

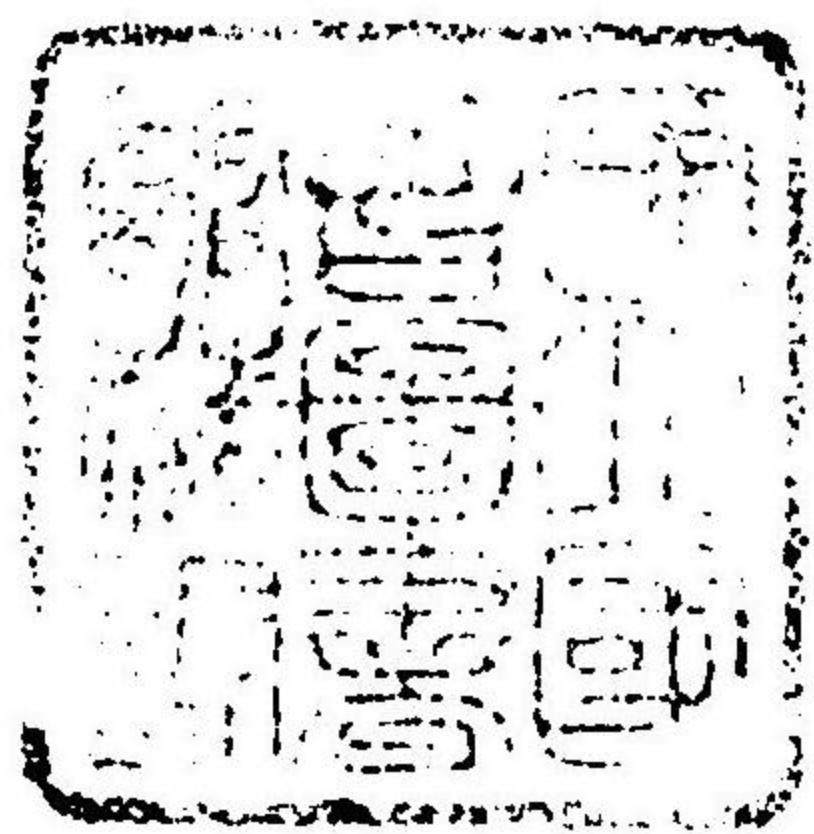
谷重
遠著

秦山集

信

919.5

Ta 856s



112235

泰山集三十六

雜著

壬癸錄四

貞享曆序伊井諾尊議三天以立年神武御寓之時始定時以序月隨暑影布文教共見日本書紀此當道大事當受口訣不可忽也此錄以下

第錄師傳有淺有深不致私畧之元錄丙子以來等誤此書實永甲申面授口訣取會前後九年問答不必繫年也

宣旨二通書陸奧紙本紙不下所下皆寫本也

韶光勤解由小路左大臣近衛基熙公

算博士三善小槻兩姓譜第官也三善氏絕今小槻氏專兼之奉判本紙

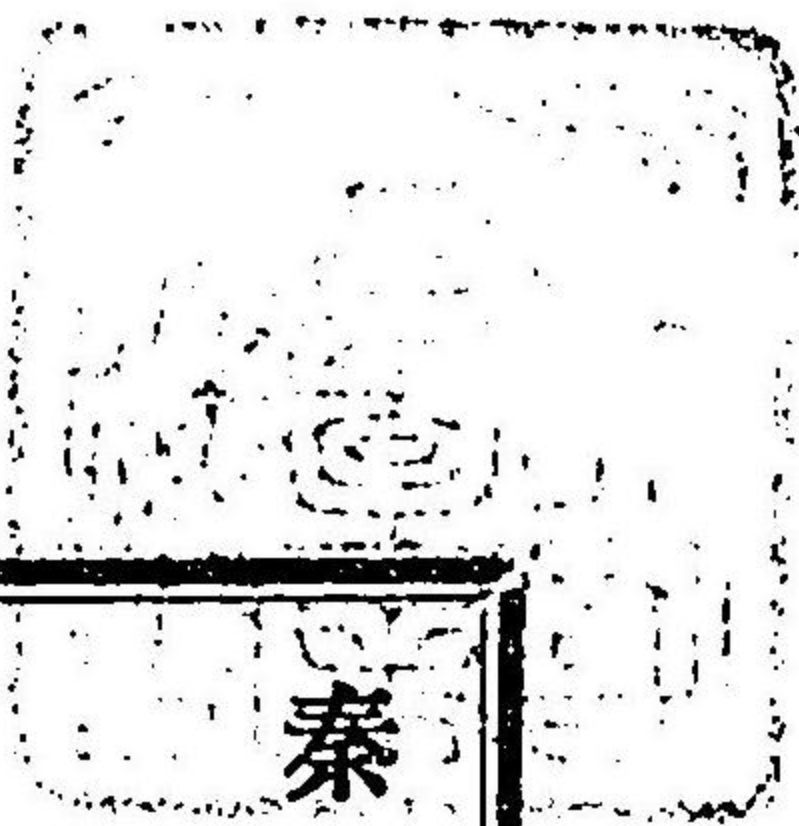
有花押寫本代判字

改曆陣儀次第上卿着仗座次職事來軾仰仰詞退

其詞真觀以降所被用曆及敬百年依天推步差停實明

次上卿召辨仰仰詞事如職事次職事來軾仰詔書事退

次上卿召大內記仰詔書事仰詞如次內



減。三釐復以甲辰乙巳景相減。法一準前法求之亦得己卯日辰正一刻此取至前後二十六日景相距日五千二百刻減三十刻折其

十月四日庚子條庚子戊午相校暑差四釐丁巳戊午相校法一分除之四十刻以減相距日七千八百刻半之加五十刻為三千九百三十刻九月二十一日丁亥條九月大十月小十一月大十二月小丁亥辛未相校暑差六釐庚午辛未相校法一分除之六十刻以減相距日一萬零四百刻半之加五十刻為五千二百二十刻

推四年丙辰冬至一條亥二刻冬至丙戌癸卯相減暑差一釐癸卯甲辰相減法六釐除之十六刻六十六分以減相距日一千七百刻半之加半日刻為八百九十一刻有奇甲辰景短癸卯景長故癸卯近冬至乃為與丙戌相距八日

