

理學  
入式

遠西觀象圖說

上

理學人式  
遠西觀象圖說

全三卷

附地動或問

尾張吉雄俊藏先生口授

向日草野養準筆記



名古屋 觀象塾 藏版 文政六年

理學子提學三  
自古觀地者有過六  
千天去自六分八不過  
地球在徑七十分一則  
亦能計其內空矣  
我明應三年伊斯波  
泥亞客臣爾龍始  
航海南北亞墨利加  
地公直之重權人  
以較此厚大  
高山之春有雪至夏  
月融解若山上不融  
夏月于熱水氣蒸散  
則澤氣因人畜何  
而生也  
三萬六千八百餘里  
自外層及地中鮮  
三萬二千八百餘里  
實其地不能運動  
必於地熱地之云  
今此出向里極寒之  
地中則右小令下真  
熱異度可知也

觀象圖說序

天其旋邪地其運邪三光其爭其所

邪前賢疑之乎三千歲之上我聞之

乎耳目之前豈不樂哉吉雄南學生於

長崎以名家之子能通蘭書近日譯

撰一編謁觀海千賀君曰君世將舟

師管諸國海事家傳其道身熟其

事海晦也非常人之所能明題此書

肥土以百年開始

增一丈六尺高十

萬高山亞細亞州

圖伯特都切白山

二方八千九百尺餘天下

山脈無不取源乎此出

今人謂和硫黃鐵

質石炭微作噴火

山地震之源無靈

千噴火也

如千奔紉為一爾刺

部內火坑常出勇族

可以見其依道與湖

海川澤相交通

發明地震之源因

以擬劍之其法以

鐵屑硫黃各二兩置

搗末和水為餅

埋之于地下三尺許

經一二時則大起震

動鐵劍其地發黑烟噴火

如刺旗爾嶋帶刺

斯蘭土皆砂地

能生烟草木具

夫入鍛鍊其砂

造硝子以制衣精

什器給用之具

今以密法驗沉

底力以硫酸和

鷄卵液相收縮

為固射又以制

鷄亞水溶解

拜土與鐵石則

相和平均分沉

降而成子面

聖六種子精一名

聖若其明粉石也

九德得於坑者曰

石德德噴得亮

者非君而誰君曰然余壯時聞泰西

人習於蹈海心實愛之欲造其器其

器也長二三十丈銅包其身九十其

桅梯其繩登高遙瞭四方望遠鏡幾

臺大煩銃幾床又載黑鬼數十頭牛

皮船數十艘船師屠師方術之士數千

人去以六七月息猶飛鴨然聞者或訾

之余謂人之所為我何不能然如泰西

人徒以此為高賈具士大夫鄙之况其為

海賊乎中歲又聞閩龍之事慨然聚糧

數十年糧已聚霜亦已滿頭且書中所

述創說奇論窮天體地旋深理航海則

僅其一事也是豈足乎乃顧高木君曰

高君足下身已為男子人誰不射四方

天地而中道廢其志比皆爾唯君弘

毅十四劍技十七孫吳歷史執御執射

動鐵劍其地發黑烟噴火

如刺旗爾嶋帶刺

斯蘭土皆砂地

能生烟草木具

夫入鍛鍊其砂

造硝子以制衣精

什器給用之具

今以密法驗沉

底力以硫酸和

鷄卵液相收縮

為固射又以制

鷄亞水溶解

拜土與鐵石則

相和平均分沉

降而成子面

聖六種子精一名

聖若其明粉石也

九德得於坑者曰

石德德噴得亮

地泉者曰泉地

得法備者。四海皆  
皆可充。其用  
翰塵且始生。區  
及其元以稍造  
顯微鏡觀之  
則亦亦材。皆生  
不結實。蓋以種  
保續也。然則謂  
皆然。區。生  
者不亦誣乎

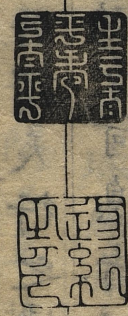
左右其宜。老將遠巡。一國書生半在  
門。方剛。黽勉。吾唯見君。宜序之。君  
笑而不答。鼎在側。贊之曰。夫山海麗  
乎地。地運而山海不知。猶人在舟。移  
而人不覺。今以團。一大地球為舟。乘以  
游乎無窮之間。則一息之間。必再換星  
辰之外。法斯道也。而通舟楫之利。則四  
極八埏。猶在席爾。先聖所謂觀象於天。

是此書所以名也。大陽居其所而運。而  
地也。月也。亦環大陽而旋。彼其星辰亦  
或君或臣。無一不運。所謂天行之健。是  
亦。赴。大丈夫所自強。不可息者歟。二  
君喜曰。先生能知我二人之志。請記之。以  
贈南舉。高木君名秀真。別稱雪居。千賀  
君名武信。觀海其號。皆我藩參政也。  
文政六年癸未至日。

尾張儒臣 秦鼎撰



駿亭小山政紀書



Vertical columns of faint text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

理學入式遠西觀象圖說目次

卷之上

序

題言

國字類音觀象名目

天象圖

第一 布多祿其斯之天圖

第二 地谷白刺格之天圖

第三 刻白爾之天圖

第四 以望遠鏡見太陽黑點

第五 以望遠鏡見太陽

四五

同上

四八

五十

五三

同上

|      |                              |    |
|------|------------------------------|----|
| 第六   | 以望遠鏡見土星之太輪及木星之橫紋目以測算為六星大小之比例 | 五六 |
| 第七   | 地球萬國略全圖                      | 五八 |
| 第八   | 各地兩極出沒於地平等之圖                 | 六二 |
| 第九   | 地球公運為最高最卑等之圖                 | 六四 |
| 第十上  | 地球公運太陰月回等之圖                  | 六六 |
| 第十下  | 前圖之餘義                        | 六九 |
| 第十一  | 內游星伏見等之圖                     | 七一 |
| 第十二  | 外游星伏見等之圖                     | 七二 |
| 卷之中  |                              |    |
| 理學發端 |                              | 一  |

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 太虛        |  | 六  |
| 太陽        |  | 十一 |
| 游星        |  | 十五 |
| 地球        |  | 十九 |
| 太陽出沒方位并時刻 |  | 三二 |
| 盈縮        |  | 三四 |
| 十二宮       |  | 三五 |
| 一年        |  | 三八 |
| 太陽年       |  | 四十 |
| 十二箇月      |  | 四四 |
| 七曜日       |  | 四五 |

日曜字

四八

求當日本曜

五三

同捷徑法

五八

太陰

六五

月道

六八

日月蝕

七三

太陰出沒

七五

月体盈虛

七六

太陰自轉

七九

振動

同上

卷之下

六

五星總論

一

水星

二

金星

三

火星

五

木星

六

土星

八

土木金及其衛星之蝕

十二

游星盈虛

十三

進退遲疾留伏見

十五

六星各異圖

二十二

恒星

三十

恒星左旋

三三

六 恒星右旋

三四

星座

三七

二十八宿

三九

中星

四二

恒星距離

四三

尾星

四五

尾星品類

四九

附錄 地動或問

跋 水星

觀象圖說目次終

題言

余嚮ニ長崎ニ遊ビ如及吉雄先生ニ從ヒ初メテ和

蘭ノ醫法ヲ學ビ略其端緒ヲ窺フニ皆ナ證ヲ實測

ニ資リ條理分明ニモ毫モ附會ノ鑿說ナク簡易要

捷ニメ迂濶ノ空論ナシ居ルヲ未ダ幾年ナラスシ

テ既ニ其梗概ヲ得退キテコレヲ患者ニ試ムルニ

死生ヲ決シ治不治ヲ判シ既往ヲ識リ將來ヲ察ス

ルモノ粲然トシテ火ヲ觀ルガ如ク劑ヲ處シ疾ヲ

治スルニ從來ノ難トスルモノハ却テ易ク已ニ癘

痼トスルモノヲコレニ頼リテ屢生路ニ向ハシ

ムルヲ得テ其喜ニ耐ヘズ遂ニコレヲ事トシ西



海山陽ノ間ヲ凋流スルヲ十年ニテ先生ノ傳フル  
所悉クコレヲ事實ニ試ミ益此學ノ精妙ヲ信スル  
ニ至レリ先生ハ耕牛先生ノ令嗣ナリ先生ヲ男南  
阜先生幼ヨリ其學ヲ研究シ俗事ヲ省キ藏修ニ耽  
リ円木警枕シテ大ニ家風ヲ震ヒ近年尾藩ニ在リ  
命ヲ奉シテ益翻譯ノ業ヲ務ム精譯ノ書凡邊ニ滿  
チ雷名四方ニ鳴ル好ミテ格物ノ學ヲ討論シ其堂  
ヲ號シテ觀象ト云ヒ堂下ノ諸生ヲ導クニ汰象ヲ  
天地ニ觀シ物ヲ格シ理ヲ究メ遠ク造化ノ淵源ヲ  
探索シ一切ノ技藝百般ノ事業皆ヲ究理ヲ離レズ  
究理ハ全ク觀象ニ原クノ明證ヲ示シ終ニ人身ヲ

解剖シテ其常ヲ知り病者ニ對シテ其變ヲ察シコ  
レヲ救フニ手術按摩等ヨリ丸散製煉ノ諸方ヲ設  
ケ單味ノ能毒ヲ知りテ配伍ニ因ルノ變ヲ詳ニシ  
能ク其本末ヲ正シクシテ世ヲ誤リ人ニ殃スル  
ナカラシムコレ先生ノ發明ニアラス總テ西洋醫  
家ノ學法ニメ耕牛先生ノ遺教ナリ耕牛先生ノ此  
學ヲ開キ給ヘルヤ先生ハ享保九年ノ産ニノ寛政  
十七其家世々和蘭譯官タリ然レモ其弱冠ノ頃迄  
ハ譯家トイヘ共只和蘭ノ常語ヲ記臆スルノミニ  
テ讀書譯文等ノハナカリシヲ延享年間創テ割  
業屯難ノ時ニノ遠ニ世風ヲ移シ人心ヲ更フベカ  
ラザルヲ曉リ只外科速驗ノ治法ヲ説キ膏油淋

