應天曆

全

應天暦聞記

由 應天暦推文化十二歳乙亥暦

文化元年甲子冬至ヲ為元 置距策十二ヲ内減一年ヲ積年十一年

求中積

置距策十一ヲ以歳実三百六十五日二千四百七十二分九百二十六之為中積四千〇一十七万六千六百五十八分九十四秒ト此法一万分為一日故則四千〇一十七日十万百分ヲ為一刻故六千六百八者即六十六刻也其下〇五十八余八刻ノ下ノ五十五分九十四秒也

求甲戌天正冬至

置所求中積加氣應三十六万八千〇二十五分三十七秒ヲ為通積四千〇五百四万四千六百九十四分六十一秒若満旬周六十万去之四千ノ内五六旬ヲ引六七日二十二日ヲ引 止餘甲戌

天正冬至三十四日戊戌四千六百九十四分秒一刻一十の分ト記ス刻下半弱

故ニ今頒暦紀ニ年ノ刻ト

求次氣

置所求天正冬至ノ日分ヲ以氣策一十五日二千一百八四三ヲ累加シ小寒ニ至十九日六千八百七十八分六十二秒ト記ス癸丑日中ノ六刻一十二分九十五秒ト如シ

次第ニ累加若満紀法去之止余即其氣ノ日辰及分秒ヲ

求天正経朔

置所求中積四千〇一十七万六千二百五十八分五秒ヲ閏應八万五千〇九十八分の三秒ヲ為閏積四千〇五六万一千七百五十六分九十七秒ト以為之実ト

置次朔実五九日五千三百〇五分八千四秒ヲ除甲位三桁ヲ為甲位一百之十六ヶ月ト一ヶ月ト余甲戌天正ノ閏余一十〇日の一百六十二分七十三秒ト共ニ以通積ノ内ヲ減シ朔積四千〇四百四万四千五百三十一分五十八秒ト共ニ閏周六十万ヲ以テ去ニ前甲位

求次朔

置所求天正経朔ノ日分ヲ為累加朔策実若満紀法去之各得次朔ヲ

求逐月経望

置所求天正経朔日分ヲ累加望策ニ則得タリ天正経望ト如求次望累加朔策ニ得之也

求五行用事

五行者日木火土金水ヲ以説ク中土金光ル明徑ノ中ヨリ赤實ニ記ス天台既及嘉祥ノ既ニ

置歳実ヲ除之ヲ五ニ一季ノ所居ル為七十三日の四百八十四分七十の秒八十の微春

為木旺夏為火旺秋為金旺冬為水旺亦置以一季七十日八季
四約之為二十八日二千六百五分一十七秒七十微為旺氣之一季去用之日
分上正法求去用之法者先如求春去　置所求乙丑三月中氣穀
雨日分以六日二千一百六六七九内減去旺策三百〇四百三十六分八十六秒
九微止余清明後三日一千七百三十一分九十二秒八十〇微求之
辰刻乃子丁酉日寅八五刻三八之

求夏去用

置所求大暑日分内減去旺策止余小暑後四日四千八百三十七分
七十八秒八日戊辰日午八三刻入

求秋去用

置所求霜後日分内減去旺策止余寒露後廿五日己亥七九四三六四八
〇三入戌八初刻

求冬去用

置所求大寒日分内減去旺策止余小寒後七日辛未一〇四九〇八入丑六
刻

求發歛加時　發者陽之義歛者陰之畫夜之謂也亦春夏為發秋冬為歛白天

置所求日下分設入之如求冬至置其日下分七千一百一十七分七
十五秒為實置法十二時自實最下位之先減後有方位為八方五千
四百一十三分滿斛辰法五千加其成九分故一分為一時九時故之
為甲時止余為實置法千二百除之為刻下所已分四千一秒

故為周初刻

又置元爻の立春日下り分一千二百四七三四一十二を為法自実下位

寄有ワキノケテヨクマトナリ

寄之為二万四千九百六十六分八八下故甲位一万を為一時寄之位止

余四千以下を置て為実以刻法千二百を除て為四刻一十二分九十一秒下

敗以寄位一時を為丑の初四刻一分て亦所得四刻を加て丑の刻一十

三分九十一秒半なり余倣之

求冬至盈縮暦

はじめより已下は求日行盈縮之術也盈者謂多き日の平行を縮者謂縮少き日の平行を自日行

最早距夏至後の最高の日行迫を為盈暦下亦自其最高至冬至後の最早の

日行迫名縮暦 こは古授時暦の時日の行は冬夏至已後名古の後ミなり故

最高行も亦夏至の後十日後

千六百五八九四の内減暦應九万七千二百五十二分三十二秒を為四千〇七万九

千四百〇六分六十二秒を為実以盈縮一周三百六十五万二千六百〇六分一十三秒を

為法除之為甲位十周一置て止余三百五十五万三千二百四千五分三十二秒の内

減盈縮半周一百八十二万六千三百〇三分〇六秒半を止余為入縮暦一百七十

二日七千〇四十二分五十五秒を為之甲戌冬至入縮暦下即自甲戌夏至

距同冬至日行の日分なり

求天正経朔入盈縮暦 其二上弦下弦ト次ニ并ヲ求之今略ス

置所求甲戌冬至入縮暦一百七十二日七千〇四十二分五十五秒の内減求得名

甲戌冬至の閏余一十の日〇一百六十二分七十二秒を止余甲戌天正入縮暦

一百六十二日六千八百七十九分五十二秒半也自夏至二十二月

経朔迫の日分也

求十二月経朔入盈縮暦

置所求甲戌天正経朔入縮暦日数ノ累加朔策ノ為二百九十二日
三千一百八十五分三十六秒半ト満ル盈縮ノ日積ノ周故去之ル 余十二月
経朔入縮疑盈 暦九日五千八百八十二分二十〇秒

