



新刻

授時曆經諺解

一

5
2227
1



授時曆諺解序

遠

賀文

蓋上古治曆之法演紀上元朔

且冬至日月五星如連珠合璧

同會於虛宿六度以來既遠而

其法不詳然原其至要不過隨

時考驗以合於天而已漢劉歆

昭和十三年九月五日
林癸未夫氏贈

全六冊



授時序

刀

2227
1

依三統曆始立積年日法以為
推步準而後世續之曆書祖述
者凡七八十家授時曆以至元
辛巳為元所用取之數仰本諸
天_予閱其術不記元不立法故
簡而易要而便也專就于圖上

而為驗是依於測景驗氣而所
本也其測兩曜之運而後躔離
朧朧以著記於五行之度出沒
早晏以次焉今揆其頤索其隱
考授時曆數要編曆書一部而
目授時曆諺解且本書之中間

有立成之名而未出數目者一
一撰索以附諸後書總七卷初
四卷以明天體記於七政之行
度後二卷揭立成之數目矣只
使幼學之士易見易知是亦登
高之遠一助而已耳

崑崙永六巳丑冬至日

防州德山府下龜谷和竹謹題

授時曆議解後序
漢自有二統曆後世因革不同
推步非不正也議論非不盡也
各欲以一定之法測不齊之運
此所以不能無差忒也元興許
衡郭守敬之輩作授時曆其隨

授時曆議解後序

漢自有二統曆後世因革不同
推步非不正也議論非不盡也
各欲以一定之法測不齊之運
此所以不能無差忒也元興許
衡郭守敬之輩作授時曆其隨

時考驗之術實簡易之良法而傳之萬世而無弊者也雖然不^{タケタ}禿于算術者則乘除不密分度不合終有亦後天朔先曆朔在晦月見之垂矣^{マテ}僚友和竹子姓龜谷字小兵衛自幼好曆數

之學及出而仕也奔東都就府下吏務繁冗之間亦不措焉嘗慮其學之不易曉纂授時曆諺解七卷不專為文字之解推步之術殆無餘蘊非世之註家喋喋而失其本旨者之

所可擬也固可謂太玄之侯芭
哉我

德山侯

元次

大振

江帥之遠業家藏四庫之書一
日覽諺解而謂和竹曰盍壽諸
梓與人共之乎乃命有司給白

金若干今春剗剛功訖

予喜和

竹之學之勤矣敬

君侯之成人之美矣附其說于

卷末云

正德元年仲夏穀旦

長沼玄珍撰

曆要為一部名授時曆圖鈔且本書之中間有立成
名而不出其數目者一一探索以附經之後書總七
卷初四卷明天體記七政之行度後三卷揭立成之
數目要只欲使幼學之士依此圖見難見形知難知
事也然則登高行遠之一助也乎

寶永六己丑正月既望

周陽 德山住 龜谷和竹自序

授時曆經諺解卷之一

周防德山 龜谷和竹撰

步氣朔第一

至元十八年歲次辛巳為元

上考往古下驗將來皆距上元為第一周歲消長

百年各一其諸應等數隨時推測不用為元

消長百年各一ト云假令至元辛巳ヨリ上二
百年往古ノ推冬至則歲實加一分俱二百六
十五萬二千四百二十七分也是每百年長一
ト云亦下將來天和元年辛酉推冬至則歲實
之內減四分止余二百六十五萬二千四百二
十一分也是每百年消一ト云然消長之數以

推之則所測不合時刻故隨時推測消長之數改之術曰自至元辛巳冬至距天和元辛酉冬至積年四百零七年積日時刻凡十四億六千九十六萬八千九百七十六分以積年除之每歲三百六十五萬二千四百二十二分四十四秒得之用減至元歲實止余二分五十六秒為實以積年除之得六十四秒為消長之數每百年消長六十四秒是以議所記上考在古略公二十年辛巳卯之歲正月己丑朔且冬至以來冬至時刻日月食俱消長之數以六十四秒改之蜜合者甚多然至元之下四百年推測如合符節

然則下永久可行之若參差則准之改之

諸應等數隨時推測不用為元ト云ハ至元十八

辛巳為元改今測年為元謂假令

天和元年歲次辛酉為元

上考在古下驗將來皆以距止元ヨリ為算周歲消長百年各六十四秒其諸應等數隨時推測不用為元

如是至元十八辛巳為元改天和辛酉之歲為

元諸應等改ムルヲ謂フ亦天和元辛酉曆為元

所用歲實周天分相求術曰至元十八辛巳ヨリ

距天和辛酉積年四百零七年也歲實之內減積年

四百年乘六十四秒數倍

積年四百零七年六十四秒ヲ乘スル數倍用減歲實所以者至元辛巳冬至ヨリ天和元辛酉距冬至積日時刻以積年除之三百六十五萬二千

四百一十二分四十四秒得之至元ヨリ下
二百半將來ノ爲歲實九取其_レ中_レ謂也 止余
三百六十五萬二千四百十九分八十八秒天
和元辛酉曆爲歲實即天和ノ元辛酉冬至時
刻ヨリ天和二壬戌冬至時刻イタ_レ積日時刻也
用減至元歲實止余加至元歲實天和辛酉曆
周夫分三百六十五萬二千五百八十分十二
秒去天和辛酉曆歲實周天分之強弱相減餘
一分六十秒二四用除全度得六十二年有奇
ニテ日却一度以六十二年有奇除全度適得
一分六十秒二四定爲歲差
○諸應之内氣應ト云ハ

諺曰假令天和元辛酉之冬至時刻測爲元其
年之冬至日分秒即其年之氣應ト名測驗之
術者議所記造表擇地之平行設水準繩墨
植表其中取長景爲冬至取短景爲夏至所測
冬至日分秒即氣應也亦曰隨漏水至午中日
晷所用爲南北冬夏所測表景所求南北相從
所晷景數日比至長景爲冬至至短景爲夏至
○漏水水銀可_レ云假令一夜一晝漏水重五百
目有トキニ自日入至日出一夜分漏水重用
減五百目止余一晝分之爲重目折半日出ヨリ
午中イタ_レ漏水秤請午中至重目表景其日爲

長景

日出入時刻議日躔說大明一生列宿俱熄ト云諺曰日水中ヨリ出ル則列宿俱不見日水中へ入ル則列宿俱見ル其時刻日出入ト云フ晨昏ト云日出ヨリ前日入ヨリ後昏明有リ其間ノ刻限ヲ昏明分ト云晨ト云昏ト云所用晨昏中星ヲ用ルタメ日出ノ前日入ノ後ノ時刻ヲ定メ二十八宿ノ明白ナルヲ用ユル謂也

○貫南北極正南正北更難得以闕管窺北極定南北或以磁石定南北或以午中日景定南北皆以非正南北惟以午中表景月西北無弊後へニ見ヘタリ

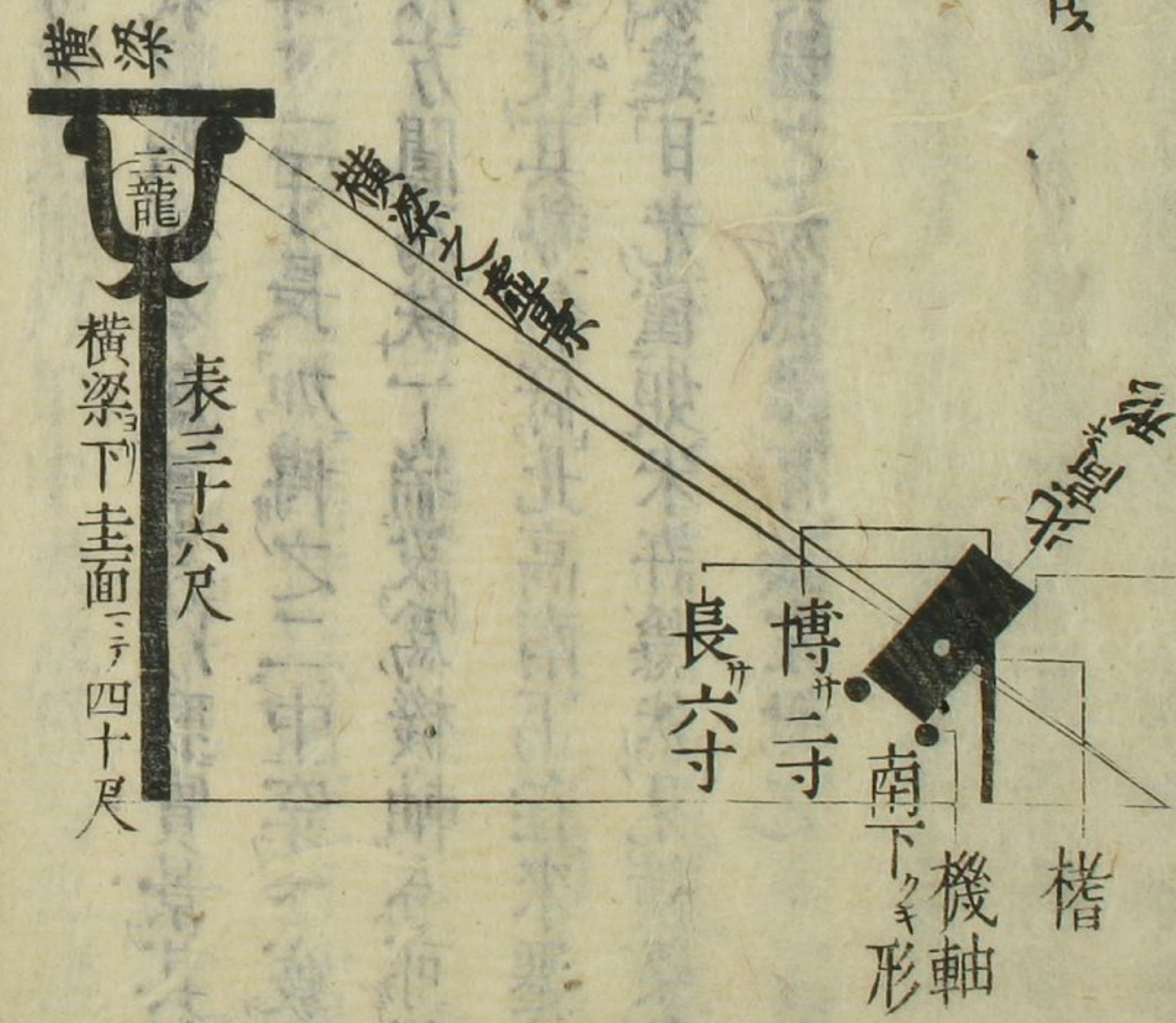
○議之驗氣ヲ說創々爲景符以取實景其制以銅葉ノ博サ二寸長加博之二中穿一竅若針芥然リ以方圓爲趺一端設爲機軸令可開闔楮其一端使其勢斜倚北高南下往來遷就於虛景中竅達日光僅如米許隱然見橫梁於其中ト云フ其圖之大抵難有議左記之

晷景測得

後算術議

詳也故是略

總名景符ト云フ



○諸應之内閏應

推測爲元其年閏餘即閏應ト名ク

○諸應之内轉應

推測爲元其年ノ天正ノ經朔入轉日ト閏餘ト和シ即チ轉應ト名ク若シ滿轉終分去之止余轉應ト名ク

○諸應之内周應

推測爲元其年ノ冬至ノ求赤道日度本經ノ列通積滿天周分去之止余不滿天周分數即チ周應ト名ク

○諸應之内交應

授時彙考

推測爲元其年ノ天正ノ經朔入交汎日及分
秒ト閏餘ト和爲交應若滿交終分去之止余
交應ト名ク

○諸應之内五星合應

推測爲元其年ノ前合即子合應ト名ク

○諸應之内五星曆應

推測爲元其年ノ列中積加曆應計滿曆率去之
不滿曆率數即曆應ト名ク

歲實三百六十五萬二千四百一十五分

歲實劉宋大明六年壬寅自冬至日時刻至元
十九年戊寅距冬至時刻積日時刻以積年八

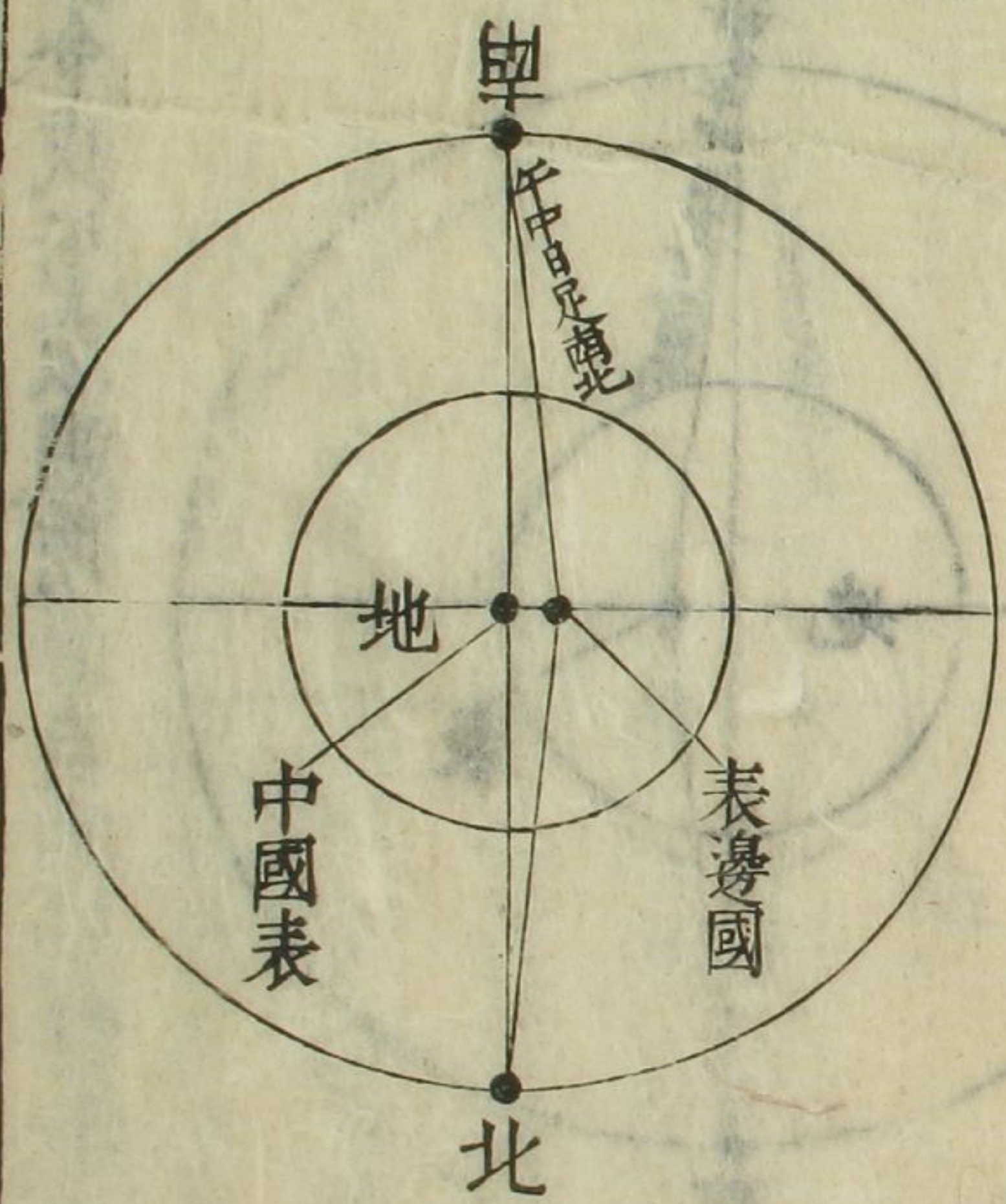
百十六年除之得二百六十五萬二千四百一
十五分爲歲實議之歲餘歲差ノ說自劉宋大
明壬寅以來測景驗氣得冬至時刻眞數者有
六取相距積日時刻以相距年除之各得其時
所用歲餘ト云取其中數至元辛巳爲元爲歲
餘幸至元十四丁丑ヨリ至元十七年庚辰ニテ
三年間每歲測冬至時刻自冬至時刻距冬至時刻
積日時刻三百六十五萬二千四百一十五分
誠取其中數得同數爲歲餘大抵議之歲餘歲
差之說ニ見ヘタリ