洗外敷ノ藥ヲ施シ其的實ニノ虛妄ナキヲ示シ漸ク其俗ヲ更ヘ風ヲ移シ海内瘍科ヲ稱スルモノ和蘭ヲ以テロニセザルナク豪傑ノ士踵ヲ繼ギ翻譯ノ業日ニ開ケ新奇ノ書月々ニ出有志ノ見聞ヲ新ニシテ千歳ノ疑ヲ決シ迂濶ヲ捷經ニ移シ繁冗ヲ易簡ニ易ヘ普子ク天下ノ用ヲ利シ今ニシテハ特リ瘍科者流ノミナラズ大方啞科、疔毒、骨牙、醫眼科ノ類各々譯定ノ書アリテ到ラザル處ナク愚夫愚婦モコレヲ信ゼザルコトナク不佞實ガ如キモ此學ヲ措キテ聽クベキノ恣ナク施スベキノ方ナキヲ會得スルノ時ニ至リテ南臯先生其遺教ヲ發シ

給ヘルハ實ニ善ク時理ヲ察シ得タリト云フベシ余前日ノ故ヲ以テ先生ヲ名古屋ニ問ヒ北面シテ其教ヲ受ケニ三ノ同志ト議リ直ニ其口授ヲ記シ草稿數卷ヲナシ師塾ニ納ムルモノアリ去年名古屋ヲ辭シテ浪華ニ寓スルニ往々其稿ヲ傳寫シ帳中ニ秘スルモノアリコレヲ見ルニ焉馬ヲ誤リ字ヲ脫シ衍文謬誤一ニメ己マズ夫レ西洋格物ノ書タル先輩未ダコレヲ精譯スルモノナク世人其要領ヲ知ルモノ鮮ナクシテ終ニ其正誤ニ由ナク初學ヲシテコレニ眩惑セシメンコトヲ恐レ再ビ先生ニ請ヒテ訂正シ繁ヲ刪リ缺ヲ補ナヒ塾ニ刻シテ

同好ニ分チ以テ騰寫ノ勞ヲ省ントス今本編三卷  
 已ニ稿ヲ脱スルヲ以テ先ヅコレヲ剞劂ニ授ク  
 本編ハ純テ地動ノ說ニ據リテ太陽ハ冲央ニ位シ  
 地ハ五星ト共ニコレヲ旋轉スルノ象ヲ示ス爾餘  
 一切ノ懸象天中ニ來往シ萬物地ニ麗キテ離ル  
 ナク雲雨雷風兩間ニ發動シ榮枯ノ草木ニ於ル色  
 聲ノ耳目ニ於ル等一切動靜ニ關ルノ理ニ至リテ  
 ハ動論ノ著アリテ草稿既ニ成レリコレ亦先生ノ  
 餘暇ヲ量リ訂正ヲ請ハントス  
 本編及ビ動論ノ二書專ヲ究理家ノ爲ニ設クル所  
 ナリ九ツ宇宙ノ事物此理ヲ外ニメ云フベキナク

天文醫術農工航海等一切ノ技藝先ヅ道ヲ此ニ求  
 メテ後コレヲ擴充シ各自好ム所ニ趣ク寸ハ本末  
 分明ニメ進退意ニ隨ヒ條理井然トシ壅閼ノ患ア  
 ルヲナシ其論單ヲ天文ヲ説クニ似タレ凡實ハ究  
 理ヲ主トシ漸次ニ誘導シテ其緼ヲ極メ百事ニ涉  
 ルノ規範タラシメントスルガ故ニ測量推步等ノ  
 一ニ至リテハ敢テ穿鑿セズ  
 凡ソ人身ハ有形ノ一塊物ナレバ貴賤大小動靜消  
 長各々限リアリテ其規ヲ起ルヲ能ハズ只此ニ心  
 ソ三實ニ無形ニメ神アリ能ク自在ニメ太虛ニ飛  
 行シ水火ヲ凌ギ金石ニ入ル大ニメハ恒星天ノ外

ニ充ツバク小ニシハ秋毫ノ末ニモ潜リ又ベシナ  
レヲ修ムルノ術ニレヲ心游術ト云フタトヘバ心  
ヲ高遠ノ月中ニ游バシムル寸ハ月體至大ニノ人  
至小ナレバ其居ル所ノ月ノ円體及ビ其運轉ヲ見  
ズシテコレヲ平面不動ノ大地トシ吾地球ヲ省ル  
寸ハ反テ一円鏡ノ天中ニ耀ルガ如クニシテ國土  
河海ハ玉兔ノ象ヲナシ晝夜ノ境ハ盈虚ヲナシ全  
ク一箇ノ太陰トナリテ太陽ト參ヘ称セラレニ然  
レバ今ノ月中玉兔ハ即チ海陸交錯スルモノニシ  
月體ハコレ一箇ノ地球ナルヲ知ルガ如キコレ  
ナリ洎他此術ノ人事ニ益アルヲ小冊子ノ盡ス所

ニ非ザルガ故ニ此ニ其ニ隅ヲ舉ルノ三理學ニ從  
事セントスルモノハ殊ニ此術ヲ研精シテ常ニ遺  
ル、ヲナカラシヲ要スベシニ固チテモ  
理學家ノ言ニ視動實動ト云フヲアリタトヘバ舟  
ニ乘リテ川ヲ下ルニ舟ノ行クヲ見ズ反テ岸ノ退  
クヲ見ルコレヲ視動ト云フ其實ハ岸退クニ非ズ  
シテ舟行クナリコレヲ實動ト云フ又二物齊シク  
行クヲアラシニコレヲ横ニ見レバ吾ニ近キモノ  
ハ速カニノ行クヲ多ク吾ニ遠キモノハ遅クシテ  
行クヲ少キガ如シコレ視動ナリ其實ハ二物行ク  
ヲ遠近遲速相齊シコレ實動ナリ此編ヲ讀ムモノ

豫メコレヲ辨シオクベシ  
凡ソ人間ノ百事皆先ヅ視動ヲ證ナシテ其理ヲ究  
メ以テ實動ヲ察シ再ビ視動ニ復リテ其用ヲたス  
故ニ本編中視實兩動ヲ混シ説タリ讀ム者コレヲ  
怪シムコト大カレ  
凡ソ萬物ヲ視ルニ遠キモノハ小ニノ近キモノハ  
大ナリ其視ル所ノ大小コレヲ視徑ト云ヌ又其物  
ノ大小自ヲ定メルコレヲ實徑ト云フ凡ソ視徑ハ  
遠近ニ從ヒテ變シ實徑ハ其物ニ固有シテ變スル  
コトナシトスコレ亦理學家須知ノ一件ナリ  
此編一ニ先生ノ口授ヲ記スルガ故ニ或曰日ヲ太

陽ト云ヒ月ヲ太陰トスルノ類其名ヲ分ツニ意ナ  
シ且趣意錯綜タレモノヲ説クニ至リテハ重複ノ  
言多シ達意ヲ主トシテ敢テコレヲ正サズ看官コ  
レヲ尤ムルコトナカレ  
諸曜ノ運轉ヲ説クニ西ヨリ東ニ行クハ進ニノ  
レヲ右旋ト云ヒ東ヨリ西ニ行クハ退ニノ左旋ト  
云フ全編皆ナコレニ倣ヘ  
諸曜距離ノ數ヲ云フモハ皆ナ其體ノ中心ヨリ  
相距ルノ數ナリ  
凡ソ六星之大小距離行期等一切ノ數皆ナ下卷六  
星各異之圖ニ出スガ故ニ本文中ニ缺略スルモノ

