



日月盈昃

天文圖解

辰宿列張

參龍軒



天文圖解序

上_レ古聖人仰見_ニ天文_ヲ俯察_ニ地理_ヲ明陰
 陽之義正_{シテ}四時_ノ之度定_{シテ}中星_ヲ制_{シテ}璿璣
 以_テ授_ル民時以_テ治_ム四海然而中星之運
 璿璣之制大槩不_レ過_キ于隨時考驗以_テ
 合_{スルニ}于天_ノ度而巳漢太_ニ初中始定_テ推步

之準以來一代精於一代經千歲之
久大一元至元中始出授時曆於是辨
古人未辯之事顯上一世未顯之實物
無餘蘊不可以尚焉

本朝上一世以來傳異域曆法行之於
海內其更革者屢矣其中古來用唐宣

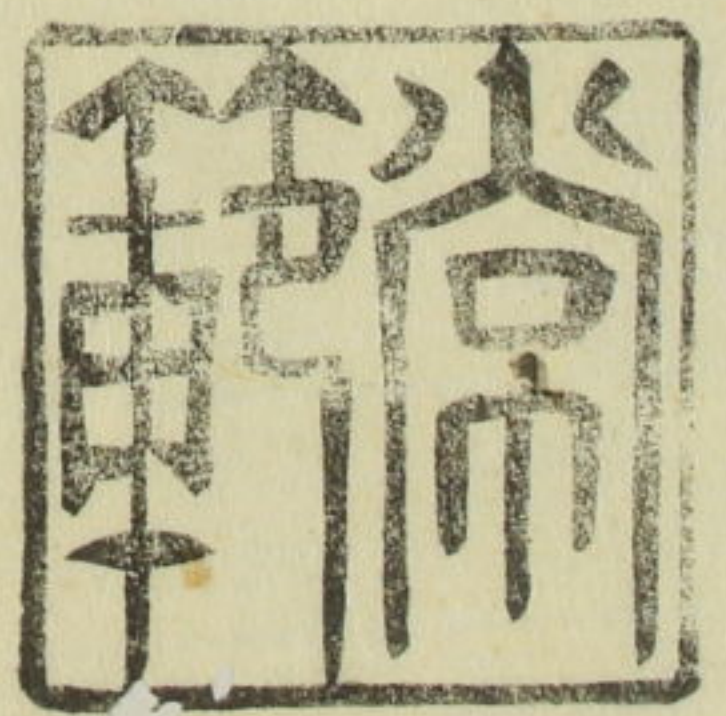
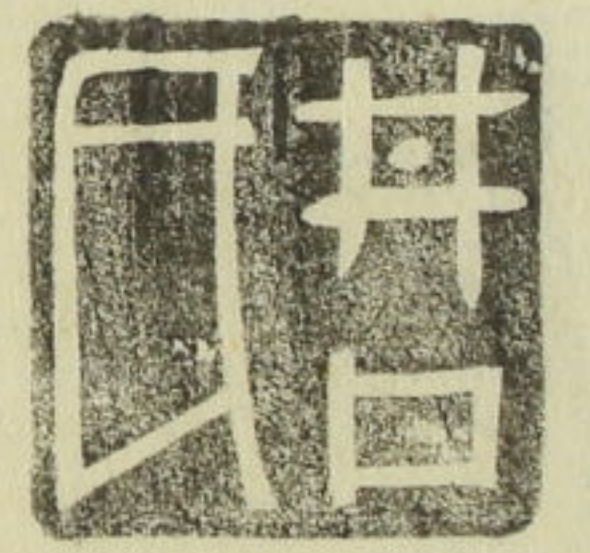
明曆者不知其幾星霜積年之久有
度數之差往貞享之初始捨宣明用
新曆其曆法蓋取法於授時曆也矣
今貞享曆是也天文也地理也四時
之運也日月之度也無毫釐之差錯
是亦一代之盛典也余自幼好算術

行有餘力則集曆道之書推之考之
筆記有年取諸書樞要者間加己意
皆係以圖亦恐其圖混合難會就加
線色因名曰天文圖解書惣五卷自
一至三者明天體記七政之行度美
四者示推步不假算術且出運氣論

