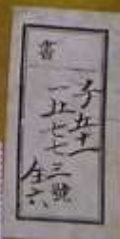


大明大統曆法

六

內閣文庫		
冊號	漢	15773
冊數	6	(6)
品號	田	51 3



曆原

嘗考時之不明而曆之不治也。二曜之躔離。四時之遷變。是天道之運行。非得人治曆以紀明之。則日月失度。寒暑愆期。農桑庶務。皆失其時。又何以為欽若昊天。敬授人時矣乎。粵自伏羲仰觀天象而陰陽著。黃帝迎日推測而曆象明。堯舜三代以來。其法漸密。備載於傳記。可攷也。去古既遠。其法不詳。然原其要。不過隨時考驗。求合於天而已。周秦之間。閏餘乖次。漢自劉歆造三統曆。始立積年日法。而為推步之準。以一十一萬四千五百一十有一為積年。黃鐘八十一為日法。後世因之。歷唐而宋。其更元改法者。皆有積年日法。而行之愈不能久。不知順天求合之道故也。其後李梵造四分曆。七十餘年。而儀式方備。又百三十年。劉洪造乾象曆。始悟月行有遲疾。又百八十年。後秦姚興時。姜岌造三紀甲子曆。始以月食衝檢。

日躔宿度所在。又五十七年。宋何承天造元嘉曆。始將朔望及上下弦。皆定大小餘。又六十五年。祖冲之造大明曆。始悟太陽有歲差之數。極星去不動處一度餘。又五十二年。北齊張子信。方知日月交道有表裏。五星有遲留伏逆。又三十三年。劉焯造皇極曆。始知日行有盈縮。又三十五年。唐傅仁均造戊寅元曆。頗采舊儀。高宗時。李淳風造麟德曆。以古曆章部元首分度不齊。始為總法。用進朔以避晦。日晨月見。又六十三年。開元時。僧一行造大衍曆。始以月朔建為四大三小。又九十四年。穆宗時。徐昂造宣明曆。方悟日食有氣刻時三差。又二百三十六年。徽宗時。姚舜輔造紀元曆。始悟食甚汎餘差數。又一百七十餘年。元郭守敬造授時曆。考知七政運行于天。進退自有常度。專以考測為主。其前代積年日法。推演附會。出於人為者。一切削去。為得自然。其步日躔曰。夫日之麗于天。運行不息。有

冬夏焉。有盈縮焉。冬至後日行南陸。夏至後日行北陸。自冬至以及春分。春分以及夏至。日躔自北陸轉而西。西而南。於盈為益。益極而損。損至於無餘而復縮。自夏至以及秋分。秋分以及冬至。日躔自南陸轉而東。東而北。於縮為益。益極而損。損至於無餘而復盈。夫陰陽往來。馴積而變。人徒知日行一度。一歲一周天。曾不知盈縮損益四序有不同者。冬至日行一度強。出赤道二十四度弱。自此日軌漸北。積八十八日九十一分。當春分前三日。交在赤道。實行一象限而適平。自後其盈日漸損。復行九十三日七十一分。當夏至之日。入赤道二十四度弱。實行一象限。而日行一度弱。向之盈分。盡損而無餘矣。自此日軌漸南。積九十三日七十一分。當秋分後三日。交在赤道。實行一象限而復平。自後其縮日漸損。行八十八日九十一分。出赤道二十四度弱。實行一象限。復當冬至。向之縮分。盡損而無

餘矣。盈初縮末俱八十八日而行一象限。縮初盈末俱九十三日而行一象限。數理精妙。至今宗而用之。其步月雖曰。夫月本陰質。藉日光以為光。其象有晦朔弦望焉。其行有遲疾初末焉。前代泥於宿次所拘。殊不知遲疾之理。乃由行道有遠近。出入所生耳。唐一行考九道委蛇曲折之數。得月行疾徐之理。曆家以為入轉一周之日。為遲疾二曆。各立初末限。初為益末為損。在疾初遲末者。其行度率過於平行漸減。歷七日適及平行度。謂之疾初限。自是其疾日損。又歷七日。向之益者盡損而無餘。謂之疾末限。自是復行遲度。又歷七日。適及平行度。謂之遲初限。自此其遲日損。行度漸增。又歷七日。向之益者亦損而無餘。謂之遲末限。入轉一周實歷二十七。日有奇。是謂一交之終。劉洪造乾象曆。精思二十餘年。始悟其理。列為差率。以圓進退損益之數。古曆皆用二十八限。守敬以萬分日之八百

二十分為一限。凡析為三百三十六限。半之得一百六十八限。是為半周限。求得轉分進退。其遲疾度數。逐時不同。蓋古所未有也。其步交會曰。天道運行。得人目共見者。莫顯于日月之交食。而交食之期。難于不爽。惟在創法之密耳。然推步之術。難得其密。加時有早晚。食分有淺深。推演密合。不容偶然。推演加時。必本於躔離朮。考求食分。必原於距交遠近。苟太陽入氣盈縮。太陰入轉遲疾。未得其正。則合朔不失於先。必失於後。合朔失之先後。則虧食時刻。豈能密乎。此交食之期。欲其不爽。又係乎朔望之有定也。蓋日行一度。月行十三度有奇。言其平行也。二十九日而會。言其經朔也。一晝夜之間。月行先日十二度有餘。歷二十九日。復追及日。與之同度。是謂經朔。即古平朔也。古人立法。簡而未密。止用平朔。一大一小。故日食或在朔二。月食或在望之前後。漢魏以後。日食多在晦。其弊正以經

朔言也。張衡考知月行有遲疾。分為九道。始作遲疾差。宋何承天驗知日行有盈縮。推定大小餘。始作盈縮差。元郭守敬以盈縮遲疾差而損益之。作加減差。始為定朔。夫定朔立。則交會之時。日不忒。交會准。則天運之先後可驗矣。其步五星四餘。曰夫五星者。乃五行之精。即木火土金水是也。星之行也。有順有逆。有伏有見。五代時王朴作欽天曆。亦以五星近日而行疾。遠日而行遲。勢盡而留。留久而退。曆家立法。以金水二星屬陰。皆附日而行。其近日也而伏。遠日也而見。五星雖遲留伏逆。有晨夕之不同。要其終則一也。然五星之精。木曰歲星。火曰熒惑。土曰鎮星。金曰太白。水曰辰星。懸象著明。實有形之象也。而氣字羅計。乃四星之餘氣耳。蓋金乃堅剛之質。太白之象。少陰之精。故獨無餘氣耳。嘗考自漢太初起。至元授時止。上下千有餘年。曆更七十餘次。創法十有三家。而稱善者止太初大衍。

授時而已。蓋太初之曆。以黃鐘定大衍之曆。以著策成授時之曆。以晷景考曆。起于鐘律固正也。然聲氣之元不易求。曆起于著策固善也。然揲扐之數有一定。惟授時曆專以考測為主。就日之體。實為密近。然古之曆。驗於時。必不能通於古。密於古。必不能驗於時。授時曆以之考古。則增歲餘而損歲差。以之推來。則增歲差而損歲餘。上推春秋以來冬至。往往皆合。下求方來。可以永久而無弊矣。守敬又謂前代治曆者。多推演附會。互相增損。實未嘗測驗于天。遂當陰消陽長之際。以為立法之始。精思密索。心與理會。創立長表。增置儀象。乃與南北日官四海測驗。凡二十有七處。東極高麗。西至滇池。南踰朱崖。北盡鐵勒。考景驗氣。以度中晷。創為景符。以取實景。復測候日月星辰。參考累代曆法。消息運行之變。參別同異。酌取中數。以為曆本。史官所謂自古及今。其推驗之精。蓋未有出於此者也。迨

