初學須知

田中耕造譯

五下

雜誌部
四
一
五
滋賀縣中學校

雜一三

400
846
Vol.8

博物學須知卷之五下

動物學目錄

第三十一　旅魚　糟白魚　鰮魚　鰡一種　鰍　金鎗魚　鱒　鮭

第三十二　鯊魚　ヒロ上引水者義

第三十三　爬行動物　龜　瑇瑁

第三十四　鱷

第三十五　蛇類　蛇　蟒無毒大蛇

第三十六　蝮　響尾蛇

第三十七　無血蟲　蠶

第三十八　蜜蜂　蜜漿及黃蠟
第三十九　蛍　清　呀嚙蟲及洋紅
第四十　蠟
第四十一　蝗　蝗害
第四十二　蜘蛛及毒蜘蛛　クラニチュール蜘蛛類
第四十三　牡蠣　青介　真珠
第四十四　海綿　珊瑚

目錄畢

氏初學須知卷之五下

田中耕造　譯
佐澤太郎　訂

第三十一　旅魚

糟白魚　鰛魚　鱈鰛ノ一種
鱒　金鎗魚　鮭

魚ハ冷血動物ニシテ風哺乳獸鳥類ノ如ク肺ヲ以テ呼吸スルモノニ非ス頭ノ兩邊ニ腮ヲ具ス又之ヲ名ケテ肥厚ニシテ縫縷ニ似タル者アリテ以テ呼吸スル腮ハ空氣ニ溶解シテ含有スル所ノ

水ト直ニ相觸レ、其外面ニハ外被ト名ヅクル硬キ殼ノ如キ物アリテ之ヲ保護ス、心臓ノ結構モ亦哺乳獸鳥類ト異ナリテ、両室両耳ナリ、唯一尊一室ナリテ各機關ヨリ還歸スル所ノ靜脈血即ち濁血之ヲ過キテ肺ニ趣ク、肺ニ於キテ生氣ヲ得、赤色ノ動脈血トナリテ外ニ出ル者ハ、心臓ヲ經スシテ直ニ各機關ニ運行ス、魚モ亦卵生ニシテ一産ニ卵ヲ生スルコト甚多キモノナリ

今下ニ掲載スル魚ハ、諸方ニ旅游シ或ハ移住シ或ハ機關ノ結構ノ殊異ナル者ニシテ、特ニ著ル

キ者數類ニ過ギザルナリ

旅魚ノ主ナル類ハ、糟白魚（ハクヲ）鰡魚（ボラ）鮭（イクラ）等ナリ

糟白魚ハ極近海ノ魚ナレトモ、數萬大群ヲナシテ暖國ノ海洋ニ來リ、六月ノ頃ニハ遂ニ羅格蘭ノ海岸ニ達ス、此時海中之ガタメニ銀色ヲ現シテ數里ノ間ヲ掩フニ至ル、是ヨリ幾多ノ小群トナリテ英蘭諸濱ニ旅游シ、再合シテ大群トナリ、大西洋ヲ通過シテ亜墨利加ノ海岸ニ着ス、爾後其各灣諸川口等ニ派出シテ卵ヲ生ス、遂ニ刊ト此ヲトカ（北亞墨利加ノ地名）沂リ次ニ故處ニ帰ル、斯

ク遠游スル際ニ、魚介海鳥及漁夫ニ掠獲セラレ、
又命ヲ失ヒ生ヲ奪ハルヽ者幾萬尾ナルヲ知ラズ、時トシテハ其全群ヲ漁獲スルコトアリ、然レ
トモ造化ノ巧妙ニ由リ、其卵ヲ増生スルコト夥シキヲ以テ幸ニ此珍魚ヲシテ其類ヲ絶滅スル
ニ至ラシメズ、蓋シ尾ノ糟白魚ニシテ、既ク大萬
尾ノ多キヲ生スルナリ、其他凡テ弱小ノ間ニ於
キテハ、大ニ暴掠ノ災ニ罹ルベキ魚介ハ、亦皆此ノ
如ク大ニ繁殖ス、即鰹ノ卵ハ三四百萬ニ及ブガ
如キ是ナリ、佛朗西ノ漁夫等ハ糟白魚ノ佛朗西

近海ニ来ルヲ待タズシテ、遠ク蘇格蘭ノ海岸ニ
往キ之ヲ漁ス、シカルニナホ更ニ高度ノ海
ニ至リテ之ヲ漁獲スルナリ
鰛糟白魚ニ比スレバ甚小ナリ、是モ亦毎歳大
群ヲ結ビテ海洋ヲ旅行ス、然レトモ地中海ニ於
キテ多ク之ヲ見ルガ故ニ、糟白魚ニ比スレバ更
ニ遠ク南海ニ来ル者ナリ、鰛モ亦密群ヲ成シテ、
五月ノ頃大西洋ヨリ地中海ニ入リ、遂ニ加達魯
尼亞（西班牙ノ地名）不爾薩薩（佛朗西ノ地名）熱那以太利近海ノ
灣内ニ充満ス、通常夜間之ヲ漁ス、其法漁者船ニ

乘リ船首ニ於テ火ヲ燃セバ、鱈火光ヲ視テ来集ス、是ニ於テ之ヲ網ス、各網ニ能ク數千尾ヲ漁獲スルナリ

鰯 夏初ヨリテ十月ノ沙洲ニ於テ之ヲ漁ス、八月ノ末ニ至リテ漁夫各其國ニ帰ル、或ハ尚漁スベキトキハ更ニ遲ク帰ルコトアリ、毎歲漁スル所ノ鰯魚ヲ平均スレバ大約五千五百萬或ハ三千萬尾ニ及ブ、既キ之ヲ漁獲スレバ、直ニ其頭ヲ去リテ之ヲ屠割シ、塩ヲ以テ體ノ内外ニ布ク

金鯔魚ハ肥大ナル者ニ在リテ、赤道近傍及中帶ノ諸海ニ産ス、六月ノ頃ニ至リテ地中海ニ入ル、不爾鹽ノ海ニ於テハ、之ヲ漁スルコト甚タ盛ナリ、網ニ能ク七八百尾ヲ漁獲スルヲ常トス、其肉ハ味甚タ濃ニシテ、大ニ滋養ノ功アリ、或ハ其鮮肉ヲ食シ、或ハ脂油ニ浸シテ之ヲ畜フ