要領又評天文舊說其終揭廿八宿
七政之差別者又推將來歲月日時
記列宿及五星之象要只欲使幼學
之士依此捷徑見不可見之理知不
可知之事也然則登高行遠之一助
也乎

元祿元戊辰年十一月冬至謹自序

沿下住井口氏常範



天文圖解目錄

卷之一

古今天體圖 七箇 天體總論

天周之度 并日月行度 日月會度

閏月 氣盈朔虛

卷之二

月光盈虛 天周歲周差

日行盈縮

日行遲疾

定朔加減差

晝夜刻差

二十八宿度

月行九道

卷之三

日月交蝕

五星行度

古今曆法

立成

卷之四

曆術

算術ヲ不用累加損益シ直ニ天ニ合スルノ曆ヲ記シ將來ヲ作ル

授時曆經ノ闕畧ヲ論ス

運氣論

天文舊說評

卷之五

二十八宿旋度

一二十年ヲ歩ス

元祿元戌辰ヲ始トシテ二十八

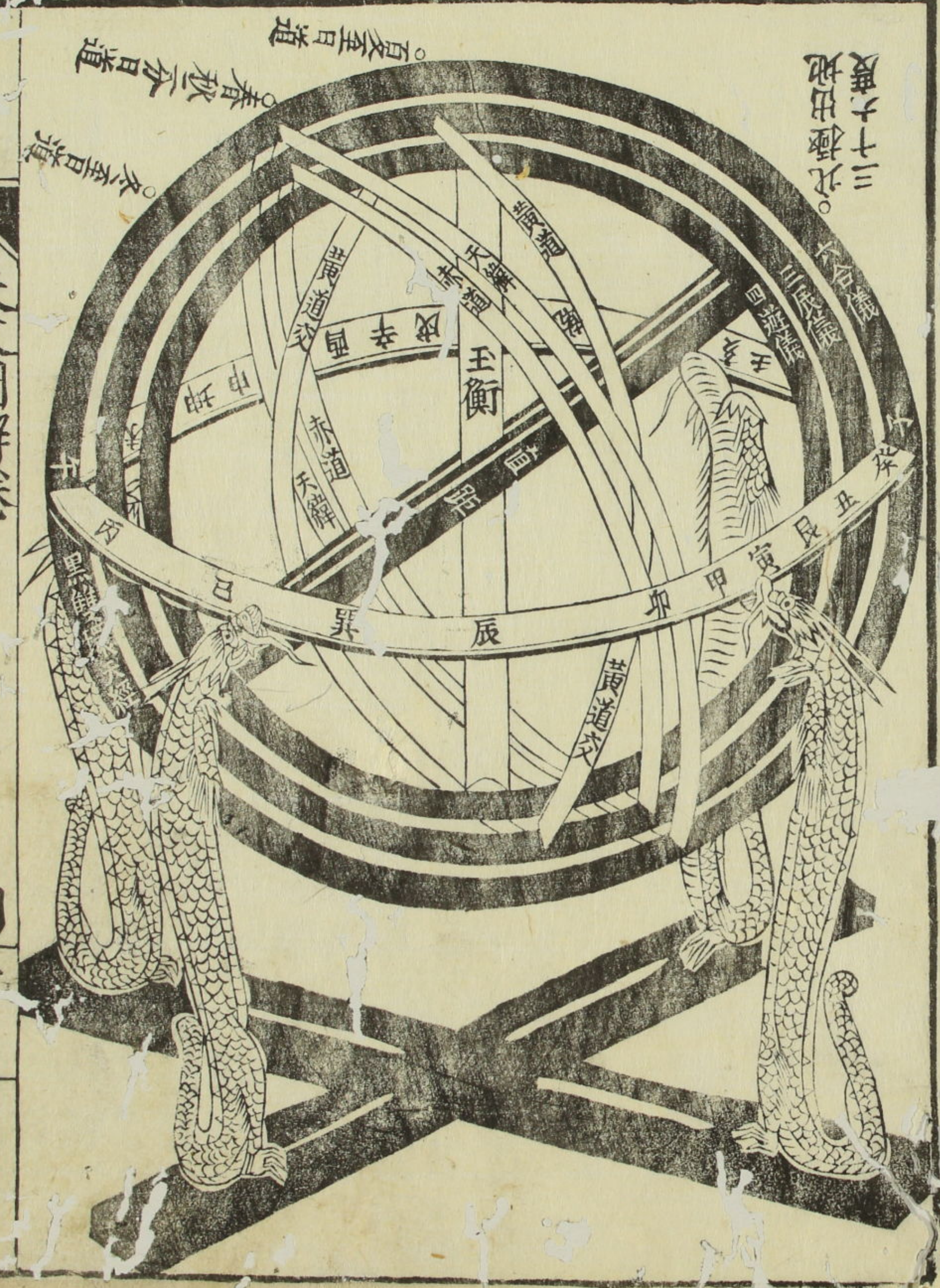
宿并日月躔離并夜半人中星日
ツ晝夜居スルノ辰ヲ顯ス

五星遷轉

一二十年ヲ歩ス

元祿元戊辰年ヲ始トシテ五星
各伏見二十八宿ニ躔次ヲ著シ
十二時ノ居ヲ記ス

璿玉璣衡



須彌山圖

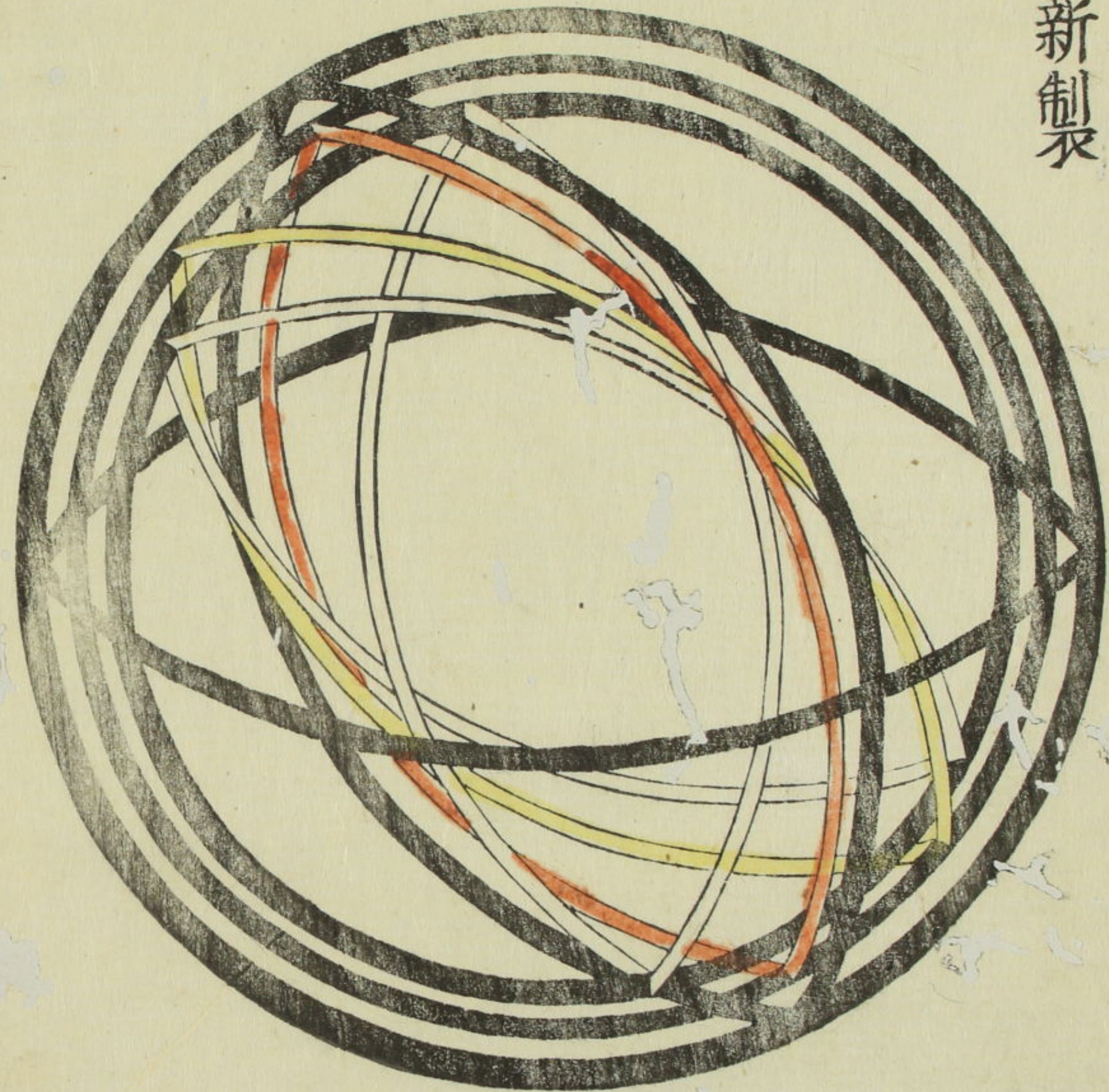


天文圖解卷

圖上

最少量俱盧舍其最天千六百旬北俱盧列

新製



旧製ノ要ハ天度ヲ測ル器ナリ今制スル所ハ天度ヲ測リ七星ノ行度二十八宿躔次并ニ閏月晝夜刻差及ヒ月行九道交蝕ヲ見ルニ易スカラント看ス即千渾天ノ象ナリ故ニ玉衡ヲ不結

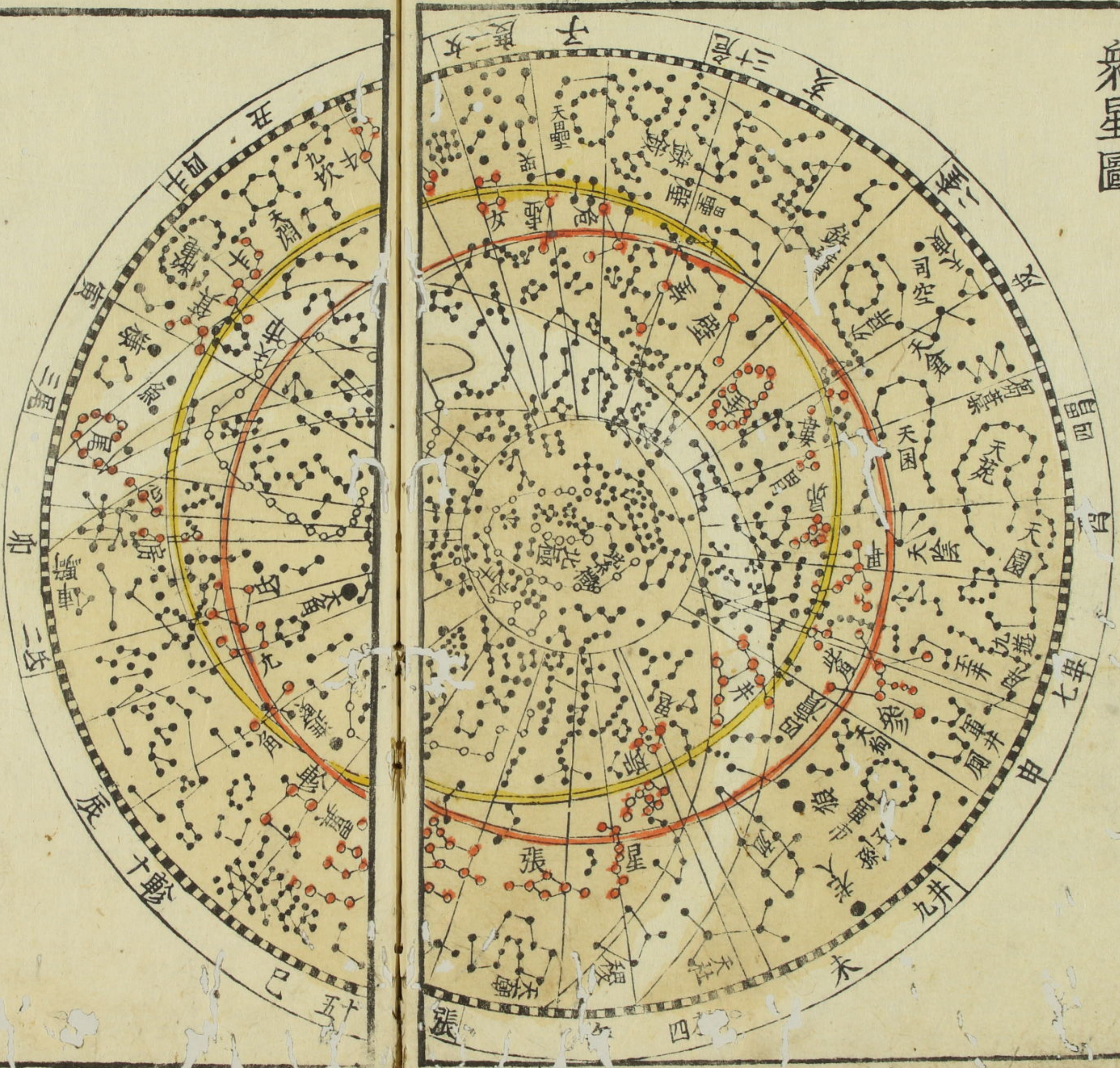
天文圖解卷

圖上

衆星圖

天文圖解卷

圖三

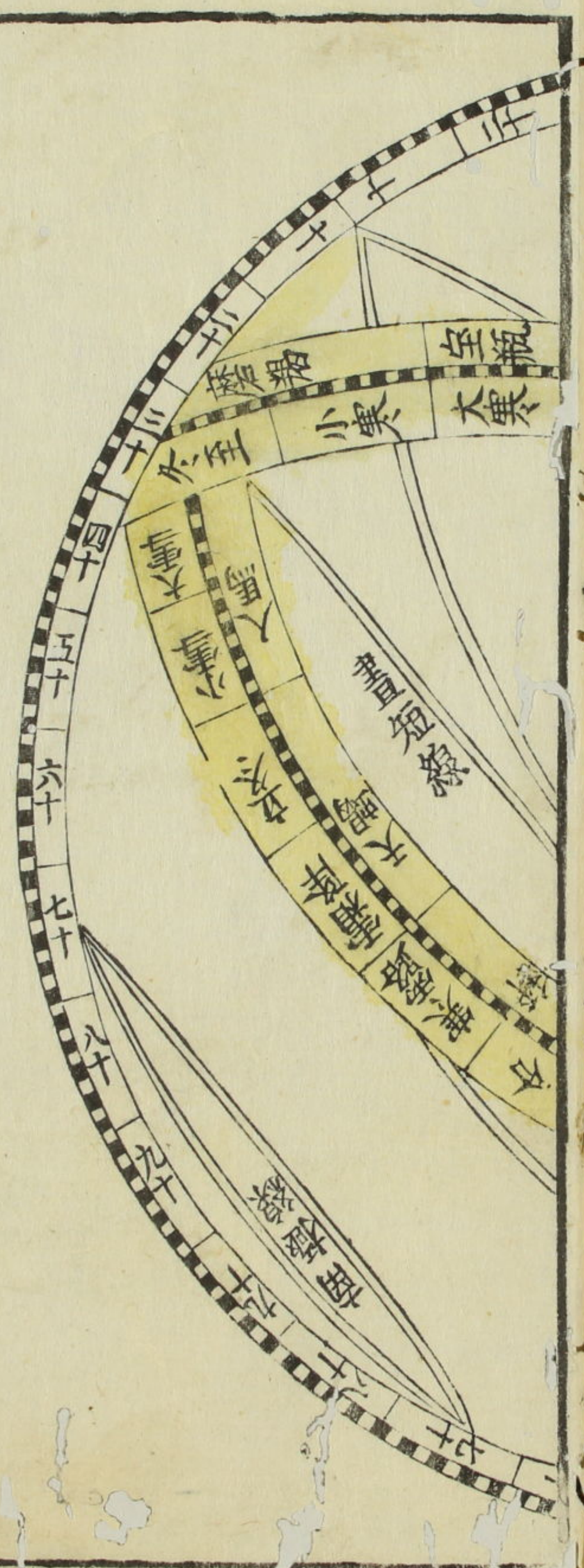
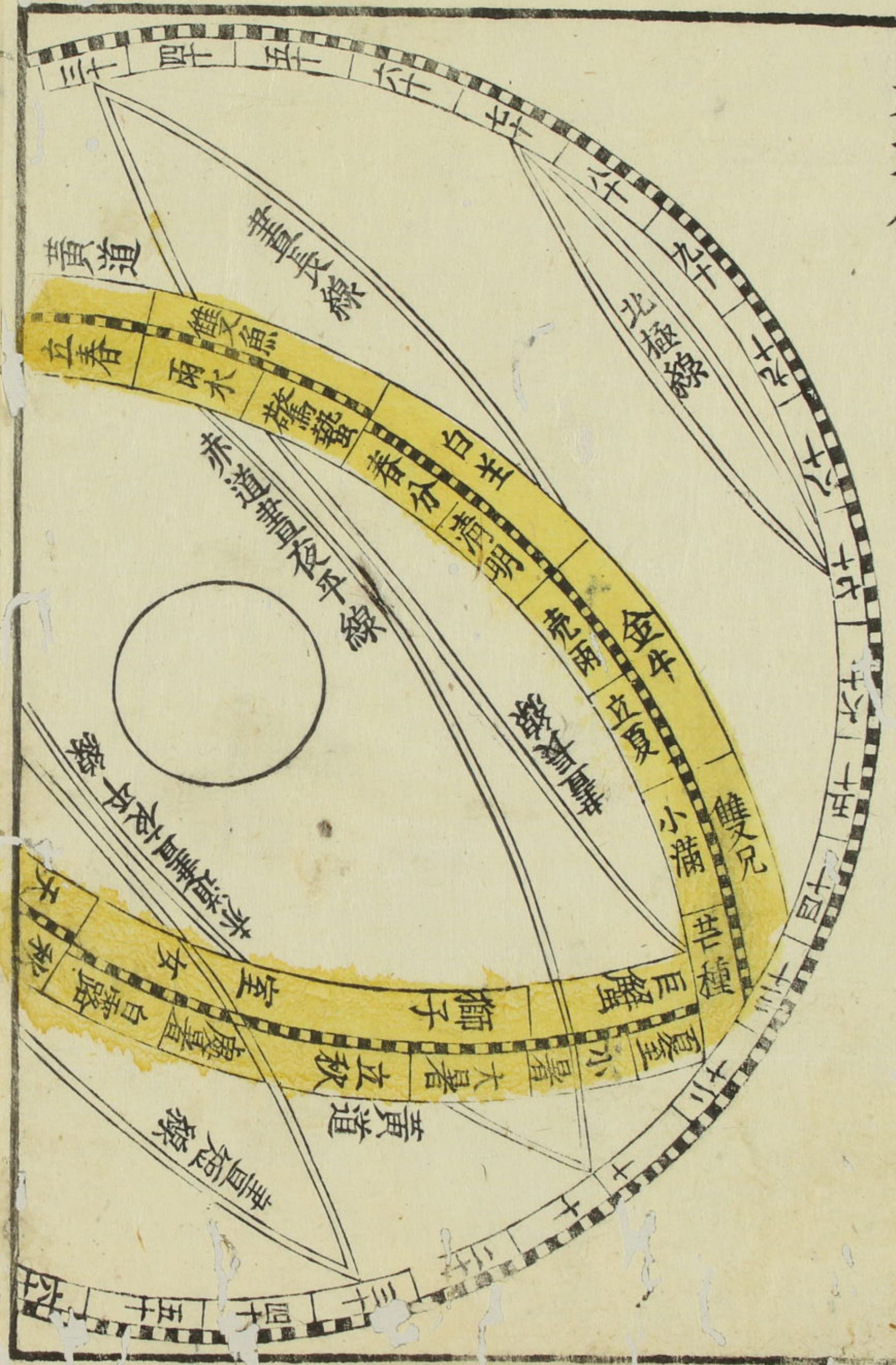