我

明

聖祖高皇帝受

天明命統一華夷曆

曆數之在躬謹為政之先務洪武初年首

命監正元統而釐正之統上言一代之興必有一代之曆隨時修改以合天度

其元授時曆經玄奧而難明曆官難於考步遂作

大統曆法四卷分門列數頗得精詳步日躔曰太陽通軌步月離曰太陰通軌步交食曰交食通軌步五星四餘曰五星四餘通軌俾曆官便於推步至今遵而用之然曆名雖易而法實因之未嘗改也自至元十八年辛巳為曆元起至今隆慶己巳通計二百八十九年而今有年遠數盈歲差天度

之說失今不考年愈遠而數愈盈其所差必過甚矣然考究不可以輕議其人不可以易得必其精於理數巧於心思善於測驗澄心靜慮者而後可以任其事也苟輕舉妄動推演附會湊合于天吾恐反失其真其差愈甚不若仍舊之為得矣予何人斯承乏備員謹守世業據其成規猶恐推步不詳以曠職業而况改作乎哉始因習學大統曆法而推原古今曆法如此蓋以繼述舊聞以俟有道者而非敢有所增損者也若夫監正元統所撰曆法通軌夏官劉信所編曆法通經苟得壽梓以廣其傳使世其業者皆得以習學是尤今日本監之要務也較正自當勉為而力亦弗逮徒日望焉

隆慶三年七月

日掌監事順天府府丞周相

監副李堯臣

潘一中謹攷

大明大統曆法

一引相傳姓氏

劉基

字伯溫青田人任太史令
封誠意伯

李德秀

北平人任監副

張富

任春官正

郭欽祖

邢臺人任靈臺郎
改授司禮監少監

徐伯陽

臨川人任監副

潘友聞

江寧人任夏官正

黃愷

河南湯陰人任監正

陳雷

字雷年鄞縣人任靈臺郎

臧春

寧洋人任春官正

元統

陝西人任監正譯回曆法

楊允中

朔州人任挈壺正

陳鑄

任秋官正

廖允

黃陂人任靈臺郎

劉哲

密縣人由教諭任靈臺郎
陞監正

皇甫仲和

河南睢州人任監正

倪以端

浙江遂安人任靈臺郎

董廉恭

浙江臨海人任監正

時寧

儀真人任中官正

吳芳

宜興人任冬官正

徐景榮

常熟人任中官正

謝伯常

黃陂人任博士

鄒通

廣東人任博士

宋鎮

海寧人任保章正

潘緝熙

餘姚人任挈壺正

田瑛

閩鄉人任保章正

廖義仲

臨江人任監正贈太僕寺少卿

高禮

武清人任監副

王巽

蘭陽人任春官正修道甲於世

諸彥賓

慶州府人任中官正

臧珩

揚州人任靈臺郎

許惇

字彥賓上虞人任監正

高冕

字宗周句容人任監正

劉信

字中孚安福人任夏官正修大統曆書

高勉

寧州人任保章正

谷濱

字士徵廬州人任監正食四品祿

倪忠

字宗信遂安人任監正

沈清

鳳陽人任司辰

李宗善

字元吉江寧人任監副

何鴻

字守中吉水人任司曆

李登

字從善江寧人任監副

康永韶

禮部右侍郎成化二十三年任

童軒

江西人由進士任太常寺卿

呂昊

字仁甫江西人任太常寺卿

許恪

字彥清上虞人任監副

田綦

字文盛閩鄉人任監副

貝琳

字宗器定海人任監副

楊瑛

字孟輝蘇州人任監副

臧銘

字克新寧津人任春官正

張紳

字希賢河間人任靈臺郎

胡璟

字文都徐州人任夏官正

周綸

字大經慈谿人任中官正

潘泰

字宗德溧陽人任秋官正

薛寧

字宗謚蘇州人任司曆

左寅

字惟敬昌平人任司晨

劉源

字大本北京人任主簿

劉玉

字廷貴安福人任司曆

李源

任監正

樂護

字鳴音江西人由進士任

華湘

字源楚南直隸人由進士任光祿少卿

韓昂

字伯顯山後人任監正進四品階

周濂

字文清慈谿人任南京監副贈中憲大夫順天府府丞

潘景夔

字時敬溧陽人任冬官正贈奉政大夫監正

夏祚

字胤昌吳縣人任順天府府丞
進三品階

楊緯

字乘之鄞縣人任監正

方模

字以中宿松人任順天府府丞

潘一元

字君會溧陽人任監正

周相

字時輔慈谿人隆慶三年改任
順天府府丞

李堯臣

字汝臯新野人隆慶二年
任監副

潘一中

字立甫溧陽人隆慶二年任
任監副

相傳姓氏畢

步氣朔卷第一

大元至元十八年辛巳為元至

大明成化十三年丁酉所距積年共一百九十七筭減一用之

歲實三百六十五萬二千四百二十五分

通餘五萬二千四百二十五分

朔實二十九萬五千三百〇五分九十三秒

弦策七萬三千八百二十六分四十八秒二十五微

氣策一十五萬二千一百八十四分三十七秒五十微

望策一十四萬七千六百五十二分九十六秒五十微

通閏一十〇萬八千七百五十三分八十四秒

氣應五十五萬〇千六百分

閏應二十。萬二千。百五十分

轉終二十七萬五千五百四十六分

轉中一十三萬七千七百七十三分

轉應一十三萬。千二百。十五分

交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒

交應二十六萬。千三百八十八分

半歲周一百八十二萬六千二百一十二分五十秒

朔轉差一日九千七百五十九分九十三秒

朔交差二日三千一百八十三分六十九秒

朔虛四千六百九十四分。七秒

沒限七千八百一十五分六十二秒五十微

氣盈二千一百八十四分三十七秒五十微

紀法六十萬

限策九十萬。六百八十三分。八秒六十五微

限總一百六十八萬。八百三十。分六十秒

宿策一萬五千三百。五分九十三秒

虛策二萬九千一百。四分二十二秒

盈策九萬六千六百九十五分二十八秒

土王策一十二萬一千七百四十七分五十秒

朔轉限策二十四萬一。七十一一四六

氣朔曆成

推中積分法

置歲周三百六十五萬二千四百二十五分以至元辛巳所距積年減一乘之即得所推中積分也如逕求次年者於所推中積分內加歲周分而得也

推通積分法

置中積分加氣應五十五萬。六百分即得所推通積分也如逕求次年者於所推通積分內加歲周分而得也

推冬至分法

置通積分滿紀法六十萬累去之至不滿之數即得所推冬至分也如逕求次年者於所推冬至分內加通餘五萬二千四百二十五

分遇滿紀法去之而得也

推閏餘分法

置中積分加閏應二十。萬二千。五十分滿朔策二十九萬五千三百。五分九十三秒累去之至不滿之數即得所推閏餘分也。又視所推閏餘分在一十八萬六千五百五十二分。九秒已上者其年有閏月已下者其年必無也如逕求次年者於所推閏餘分內加通閏一十。萬八千七百五十三分八十四秒遇滿朔策去之而得也

推經朔分法

置通積減閏餘分滿紀法六十萬去之至不滿之數即得所推經朔分也又置冬至減閏餘不及減者加六十萬減之

推盈縮曆分法

置半歲周一百八十二萬六千二百一十二分五十秒減閏餘分即得所推盈縮曆分也

推遲疾曆分法

置中積加轉應一十三萬。二百。五分減閏餘分滿轉終二十七萬五千五百四十六分累去之至不滿之數在小轉中一十三萬七千七百七十三分已下者就為疾曆分也已上者減去小轉中余為遲曆分也

推交泛分法

置中積全分加交應二十六萬。三百八十八分減閏餘分滿交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒累去之至不滿之數即

得所推交泛分也

步氣朔次氣卷第二

推弦望及次朔分法

置所推經朔日及分秒以弦策七萬三千八百二十六分四十八秒二十五微累加之遇滿紀法六十萬累去之即得各弦望及次朔日及分秒也如求次月者於其經朔日及分秒內加朔策也

推弦望及次朔下盈縮曆分法

置所推盈縮曆日及分秒以弦策七萬三千八百二十六分四十八秒二十五微累加之即得各弦望及次朔下盈縮曆及分秒也遇滿半歲周一百八十二萬六千二百一十二分五十秒去之如元是縮曆分者即交入盈曆也如是盈曆者即交入縮曆也但遇減半歲周一次而盈縮曆亦交換一次也如求次月者於其朔下盈

