

602

大學
致蒙
下

明治十年十二月廿七日文部省交付

物教

館印

箋註格致蒙求卷之二

静岡

柏原學而輯譯

滾湯コン為蒸ナシ

藉汽ヨリテ起キニ工ブコス

夫レ水火ノ大用アルハ。古ヨリ通知スル所ナレ
凡。此二物ヲ并用シテ。絶大ノ一カヲ起シ。人生百
般ノ事業ヲ營ムニ至テハ。古人ノ未曾テ思想セ
ザル所ナリ。今湯ヲ滾スレバ湯氣ノ升ルヲ見ル

類物博考

類物
物理
冊二
函十

第三〇五

發行各故蒙求

卷之二

三以堂出版

ベシ。是レ即チ蒸氣ニシテ。水ノ氣ニ化セシ者少シ
 ク結シテ。小水球ヲナス者ナリ。之ヲ用ヒテ工事
 ヲ起スニ足ル。昔崇神天皇ノ時希臘ノ人希羅氏
 ノ遺書中ニ蒸氣ヲ用ヒ。球ヲ廻轉セシムル装置
 ヲ載タリ。是レ蒸氣機ノ濫觴ナルヲ以テ左ニ其
 圖ヲ掲ク。安的密叔私戲ニ蒸氣ヲ用ヒシアリ。
 往古歐洲北方ノ姦僧之ヲ神像ニ藏シ。人ヲ驚異
 セシメシアリ。後數百年ヲ經テ西班牙ノ加比
 丹貌刺私格ナル者風力ヲ假ス。舟ヲ駛シテア
 レ。其法後ニ傳ハラズ。

勞少功大

費廉利豊

氣機ノ用タル。人カヲ勞スル。至テ少ク。其成功
 ニ至テハ。反テ之ニ倍スル。十百ノミナラズ。随
 テ費用モ亦甚タ廉ニシテ。得ル所ノ利益至テ豊ナ
 リ。

創法高斯

悟理吳氏

慶長十九年弗人高斯氏始テ蒸氣ヲ以テ。噴水機
 ヲ製シ。路易王ニ獻シ。國家ノ大用ヲナスベキヲ

卷之二
 二以意載版

論スレ厄遂ニ行ハレズ。然レ厄カウス高斯氏ノ著書世

ニ出ズルニ及ニテ。遂ニ他人ノ階梯カイテイトナレリ。

吳斯德ハ英國ノ一侯ナリ。亂ニ逢テ幽ユウセラレ後

佛國ニ遊ビ高斯ヲ訪ヒ。氣機ノ大略ヲ得エ。國ニ歸

ルノ後再ビ獄ニ下ルニ及ンデ。益其理ヲ考窮カウキウシ

氣機ノ一装置ヲ創サツス。

塞法セイフ便之ベニシ

牛得改是ニウカミンアラタムコレヲ

塞法利モ亦英人ナリ。巴彬バヒン氏ノ製膠罐ト吳斯德ウリスデ氏ノ法トヲ弁セ。氣機ヲ造ル。其便ニ氏ニ過ク。寶

永三年ニ及ンテ牛得民之ヲ改正シ。格綸コロン熾里ノ石炭坑ニ施シ。坑中ノ水ヲ漂チヤウス。是レ氣機ヲ實用ニ施ス者ノ嚆矢ナリ。

富拉フル氣船キセン 瓦德ワツ火軌クハキ

富拉頓ハ明和七年英國濱西ペンシ注尼ニ生ル。初メ畫學ニ志シ。天明七年倫頓ニ遊ビ。瓦德氏ニ從テ氣機ヲ修ム。寛政九年佛ニ遊ヒ蒸氣船ヲ造ントス。佛帝拿破崙ナポレオン之ヲ以テ。英ニ入ントスルノ意アルヲ察シ。業ヲ卒ス。後暹國ニ於テ文化四年ヨリ工

管子言本義 卷之二 二以堂藏版

ヲ起シ。同六年ニ至リ遂ニ之ヲ落成シ。同十三年
 歿ス。死スルノ日負債十萬元ヲ諭ト云フ。○瓦德
 氏ハ元文二年蘇格蘭ノ僑禮那苦ニ生ル。十九歳
 ニノ倫頓ニ遊ヒ。懋侃氏ノ門ニ入り機械ノ學ヲ
 修ム。寶曆八年郷ニ皈リ後曾忽ニ於テ製鉄氣機
 局ヲ起セリ。之ヲ英國最初ノ氣機局トス。方今局
 中ノ工人常ニ八百有餘人アリ。初メ瓦德氏ノ倫
 頓ニ遊シニ。行程十有二日ヲ費セシ者目今僅ニ
 十二時行ニ縮地セシハ。瓦德氏ノ功ナリ。今其記
 功碑ヲ圖スル者ハ。聊其德ヲ標センカ爲ナリ。

印書鋸木

織布紡紗

是ヨリ先キ獨逸ノ人哥尼布氏自ラ印書機ヲ製
 シ。其價勞ヲ償ニ足ラザルヲ以テ。之ヲ英國ニ販
 グ。英人奔私禮良價ヲ以テ之ヲ賈ヒ。直ニ之ヲ擴
 充シテ氣機トナサント欲シ。屢驗テ利アラズ然
 レモ遂ニ百難ニ勝ツヲ得坦米斯ヲ印スルニ
 至レリ。坦米斯ハ英國ニ於テ最モ有名盛大ナル
 日報ニモ。毎日數千張ヲ分布スル者ナリ。文化十
 四年十一月十四日始テ此日報ヲ印行シ。者官ヲ

英言林珍彙考 卷之二 仁以堂藏版

ノ蒸氣急印法ヲ以テ印行セシヲ知ラシメタ
 リ。其法人手ノ氣カトヲ交ヘ用ユル者ニシテ。墨池
 架榨木ト連續シ。圓柱自ラ回轉スレバ墨汁モ亦
 自ラ印上ニ敷ク。故ニ一タビ榨木ノ機ヲ運スル
 ニ方テハ。唯其牡螺旋ヲ回ハシ紙ヲ印上ニ置キ。
 一轉ノ字ヲ印スル後之ヲ傍ニ移スノミ。印字ハ
 圓柱ノ周圍ニ植ル者ナリ。倘シ蒸氣ヲ假ラザル
 時ハ一夫ヲノ輪ヲ轉ゼシメ。甲乙二童ヲ役シ甲
 ヲノ白紙ヲ布シメ。乙ヲノ印紙ヲ剥シムルノミ。
 此法一時間千張。乃至千五百張ヲ印スルニ足レ

リ。其後數回コレヲ改正シ。大ニ便法ヲ得タリ。目
 方世界第一等ノ急印法ハ。米國紐育ニ行フ所ノ
 滿母都ト号セル者ナリ。三時間ニシテ紐育大陽
 ト題セル日誌。五万張乃至六万張ヲ印ス。而ノ局
 中用ル所ノ工人。僅ニ十六人ノミ。古法ノ如ク人
 手ヲ勞スレバ。六千人ノ課業ニ當ルト云フ。山中
 薪多キ所ニ於テ。蒸氣カヲ用ヒ。木ヲ鋸レハ。甚ダ
 便ニシテ其利大ナリ。此法ヲ行フ所在少カラズ。次
 輪紡車世ニ出ル後。紡絲多クノ織布ノ足ラサル
 ヲ患フ。是ニ於テ英國ノ教師克德來氏。紡絲機ヲ

一變シテ織布氣機ヲ作ント欲シ。專心苦慮十歳ノ後ニ至テ始テ之ヲ大成セリ。其妙言フベカラズ。英國近來用ユル所ノ綿花。毎年八億八千八百万斤ヲ踰ト云フ。○阿克來ハ享保十八年蘭加舍ノ布列私敦ニ生ル。三十六齡明和五年ニ至ル迄。尉兒孤私阿兒屈ニ於テ剃頭ヲ業トナセシガ。器械ノ學ニ志シ。始テ自動機ニ從事シ。時辰表工。加經トカヲ協セ。紡棉機ヲ造レリ。其始メ水カヲ用ヒシヲ以テ。水紡機ト名ク。後納傳願ニ於テ。大製造局ヲ起シ。又昆朴兒土ニ一大局ヲ起セリ。寛政

五年歿ス。其平生毎朝五時ヨリ起キ。勉勞ノ休止スルナク。毎夜必ス九時ニ至テ珥ニ就ク。老後ニ及ヒ夜間必ス二時ヲ課シ。一時ハ英國ノ語學ヲ研窮シ。一時ハ之ヲ筆記シテ。訓蒙ノ書ヲ著セリ。天明七年英王之ヲ賞シ。奈納ノ爵ヲ賜フト云。