本編年月日時及ビ里程度數等ヲ云フモノ皆大西  
洋ニ從フ其法次ニ略舉スルガ如シ若シ皇國ノ法  
ヲ用ユル寸必ズ吾字若クハ年號等ヲ標シテ其  
別ヲナス

一年 吾冬至後第十日若クハ第十一日ヲ以テ第

一月 元日トス元日ヨリ十二月三十一日ニ距

ルノ其間三百六十五日若クハ三百六十六日

コレヲ一年トス 西洋ノ元日ヲ求ムル法中  
卷七曜日ノ條ニ詳ニス

四時 春分ヨリ夏至ニ至ルヲ **春**トシ秋分ニ至ル  
ヲ **秋**トシ冬至ニ至ルヲ **冬**トシ春分ニ至ルヲ

**冬**トス尚詳ナルハ十二宮ノ條ニ出ス

一月 二十八日二十九日三十日若クハ三十一日

コレヲ一月トス後ノ十二箇月ノ條ニ詳ナリ

一日 午中ヨリ午中ニ距ルノ間コレヲ一日ト云

フ 彼俗間ニテハ子中ヨリ子  
中ニ距ルノ間ヲ一日トス

一時 一日ヲ二十四分スルノ一ヲ一時ト云フ○

凡ソ時ヲ云フモノニ般ノ別アリ冬夏ニ從ヒ

テ晝夜ノ時ヲ長短セシムルモノコレヲ **不等**

時ト云フ皇國ノ俗間用フルモノ、如キコレ

ナリ又周歲晝夜ヲ **平分**シテ時ニ長短ナカラ

シムルモノコレヲ **平等時**ト云フ皇國曆面日

月蝕及ビ二十四氣ノ時刻ヲ云フ者以如キコ  
レナリ本編ノ時法ハ即チ平等時ニ其一時  
ハ皇國ノ半時ニ當レリ

一里編中躰ニ何里ト云フモノ皆ナ暗火利亞國

ノ法ヲ用ス其ニ里ハ吾一十四町一十間ニ當

ル曲尺六尺一町トス  
六十間ヲ一町トス

一度周ヲ三百六十分スルノ一ヲ一度ト云フ

球内ノモノニアリテハ經ニ分ルヲ經度ト云

ヒ緯ニ分ルヲ緯度ト云フ萬物各具之度アリ

テ長短一定スルヲ得ザルナリ

地球之經緯東西ヲ經トシ南北ヲ緯トス緯度

ハ中線ヲ初トシテ南北兩極ニ向ヒテコレヲ

算ス經度ハ航海家ニアリテハ亞弗利加州ノ

テ子リハ島ナルピコ山ヲ初トシ地理家ニア

リテハ同州ノ鉄島ヲ以テ初トシ共ニコレヨ

リ東ニ向ヒテ算ヲ起セリ其鉄島ハピコ山ヨ

リ西一度二分ニアリ此編皆ナコレニ從ヘリ

皇國京師ハ鉄島ヨリ東一百五十五度中線以

北三十五度ニアリ京師ノ經緯度分ノ諸家  
說紛冗ニ未ダ何レカ

是ナルハ後ノ訂正ヲ俟ツ長崎ノ地ハ鉄島ヨ

リ東一百四十八度四十分中線以和蘭ノ都ア

ムステルダハ鉄島ヨリ東二十二度三十五

分中線以北五十二度二十二分四十五秒ニ至

地球之一度地球緯度ハ暗ハ利亞國ノ六十九

里半即チ皇國ノ二十八里三十六町ヲ以テ一

亞國ノ六十九里半ハ吾ニ十七里余ニ當レリ

今其大數ヲ取リテ二十八里トス其詳ナルヲ

ハ和蘭尺度考ニ載セニ當ル經度ハ中線ニ當

リテハ緯度ニ同シ由イハ共兩極ニ近ツクニ

隨ヒテ漸ク縮ムヲ以テ一概ニ論スルヲ得

ザルナリ

凡ソ時或ハ度ニ就テ分秒微ト云フモノアリ皆十

本數六十分之ニ分ト云ヒ分ヲ六十分スルノ

ヲ秒ト云ヒ秒ヲ六十分スルノ一ヲ微ト云フ但毎

章前後ヲ照ラシテ時ト度トヲ混スルヲナカレ

西洋諸州年號ガク中興革命ノ年即チ吾ノ垂仁天

皇三十年辛酉ヲ以テ紀元トシ爾後ノ年數ヲ以テ

其年ニ名ク文政四年辛巳ハ彼ノ紀元以來一千八

百二十一年ニ當レリ編中紀元何年ト云フモノ皆

ナコレニ據レリ

西洋鐵盤凡テ三十二方ヲ用フ此編ハ大略ヲ擧ル

ヲ主トスル故ニ支那ノ十二方ヲ用ヒテ姑ク初學

ノ亡羊ヲ防グ

此編ハ西洋究理諸書數部ヲ譯定シ其要ヲ資ル



成レリ然レ<sup>レ</sup>馬兒<sup>ル</sup>珠<sup>ル</sup>馬盧<sup>ル</sup>警<sup>ル</sup>學<sup>ル</sup>杜<sup>ル</sup>又<sup>レ</sup>兩氏<sup>ノ</sup>ノ説  
 ニ據ルモノ尤多シ文中間々其姓氏ヲ擧グレ<sup>レ</sup>氏多  
 クハコレヲ略セリ<sup>ル</sup>所謂<sup>ル</sup>乘數<sup>夫</sup>者<sup>ハ</sup>十<sup>百</sup>  
 編中大數ヲ稱スルモノハ所謂<sup>ル</sup>乘數<sup>夫</sup>者<sup>ハ</sup>十<sup>百</sup>  
 千<sup>萬</sup>十<sup>萬</sup>百<sup>萬</sup>千<sup>萬</sup>億<sup>即</sup>萬<sup>十</sup>億<sup>百</sup>億<sup>千</sup>億<sup>兆</sup>即<sup>萬</sup>億<sup>十</sup>  
 スルノ例ナリ<sup>ル</sup>  
 九<sup>ノ</sup>諸曜<sup>其</sup>行<sup>圈</sup>ヲ<sup>一</sup>周<sup>スル</sup>ノ間<sup>一</sup>遲<sup>ク</sup>速<sup>ク</sup>ノ時<sup>ア</sup>  
 リテ日々齊<sup>シ</sup>キ<sup>ヲ</sup>ナシ<sup>此</sup>編<sup>ニ</sup>出<sup>ス</sup>モ<sup>ハ</sup>公<sup>其</sup>一<sup>周</sup>  
 スル間ナル日時ヲ平均シ得ル所以數ニシテ所謂  
 平行ナルモノナリ<sup>ル</sup>  
 九<sup>ノ</sup>編中ノ各目漢人既ニ義譯スルモノハ公コレヲ

用<sup>フ</sup>龍頭<sup>龍</sup>尾<sup>游</sup>星<sup>地</sup>球<sup>ノ</sup>類<sup>コレ</sup>也<sup>爾</sup>ラ<sup>サ</sup>ル<sup>モノ</sup>  
 ハ新ニ義譯ス内游星<sup>外</sup>游星<sup>太</sup>陽<sup>環</sup>太<sup>陰</sup>環<sup>又</sup>類<sup>也</sup>  
 レ也又漢名アレ<sup>レ</sup>氏義譯シテ初學ニ通シ易キモノ  
 ハ譯名ヲ出シ其下ニ漢名ヲ注ス中線<sup>漢名</sup>月道<sup>漢名</sup>  
 道<sup>白</sup>年<sup>黃</sup>圈<sup>漢名</sup>トスルノ類コレナリ又義譯スル寸ハ  
 反テ通シ難キモノハ直<sup>寸</sup>ニ漢名ヲ用テ日中線<sup>下</sup>  
 云フベキヲ子午規<sup>下</sup>云<sup>レ</sup>鉛<sup>星</sup>錫<sup>星</sup>鉄<sup>星</sup>銅<sup>星</sup>汞<sup>星</sup>  
 ナド云フベキヲ土星<sup>木</sup>星<sup>火</sup>星<sup>金</sup>星<sup>水</sup>星<sup>大</sup>ド云<sup>フ</sup>  
 ノ類コレナリ爾餘<sup>コレ</sup>ノ類<sup>ハ</sup>倣<sup>ス</sup>

編中各目ヲ出スモノ唯其理會多<sup>ク</sup>易<sup>キ</sup>ヲ主トシテ  
 故<sup>テ</sup>次第<sup>ニ</sup>拘<sup>テ</sup>ス<sup>ル</sup>不<sup>レ</sup>故<sup>別</sup>ニ國<sup>學</sup>類<sup>音</sup>ニ據<sup>ル</sup>ル<sup>ヲ</sup>

コレヲ集メ各其原名ヲ記シテ西籍ヲ參考助ト  
シ且其説々所在ノ号數ヲ標ス又編中其説ノ各目  
ニハ圈ヲ用ヒ爾搜索ニ便ス

中下二卷ノ中第幾何圖ト云フモ凡テ皆大天象諸

圖ヲ指セリ其符號照之シ考テ其星體星宿星

凡テ圖中筆箭狀ヲ標スルモ其行道路順逆ヲ

示スナリ

天象第一、二、三、九、十、十一及ビ十二圖等ノ中ナル

ホカ等ハ恒星ノ象ナリ又第一、二、三及ビホカ、十二

圖等ノ中ホカハ游星ニシテ其ハ日光ヲ受テ明

カニ其ハ太陽ニ背キテ暗キノ象ナリ

太虚ノ條ニ太陽恒星ヲ大火球トシ地球及ビ諸游

星ヲ土塊トシテ其体ノ周圍幾萬里其距離幾億里

ナド云フ者皆ナ實數ニシテ寓言ノ類ニアラズ詳ナ

ルハ各後ノ諸篇ニ出セリ就テ考フベシ

文政四年辛巳春三月

門人 草野實養謹誌

大風ノ起ルニ太閤時星ノ大火輝トシテ世類及ニ皆然  
星ノ土界中ニ其科ノ風國幾萬里其地頗寒則星  
火輝ノ起ルニ皆然ト出ルルニ皆然ト云々  
大風ノ起ルニ太閤時星ノ大火輝トシテ世類及ニ皆然  
星ノ土界中ニ其科ノ風國幾萬里其地頗寒則星  
火輝ノ起ルニ皆然ト出ルルニ皆然ト云々

