



柳田文庫
文庫11
D 303
8



文庫 11
D303
8

柳田泉文庫

48-10970

010190568429

明史卷三十六

日一〇日第十五二十四日

總裁官總理事務 經筵講官保兼李太保保和殿大學士 實部尚書事如六級張廷玉等奉

修別十三更正八十八

曆六別八更 式廿八十八

大統曆法三下 推步

步交食十四日十六日廿六日

交周日二十七刻二二二四半之為交中日

交終度三百六十三度七九三四二九六半之為交中

度

正交度三百五十七度六四

明史卷三十六



中交度一百八十八度〇五
前準一百六十六度三九六八

後準一十五度五

交差廿日三十八三六九

交望一十四日七六五二九六五

日食陽曆限六度三定法六十

日食陰曆限八度 定法八十

月食限十三度五分 定法八十七

陽食限 視定朔
入交

〇日六〇已下 一十三日一〇已上 在二十四日

不問小餘皆入食限

一廿五日二〇已下 一廿五月六〇已上 在二十

六月二十七已下 不問小餘皆入食限

陰食限 視定望
入交

一廿二〇已下 一十二日四〇已上 在〇日一十

三日不問小餘皆入食限

一十四日八〇已下 一十六日〇五已上 在二十

七日不問小餘皆入食限 又視定朔小餘在日出前

日入後二十分已上者日食在夜定望小餘在日入前

日出後八刻二十分已上者月食在晝皆不必布算

推日食用數

經朔 盈縮曆 盈縮差 遲疾曆

遲疾差 加減差 定朔 入交汎分 以上皆全

錄 十四日入定入遲疾曆 以加減差加遲疾定限 置定入遲

疾曆以日轉限一十二限 定限行度 以定限取立成內

二十分乘之小餘不用 疾內減日行分八 以盈縮曆從立

日入分 半晝分 取立成內昏分減去五

歲前冬至加時黃道宿次 人食地

推交常度 置有食之朔 入交汎分 以月平行度乘之

即得 小餘皆入食地

推交定度 置交常度 以朔下盈縮差盈加縮減之即

得 南北洲蓋 推食地 入交汎分 以月平行度乘之

推日食正交中交限度 視交定度在七度已下三百

四十二度已上者食在正交在一百七十五度已上二

百〇二度已下者食在中交不在限內不食

推中前中後分 視定朔小餘在平日周已下用減半

日周餘為中前分在平日周已上減去平日周餘為中

後分

推晴差 置平日周以中前中後分減之餘以中前中

後分乘之所得以九千六百而一為時差在中前為減

中後為加

推食甚定分 置定朔小餘以時差加減之即得

推距午定分 置中前中後分加時差即得但加不減

推食甚入盈縮曆 置原得盈縮曆加入定朔大餘及

食甚定分即得

推食甚盈縮差 依步氣朔求之

推食甚入盈縮曆行定度 置食甚入盈縮曆以盈縮

差盈加縮減之即得

推南北汎差 視食甚入盈縮曆行定度在周天象限

已下為初限已上與半歲周相減為末限以初末限自

之如一千八百七十度而一得數置四度四十六分減

之餘為南北汎差 置南北汎差以距午定分乘之如半晝

推南北定差 置南北汎差以距午定分乘之如半晝

分而一以減汎差餘為南北定差若汎差數少即反減

之盈初縮末食在正交為減中交為加縮初盈末食在

正交為加中交為減如係汎差反減而得者則其加減

反是 置千歲周減去食甚入盈縮曆行定度

推東西汎差 置千歲周減去食甚入盈縮曆行定度

餘以食甚入盈縮曆行定度乘之以一千八百七十除

之為度即東西汎差

推東西定差 道東西汎差以距午定分乘之如二千
五百度而一視得數在東西汎差以下卽爲東西定差
若在汎差已上倍汎差減之餘爲定差盈曆中前縮曆
中後者正交減中交加盈曆中後縮曆中前者止交加
中交減

推正交中交之限度 視日食在正交者置正交度在
中交者置中交度以南北東西二定差加減之卽得
推日食天陰陽曆去交前後度 視交定度在正交
定限度已下減去交定度餘爲陰曆交前度已上減去
正交定限度餘爲陽曆交後度在中交定限度已下減

去交定度餘爲陽曆交前度已上減去中交定限度餘
爲陰曆交後度若交定度在七度已下者加交終度減
去正交定度餘爲陽曆交後度

推日食分秒 在陽曆者置陽食限六度減去陽曆交
前交後度及減者不
合陰曆同餘以定法六十而一在陰曆者

置陰食限八度減去陰曆交前交後度餘以定法八十
而一卽得

推定用分 日食分秒與二十分相減相乘爲開方
積以平方法照之爲開方數用五千七百四十分七因
八百
分也乘之如定限行度而一卽得

推初虧復圓時刻 置食甚定分以定用分減為初虧
加為復圓各依之數加時即得時刻

推日食起復方位 陽曆初虧西南甚於正南復於東

南陰曆初虧西北甚於正北復於東北若食在八分以

上不分陰陽曆皆 勸正西復正東 照午地而論

置食甚日躔黃道 相次 置食甚入盈縮曆行定度在

盈就為定積度 在黃道加半歲周為定積度 置定積度

以歲前冬至加時黃道日度加之滿黃道積度鈐去之

至不滿宿欠即食甚日躔

推日帶食 視初虧食甚分有在日出分已下為晨刻

帶食食甚復圓分有在日入分已上為昏刻帶食在晨
置日出分在昏置日入分皆以食甚分與之相減餘為
帶食差 置帶食差以日食分秒乘之以定用分而
所得以減日食分秒餘為所見帶食分秒

推月食用數

經望 盈縮曆 盈縮差 遲疾曆

遲疾差 加減差 定望 入交汎分

定入遲疾曆 定限 定限行度 晨分

日出分 昏分 日入分 限數

歲前冬至加時黃道宿次

推交常度 置望下入交汎分乘月平行如日食法

推交定度 置交常度以望下盈縮差盈加縮減之即

得不及減者加交終度減之

推食甚定分 不用時差即以定望分爲食甚分

推食甚入盈縮曆行定度 法同推日食

推月食入陰陽曆 視交定度在交中度以下爲陽曆

已上減去交中度餘爲陰曆

推交前交後度 視所得入陰陽曆在後準已下爲交

後在前準已上置交中度減之餘爲交前

推月食分秒 置月食限一十三度○五減去交前交

後度 不及減者不食 餘以定法八十七分而一即得

推月食定用分 置三十分與月食分秒相減相乘爲

開方積依平方法開之爲開方數又以四千九百二十

乃六開八百分乘之如定限行度而一即得

推月食三限 初虧食甚復圓 時刻 置食甚定分以定用分減

爲初虧加爲復圓依發斂得時刻如日食

推月食五限時刻 月食十分已上者用五限推之初

虧食既食甚生光復圓也置月食分秒減去十分餘與

十分相減相乘爲開方積平方開之爲開方數又以四

千九百二十分乘之如定限行度而一爲既內分與定

用分相減餘為既外分置食甚定分減既內分為食既分又減既外分為初虧分再置食甚定分加既內分為生光分又加既外分為復圓分各依發斂得時刻

推更點 置晨分倍之五分之為更法又五分之為點

法

推月食入更點 各置三限或五限在昏分已上減去昏分在晨分已下加入晨分不滿更法為初更不滿點法為一點以次求之各得更點之數

推月食起復方位 陽曆初虧東北甚於正北復於西北陰曆初虧東南甚於正南復於西南若食在八分已

上者皆初虧正東復於正西

推食甚月離黃道宿次 推食甚入盈縮曆定度在盈加半周天在縮減去七十五秒為定積度置定積度加歲前冬至加時黃道日度以黃道積度鈐去之即得

推月帶食 視初虧食甚復圓等分在日入分以下為

皆刻帶食在日出分已上為晨刻帶食

推法同 日食

步五星

曆度三百六十五度二五七五半之為曆中又半之為曆策

木星

合應二百四十三萬二三〇一 置中積三億七千六百

辛巳合應一百一十七萬九千七百二十六得三億七千七百

三十七萬九千五百一十一滿木星周率去之餘為大統合應

曆應五百三十八萬二五七二二一五 置中積加辛巳

九十九萬九千四百八十一得三億九千五百一十九

萬九千二百五十六滿木星曆率去之餘為大統曆應

周率三百九十八萬八千八百

曆率四千三百三十一萬二九六四八六五

度率一十一萬八千五百八十二

伏見一十三度

段日 段日 平度 限度 初行率

合伏 一十六日八十三度八分 二度九分 二十三分

晨疾初 六百六十八日六度一分 四度六分 二十二分

晨疾末 一百二十八日五度五分 四度一分 二十一分

晨遲初 一百二十八日四度三分 三度二分 十八分

晨遲末 一百二十八日一度九分 二度四分 十二分

晨留 二十四日

晨退 四十六日八度四分 八分 〇度 三二分

夕退 四十六日八度四分 八分 〇度 三二分

夕留 二十四日

夕遲初 二十八日一度九分 一度四分

夕遲末 二十八日四度三分 三度二分 十二分

夕疾初 二十八日 五度五一 四度一九 十八分

夕疾末 二十八日 六度一一 四度六四 二十一分

夕伏 二十六日 六度八六 二度九三 二十二分

火星

合應二百四十萬一四 置中積加辛巳合應五十六萬七五四得三億七千六百七十六萬七三二滿火星周率去之

潛應三百八十四萬五七八九三五 置中積加辛巳應五百四十七萬九三三八得三億八千一百六十七萬二七一三滿火星周率去之

周率七百七十九萬九二九 四萬八千一百六十七萬二七一三

潛率六百八十六萬九五八〇四三六 四萬八千一百六十七萬二七一三

度率一萬八八〇七五 四萬八千一百六十七萬二七一三

伏見一十九度 四萬八千一百六十七萬二七一三

段目 末 段日 平度 限度 初行率

合伏 六十九日 五十度 四十六度 七十三分

晨疾初 五十九日 四十一度 三十八度 七十二分

晨疾末 五十七日 三十九度 三十六度 七十分

晨次疾初 五十三日 三十四度 三十一度 六十七分

晨次疾末 四十七日 二十七度 二十五度 六十二分

晨遲初 三十九日 一十七度 一十六度 五十三分

晨遲末 二十九日 六度二〇 五度七七 三十八分

晨留

八日

晨退

二十八日

九六

八度

六五六

六度

四六三

二五

夕退

二十八日

九六

八度

六五六

六度

四六三

二五

四十四分

夕留

八日

夕遲初

二十九日

六度二〇

五度七七

夕遲末

三十九日

一十七度七

二七

一十六度

四八

三十八分

夕疾初

四十七日

二十七度

四〇

二十五度

五五

五十三分

夕疾末

五十三日

三十四度

六一

三十一度

七七

六十二分

夕疾初

五十七日

三十九度

八〇

三十六度

三四

六十七分

夕疾末

五十九日

四十一度

八〇

三十八度

七八

七十分

夕伏

六十九日

五十度

四十六度

五〇

七十二分

土星

合應二百〇六萬四七三四

置中積加辛巳合應一十七萬五六四三得三億七

千六百三十七萬五四一八滿土星周率去之

曆應一億〇六百〇〇萬三七九九〇二

置中積加辛巳曆應五千

二百二十四萬〇五六一得四億二千八百四十四萬〇三三六滿土星曆率去之

周率三百七十八萬〇九一六

曆率一億〇七百四十七萬八八四五六六

度率二十九萬四二五五

伏見一十八度

段目 段日 平度 限度 初行率

合伏 二十日^四 二度四〇 一度四九 一十二分

晨疾 三十一日 三度四〇 二度一一 一十一分

晨次疾 二十九日 二度七五 一度七一 一十分

晨遲 二十六日 一度五〇 〇度八三 八分

晨留 三十日

晨退 五十二日^{六四} 三度^{六二}五^{二五} 〇度^{二八}四^四

夕退 五十二日^{六四} 三度^{六二}四^{四五} 〇度^{二八}四^{四五} 一十分

夕留 三十日

夕遲 二十六日 一度五〇 〇度八三 八分

夕次疾 二十九日 二度七五 一度七一 八分

夕疾 三十一日 三度四〇 二度一一 一十分

夕伏 二十日^四 一度四〇 一度四九 一十二分

金星 四十一日

合應二百二十七萬九千九百一十五
置中積加辛巳合應五百七十一萬六千三百三十三

得三億八千九百九十一萬六千一

曆應一十〇萬四一八九
置中積加辛巳曆應一十一萬九千九百六十三

百三十一萬九千九百一十四

周率五百八十三萬九千〇二六

曆率三百六十五萬二千五七五

度率一萬

伏見一十度半

段目 段日 平度 限度 初行率

合伏 三十九日 四十九度^五 四十七度^六 一度二七五

夕疾初 五十二日 六十五度^五 六十三度^四 一度二六五

夕疾末 四十九日 六十一度 五十八度^七 一度二五五

夕次疾初 四十二日 五十度^二 四十八度^三 一度二三五

夕次疾末 三十九日 四十二度^五 四十度^九 一度一六

夕遲初 三十三日 二十七度 二十五度^九 一度〇二

夕遲末 一十六日 四度^二 四度^〇 九 六十二分

夕留 五日

夕退 二十日 九^五 三度^六 九^八 一度^五 九^一

夕退伏 六日 四度三五 一度六三 六十一分

合退伏 六日 四度三五 一度六三 八十二分

晨退 十一日 九^五 三度^六 九^八 一度^五 九^一 六十一分

晨留 二十五日

晨遲初 一十六日 四度二五 四度〇九

晨遲末 三十三日 二十七度 二十五度^九 九^六 六十二分

晨次疾初 三十九日 四十二度^五 四十度^九 一度〇二

晨次疾末 四十二日 五十度^二 四十八度^三 六^一 一度一六

晨疾初 四十九日 六十一度 五十八度^七 一度^三三五

晨疾末 五十二日 六十五度^五 六十三度^四 一度^二五五

晨伏 三十九日 四十九度^五 四十七度^四 一度^二六五

水星

合應三十〇萬三二二二 置中積加辛巳合應七十〇萬〇四三七得三億七千六

百九十九〇萬〇二一 曆應二百〇三萬九七一 置中積加辛巳曆應二百〇五萬五一六得三億

七千八百二十五萬四九 周率一百二十五萬八七六

三六滿水星曆率去之 曆率三百六十五萬二五七五

度率一萬

晨伏夕見 一十六度半

夕伏晨見 一十九度

段目 無對段日 平度 限度 初行率

合伏 一十七日^七 三十四度^二 二十九度^八 二度^一 五

夕疾 一十五日^八 三十一度^八 二十八度^六 一度^七 〇

夕遲 一十三日^二 一十度^二 八度五九^八 一度^七 二

夕留 二日^八

夕退伏 一十一日^八 七度^二 二度^八 一度^〇

合退伏 二十一日^八 七度^二 二度^八 一度^〇 四六

晨留 二日

晨遲 一十二日 一十度^二 八度五九

晨疾 一十五日 二十一度^三 一十八度^六 一度^七

晨伏 一十七日^七 三十四度^二 二十九度^八 一度^七

推五星前後合 置中積加合應滿周率去之餘為前合再置周率以前合減之餘為後合如滿歲周去之即其年無後合分

推五星中積日中星度 置日星後合即為合伏下中

積中星 命為日中積 命為度日中星 累加以日為各段中積 皆滿歲 周去之

以各段下平度累加各段下平度 滿歲 周去 退則減之 不

減加歲 周減之 次復累加之為各段中星 去之

推五星盈縮曆 置中積加曆應及後合滿曆率去之餘以度率而一為度在曆中已下為盈已上減去曆中為縮置各星合伏下盈縮曆以段下限度累加之滿曆中去之盈交縮縮交盈即各段盈縮曆

推五星盈縮差 置各段盈縮曆以曆策除之為策數不盡為策餘以其下損益分 見立 乘之以曆策而一所得益加損減其盈縮積分即盈縮差金星倍之水星三之

推定積日 置各段中積以其段盈縮差盈加縮減之

即得滿歲問去之如中積不及減者加歲周減之本段原無差者借前段差加減之則金水二星亦只用所得盈縮差不用三之倍之

推加時定日 置定積日以歲前天正冬至分加之滿紀法去之餘命甲子算外即為定日視定積日曾滿歲周去者用本年冬

至會加歲周減者用歲前冬至

推所入月日 置合伏下定積以加天正閏餘滿朔策除之為月數起歲前十一月其不滿朔策者即入月已來日分也視其月定朔甲子與加時定日甲子相去即合伏日累加相距日滿各月大小去之即各段所入月

日為本段原差正朔甲子與加時定日甲子相去即合伏日累加相距日滿各月大小去之即各段所入月

推定星 置各段中星依推定積日法以盈縮差加減之

推加時定星 置定星以歲前冬至加時黃道日度加之滿周天去之若定積日曾加歲周者用歲前黃道日度遇減歲周者用本年黃道日度如原無中星度段下亦無定星及加時定星度分

推加減定分 置定日小餘以其段初行率乘之滿萬為分所得諸段為減分退段為加分

推夜半定星及宿次 置加時定星以加減定分加減

之為夜半定星以黃道積度鈐減之為夜半宿次其留
段即用加時定星為夜半定星

推日率度率 置各段定日與次段定日相減為日率
次段不及減加紀法減之置各段夜半定星與次段夜
半定星相減為度率次段不及減加周天減之凡近留
之段皆用留段加時定星與本段夜半定星相減如星
度逆者以後段減前段即各得度率
推平行分 置度率以日率除之即得

