

驛遞局認可

明治十九年五月廿五日發兌

東洋學藝雜誌

東洋學藝社

第五拾六號



目録

- 人体ニ住ム蟲ノ話
理科大學教授 飯島魁
- 支那史体ヲ難ス
末松青萍
- 地文學講義第三回(海流及潮汐)
理科大學教授 小藤文次郎
- わたくしのでやつたげんぶね
高等師範學校教諭 後藤牧太
- 微粒子病ノ說(前號ノ續)
駒場農學校助教理學士 佐々木忠次郎
- 雜報
○簡單ナル物理試驗○冷ルニ從ヒ膨脹スル合金○茄非ノ効用○エレキヲ以テ金鑛ヲ精製ス○砂糖ノ代品
○強き紙○獸骨ノ工業○鑛物學初步○催眠術○本初子午線及計時審査委員○或ル小新聞○新元素發見
- 雜錄
○矢田部長吉氏の說を駁したる書簡○在獨逸國井上哲次郎氏來翰
- 學會記事
○東京數學物理學會

TŌYŌ GAKUGEI ZASSHI.—Vol. III. No. 56.

(MAY 25, 1886.)

CONTENTS.

ON HUMAN PARASITES.

A popular lecture delivered by Prof. I. IJIMA, Imperial University.

SOME CRITICAL REMARKS ON THE HISTORICAL METHODS OF THE CHINESE SCHOOL.

by K. SUYEMATSU.

LECTURES ON PHYSICAL GEOGRAPHY, III. (*Hydrosphere,—continued.*)

by Prof. B. KOTŌ, Imperial University.

ON SOME PHENOMENA I HAVE WITNESSED.

by Prof. M. GOTŌ, Higher Normal School, Tōkyō.

ON METHODS OF TREATING PEBRINE. (*Continued.*)

by C. SASAKI, Komaba Agricultural College.

NOTES:—Some Simple Physical Experiments.—An alloy that expands with cold. Uses of coffee. Refining of ores by electricity. A new sweet compound. Paper of great strength. Animal bone industry. Kōbutsugaku Shoho. Hypnotism. Universal meridian and time conference. Vernacular journals. A new element.

MISCELLANIES.

A letter criticizing Prof. YATABE'S Views.
A letter from T. INOUE, Leipzig, Germany.

SOCIETIES.

Tōkyō Physico-Mathematical Society.

PUBLISHED by TŌKYŌ GAKUGEISHA.

No. 1. Urajinbōchō, Kanda.

TŌKYŌ, JAPAN.

東洋學藝雜誌第二卷第五十六號

明治十九年五月廿五日發兌

○ 人体ニ住ム蟲ノ話

理科大學教授飯島魁述

此編ハ去年十二月十九日理醫學講談會ニ於テ演述シ

タルモノナリ其節ニハ寄生動物一般ノ法則ナドモ陳

ベタルガ斯ハ爰ニ畧シヌ

曾テ人体ニ住ト知ラレタル蟲ノ數ハ平常人ノ想像スルヨ

リモ多シトス、二十二年前「ロイカールト」氏ノ著サレタ

ル寄生動物書中ニハ五十餘種トアレド現今ニテハ其數百

三十餘種モ知ラレタリ、此事ヨリ推シ考フルニ後來動物

學者ノ研究ニ依リ尙才數多ノ新シキ人体寄生動物ヲ發見ス

ルハ期ス可キナリ

抑モ人体寄生動物ハ強チ人間ニノミ住ムモノナラズ其ノ人

体ニノミ限リ存在スルモノハ只ダ僅カノ種類ニ止マリ、

餘ハ他ノ高等動物ニモ寄生ス、例ヘバ縲蟲ノ一種ハ人間

ノミナラズ猫ニモ寄生スルガ如シ、肝蛭ノ如キハ人体ニ

住ムハ稀ニシテ羊ニ寄生スル方反テ多トス、又或ル種類

(例ヘバ蛆^{ツツ})ハ平常腐敗物中ニ棲息スル者ナレド偶然人体ニ寄生ス

寄生蟲ノ諸種類ハ皆ナ一様ニ宿主(Host)ノ健康上ニ害ヲ

致スモノト看做ス可カラズ、其中危險ナル若シクハ必定

生命ニ拘ル患害ヲ醸出スルモノアレバ又更ニ故障ヲ起

サバルガ如キ者アリ」其人体ニ棲息スルハ概チ發育成熟

シタル動物トス而シテ多クハ幼時他ノ動物ニ寄生シ居リ

後チ人間ノ体内ニ移リ成熟ヲ逐グルモノナリ、斯ハ最モ

珍奇ナル現象ニシテ宿主ノ變換ト稱ス即チ一寄生者ニシ

テ二箇ノ宿主ヲ持ツナリ、其一ヲ中間宿主ト云フ之レ寄

生者ガ人体ニ達スル前ニ經過スルモノナリ而シテ人間ハ

其終結ノ宿主タリ、然レドモ爰ニ種々ノ例外アリ、例ヘバ

卵ヨリ成熟ノ期ニ至ルマデ終生人間ニ寄生スルモノ稀ト

セズ、又タ中間宿主ヲ持ツモノトテモ施毛蟲(Trichina)

或ハ有鉤縲蟲ノ如キハ大率チ成熟ノ狀体ニテ人体ニ寄生

スレド他ノ場合ニテハ幼時ノ形狀ニテ人間体内ニ在リ、

此レ人間ヲ以テ通常ハ終結宿主ト爲スモ時トシテハ之レ

チ中間宿主ト爲シ以テ他動物ニ入り始テ成熟ヲ達セント

スルモノナリ、此他前ニ出セシ蛆ウジノ如キハ幼ニシテ寄生シ後チ蠅ト成ルニ於テハ空中ニ飛行シ以テ獨立ノ生活ヲ營ムモノナリ

人体中ニテ寄生蟲チ最モ多ク且ツ最モ屢々宿セシムルハ皮膚消食管並ニ之レト直接ノ交通チ有スル場所トス然レト其他ノ器關トテモ時トシテハ夥シク寄生蟲チ有スルトアリ概シテ云ハゞ人体中多少寄生蟲ノ侵凌チ受クルトナキ器關トテハ殆ド一モ非ザル可シ

現今世ニ知ラレタル人体寄生蟲ハ悉ク動物學者ノ原形動物(Protozoa)蠕形動物(Vermes)節足動物(Arthropoda)ト名クル三部類中ニ屬ス、皆ナ無脊動物ナリ、高等動物中ニハ寄生法チ行フモノナシ、然ルニ昔ヨリ我邦ノミナラズ歐洲ニテモ蛇、龜、蛙、或ハ蜘蛛ノ人間体内ニ住ノリナド云ヒ傳ヘ又タハ書中ニモ見ル所ナルガ信ズルニ足ラズ此等ノ動物ハ其性寄生者ニ非ザル已ナラズ人体ノ溫度ニ一晝夜間堪ヘ能ハザルハ實地試驗上容易ニ證明スルヲ得ルベシ

原形動物

原形動物ハ最下等ノ動物ニシテ其體軀ハ一箇ノ細胞ナリトス、形ハ極メテ微小ニシテ種々様々ノ外狀チ有ス此部類チ分ケテ根足蟲、簇蟲、滴蟲ノ三綱トス

根足蟲(Rhizopoda)此綱ニ屬スル諸目中ニ變形類ト云フモノアリ、體軀ハ蛋白質ノ小塊ヨリ成リ、外形ハ常ニ變狀シテ定ラズ故ニ其名アルナリ、体内ニハ胚珠(Nucleus)收縮胞(Contractile vacuole)等チ包藏ス、體面ニハ時々指狀若シクハ樹枝狀ノ所謂ユル虛足チ凸出シ以テ移動シ或ハ餌料チ攫取ス、靜息スルトキハ之チ体内ニ納メ又々其痕跡チモ見ズ左ノ二種ハ即チ變形類ニシテ人体ニ寄生スト知ラレタルモノナリ

○アミーバ、ユリ(Amoeba coli Lösch.)ハ第一版第一圖ニ廓大シテ之レチ出セリ、大サハ〇、〇三「ミリメートル」内外トス、体内ニハ各一箇ノ胚珠(イ)及ビ二三ノ收縮胞(ロ)ハ明ニ見ルチ得ベシ、體ノ長延シ粒狀チ示サミル部分ハ則チ虛足ナリ、此蟲ハ曾テ歐洲ニテ下痢患者ノ腸内ニ無數ニ在ルチ見タルヲ數回アリ

○アミーバ、ユロジニタリス(Amoeba nrogenitalis Baelz.)

形狀ハ前者ニ殆ト同シト雖モ體軀稍々大ナリ、該蟲ハ我

人若シ之チ飲食ト共ニ体内ニ取入レバ被膜ハ胃液ノ爲メ

形狀ハ前者ニ殆ド同ジト雖モ体軀稍々大ナリ、該蟲ハ我ガ東京大學ノ教授ベルツ氏ガ一婦人ノ睦及ビ膀胱中ニ發見シタルモノナリ

右ノ他吾人ノ口中ニモ「アミーバ」ノ棲息スルコトアリ

簇蟲 (Gregarina) 長形若シクハ楕圓形ニシテ外面ハ滑ナル被膜ヲ以テ包マル、内部ニハ元形質及ビ胚珠ヲ包藏ス

本綱ニ屬スルモノハ總テ寄生者ナリ主トシテ昆蟲海蝦其他下等動物消食管内ニアリ、稀ニハ人体ニ寄生スルコトアリ

リ曾テ魯西亞ニ於テ一少女ノ頭髮ニ簇蟲ノ一種ガ無數ニ固着セルヲ見タルコトアリ」左ニ記スル二種ハ簇蟲ニシテ

人体ニ寄生スルモノト知ラル

○卵形コクシヂウム (Coccidium oviforme, Lkt.) 卵形ニシテ長サ大凡ソ〇、〇二五ミリメートル、外面ノ被膜ハ厚ク内ニハ粒狀ノ物質充滿ス(第二圖甲ヲ見ヨ)或ハ其物質

縮リテ球狀ヲ爲ス(同圖ノ乙)中心ニ透明ナル一點アリ之ヲ胚珠トス」該蟲ハ肝臟内ニ群ヲ爲シ住シ大ニ患害ヲ致スコトアリ、繁殖スルニ當テハ先ヅ内部ノ物質數箇體(同圖

ノ丙ヲ見ヨ)ニ分裂ス後チ大便ト共ニ外界ニ出ヅ而シテ

人若シ之ヲ飲食ト共ニ体内ニ取入レバ被膜ハ胃液ノ爲メニ消化セラレテ彼ノ數箇體ハ胃中ニ散亂シ終ニ肝臟ニ入リテ各々發育ヲ遂グルナリ」卵形コクシヂウムハ家兎ノ肝臟ニ寄生スルコト屢々有之依テ按ズルニ人間ノ該蟲ヲ得ルハ恐ラクハ家兎ヨリスルナラン

○穿孔コクシヂウム (Coccidium perforans Lkt.) ハ其狀殆ド前者ニ同シ、食管内面ノ粘膜細胞中ニ住ス、隨分甚シキ害ヲ生ズル者トス、該蟲ハ猫犬等ヨリ人体ニ移ルナラント考ヘラル

滴蟲 (Infusoria) 体面ニハ鞭毛、纖毛等ヲ具ヘ以テ移動ノ用ニ供ス、或ハ莖ヲ有シ物ニ附着スルモノアリ」体内ニハ胚珠、收縮胞等ヲ見ル、概チ口ヲ具ヘ、肛門モ又タ存スルコトアリ

鞭毛類 (Flagellata) ハ滴蟲中ノ一目ニシテ鞭毛ヲ有スルモノナリ人体ニ寄生スル鞭毛蟲ハ極微ノモノトス其主ナル種類ハ左ニ

○住腸サーコモナス (Cercomonas intestinalis Lambi.) 体軀ハ梨子狀ヲ爲シ前端ニ細長ノ鞭毛一箇ヲ有ス、今該

三百五

蟲ヲ第三圖ニ示セリ、体ノ長サ〇、〇〇八乃至〇、〇一二「ミリメートル」但シ鞭毛ハ算入セズ此寄生蟲ハ格列刺、腸弟扶斯及ビ下痢患者ノ大便又ハ腸中ニ屢々見ル所ナリ

○住腔トリコモナス (*Trichomonas vaginalis* Donne) ハ其形前者ニ類似スルモ稍々大ナリ(第四圖)、先端ノ鞭毛ハ二箇乃至三箇アリ時トシテハ一箇ニ粘着ス、体ノ側面ニハ六七箇ノ纖毛一行ニ並立ス、此蟲ハ腔内ノ液中ニ夥シク居ルヲアリ

○住腸トリコモナス (*Trichomonas intestinalis* Lkt.) ハ下痢患者ノ腸内ニ見ル以上述タル他鞭毛者ニシテ口中或ハ不潔ナル傷瘡又ハ尿水中ニ存在スルモノ數種アリ

纖毛類 (*Ciliata*) ハ鞭毛ヲ有セズ多小ノ纖毛ヲ持チタル滴蟲ナリ此目中ニハ人体ニ寄生スルモノ四五種アリ

○バランチヂウム、コリ (*Balantidium coli*, Malinстен) 形狀ハ第五圖ニ付テ見ルベシ、長サ〇、〇六乃至〇、〇一「ミリメートル」トス、圖中「イ」ハ口ナリ、食物ハ之レヨリ體質中ニ入り其不消化ナル部分ハ肛門(ロ)ヨリ排出サル、「ハ」

ハ胚珠、「コ」ハ收縮胞ナリトス、該蟲ハ慢性下痢或ハ腸弟扶斯患者ノ大腸内ニ見ルヲアリ」此他ノ寄生纖毛者ハ不潔ナル傷瘡又ハ潰瘍中ニ住ス

蠕形動物

左右均整ナル複細胞動物ナリ、体面ハ平滑或ハ細微ノ横溝ヲ有ス、体軀ハ單一又ハ數多ノ片節ヨリ成ル、足脚ハ之ヲ闕ク」動物學士ハ此部類中ニ五綱ヲ置ク其内扁蟲類 (*Plathelminthes*) 及ビ圓蟲類 (*Nemathelminthes*) ノ二綱ハ今吾人ノ注意ヲ要スルモノナリ扁蟲類ハ概テ扁平ナル恰好ナレバ其名アリ此綱ニ屬スル絛蟲類並ニ吸蟲類ノ二目ハ總テ寄生者ナリトス

絛蟲類 (*Cestodes*) 体軀長ク數多ノ片節ヨリ成ル其狀恰モ扁紐ニ似タリ、口並ニ消食管ハ盡ク闕如ス」獸類ニ寄生ナス絛蟲ハ其種類百ヲ以テ數フ可シ、人腸ニ住スル者ハ十二三種モ知ラレアリ而シテ左ニ舉ル三種ハ最モ普通ノモノトス

○有鉤絛蟲 (*Taenia solium* Rud.) 全軀ノ長サ六尺乃至十二尺、体ノ先端ハ球狀ヲナス之ヲ頭(第六圖、イ)ト云フ

其大サ殆ド粟粒ニ等シ、頭ノ周圍ニ四箇ノ吸盤ヲ具フ、頭

熟チ逐ゲザル諸片節ハ驅蟲劑ヲ施スニ非ザレバ容易ニ腸

中ニ入り其不消化ナル部分ハ肛門(ロ)ヨリ排出サル「ハ」

十二尺、体ノ先端ハ球狀ヲナス之ヲ頭(第六圖、イ)ト云フ

其大サ殆ド粟粒ニ等シ、頭ノ周圍ニ四箇ノ吸盤ヲ具フ、頭ノ頂上ハ鉤ヲ二列ニ環生ス(第七圖ヲ見ヨ)此吸盤並ニ鉤ハ頭ヲ食管粘膜ニ附着セシムルノ器トス「頭ニ續ク部分ハ幅狹ク絲狀ヲ爲ス之レ頸(第六圖、ロ)ニシテ小片節ヨリ成ル片節ハ後部ニ趣クニ從ヒ大形トナル其總數八百ヨリ九百ニ至ル最後ノ大凡ツ百片節ハ老成シタルモノ(第六圖、コ)ニテ其一ヲ第十三圖ニ現ハセリ、側面ニ一小凸所アルハ生殖門ノ開口スル所ナリ、如此キ片節ヲ二枚ノガラズ板ニ插ミ之ヲ透シ見ル時ハ内部ニ樹枝狀ノ不透明ナル盲管ヲ見ル、之レ子宮ニシテ數萬ノ卵子内ニ充塞ス」老成片節中ニハ卵巢羣丸等ヲ見ズ、此等ハ即チ既ニ消滅シタルナリ而シテ繚蟲体ノ中程ニ位シ未ダ樹枝狀ノ子宮ヲ現サバ爾諸片節(第六圖ハ)ニハ總テノ生殖器ヲ見ルヲ得ベシ」抑モ片節ハ各々特別ニ雌雄ノ生殖器ヲ具フ故ニ各々幾分カ獨立ノ有様ヲ呈スル「インデビヂユアル一個体ナリ去レバ一繚蟲ハ數個体ノ聯續シテ成レル聚合体ト看做シテ可ナリ」彼ノ後部ニアル老成片節ハ時々一箇ツ、或ハ三四箇繫モガリテ其聚合体ヨリ分離シ宿主ノ大便ト共ニ外ニ出ヅ然レモ未ダ成

熟チ逐ゲザル諸片節ハ驅蟲劑ヲ施スニ非ザレバ容易ニ腸ヲ離レズ、頭ハ驅除スルニ最モ難シトス、頭若シ遺シアル時ニ續々新片節ヲ芽生ナスヲ以テ一繚蟲ニ依リ數年間モ惱ムコトアリ

繚蟲ノ人腸内ニ在ルヤ通常其頭ハ胃ニ近ク後部ハ肛門ニ向ヒテ在リ又タ稀ニハ之レト反對ノ地位ヲ占ム即チ其ノ後部ハ胃ノ近邊ニアリ、斯ル場合ニハ成熟シタル片節ヲ往々口ヨリ吐出スルコトアリ又タ繚蟲ハ其位地ニ係ハラズ時トシテハ腸壁ヲ破リ腸間ニ出デ終ニ腹壁ヲモ破リ外ニ達スルコトアリト云フ

老成片節ハ外ニ出デ腐敗スルニ及ビ子宮内ノ卵子四方ニ散亂ス」卵子ハ第十圖ニ廓大シ現ハセル如ク二様ノ被殻(ロ、ハ)ヲ有ス、其内部ニハ球形ニシテ六箇ノ鉤ヲ持タル子蟲(イ)既ニ發生シアリ扱テ此子蟲ノ次ニ入込ム可キ場所ハ豚ノ体内ナリ」諸君知ラル、通り豚ハ人糞ヲモ厭ハズ食フモノナレバ彼ノ卵子ヲ吞食スルノ期遇甚ダ多シトス、卵殼ハ豚ノ胃中ニテ忽チ破レ子蟲ヲ出ス」子蟲ハ六箇ノ鉤ヲ用ヒテ腸壁ヲ穿チ肝臟、筋肉等ニ侵入シ終

ニ變シテ囊蟲(Cysticercus)ト成ル

有鉤絲蟲ノ囊蟲ハ(Cysticercus cellulosae)ト稱ス其大サ殆
ド小豆ノ如ク球形又ハ橢圓形ニシテ其狀薄キ膜ヨリ成レ
ル一胞ナルノミ、内ニ鮮明ナル流動物ヲ含藏ス「初メ被膜
ノ一部ニ於テ内部ニ向ヒタル小凸所(第十一圖、イ)ヲ生ス、
之レ後來絲蟲ノ頭ト成ル可キモノナリ」囊蟲ハ數年間豚
ノ体内ニ蟄伏スト雖モ死スルコトナシ、人若シ其肉ヲ充分
ニ煮ズシテ食スレバ囊蟲ノ頭部ハ囊外ニ凸出シ第十二圖
ニ示セル如キ狀ヲ爲ス暫ラクシテ之レヲ食セシ人ノ腸膜
ニ附着シ囊ハ頸ヲ離レ終ニ關節ヲ芽生シ一ノ絲蟲トナル
ニ至ル

醫士ノ告ル所ニ依レバ日本ニハ有鉤絲蟲ハ甚ダ稀ナリト而
シテ其稀ナル故ハ我國人ノ豚肉ヲ多ク食セザルニ在ル可シ
有鉤絲蟲ノ囊蟲ハ豚ノミナラズ人体ニモ發生ス、主トシ
テ腦或ハ眼ノ内ニアリ此他筋肉、肺臟、心臟、肝臟中ニモ存
在ス、其數々千ニ及ブ、眼中ニ之ヲ生ズレバ視力ヲ失ヒ、腦
中ニ數多現出スレバ記憶ヲ弱クス等實ニ恐ルベキ害ヲ來
ス「アリ」人間ノ囊蟲ヲ得ルハ自身又ハ他人ノ持テル絲

蟲ノ卵子ヲ偶然胃中ニ取入ルヨリ起ル或ハ自己ノ体内ニ
テ自己ノ持テル絲蟲ヨリ卵ヲ受ケ終ニ囊蟲ヲ發生セシム
ルコトアリ即チ老成片節ノ肛門ヨリ出ズシテ口ヨリ吐出サ
ル、場合ニハ胃中ヲ經過ノ際卵子ヲ落サシムルコトハ保シ
難シ、卵子若シ胃中ニ遺シアラバ胃液忽ニ其被殼ヲ消化
シ、子蟲ハ出テ腸壁中ニ穿入スルナリ去レバ有鉤絲蟲ヲ持
ツト知ラバ猶豫セズ之ガ驅除法ヲ行フヲ要ス、然ザレハ
測ラザル大患ヲ來ス「コトアルベシ

○無鉤絲蟲(Taenia medicamentata. Kuchenm.)ハ本邦ニ
甚ダ多シ、長サ十尺ヨリ三十尺ニ及ブ、片節ノ數千二百ニ
達ス頭ニ鉤ナキモ四箇ノ吸盤ヲ具フ(第八圖ヲ見ヨ)此他
體軀ノ有様ハ一般ニ有鉤者ト相似タリ、生殖器ハ第六百
以下ノ片節ニ見ルヲ得又々第十以下ノ片節ハ老成シタル
モノニテ生殖器ハ既ニ消滅シタレド子宮ハ充分ニ發達シ
内ニハ子蟲ヲ含メル卵子充塞ス、今如此キ片節ヲ第十四
圖ニ示セリ、子宮ハ兩側ニ二十有餘ノ枝ヲ出ス其數有鉤
者ノモノヨリハ遙ニ多シ故ニ患者ノ排出セル絲蟲ノ一片
ヲ一ヨリシ其何種ニ屬セルヤヲ知リ得ベシ、此事ハ醫者ニ

取リテ甚ダ堅要ナリ如何トナレバ種類ニ依リ驅除スルコ

トシ孕サル、場所トス、之ヨリ尙一管ハ後方ニ進ミ暫ラク

取リテ甚タ堅要ナリ如何トナレバ種類ニ依リ驅除スルコ
難易ノ違ヒアリ從テ藥劑ノ分量モ異ナレバナリ但シ無鉤
者ハ有鉤者ヨリモ驅除スルニ難事トス

策十五圖ハ無鉤絲蟲中程(第六圖、ハ)ノ一片節即チ生殖器
ヲ具ヘタルモノヲ寫出セシナリ之レ聊カ解剖上ノ思想ヲ
與ヘンガ爲メナリ」体ノ兩側ニ走レル「イ、イ」ハ神經絲ナリ
又タ各片節ノ後邊ニテ相接續セル兩管「ロ、ロ」ハ所謂ル
水脈管ニテ排泄物ヲ体外ニ導クノ器ナリ」圖中青色ニ彩
タルハ雄生殖器、赤キハ雌生殖器トス即チ絲蟲片節ハ
雌雄同体ナリ、先ヅ雄性器ヨリ說ンニ体中ニ數多散布セ
ル小胞(ハ)ハ睪丸コテ精蟲コヽニ發生ス而シテ精蟲ハ輸
精管(ニ)ヲ通過シテ陽莖(ホ)ニ入り終ニ生殖門内(ヘ)ニ
在ル小室ニ達ス」此小室中ニハ雌性生殖器ニ屬スル腔管
(ト)モ同シク開ク故ニ一片節ノ精蟲ハ同片節雌生殖器内
ニ誘引サルト考ヘラル又一說ニハ片節間ニ交合法ノ行ハ
ル、「ア」リテ一片節ノ精蟲ハ他片節ノ腔管ニ入ルト云
フ」卵巢ハ左右二箇アリ「チ」即チ是ナリ、輸卵管(リ)ハ
一箇ニシテ短ク其腔ト連續スル點ハ即チ卵ノ精蟲ト會合