推五年丁巳冬至寅一一刻冬至第一條十一月大壬辰戊申相減暑差一釐壬辰癸巳相減法二釐除之五十刻以減相距日一千六百刻半折加

五十刻為八百二十五刻

第二條丁亥癸丑相減暑差三釐癸丑甲寅相減法五釐除之六十刻以減相距日二千六百刻半折加五十刻

推六年戊午夏至寅五刻夏至第一條五月大戊子丙辰相減暑差一釐己卯丙辰相減法二釐除之五十刻以加相距日二千八百刻半折加五十刻

第二條癸未辛酉相減差二釐辛酉壬戌相減法二釐七毛除之七十四刻以加相距日三千八百刻半折加五十刻為一千九百八十七刻此加法也

又癸未壬戌相減暑差七毛法二釐七毛除之二十五刻九以減相距日三千九百刻半折加五十刻為一千九百八十七刻此減法也

推貞享元年甲子冬至戌六刻冬至第一條甲戌戊寅相校暑差二釐五毛為實甲戌乙亥相校五釐為法除之五十刻以加相距日四百刻半折

加半日刻。爲二百七十五刻。得丙子日酉正初刻。

又乙亥戌寅相校。晷差二釐五毛。以法五釐除之。五十刻。以減。相距日三百刻。半折。加半日刻。爲百七十五刻。亦得酉正初刻。

推二年乙丑夏至。與辛曆已卯午第四條。六月己亥己未相校。晷差一分七釐。戊午己未相校。法三分七釐除之。四十五刻九四。以減。相距日八千刻。半折。加半日刻。得卯正二。

又庚子戊午相校。晷差一分五釐。己亥庚子相校。法三分五釐除之。四十二刻八五。以減。相距日七千八百刻。半折。加半日刻。得卯正三。

又辛丑丁巳相校。晷差一分。丁巳戊午相校。法三分五釐除之。二十八刻五七。以減。相距日七千六百刻。半折。加半日刻。得辰正二。

第七條。或得辰初初。或得卯正。取會兩算。爲卯時。

推冬至。貞享曆壬午寅正初刻。冬至。重遠問。詳此七條。或丑三。或寅二。或卯初。或得卯二。者三。或巳正三。或午正。所得如此。執其中。當從卯二刻。

御曆何。故爲寅正初也。先生曰。例數百年。冬至。今日冬至。晷後而不合。故進之。以叶數百年。此曆術也。

推三年丙寅夏至。與辛曆甲申第三條。甲子乙巳。差甲辰乙巳。法得酉正初。癸亥乙巳。差癸亥甲子。法得申初二。第四條。丁未壬戌。差壬戌癸亥。法減得戌初刻。丙午壬戌。差丙午丁未。法加得戌一刻。丙午癸亥。差壬戌癸亥。法減得戌二刻。

重遠問。當年夏至。或午正。或申二。或申正一。正二。或酉初一。正初。或戌初。初初一。初二。所得如此。如執其中。當爲酉四。御曆何。故從酉七也。先生曰。夏至。自冬至定。且例數百年。今日晷影進。故加其刻耳。他做此。

推冬至。與辛曆丁亥巳第五條。壬戌壬子。差辛亥壬子。法減得午初一。癸亥辛亥。差壬戌癸亥。法加得午正三。

第六條。癸丑壬戌。差辛酉壬戌。法減。又癸丑辛酉。差庚申辛酉。法加。又癸丑辛酉。差辛酉壬戌。法加。三術皆得未初二。乙卯己未。差己未庚申。法

加得申初四。

第七條。乙巳己巳差。甲辰乙巳法減得辰正二。甲辰庚午差己巳庚午法減得巳初刻。

冬至多後夏至多先例求數千年冬至今日晷影多後故進之以勻合數千年不必泥天也夏至做此意。

古曆法神武天皇元年辛酉歲為元。歲周三百六十五日二十四萬六千四百分。此貞享曆元再長之數也。其後仁德天皇十一年癸未歲舒明天皇七年乙未歲兩次改曆法。見日本長曆。

貞享曆貞享元年甲子為元。歲實三百六十五萬二千四百一十六分九十六秒。氣應七萬六千九百分。

神武天皇元年辛酉立元。氣應二十萬九千六十六分二十三秒。此再長貞享也。歲實三百六十五萬二千四百六十三分八十二秒。此再長貞享也。自今推上距算二千三百四十三年。若求貞享甲子冬至。

元曆元年甲辰立元。氣應二十六萬五千九百二十分。此再長貞享也。歲實三百六十五日二千四百二十六分九十六秒。此再長貞享也。自下距算五百年。歲周三百六十五日二千四百二十一分九十六秒。下指貞享甲子。此再長貞享也。

弘安七年甲申立元。氣應十萬八千五百一十六分。此再長貞享也。歲實三百六十五日二千四百二十四分九十六秒。此再長貞享也。自上距算百年。歲周三百六十五日二千四百二十五分九十六秒。上指元曆甲辰。此再長貞享也。

至德元年甲子立元。氣應五十五萬九百一十二分。此再長弘安也。歲周三百六十五日二千四百二十二分九十六秒。此再長弘安也。自上距算百年。歲周三百六十五日二千四百二十三分九十六秒。上指弘安甲申。此再長弘安也。

自下距算三百年。歲周三百六十五日二千四百一十九分九十六秒。求弘安冬至則得之。

十六秒。下指貞享甲子。此一消立元。則得之。文明天正做此。此改元再消長之妙訣也。

列宿時憲曆為畢參觜蓋在參度中。貞享曆觜有二十分。蓋參衡三星。西土以西一星為距。今以中一星為距。故不同也。

日行盈縮。今以斗宿初度為盈。以井宿四度奇為縮。盈縮之定數。年考驗如此。延寶三年乙卯五月戊子朔日食。此時新曆未考。以授時曆考之。立分不叶。然申正日食。武江二分許。予於皇都測之。一分半許。依此數年考之。知授時盈縮有差。此食在夏至盈尚多加之可也。遂以斗宿之初為盈。測考古今密合。拔於諸曆。然考之古人未見其說。惟時憲曆雖未見其書。盈縮之期頗同。予說而天經或問亦以冬至後六度為盈。可謂庶幾也。爾後泰福卿年年測驗。日月食大喜甚秘之。故世人未傳其說。是就近於二至日月食考之。則可知其是非也。

極差皆二度六分。授時為二度四十分。授時以月行度除盈縮遲疾。差以其商為加減。差。然月行之間。日亦自行。故授時蓋多其差。而包日自行之分。歟。貞享以日行減月行。以行差除盈縮遲速。差以其商為加減。差。比授時損四十分。蓋從盈縮實積也。但未見郭氏說。及如不包行差。可為間然耳。

