

寸

觀象圖言

卷一

四四

觀

象

圖

水星 メリクリユス

下二

水曜日 ウーレンスダク

中四六

彗星 尾星之漢名

觀象名目終

天象圖

第一圖

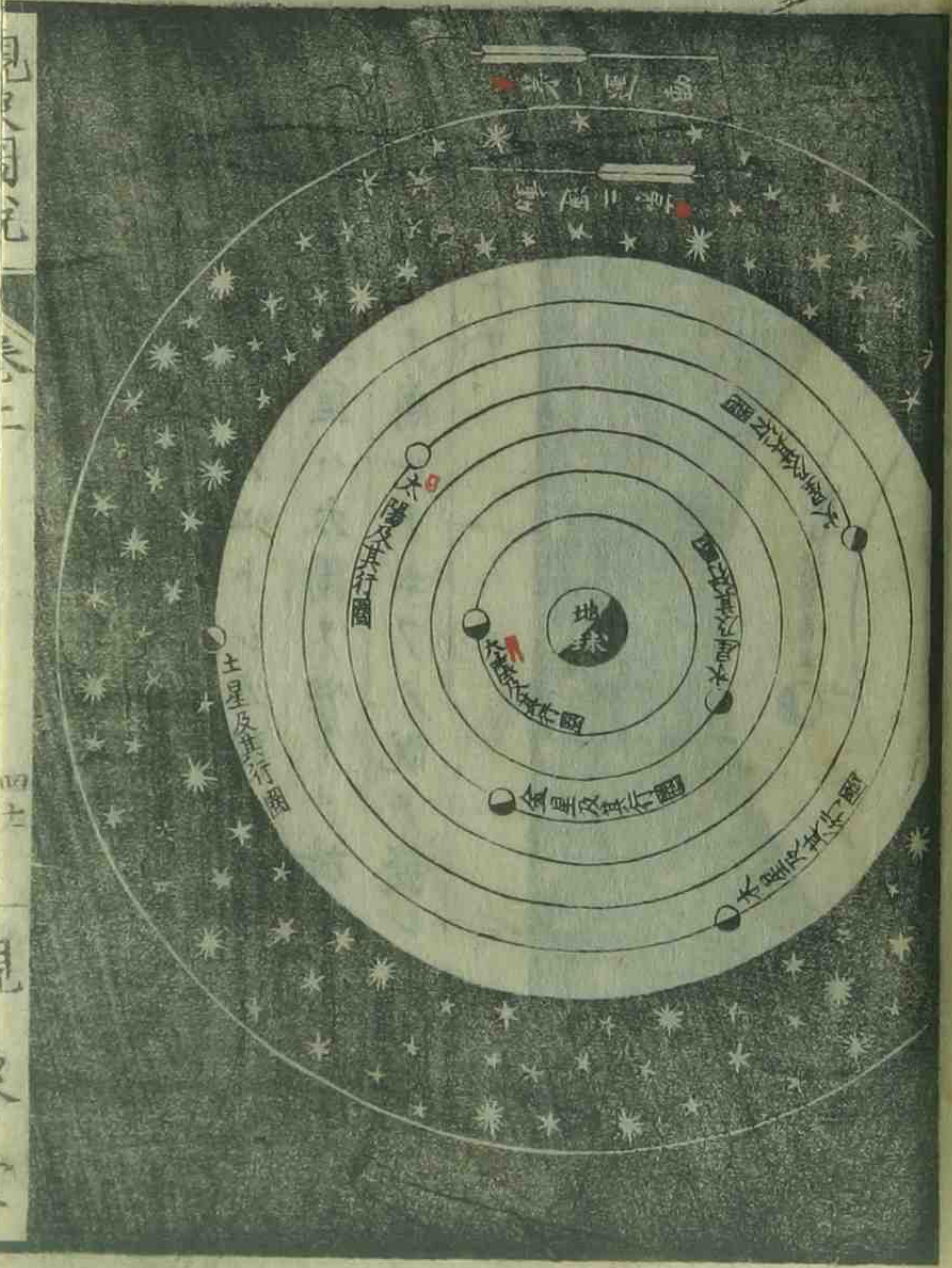
コレ布多祿某斯人が製スル所ノ天圖ニノ地ハ天
 ノ中心ニアリ七曜コレヲ旋回シ恒星其外ニ羅列
 スルノ象ナリ其運動ニ二般ノ別アリ其一第一運
 動ニ即チ漢人所謂日轉ナリ動ハ左旋ノ二十四時ニ
 三百六十度ヲ一周ス其勢天ノ最外ニ太タシクノ
 地ニ親ムニ從ヒ漸ク微ナリ恒星七曜コレニ制セ

七曜ノ交
 ルカ改刻
 ニ因テテ
 万星ノ本
 其ヨリ分
 ル者ナリ

觀家圖
 卷一
 四六
 其運動ニ後レザルヲ得ズ即チ恒星ハ其猛勢ニ
 引ル、故ニ後ル、一一年ニ五十一秒太陽ハ微勢
 ニ引ル、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ノ一周ス
 其他ノ五星ノ後ハ毎日平度コレナリ地ヨリコ
 レヲ見レバ右旋スルガ如シコレヲ第二運動ト云
 フ所謂公運動ナリ