周天分三百六十五萬二千五百七十五分

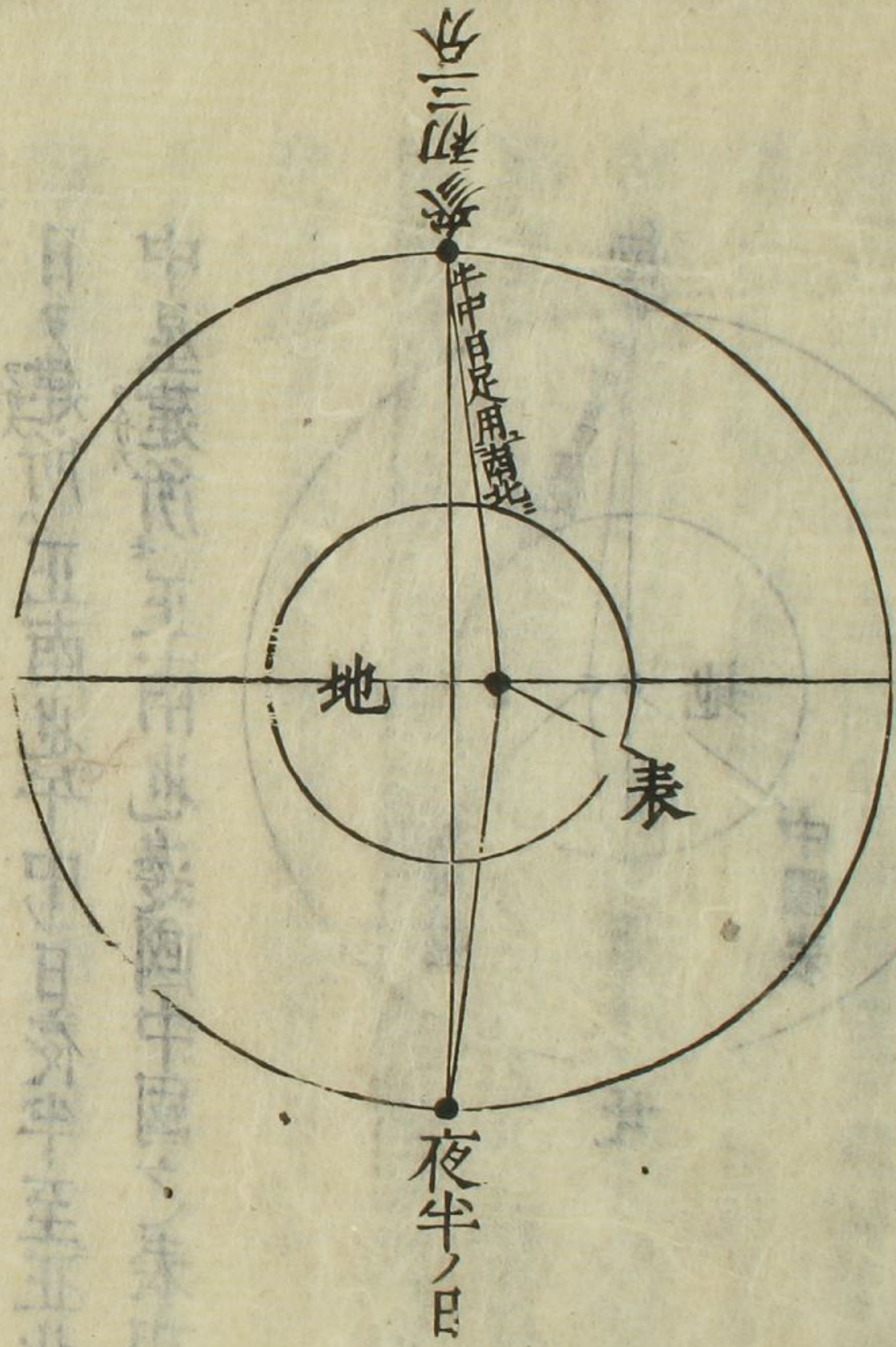
諺曰天之一周度ヲ云也
亦至元十四丁丑四月癸酉望ノ以月食測ル術
議之日躔之說ニ詳カ也

亦周天分測ル術曰ク昏旦夜半之時刻雖未易
得真時刻先隨漏水午中ノ景ヲ測リ其晷景ノ
日足南北相定置渾儀用二綫隨漏刻晨前夜
半渾儀之南北之建宿度即晨前夜半之中星
トシテ相對之宿度夜半之日度也尤日ヲナスベテ
餘日測之如是三四年間測之幾年後日得幾
周列幾年後日及分秒以幾年除之爲周天分
委久左記之

午中日景雖非正南北合圓滿之圖左記之
表如左邊國ニテ立テル日足雖非正南北午中
日ヲ建所正南也午中日夜半至正北夜半
中星建所正南也邊國中國之表相齊圖

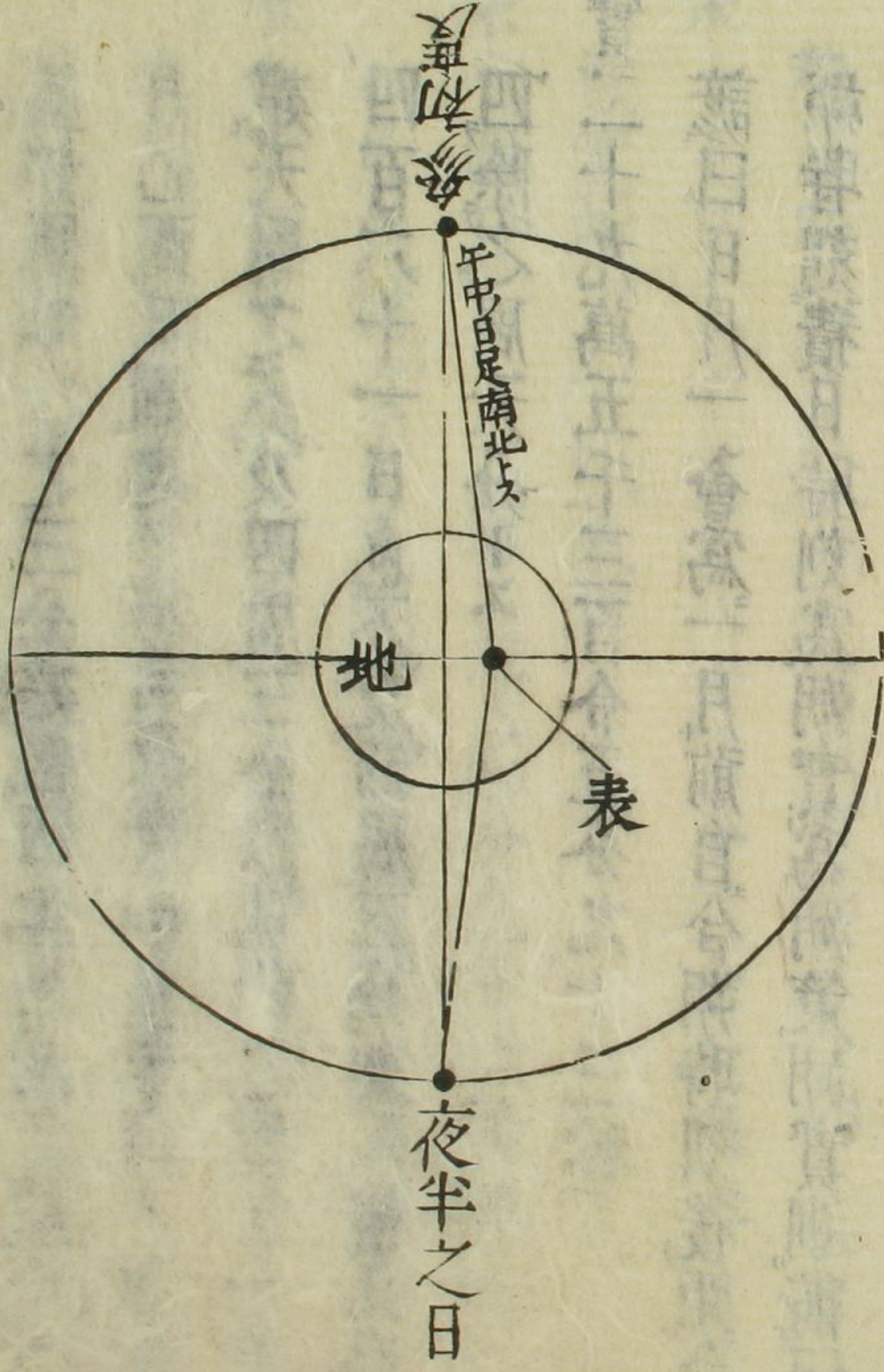


假令戊午歲測所



隨漏刻午中日足ヲ南北トシテ建所之晨前夜半
中星參宿之初三分建圖

夜半皆隨漏水所測晨前夜半之中星參宿之
初度建所之圖



假令壬戌之歲測所自戊午積年四辛假令戊

午之歲十一月甲子日初測處晨前夜半之中
星如圖參宿之三分建經四年壬戌之歲十一
月乙酉日測處晨前夜半中星參宿初度
建天周之不及四周三分以日計之積日一千
四百六十一日也不及四周三分加入積日以
四除之周天分トス

朔實二十九萬五千三百令五分九十三秒

諺曰日月一會為一月前自合朔時刻後距合
朔時刻積日時刻為朔實為朔策朔實則術曰
假令至元十四丁丑之歲四月癸酉之望月食
自食甚時刻下將來之月食距食甚時刻積日

時刻相距以月數除之為朔實尤卯酉前後有
時差推食甚術加者減之減者加皆加減時差
積日時刻月追及日為同度是ヲ合朔ト云フ

氣策十五日二千一百八十四分三十七秒半

歲實折二十四氣策ト名ク

望策十四日七千六百五十二分九十六秒半

日月相對望トス朔實折半望策ト名ク

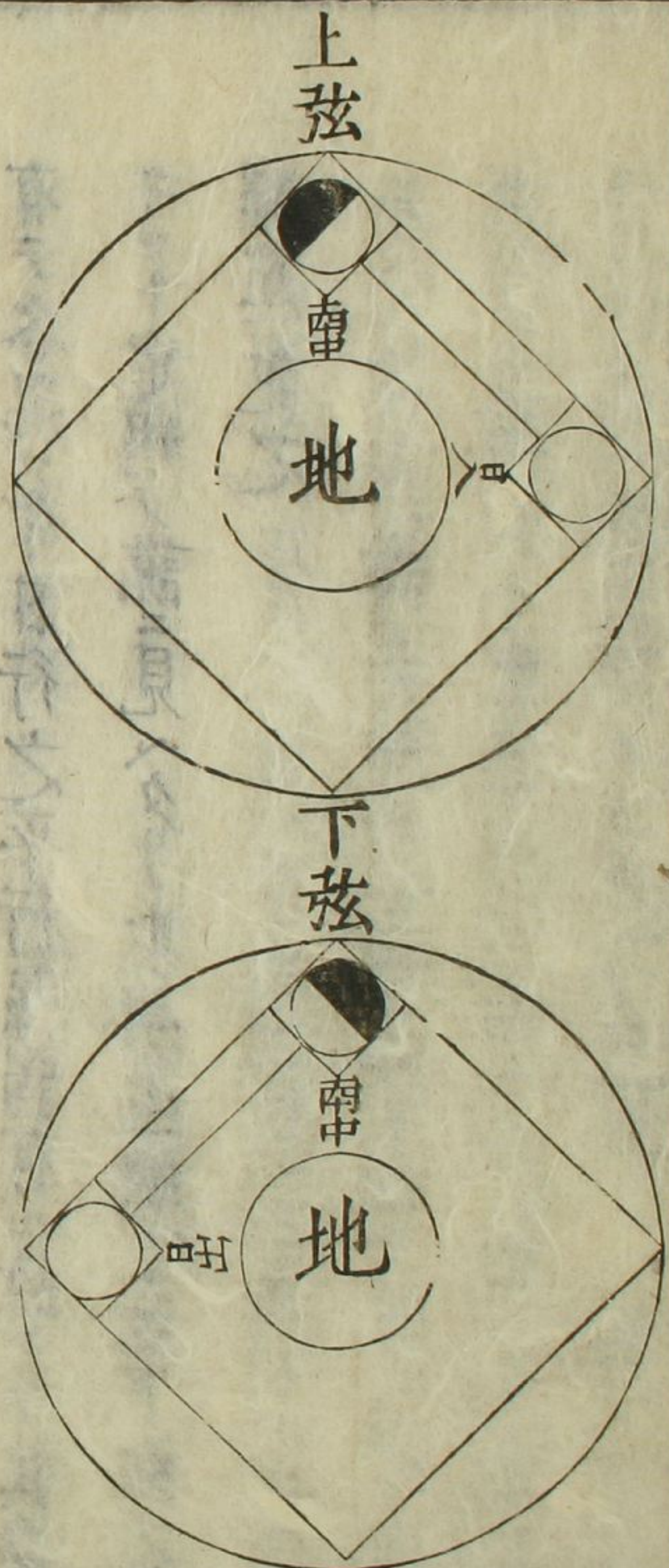
弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

半月為弦望策折半則弦策ト名ク

諺曰月體ノ盈虛日太陽天ニ係テ最モ明也其
明地上ニ生ル則衆星ノ光リ熄月ハ大陰ニシテ光

ナシ大陽ノ明ヲ受ケテ光ル假令珠玉ノ明ヲ受ル
カゴトシ朔ハ日ト會シテ明ヲ受ル地ニ背イテ光ヲ
見セス望ハ日ト對シテ明ヲ受ルニ地ニ向テ滿ツ故ニ日
ノ前後ニ至ル遠近ニ由ツテ月光盈虛ス即望前盈
ニシテ生明シ望後ハ虛ニシテ生魄蓋シ日月俱
東ニ行キテ日ハ遅ク月ハ速シ日ニ先ツコト一晝夜
十二度有奇也周天ノ半百八十二度有奇ヲ
去テハ望タリ日ノ前後ニ相距半周天其半當
テ半月見ハス是レ上下ノ弦也上弦者日ノ前去
リ下弦ハ日ノ後ニ近ツク是故ニ月光東西及セ
リ凡ソ望ハ朔ヨリ十五日トシ上下ノ弦朔望ヨ

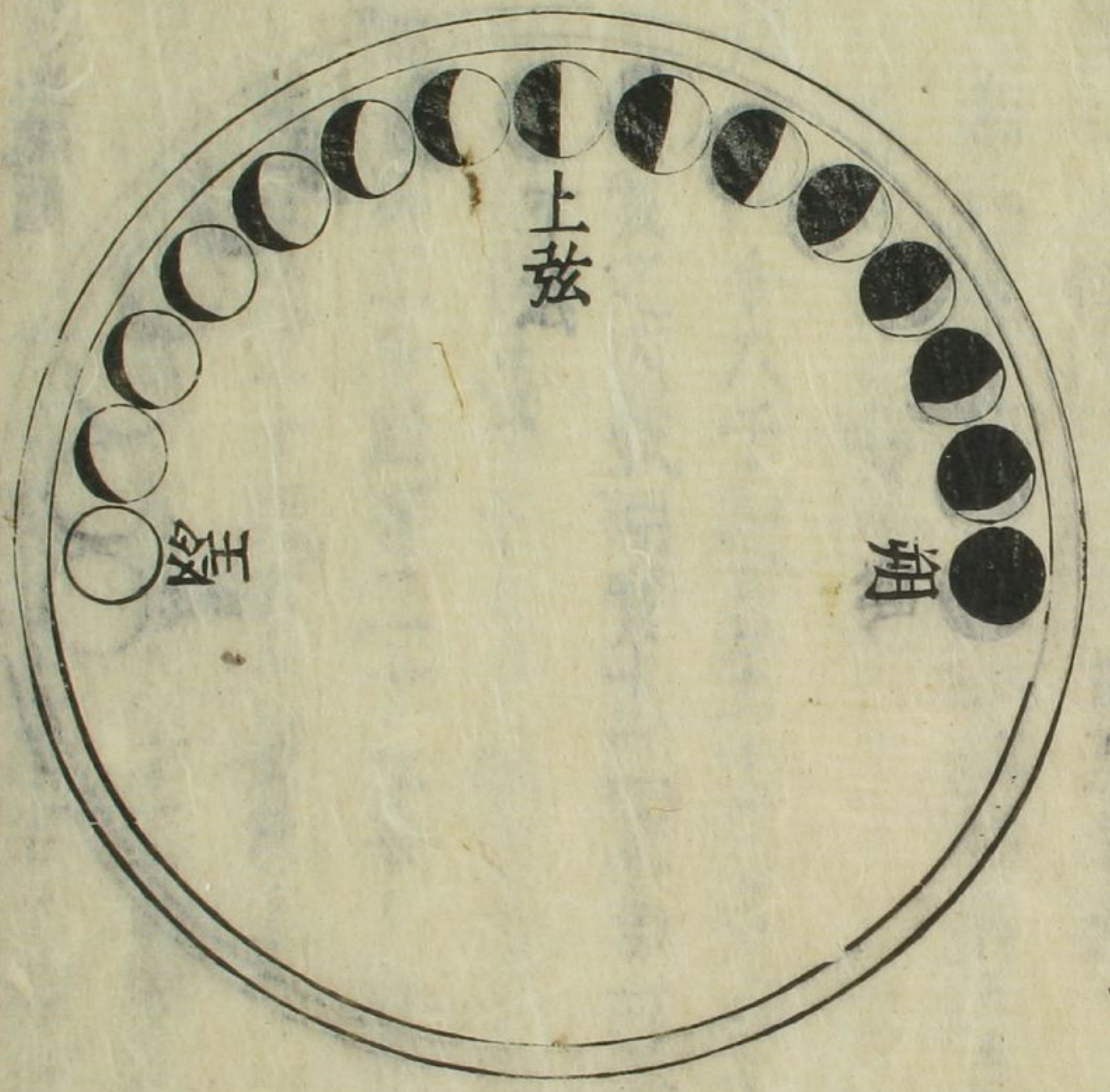
リ八日也其弦望總テ二十九日五千二百令
五分九十二秒即一個月ニシテ月光盈虛之始
終也然^レ日月ノ盈縮月行ノ遲疾ニ隨テ望後十
五日前後十四日十六日上弦朔ヨリ七八九
之三日有リ下弦朔ヨリ二十二三四之三日
有テ各異ナル日行之平行強弱有ル故ナリ其委
キコト定朔ノ說ニ見ヘタリ生明生魄上弦下弦之
圖左ニ記之