シ孕サル、場所トス、之ヨリ尙一管ハ後方ニ進ミ暫ラシ
ニシテ再ビ前方ニ折曲シ終ニ「チ」ナル太キ盲管ヲ作ル之
レ子宮ナリ」彼ノ精蟲ト會合シタル卵ハ腔ヨリシテ外ニ
出ズシテ子宮ニ向ヒ進行ス」片節ノ後部ニ在ル「ワ」ハ卵
黃巢ニシテ「ヲ」ナル管ニ依リ後來子蟲榮養トナルベキ物
質ヲ各卵子ニ分與ス之レノミナラズ「カ」ナル腺アリテ卵
殼ヲ分泌ス」斯クテ各卵子ハ榮養物(第十圖ニ)ト殼ヲ得
ル後チ子宮内ニ累積ス、子宮ハ始メ直形ナルモ卵子ノ聚
マルニ從ヒ兩側ニ枝チ生シ終ニ第十四圖ニ出セル如キ有
様ヲ爲ス」老成片節ハ絲蟲体ノ連續チ離レ患者ノ大便ト
共ニ外ニ出ヅ或ハ又タ睡眠中肛門ヨリ目ヲ跂出ル「ア」リ
而シテ子宮内ノ卵子ハ四方ニ散亂シ草葉ニ粘着ス、若シ
牛ノ來リテ偶然ニモ其草ヲ食スレバ卵中ノ子蟲ハ先ヅ胃
ニ入り其レヨリ筋肉ニ穿入シ終ニ茲ニテ囊蟲ト成ル」
人若シ此囊蟲ヲ牛肉ト共ニ食スレバ無鉤絲蟲ヲ得ルナ
リ
前ニモ云ヒタル如ク此絲蟲ハ我邦ニ甚タ多シトス、後來
牛肉ヲ食スル益々盛ニ趣クト共ニ無鉤絲蟲ノ數モ増加ス

ルナル可シ、現ニ歐洲ニテハ近來其數ヲ増シタリト云フ

○裂頭絲蟲 (Bothriocephalus latus Brems.) 頭(第九圖)ハ

長ク兩側ニ各一箇ノ溝アリ(圖中ニハ黒ク示シアリ)以テ腸ノ粘膜ニ吸着ス」全蟲ノ長サ三丈ニ及ブ、片節ノ數三千乃至四千二百、幅ハ五分ヲ出ズ

第十六圖ニ出セルハ即チ生殖器ヲ具ヘル裂頭絲蟲ノ二片

節ナリ、今之レニ付少シク説明ヲ下サンニ生殖門並ニ生

殖室(ハ)ハ腹面ノ正中ニ位ス、此室内ニ開ケル管二箇アリ

其一ハ輸精管(青色)又タ他ノ一ハ腔(ト)ナリ」輸精管ハ

体中ニ散布シアル翠丸(ハ)ヨリ精蟲ヲ運出ス」腔ハ後部ニ

於テ輸卵管ト連續ス」卵巢ハ左右二箇アリ而シテ卵ハ精

蟲ト會合シタル上卵黃巢(ワ)ヨリ滋養物質ヲ受ケ且ツ又

タ殼巢(カ)ヨリ被包ヲ得然ル後チ完全ノモノトナリ子宮

(チ)内ニ積聚ス」子宮ハ樹枝狀ヲ爲サイルモ數回捲曲シ生

殖門ノ後ニ方リ特別ナル一孔ニ依リ外部ニ開口ス」老成

片節チ肉眼ニテ視ル時ハ子宮ハ中部ニ不規則ナル黒點

ヲ爲ス其レノミナラズ片節ハ其長サ幅ヨリモ餘程短ケ

レハ容易ニ他絲蟲ヨリ識別スルヲ得」該蟲ハ我邦人ニ多ク見ル所ナリ而シテ其ノ人体ニ移ルハ淡水魚ノ肉ヨリス」

吸蟲類 (Trematodes) 人体ニ住ム吸蟲類ハ十三四種モア

ル可ケレト今左ニハ五種ノ代表者ヲ舉ントス、皆ナ「ジストマ」屬ナリ其体タル橢圓或ハ鎗矛狀ヲ呈シ二箇ノ吸盤ヲ具フ其一ハ先端ニ又ターハ腹面ニアリ

○肝蛭 (Distoma hepaticum L.) 此蟲ノ外狀ハ第十八圖ニ

テ推知アル可シ、体ノ長サ一寸ニ及ブ而テ其主トシテ在

ルハ羊、牛等ノ肝臟ナリト雖モ人間ニモ寄生スルヲ尠シ

トセズ」人体ニハ餘リ澤山附着セザル故ニ其致ス害モ僅

少ナリ然レモ羊ハ該蟲ノ爲メ大患ヲ受ケ終ニ倒ルニ至

ル英國ノ牧畜家ハ之ガ爲メ僅カ三四ヶ月間ニ三百萬頭ノ

羊チ矢ヒシ「アリシト云フ

肝蛭ノ發生並ニ羊ノ如何シテ該蟲ヲ得ルヤハ左ニ畧陳ス

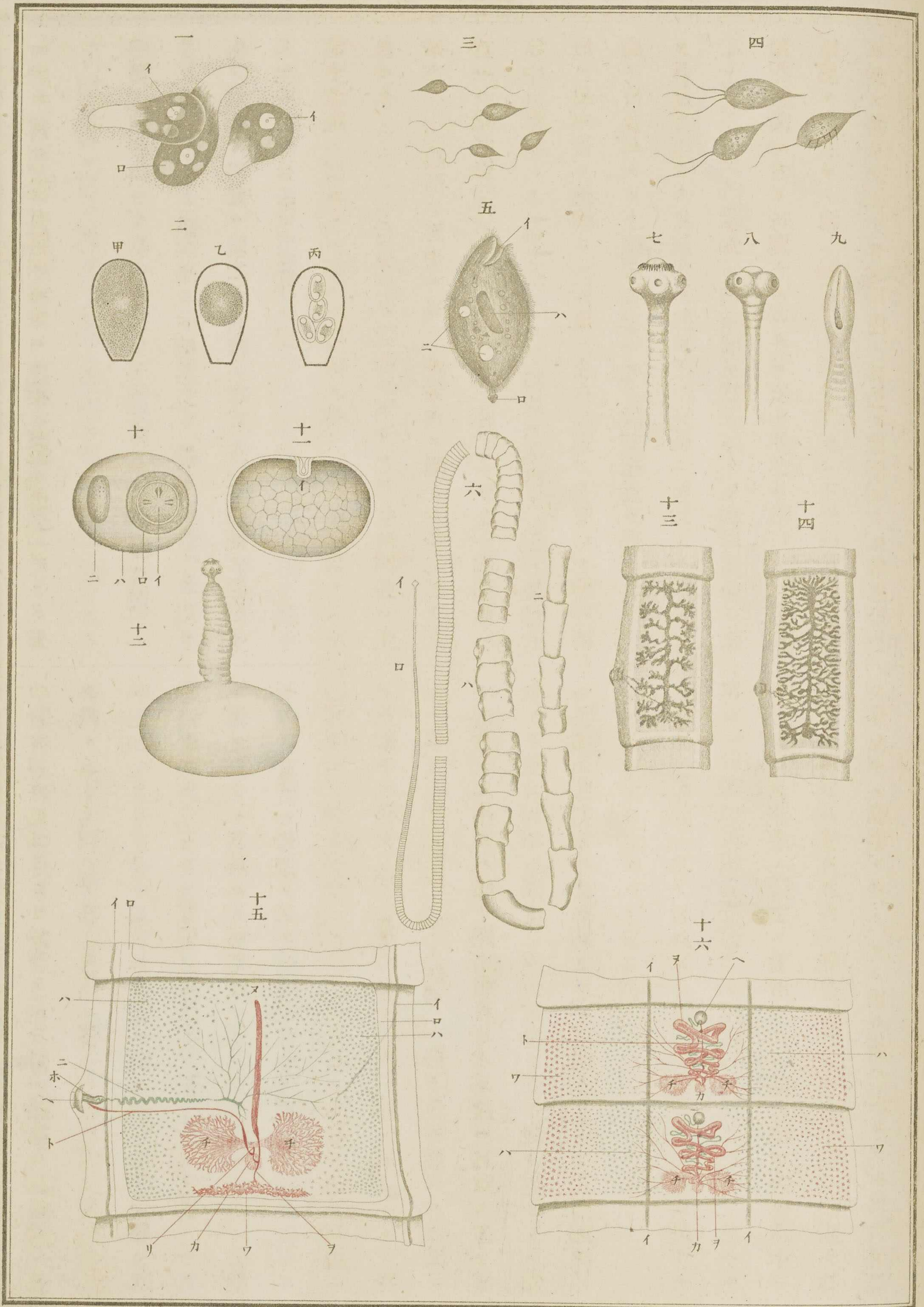
可シ」肝蛭ハ宿主(羊、人等)ノ体内ニアリテ無數ノ卵子チ

生ズ而シテ卵子ハ宿主ノ大便ト共ニ外ニ出デ若シ水中ニ

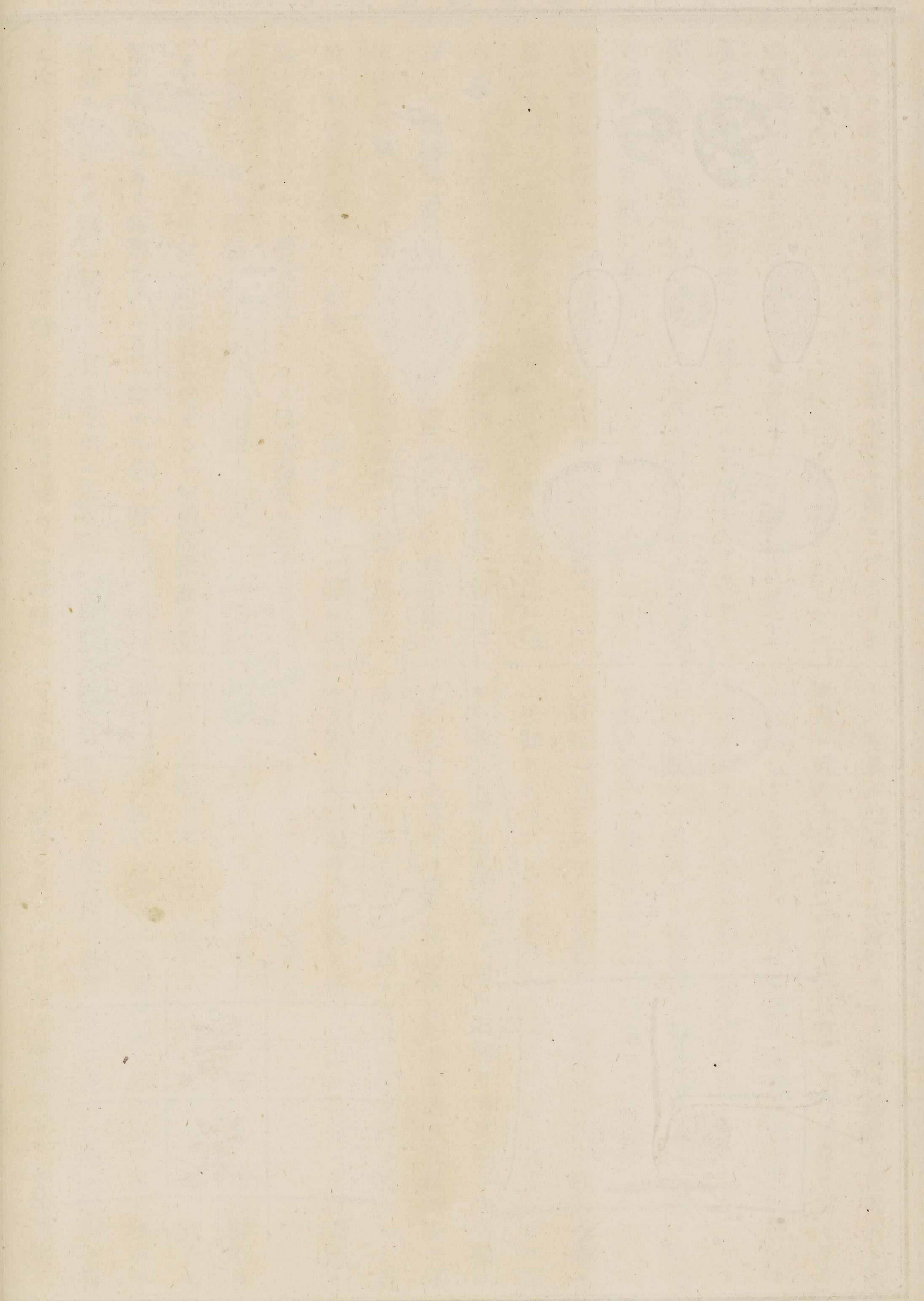
達スルヲ得バ子蟲其内ニ發育ス」子蟲ハ二箇ノ眼點ヲ有

シ体面ニハ纖毛ヲ具フ、ソノ未ダ卵殼内ニアル様ハ第二

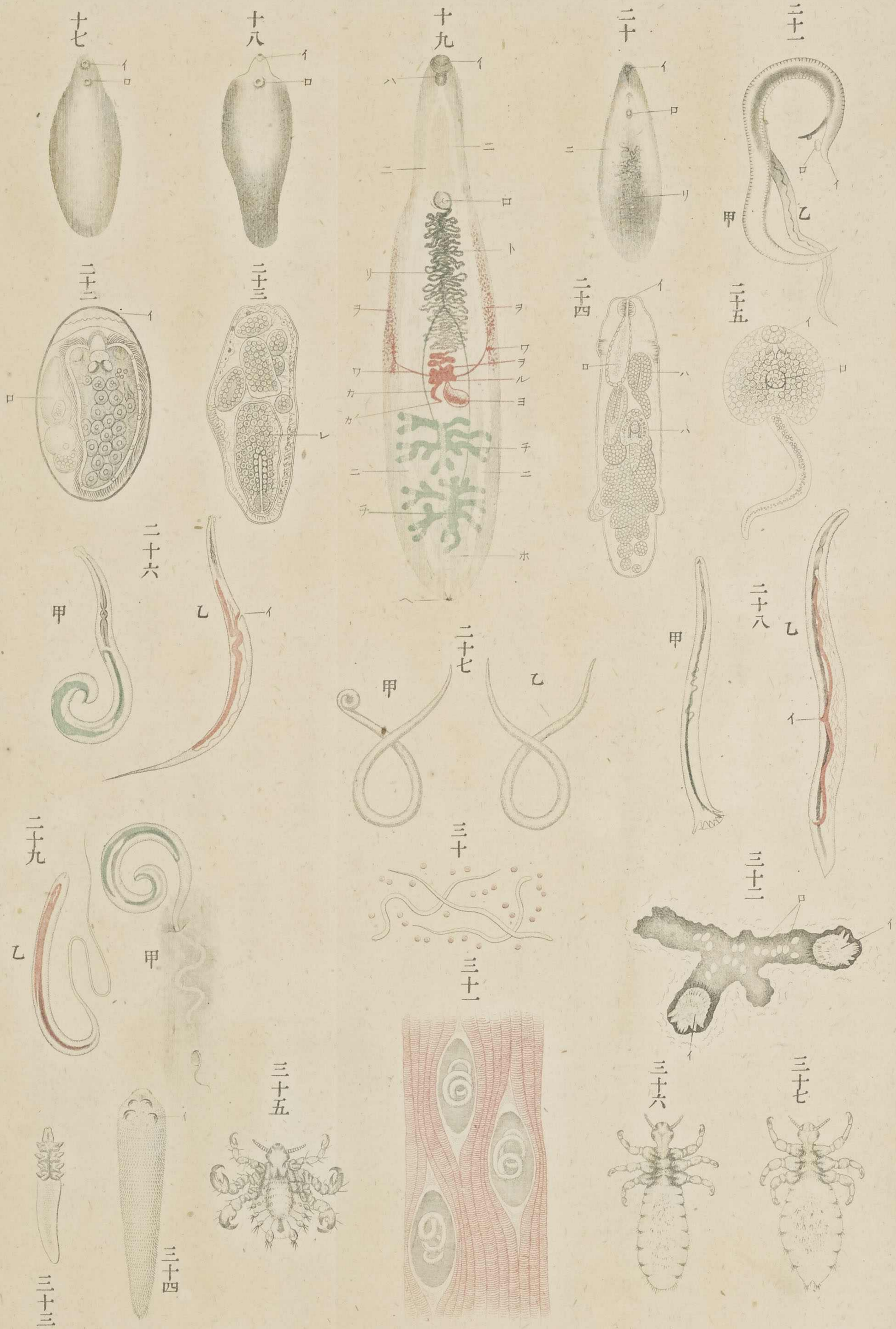
第一版



チ爲ス其レノミナラズ片節ハ其長サ横幅ヨリモ餘程短ケ
シ体面ニハ纖毛ヲ具フ、ソノ未ダ卵殻内ニアル様ハ第二



第 二 版



十二圖ニ現ハセリ」子蟲ハ時機ノ至ルヲ待チテ殼(イ)ヲ

去リ水中ニ游泳ス、暫ラクシテ *Limnaeus* ト稱スル介

(和名未詳、蝸牛ニ類似シタルモノナレモ殼ノ形)ヲ搜探

シ其体内ニ穿入ス、此所ニテ大ニ生長シ終ニ包狀体(スボロシスト)(第

二十三圖)トナリ其内部ニハ細胞ヨリ成レル數多ノ球体

ヲ包藏ス」各球体ハ後ニ至リテ一ノ「レジャ」ト稱スルモノ

ニ發生ス、第二十三圖中「レ」ハ「レジャ」ニ變ジカ、リタル

モノナリ又々第二十四圖ハ既ニ發生チ逐ケタル「レジャ」

ナリ、此者ニハ口(イ)アリ且ツ腸管(ロ)アリ、彼ノ包狀体

ヲ出テ猶オ同ジ *Limnaeus* ノ体内ニ棲息ス」「レジャ」ハ

其体壁ト腸壁ノ間ニ前同様ナル細胞ヨリ成レル球体ヲ數

多發生セシム而テ此球体今回ハ各々「セルカリア」(ハ、

ハ)ト稱スル者ニ發育シ終ニ「レジャ」並ニ其宿主ヲ辭シ

去リ水中ニ出ヅ」第二十五圖ハ即チ充分發達チ卒ヘタル

「セルカリア」ヲ廓大シテ示セルナリ、体ノ後端ニ長キ尾

ヲ具ヘ其運動ニテ水中ニ游泳ス、腹面ニハ二箇ノ吸盤(イ

、ロ)ヲ有シ已ニ幾分カ成熟ノ肝蛭ニ類似ス」「セルカリ

ア」ハ游泳スル久カラズシテ草葉ニ附着ス尾ハ之レヲ失

ヒ、本体ハ被膜ヲ分泌シ其内ニ休生ス、草ハ乾燥スト雖モ

死ニ至ラシメズ而テ若シ牛、羊或ハ人間ノ其草ヲ食スル

コアレバ「セルカリア」モ共ニ胃中ニ達シ、被膜ハ胃液ノ

爲メニ消化サレ終ニ肝臟管内ニ進入シ始メテ成熟ノ肝蛭

ト成ルナリ

以上述タル如ク肝蛭ハ *Limnaeus* ナル中間宿主ヲ有スル

者ナリ其他ノ吸蟲類モ矢張り同様ナル發生法ヲ爲シ或ハ

介類又ハ其他小動物ヲ以テ中間宿主ト爲スコトハ豫メ假定

スルヲ得ルト雖モ果テ其何種ナルヤ未ダ不明ニ屬スル方

多シトス

○ヂストマ、クラッサム (*Distoma crassum* Busk.) ハ第十

七圖ニ現ハセリ、長サ二寸八分ニ達スルコトアリ、此蟲ハ

亞細亞東部ノ諸國ニテ人腸内ニ寄生スト云ヘバ我邦ニテ

モ或ハ之レヲ發見スルコトアリ

○鎗形吸蟲 (*Distoma lanceolatum* Mehlis) ハ第二十圖

ニ出セリ長サ三分ヲ過ギズ其常ニ在ル所ハ牛羊兔等ノ胆

管内トス、人間ノ該蟲ヲ持ツハ稀ナリ

○住血吸蟲 (*Distoma haematobium* Bilharz) ハ第二十

一圖ニ示セリ、他ノ吸蟲ノ如ク雌雄同体ニ非ズ」圖中甲ハ雄、乙ハ雌ナリ、雄ハ其体雌ヨリモ大ニシテ腹部ニ一溝アリ雌ハ即チ此溝中ニ挿マリ居ルナリ」該蟲ハ亞非利加土人ニ多シトス腹邊ノ血管内ニ居リ血液ヲ以テ滋養トス故ニ患者ハ貧血ヲ起シ憂ユルヲ甚シト云フ

○肝臟ヂストマ (Distoma endemicum Baels) ハ本邦岡山縣下ノ土人ニ最モ多ク寄生ス其住所ハ胆嚢並ニ胆管内ニシテ時トシテハ數百疋モ群ヲ爲スガ故ニ土人ノ之ガ爲メ惱ムヲ實ニ甚シキコアリ、備前兒島郡邊ニテハ該蟲ノ爲メ死絶タル家族ナドアル由ニ聞ケリ

此蟲ハ其形細長諸器ヲ除ク外ハ無色透明トス、長サ六分五厘ニ達ス」第十九圖ハ該蟲ヲ背部ヨリ見タル有様ヲ示ス、先端ニ口吸盤(イ)アリ而テ腹吸盤ハ「ロ」ニ位ス」消食器ハ口吸盤ヨリシテ咽頭(ハ)ニ移リ次テ左右ノ育腸ニ分岐ス」体ノ後部正中ニ走レル一管ハ所謂ユル水脉管ニシテ尾端ニ位セル一孔(ヘ)ヨリシテ排泄物ヲ外ニ運出ス」生殖門ハ腹吸盤ノ前ニ在リ、是ヨリ子宮並ニ輸精ノ兩管ハ後方ニ向テ行走ス(圖中雌生殖器ハ赤ク雄生殖器ハ青ク畫ケリ)輸精管ハ

(ト)ハ始メ單一ナルモ左右二箇ニ分岐シ各々「チ、チ」ナル睪丸ニ入ル」子宮(リ)ハ黑色ニ之レヲ示ス即チ數回左右ニ捲曲セル一管ナリ内ニハ數千ノ卵子ヲ蓄フ、子宮管ノ後端ヲ輸卵管(ヌ)ト稱ス之レ卵巢ニ連續スルガ故ナリ」体ノ兩側ニハ卵黃巢(チ)アリ此レ卵ノ爲メ滋養物質ヲ發生セシムル器ナリ而テ其輸管(ワ)ハ兩側ヨリ中線ニ向ヒ行キ終ニ一管ニ合シ直ニ輸卵管内ニ開口ス」輸卵管ニハ尙一管ノ開ケルアリ之ヲ腔(カ)トス少シク後方ニ走り背面ノ正中(カ)ニ於テ外部ニ通ジ以テ交合ノ際他蟲ノ精液ヲ入導スト云フ而シテ精液ハ「ヨ」ナル精囊中ニ聚リ卵ヲ孕スルノ期ヲ待ツ

