

第〇二七冊

曆象彙編

曆法典

曆法總部

三  
一  
〇  
(卷)

# 古今圖書集成

中華書局影印



# 古今圖書集成

中華書局影印

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第二十一卷目錄

曆法總部彙考二十一

宋三 仁宗天聖一則 崇天曆法上



曆法典第二十一卷

曆法總部彙考二十一

宋三

仁宗天聖元年春三月司天監上崇天曆

按宋史仁宗本紀云云 按律曆志宋興百餘年司

天數改曆其說曰曆者歲之積歲者月之積月者日

之積日者分之積又推餘分置閏以定四時非博學

妙思弗能考也夫天體之運星辰之動未始有窮而

度以一法是以久則差差則敝而不可用曆之所以

數改造也物銖銖而較之至石必差况於無形之數

哉乾興初議改曆命司天役人張奎運等其術以八

千爲日法一千九百五十八爲斗分四千二百九十

九爲朔距乾興元年壬戌歲三千九百萬六千六百

五十八爲積年詔以奎補保章正又推擇學者楚衍

與曆官宋行古集天章閣詔內侍金克隆監造曆至

天聖元年八月成率以一萬五百九十爲樞法得九

鉅萬數既上奏詔翰林學士晏殊制序而施行焉命

崇天曆法上

曆法曰演紀上元甲子距天聖二年甲子歲積九千

七百五十五萬六千三百四十

上考往古歲減一算下驗將來歲加一算

步氣朔

崇天樞法一萬五百九十

歲周三百八十六萬七千九百四十

歲餘五萬五千五百四十

氣策二十五餘五千三百一十四秒六

朔實三十一萬二千七百二十九

歲閏二十一萬五千一百九十二

朔策二十九餘五千六百一十九

望策一十四餘八千一百四秒一十八

弦策七餘四千五百二十二秒九

中盈分四千六百二十八秒一十二

朔虛分四千九百七十一

閏限三十萬三千一百二十九秒二十四

秒法三十六

旬周六十三萬五千四百

紀法六十

推天正冬至置距所求積年以歲周乘之爲氣積分

滿旬周去之不盡以樞法約之爲大餘不滿爲小餘

大餘命甲子算外即所求年天正冬至日辰及餘

若以後合用約分即以樞法退除爲分秒各以一

百爲母

求次氣置天正冬至大小餘以氣策秒累加之秒盈

秒法從小餘小餘滿樞法從大餘滿紀法去之不盡

命甲子算外即各得次氣日辰及餘秒

推天正十一月經朔置天正冬至氣積分朔實去之

不盡爲閏餘以減天正冬至氣積分爲天正十一月

經朔加時及分滿旬周去之不盡以樞法約之爲大

餘不滿爲小餘大餘命甲子算外即所求年天正十

一月經朔日辰及餘

求弦望及次朔經日置天正十一月經朔大小餘以

弦策累加之去命如前即各得望及次朔經日及餘

秒

求沒日置有沒之氣小餘三百六十乘之其秒進一

位從之用減歲周餘滿歲餘爲日不滿爲餘命其氣

初日算外即其氣沒日日辰

凡二十四氣小餘滿八千二百六十五秒三十以

上爲有沒之氣

求減日置有減經朔小餘二十乘之滿朔虛分爲日

不滿爲餘命經朔初日算外即爲其朔減日日辰

凡經朔小餘不滿朔虛分爲有減之朔

步發斂

候策五餘七百七十一秒一十四

卦策六餘九百二十五秒二十四

土王策三餘四百六十二秒三十

辰法八百八十二午 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

也以候策加之爲次候又加之爲末候

求六十四卦各因中氣大小餘命之爲公卦用事日

以卦策加之得次卦用事日以土王策加諸候之卦

得十有二節之初外卦用事之日

推五行用事日各因四立日大小餘命之即春水夏

火秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣大小

餘命甲子算外即其月土始用事日

七十二候及卦日與應天同

求發斂去經朔置天正十一月閏餘以中盈及朔虛

分累益之即每月閏餘滿極法除之為閏日不盡為

小餘即各得其月中氣去經朔日及餘秒

其餘閏滿閏限至閏仍先見定朔大小其月內無

中氣乃為閏月

求卦候去經朔各以卦候策及餘秒累加減之

中氣後以加即各得卦候去經朔日及餘秒

求發斂加時置小餘以辰法除之為辰數進一位滿

刻法為刻不滿為刻分其辰數命子正算外即各加

時所在辰刻及分

步日躔

周天分三百八十六萬八千六百五十五秒二

周天度三百六十五度

虛分二千七百一十五秒二約分二千五百秒六十

四

歲差一百二十五秒二

乘法三十一

除法四百八十七

秒法一百

常氣中積

冬至空

小寒一十五二千三百十四

大寒三十一四千六百二十八

立春四十五六千九百四十二

雨水六十六九千二百五十六

驚蟄七十六九百八十三

春分九十一三千二百九十五

清明一百六十六五千六百九

穀雨一百二十二七千九百二十三

立夏二百三十六一萬二千二十七

小滿一百五十二二千九百六十二

芒種一百六十七四千三百七十五

夏至一百八十二六千五百九十

小暑一百九十七八千九百四

大暑二百一十三一萬一千二十八

立秋二百二十八二千九百四十二

處暑二百四十三五千一百五十四

白露二百五十八七千五百七十

秋分二百七十三九千八百八十五

寒露二百八十九一萬一千六百九

霜降三百四十一一萬四千九百二十三

立冬三百一十九一萬二千三百三十七

小雪三百三十四一萬五千五百一十一

大雪三百五十三一萬七千七百五

常氣昇降分

冬至昇七千三百四十七盈空

小寒昇六千二十一盈七千三百四十七

大寒昇四千六百九十六盈萬三千五百六十八

立春昇三千三百九十六盈一萬八千六十四

雨水昇二千七十

驚蟄昇七百七十五

春分降七百五十七

清明降二千七十

穀雨降二千三百九十六盈二萬一千四百六十

立夏降四千六百九十六盈一萬八千六十四

小滿降六千二十二盈一萬三千三百六十七

芒種降七千三百四十七盈七千三百四十七

夏至降七千三百四十七縮空

小暑降六千二十縮七千三百四十七

大暑降四千六百九十六縮一萬三千三百六十八

立秋降三千三百九十六縮一千八百六十四

處暑降二千七十縮二萬一千四百六十

白露降七百五十七縮二萬三千五百三十

秋分昇七百五十七縮二萬四千二百八十七

寒露昇二千七十縮二萬三千一百三十

霜降昇三千三百九十六縮二萬一千四百六十

立冬昇四千六百九十六縮一萬八千六十四

小雪昇六千二十一縮一萬二千三百六十八

大雪昇七千三百四十七縮七千三百四十七

常氣損益率

冬至益五百八十二

小寒益四百七十七

大寒益三百七十二

立春益二百六十九

雨水益一百六十四

驚蟄益六十

盈二萬一百六十

盈二萬三千五百三十

盈二萬四千二百八十七