以

國字類音觀象名目

一年宮工ロシヤルル 上十二 中三八

一月 エトシ、マリン、ドニク 上十三 中三三

一日 エトシ、ダクニ、ハル、フ、カ、ド 上十三 中三三

一時 エトシ、ユルル、トス、レ、リ、ン、ダ 上十三 中三三

一度 エリン、ガラト、ド、ン、ダ、イ、テ、セ、ダ 上十四 中三十四

一里 エトシ、メ、ノ、ル 上十四 中三十四

緯度 ブレトドテ、デス、空、ト、レ、ル、ツ 上十四 中三十四

六游星 利之部ニ出 中三十三

六星 同上 中三十三

白羊宮 ラムステル、イ、マ、ン 中三十七

波

呂

見及別記 卷十一 三

魄 ドンケレ、ステレーケン

中七七  
下十三

牽星 尾星之漢名

人馬宮 スキツテル

中三七

日曜字 ヲダンダダス、ウテル

中四八

日曜日 エブンダダ

中四六

日轉 ダーゲ、レイクセ、ベウーギング

自轉之  
別名

日蝕 ブンス、フルドイステ、リング

中七四

二至 ブン子、スタンデン

中三六

二分 ナグト、エーヘ、オンク

中三六

保

寶瓶宮 エワトテル、マン

中三七

北星 ノールド、スタル

下三三

望 ホレレ、マートン

中七八

北緯 ノトルデル、ズレトドテ

中二二

北極 ノトルデル、ポール

中二二

北半規 ノールデル、レイク、ハルフ、ロンド

中六八

北極規 ノールデル、シルケル

中二五

北年圈 ノールデル、ザイン、リーム

中二三

北亞墨利加州 ノールド、アメリカ

中二十

皿

平年 ゲメーン、ヤール

中四一

平行 ゲレイキ、マーチゲ、ベウーギング

上十八

平等時 ゲレイキ、マーチゲ、ユーレン

上十三

土

併月 マペル、マトンド

中七二

龍頭圖說 卷一 二六 龍頭圖說

土

土星 サ左ルリス

下八

土曜日 サ左ル、ダグ

中四六

度 一度之條ニ出

冬至規 磨羯線之漢名

冬 冬ニテ

上十三

知

地球 アールド、コロト

中十九

地面 オプル、フラクテ、デス、アールツ

中十九

地心 ミッデル、ヒュント、デル、アールド、コロト

中十九

地平軸 アス、デス、ホリツクス

中二八

地平極 ポーレン、デス、ホリツクス

中二八

中線 ミッデル、レイン

中二

利

中線軸 アス、デス、左ーレルツ

中二二

中線極 ポーレン

中二二

中點 ミッデル、ヒュント

中二三

中距離 ミッデル、アフスタンド

中二四

中星 ミッテン、スタル

下四二

長庚 宵星之漢名

中二

遲 タラーグ

下十五

晝 タグ

中二一

利

六游星 セス、プラー子ーテン

大游星別名

六星 同上之畧名

龍頭 タラーケン、ホトフト

中六九

見 龍頭 二七 見 龍頭

ダラーケビ、スタールト

兩極 中線極之略名

里 一里之條ニ出

里立積 テール、リングス、メイレン

里面積 ヒール、カンテ、メイレン

陸 ランド

留 スチル、スタン

黄道 年圈之漢名

黄道極 年圈極之漢名

黄道軸 年圈軸之漢名

恒星 ハスト、スタル

中六九

中二五

中二五

中二五

中十九

中十九

中二五

中二五

中二五

中三十八

加

和

次

恒星天 スタルレ、ヘーメル

恒星日 スタルレ、ダグ

恒星月 スタルレ、マトン

恒見界 アルトリス、左ーレン、デ、フルトーニング

恒隱界 アルトリス、右ーレン、デ、フルス、ノイリ、グ

高卑月 アノマカセ、マトン

交 コノープ

交行 ベンーギング、デルコノープ

交周 出入月之漢名

合躐 テロゲン、フリーテ、リ、ン、ゲン

海

中九

中二一

中七一

中三三

中三三

中七一

中六八

中六九

中十九

中十九

寒帶 ヲウテ、ヒダト、ステレトケン

中一七

夏 フォームル

上十二

太

太虚 ロイムテ

中六

太陽 ズシ

中八

太陰 マーシ

中九

太陽環 ズン子、キリンダ

中四九

太陰環 マーシ、キリンダ

中四九

太陽年 ズレ子、ヤトル

中四十

太陰年 マーシ、ヤトル

中四十

第一月 ヤミアレイ

中四五

第二月 ヘブリアレイ

同

第三月 マーシ

同

第四月 アプリル

同

第五月 マイ

同

第六月 ユーニ

同

第七月 ユーレイ

同

第八月 アウキス

同

第九月 セプテンブル

同

第十月 オクトブル

同

第十一月 ノーヘムブル

同

第十二月 デーセムブル

同

大盡 ボルレ、マーシ

中七二

太陽日 ゴロン子、ダグ

中二二

大游星 ゴローテ、ドワール、スタルレン

中十五

第一運動 エールス、ベローギング

上四五

第二運動 テローテ、ベローギング

上四六

退 アグテ、オイト、ガンク

下十五

大年 ゴローテ、ヤール

下三六

双兄宮 テロー、リンゲン

中三七

双魚宮 ヒスセル

中三七

速 ス子ル

下十五

俗家年 ビルゲル、レイキ、ヤール

中四十

彌

年 一年之條ニ出

末

年轉 ヤトル、レイクセ、ベローギング

公運之

年圈 ヤール、レイクセ、ロープ、キリング

中二三

年圈軸 アス、デス、ヂーレン、リームス

中二五

年圈極 ポール、デス、ヂーレン、リームス

中二五

熱帶 フルセング、グ、ステレーケン

中二七

内游星 オンドルス、ドワール、スタルレン

中十六

南緯 ツイデル、ブレトドテ

中二二

南亞墨利加洲 ツイド、アメリカ

中二十

南極 ツイデル、ポナル

中二二

南極規 ツイデル、シルケル

中二五

南年圈 ツイデル、ヂーレン、リーム

中二三

奈



宇 南半規 ソイデレイケ、ハルフ、ロンド 中六八  
右旋 公運之漢名 上十一

久 運行年 オム、ロトプス、テイヂゲ、ヤール 中四十五  
火星 マルス 下五

祭 火曜日 ヂングス、ダグ 中四六  
月曜日 マトン、ダグ 中四六

外游星 マーンズ、フルドイステ、リング 中七四  
月蝕 ボーヘンステ、ドワール、スタルレン 中十六

也 回歸線 ケトル、キリング 中二六  
夜 ナグト 中二一

末 磨羯宮 ステオン、ボツク 中三七

計 磨羯線 ケトル、キリング、ハンス、ステオン、ボツク 中二六  
啓明 晨星之漢名 中二六

月道 マーンズ、左グ 中六八  
月回 マーン、ケーリング 中六九

下弦 ラトステ、クワルチール 中七八  
業列互利年 ゲレゴリヤーンセ、ヤール 中四二

古 夏至規 巨蟹線之漢名 上十四  
經度 レングテ、デス、左ーレルツ 上十四

見 シケイン、バル、スタシド 下十五  
下 オンドル 中十九

不 彗星 スワールド、スタル 下四九

三六 觀象圖說

不 不等時 オンゲレイキ、マーチゲ、ユーレン 上十三

分 ミミート 上十六

伏 オン、シケイン、バトル、スタンド 下十五

古 公運 オム、ローピン、ク、ン、ハ、ヤ 中二三

五星 ヘイフ、ブラ子、イ、テ、ン 下十五

五大洲 ヘイフ、デーレン、デル、空、レ、ル、ド 中十九

五帶 ヘイフ、ミ、グ、ト、ス、テ、レ、イ、ケ、ン 中二七

昏 アホンド 中二九

江 歐羅巴洲 エウロパ 中十九

圓環年 ロシ、ゲ、ヤ、ール 中三九

天 天秤宮 ワーゲ 中三七

天蝸宮 スコルピユー、ン 中三七

天頂 セニツ 中二九

轉終 周天月之漢名 中二九

轉周 高卑月之漢名 中二九

安 亞細亞洲 アシヤ 中十九

亞弗利加洲 アフリカ 中二十

佐 朔 ミ、エ、マ、ーン 中七一

朔策 併月之漢名 中七一

左旋 自轉之漢名 上十一

最高 ヘルステ、ン、ト 中二四

最高行 ベ、ン、イ、ギ、ン、グ、デ、ル、ヘ、ル、ス、テ、ン、ト 下二二

三七一 觀象圖說

三六  
三八  
三九  
四〇  
四一  
四二  
四三  
四四  
四五  
四六  
四七  
四八  
四九  
五〇  
五一  
五二  
五三  
五四  
五五  
五六  
五七  
五八  
五九  
六〇  
六一  
六二  
六三  
六四  
六五  
六六  
六七  
六八  
六九  
七〇  
七一  
七二  
七三  
七四  
七五  
七六  
七七  
七八  
七九  
八〇  
八一  
八二  
八三  
八四  
八五  
八六  
八七  
八八  
八九  
九〇  
九一  
九二  
九三  
九四  
九五  
九六  
九七  
九八  
九九  
一〇〇

幾

最卑 ナーステ、ピント 中二四

歳差 アグテ、ウイ、ルツ、左イキ、シグ、デル、ナグ、ト、ヘ、シグ 下三六

金星 ヘー、ミ、ス 下三

金曜日 フレイ、ダグ 中四六

金牛宮 スチール 中三七

巨蟹宮 ケレーフト 中三七

巨蟹線 ケール、キリング、ハン、ケレーフト 中二六

銀河 メルク、左、グ 下三一

近距離 ナースト、ア、フ、ス、タ、ン、ド 中二四

極規 アス、ピ、ン、ツ、シ、ル、ケ、ル 中二五

游星 ドワール、スタル 中二五

游星天 ブン子、ステル、スル 中二九

游氣 ダム、プ、イ、テ、ル、ハ、ン、イ 中二五

由利安年 ユリアンセ、ヤール 中四一

明暗圈 ベー、ル、ハ、ン、リ、グ、ト、エ、ン、ド、イ、ス、テ、ル、イ、ト 中三一

明 ヘル、デ、レ、ス、テ、レ、イ、ケ、ン、シ、ン、ク、ベ、ル、ド 中三七

心游術 デンク、ベールド 上八

七曜 セー、ヘン、プ、ラ、子、ー、テ、ン 中十五

七曜日 セー、ヘン、ダー、ゲ、ン、テ、ル、左、ー、キ 中四五

小游星 ケレイ、ン、ド、ワ、ル、ス、タ、ル、レ、ン 中九

小盡 ホル、レ、マ、ー、レ、ド 中七

赤道 中線之漢名 中七

由

之

女

三九  
四〇  
四一  
四二  
四三  
四四  
四五  
四六  
四七  
四八  
四九  
五〇  
五一  
五二  
五三  
五四  
五五  
五六  
五七  
五八  
五九  
六〇  
六一  
六二  
六三  
六四  
六五  
六六  
六七  
六八  
六九  
七〇  
七一  
七二  
七三  
七四  
七五  
七六  
七七  
七八  
七九  
八〇  
八一  
八二  
八三  
八四  
八五  
八六  
八七  
八八  
八九  
九〇  
九一  
九二  
九三  
九四  
九五  
九六  
九七  
九八  
九九  
一〇〇