上弦ハ西ヲ光テ東ヲ欠ク日ハ
 西ニ有リ月ハ東ニ有ル故ナリ半
 月ヲ見ユト月體之半ニ日ノ明
 ヲ受ケ地ヨリ其ノ半ヲ見テ其
 半ヲ不見

下弦ハ日ノ出ニ月南中ス其ノ
 光リ東ニ有ツテ西ヲ欠ク日ハ
 東ニ有ツテ月ハ西ニ有ル故也

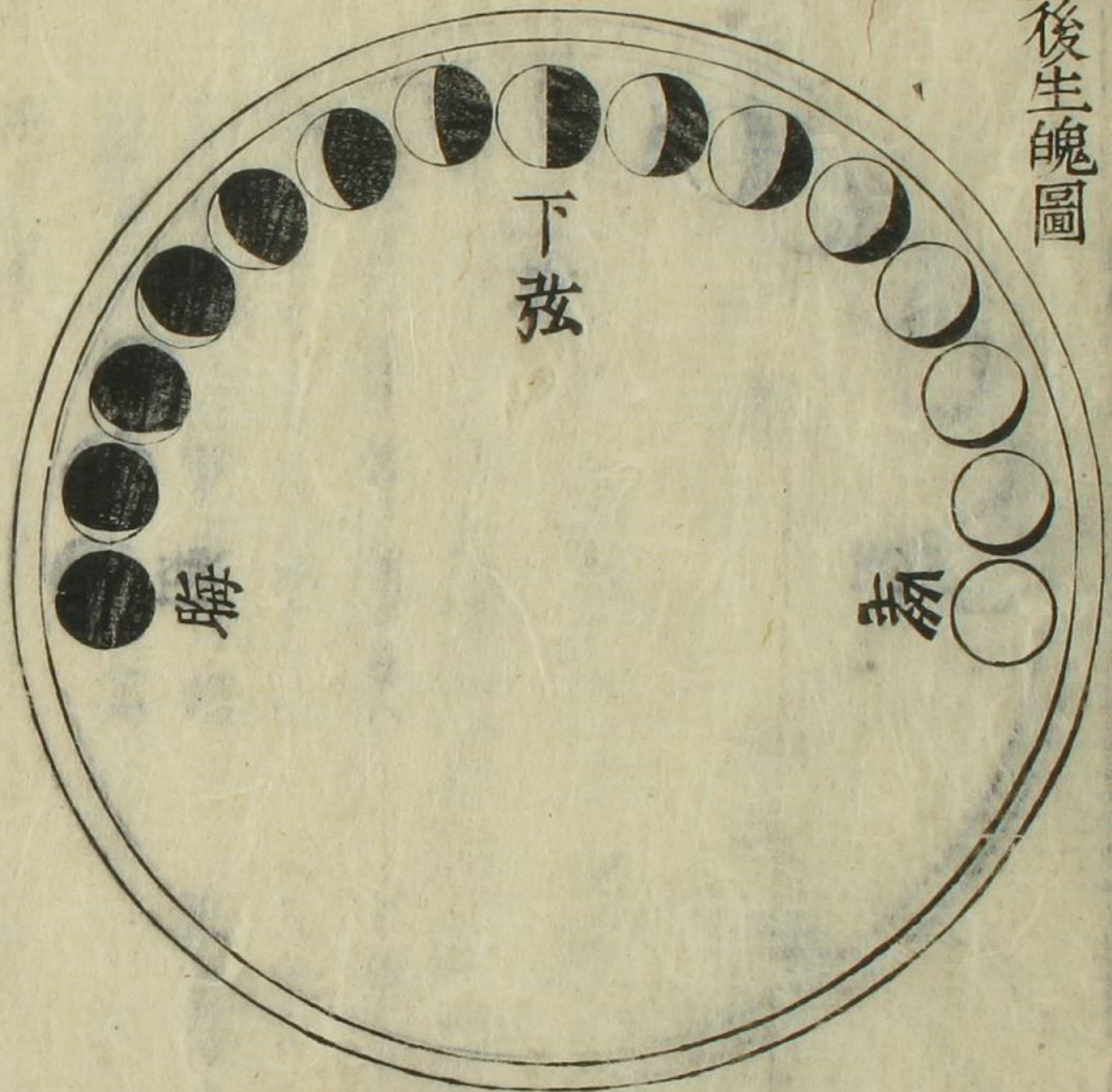
望前生明圖



日入時刻

月ハ日ヲ去コト一
 日ニト一一度有
 奇ナリ月ハ周
 天之半ヲ去テ
 滿ツ是ニイタル
 間ハ月光毎日
 盈テリ故生明
 ト云

望後生魄圖



抄印諸卷一

月望ヨリ日

近クコト十二

度有奇望ヨリ

朔イタルノ間

月光毎日虚

ス故ニ生魄ト

云フ也

日出時刻

氣應五十五萬令六百分 前記之

閏應二十萬令一千八百五十分

諺曰天正十一月合朔時刻ヨリ冬至ノ時刻

日周イタル積日時刻也

通閏十萬令八千七百五十三分八十四秒

歳實之内減朔實十二止余一ノ歳之閏餘名

通閏トス

通餘五萬二千四百一十五分

氣盈令一十四名テ通餘トス

没限七千八百十五分六十二秒半

置十六日減氣策止余名テ没限トス

受寺抄卷一

十二

氣盈二千一百八十四分三十七秒半

置氣策減十五日止余名テ氣盈トス

朔虛四千六百九十四分令七秒

置三十日減朔策止余名テ朔虛トス

旬周 六十萬甲子ヨリ距甲子云

紀法 旬周同庚午曆旬周ヲ紀法ト云

俗曰フ六十圖也別記之

日周一萬

日一晝一夜之行度也日月五星共東行スル也

置所求距筭以歲實上推往古每百年長一筭將來每百年消一

推天正冬至八百五十五

乘之爲中積加氣應爲通積滿旬周去之不盡以日

周約之爲日不滿爲分其日命甲子筭外即所求天

正冬至日辰及分如上考者以氣應減中積滿旬周去之不盡以減旬周餘同上

距筭ト云假令至元ヨリ上劉宋大明六年壬

寅歲ノ求冬至則至元辛巳ヨリ距大明壬寅

積年八百十八年ヲ距筭ト云也每百年長

ト云八百十八年ニ八分加歲實每百年長

ト云フ亦下將來天和元辛酉ノ求冬至則至元

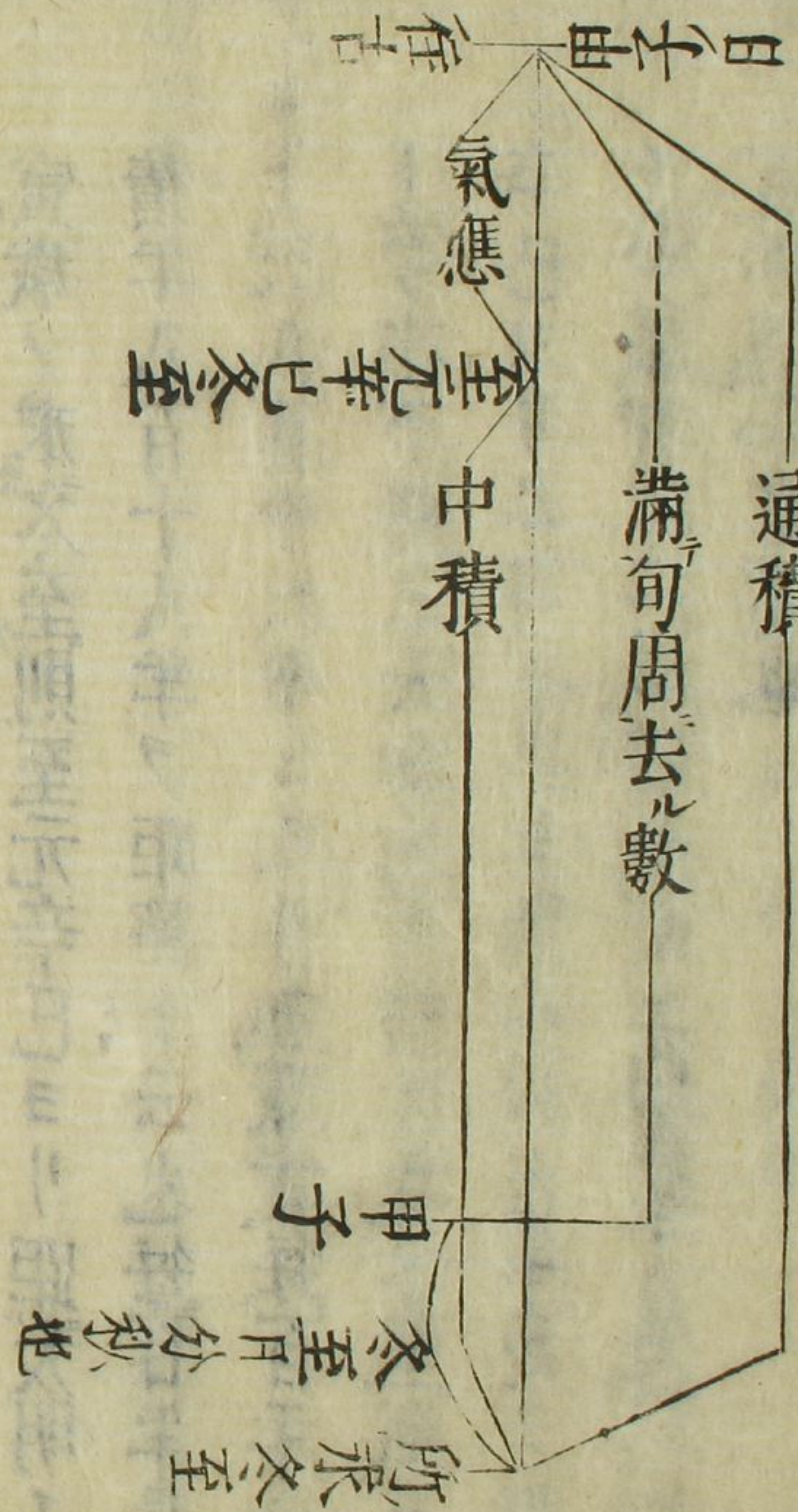
辛巳ヨリ辛酉ニ至ツテ積年四百年是ヲ距筭

ト云フ歲實之内減四分是レ四百年ニ消四即每

百年消一之謂也

通積

滿旬周去數



在士甲子ノ日ト云ハ甲子ヲ元トスル謂也至元
 辛巳歲所測冬至巳未日ノ夜半六刻ニ有リ甲
 子ヨリ五十五日六刻ニ當ル是ヲ以テ氣應ト
 ス

求次氣

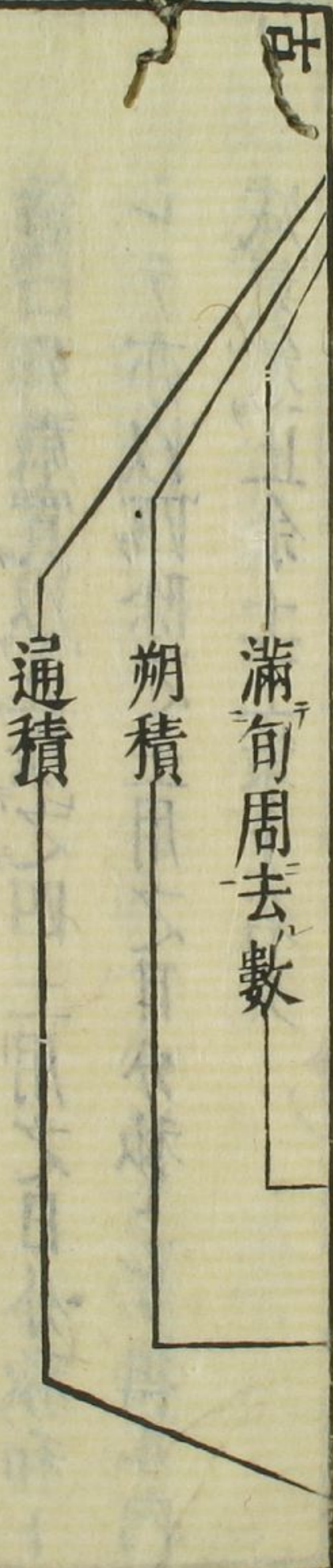
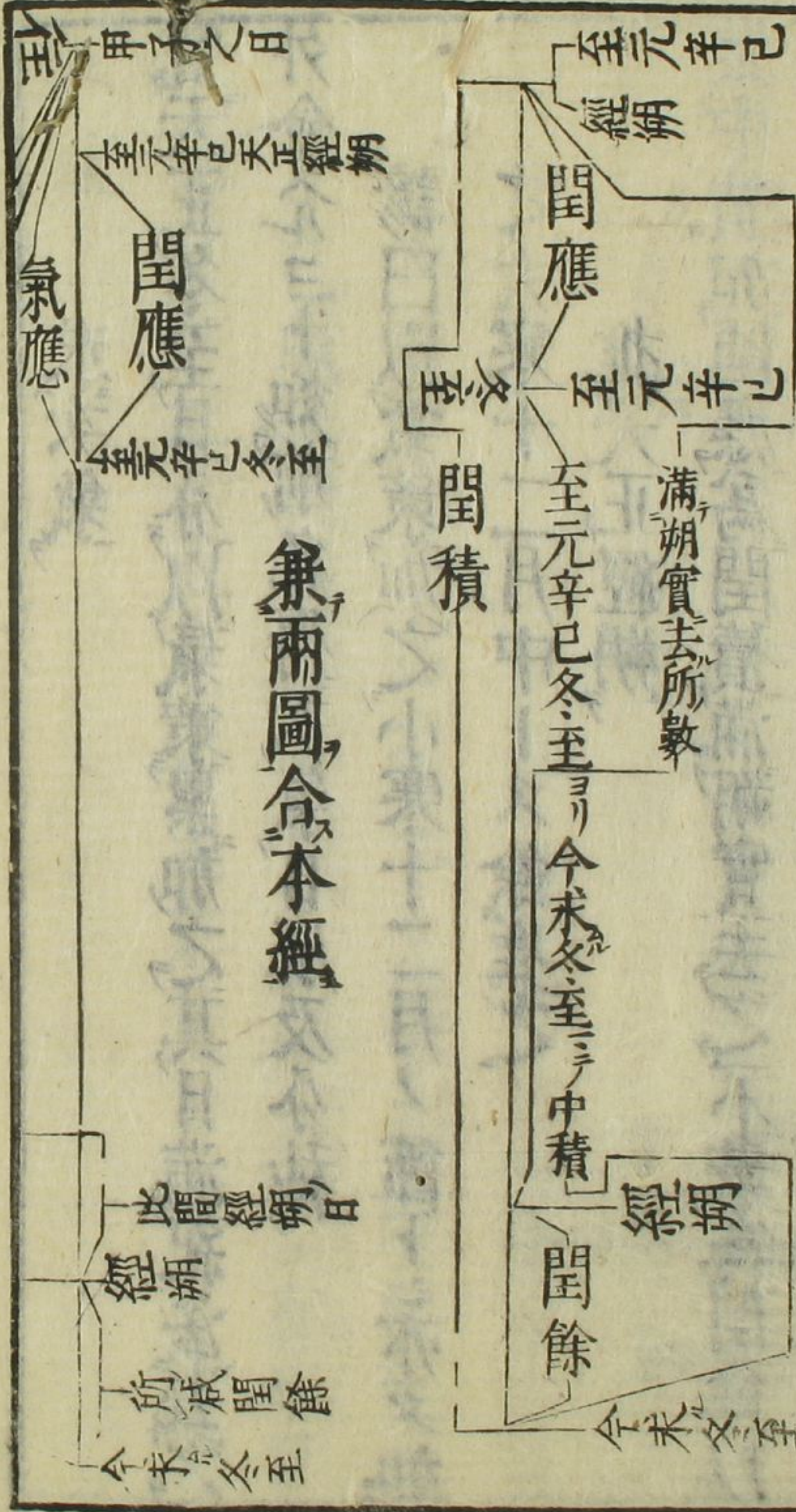
置天正冬至日分以氣策累加之其日滿紀法去之
 外命スルコト如前各得次氣日辰及分秒