探テ上記ノ肝蟲ハ如何ナル路ニヨリ人間ニ入ル哉ハ未ダ探知スルヲ得ズト雖モ概テ左ノ如クナラント豫言スルモ大ナル誤リニハ非ザルベシ」該蟲ノ中間宿主ハ多分淡水ニ産スル介類ノ或ル一種ナラン而シテ人糞ト共ニ水中ニ落ル卵子ハ先ヅ其介類ニ入り數回ノ變化ヲ經タル後チ數多ノ「セルカリヤ」トナルナラン、此「セルカリヤ」コソ即チ人体ニ入ル者ナルハ確カナレド其入込ムハ飲水ト共ニスル

哉又タ菜食ト共ニスル哉或ハ人間ノ彼ノ中間宿主ヲ食ス

リ長サ三分餘ニ達ス、赤キハ卵巢「イ」ハ腔門ナリトス」

ハ後方ニ向テ行走ス (圖中雌生殖器ハ赤ク) 雄生殖器ハ青ク畫ケリ) 輸精管ハ

体ニ入ル者ナルハ確カナレド其入込ムハ飲水ト共ニスル

哉又タ菜食ト共ニスル哉或ハ人間ノ彼ノ中間宿主ヲ食スルニ依テ起ル哉ハ豫言スルニ難シトス

圓蟲類 (Nemathelminthes) ハ体軀長ク其横断面ハ圓形ナ

リ、此綱ヲ分テ線蟲類並ニ頭鉤類ノ二目トス

頭鉤類 (Acanthocephali) 中ニハ「エキノリンクス」ト稱ス

ルモノ人体ニ寄生スルコトアレド今夕ハ之レヲ省ク

線蟲類 (Nematodes) 中ニハ人体寄生者數多アリ今左ニ

六種ヲ例セントス

○蛔蟲 (Ascaris lumbricoides L.) ハ何國ニテモ之ヲ見ル就

中少年輩ニ最モ多シ」雌(第二十七圖乙)ハ一尺有餘ニ達ス

、雄(第二十七圖甲)ハ稍々短ク尾端ハ螺旋狀ニ屈曲シテ

レハ容易ニ識別スルヲ得ベシ」蛔蟲ハ通常小腸内ニ群テ

爲シ住ス而シテ往々口ヨリ吐出サル或ハ肛門ヨリシテ出

ルコトアリ、其腸内ニ在ル數ニ依リ大患ヲ醸スヲ稀トセズ

」該蟲ノ發生順序ハ未ダ審ナラズ

○蟯蟲 (Oxyuris vermicularis L.) ハ子供ノ大腸ニ夥シク生

ズルコトアリ、第二十六圖甲ハ該蟲ノ雄ナリ長サ凡ソ一分

五厘、圖中消食管ハ黒ク墨丸ハ青ク畫ケリ」乙圖ハ其雌ナ

リ長サ三分餘ニ達ス、赤キハ卵巢「イ」ハ腔門ナリトス」此蟲ハ中間宿主ヲ依ラズシテ其子蟲ハ飲水ト共ニ腸中ニ入り成熟スルナリ

○十二指腸蟲 (Dochmius duodenalis Dub.) ハ第二十八圖ニ示セリ、雄(甲)ハ長サ三分有餘、尾端ハ扁平ト成リ盤狀ヲ爲

セリ、体中コハ墨丸(青)並ニ消食管(黒)ヲ見ル」雌(乙)ハ其体雄ヨリモ稍々大ナリ、黒ク畫ケルハ消食管、赤キハ卵巢

ニシテ「イ」ハ腔門ナリ」該蟲ノ所在ハ十二指腸ニシテ患者ハ貧血ヲ起シ頗ル危険ニ陥ル、」人類ノ此蟲ヲ得ルハ飲

水ヨリスト知ラル、

○毛頭蟲 (Trichocephalus dispar Rud.) ハ盲腸ニ住ス、体ノ

前部ハ頗ル細長ニシテ粘膜炎ヲ貫キ以テ附着ヲ爲ス、其狀ハ第二十九圖甲ニ出セリ、之レ雄ニシテ後体ハ螺旋狀ニ

屈曲セリ、雌(乙)ハ然ラズ」体ノ長サ一寸六分ニ達スルコトアリ、此蟲ハ全世界中之レヲ見ル然レ由其發生ハ未ダ充分ニ知ルヲ得ズ

○血液絲狀蟲 (Hilaria sanguinis hominis Lewis) ハ微小ナルモノニシテ血液中ニ生活シ之レト共ニ宿主ノ体内ヲ巡

ルモノニシテ血液中ニ生活シ之レト共ニ宿主ノ体内ヲ巡

環ス、第三十圖ハ即チ血球及ビ該蟲ヲ現スモノナリ」九州地方ニハ此蟲ヲ持ツ人多クアリト云フ

○旋毛蟲 (Trichina spiralis Owen.) モ同ジク微小ナル蟲ニシテ豚並ニ人間ノ節肉中ニ夥シク在ルヲアリ、蟲軀ハ螺旋狀ニ屈曲シ殼ヲ以テ之ヲ圍ム、其節肉中ニ在ル有様ハ第三十一圖ニテ知ルベシ、人間ノ該蟲ヲ得ルハ豚肉ヨリス而シテ歐洲ニテハ之ガ爲メ命ヲ損フ者尠シトセズ又タ往々流行病ノ如ク數百人チ一時ニ死ニ至ラシムルヲアリ

節足動物

此ノ部類ニ屬スル動物ハ總ベテ節足ヲ有ス、其体ハ環節ヨリ成リ、頭、胸及ビ腹ノ三部ニ識別スルヲ得ベシ」節足者ニ五綱ヲ置ク其内蜘蛛類及ビ昆蟲類ノ二目ハ人体寄生者ヲ含有ス

蜘蛛類 (Arachnoidea) 中ニハ人體ニ住ムモノ凡ソ十九種アリ今マ左ニ僅カ三種ノミヲ記載スルノ暇アリ

○疥癬蟲 (Sarcoptes scabiei Latr.) ハ殆ト圓形ト云フ可シ、脚足四對ヲ具ヘ且ツ背面コハ數多ノ尖リタル刺ヲ持テリ、雌雄トモ甚タ小ニシテ丁度肉眼ヲ以見ルヲ得」此動物

ハ人間ノ皮膚ニ穴ヲ穿チ以テ居トナス之レ疥癬ノ原因ナリトス」穴ハ長サ三分有餘ニ及ブ而テ其終端ニ疥癬蟲ノ雌ヲ見ル(第三十二圖イ)雄ハ交合ノ後直チニ死スルヲ以テ稀ニ在リ又タ穴内ニハ常ニ數多ノ卵子(ロ)散在ス」卵ハ六七日ニシテ孵化シ又タ幼蟲ハ十六七日ヲ經テ各々新穴ヲ穿ツ」患者ハ爪ヲ以テ皮膚ヲ搔クニ際シ該幼蟲ヲ所々ニ散布セシムル故ニ疥癬ハ終ニ總身ニ蔓延スルニ至ル

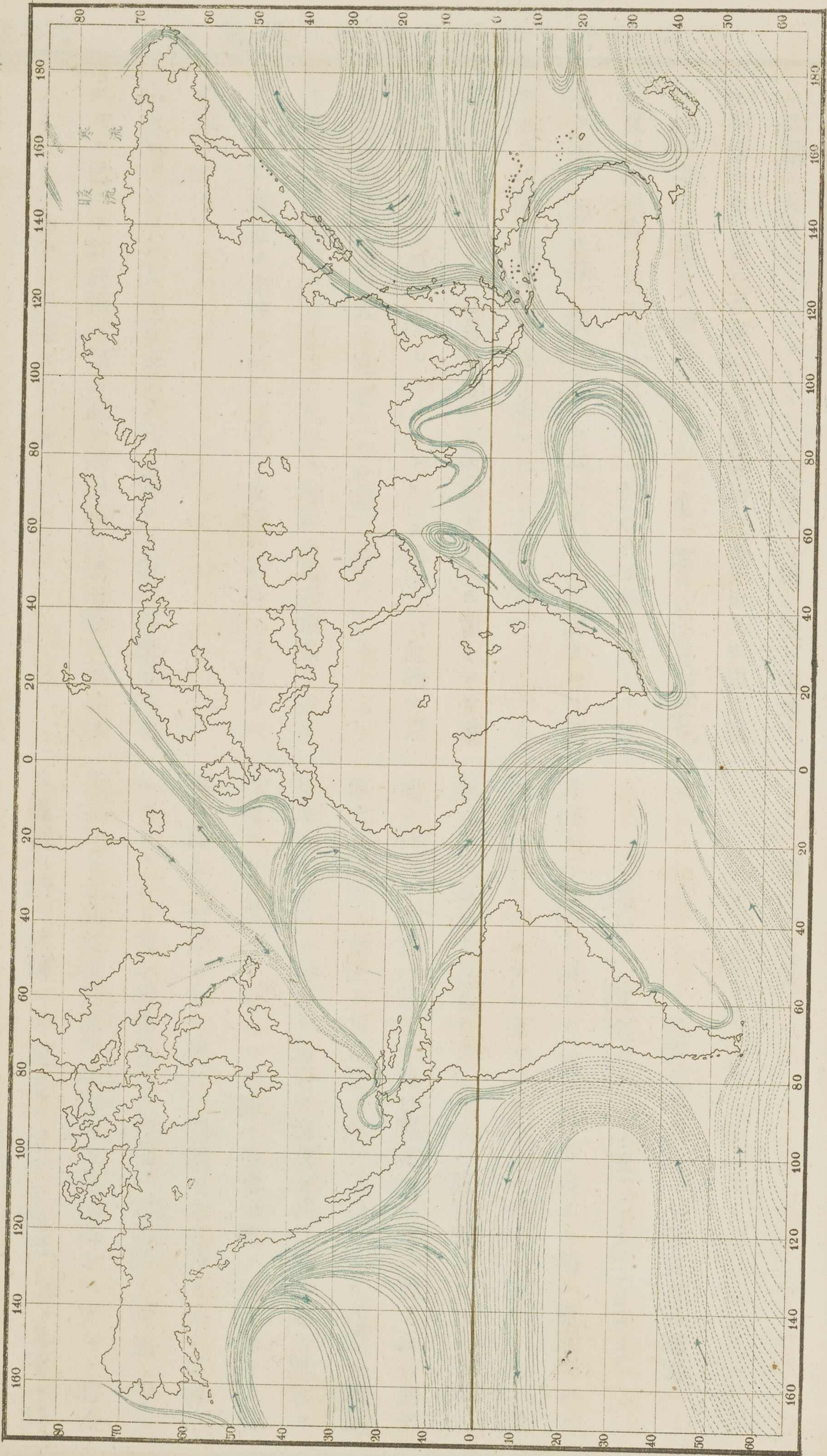
○毛囊蟲 (Demodex folliculorum Sim.) ハ長サ〇.三乃至

〇.四「ミリメートル」其狀ハ第三十三圖ニテ知ルヲ得ベシ、所在ハ所謂ユル毛穴ナリ主トシテ面部ニアリ、彼ノニキビト稱スルモノハ往々此寄生者ノ爲ニ起ルヲアリ

○舌蟲 (Pentastomum taenioides Rud.) ハ犬、人間等ノ鼻孔内ニ附着スルヲアリ、体軀(第三十四圖)ハ舌狀ヲ爲シ腹面ニ四箇ノ爪鉤(イ)ヲ具フ、長サ凡ソ一寸ニ至ルト云フ

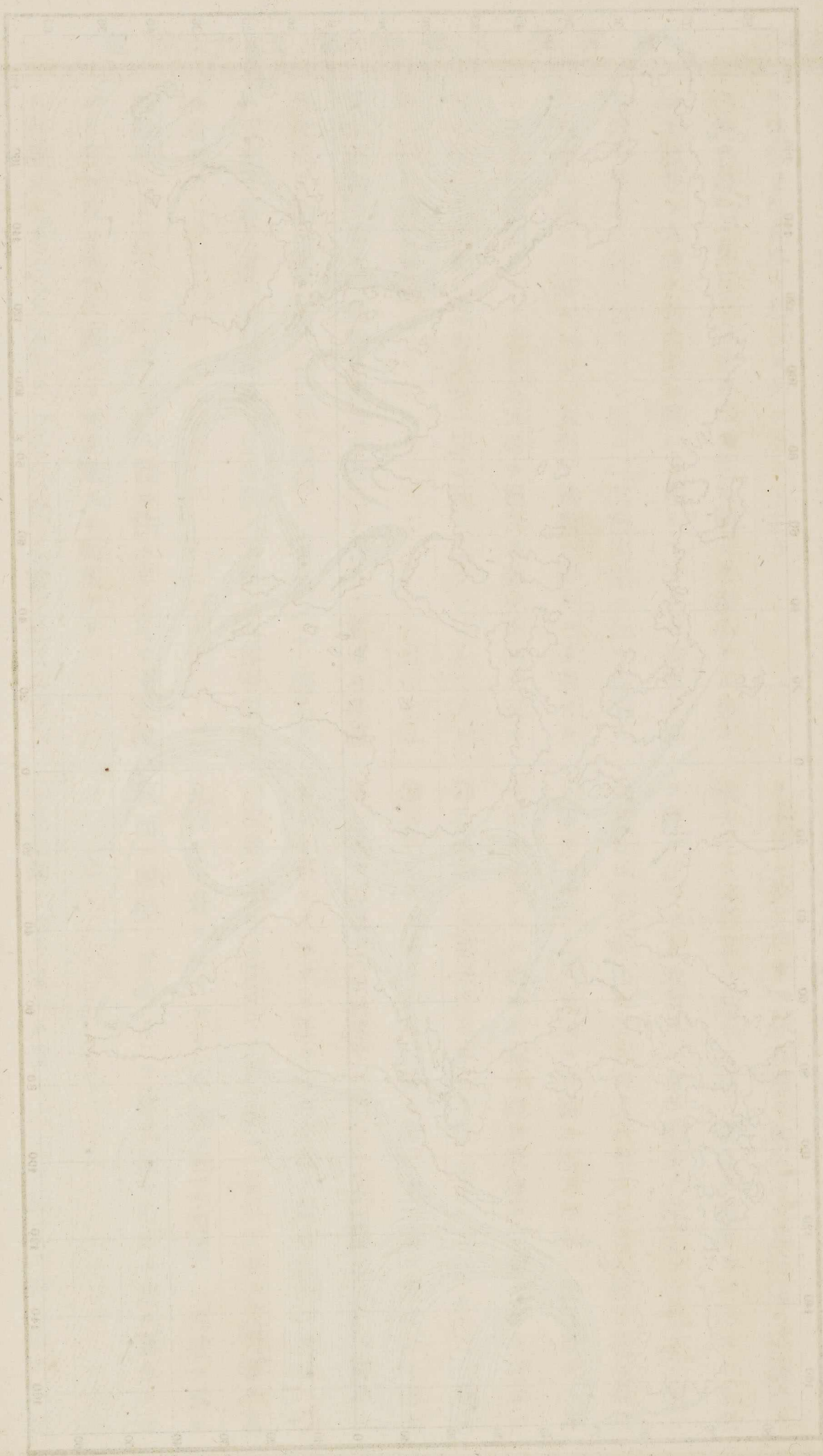
○昆蟲類 (Insecta) ハ皆十六箇ノ脚足ヲ有ス依テ六足蟲トモ云フ、人体寄生者ハ凡ソ十五六種ヨリ尠カラザル可シ左ニ舉ル三種ハ我々ノ多少之レガ知識ヲ有スルモノナ

第三十三圖



雌雄トモ甚タ小ニシテ丁度肉眼ヲ以見ルヲ得「此動物

シ左ニ舉ル三種ハ我々ノ多少之レガ知識ヲ有スルモノナ



リ

○毛蟲 (Phthirus inguinalis Leach) ハ第三十五圖ニ出セ
 リ體軀ノ大サ一「ミリメートル」内外トス但シ雄ハ雌ヨリ
 モ小形ナリ、色ハ薄黄ニシテ移動頗ル速カナルヲ以テ搜
 探スル難シ「該蟲ハ頭髮ニ住スル」更ニ無キモ眉毛、腋毛、
 鬚又ハ陰毛等ニ居テ占メ皮膚中ニ齧込ムガ故ニ烈シキ痒
 癢ヲ生ズ」俗ニ蝨ノ類ハワクト云ヘド斯ハ忘説ナルヲ疑
 ナ入レズ總テ他人ヨリ移リ來ルモノト知ルベシ

○頭虱 (Pediculus capitis Deg.) (第二十六圖) ハ主トシテ頭
 髮ニ住ス、體ノ長サ二「ミリメートル」ヲ過ギズ、血液ヲ以
 テ食料トナス「通常人ノ虱(第二十七圖)ト稱スルモノ (Pedi-
 culus vestimenti Burm.) ハ衣服ニ附着ス其形頭虱ト少シ
 シ異レリ(兩蟲ヲ比較ス可シ)又タ其體ハ頭虱ヨリモ少シ
 シ大ナリトス

以上陳ベタルハ人体寄生蟲ノ只ダ僅カチ擧ゲ其概畧ヲ記
 シタル已ニコテ其詳細ハ他日期ヲ得豫防治療法等ニ至ルマ
 デ之レチ一書中ニ陳述セント欲スルナリ

○

地文學講義第三回

明治十九年三月廿日東京上野教育博物館ニ於テ演
 義セシ大要

水圈 (Hydrosphere) 第二次

理科大學教授 小藤文次郎講述

第十一段海流 (洋流) Ocean Current.

海流トハ海中ノ川ナリ、斯ク其意義タル甚タ簡單ナレト
 實際何邊ニアルヤト尋ヌルニ陸上ノ河流ニ於ケル如ク即
 座ニ之ヲ知ルヲ容易ナラス往日ハ玻璃壘ニ月日ト場所ヲ
 記シ行クカ隨意ニ放流シ他日隔絶セシ處ニ於テ再ヒ之ヲ
 取上ケ海流ノ存在ト其方嚮ヲ漸ク認知セシカ近來ハ驗温
 器及ヒ比重計ノ利器ヲ施用シ海流ト其行程ヲ稍ク精密ニ
 研究スルヲ得タリ、左レト海圖ニ通常記載ノ如ク海流ノ限
 界ハ陸上ノ河岸ノ如ク決シテ判然ナラス時ニ從テ移轉ス
 ルモノナレト稍々規律正シキ行程ハ大西洋ノ灣流 (Gulf
 Stream)ト本邦東南沿海ノ黒潮ナリ、他流所々ニアレト時候
 ト風嚮ニ賴テ伸縮シ又速度ニ於テモ變換アリ、之等ハ眞
 ノ海流ニ非ラスシテ隨時海流 (Drift current)ト云フ

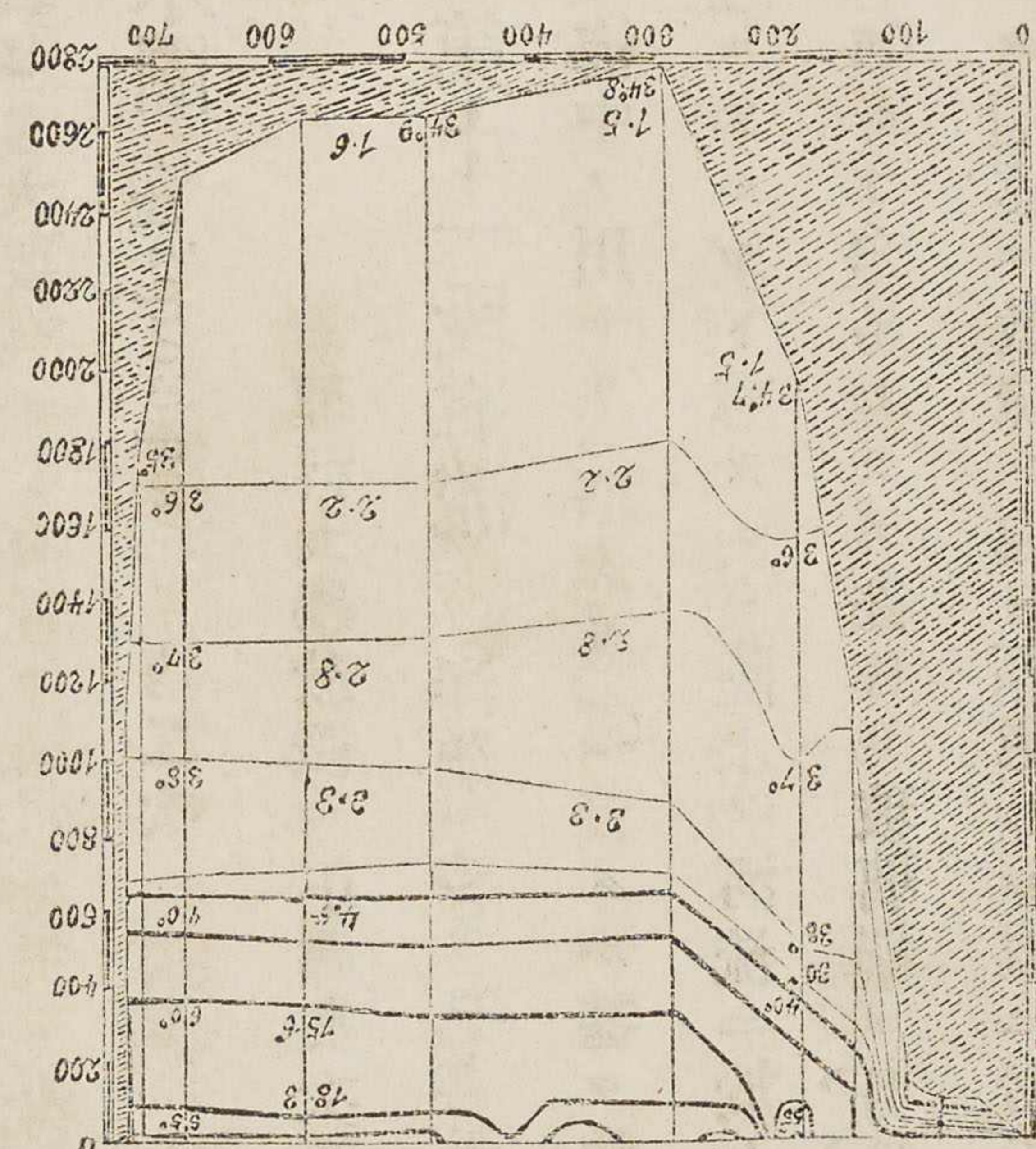
海流中ニテ最モ著シキモノハ赤道南北二十度内ニ涉リ東ヨリ西ニ流ル、赤道海流ナリ其速度四十乃至七十海里ニシテ大平洋及ヒ大西洋ニアリ然ルニ講義第二回ニ於テ風ニ就キ演義セシ變風帶ニ入レハ赤道流ト全ク反對シ西ヨリ東ニ轉流ス

今第三十三圖ナル地圖ヲ一見スルニ赤道ニ横臥スル大陸地ハ麻拉加、南米、阿弗利加ナリ、此等ノ陸地存スルニ依リ前ニ述ヘシ赤道潮流中途ニシテ前路ヲ遮斷サレ分支轉流シ一半ハ南ニ折レ一半ハ北ニ曲リ之ヲ即チ高緯度ニ潮流ヲ來ス源因ナリ印度洋ニアリテハ阿弗利加東岸ニ於テ屈曲シ馬島ノ海峡ヲ經テ南行ス大平洋ニテハ臺灣島ニ遮ラレ北ニ折レテ東北ニ轉シ八丈島ト本洲トノ間ヲ流ル、世ニ名高キ黑潮ナリ、此海流地球自轉ノ爲メニ東ニ流レ米國西岸ニ達シ而シテ南ニ彎曲シ再ヒ赤道潮流トナル其一半ハ濠洲及新西蘭島ノ沿岸ヲ徑テ南極洋ニ進行ス

