



和蘭天說

附屋其列禮圖解

全

25
777



和蘭天說序



凡物無常大小。自己則有。皆是一時之名。
奚以言其然。夫牛比之於已則大。比之於
象則小。蚊蚋比之於已則小。比之於焦螟
則大。然而有吞象之蛇。則象亦未足以
為大也。焦螟有所餐之露。則焦螟未足以
為小也。故曰名可必非常名。友人江漢司

馬氏曩刻地球圖。頃著和蘭天說。刊天球圖。齋未示予。以請序。因據九天圖。推量規度。蒼穹可運諸掌上。黃輿可載之指頭。廣厚積塊。小於棘刺之端。無窮宇宙。多於粟霰之兩。古人有言曰。內須彌于蚊。子擲大千于方外。信矣哉。由是觀之。乾坤未足為大。陰陽未足為神。然則何者為真大。何者

為真神。曰無大者大之至也。無神者神之至也。夫唯無大。無神者。能憑宇宙於冥之轉。積塊於廓。夫唯是物。能使我能視。能聽。能言。能動。萬變主張。馮之翼之。不知所由矣。於是顧反自省。歎不敏之幼眇。執鏡昭覽。驚面目之該備。視湊理之條達。察駢胝之毳毛。至矣。造物者之巧也。其於我亦

復厚矣。嗚呼受其施而不知其德可乎哉。
生我者父母。生父母者誰也。司馬氏笑而
不答。姑以是題卷首云。

寬政乙卯十二月

太田叔龜識

凡例

一予曩ニ地球全圖ヲ新製ス亦其法ヲ繼テ西洋ノ人齋キタル地球
ノ圖ヲ得テ自銅ニ鏤ム已ニ成然ニ遠西ノ人圖スル所ノ地球ト
此日本諸家用ル所ノ地球諸星頗異ナリ今斯ニ摹製スル所ノ
地球ノ圖ハ彼邦ノ法ヲ以テ星ノ大小ヲ六等ニ分チ畫圖ヲナシ
テ星辰ヲ示ス遠西ノ人世界萬國ニ商船ヲ通ジ到サルノ邦鮮シ
洋中一度ノ外ニ出レバ山嶽見エズ故ニ天ヲ以テ船ノ行ヲ計リ
驗符標的トス茲ニ於テ地球ヲ以テ國用ノ第一トナシ翫弄ノ夕
ノニ非ズ故ニ簡辨ニノ星辰ヲ圖ス然ニ日本諸家用ル所ノ天
球ニ倣テ線ヲナシテ復漏タルヲ加フ

一遠西ノ諸州ハ格物窮理ヲ學テ天性空言虚談妄說ヲ不為近ヨ不取必ズ遠ヨ慮テ目前ノ利ヲ不言且ハ萬巧精妙ニシテ他州之ニ不及故ニ天地ノ圖ハ之ニ本

歐羅巴ヲ指テ遠西或ハ西洋西域ト云庄天下絶ユヨナス近シ和蘭ノ都ヲアムステルダムト云諸厄利亜ノ都ヲ「ロンドン」ト云西ノ海ヲ隔テ僅テ五六十里不過拂良察ノ都ヲ「リス」ト云和蘭ノ都アムステルダムト云陸ニイテ百六七十里不足而都海ヲ臨テ三國相交リテ國務ヲナス此ニ都ノ人ハ智深々天地學ヲ加人情親切ヲ諸技藝ニ長シ他州ト能交リ必ズ軍器之備アリ「ロンドン」ヲ以テ世界天下ノ第一ノ絶巧トス自鳴鐘及其余ノ萬工他邦及所ニ非ス次ヲ「アムステルダム」又「リス」之ニ次然共「リス」大國ニテ和蘭及所アラズ故ニ和蘭人「リス」ノ人ヲ敬セリト云

一天文學三道アリ一ハ星學ニハ曆算學ニハ窮理學ナリ

一日本往古ヨリ漢字ヲ用ユ漢學ニ通ズル者ヲ儒ト云天地人ノ理ヲ明カニスル者ヲ謂ヤ世界萬國漢字ヲ用ルノ邦三國ニ不過

日本高麗琉球島ナリ其他ノ萬國文字ナシ訓ヲ以テ字トス則チ

此國ノ假名ノ如シ其一ニヲ尤ニ誌ス

人生テ三歳ニテ父母トシ長スルニ從テ音ヲ學ヒ得タル者ナシ天地ト云文字ハ不學ノ知者ナシ和漢トモニ文字ノ邦ニ文字ヲ不學ノ書籍ハ不讀經典ト雖其理ニ通ツルヲ不能然ニ此日本元來訓ノ邦ニ恒ニ語ル所ノ雜語皆訓ニ文字ニ不當ト多シ西域ノ諸州文字ナシ唯訓語ヲ為テ通用ス故ニ先書ヲ素讀シ而後ニ師ニ其意ヲ聞テ理ニ通セントスハ近遠ナラスヤ彼國音ヲ以テ通スルニ二天理地理ニ通曉セント欲セハ其書ヲ視テ日本ノ假名ヲ讀カコトシ嘗テ雅言俗語ノ差別ナシ故ニ師ナクテ天地ノ理ニモ通スル也其簡辨カタクユトシ

朝鮮文字	韓而艸文字	天竺文字	西洋文字
로 ㅎ 야 ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ ㆁ ㆏ ㆑ ㆒ ㆓ ㆔ ㆕ ㆖ ㆗ ㆘ ㆙ ㆚ ㆛ ㆜ ㆝ ㆞ ㆟	ㄱ ㅋ ㆁ ㆑ ㆒ ㆓ ㆔ ㆕ ㆖ ㆗ ㆘ ㆙ ㆚ ㆛ ㆜ ㆝ ㆞ ㆟	आ ङि दा णि न व र्ण म का णि सा जे भा णि म ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ	A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

朝鮮漢字ヲ用ユト亦彼國ノ俗語アリト雖此者日本ノ假名ノユトシ

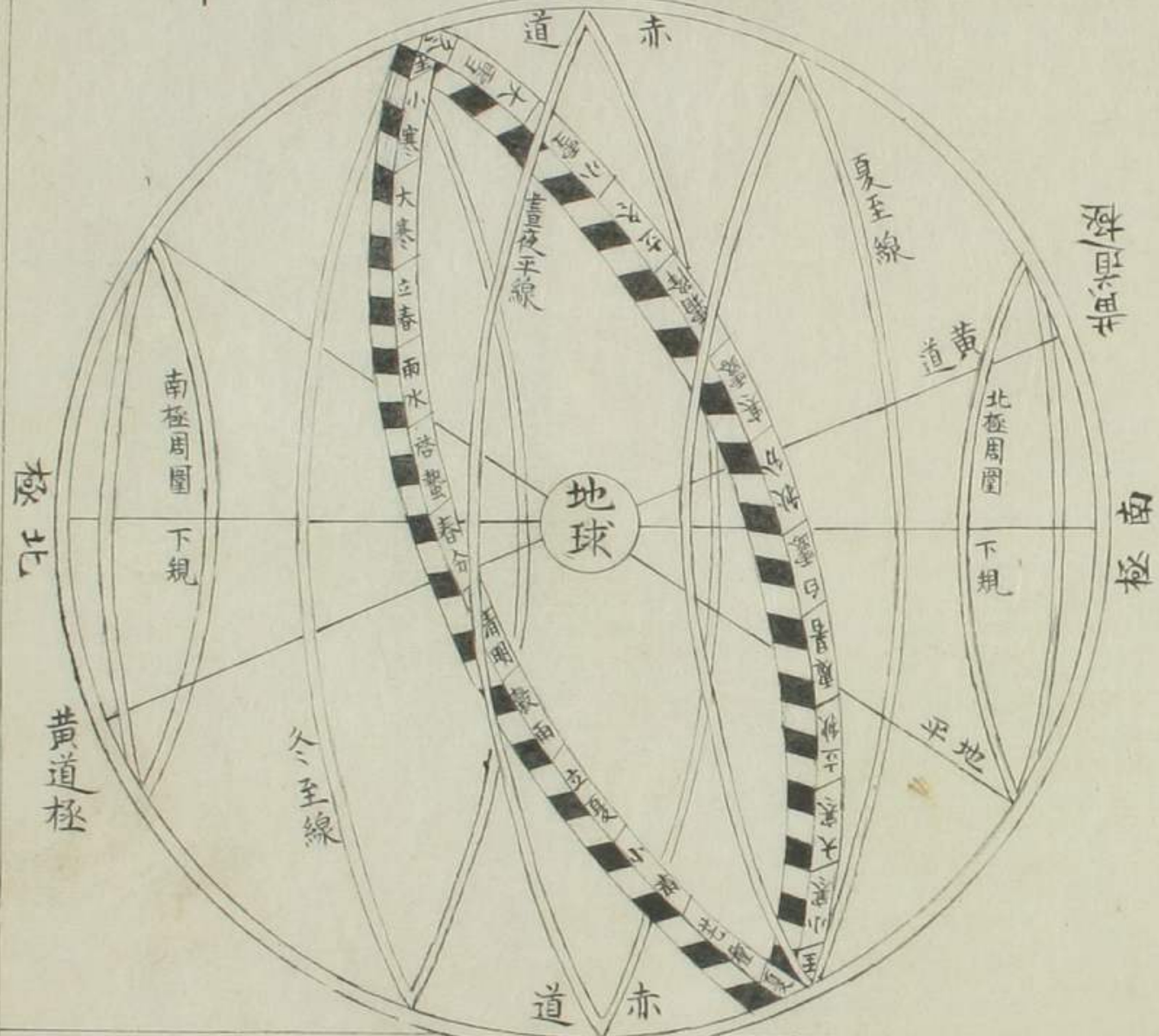
西洋諸國ノ文字ハ皆左ノ方ヨリ右ノ方ヘ横ニ連テ是ヲ右トス

一ノ字ハ左ヨリ點ジテ右ニ留ルヲ以テ見ニ萬物ミナ天ニ則ル
天尤ヨリ右ニ旋リ固ヨリ日及衆星皆東ニ升テ西ニ入蔓草纏テ
亦天ノ旋ガエトシ然ニ日本ハ赤道ヲ北ノ方去テ三十度ヨリ
四十度内ニアリ支那ハ十八度ヨリ四十度ニアリ故ニ夏至ト雖
日南ニアリ則チ南ニ向テ東ヲ左ト云西ヲ右トス赤道以南ニア
ル國土ハ日ヲ常ニ北ニ見亦北面ニノ左右ヲ定メシ此國土ト反
セリ嘗テ天ヨリ基ツキ云バ左右ノ理ナカラシ

一萬國各其邦ノ聖教アリテ國民ヲ治シム支那ヲ中華ト云イ吾邦
ヲ葦原ノ中津邦ト云ガ如シ中央ニ不當ノ邦ナシ之ヲ譬ニ管ヲ
以テ天ヲ闕ヒ井ニ坐ノ天ヲ觀ガエトシ天ヨリ之ヲ定ムレハ赤

道線ノ下ノ邦ヲ中央ト云ハシ赤道直下ハ日輪天頂ヲ行天氣恒ニ
地ニ徹ルコト甚シ故ニ土ヨリ生ヅル物産最多米穀三四度耕ヲヨリ
四時草木不凋豊饒
ニノ他邦不及故歐羅巴諸州ハ此卯
度諸國ニ商船ヲ通ス然ニ人物ハ愚蠢ニノ日寒月ナ
シ亦赤道ヲ去テ三十度ヨリ四十度ニ至ノ地日本支那此カ
度内ニアリ寒暖時ニ
應シ四季能具ルト雖地球ノ中央ニハ非ズ和蘭イスハシヤイキリス
等ハ皆風上寒地ニヨリ
出ル物産スタナシ故ニ赤道線下ノ諸國セイロヒユルマンドラバールセル其餘卯
度虫諸島ニ旅館ヲ設ケ置其國ノ王族ト交易ヲナシ第一ノツトメトセリ
一此編ノ全説ハ西儒及ヒ子六等カ冥説ノ善ヲ取非ヲ捨テ加ニ和
蘭書中ノ説ヲ以テス夫天文トハ天下地ノコトニ仰見蒼々ノ色
ヲ以テ天ト云日月星辰及ヒ地ヲ文ト云凡天中ノ文ニ窮理ヲ
推究ト欲ルト雖廣大幽玄ニノ盡テ不能然氏西域ノ諸邦恒ニ

赤道南北極之圖解



環ヲ云太陽此環ヲ一
 年ニ一周旋スルノ道
 ナリ赤道トハ子午ヲ
 以テ平分ノ中道ヲ云
 環ヲ黃ト赤トニ彩タ
 ル名目ナリ其外月ノ
 朱白黒青ノ環ノ名マ
 リ月ニ遊輪アリテ遲
 速アリ太陽ハ一日ニ
 一度ツ、天ニヨリレ

此理ヲ究ントス 地ハ天ニ浮係テ其中國キナシ人ヲ生シ賢愚剛柔アリ上天子王侯ヨリ
 下二尊ノ庶人アリ則貴賤ヲナシ西洋ノ人如キ絶巧ヲナシ不及モ又及サ
 ニトスル故ニ後世亦其巧ヲ次テ及スニ至ラン天ニ界ナシ又地ノ
 巧モ際ナシ是皆天ノ文ニメ天地間萬物ノ造化是ヲ天文ト云也

一 西洋 諸邦商舶ヲ萬國ニ通ジ其長官ナル者ハ交易ノ餘暇書ヲ
ヨラシクテホウ アキセニテチ
 編集スルコトヲ務トセリ嘗テ到處ノ風土物産或ハ身ヲ脩國ヲ治
ヘシニシク ソトノ
 ルノ經典ヲ聽テ己ガ邦ノ辭ニ翻譯ス 和蘭書中ニ有處ノ者ハ皆
 萬國ノ珍事ヲ誌ス者多シ

一 彼國ノ書物ハ文字ヲ以テ謂盡ササル者畫圖ヲ作テ曉シム予之
西洋画漢日本ノ画ノ如クナラズ寫眞法ヲ筆ヲ
 不用故ニ筆法筆勢ヲ論テ不言惟見ヨリ以テ画ヲ去
 ヌクニチ ヌトニ

一 爰ニ渾天ノ象ヲ圖メ春夏秋冬太陽日々ノ行道ヲ異ノ南北四十
ユ、 カタチ
 七度ノ間ヲ往來スル象ヲ設ル者ニ地球ノ中人ノ居スル所ニ
アイダ ヲライイ カタチ モロ
 隨テ地平各異ナリ故ニ晝夜ノ長短參同カラズ黃道ハ斜ニ絡
シタカツ ナヘイヨシユト

ルナリ日輪卯ノ方ニ出テ酉ノ方ニ入之ヲ春分ト云則テ晝夜長
短平分ナリ日輪寅ノ方ニ出テ戌ノ方ニ入ルユレヲ夏至ト云晝
長夜短キノ時ナリ日輪卯ノ方ニ出テ酉ノ方ニ入ルノ時ヲ秋
分ト云晝夜平分ナリ日輪南ニ至リ辰ノ方ニ出テ申ノ方ニ入ル
ノ時ヲ冬至ト云晝短クノ夜長日本ノ地平ニノ
他亦コレヲ異ニス
一地ハ其形ヲ渾圓ニメ玉ノゴトシ故ニ球ト名ク其國土ニ從テ地
平谷同カラズ地球ノ中ノ國土ヲ名ケテ五大洲トス西洋ノ諸國ヲ歐羅巴ト云支那日本
亞墨利加洲ヲ亞墨利加洲ト云南ニ出テタル國ヲ亞弗利加ト云二百九
年始メテ見出シタル地ヲ亞墨利加洲ト云北ニ國アリ是ニテ四大洲ナリシヲ南極ノ方
廣大ノ地アリ墨瓦蠟泥ト云人始メテ見出ス故ニ名トスシカレトモ未開ノ地ナリ
此日本山城ノ國ハ大槩北極ノ出地三十五六度ノ界トス此圖ハ
日本ノ地平ニノ和蘭ノ地平ハ北極五十三度余ニ當リ故ニ處ト

ノ地平異ナレハ晝夜ノ長短同カラズ二十五度ノ地ハ夏ノ晝ノ長
キヲ五十九刻冬ノ日ノ長キヲ四十一刻ナリ六十五度ノ地ハ夏ノ
晝ノ長キヲ八十八刻零半刻冬ノ日ノ長キヲ十一刻零半刻八十
度ノ地ハ夏ノ晝ノ長キヲ百三十四日二十刻冬ノ夜ノ長キヲ亦百
三十四日二十刻則テ夜國氷海ノ地ニメ半年ハ晝ニメ夏ナリ半年ハ
夜ニメ冬ナリ北方ニテハ卧尔狼德ノ邦ヲ云日本冬至ノころハ即夜國ナリ
此日本ハ赤道ヲ北ノカタヘ三
十五六度ヲ去ル故ニ冬至ノ夜ハ夏至ノ晝
ナリ又赤道ニ當ルノ諸國ハ晝夜長短ナシ予ガ製スル地球ノ圖ヲ見テ知ヘシ
一日月五星ハ黃道ヲ旋リ衆星及ヒ廿八宿ハ南北ヲ極軸トノ旋ト
雖歲差アリ三百六十度ノ一度ヲ六十分ニメ其一分ノ五十二秒一
年コトニ違アリ數百年ヲ經テハ北辰居ヲ轉ス及列宿諸星五十一秒ノ

違アリテ其居ヲ遠セリ亦二萬餘年ニノ元界ニ逮ナリ然ニ黃道ノ極ハ萬古不易

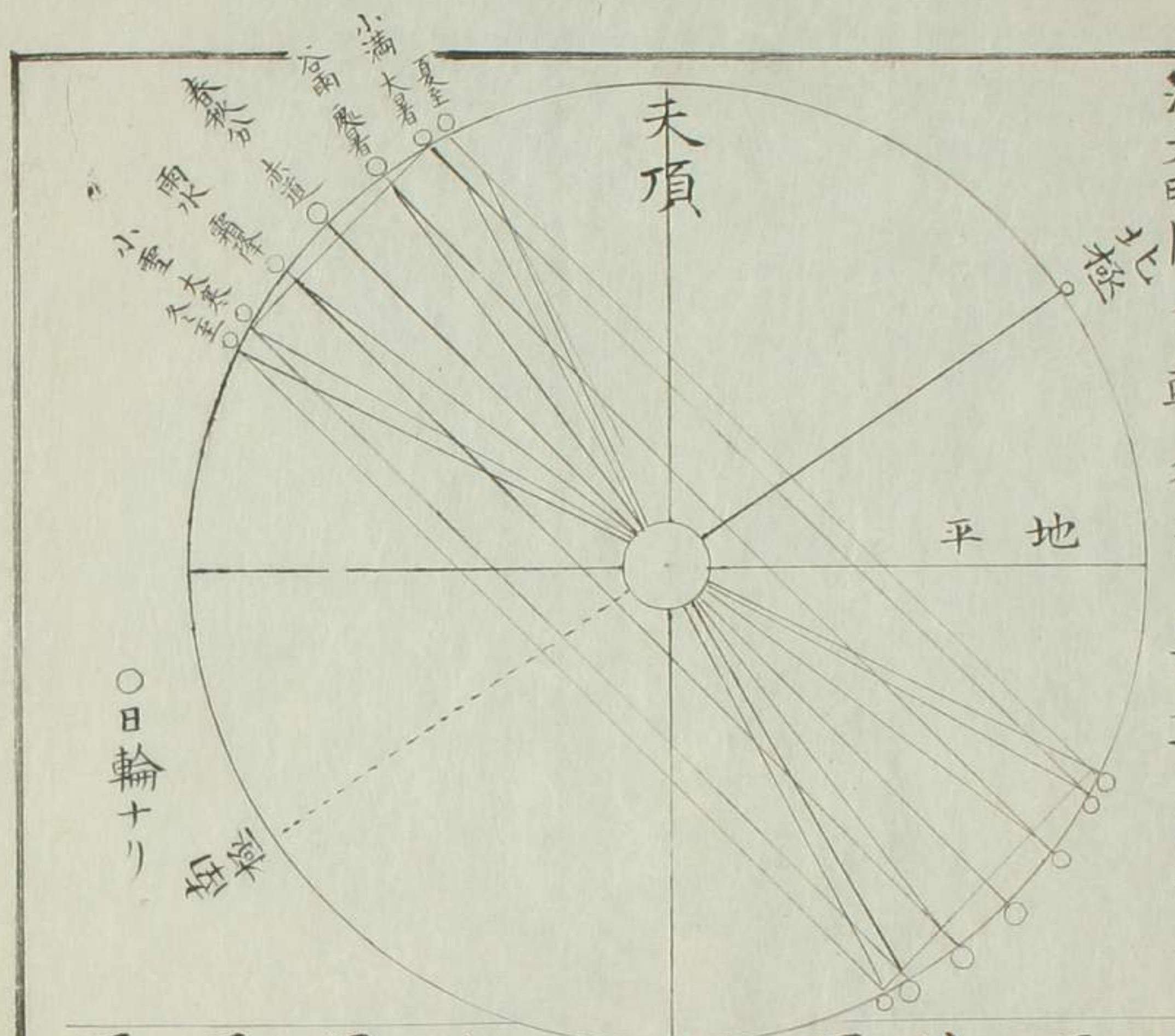
一西域ノ諸國天文性理ノ精巧ニシテ能通曉シ一切異端ニ不從五倫ノ道ヲ以四時萬國ニ相通シ天下不到ノ國鮮シ故ニ商舶ヲ通ズルニ天地ノ術ヲ以テ本トス日月星ヲ驗符トシ到ル所ノ邦ヲ標的トシ天ノ度数ヲ地ノ度数ニ符合シ海上遠近ト國土ノ大小ヲ計量古ヨリ今ニ至テ恒ニ之ヲ學ベリ故ニ南極ヲ戴クノ地ニ至到レリ亦亞弗利加ノ岬ホツテン、トツテン、ノ地一名唱吟國此ヲ亦呼ンテ「ダウデホフ」ト云云「日グデー」ハ善ト云「ホフ」ハ願ト云「也」漢人誤シ喜望出峯ト云 南ノ絶地ニシテ赤道以南三十六度ニマリ則南極ヲ見「三十六度」ナリ赤道線下ノ地ニ到リテ