推汎差及增減總差日差 以本段前後之平行分相
減為本段汎差 凡五星之伏段及近留之
進段及退段皆無汎差 倍汎差退一

位為增減差倍增減差為總差置總差以日率減
除之為日差 初日行分多為減差
末日行分多為加差
推初日行分末日行分 以增減差加減其段平行分
為初末日行分視本段平行分與次段平行分相較前
多後少者加為初減為末前少後多者減為初加為末
推無汎差諸段為增減差總差日差 合伏者置次段
初日行分加其日差之半 亦次段
日差 為末日行分晨伏夕
伏者置前段 本段
之前 末日行分加其日差之半 亦前段
日差 為
二伏初日行分置伏段所得初末日行分皆與本段平
行分相減餘為增減差又以增減差加減平行分為初

末日行分視合伏末日行分較平行分少則加多則減
為初日行分晨伏夕伏初日行分較平行分亦少加多
減為末日行分 木火之晨遲末土之晨遲金之夕遲
末水之夕遲皆置其前段末日行分倍其日差減之
前段日差餘為初日行分木火之夕遲初土之夕遲金之晨
遲初水之晨遲皆置其後段初日行分倍其日差減之
後段日差餘為末日行分 木火土之夕伏金水之晨伏皆
置其前段末日行分內加其前段日差之半為伏段初
日行分皆與平行分相減餘為增減差 木火之晨退
夕退置其平行分退一位六因之為增減差晨退減

初加為末夕退加為初減為末晨加夕減二段自相比
較金之夕退伏合退伏置其平行分退一位三因之
折半水之夕退伏合退伏以平行分析半各為增減差
金之夕退置其後段初日行分減日差後段為末日
行分金之晨退置其前段末日行分減日差前段為初
日行分皆與平行分相減餘為增減差 凡增減差倍
之為總差以相距日率減一除之為日差其初末日行
分有其一者以增減差加減更求其一如伏段法餘依
前後平行分相較增減之 金火之夕遲末晨遲初置
其段平行分以相距日率下不倫分乘之不倫分之秒與平行之分

對 卽爲增減差置平行分夕者以增減差加爲初日行
分減爲末日行分晨者反是

不倫分

金火星之夕遲末與晨遲初其增減差多於平行分者爲不倫分也

十七日 八十八秒八八五
十五日 八十七秒四九六
十四日 八十六秒七六一

推五星每日細行其置各段夜半宿次以初日行分順
加退減之爲次日宿次又以日差加減其初日行分爲
每日行分亦順加退減於次日宿次滿黃道宿次去之
至次段宿次而止爲每日夜半宿次
推五星順逆交宮時刻 視逐日五星細行與黃道十

二宮界宿次同名其度分又相近者以相減視其餘分
在本日行分以下者爲交宮在本日也順行者以本日
夜半星行宿次度分減宮界度分退行者以宮界度分
減本日夜半星行宿次度分各以日周乘之爲實以本
日行分爲法法除實得數依發斂加時法得交宮時刻
推五星伏見凡取伏見伏者要在巳下見者要在巳
上晨見晨伏者置其日太陽行度內減各星行度夕見
夕伏者置其日各星行度內減太陽行度卽爲其日晨
昏伏見度置本日伏見度與次日伏見度相減餘四而
一卽得晨昏伏見分視本日伏見度較次日伏見度爲

多者減少者加晨者置本日伏見度以伏見分加減之
為晨伏見度夕者三因伏見分置伏見度加減之為夕
伏見度視在各星伏見度上下取之

步四餘

紫氣周日一萬〇二百二十七日一七九二

紫氣度率二十八日行三分五七一四二九

紫氣至後策八千一百九十四萬九六二二三

月字周日三千二百三十一日九六八四

月字度率八日八四八四九二本日行十一分三〇六

月字至後策一千二百二十萬四六五九

羅計周日六千七百九十三日四四三二其交六分以

羅計度率一十八日五九九〇七七六六日行五分三七六六〇二

羅聯至後策五千三百三十三萬六四六七

計都至後策一千九百三十六萬九〇〇

推四餘至後策 置中積加各餘至後策滿周日去之

即得

推四餘周後策 以至後策減立成內各宿初末度積

日即得

推四餘入各宿次初末度積日 置各餘周後策加入

其為冬至分滿紀法去之節各餘初末度積日紫氣月

字為各宿初羅喉計都為各宿末氣字順行羅計逆行
 推四餘初末度積日所入月日 置各餘周後策加入
 天正閏餘滿朔策減之起十一月至不滿朔策即所入
 月也其初末度積日即滿紀命甲子算外為日辰小餘
 以發斂求之為時刻視定朔某甲子即知入月已來日
 也
 推四餘每日行度 置各餘初末度積日氣字以度率
 日累加之至末度加其宿零日及分即次宿之初度羅
 計先加其宿零日及分後以度率日累加之即次宿之
 末度各以其大餘命甲子算外為日辰其交次宿以小

餘發斂為時刻

推四餘交宮 以至後策減各宿交宮積日餘為入某

宮積日加天正閏餘滿朔策去之起十一月至不滿朔

策即所入月又置入宮積日加冬至分滿紀法去之為

日辰小餘發斂為時刻視定朔甲子即知交宮及時刻

紫氣宿次日分立成入箕初度

黃道宿 日分 宿零分日分 全日分 各宿入初度積日分

箕九度二百五十二日五十九分十六日五十二分	二百六十八日五十二分	空分	九百二十五日六八
牛六度一百六十八日九十分二十五日二十分	六百五十七日二十六分		一千一百一十八日八八
女十一度三百八日一十二分三十三分	三百一十一日三十六分		一千四百三十日二四
虛九度二百五十二日六十四秒初日七十分九分	三百五十二日七十分九分		一千六百八十二日四一九二
危十五度四百二十日九十分二十六日六十分	四百四十六日六十分		二千一百二十九日一九二

室十八度	五百。四日三十二分八	日九十六分	五百一十二日九十六分	二千六百四十一日九七九二
壁九度	二百五十二日三十四分九	日五十二分	二百六十一日五十二分	二千九百。三日四九九二
奎十七度	四百七十六日八十七分七	分二十四日三十六分	五百。十日三十六分	三千四百。三日八五九二
婁十二度	三百三十六日三十六分	一分一十。八分	三百四十六日。八分	三千七百四十九日九三九二
胃十五度	四百二十日八十一分	二分二十六分八分	四百四十二日六十八分	四千一百九十二日六一九二
昂十一度	三百。八日	八分二日二十四分	三百一十。日二十四分	四千五百。二日八五九二
畢十六度	四百四十八日五十分	分一十四日	四百六十二日	四千九百六十四日八五九二
觜初度		五分一。日四十分	一百四十分	四千九百六十六日二五九二
參十度	二百八十八日二十八分七	日八十四分	三百八十七日八十四分	五千二百五十四日。九九二
井三十度	八百六十八日	三分初。日八十四分	八百六十八日八十四分	六千一百二十二日九三九二
鬼二度	五十六日一十一分三	日。八分	五十九日。八分	六千一百八十二日。一九二
柳十三度	三百六十四日		三百六十四日	六千五百四十六日。一九二
星六度	一百六十八日三十一分八	日六十八分	一百七十六日六十八分	六千七百二十二日六九九二
張十七度	四百七十六日七十九分	分五十二分	四百九十八日五十二分	七千二百二十日八一九二
翼二十度	五百六十日	九分二。日五十二分	五百六十二日五十二分	七千七百八十三日三三九二
軫十八度	五百。四日七十五分二十	日	五百二十五日	八千三百。八日三三九二
角十二度	三百三十六日八十七分七	分二十四日三十六分	三百六十一。日三十六分	八千六百六十八日六九九二
亢九度	二百五十二日五十六分	分五十八分	二百六十七日六十八分	八千九百三十六日三九九二
氏十六度	四百四十八日四十一分	分十一日二十分	四百五十九日三十分	九千三百九十五日五九九二
房五度	一百四十四日四十八分	分十二日四十八分	二百五十三日四十四分	九千五百四十九日。一九二

紫氣交宮積日鈴

心六度	一百六十八日三十七分七	日五十六分	一百七十五日五十六分	九千七百二十四日五七七二
尾十七度	四百七十六日九十五分	分五十六分	五百。日六十分	一萬。二百二十七日七九二
斗。千二百七十四日五。	三度	入丑	女一千一百七十六日六八二	二度入子
危二千。二十六日五。	七。二士度	入亥	奎二千九百五十二日。四五六一	一度入戌
胃三千八百五十四日八八八	三度	入酉	畢四千六百九十五日四。四。六度	入申
井五千四百八十七日七三九六	八度	入未	柳六千二百九十九。日二七二八	三度入午
張七千一百五十四日九六八	五度	入巳	軫八千。六十五日六三五	二度入辰
氏八千九百六十八日四。八。	一度	入卯	尾九千八百。八日九九六	三三度入寅
斗一萬。六百。一日三二九	三度	入丑		

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

月亭宿次日分	成立	入箕	初度	
黃道宿	日分	宿零分日分	全日分	各宿入初度積日分

箕九度	七十九日六三六	四五十九分五	日二。六	八十四日八五七。空	二百九十二日五三一
斗十二度	三百。三日五	一五四四十七分四	日一五八八	二百。七日六七四二	三百五十三日五八五八
牛六度	五十三日。九一。	九十分。分七	日九六三六	六十一日。五四六	四百五十一日九八一。
女十一度	九十七日三三四	二十二分	日。六一八	九十八日三九五二	

虛九度	七十九日六三六四六十四分初日。五六七	七十九日六九三二	五百三十一日六七四二
危十五度	一百三十二日七二七四九十五分八日四。六。	一百四十一日一三三四	六百七十二日八。七五
室十八度	一百五十九日二七二九三十二分二日八三一五	一百六十二日一。四四	八百三十四日九二一九
壁九度	七十九日六三六四三十四分三日。〇。八五	八十二日六四四九	九百一十七日五五六八
奎十七度	一百五十四日四二四四八十七分七日六九八一	一百五十八日一二二五	一千七百五十六日七九三
婁十五度	一百。六日一八一。九三三六分三日一八五五	九日三六七四	一千一百八十五日。四六七
胃十五度	一百三十二日七二七四八十二分七日一六七三	一百三十九日八九四七	一千三百二十四日九四一四
昂十一度	九十七日三三三四	八分初日七。七九	九十八日。四一三
畢十六度	一百四十一日五七五九五分。分四日四二四二	一百四十六日。〇。〇	一千五百六十八日九八二八
觜初度	八十八日四八四九二八分二日四七七六	九十九日九六二五	一千五百六十九日四二五二
參十度	八十八日四八四九二八分二日四七七六	九十九日九六二五	一千五百六十九日四二五二
井三十度	二百七十四日三。三三	三分初日二六五四	二百七十四日五六八七
鬼二度	一十七日六九六。一十一分初日九七三三	一十八日六六。三	二千九百五十二日六。三六
柳十三度	一百一十五日。三。〇	一百一十五日。〇。三	四百六十八日六。七
星六度	五十三日。九。一。三十一分二日七四三。〇	五十五日。八。三。四	二千一百二十四日四九。一
張十七度	一百五十四日四二四四七十九分六日九九。〇	一百五十七日七。四。四	二千二百八十一日九。五八
翼十度	一百七十六日九六九八	九分初日七九六四	二百七十七日七六六二
轸十八度	一百五十九日二七二九三十二分二日八三一五	一百六十二日一。四四	八百三十四日九二一九
角十一度	一百。六日一八一。九三三六分三日一八五五	九日三六七四	一千一百八十五日。四六七
亢九度	七十九日六三六四三十四分三日。〇。八五	八十二日六四四九	九百一十七日五五六八

月亭交宮積日鈴

長十六度 一百四十一日五七五九四十分。分三日五三九四。一百四十五日一。五三。二千九百六十九日一六八二

房五度 四十四日二四二五四十八分。四日二四七二。四十八日四八九七。三千。百一十七日六五七九

心不度 五十三日。九。一。三十一分二日七四三。〇。五十五日。八。三。四。二千一百二十四日四九。一

尾十七度 一百五十四日四二四四七十九分六日九九。〇。一百五十七日七。四。四。二千二百八十一日九。五八

斗	一百一十八日二三八。三度入丑女	三百七十一日八五二六二度入子
危	六百四十三日五七二。一士度入亥奎	九百三十二日八九八三一。一度入戌
胃	一千二百一十。日一九。五三度入酉畢	千四百八十三日八三。〇。二六度入申
井	一千七百三十四日二二。二。八度入未柳	千九百八十七日八三六八三。度入午
張	二千三百五十九日五五。六。三。五度入巳軫	二千五百四十八日八二五。十度入辰
氏	二千八百三十四日一七。四。七。一度入卯尾	三千。九十九日八一四四三。度入寅
斗	三千三百五十九日。六。四。三。度入丑	

至後策少者用前斗下積日多者用後斗下積日

羅計宿次日分立成

入尾 未度

黃道宿 日分

宿零分日分

全日分

各宿入初度積日分

尾十七度 三百一十六日一八四八九十五分十七日六六九一。三百三十三日八五三九。空

心六度 二百一十一日五九四七。二十七分五。日。二。七。二。百一十六日六。六。四。四百五十一。日四七。〇。二

房五度三百九十二日九分八厘
 氏十六度二百九十七日五八分七厘
 亢九度一百六十七日三九分二厘
 角十二度二百二十三日一八分九厘
 參十八度三百二十四日七八分四厘
 冀二十度三百七十一日九分二厘
 張十七度三百一十六日一八分九厘
 星六度一百一十一日五九分七厘
 柳十二度二百四十一日七八分四厘
 鬼二度三十七日一九分二厘
 井三十一度五百七十六日五七分二厘
 參一十度一百八十五日九分二厘
 蕪初度
 畢十六度二百九十七日五八分七厘
 昴十一度二百四十一日七八分四厘
 胃十五度二百七十八日九八分七厘
 雙十二度二百二十三日一八分九厘
 奎十七度三百一十六日一八分九厘
 壁九度一百六十七日三九分二厘
 室十八度三百二十四日七八分四厘

危十五度二百七十八日九八分七厘
 虛九度一百六十七日三九分二厘
 女十一度二百四十一日七八分四厘
 牛六度一百一十一日五九分七厘
 斗十三度四百二十七七日七九分七厘
 箕九度一百六十七日三九分二厘
 羅計交宮積日鈐

氏。千二百七十七日七八分一厘
 張。一千四百三十五日八一分三厘
 井。二千六百一十五日一。五。八度退入未
 胃。三千六百七十四日五。三。三度退入酉
 辰。四千八百三十二日五。二。五。五度退入亥
 斗。六千。百一十一日八。二。六。八。三度退入丑
 氏。七千。百七十一日二。四。六。一度退入卯
 至後兼少者用前氏下積日多者用後氏下積日

明史卷三十六終

皇朝通志卷三十七
 曆法一
 回回曆法
 回回曆法西域默狄納國王馬哈麻所作其地北極高
 二十四度半經度偏西一百〇七度約在雲南之西八
 千餘里其曆元用隋開皇己未即其建國之年也洪武
 初得其書於元都十五年秋太祖謂西域推測天象最
 精其五星緯度又中國所無命翰林李紳吳伯宗同回

明史卷三十七

志第十三

然細總裁總理事務經筵講官保華太子太保殿大學士兼管吏部部事嘉大級張廷奉奉

敕修

回回曆七

回回曆法

回回曆法西域默狄納國王馬哈麻所作其地北極高
 二十四度半經度偏西一百〇七度約在雲南之西八
 千餘里其曆元用隋開皇己未即其建國之年也洪武
 初得其書於元都十五年秋太祖謂西域推測天象最
 精其五星緯度又中國所無命翰林李紳吳伯宗同回

回大師馬沙亦黑等譯其書其法不用閏月以三百六十五日為一歲歲十二宮宮有閏日凡百二十八年而宮閏三十一日以三百五十四日為一周周十二月月有閏日凡三十年月閏十一日歷千九百四十一年宮月日辰再會此其立法之大槩也按西域曆術見於史者在唐有九執曆元有札馬魯丁之萬年曆九執曆最疎萬年曆行之未久唯回回曆設科隸欽天監與大統參用二百七十餘年雖於交食之有無深淺時有出入然勝於九執萬年遠矣但其書多脫誤蓋其人之隸籍臺官者類以土盤布算仍用其本國之書而明之習其