鰣 金鯔魚ニ比スレバ更ニ大ニシテ、河中ニ泝リ時ニ河口ヨリ百里以上ノ遠所ニ至ル、白ト赤ト

鮭モ亦遠ク川ニ泝ル魚ナリ、時ニ瀑布ニ登ルコトアリ、其卵ハ産ミ出シタル心、清澈ナル小川ニ来リ、産ミ終ハレバ復去リテ海ニ入ル、卵既ニ化生スレバ亦下リテ海ニ入ル、故ニ鮭魚ノ殊ニ夥シキハ河口ニ於ケル、往々一池ニ計ル能ハズ二三千尾ヲ得ルコトアリ、知ラズ人ノ捕ル者ハ火ニ焼キ食ス、竹籤魚鯉鯇ガルドヲ類ノ等ノ如キ川魚ヲ捕フルハ、大抵網羅ヲ用ヒ或ハ釣漁ス、然レドモ口リユイト鮭ノ如キ、亦火把ヲ焼キテ之ヲ漁スルコトアリ、此魚類ハ皆鮮肉ヲ食ヒ、

第三十二　鯊魚　ピロ上　引水者也義

鯊魚第百八圖ハ海魚中最猛悪ニシテ最殘害ヲナス者ナリ、熱國ノ海ニハ大抵ロレアザル處ナシ、時ニハ地中海ニ入リテ暴掠ノ欲ヲ逞シクス、長大抵四メートル乃至五メートルアリ、或ハ七メートル又ハ八メートルニ至ル者モ亦之ヲ見ルコトアリ、其口巨大ニシテ怖ルベシ、口内兩顎ト上齶ノ穹窿トニ齒牙アリ、合シテ六列トス、其齒牙ニハ根ナキヲ以テ、能ク自在ニ之ヲ後方ニ倒伏シ、又能ク自在ニ起立シ、以テ口内ニ入ル所ノ

第百八圖

飼食ヲシテ逃出スルコト能ハザラシム、其口吻上部ニ口孔前トニ突起スルガ故ニ、飼食ヲ噬取スル時ハ、身ヲ傾覆シテ腹ヲ友サヤルコトヲ得ズ、其飼食ヲ噬取セントスルトキハ、泳游ノ疾速ナルコト飛矢ノ如ク且巨口ヲ哆開シ兩眼ヲ輝カス、其狀見ル者ヲシテ戰慄セシムルナリ

南亞墨利加ノ海岸若ハカ亞非利加南方ノ地近海ヲ航スル船舶ハ、餓死シタル鯊魚之ヲ繞圍シ、船上ヨリ投棄スル飼物ヲ食ヒ、又大注意セスシテ浴スル舟夫ヲ食フコト屢コレアリ、舟夫ノ浴スル者、又誤リ所海ニ落ツル者ヲ待ニ呑マレントシ、鯊魚ノ腹ヲ横友スル時、船上ヨリ急ニ繩索ヲ投シ之ヲ引擧ケテ其厄ヲ救フコトアレドモ、多クハ其繩索ヲ下スコト遲クシテ救フコト能ハザルナリ、若、游者小刃ヲ携フレバ、自沈沒シ鯊魚ノ下ニ出テ、之ヲ刺殺スルコトアリ、鯊魚モ亦鯨ノ如ク燈火ニ供スベキ脂油ヲ出ス

ヒロ[illegible]引水者ノ義ハ長大約三十サンチ[illegible]山ト此ノ小魚ヨリ、鯊魚ト同處ニ於キテ之ヲ見ル鯊魚ト共ニ游行スルコト最多シ蓋鯊魚ハ食餌ノアル處ニ尊キテ之ヲ示スナラン[illegible]

第三十三　爬行動物ハ龜ト鼈ト

爬行動物ハ大抵皆四肢ヲ具有スレ[illegible]其肢皆脇側ニ附着スルヲ以テ歩行スベカラズ、腹ヲ地ニ附ケテ爬行スルニアラサレバ、前進スルコトヲ能ハサル[illegible]其中或ハ後肢ヲ缺ノ者アリ、全ク肢ノ有ルサル者モ亦多シ蛇類是ハ[illegible]

如心臓ニ四腔ヲ具ル者アリ或ハ兩室連合シ兼テ嚢トナリ、心耳ハ離レ室ト耳ト合シテ三腔ヲル者アリ、其呼吸ハ肺臓ヲ用ヰル者最多シ、又其弱小ナルトキハ腮ヲ以テ呼吸シ、成長スルニ至リ始テ肺臓ヲ以テ呼吸スル者アリ、蝌蚪ノ如キ即是ナリ、或ハ終身腮ヲ以テ呼吸スル者アリ、両棲動物ノ綱ハ分チテ四目トス、龜蜥蜴蜥蜴蜥蜴等水陸両住動物蛇蛇等及蛇類是ナリ、[illegible]

第百九圖

龜ハ多ク淡水若ハ鹹水内邊ニ生ス、其足ハ結構游泳ニ便ナリ、卵ヲ沙中ニ産ミ日光温ル

第百九圖

借リテ破殼セシム、其體ハ二片ノ骨板内ニ生ス骨板ハ邊緣皆相貼付シ、頭尾四肢ノ出入スル孔ヲ存スル外、若シ侵害スル者アレバ、頭尾四肢ヲ縮メテ骨板内ニ隱匿ス、故ニ骨板ヲ破碎スルニアラザレバ、其體ヲ出スコト能ハザルナリ

瑇瑁ハ龜ノ脊ヲ被覆スル骨板ヲ以テ製スル者ナリ其法先骨板ヲ剥ギ、熱湯ニ浸シテ柔軟トナシ、或ハ壓シテ平ナラシメ、或ハ屈シテ曲ヲシムルハ、一ニ工人ノ需用ニ應スルナリ、其既ニ温熱シテ柔軟トナシタル者ハ、之ヲ糊付スルコトヲ得ベシ之ヲ以テ諸玩具筐匣扇擺等ヲ作ルナリ、瑇瑁ノ屑粉モ亦利益アリ、之ヲ熔解シテ片板トナシ、各種ノ用ニ供スル如キハ猶天然ノ用ヲ用ヰル者如ク美麗ナリ

龜ノ脊甲ハ皆瑇瑁ヲ製スル如キニアラズ、類ニ由リテハ之ヲ製スルニ適セザル者アリ、特ニ瑇瑁

ヲ作ルニ用ヰル者ハ、亜非利加ノ近海ニ居ル「カ
ヒ」ト名ヅクル海龜ノ一類カリトス、其
龜中其肉ヲ以テ美味ノ羹ヲ製スベキ者アリ、殊
ニ「トルチュラン」ヲ佳トス、是亦亜墨利加ノ産
ナリ之ヲ捕獲スルニ、海中ニ居ル者ハ鉤ヲ投ジ、
海岸ニ在ル者ハ之ヲ顛覆シテ起ルコト能ハザ
ラシムルナリ