地球大ニ百萬
 土星
 二千九百九十五
 八百三十三

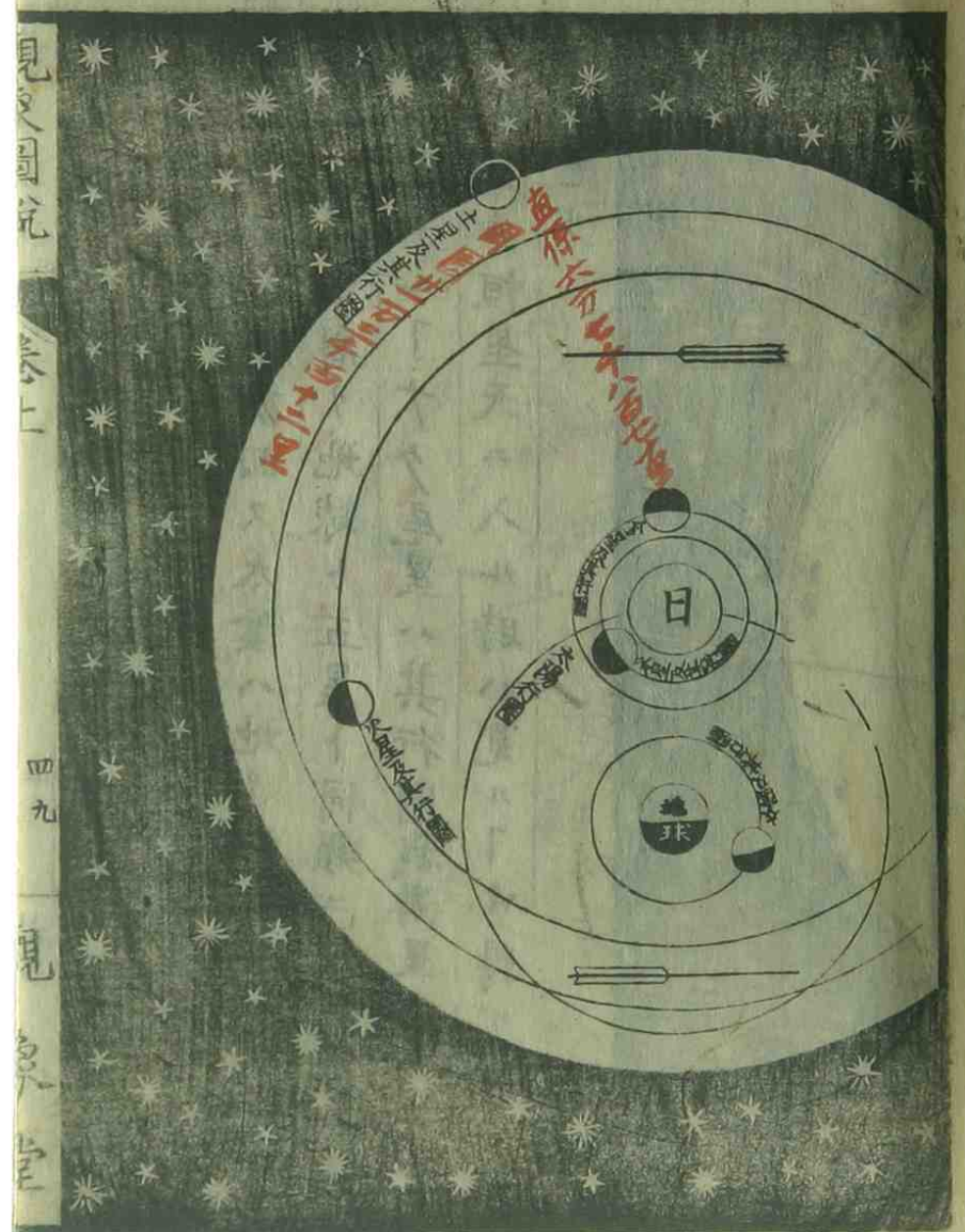
八万六千四百
 一餅間ニ二百五
 十三間四尺八
 寸巡ナリ



中

第 二 圖

世人靡迪我刺私名が地動圖
即チ第ヲ信セサルカ
故ニ地谷白刺格名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

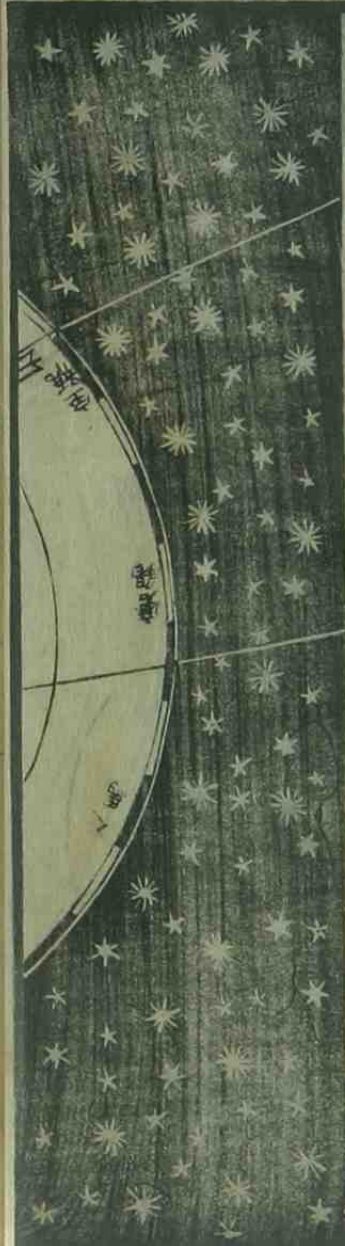
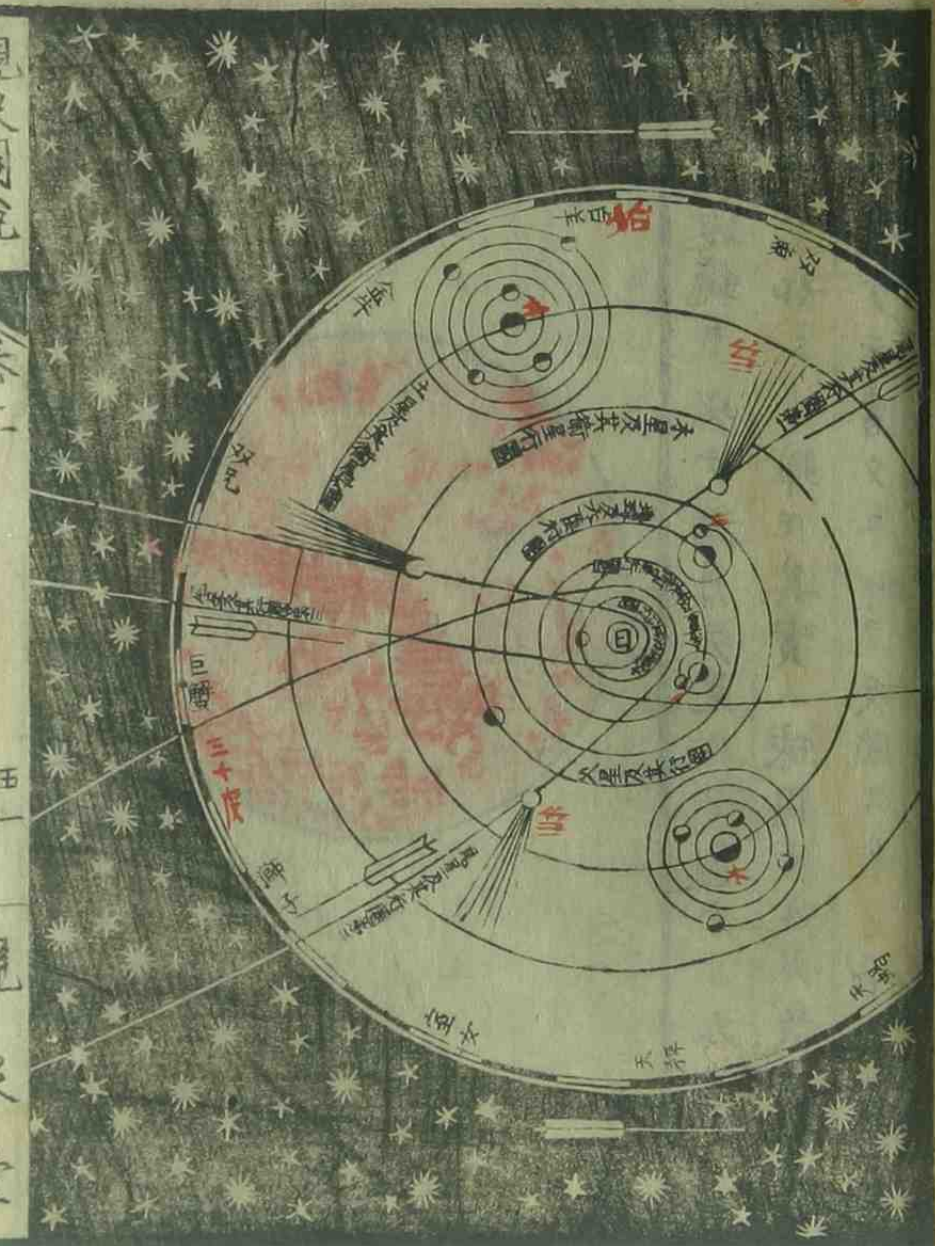