術者如唐順之陳瓌袁黃輩之所論著又自成一家言以故翻譯之本不行於世其殘缺宜也今為博訪專門之裔考究其原書以補其脫落正其訛舛為回回曆法著於篇

積年一起西域阿喇必年隋開皇已未下至洪武甲子七百

八十六年

用數 天周度三百六十每度六十分每分六十秒微纖以下俱準此 宮十

二十度 日周分一千四百四十時二十四每時六十分 刻

九十六每刻十五分 宮度起白羊節氣首春分命時起午正

午初四刻 屬前日

七曜數 日一月二火三水四木五金六土七以七曜紀日不用甲子

宮數 白羊初金牛一陰陽二巨蟹三獅子四雙女五

天秤六天蠍七人馬八磨羯九寶瓶十雙魚十一

宮日 白羊戌宮三十一日金牛酉宮三十一日陰陽

申宮三十一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十一

日雙女巳宮三十一日天秤辰宮三十日天蠍卯宮三

十日人馬寅宮二十九日磨羯丑宮二十九日寶瓶子

宮三十日雙魚亥宮三十日已上十二宮所謂不動之

周之日也若遇宮分有閏之年於雙魚宮加一日凡三百六十五日

月分大小 單月大雙月小凡十二月所謂動之月也

日凡三百五十四日凡十二月之日也過月分有

閏之年於第十二月內增一日凡三百五十五日

太陽五星最高行度隋已未太陽二宮二十九度二十

一分土星八宮十四度四十八分木星六宮初度八分

火星四宮十五度四分金星二宮十七度六分水星七

宮六度十七分

求宮分閏日然之餘日置西域歲前積年減一以一百五

十九乘之一百二十八年內閏三內加一十五應以二

百二十八屢減之餘不滿之數若在九十七已上閏其

年宮分有閏日已下無閏日於除得之數內加五宮分

立成

起火三故 須加五 滿七去之餘即所求年白羊宮一日七曜有

後同日 求月分閏日朔之餘日 置西域歲前積年減一以一百三

十一乘之總數 內加一百九十四應 以三十為法屢減

之餘在十九已上限 其年月分有閏日已下則無於除

得之數滿七去之餘即所求年第一月一日七曜

加次法 置積日全積併宮 減月閏內加三百三十六

日已未春 以三百五十四一年 除之餘數內減去所加

三百三十一又減二十三足成 又減二十四洪武甲

又減一改應所損 為實距年已未 得數 又法以氣積

宮閏併通 內減月閏置十一以距年乘之外加 以三

百五十四除之餘減洪武加次二十四又減補日二

三又減改應損日求得數如前 求通閏置十一日以距

求太陽行度 以自宮宮度減距人太陽行度

求最高總度 置西域歲前積年入總年零年月分日

期立成內各取前年前日前最高行度併之如求

九年之類蓋迄成中行度俱本年本月日足數也

求最高行度 置求到最高總度加測定太陽最高行

度二宮二十九 即所求年白羊宮最高行度如求次宮

累加五秒〇六微求次月加四秒五十六微

求中心行度日平置積年入總年零年月日立成內

各取日中心行度併之取法內減一分四秒即所求白

羊宮第一日中心行度求各宮月日按每日行度五十分

八累加之內減一分四秒或云西域距中國里差

求自行度非是蓋係已未年之宮分末日度應也置其日中心行度減其宮最高行度即得

即入盈縮曆度也蜀西越越前對平人

求加減差即盈縮差以自行宮度為引數入太陽加減立

成內照引數宮度取加減差是各未定差其度下小餘用比

例法以本度加減差與後度加減差相減餘數通為秒

如一分通為六十秒與引數小餘亦通相乘得數為織秒乘科

六十收之為微為秒為分如數多先以六十收之為微

十收之視前所得未定加減差數較少於後數者後定

差加之多於後數者減之是為加減定差分如無小餘

差為定差後集此白羊宮

求經度黃道置其日中心行度以加減定差分加減

之視定差引數自行宮度在初宮至五即得入立

求七曜置積年入立成內取總年零年月日下七曜

數併之累去七數餘即所求白羊宮一日七曜如求次

宮者內加各宮七曜數如求逐日累加一數滿七去之

求太陰五星羅計七曜並準此

太陰行度

求中心行度 置積年入立成內取總零年月日下中心行度併之得數內減一十四分已未應轉即所求年白羊宮一日中心行度如求逐日累加日行度十三度一三五求加倍相離度月體在小輪行度合朔後與日相離置積年入立成內取總年零年月日下加倍相離度併之內減二十六分即所求白羊宮一日度也如求逐日累加倍離日行度二十四度二二五三二二半之即小輪心離太陽數求本輪行度即月轉度置積年入立成內取總零年月日下本輪行度併之內減一十四分即所求白羊宮一日

度也如求各日累加本輪日行度

十三度三分五十四

求第七加減差又名倍離差

以加倍相離宮度為引數入

太陰第一加減立成內取加減差

未定差又與下差相減

餘乘引數小餘得數為秒分乘

以六十收之為分用加

減未定差後差多加少減同太陽得第一差分

求本輪行定度置其日本輪行度以第一差分加減

之視倍離度前六宮加倍後太陰減

求第二加減差以本輪行定度為引數入太陰第二

加減立成內取未定差依比例法同前求得零數加減之

為第二加減差分

視引數六宮已前為減差後為加差

求比數分 以倍離宮度入第一加減立成內取比數
分如倍離零分在三十分已上者取下度比數分

求遠近度 以本輪行定宮度為引數入太陰第二加
減立成內取遠近度分其引數零分亦依比例法取之

求汎差定差 置比數分以遠近度通分乘之以六十
約之為分即汎差以汎差加入第二加減差即為定差

求經度 置其日太陰中心行度以定差加減之即太
陰經度 視本輪行定度六宮以前減以後加

求計都與月相離度 人交定度 置其日太陰經度內減其

日計都行度 即羅計中心度 計都與月相離度分本星自計

求緯 以計都與月 離宮度為引數入太陰緯度立
成 上宮用右行順度 下宮用左行逆度 其度分依比例法求得零分加

減之 上六宮加 下六宮減 得緯度分 引數在六宮已前為黃道北六宮後為黃道南

求計羅行度 置積年入總年零年月日立成內取羅
計中心行度併之為其年白羊宮一日行度求各宮一

日以各宮日行度加之與十二宮相減餘即所求宮一
日計都行度如求計都逐日細行以前後二段行度相

減餘以相距日數除之為日差又置前段計都行度以
日差累減之如求羅喉行度置其日計都行度內加六

宮

五星經度

求最高總度 數同太陽依前太陽術求之

求最高行度 置所求本星最高總度加測定本星最

高行度見為其年白羊宮最高行度求各宮各日加各

宮日行度

求日中心行度 依太陽術求之

求自行度 置積年入立成總零年月日下各取自行

度併之得其年白羊宮日自行度土木金三星減二

分水星減三分火星不減如求各宮各日照本星自行

度累加之水星如自行度遇三宮初度作五日一段算

至九宮初度作十日一段算緯度亦然

求中心行度小輪心度即入曆度土木火三星置太

陽中心行度減其星自行度為三星中心行度內又減

最高行度為三星小輪心度金水三星其中心行度即

太陽中心行度內減其星最高行度餘為其星小輪心

度不及減加十

求第一加減差盈縮 以其星小輪心宮度為引數入

本星第一加減立成依比例法求之法同太陽太陰

求自行定度及小輪心定度 視第一加減差引數在

初宮至五宮用加減差加自行度減小輪心度各為定
度在六宮至十一宮用加減差減自行度加小輪心度
各為定度

求第二加減差 以其星自行定度入本星第二加減
立成內取其度分用比例法加減之同

求比數分 如土木金水星以本星小輪心定宮度入
第一加減立成內取比數分如引數小餘在三十分已
上取後行比數分如金星則必用比例法求之星置太
求遠近度 以自行定宮度入第二加減立成內取遠
近度依比例法求之

求汎差定差

法同太陰

求經度

置小輪心定度以定差加減之

視引數自行定度在六宮

已前加

已後減內加其星最高行度

求留段

以其留段小輪心定宮度為引數

即立成內各星入曆

定入五星順退留立成內於同宮近度取本星度分與

前後行相減

若取得在初宮至六宮本行與後行相減六宮至初宮本行與前行相減又以

引數宮度減

立成內同宮近度兩減餘通分相乘用六

度除之

立成內每

六十分收之順加逆減於前取度分

得數與其日自行定度同者即本日留如自行定度多
者已過留日少者未到留日欲得細率以所得數與其

日自行定度相減餘以各星一日自行度約之如土星
行五十七分即得留日在本日前後數也土星留七日
有奇之類其留日前三日
日後三日皆與留日數同木星留五日其留日前二日
後二日與留日數同火金水三星不留退而即行行而
即退但於行分極少處為留耳

求細行分 土木金火四星以前後兩段經度相減以
相距日除之為日行分水星以白羊宮初日經度又與
前一日經度相減餘為初日行分又置前後二段經度
相減餘以相距日除之為平行分與初日行分加減倍
之以前段前一日與後段相距日數除之為日差以加
減初日行分初日行分少於為日行分五星各置前段

經度以逐日行分順加退減之為各星逐日經度

求伏見 視各星自行定度在伏見立成內限度已上
者即五星晨夕伏見也

五星緯度 求最高總行度中心行度自行度
小輪心度並依五星經度術求之

求自行定度 置自行宮度分其宮以一十乘之為度

如一宮以十乘之得十度此其度以二十乘之為分滿

六十約之為度其分亦以二十乘之為秒滿六十約之
為分併之即得

求小輪心定度 置小輪心宮度分其宮以五乘之為

度如一宮以五其度以一十乘之為分滿六十約之為

度其分亦以一十乘之為秒滿六十約之為分併之即得

求緯度 以小輪心定度及自行定度入本星緯度立成內兩取一縱橫得數與後行相減若遇交黃道者與後行相併又以

小輪心定度與立成上小輪心定度相減上橫兩減餘相乘以立成上小輪心度累加數除之如土星上橫行

三度大星每滿六十收之為分用加減兩取數多於後即後行數多亦減寄左復以自行定度與立成上自行

定度相減首直又以兩取數與下行相減若遇交黃道者與下行併兩減餘相乘以立成上自行度累加數除之如土星自行度

每隔十度火星收之為分與前寄左數相加減如兩取

每隔四度之類下行者減少加若遇交黃道者所得分多於寄左數即置所得分內減寄左數餘為交過黃道南北分也

得黃道南北緯定分 求緯度細行分 置其星前段緯度與後段緯度相減

餘以相距日除之為日差置前段緯度以日差順加退減即逐日緯度分按緯度前段少於後段者以日差順

差順減退加若前後段南北不同者置其星前後段緯度併之以相距日除之為日差置前段緯度以日差累

減之至不及減者於日差內減之餘以日差累加之即得逐日緯度

推日食法

日食諸數如午前合朔用前一
日數推午後合朔用次日數推

辨日食限 視合朔太陰緯度在黃道南四十五分已
下黃道北九十分已下為有食若合朔為晝則全見食
若合朔在日未出三時及日已入十五分一時四
分皆有一
帶食若合朔在夜刻者不算

求食甚汎時

即合朔

置午正太陰行過太陽度

求法見
後月食

太陰逐時行
過太陽分通秒以二十四乘之為實置太陰日行度
減太陽日行度通秒為法除之為時時下零數以六十
通之為分分下零數以六十通之為秒三十秒已上收
為一分六十分收為一時共為食甚汎時

求合朔太陽經度

以食甚汎時通分以太陽日行度

通秒乘之以二十四除之為微滿六十約之為秒為分

用加減午正太陽度

午前合朔減
之午後加之

得合朔時太陽經度

即食甚日
躔黃道度

求加減分

視合朔時太陽宮度入晝夜加減立成內

取加減分依比例法求之

求子正至合朔時分秒

置食甚汎時以加減分加減

之

午前合朔
減午後加

用加減十二時

午前合朔用減十二
時午後用加十二時

即子

正至合朔時分秒

按命時起子正乃變其術
以合大統非其本法也

求第一東西差

經差

視合朔時太陽宮在立成

經緯時
加減立

成右七宮取上行時順在左七宮取下行時逆以子正
至合朔時取經差依比例法求之止用時下小為第一
東西差

求第二東西差 視合朔時太陽宮在立成內上同取次

宮子正至合朔時經差依比例法求之為第二東西差

求第一南北差緯差以合朔時太陽宮及子正至合朔

時入立成內上同取緯差依比例法求之為第一南北差

求第二南北差 以合朔太陽宮取次宮子正至合朔

時緯差依比例法求之為第二南北差

求第一時差 以合朔太陽宮及子正至合朔時入立

成取時差依比例法求之

求第二時差 以合朔太陽宮取次宮子正至合朔時

時差依比例法求之

求合朔時東西差 以第一東西差與第二東西差相

減餘通秒以乘合朔時太陽度分亦通以三十度除之

為纖以六十收之為微為秒為分以加減第一東西差

視第一東西差數少於第二為合朔時東西差

求合朔時南北差 以第一南北差與第二南北差相

減餘通秒以乘太陽度分以三十除之為纖依率收之

為微秒分以加減第一南北差為合朔時南北差

求合朔時差 以第一第二兩時差相減乘太陽度分以三十除之依率收之用加減第一時差為合朔時差
求合朔時本輪行度 以本輪日行度一十三通分以度四分乘食甚汎時亦通分以二十四除之為秒依率收之為分
為度以加減午正本輪行度午前減 午後加為合朔時行度
求比數分 以本輪行度入立成太陽太陰晝夜時行影徑分立成取
同宮近度太陰比數分依比例法求之
求東西定差 置合朔時東西差通秒以比數分通秒乘之為纖以六十收之為微為秒為分以加合朔東西差有加無減為定差

求南北定差 法同東西定差
求食甚定時 即食甚定分 視其日合朔時太陽度在立成經緯時加 左七宮其時差黑字減白字加在右七宮白字減黑字加皆加減於子正至合朔時得數命起子正減之得某時初正餘通為秒以一千乘之以一百四十四除之六十分為一時每日一千四百四十以六十約之滿百為刻即食甚定時
求食甚太陰經度 於合朔太陽經度內加減東西定差即得食甚太陰經度其加減視食甚定時時差加減
求合朔計都度 置食甚汎時通分以計都日行度分

一十通秒乘之以二十四除之為微滿六十收之為秒

為分以加減其日午時計都行度羅計逆行午前合朔加午後減為合

朔時計都度

求合朔太陰緯度 食甚時太陰經度內加減合朔時

計都度餘為計都與月相離度入太陰緯度立成取之

求食甚太陰緯度 南北定差內加減合朔時太陰緯

度在黃道南加北減得食甚緯度

求合朔時太陽自行度 用太陽日行度五十九通秒

以乘食甚汎時亦通分用二十四除之得數為微滿六十

收之為秒為分以加減其日午正自行度午前合朔減午後加得

合朔自行度 食甚太陰緯度內減合朔時太陽自行度為引數入立成

求太陽經分 以合朔太陽自行度為引數入立成影

分立 內同宮近度取太陽經分依比例法求之

求太陰經分 以合朔時本輪行度為引數入立成上

內取同宮近度太陰經分依比例法求之

求二半徑分 併太陽太陰兩徑分半之

求太陽食限分 置二半徑分內減食甚太陰緯度餘

為太陽食限如不及減者不食如太陰無緯度者食既如太陰無緯度而日徑大於月徑者食有

金環

求太陽食甚定分 以太陽食限分通秒以一千乘之

為實以太陽徑分通秒為法除之以百約之為分為太陽食甚定分

求時差即定用分食甚太陰緯度通秒自乘二半徑分亦

通秒自乘兩自乘數相減餘以平方開之以二十四乘

之為實以其日太陰日行度內減太陽日行度通分為

法實如法而一得數為分滿六十分為一時為時差

求初虧置食甚定時內減時差餘時命起子正減之

得初正時餘分通秒以一千乘之以一百四十四除之

以六十約之滿百為刻為初虧時刻

求復圓置食甚定時內加時差命起子正如初虧法

得復圓時刻

求初虧食甚復圓方位與大統法同

推月食法月食諸數午前望用前一

辨月食限乘視望日太陰經度與羅喉或計都度相離

一十三度之內太陰緯度在一度八分之下為有食又

視合望在太陰未出二時未入二時其限有帶食其在

二時已上者不算

求食甚況時即經望置其日太陰經度內減六宮如不

加十二宮減以減其日午正太陽度為午前景如太陽度不

宮減之為置相減餘數通秒以二十四乘之為實置其

午後望

日太陰經度內減前一日太陰經度若在午後望者減後一日太陰經度

餘為太陰日行度又置其日午正太陽度內減前一日

午正太陽度若在午後望者減後一日太陽度餘為太陽日行度兩日

行度相減餘通秒為法除實得數為時其時下餘數以

六十通之為分秒即所求食甚况時

求食甚月離黃道宮度置食甚况時與太陽日行度

俱通秒相乘以三十四除之得數為織滿六十收之為

微為秒為分以加減其日午正太陽度午前望減午後望加為望

時太陽度加六宮即得所求大減同

求晝夜加減差以望時太陽宮度為引數入晝夜加

減立成內取加減分依比例法求之

求食甚定時置食甚况時以晝夜加減差加減之午前望減午後望加

命起子正得初正時其小餘如法收為刻法詳日食得定時

求望時計都度置食甚况時通秒為實以計都日行

度三分一十一秒通秒乘之以二十四除之得數為織以六十

收之為微為秒為分用加減其日午正計都行度羅計逆行

求望時太陰緯度置食甚月離黃道度內減望時計

都度如不及減加餘為計都與月相離度入太陰緯度

求望時太陰緯度置食甚月離黃道度內減望時計

都度如不及減加餘為計都與月相離度入太陰緯度

立成取之

求望時本輪行度

即入遲疾曆

置太陰本輪日行度

十三度四

分通分以食甚汎時通秒乘之以二十四除之為微以

六十收之為秒為分為度用加減其日午正本輪行度

本前望減本後加 即得

求太陰徑分以望時本輪行宮度入影徑分立成求

之

法詳日食

求太陰影徑分以望時本輪行宮度入影徑分立成

取之

求望時太陽自行度以太陽日行度

五十九分八秒與食甚

汎時俱通秒相乘以二十四除之得數為纖滿六十收

之為微為秒為分以加減其日午正太陽自行度

法同日食

求太陽

求影徑減差以其日太陽自行宮度為引數入影徑

立成內於同宮近度取太陰影徑差分依比例法求之

法詳前

求影徑定分 置太陰影徑分內減影徑減差分

求二半徑分 置太陰徑分加影徑定分半之

求太陰食限 置二半徑分內減望時太陰緯度

如不減

食不

求食甚定分 置食限分通秒以一千乘之為實以太

陰徑分通秒為法除之以百約之為分為食甚定分

求太陰逐時行過太陽分 置太陰望時經度減前一

日太陰經度又置望時太陽自行度減前一日太陽自

行度以兩餘數相減為太陰晝夜行過太陽度通秒以

二十四除之滿六十收之得逐時行過太陽分

求時差 以太陰緯度分通秒自乘又以二半徑分通

秒自乘兩數相減餘開平方為實以太陰行過太陽度

通秒為法除之得數即時差即初虧至食甚定用分

求初虧復圓時刻 以時差減食甚定時得初虧時刻

加食甚定時得復圓時刻其命時收刻之法並同日食

求食既至食甚時差 置二半徑分減太陰徑分通秒

自乘又置太陰緯度亦通秒自乘相減平方開之為實

以太陰逐時行過太陽度通秒為法除之得數即時差

求食既生光時刻 以食既至食甚時差減食甚定時

為食既時刻加食甚定時為生光時刻

求初虧食甚復圓方位 與大統法同

求日出入時 以午正太陽經度為引數入西域晝夜

時立成取其度分依比例法求之為未定分又於引數

相對宮度內取其度分如初宮三度向六宮三度取之亦依比例法求

之為後未定分兩未定分相減不及減加三餘通秒用
十五除之六十收之為分為時得其日晝時分秒半之
為其日半晝時分秒以半晝時分秒減十二時餘為日
出時分秒加十二時為日入時分秒
求日月出入帶食分秒 視其日日出時分秒并日入
時分秒較多於初虧時分秒少於食甚定時及復圓時
分秒者即有帶食置其日日出時或日入時與食甚定
時分秒相減餘為帶食差置日月食甚定分以帶食差
通秒乘之以時差通秒除之得數為帶食分於食甚定
分內減帶食分餘為日月帶食所見之分