海洋走船 陸地驅車

米人富拉頓氏文化六年始テ蒸氣船ヲ試驗ナセシニ。一時間五里行ノ速カヲ以テ。紐育ヨリ英里凡ノ百四十里ヲ隔タル亞兒百尼ニ達セリ此時

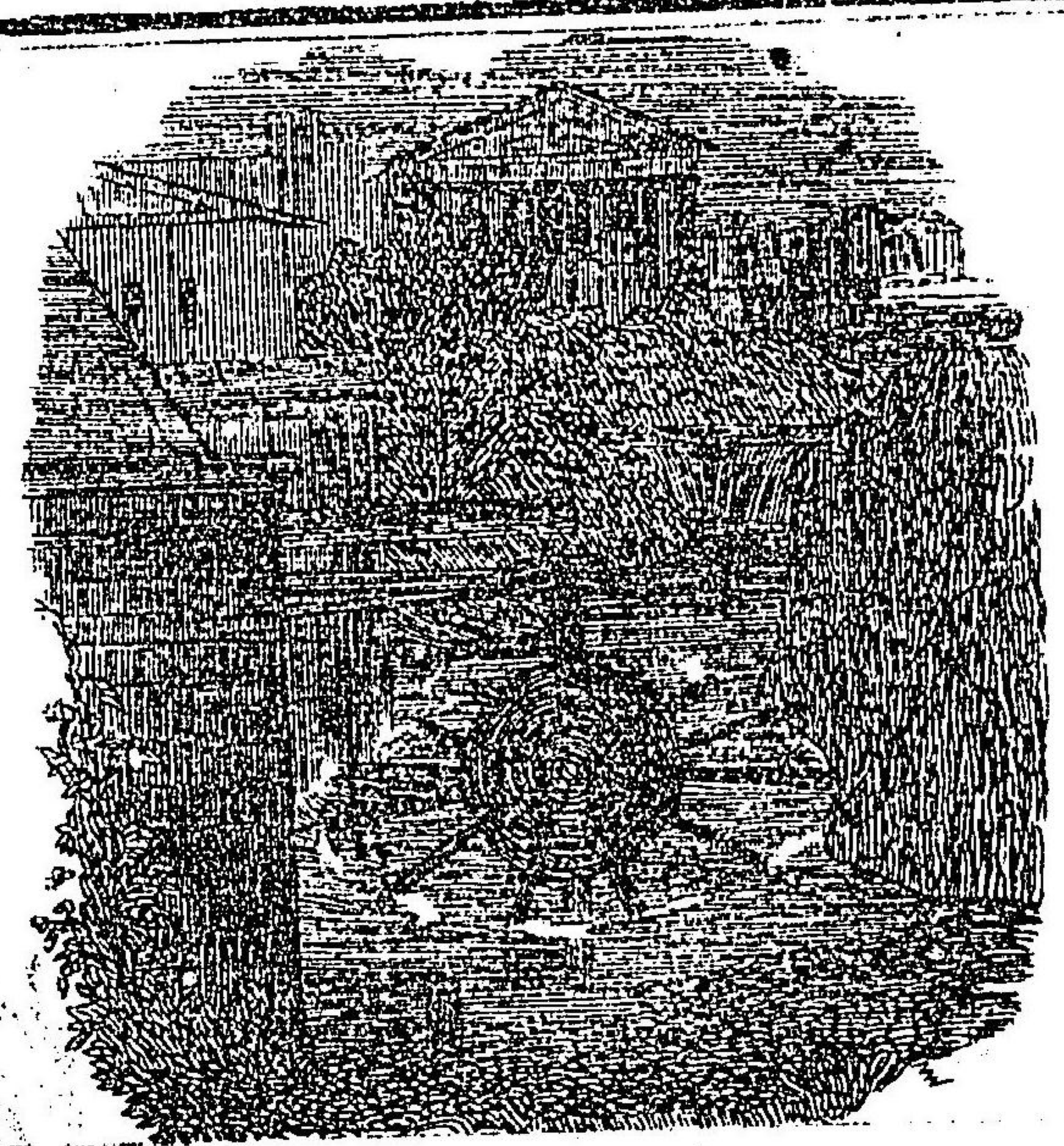
松薪ヲ用ユルヲ以テ。火勢煙埃ノ外ニ炎上シ。火
雨近傍ニ飛散シ。江上ノ舟子魂ヲ消シテ。避易セ
ザルナク。或ハ噴火ノ怪。怒テ水ニ遊リ來ルトナ
シ。天ヲ禱テ救ヲ乞フニ至ル。此船僅ニ二十馬力
ニノ。百五十載ヲ積ニ足ルノミ。後數週ヲ經テ斯
氏伯私氏ノ蒸氣船落成セリ。是ヲ氣船海ニ浮フ
ノ始トス。氣船ヲ以テ大洋ヲ航セシハ。天保十年
英國ヲ發シテ。米利堅ニ渡リシヲ以テ其矯矢ト
ス。○蒸氣車ハ鐵道ヲ快走セル器械ニノ。魯格謨
的貌ナル者是ナリ。其製六輪アリテ。前後ノ四輪

ハ其作用常車ノ輪ニ異ナラズ。唯中央ノ雙大輪
ノミ。蒸氣力ニ因テ運轉ス。是ヲ以テ貨車及ヒ客
車ヲ引カシム。其力大抵九十馬力乃至百馬力ナ
リ。享和二年獨列室苦。警別安ノ二氏始テ蒸氣車
ヲ製シ。文化五年ニ至リ。之ヲ坑山ニ用ユ。此時。米
人噎范私モ亦一車ヲ創意セリ。文化十四年哲閉
叔ノ造ル所。大ニ精工ニシテ之ヲ鐵道ニ運シ。人ヲ
乗シムルニ足レリ。然レモ未タ全備セザル所有
テ。大ニ行ハルハニ至ラズ。天保二年再ヒ之ヲ改
正シテ。火箭ト号セル氣車ヲ製シ。里巴波兒ヨリ

滿傑答ニ達セル鐵道ニ施シ。始テ氣車鐵道ノ兩
全ヲ大成シテ。今日ノ隆盛ナルニ至レリ。

耕田漂水 打銅鑄鐵

農具ニハ蒸氣ヲ用ユル犁アリ。穀粟ヲ去ル器械
アリ。又用ヒテ坑山ノ水ヲ汲ミ。又湖水ノ水ヲ漂
アリ。和蘭ニ在テ大火輪機三個ヲ設ケ。亞零湖ノ
水ヲ漂ヘ開墾ノ新田ト爲ス。凡ソ三十萬畝ニ及
フト云フ。凡ソ銅鐵ヲ鑄打シテ。百般ノ器財ヲ製
造スル。皆蒸氣機ヲ用ヒザルナシ。