此二星ト此二
見二珠ノ如大
サニテ万事同然
ナリ故ニ他珠ヲ
此日月ノ見時ト同
此ニ見ル星ノ如シ
蓋仙法三千年ノ世

中

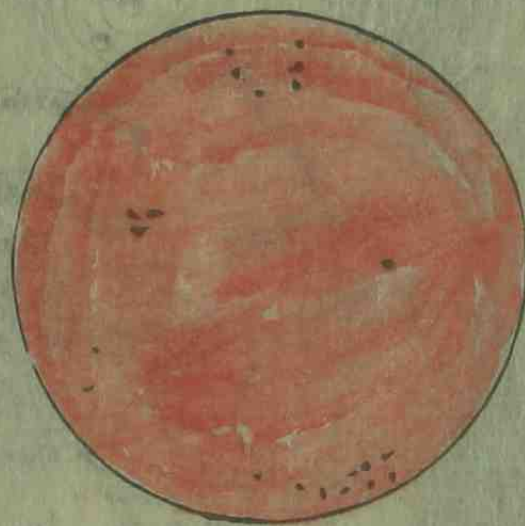
21

象
上



第四

望遠鏡ヲ以テ太陽ノ黒点ヲ見ル



第五圖

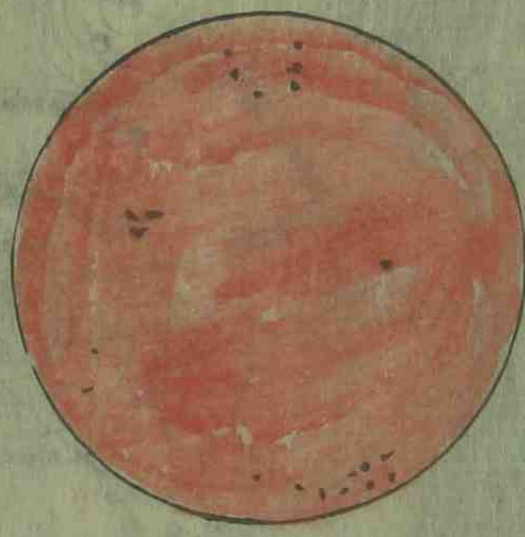
コレ望遠鏡ヲ以テ満月ヲ見ルノ圖ナリ太陰ハ平円ナルガ如シト雖モ其實ハ球円ナルガ故ニ能ク日光ヲ受ケテ普クコレヲ反照ス若シ平円ナル時

ハ其反照スル所ノ光輝一所ニ限リテ之ヲ満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遅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シテ太陰ハ一箇ノ世界タルヲ日光ヲ反照シ淡黒ノ處ハ平地ニシテ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ノ説ニ其濃淡ノ界常ニ定マリテ變異ナク且太陰ノ近傍ニ在ル所ノ諸星ヲ見ルニ亦變

第四圖

望遠鏡ヲ以テ太陽ノ黒点ヲ見ル



第五圖

コレ望遠鏡ヲ以テ満月ヲ見ルノ圖ナリ太陰ハ平円ナルガ如シト雖モ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満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遅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

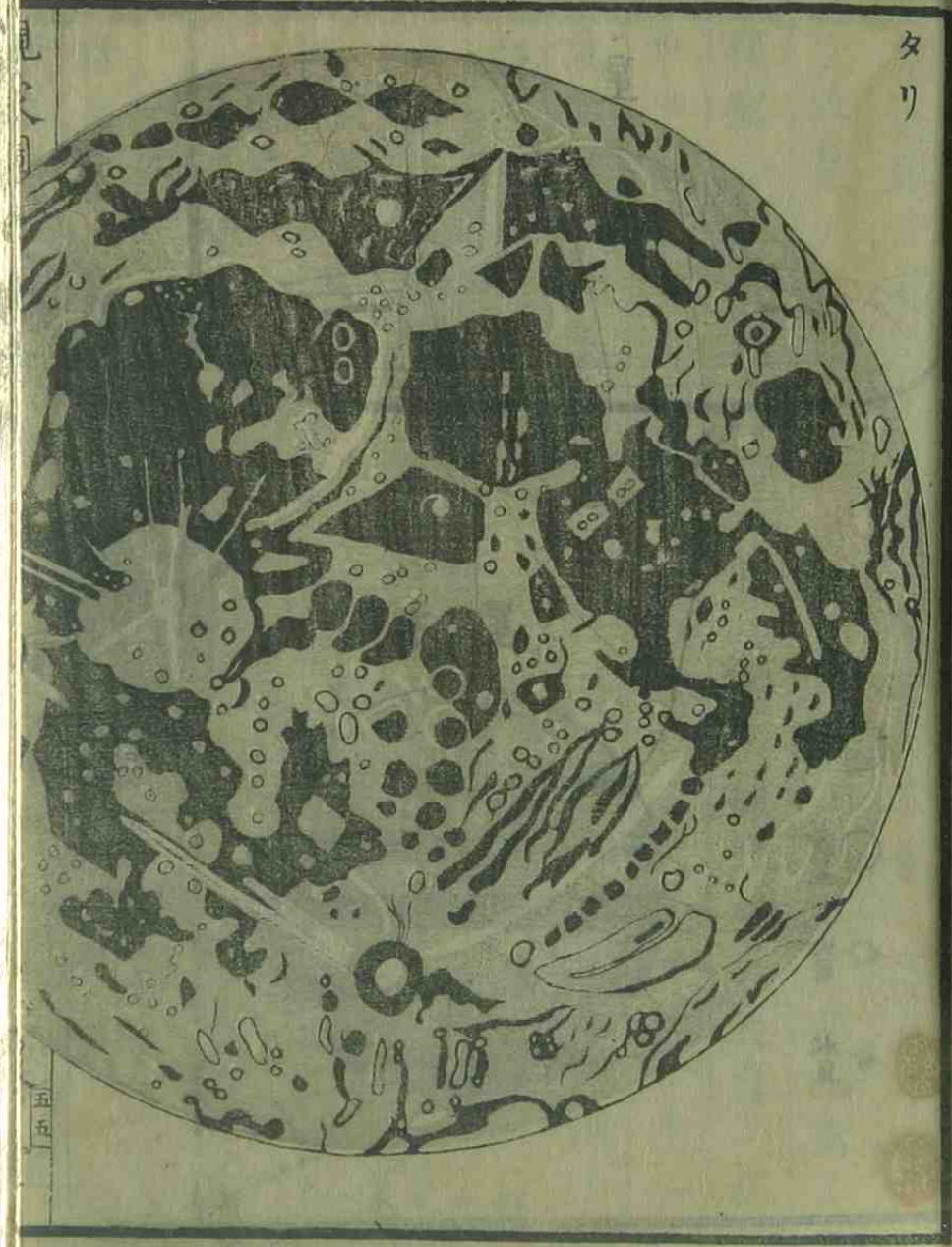
圖中潔白ノ處ハ山頂ニシテ太陰ハ一箇ノ世界タルヲ日光ヲ反照シ淡黒ノ處ハ平地ニシテ濃黒ノ處ハ溪谷江海ノ類ナリ但其海全球面ニ相通スルヲ能ハスノ皆國土ノ間ニアリ必竟吾地球ノ湖ニ類セリ又啓兒ノ説ニ其濃淡ノ界常ニ定マリテ變異ナク且太陰ノ近傍ニ在ル所ノ諸星ヲ見ルニ亦變