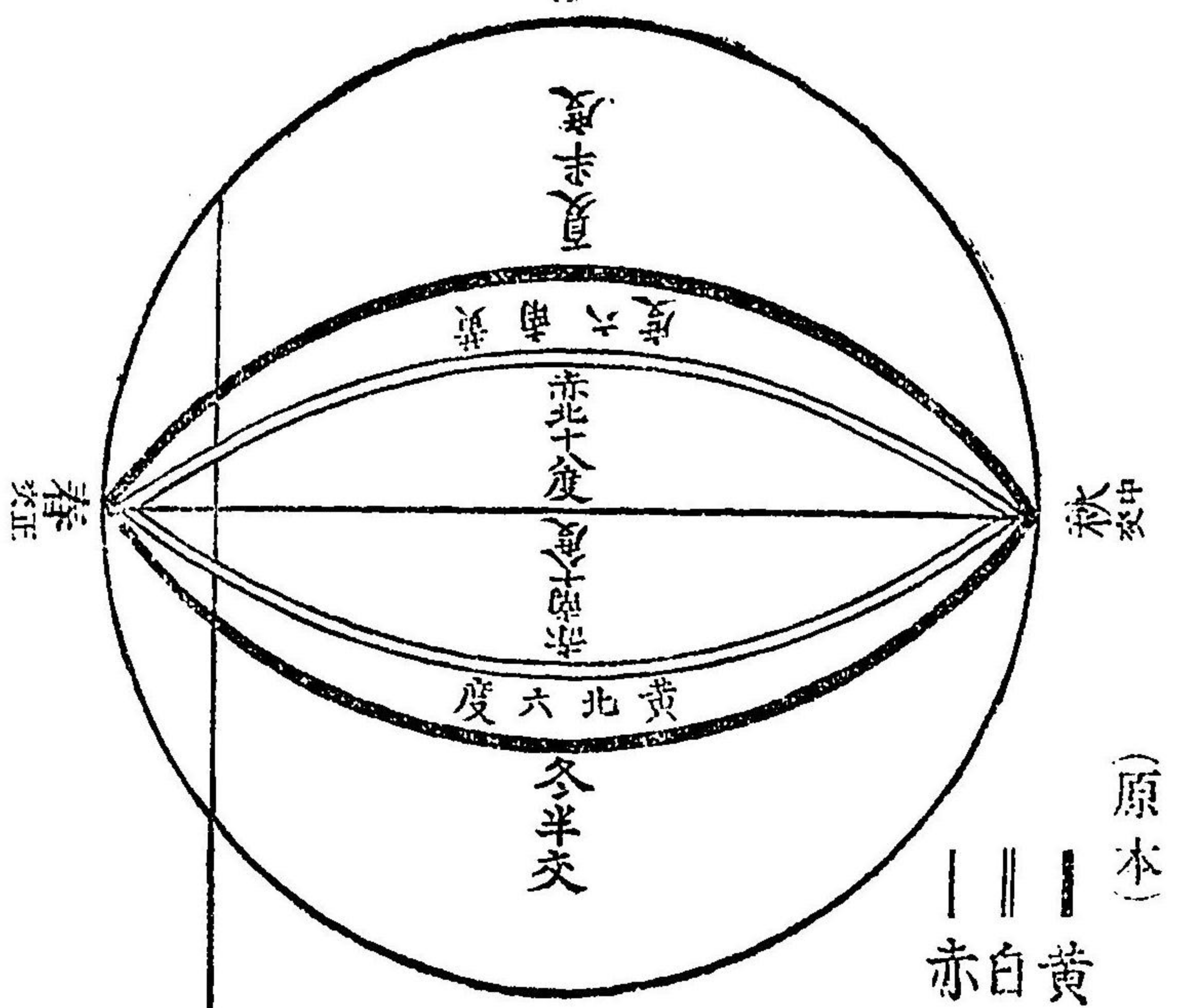
時憲曆盈縮差。以其春秋分考之。亦似為二度。

劉洪作乾象曆。始著月食。

月與五星皆近日而疾。遠日而遲。此授時之文。五星則如此。說月之遲速不必由日之遠近也。

遲初速末限。有七日二千六百五十三分奇。速初遲末限。有六日五千一百一十九分奇。日分不均者。蓋月行遲速自如。此譬如日躔盈初縮末。有八十八日。縮初盈末。有九十三日。而日數不齊。此自然之數也。故今詳測實驗。立遲速限。如右。授時直以八十四限。一均遲速。可謂疎矣。授時日月食算時。有間然亦以此也。然雖知其理。精力難及。若金星。予亦

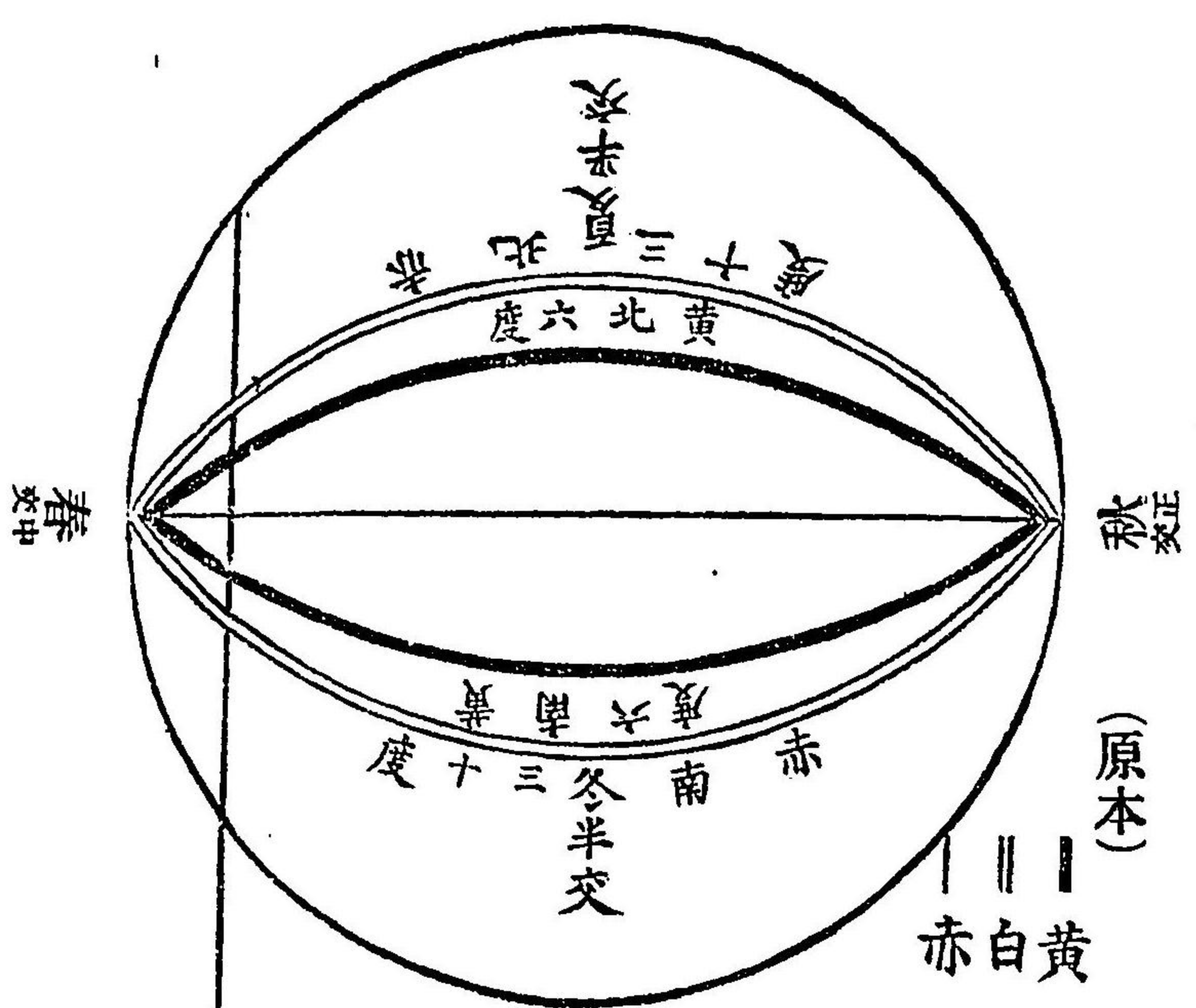
蹈授時古轍一律盈縮不免識者之譏焉蓋天行無窮非人力之所能
 盡也遲速極差皆五度三分授時為五度四十二分意與盈縮之差同
 交周者月道出入日道一周之日也日道距赤道之遠為度二十有四月
 道出入日道不踰六度其距赤道也遠不過三十度外加六度近不下十
 八度內減六度出黃道外南為陽入黃道內北為陰陰陽一周分為四象
 月當黃道為正交出黃道外六度為半交復當黃道為中交入黃道內
 六度為半交是為四象象別七日各行九十一度四象周歷是謂一交
 之終以日計之得二十七日二十一刻二十二分二十秒每一交退天
 一度二百百分度之九十三置交終分乘月平行度得交終度以減周天得退天度一度四十六分三十二秒凡二百四十
 九交凡計退天一周有奇終而復始
 正交在春正半交出黃道南六度在赤道北十八度正交在秋正半交出
 黃道南六度在赤道南三十度中交在春正半交入黃道北六度在赤
 道北三十度中交在秋正半交入黃道北六度在赤道南十八度圖曰