赤道極 中線極之漢名

子午規 ホリダグ、シルケル 中三十

十二宮 トワール、テーチ子シ、バン、ソク、ヂヤク 中三五

獅子宮 レールウ 中三七

室女宮 マトグド 中三七

晨 モルゴン 中二九

晨昏圈 ベールル、デル、シケ、メ、リ、ン、ゲン 中二

晨星 モルゴン、スタル 下三六

宵星 アホシド、スタル 下三六

出中點 オイト、ラデル、ヒント 中七十

出入月 アル、キ、シ、ワ、セ、マ、リ、ン、ド 中七十

周天月 キリシク、テイ、ワ、セ、マ、リ、ン、ド 中七十

時 一時之條ニ出 中七十

四時 ヒール、ケ、テイ、デン 上十二

春 レンテ 上十二

秋 ヘルフ、スト 上十二

自轉 オム、空、テ、リ、ン、ダ 中二一

視地平 シケイン、バール、シグト、エイ、ン、デル 中二八

視動 シケイン、バール、ベ、ウ、リ、ギ、レ、グ 上十

視徑 シケイン、バール、ラ、デル、レイ、レ 上十

實動 ワール、ベ、ウ、リ、ギ、レ、グ 上九

實徑 ワール、ラ、デル、レイ、レ 上九

獸帶 子レレシリトム

中十九

上 ボトヘン

中七七

上弦 子トルステクワル、子トル

中七三

食限 エインド、バレンデ、ルゴイステ、リシグ

中四一

閏年 シキワケル、ヤール、エイト

下十五

進 ホトル、オイト、ガング

下四九

鬚星 バトルド、スタル

中八十

振動 スリングル、バ、ロギンゲ、テル、マイン

小游星之別名

衛星 ワグテル

中二十

遠距離 ヘルステ、アフスタンド

中四三

尾星 スタールト、スタル

中四三

比

惠

抄 セコシンド

上十七

微 テルチーン

上十七

木星 ユピートル

下六

木曜日 ドンドル、ダグ

中四六

毛星 ハイル、スタル

下四九

正帯 ゲマーチグテ、ムグト、ステレキ

中二十

星座 ゲステルンテ

下三七

星家年 ステルレ、キンヂゲ、ヤール

中三八

正地平 ワーレ、シグト、エインテル

中二八

赤道 中線之漢名

中四六

赤道極 中線極之漢名

中四六

十

見史圖說

卷上

四三

見

後

寸

水星 メリクリユス

水曜日 ウエリユスダグ

彗星 尾星之漢名

星

星

星

星

星

星

星

觀象名目終

下二  
中四六

中二八

中三八

中三六

中四一

中四八

中四六

中四六

中四六

中四六

# 天象圖

第一圖

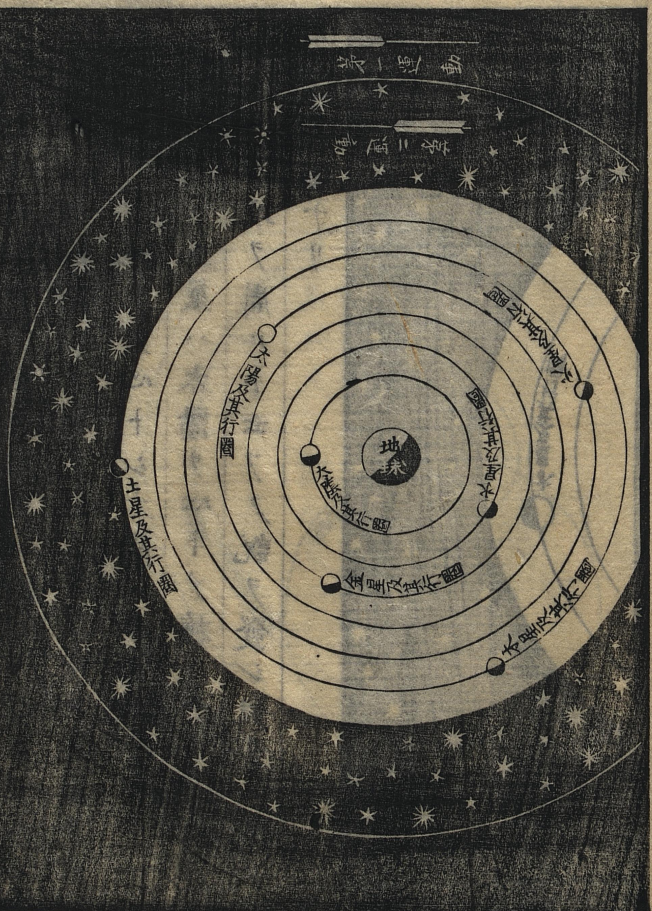
コレ布多祿某斯名が製スル所ノ天圖ニノ地ハ天ノ中心ニアリ七曜コレヲ旋回シ恒星其外ニ羅列スルノ象ナリ其運動ニ二般ノ別アリ其一第一運動

即チ漢人所謂宗動天ノ動ハ左旋ノ二十四時ニ

三百六十度ヲ一周ス其勢天ノ最外ニ太タシクノ

地ニ親ムニ從ヒ漸ク微ナリ恒星七曜コレニ制セ

ラレテ共ニ周旋スト雖氏各違重ノ塊物ニノ必ス  
 其運動ニ後レザルヲ得ズ即チ恒星ハ其猛勢ニ  
 引ルハ故ニ後ルハ一年ニ五十一秒太陽ハ微勢  
 ニ引ルハ故ニ一日ニ十三度十分太陽ハ中位ニア  
 リテ一日ニ五十九分八秒ヲ退キ一年ニメ一周ス  
 其他ノ五星ノ後ルハ毎日平行度ニ卷六星各地ヨリコ  
 異ノ圖ニ出ス所ルハ毎日平行度ニ卷六星各地ヨリコ  
 レヲ見レバ右旋スルガ如シコレヲ第二運動ト云  
 フ即チ地動家ノ所謂公運ナリ



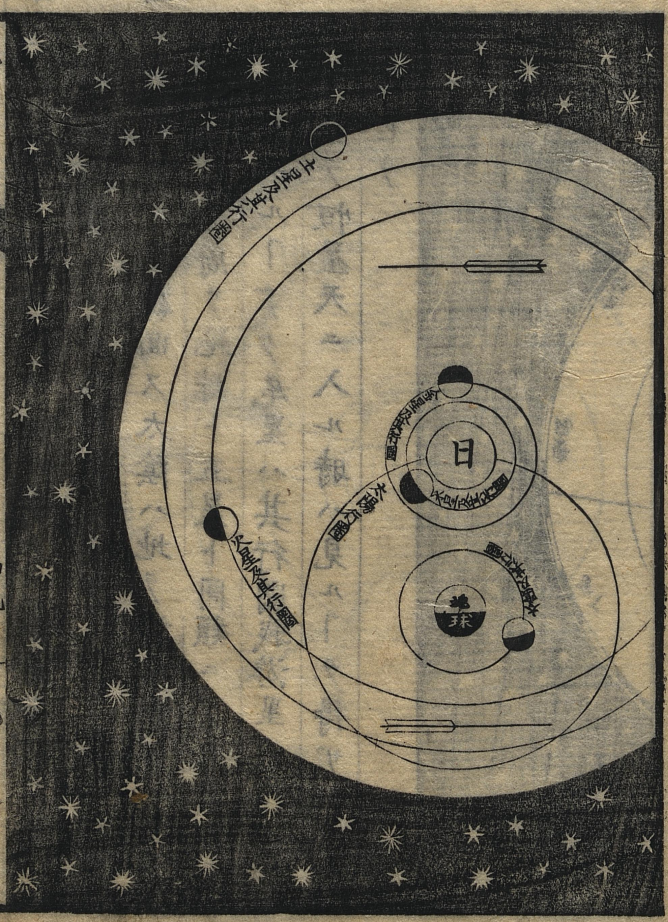
第二圖

養身圖言

四八

養身圖言

世人龐迪我刺秘各人ガ地動圖即チ第ヲ信ゼザルガ  
 故ニ地谷白刺格各人コレヲ患ヘテ直チニ其圖ヲ用  
 ヒナガラ只地ヲ天心トシ太陽ハ五星ヲ平ヒテコ  
 レヲ旋回シ五星ハ太陽ヲ心トシ旋リナガラ太陽  
 ニ從ヒテ地ヲ周ルト云フノ説ヲ發シ假リニ製ス  
 ル所ノ圖ナリ



見及圖說 卷上 四九 見及圖說

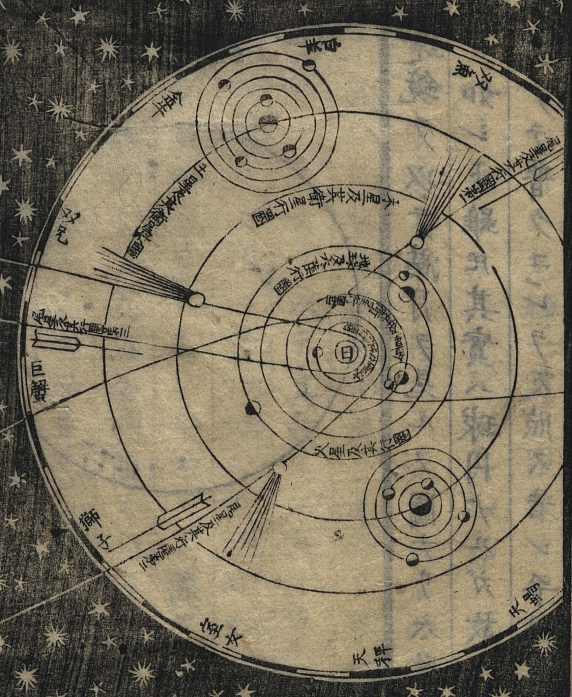


第三圖

コレ龐迪我刺私名人が説ニ本ツキ刻白爾名人が製ス  
ル所ノ天圖ニ太陽ハ天ノ中心ニアリ地ハ五星  
ト共コレヲ旋回ス太陽ハ地ヲ旋リ衛星ハ土木  
金ノ三星ヲ周リ地球ト五星ト同類ニ太陽ト衛  
星ト異ナルナク尾星ハ其行圈我游星天内ニア  
ルヲ見テ恒星天ニ入ル時ハ見ルヲ得ザルノ象  
ヲ示セリ



第五圖



第 四 圖

望遠鏡ヲ以テ太陽ノ黒点ヲ見ル



第 五 圖

コレ望遠鏡ヲ以テ滿月ヲ見ルノ圖ナリ太陽ハ平  
円ナルガ如シト雖凡其實ハ球円ナルガ故ニ能ク  
日光ヲ受ケテ普クコレヲ反照ス若シ平円ナル時

ハ其反照スル所ノ光輝一所ニ限リテ之ヲ滿地面  
ニ普達スルヲ能ハサルベシ又其振動ノ時ニコレ  
ヲ徴スルニ中邊ノ紋ハ移ルヲ速ク左右兩邊ノ紋  
ハ移ルヲ遲シ又其盈虚ノ初終ヲ見ルニ明魄ノ分  
界必ス弓形ヲナスヲ以テ其證トスルナリ