求月食更點 置二十四時內減晝時又減晨昏時此
二分即中曆之餘為夜時通秒五約之為更法五分更法
為點法如食在子正以前者置初虧食甚復圓等時內
減日入時又減半晨昏時三十餘通秒以更法減之為
更數不滿更法者以點法減之為點數食在子正已後
者置夜時半之加初虧食甚復圓等時以更法減之為
更數不滿更法者以點法減之為點數皆命起初更初
點更法減之減一次為一更其減餘不
滿法者亦虛命為一更點法倣此
太陰五星凌犯

求太陰晝夜行度 以本日經度與次日經度相減餘

卽本日晝夜行度

求太陰晨昏刻度

置其日午正太陰經度內加立成

太陰出入晨昏加減立成其日昏刻加差卽爲其日太陰昏刻經度

置其次日午正太陰經度減立成其日晨刻減差卽爲

其日太陰晨刻經度

求月出入度 置其日午正太陰經度加立成內卽前

其日月入加差卽爲其日月入時太陰經度加立成內

其日月出加差卽其日月出時太陰經度

求太陰所犯星座 朔後視昏刻度至月入度望後視

月出度至晨刻度六黃道南北各像星立成內經緯度

相近在一度已下者取之

求時刻

置其日午正太陰經度與取到各像星經度

相減通分以二十四乘之以太陰晝夜行度亦知除之

得初正時其小餘以六十通之爲分以一千乘之一百

四十四除之以百約之爲刻卽得所求時刻

求上下相離分

置太陰緯度與所犯星緯度相減餘

爲上下相離分若月星同在南月多爲下離月少爲上

離同在北月多爲上離少爲下離若南北不同月在北

爲上離南爲下離

求五星凌犯各星相離分

置其日五星經緯度入黃

道立成內視各像內外星經緯度在一度已下者取之
其五星緯度與各星緯度相減餘卽上下相離分
求月犯五星五星相犯 視太陰經緯度五星經緯度
相近在一度已下者取之

明史卷三十七終

明史卷三十八

一 總裁官總纂修 經筵講官保兼李太保保和殿大學士兼管部事務 欽天監 欽天監 欽天監

敕修 日曆 欽天監 欽天監 欽天監

曆八 欽天監 欽天監 欽天監

回回曆法 二羊宮 欽天監 欽天監

五星中心行度立成造法 原本總年零年月分 日期及十二宮初日

凡五立成每立成內首列本立成年月日宮各紀 數次列七曜次列日中心行度及土木火金水各

自行度日五星最高行度文多 不錄錄其造立成之法於左

日中心行度日期立成一日行五十九分八秒按日累

加之小月二十九日得二十八度三十五分二秒大月

三十日得二十九度三十四分二十秒
月分立成單月大雙月小未置一閏日大月二十九度
三十四分十秒小月二十八度三十五分二秒按月累
加之十二月計十一宮十八度五十五分九秒閏日加
五十九分八秒

宮分初日立成於白羊宮初日起算至金牛宮初日凡
三十一日得一宮一度三十三分十八秒五十九分八秒之積視

宮分日數多少日數見前累加積之至雙魚宮初日得十一
宮一度十一分三十一秒自白羊至此凡三十五日之積

零年立成每年十一宮十八度五十五分九秒三十年

閏十一日故二年五年七年十年十三年十六年十八
年二十一年二十四年二十六年二十九年皆加閏日
約法每一年減十一度四分五十一秒閏年減十度五
分四十三秒三十年為一宮八度二十五分三十一秒
每年三百五十四日計十萬六千二百二十日加閏十一日
共一萬六百三十二日八萬三千四百六十四日減一萬七千二百三十二日
總年立成第一年為三宮二十六度五分八秒此隋已未測定
根數一云即洪武甲子年數已算加次在內六百年五宮十四度三十五分
十九秒每三十年加一宮八度二十五分三十一秒至
一千四百四十年得五宮十五分三十三秒

五星自行度立成造法

土星日期立成一日五十七分按日遞加小月二十七度三十七分大月二十八度三十四分其五日十二日二十日二十八日增一分者乃秒數所積也

月分立成大月加二十八度三十四分小月加二十七度三十七分按月累加十二月計十一宮七度四分閏

日加五十七分十平歲一宮八度二十六分

宮分初日立成金牛宮初日為二十九度三十一分

分三十一日之積餘四星準此視宮分日數累加之至雙魚宮初日為

十宮十八度五十八分

零年立成每年十一宮七度四分其閏日有無視日中

行度零年有加本星一日行分下四星準此至三十年共一

宮十二度一十六分

總年立成第一年十一宮二十九度十八分此隋已未

一云即洪武甲子年數加次在內下四星準此六百年四宮四度四十四分每

三十年加一宮十二度二十七分至一千四百四十年

計七宮十八度二十分

木星日期立成一日五十四分按日遞加小月二十六

度十分大月二十七度五分其四日十一日十七日二

十四日三十日增一分者秒數所積也

月分立成按大小月累加十二月計十宮十九度二十
九分閏日加五十四分

宮分初日立成金牛宮初日二十七度五十九分至雙
魚宮初日爲十宮二十九度二十六分

零年立成每年十宮十九度二十九分至三十年計七
宮二十四度三十九分

總年立成第一年四宮二十五度十九分六百年五宮
八度二十七分每三十年加七宮二四三九至千四百
四十年計八宮八度五十分

火犀日期立成一日二十八分按日遞加小月十三度

二十三分大月十三度五十一分其二日五日九日十
二日十五日十八日二十一日二十五日二十八日各
減一分

月分立成按大小月累加十二月計五宮十三度二十
四分閏日加二十八分

宮分初日立成金牛宮初日十四度十九分至雙魚宮
初日五宮十八度二十九分

零年立成每年五宮十三度二十四分至三十年計七
宮十七度一分

總年立成第一年八宮二十四度六分六百年四宮四

度三十三分每三十年加七宮十七度一分至一千四
百四十年計一度一十一分

金星日期立成一日三十七分按日遞加小月十七度
五十三分大月十八度三十分

月分立成按大小月累加十二月計七宮八度十五分
閏日加三十七分

宮分初日立成金牛宮初日十九度七分至雙魚宮初
日七宮十五度二分

零年立成每年七宮八度十五分至三十年計二宮十
四度十五分

總年立成第一年一宮十五度二十九分六百年二宮
○三十四分每三十年加二宮十四度十五分至一千
四百四十年計九度五十一分
水星日期立成一日三度六分按日遞加小月三宮初
度六分大月三宮三度十二分其二日四日七日九日
十一日十四日十七日十九日二十二日二十四日二
十七日二十九日各增一分
月分立成按大小月累加十二月計初宮十九度四十
七分閏月加三度六分
宮分初日立成金牛宮初日三宮六度十九分至雙魚

宮初日十宮二十度四十五分
零年立成每年初宮十九度四十七分至三十年計八
宮二十七度四十四分

總年立成第一年二宮二十五度三十四分六百年一
宮十度九分每三十年加八宮二十七度四十四分至
一千四百四十年計十一宮六度三十五分

日五星最高行度立成造法日五星同用

最高行日分立成一十一十微按日遞加其四日十一
日十八日二十五日各減一微大月四秒五十六微小
月四秒四十六微

月分立成按大小月累加十二月計五十八秒二十微
有閏日加十微

宮分初日立成金牛宮初日五秒六微至雙魚宮初日
五十五秒五微

零年立成每年五十八秒去二微按年遞加三年積六十
微加一秒三十年計二十九分十秒

總年立成一年初宮十度四十分二十八秒洪武甲子加次
百年五十八分十三秒每三十年加二十九分七秒二

千四百四十年計十二度三十六分五十五秒
太陰經度立成造法

日期立成中心行度一日十三度十一分按日累加大
月一宮五度十七分小月初宮二十二度七分內二日
四日六日九日十一日十四日十六日十八日二十一日二十三
二十六日二十八日三十日各減一分其減十三分 加倍相
離度一日二十四度二十三分按日遞加大月初宮十
一度二十七分小月十一宮十七度四分內五日十四
日二十三日各減一分 本輪行度一日十三度四分
按日遞加大月一宮一度五十七分小月十八度五十
三分其中逢五皆減一分 羅計中心行度一日三分
按日遞加大月一度三十五分小月二度三十二分內

三日九日十五日二十二日二十六日各增一分
月分立成中心行度大月一宮五度十七分小月二十
二度七分按月加之十二月計十一宮十四度二十七
分內三月七月十一月各增一分有閏日加十三度十
一分 加倍相離度大月十一度二十七分小月十一
宮十七度四分十二月計十一宮二十一度三分內二
六十月各減一分 有閏日加二十 本輪行度大月一
宮一度五十七分小月十八度五十三分十二月計十
宮五度〇分 有閏日加十 羅計行度大月一度三十
五分小月一度三十二分十二月十八度四十五分內

三七十一月各增一分有閏日

零年立成中心行度每年十一宮十四度二十七分三

十年一宮八度十五分三十年閏十一日與太陽零年同下準此 倍離度

每年十一宮二十一度三分三十年十一宮二十九度

四十分閏日加二十四度二十三 本輪行度每年十宮五度三

十年九宮二十三度四十七分閏日加十三度四分 羅計行度

每年十八度四十五分三十年六宮二十二度五十八

分閏日加三分 總年立成中心行度第一年四宮二十八度四十九分

六百年六宮八度四十二分每三十年加一宮八度十

五分一千四百四十年五宮二十九度四十七分 倍

離度第一年一宮二十五度二十八分六百年一宮十

八度三十三分每三十年加十一宮二十九度四十分

一千四百四十年一宮九度二十一分 本輪行度第

一年四宮十二度二分六百年八宮八度八分每三十

年加九宮二十三度四十七分一千四百四十年六宮

十四度九分 羅計行度第一年七宮二十三度六分

六百年十一宮二度三十四分每三十年加六宮二十

二度五十八分一千四百四十年八宮十五度五十分

總零年宮月日七曜立成造法

明史卷三十八

宮	差秒	加度	減分	引數
七	二二二	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
六	五三九	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
五	二二二	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
四	五三九	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
三	二二二	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
二	五三九	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
一	二二二	一〇	〇五	〇九八七六五四三二一
初	〇	〇	〇	〇
引數順	〇	〇	〇	〇
引數逆	〇	〇	〇	〇
宮	差分	加度	減分	引數
十一	〇九七六四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
十	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
九	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
八	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
七	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
六	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
五	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
四	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
三	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
二	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
一	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一

太陰經度第一加減比數立成以加倍相離宮度為引數

宮	差分	加度	減分	引數
十一	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
十	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
九	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
八	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
七	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
六	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
五	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
四	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
三	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
二	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
一	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
初	〇	〇	〇	〇
引數順	〇	〇	〇	〇
引數逆	〇	〇	〇	〇
宮	差分 <td>加度</td> <td>減分</td> <td>引數</td>	加度	減分	引數
十一	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
十	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
九	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
八	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
七	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
六	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
五	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
四	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
三	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
二	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一
一	〇八七五四三一〇	〇	〇	〇九八七六五四三二一

宮	二	宮	一	宮	初	引
數比	差減加	數比	差減加	數比	差減加	數順
三	一七五	四	一六三	五	一五二	一
三	一七五	四	一六三	五	一五二	二
三	一七五	四	一六三	五	一五二	三
三	一七五	四	一六三	五	一五二	四
三	一七五	四	一六三	五	一五二	五
三	一七五	四	一六三	五	一五二	六
三	一七五	四	一六三	五	一五二	七
三	一七五	四	一六三	五	一五二	八
三	一七五	四	一六三	五	一五二	九
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十一
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十二
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十三
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十四
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十五
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十六
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十七
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十八
三	一七五	四	一六三	五	一五二	十九
三	一七五	四	一六三	五	一五二	二十

土星第一加減比數立成度為引數

引	五	宮	四	宮	三	宮	二	宮	一	宮
數逆	近	遠	差	近	遠	差	近	遠	差	近
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
三	三二	三一	三三	三二	三一	三三	三二	三一	三三	三二
九	七四	七三	七五	七四	七三	七五	七四	七三	七五	七四
八	七二	七一	七三	七二	七一	七三	七二	七一	七三	七二
七	七〇	六九	七一	七〇	六九	七一	七〇	六九	七一	七〇
六	六八	六七	六九	六八	六七	六九	六八	六七	六九	六八
五	六六	六五	六七	六六	六五	六七	六六	六五	六七	六六
四	六四	六三	六五	六四	六三	六五	六四	六三	六五	六四
三	六二	六一	六三	六二	六一	六三	六二	六一	六三	六二
二	六〇	五九	六一	六〇	五九	六一	六〇	五九	六一	六〇
一	五八	五七	五九	五八	五七	五九	五八	五七	五九	五八
〇	五六	五五	五七	五六	五五	五七	五六	五五	五七	五六
九	五四	五三	五五	五四	五三	五五	五四	五三	五五	五四
八	五二	五一	五三	五二	五一	五三	五二	五一	五三	五二
七	五〇	四九	五一	五〇	四九	五一	五〇	四九	五一	五〇
六	四八	四七	四九	四八	四七	四九	四八	四七	四九	四八
五	四六	四五	四七	四六	四五	四七	四六	四五	四七	四六
四	四四	四三	四五	四四	四三	四五	四四	四三	四五	四四
三	四二	四一	四三	四二	四一	四三	四二	四一	四三	四二
二	四〇	三九	四一	四〇	三九	四一	四〇	三九	四一	四〇
一	三八	三七	三九	三八	三七	三九	三八	三七	三九	三八
〇	三六	三五	三七	三六	三五	三七	三六	三五	三七	三六
九	三四	三三	三五	三四	三三	三五	三四	三三	三五	三四
八	三二	三一	三三	三二	三一	三三	三二	三一	三三	三二
七	三〇	二九	三一	三〇	二九	三一	三〇	二九	三一	三〇
六	二八	二七	二九	二八	二七	二九	二八	二七	二九	二八
五	二六	二五	二七	二六	二五	二七	二六	二五	二七	二六
四	二四	二三	二五	二四	二三	二五	二四	二三	二五	二四
三	二二	二一	二三	二二	二一	二三	二二	二一	二三	二二
二	二〇	一九	二一	二〇	一九	二一	二〇	一九	二一	二〇
一	一八	一七	一九	一八	一七	一九	一八	一七	一九	一八
〇	一六	一五	一七	一六	一五	一七	一六	一五	一七	一六
九	一四	一三	一五	一四	一三	一五	一四	一三	一五	一四
八	一二	一一	一三	一二	一一	一三	一二	一一	一三	一二
七	一〇	〇九	一一	一〇	〇九	一一	一〇	〇九	一一	一〇
六	〇八	〇七	〇九	〇八	〇七	〇九	〇八	〇七	〇九	〇八
五	〇六	〇五	〇七	〇六	〇五	〇七	〇六	〇五	〇七	〇六
四	〇四	〇三	〇五	〇四	〇三	〇五	〇四	〇三	〇五	〇四
三	〇二	〇一	〇三	〇二	〇一	〇三	〇二	〇一	〇三	〇二
二	〇〇	〇〇	〇一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇
一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇
〇	〇〇	〇〇	〇一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇	〇〇	〇一	〇〇

月紀卷三十八

志

七二

月紀卷三十八

志

七二

引數逆		宮五		宮四		宮三		宮二	
差	加	差	加	差	加	差	加	差	加
八 二 六 。四	三 四 四 五	七 一 。五	一 一 。二	六 三 。七	三 三 。二	七 八 九 。一	七 八 九 。一	七 八 九 。一	七 八 九 。一
八二六 。四	三四四五 五	七一 。五	一一二 三	六三 。七	三三二 一	七八九 。一	七八九 。一	七八九 。一	七八九 。一
四八 。一	四五 。一	三二 。二	二二三 四	七四 。六	二二二 一	八九 。一	八九 。一	八九 。一	八九 。一
五八 。一	五五 。一	四三 。二	三三三 四	八四 。六	一一一 。一	九九 。一	九九 。一	九九 。一	九九 。一
八 。一	一 。一	五 。一	四四四 五	九四 。六	一二二 三	八八 。一	八八 。一	八八 。一	八八 。一
一 。一	二 。一	六 。一	五五五 六	。一	一三三 四	七七 。一	七七 。一	七七 。一	七七 。一
一 。一	三 。一	七 。一	六六六 七	。一	二四四 五	六六 。一	六六 。一	六六 。一	六六 。一
一 。一	四 。一	八 。一	七七七 八	。一	三三三 四	五五 。一	五五 。一	五五 。一	五五 。一
一 。一	五 。一	九 。一	八八八 九	。一	四四四 五	九九 。一	九九 。一	九九 。一	九九 。一
一 。一	。一	。一	九九九 。一	。一	五五五 六	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	六六六 七	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	七七八 九	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	八八九 。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	九九 。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一