ハ兩極ヲ見日本ニテハ北極ヲ三十六度見ナリ嘗テ支那萬曆年中歐羅巴人西儒ナル者始テ中華ニ來リ天地球ヲ貢百官コレヲ奇巧トス彼二球ヲ指シテ曰吾路程ナリト 西洋人羅維天文ヲ世界萬國ヲ往來シ大洋ヲ東西ニ周リ實ニ大地圓形ヲ見タル者ナリ和蘭陀「アムステルダム」ニト云人五十五年以前四年ヲ經テ亞細亞ニ在「アムステルダム」ニ近島ヨリ東海ニ船ヲ七艘浮ベテ東洋海ニ至五百余里ヲ渡リテ南亞墨利加聖地牙哥ニ至「西」歐羅巴ニ在「アムステルダム」ヲ開キシ地ナリ夫ヨリ「バタヴィヤ」マダニルヲ「西」伯兒ノ海岸ヲ巡リテ歸其海島ニ海「カボット」ト云者ヲ見ル○支那ノ船今肥州長崎ノ港ニ入津ス海上僅ニ二百里ニ不過漂流多シ船主恒ニ海上安隱ヲ禱和蘭コレヲ聞テ罕ニ船ヲ破「アムステルダム」不禱鬼神只其心ヲ用ニ天地ノ學ヲガト

一日本船ヲ乘者天地ヲ不知ノ渡海ス故ニ破船財寶ヲ海底ニ失フ

一少カラズ 頃日浪花ノ人子ガ家ニ來リ曰奧州石巻ヨリ寬政六年甲寅十月九日ニ出船ス六箇月ノ間海上ニ漂流シ且テ山ヲ不見冬月甚夕熱シ其月ノ日トシ天ヲ禱テ南ヨリ乞フ一時暴雨キタル漸ク渴ヲ凌イテ百九十日ヲ歷テ初テ山ヲ視ル則大島ナル由ヲ語ス暴雨過ルハ必ス國ヲ隔ル不遠ニ近ナリ熱シ夕赤道線下ニヨリ印度海島ニ多シ是天地ノ術ヲ不知ノ渡海スルニ工ナリ大洋ニ出ハ雲露ナシ不雨四時晴天ナリ

渾天略圖ノ日輪ノ行道ヲ異ニ二十四節ヲ分ツ



一横線ヲ地平トス直線ヲ天
頂トス中ノ小圈ハ地躰ナリ
外ノ大環ハ周天トス是ヲ三
百六十度ニ分チテ上ノ圖ノ
如ク北極出地三十六度トス
赤道天頂ヲ離モ亦三十六度
ナリ南北各以二十三度半ノ
界トス太陽最南ノ界到ヲ冬
至トス太陽最北ノ界到ヲ夏
至トスルナリ圖ヲ見テ可曉

和蘭天説

東都 江漢司馬峻著

夫天地ノ理ヲ窮ント欲セバ先地躰ノ大意ニ通曉メ而後ニ其説ヲ
悟ベシ大地ハ天ノ半ニ浮ミ係テ在ト雖人々其所以ヲ喻シ得カタ
シ故ニ游子六是ヲ脬豆ニ譬フ 脬ハ膀胱ナリ大豆ヲ脬トシ脬内ニ容レ氣ノ噴テ之
ニ充ハ則豆ノ脬ノ中ニ懸テ移リ動カズトナリ
或ハ雞卵ノ如シト云地ハ圓ニ名 彈丸ノ象ニ似テ四面皆上下ナシ
窪ナル者ハ河海ナリ突者ハ山嶽トシ平ナル所ハ田畑トシ人ニ
居立ス總テ四隅ナク都テ倚ベキ所ナク天ノ中ニ適テ動キ不移 俗
コレヲ譬レハ鳥ノ羽ノ小ナルヲ空ニ投散シ其羽毛ノ急ニ墮コトシ大氣ノタメニ大地ハ
輕シトスルヲ一微羽ノ如シ天ニ限ナシト雖地ハ限り有リ天ヨリ落モノ皆地ニ墮トハ地心

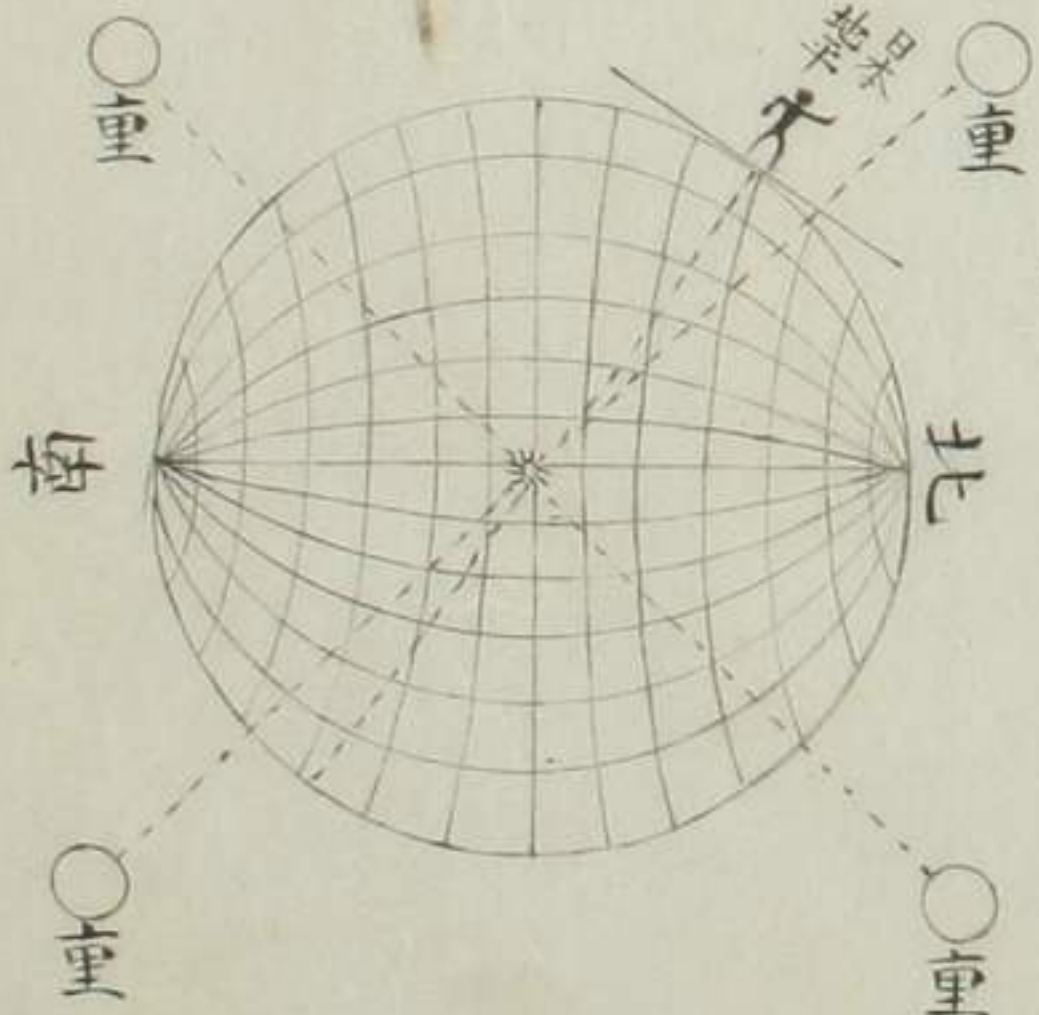
マテノ理ニノ磁石ノ北ト南ヲサスモ天ノ剛ク旋ルニ氣ニ生タル故ニ其石ヲ
 鉄針ニ磨シ氣ノウツリタルヲ水中ニ浮ッレバ東西ニ向フコト不能 地トハ迺
 水土ノ象ヲ云其躰全ク水ノコニソ水ノ濁ルモノ土トス土ハ水上
 ノ塵埃ノゴトシ天ノ虚ハ虚ニ非ズ天ノ蒼々タルハ空色ナリ天必
 色ヲ不設天氣ノ之ニ塞滿テ空隙ナシ地亦氣ナリ古人ノ曰一尺ノ
 地ヲ減ズレハ一尺ノ天ノ増スト雲霞段ハ地ノ水氣升テ太陽ヲ借テ
 映ジ五彩ヲナス天ハ玻璃ノ壺ノゴトシ其中皆氣ナリ氣トハ即大
 陽ノ氣ニメ此水土塊ヲ太陽ヨレヨ蒸故ニ水氣升テ雲トナリ雲聚
 テ雨トナリ地ニ復ル假令バ水ヲ沸カゴトシ湯氣騰々トメ升ルハ
 雲ノ象ナリ蓋ヲ掩ハ湯氣化シテ雨ノ如シ亦一壺ノ中ヨ小天地ニ
 タトフ水火ハ人ノ視ル所ナレト氣トナリテハ不見魚ノ水中ニ游

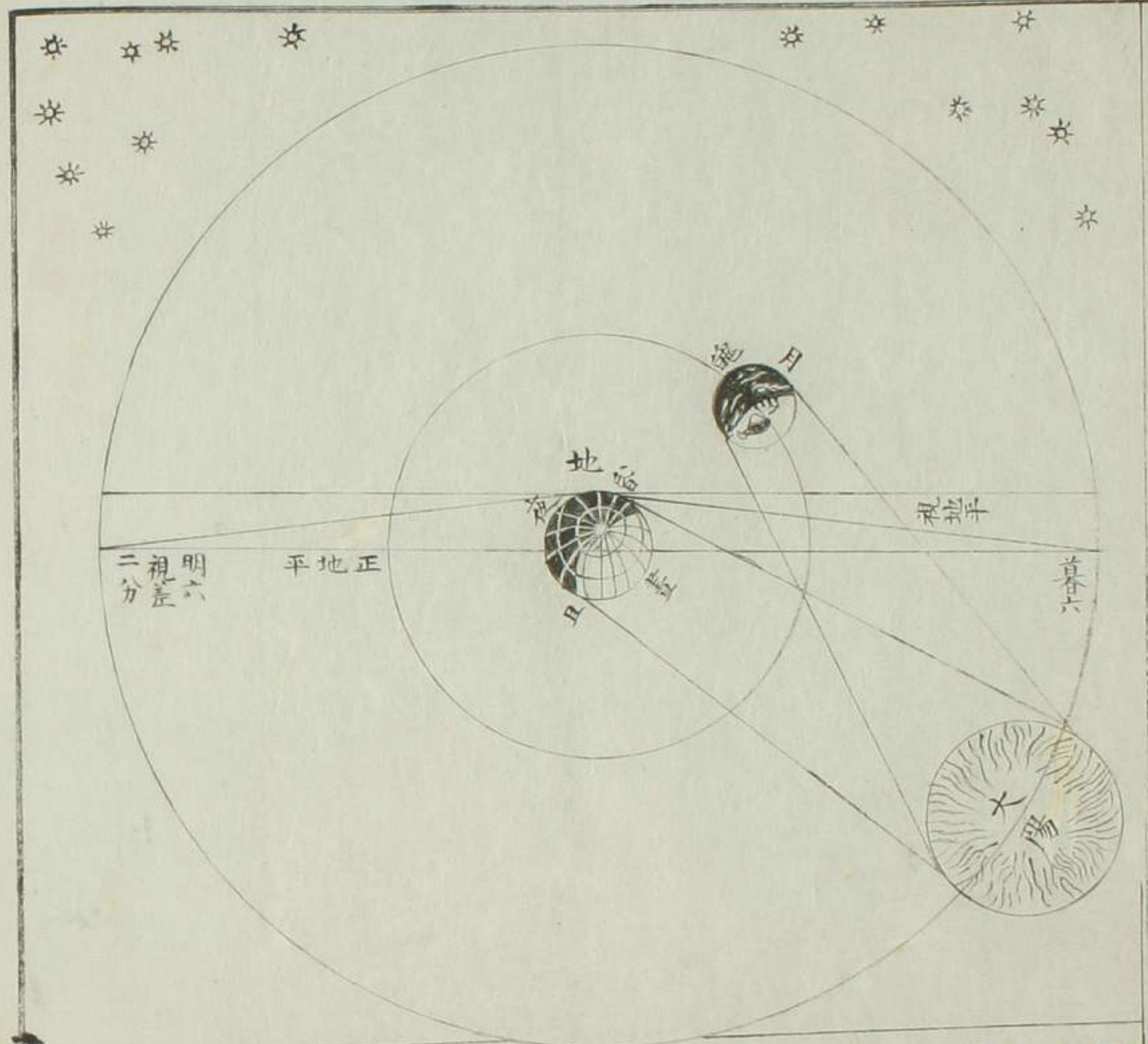
デ其水ヲ不知ガ如シ一壺ニ水ヲ貯工其口ヲ閉レハ天氣壺中ニ透
 リ水ヲ蒸テ天ニ散ントスレ凡升リ散ルヲ不能ト地ノ水氣透ルヲナシ
 故ニ其水減ズルヲナシ迺壺中一天地ノゴトシ水升降ノ雨ト露ト
 象ヲナス

玻璃壺



右ニ説カゴトク地ノ天ニ係リ移リヨラズ上ヨリ重キ
 ヲ落ストキハ 皆地上ニ墮ル
 落ルハ地心マ 北
 テノユトニメ 日本ハ三十六
 度ニ北辰ヨ見 ル然ハ日本ノ
 人ハ斜ニ居立 スルヲ圖ヲ見
 テ知ベシ刻白 兩ノ説ニ依ハ地ヲ展側シテ旋動カシ故ニ上下ナシ

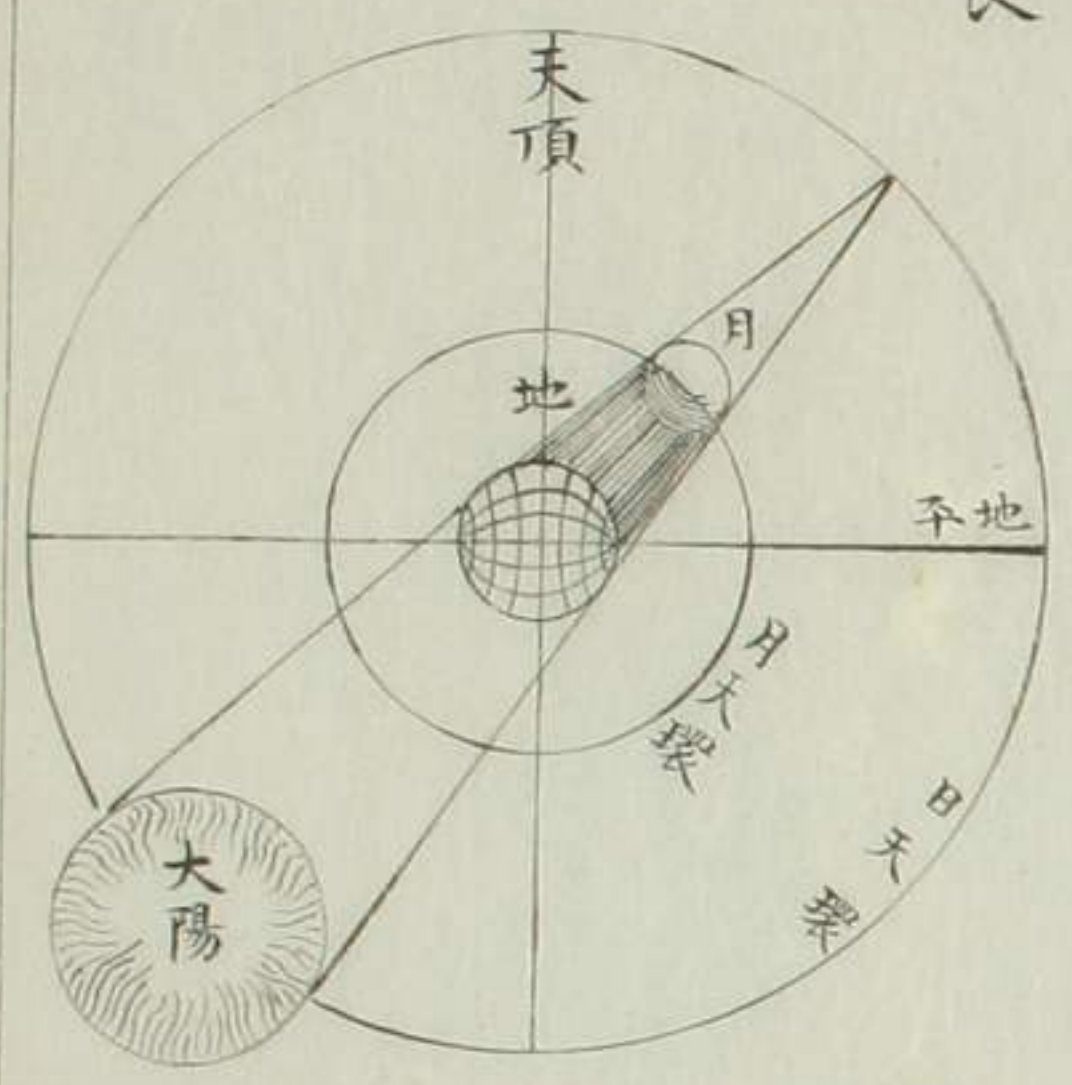




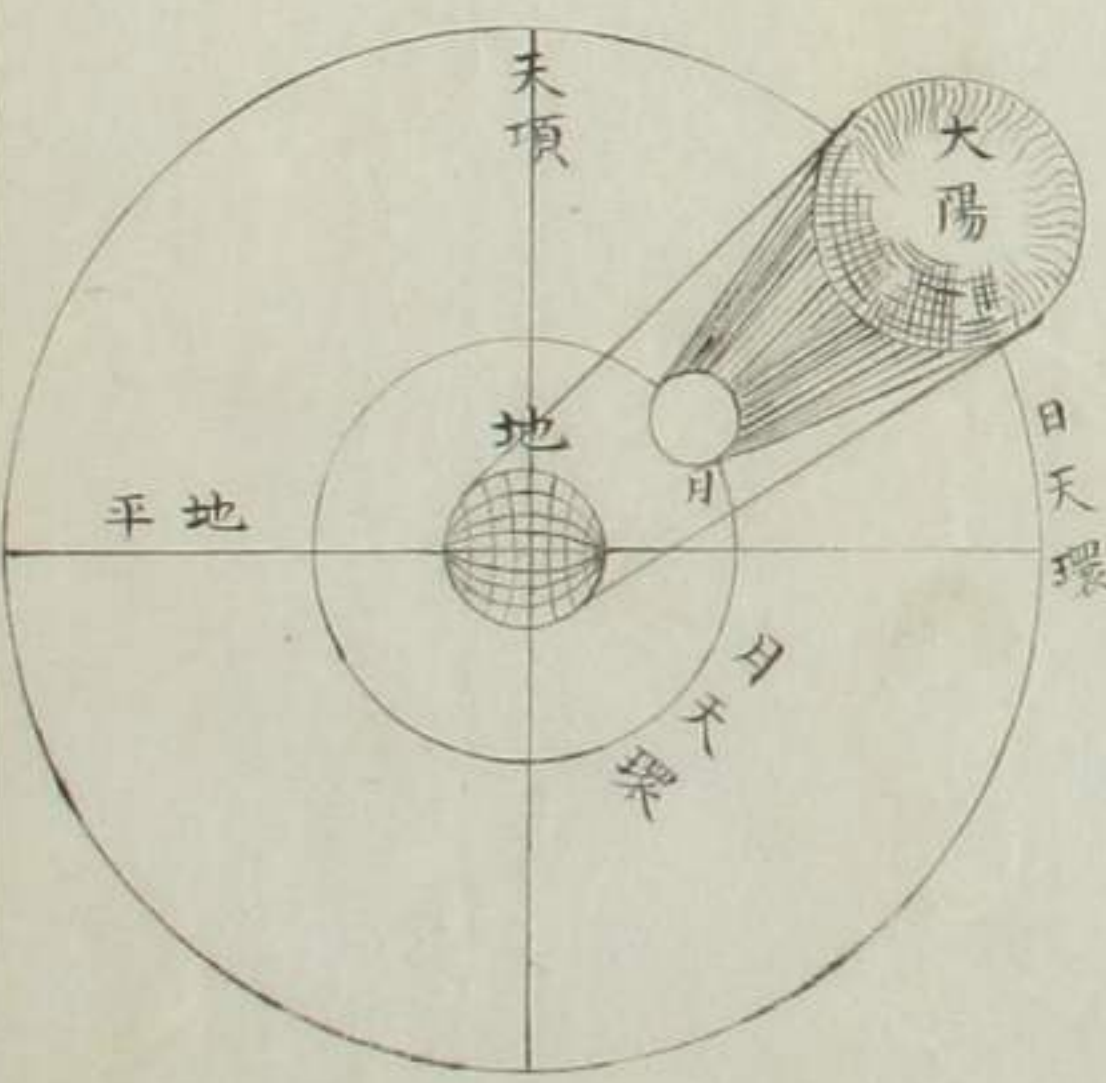
横線ヨ地平トス半ノ
 小圈ヨ地躰トス外ノ
 環ヨ月天トシ大環ヨ
 日輪天トス太陽地平
 ニ入り地日ニ背トユ
 ロハ夜ヲナシ日ニ向
 フ所ハ晝ヲナス月モ
 同ジク側ラ半球ヨ照
 シ并ニ正地平視地平
 ヲ解ノ圖ナリ月ト星

