



西域回回曆（一卷）二十九頁、表五十頁

序一頁、目四頁

（卷首版心俱不著麻字會通或天方真原字樣）  
（西原析出單行）

回回曆叙 北海薛鳳祚記

西域曆在西洋之前亦猶授時之有紀元開禧等曆也青田于勝國之始推金木合犯之期其畱傳于世亦久矣洪武中諭侍臣李翀等曰西域陰陽家推測天象至為精密其緯度之



回回曆叙

北海薛鳳祚記

西域曆在西洋之前亦猶授時之有  
紀元開禧等曆也青田于勝國之始  
推金木合犯之期其畱傳于世亦久  
矣洪武中諭侍臣李翀等曰西域陰  
陽家推測天象至爲精密其緯度之

法又從來中國之所未備其有關於  
天人甚大宜譯其書隨時披閱庶幾  
觀象可以省躬脩德順天心立民命  
焉其見稱如此新法改政班布當不  
需此然諸說之所由來與沿革之所  
自起文獻無徵足開疑端故備錄之

西域曆

目錄

官分日數

月分大小

七曜數

官分閏日

月分閏日

當時測定太陽五星最高行度

最高總度

最高行度

中心行度

即平行

各宮中心行度

加減差

太陽經度

七曜

加倍相離度



本輪行度

第一加減差

第二加減差

比數分

遠近分

汎差定差

太陰經度

五星經度

最高總度行度

日中行度

自行度

小輪心度

第一加減差

自行定度 及小輪心定度

第二加減差

比數分

遠近分

汎差

定差

五星經緯

五星留

五星細行分

五星伏見

太陰緯度

計都與月相離及緯度

計都中心行度及行度

自行定度

小輪心定度

五星緯度及細行

前後段過中間黃道

太陰五星凌犯

太陰晝夜行

晨昏刻度

月入出度

月犯星度時刻

上下相離分

五星凌犯各星

月犯五星 五星相犯

交食

日月食限

食甚汎時

合朔時太陽度

加減分

子正至合朔時分

第一東西差

第二東西差

第一南北差

第二南北差

第一時差

第二時差

合朔時東西差

合朔時南北差

合朔時時差

合朔時本輪行度

比數分

東西定差

南北定差

食甚定時

食甚太陰經度

合朔計都

合朔太陰緯度

食甚太陰緯度

合朔太陽自行

太陽徑分

太陰徑分

二徑折半分

太陽食限分

太陽食甚定分

定用時差

初虧時刻法

復圓時刻法

初虧食甚復圓

食甚泛時

食甚月離黃道

晝夜加減

食甚定時

望時計都度

望時太陰緯度



本輪行度

太陰影徑分

望後太陽自行度

太陽影徑分

二徑折半

太陰食限

食甚定分

太陰逐時行過太陽分

時差 初虧至食甚定用分

初虧時刻

食既食甚加減差

食既生光時刻

初虧食甚復圓方位

相乘定數

相除定數

日出入時

日月出入帶食分秒

月食更點

筭太陽

筭火星

立成

日五星中行總年

日五星中行零年

日五星中行日分

日五星中行月分

太陰經度零年

太陰經度月分

太陰經度日躔交十二宮

太陰經度日分

太陽加減差

太陰加倍相離差度

太陰第二加減

土星第一加減

土星第二加減

木星第一加減

木星第二加減

火星第一加減

火星第二加減

金星第一加減

金星第二加減

水星第一加減

水星第二加減

土星緯度

木星緯度

火星緯度

金星緯度

水星緯度

月離計都度

太陰晨昏加減立成

五星伏見立成

五星順留退留立成

晝夜時立成

晝夜加減立成

太陽

日行時行徑分

太陰

日行時行徑分

經緯時加減差

西域回回曆

監本回回曆

青薛鳳祚校

周天十二宮三百六十度

每宮三十度

每度六十分

回回曆法

西域阿剌必年隋文帝開皇十一年巳未為元至洪武甲子七

百八十六至順治十一年乙未一千〇百五十七年

冬至十九日六八七五癸未距小元五千八百七十五年



宮分日數

白羊戌宮三十一日 金牛酉宮三十一日 陰陽申宮三十  
一日 巨蟹未宮三十一日 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