日月何處人非人
等語數百年

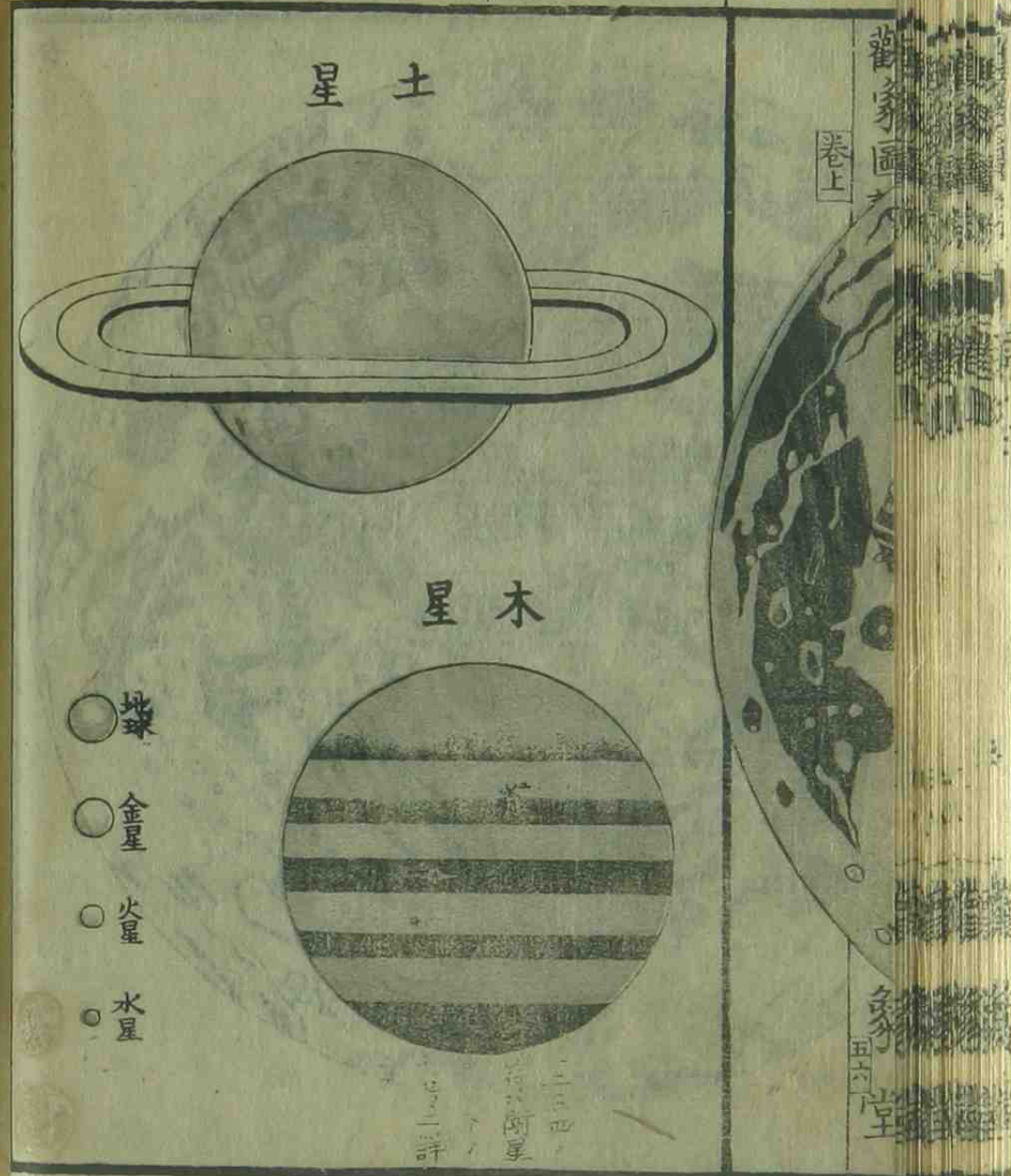
觀象圖說 卷上 五十四 觀象堂

異ナシ然レバ游氣太々微ニノ雲雨アルナシト
ス又馬兒珎^{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
ノ如キト本編ニ詳カナリ然レニ地球ハ太陰ヨリ
大ナルヲ五十倍ナレバ其光リ太々明亮ニノ満月
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ト最近ノ極トイヘ共無
度一十分ニ過ルヲナシト共ニ啓見^{名ノ}書ニ見エ

