

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第二十一卷目錄

曆法總部要考二十一

宋三才志大夏一月



崇天曆法上

曆法曰演紀上元甲子至天聖二年甲子歲積九千

七百五十五萬六千三百四十

上每往古歲減一算下易將來歲加一算

步氣朔

崇天曆法一萬五百九十九

歲周三百八十六萬七千九百四十

歲餘五百五十五千四百四十

氣策十五餘五千三百二十四秒六

朔實三十一萬一千七百二十四

歲閏一萬五千一百九十二

朔閏十九餘五千六百一十九

翼策十四餘八千一百四秒二十八

弦策七餘四千五十秒九

中盈分四千六百二十八秒二十一

朔盈分四千九百七十一

閏限二萬三千一百二十九秒二十四

秘法三十六

旬周六十三萬五千四百

紀法六十一

推天正冬至距所求積年以歲周乘之爲氣積分

滿周去之不盡以紀法約之爲大餘不滿爲小餘

大餘命中子等外即所求年天正冬至日辰及餘

數改造也物候錄而較之至石必差況於無形之數

哉乾與初葉改舊命司天役人張金璫等共銜以八

千爲日法一千九百五十八爲分四千二百九十

九爲朔距乾與元年壬戌歲三千九百萬六千六百

五十八爲乾與年以乾補保正又推擇學者楚衍

與唐官宋行古崇天章閣諸內侍金克謹監造歷至

天聖元年八月成率以一萬五百九十九爲曆法得九

卦萬數既上奉詔翰林學士晏殊制序而施行使命

曰崇天曆

命甲子等外即各得大氣日辰及餘秒

推天正十一月經朔置天正冬至氣積分朔實去之

不滿爲閏餘以減天正冬至氣積分爲天正十一月

經朔加時及分滿旬去之不盡以紀法約之爲大

餘不滿爲小餘餘命甲子等外即所求年天正十

一月經朔日辰及餘

求朔望及次明經日置天正十一月經朔大小餘以

弦策累加之天命如前即各並望及大朔經日及餘

秒求日置有沒之氣小餘三百六十乘其秒進

位從之用減歲周餘歲餘爲日不滿爲餘其氣

初日等外即其氣沒日辰

凡二十四氣小餘八千一百六十五秒三十以

上爲有沒之氣

求減日近右減歲朔小餘三十乘之滿虛分爲日

不滿爲餘命經朔初日等外即爲其朔故日辰

凡氣朔小餘不滿虛分爲有減之朔

推氣朔封第六餘九百一十五秒二十四

土王第三餘四百六十二秒三十

辰法八百八十平

刻法一千五十九

秒法三十六

推七十二候各因中節大小餘命之爲其氣初候日

也以候加之爲次候又加之爲末候

求氣天正冬至大小餘以氣積秒累加之稱之秒盈

求氣天正冬至大小餘以氣積秒累加之稱之秒盈

以卦策加之得大卦用事日以土王策加諸侯之卦

得十二符之初外卦用事之日

推五行用事日各因四立日大小餘命之即春木夏

水秋金冬水首用事日以土王亥戌四季中氣大小

餘命甲子卯外即其月始用事日

七十二候及封日與應天同

求發做去應兩置天正十一月閏後以中盈及朔虛

分累之即每月閏餘滿樞法除之爲閏日不盡為

小餘即各得其月中氣去粗稱日及餘移

其餘開通限至酉仍先見定期大小其月內無

中氣乃爲閏月

求封候去應兩置各以封候氣及餘移累加減之

歲在辰戌及分

歲在甲子即各得封候去應朔日及餘移

求發做加時量小餘以辰戌之爲辰數進一位滿

刻法爲刻不滿爲刻分其辰數命于正算外即各加

時所在辰戌及分

周日數

周天度三百六十五度

周分一千七百一十五秒 約分二十五秒六十

歲差一百一十五秒一

乘法三十二

除法四百八十七

秒法一百

歲氣中樞

冬至空 小寒十五

大寒三十

立春四十五

雨水六十九

驚蟄七十六

春分九十一

清明一百六

穀雨一百一

立夏一百二十二

立秋一百三十六

處暑一百五十二

白露一百六十七

秋分一百四十八

霜降一百五十三

立冬一百一十九

立冬一百一十九

小雪三百三十四

小雪三百三十四

大雪三百五十五

大雪三百五十五

寒露三百八十七

寒露三百八十七

霜降三百四十七

霜降三百四十七

立冬三百四十七

立冬三百四十七

雨水見二千七