已上十二宮回回曆謂不動之月三百六十五日若遇宮分有  
閏之年於雙魚宮添一日

月分大小及本音名

一月大 法而幹而丁 二月小 阿而的必喜世

三月大 虎而達 四月小 提而

五月大 木而達 六月小 沙合列幹而

七月大 列黑而 八月小 阿班

九月大 阿响而 十月小 荅亦

十一月大 八答慢 十二月小 亦思番達而麻的

已上十二月回回曆謂動之月大月三十日小月二十九日共  
三百五十四日遇月分有閏之年於第十二月添一日

七曜數及本音名

日一 也閃別 月二 都閃別 火三 寫閃別 水四 察兒閃別

木五 盤閃別 金六 阿的那 土七 閃別



宮分閏日 炁之餘日

置西域歲前積年 減一 以開皇甲寅為元在巳未前五年以

一百五十九乘之內加一十五以一百二十八除之餘若在九十六之上其年宮分有閏日以下無閏日除得之數內加五滿七除之餘即所求年白羊宮一日七曜

月分閏日 朔之餘日

置西域歲前積年 減一 以一百三十一乘之內加一百九十四

滿三十除之餘在十八已上其年月分有閏日以下無閏日除得之數滿七去之不盡即所求年第一月一日七曜筭閏日有宮分內閏日有月分內閏日若宮分內有閏日於雙魚亥宮添

一日為三十一日月分內不添

若月分內有閏日於第十二月內添一日為大月宮分內不添如宮分內月分內俱筭有閏日宮分內月分內各添一日

當時測定太陽五星最高行度 即歲差

太陽二宮二十九度二十一分 申 土星八宮十四度四十八分

寅 水星六宮初度八分 辰 火星四宮十五度四分 午 金星二宮

十七度六分 申 水星七宮六度十七分 卯

太陽行度

求最高總度

最高者太陽在夏至極高處其五星各自有最高處後有交隨



太陽歲差而改

置西域歲前積年

即前筭已未

入總年零年月日立成內各取最高

總度併之即最高總度

如零年是十年減年內取月分日數

用餘倣此

日與五星竝同照立成內筭定年數不必減一即

最高總度

最高行度 即歲差

置求到最高總度加測定太陽最高行度二宮二十九度二十

一分其為所求年白半宮最高行度 如求次宮者累加五秒

次宮者即次月

中心行度 即平

置西域歲前積年入總年零年月日立成內各取日中行度

之內減一分四秒

即西域距中國里差 即得

求各宮中心行度

置白半宮一日中心行度加十二宮下日中行立成為各宮中

心行度

求自行度 中心行度減歲差

置日中心行度減其宮最高行度即歲差所求自行度

加減差 即盈縮差

視自行宮度入太陽立成宮度取加減初宮至五宮減六宮至

十一宮加

西域曆



太陽經度 卽黃道度

置其日中心行度加減加減差卽黃道經度

太陰行度

七曜

置西域歲前積年入立成內取總年零年月日下七曜數併之  
滿七卽所求年白羊宮一日七曜如求次宮者內加各宮七曜  
數如求逐日者累加日數

求足年七曜但取總年零年並之若求月之七曜要將求足年  
外某月之七曜加之求日之七曜亦將求足年外加印之七曜  
若是一位求合爲式 如求萬曆壬辰正月初六丁卯日之七

曜大統曆正月在回回曆橫過第五格之首行是五月大卽取  
每日之七曜配合求到足年七曜爲准壬辰年木五併四日之  
木四得九除七餘二卽知月宿心值初五日併五日之木五共  
得十數除去七餘三卽知正月初六是尾火值日他例推

中心行度 卽赤道

晝夜行十三度一十分三十五秒積年入立成取總年零年月  
日下中心行度併之得數減一十四分卽爲所求年白羊宮一  
日中心行度求次日者累加日行度

加倍相離度

一日行二十四度二十二分五十三秒二十二微



積年入立成內各取總年零年月日下加倍相離度併之內減  
二十六分卽所求年白羊宮一日加倍相離度求次日者累加  
日行

本輪行度 卽月轉白道交黃道

一日行十三度二分五十四秒積年入立成內取總年零年月  
日下本輪行度併之內減一十四分卽爲所求年白羊宮一日  
本輪行度求次日者累加本輪日行度

第一加減差

加倍相離到某宮度入第一加減差立成得度分其小餘與下  
度比例 初宮至五宮爲加六  
宮至十一宮爲減 以加減本輪行度爲行定度

第二加減差

本輪行定度八月第二加減差立成內宮度下得度分其小餘  
與下度比例 初宮至五宮減六  
宮至十一宮加

比數分 取之月與日相離

加倍相離宮度入第一加減立成內得比數分零分在三十分  
以上者取後行比數分

遠近度 取之白赤道

本輪行定宮度入第二加減立成內得數又本行與後行相減  
餘以乘行定度小餘加減之卽得遠近度

汎差定差



置比數分遠近度通分通分以六乘下同乘之得數滿六十約之爲分  
卽汎差

第二加減差加汎差爲加減定差

太陰經度

置其日太陰中心行度以加減定差加減之爲太陰經度視本  
輪行定度初宮至五宮爲減六宮至十二宮爲加  
五星經度

最高總度

依前太陽求之得最高總度

最高行度

置各星最高總度加測定各星最高行度爲其年白羊宮最  
高行度如求次宮累加五秒次宮者次月也

日中行度 亦各中心行度

依前太陽求之得日中心行度如求次宮各加宮日中行度求  
十日加十日日中行度

自行度 五星去日

置前積年入立成總年處年月日下各取自行度併之得爲其  
年白羊宮一日自行度土木金三星減一分水星減三分火星  
不減如求次宮加各宮自行度求十日加十日自行度  
水星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