盈二萬三千五百三十

盈二萬一千四百六十

盈一萬八千六十四

盈一萬三千三百六十七

盈七千三百四十七

縮七千三百四十七

縮一萬三千三百六十八

縮一千八百六十四

縮二萬一千四百六十

縮二萬三千五百三十

縮二萬四千二百八十七

縮二萬三千一百三十

縮一萬八千六十四

縮一萬二千三百六十八

縮七千三百四十七

肺胸積

胸空

胸五百八十三

胸一千五百九

胸一千四百三十一

胸一千七百

胸一千八百六十四

春分損六十

胸一千九百二十四

清明損一百六十四

胸一千八百六十四

穀雨損二百六十九

胸一千七百

立夏損三百七十二

胸一千四百三十一

小滿損四百七十七

胸一千五百十九

芒種損五百八十二

胸五百八十二

夏至益五百八十二

胸空

小暑益四百七十七

胸五百八十二

大暑益三百七十二

胸一千九十五

立秋益二百六十九

胸一千四百三十一

處暑益一百六十四

胸一千七百

白露益六十

胸一千八百六十四

秋分損六十

胸一千九百二十四

寒露損一百六十四

胸一千八百六十四

霜降損二百六十九

胸一千七百

立冬損三百七十三

胸一千四百三十一

小雪損四百七十七

胸一千五百十九

大雪損五百八十二

胸五百八十二

求每日盈縮定數以乘法乘所入氣昇降分如除法

而一為其氣中平率與後氣中平率相減為差率半

差率加減其氣中平率為其氣初末汎率

至後加為初減為末分後減為初加為末

又以乘法乘差率除法而一為日差半之加減初末

汎率為初末定率

至後減初加末分後加初減末

以日差累加減氣之定率為每日昇降定率

至後減分後加

以每日昇降定率冬至後昇加減降夏至後昇減降  
加其氣初日盈縮分為每日盈縮定數

其分至前一氣先後率相減以前末汎率為其氣

初汎率以半日差至前加之分前減之

為其氣初日定率餘依本日求胸膈準此

求經朔弦望入氣置天正閏日及餘如氣策及餘秒

以下者以減氣策及餘秒為入大雪氣已上者去之

餘以減氣策及餘秒為入小雪氣即得天正十一月

經朔入大小雪氣日及餘秒

求弦望及後朔入氣以弦策累加之滿氣策及餘

秒去之即得

求定氣日冬至至以常氣為定餘即以其氣下盈

縮分縮加盈減常氣約餘為定氣滿若不足進退大

餘命甲子算外即定氣日及分

求經朔弦望入氣胸膈定數各以所入氣小餘乘其

日損益率如樞法而一即得

求赤道宿度

斗二十六度 牛八度

女十二度 虛十度

危十七度 室十六度

壁九度

北方七宿九十八度虛分二千七百一十五秒

奎十六度 婁十二度 胃十四度 昂十一度

畢十七度 觜一度 參十度

西方七宿八十一度

井三十三度 鬼三度

柳十五度 星七度

張十八度 翼十八度 轸十七度

南方七宿一百一十一度

角十二度 亢九度

氏十五度 房五度

心五度 尾十八度 箕十一度

東方七宿七十五度

前皆赤道度其畢指參及輿鬼四宿度數與古度不

同自大衍曆依渾天儀以測定為用統帶天中儀極

是憑以格景道

推天正冬至赤道日度以歲差乘距所求積年滿周

天分去之不盡用減周天分餘以樞法除之為度不

盡為餘秒其度命以赤道宿宿七度外起算依宿次

去之不滿者即得天正冬至加時赤道日度所距宿

度及餘秒

其餘以樞法退除為分及秒各以一百為度

求二十四氣赤道日度置天正冬至加時赤道日度

及餘秒以氣策及餘秒累加之

先以三十六乘赤道秒以一百乘氣策秒然後加

之即秒母皆同三千六百

滿赤道宿次去之即各得二十四氣加時赤道日度

宿度及餘秒

求二十四氣昏後半赤道日度各以其氣小餘減樞

法

其秒亦以一百乘然乃減之

餘加其氣加時赤道日度宿度及餘秒即其氣初日

昏後夜半赤道日度及餘秒

求次日累加一度滿宿次去之各得所求

求赤道宿積度置冬至加時日躔赤道宿全度以冬

至加時日躔赤道宿度及約分秒減之餘為距後度

及分秒以赤道宿度累加距後度即得各赤道宿積

度及分秒

求赤道宿積度入初末限各置赤道宿積度及分秒滿九十一度三十一分秒一十一去之餘四十五度六十六分以下爲入初之限已上者用減九十一度三十一分餘爲入末限度及分秒

求二十八宿黃道度各置赤道宿入初末限度及分用減一百二十五餘以初末限度及分乘之十二除爲分滿百爲度命爲黃赤道差度及分至後分前以減分後至前以加赤道宿積度爲其宿黃道積度以前宿黃道積度減其宿黃道積度爲其宿黃道度及分

其分就近約爲太半少

求黃道宿度

斗二十二度半七午 女十一度半 虛十度半六

危十七度半 室十七度 壁九度半

北方七宿九十七度半 參九度半 昂十一度半

奎十七度半 婁十二度半 胃十四度半

畢十六度半 羯一 參九度半

西方七宿八十二度 柳十四度 星七度

井三十度 鬼二度 柳十四度 星七度

張十八度半 翼十九度半 軫十八度半

南方七宿一百一十度

角十三度 亢九度半 氏十五度半 房五度半

心四度 尾十七度 箕十度

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日躔宿度用減一百二十五餘以冬至加時赤道度及分乘之十二除爲分滿百爲度用減冬至加時赤道

日度及分即冬至加時黃道日躔宿度及分求二十四氣初日加時黃道日躔宿次置所求年冬至日躔黃道赤道差以次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積及約分又以其氣初日盈縮分盈加縮減之用加冬時黃道日度依宿次命之即各得其氣初日加時黃道日躔所在宿度及分

若其年冬至加時赤道日躔度空分秒在歲差已下者即如前宿全度乃求黃赤道差以次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亟求其常止以盈縮分加減中積以天正冬至加時黃道日度加而命之

求二十四氣初日晨前夜半黃道日躔宿次置一百分以一百約其氣初日昇降分昇加降減之一日所行之分乘其初日約分所得滿百爲分分滿百爲度不滿百爲秒以減其初日黃道加時日躔宿次即其日晨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晨前夜半黃道日躔宿次日加一度以一百約每日昇降爲分秒昇加降減之以黃道宿次命之即每日晨前夜半黃道日躔所距宿度及分

步月離

轉周分二十九萬一千八百三秒五百九十四轉周日二十七萬五千八百七十三秒五百九十四朔差日一餘一萬三千三百三十五秒九千四百六十六望差一十四餘八千一百四秒五千五百五十五弦策七餘四千五百二十二秒二千五百五十五