中六全係二千毫
十五里也周圍六
千八百二十九里也
吾地球ノ徑^ル地
球半徑六十里
即是二十三万八
千九百三十里也



第六圖



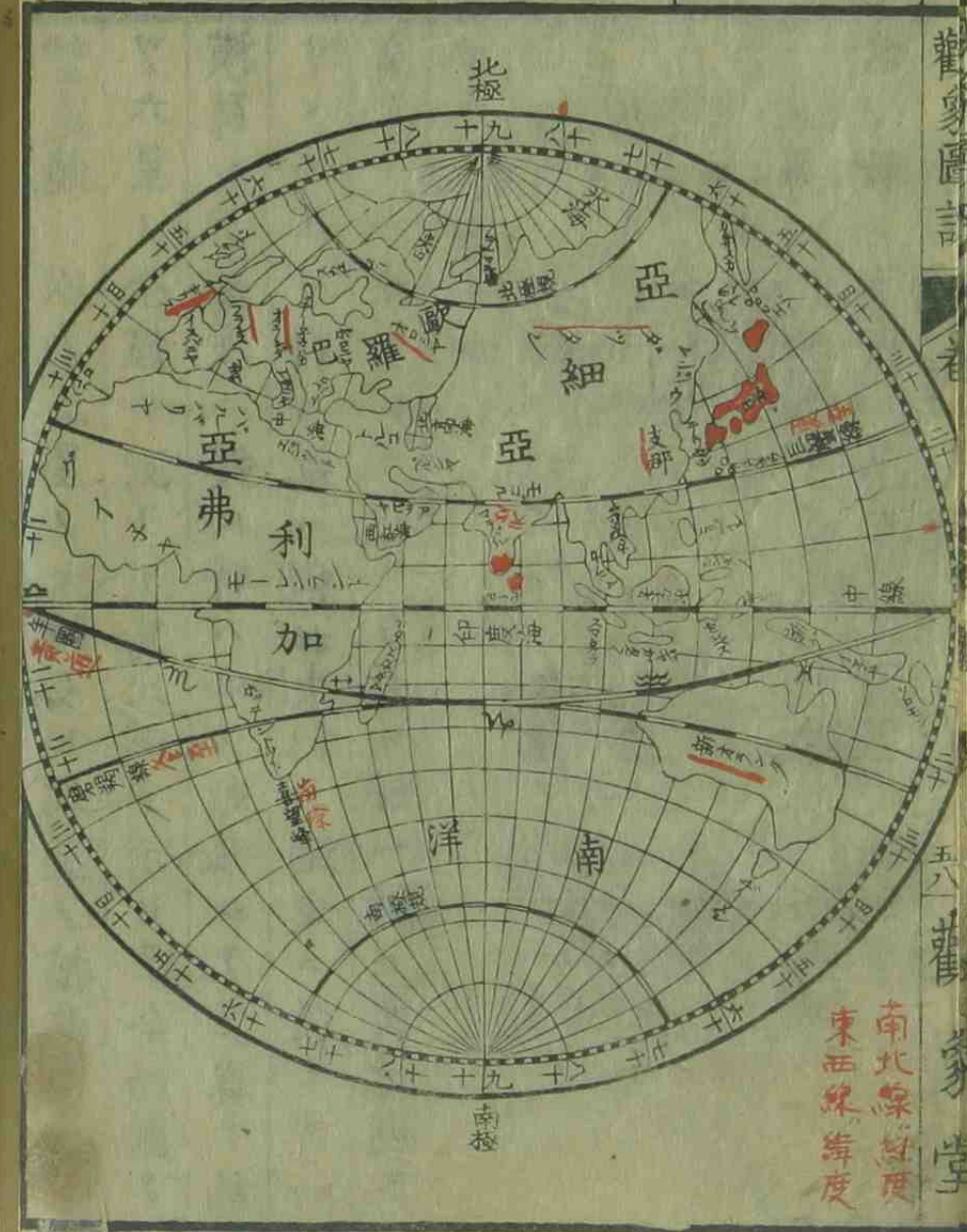
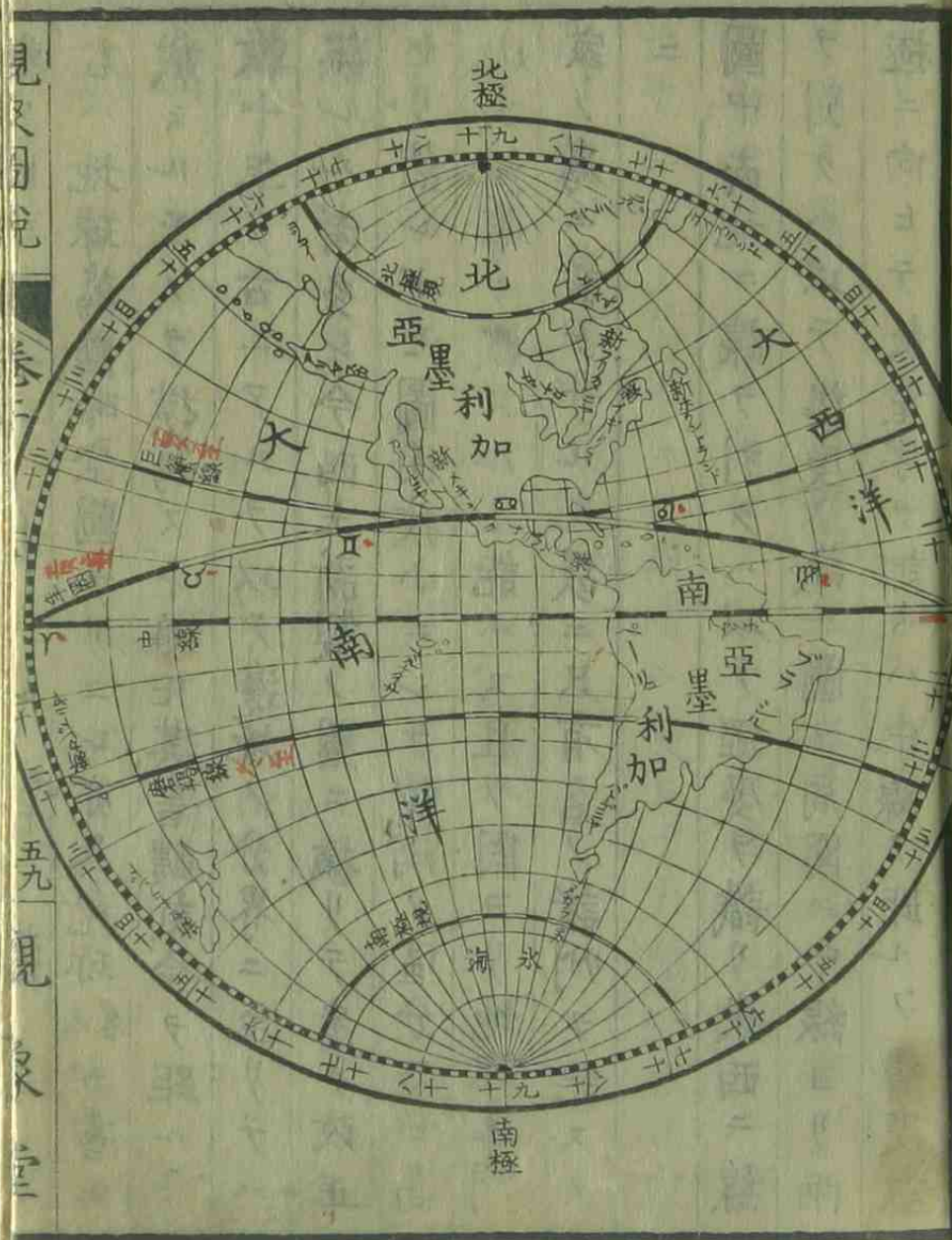
三十二万二千四百八十八里

望遠鏡ヲ以テ土星ノ大輪及ビ木星ノ横紋ヲ見
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ズ縮張シテ其真ヲ乱
サバルヲ得ズ故ニ微私東人ノ測定ニ從ヒテ一
萬里ヲ一寸トシコレニ日月ヲ加ヘ別ニ其比例ヲ
示ス左ノ如シ

太陽	八尺二寸二分 一百厘四毛八弗	太陰	七分五厘
水星	二分四厘	金星	七分九厘
地球	七分九厘	火星	四分四厘
木星	八寸一分 一厘五毛	土星	六寸七分 八厘七毛

右本數ノ詳ナルハ後ノ諸篇ニ出セリ

第七圖



南北緯度
東西經度

右ハ地球萬國略全圖ナリコレ亦馬兒珙名人ガ書ニ
 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
 セリ然レドモ圖面狹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
 三