驚蟄見七百七十五

春分見七百五十七

清明見七百五十七

穀雨見七百五十七

立夏見七百五十七

立秋見七百五十七

處暑見七百五十七

白露見七百五十七

秋分見七百五十七

霜降見七百五十七

立冬見七百五十七

大雪見七百五十七

寒露見七百五十七

立冬見七百五十七

小雪見六千二十一

霜降見六千二十一

立冬見六千二十一

大雪見六千二十一

寒露見六千二十一

霜降見六千二十一

立冬見六千二十一

大雪見六千二十一

寒露見六千二十一

盈萬二千六百六十

盈萬三千五百三十

盈萬二千五百三十

盈萬二千五百六十

盈萬二千五百六十六

盈萬二千五百六十七

盈萬二千五百六十八

盈萬二千五百六十九

盈萬二千五百七十

盈萬二千五百七十一

盈萬二千五百七十二

盈萬二千五百七十三

盈萬二千五百七十四

盈萬二千五百七十五

盈萬二千五百七十六

盈萬二千五百七十七

盈萬二千五百七十八

盈萬二千五百七十九

盈萬二千五百八十

盈萬二千五百八十一

盈萬二千五百八十二

盈萬二千五百八十三

盈萬二千五百八十四

盈萬二千五百八十五

春分後六十	崩一千九百二十四
清明後一百五十四	崩一千八百六十四
立夏後一百五十九	崩一千七百
立夏後一百七十二	崩一千四百三十一
小滿後四百七十七	崩一千五十九
芒種後五百八十二	崩五百八十一
夏至後五百八十二	崩空
小暑後四百七十七	崩五百八十二
大暑後三百七十二	崩一千九十五
立秋後二百六十二	崩一千四百三十一
處暑後一百五十四	崩一千七百
白露後六十一	崩一千八百六十四
秋分後六十	崩一千九百二十四
寒露後一百五十三	崩一千八百六十四
立冬後一百七十三	崩一千四百三十一
寒露後一百五十九	崩一千四百三十一
小雪後一百五十七	崩一千四百三十一
大雪後五百八十二	崩一千四百三十一
求每日疊降定率各至後加減降夏至後并減降	
而一爲其氣初日疊降分爲每日疊降定數	
其分前一氣後率乘以雨未況半爲其氣	
初況率以半日差至前加之分前減之	
爲其氣初日疊降分依本日求崩猶準此	
求經期發望入氣置大正南日及後如氣兼及餘秒	
以下者以減氣策及餘秒爲入大空氣已上者去之	
餘以減氣策及餘秒爲入小空氣即得天正十一月	
經期入大小空氣口及餘秒	
求希望及後崩入氣以弦策與加之滿氣策及餘	
秒去之即得	

以每日疊降定率各至後加減降夏至後并減降	心五度
而一爲其氣初日疊降分爲每日疊降定數	尾十八度
其分前一氣後率乘以雨未況半爲其氣	箕十一度
初況率以半日差至前加之分前減之	
爲其氣初日疊降分依本日求崩猶準此	
求經期發望入氣置大正南日及後如氣兼及餘秒	
以下者以減氣策及餘秒爲入大空氣已上者去之	
餘以減氣策及餘秒爲入小空氣即得天正十一月	
經期入大小空氣口及餘秒	
求希望及後崩入氣以弦策與加之滿氣策及餘	
秒去之即得	
求氣定日冬夏二至以常氣爲定率卽以其氣下盈	
縮分補盈減常氣約餘分定氣滿若不足者退大	
餘命甲子算外卽定氣日及分	
求經期發望入氣置大空氣口及餘秒去之即得	
日損率等氣法而一即得	
求赤道宿度	
斗二十六度 午八度 女十二度 虹十度	
危十七度 室十六度 露九度	
北方宿九十八度 <small>革合二十度一十五度</small> 蔡分二十一度	
參十六度 蕤十二度 胃十四度 易十一度	
畢十七度 肋一度 參十度	
井三十三度 鬼二度 柳十五度 星七度	
張十八度 翼十八度 艾十七度	
南方宿一百一十一度	
亢九度 氏十五度 房五度	
角十二度	

度及分移	
求大日累加一危滿宿大上之各得所求	
求赤道宿度量冬至加時日數赤道宿度全度以冬	
至加日赤道宿度及約分秒之數爲距後度	
及分秒以赤道宿度累加距後度即得各赤道宿	
度及分移	
又以乘法差率除法而一爲日累半加減初末	
爲初末率	
至後減初加末後加初減末	
以日差累加減氣之定率爲每日昇降定率	
至後減分後加	