諺曰以氣策加之小寒十二月ノ節ト亦夕加
 之大寒十一月中トス餘准之

推天正經朔

置中積加閏應為閏積滿朔實去之不盡為閏餘以
 減通積為朔積滿旬法去之不盡以日周約之為日
 不滿為分即所求天正經朔日及分秒上考者以閏
 應減中積滿
 朔實去之不盡以減朔實為閏餘以日周約之為日
 不滿為分以減冬至日及分不及減者加紀法減之
 命スルコト
 如スルコト

經朔所未冬至有十一月者其十一月朔日月
 平交之時刻ヲ云フ以紀法支于考之有月遲疾
 日ノ有盈縮故以加減之差加減之合朔ト云
 次朔弦望共二同



置天正經朔日及分秒以弦策累加之其日滿紀法
 去之各得弦望及次朔日及分秒

推没日

置有没之氣分秒如没限已上以十五乘之用減氣
 策餘滿氣盈而一為日併恆氣日命為没日
 有没之氣分秒ト云ハ二十四季所求其氣日下
 分秒ヲ云フ恆氣日ト云ハ二十四氣所求其氣

去分秒日計ヲ云也

推減日

置有減之朔分秒在朔虛分已下以三十乘之滿朔爲有減之朔虛而一爲日併經朔日命爲減日

有減之朔分秒上云六經朔日下之分秒朔虛分以下有ルヲ有減之朔分秒云也

步發斂第二

土王策三日四百二十六分八十七秒半

諺曰列歲實以五除之四土用之日分秒和トシテ亦以四除之土用之日分秒トテ得ル内減氣策止余土王策ト名ク

月閏九千令六十二分八十二秒

列通閏以十二除之得數一ヶ月之閏餘也名

テ月閏ト云フ

辰法一萬

半辰法五千

刻法一千二百

推五行用事

各以四立之節爲春木夏火秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣各得其季土始用事日

諺曰四立上六立春立夏立秋立冬ヲ云フ四季之中氣上六大寒穀雨大暑霜降ヲ云フ土用其

水火金水土之五也

二十四氣七十二候

立春正月節	東風解凍	蟄蟲始振	魚陟負冰
雨水正月中	獺祭魚	候鴈北	草木萌動
驚蟄二月節	桃始華	倉鷓鳴	鷹化爲鳩
春分二月中	玄鳥至	雷乃發聲	始電
清明三月節	桐始華	田鼠爲鴛	虹始見
穀雨三月中	萍始生	鳴鳩拂其羽	戴勝降于桑
立夏四月節	蟬鳴	蚯蚓出	王瓜生
小滿四月中	苦菜秀	靡草死	麥秋至
芒種五月節	螳螂生	鵙始鳴	反舌無聲

夏至五月中	鹿角解	蜩始鳴	半夏生
小暑六月節	溫風至	蟋蟀居壁	鷹始擊
大暑六月中	腐草爲螢	土潤溽暑	大雨時行
立秋七月節	涼風至	白露降	寒蟬鳴
處暑七月中	鷹乃祭鳥	天地始肅	禾乃登
白露八月節	鴻雁來	玄鳥歸	群鳥養羞
秋分八月中	雷始收聲	蟄蟲壞戶	水始涸
寒露九月中	鴻雁來賓	雀入大水爲蛤	菊有黃華
霜降九月中	豺乃祭獸	草木黃落	蟄蟲咸俯
立冬十月節	水始冰	地始凍	雉入大水爲蜃
小雪十月中	虹藏不見	天氣上騰地氣下降	閉塞而成冬

受寺彥卷一

十一

大雪十月節 鶡鴠不鳴 虎始交

荔挺出

冬至十月中 蚯蚓結 麋角解

水泉動

小寒十一月節 鴈北鄉 鶡始巢

雉雊

大寒七月中 鷄乳 征鳥厲疾

水澤腹堅

右氣候禮記月令篇見へり

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之為日命之得冬至去經朔

以月閏累加之各得中氣去經朔日筭滿朔策去之乃全置閏然

候定朔無中氣者裁之

諺曰閏餘即朔日ヨリ其月ノ中氣ニテノ積日

時刻也加月閏次ノ中氣去經朔積日時刻也

亦無中氣月突為閏月云フ

推發歛加時

置所求分秒以十二乘之滿辰法而一為辰數餘以

刻法収之為刻命之正筭外即所在辰刻若滿半辰去通作一

辰命起子初

諺曰所求ト二十四氣或土用或定朔弦望其

外何レニテモ辰刻ヲ求ルノ段ヲ云也分秒トハ

日下小餘ヲ云也假令日十五日小余二千一百

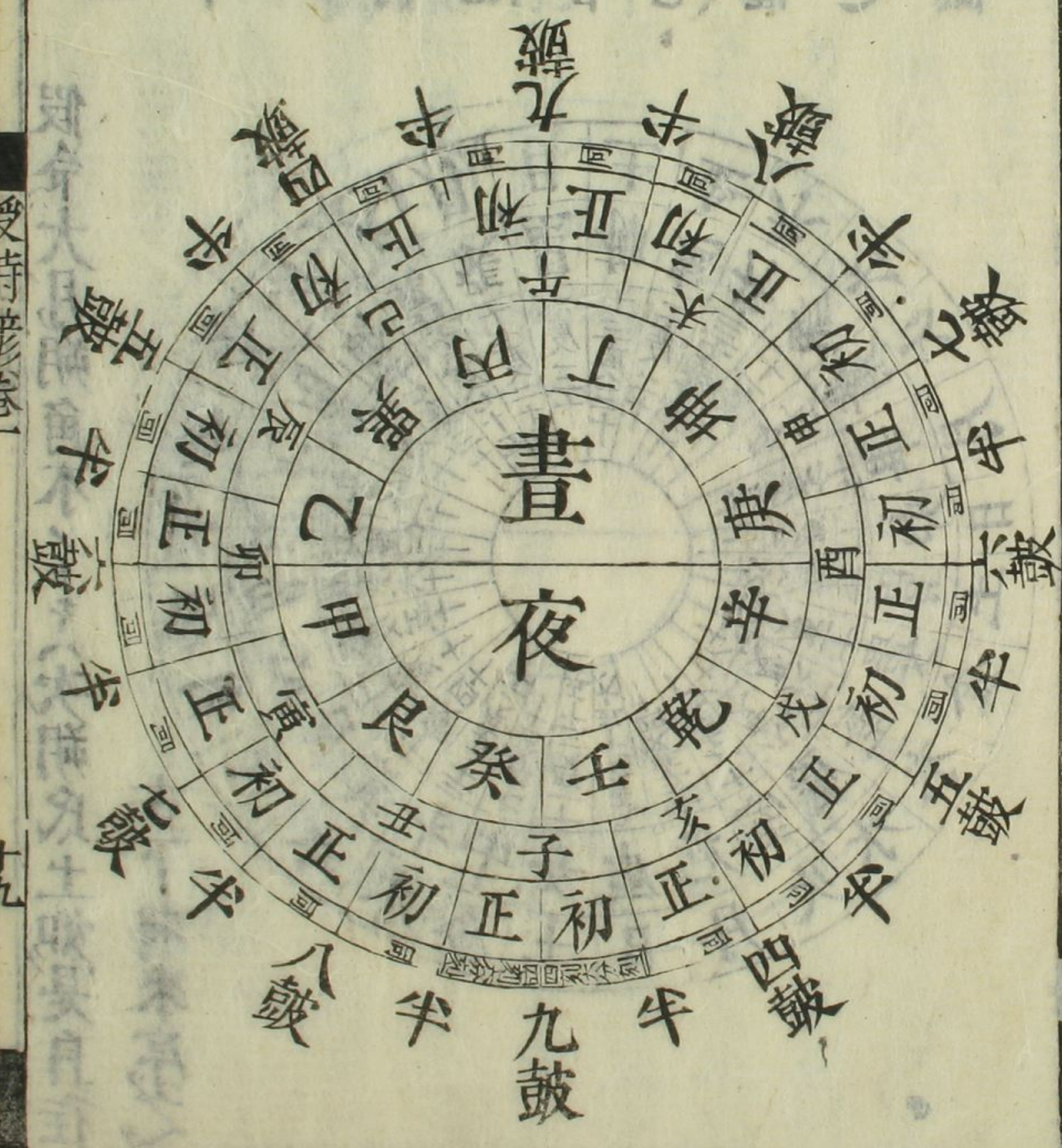
八十三分成ルトキ八十五日ヲ任紀法則己卯

日也小余二千一百八十三分以十二乘則二萬

六千二百ト成ヲ子ノ正ヨリ丑ノ初初刻イタル半

辰法去五千亦丑ノ初初刻ヨリ寅初初刻イタル
辰法去一萬亦寅初初刻ヨリ卯初初刻イタル
辰法去一萬止余千二百刻法以千二百收則
一刻トナル即巳卯日卯初一刻ト云ラモノ也餘
准之註滿半辰法通作一辰ト云ハ議冬至ノ以
日景推冬至筭術ニ見ヘタリ毎日平分十二時
每時得八刻三分刻之二分ニ分之爲前後則前ノ
四刻六分刻之一ヲ爲初後四刻六分刻之一ヲ爲
正至俗所謂某時半而交次時謂初初刻至其
擊鼓一時中ヲ正初刻ト云フ圖左ニ記ス