ト光ナシ亦透光モノニ非ズ太陽全天ヲ遍ク照シ日地下ニ入り夜
 ヲナス及ビ衆星モ日ノ映ジテ光ヲナス日月正對ノ全圓日光ヲ受
 ルヲ望ト云月ノ側ラ半面ヲ照スヲ上弦下弦トス月ハ日々太陽ニ
 ヲケレルヲ十三度遂ニ二十九日五十三刻ニメ太陽ニ及テ復ユレ
 ト會ス即チ朔ナリ

月食



日食



日食ハ朔ニ限ル二十九日五十三刻ノ時食スナリ月ハ日ノ天ノ下
ニアリ日光ヲ遮リ掩ウユエニ日食ス日輪光ヲ失ウニ非月ノ天ト
日輪天ト相隔ルヲ遠シ故ニ天下同キノ食ニアラズ天下トハ地球半圓ヲ云フ或
ハ此處ニテ食ヲ見レバ他所食ナシ月ニ遊輪ノ行アリ故ニ恒ニ食
ナシ白道黃道ノ内外ニ出入スルヲ六度ツ、ナリ故ニ行合テ交食
ノ分秒ニ多少マリ

月食ハ地ノ半球ヨリ望ムノ處皆食ヲ見ル蓋シ諸星月皆日輪ヲ借
テ光ヲナス日輪地下ニアリテ相對ス其半ニ地形ヲ障隔ル故ニ月
光ヲ失フ日月ノ食惟十九年ノ内ニアリ曆家之ヲ算スルヲ授時曆
ト云又崇禎曆律曆淵源皆西洋曆ニノ總テ食ノ分秒ハ算法難トス

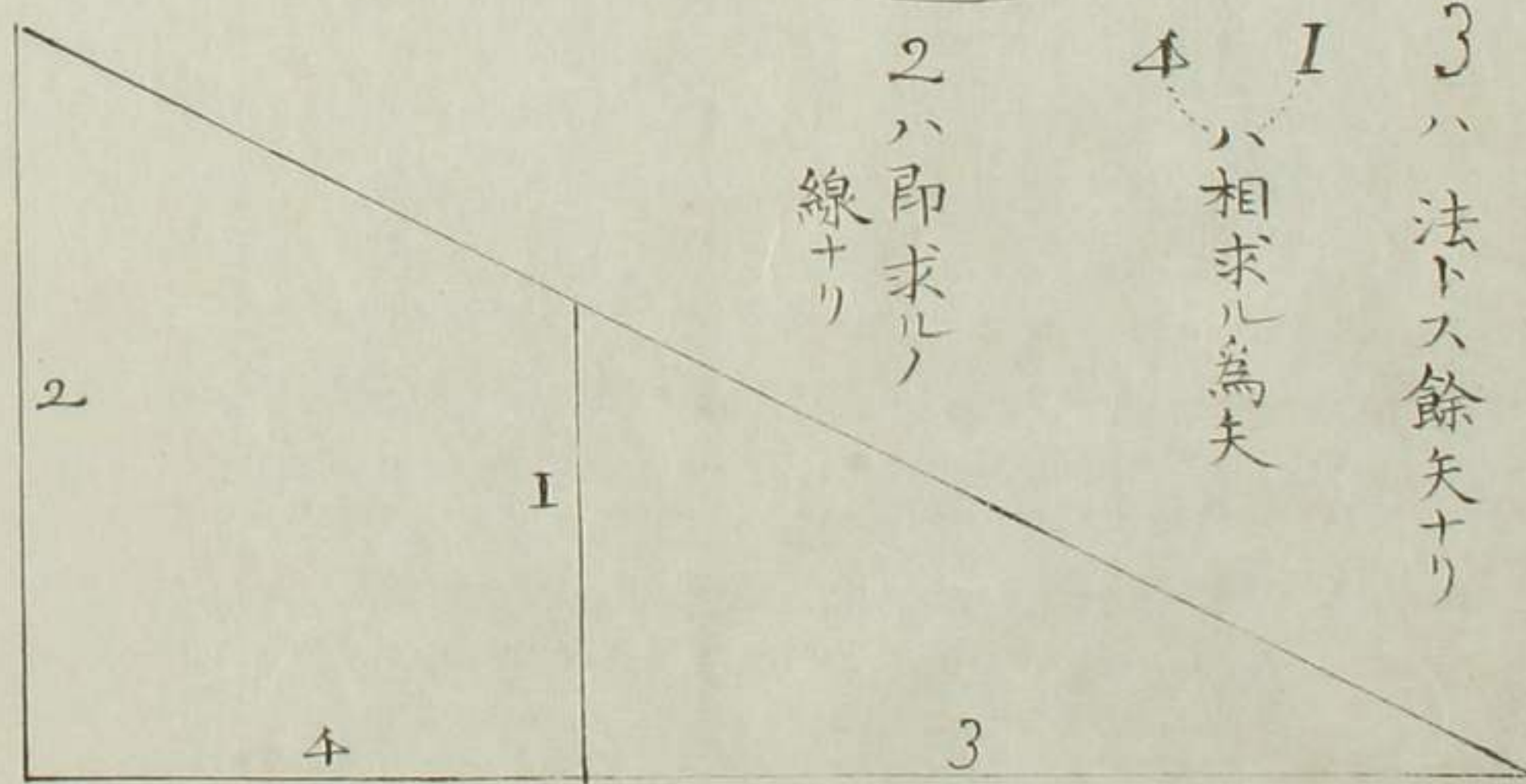
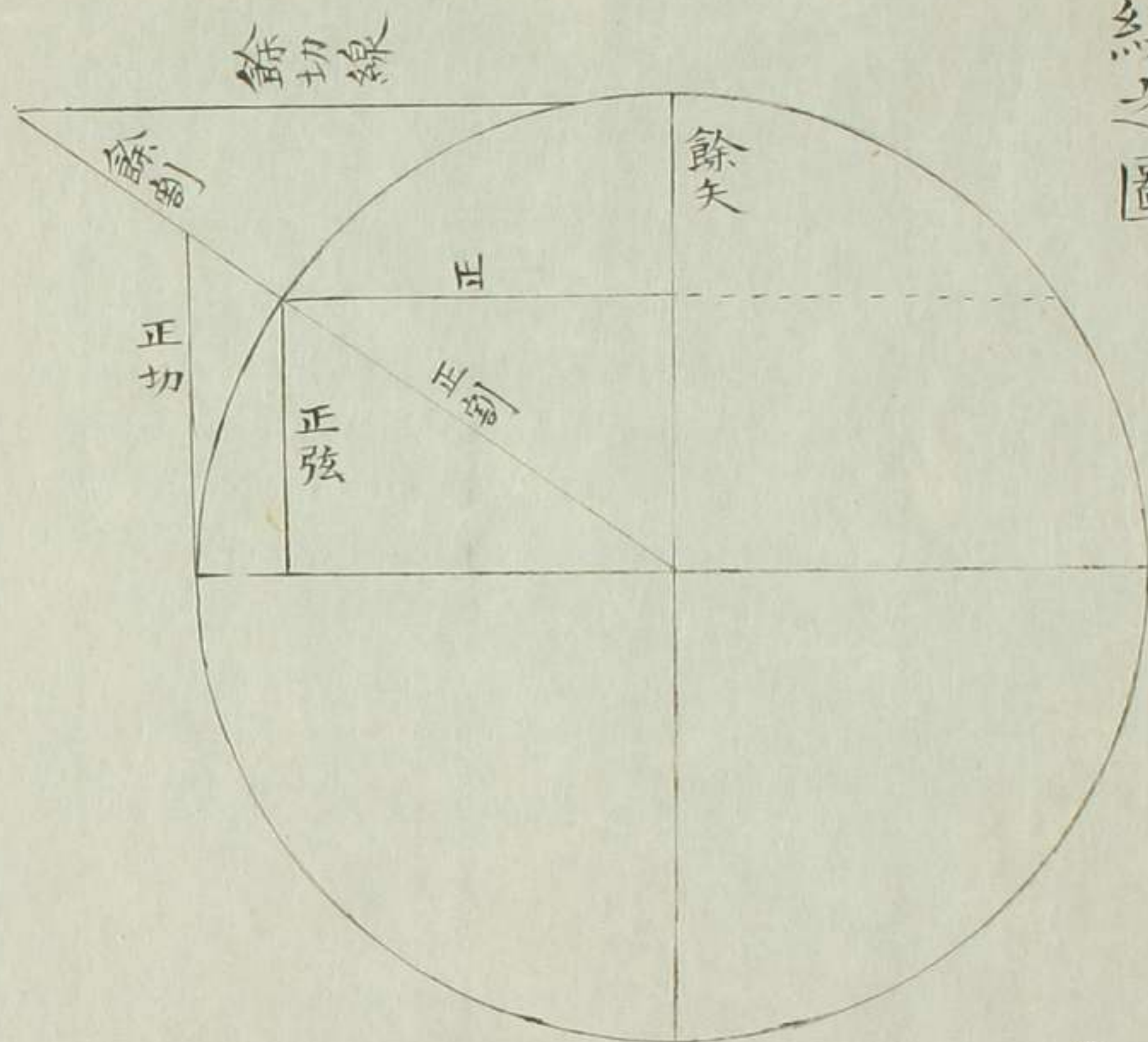


曆算家コレヲ主トル

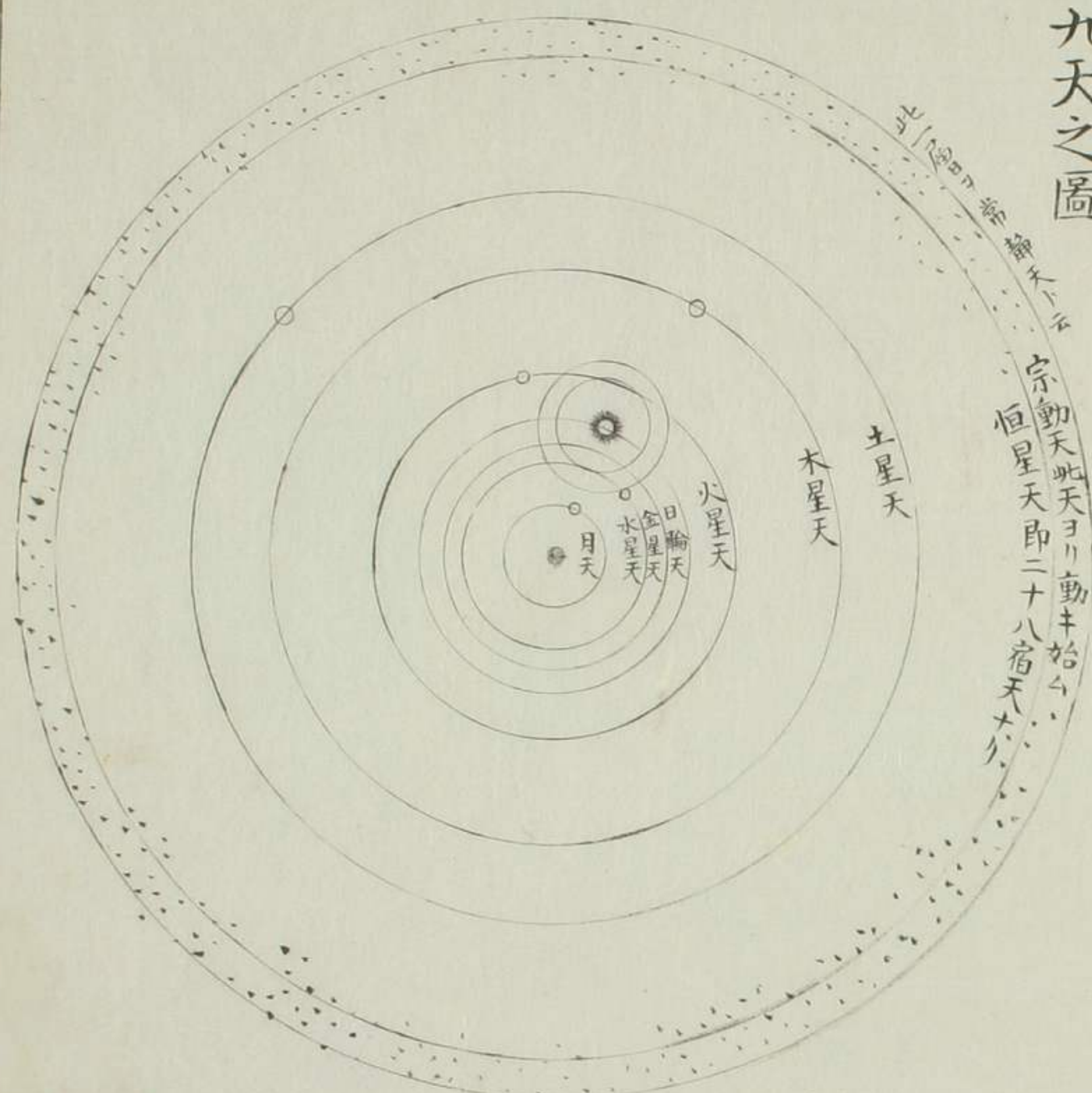
句股弦ノ法及ヒ八線ノ表ハ圓ヲ割ノ法ナリ圓ヲ割モノハ線アリ
一曰正弦線二曰正切線三曰正割線四曰正矢線以上四線ハ求ル所
ノ度内ニアリ故ニ皆名テ正ト云五曰餘弦線六曰餘切線七曰餘割
線八曰餘矢線假令ハ三十度ヲ求ル所トスシカレハ則六十度ハ餘
度ナリ

以上四線ハモトムル所ノ度外ニアリ故ニ皆名テ餘ト云凡此八線
天度ヲ算スルノ根本トス皆九十度内ニ於ハ正餘ヲ分チ即周天ノ
四分ノ一ナリ

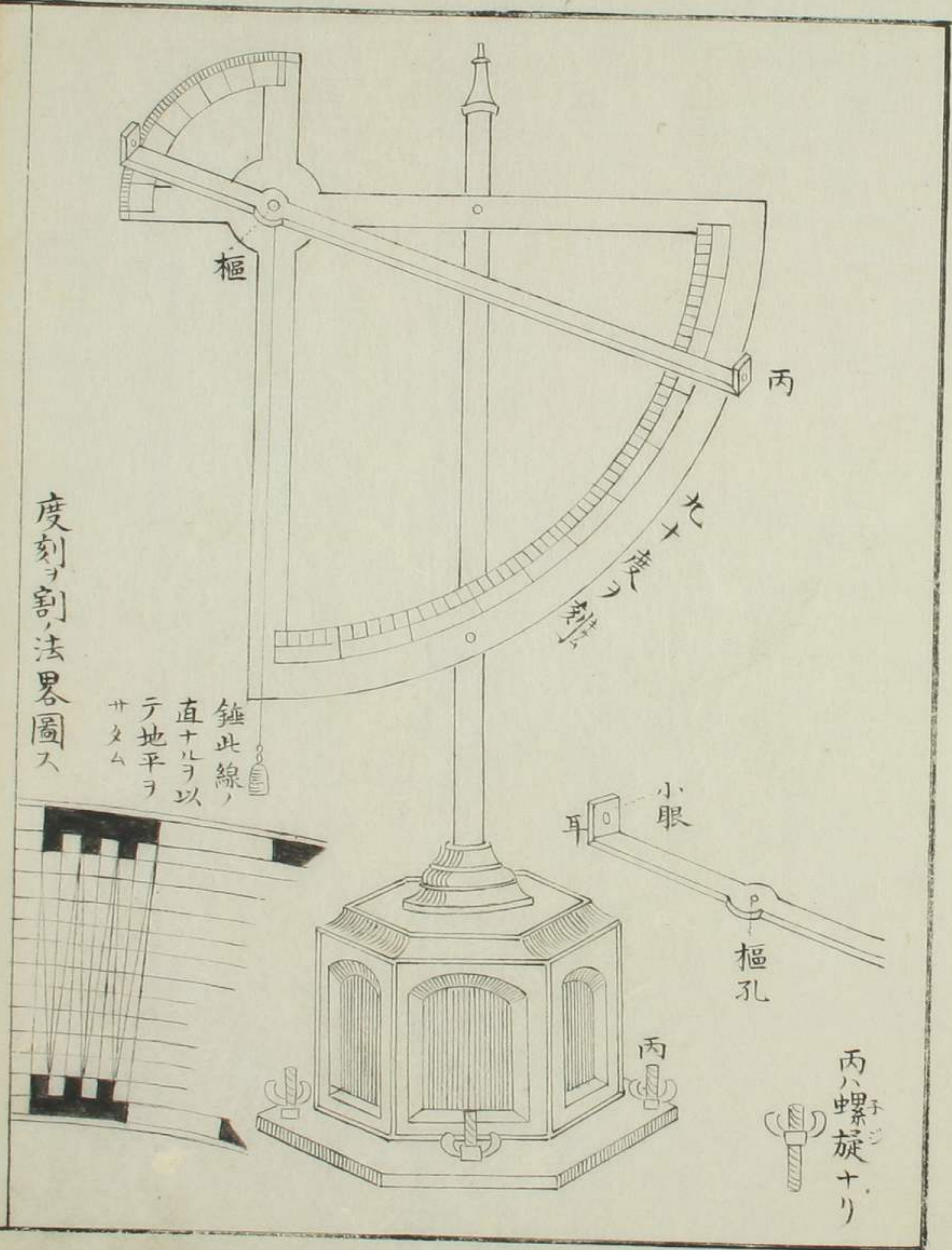
八線之圖



九天之圖



大陽ハ此地球ヲ一
晝夜ニ東ヨリ西ニ
抵リ亦東ニ出ルト
雖宗動天ノ一周ニ
不及故ニ三百六十
五日二十五刻ニメ
一周ヲナス火星ハ
一年三百二十一日
九十三刻ニメ一周
ス木星ハ十一年三



百十三日七十刻ニ一周ス土星ハ二十七年一百五十五日二十五刻ニ一周ス此三星天ニ遮テ遅シ故ニ西ニ出テ東ニ遮ルナリ金水ノ二星ハ月ノ行ノ如ク遊輪ノ象ノ如シ小輪アリテ太陽ヲ心トシ其周圍ヲ旋ル其行火木土ノ三星ニ較ツレハ乃疾シ

象限儀之圖

天三百六十度ノ四分ノ一ナリ故ニ九十度トス
 徑大サ六尺尤愈大ナレハ愈佳北極星ニ對シ望
 其地北極地平ヲ出ルノ幾度ト云フヲ量及日輪
 ハ一小眼ニ遮日鏡ヲ設テ窺バ日ノ高低ヲ
 知ルナリ

兩耳一小眼ヲ
 鑽テ其穴相
 對ス遮カシ
 鏡ヲ小眼ニ
 挾ミ日ヲ觀

日月五星及ヒ恒星ハ地上ヨリ仰望バ天ニ麗テアリト雖天地ノ大
 イナルヲ究レバ太陽月地ト併ヘ稱スルニ不足地モ一ツノ星ナリ
 近キ者ハ小ナリト雖大ナリト遠キ者ハ大ナリト雖小ナリト太陽ハ天
 中ノ至ノゴトシ衆星ハ層々トメ塗抹ノ如シ其數誠ニ無量ニノ不
 可思議天ノ一層ヲ常靜天トス其高ト不可量其次ヲ宗動天ト云
 初マルノ天ヲ云フ地ヲ離ル日本ノ里法ニノ八萬零九百一十七萬三千三百
 六十二里半其次ヲ恒星天^{二十八宿及北辰天ナリ}地ヲ離ル四萬零三百四十六
 萬二千三百零四分ノ一其次ヲ土星天地ヲ離ル二萬五千七百二
 十一萬三千二百零五里ナリ其次ヲ木星天地ヲ離ル一萬五十八
 百四十六萬一千九百八十里其次ヲ火星天地ヲ離ル三千四百二

紀限儀之圖

廿八宿ゴトキ緯度ヨ量ノ器ナリ



十六萬五千一百二十五里其次ヨ日輪天地ヲ離ルル二千零六
萬九千六百一十二里半其次ヨ金星天地ヲ離ルル三百萬零八百
五十一里四分ノ一其次ヨ水星天地ヲ離ルル一百一十四萬八千四
百三十七里半其次ヨ月天地ヲ離ルル六十萬零三千一百五十二里
半

近世遠西拂良察ノ都パリスノ人度數ノ名家アリ望遠鏡ヲ造テ赤
道線下ノ地南北ニ到リ日月五星ノ數ヲ量ル○日輪ノ大ナルヲ三
十二萬九千五百零二里零九〇月ノ大ナルヲ九百三十八里八四零
五〇土星ノ大ナルヲ二萬九千二百九十六里四零四四〇木星ノ大
ナルヲ三萬五千三百零二里九三七〇火星ノ大ナルヲ一千九百十