七日

初數九千四百四十一初約分八十九末數二千一百七十九末約分二十一

十四日

初數八千二百三十二初約分七十八末數二千三百五十八末約分二十二

二十一日

初數七千五百二十二初約分六十九末數三千五百三十八末約分二十三

二十八日

初數五千八百七十三初約分五十六已上秒法一萬

上弦九十一度三十一分秒四十一

望一百八十二度六十二分秒八十二

下弦二百七十三度九十四分秒二十三

平行一十三度三十六分秒八十七半

已上秒母一百

推天正十一月經朔入轉置天正十一月經朔積分以轉周分秒去之不盡以樞法除之爲日不滿爲餘秒命日算外即所求天正十一月經朔加時入轉日及餘秒

若以朔差日及餘秒加之滿轉周日及餘秒去之即次日加時入轉

求弦望入轉因天正十一月經朔加時入轉日及餘秒以弦策累加之去命如前即上弦望及下弦加時入轉日及餘秒若以經朔弦望小餘減之各得其日夜半入轉日及餘秒

|      |      |         |
|------|------|---------|
| 轉日   | 進退差  | 轉定分     |
| 一日   | 進十二  | 一千二百五   |
| 二日   | 進十九  | 一千二百十七  |
| 三日   | 進二十三 | 一千二百三十六 |
| 四日   | 進二十二 | 一千二百五十八 |
| 五日   | 進二十三 | 一千二百八十  |
| 六日   | 進二十四 | 一千三百三   |
| 七日   | 進二十五 | 一千三百二十七 |
| 八日   | 進二十四 | 一千三百五十二 |
| 九日   | 進二十三 | 一千三百七十六 |
| 十日   | 進二十三 | 一千三百九十九 |
| 十一日  | 進二十  | 一千四百二十二 |
| 十二日  | 進十八  | 一千四百四十二 |
| 十三日  | 進八   | 一千四百六十八 |
| 十四日  | 退二   | 一千四百六十八 |
| 十五日  | 退一十四 | 一千四百六十六 |
| 十六日  | 退一十九 | 一千四百五十二 |
| 十七日  | 退二十一 | 一千四百三十三 |
| 十八日  | 退二十三 | 一千四百一十三 |
| 十九日  | 退二十四 | 一千三百八十九 |
| 二十日  | 退二十四 | 一千三百六十五 |
| 二十一日 | 退二十四 | 一千三百四十一 |
| 二十二日 | 退二十四 | 一千三百七十七 |
| 二十三日 | 退二十四 | 一千二百九十三 |
| 二十四日 | 退二十三 | 一千二百六十九 |
| 二十五日 | 退二十八 | 一千二百四十六 |
| 二十六日 | 退二十七 | 一千二百二十八 |

|      |           |         |
|------|-----------|---------|
| 二十七日 | 退四        | 一千二百一十一 |
| 二十八日 | 退三        | 一千二百七   |
| 轉日   | 轉積度       |         |
| 一日   | 空         |         |
| 二日   | 一十二度五     |         |
| 三日   | 二十四度二十二   |         |
| 四日   | 三十六度五十八   |         |
| 五日   | 四十九度一十六   |         |
| 六日   | 六十一度九十六   |         |
| 七日   | 七十四度九十九   |         |
| 八日   | 八十八度二十六   |         |
| 九日   | 一百一度七十八   |         |
| 十日   | 一百一十五度五十四 |         |
| 十一日  | 一百二十九度五十六 |         |
| 十二日  | 一百四十三度七十五 |         |
| 十三日  | 一百五十八度七十七 |         |
| 十四日  | 一百七十二度七十四 |         |
| 十五日  | 一百八十七度四十五 |         |
| 十六日  | 二百二度一十一   |         |
| 十七日  | 二百一十六度六十六 |         |
| 十八日  | 二百三十度九十一  |         |
| 十九日  | 二百四十五度八   |         |
| 二十日  | 二百五十八度九十九 |         |
| 二十一日 | 二百七十二度九十六 |         |
| 二十二日 | 二百八十六度三   |         |
| 二十三日 | 二百九十九度二十  |         |
| 二十四日 | 三百一十二度二十  |         |

|      |           |     |
|------|-----------|-----|
| 二十五日 | 三百二十四度八十  |     |
| 二十六日 | 三百三十七度二十八 |     |
| 二十七日 | 三百四十九度六十五 |     |
| 二十八日 | 三百六十一度七十六 |     |
| 轉日   | 增減差       |     |
| 一日   | 增一百三十     | 遲疾度 |
| 二日   | 增一百二十     | 遲一  |
| 三日   | 增一百一      | 遲二度 |
| 四日   | 增七十九      | 遲三度 |
| 五日   | 增五十七      | 遲四度 |
| 六日   | 增二十三      | 遲四度 |
| 七日   | 初增一十一     | 遲五度 |
| 八日   | 減一十五      | 遲五度 |
| 九日   | 減三十九      | 遲五度 |
| 十日   | 減六十二      | 遲四度 |
| 十一日  | 減八十五      | 遲四度 |
| 十二日  | 減一百五      | 遲三度 |
| 十三日  | 減一百二十三    | 遲二度 |
| 十四日  | 初減二百二十九   | 遲一度 |
| 十五日  | 增一百二十九    | 疾空  |
| 十六日  | 增一百一十五    | 疾一度 |
| 十七日  | 增九十七      | 疾二度 |
| 十八日  | 增七十五      | 疾三度 |
| 十九日  | 增五十一      | 疾四度 |
| 二十日  | 增二十八      | 疾四度 |
| 二十一日 | 初增八       | 疾五度 |
| 二十二日 | 減二十       | 疾五度 |

|      |         |          |
|------|---------|----------|
| 二十三日 | 減四十四    | 疾五度八     |
| 二十四日 | 減六十七    | 疾四度四十    |
| 二十五日 | 減九十     | 疾三度七十    |
| 二十六日 | 減一百九    | 疾二度七     |
| 二十七日 | 減一百二十六  | 疾一度九十    |
| 二十八日 | 初減七十二   | 疾空七十二    |
| 轉日   | 損益率     | 腦積       |
| 一日   | 益一千四十三  | 腦空       |
| 二日   | 益九百四十六  | 腦一千四十三   |
| 三日   | 益八百二    | 腦一千九百八十九 |
| 四日   | 益六百三十   | 腦二千七百九十一 |
| 五日   | 益四百五十   | 腦三千四百二十一 |
| 六日   | 益二百六十二  | 腦三千八百三十一 |
| 七日   | 初益八十三   | 腦四千一百二十四 |
| 八日   | 損一百一十七  | 腦四千二百七   |
| 九日   | 損二百七    | 腦四千九十    |
| 十日   | 損四百九十三  | 腦三千七百八十三 |
| 十一日  | 損六百七十二  | 腦二千二百九十九 |
| 十二日  | 損八百三十六  | 腦二千六百八十八 |
| 十三日  | 損九百七十一  | 腦一千七百八十二 |
| 十四日  | 初損八百一十一 | 腦八百一十一   |
| 十五日  | 末益二百二十三 | 腦三百三十二   |
| 十六日  | 益一千二十三  | 腦二千二百五十六 |
| 十七日  | 益九百一十四  | 腦二千二百五十六 |
| 十八日  | 益七百六十四  | 腦二千一百七十七 |
| 十九日  | 益三百九十一  | 腦二千九百二十四 |
| 二十日  | 益四百九    | 腦二千五百二十五 |
| 二十一日 | 益二百二十   | 腦二千九百三十四 |