右衆星ノ名盡ク有リトイヘ共圖少クシテ
 星繁シ故ニ迫ル所ノモノ其名ヲ畧ス

天文圖解卷

圖三

天地儀

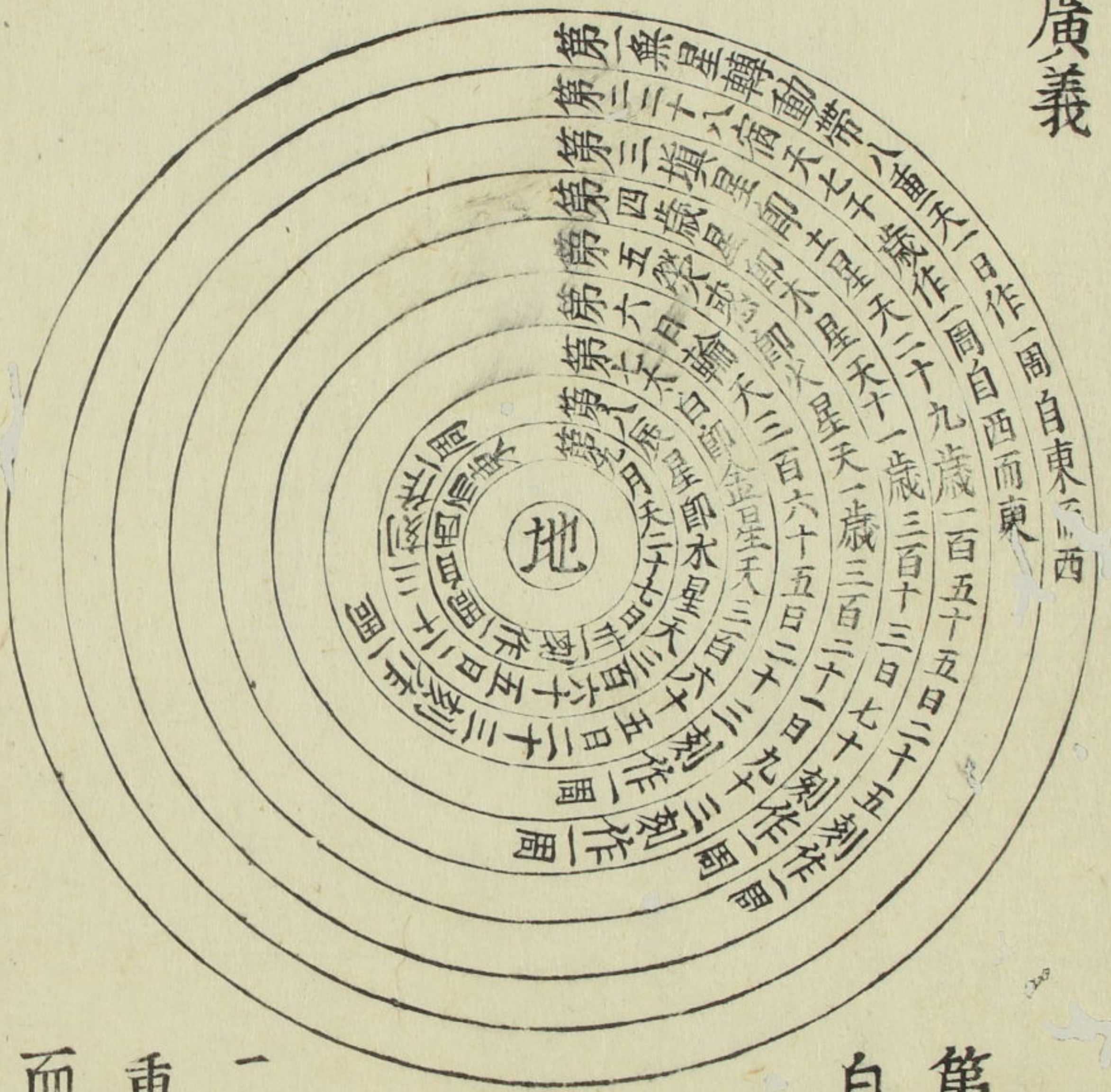


右ノ圖黃道ヲ天經二絡シテ天緯トシ二十四氣ヲ
 配シ并晝夜ノ平線及ヒ長短ノ線ヲ記ス其平線
 二當テ黃道ノ度筋不同ルコト日行ノ盈縮ノ証也

晝夜長短之證

月令廣義

九重天之圖



第一重天
自東而西

二重至九
重皆自西
而東

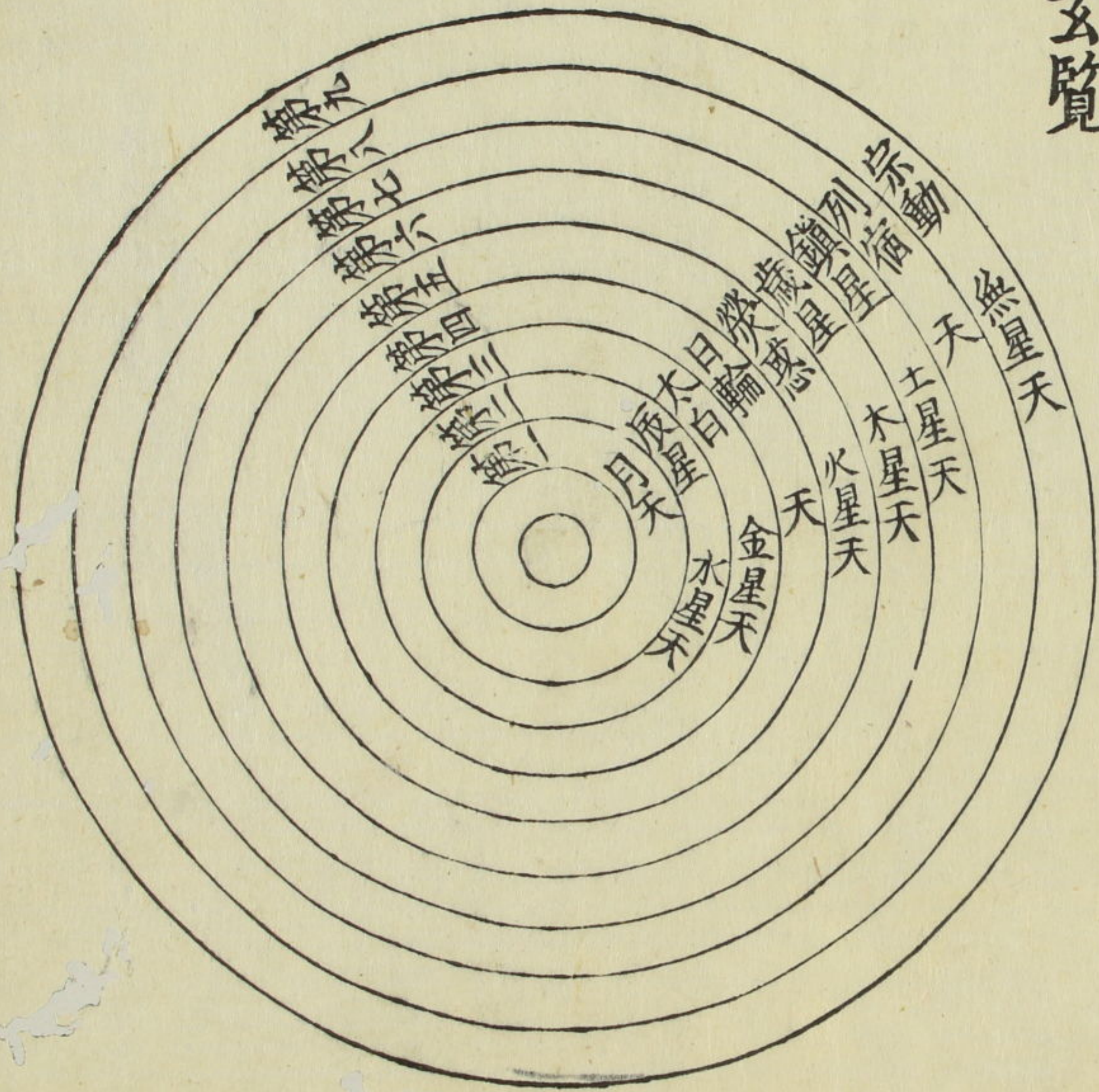
兩儀玄覽

兩儀玄覽圖云論地球比九重天之星遠且大幾何余嘗留心於量天地法且從大西洋天文諸士討論已久茲述其各數以便覽焉夫地球既每度二百五十里則知三百六十度為地一週得九萬里計地面至其中心得二萬四千三百一十八里令九分里之二自地心至第一重謂月天四十八萬二千五百二十二里餘至第二重謂辰星即水星天九十一萬八千七百五十里餘至第三重謂太白星即金星天二百四十萬六千八百一十一里余至第四重謂日輪天一千六百零五萬五千六百九十里余至第五重謂火星天二千七百六十九萬里

百四十一萬二千一百里余至第六重謂辰星即木星
 天一萬二千六百七十六萬九千五百八十四里余至
 第七重謂鎮星即土星天二萬五千七百七十七萬令五百
 六十四里余至第八重謂列宿天三萬二千二百七十
 六萬九千八百四十五里余至第九重謂宗動天六萬
 四千七百三十三萬八千六百九十里余此九層相包
 如葱頭皮焉皆硬堅而日月星辰定位在其體內如木
 節在板只因木天而動第天體明而無色則能通透光
 如琉球水晶之類無所碍也

兩儀玄覽

九重天之圖



天文圖解卷之一

天體總論

洛下

井口常範編撰

天ハ宗動ニシテ其體渾圓ナリ日ハ天ニ麗テ晝夜
 ヲナシ月ハ天ニ係テ其體盈虛ス五星ハ晨昏ニ伏
 見ヲナシ列宿ハ二十八舍ニテ運旋ス年ヲ歷ニ
 隨テ奇ナル星アラハル其行七政ニ異ナリ列宿七
 政ノ行環ノ端ナキガ如シ

註宗動天 天ト稱スルニアラス詩云上天之ノ無
 聲無臭ト云類ハ理ノ天ヲ指ス釋典之中往々ニ
 三十三天ヲ説ク此評卷ノ末ニ出セリ。儒醫
 ノ説ニ天者日月五星ヲ以テ體トス此類ニ頭上

ヲ以テ天トス或ハ天ニ有リ陰陽ト此（多ク）日月ヲ
陰陽トシ其係ル所ヲ天トス天トス氣トニツノモ
ノ世ニ行ハル辨別スベシ天文家ハ地ニ對スル所ニ
ナ天ト云其天ニ列宿七政八段ニタ、之列宿ノ外
ヲ宗動天ト名ク別ツ則ハ日月ノ天アリ五星ノ
天アリ各高低有テ運轉ス是ヲ知ルコト運行
ニヨリ光景（ケイ）ニヨリ器ヲ以テ測リ類ヲ以テ推ス
其道ニ入ズンバ一朝一夕ニ知ベカラズ九重天ノ外ハ無
星無星天ハ今日ノ用ナシ用ナキ者ハ益ナシ故ニ
取ラズ或問天體渾圓ト云ハ如何答云ク日月衆星
圓相ニ隨ハナリ（晝夜）日月ニツナガラ轉スト云ハ

晝夜八月ニヨラスシテ日ノ往來ニ成ル日ニ從テ往
カバ万歳ヲ經（ズ）凡夜ノ名聞（カ）日輪至ル所皆晝ニメ
及バザル所ヲ夜トス此地ノ黃昏（ヨ）ニ日ハ西ニ有リ
西ノ地ハ即チ晝ナリ故ニ晝夜ハ地ニ成テ天ニアラ
ス日輪南北ニ遷ル則ハ冬夏トナリ晝夜長短アリ
地形北高（キ）ク南低（ヒクキ）シ日道南ニ有トキハ地上少シテ
地下多シ即チ冬タリ晝短ク夜長シ日道北ニ有
トキハ地上多ク地下少クナシ即チ夏タリ晝長シ
テ夜短シ日道中ニ當ルハ春秋タリ晝夜各ヒトシ
俗ニ稱シテ彼岸ト云長短ヲ測ルコト漏刻ニヨル
按ニ沙土（ト）封（イ）ハ船中ニシテ試ミ難シ本時計ハ夏ハ

カハキ冬ニコル紅毛ノ時計モ用ユルニ足ザル所アリ
元ノ郭守敬水銀ノ漏刻ヲ成ス是レ古今ニ踰タル
地ノ南北日道晝夜ノ刻差クハレク刻差ノ説ニ見タリ
月體盈虛太陽ノ日ハ照シ太陰ノ月ハ其明ヲ受ク
水晶ノ明ヲ受ルガ如シ或ハ盈虛スルコト日ト月ト
相去ノ遠近ニヨル故ニ周天ノ半ニ日月相對ス即チ
滿月ナリ周天四分之一ヲ日月相去バ即半月ナリ
日月會スルトキハ月ニ光リナシ日ヲトコト凡ソ十四
五度ニ至リテ終ニ明ヲ生ス漸ヲ以ノ盈ニツルコト
極テ又虛ス其滿月ハ望ニシテ會ハ朔ナリ半月ハ
上下ノ弦ナリ尚ヲ月光盈虛ノ説ニ詳ナリ

五星世人霄ノ明星或ハ曉ノ明星ト名クルハ五星也
各或ハ見レ或ハ伏シテ其行ニ順退アリ留ルアリ各
日ノ前後ニ延キ則ハ日ノ明ニ奪ハレ光リ伏ス日ニ
去テ光ヲ放ツ各日輪ノ西ニ去トキハ晨ニ見ハ東
ニ去トキハ夕ニ見ル五星トハ歲星ハ木星熒惑ハ
火星鎮星ハ土星太白ハ金星辰星ハ水星ナリ假令木
火土ノ三星ハ晨ニ東ニ見レ日ヲ歷ルニ隨テ西ニ遷リ
又夕ニ東ニ見レ西ニ遷テ西ニ伏ス金木二星ハ晨ニ
東ニ出テ東ニ伏シ夕ニ西ニ出テ西ニ伏ス各コレヲ伏
見ト云五星ノ行ハ日月ノ行ニ同カラス詳ナルコト
五星ノ説ニ見ヘタリ 列宿宗動天ノ下ニ列星有テ

二十八舍ス舍ハ俗ニ村シラ一里ト云ガコトシ其廣狹ヲ
 不云故三二十八宿ト名ク列星ヲ規キ矩トシテ七政サタメカ
 行度ヲ分ツ卽チ天ノ體ナリ一二十八サタメカヲ四方ニ配シ
 角亢房心尾箕ハ東方ナリ斗牛女虛危室壁ハ北方
 ナリ奎婁胃昂畢觜參ハ西方ナリ井鬼柳星張翼
 軫ハ南方ナリ序ツテハ東ヨリ北々ヨリ西々ヨリ南々
 ヨリ東ナリ或人難シテ云ク二十八宿天ニツラナリ
 旋テ端ナシ登ニ定位有シヤ嘗テ曆元ヲ考ニ往古
 七政虛宿ニ會シテ貫珠ノ如シ卽チ昏ヒ且夜半子
 ノ正刻ナリ其虛宿正北ナリ故ニ虛ヲ正北ト定
 テ各四方ニ配ス角ハ東方ニ當ル東ハ一切ノ首メ

是ヲ以テ東ノ角ヲ二十八ノ始トシ正東ハ房ニア
 タリ正南ハ星ニアタリ正西ハ昂正北ハ虛ナリ因テ
 運氣論ニ太陽ノ直日ト云ヘリ和漢トモニ此理ヲ
 推シテ分野ノ圖ヲ録ス是又下ノ文ニ詳カナリ

奇星 彗星ノ類ナリ世人流星流火ヲ星ト称ス貞
 享乙丑二月二十一日ノ夜流火有リ專モトラ天狗星
 落ツト云者アリ非ナリ卷末ニ於テ此論ヲ舉
 グ夫レ天ハ宗動ナルヲ以テ時ニ異星アラハル異チ
 ルガ故ニ七政ノ行ニ同カラス古今怪星出テ士口ア
 リ因アリ吉凶スベテ常ナリ古人日蝕ヲ變ト記ス古
 曆疎闊ノ故ナリ今既ニ蝕ヲ常トス物トシテ其