小輪心度 卽入曆度 五星本輪

土水火三星置太陽中心行度減其星自行度爲土水火中心行度內又減最高行度爲其星小輪心度

金水二星置太陽中心行度卽其星中心行度內減其星最高行度餘爲金水二星小輪心度求次宮或十日二十日依前法求之 太陽中心行度不及減加十二宮減

### 第一加減差

置其星小輪心宮度入各星第一加減差立成得其度分又本行與下行相減餘以乘小餘加減之爲第一加減差

自行定度 及小輪心定度

視其星小輪心度初宮至五宮加減差度

置自行度以第一加減差加之得 自行定度

置小輪心度以第一加減差減之得數爲小輪心定度

六宮至十一宮加減差度

置自行度以第一加減差減之得數爲自行定度

置小輪心度以第一加減差加之得數爲小輪心定度

### 第二加減差

視其星自行定宮度入各星第二加減立成內得其度分又以本行與下行相減乘小餘減加之卽爲第二加減差



比數分

視小輪心定宮度

即入曆定度

入第二加減立成宮度內得為土木

金水四星比數分如小輪心定度小餘在三十分已上者取後

行比數分用之

如火星以本行與下行

比數分相減乘小餘加減之為比數分

遠近度

視自行定宮度入第二加減立成內取遠近度又本行與後行相減餘以乘小餘加減之為遠近度

置日汎差

比數分遠近度紀法乘為汎差

加減定差

置第二加減差內加汎差為加減定差初宮至五宮加六宮至

十一宮減

五星經度

置小輪心定度以加減定差加減之加各星最高行度為五星經度

五星留

視留段小輪心定宮度分入五星順退留立成宮度分以小減

大為法置其日小輪心定度減立成內小輪心定度為實通分

以六乘之六度除之

以上下

順加退減得數與自行定度同即

本日留如度多已過留度隔六度少尚未到留



土星留七日留日前三日後三日與留日同

木星留五日留日前二日後二日與留日同

火金水三星不留退而即行行而即退其行分極少似留

耳

求五星細行分

土木金火四星以前後二段經度相減以相距日除之為日行分

水星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

以加減初日行分為日行分 前後行大加 置前段經度以逐日

行分順加退減之為水星逐日經度

求五星伏見

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

太陰緯度

計都與月相離及緯度

置太陰經度內減計都行度即計都與月相離度分如不及減  
者加十二宮

視計都與月相離度宮度入太陰緯度立成宮度下得其度分  
以本行與下行相減以乘小餘在前六宮加後六宮減得緯度



計都與月相離在初宮至五宮在黃道北六宮至十一宮在黃道南

計都中心行度

歲前積年取總年零年月日下羅計中心行度併之爲其年白半宮一日行度如求次宮者以各宮行度加之如求十日以十日下行度加之

計都行度

置十二宮內減其日計都中心行度卽得行度

計都細行前後二段行度相減餘以相距日數除之爲日差置前段計都行度以日差累減之得計都逐日細行度

羅睺行度于計都行度加半周天

五星緯度

自行定度

置自行宮度其宮以一十乘之爲度如一宮以十乘之得十度其度以二十乘之爲分滿六十約之爲度其分亦以二十乘之滿六十約之爲分並入分內其得又滿六十約之爲度併之卽爲所求自行定度

小輪心定度

置小輪心宮度分其宮以五乘之爲度如一宮以五乘之得五度其度以十乘之爲分滿六十約之爲度其分亦以一十乘之



爲秒滿六十約之爲分併入分內又滿六十約之爲度併之卽  
爲所求小輪心定度

五星緯度

先以小輪心宮度前後行兩取作比例次以自行宮度上下行  
兩取作比例相加得緯度

五星緯度細行

置其星前段緯度與後段緯度相減餘以相距日除之爲日差  
置前段緯度以日差順加退減卽逐日緯度分

五星前後段過中間黃道

置其星前後段緯度併之以相距日除之爲日差置前後緯度  
以日差累減之至不及減者於日差內減之餘以日差累加之  
卽得星離黃道

太陰五星凌犯

求太陰晝夜行度

以本日經與次日經度相減餘卽本日晝夜行度

晨昏刻度

置日午正太陰經度內加立成其日昏刻加差卽爲其日昏刻  
太陰經度分

置其次日午正太陰經度減立成內其日辰刻減差卽其日晨  
刻太陰經度



月入出度

置其日午正太陰經度加立成內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

月犯星度

朔後視昏刻至月入宮度望後視月出至晨刻宮度與黃道南北各星立成內經緯度相近者取之

時刻

置其日午正太陰經度與各星經度相減餘與太陰晝夜行度入時刻立成內取之卽得時刻太陰經度太在午前太陰經度

小午後

上下相離分

太陰緯度與所犯星緯度相減餘爲上下相離分

五星凌犯離各星

視其日五星經緯度入立成內外星經緯度在一度已下者取之以五星緯度與各星緯度相減卽上下相離分

月犯五星 五星相犯

視其月與五星經緯度相近在一度已下者取之

文食

日食限



合朔在晝日未出三時日已八十五分一時三分之一視太陰緯度在黃道南四十五分已下者有食在黃道北九十分已下者有食

月食限

望日太陰經度與羅睺計都離一十二度之內有食月緯在一

度視望日太陰未出二時或未入二時與太陽相望有帶食用

筭已上者不用筭

食甚汎時

午前合朔用前一日數推午後合朔用次日數

置午正太陰行過太陽度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實滿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

一分六十分收為一時共為食甚汎時

合朔時太陽度

食甚汎時通分以太陽日行度通秒乘之以二十四除之為微

滿六十約之為分秒以加減午正太陽度午前合朔減之午後

加之得合朔時太陽度即食甚日躔黃道度

加減分

合朔時太陽宮度入晝夜加減立成內橫取加減分又以本行

與後一行相減餘以乘太陽小餘得數為纖滿六十為微六十

為秒少于後行者加多如後行者減為加減分



子正至合朔時分

置食甚泛時加減上加減分午前合朔減午後加餘數午後合朔用加十二時午前合朔用減十二時卽子正至合朔時時分

第一東西差

視合朔時太陽宮在右七宮取上行時在左七宮取下行時橫推視子正至合朔時取經差又以次一時經差與經差相減餘通秒以乘合朔小餘亦通秒得數爲織滿六十爲微六十爲秒滿六十爲分以加減經差後時少者減多者加爲第一東南差  
右七宮自未之半至午巳辰卯寅及丑之半  
左七宮自丑之半至子亥戌酉申及未之半

第二東西差

視合朔時太陽宮取次宮亦視子正至合朔時取經差又取次一時內經差與經差相減餘通秒以乘合朔小餘亦通秒得數爲織滿六十爲微滿六十爲秒滿六十爲分以加減經差後時少者減多者加爲第二東西差

第一南北差

合朔太陽宮視子正至合朔時取緯又以次一時緯差與緯差相減餘通秒次以乘合朔時小餘亦通秒得數爲織滿六十爲微滿六十爲秒滿六十爲分以加減緯差後時少者減多者加得

第一南北差



第二南北差

視合朔時太陽宮取次宮視子正至合朔時內緯差又以次一時緯差與緯差相減餘通秒以乘合朔小餘亦通秒得數為織滿六十為微滿六十為秒滿六十為分以加減緯差後時少者減多者加為第二南北差