八里二三七〇金星ノ大ナルヲ三千四百一十二里六六〇水星ノ大
ナルヲ一千八百三十零二里二一零六〇大地ノ大ナルヲ三千四百
三十七里七四五ナリ皆日本ノ里法ニ翻譯ノ一里三十六町トス尤
モ經度シニノ地球ノ一周廻ハ一萬零八百七十里トス如斯其大ナ
ルト雖仰眺ハ螢火ノ飛カゴトシ衆星及五星皆此地ノゴトク天地
ニノ此地ヨリモ亦大ナルヲ十陪唯月ト水金ノ二星ノミ地ヨリモ
減セリ然ハ地ヨリ推窮ムレハ月及ヒ五星ニ至ルマテ委ラ大地十
リ地ハ其躰水ノ圓ナル者ニノ太陽ヲ圍テ旋ルナラシカ或ハ日月ハ
水躰トス
五星ハ土星ヲ填星トス木星ヲ歲星トス火星ヲ熒惑星トス金星ヲ太白星トス水
星ヲ辰星トス皆星ノ名目ニノ天ニ五行アルニ非ス月星大地ニ水躰ニ水躰
元水ナリ又衆星モ造ゴトク帝座或ハ候ト云星ノ各ニ帝候ノ文字ノ義ナシ
後漢ノ嚴子陵ハ帝ト共ニ偃卧ノ帝ノ腹上ニ足ヲ加フ明日太史奏ス容星

帝坐ヲ犯スヲ急ナリト妄説ニシテ這類甚多シ星
ゴトニ大地ノ十倍上天子ト雖星ノ関ルニ非ス

大地ヨリ月天ノ高ト大サトヲ分寸ヲ以テ茲ニ示ス

一寸ヲ十萬トシ一分ヲ一萬トシ二厘ヲ一千里トス中心ノ
一点ハ大地ナリ外ノ大環ハ月ノ行道天ナリ傍ラノ一点ハ月輪ナリ

⊙ 大地ハ三厘四毛三忽

五分ヲ十萬里トシ中心ノ一点ハ大地トス其外環ヲ月天トス
大環ヲ水星天トス

○ 月ハ九毛三忽

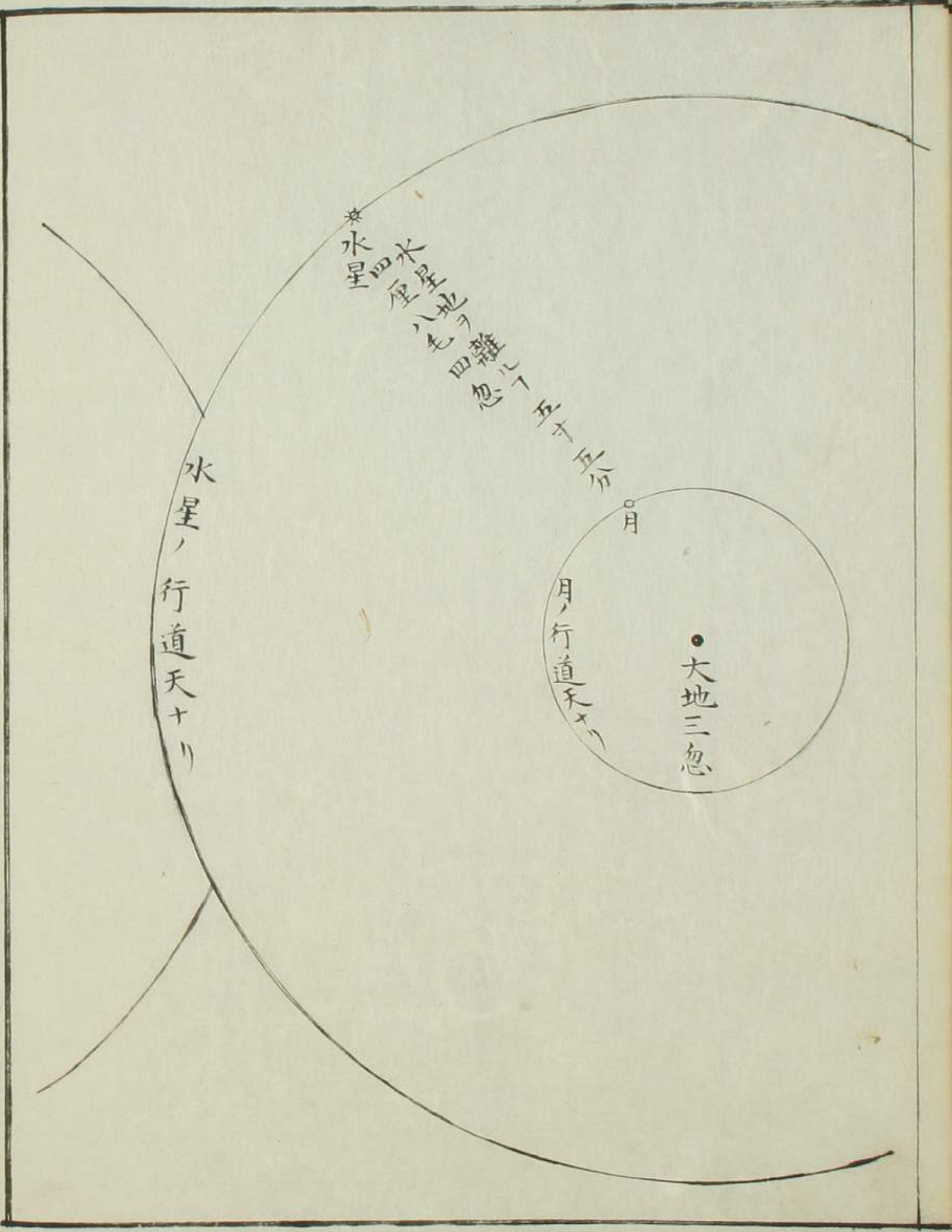
此環ハ月ノ行道天ナリ

此環月ノ行道天ナリ

日輪
 日輪四重五毛三忽
 日輪ノ行道ナリ
 日輪ノ中心ニ在リ
 日輪ノ直径ニ寸五分
 日輪ノ厚ニ寸五分
 日輪ノ重量ニ百斤
 日輪ノ温度ニ百度
 日輪ノ光度ニ百倍
 日輪ノ風速ニ百マイル
 日輪ノ重力ニ百倍
 日輪ノ寿命ニ百億年
 日輪ノ起源ニ不明
 日輪ノ成分ニ不明
 日輪ノ構造ニ不明
 日輪ノ運動ニ不明
 日輪ノ位置ニ不明
 日輪ノ距離ニ不明
 日輪ノ質量ニ不明
 日輪ノ密度ニ不明
 日輪ノ電圧ニ不明
 日輪ノ電流ニ不明
 日輪ノ電阻ニ不明
 日輪ノ電導ニ不明
 日輪ノ電容ニ不明
 日輪ノ電感ニ不明
 日輪ノ電位ニ不明
 日輪ノ電場ニ不明
 日輪ノ電線ニ不明
 日輪ノ電路ニ不明
 日輪ノ電機ニ不明
 日輪ノ電器ニ不明
 日輪ノ電料ニ不明
 日輪ノ電業ニ不明
 日輪ノ電工ニ不明
 日輪ノ電師ニ不明
 日輪ノ電士ニ不明
 日輪ノ電女ニ不明
 日輪ノ電童ニ不明
 日輪ノ電老ニ不明
 日輪ノ電幼ニ不明
 日輪ノ電壯ニ不明
 日輪ノ電老ニ不明
 日輪ノ電幼ニ不明

十萬里ヲ一厘五毛トス中心ノ一点ハ大地ナリ外ノ
 三環ハ金、水、月、天ナリ大環ヲ日天トス

金星天地ヲ離レ四分五厘
 水星天地ヲ離レ一分七厘二毛二忽
 月天地ヲ離レ九厘

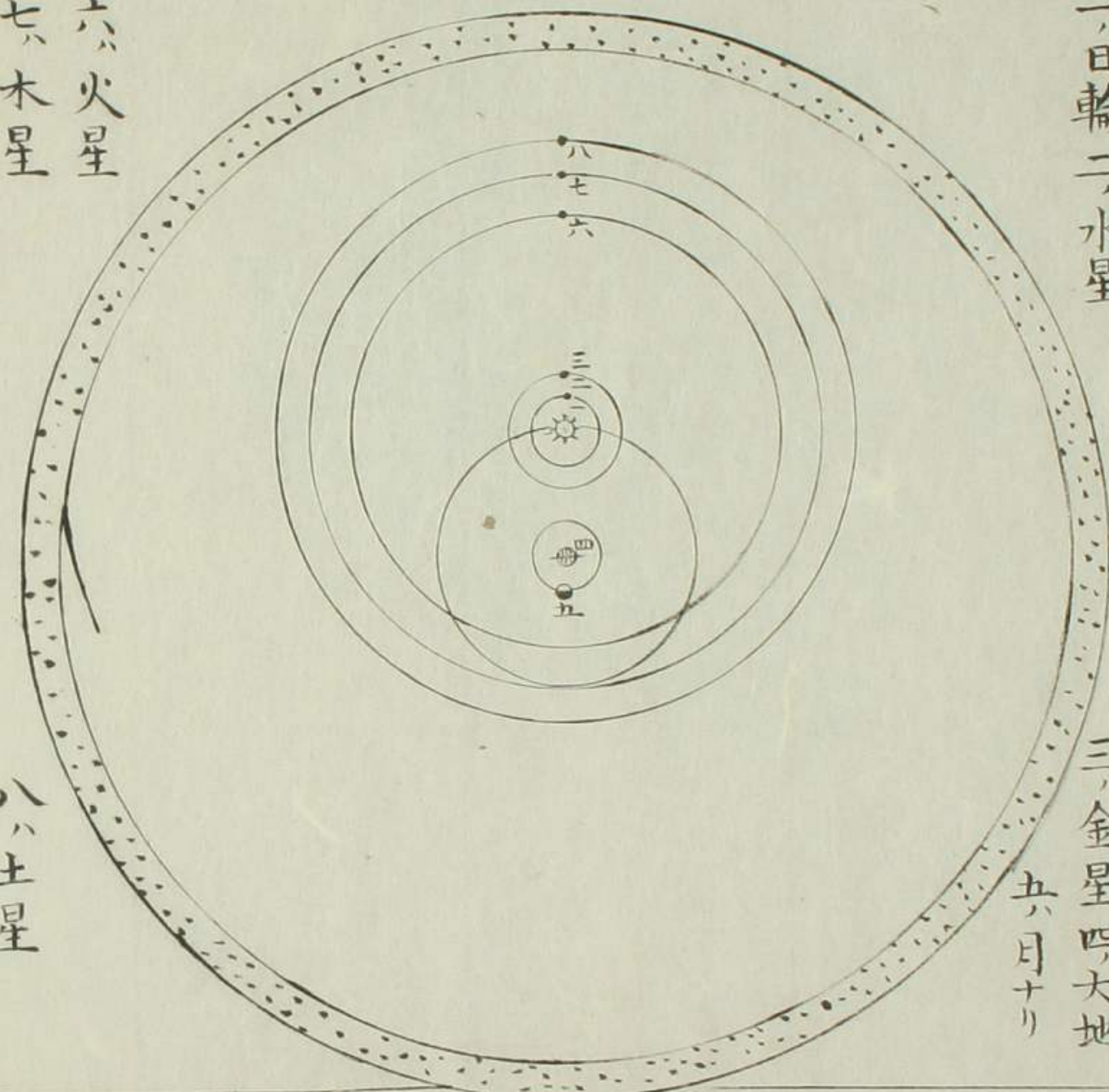


一日輪ニ水星

六火星
七木星

八土星

三金星四大地
六月ナリ

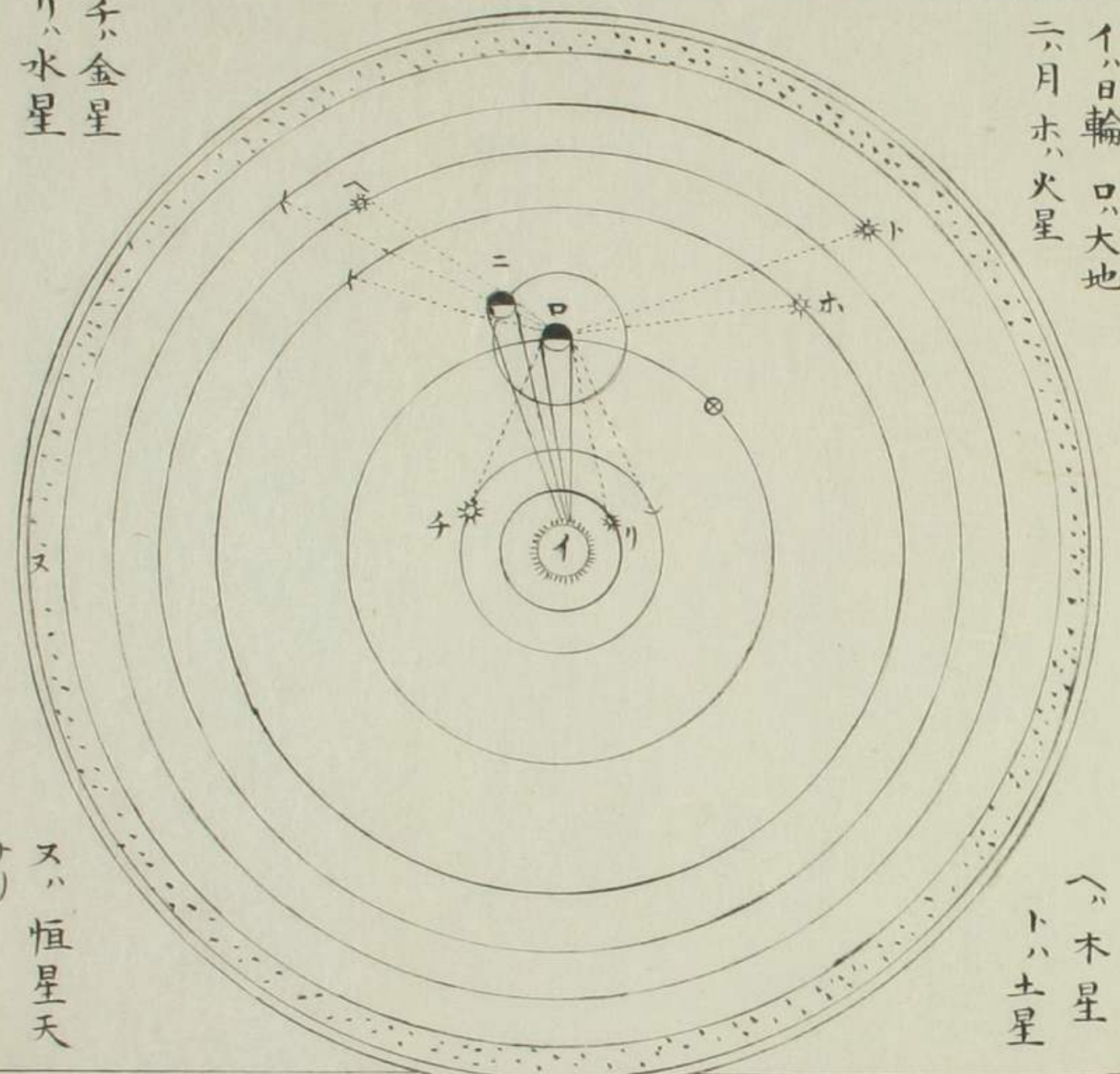


一日輪 口大地
六月ホ火星

ハ木星
ト土星

九金星
リ水星

ス恒星天
ナリ



第谷ト云ル人ノ説

ニノ地ヨ中心ニ月

ハ之ヨ中心トノ旋リ五

星ハ太陽ヨ中心トノ

旋リナガラニノ太陽

ハ地ヨ中心トノ周旋

スルナリ土木火ノ三星ハ天

ニ逸テ旋リ遲金水ノ

二星ハ旋リ疾且昏ニ西

東ニ現外環ハ恒天ヲ略ス

刻白爾ト云人ノ説ニ

ノ日輪ハ天ノ中心ニ

マリテ運轉シ月ハ大

地ヨ中心トノ旋リナ

ガラニ地ハ一日ニ一

旋轉ノ一晝夜ヲナシ

一年三百六十旋轉ノ

總天ノ一周ヲナス皆

五星ノ遲疾ヲ考タル

説ナリ天經或問ニ曰

黄石老師ノ言地ハ天ノ中ニアリ地動テ天靜ナリ地轉シテ天モ運
ナリ舟ノ行テ岬ノ移ルガコトシ岸ノ移ニ非ズ實ハ舟ノ行ナリ游
子六ノ曰地轉テハ舟ノ行ナリ數千里人亦寢食安カラズ地ノ一周一
萬零八百里ニシテ旋轉セザレハ晝夜ヲ不為人能寢食ヲ安センマ必
天ハ動テ外ニ旋リ地ハ靜ニメ乃子權然タリ亦一説ニ地ハ天ノ中
心ニアリテ西ヨリ東ニ一旋轉メ晝夜ヲナシ月ハ一日十三度ヲ旋
轉シ大陽ハ一日ニ旋轉スルコト一度トス皆右旋ノ説ヲナシテ黄石
老師ノ言ト畧似タリ予考ルニ大陽ノ大ナルコト三十萬九千五百一
里余ナリ日輪天ノ一度ハ三十五萬二千五百八十六里三二九ナリ
大陽ノ一跨ニモ不足タト五尺ノ身ヲ以テ晝夜歩ハ二十

里ヲ歷ル日輪天ノ一周圍ハ一萬二千六百九十三萬一千零九十七
里二四四大數ト雖大陽亦大數ナリ故ニ然リトス子六ノ曰地轉セ
バ人ノ寢食安カラズ予復考ニ大地忽チ墮陷ル凡人固ヨリ可不知
予曩ニ旅行ス笠ノ中小蟲ヲ生ス俗ニ云茶其蟲予カ步行コト百里ヲ過
ト雖曾テ不知彼蟲ノタメニハ即チ大地ナリ矧ヤ人ヲ天地ノ大十
ルニ比スレバ其蟲ヨリ微小ナリ茲ヲ以テ探索レバ大陽ハ天中ノ
一物ニシテ衆星ノ星ナリ之ヲ絡ルガ如シ日輪ハ中心ニアリテ運轉シ衆
星及ヒ此地大陽ヲ圍テ旋ラシ是天ノ大機ハ火大陽ノ火ナリ水衆星月
二ツノモノ也故ニ刻白爾ノ説ヲ軌ニ本カン然ニ或人問地天外ヲ
旋ラバ南北極軸距ニ答曰不違地ノ旋リテ天ニ觸コト日輪天度ノ四

分一ニノ九十度ハ五百零一萬七千四里 日輪天ノ九十度ノ大數 寸尺分
厘タトフニ磬言シバ十萬ヲ一厘トシ百萬ヲ一分トスレバ地ノ天ニ觸ル
五分一毛余ナリ恒星北辰天ノ高キ一四萬令二百四十六萬二千三
百零六里ハ四尺零三分四厘六毛ナリ是無量ノ高ニマリ故ニ兩極
ノ不距タカワスノ所以ヲ知ラシム前ニ出ス天圖ヲ視テ曉サトスベン刻ハカ白爾望遠ハカ
鏡ヲ造リ肉眼不及モ復能之ニヨボシ測驗シ算法ヲ茲ニ究ム尺眼ニ及匹テ恒星天ノ細
微星及ヒ銀漢ノ如キモ暗キ天ノ空中皆星ノ層々トシ天實ニ限ナシ五星太陽ニ近シ
ト雖水星日ニ甚タ近シ極テ熱ヲナス故ニ人ヲ不可生金星ト此地及日月火星ニ造化
巧ヲナシ土木ノ二星必ス人類ヲ不為日光ノ加ラ不及彼二星ヨリ日ヲ見ルト遙ニ
微ナリ故ニ氷ノ玉ノコトシ及層々タル衆星皆氷玉ニ僅此二星月此地ノ如ク造化ヲナシ
西洋ノ人誠ニ其邦ノ開闢モ久ク垂細亞ノ諸國ヨリモ思深ク聰敏ニメ天理ヲ原トメ不疑惑キ巧妙
精絶述ニ不遑

天地ノ中間ヲ三際ニ分ツ大陽地ヲ照シ蒸ヲ温際トス大陽ノ天ヲ
熱際ト名ク其中間ハ天ノ氣地ヲ蒸シ地氣天ニ升イチトスルノ界限
ヲ冷際ト云必ス陽ハ陰ヲ生シ陰必陽ヲ生ス富嶽山頂ハ常ニ雪ヲ
見嘗テ冷際ハ地ヲ離ルハナレト僅ナリト雖赤道ヲ去ルノ距イタカ度数ニヨ
レリ亞弗利加大洲ノ西北三十五度ノ地亞太蠟山アラタラアリ世界第一ノ
終古晴明ニノ雲雨皆其下ニアリ亦天竺ニ錫蘭島セイロンアリ赤道ヲ去サレ
八九度ノ地ナリ靈鷲山リヨウジユセンアリ高キ一十二里絶頂ニ至マテ草木茂シ蘭書ハ
イニト云書中然ニ其地ノ寒暖ニ從ヒ冷際ノ高ト低トノ差アリ假令
ハ夏月ハ冷際高ク冬月ハ大陽遠ク冷際地平ニ馮ツタ雲霧ハ必ス土ヨリ
駕船スル者ノ曰國土ヲ去ルト遠ク洋中ニ出レハ雨ヲラズ雲霧ナシ