第三十四 鰌

鰌第百圖 蜥蜴ト同目ノ動物ニシテ其類多シ亜墨利加ニ居ル者ヲ「カイマン」ト云ヒ、安日河印度ニ

ル者ヲ「カウヒ」ト稱シ、尾羅河亜非利加ノ鰌ヲ「メートル」ニ達スル者アリ、其口
臣大ニシテ開クルコト殆ト頭部ニ
尖歯ヲ露出シ、両眼相接近シ
ヲ血色ヲ含ミ、其形狀見ル者ヲ
シテ戦慄セシム、陸上ニアリテ
ハ緩行蹣跚如キナレトモ、迅轉ニ
方向変ズルコト甚タ難シ、然
トモ水中ニ在リテハ、游泳駿

速ニシテ運轉極メテ自在ナリ、卵ヲ産スル時、又ハ海産草木ノ蔭ニ蹲踞シテ、渇シテ飲ヲ求ムル人、並ニ獣類ノ来ルヲ待チテ、之ヲ襲フ時ニアラザレバ、殆ド海岸ニ近ヅクコトナシ、其卵ヲ産スルハ、一産ニ付テ百ノ多キニ至ル然レドモ造化主多多之ガ敵ヲ設ケテ其卵ヲ食ハシメ、若ハ其脱殼ノ後猶ホ弱ニシテ、鱗甲脆薄未堅硬ナラザルトキ、早ク之ヲ殺サシムルガ故ニ大ニ繁殖スル患ナシ、若之ヲシテ盡長生セシメ甲介堅剛トナリテ銃丸モ之ヲ貫クコト能ハザルニ至レバ、其人害ヲナスコト測知スベカラザルベシ、亜非利加ノ黒奴ハ、好シテ鱷卵ヲ食ヒ且其肉ヲ食フ、肉ハ臭氣甚シクシテ、歐羅巴人ハ之ニ堪フルコト能ハズ、其臭氣ヲ嗅ギ以テ鱷ノ接近スルヲ認知スルニ至ルナリ

第三十五　蛇類　蛇　蟒　無毒　大蛇　蛇類ヲ分チテ二トス、其一ヲ無毒蛇トス、筋力頗力皆甚強剛ナルヲ以テ怖ルベシト雖モ亦毒アル者ニアラズ、其一ヲ有毒蛇トス、此蛇若嚙噬スレバ、瘡口ニ劇烈ノ毒ヲ注入シ、動モスレバ死禍ヲ

招クコトアリ

蛇ト蟒トハ無毒蛇ニシテ、蝮響尾蛇ナスヒクレ、一類ニシテ大毒アル者ハ有毒蛇ニ属ス

蛇ハ害ナキ爬行動物ニシテ、鼠野鼠、鼯鼠等ノ如キ有害ノ獣ヲ驅捕シテ、大ニ人ノ益ヲナス者ナリ、然ルニ佛朗西ノ農夫多クハ誤リテ之ヲ殺ス

蟒ハ蛇類中ノ最大ナル者ニシテ、其長十五尺トルニ達シ、大或ハ肥大男子ノ股ニ等シキ者アリ、餌食ヲ咀嚼スルコトナク、自己ヨリ大ナル者ト雖、亦其全體ヲ嚥下ス、餌食ヲ見レバ突進シ、數重之ヲ圍繞シテ絶息セシメ、次ニ動搖摩擦シ又臭涎ヲ其全體ニ塗リ形容ヲ變ズルニ至リテ圓繞セル輪ヲ解キ、大口ヲ開キ咀嚼セズシテ漸次之ヲ嚥下ス其頤骨ノ動キ易キニ由リテ異常ニ口ヲ哆開スルコト自在ナリ、故ニ能ク牝山羊綿羊等ヲ食フコトアリ、其甚シキニ至リテハ、牡牛ヲ小弱ナル者ヲ呑ムコトアリ

蟒ノ巨大ナル物ヲ呑ムトキハ全ク其勢力ヲ失ヒ、其食ル所ノ者久シク頤内ニ止リテ、急ニ腹部ニ下行セサルヲ以テ、頤大ニ膨脹シテ復嚥下ハ

作用ヲナスコト能ハズ、消化至難ナル物物アリ、
遂ニ麻痺ヲ發シテ臥者ノ手ニ落ツルコトアリ、
其麻痺ノ時日ハ定期ナシ、或ハ二三週日ニシテ
止ムコトアリ、或ハ數月ノ久シキニ及ブコトア
リ

第三十六　蝮　響尾蛇

蝮第百十一圖

ハ蛇ニ比スレバ小ニシテ體形短ク、頭
ハ扁平ニシテ三角形ヲナシ、腹ハ黑クシテ皮面
ニ菱形ノ班點アリ、尾モ亦短キヲ以テ蛇ト區分
シ易シ上齶ニ二ノ長牙アリテ、自在ニ伏スベク
亦起スベシ而シテ各牙ニ一小溝アリ、其一方ハ
牙ノ尖端ニ至リ、一方ハ劇毒ヲ含メル膜嚢ニ達
ス

第百十一圖

蝮ハ熱國及寒暖適度ノ
國ニ住ム者ナリ、漸北ニ
至レバ漸減少シ、佛朗西
ノ北方ニ於テハ之ヲ
見ルコトナシ、更ニ北ニ
及ベハ絶ヘテナシ、乾燥荒漠ノ土地、沙中岩石上
叢林ノ周邊ニ最多シ、其毒ノ最恐ルベキハ、七月

十八月ト云フヲリ、冬ノ間ハ穴中若ハ岩石ノ間ニ蟄シテ麻醉シ、暖氣ノ候ニ至レバ、始メテ出デヽ其體ヲ日光ニ曝シ、且小蟲ヲ捕獲シテ之ヲ食シ、蝮ハ元来人ヲ見レバ逃匿ス、然レドモ人之ヲ激怒シ若ハ足ヲ以テ之ヲ蹈メバ、大ニ憤リ咬傷シテ林藪ニ退去ス、若此災ニ遇ハヾ急ニ瘡處ノ上部ヲ緊束シテ、先其毒氣ノ速ニ蔓延スルヲ防キ、小刀ヲ以テ瘡口ヲ截開シ、能ク之ヲ吮フベシ、之ヲ吮フ人モ其毒ヲ傳染スルモノニアラズ、既ニ吮終ラバ諺ニ足亜ヲ瘡口ニ注入シテ後灰汁塩水若ハ食塩水ヲ浸セル布ヲ以テ縛帶ノ施スベシ、若炎熱ノ日ニ於キテ咬傷セラルレバ、毒氣更ニ酷烈ナルカ故ニ、紅熾鐵ヲ以テ瘡處ヲ焚灼セザレバアルベカラズ

佛朗西地方ニ於キテハ、蝮毒ニ因リテ死スルコト稀ナリ、人獸共ニ其毒大抵治シ易シ

響尾蛇ハ亜墨利加ニ産ス、其尾端ニ骨質ノ連環アリテ、毎歳皮ヲ脱落スル時其數ヲ増ス、爬行スルトキハ此連環相觸軋シテ、陸續鈴ノ如キ響音ヲ發ス、此ニヨリテ其接近スルヲ知ルナリ、且一