希羅氏蒸氣球之圖

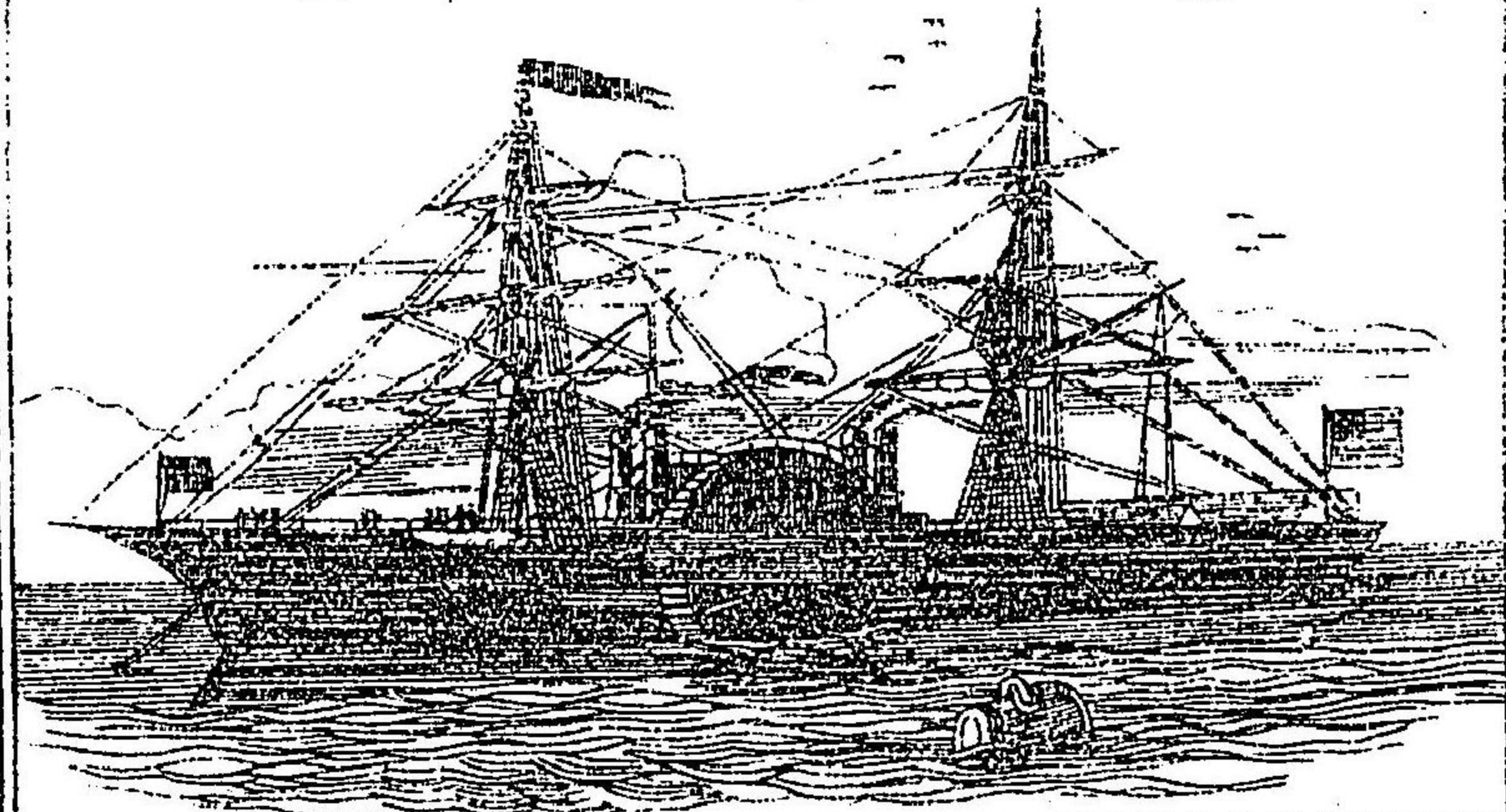


瓦德氏記功碑

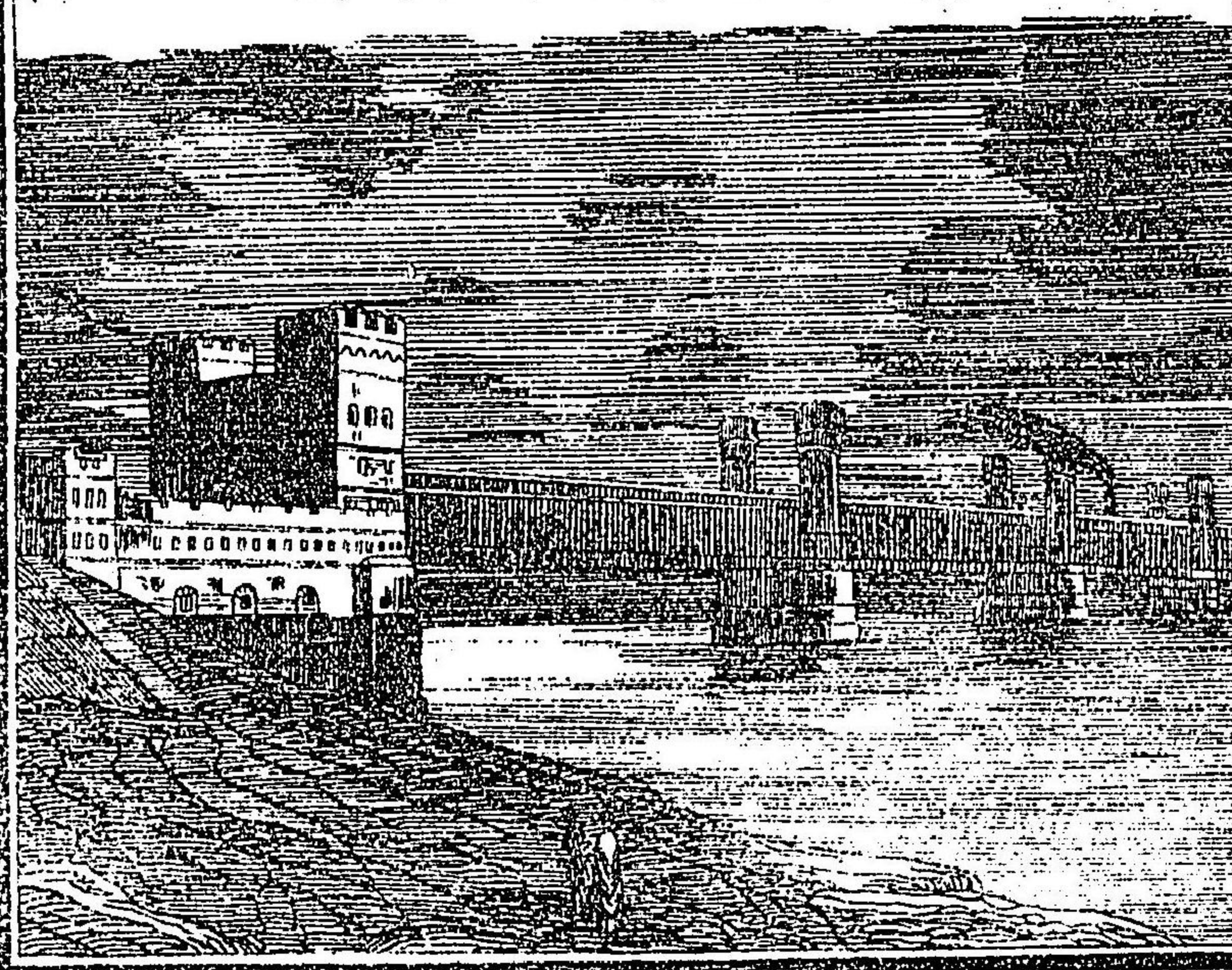
全書不詳

作此

氣船初大西洋圖



氣車走鐵路橋圖



運轉自由

機巧精絶

蒸氣機器。世ニ出ルノ後。水火ノ二物ヲ以テ。數百馬ノカヲ起シ。人間ノ事業。細大ト無ク。盡ク此機ニ關セザルナク。人畜ノ勞ヲ省ノミナラズ。海陸ノ旅行ニ至ルマデ。平安ニ迅速ナルヲ得ルハ。創造者ノ至艱至難ヲ越テ。世人ニ遺ス所ノ賜ナリ。其機運轉ノ自在ナル。機巧ノ精絶ナル。唯ニ驚ベクノ言ベカラズ。所謂天工人之二代ルトハ。抑是等ノ云カ。

卷之二

卷之二

九

二以

氣質微妙

性情靈異

松脂、硫黃、玻璃、琥珀等ヲ絹麻等ニテ。抹擦スレバ。紙片、木屑等ヲ吸攝スル性アリ。之ヲ越列幾的里矢帝篤ト名ク。琥珀力ノ義ナリ。電氣又越氣ト譯セリ。蓋シ希臘人、琥珀ノ服飾ヲ重ニス。彼邦語ニ越列苦土倫ト云フ皇國紀元ノ頃ヨリ。彼邦人此力アルヲ知レリ。然レ厓久シク用ヲナスナシ。慶長ノ頃大英ノ醫師威廉幾兒巴士氏始テ此力ヲ研窮シ。之ヲ磁石カトナセリ。享保十六年偪來

氏此氣ヲ傳導スルノ法ヲ發明セシヨリ。後人益其理ヲ考窮シ。遂ニ人間ノ良臣。地球ノ大君ト稱スルニ至レリ。其氣タル光熱ト同シク。甚々微妙ニシ。其性情最モ靈異ナリ。

分布萬物

運行天地

凡ソ天地ノ間。至ラサル所ナク。萬物之ヲ有セザルナシ。傳信機ノ地球ヲ以テ。導線ニ換ル避電針ヲ以テ。空中ノ電氣ヲ引キ物ヲ攝スレバ。輕物ヲ吸フ等皆其證ナリ。

彼此協合 陰陽調和

此氣彼此二氣ノ如ク。陰陽アルニ似タリ。試ニ絹ヲ以テ玻璃ヲ擦スレバ。二物齊ク電氣ヲ顯シ。輕物ヲ吸攝シ。輕物此氣ヲ含ム一十分ナルニ至レハ。之ヲ放驅ス。此時絹ヲ輕物ニ接スレバ。復能ク之ヲ吸攝ス。今玻璃ヨリ發セシ電氣ヲ陽。或ハ積極トナシ。十ノ字ヲ記号トナシ。絹ヨリ發シタル電氣ヲ陰。或ハ消極ト云ヒ一ノ字ヲ記号トス。此ノ如ク抹擦ノ生スル所ノ電氣ヲ乾電ト云ヒ其

器械ヲ乾電機ト名ク。以太利醫師噯喇法尼氏。寛文四年ニ蝦蟆ヲ開剖セシニ。偶銅カト鐵カト蝦蟆ノ腿ニ觸ルニ方テ。擣擣シテ生ルガ如キヲ見。後數回之ヲ試驗シ。二金一肉ニ觸ルレハ。其神經電氣ヲ導キ。一種ノ動物性ノ電氣ヲ發スト爲セリ。此氣ヲ噯喇法尼ト名ク。後久シカラズ。佛爾塔氏ニ金相觸レハ。電氣ヲ發スルヲ知リ。電堆ヲ作ル後人。益其理ヲ窮メ。遂ニ大用ヲナスニ至ル。之ヲ濕電機ト名ク。此氣同性ハ互ニ排シ。異性ハ互ニ引ク。故ニ十八ヲ排シ。一ハ一ヲ排シ。十八

一ヲ引キ一ハ十ヲ引ク其平ヲ得テ會合スレハ
彼此陰陽調和シテ顯レズ人其有無ヲ知ルヲ能
ハス

的然聚動 忽焉經過

其集動經過甚々迅速ニノ。千万里ノ遠キヲ行ク
モ。瞬間ニ過ズ。銅線ヲ傳フル者ハ。一秒時間ニ二
十八万洋里ヲ行クト云フ。

見火云電 聽聲曰雷

雷電ハ空中ノ越氣平均ヲ求テ。發顯スル者ニシ
テ。元同一物ナレ也。唯耳目ヲ以テ名ヲ分ツノミ。

磁石吸鐵 玻璃攝埃

磁石洋名麻屈泥篤ト云フ。黒褐色ノ酸化鐵石ナ
リ。昔麻屈泥子ト名クル人希臘ノ以太山ニ於テ。

始テ此石ヲ發明セシニ因テ。此稱アリト云フ。一
説ニ麻屈泥失亞城ノ近傍。失比留私山ヨリ多ク
之ヲ出スヲ以テ名クト。古來此石ヲ以テ人ヲ驚
異セシ久シケレ也。特リ其鐵ヲ引クト。之ニ鐵

帶ヲ施シテ其カヲ増トヲ知ルノミ。之ヲ放置ノ
 一定ノ方位ヲ指ヲ知リシハ。支那人ニシテ。其指
 南鍼ヲ用ユル已ニ數千年ヲ經タリ。西洋ニ在テ
 ハ六百年前始テ羅盤ヲ製ス。人工磁石ハ鐵ヲ以
 テ製ス。故ニ其形意ニ任ベシ。一針ノ兩端ヲ南北
 二極ト名ケ。正中ヲ中線ト云フ。此針常ニ北方ヲ
 指ス。然レモ絶テ一定ナク。地方歳時ニ随テ少シ
 ク東西ニ轉移ス。蓋シ此カモ亦電氣ニ他ナラズ。
 電近ニ至リ之ヲ電氣機ニ用シ。大用ヲナス。前
 ヲ發明セリ。玻璃ノ埃ヲ引クハ電氣ノ力ニノ前

ニ見ヘタリ

珀玉難傳

金銀易引

物ノ性好ク電氣ヲ引ク者アリ。之ヲ導體ト名ク。
 之ヲ傳ヘザル者アリ。不導體ト云フ。此二物ヲ活
 用シテ。始テ電氣機ヲ製セシハ。白律幾氏ナリ。方
 今世ニ行ハル者。皆數回ノ改正ヲ經シ者ニシ。
 白律幾氏ノ舊ニ非ズ。珀玉トハ琥珀珠玉ノ類ヲ
 云フ。金銀トハ總テ鑛物ヲ指ナリ。此理ヲ發明セ
 シハ大英ノ理學家偶來氏ナリ。