求正月経朔入盈縮暦

又置十二月経朔入縮暦ノ日数ノ累加朔策ノ為ル支正月経朔入
盈暦三十九日一千一百八十八分一十四秒ト余ハ倣之

求遲月経望入盈縮暦

置所求天正経朔入縮暦日分ノ加望策ノ日数ノ成天正経望入縮
暦一百七十七日四五三二四四五ト也

又累加朔策過盈縮半周去之 余十二月経望入盈暦廿四日
三五三五三二也余ハ倣之

求天正経朔及次朔入盈縮初末限

如所求天正経朔入縮暦日分 縮者遇縮初盈末限九十三日一千七百廿六
一分四十二秒故減之 百八十三日六千三百十分十七 半歳周内ノ余 天正冬至朔入縮暦末限一十
九日九千三百廿二分二四五 縮者在初盈末限九十三日三七三四三四五下ニ為縮初限周末日
如所求経朔望入盈ノ暦在盈初縮末限八十九日三千四百九十〇分三十五秒
已下者皆記同本日若已上則置半歳周一百八十二日余ノ内減所求
経朔望ノ下日分ノ余盈末限記日ト設如歳所求三月経朔下
入盈暦日分九十八日余而過盈初縮末限八十九日余故置半歳周
日分ノ減ニ其経朔下ノ入盈暦ノ日分ノ得三月経朔入盈暦末限 八十四日

四千四百一十一分九十五秒余一余倣之朔策以加減之初限加朝策盈縮滿其末限減半年周

内為末限又末限減朝策記之不及減者加朝策復初限百四十二百六十二百十二分十秒

盈初縮末限者盈初者日行極上陰陰北行初第一步処言盈初所謂

九十一日三千百〇三十〇五秒九内盈縮極差二百三千三百〇四十二五秒減之余八十九日〇九百〇一分四十秒九内盈初縮末ナ又若し極差加ヲ九十三百五十三百九十〇七十秒九縮初盈末限ナ

一陽末復是ナリ也春分後日行交赤道為盈初極其日數八千九日三千四百九十の分所五秒言之盈初言縮末者秋分後日行交赤道處

冬至後日極北陰日分亦十九日三千四百九十分所五秒是言縮末言

縮初盈末限者夏至後日行極北陰後南行其第一歩言縮

初自北日南行日行交赤道近日分九十三日二千七百五十分四十

二秒是為盈初限言盈末者日行春分後交赤道處夏

至後北陰極近日分亦九十三日二千七百五十分四十二秒是也為之一歲

求四月経朔入盈曆日分本文四十分減

羊歲ノ内

止余四月

曆末限五十九日九〇六一三是也

求三月経朔盈曆末限見前故ニ一ス

視三月経朔入盈曆日分本文盈初縮末限已上故置羊歲閏減三月経

朔入盈曆日分止余三月経朔盈曆末限八千四百四十四二九五是也

求天正縮朔及次朔盈縮差

置所求天正経朔入縮曆末限一十九日之下日下分九千三百五十二分五秒検立歲

山ニ本書盈縮立歲之中直縮末限積日第一十九日下盈縮加分三百一十九分為法分之歲

加分初末分秒浮朔数為分加減度得之

月二度為一万仏頭十六万三百里余

二百九十七万六千九百八十六分五十二万約為分減或二百九十七分六十九秒八六下捨

加其第二限盈縮積度〇度六千三百三八得以日盈縮差〇度六千六百

三十五分六九八六是也

盈初縮末義縮初盈末義別ニ

又置十二月経朔入盈暦初限九日下五十八百八十二分三十〇秒以立成盈
初積日九日下第限三三百三十五秒二分三分〇成一百九十七万〇五百七十〇分五万約
為分成二百九十七分の五七一以加其第二限盈縮積度〇度三千〇四
十三分得十二月経朔盈暦差〇度三千二百四十〇分〇五七一入来倣之

歩月離第三

推天正経朝及次朔入轉日入轉者天正経朝日用因度処月輪轉初ス
遁所求甲戌天正冬至中積四千〇一十七万六六五八九四加轉應出入日孫去六
万五千一百六十三分三九一以成轉積四千〇四十四万一千八百三三三内減

所求閏余一十〇日〇一百六十二分七三以成止余四千〇三千四万一千二百
五九六為実置法於轉終分出入日孫去七万五千五百四五七一除甲戌三
析得甲戌一百四十六周二止余即天正経朝入轉日一十一日一千九百八十
七分四十〇秒也
又置天正経朝入轉日日及分秒累加朝策出入日孫成二四千〇日七千二
三百九十二分四三四七滿轉終日出入日孫故去轉終日止余即得十二月経朝
入轉日一十三日一千七百四十七分五四四雖法如此若由捷術累加出入日孫
轉差日得次入轉日也置即余十二月経朝入轉日累加轉差日
一日九七六〇一四得正月経朝入轉日一十五日一五〇七六八是也次倣之