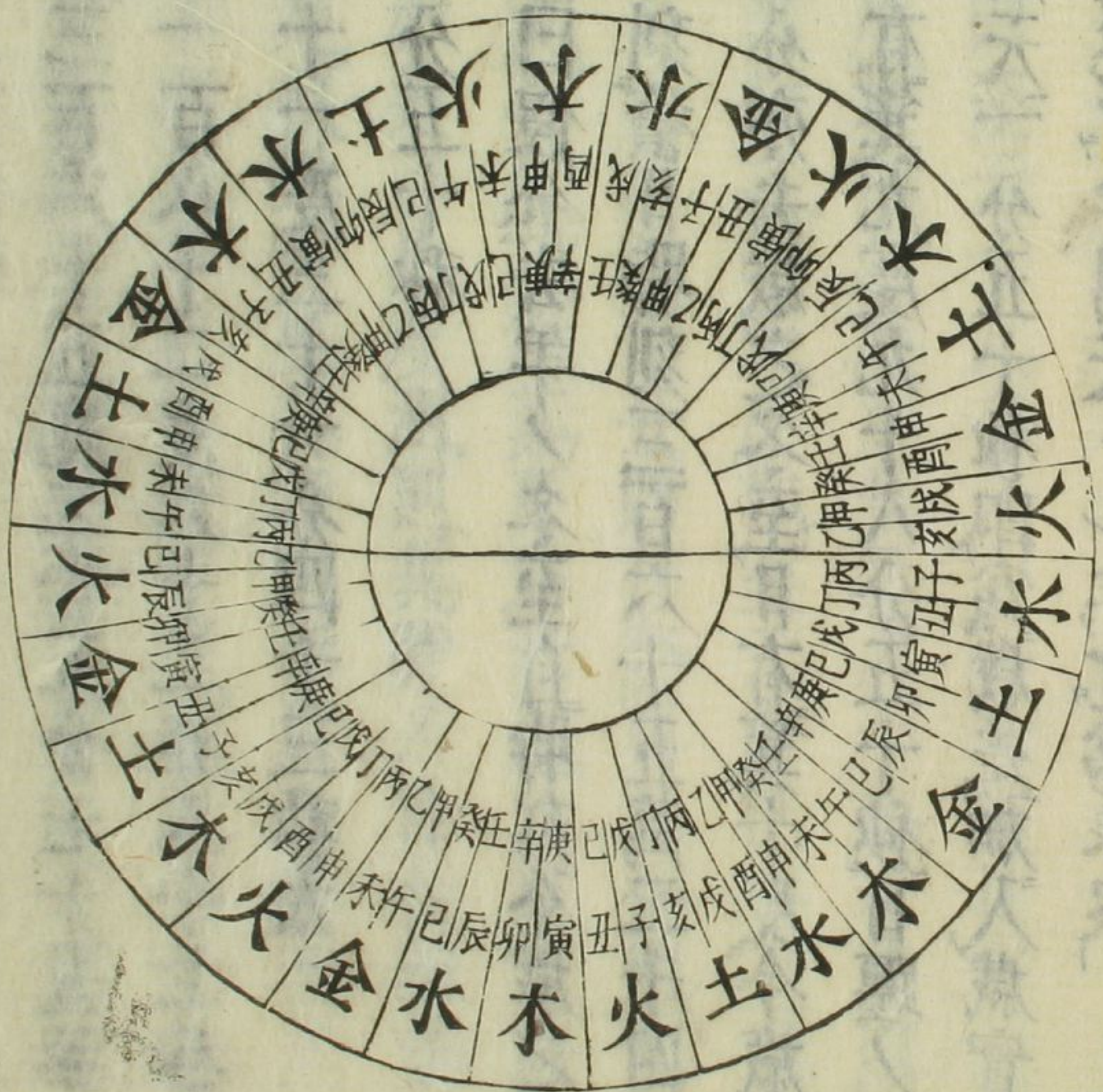
二十辰正初圖



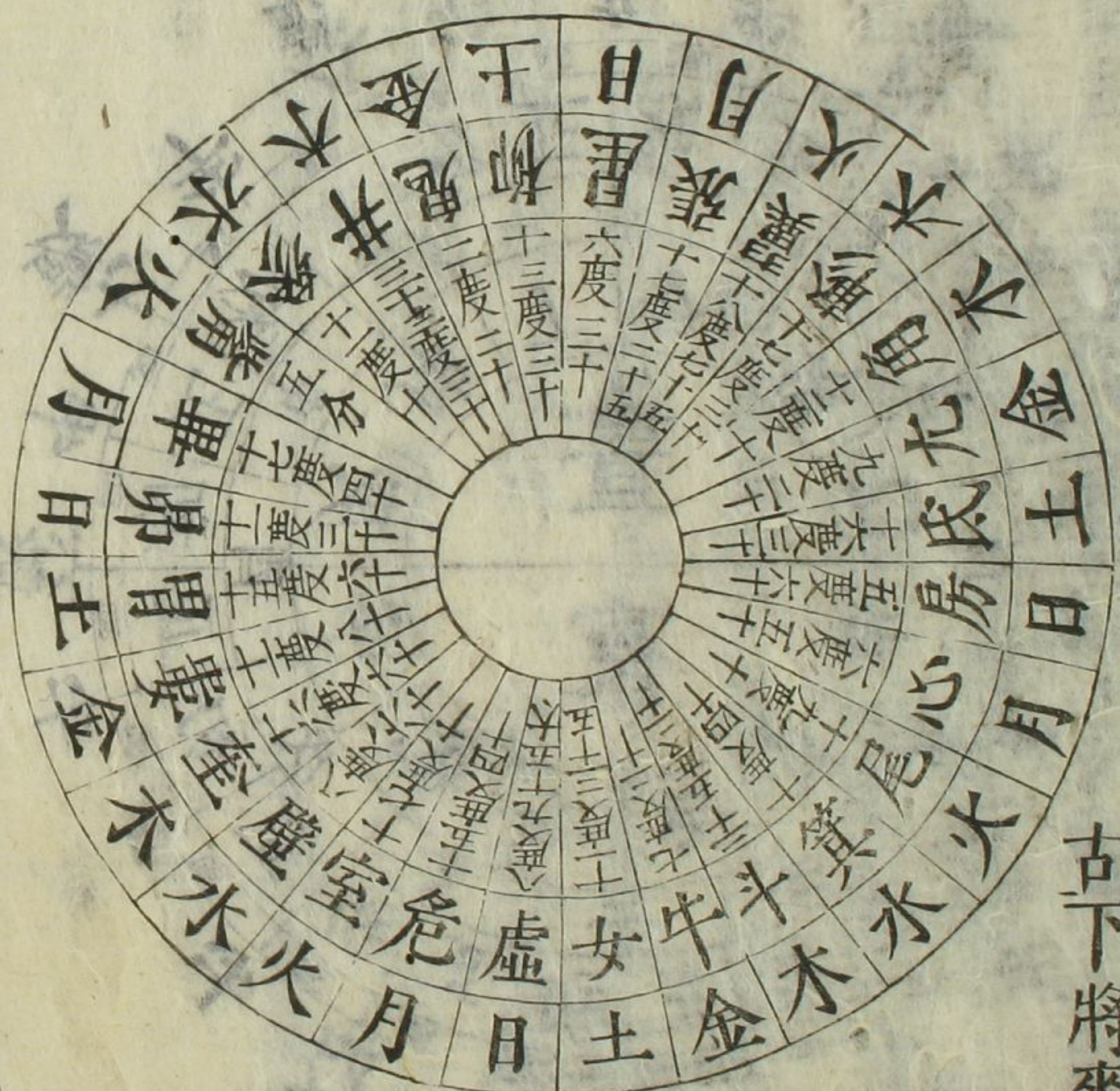
授時錄卷一

十九

六甲配日圖



二十八宿配合七曜之圖



假令大月朔角木ノノハ八次朔氏土如是在

古下將來序之

周天分三百六十五萬二千五百七十五分前記之
周天度三百六十五度二十五分七十五秒
半周天一百八十二度六十二分八十七秒半
象限九十一度三十一分四十三秒太
歲差一分五十秒

諺曰假令去年ノ冬至自時刻今歲之冬至距
時刻積日時刻三百六十五萬二千四百二十
五分亦去歲之冬至日有箕十度今歲之冬至
日有箕九度九十八分五十秒日躔ノ不及一
周天一分五十秒即爲歲差加入歲實爲周天
分半之半周天トシ半之爲象限

周應三百十五萬一千七十五分
諺曰至元十八辛巳冬至赤道日度所測有箕
十度虛宿六度ヨリ箕ノ十度ニテ以赤道宿
次累加之相距度即至元辛巳冬至周應也測
術至元十四丁丑四月癸酉月食以漏水測時
刻測其度相對其度爲赤道日度下將來以月
食赤道之日度測則其時ノ月食時刻宿度測
之是相對宿度其時刻赤道日度トシテ隨筭術
其年之求冬至赤道日度虛宿六度ヨリ其年
冬至日度ニテ以赤道宿次累加之相距度不用
爲元推測爲元其年ノ周應トス

半歲周百八十二日六千二百十二分半

歲實折半之半歲周トス

盈初縮未限八十八日九千九十二分少
縮初盈未限九十三日七千百二十分少

諺曰盈初縮未限以曲景所測自秋分時刻距
所測冬至時刻積日時刻八十八日九千九十
二分少也自秋分距冬至日行度九十一度三
十一分六秒少盈初縮未限相減止余二度四
十分十四秒爲盈縮之極差自冬至距春分積
日時刻八十八日九千九十二分少爲盈初縮
未限自冬至距春分日行度九十一度三十一

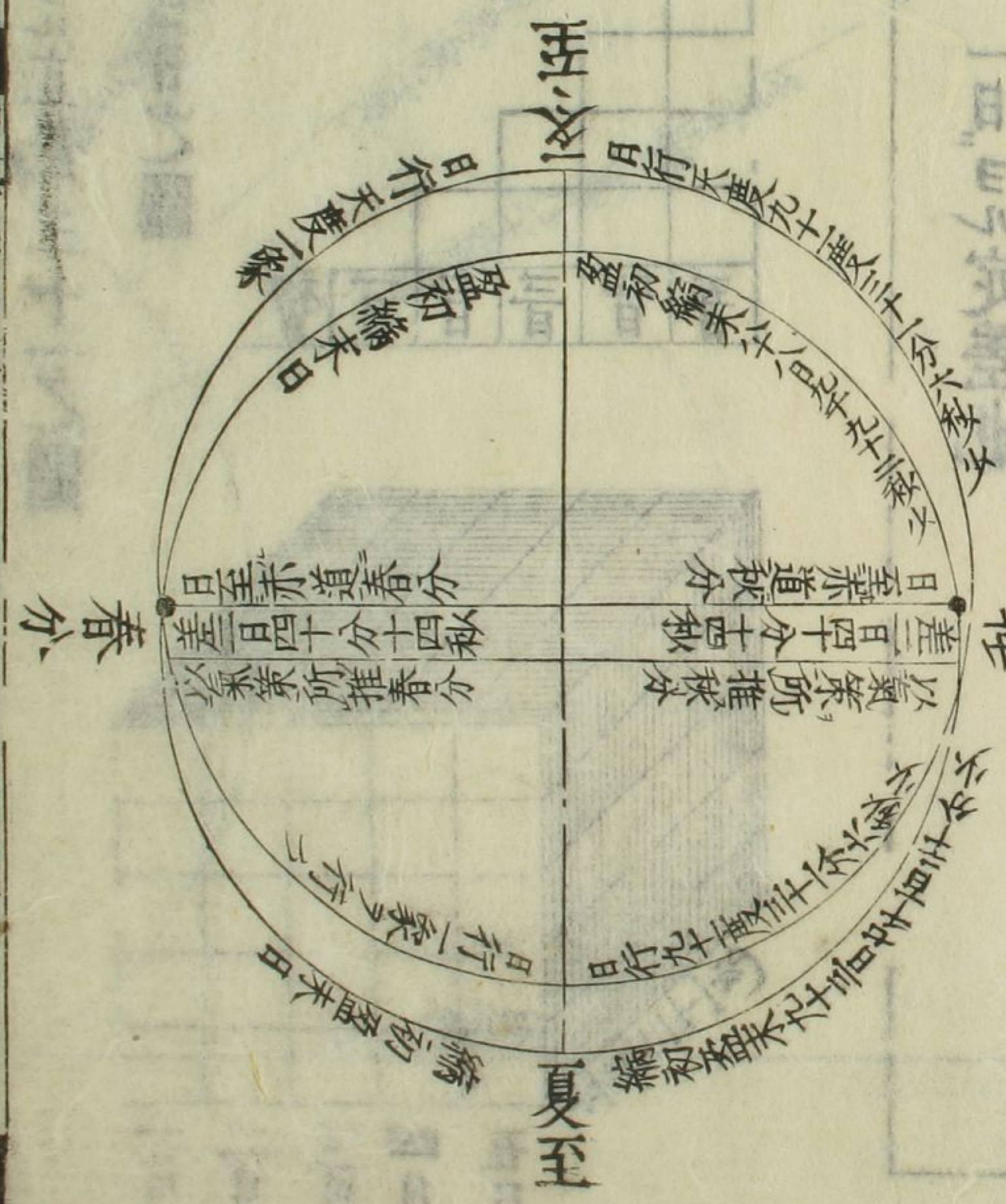
分六秒少相減止余二度四十分十四秒盈縮
極差トス自春分距夏至積日時刻九十三日
七千百二十分少縮初盈未限トス自春分距
夏至日行度九十一度三十一分六秒少ト相
減止余二度四十分十四秒盈縮爲極差自夏
至距秋分積日時刻九十三日七千百二十分
少日行度九十一度三十一分六秒少ト相減
二度四十分十四秒盈縮爲極差亦曰日一日
行一度即平行也一周之間冬有リ夏有リ其
行各不同冬至前後過平行夏至前後不及平
行當春秋二分平行也是分四象トス一象各

九十一度三十一分余也曆家盈縮分初末損益四序トス冬至ヨリ距夏至間盈初末夏至ヨリ冬至イタル間夕ハ縮之初末トシテ冬至ヨリ春分ニ及フヲ盈初トシ春分ヨリ距夏至盈ノ末トス亦自夏至距秋分縮初トシ自秋分距冬至縮末トス其盈初縮末有ツテ八十八日九十一分弱ニシテ一象ヲ行キテ平行盈ルコト二度四十分餘有縮初盈末九十三日五分餘ニシテ一象ヲ行キ平行縮スルコト二度四十分餘也冬至日行多ト一度強赤道ヲ出ルコト二十四度弱是ヨリ日軌漸ク北ニシテ八十八日九十

一分ヲ積ニテ春分ノ前三日弱クニ當テ日赤道有リ實行九十一度三十一分餘ニシテ平行比スレハ盈ルコト二度四十分餘其盈ルヲ毎日損シテ九十三日七十一分餘ヲ積ニテ夏至ニ當テ赤道ノ内ニ入コト二十四度弱實行九十一度三十一分餘也日ノ行多ト一度弱向盈分盡損シテ餘ナク平行等此レヨリ日軌漸南ニシテ九十三日七十一分餘ヲ積ニテ秋分後二日弱當テ復日赤道ニ有リ實行九十一度三十一分餘平行ニ比スレハ縮コト二度四十分餘也其縮ルヲ毎日損シテ八十八日九十一分弱ヲ積ニテ日赤道外

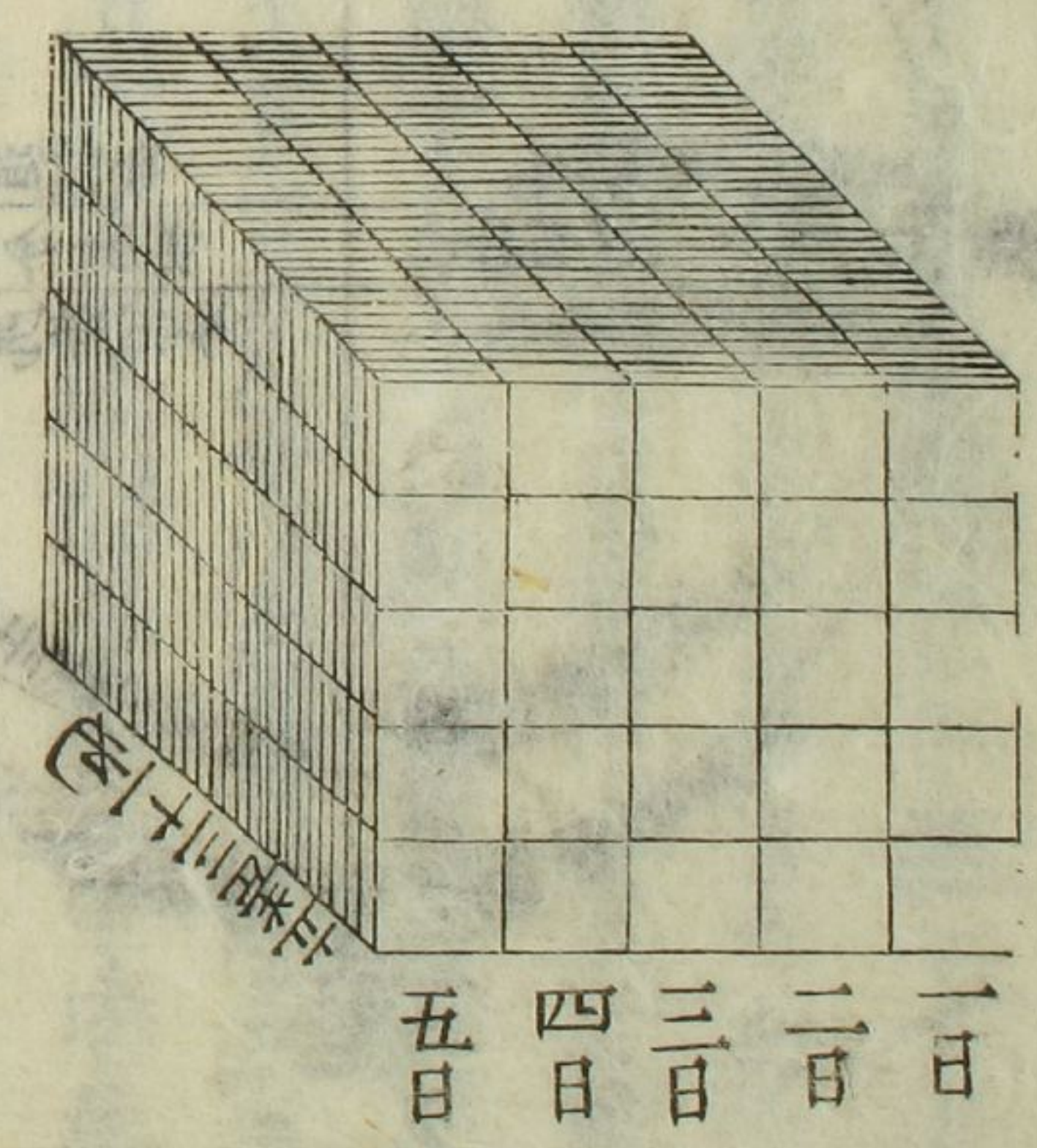
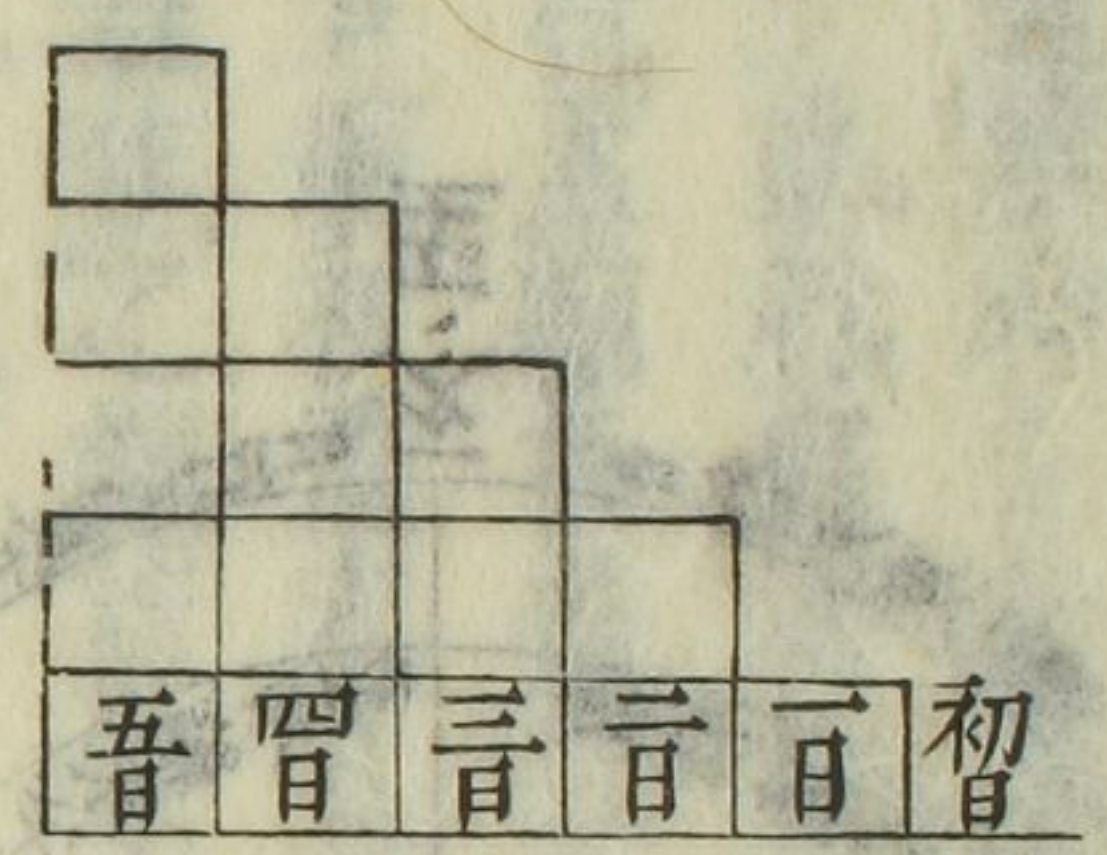
出ルコト二十四度弱實行九十一度三十一分
 餘ニシテ復冬至當テ向縮分盡損シテ餘リナク
 盈縮均トシ盈初縮末俱ニ八十八日有奇ニシテ
 一象行縮初盈末俱九十三日有奇ニシテ一象
 行盈縮極差二度四十分十四秒是盈初縮末
 日縮初盈末日配イシテ立差平差定差之多少
 蠹作之測術毎日日行天度以晨前夜半中星
 雖測驗難得分秒故一象之内十日二十日日
 行積度測之合之立差平差定差隨術定之尤
 置象立法算術有リ盈初縮末冬至前後圖縮
 初盈末夏至前後圖盈縮極差圖春秋二分以