眼ヲ轉ンシテ大西洋ヲ見ルニ赤道潮流ノ一部ハ墨基志古灣ニ注入シフロリダ海峡ヨリ合衆國ノ東岸ニ沿ヒ東北ニ嚮テ急流ヲ生ス之即チ灣流ナリ、潮流ハ之レヨリ東ニ折

レ是班牙ニ達シ南ニ曲リ西ニ轉シ再ヒ赤道海流ト成ル合衆國東岸ニ於テハ速度平均五十乃至六十海里ニ及ヒ、廣サ五里ニ涉リ、厚サ三百メートルニ達シ平均温度攝度二十一度ナリ北緯四十度ニ達スルヤ海流分支シテ一部ハ南ニ彎曲シ又一部ハ諾爾威ニ至リ北冰海ニ入ル此ノ北行流ハ歐洲西部ノ風土ヲシテ順和トナラシムル大源因ナリ、若シ海流ナカリセハ樺太及堪察加ノ如ク寒氣嚴烈ニシテ開明人種ノ栖土ニ適セサルヘシ

第三十四圖 合衆國



(海底截断面ニテ) 曲線ハ海中同温線ナリ、攝氏二十一度ノ處ハ海流ナリ

第三十四圖ハ合衆國ト大西洋中ノバルムタ島ノ間ナル位置ヲ示シ下部ハ寒水ニシテ合衆國ノ沿岸ニ向テ上昇ノ狀

態ヲ圖解セルモノナリ、赤道潮流ノ一半ハ南ニ折レブレ

解説一ニシテ足ラス一説ニ依レハ赤道ト兩極ノ寒暖ニ基

嚮テ急流ヲ生ス之即チ灣流ナリ、潮流ハ之レヨリ東ニ折

置テ示シ下部ハ寒水ニシテ合衆國ノ沿岸ニ向テ上昇ノ狀

態ヲ圖解セルモノナリ、赤道潮流ノ一半ハ南ニ折レブラ
ジル國ノ東岸ニ沿フテ南極洋ニ進行ス

今海流ノ總則ヲ舉クレハ赤道海流ハ赤道ヨリ南北二十度

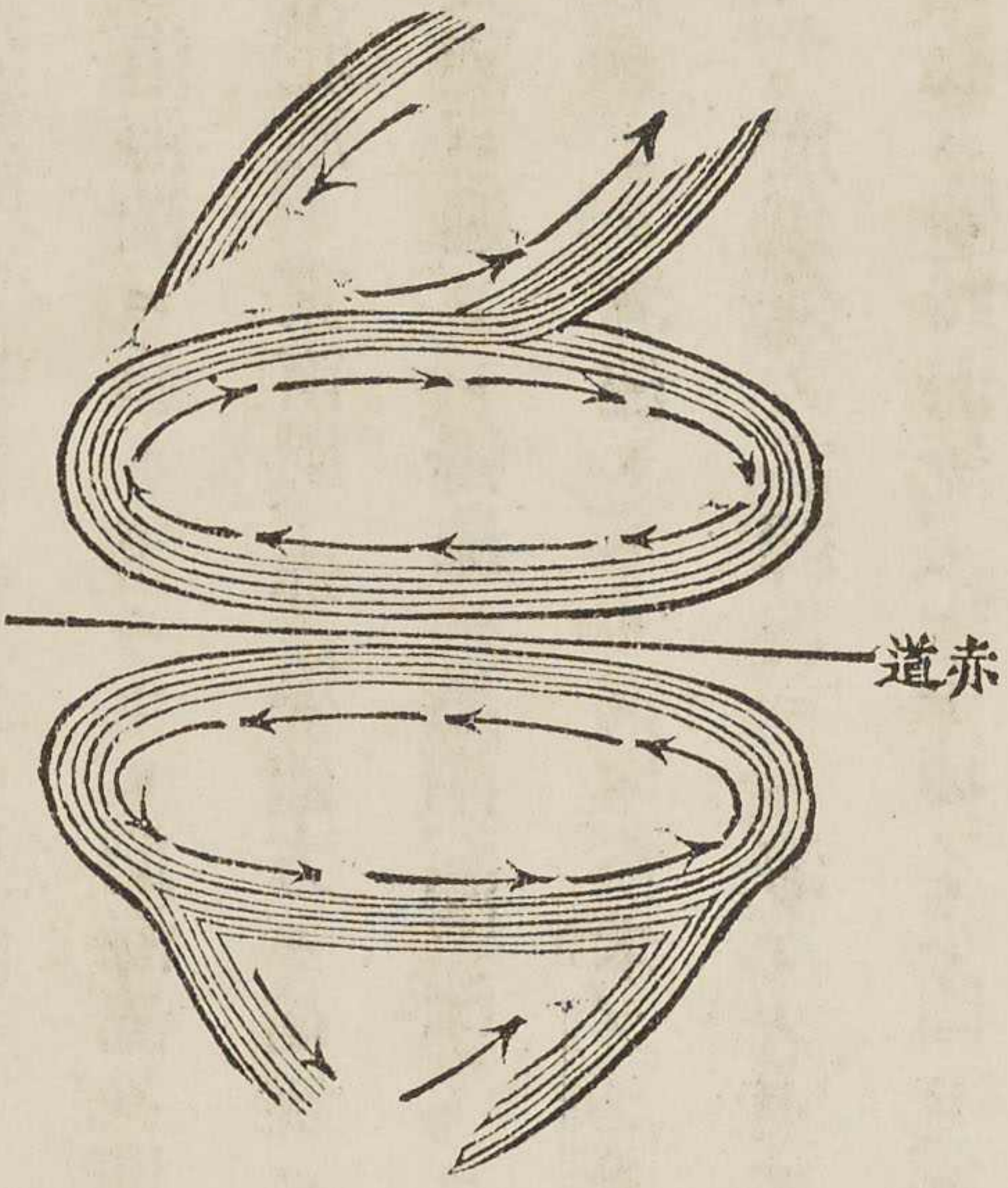
内ニアリ大陸ノ東岸ニ遮キラレ分岐シテ一半ハ北ニ折

レ一半ハ南ニ曲リ南北緯四十度ニ達セハ各々東ニ轉シ而

シテ赤道ニ向ヒ流レ再ヒ赤道海流ト成リ斯ク循環運行ス

即チ第三十五圖ノ如シ

第三十五圖



右ハ海流ノ大體ナレト南北緯四十度外ニハ隨時海流アリ

四時風ノ方向ニ隨テ強弱トナリ或ハ海流ノ方向ヲモ變換

スルコトアリ甚タ必要ナラサレハ爰ニ論叙セサルナリ

海流ハ一ノ奇異ナル海洋ノ顯象ニシテ其源因ニ就キテハ

解説一ニシテ足ラス一説ニ依レハ赤道ト兩極ノ寒暖ニ基

ツキ空氣ノ流通ニ於ケル如ク海洋モ赤道并ニ兩極ノ海水

ト互ニ新陳代謝シ依リテ海水ノ循環ヲ生シ遂ニ海流ヲ醸

スノ説ナリ、左リ乍ラ赤道ノ水、極行シ兩極ノ水赤道ニ赴

クコトハ事實ニシテ海底ノ溫度播布ニ依リテモ甚タ明瞭ナ

レモ其動行タル極メテ緩慢ニシテ海流ト全ク異ナレリ又

空氣ハ下部ヨリ暖ヲ享シ、依リテ風ノ流通ヲ生セシコトハ

既ニ前回ニ於テ論叙セリ、然ルニ海水ハ空氣ト異ナリ海

面ヨリ暖ヲ享ケ其暖温ハ僅カニ上部百尋ニ透徹スルニ過

キサレハ赤道ト兩極トニ著シキ水ノ流通ヲ起ス可キ道理

ナシ故ニ海流モ此ノ説ヲ以テ理解スルコト難シ、第二論者

曰ク赤道地方ハ熱氣ナレハ水準モ膨脹シ高ム可キナレハ

卑キ兩極ニ流ルヘキ傾向アリ爲メニ水ノ循環ヲ生スヘシ

ト推論スルモ實際帶温水ハ赤道地方ニ存セフシテ三十乃

至四十度南北緯ノ間ニアリ故ニ此ノ説ノ不當ナルハ論テ

俟タス

第三論者ノ説ハ風ヲ以テ海流ノ原因ト爲セシモノニテ

今風ノ方嚮ヲ記載セシ前回講議(本誌第五)ノ第二十四圖

ナル海圖ヲ取り第三十三圖ノ海流ノ圖ト照對比較セハ意
外ニ符合スルコトニシテ海流ノ循行ハ零緯度ヨリ四十度内
ニアリ、宛モ三十緯度内外ニアル高氣壓ノ所ナ中央トシ
風ノ方嚮ト同様ナリ、故ニ回歸變風帶ハ海流循行ノ中點
ナル靜穩海(萍藻海 Paragon Sea)ト比敵セリ

總テ海流ハ赤道海流ニ起ルモノナリ此海流ハ即チ貿易風
ノ結果ニテ東北風ト東南風、赤道地方ニ衝突シ依テ赤道
海流ヲ生シ大陸ニ遮ラレ轉流シ黑潮、灣流トナリ或ハ阿
弗利加ノモザンビク海流トナリ又ハ南米ブラジル海流ト
變化セリ、四十度以外ノ高緯度ニハ海洋ノ東部ニ於テ西
南風勢力強シ故ニ隨時海流、北半球ノ氷圈ニ侵入ス(第三
十五圖ヲ看ヨ)大陸ノ東岸ハ北若ハク西北風劇シ故ニ寒
帶ノ海流南行ス寒キヲコツク海流日本海ニ來ルハ其的例
ナリ、又黑潮ノ如キモ時候ニ從テ強弱アルハ風ノ方嚮多
少移轉スレハナリ、故ニ海流ハ風ニ原因ヲ歸スルコト極メ
テ穩當ニシテ本邦ノ教科書ニ多ク記載シアルモルレイ氏
ノ說(海水異重ヲ海流)ハ今日ニ於テハ學士ノ多ク納レサ
ル所ナリ

第十二段波浪及ヒ潮汐

大洋ノ水ニハ諸種ノ運動アリ即チ海流、波浪、潮汐等ナリ
海流ニ就キテハ既ニ其要領ヲ述ヘシ上ハ波浪ニ就キ少シ
ク陳述スヘシ

水面ニハ風アリ不同ノ壓迫ヲ與ヘ從テ水ハ波動ノ規律ニ
準シ抑揚凹凸シツ、四方ニ傳播ス、左レト水ノ分子互ニ
軋轢シ波動力ヲ減殺スルニ由リ遂ニ動搖ハ靜止ニ至リ休
ム
風ハ空氣ノ分子ヲシテ水面ヲ一推一打セシム其集合力ハ
順律ヲ踏ンテ水動ニ勢力ヲ與ヘ水面廣濶ニシテ風吹コ長
キキハ大波瀾ヲ起スヘシ
波浪ハ水分子ノ動搖ニ依リ生スレトモ茲ニ注意スヘキコ
ハ波浪ト水分子ノ動搖トハ異様ノコトニテ分子ハ一所ニ常
居シテ圓動若クハ楕圓動シ、分子動其動キヲ近接ノ分子
ニ移シ傳播セル水面全體ノ動搖ハ波浪波動ナリ
凡ソ波動ノ狀ハ水分子自ラ進行ヲ爲スカ如キ外觀アレヒ
前陳ノ如ク其實決シテ然ラス水自ラハ始終同一ノ處ニ位
シ只其波動ノ周邊ニ傳送スルノミナリ、茲ニ之ヲ確證シ

得ヘキ例ハ毫毛流レサル水中ニ浮フルコト一小木片ヲ以テ

ナレハ打波(波打)ト成リ、波浪海瀕ニ進行スル際海水下部

得ヘキ例ハ毫毛流レサル水中ニ浮フルコト小木片ヲ以テ
 シ其水ニ波動ヲ起サシムルニ彼ノ小片ハ始終同一ノ處ニ
 アリ決シ波ニ從テ他方ニ進行セズ海岸ニ浮漂スル端舟ヲ
 見ルモ同様ナリ又稻田稔熟ノ侯田舎ニ逍遙シ風ニ因テ稻
 穂ノ振搖スルヲ注目スルニ其ノ動ク状態ハ好ク水ノ波動
 ニ類似シ風向ニ背シ穂莖ハ屈伏ス、稻穂ノ動キハ水分子
 ト同シク一所ニ常居スルモ田面全體抑揚ノ動キハ波動
 ニ均シ

波浪ノ高キ所ロハ波山ト稱シ低キ所ロハ波谷ト唱フ、波
 山ト波山ノ距離ヲ波長ト名ケ、波山ト波谷ノ直立ナル差ヲ
 波高ト云フ、波動ハ僅ニ水面ニ限界シ平均波、上下動ノ二
 百倍以下迄影響ヲ及ホセリ、波高ノ最大ナルハ三尺ニ登
 リ、波長ハ平均波高ノ二十倍ニ對ス、波速ハ一時間六十海
 里ニ達セリ然レモ平均數ハ即チ

○波高 六メートル ○波長 九十メートル ○波速

一時間二十五海里ナリ

海洋ニ暴風アレハ大波瀾ヲ醸成シ其餘動海瀕ニ達セハ其
 地ノ状態ニ依リ斷岸絶壁ナレハ高波ヲ起シ(Rollers)平坦

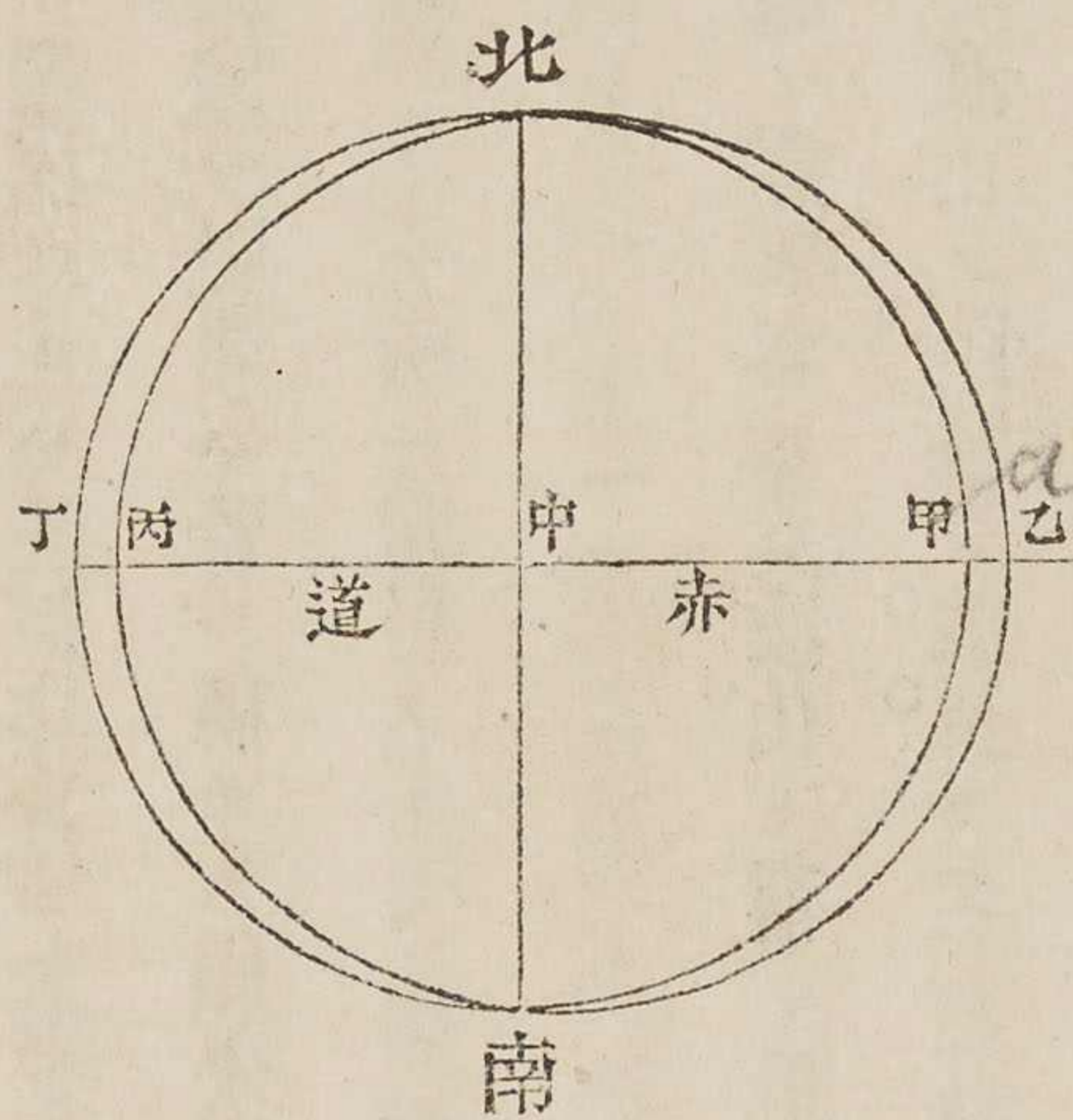
ナレハ打波(Whiting)ト成リ、波浪海瀕ニ進行スル際海水下部
 ノ波動ハ岸底、漸ク淺クナルニ從テ進行弛ミ後進ノ波浪
 ト突衝スルニ由リ波泡立チテ白波ヲ醸スナリ

暴風而已ナラス地震モ震動ヲ海水ニ傳送ス其の例ハ三十
 二年前伊豆下田ニ大地震アリ、爲メニ大平洋ニ大波浪
 ヲ起シ四千五百二十七海里ヲ隔ツル日本對岸ノ米國桑港
 ニ設置セシ測波器ニ感動ヲ與ヘ到達ノ時間ハ十二時三十
 八分ニテ速力ハ一時間三百五十八海里、海山ハ三十五分
 毎ニ生シ、波長ハ二百十八里ナリ、之レヨリ大平洋ノ深サ
 ヲ推算シ得レト繁煩ナレハ茲ニ論叙スルヲチ欲セサル
 ナリ

潮汐 第一回ニ於テ天體ノ像ハ之ヲ構成スル物質相互ニ
 牽引スルカト自轉ニ依リテ生スル飛力ノ強弱ニ賴ルトノ
 ヲチ講談セリ、然ルニ未ダ解カサル所ハ天體相互ノ牽引
 力ナリキ、扱若シ天體自ラ流動體若クハ可甄的ノ物料ヨ
 リ成立セハ固體ニ於ケル如ク重力ノ作用而已ナラス又牽
 引力モ其功力ヲ顯スヲ著シキハ道理ナリ

今假リニ地球到ル處ニ水アリト考ヘハ月球并ニ太陽

圖六十三第



ノ地球ニ及ホス牽引力ノ状態ハ第三十六圖ノ如ク(月)チ

月天

シテ牽引力ヲ誘起スル

物体ト爲シ其物地球ノ

赤道眞上ニアリト想像

シ地球ノ中點(中)及ヒ

他ノ部分ヲモ一様ニ

(月)ニ向テ引寄スルト

キハ地球ノ像ニ變換チ

來スコト更ニ無キ道理

ナリ

然ルニ(月)ナル物体、地

球ノ子午線(南甲北丙)