第一時差

合朔太陽宮視子正至合朔時時差又以次一時時差與時差相減餘通秒以乘合朔小餘亦通秒得數為微滿六十為秒滿六十為分以加減時差後時少者減多者加為所求第一時差

第二時差

合朔時東西差

第一東西差與第二東西差相減餘通秒以乘合朔時太陽度亦通秒以三十度除之為織滿六十為微滿六十為秒滿六十為分以加減第一東西差後少減後多加即合朔時東西差

合朔時南北差

第二南北差與第一南北差相減餘通秒以乘合朔時太陽度亦通秒以三十度除之為織滿六十為微滿六十為秒滿六十



爲分以加減第一南北差後少減後多加爲合朔時南北差

合朔時時差

第一時差與第二時差相減餘地秒以乘合朔時太陽度分亦通以三十度除之爲纖滿六十除之爲微滿六十爲秒滿六十爲分以加減第一時差後少減後多加爲合朔時時差

合朔時本輪行度 卽月時

本輪行一十三度四分通分以米食甚況時亦通以二十四除爲秒滿六十爲分滿六十爲度以加減午正本輪行度午前減午後加爲合朔時行度

比敷分

視合朔本輪行度入立成取比敷分與次行比敷分相減爲法又置合朔本輪行度減立成官度通分爲法乘之爲微以六度除之滿六十爲秒以加減比敷分次行少者減多者加

東西定差

置合朔時東西差通秒爲實以比敷分通秒爲法乘之爲纖滿六十除之爲微滿六十爲秒滿六十爲分以加合朔東西差得東西定差

南北定差

與前求東西差同但差南北二字

食甚定時



視其日合朔時太陽度在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子正至合朔時得數命起子正減  
之如午後合朔內減十二時其午正減之得某時初正餘通爲  
秒以一千乘之以一百四十四除之以六十約之滿百爲刻卽  
食甚定時  
合朔時太陽度內加減東西定差其加減依時差白黑字加減  
卽食甚時太陰經度  
置前食甚沈時通分以計都日行度三分一十秒通爲一百九

十一秒乘之得數以二十四除之爲微滿六十除之爲秒滿六  
十除之爲分以加減其日午時計都度午前合朔加午後減得  
合朔時計都宮度分

合朔時太陰緯度 卽距度

食甚時太陰經度內加減合朔時計都度餘爲計都與月相離  
度月緯度立成得黃道南北緯度分

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  
太陰緯度

合朔時太陽自行度



太陽中行度五十九分八秒通爲三千五百四十八秒以乘食甚泛時通分以二十四除之得數爲微滿六十爲秒滿六十爲分以加減其日午正自行度午前合朔減午後加卽合朔時太陽自行度

太陽徑分

合朔太陽自行度入影徑分立成同宮近度取太陽徑分以與次行太陽徑分相減爲法又置合朔時太陽自行宮度減立成內自行宮度餘通秒爲實以法乘實以六度除之爲纖滿六十約之爲微又以六十約之爲秒以加減先取得徑分次行徑分少者減多者加

太陰徑分

合朔時本輪行度入影徑分立成同宮近度取太陰徑分以與次行太陰徑分相減爲法又置合朔時本輪行宮度減立成內本輪宮度餘通分得爲實以法乘實以六度除之爲微滿六十爲秒以加減先取得徑分次行徑分多者加少者減

二徑折半分

置太陽徑分太陰徑分其得數半之爲二徑折半分

太陽食限分

置二徑折半內減食甚太陰緯度餘爲太陽食限不及減者不食

太陽食甚定分



太陽食限分通秒以一千乘之爲實以太陽徑分通秒爲法除之以百約之爲分爲太陽食甚定分

### 定用時差

食甚太陰緯度通秒自乘二徑折半分亦通秒自乘減緯度自乘數以平方開之以二十四乘之爲實以其日太陰日行度減太陽日行度通分爲法實如法而一得數爲分滿六十分爲一時爲時差

### 初虧時刻法

食甚定時內減定用時差餘時以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爲刻

### 爲初虧時刻

### 復圓時刻法

置食甚定時內加定用時差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爲刻卽得復

### 圓時刻

### 初虧食甚復圓方位

太陽食八分以上初虧正西食甚正南復圓正東若食八分已

下視食甚太陰緯度在黃道北者初虧西北食甚正北復圓東

北在黃道南初虧西南食甚正南復圓東南

食甚太陰無緯度太陰徑分與太陽徑分同者全食太陰徑分



多于太陽徑分者食既若大陰徑分少于太陽徑分者其食有金環

推月食

食甚泛時

月食諸數午前望用前一日午後望用次一日

置其日太陰經度內減六宮得數減其日太陽度爲午前望如不及減者置其日太陽度加六宮減其日太陰經度爲午後望置相減餘數通秒以二十四乘之爲實以其日太陰經度內減前一日太陰經度若在午後望者減後二日太陰度餘爲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爲太陽日行度以減太陰日行度餘通秒爲法除實得數爲時時下餘數以六十通之爲分分下餘數以六十通之爲秒卽求食甚汎時

食甚月離黃道宮度分

置食甚汎時通秒又置求到太陽日行度通秒以法乘以二十四除之得數爲纖滿六十爲微又滿六十爲秒又滿六十爲分得數爲加減分以加減其日午正太陽度午前望減午後望加餘爲望時太陽度加六宮卽月離黃道宮度分

晝夜加減差

以望時太陽宮度入晝夜加減立成內宮度兩取之得加減分



又本行加減分與後行相減乘望時太陽度下小餘通秒得數  
爲纖滿六十爲微又滿六十約之爲秒加減分多如後行者減  
少如後行者加爲所求晝夜加減差

### 求食甚定時

置食甚泛時內加減晝夜加減差午前望減午後望加餘數以  
加減一十二時卽爲食甚定時在午後望加一十二時起子正  
午前望減十二時起子正減之得初正時其小餘通秒以一千  
乘之如一百四十四而一得數滿六十爲秒以百約之爲刻卽  
食甚定時