引數順		宮初		宮一		宮二		宮三	
差	加	差	加	差	加	差	加	差	加
八 二 六 。四	三 四 四 五	七 一 。五	一 一 。二	六 三 。七	三 三 。二	七 八 九 。一	七 八 九 。一	七 八 九 。一	七 八 九 。一
四八 。一	四五 。一	三二 。二	二二三 四	七四 。六	二二二 一	八九 。一	八九 。一	八九 。一	八九 。一
五八 。一	五五 。一	四三 。二	三三三 四	八四 。六	一一一 。一	九九 。一	九九 。一	九九 。一	九九 。一
八 。一	一 。一	五 。一	四四四 五	九四 。六	一二二 三	七七 。一	七七 。一	七七 。一	七七 。一
一 。一	二 。一	六 。一	五五五 六	。一	一三三 四	六六 。一	六六 。一	六六 。一	六六 。一
一 。一	三 。一	七 。一	六六六 七	。一	二四四 五	五五 。一	五五 。一	五五 。一	五五 。一
一 。一	四 。一	八 。一	七七七 八	。一	三三三 四	九九 。一	九九 。一	九九 。一	九九 。一
一 。一	五 。一	九 。一	八八八 九	。一	四四四 五	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	九九九 。一	。一	五五五 六	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	六六六 七	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	七七八 九	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	八八九 。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	九九 。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一
。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一	。一

明史卷三十八

明史卷三十八

宮	三	宮	四	宮	五	宮	六
近遠	差分	加	減	加	減	加	減
一	三	五	三	四	三	三	二
二	三	三	四	三	四	三	二
三	三	四	三	三	四	三	二
四	三	四	三	三	四	三	二
五	三	四	三	三	四	三	二
六	三	四	三	三	四	三	二
七	三	四	三	三	四	三	二
八	三	四	三	三	四	三	二
九	三	四	三	三	四	三	二

引數逆
 〇九八七六五四三二一〇
 〇九八二六五四三三二一〇
 〇九八七六五四三三二一〇
 〇九八七六五四三三二一〇

木星第一加減比敷立成
 小輪心宮
 度爲引數

宮	初	宮	一	宮	二	宮	三
加	減	加	減	加	減	加	減
一	〇	〇	二	二	二	二	二
二	〇	〇	二	二	二	二	二
三	〇	〇	二	二	二	二	二
四	〇	〇	二	二	二	二	二
五	〇	〇	二	二	二	二	二
六	〇	〇	二	二	二	二	二
七	〇	〇	二	二	二	二	二
八	〇	〇	二	二	二	二	二
九	〇	〇	二	二	二	二	二
十	〇	〇	二	二	二	二	二
十一	〇	〇	二	二	二	二	二
十二	〇	〇	二	二	二	二	二

月史卷三十八

七

十四

宮	減分	加度	數比	宮	減分	加度	數比	宮	減分	加度	數比	宮	減分	加度	數比
九	九一		五	三	五五		五	四	九九		五	二	九九		五
八	一一		四	二	六六		四	一	一一		四	一	二二		三
七	二二		三	一	七七		三	二	三三		二	二	三三		二
六	三三		二	〇	八八		二	三	四四		一	三	四四		一
五	四四		一	九	九九		一	四	五五		〇	四	五五		〇
四	五五		〇	〇	〇〇		〇	五	〇〇		九	五	〇〇		九
三	六六		九	一	一一		九	六	一一		八	六	一一		八
二	七七		八	二	二二		八	七	二二		七	七	二二		七
一	八八		七	三	三三		七	八	三三		六	八	三三		六
宮	九九		六	四	四四		六	九	四四		五	九	四四		五
宮	〇〇		五	五	五五		五	〇	五五		四	〇	五五		四
宮	〇一		四	六	六六		四	一	六六		三	一	六六		三
宮	〇二		三	七	七七		三	二	七七		二	二	七七		二
宮	〇三		二	八	八八		二	三	八八		一	三	八八		一
宮	〇四		一	九	九九		一	四	九九		〇	四	九九		〇
宮	〇五		〇	〇	〇〇		〇	五	〇〇		九	五	〇〇		九
宮	〇六		九	一	一一		九	六	一一		八	六	一一		八
宮	〇七		八	二	二二		八	七	二二		七	七	二二		七
宮	〇八		七	三	三三		七	八	三三		六	八	三三		六
宮	〇九		六	四	四四		六	九	四四		五	九	四四		五
宮	一〇		五	五	五五		五	〇	五五		四	〇	五五		四
宮	一一		四	六	六六		四	一	六六		三	一	六六		三
宮	一二		三	七	七七		三	二	七七		二	二	七七		二
宮	一三		二	八	八八		二	三	八八		一	三	八八		一
宮	一四		一	九	九九		一	四	九九		〇	四	九九		〇
宮	一五		〇	〇	〇〇		〇	五	〇〇		九	五	〇〇		九

宮	減分	加度	數比	宮	減分	加度	數比	宮	減分	加度	數比	宮	減分	加度	數比
五	九四		三	三	五五		三	四	九九		三	二	九九		三
四	九九		二	二	六六		二	三	〇〇		二	三	〇〇		二
三	〇四		一	一	七七		一	二	一一		一	二	一一		一
二	〇九		〇	〇	八八		〇	一	二二		〇	一	二二		〇
一	一四		九	九	九九		九	〇	三三		九	〇	三三		九
宮	一二		八	〇	〇〇		八	一	四四		八	一	四四		八
宮	二三		七	一	一一		七	二	五五		七	二	五五		七
宮	三三		六	二	二二		六	三	六六		六	三	六六		六
宮	四三		五	三	三三		五	四	七七		五	四	七七		五
宮	五三		四	四	四四		四	五	八八		四	五	八八		四
宮	六三		三	五	五五		三	六	九九		三	六	九九		三
宮	七三		二	六	六六		二	七	〇〇		二	七	〇〇		二
宮	八三		一	七	七七		一	八	一一		一	八	一一		一
宮	九三		〇	八	八八		〇	九	二二		〇	九	二二		〇
宮	〇四		九	九	九九		九	〇	三三		九	〇	三三		九
宮	一四		八	〇	〇〇		八	一	四四		八	一	四四		八
宮	二四		七	一	一一		七	二	五五		七	二	五五		七
宮	三四		六	二	二二		六	三	六六		六	三	六六		六
宮	四四		五	三	三三		五	四	七七		五	四	七七		五
宮	五四		四	四	四四		四	五	八八		四	五	八八		四
宮	六四		三	五	五五		三	六	九九		三	六	九九		三
宮	七四		二	六	六六		二	七	〇〇		二	七	〇〇		二
宮	八四		一	七	七七		一	八	一一		一	八	一一		一
宮	九四		〇	八	八八		〇	九	二二		〇	九	二二		〇
宮	〇五		九	九	九九		九	〇	三三		九	〇	三三		九
宮	一五		八	〇	〇〇		八	一	四四		八	一	四四		八
宮	二五		七	一	一一		七	二	五五		七	二	五五		七
宮	三五		六	二	二二		六	三	六六		六	三	六六		六
宮	四五		五	三	三三		五	四	七七		五	四	七七		五
宮	五五		四	四	四四		四	五	八八		四	五	八八		四
宮	六五		三	五	五五		三	六	九九		三	六	九九		三
宮	七五		二	六	六六		二	七	〇〇		二	七	〇〇		二
宮	八五		一	七	七七		一	八	一一		一	八	一一		一
宮	九五		〇	八	八八		〇	九	二二		〇	九	二二		〇
宮	〇六		九	九	九九		九	〇	三三		九	〇	三三		九

木星第二加減遠近立成度自引定宮

三	宮	二	宮	一	宮	初
加	近	差	減	加	近	差
度	遠	分	分	度	遠	分
五	三	二	四	一	〇	〇
五六	三四	四五	五六	二	一	二
六七	四五	五六	五六	三	二	三
七八	五六	六七	六七	四	三	四
八九	六七	七八	七八	五	四	五
〇	七八	八九	八九	六	五	六
一	八九	〇	〇	七	六	七
二	〇	一	一	八	七	八
三	一	二	二	九	八	九
四	二	三	三	〇	九	〇
五	三	四	四	一	〇	一
六	四	五	五	二	一	二
七	五	六	六	三	二	三
八	六	七	七	四	三	四
九	七	八	八	五	四	五
〇	八	九	九	六	五	六
一	九	〇	〇	七	六	七
二	〇	一	一	八	七	八
三	一	二	二	九	八	九
四	二	三	三	〇	九	〇
五	三	四	四	一	〇	一
六	四	五	五	二	一	二
七	五	六	六	三	二	三
八	六	七	七	四	三	四
九	七	八	八	五	四	五
〇	八	九	九	六	五	六
一	九	〇	〇	七	六	七
二	〇	一	一	八	七	八
三	一	二	二	九	八	九
四	二	三	三	〇	九	〇
五	三	四	四	一	〇	一
六	四	五	五	二	一	二
七	五	六	六	三	二	三
八	六	七	七	四	三	四
九	七	八	八	五	四	五
〇	八	九	九	六	五	六
一	九	〇	〇	七	六	七
二	〇	一	一	八	七	八
三	一	二	二	九	八	九
四	二	三	三	〇	九	〇
五	三	四	四	一	〇	一
六	四	五	五	二	一	二
七	五	六	六	三	二	三
八	六	七	七	四	三	四
九	七	八	八	五	四	五
〇	八	九	九	六	五	六
一	九	〇	〇	七	六	七
二	〇	一	一	八	七	八
三	一	二	二	九	八	九
四	二	三	三	〇	九	〇
五	三	四	四	一	〇	一
六	四	五	五	二	一	二
七	五	六	六	三	二	三
八	六	七	七	四	三	四
九	七	八	八	五	四	五
〇	八	九	九	六	五	六

引	金	宮	五	宮	四	宮
數	星	數	差	數	差	數
順	第	比	分	比	分	比
〇	一	六	二	四	六	九
一	二	六	〇	四	五	〇
二	三	六	八	五	四	〇
三	四	六	七	五	三	〇
四	五	六	五	六	二	〇
五	六	六	三	七	一	〇
六	七	六	一	八	〇	〇
七	八	七	五	九	四	〇
八	九	七	四	〇	三	〇
九	〇	八	三	一	二	〇
〇	一	八	二	〇	一	〇
一	二	八	一	九	〇	〇
二	三	八	〇	八	九	〇
三	四	八	九	七	八	〇
四	五	九	八	六	七	〇
五	六	九	七	五	六	〇
六	七	〇	六	四	五	〇
七	八	〇	五	三	四	〇
八	九	一	四	二	三	〇
九	〇	一	三	一	二	〇
〇	一	一	二	〇	一	〇
一	二	二	一	九	〇	〇
二	三	二	〇	八	九	〇
三	四	三	九	七	八	〇
四	五	三	八	六	七	〇
五	六	四	七	五	六	〇
六	七	四	六	四	五	〇
七	八	五	五	三	四	〇
八	九	五	四	二	三	〇
九	〇	六	三	一	二	〇
〇	一	六	二	〇	一	〇
一	二	六	一	九	〇	〇
二	三	七	〇	八	九	〇
三	四	七	九	七	八	〇
四	五	七	八	六	七	〇
五	六	八	七	五	六	〇
六	七	八	六	四	五	〇
七	八	九	五	三	四	〇
八	九	〇	四	二	三	〇
九	〇	一	三	一	二	〇
〇	一	一	二	〇	一	〇
一	二	二	一	九	〇	〇
二	三	二	〇	八	九	〇
三	四	三	九	七	八	〇
四	五	三	八	六	七	〇
五	六	四	七	五	六	〇
六	七	四	六	四	五	〇
七	八	五	五	三	四	〇
八	九	五	四	二	三	〇
九	〇	六	三	一	二	〇
〇	一	六	二	〇	一	〇
一	二	六	一	九	〇	〇
二	三	七	〇	八	九	〇
三	四	七	九	七	八	〇
四	五	七	八	六	七	〇
五	六	八	七	五	六	〇
六	七	八	六	四	五	〇
七	八	九	五	三	四	〇
八	九	〇	四	二	三	〇
九	〇	一	三	一	二	〇
〇	一	一	二	〇	一	〇

金星第一加減遠近立成自行定宮度爲引數

Table of astronomical data for houses 4, 5, 7, and 8. Columns include 遠度 (Distance), 近度 (Proximity), 加度 (Addition), 減度 (Subtraction), and 差分 (Difference). Rows contain numerical values and house numbers (宮). House 4 is labeled 四宮, House 5 is 五宮, House 7 is 七宮, and House 8 is 八宮.

水星第一加減比數立成小輪心宮度為引數
宮近分
四四五
五〇
一三四五六六
二三四五六六
三四五六七七八九
三四五六七七八九
四三〇
五〇
二三四五六七八九
三四五六七七八九
四五六七八九〇
五六七八九〇一

Table of astronomical data for houses 6, 7, 8, and 10. Columns include 引數 (Reference Number), 初加度 (Initial Addition), 減分 (Subtraction), 加度 (Addition), and 差分 (Difference). Rows contain numerical values and house numbers (宮). House 6 is labeled 六宮, House 7 is 七宮, House 8 is 八宮, and House 10 is 十宮.

明倫彙編 禮典典 卷一百一十五 三十一

		宮		二宮		三宮		
遠度	差分	加度	近分	遠度	差分	加度	近分	遠度
九 五 一	四 五 八	一 八 九	一 三 六	一 二 五	一 三 四	一 四 五	一 二 五	一 四 九
一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一
九 八 七	一 一 一	一 一 一	九 八 七	一 一 一	一 一 一	一 一 一	六 七 八	一 一 一
六 六 六	一 一 一	一 一 一	六 六 六	一 一 一	一 一 一	一 一 一	七 七 七	一 一 一
五 五 五	一 一 一	一 一 一	五 五 五	一 一 一	一 一 一	一 一 一	八 八 八	一 一 一
四 四 四	一 一 一	一 一 一	四 四 四	一 一 一	一 一 一	一 一 一	九 九 九	一 一 一
三 三 三	一 一 一	一 一 一	三 三 三	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一
二 二 二	一 一 一	一 一 一	二 二 二	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一
一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一	一 一 一
三 九 五	九 四 八	一 八 九	一 三 六	一 二 五	一 三 四	一 四 五	一 二 五	一 四 九

		宮		四宮		五宮		
遠度	差分	加度	近分	遠度	差分	加度	近分	遠度
九 八 七	六 五 四	三 二 一	九 八 七	五 四 三	二 一 〇	九 八 七	六 五 四	三 二 一
六 六 六	五 四 三	二 一 〇	六 六 六	四 三 二	一 〇 九	五 四 三	四 三 二	三 二 一
五 五 五	四 三 二	一 〇 九	五 五 五	三 二 一	〇 九 八	四 三 二	三 二 一	二 一 〇
四 四 四	三 二 一	〇 九 八	四 四 四	二 一 〇	九 八 七	三 二 一	二 一 〇	一 〇 九
三 三 三	二 一 〇	九 八 七	三 三 三	一 〇 九	八 七 六	二 一 〇	一 〇 九	〇 九 八
二 二 二	一 〇 九	八 七 六	二 二 二	〇 九 八	七 六 五	一 〇 九	〇 九 八	九 八 七
一 一 一	〇 九 八	七 六 五	一 一 一	九 八 七	六 五 四	〇 九 八	九 八 七	八 七 六
三 九 五	九 四 八	一 八 九	一 三 六	一 二 五	一 三 四	一 四 五	一 二 五	一 四 九

明倫彙編 禮典典 卷一百一十五 三十一

明史卷三十九終

總裁官總理事務 經筵講官少保兼太保保和殿大學士兼管吏部尚書事加級張廷玉等奉

敕修

曆九

回回曆法三

土星黃道南北緯度立成

行以自行定度為引數田系加十度求法簡兩引

數近度縱橫相遇度分次各用比例法得細率

自行走度

三五〇五	度
二〇	度分
〇四	度分
〇二	度分
〇七	度分
〇二	度分
〇一	度分
〇二	度分
〇三	度分
〇四	度分
〇五	度分
〇六	度分
〇七	度分
〇八	度分
〇九	度分
〇一〇	度分
〇一	度分
〇二	度分
〇三	度分
〇四	度分
〇五	度分
〇六	度分
〇七	度分
〇八	度分
〇九	度分
〇一〇	度分

明史卷三十九

志第十五

總裁官總理事務 經筵講官少保兼太保保和殿大學士兼管吏部尚書事加級張廷玉等奉

敕修

曆九

回回曆法三

土星黃道南北緯度立成

行以自行定度為引數田系加十度求法簡兩引

數近度縱橫相遇度分次各用比例法得細率

自行走度

三五〇五	度
二〇	度分
〇四	度分
〇二	度分
〇七	度分
〇二	度分
〇一	度分
〇二	度分
〇三	度分
〇四	度分
〇五	度分
〇六	度分
〇七	度分
〇八	度分
〇九	度分
〇一〇	度分
〇一	度分
〇二	度分
〇三	度分
〇四	度分
〇五	度分
〇六	度分
〇七	度分
〇八	度分
〇九	度分
〇一〇	度分