|      |                                        |          |
|------|----------------------------------------|----------|
| 二十一日 | 初益六十三                                  | 腦四千一百五十四 |
| 二十二日 | 末減三十一                                  | 腦四千一百八十六 |
| 二十三日 | 損一百五十九                                 | 腦四千一百八十六 |
| 二十四日 | 損三百四十九                                 | 腦四千二百七十七 |
| 二十五日 | 損五百三十一                                 | 腦三千六百七十八 |
| 二十六日 | 損七百一十                                  | 腦三千一百四十七 |
| 二十七日 | 損八百六十七                                 | 腦二千四百三十七 |
| 二十八日 | 初損九百九十二                                | 腦一千五百七十七 |
| 二十九日 | 初損五百七十八                                | 腦五百七十八   |
| 三十日  | 求朔弦望入轉腦定數置所入轉餘乘其日損益率樞法而一所得以損益其下腦積為定數其四 |          |
| 三十一日 | 七日下餘如初數下以初率乘之初數而一以損益                   |          |
| 三十二日 | 腦積為定數若初數已上者以初數減之餘乘末率                   |          |
| 三十三日 | 末數而一用減初率餘加腦積各為定數                       |          |
| 三十四日 | 其十四日下餘若在初數已上者初數減之餘乘                    |          |
| 三十五日 | 末率末數而一為腦定數                             |          |
| 三十六日 | 求朔望定日各以入氣入轉腦定數腦減腦加經                    |          |
| 三十七日 | 朔弦望小餘滿若不足進退大餘命甲子算外各得                   |          |
| 三十八日 | 定日及餘若定朔于名與後朔同名者大不同者小                   |          |
| 三十九日 | 其月無中氣者為閏月                              |          |
| 四十日  | 凡注曆觀朔小餘如日八分已上者進一日朔或                    |          |
| 四十一日 | 當定有食應見者其朔不進弦望定小餘不滿日                    |          |
| 四十二日 | 出分退一日其望定小餘雖滿此數若有交食虧                    |          |
| 四十三日 | 初起在日出已前者亦如之有月行九道遲疾曆                    |          |
| 四十四日 | 有三大二小若行盈縮累增損之則有四大三小                    |          |
| 四十五日 | 理數然也若倍循常儀當察加時早晚隨其所近                    |          |
| 四十六日 | 而進退之不過三天二小若正朔有加交時虧在                    |          |
| 四十七日 | 晦二正見者消息前後一兩月以定大小                       |          |

求定朔弦望加時日所在度置定朔弦望約分副之以乘其日昇降分一萬約之所得昇加降減其副以加其日夜半日度命如前各得其日加時日躔黃道宿次

推月行九道凡合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行青道

冬夏至後青道半交在春分之宿當黃道東立冬立夏後青道半交在立春之宿當黃道東南至所衝之宿亦如之

冬在陽曆夏在陰曆月行白道

冬夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西立冬立夏後白道半交在立秋之宿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

春秋分後朱道半交在夏至之宿當黃道南立春立秋後朱道半交在立夏之宿當黃道西南至所衝之宿亦如之

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半交在立冬之宿當黃道東北至所衝之宿亦如之

四序月離雖為八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

入交積度及象度若在半並在交會衝中

象以下者為入初限已上者復減象度餘為入未限用減一百二十五餘以所入初未限度及分乘之滿

二十四而一為分滿百為度所得為月行與黃道  
差數距半交後正交前以差數為減距正交後半交  
前以差數為加

此加減出入六度單與黃道相較之數若較赤道  
則隨氣遷變不常

計去冬夏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為陰外為陽月以黃  
道內為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰曆  
秋分交後行陽曆皆為同名春分交後行陽曆秋分  
交後行陰曆皆為異名其在同名以差數加者加之  
減者減之其在異名以差數加者減之減者加之皆  
以增損黃道宿積度為九道宿積度以前宿九道積  
度減之為其九道宿度及分

其分就近約為少半太之數

推月行九道平交入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  
及餘秒即各平交入其月中氣日及餘秒滿氣策及  
餘秒去之餘即平交入後月節氣日及餘秒

因求次交者以交終日及餘秒加之滿氣策及餘  
秒去之餘為平交入其氣日及餘秒若求其氣臘  
朔定數如求朔弦望經日術入之各得所求也

求平加入轉朏朔定數置所入氣餘加其日夜半入  
轉餘以乘其日損益率樞法而一所得以損益其下  
朏朏積乃以交率乘之交數而一為定數

求正交入氣以平交入氣入轉朏朔定數朏朏加  
平交入氣餘滿若不足進退其日即正交入氣日及  
餘秒

求正交加時黃道宿度置正交入氣餘副之以乘其  
日昇降分一百約之昇加降減其副乃一百乘之樞  
法而一以加其日夜半日度即正交加時黃道日度  
及分秒

求正交加時月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為定差  
以差加黃道宿度仍計去冬夏至以來度數乘差九  
十而一所得依名同異而加減之滿若不足進退其  
度命如前即正交加時月離九道宿度及分  
推定朔弦望加時月所在度各置其日加時日躔所  
在變從九道循次相當凡合朔加時月行潛在下  
與太陽同度是為加時月離宿次

先置朔弦望加時黃道日度以正交加時黃道宿  
度減之餘以加其正交加時九道宿度命起正交  
宿度算外即朔弦望加時所當九道宿度其合朔  
加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度  
雖多少不同考其去極若應繩準故云月行潛在  
日下與太陽同度

各以弦望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

求定朔夜半入轉各視經朔夜半入轉若定朔大餘  
有進退者亦加減轉日不則因經為定

求次定朔夜半入轉因定朔夜半入轉大月加二小  
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朔夜半入轉累加一日去  
命如前各得次日夜半轉日及餘秒  
求月晨昏度以晨昏乘其日轉定分樞法而一為晨

轉分減轉定分餘為昏轉分乃以朔弦望定小餘乘  
轉定分樞法而一為加時分以減晨昏轉分餘為前  
不足覆減餘為後仍前加後減加時月即晨昏月在  
所度

求朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定  
月為朔後定程以上弦昏定月減望日昏定月為上  
弦後定程以望日晨定月減下弦晨定月為望後定  
程以下弦晨定月減後朔晨定月為下弦後定程  
求每日轉定度累計每程相距日轉定分以減定程  
為盈不足覆減為縮以相距日均其盈縮盈加縮減  
每日轉定分為每日轉定度及分  
求每日晨昏月因朔弦望晨昏月加每日轉定度及  
分盈縮次去之為每日晨昏月

凡注曆日朔日注昏望後次日注晨  
已前月度並依九道所推以究算理之精微如求其  
速要即依後術求之  
推天正經朔加時平月置歲周以天正閏餘減之  
餘以樞法除之為度不盡退除為分秒即天正經朔  
加時平月行月積度

求天正十一月定朔夜半平月置天正經朔小餘  
以平行分乘之樞法而一為度不盡退除為分秒所  
得為加時度用減天正經朔加時平月行月即經朔晨  
前夜半平月行月

其定朔有進退者即以平行度分加減之  
即天正十一月定朔晨前夜半平月行月積度  
求次定朔夜半平月置天正定朔夜半平月行月大  
月加二十五度八十分秒六十一小月加二十二度

四十三分秒七十二平滿周天度分去之即每月定朔晨前夜半平月積度及分

求定望夜半平月計定朔距定望日數以乘平行度及分秒所得加其定朔夜半平月積度及分即定望夜半平月積度及分

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經而定即所求年天正定朔晨前夜半入轉及其餘以樞法退除為約分及秒皆一百為母

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周日二十七及分五十五秒四十六去之即各得定望及次定朔晨前夜半入轉日及分秒

求定朔望夜半定月置定朔望夜半入轉分乘其日增減差一百約之為分滿百為度增減其下遲疾度為遲疾定度遲減疾加夜半平月為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離宿次

