇、上顎、第一下顎、第二下顎及ヒ顎肢ヨリ成ル

第二下顎ノ觸手ハ頗ル長シ(第一圖d)

本體。ハ十八環節ヨリ成ル背面ニハ背板(Tergal plate)

十一枚アリ第一ハ短クシテ半ハ顎肢ヲ蔽ヒ第二ハ第二環

節ヲ、第三ハ第三第四環節ヲ、第四ハ第五第六環節ヲ、

第五ハ第七第八第九環節ヲ、第六ハ第十第十一環節ヲ、

第七ハ第十二第十三環節ヲ、第八ハ第十四第十五環節ヲ、

第九ハ第十六環節ヲ蔽ヘリ第十八極メテ狹隘淡色柔軟ニ

シテ第十一ハ寶珠形ヲナス

側面ハ膜質ノ側弓 Pleurite 前後相連續ス

腹面ハ第一及第十八環節ヲ除キミナ一枚ノ堅キ板ヲナス

(胸弓 Sternum)但シ第一環節ニテハ顎肢ノ基節腹面ニ於テ左右ヨリ接着シテ殆ント餘地ヲ遺サス第十八環節ニ於テハ膜質ニシテ淡色ナリ

氣孔ハ第二乃至第八背板ノ後緣正中線ニ各々一個ノ裂孔ヲナシテ存ス之ヲ環節ニ配當スルキハ第二、四、六、九、十一、十三、十五環節ニ位スルモノトス

肢ハ十五双アリテ第二乃至第十六環節ニ各々一双ヲ具ヘ第一双ヨリ漸ク後方ニ至ルニ從テ長大シ最後對ハ全體ノ一、三九倍ヨリ最長ノモノハ二倍已上ニ達ス各肢ハ六環節ヨリナリ長サノ割合ハ左ノ如シ

第十三 双肢	二	二	五、〇	六、六	七、五	一四、三
第三 肢	二	二	五、〇	六、六	七、五	一四、三
第十三 双肢	三	四	六、五	一、〇	一七、〇	二、五

末双ヲ除キ其他ノ肢ハ基節ニ一棘ヲ具ヘ第三四節ハ不整ナル六稜ヲ有シ稜緣ニハ小齒密ニ列生シ各々三棘ヲ具ユレ其位置ハ同シカラス第五節ハ五稜ヲナシ又三棘ヲ生シ第六節ハ無數ノ小環節ニ分タレ其末端ニ一爪ヲ具フ末

番號		四		二		七			
左	右	左	右	左	右	左	右		
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇		
九、〇〇	九、二〇	五、九〇	六、一〇	七、〇〇	七、二〇	七、〇〇	七、〇〇		
四、五、四	四、六、四			四、八、〇	四、八、〇	四、六、六	四、六、六		
番號		一		三		八			
左	右	左	右	左	右	左	右		
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇		
八、四〇	八、五〇	四、五〇	四、五〇	八、二〇	八、二〇	八、二〇	八、二〇		
四、五、四	四、五、九	四、四、一	四、四、一	四、三、一	四、三、一	四、二、八	四、二、八		
番號		九		五		二		六	
左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
九、〇〇	九、〇〇	四、五〇	四、五〇	五、八〇	五、八〇	五、五〇	五、五〇	三、五〇	三、五〇
四、七、三	四、七、三	四、〇、九	四、〇、九	四、一、四	四、一、四	三、八、一	三、八、一	二、〇、五	二、〇、五

觸角ノ形ハ鞭狀ニシテ各節長形末端ハ底端ヨリモ稍々大

ナリ、全部微毛ヲ被ムリ最末ノ一節ハ最モ長クシテ前位ノ節ノ二倍ニ達ス觸角ノ節數ハ最多二十四最少十七ナルモ二十ノモノ最モ多キヲ以テ二十ヲ常數トス其體長トノ比例ハ百分ノ四十ヨリ五十ノ間ニ居ルモノ最モ多シトス

眼ハ單眼ノ集合シタルモノヨリ成ルれんずニテハ其數ヲ

計フルヲ難キヲ以テ眼叢ノ周圍ヲ切り抜キテ顯微鏡下ニ照シタルニ其數一定セス十八個ヨリ廿二個マテヲ算セリ（六個ノ標品ニ就キテ）就中二十個ノモノヲ最モ多シトス（第二圖トハ單眼十八個ノモノヲ摸寫セリ）其排列法ハ四個ノ平行シタル弧線ヲナス

口部ハ上唇、上顎、第一下顎、第二下顎、顎肢ヨリ成リ上唇口ハ中央凹ミ凹底ニ一齒左右ニ二齒アリ今之ヲ符號ニテ示ス片ハ「」トナル上顎ノ内縁ハ大齒四個ヲ具ヘ第一下顎外葉ノ末節内縁ニ位スル毛樣體ハ更ニ微毛ヲ密生セリ第二下顎ノ觸鬚ハ三個ノ牙狀突起ヲ以テ終レリ顎肢ハ其基節ニ八齒ヲ有ス

本體ハ十八環節ヨリ成リ背面ニハ第一ヨリ第十六環節ニ至ルマテ各一個ノ背板ヲ被ル其大小ノ排置左ノ如シ（前位ノモノヲ次位ノモノニ比シテ大小ヲ定ム）

環節ノ番號
背板ノ大小

一〇 一二 一三 一四 一五 一六
小 大 小 大 小 大

双ニ於テハ第三節ニ二棘第五節ニ二棘ヲ具ヘ尙六稜ヲ有
ス而シテ末節ハ爪ヲ缺ケリ

生殖器付部ハ第十七環節ニ存ス雌ニアツテハ又分シタル
一突起ヲナシ雄ニアツテ二双ノ突起ヲナス(第一fハ雄

性付部(appendage) 5cハ雌性付部) 生殖輸管ハ第十七環
節ノ後端ニ開ク

肛門ハ末環節ノ後端ニ開孔ス

以上ノ形質中全體ノ短キ事、大ナル複眼ヲ具ウルヲ、觸
角細長ニシテ末端漸ク狭小スルヲ、第二下顎ノ觸鬚四節

ヨリ成ルヲ、七枚ノ背板ノ後縁正中線ニ不對ノ氣孔ヲ有
スルヲ、十五双ノ纖細ナル肢ヲ有スルヲ、肢ノ末節ハ細

小ナル環節ニ分ル、一、最後双ノ肢ハ全體ヨリ長キ一等
ノ徵候ニヨツテ之ヲ *Scutigera* 屬ニ收ム

(二) 一寸もかで族 *Lithobidae*

全身短小、複眼ヲ有セズ、觸角ハ全體ヨリ長カラズ、氣孔
ハ側弓ニ在リテ有對ナリ、肢數十五双アリ

(1) 一寸もかで *Lithobius* sp. (第二圖a)

本年四月已來各地ニ於テ之ヲ獲タリ全身帶紅褐色ナルヲ
常トス
全體 短クシテ幅ハ割合ニ廣シ今廿二個ノ標品ニ就テ其
長サヲ計ルルキハ左ノ如シ

雌虫

一九、八二個、一九、〇二個、一八、五一一個、一五、九一個
一五、五一一個、一五、〇二個、一四、八一一個、一四、三一一個

雄虫

一九、〇二個、一八、五一一個、一七、〇二個、一六、八一一個
一六、二一個、一四、〇一個、一二、五二個、一一、〇一個

頭部 少シク長シ(第二圖b)

觸角廿三個ノ標品ニ就テ其環節數、長サヲ計リ更ニ體長
百ニ對スル觸角ノ長サヲ算シ表出スルヲ左ノ如シ

♀	番號		左	右	節數	長サ	體長ト ノ比較	番號	左	右	節數	長サ	體長ト ノ比較	
	一	二												
一三	左	右	二二	二〇	八	五〇	四四、二	三	左	右	二二	八	〇〇	五〇、〇
	左	右	二二	二〇	八	五〇	四四、二		左	右	二二	八	〇〇	五〇、〇
九	左	右	二〇	二〇	七	九〇	四二、一	一〇	左	右	二〇	七	九〇	四二、一
	左	右	二〇	二〇	七	九〇	四二、一		左	右	二〇	七	九〇	四二、一
五	左	右	二〇	二〇	七	九〇	四二、一	六	左	右	二〇	七	九〇	四二、一
	左	右	二〇	二〇	七	九〇	四二、一		左	右	二〇	七	九〇	四二、一
一	左	右	二二	二二	八	五〇	四四、二	二	左	右	二二	八	〇〇	五〇、〇
	左	右	二二	二二	八	五〇	四四、二		左	右	二二	八	〇〇	五〇、〇

ニ此点ニ拘泥セズシテ Lithobius 屬ニ收ム又同氏ノ記載シタル三種トハ異ナル点多キヲ以テ他日良好ノ参考書ヲ得タル後種名ヲ報道スベシ

(2) 小一寸むかひ I. sp.

金峯山、三ノ嶽、龍田山、熊本市ノ内何レノ産ナルヤ詳ナラス又確ニ一種ト確定スル價值アルヤ否ヤハ明言シ難シト云ヘル姑ク一種トシテ茲ニ記載スルトセリ標品ハ六個ヲ得タリ

全體。色澤共ニ黒頭一寸むかひニ似タリ今體長ヲ計ルニ

番號 一 二 三 四 五 六

體長 一四、五 一〇、八 一二、七 八、〇 一二、〇 九、三

頭部。觸角ノ節數、長サ及體長トノ比左ノ如シ

番號	節數		長サ	體長トノ比
	左	右		
一	左	二〇	六、五	四、四、八
	右	一九		
二	左	一四、折	四、二	三、八、八
	右	二〇		
三	左	一八	四、四	三、七、六
	右	一九		

熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ

單眼ハ十三乃至一五アリ

口部ハ顎肢ノ基節ニ六七個ノ齒ヲ有スルヲ以テ前種ト異ナレリ

本體。ノ環節數、背板ノ排置ハ前種ニ同シ

肢ハ第一對ヨリ第六對マデハ各六節第七對以後ハ末節二分シ第四第五ノ節末ニハ腹面ニ一大棘ヲ具フ最後四四肢ノ基節ニアル皮腺ノ外孔ハ二列以上ヲナシ孔數四個ヨリハ多シト云ヘル前種ヨリハ少ナシ

(3) 黒頭一寸むかひ I. sp.

余ハ薊山近傍及金峯山、三ノ嶽ニ於テ凡ソ十個ヲ得タリ體色ハ粗一寸むかひニ似ルト雖モ稍淡黃色ヲ帶ブ頭部ハ本體ヨリモ殊ニ濃褐色ヲ呈ス故ニ黒頭ノ名ヲ付セリ今四個ノ標品ニ就テ體長ヲ計ルルハ

番號	節數		長サ	體長トノ比
	左	右		
四	左	二〇	四、〇	五、〇、〇
	右	二〇		
五	左	二〇	五、二	四、七、二
	右	二〇		
六	左	二〇	五、〇	五、三、七
	右	二〇		

側弓ハ體ノ側面ニ於テ連續シタル膜ヲナセリ
胸弓ハ第一環節ヨリ第十六環節ニ至ルマテ各々一枚ノ板
ヲナシ微ニ三縱溝ヲ有セリ

氣孔ハ六双アリテ第四、第六、第九、第十一、第十三、
及第十五環節ノ側弓ニ開ケリ

肢ハ七節ヨリ成ルガ如シコレ第六節ノ分離シテ二節ヲナ
スニヨル基節ノ次ニ位スルモノ最モ短小ニシテ見遣シ易
シ全肢疏毛ヲ生シ其基節ト第六、第七節ノ外ハ往々棘ヲ
有スレモ其數ハ同シカラズ爪ハ末節ニ一個ヲ有ス凡ソ肢
ハ前方ヨリ後方ニ至ルニ從ヒ漸ク大サヲ増シ最後ノ一雙
ハ最モ長シ今體長ト最後雙肢ノ割合ヲ示スコト左ノ如シ

番 號	雌	雄	全 長	肢 長	全體ノ肢ノ比
一	♀	♀	二四、二	一〇、五	四三、三
二	♀	♀	二〇、〇	八、八	四四、〇
三	♀	♀	一六、五	七、八	四〇、七
四	♂	♂	一八、〇	九、〇	五〇、〇
五	♂	♂	一五、四	七、七	五〇、〇

六	♂	一六、三	七、五	四六、〇
七	♂	一二、六	五、三	四二、六

(備考) 全體ト肢ノ比ハ全體ヲ百トシテ改算シタル

モノナリ)

最後、四、雙ノ肢ハ其基節ニ於テ凹處ヲ有シ數多ノ皮腺茲ニ
開口ス

雌雄ノ別ハ第十七環節ノ腹面後縁ニ第二圖gニ示ス如キ
三節ヨリ成ル付部ヲ有スルモノヲ以テ雌トス雄ニハ顯著
ナル付部ヲ見ズ

肛門ハ末節即チ第十八環節ノ後端ニ開ク

ろいにす氏著 Synopsis der Zoologie = Lithobius 屬ノ徵
候ヲ定ムルコト左ノ如シ

「兩側ニ二乃至四十個ノ單眼ヲ有シ、上唇ハ中央ノ凹ミニ
三齒アリ、而シテ次ノ三種ハ最後、四、雙ノ肢ハ其基節ニ皮
腺ヲ開ク」

本種ハ上唇ノ齒數ハろいにす氏ノ所説ト異ナレモ五齒中
後方一雙ノモノハ或ハ凹ミノ側縁ト見タルヤ計リ難シ故

單眼ハ之ヲ有スルモ其數詳ナラス

口部ノ顎肢基節ニハ二齒アルコ前種ノ如シ

(5) 褐色一寸むかで

余ハ本種ノ標品六個ヲ得タリ外形一見黑頭一寸むかでニ似タリト云ヘ凡觸角ノ環節多キト單眼ノ群ナキトヲ以テ

容易ニ前四種ト區別スベシ

全軀 六個ノ標品ニ就テ體長ヲ計ルルハ

番號 一 二 三 四 五 六

長サ 一七〇 九八 二五五 一五〇 一八〇 一二八

頭部 觸角ノ節數、長サ、體長トノ比ハ左ノ如シ

番號	節數		長サ	體長トノ比
	左	右		
一	左	三七折	一〇二	六〇〇
	右	四二		
二	左	二三折	七、七	七八、五
	右	三四		
三	左	五〇、折	一六〇	六二、七
	右	折		
四	左	四三	一一二	八一、三
	右	四四		
五	左	四七	一一五	八〇〇
	右	四八		

熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ

六	左	三五	七〇	五四、六
	右	一八折		

眼ハ頭部ニ於テ別ニ隆起シタル部ヲナサス唯其位置ニ於

テきちん質透明トナリ下層ノ色ヲ透視スヘキノミ恐ラク

ハ眼點ナラン尙ホ後日ノ調査ヲ待ツテ説ク處アルヘシ

口部ハ上唇ノ凹底ニ一齒アルノミ故ニハ符號ヲ付ス上

顎、兩下顎ハ格別ノ差異ナシ顎肢ハ基節ニ稍々小ナル齒

六乃至八アリ

本體 環節數、背板ノ排置氣孔ノ位置前諸種ニ同シ

肢ハ其數ニ於テハ前諸種ニ異ナラス第一双ヨリ第十一双

マテヲ檢スルニ各肢六節ニシテ第六節ハ六乃至十ノ小節

ニ細別セラル最後四双肢(十二乃至十五双)ノ基節ニハ五

六個ノ不規則ナル裂狀口アリテ一行ニ列ス爪ハ副爪ニア

リ

按スルニ本種ハ眼、上唇ノ齒數ニ於テ *Tithobius* 屬ト異

ナリろいにナ氏ハ一寸むかで族ニ二屬アルコヲ説キタル

モ *Tithobius* 屬ノミ其徵候ヲ記載セリ故ニ本種ノ所屬明

ナラサレ凡前四種トハ異屬ナリトス

番號 一、 二、 三、 四、

體長 一二、五 一一、〇 一四、三 一一、五

頭部 觸角ハ四個ノ標品ニ就テ節數、長サヲ計リ體長ニ

比スルキハ左ノ如シ

番號	節數		長サ	體長トノ比
	左	右		
一	左	二〇	五、一	四〇、〇
	右	二〇	五、一	
二	左	二〇	五、二	四三、〇
	右	二〇	五、二	
三	左	二〇	五、四	四五、〇
	右	二〇	五、四	
四	左	一九	五、二	三八、〇
	右	一九	五、二	

其他五個ノ標品ニ付テ觸角ノ節數ヲ計ルニ十本ノ觸角中
八本ハミナ二十節ヲ有シ二本ハ十九節ナリ而シテ十九節
ノモノハミナ末節ヲ缺クコレ採集ノ際ニ折レタルナラン
觸角ノ節ハ長クシテ毛ヲ被ムリ末節ハ殊ニ長シ

單眼ハ五乃至七個ヲ有ス

口部ハ顎肢ノ基節ニ二個ノ齒ヲ有スルヲ以テ一寸むか
ト異リトス

本體 環節數、背板ノ排置、氣孔ノ位置、雌雄ノ別等一
寸むかでニ同ジ

肢數亦タ一寸むかでニ同シケレバ第一對ヨリ第十三對ニ
至ルマテハ六節ヨリ成ル尤モ第六對以後ハ其末節漸ク二
分セントスルノ傾向アレバ第十四、第十五對ノ外ハ判然
分離セス、其第三節ヨリ先キハ各節ノ末端ニ大棘一個宛
アリ爪ハ稍小ナル副爪一個ヲ有ス最後四双肢ノ基節ニア
ル皮腺ノ外孔ハ四乃至六個アリテ一列ニ並ベリ

(4) 繻一寸むかで I. sp.

本種ハ蘆山近傍ニテ僅ニ二個ヲ得タリ故ニ未タ調査不充
分ナレバ姑ラク概略ヲ記シテ他日ノ詳察ヲ待ツ
體長ハ二個中一個ハ斷切シテ知ルニ由ナシ他ノ一個ハ
九、三ナリ

番號	節數		長サ	體長トノ比
	左	右		
一	左	二五	四、〇	四三、〇
	右	二四	四、〇	
二	左	二九	三、八	四三、〇
	右	二八	三、八	

欠

一寸むかで族中諸種檢索表

族でかむ一寸

單眼ハ頭部ノ兩側ニ各々二個以上アリテ群ヲナス
上唇ノ凹ミニハ三個以上ノ齒アリ
(Lithobius) 第一屬

單眼ハ群ヲナサズ唯其位置ニ一大眼點ノ如キモノアリ
上唇ノ凹ミニ一齒アリ
第二屬

觸角ノ節數通常二〇(一七一—二四)、全體トノ比ハ平均百分ノ四三
單眼一八—二三
顎肢ノ基節ニ八齒アリ
觸角ノ節數通常二〇(一八一—二〇)、全體トノ比ハ百分ノ三七、六一—五
三、七、單眼一三一—一五
顎肢ノ基節ニ六七齒アリ
觸角ノ節數通常二〇(一八一—二〇)、全體トノ比ハ百分ノ二八一—四五單眼
五—七
顎肢ノ基節ニ二齒アリ
觸角ノ節數二四—二九
黑頭一寸むかで
薊一寸むかで

體褐色、
上唇凹處ノ側縁平坦
體淡色、
上唇第六節ハ數多シハ一〇ノ小節ニ分タル…… 褐色一寸むかで
上唇凹處ノ酒精ニ浸スルハ白色ニシテ往々紫暈ヲ帶ブ
上唇凹處ノ側縁ニハ僅ニ缺刻アリ
肢ノ第六節ハ前種ヨリモ小數ノ小節ニ分タル…… 淡色一寸むかで

●ハマクリムシに就て

名 和 蜻

ハマクリムシの稻葉を卷縮食害するとは年々多少之れあ
るも本年の如く區域廣く被害甚しきは恐く之れ勿らん實
に其損害の鴻大なる意想外に出るならん余は此の一大害
虫に就て聊か記述せんと欲す

分類并に名稱

此の虫は鱗翅類(Lepidoptera) 蝶類(Rho-

palocera) キマダラセセリ科(Hesperidae) ハナセセリ屬

(Pamphila) のハナセセリ(E. pellucida, Mur.) 及びイチ

モチセセリ(E. guttata, Brem.) の二種を混淆せり當時羽

化するものを見るに美濃飛彈兩國に生ずる種の大部分は

イチモチセセリに屬せり而して幼虫の名稱は苞虫、葉卷

(6) 薄色一寸むかで

薊山近傍ニ於テ標品五個ヲ得タリ前種ト大差ナケレモ全體柔軟ナルヲ、體色薄クシテ往々紫暈ヲ呈シ、上唇凹處ノ兩側僅ニ缺刻アルト肢ノ第六節ハ前種ヨリモ小數ニ分裂スルヲ以テ茲ニ別種トスレモ後來ノ採集ニヨツテハ前種ノ一變種トスヘキヤモ計リ難シ

全體ノ長サハ左ノ如シ

番號 一 二 三 四 五

長サ 一五、六一六、〇二〇、五一七、〇一三、七

頭部 觸角ノ節數、長サ、體長トノ比ハ左ノ如シ

番號	節數		長サ	體長トノ比
	左	右		
一	左	四五	一三、五	八六、五
	右	三一折		
二	左	四〇	一〇、〇	六二、五
	右	三八折		
三	左	折	一一、三	五五、一
	右	四二		
四	左	三二折	一三、〇	七六、四
	右	四三		
五	左	二五折	五、五	六八、六
	右	四四		

眼ハ前種ニ同シ

口部ハ上唇ノ凹ミノ兩側ニ僅ニ缺刻アリ其他格段ナル差異ヲ見ズ

本體 環節數、背板排置共ニ前種ニ同シ

肢ノ雙數、環節前種ニ同シケレモ第六節ハ前種ヨリモ小

節ノ數少シ最後四雙ノ基節ニ位スル腺孔ハ前種ニ同シ

按スルニ本種ハ眼點、上唇ノ形ニヨリ前種ト同屬ニ收ム

ベシ又順序ハ本種ト前種トヲ轉倒スルヲ以テ適當ナリト

思ヘモ最初調査セシ順序ニヨリテ茲ニ記載シタリ

七月十八日	—	—	—	—	—
八月五日	—	—	—	—	—
八月十日	—	—	—	—	—
八月廿五日	—	—	—	—	—
九月二日	三	三	七	二	一
九月三日	一	—	七	—	—
九月四日	五	四	七	—	—

明治廿七年

表中(+)符あるものは伊吹山にして(×)符は美濃國方縣郡
 黒野村なり(÷)符は同國大野郡谷汲山にして他は悉く岐
 阜地にて採集す

上の表を見るに採集の早きものは六月九日にして遅きは十一月に及べり其間大抵連續羽化し居るを知るに足れり是れ悉く同一時に變化せざる證なり然れども稻田に被害の現るゝは七月中旬頃にして八月初旬其害尤も甚しく夫より多く蛹に化し凡う一周間を経て漸次羽化して八月下旬に到れば殆んど蛹を見るとなし此の成虫(イチモチセセリ)を解剖し見るに饅頭形の綠色なる卵子七八十粒宛

を保てり然るに此の卵子を何れの植物に産附するやの點に到りては未だ經驗なければ從ひて冬季を經過するに何れの形狀(卵、幼虫、蛹、及び成虫を云ふ)を以するや説明するを能はず然るに茲に飛彈國に於ては七月の始めより非常に成虫稻田に現るゝを以て村民總出にて驅除するを常とせり此の際稻苗は本田に移殖されたる後なるも未だ少しも被害の景况更になければ本年の稻葉にて生育されざる確證なり是等の事實より考ふる時は或は當時羽化するものは晚稻或は路傍、山邊等の自然生禾本科に産卵、孵化して多少生育の後幼虫并に蛹にて越冬するものなるやも計り難からん果して然らば明年の暖氣を俟て蛹は直に羽化し幼虫は蛹と成り後ち羽化して四方より稻田に飛揚し來るものならん

性質并に被害の景况 鐵鋼を張りたる飼養箱中に稻等の生植物を入れハマクリムシの老成したるものを養ひ置げば僅にして蛹に成り八日目に羽化するも未だ卵の成熟せざる前に於て即ち羽化後凡う四日目位にて悉く斃死する

虫、ハマクリムシ、カジ(美濃)及びコウジユウ(飛彈)等
 其他種々の名稱あり

二種區別の要點 成虫即ち親虫の大きさハナセセリは翅を伸る時は凡そ一寸二分にしてイチモチセセリは凡う一寸一分なり然れども共に發生の場所等に依りて多少大きに大小あり其色は二種共に帶黃褐色にして前翅後翅共に半透明の白色點數個宛あり然るに二種區別の要點は後翅の中央にある四個の白色點是なり即ちハナセセリは四個互に高低あるもイチモチセセリは一文字狀に並列するを以て余は過る年此の名稱を興へたり但し苞虫圖解に示すものは全くハナセセリなり

發生の區域 ハマクリムシは本邦に廣く發生す然るに本年は西兵庫縣を始め東北福嶋縣に到るの間に於て特に多く發生せり其他大分縣等にも發生し居る由なり

經過 此の虫の經過は未だ詳かならざれども一年二回の發生あるとは疑ひなし今次に余の採集標本に就て調査したる結果を表示せん

ハナセセリ採集の年月日并に頭數雌雄

明治廿五年		明治廿六年		明治廿七年		明治廿六年		明治廿六年	
七月十日	十一月	七月十日	十一月	六月十五日	六月十六日	六月九日	六月十五日	六月十五日	六月三十日
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	二	一	一	一	一	一
六月廿一日	六月廿三日	六月廿四日	六月廿五日	六月廿八日	六月廿九日	七月一日	七月三日	七月四日	七月七日
二	三	二	一	一	一	一	一	一	一
一	二	三	一	一	一	一	一	一	一
三	二	一	一	一	一	一	一	一	一

イチモチセセリ採集の年月日并に頭數雌雄

明治廿六年 七月五日

六月廿三日 七月七日

六月三十日 七月十一日

方より食盡するを以て只中央線のみを残して恰も藺田を見るが如し其害の甚しき言語に盡し難し現に美濃國惠那郡地方にてはハマクリムシ三割と云ふ言葉あり是れ該虫の生ずる時は收穫に三割の損耗ありと云ふにあり

驅除豫防法 今茲に飛驒國に實行さるゝ驅除の方法を左に掲載す

大野吉城兩郡に於てハマクリムシの驅除の實施を爲すに當り豫め期日を定め發生地の作人に通知し一般同日間に一村又は一區限り之を行ふを常とす而して當日には老幼男女の別なく他事を擲ち擧て自他作地の區別なく之に従事す(最初は各自の作地より着手す)其法はハマクリムシは手にて捕ふるあり或は捕器(製法稻扱きに似て形體小なるもの但し串は竹にて製す)を用ひ稻葉を梳り之を捕ふるあり又蝶は長三尺許りの細き棒の先きに方四寸許りの板を打ち付けたるものを兩手に各一個宛を持ち稻草或は畦畔等の雜草に残り居るを見れば之を挟み撃ちて殺すべし又長四尺許の竿の先きに木綿等にて製したる小袋を

付し之を持ちて扨ひ捕ふる其捕獲したる害虫は日毎に各自其地の區長に實物を添へ其數を届け出さしむ區長は之を調査し其數を帳簿に記載し實物は或は埋没し或は焼き棄しむ區長が此調査を爲すものは各自の勤怠を監査獎勵すると或は報酬を與ふる場合若くは之を買ひ上るときの材料に供するなり斯の如く從來の習慣に依り土地人民は能く協同一致して之が驅除に従事するを常とす
廿三年に於てハマクリムシ及び蝶を捕獲したる數大凡う左の如し

丹生川村	蟲	四三九一八	蝶	六、五七八
大名田村	全	五六五、一六四	全	一四四、七六六
清見村	全	一二三、六七八	全	一三、五九二
上枝村	全	三二九、五八三	全	九八、六四七
宮村	全	八六、三四七	全	三、八五二
國府村	全	三八三、九五六	全	一二五、〇一八
計	全	一五三二、六四六	全	三九二、四九三

又廿四年に於ては左の如し

を以て其後の變化を知ると能はず故に適當に飼養するに
 は餘程廣き飼養箱を用ふるにあらざれば好結果を得ると
 能はざるべし而して此の蝶は極めて活潑にして遠方に飛
 揚し各種の花に集まると尤も夥し此の際後方より二指を
 以て翅を捕ふると實に容易にして一手能く四五頭を得る
 とあり、ハマクリムシは山邊陰地の通風惡き稻田に發生
 すると少く寧ろ開濶の場所に發生多し故に多くの農家は
 ハマクリムシの發生地は年々同一にして必ず風道に従ふ
 て發生すと云へり是れ空氣の流通とハマクリムシの發生
 に關係ある證なり余去る明治廿三年八月廿三日午前美濃
 國安八郡大藪村より同國下石津郡高須町へ旅行の際長良
 川と伊尾川とを連通する大樽くわし川を大藪村より小船に乗り
 て通過する際今尾町に達する凡う一里許（一時間餘を費
 す）其の間川幅凡う百間餘もありて兩側には大ひなる堤
 防あり此の際斷へず西風吹き來れり然るに東方よりハナ
 セセリ（當時より考ふれば恐くイチモチセセリならん）
 の水上僅か一尺許を隔て、西風に向ひ速に飛行するもの

其數幾千萬なるを知らず能々注意するに東方の稻田より
 堤防を越へ川を渡りて再び堤防を越へて悉く西方の稻田
 に向ひて飛揚し行きたるを見たり然れども如何なる所に
 止まる哉を知らざるは遺憾なり而して川の方向に由り或
 は直角に或は斜角に川を横切り西方の風に向ひて少しも
 其方向を誤るとなし其飛行するや群飛するとなく多くの
 間を隔つるも船中より水上を透し見る時は其夥多なるを
 知れり

上の實驗に由りて農家の言を證するに風上より送り來る
 所の稻の臭氣を尋ねて風上に向ひ群飛せしや明かなり是
 れ一方に食物の減少するより一方に良食物の存するある
 を知りて他に轉ずるは該蟲に限らざるなり其例證は他に
 澤山あるも茲には是を省略す

ハマクリムシの稻葉を互に纏ひ合すと多き時は一方の稻
 葉を持ち引き動ずるに満田悉く振搖するに到るとあり此の
 害は出穂の際其穂を攪亂せしめて大ひなる害を來さしむ
 るにあり又多く生ずる時は葉を纏ふのみならず其葉の兩

以上は飛彈國に行はるゝ所の驅除法の實況にして比較的驅除其法を得たるも未だ完全無缺とは云ふべからず是等害虫を完全に驅除するには先づ充分に昆虫學者をして該

虫の性質、經過等を詳細に調査せしめ然る後ち發生區域の農家は屢々會合して充分に該虫の性質等を研究知得の上少しにても其地方に便利適當なる然も經濟となるべき

良法を見出して時期に遅れず共同驅除を實行するを以て尤も完全の良法とす加之常に小學校生徒をして害虫の恐るべき且つ驅除の方法を知らしめ置き發生の際は團體を

作りて實地に驅除せしむる等は後來容易に着手すべき一大良法なりと考ふ而して是れ迄世間に稱ふる驅除豫防法の多くは兒戯に類するか或は益裁的驅除法に屬するを以

て到底廣き田圃に實行すると能はず假令實行するも收支相償はざるとあり然るに當時二三の良法なきにあらざるも素と驅除其法を得ずして一人或は數人位實行するも其

効を奏すると意外に少ければ良法も全く無効に屬するとあり是れ實に共同驅除の行れざるに期するなり假令飛彈

國の如く共同驅除の行はるも未だ害虫の性質を詳細研究の後學理を應用したる方法にあらざるを以て勞費多き割合に効果少きや已に明かなる所なり

● やんまノ交尾ニ就キテ

佐々木忠二郎

蜻蛉ノ交尾ハ他蟲類ト大ヒニ異ナルトコロニシテ隨分面白キ者ナリ其方法ノ如キハ先輩ノ既ニ調査セシモノ尠カラズシテ其概略ハ諸書ニ見受クルトコロナリ然レトモ其詳細ニ至リテハ未タ之ヲ記載スルモノアルヲ見ズ此頃余ノ庭内池邊ニ毎日數百ノやんまノ飛翔スルモノアリテ余ガ調査ノ材料トハナリタリ

やんまハ好天ナレバ終日池上ニ徘徊シ且雌雄ノ相連ナリテ飛翔スルモノ多シ但シやんまノ最モ多ク飛翔シ餌食ヲ搜索スルハ拂曉ト黄昏トニ在リテ此時ニハ飛翔スルコト日中ヨリ一層迅速ニシテ雌雄ノ連ナリタル者ハ更ニ之ヲ視ルコトナシ

丹生川村	蟲	二七五、七八〇	蝶	四八、四九〇
大名田村	全	二二一、三、五一五	全	一六五、六九五
清見村	全	二一五、〇〇〇	全	三三、六〇〇
上枝村	全	四二二、八六一	全	三五、六〇五
宮村	全	九八、四五六	全	七六、五四四
國府村	全	四七七、二六六	全	四三一、三八〇
川西村	全	八〇、〇〇〇	全	四〇、〇〇〇
計	全	三六八二、八七八	全	八三〇、三一四

明治廿三年大野、益田、吉城郡に於てハマクリムシ驅除に要せし費用は左の如し

丹生川村	金貳拾三圓五拾三錢七厘
大名田村	金三百五拾五圓貳拾八錢七厘
清見村	金百三拾五圓五拾錢
上枝村	金六拾五圓九拾五錢
宮村	金貳拾圓
國府村	金三百六拾五圓
計	金九百六拾五圓貳拾七錢四厘

此の費額は報酬及び買上に要するものにして害虫發生地區限りの協議より支出するものなれば其賦課徴收の方法に至りては各差異ありと雖も重に作付段別に賦課徴收せり然れども細民等小作人にして其負擔に堪へざるものゝ如きは地主より補助するものなり
又廿四年同郡に於てハマクリムシ驅除の爲に要せし經費は左の如し

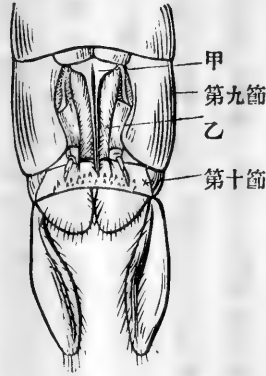
丹生川村	金百四拾三圓九拾三錢九厘
大名田村	金五百六拾七圓五拾五錢
清見村	金貳百拾五圓
上枝村	金九拾壹圓六拾九錢三厘
宮村	金七拾圓
國府村	金三百七拾四圓七拾八錢
川西村	金百貳拾圓
計	金千五百八拾貳圓九拾六錢壹厘

本費は害虫買上げに要せしものにして村費より支出せず
發生地區の協議費より支出せり

第三圖



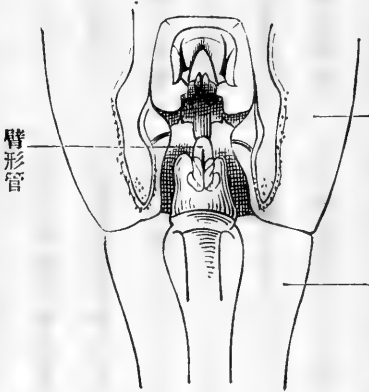
第二圖



第一圖



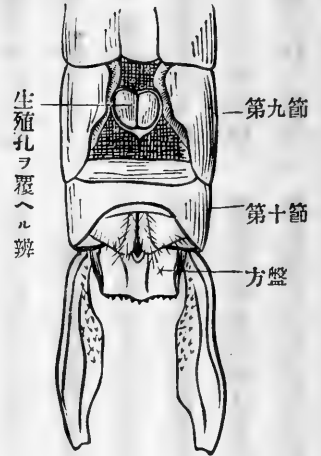
第六圖
腹面



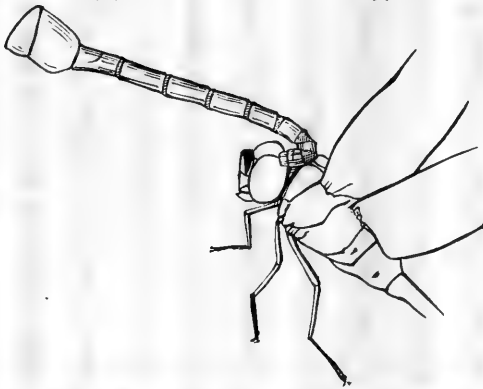
第五圖
背面



第四圖
腹面



第七圖



第八圖
管形臂



やんまノ交尾ニ就キテ

やんまハ蜻蛉類中最大美麗ナルモノ、一種ニシテ雌雄ハ其大サニ於テハ異ナルトコロナシト雖トモ着色、頭部ノ一小部、陰具等ニ於テ異ナルナリ

雌ハ頭、胸兩部及ビ腹部ノ第一及ビ第二節ハ鮮綠ニシテ第二節ノ背線ハ栗色ヲ呈シ第三節以下末端ニ至ル迄ハ同シク栗色ヲ帯ビタルモ第三節ノ裏面ハ銀白ナリ四翅ハ透明ナルモ淡黃褐ヲ帯ブルヲ常トシ顛頂部ハ三角形ニシテ其面ニハ二三條ノ横皺ヲ存ジ(第一圖)尙ホ往々顛頂部ノ左右ニ接セル複眼部ニハ小ナル凹ミヲ存ズルアリ腹部ハ十節ヨリ成リ第十節ノ游離縁ノ背部ニハ膜質三角形ノ附器アリテ其腹部ニハ同質同形ノ附器一對ヲ存ジ尙ホ第十節ノ游離縁ノ左右ニハ各々一個ノ平扁ナル紡錘形ノ附器ヲ存シタリ(第二圖)又タ腹部ノ第九節ノ裏面ニハ陰具ヲ存ジ第十節ノ裏面ノ後半ニハ數多ノ細凸起ヲ均列ス第九節ノ裏面ニハ產卵門ヲ開キ甲乙二種ノ附器ニテ圍繞セラシムル甲ハ二本ノ鎗狀器ヨリナル其形細長クシテ尖リ其尖端ハ下行シ第十節ニ至テ終リ且其側面ニハ逆ニ鋸齒ヲ具フ

乙附器ハ甲附器ノ左右ニ在リテ幅廣ク平扁ナリ其末端ニハ二三ノ短粗毛ヲ簇生シ且其側ニハ一本ノ鬚アリテ其尖キニハ數本ノ長粗毛ヲ簇生ス

雄ハ頭胸兩部及ビ腹部ノ第一節ノ着色雌蟲ト均一ニシテ敢テ異ナルトコロナキモ腹部ノ第二及第三ノ兩節ノ上半ハ鮮藍色ヲ呈シ夫レヨリ以下ノ環節ハ綜テ黑褐ヲ呈シ側面ハ帶綠黃色ヲ呈シタリ四翅ハ透明ニシテ雌蟲ノ如ク淡黃褐ヲ帶ブルコトナク顛頂部ハ三角形ナルモ雌蟲ノ如ク大ナラズシテ其面ニハ横皺ヲ存ズルコトシ(第三圖)腹部ハ十節ヨリナリ第十節ノ背面ニハ堅實ナル方盤アリテ其背面ニハ極メテ丈夫ナル鈎狀凸起ヲ存シ又タ第十節ノ裏面ニハ膜性ノ三角形ノ附器二個アリテ左右ニ均列ス第十節ノ游離縁ノ左右ニハ各々一個ノ平扁紡錘形ノ附器ヲ具ヘ其内縁ニ沿フテハ數多ノ鈎狀凸起ヲ具フ此紡錘形附器ハ雌蟲ヨリハ稍ヤ大ナリトス(第四圖及ビ五圖)第九節ト第十節トヲ連接スル被膜ハ一層廣キガ故ニ右ノ二節ハ著シク屈曲スルコトヲ得ヘシ又タ第九節ノ裏面上半ニハ長

が其意は左の通り。或原因の爲、人類中に種々異つた體質の者が出來て夫等が諸地方に廣がつた場合には、或體質の者は或氣候の土地に適し、他の體質の者は他の氣候の土地に適すると云ふ事に起こる譯で有る。氣候其他一體に或土地の有様に適した所の人類は其土地に於て益々繁殖し、適しない人類は追々に跡を絶ち、終には或土地には或體質の者のみが多く生存し、他の土地には他の體質の者のみが多く生存する様に成る。之が體質の相違と氣候の相違と相伴ふ所以で有る。以上プリツチャアドの言ふ所は自然淘汰の理に適つて居ります。西曆千八百二十六年に於て既に此點に注意し且つ之を世に公に仕たのは實に賞賛すべき事と申して宜しいでござりませう。人類起源の事に關しては全く創世紀に従つて居ります。

第三版に於てもプリツチャアドは第二版と同様の目的を以て論を立てましたが、講究の方法は最初に生物學上一種なるものは祖先を一にするや否やを考へ、次に人類は生物學上一種なるや否やを考へると云ふ順序に従つたので

ござりませう。諸動物が諸地方に生活して居る事に付いては三つの説を作る事が出来る。其一は有らゆる動物が一地方から起つて追々と諸地方に別かれたと云ふ説、其二は各種の動物が各地に通じて起こり、後に地方地方に由つて適する者が生存し適しない者が絶滅したのであると云ふ説、其三は地方に隨つて其所に適する種類の動物のみが現はれたのであると云ふ説。プリツチャアドは是等三説を批評論辨して第三説が最も誠らしいと断定致しました。プリツチャアドは創世紀の遵奉者で有り乍ら此點に於ては異説を採つたのでござりませう。併し此撞着は創世紀は大要の記事を收めたもので、詳細の説明を集めた書では無いとの言葉を以て避けました。各種の動物が各自特別の中心に於て起こつたと云ふ事が信ならば其本源は同一の祖先、恐らくは一對の雌雄で有らうとはプリツチャアドの持論でござりませう。一種即一祖との事が云へれば、人類の祖先の事を考へるのが易しく成ります。プリツチャアドは左様云へるものとして、人類の祖先の方に考へを

楕圓ノ凹ミアリ是レ即精液ヲ排出スル生殖孔ニシテ此孔ノ上ニ開閉自在ノ二辨アリ(第四圖)

腹部ノ第二環節ノ裏面ニハ幅廣キ縱溝アリテ其上部及び

左右ニハ數種ノかいてーん質ノ附器アリテ中央ニハ臂形

ニ屈曲セル一管アリ其根部ハ殆ト方形ノかいてーん質ノ

囊ニ連接セリ(第六圖及び第八圖)此臂形管ハ第九節ニ

存ズル開口ヨリ精液ヲ受ケテ其根部ニ連接スル方囊内

ニ貯藏スルモノナルガ如シ雌雄ノやんまノ將ニ交尾セン

トスル時ハ雄蟲ハ雌蟲ニ向テ飛來リ先ツ其腹部ノ末端ヲ

雌蟲ノ頭部ニ接シ第十節ノ末端ニ存スル平扁紡錘形ノ附

器ヲ頭部ノ裏面ニ接シテ緊着シ又タ同節ノ背部ニ存スル

方盤ヲ以テ顛頂部ニ緊着ス此際雌蟲ハ其腹部ヲ腹面ニ折

曲ケ其第九節ニ存ズル陰具ヲ雄蟲ノ腹部ノ第二節ニ存ス

ル臂形ノ屈曲管ニ接シテ之レヨリ精液ヲ受ケ初メテ交尾

ヲ全フスやんまハ交尾シ了ルモ猶ホ雄蟲ハ腹部ヲ以テ雌

蟲ノ頭部ニ連ナリテ離ル、コトナク相伴フテ久シク空中ニ飛翔スルモノナリ(第七圖)大約雄蟲ノ腹部ヲ以テ雌蟲

ノ頭部ニ連ナルヤ頗ル緊密ニシテ容易ニ離、ルコトナシ
試ミニ雌雄ノやんまヲ捕へ來リ手ニテ雄蟲ノ腹部ヲ雌蟲
ノ頭部ニ接セシムルモ容易ニ確ト連接セシムルコトヲ得
ベシ

●イギリスにて人類學の祖と稱せらるる

プリッチャードの人類論

(第六十九號の續) 坪井正五郎

プリッチャードは諸地方住民體質上の相違は元來の相違で
はなく、本源の同一様の者が變化して生じたので有ると
は申しましたが、相違の原因に至つては充分なる考説を
持つて居ませんでした。プリッチャードは多くの人々の信
じる様に氣候を以て體質相違の唯一の原因とは認めな
かつたのでござりますが、或體質の者が或氣候の土地に住
居すると云ふ事實を見て、體質の相違と氣候の相違と相
伴ふとの事には注意しました。何の故に相伴ふかとの問
ひに對しプリッチャードは實に立派なる答辨を致しました

雜錄

● 田舎ノ動物觀察記 第二

在遠江 増田 勇次郎

(2) 蝮蛇 (*Trigonoccephalus blomhoffii*, Boie.) ノ胎兒

此ノ頃一頭ノ蝮蛇ヲ捕獲セシニ腹部ノ偉大ナルヲ見テ其雌蛇ニシテ胎兒ヲ有スルモノナルヲ知リ直チニ解剖セシニ果シテ五個ノ胎兒ヲ得タリ此ノ胎兒ハ各々一薄膜囊中ニ巻曲シテ盤居シ一個ノ黃色物體ヲ抱ク是レ胎兒ノ營養ニ供スル物質ナル可シ各胚囊(胎兒ノ入)ハ細短ナル筋ニテ連絡セラル、一恰モ總狀的ニ排置セラレタル果實ノ如シ囊ノ大キサ小サキ雞卵大ニシテ幼兒ノ長サ五寸強全身完備スルモ眼ハ尙ホ朦朧タルガ如シ母蛇ノ極メテ遲鈍ナル運動ヲ顯ハシタリシ所以ハ此ノ胎兒ノ大キサヲ見テ察セラル、一ヲ得タリ俗ニ曰ハク蝮蛇ハ夏秋ノ間ニ兒ヲ宿シ兒生成完全スレバ母腹ヲ破リテ外界ニ出ヅ母蛇ノ生命ハ數兒ノ出生ト共ニ盡クト今

の相違の發生したる時間としては短か過ぎると考へたのでござりませんが大凡何れ程の年數を以て正しとすべきかとの事は明言して居りません人類の起源はエジプトや印度の傳説に在る様に古くも有るまい within moderate bounds で有らうとは申しましたが所謂モデルト、バウンズとは何程の事か解し難うござります。

ブリッチャアドは第三版に於て人類と猿類との異同を述べましたが、これは前版には見えなかつた事でござります。ブリッチャアドに従へば人類の猿類と異つて居る主なる点は言語を有する事、火、衣服、武器を用ゐる事、動物を飼養する術を知る事、及び高等なる心理上の働きを有する事等でござります。

これにて第三版所載の概要を述べ終りましたから、次にブリッチャアドの人類學的事業全軀に付いて記さうと思ひます。

(未完)

移しました。人類が一種で有るとの事を證據立てれば夫で目的が達するのでござります。ブリッチャードは先づ種とは何ぞと云ふ事から論じ始めました。第二版に於ては種とは根本的格段なる性質を子々孫々に傳へる所の動物の一群と致しましたが、第三版に於ては是に特別の本源を有すと考ふ可きものと云ふ個條を加へました。然れば一種の動物と云ふ事は同一の本源を有する動物と云ふ事と同意義と見做さなければ成りません。授數多くの動物を見て何れと何れとが同一の種で何れと何れとが別の種で有るとの事は何に由つて判断するかと云へば、ブリッチャードの考へは左の通りでござります。比較する所の二つの動物が相違して居て其相違が既知の自然の勢力に由つて生ずるを得べきものでない時は種を異にするもので有るし、假令相違が有つても夫が既知の自然の勢力に由つて生ずるを得べきもので有る時は同一の種のもので有る。ブリッチャードは此考へを人類に當て符め諸地方の人類に於て見る所の相違は總て既知の自然の勢力に由つ

て生ずるを得べきもので有るから、有らゆる人類は同一種に屬すべきもので有ると斷定致しました。此説を確める爲に集めた材料をばブリッチャードは人其者に付いての調べと類例の調べとの二つに大別しましたが、第二の調べは前版と同様、第一の調べは歴史的或は土俗的の調べでござります。人類一種論の方は進歩しましたが、一種即一祖論の方は依然として前版の時の有様で止まつて居ります。

人類本源の狀態と變化の原因とに付いては詳論せざる事前版の時の如し。人類起源の事も亦前版と同様、創世紀の記事を信ずると云ふ丈でござります。

人類の古さ、即ち人類起源の年代に付いては第三版に於て始めて説が見わたるのでござりますが、これは古物遺跡に基いた積極的の説では無く人類創造に關して世俗一般の信じて居る様な年代の事は確な傳へには見ねない事

で有るとの消極的の説でござります。ブリッチャードは六千年と云ふ年數は人類存在の時間即ち諸地方住民體質上

此ノ細長キ半翅類ノ小虫ハ晝間水面ヲ浮走シテ以テ水上ヲ流レ來ル小動物ヲ拾食ス蓋シ水面掃除ニ少ナカラザルノ功アルモノナル可シ夕陽西ニ沈ミ蚊軍水面ニ飛來スルノ頃徐々トシテ草葉ノ上ニ登リ其裏面ニ潛ミ安眠亦憚ル事ナク暗灰色ノ體色夜陰ニ紛シテ敵者ノ目ヨリ逃ルモノ、如シ

(6) あぶらむじ(Blattus, sp.)ニ就テ

此ノ直翅類ニ屬スル昆虫ハ常ニ屋内(殊ニ戸柵ニ)ニノミ棲息シテ書籍、器物ヲ咬損スルコト鼠ニ亞グノ害物タリ加之其排泄スル糞塊ノ食器、食物中ニ入りテ吾人ノ嘔吐ヲ煩ハサシムルコト幾回(發生期間中)ナルヲ知ラズ此ノ虫ノ蛹ハ壘、席ノ間ニアリテ形色共ニ虹豆(サリク)ノ大ナルモノニ似タリ此ノ如ク吾人ニ彈劾セラル、害虫ニシテ其構造ノ好都合ナルニハ驚ク程ナリ走脚短シト雖モ強クシテ走ルニ宜シク翅翼又飛ブニ適シ加フルニ油質ヲ塗沫セラレテ輕キコト羽毛ニ讓ラズ頭部薄ク全身油質ヲ分泌セルヲ以テ細狭ノ隙部ニ滑入スルニ便ズ觸鬚長ク敵ヲ察ス

ルコト早ク口器又鼠ニ亞グノ銳アリ「何故ニ此ノ如キ好構造ヲ吾人ノ害虫ニ授ケラレタルヤ怪シキハ自然ノ心中」トハ曰ヘ此ノ昆虫モ又或ル點ヨリ察スレバ屋室内ノ不潔物ヲ掃除スルノ益アルコト少ナカラザル可シ。簡單ナル驅除法ヲ知ラズ唯ダ余ガ經驗セシハ枯葉片ヲ籠中ニ入レ此ノ枯葉中ニ南瓜、胡瓜等其他何物ニ限ラズ澤山入レ置キ此ノ虫ノ棲息スル戸柵中ニ据ヘ置キ時々出シテ沸湯ヲ灌グナリ數回實行スレバ大ヒニ其數ヲ減ズルコト確カナリ

● くもノ巢ノ發達ニ就テ 動物諸器官ノ最初簡

單ナルモノヨリ漸次複雑ニナリ來リタルト同様ニ其住所等ニモ種々變遷、發達アルコトハ疑ナキコトナリ、予ハ本誌第一卷ニ蜘蛛ノ巢ノ話ト題シテ巢ノ作り様ニ種類多キコトヲ述べタリ、爾來予ハ此ノ如キ種々ナル巢ノ中デ如何ナル形狀ヲナスモノガ最初ニ出來タモノカ又巢ノ數多ノ種類ノ關係巢ト體ノ構造トノ關係等ヲ研究セント欲スルモ專ラ此ニ從事スルコト能ハザルヲ以テ未ダ充分ノ材

此ノ胎兒ノ大キサ及び其各部ノ完備スルヲ見テ實際然ル可シト推察セラル

俗ニ曰フ處ノ蝮蛇、赤蝮蛇ノ二種ハ斑紋ノ色ニテ區別セラルレドモ日本動物總目錄ニハ唯一種即チ通常ノ種ヲ載スルノミ此レ淺學余ガ疑問トセシ處ナリシガ今回此ノ胎兒ヲ得テ端ナク悟リタル事アリ「即チ其赤蝮蛇ナルモノハ通常種ノ尙ホ幼年期ニシテ脱皮ノ最後ニ於テ赤斑紋ハ消失スモノニアラズヤ」ト是レ余ガ得シ胎兒ノ五個ハ顯然タル赤斑紋ヲ印セル赤蝮蛇タルニ關セズ母蛇ハ通常ノ唯蝮蛇ナリケレバナリ動物總目錄ニ脱漏セシモノカ或ハ此ノ余ノ事實ガ瓦全スベキモノカ先輩諸士ノ示教ヲ仰グノミ

(3) 石蟹 (Grapsus haemalochus) ノ幼兒

石蟹ハ山間溪谷ニ普通ナル小蟹ニシテ赤キ十脚ト帶黒赤色ナル背甲ヲ以テ色澤ノ常トスレバ其濃淡ニハ非常ノ差異アルコト有リ蟹ノ左右ニ由リテ大小ヲ異ニセルヲ著シク且ツ多キハ此ノ種ノ競争(存)盛ナルハ且ツ缺

體部、ノ新成力ノ強キコトヲ知ル夏ノ末卵ヲ孵化セシム一母大抵五十餘個ヲ荷ナフモノ、如シ外部ノモノヨリ順々ニ發生シテ充分健全ニ至ル迄、母體ニ着生シテ營養ヲ受ケ外部ノモノ已ニ母體ヲ去ラントスル時内部ニハ尙ホ卵形ニテアルモノ多シ幼兒ハ色土色ナリ以テ柔弱ナル間ヲ經過スルナリ。

(4) 直翅類觸鬚ノ運轉、

夜中林叢中ニテ叫鳴スル直翅類ハ其聲ヲ發スルト同時ニ觸鬚ヲ圈狀ニ運轉シテ外來ノ敵者ヲ探索シツ、アルナリ發聲時ニ於ケル彼等ノ注意ハ内感ニ専ラナルヲ以テ外界ヘノ準備ハ觸鬚ノ長キニ依頼セザルヲ得ザルナラン酒井寅造君曾テ本誌(第五卷、四頁、百六十二頁)ニ報ジテ光線ノ顯陰ヲ以テ一考説ヲ下ス蓋シ然カララン然レドモ鳴聲ノ高低ト觸鬚ト長短トニモ一大關係アルモノ、如キニ信ゼラル、ナリ(鳴聲ノ發スル所、體ノ何レノ部分ニアルニセヨ其高低ニ隨テ發ス所ノ努力ニ多少アルハ爭フ可カラザルノ事バナリ)

(5) 水黽 (Hydrometra, sp.) ノ休眠

翌三十一日の同新聞に蝶の一群と題し四五日前のことかや中島郡八神地方より安八郡今尾町へ續く一群の蝶西に飛ぶを見る云々尙又昆虫學熱心家なる友人清水三男熊氏の通信に八月廿九日同氏信州千曲川を舟にて横きるの際

ハナセセリ少群をなして目通を西より東に向て川を横ぎり飛行するものを認めたり云々本年はハナセセリの多き故か頻りに飛行するもの多し本誌第二卷第廿四號ハナセセリの移轉と題する一項を參考ありたし

●キマダラセセリの食物

キマダラセセリ *Emp. peia fava, Mur.* は竹葉に産卵し孵化の後はその葉の縁とを綴り一の圓筒形状と爲して下垂し其内に棲み葉柄の所より總管を殘して漸次に食し全く終る時は他の葉に移りて始めの如くす老成の後はその内にて蛹に化し凡う一週間を経て羽化す

●果してイナゴ群生す

本誌第五卷第五十九號三百五十八頁下欄にイナゴ一所に群生すと題し昨年八月廿三日の出水の爲イナゴの所々に群集して玉蜀黍、竹葉の

區別なく食害して其害を後年に及ぼすやも計り難からんと記し置きたるに本年果して該所に夥多發生して大ひに稻葉を食害するに到れり

以上三件 岐阜西司町 名和 靖

●上野動物園

頃日老人所用アリテ該園ノ前ヲ經キ不圖園中ヲ縦覽セシニ水族館ハ較々面目ヲ改メ是マテノ淡水魚族ノ他ニ相州三崎産ノいうざんちやくヲ飼養セラハ頗ル活潑ニ栖息ス何分玻璃瓶中ニ在ルヲ以テ素人ヲシテ海岸ニ立ツテ岩間ニ居ル動物ヲ視ルト云フ觀念ヲ惹起スルヲ能ハスイそざんちやく其物ヨリハ却テ瓶中ニ氣胞ノ出ル装置ヲ視テ過ルモノ多キ様ナリ其他ニハ蝶蠅アリ該動物ノ水中ニ於ケル働作ヲ親シク視ルヲ得テ甚タ面白シ此外ニ若シ澤蟹類ヲ自然ノ有様ニ飼養セラレシナラハ一層兒女ヲシテ愉快ヲ覺ヘシムルナルヘシ又栗鼠ノ如キモノハ四角四面ノ檻中ニ置クヨリハ淺草五階樓ノ庭園ニ飼養スル志まねずみノ如クナス方餘程面白ミアリ畢竟動物園ハ動物ノ容姿ヲ視ルノミニ止マラス動物ノ慣性ヲ

料ヲ得ザレドモちよろうぐもヲ見ルニ此くもハ *Epeiridae* 屬シ幾何學的ノ巢ヲ張ルモノナレドモ幼時ハ其巢ノ構造 *Theridionidae* ノ巢ト *Epeiridae* ノ巢トノ間ニアリ、即チ前族固有ノモノニテモナク又後族特別ノモノトモ異レリ、サレバ後族ノ巢ハ前族ノ巢ノ如キモノヨリ變遷シ來リタルモノニアラザルカ尙ホ此ノ如キ材料少々集マリ居レバ後日更ニ委シク報導スルノ機會モアラン

き、か

●陰陽並有ノあはび あはびハ元來陰陽異體ノモノナルニ昨年房州根本村ニテ研究ノ材料ニ供シタルあはびノ中ニ陰陽並有ノモノ一個アルヲ見タリ、其生殖腺ノ

大分部ハ失盡セラレ、淡褐色ノ雄性生殖腺ノ中、所々ニ綠色ノ卵ノ集合アルモノナリシ、其雌雄兩生殖素ハ共ニ成熟シ居タリ

き、か

●大かつを 本年一月下旬日本橋魚市場ヨリ得タル

大かつをハ房州勝浦漁夫ノ獲タルモノ、由ニテ體ノ全長三尺ニシテ重量ハ二貫六百目アリタリ。き、か

●ほやノ脱皮 本年五月安藝國沿海ニテ紅色ノほやヲ見タリ、外見一寸東北産ノモノニ似タリ、只突起ノ大ニシテ其數少キト形小ナルトノ點ニ於テ異ナレリ、是レ

本誌第五卷三一頁ニ故東京動物學會々員土屋氏ガ「尋常ほや南海に産す」ト題シ東北地方ノモノト同一種ノ如クニ記サレタルモノナリ、予ハ圖ラズモ此ほやノ一個ハ其當時脱皮中ナルヲ見タリ、舊皮ハ汚褐色ヲ帯ビテ皺多ク、且ツ多クハ剝脱シテ突起ノ近傍ニノミ殘留セリほやノ皮ハ堅キガ故ニ内臟ト同ジク成長スルコト能ハザルニヨリ此ノ如ク脱皮スルモノカ、又此ほやト形狀同一ニシテ白色ノモノヲ見タリ、多分紅色ノモノト同一ナルベシ。

き、か

●ハナセセリの移轉に就て 本年八月三十日岐

阜市發行の濃飛日報に奇異の蝶と題して縣下中島郡正木輪中に於て本月廿三日午後一時頃會て見當らざる小蝶幾萬匹群をなし愛知縣より木曾川を越へ正木輪中を通過し西方に向ひて飛超し一時は日光を覆ふ計りなりし云々又

テ知り静岡市ニ其實際ヲ最モ明カニ觀察スルコトヲ得タ
リ

●三保ノ松原ノ見聞一、二 本夏八月十八日半日

ノ間ヲ三保ノ松原汀線巡周ニ費ス路程一里半外洋ニ面シ
タル方ニハ貝殻ノ死片サへ面白キモノ一種モナシ其清水
灣内ニ向ハントスル方ニ於テ「備前くらげ」ノ大ナルモ
ノ十數個汀線ニ漂フモノヲ見テ實地ニ之ヲ解剖シタリ
「櫛くらげ」中ノ「ほるみら」(Hornuphora, sp.)ハ其多キ
ヲ形容シ難シ「ひとで」モ又三四個ヲ見受ケタリ「かじば
ん」ノ殻片「くさびらいし」ノ死殻又少ナカラズ以テ其
產地タルヲ知ル可シ住民ノ籬ニハ海中ニ一度浸セシ(何ノ
ナリシヲ知ラズ但シ永時間)小枝ヲ用フ此ノ小枝ニ「ふぢつぼ」ノ殻密生
スルヲ見ル以テ其産スルヲ尠ナカラザルヲ知り得タリ

以上四件

増田勇次郎

●静岡縣ニ於ケル *Attacus Cynthia Drury* ノ產地

ニ就テ 樗蠶ニ就テハ貴雜誌ニ於テ未ダ嘗テ何地ニ
採集シタルヲ聞カザルガ故ニ是レ果シテ稀有ノモノニヤ

静岡地方ニ在リテモ未ダ樗蠶ヲ採集セシ人アルヲ聞カザ
リシガ昨廿六年六月中旬大里村中島ナル友人某ヨリ其採
集セル標品中一頭ノ大蛾ヲ寄送サレシカハ之ヲ視シニ該
種ナリキ之レゾ實ニ屬望ノ者ナリ、サテハ他ニ亦該種ニ
就キテ御研究ノ方モアランカト思ヘバ終ニ貴雜誌ニ投ズ
ルヲトハナレリ幸ニ餘白ヲ穢スヲ得バ幸甚

本年第五月下旬所用アリテ其地ニ到リ舊採地ヲ問ヒ凡ソ
十八個ヲ採集セリ然ルニ當時ハ既ニ結繭後ナリシヲ以テ
容易ニ持參致シ貯箱ニ納レ可成空氣流通宜シキ所ニ懸ケ
置キシニ六月下旬即三週間餘ニシテ悉皆羽化シ善美ノ標
品ヲ得ルニ至レリ而シテ余ノ採集セル者ハ皆同日ノナリ
シモ羽化日數ニ於テハ概シテ雄ノ方雌ヨリモ早カリシ左
表ヲ見テ知ルヲ得、

知ル上ニ大ニ有益ナルモノナレハ務メテ其物ノ野ニ在ル
ルノ有様ニナスコソ適當ナラント老人ハ想像ス又餌料ノ
如キモ縦覽人ノ好ミニ任セ相當ノ代價ヲ以テ之ヲ購ヒ與
フルコヲ得ハ興味モ一倍ナラン最モ一日ノ量ヲ定ルカ或
ハ時間ヲ極メ其時間中ハ縦覽人ト雖モ之ヲ購フテ與フル
ヲ得ルト云フコニセザレバ食物過度ノ害ヲ來スベシ此餌
料ヲ賣ルト云フコハ不都合ノ様ナレモ縦覽料ヲ取テ觀セ
ル以上ハ五十歩百歩ノ相違ナラン是マテ一錢ノ縦覽料カ
二錢ニ價上セラレタルモ園中ノ模様ハ一向ニ昔ト替ラヌ
ト晴天雨具ヲ着タル連中ノ評モ無理トハ思ハレザリシ呵
々

●本年地方ニ喧スシキ害虫 新聞ノ報ズル處ニ
由レバ本夏稻葉ニ寄宿セシ俗稱「はまぐりむし」即チ成
虫ニテ「はなせせり」(Pamphila, pellucida, Murray) 蝶ハ
各地大低多少ノ害ヲ與ヘシ様ナレドモ當縣下ノ如キハ其
最モ甚ダシキモノナル可シ一畝歩中ヨリ捕獲セシモノ萬
ヲ以テ數フルト曰フ官衙其餘驅ニ盡カスルモ農民豊年ノ

兆トシテ憂ヘズ又憐ム可シ
次ニ尙ホ一ツノ害虫ハ蘿蔔ノ幼葉ヲ咬食スル (*Gryllotalpa*
s.p. 即チ螻蛄ニシテ是レハ直接ニ其害ヲ見ルヲ以テ農民
一般ニ憂ヘ夜中雨天炬火ヲ以テ焚殺スト曰フ斯ク本年ハ
害虫發生ノ好期ヲ得シハ例年ニ比シテ甚ダシキ暑熱ノ與
リテカアルモノカ

●拂子介 (*Hyalonema Sieboldii* Gray) 産ノ地トシテ
從來確實ナリシハ相模洋中ナレモ余ハ知友ノ好意ニ由リ
静岡縣下岩郡ノ沿海豊濱村ヨリノ一個ヲ得タリ同志ノ士
久松周孝氏モ又縣下豊田郡南田村ヨリノ標品ヲ所持セラ
ル此ノ種ノ産地トシテ遠州ノ沿岸ハ確實ナルコトヲ知ルナ
リ

●静岡市ノ蝸牛 中ニテ「うすかはまいま」(*He-*
liz Sieboldiana, Fr.) 程多キモノハアラザル可シ石垣ノ穴
隙、庭園ノ梢枝等ニテ採集セバ其多キニ驚クナラン此ノ
地ニテ此ノ種ノ爲メニ庭園ノ花草ヲ害セラル、コト最モ
甚シト曰フ余ハ蝸牛ガ顯花植物ニ害ヲ爲スコトヲ書籍上ニ

●本年地方ニ喧スシキ害虫 新聞ノ報ズル處ニ
由レバ本夏稻葉ニ寄宿セシ俗稱「はまぐりむし」即チ成
虫ニテ「はなせせり」(Pamphila, pellucida, Murray) 蝶ハ
各地大低多少ノ害ヲ與ヘシ様ナレドモ當縣下ノ如キハ其
最モ甚ダシキモノナル可シ一畝歩中ヨリ捕獲セシモノ萬
ヲ以テ數フルト曰フ官衙其餘驅ニ盡カスルモ農民豊年ノ

原生動物

- あみーばヲ容易ニ得ル法(箕作佳吉) 第一卷二七、
 ふほらみにふえらノ殻ヲ得ル法(菊地松太郎) 第一卷八三、
 普通動物學講義(箕作佳吉) 第一卷八七、一七、一四七、
 あみーばノ食事 一八七、
 根足類ノ殻ニ就テ 第一卷一四〇、一七五、
 夜光虫ノ燐光 第一卷一八〇、
 夜光虫ノ光色 第一卷三〇五、
 らぢをらりやヲ得ル簡便法 第一卷三九四、
 多核ノ滴虫 第一卷五四、
 伸縮腔 第一卷五一九、
 明治廿二年八月三崎表而集メ 第一卷三九六、
 夜光虫ノ話(石川千代松) 第二卷三二五、三七四、
 周防國山口通信 第二卷七五、
 ひま *Ucolina militaris*、^光 第三卷二〇二、
 單細胞虫ノ排泄器 第三卷九一、
 びゆつゆり氏ノばくてりあ及是ニ類似 第三卷二六三、
 スル生物ノ構造ニ就テノ研究 第三卷三三五、第五卷九八、
 相州三浦三崎採集動物 第四卷八四、
 ふゑるらゑるん氏原虫類ノ精神作用説(五島) 第四卷二二三、三三三、三九〇、
 原虫ノ切斷試驗(五島) 四八三、
 淡水根足虫類ノ介殻ノ出來方(ゴセ) 第四卷六九、
 ばくてりあノ核(ゴセ) 第四卷一九三、
 織毛類(齋藤順) 第五卷六一、
 海ノ螢(石川一男) 第五卷二二二、

海綿動物及腔腸動物

- はいぞらニ就テノ試験(をあ) 第一卷一七八、
 海綿虫(普通動物學講義) 第一卷二二三、
 ちれんてら虫(普通動物學講義) 第一卷二七一、三五一、四四
 三、四八七、五二五、第二卷一
 六、
 はいぞら虫ノ話(石川千代松) 第一卷二七七、
 はいぞら實檢ニ付キ(全上) 第一卷三九二、
 志摩採集日記 第一卷一一、
 備前くらげ (岸上鎌吉) 第二卷四七、
 相州三崎其他ノ (稻葉昌丸) 第一卷二〇四、
Cladoecoryne sp. 第二卷九五、
Coryne pusilla, Gartner. 第二卷九七、
Cladoecoryne pelagicus, Allman. 第二卷九八、
Podocoryne sp. 第二卷一四三、
Pinnularia setacea, Ellis. 第二卷一四四、
Pinnularia sp. 第二卷一四五、
Lafœa fruticosa, Sars. 第二卷一四七、
Ophelia geniculata, L. 第二卷一四八、
Ophelia sp. 第二卷一九二、
Sertularia sp. 第二卷一九三、
Sertularella sp. 第二卷一九四、
Diphastia sp. 第二卷一九六、
Diphastia sp. 第二卷四二五、
Clytia sp. 第二卷四二七、
Clytia sp.