求逐月経朝入轉日

置所求天正経朔入轉日及分秒加望策一十四日七千六百卅二分九
十二秒則得天正経望入轉日廿五日九六四〇三二
又累加轉差日滿轉終故去之止余即十月経望入轉日空日
三千八百卅九分七六二是也次下倣此
求逐月経朔入遲疾曆
如所求天正経朔入轉日一千九百八十七分四〇秒右轉中以十三日七千七百七十八分五
下故為疾曆　加月経朔入轉日一十五日五〇七六八轉中已上故
減轉終日廿七日三千五百五十七内止余乃天正月経朔入轉日一十二日四〇三八〇二是也
下倣此　又法置入轉日及分秒減轉差日得一日九七六〇四
求逐月経朔遲疾曆　置所求天正経朔疾曆一千一日九八七四檢立成遲疾曆日率減其第一
置遲疾曆日差一限ヲ以テ減シ止余ヲ置テ三限余ヲ以テ七百一十五ヲ除テ遲疾積度二限ニ加テ減ス
限一十日一七四九一置止余歩二百三十八分四千〇秒以其第二限損益分七百
一十二分零〇置成一十六万九千七百四〇八以七百六十五為限除之成
二百三十一分八八三減其限遲疾積度二度七一〇五内止余得天正経朔
入疾曆平差二度六千八百八三一六一
又置十二月経朔疾曆一千一百一七四七五四減立成第一限遲疾曆一十
三日一六五置止余歩九十七分五四以其第二限損分八百卅六分零以成二
八万一千五百四十三分四〇四為実置法七百六十五（此数ハ二十本文）除之成一百〇六三
三以減其二限〇度六七三内止余即十二月経朔疾曆差〇度六千六百
一十六分三八八是也

又置正月経朔遅暦（疾）暦一十二日四〇二八〇二減立成第一限十二日三九九六二
置步年成四十二分〇二以乗第三限八百〇六分乗之成三万三千八百六十
八分一三以除七百六十五而一成四十四分二七二以減其第三限遅疾積度
一度四九三四内得正月経朝入遅暦差度四八八九七二八

求遅月経朝平数差（本文退位得者。置所求盈縮初末限差以因一万求之九十度為九千分若依陽之遅）

置盈縮差退位為平定差但所求本法以象限陽之不限後通常然為十度且其為十分以同定位矣
又置十二月経朝盈初限差八十度高卑之処一位上可一度トシテ
位正余七十三分七三九九八是ニ一退得其月平定差
位得三十二分〇四〇六秒〇〇六（秒以下略ス）本文ノ位一位アヤマリ改ムベシ

求天正経朝及次朝遅疾定差

置所求天正経朝疾暦平差二度六八八三一七加所求天正経朝本定差
七百三十七分二九九八則得天正経朝疾暦定差二度七六三〇四六八
又置十二月経朝疾暦平差〇度六六一三四〇八三減所求次朝平差〇度〇三
六〇〇〇六三得十二月経朝疾暦定差〇度六三五三四〇二

加減如所求遅疾本定差與遅疾平差得遅疾実定差也諸如本
文遅暦與盈縮暦為遅同名編暦与疾暦亦為之同名亦遅与縮〇疾
与盈〇為之異名其同名者相加異名者相減若減者盈縮多遅疾少
則遅疾加減相及也

求遅月経朝東西距差

所求天正経朝編末差〇度六六二五六九八六與亦求得天正経朝

疾定差二度七六二〇四九四八一編疾同名故相加得天正経朔東
距二度四二五六一一五四一
十二月経朔盈初限差〇度三四〇〇五七一與同月疾曆定差〇度
六二五二〇二一盈疾異名故相減得十二月経朔東距度〇度二〇一
三三四五一
若遲疾盈縮相減其所余盈及遲則為西距若其所余
縮及疾則為東距一
求天正経朔行差及次朔行差
置所求天正経朔東距度二度四二五六二一五四一加二百五十一而一成二百
入轉ヲ云フ轉中已上ニテ入ルモノハ轉後置ニテ其日ノ入轉日ヲ減シテ
陰ナリ
経朔編東度日行一度〇一七五五一得十一度二三八七一為之氏日行差一
又置十二月経朔東距度〇度三〇一三三四四九加二百五十一而一成二十二度
〇五三三八一以減東所出朔入轉日二十二百一七四七五四内一以当宗成二十
三百一七三五四八六六是亦東距度減之捡立成遲曆曆日其得一限一十三日一
六五最近故置其下月行度十二度〇八四三内減二十二月盈初限日行
度一度〇一九九余十一度〇六五三為之此日行差下倣之
若推西食則遲疾曆日尤近者引置正余以其下ノ遲疾
捡捡益ス一乗之甲法其下月入行度益加減之而其日