日度及分即冬至加時黃道日躔宿度及分

求十四氣初日加時黃道日躔宿次量所求年冬

一百七十九末約分十一

全日躔黃道赤道差以大年黃赤道差減之餘以所

氣數乘之二十四而一所得以加其氣下中和及約

分又以其氣初日盈縮分盈加減之用如冬時黃

道日庚依宿次命之即各得其氣初日加時黃道日

躔所在宿度及分

若求年冬至加時黃道日躔度空分在歲次己

下者即知前宿全度乃求黃赤道差以大年冬至

加時黃赤道差減之餘依本術各得所求此術以

究算理之微奧求其當止以盈縮分加減中積只

天正冬至加時黃道日躔度加而命之

求二十四氣初日最前夜半黃道日躔宿次量一百

分以一百氣初日盈縮分加減之一日

所存之分乘其初日約所得滿百為分分滿百為

度不滿百分一秒以減其初日黃道加時日躔宿次

即其日最前夜半黃道日躔宿次

求每日晨前夜半黃道日躔宿次各因二十四氣初

日最前夜半黃道日躔宿次量所求年冬

一百七十九末約分十二

求東方七宿七十四度

求東方七宿七十四度

求冬至加時黃道日躔宿次以冬至加時赤道度及分

度用減一百二十五餘以冬至加時赤道度及分

求冬至加時黃道日躔宿次以冬至加時赤道度及分

求冬至加時黃道日躔宿次以冬至加時赤道度及分

求赤道宿度入初未限各量赤道宿度及分

七日

初數九千四百四十一初約分八十九末數一千

一百七十九末約分十一

初數八千三百三十一初約分七十八末數一千

三百五十九末約分十二

初數五千八百七十三初約分五十六

已上秒法一萬

上歲九十九度三十一分秒四十一

里一百八十一度三十一分秒八十一

下弦一百七十九度三十一分秒二十三

平行一十三度三十六分秒八十七半

已上秒母一百

推天正十一月終朔入轉置天正十一月經期積分

以轉周分秒去之不審以僂法除之焉日不滿為餘

秒命日算外即所求天正十一月終朔加時入轉日

及餘秒

即次日加時入轉

求歲望入轉因天正十一月終朔加時入轉日及餘

秒以強累加之去命如前述上強望及不強加時

人轉及餘秒若以經期強望小餘減之各得其日

數第十一條四千五十二秒二十五百

推月行九道凡令朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行
青道
冬夏之復後青道半交在立春之節當黃道東立冬
立夏後青道半交在立春之節當黃道東南至所
衝之宿亦如之
冬在陰曆夏在陽曆月行白道
冬夏之復後白道半交在秋分之節當黃道西立冬
立夏後白道半交在立秋之節當黃道西北至所
衝之宿亦如之

春在陽曆秋在陰曆月行朱道

春秋分後朱道半爻在夏至之宿當用黃道西南至所
上大夏天道二爻互互互之皆當黃道西南至所

立秋後朱道半交在立夏之宿當黃道內雨至立

春在陰曆秋在陽曆月行黑道

春秋分後黑道半交在冬至之宿當黃道北立春

立秋後黑道牛父在並冬之宿

四序月離雖爲人節至陰陽之所交皆與黃道相會

故月行有九道各視月所入正交積度滿象度及分

去之

入交積度及第度者在牛頭石交會得中
象以下者爲入効限已上者複減豫變餘爲入末限

用減一百二十五餘以所入初末限度及分乘之滿

卷之三

二十四而爲分分滿百爲度所得爲月行與黃道
差數距半交後正交前以差數爲減距正交後半交
補以差數爲加

此加減出入六度與黃道相較之數若較赤道則隨氣運變不常

計去冬至以來度數乘黃道所差九十而一為月行與赤道差數凡日以赤道內爲餘外爲陽以黃道內爲陰外爲陽故月行宿度入春分之後日營度分後交陽營度分後日營度分後交陽營度分後交陽營度分爲異名其在同名之差數加者營度分減者減之其在異名以差數加者減之者加之皆以指標黃道宿積度爲九道宿積度以前宿九道積度減之爲其九道宿度及分

推月行九道不交人氣各以其月閏日及餘加經朔加時入交汎日及餘秒盈交終日去之乃減交終日及餘秒卽各平交入其月中氣日及餘秒滿累策及除秒去之餘卽平交入後月節氣日及餘秒

因求大交者，以交終日及餘晷加之滿氣數，及餘晷去之餘爲平交其氣日及仲秋求其氣數，則知其數如求期弦望經日術之各得所求也。求平加轉肺腑數置所入氣，除加其日夜半人轉陰以乘其日損益率樞法而所得以損益其下，肺臟發乃以交平之交數而爲定數。

求正交入氣月平爻不氣入轉服刑定數應加平爻入氣餘滿若不足進退其日即正交入氣日及

求正交加時黃道宿度置正交入氣餘副之以乘其日升降分一百約之昇加降減其副乃一百乘之懶法而一以加其日復半日度卽正交加時黃道日度及分秒

求正交加時日離九道宿度以正交度及分減一百二十五餘以正交度及分乘之滿二十四餘爲定差以差加黃道宿度仍計去冬夏至以來度數乘差九十一而一兩得依名同異而加減之滿若不足退其十

度命如前卽正交加時月離九道相度及分推定朝暉望加時月所在度各置其日加時日躔所在變從九道循大相當凡合朔加時月行潛在日下與太陽同度是爲加時月離宿次先置經星望加時黃道日度以正交加時兩道相