ノ上ニアリ(甲)ノ所ロ

ハ(中)ノ處ロヨリモ引

寄セラル、 $\sqrt{}$ 強シ何ナレハ(甲月)ノ距離ハ(中月)ノ距離

ヨリモ(月)ニ對シ短ナシ(甲月)ノ引カハ近キ物ニ強ク

遠キ物ニ弱ケレハナリ、然ルニ(丙)ハ前理ニ準シ(中)ヨリ

ハ(月)ニ對シ牽引力弱キカ爲メニ互ニ相離ナル、ノ傾向

アリ

地球此ノ位置ニアレハ(月)ナル月地球ヨリ(甲)ノ部分ヲ招

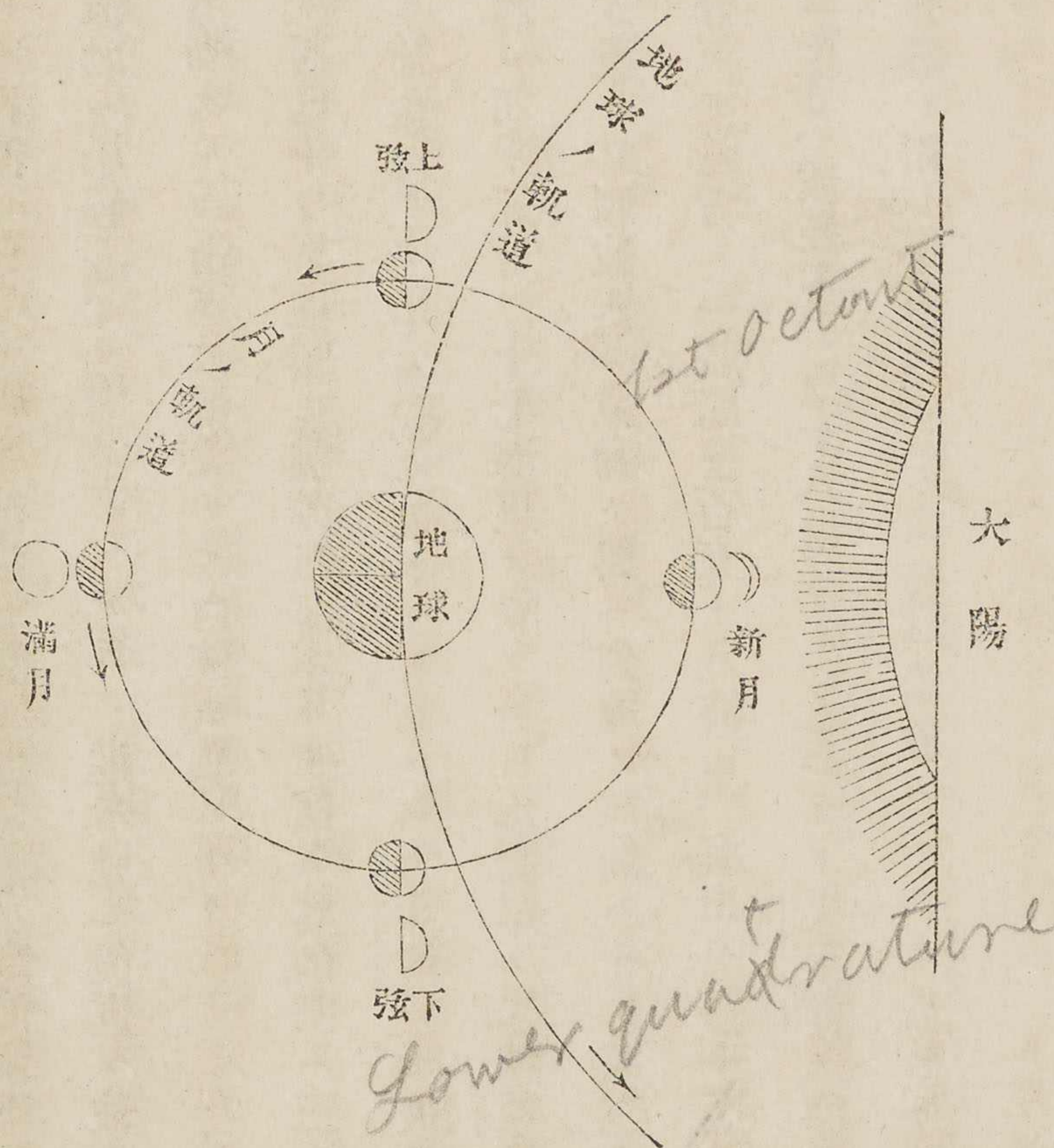
キ引キ(丙)ノ部分ヨリシテハ地球自ラチ引キ近寄スル傾

向アリテ遂ニ(南乙北丁)ナル楕圓像ニ變スヘシ

地上ノ水忽チニ此ノ牽引力ニ感フルヲ得ハ牽引體ニ向

テ水面常ニ膨脹シ地球自轉スルノ故チ以テ兩極ヲ除クノ

第三十七圖



太陽

Lower quadrature

地球ノ軌道

弦上

弦下

地球

新月

滿月

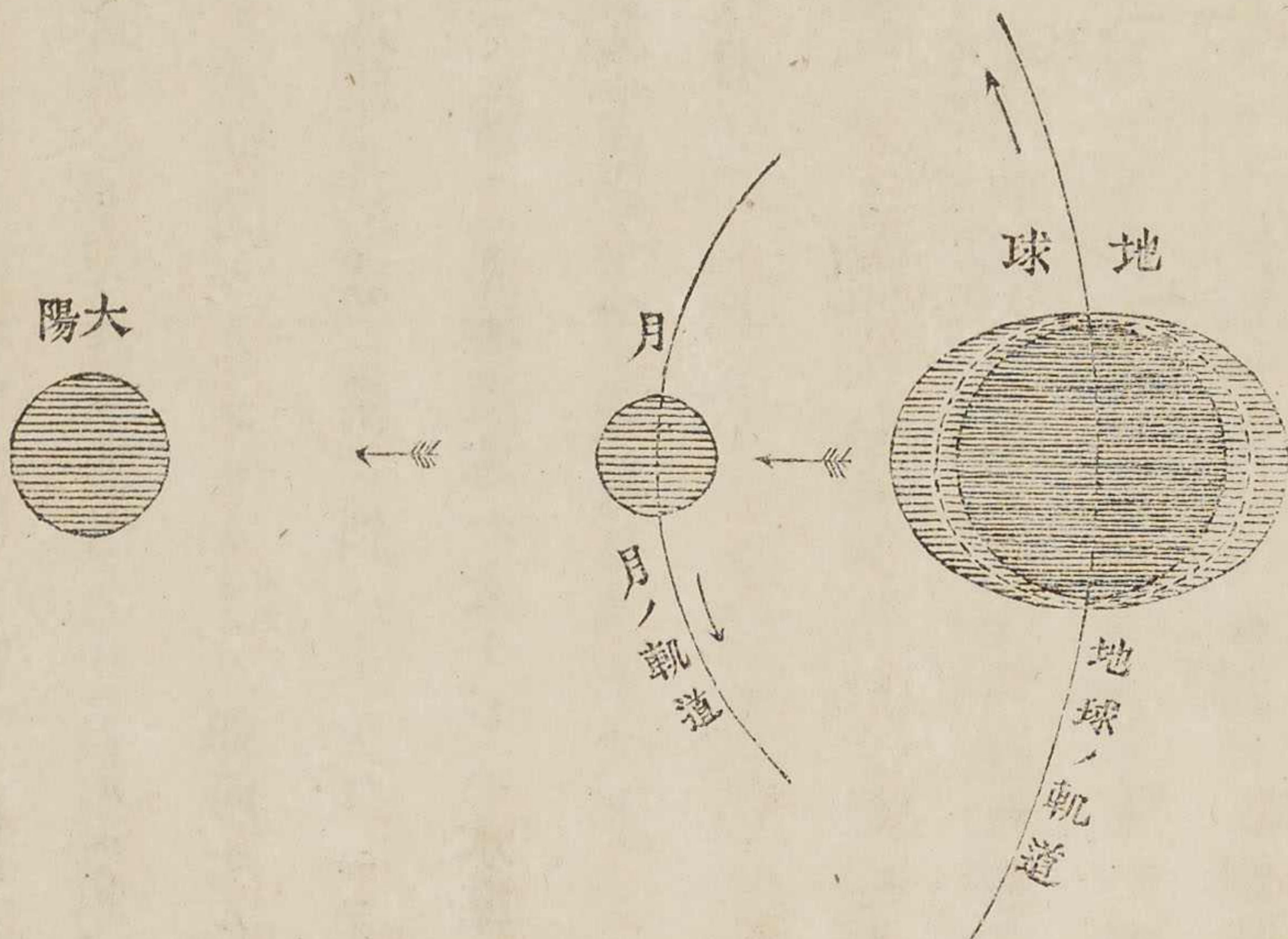
外地上到ル處一日二回、水面膨脹シ又二回低落ス、波山、

時ニアラスシテ月ニ符合ス、之ヲ約言スレハ月球ハ

ハ(月)ニ對シ牽引力弱キカ爲メニ互ニ相離ナル、ノ傾向

外地上到ル處一日二回、水面膨脹シ又二回低落ス、波山、
波谷ハ東ヨリ西ニ進行シ、波山常ニ牽引体ニ對面ス、波高
ハ赤道地方最モ高ク兩極ニ至レハ無ニ歸ス
以上ハ潮汐ノ簡單ナル解説ニテ海水ノ膨脹ヲ滿潮ト云フ
低落ヲ退潮ト稱ス、天体中ニテ地球ニ牽引力ヲ著シク感
セシメ潮汐ヲ起スモノハ太陽ト月球ナリ、特ニ月球ノ力、

圖八十三第

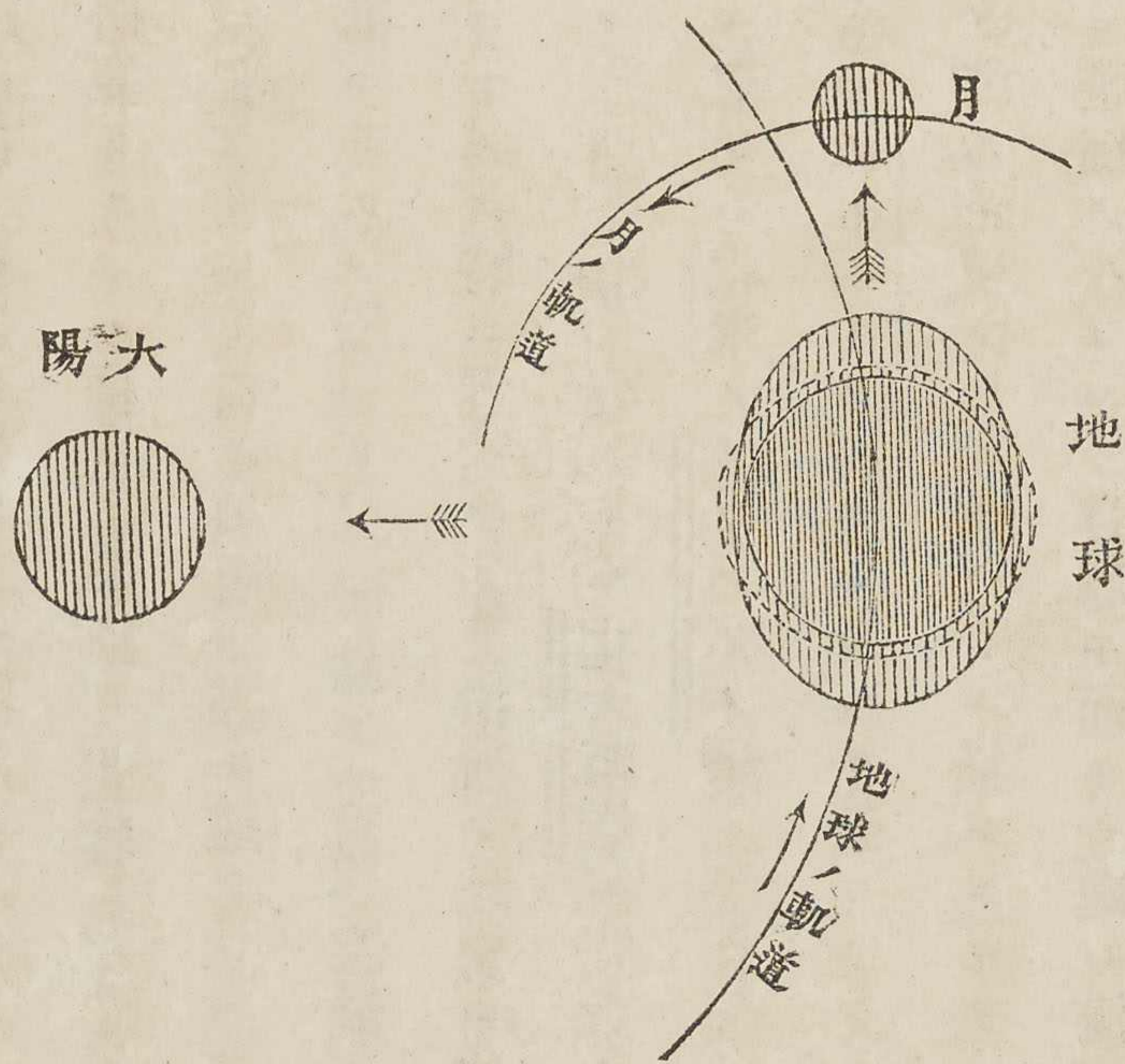


二十。三時五十六分餘ニ一回眞向スルモ潮汐ノ干満ハ此ノ

強大ニシテ滿
干ノ潮汐ハ一
日毎ニ五十分
順線リニ遅刻
スルハ地球各
所自轉シテ二
十四時五十分
ニ一回月球ニ
眞面トナレハ
ナリ、然レ大
陽ニ對シテハ

時ニアラスシテ月ニ符合ス、之ヲ約言スレハ月球ハ
倍太陽ヨリ少サキモ、月球ノ地球ニ近キヲ太陽ヨ
リモ殆ント三百八十七倍ナレハ月球ノ地球ニ與フル牽引
力ハ太陽ヨリモ二倍ノ強大ナル勢力ヲ有スレハナリ

圖九十三第



此時滿月或ハ新月ニシテ各々引力ヲ地球ニ與フレハ潮汐
最大トナリ之ヲ高潮ト申シ (Spring tide) 其状態ハ第三
十八圖ノ如シ
月若シ太陽ト九十度ノ距離ヲ爲シ上弦若シクハ下弦ニア

然ルニ
第三十
七圖ノ
如ク同
時ニ於
テ太陽
ト月球
同線ニ
アルキ
ハ即チ

滿月



スシモ高カ

地球表部ノ水圏ニ生スル潮汐ヲ精細ニ研究スレハ之レヨ

リシテ地球内部ノ状態ヲモ推究スルヲ得ヘシ、學者此
 點ニ就キ既ニ種々ノ說ヲ爲ス、地球若シ柔ラカニシテ又
 護謨^{ゴム}ノ如クナレハ牽引力ノ爲メニ陸地潮汐ノ如ク膨脹若
 シハ低落シ外部ノ水圏モ供ニ上下スル故ニ決シテ潮汐之
 レ無キ道理ナリ、然ルニ地球固体ナレハコソ之ヲ蔽フ水
 圏ニ於テ充分ノ潮汐ヲ起サシム、左レハ今ノ地球ハ幾分
 カ彈力アリテ潮汐ヲ少シク減却スル傾キアリヤト尋ヌル
 ニ既ニ前ニ論セシ如ク潮汐ニ就キテハ諸般ノ原因アリ煩
 雜シテ容易ニ論究シ得サルヨリ未タ地球内部ノ状態ヲ知
 ルニ由ケレト輒今ノ攻究ニヨレハ多少地皮自ラモ天体ノ
 牽引力ニ從フカ如クナレト實ニ些少ニシテ地球全体ノ堅
 サハ銅鉄ニ均シトノ說ナリ

支那史体ヲ難ス

末松青萍講述

宮崎米山筆記

支那史体ノ重立タルモノ三アリ曰紀傳体曰編年体曰紀事
 本末体漢學者ハ此三体ヲ尊稱シテ史体ノ美ヲ盡スモノト
 ナセリ然レモ東洋歴史ノ不完全ヲ極ムルハ實ニ此三体ア

ルニ因由セリ蓋シ歴史編纂ノ良方ヲ詳論スルハ一短文ノ
 能ク盡ス所ニ非スト雖モ聊カ支那三史体ノ弊害ヲ概論シ
 テ以テ漢學先生ノ短見ヲ一破スルハ今日ニ於テ蓋シ其ノ
 用ナキニ非サルナリ
 紀傳体ノ司馬遷ニ起ルハ皆人ノ知ル所ナリ紀傳体ハ早ク
 之ヲ云ヘハ西洋ノ「バイオグラフィ」即チ銘々傳ヲ集メ
 タル如キモノニシテ一人ヲ以テ一篇トナシ之ヲ集合シテ
 一部ノ書トナシ而シテ僅カニ之ニ加フルニ志書等ノ數篇
 ナリ以テシタルニ過キス一世ノ大勢ヲ胸中ニ貯ヘ國歩ノ盛
 衰ヲ漸次ニ說キ起シ人文進歩ノ活劇ヲ一幅文字ノ大畫卷
 ニ描キ出スノ技術ヲ有スルニ非サル以上ハ修史ノ体裁紀
 傳体ヨリ易キハナシ而シテ紀傳体第一ノ弊害ハ國家ノ盛
 衰興廢ニ關スルヲ尤モ多キ豪傑ノ遺跡モ尤モ少ナキ一種
 ノ奇人ノ遺跡モ輕重長短互ニ相混交シテ甚シク其權衡ヲ
 失フニアリ假令ヘハ齊ノ管仲ハ其一身ノ關係スル所支那
 史乘多ク見サル所漢ノ司馬相如ハ之ニ反シ一ノ風流才子
 ニシテ僅カニ巴蜀ニ使スル一事跡アリト雖モ其ノ爲ス所
 ハ綺華輕薄ノ文字ヲ作り蜀ノ父老ニ論スノ類ニ過キス然

ルモ史記ノ列傳ヲ見レハ管仲モ司馬相如モ傳文ノ長短輕重殆ト相匹敵ス紀傳体第二ノ弊害ハ首トシテ一人ノ傳ヲ立ツルモノナルカ故ニ直チニ一人一個ノ身体ニ關スル事跡ヲ記スルノミニシテ世上一般ノ形勢ヲ描出スル事少ナキニアリ第三ノ弊害ハ志書等ヲ以テ世上ノ事物ヲ記スルノ姿ヲ裝フト誰其ノ題目ハ僅々ノ數物ニ過キス是レ一題ヲ以テ一篇トスレハ勢ヒ此弊ヲ免ルヘ能ハサルニ因ルナリ然レモ人文進步ノ景狀ヲ描出セントスレハ僅カニ數言ヲ以テ盡シ得ヘキ事物ト雖モ之ヲ省畧スヘカラザルモノ比々數フヘカラス此等ノ事物ヲ文章ノ間ニ挿入シ能ハサルハ全ク編纂体裁ノ然ラシムル所ト云ハサルヘカラス之ヲ要スニ紀傳体ハ眞成ノ歴史ヲ編纂スヘキ材料ノ一種トナスヘク之ヲ以テ直チニ歴史トナスニ足ラス司馬遷ノ史記ヲ撰スルヤ御庫ノ群書ヲ監督シ其紛亂シテ一モ秩序ナキヲ見テ僅カニ之カ整頓ヲナシ紀傳体ヲ作り出タシタルニ過キス然ルチ後世ノ儒者之ヲ論ラス徒ラニ司馬遷カ文章ノ間々壯健快闊ノ所アルニ惑ハサレ史体ノ上乘ハ紀傳体ニアルカ如クニ妄想シ來リ歷朝ノ國史盡ク紀傳ノ舊

体ヲ墨守セリ而シテ其文章ハ如何ト問ヘハ則チ世愈下ツテ筆鋒愈鈍ス司馬遷ノ壯健快闊ニ及ハサルヲ遠キ甚シ編年体ハ司馬溫公ノ通鑑ニ至テ始メテ其ノ体ヲ成ス編年体第一ノ弊害ハ徒ラニ年月ヲ追ヒ之ニ拘泥シテ事ヲ記スルカ故ニ事ニ錯雜混交シテ更ニ其ノ連鎖接續ノ形跡ヲ見ルヲ難キニアリ蓋シ歴史ノ良体ヲ索ムレハ日月ノ前後ニ關ハラス同種類同關係ノ事柄ハ之ヲ一條下ニ記出スルチ要スルヲ多シ編年体ニ於テハ殆ト此手段ヲ施スヘ能ハス編年体第二ノ弊害ハ事柄ノ發生シタル事實ニ拘泥スルカ故ニ無形ノ出來事即チ其ノ出處ノ何レノ時日ニ在ルチ弁スヘカラス漸次ニ起リ來タリタル事柄ヲ記載スルノ便ナシ之ヲ要スルニ編年体モ亦世上ノ体勢ヲ描出スルヲ能ハサル小學者ノ筆記シ得ル所ノモノニ過キス故ニ編年体亦眞成ノ歴史ヲ編纂スル材料ノ一種トナスヘク之ヲ以テ直ニ歴史ト稱スヘカラス紀事本末体ハ既成ノ書ニ就テ僅ニ同類同種ノ紀事ヲ一所ニ集合シ以テ一部ノ書トナシタルモノナレバ其用タルヤ僅カニ參考ノ便ニ供スヘキモノニ過キス固ヨリ之ヲ以テ

歴史トナスニ足ラス

ル所ハ偏頗狹隘ニシテ見ルニ足ルヘキモノ少ナク甚タシ

傳体ニアルカ如クニ妄想シ來リ歷朝ノ國史盡ク紀傳ノ舊

僅カニ參考ノ便ニ供スヘキモノニ過キス固ヨリ之ヲ以テ

歴史トナスニ足ラス

以上ハ漢學者流カ以テ完全ノ史体トナスモノヲ簡略ニ論破シタルモノナリ東洋史体ノ進歩セサルハ實ニ此三体アリテ後世ノ摸範トナリシコ之レ因レリ自今學者ニシテ斷然此三体ヲ拋擲スルノ日ニ至ラサレハ修史ノ改正萬々望ムヘカラス予ヲ以テ之ヲ見ルニ東洋書中歴史ノ眞体ヲ得タルモノハ學者ガ尊崇スル正史ニ在ラスシテ却テ野乘鄙史軍談書類ニアリ試ニ演義三國志大平記ノ類ヲ見ヨ其ノ記スル所ハ虛張漫延多シト雖モ其体裁ハ反テ泰西最良ノ歴史ト相髣髴タル所少ナシトセス若シ東洋ノ史家ニシテ野乘鄙史ノ体裁ヲ賤マズ之ヲ正史ノ編纂ニ利用シタラハ其裨益ハ果シテ如何ンソヤ將タ何体ニ關ハラス東洋正史ノ大欠典ハ記事間ニ挿サムニ記者ノ議論ヲ以テスルヲナキニ在リ蓋シ議論ナキノ記事ハ血肉ナキ人体ノ如ク索然タル枯骨ノミ縱横シテ少シモ精彩姿色ノ美ヲ呈スルヲ能ハス故ニ人目ヲ樂マシムルニ足ラス隨ツテ人ヲ感シ人ヲ教フルニ足ラス試ニ司馬遷ノ史記ヲ見ヨ記事ノ間ニハ議論ナク僅ニ「太史公曰」ノ贊ナルモノアリト雖モ其ノ論ス

ル所ハ偏頗狹隘ニシテ見ルニ足ルヘキモノ少ナク甚タシキハ之ヲ以テ自家ノ不平ヲ訴フル具トナシ史家ノ本職ニ違フ事多シ編年亦文章間ニ挿サム議論ナク間々「司馬温公曰」ノ類ヲ別頃ニ掲クト雖モ其ノ論スル所ハ例ノ孝弟忠信ヲ說教スルニ過キス史家ノ本職ヲ去ルヲ固ヨリ遠シ紀事本末体ニ至テハ即チ徹頭徹尾記者ノ議論ヲ見ス賴氏ノ日本外史ニ至テ各家ノ事ヲ記スルニ「外史氏曰」云々ヲ加ヘ世勢ノ大概ヲ論シ東洋史家ノ議論ヲシテ始メニ史家ノ眞境ニ近ツカシメタリ故ニ此點ヨリ論スレハ日本外史ハ東洋史乘ノ第一等ニ位スト云フヲ得ヘシ夫ダニ大切ノ本文ニ至テハ單純ノ記事ニシテ一モ記者ノ議論ヲ挿入セズ英人サトト氏曾テ英文ヲ以テ外史ノ翻譯ニ着手シ幾モナクシテ止ム予其故ヲ問フ氏曰「外史氏曰」ノ文ハヨケレド本文ニ至テハ切ルトカ切ラレタリトカ云フ丸出シノ記事ノミニシテ少シモ妙處ナケレハ翻譯ノ勞ヲ償フニ足ラス故ニ廢シタリト云ヘリ然ノミナラス山陽ト雖モ司馬遷ノ史体ニ眩惑セラレ史記ノ世家ニ倣フテ外史ヲ作りシカ故ニ同時相並フノ事ト雖モ家ニ因テ全ク之ヲ分ツカ故

ニ通讀ノ下直チニ世勢ヲ看下スル事ヲ得ス假令ハ源平二
家ハ同時ニ相並テ互ニ盛衰興廢スルカ故ニ若シ源平二家
混合シテ保元平治前後ノ治亂ヲ記セハ其利益ハ甚タ多カ
ルヘキニ源平兩家ヲ分テ別冊ニ記スルカ故ニ平氏ノ卷ヲ
讀ムノ間ハ源氏ノ歴史ヲ知ル事能ハス源氏ノ傳ヲ讀ムノ
際ニ至テ己ニ平氏ノ歴史ヲ忘ル、ノ恐アリ東洋歴史ノ不
完全ナル推シテ知ルヘキナリ

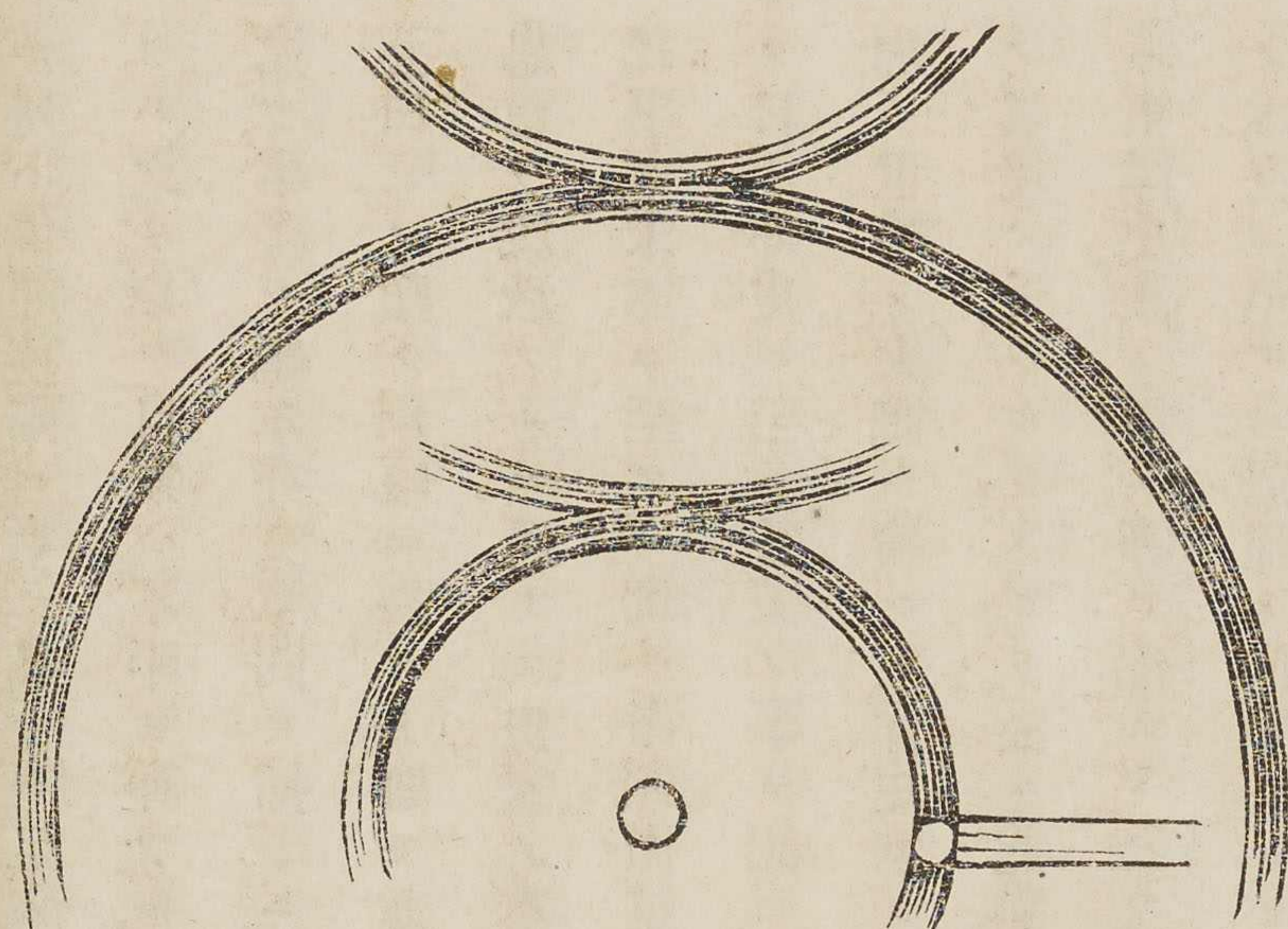
此他春秋經傳國語唐鑑逸史政記ノ類一トシテ歴史ノ眞体
ヲ得タルモノナシ嘆スヘキノ至ナリ願クハ世ノ學者斷然
舊套ヲ脱却シ非ナルモノハ非ナリトシ以テ文學ノ進歩ヲ
謀レ顧フニ近時已ニ眼ヲ此ニ注クモノアリト雖モ猶未ダ
斷然支那ノ三史体ヲ擊破セシ者アルヲ聞カス予曾テ修史
館ノ依托ヲ受ケ大西修史ノ体裁ヲ研究ス此篇僅カニ其一
斑ヲ提出スルニ過キスト雖モ文章ノ簡單ヲ以テ意義ノ深
遠ヲ排スルヲ勿レ