余リヲ減シテ以テ立成ヲ捡ヒ本書ヲ捡セヨ

疾曆二十一日一七四九下并盈月度十二度二四二三内減東所求上天正
経朔編東度日行一度〇一七五五一得十一度二三八七一為之氏日行差一
又置十二月経朔東距度〇度三〇一三三四四九加二百五十一而一成二十二度
〇五三三八一以減東所出朔入轉日二十二百一七四七五四内一以当宗成二十
三百一七三五四八六六是亦東距度減之捡立成遲曆曆日其得一限一十三日一
六五最近故置其下月行度十二度〇八四三内減二十二月盈初限日行
度一度〇一九九余十一度〇六五三為之此日行差下倣之
若推西食則遲疾曆日尤近者引置正余以其下ノ遲疾
捡捡益ス一乗之甲法其下月入行度益加減之而其日

日行度減止余為行差是此頃暦家各月日者也

求遲月経朔加差

置所求此日東距度三度　四三五六一五四以所求此日行差一十一度三八七除之得此日加減差三千二百一九九六五七

又置所求十二月東距度〇度　三〇三三四五加此日行差十度〇六五三而一得此日加減差〇度〇二百七十二分三三六一次下倣之

求遲月定朔

置所求天正経朔廿四日四五三一五八内減二所求此日加減差止余天正定朔廿四日戊子一千三百一一六一四三

又置十二月経朔十三日乙八七四三内減二所求此日加減差〇度〇二百七十二分三三六止余十二月定朔十九日己巳九千五百一千五分〇九四次下倣之

求大小

視所求各月定朔十干名其次月定朔十干名同者其月為大若不同者其月為小

求閏月

自其年定朔晨前夜半至其月晦日昏後夜半無二朱下廿四節中上中氣月ヲ為閏月也

推文餘之算

求天正經朔入文洗日

置所求中積四千〇一十七万六千六百五十八分九十四秒加文應十七万八千九百四十七分廿四秒以減四千〇三十五万五千六百〇二十八内減所求閏餘一十〇日〇一百六十二分七十二秒置上余減四千〇廿五万五千四百四十分五秒以文後日廿七万二千一百二十二分二十四秒為後除上余除甲後三析一減甲後一百四十七周不盡得天正經朔入文洗日東昏三千四百七四一七一九十二秒一滿文後日故去之上余得十一月經望入文洗日一十二日〇〇四八五一雖本法既若因捷術求之加文差日二日三千一百八十三分二十〇秒得次入文洗日也

（陰甲後一後若二後除上余一日三千七文後上アルシハ陰甲已下ハ陰乃ス旬間二十二ミタハ考又置所求天正經朔入文洗日累加文望一十四日七千二百五十二分九十二秒一滿文後日故去之上余得十一月經望入文洗日一十二日〇〇四八五一雖本法既若因捷術求之加文差日二日三千一百八十三分二十〇秒得次入文洗日也）

求天正經望及次望入文食限

視所求各月經朔入文洗日及分秒自空日〇分至一日一千二百分亦自二十二日四千八百分至二十四日七千三百分亦自廿六日〇九百分滿文後日者是入食限入文洗日設令如求今年逐月經朔入文洗日視甲戌十二月入文洗日空日十五刻余故是為日食限一月食限亦復同之（ムヲ天）