縮曆日及分秒內加朔策也

推盈縮曆初末限分法

視各所推盈縮曆日及分秒如是盈曆者在八十八日九千。九十
二分二十五秒已下就為初限已上者去減半歲周余為末限也
如是縮曆者在九十三日七千一百二十。分二十五秒已下就
為初限已上者去減半歲周余為末限也

推盈縮差度分法

置各所推盈初縮末限日及分秒或縮初盈末限日及分秒視與太
陽冬至夏至前後立成內相同去其大餘日余以分秒為實用其
積日下盈縮加分乘之得數復加其下盈縮積度全分共得所推
盈縮差度分也

太陽冬至前後立成卷第三

盈初縮末限

積日

盈縮初分

盈縮積度

其日初末限分秒仍以千三百二定位此盈縮加分百分定二十分
定一單分不定於億上加盈縮積為度

初日	四分九三八六	五百一十。分八五六九	空
一日	九五二七	。五分九一八三	五百一十。分八五六九
二日	九七五八	。分九六一一	一千。一十六分七七五二
三日	九九四四	四百九十五分九八五三	一千五百一十七分七三六三
四日	五分。一三。	九十。分九九。九	二千。百一十三分七二一六
五日	。三一六	八十五分九七七九	五百。四分七一二五
六日	。五。二	八十。分九四六三	九百九十。分六九。四
七日	。六八八	七十五分八九六一	三千四百七十一分六三六七

八日	五分。八七四四百七十。分八二七三	三千九百四十七分五三二八
九日	一。六。	六十五分七元九
十日	一二四六	六。分六三三九
十一日	一四三二	五十五分五。九三
十二日	一六一八	五十。分三六六一
十三日	一八。四	四十五分二。四三
十四日	一九九。	四十。分。二。三九
十五日	二二七六	三十四分八二四九
十六日	二二六二	二十九分六。七三
十七日	三五四八	二十四分三七一
十八日	二七三四	十九分二一六三

十九日	二九二。	一十三分八四二九	八百四十三分七五七一
二十日	三。六	八分五五。九	九千二百五十七分六。。
二十一日	三二九二	。三分二四。三	六百六十六分一五。九
二十二日	三四七八	三。百九十七分九一一	一万。。
二十三日	三六六四	九十二分五六三三	。四百六十七分三。二三
二十四日	三八五。	八十七分一八六九	。千八百五十九分八六五六
二十五日	四。三六	八十二分八二一九	一千二百四十七分。六二五
二十六日	四二二二	七十六分四。八三	一千六百二十八分八七四四
二十七日	四四。八	七。分九八六一	二千。百。五分二八二七
二十八日	四五九四	六十五分五四五三	二千三百七十六分二六八八
二十九日	四七八。	六。分。八五九	二千七百四十二分八一四一

三十日	五分四九六六	三百五十四分六。七九	一万三千一百。一分九。〇。〇
三十一日	五一五二	四十九分二二三	三千四百五十六分五。七九
三十二日	五三三八	四十三分五九六一	三千八百。五分六一九二
三十三日	五五二四	三十八分。六二三	四千一百四十九分二一五三
三十四日	五七一〇	三十三分五。九九	四千四百八十七分二七七六
三十五日	五八九六	二十六分九三八九	四千八百十九分七八七五
三十六日	六。八二	二十一分三四九三	五千二百四十六分七二六四
三十七日	六二六八	十五分七四二一	五千四百六十八分。七五七
三十八日	六四五四	十。分二四三	五千七百八十三分八。六八
三十九日	六六。四	。四分四六八九	六千。百九十三分九三二一
四十日	六八二六	二百九十八分八。四九一	六千三百九十八分四。〇。〇

四十一日	七。一二	九十三分二二三	六千六百九十七分二。四九
四十二日	七一九八	八十七分四二二一	六千九百九十九分三三七二
四十三日	七三八四	八十一分七。一三	七千二百七十七分七四八三
四十四日	七五七。	七十五分九六二九	七千五百五十九分四四九六
四十五日	七七五六	七十。分二。五九	七千八百三十五分四二二五
四十六日	七九四二	六十四分四三。三	八千一百。五分六一八四
四十七日	八二二八	五十八分六三六一	八千三百七十。分。四八七
四十八日	八三一四	五十二分八三三三	八千六百二十八分六八四八
四十九日	八五。〇	四十六分九九一九	八千八百八十一分五。八一
五十。日	八六八六	四十。分二四一九	九千一百二十八分五。〇。〇
五十一日	八八七二	三十五分二七三三	九千三百六十九分六四一九

五十二日	五分九。五八	二百二十九分三八六一	一万九千六百。四分九一五二
五十三日	九二四四	二十三分四八。三	八百三十四分三。一三
五十四日	九四三。	一十七分五五九	二万。百五十七分七八一六
五十五日	九六一六	一十一分六一二九	二百七十五分三三七五
五十六日	九八二。	五分六五二三	四百八十六分九五。四
五十七日	九九八八	一百九十九分六七二一	六百九十二分六。一七
五十八日	六分。一七四	九十三分六七三	八百九十二分二七二八
五十九日	。三六。	八十七分六五四九	一千。百八十五分九四五一
六十。日	。五四六	八十二分六一八九	二百七十三分六。〇〇
六十一日	。七三二	七十五分五六四三	四百五十五分二一八九
六十二日	。九一八	六十九分四九二一	六百三十。分七八三二

六十三日	一一。四	六十三分三九九三	八百。分二七四三
六十四日	一二九。	五十七分二八八九	九百六十三分六七三六
六十五日	一四七六	五十一分五九九	二千一百二十。分九六二五
六十六日	一六六二	四十五分。二三	二百七十二分一二二四
六十七日	一八四八	三十八分八四六一	四百一十七分一三四七
六十八日	二。三四	三十二分六六一三	五百五十五分九八。八
六十九日	二二二。	二十六分四五七九	六百八十八分六四二一
七十。日	二四。六	二十。分三三五九	八百一十五分一。〇〇
七十一日	二五九二	一十三分九九五三	九百三十五分三三五九
七十二日	二七七八	。七分七三六一	三千。百四十九分三三一二
七十三日	二九六四	。一分四五八三	一百五十七分。六七三

七十四日	六分三。五。	九十五分一六。一。	三千二百五十八分五二。五六
七十五日	三三。三六	八十八分八四。六九	三百五十三分六八。七五
七十六日	三五。二二	八十二分五一。三三	四百四十二分五三。四四
七十七日	三七。八	七十六分一六。一一	五百二十五分。四七七
七十八日	三八。九四	六十九分七九。三	六百。一分二。八八
七十九日	四。八。	六十三分四。〇。九	六百七十。分九九。九一
八十。日	四二。六六	五十六分九九。二九	七百三十四分四。〇。〇
八十一日	四四。五二	五十。分五六。六三	七百九十一分三九。二九
八十二日	四六。三八	四十四分一二。一一	八百四十一分九五。九二
八十三日	四八。二四	三十七分六五。七三	八百八十六分。八。三
八十四日	五。一。	三十一分一七。四九	九百二十三分七三。七六
八十五日	五一。九六	二十四分六七。三九	九百五十四分九一。二五
八十六日	五三。八二	一十八分一五。四三	九百七十九分五八。六四
八十七日	五五。六八	一十一分六一。六一	九百九十七分七四。〇七
八十八日	五七。五四	五分。五九。三	四千。百。九分三五。六八
八十九日			。百二十四分四一。六一