曲景測圖春分前三日秋分後三日日距赤道
 圖俱左記



日中ヨル立差三十一之圖

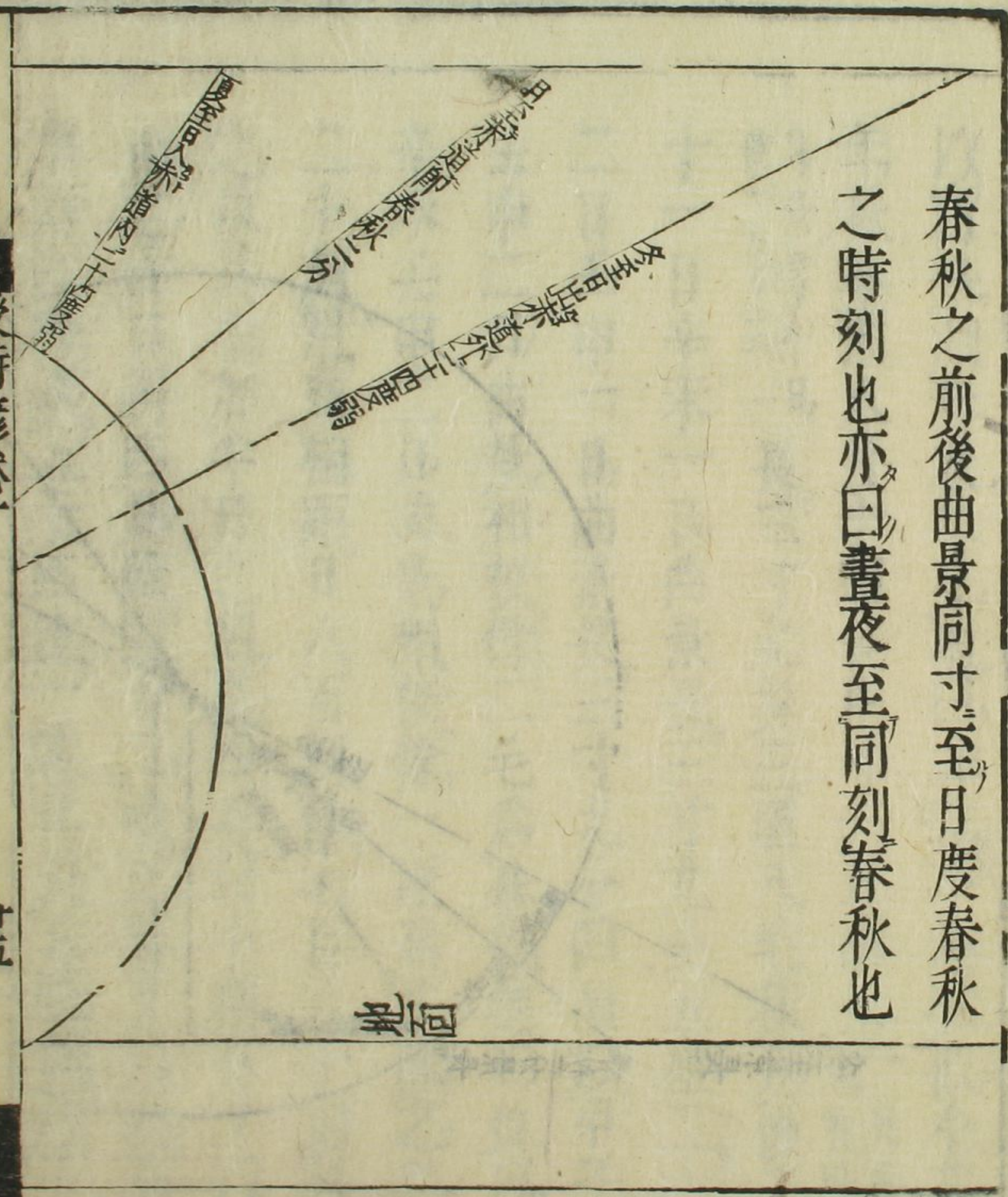
平差ヨル日之圖

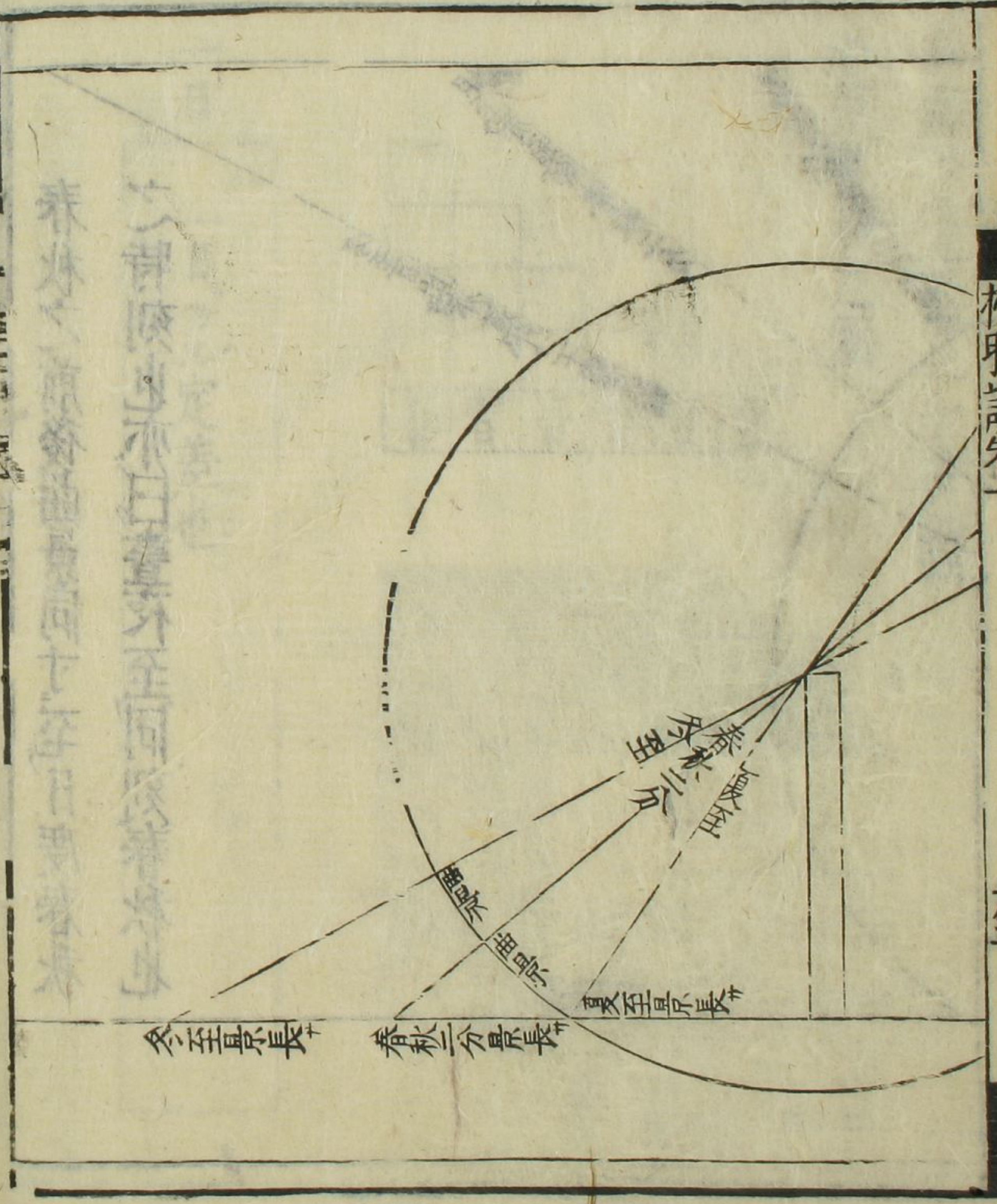


一日ヨル定差也



春秋之前後曲景同寸至日度春秋之時刻也亦曰晝夜至同刻春秋也





春秋二分景長
 冬至景長
 夏至景長

以曲景測春秋二分術曰非為今測驗假令其
 年秋分前八月十四日甲子一日曲景一日曲景
景云昨
日景ヨリ今日長三寸九步三厘八毛秋分後二
景ニ至ルヲ云十一日辛未一日曲景長三寸九分五厘二十
 二日壬申一日曲景長三寸九分四厘以甲子
 壬申二日曲景相校餘一毛為晷差進二位以
 辛未壬申二日曲景相校餘一厘為法除之得
 二十刻用減相距日八百刻餘七百八十刻折
 之取其中加半日之刻其四百四十刻百ヲ以
 約之為日得四日餘以十二乘之百ヲ以約為
 時得四時滿五十一亦作一時其得五時餘以十

一收之得一刻命初起距日甲子筭外得丁卯日已初二刻皆所測取實景術準之

亦術曰假令其年ノ秋分前八月十四日甲子

曲景長一尺三寸六分五厘隨算術秋分日足ヨリ至所測曲景也

秋分後二十二日壬申曲景長一尺四寸三分

五厘隨算術秋分日足ヨリ所測壬申イタル曲景也秋分前後甲子壬

申曲景和二尺八寸前後相距日以八百刻除

之爲法甲子列曲景以法除之得三百九十刻

加半日刻其得四百四十刻百ヲ以約爲日得

四日餘以十二乘之百ヲ以約爲時得四時滿

五十二亦作一時共得五時餘以十二收之得二

刻命初起距日甲子筭外得丁卯日已初二刻皆將來所測取實景術準之前圖三見ヘタリ

推天正經朔弦望入盈縮曆

置半歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔入縮

曆冬至後盈曆夏至後縮以茲策累加之各得弦望及次朔入盈

縮曆日及分滿半歲周去之即交盈縮

諺曰置半歲周減閏餘止余天正ノ經朔爲入

縮曆上云半歲周前之自夏至至冬至積日時

刻也得內減閏餘止余前之自夏至至冬至之

月朔日ニテノ積日時刻也閏餘朔日ヨリ冬至

ニテノ積日時刻也縮交盈冬至也盈曆ノ數ハ

冬至ヨリ後ノ其弦望次朔其所求ニテノ積日
時刻也盈亦交縮夏至也初交末春秋二分也
求盈縮差

視入曆盈者在盈初縮末限已下爲初限已上反減
半歲周餘爲末限縮者在縮初盈末限已下爲初限
已上反減半歲周餘爲末限其盈初縮末者置立差
三十一以初末限乘之加平差一萬四千六百又以
初末限乘之用減定差五百十三萬三千二百餘再
以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒縮初盈
末者置立差二十七以初末限乘之加平差二萬二
千一百又以初末限乘之用減定差四百八十七萬

六百餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退隱爲分
秒卽所求盈縮差

諺曰本經又ノ術立成ヲ作用之每歲曆作不
用之用則算術弊多

又術置入限分以其日盈縮分乘之萬約爲分以加
其下盈縮積萬約爲度不滿爲分秒亦得所求盈縮
差

諺曰入限分上六初末限之小餘ヲ云ナリ其日
盈縮分上六盈初縮末ナラハ立成之冬至前後
二象盈初縮末限之其日盈縮加分ヲ以テ乘
之云フ其下盈縮積上六同意也亦縮初盈末

ナラハ立成之夏至前後二象縮初盈末限之其
日以盈縮加分乘之云フ其下盈縮之積ト至
同意也

亦術立成ノ盈縮加分盈縮積作術又毎日ノ
日行度作ル術曰盈初縮末限八十九日不盡作二
且一日ヨリ八十九日ニテ毎日以盈初縮末
術日日求差假令列二日差減一日差止余一
日下盈縮加分トス又列三日差減二日差止
余二日下盈縮加分トス餘皆準之盈縮積ト
云六毎日所求日日差即盈縮積ト云也右冬至前
後二象盈初縮末限也夏至前後二象縮初盈

末限立成作ル術モ同意準之

毎日日行度盈初縮末限ナラハ日日加分加一
萬ヲ毎日行度縮初盈末限ナラハ日日加分用減
一萬止余毎日行度トス又術立成毎日行度
其立成卷五記之

赤道病度

角十二二十 亢九二十 氏十六三十
房五六十 心六五十 尾十九一十
箕十四十

右東方七病七十九度二十分

斗二十五二十 牛七二十 女十一三十五

虛八 九十五 六 危十五 四十 室十七 一十

壁八 六十

右北方七宿九十三度八十分太

奎十六 六十 婁十一 八十 胃十五 六十

昴十一 三十 畢十七 四十 觜 〇五

參十一 一十

右西方七宿八十三度八十五分

井三十三 三十 鬼二 二十 柳十三 三十

星六 三十 張十七 二十五 翼十八 七十五

軫十七 三十

右南方七宿一百八度四十分

右赤道宿次並依新製渾儀測定用為常數按天為
密若考往古即用當時宿度為準

諺曰製渾儀以二綫測上六二十八宿每一宿
以二綫所測寸尺合併二十八位所測以周天
分除之得數為定法二十八宿所測銘銘之列
寸尺以定法除之二十八宿ノ度及分秒定之
二十八宿東西南北分所以堯典ノ以中星所
攷其時冬至日度有虛宿六度故虛宿為正北
東西南準之今冬至日度有箕宿今改則箕宿
為正北東西南準之
二十八宿去北極度