推月蝕

求乙亥十月月食

求交常度

置所求十月經望入交泐日及分秒以月平交度十三度一七六三九八乘之成交常度三百卒三度四〇四二一

求交定度

置所求交常度一加此日盈朒差〇二度三十四百二十七分七一五二減得此月交定度三百五十三度七十四分八四九五七二

求月食甚定分

被所求定望日下分一千二百二十〇分四三七二而月周四分之以下

故為卯前而日下分自乘之成一百卒八万八千八百〇二分是卒二位而加四百卒八而一成時差三十二分二四下收子減得故以加之日下分得食甚定分一千二百九十二分七一三七一

同朱法別求交常度

置十月經望入交泐日卒六日八千一百〇六四五以三百六十度乘之成九千六百五十一度八三三一加交續日卒七日二千一百卒二分卒四秒而一成交常度三百卒四度六十八分七〇〇四一是也

求交定度

置所求交常度加此日盈朒差分度三四〇四四一七八四得交定度三百五十五度〇二七四四六一

以上因本法求之畢 矣

求月食入陰陽去交前後度

被所求交定度在交中度一百七十九度二八三以下者為陽

曆食 交中度已正為陰曆 如今交定度近周天三百六十度故內減

交中度一百七十九度二八三二止余為陰曆交前數一百七十五度

七十四分五三四六亦再於交中度內減之止余成交前度三度

五十四分六五四是為陰曆正交前

求月食分秒

以所求後前度三度半三分五四減月食限一十二度八十六分內置

正餘成九度三十二分四六以定法八十六為法除之得月食分

一十〇分八十四秒滿十分謂皆虧收之為十二分食也

求月食定用分

置所求月食分秒一相減三十分所成十九分一十六秒亦相乘月食秒

置成三百〇七分二九四分一平法開之成千四分一秒甲以準千七百十乘之

成八万二千九百一十二分四十秒而以此日行度〇度〇五五〇為法

除之得定用分八百二十五分二十秒

求月食三限辰刻

置所求食甚定分一千二百九十三分七一三七一減所求定用分止余

成四百五十八分四一三七而求辰刻成丑初刻一十二分一秒為三初虧置

此初虧分加定用分成食甚分一千二百九十三分七四三七為寅

初刻四十四分一

又置食甚分加定用分減後圓二千一百廿九分三毛為卯初刻

七十六分

東月食所起

若食陽曆則初起于東北甚于正北復于西北若食在午

陰曆則初起于東南甚于正南復于西南若食在八分已上

則初起于東復于正南而終于正東復于

正南云

肯文化十二龍次乙亥曆角月鉢闍鉢底下梵王黑月建日

初傳于撮南徠之蘭若舟按于南紀鷄園咸應精舍三

書于長安積善教院

推文化十三年丙子月食

推文政元年

求 天正經朔入交汎日

置所求中積四千三百八十二万九千〇八十六万二千七秒一十微少次于交應

二千七万八千九百四十七分二十四秒加之置成四千四百〇〇八千〇二十

九分四二一而内減所求閏餘二十〇日八九二二〇二六一置成朔

四千三百七十九万九千一百一十二分二〇四四次交終日二十七万

二千一百二十二分二十四秒若法除甲位二桁有百位成甲位一百六十

〇周又盡為 天正經朔入交汎日二十五日九千五百五十四分八〇四

四是也

求天正經朔望入交汎日

置求上天正經朔入交汎日以交望策十四日七千二百五十三分九十一秒八十九微累加之滿交終日去之即去交終日止余得十一月經望入交汎日十二百五十〇八五四八三三分

○雖本法如此若依捷術求之則加交差二日三千二百四十三分五十九秒七十八微ヲ而得次入交汎日

求天正經望及次望入交食限

置所求各月經望入交汎日及分秒興月空日〇分距百千二百分自二十二日四千八百分距二十四日七千二百分自二十二日〇九百分距滿交終日者為諸入食限交汎日假令如求今年逐月經望入交汎日以乙丑天正入交汎日成十二百五余故為諸月食限又六月与十月為月食限日食限又因之求朔而可知矣

推月蝕

求乙丑天正月食

置所求天正經朔入交汎日十二百五〇八五四八三三以太陰平行度十三度一七六三九八一三六乘之得此月交常度一百七十七度九九四〇二一〇三五四七下收四晚位法是月下ヲ十度而有百度位

求乙丑天正六月交延度

置求上天正經望交常度一百七十七度九九四〇二一〇三五四七

減此日盈縮差の度五三五一八七四〇二四正余得此日交定度
一百七七度四五八八二三六二三三〇七ヲ是也

求天正月食甚定分

是求上此日定望日下分九千二百余而為日周四分二次上
故兩減減去日周内而後以自乘之退二位ヲ減ヲ
六千二百六十五分六一〇一七三一三三五如四百七十八万一千位
為此日時差十二分〇九九六〇五四四六以減上定望分内而
今為子前故為減差之若為子後則以加差之為食甚定分九千一百九五九七〇四七四五
是也但最微欲求展刻則乘初四刻四十秒分如下

求月食入陰陽去交前後度

史求上此日交定度一百七九度二八三三以下故
為陽曆食若為交中度為上為陰今如交定度一百七十七度四五八八二三六
三三〇七為自前準一百六十六度三九六八以上故霧減交中
度納步余為交前度一三度八二三三七三六三七為諸陽曆
正交前

求月食分秒

以所求交前度一度八十三分三三七三六三七減月食限十二
度八十三分内置步余十度〇三六六二三三六三七如定法四十三分
而一得十成月食分一十五分一十八秒二五六三下也
減十分為皆虧去一八余第ヲ今秒以下半強故為十五分食

求月食定用分

置所求月食分秒加減之率分止算成十四分八一七四三七又
加乘月食分成一百九十三分三八四五六八八下下平法開之
成十分九〇六三下以置于以五千七百四十乘之成七万九千八
百三十二分二十六秒二十微十而以此日行度一度〇一八四
為法除分成七百八十三分七千九秒九十七微為朔此日定
用分也

求丙子十月月食

求文常度

置求上十月往望入交汎日十四日一六六四一六九以大陰平行
度十三度一七六三九八一三一乘之得此日文常度一百八十六度
〇〇六四九一三五一四也

求文定度

置所求文定度減此日編書限差〇度八七七八八六三三八二
止算為此日文定度一百八十五度一三八六〇四九三八下是也

求月蝕甚定分

以求止此日定望日下分二千二百七三六四七六六六而為月周

四分一以下故為卯前而日下分自乘之為五百二十二万
九四老下收退二位為五万六千余下置如四百十八而三一為此日
時差一百二十七分七十七秒一〇七下收一為子後故以加諸日前
定望日下分分為子後故為加差為此日食甚定分二千四百九十分四一
八七三是也依發歛求原刻卯初四刻〇七一也

求月食入陰陽曆去交前後度

見所求交定度一百八十度余有交中度以上故減去交
中為陰曆交前度五度八十四分〇四九也下去

求月食分秒

置求上交前度五度八四六十四秒〇四九減月食限十二度
八十六分內止余置減七度〇一分三十五秒九五二下收定法
八十六分為法除之減此月食分八分一十七秒八五九二
六是也見須曆記七分精算求可知也