種ノ甚シキ悪臭ヲ放ツガ故ニ、亦以テ其来ルヲ
認メシ、時氣寒冱ナレバ其響音ヲ發セズ、降雨
ノ時ハ殊ニ響音ナキヲ以テ、奥氣ニヨリテ之ヲ
認ムルヲ確實トス、且小響尾蛇ノ猶未尾ニ連接
ヲ生ゼザル者ノ来ルヲ知ルモ亦然リ、響尾蛇ハ
之ヲ激怒スルニアラザレバ、人ヲ咬傷スルコト
稀ナリ、人若此毒ニ罹ラバ、速ニ患處ヲ切斷スル
ノ外殆ト良治術ナキナリ

第三十七　無血蟲　蠶

第百十二圖

蠶本亜細亜ノ産ニシテ、就中支那ヲ以

テ最初トス、蝶ノ一類蠶蝶ト名ツクル者ノ青ク、
（蝶蛉又ハ毛虫）
ナリ、其卵ハ淡黄色ニシテ大殆帽子鼓ノ
頭ニ同シ、寒ハ其破殼ヲ妨グルガ故ニ、佛朗西ノ
如キ氣候ニ於テハ、之ヲ人工ニ火ヲ以テ日光ノ
温熱ニ感觸セザラシメバ、久シク之ヲ畜藏スベ
シ、暖國ニ於テハ故サラニ火ヲ以テ温ノガト
亦空氣ニ感ジテ破殼シ、漸々其慈ヲ變ジ、遂ニ
化シテ蝶トナルナリ、且餌ノ破殼スル所ノ樹上
ニアリテ生存スルトキハ、寒國ニ在リテハ外蚕ノ如ク、
蠶室ト名ツクル室中ニ入レテ育養スルモ大抵

蠶之始メテ破殼スルトキハ、其形淡黑色ノ小軟蟲ノ如クニシテ、頭ハ黑色ナリ、之ヲ飼養スルニハ常ニ白桑ノ葉ヲ用ヰル、白桑ノ葉ハ蠶ノ大ニ嗜ミ食フ者ナリ、大約一箇月半ニシテ大ニ成長シ其始メテ破殼スル時ニ比スレバ、更ニ大ナルコト殆ト百五十倍或ハ二百倍ニ及ブナリ、蠶ノ破殼ヨリ一箇月半ノ間ハ、其發育此ノ如ク速ナルモ、其後ハ暫時發育セズシテ、一定ノ時日間ハ樹木等ニ倒懸シテ麻睡スルナリ、蠶ハ全ク成長スレバ或ハ枝上ニ登リ或ハ紙筒ニ入リ、或ハ小枝ノ末ニ附着シテ、其體ヨリ出ス所ノ蜘蛛ヲ以テ其體ノ周圍ニ鳥卵ノ如キ殼ヲ作リ之ニ其身ヲ被覆シ、殼ノ中ニ成ルハ青

第百十二圖

蠶繭ヲ變形シテ蛹ト成リ、蛹ハ其形漸ク變シテ後ヲ
出シ、褐色肥大ヲ蠅ヲ如キ二翼ヲ具ヘ、翼幷ニ足ハ縮
疊ミテ體ニ附着シ再全ク麻睡シ、之ヲ名ヅケテ
繭ト云フ、七日又ハ十日ヲ經レバ、蛾
ニ變形シテ殼ヲ破リ、夜蝶ノ如キ白色ノ
大蝶ニ化ス、然レドモ兩翼猶小ニシテ、其肥大ノ
體ヲ支フルカナク、飛颺スルコト能ハズシテ、脫
殼セシ所ヲ徐行スルニ過ギズ、其卵ヲ產スルハ
即此時ニアリ、既ニ卵ヲ產ミ終レバ、雌雄共ニ食
ビ盡シテ死スルナリ、

蘭絲ヲ紡績スレバ絹ヲ得ルナリ、蠶卵一所産一
キログラムヲ以テ、蘭一千三百五十グラムヲ
絹絲百三十三グラムヲ獲レ、之ヲ牧養スル者
キ者ト為ス

第三十八 蜜蜂 蜜漿及黃蠟

蜜蜂 第百十八圖 一名蜜蟲ト云

又青蠅ト云ヒ利益アル物ニ

品ヲ產ス、曰ク蜜漿ト名ヅク

書ニ曰ク清涼ノ効アリ、

ヲ黃蠟ト名ヅク、以テ蠟燭ヲ

製スベシ、[illegible]

蜜蜂ノ頭ニハ、吸器アリテ花ノ液汁ヲ吸ス、其液汁ハ蜜蜂固有ノ分泌機ニ由リ、變シテ蜜漿ト為リ黄蠟ト為ル、蜜蜂ハ其黄蠟ヲ用ヰテ數箇ノ小室ヲ作リ之ニ蜜漿ヲ藏ム、

蜜蜂ハ尾筒ノ針ヲ隠匿シテ護身ノ具トナス、之ヲ為ニ螫サルレバ劇毒ヲ起ス、然レトモ死禍ヲ招クニ至ラズ、痛楚烈シクシテ患處大ニ腫起スルコトアリ、[illegible]

蜜蜂ニ螫サレタル時ハ、先疼痛ニアル毒針ヲ拔

去ルベシ、銀簪全ク拔去ラルトモ、遠ク剪刀ヲ以テ之ヲ切斷シ、膜囊ヨリ毒液ヲ輸送スル路ヲ絶ツベシ、其後醋ヲ混和シタル氷片ハ食塩ヲ溶解シタル氷ヲ以テ患處ヲ洗淨スベシ、清水若ハ橄欖油、甘扁桃油等ノ如キ脂油ニ諸母尼亜ヲ溶解セシメテ之ヲ洗フモ亦可ナリ[illegible]

蜜蜂ハ野生ト家畜トヲ論セズ、常ニ群ヲ成シテ生活ス、之ヲ名ツケテ蜂隊ト云フ、其窠ノ自然ニ成レル者ト太工ニ由ル者トニ拘ラズ、之ニ居ル者三樣アリ、雄蜂、雌蜂及中性蜂（雄ニアラズ亦雌ニアラザル者ノ）

一名狂蜂是ナリ、其窠外ニ飛散シテ蜜漿ヲ釀スベキ元質ヲ索取シ、及窠ヲ構フル等ノ勞ニ任ズル者ハ工蜂ナリ雄蜂ハ工蜂ニ比スレバ其數甚少ナク、其體更ニ肥大ニシテ針ナシ、爲ニ久シク窠内ニ於テ生活スル者ニアラズ、一箇月又ハ二箇月ヲ經ルトキハ、工蜂之ヲ殺シテ其屍ヲ窠外ニ投棄ス、蜜蜂ハ一隊中ニ雌蜂ヲ推シテ主トスルヲ以テ、若雌蜂ノ數多カレバ必ズ相爭鬪殺傷シテ、遺ル所ノ一雌蜂遂ニ其隊ノ女王トナルナリ、時ニ小隊ニ二雌蜂アリテ窠ヲ兩分シ、各其黨ヲ率ヰ