數ヲ遁レサル故ナリ彗星ノ屬ニ推メ知ルノ術有シ
後人ヲ俟ノミ

伏羲天文ヲ見地理ヲ察シ易ヲ作り人ニ教ユ黃帝
以下二代ニ至テ是ヲ重シ七政ノ行度ヲ別ツ田疇テ
遲疾ヲ推歩シ曆ヲ治ム

註伏羲伏羲ハ三皇ノ始ナリ史記ニ見ヘタリ伏羲
天文地理ヲ明シ河圖ニ法リ陰陽ヲ説キ易ヲ作
テ變ニ通ズ其書タルコト太極ニ義ニ分チ六十四
卦ニタム是數ナリ兩間ニアラハレ名形ニアツカル皆
其數ヲ遁レズ夫レ陰陽相具シテ外ニ有モノヲ天ト
名ケ内ニ凝ルモノヲ地ト名ケ經曰天氣降リ地氣

昇ルト此屈伸昇降ノ陰陽ニ名ク其流行ハ用ニメ
其象ハ日ナリ日ノ至ル所晝ニシテ陽ナリ万物生
ス日ノ退クアト夜ニシテ陰ナリ万物死ス物ノ
生死日ノ進退ニナル蓋シレ万物時ニ因テ顯ハル時
ニ遇コト地形ニヨレリ故ニ赤道ニ近ク或ハ遠キ國
アリ遠近ニ由テ寒ハ北ニ多ク熱ハ中ニ多シ中ハ
赤道ノ下ナリ中ヨリ北ニ三十五六度ハ和漢是ナリ
此時ヲ推スコト天文ヲ正シ曆ヲ識ルニ非ズンバ
タハシ故ニ三代コレヲ重シ璇璣玉衡ヲ製ス時
ヲ推サンカ為ナリ内經ニ運氣ヲ説コト凡ソ七篇
醫タルモノ知ズンバ有ヘカラス按ニ天文ハ理ナリ

曆ハ其術ナリ運氣ハ其用ナリ

蓋シ此ヲ測^ルコト地ニ南北アリ時ニ四正有テ日月南北ニ遷ルト云ヘ臣自ラ常度アリ日ノ南至コレ冬夕リ北ニ至ルヲ夏トス中ニ當ルハ春秋ナリ至^ルヲ求ルハ表ヲ植テ日晷ノ進退ヲ候テ明カナリ南至ノ晷長ク北至ノ晷短シ日ハ南北ニ往還シテ歳ヲ成ス南至^ル歳ノ首トシ三百六十五日有奇ニシテ復冬南至^ル是周歲ノ日數ナリ

註 此測測ルノ式ハ地ニ南北ヲ定メ天ト日ノ運行ヲ求メ天地相比シ四時ヲ正ス春秋ノ日道ハ中ニアタレリ俗是ヲ彼岸ノ中日ト云甚タ非ナリ日ノ中ニ

大序

アタルハ春分ノ前二日秋分ノ後三日ナリ凡ソ彼岸ヲ始ムルコト一季トモニ中節ノ後三日ナリ其中日何ソ日ノ中道ニ當ランヤ日ノ中道ヲ彼岸ノ中日ニ配セント欲セハ春ハ中節春分ノ前二日ヲ中トシ前六日ニ當テ始ムヘシ秋ハ中節秋分ノ後三日ヲ中日ト決スルトキハ能ク合ス夫レ彼岸ハ曆者ノ執ル者ニ非ス天文家ニハ理ト驗ト吻合スルトキハ古人ノ論ニ據ラス蓋シ日ノ南北ノ至ハ冬夏冬ノ冬至ヲ始メ春分ニ及ヒ漸ヲ以テ夏至ニ及ヒ秋分ニ及テ復タ冬至ニ及フ春秋ニ正ハ日ノ中道ニシテ赤道ト名ク日ハ赤道ヲ斜ニ二十四度出入ス出

入ノ間地ニ四季寒熱ノ異ヲ生ス月ハ赤道ヲ出
入スルニ遠キ則ハ三十度迄キ則ハ十八度故ニ日
月兩ナガラ南北ニ遷リ自ラ常度アリ其南北ヲ
測ルニ假令ハ地ノ平行ヲ擇ビ木ヲ立テ表ト名ケ
日晷ノ長短ヲ定ム唐ニ八尺ノ表木ヲタテ冬至
景長キコト一丈三尺有奇夏至ハ尺有五寸元ノ
郭守敬四十尺ノ長表ヲ以テ測ル冬至景長キコ
ト七丈九尺八寸有奇八尺ノ表ニ有テハ二丈五尺九
寸六分其景不同是故ニ處地ニ隨テ南北ノ至ヲ求
ムナリ

月ハ日ニ迄シテ明ヲ失レ日ヲ去テ光ヲ生ス盈虛ノ

始終二十九日有奇コレ一月ノ日數ナリ毎歲十二月
ヲ成レ餘ルコト十一日凡ソ三年ヲ積テ閏ヲ生ス

註 日ニ迄月ノ日ニ迄キ則ハ日光ニ向テ其明ヲ隱ス朔
ハ日月會シテ迄キノ極ナリ故ニ月光ヲ見ス望ハ
日月相離ルノ極タリ故ニ滿月ナリ其盈ハ朔ニ始
リ望ニ終ル其虛ハ望ニ始リ朔ニ終ル其間二十九
日五十三刻ニシテ盈虛ヲ始終ス卽チ一月ナリ周
歲三百六十五日有奇ノ間二十二月ヲ成ス此日數
積ンテ三百五十四日有奇ナリ是ヲ以テ餘ルコ
ト十一日アリ凡ソ三年ヲ積テ二十三日ナリ一月
ノ日數二十九日五十三刻ヲ損ジテ閏月トス尚

ヲ余ルコト三日有奇ナリ此二積テ五年ニ再閏ス
大小ノ月ヲ成スコト二十九日五十三刻ハ全日ノ三千
日ニタラサルガ故ニ大小ヲ生ズ七箇月ヲ積テ二百令
六日七十一刻有奇ナリ四大三小ヲ積テ二百令七
日アリ是故ニ大小ノ月ハ序ツツヲ論セス只四大三小ニ
シテ合スルナリ大小ノ説ハ定朔ノ段ニ詳ナリ閏月
ハ圖ニ於テ是ヲ明ス

蓋シ天ハ列宿ヲ以テ體トシ運旋スルコト左ニス日月
ハ逆テ右リニ轉ズ日ハ三百六十五日有奇ニシテ天ヲ
一周ス即チ天度三百六十五度有奇ナリ天ハ一日ニ
一周シ日ハ一日ニ一度ヲ轉ズ月ハ一日ニ十三度有奇ヲ

行ク月ハ疾ク日ハ遅シ一日ノ行月ノ日ニ先タツコト十二度
有奇ナリ二十九日五十三刻有奇ヲ積テ日ニ追ヒ
及ビ度ヲ同ス是ヲ名ケテ朔ト云即チ十二朔ヲ備
ヘテ一年トス周歲ハ二十四節ナリ

註天左或人云日月ハ東ニイデ西ニ没シ日ハ疾ク
月ハ遅シ何ガ故ニ月ハ疾ク日ハ遅キ答曰列宿ノ行ニ
順テ天ハ左旋日月ノ右行スルヲ知ル假令今日虛
宿ノ六度ニ日月在ニヤドリ一晝夜ヲ經テ日ハ一度
往キ虛ノ七度ニアリ月ハ十三度有奇ヲ往キ危
宿ノ十度有奇ニアリ毎日ノ行如此日月右行ス
ルトキ八月ハ疾ク日ハ遅シ古人云天度ハ延テ日月

ノ度ハ及バズ天ト日月_レニ左旋ナリトス曆家ニ隨ト
キハ其及ザルハ日月ノ行ナリ即チ西ヨリ東ス日月
ノ行アリ天ノ行アリ日月ノ行_ハ天ノ運ニ隨テ東ヨ
リ西ニ左旋スルガ如シ日ハ三百六十五日有奇ヲ歷
テ一周天ス即チ三百六十五日有奇ナリ天ハ東ヨリ
西ヘ一周シ日月ハ天ニ向ヒ西ヨリ東ヘ往ク日ハ一日ニ
度月ハ十二度有奇右轉スルナリ此評卷末ニ舉ク

○周天之度 并日月行度

此段天度三百六十五度四分度之一タルコトヲ明シ
地理ニ隨テ晝夜ノ長短ヲ論シ天ニ赤黃白ノ
三道ヲ立テ日月ノ常度ヲ記ス

天ニ列宿二十八舍アツテ運行ス日ハ彼宿ヲ離レ此宿
ニ躔リテ一周ス古人日ノ躔離ニ隨テ天度ヲ定ム宿度
スヘテ三百六十五度有奇ナリ故ニ曆議ニ列宿著_レ於
天爲_レ舍二十有八爲_レ度三百六十五度有奇非日躔_ニ魚
以_テ校_ス其度非_レ列舍_ニ魚_ニ以_テ紀_ス其度周天之度因_テ一_ノ者_ニ以_テ得
之ト云云

同天度
采田

或問星月夜著ル宿次ヲ見ルコト易シ日ハ晝出テ
星ヲ見ズ日躔ヲ知ルコト如何答云夜半ニ中スルノ
星ヲ以テ半周天ニ距テ夜半ノ宿次ヲ推ス假令ハ
北方ノ虛宿夜半子ノ正刻ニ南中ス此中星ナリ日
躔ハ子ノ正刻ニ南方ノ星宿ナリ又星宿南中スル時

八日 壘ハ虚宿ナリ餘皆倣此

北極

夫天體ニ北極アツテ七政運行シテ進退スト云ヘトモ
自ラ常度ヲナス地ノ南北ニ隨テ人見テ邪直高下
ヲ生ス其北極高下ハ北ノ地ハ高ク南ノ地ハ下シ因テ
日ノ出入時刻ノ早晏ヲナス故ニ處地ニ隨テ北極ヲ
測テ以テ準トス

註 邪直高下 北ノ地ハ日道ニ遠ク北極ニ近シ人目ニ日
ヲ見ルコト斜ニシテ下ク北極ヲ見ルコト直ニシテ
高シ南ノ地ハ日道ニ近ク人目直ニシテ高ク北極ニ
遠シ人目斜ニシテ下シ北極ト云モノ車ノ軸ノ如シ
蓋シ春秋二分ニ日ハ中道ニ當テ地ノ南北ヲ問ル

コトナシ晝夜各正等此天體ノ南北ノ中ニ當ハセ
夏ノ日ハ北ニアツテ北極ニ近ク冬ノ日ハ南ニアツテ
北極ニ遠シ故ニ晝夜ノ長短ハ冬夏ニ反ス此又南
北ノ地ニ隨テ冬夏各長短不向ス譬只唐ノ地ハ南
ナリ元ノ地ハ北ナリ北極ニ漸ク遠近アリ即チ唐
晝夜ノ長短六十刻四十刻ニシテ元ハ六十二刻三十
八刻ナリ故ニ處地ニ隨テ北極高下ヲ測テ此ヲ
定ム尚ヲ晝夜刻差ノ說ニ詳カナリ