求月食定用分

置所求月食分秒八分一十七秒八五九二六減二十分內止
余置減二十二分八二一四〇七四亦相乘月食分下減二百
七十八分四六五三二〇六下平法除之十二分三八七二四八
六八〇八

推試丙子五月日食

置來上五月經朔入交泛日一十二日六五二四一五一二三以大陰平行度乘之減交常度一百六十六度七二六四二五四一加言此日蝕來差一度一〇七五一二〇七四三一蝕減而得此日交定度一百六十七度八十六分四八四七四二秒

來日食甚定分

兌來上五月定朔日下分一十六日小餘四千九百一三七四四四五三三一為半日周五千分以下故以其日下分減半日周內止餘以減中前分八十六分二五五五五五一下刻減半日周一止餘減四千九百一一三七四四四五一一亦刻來中前分四十二万三千八百二十七分七

三〇〇九四一九ト十七ヲ 退二後成四千二百二十八分余如定法九十六而
一三乙成此日時差四十四分一四九七六三四一ト今為中前故為減差ト
以減此日ノ定朔日下分ヲ若為中後加之ヲ成 食甚定分四千八百二十九分更
四六八六六是也求度到食甚為平初二刻八六三六四六八六六ト
又置所求中前分以時差加之成去来年ノ定分一百二十〇分
四〇五三一三四

求日食甚入盈朒

置求上五月経朔入盈曆一百四十六日四五二一四六八二加食
甚十六日四九一三七四四四四五ヲ成百二十二日九四六五三一三六
置以求上此日経朔十六日〇〇三六三六一二ヲ減之止余ヲ為

食甚入来盈曆一百四十六日九三九八八五四五是也

求食甚分行定度

置求上食甚入盈曆日下分九千二百九八九下収以立成盈
朒積日三千六百下加分三百二十四分九四下収乗之以成二百九十
六分〇〇九下収加甚下ノ盈積八差一万四千五百四十四分〇二八八ヲ
以成此日盈朒差一万四千八百四十〇分〇三七八ト加食甚入
盈曆而為食甚入盈曆定度一百四十八度四千二分三八
八八九二五ト是也

冬至日出辰刻　日入辰刻

初日辰初刻　六六分　申七刻　四半四
一日辰初刻　六六分十八秒　申七刻　四半四
二日辰初刻　六六九十七　申七刻　四半四
三日辰初刻　六六八十七　申七刻　四半四十九
四日辰初刻　六六五十五　申七刻　四半四
五日辰初刻　六六十　申七刻　四半四
六日辰初刻　六六半五　申七刻　四半五
七日辰初刻　六六十　申七刻　四半九

夏至日出辰刻　日入辰刻

初日寅七刻半四空　戌初刻　六六空
一日寅七刻半四空　戌初刻　六六空
二日寅七刻半四空　戌初刻　六六空
三日寅七刻　四半四十四　戌初刻　六六九十
四日寅七刻　四半四　戌初刻　六六七九
五日寅七刻　四半四　戌初刻　六六七
六日寅七刻　四半五　戌初刻　六六七
七日寅七刻　六六五　戌初刻　六六二

八日辰初刻　六六　申七刻　四半二
九日辰初刻　六六半五　申七刻　四半五
十日辰初刻　六六半二　申七刻　四半
十一日辰初刻　六六半九　申七刻　四半
十二日辰初刻　六六半六　申八刻　四半一
十三日辰初刻　六六半九　申八刻　四半四
十四日辰初刻　六六半九　申八刻　四半八
十五日辰初刻　六六半五　申八刻　四半八

八日寅七刻　戌初刻　六六五
九日寅七刻　戌初刻　六六五
十日寅七刻　戌初刻　六六
十一日寅七刻　戌初刻　六六九
十二日寅七刻　戌初刻　六六五
十三日寅七刻　戌初刻　六六九
十四日寅七刻　戌初刻　六六四
十五日寅七刻　戌初刻　六六七