別居スル習アリトモ亦コレヲ繼ヒ、又ハ、

其蜂ハ黃蠟ヲ以テ六隅壁ヲ設ケ、數小室ヲ構成シ、之ヲ蜜窠ト名ヅク、蜂王是處ニ於テ卵ヲ産ス、一雌蜂産出スル卵、一歲數千ニ多キニ及ブ、其生子ハ食ヲ與ヘ、全ク成長シテ蜂ト爲リ自由ヲ得ルニ至ラシムル者モ亦工蜂ナリ、又ハ蜜蜂ノ窠ヲ構フルハ、法規甚嚴ニシテ彼此群ヲ分チテ主務ヲ任ジ、一群ハ外ニ出テ花ノ液汁ヲ求メ來リ、一群ハ内ニ居リ窠ヲ營ミ、又一群ハ材ノ運輸分配スル等ノ事ヲ司ル

蜜窠ヲ奪取ルニハ、毒針ノ螫害ヲ避ケンガタメニ、ヨロシク厚キ硬布ノ衣ヲ製シ、顔面并ニ手ノ包ムベシ、但其眼製ニ於キテハ、預注意シテ目視ヲ妨グルコトナク、亦運動ニ易カラシムベシ、又蜜窠ヲ取ルニ一ノ簡法アリ、其法紙屑又ハ布屑ニ火ヲ點シテ杖端ニ結着シ、之ヲ窠口ニ入レテ煙ベシ、斯ノ如クスレバ蜂皆其烟ヲ避ケテ窠頂ニ逃レ、蜂王ノ周圍ニ蟻集シテ之ヲ護衛ス、盆薫シテ烟ヲ窠内ニ満タシムレバ、蜂皆嗅咽シテ復飛散スルコト能ハズ、空シク翅ヲ鼓スルノミ、此時

蜜窠ヲ取レバ毒螫ノ患ナシ

蜂隊ヲ相分離シテ、他窠ニ転移セシムルコトアリ、其方法左ノ如シ、蜂隊ノ一群花汁ヲ索ノガタメニ外出スルニ方リテ、窠内ニ遺ス蜂ヲ薫烟シ、其窠ヲ他所ニ移シテ之ヲ仰置シ、別窠ヲ取テ正シク其上ニ倒合シ、下部ノ窠ヲ微鼓スレバ、蜜蜂皆女王ト共ニ上部ノ別窠ニ移リテ其頂ニ登ル、是ニ於キテ下部ノ空窠ヲ故處ニ還置スレバ、曩ニ外出セル蜜蜂亦帰リテ復之ニ入ル、又別窠ニ転移スル蜜蜂ハ、室中ニ蜜窠ノ無キ

ヲ見ル直ニ新居ヲ構成ス人為ヲ以テ斯ク蜂隊ヲ分離セシメザレバ、蜂ノ大ニ蕃殖スルニ及ビ、互ニ分離セント欲シテ両黨相争鬪シ、其敗レテ窠外ニ出ル者ハ、遂ニ遠ク踪跡スベカラザル處ニ逃去スル患アリ蜂隊ヲシテ分離争鬪スルコトヲカラシメント欲セバ、一窠ノ蜂數ヲシテ二万乃至二万五千ニ過ギシムベカラズ、二万或ハ二万五千以内ノ窠窠ヨリ釀作スル蜜量ハ、一日ニ大約五百匁ヲシテ

蜜窠ヨリ蜜漿ヲ出スニハ、先ツ小刀ヲ以テ黄蠟ノ蓋覆内ニ在ル所ノ蜂窠ヲ刺ス、之ヲ刺セバ漿汁滴出ス、之ヲ純粋ノ良蜜トス、次デ蜜窠ヲ碎キテ再滴出セシム、其蜜ハ初回得ル所ノ者ニ比スレバ、濃クシテ品味モ亦下レリ、第三次ニ至レバ、碎窠ヲ壓搾シテ蜜漿ヲ出ス、其品ハ又大ニ劣レリ、舍利別、藥味麪包教粉ニ藥味ト蜜漿トヲ和シテ之ヲ製ス、亦下劑煎藥ニ用ヰルナリ

既ニ蜜窠ヨリ蜜漿ヲ搾出スレバ、其黄蠟ヲ取リテ熔解セシメ、布ヲ以テ之ヲ濾過シ、其錯雜セル

織物ヲ除去シ、模型ニ入レテ扁板トナス、之ヲ粗製蠟ト稱ス漆ヲ製スルニ用ヰ、又塗蠟トナシ或ハ板床ニ光澤ヲ付スル等ノ用ニ供ス、粗製蠟ノ黄色ヲ除去スルニハ、機關ヲ用ヰ分割シテ條ノ如キ薄片ト為シ、日光ニ晒シ空氣ニ觸レシムルナリ、此ノ如クスルコト數週日ニ及ベバ變ジテ純白トナル、又佛朗西ノ化學家ベルトレーノ説ニ從ヒテ、生麻生木綿ヲ晒スガ如ク格魯林ヲ用ヰ、暫時ニシテ能ク黄蠟ヲ清白スルコトヲ得ベシ、白蠟ハ彫工之ヲ以テ各樣ノ模範ヲ製ス、亦以テ蠟燭ヲ製スベシ、但白蠟ヲ以テ製スル者ハ甚焼甚速ナリト云フ

第三十九　茜青　呼嚕蟲及洋紅

茜青ハ佛朗西ノ南方ニ多シ、大樹又ナシテ泰皮ノ間ニ有リ、等ヲ掩覆スルニ至ル、時ニハ佛朝西國中部ニ於キテモ亦之ヲ見ルコトアリ、西班牙及ビ太利ニ於キテハ、之ヲ收獲スルコト甚多シ、製藥舗ニ於キテ選用スル者ハ、即西班牙及ビ太利ノ茜青ナリ、角質ノ翼ヲ以テ膜翼ヲ被覆ス、之ヲ名ツケテ外殼ト稱ス、光輝鮮明ナリ、此蟲ハ劇

烈辛刺ナル悪臭ヲ放ツガ故ニ、一樹ニ夥シク集マル下キハ其臭氣鼻ヲ撲チ、遠隔ノ地ヨリ此蟲集マルコトヲ認メ知ルヘシ神經鋭敏ナル人恭此臭氣ヲ吸入スレバ、或ハ劇烈ナル熱病ヲ發シ、或ハ他ノ危篤ノ疾ヲ起シ往々之カ為ニ大害ヲ招クコトアリ、芫菁ノ大ニ群棲セル樹下ニ寢臥スル人ハ、此災ニ罹ルコト殊ニ多シ、トス