度減之餘以加其正交加時九道宿度命起正交
宿度算外即朔望加時所當九道宿度其合朔
加時若非正交則日月在黃道月在九道各入宿度
雖多少不可考其去輿若應禪準故云月行潛有

日下與太陽同度
各以弦度及分秒加其所當九道宿度滿宿次去之命如前即各得加時九道月離宿次求定刻夜半入轉各視經綯夜半入轉若定刻大餘有進退者亦加減轉日不則因經爲定

求大定期夜半入城因定期夜半入城大月加二小月加一餘皆四千七百一十六秒九千四百六滿轉周日及餘秒去之即次定期夜半入城累加一日去周而前各得次日夜半轉日及餘秒

曆象彙編曆法典第二十一卷曆法總部

四十三分秒七十三半滿周天度分去之即每旬定
朔歲前夜半平行月發度及分

求定望夜半平行月積度及分即

度及分秒所得加其定朔夜半行月數以乘平行

定望夜半平行月積度及分

求天正定朔夜半入轉因天正經朔夜半入轉若定

朔大餘有進退者亦進退之不則因數而定即所求

年天正定朔是前夜半入轉及其餘同極法退除得

約分及秒皆一百萬母

求定望及次定朔夜半入轉因天正定朔夜半入轉

及分秒以朔望相距日累加之滿轉四百二十七及

分五十五秒四十六去之即各得定朔及大定朔辰

前後半入轉及分

求定朔望夜半定朔望夜半入轉分乘其日

增減差一百約之為分分滿百為度增減其下退从

度爲退差度減其加夜半平行月爲朔望夜半

定月以冬至加時黃道日度加而命之即朔望夜半

月難宿次

其入轉若在四七日不如求解猶術人之即得所

求朔望定程以朔定月減望定月爲解後定程以望

定月減次朔定月即望後定程

求朔望轉計期至望轉定分為朔後轉候自望至

次朔亦如之爲後轉

求每日夜半月難宿次以其朔望定程與轉候相

減餘爲程差以跟程日數除之爲日差加歲餘定

分爲每日行度及分度數少者以每旬行度及分

求其盈餘數以冬至者外即其日午中所入氣

入限定日及分

求盈餘分盈數不虛入氣以每旬行度及分

加其氣數以冬至者外即其日午中所入氣

累加朔望夜半宿次命之即每日晨前夜半月體宿

若求盈餘月以其日盈餘分乘其日轉定度及分

極值而以加夜半月卽是昏月所在度及分若

以四象易程兼末弦平行積餘各依次入之若

以九終專分累加之依宿次命之亦得所求

步晷漏

一至限一百八十一、五六十、一分

一集九十一、三十二、一分

消息法七千八百七十一

辰戌法八百八十二、半八刻三百五十二

昏明刻一百四十五半

昏明餘數一百二十四四

冬至陽城算景丈二尺七寸一分半初限六十二

木限一百一十六二分

夏至陽城算景尺四寸七分小分八十初限一百

二十六十二分未限六十二

求陽城算景入一至後日數各計入二至後日乃

如半日之分五十一又以一至約分減之即二至後

來半日數各分

求陽城算景入初未限定日及分置其日中入二至

後日數及分以即其日半中入氣盈餘分加縮減

之各如初限已下爲在初限已上減一至限餘爲

入限定日及分

求盈餘分盈數不虛入氣以每旬行度及分

加其氣數以冬至者外即其日午中所入氣

日及分置所入氣日約分如出腦筋倣人之即得
所求

求陽城每日中晷定數量入一至初未限定日及分

如冬至後初限夏至後未限者以初未限日及分減

一百四十六餘退一等爲定差又以初未限日及分

自相乘以乘定差著六百六十四至五百尺不滿

除爲分命曰尋著內轉差減冬至尋數即其日陽

城外中晷定數如冬至後未限夏至後初限者以

初未限日及分減一千一百一十七餘退爲定差

本以初未限日及分自相乘以乘定差著三萬四十

九百三十餘爲尺不滿退除爲分命曰尋差以尋

差加夏至晷數即其日陽城中晷定數

若以中晷數之即得每日晷各數其

末日分消息定數以所入氣日及加其氣半中減一

集已下自相乘已上者用減一至限餘亦自相乘皆

五因之乘二位以消息法除之爲消息常數副置常

數用減五百二十九半餘乘其副二千三百五十五

除之加於常數爲消息定數

冬至後爲消夏至後爲息

求每日黃道去極度及分與一象度相減餘爲赤道內

度外若去極度少爲日在赤道內去極度多爲日在

赤道外各得所求

其赤道内外度爲差赤道相去度分

求每日晨昏分日出人分及平晝分以每日消氣定數春分後加一千八百五十三少秋分後減二千九百一十二少各爲每日晨分用減懶法爲昏分以昏

景同者累夏至後至其日爲距差日
求九服遲同若他在器或比冬至後

步交會

人萬人子二