### 望時計都度

置食甚泛時通秒爲實以計都三分三十一秒通秒乘之以二  
十四除得數爲纖滿六十爲微滿六十爲秒滿六十爲分以加  
減其午正計都度午前望加午後望減卽望時計都度分

### 望時太陰緯度

置食甚月離黃道宮度分內減望時計都度不及減者加十二宮  
餘爲計都與月相離度以太陰緯度法求之得黃道南北初度  
分秒

### 望時本輪行度

立成內一日太陰本輪行度一十三度四分通分以食甚汎時  
通秒乘之以二十四除得數爲微滿六十爲秒又滿六十爲分



又滿六十爲度以加減其日午正本輪行度午前望減午後望加爲望時本輪行度

### 太陰影徑分

視望後本輪行宮度入立成宮度橫取得太陰影徑分置徑分本行與後行相減以望時本輪行度內減立成內同宮近度餘通分相乘得數爲微以六度除之滿六十約之爲秒少于次行者加多于次行者減卽太陰影徑分

### 望後太陽自行度

置一日太陽中心行度五十九分八秒通秒以食甚泛時通秒乘之以二十四除之得數爲纖滿六十爲微又滿六十爲秒又

滿六十爲分以加減其日午正太陽自行度午前望減午後望加卽望時太陽自行度

### 太陽影徑分

### 太陽影徑加減差及定分

視求到望時太陽自行宮度八影徑立成內宮度橫取太陽影徑加減差差分本行與次行相減以望時太陽自行度減立成內同宮近度餘通分乘之以六度除之得數爲微滿六十爲秒少于次行者加多于次行者減得太陽影徑減差置太陽影徑分內減影徑減差得影徑定分

### 二徑折半

求到太陰影徑分內加太陽影徑定分得數半之得二徑折半



分

太陰食限

置二徑折半分內減太陰緯度得太陰食限分不及減者不食  
求食甚定分

置太陰食限分通秒以一千乘之為實置太陰徑分通秒為法  
除之以百約之得太陰食甚定分

太陰逐時行過太陽分

太陰望時經度減前一日經度望時太陽度減前一日太陽度  
餘數相減為太陰晝夜行過太陽度通秒以二十四除之滿六  
十約之得太陰逐時行過太陽分也

時差 初虧至食甚 定用分

太陰緯度通秒自乘減二徑折半通秒自乘數平方開之為實  
以太陰逐時行過太陽分通秒為法除之得時差其小餘以六  
十約之為分以六十約之為秒即時差

初虧時刻

午後望食甚定時內減十二時初虧食既生光復圓同

置食甚定時內減時差命子正減之午後望命起午正減之得  
初正時其小餘通秒以一千乘之以一百四十四除之滿六十  
得數以百約為刻餘為秒

食既食甚加減差



二徑折半分內減太陰徑分通秒自乘又望時太陰緯度亦通秒自乘減前數得數以平方開之爲實以太陰逐時行過太陽度通秒爲法除之得數以六十約之爲分其餘以六十約之爲秒卽爲食既至食甚加減時差

食既生光時刻

食甚定時內減食既至食甚加減時差爲食既時又置食甚定時內加食既至食甚加減時差爲生光時其食之初正並刻秒並同初虧時刻法

初虧食甚復圓方位

視月食若食既者初虧正東復圓正西若不食既者望時太陰緯度在黃道南初虧東北食甚正北復圓西北緯度在黃道北初虧東南食甚正南復圓西南

相乘定數

度乘分得分 度乘秒得秒 度乘微得微 分乘分得秒  
分乘秒得微 分乘微得纖 秒乘秒得纖

相除定數

度除分滿法得分 度除秒滿法得秒 度除微滿法得微  
分除分滿法得秒 秒除秒滿法得微

日月出入帶食法

日出入時



視其日午正太陽經度入晝夜時立成宮度下兩取得數又本行與後行相減通分爲法又以日經度小餘通秒爲實乘之得數爲微以滿六十爲秒又滿六十爲分加前數

又視其日午正太陽經度相對宮度內兩取得數如太陽在初宮三度卽於六宮三度內取之得數又本行與後行相減餘通分爲法 又以太陽經度小餘通秒爲實乘之得數爲微滿六十爲秒滿六十爲分加後數以後數減前數如不及減加三百六十度餘數通秒以十五除之滿六十爲分又滿六十爲時得其日晝時分秒折半爲其日半晝時分秒置十二時內減半晝時分秒餘爲日出時分秒又置十二時內加半晝時分秒共爲日入時分秒

更時 日月出入帶食分秒

其日日出時并日入時分秒多如初虧時分秒少如食甚定時及復圓時分秒者卽有帶食

置其日日出時或日入時與食甚定時分秒相減餘爲帶食差置日月食甚定分以帶食差通秒乘以時差通秒除得數爲帶食分食甚定分內減帶食分餘爲日月帶食所見之分

月食更點

中國十二時西域二十四時分初正也彼以每時爲六十分一日計一千四百四十分中國晝時加減五刻爲晨昏彼加七十











均度查比數分

日平行日中心行五宮六度五分減火平行火中心行十五度二五得四宮二十度四為  
次引查次均三十六度三七及餘分四 今次引減初均度查第二加減差及  
遠近分

火平行十五度二五加初均九度五五得二十五度二十分為實經度加次均  
三均四十一度一四得二宮〇六三四為視經度 今小輪心定度八宮〇五  
度一四加定差四十一度一四加高行四宮二十度〇六共十四宮〇六度三  
五以減周天其數同八宮〇五度一四即平行減過高行 加初均故與實經  
同又加高行以減十二宮加次均視行亦同