太陽夏至前後立成卷第四

縮初盈末限

積日

盈縮加分

盈縮積度

初日

四分四三六二

四百八十四分八四七三

空

一日

四五二四

八十分四二一

四百八十四分八四七三

二日

四六八六

七十五分九五八七

九百六十五分二五八四

三日

四八四八

七十一分四九〇一

一千四百四十二分二一七一

四日

五〇一〇

六十七分〇〇五三

九百一十二分七〇七二

五日

五一七二

六十三分五〇四三

二千三百七十九分七一二五

六日

五三三四

五十七分九八七一

八百四十二分二一六八

七日

五四九六

五十三分四五三七

三千三百〇分二〇三九

八日	四分五六八	四百四十八分九。四一	三千七百五十三分六五七六
九日	五八二。	四十四分三三八三	四千二百。二分五六一七
十日	五九八二	三十九分七三六三	六百四十六分九。。
十一日	六一四四	三十五分一五八一	五千。百八十六分六五六三
十二日	六三。六	三十分五四三七	五百二十一。分八一四四
十三日	六四六八	二十五分九一三一	九百五十二分三五八一
十四日	六六三。	二十一分二六六三	六千三百七十八分二七一二
十五日	六七九二	一十六分六。三三	七百九十九分五三七五
十六日	六九五四	一十一分九二四一	七千二百一十六分一四。八
十七日	七一六	七分二二八七	六百二十八分。六四九
十八日	七二七八	二分五一七一	八千。百三十五分二九三六

十九日	七四四。	三百九十七分七八九三	四百三十七分八一。七
二十日	七六。二	九十三分。四五三	八百三十五分六。。
二十一日	七七六四	八八分二八五一	九千二百二十八分六四五三
二十二日	七九二六	八十三分五。八七	六百一十六分九三。四
二十三日	八。八八	七十八分七一六一	一万。千。百。分四三九一
二十四日	八二五。	七十三分九。七三	三百七十九分一五五二
二十五日	八四一二	六十九分。八三	七百五十三分。六二五
二十六日	八五七四	六十四分二四二	一千一百二十二分一四四八
二十七日	八七三六	五十九分三三七	四百八十六分三八五九
二十八日	八八九八	五十四分五一。一	八百四十五分七六九六
二十九日	九。六。	四十九分六二。三	二千二百。分二七九七

三十。日	四分九二二二	三百四十四分七四三	一万三千五百四十九分九。。
三十一日	九三八四	三十九分七九二一	八百九十四分六一四三
三十二日	九五四六	三十四分八五三七	三千二百三十四分四。六四
三十三日	九七。八	二十九分八九九一	五百六十九分二六。一
三十四日	九八七。〇	二十四分九二八三	八百九十九分一五九二
三十五日	五分。〇三二	一十九分九四三三	四千二百二十四分。八七五
三十六日	。一九四	二十四分九三八一	五百四十四分。二八八
三十七日	。三五六	。九分九一八七	八百五十八分九六六九
三十八日	。五一八	。四分八八三一	五千一百六十八分八八五六
三十九日	。六八。〇	二百九十九分八三三三	四百七十三分七六八七
四十。日	。八四三	九十四分七六三三	七百七十三分六〇。。

四十一日	一。〇四	八十九分六七九一	六千。百六十八分三六三三
四十二日	一二六六	八十四分五七七七	三百五十八分。四二四
四十三日	一三二八	七十九分四六二一	六百四十二分六二一一
四十四日	一四九。〇	七十四分三三九三	九百二十二分。八三二
四十五日	一六五二	六十九分一八。三	七千一百九十六分四一二五
四十六日	一八一四	六十四分。一五一	四百六十五分五九二八
四十七日	一九七六	五十八分八三三七	七百二十九分六。七九
四十八日	二一三八	五十三分六三六一	九百八十八分四四一六
四十九日	二三。〇	四十八分四二三三	八千二百四十二分。七七七
五十。日	二四六二	四十三分一九二三	四百九十。分五。。
五十一日	二六二四	三十七分九四六一	七百三十三分六九二三

五十二日	五分二七八六	二百三十二分六八三七	一万八千九百七十一分六三八四
五十三日	二九四八	二十七分四。五一	九千二百。四分三二二一
五十四日	三一一。	二十二分一。三	四百三十一分七二七二
五十五日	三二七二	二十六分七九九三	六百五十三分八三七五
五十六日	三四三四	一十一分四七二一	八百七十七。分六三六八
五十七日	三五九六	六分二八七	二万。八十二分一。八九
五十八日	三七五八	。分七六九一	千二百八十八分二三七六
五十九日	三九二。	一百九十五分三九三三	四百八十九分。六七
六十日	四。八二	九十。分。一三	六百八十四分四。。
六十一日	四二四四	八十四分五九三二	八百七十四分四。一三
六十二日	四四。六	七十九分二六八七	一千。百五十八分九九四四

六十三日	四五六八	七十三分七二八一	二万二千二百三十八分一六三一
六十四日	四七三。	六十八分二七二三	四百一十一分八九一二
六十五日	四八九二	六十二分七九八三	五百八十。分一六二五
六十六日	五。五四	五十七分三。九一	七百四十二分九六。八
六十七日	五二一六	五十一分八。三七	九百。分二六九九
六十八日	五三七八	四十六分六八二一	二千。百五十二分。七三六
六十九日	五五四。	四十。分七四四三	一百九十八分三五五七
七十日	五七。二	三十五分一九。三	三百三十九分一。。
七十一日	五八六四	二十九分六二。一	四百七十四分二九。三
七十二日	六。二六	二十四分。三三七	六百。三分九一。四
七十三日	六一八八	一十八分四三二一	七百二十七分九四四一

七十四日	五分六三五。	一百一十五分八二三	二万二千八百四十六分三七五二
七十五日	六五二二	。七分一七七三	九百五十九分一八七五
七十六日	六六七四	。一分五二六一	三千。百六十六分三六四八
七十七日	六八三六	九十五分八五八七	一百六十七分八九。九
七十八日	六九九八	九十。分一七五一	二百六十三分七四九六
七十九日	七一六。	八十四分四七五三	三百五十三分九二四七
八十。日	七三二二	七十八分七五九三	四百三十八分四。。
八十一日	七四八四	七十三分。二七一	五百一十七分一五九三
八十二日	七六四六	六十七分二七八七	五百九十。分一八六四
八十三日	七八。八	六十一分五一四一	六百五十七分四六五一
八十四日	七九七。	五十五分七三三三	七百一十八分九七九二

八十五日	八一三二	四十九分九三六三	七百七十四分七一。五
八十六日	八二九四	四十四分一二三一	八百二十四分六四八八
八十七日	八四五六	三十八分二九三七	八百六十八分七七一九
八十八日	八六一八	三十二分四四八一	九百。七分。六五六
八十九日	八七八。	二十六分五八六三	九百三十九分五一三七
九十。日	八九四二	二十。分七。八三	九百六十六分一。。
九十一日	九一。四	一十四分八一四一	九百八十六分八。八三
九十二日	九二六六	八分九。三七	四千。百。一分六二二四
九十三日	九四二八	二分九七七二	。百一十。分五二六一
九十四日			。百十三分五。三二

曆成卷第五

推弦望及次朔下遲疾曆日分法

置所推遲疾曆日及分秒以弦策七萬三千八百二十六分四十八秒二十五微累加之即得各弦望及次朔下遲疾曆日及分秒也遇滿小轉中一十三萬七千七百七十三分減去之如元是遲曆者即交入疾曆也如元是疾曆者即交入遲曆也每遇減小轉中一次而遲疾曆亦交換一次也如求次月者於其朔下遲疾曆日及分秒內加朔轉差一萬九千七百五十九分九十三秒而得也

推限數法

置所推遲疾曆日及分秒以限法一十二萬二十分乘之即得限數也定限以萬為限如得單萬得單限十萬得十限百萬得百限也

如求次限者於所推限數全分內累加限策九十。萬。六百八十三分。八秒六十五微滿限總一百六十八萬。八百三十。分六十秒減去之余為各限數也

推遲疾差度分法

置所推遲疾曆日及分秒內減太陰立成內與所推限數相同限下遲疾日率分余為實就以其下損益分乘之又以八百二十除之得數益加損減其下遲疾度全分即得所推遲疾差度分也如遇所推遲疾曆日及分秒數少而不及減相同限下遲疾日率分者當退前一限而減之是也