本朝之地ニ隨テ南北ニ極ニ直距シテ北極高キコト
凡ソ二十五度太强南極下キモ亦然ナリ周天ヲ分ツ
テ百八十二度有奇ヲ上下トシ南北ニ極ノ中ニ當テ

三五
一

赤道
黃道
白道

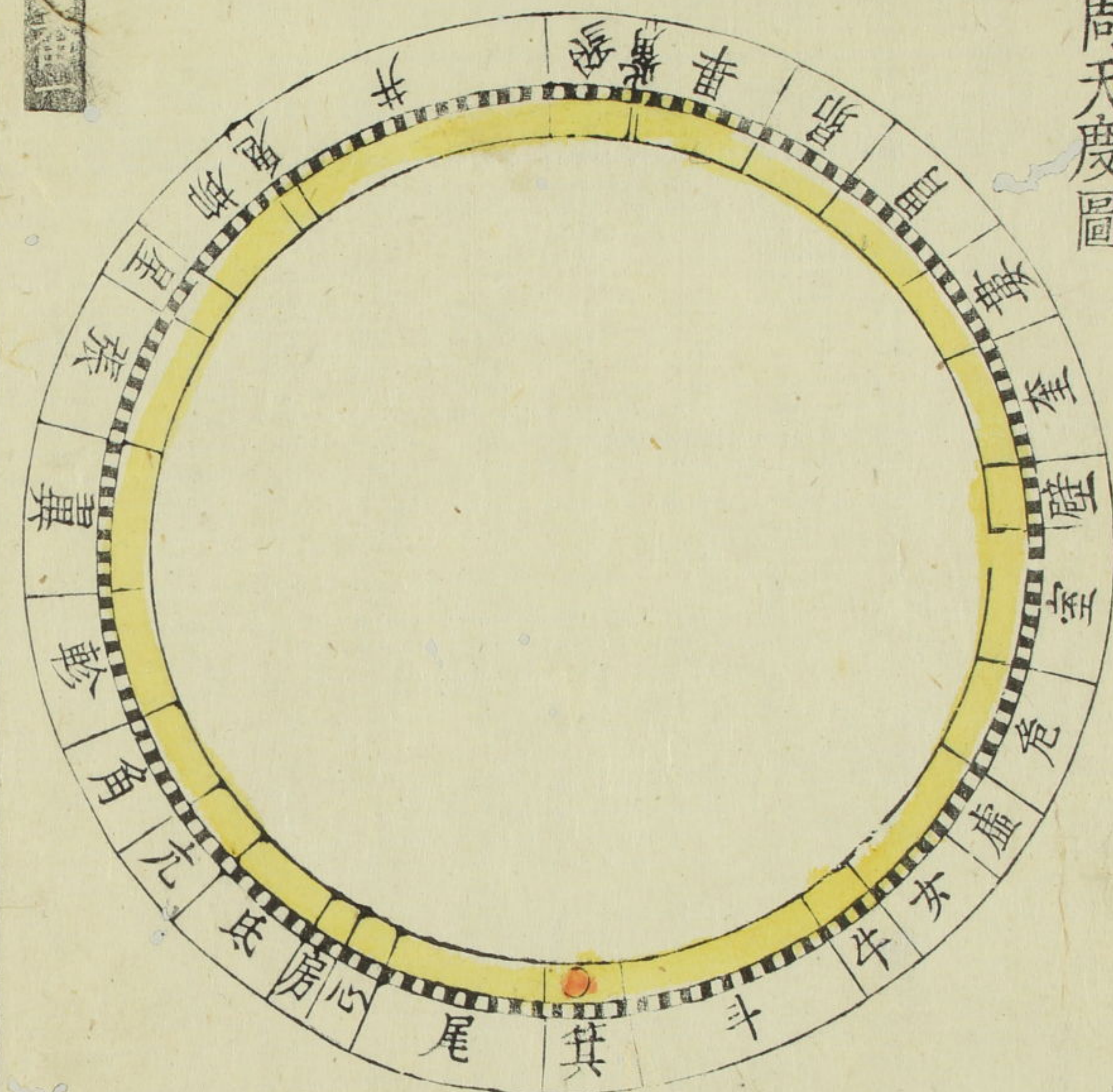
横二天體ヲ絡ンテ赤道ト名ク此ヲ二十四度出入シ
テ日行ノ軌タルモノ黃道ト号ス又黃道ヲ六度往還
シテ月行ノ軌ヲ白道ト云蓋シ日ハ黃道ヲ行キ三百
六十五度有奇ニシテ赤道ノ南北二十四度ニ至テ一
周天シ月ハ白道ヲ轉ジ二十七日有奇ニシテ黃道ノ
内外六度ニ至テ一周天ス其赤道ノ南北ニ至ル遠キ
ハ三十度ニ不過迄キ八十八度ニ不下

或問月一周天ノ間ニ赤道ノ南北ニ至ル遠近如何答
云白道ハ黃道ニ踰ルコト内外六度不過黃道ト白
道トノ衢ヲ名ケテ交ト云其交月行ニ隨テ遷轉ス
交南北ニ有ル則ハ白道ハ黃道ニ東西斜ニ交東西

ニ有テハ南北ニ斜ス月ノ黃道ノ内ニアツテ南北ニ
斜スル則ハ赤道ヲ踰ルコト近ク外ニ有ハ遠シ又東西
斜シテハ赤道ヲ踰ルコト二十四度此黃道ノ内外ニ
有ルノ中ナリ故ニ二十四度ニ六度ヲ損シテ十八度
トシ六度ヲ益シテ三十度ト云ナリ委キコト九道ノ
說ニ詳カナリ

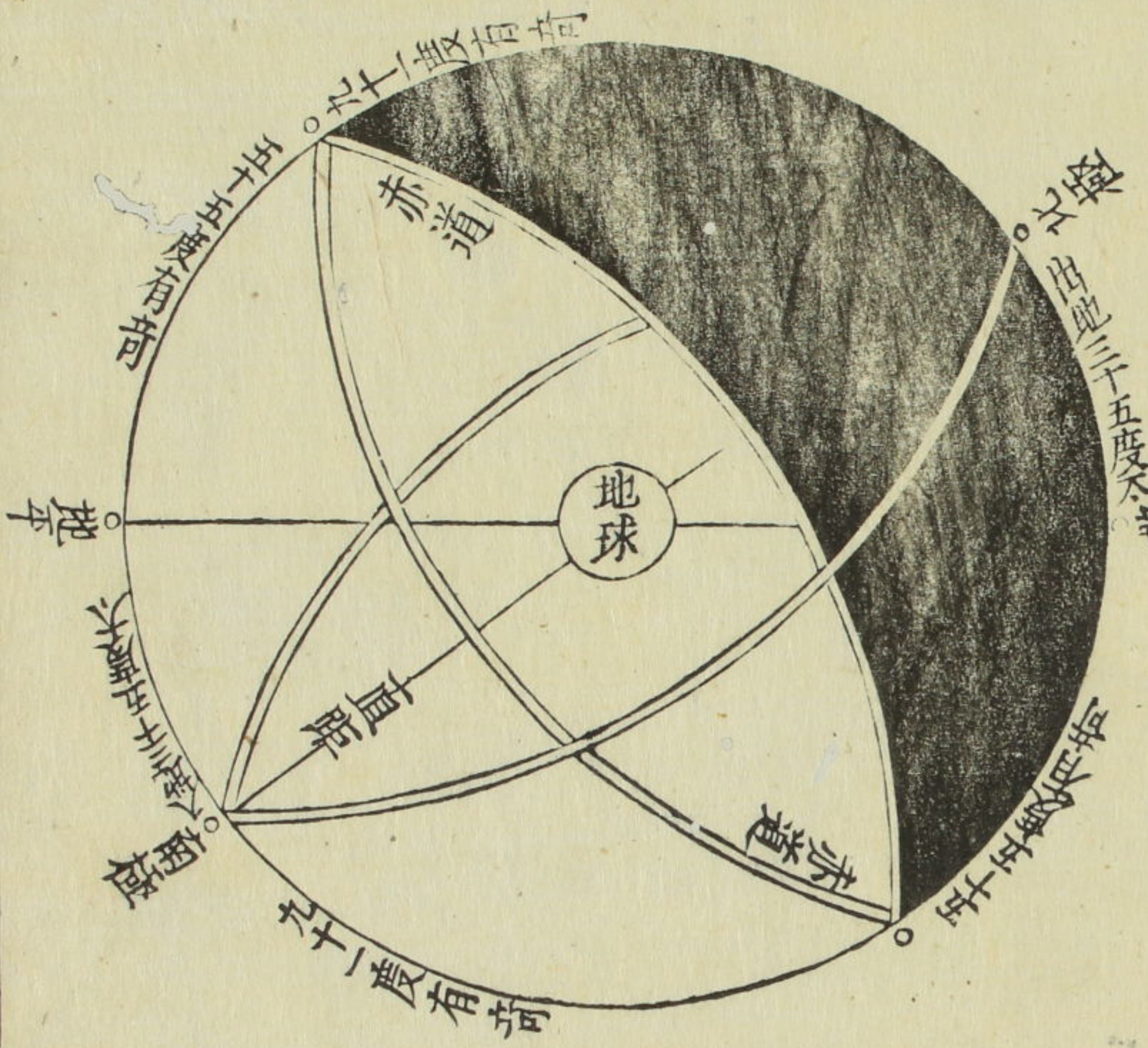
蓋シ日ハ冬至ニ赤道ノ南二十四度ニ有テ春分ニ及シテ
黃赤道ノ交ニアリ夏至ニ赤道ノ北二十四度ニ至テ秋
分亦黃赤道ノ交ニ當テ復タ冬至ニシテ四正ヲナス
此ヲ別テ二十四トシ名ツケテ二十四氣ト云各十二
月ニ配シ赤道内外度後ニ附ス

周天度圖



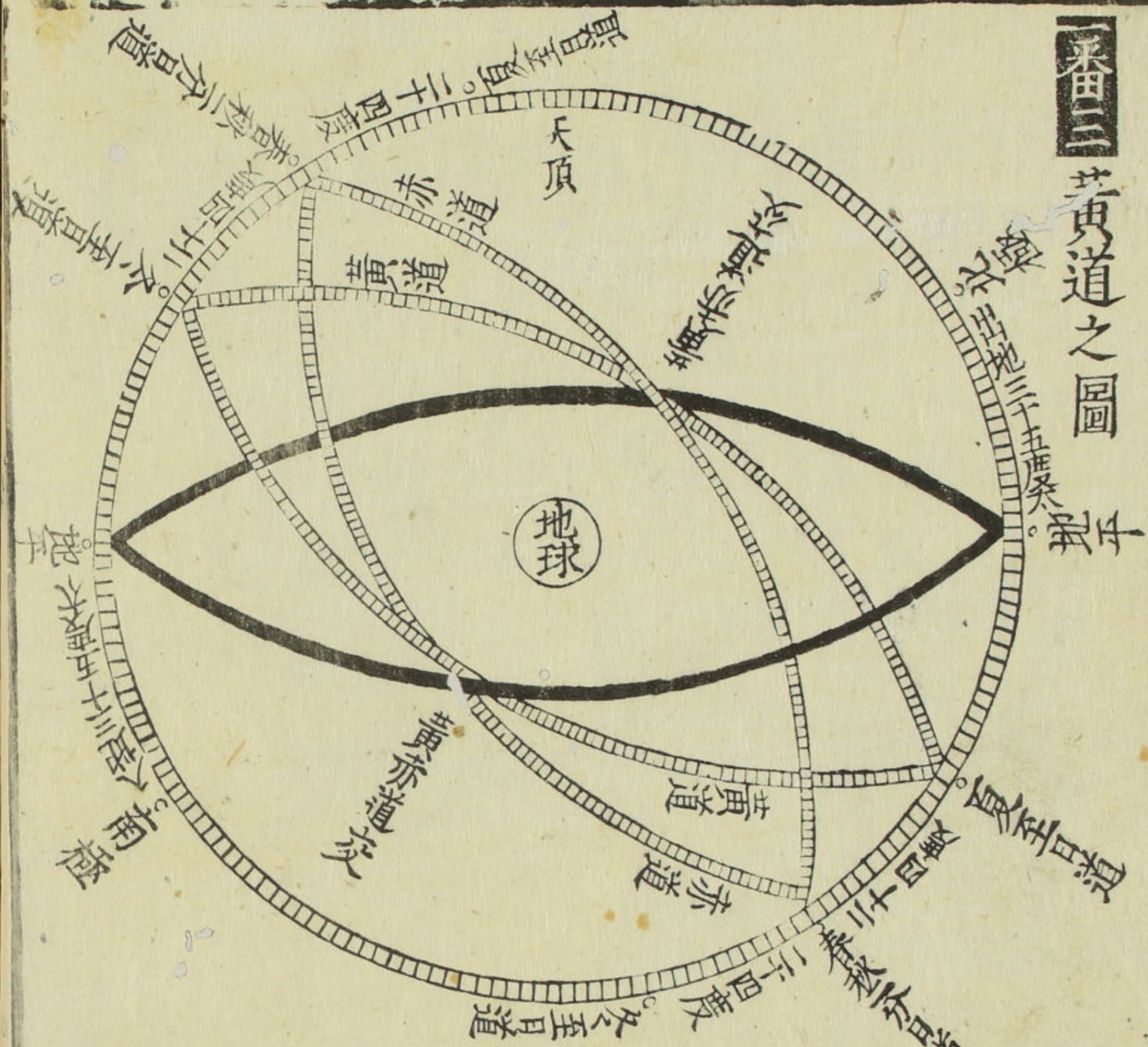
地ヲ計ルニ尺間町里ト云天者象ニシテ取ルコト不能故ニ度上云テ分里ヲ不云假令ハ盤ニ縱横ノ理ヲ定ムカ如シ其理分寸ヲ不云天ノ度如此ン周天ノ度ヲ定ムルコト列星サハ舍有テ其舍各廣狭アリ運行東ヨリ西ハス日ハ列星ニ退テ三百六十五日有奇ニヌサ八舍ヲ偏ク退ク此ヲ日ノ周天ト云其日数ヲ以テ周天ノ度數トス故ニ日ハ何ノ舍ニ若干ノ日ヲ躋リ又次ノ舍ニ遷リテ若干ノ日ヲ躋リテ一周スルナリ