雨ト雪ト理ヨ同フノ地氣升テ雲トナリ雲冷際ヲ過テ雨トナル雲
雨トナルト雖風烈スル寸ハ雲散シテ不雨風陸ヨリ吹寸ハ必ス雨
ヲラス風海ヨリ吹寸ハ亦雨トナル雲山嶽ヨリ起リ海ニ至テ散ズ
其地風ヲ起スノ時ニ依テ雨ト晴ヲナス亦海ヲ隔テ國アルノ地復
海ヨリ雨ヲナスモアリ雨マ夕雪トナル然モ大地周圍ノアイタ赤
道ニ近キ邦ハ霜雪ヲ不見南北極下ノ地ハ常ニ積雪アリ夜國
本ノ地ノ如キハ寒暖アリ四季ヨク具ル夏月ハ日輪地ニ近シ故ニ
地氣上升スルヲ壯ンナレハ雨多シ冬月ハ地氣升テ薄シ故ニ雨亦
少シ夏月電ヲ降スノ天氣地ヲ蒸テ甚シ地氣鬱積ノ天ニ上騰ノ其
勢ヒ亦迅ナレバ冷際ニ入ルヲ愈深シ驟ニ凝テ雹トナル雪ハ雨ト

理ヨ同フメ少ク異リ將ニ雪トスルノ前日必ス先微温温ナラザレ
ハ地氣上升セズ唯冬月冷際甚タ冷ナリ地氣其際ニ至レバ忽變
ジテ雪トナル露ノ霜トナルモ其理畧同雪花六出ヲナス雪モト
雨ナリ雨ノ点滴冷際ノ上ニアリ冷際ニ墮至ルノ時雨滴六出トナ
ル試ニ水滴ヲ落ハ散渙ノ圓形ヲナスカ如シ天地日月星皆圓ニノ
假令ハ二十四節十二宮アルガゴトク六ハ天ノ常數ナリ故ニ自然
ニメ六花ヲナス雨点大小アリ大イナル者ハ散シテ片ヲナシ其形
一ナラズ

雨水ハ水ノ勝ル者ナリ日地ヲ照シ水土ノ氣蒸テ雲トナリ雲復雨
トナル是水ノ精者ナリ藥露鑊ヲ以テ濁水ヲ
煮ル露滴極テ清潔

雪融^ト化^ユ其水中微細^{ヒヤイ}ノ土砂アリ亦雨水ノ如クナラズ火氣土情^{トセウ}ニ交
リ上升ス故ニ雪水^ニ澱^ニテ火土ノ氣アリ譬^ヒハ人酒ヲ嗜^{タシ}温^カニ服^トキ
ハ飲水ハ温氣^ヲ躰^ヲ蒸^ムシ氣トナリテ散^ス是氣ナル故ニ人目ニ不見^ス
地氣雲トナルガ如シ人勞動^{ロウトウ}シ汗^ニ必^ズ鹹^シ氣^ケアリ夏月^ニ暴^ク雨^ハ雪^ハ皆^テ理^ヲ
リ急^ニ蒸^ム散^ルツル者エエニ汗必^ズ鹹^シ氣^ケアリ夏月^ニ暴^ク雨^ハ雪^ハ皆^テ理^ヲ
同ス急^ニ地氣上升スルエエ土氣^{アリ}澱^テ砂石^ヲ見^ル

雷^{ライ}電^{デン}ハ春夏初秋天氣地氣^ヲ蒸^ムテ忽^チ上升ス夏月大陽地^ニ近^シ故
ニ地^ヲ照^シ熱^ヲナス天氣地氣^ヲ吸^フ甚^シ陽氣^{其中}ニ籠^テ雲中^ニ
逼^セ冷^ニ際^ニ至^ル冷氣火^ヲ包^ム是雷^{ナリ}雷光^ハ雲^ニ映^シ光^ヲナス山^高
ニ雷必^ズ山下^ニ鳴^頂際^ニ入^故ナリ雷^ニ大小^{アリ}假^令ハ猛^ニ水^ヲ入^振動^ス寸^ハ水^飛散^ガ
ガ如^シ世俗^ニ云^フ雷^獸ト云^者アリ雷^氣ヲ煎^テ乘^シ雷^落シハ必^ズ其^獸ノ爪^跡

ヲ見^ル且^テ此物^{ナシ}翼^{ナク}飛^テ不能^雲ハ形^{ナシ}此^ルノアト^ニ非^ス雷^ノ飛^散シタル
跡^{ナリ}深^山ニ雷^獸ト云^{モノ}アリ山^獸ニ雷^氣ヲ得^テ壯^ニナルモノナリ
暴^{ホウ}雨^リ理^ヲ同^フス一^ノ槩^ニ天氣蒸^テ地氣^ヲ吸^アタル者^{ナリ}或^ハ礫^ノ
如^キモノ^豆ノゴト^キ者^ヲ雨^ヲ霾^ト云^天ノ火氣土砂^ヲ挾^テ升^リ冷
際^ヲ過^テ疎^燥ノ質^ヲナス地球^ノ中^{五十}度^{ヨリ}北^ノ方^諸國^モスユ
キリス^ヲラニ^{ライ}シ^{ボウ}ウ^タ日本^{三十五}度^ノ如^クナラズ赤道線^下ノ諸^島
ハ最^モ多^シ常^ニ雷^震暴^雨ノ天^變アリ
彗^ハ星^宇星^羅ト理^ヲ同^ス地上^ノ土氣空^ヲ凌^テ冷^際ヲ過^テ熱^際ノ天
ニ至^ル此^天ハ水氣^{不至}ノ天^{ナリ}地氣^ノ土砂^ハ琥珀^ノ效^ヲ拾^ガユ
ト^シ微^塵相^聚テ^貌ヲ^{ナス}殊^ニ大小^{アリ}其^土勢^大盛^{ナル}モノハ
墮^ルニ至^テ聲^ヲナス飛^テ光^ヲナス者^皆其^土勢^衰へ^盡テ^滅ル^{モノ}

亦散シ失ウ者アリ墮ルモノアリ星落テ石トナル此モノ皆日ノ光
ヲ借テ輝ク星ノゴトシ夏月流星尤多シ冷際ノ上熱際ニ係リア
ルト雖地ニ近キノ際ナリ俗ニ云日輪ニハ遠シ經緯ニアル列坐ノ
諸星ハ萬古増減ナシ一星ゴトニ大地ノ十倍ナリ若降下セバ此世
界ハ壓翻ス古ノ説ニ彗星字星流星ハ天ニ戻ル炎氣旋轉界ニ凝結
ノ星ノゴトシト云火氣ニアラス火氣體ヲ作ハ畫之ヲ見ベシ
日光ヲ借テ光ヲナスモノナリ○蘭書中ニ彗星ハ星ナリ靈體ノイニ非ズ水五金ノ二星
外環アリ階層ヲナス故ニ數十年ヲ經テ現レ彗ト稱バ一星ニ彗ハ横ノ地ニ
向イ索ハ端地ニ向フ彗星ノ尾ハ土星ニ階層ノ光芒アルガ如ク小星相聚テ光リ
ヲ作ル其星本星ヲ運旋シテ地上ユレヲ見レハ彗ト字ノ形ヲ作ナリ如圖
日輪ノ中黒點アリ右ノ説ト同シ小ナルモノハ甚多シ水中ニ垢ヲ
見ガゴトシ日光ニ輝キテ不見ト雖日輪ノ中ニ麗テ黒點ヲナス其
状チ圓ナル者アリ或ハ長キモノアリ二三点或ハ五六点最モ多キ

コレヲ見ルニ水底土砂アリ電尤多シ土氣天ニ升ルノ證ナリ
雷斧ハ信州水内郡雷屋敷ト云處ニアルヲ視ル亦上州榛那山ノ神
寶ニ二品アリ予ガ相識東都駿臺平井氏藏スル者アリ其餘諸國ニ
甚多シ日輪中ノ黒點流星ノ類ニノ地ニ近キ天ノ中部ニアリ地氣
ノ土砂ヲ天氣燥火ノタメニ凝結テ星ノゴトシ小ナル者ハ光リヲ
不為漸滅ス或ハ墮者アリ土人コレヲ翫物トナサズ人把トキハ必ズ
病ヲウルト云故ニ祠ニ納入テ神室トス
寅十一月十七日觀日ニ巳ノ刻黒點如圖午刻黒點居ヲ右ノ方ニ轉
ズ十八日復日ヲ觀ルニ黒點日面ヲ徑テ右ニ移リ左ノモノ右ニ轉
居ノ一二点ヲ見ル冬春最多メ夏月少シ

雷斧圖

圈サニ寸七分餘

長サ三尺二寸餘

重ク八百九十目

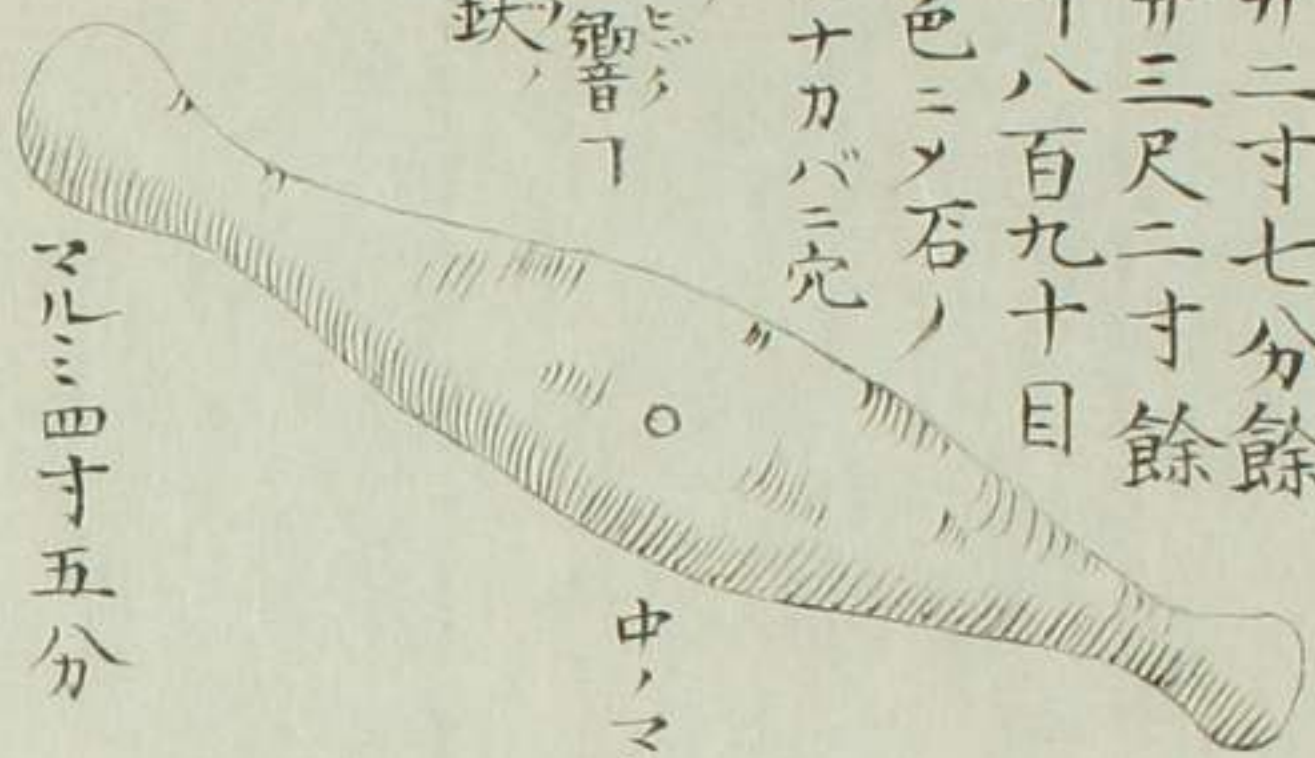
黒色ニ石ノ

如シナカバニ充

アリ

打ハ響ク

如シ鉄



日輪中黒点圖



虹ハ微薄ノ雨ニ日光ノ映射ノ五彩ヲナス朝西ニ雨時ハ虹ヲナス
晚ハ東ニアリ試ニ人ヲメ日西ニアラバ東ニ向テ水ヲ噴シムレバ

即チ虹ノ象チヲナス黄色紅色綠色紫色青色ナリ雨點ニ日光ノ透
映シ水火自ラ五彩ヲナス大陽ノ輪郭焰炎ノ處自然ニノ五色ヲナ
ス燈火ノ半ハ赤ク黄白ヲ帶テ其根ハ青色アルガ如シ

海中蜃樓ヲ現予鼻ニ西遊ス防州岩國ヲ過テ濕氣海中ニ起リ風ナクメ
霞ノゴトシ山樹或ハ樓臺其ノ氣ニ映ジ狀ヲナス淡墨ニテ画ガユト

シ春分ノ後天朗ニメ地氣上升スルノ時ニアリ必ズ雨氣ヲ催ス
日月暈ヲナス雨氣ニメ日ノ暈尤雨ノ徵ナリ然トモ夏月炎熱ノ

トキニ有ハ必ズ早ナリ其餘ハ地氣充滿テ日光地氣ヲ射地上仰見
レハ日ノ暈ヲ見ル月ノ暈ハ地氣蒸テ冷際ノ下ニ係必ズ望ノ前後
ニアリ厚モノハ雨トナル薄キ者ハ不雨月ノ二ツ重リ出ヲ見ル者

月并トスルトキ地氣ニ係テ月ノ形隋圓トナル其半ニ雲ヲ帶故ニ
其躰ニツノ如シ日月凡ニ地上ヲ離トスルトキ地氣之ニ係則隋
圓トナル是ヨ譬言ルニ孟水ノ中錢ヲ著スガ如シ

頃日寛政乙卯四月廿一日ノ夜亥ノ刻関彦ノ領地備中新見阿口村
ノ農夫四五輩月ノ變態ヲ見ル其形三隅或ハ四隅亦ニ躰トナル最
其一村ニノ他所之ヲ不見ト聞モノ皆奇トス必ス狐狸愚人ヲ誑
スモノ也月ノ變態ヲナスノ理ナシ

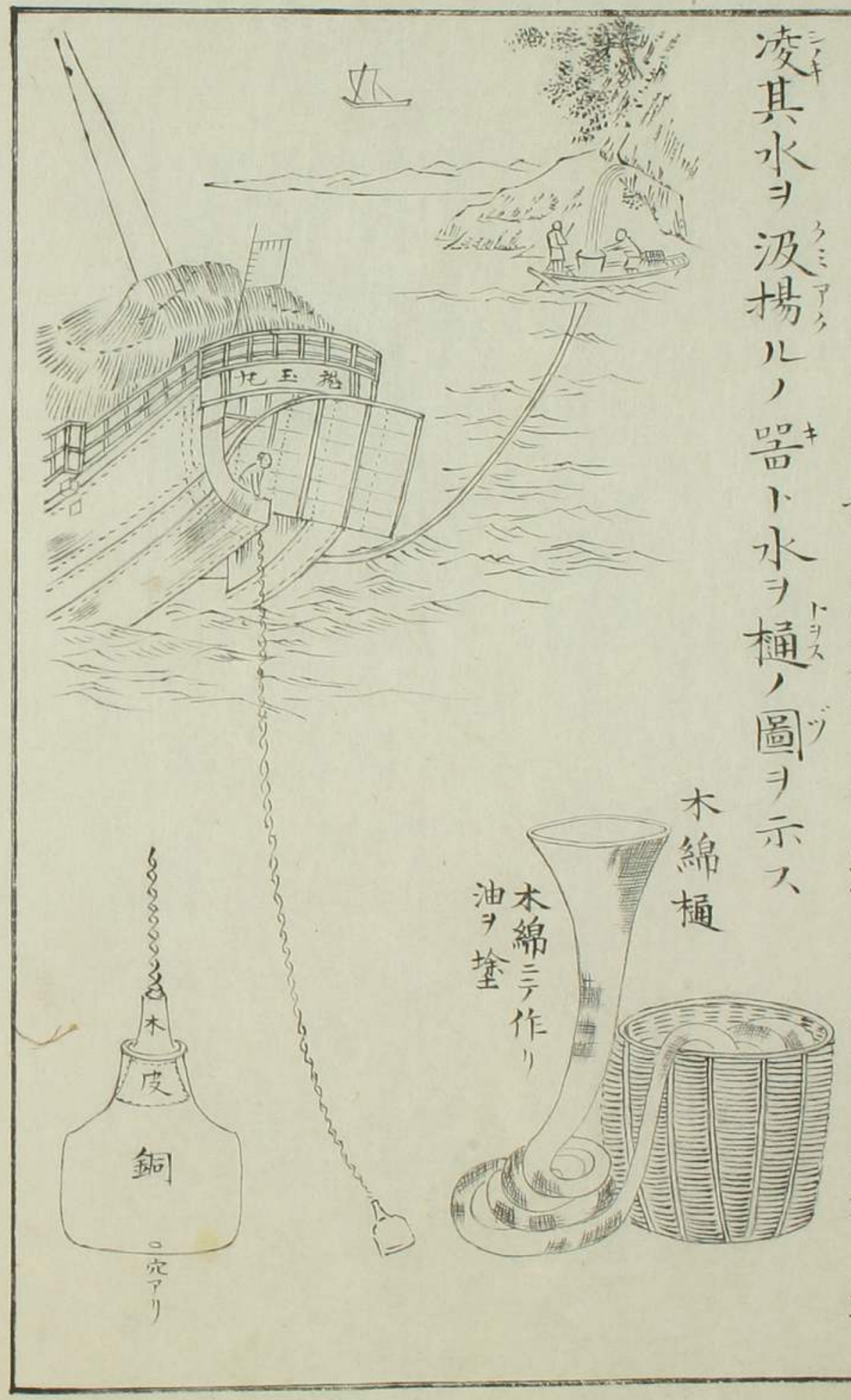
地震ハ地中ノ氣常ニ上升スルト雖時アリテ地中ノ氣鬱滯ノ際
ニ發ル者地ヲ震ウナリ一二度ノ中ニアリ砂地必ズ震スナシ地
中ノ氣噫噓ニ喻フ山急ニ頽或ハ地裂村邑陷ルヲアリ皆震ノ輕重

ニ由テ異變ヲナス俗ニ螺ノヌケ出或ハ山津波ト云山裂トキハ必
ズ水ヲ出ス地中ノ空虛ノ所ト雖天氣不至ノ所ナシ土ノ情本冷ナ
リ天氣其冷ヲ過バ亦化メ水トナル故ニ土中皆水ナル所以ヲ知ベ
シ是天火ノ致ス所ニメ火ハ能トヲ生シ火能金ヲ生シ火能木ノ生
シ火能水ヲ生ズ金ハ火ニ非レバ生成スルヲ不能水ハ火ニ非レバ升
降スルヲ不能木ハ火ニ非レバ發榮スルヲナシ人ノ身體ヲ生育スル
モ火之ヲ養フ地中ニ硫礬ヲ生ス草木油ト脂ヲ生ス是火ニ非レバ
不生之ニ火ヲ点ズレバ燃去ル即天ニ歸ス人死レバ天ニ歸スル其
歸ル原ハ太陽ノ火ナリ水能貌ヲナシ火能之ヲ養フ天ハ高キニアラス
地上人ノ居立スル
天中地ヲ全ク頑トス不然惟火ハ純餘物ヲ不受ノ亦能餘物ニ入海

中夜明ヨルアケル火ノ水ニ入イル易故ヤスシ潮トナルウツラ 酒ハ水ナレ酒ハ水ナレ 海ウカ水ハ重フモウノ鹹シホク河水ノ二陪バイトス江河ニ入テ沉シヅムモノハ海ニ入テ浮ウカフ古人ノ曰ヒトト毎日ニ權ケンノ輕重ケイジュウ不等イコウ潮升トキハ輕カルシ潮降トキハ重オモシカイスイカスイイスイニトアツ海水河水井水皆同物ト雖河水ハ山嶽ノ溪冰聚テ河トナル大海ノ水大陽ノ氣水中ニ入照煉潮トナル海水不氷夜國ハ氷海トナル天氣不徹テウセツ火氣海ニ入アサク淺アサクノ不為ズ鹹故ニ氷海トナル火ハ水ヨ薪タキトノ灰トナル者即鹹スナヘシホナリ江河ノ水ハ海ヨリ生スル何ヨ以テ之ヲ知ラシコウガ曰江河ハ終古海ニ入テ不溢故ニ海水下ニアルガ如シ天氣地中ニ入地脉潜通イリチミヤクセツウシ山嶽ニ穴溪流相聚テ江河ト作テハ其味イ淡水ノ本來味ホシライナシ鹹シホ元水體ニ非ス海水地ニ入テ砂石ノ上ヨ經テ濕液シツエキ滲シ