Ogawa's Specimen	Locality	Date Col.	Date. Time.	Sex.	Num.
<i>Attacus Cynthia</i> , Drury.	Nakajima. Suruga	29. 5. 27.	16: 6.27. P.M.	♂	2.
” ” ”	” ”	29. 5. 27.	17. 6.27. P.M.	”	1.
” ” ”	” ”	”	” A.M.	”	1.
” ” ”	” ”	”	18. 6. 27. P.M.	”	5.
” ” ”	” ”	”	20. 6. 27. A.M.	♀	2.
” ” ”	” ”	”	21. 6. 27. P.M.	♂	2.
” ” ”	” ”	”	” A.M.	♀	3.

* Date Col. トアルハ採集月日ヲ示ス Date. Time トハ羽化シタル月日時ヲ示ス Num. ハ其ノ日ノ羽化ノ數

我静岡地方(中島產地)ニ野生セル樗蠶繭ノ懸垂セル植物ハ其ノ發育姿勢ヨリ疑ヒ無ク攀緣莖ニシテ丈餘ノ高キニ攀緣ス其莖ノ所々結節ヨリ出スル葉柄ニハ皆各其ノ頂端ヲ圍繞シテ殆ンド長隋圓形ノ五葉(葉脈ハ裏面ヨリ見ルニ中肋ノ基脚ヨリ三條ノ肋ヲ支出ス)ヲ發生ス因テ此ノ植物ヲ尋ネタルニつたうるじナリトノ斷答ヲ得タリ、又其繭ハ一葉或ハ二葉ヲ卷絡シテ自躰(蛹)ヲ包ム外形ハ方錘形ニシテ大小一ナラズト雖モ大概二寸許灰褐色ニシテ懸垂セル狀恰モ枯葉ノ卷絡シテ將サニ落ントスルニサモ能ク類似セリ故ニ採集ヲ試ミタル者ニ非ラザレバ往々一個許リニ遇フ時ハ其ノ繭タルヤ否ヤヲ知リ難シ余ハ亦昨年静岡中學校植物園ニ於テ雌一頭ヲ採集セリ以後茲ニ目撃セシヲナキモ產地中島ノ如キハ每歲其期ニ至テハ頗ル多ク發生ス是レニ由テ我が静岡地方モ亦其ノ產地ノ一ナルヲ疑ナキ所ナリ

明治廿七年八月九日 在静岡 M O 生

Oh. laeigenticula.	第三卷四三九、
うみやなち(松原新之助)	第三卷二一〇、
うさひまほし(Ŷanaka Ishiki, (Prov.))	第三卷三八一、
くらげノ子供	第三卷三八一、
いぼくらげ Cephea.	第二卷四一三頁参照
本邦珊瑚ノ産地(松原新之助)	第三卷四二五、
ひくらげ Charybden	第三卷五〇八、
緑色ほしごら虫	第三卷五一八、
どうせん	第三卷九一、
海苔	第三卷五〇九、
相州三浦三崎採集動物	第三卷三三六、
對馬採集日記(波江士田)珊瑚類	第四卷九〇、
讃岐坂出町採集日記(高松榮太郎)	第四卷四七、一〇二、
Salmella salve ニ就テ(丘)	第四卷一四三、
あかくらげ アシナガ Dactylomeletr (岸上)	第四卷二六一、
ななだくらげ クラゲ Longicirra.	第四卷二六四、
あんどんくらげ(あか) Tamoya.	(全上) 第四卷二六四、
くらげノ學名(あか)	第四卷一一三、
ほつす介産地ニ就テ	第四卷一一四、
ななだくらげ(高松)	第四卷二五〇、
紀州産ノほつすがひニ就テ	第四卷三七八、
Pyrosoma.	第四卷三八〇、
大なるはいどろくらげ	第四卷四一三、
くらげノ子カいろさんちやくノ類カ	第四卷四一三、
いろさんちやくノ味感(あつ)	第四卷四一三、
ひもくらげ Charybden かつほのゑほしかつほ	第四卷四九四、
のかむり Porpita, Jantaina.	第四卷三七五、

いろさんちやくノ酒精漬製法ニ就テ	第五卷二七七、
(濱田俊三郎)	
いろさんちやくノ觸手保存製法(長濱兼吉)	第五卷三〇五、三四〇、
佐賀ニ於ル食用くらげ(服部捨太郎)	第五卷三四二、
むしくらげ Depastrum Imabai. (岸上)	第五卷四一六、
水母ノ利用(土屋)	第五卷六六、
かつほのゑほし(池田作)	第五卷一一三、
Techya sp. (服部捨太郎)	第五卷三九四、
くらげ餘録(全上)	第五卷三九四、
球陽雜譯(三)(黒岩)	第五卷一一三、
Hydractinia (石川千)	第五卷三五、
明治廿五年西海ノ動物(八田)いろさんちやく	第五卷七八、
唐津海濱ノ動物(服部捨)	第五卷二八五、
高濱ニテ採集セシ動物(石川一男)	第五卷三一九、

區 虫 類	
明治廿二年八月三崎表面集メ	第一卷三九六、
織虫ノ話(飯島魁)	第二卷三〇二、三二七、三八
渦虫類ノ復生力	四、四九四、
北海道外部寄生虫採集旅行雜記(五島)	第二卷二二九、
とりすとましくろここれ等	第二卷四一三、
普通動物學講義(箕作佳吉)一編虫類	第三卷三八、
渦虫	第三卷六八、
吸虫	第三卷一〇七、
縊虫	第三卷一五六、
紐虫	第三卷一九九、
三崎ニ於テ得タル外部寄生虫—Tristoma 5 sp.	第三卷三八三、
Hexacoelye 1 sp. 宿主五	第三卷四二八、
とりすとま科寄生虫ノ感觸器	

動物學雜誌附錄

- | | | | |
|------------------------------|--------|--|----------------|
| Halecium sp. | 第二卷四二七 | Sertularia sp. (紀州) | 第四卷二六八 |
| Halecium sp. | 第二卷四二八 | Palythea sp. (全上) | 第四卷二六九 |
| Thuraria sp. | 第二卷四二九 | Aglaophenia phoenicea, Busk. (志摩) | 第四卷三四七 |
| Sertularia sp. | 第三卷九 | Plumularia sp. (全上) | 第四卷三五〇 |
| Sertularia sp. | 第三卷十 | Campanularia sp. (全上) | 第四卷三五〇 |
| Sertularia sp. | 第三卷一 | Plumularia producta. | 第四卷四三〇 |
| Sertularia sp. | 第三卷一 | Campanularia sp. | 第四卷四三〇 |
| Sertularia sp. | 第三卷一 | Halecium sp. | 第四卷四三一 |
| Sertularia sp. | 第三卷一 | Sertularia sp. | 第四卷四三一 |
| Plumularia sp. | 第三卷三〇一 | Campanularia sp. | 第五卷一五 |
| Plumularia sp. | 第三卷三〇一 | Eudendrium sp. | 第五卷一六 |
| Plumularia producta, Bale. | 第三卷三〇三 | Eudendrium sp. | 第五卷一七 |
| Halicornaria sp. | 第三卷三〇四 | Podocoryne sp. | 第五卷一八 |
| Aglaophenia pluma, Lamx. | 第三卷三〇六 | 駿州清水灣ノ表面動物 | 第二卷三六 |
| Aglaophenia sp. | 第三卷三〇七 | 柳水母ニ就テ | 第二卷四四 |
| Lafoea sp. | 第四卷四二 | 周防國山口通信 | 第二卷七五 |
| Bongainvillea sp. | 第四卷四二 | 備前通信(へんぜんりね) | 第二卷三五五、三五六 |
| Pennaria sp. | 第四卷四三 | スウヰルカヤク | 第二卷三六三 |
| Tubularia sp. | 第四卷四五 | 小網代ノなることヲ洞 | 第二卷三六三 |
| Eudendrium sp. | 第四卷九四 | 三崎産 Tetractinellidae. | 第二卷三六四 |
| Eudendrium sp. | 第四卷九四 | 中國旅行動物採集ノ略記くらげノ類 | 第二卷四一二 |
| Podocoryne sp. | 第四卷九六 | ほづすがひノ産地 | 第二卷四一四、四五四、五〇二 |
| Dendrocoryne misaki, Inaba. | 第四卷九七 | 備前くらげ Rhophitema esculenta, n. sp. | 第三卷五三 |
| Dendrocoryne, secunda Inaba. | 第四卷九八 | ゆめれいぐらげ Cyanea Nozaki, nov. sp. | 第三卷九三 |
| Campanularia sp. (紀州) | 第四卷一二四 | みづくらげ Anrella japonica, nov. sp. | 第三卷二八九 |
| Campanularia sp. (全上) | 第四卷二六六 | 三崎ノ柳水母(中西準太郎) | 第三卷三五三 |
| | 第四卷二六七 | Charypodea 屬ノ二種ノ新水母—Ch. brevipetalata. | 第三卷四三七 |

動物學雜誌附錄

<i>Loligo edulis</i> , Hoyle	第三卷二九
<i>Loligo Bleekeri</i> , Kofenstein	第三卷三〇
L. B. 註記	第三卷六〇
<i>Septoteuthis lessoniana</i> , Fer. et. D. Orb.	第三卷六一
<i>Inioctenuthis Morsei</i> , Verrill.	第三卷六二
<i>Chioctenuthis Verrongi</i> , Fer.	第三卷一四四
<i>Ommastrephes pacificus</i> , Appellif	第三卷一四五
O. sp. ㄉㄨㄨㄨㄨ	第三卷一四六
<i>O. insignis</i> , Gould?	第三卷一四六
O. sp. ㄉㄨㄨㄨㄨ	第三卷一四七
<i>Histoteuthis</i> sp. ㄉㄨㄨㄨㄨ	第三卷一四〇
<i>Onychoteuthis</i> sp. ㄉㄨㄨㄨ	第三卷一四一
<i>Sepia esculenta</i> , Hoyle	第三卷一四二
S. sp. ㄉㄨㄨㄨ	第三卷一四三
<i>Sepia petersenii</i> , Appl	第三卷一四二
S. <i>kobienis</i> , Hoyle.	第三卷一四四
S. <i>andreaoides</i> Hoyle	第三卷一四五
S. sp. ㄉㄨㄨㄨㄨ	第三卷一四六
S. <i>elliptica</i> , Hoyle	第三卷一四八
S. <i>salenta</i> , Hoyle	第三卷一四八
S. <i>kiensis</i> , Hoyle	第三卷一四九
<i>Sepiella maindroni</i> , De Roehdrum.	第三卷一五〇
S. <i>sinensis</i> .	第三卷一五〇
四鱈類	
<i>Nautilus pompilius</i> , Linn.	第三卷一五一
日本產鰩牛科(飯島魁)	
<i>Helix pauper</i> , Gould.	第二卷五一八
<i>H. amblygona</i> , Reinhardt.	第二卷五一九

H. <i>depressa</i> , A. Adams.	第二卷五二九
H. <i>elaticus</i> , A. Adams.	第二卷五一九
H. <i>tenera</i> , Reinhardt.	第二卷五二〇
H. <i>macakensis</i> , Ad. & Beever.	第二卷五二〇
H. <i>clitosa</i> , Pfeiffer.	第二卷五二〇
H. <i>squarrosa</i> , Gould.	第二卷五二一
H. <i>conella</i> , A. Adams.	第二卷五二一
H. <i>scabrieula</i> , A. Adams.	第二卷五二一
H. <i>setocincta</i> , A. Adams.	第二卷五二一
H. <i>trochula</i> , A. Adams.	第二卷五二一
H. <i>friedeliana</i> , Von Martens.	第二卷五二二
H. <i>Blakei</i> , Newcomb.	第二卷五二二
H. <i>senckenbergiana</i> , Kobelt.	第三卷六
H. <i>Inhana</i> , Sowerby.	第三卷七
H. <i>peisonophala</i> , Pfeiffer.	第三卷七
H. <i>nimbosa</i> , Crosse.	第三卷八
H. <i>nipponensis</i> , Kobelt.	第三卷八
H. <i>annulata</i> , Kobelt.	第三卷八
H. <i>callizona</i> , Crosse.	第三卷五七
H. <i>Brandtii</i> , Kobelt.	第三卷五七
H. <i>hitachi</i> (Provisionary-name.)	第三卷五八
H. <i>surandai</i> , Kobelt.	第三卷五八
H. <i>sapporo</i> , (P. n.)	第三卷五九
H. <i>shirawoi</i> , (P. n.)	第三卷五九
H. <i>pallida</i> , (P. n.)	第三卷六〇
H. <i>plana</i> , (P. n.)	第三卷六〇
H. <i>eor</i> , Crosse.	第三卷六〇

さなむし

相州三浦三崎採集動物

第三卷五一〇、
第三卷三三六、
第五卷七八、
第五卷三一九、

明治廿五年西海動物(八田)紐虫

線虫類 付 箭虫

高濱ニテ採集セシ動物(石川一男)

明治廿二年八月三崎表面集メ
箱蝸ニ寄生スル線虫 *Heterodera Schachtlii*
Schmidt

普通動物學講義(箕作佳吉)一圓虫類

線虫

鈎頭虫

Phaltnema nigrovosum ノ内皮ニ於ケル
核ノ直接分裂

相州三浦三崎採集動物

明治廿五年西海ノ動物(八田)一箭虫

長洲採集日記(小倉孝二)一やむし

環虫類

蚯蚓ノ作用(五島清太郎)

蚯蚓ハ鳴カズ(し、し)

明治廿二年八月三崎表面集メ

蚯蚓ノ解剖(松井敬勝)

關節虫ノ卵ニ就テ

桃酸漿 (*Tinnodinus & Tubifex* sp.)

Worms 幼虫飼養法

相州三浦三崎採集動物

普通動物學講義一關節虫類(箕作)

明治廿五年西海ノ動物一てれへ(八田)

蚯蚓ヨク直立孳ヲ登ル(ゴセ)

高濱ニテ採集セシ動物(石川一男)

他ノ蠕形動物

相州三浦三崎採集動物

普通動物學講義一輪虫類(箕作)

讃岐坂出町採集日記

明治廿五年西海ノ動物(八田)一しやみせんがひ

高濱ニテ採集セシ動物(石川一男)

軟体動物

薄醃類ノ水晶鉢

人工眞珠製造法

珍ラシキあむび(あか)

淡水腹足類ノ水面匍匐運動

淡路國岩屋浦採集軟体動物(渡邊盈作)

螺類ノ介殼ニ就テ(飯島魁)

理科大學動物學教室備付頭脚類目錄(池田作次郎) 第二卷四七九、

二鰓類八脚類一*Octopus octopodia*, L. または *Octopus* 第二卷四八〇、

Octopus megalotyphus, Cuvier や *Octopus* など *Octopus* 第二卷四八二、五二七

Octopus naeopus, Risso. *Octopus* など *Octopus* 第二卷五二八、第三卷三三、

Octopus ocellatus, Gray. *Octopus* など *Octopus* 第三卷二四、

Parsira catenulata, Fer. and Blainville. *Parsira* など *Parsira* 第三卷二六、

Argonauta hians, Solander. *Argonauta* など *Argonauta* 第三卷二七、

Argonauta argo, L. *Argonauta* など *Argonauta* 第三卷二七、

Argonauta fragilis, Parkinson. *Argonauta* など *Argonauta* 第三卷二七、

Argonauta owenii, Adams. *Argonauta* など *Argonauta* 第三卷二八、

十脚類一*Loligo sumatrensis*, Fer. and Orb. *Loligo* など *Loligo* 第三卷二八、

動物學雜誌附錄

神戸	第四卷三五九
宮古	第五卷二五
石垣	第五卷二六
黒岩の左巻	第五卷二六
黒岩の大巻	第五卷二六
大臍	第五卷二七
赤巻	第五卷二七
田島	第五卷二八
口曲り	第五卷二八
うぢかわ	第五卷八四
沖繩うすかわ	第五卷八五
山原	第五卷八五
首里	第五卷八六
ばんたな	第五卷八六
沖繩の山高	第五卷八六
糸浦	第五卷八七
首里毛	第五卷八七
國頭毛	第五卷八七
土佐	第五卷一七八
同毛	第五卷一七八
圓錐	第五卷一七九
山口	第五卷一七九
ロザゲ	第五卷一七九
日本	第五卷一八〇
從弟	第五卷一八〇
縊口	第五卷一八〇

一卜筋	第五卷一八一
黒岩	第五卷一八一
魚介ノ中毒ニ就テ(上田英吉)	第二卷四四一
有蓋蝸牛ニ就テ(Cylostoma)(中澤謙)	第二卷一二六
巻貝ノ質問應答(Coelopoma japonica, A. Adams)	第二卷三二二
駿州清水灣内ノ表面動物	第二卷三六
筑前志賀島採集略記	第三卷四〇九
ふーめんつ氏つめた貝穿孔ノ説(藤田)	第三卷四八六
牡蠣ノ中毒(龜瀨雜記)(上田英吉)	第三卷七五
北海道あむ(野澤)	第三卷一六五
貝殻中ノ貝(Lithophaga Zittiana?)	第三卷一六九
Limnea pervia. ニ就テ	第三卷二九九
石蠅	第三卷五〇九
相州三浦三崎採集動物	第三卷三三七
對馬採集日記ノ軟体動物	第四卷八八
讚岐坂出町採集雜記(高松)	第四卷四七一〇三
相州三浦ノ隱鰓うみうし科(Cryptorhynchate Dorididae)藤田(經信)	第四卷三五九
Subfamily Chromodorididae.	第四卷三六〇
青うみうし(Chromodoris Marenzelleri)	第五卷九四
白うみうし	第五卷九六
梨子地うみうし	第五卷一六三
小紋うみうし	第五卷一六四
更紋うみうし	第五卷一六五
Ceratosoma.	第五卷二四九
C. sp. 蛸うみうし	第五卷二五〇
Subfamily Platydoridae	第五卷二五一
和蘭ニ於タル養蠅事業(笹作)	第四卷三九五

動物學雜誌附錄

H. myomphala, v. Mart. 第三卷一一八
 H. papilliformis, Kob. 第三卷一一九
 H. quæsta, Fer. 第三卷一一九
 H. scoevola, v. Mart. 第三卷一一九
 H. miranda, Ad. 第三卷一一九
 H. serotina, Ad. 第三卷一一九
 H. editha, Ad. 第三卷一二〇
 H. Weyrichi, Schrenk. 第三卷一二〇
 H. Herklotzi, v. Mart. 第三卷一二〇
 H. verrucosa, Reinh. 第三卷一二〇
 H. Japonica, Pfr. 第三卷一二〇
 H. patruelis, Ad. 第三卷一二〇
 H. sphenotostoma, Ad. 第三卷一二〇
 H. peenliaris, Ad. 第三卷一二一
 H. cartlostoma, Kobelt. 第三卷一二一
 H. Hilgendorfi, Kobelt. 第三卷一二一
 H. macrocycloides, Kobelt. 第三卷一二一
 H. Sieboldiana, Pfr. 第三卷一二一
 H. laeta, Gould. 第三卷一二一
 H. similaris, Fer. 第三卷一二一
 H. conspurca, Pfr. 第三卷一二一
 H. conulina, v. Mart. 第三卷一二一
 H. Lischkeana, Kobelt. 第三卷一二一
 H. commoda, Ad. 第三卷一二一
 H. despecta, Ad. 第三卷一二一
 H. gibbosa, Ad. 第三卷一二一

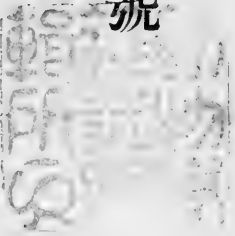
H. proba, Ad. 第三卷一二二
 H. craspedochelata, Ad. 第三卷一二二
 H. concinna, Ad. 第三卷一二三
 H. collinsoni, Ad. 第三卷一二三
 北海道ノ蝸牛(飯島魁) 第四卷一三六
 臺灣ノ蝸牛(飯島魁) 第四卷一三八
 札幌ノ蝸牛 第四卷一八七
 天鹽ノ蝸牛 第四卷一八八
 石川ノ蝸牛 第四卷一八八
 平野ノ蝸牛 第四卷一八九
 宮部ノ蝸牛 第四卷二四四
 神保ノ蝸牛 第四卷二四五
 日本ノ蝸牛(飯島魁) 第四卷二四五
 毛ノ蝸牛(三種) (一)大毛ノ蝸牛 H. (Plectotropis) Mackensii, Ad. & Reeve. 第四卷二七三
 (二)小毛ノ蝸牛 H. (Pl.) setoconcha, A. Ad. 第四卷二七三
 (三)臺灣ノ蝸牛 H. (Pl) toochula, A. Ad. 第四卷二七四
 長崎ノ蝸牛 第四卷三五六
 治太郎ノ蝸牛 H. (Patula) pauper, Gld. 第四卷三五七
 長崎ノ蝸牛 H. (Aegista) friedeliana, v. Mart. 第四卷三五七
 白ノ蝸牛 第四卷三五九

新報

明治二十七年十月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第七拾貳號



動物學雜誌附錄

土佐ニ於ケル非海産軟體類一覽

ものあらぬがゐるノ水面游泳(フツ)

石決明トすばんじ(渡邊)

蠟ト莖葵著(高松)

有臂蝸牛(大上宇市)

有肺腹足類ノ視力試験

とりがひ Cardium japonicum ノ眼(岸山)

あざり介殻ノ斑紋ニ就テ(池田作)

蝸牛其他二三ニ就テ一たびけさせるがひ(田島千景)

讃岐蝸牛一斑八種(全上)

忍地海濱ニ貝殻ヲ採集ヲ試ム(札幌マデ)

琉球やまたにし(黒岩)

緑色ノこやまたにし(全上)

あわびトこぶし(池田作)

八重山こまのつめ

一色まゐく(球墨)

球陽雜譚(二)(黒岩)

廢物(烏賊)ノ利用

球陽雜譚(三)(黒岩)

唐津海濱ノ動物(服部捨)

高濱ニテ採集セシ動物(石川一男)

長洲採集日記(小倉孝一)

甲殼類

まつくわんがに Birgus latro, Lovach.

(寄居虫族)(田代安定)

蟹ノ産卵 (Limulus longispinus (ワカ)

蝦ノ話(箕作佳吉)

かぶとがにトとりびた(岸上鎌吉)

周防國山口通信

備前通信

中國旅行動物採集ノ略記(かぶとがにノ卵啓發 第二卷四一、

第四卷四三三、

第四卷一〇七、

第四卷一一三、

第四卷二五一、

第四卷四二二、

第四卷四五八、

第五卷八八二、二〇五、

第五卷二二二、二九二、

第五卷四六〇、

第五卷四六〇、

第五卷四三二、

第五卷一一〇、

第五卷一一二、

第五卷一五三、

第五卷二〇〇、

第五卷四五、

第五卷二四一、

第五卷一二五、

第五卷二八五、

第五卷三一九、

第五卷四三三、

第一卷七六、

第一卷四七七、

第二卷一一五、

第二卷二三七、

第二卷七五、

第二卷三五五、

蟹ノ産地

四月上旬筑前國糟屋郡志賀島村採集品

蟹ノ複眼

筑前志賀島採集略記

藤壺ノ子ノへりをとろびすむ

しまがに Macrocheira Kaempferi ノ産地

三崎ノ Chloera.

かぶとがにノ位置(岸上鎌吉)

繩牖雜記(上田英吉)一かまらせるび

水母目蝦瑣瑁腹蟹

甲殼類ト蜘蛛類ノ頭胸部ハ相同ナルカ

相州三浦三崎採集動物

對馬採集日記(波江土物)一甲殼類

讃岐坂出町採集雜記(高松)

くるまゐびトあなご(さか)

ゑびノ進行スル方法(箕作)

ゑびガ防禦スル方法(全上)

小甲殼動物全繁殖法

石川千代松君ノ通信(相州高坐郡鶴沼村ヨリ)

(一) Estheria (一) 豐年魚

(二) しばねわ Ocyropsis.

(三) しばねわ Ocyropsis.

(四) しばねわ Ocyropsis.

西條ノかぶとがに(土屋)

蟹ノ利用(全上)

九州ノ平家蟹(服部捨)

唐津ノかぶとがに(全上)

火ノ合戦(石川一男)

第二卷七五、

第二卷二六九、

第二卷三一九、

第二卷四〇九、

第二卷四一〇、

第二卷四一四、

第二卷三六六、

第三卷二二六、

第三卷七七、

第三卷一二五、

第三卷一二八、

第三卷三三六、

第四卷八九、

第四卷四七、一〇二、

第四卷二〇二、

第四卷三二六、

第四卷四〇九、

第四卷四九六、

第四卷三七二、

第四卷三七三、

第四卷三七四、

第四卷三七五、

第五卷三二、

第五卷六六、

第五卷三一、

第五卷三一八、

第五卷三五三、

第五卷四六九、

第五卷一二三、

第五卷二八五、

第五卷四三四、

動物學雜誌第七拾貳號

明治二十七年十月十五日

●日光山採集記

在熊本 中川久知

日誌 廿七年八月廿一日午前九時第二高等中學校二部
(動物學科志望)生脇谷洋二郎氏ト共ニ上野停車場ヲ發
シ同日午後四時日光町ニ着シ近傍ノ淡水ヲ探リ廿二日裏
見ノ瀧ヲ經テ中禪寺ニ達シ廿三日男躰山(海拔八千九百
尺)ヲ攀チ同夜中禪寺湖(海拔四千五百尺)ニ上曳ヲ試
ム廿四日白根山麓ノ温泉場ニ宿シ夕刻再ヒ其近傍ノ湖中
ニ上曳ヲ施シ廿五日白根山麓ヲ徘徊シ戰場ヶ原沼ニ於
テ沼中ヲ探リ直ニ日光町ニ歸リ廿六日家康家光二將軍ノ
廟ニ詣デ尙其近傍ノ山中ヲ跋涉シ廿七日午後東京ニ歸着
セリ

旅行ノ要旨 此行ノ目的ハ專ラ多足類ヲ採集シ熊本產ノ
モノト比較ノ資ニ供セントスルニアリタレモ又石川千代

松君佐々木忠次郎君、丘淺次郎君ノ依頼ニ係ル鞘翅類、
切甲類、陸蝱類ヲモ傍ラ採集セリ

採集品 未タ充分調査スルノ閑ヲ得サレモ其大略ヲ報ス
ルコト左ノ如シ

鞘翅類ハ二十餘種ヲ得タリコレ佐々木君ノ依頼ニヨルモ
ノナレバ同君ニ配布セリ

蠕形動物ニテハ丘君ノ依頼セラレタル陸蝱ノ一種五六個
ヲ獲タリコレ最初飯島魁君該地ニ於テ一個ヲ得ラレ丘君
ハ之ニ *Orobella Iijimaei* ノ名ヲ付セラレタル新種類ナ

リ本種ハ裏見ノ瀧邊ヨリ戰場ヶ原迄ノ間ニ採集ス *Br-*
palium 一種ハ中禪寺ノ近傍ニテ獲タレモ破碎シテ用ニ

供シ難ケレハ放棄セリ、ぷらなり數個ハ日光町近傍ノ流
水中ニテ得、*Trigula* ハ中禪寺湖ニ産スルあかはらト稱ス

ル淡水魚ノ躰腔中ニ獲タリ最初該魚三四個ヲ得タルニ腹
部頗ル膨脹ス之ヲ割ケハ一尾ノ魚中幅凡二セメ長サ二三
十セメ位ノ *Trigula* 七八個ヲ收ム、又中禪寺湖ノ上曳ニ
テハ輪虫類 (*Rotatoria*) ニ屬スル *Conochilus volvox* ト稱

第七拾貳號目次

○日光山採集記

中川久知 三四七

○再びハマクリムシに就て

名和靖 三四九

○蠶蛾雌虫ノ産卵器ニ就テ

池田作次郎 三五三

○相馬地方動物實驗雜記

酒井寅造 三五七

○一新石灰海綿ニ就テ

原十太 三五九

○章魚の習性

丘淺次郎 三七一

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(前々號續) ●ウラナミシジミの

群生 ●寄生蜂の群集 ●クロボシオトシブミの學名 ●南島

雜話十件 ●奇態なる正覺坊 ●鯨の縛獲 ●半野生のヤギ ●

小笠原島の鷺 ●小笠原島の *Tridacna* ●小笠原島の昆蟲 ●

父島の海岸採集地 ●父島博物館 ●三意外 ●鳥と目白 ●害

虫驅除の効能及失策 ●龜類ニ見ル總囊及ビ大動脈穹ノ發

達 ●菊池松太郎氏 ●中川久知氏 ●東京動物學會 ●動物學

雜誌索引

第七拾壹號目次

○熊本近傍ニ産スル多足類ニ就テ

中川久知 三一五

○ハマクリムシに就て

名和靖 三二七

○やんまノ交尾ニ就テ

佐々木忠二郎 三三三

○イギリスにて人類學の祖と稱せらるマプリツチャアド

の人類論(第六十九號續)

坪井正五郎 三三六

◎雜錄

●田舎ノ動物觀察記(第二) ●くもノ巢ノ發達ニ就テ ●陰

陽並有ノあはび ●大かつを ●ほやノ脱皮 ●ハナセセリの

移轉に就て ●キマダラセセリの食物 ●果してイナゴ群生

す ●上野動物園 ●本年地方ニ喧スシキ害虫 ●拂子介 ●靜

岡市ノ蝸牛 ●三保ノ松原ノ見聞一、二 ●靜岡縣ニ於ケル

Atacus Cynthia, *Drury*.ノ產地ニ就テ ●動物學雜誌索引

レモ *Scelopendrella* ハ熊本ニ同シク數多アリテ殊ニ其近縁トモ云フヘキ昆虫類彈尾類ノ目中ニ屬スル *Campodea* ヲ得タルハ實ニ愉快ナリキ該種ハ余未タ熊本ニ於テ一個モ採集スル能ハサリシカバ這回ノ採集コソ兩者ノ關係ヲ檢索スル端緒ヲ得タルモノニシテ最モ貴重ナル材料ナリトス今余カ採集シタル多足類ヲ舉ケレハ大畧左ノ如シ

Scelopendridae. 一種

蜈蚣類 *Lithobiidae*. 數種

Geophyllidae. 數種

馬陸類 *Polydesmidae*. 數種

Juridae. 數種

● 再びハマクリムシに就て

名 和 靖

前號の本紙に報導後研究したる件并に記載漏の分を茲に記して再び報導するとはなしぬ

産卵の場所 本年九月七日始めてイチモヂセセリの産卵

する場所を發見し爾後今日に到る迄日々研究したる結果を記さんに果して想像したるが如く路傍、山邊の自然生禾本科植物は勿論竹葉等に産卵し甚しきは禾本科植物と雜生せる他科の植物并に枯葉或は木片尤も甚しきに到りては地上に産卵するものをも見たり是れ何れも近傍に禾本科植物あれば孵化の後僅かに移轉せば容易に食餌を需むるに足るべし又稻田より稻數株を採り來りしに一株に數卵宛産附せらるゝものあるを見たり其後室外に放置したるに日々數頭のイチモヂセセリ來りて産卵するを見たり尙又稻葉を見るに已に孵化して二三分に成長したるものをも見出せり而して卵子は必ず一所に一卵宛を産附するを常とす其卵子の形狀は饅頭形にして直至僅かに三厘許なり

孵化の時期 九月八日午後自然生禾本科植物に産卵したるものを植木鉢に移植して日々其變化を見たるに最初は帶褐綠色なるも直に褐色に變じ漸次變化して遂に上方中央の一小點のみ黒色を呈し他は淡黒灰白色に變じ九月十

スル球形ノ群躰ヲナスモノ無數ヲ得タリ

切甲類ハ中禪寺湖及赤沼ニテ採集ス素ト石川千代松君ノ
依頼ニヨルモノナレハ同君ニ配布セリ同氏一見セラル、

所ニヨレハ Copepoda 中ノ Diaptomus ハ兩所ノ採集品

中共ニ最モ多クシテ其他ノモノヲ兩所ニ分テ舉レハ中禪

寺湖ノモノニテハ Sida, Daphnella, Scopholebris, Daphnia

東京産ト
異ナル 赤沼ノモノニテハ Ceriodaphnia, Chydorus, Lymna-

da ヲ主ナルモノトス就中 Lymnaea ハ全世界ニ未タ發

見セラレタル種類少ク某學者ハ近年ニ至ルモ未タ亞細亞

ニハ之ヲ産スルヲ聞カズト云ヘリト石川君ハ早速其記述

ヲナス事ヲ約サレタレハ不日本紙ニ掲載セラル、トト信

ズ

夫レ中禪寺湖ハ古來魚類ヲ産セザリシガ維新後新ニ魚苗

ヲ移シ今ヤ頗ル蕃殖ス余初メ其食物ノ供給ヲ疑シガ這回

中禪寺湖ノ上曳ヲナスニ至テ始メテ疑團氷解セリ凡ソ魚

苗ヲ飼養スルニハ最初鶏卵ノ如キモノヲ與ヘ少シク長ス

レハみじんこ Daphnia 其他ノ小形ナル硬殼類ヲ與フルハ

世人ノ知ル處ナルガ余ガ上曳ヲ試ムルニ方リ僅々一時半

許ニシテ手桶ノ一半ヲ充タス水中ニ殆ント立錫ノ餘地ナ

キ程ノ小形甲殼類ヲ得タルヲ以テ見ルキハ此湖中ニ魚類

ノ蕃殖迅速ナルヲ實ニ怪シムニ足ラサルナリ世ノ水産家

宜シク先ツ池中ニ産スル小形甲殼類ノ多少ヲ調査シ其宜

シキヲ計テ魚苗ヲ移植スルナランニハ假令數畝濠池ニ入

ルノ慘况ヲ呈スルモ魚鼈食ニ勝フヘカラサラン乎

多足類ノ採集ハ余ノ最モ注意シタル處ナレモ未タ其採集

品ヲ調査セサルヲ以テ詳細ノ報告ヲナス能ハサレモ其配

布ニ就テ説クキハ頗ル熊本近傍ト趣ヲ異ニスルモノアリ

抑モ熊本近傍ニ於テハ馬陸類ハ蜈蚣類ニ比シテ遙ニ多數

ナルモ日光ニ於テハ全ク之ニ反ス又右ノ二類共ニ熊本近

傍ニテハ其種類多シト雖モ日光ニ於テハ太タ少シトス今

其一ニ例ヲ舉ケンニ蜈蚣類中蜈蚣屬 Scolopendra ハ熊本

ニテハ高山ノ絶頂ト雖モ岩石ヲ轉覆スルキハ必ス之ヲ得

ルモ日光ニテハ未タ一疋ダモ之ヲ見ズ馬陸類ニ於テ Clo-

meridae ノ者ハ未タ一個モ日光ニテ得ルヲ能ハサリシ然

又八月三十一日の同紙上に 蝶の一群 四五日前のたと

かや中島郡八神地方より安八郡今尾町へ續く一群の蝶

西に飛ぶを見る云

又當岐阜市發行の岐阜日日新聞(九月五日)紙上に 赤蝶

西へ飛ぶ 多藝郡養老村附近の村々にて此頃赤色の蝶

が西の方へ飛び行き西風強きときは最も甚しく數萬の

蝶群空を覆ひ面部へパラ／＼と當りて歩行さへ出來難

きことあり云

又九月十二日の同紙上に 又蝶が西へ行く 郡上郡明方

筋氣良村地内三谷峠の頂上より二三日前から茶色の蝶

が數十萬一道の群を爲し三谷峠の眞西に當る井美位峠

を指して日夜飛び行き遠くより之を望めば雲の如く霞

の如く切斷せず飛行する狀見事なり云

又在長野縣本會員清水三男熊氏の通信に依れば八月廿九

日同氏信州千曲川を舟にて横ざるの際ハナセセリ少群

をなして目通りを西より東に向ひて川を横きり飛行す

るを認めたり云

尙又此他に於ても群集移轉したる事實多けれども畧す

以上記載の如く成虫の移轉は何故に斯く必要なるやの點

に到りては前號の紙上に於て聊か其理由を記したる如く

素と風上より幼虫を養ふ所の食物の臭氣を送り來ると尙

ほ此の際尤も成虫の好む所の花香を送り來るにも源因せ

り何となれば已に記すが如く成虫は花蜜を得るにあらざ

れば卵子の成熟するを能はざればなり、現に多くの實驗

に依れば開花する場所には到る所多少の成虫來らざると

なく山中に深く入るも開花に集まるもの極めて多く是に

反して假令幼虫の成育に適當の食草繁茂するも花の無

き所には成虫を見ると絶へて無しと云ふも恐く誤り勿ら

ん

飛彈國高山町と古川町の間には常にハマクリムシ多く發

生して秋季羽化の後は群を爲して山中に入り春季又山よ

り群を爲して出で來り稻田に集りて産卵すと云へり然れ

ども秋季に入りたる成虫の再び春季に出づるものなるや

否に到りては慥に解らざるも恐く山中にて一回變化せし

五日朝に於て孵化したるを以て其間少くも一週間を要するや明なり

稻葉綴合の實況 九月十五日朝稻葉に三分許のハマクリムシ一頭を見出せり其虫の葉を綴る實況を親しく見るに稻の一葉の縁と縁とを綴合するには先づ軀を葉と並行に置き口より糸を出して兩縁に糸を互ひ違ひに引くと凡そ三、四百回にして止む此の際糸の乾燥の爲收縮力に由りて兩縁大ひに近接せらるゝを以て又僅か一分許を隔つる所に於て初めの如くし漸次如斯して遂に全く葉を綴合するに到る其技實に巧みなりと云ふべし今此の糸を引くには始め引たる上を傳ふを以て全く一本と成れり而して稻葉の縁と縁との隔りの多少にも由るなれども一分時間に凡そ四十五回引くを常とす

成虫の生存期 成虫の生存期は甚だ永く羽化の後直に産卵すると能はず數日間花蜜を吸収して後漸次に卵巢成熟し始めて産卵するに到る故に前號に報導したる如く花蜜を與へざる所に於て飼養せば未だ卵の成熟せざる前即ち

羽化後四日目位にて死するの理由も茲に於て始めて了解するに到れり而して卵の成熟も決して一時に来るものにあらず漸次に熟するを以て從ひて産卵期も永し今其實況を親しく見るに花蜜を吸収するかと思へば飛去りて産卵し引續き産卵するかと思へば又去りて花蜜を吸収す且つ産み且つ吸ひて晝間は止む時なし斯く花蜜を吸収せんが爲花に集り居るを以て昔よりハナセリの名稱ある所以なり而して卵子の成熟後は殆んど褐色なるを以て容易に知るとを得るも成熟前は全く綠色を呈すればなり

成虫の移轉 前號にも已に報導したる如く本年は所々に於て成虫の群集して移轉すると尤も多し今其實況を左に記載せん

當岐阜市發行の濃飛日報(八月二十日)紙上に

奇異の蝶 中島郡正木輪中に本月廿三日午後一時頃ろ

曾て見當らざる小蝶幾百萬匹群をなして愛知縣より木曾川を越へ正木輪中を通過し西方に向て飛超し一時は

日光を覆ふ計りなり云云

勢力のある此の一條を見ても已に明かなる所なり

因に記す埼玉縣北葛飾郡杉戸町の木村虎藏君の報知にて同地に生ぜしハマクリムシは全くイチモチセセリに屬するをを知りたれば茲に同君の厚意を謝す

正誤 前號の第三二八頁上欄八行目「ハナセセリは四個互に高低」とある斑点は全くの誤りなり

●^無蠶蛾雌虫ノ産卵器ニ就テ

池田作次郎

蠶蛾雌虫ノ産卵機ハ甚ダ簡單ナル者ニテ何人モ能ク知ル所也即チ腹部最末ノ一關節ノ其形狀ヲ變ジタル者ニ過ギズ不用ノ時ハ其前節ノ内ニ縮メ込ミ居レバ一寸之ヲ認メ得可カラザレ其之ヲ使用セントスル時ハ外方ニ突き出ス者ナレバ認知スルコト甚ダ容易ナリトス此處ニ亦タ養蠶家ニハ何人モ能ク知ル所ナレ他ノ虫ニ附テ少クモ小生ハ未ダ嘗テ見ザル件ハ即チ蠶蛾雌虫ノ彼ノ雄虫ト交尾ナシ將ニ産卵セントスルヤ前述ノ産卵機ヲ突出スルト同

時ニ肛門兼産卵孔(第一圖ノ(コ)及ビ第二、三圖ノ(コ)ノ兩側ヨリ一種奇態ナル囊球ヲ突出ス(第一圖ノ(フ)其狀實ニ奇態ニシテ尾端ヲ上方ニ向ケ産卵機ヲ長ク伸シテ



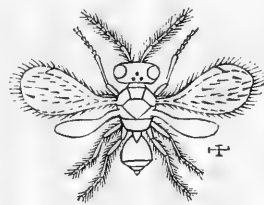
而シテ双個ノ囊球ヲ肛門ノ兩側ヨリ顯出スル模様ハ拙ナレ其一寸第一圖ニ示ス如シ然レハ一旦尾端ヲ地平ニ下ゲ且既ニ卵粒ヲ産附シ始ムレバ全

ク産卵機内ニ引キ込マシメ最早外部ヨリ見ルコト能ハザラシム其伸縮ノ運動實ニ自在ナリ即夫レ之ヲ爲ス管ニ一次ニシテ止マルコトナク既ニ卵粒産附ヲ始ムルマデハ七八回或ハ十餘數回ニ至ルコトモ之レアルナラント信ズ或ハ又卵粒産附ノ途中ニテモ時々之ヲ爲スコトモアリ蓋シ休止ノ時カ但シハ難産否ナ一寸卵粒ノ出易スカラザル時ニ於テ之ヲ爲ス者ナルヤ其邊ハ仲々容易ニ斷言シ能ハザル所也何ニシロ是レ此ノ囊球ハ何ニ依リテ斯ク自在ニ働カサル、ヤ又何ノ爲メニ突出サルヤ少ナクモ産卵機ノ出入ハ果シテ何物ノ其處ニアルアリテ其働作ノ主要ヲ爲ス

ものならん、如斯群を爲して移轉するを以て或る場所には特に多く發生するや疑ひなし又移轉するには風向に關係あるを以て風道のみには發生多きやも自から了解するを得べし此の件に就ては他日詳記するとあるべし斯く成虫の群集移轉するは全く多く發生したる時に限るなるべし何となれば少數の際は路傍、畦畔等に生ずる草木の花にて花蜜充分なるも群發の際は到底不足なれば勢ひ移轉せざるを得ず現に本年の如く多く發生の時と雖も平年に等しく相當の成虫は到る所の花に集り居ればなり

寄生虫の勢力 是迄の實驗にてはハマクリムシを斃す所の寄生虫七種を見出したり内寄生蠅三種にして寄生蜂四種なり其寄生蠅のハマクリムシに寄生する數は小形に屬する二種は一頭に一或は二、三頭を生ずるも大形種は一頭に一頭宛生ぜり又寄生蜂の大形に屬する二種は一頭に一頭宛宛するも小形の二種は一頭に多數を生ずるを常とす内一種は宿主の體を出で、繭を造るも他の一種は體内にて蛹と成り羽化して後體外に出づ此の稱をムレヤドリ

バチ(新稱にして群集する寄生蜂と云ふ義なり)と云ふ上



圖に示すが如し而して寄生蜂中尤も勢力あるものは此のムレヤドリバチならん今此の蜂のハマクリムシの蛹より出たる數を算するに尤も多きは一頭より百五十八頭次は九十三頭次は七十六頭にして尤も少きは三十五頭なり此の四

頭より出でたる數は實に三百六十二頭にして一頭の平均數は九十頭半に相當せり、此の蜂のハマクリムシに産卵する景況は將に蛹化せんとするの前に於て十乃至二十頭の多く集り來りて體内に産卵するを常とせり而して寄生虫に罹りたる蛹は大抵黑色に變ずるを以て直に區別し得べし

本年の如きも或る場所に於ては是等寄生虫の爲に大ひに斃れたるものあるを見たり現に飛驒國にては往々寄生虫の爲にはハマクリムシの大部分を斃死せしむるを以て是等の天然力を頼みて人力の驅除を怠るとありと云へり其

ヲ窺ヒタル觀察トモ混同シテ畫キタル模形圖ナリ願クバ

看ル人

其心セ

ヨ)是

レハ之

レ囊ナ

ルヤ否

ヤ詳ニ

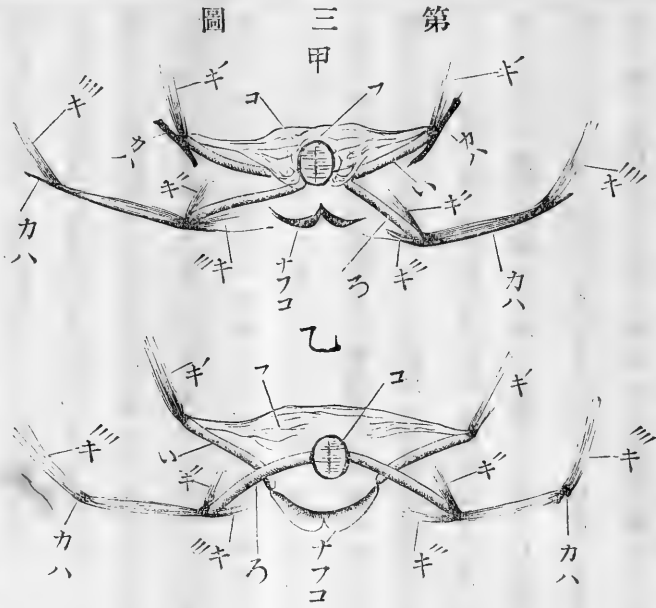
セン者

ト試ミ

ニ内方

ヨリ稍

子製細



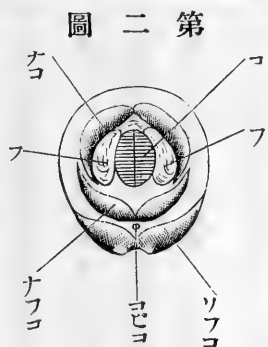
管以テ吹き見シニ特別ニ作ラレタル囊ナラデ單ニ膜様躰
 外皮ノ内凹シテ囊狀ヲ爲スノミ也故ニ其引キ込マル、ヤ
 外ヨリ内方ニ向ツテ囊狀ヲ呈シ(不完全ナガラ)又内ヨリ
 外方ニ突き出サル、ヤ即チ前ニ述フル如キ球狀囊形ヲ爲

蠶蛾雌虫ノ産卵器ニ就テ

ス者ナラント判断シタリ此處ニ於テ更ニ注意シテ其近邊
 ヲ探索セシニ此薄膜ノ下肛門ノ兩側ニ當リ二對ノ長サハ
 凡ソ二みめ位ノ黑褐色きちん質柱狀棒ヲ見附ケタリ此棒
 ハ眞直ニテナク少ク弓曲ス(第二圖ノ(い、ろ)内一對(ろ)
 ハ上ニ位シテ他ノ一對(い)ハ其下ニ横ワル下ナルハ左右
 中央線ニ向ヒ外方ニ斜ニ横ワリ且ツ其一端(外前)ハ
 外皮(圖ノ(カハ))ノ内面ニ附着シ他ノ一端(後内)ハ前
 記内腹壳盤ノ兩端ニ接續ス其外前段ニハ各々前記紡錘狀
 囊ノ其左右ノ細長ガ來リテ之レニ附着ス其附着スル點ヨ
 リハ又更ニ多少ノ筋帶維アリテ前ノ方少シク背面ノ方ニ
 傾キツ、躰外皮ノ内面ニ沿フテ發走ス(第三圖甲乙ノ(ギ)
 ヲ見ヨ)而シテ上ナル一對ハ之レニ反シ左右ヨリ中央線
 ニ向ヘドモ斜ニ前ノ方ニ横ワル也其後外端ハ躰外皮ノ内
 面ニ附着スレモ他ノ前内端ハ直腸ノ末端其將ニ肛門ニ開
 カントスル處ニ附着ス而シテ其後外端ノ躰外皮ニ附着ス
 ル點ヨリハ三種ノ筋帶維アリテ殆ンド同一點ヨリ發走ス
 内一帶(第二圖甲乙ノ(ギ))ハ此處ヨリ少シク内即チ中央

モノ乎世間若シ之ヲ詳ニセル仁アラバ乞フ教ヘヨ余モ實ニ夫之ヲ詳ニ知リタク自カラ試シコトアリシガ遂ニ充分ナル結果ヲ得ズシテ止ミ又其後復タ機會モアラバ之ヲ再ビセント心掛ケ居ルノミ未ダ之ヲ果サズ左ニ余ガ其節漸カ得タル解剖上ノ結果ヲ記シ(勿論不充分也)合セテ想像說ヲ附會セントス改メテ乞フ許セ

先ツ一般産卵器ノ概形ヨリ始ム可シ人若シ蠶蛾雌虫軀腹部ヲ執リテ其末端ヲ尖點ノ方面ヨリ窺カニハハ略ボ第二回ニ示ス如キ觀ヲ認ム可シ則チ三個ノきちん質半輪形壳盤ノ肛門(圖ノ(コ))ヲ中央ニ圍ミテ其周邊ニ配置スルヲ



見ル可シ内一個壳盤ハ肛門ノ背部ニ位ス名ケテ背壳盤トス(圖ノ(ナコ))殘ル二個ノ壳盤ハ肛門ヨリ腹部ニ於テ相重ナリテ位ス内ナルヲ内

腹壳盤ト云ヒ(圖ノ(ナフコ))外ナルヲ外腹壳盤ト云フ(圖ノ(ソフコ))可シ此等二個ノ壳盤ノ間ニ於テ其中央線ニ當

ル處ニハ所謂交尾孔即チ雄虫交尾器ノ挿入ス可キ孔(第二圖ノ(ヨビコ))アリ以上三個壳盤ハ何レモ最初左右ノ半片ヨリ成形サレタル者ノ如ク其中央線ニ相當スル處ニ於テハ其縁邊多少凹入ス特ニ内腹壳盤ハ此凹入甚シトス而シテ背壳盤ト内腹壳盤トハ互ニ相接續シテ共ニ一個ノ完全輪形ヲ成シテ以テ肛門ヲ中央ニ圍メテ外腹壳盤ハ別ニ離レテ何レニモ接續シ居ラザル也然リ而シテ前陳ノ囊球ハ肛門ノ兩側ニ於テ背壳盤ノ内側即チ肛門ト背壳盤トノ

間ニ位ス(圖ノ(フ))此者或ハ外面ヨリ認知シ難キヲアレモ能ク此位置ヲ注視スレバ其處ニ白色ニシテ皺狀ノ薄膜ヲ認ム可シ是レ即チ囊球ノ縮ミ込ミタル跟跡也依テ余ハ更ニ進ンデ雌蛾ノ軀腹部ノ其末端ヲ背部ヨリ縦ニ斷チ開キ之ヲ見ルニ直腸ノ末端將ニ肛門ニ開口セントスル處凡ソ一二みめ位ハ白色薄膜ヲ以テ被掩サレ居タリ是レ則チ彼ノ囊球ニシテ其形狀ハ左右兩端ニ細ク伸ビテ一寸紡錘形ヲ爲ス(第二圖ノ(フ))ヲ見ヨ尤モ第三圖ハ甲乙共ニ正背面ヨリ見タル有様ニテハ之レナク便利ノ爲メ末尖端ヨリ之

●相馬地方動物實驗雜記

酒井寅造

第十八、白蠟虫 *Coccus pala*, L. ノ話

此ノ虫ニ就キ昨年ヨリ本年ニ懸ケ余ノ實驗シタル諸項ヲ畧記シ以テ大方諸彦ノ高教ヲ仰ント欲スルモノナリ

第一產地 第二發生月 第三形狀 第四卵囊造成

第五交尾ノ模様 第六人工移植法ノ畧

產地ハ各地通有ナルベクモ余ハ兩三年前ヨリ當地方ノ田野ニ在ル水白樹ノ幹枝上ニ寄生スル者ヲ見出セリ然レモ實際研究ニ着手セシハ昨年ヨリ也以下逐次記載スベシ發生月日ハ失念セシガ毎年四五月ナルコトハ確ナリ先ツ前年産卵シタル菓實様ノ卵囊ヨリ無數ニ發生(卵囊ノ性質ハさま葉ありまきト大同小異ナリ後ニ詳ナリ)ヌルモノトス其ノ卵囊ノ形狀ハ第一圖ノイ)及二三四圖ニ示スガ如ク橢圓形ニシテ樹皮上ニ附着シ其長三分五厘餘アリ暗褐色ニシテ表面ニ凹凸ヲ有シ其觀龜甲ノ如シ下面即樹皮ニ

附着セル下方ニ八形ノ切込アリ其質稍硬ナリ蓋シ其ノ下部ノ切込ハ幼虫ノ這出ツル門ナラン卵ヨリ孵化シタル最初ノ幼虫(第一級虫)ハ猶ホ彼ノささ葉ありまきノ幼虫ノ如ク運動活潑ニシテ樹幹上ヲ歩行スト雖モ暫時ニ口吻ヲ樹皮内ニ刺シ貫キ幾億萬ノ幼虫重疊鱗次シテ寄生シ再ヒ移動スルコトナシ斯クテ日ヲ經ルニ隨ヒ各虫ノ皮膚面ヨリ白色ノ細線ヲ分泌スルヲ以テ數萬ノ虫群ハ此白毛ヲ以テ隱蔽セラル、ニ至ルナリ(第一圖參照)此ノ白毛ハ即いぼた蠟ノ材料トナルモノニシテ彼等ノ爲メニ無二ノ保護物ナリ(但孵化シタル幼虫ノ群ニハ又白毛ヲ分泌セザルモノアリ甲ハ雄虫ノ群ニシテ乙ハ雌虫ノ群ナリ(第一圖ノハ參照)(後段ニ至テ詳ナラン)