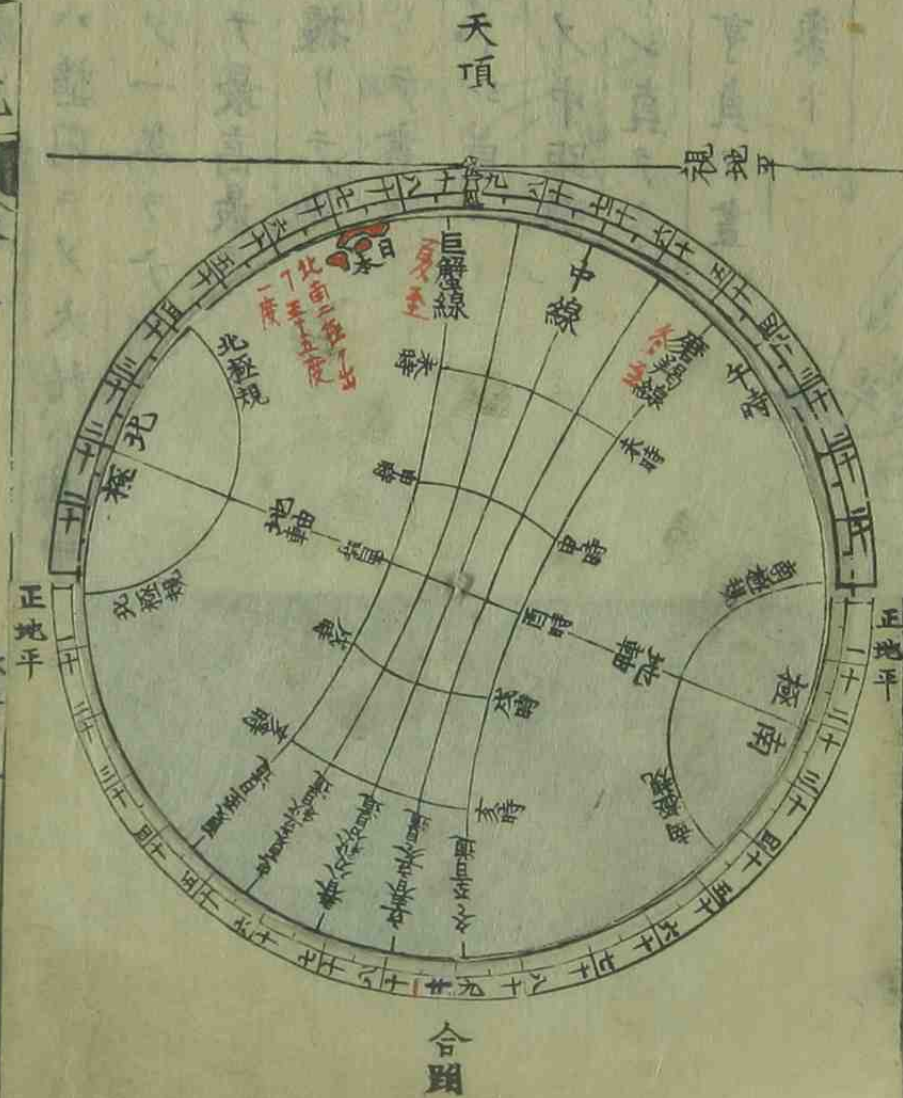
圖中南北ニ線ヲ引クハ以テ經度ヲ識リ東西ニ線
 ヲ引クハ以テ緯度ヲ識ル圖ノ周圍ニ中線ヨリ兩
 極ニ向ヒテ數量字ヲ記スハ中線ヲ距ルノ緯度數
 ナリ
 年圖ヲ黑白ニ分ル者ハ三十度ニノ即チ一宮ナリ
 黑白分界ノ處ニ異体ノ符アルハ西洋ニ用フル所
 ノ十二宮ノ符号ニノ四時ニ從ヒテ太陽躔次ノ宮
 度ヲ知ル其符号次ノ如シ

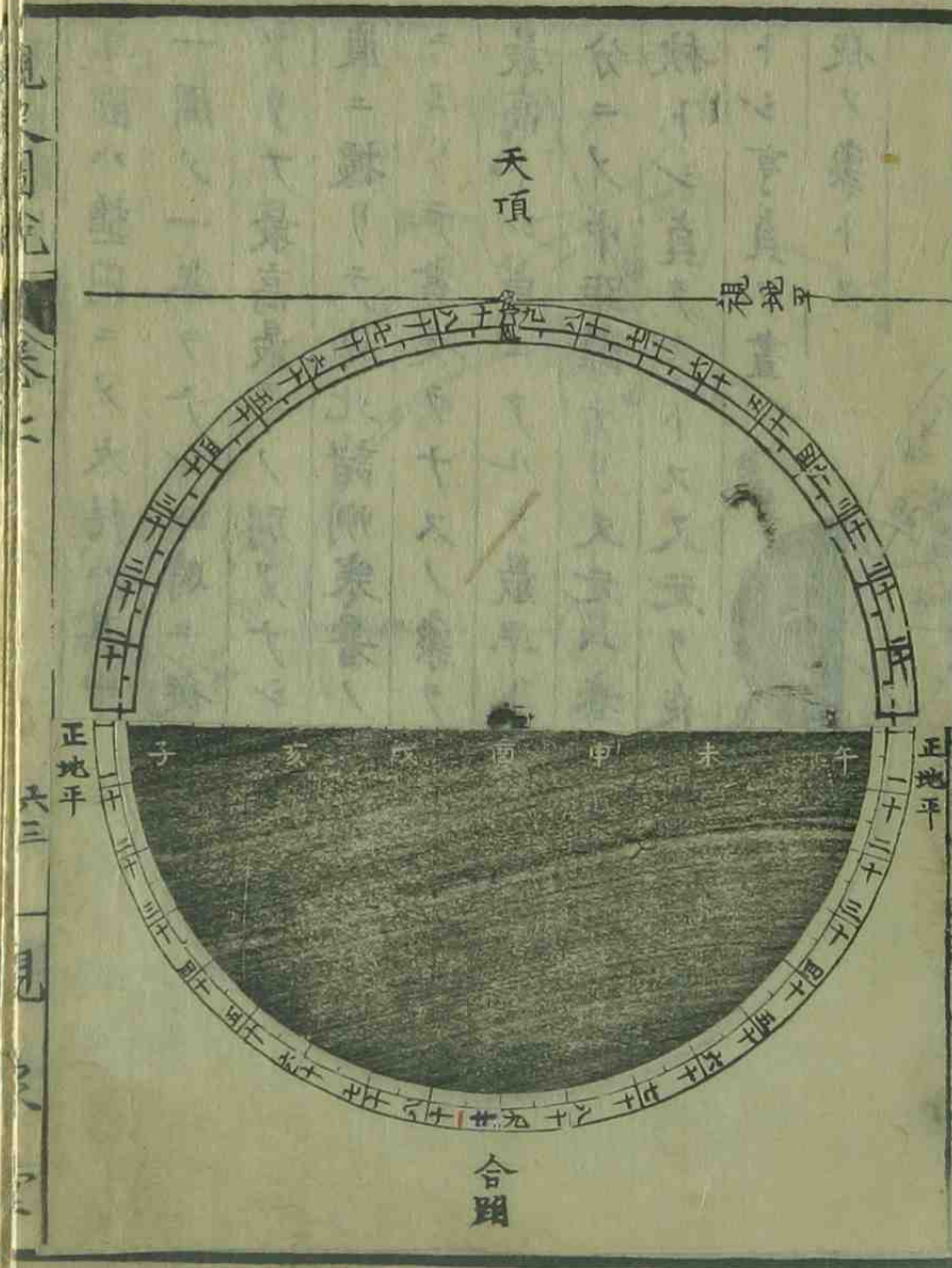
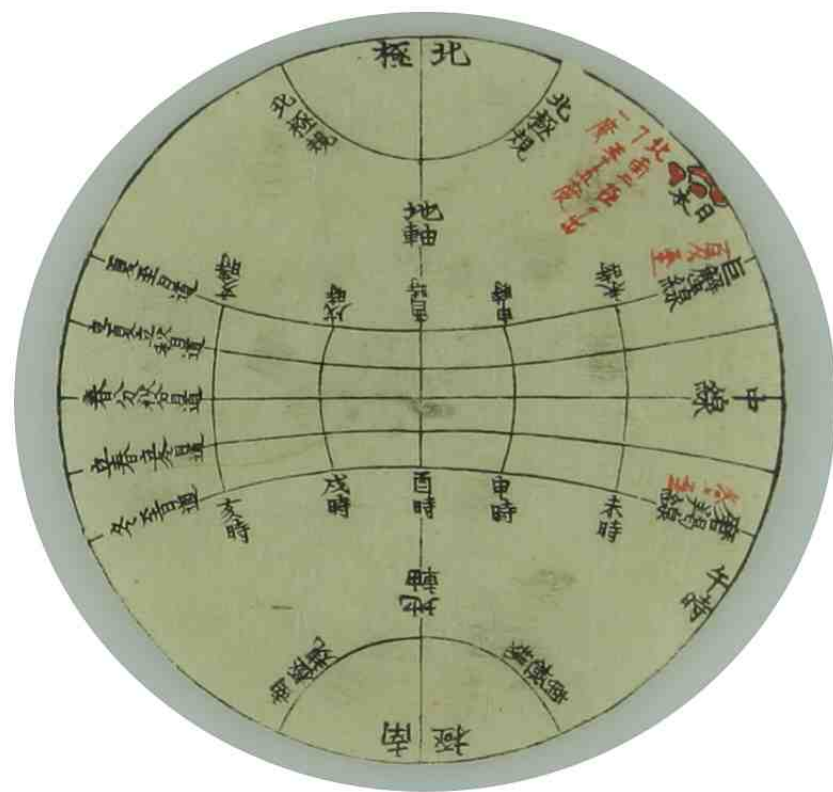
- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| ♈ | 白羊宮 | ♉ | 金牛宮 |
| ♊ | 双兄宮 | ♊ | 巨蟹宮 |
| ♈ | 獅子宮 | ♋ | 室女宮 |
| ♎ | 天秤宮 | ♌ | 天蠅宮 |
| ♏ | 人馬宮 | ♍ | 磨羯宮 |
| ♐ | 寶瓶宮 | ♎ | 双魚宮 |