番一赤道之圖



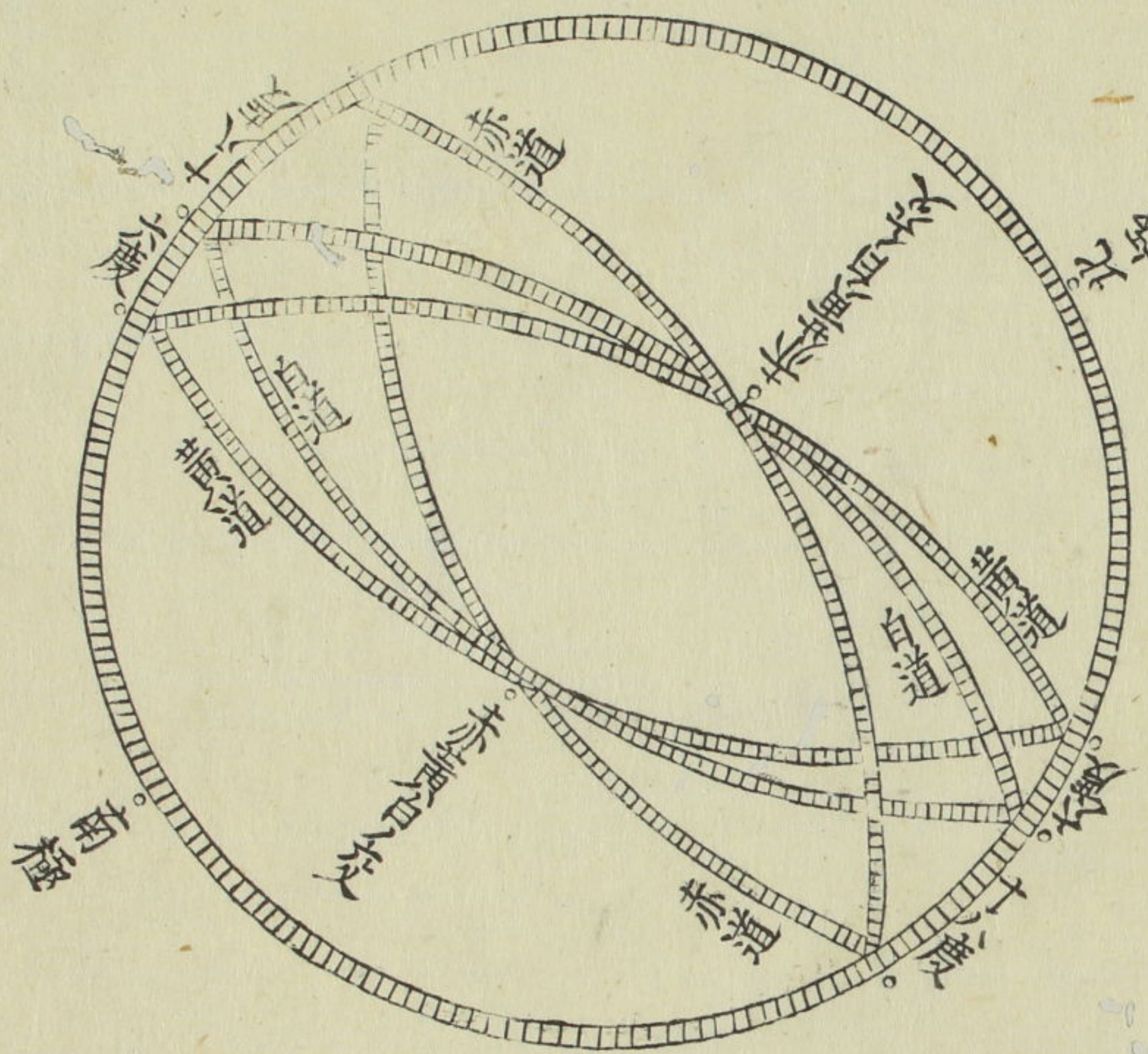
日月星各東西ニ旋リ南北ニ天周三百六十五度有奇ノ徑緯ニ定日月星ノ運行ヲ求メテ地理ヲ正ス地平ハ天体ヲ上下ニ分チ上下ノ中ニ當ル輪トリ地ニ日及フ所ハ日ノ中道ニ當テ東西ノ中ニシテ東西南北九十一度有奇ニ至ル所ナリ其東西ハ出入ノ所ニシテ南北ハ即チ二極ナリ和漢ノ地ヲ以テ日ノ中道ヲ測ルニ中道ノ北ニ去ルコト三十五六度故ニ南北ノ二極ハ地平ニ出入ルコト三十五六度其中道ノ筋ヲ名ケテ赤道ト云即チ春秋二分ノ晝夜日ノ旋ル筋ナリ如圖

番三 黃道之圖



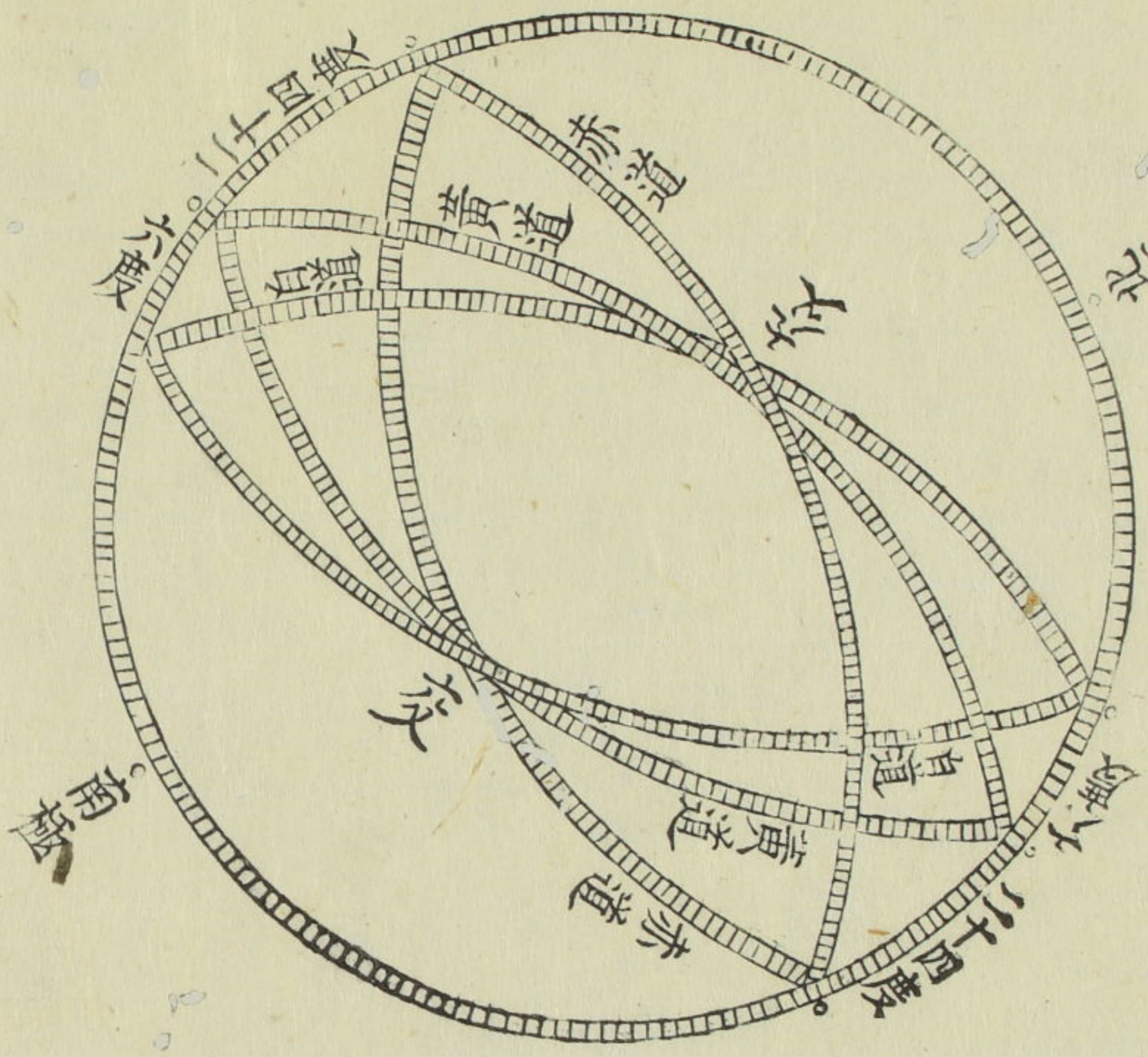
赤道八月ノ中道ニシテ春秋二分ノ日道ナリ冬至ハ八ノ南至ニシテ赤道ヨリ南二十四度ニ當テ冬至ノ日道ナリ夏至八月ノ北至ニシテ赤道ヨリ北二十四度ニ當テ夏至ノ日道ナリ故ニ赤道ノ南二十四度ヨリ赤道ノ北二十四度ハ斜ニ筋ヲ絡シテ名ツケテ黃道ト云ハ此ヲ西ヨリ東ニ日ニ度行キ三百六十五日有奇ニシテ一周ス日ノ行有十カラ天ノ運リニ隨テ東西ニ遷ス故ニ日ノ東ヨリ西ニ旋ルハ天ノ運リニ隨フ十中南北ニ轉スルハ日ノ行ノ証ナリ

番四 白道赤道近圖



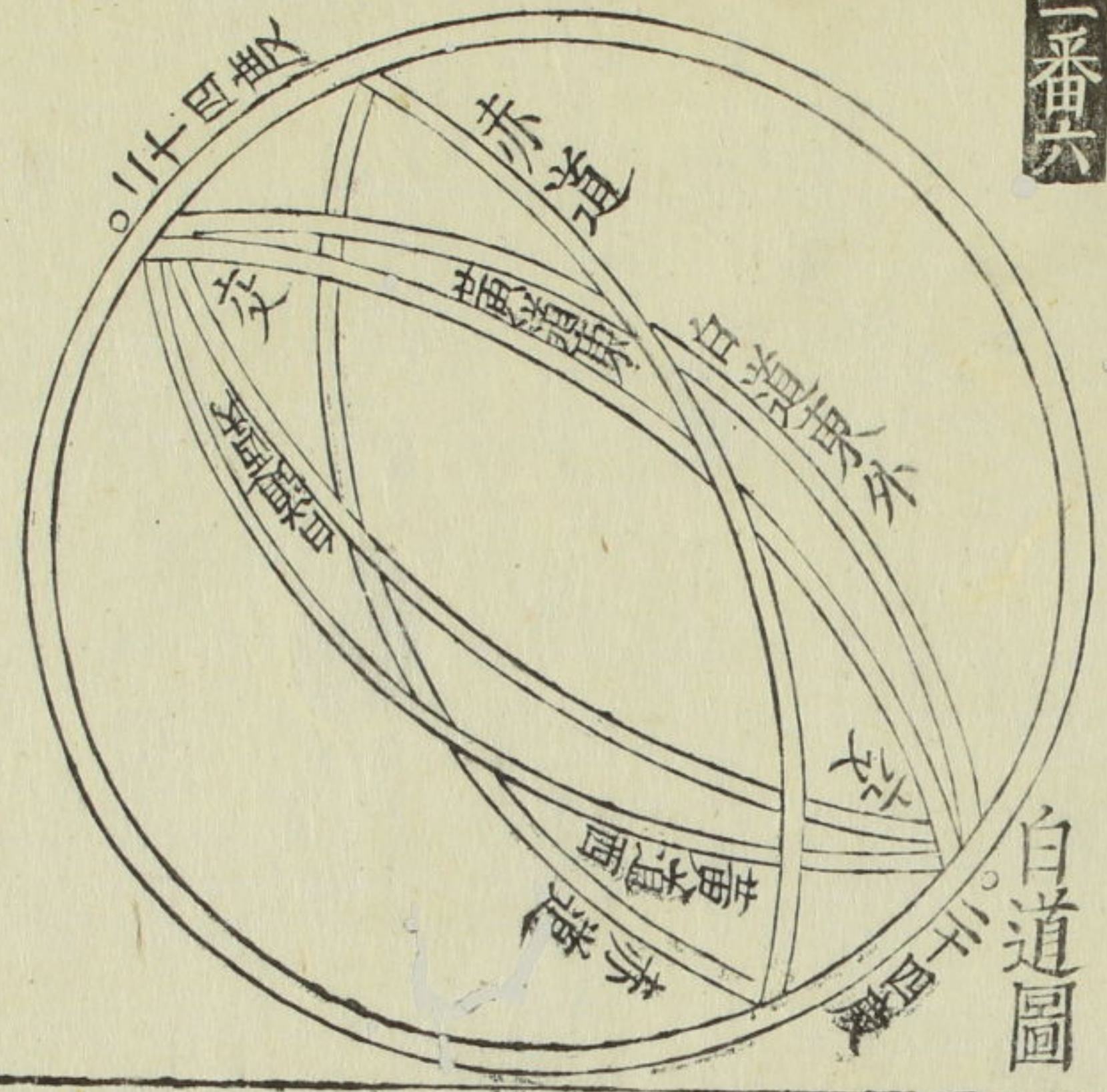
月行一周天ノ間ニ高下ノ道有テ此二月ハ昇降ス故ニ白道ヲ月ノ遊輪ト云白道ハ黃道ヲ斜ニ六度出入ス其内外ノ中ニ當ル所ハ黃白道ノ交ナリ此交自ニ隨テ東西ニ遷リ南北ニ轉ス交東西ニ有ル則ハ南北ニ内外ニ交南北ニ有ル則ハ東西ニ内外ス或西内東外ニ當リ又西外東内ニ當ル是故ニ九道ト云ナリ即チ九道ノ骨ニ明カナリ此骨南北六度黃道ノ内外ニ有テ東西内外ノ中ニ當テ黃道ト交ル即チ南内北外ニシテ赤道ニ踰ル迄ノ圖ナリ