(原本)

正交在春
 分度中交
 在秋分度
 半交在二
 至度

赤十七度
 白十七度半強
 黃十八度凡度
 分強弱微此

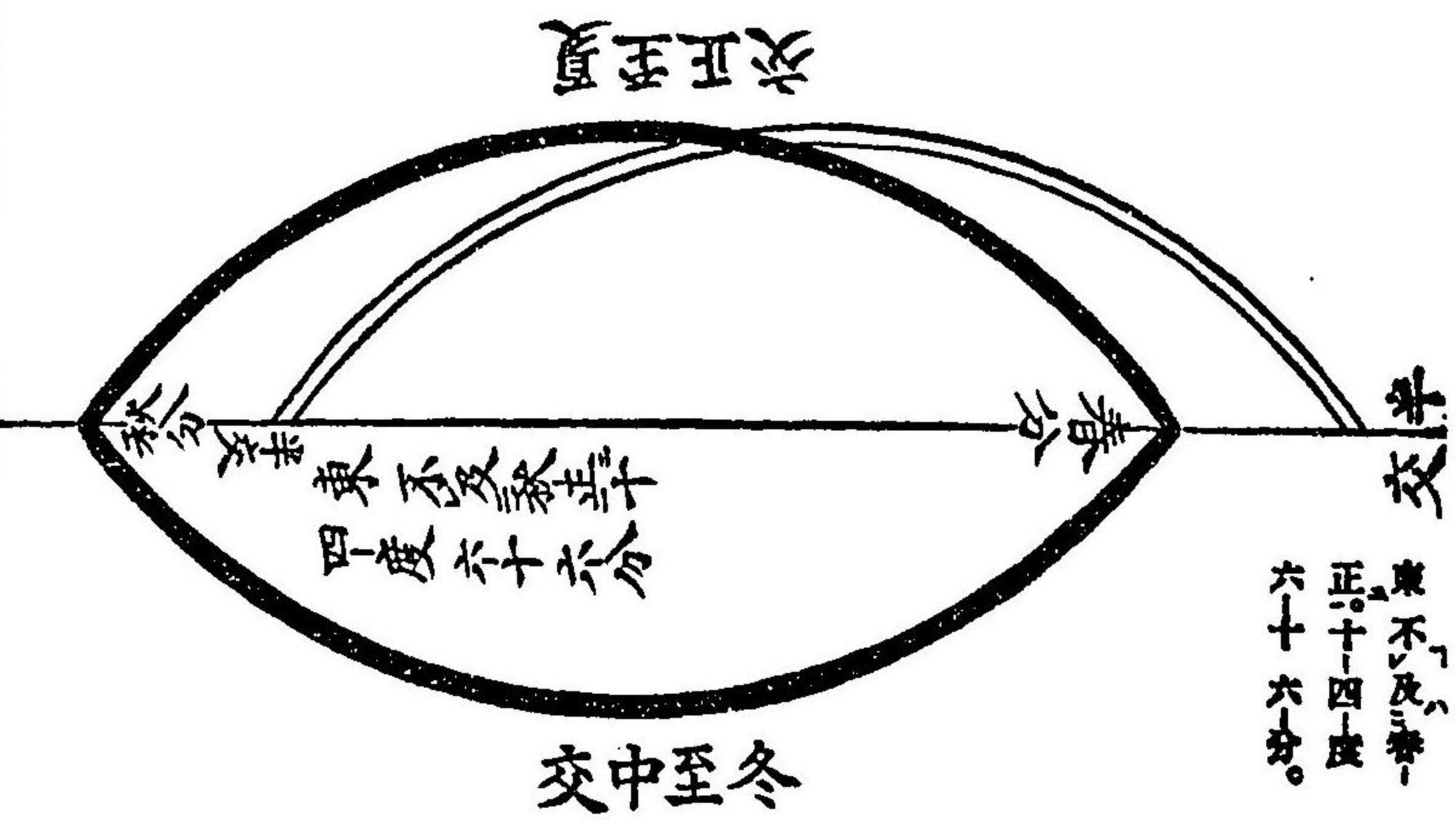
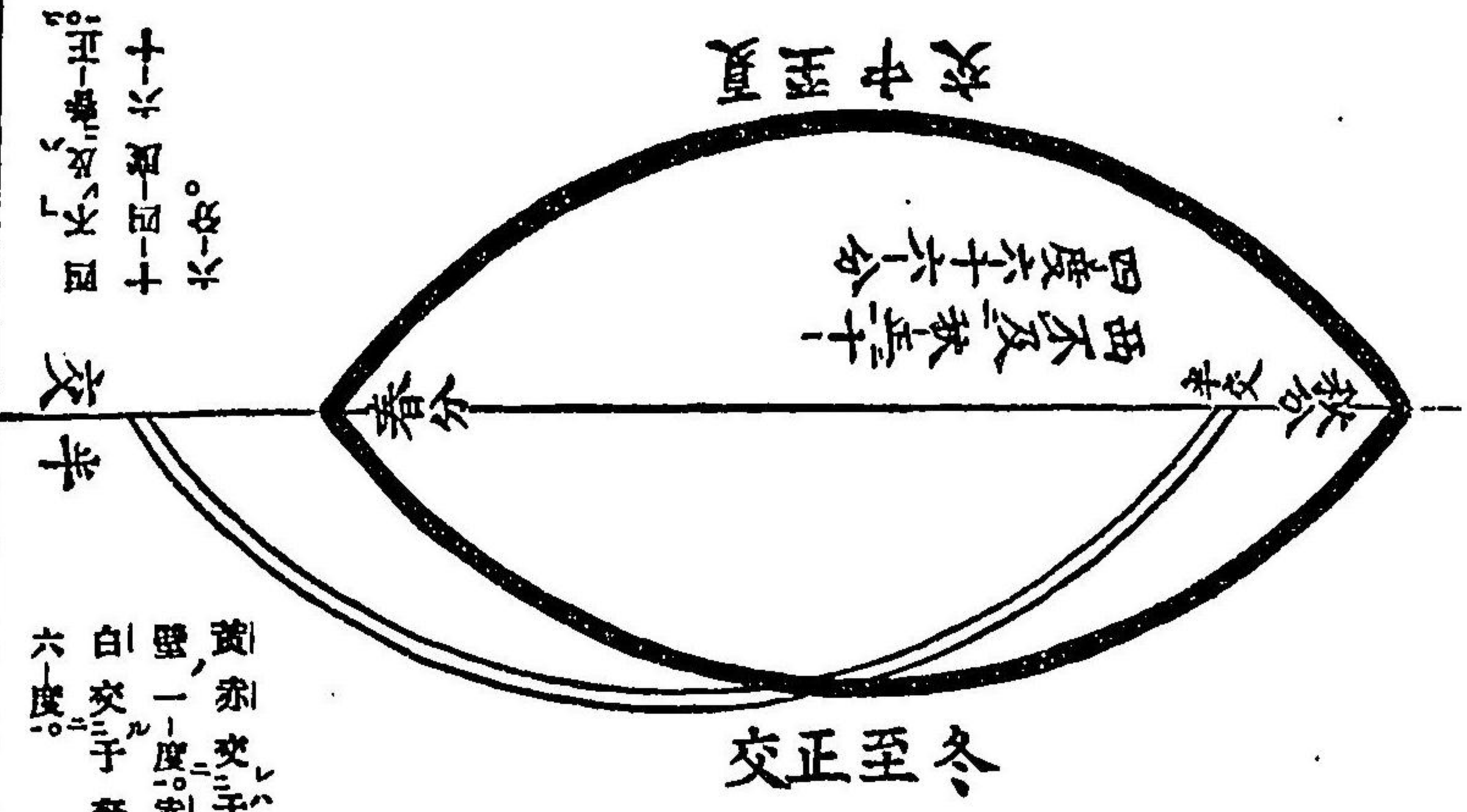