又法置遲疾曆日及分秒內減太陰立成相同限下遲疾日率分余為實以其損益捷法乘之得數則以其下遲疾度全分益加損減之即得遲疾差度分也

太陰立成

限數	遲疾日率分	損益捷法	損益分	遲疾度
初限	空	一秒三五四一	益十分 〇八一 五七五	空
一限	〇日〇八二〇	三四四三	一十一分 四二二 五	度一十一分 〇〇 五七五
二限	一六四〇	三三九九	一十分 九六三 三二五	二十二分 一〇〇 〇〇五
三限	二四六〇	三二九四二	一十分 九〇一 二七五	三十三分 〇六八 三二五
四限	三二八〇	三二六一	一十分 八三七 二七五	四十三分 九六九 六〇〇
五限	四一〇〇	三二五七	一十分 七七七 三三五	五十四分 八〇六 八七五
六限	四九二〇	三〇五九	一十分 七〇三 四二五	六十五分 五七八 二〇〇
七限	五七四〇	二九六七	一十分 六三三 五七五	七十六分 二八一 六二五

八限	〇目六五六。一秋二八八。二	益	十分	五六一	〇度八十六分	九一五
九限	七三八。〇	一十分	四八八	九十七分	四七六	
十限	八二〇。〇	一十分	四二二	一度七分	九六五	
十一限	九〇二。〇	一十分	三三三	一十八分	三七七	
十二限	九八四。〇	一十分	二五五	二十八分	七一五	
十三限	一日。六六一	一十分	一七三	三十八分	九六七	
十四限	一四八一	一十分	〇九〇	四十九分	六〇〇	
十五限	二二〇。一	一十分	〇二五	五十九分	二三五	
十六限	三一二。一	九分	一七五	六十九分	二〇〇	
十七限	三九四。一	九分	八二七	七十九分	一五二	
十八限	四七六一	九分	七三六	八十八分	九八〇	

十九限	五五八一	九分	六四三	九十八分	七二五	
二十限	六四〇。一	九分	五四八	二度八分	三六〇	
二十一限	七二二。一	九分	四二五	一十七分	九〇八	
二十二限	八〇四。一	九分	三五五	二十七分	三〇九	
二十三限	八八六一	九分	二五〇	三十六分	七一〇	
二十四限	九六八一	九分	一四七	四十五分	九六一	
二十五限	二日。五二二	九分	〇四二	五十五分	一〇九	
二十六限	一三二二	八分	九三五	六十四分	一五二	
二十七限	二二四二	八分	八二七	七十三分	〇八八	
二十八限	二九六二	八分	七二六	八十一分	九一五	
二十九限	三七八二	八分	六〇三	九十〇分	六三一	

三十限 二日四六。二 一秒。三五三 八分 四八八 二度九十九分 二三五

三十一限 五四二二 〇。二。九九 八分 三七二 三度。七分 七二三

三十二限 六二四二 〇。六五三 八分 二五三 一十六分 〇九六

三十三限 七。六二。〇 秒九九八三 八分 一三五 二十四分 三九四

三十四限 七八八二 九七六九 八分 〇一五 三十二分 四八二

三十五限 八七。二 九六七一 七分 〇七五 四十。分 四九三

三十六限 九五二二 九四六三。 七分 六七五 四十八分 三七九

三十七限 三日。三四二 九三。六四 七分 六三一 五十六分 一三八

三十八限 一一六三 九四。五 七分 五〇一 六十三分 七七〇

三十九限 一九八三 八九六三 七分 三六八 七十一分 二七一

四十限 二八。三 八八三六 七分 二三四 七十八分 〇四〇

四十一限 三六二二 八六五六六 七分 〇九八 八十五分 八七四

四十二限 四四四三 八四八八二 六分 九六〇 九十二分 九七三

四十三限 五二六三 八三一七四 六分 八二〇 九十九分 九三三

四十四限 六。八三 八四四二 六分 六七八 四度。六分 七五三

四十五限 六九。三 七九六八六 六分 五三四 一十三分 四三一

四十六限 七七二三 七七九。七 六分 三八八 一十九分 九六六

四十七限 八五四三 七六一。四 六分 二四〇 二十六分 三五四

四十八限 九三六三 七四二七七 六分 七九〇 三十二分 五九五

四十九限 四日。一八三 七二四二七 五分 九三九 三十八分 六八五

五十限 一。〇。四 七。五五二 五分 七八五 四十四分 六二五

五十一限 一八二四 六八六五四 五分 六二九 五十。分 四一〇

五十二限	四日二六四四。秒六六七三	五分	四度五十六分
五十三限	三四六四	五分	六十一分
五十四限	四二八四	五分	六十六分
五十五限	五一。四	四分	七十一分
五十六限	五九二四	四分	七十六分
五十七限	六七四四	四分	八十一分
五十八限	七五六四	四分	八十六分
五十九限	八三八四	四分	九十一分
六十限	九二。四	四分	九十五分
六十一限	五日。二四	三分	九十九分
六十二限	〇八四四	三分	五度三分

六十三限	一六六五	三分	〇七分
六十四限	二四八五	三分	一十。分
六十五限	三三。五	三分	一十四分
六十六限	四一二五	三分	一十七分
六十七限	四九四五	二分	二十分
六十八限	五七六五	二分	二十三分
六十九限	六五八五	二分	二十六分
七十限	七四。五	二分	二十八分
七十一限	八二二五	二分	三十分
七十二限	九。四五	一分	三十二分
七十三限	九八六五	一分	三十四分

七十四限	六日。六八五。	秋一八四三三	益一分	五度三十六分
七十五限	一五。六	一五九六四	一分	三十八分
七十六限	二二。六	一三四七一	一分	三十九分
七十七限	三二。六	一。九五五	分	四十分
七十八限	三九。六	八四。四	分	四十一分
七十九限	四七。六	五八。五	分	四十二分
八十限	五六。六	三三。六	分	四十二分
八十一限	六四。六	六五。一	五秒	四十二分
八十二限	七二。六	四三。四	三秒	四十二分
八十三限	八。六六	〇。二七	益一秒	四十二分
八十四限	八八。六	〇。二七	損一秒	四十二分

八十五限	九七。六	〇。四三四	三秒	四十二分
八十六限	七月。五二六	〇。六五一	五秒	四十二分
八十七限	一三四六	〇。三六三	二十六秒	四十二分
八十八限	二二六七	〇。五八五	四十七秒	四十二分
八十九限	二九八七	〇。八四一四	六十九秒	四十二分
九十限	二八。七	一。九五五	八十九秒	四十一分
九十一限	四六二七	一三四七一	一分	四十。分
九十二限	五四四七	一五九六四	一分	三十九分
九十三限	六二六七	一八四三三	一分	三十八分
九十四限	七。八七	二。八七八	一分	三十六分
九十五限	七九。七	二五。九九	一分	三十四分