見良圖兌
 卷上
 六一
 見良圖兌

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

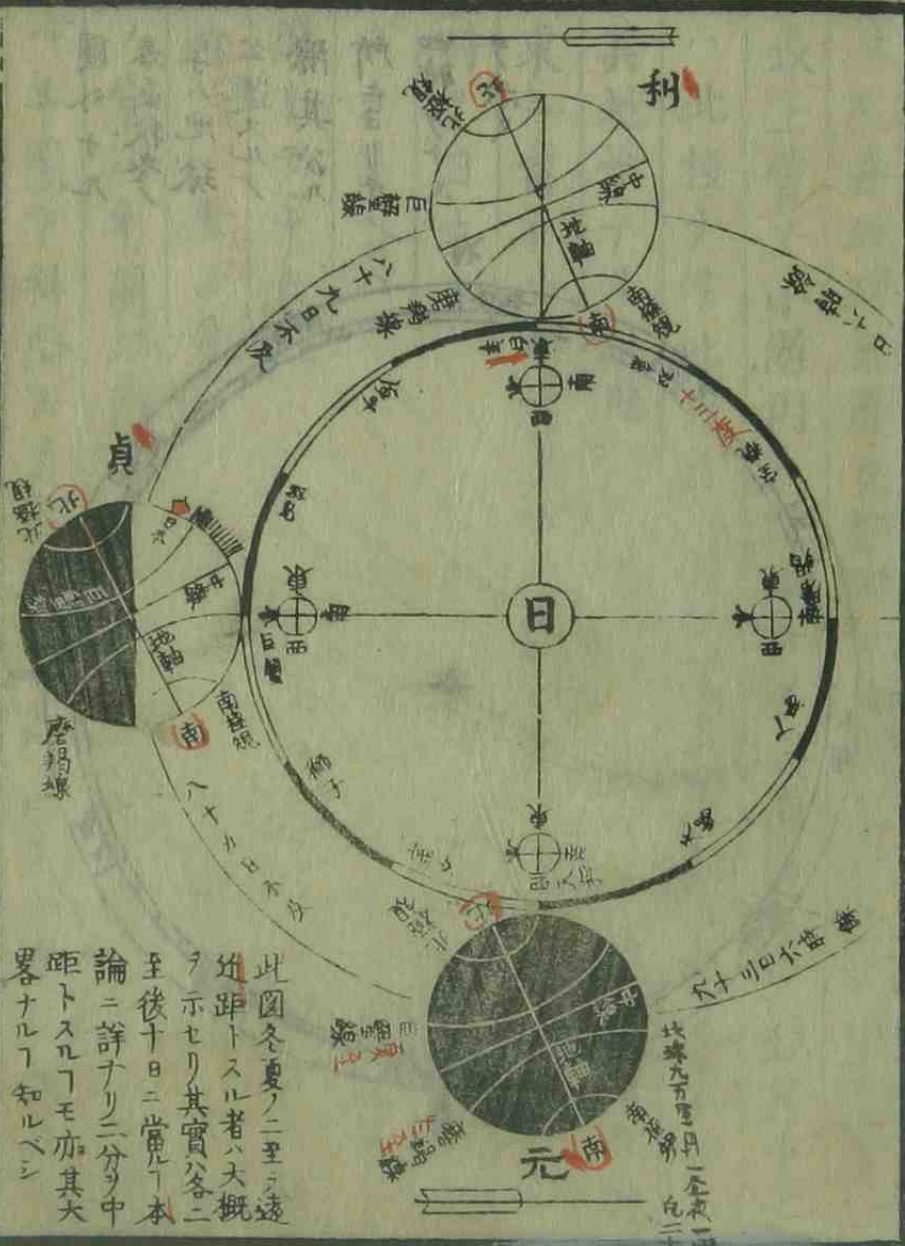
日本以西半球地球ヲ圖ノ緯度ニ從ヒ兩極地平ニ出入シ太陽出沒ノ方位及ビ晝夜長短ノ別アルヲ示セリ日本ヲ天頂ニ當レバ北極地ヲ出ルヲ三十五度南極地ニ入ルヲモ亦三十五度ニノ春分ヨリ秋分ニ至ル間ハ晝長ク夜短ク秋分ヨリ春分ニ至間ハ晝短ク夜長シ其他ノ諸州ヲ求ムルガ如キハ第七圖ニ據リテ其地ノ緯度ヲ得テ此圖ニ於テ其度ヲ天頂ニ當テ、理會スベシ即チ和蘭ハ中線以北五十二度餘^ハ中線以南八度ニ在ルガ如キ是ナリ此ニハ午ヨリ子ニ至ル方位及ビ時刻ヲ出ス子ヨリ午ニ至ルガ如キハ推テ知ルベシ