(原本)

正交在秋分度中交在春分度半交在二至度

赤十七度
黃十八度
白十八度半
凡度分廣欹微

黃白在二至宿度相交則針加新月道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交宿度東西不及十四度六十六分今作圖如下



東不及秋分十四度六十六分

夏至在陰曆內，冬至在陽曆外。月道與赤道所差者多，夏至在陽曆外，冬至在陰曆內。月道與赤道所差者少。此一方多，一方共多，一方少，一方共少。無一方多，一方少者。

天球臨時絡糸，求白道，甚簡明。

差數多者，不過三度五十分。少者，不下一度三十分。此每交半象，而有此差。一象限，而其數均齊者也。具見曆術。

晝夜刻以地中揆之。地中謂北極三十五度之地。長不過六十刻，短不過四十刻。地中以

南夏至去，日出入之所為遠，其長有不及六十刻者。長崎夏至至晝五十一刻之類。冬至

去，日出入之所為近，其短有不止四十刻者。長崎冬至至晝四十一刻之類。地中以

夏至去，日出入之所為近，其長有不止六十刻者。津輕夏至至晝六十三刻之類。冬至去，日

出入之所為遠，其短有不及四十刻者。津輕冬至至晝三十七刻之類。

里差赤道下九百里，差一刻。北京朝鮮六百許里，差一刻。此於地球考之，可也。

南北相距每千里，日食差一分。千里日本行程一百二十里也。薩摩、甕島、陰陽曆有一分半之加減。重遠按：皇都與甕島行程南北凡百三十餘里。

重遠謂四餘皆從古說，猶有祕說歟。

貞享曆二。貞觀十四年壬辰條，鈞聚黑。此文蓋字有誤。

寬文六年丙午條，宣明注：此曆於長安造之，因有里差。凡七刻。自皇都至

肥前長崎二刻，長崎至南京不及三刻。至洛陽三刻餘，洛陽至長安不

及二刻。故為里差七刻。東西行程凡一百五十里而差一刻。

僖公五年條，授時曆議不載。

僖公十五年丙子歲，夏五月日有食之。授時曆議曰：是歲四月癸丑朔，去

交分一日一千三百一十六。入食限。先生曰：此說誤矣。去交分過一日，

則不入交限。貞享曆為三月甲申朔。

襄公二十一年己酉歲，冬十月下，姜氏云：比月而食，宜在簿條。簿字可疑。

恐當作誤。

春秋述曆序曰。襄公二十一年。二十四年。比月之食。交分不叶。李謙曆議曰。自有曆以來。無比月而食之理。晉姜岌唐一行。已有定說。孔子作書。但因時曆以書。非大義所關。故不必致詳也。此姜岌一行泥曆數而不知天變者也。漢王三年丁酉。十月晦。日食。十一月晦。日食。文帝三年甲子。十月晦。日食。十一月晦。又食。元至元十九年。六七月兩朔。連月而日食。此皆天之變也。何疑聖筆哉。

漢惠帝以下七食。授時曆議不載。

授時貞享推。六月丁卯朔。漢之曆。五月晦也。古曆無盈縮之差。至漢末。只以一大一小紀月。故朔食皆爲晦也。

魏黃初三年壬寅。劉宋元嘉六年己巳。南齊永明十年壬申。隋開皇五年乙巳。六年丙午。唐上元二年辛丑。宋德祐元年乙亥。右七件日食。授時曆議不載。

魏黃初二年辛丑。三年壬寅。劉宋元嘉十五年戊寅。十七年庚辰。南齊永明六年戊辰。十年壬申。隋開皇四年甲辰。六年丙午。十年庚戌。三月九月。十三年癸丑。宋乾道四年。右十二件月食。授時曆議不載。

貞享曆三。七曜曆雖載。延喜式未見古本。頒降曆。七百年前。本具注曆數百年前。本皆貞享改元時出焉。

異朝七曜曆始於唐。

木星十二年一周。而有不盡謂之。小周。八十三年七周。而無不盡謂之。大周。他星倣此。

木火土三星。今窺之。有定宮。然或在黃道北。則積五年十年。在黃道北。其出黃道南。亦如此。非若月道之頻頻可窺。非連考數百歲而測定之。不免有誤也。金水定宮。西土蠻人之說。不分明。今亦未能指定。只當後天而奉天時耳。

金星順行。離地高遠。星小難見。逆行離地卑近。星大易見。如逆伏在黃道。

北則夕未伏而晨已見此古人所未道游氏測驗之功也。

五行盈縮宿度皆新術也。
金水二星夕見於西方則後天一二度晨見於東方則先天一二度此論視差也若金水躔於角初度自地心視之實角初也自地面視之經星極高而速見金水近地而遲見故夕見時以先見角後見金水順昇人疑金水不在角當在軫內此爲後天一二度然實非後天視差也晨見時以先見角後見金水退昇人疑金水不在角初當在角一二度此爲先天一二度然實非先天視差也。