瘋癱足醫 死尸須蝨

瘋癱ハ。中風半身不隨等ノ病ヲ云フ。此症電氣ヲ通スレバ。奇効ヲ奏スル。少ナカラズ。死尸ト雖。此氣ヲ通スレバ。能ク蠢動スベシ。

鍊護宮室 線切瘍疽

鍊護宮室ヲ護ストハ。避雷鍼ヲ云フ。富蘭林氏紙寫ヲ作り。空中ノ電氣ヲ導ク後。創意ノ避雷鍼ヲ作シ。其製鐵條ノ長サ屋頭ヲ過ル者ヲ。地中ニ立

テ其上端數箇ノ鍼ヲ植工。銀ヲ以テ其尖末ヲ被ヒ。鏤ヲ防ク。倘シ雷電ノ震ニ遇バ。鐵條之ヲ引テ地底ニ入ヲ以テ絶テ。屋宇ヲ震撃スルノ虞ナシ。一法鐵條ヲ屋上ニ建テ。鍊ヲ以テ庭中ノ池水ニ傳ルアリ。其理亦同シ。電氣燒斷法ト名クル療法アリ。白金ノ線ヲ以テ瘍疽ヲ緊縛シ。之ニ電氣ヲ通スレバ白金通紅トナルニ至リ。之ヲ切斷シ出血スルヲナシ。此法即化二年澳地利維納ノ人。合埜兒氏ノ發明ナリト云フ。又胃管尿道等ノ狹ヲ治スル法アリ。

接雲紙鳶 游水麻魚

富蘭林ハ寶永四年米國ノ波士敦ニ生レ。電氣ノ學ヲ研窮シ。寛延元年ニ及ンデ。始テ雷電ノ越氣ト異ナラザルヲ決セリ。寶曆三年空中ノ越氣ヲノ器械ト同一ノ作用ヲ顯サレメント欲シ。大紙鳶ヲ製シ。其頂鐵針ヲ立テ麻糸ヲ結ヒ。下端ニ鐵匙ヲ縛シ匙下ニ絹絲ヲ繫ギ電氣ノ通行ヲ防ギ獨リ一子ヲ伴ヒ非拉特里飛亞ノ近郊ニ至リ之ヲ空中ニ放チシニ陰雲頰ニ起リ微雨忽來ル

麻糸雨ヲ帶ルニ及ンテ。電氣ヲ傳導シテ。反張堅立スルヲ見ル。是ニ於テ指ヲ鐵匙ニ觸ルニ。火ヲ發シテ體中ニ入ルヲ見タリ。之ニ因テ避雷鍼ヲ作ル。○電魚ハ體中ニ電氣機ヲ具セリ。地中海ニ産ス。土人土耳警篤ト呼フ麻魚ノ義ナリ。人ヲ捕フレバ劇シク電氣ヲ放チ。人手ヲ麻木セシム。故ニ此名アリ。米國南洲ニ大鱈アリ。電鱈ト名ク。土人之ヲ捕ルニ先シ野馬ヲ驅テ沼澤ヲ蹶蹶セシム。鱈怒テ電氣ヲ放ツト急ナリ。野馬之ガ爲ニ麻死スルアリ。或ハ此氣ヲ嗅キ恐テ逃ントス

ルアリ。土人岸ニ在テ之ヲ驅ル丁愈勉ム。鯨遂ニ
勞極リ電盡キ。食ヲ取テ再ヒ電氣ヲ養ハント欲
シ。水濱ニ來ル此時鉾ヲ投テ之ヲ串穿ス。

點火爲炬 化銅鑄章

電火ヲ以テ炬ニ代ルノ法ハ。弘化二年保加烏兒
土氏ノ創製セシ所ニシ。大式日大製造局大劇場
等ニ用ヒ。其光リ日光ノ如シト云フ。電氣鍍金ノ
法ヲ一變シ。酸化硫酸銅（鞣丹）ノ溶液ヲ銅板上ニ還
元セシメ。銅滓ヲ製スベシ。又此法ヲ用ヒ木板ヲ

易テ銅板トナス法アリ。

隔海通信 重洋假方

海ヲ隔テ信ヲ通ズトハ傳信機ヲ云フ。又傳報ト
譯セリ。俗ニ線信ト云フ。此機數種アレ目今行
ハル、者ハ。謨兒設氏ノ造リシ所ナリ。謨兒設ハ
寛政四年米國ノ加兒列頓ニ生レ。始メ畫ヲ學テ
成ラズ。天保三年歐洲ヨリ郷ニ歸ルニ方テ。郵船
ニ於テ偶一客ノ電氣試驗ヲ見シヲ語セルヲ聞
キ由テ思ヲ起シ。之ヲ電報ニ施サント欲シ。專心

ニ此ニ從事シ。百敗屈セズ。天保七年ニ至リ始テ
書記電報ヲ製シ。紐育ノ大學校ニ獻ジ。本製時辰
表ノ他ハ。悉ク自製ナリト云フ。同九年華盛頓府
ニ於テ。發明ノ免狀ヲ得タリ。方今歐米諸國ニ於
テ。陸地海底共ニ此機ヲ施シ。電路四通五達總ヲ
綴スル面晤スルガ如シ。後世必ズ電線ヲ以テ全
地球ヲ籠絡スルニ至ルベシ允リ航海者大洋ニ
於テ日月星ヲ見ルヲ能ハザル時ハ。特リ羅鍼ヲ
假テ方位ヲ定ムルヲ得ルハ。豈ニ海客ノ大幸
ナラズヤ。

カユル ナラ イヒ トウト
易地謂動

マモル トコヲ イフ セイト
守處云靜

動トハ物一處ニ居ラズ。彼此ニ往來轉移スル
ヲ云フ。故ニ行クト云ヒ。走ルト云ヒ。落ルト云フ。
カ如キ。皆動ノ性ヲ形容スル者ナリ。靜トハ之ニ
反メ一處ヲ占テ。他處ニ移ラザルヲ云フ。居ル止
ル定ルノ類ナリ。

チン テイ ス ウツラ
鎮定不移

トウ ヨウ カタレ トクヒ
蕩搖難敷

允ソ物一タビ鎮定スルニ方テハ。之ヲ移ス者ア

新編 卷之三 七 作此堂藏

ルニアラザレバ。万古地ヲ易ルナシ。其一タヒ
蕩揺スルニ及ンテハ。之ヲ整定スル者アルニア
ラザレバ。再ヒ鎮定スルナシ。

彼是依力 自他恃勢

物ノ動モ静ナルモ。共ニ然シムル所以ノ因アリ
テ然ルナリ。此因ヲ力ト云フ。動モ静モ両ナカラ
其勢アリ。之ヲ頑性ト名ク。静ナル者ハ其勢隠テ
伏スト雖。之ニ力ヲ加フレバ其勢アルナリ。明ナ
リ。動ク者ヲノ自ラ鎮定セシムル所ノ因ハ。引カ

重カ大氣及ヒ物ノ抹擦ナリ。

怠慢如錢 急疾猶矢

試ニ寸大ノ厚紙ヲ指頭ニ置キ。一錢ヲ上ニ加ヘ
指ヲ以テ紙端ヲ彈ク時ハ。紙去テ一錢指頭ニ留
ルベシ。是レ所謂頑性ナリ。今此錢指頭ノ重カヲ
以テ下ニ鎮定シ。其勢厚紙ノ動ニ隨從セズ。故ニ
矢ヲ放ツニ大氣之ヲ阻礙シ。引力之ヲ引キ落ス
ナケレバ。始發ノ速カヲ失ハズ。千万里ヲ行
クモ。絶テ窮極スルナカルベシ。

萬世各教 卷之三 二 二以堂藏板

乗人卒休 走車頓止

動ニ自動他動ノ別アリ。獨歩ノ行ク者ハ自動ナリ。乗車ノ駛ルハ他動ナリ。車上ニ坐スルハ靜ニ似テ靜ニアラス。故ニ走車頓ニ止レハ乗人必ス車前ニ休ル。是レ人身ニ車ト一同ノ速カヲ受ケ。自ラ覺エザルノミ。此理ヲ推テ精細ニ論スレハ。天地ノ間一モ真靜ナル者アルナシ。大陽ニ自轉アリ。地球星月モ亦皆自轉旋回ノ動アリ。故ニ坤輿ハ万物ノ車ナリ。万物ハ坤輿ノ乗人ナリ。

坤輿東ニ向テ回轉ス。倘シ一頓ニ止ルテアレバ。万物必ス東ニ向テ顛倒スベシ。是レ萬物已ニ地球ノ速カヲ受ルヲ以テナリ。

騎者躡繩 演馬驚馬技

演馬ノ技ヲ見ルニ。繩ヲ張り其高サ恰モ馬ノミヲ通スベキニ。騎者遠クヨリ馬ヲ馳セ。繩ノ前ニ至リ之ヲ躍リ踰へ。前ノ如ク馬上ニ立チ觀者ヲ驚ス。アリ。是レ其身已ニ馬ノ速カヲ受ルヲ以テナリ。否ラズンバ必ス馬後ニ落ツベシ。

不足名弱 有餘稱強

今甲乙二人ヲノ。交モ一石ヲ運セシムルニ。甲ハ之ヲ舉ル能ハズ。乙ハ之ヲ舉ルノミナラズ。能ク之ヲ擲ルニ足ル時ハ。甲ノ力石ノ重力ニ敵スルニ足ラズ。故ニ之ヲ弱ト云ヒ。乙ハ之ヲ舉ルノミナラス。之ヲ擲ルニ足ル。故ニ乙ノ力ヲ強ト云フ。

墮落遲速 粗密重輕

彈丸ヲ空中ニ放ツニ始テ砲門ヲ出ル時最モ迅

速ニノ其力次第ニ減ジ。力盡テ止ム。其落ルニ方テ。速力次第ニ増加ス。其快慢物ノ粗密輕重形ノ方圓扁平等ニ随テ同ジカラズ。是レ空氣ノ物ヲ阻礙スルニ因ルノミ。故ニ真空中ニ在テハ金錢キネゼン鳥羽トウウ一齊ニ落ツ。