第九圖

年圖ハ楕圓ニシテ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ヲ最高トシ貞ニアルヲ最早トシ元利ニアルハ其中分ニシテ距離ナリ又元ハ春トシ亨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

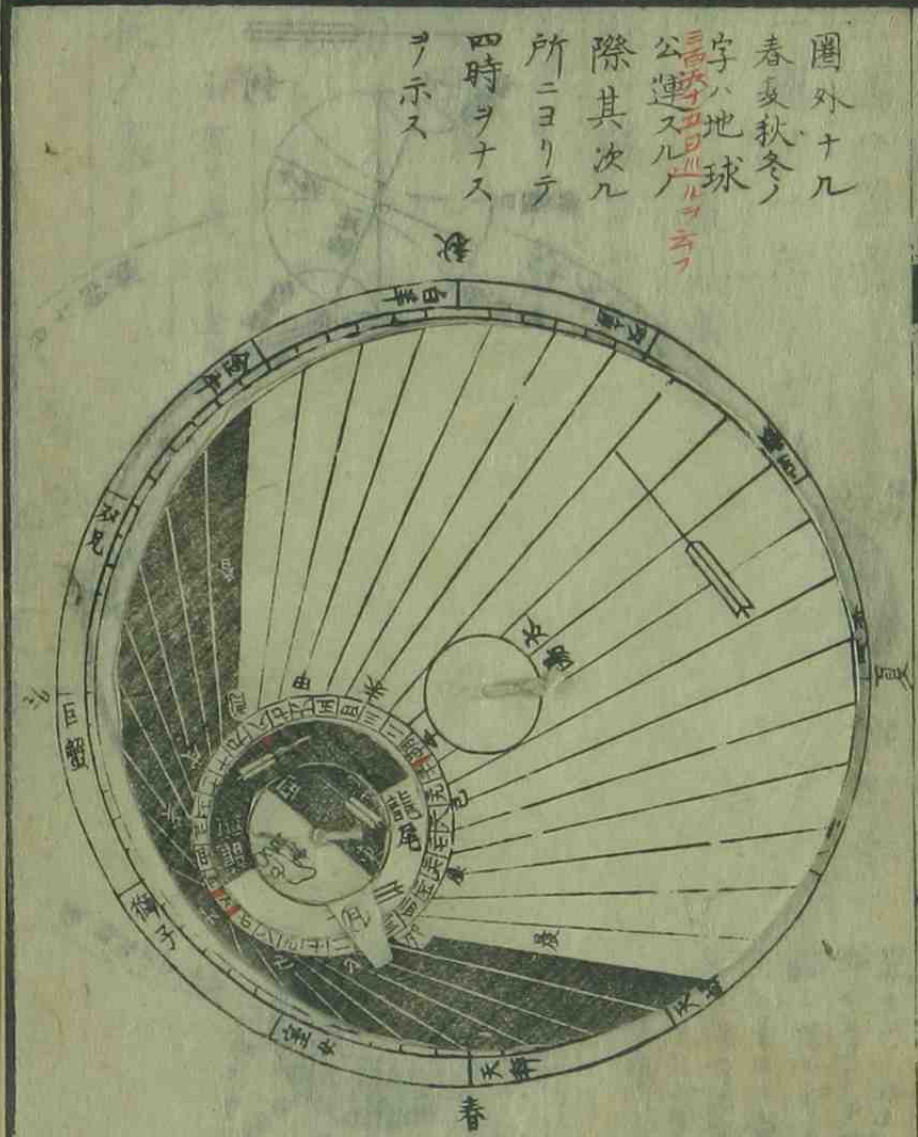


試測前行量人息呼
不爲五十歩一吸亦能成
人息二晝夜而百三十五
故呼吸合度三百七十步知
前行一晝夜而得百三十
五步步率以二十四倍成三
千二百四十步九百里則
亦三千二百四十步故得
而數正適當故云連於
箭凡二十四倍也



此圖冬夏ノ二至ニ遠
近トスル者ハ大概
ヲ示セリ其實ハ各二
至後十日ニ當リ本
論ニ詳ナリニ分ヲ中
距トスルモ亦其大
畧ナルヲ知ルベシ

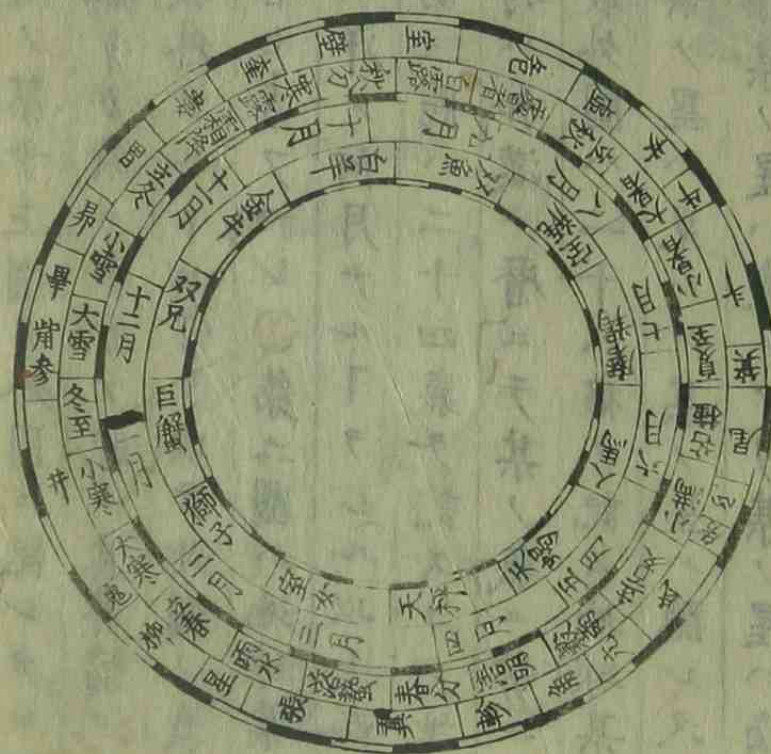
第十圖上



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シテ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
 第二層ノ小游円ハ月ノ所在ヲ示
 スタトヘバ朔ニハ日月相會シ二日三日ト次第ニ
 循リテ十六日ニ對衡スルノ象ナリ
 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シ黒白分界ノ處
 ハ年圈ト斜絡ス是即チ交ナリ此交ハ東ヨリ西ニ

第十圖下

詳ニス



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ナ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バ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ニ十二宮ヲ配スル者ハ下ノ圖解ニ