渾天儀天經亦單環爲宜只玉衡當北辰爲中不必爲雙環也天經環南北不結從北極出地可上下爲宜當立跌柱於中受天經環古人皆固結天經故宜於一處而不可用于他方非便也凡渾天儀環多隔天甚不便窺測此嘗試之實也蔡九峯吳臨川元史等說恐傷於詳細耳重遠嘗銘所營渾儀曰貞享改元曆數大成乃製渾儀七政是程地平經

緯四游玉衡四環各單式便仰窺碎排宋元簡追巴閔因地定極視樞正方律令在古詎忒毫毛維予鑄造具備本相秦山之郊斯測斯藏千載有人觀此銘章

兩曜之體三分度之二也此用象限尺其穴爲一度測之可見又就皆既之食可考也猶有祕說歟更詳之

貞享曆四步氣朔第一歲實三百六十五萬二千四百一十六分九十六秒與授時距算四百四年宜減八分八秒今減八分四秒者便於分氣策耳

通餘以紀法減歲實之餘求數千歲之冬至徑以通餘加減又其年冬至加通餘爲次年冬至但有些少秒差耳

氣策二十四分歲實之一

朔實比授時減三秒此比按古今交食所新定也

半朔實爲望策半望策爲弦策

氣盈。氣策全日之餘。朔虛置一月。常數三十日。減朔實之餘。

氣應。貞享元年甲子前冬至也。

閏餘也。以閏應減冬至不及減者。加紀法。減之。即曆元十一月經朔日分。

距算。自曆元至所求年之積年也。大統曆日通軌云。求各年前十一月中積法。置歲實。以積年減。一乘之。得數為中積分。減。一是距算之法也。

消長。一秒。此雖千萬年。無弊之法也。授時只消長每百年一分。如此將來必有差。具見于別條。

中積。自曆元前冬至至所求年首冬至之日數也。一曰積日。若求貞享乙丑首冬至。距算一置歲實。減一秒。乘距算。中積三百六十五萬二千四百一十六分九十五秒也。若求貞享丙寅首冬至。距算二置歲實。減二秒。乘距算。中積七百三十萬四千八百三十三分八十八秒也。加氣應為通積。為除紀法也。

步發歛。第二。前漢律曆志。名察發歛。注孟康曰。名春夏為發。秋冬為歛。土王策五分。歲實為五氣。四分一氣為寄土。以氣策減寄土。為土餘。反減氣策。得土王策。授時逆數也。貞享順數也。

月閏。一月之閏也。氣盈乘二十四。為通餘。此二十四氣之餘也。朔虛乘十二。此小月之餘也。合之。為通閏。此一年之閏餘也。十二分通閏。得月閏。又倍氣盈。加朔虛。為月閏。亦同。

推中氣去經朔。此算尋常不用。只視無中氣月。而置閏耳。

象限。

周應。自虛宿六度。至曆元冬至赤道。日度筭三度九十五分半。之赤道度數也。重遠謂庚午元曆。耶律楚材推上元庚子歲天正十一月壬戌朔子正。冬至日月合璧。五星聯珠。同會虛宿六度。今定虛六七之間。為正北者。據於此歟。