衆者併寡 大者吸小

万物互ニ相引クカアリ。凝集カト名ク衆キ者ハ其力強ク。寡キ者ハ其力弱シ。試ニ水銀ヲ盆上ニ撒スレバ。大球必ス小球ヲ吸引スルヲ見ルベシ。

世上ニ地球ヨリ大ナル者ナシ。故ニ地上ノ万物皆之ガ爲ニ吸引セラル。宇宙大陽ヨリ大ナル者ナシ。故ニ地球及ヒ星月共ニ之ガ爲ニ吸引セラ

稠至微多 鬆分子少

此カ特リ物ノ實質ヲ引ク。蓋ニ物皆至微ヨリ成レリ。至微一ニ分子ト譯ス。至微多キ者ハ其質稠密ナリ。分子少キ者ハ其質鬆粗ナリ。密ナル者ハ實質多シ。故ニ凝集力強シ。粗ナル者ハ實質少シ。

故ニ凝集力弱シ。

金銀有孔 珠玉含隙

凝集力強ケレバ分子密合スルヲ以テ氣孔多カラズ。凝集力弱キ者ハ之ニ反ス然レ凡物トモ氣孔ナキ者ナシ。金銀珠玉ノ如キモ亦必ス之アリ。唯細ニメ眼見ル能ハザルノミ。引カ特リ物ノ實質ヲ引クヲ以テ。質密ナル者ハ其力愈著シ。之ヲ重ト云フ。物ニ就テ之ヲ論スレハ重カナリ。地球ヨリ之ヲ云ヘバ引カナリ。

逼迫令縮 押束須窄

萬物皆氣孔アルヲ以テ。之ヲ壓托スレバ縮ミ。之ヲ押束スレバ窄ルナリ。是レ氣孔ノ細密トナルニ由ルノ之。實質ノ至微ナル者ハ。至剛ニノ絶テ縮窄スベキニアラス。壓托押束ノ縮窄スル性ヲ收縮カト云フ。之ヲ放置スレバ。再ビ故形ニ復ス。之ヲ彈力又彭張カト云フ。

氣能阻運 物又礙轉

大氣能ク物ノ運動ヲ阻礙スルハ。物ヲ眞虚中ニ運スレハ知ルベシ。獨樂ヲ排氣鐘中ニ放スガ如シ。然レ凡此阻礙ノ性ヲ假テ。始テ運動スル者アリ。鳥ノ空ニ翔リ。舟ノ帆ヲ揚テ走ルノ類ナリ。物又轉ヲ礙ストハ。獨樂ヲ放スニ其軸ト觸ル、所ノ地ト。互ニ阻礙スルノ類ナリ。故ニ放ス所ノ地滑澤ナレバ。其轉回愈久シ然レ凡此阻礙ナケレハ運動スベカラザルナリ。氷上ノ滑澤ナル馬倒レ。泥砂ノ足ヲ没スル人行キ難キガ如シ。是レ亦知ラスンバアルベカラズ。

二二二 二二二 二二二

化與引張

職作排遣

氷ノ水トナリ水ノ汽ニ化スルガ如キ物質ノ變化スルト引カ張力ノ三件物ヲ排遣シテ動カシムルノ原因ナリ

偏勝凝散

平均軟淺

引カ偏勝スレバ物ノ凝集スル氷ノ如ク張カ偏勝スレハ膨散シテ汽ニ化ス。ニカ平均ナレバ軟淺ナルト水ノ如キヲ得。

升降得宜

浮沈相稱

此ニカ平稱適宜ナルヲ以テ清ミ輕キ者ハ升リ濁リ重キ者ハ降り浮ブ者沈ム者皆其宜キヲ得ルナリ

牛董落果

嘉利懸燈

昔シ牛董ト云フ人果實ノ地ニ落ルヲ見テ引カヲ發明セリ牛董ハ寛永二十年英國奧兒私土耳百ニ生レ賢布利都ノ大學ニ入テ度學ヲ受ケ西

諾摩母算ヲ開ケリ。後病ヲ故郷ニ養フニ方テ。林
 摘ノ落ルヲ見テ。引カヲ悟。之ヲ星學ニ活用シ。又
 日光ノ七色ナルヲ發明セリ。後又大陰ノ運轉
 引カニ因ルヲ知レリ。又經濟ニ關シテ益ヲ興ス
 一少ナカラズ。曾テ化學試驗ニ方テ。火ヲ失シ。許
 多ノ艸稿ヲ派燼セリ。然レモ著述甚々富メリ。享
 保十三年歿ス。倫敦ノ一大寺ニ葬リ。紀功碑ヲ立
 ヲ後寶曆六年羅士里尼底格爾禮西ニ於テ大理
 石ヲ以テ大立像ヲ建ツ。度學理學星學ノ祖ナリ。
 ○嘉利珂ハ度學星學ノ一大家ニシテ永祿八年以

太利ノ西陸ニ生ル。貴家ノ子ナリ。幼ニシテ學ニ志
 シ。十九歳ノ頃近傍ノ一寺ニ遊ヒ。懸燈ノ擺揺ス
 ルヲ見テ。擺條ノ理ヲ悟リ。紀時ノ器ヲ製セリ。天
 正十五年水秤ヲ作ル。同十八年西陸ニ於テ度學
 ノ長ト爲ルニ及ンテ。古學希臘ノ人亞立斯度ヲ
 固守スル者ノ爲ニ紛紜ヲ生シ。文祿二年ニ至リ
 始テ其說ヲ講ズルヲ得タリ。是ニ於テ躰名全洲
 ニ翕然タリ。又理學ニ長ス。寒暑鍼モ亦其發明ナ
 リト云フ。望遠鏡ヲ用ヒテ天文ヲ觀シ。月ノ表面
 凸凹アリテ。地球ニ異ナラザルヲ察シ。量影法ヲ

以テ月中ノ山ヲ測量シ。木星ノ衛星ヲ見。土星ノ輪ヲ顯セリ。後大陽ノ黒點アルヲ見テ。其西ニ向テ自轉スルヲ知レリ。嘉利ノ名聲益著甚ナルニ及ンデ。第二世格私密王命シテ度學一等教師トナセリ。又水星金星火星ノ盈虚アルヲ驗シ。其大陽ヲ周環スルト。光ヲ大陽ニ受ルトヲ決セリ。又烟墳ノ物。水ニ浮沉スル所以ノ説ヲ著セリ。是ニ於テ加警兒尼黜私ノ學ヲ固執セル者。相共ニ嘉利ヲ仇視シ。僧徒モ亦嘉利ヲ以テ邪説トナシ。羅馬ヨリ命テ之ヲ監禁セシム。元和五年慧星現ル

ニ及テ。之ヲ觀察スルノ機會ヲ得。寛永十年彗星軍災ニ關セズ。自ラ一定ノ軌道アル所以ノ説ヲ公ス。是ニ於テ亞立斯度德爾ノ徒。及ヒ匹薩ノ學頭私幾必温等大ニ之ヲ討論シ。僧長僧徒及ビ度學者ノ輩皆嘉利ヲ以テ。謊誕不經トナシ。連署シテ官ニ辯フ。明年第六月公庭ニ於テ。自ラ唱フル所ノ説ヲ筆記セシメラレ。且ツ再ヒ此説ヲ注スルヲ禁止セラレ。遂ニ獄ニ囚セラレ。居ル一月ニシテ獄ヲ出テ。西那ニ遊ヒ。次テ亞カ設土里ニ移リ。機械學ニ志シ。運動ノ法ヲ論シ。二書ヲ著

ス。同十五年大陰ノ地球ヲ一周スル毎ニ。一回自
 轉スルノ説ヲ公ス。此時眼半バ消セリ。後全ク明
 ヲ失ヒ同二十年歿ス。後天保十一年ニ至テ匹隆
 ニ於テ記功碑ヲ建ツ。嘉永元年普魯連設ニ記功
 碑ヲ起ス。

毗心求内

離中遁外

毗心又近心カト譯ス。離中又遠心カト譯セリ。物
 ノ運行スル之ヲ引ク者ナケレハ。必ス外邊ニ避
 ベシ。此ヲ離中又遠心カト云フ。其旋轉スル之ヲ

撥シ送ルカナケレバ必ス中心ニ來ルベシ。此力
 ヲ毗心或ハ近心カト云フ。試ニ糸ヲ以テ石ヲ繫
 ギ。一端ヲ取テ之ヲ撥スレバ。直行スルヲ得ス
 手ノ周圍ニ旋轉スルハ遠心カナリ。手力止ム時
 ハ石必ス手上ニ落ツ。是レ即チ近心カナリ。凡ソ
 地球星月ノ大陽ヲ繞ル所以。此二カニ因ラザル
 ナシ。

重點所留

實質茲會

重點又重心ト譯ス。物ノ綱準ヲ得ル所ヲ云フナ

リ。乃チ引カノ作用ノ平均セル中心ニノ外形ノ
 中心ニアラス。試ニ箸ヲ指頭ニ置クニ。始メ擺揺
 スレバ後遂ニ平一トナリテ。動カザルニ至ルベ
 キ一點ヲ云フナリ。木ト銅ト洛洋ノ球ヲ作レバ
 其重點ハ中心ニアラス。銅ノ半球ノ上部ニア
 リ。物ノ稱準ヲ取ント欲セバ。先ツ重點ノ在ル所
 ヲ知ラザルベカラズ。重點ハ實質ノ中心ニノ。形
 ノ中心ニアラス。