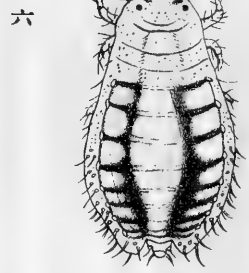
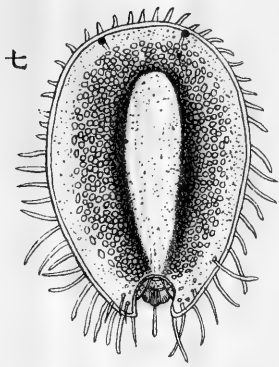
形狀此虫群ニハ同一卵囊ヨリ孵化シテ自然二様ノ異ナリタル虫群ヲ出セリ甲ハ第六圖ニ畧示セル如ク畧ホ倒卵形ヲナシ臍稍々肥へ(六圖ハ寄生後即本年九月上旬ニ寫生シタルモノニシテ最初ノ幼虫トハ大ニ其形ヲ異ニセリ)皮膚面ヨリハ白色ノ附屬物ヲ分泌スル種ニシテ總テ此ノ

線ニ傾キナガラ前方ニ走リ次ノ一帶(圖ノ(ギ))ハ稍ヤ前ノ方ニ傾キツ、中央線ニ向ツテ走ル第三帶ハ殆ンド一直線ニ全ク外方ニ走リ一寸躰外皮ノ内面(第二圖乙ノ(カハ)ト記シタル點)ニ附着シ再ビ出デ、前方ニ傾キナガラ躰ノ背方ニ走ル(第二圖甲ノ(ギ))

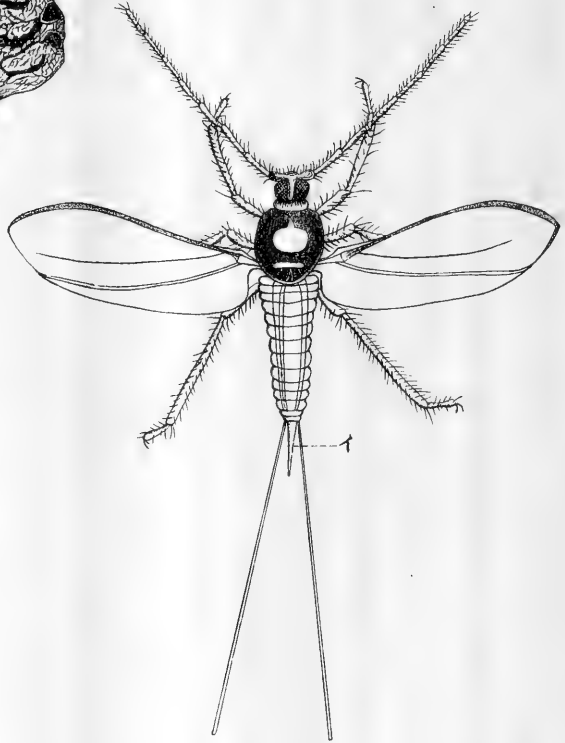
以上記ス事情若シ事實ト大違ナキ者トスルコトヲ得バ最初陳ブル産卵機ト囊球ノ伸縮ト其出入ハ少クモ其働作ノ一部分ハ是等此ノ二對柱狀棒ト之レニ附隨スル筋帶維トニ依ラザルヤニ思ル、也則チ下對ノ外前端ニ附着スル(ギ)筋ノ働ク時ニハ囊球内ニ引キ込ラレテ外腹壳盤モ共ニ亦引キ込ム可ク又上對ノ後外端ニ附着スル(ギ)ト(ギ)ノ兩筋ノ其働ヲ爲ス時ニハ肛門即チ産卵機外方ニ突出ス可ク之レニ反シテ(ギ)筋ニ連續スル直線筋ノミ唯ダ働キテ(ギ)ト(ギ)ノ兩筋休止スル時ハ産卵機ハ遂ニ引キ込ザルヲ得ザルナル可シ而シテ又(ギ)ト(ギ)トノ兩筋各自個々ノ働作モ或ハ産卵機ノ上向ニ伸ビルト下方ニ伸ビルトニ多少ノ關係ナキヤト思フタレモ未ダ其處マデハ考ヒ及バザリ

シ然リ而シテ彼ノ囊ヲ外部ニ顯出セシムルハ果シテ何者ナルカト究ムレバ全ク氣管枝ノ働キ也則チ此薄膜ノ直内部分ニハ數多ク且ツ細ク分枝シテ而シテ互ニ入り雜リ組ミ合ヒ以テ稍ヤ丸狀ヲ爲ス所ノ氣管分枝ノ合集躰二個アリテ各其處ニ横ワル(其本源ハ蠶雌蛾ノ躰腹部最後ノ氣門ヨリス)此氣管枝合集體ガ空氣ヲ含ミテ内ヨリ壓迫スル時ニハ自然囊球ハ外方ニ露出セザルヲ得ザル也故ニ前述未ダ産卵ヲ始メザル時蛾雌虫ノ己ガ産卵機ヲ上ニ捧グル時ハ氣管枝ノ合集躰ト(ギ)ト(ギ)ノ兩筋トガ働キ既ニ産卵ヲ始ムル頃ハ(ギ)ト(ギ)及ビ(ギ)ノ三個筋系ノ共働ニ是レ依ル者ニテハアラザル乎然リ而シテ彼ノ囊球ハ何ノ爲メニ元來何ノ用ヲ爲サンガ爲メニ産卵前外方ニ突キ出ス者乎實ニ不審千萬也萬ガ一漸々成熟シタル卵粒ノ卵巢ヨリおぎなノ方ニ流下スルコトヲ容易ニ爲サシムル爲メニスル者カト余ハ想像シタリ故ニ前文難産ノ節云々ノ奇說ヲ附會シタリ吁々





八



群ハ雄蟲ノミニシテ毎年十月月上旬ニ至レバ蛹トナリ遂ニ第八圖ニ示セル翩々タル成虫トナルナリ

乙ハ第七圖ニ示セル如ク甲群ヨリハ其ノ數尠ナク軀形稍々大キク卵圓扁平ニシテ中央隆起ス(第七圖ハ第六圖ト

同時ニ寫セルモノナリ) 軀面ヨリハ甲ノ如キ保護物ヲ分泌セズ然レモ樹幹樹枝ニ寄生セル有様ハ樹皮ト其ノ色ヲ

同フスルヲ以テ殆ント識別ニ苦メリ實ニ保護色ノ巧ナルモノト云フベシ而シテ此群ハ概シテ雌虫ノミニシテ交尾

ヲ完了シタルノ後ハ彌々發達成熟シテ遂ニ子孫ノ繼續ヲ全フスルモノナリ

以上記シタルガ如ク二様即雌雄兩虫ノ外形性質非常ニ異なるヲ以テ余ハ昨年マテハ別屬ノ虫群ナリト誤認シタリ

キ蓋シ動物中雌雄形軀ヲ異ニセル甚シキモノ、一例トナスヲ得ベキカ但シ發生ノ當初ハ雌雄同様ナルヲハ猶ホさ

さ葉ありまきニ異ナルヲナシ
交尾ハ毎年十月第一圖ノ(ロ)ヨリ有翅ノ雄虫(第八圖參照)

顯レ出テ、同樹上ニ別群ヲナセル(第一圖ノハ參照)雌

虫ノ存在ヲ尋テ之ト交尾ス雄ノ其ノ能ク雌虫ノ所在ヲ探リ得タルモノハ直ニ雌虫ノ背部ニ堅ク抱負シ第八圖ノイナル交接器ヲ雌虫ノ下部所謂ルハ形ノ切込中ニ挿入シ爰ニ始メテ交尾ヲ完了スルモノナリ其ノ目的ヲ達シタルモノハ其儘死スルヲ常トス

數萬ノ多キ雄虫ガ僅少(雄虫ニ比シテ)ナル雌虫ト交接スルヲナレバ雌虫ハ皆能ク交接シ得ベキ筈ナルニ其ノ能ク交尾ヲ全フスルモノ甚タ稀ナリコハ雌虫ノ存在隱微ニシテ雄虫ノ之ヲ探知スル難キニ因ルナラン

卵囊造成ノ仕方ハ余程面白キモノニシテ余ハ前ニ虫形ニ二様アルヲ述ベタリ其ノ雌虫ハ時日ヲ經過スルニ隨ヒ軀ノ背縁ハ次第ニ廣マリ同時ニ軀ノ中央ハ亦次第ニ隆起シ其ノ形恰モ陣笠狀トナル此レ交尾ノ資格ニ達シタル

モノナリ是ニ於テ幸ニ雄虫ノ訪問ニ逢ヒタルモノハ益々生長發達シテ外壳ト生活軀トカ分離シツ、産卵スルヲ猶ささ葉ありまきト異ナルヲナシ而シテ此卵ハ此儘越冬シテ翌年四五月ニ至リ發生スルモノナリ但他ノありまき類

ノ如ク有性無性ノ兩生殖ヲ反覆セズ春期卵（有性）ヨリ
孵化シタルモノハ秋冬ノ期ニ至ツテ始メテ雄雌虫ニ成長
シ一回交尾シテ子孫ノ繼續ヲ維持スルモノニ似タリ

人工移植いぼた蠟虫ハ昆虫類有吻科ニ屬スルモノナレモ
其多クハいぼたヲ限リテ寄生スルモノナルヲ以テ他ノ植
物ノ害トナルコナキノミナラズ有益昆虫ノ一タルヲ以テ
此ノ虫類ノ繁殖ヲ圖ルハ農業上一利益タルベシ即名ノ如
クいぼた蠟ヲ製シ得レバナリ聞ク西洋諸國ノ農家ハ家屋
ノ籬根田畑ノ隅等ニいぼたヲ植テ此虫ノ繁殖ヲナスト然
レモ何程いぼたヲ植タリトテ必ス此虫ノ發生スルニ限ラ
ザルヲ以テ人工移植ヲ行ハザレバ或ハ徒勞ニ歸スルコナ
キヲ保シ難シ其ノ移植法トハ何ソ曰ク初春寄生シ居タル
いぼたノ木ヨリ卵囊ヲ採リ來リ他ノ移植セントスルいぼ
たノ木ニ附着セシメ置クニ在リ然ルモハ思ノ儘ニ各樹ニ
繁殖セシムルコトヲ得ベシ斯克一旦移植シタル後ハ人工ヲ
要セズ容易ニ發生セシムルコトヲ得ベキカ

圖解

第一圖ハ白蠟虫ノいぼたノ木ニ寄生シタルノ狀（自然

大）（イ）ハ昨年ノ卵囊（ロ）（ハ）（イ）ヨリ孵化シタル雄虫白粉

ヲ分泌シタル狀ハ同雌虫何レモ本年九月上旬ニ寫生

シタルモノ

第二圖ハ卵囊ノ背面第三圖ハ腹面第四圖ハ横面（何レ

モ自然大）

第五圖ハ卵（廓大）第六圖雄一級虫（廓大）第七全雌

虫（廓大）

但シ兩虫トモ本年九月寫生

第八圖雄成虫（イ）ハ交尾器（廓大）

● 一新石灰海綿ニ就テ

原 十 太

一 緒言

本年夏三崎滞在中吾恩師教授博士飯島先生ノ惠與ニ因リ
一新石灰海綿ヲ研究スルヲ得タリ聊カ感謝ノ意ヲ表ハサ
ンガ爲メ不文ヲ顧ズ其結果ヲ報ゼントス唯恐ル余輩淺學

<p>1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.</p>	<p>2. The second part of the document outlines the specific procedures that must be followed when recording transactions. It details the steps from the initial receipt of funds to the final entry in the accounting system, ensuring that every transaction is properly documented and verified.</p>
<p>3. The third part of the document addresses the role of internal controls in ensuring the accuracy of financial records. It describes how internal controls can be designed to minimize the risk of errors and to provide a clear audit trail for all financial activities.</p>	<p>4. The fourth part of the document discusses the importance of regular audits in verifying the accuracy of financial records. It explains how audits can identify discrepancies and provide assurance to stakeholders that the financial statements are reliable and free from material misstatements.</p>
<p>5. The fifth part of the document focuses on the use of technology in financial record-keeping. It explores how modern accounting software can streamline the recording process, reduce the risk of human error, and provide real-time access to financial data.</p>	<p>6. The sixth part of the document discusses the challenges of maintaining accurate records in a complex and rapidly changing business environment. It offers strategies for staying up-to-date with the latest accounting standards and for adapting to new technologies and market conditions.</p>
<p>7. The seventh part of the document concludes by emphasizing the overall importance of financial record-keeping for the success of any organization. It reiterates that accurate records are the foundation of sound financial management and are essential for making informed decisions and ensuring long-term sustainability.</p>	<p>8. The eighth part of the document provides a summary of the key points discussed throughout the document. It serves as a quick reference for readers who want to review the main concepts and procedures related to financial record-keeping.</p>

實物ニ接スルノ機會ヲ得タリトテ其解剖ヲ研究シ一論文ヲ本年六月“*Quaternary Journal of microscopical science.*”

ニ投ゼリ此屬本來ノ定義ハ音叉形ノ骨片ノ存在ヲ以テス然レモ此種ノ骨片ハ此屬ニ限ラズ(五)くける(Haeckel)ニ

ヨレバ *Leucoritis pulvinar*, *H.*, *Leuceceta pandora*, *H.* ニ少許ハ見出サルト云フ(六)ひん(七)Hinde)ハ化石ナル *Sestio-*

stonella rugosa 及ヒ *S. clavata* ニモ亦存スト云フ故ニ

んで(八)ハ此骨片ノミヲ以テ特徴トセズ骨片ノ束ネラレテ纖維狀 (*Spicularfiber*) ヲナスヲ以テセリ是ヲ要ス

ルニ此屬ハ音叉形ノ骨片ノ相合シテ纖維狀ヲナセルモノヲ具フル海綿ノ一群ニ與ヘタル名ナリ稀ニ産スルノ爲カ

探究ノ普カラザル爲カ世ニ現ハレタル標品少カニ指ヲ屈シテ數フルニ足ル此ノ如ク數ハ少カニ種類モ唯一種 *Lapia Australis*, *Carter* アルノミ精細ノ知識ニ至リテハ吾

人未ダ知ル能ハザルナリ

本題論ゼントスル余輩手中ノ海綿實ニ此屬ニ屬シ然カモ後段述べルガ如ク *L. australis* ト大ニ異ルトコロアリ依

テ特ニ新種ト見做スヲ得ンカ

二 解剖上ノ知識

(一) 外形(第一圖)

海綿體ハ細長キ管狀ニシテ全長畧ボ同シ太サナリ唯口邊少シク細シ全形ハ彎ル全長九、セ、メ周圍二、二セ、メ口孔ハ一個先端ニ位シ形楕圓長徑〇、四セ、メ短徑〇、二セ、メ一半ノ周縁ハ中央部内方ニ彎入シ以テ他ノ一半ノ周縁ト平行ス此處ニ特殊ノ骨片ノ集合ヲ見ズ表面ハ内外トモ平滑尤モ内面ニハ多少粗造流出管ノ開口ニヨリテ網狀ノ觀ヲ呈ス外ニアリテハ肉眼ヲ以テハ孔ヲ認ムルヲ得ズ外トハ外界ニ面スル方ヲ云ヒ内トハ排泄腔ニ面スル方ヲ云フ外面ニハ細線縱ニ且ツ多少螺旋狀ヲシテ走ル口ヲ入り排泄腔ハ全長ノ三分ノ二ニ至リテ止ム上ニ廣ク下ニ扁平トナル以下ハ空所ナシ體質ハ硬サ中等ナリ生體ノ色ハ知ラズ酒精漬ノ標本ハ白色ニテ極メテ少カニ黃色ヲ含ム

(二) 骨格(第二圖、第三圖、第四圖、第五圖)

(一) 骨片

寡聞誤謬多カラシキヲ是ヲ諒サルレバ幸甚

此海綿ハ七月十三日はさま(州ノ崎ヲ去ル二里深サ) Station

ニ於テ博士ノ獲ラレタルモノ直チニ無水酒精ヲ以

テ固定サレテ持歸ラレシナリ余ハ是レヲ受ケタル後用ヒ

タル研究法ハ以下述ブルカ如シ骨片ハ苛性加里ニテ分離

シ常法ニヨリテばるさむニテ装置シ骨髄ハ剃刀ヲ以テ厚

キ断面ヲ作り常法ニヨリテ脱水後丁字油ヲ以テ透明ニシ

ばるさむニテ装置セリ管系統ハ含酸酒精(七十%ノ酒精九十

二分ヲ混ジタルモノ)ニテ先ヅ骨ヲ除キ然ル後びくろかーみん、ぼ

らふ、すかーみん、へまどきしりん等通常ノ染液ヲ用キば

らふ、んめう、どニヨリテ切面ヲ作り組合セノ法ニ依リテ

是ヲ學ベリ標本唯一個極メテ貴重ナルヲ以テ其一小部

分ヲ切取り研究ノ用ニ供シ全形ハ失ハズシテ保存セリ從

テ少カニ解剖上ノ知識ニ止マリ組織ニ就テハ深ク知ルヲ

得ザリキ

石灰海綿數多ノ中ニ *Telapia*. ナル一屬アリ (こぐれー

Gray)ノ設ケシモノニシテ其特徴ヲ記シテ曰ク

“Sponge—? Spicules calcareous, elongate fusiform, with two more or less elongated parallel branches at one end.”

即チ音义形ノ骨片ノ存在ヲ以テ特ニ此屬ヲ設ケシナリ是

ヨリ先キ (三) ぼうゑるばんく (Bowerbank) ハ此形ノ骨片

ヲ見出シ “Inequi-furcate-triradiate spicula”ト稱セリ何

レモ唯骨片ノミ海綿ノ本軀ハ如何ナルモノナルヤ吾人ハ

毫モ知ラザリシナリ後下リテ (三) かりたー (Carter) ハ濠洲

ノ Port Phillip-Heads ノ近傍ヨリ此類ノ骨片ヲ具スル海

綿ヲ獲テ *Telapia Australis* ノ名ヲ與ヘキ此處ニ至リテ此

屬ノ海綿ノ實在ハ認メラレ (四) だんでー (Dandy) ハ次ノ如

ク其標徴ヲ掲ゲタリ

“Diagnosis.—Canal system unknown. Skeleton of the

chamber layer composed of large, longitudinally arranged

oxea, crossed at right angles by bundles of tuning-fork

shaped triradiates whose basal rays are directed to-

wards the dermal surface.”

然レモ氏ハ當時ハ實物ハ未タ檢セザリシナリ近頃ニ至リ

(ト) 不規則ナル三射出骨片 (Irregular triradiates) 脚
不等角モ亦不等ナリ (第二圖ト)

(サ) 四軸式骨片

(チ) 尖脚 (apical ray) 大ニ發達シ四ツノ脚トモ殆ン
ド等シ或ハ基脚ハ尙小ナルモノアリ尖脚ハ長サ
〇、〇七五太サ〇、〇〇一ニシテ薙刀狀ニ彎ル先
端鋭尖ナリ他ノ脚ハ長サ〇、〇七五太サ、〇〇
八ナリ (第二圖チヂ)

(二) 骨格排列ノ狀

海綿軀壁ハ其部分ニヨリテ骨片特異ニ排列サレ以テ層ニ
ヨリテ一定ノ骨格ヲナス全軀壁ヲ分ツテ四層トス

(イ) 外位層 Dermal layer.

(ロ) 亞外位層 Subdermal layer.

(ハ) 中位層 Chamber bearing layer.

(ニ) 内位層 Gastral layer.

(イ) 外位層 外界ヲ境スル層ニシテ發達著シカラズ厚〇、
一ミ、メ主トシテ丁字形骨片ヨリ成リ基脚ヲ後方ニ向ケ

表面ニ平行シテ位ス偶脚ハ隣レルモノト相重リ縱走セル
基脚ト共ニ經緯ヲ爲ス之レニ少シク列ヲ亂セル骨片來リ
混ズ (第三圖第五圖ガイ)

(ロ) 亞外位層 外位層ト中位層トノ間ニ位スル層ニシテ厚
サ〇、七ミ、メナリ骨片ハ主トシテ縱走スル大形ノ棒ヨリ
成リ外位層ニ平行ス小形ノ骨片モ此層中ニ見ラル (第三
圖第五圖)

(ハ) 中位層 鞭毛室ノ存在スル層ニシテ厚サ〇、七ミ、メ特
異ナル音叉形骨片相集リタル束ヨリ成ル其中ニ内位層ニ
接スル方ハ丁字形骨片ノ基脚ヨリ外方ニ向ケタルモノア
リ音叉形ノ者モ其基脚ハ必ラズ外向シ束全體ノ走行ハ排
泄腔ノ方ヨリ規則正シク車輻狀ニ放射シ外、内二層ニ直
角ヲ以テ交ル纖維束ノ太サ〇、〇五乃至〇、〇八ミ、メナ

リ此東外位層ヲ越テ外ニ突出シ表面ニ隆起ヲ呈スルコナ
シ束ノ全長ニ沿フテハ骨片三個順次ニ列ル (第五圖コセ)
(ニ) 内位層 排泄腔ニ面スル層ニシテ大ニ發達シ厚サ〇、
一五ミ、メナリ骨片ハ短柄三射出骨片及ビ四射出骨片ナ

此海綿藏ムルトコロノ骨片ハ品種次ノ如シ

(あ) 一軸式骨片

(イ) 大形ノ棒 (Large oxea) 太キ棒形ニシテ兩端漸次

ニ鋭尖トナル長サ大約一、二五ミ、メ中央部ノ徑

ハ〇、〇五四ミ、メナリ (第二圖、イ)

(ロ) 小形ノ棒 (Small oxea) 前品ヨリ稍纖小ナル棒形

ニシテ兩端漸ク鋭尖ナリ長サ大約〇、二七ミ、メ

太サ〇、〇〇六ミ、メナリ (第二圖ロ)

(ハ) 一層小形ニシテ兩端鋭尖一端ハ特ニ槍狀ニ終ル

長サ〇、一六乃至〇、一一ミ、メ太サ〇、〇〇六乃

至〇、〇〇五ミ、メ (第二圖ハ)

(カ) 三軸式骨片

(ニ) 正三射出骨片 (Regular triradiates) 三脚同長ニ

シテ間ノ角度ハ凡テ百二十度各脚鋭尖眞直大約

長サ〇、〇八太サ基底ニ於テ〇、〇一 (第二圖ニ)

(三) 丁字形骨片 (Normal sagittal triradiates) 奇脚

(Basal, Haeckel, Sagittal, Lendenfeld.) ハ多數ニ

アリテハ大約長サ〇、二八ミ、メ大サ〇、〇一ナ

リ偶脚 (Orals, Lateral, Lendenfeld.) ハ長サ〇、

一四太サ〇、〇〇八ナリ三脚トモ眞直先端ハ鋭

尖ナリ偶角ハ百〇五度乃至百十度ナリ (第二圖

ニ)

(ホ) 短柄三射出骨片 (laterally extended sagittal tria-

daes) 偶脚ハ〇、一五五太サ、〇〇八ナリ奇脚甚

短カク小圓錐ニ過ギズ長サ〇、〇一太サモ、〇

一ナリ偶角ハ百度ナリ三脚トモ眞直先端ハ鋭尖

ナリ (第二圖ホ)

(ヘ) 音叉形骨片 (tuning-fork spicules, gabelförmige)

偶脚ハ平行シ長短不同ナリ其長サノ和ハ〇、〇

五五乃至〇、三二二太サ〇、〇〇八ナリ奇脚ハ長

サ〇、〇八乃至〇、四太サ〇、〇〇八三脚トモ眞

直ニシテ先端鋭尖ナリ偶角ハ百八十度ニ近シ偶

脚ノ間ハ狭ク接スルモノト稍廣キモノアリ (第

二圖ヘ)

此層ハ扁平ナル表皮細胞ヨリ成ル單一ノ層ニシテ範圍ハ外表面全軀及ビ流入管壁全軀ナリ其斷面ニ現ハル、ハ極メテ扁平殆線ノ如キ觀ヲ呈ジ所々ニ核ヲ見ル細胞ノ限界ハ是レヲ認ムルヲ得ズ其核ハ具襟細胞^{カライド}ノヨリハ稍小ナリ細胞ヲ表面ヨリ見ルコトハ試ムルコトヲ得ザリキ

特ニ記スベキハ鞭毛室ノ入室口ニ就テナリ其孔ノ一側ニ一個鞭毛室ノ細胞ノ核ヨリハ小ナル核ヲ見ル細胞躰ノ堺ハ見ルコトヲ得ザリキ是レ勿論表皮細胞ノ一ニシテ諸先輩ノ所說ノ如ク收縮性ヲ有スルモノナランカ然ラバ Myocyte, Sollaノ名是レニ適セン(第十圖ミヲ)元來入室孔ノ

生成ノ法ニ關シテ二說アリ其一ハ一個ノ細胞其中心ニ於テ孔ヲ生シ核ハ一偶ニ壓セラレテ以テ入室孔ヲナスナリト云フ他ハ細胞間ニ缺所ヲ生ジ其隙即チ入室孔ナリト云フ前說ハ即チ入室孔ハ其性質 Intracellular ナリト唱へ(八)

みんちん(Minchin) (五)ビダー(Bieder)ノ所說ナリ後說ハ即チ入室孔ハ其性質 Intercellular ナリト云フニアリテ

(四)でんでー(Dendy) 暗ニ唱へヌ氏ノ記スルガ如ク(五)

しゆるつゑ(Schulze)ノ圖(Taf. XVIII. Fig. 1 und 2.)モ後說ニ從ヒシガ如シ何レガ是ナルヤ之レヲ知ラズ唯余輩ノ見タル事實ハ前述ノ如シ

(ろ) 内層(Endoderm)(第九圖)

此處ニ内層ト稱スルハしゆるつゑノ說ニ從ヒ海綿躰ノ口孔ヨリ始マリ排泄腔ノ壁及ビ流出管ヲ界スル扁平細胞及ビ鞭毛室ノ具襟細胞(Collared Cell)是レニ屬セシム扁平細胞ハ外層ノト異ルコトナシ具襟細胞ハ研究法惡シキタメ凡テ收縮シ唯少カニ二三ノ鞭毛ヲ認メタルノミ精細ノ構造ニ至リテハ是レヲ知ルニ由ナシ緣膜ニハ此種ノ細胞ヲ缺キ入室孔ヲ取卷キ重輪狀ニモアランカト思フ細胞ノ核ノミ見へ細胞ノ限界ハ認ムルヲ得ザリキ其核ハ具襟細胞ノヨリハ稍小ナリ是レモ亦みんちんでんでーノ說ク如ク收縮性ヲ有スル Myocyte, Solla ナランカ

(は) 中層(Mesoderm)(第十一圖第十二圖第

十三圖)

内層ト中層ト間ニ位シ兩層ニ近キ部大ニ發達シ中間鞭毛

リ後者最内ニ位シ尖脚ハ腔内ニ突出シ其凹リタ側ヲ口孔ノ方ニ向ケ斜メ又ハ直角ヲナス其數少ナシ次ハ密ニ束ネラレタル短柄三射出骨片ナリ開キタル偶脚ハ腔壁ニ平行シ短キ基脚ハ外ニ向フヲ常規ナリ(第四圖、第五圖ナイ)口邊ニテハ諸種骨片ノ尙幼稚ナルモノ及ビ不規則ナルモノヲ見ル

(は) 管系統

管系統ハ明ラカナルリゆこん式(Lenconoid Type, Emry-pylous Rhagon type) 即チ排泄腔ヨリ周圍ニ放射狀ニ排置サル、流出管アリ是レガ周圍ニ放射狀ニ列ル鞭毛室アリテ直接ニ開口ス尙各部ニ就テ詳述セン

流入管(Inhalant canal) ハ外表面ニ散在スル小孔ヲ以テ始マリ短カキ小管ナリ其二三相合シテ一ツノ大ナル管トナリ眞直ニ或ハ二三ノ小枝(?)ヲ分岐シ體ノ内部ニ向テ進ム大約長サ〇、六ミ、メ幅〇、一二ミ、ミナリ

流出管(Exhalant canal) ハ逆ニ云ハバ排泄腔ニ開ク流出孔ヨリ始マリ分岐スルヲナク眞直ニ外表面ニ直角ヲナ

シテ進ミ〇、五五ミ、メノ平均長ニ達ス幅大ナルモノハ〇、一二五ミ、メアリ

以上二管ハ間ニ鞭毛室ヲ距テ、兩々相隣ル鞭毛室ハ形楕圓躰ニシテ長軸〇、一ミ、メ短軸〇、〇七ミ、メ長軸流出管壁ニのるまるニ位ス流入管ト通ズル孔即チ入室口(Pio-sopyle) (第七圖ルシユ)ハ其數二乃至四形楕圓或ハ圓大サハ徑〇、〇四乃至〇、〇二ミ、メ直接ニ流入管ニ開ク流出管ト通ズルニハ一個ノ入室孔(第七圖シシユ)ヲ以テス孔ハ形圓ニシテ大約徑〇、〇五乃至〇、〇七ミ、メ薄膜様ノ縁膜(Diaphragma, Velum) (第七圖エマ第九圖エマ)ヲ具フ

管系統ノ成立此ノ如シ故ニ水ハ先ツ外表面ヨリ流入孔ニヨリテ短キ小管ニ入り次ニ大ナル流入管ニ合シ直チ入室孔ヲ通りテ鞭毛室ニ入り入室孔ヨリ流出管ヲ經テ排泄腔ニ流入シ遂ニ口孔ヨリシテ海綿躰ヲ辞ス

三 組織ニ關スル二三ノ事實

(ウ) 外層(Ectoderm)(第十圖)

type of the Grantidae.

而シテ余輩手中ノ海綿ト已知ノ海綿 *Halapia australis*,

(Farter. (此屬ニハ已知ノ種此物)ト差異ノ點次ノ如シ
ニ限レルコト已ニ述タリ)

(一) 表面ニ隆起ナキコト(參照第一)

(二) 全形少シク異リ彼レヨリハ大ニ細長シ(參照第二)

(三) 四射出骨片ノ尖脚ノ發達著大ナルコト(參照第三)

(四) 極小ノ棒形骨片ハ數多カラズ(參照第四)

(五) 音叉形ノ骨片束ハ表面ニ著シク尖出スルコトナシ
(參照第五)

(六) 音叉形ノ骨片ヨリ成ル纖維ハ走向一定シ體壁ヲ外
表面ニ對シテのるまるニ横斷ス(參照第六)

(七) 大形ノ棒ハ縦ニ且ツ表面ニ平行シテ走ル(參照第
七)

(八) 流入管系統ハ單一ナリ(參照第八)

(九) 流出管ハ單一ニシテ分岐スルコトナシ(參照第九)

以上ノ差ハ以テ一新種ト認ムル價值アリト信ズ故ニ此海
綿ハ *Halapia* 屬ノ一新種トナシ特ニ名ヲ附シ置クモ敢テ

不當ニアラザルベシ

(參照) (オランダの論文中 *Halapia Australis*)
ノ記載中ノ文字ヲ抜記ス

1) "Surface even, smooth, interrupted by the projec-

tion of crooked ridges extending from the free to the fix-

ed end, subspirally and longitudinally....." (p. 128.)

2) "Cylindrical, clavate, the largest part upwards,
....." (p. 128.)

3) "Very short, straight, sharply pointed apical ray."
(p. 130.)

4) "The dermal cortex is very thin....., together
with an immense number of the minute oxate matter
spicules." (p. 131.)

5) "These bundles..... give rise to the characteri-

stic ridges on the outer surface of the sponge." (p. 131.)

6) "....., but they run in every direction." (p. 132.)

7) "These occur in immense numbers, disposed in
the utmost confusion between the spicular fibres."
(p. 133.)

"The inhalant canal system irregular and more or
less lacunar." (p. 134.)

9) "The small exhalant canals collect into large

室ノ存スルトコロハ發達ノ度少ナシ假令薄クトモ決シテ皆無ナルコトハナカラン膠狀質ノ地ニシテ内ニ諸種ノ細胞ヲ藏ム余輩ノ認メ得タルモノハ次ノ如シ

外層ノ直下且ツ是レニ直角ヲナシテ位スル細胞二種アリ
 (イ) 其形柄子ノ如ク細長キ部ヲ外表面ニ向ケ内方ニ位スル圓形ノ部ニ核アリ細長キ部ハ極メテ纖小糸ノ如キモノアリ或ハ稍太キモノアリ是レ多分ハ粘液ヲ分泌スル分泌細胞 (Subdermal Gland Cell, Minchin) ナラン元來外層扁平細胞ノ直下ニアリテふらずこ形ノ細胞アルコトハ多ク人ノ説クトコロニシテびつだハ Pendent cell body ト云ヒ (又みんちんハ扁平細胞ノ收縮シタル形ナリト云フ余輩ノ認メタルモノハ收縮シタルモノトハ考フルヲ得ズ多分ハ前述ノ如ク分泌細胞ナラン (第十一圖))

(ロ) 形紡錘狀ニシテ長キ糸ヲ外ニ向ケ一方ハ扁平細胞ニ接シ他方ハ一層内方ノ細胞ニ連續ス是レ所謂 (キ) れんでん

ステワート (Stewart, Aestocyste, Sollas) ナラン (四) ぶんごうスーハ是レヲ

Stewart, Aestocyste, Sollas) ナラン (四) ぶんごうスーハ是レヲ

疑フガ如シ余輩ハ唯事實ヲ報ズルノミ (第十二圖)

其他ノ場所ニ於テ見ルモノハ (ハ) あめーば狀ノ細胞及ビ星芒狀ノ細胞ナリ此二者ハ區別ヲ立ツルコトヲ得ズ余輩ノふればらーとニ於テハ長キ糸ヲ出スモノト全ク無キト云フ

ニハアラザルモ突起ノ少ナキモノトニツアリ Phagocyte Metchnikoff 或ハ是レナラン余輩ハ其作用ニ就テハ知識

皆無ナリ二者トモ骨片纖維ノ存セントコロ特ニ多シ中ニ極メテ長キ纖維狀ノ細胞ヲ見ル是レ Faserzellen, Leutenfeldt ナランカ (第十三圖)

骨片母細胞 (Calceoblasts) ハ見ルヲ得ザリキ然レモ唯一ツ極メテ疑ハシキモノヲ見タリ (第十一圖ウタ)

生殖細胞ハ全ク知ルニ由ナシ

四 分類上ノ位置

此屬ノ全石灰海綿ニ對スル關係ヲ論ズルハ余輩其器ニアラズ故唯簡單ニ (モ) んでん (ハ) ノ論文結尾ノ句ヲ此處ニ引用シ置カン

“Telapia may be regarded simply as a very specialised

by 0.054 mm. Small oxea and mortar spicules, scattered here and there on the dermal surface. The bundle of spicular fibers, lying across the chamber bearing layer and making right angle to the dermal and gastrual surface, 0.05-0.08 in thickness. Tuning-fork spicules, with lateral rays directed internally and sagittal rays directed externally. Lateral rays, acute, straight, unequal in length, 0.055-0.352 mm. in total length and 0.008 broad; sagittal ray, acute, straight, about 0.08-0.4 by 0.008. Along the whole length of the bundle, three tuning-fork spicules are arranged one after the other. Subgastric sagittal triradiates, same as dermal sagittal triradiates. Canal system, typically Leuconoid; both inhalant and exhalant canals simple; ciliated chamber, ellipsoidal, about 0.07 by 0.1 with two or more prosopyles, opening directly to inhalant canals and one exhalant pore (apopyle) opening directly to the exhalant canals.

Habitat.—Station 5. (Hazama, 2 ri off Sumosaki. July 14, 1894; 120 fathom, coarsesand.)
 Colour (in spirit) Cream-white.

○
 引用書目*印ノモノハ孫引ナリ

1) Gray, Notes on the Arrangement of Sponges, with the description of some new genera. Proc. Zool. Soc. 1867 p. 492.

2)* Bowerbank, "Monograph of the British Sponges" vol. I. p. 268, pl. X. Fig. 237.

3)* Carter. "Descriptions of sponges from the neighbourhood of Port Phillip Head South Australia." Annals and Magazine of Natural History vol. XVIII. sec. 8. p. 126.

4) Dendy, "Studies on the comparative anatomy of sponges. V. Observation on the structure and classification of the Calcareous Heterocoela." Quart. Journ. Micr. Sci. vol. XXXV. N.S. p. 109.

5) Haeckel "Die Kalkschwämme."

6)* Hinde, "Notes on Fossil Calcspongiae with description of new species." Annals and Magazine of Natural History, vol. X. ser. 5. p. 185.

7) Dendy, "Studies on the Comparative Anatomy of Sponges. VI. On the Anatomy and Relationships of Leucalia Australis, a living Representative of the Fossil Pharetronés." Quart Journ. Micr. Sci. vol. XXXVI. N. S. p. 127.

trunks, which run to open on the gastral surface, piercing the gastral cortex, more or less at right angles." (p. 134.)

五 結尾

前述ノ理由ニヨリ余輩ハ此海綿ニ次ノ新名ヲ與ヘ附スル
ニ以下記述ノ標徴ヲ以テセリ

LEIPIA NIPPONICA, nova species.

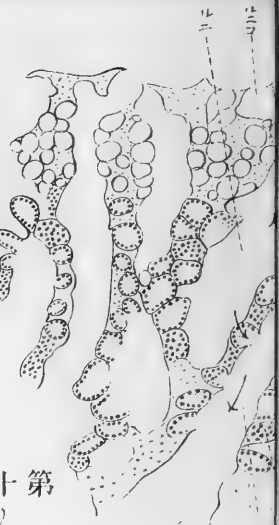
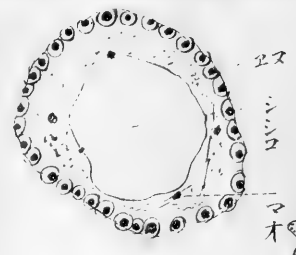
Sponge, cylindrical, tubular, curved, with almost the same diameter throughout the whole length, except near the oscular portion, where it is somewhat narrow. Dermal surface, even, smooth, with fine, longitudinal, subspiral striation. Gastral surface, somewhat roughed by the apical ray of gastric quadriradiates, mesh like in appearance with openings of exhalant canals. Size, 9 c.m. in length, 2 c.m. in circumference. Bodywall, 2 m.m. in thickness at the middle part, thinner toward the osculum. Osculum, single, terminal elliptical in shape, 0.4 c.m. along its major axis and 0.2 c.m. along its minor axis; the lip of one side is folded inward. Gastric cavity, corresponding in shape with the general outline, wide above and compressed

below; it runs about $\frac{2}{3}$ of the whole length, beyond which the stem is solid. The skeleton consists of gastric quadriradiates, gastric laterally extended sagittal triradiates, dermal sagittal triradiates, of subdermal large stout oxea, slender oxea and mortar spicules and of parenchymal spicular fibers made of tuning-fork spicules and subgastric triradiates. Gastric quadriradiates, with well developed apical rays, 0.075 mm. long, 0.01 broad at the base; basal rays about 0.075 by 0.008; apical rays, somewhat curved and projecting to the gastric cavity; all rays tapering to a sharp point at the end. Gastric laterally extended sagittal triradiates, with widely divergent lateral rays and a short, conical sagittal rays (Lendenfeld); Lateral rays, straight, acute, about 0.155 by 0.008, lying parallel to the gastral surface; sagittal rays, about 0.01 by 0.01, directed externally. Dermal sagittal triradiates, lying parallel to the dermal surface, with lateral rays, directed to the free end of the sponge, and sagittal rays directed to the attached end; all rays, straight, acute; lateral rays about 0.01-0.14 by 0.008; sagittal rays about 0.03-0.28 by 0.01, Subdermal large oxea, straight, stout, acute at each end, arranged longitudinally and parallel to the dermal surface, about 1.52 mm.

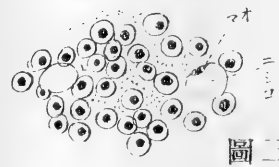
圖二十第



圖九第



圖十第



圖三十第

圖一十第



8) Minchin, "Some points in the Histology of Leucosolenia clathrus." Zool. Anz. No. 391.

9)* Bäder, "Note on Excretion in Sponges." Proceeding of the Royal Society of London vol. li.

10) Schulze, "Ueber den Bau und die Entwicklungsgeschichte von Syceandra raphanus." Z. f. w. Z. XXV. Suppl.

11) Lendenfeld, "Sinnesorgane der Spongien." Zool. Anz. Bd. X.

○

圖解

第一圖 全形(縮小寫真ヨリ)

第二圖 骨片諸種、イ、大形ノ棒、ロ、小形ノ棒、ハ、

一層細小ナルモノ、ニ、正三射出骨片、ホ、短

柄三射出骨片、コ、丁字形骨片、ヘ、音叉形骨片、

ト、不正三射出骨片、チ、四射出骨片、

以上凡テ Zeiss D×2カメラ、ヲ用ユ

第三圖 外表面(Zeiss D×2 カメラ)

第四圖 内表面(全斷)

第五圖 骨格(圖式) ガイ、外位層、チウ、中位層、ナイ、

内位層、ヒシ、鞭毛室、コセ、骨片纖維、ハセ、

排泄腔、

第六圖 管系統、ルニコ、流入孔、ルニ、流入管、ヒシ、鞭

毛室、 ルシ流出管、(Zeiss. A×4カメラ)

第七圖 管系統ノ一部分ヲ示ス ニシコ、入室孔、シシ

コ、出室孔、エマ、緣膜、(Zeiss. D×2カメラ)

第八圖 鞭毛室、(Zeiss D×2 カメラ)

第九圖 入室孔、エマ、緣膜 マオ、まゝをみ(シ、(D×4)

第十圖 入室孔 (全斷)

第十一圖 分泌細胞(ヴサ)ヲ示スタメ外表面ニ近キ層ノ

横斷面 イ、(D×2) ロ、(D×4) ウタ、骨片

母細胞ナルヤ疑ハシキモノ

第十二圖 感覺細胞(D×2)

第十三圖 あめーば狀ノ細胞、及ビ星芒狀細胞(D×4)



●章魚の習性

丘 淺次郎

凡う動物の習性を取調ぶるは頗る愉快なるものにて吾人の日頃見慣れ居る蜂蟻などにも其習性を注意して觀察する時は随分思ひ掛ざる事を見出すものなり、海産動物に到りては常々其習性を視る事甚だ困難なる故吾人は其一斑でも知る能はず、若し人ありて好機會を有し、適當の装置を供へ種々の海産動物の生活の有様を取調ぶるを得たらんには奇異にして驚くべき顯象續々見出さるべき事預め確言するも決して過なかるべしと思はる

左に述べんとする章魚の習性の話は予の實見に係るものにあらず最近刊行の *Archives de Zoologie-experimentale* と云ふ雜誌へ *Racovitzka* 氏が出せし *Notes de biologie* と題する論文中より抄譯せしなり、氏はフランス國 *Arango* の臨海實驗場に長らく滞在申澤山の章魚を廣き池に養ひ置きて日々觀察し章魚の交合する有様を充分に調査せり、今氏の記述の概要を述べ次に古來章魚の交合に就き

て人の調べし所を摘載して之に比較し、以て此點に關する吾人の知識の現今の有様を示さんとす

本年三月十四日に足の長さ九十三サメもある大章魚一疋を漁師持來りし故直に之を實驗場備付の水溜の内へ放ちたり、此章魚は雄なりし、此水溜へ *Eclatone* と稱する章魚の一種の小なるもの一疋を入れしに大章魚は直に之を捕へて喰ひ始めたり、此所へ又大章魚と同種即ち *Octopus vulgaris Linn.* の小き雌一疋を入れ二三時間の後之を見しに雌雄の位置何か怪しかりし故 *F.* 氏は注意して之を觀察せり、雄は水溜の一隅に居り雌は之より二十五サメ許り離れたる所の底の上に平たくなり居たり、雄は第三對の右の足を雌の居る方へ延ばし雌の體に觸れたる時一度急に *U* 字形に縮め而して後雌の體を撫で廻せり、足の端は甚だ細く自由自在に動く、暫時撫で廻したる後足の端を雌の體內へ差し入る、此時雌は裂しく收縮する事數回、併し居る場所は少しも動かず、逃る様子更になし、右に述べし足を熟視するに根より先へ向ひて波の如

圖一第



圖五第



圖四第



圖三第



圖二第



圖六第



圖七第



圖八第



圖九第



圖十第



圖十一第



圖十二第



內
外

へ引込み或は足にて體を蔽ふを見受けたり

交合の途中にて若し雌に逃げ相なる様子見ゆる時は雄は之を止むる爲に示威の舉動を爲す、先づ第二對の足を縮め疣を外側に出して之を曲げ端と本と相觸るゝに至らしむ、然る後足を堅くし恰も鞭を用ゆる如き勢にて此堅き足を以て雌を打たんとする如き姿を示す、斯くすれば一段遁仕度せし雌も再び其位置に止まりて動く事なし、之は雌に向つてのみならず他のもの來りて邪魔をなす時にも此舉動をなす、章魚が怒りて眞黒となり足を堅くして之を鞭の如くに用ゆるを見るは中々面白きものなり、右二疋入れありし水溜の内へ小なる雄尙一疋を入れしに今まで平穩なりし所一變して大騒となり大なる雄は小なる雄を追ひ廻し喰はんとす、小なる方は大に恐れ遁け廻りて時々水面より上へ出づる時あり、此所へ又一疋小なる雌を入れたるに大なる雄は之に目を着けざりしが小なる方は直に近き交合せんとせり、併し雌は之を拒み遂に雄の盡力も無益となれり、雄は雌を數本の足にて捕へ雌

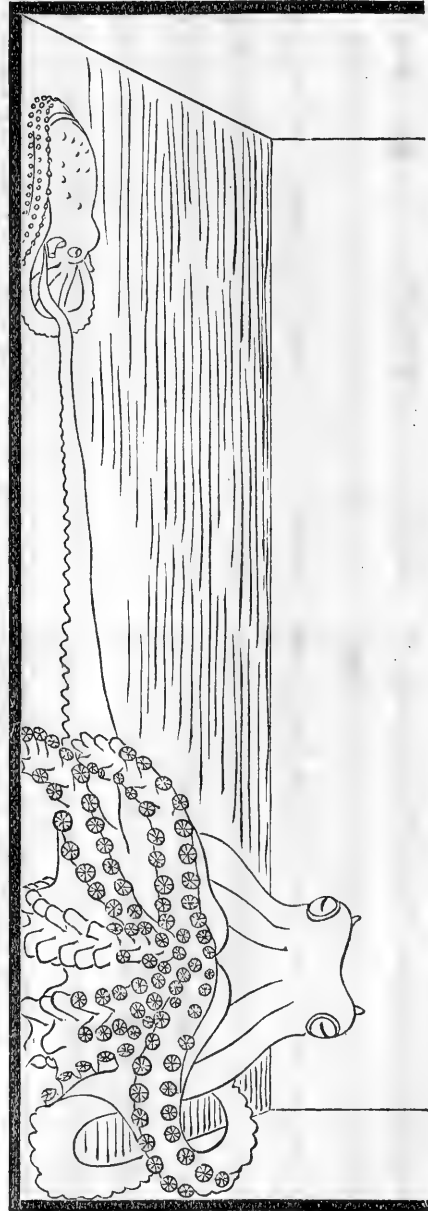
の靜なるを見て變形せる足を其體內に差入れ他の足を放せば雌は直に逃げ去れり、恐らく此雌は餘り若過ぎたる故ならん、後大なる方の雄を水溜より取出せしに小なる雄は大なる雌に近き次て交合せり、交合の際は唯變形せる第三對の右の足のみにて相繋がり居り、他の足を皆引こむを常とす、

右に述しはロ氏の記述の主要なり、之より同氏以前に他の人々の記せし所を通觀せん但し Octopus 屬に關するもののみを取るべし

アリストテレス *Maratzeou* は *Héan Nouv. Iaropias* 中に Cephalopoda

(章魚「いか」の類)に就き多くの記載をなし其中に章魚の交合の事をも記せり、其大要に曰く、章魚の交合する時は口と口を合せ足を組み合せ疣にて互に吸ひ附く(多分之は後人が自己の想像を附記せしならん)

千八百六十九年に *Lafont* 氏は *Sur la fécondation des mollusques céphalopodes du golfe de Gascogne* の論文を造り其内に章魚の事をも記載せり此記載は學術上價値



くに収縮の進むを見る、此時の有様は圖に示すが如し
 半時間程の後雌は再び裂しく収縮せり、之は多分雄の足
 端を一側より他側へ入れ換ふに因りしならん、交合の時
 用は全くにて一時十五分掛りたり、交合を始めて半時間
 目に雄は一度多量の墨を吐けり、又喰掛け居りしEledon
 を始終放さずに持ち居りたり、交合の後雄は足を雌の體
 より抜き出し暫時雌の體を撫で後引き込めて他の足の如
 くに丸めたり、雌は交合後一時間を経て舊の儘の位置
 に居りたり、

四月五日又前と同種の章魚雌雄を水溜へ飼ひしに之も交
 合せり、此度の有様も前述に異らず、雌雄は一程の距離に
 ありて唯雄の第三對の右の足のみにて互に相繋がり居れ
 り、雌の交合を拒む様子は少しも見へず此二足を一週間
 飼ひ置きしに毎日二三回交合せり、大抵は夕方、但し之
 は一の水溜の内に養ひ置きたる次第故海中に在る時とは
 違ふならん、恐らくは海中にては雌は一度交合せし後は
 雄を避て何所へか行くならんと思像さる、一週間飼ひ置
 きたる内にも終には雌は雄より逃んと頻に盡力し或は隔

卵管白色を呈し一見直に之を識別するを得る有様なりし、輸卵管の出口より一寸五分位奥の所に一個の丸き廣がりたる所あり(La bulle de l'oviducte)精蟲の充滿し居るは此所までなり、澤山の卵を受精せしむるには此儘にては不都合なり前述の廣き場所より尙卵巢の方へ進めは輸卵管の壁非常に褶を造り居る、多分此間へ精蟲入り込み居りて卵の通過する節一個宛を受精せしむるならん併之は唯想像のみ、

今述べし所を總括し吾人が知る所の要點を列記すれば、*Octopus vulgaris* の交合する時は雌雄一程の距離に在り雄は其第三對の右の足を延びるだけ延ばして雌の體內へ差し入る、雌は拒まず、雄の變形足は雌の呼吸作用を防げず雄は精蟲塊を雌の輸卵管へ入るゝ故手間取りて交合は一時間餘を要す、精蟲は輸卵管を溯り、其壁にある褶の間に留り卵を待つ、

雜錄

動物學研究用藥劑便覽(前々號の續き)

藤田 經 信 譯

第五表 柔軟劑 Maceration.

番號	藥名	成分	備考
1	三分酒精 (One-third Alcohol) (Dittel-Alkohol)	無水酒精 三十キ、セ 水 六十キ、セ	奏効廿四時乃至數日間「皮膜細胞及ヒ中央神經系ノ神經細胞ヲ分離スルニ用ユ
2	くろむ酸 (Chromic acid) (Chromisäure)	くろむ酸 O.〇一乃至〇.一瓦 水 百キ、セ	奏効殆ント廿四時間「五平方メ、メ、ノ組織ニハ此液十キ、セ、ヲ要ス假令ハバ粘膜、中央神經系、平滑筋皮膜等ニ用ユ
3	沃度血清 (Iodserum)	「イ」自然的 「ロ」人工的 共ニ前出	奏効殆ント廿四時乃至數週間「豆大ノ組織ハ此液四乃至五キ、セ、ヲ盛りタル試薬用マリンドンで中ニ入レテ處分ヌ又最初弱キ液ヲ用井漸々強キモノヲ用井ルモアリ新鮮ノ組織ニ適用ス

眞に尠し、唯章魚も變形せる足を雌の體內へ置き去りにするならんと想像せしに止まるのみ、

千八百七十六年に至り Kollmann 教授は Die Cephalopoden in der Zoologischen Station des Dr. Dohrn という論文

を公にせり、其中の章魚の話は中々面白し、交合に關する所の大畧は下の如し、曰く、予が動物學實驗場にて見たる章魚の交合は恰も裂しき戰爭の如し、互に噛み合はんとする様に見へたり、疣にて體に吸けば敵は之を引き放し體の皮其爲に引剥るゝに至る一時間眺め居たれど雄章魚は遂に其目的を遂げず終り、何故に斯く裂しく戦ふや、其理由は容易に説明するを得べし云々、然る後右の理由を説て曰く、章魚の體內へ水と共に他物入り來れば體は裂しき收縮をなす、若し雄の變形足雌の體內へ入れば雌は恰も人間か呼吸道へ他物の入りし時に感ずる如き感じを起し呼吸防げられ將に死なんとする心地すべし、此故に雌は雄の足を體內に差込んとするを嫌ひて裂しく戦うなりと

Kollmann の後は予が今抄譯せし Rocovitz 氏まで此點に關する記述なし、

雄章魚の變形足に就て始めて精密なる説を出せしは今尙

ダンマルク國 Kjoberhavn に居る有名なる老動物學者

Steenstrup 氏なり、氏は一千八百五十六年 Die Hectocotyle

lenbildung bei den Cephalopoden と云ふ文を公にせり、

此文は予の手許に無き故抄録する能はず、

予が今まで講義其他にて人より聞き居りたる章魚の變形

足の事は次の如し、章魚の足の一本の端形を變じ、變じ

たる所だけは切れ放れ雌の體內に入る、雌の體內より人

此變形足の端を見付け寄生蟲なりと思ひ疣澤山ある故之

を Hectocotyle 即ち千の吸盤を有する蟲と命名せり云々、

併ま之は他の Cephalopoda には適するや知らねど Octopus

vulgaris には應用の出來ぬ説なり、

Rocovitz 氏は尙交合後の雌を解剖せし結果を述べたり、

序なれば其要點を摘出すべし、

交合後十五時間を経て雌を開きしに常には善く見へぬ輪

番號	藥名	成分	備考
13	硝酸 (Nitric acid) (Salpetersäure)	二十%	奏効廿四時間ニ平滑并ニ横紋筋纖維ヲ分離シ齒并ニ骨髄ノ研究ニ用ユニ柔軟シタル標本ハ水ト共ニ試薬用まりんでる中ニテ振ヒ洗滌シタル筋ハ飽和あらむ溶液中ニ數日間浸シ後へまきまきしりんヲ以テ集ム
14	鹽化水素酸 (Hydrogen Chloride) (Salzsäure)	十五、五%	奏効十時乃至廿四時間「腎管」分離ニ適ス「水」ヲ以テ十時乃至廿四時間洗滌シ水中ニテ振ヒテ分離シ「ペズビン」(PESVIN)ヲ以テ染色シぐりすりん中ニ封ズ
15	まゆるつゝ混合液 (Schnitzke's mixture) (Schnitzsche Mischung)	「イ」數倍量ノ硝酸ヲ以テ濕潤シタル鹽化加里 「ロ」鹽化加里 「キ」一キ、七 「セ」百キ、七	奏効半時間或ハ尙ホ永シ「筋肉纖維」ヲ分離ニ用ユニ柔軟ノ後ハ水中ニテ振動シ充分纖維ヲ分離セシム 奏効少時「筋肉」ニ用ユ新鮮ノモノハ少時煮ルヲ宜シトス
16	硫磺酸 (Sulphuric acid) (Schwefelsäure)	濃厚又ハ稀薄或ハ甚々稀薄(即チ水三十キ、セ中ニ五滴)	奏効迅速又ハ廿四時間程「假令ヘバ角質皮膜形成物(角、毛髮、爪)ハ水ヲ以テ丁寧ニ洗ラヒ水中又ハぐりすりん中ニ封ズ
17	人工唾液 (Saliva, artificial) (Speichel, künstlicher)	鹽化加里 鹽化ウヂウヂ 鹽化カルcium 磷酸ウヂウヂ 〇〇〇、〇四瓦 〇〇〇、〇四瓦 百キ、セ	奏効永時「此液」ニ容量ト水ニ容量并ニみゆれる液又ハくろむ酸あんもに(二、五%)ニ容量ヲ混和シ炭酸ヲ飽和セシメテ溶解ス「兩棲類并ニ爬虫類」ノ胚ニ用ユ水ヲ以テ洗滌セル標本ハ此中ニテ攪亂シテ分裂ス濃厚加里溶液中ニ貯フ
第六表 濕潤劑 Impregnation.			
番號	藥名	成分	備考
1	硫酸鐵 (Ferrous sulphate) (Eisenoxydulsulfat)	〇、五乃至一瓦 百キ、セ	角膜ヲ濕潤スルニ用ユ「ニ新鮮」ニシテ表裏ノ上皮ヲ去リタル角膜ヲ四五分間「イ」中ニ入レ水ヲ以テ急ニ洗ヒ攝子ヲ以テ二分間「ロ」中ヲ攪亂シ標本ノ一様ニ青色ニ變ジタル時水ニテ洗滌シ酒精、丁子油、びるさむ等ヲ用ヒ處分ス
	水	第二靑酸鐵加里	
	「イ」 「ロ」 「キ」 「セ」	Cohnheim 鹽化金 鹽化水素酸	「イ」截片ヲ先ヅ「イ」中ニ入レ後還元ノ爲メ「ロ」中ニ移ス濕熱ヲ烈クスル時ハ此法ヲ促進スルコトヲ得此法ト他ト同ジク神經ノあきます、まきりんでる神經末端、結締細胞ヲ明瞭ニナスコトヲ得標本ハ新鮮ノモノ又ハくろむ酸ニテ硬固セシ(中央神經系)モノヲ用ユ細テ結果ハ全く不長ナルコトモアリドモ屢々鮮美ナルコトアリ

<p>4 加里溶液 (Potash solution) (Kalilauge)</p>	<p>5 重くろむ加里 (Potassium bichromate) (Kaliumbichromat)</p>	<p>6 食鹽溶液 (Table salt solution) (Kochsalzlösung)</p>	<p>7 らんごあー溶液 (Landois' Mixture) (Landois' Mischung)</p>	<p>8 めちる混合液 (Methylmixture)</p>	<p>9 みゆれる液 (Miller's fluid) (Müller'sche Flüssigkeit)</p>	<p>10 おすみつく酢酸 (Osmo-acetic acid) (Osmiumessigsäure)</p>	<p>11 おすみつく酸 (Osmic acid) (Osmiumsäure)</p>	<p>12 ぱんくりあちん (Pancreatin)</p>
<p>四乃至五%水溶液</p>	<p>〇、一乃至一%水溶液</p>	<p>半%水溶液</p>	<p>くろむ酸あんもにあ濃厚水溶液 五キ、セ 五キ、セ 五キ、セ 百キ、セ 焼酸加里 焼酸ろどうむ 水</p>	<p>めちる酒精 ぐりすりん 水 一キ、セ 十キ、セ 二十キ、セ</p>	<p>成分前出濃液兩液共ニ使用ス</p>	<p>おすみつく酸〇、〇五% 五十キ、セ 酢酸 〇、二% 五十キ、セ</p>	<p>〇、一%水溶液</p>	<p>寒冷飽和水溶液</p>
<p>奏効廿分乃至一日間「毛髮平滑筋等」ニ用ユ</p>	<p>奏効二日乃至四日間又ハ四時乃至廿四時間「皮膚細胞ノ分離」ニ特用ス海産動物ノ皮膚分離ニハ沃度血清又ハ食鹽溶液ヲ加フルコトアリ</p>	<p>奏効廿四時間程「平滑筋等」ニ用ユ</p>	<p>奏効一日乃至五日間「液」ノ多量ヲ用フ「組織ハ半ハ此液ヲ加ヘラレタルあんもにあ、かーみん中ハ廿四時間浸シテ後水ニテ洗滌シぐりすりん中ニ於テ裂クベシ」中央神経系ニ特用ス</p>	<p>奏効一日乃至一週間「新鮮ナルモノヲ調製スルガ又ハ密封シテ貯フベシ」神經組織、保護組織(中央神経系)ノ并ニ網膜ニ用ユ柔軟ニシタル標本ハ少量ノ水ト共ニ試薬用すりんでる中ニ入レテ振ヒ後時計皿ニ移シぐりすりん數滴并ニ同量ノびくりん酸曹達水溶液ヲ加ヘテ攪和シ硫酸乾燥器ニテ漸々ぐりすりんヲ濃厚ニス</p>	<p>奏効濃液ノ度ニヨリ異ナルモノトス くろむ酸ノ餘下ヲ參照セヨ</p>	<p>奏効數分間「水母いりざんちやく等」ニ用ユ爾後ノ處分法ハ〇、一乃至〇、二%酢酸中ニ廿四時間浸シテ水ヲ以テ洗ヒかーみんヲ以テ染色シぐりすりん中ニ封ズ</p>	<p>奏効數分乃至二週間「皮膚中央神経系」ニ用ユぐりすりん中ニ封ズ</p>	<p>奏効廿七度乃至廿八度ノ温度ニテ三時乃至四時間「皮膚ノ細胞ヲ分離スル」ニ用ユ爾後ノ處分法ハ水ヲ以テ洗滌シ酒精ぐりすりん中ニ浸シテ適宜ノ間靜止セシメ後ぐりすりん中ニテ研究ス</p>