中分乘較分為三均比較分乘遠近分為北差加次均加第二加減差為定差亦同

火星緯度

小輪心度

自行定度

黃道南

七乘五三並 三十九度本

四乘十四並

本行五十分下行一並

宮度之 行五十分下

宮度之

度〇二分相差十二之

二乘百三 行二十分其

二乘百四

分得四十六度五三五

十乘五 差三十分以

十乘十

減立成下度四十四十

五乘九 乘小餘一十

〇度六

度得二度五三通分四

度乘度 三分得三

度分四

一百七十三以十二分

一乘百一 分三十秒以

四乘百八

分乘得二千〇七六五

八乘十 減得四十六

〇乘十

以累加數四度除得十

約三分 分二十秒

三乘三

五百一十九分六十九

三分 分

三乘三

約之為八分三九秒























○三九二八二七二六二五二四二三二二	○二月一日七土六金五木四水三火二月一日	初	初
九二八二七二六二五二四二三二二	○三三五三三三三三三三三三三三三三三	初	初
八二七二六二五二四二三二二	○四三七三〇四二四五四八四一五四五	初	初
七二六二五二四二三二二	○五〇〇一六一二二八二四三〇四五四	初	初
六二五二四二三二二	○六一三二二二二二二二二二二二二二二	初	初
五二四二三二二	○七二五五八二〇〇二三五〇七三九	初	初
四二三二二	○八三七七一九三二〇五五八四一一四三	初	初
三二二	○九〇〇六二三二〇二七一回一一一八〇	初	初
二二	○一〇一六〇九五三五六四〇四四三七二	初	初
一	○二〇四〇四〇四〇四〇四〇三〇三〇	初	初

一〇二九一八一七一六一五	二〇六金五木四水三火二月一日	初	初
九一八一七一六一五	○二四五七四三三三三三三三三三三三	初	初
八一七一六一五	○三〇〇三〇五〇八〇一一四一七〇二二三二六二八二	初	初
七一六一五	○四一八七九〇九〇五一一二六二二三三三八四四〇五六五	初	初
六一五	○五二九八八四八八一一五三二五五八二〇〇二三三五〇	初	初
五	○六四一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	初	初
四	○七五二一二二二二二二二二二二二二二二二	初	初
三	○八六三三四三四三四三四三四三四三四三四	初	初
二	○九七四五六五六五六五六五六五六五六五六	初	初
一	○〇八五六七八七八七八七八七八七八七八七八	初	初





















P11



































火星第二加減

○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九
○二三四五六七八九	○三五六七八九	○四七八九	○五九	○六	○七	○八	○九	○	○
○三五六七八九	○四七八九	○五九	○六	○七	○八	○九	○	○	○
○四七八九	○五九	○六	○七	○八	○九	○	○	○	○
○五九	○六	○七	○八	○九	○	○	○	○	○
○六	○七	○八	○九	○	○	○	○	○	○
○七	○八	○九	○	○	○	○	○	○	○
○八	○九	○	○	○	○	○	○	○	○
○九	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

十

○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九	○一二三四五六七八九
○二三四五六七八九	○三五六七八九	○四七八九	○五九	○六	○七	○八	○九	○	○
○三五六七八九	○四七八九	○五九	○六	○七	○八	○九	○	○	○
○四七八九	○五九	○六	○七	○八	○九	○	○	○	○
○五九	○六	○七	○八	○九	○	○	○	○	○
○六	○七	○八	○九	○	○	○	○	○	○
○七	○八	○九	○	○	○	○	○	○	○
○八	○九	○	○	○	○	○	○	○	○
○九	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

九











一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 〇

六

七

八

九

二

三

四

五

六

七

八

九

〇

一

二

三

二

三

四

五

六

七

八

九

〇

一

二

三

三

四

五

六

七

八

九

〇

一

二

三

四











二

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

九

三

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

四

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

五

六







北 道黃 南

○六七五	四五一五	八四	五四二四	九三六三	三三三	○三七二
一○	八五	一五九三	三二五	○三一	二六四六	五○六五
一○	三九	五二五	○四四二	五○三一	三三七四	八五二○
一○	七三	五五二	四五六	○四一	五三一	五二六○
一○	五一	○一七	四八二	六○六一	九三七	五九一
一○	四二	九一九	○三五二	三七八	一五四	四○八一
一○	三三	七二七	一七五	五三八	○二○	五一一八
一○	六三	○三九	一○六	三三八	一○二	二五五
一○	三三	九二八	一五九	六三八	○一二	一五三
一○	四二	一四一	一四五	三三七	○九一	六四二
一○	二一	二一三	○八四	九二六	○七一	一四八
一○	七○	五○六	五二四	六○五	一六三	一五三
一○	三○	○二五	○四四	二五○	三一三	三三八
一○	一○	八五五	一五九	三三二	五○三一	二六四

道黃 北

四二一	二八一	五二一	九六三	○度
○六四	二二三	一五○	三二九	二一五
○八四	三三三	一五○	二四○	四二五
○一五	六三五	一六○	六二三	四六五
○八五	一四七	一六○	○三八	四三○
○六○	六四九	一七○	三三四	四五一
○三一	一五一	二八○	六三○	○八一
○五一	三五一	二八○	六三一	○二
○二一	○五○	二八○	五三	八五七
○四○	五四八	一七○	一三三	五九○
○七五	九三六	一六○	八二七	四二○
○一五	五三四	一六○	五二二	四六五
○七四	三三三	一五○	四二○	四三五
○六四	二二三	一五○	三二九	三一五