曆應置箕宿全度以曆元赤道日躔減之得之

半半歲周為九十一日三千一百零四分二十四秒減二度零五百六十

五分零四秒為盈初縮末加為縮初盈末比授時極差減去三千四百

四十八分九十六秒

盈縮一限積為天度五分以下終限極於極差但縮初盈末限數多故比

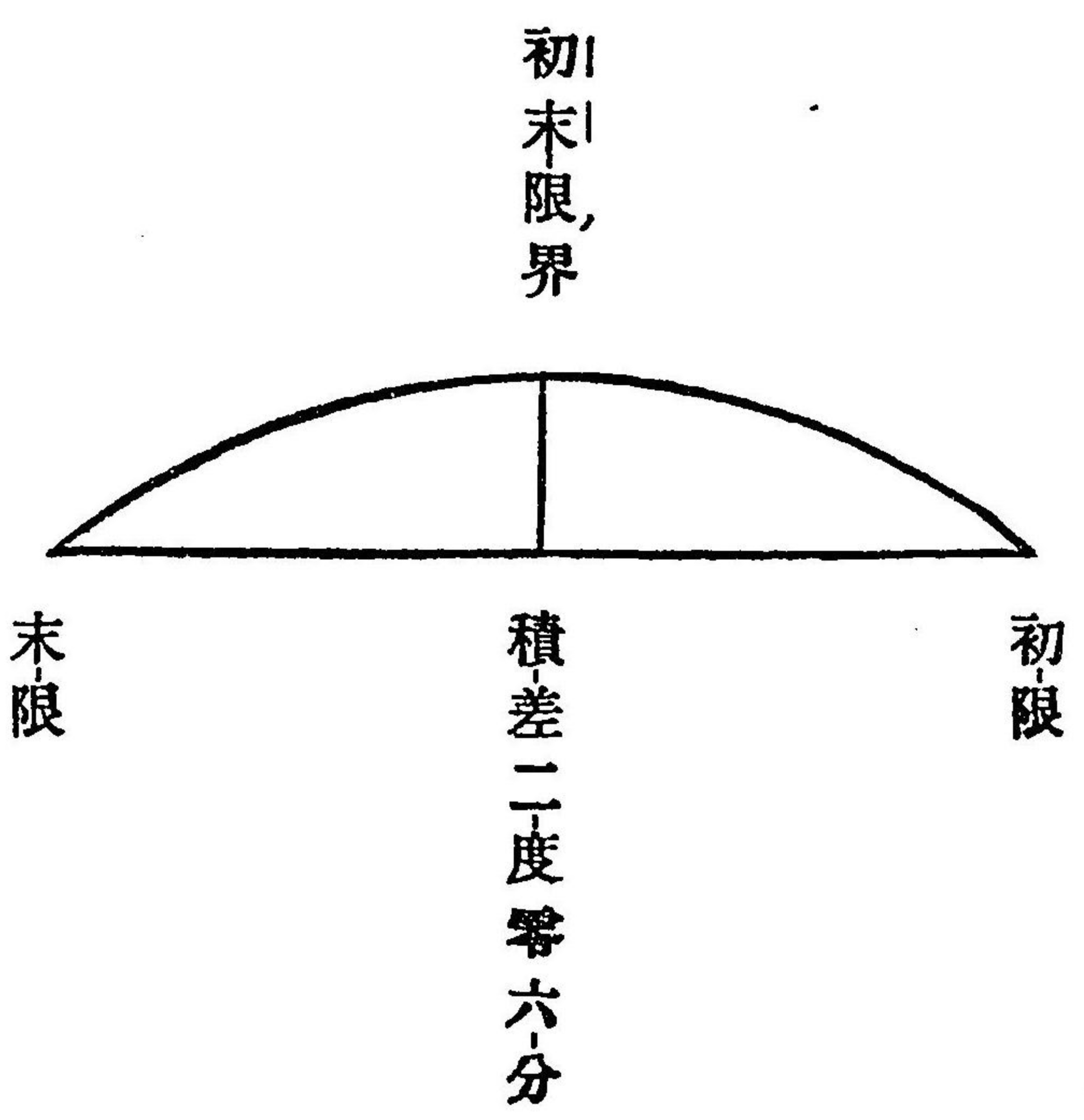
盈初縮末之積其數少此長引之算法也如均除極差每限有定分則

是勾股弦之法也此立成每限有些少差數而一百八十二度之間極

於二度奇之圓斜此非天之圓只漸漸消息其差而始終勻合之法也

三乘之術由此而作非勾股弦之所能盡也月離遲速之差做此

圖曰



推冬至赤道日度術已載授時曆術
求四正赤道日度及下條已載授時曆術每年造曆不用

求冬至盈縮曆置中積用減曆應曆元冬至赤道日度之餘也去之
所以盡曆元冬至後之縮曆也然後滿周天分去之者歷計斗宿以下
之盈縮而去之也定象見下條

招差術無定法只八十八日而行度復於平行積差極於二度奇為準九
十三限做此立差平差設法耳定差則一限之積也月之招差做此意
此條每年造曆不用

黃赤道率當設大輪以考其術也至後黃道自一度至四十四度則黃道
一度之內有赤道一度餘此黃狹赤廣也自四十五度至九十一度則
黃道一度之內赤道不及一度此黃廣赤狹也天球設輪可見之分後
赤道做此

至後赤道自一度餘至四十六度餘則赤道一度餘之內有黃道一度此
赤廣黃狹也自四十七度餘至九十一度餘則赤道不及一度之內有
黃道一度此赤狹黃廣也分後黃道做此

差率八十二秒白道出入赤道內外差也合內差與外差為差率故其數
多於倍黃道內外差白道出冬至度南六度則入夏至度北六度去赤
道各三十度合之為六十度此差率初於八十二秒而積差終於六十
度之說也右三條皆非三時益何以開此耶學者不當以己腹妄疑師也

推黃道宿度條已載授時曆術每年造曆不用

推冬至加時黃道日度條亦已載授時曆術

求四正加時黃道日度置所求歲實今就元祿癸未日度算之其年歲實三十四而

一所得為四正定象度九十一度三十一置冬至加時黃道日度七十八度三十一以

四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正加時黃道宿度及分

一加春分室十七度八十九分二四再加夏至參八度六〇二分八八又以盈縮差盈加縮減之為

定度前冬至縮末曆六日七三〇〇縮差初度二八四二定度算三三度〇九四五春分盈初曆八

盈差初度二六九四定度算參八度八七二二秋分縮初曆八十四日五七二九縮差二度〇三四九

一重道謂此術

求四正晨前夜半日度置四正恒氣日及分秒以所入盈縮差盈減縮加之即為四正定氣日及分他定氣做此術不用定氣日置恒氣日下分以其日行度乘之如日周而一所得以減四正加時黃道定度各得四正恒氣晨前夜半日度及分秒冬至恒氣四十七萬辛亥日下分二千八百八十八分其日行度縮末六以下一度〇四〇九乘之為二千九百三十三分以減冬至加時黃道定度為夜半第一度〇〇二五乘之為五千九百三十七分以減春分加時黃道定度為夜半第二度

求四正後每日晨前夜半黃道日度以四正恒氣日距後正恒氣日為相距日前年十一月四日辛亥冬至其月小十二月大翌年正月小二月七日壬午春分其月小九月十一日以四正恒氣晨前夜半日度距後正恒氣晨前夜半日度為相距度冬至夜半日度餘六度七七八八累加黃道宿次至春分夜半日度餘九十三度三四五三累計相距日之行定度冬至至日七日起縮末六限逆推至初限九百五十二分八三三八此右七日行度也次自盈初初限至八十三限八十四加其下盈積為八十六度〇四分九十六分八〇六四此右八十四日行度也合之為相距行度九十三度三四四九與相距度相減餘分如相距日而一為日差以九十一除之日差四秒相距度多為加此日差相距度少為減以加減四正每日行度率為行定度右日差少或積

十日二十日加之亦可也累加四正晨前夜半黃道日度滿宿次去之為每日晨前夜半黃道日度及分秒當年草案粗寫如左

壬午年十一月四日辛亥冬至

六 縮末	辛亥	箕二	八〇一二		庚申庚午加日差各
五	壬子	三	八四二一	五六八二	四十秒丙子加日差
四	癸丑	四	八八三五	二五八八	二十四秒
三	甲寅	五	九二五三	〇五一四	
二	乙卯	六	九六七四	九二五六	
一	丙辰	八	〇一〇〇	八六一〇	
初	丁巳	九	〇五三〇	八三七二	
初 盈末	戊午	斗初	五一六四	八三三八	
一	己未	一	五五九八	八三〇四	

二	庚申	二	六〇二八	八〇六六	子初四丑
三	辛酉	三	六四五五	一四二〇	
四	壬戌	四	六八七七	〇一六二	
五	癸亥	五	七二九四	八〇八八	
六	甲子	六	七七〇八	四九九四	
七	乙丑	七	八一一八	〇六七六	
八	丙寅	八	八五二三	四九三〇	
九	丁卯	九	八九二四	七五五二	
十	戊辰	十	九三三一	八三三八	
十一	己巳	十一	九七一四	七〇八四	
十二	庚午	十二	〇一〇三	三五八六	
十三	辛未	十三	〇四八八	一六四〇	

卷之三十一
各埠增刊

十四	壬申	十五	〇八六八	三〇四二	
十五	癸酉	十六	一二四四	一五八八	
十六	甲戌	十七	一六一五	七〇七四	
十七	乙亥	十八	一九八二	九二九六	
十八	丙子	十九	二三四五	八〇五〇	
十九	丁丑	二十	二七〇四	五五三二	此十二月朔也。

下至春分做此。今不煩載。若以每月朔求之，亦同。但有些秒差耳。
 求每日每辰黃道日度。此以下四術。每年造曆不用。
 赤道十二次宿度。以虛六為正北。左右各十五度餘。為一宮。此條及下條
 術明。每年造曆不用。

卷之三十一
十六

秦山集三十六終

秦山集三十七

雜著

壬癸錄五

步月離。第四曆道立法。以入轉一周之日。為遲速二曆。各立初末二限。在遲初速末。其行度率。不及于平行。速初遲末。過於平行。入轉初日。行十二度二十三分。從是行度漸增。歷七日。適及平行度。謂之遲初限。其積度比平行。不及五度三分。自此其遲日損。行度漸增。又經六日。行十四度半強。向之不及者。盡償而無遺。謂之遲末限。自是復行。速度行度漸殺。又歷六日。適及平行度。謂之速初限。其積度比平行。餘五度三分。自是其速日損。行度漸減。又歷七日。行十二度二十一分。向之餘者。亦減而無餘。謂之速末限。入轉一周。實二十七度五十五刻四十六分。遲速極差。皆五度三分。