其入轉若在四七日不如求臘腦術入之即得所求

求朔望定程以朔定月減望定月為朔後定程以望定月減次朔定月即望後定程

求朔望轉積計朔至望轉定分為朔後轉積自望至次朔亦如之為後轉積

求每日夜半月離宿入各以其朔望定程與轉積相減餘為程差以距後程日數除之為日差加減轉定分為每日行度及分

定程多加之以每日行度及分定程少減之以每日行度及分

累加朔望夜半宿次命之即每日晨前夜半月離宿次

若求最昏月以其日晨昏分乘其日轉定度及分樞法而一以加夜半月即晨昏月所在度及分若以四象為程兼求弦日平行積餘各依次入之若以九終轉定分累加之依宿次命之亦得所求

步晷漏  
二至限一百八十二分六十二分  
一象九十一分三十二分  
消息法七千八百七十三  
辰法八百八十二分八刻三百五十三  
昏明刻一百二十九分  
昏明餘數二百六十四太  
冬至陽城晷景一丈二尺七寸一分半初限六十二  
未限一百二十六分  
夏至陽城晷景一尺四寸七分小分八十初限一百二十六分未限六十二  
求陽城晷景入二至後日數各計入二至後日數乃如半日之分五十又以二至約分減之即入二至後來午中日數及分  
求陽城晷景入初未限定日及分置其日中入二至後來日數及分以其日午中入氣盈縮分盈加縮減之各如初限已下為在初限已上覆減二至限餘為入未限定日及分  
求盈縮分置入二至後來午中日數及分以氣策入約分除之為氣數不盡為入氣以來日數及分加其氣數命以冬至至算外即其日午中所入氣

日及分置所入氣日約分如出臘腦術入之即得所求

求陽城每日中晷定數置入二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為定差又以初未限日及分自相乘以乘定差滿六千六百四十五為尺不滿退除為寸分命曰晷差以晷差減冬至晷數即其日陽城午中晷景定數如冬至後未限夏至後初限者以初未限日及分減一千二百一十七餘再退為定差亦以初未限日及分自相乘以乘定差滿二萬四千九百三十餘為尺不滿退除為寸分命曰晷差以晷差加夏至晷數即其日陽城中午定數

若以中積求之即得每日晷景常數

求每日消息定數以所入氣日及加其氣下中積一象已下自相乘已上者用減二至限餘亦自相乘皆五因之進二位以消息法除之為消息常數副置常數用減五百二十九半餘乘其副以二千三百五十除之加於常數為消息定數

冬至後為消息定數

求每日黃道去極度及赤道內外度置其日消息數十六乘之以三百五十三除為度不滿退除為分所得在春分後加六十七度三十一分秋分後減一百一十五度三十一分即每日黃道去極度分度又以每日黃道去極度及分與一象度相減餘為赤道內外度若去極度少為日在赤道內去極度多為日在赤道外即各得所求

其赤道內外度為黃赤道相去度分

求每日晨昏分日出入分及半晝分以每日消息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為每日晨分用減樞法為昏分以昏明餘數加晨分為日出分減昏分為日入分以日出分減半法為晝分

求每日距中度置每日晨分三因進二位以八千六百九十八除為度不滿退除為分即距子度用減半周天餘為距中度倍距子度五除為每更差度及分求夜半定漏置晨分進一位以刻法除為刻不滿為分即每日夜半定漏

求晝夜刻及日出辰刻倍夜半定漏加五刻為夜刻減一百刻餘為晝刻以昏明刻加夜半定漏命子正算外即日出辰刻以晝刻加之命如前即日入辰刻

求更籌辰刻倍夜半定漏二十五而一為籌差刻五乘之為更差刻以昏明刻加日入辰刻即甲夜辰刻以更籌差刻累加之滿辰刻及分去之各得每更籌所入辰刻及分

求每日昏明度置距中度以其日昏後夜半赤道日度加而命之即昏中星所格宿次又倍距子度加昏中星命之即曉中星所格宿次

求五更中星皆以昏中星為初更中星以每更差加而命之即乙夜所格宿次累加之各得五更中星所格宿次

求九服距差日各於所在立表候之若地在陽城北測冬至後與陽城冬至晷景同者累冬至後至其日為距差日若地在陽城南測夏至後與陽城夏至至其

景同者累夏至後至其日為距差日

求九服晷景若地在陽城北冬至前後者置冬至前後日數用減距差日為餘日以餘日減一百四十六餘退一等為定差以餘日自相乘而乘之滿六千六百四十五除之為尺不滿退除為寸分加陽城冬至

晷景為其地其日中晷景數若冬至前後日多於距差日即減去距差日餘依陽城法求之各其地其日中晷景數若地在陽城南夏至前後者以夏至前後日數減距差日為餘日以減一千二百一十七餘再退為定差以餘日自相乘而乘之滿二萬四千九百

三十為尺不滿退除為寸分以減陽城夏至晷景數其地其日中晷景數如不及減乃減去陽城夏至日晷景餘即晷在表南也若夏至前後日多於距差日即減去距差日餘依陽城法求之各其地其日中晷景數

若求中晷定數先以盈縮分加減之乃用法求之即各得其地其日中晷定數

求九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以定其處二至夜刻數相減為冬夏至差刻乃置陽城其日消息定數以其處二至差刻乘之如陽城二至差刻二十而一所得為其地其日消息定數乃倍消息定數進一位滿刻法約之為刻不滿為分乃加減其處二至夜刻

秋分後春分前減冬至夜刻春分後秋分前加夏至夜刻

為其地其日夜刻用減一百刻餘為晝刻

求日出入辰刻及距中度五更中星皆依陽城法

步交會

交終分二十八萬八千一百七十七秒四千二百七十七

交終日二十七餘二千二百四十七秒四千二百七十七

交中日一十三餘六千四百一十八秒七百三十八

半

朔差日一餘三千三百七十一秒五千七百二十三

後限日一餘一千六百八十五秒七千八百六十一

半

望第十四餘八千一百四秒五十

前限日十二餘四千七百三十二秒九千二百七十七

七

交率一百四十一

交數一千七百九十六

交終度三百六十三度七十六分

交象九十度九十四

半交一百八十一度八十八

陽曆食限四千二百

陽曆定法四百二十

陰曆食限七千

陰曆定法七百

求天正十一月經朔加時入交置天正十一月朔積分以交終分秒去之不盡滿樞法為日不滿為餘秒

即天正經朔加時入交汎日及餘秒

求次朔及置入交因天正經朔加時入交汎日及餘秒

求次朔以朔差日及餘秒加之求望以望策及餘秒加之滿交終日及餘秒皆去之即次朔及望加時所入若以經朔望小餘減之即各得朔望夜半入交汎日及餘秒

求定朔夜半入交因經朔望夜半入交若定朔望大餘有進退者亦進退交日不則以經爲定各得所求求次定朔夜半入交各因前定朔夜半入交大月加日二小月加日一餘皆加八千三百四十二秒五千七百二十三若求大日累加一日滿交終日及餘秒皆去之即得次定朔及每日夜半入交汎日及餘秒

求朔望加時入交常日置經朔望入交汎日及餘秒以其朔望入氣臘臈定數臈減朔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臘臈定數以交率乘之如交數而一所得以臘減朔加入交常日餘滿若不足進退其日即朔望加時入交定日及餘秒

求月行人陰陽曆視其朔望入交定日及餘秒在中日及餘秒以下者爲月在陽曆如中日及餘秒以上者減去之爲月在陰曆

凡入交定日陽初陰末爲交初陰初陽末爲交中求朔望加時月入陰陽曆積度置其月入陰陽曆日及餘

其餘先以一百乘之把法除爲約分以九百九乘之六十八除爲度不盡退除爲分即朔望加時月入陰陽曆積度及分

其在陽曆即爲入陽曆積度月在陰曆即爲入陰曆積度

求朔望加時月去黃道度置入陰陽曆積度及分如交象以下爲在少象已上覆減半交餘爲入老象置所入老少象度及分以五因之用減一千一百餘以老少象度及分乘之八十四而一列於上位又置所入老少象度及分如半象以下爲在初限已上減去半象餘爲入末限置初末限度及分於上列半象度及分於下以上減下餘以乘上四十而一所得初限以減末限以加上位滿百爲度不滿爲分即朔望加時月去黃道度數及分