九十六限 七日八七二七 〇九八二五九九七 摘二分 一〇七
五度三十二分 〇九四

九十七限 九五四七 二八〇七一 二分 八二五
三十〇分 八二五

九十八限 八日三六七 三〇四二一 二分 四九四
二十八分 〇五三

九十九限 一一八七 三二七四七 二分 六八五
二十六分 〇四七

一百限 二〇〇八 三五〇四九 二分 八七五
二十三分 二〇五

一百一限 二八二八 三七三三八 三分 九二五
二十〇分 四八一

一百二限 三六四八 三九五八三 三分 八二五
一十七分 二〇〇

一百三限 四四六八 四一八一四 三分 七二五
一十四分 一七四

一百四限 五二八八 四四〇二一 三分 六〇九
一十一分 七〇五

一百五限 六一〇八 四六二〇五 三分 七八八
七分 一三五

一百六限 六九二八 四八三六四 三分 九六五
〇三分 二四七

一百七限 七七四八 五〇五〇〇 四分 一四一
四度九十九分 〇七八

一百八限 八五六八 五二六二三 四分 二七五
九十五分 〇二四

一百九限 九三八八 五四七〇一 四分 四八五
九十分 九二五

一百十限 九日二〇八 五六七六六 四分 六五四
八十六分 二〇〇

一百十一限 一〇二八 五八八〇七 四分 八二二
八十一分 七八五

一百十二限 一八四八 六〇八二四 四分 九八七
七十六分 九六三

一百十三限 二六六九 六二八八七 五分 一五一
七十一分 九七五

一百十四限 三四八九 六四七八六 五分 三二二
六十六分 八二四

一百十五限 四三〇九 六六七三二 五分 四七二
六十一分 〇七五

一百十六限 五二二九 六八八五四 五分 六二九
五十六分 〇四〇

一百十七限 五九四九 七〇五五二 五分 七八五
五十分 四一五

一百八限 九月六七六九 〇。〇。七二四二七 損五分 〇。九二九 四度四十四分 〇。〇。六二五

一百九限 七五八九 七四二七七 六分 〇。七七五 三十八分 〇。〇。六八五

一百十限 八四。九 七六一。四 六分 〇。五七五 三十二分 〇。〇。五九五

一百十一限 九二二九 七七九。七 六分 〇。四二五 二十六分 〇。〇。六二五

一百十二限 十。〇。四九 七九六八六 六分 〇。三二五 十九分 〇。〇。九六六

一百十三限 〇。八六九 八四四二 六分 〇。二七五 十三分 〇。〇。八七五

一百十四限 一六八九 八三一七四 六分 〇。二七五 〇。六分 〇。〇。七五三

一百十五限 二五一。 八四八八二 六分 〇。二七五 三度九十九分 〇。〇。九三二

一百十六限 三三三。 八六五六六 七分 〇。四二五 九十一分 〇。〇。九七三

一百十七限 四一五。 八八二二六 七分 〇。五七五 八十五分 〇。〇。八七四

一百十八限 四九七。 八九八六三 七分 〇。七二五 七十八分 〇。〇。六四〇

一百十九限 五七九。 九一四七五 七分 〇。八七五 七十一分 〇。〇。七二五

一百二十限 六六一。 九三。六四 七分 〇。九二五 六十三分 〇。〇。七七〇

一百二十一限 七四三。 九四六三。 七分 〇。六七五 五十六分 〇。〇。八七五

一百二十二限 八二五。 九六二七一 七分 〇。八二五 四十八分 〇。〇。九七九

一百二十三限 九。七。 九七六八九 八分 〇。八二五 四十分 〇。〇。九二五

一百二十四限 九八九。 九九一八三 八分 〇。八二五 三十二分 〇。〇。八二五

一百二十五限 十一。〇。七一。 一秒。〇。六五三 八分 〇。八二五 二十四分 〇。〇。七二五

一百二十六限 一五三。 二。九九 八分 〇。八二五 一十六分 〇。〇。六二五

一百二十七限 二三五。 〇。三五二二 八分 〇。八二五 〇。七分 〇。〇。七二五

一百二十八限 三一七一 〇。四九二一 八分 〇。八二五 二度九十九分 〇。〇。二三五

一百二十九限 三九九一 〇。六二九六 八分 〇。八二五 九十分 〇。〇。六三一

二百四十限	十一日四八二一	一秋。七六四七	八分。八二七	二度八十一分。九一五
二百四十限	五六三一	。八九七四	八分。九三五	七十三分。八八
二百四十限	六四五二	一。二七八	九分。八二五	六十四分。一五二
二百四十限	七二七一	一。二五五八	九分。一四七	五十五分。一〇九
二百四十限	八〇九一	一。二八一四	九分。七五五	四十五分。九六一
二百四十限	八九一一	一四。四六	九分。八二五	三十六分。八二五
二百四十限	九七三一	一五。二五五	九分。四二五	二十七分。三五九
二百四十限	十二日。五五一	一六。四三九	九分。五四八	一十七分。九〇八
二百四十限	一三七一	一七六。〇	九分。二七五	〇。八分。三六〇
二百四十限	二九一	一八七三八	九分。七三六	一度九十八分。七一六
二百四十限	三。一	一九八五一	九分。八二五	八十八分。九八〇

二百五十限	三八三二	二。九四一	九分。一七五	七十九分。三七五
二百五十限	四六五二	二二。〇七	十分。五七五	六十九分。二三五
二百五十限	五四七二	二三。四九	十分。〇九〇	五十九分。二三五
二百五十限	六二九二	二四。六七	十分。一七三	四十九分。一四〇
二百五十限	七一一二	二五。六一	十分。二五五	三十八分。九六七
二百五十限	七九三二	二六。三二	十分。三三四	二十八分。七一
二百五十限	八七五二	二六。九七九	十分。四二二	一十八分。三七七
二百五十限	九五七二	二七。九二	十分。五六一	〇。七分。九六五
二百五十限	十三日。三九二	二八。八二	十分。七五五	九十七分。四七六
二百六十限	一二一二	二九。六七七	十分。八三三	八十六分。九一五
二百六十限	二。三二	三〇。五二九	十分。九二五	七十六分。六二五

曆成卷第六

推加減差分法

視盈遲縮疾為同名縮遲盈疾為異名如是同名者以盈縮與遲疾
差相併異名者以二差相減余為實以八百二十乘之得數又以
太陰遲疾行度相同限下如是遲曆用遲行度除之是疾曆用疾
行度除之即得所推加減差分也

又法同名以二差相併異名以二差相減余為實就以相同限下如是遲曆用遲捷法乘之是疾曆用疾捷法乘之即得也

盈疾者盈多為加差疾多為減差

縮遲者縮多為減差遲多為加差

盈遲為加差

縮疾為減差

二百六十八限	二百六十七限	二百六十六限	二百六十五限	二百六十四限	二百六十三限	二百六十二限	二百六十一限
七十七三	六九五三	六一三三	五三一三	四四九三	三六七三	二八五二	一九三二
空	三五二四一	三四四三二	三三六九九	三二九四二	三二一六一	二一三五七	一〇二五七
空	十一分	十一分	十。分	十。分	十。分	十。分	十。分
	五七五	四二五	三二五	二七五	二二五	一七五	一二五
空	一十一分	二十二分	三十三分	四十三分	五十四分	六十五分	七十六分
	五七五	一〇五	二〇五	三〇五	四〇五	五〇五	六〇五

太陰遲疾行度立成

限數

疾曆行度

疾曆捷法

遲曆行度

遲曆捷法

初限

疾一度二。七一

六微七九三一四

遲。度九八五五

八微三二。六四

一限

二。六五

七九六五一

九八六一

三二五五八

二限

二。五九

七九九九。

九八六七

三一。五三

三限

二。五三

八。三二八

九八七三

三。五四七

四限

二。四七

八。六六七

九八七九

三。四三

五限

二。四。

八一。六三

九八八六

二九四五五

六限

二。三三

八二四五九

九八九三

二八八六八

七限

二。二六

八一八五五

九九。。

二八二八二

八限

二。一九

八二三五三

九九。七

二七六九七

九限

二。一二

八二六五。

九九一四

二七一三

十限

二。〇四

八三一。五

九九二二

二六四四六

十一限

一九九六

八三五六一

九九二九

二五八六三

十二限

一九八八

八四。一七

九九三七

二五一九八

十三限

一九八。

八四四七四

九九四六

二四四五六

十四限

一九七二

八四九三一

九九五四

二三七八九

十五限

一九六三

八五四四六

九九六二

二二一二七

十六限

一九五五

八五九。五

九九七一

二二三八四

十七限

一九四六

八六四二二

九九八。

二一六四三

十八限

一九三七

八六九三九

九九八九

二。九。二

十九限

一九二七

八七五一五

九九九九

二。〇。八二

二十限	疾一度一九一八	六微八八三四	遲一度〇〇〇八	八微一九三四四
二十一限	一九〇八	八八六一二	〇〇一八	一八五二六
二十二限	一八九八	八九一九一	〇〇二八	一七七七一
二十三限	一八八八	八九七七一	〇〇三八	一六八九五
二十四限	一八七八	九〇三五	〇〇四八	一六〇八二
二十五限	一八六七	九〇九九一	〇〇五九	一五一九〇
二十六限	一八五六	九一六三二	〇〇六九	一四三八〇
二十七限	一八四六	九二二一六	〇〇八〇	一三四九二
二十八限	一八三五	九二八六〇	〇〇九一	一二六〇五
二十九限	一八二三	九三五六三	〇一〇三	一一六四〇
三十限	一八一二	九四二〇九	〇一二四	一〇七五七