大寒日出辰刻日入辰刻

初日辰初刻　十六　申八刻　十空　初日寅八刻　十空　戌初刻　十八空

一日辰初刻　十四　申八刻　十六　一日寅八刻　十二　戌初刻　十七

二日辰初刻　十　申八刻　十七　二日寅八刻　十七　戌初刻　十

三日辰初刻　六　申八刻　十二　三日寅八刻　十　戌初刻　子八

四日辰初刻　二　申八刻　十四　四日寅八刻　卯　戌初刻　八

五日辰卯八刻　十六　酉初刻　二　五日卯初刻　戌　酉八刻　空

六日卯八刻　酉初刻　十八　六日卯初刻　酉八刻　戌

七日卯八刻　酉初刻　十八　七日卯初刻　酉八刻

八日卯八刻　十二　酉初刻　十九　八日卯初刻　十二　酉八刻　十六

九日卯八刻　酉初刻　十八　九日卯初刻　十　酉八刻　十

十日卯八刻　酉初刻　十八　十日卯初刻　酉八刻　十

十一日卯八刻　酉初刻　空　十一日卯初刻　酉八刻　十

十二日卯八刻　酉初刻　空　十二日卯初刻　酉八刻　十

十三日卯八刻　酉初刻　十九　十三日卯初刻　酉七刻　十八

十四日卯八刻　酉初刻　十九　十四日卯初刻　酉七刻　十

立春日出辰刻　日入辰刻

智卯七刻　半
一日卯七刻
二日卯七刻
三日卯七刻
四日卯七刻
五日卯七刻
六日卯七刻
七日卯七刻

立秋日出辰刻　日入辰刻

智卯初刻
一日卯初刻
二日卯初刻
三日卯初刻
四日卯初刻
五日卯初刻
六日卯初刻
七日卯初刻

八日卯七刻
九日卯七刻
十日卯七刻
十一日卯七刻
十二日卯七刻
十三日卯七刻
十四日卯七刻
十五日卯七刻

八日卯一刻
九日卯一刻
十日卯一刻
十一日卯一刻
十二日卯一刻
十三日卯一刻
十四日卯一刻
十五日卯一刻

兩水日出辰刻

朔卯六刻	立夏	酉一刻	
一日卯六刻	小滿	酉一刻	
二日卯六刻	芒種	酉一刻	
三日卯六刻	夏至	酉一刻	
四日卯六刻	小暑	酉一刻	
五日卯六刻	大暑	酉一刻	
六日卯六刻	立秋	酉一刻	
七日卯六刻	處暑	酉一刻	

慶暑出辰刻　日入辰刻

朔卯一刻	酉六刻	立夏	
一日卯一刻	酉六刻	小滿	
二日卯一刻	酉一刻	芒種	
三日卯一刻	酉一刻	夏至	
四日卯一刻	酉一刻	小暑	
五日卯一刻	酉一刻	大暑	
六日卯一刻	酉一刻	立秋	
七日卯一刻	酉一刻	處暑	

朔卯六刻	酉二刻	立夏	
一日卯六刻	酉二刻	小滿	
二日卯五刻	酉一刻	芒種	
三日卯五刻	酉一刻	夏至	
四日卯五刻	酉一刻	小暑	
五日卯五刻	酉一刻	大暑	
六日卯五刻	酉一刻	立秋	
七日卯五刻	酉一刻	處暑	

朔卯二刻	酉六刻	立夏	
一日卯二刻	酉六刻	小滿	
二日卯二刻	酉五刻	芒種	
三日卯二刻	酉五刻	夏至	
四日卯二刻	酉五刻	小暑	
五日卯二刻	酉五刻	大暑	
六日卯二刻	酉五刻	立秋	
七日卯二刻	酉五刻	處暑	

驚蟄 日出辰刻 日入辰刻

初日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
一日卯五刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
二日卯五刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
三日卯五刻 一 [illegible] 酉二刻 [illegible]
四日卯五刻 [illegible] 酉三刻 [illegible]
五日卯五刻 一九 酉二刻 [illegible]
六日卯五刻 [illegible] 一 酉二刻 [illegible]
七日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
八日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
九日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
十日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
十一日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
十二日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
十三日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]
十四日卯四刻 [illegible] 酉二刻 [illegible]

白露 日出辰刻 日入辰刻

初日卯二刻 [illegible] 酉五刻 [illegible]
一日卯二刻 [illegible] 酉五刻 [illegible]
二日卯二刻 [illegible] 酉五刻 [illegible]
三日卯二刻 [illegible] 酉五刻 [illegible]
四日卯二刻 十二 酉五刻 [illegible]
五日卯二刻 二 酉五刻 [illegible]
六日卯二刻 [illegible] 酉五刻 八二
七日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
八日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
九日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
十日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
十一日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
十二日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
十三日卯三刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]
十四日卯四刻 [illegible] 酉四刻 [illegible]

春分日出辰刻　日入辰刻

初日卯四刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
二日卯四刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
三日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
四日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
五日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
六日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
七日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻

秋分日出辰刻　日入辰刻

八日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
九日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
十日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
十一日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
十二日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
十三日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻
十四日卯三刻　酉四刻　酉四刻　酉四刻

清明日出辰刻　日入酉刻

寒露日出辰刻　日入酉刻

初四日二刻　一日五刻　二日五刻　三日五刻　四日五刻　五日五刻　六日五刻　七日五刻

初四日二刻　一日五刻　二日五刻　三日五刻　四日五刻　五日五刻　六日五刻　七日五刻

八日五刻　九日五刻　十日五刻　十一日五刻　十二日五刻　十三日五刻　十四日五刻　十五日五刻

八日五刻　九日五刻　十日五刻　十一日五刻　十二日五刻　十三日五刻　十四日五刻　十五日五刻

穀雨日出辰刻　日入辰刻

	日出辰刻		日入辰刻	
初日	卯一刻	[illegible]	酉三刻	[illegible]
一日	卯一刻	[illegible]	酉三刻	[illegible]
二日	卯一刻	[illegible]	酉三刻	[illegible]
三日	卯一刻	[illegible]	酉三刻	[illegible]
四日	卯一刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
五日	卯一刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
六日	卯一刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
七日	卯一刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
八日	卯一刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
九日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
十日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
十一日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
十二日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
十三日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
十四日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]
十五日	卯初刻	[illegible]	酉正刻	[illegible]