<p>7</p> <p>硝酸銀鹽化そぢうむ</p> <p>(Silbernitrate-Silber-umchloride Silbernitrat-Chlorid-atrium)</p>	<p>8</p> <p>硝酸銀沃化銀</p> <p>(Silbernitrate-Silber-iodide Silbernitrat-Jod-silber)</p>	<p>9</p> <p>硝酸銀くろむ酸加里</p> <p>(Silbernitrate-Potassium hochromat Silbernitrat-Kalium-hochromat)</p>	<p>10</p> <p>硝酸銀ねすみつく酸</p> <p>(Silbernitrate-Osmium acid Silbernitrat Osmiumsäure)</p>	<p>11</p> <p>猛永二くろむ酸加里</p> <p>(Sublimat-Kalium-bichromat Sublimat-Potassium bichromate)</p>
<p>「イ」硝酸銀 〇、二十五乃至〇、五十瓦 百キ、セ</p> <p>「ロ」水 塩化ろぢうむ 〇、七十五瓦 百キ、セ</p>	<p>「イ」硝酸銀 一瓦 百キ、セ</p> <p>「ロ」沃化銀 一瓦 百キ、セ</p> <p>「ハ」沃度加里 微少</p> <p>「ニ」硝酸銀 〇、一瓦 百キ、セ</p>	<p>「イ」硝酸銀 〇、五乃至一瓦 百キ、セ</p> <p>「ロ」水 八十五乃至九十キ、セ</p> <p>「ハ」くろむ酸加里三%水溶液 二十キ、セ</p> <p>「ニ」ねすみつく酸一%水溶液 八十五乃至九十キ、セ</p> <p>「イ」硝酸銀 〇、七十五瓦 百キ、セ</p>	<p>「イ」硝酸銀 一瓦 百キ、セ</p> <p>「ロ」水 ねすみつく酸一%水溶液 百キ、セ</p>	<p>「イ」猛永二くろむ酸加里一乃至二、五水溶液</p> <p>「ロ」猛永〇、二五乃至〇、五%水溶液</p>
<p>「イ」 截片ハ二十秒乃至四十秒「イ」ニ入レ後「ロ」ニ移シ而シテ尙ホ兩液ニ交互移轉セシメ遂ニ日光ニ曝ラス殊ニ角膜ニ用井テ良シ</p>	<p>「イ」 暗處ニ於テ截片ヲ「イ」中ニ置キ二分乃至三分ノ後「ロ」ノ少量ヲ加ヘ而シテ後截片ヲ出シテ水ニテ洗滌シ二日間「ハ」中ニ於テ日光ニ曝ラス(角膜)</p>	<p>「イ」 標本ノ小片ヲ「イ」ニテ硬固シ二十時乃至三十時間ニシテ「ロ」中ニ置キ直チニ又ハ酒精ヲ以テ處分シタル後切斷シ(洗滌物ヲ暗色ニ變スルタメ硫酸ろぢうむ溶液中ニ置ク) 薄キ酒精ニテ洗ラヒ無水酒精これびん油、だまし、びん油ニ用井テ覆硝子ヲ用井ズシテ處分ス</p> <p>「ロ」 網膜小腦ニ用ユ 標本ハ「イ」中ニ三日乃至五日間置キ又ハ其以前五日間みゆる液ニ浸シタルモノハ共ニ三十時間ニシテ「ロ」中ニ移ス次ニ酒精ヲ用井テ切斷シ酒精丁子油ニテ透明ニシ(少時)てればん油、だまし、らつくヲ用ヒ「Opel」ハ二くろむ酸加里ノ代リニ一くろむ酸加里十%迄ノ水溶液ヲ用ユ</p>	<p>「イ」 混合液ニ入ルレハ脂肪ハ暗色ヲ呈シ組織間隙又ハ空間ニハ銀ノ沈澱ヲ生ズ洗滌水ヲ用井ズリすりん又ハ水酒精丁子油はるさむニテ處分ス</p>	<p>「イ」 標本ノ小片ハ十五日乃至卅日間「イ」中ニ又ハみゆる液中ニテ硬固シ後八日乃至十日間(日々液ヲ新鮮ニス)色ヲ變ズル迄「ロ」中ニ移ス標本ハ切斷シタル後充分水ニテ洗滌シはるさむ、りすりんニテ處分ス(中央神經系)</p>

動物學研究用藥劑便覽

6	5	4	3	2
<p>硝酸銀あんもにあ Silbernitrat Ammonium Silbernitrat Ammoniak</p>	<p>めせる青 (Methylblau (Methylenblau))</p>	<p>鹽化金くろむ鹽 (Goldchloride-chromic salt) (Goldchlorid-chromsaft)</p>	<p>鹽化金砒酸 (Goldchloride-Arsenic acid (Goldchlorid-Arsen saure)</p>	<p>鹽化金蟻酸 (Goldchloride-Formic acid (Goldchlorid- Ameisen saure)</p>
<p>あんもにあヲ有スル〇、七十五乃至 〇、五％硝酸銀溶液</p>	<p>「イ」めせる青 鹽化りぢうむ 水 びくりん酸あんもにあ濃厚水溶液 〇、七十五乃至 四瓦 百キ、七</p>	<p>「イ」鹽化金加里 鹽化水素酸 水 鹽化水素酸 酒積六十％ 鹽化水素酸 二千乃至三千 一キ、七 一キ、七</p>	<p>「イ」砒酸 水 鹽化金 〇、五瓦 百キ、七 〇、五瓦 百キ、七</p>	<p>「ロ」酒積 「ハ」蟻酸 「イ」蟻酸 Lavit 五十キ、七 五十キ、七 五十キ、七 五十乃至百キ、七 「ロ」水 「ハ」鹽化金 「イ」水 Ranvier 百キ、七 百キ、七 二十五キ、七 二十五キ、七</p>
<p>或ル硝酸銀ノ溶液ニあんもにあヲ加フルコト一度生ジタル沈澱ノ消失スル迄ヲ度トシ尙ホ上記ノ如ク稀薄ニスル組織ハ數分若シクハ永ク其中ニ置キ水ニテ洗ラヒぐりすりん又ハ酒精ニ移シテ丁子油ばるさむニテ處分ス此法ニテハ銀日光ノ爲メ還元ス</p>	<p>新鮮ノ標本(腸間膜、橫隔膜等)ハ十分乃至卅分「イ」ニ入レ後「ロ」ニテ洗ラヒ少ナクトモ半時間其中ニ放置シ尙ホ新鮮ナル同液ニ移轉セシメ薄キぐりすりん中ニ於テ載物硝子上ニ移シびくりん酸あんもにあヲ飽和シタルぐりすりん中ニ封ズ</p>	<p>中央神経系ニ用ユ標本ハ以前二十五日乃至二十日間一乃至二％くろむ、あんもにあニテ硬固シ切片ヲ準備シタル後十時乃至十二時間「イ」ニ入レ(薄藤色ニ見ユル迄)後「ロ」ニテ洗ラヒ十分ニシテ「ハ」ニ移シ無水酒精(數分)丁子油ばるさむ等ニテ處分ス</p>	<p>新鮮ナル筋肉ノ小片ヲ先ヅ「イ」ニ後「ロ」ニ入レ夫レヨリ日光ニテ還元スル爲メ一％砒酸中ニ置ケベシ</p>	<p>「ロ」新鮮ナル組織ノ小片ヲ一ニ秒又ハ一ニ分間其透明トナルマデ「イ」中ニ靜置シ後暗處ニ於テ十五分間「ロ」中ニ移ス而シテ復ビ廿四時間「イ」ニ入レ途ニ同時間位濃厚蟻酸中ニ入レ「ハ」ぐりすりん又ハばるさむ中ニ封ズ 「ハ」混合液ハ初メ熱シ後冷却ス新鮮ナル組織ノ小片ハ一時間此液ニ浸シ後酢酸ノ痕跡ヲ含ム水ニテ洗ヒ充分還元スル迄日光ニ曝ラス酒精ニテ硬固シばるさむニ封ズ</p>

●クロボシオトシブミの學名 本誌第六十九號

の紙上に動物學熱心なる増田勇次郎君のクロボシオトシブミに就き詳細なる實驗の結果を掲載せられたり其記事中該虫の學名に就き云々ありたれば早速所有標本と比較せしに恐く *Apoderus tuberculatus*, Harold. と想像せしも實物を見るにあらざれば確言は出來難し

以上三件 岐阜市西野町 名 和 靖

○南島雜話十件

弘 貞

●奇態なる正覺坊

小笠原島醫士兼博物嗜好家松

本氏の所藏せる正覺坊標品の一個は尋常のウエントル(幼雌の俗稱)と異なり鼻孔前上唇中央に二條の縱溝あり明かに天然の溝にして同氏助手某氏の檢出に係る此の如き標品は嘗て見當すと云へり

●鮫の縛獲

鮫類を獲るには釣るもあり又其脊鰭を

水面外に出して游泳する際モリにて突止むもあり是尋常の法にして奇とするに足らず小笠原島にては其海岸に近く來り珊瑚岸間に休靜(眠り?)中靜かに近寄り尾を縛り

引上る奇法あり

●半野生のヤギ

小笠原群島中殆んど無人の小島

には數十乃至數百の放養せる半野生のヤギありカノーを操りて沿岸を過れば數十丈の懸崖絶壁の頂に突立ち或は其中腹に於て拳大の片岸に依り悠然べ、、、と吠る様畫の如し又捕へて養ふべし好んでバナ、の葉を喰ふ然れとも一度人手に觸れるものは余程餓るも顧みず

●小笠原島の鷺

數年前父島へ一羽の猛鷺來遊す

數日いたれとも遂に無事飛去りたりとは同島剝製家木村氏の談なり孤島亦時々奇客あり

●小笠原島の *Tridaena*

該島には一種多個のシヤコ

を産す先年内地へ輸入盛なりしが爲めに形大なるものは今至つて稀なり拳大乃至合掌大のものは常に何所かに見ゆる程に多數に生息す生肉の色は個々多少の差あれとも外套の縁邊多くは紫色にして水底に鮮美なる *シヤコ* を書く殼は外物と見分け難く唯箝出したる肉色によりて所在を知るのみ食用に供すべし構造は普通の二枚貝に類稀にし

12

着 金 法

(Shikins
Vergoldung)

「イ」 鹽化金一%水溶液 八滴乃至十滴
 「ロ」 無水酒精 十キ、セ
 水 次亞硫酸うどうむ 百キ、セ

Gold. ノ法ニヨリ硝酸銀又ハ上記ノ猛赤ヲ以テ濕潤シタル標本ニ用井無水酒精中ニテ切斷シ「イ」ノ金液ニ入レ(使用前半時間ニ製シ日光ニ曝ラス)暗處ニ五分乃至卅分間ヲ放置ス而シテ後五十%酒精ヲ以テ急ニ洗滌シ次ニ蒸溜水ヲ用井五分乃至十分間「ロ」中ニ移ス

●ウラナミシジミの群生 ウラナミシジミ (Lyc-

caena baetica, L.)は年々當地に於て僅かに發生するも本年の如きは實に多數にて群生と云ふも敢て過言にあらざるなり原來該虫の幼虫はインゲンマメ (Dolichos esculentus, L.)に生ずるを以て此の植物の耕作しある所に到れば極めて活潑に其近傍を群飛するを見るなり尙ほ此の植物の蕾の一房を見れば圓球形なる淡藍色の卵多きは二、三十粒をも一所にて發見するを以て其多數なるを知るべきなり尙ほ能く注意せば直に産卵する實況をも見るとを得べしウラナミシジミは翅の裏面に波紋ある愛らしき種にして常に秋季に於て採集するとを得るも本年の如く多きは實に例外と云ふべし當時尙多く發生し居れり他地方に於ては如何

●寄生蜂の群集

本年八月三十日岐阜金華山の裏

手に當る厚見郡岩戸村の岩戸觀音の境内に於て採集を試む此の境内は全く天然の大岩石を以て組織せらるゝに由り往々岩石の突出して雨露の害を蒙らざる所あり此の所にトラノオシダ (Asplenium incisum, Thunb.)の生ずるあり然るに此の葉の表裏に光輝ある深黑色の尤も小形なる寄生蜂の數千萬頭所々に群集するは實に驚くべきとにて最初は寄生蜂とは思はず只葉面の黒色に見へたるに注意したるのみなり此の寄生蜂は未だ何れの虫類に生ずるやに到りては判然せざるも何分此の多數の存する以上は必ず大勢力を有する種類なるや明かなる所なり尙ほ此の一所に群集するの點に就ては大ひに疑ふべき所なり是を捕獲せんと欲せば四方へ散亂するも再び群集するの景況なり由て考ふるに或は越冬の準備にはあらざるか是等は他日再三實況を見るにあらざれば確言は出來難し

日半ニテ驅除ノ効ヲ奏セリ驅除法ハ斷行ニ限ルモノジヤ、併シ最初ニハ失策シタリ并ハはまぐり虫ノ羽化シタルモノ飛揚スル頃一村舉テらんぷヲ照シ下ニ油ヲ置キシモ一疋ヲモ得ル事能ハザリシヨク聞ケバはまぐり虫ハ蝶ナレバ夜中ニ飛來ルモノニアラズコレハ始メ中學ノ教員及巡回教師位ノ説ヲ聞テ驅除法ヲ行ヒタルノ誤ナリトシテ諦ムルノ外ナシト云ヘリ、讀者之ヲ聞テ如何ナル感アルヤ、

●龜類ニ見ル鰓囊及ビ大動脈穹ノ發達

トルゼエフアンベンメルン氏ハ嘗テ蠶ノ研究ヲ爲セシガ終ニ近頃左ノ如キ論定ヲ下セリ

(一) 龜類ニ於ケル鰓囊及ビ大動脈穹ノ初生状態ハ頗ル蜥蜴類并ニ蛇類ト相似タリト雖モ漸ク發達スルニ從ヒ寧ロ鳥類ト相似ルノ傾向アリ

(二) 原生状態ニアリテハ常ニ五鰓囊及ビ大動脈穹ヲ有スレルニ須臾ニシテ最後囊ノ後部ヨリ更ニ一對囊狀ノ隆起ヲ生ズルコト蛇類ト同シ

(三) 前方ノ三鰓囊ハ暫時開口スルコト疑フベクモアラズ且ツ第四鰓囊モ同様ナラン

(四) 第一鰓囊ハ凡テ他ノ有羊膜動物ニ於テ見ルガ如クユースタキ氏管ト爲リテ外孔忽チ閉鎖スベシ

(五) 第二鰓囊ノ背尖ハ袋狀表皮芽トナリ擴張スレルニ鳥類ト同シク該囊ハ發育行路ニ於テ消滅スルモノトス

(六) 鰓穹ノ向後方の生長ノ爲メニ最前鰓囊ノ外裂孔カ遙ニ後方ニ推迫セラレ其結果遂ニ一個ノ長キ薄膜管ヲ生ズルニ至ルナリ

(七) 第三鰓囊ハ表皮袋窩ニ膨脹シ之ニ數多ノ小囊ヲ芽出ス是等小囊ハ凡テ鰓腔ヨリ縊離シ從フテ周圍ハ無通路組織ニ變シ内部ハ依然中央表皮袋窩トシテ存在ス

(八) 第四及ビ第五鰓囊ハ表皮ノ性質ヲ有スル隆起ニ外ナラズ

(九) 大動脈ハ第四鰓穹動脈ヨリ、肺動脈ハ第六鰓穹動脈ヨリ各發達スレルニ唯第五鰓囊ハ早クヨリ既ニ消失スルモノト知ルベシ

(市、塘)

龜類ニ見ル鰓囊及ビ大動脈穹ノ發達

て解剖上興味あるや必せり沖繩産の如き巨形は嘗て見ず

●小笠原島の昆蟲 余は已に前號に小笠原島動物

界に報ぜし如く昆蟲を採集せさりしか爲めに委細は知らされど兎に角甲蟲も蝶蛾も網翅類も可なり多種ありて昆蟲丈の採集を試むるに充分の價値ある事丈は保證す

●父島の海岸採集地 は第一に州崎(製沙家田中

鶴吉氏の起業地)第二宮の濱第三大村第四巽港第五釣濱とす其他は記するに足らず(但し未詳の個所もあり)州崎の如き好採集地は三崎近傍に見るべからず

●父島博物館 島廳の前風語類なき八角の堂宇あり

室内十數疊内に鳥獸の剝製魚類甲殻類等のアルコホール漬昆蟲貝殻の多少あり其他又植物の腊葉鑛石の箱詰を藏す堂外十數坪は植物園とす官設なり設立の當時は意を用たるが如きも管に擴張利用する能はさるのみならず保存だも能せず日々に無用の長物と化し去る

●三意外 八丈島は西の海岸も東の海岸も見廻りた

れど生類は殆んど皆無なりし鳥島附近の信天翁は一望萬

を以て數ふべし小笠原島の沿岸は生類無盡藏なり

●鳥と目白 父島群島を去つて北方凡三十海里に筭

島媒島等の一群あり鳥を産すること夥しと聞く父島以南一羽を見ず母島には眼險黒きメジロ(メグロ?)盛に繁殖すれども父島に産せず(一二取逃したるもあること余も鳴聲にて知れり)

●害虫驅除の効能及失策 東京ヨリ神戸ニ至ル

瀛車中ニテ紳士二三人アリ談適マ本年ノ稻作ノ事ニ及ブ先ツ本年ノ豊作ヲ祝シナガラ某々ノ村ニテハ虫害ニ罹リ一時ハ大ニ損害ヲ被ムラントセシモ斷行驅除法ヲ行ヒシニ由リ大ニ其害ヲ免レタリ云々其中一村ハこぼろぎ數多生ジタレバ田ノ畔ニ蚊帳ヲ横ニ張り其對畔ヨリ大舉シテ虫ヲ追シニ一舉ニシテ數石ノ虫ヲ得タリト又某村ニテハはまぐり虫頗ル蕃殖シタリ最初ハ其虫ヲ買上タリシモ其効著シカラヌヨリ更ニ一村舉テ十五六歳以上ノ男女ヲ馳リ辨當等ヲ給シ一齊ニ田面ニ出デ片端ヨリ手ニテ該虫ヲ採集セシメシニ原ト五日間ヲ要スル見込ナリシモ僅ニ二

蜘蛛類

蜘蛛巢ノ話(岸上録吉)

第一卷四〇、

蜘蛛ノ解剖及習性(岩川友太郎)

第一卷四二、六八、

らいこご蜘蛛ノ繭(岸上)

第一卷一四六、

とたてぐも(岸上録吉)

第一卷一五四、

蜘蛛ノ眼(全上)

第一卷二四五、

蜘蛛ノ血(実戸)

第一卷二六四、

とたてぐも(岸上)

第一卷三〇七、

水中ニ住ムだに(岸上)

第一卷三一五、

蜘蛛ノ巢上ノ白線(山本温)

第一卷四三八、

死ンタ眞似(岸上)

第一卷五二〇、

蜘蛛ノ紡糸腺

第一卷五二〇、

蜘蛛ガ巢ヲ張ル次第

第二卷二一一、

蜘蛛ノ巢ニ就テ

第二卷三一七、

蜘蛛ニ就テ

第四卷四一四、

蜘蛛ノ巢ノ白條

第四卷四一三、

一種ノとたてぐも

第五卷二四一、

とたてぐも發見再報

第五卷二四二、

奇麗ナル蜘蛛ノ卵囊(石川一男)

第五卷三二二、

蜘蛛ノ巢(齋藤順)

第五卷六一、

球陽雜譚(三)(巽岩)

第五卷一二五、

有爪類・多足類

多足類中新シキ呼吸法(みき)

第四卷一九五、

鞘翅類

那須原ノ甲翅虫(梅村喜太郎)

第一卷六一、

さくすび(池田作次郎)

第一卷八三、

日本産野生葡萄害虫(池田作次郎)

第一卷一五九、

冬潜中甲虫ノ食(いざ)

第一卷一七九、

螢ノ光(いま)

第一卷三〇〇、

日本産鞘翅類(岩川友太郎)

第一卷三二〇、三六一、四九六

蔬菜類ノ害虫(池田作次郎)

第一卷三三九、

全上(全上)

第一卷三七一、

葡萄根ヲ害スル虫(翻譯)

第一卷四一一、

Neovialis sp. (天牛科ノ一奇種)(ふい)

第一卷四七六、

杉のこむ虫(ふ)

第一卷四八一、

日本産すたふいりにてい

第一卷一八五、

獨逸國ニテ日本昆虫ノ相場

第一卷五三三、

名和氏六足虫標品ノ數

第一卷四三三、

御嶽山ノ六足虫(名和)

第一卷四三三、

梨樹害虫(翻譯)(池田)

第二卷一四九、

全上(全上)

第二卷一九三、

全上(全上)

第二卷二八〇、

全上(全上)

第二卷二八一、

全上(全上)

第二卷三三二、

全上(全上)

第二卷三三四、

杉ノ害虫(小島銀吉)

第一卷四八一參照、第二卷七〇、

全上(全上)

第二卷七二、

翼翅ノ片輪ニ就テ

第二卷七五、

第三内博名和氏出品ノ昆虫

第二卷四〇〇、

又名和氏

第二卷四〇五、

名和氏ノ田圃害虫調査意見

第二卷四九五、

●菊池松太郎氏

同氏は十數年間の熟練と獨得の

手腕とにより理科大學動物學教室助手として樞要の地位にありたるが本邦に學術用標品造作家の振さるを嘆き今回起つて親ら本邦の *Lo Bianco* たらんとし着々準備中なりと云ふ動物學教室の爲めには眞に惜むべしと雖も一般教育社會は大呼して歓迎すべし

因に云ふ氏の後任は土田兎四造君にして君が從來の事績は余輩をして大に將來に望を屬せしむ眞に能く人を得たりと云ふべし

●中川久知氏

第五高等學校教授中川久知氏は本年

七月公用を以て上京せられ特に大學動物學研究室に就て氏が専攻の事業を研究せられ九月廿五日歸途に着かれたりと云ふ

●東京動物學會

明治廿七年九月十五日午後二時

ヨリ理科大學動物學數室ニ於テ月次小集會ニ兼テ總會ヲ開カレ第一席ハ第五高等學校ノ中川久知氏ニテ本邦産蜈蚣ニ就テ其種類ノ識別并體軀構造ニ異同アル要點等ヲ陳

ヘラレ第二席佐々木忠二郎氏ハやんまノ交尾ニ就テ其唯雄ニ於ケル状態ノ異同生殖器ノ位置構造等ヲ演ヘラル夫レヨリ役員改撰ノ投票アリ會計ノ報告廿六年度中會員ノ出入等ヲ揭示セラレ午後四時散會ス改撰投票ノ結果ハ會頭ニ箕作佳吉幹事ニ丘淺次郎、弘田貞守、土田兎四造ノ諸氏當撰セラレシト云フ

動物學雜誌附錄

第三内博名和氏出品ノ昆虫
又名和氏

第二卷四〇〇、
第二卷四〇五、
第二卷四五九、

名和氏ノ田圃害虫調査意見
明治廿三年三月福島地
方ニ於テ採集セシ蝶類
箱根七湯ノ蝶類

第二卷一八二、
第二卷四五六、
第二卷四五六、

はなせきりノ移轉

第二卷四四七、

松毛虫ノ天然驅除

第二卷四四七、

日本産蝶類(石川千代松)
採集法、標本中、飼
育法翅脈ノ形

第三卷一、五四、九五、

冬季六足虫採集ノ必要(名和)

第三卷一〇二、

十二月ノ蝶

第三卷八四、

小昆虫ヲ採集スル簡便法

第三卷一七一、

靜岡縣下ノ蝶類

第三卷二六一、

ひざとしノ發生

第三卷二六二、

岐阜蝶其他二種ノ新産地

第三卷四六六、

もんしろてふノ睡眠(名和)

第三卷五一〇、

みのむし木芽ニ類似ス(全上)

第三卷五一、

Melanthes n. sp.ノ新産地

第三卷五一二、

靜岡ノ鳳子蝶屬

第三卷五一二、

三月下旬高知近傍ニ於テ採集セシ蝶類
(黒岩恒)

第三卷一九一、

十二月中蝶ノ捕獲

第三卷八五、

靜岡縣下ノ蝶類

第三卷二〇八、

川越ノ蝶類(大西靜)

第三卷二六〇、

島根縣下松江市近傍ニ於テ採集セシ蝶類

第三卷二九六、

北海道ニ新種ノ蝶

第三卷三四〇、

福島近傍産蝶目錄ノ正誤(梅村)

第三卷三七八、

土佐ニ於テ新ニ發見セシ蝶類(黒岩)

第三卷四二六、

きばなばらもへんニテ蚕兒ヲ
飼育スル方法(佐々木)

第四卷一、三五、一二一、一六三、
第四卷一九、四〇、八〇、二二四、

靜岡産蝶ニ就テ(丹羽)

第四卷二二六、

諏訪郡ノ蝶類及其明治廿四年ニ於ケル
季節表解説(全井波治)

第四卷二四〇、三九三、

蠶蠶ノ生殖器(池田作)

第四卷三〇七、

絹糸ヲ吐出スル蠶類(佐々木)

第四卷四〇五、四七二、

日本及朝鮮産鱗翅類ニ就テ(ナモ)

第四卷一一五、三六八、第五卷四
〇〇、四四三、四七五

札幌ニ産スル蝶類

第四卷一五七、

伊吹山ノ六足虫(名和)

第四卷三二八、

みのむし木芽ニ似ル(ナヤ)

第四卷三七七、

伊吹山ノ蝶類(名和)

第四卷四〇九、

海上ヲ飛翔スル蝶(さか)

第四卷四一二、

蝶類ノ鱗色ニ就テ

第四卷四四七、

川越産ノ蝶類ニ就テ(大西)

第四卷四六二、

六足虫ノ散布(名和)

第四卷四九三、

昆虫ノ話(石川)

第四卷一八一、二二〇、二七五、
三六二、四四五、第五卷一〇二、
一四三、二一一、二八九

大坂府能勢郡根根莊採集日記(高松)

第四卷二一八、

伊吹山ノ六足虫(名和)七月二十日
學理ノ應用(ナヤ)

第四卷三二八、

蠶兒軀幹筋肉系(池田作)

第四卷三七七、

愛媛縣産蝶類目錄増補(奥平)

第五卷八一、二六、

筑前國産蝶類一斑(長野菊次郎)

第五卷一八九、

本年蝶類ノ初見參(つと)

第五卷三九一、

害虫標本目錄(名和)

第五卷三六、

開龍博覽會出品昆虫標本(いろ)

第五卷六八、
第五卷七五、

動物學雜誌附錄

冬季六足虫採集ノ必要

小昆虫ヲ採集スル簡便法

六足虫類ノ觸鬚ノ用

鱗翅類ノ觸鬚ノ用ニ就テ

大豆ノ害虫ひめこがねニ就テ(名和)

ひめくろねとしぶみノ舊實檢(名和)

昆虫ノ話(石川)

伊吹山ノ六足虫(名和)七月十日

桃ノ害虫ちよつきり虫ニ就テ(佐々木)

害虫標本目錄(名和)

閣龍博覽會出品昆虫標本(い、ろ)

越冬六足虫(ナ、ヤ)

Dermestes 屬ノ雌雄ノ標徴(ナ、モ)

秋季ノ螢(名和)

伊吹山秋季採集ノ標本(全上)

螢ノ大サ(名和)

隱節害虫ノ發生

隱及腹節ノ有害虫(がいた)ノ驅除法實檢及方案 (栗野) 第五卷三五〇、三八二、(傳之丞)

鱗翅類

蚕蛾ノ話(佐々木忠次郎)

日本てりあす屬實檢(名和靖)

梨樹ヲ害スル蛾ノ説(池田作次郎)

標蠶蛾ノ話(佐々木)

夜中蛾類ヲ採集スル法(中川久知)

第三卷一〇二、

第三卷一七一、

第三卷五一五、第四卷二四、

第三卷二二二、

第四卷五二、

第四卷一三一、

第四卷一八一、二二〇、二七五、

三六二、四四五、第五卷一〇二、

一四三、二一一、二八九、

第四卷三二八、

第五卷三九、

第五卷六八、

第五卷七五、

第五卷一一三、

第五卷二四三、

第五卷三九六、

第五卷三九六、

第五卷四四二、

第五卷二二三、

第五卷三五〇、三八二、

東京府下上野近傍ニ産スル蝶類 (松浦敬一) 第一卷一五三、

明治廿二年三月中岐阜地ニ於テ採集セシ 蝶類目錄(名和靖) 第一卷一六八、

全年四月中全斷(名和靖) 第二卷二〇二、

くさかげふノ産卵實檢(名和) 第一卷二六〇、

土佐ニ於ル蝶類ノ報知(黒岩恒) 第一卷二九七、

岐阜ノ蝶ノ實檢(名和靖) 第一卷三二七、

宮城縣下ノ毒蛾ニ就テ(土田兎四造) 第一卷三七四、四五六、

岐阜蝶ニ就テ(伊藤篤太郎) 第一卷三七七、

Aceria さるんたる氏ノ害虫書翻譯葡萄 第一卷四一四、

根害虫ノ中(池田作次郎) 第一卷四三〇、

自明治廿二年三月至全年八月 第一卷四三三、

福島近傍産蝶類(梅村長太郎) 第一卷四三四、

さふてふノ産地—山形 第一卷五一九、

受精セサル蚕蛾ノ卵 第一卷四三三、

名和氏六足虫標品ノ數 全上

御嶽山六足虫(名和) 第二卷一〇六、

梨樹害虫翻譯 全上

全上 第二卷二八一、

淺間山蠶蛾類採集一斑(土田兎四造) 第二卷四二二、

英彦山ニ産スル蝶類(高千穂實隆) 第二卷四七一、

いばたむし實檢(奈良坂源一) 第二卷一二四、

ひめひをどし 第二卷七三、

蠶翅片輪ニ就テ 第二卷七五、

蝶ノ發生 第二卷一三九、

松けむしノ寄生態 第二卷二二八、二七〇、

岐阜蝶 第二卷二三〇、二三一、二七一、

動物聲音考(虫類)(野村彦太郎)
寒蟬、蟬、みんく、かなく
蟋蟀蝻斯

人工溫度ニ於ル蠶ノ單爲生殖

蠶ノ恐ルヘキ事

かまきりノ孵化

正雪とんぼ(小笠原利孝)

あざげとんぼ

ちやたてむし(直翅類)

昆虫頭部ノ發生一蜂

野虫ノ産卵(名和)

六足虫類ノ觸鬚ノ用

とんぼト蚊(瑠璃仙)

評判ト事實(蟬蟻)

蠅類ニ就テ(害虫十三種(池田作))

諍闘ノかどんぼ(丹羽)

昆虫ノ話(石川)

動物聲音考一金鐘兒付金琵琶(野村彦太郎)

蜂付蛇

蠅姑付蚯蚓

はたぐ

野虫卵化(名和)

野虫越冬(名和)

ちやたてむしニ就テ(清水三男)

正雪とんぼ(小笠原)

第三卷三七二、
第三卷四一六、
第三卷五〇四、
第三卷一六七、
第三卷一七一、
第三卷二〇七、
第三卷二〇八、
第三卷三七八、
第三卷四六七、第四卷三四一、
第三卷四六八、
第三卷五一、
第三卷五一五、第四卷二四、
第三卷七八、二九、三四一、
第四卷三二〇、四五〇、四七四、
第五卷二九五、
第三卷四二九、
第四卷二〇五、
第四卷一七六、
第四卷一八一、二二〇、二七五、
三六二、四四五、第五卷一〇二、
一四三、二一一、二八九、
第四卷六三、
第四卷一〇四、
第四卷一四九、
第四卷二八一、
第四卷一一五、
第四卷一一五、
第四卷一九九、
第四卷二〇〇、

正雪とんぼノ續報(全上)
蚊ト蠅螂付かまきりノ種類(名和)
ぼうふらニテ水ノ純不純ヲ知ル(全上)
蚊ノ驅除法(全上)
ぼうふらヲ殺シテ失策ス(全上)
正雪とんぼノ續報ニ就テ(全上)
かまきり羽化ス(全上)
うまねいむし(直翅類)ノ食物(全上)
直翅類標本目錄(全上)
ぢばちト震災(全上)
とんぼノ標品目錄(全上)

第四卷二八三、
第四卷二八九、
第四卷二九一、
第四卷二九二、
第四卷二九二、
第四卷三二八、
第四卷三七八、
第四卷四一一、
第四卷四五八、
第四卷四九三、
第四卷四九三、
第四卷四九三、
第四卷三二八、
第四卷四九三、
第五卷二五六、三二五、四四六、
第五卷一四七、
第五卷一四七、
第五卷二五三、
第五卷二五三、
第五卷二五三、
第五卷二八三、
第五卷二八三、
第五卷三九六、
第五卷三九六、
第五卷三九七、

伊吹山ノ六足虫(全上)七月二十日
六足虫ノ散布(全上)汽車トノ關係
桑樹介殼虫(佐々木)
北海道昆虫概數ニ付キ(川)
直翅類ノ觸鬚及聽器ノ位置等ニ付(酒井寅造)
かどんぼハ松山ニモ産スルカ(土屋)
かどんぼノ洋行及第五十二號ノ寄稿ニ對シ(高階)
害虫標品目錄(名和)
越冬ノ六足虫
蚊ト蚤(名和)
高階君ノ所謂かどんぼニ就テ(土屋)
黃蜂二種ニ就テノ小實驗(せせ)
蚤トリ菊ノ効用(名和)
蚊ノ食物(名和)
とびなとふし(名和)

第五卷一四七、
第五卷一四七、
第五卷二五三、
第五卷二五三、
第五卷二五三、
第五卷二八三、
第五卷二八三、
第五卷三九六、
第五卷三九六、
第五卷三九七、

動物學雜誌附錄

琉球産ノ蝶類ニ就テ(黒岩)

越冬ノ六足虫(名和)

愛媛縣松山市近傍ノ蝶類(土屋)

松山市近傍蝶目録ノ追加(土屋)

このはてふニ就キ(名和)

さふてふ發生(全上)

さんけむし桑樹ヲ害ス

やまぎてふ

さふてふノ變種(名和)

さふてふノ新産地(全上)

蛹ノ運動(石川一男)

鱗翅類ノ俣物(マカ)

學友某ヨリノ來信(さま)

伊勢ノさふてふ(梅村)

ひねごとし蝶蛹(全上)

志摩ノさまだらあげは(全)

じやのめもどさき及やまぎてふ(全)

さふてふ報知(高橋貞義)

天蛾類ニ就テ(松浦歌一郎)二十二種

岐阜地近傍ノ天蛾類(名和)二十五種略記

Dipsas sapestrina (札幌ヤマ)

球陽雜譚(黒岩)

鞘翅類鱗翅類ヨリ他ノ昆虫類

蚊ノ毒癩教授まくろすき一氏ノ解剖

菜ノ黒蠅(葉蜂族)(池田作次郎)

名和氏ノ六足虫標品ノ數

第五卷一一〇、

第五卷一一三、

第五卷三二、

第五卷一五八、

第五卷一五八、

第五卷一五九、

第五卷二〇一、

第五卷二〇四、

第五卷二二九、

第五卷二二九、

第五卷三二一、

第五卷三三九、

第五卷三九七、

第五卷三九七、

第五卷三九八、

第五卷三九九、

第五卷三九九、

第五卷四三六、

第五卷四六一、

第五卷四七〇、

第五卷一二五、

第一卷一四四、

第一卷四六四、五〇五、第二卷二

七、

第一卷四三三、

御嶽山ノ六足虫

梨樹害虫(翻譯)(池田作次郎)

全上亞目植蠹類(全上)

全上半翅類(全上)

全上(葉蜂族)(全上)

全上(全上)

直翅類

蟬ノ發音器ニ就テ(波江元吉)

蚤ノ話(土田兔四造)

甘露ニ就テ

蠶翅ノ片輪ニ就テ

第三内博名和氏出品ノ昆虫

又名和氏

濠洲ノはむぶるびー

はつてふとんぼ

蚤ノ發生

稻苗ノ虫害

蟬ノ發音器

かげろうノ失策

蚊ノ増殖

このはむし直翅類

名和氏ノ田圃害虫調査意見

冬季六足虫採集ノ必要(名和)

小昆虫ヲ採集スル簡便法

蟬ノ採集法(名和)

蟬ニ就テ(田中勝之盛)

第一卷四三三、

第二卷一〇八、

第二卷一九六、

第二卷二七八、

第二卷二八二、

第二卷三三五、

第二卷四一七、五二二、

第二卷二九九、

第二卷三六、

第二卷七五、

第二卷四〇〇、

第二卷四〇五、

第二卷九四、

第二卷二七〇、

第二卷二七一、

第二卷二七一、三二三、

第二卷二七二、

第二卷三二一、

第二卷四五六、

第二卷四五八、

第二卷四五九、

第三卷一〇二、

第三卷一七一、

第三卷二四四、

第三卷三九八、

しらす(松原新之助)
やつめうなぎノ血球(しらす)

淡路國岩屋浦採集魚類

いさうを科ノ魚類ニ就テ(宍戸一郎)

鯛ノ説(松原新之助)

鯉ノ種類(松原新之助)まがつを

すま

そうだがつほ

すじかつほ

鯉鮒ニ就テ(松原新之助)

魚介ノ中毒ニ就テ(上田英吉)

ます科ノ魚類二種ノ質問

鰻ノ壽

やつめ鰻ノ産卵

ふぐノ膨レル器官

をこぜノ保護色

をこぜノ毒刺

浮き鯛

せみほうぼう

鯛魚(鰹屬雜記)(上田英吉)

どひはせ(全上)

鯉魚ハ火光ヲ思ム(全上)

白魚トギヤフノ漁獲

うなぎノ秀物

北海道産鮭族(野澤)

北海道産ノ魚類(全上)

第一卷四七四

第一卷一四三

第一卷四七八

第二卷一一一

第二卷四二〇

第二卷四八六

第二卷四八八

第二卷四八八

第二卷四八九

第二卷五四〇

第二卷三一〇、三四二、三九〇、

第二卷一四〇

第二卷九二

第二卷一四〇

第二卷三六三

第二卷三六五

第二卷三六五

第二卷四五五

第二卷五四六

第三卷四五、七五

第三卷七六

第三卷一二六

第三卷八五

第三卷八八

第三卷一六四

第三卷一六四

地名ト魚類(野澤)

しゆしやも(全上)

たちのうを族ニ就テ(渡邊盈作)

鯛ヲ用テ鱧虫ノ驅虫劑トナス(全上)

ひがひ(松原)

北海道鱧漁場ノ景況

飛魚ニ就テ

北海道沿海産板鰯類

鮎ノ食物

相州三浦三崎採集動物

對馬採集日記ノ魚類(波江土田)

讃岐坂出町採集雜記(高松)

北海道産魚類總説(野澤)

淡水魚類ノこち族、はせ族、どげうを族、なまづ族、こひ族、めだか族、

潮河魚類ニ就テ

鹹水魚類ノいしがた介族、かざこ族、かぢき族、さび魚族、あじ族、かじみちい族、まながつを族、しひら族、さば族、こち族、せみほうぼう族、ごつこ族、あいなめ族、かます族、ぼら族、癒着喉頭類、たら魚族、いたち魚族、ひらめ族、あう族、さんま族、いわし族、ねぎさす族、うなぎ族、鰻屬類

第四卷二五八、二五九、二六〇、

第四卷二六一

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第三卷一六四

第三卷一六四

第三卷二〇六

第三卷二〇七

第三卷二〇九

第三卷二九七

第三卷二九八

第三卷三三八

第三卷四二七

第三卷三三七

第四卷八六

第四卷四七、一〇四、

第四卷二五五

第四卷二五六、二五七、

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

第四卷二五七

動物學雜誌附錄

Phaneraノ方言
七足ノ六足虫(名和)
かまさりノ女尊男卑(全上)
第五卷四〇〇、
第五卷四四二、
第五卷四四二、

棘皮動物

沙嚙類ノ骨片ヲ見ル法
志摩採集記事
第一卷三一六、
第一卷一一、
第一卷三九六、

明治二十二年八月三崎表面集メ
普通動物學講義(箕作佳吉)
第五卷一五八、二〇四、二八七
四三九、四九七、
第三卷一一九、

Echinodermus 幼虫飼養法
第三卷三三八〇、

Pentacrinus 採集法
第三卷三三七、

相州三浦三崎採集動物
第四卷九〇、

對馬採集日記(波江土田)沙嚙、海膽、海星類
第四卷一〇三、四七、

讚岐坂出町採集雜記(高松)
第五卷三六、

なまこノ捕食(石川千)
第五卷一九五、

半索、尾索頭索動物

ほやノ話(箕作佳吉)
第二卷三七一、
からすほやノ解剖(丘淺次郎)
第二卷四八二、
駿州清水灣内ノ表面動物
第二卷三六、

四月上旬筑前國糟屋郡志賀島採集
第二卷二六九、

ばらのぐろすす
第二卷二七〇、

筑前志賀島採集略記
第二卷四〇九、

Ascidia 幼虫飼養法
第三卷一一九、

相州三浦三崎採集動物
第三卷三三七、

相州諸磯 赤色あしぢや
第四卷八、

灣内ノ
群棲あしぢやノ生活上ノ一奇顯象(丘)
第四卷一四四、

赤色あしぢや
第四卷二〇四、

對馬採集日記(波江土田)
第四卷八七、

讚岐坂出町採集雜記(高松)パラードグロツサス
第四卷四七、一〇三、

なめくじ魚ノ排泄器系統(箕作)
第五卷二、

尋常ほや南海ニ産ス(土屋)
第五卷三一、

魚類

へこあゆ(岡田信利)
第一卷四六、

さば(二種)ニ就テ(松原新之助)
第一卷一九三、

すまノ名稱ニ就テ(松原新之助)
第一卷二二九、

電氣ヲ發スル魚(丘)
第一卷二六四、

日本沿海ノ板鰓類(長戸一郎)
第一卷二八四、

横口類一サメ亞類一(めじろさめ科)九種
第一卷二八五、

同上(あをさめ科)一種(あふらぎめ科)二種
第一卷三二六、一七

同上(おぬかぎめ科)三種
第一卷三二七、

同上(さくいあり科)一種
第一卷三六四、

同上(つのだめ科)五種
第一卷三六七、

同上(かすさめ科)一種
第一卷三六八、

同上(のこざりぎめ科)一種
第一卷四二〇、

横口類一エヒ亞類(さかたさめ科)三種
第一卷四二一、

同上(しびれまひ科)二種
第一卷四二二、

同上(かんなまひ科)三種
第一卷四二二、

同上(あかまひ科)五種
第一卷五〇一、

同上(とびまひ科)五種
第一卷五〇三、

大頭類(きんざめ科)一種
第一卷五〇四、

沖板
第一卷四〇四、

さばノ産卵(松原新之助)
第一卷四五四、

雜

明治二十七年十一月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第七拾參號



動物學雜誌附錄

全上ます

べにます

ますのすけ

あめます

いとう

やまべ

いわな

かばちいつぶ

さうりうを

あゆ

ちか

しらうを

たら族しまだら

すけどうだら

こまこ

冬期魚類ノ被害ニ就テ(ふ、つ)

鮒トわかべしき

氣候ト魚脊椎ノ數トノ關係

魚油蠟

北海道胎生ノ魚(野澤)ーくろろい

近江ノ淡水魚類十五種全上

魚類各部ノあいぬノ名全上

鮎魚ノ保護ハ目今ノ急務カ(丹羽)

魚(ベラ)横ニ臥ス(みか)

又(しまあぢ、まあぢ)脊鱗ヲ臥ス(みか)

瀨名湖ノ魚類(小笠原利孝)

第四卷四二二、

第四卷四二四、

第四卷四二四、

第四卷四二五、

第四卷四二五、

第四卷四二五、

第四卷四二五、

第四卷四二五、

第四卷四二五、

第四卷四二六、

第四卷四二六、

第四卷四二七、

第四卷四二九、

第四卷四二九、

第四卷七二、

第四卷一一二、

第四卷一五五、

第四卷一五六、

第四卷二九三、

第四卷二九四、

第四卷二九四、

第四卷二九七、

第四卷三二七、

第四卷三二七、

第四卷三七五、

さばノ食餌(まか)

こしなご又ハ(かなご)

魯西亞ノ魚類(きた)なめくじうをヲモ記ス

美保ノ關島東端ノ採集物

河豚ノ毒(高橋順太郎)

比目魚ト鰈(齋藤順)

まつかさうをノ防禦(きた)

いとまささるび(渡邊益作)

岐阜産さくらば(名和)

岐阜産さくらばハハひカヘト同種ナランきた

しゆれーげる氏ノ Hepatoma cirrhatum

こばんいたまきト瘡ノ妙藥(服部捨太郎)

岐阜縣淡水魚類(北原多作)

日本魚學小史(北原多作)

魚類ノ燐光(キタ)

球陽雜譚(四)(黒岩)

紀こぜノミ、クラー(石川千)

福の神(渡邊)美保關ノ福の神

兩棲類爬行類

鰻魚ノ巢及卵

玳瑁ヲ捕ルニこばんざめヲ使フコ(しし)

蟻蠟ニ就テ(岩川友太郎)

蝦蟇ノ人工受精(をあ)

鶴ト龜ニ就テ

がらく、蛇ノが羅く

うみかめノ産卵ニ就テ(箕作佳吉)

第四卷四一一、

第四卷四一一、

第四卷四六一、

第四卷二四七、

第五卷二二七、二六〇、三六三、

第五卷六二、

第五卷六六、

第五卷一五四、

第五卷二四〇、

第五卷二四二、

第五卷二四二、

第五卷三九四、

第五卷四六五、

第四卷四四九、

第五卷一五〇、一九三、

第五卷二七九、

第五卷三六、

第五卷一五四、一九五、

第一卷一一二、

第一卷一四三、

第一卷一九七、

第一卷二三一、

第二卷四三、

第二卷九四、

第三卷三六二、三九四、

動物學雜誌第七拾參號

明治二十七年十一月十五日

●生涯中ニ起ル神經細胞ノ變化

高倉卯三磨

左ノ一篇ハ、C. F. Hodge 氏ガ動物産出ノ時ヨリ死ニ至ル間ニ其神經細胞内ニ起ル變化ヲ人間并ニ蜜蜂ニ付テ研究シタル報文ニシテ生理作用ト細胞状態ノ關係ヲ知ルニ足ルヲ以テ今之ヲ摘譯スルコトトナセリ

總テノ高等動物ガ老成スルコトハ正當ナル生理的作用ノ經過ニシテ之ト共ニアラユル組織ニモ變化ノ起ルコトハ一般ニ認識スル處ナリ而シテ今次ニ記述セントスルモノハ年齢ノ増加ニ從ヒテ神經組織内ニ起ル組織的變化ノ性質ヲ研究シタル結果ナリ但シ今ハ神経系中ノ血管及ビ結締組織ニ及ボス變化ハ擱テ問ハズ専ラ細胞内ノ變化ノミニ注目セリ

此研究ニ用ヒタル材料ハ總テ四種ニシテ

(第一)九十二歳ノ高齢ニテ死シタル男子ノ大脳、小脳、脊髓及ビ第一脊髓神經節 此老人ノ死因ハ命名スベキ病ニ非ズ俗ニ所謂老病ト稱スルモノニシテ二年前ヨリ睡眠ノ度數次第ニ多ク成リ殊ニ冬ニ在テハ夏ヨリモ甚シク後ニハ食事ノ時ノミ漸ク呼ビ起ス位ト成リ遂ニハ夫レスラ出來ザルニ至リ死前六日間ハ只蟲ノ息ニテ脈搏次第ニ弱リ遂ニ些カモ苦悶ノ狀ナク靜然止息セリ

(第二)出産ノ際非命ニ死シタル孩兒ノ第一脊髓神經節

(第三)非命ニ死シタル四十七歳ノ男子ノ大脳、小脳及ビ

第一脊髓神經節

(第四)老若各二十一匹ノ蜜蜂ノ食上道神經節

右ニ舉ゲタル九十二歳ノ男子ノ大脳ニハ差シタル異常ナ

ク之ヲ Roman y Cajal 氏ノ法方(ヲスミック酸及ビ重クロム酸加里ヲ以テ固定シ硝酸銀ニ

テ染ム)ヲ以テ固定シ觀ルニ細胞ノ大サ及ビ其突起等ハ皆

常態ヲ呈セリ又昇汞及ビ「ヲスミック」酸ヲ以テ固定シ「マゼンタ」ヲ以テ染色スルキハ蛋白質ハ常觀ヲ呈スレ凡色

第七拾參號目次

○生涯中ニ起ル神經細胞ノ變化 三八五

高倉卯三磨

○哺乳獸の話 三八九

丘 淺次郎

◎ 雜 錄

●動物學研究用藥劑便覽(續) ●ハマクリムシに就て

Polychaeta sp. ●琉球このは蝶 ●動物分類ニ關スル目錄的

書籍ノ目錄 ●斷 ●動物學小史 ●(アンフ^ホクテニダ)ノ習性

ニ就テ ●(サチツタ)ノ食餌 ●(ノクチルーカ)ノIrritability

●蟻ノ發音 ●有孔類ノ發生 ●わいすまん先生ノ新著 ●へ

ゐとういっひ先生ノ新著 ●單細胞動物ノ核ノ分裂ニ就キ

タル研究 ●日光山赤沼ノ *Tinninada* ●採集實驗日記 ●廣

ク諸君ノ教授ヲ仰ク ●東京動物學會 ●動物學雜誌索引

第七拾貳號目次

○日光山採集記 三四七

○再びハマクリムシに就て 三四九

名 和 靖

○蠶蛾雌虫ノ産卵器ニ就テ 三五三

池田作次郎

○相馬地方動物實驗雜記 三五七

酒井寅造

○一新石灰海綿ニ就テ 三五九

原 十 太

○章魚の習性 三七一

丘 淺次郎

◎ 雜 錄

●動物學研究用藥劑便覽(前々號續) ●(ウラナミシジミの

群生 ●寄生蜂の群集 ●クロボシオトシブミの學名 ●南島

雜話十件 ●奇態なる正覺坊 ●鯨の縛獲 ●半野生のヤギ ●

小笠原島の鷺 ●小笠原島の *Tritaena* ●小笠原島の昆蟲 ●

父島の海岸採集地 ●父島博物館 ●三意外 ●鳥と目白 ●害

虫驅除の効能及失策 ●龜類ニ見ル鰓囊及ビ大動脈穹ノ發
達 ●菊池松太郎氏 ●中川久知氏 ●東京動物學會 ●動物學
雜誌索引

第四ノ蜜蜂ニ付テノ實驗ハ人間ニ比シテ甚ダ容易ニシテ其結果モ又明了ナリ若蜂ハ巢房ヨリ丁度這ヒ出テ、コレ

ヨリ將サニ其外界ニ於ケル勞働ヲ始メントセルモノヲ捕ヘタリ而シテ此等ノ蜜囊ハミナ蜜ヲ以テ同様ニ膨レ居ルガ故ニ營養ノ狀態ガ一樣ナルヲ知レリ次ニ老蟲ヲ撰ブニハ其破損シタル翅、磨滅シタル毛及ビ全躰ノ動作ヲ以テ其標徴トナセリ殊ニ動作ノ相違ヲ最モ必要ナル件トス何トナレバ合巢桶ヲ開キ見ルニ少壯有爲ノ輩ハ盛ニ激興シテ其巢ヲ防禦スルニ孜々タルモ老衰者ハ諸處ノ隅僻ニ籠居シ此騷擾ニ無頓着ナル如キヲ以テ容易ニ之ヲ認別シ得レバナリ

此實驗ヲ行ヒタルハ恰モ八月頃ニシテ蜜ノ稀レナル時ナリシガ故ニ蜂ノ休暇期ニ當リ集蜜ノ爲メニ起ル疲勞少ク之ガ爲メニ受クル變化モ從テ著シカラズ只年齡ノ爲メノ變化ヲ明カニ知り得ルノ便ヲ得タリ

斯ノ如ク老若ノ蜂ヲ捕ヘテ同時ニ斷頭シ成ル可ク速カニ腦腔ノ前後側ヲ切り開キ腦髓ヲ出ダシ¹⁰ノ「ヲスミック」

酸ニ浸シテ固定セリ但シ之ニ就テ最モ注意シタリシコトハ兩者ノ頭ヲ終始同一様ニ取扱ヒ決シテ別々ニ離スコトナク斷面ヲ製スルニ當テモ兩箇相並ベテ一刀ニ切り務メテ同様ノ境遇ヲ保タシメタルコトナリ

先ヅ腦腔ヲ開クニ際シ兩者ノ腦髓ノ大サニ著シキ相違アリテ若蜂ニ在テハ腔中ニ充滿シ外部ノ「キチン」ヲ除ク際ニハ必ず多少腦ノ表面ヲ毀損スルヲ免レザリシガ老蜂ニテハ扁平ニ縮小シ漸ク腔ノ半分ヲ占ムルモノ少ナカラザルヲ見タリ

次ニ斷面ニ製シタル若蜂ノ腦ハ其數二十一箇ナリシガ悉ク同様ノ狀態ヲ有シ核ハ大且明了ナリ而シテ細胞躰ニ比シテハ甚ダ大キク比隣相壓シテ多角形ト成ルモノアルニ至ル蛋白質ハ濃厚ニシテ平等ニ顆粒ヲ含ム然ルニ老蜂ニ在テハ蛋白質ハ甚ダ減少シ細胞内ヲ充占スル大ナル泡球ノ間隙ニ存スル少數ノ細絲或ハ顆粒ト成テ僅カニ其名殘リヲ止ムルノミ而シテ人腦ニ於ケルガ如ク茲ニモ又核ハ年齡ト共ニ其大サヲ減ズト雖モ疲勞ノ爲メニ起ル如ク暗

素ヲ蓄積シ核仁ハ共ニ明了ナリ但シ Purkinje 氏細胞

(大ナル「フラスコ」形ノ細胞ニシテ外面ニ大ナル枝ヲ出シ其末端ハ腦ノ外面迄モ達スルモノナリ) ハ蛋白質并ニ核共

ニ著シク縮小ス然レモ晝間労働ノ疲勞ニ依テ起ル時ノ如

ク甚シカラズ而シテ其數モ中年者ニ比シテハ少ク小腦ノ

断面ニ在テハ老年ノ方殆ンド 25% 減少ナリシ

斯ノ如ク大腦ニ於テハ老若ニ依テ差シタル相違ヲ見ザリ

シガ脊髓神經節ノ細胞内ノ變化ハ最モ著シキモノニシテ

其最タルモノハ老細胞ニ在テ「ヲスミック」酸ニ染マルベ

キ仁ヲ缺クコナリ今若シ此器關ガ生殖作用及ビ之ニ伴フ

テ來ル處ノ生理的作用ニ付テナス處ノ少ナカラサル働キ

ヲ考フレバ其細胞内ニ於ケル此著シキ變化ハ蓋シ偶然ナ

ラザルヲ知ルニ足ラン而シテ只ニ仁ヲ缺ケルノミナラズ

核モ又大ニ縮小シ且其外割凸凹セリ

扱テ右ノ細胞變化ト晝間労働ノ爲メニ一時起リタル核ノ

變化トヲ比較スルニ乙ノ場合ニハ核ハ縮小シ暗色ト成レ

モ甲ノ場合ニハ之ト異ニシテ縮小スレモ淡色ニシテ蛋白

質ヨリモ薄ク染色ス

以上ニ反シテ孩兒ノ細胞ニテハ仁ハ大ニシテ濃ク染リ核
モ大且明了ナリ而シテ縮小シタル核ハ一箇ダモ見ルコナ
ク色素ヲ蓄積セルモノモ殆ンドナカリキ
右等相違ノ狀ハ次ノ表ヲ見レバ明カニ認了シ得ベシ

核ノ容積	仁ヲ存スル核	少量ノ色素ヲ有スル細胞	少量ノ色素ヲ有スル細胞
孩兒 100%	53%	0	不詳
老人 64.2%	5%	57%	33%

第三ノ材料タル中年男子ノ神經ニ在テハ以上ノ諸件ヲ明
了ニ比較シ得ザリシハ誠ニ遺憾トスル處ナリ此材料モ前
二種ト同ジク「ヲスミック」ヲ用ヒテ固定シタルモノナル
ニ大腦及ビ脊髓神經節ノ神經細胞ノ十中ノ九ハ脂肪球ト
同ジク眞黒ニ染リ全ク内部ノ構造ヲ知ルニ由ナカリキ但
シ此男子ハ大酒家ナリシ由ナレバ或ハ飲酒ト此着色トハ
或ル關係ヲ有スルヤモ知ルベカラズ但シ此問題ハ兎モ角
他日ノトナシ他部分ノ細胞ハ薄黒ク染マリ色素及ビ脂
肪ヲ以テ充滿スレモ明了ナル核ト常態ノ仁ヲ備ヘ其變化
ノ度ガ前兩者ノ中間タルコトヲ見ルニ足ル

ニ達スルモノナラン

●哺乳獸の話

丘 淺次郎

動物界中最高等の位置を占め居る哺乳獸類 (Mammalia, マンミフェーラ ヌイツチーラ Mammifères, Säugetiere) は有脊椎動物の五綱中の一にして吾人人類も其中の一科を成し居るものなれば此類を研究する事は動物學の中にも非常に興味あり且利益多き部分に屬す、又哺乳獸は人類に類似する事甚しき故其働作も幾分か人類の働作に似て喜怒哀樂の情も吾人に通ずる程なれば動物學を専門に修めざる人も此類を観察せば大に面白き事澤山を見出すべし、

哺乳獸の形態上の特性或は他の有脊椎動物に異なる點等は教科書類に出で居る故今此所に繰返すに及ばず、依て直に各目に就き重なる科を擧げ重なる屬を例に引き本邦に産するものは成るべく遺さざる様に注意して記述すべし、尙詳しく研究せんと望む人の爲に左に参考書を掲ぐ、

Linnaeus, Systema Nature.

Cuvier, Le Règne Animal

Linnæus, Synopsis der Zoologie

Schmidt, Mammalia

Flower, Mammals

先づ第一に記述すべきは人類及び猿類を含む所の プロミテス Primates と稱する目なり、此中人類に就きては別に人類學

ある故之を措き唯 トピナード Topinard, エレメンツ Elements d'Anthropologie

ジェネラル Generale; de Quatreages, ヒストイア Histoire Generale des Races

ヒューマン Humaines 或は ブリントン Brinton, Races and Peoples 等の如き書

名のみを報じ置きて直に ピテチ Pitheci 「ゆる」類

より始めんとし、「ゆる」類を大別して三科とす即ち

第一 カタリニ Catarrhini 「はなせまゆる」科

第二 プラチリニ Platyrrhini 「はなびるゆる」科

第三 アノトピテチ Anotopitheci 「くまゆる」科

右の中「はなせまゆる」にては鼻孔間の壁狭く鼻孔は前面

色又ハ顆粒狀ト成ルヲナシ但シ老蜂ニ在テハ同齡ノモノヲ得ルヲハ出來ベカラサルガ故ニ細胞ノ狀態ハ若蜂ニ於ケルガ如ク同一様ナルヲ能ハズト雖モ一トシテ以上ニ述ベタル相違ヲ多少有セザルモノナシ

以上述ベタル事項ノ外ニ尙蜜蜂ニ付テ得タル要件アリ即チ老蜂ニ於ケルヨリモ若蜂ニ於テ細胞數ノ多キヲナリ而シテ平均一ト二、九ノ割ナリシ

一昨年嘗テ公報シタル實驗ニテハ晝間勞働ノ疲勞ニ依テ神經細胞中ニ起ル處ノ變化ヲ見ル爲メニ蜂ヲ朝夕ニ殺シタリ然ルニ今ニ至テ之ヲ考フルニ其際ニ見タル變狀ハ只疲勞ノ結果トシテノミ考フベカラザル者タルヲ明カニシテ年齢ニ依テ生ズルモノ大ニ與レルヲ知ル故ニ爾後神經細胞ノ疲勞ニ付テナスベキ實驗ハ年齢上ノ相違ニ注意スルニ非レバ其結果満足ナルモノトハ成ラザルナリ
右ニ述ベタル第一次ノ實驗ニ依テ疲勞ノ爲メ細胞ノ蛋白質ニ泡球ヲ生ジ核ハ縮小シテ暗色ニ染マリ仁モ又大抵ハ縮小ノ傾キアルヲ知リ今次ノ實驗ニ依テハ老蜂ノ蛋白

質ニ泡球ヲ生ジ老人ノモノニハ色素ヲ蓄積シ核ハ縮小スレモ疲勞ノ際ノ如ク暗色ト成ラズ又老人ニテハ多數ノ細胞ニ仁ヲ見ズ而シテ蜂ニ在テハ脊椎動物ニ於ケルガ如ク明了ナル仁ナシト雖モ不規律ナル顆粒狀體ガ蓋シ其代表者タルベクシテ此等ノ顆粒狀體ハ老細胞ノ核内ニハ大抵消滅スルヲ知レリ故ニ今核ヲ以テ蛋白質ヲ補修スル根本ト考フレバ高年ニ至ルト云フハ疲勞ノ極度ニ近ヅクモノト云フベシ何トナレバ神經細胞ノ勢力ノ根本即チ核ハ老年ニ至テ追々枯縮シ了ラントスレバナリ
終リニ臨ンテ細胞數ガ老若ニ依テ相違スルヲ考フルニ其始メ腦髓中ニハ生活作用ヲ持續スベキ勢力ヲ與フル細胞ト日常ノ勞働ヲナス爲メノ勢力ヲ與フルモノトノ二種アリタルナラント思ハル斯クテ日常勞働ヲ營ミ行クニ從ヒ其細胞ハ追々消滅シテ遂ニハ只生活作用ヲ維持スルニ必要ナル細胞ノミト成リ自餘ノ勞働ハ全クナスベカラザルニ至リ而シテ此殘餘ノモノスラ次第ノ減損シテ遂ニハ生活作用モ營ム能ハザルニ至リ死亡ノ已ムヲ得ザル

耳は黒狸々の如く大ならず恰も人の耳に似たり、大齒非常に大、性猛惡にて土人の此猿を恐るゝ事獅子よりも甚しと云ふ、アフリカ洲の西部赤道邊に産す森中に住し果實を食す

Pithecus satyrus Geoffr. 或は *Simia satyrus L.* 狸々一名を

第二圖



八尺に達するものあり、鼻は平く、口は非常に前へ突出す、唇厚く耳小なり、スマトラ、ボルネオ諸島の森林中に住す、性人を恐る、果實及芽を取りて食す、飼養すれば

「オランウタン」と云

ふ、「オランウタン」と

はマレー語にて森の

人と云ふ義なり赤褐

色の長き毛を有す、

胸には毛少し、顔は

青黒色、躰長は四尺

五寸に及ぶ腕を擴け

ば指先より指先まで

善く馴るれど黒狸々の如く活潑ならず

Hyalobates 「てながざる」に數種あり皆東印度の産なり巧

に樹木に昇り山間の森林に住して非常なる大聲を發す、

H. syndactylus Wagn. はスマトラの森中に多し三尺以上

となる毛は長く、黒色にして光澤あり、*H. lar Kuhl.* は後

印度の産にして毛は黒く手足の甲のみ白色なり、躰長二

尺三四寸位

以上は皆「ひとにざる」なり、「はなせまざる」の中には尙

一部あり皆足の全裏面を地に附けて歩行し躰の後部には

我邦の猿に見る如き脰必ず有り、尾及び頬袋も大低は見

出さる、此部に屬する猿を總稱して

チノゴサチニ
Cynopithecini 「シぬネ」

と云ふ重なる屬七あり左の表の如し

甲 頬袋なし

い 最後の白齒に四個の凸起あり、*Presbytis*

ろ 最後の白齒に五個の凸起あり、鼻非

常に高し

Nasalis

に向ひ居り其齒式は $\frac{12}{12}$, ct , P_2^2 , m_3^3 なり、「はなびろやん」にて鼻孔間の壁甚だ厚く鼻孔は爲に左右へ擴りて外方へ向ひ其齒式は $\frac{12}{12}$, ct , P_2^2 , m_3^3 なり、此二科にては四肢の指の先には皆人類に於る如き平き爪あり、「くまざる」にては後肢の拇指のみ平き爪を有し其他の指の先には皆犬猫等に於て見る如き尖りたる爪あり、齒式は $\frac{12}{12}$, ct , P_2^2 , m_3^3 ナ、

Catarrhini 「はなせまやん」

此科に屬するものは皆東半球の産なり、我邦に産する猿も此科に屬す、「はなせまざる」を別ちて又二部となすを得べし、一は足の外縁を地に附けて歩行し尾なく頬袋なく形狀大に人類に似たるを以て之を

Anthropomorpha 「ひとにやん」

と稱す、重なる屬四あり

甲 軀の後部に脰なきもの

い 前肢膝に達す

イ 前肢後肢とも指の間に膜なし

Simia

ロ 前肢後肢とも中央の指三本は膜によりて互に結付らる

Gorilla

ろ 前肢地に達す

Pithecus

乙 軀の後部に脰あり、前肢は地に達す

Hylobates

Simia troglodytes Blumenb. 或は Troglodytes niger Geoffr.