○

わたくまの でやつた げんごれ
れ なるす

わたくま わ さる 二ぐわつ 二四かの ひるご
四太 すぎ に ちば にてづ の ことさ ハ
ロ れ みまえた。 のちに きけば とれきよれ
にて も この ひ たよび ろの つぎの ひに
ハロ が みわた とのこと です。

れととまの 七ぐわつ 志よれまゆらの みよれ
ぎさんの ふもと に とまつた とさよる ろれ



ろくの ひかり
にて ひとの か
げがきりに う
つるの れ みま
えた。 わたくま
わ はあめて か
かる げんごれ れ
みまえた こと ゆ
よほせ れもなるさ
こと と れもい
まえた。

わたくま わ にさん ねん まの の ふゆ こと

ハーベルランド氏曰ク蠶卵内ニ存ズル微粒子ハ秋及春日

れ 志 る す
ま 志 た

わたくまわにさんねんまのふゆこれ
 のにてよれまよれみんなとてこれれひら
 きたるにききなれぬこちこちというか
 すかなるれどがほんのほれよりきこぬま
 えたこれわふまぎとれもううちに
 ひだりてのはまらにかけたあるはまらとけ
 いのれどがきこぬよれになりいぜん
 のれどわきこぬよれになりまえた
 とこれわまつたくはまらとけいのれどわ
 へいせいききなれてれるゆゆこころにと
 まらずただほんよりはんまやまたるれどだ
 けがきこぬたのでありままようはまら
 らとけいのれどにこころがとまるよれ
 になつてからのちわこのれどれきく
 ことわできぬよれになりまえた

○
 ○微粒子病之説(前号ノ續キ)

駒場農學校助教理學士 佐々木忠二郎

ハーベルランド氏曰ク蠶卵内に存ズル微粒子ハ秋及春日
 ニ於テハ増殖スルコト無ク夏日増殖スト
 同氏又曰フ微粒子病ヲ防クニハ蠶具ヲ能ク洗滌シ蠶室ノ
 四方ニ石灰汁ニコロールカルキヲ雜セタルモノヲ塗付
 ル事及礫石ニ鹽酸ヲ加ヘ之ヨリ發散スル「コロール」瓦斯
 ニテ室内ヲ薰スルコト右二法共ニ室内ニ存スル微粒子ヲ
 殺スニ足ルト
 又曰ク蠶兒微粒子病ヲ患フル時ハ其頭部若クハ尾端ニ存
 スル肉角ハ黑色ヲ呈シ或ハ蠶兒ノ腹面脚等黑色ヲ呈スト
 同氏ハ微粒子内ニ存スル分子其粒子ヲ辭シ出テ發育シテ
 微粒子トナルコトヲ發見セリ
 レベルト氏ハ微粒子ノ横ニ分躰シテ生殖スルコトヲ實
 驗セリ蓋シ之ヲ營ム時ニ臨メハ微粒子却テ増大シ其半ハ
 ニ縊レテ生シ遂ニ之レヨリ離レテ二個ノ微粒子ヲ産ス然
 レトモ或ハ三個乃至七個若クハ七個以上ノ微粒子分躰ヲ
 營ミタル后尙ホ相連續シ念珠ノ狀ヲ爲スモノアリ然レト
 モ之ヲ見ルコト甚タ罕レナリトス微粒子ノ繁殖非常ニ盛
 ナル時ハ其内部ノ一部ハ外面ニ出テ從テ増大伸長シ微粒

子ヲ新生スト

微粒子中形橢圓ニシテ其周圍朦朧トシ其兩極ニ各分子ヲ藏スルモノハ微粒子ノ幼穉ナルモノニシテ其周圍ノ判然セルモノハ微粒子ノ生長セシモノナリト

微粒子中梨子狀ノモノハ分子ノ成長均一ナラサル所ヨリ産スルモノニシテ分子ノ膨脹セシモノナリト

同氏ハ又左ノ數件ヲ記セリ

第一 蠶卵蠶蛾蠶兒蠶蛹共ニ微粒子ノ患ヲ受クヘシ

第二 蠶蛾微粒子ヲ藏スル時ハ其卵子ニ病毒ヲ傳染

スルコト夥シ

第三 微粒子ヲ含ム卵子ヨリ孵化シタル蠶兒ハ養育

中多ク死スルモノナリ

第四 微粒子ハ蠶兒ノ氣管ヲ除クノ外其他ノ器管ハ

盡ク侵スモノナリ

第五 蠶兒微粒子病ヲ患フル時ハ軀液ニ變化ヲ生シ

皮膚ニ黒斑ヲ生ス

第六 老練ノ養蠶者ハ左ノ徵候ニ依テ微粒子病ヲ患

フルヲ識ル

食慾ヲ減スル事

發育不同ナル事

蛻皮不同ナル事

軀軀ニ黒斑ヲ呈スル事

第七 健康蠶兒ノ絲腺ハ透明ナルモ微粒子ヲ患フル

モノニハ絲腺ニ結節ヲ生シ且ツ所々ニ腫起ヲ生ス

第八 蠶兒孵化后時ヲ經ヌシテ劇シク微粒子ニ係ル

モノハ結繭前ニ死シ又其病毒四眠后ニ至リ漸ク病徵

ヲ示シタルモノハ蠶蛹蠶蛾ニ化シテ后ヲ劇症ニ係ル

モノナリ

第九 微粒子ハ蠶蛹蠶蛾ニ於テハ非常ニ繁殖スルモ

ノナリ

第十 蠶兒微粒子病ヲ患フル時ハ其蛾ノ生殖器ハ此

病毒ニ觸レ從テ其卵子モ病毒ヲ含ム又蠶蛹蠶蛾トナ

リタル后病毒ニ觸レタルモノハ其卵子ニ病毒ヲ遺傳

スルコトアシ

第十一 蠶蛾ノ微粒子病ヲ患ヘザルモノハ其産セル

卵子モ亦病毒ヲ藏スルコトナシ

ハーベルランド氏曰ク顯微鏡ヲ以テ卵子内ニ存スル微粒

ニ供セント欲ス

ハーベルランド氏曰ク顯微鏡ヲ以テ卵子内ニ存スル微粒
 子ヲ調査スルコトハ僅ニ微粒子ノ有無ヲ判定スル迄ニ止
 マリ完全ノ良法トハ云ヒ難シ何トナレハ卵子内ニハ微粒
 子ノ外ニ尙ホ其孢子ノ存スルアルモ未タ其孢子ト之ニ均
 シキ物質トテ充分ニ辨別スルノ方法ヲ得ザレハナリ
 又曰ク微粒子毒ヲ受ザル蠶兒ト雖其近隣ニ病蠶ヲ飼フコ
 トアラハ其傳染免ル可ラス況ンヤ一家一室内健康蠶ト病
 蠶トヲ合セ飼フコトニ於テオヤ
 又碓石ト鹽酸トヲ交ヘ「コロールガス」ヲ製シ室内ヲ薰シ
 病毒ノ存スルモノヲ驅除スベシ
 又「コロールガス」ヲ製スルニハ碓石ト鹽酸トヲ用フ
 「コロールガス」ヲ用フルニ先チ養蠶用具ヲ洗ヒ十分ニ乾
 シ四壁ニ塗ルニ「コロールカルキ」ヲ以テスト
 夫レ微粒子病ハ蠶兒蠶蛹蠶蛾蠶卵共ニ之ヲ害スルヲ以テ
 歐洲ノ學士ハ此病毒ヲ撲滅セントテ百方之ヲ研究シタル
 コトハ已ニ既ニ前文ニ陳述セリ余ハ本校ニ於テ一昨年來
 研究セシコトアリ即チ之ヲ左ニ記載シ聊カ養蠶者ノ參考

ニ供セント欲ス
 微粒子病ハ蠶兒蠶蛹蠶蛾蠶卵ニ最微ノ橢圓形植物ヲ寄生
 シ之ニ依テ起レル病患ナリ此植物ヲ羅甸語ニテ「NOSE
 MA BOMBYCIS」ト稱ス然レトモ今假リニ微粒子ノ譯語
 ヲ用フ微粒子ハ形最微ニシテ橢圓ノ狀ヲ爲シ其長ケ大約
 一「ミリミートル」ノ千分ノ三幅一「ミリミートル」ノ千分
 ノ二アリテ頗ル光澤ヲ帶ヒ六百倍ノ顯微鏡ニテ視ル時ハ
 透明ナルカ如クナレモ千倍以上ノ顯微鏡ニテ視察スル時
 ハ甚ク黃色ヲ帶ヒタリ而シテ微粒子内ニハ二個ノ分子ヲ
 存スルモノト之ヲ存セザルモノトノ二様アリハーベルラ
 ンド氏ノ說ニ因レハ此ノ分子ハ微粒子ノ内容ノ二ヶ所ニ
 集合ナシタルモノタルニ過キスト其生殖増加スルハ蠶兒
 蠶蛹蠶蛾ニ於テスルモ蠶卵内ニ於テハ生殖スヤ否ヤ判然
 セサルトノ說アリ抑モ蠶兒一タヒ此病毒ニ罹ル時ハ「ホ
 ソコ」トナリ「フジコ」ト爲リ動止遲鈍ト爲リ「ハラクダ
 リ」ト爲リ「ヂヂーイ」ト爲リ死スルコト多シ蠶蛹此病ニ
 罹ルトキハ或ハ死シ或ハ軀健康ノ蛹ヨリ軟カニ爲リテ
 光澤ヲ失ヒ暗褐色ヲ帶ヒ死スルコト多シ蠶蛾此病ニ罹ル

トキハ動止不活潑ト爲リ或ハ「ムギテフ」ト爲ルト雖敢テ此病毒ニ罹ル蠶兒蠶蛹蠶蛾ニテ其皮膚ニ黑點ヲ生スルコトナシ蓋シ此黑點ノ病徵ハ本邦ニテハ甚々罕ニシテ歐洲諸國ニ流行スルカ如キ事アルナシ

又蠶卵ノ色澤ニ由テ病毒ノ有無ヲ鑒別スベシトノ説アレトモ隨分卵子内ニ幼兒ヲ生スルト且ツ其幼兒ノ成育スル次第ニ依テ色澤ヲ變スルコトアルモノナレハ獨リ卵子ノ色ニテハ病毒ノ有無ヲ識ルコト難シ若シ之ヲ疑フモノアラハ一枚ノ蠶卵紙ヲ撮リ其中ニ病毒ヲ含蓄スルカ如キ外觀アルモノヲ撰ミ取り之ヲ顯微鏡ニテ照シ視ルベシ此病毒ヲ含蓄スルモノ有ルベシト雖又之ヲ含蓄セサルモノアルベシ

微粒子ノ生殖ハ亦歐洲諸學士ノ深ク研究セシ處ニシテレベルト氏ノ説ニ因レハ微粒子ノ成熟シタルモノハ其形稍々増大シ其中央ニ縊レテ生シ遂ニ縊レ切レテ二個ノ微粒子ヲ生シ或ハ以上ノ分軀生殖ヲ營ミテ順次一個ノ微粒子ヲ産スルト雖交互ニ分離スルコトナクシテ三個乃至七個若クハ七個以上ノ微粒子念珠ノ如ク相連ルコトアリ

クノ如ク念珠ノ狀ヲ爲シタルモノハ平素容易ニ觀察スヘカラサルモノナリト余カ實驗スル處ニ據レハ一個ノ微粒子分軀シテ二個トナルコトハ往々目撃スル處ナレトモ念珠ノ如ク連リタルモノハ未ダ嘗テ視シコトナシ又ハーベ

ルランド氏曰ク微粒子ハ其体内ニ數個ノ分子ヲ産シ從テ之ヲ体外ニ排出シテ生殖スト又橢圓透明ノ微粒子ニシテ其内部ニ二個ノ分子ヲ藏スルハ微粒子ノ老成セルモノナリ尙ホ此外ニ存スル梨子狀ノ微粒子ハ先キニ老成ノ微粒子内ヨリ排出セル分子ノ化生セルモノニシテ其一端ハ圓シ他端ハ尖銳ナリ斯ク梨子狀ヲ爲スハ實ニ兩端ノ生成不同ナルニヨリ其尖銳ナル端ハ他端ヨリ其成長速ナルニアリトパストール氏曰ク健康ノ蠶兒ニ微粒子ヲ傳染セシメタル後凡ソ二十日ヲ經テ其消食管ノ粘膜ヲ調査スル時ハ茲ニ尋常橢圓ノ微粒子ト梨子狀若クハ瓢狀ノ微粒子ニシテ一個以上ノ虛球ヲ藏シ其虛球ノ内ニ分子ノ蠢動スルモノアリ而シテ且ツ梨子狀ノ微粒子ノ側ニハ右分子ノ附着スルモノアリ是レ先キニ梨子狀微粒子内ニ存シタル分子ニ外ナラズト雖或ハ梨子狀微粒子ニテモ判然其内容ヲ辨別

シ能ハザルモノアリ然リ而シテ又能ク實驗スル時ハ圓狀分

達ノ士ノ經驗ニ據リ又余カ實見ニヨリテモ更ニ疑ヲ容ル

個若クハ七個以上ノ微粒子念珠ノ如ク相連ルコトアリ

外ナラズト雖或ハ梨子狀微粒子ニテモ判然其内容ヲ辨別

シ能ハザルモノアリ然リ而シテ又能ク實驗スル時ハ圓狀分
 子ノ橢圓微粒子ニ變スル迄ノ順序ヲ視ルト同氏又曰ク嘗
 テ微粒子病ヲ受ケタル蚕兒ヲ剖キテ其消食管ヲ調査シ漸
 ク其後端ニ到ルニ及ヒテ玆ニ梨子狀ノ微粒子ヲ見タリ此
 微粒子ハ各、内ニ二個ノ分子ヲ藏シ或ハ一個以上ヲ藏シ
 タル事アリ又一個人ノ病蚕ヲ撮リ之ヲ調査スルニ橢圓ノ微
 粒子アリ梨子狀ノ微粒子アリ梨子狀微粒子ニ二重ノ被
 膜ヲ被ムルアリ又病蚕ノ腸ヲ調査スルニ徃々橢圓ノ微粒
 子ノ群集スルモノヲ視ル此微粒子ハ少ク伸長スルノ後其
 半ニ溢レヲ生シ後此溢レヨリ切レ離レテ生殖スル狀ヲ呈
 スルモノアリ又之ニ反シ分子ニシテ生殖スルモノハ此大サ
 次第ニ増大シ遂ニ橢圓ノ微粒子ヲ産スルナリト余ガ經驗
 シタル所ノモノモハ一ベルランド氏及ビパストール氏ノ
 實驗ト畧ホ相似タリト雖余ハ兩氏ノ未タ實見セザル所ノ
 モノヲ見タリ余ハ先ツ兩氏ト余ガ實見ノ畧ホ均一ナルモ
 ノヲ記シ次ニ兩氏ノ未タ實見セザルモノヲ論述セント欲
 ス先キニ陳述シタルカ如ク微粒子ハ蚕兒蚕蛹蠶蛾等共ニ
 之ヲ寄生シ尙ホ且ツ其卵子ニモ之ヲ寄生セルコトハ已ニ先

達ノ士ノ經驗ニ據リ又余ガ實見ニヨリテモ更ニ疑ヲ容ル
 可ラザルニ至レリ然リ而シテパストール氏ノ說ニ據ルニ微
 粒子ハ蠶兒ノ各眠中及ビ蠶蛹蠶蛾ノ期ニ臨ミテ大ニ繁殖
 スルト是レ實ニ余ノ信スル處ナリ然レモ蠶兒ニシテ微粒子
 病ヲ患フルキハ体軀ノ全部若クハ腹面ニ黒斑ヲ呈ス是レ
 微粒子ヲ寄生スル徵候ニシテ初メハ其黒斑最小ナリト雖次
 第ニ増大シ全軀黒色ニ變シ遂ニ死ニ至ルトノ說ハ實ニ外
 國ニテ蠶ノ微粒子ヲ受ケタルモノノ特徴トナスベシ本邦
 ニハ平常黒斑ヲ以テ病徵ヲ呈スルモノ甚ク罕ナリ然レモ
 父長淳ガ兼テ主張シタル「ホソコ」「チヰミコ」「チムラズ」
 「フシダカ」等ノ病徵ハ大約微粒子ヲ体内ニ含蓄スルノ徵
 候ナルコト及本邦蠶ノ病兆ハ自ラ歐洲蠶ト異ナルコトヲ
 明言セシカ如ク右等ノ病徵コソ本邦ニテ微粒子ヲ寄生ス
 ルコトヲ辨識スルノ目標トナスニ足ルモノナリ又蠶蛹ニ
 テハ大約体軀柔軟ニシテ動止遲鈍自ラ灰色ヲ帯ヒ光澤ナ
 キモノ又蠶蛾ニテハ動止遲鈍或ハ体軀ニ灰褐色ノ斑ヲ呈
 シ俗ニ麥蛾ト稱フルモノ等皆微粒子毒ニ罹レルモノナリ
 今若シ被害ノ蠶兒蠶蛹蠶蛾等ヲ剖キ其消食管ヲ取リ(固

ヨリ微粒子ヲ存スルモノハ獨リ消食管ノミナラス絹絲腺
 腎臟管生殖機等皆此寄生ヲ免レス之ヲ顯微鏡ニ照シ視
 ルトキハ巨萬ノ橢圓微粒子ニシテ其内部ニハ分子アルモ
 ノト之ヲ藏セサルモノトノ二様アリテ其他ニ橢圓微粒子
 ノ内部ニ存スル分子ニ均シキモノ及ヒ圓形、長橢圓形ノ
 微粒子等ハアレトモ梨子狀ノ如キハ未タ之ヲ視ルコト能
 ハサリシ蓋シ此分子ハ一個ノ微粒子内ニ二個若クハ三個
 以上存スルコトアリ然レトモ是レ胞子ニアラスシテ内容
 ノ偏集シタルモノニ過キス是レ實ニハーベルランド氏ノ
 親シク研究セシトコロナリ即チ橢圓微粒子ノ内ニ分子ヲ
 藏スルモノヲ以テ成熟ノ微粒子ト爲スパストール氏曰ク
 長橢圓ノ微粒子ハ或ハ數個ノ分子ヲ藏シ分体シテ生殖ス
 ルモノナリト是レ實ニ然リ余モ亦微粒子ノ長橢圓ニシテ
 分子ヲ藏スルモノト之ヲ藏セザルモノトヲ見タリ此微粒
 子タルヤ漸々増大スルニ從テ其半ニ縊レヲ生シ遂ニ分レ
 ノトスルモノアリ蓋シ斯ノ如ク分体法ヲ營ミテ生殖スル
 モノニテモ二個以上ノ微粒子ノ念球ノ様ニ連續シタルモ
 ノハ未タ嘗テ視タルコトナシ且又一個ノ微粒子ニシテ數

個ノ分子ヲ藏スルモノ及ヒ圓狀ノ微粒子ニシテ内ニ數多
 ノ分子ヲ藏スルモノハ共ニ一種ノ生殖法ヲ營ミタル成績
 タルヤ明カナリ此生殖ナルモノハ未タパストール及ハー
 ベルランド氏ノ共ニ記セサル所ナリ兩氏共ニ微粒子ニ
 ハ異狀ノモノアリテ其内ニハ分子ヲ群生シ后チコノ分子
 ヨリ微粒子ヲ産スルコトヲ記シタレトモ其ノ圓狀ナル微
 粒子ハ如何ノ方法ニ依テ成レルヤ記シタルコトヲ見ス蓋
 シ此圓狀微粒子ナルモノハ偶然一個ノ微粒子膨脹シテ成
 レルモノニアラスシテ其初メハ二個ノ微粒子ヨリ成ルモ
 ノナリ今微粒子ヲ生殖セシメ之ヲ顯微鏡ニテ熟視スルト
 キハ二個ノ橢圓微粒子交互ニ其側面ニ接着シテ各自ニ存
 スル二個ノ分子ハ皆其接面ニ緊着スルモノアリ或ハ橢圓
 微粒子ニ倍スル囊アリテ其上下ニ縋シク裂ケ目ヲ存シ其
 内容ハ盡ク變シテ粒狀物ヲ成シ中ニ一個ノ分子ヲ存スル
 アリ或ハ全面毫毛裂目ヲ存セザル囊狀ノモノアリテ中チ
 ニ大小ノ分子ト粒狀物トヲ存シ或ハ囊ノ一部裂破シテ中
 ヨリ大小ノ分子ヲ排出スルモノアリ此分子ハ圓形ナリト
 雖其色澤橢圓微粒子ト毫毛異ナルコトナシ且ツ此分子ノ

大ナルニ從テ次第ニ橢圓形ヲ爲シ或ハ其大サ形狀共ニ老

トナレハ圓球狀ノ微粒子ニシテ粒狀物ヲ含蓄スルモノ

ノハ未タ嘗テ視タルコトナシ且又一箇ノ微粒子ニシテ數

雖其色澤橢圓微粒子ト毫モ異ナルコトナク且ツ此分子ノ

大ナルニ從テ次第ニ橢圓形ヲ爲シ或ハ其大サ形狀共ニ老熟ノ橢圓微粒子ト大ニ異ナラサルモノアリ然レトモ分子ニシテ橢圓形ヲ爲シ其大サ色澤等老熟ノ橢圓微粒子ト畧ホ同一ナリト雖其中ニハ更ニ分子ヲ藏セスシテ頗ル透明ナルモノアリ是レニ由テ之ヲ視レハ微粒子ハ接合生殖法ヲ營ミテ増殖スルカ如シ之ヲ細說セハ即チ微粒子者ハ各其中ニ分子即チ胞子ヲ産シ全ク老熟スル時ハ二個相接スルナリ是ニ於テ其接面ニ當レル隔膜破レテ互ニ其含有物ヲ混合シ其内容ハ盡ク變ノ數多ノ分子ヲ生ス（蓋シ初メハ一個ノ分子ヲ産シ后チ其分子分躰法ヲ營ミテ増加スルモノナルヤ否トハ未タ識ル可ラス）此分子ハ次第ニ増大シ全ク老熟ノ時ニ至ラハ之ヲ容ル、處ノ囊ハ爲メニ裂ケテ之ヲ囊外ニ排出ス其囊外ニ出タルモノハ中ニ毫モ分子ヲ藏スルコトナケレトモ充分ノ成長ヲ遂クルニ及ンテ更ニ其中ニ分子ヲ産スルカ如シ尋常ノ微粒子ハ或ハ自ラ膨脹シテ圓球ヲ爲シ其内容ハ粒狀物ニ變シ從テ之レヨリ分子（胞子）ヲ産シ其熟スルヲ待チテ圓球破レテ之ヲ排出シ生殖ヲ營ムコトヲ爲ス如シ何