躍オトル如象コトグ牙ヅク 彈ハジク若ゴトシ鯨ダイ鬚シノ

万物皆ナ彈カアリ。風槍ノ丸ヲ飛スガ如キ是ナ
 リ。玻璃象牙ハカリ鯨鬚クジラノホヱ彈力膠ゴム絹絲イト剛鐵カウチ等最モ著シキ
 者ナリ。

抵觸テイシヨク反飛ハンヒシ 屈撓クツタウソ撥披ハツヒス

彈力著シキ物ヲ互ニ抵觸スレバ反飛シ。之ヲ屈
 撓スレバ撥披ス。是レ其質一タヒ縮窄セル者。急
 ニ故形ニ復スルニ由ル。之ヲ屈撓スレハ半面ノ
 分子モノ押束カクシセラレ。半面ノ分子モノ伸引ヒキセラ
 ラル。者ハ。伸テ故形ニ反ラント欲シ。伸引セラ

ル、者ハ縮テ故形ニ復サントス。是ヲ以テ撓ル所ノ力止ム時ハ忽チ撥披ス。

舉重用機

助力頼器

凡ソ人ノカハ筋肉ニアリ。手足ノ製ハ槓桿ノ理ニ合ハザルナシ。然レ凡其長サ限アリ其力分アリ是ヲ以テ已ラ得ズ器械ヲ用ユルニ至ル。古人ハ器械ヲ運用スルヲ知ラズ。故ニ其力限アリ。後人ハ精神ヲ勞メ筋肉ヲ勞セズ。反テ無窮ノ大カヲ工夫スルニ至ル。

槓桿爲本

輪軸皆次

重物ヲ運スル器械甚々多クノ枚舉ニ違アラズ。然レ凡皆槓桿ノ理ニ他ナラス。滑車ノ類少ナカラサレ凡槓桿ノ集レル者ノミ。試ニ車輪ヲ見ルベシ。其輻木ナル者ハ槓桿ナリ苟モ槓桿ノ長キ者ヲ用ユルハ地球ト雖モ之ヲ舉ルニ足ルト云フ

水火代人

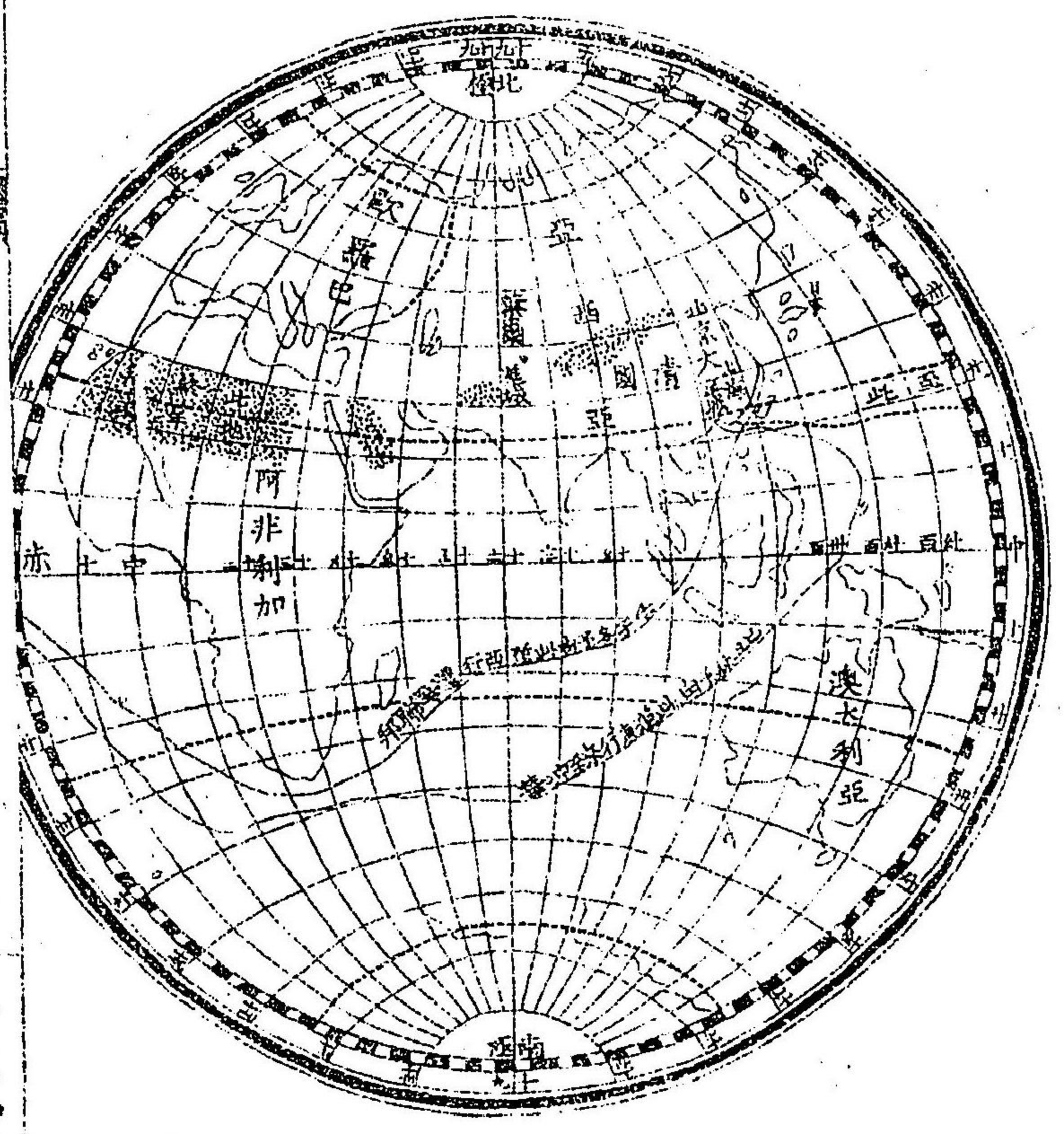
牛馬服事

水カヲ以テ車ヲ轉シ。火カヲ以テ汽機ヲ運シ。牛馬ヲ用ヒ。舟車ヲ牽シメ。重ヲ負スル等總テ人カニ代リ。勞事ニ服役スルナリ。天ノ人ニ於ル至ザル所ナシ。

大方不坦 團圓 似橙

大方ハ地ノ異名ナリ。古人以爲ク天ハ圓地ハ方。平坦ニシテ動カズト。然レ凡其實ハ否ラズ。地ノ形チ團圓ニシテ恰モ橙ノ如ク。南極北極ヲ以テ跗蒂ニ比ス。故ニ正圓ニアラズ。少シク扁平ナリ。地球