芫菁ヲ乾カシテ粉末トシ、少量ヲ取リテ激烈ノ興奮劑ニ加ヘスルコトアリ、此蟲ノ劇烈ノ効能アル實質ハ、其體ノ局處ニアラズ、全身存セザル處ナシ且其體死ストモ亦効能ヲ失フコトナシ、芫菁末ヲ以テ護泡膏ヲ製シ、皮膚ニ貼シテ刺衝シ、水泡ヲ發シテ醸膿セシムルナリ

呀嚙蟲ハ俗ニ「ベートーアボンジウ」ト稱スル者ト同種ノ小蟲ナリ、殊ニ墨斯哥ノ霸王樹ニ多シ、土人故サラニ霸王樹ヲ作リテ此無血蟲ヲ飼フ此蟲ハ濃褐色ニシテ、體ノ大サ「ラン」ノ粒ニ等シキ者ナリ

霸王樹ハ列ヲ正シクシテ之ヲ植ウ、其培養甚簡易ニシテ、唯其近傍ニ蔓生スル悪草ヲ刈去レバ足レ

リトス、十月ニ至リ蜂絲ヲ以テ巣ヲ霸王樹ノ葉上ニ作リ、之ニ雌呀嚕蟲數羽ヲ置キ、其産スル所ノ卵忽脱殼シ、幾ハクナラズシテ、皆能ク成長シテ無血蟲ト為ル、各蟲ノ卵ヲ産スル其數甚多シ、故ニ暫時ニシテ數千ノ呀嚕蟲ノ霸王樹ヲ捲ク同見ルナリ、其收獲ハ四時各三回ニ至ル、其之ヲ採聚スルニハ、先鈍刀ヲ以テ霸王樹ノ厚葉ヲ摩シテ蟲ヲ落シ、地ニ積ミテ之ヲ殺シ、次ニ爐火ニ上セテ之ヲ乾カス、既ニ乾ケバ變シテ黑色堅硬ノ小粒ト為リ、後其生活セシ時ノ形狀ナシ

洋紅ト名ヅクル美色ノ染料ハ、此乾呀嚕蟲ヲ以テ製スル者ナリ、畫料ニ用ヰル紫及深紅色ノ製スルモ亦然リ

始メテ呀嚕蟲ヲ歐羅巴ニ輸入セシハ、第十六紀一千五百ノ一年ヨリ一千六百年ニ至ルノ間、即我紀元二千一百六十一年ヨリ二千二百六十年ノ間ノ初ニアリ、佛朗西ノ移民地阿尔及（亞非利加ノ地名）ニ於キテモ亦近時此蟲ヲ畜飼ス、此ニ由リテ頗ル利ヲ得ルト云フ

第四十　蟻

蟻ニモ亦三樣アルコト蜜蜂ノ如シ、雄蟻雌蟻中

性蟻一名工蟻是ナリ、雌蟻ハ同類ヲ生殖スルコトヲ司リ、工蟻ハ群中諸蟻ノ用ヲ辨ジ、蟻巣ノ材ヲ採集シテ之ヲ搆造シ、及初生並ニ成長児ニ食物ヲ供給スル等ノ務ニ任ズ、工蟻ハ常ニ勞動シテ止マズ、其衍キテ食ヲ索ムルニ二線ヲナス、其一線ハ蟻巣ヨリ發シ、一線ハ歸リテ蟻巣ニ入ル、常ニ相接續スルナリ、穀粒ノ如キハカヲ盡シ廻轉シテ之ヲ輸送ス、時ニ其體ヨリ大ナル者ヲ廻轉スルコトアリ、葉并ニ草木ノ芽ノ如キハ、相集マリ負擔シテ運行ス、其蟻巣中ニ遺レル工蟻ハ、

其間ニ隧道ヲ開キ之ガ支柱ヲ作リ、且初生子ノ食料ヲ藏スル倉ヲ造リテ絶エズ操作スルナリ、蟻ハ專糖質ヲ食フ、故ニ大群ヲナシテ室中ニ藏スル甘蔗糖蜜漿等甘味ノ物ヲ掠去スルコト屢コレアリ、又薔薇樹、桃樹、槭樹、扁桃樹等ニ貼付スル小蟲ノ水虱ト名ツクル者ヲ捉ルコト甚巧ナリ、其之ヲ捉ルハ敢テ其體ヲ食フニアラズ、唯其體ニ塗レル糖質ヲ舐ルノミ、水虱ハ其脱殼スル時ヨリ、一枝一葉ノ上ニ貼付シテ、殆動移セザルガ故ニ、蟻ノ之ヲ捉ルコト甚容易ナリ、

人皆蟻ハ大ニ種穀ヲ害スト云フト雖モ蟻ノ自樹葉ヲ食フニアラズ、却リテ樹枝ノ皮ヲ剥ガントスル他蟲ト争鬪スルナリ、且自果實ヲ損傷セズ、蜂蠟守ノ如キ他ノ無血蟲ノ先来リテ果實ヲ傷ツクルニアラザレバ、敢テ之ニ近ツクコトナシ、然レドモ巣窟ヲ樹根ニ作ランガタメニ、地ヲ穿チ樹根ヲ剥キ、其甚シキニ至リテハ、隧道ヲ開キテ全ク樹根ヲ斷ツコトアリ

寒将キ至ラントスレバ、蟻皆巣窟ニ蟄伏シテ昏睡シ、其捕獲セシ所ノ木虱モ亦同シク昏睡シテ、冬間ハ蟻之ヲ食ス此コトナシ、蟻ノ食物ヲ貯蓄スルハ、冬間ノ食ニ供スルニアラザルナリ、故ニ蟻ト蟲蠹ノ小説ニ至リ蟲蠹ヲ蟻ニ食ヲ乞ヒ、蟻其夏間遊惰ニシテ後日ヲ顧ミザルコトヲ嘲リ、其譬諭寓意ハ善ナレドモ、蟲蠹ハ秋既ニ死シ、蟻ハ冬間昏睡スルノ事實ニ違ヒテ、小児ヲ教ユルニ大害アリ、我輩ハ此ノ如キ謬誤ヲ説クヲ好マザルナリ