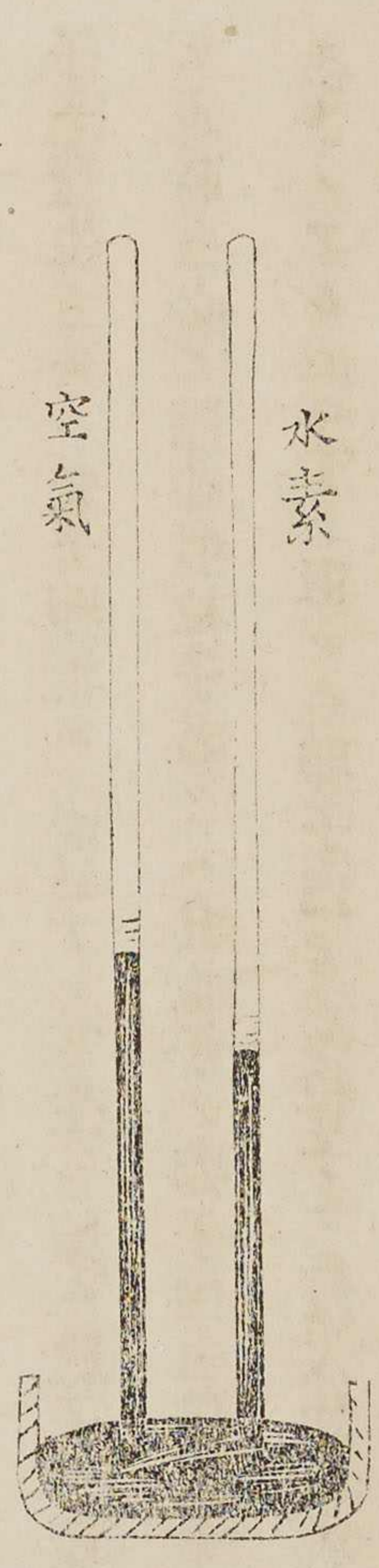
トナレハ圓球狀ノ微粒子ニシテ粒狀物ヲ含蓄スルモノニハ其大サ殆ント尋常ノ微粒子ト異ナラサル者アレバナリ右ノ方法ニ依リ微粒子ハ蠶兒蠶蛹蠶蛾ノ躰内ニ於テ生殖スルモノナレハ其躰内ニハ常ニ尋常ノ橢圓微粒子其他數種形チ大ナル微粒子及最小ノ圓キ胞子アルヲ視ルヘシ故ニ橢圓微粒子ノ多寡ノミニテ微粒子病ノ輕重ヲ論ズベカラズ又ハーベルランド氏バストル氏ノ說ニ據レハ微粒子ハ卵子内ニ在リテハ生殖ヲ營ムコトナシト是レ實ニ然リ余カ實驗モ亦之ト異ナル所ナシ而シテ世人思ラク卵子内ニ存スル微粒子ハ蛾ヨリ受ケタルモノニシテ其形ハ橢圓形ノモノノミナリトセリ是レ誤謬ノ甚シキモノナリ卵子ニハ往々橢圓微粒子ヲ含蓄セズシテ胞子ノミチ存スルコトアリ且胞子ハ之ヲ含蓄セスシテ橢圓微粒子ノミチ含蓄スルコトアリ是レ他ナシ蠶蛾ハ微粒子病ヲ患ヘ腹内ニ卵子ヲ發生スルニ先チ卵巢ニ微粒子ヲ寄生シ續々胞子ヲ産スル時ハ必ス橢圓微粒子若クハ其胞子ノ卵子内ニ侵入スルモノアレハナリ（但シ一卵子内ニ微粒子ノ侵入如何チ

疑フモノアラハ宜ク駒場農學校ニ來リ問フベシ之ニ由
 テ是レヲ觀レハ卵子内ニ橢圓微粒子ナキヲ以テ健全ナル
 卵子トハ言ヒ難シ蓋シ健全ノ卵子トスヘキモノハ中チコ
 橢圓ノ微粒子及孢子ヲ含蓄セサルモノナリ固ヨリ橢圓微
 粒子ハ常人ニテモ尠ク顯微鏡術ヲ知ルモノハ容易ク觀察
 シ得ヘケレモ孢子ニ至テハ頗ル至難ノ事ナリ此事ニ勉勵
 從事セズンハ假令千百ノ顯微鏡ヲ以テ夜ヲ日ニ繼キテ卵
 子ヲ調査スルモ毫モ益ナキヲ信ス見ルヘシ泰西ニテハパ
 ストール氏ノ製種法ニ妄信シ最良法トスト雖未ダ此法ニ
 因テ充分微粒子病ヲ免カレタリト爲シ難シ現ニ伊國ノ養
 蠶學者ニシテ尙ホ我國ヨリ善良ノ卵子ヲ得ントテ之ヲ望
 ム者アリ是レ其國ノ蠶卵ハ全ク完全ノモノト爲スニ足ラ
 サル一証ナリ

(以下次號)

雜報

○簡單なる物理試驗 獨逸のウ[#]ンケルマン氏のガスの
 チラケ (Diffusion) を示す面白き新法と案し出せり即ち
 トリセリ氏の試験に用ふるガラス管二個にて先づ真空と



作り一管には空氣他管は水素と少し計り昇らしめて兩
 方の水銀の高さを同くし然る後同時に少量のエーテルと
 入るれば水銀の下ると水素の管にては空氣の管より速な
 り是れ水素とエーテル蒸氣とのチラケは空氣とエーテル
 蒸氣とのチラケより速なるに依る併し永き時間を経れば
 水銀の高さ退々同くなるあり

○冷る^{ヒユ}る^{ヒユ}從て膨脹する合金 鉛九分アンチモチー二分ビ
 スマス一分と以て製せる合金は溫度下降するに從て其立
 積を増す故に細小なる間隙或は穴を填充するに用ひて甚
 だ適當なり

○茄菲の效能 グイマレ氏か今回研究せる成績に因れと
 茄菲は食物の炭素分には働くとなれども大に窒素分に作
 用して尿素の分離を促し身肉を増補するを以て直接ある
 加力劑なりと云ふ

○エレキと以て金鑛を精製す エレキ分解と以て金屬と

其溶液より分離するは人の夙くよく知る所なり又近來ダ

左れは一般之を砂糖の代りを用ひ或は葡萄の砂糖又殺

トリセリ氏の試験も用ふるガラス管二個にて先づ真空と

其溶液より分離するは人の夙くよく知る所なり又近來ダ
イナモを以てアマールガム用水銀の汚面と清浄とするの新
法は嘗て當雜誌に記載せしむ今回又米國にてダイナモと
用ひて金屬を熔解し之を礦物より分離するの法を案せり
即ち礦物と細碎し之にガス炭の細粉を混じダイナモの電
流を通すれば抵抗大なるか爲に熱と發し鑛中の金屬忽ち
熔解下沈するなり當時はアルミニウム礦シソチウム鑛も
のみ實施すれども亦マグネシウム其他の金鑛にも適用す
へしと云ふ

○砂糖の代品 瓦斯の製造所より出る眞黒ある臭きコ
ルタールより色々の美しき染粉又は種々の藥と製し出す
とは能く人の知る所なるが又此コイルタールより一の甘
き物と造り出したる此甘き物はサカリンと云ひ獨乙の化
學者シー、ファールベルヒ氏が嘗て發明したる物にて白き
結晶物なり此品は白砂糖よりも約そ二百三十倍甘く其の
一分と水の一萬分と溶くも尙ほ充分の甘味ありと云ふ然
れとも此サカリンは砂糖と違ひ少しも消化する性質なく
之を食すれば其儘出て身體には少しも害を爲さぬ物なり

○エレキと以て金鑛を精製す エレキ分解と以て金屬と

左れば一般に之を砂糖の代りも用ゐる或は葡萄の砂糖又澱
粉の砂糖に混して其甘味を添へ或は砂糖を食してならぬ
病人も與へて宜し、サカリンの價は一磅約ろ十二圓五拾
錢にて甚だ高價なれども今澱粉砂糖二分とサカリン一分
をど合すれば其味の上等の砂糖も異ならず而して其價も亦
上等の砂糖よりは大に安し、ファールベルヒ氏ハサカリン
を安く製造する法と研究中なりと云ふ以上は英國の工業
雜誌も見へたり

(本月十日羅馬字雜誌)

○強き紙 近頃歐羅巴に於て木又は革の代りに用ゐべき
頗る強き紙と製造せり其紙は紙質中にクロル亞鉛と混合
して製する物として箱類、櫛又は靴を造るも用ゐる其他家根
瓦も代用するを得べし右の紙を製造するにクロル亞鉛の
濃厚なる溶液と用ゆれば其紙の強さも亦隨て増加すると
云ふ

○獸骨の工業 米國カリフォルニア州に於ては獸骨の工
業頗る盛んにして年々歐羅巴へ輸出する獸骨の量も甚だ
多きとなるが其中も就き脚骨の食刀の柄、ボタン、蝙蝠傘

の柄等を製するに用ひ其代價は一頓又付金三十弗より四十弗位にして肋骨は齒磨揚枝の如き刷毛類の柄を造るに適し其代價の一頓に付金八十弗程なり又骨屑は肥料に用ひ或は燒きて炭となし多く製糖の用も供し其他骨を煮たる水より膠を製する等少しも廢りなきものなるよし

○鑛物學初步 理科大學教授小藤文次郎氏の著述に係る鑛物學初步上巻と既に昨年中上梓になり其の他の鑛物學書に異なる處は當時本誌中に記載せしか近頃下巻も上梓となりたり本巻に於ては區分論より始め次て鑛物を六綱に分類して諸鑛物の記相を掲ぐ卷末に於て地史畧說岩石論略とも記し又讀者に便からんため索引とも附す鑛物學に志さす者は欠く可らざる書なり

○催眠術 は英語にてはメズメリズム或ハヒプノチズムと云ふ近頃我國にて餘程流行する由なり然るも其顯象稍想像外に出つると以て隨分教育のある人にて何にの理外 (Supernatural) の事の如く思ひ半信半疑の様子なり抑催眠術にて見る處の現象は疑ふ可らざる事實あるに相異なければ其之と解明すは神經系筋肉系等の作用より説明

して充分に事足り何にも理外の理 (Supernatural) とか不思議とか云ふ事と頼むには及ぶざるなり今少し生理學の進歩したらんには何にも不思議と思ふ事はなきに至るべし動物電氣とか何とか和解も分らぬ事を云ふの瞞着に非れば無學より起るなり

○本初子午線及計時法審査委員 先年米國ワシントン府に於て開設したる公會へ日本委員として出張したる菊池大麓氏の歸朝後同會の決議に付意見書を文部省へ差出されたる所本年の始めに至りて愈其事に關係有る諸省より委員と出し右の意見書を審査するとに爲り委員に命せられたる人は

- | | | | |
|-----|-------|------|-------|
| 文部省 | 菊池大麓 | 農商務省 | 和田維四郎 |
| 海軍省 | 寺尾壽 | 内務省 | 荒井郁之助 |
| 遞信省 | 肝付兼行 | 陸軍省 | 田坂虎之助 |
| | 磯野健 | | |
| | 大坪正慎 | | |
| | 矢田堀鴻 | | |
| | 志田林三郎 | | |

の諸氏として委員集會所の文部省内に設け審査も略終りたりとのとなれば何れ近日其結果と見るなる可ん
○或る小新聞 には何なりしか記載する頭に「是れも亦

列の天文學者の説ならぬと云ふて天文學者の説は言

ニヤム (Germanium) と稱す

異なけれ共之と解明すは神経系筋肉系等の作用より説明

○或る小新聞 には何なりしか記載する頭に「是れも亦

例の天文學者の説ならは」と云ふて天文學者の説は信し難きものと云はぬばかりなりしか是は何に由りて斯の如く思はるゝにや彼の地震の豫言又は彗星衝突等の如きとは屢々新聞紙上と顯るれども學者は常に其愚を笑ひ西洋に於ても「ニウスペーパー、サイエンス」(新聞紙の理學)と云ふて識者は常に之と嘲り居れり彼の地震の豫言の如きも己に去月の本誌に之と駁し有るなり自分の眼か開かぬからして猥りも偽學者の言を信し或は記事の人と驚かさなか爲よ善く其事實と正しめせず之と記き載せ置て後に其罪と學者と歸するは學者の爲よは頗る迷惑のとならんとは編者の推察

○新元素の發見 獨乙國薩索尼のフライベルグ府鑛山大學校鑛物學教授ワイスバッフ氏嘗て該地のヒンメルフェルスト本坑より産せる方言肝硫鉄鑛を試験せられ茲に此内に一種異様の鑛物あり依て之を同校の化學教授ヴギンシラル氏に附して精密の分析を請われしと氏と終よ一の新元素を發見せられたり此新鑛物を名けてアルヂロダイト(Argyrodite)と稱し又此内に含有する新元素とゼルマ

ニヤム(Germanium)と稱す

此新鑛物は豊なる銀鑛として其色黝銅鑛と類し即ち鋼黝乃至暗鋼黝なり條痕は帶黝黒として硬度三乃至四、晶体は細小にして分明ならざるもワイスバッフ氏の説に據れば單斜晶律に屬し通常團球狀なりと云ふ其成分は百分中銀七十三乃至七十五、硫黃十七乃至十八、ゼルマニヤム六乃至七として化合物は Ag_2GeS_4 なり其他微量の砒及鐵を含有し通常紅銀鑛并に白硫鉄鑛と帶伴す

新元素ゼルマニヤムは安質母尼と蒼鉛との中間に位する一種の非金屬にして其記號とGeと爲す其色黝にして光澤少く恰も砒と髣髴たり然れども其砒と相異なる處は安質母尼よりも一層揮發し難く紅熱に遭て初て揮發するに在り又氣體ゼルマニヤムと沃素との化合に由て生ずる處の細微の結晶ハ安質母尼の沃素と於る反應に較り異なりと云ふ
ゼルマニヤムは金屬の如く硫黃と化合して硫化物と生じ又鹽素と合して鹽化物と爲る此鹽化物は白色にして鹽化安質母尼よりも一層揮發し易し而して酸質の溶液に硫化

水素瓦斯と通すれば白色の硫化物を沈澱す此硫化ゼルマニヤムは硫化アムモニヤムと溶解し又之を酸と加ふれば再び雪白色と爲て沈澱す今此硫化物は大氣と通して熱するの又は硝酸中と温むる時は白色の酸化ゼルマニヤムと生ず此酸化物は紅熱にて揮發せずと雖も苛性加里液に溶解す此溶液に酸を加へ硫化水素と通するときは亦白色の硫化ゼルマニヤムと沈澱す

此酸化物及硫化物は水素瓦斯を用て還元すると得と雖も乙は極めて揮發性なると以て甲の如く容易に還元し難しと云ふ

雜錄

○ 矢田部良吉氏の説と駁したる書簡

左の書簡ハ本雜誌第五十三號に掲けたる教育家の一讀を煩はすと題したる一編に付氏家鹿三郎と云ふ人が其草者矢田部氏に送りたる者なり其論する處頗想像の外に此に掲げて以て江湖諸彦の一粲に供

す

編者識す

文化日新の今日に當りて漢字と廢するは貴説の通りでも學者と雖もそれ之を知らむ然りと雖とも其の音韻と存して字体のみ羅馬字と以てするは根莠と刈りて根を残し敵の親を酷く殺して家族臣隸と殘すと同譚にて今日の有様即文法は滅法字音俗語と混一し羅馬字にて之を書くときい人に難義と感せしむるは漢字の百倍も勝るべし若かず五十音韻の假字と用ゐるには試に思へ英語と變則讀よにて片假名字書にしてすら解乏難きに七六かしき漢字音と羅馬字を書くときは義理能く通するとはよもあるまじ我帝國は音韻七十しかも短直の正しき國なれば文字の如きも之に適する丈なくてと協はぬとなるは彼の羅馬字は二十餘字而も其の字の成立片輪よして韻ありて音なく母ありて父なし(支那の音韻の名あり)夫れ音韻は甚だ大切なる者にして發聲の如何にて著しき差あり尤も音韻に義理あるとは文藝の奧義と究達したる人よ非ざれば知り能はざる處なれば歐米人中あても云ふ者甚だ稀にして我に航せ玄學士中にては僅かに英のさとう佛のむりーのみな

れは閣下等が皮相學者は知らざるべし然れども事と人よ

如き年と經たらんには何とも蚊とも蜻蛉の喧嘩の羽音の

れは閣下等が皮相學者は知らざるべし然れども事と人
 勸むる卒先者たる以上の萬事其義と明あしして居らねば
 協はぬとなり然るゝ羅馬字會規則に因りて見れぬ綴字の
 不規則ある琉球の豚小屋より穢なり其雜誌も因りて見れ
 は綴字發音の法等は知らずと云ふも失言もあらず夫の支
 那は四聲も各四等の別ありて之と分つ故に漢字音を殘す
 日には韻鏡又は各種の字書を訂正して付假字の法を一定
 すべきに該規則もまれ雜誌にまれ左様の規則は鐘太鼓も
 て尋ねてもなし閣下英吉利綴字の否漢字の腐と論しながら
 ら自ら建る羅馬字會に此の如き不規則陳腐にて足れり
 するの何をや元來閣下等漢學と廢すると同時も字音と廢
 すれば吾曹は此の如き小言は金を貰ても云はざるなり然
 れども字音と存せらるゝ間此の小言も云はねむならぬ
 夫れ支那は字の國にして我邦の言葉の國なり故に中古に
 ありて漢字を借りけるも其字を我が音韻に充てしまでな
 れば字と捨つるも敢て不都合せざるなり古事記、萬葉の
 如き漢字を捨つるも毫も知れざるとなし此の如く借る丈
 の力ありて借るゝ實に先進の所爲なれども羅馬字雜誌の

如き年と經たらんには何とも蚊とも蜻蛉の喧嘩の羽音の
 様に思はれむその主客の別と知らずして矢鱈も物せらる
 、弊なり然し字のとは大概にして置ますが本國の音韻に
 無鐵砲な洋字充てらるゝとこそ苦のくしけれ閣下他人
 を勇氣に乏しと云はるれも閣下自ら勇氣に乏しきを知ら
 ずや閣下にして勇氣あらば日本の文法を興し日本從來の
 假字を以ちて漢字に代へ雜語を以て教育に用ゐるを興
 さるゝにあるに左となくして日本も生れながら日本の文
 法をも語格ともおまけも國體をも知らざるのみならず漢
 字音を從來の通りに用ゐる字丈け代へむと云はるゝは高時
 の犬となるゝ止めて尊氏の枕となるを喜ぶと同譚もて義
 も勇も何もなし又閣下花果と得るゝは種子と蒔くて要す
 ると及純正學問のと喋々せらるゝと閣下すこらわが格
 言を取りて自らと知れ日本に生れながら日本には如何な
 る學問あるのを夢にだも知らず學藝上も必須なる動詞の
 用法さへ知らずして他とでも學者だの近眼學者だのと罵
 らるゝは如何なる理ぞ夫れ學問するは必竟眞理と知るに
 在るにあらずや果して然らば何處如何なる學問が眞理を

知るゝ便利なるかと考へ偕て人を誘ふころ先進を閣下等が所爲は否らず歐米の花さき實のれる文化に眩して自ら云ふ處の種子を蒔くとを知らず種子を蒔くとを知らざるの証は羅馬字會と起したるにあり果して然らば此處爲は學藝の大見識より來れるゝあらずして眼前の小利を欲してなり閣下等にして果して學藝の識者たらむ漢字を廢すると同時に字音を放逐し日本學を以ちて五洲の高尙志想ある人に學をせしむるを勉むるゝあり閣下等が漢學を廢する英斷を引換へ羅馬字を以て代用すると云ふは舊に飽きて新と求め煩雜を厭ひて淡非を取ると云ふものにして日本を生れながら日本の書を讀まれしとなき故なり閣下一日の給を以て(Dickin's Japanese odes 及び Chamberlains' Nojiki)と求めて一讀あれ又本年一月中朝日新聞投書欄内に掲げたる山本守雄氏か説と讀まれよ昔時豊臣秀吉征韓の時日本語を以ちて彼國に通用せしむると云はれき是れ眞の丈夫か言なり西洋の譬尿のみ臭くは屁下垂と云はん無機能と云はん又閣下等西洋流の精神を醸出することに汲々せらるゝか去る年佛國十六世路易の世の革命を再

演せんとするに至りしは何の故かと猛省せられよ餘り西洋流西洋流と云ひるゝと途徹もなきよとが出来ますぞ然れども閣下等宋の秦檜主義若くは羅馬の(Nero)主義即ち獅子身中の蟲とか云ふて可なる外面忠臣内心賣國の士なれり兎も角もなれども然らざれば日本爪の精神を造り出すを務められよ閣下又歐洲新聞が譽めたりとて無暗に喜ひるゝは極めての失なり凡て幫間末社いやんやと阿譽る者よてあると其阿譽を喜ぶと利口又は馬鹿殿と云ふなり若し閣下等よして日本學を振興し外人よ之を學ひしむる所爲あらはるの後代々残る名譽は羅馬字會を興すよりも大ならん全体羅馬字會の大起は外山正一氏なれば氏に一言を送る筈あれども氏は自ら大天狗と稱して業己に魔界に陥られたりけれり云ふも詮をし外山氏に動されて同し魔鬼をよ入れる閣下を諫むるなり閣下よして本善の日本人の性あらは速に昨非を改め東洋學藝雜誌第五十三號を投せられたる教育家の一讀を煩はすと云ふ一篇を速のよ取消し羅馬字會を脱し大學を辭して今暫時勉強せられよ今の處てはお若いゝ彼の若き男女の色情に溺るゝ

とさは世とも身とも顧みざるに至ると同然羅馬字會を溺

漢學を修むるもの梵學を修むるものに比すれば甚少し

ときは世とも身とも顧みざるに至ると同然羅馬字會も溺るゝときは他の諫言も胸に忤ひ又空吹風と聞流されむがその悪い了簡なり今閣下の所爲は鈴木主水と能く似たり慎めやくさる言語同斷の所爲あるな

四月十一日

氏家鹿三郎 呈

大學教授矢田部長吉殿

羅馬字に左袒せずとて猥に罵る勿れ漢字に代ふるに立派を假名あり

三月十三日萊布室府發井上哲次郎氏來翰

益御壯榮欣賀生も頗る強健勉學當冬は始めて當府にて越年致候處寒氣甚しく川流皆凍り朔風肌に硬するか如きと凡其幾回なると知らず然るも生の身体已に獨逸の氣候に慣れたるにや未だ曾て微患にたも嬰らず候

今回報道致度事は我日本の文學と大關係と有するものにして即ち近來西洋に起れる和漢學是なり漢學は其何人に防まるゝ明知せずと雖ども其起れる必を和學より舊きと疑なし其一科の學となりしは有名なる佛國の東洋學者ガリエンタリストレミコサー氏の支那文典千八百二十二年と始まるゝ謂ふべし爾來

無機能と云はん又閣下等西洋流の精神を醸出するに汲々せらるゝか去る年佛國十六世路易の世の革命を再

れよ今の處てはあ若い〜彼の若き男女の色情に溺るゝ

漢學を修むるもの梵學と修むるものに比すれば甚少しと雖ども和學を修むるものに比すれば頗る多し即ち佛國のジュリアン氏獨國のギュストラフ氏等皆一時漢學を以て世に顯へれたり方今に在ては漢學も通ずる者獨逸も於ては伯林のシヨットグルーベ二氏萊布室のガベレンツ氏あり佛國にては巴里のサンフテニー、クレッコフスキ、コルヂェル三氏俄羅にては彼得堡のヴヰシリジコ氏英國も在てはオックスフォードのレッグ氏最も世に聞ゆ其他漢學シノロー者と稱するもの少からず

和學も亦近來稍起らんとするの徴あり按するゝ其萌芽は千五百年代の中頃に發生す千六百年代の始め頃まで今日本も來れる「セジュイテン」派の宣教師アルブレズ(Alvarez)、ロドリグエズ(Rodriguez)、コラド(Collado)諸氏アリ Diction. Lat. — Lusitanicum ac Japonicum, — Vocabulario da lingua de Japan, — Vocab. de Japon declarado en Portuguezey en Castellano, — Dictionarij Linguae Japonicae, Compendium 等の書を著し又葡人某ありて Arte breve da Lingoa Japonica と著せり其後千七百三十八年よりバスケン、オ