自行走度

三五〇五	度
二〇	度分
〇四	度分
〇二	度分
〇七	度分
〇二	度分
〇一	度分
〇二	度分
〇三	度分
〇四	度分
〇五	度分
〇六	度分
〇七	度分
〇八	度分
〇九	度分
〇一〇	度分
〇一	度分
〇二	度分
〇三	度分
〇四	度分
〇五	度分
〇六	度分
〇七	度分
〇八	度分
〇九	度分
〇一〇	度分

明史卷三十九

志

五

木星緯度立成 心定度起初	北		道黃				
	五七四四四一四八三	五三三三九二六二二					
二							
二	六五八二九	三三六	八四五二	五四			
二							
二	九五〇四一一五	三六	九四七二	三五九			
二							
二	四〇五四四一八	三七	一五	三八五四一			
二							
二	二三一	二五九一三四	七	五五八三七	四二		
二							
二	二三四二二	〇六二九四	七	九五五四七	一三三		
二							
二	三四五三	〇一二三五五	八	〇三	二五五二五四		
二							
二	九四一四五一六	三八五	八	〇四	四五八三七四		
二							
二	六四八三三一四	三七五	八	〇三	二五四二三四		
二							
二	六三八二五	八二一五	八	〇九	五五四五	一三	
二							
二	五二八一六	五二二五四	七	〇五	五八三五	〇二	
二							
二	四一七	七四六一九	三七	〇一	五	一三七五	二一
二							
二	七	〇二四二一	六三	〇九	四	一三五七	〇
二							
二	二	六五八三九	〇三三	〇六	八四五二	〇五	四

明起家三十九

五

五

南	道黃		度定心輪小		自行定度初														
	二七	四一一八	五	〇二		九五六五	度												
二																			
二	四四	九一九四	四	〇五	三二	五四	度分度												
二																			
二	五	八四三二	一五五	〇	五五五二	八四	度分度												
二																			
二	二	四五六七	二四五	〇	八五九二	二五	度分度												
二																			
二	三	三四八五	七	〇	二〇五三	一	度分度												
二																			
二	四	三三	一四	〇	一		度分度												
二																			
二	四	二	八四	〇	七	三	四	〇	一	度分度									
二																			
二	七	四	二	〇	五	八	〇	〇	二	八	二	一	一	五	二	二	度分度		
二																			
二	一	四	九	〇	七	二	一	一	九	四	一	二	度分度						
二																			
二	〇	三	九	〇	九	三	一	〇	八	一	五	二	七	〇	三	四	二	一	度分度
二																			
二	二	一	九	〇	二	三	六	五	七	一	四	二	〇	一	一				度分度
二																			
二	九	〇	一	五	五	二	二	五	六	一	二	二	八	五	九	二	四	五	度分度
二																			
二	三	〇	六	四	一	二	〇	五	五	一	一	二	五	五	二	〇	五	度分度	
二																			
二	〇	〇	四	四	九	一	九	四	四	一	二	四	五	三	二	五	四	分	

日身免三十九

五

道黃

南																			
道黃																			
一	五	八	四	五	四	二	四	九	三	六	三	三	〇	三	七	二	四	二	
九	三	三	二	五	〇	三	一	二	三	六	四	六	五	〇	〇	六	五	六	四
〇	四	四	二	五	〇	三	一	三	三	七	四	八	五	二	〇	八	五	八	四
二	四	五	二	六	〇	四	一	五	三	一	五	二	〇	六	〇	三	〇	一	五
七	四	八	二	六	〇	六	一	九	三	七	五	九	〇	五	一	一	一	八	五
三	五	二	三	七	〇	八	一	五	四	四	〇	八	一	五	二	〇	二	六	〇
七	五	五	三	八	〇	〇	二	〇	五	一	一	八	二	四	三	九	二	三	一
一	〇	六	三	八	〇	一	二	二	五	五	一	二	三	九	三	二	三	五	一
九	五	六	三	八	〇	一	二	一	五	三	一	九	二	四	三	七	二	二	一
四	五	三	三	七	〇	九	一	七	四	六	〇	〇	二	五	二	八	一	四	〇
八	四	九	二	六	〇	七	一	一	四	八	五	一	一	五	九	〇	七	五	〇
二	四	六	二	六	〇	五	一	六	三	一	五	三	〇	六	〇	二	〇	一	五
〇	四	四	二	五	〇	三	一	三	三	八	四	八	五	〇	〇	八	五	七	四
九	三	三	二	五	〇	三	一	二	三	六	四	六	五	〇	〇	六	五	六	四
道黃																			

明史卷三十九

三

北																
道黃																
度定心輪小																
一	二	八	一	五	一	二	一	九	六	三	〇	〇	度			
二	三	三	一	五	〇	三	二	九	二	一	五	八	五	一	〇	度
三	三	三	一	五	〇	二	四	〇	四	二	五	〇	〇	三	〇	度
六	三	五	一	六	〇	六	二	三	四	六	五	四	〇	七	〇	度
一	四	七	一	六	〇	〇	三	八	四	三	〇	一	一	五	一	度
六	四	九	一	七	〇	三	三	四	五	一	一	〇	二	四	二	度
一	五	一	二	八	〇	六	三	〇	〇	八	一	八	二	三	三	度
三	五	一	二	八	〇	六	三	一	〇	〇	二	三	一	六	三	度
〇	五	〇	二	八	〇	五	三	八	五	七	一	八	二	三	三	度
五	四	八	一	七	〇	一	三	三	五	九	〇	〇	二	四	二	度
九	三	六	一	六	〇	八	二	七	四	二	〇	一	一	五	一	度
五	三	四	一	六	〇	五	二	二	四	六	五	四	〇	七	〇	度
三	三	三	一	五	〇	四	二	〇	四	三	五	〇	〇	三	〇	度
二	三	三	一	五	〇	三	二	九	三	一	五	八	五	一	〇	度
道黃																

自行定度初

〇一
〇二
〇三
〇四
〇五
〇六
〇七
〇八
〇九
〇百
十百
二百

明史卷三十九

三

道黃		北		度定心	
三	一	二	九	一	七
二	一	三	一	一	九
四	二	八	一	〇	一
五	二	九	一	一	三
七	二	〇	二	二	一
一	三	三	二	三	一
五	三	六	二	五	一
一	四	一	三	八	一
九	四	七	三	一	二
八	五	三	四	五	二
一	六	〇	一	五	九
三	二	二	〇	六	三
五	四	八	一	五	四
二	二	八	三	七	五
三	二	四	二	一	一
二	五	三	三	四	八
四	六	二	八	一	三
五	四	二	八	一	三
九	〇	八	五	九	三
二	五	八	五	九	三
四	二	八	五	九	三
九	〇	八	五	九	三

朔望...

...

...

北		自行定度		火星緯度立成		自行定度	
〇	六	七	五	四	五	度	自行定度
一	〇	八	五	一	五	度	自行定度
一	〇	九	五	二	五	度	自行定度
七	〇	三	〇	五	五	度	自行定度
五	一	〇	一	二	〇	度	自行定度
四	二	九	一	九	〇	度	自行定度
一	三	三	七	二	七	一	度
六	三	〇	三	九	一	度	自行定度
一	三	三	九	二	八	一	度
四	二	一	二	一	一	度	自行定度
二	一	二	一	三	〇	度	自行定度
七	〇	五	〇	六	五	度	自行定度
三	〇	〇	〇	二	五	度	自行定度
一	〇	八	五	一	五	度	自行定度

...

...

...

...

...

北

道

九	五	七	五	五	三	三	五	一	五	九	四	七	四	五	四	三	四	一	四
○	四	九	三	七	三	五	三	二	三	五	二	八	一	○	一	二	○	五	○
一	四	○	四	七	三	四	三	一	三	五	二	八	一	○	一	二	○	五	○
四	四	三	四	○	四	七	三	一	三	六	二	九	一	一	一	二	○	五	○
八	四	六	四	三	四	九	三	四	三	八	二	○	二	三	一	二	○	六	○
二	五	○	五	七	四	三	四	六	三	○	三	二	三	二	一	三	○	六	○
九	五	七	五	二	五	七	四	○	四	三	三	四	一	三	一	三	○	七	○
八	○	五	○	○	五	五	六	四	七	三	七	二	五	一	三	○	八	○	
八	一	六	一	○	一	三	○	二	五	四	四	一	三	七	一	三	○	○	一
九	二	七	二	○	二	一	一	二	○	一	五	六	二	○	二	四	○	二	一
○	五	四	四	五	三	三	二	一	一	六	五	一	四	三	二	五	○	三	一
八	○	三	○	四	五	二	四	八	二	二	一	一	五	八	二	六	○	六	一
八	○	四	二	三	一	九	五	三	四	三	二	九	五	三	三	七	○	○	二
九	四	三	四	一	二	五	一	八	五	六	三	九	○	八	三	八	○	五	二
七	一	九	○	五	五	六	三	五	一	九	四	八	一	三	四	九	○	一	三
四	四	四	三	九	一	八	五	四	二	五	○	○	三	○	五	○	一	○	四
四	○	九	五	四	四	一	二	七	三	二	二	二	三	四	七	五	一	○	五

月史卷三十九

志

五

道

南

九	三	七	三	五	三	三	三	一	三	九	二	七	二	五	二	度	自行定度
三	一	○	二	七	二	二	三	四	三	五	三	三	三	○	三	度	初
三	一	○	二	七	二	二	三	五	三	六	三	四	三	二	三	度	四
三	一	一	二	八	二	三	三	六	三	八	三	七	三	三	三	度	八
四	一	三	二	○	三	六	三	○	四	二	四	一	四	七	三	度	二
五	一	五	二	四	三	○	四	六	四	八	四	七	四	二	四	度	六
八	一	九	二	七	三	六	四	一	五	四	五	三	五	九	四	度	○
○	二	二	三	四	四	四	五	二	○	五	○	五	○	九	五	度	四
四	三	○	四	四	五	五	○	四	一	七	一	六	一	○	一	度	八
九	二	七	四	三	○	六	一	七	二	一	三	九	二	二	二	度	二
四	三	五	五	六	一	八	二	一	四	九	四	八	四	一	四	度	六
○	四	六	○	○	三	一	五	五	○	四	一	四	一	二	六	度	○
○	五	二	二	二	五	七	一	六	二	八	四	八	四	二	七	度	四
三	○	三	四	○	二	二	五	七	一	九	二	八	二	五	一	度	八
八	一	七	○	二	三	四	三	九	○	八	二	九	一	五	一	度	二
○	四	五	四	三	七	四	三	四	二	一	五	八	四	二	二	度	六
○	一	三	三	九	四	○	五	三	二	一	四	○	一	○	二	度	○

明史卷三十九

志

四

道

明史卷三十九

道黃									
七	二	五	三	二	一	二	九	一	七
九	一	三	一	一	一	一	一	一	一
九	二	三	一	一	一	一	一	一	一
四	三	一	一	一	一	一	一	一	一
四	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	一	一	一	一	一	一	一	一	一

北									
定	心	輪	小	度	自行定度	火星緯度	立成	自行定度	度
七	五	三	一	度	六	一	六	度	一
三	八	二	二	度	四	九	三	度	三
四	五	七	二	度	八	一	四	度	四
一	三	四	四	度	二	七	四	度	四
二	〇	二	七	度	六	七	四	度	四
七	四	三	九	度	〇	八	五	度	五
二	三	六	四	度	四	八	五	度	五
五	一	八	二	度	八	八	九	度	六
四	〇	五	一	度	二	九	二	度	二
七	五	五	〇	度	六	九	二	度	三
八	四	五	五	度	〇	〇	五	度	三
二	四	九	四	度	四	〇	一	度	四
八	三	三	四	度	八	〇	二	度	四
五	三	〇	四	度	二	一	五	度	四
三	三	七	三	度	六	一	三	度	五
一	三	六	三	度	〇	二	八	度	五
一	三	五	三	度	〇	三	四	度	六

道黃

金星緯度立成
小引數自行定度累加二度

一	六	九	五	七	五	五	五	三	五	一	五	九	四	七	四	五	四
三	〇	七	〇	九	五	四	四	一	二	七	三	二	二	三	四	七	五
九	三	〇	五	〇	五	一	四	五	三	三	〇	二	三	一	五	二	〇
四	一	一	二	二	二	六	一	二	〇	三	四	六	一	一	四	六	五
六	四	四	五	六	五	三	五	九	三	四	二	六	〇	九	二	九	四
八	二	三	三	三	三	九	二	八	一	四	〇	三	四	六	一	二	四
七	〇	二	一	四	一	一	一	二	〇	九	四	一	三	七	〇	七	三
八	四	三	五	四	五	二	五	五	四	二	〇	八	一	八	五	二	三
八	二	一	三	二	三	二	三	八	二	九	一	七	〇	九	四	八	三
八	一	一	二	二	二	八	一	三	一	六	〇	五	五	〇	四	二	二
七	〇	〇	一	一	一	九	〇	四	〇	八	五	八	四	六	三	〇	二
八	五	〇	〇	九	五	九	五	四	五	九	四	一	四	一	三	七	一
一	五	三	五	三	五	二	五	八	四	三	四	六	三	七	二	五	一
七	四	八	四	八	四	七	四	二	四	八	三	二	三	三	二	三	一
三	四	五	四	四	四	三	四	九	三	七	三	九	二	二	二	三	一
〇	四	二	四	一	四	〇	四	七	三	四	三	七	三	〇	二	一	一
九	三	〇	四	九	三	七	三	五	三	二	三	五	二	八	一	〇	一

月紀卷三九
志
七

道黃

南

三四	一	四	九	三	七	三	五	三	三	三	一	三	九	二	度	自行度
															度	〇六
一	一	〇	二	五	〇	一	三	三	四	四	〇	五	三	三	六	四
二	一	〇	〇	六	二	七	四	一	五	〇	三	五	四	三	五	四
一	一	〇	〇	二	〇	〇	四	〇	五	五	一	二	四	三	四	三
〇	一	〇	〇	八	三	一	三	九	一	六	五	七	一	六	二	〇
八	〇	〇	〇	三	二	一	二	五	二	二	八	三	八	四	九	三
七	〇	四	二	八	五	九	二	三	五	七	〇	二	一	二	七	〇
六	〇	九	一	六	四	一	一	一	三	三	四	七	四	三	四	一
五	〇	六	一	七	三	七	五	四	一	五	二	九	八	八	二	〇
四	〇	三	一	二	三	〇	五	三	〇	二	一	六	一	五	一	〇
四	〇	一	一	七	二	二	四	四	五	〇	〇	三	〇	三	〇	〇
三	〇	九	〇	三	二	五	三	四	四	〇	五	三	五	三	五	〇
三	〇	八	〇	九	一	〇	三	七	三	四	四	七	四	七	四	〇
三	〇	七	〇	七	一	六	二	四	三	九	三	〇	四	一	四	〇
二	〇	六	〇	五	一	三	二	〇	三	五	三	七	三	八	八	〇
二	〇	六	〇	四	一	一	二	八	二	二	三	五	三	六	三	〇
二	〇	五	〇	三	一	〇	二	七	二	一	三	四	三	五	三	〇

身紀卷三九
志
六

北道黃南

四	三	三	八	二	六	二	四	二	二	二	八	一	六	一
七	一	三	一	八	二	三	四	四	五	二	八	二	六	二
八	二	三	一	七	二	三	四	四	五	二	九	一	一	一
六	三	四	一	五	八	二	三	六	四	四	五	四	九	九
六	四	三	三	一	七	八	二	三	六	三	六	四	八	五
四	五	三	四	二	三	九	六	四	九	六	三	八	四	七
一	二	五	三	四	一	三	六	一	六	七	二	一	四	一
五	五	五	四	四	九	一	七	一	八	二	一	九	二	四
一	八	三	六	五	二	四	一	三	二	二	七	二	九	二
六	一	六	一	三	一	八	六	五	六	四	一	三	六	一
九	二	二	二	二	九	一	九	五	四	四	九	二	八	七
三	二	三	二	三	三	四	二	三	一	八	五	三	四	一
四	二	五	三	四	二	四	九	三	三	七	一	一	九	三
三	二	四	九	四	五	五	五	八	四	七	二	二	九	五
二	二	四	六	五	六	一	一	七	八	五	五	二	二	四
二	一	九	三	九	五	五	一	八	二	八	三	二	一	五

月史卷三十九

志

九

南

北

四	一	二	一	一	八	六	四	二	二	二	度	自行定度初
一	一	三	八	五	九	四	一	四	八	二	三	度
二	一	三	一	一	六	八	五	八	四	八	三	度
一	一	四	一	五	一	二	一	六	八	五	五	度
九	四	一	七	一	七	一	三	一	七	八	五	度
一	四	二	八	一	二	八	一	四	一	九	八	度
七	五	一	一	八	一	一	二	三	二	三	二	度
七	四	八	五	一	二	二	七	二	六	二	七	度
九	三	五	二	一	二	二	九	二	三	三	四	度
一	三	五	五	九	九	一	一	三	九	三	二	度
一	二	五	四	四	七	一	八	三	二	四	八	度
二	一	一	四	一	九	四	三	七	四	六	五	度
七	五	三	一	五	九	五	二	三	八	四	四	度
五	二	九	一	九	三	八	四	八	二	九	四	度
八	四	七	一	四	二	七	二	二	二	五	四	度
七	一	五	四	三	七	一	八	一	八	三	五	度
南	道	黃	北	南	道	黃	北	南	道	黃	北	北