三十一限	一八〇〇	九四九一五	〇一二六	九七九六
三十二限	一七八八	九五六二二	〇一三八	八八三八
三十三限	一七七六	九六三三一	〇一五〇	七八八一
三十四限	一七六四	九七〇四一	〇一六二	六九二七
三十五限	一七五二	九七七五三	〇一七四	五九六七
三十六限	一七三九	九八五二六	〇一八七	四九四七
三十七限	一七二六	九九三〇〇	〇二〇〇	三九二一
三十八限	一七一三	七微〇〇七六	〇二一三	二八九八
三十九限	一七〇〇	〇〇八五四	〇二二六	一八七七
四十限	一六八六	〇一六九四	〇二三九	〇〇八五九
四十一限	一六七三	〇二四七五	〇二五三	七微九九七六五

四十二限	度六五九	七微。三三一九	遲一度。二六七	七微九八六七五
四十三限	一六四五	。四一六四	。二八一	九七五八七
四十四限	一六三一	。五。一二	。二九五	九六五。三
四十五限	一六二六	。五九二二	。三。九	九五四二一
四十六限	一六。二	。六七七四	。三二四	九四二六五
四十七限	一五八七	。七。八九	。三三九	九三一。三
四十八限	一五七二	。八。六	。三五四	九一九六四
四十九限	一五五七	。九。二六	。三六九	九。八一八
五十限	一五四一	一。二。一	。三八四	八九六七四
五十一限	一五二六	一二。三五	。四。〇	八八四六一
五十二限	一五一。〇	一二。二三	。四一六	八七二五。〇

五十三限	一四九四	一三四一五	。四三二	八六。四二
五十四限	一四七八	一四四一。〇	。四四八	八四八三九
五十五限	一四六二	一五四。七	。四六四	八三六三九
五十六限	一四四五	一六四七。〇	。四八一	八二三六八
五十七限	一四二八	一七五三五	。四九七	八一七五
五十八限	一四一一	一八六。四	。五一四	七九九一二
五十九限	一三九四	一九六七七	。五三一	七八六五三
六十限	一三七七	二。七五二	。五四九	七七三二四
六十一限	一三五九	二八九四	。五六六	七六。七四
六十二限	一三四二	二九七六	。五八四	七四七五四
六十三限	一三二四	二四二五	。六。二	七三四三八

六十四限 疾一度三。六 七微二五二七八 遲一度。六二。 七微七二二八

六十五限 一二八七 二六四九九 〇六三八 七〇八二一

六十六限 一二六九 二七六五九 〇六五七 六九四四七

六十七限 一二五〇 二八八八八 〇六七五 六八一四九

六十八限 一二三一 三〇二二一 〇六九四 六六七八五

六十九限 一二一三 三二三五九 〇七二三 六五四二五

七十限 一一九三 三三六〇〇 〇七三三 六三九九八

七十一限 一二七四 三三八四六 〇七五二 六二六四八

七十二限 一二五四 三五二六二 〇七七二 六一二三二

七十三限 一二三四 三六四八二 〇七九二 五九八二二

七十四限 一二一四 三七一〇八 〇八一二 五八四一六

七十五限 一〇九四 三九一三八 〇八二二 五七〇一六

七十六限 一〇七三 四〇五四〇 〇八五二 五五六二一

七十七限 一〇五三 四一八八〇 〇八七三 五四一六一

七十八限 一〇三二 四三二九二 〇八九四 五二七〇七

七十九限 一〇一一 四四七〇九 〇九一五 五二二五九

八十限 〇九九〇 四六一三二 〇九三六 四九八一七

八十一限 〇九六八 四七六二九 〇九五八 四八三一七

八十二限 〇九六六 四七七六五 〇九六〇 四八一七五

八十三限 〇九六五 四七八三四 〇九六一 四八一〇六

八十四限 〇九六一 四八一〇六 〇九六五 四七八三四

八十五限 〇九六〇 四八一七五 〇九六六 四七七六五

八十六限

一度。九五八

七微四八三一

一度。九六八

七微四七六二九

八十七限

。九三六

四九八一七

。九九。

四六一三二

八十八限

。九一五

五二五九

一〇一一

四四七〇九

八十九限

。八九四

五二七〇七

一〇三二

四三二九二

九十限

。八七三

五四一六一

一〇五三

四一八八〇

九十一限

。八五二

五五六二一

一〇七三

四〇五四〇

九十二限

。八三二

五七〇一六

一〇九四

三九一三八

九十三限

。八一二

五八四一六

一一一四

三七八〇八

九十四限

。七九二

五九八二二

一一三四

三六四八二

九十五限

。七七二

六二二二二

一二五四

三五一六二

九十六限

。七五二

六二六四八

一二七四

三三八四六

九十七限

。七三三

六三九九八

一一九三

三二六〇〇

九十八限

。七一三

六五四二五

一二一二

三一三五九

九十九限

。六九四

六六七八五

一二三一

三〇一二一

一百限

。六七五

六八一四九

一二五〇

二八八八八

一百一限

。六五七

六九四四七

一二六九

二七六五九

一百二限

。六三八

七〇八二一

一二八七

二六四九九

一百三限

。六二〇

七二二二八

一三〇六

二五二七八

一百四限

。六〇二

七三四三八

一三二四

二四一二五

一百五限

。五八四

七四七五四

一三四二

二二九七六

一百六限

。五六六

七六〇七四

一三五九

二一八九四

一百七限

。五四九

七七三三四

一三七七

二〇七五二

一百八限	○五三一	七微七八六五三	一四二一	一八六〇四
一百九限	○五二四	七九九一二	一四二八	一七五三五
一百十限	○四九七	八二七五	一四四五	一六四七〇
一百十一限	○四八一	八三六八	一四六二	一五四〇七
一百十二限	○四六四	八三六三九	一四七八	一四四一〇
一百十三限	○四四八	八四八三九	一四九四	一三四一五
一百十四限	○四三二	八六〇四二	一五一〇	一二四二三
一百十五限	○四一六	八七二五〇	一五二六	一一四三五
一百十六限	○四〇〇	八八四六一	一五四一	一〇五一〇
一百十七限	○三八四	八九六六六	一五五七	〇九五二六
一百十八限	○三六九	九〇八八		

一百十九限	○三五四	九一九六四	一五七二	〇八六〇六
一百二十限	○三三九	九三一一三	一五八七	〇七六八九
一百二十限	○三二四	九四二六五	一六〇二	〇六七七四
一百十三限	○三〇九	九五四二一	一六一六	〇五九二二
一百十四限	○二九五	九六五〇三	一六三一	〇五〇一二
一百十五限	○二八一	九七五八七	一六四五	〇四一六四
一百十六限	○二六七	九八六七五	一六五九	〇三三一九
一百十七限	○二五三	九九七六五	一六七三	〇二四七五
一百十八限	○二三九	八微〇八五九	一六八六	〇一六九四
一百十九限	○二二六	〇八七七	一七〇〇	〇〇八五四
一百二十限	○二一三	〇二八九八	一七二三	〇〇〇七六