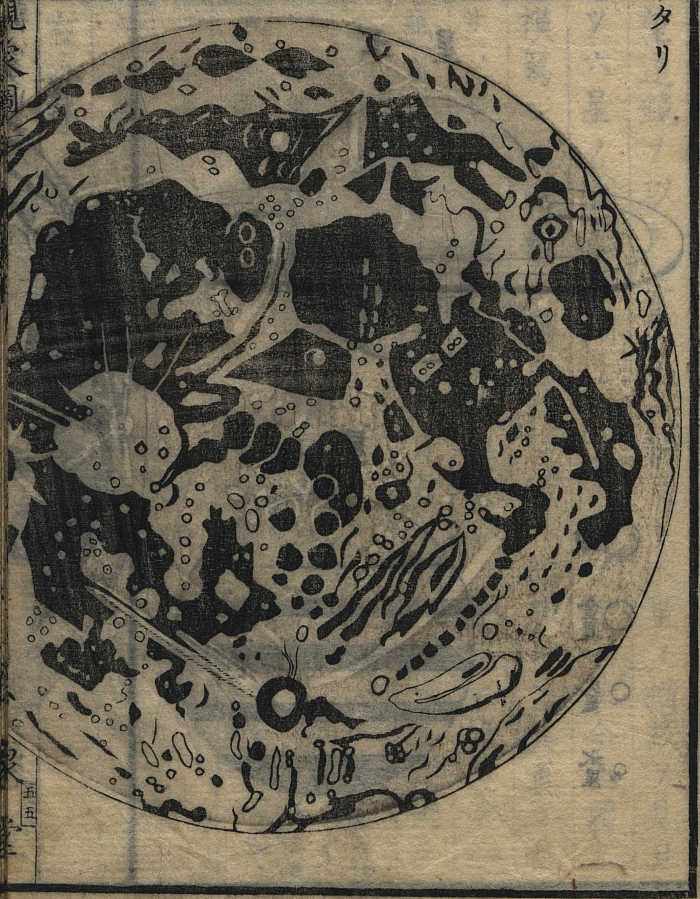
圖中潔白ノ處ハ山頂ニメ太陽ハ一箇ノ世界タル  
下中ノ六十五号ニ詳カ

ナリ日光ヲ反照シ淡黒ノ處ハ平地ニメ濃黒ノ處ハ  
溪谷江海ノ類ナリ但其海全球面ニ相通スルヲ能  
ハズノ皆國土ノ間ニアリ必竟吾地球ノ湖ニ類セ

リ又啓兒人名ノ説ニ其濃淡ノ界常ニ定マリテ變異  
ナク且太陽ノ近傍ニ在ル所ノ諸星ヲ見ルニ亦變

異ナシ然レバ游氣太ダ微ニノ雲雨アルコナシト  
 ス又馬兒<sup>ル</sup>玠<sup>ル</sup>名ノ説ニ近來精工ノ望遠鏡ヲ以テコ  
 レヲ窺フニ特リ海陸山谷等ヲ見ルノミナラズ風  
 雲雨雪等ニ至ル迄悉皆具足セリト云ヘリ余未ダ  
 其器ヲ得サルガ故ニ何レカ是ナルヲ知ラス  
 又若シ月中ニアリテ地球ヲ見ル時ハ地モ亦太陰  
 ノ如キコ本編ニ詳カナリ然レモ地球ハ太陰ヨリ  
 大ナルコ五十倍ナレバ其光リ太ダ明亮ニノ満月  
 ニハ殆ンド白晝ノ如シ又若シ太陽ニアリテ太陰  
 ヲ見ル時ハ其太陽ニ親ムコ最近ノ極トイヘ共無  
 度一十分ニ過ルコナシト共ニ啓<sup>ル</sup>見<sup>ル</sup>ノ書ニ見エ

タリ



第六圖



卷上

觀象圖

五十六

望遠鏡ヲ以テ土星ノ大輪及ヒ木星ノ橫紋ヲ見且  
 ツ六星ノ全徑ヲ測リテ其比例ヲ示セリ今西圖ヲ  
 模寫シテ櫻板ニ鏤ル時ハ必ス縮張シテ其真ヲ乱  
 サズルヲ得ズ故ニ微私<sup>ス</sup>東<sup>ト</sup>名<sup>ノ</sup>ノ測定ニ從ヒテ一  
 萬里ヲ一寸トシコレニ日月ヲ加ヘ別ニ其比例ヲ  
 ホス<sup>ト</sup>左ノ如シ

一 太陽 八尺二寸八分八太陰 七分五厘

九 水星 二寸四分 金星 七分九厘

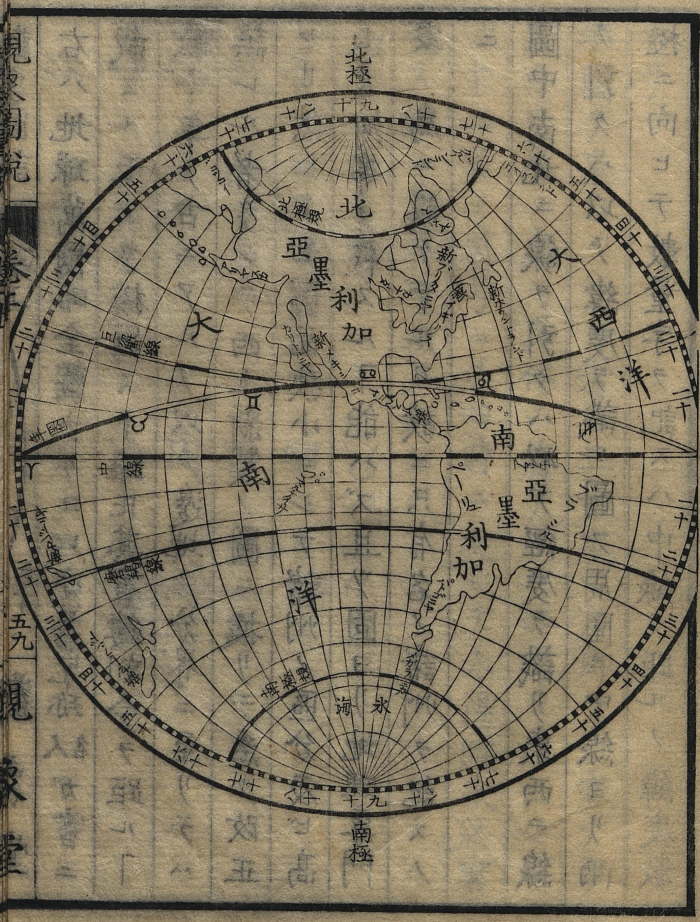
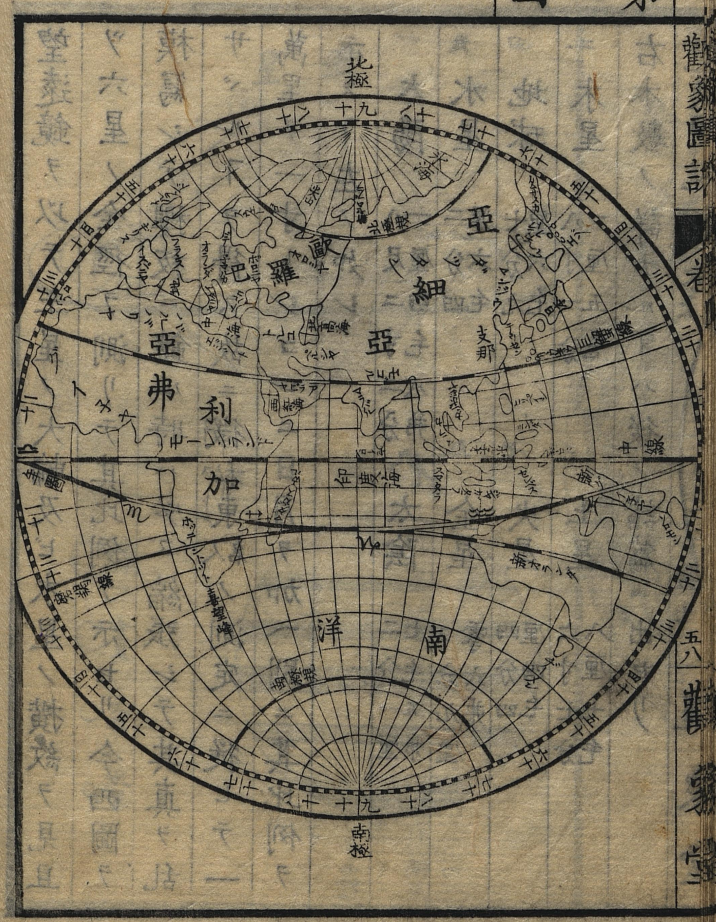
四 地球 七寸九分 火星 四寸四分

二 木星 一尺一寸五分 土星 八寸七分

右本數ノ詳ナルヲハ後ノ諸篇ニ出セリ

觀象圖 卷上 五十七 觀象堂

第七圖



右ハ地球萬國略全圖ナリコレ亦馬兒珎人名ガ書ニ  
 載スルモノヲ模寫スト雖氏其書鏤刻今ヲ距ル  
 數十年ノ古ニアルヲ以テ邊地ノ分界ニ至リテハ  
 誤レル者多シ今西土新製ノ圖ニ據リテ悉ク改正  
 セリ然レドモ圖面狭小ニシテ諸州ノ區分及ビ高  
 山大河等ヲ載スルヲ能ハズ且ツ固ヨリ地理専門  
 家ノ爲ニ設ケザルガ故ニ只有名ノ諸州ヲ記スノ  
 ニ

圖中南北ニ線ヲ引クハ以テ經度ヲ識リ東西ニ線  
 ヲ引クハ以テ緯度ヲ識ル圖ノ周圍ニ中線ヨリ兩  
 極ニ向ヒテ數量字ヲ記スハ中線ヲ距ルノ緯度數

ナリ  
 年圈ヲ黑白ニ分ル者ハ三十度ニノ即チ一宮ナリ  
 黑白分界ノ處ニ異体ノ符アルハ西洋ニ用フル所  
 ノ十二宮ノ符号ニノ四時ニ從ヒテ太陽躔次ノ宮  
 度ヲ知ル其符号次ノ如シ