交終日二十七餘二千一百四十七秒四千二百七

卷十七

半
朝差日餘一千三百七十一秒五千七百一十三

後限日一條一千六百八十五秒七千八百六十一

望策十四餘八千一百四秒五十

文選一百四十一

文獻一千七百九十六

交象九十一度九十四

半爻一百八十一度八十八

陽曆定法四百三十
陰曆食限七十

陰曆定法七百

分以交終分秒去之不盡者櫂法爲日不滿爲餘秒
即天正經明卯時人交況引及餘秒

求次姻及娶人交因天正舞朝加時人交汎日久條少

第〇二七局之〇五集

求大朔以朔差日及餘秒加之求里以望儀及食移

加之滿交終日及餘秒皆去之即次朔及望加時所入辛以經朔望小餘減之即各得朔望夜半人交汎

日食餘分

求定朔夜半入交因經朔望夜半入交若定朔望大

求有進退者亦連裏交日不則因無爲定各得所求

求次定朔夜半入交各因前定朔望夜半一人交大月

加日一小月加日一餘皆加人三百四十二秒五

千七百二十三若求大月累加一日滿交終日及餘

秒者去之即得次定朔及每日夜半入交汎日及餘

秒求望加時入交常日並經朔望入交汎日及餘秒

以其朔望入氣體曆定數加減加之即朔望入交

常日及餘秒

求朔望加時入交定日置其朔望入轉朔曆定數以

求朔望加時入交定日及餘秒在中

日及餘秒以下者爲月在陽曆加日及餘秒以上

者或去之爲月在陰曆

求朔望加時入交常日及餘秒在中

日及餘秒以下者爲月在陽曆加日及餘秒以上

者或去之爲月在陰曆

求朔望加時入交常日及餘秒在中

日及餘秒以下者爲月在陽曆加日及餘秒以上

者或去之爲月在陰曆

求朔望加時入交常日及餘秒在中

日及餘秒以下者爲月在陽曆加日及餘秒以上

者或去之爲月在陰曆

春分後爻初以減爻中以加秋分後爻初以加夏

數

其月在陽曆即爲人陽曆橫度月在陰曆即爲人

陰曆橫度

求朔望加時月去黃道度直入陰陽曆橫度及分如

交象以下爲在少集已上覆減半度交餘爲人老集直

所入老少集度及分以五因之用減一千二十餘以

老少集度及分乘之八十四而一列於上位又置所

入老少集度及分如半集以下爲在初限已上減去

半集餘爲入末限初限度及分於上列半集度

及分於下以上減下餘以乘上四十而一所得初限

以減未限以加上位滿百度爲分卽朔望加

時月上黃道度數及分

求食定係量定朔小餘如半法以下覆加半法餘爲

午前分已上減去半法餘爲午後分盡午前後分於

上列半法於下以上減下以下半分以前一萬一

千七百半後以一萬一千八百八千五百餘之

各萬時千半以前以減半後以加定朔小餘各爲食定

小餘以時差加人半前後分爲半前後定分

其日食直以定半小餘爲食定小餘

求月行人陰陽曆觀其朔望入交定日及餘秒在中

日及餘秒以下者爲月在陽曆加日及餘秒以上

者或去之爲月在陰曆

求朔望加時月去黃道度直入陰陽曆橫度及分如

交象以下爲在少集已上覆減半度交餘爲人老集直

所入老少集度及分以五因之用減一千五百三十二爲氣

差以乘半集定半集分而一所得以減氣差爲定

以九百九十九爲度不盡退除爲分卽朔

望加時月入陰陽曆橫度及分

中以減未創差量其朔中積滿至限去之餘列一至限於下以十減下餘以乘上進一位滿二百三十六餘之

為割差以乘距半定分四因之樞法而一爲定數全

生後食限在午前又至後食限在午後

求日入食限置人定日及餘秒以氣刻時三差定

數加減之如中日及餘秒以下爲不食日上者減

去中日及餘秒如後限以下尚限以上爲食限後

限以下爲食後分前限以上覆減中日餘爲食後分

求日入食限置人定日及餘秒以氣刻時三差定

數加減之如中日及餘秒以下爲不食日上者減

去中日及餘秒如後限以下尚限以上爲食限後

得數用減刻各得所求

奉文初以一千一百二十一爲刻半文中以九百

爲刻率

本日月食定用分算日月食流用分以一千三百

十七乘之以所食日轉定分除之即得所求

求日月食動初食滿小餘各以定用分減食甚小餘

爲動初加食甚小餘爲復滿即各得動初復滿小餘

若求時刻者依食甚入之

求月食更漏定法取其晦晨分四因之退一等爲更

法倍之退一等爲漏法

求月食入更漏滿初食甚復滿小餘在晨分以下

加晨分昏分上減去分餘以更法除之爲更數

不滿門溝法除之爲漏數其更數初更等外即各

得所入更漏

求朔望食甚宿大直其經朔望入氣小餘以入氣入

轉朏虧定數據滿加之乘其日升降分幅法而一