初 木星緯度  
 一  
 二  
 三  
 四  
 五  
 六  
 七  
 八  
 九  
 百  
 十  
 百  
 十

黃道







南 道 術

北

一	二	九	一	七	一	五	一	三	一	一	九	七	五	三	一	度
二	一	〇	〇	一	一	二	三	三	〇	八	二	二	五	三	〇	度分度
八	五	九	三	九	二	七	二	三	一	六	五	四	三	三	〇	度分度分度
二	一	〇	〇	〇	一	一	二	三	〇	二	三	三	〇	八	二	度分度分度分度
六	一	六	一	二	二	三	二	四	〇	一	四	四	一	〇	四	度分度分度分度分度
一	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	二	二	一	二	三	四	〇	四	度分度分度分度分度分度
七	四	九	五	七	一	〇	二	五	五	八	二	七	五	一	二	度分度分度分度分度分度分度
一	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	二	二	一	二	〇	〇	二	七	度分度分度分度分度分度分度
五	二	八	四	四	一	八	一	八	四	七	一	二	四	二	〇	度分度分度分度分度分度分度
一	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	二	二	一	二	〇	〇	二	七	度分度分度分度分度分度分度
九	〇	八	三	一	一	四	一	二	四	七	〇	九	二	七	四	度分度分度分度分度分度分度
〇	五	五	一	三	九	〇	三	一	六	三	七	五	六	一	二	度分度分度分度分度分度分度
〇	六	四	六	二	七	〇	一	一	九	二	六	四	一	〇	五	度分度分度分度分度分度分度
〇	九	三	二	二	六	〇	九	〇	六	二	一	四	四	五	四	度分度分度分度分度分度分度
〇	三	三	八	一	五	〇	八	〇	二	二	五	三	七	四	七	度分度分度分度分度分度分度
〇	七	二	五	一	四	〇	七	〇	九	一	〇	三	〇	四	八	度分度分度分度分度分度分度
〇	四	二	四	一	四	〇	六	〇	七	一	七	二	五	三	二	度分度分度分度分度分度分度
〇	一	二	二	一	三	〇	六	〇	五	一	四	二	二	三	八	度分度分度分度分度分度分度
〇	九	一	一	一	三	〇	五	〇	四	一	二	二	九	二	五	度分度分度分度分度分度分度
〇	八	一	〇	一	三	〇	五	〇	三	一	一	二	七	三	三	度分度分度分度分度分度分度
〇	七	一	〇	一	三	〇	五	〇	三	一	〇	二	六	二	一	度分度分度分度分度分度分度
〇	八	一	〇	一	三	〇	五	〇	三	一	〇	二	七	二	一	度分度分度分度分度分度分度

北

北

一	九	五	七	五	五	五	三	五	一	五	九	四	七	四	五	四	三	四
〇	九	三	〇	四	九	三	七	三	五	三	二	三	五	二	八	一	〇	一
四	六	一	四	一	四	〇	四	七	三	四	三	一	三	五	二	八	一	〇
八	六	〇	四	四	四	三	四	〇	四	七	三	一	三	六	二	九	一	一
二	七	〇	七	四	八	四	六	四	三	四	九	三	四	三	八	二	〇	二
六	七	〇	三	五	二	五	〇	五	七	四	二	四	六	三	〇	三	二	二
〇	八	〇	九	五	九	五	七	五	二	五	七	四	〇	四	三	三	四	二
四	八	一	九	〇	八	〇	五	〇	〇	〇	五	五	六	四	七	三	七	二
八	八	〇	二	八	一	六	一	〇	一	三	〇	二	五	四	四	一	三	七
二	九	一	九	二	九	二	七	二	〇	二	一	一	二	〇	一	五	六	三
六	九	一	五	〇	五	四	四	五	三	三	二	一	一	六	五	一	四	三
〇	百	二	一	八	〇	三	〇	四	五	二	四	八	二	一	一	五	八	二
四	〇	〇	三	八	二	四	二	三	一	九	五	三	四	三	二	九	五	三
八	〇	二	一	五	九	四	三	四	一	二	五	一	八	五	六	三	九	〇
二	一	三	八	一	七	一	九	〇	五	五	六	三	五	一	九	四	八	一
六	一	三	六	四	四	四	四	三	九	一	八	五	四	二	五	〇	〇	三
〇	二	四	四	四	三	九	五	四	四	一	二	七	三	二	二	三	四	七

六 四 八 二 六 〇 四 八 二 六 〇 八 〇 二 六 〇 二

火星緯度



北

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

道黃

南

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







道黃 北

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

道黃

南

道黃 南

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

金星緯度

北

北















水星緯度

	道黃										北										
	○	六	八	五	六	五	四	五	二	五	○	五	八	四	六	四	四	四	二	四	
	○	五	四	四	二	四	○	○	三	五	五	八	一	二	三	一	四	四	四	六	三
	一	○	○	一	四	二	一	四	一	四	四	八	○	六	二	九	三	五	四	○	四
	一	一	○	○	○	○	○	○	○	九	二	七	五	七	一	三	三	三	四	二	四
	一	一	○	○	○	○	○	○	○	五	一	五	四	九	○	九	二	一	四	三	四
	九	三	八	一	八	四	○	二	五	一	五	四	九	○	九	二	一	四	三	四	一
	一	九	五	九	三	九	○	○	四	四	○	八	二	五	五	八	一	四	三	九	三
	二	一	一	○	○	○	○	○	四	四	○	○	一	○	一	一	一	一	一	一	一
	四	一	六	五	六	二	七	五	一	二	二	一	一	四	七	○	六	二	四	三	三
南	九	二	二	一	四	四	六	一	九	三	五	○	六	二	五	五	七	一	八	二	二
	二	四	四	○	三	四	○	七	三	○	○	五	二	七	○	八	三	三	○	六	一
	二	五	五	四	四	○	二	四	五	九	一	四	四	一	一	一	二	八	四	五	○
	三	八	○	○	九	三	五	一	四	六	○	二	三	二	○	○	三	九	四	四	○
	三	九	一	四	一	七	五	六	三	一	○	八	二	四	五	九	一	三	一	四	三
	三	七	二	六	二	二	一	四	五	四	二	二	五	八	一	二	四	○	一	五	一
	三	九	二	三	三	四	二	二	一	四	四	五	一	一	四	六	○	五	三	八	○
	三	○	三	九	三	五	三	七	二	三	○	八	三	七	○	三	三	一	○	五	三
	三	六	二	二	四	四	○	四	二	二	一	○	四	三	一	○	○	三	二	○	○