月史卷三十九

志

九

北	金星緯度立成	南道黃
二〇〇	度	〇六
五〇五	度分	八五
〇〇八	度分分	六五
一八四	度分分分	四五
八一二	度分分分分	五二
四二七	度分分分分分	二五
〇五七	度分分分分分分	〇〇
〇七五	度分分分分分分分	〇〇
〇九一	度分分分分分分分分	〇〇
二七九	度分分分分分分分分分	〇〇
二七〇	度分分分分分分分分分分	〇〇
一三三	度分分分分分分分分分分分	〇〇
七三二	度分分分分分分分分分分分分	〇〇
二九三	度分分分分分分分分分分分分分	〇〇
一三九	度分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
五二二	度分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
五二一	度分分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
二五九	度分分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
二六〇	度分分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
四五一	度分分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
四九四	度分分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
〇南		北道黃南

南	金星緯度立成	北道黃南
〇五八	度	〇六
九五六	度分	八五
〇五三	度分分	六五
四四五	度分分分	四五
五五〇	度分分分分	五二
四二一	度分分分分分	二五
四二一	度分分分分分分	〇〇
一〇九	度分分分分分分分	〇〇
四一六	度分分分分分分分分	〇〇
九二七	度分分分分分分分分分	〇〇
三三〇	度分分分分分分分分分分	〇〇
七五三	度分分分分分分分分分分分	〇〇
七二一	度分分分分分分分分分分分分	〇〇
七三一	度分分分分分分分分分分分分分	〇〇
九五四	度分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
五二二	度分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
五四一	度分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
五二一	度分分分分分分分分分分分分分分分	〇〇
〇南		北道黃南

八	三	六	三	四	三	二	三	〇	三	八	二	六	二	四	二	二	〇	二	
五	一	六	四	二	一	九	三	九	五	五	一	八	二	八	二	三	二	五	
一	一	六	二	九	五	五	三	二	〇	六	二	四	四	二	五	三	五	九	五
一	五	三	〇	九	三	三	二	九	五	二	五	三	〇	六	二	八	三	三	二
一	七	三	四	四	七	〇	三	〇	一	五	四	五	八	一	七	五	二	二	六
二	五	四	三	四	二	四	九	二	一	三	二	三	三	九	一	一	五	四	三
四	〇	〇	六	〇	九	四	六	二	九	四	二	二	三	四	四	三	五	七	二
五	〇	三	六	二	九	〇	一	八	三	〇	一	三	二	八	四	〇	四	二	九
五	四	二	五	七	四	九	二	五	一	七	〇	七	〇	二	四	六	二	二	五
五	四	一	四	四	五	六	五	七	五	八	四	〇	三	一	五	二	二	〇	八
二	三	五	一	四	四	二	〇	七	一	九	二	九	二	〇	四	八	四	二	四
八	四	四	四	三	二	八	五	五	二	九	四	一	〇	六	〇	二	五	九	三
三	一	六	一	六	〇	五	二	八	二	〇	二	二	八	三	二	二	三	三	五
三	四	二	五	〇	五	一	四	五	二	五	〇	一	三	八	五	五	一	九	〇
七	一	〇	三	三	三	二	三	二	二	八	〇	〇	四	七	一	四	四	七	〇
四	五	〇	一	八	一	一	二	五	一	五	〇	四	四	三	二	二	五	四	二

月... 三十九

志

十

北道

八	一	六	一	四	一	二	一	〇	一	八	〇	六	〇	四	〇	度	定	心	輪	小	度	自行
〇	五	二	三	七	一	五	四	三	〇	七	二	八	〇	八	三	度	分	度	分	度	分	度
四	二	六	〇	六	五	〇	三	四	二	〇	〇	五	四	一	二	度	分	度	分	度	分	度
三	七	〇	一	五	六	四	二	七	〇	四	〇	八	三	四	〇	度	分	度	分	度	分	度
四	八	〇	八	四	二	五	二	一	八	五	三	三	〇	三	〇	度	分	度	分	度	分	度
八	〇	〇	九	〇	〇	三	一	四	〇	三	二	一	二	八	一	度	分	度	分	度	分	度
六	一	七	一	〇	三	七	四	五	二	五	一	八	二	八	二	度	分	度	分	度	分	度
三	〇	五	〇	一	〇	五	一	六	〇	五	〇	〇	四	七	〇	度	分	度	分	度	分	度
七	四	五	九	三	五	一	九	〇	五	三	二	四	一	二	三	度	分	度	分	度	分	度
四	三	四	〇	三	〇	八	〇	三	二	七	五	九	二	三	二	度	分	度	分	度	分	度
四	三	四	〇	四	五	七	三	三	九	三	四	二	一	三	四	度	分	度	分	度	分	度
八	二	七	五	七	五	四	一	三	四	八	三	四	一	六	五	度	分	度	分	度	分	度
九	三	六	〇	四	一	三	三	〇	四	〇	五	〇	四	二	四	度	分	度	分	度	分	度
三	〇	九	二	〇	四	九	五	九	二	五	三	八	二	三	二	度	分	度	分	度	分	度
三	三	七	五	〇	一	一	三	〇	〇	二	〇	八	〇	八	〇	度	分	度	分	度	分	度
二	〇	四	三	八	四	九	〇	七	三	七	四	〇	五	三	五	度	分	度	分	度	分	度

南道黃北

南道

度	定	心	輪	小	度	自行定度	金星緯度上成	北
六	四	一	〇	〇	〇	一八	〇六八五六五	
		二	一	六	五	四八	五二一四五四	
八	八	六	六	五	四	八八	八二一五三〇	
		五	四	九	四	七八	五二二七五七一	
〇	五	三	四	五	四	〇九	二七一三〇四三	
二	三	九	三	一	四	〇九	二七五〇五四四	
六	一	四	二	〇	三	三九	二五〇四三三三	
		二	〇	一	八	三九	二五〇四三三三	
二	〇	〇	一	八	一	六九	二五〇四三三三	
〇		八	〇	三	一	六九	二五〇四三三三	
八	四	〇	八	〇	三	九九	二五〇四三三三	
		六	三	五	四	九九	二五〇四三三三	
六	三	五	四	六	五	二〇	二五〇四三三三	
		三	二	三	三	四〇	二五〇四三三三	
三	二	三	三	四	四	五〇	二五〇四三三三	
〇	九	八	一	一	三	五〇	二五〇四三三三	
		四	〇	九	一	八〇	二五〇四三三三	
四	〇	六	〇	九	一	一〇	二五〇四三三三	
		七	〇	一	三	一〇	二五〇四三三三	
六	一	六	〇	七	〇	一〇	二五〇四三三三	
		四	〇	一	一	一〇	二五〇四三三三	
九	二	八	一	四	〇	一〇	二五〇四三三三	
		二	〇	六	一	一〇	二五〇四三三三	
九	三	九	二	六	一	二〇	二五〇四三三三	
		一	四	八	一	二〇	二五〇四三三三	
九	四	一	四	八	一	二〇	二五〇四三三三	
		三	道	黃	北			

月... 七

北道黃南										自行定度								
四	五	二	五	〇	五	八	四	六	四	四	二	四	〇	四	度	自行定度		
															度	自行定度		
六	四	八	三	五	二	一	〇	〇	四	四	一	六	四	五	一	二	四	
八	〇	六	〇	七	五	五	三	四	一	六	四	八	五	四	四	四	五	四
二	三	八	三	四	三	四	一	七	五	三	三	二	二	〇	二	二	八	四
三	八	五	八	一	二	二	九	〇	四	五	三	三	一	〇	二	二	一	五
四	九	三	三	〇	九	五	二	一	五	一	六	六	〇	四	三	三	四	五
四	四	三	三	三	一	二	〇	五	九	〇	六	六	七	三	一	八	五	二
八	一	三	二	八	〇	〇	〇	九	二	六	四	三	四	一	二	二	一	六
九	四	一	六	五	九	四	一	三	〇	一	四	三	一	四	三	一	四	三
八	四	〇	五	〇	三	一	一	二	六	四	五	一	六	三	〇	四	三	七
六	二	三	一	七	四	二	二	五	五	五	二	六	四	四	〇	四	三	四
七	四	四	一	五	一	八	四	八	一	七	四	一	一	二	三	二	二	三
〇	〇	六	三	一	一	〇	二	八	四	五	一	〇	四	〇	二	〇	二	〇
九	〇	七	四	七	二	一	〇	五	二	〇	五	一	五	一	六	三	六	三
南道黃北																		

月... 一

北																				
二	四	四	八	三	六	三	四	五	二	三	〇	三	八	二	六	三	四	二		
一												二						一		
〇	四	一	〇	七	一	〇	三	三	三	二	三	二	三	二	三	八	〇	四	七	一
五	一	六	三	四	五	〇	一	八	一	一	二	五	一	五	〇	四	四	三	二	
〇																				
三	五	六	一	四	三	二	五	二	〇	八	〇	六	〇	一	〇	六	四	九	二	
〇																				
三	三	六	五	五	一	五	三	七	四	六	五	八	五	七	五	六	四	三	三	
〇																				
五	一	一	四	〇	〇	九	一	二	五	四	四	八	四	八	四	一	四	〇	三	
〇																				
六	〇	九	二	七	四	六	〇	一	二	五	三	九	五	一	四	七	三	二	三	
〇																				
六	〇	三	一	二	三	三	五	八	〇	二	二	九	二	三	三	二	三	九	五	
〇																				
九	一	一	〇	八	一	九	三	〇	五	〇	一	九	一	五	二	八	二	六	二	
〇																				
二	三	六	〇	四	〇	四	二	一	四	八	五	九	〇	七	一	三	二	六	二	
〇																				
二	四	六	二	九	〇	一	一	八	二	五	四	八	五	九	〇	六	一	一	二	
〇																				
一	五	七	三	一	二	一	〇	五	一	三	三	七	四	〇	九	〇	五	一		
〇																				
八	五	五	四	一	三	三	一	四	〇	二	二	六	三	〇	五	三	〇	九	〇	
〇																				
四	〇	三	五	一	四	四	二	八	〇	〇	一	四	二	九	二	二	五	二	〇	
〇																				
八	〇	〇	〇	八	四	七	三	七	〇	〇	三	八	二	三	四	四	五			
〇																				
南道黄																				

道黄南																				
二	二	〇	二	八	一	六	一	四	一	二	一	〇	一	八	〇	度	身定度			
																度	一八			
四	四	七	〇	三	三	七	五	〇	一	一	三	〇	〇	二	〇	度分	四八			
																度分	四八			
二	五	四	二	二	〇	四	三	八	四	九	〇	七	三	七	四	度分	七八			
〇																度分	七八			
二	〇	八	三	七	〇	四	二	九	二	八	四	五	一	七	二	度分	〇九			
〇																度分	〇九			
一	一	八	四	四	二	三	〇	二	一	一	三	五	五	八	〇	度分	三九			
〇																度分	三九			
一	一	二	五	一	三	四	一	一	〇	七	一	〇	四	三	五	度分	六九			
〇																度分	六九			
六	一	四	〇	〇	四	五	二	三	一	四	〇	六	二	八	三	度分	九九			
〇																度分	九九			
七	一	八	〇	七	四	四	三	三	二	九	〇	四	二	五	二	度分	二〇〇			
〇																度分	二〇〇			
八	一	九	〇	五	五	四	四	六	四	一	二	一	〇	一	一	度分	五〇〇			
〇																度分	五〇〇			
一	二	三	一	三	〇	四	五	六	四	一	三	五	一	四	〇	度分	七〇〇			
〇																度分	七〇〇			
八	一	五	一	八	〇	一	〇	三	五	二	四	八	二	八	一	度分	一〇〇			
〇																度分	一〇〇			
七	一	七	一	一	一	七	〇	一	〇	二	五	九	三	九	二	度分	四〇〇			
〇																度分	四〇〇			
三	一	六	一	三	一	〇	一	六	〇	八	五	九	四	一	四	度分	七〇〇			
〇																度分	七〇〇			
八	〇	三	一	三	一	二	一	九	〇	五	〇	七	五	九	四	度分	〇二〇			
〇																度分	〇二〇			
二	〇	八	〇	二	一	二	一	一	一	〇	一	三	〇	八	五	分				
〇																				
北																				

南										水星緯度立成 同引數法 金星	南												
度定心輪小					自行度初	度					度												
一	八	六	四	二		一	八	六	四		二	一	八	六	四	二	一	八	六	四	二		
八	三	五	三	七		二	六	一	二		〇	五	四	〇	五	四	〇	五	四	〇	五	四	
六	四	四	四	九		三	〇	三	六		一	九	五	〇	六	一	九	五	〇	六	一	九	五
三	五	四	五	〇		五	二	四	一		三	五	一	〇	四	一	三	五	一	〇	四	一	三
一	八	五	一	〇		〇	〇	六	五		四	四	九	二	〇	四	四	九	二	〇	四	四	九
〇	〇	六	〇	九		〇	六	〇	八		五	五	四	〇	一	五	四	〇	一	五	四	〇	一
一	九	五	八	〇		四	一	五	一		〇	一	八	五	〇	一	八	五	〇	一	八	五	〇
〇	〇	一	一	一		二	四	二	〇		三	〇	二	〇	一	〇	二	〇	一	〇	二	〇	一
三	五	九	〇	一		二	八	二	九		七	二	二	二	〇	二	二	〇	二	二	〇	二	二
七	四	四	〇	一		二	〇	三	四		五	一	三	〇	二	三	〇	二	三	〇	二	三	〇
七	三	七	五	〇		二	三	三	二		四	二	四	〇	二	四	〇	二	四	〇	二	四	〇
八	二	一	五	七		一	六	三	七		四	二	五	〇	三	三	〇	三	三	〇	三	三	〇
一	一	八	三	〇		一	三	三	七		四	二	七	五	〇	三	三	〇	三	三	〇	三	三
〇	二	五	三	三		九	五	五	二	七	四	九	五	〇	三	三	〇	三	三	〇	三	三	
一	三	五	〇	五	四	六	一	三	四	〇	〇	〇	一	三	四	〇	〇	一	三	四	〇		
五	〇	三	四	七	二	三	〇	五	三	六	五	〇	三	六	五	〇	三	六	五	〇	三		
南					南					北													

月定卷三十九

七

十三

南道黃北										自行度	南														
度					自行度	度					度														
八	五	六	五	四		五	二	五	〇		五	八	四	六	四	四	四	〇	五	八	四	六	四	四	
二	四	三	二	〇		〇	六	三	一		一	〇	二	八	四	五	一	〇	一	〇	二	八	四	五	一
九	三	六	二	九		〇	七	四	七		二	一	〇	五	二	〇	五	〇	〇	〇	五	二	〇	五	〇
四	三	五	三	三		一	七	五	九		三	六	一	七	〇	〇	三	〇	〇	〇	三	〇	〇	三	〇
〇	三	五	二	七		一	四	〇	一		五	一	三	一	一	〇	一	〇	〇	〇	一	一	〇	一	〇
二	二	〇	二	五		一	六	〇	五		五	八	三	一	二	〇	二	〇	〇	〇	二	〇	〇	二	〇
六	一	〇	一	三		一	八	〇	九		五	六	四	一	三	三	一	〇	〇	〇	三	一	〇	三	一
八	〇	一	一	一		一	九	〇	三		〇	二	五	九	三	四	二	〇	〇	〇	二	〇	〇	二	〇
〇	〇	五	〇	九		〇	九	〇	五		〇	八	五	七	四	四	三	〇	〇	〇	四	〇	〇	四	〇
二	五	一	〇	七		〇	〇	一	九		〇	一	五	七	五	六	四	〇	〇	〇	五	〇	〇	六	四
三	四	三	〇	二		〇	八	〇	〇		一	八	〇	三	〇	五	五	〇	〇	〇	三	〇	〇	五	五
三	三	六	四	七		五	六	〇	九		〇	一	一	八	〇	二	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	二	〇
四	二	七	三	五		一	〇	八	〇		二	一	〇	一	六	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	六	〇
二	一	七	二	一		四	五	五	三	〇	〇	一	二	一	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	二	一	
二	〇	九	一	四	三	八	四	九	五	六	〇	一	一	二	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	二	一		
南					南					北															

月定卷三十九

七

十三

北 道 黃 南

六	四	四	四	二	四	。	四	八	三	六	三	四	三	二	三	。	三	八	三
一	四	四	四	六	三	一	二	九	五	五	三	五	。	一	二	五	四	七	。
九	三	五	四	。	四	七	二	八	。	五	四	七	一	八	。	一	三	。	五
三	三	三	四	二	四	二	三	六	一	六	五	。	三	七	。	五	一	二	三
九	二	一	四	三	四	六	三	三	二	六	。	三	四	。	二	一	。	三	一
八	一	四	三	九	三	六	三	七	二	三	一	三	五	四	三	五	一	八	。
七	。	六	二	四	三	四	三	八	二	八	一	二	。	五	四	八	二	四	二
五	五	七	一	八	二	二	三	九	三	二	三	。	一	六	五	。	四	一	四
八	三	三	。	六	一	五	二	五	二	一	三	一	四	。	二	五	九	四	。
一	二	八	四	五	。	六	一	九	一	八	一	六	一	八	。	一	。	四	一
二	。	。	三	九	四	五	。	。	。	六	一	七	一	六	一	二	一	。	三
九	一	三	一	四	三	二	五	三	。	一	六	八	一	。	二	一	二	五	四
二	四	。	一	五	一	五	三	九	四	一	。	四	一	一	二	六	二	八	五
六	。	五	三	八	。	五	一	二	三	九	四	七	。	八	一	九	二	四	。
二	二	一	。	五	三	八	。	二	一	四	三	五	五	三	一	。	三	一	。
一	。	。	三	二	。	七	三	一	一	四	一	一	四	五	。	六	二	六	一