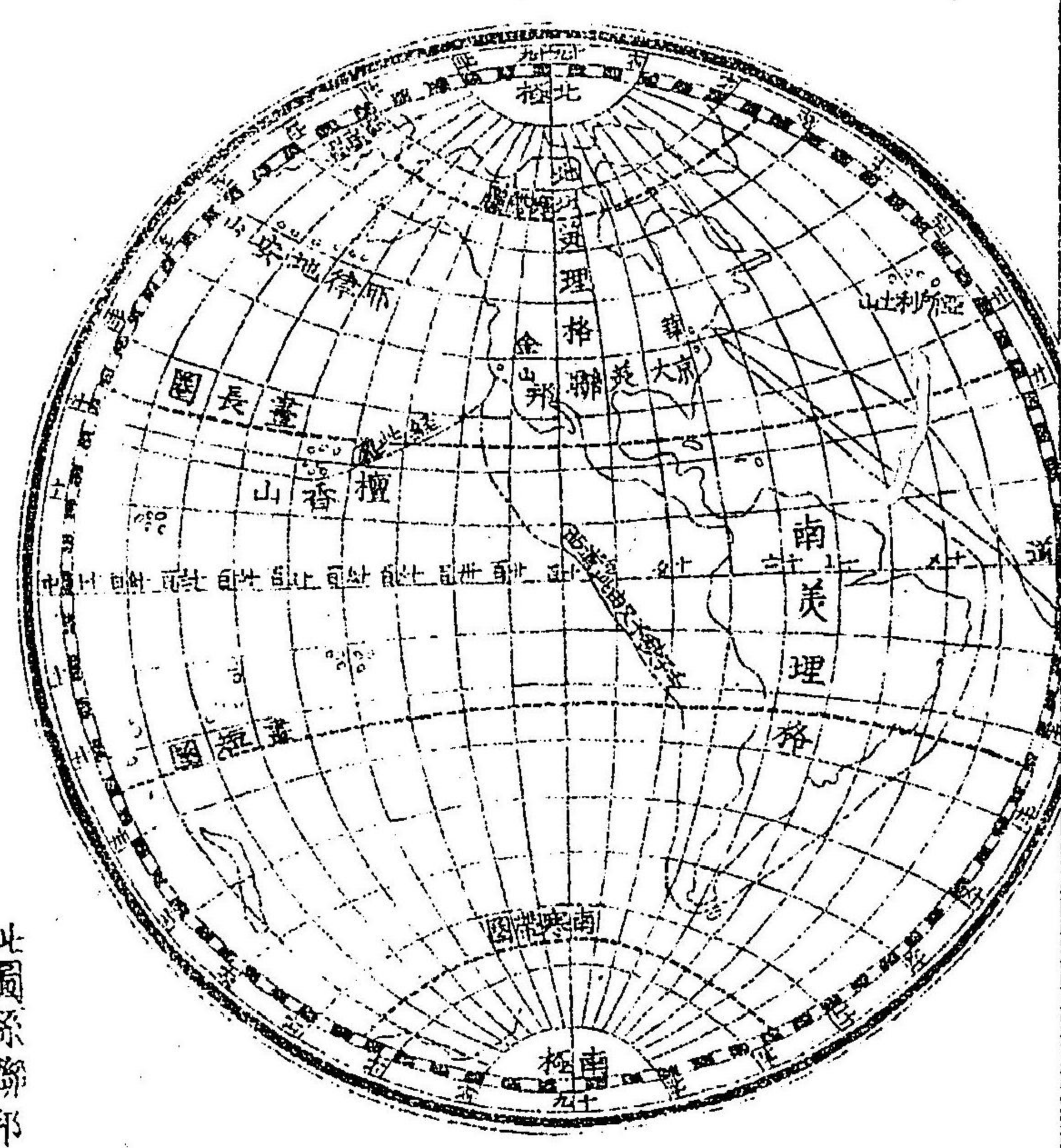
東半球之圖



此圖十度為一

新編地理學 卷之二 二十九 二堂藏板

西半球之圖



此圖係聯邦志畧抄出

前同

大氣ノ中ニ在ル。橙ノ水中ニ在ルガ如シ。之ヲ零
 圍ト云フ即チ天ナリ。

向日轉動 向卯運行

地球ハ毎日一タビ。自轉シテ太陽ノ圍リ。東ニ向
 テ運行シ。三百六十五日二時七刻ニメ一週ス。是
 ヲ一年トス卯ハ東方ナリ。

晝夜交代 節序變更

地球。自轉スルニ。方テ其半面。太陽ニ向ヘバ。其光

線地上ニ照臨スルヲ以テ晝ヲナシ。大陽ニ背スル所ノ半面ハ夜ナリ。故ニ皇國ノ晝ハ米國ノ夜ナリ。地球日ヲ圍ルニ方テ。日晷ノ指ス所。赤道ノ北ニ偏スレバ。赤道以北ノ夏ヲナシ。日晷。赤道ノ南ニ偏スレバ。赤道以南ノ夏ヲナス。故ニ冬夏ハ南北相反ス。赤道以南ノ夏ハ赤道以北ノ冬ナリ。赤道。日晷ト相對スル時ハ春秋二分ヲナス。

子午南北 赤道東西

地圖ヲ見ルニ。南極ヨリ北極ニ至ル一線アリ。之

ヲ子午線ト云フ。地球ヲ半割メ東西ノ半球ニ分界スル者ナリ。十二支ヲ以テ方位ニ配シ。子ヲ以テ正北トシ。午ヲ以テ正南トス。故ニ名ク地球ノ上ニ東ヨリ西ニ至ルノ一線アリ。此線ヲ赤道ト名ク。地球ヲ半割メ南半球北半球トナス者ナリ。子午線ト十字ヲナセリ。

經緯相錯 兩極共低

地球ノ部位ヲ知ンガ爲メ。縱横ニ線ヲ以テ之ヲ分界シ。度数ヲ分ツ。北ヨリ南ニ引ク者ヲ緯線ト

云ヒ。東西ニ引ク者ヲ經線ト云フ。經度ハ各國ノ
京城ヲ主トシ。東西幾經ト云ヒ。緯度ハ赤道ヲ以
テ南北ヲ分テ。赤道以南幾緯度以北幾緯度ト云
フ。經緯ノ二線相錯ル。子午線ト赤道トニ於ル
カゴトシ。赤道極西ノ一端ヨリ北極ニ達スル一
線九十度アリ。北極ヨリ赤道極東ノ一端ニ至ル
又九十度アリ。赤道極東ノ一端ヨリ南極ニ至ル
九十度。南極ヨリ赤道極西ノ一端ニ終ル一線又
九十度。合ノ地球周邊ノ度数。總計三百六十度ア
リ。地球自轉ノ軸ヲナス所ヲ南北兩極トス。地球

ノ形チ赤道ニ方リテ。最モ凸起シ。兩極ニ於テ少
シ。扁殺セリ。故ニ低キニ居ルト云フ。

寒溫各三 熱道唯一

赤道ヨリ北方ニ至リ二十度半ノ一帶ヲ北帶ト
云ヒ。赤道ヨリ南方ニ至リ二十度半ノ一帶ヲ南
帶ト云フ。其中間ヲ熱道ト云フ。南北二帶ヨリ南
北ノ兩圈線ニ至ル中間ヲ南北溫道ト云ヒ。南北
二圈線ヨリ兩極ヲ以テ南北寒道ト云フ。赤道ノ
南北各二十度半ノ線ヲ以テ回歸線ト名ク

洋海得去 土地是壹

洋トハ大東洋、大西洋、印度洋、北水海、南水海ノ如ク。水ノ州島ヲ環繞スル者ナリ。海ハ其設派ニ。是ヨリ小ナル者ヲ云フ。地中海、亞喇伯海、紅海、東海、日本海ノ類ナリ。全地球ヲ大別シ、洋海ト陸地トニ別シ。土地ノ廣サ方一萬七千七百七十里アリ。水ノ廣サ方四萬八千五百萬里アリ。故ニ洋海ノ廣サ大約四分ノ三ヲ取り。土地ノ廣サ大約四分ノ一ヲ得ルト云フ。

亞細亞 歐羅知新

亞細亞ハ地上ノ古國ニシテ、神聖出現ノ地ナリ。人文萃聚、物産繁富、氣候温和ナリ。然レモ昔時文明ナルヲ以テ、土人多クハ古ヲ貴ビ。今ヲ賤スル風アリ。唯古ヲ温ルノミニモ、新ヲ知ルヲ能ザルカ其中、大日本、支那、蒙古、滿洲、朝鮮、西藏、安南、緬甸、天竺、亞拉比亞、比耳西亞、土耳其、西比利亞等ノ國アリ。○歐羅巴ハ四洲ノ最モ小ナル者ナレモ、其人民心性聰明ニシテ、能ク勉強忍耐ナリ。故ニ學藝ノ

盛ナル。他邦ノ遠ク及バザル所ナリ。學術尤モ日
 新ヲ貴ブ。故ニ昨日ノ新ナル者ハ。今日ノ古トナ
 リ。日日又新ノ窮極ナシト云フ。其國タル峨羅斯
 土耳其希臘以太利佛蘭西西班牙葡萄牙瑞士日
 耳曼列國阿士氏拉普魯士和蘭比利士瑞典挪耳
 回馬英國等ナリ

阿非粗野 墨利精純

阿非利加ハ熱帶ノ一洲ナリ。人物最モ鄙劣粗野
 ニシテ禮義文學ヲ解セズ。稼穡ヲ知ズ。經營ヲ善セ

ス土地炎燄ニシテ砂漠多ク。天下ノ貧地ナリ。其國
 ヲ爲ス者摩洛哥阿爾及突尼斯的波里埃及努比
 阿阿比西尼哥多番達夫撒哈拉蘇丹塞內岡比
 額亞德亞然桑給巴莫三鼻索發拉加弗勤里那達
 炭哥洛尼等ナリ。○亞墨利加ハ西半球ノ一大洲
 ニシテ他ノ三大洲ト相聯絡セズ。南北二境二分ツ。
 其土人愚魯ニシテ讀書窮理ヲ知ラズ。延德三年以
 太利人可倫波之ヲ查出セシ後洋人ノ此地ニ移
 ル者日ニ多ク。今ハ則文明歐羅巴ニ讓ラザル者
 合衆國ノ如キアリ。政治文學ヨリ百工技藝ニ至

ルマデ純精ナラザルナシ。其國、峨羅斯屬、連國屬、大英屬、合衆國、墨西哥、瓜地馬拉、閩都拉、尼加拉、哥斯得里加、于加單、莫斯及多地、西印度島、新加拉、那太委內瑞拉、器阿那、巴西、秘魯、玻里非亞、維巴拉、他、烏拉、永、智利、巴他、峇尼、等ナリ。

洲區邦國 州別郡縣

大洲ノ内ニハ邦國ヲ立ツル者。上ニ掲ルガ如ク。其國一州ノ内。又小別ノ郡縣ヲ立ツ地ノ境界、疆域ヲナス所以ナリ。

市街村閭 都邑塞邊

市ハ人ノ通商スル所ヲ云フ。街ハ人家比列スル路ナリ。村ハ山野ノ聚落ナリ。閭ハ村ノ外門ナリ。都ハ輻輳ノ大市街ノ通稱ナリ。邑ハ人民聚會スル村ナリ。塞ハ國ノ他境ニ接スル所ヲ云フ。邊ハ國ノ周圍ナリ。

教法邪正 政律仁虐

教法ハ人ヲメ人道ヲ盡サシムルノ教ナリ。其最

モ知リ易キ者ハ名教ナリ。西洋ニ種々ノ教法アリ。天帝ヲ拜スル者。耶穌ヲ以テ天帝ノ一子トナシ。之ヲ拜スル者最モ盛ナリ。往昔麥西人一神ヲ奉ズル風アリ。後以私羅兒ノ人摩西ナル者古傳ヲ拔萃メ五部ノ書ヲ編セリ。其書後人ノ偽作ニ者ト云フ。之ヲ前譯新書ノ首卷トス。後太必都薩魯門ノ二氏之ヲ増補シ。耶穌基督ノ傳ニ至リ大成セリト云フ。古垂仁天皇三十年ニ方テ瑪利亞ナル者猶太ノ國百土地列母ノ近傍ノ畜屋中ニ於テ一子ヲ擧ゲ自ラ云フ。天使來リ命メ曰ク

天此兒ヲ降シ。世人ヲ救シムト。由テ号シテ耶穌トス。耶穌ハ救世者ノ義ナリ。基利斯督ハ其別號ニメ傳油ノ義ナリ。往古國王ヲ立テ司教ヲ立ニ油ヲ頂上ニ敷ク禮アリ。耶穌此禮ヲ受スト雖凡萬王ノ王。萬師ノ師タルヲ以テ此號アリト云フ。彼邦多クハ其生年ヲ以テ紀元トス。開闢ノ後四千七百十四年ニメ羅馬教ノ後七百五十四年ニ方レリ。基利斯督三十歳ノ時始テ教法ヲ弘シト欲シ。未タ一年ヲ出デズメ十字架ニ上サル。其事跡ヲ記スル者疑ベキ者多シ。羅馬教ハ耶穌ノ前