漉ロクノ其鹹氣ヲ去ラシム漉ロクニハ非ズ天氣地ニ入テ之ヲ吸湯スウユ氣ノ如クニノ鹹氣カシチカシナシ鹹池鹹井ノゴトキハ地脉ノ不漉コセサル所ナリ人ノ肝アヒノゴトク肝ハ塩シラハユウノ液鹹氣ツハシホナシ地中泉イフミヲ求ムル術シユウアリ求メント欲スル所ノ地ニ深サ三尺廣ト長キハ意マカニ任ス銅或ハ錫ノ盤一具ヲ用イ清油スエシヲ微々スエシ之ニ遍スリク擦テ底ニ木ヲ用イ高サ二三寸ヲ楮盤サカエヲ以テ偃ノボシテ之ヲ置其盤上ニ乾草コウソウヲ之ニ蓋フタトス草ノ上ニ土之ニ蓋フタトス一日ヲ越テ開ヒラキ視ニ盤ノ底ニ水アツテ滴シツクナラント欲ス其地下則泉スナタアリ又法アリ地ヲ堀コト如前カヘリヒ篝火カヘリヒヲ其底ニ入レバ煙氣ケムリ上升シ蟻マカリ蟻マカリ曲折クセチリスル者是地中ノ水氣エニニノ滯トコル所カナラスナリ必泉エニアリ

海底五十尋ニ低レハ清水ニノ鹹氣ナシ天火ノ煎煉不到ノ味ナリ
 是ヲ海中ノ水脈ト云船ヲ駕者洋中水ニ渴ス其水脈ヲ汲得テ渴ヲ
 凌其水ヲ汲揚ルノ器ト水ヲ桶ノ圖ヲ示ス



地ニ暑寒ヲナスハ天火日光ノ氣地中ニ徹シ熱ヲナス者ナリ日天
 頂ニ到ルヲ夏至トス八尺ノ表ヲ立景ヲ測ニ一尺六寸五月ノ中ナ
 リ日輪北ノ方エ行ツメ然ニ未熱大暑ヨリ立秋ノアイタ熱スル
 甚シ寒暑地ヨリ為トコロニメ天大地中ニ徹シ熱ヲナス故ニ日北
 ノ界ニ至リ南ニ還ノトキ再ビ照スハ踰躡スルガ如シ大暑立秋ノ
 界炎熱ヲナス寒ハ其理ニ反ス此日本ハ地球ノ中央ヨリハ三十六
 度北ニ傾キ地球ノ中央ハ赤道線下ノ地ヲ云亞細亞諸國ノ中ニ於
 テハ印度亞ノ海島須馬太刺淳泥ハラゴウ、ミンダノ、キボロ食カ百
 私呂宋瓜哇麻六甲暹羅占城 琶牛錫蘭、ユルマント、マラバアルセ也
 赤道線下ノ諸邦ハ春秋ノ二分ニハ日輪天頂ヲ行夏至ニハ日北エ

行ツノ日影北ヨリ南ニアリ冬至ニハ日南ニ行ツメ常ニ日輪天頂
ニアリテ冬月ナシ還テ夏至ノ北ハ彼邦ノ冬ナリ炎熱微ク薄シ又
赤道ヨリ四十度ヨリ北極直下九十度ノ界寒月多シ六十七度ヲ過テ
北ノ方ハ皆氷地氷海ナリ南極ノ方モ是ニ反覆スルナリ寒暖亦ト
ノ異ト雖天氣地ニ徹透ノ地ヨリ為テ万物ヲ助生シ造化ス人
其中ニ生育シ必ス地氣ハ地上ニ水ノ流ガゴトク天氣ハ物ヲ育シ
地氣天氣ニ雜テ萬物ヲ助生スト雖地氣ハ水ナリ其地氣清濁アリ
人ノ病ハ必ス地氣ノナス所ニ風寒暑湿ニ中ヲ云尤モ夏月地氣
上升スルノ甚シ故ニ食品ヲ損ス皆水氣ノ徹テ災ヲナスナリ
海潮八月氣ト地氣ト之ヲ壓故ニ月天頂ニ至シハ汐ヲナシ唯潮ノ

遅ト速ノ大小漸暴月輪ト土地ノ山川ノ廣ト狹ト亦月ノ遊輪ノ
高低ニ依リ月ノ盈虧魄ノナスニハ非ズ月モ此地ノユトク天
氣ノ為ニ水氣ヲ發シ兩氣相通テ汐ヲナス月天頂ニ不至ノ地ハ潮
盈ルナリ試ニ器ニ水ヲ設テ口ヲノ噴吹セハ水凹トナル其傍ハ水
凸トナル凹ハ汐ナリ凸ハ満ナリ龍橋彦蘭書中ノ説ヲ引テ曰海潮一歲
ニ盈縮アリ三月ノ頃ハ潮縮ト甚シ八月
ノ頃ハ盈ト甚シ暑ハ夏至ノ後ニ熱ス寒ハ冬至ノ後ニ冷ト甚シ八月
ニ入り八月ノ頃ハ人ノ居立スル地上火氣消テ冷ト推スト雖地心ノ深キニ
入テハ熱未サメツ故ニ潮高シ寒月ハ天氣地ニ入テ淺シ三月ノ頃暖ク地上ニ
催スト雖地心ニ不至故ニ潮ヒタシ水ハ寒ニ縮ミ暑ニ盈ナリ寒暖計ヲ證トス
雲氣ヲ見ノ術アリ兵亂ノトキ此術ヲ用エル者アリ人大ニ群屯ス
ニ必ス人ノ氣ヲ觀天ニ物ノ狀ヲ顯スト云ハ真理ニアラズ妄説ナリ
冬月火災多シ寒氣ハ地氣上升セガレハ水氣薄天氣ヨシ天氣ハ

即火氣ナリ冬月最モ寒甚シキハ萬物皆火ナリ

エシキテ此ヲ見テ其證ヲ知ル可シ水氷ヨリ火

出竈炊爨スル時煙ヲ發ルニ是ヲ平遠ヨリ望見ニ亭々トノ直上

スルヲ迅ナシハ旱ノ徵ナリ蜿蜒トノ起リ上升セント欲テ不得モノ

雨ノ徵ナリ何故ゾヤ曰水去ノ氣上騰ノ雲トナル雲凝テ上ニアリ

味成爲雨ヲ空中ノ氣能行シ委々皆燥乾スルナリ夏月天氣サカシメ地氣

雲ヲ起シ雨ト多シ亦夏月旱アリ此理故ニ火煙ヨリ直上シ礙ヲナシ雲

將ニ雨ヲ成サントス空中ノ氣行ヒテ皆濕性ヲナス故ニ煙ハ濕ノ

爲ニ礙ツテ上升スルコトヲ不得是宛曲セシムナリ

山野ニ火ヲ見墟墓荒壇ニ怪火アリ狐狸ノ人ヲ惑ス者多シ嘗テ蘭人

飛動スルハ天氣ヲ水ニノ翼尾ハ鱗ト艇ナリ然ル能天ニ浮ビ魚ハ能水ニ游

人ノ不及ガゴトシ最モ博識或ハ貴人ニハ狐狸ノ高ト不能ト云然ニ寓タル人ヲ聞ニ多ハ
婦女子婢奴ノルイナリ狐ノ氣ノミ人ノ體中ニ入人ノ心ヲ奪テ狂人トナル此理人ノ
酒ヲ嗜ニ似テ酒必ズ狂ヲナスカ如シ婦女子ノ情多畏ナリ故ニ其氣ノ縮ミ不足ス
ルニ隨ヒ狐ノ氣茲ニ入ルナリ常ニ狐ヲ獲テ其皮ヲ利スル者ハ不懼不畏不寤死人
ヲ燒葬ルコトヲ營ムモノハ盲目愚人ト雖死靈亡魂ナキコトヲ知レリ然ハ已ヨリ求ル
所ナリ亦曰狐狸ノナサズメ人自ラ狂人トナルアリ尤モ女子小人ノ病ナリ心ニ思憶ノ
繁續ノ已トノ理ヲ解叢發明スルコト不能者寢テ必ス夢ル亦其實ヲ失ヒ只不眠ノ夢ル者即狂是皆已ヨリ求ム
皆真火ニアラズ螢火或ハ魚目夜光ルガ如シ深山幽谷草木茂ルノ處ハ日光及バス地氣鬱
滯ノ怪アリ是陰濕ノ地ニ菌ヲ生スルカ如シ地氣結シテ狀ヲナス
者マリ春夏淋雨晴草中火ヲ出ス戰場ノ膏膩土中ニ入地氣ハ急ニ
升シトメ地上ニ横リ氣逼テ火ヲ顯ス筑紫ノ知ラヌ火肥後肥前ノ
國海中火ヲ見故ニ火ノ國ト云真火ニ非ズ夜アラハレテ晝不見モ
ノ陰火ト名ク火ニ非ズ古人ノ説ニ海中ノ火ハ鹽氣也ト云鹽ハ燃

モノニ非ズ又曰硫氣水上ニ不顯只水ヲ湯トスル而已皆理ニ不當
ナリ蘭人ノ曰海中暗夜火ヲ見テ多シ魚光リヲ為者ナリ或人ノ曰肥後ノ國ハ
代ノ海ニ六月下旬ヨリ八月下旬マデ火燄ノ海上ニ浮フ近ツクトキハ見ユルナシ
舟ヲ去ラシムレハ亦始ノゴトシ月夜曾テ之ヲ不見是火ニアラズ海月與相衆
テ數火ノ光ヲナス者ナリ其地ノ海中ニ宜ク海月ヲ生ツルノ土ナラン
余駕船トキ錠繩ニ光ル者數多之視ニ皆水海月與ト云モノナリ
加井嶽ヨリ望ノ火アリ遠ク山上ヨリ海ヲ望ムニ河ニ傍テ火數多登リ或
水中ニ浮フ鳥ナリ青鷺光リヲナスノ飛動クモノアリ七月中旬尤モ多シ他月ハ少シ此モノ
類ニテ他所此鳥ナシ故ニ奇トスルナリ
真火ニ非ズ越後國息水ノ火アリ土
中ヨリ出ルニ筒ヲ以テ之ヲ取ニ水ヲ通ガユトシ其餘ノ温泉火ヲ
生ズル地諸國ニ多シ土中硫黄ノ氣ヨリ生シ硫ハ天氣土中ニ透テ
生スルモノ也地中硫黄アル水之ニ遇從テ則温泉トナル故ニ温泉
ニ沐浴ノ能療スル所ノ者冷氣虛痺硫ト治ヲ同フス然ハ火能硫ヲ

ナス水硫ニ因テ温ヲナス鑑ニテ水ヲ煮カ如シ今温泉之ヲ喚ニ多
ハ硫氣ヲナス亦硫氣ヲ不作者アリ是水ノ來ル所復硫ト相隔テ湯
ヲ以テ湯ヲ煮ガユトシ其熱ヲ得テ其味ヲ不淡ナリ硫ハ草木ニ脂
油ヲ生ズト理ヲ同スル則地中ノ脂ナリ是皆真火俗ニ人魂必ズ夏
月ニアリ眞目螢火ト同シ蟾化シテトブ蠅蚊蝶蟬ノ類化ノ羽翼ヲ
生ズルガ如シ
天氣地氣ヲ推トキハ二氣相通テ風ヲ生ス總テ天地皆氣中ノ大機
ヲ為大氣是ヲ包ムト云其根元ハ大陽一物ニ歸ス土木水金皆大陽
ノ火氣ヲ得テ生シ故ニ火ハ是最神ナリ西洋ニテハ金木ヲ捨テ水
火土トス金能木ヲ尅スト云然ニ木ト金トヲ火中ニイルレバ木ハ

僅ニ灰塵トナツテ不存金ハ火ヲ得テ愈精ノ不滅土金ヲ生ト云土
ノ木ヲ生ズルカ如クナラズ金土中ニ生スト雖水ハ不生水生土ノ
水ヲ尅スト云凡土實ニ水ヲ生ジ水ハ土ヲ戴テ生ツルニ非レバ能
空ニ立フナラズ水土ノ相生膠漆ノ如ク離フ不能亦曰水火ヲ尅ス
ト云火ハ蒸テ水ヲ升沸湯ハ火氣能水中ニ入テ相交ル氣ハ火ト水
ニ一也又曰金銀銅鉄水土ノ中ニ生ズト云凡金ハ水ノ凝テ鹽ト
ナルカ如ク天火ノ氣地中ニ凝結テ生ズ水火ニ投凡不滅銀之二次
銅鉄俱ニ水土ノ中ニ生シテ水火ニ投ツレハ復水土ニ歸ス銅鉄腐
微ヲ世俗云人ハ小天地ト其理ヲ詳ニセズ人ハ水火ノ二氣血脉周流ス

ルハ天地ノ運旋スルガ如シ天ノ玄妙ト同シ鳥獸草木皆理ヲ同フ
ス天ニ有テハ理ナリ質トナツテハ性ナリ天命ト云ガ如シ天氣ト
地氣トヨ稟テ質トナリ耳目ノ通ヅル冥神ト相交テ是ヲ憶ヒ之ヲ
感ルカミ靈妙ナラズヤ人ノ體ヲ破ユレヲ見ニ木ヲ伐テ花實ヲ不見
ガゴトシ只膏腴ヲ見ノミ木ニ脂アルト同コナシ爰ニ解躰ノ圖ヲ出シ示ス
人死レハ氣散シ神亡フ迺チ天ニ歸スルナリ人ノミニ非ズ禽獸魚
蟲其躰膏アツテ働キ草木ニ筋骨ナシ故ニ不動ト雖脂ハ即膏ナリ
膏ユレニ火ヲ点ズレバ即燃テ天ニ去ル薪炭或ハ燈火消ルニ目前ノ
理ナラスマ然ニ思ハ丹田ニアラズ頭中ニテリ西洋ニ解躰ノ書アリコ
イト云全身ヲ解キ筋骨ノ操ヲ圖ス膏腴頭中ヲ銜トスカガス故ニ頭中膏前
手足ノ中各筋骨ノアイタニ有杉田玄伯著ノ解體新書アリ可見

ニ思而後胸之曰憶シカウシテモトメスナキ憶思ハ膏腴ノ致ス所ニ其膏ハ則火ナ
リ呼吸喘ヲ吹ガゴトク天氣ヲ吞吐ノ其火ノ滅サテシムル也火消
レハ即死ス喜怒哀樂ノ情皆膏ノ主ル所ナリ則吾ト云者ハ此膏ニ
眼ハ水ニ向トコロ其水ニ映シ移テ鏡ノゴトシ眼ノ睛ハ水ニ其外
ヲ掩テ硝石ノゴトシ
西洋ノ人眼ヲ解キ其天巧ヲ法リ眼鏡或ハ望遠鏡顯微鏡ノ類ヲ製ス皆ユニ本キ作ルナリ亦壁ヲ設ク石ト鉄ト剛
鑽トキハ火ヲ發大石中ヨリ不出復鉄ヨリ出ルニ非ズ是天氣ナリ
之ヲ薪炭ニ傳ルニ火コレニ留炭ツキレバ火死炭ハ人ノ體ナリ火
ハ神ナリ然ハ人ハ大陽ノ天火水ト交テ躰ヲナス古人曰鬼神トハ天
地ノ中ノ天氣ノ陽ト
地氣ノ陰ト、二氣ノ動テ伸屈ニスルヲ云也人生シテハ天氣ト地氣之ヲ養イ人
死テハ氣屈ミ歸リ去ル者タル物ノ熱消テ冷ニルハ其氣散シ行吹ナリ生ル者ハ
神死スル者ハ鬼春夏ハ神、秋冬ハ鬼ナリ、語ハ神、點ハ鬼、動ハ神、靜ハ鬼、其二氣
良能ノ中ニ於テ其氣ノ已ト相接ル者ヲ祭ハ則理正ナリ天ハ理ヲ以テ万物ヲ成ス

人心ヲ以テ萬事ヲナス是心ハ天氣ノ致スルコト其氣ノ散スルヲ是ヲ鬼ノ歸ルト云古ハ鬼ハ歸ニ作り
祇ハ亦ニ作ル天氣ヲ魂ト云地氣ヲ魄ト名ス魂ハ天歸シ魄ハ地歸ス故ニ天氣ヲ神ト云地氣
ヲ祇ト云フ二氣質ヲナス人ノ氣ヲ鬼ト名ク故ニ鬼神トハ天ト地ト二氣ヲ云ナリ 石ト鉄トヨ鑽トキハ火ヲ出ス其火鉄石ノ
中ヨリ出ルニ非ス天氣逼テ火ヲ發ス則大陽ノ氣ナリ天氣地氣ト生ヲナス
必ス火ニ剛柔アルガ如シ人天性厚薄アリ亦清濁アリ賢トナリ愚頑ト
ナル或ハ善人トナリ惡人トナル假令惡人タリトモ聖經ニ遵イ澄治セバ善
人ノ志ヲ獲ヘシ然ニ愚ハ善惡ヲ不知是非ヲ辨別スルヲ能ズ故ニ佛道茲ニ
本々歟釈氏天竺錫蘭島靈鷲山ニ於テ經法ヲ説錫蘭ハ赤道ヲ去テ六七度
那日本南ノ方ヲ指サシテ離トス離ハ火ナリ赤道以テ北ノ諸國ハ南風暖ニシテ北風
寒シ赤道以テ南ノ諸國ハ北風暖ニシテ南風寒シ此地ト及セリ熱地ノ人必ズ頑シ政
羅巴寒地ノ人必ズ良才アリト雖モ二論ハ勿レ北轡而韜遐ハ西墨利加皆標得テ智淺
シ世界萬國開闢久キニ於テ良人ヲ生ス其國必ズ萬巧ヲ窮メ美ヲ盡ス其國未開地ハ素
ニシテ不美人才モ不深赤道線下ノ熱國文身ヲナス者アリテ幼年ノ比郷里ノ卑賤ハ使ヲ好ム
者身ニ文ヲ彫者多シ今又文身ノ者稀ナリ昌平ノ日久ケレハ卑人モ文華ニ化ス力○和蘭國名ヲ

ハニテス子一テラ下云開闢ヨリ寛政丙辰ヲテ五千四百十六年今ノ國号ヲナシテ千七百九十年ナリ
國至血脈統テ變革ヨリホイスヤラニス如キハ和蘭ヨリモ開國甚タ久シ彼國ヨリ齋來ル画圖
及ヒ器物皆半數ヲ誌セリ歐羅巴諸州年ノ數字ヲ以テ年号トス和蘭國ハ五十五度ヨリ五十四度ノ
内ニ寒國ナリ總テ彼隣邦氣質躁シカラズ人産テ生髮ヲ鬚鬚鬚ヲ剃テ髮ハ結括トナシ毛
髮ノ赤ク白キヲ美トス隆準ナルヲ美顏ト称セリ鼻高ク眼中淺黄ノ眸青色ナリ亞細亞ノ中支
那日本ノ人率子顔貌志能似テ頭ヲ及ヒ衣服ノ異ナルヲ和蘭ノ人ニ比スハ鼻ヒクシ眼小サシ身
大短シ蘭人自身丈長シ寒國故ニ衣服ヲ製ハ顔ノ如キニ倣テ皆牡丹ヲ拈恒坐スルナク椅子ニ倚
伏ストキハ卧床アリ閨房ナリ家居ハ四五層或ハ六七層石ヲ以テ墻トナス鈿ヲ以テ之ヲツツタ
牖ハ玻璃ヲ以テ紙エトシ下一層ハ地中ニアリ窓トス炊爨ス比上層ニ居セリ毛織ヲ席ノ廣
キト狭キニ随テ設テ布下ノ炊ノ煙ハ桶ヲ以テ瓦ト出ス石或ハ陶ヲ以テ瓦トス冬月寒カラズ夏月
却テ溽ナラス皆七八百年ヲ歷テ壞レズ曾ハ火災罕ナリ寺院其餘高臺樓閣數十丈ニ
厚テ疊造者彼國ヨリ持來ル画圖ヲ見テ知シ俗人夷狄ナリト云テ理非ヲ不容者ヲ為テ略テ説
若佛者ノ輪廻ヲ言ハ前身ハ己ガ親ナリ後身ハ己ガ子ナリ桃實ヲ培バ
即チ桃ヲ生シ他木ヲ生ゼズ花ハ天地自然ノ極理ニノ天氣既ニ五
彩ノ華トナル花落慕ラ結ブハ人ノ子ヲ生ズルガ如シ和訓花ヲサカリト云禽獸モ又
天地ノ造化皆一物ナリ花ノ不發前其色ヲ見ズ花ハ迺子性ナ
ト云

リ理ハ天ノ致成ナリ古人ノ曰黒キ雞雌雄アリ其黒雞卵ヲ生リ其
卵ヨリハ白雞ヲ生ス白雞ノ卵ヨリ赤ヲ生竟ニ數品ノ色ヲ生ツ親
ゴトキ色ヲ不生罕ニ黒キヲ産リ聖人其鬼ニ非ス祭之ハ諂也ト曰
ヒシモ此理ナリ人ノ年壽ト賢愚凡ニ萬古不易亦愚ト雖不可拾必
ス得ル成アリ賢モ不得トコロアリ假令バ予畫ヲ以テ業トス予ガ
子不畫ハ茲ニ於業既ニ絶ス然ニ孫々移轉テ其才ヲ得者ヲ生ス彼
黒キ雞ノゴトシ又曰予ガ相識ナル者一子アリ愚ニノ可用所ナシ
竟ニ法師ノ貌トナシ乞食ノ如シ後相州鎌倉閻學寺ニ行テ三年ヲ
不過ノ僧徒ノ上ニ席君タルノ臣ヲ用ユル術爰ニマリ人ハ天ヨリ
見トキハ一物ヲ雖君臣上下ヲナシ上ヲ貴シトス下ヲ卑トス首ヲ