角一星 南星九十七度半

亢四星 南第二星九十六度

氏四星 西南星百令四度半

房四星 南第二星百十四度半

心三星 西前星百十四度半

尾九星 西前星百二十七度半

箕四星 西北星百二十一度半

斗六星 西第三星百十九度

牛六星 中央大星百令八度半

女四星 西南星百令四度半

虛一星 南星百度半

危二星 南星九十六度

室一星 南星八十度半

壁三星 南星八十度半

奎十六星 西南大星七十二度

夔二星 中星七十五度半

胃三星 西南星六十度半

昂七星 西南星七十度

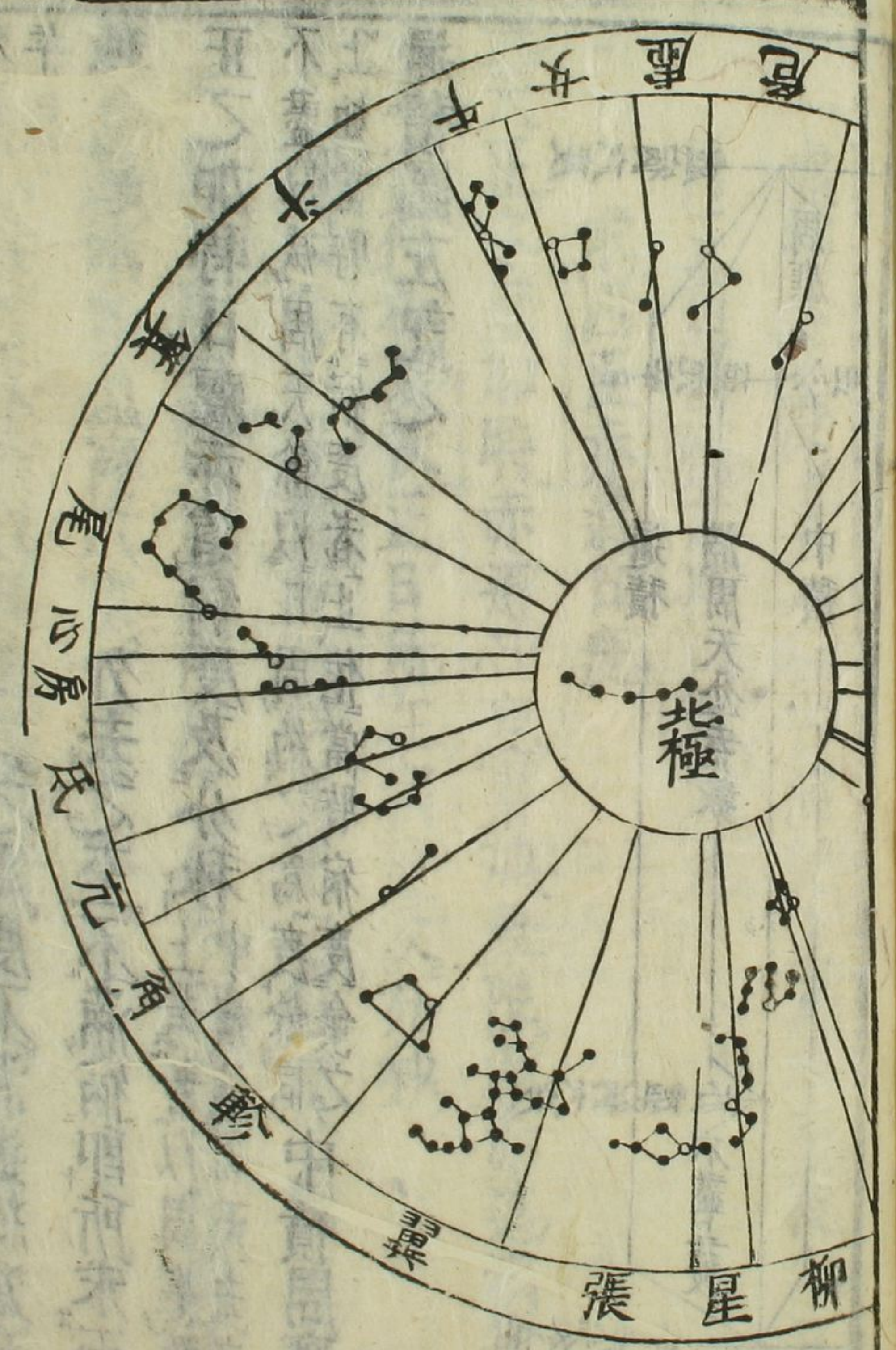
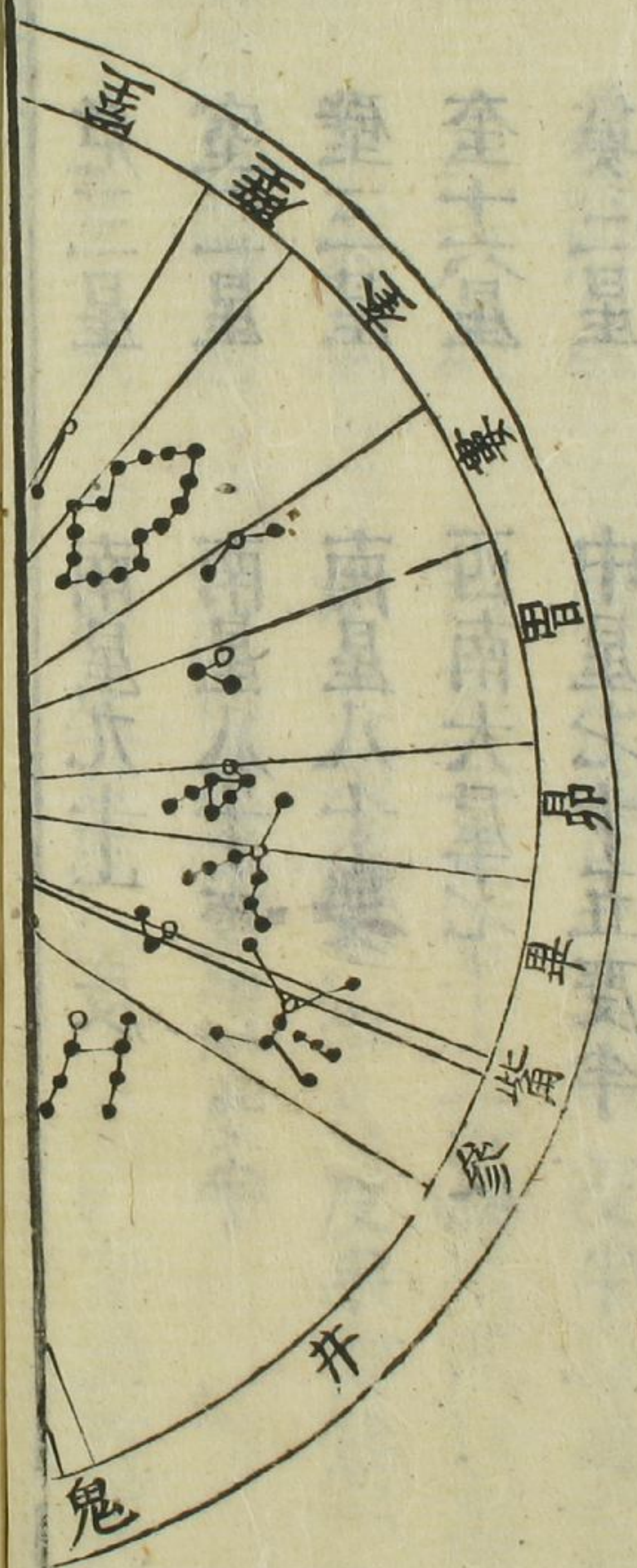
畢八星 右股第一星七十五度

觜三星 西南星八十二度半

參十星 中星之西第一星九十二度半

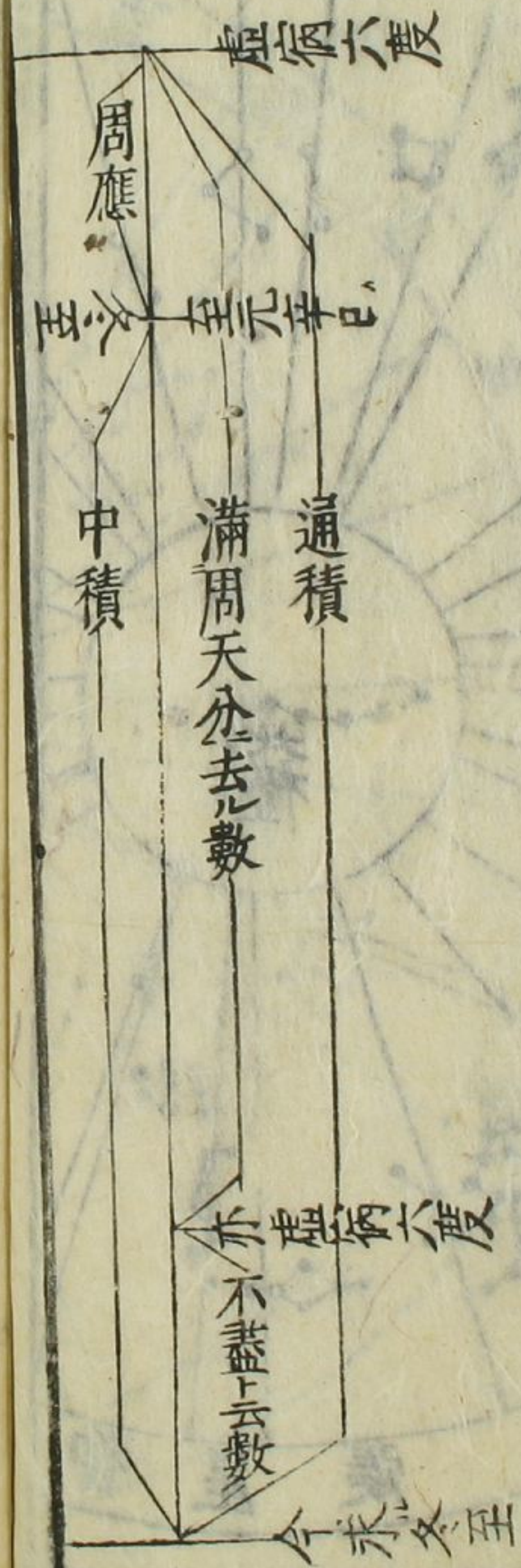
井八星 西北第一星六十九度

鬼四星 西南星六十九度半
 柳八星 西第三星八十三度半
 星七星 大星九十六度
 張六星 西第二星百二度半
 翼廿二星 中央西第二星百四度
 軫四星 西北星百二度半



推冬至赤道日度

置中積以加周應為通積滿周天分上推在古每百
來每百去之不盡以日周約之為度不滿退約為分
年長秋命起赤道虛宿六度外去之至不滿宿即所求天
 正之加時日躔赤道宿度及分上考者以周應減
 不盡以減周天餘以日周約之為度餘同中積周應
 上如當時有宿度者止依當時宿度命之中積周應
 通積圖左記之



虛宿ノ六度ト云ハ在古演紀上元冬至夜半日
 月五星虛宿六度以集為元

求四正赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道宿次
 去之各得春夏秋冬正日所在宿度及分秒

諺曰此本經推黃道宿度用之每歲之四正赤

道日度求之定象限用之象限加定之字四正

加時黃道之日度ヲ求允本經ニ見タリ

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分減之餘
 為距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿

積度及分

諺曰全度ト云春夏秋冬ノ日度躔其一宿ヲ
全度ト云假令八冬至日度有箕宿故箕宿ヲ全
度ト云ソ

黃赤道率

積度 <small>至後黃道 分後赤道</small>	初	一	二	三	四
度率	一	一	一	一	一
積度 <small>至後赤道 分後黃道</small>	一	二	三	四	五
度率	一	一	一	一	一
積差	一	二	三	四	五
差率	一	一	一	一	一

十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
七二 九一	五一 九四	一〇 九七	六九 四九	九九 二一	〇八 六四	〇七 五六	九六 三七	七五 〇九	三五 七一	九四 四二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇〇 四七	二〇 〇七	四〇 〇七	五〇 五七	七〇 二七	八〇 六七	〇〇 一八	一〇 二八	二〇 三八	三〇 三八	四〇 三八
一	一	一	一	一	半	半	半	半	半	半
九八 六六	六六 六二	〇四 八〇	二一 一九	〇〇 五〇	半 六〇	半 八四	半 七六	半 六三	半 六三	半 五六
二十六 〇五	二十四 三〇	二十二 五八	二十 八七	十九 一六	十七 四五	十五 七六	十四 〇八	十三 一三	十一 〇〇	九 〇七

授時彙編

卅四



授時彙編

授時彙編

三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	三十	二十九	二十八	二十七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十九	三十八	三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	二十九	二十八
七二 七三	七二 四一	四一 五九	九一 一六	一〇 一四	〇一 五一	七〇 三七	一〇 八四	三〇 六〇	二九 八六	九九 六一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七〇 七一	〇〇 三二	二〇 九二	五〇 四二	八〇 〇二	〇〇 六三	三〇 三三	五〇 五三	八〇 二二	〇〇 八四	三〇 二四
十一	十一	十	九	九	八	八	七	七	六	六
一六 三九	一〇 三六	九四 四四	二八 〇五	一二 九七	九七 三〇	四一 三六	七六 〇三	七三 五二	五六 八三	二一 〇六
六四分	六十分	六十分	五十分	五十分	五十分	五十分	五十分	五十分	四十分	四十分
八	四	四	七	七	二六	五〇	七三	九五	一七	三八

三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	三十	二十九	二十八	二十七	二十六
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	三十	二十九	二十八	二十七
四八 〇七	五八 八二	五七 二七	二七 二二	六六 八六	九六 三〇	九五 四四	七四 二八	三四 〇二	六三 七五	八二 三八
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五〇 六四	八〇 二四	〇〇 六五	三〇 〇五	五〇 四五	七〇 五五	九〇 九五	二〇 二六	四〇 二六	六〇 三六	八〇 四六
五	五	四	四	四	三	三	二	二	二	二
六七 一〇	八二 二六	八八 二四	六四 二四	二〇 〇六	五六 七九	七三 二四	六〇 五五	三七 五〇	二四 〇〇	〇一 一三
四十分	四十分	四十分	三十分	三十分	三十分	三十分	三十分	三十分	三十分	三十分
五九	七九	〇〇	二〇	四三	六三	八五	一〇	三〇	五五	七九

卅五

卅五



五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一	五十	四十九
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六十一	六十	五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一
一〇三五	一〇二八	一〇六一	一〇五二	一〇二六	一〇一七	一〇〇九	一〇〇三	九九六	九九二	九九一
三九六	三九一	三八五	三八〇	三七七	三七五	三七三	三七二	三七一	三七〇	三六九
二十九	二十八	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十	十九
〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二	〇六二
九五分	九四分	九三分	九二分	九一分	九分	八分	七分	六分	五分	四分

授時參差

其

四十八	四十七	四十六	四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十	三十九	三十八
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五十	四十九	四十八	四十七	四十六	四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十
三二五	三二〇	三一五	三一〇	三〇五	三〇〇	二九五	二九〇	二八五	二八〇	二七五
〇九一	〇八六	〇八一	〇七六	〇七一	〇六六	〇六一	〇五六	〇五一	〇四六	〇四一
十九	十八	十八	十七	十六	十五	十五	十四	十三	十三	十二
九六九	八八五	八〇一	七一七	六三三	五四九	四六五	三八一	二九七	二一三	一二九
半二分	半九分	半八分	半七分	半五分	半四分	半三分	半二分	半一分	半一分	半一分

授時參差

其

七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一
六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四
九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二
四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一
九十	九十	九十	九十	九十	九十	九十	九十	九十	九十	九十
六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二
九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八
四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八

受持卷一

七

六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
九六	九六	九六	九六	九六	九六	九六	九六	九六	九六	九六
六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四
二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
六二	六二	六二	六二	六二	六二	六二	六二	六二	六二	六二
三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
八二	八二	八二	八二	八二	八二	八二	八二	八二	八二	八二

受持卷一

九

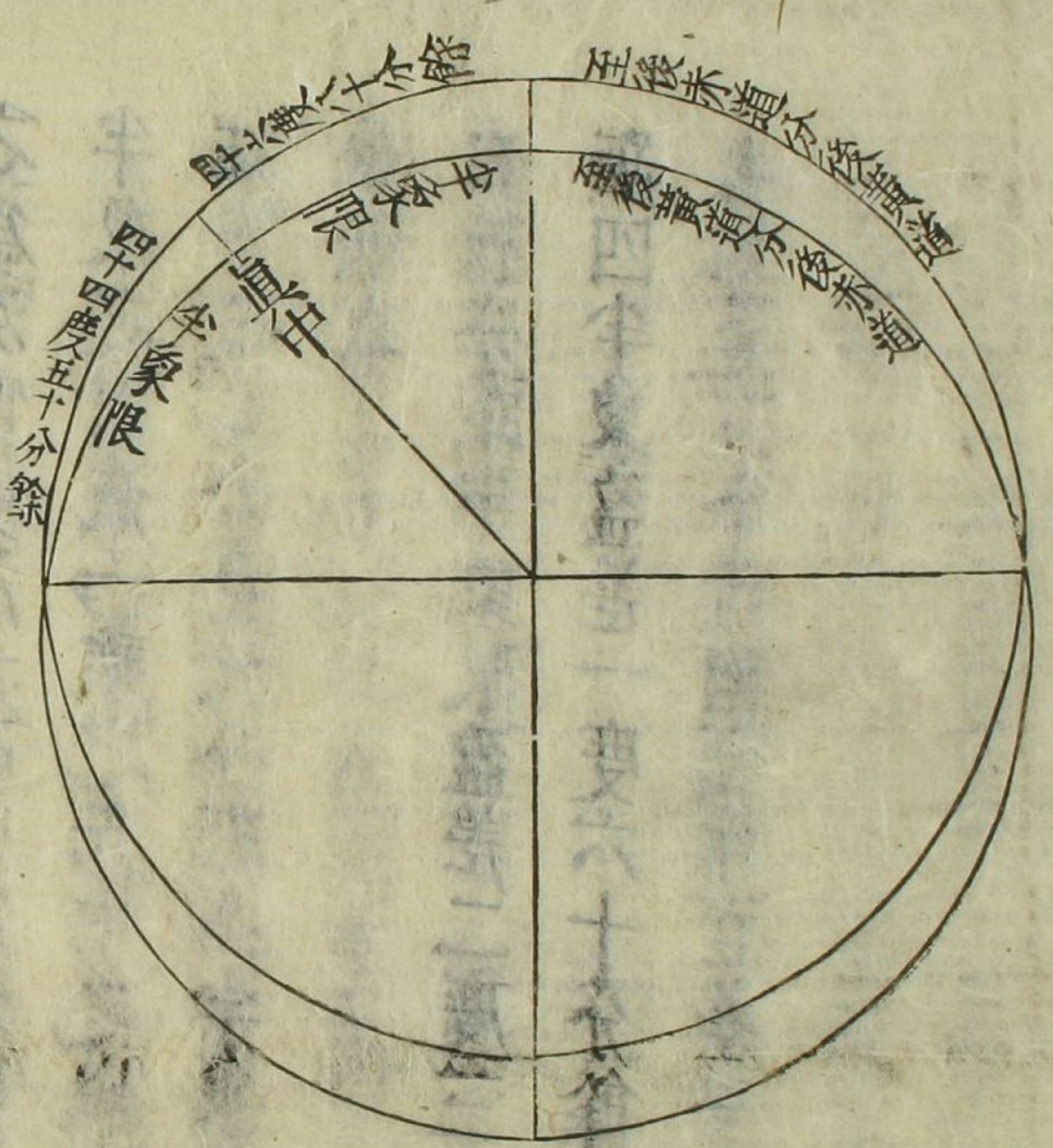
八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一
七二	七五	七三	七九	八三	八四	八六	八八	九〇	九一
九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二	九二
五十一	五二	五三	五四	五五	五六	五七	五八	五九	六〇
九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分