求食定餘置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置午前分於上列半法於下以上減下以下乘上午前以三萬一千七百七十餘午後以一萬三千八百八十五餘之各爲時差午前以減午後以加定朔小餘各爲食定小餘以時差加午前後分爲午前後定分

其月食直以定朔小餘便爲食定小餘求日月食甚辰刻置食定小餘以辰法除之爲辰數不滿進一位刻法除之爲刻不滿爲刻分其辰數命于正算外即食甚辰刻及分

求氣差置其朔中積滿二至限去之餘在一象以下爲在初已上覆減二至限餘爲在末皆自相乘進二位滿二百三十六除之用減三千五百三十三爲氣差以乘距午定分半晝分而一所得以減氣差爲定數

春分後交初以減交中以加秋分後交初以加交

中以減

求刻差置其朔中積滿二至限去之餘列二至限於下以上減下餘以乘上進二位滿二百三十六除之爲刻差以乘距午定分四因之把法而一爲定數冬至後食甚在午前夏至後食甚在午後交初以加冬至後食甚在午後夏至後食甚在午前交中以減求日入食限置入交定日及餘秒以氣刻時三差定數各加減之如中日及餘秒以下爲不食已上者減去中日及餘秒如後限以下前限以上爲入食限後限以下爲交後分前限以上覆減中日餘爲交後分求日食分置入交前後分如陽曆食限以下者爲陽曆食定分已上者覆減一萬一千二百餘爲陰曆食定分不足減各如陰陽曆定法而一爲食之大分不盡退除爲小分半已上爲半強半以下爲半弱命大分以十爲限得日食之分

求日食汎用法置朔入陰陽曆食定分一百約之在陽曆者列八十四於下在陰曆者列一百四十於下各以上減下餘以乘上進二位陽曆以一百八十五除陰曆以五百一十四除各爲日食汎用分求月入食限視月入陰陽曆日及餘如後限以下前限已上覆減中日爲交前分

求月食分置交前後分如三千二百以下者食既已上用減一萬二百不足減者不食餘以七百除之爲大分不盡退除爲小分小分半已上爲半強半已下爲半弱命大分以十爲限得月食之分

求月食汎用分置望入交前後分退一等自相乘交初以九百三十五除交中以一千一百五十六除之

得數用減刻各得所求

率交初以一千一百一十一為刻率交中以九百為刻率

求日月食定用分置日月食汎用分以一千三百三十七乘之以所食日轉定分除之即得所求

求日月食虧初復滿小餘各以定用分減食甚小餘為虧初加食甚小餘為復滿即各得虧初復滿小餘

若求時刻者依食甚術入之

求月食更籌定法置其望晨分四因之退一等為更法倍之退一等為籌法

求月食入更籌置虧初食甚復滿小餘在晨分以下加晨分昏分已上減去昏分餘以更法除之為更數不滿以籌法除之為籌數其更數命初更算外即各得所入更籌

求朔望食甚宿次置其經朔望入氣小餘以入氣入轉胎胎定數胎減胎加之乘其日升降分樞法而一加減其日盈縮分至後分前以加分後至前以減一百約之為分滿百為度以盈加縮減其定朔望加時中積以天正

冬至加時黃道日度及分加而命之即定朔望加時日躔宿次其望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前後分覆減三千二百不及減者百食下既一百約之列六十四於下以上減下餘