ハ苗裔ヲ云フ時禄ヲ云ヤ賢者ヲ言カ西洋ノ書中ニ嘗テ王侯野遊ス
食スヲ着物ス王ノ食器金銀王ノルイナリ殊ニ貴客ノ餐食尤モ美ナラ日本
ノ人此話ヲ奇トシ其所以ヲ不詳王侯ノ食スルヲ近ツキ卑賤ノ眺ムハ何奈ソ
ヤ答曰彼國ノ學ハ天文ニ本キ孝貞忠信人倫ノ通ヲ專ラニメ貴トハ天子諸侯
ヲ云卑キトハ農夫商工ナリ然ニ天ヨリ是ヲ定ムハ同シ人ナリ禽獸與蟲ニ
非ス天子庶人ニ向テ曰汝モ吾モ一物ニシテ惟貴ノ上ニ在下卑ノ下ニ在トニ
何リヤ天道ヲ懼ルニ異ナラン嘗テ彼國ノ画圖ヲ見ルニ肩輿シタル圖ヲ未見
馬ヲ以テ車ヲ率セ御者前ニアリ皆四馬六馬ナリ人ヲシテ
牛馬タラシムルヲナキヲ知シ人トシテ貴ムムト如斯ト云 嘗テ世ニ性ヲ言者
ハ性ノ本原ヲ不知膏氣質ノミヲ以テ性トス太陽ノ天氣之ヲ性ノ
根トス虚空ノ中ヨリ出テ性ノ骸質ヲナス人未生寸ヲ只理ト云性
ハ不言生成トハ天氣地氣トヲ稟テ以テ質ヲナス性ト理ト形質ノ
中ニ具ル人必ス秋蟬ノ樹上ニ聲ヲ發ルカ如シ直ニ北風ト俱ニ滅
天長地久ト雖天モ折ルノ時アラシ地モ陷ルヲアラシ近ク此説ヲ

謂ニ海ヲ隔テ邀ノ山頂ニ貝石アリ山腰ニ石炭ヲ出山頂モ海ナリ石
木化ノ石トナル硫炭ハ筑前ニ多シ
氣ヲ得テ如炭 此モノ傳由ヲ不聞必ス山ハ海トナリ海亦阜トナル
所謂桑田變シテ海トナルハ實ナリ聽者異端佛説如ク虚妄ノ談
トセシヤ不然長崎ノ蟻予ガ園中ニアル蟻ヲ不知ガ如シ人小ニメ
天ノ大數ヲ不究雷震ヲ懼ル者アリト雖一吸一瞬大地ノ展側ヲ畏
ル者ナキガエトシ孰カ天道ノ大理ヲ窮得テ人欲ノ私ナキニ至ニ
ヤ若夫シカラハ聖人ノ徳ヲ得ルニ庶幾カラシ

和蘭天說

和蘭天說跋

天之無窮地之廣厚豈書之所能盡言哉今畧說其要焉方今昇平日久學術益廣後傑之出雖然至乎如彼窮天地之精微極宇宙之要訣猶似未優也小子今著斯書以示同好是唯可與知己道耳夫萬國中最先創者諸厄利亞拂郎察和蘭陀之三部也故其國之學子無不通三才窮極物理巧思深慮靡不至聖之此肩賢之接踵窮之又究益如書所云矣嗚呼天之罔極豈言之

所盡哉後視目之所見耳至乎其不見則幾
乎不可及矣今所為言者是西洋近世之說也
其說曰太陽在平宇內之中心而地球及五星列
星悉在共之運轉周旋無始不易夫二十八
宿及恒星大於是地數百倍自彼而觀此地復
衆之一星也此所謂星月者彼所謂地球也周天之
諸星之與世界而距於太陽極遠矣意者人類之
存在不可知矣唯月五星近於太陽應同於
此矣如波小星或見或不見者層之之際即是

一六合也六合之外更有別日輪而為一宇宙
其日月星辰亦如我宇宙之數字宇宙管々
如野馬之在虛此前談皆西域三都之說明
也此學備及隣邦歐羅巴諸州大槓若斯彼
國者在西際我邦在東際所謂風馬牛耳然今
以學題行于我至千數千年之後亦理格物豈
減於彼哉凡人幼時之所好樂所嬉戲至千長
年一切交易小子少長於市井幼時與父母遊
于郊野是之蝕斯之趨不堪其喜左右捉去晚還

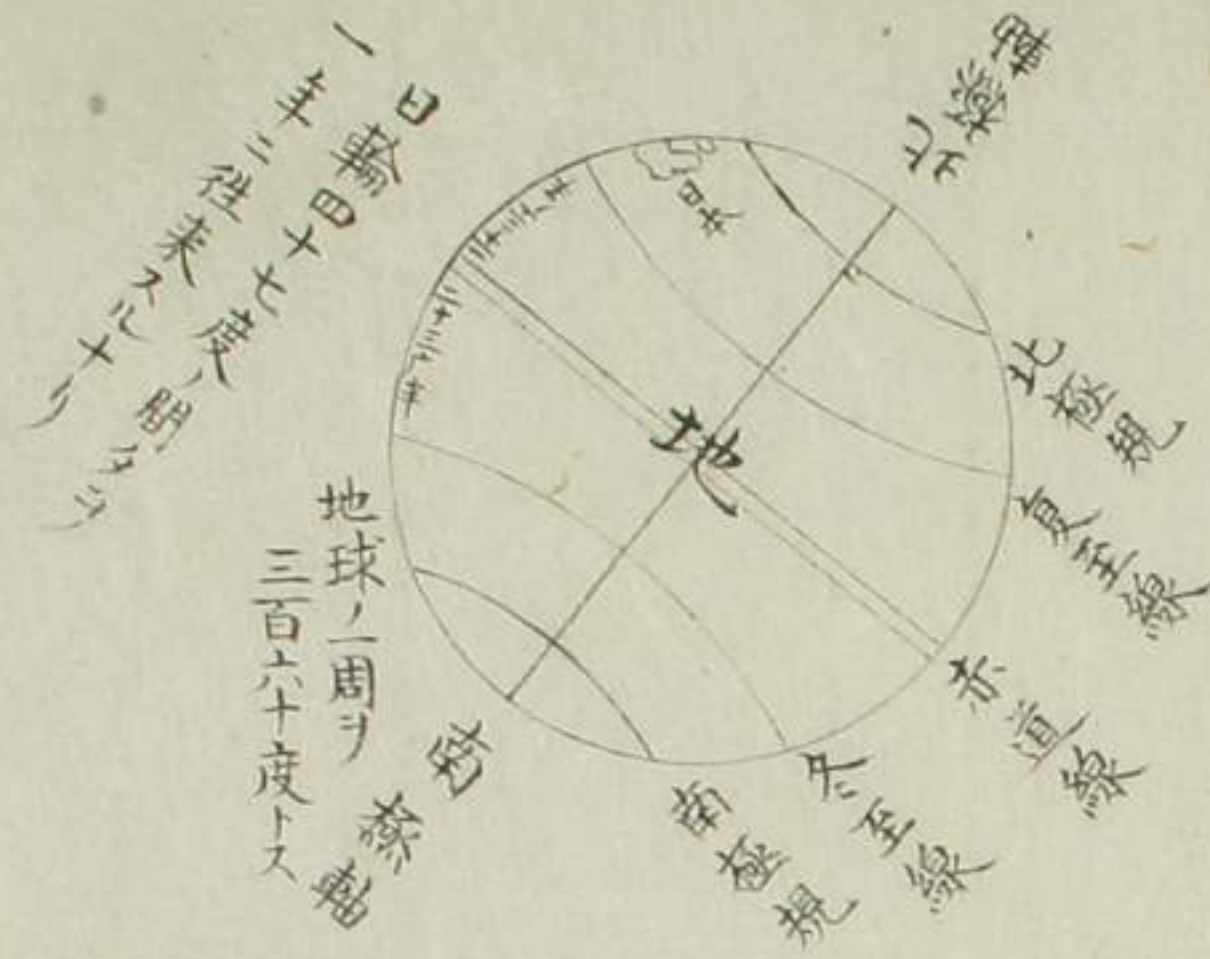
于家然_モ選_レ之_レ狀猶_ク在_ル乎_レ眼_ニ通_レ若_ク不_レ寢_今
而_レ意_之非_ス可_レ喜_樂之_レ事也於_レ是_乃觀_少壯人_ニ
學_レ不_レ可_レ學_習不_レ可_レ習_役而_レ不_レ止_造走_趨耳_ニ
亦_レ投_蝨斯_之類也_是以_レ著_斯書_以示_波童_蒙
豈_敢陳_{君子}之前_也

寬政七年乙卯十二月日

江漢司馬峻識

屋耳列禮圖解

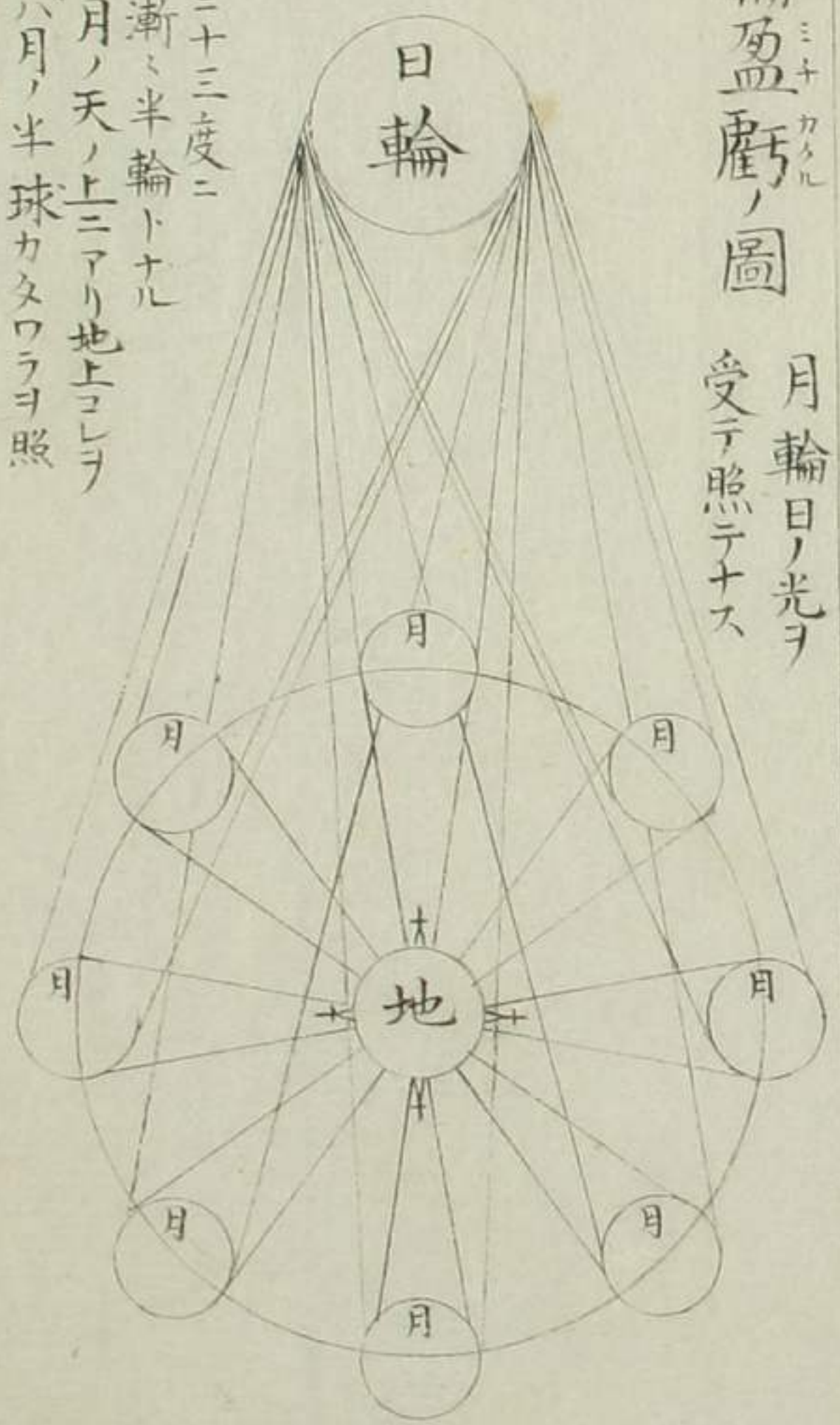
地球ノ界圖



地球ノ柄傾イテ上ヨ北極トス下ヨ南極トス地ハ一旋轉シテ
 一晝一夜ヨナス右旋ニシテ西ヨリ東ニ旋リ三百六十旋轉シ
 テ地ノ線ヲ左旋ノ行ヨナシテ一周スルヲ一年トス日輪天ノ中
 心ニアリテ處ヲ移サズ地球旋轉シテ一晝一夜ヨナス假令ハ舟ノ行
 ニ岬ノ移リ動カガゴトシ實ハ舟ノ移リ動クナリ

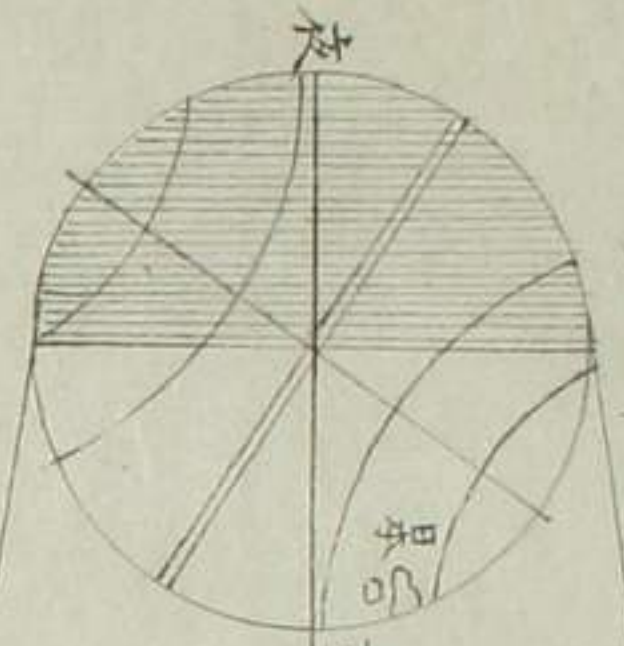
月輪盈虧ノ圖

月輪日ノ光ヲ受テ照テナス



月ハ日二十三度ニ
 ヲクテ漸ク半輪トナル
 日輪ハ月ノ天ノ上ニアリ地上ヨレテ
 仰キ望ハ月ノ半球カタワヲ照
 ス見圖ヲ見テ曉ルヘシ

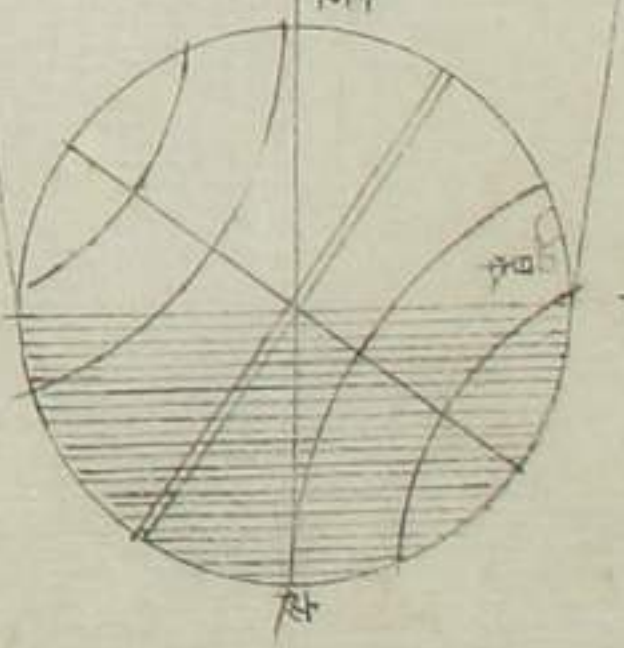
夏至
日輪北
方ニ至リ
夏至下
日本北
方ニ至
リ
三十六
度ニ
天頂ニ
至リ



日輪

日輪
大北
六十度
大南
六十度
ニ至リ

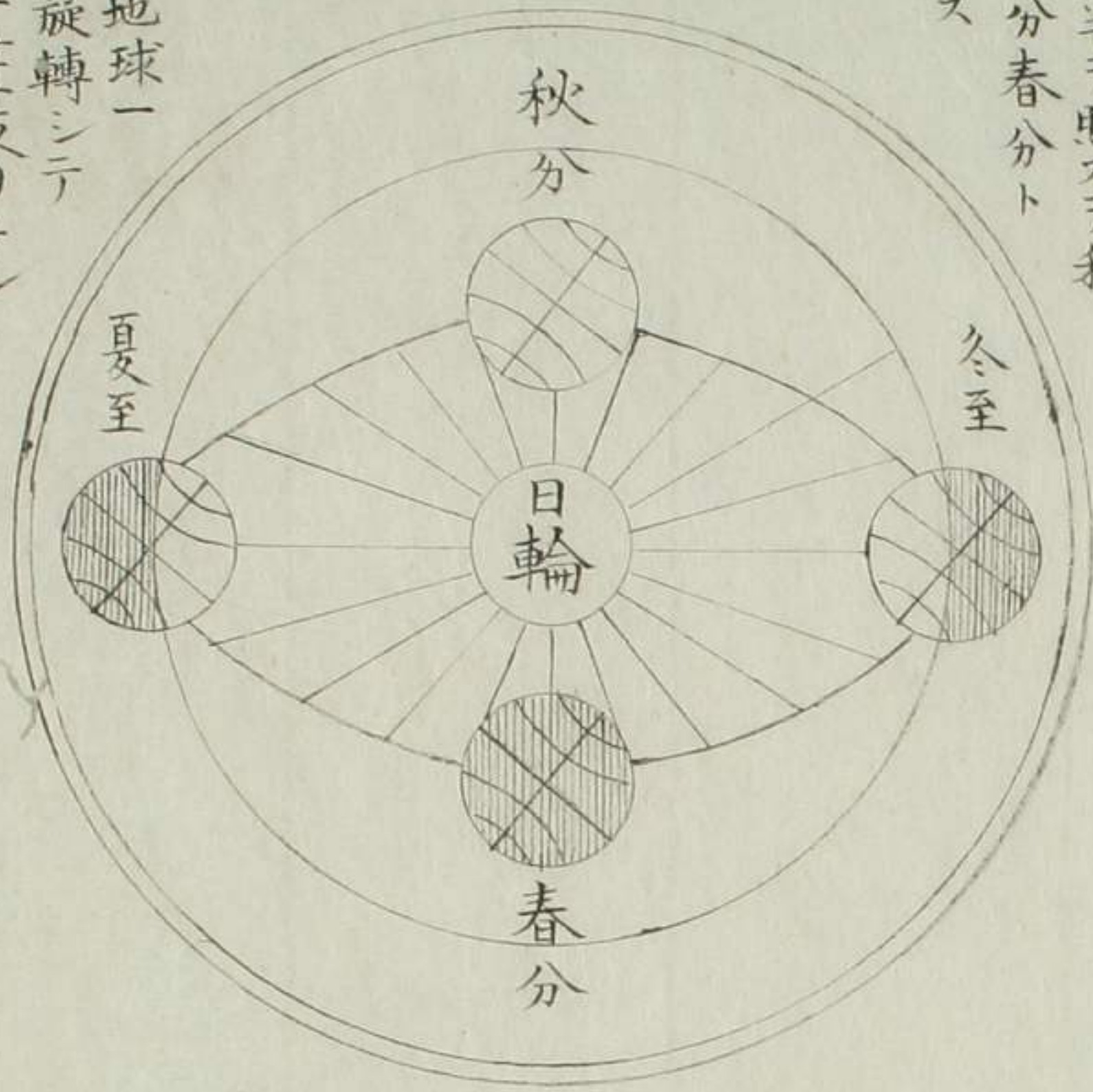
大陽冬至線ヲ射ル



冬至
日輪南
方ニ
至リ

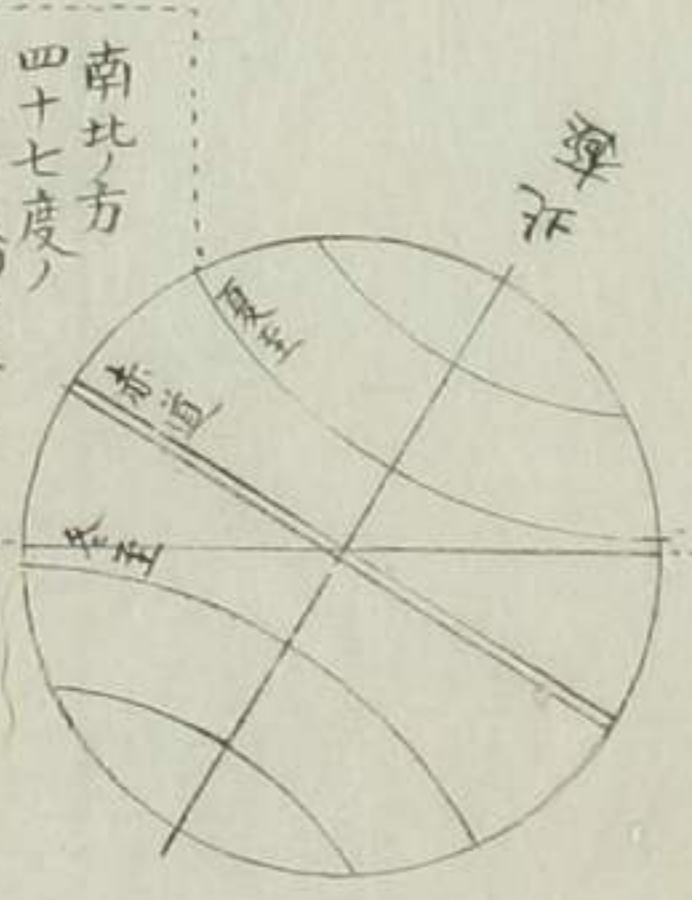
日本ハ赤道以テ北方三十六度ニアリ故ニ冬至ニハ日輪南ニアリ晝短ク夜長シ
又赤道以テ南三十六度ニアル國土ハ此地ト反シテ彼地ハ夏至ナリ晝長ク夜短
シ北極直下臥兒狼德ノ地ノゴトキハ半年晝ヲナシ南極直下ノ諸國ハ夏ト反
シテ半年晝ヲナス又赤道直下ノ諸國ハ晝夜平分ナリ日輪恒ニ天頂ニアリ
熱地ニシテ冬月ナシ而極直下ノ地ハ恒ニ寒クシテ夏月ナシ日輪天頂ニ至ズ
地ニツイテ其旋ルコト磨白ノノクルガゴトシ圖ヲ見テ知ヘシ