黒狸々は全身に黒色の毛を有し顔は黄色にして躰長は五

尺に達する事ありア

フリカ洲ギニヤの海

岸及び内地に生息す

樹木の上に大なる巢

を造り屋根を以て雨

を防ぐ巧に樹木に昇

り菓實を取りて食とす、土人は此猿の肉を食ふ、捕へ來り

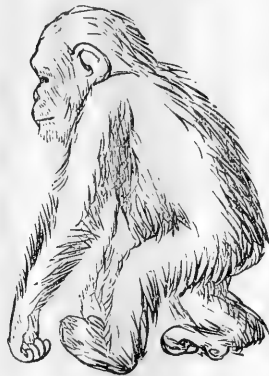
飼ひ置けば善く馴れ種々の藝をなす

Gorilla gina Is. Geoffr. 或は Troglodytes gorilla Cuv. 「チ

リラ」の毛は黒色と褐色と相雜り、顔は石盤の如き黒色を

呈す、躰長は五尺七八寸に達する鼻あり鼻平く、唇厚く、

第一圖



肢には拇指なく唯其代に疣あり、*C. cinerea* はアピシニヤに産し常に小群をなす、毛は黒色にしてピロードの如し軀の兩側に肩より腰に到るまで白色絹様の長き毛を生ず尾の末端に白色の毛あり又顔の周邊にも白色の毛を生ず軀長二尺三寸位尾は尙少々長し *C. polycomos* はアフリカの黄金岸と稱する地方に産す黒色にして尾の末端には大なる白色の總あり頭及び肩の邊には長き黃黒色の毛ありて囊を被たる如し

Cercopithecus 「をながざる」は皆大なる頬袋と大なる臍を有す、尾は長けれど端に總なし、此屬と次の屬にては胃は單一なる袋なり、皆アフリカに産し群居す、性馴れ易し、泰西動物園には多く此屬を園内に養ひ置き婦女子供の慰に供す、*C. fuliginosus* は黒色、顔も手も黒し、上眼眶のみ白色なり、西アフリカの産身長一尺八寸尾一尺六寸位 *C. aethiops* も西アフリカの産なり頸と頬は純白、脊は暗栗色 *C. sabaeus* は東アフリカの産脊は綠色を帯びたる灰色、腹は白色、脊には黒色の斑點あり顔耳手は黒色、尾端

は黄色、身長一尺六寸、尾二尺一二寸に達す、*C. mona* 脊及び側面は栗色、頭は黃綠色にて黒き斑點あり眼の上には白き横線ありて眉の如し、頬髯は黃白色、咽喉、腹、腕の内側は白色、セチガル地方に産す大さは前種に同じ *C. tiara* はギニヤの産暗灰色脊の中央に鶯色の縦線あり、咽喉、胸腹は白色、頬髯、顎髯は共に白色にして長し、牝には顎髯なし、大さは前種に同じ *C. ruber* は西アフリカよりスダン邊までに産す、脊は赤鶯色、腹は白灰色、顔黒く髯白し、前種に比すれば軀少しく大なり

Inuus 「をる」の四肢は前屬に比すれば稍短かし、唯一種アフリカに産するものを除けば他は皆アジヤの産なり、尾の長さ種々あり、軀より長き事あり、軀長に均しき事あり、軀長の半位の事あり、又非常に短かき事あり、*Cynomolens* は廣く東印度諸島に産す、脊は綠鶯色、腹は白灰色顔は鉛色、眼の間は白し、手は黒色、軀長一尺八九寸、尾の長さ之に同じ善く馴れ藝を爲す、西洋にて猿芝居に用ゆるは多く此種なり、飼養して蕃殖せしむるを得、

乙 頬袋あり

は 頬袋小、吻短く脰小なり

イ 前肢の拇指短かし Semnopithecus

ロ 前肢の拇指なく唯疣あり Colobus

に 頬袋大脰大なり

ハ 吻突出すれど非常に長からず、尾端

に總なし(稀に尾非常に短き事あり)

a 前肢の拇指長し Cercopithecus

b 前肢の拇指短し Inuus

ニ 吻非常に長く突出す、尾短く、端に總

あり、或は尾非常に短き事あり Cynocephalus

Presbytis 「としよりざる」にては頬袋なし、次に記す三屬

と同じく胃は三の部分に分たる、Pr. comata はジャバ及

びシヤムに産す額の毛逆立ちて鳥の毛冠の如し、脊は灰

黒色、腹は白色脰長一尺六七寸尾は二尺に達す、Pr. leucopymnus

はセイロン島の産にして脊は黒く胸膈は稍薄

色、咽喉と尻の邊少しく白色を呈す、大きは全種に同じ

Nasalis larvatus Geoffr. 或は Semnopithecus nasicus Cuv.

「てんぐざる」はボルネオの産にして常に群居す、鼻は人

の鼻に似て尙高し鼻孔は下へ

向ひて開く、毛は赤褐色頸の

所にては特に長し身長二尺三

四寸、尾は尙少し長し

Semnopithecus 「やせざる」は

皆東印度に群居す、S. nannus

はジャバに住し五十足以上にて一群をなす、黒色にして

光澤あり頭の毛は額の上に突出して帽子を被りたる如

し、脰長二尺一二寸、尾二尺六七寸、S. entellus は全身

黄白色唯四肢の端のみ黒色、目の上に黒き太き毛あり脰

長一尺七八寸尾は三尺に近し、S. heinicus は交趾の産、灰

黒色にして白き斑點あり、頸の邊に赤褐色の毛ありて襟

の如し、肩より胸へかけ黒色の線あり、顔赤く指黒し、

身長二尺尾一尺八寸位、

Colobus 「いぼざる」は皆アフリカの産毛色美麗なり、前

第三圖



り顔は肉色、脰は紅色、身長二尺四五寸尾七八寸位、往古エジプト人が禮拜せしは此種なり、*C. babuin* はアピシニヤの産綠鳶色、腹は稍淡し顔は黒色を帶ふ胸に前種の如き長毛なし、身長三尺三寸尾一尺六寸位、馴れて善く糞をなすを以て多く猿芝居に用ふ、*C. sphinx* は赤褐色にして顔黒し、ギニヤの産なり、*C. musinus* は南アフリカに産する種にして鳶灰色なり、顔、耳、手は皆紫黒色を呈す、毛長く咽喉のみは殆んど毛なし、「はなせまざる」の重なるものは大概以上述たる位なれば之より猿類の第二科なる

Platyrrhini はなびろざる

に移るべし、此科の猿は前臼齒二本宛ある故人類及び「はなせまざる」に比すれば一本多し哺乳獸の分類上齒式は最も大切なるもの故注意すべき事なり分類學上吾人と日本産の「さる」との關係は日本「さる」と南アメリカに産する猿との關係よりも一層親密なり而して分類學上關係親密なりとの語を云ひ換ふれば動物系圖中縁近き事を

云ふに外ならず

「はなびろざる」は決して頬袋及び脰を有せず、皆アメリカ洲に産す前述の科に比すれば平均して躰小なり、尾にて樹の枝を卷き身軀を支ふるものと之を爲さざるものとのある故此科を分ちて二部となすべし第一は

Cebidae をなびろざる類

なり此類の猿は尾にて樹の枝を握る事恰も吾人が手を用ひてなすが如し、重なる屬四あり左の如し

甲 尾端の裏面に毛なし

い 前肢に拇指あり

Mycetes イ髯あり舌骨袋狀を呈す

Lagothrix ロ髯なし舌骨袋狀を呈せず

ろ 前肢に拇指なし *Ateles*

乙 尾の全周に毛あり *Cebus*

Mycetes 「はなびろざる」は舌骨袋狀に膨れ居る故咽喉の邊恰も瘤の如く前面へ突出す、河澤に沿へる森林中に家族を造り住す、朝夕非常に大なる聲を發す、一里位まで聞ゆ

明治廿七年十一月十五日

I. sinicus は前印度の産、脊は緑灰色腹は白色頭髪刺栗の如く立つ、土人此猿を禮拜す、軀は前種より少しく小なり、此二種共に尾の長さで軀長に均し、*I. erythraeus* は東印度の産脊は緑灰色、腹は白色、顔、耳、手は淡銅色、脰は鮮紅色身長一尺八寸尾五寸位、*I. nannestrinus* はスマトラ、ボルネオの産、脊は暗き橄欖色、中央最も濃し、腹は黄色を帯ぶ、顔、耳、手、脰皆肉色、身長一尺九寸尾五寸位、土人は此猿を馴し椰子の實を摘む役をなすとも云ふ、*I. ecaudatus* は西北アフリカ及びジブラルタルの岩上に住す、赤橄欖色より黄鶯色の如き色のものあり、顔、手、耳は肉色、脰は淡紅色、尾は殆ど無き位短かし、此種も善く馴れ藝をなす、日本産の猿は *I. speciosus* *F. Cuv.* と稱す

Cynocephalus 「*S. ぬがまら*」は皆大なる頬袋を有す、脰は大にして鮮明なる色を呈す、鼻口共に非常に前面に突出するを以て容貌犬に似たり、アジャ、アフリカの山中に産す、此屬の猿は他の猿の如く樹に昇らず、常に地上

に住し、果實、根等を取りて食物とする外に時としては昆蟲類蜘蛛或は蝸牛類を取りて食ふ事あり、*C. niger* はセレベス及びフィリピン群島に産す黑色なり、頭髪は長くして垂る、脰は赤色、身長二尺二寸尾一寸位、*C. celadus* はアビシニヤの山中に生息す、尾長くして端に總あり毛は黒鶯色、頸及び脊部にては毛長く箕の如し頸の前面と胸の邊に各一個の三角形の無毛の所あり、大なるは三尺七寸に達す、尾は二尺五寸位、*C. silenus* は黒色、顔の周圍に長き灰色の髯あり、マラバルの産身長二尺、尾一尺位、*C. mormon* はギニヤの産暗鶯色にして腹は白色、顎髯は黄色、耳の後に白灰色の點あり、頬は青色鼻と脰は赤色、産地の語にては此猿を「マンドリル」と名く、猿類中にては彩色最も鮮明なるものなり、身長三尺許尾は一尺五分 *C. leucophaeus* もギニヤに産す、前種に似たれど顔黑色なり、身長二尺八寸尾二寸五分位 *C. hamadryas* はアビシニヤ及び南方ヌビヤの産にして百足餘宛集りて群居す、灰色にして頬には一面に毛を生ず牡は胸に長き毛あ

とす、尾を樹木の枝に巻き附る能なし、重なる屬四あり
即ち

甲 尾に長き毛生ず切齒は水平の位置を

占む

Pithecia

乙 尾に短き毛生ず切齒は殆んど鉛垂の

位置を占む

い 耳大なり

イ 犬齒小にして頭骨高し

Callithrix

ロ 犬齒長く頭骨後へ延びたり

Chrysotrinx

ろ 耳小にて眼大なり

Nyctipithecus

Pithecia「をさげざる」は南アメリカの北方に産す毛長く
して密ならず晝間は眠り夜になりて出づ *P. saffianus* は黒
色、頬髯は前へ凸出すペルーより大西洋の海岸までの間、
アマゾン、オリノコ河岸に産す、身長一尺八寸尾は少し
く短かし、*P. leucocephala* は黒色、頭の前部は白し、但額
の中央のみは黒色、頬髯も白し大さは前種に均し、アマ
ゾン河の北に産す、

Callithrix「とびざる」は身軀細く、尾も細くして長し、耳
大なり數種あり皆小群をなし、大聲を發す肉美味なるに
因り人之を捕ふ *C. personata* は赤褐色、毛密にして長し、
顔と手は黒色、ブラジル東部の産、身長一尺一寸、尾一
尺八寸位

Chrysotrinx「きんげざる」も軀細し、後肢長く、尾は長く
して毛短かし、唯一種あるのみ、*Chr. sounnea* と云ふグ
イアナ及びブラジル北部の産なり脊は赤黒色或は鮮明な
る黄色を呈す、腹は白し、顔は黒き鼻を除けば悉く白色
なり身長一尺尾一尺七寸位

Nyctipithecus「よざる」は鼻の如き大なる眼を有す、耳小
にして鼻孔下へ向く、犬齒は小、身長く毛柔し、數種あ
り皆夜出で晝は樹木の穴の中に眠る雌雄宛同所に住し、
果實の外昆蟲、鳥卵をも取りて喰ふ *N. trivirgatus* は南ア
メリカの中央部に産し色は灰蒼色に白色を交ゆ、尾端は
黒色にして頭上には三條の黒き縦線あり頸より尾に到る
まで背の中央に一條の黃褐色線あり身長一尺二寸、尾一

と云ふ、土人此猿を取りて肉を食ふ *M. seniculus* は赤褐色、脊の中央は黄金色、牝は色濃くして髯短かし、南アメリカの東部に産す、身長二尺一二寸、尾二尺三寸位、*M. niger* はブラグワイ及びブラジルの西部に産す全躰黒色にして毛長し、牝は色稍薄く髯短かし全種に比すれば少しく小なり、

Lagobnix 「*ラゴブニクス*」は毛柔にして羊毛の如し、*Humboldtii* は西北ブラジル、ペルー、エクワドル諸國に産す毛は短し、唯腹の邊のみ毛長く垂る灰色、躰長二尺三寸、尾も同様位、

Atles 「*アトレス*」には前肢に拇指なし、前肢甚た長く尾は身長よりも長し、南アメリカ熱帯の産、土人捕へて肉を食ふ *A. paniscus* はグイアナ、ブラジル、ペルー等に産す、濃黒色にして顔は赤色を帯ぶ身長二尺、尾二尺五寸餘 *A. pentadactylus* もグイアナ、ペルーの産前種と異なる點は前肢に拇指の遺り少しく明了にあるのみ、恐らく同種ならん、*A. beelzebuthi* にては頭の兩側及び躰の腹

面は白色其他は總て黒色なり前肢の拇指全く無し、産地は前種に同じ以上三種は毛長く粗にして頭に毛冠あり、*A. hypoxanthus* はブラジルに産す前肢に拇指の跡あり毛は灰黄色、顔の中央は肉色、身長二尺尾二尺六寸位、*A. arachnoides* もブラジルの産なり前肢に拇指の跡なし、赤灰色、顔は黒く手は赤黄色なり前種より少しく大になる事あり、

Cebus 「*セブス*」は音聲柔にして泣くか如し故に人之を「なきざる」と呼ぶ事あり、善く馴る、種類多くあれど判然區別する事難し、*C. fatuellus* は鶯色より黒色まであり耳の邊の毛筆の如くに立つ、髯長し、身長一尺六寸、尾一尺二寸位、ブラグワイよりグイアナに到るまでに産す、*C. capucinus* もグイアナ、ペルー、ヴェネズエラ等の産なり暗鶯色にして頭と手は黒鶯色なり顔は肉色、大さは前種に比すれば少しく小し、

「はなひろざる」の第二の部類を

Pitheciidae 「*ピテチイデ*」類

<p>2 石炭酸 (Carbohc acid) (Carbonsäure)</p>	<p>3 せだー油 (Cedar oil) (Cedernholzöl)</p>	<p>4 抱水くろらーる (Chloral hydrate)</p>	<p>5 れーどちやべる (Eau de Javelle)</p>	<p>6 酢酸酒精 (Acetic Alcohol) (Essigsäure-Alkohol)</p>	<p>7 ぐりすりん (Glycerin)</p>	<p>8 酢酸加里 (Potassium acetate) (Kaliumacetat)</p>	<p>9 苛性加里 (Potassium hydrate) (Kaliumhydrat)</p>	<p>10 くれそーど (Kreosote) (Kreosot)</p>	<p>11 丁子油 (Clove oil) (Nelkenöl)</p>
<p>強烈ノ酒精溶液</p>	<p>普通商店ニアリ</p>	<p>濃淡種々ノ水溶液</p>	<p>成分前出</p>	<p>酢酸六十% 酒精九十五% 水</p>	<p>純粋ノモノ又ハ多少石炭酸又ハくれそーどヲ混交シタルモノ</p>	<p>酢酸加里 水</p>	<p>濃淡種々ノ水溶液</p>	<p>普通商店ニアリ</p>	<p>普通商店ニアリ純粋ノモノ又ハべるがもつと油ト混ジタルモノヲ用ユ古クシテ黒髪シタルモノハ用ユベカラズ</p>
<p>奏効瞬時「せろいでん中ニ於ケル水、酒精ヨリノ截片ニ用ユ」柔軟ナル標本ハ容易ニ破損ス</p>	<p>奏効酒精ヨリノ截片ニテハ瞬時せろいでんヨリノ截片ニテハ五時乃至六時間「截片ハ粘着セズくろらーるむ、ばるさむ中ニ封ズ</p>	<p>奏効濃度ニヨリ異ナル動物ノ標本ニ用ユ</p>	<p>奏効五分乃至卅分間一液ハ混合ノ後數日ヲ經テ濾過シテ固ク封ジ暗處ニ貯フベシ「動物ノ卵ヲ研究センニハ五分乃至六分ノ水ヲ以テ稀薄ニスベシ酒精、水ヨリノ截片ニ用ユ「覆硝子下ニ於テ透明ニス又室中ニ於テ之レヲ行フニハ薄キ酢酸ヲ加ヘ其時發生スル炭酸石灰ヲ除クベシ</p>	<p>奏効遅緩「餘リ柔軟ナラザル動物標本ニ用ユ(結締織)</p>	<p>奏効遅緩石炭酸、くれそーどヲ混ジタルモノハ迅速「多ク植物標本ニ用ユ「井ルモ又動物ノ標本ニモ適用ス殊ニ酢酸ト混シ「蠅虫軟體動物等ノ卵ヲ研究スルニ用ユ</p>	<p>奏効迅速「亞仁林色料ノモノニ用ユ</p>	<p>奏効柔軟「標本ニテハ瞬時「動物標本ニテハ結締織中ノ彈力纖維ヲ明瞭ニシ又ハ角質ノ物體ヲ透明ニスルニ用ユ</p>	<p>奏効迅速「水ヲ以テ處分シタル截片ニ用ユ「だんまー中ニ封ズ</p>	<p>奏効迅速「酒精ヨリノ截片ニ用ユ(酒精ハ溶解セラル)「截片ハ甚タ脆クナリ亞仁林色料ハ容易ニ脱ス「ばりさむ中ニ封ズベシ</p>

動物學研究用藥劑便覽(續)

尺七寸位

猿類の第三科は

Atropithecii「くまねる」

の類なり之は甚だ小なる科にして唯一屬を含めり、數種あり皆樹木の上に住し栗鼠の如く活潑に飛び廻る、果實、昆蟲及び蜘蛛の類を取りて食とす、

Haplate「きぬざる」の毛は絹に似て光澤あり尾には力なく毛長し、切齒の形状によりて二部に分つ、*H. jaculus* は東ブラジルに産す、耳の上及び後に一寸許の白き毛刷毛の如くに直立せり、躰は黒、白、黄の混合色を呈す尾は黒くして二十許の白き輪あり身長七八寸、尾一尺餘 *H. panichlata* は前種に似たれど耳の邊にある刷毛黒色なり

産地も前種に同じ、*H. rufimanus* は黒色にして光澤あり脊は少しく黄色を帯ぶ手の裏面は赤色、顔と耳は紫褐色 身長一尺、尾一尺三寸位、グイアナ、ペルー産なり、*H. rosalia* は頭に鬣あり、毛は赤黄色顔の近邊にては鳶色、頭の頂上に黒鳶色の線あり身長一尺尾一尺五寸位、ブラジルの東岸に産す、*H. odipus* も亦鬣を有す鬣及び腹は白色なり脊は鳶色、身長九寸、尾一尺四寸、コロンビヤ國の産なり、最後に述べし三種は皆切齒併列して鋭きと鼠の齒の如し、故に「ねづみざる」とも云ふ、
(つゞく)

雜 錄

動物學研究用藤劑便覽(前號ノ續キ)

藤 田 經 信 譯

第七表透明劑

Classification
Antheilung

番號

藥

名

成

分

備

考

1

へるがもつと油
(Bergamot oil)
(Perananofol)

普通商店ニアリ

奏効迅速「九十五%ヨリノ切片并ニせろいでんヨリノ切片ヲ透明ニスルニ用ユ」亞仁林色料ヲ保存セズ

番號	藥名	成分	備考
12	れりがなむ油 (Origanum oil) (Origanum)	普通商店ニアリ	奏効迅速 九十五%酒精并ニせろいでんノ截片ニ用ユ亞仁林色料ハ容易ニ脱スくろまほむ、ばるむニ封ズ
13	さんであるす油 (Santals oil) (Santalholzöl)	普通商店ニアリ	奏効酒精ヨリノ截片ニハ迅速ナレドモせろいでんヨリノモノハ遅緩九十五%酒精ヨリノ截片ニ用ユ亞仁林色料ヲ脱セズ、くろまほむばるむニ封ズ
14	てれびん油 (Terpentine oil) (Terpentinöl)	普通ノモノヲ用ヒ又ハ此物ヲ薄層トナシテ數日間空中ニ曝ラシタル物ヲ用ユ	奏効迅速 酒精ヨリノ截片ニハ用ユベカラズばらふひんノ截片ニハ適用スベシ然レハばらふひんハ溶解ス又ベるりん青ヲ注射シタルモノニ用ユ殊ニ脱脂シタルてれびん油ハ殊ニ此青色ヲ鮮明ニス
15	きしろーる (Xylol)	普通商店ニアリ	奏効迅速 動物標本ノせろいでん并ニばらふひんノ截片ニ用ユせろいでん截片ハ皺ヲ生ズばらふひん截片モ亦水ク浸スベカラズ みゆれる彼ニヨリ 濃固セシ中央神經系ノ截片ヲ八十%ノ酒精ヲ用非テ透明ニスルニ特用ス
第八表貼布劑 Fixation (on slide) Aufklebung			
4	蛋白溶解物 (Albumen solution) (Eiweißlösung)	蛋白、濾過シタル物 ぐりすりん ちるさる曹達濃厚水溶液 微少	載物硝子上ニ擴布シばらふひん截片ヲ載セ一二分間湯煎鍋ニテ温メ後てれびん、きしろーる又ハ同様ノモノヲ以テばらふひんヲ溶解シ後酒精水等ヲ以テ處分シ染色ス(あにりん色)此液ハ覆硝子ノ剝離ヲ防キ染色ヲ保存ス
3	ころぼうむ蓖麻子油 (Collochinmestor oil) (Collochin-Richnussöl)	ころぼうむ (duplex) ゑーてる 蓖麻子油	載物硝子上ニ薄カラヌ様ニ此溶液ヲ布キ其上ニ平垣ニばらふひん截片ヲ布キ二時乃至十時間てれびん油ニ浸スベシ然ルトキハばらふひんハ溶解シ貼布劑ノ硬固ス(べんがーる又くろまほむてれびんニ代用スルコトヲ得)
2	ころぼうむ溶液 (Collochinlösung)	酒精 ゑーてる せろいでん	乾燥シタルころぼうむ層ヲ載物硝子上ニ布キ更ニ其上ニ酒精ヨリノ截片ヲ整列シ酒精一トゑーてるノ混合液ヲ以テ濕ホシ而シテ後蒸散セシムレハ截片ハ密著ス
1	ころぼうむ丁子油 (Collochin Clove oil) (Collochin-Velkenöl)	ころぼうむ 丁子油(又ハべんである 油)又ハ ころぼうむ 丁子油	混合液ハ能ク攪和シ筆ヲ以テ薄ク載物硝子上ニ布キ其未ダ乾カサル時截片ヲ載セ而シテ五分乃至十五分間湯煎鍋上ニテ丁子油ヲ蒸散セシム截片ハ乾燥シタル後水酒精てれびん油、くろまほむニテ處分シ染色スベシ然レドモ覆硝子ヲ去リテ後染色スルコト能ハズ

左の如く報知を得たれば茲に記して同君の厚意を謝す

謹啓陳者當夏は稻草にハマクリムシ發生したるに六十歳の老人も未だ斯く蕃殖したるとなすと申され候程にて農家の害虫驅除豫防の必要なるを確信致居候にも拘らず多くは自然に放任し置くものごみにて誠に遺憾の至りに御座候先頃中は一種の蝶の夥多發生し午後一時頃より四時頃迄數萬羽群を爲して毎日南飛す(如何に南風強きも南に向ふ)之を捕へて檢するに貴君の御説の通りイチモチセセリのみ有之他の蝶は見受け不申候云々

右の報知を得て長野縣下にも又イチモチセセリの發生せしを知るを得たり

尙ほ當時コハナセセリ (*Pamphila mathios*, Fab.) と稱するイチモチセセリより少しく小形にして下翅に斑紋なき種の共に發生しあるを以て混同すると勿るべし

右 在岐阜市西野町 名 和 靖

Polydonta sp. 琉球このは蝶

● *Polydonta* sp. 「ハーベ」と氏ノ書ニハ本邦ニ産スル *Auriculiidae* 科ニハ二種ヲ記載シアレ此一種ナシ本種ハ伊藤篤太郎君本年七月鹿兒島縣大島ニ於テ發見セラレ余ハ昨年八月八重山ニ於テ之ヲ見ル然ルニ兩島ノ中間ナル沖繩島ニテハ未發見セズ「うーどわると」氏ノ軟體動物篇ニ據レハ此種ハ *Auricula* ノ亞屬 *Paidonta* ニ屬スルモノナリ

● 琉球このは蝶 このは蝶ノ一種ガ我琉球ニ産スルコハ石川博士ノ著進化新論ニテ世ニ知レ渡リタリ蝶ノ榮大ナリト云フベシ然ルニ此蝶ノ習性ニ就キテ實驗セシ人アリヤ余ノ淺學ナル未之ヲ知ラズ左レド先輩ノ士ガ蘇門答刺及印度ニテ實檢セラレタル「かりま、ぼられくた」

「かりま、いなしす」等ト大差ナカラシカ(或ハ此兩種ノ孰レカニ屬スルヤモ未知ルベカラス) 兎モ角モ子細ニ觀察セバ面白カラント思ヒ本年七月下旬沖繩島ノ北部ナル本部ノ山中ニ入りシカド日清談判破裂云々ノ急報ニ接シ僅々二十四時間滞在シタルノミニテ歸校セリ此僅少ナル

10

まねらつく溶液

(Schellack solution)
(Schellacklösung)

「イ」 しねらつく 五瓦
無水酒精 五十キ、セ

「ロ」 結晶石炭酸としねらつく

●ハマクリムシに就て 此の虫に就ては前號の本誌へ報導し置きたるに今又其後實驗したる所の結果を記して通信するとはなしぬ

本年九月始め頃頻りに産卵しつゝあるイチモチセセリは其後日を経るに従ひて漸次減少するも未だ十月末に到るも全く盡きたりと云ふべからず稀には羽翅の破損して不潔なる蝶を見るとあればなり然るに十月下旬に於て羽翅の美麗なるイチモチセセリの飛揚するものを所々にて捕獲したり此ものゝ悉く雄虫なると羽翅の美麗なるとは全く目下羽化したるものにして然も羽化の最初に屬するを證するに足れり何となれば羽化の最初は雄虫尤も多ければなり而して當時羽化したるものは恐く八月下旬又は

九月上旬頃産卵したるものに屬するならん果して然らばイチモチセセリは或は一年三回の變化を爲すものなるやも斗り難し尙ほ今後充分の研究を爲すにあらざれば確言は出來難し然れども茲に注意し置くべきとは本年は平年に異りて温度高ければ従ひて虫類の發生にも自から差異を來すとあり現に竹葉を害するタケケムシの如きは毎年二回發生變化するを常とすれども本年は實に三回の發生變化ありしを見て已に明白なる所なり故に當時羽化する所のイチモチセセリも平年に於ては或は羽化するとなきやも斗り難し兎も角本年は特別の年にして決して平年の如く視做すと能はざればなり

「イ」 靨色しねらつくヲ用ユベシ溶液ハ濾過スルヲ好シトス載物硝子上ノ乾燥シタル層ニ少量ノくれをウービヲ散シばらふひん載片ヲ置キばらふひんハ十五分間湯煎鍋ニテ溶カシ而シテ載物硝子ヲ冷ヘシタル後てればんヲ以テばらふひんヲ除ク後てればんをさむ(きし)る又ハうろこはるむ、ばるさむヲ用ユベカラズ)ニ封ズ又ハ載片ヲ乾燥シタル貼布劑ノ層上ニ壓追シ載物硝子ヲ五分間くろくはるむ又ハるーてる蒸氣に曝ラシ載片ヲ固着セシム餘ハ他法ニ同シ

「ロ」 熱シタル石炭酸中ニ白しねらつくヲ加フルコト其溫溶液濾紙ヲ通過シ得ヘキヲ度トス載物硝子上ニ薄層ヲ布キ冷ヤシ載片ヲ置キ十分乃至十五分間溫メ石炭酸蒸發スレハしねらつくハ透明トナル餘ハ他法ニ同シ

因に記す長野縣上伊那郡上片桐村の北島庄太郎君より

等ノ書籍ヲ知レバ其中ニテ他ノ論文書籍ノ名ヲ知ルコト出
來得ベキ筈ナリ故ニ目錄アル書籍ノ目錄ヲ作レバ大ニ分
類ニ志ス人ヲ助クルコト疑フベカラザルナリ此頃C. Davies
Sherborn 氏 Natural Science Vol. V, No. 30 ニ此ノ如キ
書籍ノ目錄ヲ掲載ス未タ完全トナスニハ足ラザレバ大ニ
參考トナスベキ處アリ因テ之ヲ左ニ轉載シテ讀者諸君ノ
參考ニ供スルコトセリ 算作佳吉

GENERAL LITERATURE OF NATURAL SCIENCES.

British Museum.—Catalogue of Printed Books. This is now nearly complete for the following letters: A-P, U-Z. It is still going through the press, and will be completed in about ten years.

British Museum.—Academies. An excerpt from the Catalogue, and containing all the publications of scientific societies entered under the name of town where published, contained in the British Museum up to 1885.

British Museum.—Periodical Publications. An excerpt from the Catalogue and containing all the serial publications, other than those of scientific societies, contained in the British Museum up to 1885.

動物ノ分類ニ關スル目錄の書籍ノ目錄

Royal Society.—Catalogue of Scientific Papers. Up to 1883. This contains references to papers which appeared in scientific serials.

English Catalogues of Books.—Yearly. Contains titles of all books published in Great Britain and the United States since 1835.

Kayser.—Index Completissimus Librarum. 1834-1891. A list of all books published in Germany between those years.

Lorenz.—Catalogue général de la Librairie Française, 1840-1890. A list of all books published in France between those years.

Brunel, J. C.—Mannet du Libraire. 8 vols. Paris, 1860-80. General.

Tiele, P. A.—Nederlandse Bibliographie van Land-en Volkenkunde. Amsterdam, 1884.

Anderson, J. P.—The Book of British Topography. 1881.

Liden, J. H.—Catalogus Disputationum in Academiis et Gymnasiis Scandinaviae at Finlandiae. 1778-9. Continued by G. Marklin under similar title up to 1819. Upsala, 1820. [Most valuable for the older Scandinavian dissertations.]

Dryander, J.—Catalogus Bibliothecae Historico-Naturalis Josephi Banks. [Banks had a remarkable collection of early books on Natural history: this collection is

明治廿七年十一月十五日

滞在時間中二回ノ採集ヲ試ミタレバ少ク同志ニ披露シ置ク可シ此蝶ハ所謂深山幽谷ノ中ニ棲ミ日光ノ耀ケル所ヲ好マサルハひかげ蝶ニ似、舉動ノ活潑ニシテ同處ニ回飛シ來ルノ狀ハ大ニ「ばねつさ」屬ニ似タリ本部ノ山中ニハ柑屬ノ野生樹多シ土人ノ言ニこのは蝶ハ柑樹ノ下ニ多シト云ヘルヲ以テ頻ニ柑樹ノ點檢ヲ行ヒタリ或處ニテハ柑樹ノ幹上ニ三四疋ノこのは蝶ノ止レルヲ見タリ彼レハ黃山蜂ト共ニ靜ニ幹上ヲ徘徊セルヲ以テ柑樹ノ皮ニ何カ食餌アラント思ヒテ點檢シタレモ見出スヲ能ハス網ヲ以テ追拂フトキハ迅速ニ飛翔シ去レモ須臾ニシテ復來レリ此ノ如クスルヲ三四度彼ノ舉動依然タリ追ヒ拂フトキ彼ハ如何ナル處ニ行クカト云フニ多分ハ近傍ノ樹下ニ密生セル丈低キ羊齒科植物ノ中ニ沒セリ羊齒科植物ニハ彼レノ羽色ニ類似セルモノナシト雖モ彼ハ遠慮ナク葉上ニ止レリ又時トシテハ「いし」「かし」等ノ幹ニ止ルヲモ見受タリ此時コン天晴レ枯葉ノ觀ヲ呈セリ本部山中ニハ水流ニ沿フテ數百ノ蒲桃樹フットツ(桃金娘科植物)

ヲ列生スル猶日光街道ノ杉樹ノ如シ土人ノ言ニ蒲桃實熟スル時このは最多シト當時熟果ノ期ヲ過キ果實ノ枝上ニ懸ルモノ極テ少シト雖モ尙此樹邊ニ於テ二十餘疋ヲ採集セリ蝶ノ無遠慮ナル綠深キ蒲桃葉ノ邊緣ヲ握リテ靜止シ居レリ以上ノ觀察不充分ナレモ埋草ニ供シ置キ來年ヲ待テ委曲ヲ報セン

右二件

黑 岩

●動物分類ニ關スル目錄的書籍ノ目錄

或ル一群ニ屬スル動物ノ分類ヲ爲サントスルニ當リ第一ニ必要ナルハ其群ノ分類ニ關スル論文又ハ書籍ノ目錄ナリ而シテ之ヲ取調ブルノ方法ハ種々アリテ Zoologischer Anzeiger ヲ初冊ヨリ繰リテ其群ニ關スル論文ノ名題ヲ拔萃シテ目錄ヲ作ル如キハ最モ好キ方法ノ一ナリ然レモ同書ノ如キハ我邦ニ於テ之ヲ藏スル人極メテ少ナシ今少シ簡便ナル方法ノ望マシキハ人ノ皆容ス所ナラン元來一群ニ關シものぐらふ等重要ナル書籍ニハ其群ニ關スル論文書籍ノ目錄多少完全ナルモノヲ掲グルヲ常トスレバ此

original matter, but giving a list of new papers and books on zoological subjects as published. An index published in 1887, for the ten years then concluded, gives practically the whole literature of zoology during that time in one volume.

Anatomischer Anzeiger.—Similar to above, but dealing more especially with vertebrate physiology and anatomy.

Zoologischer Jahresbericht.—Yearly since 1879. Similar to the "Zoological Record," but deals with Morphology rather than Systematic Zoology.

Zoologisches Centralblatt.—Leipzig, 1894. In progress. **Journal of the Royal Microscopical Society.**—This contains a series of short reviews on recent microscopical work in all branches.

The Naturalist. London, publishes classified annual Bibliographies of Natural History for the North of England.

Annals of Scottish Natural History, Edinburgh, contains Bibliographies of current literature on Zoology and Botany of Scotland.

Wiegman.—Archiv der Naturgeschichte. Yearly since 1835. Gives a record of zoological literature.

Engelmann, Bibliotheca Historico-Naturalis.—From earliest times until 1846; continued as *Carrus* and Engelmann, *Bibliotheca Zoologica*, 1846-1860; con-

tinued as *Taschenberg*, *Bibliotheca Zoologica*, 1860-1880 (in progress). This contains a reference to biological literature, either separate or serial, exclusive of botany and is by far the best and most convenient book ever published.

Agassiz, L.—*Bibliographia Zoologiae et Geologiae* 4 vols. Ray Society. 1843-54. A general catalogue of all books, tracts, and memoirs on these subjects.

Index-Catalogue of the library of the Surgeon-General's Office, United States Army. 15 vols. Washington, 1880-1893. One of the most remarkable catalogues ever published.—The papers are entered under both subject and author, and though essentially medical, it is of the greatest use in general biology.

Haller, A. von.—*Bibliotheca Anatomica quæ scriptorum ad anatomien et physiologium facientia a rerum initis recensentur.* Tiguri, 1774.

British Museum Catalogues.—In the recent volumes, e.g., Birds, Marsupials, Snakes, Fishes, Fossil-Fishes, etc., reference is given, as far as practicable, to every described species, whether in the Museum or not.

Szinnyei, J., and J. Szinnyei.—*Bibliotheca Hungarica historiae naturalis et matheseos.* Magyarorszag természettudományi és matematikai Könyvészete, 1472-1875. Budapest, 1878.

in the British Museum (Bloomsbury), and is now incorporated in the general Catalogue.]

Böhmer, G. R.—*Bibliotheca Scriptorum Historiæ Naturalis*. 1785. Valuable for early publications.

Reuss, J. D.—*Repertorium commentationum a societibus litterariis*. Göttingæ, 1801. Gives papers on zoology, botany and mineralogy published by academies, arranged under subjects.

Naturæ Novitates (Friedländer & Sohn, Berlin). This is a booksellers' fortnightly list, giving the titles of all publications on Natural History and the exact sciences as they appear.

Huth and Klitke.—*Societatum Litteræ*. Yearly since 1887. List of current literature on General Science. Frankfurt a. O.

Vallée, L.—*Bibliographie des Bibliographes*. Paris, 1883.

List of Bibliographical Works in the Reading-room of the British Museum. British Museum, 1889.

Scudder, S. H.—*Catalogue of Scientific Serials*. 1885. Includes all publications of academies and societies.

Bolton, H. C.—*Catalogue of Scientific and Technical Periodicals, 1665-1882*, 1885.

Poole, W. F.—*An Index to Periodical Literature, 1882; and supplementary volumes*. All papers in magazines and similar periodical publications.

[**Hethelington, E.**]—Index to the *Periodical Literature of the World*. Yearly since 1890. ("Review of Reviews" Office). Incomplete, but growing.

Year book of Scientific Societies.—Yearly (Griffin & Co., London). Contains complete list of all British Societies with their officers, and details of publications issued during the year.

Lefevre-Pontalis.—*Bibliographie des Sociétés Savantes de la France*. 1887. Published by the French Government.

Müller, J.—*Die wissenschaftlichen Vereine und Gesellschaften Deutschlands*. 1883-1887. Comprehensive, but imperfect.

Catalogues of the libraries of the following institutions:—Royal, Linnean, Geological, Zoological, Museum of Practical Geology, Science and Art Department, South Kensington Museum, Royal Institution, Patent Office, Radcliffe York Gate, and all such Catalogues, British and Foreign.

GENERAL ZOOLOGY.

The Zoological Record.—Yearly since 1864. In the volume for 1893 will be found a list of Zoological serials with a note of the libraries where they can be seen.

Zoologischer Anzeiger.—A fortnightly serial containing

Minot, C. S.—A Bibliography of Vertebrate Embryology.

Mem. Boston Soc. Nat. Hist., vol. IV, No. 11, 1893.

Woodward and Sherborn.—A Catalogue of British

Fossil Vertebrata, 1890. With supplement in "Geological Magazine" for January, 1891. Gives full literature, synonymy, and localities for all known forms.

[Publications on special countries are not here given, but the reader will not omit to use Blanford's "Fanna of India," Grandidier's "Madagascar," Semper's "Philippinen," and similar works.]

MAMMALIA.

Tronessart, E. L.—Catalogue des Mammifères vivants et fossiles. Bull. Soc. Sci. Angers. Appeared in parts between 1881-1884.

Roger, O.—Verzeichniss bisher bekannter fossiler Säuge thiere. Ber. Not. Ver. Augsburg, 1887-94. Index to all known forms.

Dobson, G. E.—Catalogue of the Chiroptera, 8 vol., London (Brit. Mus.), 1878.

Thomas, O.—Catalogue of the Marsupialia and Monotremata, etc. London (Brit. Mus.), 1888.

Mason, O. T.—Summary of Progress in Anthropology in 1890. Ann. Rep. Board Regents Smithsonian Inst., 1890 (1891), p. 527, etc. Yearly.

Flower and Lydekker.—A Manual of the Mammalia.

AVES.

Waterhouse, F. H.—Index Generum Avium 1889.

Giebel.—Thesaurus ornithologæ. Repertorium der gesammten ornithologischen Literatur, 1872.

Sharpe et alii.—Catalogue of Birds, 23 vols. In progress. London (Brit. Mus.) 1874, etc. Description with synonymy of all known forms.

Fürbringer, M.—Untersuchungen zur morphologie und systematik der Vögel. Amsterdam, 1890. Contains a general bibliography of bird literature dealing with anatomy and physiology recent and fossil.

Coues, E.—American Ornithological Bibliography. U. S. Geol. Survey Territories, Misc. Publ., No. XI, 1878; and Bulletin, vol. V., 1880.

REPTILIA.

Boulenger, G. A.—Catalogue of Chelonians, Rhynchocephalians, and Crocodiles. London (Brit. Mus.), 1889.

Boulenger, G. A.—Catalogue of Lizards, 3 vols. London (Brit. Mus.), 1885-87.

Boulenger, G. A.—Catalogue of Snakes, vol. 1, London (Brit. Mus.), 1893. In progress.

Krebel, R.—Russlands naturwissenschaftlichen und medicinischen Literatur. Die in nicht russischer Sprache erschienen Schriften und Abhandlungen. Jena, 1847.

Koschenikov, G.—[Catalogue of Russian Zoological Literature. Vertebrata, 1885-1889.] 4to, 1893, 523 pp. [Not seen: in Russian.]

Camerano and Lessona.—Biblioteca della Zoologia e Anatomia comparata in Italia. Torino. Yearly, 1878-1880.

Moniare Zoologico Italiano.—Firenze. Yearly since 1890.

Cavanna, G.—Elementi per una Bibliografia Italiana intorno all' Idrofauna, etc. Firenze, 1880.

Kingsley, J. S.—List of American publications in Zoology for the current year. Amer. Naturalist.

Morris, J.—Catalogue of British Fossils. 2nd. ed. 1854.

Bigsby, J. J.—Thesaurus Siluricus, 1868. List with references to all known forms of the Silurian Period.

Bigsby, J. J.—Thesaurus Devonico-Carboniferous, 1878. Similar to last, but Devonian and Carboniferous.

Etheridge, R.—Fossils of the British Islands Stratigraphically and Zoologically arranged. Vol. 1. Palaeozoic, 1888.

Bronn, H. G.—Index paläontologus, 1848. All known fossil forms up to date of publication.

Miller, S. A.—American Palaeozoic Fossils. Ed. 2 (1877), ed. 3 under title "North American Geology and Palaeontology," 1880, also supplements.

Etheridge, R., jun.—A Catalogue of Australian Fossils (including Tasmania and the Island of Timor). Cambridge, 1878.

Bronn, H. G.—Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs. New ed, 1882-94. In progress. Gives a general bibliography to each group.

FOR NOMENCLATURE.

Scudder.—Nomenclator Zoologicus, 1885. This book includes Agassiz's Nomenclatores Zoologici of 1846, 1848, and 1842-48; and Marschall's Nomenclators, 1878, and contains about 80,000 generic names.

Sherborn.—Index generum et specierum Animalium. In manuscript and in progress. Can be consulted, on application, at the Geological Library, British Museum (Natural History). References to all described recent and fossil forms.]

Index animalium.—[The German Zoological Society are preparing a catalogue of all accepted recent species, with short diagnoses.] (See paragraph in this month's "News.")

VERTEBRATA.

GENERAL.

Fauna n. Flora G. Neapel, vol. II., 1881. Bibliography.

Edwards, H. Milne.—Histoire naturelle des Crustacées, 1834-1840. All known species up to 1840.

Vogdes, A.—Bibliography of Palaeozoic Crustacea, 1698-1889. Bull. U. S. Geol. Survey, No. 63, 1890: second edition in Occas. Papers, California Acad. Sci., vol. IV., 1893. Bibliography and Index.

ARACHNIDA AND MYRIAPODA.

Walkenaer and Gervais.—Suites à Buffon-Apteres, 1837-1847. References to all known Arachnida, Myriapoda, and Aptera up to publication.

Simon, E.—Histoire naturelle des Araignées, 1892-93. All known genera of spiders characterised.

De Saussure and Humbert.—Études sur les Myriapodes, 1872. All known American forms.

Latzel, R.—Die Myriopoden, 1880-1884. Bibliography. See *Scudder*, under Insects.

INSECTA.

Hagen, E.—Bibliotheca Entomologica, 1862. Contains the literature of the group since the earliest times, since which date the Zoological Record constitutes the safest guide.

Keller.—Bibliografia Universali di Apicoltura. Milano, 1881.

Westwood, J. O.—Revisio insectorum familie Mantidarum, 1839.

Dalla Torre.—Catalogus Hymenopterorum, 1892, 11 vols., of which the first has appeared.

Kirchner.—Catalogus Hymenopterorum Europe, 1867. **André, E.**—Species Hymenopteres d'Europe et d'Algérie, 3. vols. 1879-86.

Gemminger and Harold.—Catalogus Coleopterorum, 1868-1876.

Lacordaire and Chapuis.—Genera des Coleoptères, etc. Paris, 1854-76.

Heyden, Reitter, and Weise.—Catalogus Coleopterorum Europe, Caucasi, et Armenia rossice, 1891.

Chapuis and Candèze.—Catalogue des Larves des Coleoptères connues jusqu'à ce jour. Mém. Soc. Sci. Liège, VIII., 1853.

Severin, L.—Catalogue général des Hemiptères. Bruxelles, 1893.

Schiner, J. R.—Fauna Austriaca (Diptera). Wien, 1862-64. All European species.

Schiner, J. R.—Catalogus systematicus Dipterorum Europe. Wien, 1864. An index catalogue to the foregoing.

Osten-Sacken, C. R.—Catalogue of the described Diptera of North America.

Smithsonian Miscell. Collection, No. 270, 1878.

Boulenger, G. A.—Catalogue of Batrachia, 2 vols. London (Brit. Mus.), 1882.

PISCES.

Günther, A.—An Introduction to the Study of Fishes. Edinburgh, 1880.

Günther, A.—Catalogue of Fishes, 8 vols. London (Brit. Mus.), 1859-1870. A new edition of the 1st volume is now in course of preparation by G. A. Boulenger.

Woodward, A. Smith.—Catalogue of Fossil Fishes.

London (Brit. Mus.). In progress. This book mentions every described form; two volumes have appeared.

Agassiz, L.—Poissons Fossiles, 1833-43. In vol. 1 of this book Agassiz gave a bibliography of the subject.

Bosgoed.—Bibliotheca Ichthyologia et Piscatoria, 1874.

Westwood and Satchell.—Bibliotheca Piscatoria, (Angling.) 1883.

INVERTEBRATA.

GENERAL.

White and Nicholson.—Bibliography of North American Invertebrate Palaeontology. Miscell. Publ. U. S. Geol. Surv. Territ., 1878, and Supplement, Bull. U. S. Geol. Surv. Territ., vol. V., 1879.

Thompson, D'Arcy W.—Bibliography of Protozoa, Sponges, Coelenterata and Worms, including also Polyzoa, Brachiopoda and Tunicata for the years 1861-1883, Cambridge, 1885.

TUNICATA.

Herman, W. A.—Tunicata. Report Voyage Challenger, vol. VI., 1882, and vol. XIV., 1886. Bibliography.

CRUSTACEA.

Hoek, P. P. C.—Cirripedia. Report Voy. Challenger, vol. VIII., 1883, Bibliography.

Stebbing, T. R. R.—Amphipoda. Report Voy. Challenger, vol. XXIX., 1888. Complete analysis of all previous writings, occupying 600 pp.

Chilton, C.—The Subterranean Crustacea of New Zealand, etc. Trans. Linn. Soc. (Zool.), vol. VI., pt. 2, 1892. Bibliography.

Della Valle, A.—Gammarrini del Golfo di Napoli. Fauna n. Flora G. Neapel, vol. XX., 1893, Bibliography.

Giesbrecht, W.—Pelagische Copepoden. Fauna n. Flora G. Neapel, vol. XIX., 1892. Bibliography.

Mayer, P.—Die Caprelliden des Golfes von Neapel. Fauna n. Flora G. Neapel, vol. VI., 1882. Bibliography.

Dohrn, A.—Die Pantopoden des Golfes von Neapel.

- logie du terrain tertiaire Parisien. Paris, 1886.
- Locard, A.**—Prodrome de Malacologie Française. 8 vol. Lyon, 1882-86. Bibliography.
- Hudleston and Wilson.**—Catalogue of British Jurassic Gastropoda, 1892.
- Gabb, W. M.**—Synopsis of the Mollusca of the Cretaceous formation, 1861.

BRACHIOPODA.

- Davidson, T.**—Bibliography of the Brachiopoda, Palaeontographical Society, 1886. [Mr. C. Schuchert is said to be preparing an index to all described American fossil forms.]

BRYOZOA.

- Busk, G.**—Catalogue of Marine Polyzoa, 3 parts, London (Brit. Mus.), 1852-75.
- Jelly, E. C.**—Synonymic Catalogue of Recent Marine Bryozoa, including fossil synonyms, 1889.

VERMES.

- Eisig, H.**—Die Capitelliden. Fauna u. Flora G. Neapel, XVI., 1887. A book full of information of the most varied kind.
- Lang, A.**—Die Polycladen (see—planarian). Fauna u.

- Flora G. Neapel, vol. XI., 1884. Bibliography.
- Grassi, B.**—I Chetognathi. Fauna u. Flora G. Neapel, vol. V., 1883.

- Schneider, A.**—Monographie der Nematoden. Berlin, 1866. All species known up to that date.

- Selenka, E.**—Die Sipunculiden. In Semper's Reisen der Philippinen. Wiesbaden, 1883. Bibliography.

- Linslow, O.**—Compendium der Helminthologie. Hannover, 1878. Nachtrag, 1889. Bibliography.

- Davaine, C.**—Traité des Entozoaires et des maladies vermineuses, etc. Paris, 1887.

- Rosa, D.**—Revisione dei Lumbrioidi. Mem. R. Accad. Sci. Torino, vol. XIII., 1893.

- Moguin-Tandon, A.**—Monographie de la famille des Hirudinees, Paris, 1846. Dr. R. Blanchard is, we understand, engaged on a new monograph.

- Quatrefages, A. de.**—Histoire naturelle des Annelés marins et deun douce. Paris, vol. II., 1885; vol. III.; by Vaillant, 1889.

- Vejdovsky, F.**—System und morphologie der Oligochaeten. Prag, 1884. Bibliography.

- Graff, L. von.**—Monographie der Turbellarien. I. Rhabdocoelida. Leipzig, 1882. Bibliography.

- Hallez, P.**—Catalogue des Turbellaries. Rev. Biol., V., 1893, pp. 186—197.

- Parona, C.**—Elmintologie Italiana, Bibliografia, Sistema-

- Kirby, W. F.**—A Synonymic Catalogue of Neuroptera Odonata, 1890. Recent and fossil.
- Hagen, H.**—Synopsis of the described Neuroptera of North America, with a list of the South American species. Smithsonian Miscell. Coll., vol. IV., 1862.
- Kirby, W. F.**—A Synonymic Catalogue of Lepidoptera Heterocera, vol. 1, 1892. Sphinges and Bombyces.
- Kirby, W. F.**—A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera, 1877. Bibliography and Index.
- Morris, J. G.**—Synopsis of the described Lepidoptera of North America. Smithsonian Miscell. Coll., vol. IV., 1862.
- Chambers, V. T.**—Index to the described Tineina of the United States and Canada. Bull. U. S. Geol. Survey, IV., 1878.
- Scudder, S. H.**—Index to the known fossil insects of the world, including Myriapods and Arachnids. Bull. U. S. Geo. Survey, No. 71, 1891.
- Scudder, S. H.**—Bibliography of Fossil Insects. Bull. U. S. Geo. Survey, No. 67, 1890.
- White, F. B.**—Pelagic Hemiptera. Report Voy. Challenger, vol. VII., 1883. Bibliography.
- Lichtenstein, J.**—Les Pucerons. Monographie des Aphidiens. Montpellier, 1885. Bibliography and list of species known up to 1885.
- MOLLUSCA.
- Pacel, F.**—Catalog der Conchylien-Sammlung. Berlin, 1887-1890. This with few exceptions contains all shell-bearing mollusca known up to that date.
- Pfeiffer, L.**—Nomenclator Heliceorum viventium, etc. Cassellis, 1881. This volume contains all genera and species of non-operculate terrestrial molluscs known at that date, and includes references to Pfeiffer's Monographia Heliceorum viventium, 8 vols., 1847-1877.
- Pfeiffer, L.**—Monographia Pneumonomorum viventium. Cassellis, 1852-1875. Includes all operculate molluscs known up to that date.
- Cockerell, T. D. A.**—A Check List of the Slugs. Conchologist, 1893, Nos. 7 and 8.
- Hermannsen, A. N.**—Indicis generum malacozoorum primordia, 2 vols. 1846-1852.
- Hoyle, E. W.**—Cephalopoda. Report Voy. Challenger. XV., 1886. Refers to most of known forms.
- Pelseener.**—Pteropoda. Report Voy. Challenger, XXIV., 1888. Refers to most of known forms.
- Tryon, G.**—Manual of Conchology, structural and systematic. In progress. All known forms figured and described.
- Binney, W. G.**—Bibliography of North American Conchology previous to the year 1860. Smithsonian Miscell. Coll. vol. V., 1863, and vol. IX., 1869.
- Dollfus and Ramand.**—Bibliographie de la Conchyli-

Hinde, G. J.—Catalogue of Fossil Sponges in the British Museum. London (Brit. Mus.), 1883. Bibliography.

Yejdovsky, F.—Die Süsswasser-Schwämme Böhmens. Abh. K. böhm. Ges., XII, 1885. Bibliography.

PROTOZOA.

Sherborn, C. D.—A Bibliography of the Foraminifera. 1888. Includes all previous lists.

Sherborn, C. D.—Index to the Genera and Species of the Foraminifera, Pt. 1. A—Non. 1893. Up to December, 1889. Part 2 will appear in 1895.

Woodward, A.—The Bibliography of the Foraminifera, Recent and Fossil, including Eozoon and Receptaculites 14th Ann. Rep. Geol. Nat. Hist. Survey Minnesota for year 1885.

Leidy, J.—Fresh-water Rhizopoda of North America, Rep. U. S. Geol. Sur. Territ., vol. XII, 1879.

Bibliography of chief works on fresh-water Rhizopoda.

Haeckel, E.—Radiolaria. Report Voy. Challenger, vol. XVIII, 1887. Bibliography.

Brandt, K.—Die Koloniebildenden Radiolarien (Sphaerozoen). Fauna u. Flora G. Neapel, vol. XIII, 1885. Bibliography. Catalogue showing where types can be found.

Woodward and Sherborn.—Catal. of British Fossil Vertebrata. London, 1891.

Woods, H.—Catalogue of the Type Fossils in the Woodwardian Museum, Cambridge. Cambridge, 1891.

Wilson, E.—List of Fossil Types and described Specimens in the Bath Museum. Proc. Bath Antiq. Field Club, 1892.

Wilson, E.—Fossil Types in the Bristol Museum. Geol. Magazine, 1890.

Crane, E.—Types and Figured Specimens now in the Brighton Museum. Report for 1891-92. Brighton, 1892.

Platnauer, H. M.—List of Figured Specimens in the York Museum. Ann. Rept. Yorkshire Phil. Soc. for 1890.

Boeton, H.—Catalogue of the Type Fossils (Manchester Museum, Owens College) Manchester, 1893.

Report of a Committee upon the Provincial Museums of the United Kingdom. Rep. Brit. Assoc., 1887 (1888). Pt. 97-113. Gives Museum, curator's nature of collections, etc., etc.

● 断り 本誌讀者諸君ノ内余ノ普通動物講義ノ續刊

ヲ促サルノ方アレハ通信省ノ規則ニヨレハ講義録ヲ同省認可ノ雜誌ニ掲載スルコトヲ許サシムルハ左様御承知被下タシ又人躰ノ由來ハ號ヲ逐フテ掲載スル筈ナリシモ此頃獨逸國ヨリ歸朝セラレタル堀内謙吉氏ハ同書著者ヅキザルシヤイム氏ニ從ヒ比較解剖學ヲ研究セラレ同氏ノ許可ヲ

tica e Stouria. Bollettino Scientifico, vols. XII, XIII, 1890-91.

ECHINODERMATA.

Duncan, P. M.—A revision of the Genera and great groups of the Echinoidea. Journ. Linn. Soc. (Zool.), XXIII, 1889. The Pre-Linnean names must be avoided.

Agassiz, A.—Revision of the Echini. Illustrated Catalogue VII. of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. 4 pts. Cambridge, 1872-74. Bibliography, etc.

Wachsmuth, C., and Springen, J.—Revision of the Pallaecrinoida. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1879, 1881, 1885, and 1886. Contains lists of all Palaeozoic Crinoids described up to that date, with bibliographic references.

Carpenter, P. H.—Stalked Crinoids and Comatulidae. Report Voy. Challenger, XI, 1884, and XXVII, 1888. Bibliography.

Etheridge and Carpenter.—Catalogue of Blastoida in the British Museum. London (Brit. Mus.), 1886, Bibliography.

Barrande, J.—Cystidees. Systeme Silurien de Bohême, vol. VII, 1887. Bibliography.

Lyman, T.—Ophiuroidea. Report Voy. Challenger, vol. V, 1882. List of all known forms.

Semper, C.—Holothurien. Reisen der Philippinen. Leipzig, 1868. Bibliography.

Lampart, K.—Die Seeewalzen—Holothurioidea. In Semper's Reisen der Philippinen. Weisbaden, 1885. Bibliography.

Théel, H.—Holothurioidea. Report Voy. Challenger, vol. XIV, 1886. Bibliography.

Perrier, E.—Révision de la collection de Stellerides du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Arch. Zool. Expér., IV, 1875, pp. 1—185. Bibliography.

Sladen, W. P.—Asteroidea. Report Voy. Challenger, vol. XXX, 1889. List of all known recent species.

COELENTERATA.

Haeckel, E.—Siphonophora. Report Voy. Challenger, vol. XXVIII, 1888. Bibliography.

Haddon, A. C.—Revision of the British Actiniae. Sci. Trans. R. Dublin Soc., vol. IV, (1889, 1891, etc.). Bibliography.

Andres, A.—Le Actinie. Fauna n. Flora (G. Neapel), vol. IX, 1884. Bibliography.

PORIFERA.

Lendenfeld, R. von.—Monograph of the Horny Sponges. Royal Society, 1889. Includes a bibliography of all literature relating to the Spongia.