一番五 白道赤道遠圖



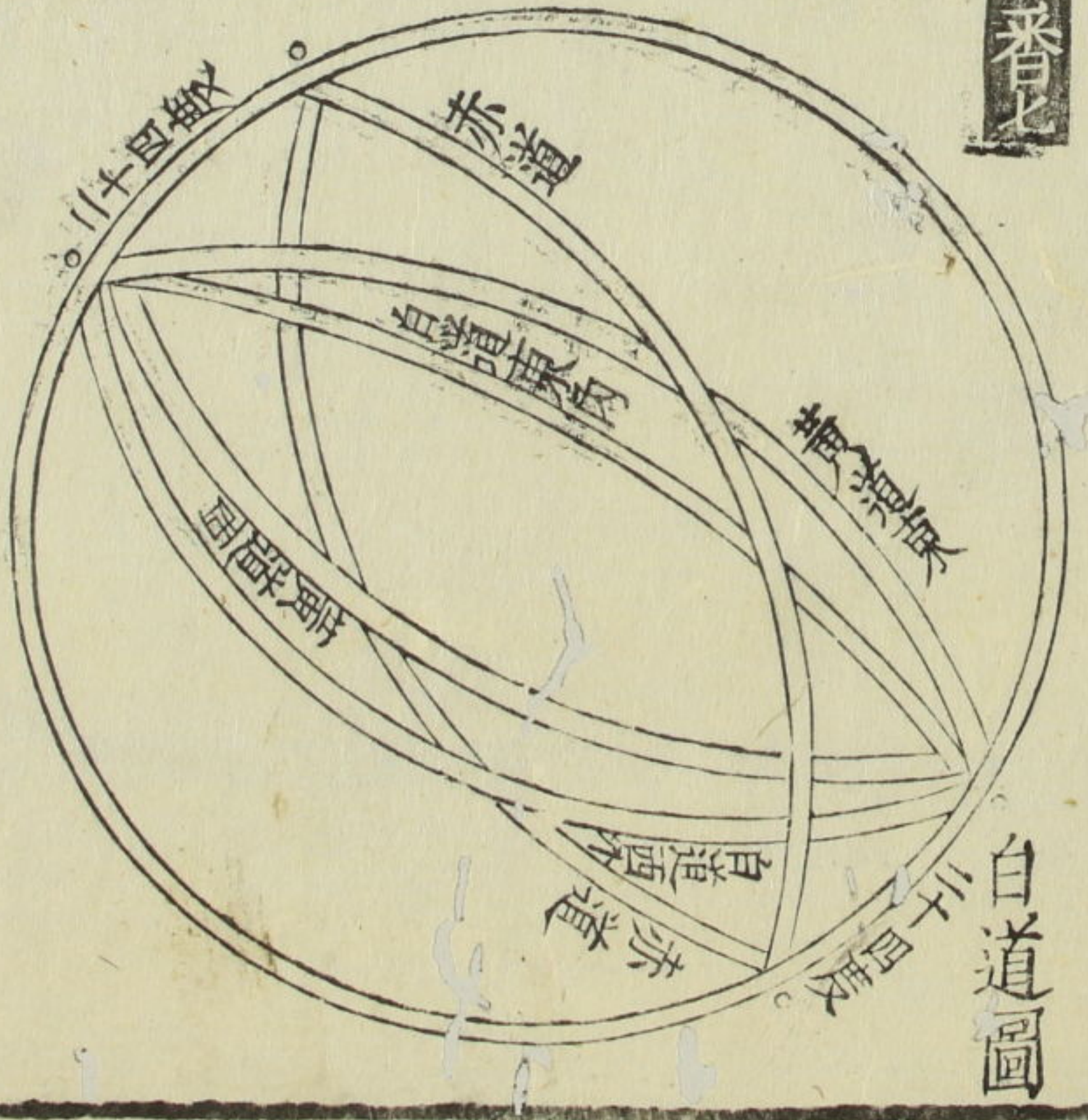
此圖南北六六度黃道內
外二有テ東西八内外ノ中ニ
當テ黃道ト交シ即チ南
外北内ニシテ赤道ニ距ル
遠ノ圖ナリ

一番六



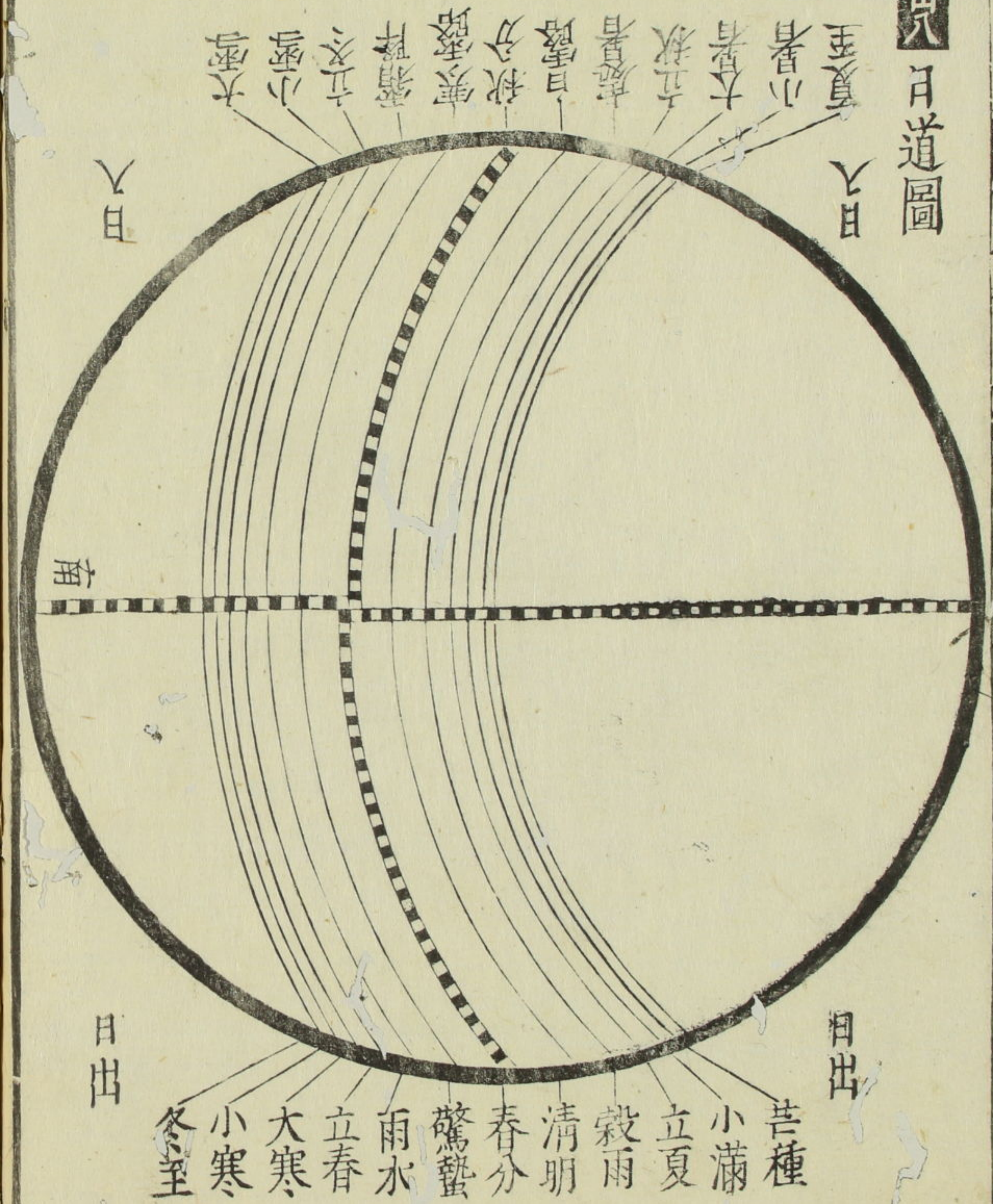
此圖南北八内外ノ中ニ當テ黃道ト
交シ東西二内外ノ即チ東外西内ナリ

一番七



此圖南北八内外ノ中ニ當テ黃道ト交
シ東西二内外ニ即チ東内西外ナリ

一 番 八 日 道 圖



二十四氣赤道內外度

十一月中冬至

赤道外二十三度九十三分

十二月節小寒

同二十三度十五分

十二月中大寒

同二十〇度八十四分

正月節立春

同十七度〇一分

正月中雨水

同十一度九十八分

二月節驚蟄

同五度九十五分

二月中春分

赤道

三月節清明

赤道內五度九十五分

三月中穀雨

同十一度九十八分

四月節立夏

同十七度〇一分

四月中小滿	赤道内二十〇度八十四分
五月節芒種	同二十三度十五分
五月中夏至	同二十三度九十二分
六月節小暑	同二十三度十五分
六月中大暑	同二十〇度八十四分
七月節立秋	同十七度〇一分
七月中處暑	同十一度九十八分
八月節白露	同五度九十五分
八月中秋分	赤道
九月節寒露	赤道外五度九十五分
九月中霜降	同十一度九十八分

十月節立冬	同十七度〇一分
十月中小雪	同二十〇度八十四分
十一月節大雪	同二十三度十五分

○日月會度 此段朔ヲ謂也

日月一晝夜ノ平行日ハ一度月ハ十三度三十六分有奇
三十分有奇ハ十九分度ニキリ 月ハ日ニ先ツコト十二度三十六分有奇ナリ
 二十九日五十三刻ヲ歷テ月ハ日ニ追及シテ會ス即
 一ヶ月ナリ日ハ二十九度五十三分ヲ行キ月ハ一周三
 百六十五度有奇ヲ歷テ亦二十九度五十三分ヲ行
 夕譬ハ二百六十五里里法百町二十五町町法百間ノ周道有テ赤

白ノ者此ヲ歩行ス各一日ノ歩赤ハ一里白ハ十三里三
 十六町八十七間半赤ハ遅ク白ハ速カナリ赤白ノモノ
 會シテ此ヲ離ルニ白ハ先ツテ一周三百六十五里三
 五町ヲ歷ル時赤ハ二十七里三十二町十一間余ヲ行ク
 卽チ白ハ赤ニ及ハサルノ里程ナリ赤ナルモノ且ツ二里
 二十八町八十三間余ヲ行ク時白ハ二十九里五十三
 町ヲ行キテ赤ナルモノニ追及シテ復タ會ス日ヲ積
 シテ二十九日五十三刻余ナリ赤ハ二十九里五十三
 町余ヲ歩行シ白ハ三百九十四里七十八町余ヲ歩
 行スルナリ各右行ナリ其推歩後ニ附

日行

月行

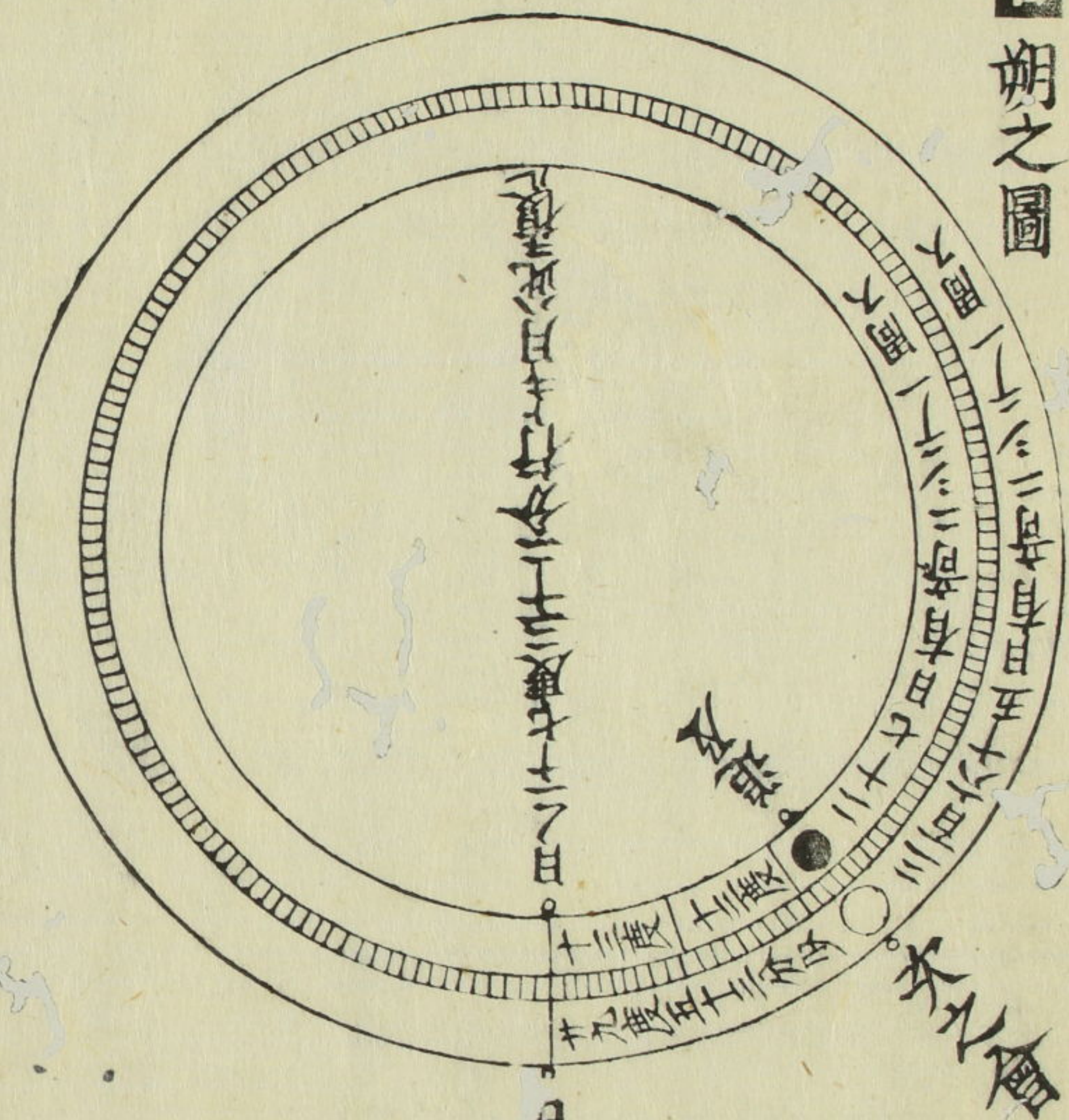
初日	一度	十三度三十六分八七半
二日	二度	二十六度七十三分七五
三日	三度	四十度十分六二五
四日	四度	五十三度四十七分五
五日	五度	六十六度八十四分三七五
六日	六度	八十度二十一分二五
七日	七度	九十三度五十八分二五
八日	八度	百〇六度九十五分
九日	九度	百二十度三十一分八七五
十日	十度	百三十三度六十八分七五
十一日	十一度	百四十七度五分八五