第四十一 蝗群ノ蝗害

西里亜埃及波斯其他總テ亜細亜ノ南方及亜非利加ノ北部ニ於キテハ、洪水並ニ火災ニ等シキ

大禍ニ遇フコトアリ即蝗蟲ノ災是ナリ、蝗蟲大群ヲ成シテ飛来リ、空ヲ掩フニ當リテハ忽チ下リテ耕地ヲ傷シ樹木ヲ害シテ殘ス所ナシ遂ニ地面ニ滿布シテ數里平方ヲ掩覆シ、既ニ盡、赭色トナセバ、復進ミテ他ニ移リ隨ヒテ害ヲ隨ヒテ進ミ、至ル處傷害セザルコトナク翅聲轟ト怜雷ノ如シ、樹木皆葉芽ナク復野ニ緑色ヲ見ズ、其景況怜歳冬ノ候ノ如シ、其一地方ヲ去リテ他ニ赴カントスルトキハ、層々高飛スル者幾千萬、其空ヲ塞ギ大陽ノ光ヲ蔽遮スルコト怜黒雲ノ蕩スル

カ如シ、其ヒトリ飛ブ者ハ多ク蝗群ノ害ハ此ノ如ク甚シケレバモ、幸ニシテ其来ルコト甚稀ナリ、其来ルハ多ク冬月ノ温暖ナル翌歳ニ在リ、是冬日温暖ナレバ沙漠中ニ在ル所ノ蝗卵悉脱殼成長シテ群數大ニ増加シ沙漠中ノ食物ヲ以テ其大群ヲ養フニ足ラザルガ故ニ飛散シテ鄰近ノ邦土ヲ害掠スルナリ、蝗群ノ暴掠ヲ制止センガタメニ雑草若ハ濕藁ヲ焼キテ其進路ヲ薫烟シ、或ハ深隍ヲ穿チテ行路ヲ遮斷スレドモ、能ク巧ミニ障礙ヲ通過シテ

陸禦金ノ無益ニ屬スルナリ

西里亜及埃及ニ於キテハ蝗ノ大災ニ遇フコト屢サリ然レドモ時トシテハ南風及東南ノ風吹来リテ蝗ノ大群ヲ速地ニ吹送リ海ニ投ズルコトモ亦ヒレアリ其屍ノ無數漂流スル者殆ト海濱ニ小灣ヲ埋ムルニ至ルト云フ

佛朗西ノ南地モ亦蝗蟲ノ暴掠ヲ免ルヽコト能ハズ、就中不爾温薩ニ於キテハ殊ニ甚シトス、一千六百十三年ニ當リ大アルヽノ迫傍大ニ其殘害元曜リシコトアリ、農夫カヲ竭シテ之ヲ屠殺シ、翁鳥モ亦之ヲ捕食スレドモ、遺ル所ノ卵數三千升ニ及ビ各升ノ卵數ヲ平均スレバ大約二百萬ヲ出ス

亜細亜地方ニ於キテハ、旅蝗災害ヲ十サヾシテ却リテ食料ヲ供ス、國人試箒ヲ以テ蝗蟲ヲ捕獲シ之ヲ塩酸シテ乾カスコト猶佛朗西ノ鰮魚ノ如シ塩蝗ハ亜細亜人ノ甚嗜ム者ニシテ貿易ノ要品ナリ

第四十二　蠍及毒蜘蛛

「クラレチニール」蜘蛛類

蠍及蜘蛛ハ之ヲ無血蟲ノ綱ニ合併シテ記スル人多カレドモ、其實ハ綱ヲ異ニスル者ナリ、蜘蛛ハ無血蟲ニ比スレバ足ノ數多ク且無血蟲ハ氣脈ト名ヅクル管ヲ以テ呼吸シ、此管ヲリ空氣ヲ全身諸部ニ輸送スレドモ、蜘蛛ハ別ニ肺臟アリテ呼吸スル者多シ、ト云ヘバ、蠍ハ體長ク扁平、蠍蛛ハ甲ノ如ク甲介アリテ其外面ヲ被覆ス、尾ハ六環ヨリ成リ、其端末ニ堅硬ニシテ尖ルアル鉤ノ如キモノアリ、其根柢ハ劇毒ヲ含有スル囊ニ連接ス、足ハ五對アリテ、其

前ノ一對ハ変剪ヲ具有ス、蠍ハ其類多シ、體格ノ大小ト力ノ強弱トニ由リテ類ヲ異ニス、新舊兩大陸ニ於キテ普之ヲ見ル、其螫毒ハ猶蛇類ノ螫害ニ罹ルガ如ク、而シテ氣候愈炎熱ナレバ其毒モ亦從ヒテ劇シ、平居岩石ノ下ニ潜スル者ナリ、佛蘭西ノ東爾溫薩西班牙以太利等ノ如キ歐羅巴ノ暖地ニ於キテ見ル所ノ蠍ハ、其長六糎ヨリ一メートル、又ハ八センチメートルニ過グル者稀ナレドモ亜非利加ニ產スル蠍ハ二十五センチメートル若クハ三十センチメートルニ及ブ長キモノ

ガ者アル其螫毒ノ人ヲシテ死ニ至ラシムルヲ
ト、猶響尾蛇毒ガスヒダ蝮ノ一類ニ於テ大毒アル者ナリ江毒ノ如
シ千千萬萬ノ人ハ中ニ其毒ヲ其ノ其ノ其ノ其ノ其ノ其ノ其ノ其ノ其ノ
蜘蛛ノ毒虫トスル說ハ大ニ誤レリ假令他國ハ
蜘蛛ノ害ヲナスコトアリトモ佛朗西地方ニ產
スル者ハ決シテ毒スルコトナシ、外ランチュール
蜘蛛類ノ如キハ、人皆劇毒アリトシテ大ニ怖ル
ル者ナレドモ、是モ亦敢テ人ニ迫ルコトナシ偶
人ヲ螫ストモ之カ為ニ死ヲ招クニ至ラズ、其螫
ル又其部分ハ輕症ノ燒鐵ノ螫スルコト蜂螫ノ

如キニ過キズ、而シテ其燒鐵ハ鹽水若ハ諸毋兒
亞水ヲ以テ、瘡處ヲ洗淨スレバ輒チ愈ユルナリ、
若又此ノ如クシテ尚愈エザレバ、發泡膏ニ龍腦
ヲ和シテ之ヲ痛所ニ貼スベシ
蜘蛛ハ其體ノ大ニシテ醜貌ナル者モ亦怖ル、
ニ足ラザレドモ、窖中ノ大蜘蛛ノ如キ暗濕ノ地
ニ居ル者ハ、其螫毒ニ罹レバ薄皮ニ數點ノ痕迹
ヲ遺スコトアリ、ヨロシク避ケテ近ヅクコトナ
カルベシ