ヤングレン氏(Basken Oyangrek) Art de la lingua Japonica
著し千八百二十五年に至りて有名なるレシユサー氏Lar-
dresse's Uebersetzung der Grammatik des Rodriguez. を出
版し W. v. Humboldt 之れが Supplement を作る千八百二
十六年に至りてジールホルト氏 Epitome Linguae Japonicae.
を著し千八百五十七年に至りて和蘭のホラマン氏 Proeve
eener Japonische Spraak-Konst を著し是より和學亦
一科の學となれり蓋ホフマン氏の和學に於けるハ猶レミ
コサー氏の漢學に於けるの如しと謂ふべし降りて今日に
至りてと獨乙にライプチヒのガベレンツ氏和蘭にライデ
ンのシユレーゲル氏埃國に維那のプフツマイエル氏佛
國に巴里のレオンドロニコリ氏等あり日本の歴史地理風
俗に關する翻譯著述等往々世に出づ其他英佛獨印度日本
等に設けある東洋學會より出版する所の雜誌中和漢の事
と記するもの亦頗る多し和漢學の景況既此の如くなれ
ば其後來益盛なるべきは生の疑はざる所なり
因に云ふ倫敦伯林等の書庫に和漢書の備へあるとは聞
及べる所なるが當府にてはブロッツハウスト稱する書

林にて漢籍と發賣せり生一日往て其書類を檢せしに六
書故、山海經、讀易古義、康熙字典、四庫全書總目、花鏡、
大學衍義補の類なり又和蘭ライデン府の書林ブリル
にてハ日本書を發賣す其目錄と閱するに雲上明覽大全、
英雄圖會、神事行燈、安政四己、永代大雜書、俗神道大意、
日本外史、草木圖說、等數百種あり亦以て和漢學の景況
を推知すべきなり

當大學の教授ガベレンツ氏は生の知己として屢相往來し
東西語學の事と談論す氏最も漢文に通じ曾て周濂溪の太
極圖說と譯し又漢文經緯と題せる支那文典と著し名聲大
に興り今は獨逸第一の漢學者たり氏又日本滿洲馬萊等の
語學を通じ日本書の如きと藏書數十百卷に及び其中古事
記萬葉集和訓栞等の外小野湖山抄の文章遊戲堀秀成編の
日本文典など見受けたり生一日氏に短古一篇と贈り以
て書柬に換ふ

唐突我嘗防君居。君即延我他事擲。說來東西語言事。鑒々中
窾何達識。最驚君通鳥跡字。經史千卷存胸臆。漢文經緯其所
著。博採旁引見學力。我雖久讀和漢書。也聽君論有所得。他日

欲再防君居。不知忤然君倒屣。

と行き東洋語學を修むるの志あり亦後來畏るべきの人な

及べる所なるが當府にてはブロックハウスと稱する書

欲再防君居。不知忻然君倒屣。

詞句拙劣なれども其事實際に係ると以て之と録するのみ
 氏は羅馬字會の反對者にして其説の略云く言語之其國
 人民の經由に伴ふて起れるものにて其中に存する微細の
 區別即ち日本語のコフコウ又レウリヤウ等の如き皆是
 れ語學的理法に由て起れるものなれば後の語學者は此よ
 由て古代の事を推究するの路と得べきものなるに此等の
 法則と面倒ありとして皆同様ニ羅馬字にて記せんとする
 時は是れ日本固有の精微なる言語上の法則を殄滅するも
 のなり夫の日本言語の美處を損壞するは余の取らざる所
 なり云々と氏又日本の衣服を以て輕便にして雅趣ありと
 し洋服は之と穿ち之を脱するに時間と費すと日本服の比
 非ず從て西洋人は日本人の如く身体と清潔おせさるの
 弊と生ず然るに日本人は自家固有の美服を脱して洋服と
 求むるもの滔々として皆之れなるは余の解せざる所あり
 云々といへり氏の高足にフロレンワットといへる人あり
 亦東洋の語學に通じ最も印度支那阿刺比亞の語を善くす
 太宰春臺の古文孝經と携へ來りて余と質問せり此人日本

著博採旁引見學力。我雖久讀和漢書。也聽君論有所得。他日

より行き東洋語學を修むるの志あり亦後來畏るべきの人な
 り顧ふに我邦の學者は普通教育として和漢の學に通ずべ
 きと或は少しく歐米の文に通ずるも自國の事に至ては憤
 然たるもの少からず安ぞ他日或は西洋の和漢學者に接し
 て忸怩たらざるを知らんや

茲に又ハレ、エナ二大學の景況と述べんとすハレ大學は
 千五百二年の創立に係り獨逸諸大學中にてハ隨分大なる
 ものにして學生の數も亦頗多し校堂は新築に係り中央に

プラトニアリストートル ホメル ソフォクレ スイソクラ
 テス エシユロス オイレピデス デモステテス諸氏の像
 を安置し体裁頗る清雅なり當時該大學屈指の教授はヘー

ゲル派の哲學家エルドマン氏 八十一歳 ロツツエ派ノ哲學家ス

トユンプフ氏 三十三歳 ランゲ派の哲學家フハイヒンゲル 七十

ヘーゲルに反する哲學家ハイム氏 六十歳 比較文典に通せる

語學家ポット氏 八十歳 高名ナル外科醫フォルクマン氏 五十

農學家キユン氏 六十歳 歴史家ドムレル氏 五十

ラッド氏 四十歳 神學家コレストリン氏 六十

七歳 法律史と以て名あ
 るフヒツチング氏 五十歳 金石學に長せるフリツツ氏 四十

動物 八歳

學に精しきグレナヘル氏 四十 歴史家ヘルツベルヒ氏 六十

の諸氏なり又同所在る日本人は郷誠之介、長井新吉、大西克知の三人よて郷長井二氏は大學の學生たり

因に云フホルクマン氏ハ外科と以て高名なれども亦詩人と以て高名なる人なり古來哲學家神學家等の中又は

詩と善くするもの枚擧に暇あらず然れども數學家又ハ形而下諸學家として詩と善くするもの極めて少し頃日

獨乙の某雜誌に氏を評して一人として相殊なること彼れか如きの技能を双全するもの世其比を見ずといへり

按とるよ以太利の數學家ピッコロミニ氏 千五百七十八年 瑞西の解剖家ハレル氏 千七百七十七年 澳國の醫家フガイヒテルス

レーベン氏 千八百四十九年 蘇格蘭の地質家ヒコー、ミラー 千八百五十六年 以太利の醫家レデー氏 千六百九十七年 獨逸の金石家

コッペル氏 現存 等は皆詩を以て名と着せしかども其他は寥々聞くこと寡なし

エナ府の大學は一千五百五十八年の創設に係り校堂の大さ學生の數皆萊布室大學の五分一に過ぎずと雖ども碩學

大儒其人に乏しからず市區小に街衢陋なりと雖ども山水

の美と富めるよとハイデルベルヒ府と相匹敵し毫も都會

の喧囂に似ず學者の居よ適せるの地と謂ふべし當世紀の始めよは碩儒茲に集り學問極めて盛なりしと聞及べるが

今按するに哲學家ヘーゲル氏と一千八百一一年該大學の「ドチェント」の 教官 名となり七年間哲學と教授せり氏茲よて

ギオエテ、シレル二氏と相交り殊にギオエテ氏の深くヘーゲル氏の哲學に服しヘーゲル氏亦大にギオエテ氏の詩

才と推せりと云ふヘーゲル氏茲に在て講義をなせし時は聽者儂に四人ありしのみ然るに此四人はガブレラ、トロ

キスレル、ラフマン、チエルマンとて世にも名高き碩學となり各一家を成して著述も多く其名聲世の傳稱する所と

なりしは亦以て藝林の一佳話となすべし氏と同時に該大學の教授たりしは氏の親友なる哲學家セリング氏 千七百九十三年

我邦に聞わたる名醫フフエランド氏 千七百九十三年 詩人シレル氏 千七百八十九年 哲學家フイヒテ氏 千七百九十四年 等あり其他當時

大學長たりし神學家グリーズバフ氏と并にホンポルト兄弟も此にありしことなれを其一時の盛想見すべし方今

在て同大學有名の教授は動物家ヘッケル氏 五十 生理家

プライエール氏 四十 哲學家リーブマン氏 四十 同オイケ

聽く聽者約三十八人は室隅暗黒の所に坐し兩眼を閉ち

大儒其人に乏しからず市區小に街衢陋なりと雖ども山水

も在て同大學有名の教授は動物家ヘッケル氏五十生理家

プライエル氏四十 哲學家リーブマン氏四十 同オイケ

ン氏四十 神學家ハゼ氏八十 法律家マイエル氏四十 歴史家

ニコミッド氏七十 解剖家ヘルトヴィヒ氏三十 神學家リプシ

オス氏五十 同コッポールド氏五十 同ヒルゲンフェルド氏

六十 等の諸氏なり該大學の學生は日本人二名ある由其一

人は高木甚平氏にて現今マイエル氏に隨て法律を學べり

生去一月十三日午前十一時發の瀛車に搭じ同十一時二十

八分ハレ府に達す直に哲學家エルドマン氏を訪ひ哲學

上の談話をあすと凡そ一時間生久しく東洋の哲學史と編

纂せるの志あると氏に告げしに氏曰く西洋の哲學家に

して東洋の哲學を論ずるものあれども大抵皆譯本より

盡く原書に據るに非ざるか故に憑信するに足るものなし

と氏又支那哲學の事も付訊問する所ありしかバ孔老二氏

の學相徑庭する所荀孟二氏の學均しく孔子に本づきて其

説く所全く相反す然れども必しも孔氏の主意に戻らざる

所以并に四書五經の名目指趣等を述べ次は印度哲學に及

び「ウパニシャッド」より起る所の僧企耶、韓鬼迦、瑜迦等

諸派の事と語り共に爽快の論談となせり薄暮氏の講義を

聽く聽者約三四十人氏は室隅暗黒の所に坐し兩眼を閉ぢ

案に據り指頭を以て案上を指一指して歴山德黎府は哲學

の興りし時東西の哲學合一せしと説くに縷分條晰旁引

曲證其言自家の發明に係るもの多きか如く覺わたり氏所

著極めて多く心理學一冊論理及形而上學一冊哲學史要二

冊哲學史六冊最も世に流行する殊に其哲學史はチエラー、

フヒツセル二氏の著と共に方今最完備せるものとすフヒ

ツセル氏の會てエルドマン氏に學びたると前便に報知せ

しがエルドマン氏も親ら其事を話せり亦以て氏の榮とな

すべし夜七時三十分の瀛車に乗り八時五分萊布室府に歸

る

二月四日午前四時暮し出て五時二十五分瀛車に駕えて發

し八時四十五分エナ府に達す雪方に霏々として地に積む

と一尺行歩頗る艱めり遂に哲學家リーブマン氏を訪ふ氏

一見大に喜ひて手と執り問ふて曰く君獨逸に在ると幾年

なるや生答て曰く己に二年ハイデルベルヒ府に在てフヒ

ツセル氏に學ぶと二學期今萊布室府に在りてヴント氏

に學ぶ氏曰く君亦フヒツセル氏に學べるか余も亦會てフ

ヒツセル氏に學ぶものありと是に於て氏の學フヒツセル氏
と似たる所ある所以と曉れり(後ヘツケル氏と話せしとき
氏もリープマン氏はフヒツセル學派の人なりといへり)談
論刻と移し生久しく東洋哲學史を著すの志あり未だ成ら
ず他年必ず稿を脱すべしといひしに氏曰く是れある哉印
度、哲、學、の、如、き、は、不、充、分、な、が、ら、若、干、の、著、書、あ、れ、ど、も、支、那、日
本、の、哲、學、に、至、て、は、著、述、極、め、て、少、く、殊、に、日、本、哲、學、の、如、き、は、
絶、て、之、を、知、る、も、の、な、し、君、若、し、東、洋、一、般、の、哲、學、史、と、著、さ、ば、
其、功、極、め、て、大、な、る、べ、し、と、次、よ、ロ、エ、テ、グ、ラ、イ、ヂ、シ、諸、氏、の、哲
學、書、の、事、を、論、談、し、別、に、臨、み、て、氏、又、云、く、今、君、と、相、知、る、を、得
たるハ余の深く喜ぶ所但相別る、の速あるを憾むのみ若
し再會の期あらば緩々哲學上の事と談論せん」と欲すと
其待遇の厚き生の深く感せし所なり去てヘツケル氏の講
義を聽く聽者僅に十七八人(大抵二十人に過くるとなし
といへり)之をロイカト氏が二百余人の聽者と有するに
比すれば實に微々たりと謂ふべし講義畢りて共に手と執
り談話す氏問ふて曰君動物學と學ぶかど生答て余哲學と
修む故に形而下の學と併修めて以て之を基本となさんと

す生物學の如きは嚮にゲーゲレバウル氏を學び今又ロイ
カト氏に學ぶと云ひしに氏又云く然るかゲーゲンバウ
ル氏は余の親交なりロイカト氏は頗る都合よき地位を
得たるものあり此語含蓄あり生又氏に向ひ君等の著書に由りて
今は我日本にも化醇の説漸く流行する意と述べたるは氏
又當所にては往日は化醇説と信するもの十の五なりしが
今ハ畜ニ動物學家のみならず凡る格物究理ニ從事するも
の、は、皆、之、と、信、せ、り、と、云、ひ、し、か、ば、生、之、に、應、じ、て、然、れ、と、も、猶
之、に、反、す、る、も、の、プ、フ、フ、氏、の、如、き、も、の、あ、る、よ、非、ず、や、と、云
ひしハ氏は身と動きて嗚呼彼老たり彼老たり此言亦含と蓄あり
云へり

因に云ふ動物學と修むるものは大抵皆化醇説と信する
ものなり然れとも他の學者に至ては未だ必しも然らず
方今人類學と以て極めて高名なる伯林大學の教授パス
チアン氏地質學と以て世に聞わたるエルランゲン大學
の教授プッフ氏本草學を精通セルギーセン大學の教
授ホフマン氏同じく本草學と以て名あるマールブルヒ
大學の教授ヴガント氏等ハ皆化醇説に反する人なり

哲學家にして化醇説を反するものは極めて多くダーウ

去る一月の始め友人木場貞長氏歸朝の途に就く生乃ち七

修む故に形而下の學と併修めて以て之を基本となさんと

大學の教授ガガント氏等ハ皆化醇説に反する人なり

哲學家にして化醇説を反するものは極めて多くダーウ

井ン氏ハ本を哲學を興すもの、如きは獨乙國中殆ど之

なきあり

生又氏に問ふて當地に哲學家ハ一テンヌタイン氏あると
ハ久しく聞き及べるが今如何せるやと問ひしに氏又答へ
て嗚呼彼老たり彼老たりと答へたり此より氏の案内にて
動物解剖室と視去て路を轉じ哲學家ハ一テンヌタイン氏
と陋巷の窮まる處を訪ひ讒に其居と尋出し之を面せり氏
齡既に七十八歳鶴髮矮身耳聾し手顫ふ氏ハヘルバート學
派の人として著述も多く嘗て萊布室大學の教授たりし人
なれを面白き談話多あるべしと思ひの外隔別得益もあら
ざりし氏唯云へるに余少時ヘルバート氏を就きたれども
講義と多く聽かずして唯獨學のミと事とせり然れども亦
の事は他人を勸むべきに非ず唯余が然かせしと云ふのみ
若余多く講義と聽きたりしならむ便宜の事も多かりしな
らんと其他の談話ハ大抵雜談のみ殆ど村叟と話するの思
を寄せり此より大學及び大學文庫を見夜十二時萊布室府
に歸る

去る一月の始め友人木場貞長氏歸朝の途に就く生乃ち七
絶一首と贈る

雲鎖東瀛何慘酸。英吞佛噬事多端。期君他日歸朝後。一
片赤心圖國安。

頃日濱尾前副總理伯林ハ在り二月二十三日生之を伯林の
客舎に防ひ東西學問の景況を談論す是日又哲學家チエラ
一氏ヲ其書室ニ訪ふ古書千卷鄴架管ならず生就て伯林大
學哲學教授の模様を問ひ翌日萊布室府に還る學術上の事
に就き報道すへきもの猶多けれども皆後便に譲る

學會記事

○東京數學物理學會 明治十九年五月一日第一高等中學
校ニ於テ第三年會ヲ開ク出席人員十九名」寺尾君ヲ撰テ
本日ノ議長トス」事務委員村岡君前會ノ記事ヲ讀ミ會員
ノ保認ヲ得」理科大學々生實吉益美君同齋藤駿吉君ハ田
中館三輪君ノ紹介ヲ以テ入會申込」露國ヨリ物理化學會
雜誌九冊(自第一號至第九號)と寄贈」事務委員長山川君ハ
氏カ在任中ノ事務及ヒ本會ノ景況ヲ報告セラル即チ本會

記事編纂ノ件、羅馬字ヲ以テ記事ヲ綴ル件、出席人員ノ件、名譽會員ノ件、寄贈物ノ件、會計ノ件、關賞牌ノ件、會計檢査法ノ件、本會ニ盡力サレタル人ニテ退會或ハ遠處ヘ赴任セル人ニ謝辭ノ件、數學及ヒ物理學譯語會ノ件、本會々則修正ノ件等是ナリ右報告中東京數學會立ヨリ今日ノ東京數學物理學會ニ至ル景況ヲ比較シテ大ニ今日ノ進歩シタル所以ヲ述ヘ殊ニ會員ノ務ムル所各自ノ研究ニ係ル事業ノ講述外國學事ノ報告等ノ方向ニ趣キ出席人員モ平均十九名ノ多キニ至レル旨及ヒ會員思想ノ進歩シタルヤ本會ノ記事ヲ綴ルニ羅馬字ヲ以テスルニ至レル事等ヲ述ヘラレタリ」次ニ記事編纂委員及ヒ外國雜誌報告委員ヲ改撰シ左ノ諸君當撰セリ

記事編纂委員

- 村岡 範爲 馳
- 菊地 大 麓
- 山川 健二 郎
- 寺尾 壽

外國雜誌報告委員

- 藤岡 市 助
- 英
 - 田中 館 愛 橘
 - 山口 銳 之 助
 - 藤岡 市 助
 - 荒川 重 平
- 佛
 - 寺尾 壽
 - 三輪 桓 一 郎
 - 難波 正
- 獨
 - 北尾 次 郎
 - 村岡 範 爲 馳
 - 田中 竹 次 郎
- 北尾 次 郎
- 田中 館 愛 橘

本日ノ講述左ノ如シ

流線ノ性質

ラムペロメートル

右終テ九段坂上不二見軒ニ轉會テシ盛宴ヲ開キ一同款ヲ盡シテ退散セリ千時午後九時過ナリシ

社告

弊社雜誌ノ儀ニ付愛顧諸賢ヨリ本社ヘ宛テ御投寄下サレ候御書信中或筆意ノ高雅ナル筆勢ノ快奔ナルニ過キ御宿所御姓名ヲ辨シ兼テ候事モ之アリ之ガ爲メニ雜誌郵送等ニ差支ヲ生シ殆ソド困却仕候仍テ以後ハ御面倒恐入候得共向卒御宿所御姓名等ハ成ベク明瞭ニ御記シ奉伏冀候

東洋學藝社

社告

東洋學藝雜誌 自第壹號至第拾號 合本壹册

右第三版賣價金七十五錢

東洋學藝雜誌 自第拾壹號至第貳拾號 合本壹册

右第二版賣價八十五錢

東洋學藝雜誌第五十四號 明治十九年三月廿五日發兌

目錄

○人種改良ノ辨(五十三號ノ續) 加藤 弘之

○地文學講議第二回(空氣圈)

○悲憤慷慨ノ說 理科大學教授 小藤文次郎

○ツチトリモチ 理科大學教授 矢田部長吉

○雜報數件 在獨逸國井上哲次郎氏來翰

○學會記事

東洋學藝雜誌第五十五號 明治十九年四月廿五日發兌

目錄

○理化兩學ノ功益ヲ民間ニ播布センヲ務ムベシ 渡邊 洪基

○地文學講義第二回(水圈) 理科大學教授 小藤文次郎

○虫取草實檢記 理科大學學生 白井光太郎

○人種改良ノ辨(前號ノ續) 加藤 弘之

○微粒子病之說 駒場農學校助教理學士 佐々木 忠次郎

○雜報數件 菊地 大麓

○雜錄○米歐瑣談 理科大學教授

○學會記事 右發分仕候ニ付舊ニ倍シ陸續御購用アラソテ願フ

東京神田裏神保町一番地 東洋學藝社

○東京人類學會

本會從來單に人類學會と稱したる處今回東京の二字を冠せしに付き此段廣告す○本會の目的は人類の解剖、生理、遺傳、發育、變遷、開化等を研究して人類に關する自然の理と明にするにあり○毎月報告と出版之て會員に頒つ○規則と要する人は郵便切手二錢封し込みにて東京下谷仲徒町一丁目二十二番地東京人類學會事務所神保小虎方へ問ひ合さる可し

Rōmaji-Kai Kaikin ni Tsugu.

羅馬字雜誌ノ材料トナル可キモノヲ羅馬字文ニアラズトモ簡易ノ漢字假字混淆文ニテ御認メ御遣シ相成候ハミ之ヲ字譯シテ掲載可致候尤モ紙數ニ限アルヲ故盡クハ載セ難ク候間事務委員會ニテ取捨可致候又雜誌ハ每號壹萬部ツ、印刷致シ候間隨分讀者ノ數ハ多キト存候此段會員ニ廣告候也

東京神田區北神保町十五番地
羅馬字會事務所

羅馬字會

本會ノ目的ハ日本語ヲ書クニ是レ迄用ヒ來レル文字ヲ廢シ横文字ヲ以テ此ニ代フルニアリ入會セント欲スル諸君ハ東京神田區北神保町拾五番地羅馬字會事務所へ御申込アリタシ

羅馬字會幹事
神田 田部 乃 武
矢 田 部 良 吉

法學協會雜誌

第二十六號明治十九年四月
十七日發兌一冊金十錢
六冊前金郵稅共金六十一錢

目錄、討論筆記之部○承諾狀ヲ取消シタル電信ノ効力有
品及尸屍ノ事ヲ論ス法學士奧田義人君○日本ノ習慣古例
講セサル可ラサルヲ論ズ會員小林清藏君講義之部○英國
組合法學士井原師義君雜錄之部○會員叙任○生命權有
無ノ疑惑法學士法科大學助教授土方寧君○在獨乙國宮崎
法學士來信○代言謝金要償ノ勝訴

東京神田裏神保町一番地
法學協會雜誌社

英國フリンク氏校閱
日本勝岡信三郎纂譯

正則英語獨學

定價金七十五錢本日より
三十日間特別安賣五十錢
洋綴内外無双美本全一冊

進めや進め諸人よ。今の時世に我々が。是非とも知で叶ぬ
は海外普通の英語なり。況て雜居の期も近く。貿易繁昌と
るに付け。彼我の言葉に通せずば。啞や聾より劣るべし。夫
ゆる近年政府にも。小學科目に置れたり。續て諸方の書肆
よりも。獨り學と言ふ書をば續々梓よ上すれど。孰も誤謬
多くして正しく發音なし得べし。未だ良書と見ざるあり。
茲に發兌の獨學。は夫等の弊を矯んため。發音法に力と
ば。充分用ひし其上。英國語學の博士なるフリンク氏
の校訂と。厚く請たる事なれば。實は無雙の良書なり。四
方の諸人幸ひよ。是非必要の英語とば。此書を付て學ばれ
よ。御送金は郵便小爲替。郵券代用一割増
(本書之體裁を大畧述べ)

- 第壹 眞の正則として全篇の訓音正しき事
- 第貳 綴辭の訓音採包と以て區別したる事
- 第參 日用必要の單語數百言と集めたる事
- 第肆 會話文其儘に西洋人に通じ得べき事
- 第伍 書簡の實地必要なる者を集めたる事
- 第陸 商業上必要の諸式と悉く載せたる事
- 第柒 地名人名の書法と委しく示したる事
- 第捌 山川海湖地名等を對譯にしたる事
- 第玖 英米語學の心得と詳し説明したる事
- 第拾 習字臨本たる草書文字の美麗なる事