加減其日盈縮分合之至滿以日減一百分

滿百氣度以盈加減其定用分加時中積以天正

冬至加時者逆日度久分加而命之即定用朔望加時

日數倍大其疊加半周天命如前即朔望食甚宿次

求月食既內外刻分置月食交後分覆減三十二

百不盈子減一百約之列六十四於下以下減下餘

以乘上毫一位文初以二百九十三除文中以三百

六十五除所得以定用分乘之如既用分而一毫月

食既內刻分覆減定用分即既外刻分

未日月食出入分數各以食既小餘與日出入分

相減餘爲帶食差

其帶食差滿用分已上者不帶食出入也
以帶食差乘所食分滿定用分而一

若月食既者以既內刻分減帶食差餘所食分以

各以減所食分既帶出入所見之分

既外刻分而一不及減者爲帶食既出入也

其朔日食甚在晝者最爲滿進之分昏爲已退之

分若食甚在夜者最爲已退之分昏爲滿進之分

其月食者見此可知也

末日食所起日在陰曆初起西北甚於正北復於東

北日在陽曆初起西南甚於正南復於東南且食八

分已上者皆起正西復於正東

此據午地而論之其餘方位皆道斜正月行所

向可知方同

求末日食所起月在陰曆初起東南甚於正南復於西

南月在陽曆初起東北甚於正北復於東北且食八

分已上者皆起正東復於正西

此亦據午地而論之其餘方位依日食所向即印

旣點歸滿

求月食所起月在陰曆初起東北甚於正北復於西

北月在陽曆初起西南甚於正南復於東南且食八

分已上者皆起正西復於正東

此亦據午地而論之其餘方位依日食所向即印

旣點歸滿

求月食所起月在陰曆初起西南甚於正南復於西

北月在陽曆初起東北甚於正北復於東北且食八

分已上者皆起正东復於正西

此亦據午地而論之其餘方位依日食所向即印

旣點歸滿

求月食所起月在陰曆初起東北甚於正北復於西

北月在陽曆初起西南甚於正南復於東南且食八

分已上者皆起正东復於正西

此亦據午地而論之其餘方位依日食所向即印

旣點歸滿

前伏	六十九日	四十九度空
前疾初	六十一日	四十一度五
前疾末	四十三日	三十度三
首次疾初	四十日	二十九度三
首次疾末	四十四日十五	二十六度九
前延初	四十三日十五	二十一度七十
前延末	四十三日十五	十四度五
前退	二十八日九十	八度二十
后退	二十八日六十九	八度十二
后留	一十三日	二十四度二十
后延初	四十三日十五	二十二度七十
后延末	四十三日十五	二十六度九
后次疾初	四十三日十五	三十一度三
后次疾末	四十三日十五	三十一度三
后疾初	四十三日十五	三十一度三
后疾末	六十一日十五	四十三度十五
后伏	六十九日	四十九度空
限度	四十九度空	盈九度空
初	盈一千一百三十五	盈九度
二	盈八百七十六	盈十一度
三	盈四百一十七	盈二十四度二十
四	盈三百四十五	盈二十五度七十
五	盈二十四度九	盈二十五度七十
六	盈一百四十六	盈二十度四十
七	盈一百四十六	盈二十四度四十
八	盈一百五十八	盈二十一度七十
九	盈一百四十五	盈十度五十
十	盈一百四十五	盈八度六十
十一	盈三百九十六	盈二度九十
合數	盈三百九十六	盈九度空
損益率	盈三百九十六	盈九度空
一	盈四百十二	盈九度空
益四百二十二	盈九度空	盈九度空
益四百二十二	盈九度空	盈九度空
益四百二十二	盈九度空	盈九度空

前退	一度二十	空
后退	二度九十	空
后留	二度九十	空
后延初	一度五十	空
后延末	二十一度五十	四十三
后次疾初	二十二度五十	五十七
后次疾末	二十七度五十	六十三
后疾初	二十八度六十	六十八
后疾末	二十八度六十	七十一
火星盈縮曆	四十六度六十五	七十一
初	损五百零一	盈九度
二	损四百一十七	盈十一度
三	损三百四十五	盈二十四度二十
四	损三百四十五	盈二十五度七十
五	损三百四十五	盈二十度四十
六	损三百四十五	盈二十四度四十
七	损三百四十五	盈二十一度七十
八	损三百四十五	盈十度五十
九	损三百四十五	盈八度六十
十	损三百四十五	盈二度九十
十一	损三百九十六	盈九度空
合數	损三百九十六	盈九度空
損益率	损三百九十六	盈九度空
一	损三百九十六	盈九度空
益四百十二	盈九度空	盈九度空
益四百二十二	盈九度空	盈九度空
益四百二十二	盈九度空	盈九度空
益四百二十二	盈九度空	盈九度空