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

南

道黃

北







北

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

南

南

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

水星緯度

南

黃道

北

北 道黃 南







八	七	六	五	四	三	二	一	〇	度	計	月
二	四	六	三	一	三	六	二	一	〇	都	離
一	〇	六	三	三	八	一	三	〇	初	官	
五	〇	五	〇	五	〇	五	〇	五	〇	六	初
四	一	四	一	四	一	五	一	五	一	宮	宮
										南	北
六	〇	一	〇	七	五	三	五	八	四	加	一
四	〇	二	五	七	三	七	二	九	三	七	一
四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	宮	宮
九	〇	二	一	五	一	八	一	一	二	南	北
										加	二
〇	四	八	三	六	三	四	三	一	三	八	二
五	二	四	二	七	一	六	〇	九	四	七	二
一	〇	二	〇	二	〇	二	〇	二	〇	八	〇
六	五	一	〇	七	〇	二	一	七	一	二	二
四	五									計	月
九	五	〇	〇	〇	一	〇	一	〇	二	都	離
三	三	四	一	〇	五	一	二	六	四	官	
〇										九	三
七	四	一	四	六	三	一	三	五	二	宮	宮
三	四									南	北
八	五	一	〇	四	〇	七	〇	〇	一	減	四
四	一	六	二	四	三	八	三	七	三	十	四
三	〇	三	〇	三	〇	三	〇	二	〇	宮	宮
六	一	二	一	八	〇	五	〇	〇	五	南	北
										減	五
三	五	八	五	二	〇	七	〇	二	一	一	五
一	一	三	〇	三	五	一	四	六	二	〇	〇
四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	加	分
四	五	二	五	〇	五	八	四	五	四	分	分

八	七	六	五	四	三	二	一	〇	度	計	月
二	四	六	三	一	三	六	二	一	〇	都	離
一	〇	六	三	三	八	一	三	〇	初	官	
五	〇	五	〇	五	〇	五	〇	五	〇	六	初
四	一	四	一	四	一	五	一	五	一	宮	宮
										南	北
六	〇	一	〇	七	五	三	五	八	四	加	一
四	〇	二	五	七	三	七	二	九	三	七	一
四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	宮	宮
九	〇	二	一	五	一	八	一	一	二	南	北
										加	二
〇	四	八	三	六	三	四	三	一	三	八	二
五	二	四	二	七	一	六	〇	九	四	七	二
一	〇	二	〇	二	〇	二	〇	二	〇	八	〇
六	五	一	〇	七	〇	二	一	七	一	二	二
四	五									計	月
九	五	〇	〇	〇	一	〇	一	〇	二	都	離
三	三	四	一	〇	五	一	二	六	四	官	
〇										九	三
七	四	一	四	六	三	一	三	五	二	宮	宮
三	四									南	北
八	五	一	〇	四	〇	七	〇	〇	一	減	四
四	一	六	二	四	三	八	三	七	三	十	四
三	〇	三	〇	三	〇	三	〇	二	〇	宮	宮
六	一	二	一	八	〇	五	〇	〇	五	南	北
										減	五
三	五	八	五	二	〇	七	〇	二	一	一	五
一	一	三	〇	三	五	一	四	六	二	〇	〇
四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	四	〇	加	分
四	五	二	五	〇	五	八	四	五	四	分	分















五星退留立成

小輪 心定度

宮度 官度

四二八一二一六〇〇〇	四二八一二一六〇	六〇二一八一四二〇〇	六〇二一八一四二	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	三〇〇一六一一二六二〇三三三五三六三	六〇二二二二二	九三三四八四四五八五〇〇二〇四〇五〇五〇	四〇三〇七四二三七一二〇八四七三九二五二四	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	六四一五〇	七〇二〇四二
四	三	二	一	土星	木星	火星	金星	水星	土星	木星	火星	金星	水星	土星	木星
六〇〇〇	〇〇四二八一二一六〇〇〇	六〇〇〇	六〇二一八一四二〇〇	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	三〇〇一六一一二六二〇三三三五三六三	六〇二二二二二	九三三四八四四五八五〇〇二〇四〇五〇五〇	四〇三〇七四二三七一二〇八四七三九二五二四	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	六四一五〇	七〇二〇四二

六〇〇〇	四二八一二一六〇〇〇	六〇〇〇	六〇二一八一四二〇〇	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	三〇〇一六一一二六二〇三三三五三六三	六〇二二二二二	九三三四八四四五八五〇〇二〇四〇五〇五〇	四〇三〇七四二三七一二〇八四七三九二五二四	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	六四一五〇	七〇二〇四二
四	三	二	一	土星	木星	火星	金星	水星	土星	木星	火星	金星	水星	土星	木星
六〇〇〇	〇〇四二八一二一六〇〇〇	六〇〇〇	六〇二一八一四二〇〇	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	三〇〇一六一一二六二〇三三三五三六三	六〇二二二二二	九三三四八四四五八五〇〇二〇四〇五〇五〇	四〇三〇七四二三七一二〇八四七三九二五二四	八〇六〇二二九二四三九三二四六四九四一五二五	七〇五二二五三七三	六〇二二二二二	六四一五〇	七〇二〇四二







四 五 六 七

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

八 九 十 十一

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







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

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