一百三十限

疾二度。二。〇。

八微。三九二一

進二度。一七二六

六微。九九三。〇。

一百二十限

〇。一八七

〇。四九四七

一七三九

九八五二六

一百一十限

〇。一七四

〇。五九七六

一七五二

九七七五三

一百十限

〇。二六二

〇。六九二七

一七六四

九七。四一

一百零九限

〇。二五〇

〇。七八八一

一七七六

九六三三二

一百零八限

〇。二三八

〇。八八三八

一七八八

九五六三二

一百零七限

〇。二二六

〇。九七九六

一八〇。〇

九四九一五

一百零六限

〇。二一四

一。〇七五七

一八一二

九四二。九

一百零五限

〇。二〇三

一。一六四。〇

一八二三

九三五六三

一百零四限

〇。一九一

一。二六。五

一八三五

九二八六。〇

一百零三限

〇。一八〇

一。三四九二

一八四六

九二二一六

一百零二限

〇。一六九

一。四三八。〇

一八五六

九一六三二

一百零一限

〇。一五九

一。五一九。〇

一八六七

九。九九一

一百限

〇。一四八

一。六〇。八二

一八七八

九。三五一

一百零四限

〇。一三八

一。六八九五

一八八八

八九七七一

一百零五限

〇。一七八

一。七七一。〇

一八九八

九九一九一

一百零六限

〇。一七八

一。八五。六

一九。八

八八六一二

一百零七限

〇。一八〇

一。九三四四

一九一八

八八。三四

一百零八限

疾二度。九。九。九

二。〇。八二

一九二七

八七五一五

一百零九限

九。九。八

二。〇。九。二

一九三七

八六九三九

一百一十限

九。九。八

二。二六。四三

一九四六

八六四二二

一百一十一限

九。九。七

二。二。三八四

一九五五

八五九。五

百五十二限	度九九六二	八微二二二六	二度一九六三	六微八五四六
百五十三限	九九五四	二二七八九	一九七二	八四九三一
百五十四限	九九四六	二四四二	一九八〇	八四四七四
百五十五限	九九三七	二五九八	一九八八	八四〇一七
百五十六限	九九二九	二五八六三	一九九六	八三五六一
百五十七限	九九二二	二六四四六	二〇〇四	八三一〇五
百五十八限	九九一四	二七一三	二〇一二	八二六五〇
百五十九限	九九〇七	二七六九七	二〇一九	八二五五三
百六十限	九九〇〇	二八二八二	二〇二六	八二八五五
百六十一限	九八九三	二八六八	二〇三三	八二四五九
百六十二限	九八八六	二九四九五	二〇四〇	八一〇六三
百六十三限	九八七九	三〇〇四三	二〇四七	八〇六六七
百六十四限	九八七三	三〇五四七	二〇五三	八〇三二八
百六十五限	九八六七	三一〇五三	二〇五九	七九九九〇
百六十六限	九八六一	三一五五八	二〇六五	七九六五一
百六十七限	九八五五	三二〇六四	二〇七一	七九三一四
百六十八限	空	空	空	空

推各定朔弦望日分法

置各所推經朔弦望日及分秒以其加減差是加差者加之是減差者減之即得各定朔弦望日及分秒也

推各定朔弦望日辰法

置各定朔若干日命甲子算外一辰即得各定期日辰也若定弦望

日辰必視盈縮曆日與冬夏二至日出分立成內相同積日下日出分如在定弦望小余分已下者其日命甲子筭外一辰如在已上者當退一日而命之即得也

六十甲子鈴

冬至用盈
夏至用縮

甲子 ○日	乙丑 一日	丙寅 二日	丁卯 三日	戊辰 四日	己巳 五日
庚午 六日	辛未 七日	壬申 八日	癸酉 九日	甲戌 十日	乙亥 十一日
丙子 十二日	丁丑 十三日	戊寅 十四日	己卯 十五日	庚辰 十六日	辛巳 十七日
壬午 十八日	癸未 十九日	甲申 二十日	乙酉 二十一日	丙戌 二十二日	丁亥 二十三日
戊子 二十四日	己丑 二十五日	庚寅 二十六日	辛卯 二十七日	壬辰 二十八日	癸巳 二十九日
甲午 三十日	乙未 三十一日	丙申 三十二日	丁酉 三十三日	戊戌 三十四日	己亥 三十五日
庚子 三十六日	辛丑 三十七日	壬寅 三十八日	癸卯 三十九日	甲辰 四十日	乙巳 四十一日
丙午 四十二日	丁未 四十三日	戊申 四十四日	己酉 四十五日	庚戌 四十六日	辛亥 四十七日
壬子 四十八日	癸丑 四十九日	甲寅 五十日	乙卯 五十一日	丙辰 五十二日	丁巳 五十三日
戊子 五十四日	己丑 五十五日	庚寅 五十六日	辛卯 五十七日	壬辰 五十八日	癸巳 五十九日

推月之大小法

視定朔天幹與次朔天幹同者為大月不同者為小月其月若無中氣者即為閏月也

推合朔時刻法

置各定朔小余分秒以一十二時乘之得數滿萬為時起子正筭外時下小余遇滿半辰法五千分者通作一辰命起子初筭外即得時也就以時下小余分又以一十二時除之得數滿百為刻如得一數命一刻二數命二刻三數命三刻四數命四刻如遇空百即

命初刻也

推恒氣分法

置所推冬至日及分秒以氣策一十五萬二一八四三七五累加之
滿紀法去之命甲子算外一辰即得各恒氣日及分秒也時刻則
依取合朔而推之即得也

推虛日法

視經朔小余分秒如在四千六百九十四分。七秒已下者為有虛日
也置有虛經朔小余分秒以六十三分九十一秒乘之得數加經
朔大余日滿紀法去之命甲子算外一辰即得朔虛日辰也如求
次虛日者於所推朔虛日及分秒內累加虛策二日九一。四二
三命甲子算外即得也

古法置有虛經朔小余分秒以三十日乘之又以朔虛四千六百九
十四分。七秒除之得數加其經朔大余日命甲子算外即得也

推盈日法

視恒氣小余分秒如在七千八百一十五分六十二秒五十微已上
者為有盈日也置策余一萬。一四五六二五內減有盈恒氣小
余分秒餘為實以六十八分六十六秒乘之得數內加恒氣大余
日滿紀法去之命甲子算外即得氣盈日辰也如求次盈日者於
所推氣盈日及分秒內累加盈策九日六六九五二八命甲子算
外即得也

古法置有盈恒氣小余分秒以一十五日乘之內減氣策一十五萬
二一八四三七五余以氣盈二千一百八十四分三十七秒五十

微除之得數加其恒氣大余日命甲子算外即得也

推土王用事日辰法

置清明小暑寒露小寒各大小余分秒內加土王差一十二日一七四七五滿紀法去之命甲子算外即得土王用事日辰也

推交泛日分法

置所推交泛日及分秒以望策一十四萬七六五二九六五累加之滿交終二十七日二一二二四去之即得各交泛日及分秒也如求次月者於所推交泛日及分秒內累加朔交差二日三一八三六九遇滿交終去之即得也

如求次年者於交泛全分次年有閏內加。日六。八二。四無閏即加二日九二六五七三

推直宿分法

置通積分減閏余分滿宿實二十八萬累去之至不滿之數即得所推直宿分也

推各月直宿分法

置所推直宿分以宿策一萬五三。五九三累加之滿二十八萬去之即得各月直宿分也

推各月定直宿次法

置所推各月直宿分以其朔下加減差加減之皆命虛宿算外即得各月定直宿次也

定各月直宿法

置通積分減閏余滿二十八宿累去之至不滿之數以其加減差加減

之命虛宿算外即得也如求各月者以其各直宿策加之亦以各月加減差加減之亦命虛宿算外即得也

十月

十二月一日五三〇五九三

正月三日〇六一八六

二月四日五九一七七九

三月六日一二三三七二

四月七日六五二九六五

五月九日一八三五五八

六月十日七一四一五一

七月十二日二四四七四四

八月十三日七七五三三七

九月十五日三〇五九三〇

十月十六日八三六五二三

氣朔捷要終