地球左旋シテ春夏秋冬ヲナスノ圖ナリ日輪地球ノ
半ヲ照スヲ秋
分春分ト
ス



地球一
旋轉シテ
一晝夜ヲナシ
左旋一周ヲナシテ一年ヲナス是日輪黃道ヲ行ガゴトシ

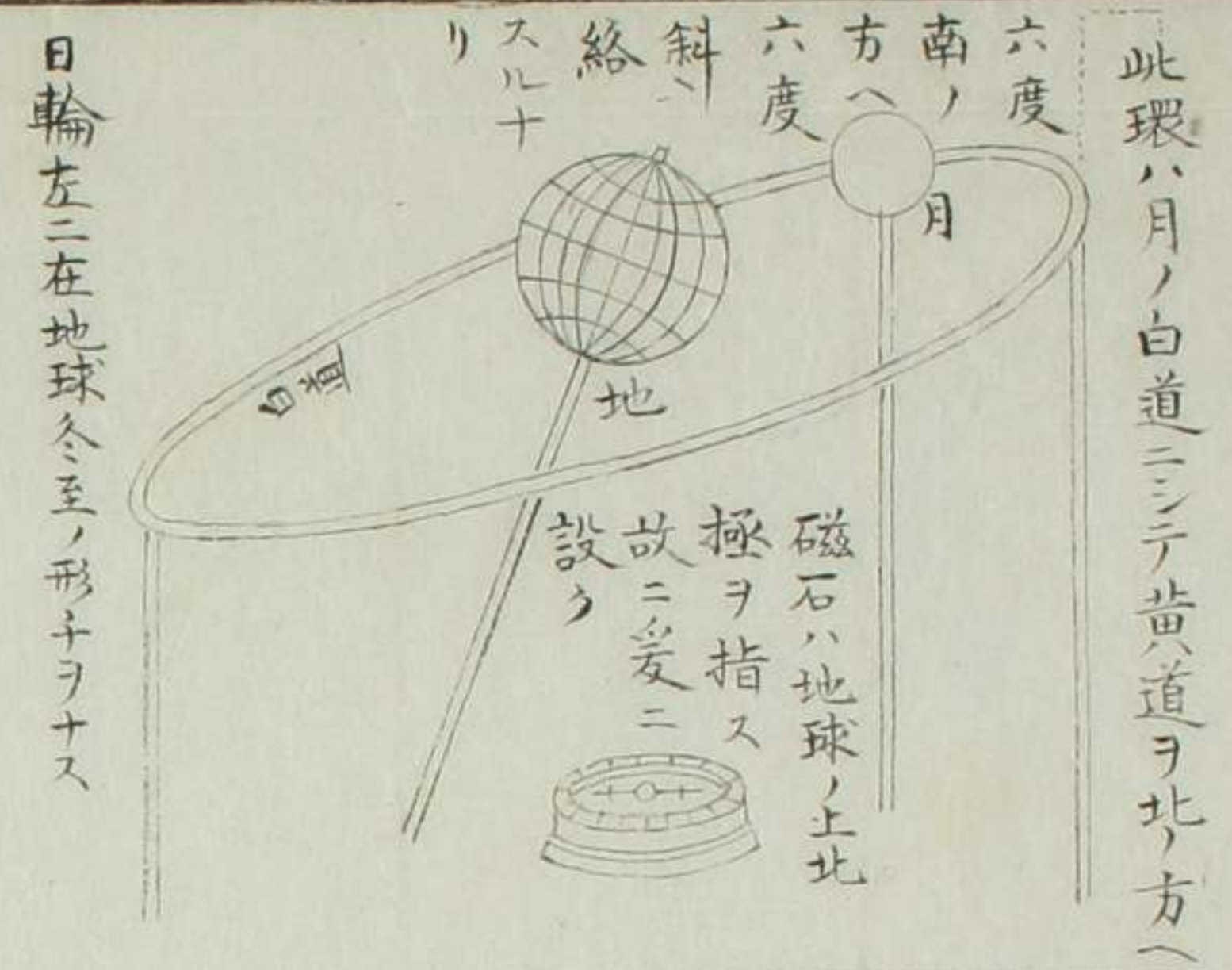
日輪一年ニ周スル道ヲ黃道ト名ク



南北方
四十七度ノ
間ヲ日輪一年ニ
往來スルナリ

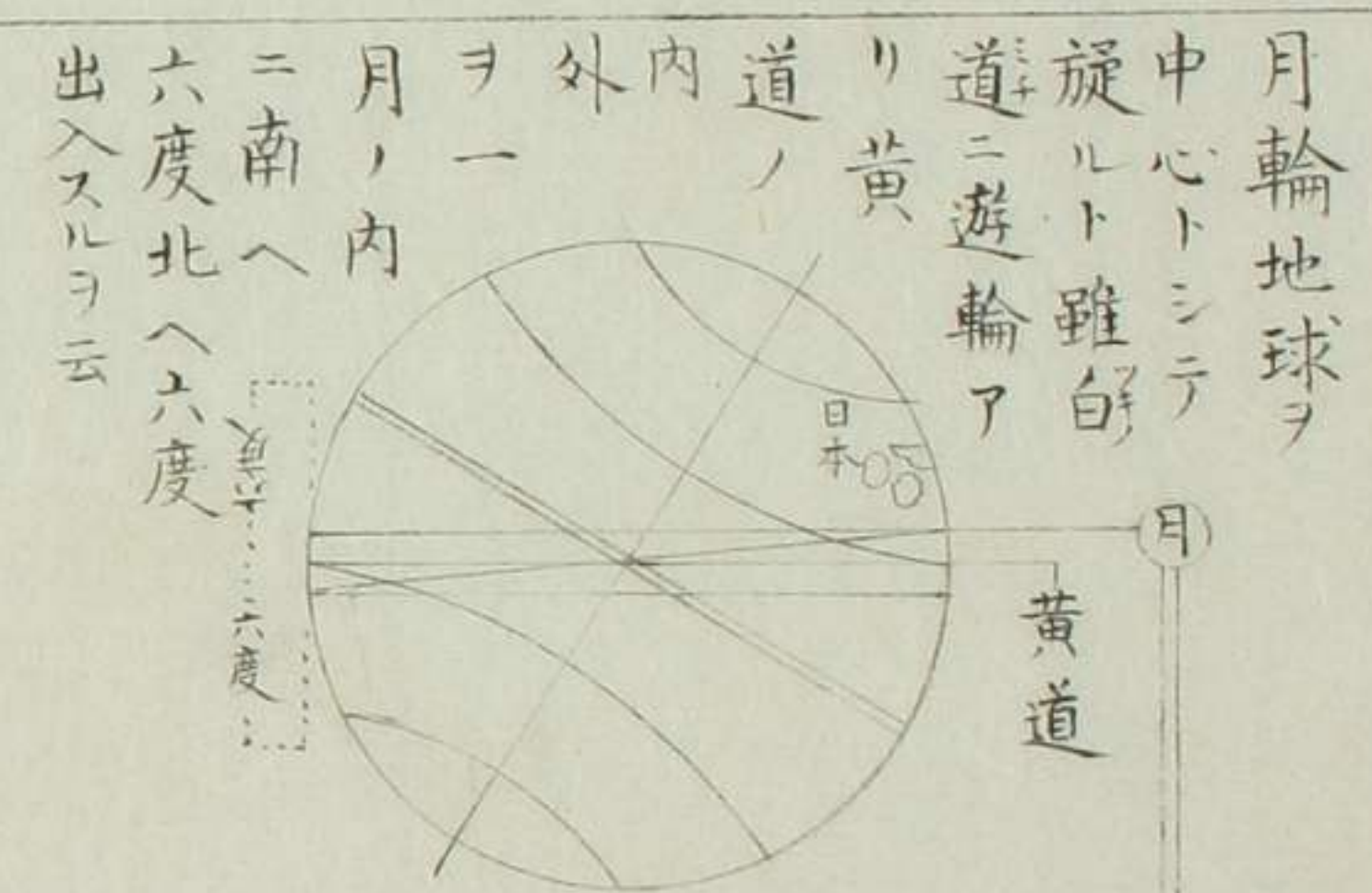
日輪

日輪ハ天ノ中心ニアラス最高最卑ト云
故ニ柄ヲ傾ムケタリ冬至ニハ却テ日輪
地近ニ夏至ニハ日輪地ニ遠ニ故ニ赤
道直下ハ夏至ノ北熱少クウスニ

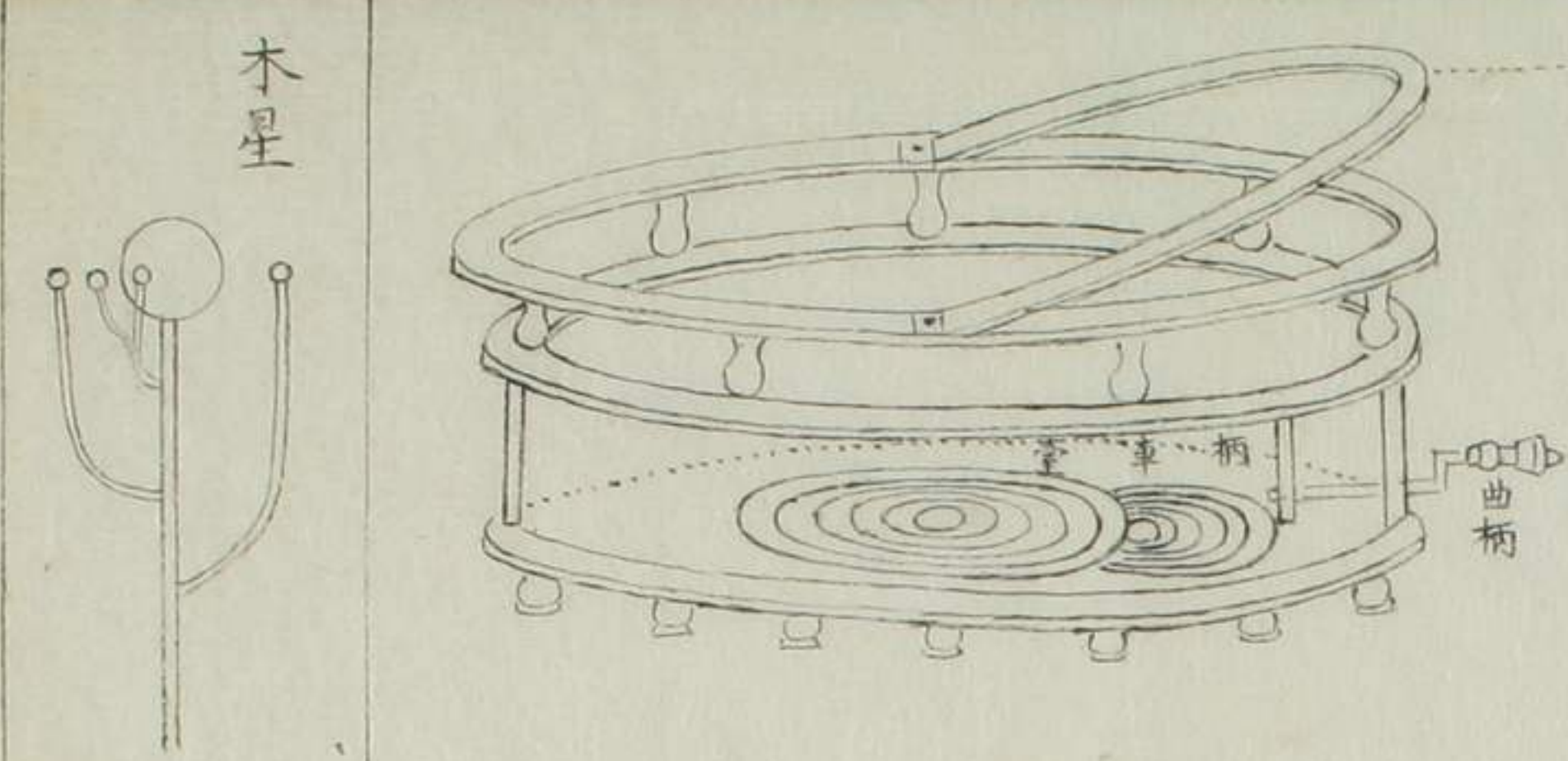


日輪左ニ在地球冬至ノ形ヲナス

此環ハ月ノ白道ニシテ黄道ヲ北ノ方



月ハ日ト正對スルヲ望ト云満月也地上コレヲ視レハ月北ノ方六度ニ出ル月ノ半球ヲ照スヲ上弦下弦ト云故二月ハ地球ノ一晝一夜ヲ十ス旋ルニヨクシテ十三度ニシテ遂ニ大地ノ旋ルニ及テ大陽ニ會ス即チ朔ナリ地上コレヲ望バ南ノ方六度ニ出ル月斜絡ノ環ヲ旋ルノアイダ大陽ヲ遮ルノ時は日食ト云地亦月光ヲ遮ルヲ月食トス

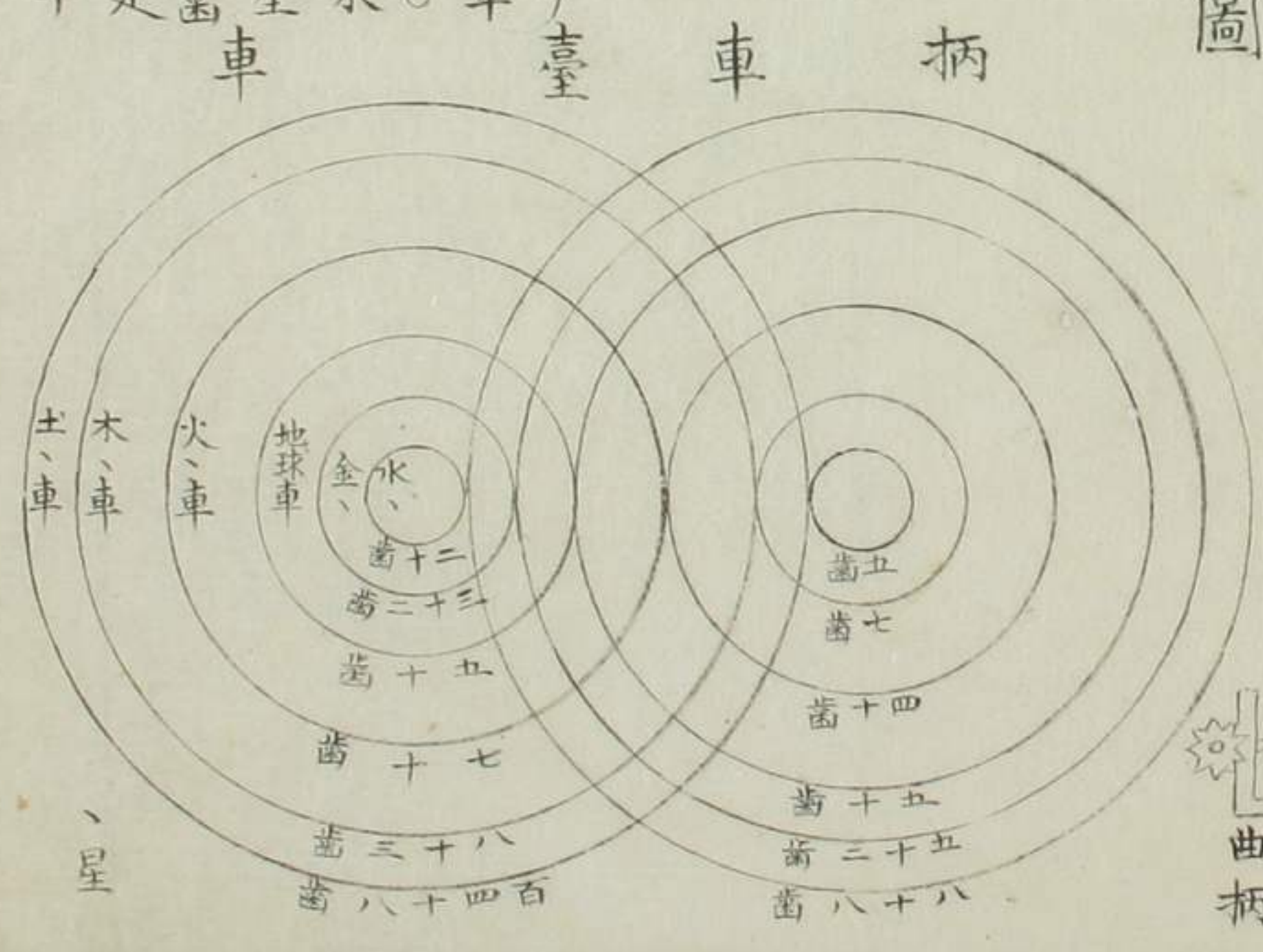


地平環ナリ地球ノ北極出ル地平ヲ見

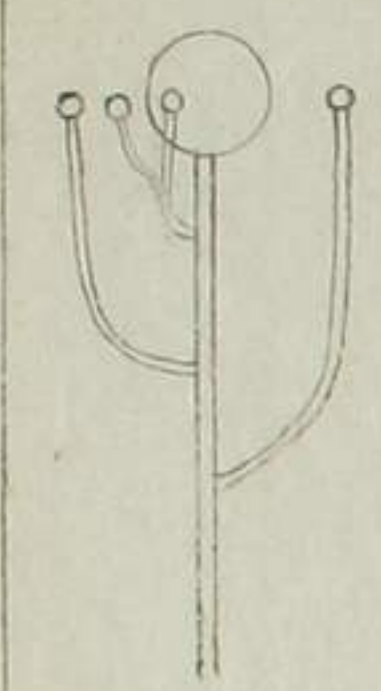
此環ヲ黄道トス地球此環ヲ一周シテ一年ヲナス環ニ刻アリ三百六十度トス地球一旋轉シテ一晝夜ヲナシ三百六十旋轉シテ一年ヲナス

曲柄ヲ回セバ柄車旋リテ齒ヲ臺モツテ臺車ノ齒ニ合ニテ臺車旋ル地球車一周旋スルトキハ金星車ハ一周旋ニ十齒移ル水星車ハ四週旋八齒移ル火星車ハ七十齒移ル木星車ハ七齒ウツル金星車ハ五齒ウツル是皆五星ノ遲疾ヲナスヲ見ルナリ

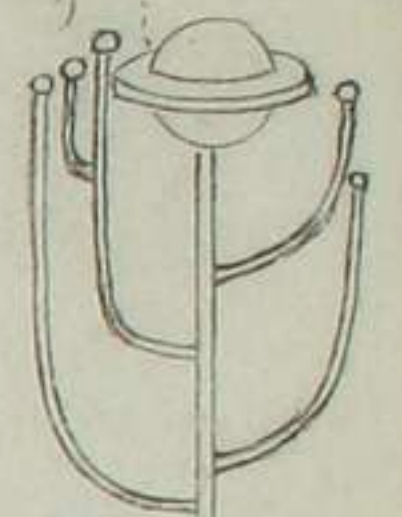
圖 臺中齒車ノ



木星



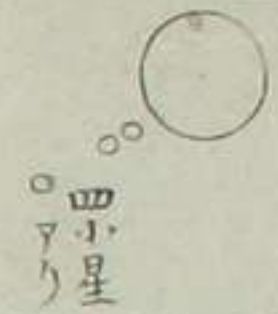
土星



地上仰
望ハ左
ノゴトシ

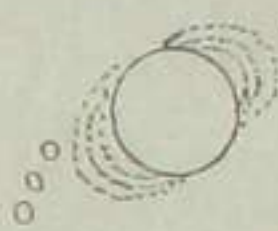
光芒アリ
之ニタトフ

星木。



四小星
アリ

星土。



五小星アリ
而星トモニ
木星ニ共テ
廻ル十日ヲ
經テハ小星
居ヲ轉ズ

日月五星地ニ相近シ北辰及ヒ諸星列宿大地ヲ隔ユト
必ス遠シ無量無數トス故ニ大地轉居シテ處ヲ移スト雖モ
北辰及列星其居ヲ移サズ衆星皆大地ノ數十倍ナリ遠
キ者ハ小ナリ故ニ歳差アリ一年二十一日抄トス西洋ノ人考定
ルトユロナリ

740