十二日	十二度	百六十。度四十二分五
十三日	十三度	百七十二度七十九分三七五
十四日	十四度	百八十七度十六分三五
十五日	十五度	二百。度三十一分二五
十六日	十六度	二百十三度九十分
十七日	十七度	二百二十七度二十六分八七五
十八日	十八度	二百四十。度六十三分七五
十九日	十九度	二百五十四度。六二五
二十日	二十度	二百六十七度三十七分五
廿一日	廿一度	二百八十。度七十四分二五
廿二日	廿二度	二百九十四度十一分二五

廿三日	廿三度	三百。七度四十八分二二五
廿四日	廿四度	三百二十。度八十五分
廿五日	廿五度	三百二十四度二十一分八七五
廿六日	廿六度	三百四十七度五十八分七五
廿七日	廿七度	三百六十。度九十五分六二五
廿八日	廿八度	三十二刻十一分二十七度三十二分三百六十五度廿五分
廿九日	廿九度	六十七刻八十九分九度。七分五
三十日	三十度	五十三刻余二十九度五十三分

○月行合三百九十四度七十八分

一審 朔之圖



月一周年間三十二會又會
八朔ナリ即チ十二朔ニメ
十二月ヲ一歳トス日一周年
天月六十三周有奇ナリ

日月會

一會ノ間日六十九度五
十三分ヲ行ク月八周六三
百六十五度有奇歴テ二
十九度五十三分ヲ行ク其
行合テ三百九十四度有奇

閏月

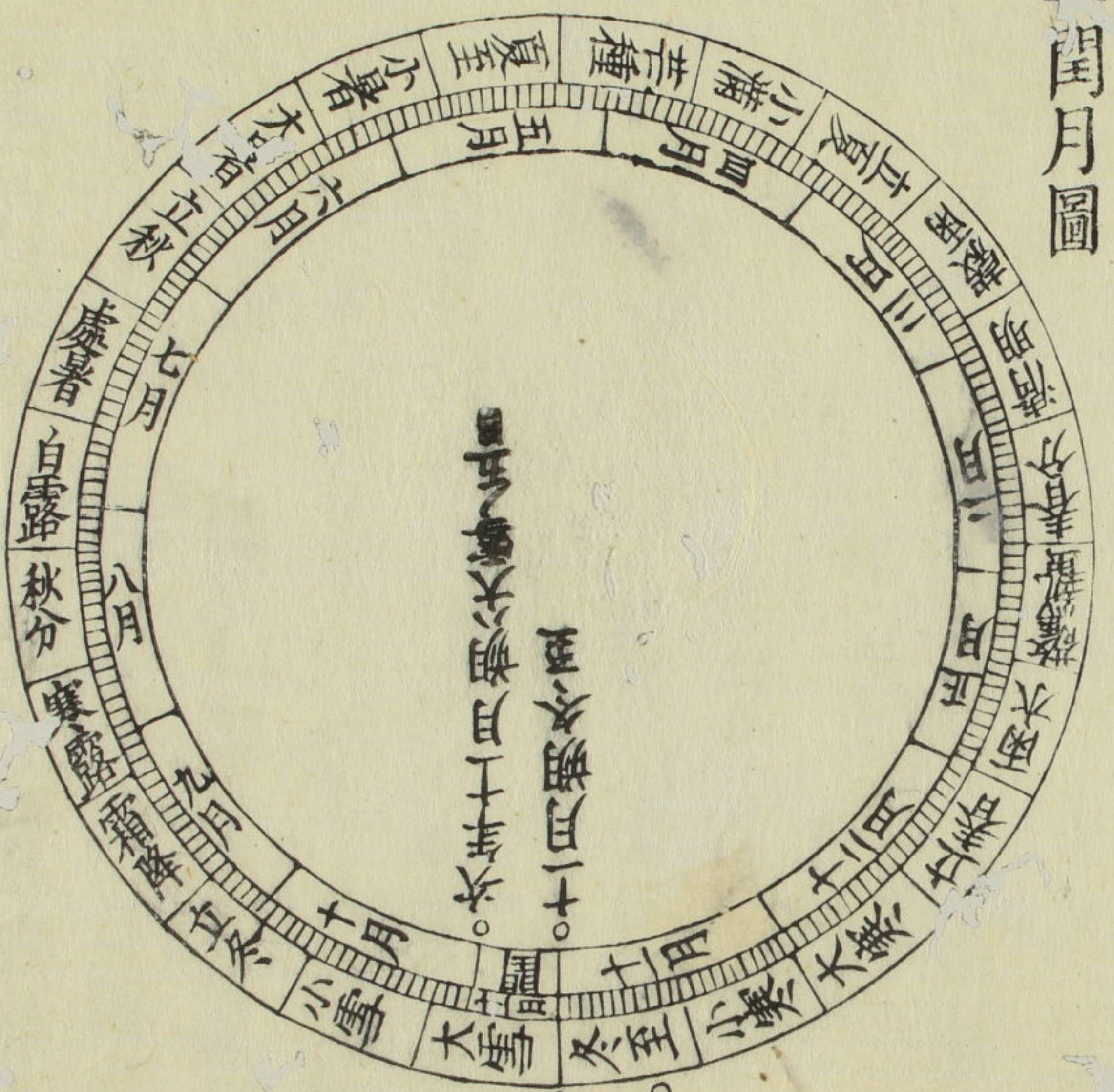
日ノ三百六十五日有奇ヲ歴ルノ間ニ日月十二會入毎
會ノ日數二十九日五十三刻有奇ナリ十二積シテ三百
五十四日三十六刻有奇周歲三百六十五日二十四刻
有奇ニ及ハサルユト十日八十八刻余此ヲ閏餘ト云凡
ソ三歳ヲ歴ル則日數一千令九十五日七十一刻有奇
毎歳十二會ニ歳積シテ三十六日數一千令六十三
日令八刻有奇ヲ相減シ餘リ三十二日六十二刻有
奇即三歳ノ閏餘ナリ一會ノ數二十九日五十三刻ヲ
減シテ七月トシ閏月ト云其餘リ二日十四刻有奇
故ニ五歳ニ再閏入其委キコト圖ニ明ス

十一月

二十九日五十三刻余

十二月	五十九日六刻余
正月	八十八日五十九刻余
二月	百十八日十二刻余
三月	百四十七日六十五刻余
四月	百七十七日十八刻余
五月	二百六十七日七十一刻余
六月	二百三十六日二十四刻余
七月	二百六十五日七十七刻余
八月	二百九十五日三十刻余
九月	三百二十四日八十三刻余
十月	三百五十四日二十六刻余

三番閏月圖



冬至引次ノ歳ノ冬至
三至ノ五百五十五有奇

次年冬至十一月十六
冬至ノ節初日

「月朔引次ノ歳十一
月朔ニ距テ三百五十五
四日有奇

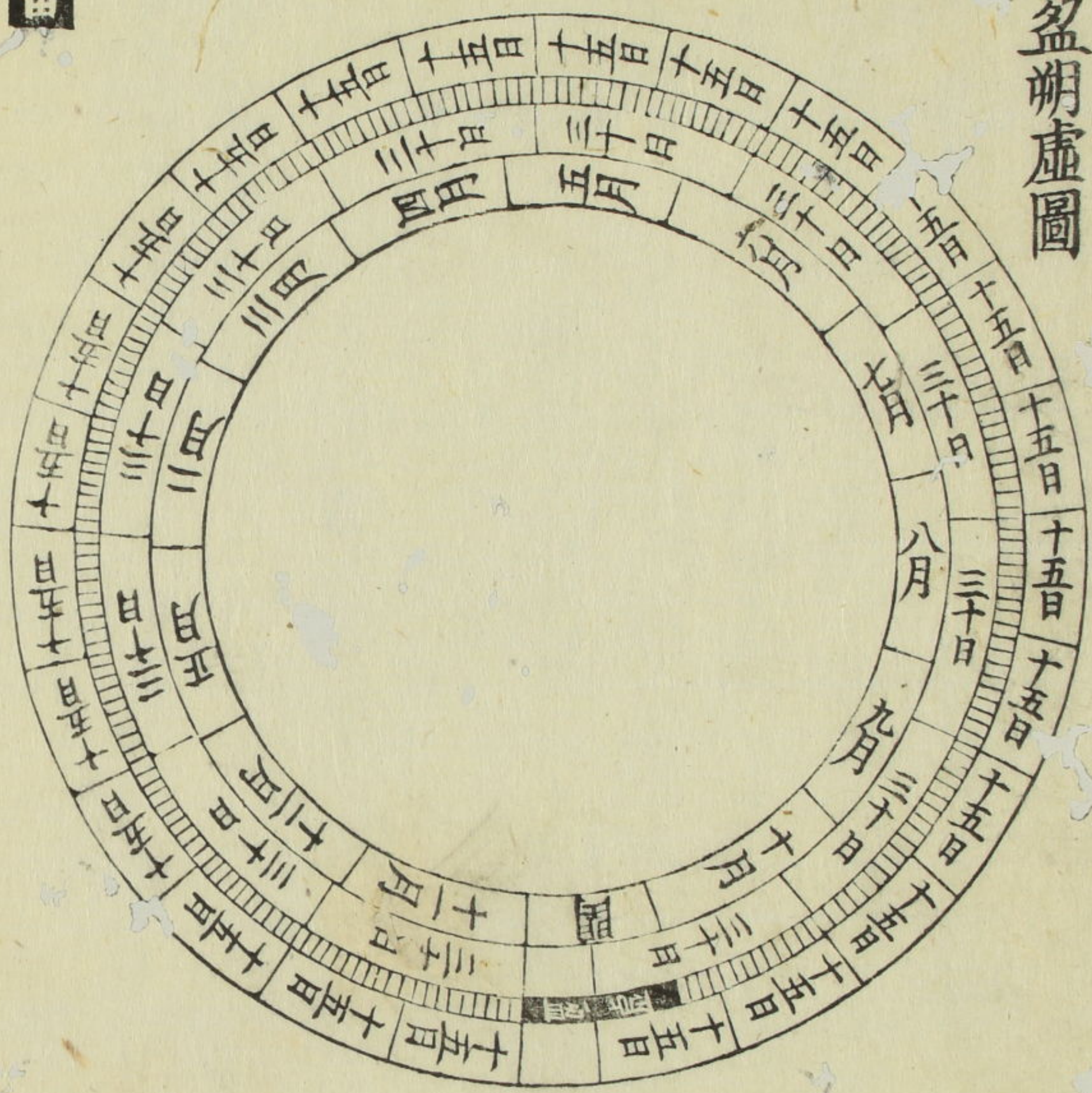
閏餘十日八十八刻余

凡ソ冬至十一月ノ朔ニ近キ則ハ閏月ノ來ルト遲シ
 遠キ則ハ速シ朔ニ踰ルコト十七日已上ニ有テハ閏
 月ノ歲トス假令十一月二十日ノ冬至ハ閏月ノ歲也
 其閏月ヲ推スハ每歲ノ閏余十日八十八刻ヲ十一ヶ
 月ニ配シテ月閏九十刻令六分有奇此ヲ二十日ニ次
 第二累加シテ二十九日有奇ニ當ル月ヲ閏月トス
 卽チ十一月ノ月閏ヲ始テ八月ニ止ツテ二十九日有
 奇ニメ八月ノ閏ナリ餘ハ皆此ニ倣ヘシ然トモ閏月
 ハ中氣ナキ月ヲ以テ閏トス故ニ合朔ヲ求テ後チ
 定ム其中氣ナキ月トハ一ヶ月ノ内ニ兩節ナキコト云
 ナリ

○氣盈朔虛

周歲三百六十五日二十五刻ヲ二十四氣ニ分チ氣每
 二十五日二十一刻八十七分半全日十五日ヲ減シ余
 リ二十一刻有奇ヲ一氣ノ盈分トシ二十四ヲ積シテ
 五日二十五刻卽チ一歲ノ氣盈日及分トス朔虛ト
 云ハ一月ノ日數二十九日五十三刻有奇ハ全日二十
 日不足スルコト四十六刻九十四分有奇ナリ此レ一月
 ノ虛分トス十二月ヲ積シテ五日六十三刻有奇卽
 チ一歲ノ朔虛日及分ナリ氣盈朔虛ヲ合テ十日
 八十八刻有奇ニシテ一歲ノ閏余ナリ

氣盈朔虛圖



四番

一節十五日ニシテ二十四
 合テ三百六十日間歳三
 百六十五日二十五刻盈
 分五日二十五刻ナリ

盈虚合即閏餘也

一月ヲ三十日シテ十二合
 テ三百六十日ナリニ十九
 日五十三刻余ヲ十二合
 テ三百五十四日三十七刻
 余ナリ虚分五日六十
 刻余ナリ

父
 龍
 軒