南 道 黃 北

月 廿 三 九

志

四

六	二	四	二	二	。	二	八	一	六	一	四	一	二	一	度	自	
三	二	一	二	一	四	五	四	六	四	五	四	四	四	四	度	行	
六	。	一	二	一	三	六	三	二	四	四	四	六	四	八	度	定	
九	四	五	。	七	一	五	二	五	三	二	四	七	四	二	度	初	
二	三	八	四	三	。	四	一	九	二	九	三	六	四	四	。	三	。
。	一	九	二	五	四	八	五	六	一	。	三	。	四	一	三	五	。
七	。	一	一	八	二	。	四	。	。	。	二	四	三	一	八	四	。
五	二	八	。	一	一	六	二	一	五	九	。	七	二	一	五	四	。
五	四	九	二	一	一	七	。	二	三	四	五	四	一	五	三	。	。
一	。	八	四	。	三	二	一	五	一	八	三	九	五	三	二	。	。
一	二	九	。	二	五	四	三	六	。	。	二	四	四	。	一	。	。
八	三	。	三	一	六	五	七	二	。	。	七	二	七	五	。	。	。
五	五	。	五	六	三	。	二	。	五	二	三	五	。	八	三	。	。
八	。	八	。	七	五	三	四	五	一	七	四	八	一	五	一	。	。
。	二	五	二	九	一	七	。	一	四	四	一	五	四	七	。	。	。
。	三	。	四	九	三	二	三	八	。	二	四	二	。	六	三	。	。

北 道

月 廿 三 九

志

四

北	道	黃	南	度	定	心	輪	南	小	度	自行定度
四	一	二	一	八	六	四	二	二	二	度	四
二	一	六	三	五	三	四	七	二	三	度分度	五
四	四	八	五	二	六	一	四	五	五	度分度	八
二	六	一	一	四	七	五	七	一	四	度分度	一
七	四	五	一	一	三	五	二	八	四	度分度	四
三	八	一	九	四	八	七	二	三	三	度分度	五
二	四	六	一	四	九	五	八	九	一	度分度	七
七	五	八	三	三	五	八	二	三	五	度分度	六
九	五	七	四	一	二	八	四	三	〇	度分度	三
一	五	四	四	六	二	九	五	二	二	度分度	六
三	三	三	三	二	一	〇	一	三	七	度分度	九
五	〇	二	一	〇	一	四	五	一	三	度分度	二
九	三	〇	五	三	五	二	四	七	二	度分度	五
九	〇	二	五	三	三	七	二	八	二	度分度	八
一	四	七	五	〇	一	八	五	七	五	度分度	一
三	一	二	三	八	四	九	四	〇	五	度分度	四
										度分度	八

月三卷三十九

志

七

水	南	道	黃	北	度	自行定度
〇	六	八	五	六	五	四
五	四	四	二	四	〇	三
三	〇	一	四	二	一	四
一	三	〇	〇	三	一	〇
九	三	八	一	八	四	〇
九	五	九	三	九	〇	〇
九	二	六	五	六	二	七
四	四	〇	三	四	〇	二
四	四	〇	三	四	〇	二
五	五	四	四	〇	二	四
三	〇	三	〇	九	三	五
九	一	四	一	七	五	六
七	二	六	二	三	一	四
九	二	三	三	四	二	一
〇	三	九	三	五	三	七
六	三	二	四	四	〇	四

水星緯度立成

南

月三卷三十九

志

七

北道黃南

三	八	二	六	二	四	二	二	二	二	八	一	六	一	度	自行定度	
一	六	二	六	一	〇	三	〇	四	九	二	二	三	八	〇	二	四
三	二	〇	〇	三	一	四	三	五	〇	九	三	一	一	二	九	四
九	二	二	二	七	五	三	三	八	〇	八	三	二	一	一	四	五
二	五	一	四	一	二	四	〇	〇	四	二	一	五	四	五	一	五
二	〇	八	五	六	四	二	三	四	一	九	四	二	二	〇	五	八
〇	〇	三	〇	〇	〇	三	五	九	三	九	一	四	五	四	二	三
六	四	八	五	三	〇	三	〇	七	五	一	四	〇	二	三	五	一
三	二	三	四	六	五	六	五	四	〇	四	五	〇	四	六	一	二
〇	五	六	一	五	三	五	三	七	五	六	五	八	四	二	三	〇
四	二	四	四	〇	一	一	三	三	四	九	四	七	四	八	三	八
六	三	五	〇	四	三	三	〇	九	一	一	三	七	三	五	三	五
八	五	一	三	三	〇	五	三	五	五	三	一	四	二	九	四	四
五	二	八	五	〇	三	二	〇	七	二	〇	五	八	〇	七	一	〇
三	〇	八	二	〇	〇	二	三	〇	〇	五	二	六	四	二	〇	二
八	二	二	〇	二	三	〇	四	三	三	二	〇	五	二	六	四	一

月史卷三十一

北

北道黃南

南道黃北

三	八	二	六	二	四	二	二	二	二	八	一	六	一	度	自行定度	
一	六	二	六	一	〇	三	〇	四	九	二	二	三	八	〇	二	四
三	二	〇	〇	三	一	四	三	五	〇	九	三	一	一	二	九	四
九	二	二	二	七	五	三	三	八	〇	八	三	二	一	一	四	五
二	五	一	四	一	二	四	〇	〇	四	二	一	五	四	五	一	五
二	〇	八	五	六	四	二	三	四	一	九	四	二	二	〇	五	八
〇	〇	三	〇	〇	〇	三	五	九	三	九	一	四	五	四	二	三
六	四	八	五	三	〇	三	〇	七	五	一	四	〇	二	三	五	一
三	二	三	四	六	五	六	五	四	〇	四	五	〇	四	六	一	二
〇	五	六	一	五	三	五	三	七	五	六	五	八	四	二	三	〇
四	二	四	四	〇	一	一	三	三	四	九	四	七	四	八	三	八
六	三	五	〇	四	三	三	〇	九	一	一	三	七	三	五	三	五
八	五	一	三	三	〇	五	三	五	五	三	一	四	二	九	四	四
五	二	八	五	〇	三	二	〇	七	二	〇	五	八	〇	七	一	〇
三	〇	八	二	〇	〇	二	三	〇	〇	五	二	六	四	二	〇	二
八	二	二	〇	二	三	〇	四	三	三	二	〇	五	二	六	四	一

月史卷三十一

北

北

北

北

	北	度 定 心 輪											北								
	八	一	六	一	四	一	二	一	〇	一	八	〇	六	〇	四	〇	二	〇	〇		
	〇																				
	七	三	六	一	一	四	七	五	〇	一	八	〇	五	〇	七	五	一	四	〇	三	
	〇																				
	一	八	四	三	一	二	三	八	四	九	四	〇	五	六	四	八	三	九	二		
	四	一	二	二	七	四	八	〇	五	二	九	二	五	三	四	三	二	三	七	二	
	六	三	一	〇	四	三	五	四	四	〇	〇	一	八	一	一	二	八	二	一	二	
	三	五	三	二	一	〇	一	二	一	四	八	四	九	五	四	〇	〇	一	二	一	
	九	〇	〇	四	八	一	一	〇	一	二	九	二	一	四	八	四	五	五	一	〇	
	一	二	二	七	五	六	三	九	一	〇	〇	九	〇	七	二	三	三	三	四	二	五
	四	三	二	一	四	五	七	三	九	一	〇	一	五	〇	七	一	八	二	〇	四	
	〇	四	二	二	七	〇	二	五	六	三	六	二	一	一	一	〇	四	一	〇	八	二
	六	四	一	三	八	一	五	〇	〇	五	一	四	七	二	五	一	〇	〇	〇	五	一
	〇	五	九	三	八	二	九	一	六	〇	八	五	五	四	三	三	八	一	〇	〇	
	二	五	四	四	六	三	九	二	九	一	二	一	〇	〇	八	四	一	三	〇	五	一
	〇	五	六	四	一	四	七	三	〇	三	二	五	四	一	三	〇	八	四	一	三	〇
	六	四	六	四	四	四	四	八	三	五	三	七	二	六	一	二	〇	五	四	〇	

月 廿 九

志

十七

	南	度 分 度 分 度 分 度 分 度 分 度 分 度 分											北
	〇	六	八	五	六	五	四	五	二	五	度		
	六	二	二	四	四	四	〇	四	三	二	度		
	五	一	七	三	七	四	九	四	八	三	度		
	二	七	五	五	二	二	四	三	五	九	度		
	三	三	七	〇	三	三	九	四	四	五	度		
	二	〇	二	四	六	一	〇	四	五	五	度		
	一	二	八	〇	〇	五	四	二	三	四	度		
	五	四	一	三	七	一	一	五	二	二	度		
	五	〇	一	五	九	三	六	一	四	五	度		
	二	三	一	一	九	五	六	三	七	一	度		
	一	三	〇	四	二	一	二	八	五	八	度		
	二	七	二	三	五	三	一	〇	二	〇	度		
	五	四	七	一	二	四	二	一	四	二	度		
	六	五	三	三	五	〇	〇	四	六	〇	度		
	〇	〇	四	四	一	二	二	〇	一	三	度		
	九	五	八	四	一	三	七	一	〇	五	度		
	北												

水星緯度立成

自行度 八 度 八 度 七 度 九 度 三 度 六 度 九 度 二 度 五 度 八 度 一 度 四 度 七 度 一 度 〇 度

日 廿 九

志

十七

北 道 黃 南

四	五	二	五	。	五	八	四	六	四	四	四	二	四	。	四	八	三	六	三
一																			
二	。	一	三	三	。	八	二	。	。	二	三	。	。	。	五	二	六	四	二
一																			
七	一	。	五	八	二	二	。	二	三	。	四	三	三	一	。	五	二	六	四
。	三	九	。	八	四	二	二	六	。	八	三	八	。	八	三	四	。	八	二
七	三	。	二	五	。	二	四	六	一	五	一	三	四	四	一	三	四	九	。
九	三	八	二	七	一	八	五	五	三	七	。	。	二	二	五	二	二	。	五
九	三	三	三	六	二	一	一	。	五	六	二	。	。	二	三	二	。	一	三
九	三	七	三	五	三	三	二	五	。	三	四	八	一	一	一	二	四	三	一
六	三	九	三	一	四	三	三	九	一	。	。	七	三	七	。	四	二	五	五
八	二	六	三	二	四	七	三	七	二	二	一	九	四	三	二	八	。	。	四
。	二	二	三	二	四	。	四	五	三	。	二	二	。	八	三	八	。	二	二
。	一	七	二	。	四	三	四	。	四	一	三	五	一	三	五	五	二	五	。
八	五	八	一	五	三	二	四	三	四	八	三	五	二	三	。	七	三	九	。
三	四	七	。	七	二	七	三	二	四	二	四	一	三	二	一	九	四	二	二
。	三	五	五	八	一	二	三	一	四	四	四	六	三	一	二	九	五	五	三

月史卷三十九

南 道 黃

四	三	二	三	。	三	八	二	六	二	四	二	二	二	。	二	度	自行定度
																	一八
二	一	二	一	。	。	六	。	一	三	七	四	。	。	四	一	度	一八
																	四八
一	。	六	。	九	五	一	一	二	四	四	。	三	二	八	三	分度	七八
																	七八
八	四	八	五	七	五	五	一	二	五	九	一	二	四	。	。	分度	九
																	九
三	三	八	四	一	五	三	一	五	五	九	二	三	五	七	一	分度	三九
																	三九
七	一	五	三	二	四	七	。	三	五	二	三	三	。	一	三	分度	六九
																	六九
。	。	。	二	一	三	八	五	。	五	四	三	一	。	一	四	分度	九九
																	九九
四	四	八	。	二	二	一	五	六	四	五	三	五	一	二	五	分度	二
																	二
七	二	三	五	。	一	。	四	一	四	五	三	九	一	九	五	分度	五
																	五
三	一	八	三	八	五	七	二	一	三	八	二	七	一	二	。	分度	八
																	八
六	五	四	二	五	四	五	一	一	二	二	二	五	一	三	。	分度	一
																	一
九	三	六	。	九	二	七	五	七	。	二	一	。	一	三	。	分度	四
																	四
四	二	一	五	五	一	一	四	三	五	一	。	二	。	。	。	分度	七
																	七
九	。	六	三	九	五	四	二	八	三	八	四	二	五	二	五	分度	二
																	二
五	。	一	二	五	四	七	。	三	二	六	三	一	四	五	四	分	

日史卷三十九

道 黃 南

小輪心定度土星 木星 火星 金星 水星

宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	宮	度	分	
三	六	〇	二	四	八	一	〇	二	六	〇	四	八	二	六	〇	二	四	八
二	八	〇	一	六	〇	三	四	〇	一	四	〇	一	二	〇	二	四	〇	一
九	〇	六	二	八	〇	六	二	八	〇	四	〇	二	四	〇	四	〇	二	四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	四	〇	一	八	〇	二	四	〇	一	〇	〇	二	四	〇	一	〇	〇	二
六	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	六	二	八	〇	六	二	八	〇	四	〇	二	四	〇	四	〇	二	四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	三	二	一	〇	五	四	三	二	一	〇	五	四	三	二	一	〇	五	四
一	三	四	六	七	〇	二	五	八	一	六	一	七	四	一	九	〇	八	四
〇	六	〇	五	五	五	四	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
〇	九	五	四	〇	二	一	一	四	五	七	〇	四	三	三	三	三	三	三
一	三	一	〇	一	〇	九	八	〇	五	四	一	四	二	八	〇	二	八	〇
三	五	一	四	〇	三	一	四	一	七	五	六	五	八	〇	二	八	〇	二
一	七	〇	四	五	四	二	一	〇	一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	二	五	五	〇	二	八	二	一	七	一	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	七	〇	二	八	〇	二	六	五	八
〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	七	〇	二	六	五	八	〇	二	六

月紀卷三十九

志

年

五星順留立成	五星伏見立成	自	行	定	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	度	宮	
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	六	一	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	二	〇	〇	〇	八	二	〇	〇	〇	八	二	〇	〇	〇	八	二	〇	〇	〇	〇	八	二	〇	〇	〇
三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三
三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三	六	四	七	七	三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	九	二	〇	〇	六	〇	一	〇	〇	六	〇	一	〇	〇	六	〇	一	〇	〇	六	〇	一	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	〇	〇	〇	九	〇	〇	〇	〇	九	〇	〇	〇	〇	九	〇	〇	〇	〇	九	〇	〇	〇	〇	〇
一	三	五	九	〇	一	三	五	九	〇	一	三	五	九	〇	一	三	五	九	〇	一	三	五	九	〇	〇
〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	〇	九	一	三	九	〇
〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	〇	九	一	三	九	〇
〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	〇	九	一	三	九	〇	二	五	四	一	〇	九	一	三	九	〇

引數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
六度	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
宮分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
宮分	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八度	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
宮分	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
九度	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
宮分	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

十度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
宮分	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
十一度	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
宮分	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
十二度	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
宮分	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

晝夜加減差立成 太陽宮度 為引數

引數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
初分	七	八	八	八	八	八	八	八	八	八
宮秒	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一分	七	八	八	八	八	八	八	八	八	八
宮秒	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三

引數	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇
一分	〇二〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
二分	〇四〇三〇二〇一〇〇
三分	〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
四分	〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
五分	〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
六分	〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
七分	〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
八分	〇一〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
九分	〇一二〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
十分	〇一三〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
十一分	〇一四〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇
十二分	〇一五〇九〇八〇七〇六〇五〇四〇三〇二〇一〇〇

宮	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
秒	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
分	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
秒	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
分	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
秒	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
分	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
秒	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
分	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
秒	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
分	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二
秒	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	〇一〇	〇一一	〇一二

九宮 八宮 七宮 六宮 五宮 四宮 三宮 二宮

右

緯 經 緯 經 緯 經 緯 經 緯 經 緯 經 緯 經

時數 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 分秒 時數

十	九	八	七	六	五	四												
五八二八	三三三二	一四一四	七七一	二二二	一一一	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九
四二二	七七一	二二二	一四一	七七一	二二二	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九

八	七	六	五	四	三	二	十	九
九	〇	一	九	五	八	九	六	六
〇	〇	六	三	九	六	五	八	
五	七	五	七	四	六	二	四	八
〇	〇	八	二	五	六	五	〇	〇
四	六	二	六	〇	五	九	二	三
〇	〇	六	四	五	七	二	九	三
四	六	〇	六	七	四	八	二	一
〇	〇	三	三	九	六	〇	九	三
一	六	六	六	七	六	八	五	一
〇	〇	四	五	一	二	二	七	五
〇	〇	八	八	九	〇	八	八	九
四	六	八	六	四	七	四	七	九
九	〇	一	九	二	九	五	八	八
〇	〇	四	〇	〇	〇	四	八	六
六	七	八	九	十	二	三	三	四
五								

月入...

...

...

八	七	六	五	四	時數	九宮	八宮	七宮	六宮	五宮	四宮	三宮	時數
一	九	九	〇	七	時分	九宮	十宮	十一宮	初宮	一宮	二宮	三宮	時數
一	〇	〇	〇	八	時分								
一	〇	〇	〇	八	時分								
六	〇	六	〇	四	時分								
七	〇	七	〇	五	時分								
七	〇	七	〇	五	時分								
〇	〇	二	〇	〇	時分								
〇	〇	二	〇	〇	時分								
二	九	一	九	九	時分								
二	九	一	九	九	時分								
六	七	八	九	十	時數	右							左

時差加減立成

月入...

...

...



度	十五	六	六	六	六	六	六	六	六	六	七	七	七	七	七	七	七	七																	
分	〇	二	五	二	〇	二	四	二	九	三	四	八	四	三	四	八	五	一	五	七	〇	二	〇	七	二	一	一	六	二	二	二	五	〇	七	七

明史卷二十九終