二	益四百五十五	縮八度四十
三	益四百六十七	縮十三度空
四	益三百四	縮十七度七十
五	益二百五十二	縮二十四度二十一
六	益二百五十二	縮二十四度七十
七	益二十六	縮二十四度二十
八	损三百四十五	縮二十四度七十
九	损三百四十五	縮二十四度七十
十	损九百	縮二十四度七十
十一	损一千一百六十	縮二十四度七十
土星	损一千一百六十	縮二十四度七十
周率	三百七十八餘八百五十二秒三十九	縮二十四度七十
日	三百七十八餘八百五十二秒三十九	縮二十四度七十
歲差	一百一秒七十八	縮二十四度七十
變日	一百一秒七十八	縮二十四度七十
變度	一秒七十八	縮二十四度七十
前伏	二十八日	三度九
前疾	二十八日三十	一度五
前延	二十九日三十	一度五
前退	三十日十七	三度八
後延	三十日十七	三度八
後次疾	三十一日	一度五
後疾	三十一日	一度五
後伏	三十六日	一度四
後留	二十八日	一度四
後延初	二十八日	一度五
後延末	二十八日	一度五
後次疾初	二十八日	一度五
後次疾末	二十八日	一度五
後延初	二十八日二十	一度五
後延末	二十八日二十	一度五
後次疾初	二十八日二十	一度五
後次疾末	二十八日二十	一度五

初	益五十一	損空	盈一度	度七十	十一	水星	損三十一	縮一度	度七十	五	益七	損七	縮一度	度九十
二	益四十八	縮空	盈一度	度八	十二	水星	損四十一	縮一度	度七十	六	益一	損一	縮一度	度三十
三	益三十一	縮一度	盈一度	度八	十三	水星	損四十八	縮一度	度七十	七	益二	損二	縮一度	度七十
四	益二十	縮一度	盈一度	度八	十四	水星	損五十二	縮五十二	度七十	八	益三	損三	縮一度	度七十
五	益十九	縮空	盈一度	度八	十五	水星	損五十一	縮五十一	度七十	九	益四	損四	縮一度	度七十
六	益十八	縮空	盈一度	度八	十六	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十	益五	損五	縮一度	度七十
七	益十七	縮空	盈一度	度八	十七	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十一	益六	損六	縮一度	度七十
八	益十六	縮空	盈一度	度八	十八	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十二	益七	損七	縮一度	度七十
九	益十五	縮空	盈一度	度八	十九	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十三	益八	損八	縮一度	度七十
十	益十四	縮空	盈一度	度八	二十	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十四	益九	損九	縮一度	度七十
十一	益十三	縮空	盈一度	度八	二十一	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十五	益十	損十	縮一度	度七十
會數	損益率	縮積度	盈積度	度七十	十六	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十六	益十一	損十一	縮一度	度七十

初	益四十一	損空	盈一度	度七十	十七	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十七	益十二	損十二	縮一度	度七十
二	益三十九	縮空	盈一度	度八	十八	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十八	益十三	損十三	縮一度	度七十
三	益三十一	縮一度	盈一度	度八	十九	水星	損五十一	縮五十一	度七十	十九	益十四	損十四	縮一度	度七十
四	益二十	縮一度	盈一度	度八	二十	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十	益十五	損十五	縮一度	度七十
五	益十九	縮空	盈一度	度八	二十一	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十一	益十六	損十六	縮一度	度七十
六	益十八	縮空	盈一度	度八	二十二	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十二	益十七	損十七	縮一度	度七十
七	益十七	縮空	盈一度	度八	二十三	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十三	益十八	損十八	縮一度	度七十
八	益十六	縮空	盈一度	度八	二十四	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十四	益十九	損十九	縮一度	度七十
九	益十五	縮空	盈一度	度八	二十五	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十五	益二十	損二十	縮一度	度七十
十	益十四	縮空	盈一度	度八	二十六	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十六	益二十一	損二十一	縮一度	度七十
十一	益十三	縮空	盈一度	度八	二十七	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十七	益二十二	損二十二	縮一度	度七十
會數	損益率	縮積度	盈積度	度七十	二十八	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十八	益二十三	損二十三	縮一度	度七十

初	益五十一	損空	盈一度	度七十	二十九	水星	損五十一	縮五十一	度七十	二十九	益二十一	損二十一	縮一度	度七十
二	益四十八	縮空	盈一度	度八	三十	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十	益二十二	損二十二	縮一度	度七十
三	益三十一	縮一度	盈一度	度八	三十一	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十一	益二十三	損二十三	縮一度	度七十
四	益二十	縮一度	盈一度	度八	三十二	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十二	益二十四	損二十四	縮一度	度七十
五	益十九	縮空	盈一度	度八	三十三	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十三	益二十五	損二十五	縮一度	度七十
六	益十八	縮空	盈一度	度八	三十四	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十四	益二十六	損二十六	縮一度	度七十
七	益十七	縮空	盈一度	度八	三十五	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十五	益二十七	損二十七	縮一度	度七十
八	益十六	縮空	盈一度	度八	三十六	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十六	益二十八	損二十八	縮一度	度七十
九	益十五	縮空	盈一度	度八	三十七	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十七	益二十九	損二十九	縮一度	度七十
十	益十四	縮空	盈一度	度八	三十八	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十八	益三十	損三十	縮一度	度七十
十一	益十三	縮空	盈一度	度八	三十九	水星	損五十一	縮五十一	度七十	三十九	益三十一	損三十一	縮一度	度七十
會數	損益率	縮積度	盈積度	度七十	四十	水星	損五十一	縮五十一	度七十	四十	益三十二	損三十二	縮一度	度七十