第四十三　牡蠣　青介　真珠

牡蠣ハ軟體動物ト名ヅクル者ニシテ、其體ノ結構全ク魚類ト異ナル者ナリ

牡蠣ノ始メテ生ズルトキハ、甲介立タレヲ海中ニ浮漂スレトモ、其後直ニ岩石ニ貼付シテ其體ヨリ石灰質ヲ生シ、二重ノ甲介ヲ造リテ其内ニ隱匿ス

牡蠣ヲ捉ルニハ、鋏匙ヲ用ヰテ其岩上ニ粘付セル者ヲ剥取シ、之ヲ牡蠣池ト名ヅクル透明鹽水ノ池ニ移シ、此池ニ入ルレハ、其海中ニアリシ時ニ含有セル鹹味ヲ失ヒ更ニ美味ヲ生ス、海中

ニアル時ハ大抵皆鹹味アルモノナリ

カヒカヒル（皆佛朗西地名）マラニヌ（白耳義ノ地名）等ノ牡蠣商賈ハ有名ナリ、牡蠣ノ緑色ハ牡蠣池ニ放キテ生ズル者ニシテ、池中ニアリテ飼フ所ノ飼物ニ因ルナリ

海産ノ介類ハ其甲介ノ裡面ニ、堅牢ニシテ滑カナル白色ノ厚層アリテ、虹色ノ光彩ヲ發スル者甚多シ、之ヲ稱シテ青介（ナール）ト云フ、其中貿易品ニ供スル者ハ「アガトメル」ト稱スル種ノ青介ナリ、地中海ニ於キテモ此軟體動物ヲ見ルコトアレトモ、亜細亜

ヲ諸海ニハ特ニ多シトス、工人尖刃ヲ以テ青介ヲ掩ヲ所ノ粗質ヲ削リ去リ、「鈴ト」（鈴蹄ニ用ル鈴狀ノ品）小匙鈕等ノ如キ各種ノ小器ヲ製造ス、母貝ノ真珠ハ青介ト同質ニシテ、是モ赤刃ノ如キヲ「ル」種ノ牡蠣ノ自然分泌スル者ニシテ、真珠ヲ生ズル所ノ部位、體中ニ他物混入シテ局所ヲ奮興シ、其分泌ヲシテ益強勢ナラシム、其真珠ハ十ヲ小體ヲ中心トシ、之ヲ纏繞シテ球九ヲナスヤリ「珠」ヲ成ス

真珠牡蠣（真珠ヲ産スル牡蠣）ハ錫蘭島ノ海岸ニ多シ、之ヲ採ルハ毎歳二月三月又四月ニ於キテス、漁者各其採ル所ノ牡蠣ヲ藏ムベキ嚢ト繩トヲ手ニ持ツ、又ハ三人ヲ船上ニ立チテ其繩端ヲ握ル人ヲ他人ノ握レル繩ニ結付タル石ヲ抱キテ海底ニ沈ム、潜留スルコト三四分時ニシテ能ク許多ノ牡蠣ヲ獲レバ繩ヲ引キテ之ヲ報ス、船上ノ人此報ヲ得テ速ニ之ヲ捜キ上ケ、船中ノ人交互ニ交代シテ、斯ク水底ニ沈ムヤ其十日或ハ十四日及ビ、而シテ漁者ノ水底ヨリ浮出スルニ方リ、其耳並ニ鼻ヨリ出血スルコト稀ナラズ、其勞苦亦至レリトス、謂フベシ、其採レル牡蠣ノ

真珠ヲ有セサル者ハ、直ニ之ヲ海中ニ投棄シ真珠ノ含ム者ヲ選取シテ、集メテ一窟ニ滿ツ屠リテ真珠ヲ出スナリ（ルビ略）又ハ白魚（アルバロット）ノ鱗ヲ以テ真珠ヲ贋造シ以テ貿易品ニ供スルコトアリ、其法白魚ノ鱗ヲ取リ、諸母尼亜ニ以テ之ヲ溶解シ、真珠色ノ塊トナシ、模型ニ入レテ細粒トスルナリ（ルビ略）

第四十四ノ海綿ニ珊瑚（ルビ略）

海綿（第百十四圖）ハ其形狀種々ニシテ、奇異ナル者亦多シ、水生物ニシテ殊ニ海中ニ於キテ之ヲ見ル、世人ノ最選用スルハ海中ニ産スル者ナリ、蓋其大ニシテ形狀ヨロシク、其纖維ニ彈力アリテ強靭ナルヲ以テ、大ニ有用ナレバナリ、回歸線近海ニ産スル海綿ハ、甚大ニシテ且甚美ナリ、多島海ニ於キテモ亦多クノ之ヲ見ル、淺海ノ岩石ニ寄生ス、之ヲ用ヒルニハ先流水ヲ以テ能ク洗滌シ、之ニ付着セル動物并ニ他ノ穢物ヲ淨去シテ後、格魯林ヲ用

第百十四圖

井晒シテ之ヲ白クスルナリ

珊瑚ハ「ポリープ」樹ニシテ、「ポリープ」ト名ツクル純質ノ小植蟲ノ相共和シテ樓ム者ナリ、其形樹木ニ類似シ、幹ハ粘質物アリテ堅ク岩上ニ粘着ス、其體ハ石灰質ニシテ、赤色ナル者アリ、又薔薇色ナル者アリ、表面ニ巨多ノ小孔アリテ、各孔ニ「ポリープ」數多棲住ス、其右灰質ヲ分泌シテ珊瑚樹ヲ作ル者ハ、即此「ポリープ」アリ、而シテ膜皮ノ如キ者アリテ樹ノ全面ヲ掩被シ、之ニ寄生スル小動物ヲ聯合シテ、相共和シテ其裡ニ同居セシ

ム、故ニ一蟲食物ヲ得ルトキハ、諸蟲相分チテ共ニ之ヲ食フナリ

珊瑚ハ通常岩石ニ附着シ、其形樹木ヲ倒置セルガ如クニシテ、幹ハ上ニアリテ枝ハ下ニ垂ル、之ヲ採取スルニハ、二條ノ鐵棍ヲ十字形ニ結合シ、羅網ヲ其下ニ張リタル者ヲ用ヰル、此鐵棍ヲ以テ珊瑚ノ樹根ヲ碎破スレバ、幹枝折レテ網中ニ落ツ、乃其器械ヲ引キ擧ゲテ珊瑚ノ得ルナリ

珊瑚ハ地中海ニ多シ、實玉工之ヲ以テ許多ノ珍器ヲ製ス、古來珊瑚ハ靈德アリテ、能ク邪術魔法

ヲ防キ、亦能ク眼病等ヲ治スルト云フ、是全家説ニシテ據ル所ナシ信ズベキ者ニアラザルナリ

清水世信 校

狩野良信 画

北小有卿

初學須知卷之五下 終

明治九年九月十九日翻刻御届

同 十月 刻成發兌

京都府平民
出版人 田中治兵衛
上京第五區寺町通四條上ル
二百十七番地

京都府平民
出版人 佐々木惣四郎
上京第壱區寺町通姉小路上ル
五百四十二番地