人跡解剖上ト醫術上ニ於ケル程ニハ動物學上ニ有功デナ
 カツタ。當時ハ一般ニ Aristoteles ノ著書ヲ説明スルカ
 或ハ夫ヲ敷衍スル丈ケテ満足シテ居タ。羅馬時代デハ動
 物學上ノ著述家デハ獨リ Plinius (23—79) ガ抽テ、居タ。
 氏ハ實ニ驚クベキ博學ト又夫レ丈甚シキ杜撰トデ其時代
 ニ知レテ居タ動物界ニ係ル事項ハ事實モ虛談モ皆一緒ニ
 其著博物史ヘ詰メ込シタ。就テハ此書ハ輕信ト皮想觀ト
 無稽談ノ爲メニ動物學上瑣細ノ價値シカナシ、

爾後古代文明ノ退化ニ伴フテ動物學モ久シク沈淪シ
 タ。畢竟中古代ノ初メノ一二期ニ於ケル社會ノ事情デ博
 物學ハ進シテ發育スルハ愚カ却テ病ニ罹ツタノデアアル。
 此蒙昧時代ニ出タ一番面白イ出來事ハ Physiologus ト名ケ
 タ記者不明ノ著作デアアル。此書ハ第十四世紀迄種々ノ國
 語デ書テ而カモ其論目ハ種々ニ換テ殆ンド全耶蘇教ニ廣
 ク傳播シタモノダガ元來ハ經典ニ載テアル動物ヲ註解シ
 タ著述カラ起ツタモノラシイ。此書ニハ動物ノ圖ガ載テ
 アルガ道德上ヤ謎的ノ考モ交ジテイル。動物學ノ純正理

學的ノ進歩ハ Aristoteles ノ著書ノ復活カラ始マツタ。夫
 レハ亞刺比亞人ノ手ニ現レテ第十三世紀ニハ再ビ前ニ益
 シテ擴ガツテ又著シキ影響ヲ及ボシタノダガ彼ノ鳥類ノ
 獵法ニ就テ自身ニ有益ナ著述ヲシタ所ノ Friedrich 二世
 皇帝カ博物學ヲ獎勵シタノガ餘程助ケテイル。此第十三
 世紀ノ中頃ニ三人ノ僧ガ Aristoteles ノ流ヲ酌ンデ彙メタ
 動物學上ノ記錄ヲ調タガ即チ Thomas von Cantimpre
 (1210-?) , Albertus Magnus (1193—1280) Vincenz von

Beauvais(?—1264) デアル。筆頭ノ Thomas von Cantimpre
 (cantimpranus) ハ物性論ヲ著シテ當時知レテ居タ事實
 ヲ總括的ニ網羅シタ。其後間モナク Albertus Magnus
 ガ寧ロ Aristoteles ノ著書ノ注釋トモ稱スベキ大著述ヲ出
 シタ。此ト同時ニ Vincenz von Beauvais (Belvoensis)
 ガ其著博物鏡ニ驚クベキ根氣デ材料ヲ集メテ動物學ニ就
 テ類聚的ノ大部ノ記錄ヲ著シタガ其咀嚼ト事實ニ就テ理
 學上ノ價値ハ Albertus Magnus ニ及ビナシタ、

繼デ亞米利加ノ發見ト尙ホ之ヨリモ一層印刷術ノ發

得テ同書ノ翻譯ニ從事サレツ、アル事ヲ知りタレバ余ノ翻譯ハ中止スルコト至當ナルコトヲ信シ之ヲ止ムルコトセリ

明治廿七年十一月

箕作佳吉

●動物學小史

(J. Lemnis 述リ、サ譯)

理學的ニ動物ヲ研究シ始メタノハ Aristoteles (384—322) デアル。是ヨリ以前ニ已ニ Alkmaeon von Kroton, Empedokles, Anaxagoras, Demokrit 等ガ動物上ノ疑問ヲ講ジタケレバ其論文ハ今ハ切レ切レシカ殘ツテ居ラヌ。兎ニ角始メテ從來判ツテ居タ事柄ヲ網羅シテ且ツ順次ヲ定メ様ト企タノハ Aristoteles デアル。氏ノ著シタ澤山ナ一尤モ今ハ唯其一部分シカ殘ツテ居ラヌガ一書物ノ内ニハ動物界ヲ中々手際ニ總括シテアル。雷ニ動物ヲ記載スル計リデナク内部ノ構造マデ調ベテ大分ニ解剖上ノ事實ヲ増シタ。尙ホ其外ニ動物ノ習性ヤ蕃殖ヤ發育ノ現象ニモ立入ツテ詮議ヲシタ。現ニ氏ノ著シタ動物蕃殖論ヤ動物軀部論ヤ大著動物史ガ存シテ居ル。又氏ノ分類ハ法

式ヲナシテ居テ大躰ハ現時ノ自然分類法ノ發端ト考ヘラレル。氏ハ下ノ九群ヲ設ケタ(一)胎生四足類(現法ノ哺乳類但シ鯨類ヲ除キアレド鰭脚類ヲ含ム)(二)鳥類(三)卵生四足類(爬虫類ト兩棲類)蛇類モ含ム(四)鯨類(五)魚類。以上五群ヲ合セテ又有血類ト唱ヘタ夫レハ下ニ記セル無血類ト名ケタ殘リ四群ニ對シテ云タノデ其血ト云タノハ有脊椎動物ノ紅キ液ヲ指シタノデアル。シカシ血ノ有無ノ區別ハ之デ以テ現今ノ有脊椎無脊椎ノ二大分類ニ匹敵スル程ニ立派ニ全動物ヲ區畫シテ見様ト云フ意デ用イタノデハ無カッタラシイ。偕テ殘ツテ居ル無血類ノ四群トハ(六)軟軀動物(現法ノ頭脚類)(七)多脚軟殼類(高等ノ甲殼類ニ當ル)(八)多脚蟲類(昆蟲類、蜘蛛類、多足類、蠕蟲類)(九)無脚有殼類(蝸牛類、とり貝類、うに類)デアル。Aristoteles 以後一時 Alexanderia デ動物ノ構造論ガ學者ノ注意ヲ惹テ茲所デ Herophilus ト Erasistratus ガ出テ解剖學上貴重ナ事實ヲ發見シタ。其後耶蘇紀元後百三十一年カラ二百〇一年ニカケテ Pergamum デ Claudius Galenus ガ勉強シタガ氏ノ事業ハ

頃), Wilhelm Piso 及 Georg Naugrav (1610—1644) の亞米利加ノ動物研究ニ身ヲ委キ Jakob Bontius (?—1631) の東印度ノ動物ヲ記載シ Africanus ト呼ビタ Johannes Leo (?—1532) ト Prosper Alpinus (1553—1617) の亞非利加ノ動物界ヲ圖解シ Pierre Belon (1518—1564) の地中海々岸ヲ Olaus Magnus (1490—1558) ト Sigmund von Herberstein (1486—1556) の北部歐羅巴ヲ調査シタ。特殊ノ種類ヤ綱目ヲ取切テ書タ記録ハ夥シキモノデアアル。先ツ哺乳獸中デハちんぱんじー兎れみんぐ犬狼象鹿馬ハ夫々圖解ガ出來タ。鳥學デハ Pierre Belon ノ著シタ鳥史ガ全本綱ノ初メテノ圖譜デアツテ甚ダ貴重ナルモノデアアル。爬虫類デハ特ニ蛇類カ注意セラレタ。魚類デハ Belon ヤ Hippolyto Salviati (1514—1572) ノ圖譜的ノ書カ現レ又此領内デハ當時ノ著作中最優等ノ Guillaume Rondelet (1507—1556) ノ魚書ガ出タ。偕又人體ノ解剖學ヤ生理學ガ發達スルニ伴フテ學者ガ又動物ノ内部ノ構造ヲ一層精シク詮議シハジメタガ就中記名スベキ面々ハ Volcher Coiter (1535—16

00), Hieronymus Fabricius ab Aquapendente (1537—1619), Marco Aurelio Severino (1580—1656) 及 Thomas Willis (1621—1675) デアツテ此人々ノカデ動物ノ記載的並比較的解剖學ノ基礎ガ置カレタ。個様ナ鹽梅デ段々ト動物學ガ活潑ニ進歩スルノ出來ル途へ出デ彼ノ Ray ト云ヒ Linne ト云フ二人ノ動物學大改革者ノ現レル用意ガ整フタ。顯微鏡ノ發明ト夫レヲ博物學ニ利用シタノモ此頃デ此ガ爲メニ至極貴重ナル動物學全般ノ發達ニ尤モ樞要ナル發見ガ澤山出タ。此顯微鏡ヲ動物學研究上ニ利用シタノハ第一番ニ Francesco Stelluti デアル。然カシ初メテ大袈裟ニ使用シタノハ Malpighi ト Leeuwenhoek デアル。Marcello Malpighi (1628—1694) ハ此ト同時ニ醫術上ノ考ヲ離レテ獨立ノ科學トシテ比較解剖學ヲ究メントシタ先覺者ノ一人デアツタ。氏ハ其著蠶蛾篇中ニ初メテ有節動物ノ十全ヲ解剖ヲ辨シ又初メテ廓大鏡ヲ利用シテ鷄仔ノ發育ヲ研究シタ。之レト相伯仲スルモノハ Anton von Leeuwenhoek (1632—1723) ノ事業デアアル。氏ハ多年研究

明ガ動物學上ニ刺撃ヲ與ヘタ。同時ニ又學問ニハ自主ノ觀察ト研究ガ必要デアルト云フノ證據ガ充分ニ分ツテキタ。先ヅVotton(1492—1555)ガAristotelesノ著書ノ小拾遺トシテ一個ノ分類書ヲ著シテAristotelesノ動物綱目へZoophyten(其内ニハなまこ類ひとで類くらげ類いりざんちやく類及海綿類ヲ算入シテアル)ノ一綱ヲ附加シタ。但シ人類ノ事ハ長々ト論ジテアツテ博ク古人ノ說ヲ集タノミナラズ自己ノ所見ヲ交ヘテ折衷モシ又敷衍モシヤウト試ミタ。此ニ次テConrad Gesner(1516—1565)ガ頭角ヲ顯シタガ氏ハ其著動物史ニハ啻ニ博物的ノ研究ノミナラズ醫術ヤ開化史上ノ關係ニ就テ色々ノ方面カラ動物界ヲ記述シヤウト試ミタ。記事正確ト云フ點デハ矢張従前ノ學者ノ様ニ未ダ注意ガ缺ゲテイタ。然シ氏ハ抑モ初メテ工夫ヲ凝シタ獨特ノ觀察ヲシテ其著述ノ土臺トシ又載テアル事項ハ評論ヲシテアルカラ前ノ瑕瑾ハ償ニ足ルノデアアル。其他ニ此書ハ善キ圖ガ挿ンデアルノハ有益デアアル。要スルニGesnerノ著書ハ近世動物學ノ發緒

ヲ開イタ著作ノ一ニ算ヘテヨロシイ。批評ハ之ヨリモ少ナイガ一層多量ノ材料デ書テアルモノハUlises Aldrovandi(1522—1605)ノ書デアアル。又此書ト一般ノ論點ヤ批評ノ少ナイ所カラモ能ク似テ居ルノハ動物ノ世界戲場ト題シテ動物綱目一切ヲ記述シテアルJohannes Jonstonus(1603—1675)ノ大雜書デアアル。然シ此書ハ眞ノ類聚ノ類デハナカツタ。此頃又已ニ教科書様ノ簡短ナ書物モ澤山ニ出來タガ其内デJohn Sperling(1603—1658)ノZoologia physicaハ記名スル丈ケノ價値ガアル。矢張り此時ニ經典ノ動物學ガ流行ツテ澤山ナ書物ノ論題トナツタガ其内テ著シキモノハSamuel Bochart(1599—1667)ノ大篇Hierozoicon sive de animalibus sanctae scripturaeデアアルガ此レハ驚クベキ該博ヲ弄シテ經典ニ載テアル動物ニ就テ何事デモ説タモノデアアル。一方デハ新發見或未詳ノ土地ニ入込テ動物界調査ノ爲メニ骨ヲ折ツタ人モ澤山アル。Gonzalo Fernandez d'Oviedo y Valdy(1478—?), José de Acosta(1539—1600), Francesco Hernandez(1600

ガ初メテ比較解剖學ノ教課書ヲ書イタ。動物ノ標品モ遠近カラ段々ニ集マツテキタガ其内テ Rumpy ト Seda トノ博物場ガ一番立派デアツタ。又無脊椎動物ヲ専心ニ研究スルコト初マツタ。先ツ Karl Nic. Lang, Joh. Ernst Hebenstreif, Joh. Phil. Breyn (1680-1764) ハ貝類ノ分類書ヲ著シタ。但シ此ノ筆末ノ學者ハ又化石ヲ觀考シテ初メテ法式ヲ設ケ様ト務メタ。昆蟲類ニ關シテハ Marie Sibylle Merian (1647-1717) ガ公ニシタ圖譜ハ特ニ稱讚スルキモノデアアルガ尙其他ニ Joh. Leonhard Frisch (1666-1743) ノ昆蟲記モアル。然シ此時分ニ一番抽ンデタ昆蟲學者ハ René Reaumur (1683-1757) デアツテ氏ハ昆蟲ノ習性ニ就テ注意周到ナル澤山ノ觀察ヲ公ニシタ。又ウにヤひとで類モ氣ヲ付ケテ觀察シ研究モシタガ其内ウに類ハ前記ノ Breyn ひよび類ハ Edward Lhuwyd (Luidius) ト Joh. Heinr. Link (1674-1734) トガ調ヒタ。又珊瑚類ガ動物性デアルト云フコトハ千七百二十三年ニ Jean Antoine Peyssonel ガ慥カメタ。個様ナ次第デ以上述立

タ時代ノ始リニハ動物分類上表テ立タ改良ニ尤モ大切な材料ガ出來テキタ。Ray ガ種ノ義ヲ確定シヨウト務メテ夫レガ爲ニ分類學ノ正進路ガ開カレタ。又動物界ノドノ部分デモ分類上ノ新思想ガ現レテ來タ。夫レカラ又動物ノ記載ニ用ユル言葉ニ明晰ナ學語的定義ヲ下スコトノ必要ヲ感ジテ來タ爲メニ用語學ノ一課ヲ設ケ始メタ。モ一ツ古世界ノ動物モ理學的攻究ノ範圍内ニ引入タ。此ク備ハツタ理學上ノ材料ヲ今一大法式ノ下ニ總括シヤウト務メタノガ Klein ト Linne デアルガ別々ニ研究シテ大分異ツタ結果ヲ出シタ。Jakob Theodor Klein (1635-1759) ハ一種ノ動物界分類法ヲ設計シテ唯昆蟲類ヲ除クノ外全綱ヲ精細ニ説タ所ノ大著作ヲ出シタ。然シ氏ノ分類法ハ全然人爲的デアツテ天然ノ類縁ノ事ハ少シモ考ヘナカツタノテ其分類ノ要件ハ皆唯外貌デアツタ。氏ノ澤山ナ論說ノ中デ特ニ記スベキハ芒刺類ノ天序ト題スル書デアツテ此書デ Technodermen ト云フ名ヲ學語トシタ。此 Klein ト全時代ニテ Klein 始メ總テノ先哲ヲ壓倒スル程ノ事業

ヲ積ンデ顯微鏡的生物界ヲ發見シ又動物體ノ細緻ナル構造モ深く立入テ探究シタ。氏ハ血球ヲ發見シ又 Leyden 大學ノ學生 (Ludwig von Hämmerling 或ハ Ham aus Stetin) ガ發見シタ所ノ人體精液中ノ運動體所謂精蟲ヲ初メテ記述シタ。最微ナ動物ノ研究デハ Jan Swammerdam (1637-1680) ノ大部ナル嘆賞スベキ著作ガ尤モ貴重ナモノデアアルガ之レハ昆蟲類ノ變形ト昆蟲ノ解剖的構造ニ就テノ研究デアツテ其外ニ軟體動物ノ解剖ヤ蛙ノ解剖モ前者ニ劣ラヌ價值ガアル。腐敗シタ物體カラ生類ガ化生スルト云フ妄想ニ對シテハ Francesco Redi ノ尤モ貴重ナル著述ガ辨惑シタ。以上列記シタ外ニ第十七世期ニ動物學ガ盛ニ進歩シタ徵ハ三個所ノ宏大ナル今モ尙ホ維持シテ居ル研究所ノ設立デアツテ其レハ主トシテ博物學ニ供セラレタノデアアル。即チ千六百五十二年ノ一月一日ニ皇都 *Schweinfurt* ノ町醫士ノ *Joh. Lorenz Bausch* ガ他ノ三名ノ醫士ト結托シテ *Academia naturae curiosorum* ヲ設ケタガ其組織ハ時ノ王 *Leopold* ガ規定シタ。此皇ト後ノ皇帝

ハニ七世トガ此研究所ヘ特點ヲ與ヘタタメ其後ハ L.K. ノ博物研究所ト言傳ヘタ。此時分カラ London ニハ *Royal Society* ガ出來キ Paris ニハ *Academie des Sciences* ヲ設ケタ、
 緒テ初メテ動物學ニ *Linné* ノ事業ニモ比較スベキ確トシタ一革進ヲ爲シタノハ *John Ray* (1628-1678) デアル。氏ニ由ツテ初メテ種ノ定義ガ出來テ且ツ分類上ノ單位トセラレタ。然シ單ニ種ニ就テ博物上ノ觀念ヲ注入シタ計リデナク解剖上ノ奇抜思想ヲ以テ分類ノ基礎トシタル如キ又一定ノ學語ヲ導入タルガ如キハ *Ray* ノ著書ガ其道ヲ拓イタ爲タデアアル。*Ray* ガ撰定シタ分類法ハ種々ノ點デ *Linnaeus* ノ分類ノ前用意トナツテ居ル。又此ノ *Ray* ノ著作ノ拾遺トナツテ出タノハ *Martin Lister* (1638-1712) ノ書デアツテ之レニハ主トシテ蜘蛛類ト軟體動物ガ説デアアル。*Ray* 以後數十年間ニハ動物學ノ新事實ヲ發見シ且ツ智識ノ範圍ヲ擴張仕様トスル熱心ガ一般ニ振起シタ。千七百四十四年ニハ *Alexander Monro* ト云フ人

Peter Simon Pallas (1741-1811)ノ著書モ出タ。特殊ノ

綱目ヲ取切テ説ク書類ハ過半ハ儀式的ニ Linnéノ法ヲ

遵守シタガ會々早ヤ Linnéノ分類法ヲ批評シテ一層改

良セント務メタモノモアツタ。左様ナ考ヘテ勉強シタノ

面々 Mathurin Jacques Brisson (1723-1806), Joh.

Pet. Eberhard (1727-1779), Joh. Friedr. Blumenbach

(1752-1840), Nathanael Gottfr. Leske, Aug. Joh. Georg

Carl Batsch (1761-1802)ニアル。此末者ハ Linnéノ分

類ノ初メノ四綱即チ現今ノ有脊椎動物ニ初メテ有骨動物

ノ總稱ヲ與ヘタ。哺乳類丈ケテ研究シタ人ハ Joh. Chr.

Dan. Schreber (1739-1810), Joh. Chr. Erxleben (1744-

1777)ト Gottlieb Conr. Chr. Storr (1749-1821)ニアル。鳥

類ヲ調ヘタノハ Paul Heinr. Gerhard Möhring (1720-

1792), Brisson, John Latham (1740-1837)及 George Ed-

wards (1693-1773)ニアル。爬虫類ト兩棲類トヲ勉強シタ

Joh. Rösel von Rosenhof (1705-1759)ニアル。魚類デハ
先第一ニ稱スニキハ Linnéノ出版シタ然カシ氏ノ友
Arctedi (1705-1735)ノ著シタ書ヲ其他ニ Ant. Johann (1733
-1821), Jak. Chr. Schäffer (1718-1790), Mark Elieser
Bloch (1723-1799) 及ビ前出ノ Lacepèdeノ著作ガアツ
テ又其解剖ト生理ハ Alexander Monro (1733-1817)ガ調
クタ。軟体動物ハ Jean Guill. Bruguières (1750-1798),
Giuss. Saverio Poli (1746-1823), Fried. Heinr. Martini
(1729-1778)及 Joh. Hieron. Chemnitz (1730-1800)ガ勉
強シタ。昆蟲類ハ特別ニ學者ノ注意ヲ惹タガ其内テ有名
ナ人々ハ Carl Gust. Jablonsky (1756-1787), Rösel von
Rosenhof, Carl de Geer (1720-1778), Joh. Chr. Schäffer,
Joh. Chr. Fabricius (1748-1808), Joh. Carl Wilh. Illiger
(1775-1815)ト Pieter Lyonet (1707-1789)ニアル。Linné
ノ分類中ノ蠕蟲類ノ一綱ニ就クハ J. A. E. Foezbeガ内臟蟲
ト Abraham Trembley (1700-1754)ガ淡水産水蠅類ヲ John
Ellis (1710-1776)ト Dan. Solander (1736-1782)ガ珊瑚類

ヲナシタノハ (Carl von Linné (Linneus)) (1707-1778) デアツタ。氏ノ博物學上デ拔群ノ事業ハ學語ノ實踐ト二名命名法ヲ唱導シタコトデアアル。氏ハ初メテ全動物ヲ綱目屬種及變種ノ數階ニ區分シテ其著自然ノ法式ト題セル書中ニハ從前并ナキ明瞭ナ順序デ一切ノ已知動物ノ説明ヲ掲ゲタ。氏ノ分類ハ十二回續々出版シテ躰采ハ其時々ニ段々完全ニナツテキタガ其第十二版 (Stockholm 1766-68) ハ氏ガ最後ニ自分ニ出版シタモノデアツテ Joh. Friedr. Gmelin ガ出版シタ第十三版 (Leipzig, 1788) デ終リヲ告ゲタ、

Linne ノ首別ヲ掲レバ氏ハ動物ヲ哺乳類鳥類兩棲類魚類昆蟲類蠕蟲類ノ六綱ニ大別シテ各綱ニ下ノ如キ定義ヲ下シタ (一) 哺乳類 (Mammalia) ハ二房二耳ヨリ組立タル一個ノ心臟ト紅色ノ温血ヲ有シ胎生 (二) 鳥類 (Aves) ハ哺乳類ノ如キ心臟ト血液ヲ備ヘテ卵生 (三) 兩棲類 (Amphibia) ハ一房一耳ヨリナレル心臟ト紅色ノ冷血ヲ有シ肺ニ由テ呼吸ス (四) 魚類 (Pisces) ハ兩棲類ノ如キ心臟ト血液ヲ備ヘ

テ鰓ニ由テ呼吸ス (五) 昆蟲類 (Insecta) ハ單簡ナル無耳ノ心臟ト白色ノ營養液 (血液) ト有節ノ觸角ヲ備フ (六) 蠕蟲類 (Vermes) ハ昆蟲類ノ如キ心臟ト營養液ヲ備ヘテ觸角ハ無節

Linne ノ分類法ハ速カニ弘ク傳播シテ又大ナル影響ヲ與ヘタガ畢竟ハ之ガ爲メニ記載的動物學上ニ研究ノ一秀法ヲ授ケテ又新發見ノ事實モ殘ラズ包括スル所ノ一般法式ガ出來タ爲メデアアル。之ノ新思想ヲ以テ動物界ヲ踏獵シタノハ Buffon (1707-1788) 及 Bonnet (1720-1793) デアル。前世期ノ後半期ニハ更ニ博物探檢旅行ガ頻リニ起ツテ來タガ此モ幾分カ已ニ Linne 自身ガ献立タノデアアル。先ツ Otto Fabricius (1744-1822) ハグリーンランドノ動物ヲ調ベ Forskäl ト Niebuhr ハ小亞細亞、シリア、アラビアヲ探究シ Otto Friedr. Müller (1730-1784) ハデラマールクノ動物ヲ探究シ Thomas Pennant ハ大ブリテンノ動物界ヲ圖説シ E. A. W. Zimmermann (1743-1815) ハ初メテ動物ノ地理上分布論ヲ公ニシタ。尙ホ餘勢引續イテ又

筭テアル (Principe de la subordination des caractères)。

此様ナ譯デ氏ハ終ニ動物界ハ四大楹 (Embranchements) 即チ四概構式ニ分ツヘキモノデ各構式ニ屬スル動物ハ其構式ノ摸形デアツテ其各目ハ唯或一部分ノ發育或ハ退化ニ基キタル輕キ變化ニ過ギズシテ其構式ハ少シモ變ゼズニ存スルト云フ考ニナツタ。此ノ四式即チ神経系ヤ主要機關ノ位置ニ基タ所ノ四界或ハ四門 (門 Typus ト云フ語ハ Blainville (1777-1850) ガ唱導シタ) ハ (一) 有脊椎動物 (哺乳類、鳥類、爬虫類、魚類) (二) 軟軀動物 (頭脚類、羽脚類、腹脚類、無頭類、類 (三) 有節動物 (輪蟲類、甲殼類、蜘蛛類、昆蟲類) (四) 放射動物 (芒刺類、內臟蟲類、水母類、水螅類、滴蟲類) デアル。此ク判ツキリ數門ニ區分シタノハ之ヨリ前ニ Lamarck (1744-1829) ガ始メテ有脊椎無脊椎ノ二類ニ分ツタ事ガ影響ヲ與ヘテイル

Cuvier ノ強敵ハ Geoffroy Saint Hilaire (1772-1844)

デアツテ氏ハ銳鋒ヲ向ケテ全動物界ヲ支配スル等一ノ構式カアルト云フ考ヲ駁撃シタ。然シ Cuvier ノ説ハ段々

ニ證明モ信仰モ増シテキタガ特ニ發生學上ノ研究ノ結果

ガ此説ヲ翼賛シタ時ニ左様デアツタ。次ギニ茲ニ記名スベキハ Cuvier ノ獎勵デ比較解剖學ノ領内テ尤モ有益ナル著作ヲシタ澤山ナ人々デ Blumenbach (1752-1840),

Ignaz Döllinger (1770-1841), Gotthelf Fischer von

Waltheim (1771-1853), Friedr. Tiedemann (1781-1860),

Ludw. Heint. Bojanns (1776-1827), Carl Gustav Carus

(1789-1869), Joh. Friedr. Meckel (1781-1833), Carl

Asmund Rudolphi (1771-1832) ガ有名ノ面々デアアル。

Cuvier ノ學説ガ大事ノ保助ヲ受ケ又一層高尚ニナツタノ

ハ哺乳類ノ卵ヲ發見シタノデ名高キ Carl Ernst von Baer

(1792-1876) ノカデアツテ氏ハ貴重ナ研究ニヨツテ發生

學ノ領内ヲ開發シ又其内テ獲タ形態學上ノ觀察ヲ理學的

ノ新思想ヲモツテ考究シタ。Baer ト同時ニ有脊椎動物

發生學ノ領内デ勉強シタノハ Christ. Heint. Pander

(1794-1855) 及 Martin Heint. Rathke (1793-1860) デア

ツテ此後者ハ無脊椎動物ヲ發生學研究ノ範圍内ニ引入タ

明治廿七年十一月十五日

ヲ Jos. Gärtner (1732-1791) ト Jacq. Franz. Dieffenhauer (1733-1789) ガいふやんちやく類ヲ Filippo Cavolini (1756-1810) ガ水蟪類ト水母類ヲ記載シ又初メテ滴蟲ト云フ名稱ヲ唱導シタ所ノ Martin Probenius Ledermüller (1719-1769) ト Fried. Will. von Gleichen (1717-1783) ト Joh. Conr. Eichhorn (1718-1790) ト前出ノ Otto Friedr. Müller トガ滴蟲類ノ著述ヲシタ。以上ノ如ク前世期ノ後半期ハ特殊ノ綱目ニ就テノ智識ヤ其分類上ノ整理ニ好果ヲ舉シノミナラズ又從來稍發芽シテ居タル比較解剖學ノ進歩ニモ好期デアッタ。解剖家トシテ錚々タルモノハ John Hunter (1728-1793) ト Felix Vicq d'Azyr (1748-1794) デアッタ。卵ノ成熟ハ精蟲ノ働キテアルト云フコトヲ證明シタノハ Lazzaro Spallanzani (1729-1799) トニフ人デアッタ。幼仔ノ發育ヲ研究シテ輒近ノ發生學ノ基礎ヲ置タノハ Caspar Friedr. Wolff (1733-1794) ノ業デアアル。

第十九世期ニ及ンデハ形態學ノ時代ガ始マツテ動物ノ構造上ノ法則ニ關スル學問ハ段々發達シテ精確ニナツ

タ。此世期ノ初メニ當テ唯一ツ E. W. J. Schelling ト Lorenz Oken (1779-1831) ガ唱ヘタ所謂自然哲學ト云フ横途ヘ這入ツタ理想的ノ一派ガ顯レタ。然シ特ニ抽ンデ、銳進シタモノハ比較解剖學デアッタ。カノ Georg Cuvier (1769-1832) ハ當ニ比較解剖學ノミナラズ此ト相伴フテ過去ノ變遷論ヤ又ハ動物間ノ相關論ノ研究ヲ進メ若クハ興サンガタメ非常ニ澤山ナ而カモ假想的デナイ立派ナ研究ヲ基礎トシテ勉強シタ。氏ハ二個ノ重大ナ說ヲ立テタ。其一ハ器關間ノ相關論デ即チドノ動物モ一ケノ連合體デアツテ其一部分ハ殘リノ全部ニ變化ヲ起サズニ變化スルコト能ハズト云フ說デアアル。此說ヲ Cuvier ハ生存上必需ノ原理デ此理ニ合セズハ動物ハ須臾モ生存シ能ハヌモノト云ツタ (Principe des conditions d'existence ou causes finales)。氏ハ様々ノ動物ノ軀制ヲ比較シテ主要ナル機關ハドレニモ常ニ備ツテイテ唯左程大切デナイ點デ種々ニ變形シテ居ルト云フコトヲ論ジタ。是說ニヨレバ分類ニ利用スル特性ナルモノハ其要ニ就テハ第二段ニ屬スル

ル改良ヲ受ケタ。Carl Theod. Ernst von Siebold (1804生)ハ Cuvier ノ放射動物カラ原生動物ノ一門ヲ獨立サセテ蠕蟲類ヲ合併シタ。Randolf Leuckart ハ芒刺動物カラ腔腸動物ヲ分離シタ。個様ナ有様デ Cuvier 并 Baer 流ノ四門ノ代リニ遂ニ有脊椎動物、軟體動物、有節動物、蠕形動物、芒刺動物、腔腸動物、原生動物ノ都合七門ヲ設ケタ。其後ノ研究テ軟體動物ハ更ニ(一)真正軟體動物(二)擬軟體動物(三)被囊動物ノ三門ニ分割セシバナラヌイラ明ニシタ其故全體デ九門ニ相成タ—下一節略

特別ナル綱目ノ學問ハ解剖學上ニモ分類學上ニモ現世期ノ前半期中ニ多數ノ學者ノ力デ—ソノ活働ハ幾分カ現代ニモ及ボシテイルガー盛ニ擴張セラレ又高尚ニモセラレタ。先ツ原生動物ニ就テ特ニ貴重ナ著述ヲシタノハ Chr. Gottfr. Ehrenberg (1795-1876), A. D'Orbigny (1802-1857), Felix Dujardin (1860生) Friedr. Stein (1818生), Friedr. Joh. Lachmann (1832-1861), R. E. Claparède (1832-1871), W. B. Carpenter (1813生), Max

Schulze (1825-1874) デアル。海綿類ハ Grant, H. J. Carter, J. Sc. Powerbank 及 N. Lieberkühn (1822生)ノ著述ガ先ツ途ヲ拓イタ。珊瑚類ヲ尤モ密ニ調ベタノ人ハ Milne-Edwards (1800生)ト Jul. Haime (1824-1856)トデアツテ水母類ヲ調ベタノハ Eschscholtz (1793-1831) 及 Edw. Forbes (1815-1854)デアツタ。此筆尾ノ學者ハ又芒刺動物ノ學問ノ發達ニ大切ナ助力ヲシタガ此門ハ重ニ L. Agassiz (1807-1873), E. Dacor (1811生), Joh. Müller (1801-1858), Fr. Henn. Throschel (1810生), W. F. Jäger, F. Fiedemann (1781-1860), Delle Chiaje 及 G. Valentin ガ研究シタ。蠕形動物ニ關シテハ Quatrefages (1810生), Blanchard, Rudolphi (1771-1832), Diesing, P. J. van Beneden, Grube ハシメ其外多數ノ學者ガ立派ナ功績ヲ奏シタ。有節動物ニ就テハ特ニ記セザルベカラザルモノハ P. A. Latreille (1762-1833), W. Kirby (1759-1850), L. Dufour, Fr. Leydig (1821生) G. Th. E. von Siebold (1804生) 及 Burmeister (1807生)ノ著述ナル。

人デアル。此外ニ尤モ貴重ナル進歩ヲ徴スベキハ Theodor Schwann (1810-1882) ノ細胞論デ其論旨ハ動物ノ軀軀ハ概略植物細胞ニ比スベキ單卵ノ結合デ構成セラレテイルト云フコトデアル。此一時期ニ Cuvier ヤ von Baer ニ連レテ動物學上大影響ヲ及ボシタ尙一人ハ Johannes Müller (1801-1858) デアツテ氏ノ澤山ナ而カモ卓絶シタ事績ノ内デ特ニ百足類ノ比較解剖ト芒刺類ノ構造及發生ノ研究ハ此道ノ先鞭デアツタ。英國デハ Richard Owen (1803生)ガ現今及ビ古昔ノ動物ニ就テ澤山ナ著述ヲシテ特ニ有脊椎動物ノ形態學ノ進歩ニ有力ナ補助ヲシタ。無脊椎動物ノ形態學ヲ進歩セシメタノハ有節動物デハ Lejorgne de Savigny (1778-1851) 及 With. Ferd. Erichson (1809-1848) デ軟軀動物デハ Sven Lovén (1809生) 及 Thomas Henry Huxley (1825生) デ Cuvier ノ放射動物デハ Michael Sars (1805-1869) ト前記ノ Sven Lovén ガ與ツテ力ガアル。理學ニ世代交番ノ思想ヲ注入シタノハ抑モ Joh. Japetus Smith Steenstrup (1813生) デアル。多形

ノ現象ヲ研究シタノハ Rudolf Leuckart (1823) デアル。化石動物ヲ更ニ精シク研究シテ現生動物ト比較シタノハ Cuvier, Louis Agassiz (1807-1873), Giov. Batt. Brocchi (1772-1826), James Sowerby (1757-1822), Alexander Bronnigart (1770-1847), J. S. Müller, Ch. Gotfr. Ehrenberg (1795-1876) 及 Georg Aug. Goldfuss (1782-1848) デアル。動物地理學ノ爲メニ特ニ好績ヲ奏シタノハ佛英露デ献立タ度々ノ博物的探檢デアツテ其動物學上ノ結果ヲ調ヒタモノハ Bory de St. Vincent (1780-1846), François Peron (1775-1810), Charles Alex. Lesueur (1778-1846), Jean René Constant Quoy, Jean Paul Gaimard, René Lesson (1794-1849), Joh. Friedr. Eschscholz (1793-1831) デアツタ。當時ハ又地方目錄ノ有益ナ著述モ澤山ニアツタ。其内デ特ニ茲ニ稱誦スベキハ前記ノ Michael Sars ト Edward Forbes (1815-1854) トノ功デ深海ノ動物界ノ探檢ガ始マツタコトデアル。Cuvier ノ設置シタ分類ハ後進ノ學者ノ著デ緊要ナ

細端ヲ上方ニスト云ヘド或者ハ其ヲ反對ニセリト云フ
 カ如シ 余ガ數度ノ目撃ノ下ニハ此動物ハ全ク其管ノ
 弘端ヲ以テ先ツ砂中ニ分ケ入り其頭部(頭部ハ管ノ弘
 端ニ面セルナリ)ノ橢齒狀硬毛ヲ以テ砂ヲカキ次第ニ穿
 入シテ其細端ハ常ニ砂上ニ出シ以テ埋伏シアルモノナ
 リ而シテ其嫌棄物ハ斜ニ砂面ニ出テタル管ノ細端ニ在ル
 小孔ニヨリ排出セラル、ヲ見タリ 又此動物ハ大ノ旅行
 者ニシテ其位置ヲ變シ時ニハ其管水平ニ在レハ或ハ亦タ
 直立セルコモアレド前進ニハ常ニ弘端ヲ以テスルコトハ明
 白ノ事實ナリ 頭部硬毛ハ特リ砂ヲ掘ルニ使用セラル、
 ノミナラズ亦タ其ヲ抓分ケテ以テ食餌ヲ探シ或ハ管ノ築
 造ニ適セル材ヲ索ルニ用ヒラル、モノ、如シ此ノ事實ハ
 動物ガ其頭ヲ振下ス毎ニ新タニ打開ケル砂中ノ孔隙内ヲ
 一々其觸手モテ檢査スル様ノ如何ニモ熱心ナルヲ見テモ
 明ナリ 又此ノ如ク終日掘續ケテ間斷ナキヲ以テ見レハ
 動物カ管ノ築造ニ從事スルハ目下想像セラル、如クニ夜
 間ニノミ限レルモノニ非シ 此ル管ハ終生永續スルモノ

(サヂツタ)ノ食餌

ナルカ或ハ時々脱化シテ改築セラル、モノナルカハ疑問
 ノウチニ在リ然レモ下ノ事實ヨリ推ス時ハ前者ハ其信ニ
 近キカ如シ第一其構造ノ精巧ナル全ク永久ノ時日ヲ費セ
 ルモノナルコト第二其細端ノ極メテ微小ナルコトハ動物ノ幼
 時ニ非レハ爲ス能ハサルコト第三管カ次第ト膨大セルハ取
 モ直サズ此ノ一證ニシテ之レカ脱化スルモノトスレハ果
 シテ何ノ利益カアル況ヤ此ル柔軟ナル動物體カ永時露出
 セラル、如キハ危險ノ甚シキモノナレハナリ近時「
 Inosaki氏ハ其細端ハ弘端ニ比スレハ遙ニ細粒ヨリ成立テ
 ルコトヲ説ケリ之レ亦タ以テ前説ヲ確メルニ足レリトス
 ●(サヂツタ)ノ食餌 此ノ普通ナル海生動物ノ食餌
 ニ就テハ從來深ク注目サレタルコトナルカ(スコット)氏ハ
 直接ノ觀察ト其腸内含物ノ檢査トニヨリ此動物ハ(コ
 ペポーダ)ヤ小ナル(アンフ^非ポーダ)ヲ食スルノミナラ
 ズ亦タ幼魚ヲ餌トスルモノナルコトヲ見出セリ 近時ニ至
 テ同氏ハ亦タ自種互ニ相食ムモノナルコトヲ云ヘリ
 千八百九十二年ノ十月(セントアンドリュース)臨海實檢

軟體動物デハ Cuvier ノ設經ヲ基礎トシテ多數ノ學者ガ續々手弘ク研究シタガ其中デ特ニ記名スベキハ G. P. Deshayes (1795生) L. C. Kiener, G. B. Sowerby, L. Pfeiffer (1805生), H. Milne-Edwards, H. de Lacaze-Duthiers, Leydig, Gegenbaur, Troschel ナアル。擬軟體動物ヲ調

セタノハ R. Owen (1803生) P. J. van Beneden, Almann 及 Hancock テ皮囊動物ヲ調シタノハ H. Milne-Edwards, M. Sars, Krohn 及 Huxley デアル。有脊椎動物デ一般ニ主要ナノハ Ratke, Joh. Müller, R. Owen ノ著作デアアル。各部デハ L. Agassiz ガ魚類ヲ Dumeril 及 Bignon ガ兩棲類ト爬虫類ヲ Merrem, Nitzsch, Chr. Ludw. Brehm (1787-1864), Sundevall (1801生) ハジメ其他名數ガ鳥類ヲ Blainville, Owen, Waterhouse 等ガ哺乳類ヲ調ベタ、

諸テ愈近代ニ近寄ツテキタカラ現ニ盛ニ研究ヲシツ、アル多數ノ有功者ガ過ル數十年以來理學的動物學ノ各方面デ成シタ大手柄ト云フベキ功績ハ茲ニ記載スルコトヲ扣ヘチバナラス。一節略。ソレデモ茲ニ特ニ頌セラルベキ

人ガ一人アルガ現時ノ動物學ノ進歩ノ大部分ハ其賜ニ歸シテイテ其著述ハタトヒ其理論ノ人ノ稱賛ヲ受ケヌ點デサハモ深キ且ツ好果アル刺撃ヲ與ヘタ。即チ Charles Darwin (1809生) デアツテ其著述ハ忽チ振興シタル理學的時代ノ濫觴トナツタ。下一節略

譯者云フ本篇ハ大作 Synopsis 中ノ一章ニシテ原著者ガ深ク意ヲ用イタル様ニモナク順序モ不明瞭ノ點アリ文體モ上出來ニ非ズ加フルニ譯文拙クシテ遺憾多ケレド又聊カ參考ノ資トスベキモノモアルベシト考ヘテ思ヒ切テ掲出シヌ、人名ニハ珍ラシキ綴リアレモ怪シム勿レ、人名ト年次ハ校正ヲ注意セリ若シ誤植ヲ生ゼバ第七十五號ニ正誤ヲ怠ラザルベシ、

●(アンフキクテニダ)ノ習性ニ就テ (Arnold E. Watson) 海生環蟲類ノ一族(アンフキクテニダ)ハ砂ヲ以テ其一端次第ニ尖リタル圓管ヲ細工スルコトニ妙ヲ得タリ此動物ノ習性ニ就テハ從來區々ノ說ヲナスモノアリテ同シカラザリキ例令ハ或者ハ此動物ハ其管ノ

一アルデハイド)ノ如キハ或ル感應ヲ呈スルコトナシニ直ニ無感覺トナル他ノ(ビヘリヂーン)ノ如キモノニ至ツテハ直ニ其死ヲ引起シ敢テ發光ヲ見ス (Chlorhydrate of

Morphine)ヤ (Metaphosphate of Sodium)ノ如キハ何ノ

効驗ヲモ見ス元來後者ノ如キハ蛋白ニ對シテハ尤モ有力

ナル凝固劑ナルニ此結果アルハ實ニ驚クノ外ナシ 又水

ノ微動ハ其發光ヲ強カラシムルニ反シテ其激動ハ却テコ

レヲ消滅セシム之レ激動ハ動物ノ感覺力ヲ痴鈍ナラシム

ルニ由ルナラント云フ數分時ノ後ニハ忽チ其平生ニ復ス

ルモノナリ 一般(ノクチルーカ)ハ晝間ヨリ夜間ニ於テ

尤モ容易ク其刺激ニ應ス此事實ハ人工的ノ場合ニ於テモ

同一ナルヲ見ル例合ハ其一群ヲ明處ニ於テ檢シ同時ニ他

ヲ暗處ニ試ムルニ同一ノ結果ヲ見ルナリ(マツサート)氏

ハ之レヲ日光ノ有無ニ歸セスシテ寧ロ動物ノ記憶ニ存ス

ルモノトセリ 又溫度ト水ノ密度ニ從フ動物ノ感應力ハ

之レヲ表ニ製シテ檢セラレタリ然ルニ同氏ハ偶然ニ(ノ

クチルーカ)ノ固有ノ比重ハ一、〇一四ナルコトヲ發見シ

且ツ此ノ比重ハ水ノ密度ノ變化ニ從テ増減スルモノナルコトヲ知レリ

●蟻ノ發音 蟻カ互ノ間ニ交通ノ或ル手段ヲ有スル

コトハ疑フベカラザル事實トナレリ (ランドイス)(ラボッ

ク)諸氏ノ實檢ニヨレハ此ル交通ハ音ニ依テ行ハレ小動

物ハ能クソヲ聽取スルモノナルコトヲ主張セリ然レモ固ヨ

リ人耳トハ同日ノ論ニ非ス M. C. Janet 氏ハ(フォル

ミシード)ノ或種ハ其躰ノ表面ヲ互ニ相磨シテ一種ノ音

ヲ發生スルヲ目撃セリ今此事實ハ尤モ簡單ナル方法ヲ以

テ確メルコトヲ得ベシ此ニ一片ノ(グラス)板ヲトリ其上ニ

柔キ(ブツチー)ヲ以テ環ヲ畫シ蟻ノ一群ヲ靜ニ其中ニ入

レ上ヨリ再ヒ急ニ他ノ(クラス)片ヲ以テ蔽ヒ徐々ニ壓下

シテ中間ニ蟻ノ運動ニ適スル丈ケノ間隙ヲ殘シ置クベシ

然ルトキハ此小室内ニ在ル蟻ハ空氣サへ交換セラルレハ

數月間ハ生存スヘシ 今此蟻函ヲトリ耳ニ推シ當テ注意

シテ聽ク所ハ恰モ密閉セル器内ニ浸濤液ノ音ヲ聞クカ如

キ一種ノ私語ヲ聞取ルコトヲ得此ハ私語ノ相聞ニ長キ前ノ

所ニ於テ奇異ノ形狀ヲ呈スル(オベリヤ)(ハイドロゾアノ一種)ノ群躰ヲ獲タリシカ其鑑定ニ苦シム久シク保存セラレタリ今其形狀ハ(ぼりぶ)ノ上面ヨリ不可思議ナル一種ノ長キ突出物ヲ出シ觸手ハ其周圍ニ環列セリ 近時同氏ノ檢査ニヨリ此奇物ハ幼少ナル(サヂツタ)ガ緊ク(ぼりぶ)ニ結合セルモノナルヲ發見セリ即チ其突起物ハ(サヂツタ)ノ躰ニシテ頭部ハ次第ニ(ぼりぶ)ノ腔内ニ呑ミ下サレタルナリ如何ニシテ此事カ起リシカハ容易ク想像スルヲ得ヘシ即チ幼少ナル(サヂツタ)ガ他ノ觸手ノ撞動ニヨリテ忽チ引寄せラレ捕獲セラレタルニテ此ク其躰ハ頭部ヨリシテ次第ニ他ノ腔内ニ消化シ去ラレツ、アルモノナリ然レモ大ナル(サヂツタ)ハ亦タ(ハイドロイド)ヲ餌食スルモノナラン

●(ノクチルカ)ノIrritability M. Jean Massart
氏ハ(ノクチルカ)カ其燐光ノ發現ヲ以テ能ク如何ナル刺激ニ感應スルカヲ確メンカ爲メ尙且ツ外力ニヨリ其發光ノ度カ如何ニ變セラル、モノナルカヲ試シカ爲メ許多

ノ實檢ヲナセリ而シテ其感應下ノ如クナルヲ發見セリ(第一)水ノ輕キ動搖(第二)温度并ニ水ノ密度ノ急激ノ變化(第三)化學的物質ノ多數 今第一ノ刺激ニヨリテ生スル發光ハ水ノ震動カ其躰内ニマテ波及シテ其ヲ現出セシムルニ非ス只其動搖カ單ニ動物躰形ヲ變セシムルアルニ由ルノミ 種々ノ氣發物ヲ以テ此動物ニ加ヘ其効驗ヲ見ルハ非常ニ面白味アルヲナリ (アミリン)ヲ加フレハ其光カハ平生ヨリ尤モ強キヲ加ヘ五分間ヲ經レハ忽チ暗黒トナル然レモ輕ク器ヲ叩ケハ光ハ再ヒ發現ス之レ其感覺力ノ全ク失ハレサリシヲ示スナリ(プロモフォルム)ハ其感覺力ヲ失ス凡ソ五分間ハ之レカ爲メニ動物ハ微光ヲ發スレド次第ニ消ヘカ、リ廿五分ノ后ニハ最早見ルヘカラズ而シテ無感覺ハ永續スヘシ然レモ廿時間ノ後ハ復タ平生ニ復ス(アセトン)ハ同一ノ結果ヲ見レト其働ハ稍ヤ急激ナリ五分時ノ後ハ全ク光力ヲ失ス廿八分間ノ了リニ輕ク器ヲ叩ケハ數分間持續スル散光ヲ見ル之レ其已ニ平生ニ復シツ、アルヲ見ルナリ(アルコール)(メシール)又ハ(パ

學校ノ中川久知君ハ同沼中ニ多數ノ葉股類ヲ採集セラレ其一部ヲ余ニ惠與セラレタリ。之レヲ調査スルニ *Limnadia* ナルコトヲ發見セリ、本誌ノ餘白ヲ以テ次號ヨリ此類ヲ掲載セント欲ス。

以上四件

石 千

●採集實驗日記

在靜陵 丹羽甲子郎

(一)モノアラガヒ

軟體動物 *Mollusca* 腹足類 *Gastropoda* 中有肺類 *Pulmonata* ニ屬スルモノニテ此類ハ淡水水産ナリ介殼ハ極メテ薄弱ナレバ破損シ安ク握ルコト強ケレバ必ズ殼口ヲ傷ケ標本トシテ見惡ケレバ注意シテ採集スルコト必要ナリ介ノ色淡黒或ハ稍ヤ鼈甲色等ヲナシ殼口ハ全體ニ比ブレバ甚ダ大ナリ多ク水田、溝渠、湖、沼等ノ木石ニ附着シ匍匐スルコト螺ニ等シ然レモ水中ノ木石ヨリ空氣中ニ上昇シ或ハ呼吸口ヲ水面上ニ突出シテ空氣呼吸ヲ營ムハ有肺類固有ノ名アル所以ニシテ全ク田螺ト異ナレリ空氣ヲ呼吸

シ體重ヲ減シ屢バ倒懸シテ水面匍匐ヲ企テ呼吸口ヨリ前吸收セシ空氣ヲ放ツ時ハ介殼ハ乃チ再ビ水底ニ沈没ス今之ヲ實驗センニハ瓶中ニ之ヲ私育シテ其舉動ヲ觀察スルニアリ暫時ニシテ瓶壁ヲ除キト上昇シ水面ノ鏡角ニ於テ匍匐ヲ初ム其生活現象ハ田螺トハ大ニ異リテ最モ奇ナリ常ニ水草ヲ食トス三四月頃ニハ半固形白色半透明ノ卵ヲ水中ノ木石ニ産出ス

(二)ヒラマキカヒ

此類モ淡水水産ノ介殼ニシテものあらがひと同種類ナリ壳色ハ淡茶或ハ褐色ニシテ形チ恰モ蝸牛ノ極微小ナルモノ、如シ然シテ累層ハ至テ平タク平卷カヒノ名ノ如シ之レハものあらがひと共ニ採集スルヲ得ベシト雖モものあらがひノ如ク不潔ナル溝池ニ容易ニ採集シタルコトナシ寧ろ清淨ナル川堀沼湖ノ中ヨリ得ルコト夥多ナリ之ヲ採集セント欲セハ水中ノ木石草等ヲ注意シテ觀察スルニアリ甚タ微小ナル介殼ハ常ニ棲居スル物體ノ色ニ類似シ保護色ヲ呈スルヲ以テ採集ハ至テ困難ナリ今其生活現象ヲ見

有孔類ノ發生 おいすまん先生ノ新著 へるとういっひ先生ノ新著
單細胞動物ノ核ノ分裂ニ就キタル研究 日光山赤沼ノ Linnædia.

第六卷

四二二

以上五件

B. O. 生

音アルヲ見ル然レモ此等ノ音ハ蟻群カ騒カサレタル折ニ非レハ發セス Janet 氏ハ此ノ發音ハ此種ノ蟻躰ニ存スル疎面カ此ル場合ニハ互ニ相觸レ易キヲ以テ此ク著シク生スルモノニシテ其實一種ノ發音器ヲナスモノナリト云ヘリ

●有孔類ノ發生

Fritz Schandinn 氏カ此下等動物

ニ就テノ研究ハ下ノ結果ヲ示セリ其發生ハ各個躰ニ於テ(プロトプラズム)カ數小片ニ分列スルヨリ起ル而シテ其各片ハ外壳ヲ分泌シ終ニ老成ニ至ルト其方法ノ如キハ種類ニ從テ多少異同アリ左ノ如シ

第一原形質ノ分裂、躰形ヲ形造ル、介壳ノ分泌等都テ

母躰内ニ於テ結了シ次テ幼兒ハ口ヨリ母躰ヲ離ル若

シ其口小ニ過クレハ其外壳ヲ推壞リテ出ツ

第二分列ハ母躰ノ内ニ起レト裸體ノ(プラズモヂヤ)トシ

テ外出シ此ニ外壳ヲ生ス

第三原形質ガ相連結セル塊リトシテ母躰ヲ去リ然ル後ニ

前ノ如ク分列ヲ始ム

●おいすまん先生ノ新著 同先生ハ近頃“*Aeusser-re Einflüsse als Entwicklungsreiz*”ト云フ五十ページ餘ノ一書ヲ世ニ公ニセラレ、すぺんさあ、へるとういっひ等ノ諸氏ニ答ヘラレタリ。毎度乍同先生ノ論法ハ能ク論理ニ適ヒ感服スルノ外ナシ。

●へるとういっひ先生ノ新著

Zeit- und Streithagen der Biologie, Heft 1. Praeformation oder Epigenese?

ハ主トシテわいすまん氏ノ説ニ反セル論文ニシテ余ハ未タ之ヲ一讀セザレドモ著者カへるとういっひ氏ナレバ定メテ有要ナル書ナルベシ。

●單細胞動物ノ核ノ分裂ニ就キタル研究

ハ近年ニ至リ續々増加シ、其ノ多數ハ異細胞動植物ノ核ノ分裂ト同様ナル現象ヲ呈スルモノナルカ如シ、即チ中躰、染色躰、微粒躰、牽引質等ハ皆單細胞蟲ニ於テ發見セラレタリ。

●日光山赤沼ノ Linnædia.