至後黃道分後赤道積度一象限度也度率定
 一度也然所以者圖見至後黃道分後赤道積
 度初ヨリ距半象限真中至後赤道分後黃道
 積度見ルニ其形半象限ヨリ長シ真中ヨリ一象
 終ニ至テ其形半象限ヨリ短シ故至後赤道分
 後黃道度率有強弱是以筭シ定ムルニ至後黃道
 積度初ヨリ真中イタレハ至後赤道積度二度
 三十分餘長至後黃道積度真中ヨリ一象終
 イタレハ至後赤道積度二度三十分餘短カシ亦分
 後赤道積度真中ヨリ初イタレハ分後黃道積
 度二度三十分餘長真中ヨリ一象終イタレハ

至後黃道積度二度三十分餘短レ
 至後赤道分後黃道度率前半象限一度強後
 半象限一度弱也一度強弱名ケテ加分上云
 加分ヲ求ル術二度三十分餘配半象限
 算術曰冬至日度去赤道二十三度九十分三
 十秒弱自乘之象限中和除平法得數象限上
 相減止余爲實寄位列象限以象限之内減一
 乘之折半爲法實如法一而爲定差列半象限
 以半象限之内減一乘之折半之用乘定差用
 減寄位止余自秋分距冬至真中ヨリ距秋分
 盈差二度三十分餘也列二度三十分餘爲實

寄位列半象限以半象限之内減一乘之折半
 之爲法實如法一而亦爲定差列四半象以四
 半象之内減一乘之折半之以亦定差乘之用
 減寄位止余自秋分距四半象盈差一度六十
 分餘也

自秋分距半象限盈差二度三十分餘自秋分
 距四半象盈差一度六十分餘秋分初日差空
 也如是三个所相合作立差平差定差配一象



至後分後
黃道赤道
之圖

求用積差每日白道去赤道度

白道去赤道極度三十度配象限每日白道去
赤道內外之度ヲ求ル術曰列黃道之去赤道
二十三度九十分三十秒白道去赤道極度以
三十度除之爲定法黃道去赤道列每日內外
度以定法除之白道去赤道每日內外度トス
餘準之然黃道去赤道內外度不盡更捨亦秒
近分爲分之類有之故分秒差有太率如是筭
定以盈縮ノ差術ノ法象限ニ配ニスル也

求積差差率

術曰所求置每日月道去赤道度以定差除之
得數用減周天六分一止余每日爲積差定差

列三十度以周天六分之一除之得數爲定差
差率每日積差相減每日爲差率大率如此算
以盈縮差術作法算定

推黃道宿度

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黃
道率乘之加赤道率而一所得以加黃道積度爲二
十八宿黃道積度以前宿黃道積度減之爲其宿黃
道度及分其秒就
近爲分

諺曰至元十八辛巳冬至赤道日度有箕十度
其年推黃道宿度術曰箕宿全度列十度四十
分減冬至日度十度止余四十分冬至後赤道

宿積度トシ以至後黃道率乘之至後赤道以
率除之得三十六分冬至後黃道宿積度トス
列冬至後赤道宿積度四十分斗宿加二十五
度二十分共得二十五度六十分冬至後赤道
宿積度トシテ得内減至後赤道積度二十四度
七十二分二十二秒止余八十七分七十八秒
以至後黃道率乘之以至後赤道率除之得數
加至後黃道積度其二十三度八十三分冬至
後黃道宿積度トシテ得内減冬至後黃道宿積
度二十六分止余二十三度四十七分黃道斗
宿度分秒トス又列冬至後赤道宿積度トス

五度六十分加牛七度二十分共三十二度八十分冬至後赤道宿積度トシ得内減至後赤道積度三十二度四分十八秒止余七十五分八十二秒以至後黃道率乘之以至後赤道率除之得數加至後黃道積度其三十度七十三分得内減冬至後黃道宿積度二十三度八十分三分止余六度九十分黃道牛宿度分秒トス餘皆準之

黃道宿度

角十二 八十七
 亢九 五十六
 氏十六 四十
 房五 四十八
 心六 二十七
 尾十七 九十五

箕九 五十九

右東方七宿七十八度十二分

斗二十三 四十七
 牛六 九十
 女十一 十二
 虛九 分空太
 危十五 九十五
 室十八 三十二
 壁九 三十四

右北方七宿九十四度十分太

奎十七 八十七
 婁十二 三十六
 胃十五 八十一
 昂十一 〇八
 畢十六 五十
 觜 〇五
 參十 二十八

右西方七宿八十三度九十五分

井三十一
 鬼二十一
 柳十三

星六 三十一 張十七 七十九 翼二十一 〇九

軫十八 七十五

右南方七宿一百九度八分

右黃道宿度依今曆所測赤道準冬至歲差所在筭定以憑推步若上下考驗據歲差每移一度依術推變各得當時宿度

諺曰右黃道宿度至元辛巳所測依赤道改之云フノ謂イ也上下考驗歲差移一度依術黃道宿度改メヨト云謂也今寶永五戊子冬至赤道日度退有箕三度三十六分是以黃道之宿度改之左記之

黃道宿度

角十二 六十九 亢九 四十 氏十六 十四

房五 三十九 太 心六 十八 尾十七 七十七

箕九 五十八

右東方七宿七十七度十五分太

斗二十三 七十 牛七 三十一

虛九 十五 危十六 二十 室十八 四十八

壁九 三十二

右北方七宿九十五度十六分

奎十七 六十八 婁十二 十七 胃十五 五十五

昴十 九十 畢十六 三十 觜 〇五分

參十 二十三

右西方七宿八十二度八十八分

井三十一 三十一 鬼二十五 柳十三 二十二

星六 四十一 張十八 〇七 翼二十一 二十六

軫十八 六十四

右南方七宿一百十度六分十一

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度即所求羊天正冬至加時黃道日度及分秒也

筭術前推黃道宿度之本經ノ註見ヘタリ

求四正加時黃道日度

置所求羊冬至日躔黃赤道差與次羊黃赤道差相減餘四而一所得加象限為四正定象度置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正定氣加時黃道宿度及分

冬至日躔黃赤道差與次羊黃赤道差相減餘四而一所得加象限上云略文故惑本術今諺曰自冬至赤道日度次羊距冬至赤道日度積度四分之一即定象限也

求四正晨前夜半日度

置四正恆氣日及分秒冬夏二至盈縮之端以恆為定以盈縮差

爲日分盈減縮加之卽爲四正定氣日及分置日
分以其日行度乘之如日周而一所得以減四正加
時黃道日度各得四正定氣晨前夜半日度及分秒
諺曰四正恆氣日分秒上云二十四氣日分秒
云註冬夏一至盈縮端以恆爲定云冬至夏至
以冬至夏至日分秒爲定氣日分秒春秋二正
春分秋分日分秒加減盈縮差春秋二正
爲定氣日分秒冬夏一至入盈縮曆日分秒滿
半歲周去之止余以空其儘以恆爲定春秋二
分春分前二日弱秋分後二日弱當定氣其故
加減盈縮差爲定氣日亦當時晨前夜半求

中星者每日夜半日度相對以正南宿夜半
爲中星晨昏中星準之

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日ヨリ後距正定氣日爲相距日
以四正定氣晨前夜半日度距後正定氣晨前
夜半日度爲相距度累計相距日之行定度與
相距度相減餘如相距日而一爲日差相距度
多爲加
少爲減以加減四正每日行度率爲每日行定
度累加四正晨前夜半黃道日度滿宿次去之
爲每日晨前夜半黃道日度及分秒
諺曰定氣日距後正定氣日上云六假令冬至春

分イタル積日云亦夜半日度ヨリ距後正定氣
晨前夜半日度ト云至假令冬至ヨリ春分イタル
積度云フ亦行定度行度率ト云別記立成每
日行度云ナリ日行度立成
卷五見タリ
求毎日午中黃道日度
置其日行定度半之ヲ以加其日晨前夜半黃道日度
得午中黃道日度及分秒

諺曰其日行定度ト云以日差加減シタル毎日
行定度ヲ云

求毎日午中黃道積度

以一至加時黃道日度距所求日午中黃道日度爲

二至後黃道積度及分秒

諺曰午中ト云正南日中ノ日度ヲ云也

求毎日午中赤道日度

置所求日午中黃道積度滿象限去之餘爲分後內
減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而一所得以
加赤道積度及所去象限爲所求赤道積度及分秒
以一至赤道日度加而命之即毎日午中赤道日度
及分秒

諺曰前所記黃道宿度ヲ求允術同レ又象限
ト云用定象限也

黃道十二次宿度

危十一度六十四分九十一秒 入娵訾之次辰在亥
 奎一度七十三分六十三秒 入降婁之次辰在戌
 胃三度七十四分五十六秒 入大梁之次辰在酉
 畢六度八十八分令五秒 入實沉之次辰在申
 井八度三十四分九十四秒 入鶉首之次辰在未
 柳三度八十六分八十秒 入鶉火之次辰在午
 張十五度二十六分令六秒 入鶉尾之次辰在巳
 軫十度七分九十七秒 入壽星之次辰在辰
 氐一度十四分五十二秒 入大火之次辰在卯
 尾三度一分十五秒 入析木之次辰在寅
 斗二度七十六分八十五秒 入星紀之次辰在丑

女二一度六分三十八秒 入玄枵之次辰在子

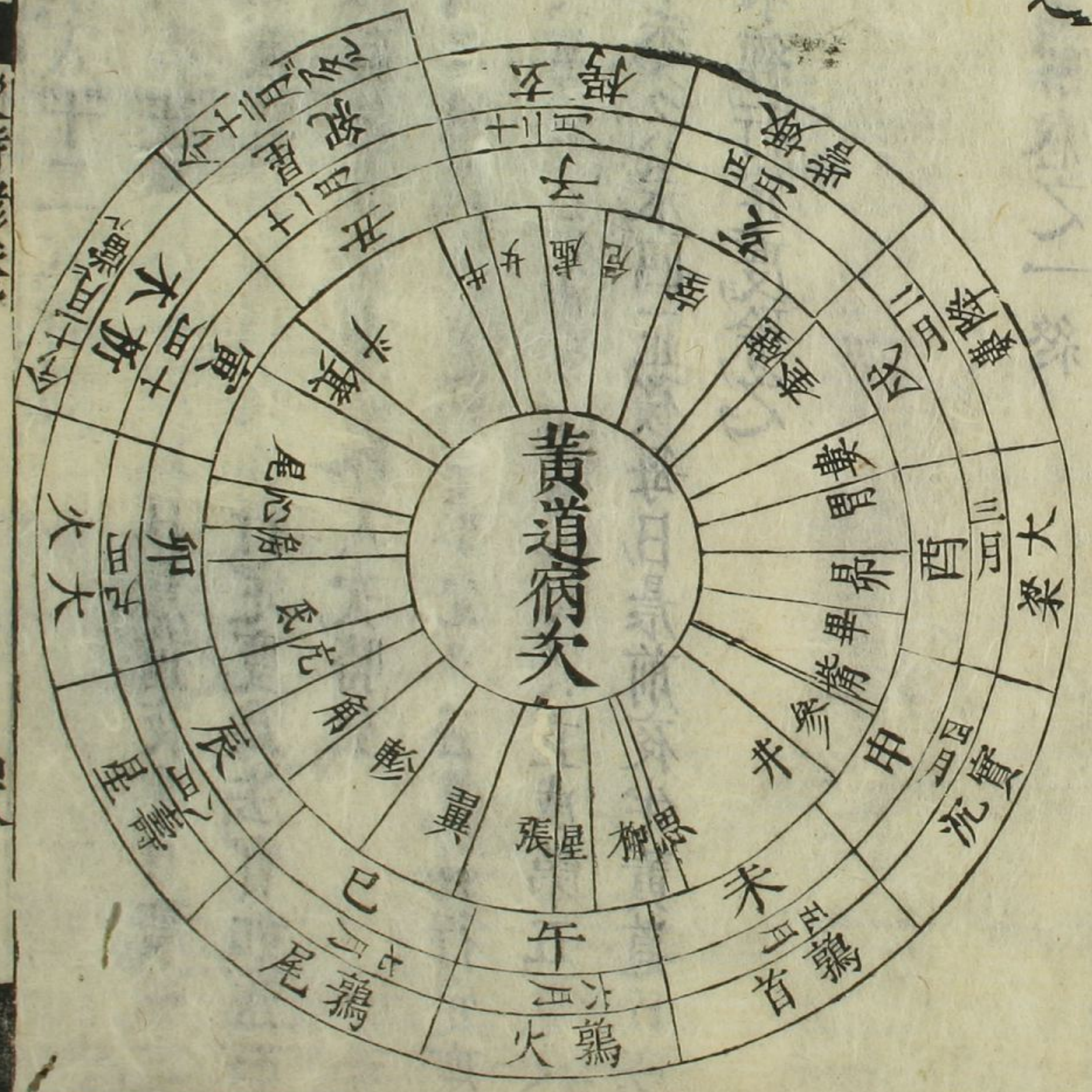
諺曰正月ヨリ十二月ニテ每月之合朔宿度
 ヲ云左傳日月所會是謂辰每月所會之次不
 同十月析木寅九月大火卯八月壽星辰七月
 鶉尾巳六月鶉火午五月鶉首未四月實沉申
 三月大梁酉二月降婁戌正月娵訾亥十二月
 玄枵子十一月星紀丑ト云字彙婁病名自奎
 五度距胃六度在戌總降婁ト云亦鶉尾次名
 孟秋日月會于鶉尾ト云亦星紀辰名七政終
 始斗故星紀ト云此外爾雅楚辭諸書見夕リ
 已上以集註所記者皆天正十一月冬至日度

以躔斗病所推步十二會也加十二次十二支者演紀上元冬至日月五星以集虛病六度虛病為正北二十八宿東西南北所分子位十二月辰玄枵其星虛病アタルヲ以テ十二次俱準之十二次之圖左記之

予按至元以來冬至日度在箕病雖當箕病正北不用之隨上古虛病為正北然則今十一月古十月辰析木寅位アタル如是準之則世人之疑多其意星紀玄枵之類用月異名故相互疑之惟加干十一月辰星紀丑位病星當其時所推步病度即為天正十一月合朔之入次餘皆

圖之次二十

準之



受手...

...

求入十二次時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之
餘以日周乘之為實以其日行定度為法實如法而
一所得依發斂加時求之即入次時刻

諺三日月同度時刻ヲ求ルヲ云其日行定度
上云八每日ノ行度ヲ云日行度ハ立成第五見ハ
タリ委クハ未四正後每日晨前夜半黃道日度
以本經行定度除之

授時曆諺解卷之一終