霜降日出辰刻　日入辰刻

	日出辰刻		日入辰刻	
初日	卯三刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
一日	卯三刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
二日	卯三刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
三日	卯三刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
四日	卯正刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
五日	卯正刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
六日	卯正刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
七日	卯正刻	[illegible]	酉一刻	[illegible]
八日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]
九日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]
十日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]
十一日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]
十二日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]
十三日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]
十四日	卯正刻	[illegible]	酉初刻	[illegible]

立春日出辰刻　日入辰刻

初日卯初刻　寅刻　初日卯七刻　寅刻　初日卯七刻　寅刻

一日卯初刻　寅刻　一日卯七刻　寅刻　一日卯七刻　寅刻

二日卯初刻　寅刻　二日卯七刻　寅刻　二日卯七刻　寅刻

三日卯初刻　寅刻　三日卯七刻　寅刻　三日卯七刻　寅刻

四日卯初刻　寅刻　四日卯七刻　寅刻　四日卯七刻　寅刻

五日卯初刻　寅刻　五日卯七刻　寅刻　五日卯七刻　寅刻

六日卯初刻　寅刻　六日卯七刻　寅刻　六日卯七刻　寅刻

七日卯初刻　寅刻　七日卯七刻　寅刻　七日卯七刻　寅刻

八日卯初刻　寅刻　八日卯七刻　寅刻　八日卯七刻　寅刻

九日卯初刻　寅刻　九日卯七刻　寅刻　九日卯七刻　寅刻

十日卯初刻　寅刻　十日卯七刻　寅刻　十日卯七刻　寅刻

十一日卯初刻　寅刻　十一日卯七刻　寅刻　十一日卯七刻　寅刻

十二日卯初刻　寅刻　十二日卯七刻　寅刻　十二日卯七刻　寅刻

十三日卯初刻　寅刻　十三日卯七刻　寅刻　十三日卯七刻　寅刻

十四日卯初刻　寅刻　十四日卯七刻　寅刻　十四日卯七刻　寅刻

十五日卯初刻　寅刻　十五日卯七刻　寅刻　十五日卯七刻　寅刻

立春日出辰刻　日入辰刻

十六日卯初刻　寅刻　十六日卯七刻　寅刻　十六日卯七刻　寅刻

十七日卯初刻　寅刻　十七日卯七刻　寅刻　十七日卯七刻　寅刻

十八日卯初刻　寅刻　十八日卯七刻　寅刻　十八日卯七刻　寅刻

十九日卯初刻　寅刻　十九日卯七刻　寅刻　十九日卯七刻　寅刻

二十日卯初刻　寅刻　二十日卯七刻　寅刻　二十日卯七刻　寅刻

二十一日卯初刻　寅刻　二十一日卯七刻　寅刻　二十一日卯七刻　寅刻

二十二日卯初刻　寅刻　二十二日卯七刻　寅刻　二十二日卯七刻　寅刻

二十三日卯初刻　寅刻　二十三日卯七刻　寅刻　二十三日卯七刻　寅刻

二十四日卯初刻　寅刻　二十四日卯七刻　寅刻　二十四日卯七刻　寅刻

二十五日卯初刻　寅刻　二十五日卯七刻　寅刻　二十五日卯七刻　寅刻

小満日出辰刻　日入辰刻

初日寅八刻　十定　申初刻
一日寅八刻　六定　戌初刻
二日寅八刻　三定　申初刻
三日寅八刻　六定　申初刻
四日寅七刻　三定　戌初刻
五日寅七刻　六定　申初刻
六日寅七刻　三定　申初刻
七日寅七刻　六定　申初刻

小雪日出辰刻　日入辰刻

初日辰初刻　六定　申八刻　十定
一日辰初刻　三定　申八刻　六定
二日辰初刻　六定　申八刻　三定
三日辰初刻　三定　申七刻　六定
四日辰初刻　六定　申七刻　三定
五日辰初刻　三定　申七刻　六定
六日辰初刻　六定　申七刻　三定

八日寅七刻　十定　申七刻
九日寅七刻　六定　申七刻
十日寅七刻　三定　申七刻
十一日寅七刻　六定　申七刻
十二日寅七刻　三定　申七刻
十三日寅七刻　六定　申七刻
十四日寅七刻　三定　申七刻

八日辰初刻　三定　申七刻
九日辰初刻　六定　申七刻
十日辰初刻　三定　申七刻
十一日辰初刻　六定　申七刻
十二日辰初刻　三定　申七刻
十三日辰初刻　六定　申七刻
十四日辰初刻　三定　申七刻

芒種日出辰刻　日入辰刻

初日寅七刻 ○[illegible] 戌初刻 ○[illegible]

一日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

二日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

三日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

四日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

五日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

六日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

七日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

八日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

九日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

十日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

十一日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

十二日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

十三日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

十四日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

十五日寅七刻 [illegible] 戌初刻 [illegible]

大雪日出辰刻　日入辰刻

初日辰初刻 ○[illegible] 申七刻 ○[illegible]

一日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

二日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

三日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

四日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

五日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

六日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

七日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

八日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

九日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

十日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

十一日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

十二日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

十三日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]

十四日辰初刻 [illegible] 申七刻 [illegible]