本年八月中ニ熊本高等

動物學雜誌附錄

日光産さんせう魚ノ卵并ニ産卵期(池田作) 第三卷三九五、

あまかひる卵并産卵期 第三卷四四五、

佐太神社ノ龍蛇 第三卷四六四八、

三重縣下ノ永貞部鰻 第三卷八四、

鳥取縣下ノ大山椒魚 第三卷二九六、

伊勢菰野山ノさんせううを(梅村) 第三卷四二七、

蟻蠶ノ産全上 第三卷四二七、

うみかめノ新産地 第三卷四六六、

双尾ノ蜥蜴 第三卷五一四、

うみがめ 第三卷五一七、

蛙ガ蛙ヲ吞ム(梅村) 第三卷三七八、

球陽雜譚一飯匙情(黒岩恒) 第四卷四八六、

海龜ニ就テ(竹田鑄次郎) 第四卷二六、

蛙ノ卵ノ粘質被包ノ効用(ふつ) 第四卷七一、

鰻ノ産卵及發生ニ就キテ(タウ) 第四卷一九七、

一頭二尾ノとかけ(岩川友太郎) 第四卷二〇一、

動物崎ニ關スル一通信(岩川) 第四卷二四七、

兩棲類ノ分泌スル毒液(箕作) 第四卷三二九、

雙尾ノ蜥蜴(増田勇次郎) 第四卷三三三、

水龜ノ産卵實驗(長野菊次郎) 第四卷四六〇、

松山鱒(土屋) 第五卷三一、

沖繩やもり(黒岩) 第五卷一一二、

うみがめ(池田作) 第五卷一一三、

兩蛤ニ似テ非ナルモノ 第五卷二四三、

蛙たけむしヲ捕食ス(名和) 第五卷三五九、

球陽雜譚(四)(黒岩) 第五卷二八〇、

鳥類

鳥ノ採集及剝製(飯島魁) 第一卷一六、四八、七三、一〇四、

那須原ノ鳥類(梅村甚太郎) 第一卷六〇、

本邦産ノ雀科(飯島魁) 第一卷一二六、一六九、二二〇、

くろときめ學名 第一卷一四五、

家鶏ノ發育(飯島魁) 第一卷一六二、二一四、二五〇、

伊豆諸島ノ鳥類(波江元吉) 二八九、三三三、三七九、四二三、

鳥島信天翁ノ話(服部徹) 四九九、五二一、

動物聲音考ノ鴉(野村彦太郎) 第二卷一九七、二五六、

鳥ノ蕃殖地(殖民雜誌) 第一卷三二九、三六八、

動物聲音考(野村彦太郎) 第一卷四〇五、

鶴ノ蕃殖地(殖民雜誌) 第一卷四六八、家鶏第一卷五二

動物聲音考(野村彦太郎) 五、編第一卷五一六、

鴛雁 第一卷四七六、

鴿 第二卷六七、

斑鳩郭公 第二卷一二二、

杜鵑 第二卷一六八、

紫鶴鴿 第二卷二〇八、

雉 第二卷二五八、

雀 第二卷二九七、

鶴ト龜ニ就テ 第二卷三四〇、

鶴ニ就テ 第二卷四三三、

鶴ノ棲息地 第二卷七三、

名和氏ノ鳥類保護論 第二卷一三九、

周防國山口通信 第二卷四六一、

米國農務局ノ年報(鳥胃ノ内容物) 第二卷七五、

ルニ水草或ハ木石ニ附着シ徐々ト匍匐スルモ一定所ニ止マリテ動かザルモノ、如シト雖モ匍匐ノ最モ遅ク概テ一定所ニ附着スルコト常ナルヲ見受ケタリ若シ此有様ヲ實驗センニハ採集シ來リテ之ヲ瓶中ニ私育セバてんたくるヲ出シテ徐々ト瓶ノ壁ヲ上昇スルヲ見ルベク又倒懸匍匐ノ作用ヲモ見ルニ至ルベシ

●廣ク諸君ノ教授ヲ仰ク

(一) 地方ニヨリ何鳥ハ多ク何鳥ハ最モ鮮少ナル御報道アラシコトヲ實驗家諸君ニ教授ヲ仰ク吾静岡縣下ノ如キハ縣下内ニアリテスラ或地ハ此鳥多ク彼地ハ此鳥少ナキノ觀アリ今之ヲ研究スルハ僅カノ星霜容易ニ調査ハ難ケレドモ概ネノ所ニテモ宜敷候故教授ノ勞ヲ垂レヨ之レ余輩ガ偏ニ同志諸君ニ熱望スル所ナリ静岡ノ如キハかわらひは、たひばり、ひばり、すぢめ、にふないすぢめ、めじろ、ひよどり、ちやうす、むくどり、かもめ類、うづら、しぎ類、ほおあか、あかじ、めぼろ、やまがら、しじうから、ねなが、ほねじろ、とび、からす、つばめ、あまつばめ、うぐひす、等ハ

最モ多キ類ニシテぶつぽーりーノ如キハ最モ少ナキ鳥ナリ多少ノ中間物ハ舉ゲズ余ガ研究中ナルハ候鳥漂鳥トシテ渡ラザルモノ留鳥トテ全ク無キモノ、多寡ヲ質スルニアラズシテ之ヲ研究調査スルハ極メテ年數ト非常ノ研究ヲ爲スニアラザレハ斷言スベカラザルノ事實ニシテ又誤マールノ歎ヲ免ヌガレズ故ニ余ガ熱望スルハ先ツ初歩ノ界級ニシテ候鳥漂鳥ニシテ果シテ渡ルモノ留鳥ニシテアルモノ等ノ最モ多キ最モ少ナキ二點ニ附テ研究中ナリ

●東京動物學會 客十月二十日帝國大學動物學教

室ニ於テ同會ノ例會ヲ開カレタリ此日飯島博士ハ硝子海綿ニ就テ Schimke 氏ノ構造論ヲ批評シ且ツ輒近氏ガ研究セラレタル結果ノ一分ヲ説明セラレ終ツテ過般獨國エルランゲン大學教授 J. G. G. (昨年我國ニ來遊シタル) 氏ヨリ帝國大學動物學教室へ寄贈セラレタルプレートヲ供覽セリ、當回來會者二十五名且ツ同會へ入會セシモノ三名アリタリ

動物學雜誌附錄

ぬるじない	第三卷三五九、
つぐみ屬	第三卷三六〇、
くろつぐみ	第三卷三六〇、
つぐみ	第三卷三六〇、
八丈つぐみ	第三卷三六〇、
まろぼら	第三卷三六一、
あかはら	第三卷三六一、
まゆじろじない	第三卷三六一、
あかこつこ	第三卷三六一、
鳥目錄正誤	第三卷三六二、
こまどり屬	第三卷四〇一、
本鳥あかひげ	第三卷四〇二、
あからげ	第三卷四〇二、
のこま	第三卷四〇三、
小るり	第三卷四〇三、
いろひに屬	第三卷四〇三、
かわがらす屬	第三卷四〇四、
かやくりり屬	第三卷四〇四、
かやくりり	第三卷四〇五、
のびたき屬	第三卷四〇五、
しやうびたき屬	第三卷四〇六、
るりびたき屬	第三卷四〇六、
大るり屬	第三卷四〇六、
小つばめ屬	第三卷四〇七、
さびたき屬	第三卷四〇七、
からむくどりニ付キテ	第三卷四〇八、

鳥根縣下鳥類目錄第一回報(渡邊盈作)
 靜岡縣ニ發見スル鳥類目錄(丹羽甲子郎)
 鶉ノ話

へましぎ
 あをしぎ
 こしぎ(しめしぎ)
 ましぎ
 大しぎ
 中しぎ
 はりをしぎ
 たましぎ
 鳥日記(丹羽甲子郎)

第三卷二四六、
 第三卷二五〇、
 第三卷四四八、
 第三卷四四八、
 第三卷四四八、
 第三卷四五五、
 第三卷四五六、
 第三卷四九三、
 第三卷四九六、
 第三卷四九七、
 第三卷四九八、
 第三卷四九九、
 第三卷四八〇、
 第四卷一二、
 第四卷六一、
 第四卷八二、
 第四卷一七九、
 第四卷二七一、
 第三卷八九、
 第三卷九二、
 第三卷一七二、
 第三卷二〇六、
 第三卷二五三、
 第三卷二五九、
 第三卷三四〇、
 第三卷四二七、
 第三卷四七三、

種類亡滅ノ兆
 鳥類ノ體重ト腦重ノ割合
 せーばー氏日本帝國ノ鳥
 べりかん鳥ヲ授タリ
 鳥信リ
 又鳥
 あひるトかもノ體重ト腦量ノ割
 伊勢嶺野山ノかはからす(梅村)
 かはからすノ報

動物解剖手引草(鳥ノ部)とぼと

日本鳥類ノ分布ニ付き(飯島魁)

對馬採集日記(土田、波江)

鳥糞記(飯島魁)

へりかんー

大めじろ

鳥糞ノ寸法ヲ取ルテ

本邦産ノ鸚科

とぎ屬

あぶさめ(みととぎ)

むらさき(新稱)

もろしろ(大さぎ)

前種ノ變種

中さぎ(しきこわり)

しちやぎ(小ななざしはしやぎ)

せうげう(ななざ)あまなざ

くろやぎ

しろくろやぎ

とめやぎ屬

せうご(お)なつかぶり

はしふと(お)新稱

みがごめ

みのこ(お)とご

あかくび(お)新稱

よしこひ屬

第三卷一五三、一八五、二二八、
二八一、三二一、三六八、四〇八、
四四二、四七七、第四卷四九、一
三九、一七〇、二一〇、三二六

第三卷一四一、一八三、
第三卷二二五、二八四、

第三卷二二二、

第三卷二三四、

第三卷二七二、

第三卷二七三、

全上

第三卷二七四、

第三卷二七四、

第三卷二七五、

第三卷二七五、

第三卷二七六、

第三卷二七六、

第三卷二七六、

第三卷二七六、

第三卷二七七、

第三卷二七七、

第三卷二七七、

第三卷二七八、

第三卷二七八、

第三卷二七八、

第三卷二七八、

第三卷二七九、

さんかのこひ

よしこひ(ほんのうとぎ)

大よしこひ

こうのとり

日本産物(らさぎ科

へらさぎ屬

くろじち(らさぎ)

とぎ屬

とぎ

くろとぎ(かまざぎ)

日本産うぐひす屬

やぶさめ(しきとらい)

小笠原うぐひす

尋常うぐひす

小うぐひす(假稱)

大せつか

せんにうハ如何ナル鳥乎

しませんにう

山陰地方ノ好鳥家ニ望ム

鳥ノ目録所有者ニ告ク

てうせんめじろ

本邦産ノ

亞科つぐみ科

まみじろ屬

まみじろ

小笠原ぐわびてう

第三卷二七九、

第三卷二七九、

第三卷二七九、

第三卷二八〇、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

第三卷三〇九、

新刊

明治二十七年十二月十五日發兌

動物學雜誌

第六卷 第七拾四號



動物學雜誌附錄

益鳥ノ保護	第三卷四七三、
かはからす二件	第三卷五一〇、
大坂府能勢郡根根採集日記(高松)	第四卷二一八、
日本ノ雁鴨類(板嘴類)飯島	第四卷四四一、
白鳥科(一)大白鳥	第四卷四四二、
(二)白鳥(通常種)	第四卷四四三、
雁科(三)さかゆらがん	第四卷四四三、
(四)菱喉	第四卷四四四、
(五)まがん	第四卷四四四、
(六)かりがね	第四卷四四四、
(七)白雁	第四卷四四四、
(八)四十雀雁	第四卷四四四、
(九)こく雁	第四卷四四五、(未完結)
ブッポウ鳥	第四卷二七、
イソヒヨ	第四卷二七、
カワカラス	第四卷二七、
丹羽	第四卷七三、
丹羽	第四卷一一二、
丹羽	第四卷一四四、
丹羽	第四卷二〇三、
丹羽	第四卷二九三、
丹羽	第四卷三七一、
丹羽	第四卷四六〇、
丹羽	第五卷一三〇、
丹羽	第五卷四四五、
丹羽	第五卷一五三、
鴉鴛トをじろわし(渡邊盈作)	
雪凌ノ鳥	第四卷一四四、
北海道ヨリノ鳥報	第四卷二〇三、
北海道ノ鳥便り(野澤)	第四卷二九三、
御嶽ノ動物	第四卷三七一、
かわがらす(蝸牛其他一二二就テ田島)	第四卷四六〇、
鳥根縣下鳥類目錄第二回報告(渡邊盈作)	第五卷一三〇、
やまがらノ新種(飯島魁)	第五卷四四五、
警察官ト鳥類	第五卷一五三、

肥前からす(服部捨太郎)	第五卷三二八、
本邦保護鳥類(長濱兼吉)	第五卷八、
鶴各種	第五卷八、
ねすみつる	第五卷九、
しろつる	第五卷九、
たんでうつる	第五卷九、
まなつる	第五卷九、
なべつる	第五卷九、
あねはつる	第五卷一〇、
燕各種	第五卷一〇、
つばめ	第五卷一〇、
琉球つばめ	第五卷一一、
とつくつりつばめ	第五卷一一、
いわつばめ	第五卷一一、
しようどうつばめ	第五卷一一、
雲雀	第五卷一一、
ひばり	第五卷一二、
千鳥ひばり	第五卷一二、
はまひばり	第五卷一二、
鶴鴿	第五卷一二、
はくせきれい	第五卷一二、
せぐろせきれい	第五卷一三、
せきれい	第五卷一三、
ほうじろせきれい	第五卷一四、
四十雀日雀	第五卷一四、

動物學雜誌第七拾四號

明治二十七年十二月十五日

●さんま族ノ卵ニ就テ

北原 多作

ぎゆんてる氏著英國博物館魚志ニ據ルニさんま族(Scombresocidae)ニハ凡五屬アリ即ハチ Belone, Scombrox, Hemirhamphus, Arhamphus, Exocoetus 是ナリ此内是迄本邦ニテ未タ見サルモノハ唯 Arhamphus ノミナリ而シテ予ガ左ニ陳述セントスルハ Scombrox saira (さんま)ト Hemirhamphus intermedius (さんまよりノ一種)ノ卵ニ就テナリ

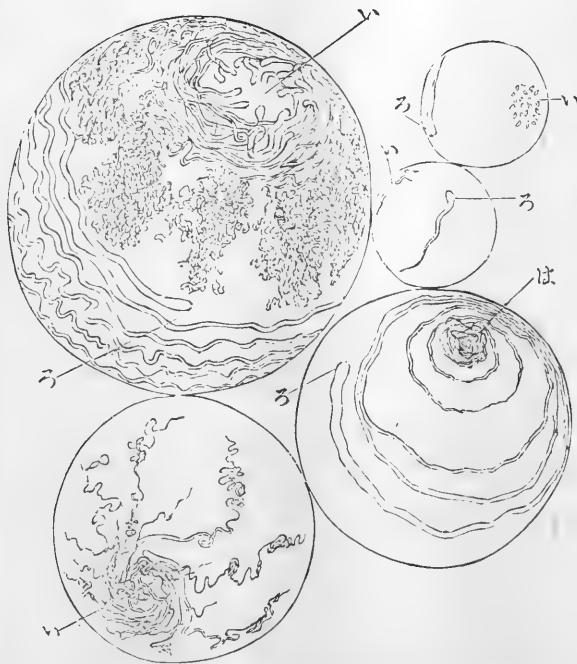
此二種ノ卵ハ一見人ヲシテ其奇狀ニ愕カシムルモノアリ即チ卵殻ニ許多ノ紐ノ如キ物附着シテ卵ヲ纏絡スルヲ是ナリ其模様ハ圖ニ就テ左ニ説明セン

第一圖ハ本年十月廿二日ニ實驗シタルさんまノ卵ニシテ凡廿個ノ紐い點ヲ中央トシテ群起シ僅少ノ長ノ間、い點

さんま族ノ卵ニ就テ

ヲ中心トシテ時針ノ方向ニ從ヒテ繞リ漸ク細微トナルキハ種々異レル方向ニ小纏絡ヲナシツ、放線狀ニ卵殻面ニ擴布ス此外別ニ太キ一紐アリ卵球上い點ヲ距ルヲ凡九十

第一圖



度ナルろノ處ニ起リい點ニ面シテ言フキハ大抵時針ノ方向ニ從ヒ(或卵ニテハ之ニ反ス)テ卵ヲ纏絡ス其狀稍々規

第七拾四號目次

○さんま族ノ卵ニ就テ

北原多作 四三五

○昆蟲の話(十一)

石川千代松 四三七

○本邦産ノ葉脚類 Phyllopod Crustacea of Japan. 四四一

石川千代松 四四一

○本邦産ノ撚翅類

佐々木忠二郎 四四三

○鶏仔發育中鶏卵ノ重量ノ變化

弘田貞守 四四五

○「つるれいし」ニ寄生スル線虫ニ就テ

安田篤 四四八

○木の間蝶新稱 Melanitis ismene, Moore ニ就テ 四五一

中川久知 四五一

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(續) ●ありまきノ産卵 ●ピクリン酸にて固めたる標本の色を早く脱する法 ●蜘蛛類に於ける單爲生殖 ●規則外の雌雄同體 ●甲殻類空中を飛ぶ ●

Bibliographia Fauna Japonica ●芽生の起源 ●廣ク諸君ノ教授ヲ仰ク ●田家ノ動物觀察記 第三 ●上野の博物館及び動物園 ●東京動物學會 ●動物學雜誌索引

第七拾參號目次

○生涯中ニ起ル神經細胞ノ變化

三八五

高倉卯三磨

○哺乳獸の話

三八九

丘淺次郎

◎雜錄

●動物學研究用藥劑便覽(續) ●ハマクリムシに就テ ●

Polytomasp. ●琉球このは蝶 ●動物分類ニ關スル目錄的

書籍ノ目錄 ●斷 ●動物學小史 ●(アンフクテニダ)ノ習性

ニ就テ ●(サチッタ)ノ食餌 ●ノクチルーカ)ノ Urticability.

●蟻ノ發音 ●有孔類ノ發生 ●わいすまん先生ノ新著 ●へ

おとういっぴ先生ノ新著 ●單細胞動物ノ核ノ分裂ニ就キ

タル研究 ●日光山赤沼ノ Urimakia ●採集實驗日記 ●廣

ク諸君ノ教授ヲ仰ク ●東京動物學會 ●動物學雜誌索引

ルカヲ研究スルコトハ亦面白キ問題ナリ今之ヲ探究スルニ

先チテ忽チ讀者ト共ニ余輩ノ腦裡ニ浮ビ來ル所ノ憶想ハ

即チ(第一)卵ノ放産セラル、際ニ纏繞スル所ノ紐ハ解ケ

テ當節柄ナレバ清兵遁走シテ豚尾ノ空ニ翻ヘルガ如クナ

ルコト(第二)斯クシテ紐ノ解ケタルキハ海中ノ浮漂物ニ纏

絡シ易キコト(第三)モシ浮漂物ノ纏絡セザルキハ水ノ抵抗

増スヲ以テ海流ニ押シ流サレ易キコト是ナリ

余ハ未タ此等ノ魚卵ノ天然ニ放産シアル者ヲ實見シタル

コトナシ岸上鎌吉氏嘗テ參州ニ於テ紐ヲ有スル卵ノ水草ニ

附着スルヲ見タリト云フ或ハ此類ノ魚卵ナラン又陸中地

方ノ或漁人ノ話ナリトテ高橋新太郎氏ヨリ傳ヘ聞クニ四

月頃同地方ニテしび流網ヲ張ル際許多ノさんま來集シテ

放卵シ其卵網目ニ掛リテ取捌キニ困難ヲ感スル程ナリト

云フ附記シテ以テ同志諸君ノ參考ニ供ス

尙此等魚卵ニ就テ實驗サレタル諸君ハ直ニ本誌上ニ報導

セラレンコト希望ニ堪ヘス余モ亦之レガ通知ヲ怠ラザルベ

タ其論文ヲ見ス

●昆蟲の話 (十一)

石川千代松

前ニ述ベシ所ニテハ余ハ唯々昆蟲カ前方ニ向フテ運動ス

ルコトノミナリシ、然レドモ最モ狹隘ナル場所ニアルモ

ノニテハ後方ニ向フテ運動スルコトハ又必要ナリ。例之

ハさんまをろぎノ如キ或ハありじごくノ如キハ自由自

在ニ其ノ身體ヲ動かスコト能ハサルガ故ニ單ニ前方ニ進

ムノミナラス體ノ後端ヲ前ニナシテ退キ行クコト最モ肝

要ナリ。加之狹隘ナル洞穴ノ入口ニアリタルトキ敵ノ前

ヨリ來ルコトアレハ此ノ如キ運動ハ單ニ自個ノ身體ヲ穴

ノ奥ノ方ニ入ル、ノミナラス、又退却スル際敵ノ舉動ヲ

窺フコトヲ得レバナリ。

而シテ此ノ如キ退却運動ニ於テモ其ノ最後ノ肢カ最モ能

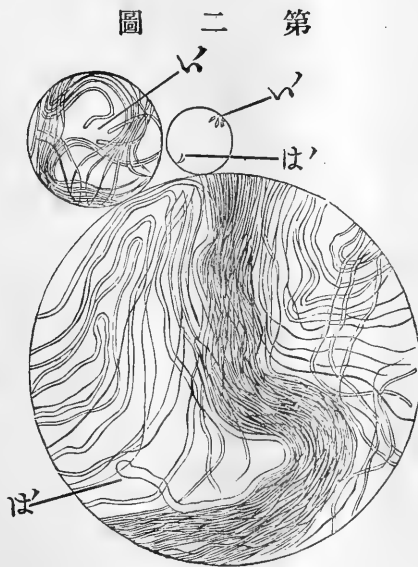
ク運動作用ヲナスコトハ又容易ニ知ルコトヲ得ベシ。茲

則正シクシテハ點ヲ極トスレハ恰モ遠度線ヲナスニ似タ
 リ而シテ其終端ハ極ト相對スル極即チハニ在リ此等ノ
 紐ハ稍々大ナル卵ニ於テハ甚シク發達シテ殆ント卵殻ノ
 全面ヲ纏繞隱蔽スレモ小ナル卵ニアリテハ紐ノ長サ短ク
 且ツ細クシテ卵殻面ノ一部分ヲ蔽フノミ而シテ極小ナル
 卵ニ在リテハ僅ニ σ 狀ヲナセル紐ノ起端ヲ見ルノミナリ
 此事實ハ以テ紐ノ成長ノ有様ヲ窺フニ足ルナリ

第二圖ハ本年四月十日ニ實驗シタルさより一種ノ卵ニシ
 テ亦紐ヲ以テ纏繞セラル、ト雖モ紐ノ數、其起點及纏繞
 ノ有様ハ大ニ前種ノ卵ト異ルヲ見ル即チ三紐(稀ニ二紐)
 ハ點ノ邊ニ起ル此外ニ反對ナル卵球面ハ點ニ唯一紐ノ起
 端アリ其纏繞ノ有様ハ甚不規則ニシテ別ニ一定ノ方向ナ
 キガ如シ此等紐ハ大ナル卵ニアリテハ殆ント卵殻ノ全面
 ヲ蔽フト雖極メテ幼キ卵ニテハ僅ニ σ 狀ノ起端ヲ見ル
 猶前種ニ於ケルガ如シ

右二種ノ外ニ岸上鎌吉氏ハ嘗テ紀伊ニ於テ採集セシとび
 うを (Exocoetis) ノ卵ニモ紐ノ纏繞スルヲ見タリト言ヘ

リ此故ニ本邦産さんま族中未タ紐ノ有無ノ明ナラザル
 (本誌上ニ) モノハ Belone (だつ) 屬ノ卵ノミナリ若シ
 之レニモ多少ノ紐發達スルコト分明ナルキハ卵ニ紐ヲ具
 有スルコトハモハヤ此さんま族ノ特性ノ一ト謂フヲ得ベ
 キカ



以上陳ベタルガ如クさんま族ノ或種類否多クノ種類ハ紐
 ヲ有スルコト已ニ明ナリ此紐ハ種類ノ生存上如何ニ必要ナ

人カ地ヲ堀ルトキ使用スル器具ニ實ニ能ク類似スルモノナリ。是レ形態上ニハ固ヨリ月ト水鼈トヨリ甚ダシキ差異アレドモ、作用ノ上ヨリ見ルトキハ同シキヲ以テ此ノ類似ヲ來タシタルモノナルヤ明カナリ。前ニ述ベシ所ノかぶとむしノ如キモノ、足ト熊ノ足ト似タル所ノモノ、又同シキ理由ニ因ルモノナルヤ明カナリ。而シテ此をけらノ足ハ又之レト同シ様ナル生活ヲナス所ノもぐらノ前足ニ能ク類似スルモノナリ。然レドモ又固ヨリ同シキ作用ヲナスカ故ニ同シキ様ニ變シタルモノニシテ決シテ彼レ是レノ間ニ關係アルニ非サルヤ明白ナリ。

昆蟲ノ陸上ニテナス運動モ猶ホ甚タ多ケレドモ今回ハ先ツ此位ニ致シ置キ次キニ水中或ハ水上ノ運動ニ移ルベシ。水中ノ運動ノコトヲ述ブル前ニ余輩ハ先ツ水中ニ住スル昆蟲類ハ種類多キヤ否ヤヲ知ラサルコトヲ得ス。而シテ如何ナル昆蟲類カ水中ニ生活スルヤト問フニ鞘翅蟲類并ニ有吻類ノ内ニハ水中ノ住ヲナスモノ甚タ少カラス。然レドモ此ノ蟲類ハ始メヨリ水中ニ生セシモノニ非

サルヤ明白ナルコトハ其ノ卵モ仔蟲モ水中ニアレドモ空氣ヲ呼吸スルモノニシテ又其ノ成蟲ノ如キハ空中ヲ飛翔スルニ適スル翅ヲ有シ且ツ水中ニハアレドモ空氣ヲ呼吸スルニノミ適スル氣管ヲ具フルヲ以テナリ。故ニ此二目中ニ水中ノ住ヲナスモノアルハ、其ノ始ヨリ水中ニ生セシモノニ非スシテ始メハ空中ニ住シ後ニ水中ノ住ニ應シテ變化シタルモノナリト云フコトヲ得ルノミ。

又だいにこくむし、ごみかつき、蚊蟲、とんぼノ如キモノ、仔蟲ハ水中ニ住スルモノナリ。而シテ此諸蟲ハ概シテ云ハハ下等ニ位スル所ノ蟲類ノ如ク見ユルヲ以テ或ハ始メヨリ水中ニ生セシモノナランカト思考スルモノモアラシケレドモ此諸蟲類モ亦皆氣管ヲ有スルヲ以テ其ノ水棲ハ彼ノ鞘翅類、有吻類ト等シク後世ニ至リテ水住ニ應化セシモノナルヤ明ケシ。

右ノだいにこくむし、ごみかつき、蚊、とんぼ、かげろをノ如キモノ、仔蟲ハ水中ニ住スルヲ以テ其ノ卵ハ水中或ハ水ニ近キ場處ニアラサルコトヲ得ス。故ニ此諸蟲ハ水上

明治廿七年十二月五日

言セサルヲ得ス。

昆蟲ニシテ跳子ルモノ甚タ多シ、然レドモ其ノ作用ヲ最モ便利ニ研究スルコトヲ得ルモノハばつたナリ。其ノ將ニ跳子ントスルトキハ先ツ其ノ後肢ノ股節ヲ直立シ、其ノ脛節ヲ充分ニ屈曲シテ其ノ脛棘及ヒ全蹠ヲ地上ニツケ急ニ其ノ全後肢ヲ伸延スルナリ。此時其ノ後肢ヲ伸延シテ地ヲ押ス所ノ力ノ反動力ニヨリテ蟲體ハ空中ニ跳ビ上ルモノナリ。

昆蟲ノ跳力ハ又其ノ體ノ大小ト其ノ後肢ノ筋肉ニ因ルモノナレバ小蟲ニシテ能ク發達セル筋肉ヲ有スルモノハ高ク跳子ルコトヲ得ルモノニシテ、蚤ノ如キハ實ニ其ノ體ノ大サニ比スレハ二百倍位ノ空間ヲ跳子得ルモノナリト云フ。

然レドモ昆蟲ノ跳子揚ルコトハ必スシモ後肢ノミニ因ルモノニ非ス。種類ニ因リテハ體上ニ殊ニ跳ブ作用ヲナスベキ器官ヲ生スルコトアリ。雨水ノ溜或ハ池溝等ノ水上或ハ濕地ニ多ク住スルとびむし類ノ如キハ其ノ腹部ノ腹

面又ハ腹端ニ二本ノ棘狀器ヲ有シ、其ノ運動ニ因リテ高ク跳子ルコトヲ得ルモノナリ。即ハチ此棘狀物ハ常ニ前方ニ向フテ生シ、其ノ之レヲ動かス可キ筋肉ハ之レヲ急ニ後方ニ向ケテ屈曲セシムルモノナルヲ以テ、蟲體ハ前方ニ向フテ高ク跳子揚ルモノナリ。

右ノ他ニ又昆蟲ノ陸上運動ハ引キ掛ル所ノモノ并ニ地ヲ掘ル運動ニシテ、昆蟲ハ多ク蹠ノ先端ニアル鉤爪ヲ以テ樹木等ニ引キ掛ルコトアリ、又蜂蟻ノ如キハ相互ニ引キ掛リテ大群ヲナスコトアリ。而シテ地ヲ掘ル運動ハ又多數ノ昆蟲カ有スル所ノモノニシテちがはちノ如キ、ありノ如キはありノ如キ、蛾類ノ仔蟲ノ多クノ如キハ皆能ク地ヲ掘ルモノナリ。然レドモ其ノ殊ニ能ク此ノ運動ノ爲メニ體部ノ變セシモノハをけらノ蟲ナルベシ。誰モ此奇蟲ヲ捕ヘテ其ノ迅速ニ地中ニ入ルヲ見ルトキハ實ニ其ノ速カニ巧ミニ地ヲ掘ルコトヲ知ルベシ。而シテ其ノ此作用ヲナス所ノモノハ其ノ前肢ニシテ其ノ蹠節力廣大ニナリタルノミナラス其ノ脛節股節ニ至ル迄テ廣クナリ、吾

水ニ比スレハ輕キカ故ヲ以テナリ。

然レドモ昆蟲ノ中ニハ實ニ水中ヲ游泳スルモノアリ。其ノ運動ノコトニ關シテハ余ハ次回ノ雜誌ニ讓ルベシ。

(以下次號)

● 本邦産ノ葉脚類

Phyllopod Crustacea of

Japan.

石川千代松

余ハ數年前ヨリ東京近傍ニ於テ葉脚類ヲ少シツ、採集シ其ノ圖ヲ取リ本雜誌ニ掲載センコトヲ望ミ居ルコト既ニ久シ。而シテ本邦産ノモノ、中ニハ實ニ未タ他邦ニテ知レ居ラサルモノモアリ、又他邦ニテ知レ居ルモノニテモ其ノ生殖等ノ異ナルモノアリテ、其ノ形態發生等ノ諸問題ヲ共ニ研究スルトキハ實ニ以テ動物學上餘程ニ面白キモノナルヤ疑ヲ容レス。即ハチ葉脚類ハ既ニ熟知セラルカ如ク、單性ノ雌蟲アリ、兩性ノ雌蟲アリ、又雄蟲アリテ何レノ種モ皆此三形アルニ非ス或ハ單性ノ雌蟲ノミ

ナルモノアリ或ハ常ニ兩性ヲノミ生スルモノアリ。又ハ單性ト兩性ト交順スルモノアリ。其ノ單性兩性ノ交順スルモノニアリテモ或ハ一代ヅ、交順スルモノアリ、單性ガ二三代ツキテ後ニ兩性ガ出ヅルコトアリ、春夏秋ニ單性ニシテ冬ノ始ニ兩性ヲ生スルモノアリ。又兩三年或ハ數年ノ間單性ノミニテ生殖シ不意ニ一年位兩性ニテ生殖スルコトアリ。又面白キ例ハ常ニ單性雌ヲノミ生シテ生殖スルモノニシテ數百中常ニ一二ノ雄蟲ヲ生スルモノアリ。而シテ此諸種ノ生殖モ種屬等系統上ノ異同ニ依リテ異ナルモノノミニ非スシテ或ハ最モ近キモノ又ハ同一ナル種ニシテ生殖ノ方法全ク異ナルモノアリ。例之ハ *Limnadia* 屬ノ如キハ歐洲ニ産スルモノハ單性ノ雌蟲ノミニシテ生殖スレドモ、亞非利加、濠洲等ニアルモノハ今日迄余輩カ知ル所ニテハ皆雌雄兩性ノミニテ生殖スルモノ、如シ。本邦ニ産スルモノハ過般中川君カ日光山上ノ赤沼ニテ採集セラレシモノヲ以テ始メトナセドモ其ノ採集セラレシモノヲ驗スルニ皆雌蟲ナミナリ。然レド

ニ産卵スルカ或ハ又水中ニ産卵スルカ又ハごみかつきノ如ク水ノアル處ノ近傍ニ産卵スルモノナリ。然レドモ何故ニ陸棲ヲナシタルモノカ再ビ水棲ヲ始メタルヤハ容易ニ解明スルコト能ハザルベシ。固ヨリ陸地ニ住スル昆蟲類ノ數非常ニ多クナリ又之レヲ食トスル他動物モ大ヒニ増加シタルトキハ陸地ニ住スル昆蟲ニシテ水中ニ住處ヲ移シタルモノハ始メノ内ハ其ノ子孫繁榮ノ爲メニハ非常ニ利益アリシモノナランコトハ明カナリ。其ノ他食物ノ如キモ亦水中ニ多クアレハナリ。鞘翅類ノアルモノ有吻類ノアルモノカ水住ヲ始メタルハ全ク此等ノ原因ニ依ルベシ。とんぼ類ノ産卵ハ此事實ニ關係シテ面白キモノナリ。東京方言ニテあかとんぼ或ハをしをろとんぼト稱スルモノハ水上ニ來リ卵ヲ水中ニ散シテ産ムモノニシテ、やんまハ二個ヅ、接シ合セタルモ、水上ニ來リテ水草ニ止マリ下ナル雌蟲ハ其ノ腹端ヲ深ク水中ニ入レ水草ノ莖内ニ産卵ス。余ハ數回其ノ産卵ノ模様ヲ目撃シタルニ時ニ雌蟲ハ其ノ全腹ヲ水中ニ入ル、コトアリ。而シテ彼ノ

有名ナル獨逸國ノ動物學者ふをん、じいぼると氏ガ言ニ依レハとをすみとんぼ類ニシテ其ノ産卵スルトキ雌雄共ニ水草ニ止マリ之レヲ沿フテ次第ノ水中ニ入り二三尺餘モ深キ處ニテ水草ノ莖内ニ産卵スルモノアリト云フ。余ハ本邦産ノモノニテハ未タ之レヲ見ザレドモ此ノ如キ事實ハ如何ニ昆蟲類カ水棲ヲ始メタルヤノ順序ヲ教ユルモノニシテ動物カ有スル所ノ習慣ノ如キモ其ノ器官ト同シク一時ニ發達セシモノニ非スシテ久シキ系統發生ノ間ニ序ヲ逐フテ發達シタルモノナルコトヲ證スルノ一例トナルコトヲ得ルモノナリ。又昆蟲ノ體量ハ鳥類ノ體量ト同シク空中ヲ飛翔スルモノナルヲ以テ甚タ輕シ、故ニ之レヲ水ニ入ル、トキハ水面ニ浮ブモノナリ。余輩ハ幼少ナルトキハ水上ヲ自由自在ニ走馳スルあめんぼ蟲ヲ見テ、其ノ如何ニシテカ長キ肢ノ端ニテ水上ヲ走ルコトノ出來得ルヤヲ疑ヒタルコト度々アリタリ。じいぼるとカ見タルとをすみとんぼカ水中ニ産卵スルニ當リ水草ヲ沿フテ這ヒ込ムモ亦其ノ體量カ

12. Chydorus, 二種

13. Alona, 二種

14. Pleuroxus, 二種

15. Daphnella, 三種カ四種

16. Sida, 一種カ二種

17. Penilla, 一種

18. Hyocryptus, 一種

19. Podon, 二種

20. Evadne, 二種

21. Leptodora, 一種

其ノ他疑ハシキモノニシテ未タ調査ヲ終ヘサルモノ數多
アレハ此記載ヲ續ツケ行ク間ニ増加スルモノ又多カルベ
シト思考ス。

又右ノ數種中余カ採集セシモノ、他ニ余カ學友諸氏カ余
ニ惠與セラレシモノ又甚タ多シ。即ハチふりつつゑ君カ甲
州河口湖ニ於テ採集セラレシモノ、酒井寅造君カ相馬近
傍ニテ採集セラレシモノ、名和君カ岐阜近傍ヨリ送ラレ

シモノ、土田都止雄君カ東京近傍并ヒニ九州地方ニテ採
集セラレシモノ、中川君カ日光ニテ採集セラレシモノ、
宮島君カ山形地方ニテ採集セラレシモノ、等ハ其ノ主ナ
ルモノナリ。余ハ漸次記載スルノ間ニ一々其ノ之レヲ送
ラレシ諸君ノ御姓名ヲ記載スルノ榮ヲ得ルコトハ余カ最
モ幸トスル所ノモノニシテ余ハ又厚ク此諸君ニ謝セサル
コトヲ得ス。
(以下次號)

●本邦産ノ撚翅類

佐々木忠二郎

撚翅類 (Strepsiptera) ハ昆虫類即チ六脚虫類ノ一目ナリ
トナスモ或ハ甲翅類ノ一族トナスモノアリ抑モ撚翅類ハ
雌雄著シク其形狀ヲ異ニスルモノニシテ雌蟲ハ四翅ヲ缺
ケトモ雄蟲ハ四翅ヲ具フルニヨリ雌雄ヲ別々ニ視ル時ハ
同種ノ者トハ見做シ能ハザルヤノ感アリ今マ仔細ニ雌雄
ヲ視ルニ雌ハ蠕虫様ノ形軀ニシテ脚、翅ハ之ヲ缺如シ頭
部ハ胸部ト癒着シテ頭胸部ヲ爲シ之ニ長形ノ腹部ヲ附着

モ其ノ皆卵室内ニ卵ヲ有セサルヲ以テ見レハ一概ニ單性ノ雌蟲ナリト斷言スルコトヲ得ス。或ハ雄蟲ノ未タ出デサルヤモ知レス。加之此りむなであリ中川君ガ採集セラレシハ唯一日間ノ事ナレハ固ヨリ其生殖ノ模様等ヲ承知スルコトヲ得ス。又あるてみあノ如キハ同一ナル種類ニシテ兩性ノミニテ生殖スル殖蟲アリ。單性兩性ヲ交順スルモノアリ。或ハ又單性ノミニテ生殖シ數百ノ單性雌ノ中ニ時々一二ノ雄蟲ヲ現出スルコトアリ。

右ノ諸點ハ學術上ニハ實ニ面白キ諸現象ナレドモ亦之レカ爲メニ葉脚類ノ種類分ケハ實ニ困難ナルモノナリ、何ントナレハ多クハ生殖ノ異ナルト共ニ其ノ形狀ヲ異ニスルモノニシテ例之茲ニ一種ノ葉脚類ヲ新タニ發見スルトスルモ其ノ單性雌ハ之レニ類スルモノ、單性雌ト異ナルト雖ドモ其ノ兩性ノ雌又ハ雄蟲ハ之レト同一ナル點ナキニシモ非ス。故ニ一ノ葉脚蟲ヲ採集スルト雖ドモ其ノ生殖ノ方法ヲ知り其ノ單性兩性ヲ交順スルモノニアリテハ其ノ單生ノ雌、兩性ノ雌及ビ雄蟲ヲ知ルニ非サレハ急ニ

種類ヲ判斷シ得ルモノニ非ス。余カ今日迄採集セシ所ノモノハ其ノ未タ不完全ナル所多キヲ以テ容易ニ出版スルコトヲ欲セザレドモ判然セサルモノハ其ノ儘ニ致シ置キ先ツ本邦ニアル葉脚類ノ一般ヲ知ルノ必要ヨリシテ之レヲ左ニ掲クルコト、ナシタリ。余カ今日迄ニ公務ノ餘暇ヲ以テ取り調ヘタル種類ハ左ノ如シ

1. *Linnæus*, 一種
2. *Escheria*, 一種或ハ二種
3. *Linnædia*, 一種
4. *Eulinnædia*, 二種
5. *Branchipus*, 二種
6. *Daphnia*, 五種
7. *Sinucocephalus*, 一種或ハ二種
8. *Scapholebris*, 一種
9. *Ceriodaphnia*, 一種
10. *Moina*, 二種
11. *Bosmina*, 十種

シ蛹トナリ從テ成蟲トナルモノナリ

以上ハ泰西諸學士ノ記載セル所ニシテ本邦ニテハ未タ赤翅蜂類ニ寄生セルモノヲ檢出セシ者アルヲ聞カス然ルニ余ハ本年八月中東京駒場近傍ニ於テ土田都止雄氏ノ採集シタル赤翅蜂ヲ調査シタル際其腹部ノ第五環節ト第六環節トノ接線ヨリ撚翅類ノ雌蟲ノ頭部ヲ挺出セルモノヲ檢出セリ即蜂ノ腹部ヲ剖キテ之ヲ視ルニ雌蟲ノ軀軀ハ蜂ノ腹部ノ背皮ノ直下ニ横リテ其末端ハ腹部ノ第一環節(胸部ニ連接スル環節)ノ中ニ延ビ入りタリ(第一圖)

雌蟲ハ細長クシテ丈ケ六分アリ體軀ハ頭、胸、腹ノ三部ニ分ルレトモ頭部ハ胸部ト癒着シテ頭胸部ヲ成セルガ如シ頭胸部ハ殆ト長方形ニシテ著シク平扁ナリ其着色ハ黃褐ニシテ其前緣ニハ發達不完全ノ口具ヲ存ジ又タ其後緣ハ幅頓ニ廣クシテ其左右ノ兩緣ハ濃褐ヲ呈シ是コ、ニ一個ノ小孔ヲ開在ス是レ即氣門ナリ尙ホ頭胸部ノ前半ノ背面ニハ濃褐線ノ横走スルモノアリ是レハ頭部ト胸部トノ接線ヲ示セルガ如シ腹部ハ長形ニシテ淡黃ヲ呈シ其環節ノ

數ハ判然ナラサレドモ七八節ヨリ成レルガ如シ又タ腹部ノ背面ヲ視ル時ハ幅廣キ黃褐條ノ縱走スルモノアリ是レ所謂幼虫溝ニシテ溝上ニ横ハル皮膚ニハ四個ノ小孔ヲ開ク是レ即幼虫溝ヨリ體外ニ這出ル開口ナリ右四個ノ小孔ハ第二節乃各五節ニ各々一孔ヅ、開在ス尙ホ腹部ノ第一環節ノ背面ニテハ黃褐條ノ幅稍ヤ廣クシテ其左右ノ兩側ニハ數條ノ濃褐細曲線ヲ密ニ縱走セリ(第一圖及第二圖)固ヨリ右ノ撚翅類ハ單ニ雌蟲ノミヲ得タルノミニシテ雄蟲ハ之ヲ見ザルニ依リ其學名ハ容易ニ下スコト能ハザレドモ雌蟲ノ形狀ノミニ就キテ言ハバキシノス(Xenos)屬ノ一種ニシテ「スタイロプス」(Stylops)屬ノ種類ニハ非サルガ如シ自來會員諸君ニシテ赤翅蜂其他ノ蜂類ヲ採集セラル、ニ當テ撚翅類ノ寄生セルモノヲ見出サレナバ請フ余ニ其標品ヲ寄送セラレンコトヲ

鶏仔發育中鶏卵ノ重量ノ變化

弘田貞守

セリ腹部ノ表面ニハ幼蟲溝ト云ヘル管ノ縦走セルモノアリテ四個細孔ニ依リテ軀面ニ開ク雄蟲ハ頭部ニ二個ノ大復眼ヲ存ジ復眼ト頭部トノ間ハ往々絞レテ復眼ハ恰モ短莖上ニ存ルガ如クニ見ユルナリ觸鬚ハ四節乃至六節ヨリ

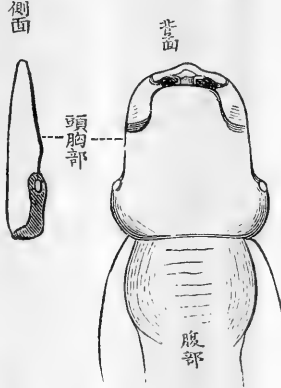
第一圖



第二圖



第三圖



成リテ通常二枚ニ分タレ口部ノ附器ハ何レモ其狀ヲ變シ上顯ハ細長凸起ノ狀ヲ成シ下顯ハ右左合シテ一片トナリ之ニ二節ヨリ成リタル下顯鬚ヲ具ヘ下唇鬚ハ之ヲ缺ク胸部ノ環節ノ中チ前中ノ兩胸部ハ丈ケ短クシテ環狀ヲナシ

後胸部ハ極メテ形大ニシテ其長ケハ全軀ノ長ケノ三分二アリ前翅ハ形チ如意ノ如クニシテ其末端稍ヤ太クシテ曲リタリ之ニ反シ後翅ハ廣大ニシテ縦ニ之ヲ疊ムコトヲ得其面ニハ僅少翅脈ノ放線狀ニ均列スルアリ脚ノ跗節ハ二片乃至四片ヨリナリ其末端ニハ爪ヲ存ズルコトナシ

撚翅類ハ大約赤翅蜂類ニ寄生スルモノニシテ雄蟲產生スレバ赤翅蜂ノ腹部ヲ辭シ出テ空氣ニ飛翔シ雌蟲ヲ搜索ス雌蟲ハ産出スルモ尙ホ久シク赤翅蜂類ノ腹内ニ在リテ其軀ノ一部ヲ赤翅蜂類ノ腹部ノ環節ノ接線ヨリ挺出ス斯クテ雌蟲ハ交尾シ了レハ腹内ノ卵子ハ發達シ遂ニ母体内ニ在リテ孵化シテ幼蟲ヲ産出ス此幼蟲ハ遂ニ其軀腔内ニ出デ幼蟲溝ニ傳ヘ入り隨テ之ニ開ケル細孔ヨリ母体外ニ這出ヅルモノトス幼蟲ハ軀軀十二ノ環節ヨリ成リ胸脚ハ三對アリテ腹脚ハ之ヲ缺キ尾端ニハ二本ノ長キ尾毛ヲ存ジ以テ跳行スルコトヲ得ベシ蓋シ此幼蟲ハ赤翅蜂類ノ軀軀ニ付着シタル儘其巢内ニ入ル時ハ則赤翅蜂類ノ幼虫ニ傳ハリ其皮膚ヲ破リテ体内ニ入込ミ是、ニ其發育ヲ全フ

使用シタルモノ空氣中ニ放置セシモノ等尙數例アリタレドモ記錄ヲ探リ得ズシテ表中ニ加フル能ハズ但シ第九日目以内ハ初メヨリ實驗セズ

番號	原重量	經過	減量	比例	摘要	月日	
1.	37.10gr.	9H-2時	2.55gr.	6.87%	破壤 \times	20/4-29/5	
2.	34.62	10	1.99	5.75	再用 \times (11)	24/5-3/6	
3.	49.35	10	3.33	6.75	” (7)	8/6-18/6	
4.	44.69	11	3.06	6.85	破壤 \times	8/6-19/6	
5.	29.81	11	+1	2.35	7.88	”	16/5-27/5
6.	33.82	12	3.23	9.55	”	16/5-28/5	
7.	49.35	12	3.96	8.02	” (3)	8/6-20/6	
8.	38.04	13	-1	4.12	10.83	”	20/4-9/5
9.	42.85	13	-5	4.45	10.39	”	29/4-12/5
10.	39.43	14	4.87	12.35	”	5/5-19/5	
11.	34.62	14	2.83	8.17	” (2)	24/5-7/6	
12.	44.56	15	4.84	10.86	”	5/5-20/5	
13.	40.82	16	+1.5	5.19	12.71	”	7/5-23/5

14.	37.68	17	-3	4.78	12.69	”	20/4-7/5
15.	45.22	17	5.43	12.01	再用 \times (16)	30/5-16/6	
16.	45.22	18	5.76	12.74	破壤 \times (15)	30/5-17/6	
17.	38.44	18	5.11	13.29	”	22/4-10/5	
18.	39.56	19	-6.5	5.17	13.07	”	20/4-9/5
19.	47.35	19	+5	5.66	11.95	”	30/5-18/6
20.	45.52	19	-1.5	5.72	12.57	”	30/5-18/6
21.	34.43	10	0.25	0.73	放置再用	月日不明	
22.	”	15	0.35	1.02	” (21)	”	
23.	”	20	0.45	1.31	破壤 \times 異體 \times (22)	”	

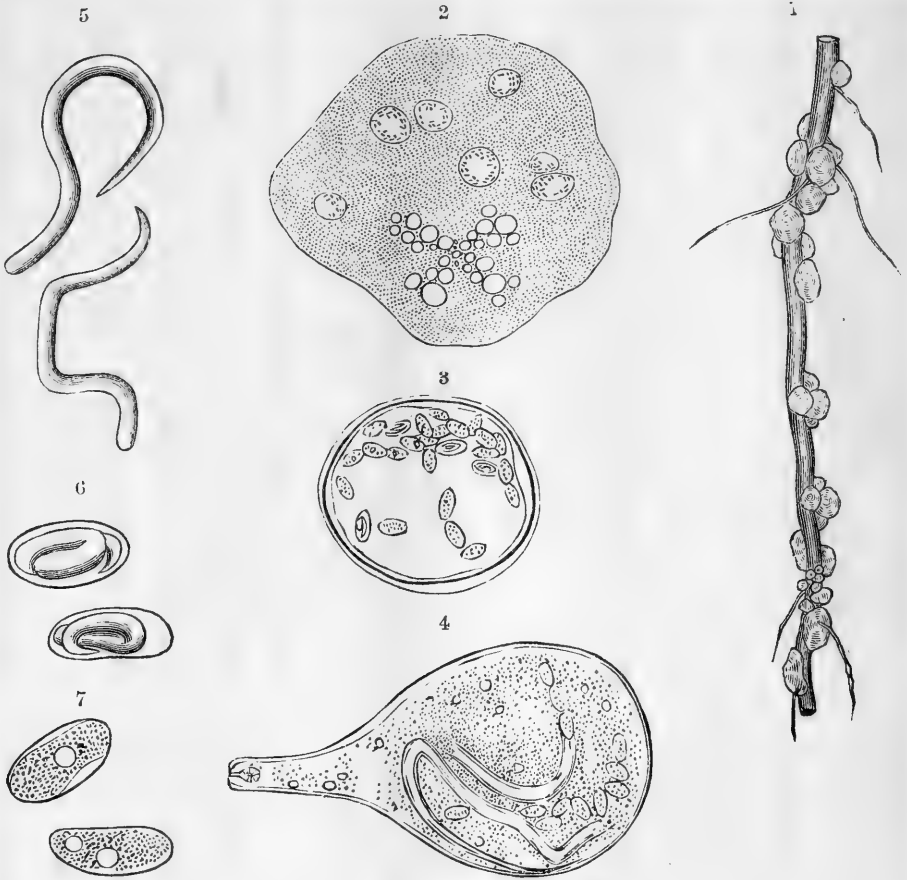
余ノ以上ノ實驗ノ結果ハ Pott und Payer 二氏ノ成績ニ比スレバ減量ノ割合シテ少ナキヲ示ス其因詳ナラズト雖モ余ノ使用シタル卵ノ原重量ハ二氏ノ例ニ比シテ輕少ナリシ(二氏ノ實驗ニヨレバ原重量少キモノ即チ小形ノ卵ニ於テハ日々減量ノ割合モ亦少ナシ)ト温度ノ調整ニ差違アリテ水分炭酸瓦斯等ノ飛散ニ多少ノ差異ヲ生ジタルハ疑ヲ容レズ、空氣中ニ放置セシモノニ於テ殆ド三

余ハ先般鷄仔ノ胚膜ヲ研究セシ際鷄仔發育中卵全體ノ重サノ異變ヲ注意シ後文ニ記スルガ如キ結果ヲ得タリ、余ノ此實驗ハ昨午四月下旬ヨリ六月中旬ニ試ミタルモノニシテ其當時ハ一モ參考書類ニ接セズ漸ク昨午末ニ至リテ R. Pott und W. Peyer ノ類似ノ報文(醫科大學藏 Archiv für die gesammte Physiologie, Bd. 27, 1892)ヲ檢出シ得タルガ爲メ比較的ニ實驗スルコトヲ得ズ且ツ余ノ實驗ハ傍ラノ仕事ニシテ二氏ノ精細ニ比スベキモノニアラズト雖モ二氏ノ實驗ハ全ク余ト法ヲ異ニシ且結果ニ於テモ多少ノ差異アルガ爲メニ茲ニ報告ス

Pott und Peyer 二氏ハ十三個ノ卵ト五個ノ不熟卵ト器械的ニ三十七度乃至三十九ニ温メ外ニ五個ヲ空氣中ニ放置シテ三週間ニ每個ヲ十回程重サヲ秤リ變化ヲ比較シ又日々ノ減量割合ヲ計算セリ但シ二氏ハ其都度一種ノ方法ニヨリ温メツ、重サヲ秤リ又他ノ目的ノ爲メニ呼吸ヲ測リ(彼是六時間ヲ費シツ、)タリ、二氏ノ實驗ニヨルバ減少ノ全量平均發育卵ニ於テハ 19.6% 不發育卵(内腐

敗二個)ニ於テハ 18.5% 加温セザルモノニ於テハ 34.7% 日々ノ減量割合ハ(三十一個ノ加温卵中)發育卵平均 1/104 (53-60 gr.ノ卵) 1/111 (46-53 gr.ノ卵) 不熟卵平均 1/112 (53-60 gr.ノ卵) 1/113 (46-53 gr.ノ卵)ナリ

余ハ器械ヲ用ヒズ牝鳥ニ抱カシメタルガ故ニ氣候ノ影響ト牝鳥ノ舉動等ニヨリ晝夜一定ノ常温度ヲ保タシムル能ハズ隨テ孵化期モ十八日乃至二十一日間ヲ往來シタリト雖モ同時ニ天然ノ境遇ヲ窺フコトヲ得タルハ明カナリ且ツ余ハ少數ノ例外ノ外ハ唯出入ノ二次ニノミ其重サヲ秤リ取り出ス度毎ニ破壊シタルバ各個ニ就テ日々ノ減量割合ヲ見出スコト能ハザリシト雖モ胚膜研究ノ爲メ内部ハ精シク檢査シタルガ爲メ中途死亡ノモノノ腐敗セルモノ或ハ發育異狀アルモノ、如キヲ算入スルコトヲ避ケ得タリ重サヲ秤ルニ當リテハ可ナリニ感シ易キ秤ヲ用ヒタレドモ計算ニハ百分ノ一グラム以下ハ四捨五入トセリ、元來個々ノ差異甚シキガ爲メ精算ノ要ナキヲ以テナリ、且ツ第十五第十六日目ニハ尙一例ツ、測リ且ツ全一ノ卵ヲ二三回



解圖

(7)(6)(5) (4)(3) (2)(1)

「つるれいし」ノ根ノ病害ニ罹ルモノ
 疣瘡ノ横斷面ノ下方ニ經管束アリ上方ニ動物ノ墊
 居セル圓孔アリ
 圓孔及ビ其内容ヲ廓大シタルモノ
 母虫ノ尖端ニ球狀ノ喉頭アリ管狀ノ者ハ卵巢、其
 他卵及ビ脂肪塊アリ
 幼虫
 膜囊中ニ蟠屈セル幼虫
 卵ノ脂肪塊ヲ含ム

「つるれいし」ニ寄生スル線虫ニ就テ

倍ノ差ヲ生シタルハ外氣ノ溫度ノ差其主因ナルガ如シ、以上ノ理學的ノ事實ヲ利用セバ減量ノ割合ヲ測リテ（加温中ニテモ手早ク秤レバ發育ニ害ナシ）略鶏仔ノ發育ノ度ヲ判定シ得ベシ但シ前記二氏ノ實驗ニヨレバ温ヲ加フレバ不熟卵ト雖モ殆ンド等シキ減量ヲ示スガ故ニ唯發育卵ノミト誤解スベカラズ且ツ又器械ヲ用ザル時ハ寒暑ノ氣候ニヨリ多少ノ差アルハ覺悟セザルベカス

●「つるれいし」ニ寄生スル線虫ニ就テ

安 田 篤

凡ソ線虫 (Nematodes) ノ中ニハ遊離シテ生活スル者アリ或ハ他物ニ寄生シテ生活スル者アリ又同ジ寄生ノ中ニテモ動物ニ寄生スル者アリ植物ニ寄生スル者アリ余偶十一月ノ初ニ當リ「つるれいし」(Momordica charantia, L.) ノ病根ヲ得シヲ以テ之ヲ解剖セシニ圖ラズモ此中ニ一種ノ線虫及ビ其卵ヲ見出セリ是ヲ以テ此病害ノ源ヲ爲ス者ハ全ク此動物ナルヲ知レリ是ハ一寸面白キヲ以テ左ニ其

一斑ヲ掲載スルヲト爲セリ然レモ余固ヨリ淺學寡聞且ツ該虫ヲ切截檢究スルノ餘暇ナキヲ以テ眞ニ其大略ヲ記スルニ過ギズ讀者焉ヲ諒セヨ

此線虫ハ *Heterodera radicola*, G. Mill. ト呼バレ通常之ヲ**萎菜線虫** (*Rüben-nematode*) ト云フ其萎菜ヲ害スルヲ甚シキガ爲ナリ此動物ニ寄生セラルレバ寄主植物ノ根ハ刺戟ニ應ジテ膨大シ數多ノ疣瘤ヲ生ズルニ至ル今此疣瘤ヲ横斷スレバ甚厚キ厚皮 (Rinde) ノ内ニ直徑殆ド四「ミリメートル」ニ達スル圓孔數個アリ各孔内ニハ一疋ノ母虫ガ蟄居シ母虫ハ自ラ膜囊 (Cyst) ヲ被ムリ體內ニハ許多ノ卵塊アリ故ニ横斷面ニ顯ハル、所ハ第三圖ニ示ス如ク孔内ニアル卵塊ハ内外ノ二膜ヲ以テ被ムルナリ而シテ此二膜中外層ハ膜囊ニシテ内層ハ體壁ナルヲハ別ニ言フヲ待タザルベシ若シ圓孔ニ接シテ疣瘤ヲ縦斷シ針端ヲ以テ探ルキハ此母虫ヲ膜囊共ニ取出スヲ得ベシ此母虫全體ヲ檢スレバ第四圖ニ見ル如ク一端ハ細クシテ他端ハ圓ク膨レ其狀恰モ瓶壘ニ髣髴セリ斯ノ如キ奇形ハ全ク妊娠ノ

瓦酸加里ノ稀液ハ効アリ又「つるれいし」ニ直接ノ關係ナケレモ參考ノ爲「キューン」氏ノ方法ヲ述レバ此動物ノ最好ンデ寄生スル「はうれんさう」、「だいこん」、「はぼたん」ヲ捕獲植物(Fangpflanzen)トシテ栽培シ彼ヲシテ此方ニ集合セシムルニアリ嘗テ此方法ヲ施シテ實驗セシニ「たうぢさ」ノ收穫ハ通常ノ健全ナル同植物ノ收穫ヨリモ遙ニ多カリシト云フ

●木の^こ間蝶^ま
新稱 Melanitis ismene, Moore ニ就テ

在熊本 中川久知

本種ハ本邦ニテハ是レマデ珍奇ナル蝶ノ一トシテ數ヘラレ Peyer 氏ハ其蝶譜ニ十月大和ニテ唯タ二個ヲ獲タリト云ヘリ動物學雜誌中ニハ諸國ノ蝶類目錄アレトモ伊豫國松山近傍ニ於テ産スルコトヲ土屋勇之輔君報道(第五卷一五八頁)セラレタルノミニテ其他ハ未タ何等ノ報知モ見當ラズ然ルニ此蝶ハ熊本縣下ニテハ決シテ珍奇ナルモノニアラズ去明治二十二年九月十七八日ノ頃余ハ縣下

八代郡五ヶノ庄ニ趣キシニ灌木ノ間ヲ飛翔シ樹枝又ハ地上ニ止マルモノ十餘個ヲ採集セリ其後熊本近傍ニテ兎狩ヲ催ストキハ(大抵十一月頃)灌木間ニテ必ラス二三疋ヲ見ル又一二月ノ交ヒ金峰山中ヲ徘徊スルトキハ暖ナル日ニハ樹間ヨリ飛立モノアリ夏月ニハ市街ノ砂糖屋ニ入りテ砂糖ヲ舐ルモノヲ捕ヘテ余ニ與ヘタルモノモアリタリ去レトモ他ノ蝶ノ如ク高ク飛バズ餘リ路傍ニ出ザルト其翅色善ク枯葉ニ似タルトヲ以テ巧ニ採集家ノ慧眼ヲ免レタルナルベシ余ハ本年十月九日攝津丑彦君ト共ニ植物採集ノ爲メ金峰山ニ登リ歸路本妙寺近傍ノ溝(本年ハ雨少ク溝中全ク乾燥セリ)中ニ盛ニ開花シタルヰだまヲ見タルユヘ禾本科植物ノ花ノ構造ヲ説クニ便ナラント思ヒ溝中ニ入りテ之ヲ拔キ携ヘ歸リテ其花ヲ檢セントスルニ方リ異形ナル鱗翅類幼虫二個ヲ見出シタリ余ハ始メ花ゼリ類ノ一新種(九州本土鹿兒嶋縣下大嶋郡、琉球ニハ産スレトモ本邦ニテ他ノ地方ニハ之ヲ産スルヲ聞カズ素ヨリP氏ノ蝶譜ニモ記載ナシ)ノ幼虫ナラシカト思ヒ倘シ

爲ニ起リシ者ニシテ未ダ妊娠セザリシ時ハ此瘰狀ノ尾端ハ却テ他端ヨリモ細ク且ツ尖銳ナリシナリ細端ノ頂ニ口アリ角質ノ口針一個ヲ具フ之ヨリ食道ニ通シ其下ニ球狀厚壁ノ喉頭アリ然レモ腸、筋肉、血管等ノ器官ハ最早目撃スルコトヲ得ズ何トナレバ是等ノ器官ハ妊娠ニ由テ腹部ノ膨大スルガ爲ニ壓迫ト變化ヲ受ケシヲ以テナリ是亦奇ト謂フベシ體內ニハ管狀ノ卵巢ト卵及ビ脂肪塊アリ子宮ハ短キ盲囊ニシテ生殖孔ハ肛門ノ直前ニアリ母虫ハ平均其長サ一、二「ミリメートル」幅ハ最廣キ處ニテ〇、八「ミリメートル」アリ此動物ハ妊娠スレバ其生ヲ終ル者ニシテ其情態ハ頗ル「あぶらむし」(Adipis)ノ場合ニ似タル者アリ抑「あぶらむし」ニ在テハ晩夏ノ候母虫ノ腹ニ一大卵ヲ生ジ此ニ於テ母虫ハ死シ其體ヲ以テ卵ヲ被護ス恭業線虫ニ在テモ之ト全ク同ジク唯一卵ノ代リニ多卵アルノ差アルノミ

卵ハ橢圓狀ヲ爲シ其長サ〇、〇八「ミリメートル」幅〇、〇四五「ミリメートル」ニシテ外ニ膜囊アリ内ニ脂肪塊ヲ含

ム而シテ其少シク發達セル者ニ於テハ幼虫ノ蟠屈セルヲ見ルナリ此膜囊中ニアル幼虫ハ平均長サ〇、一八「ミリメートル」直徑〇、〇一五「ミリメートル」アリ又既に膜囊ヲ破リテ遊離セル幼虫ニ在テハ其直徑ハ略同ジキモ長サハ大ニ伸増シテ〇、三「ミリメートル」ニ達セリ幼虫ハ糸狀ヲ呈シ頭端ハ圓ミヲ帶ビ尾端ハ尖銳ナリ膜囊中ニ幼虫ノ蟠屈スル狀ハ彼ノ恐ルベキ「とりひな」病ノ源ヲ爲セル *Trichina Spiralis* ニ似テ共ニ同目ニ屬スト雖彼ハ筋肉組織間ニ蟄居シ此ハ植物組織間ニ隱伏スルノ差異アリ通常根組織ハ該虫寄生ノ爲ニ腐敗ヲ起シ厚皮ガ破裂スレバ幼虫ハ膜囊ヲ破リテ遊離シ之ヨリ母體ノ外ニ出デ組織ノ罅隙ヲ經テ地中ニ達ス之ガ後ニ幼虫ノ有様ニテ已レノ寄主ヲ見出シテ之ニ寄生シ組織間ニテ雌雄交合ノ後雌虫ハ表皮ノ方ニ近ヅキ此處ニ居ヲ占メテ妊娠スルナリ

此病害ニ罹レル植物ハ大ニ根ノ發育ヲ妨害セラレ「たうぢさ」ノ如キハ其害殊ニ甚シト云ヘリ此病害ヲ除クニハ肥料ハ全ク其效用ヲ爲サズ時ニ却テ之ヲ増スコトアリ過滿

Fig. 1

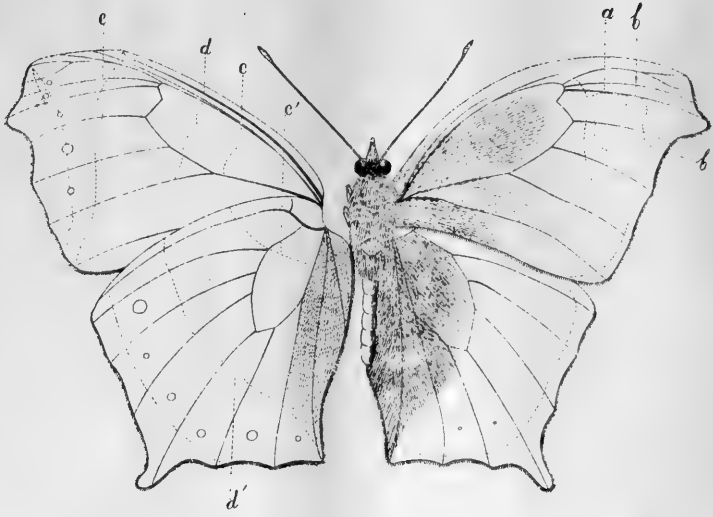


Fig. 3

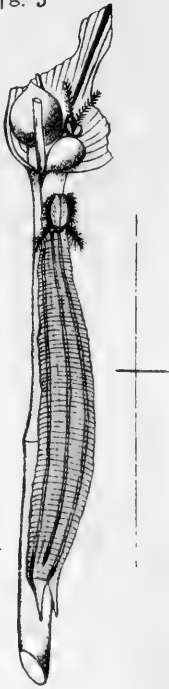
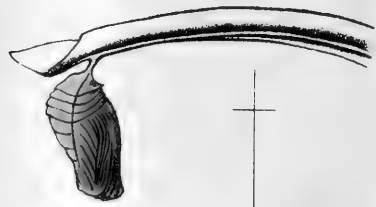


Fig. 2



然ルトキハ其生活史ヲ取調フルモ一興ナラント考へ試ニ之ヲ飼養セシニ癩テ蛹トナリ又羽化スルニ至レリ茲ニ於テ其蝶ヲ檢スルニ意外ニモ本種ノモノタルヲ知リタレハ茲ニ畧述シテ本誌ノ餘白ヲ填メントス

(名稱) 木の間蝶ノ新稱ヲ下セシハP氏蝶譜ニ杉樹ノ周

園ヲ飛翔セリト記シアルト余ハ此蝶ノ常ニ灌木間ヲ飛翔スルヲ見タルトヲ以テナリ其學名ハ Moore 氏ノ原著ヲ見サレハ何ニ由テ斯ク名ケタルヤ又此種ハ何等ノ徵候ヲ以テ他種ト區別スヘキヤ知ルニ由ナシセメテハ *Melanitis* ナル屬ノ徵候ニテモ茲ニ記シ置カント思ヒ *Lennis*, *Packard*, *Kirby* 等ノ著書ヲ取調タレトモ一モ此屬名ヲ掲ゲザレハ唯タP氏ノ蝶譜ニ載セタル名稱ヲ茲ニ其僞用キタルノミ

(幼虫) 最初二頭ヲ得タルトキ一ハ其形小ニシテ頭部全ク黒色ヲ呈シタレトモ癩テ脱皮セシニ第三圖ノ如ク唯タ二條ノ黒條ヲ遺セリ頭部ハ二個ノ角狀ノ突起ヲ具ヘ其色又タ黒ク前ノ黒條ト同シク長毛ヲ被ムレリ本體ハ横ニ張

リテ一口ニ云ヘハ蒲鋒狀トモ云フヘク肢ハ其下ニ隠ル色ハ僅ニ綠色ヲ帶タル淡黃色ニシテ縦ニ綠色ノ線條七ヶアリ内一個ハ背面ノ正中線ニ沿ヘリ又本體ハ無數ノ横溝アツテ其外貌蛭ノ體ニ似タリ其各輪ハ白キ斑點ヲ列次シ白毛ヲ此點ヨリ生セリ尾端ニハ又後方ニ挺出シタル二ヶノ突起アリテ白毛ヲ被ムリ頭部ノ突起ト相應セリコレ前後相稱 *Antero-posterior symmetry* ノ一例カ肢ハ常數(胸肢三双腹肢五双)ヲ具ヘ二頭中一ハ十月十七八日間一ハ同二十二日に於テ蛹ニ化セリ

(蛹) 幼虫ノ蛹ニ化セントスルヤ其尾端ヲ葉ノ裏面ニ付着シ彼方此方ニ其頭部ヲ屈シ居タリ已ニシテ蛹ニ化スルヤ全身半透明ニシテ鮮綠色ヲ呈シ頗ル美麗ナリ先キニ蛹ニ化シタルモノハ十一月十五日ニ至テ羽化シ後ノモノハ十一月廿二三日ノ交ニ蝶ニ化セリ故ニ蛹トナリ居ルコト凡三十日ナリ余ハ南向キノ最モ温暖ナル處ニ蛹ヲ置タレハ野外ニテハ實際同シ日數ニテ羽化スルヤ計リ難シ然レトモ兎ニ角年内ニ羽化スルモノナラン开ハ前ニ述ヘタル