白羊宮

雙兄宮

獅子宮

天秤宮

人馬宮

寶瓶宮

金牛宮

巨蟹宮

室女宮

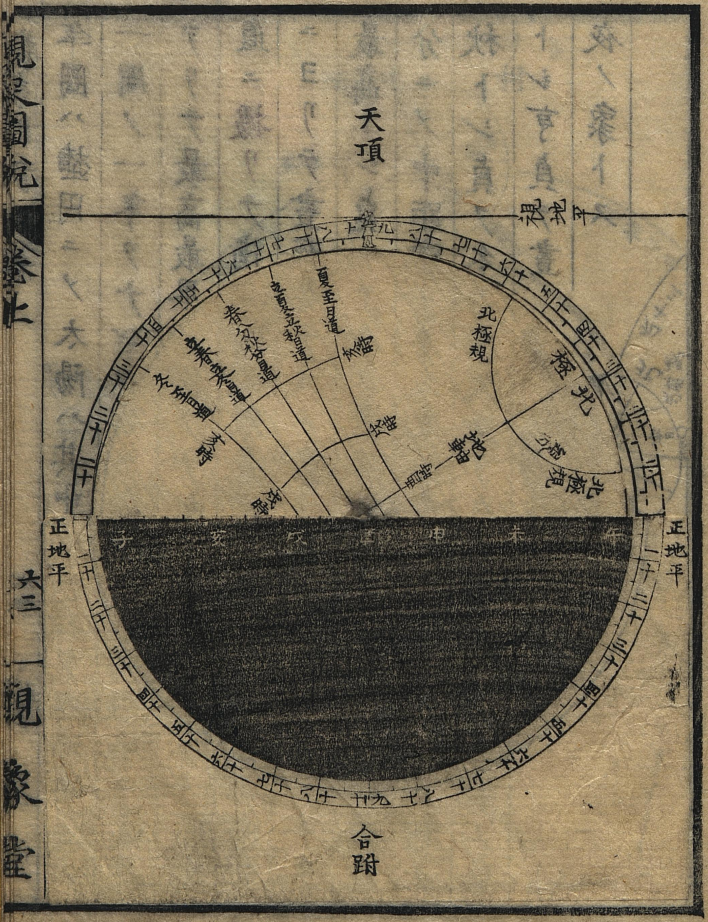
天蠍宮

磨羯宮

雙魚宮

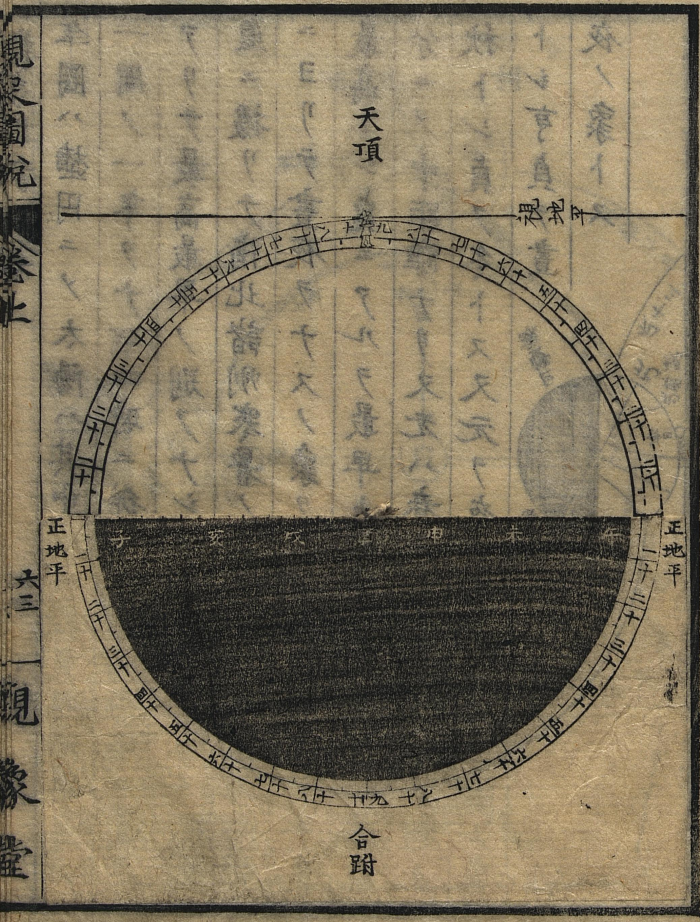
第八圖

日本以西半地球ヲ圖ノ緯度ニ從ヒ兩極地平ニ出  
 入シ太陽出沒ノ方位及ビ晝夜長短ノ別アルヲ  
 示セリ日本ヲ天頂ニ當レバ北極地ヲ出ルヲ三十  
 五度南極地ニ入ルヲモ亦三十五度ニノ春分ヨリ  
 秋分ニ至ル間ハ晝長ク夜短ク秋分ヨリ春分ニ至  
 間ハ晝短ク夜長シ其他ノ諸洲ヲ求ムルガ如キハ  
 第七圖ニ據リテ其地ノ緯度ヲ得テ此圖ニ於テ其  
 度ヲ天頂ニ當テ、理會スベシ即チ和蘭ハ中線以  
 北五十二度餘<sup>ピカク</sup>ハ中線以南八度ニ在ルガ如キ  
 是ナリ此ニハ午ヨリ子ニ至ル方位及ビ時刻ヲ出  
 ス子ヨリ午ニ至ルガ如キハ推テ知ルベシ



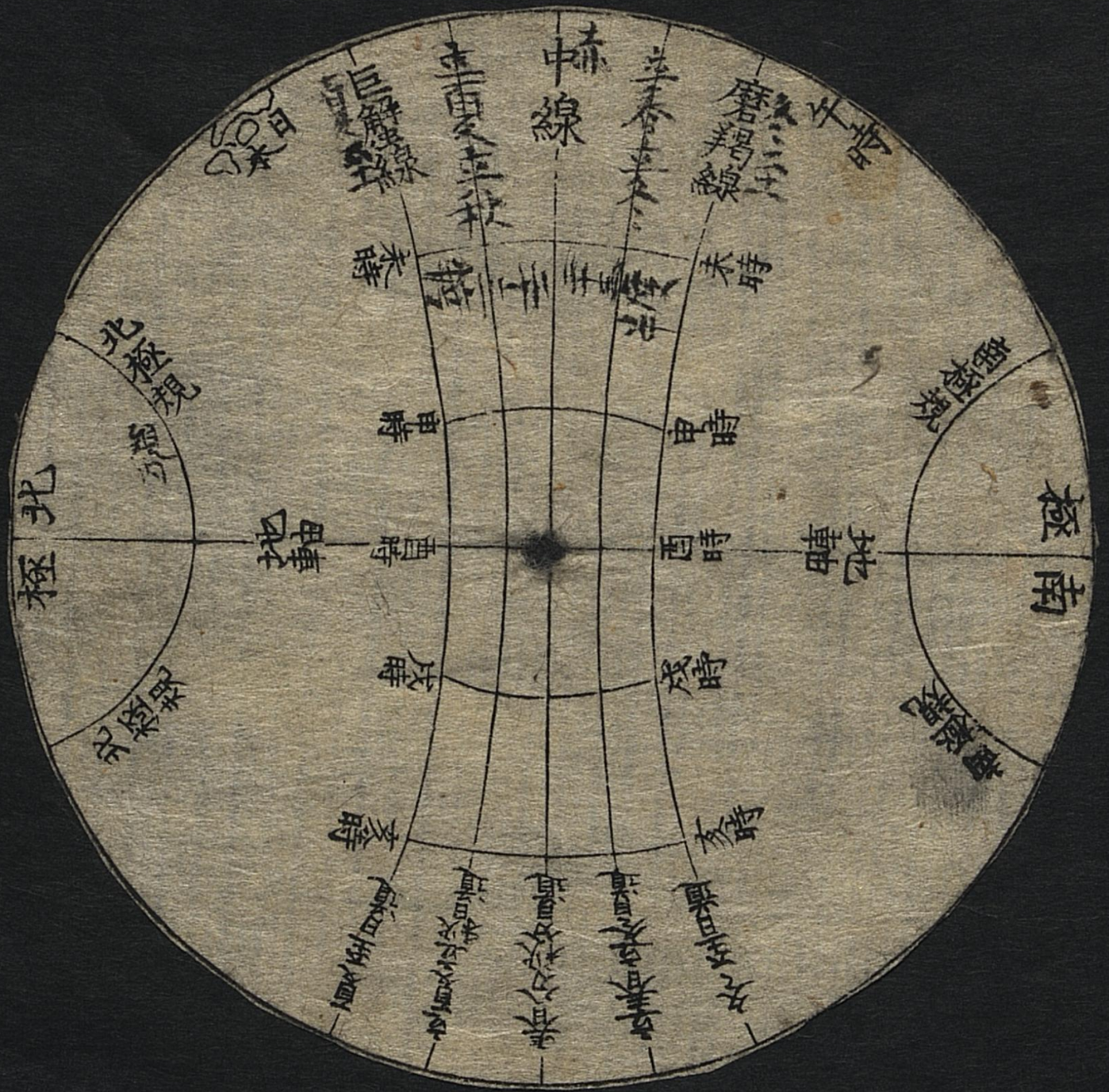
第八圖

日本以西半球地球ヲ圖ノ緯度ニ從ヒ兩極地平ニ出  
 入シ太陽出沒ノ方位及ビ晝夜長短ノ別アルヲ  
 示セリ日本ヲ天頂ニ當レバ北極地ヲ出ルヲ三十  
 五度南極地ニ入ルヲモ亦三十五度ニ春分ヨリ  
 秋分ニ至ル間ハ晝長ク夜短ク秋分ヨリ春分ニ至  
 間ハ晝短ク夜長シ其他ノ諸洲ヲ求ムルガ如キハ  
 第七圖ニ據リテ其地ノ緯度ヲ得テ此圖ニ於テ其  
 度ヲ天頂ニ當テ、理會スベシ即チ和蘭ハ中線以  
 北五十二度餘ギョウハ中線以南八度ニ在ルガ如キ  
 是ナリ此ニハ午ヨリ子ニ至ル方位及ビ時刻ヲ出  
 ス子ヨリ午ニ至ルガ如キハ推テ知ルベシ