以乘上進二位交初以二百九十三除交中以三百六十五除所得以定用分乘之如汎用分而一為月

食既內刻分覆減定用分即既外刻分

求日月帶食出入分數各以食定小餘與日出入分

相減餘為帶食差

其帶食差滿定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既外刻分而一不及減者為帶食既出入也

各以減所食分既帶出入所見之分其朔日食甚在晝者晨為漸進之分昏為已退之分若食甚在夜者晨為已退之分昏為漸進之分

其月食者見此可知也求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其食八

分已上者皆起正西復於正東此據午地而論之其餘方位審黃道斜正月行所向可知方向

求月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西北其食八

分已上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知

既虧復滿

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第二十二卷目錄

曆法總部彙考二十二

宋四 崇天曆法下

曆法典第二十二卷

曆法總部彙考二十二

宋四

崇天曆法下

步五星

五星會策十五度<sup>二十一</sup>秒<sup>九</sup>分<sup>九</sup>

木星

周率四百二十二萬四千五百八十八秒三十一

周日三百九十八餘九千二百三十八秒三十二

歲差一百三秒六 伏見度二十二

變目 變日 變度

前伏 一十六日<sup>十八</sup> 三度<sup>八</sup>

前疾初 二十八日 六度<sup>六十</sup>

前疾末 二十八日 五度<sup>五十</sup>

前遲初 二十八日 四度<sup>四十</sup>

前遲末 二十八日 二度<sup>二十</sup>

前留 二十四日

前退 四十六日<sup>六十</sup> 五度<sup>八十</sup>

後退 四十六日<sup>六十</sup> 五度<sup>八十</sup>

後留 二十四日

後遲初 二十八日 二度<sup>二十</sup>

後遲末 二十八日 四度<sup>四十</sup>

後疾初 二十八日 五度<sup>五十</sup>

後疾末 二十八日 六度<sup>六十</sup>

後伏 一十六日<sup>十八</sup> 三度<sup>十八</sup>

變日 暇度 初行率

前伏 二度<sup>八十</sup> 二十二

前疾初 四度<sup>五十</sup> 三十二

前疾末 四度<sup>五十</sup> 二十二

前遲初 三度<sup>三十</sup> 二十八

前遲末 一度<sup>六十</sup> 二十三

前留 一度<sup>六十</sup> 二十三

前退 空度<sup>九十</sup> 空

後退 空度<sup>九十</sup> 一十六

後留 空度<sup>九十</sup> 一十六

後遲初 一度<sup>六十</sup> 空

後遲末 三度<sup>三十</sup> 一十三

後疾初 四度<sup>五十</sup> 一十八

後疾末 四度<sup>五十</sup> 二十

後伏 二度<sup>八十</sup> 二十二

木星盈縮曆

會數 損益率 盈積度

初 益一百六十三 盈空

一 益一百四十九 盈一度

二 益一百二十六 盈三度<sup>三十</sup>

三 益九十五 盈四度<sup>八十</sup>

四 益五十五 盈五度<sup>三十</sup>

五 益三十二 盈五度<sup>八十</sup>

六 損三十九 盈六度<sup>十</sup>

七 損六十五 盈五度<sup>七十</sup>

八 損九十六 盈五度<sup>六十</sup>

九 損一百二十 盈四度<sup>十</sup>

十 損一百三十九 盈二度<sup>九十</sup>

十一 損一百五十一 盈一度<sup>五十</sup>

會數 損益率 縮積度

初 益二百 縮空

一 益一百八十四 縮空<sup>一</sup>

二 益一百五十九 縮四度<sup>三十</sup>

三 益一百二十七 縮五度<sup>四十</sup>

四 益八十八 縮六度<sup>七十</sup>

五 益三十八 縮七度<sup>七十</sup>

六 損一十五 縮七度<sup>九十</sup>

七 損七十三 縮七度<sup>八十</sup>

八 損一百二十六 縮七度<sup>七十</sup>

九 損一百六十七 縮五度<sup>八十</sup>

十 損一百九十八 縮四度<sup>四十</sup>

十一 損二百一十六 縮二度<sup>六十</sup>

火星

周率八百二十五萬九千三百六十六秒五十九

周日七百七十九餘九千七百五十六秒五十九

歲差一百三秒五十三 伏見度二十

變目 變日 變度

|      |      |      |    |
|------|------|------|----|
| 前伏   | 六十九日 | 四十九度 | 空  |
| 前疾初  | 六十一日 | 四十二度 | 五  |
| 前疾末  | 四十三日 | 三十度  | 十  |
| 前次疾初 | 四十三日 | 二十九度 | 三  |
| 前次疾末 | 四十三日 | 二十六度 | 九  |
| 前遲初  | 四十三日 | 二十一度 | 七  |
| 前遲末  | 四十三日 | 一十四度 | 八  |
| 前雷   | 一十三日 |      |    |
| 前退   | 二十八日 | 八度   | 二十 |
| 後退   | 二十八日 | 八度   | 十二 |
| 後雷   | 一十三日 |      |    |
| 後遲初  | 四十三日 | 一十四度 | 八  |
| 後遲末  | 四十三日 | 二十二度 | 七  |
| 後次疾初 | 四十三日 | 二十六度 | 九  |
| 後次疾末 | 四十三日 | 二十九度 | 三  |
| 後疾初  | 四十三日 | 三十度  | 十  |
| 後疾末  | 六十一日 | 四十三度 | 五  |
| 後伏   | 六十九日 | 四十九度 | 空  |
| 變目   | 限度   | 初行率  |    |
| 前伏   | 四十六度 | 七十一  |    |
| 前疾初  | 四十一度 | 七十一  |    |
| 前疾末  | 二十八度 | 七十   |    |
| 前次疾初 | 二十七度 | 六十八  |    |
| 前次疾末 | 二十五度 | 六十三  |    |
| 前遲初  | 二十一度 | 五十七  |    |
| 前遲末  | 一十三度 | 四十三  |    |
| 前雷   |      |      |    |

|       |          |       |     |
|-------|----------|-------|-----|
| 前退    | 二度       | 九十    | 空   |
| 後退    | 二度       | 九十    | 二十九 |
| 後雷    |          |       |     |
| 後遲初   | 一十三度     | 五十    | 空   |
| 後遲末   | 二十一度     | 五十    | 四十二 |
| 後次疾初  | 二十五度     | 五十    | 五十七 |
| 後次疾末  | 二十七度     | 五十    | 六十三 |
| 後疾初   | 二十八度     | 五十    | 六十八 |
| 後疾末   | 四十三度     | 二十    | 七十  |
| 後伏    | 四十六度     | 四十    | 七十一 |
| 火星盈縮曆 |          |       |     |
| 會數    | 損益率      | 盈積度   |     |
| 初     | 益一千一百三十五 | 盈空    |     |
| 一     | 益八百七十六   | 盈一十一度 |     |
| 二     | 益四百一十七   | 盈二十度  | 一十  |
| 三     | 益一百四十五   | 盈二十四度 | 二十  |
| 四     | 益二十四     | 盈二十五度 | 七十  |
| 五     | 損一百四十六   | 盈二十五度 | 四十  |
| 六     | 損二百九十六   | 盈二十四度 | 三   |
| 七     | 損三百八十八   | 盈二十一度 | 七   |
| 八     | 損四百五十八   | 盈一十一度 | 九十  |
| 九     | 損四百四十五   | 盈一十二度 | 六十  |
| 十     | 損四百二十    | 盈八度   | 一十  |
| 十一    | 損三百九十六   | 盈三度   | 九十  |
| 會數    | 損益率      | 縮積度   |     |
| 初     | 益四百一十二   | 縮空    |     |
| 一     | 益四百三十三   | 縮四度   | 二十  |

|     |                 |       |     |
|-----|-----------------|-------|-----|
| 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   | 益四百一            | 縮十七度  | 六十  |
| 五   | 益三百四            | 縮二十一度 | 八十  |
| 六   | 益二百五十二          | 縮二十四度 | 七十  |
| 七   | 益一十六            | 縮二十六度 | 二十  |
| 八   | 損一百五十二          | 縮二十六度 | 五十  |
| 九   | 損四百三十八          | 縮二十四度 | 九十  |
| 十   | 損九百             | 縮二十度  | 六十  |
| 十一  | 損一千一百六十         | 縮一十一度 | 六十  |
| 土星  |                 |       |     |
| 周率  | 四百萬三千八百七十二秒三十九  |       |     |
| 周日  | 三百七十八餘八百五十二秒二十九 |       |     |
| 歲差  | 一百三秒七十八         | 伏見度   | 一十六 |
| 變目  | 變日              | 變度    |     |
| 前伏  | 一十八日            | 一皮    | 四十  |
| 前疾  | 二十八日            | 三皮    | 二十  |
| 前次疾 | 二十八日            | 二皮    | 七十  |
| 前遲  | 一十八日            | 一皮    | 六十  |
| 前雷  | 三十六日            |       |     |
| 前退  | 五十日             | 三皮    | 五十  |
| 後退  | 五十日             | 三皮    | 八十  |
| 後雷  | 三十六日            |       |     |
| 後遲  | 二十八日            | 一皮    | 六十  |
| 後次疾 | 二十八日            | 二皮    | 七十  |
| 後疾  | 二十八日            | 三皮    | 九十  |
| 後伏  | 一十八日            | 二皮    | 四十  |

| 變目    | 限度     | 初行率    |
|-------|--------|--------|
| 前伏    | 一度四十分  | 一十二    |
| 前疾    | 二度五    | 一十二    |
| 前次疾   | 一度七十分  | 一十一    |
| 前遲    | 一度二    | 八      |
| 前雷    |        |        |
| 前退    | 度空八十分  | 空      |
| 後退    | 度空八十分  | 一十     |
| 後雷    |        |        |
| 後遲    | 一度二    | 空      |
| 後次疾   | 一度七十分  | 八      |
| 後疾    | 二度五    | 一十一    |
| 後伏    | 一度四十分  | 一十二    |
| 土星盈縮曆 |        |        |
| 會數    | 損益率    | 盈積度    |
| 初     | 益一百八十七 | 盈空     |
| 一     | 益一百七十一 | 盈一度八十分 |
| 二     | 益一百四十四 | 盈二度五十分 |
| 三     | 益一百一十二 | 盈五度二   |
| 四     | 益六十七   | 盈六度一十分 |
| 五     | 益二十    | 盈六度一十分 |
| 六     | 損二十九   | 盈七度一   |
| 七     | 損七十四   | 盈六度一十分 |
| 八     | 損一百一十二 | 盈五度九十分 |
| 九     | 損一百四十三 | 盈四度八十分 |
| 十     | 損一百六十四 | 盈三度四十分 |
| 十一    | 損一百七十九 | 盈一度七十分 |