差

各須類會演算定差數。其變初末審察降數。衰多益少而用之。

求五星諸變定積。各置其星其變中積。以其變益縮定差。益加減之。即其星其變定積及分以天正冬。

全大餘及分加之。即其星其變定日及分以紀法去定日。不論命甲子等外即得日辰。

求五星諸變在何月日各其變定日以其年天正經朔大餘及分減之。

若冬至大餘少加經朔大餘者。加紀法乃減之。以朔策及分除之。為月數。不滿為入月日數。及分其月數。命以大正十一月算外。即其星其變入朔月經朔日數及分。

若舊定發以大正閏月及分加之。則策陰為月數。

若得所求。求五星諸變入何氣日。置定積以氣策。及約分除之。為氣數。不盡為人氣已來日數。及分其氣數。命起天正冬至算外。即五星諸變入其氣日及分。

求五星諸變入何度。置定積以氣策。及約分除之。為度數。不盡為人氣已來日數。及分其度數。命起天正冬至。各置其變度分。以其變度分減之。即其星其變入度分。

求五星諸變入何分。置定積以氣策。及約分除之。為分數。不盡為人氣已來日數。及分其分數。命起天正冬至。各置其變分。以之減之。即其星其變入分。

求五星諸變入何秒。置定積以氣策。及約分除之。為秒數。不盡為人氣已來日數。及分其秒數。命起天正冬至。各置其變秒。以之減之。即其星其變入秒。

求五星諸變定星各置其變中星。以其變益縮定差。各置其變中星。以之減之。即其星其變入中星。

若用立成者。以其所入會度下差而用之。其金水二星金四倍之。水以三之乃可加減。

其火土三星後退後留者。置盈縮差。各列其星值縮極度於下。皆以上減下餘以乘上八十七除之所得木土三因火留用之。在盈減相加。在縮益加。指減其盈盈縮差。為後退後留定差。因爲後退初段定差。

五	益八	縮二度二十
六	損八	縮一度十九
七	損十二	縮一度二十一
八	損三十五	縮一度九
九	損四十五	縮一度五
十	損五十三	縮一度一
十一	損五十七	縮空七十
推五星大正冬至後。清變中星。置盈縮分。各以其星周率去之。不盡覆減。周率餘滿也。法陰之爲日。不滿退除。爲分。即天正冬至後半合中變。命之爲日。合中星以諸變變日度累加之。卽諸變中星。其變逆行者。卽其變度累減之。即其星其變中星。求五星諸變入度。以其星歲差乘數。滿周天分去之。不盡以曆法除之。爲度。不滿退除。爲分。以減其星周合中星。卽其變限度。依次加之。各得中星。卽其變限度分。		

求五星諸變在何月日各其變定日以其年天正經朔大餘及分減之。
若冬至大餘少加經朔大餘者。加紀法乃減之。以朔策及分除之。爲月數。不滿為入月日數。及分其月數。命以大正十一月算外。即其星其變入朔月經朔日數及分。
若舊定發以大正閏月及分加之。則策陰為月數。
若得所求。求五星諸變入何氣日。置定積以氣策。及約分除之。爲氣數。不盡為人氣已來日數。及分其氣數。命起天正冬至算外。即五星諸變入其氣日及分。
求五星諸變入何度。置定積以氣策。及約分除之。爲度數。不盡為人氣已來日數。及分其度數。命起天正冬至。各置其變度分。以之減之。即其星其變入度分。
求五星諸變入何分。置定積以氣策。及約分除之。爲分數。不盡為人氣已來日數。及分其分數。命起天正冬至。各置其變分。以之減之。即其星其變入分。
求五星諸變入何秒。置定積以氣策。及約分除之。爲秒數。不盡為人氣已來日數。及分其秒數。命起天正冬至。各置其變秒。以之減之。即其星其變入秒。
求五星諸變定星各置其變中星。以其變益縮定差。各置其變中星。以之減之。即其星其變入中星。

求五星諸變初日於前半定星。以某星其變益縮定差。各置其變本段平行分。十四乘十五除為半總。其前後逆行者。各置本段平行分。各得半平行度及分秒。求諸變差。各以其段平行分與後段平行分相減。爲孔差。併前後差。四因之九而一。爲總差。若後段無平行分。相減爲混差者。
各因前段本段平行分。各得半平行度及分秒。求諸段初末日行分。各半其段總差。加減其段平行度。
求諸段初末日行分。各半其段總差。加減其段平行度。
得半段平行分。各得半平行度及分秒。
各得半段平行分。各得半平行度及分秒。