羅瑪ニ盛ナリ。星ヲ以テ人世ニ配ス（摩利支天ヲ以テ軍神トナスノ）今ノ天主教ナル者ハ其數變セル者ナルベシ。後文明十六年路得ナル者。獨逸撒遜ノ會（秘列閉ニ生ル。貧鑛夫ノ子ナリ。長スルニ及テ羅瑪ニ遊ヒ天主教ヲ學ビ其弊害ヲ看破シ。一教ヲ起シ專ラ耶穌ニ事ル）ト云フ。祖述ス。之ヲ耶穌教ト云フ。回々教ナル者アリ。摩哈麥ト起ス所ナリ。摩哈麥ハ敏達天皇三年亞喇伯ノ麥加ニ生レ。幼ニノ父母ヲ失ヒ。祖父及伯父ニ養ハル。長メ富商ノ妾婦ニ婚シ。後教書ニ志テ四十歳ノ時。山ニ入テ書

著シ舊教ノ非ヲ改正シ。一教ヲ傳播セリ。上ノ諸教其源皆猶太教ヨリ出ツ。猶太教ハ會私刺及ヒ其徒弟ノ起ス所ナリ。希臘教モ亦天主ノ一派ニノ羅瑪ヨリ分立ス。爾餘道教、火教、禽獸ヲ拜スル者（狐、狸、鷲、鳥、昆蟲ヲ拜スル者）蛇ヲ祭（樹木ヲ拜スル者）楠、樹、松、類（山川ヲ拜スル者）富士、大峯、等所（在少ナカラス。釋氏ノ流ノ如ク。偶像ヲ拜スル者）世界ノ人民三分ノニアリト云フ。○政律ハ人君民ヲ治ムルノ具ナリ。民ヲ安ニスルヲ仁ト云ヒ。民ヲ害スルヲ虐ト云フ。

人種 貴賤 風俗 美惡

人ハ一種ノ乳養動物ニシテ其形狀心術大ニ他獸ト同ジカラズ其種屬分テ五類トス一ヲ蒙古人種ト云フ北ハ極邦ニ及ヒ南ハ亞細亞ノ中土及ヒ東北邊ヨリ北亞米里加ノ北方ニ居ルニヲ歐羅巴人種ト云フ歐羅巴ノ西南亞非利加ノ北方ニ住ス三ヲ埃及阿比人種ト云フ亞非利加ノ南方埃及及ビ亞比西尼ニ居ル四ヲ馬羅格人種ト云フ亞西亞ノ東南ヨリ大平洋ノ諸島ニ住ス五

ヲ亞米里加人種ト云フ亞米里加ノ土人はナリ地上萬國其風俗各同ジカラズ美キ者ハ禮義ヲ貴ビ廉耻ヲ重ニシ人ヲ愛スル一己ノ如シ惡キ者ハ數男ニシテ一女ヲ妻トスル者アリ一夫ニシテ數婦ヲ聘スル者アリ農商技藝ヲ勤ス集テ盜ヲナス者アリ男女ヲ劫掠ノ之ヲ市ニ鬻グ者アリ又人類互ニ相食ム者アリト云フ

物産 貧富 兵威 強弱

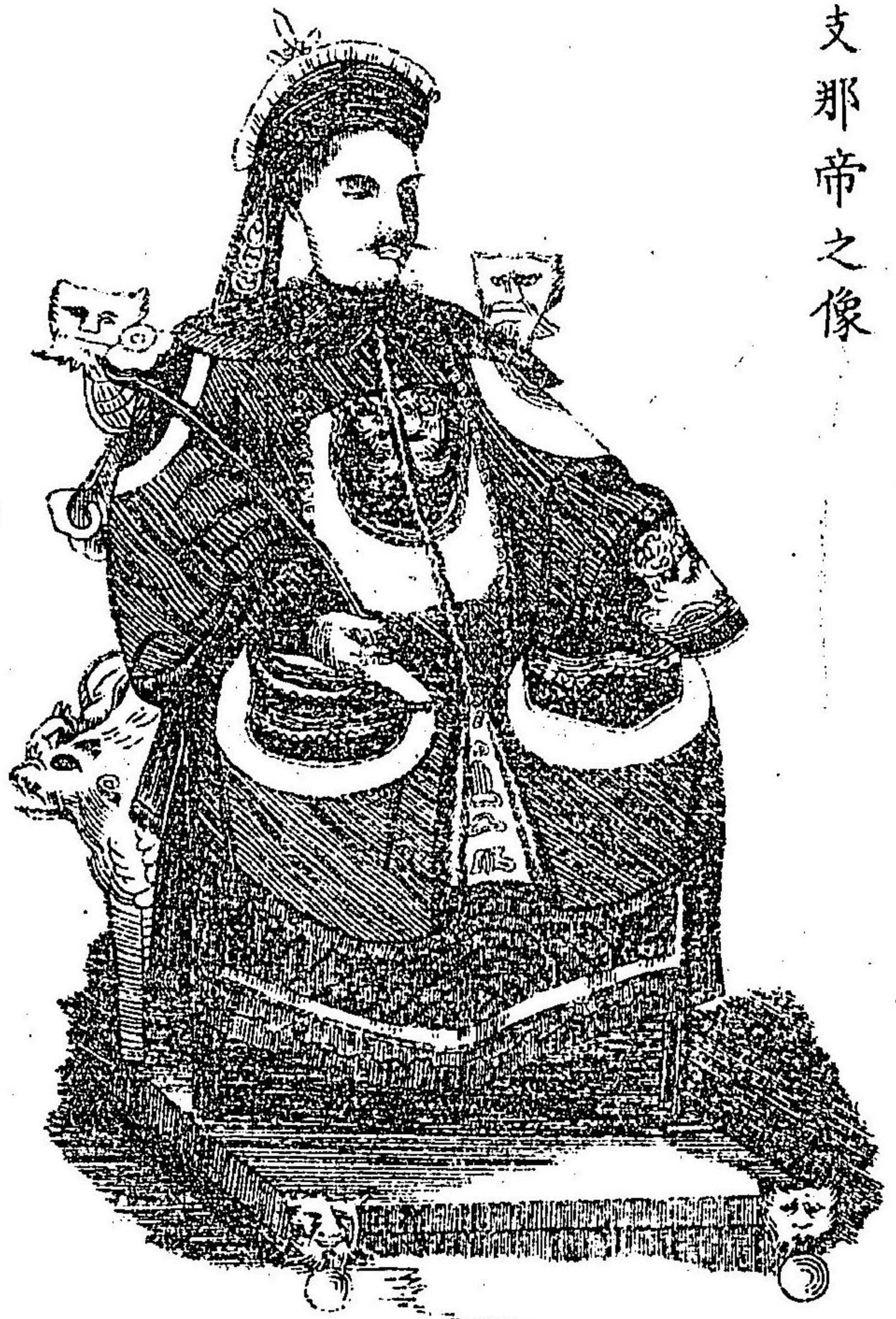
物産天工物人工物ニ分ツ天工物ハ動植鑛ナリ

人工物ハ人工ヲ以テ。此三物ヲ製煉セシ者ヲ云フ。温熱ノ二道ハ最モ天工ノ物ニ富リ。人工ノ物ハ所在少ナカラズ。兵ハ暴ヲ防キ逆ヲ禁スル所以ノ設ナリ。攻守ノ二道ニ分ツ。甲冑城寨ノ類ヲ守器ト云ヒ。劍戟火器ノ屬ヲ攻器ト云フ。火技行ハル、ニ及ニテ。兵ヲ分チ三トス。歩兵騎兵礮兵是ナリ。兵衆ク器精キヲ強ト云ヒ。兵寡ク器粗ナルヲ弱ト云フ。

候伯受封

帝王有爵

支那帝之像



紐細蘭土酋長之像



邦ニ郡縣ノ政アリ。封建ノ制アリ。地ヲ割テ有功
 ヲ封シテ侯伯ノ爵ヲ與ヘ。各其域ヲ守ラシムル
 ヲ封建ト云フ。侯伯ヲ置ス官吏ヲ派出シテ。地方
 ヲ治メシムルヲ郡縣ト云フ。帝ハ邦ノ至尊ニシテ
 封爵ヲ他ニ受ケズ。王ハ之ニ次キ爵ヲ帝者ニ受
 ケ。侯伯ノ上ニ儔ス。

常已皆奇 變豈有涯

凡ソ天地ノ間。物トシテ奇ナラザルナク事トシテ變
 ナラザルナシ。唯人々平常ノ習慣ニ因テ毫モ其

奇タルヲ知ラス。偶然習慣セザル事物ニ逢バ。必
 ス奇ヲ驚キ變ヲ愕カザルナシ。然レ凡其奇ト云
 ヒ變ト稱スル者。亦必ス然ル所以ノ理有テ存ス。
 特ニ人々未ダ習慣セザルノミ。

格物致知

窮理無遺

細常眼前ニ現出スル。細微ノ事物ト雖凡。必ス
 忽ニ看過スベカラズ。牛董氏ノ落果ニ於ル。嘉利
 氏ノ懸燈ノ如キ。之ヲ推テ終ニ前人未開ノ大發
 明ヲ成ニ至レリ。蓋シ人心ノ靈知アラザル莫シ。

苟モ事物ニ即テ思慮ヲ用ヒ。知識ヲ推シ。極バ庶
 幾クハ。其理ヲ窮極ノ遺漏ナキニ至ラン。

箋註格致蒙求卷之二 大尾

紙數總計八十六枚



静岡江川町

浪花屋市藏

同兵服町五丁目

雁金屋銀吉藏

發

同七間町三丁目

須原屋善藏

東京日本橋二丁目

山城屋佐兵衛

兌

同馬喰町二丁目

島村屋利助

西京四條寺町上

田中治兵衛

書

大坂心齋橋通北久太郎町

河内屋喜兵衛

同心齋橋南壹丁目

松村九兵衛

肆

尾張名古屋本町

永樂屋東四郎

甲府魚町

村田屋孝太郎

高松御坊町

龜田屋治兵衛