| 會數    | 損益率               | 縮積度     |
|-------|-------------------|---------|
| 初     | 益一百九十一            | 縮空      |
| 一     | 益一百七十六            | 縮一度九十分  |
| 二     | 益一百五十二            | 縮三度八十分  |
| 三     | 益一百二十             | 縮五度二    |
| 四     | 益七十九              | 縮六度一十分  |
| 五     | 益三十一              | 縮七度九十分  |
| 六     | 損二十一              | 縮七度五十分  |
| 七     | 損七十二              | 縮七度九十分  |
| 八     | 損一百一十九            | 縮六度七十分  |
| 九     | 損一百五十五            | 縮五度三十分  |
| 十     | 損一百八十三            | 縮三度八十分  |
| 十一    | 損二百               | 縮二度     |
| 金星    |                   |         |
| 周率    | 六百一十八萬三千五百九十九秒一十六 |         |
| 周日    | 五百八十三餘九千六百二十九秒一十六 |         |
| 歲差    | 一百三十秒八十分          |         |
| 夕見晨伏度 | 一十一               |         |
| 晨見夕伏度 | 九                 |         |
| 變目    | 變日                | 變度      |
| 前伏合   | 三十八日十五            | 四十九度十五  |
| 夕疾初   | 六十二日              | 七十八度六十分 |
| 夕疾末   | 三十三日十五            | 四十一度七   |
| 夕次疾初  | 三十三日十五            | 四十度六十分  |
| 夕次疾末  | 三十三日十五            | 三十七度六十分 |
| 夕遲初   | 三十三日十五            | 二十二度九十分 |
| 夕遲末   | 三十三日十五            | 二十七度五十分 |

| 夕雷   | 八日      | 初行率     |
|------|---------|---------|
| 夕退   | 十日九十分   | 五度五十分   |
| 夕伏退  | 五日      | 四度      |
| 再合退  | 五日      | 四度      |
| 晨退   | 十日九十分   | 五度五十分   |
| 晨雷   | 八日      |         |
| 晨遲初  | 三十三日十五  | 二十七度三十分 |
| 晨遲末  | 三十三日十五  | 三十二度九十分 |
| 晨疾初  | 三十三日十五  | 三十七度六十分 |
| 晨疾末  | 三十三日十五  | 四十度三十分  |
| 晨疾初  | 三十三日十五  | 四十一度七十分 |
| 晨疾末  | 六十二日    | 七十八度六十分 |
| 後伏   | 三十八日    | 四十九度五十分 |
| 變目   | 限度      | 初行率     |
| 前伏合  | 四十七度十六  | 一度二十    |
| 夕疾初  | 七十五度四十分 | 一度二十    |
| 夕疾末  | 四十度一    | 一度二十    |
| 夕次疾初 | 三十八度八十分 | 一度二十    |
| 夕次疾末 | 三十六度二十分 | 一度二十    |
| 夕遲初  | 三十一度四   | 一度五     |
| 夕遲末  | 二十度六十分  | 八十五     |
| 夕雷   |         |         |
| 夕退   | 一度二十    | 七十三     |
| 夕伏退  | 度空八十分   | 七十三     |
| 再合退  | 度空八十分   | 八十三     |
| 晨退   | 一度二十    | 七十三     |
| 晨雷   |         |         |

|     |                    |                   |
|-----|--------------------|-------------------|
| 晨遲初 | 二十度 <sup>九十六</sup> | 八十五               |
| 晨遲末 | 三十一度 <sup>四</sup>  | 一度五               |
| 晨疾初 | 三十六度 <sup>二十</sup> | 一度五               |
| 晨疾末 | 三十八度 <sup>八</sup>  | 一度五 <sup>十</sup>  |
| 晨疾初 | 四十度 <sup>十</sup>   | 一度五 <sup>十</sup>  |
| 晨疾末 | 七十五度 <sup>二十</sup> | 一度五 <sup>二十</sup> |
| 後伏  | 四十七度 <sup>十六</sup> | 一度五 <sup>二十</sup> |

金星盈縮曆

|    |      |                   |
|----|------|-------------------|
| 會數 | 損益率  | 盈積度               |
| 初  | 益五十二 | 盈空                |
| 一  | 益四十八 | 盈空 <sup>五十</sup>  |
| 二  | 益四十一 | 盈一度               |
| 三  | 益三十一 | 盈一度 <sup>四十</sup> |
| 四  | 益二十一 | 盈一度 <sup>七十</sup> |
| 五  | 益七   | 盈一度 <sup>九十</sup> |
| 六  | 損七   | 盈二度               |
| 七  | 損二十一 | 盈一度 <sup>九十</sup> |
| 八  | 損三十一 | 盈一度 <sup>七十</sup> |
| 九  | 損四十一 | 盈一度 <sup>四十</sup> |
| 十  | 損四十八 | 盈一度               |
| 十一 | 損五十二 | 盈空                |
| 會數 | 損益率  | 縮積度               |
| 初  | 益五十二 | 縮空                |
| 一  | 益四十八 | 縮空 <sup>五十</sup>  |
| 二  | 益四十一 | 縮一度               |
| 三  | 益三十一 | 縮一度 <sup>四十</sup> |
| 四  | 益二十一 | 縮一度 <sup>七十</sup> |

水星

|    |      |                   |
|----|------|-------------------|
| 五  | 益七   | 縮一度 <sup>九十</sup> |
| 六  | 損七   | 縮二度               |
| 七  | 損二十一 | 縮一度               |
| 八  | 損三十一 | 縮一度 <sup>七十</sup> |
| 九  | 損四十一 | 縮一度 <sup>四十</sup> |
| 十  | 損四十八 | 縮一度               |
| 十一 | 損五十二 | 縮五十二              |

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 周率    | 一百二十二萬七千一百七十秒二十八   |
| 周日    | 一百二十三餘九千三百二十秒二十八   |
| 歲差    | 一百三秒九十四            |
| 夕見晨伏度 | 二十四                |
| 晨見夕伏度 | 二十一                |
| 變目    | 變日                 |
| 前伏合   | 一十六日               |
| 夕疾    | 一十三日               |
| 夕遲    | 一十三日               |
| 夕留    | 三日                 |
| 夕伏退   | 一十二日 <sup>九十</sup> |
| 再合退   | 一十二日 <sup>九十</sup> |
| 晨留    | 三日                 |
| 晨遲    | 一十三日               |
| 晨疾    | 一十三日               |
| 後伏    | 一十六日               |
| 變日    | 限度                 |
| 前伏合   | 二十六度 <sup>八</sup>  |
| 夕疾    | 一十八度 <sup>三十</sup> |
| 夕遲    | 一十二度               |

木星盈縮曆

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 夕留  | 一度 <sup>二十</sup>   |
| 夕伏退 | 一度 <sup>二十</sup>   |
| 再合退 | 一度 <sup>二十</sup>   |
| 晨留  | 九十三                |
| 晨遲  | 一十二度 <sup>六十</sup> |
| 晨疾  | 一十八度 <sup>三十</sup> |
| 後伏  | 二十六度 <sup>八</sup>  |

|    |      |                   |
|----|------|-------------------|
| 會數 | 損益率  | 盈積度               |
| 初  | 益五十七 | 盈空                |
| 一  | 益五十三 | 盈空 <sup>五十</sup>  |
| 二  | 益四十五 | 盈一度               |
| 三  | 益三十五 | 盈一度 <sup>五十</sup> |
| 四  | 益二十二 | 盈一度 <sup>九十</sup> |
| 五  | 益八   | 盈二度 <sup>二十</sup> |
| 六  | 損八   | 盈二度 <sup>二十</sup> |
| 七  | 損二十二 | 盈二度 <sup>二十</sup> |
| 八  | 損三十五 | 盈一度 <sup>九十</sup> |
| 九  | 損四十五 | 盈一度 <sup>五十</sup> |
| 十  | 損五十三 | 盈一度               |
| 十一 | 損五十七 | 盈空                |
| 會數 | 損益率  | 縮積度               |
| 初  | 益五十七 | 縮空                |
| 一  | 益五十三 | 縮空 <sup>五十</sup>  |
| 二  | 益四十五 | 縮一度               |
| 三  | 益三十五 | 縮一度 <sup>五十</sup> |
| 四  | 益二十二 | 縮一度 <sup>九十</sup> |