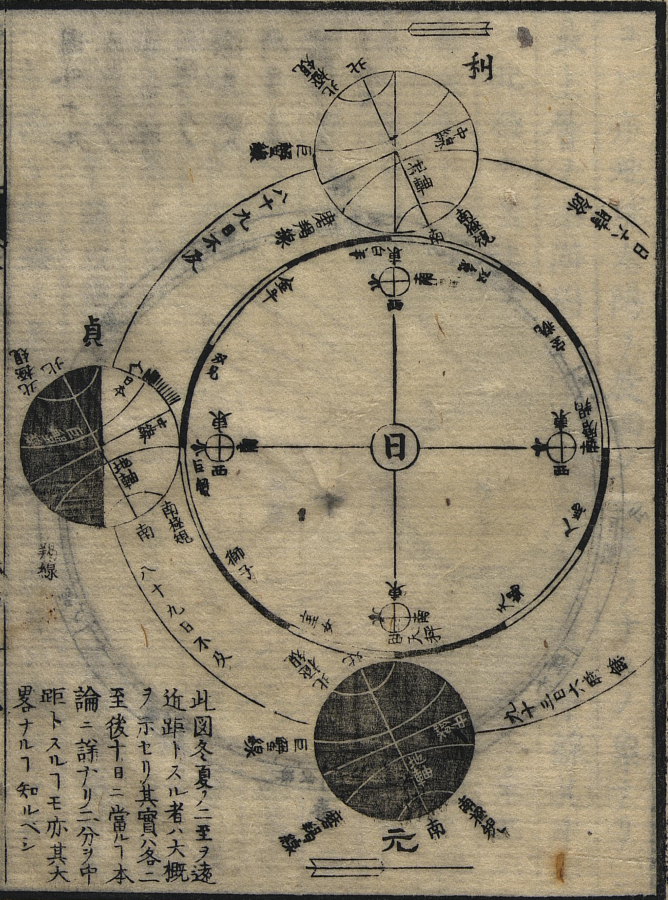
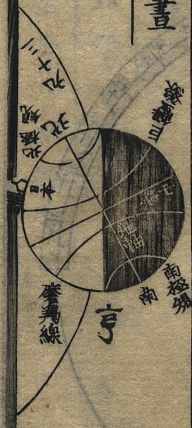
見象圖說 卷一 六三 一 繪 象 堂





第九圖

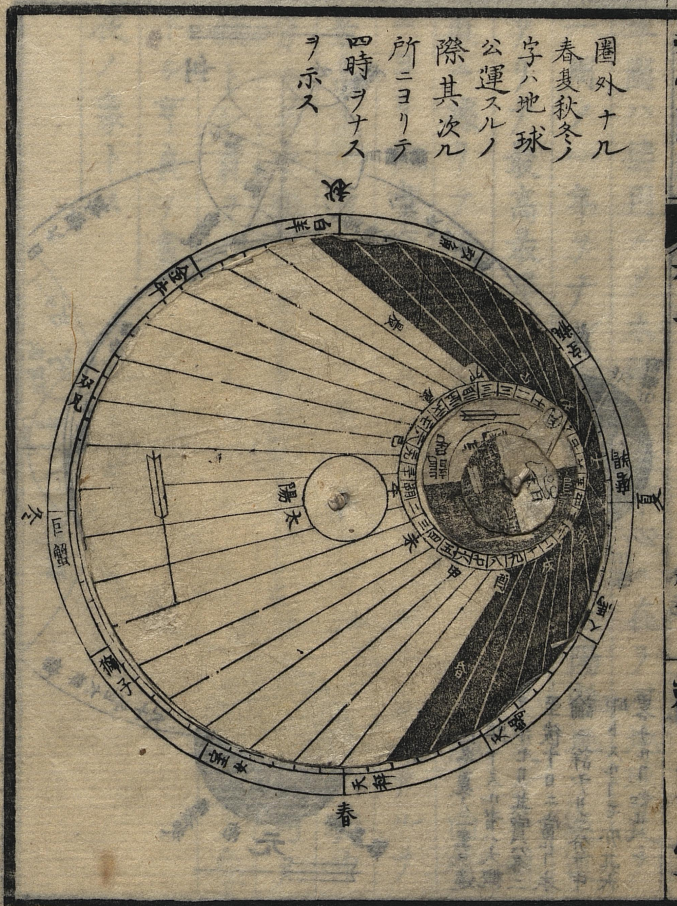
年圖ハ楕圓ニノ太陽ハ其中心ニ在ラズ地球是ヲ一周ノ一年ヲナシ四時ニ從ヒテ太陽離地ニ遠近アリテ最高最早ノ別ヲナシ太陽熱氣ヲ受ルノ斜直ニ據リテ南北諸州寒暑ノ異ヲナシ太陽ノ向背ニヨリテ晝夜ヲナスノ象ヲ示ス即チ亨ニアルラ最高トシ貞ニアルラ最早トシ元利ニアルハ其中分ニノ中距離ナリ又元ハ春トシ享ヲ夏トシ利ヲ秋トシ貞ヲ冬トス又元ヲ夜ノ象トシ利ヲ晝ノ象トシ亨貞ヲ晝夜ノ象トス



此圖冬夏ニ至ラ遠近トスル者ハ大概ヲ示セリ其實各ニ至後十日ニ當ル本論ニ詳ナリ二分ヲ中距トスルヲ亦其大畧ナルヲ知ルベシ

第十圖上

圖外ナリ  
 春夏秋冬ノ  
 字ハ地球  
 公運スルノ  
 際其次ル  
 所ニヨリテ  
 四時ヲナス  
 ヲ示ス

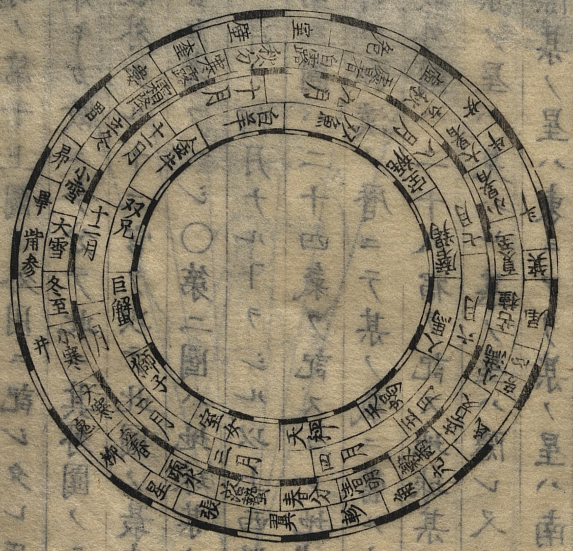


コレ亦地球太陽ヲ旋回ノ一年ヲナスノ象ナリ○  
 最上層ノ小游円ハ地球ニメ其周邊ハ中線其中心  
 ハ北極ナリ此圖日本ヲ主トシテ方位ヲ定ム東西ハ  
 其地平ナリ地球北極ヲ心トシテ自轉スルノ際太陽  
 東ニ當レバ晨ニシテ西ニ當レバ昏トシテ天頂ニ當ル  
 時ヲ日中トス○第二層ノ小游円八月ノ所在ヲ示  
 スタトヘバ朔ニハ日月相會シ二日三日ト次第ニ  
 循リテ十六日ニ對衝スルノ象ナリ○第三層ハ月  
 道ニシテ黒ノ分ハ年圈以北ニアリテ是ヲ内トシ白  
 ノ分ハ年圈以南ニアリ是ヲ外トス黑白分界ノ處  
 ハ年圈ト斜絡ス是即チ交ナリ此交ハ東ヨリ西ニ

向ヒテ十二宮ヲ逆行ス○第四層ノ大游円ハ地球ノ年轉ヲナス中央ニ日アリ傍ニ地球アリ地球ノ周邊ニ朔ヨリ卅ニ至ルノ日名ヲ記スハ月ノ所在ヲ示ス其外ニ十二支ヲ記スハ求ムル所ノ地某ノ方ニ當レハ其支ノ時ヲルヲ知ル又卯ヨリ酉ニ至ルヲ晝トシ酉ヨリ卯ニ至ルヲ夜トスタトヘバ日本卯ニ當レハ日ハ東ノ地平ニ出テ即チ卯時ナリ餘ハ准ヘ知ルベシ又地球ノ周邊ヨリ大円ノ周邊ニ向ヒテ斜ニ卅六ノ線ヲ引クハ大游円外ノ周天三百六十度ニ合シ且ツ地球躔次ノ宿度ヲ示ス大游円外ノ大圈ハ十二宮ヲ配スル者ハ下圖解ニ

第十圖下

詳ニスニ...

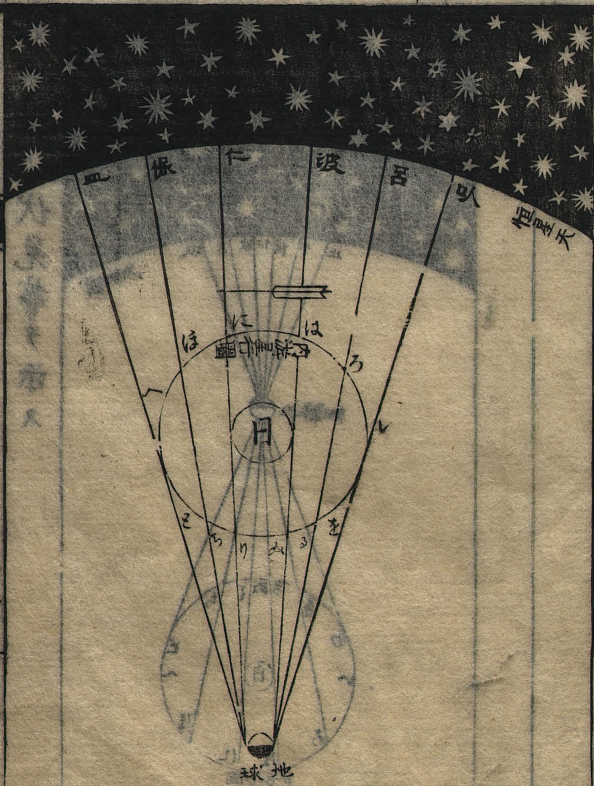


第十圖

此圖元前ノ第十上圖ノ外円ニ記シタレ凡 袂少ニ  
 ノ見エ難キガ故ニ今分テ此ニ其外圍ノミヲ出ス  
 前圖ノ最外ナル十二宮ヲ以テ此圖ノ最内ナル十  
 二宮ト合セ考フベシ○第二圈ハ地球某ノ宮ニ次  
 ル時ハ西洋ノ何月ナルヲ示ル以上西洋ノ流ニ  
 據ル○第三圈ハ二十四氣ヲ記スコレ地球某ノ宮  
 ニ次ル時ハ和漢ノ曆ニテ某ノ氣ニ當ルト云フヲ  
 知ル○最外圈ハ二十八宿ヲ記ス地球某ノ宮ニ次  
 ル時ハ某ノ星ハ見ハレ某ノ星ハ隠レ又地球自轉  
 スルノ際某ノ星ハ東ニアリ某ノ星ハ南中シ某ノ  
 星ハ西ニアルナド云フヲ知ル

第十一圖

内游星ノ伏見等ヲ示ス



第十二圖

第二十圖

外游星ノ伏見等ヲ示ス

第十一圖

天象圖終ヲ具サシテ  
遠西觀象圖說上終



普家圖說  
卷二  
七二  
觀  
象