如ク十一月ニ於テ之ヲ見ル事多ケレハナリ而シテ一二月ノ交ニ之ヲ見ルハ越年シタル蝶ナラン然レモ羽化シタルモノハ越年シテ産卵スルモノナルヤ或ハ産卵シテ後尙越年スルヤ余未タ其孰レナルヲ知ラズ須ラク後日ノ檢究ヲ待テ之ヲ定メシ

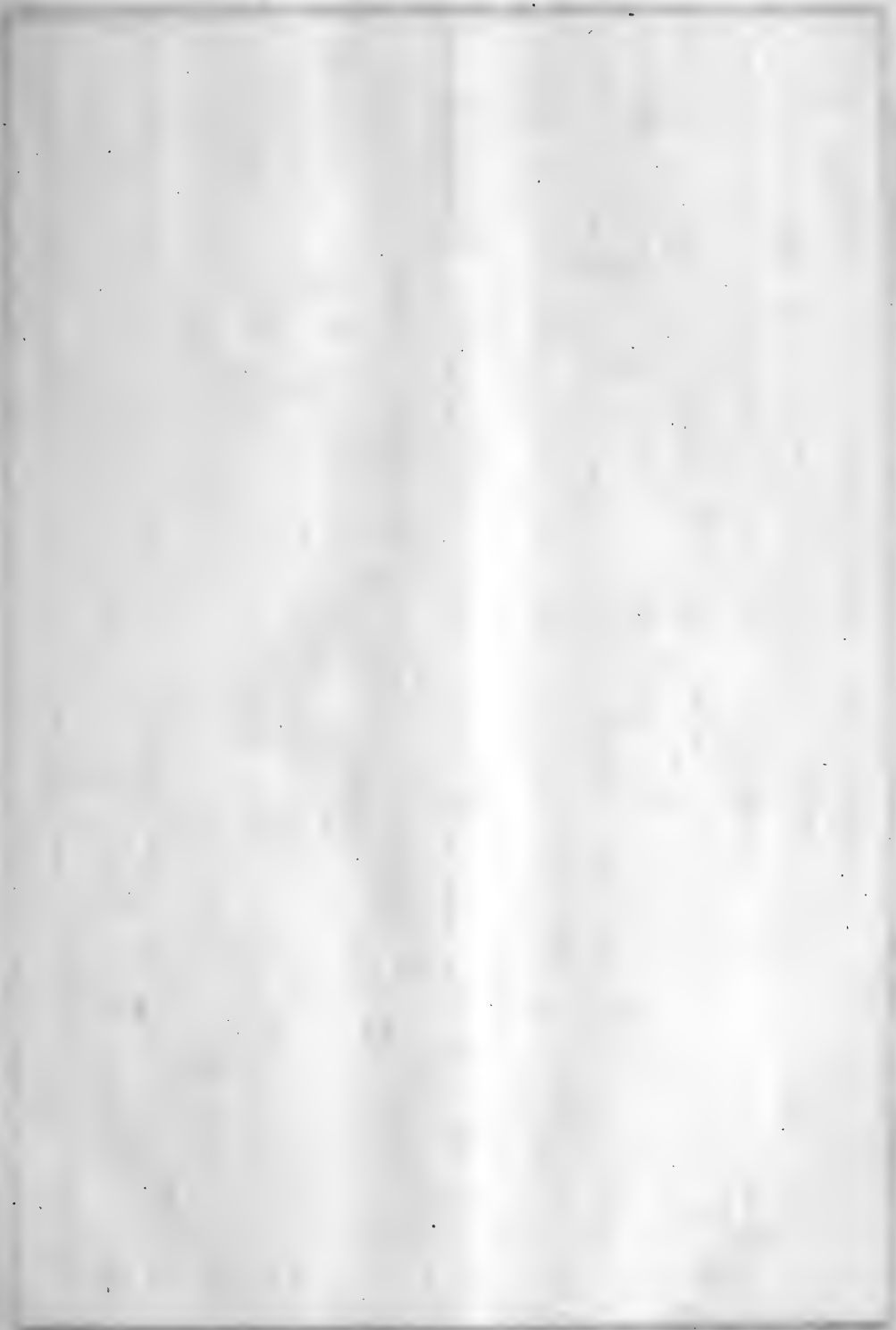
(蝶即成虫) 先年余ノ得タル標品ハ或ハ損ジ或ハ人ニ與ヘ今ヤ此二頭ヲ除キ一モ所有品ナシト雖モ其記憶ニ訴フレハ形ノ大小色ノ濃淡點紋ノ顯著ナルモノ不明ナルモノアリテ其變化極マリナカリキ然レトモ此標品二個ハ羽化シテ後久シキヲ經サレハ鱗ノ脱落スルコトモ少ク最モ眞形ニ近キヲ以テ之ニ由テ記述セン

兩翅端ノ間ヲ計ルニ一ハ八〇み、め、一ハ七六み、めニ達セリ

翅ノ上面ハ暗栗褐色ニシテ邊緣ニ至テ漸ク淡ク且ツ黃色ヲ帶ヘリ前後兩翅ノ外縁及後翅ノ後縁ニ沿ヘル點線ト前翅ノ中室(翅ノ部分ニ係ル名稱ハ本誌第三卷九七頁ニ石川千代松君ノ説明アリ就テ見ルベシ)前境即下胸脈ハ濃

淡兩部ノ境界トス前翅ニ於テb(第一圖)ノ部ハ白色ニシテbノ部ハ黑色ヲ呈シ其周圍ハ橙黃色ヲナス下翅ニ於テハ其後縁ニ近ク極メテ小ナル斑點二個アレモ熟視スルニアラサレハ其一ヲ見遺スコトアルヘシ此斑點ハP氏ノ圖ニ於テハ明瞭ニシテ三個アリ翅ノ付ケ根ニ近キ部ハ前後翅共ニ毛ヲ生スレトモ後翅ノモノ長シ

翅ノ下面ハ褐色ニシテ枯葉ノ色ヲ呈シ前翅ニハ點線cd_oノ處ニ方テ暗褐色ノ帶條アリ後翅ニモcd_oノ處ニ一同ノ帶アリ兩翅共其外縁ハ點線ノ處ヨリ緣邊ニ向テ漸ク濃褐色ヲ呈ス前翅ノ斑點ハ其數六個ニシテ前方ヨリ數ヘテ第五マテハ暗褐色ノ輪廓ヲ繞ラシ中心ニ白點アリテ其間ハ褐色ナレトモ第六ハ輪廓ト白點ヲ缺クP氏ノ圖ニハ此斑點ナシ後翅ニテハ判然タル斑點六個ト僅ニ痕跡ヲ止ムルモノ一個トアリテ後者ハ最モ前方ニ位セリP氏ノ圖ニハ此斑點頗ル曖昧ナリ此點ヨリ後方ニ數ヘテ第三位ノモノハ余ノ標品ニテハ小形ナレトモ判然タリ然ルニP氏ノ圖ニハ之ヲ缺ケリ



<p>3 せろいひで ばん (Cellulose-Paraffin Celloidin mit Paraffin)</p>	<p>4 ころほにうむ 臘 (Colophonium & wax Colophonium mit Wachs)</p>	<p>5 卵白塊 (White of egg Masses Eiweiss mit Eidotter)</p>	<p>6 蛋白ト牛脂 (White of Egg & Tallow Eiweiss mit Talg)</p>	<p>7 ぐりすりん 膠 (Glycerin-gelatin)</p>	<p>8 あらびやごむ (Gummi arabicum)</p>	<p>9 ごま、ぐりすりん (Gum & Glycerin Gummi-Glycerin)</p>	<p>10 ばらふひん (Paraffin)</p>
<p>せろいでん溶液前項ニ同ジ</p>	<p>ころほにうむ 臘 十五キ、セ 一キ、セ 十百瓦</p>	<p>卵蛋白 曹達液 卵黃 廿四キ、セ 二五キ、セ 九瓦</p>	<p>成分前出 牛脂 曹達液十% 牛脂(溶解シタル)</p>	<p>成分前出 膠 ぐりすりん 水 百二十キセ 四十瓦 八十瓦 二百キセ</p>	<p>濃厚水溶液</p>	<p>あらびやごむ ぐりすりん 水 百瓦 十瓦</p>	<p>「イ」 「ロ」 商店ニアリ 一時間程温メ 臘狀トナシタル 截斷用 ばらふひん</p>
<p>此法初メハ前項ニ同ジせろいでんニ浸シタル標本ハ普通ノ乾リがなむ油ニ入レ次ニ同油トばらふひんノ混合物(四十度)ニ移シ後溶解シタルばらふひん中ニ置ク截片ハ甚ダ薄ク切レコトヲ得</p>	<p>標本ノ薄片(齒、軟体動物并ニ有孔虫ノ殼等)ヲ製スルニ用ユ標本ヲ温カキ濃厚液ニ入レ潮時放置ス薄片ハ硝子板上ニ金剛砂ヲ布キレニテ砥磨シテ製スベシ</p>	<p>からざ (calaza) ヲ除キタル卵ノ蛋白ト蛋黃トヲ用井標本ヲ熱キ酒精蒸氣ニ曝ラシテ凝固セシメ後九十%酒精中ニ廿四時間置クベシ</p>	<p>蛋白ヲ攪和シ之レニ曹達水ヲ混ジ又牛脂ヲ加ヘヨク振動シテ乳化セシム 標本ハ水ヨリ直チニ此液ニ移シ強キ酒精ニヨリ凝固セシム</p>	<p>標本ハ水、酒精、又酒精ぐりすりんヨリ移シ永ク四十度乃至六十度迄熱シタル膠中ニ放置シテ漸々冷却凝結セシム而シテ此塊ハ更ニ無水酒精中ニ入レテ凝固セシム(六時乃至廿四時間)「無水酒精中ニテ截斷シ温水ヲ以テ膠ヲ除ク」</p>	<p>標本ヲ酒精ヨリ移シ五十乃至七十%精酒ヨリ無水酒精ニ入レ凝固ス(二三日間)</p>	<p>ごむ、ぐりすりん又多少ノ樟腦ヲ硝子毛ニヨリ濾過シ得ルダケ混合シ其後水分ヲ蒸散セシメテ密狀トス標本ハ水又ハぐりすりんヨリ移シ決シテ酒精ヨリ移スペカラズ空中ニ曝ラシテ凝固スベシ(普通ノ氣候ニテ一週間ヲ要ス)</p>	<p>無水酒精ニテ水ヲ脱シタル標本ヲ先ツ左ノ諸藥劑中ノ一項ニ入ルベシ 1) ころほにうむ、ころほにうむ、ばらふひん溶液、ばらふひん(セド)油、べるかもツと油ニ浸シ後ばらふひん(3)にじろーる。きじろーる。ばらふひん溶液、ばらふひん(出)てればん。てればん、ばらふひん溶液、ばらふひん等ナリ而シテばらふひんと他ノ藥劑ノ混合液中ニハ漸々細切シタルばらふひんヲ入レ二十分乃至三十分間温メ充分標本ニ滲透スレバ純粹ノばらふひん溶液中ニ入レ後凝固ス</p>

以上述フル所ノ斑點ノ差ハ本縣ノ産ヲ以テ全ク別種トスルニ足ル乎ト云フ問題ニ對シテハ余ハ未ダシト答ヘサルヘカラスP氏ハ僅ニ二個ノ標品ヲ得タルノミナレバ其標品完全ナラサリシヤモ計リ難ク又已ニ本縣産ノモノニテモ斑點ノ明瞭ナルモノト否ラサルモノトアルヲ以テ余ハ此等ノ差異ハ個體變化 Individual variation 又ハ地方變化 Local variation ニ由ルモノナラント考ヘ同一ノ種類

動物學研究用藥劑便覽(前號ノ續キ)

藤田經信譯

第九表埋藏劑 Imbedding Einbettung

番號	藥名	成分	分	備考
1	かなだ、ばるさむ (Canada balsam)	成分前出		齒及ビ骨片ニ用ユ。標本ハねーてる性油中ニテ凝固シ染色シタル後急ニミシローするヲ以テ洗ヒテ廿四時間以上多量ノクロム酸中ニ浸シ又カナダ、ばるさむノラシキハねーてる性油中ニ廿四時間置キ漸々濃キばるさむヲ加ヘ充テ浸入セシテ陶器ニテ入レコロシテ湯煎鍋ニテ九十度熱シテばるさむヲ極メテ濃厚ニ凝固セシム。標本ハ薄ク殺キテ用ユベシ。
2	せろいでん (Celloidin Colloidon)	「イ」 酒精 ねーてる せろいでん	五十キ、セ 五十キ、セ 五瓦	脱水シタル標本ハ之レヲ無水酒精ニ入レ次ニ無水酒精一トねーてる一ノ混合液ニ又次ニ「イ」液(或ハクロム酸)ニ移シ而シテ後「イ」ヲ漸々蒸發シテ遂ニ「ロ」ヲ加ヘ尚ホ蒸發シテせろいでん指ノ壓迫ヲ感ゼザル時ニ止ム故ニ屢々一ケ月間ヲ要ス此ノ如クシテ生シタルせろいでん塊ハ五十乃至七十%酒精中ニ二時間浸シテ凝固セシメ又同度ノ酒精中ニテ切斷ス 切片ハ水又ハ稀薄ノ酒精中ニ浸シテ染固セシメ後ハ無水酒精又ハ「丁」子油ヲ用井ズ九十六%酒精、乾リガなむ油、セロイ油、べるかもつと油、きしろーする等ヲ用ユ然レドモ標本ヲ浸セルせろいでんヲ除カンニハ載物硝子上丁子油ヲ以テ處分セザルベカラズ

雜錄

トシテ記述セリ
肢ハ三双アレトモ第一双肢ハ頗ル萎縮セリ
本種幼虫ノ飼育ニ就テハ攝津丑彦君終始其勞ヲ執ラレタレハ茲ニ同氏ニ向テ其勞ヲ鳴謝ス

動物學雜誌第七拾四號

<p>3 あんぼー、らっく (Amber varnish) (Beseinlack)</p>	<p>成分未詳商店ニアリ</p>	<p>稀薄ニスルニハてれびん油ヲ用ユ</p>
<p>4 かなだ、ばるどむ (Canada Balsam)</p>	<p>純粋又ハ モノ ultramarine ヲ混ジタル</p>	<p>封鎖ニハ好シカラズ稀薄ニスルニハくろくぼるむヲ用ユ</p>
<p>5 ぐりすりん膠 (Glycerincolatin)</p>	<p>成分前出</p>	<p>ぐりすりんヨリノ標本ヲ封スルニ用非ルモ後更ニ強キらつくヲ以テ封ズルヲヨシトス</p>
<p>6 ごーるど、ちんすず (Gold Size)</p>	<p>「1」 亞麻仁油 「2」 鉛丹 「3」 かんばー 「4」 炭酸鉛 「5」 黄色泥ーカ 同分</p>	<p>「1」「2」「3」ヲ共ニ三時間煮レハ透明ノ液ヲ得コレニ粉末シタル「4」「5」ヲ混ジ猶熱シ暫ラク沈澱スレバ又透明ノ液トナル」稀薄ニハてれびん油ヲ用ユ</p>
<p>7 ぐらむ、りゅそー、らっく (Gram-Rutzou's varnish) (Gram-Rutzou's choralack)</p>	<p>かなだ、ばるどむ しほらっく 酒精 にーじぬ 五十瓦 五十瓦 五十瓦 五十キ、セ 百キ、セ</p>	<p>諸種ノ藥劑ヲ混ジ之レヲ湯煎鍋ニ入レ其濃度蜜狀態トナルマデ溶解スベシ稀薄ニスルニハ酒精并ニにーてるヲ用ユ</p>
<p>8 弾性どむ、せめんど (Caoutchouc cement) (Kautschukleift)</p>	<p>弾性どむ せめんど くろくぼるむ 一瓦 十六瓦 四十キ、セ</p>	<p>諸種ノ藥劑(せめんどハ粉末ニシ)ハ混溶ス此せめんどハ殊ニ凹窪ヲ有スル載物硝子ヲ封ズルニ用ユ</p>
<p>10 ますけん、らっく (Maskenlack)</p>	<p>成分未詳商店ニアリ</p>	<p>稀薄ニスルニハ酒精ヲ用ユ</p>
<p>11 ばらふひん、かなだ、ばるどむ (Paraffin-Canada Balsam)</p>	<p>かなだ、ばるどむ ばらふひん 五十瓦 五十瓦</p>	<p>混合液ハ陶器中ニ於テてれびんノ消失スル迄熱スベシ然レバ黄金色ノ液ヲ得使用スル時ハ温メテ液脉トナスベシ</p>

動物學研究用藥劑便覽(續)

番號	藥名	第十表封鎖劑	成分	備考
11	石鹼混合物 (Soap-mixture (Seifenmischungen))	Sealing varnishes Verschluss Lacke	「イ」曹達石鹼 (Kadri) 酒精九十六% 百キセ 「ロ」透明石鹼 (Elenmining) 粗製透明石鹼 酒精九十% 五十キセ 「ハ」透明石鹼 (Pfeizer) 酒精九十六% 百キセ 「ニ」すりりん石鹼 ぐりんすりりん石鹼 百キセ	「イ」酒精ヲ加ヘテ湯煎鍋ニテ溶解シタル石鹼ニ水ヲ加フ其適度ハ硝子板上ニ硬固シタル後透明ナルヲ良シトス」標本ハ酒精ヨリ溫暖ノ混合液中ニ移シ硬固ノ後ハ截斷前一二日間空中ニ曝ラスベシ 「ロ」湯メテ溶解シ過過ス其他ハ前法ニ同ジ
12	臘油混合物 (Wax & oil (Wachs mit oil))		臘 丁子油 五十瓦	共ニ混溶ス」染色シタル標本ハ酒精ヲ以テ水ヲ去リ丁子油ニ移シ後熱シタル溶液中ニ入ルベシ
13	日本臘 (Japan Wax (Wachs, japanisches))		木臘 (酒精又ハくろろ) (ほるむニ溶解ス) 八十瓦 鯨頭油 (Elenenbergs formula) 二十瓦 蓖麻子油 二十瓦 鯨頭油 (Walrathigemische) 八十瓦 牛脂 八十瓦 鳧麻子油 二十瓦	標本ハ酒精又ハくろろとほるむヨリ此液ニ移ス而シテ後湯煎鍋ニテ漸々溶劑ヲ蒸散セシム(五十度熱)溶解シタル純粹ノ日本臘中ニ封ズベシ
14	鯨頭油混合物 (Spermaceti-mixture (Walrathigemische))		鯨頭油 八十瓦 蓖麻子油 二十瓦 鯨頭油 (Walrathigemische) 八十瓦 牛脂 八十瓦 鳧麻子油 二十瓦	湯煎鍋ニテ湯メテ溶解スベシ標本ハ無水酒精ニテ脱水シべるがもつと油中ニ浸シ後湯メタル此混合液中ニ移スベシ
2	土瀝青 (Asphalt Varnish)		土瀝青 四百五十瓦又百十五瓦 亞麻仁油 二百廿五瓦又百二十瓦 てれびん油 千キ、セ又二百八十キ、セ	温メテ之レヲ溶解スベシ賣品ニアレハ最モ佳キモノヲ擇ブベシ稀薄ニスルニハてれびん油ヲ用ユ
1	あんぱー、こぼーる、らっく (Ambere Copal Varnish (Berstein-Copalack))		(1) あんぱー、らっく 五十瓦 (2) こぼーる、らっく 五十瓦 (3) あんぱー、らっく 五十瓦 (4) らんんだ油 二十瓦 辰砂	(1) ト(2)ヲ混シ漸々百七十度熱シ少シ冷ヘタル時らべんだ油ヲ加ヘコレヲ以テ二十瓦乃至四十瓦ノ人工辰砂ヲ乳鉢中ニテ磨碎ス而シテ此液ヲ稀薄ニスルニハてれびん油ヲ用ユ

●ありまきノ産卵 客十一月二十三日牛込區高田

放生寺ノ庭ニテ並ンデ生タル二尺五六寸回ノ栗ト一尺五六寸回ノ樗ノ幹枝ニ異様ノ黒斑ヲ認メ就テ視タルニあづき大ノ黒色ノ大ありまき(學名未詳)ノ大群ノ産卵中ニテ最初ニ視タル一群ハ本紙大ノ面ニ千五百匹ヲ容レ尙ホ如此黒斑兩樹ニテ五六ヶ所モアリテ栗ノ幹枝ニ附着セル最大ノ一群ノ如キハ數萬相集マリテ長サ六七尺ニ沿フテ幹枝ノ半面ヲ充セルヲ見タリ、産ム所ノ卵ハこま半大赤褐色ノ楕圓粒ニシテ粘着性强ク又粹ケ易シ每蟲五六個以上ヲ産スルガ如シ、産ヲ終リシモノハ臑壁收縮シテ疲勞セルガ如ク雨風ニ落サレテ地上ニ半死半生ノモノハ此所ニ十匹其所ニ百匹蠢爾タリ、ありまき研究ニハ屈強ノ材料ヲ獲ルノ見込アリ

(孔 貞)

●ピクリン酸にて固めたる標本の色を早く

脱する法 ピクリン酸は組織に滲透する力甚だ宜し

ければ標本を凝結するに汎く使用せらるゝ藥劑なれども人の知る如く永く其固有の黄色を存する故時には其價値

を減するとあり是までピクリン酸の色を早く脱せしむる

法は唯酒精を温めて其中に浸すにあるのみなりし然るに此度の新法によればアルカリ鹽基を加へて酒精に溶け

べきピクリン酸鹽基に變せしめて組織より脱せしむるなり

而して數多のアルカリ中 *Ca(OH)2* を其効第一とす其詳細

は九十五%酒精中に炭酸リセウムの抱加水溶液を加へて

白色の沈澱を生じたる時其中に既にピクリン酸にて凝結

せし標本を投ずれば茲に化學的變化を起して沈澱は消散

し溶液は透明となり且つ漸々ピクリン酸固有の色を生む

を見る此時尙此液にリセウムの水溶液を數滴下し其中に

再び沈澱を生じて消散せず又溶液の色も濃くならざる時

に當りて止むときは標本の組織は白色となり猛汞にて固

めしものに異ならざるに至る爾後は度々酒精にてリセウ

ムを洗らひ去るべし余は普通法に同じ此法に據れば今迄

脱色するに數週を要せしものと僅か數日にして其効を全

ふすることを得ると然れども此法未だピクロ硫酸に試験

せしことなき様なり故に其果結は斷言する能はざるは多

●規則外の雌雄同體 魚類は大概悉く雌雄異體の

ものなれど時としては雌雄合體の *Inkividuum* を生ずる事あり、^{チャールズ ステヴァート} Charles Stewart 氏は *Journ. of the Linn. Soc.*

XXIV に雌雄合體の *Salmo fario* 及び *Scomber scomber* の

事を記せり、*Salmo fario* はイギリス語にて *Trout* と云ふ魚

なるが氏が記載せし雌雄同體の標本は長さ三百ミメあり

腹部を開けば左右一個宛の生殖腺及び導管あり、右の生

殖腺は長さ四十七ミメありて全く卵巢より成る、左の生

殖腺は長さ五十九ミメあり、前段より二十六ミメ程の間

は卵巢なれど其れより急に一變して睪丸となり十六ミメ

程を過て再び卵巢となる故に右の生殖腺は前後兩端は卵

巢にして中央は睪丸なり、導管の有る具合より考ふれば

此標本は最初雄にて後雌に變化し始めしものと思はる、

此標本の生き居りし時腹を壓せしに若干の卵出で後各發

達して若き魚となりしと云ふ多分自家受精を成せしなら

ん *Salmonide* の魚に雌雄同體の畸形ある事の報知は初

めてなり、○*Scomber scomber* 即ち *Mackerel* の雌雄同

體の標本は長さ四百ミメあり、生殖腺の模様は前述の

Trout とは大に異り左右に各卵巢及睪丸一個宛あり其大

さ四つとも皆相近し、右の卵巢の長さ百五十ミメ、他は

之に準ず、同側の卵巢と睪丸とは上下に重り居り睪丸は

脊に近き方に卵巢は腹に近き方にあり、卵、精蟲とも充分

生熟し居りたりと云ふ○^{パットナム} Pattenham 氏は *Ann. & Mag. of*

Nat. Hist. Gbh. Ser. XIV の *Notes from St. Andrews*

Marine Laboratory と題せる報文中に *Mytilus modiolus*

と云ふ「イガヒ」の一種に於ける雌雄全體の畸形を記載せ

り、卵巢を切断せしに生熟せし卵澤山あり、又卵巢に近

き足の部分を切断せしに其内には精蟲細胞見へたり、唯

通常の睪丸に比すれば結締組織稍多かりしと云ふ

(をか)

●甲殻類空中を飛ぶ 萬を以て數ふる昆蟲類は十

中八九皆空中を飛ぶ能力を有すれど同じ節足類に屬しな

がら甲殻類は空中を飛ぶもの一種だに有るを未だ聞かざ

りしが最近着の *Zoologischer Anzeiger* にロシア國セバ

分充分ならんと思ふ讀者諸君幸に實驗して其效能を報知せられよ (257)

●蜘蛛類に於ける單爲生殖 凡う一種類の動物

の蕃殖するには雌雄兩性の相合するを要すること定規なれど中には此法に依らず生殖する動物の例随分あり、今

Parthenogenesis 即ち單位生殖に就て考ふるに動物門中

最も多くの單爲生殖を爲すは節足動物 Arthropoda なる

べし、今まで人の知れる所のみにも蜜蜂、黄蜂、沒食子

蜂、蠶蛾 Psychidae, Tricidae, Aphidae, Coccidae 等の昆

虫を始め Phyllophota, Ostracoda の如き甲殻類等ありて

其中には唯單爲生殖のみを爲す例もあり、斯く節足動物

には單位生殖をなすもの多きにも拘らず其一部たる蜘蛛

類にては近時まで嘗て單爲生殖をなすものあるを聞かず

漸く昨年に到り N. Dawin 氏蜘蛛類にも慥に單爲生殖

の行ふ事を發見せり、今氏の觀察せし所の大概を左に

述ぶ○千八百九十一年の春、氏は二疋の蜘蛛を別々にガ

ラス管の中に養ひしに翌年の七月八日に一疋の方は絲を

出して巢の如きものを造り産卵せり、此蜘蛛は Filistata

testacea Lutr. と云ふ種にて初めガラス管に入れし頃は

未だ充分生長せしものには非らざりし、故、斯く卵を一定

にて生みしは單爲生殖に相違なし、十九日の後即ち七月

二十七日には卵膜は已に破れ短かき足を持ちたる蜘蛛の

兒六十七疋動き居りたり、此 Filistata 屬の蜘蛛は (Crotalia

の海近き所には随分多く、D. 氏の採集せし標品の數は中

々夥しきものなれど奇妙なる事には其中に雄一疋もなき

由、之又單爲生殖と直接の關係ある事實なるべし、但し

Filistata に於ける單爲生殖は蠶蛾に於るが如く偶然のも

のなりや或は Psyche, Solenobia 等に於ける如く始終行

はるものなるやを確定するには尙今後の觀察を要する

事は勿論なり、序に記すべきは蜘蛛類は大概交合、或は

産卵後には最早脱皮せざるものなるに右に述べし Filis-

tata は産卵後九月二十九日に到り一度脱皮せしとの事な

り、詳しき事は Verhandl. der k. k. zool. bot. Ges. Wien

1893, Bd. XLIII. 2. にあり、就て見るべし、(をか)

次に Tableau synoptique et philologique を題じかめ、とかげ、かへる、さんまやうを等の和名、支那名、朝鮮名、アイヌ名を記したる表あり共に Ph. Fr. de Siebold の記する所とす、海龜四種、すっぽん六種、淡水龜二十六種、陸龜八種、蛇類十種、とかげ三種、蛙六種、さんまやうを五種を擧ぐ龜類中には日本に産せざる種をも併せ記述せり、

魚類の部も同じく C. J. Temminck 及び H. Schlegel の合著にして千八百四十二年の出版なり載する所 Les Acanthopterygiens 一百一種 Les Malacopterygiens 八十七種 Les Lophobranchies 六種 Les Gymnodontes 十七種 Les Sclerodermes 十一種 Les Chondropterygiens 二十八種 Les Héptactèmes 一種あり

以上四冊は悉くフランス語を以て記述せり、甲殻類の部は de Haan の著、千八百五十年の出版なり、Siebold の記せし Commentatio physico-historica de crustaceis Japonicis といふ文を含めり、 Brachygnathia

二百二十四種 Oxytomata 五十六種 Astacina 五十二種 Carides 五十九種 Anomala 四十九種 Stomatopoda 二十一種其他諸種の甲殻類二十一種あり悉くラテン語を以て記せり、以上五冊共皆採色石版圖及び新種共に頗る多し
No. 2. W. Kobelt, Fauna molluscorum Extramarinarum Japoniae 1879.

此書は教授 Rein が日本へ探究に來りし際持歸りし陸産及淡水産の貝類を記述せしものなり、Hyalina 十七種、

Helix 五十六種 Bulimus 一種 Pupa 一種 Balaca 一種
Clansilia 三十六種 Succinea 二種 Amnicularia 及び Carychium 各一種 Einnaca 二種 Planorbis 四種 Ancyclus 一種 Coelopoma 一種 Alycaeus 二種 Cycloctus 二種 Diplomatina 二種 Cyclophorus 一種 Japonia 二種 Pupaella 一種 Pupina 一種 Truncatella 一種 Helicina 一種 Paludina 七種 Assiminea 一種 Valvata 一種 Melania 五種 Neritina 六種 Unio 七種 Margaritana 一種 Dipsas

ストボル臨海實驗場の近邊ヘルンチヌと稱する半島の岸を A. Ostrouoff オストロフ 氏小使を連れ小舟にて漕廻れる際甲殻類の空中を飛ぶを實見せし由の報知あり、其種屬は *Pontellina mediterranea Claus* なり、其飛び様を見るに海水の表面より跳ね揚り一の長き弓形の線を過ぎて再び水中に入れりと云ふ此運動は多分脱皮と關係あるならん、Evdane, Pleopsis の如き小甲殻類も脱皮する際空氣を用ひて海面に浮び居れり、前述の飛行と幾分か似たる點あるが如し (をか)

●Bibliographia Faunae Japonicae. 我邦に産する動物の事を記述せる論文、書籍は已に随分多くあり、其中には種々の雜誌上に散在せるものなどありて地方に居りては容易に獲難き類尠からず今左に纏まりて一部の書物と成り居るものより始め年代にも、分類にも依らず唯見るに隨ひて其表題を記し、如何なる事を記載しあるかを述べ漸次諸雜誌中に散在する短かきものに及さんとする、

(をか)

No. 1. Ph. Fr. de Siebold, シーボルト Fauna Japonica.

此書は S. 氏が千八百二十三年より同三十年に到るまで七年間日本に在りて集めし動物を記載す、

哺乳獸類の部は C. J. Temminck テンミンク 氏の著す所、千八百四十二年の出版に係る、Coup-d'oeil sur la Faune des îles de

la Sonde et de l'Empire du Japon 及び Aperçu général

et spécifique sur les Mammifères qui habitent le Japon

et les îles qui en dépendent と云へる一文を含めり、載

する所猿一種、蝙蝠類十種、食蟲類六種、食肉類十二種、嚙

齒類十一種、反芻類五種、海産哺乳獸六種あり

鳥類の部は C. J. Temminck テンミンク 及び H. Schlegel シュレゲル の合著に

して千八百五十年の出版なり、載する所畫間鷺鳥十四種

夜間鷺鳥四種 *les Percheus* 七十九種 *les Gallinacés* 六

種、渉水類二十八種、水鳥類三十六種あり

Reptilia の部も C. J. Temminck 及び H. Schlegel の合

著なり、出版は千八百三十八年、序文中に *Aperçu his-*

torique et physique sur les Reptiles du Japon を含む、

切りて後に再び尾を造る力は進みて *Stylis* 等にて見る所の縦列芽生を起し、遂には (*Chalanger* 遠洋航海にて採集せし *Dendrosyllis* の如き奇妙なる枝の生じれる *Annelid* を生ぜしむ斯の如き動物の生活現象を通覽すれば芽生の起源は復生 (*Regeneration*) の力なる事明なり、されば芽生をなす力を有する部分は體或は群體の表面に近き所一面にある事最初の有様にて芽生の場所一個に定まりしは其れより後の事なり、芽生する時は新に生する一疋は一個の細胞より生するなどとは前述の理論と相矛盾す、而して今まで斯る觀察なし、唯 ^{ワイスマン} *Weismann* 教授が ^{ラング} *A. Lang* と云へる人の研究せし所に據りて一度此説を主張せし事あるのみ、*Tunicata* は體の構造随分複雑なるに拘らず芽生するに至りし其順序は今説明し難し、縊蟲類の芽生は此等とは大に異なる、或は二重三重等の畸形幼兒を生む性質遺傳にて固まり附きしには非らずや、云々

● 廣ク諸君ノ教授ヲ仰ク

(をか)

(三) 日本各地ノ有無ヲ問フ

- Geocichla varia*, (Pall.) ハ信濃地方ニアリト聞ク他
 地方何レニモ居ルヤ
Loxia curvirostra, (L.) ハ余信濃ヨリ得其外何レ
 ノ地ニ居ルヤ
Passer montanus, (L.) ノ棲息ヲ見ザル地方アリヤ
Pica caudata Ger. ハ九州一局部ニノミアリト聞ク
 此土地ノミ果シテ他ニ居ラザルヤ
Tetrao nutus, Montin. ハ飯島博士信濃ニテ數羽
 採集セラレシヲ觀ル何レノ地方ニモ居ルヤ
Picus martius, L. ハ余研究ノ足ラザル結果トシ飯島
 博士ノ評余カ失敗初メテ覺ム何レノ地方ニ居ルヤ
Eurhacus komadori, (J.) 同
Zosterops palpebrosa *Nicolorica* (Blyth.)
 ハ琉球ノミ他ニ居ラザルヤ
Tuschniola *Pryeri*. ハ各地何レニ居ルヤ
Garrulus *Siniensis*, Gil. ハ琉球ノミ産シ他ニ居ラ
 ザルヤ

二種 Anoponta 五種 Corbicula 十種を擧ぐ、其中にて新種は次の如し、*Helix cardostoma*, *H. macrocyeloides*, *H. Lischkeana*, *Melania Bivvae*, *Unio Reinianus*, *U. Bivvae*, *U. Brandtii*, *Anodonta calpygos*,

Diagnosis にはラテン語を用ひ、其他はドイツ語を用ゆ、石版圖廿三枚あり

No. 3. G. Dunker, *Mollusca Japonica*. 1891.

此書は海軍醫 ^{クレー} Nuhn が出島にて採集せし貝類を記載せしものなり、*Gasteropoda* 百十五種 *Conchifera* 十五種を掲ぐ、皆海産のもののみなり、悉くラテン語を以て記す、新種なし、彩色石版圖三枚あり

No. 4. H. Peyer, ^{フライヤー} *Rhopalocera Nihonica*.

日本蝶類の記載にして P. 氏自ら採集せしものを擧ぐ、總計百三十七種内 *Papilionidae* 十一種 *Pieridae* 十二種 *Lycanidae* 二十六種 *Lemonidae* 一種 *Nymphalidae* 三十八種 *Danaidae* 一種 *Satyridae* 十八種 *Hesperidae* 二種あり、イギリス文及日本語を以て記せり、採色石版

圖十枚を附す新種なし

●芽生の起源

イタリヤ國 ^{ボローニヤ} Bologna 大學の教授 C. Emery 氏は先頃より數回 *Gedanken zur Descendenz- und*

Vererbungstheorie と題する論を *Biolog. Centralbl.* に出

せしが其中本年十月出版の部に芽生の起源及其理由を述べたる所あり、別に新しき考ども見受されど一寸其

大體を摘出す、*Metazoa* には芽生をなす類多けれど悉く

同一の芽生をなす祖先より進化し來りしとは思はれず、

大抵は別々に一種宛芽生の力を得し者ならん、*Hydrozoa*

及 *Brizozoa* に就て考ふるに此等は皆固着の生活をなし居

る事故他の動物來るも遁る能ざるを以て半分位喰ひちぎ

らるゝ事屢々あるべし、最初は此等の損傷を埋合す爲め

復生の力次第に發達し後には傷無くとも自分より新しく

諸器官を造るに到り遂に芽生と稱する顯象を呈せしには

非ざるや、*Amphida* 類にも復生の力を有するもの非常に

多きは之れ亦體長き故半分に切らるゝ患多き故なり、然して此復生力増加すれば自然と芽生に近く、蚯蚓の尾を

理ナリ。

此ノ蜂ノ産卵營巢スルヤ多ク鴨居、柱上等ニアルヲ以テ吾輩ヲシテ其内部ノ構造ヲ知ルニ由ナカラシメシガ本年七月十四日偶然ニモ余ガ書齋ノ本箱上ニ横載セル團扇ノ柄ニ出入スルヲ見テ初メテ觀察ノ道ヲ得タルコトヲ喜ビ外出ノ節モ昂メテ障子ノ小隙ヲ殘シ置キ以テ彼レ等ノ營巢ヲ自由ナラシム以來彼等ハ毎日毎時殆ント毎分螟虫（「ナノハ蝶」ノ幼虫或ハ此レニ似コリタルモノ）ヲ運ビ細土ヲ運ブ一最モ勉ム此ノ如クスル一週間以來室内ニ出入スルノ度數漸ク減ジタレバ不思議ニ思ヒ孔内ヲ窺ヒシニ微カニ親蜂ノ頭部ヲ見ルノミ其レヨリ久シク孔内ニ潜ミ殆ンド余ヲシテ推想ニ苦シマシメタリシガ一日又其翅影ノ飛來スルヲ見テ始メテ知ル蓋シ余ハ晝間公務ノ爲メニ書齋ニ非ラズ唯朝夕二回ノ觀察ト七日ニ一回ノ日曜日トノミ此ノ蜂巢監督ノ職ニアルモノナレバ蜂ガ一室ヲ造リ食料螟虫ヲ運ビ隔壁ヲ作ル等ハ余ガ不在ノ日中ニ於テシ偶然ニ日曜日

ハ産卵ノ節ニ當リシナル可シ最モ此ノ蜂ノ産卵スル

ハ甚ダ難産ト見エ鴨居ノ營巢内ニ産卵セントシテ頭部ノミヲ孔内ニ顯ハシ久シク小動搖ヲモ爲サステ靜止スルヲ見タルコトアリ余ガ團扇ノ柄ニ寄棲セル蜂モ一卵ヲ出スニ一、二晝夜ヲ要セシモノアルガ如シ九月下旬此ノ柄ヲ割キ見シニ食料螟虫一疋モ無シ幼虫ハ長サ四分程ニシテ褐黑色ナル紙狀囊中ニ包有セラレ其外面モ又細毛ニテ薄ク造クラレタル繭狀物ニ包マレタルヲ見タリ其ノ後其生ヒ立テヲ窺ハントセシモ悼マシキカナ悉ク死亡セリ

(二)「紺青蜂」
（コシキヤウ）

外形——「スズ一條蜂」ト比スルニ少シク長ク著ルシク細シ殊ニ腹部胸部ノ間ハ非常ニ細キ事縫針ノ如ク此ノ間二分程ナリ觸角細クシテ長シ（殆ンド二々條、蜂ノ一倍半）糸狀ヲ爲シ彼レノ如ク尖端特ニ太ラズ肢モ又長ク翅ハ二々條蜂ヨリ稍幅廣クシテ彼レノ如ク薙刀形ナレドモ脊合セニ排置セズシテ同方ニ向ヒテ並ベラル、胸部ニ

(四) 日本産鳥類ノ有益ナルモノ六拾有餘ヲ記憶セリ余ハ常ニ野外ニアリ生活模様食餌ノ取り方ヲ成ル可ク實驗セント廣キ空間ノ自然生活現象ニ注目ス果シテ純粹ノモノ幾種ナリヤ希クハ總數擧ツテ各名御掲載アランコトヲ歎願ス

(丹羽)

●田舎ノ動物觀察記——第三

増田勇次郎

(7) 家蜂二種ニ就テノ觀察、

七月ノ頃ヨリ吾人ノ住家ニ出入シテ營巢スル家蜂二種アリ余ハ此ノ二種ノ蜂ニ就テ淺キ觀察ニテモ爲サント思ヒタリシガ好機ニ會セズシテ漸ク本年ニ至リ偶然此ノ蜂ヲ觀察スルノ事情ヲ得タリ以下不文拙圖以テ先輩諸賢ノ叱教ヲ願ハン。

(一) 「ふたすじばち」

二ヶ條蜂

外形——、大キサあしつるし蜂 (*Yaspa sp.*) ノ二分ノ一、全軀褐黑色ニシテ頭部ニ於ケル上唇及ビ觸手ノ基脚

三分ノ一ニ於ケル外面トニ褐黄色部ヲ有シ腹部ニ於ケル第一、第二ノ環節ノ縁端ノ背面幅三厘程ノ褐黄色部アリ而シテ此ノ部モ背面ノ中央ニテ微細ナル黒縦線ニテ兩分セラレタルヲ見ル 觸手長カラズ約二分、大サ脚ト同ジ四翅褐色透明恰モ薙刀ヲ二丁背合セニ揃ヘタルモノ片翅二枚ヲ形容スルニ足ルガ如シ最モ上翅大ナリ。

習性——此ノ種ノ動作ハ實ニ「あしつるし」ニ似タリト雖凡其營巢ニ於テハ實ニ雷壤ノ差アリ常ニ屋内ノ柱ノ上部鴨居、上壁ノ桁等ニ圓形ノ深孔ヲ穿テテ産卵シテ螟虫ヲ運ブコト最モ勗ム孔内ヲ數室ニ分カチ一室一卵食料トシテ螟虫數個(孔ノ大サニテ推考スルニ)ヲ入レ以テ其發達ヲ計ル各室ハ單列ニ區劃セラレ其ノ隔壁ハ粘土ヲ以テ最モ堅固ニ造ル其厚サ二、三、分最モ中央ハ薄シ(比較的ニ) 食食ノ幼虫母蜂ノ給與セシ割前ノ食料螟虫ヲ食ヒ盡シ孔内ニ於ケル弱肉強食ノ競争ヲ起スノ憂ヘハ母蜂ヲシテ隔壁ノ堅固ヲ心掛ケシムルモ道

レテ其汁液ヲ吸ヒ殆ンド肢體ノ皮ノミヲ殘シ極少ナル容積トシテ順次ニ後方へ押シ遣リ分チ前ノ食料ヲ吸ヒ盡ス頃ニハ已ニ成長ノ適度ニ達シ褐色ノ硬紙囊及ビ薄キ紙様ノ毛繭物ニテ其上ヲ包マル、ト全クニケ條蜂ニ同ジ、尙ホ此ノ種ノ營巢場ノ多キヲハ其管狀ナルハ何物ヲモ撰バザルガ如シ全ク余ノ實視セシモノハ天井ニ掛垂セシ鍵ノ穴、及ビ帚木ノ柄、塵掃ヒノ柄、姑ラク用ヒザル土瓶ノ口、毎日用ユル捕虫網ノ柄ニスラ巢ヲ搆ヘシ事アリ簾ノ葦ニ多ク造ル巢モ此ノ種ナル可シ而シテ此ノ種ハ巢ノ蓋ヲ製シ終ルノ後白聖質ノモノニテ其外面ヲ丁寧ニ塗ルコトアリ又時トシテハ松脂ヲ以テ塗ルコトモアリ此ノ種産卵スルニ多クノ時間ヲ要セザルガ如シ而シテ巢ノ口ニ毎日、四、五頭ノ蜘蛛ヲ落スモノナリ。以上ハ紺青蜂觀察ノ實録ナリ

因ニ記ス此ノ二種ノ穴蜂ノ歴史ハ決シテ此レノミニハアラザル可シ故ニ余ハ永ク觀察ヲ怠ラズシテ何時

カ又全般ノ事實ヲ諸彦ニ報ズルノ時アル可シ尙ホ此ノ二種ニ就テ御高慮御貯ヘノ諸先生ハ其示教ヲ吝ミ賜フナ。又此ノ二種ノ學名、和名ニ就テハ前號「黒星オトシブミ」ト共ニ岐阜ノ名和先生ニ請フテ確定ヲ願ハンコトヲ期セリ。

(8) 大風ハ昆虫ノ移動ヲ助クルカ

本年八月余ハ遠州ノ南海角御前崎へ海産動物ノ實驗ニ往ケリ會々滯在中暴風ニ遭ヒタリシガ翌朝風止ムノ後汀線ノ間ヲ見ルニ許多ノ昆虫就中、直翅類、蛾類、蝶類、鞘翅類ノ非常ニ多ク波ニ打チ上ゲラレタルヲ見タリ蓋シ東南遙カニ隔タル二十里遠キ伊豆ノ半島ハ此レ等虫類ノ發生地タルヲ推スルニ足ル故ニ知ル若シ此ノ虫ニシテ幸ヒニ海岸ノ草葉上ニ落チテ落命ノ難ヲ免カレ産卵發生シテ以テ其地ニ同類ヲ蕃殖セシメタランニハ是レ即チ其移動ハ暴風或ハ大風ノ効ナル可シト

(9) 小馬尾蜂ノ産卵

過グル明治廿六年ノ三月温暖ナル日余ハ或ル庭園内ヲ

比シテ腹部小ナリ。

色澤—頭部ノ複眼部ヲ除クノ外全身青輝アル紺色ナリ翅ハ灰褐色六肢ノ轉子、股節、大腿部、皆紺青輝色是レ此ノ假名ノ出ヅル所以ナリ觸角、複眼部、脛部、跗節部、皆帯灰黑色。

習性—動作甚ダ二ヶ條蜂ニ似タリ其營巢ノ時季、塲所、管巢内ノ構造等最モ能ク類似ス然レドモ又少異ナキヲ得ズ以下之ヲ順列セシ

營巢ハ多ク鴨居、柱ノ上部等ニ圓形又ハ楕圓形ノ穴ヲ掘リ二ヶ條蜂ノ如ク竹管様ノモノニ作ルコト又少ナカラズ曾テ余ハ毎日執務スル書室ニ於テ同僚ノ机邊ニ非常ニブン／＼ノ聲ヲ聞クヲ怪シミ一、兩日注意ノ後初メテ此ノ蜂ガ卓机ノ引出シ中ニ入り出所ヲ失ヒタルヲ知り早速逃シ遣リタルニ又々ブーン／＼ノ聲ヲ聞ク出テハ入り出テハ入りスルコト數回ノ後能ク／＼引出シ中ヲ搜索セシニ破籠紙屑中ニ埋モレシ筆ノ廢軸管ニ此ノ蜂ノ榮巢スルコト三、四體ニ及ビタ

ルヲ見出セリ即チ取り敢ヘズ軸管ヲ截割セシニ其内部ノ構造ハ全ク二ヶ條蜂ニ同ジク唯其食料トシテ螟虫ニアラズ蜘蛛類ヲ以テ滿タサレタルヲ發見セリ其數ハ一管ノ巢内ニ五〇。六十ノ多キニ達シタリ

其種類ハ緣蜘蛛ミドリモ（但シ假名ナリ近日此ノ蜘蛛ニ就テノ觀察記ヲ載スル管ナレバ姑ラク假名ヲ付ス以下皆同ジ）最モ多ク全數ノ九部ヲ占メタリ（此ノ蜂ト緣蜘蛛

トノ關係ニ付テ一ツノ觀察ヲ記スベキ事アリ）其ノ他ハ小紋蜘蛛、棚蜘蛛ナリキ。儲テ思フニ此ノ蜂ガ此ノ如ク蜘蛛ヲ捕獲スルヲ見レバ蜂ハ決シテ益虫トノミ曰フ可カラズ（酒井君ノ説ト稍々異ナルカ）何トナレバ緣蜘蛛小紋蜘蛛ハ最モ多ク林間ニ網ヲ張リテ飛來害虫ヲ防グモノナレバナリ而シテ此ノ蜂ノ一日間一頭ニテ運ブ所ノ蜘蛛ハ決シテ百頭ニ下ラザレバナリ蜘蛛ノ外ノ虫類ハ此ノ蜂ノ嗜好ニ適セザルガ如シ曾テ一、二頭ノ家蠅ヲ此ノ種ノ巢内ニ入レ置キシニ其歸來ノ後大ヒニ驚キタル舉動ヲ爲シ終ニ其巢ニ來ルコトヲ止メタルコトアリキ。幼虫ハ食料タル蜘蛛ノ腹部ニ口器ヲ入

動物學雜誌附錄

日雀

こがら

やまがら

だいわんがら

四十雀

五十雀

こじうがら

しろはらさまわり

しろびたいさまわり

葦雀

大よしきり

小よしきり

鷓鴣

みろざとい

千島みろざとい

杜鵑

ほととぎす

かつくこう

つとどり

じういち

啄木鳥

あをけら

やまけら

くまけら

きたこま

のぐちけら

ゑがねはあかばら

第五卷一四、

第五卷一四、

第五卷一五、

第五卷一五、

第五卷一四、

第五卷四五、

第五卷四六、

第五卷四六、

第五卷四六、

第五卷四六、

第五卷四六、

第五卷四七、

第五卷四七、

第五卷四七、

第五卷四七、

第五卷四七、

第五卷四七、

第五卷四八、

第五卷四八、

第五卷四八、

第五卷四八、

第五卷四九、

第五卷四九、

第五卷四九、

第五卷四九、

第五卷四九、

第五卷五〇、

記ほげら

なみえげら

あかげら

小あかげら

九州こげら

こげら

琉球こげら

鶯

さめびたき

小さめびたき

椋鳥

むくどり

しまむくどり

からむくどり

田鵝

たひばり

むねあかたひばり

さひばり

雉鷓雉

さじ

こうらいさじ

やまどり

あかやまどり

鶺鴒

うつら

あかのどうつら

鴻雁

第五卷五〇、

第五卷五〇、

第五卷五〇、

第五卷五〇、

第五卷五一、

第五卷五二、

第五卷五三、

第五卷五四、

第五卷五四、

第五卷五二、

第五卷五二、

第五卷五二、

第五卷五二、

第五卷五三、

第五卷五三、

第五卷五三、

第五卷五三、

第五卷一三七、

第五卷一三七、

第五卷一三七、

第五卷一三八、

第五卷一三八、

第五卷一三八、

第五卷一三八、

第五卷一三八、

第五卷一三八、

第五卷一三九、

散歩セシガ偶然一小馬尾蜂ノ飛ビ來リテ頻リニ此處彼處ノ梅枝ノ朽窩中ニ長キ産卵管ヲ挿入シテ異様ノ腰態ヲ爲スヲ其幾回ナルヲ知ラズ此コニ於テ余ハ其必ズ他虫ノ體內ニ幼虫ヲ寄生セシムルナラント察シ一々其個所ヲ搜索セシニ果シテ或ル蛾類ノ蛹虫裸體ナルモノ多クヲ得タリ而シテ余ノ最モ怪シク思フ事ハ彼等馬尾蜂ハ如何ナル感知力アリテ深ク朽木粉中ニ蛹虫ノ有ルコトヲ知ルカノ事ナリ

編輯掛曰く原稿には圖畫ありしが都合により見合せたり

●上野の博物館及び動物園 昨夜隣家の老人來り四方山の談話せし内老人の言ひけるには愚老先日近邊の子供に約束なし試験が濟みて御正月の休とならば上野へ連れ行きて博物館と動物園を見せてやると申せしに小供は大悦にて早く御休になれば善ひと顔を見る毎に言居りしが噂に聞けば博物館も動物園も小供等の學校休中は矢張同じく休業の由、小供の失望實に氣の毒に思はる、斯る事を

知らずに約束せしは愚老の倉忽には相違なけれど全體博物館や動物園は學校の休中などには特更見物人の便宜を計りて宜しき筈と思はる、御上の御都合なれば致方なき事ながら調度人々の隙ある時に見物させざるは如何にも遺憾なる次第なりと愚痴まじりに長々と談れり、

●東京動物學會 同會ハ理由アリテ客十一月ハ例會ヲ開カズ本月八日理科大學動物學教室ニ於テ本年ノ納會ヲ開キタリ當日池田作次郎氏ハビダー氏器關ニ就テ先輩諸氏ノ研究ト議論ヲ略述シ併セテ同氏が多年研究ヲ重子テ得タル結果ノ一部分ヲ説明セリ次デ名和靖氏ハ今回氏が有益并有害昆蟲類ノ性質發育ノ順序等ヲ明カニシ特ニ殖産家ノ注意ヲ惹カンガ爲メニ新製セラレタル標品數種ヲ説明セリ尙ホ當日石川千代松氏ノ講演アル筈ナリシガ時間不足ノ爲メ延期セリ前會以後同會ニ加入セシモノ三名退會セシモノ一名當日出席者二十六名

獸類ノ皮剝キ(飯島魁)

四不像

かはねずみ

ラクウン

南米ニ産スル穿山甲ノ世代ニ就テ

鹿ノ角ヲ脱スル事

猫ノ尾ニ就テ研究ノ材料ヲ謂ム(箕作佳吉)

尾ノアル子供

千島通信(狐をつとせい、等)

動物解剖手引草(兔)(岩川友太郎)

兔ノ解剖案内(骨格)(飯島魁)

日本産蝙蝠ノ話(前頁ノ續キ)

波江氏記載九種ノ識別

鹿ノ食物

馬ノ毛色ト形ノ遺傳

英彦山ノ動物 二十種

水獺ノ足跡

こさく、がしらかはほりニ就テ

鯨ノ噴潮及拜風―廻廊雜記(上田英吉)

動物聲音考―鹿豚(野村彦太郎)

猴羊蝙蝠

てなかざる

蝙蝠通信

かわねずみノ産地ニ就テ

海驢(渡邊)

問答

第一卷一三三、

第一卷二六二、

第一卷二九九、

第一卷三〇六、

第一卷三〇八、

第一卷三九二、

第一卷四一六、

第一卷四三八、

第一卷四八〇、

第二卷八、五四、一〇〇、一五、

一八七、二四、二七五、三七八、

四三四、第三卷三〇、九八、

第二卷二一、六一、一六四、

第二卷二〇一、

第三卷二〇三、

第二卷三五、

第二卷三八、

第二卷一三八、

第二卷五〇二、

第三卷四四〇、

第三卷四三、

第三卷七四、

第三卷一二三、

第三卷二一一、

第三卷五〇七、

第三卷五〇九、

第四卷一一三、

北海道ノかわほり(野澤)

もろじろかわほりノ産地久松市川増田

哺乳動物ニ就テ胎兒ノ移植

汗腺ノ進化(石川一男)

双兒ニ就テ(石川千代松)

人腦ノ構造式(石川一男)

人類ト他動物トノ共棲(石川千代松)

動物園ノ訃音

哺乳類ノ綱目

五蹄馬寫眞

人跡ノ由來(箕作譯)

やぶいぬがみ

むくら驅除法ニ就テ

球陽雜譚(四)(黒岩)

球陽雜譚(四)(黒岩)

第四卷二九四、

第四卷三三三、

第四卷二〇二、

第五卷九一、一三二、

第五卷三〇三、三四五、

第五卷三七二、四一九、

第五卷三四、

第五卷一一八、

第五卷三一、

第五卷三六一、

第五卷三三一、三七七、四五三、

第五卷三二、

第五卷四七一、

第五卷二七九、

第五卷二八一、

動物學雜誌附錄

大はくがん 第五卷一三九
鳥各種 第五卷一三九
まがも 第五卷一三九
紀かよしがも 第五卷一四〇
くちがも 第五卷一四〇
かるがも 第五卷一四〇
こがも 第五卷一四〇
どもへがも 第五卷一四〇
よしかも 第五卷一四一
しまあし 第五卷一四一
紀なかも 第五卷一四一
ひざりかも 第五卷一四一
紀しどり 第五卷一四二
鵲各種 第五卷一四二
綿 第五卷一四二
紀ほばん 第五卷一四三
ばん 第五卷一四三
鵲 第五卷一四三
鵲 第五卷一四三
ひよどり 第五卷一四三
小笠原ひよどり 第五卷一四三
琉球ひよどり 第五卷一四一
鵲 第五卷四一一
くろつぐみ 第五卷四一一
つくみ 第五卷四一一
八丈つくみ 第五卷四一一
まろばら 第五卷四一一

あかはら 第五卷四一三
まみちやじない 第五卷四一三
しまあかはら 第五卷四一三
鷺各種 第五卷四一三
みとさぎ 第五卷四一三
もまじろ 第五卷四一四
小もまじろ 第五卷四一四
しまめぐり 第五卷四一四
白さぎ 第五卷四一四
あまさぎ 第五卷四一五
黒さぎ 第五卷四一五
白黒さぎ 第五卷四一五
明治二十五年西海ノ動物(八田)―水鳥 第五卷七六
哺乳類 第五卷七六
人魚ノ話 第一卷二六
日本ニ産スル蝙蝠ノ話―通説 第一卷六五、九六
あぶらむし 第一卷一二四
さくがしらかはほり 第一卷一二七
やまかはほり 第一卷二二二
Vesperugo nocturna. 第一卷二五六
V. capucini. 第一卷二八八
Miniopterus Schreibersi. 第一卷三三八
Synotus darjelingensis. 第一卷四一八
Vesperilio auritus. 第一卷五一〇、(以上次頁)
琉球ノ猪ニ就テ(松原新之助) 第一卷九三
ろうまねす氏犬ノ嗅覺ニ就テノ實檢 第一卷一〇七
日本ニ於テノ儒艮(松原新之助) 第一卷一二九

六

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

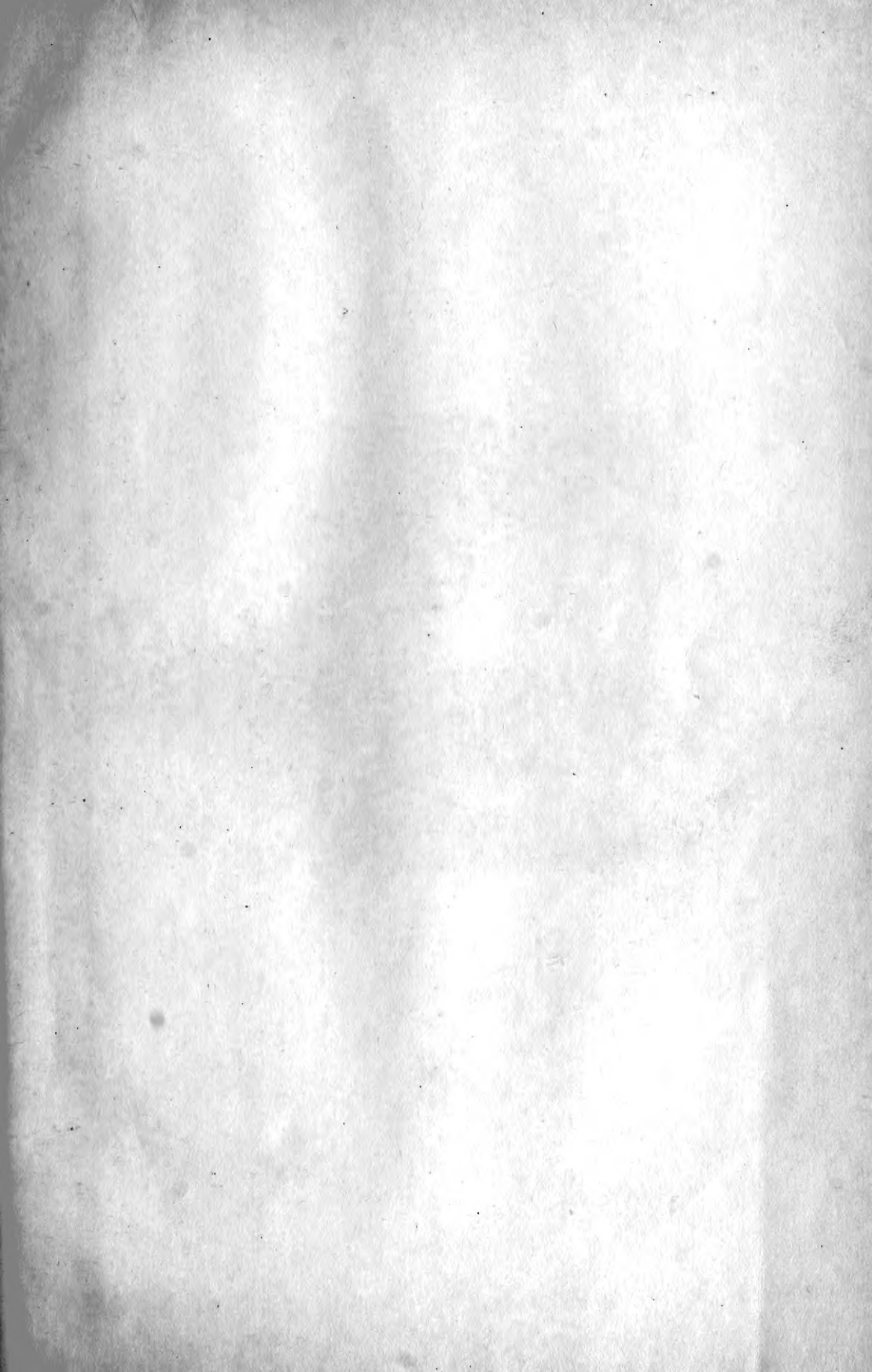
...

...

QL1
.D63
*

FOR THE PEOPLE
FOR EDUCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY



AMNH LIBRARY



100124642