遲速限半轉中。加三千七百六十六分九十二秒。為遲初速末限。減為速

初遲末限。此出乎測驗之實。貞享新術也。

轉差置朔實。減去轉終分。得之。此一月入轉一終之餘也。

月周天置周天分。以月平行除之。而得之。然分秒不合。數之所由。可更考。

月平行置周天分。加朔實。還以朔實除之。而得之。蓋朔實日後。於月而復。

會之日分也。其度合。為三百九十四度七千八百七十二分八十六秒。

此一月月行之實數也。因以一月之日分除之。得月平行度。

上弦日與月間。一象望距。半天。下弦遠三近一也。

轉應曆元冬至加時入轉也。

遲速轉定及積度圖。第一。凡二十七局入轉一終之日也。第二。遲初速末

七十二限。速初遲末六十五限也。第三。遲速積差也。第四。每日月行度

也。第五。行度積數也。第一與第四第五。月度草用之。第二第三。立成用

之。第二之九局置轉中。減八日。為遲末五十七限。七百七十三分。其十五局。

置十四日。減轉中。為速初二限。二百二十七分。其二十二局置轉終。減

二十一日。為速末六十五限。五百四十六分。

第三之一局。遲初差。即其限。加分也。其八局至遲積五度〇二六七。則限

無分秒。故與立成合。其九局遲積四度九四九二。置五十七限。餘分七

百七十三分。乘其下。加分二百三十分。加其下。積差者也。下做此。

第四之一局。轉定度十二度二三六六。置月平行。減十限。積差一度一三

二一也。其二局十二度三三四七。二十限。積差與十限。積差相減。餘一

度〇三四一。以減月平行也。下做此。法遲初速末。以減速初遲末。以加

其八局遲初。當減平行。而返加之者。此限比投遲初遲末之界。倚靠於

遲末之限。故加平行分也。二十一局。速初。當加平行。而反減之者。亦做

此意。招差術。作立成用之。

為日月行差以進一位分。為一日之開日。後於月之一分。故進一位。為十度奇。除盈縮遲速之差所得即為加減差。

推定朔望加時日月宿度此以下求白道術其理委曲其術繁細極難曉今以元祿戊寅舊案分注本文欲其術之易明至其理則不能盡說著也凡草月離正月七月兩次定白道宿度可也

元祿戊寅	正月小	汎	交	二	二	四	五	一	七	七								
經朔 五七六 四二二	入冬後 〇六九 五〇七	初	初	盈初 〇〇三 四四五	差 五二一 六八	限行度 二四三 三三	定期 二九〇 三九	轉 五五二 九七四	週	同加 五二二 六七	丁丑 正丑 四							
四二九 四二七	四五二 九七五	速 四五〇 七八四	末 五二四 七八八	限 六十二	差 八〇二 二二四	同加 五二二 六七	定期 二九二 七八八	經望 四五二 九七五	入冬後 九四七 五六九	汎	交	一	〇	〇	四	八	四	五
四二九 四二七	四五二 九七五	速 四五〇 七八四	末 五二四 七八八	限 六十二	差 八〇二 二二四	同加 五二二 六七	定期 二九二 七八八	經望 四五二 九七五	入冬後 九四七 五六九	汎	交	一	〇	〇	四	八	四	五

二月大	汎	交	二	四	七	七	〇	一	四									
經朔 四二九 四二七	入冬後 九二二 八一二	初	盈初 九五六 七六四	差 九九一 八〇	限行度 二九七 七一	定期 七八四 二一九	轉 四二九 四二七	週	同加 四八六 六八	丙午 正午 三								
四二九 四二七	四五二 九七五	速 四五〇 七八四	末 五二四 七八八	限 六十二	差 八〇二 二二四	同加 五二二 六七	定期 二九二 七八八	經望 四五二 九七五	入冬後 九四七 五六九	汎	交	一	〇	〇	四	八	四	五
四二九 四二七	四五二 九七五	速 四五〇 七八四	末 五二四 七八八	限 六十二	差 八〇二 二二四	同加 五二二 六七	定期 二九二 七八八	經望 四五二 九七五	入冬後 九四七 五六九	汎	交	一	〇	〇	四	八	四	五

置經朔望入冬夏至後日及分以加減差加減之在冬至後便為中積
 正月朔中積五十二萬二千一百七十四在夏至後加半歲周為中積命日為度以盈縮差盈加縮減之為加時定積度正月朔加時定積度五十三度七十四二分用加冬至加時黃道日度四七三度四分滿宿次去之至不滿宿各得定期朔望加時日度正月定期朔加時日度五十五度八〇二分
 凡合朔加時日月同度便為定期朔加時月度正月定期朔加時月度二〇〇分下文分明此先求日度然後及月度之術也

推定朔弦望加時赤道月度各置定朔弦望加時黃道月行定積度三十五度
四七四。滿象限去之。以其黃道積度減之。至後黃道積度。五十三以減之。餘四七四。以赤道率七九七乘之。七九七。如黃道率而一。仍不用。加其下。赤道積度五十九四度。及所去象限各為赤道加時定積度。赤道加時定積度。五十五度九四七一。以冬至加時赤道日度四三〇度七加而命之。各為定朔弦望加時赤道月度及分秒。正月定朔加時赤道月度。五度六九二。

推朔後平交入轉遲速曆置交終日及分二十七度二分。內減經朔入交日及分。
 為朔後平交日。正月朔後平交日。四月七六〇五。以加經朔入轉為朔後平交入轉。朔後平交入轉。遲速曆八九二。

求正交日辰置經朔加朔後平交日二十七度五分。以遲速曆依前求到遲速差。
置轉中。減遲速曆。為遲速末曆。一日四八七四。就。以限行度。除之。為二千二百六十六分。
 遲加速減之。為正交日及分。其日命甲子。算外即正交日辰。正交日。十七日。萬六五十三。
即正月五日辛巳。申初二刻。此即黃白交所在之日辰也。

推正交加時黃道月度置朔後平交日。以月平行度乘之。為距後度。距後度。六十三度六四一九。此自經朔時。至正交時。刻之距度也。以加經朔中積。朔入冬至。三二六。此自冬至至正交之距度也。以冬至日躔黃道宿度四七八度四加而命之。正交加時月離黃道宿度。七。

求正交在二至後初末限置正交定積度及分三三三度二分。在半歲周已下。為冬至後。此冬至後也。已上去之。為夏至後。其二至後。在象限已下。為初限。已上。減去半歲周。為末限。為冬至後末限。六十一度七。

求定差距差定限度置初末限度。冬末限。六十七度二八八二。以十四度六十六分乘之。
九百八十六。度四四五〇。如象限而一。為定差。定差。八〇二七。反減十四度六十六分。餘為距差。距差。八五七三。以二十四乘定差。二百五十九。如十四度六十六分。而一。所得八五二。交在冬至後各減也。此減也。夏至後各加。皆加減九十八度。定限。度三八。

求四正赤道宿度置冬至加時赤道度。命為冬至正度。三度七。以定象限。

累加之。定象限九十一度三十一分各得春分夏至秋分正積度各命赤道宿次去之。
為四正赤道宿度及分秒。春分室十六度五十九分三十一秒夏至參九度

求月離赤道正交宿度以距差。三度八分五十七秒加減春秋二正赤道宿度為月離
赤道正交宿度及分秒冬至後初限加末限減視春正。此算減視春正者也夏至後
初限減末限加視秋正。月離赤道正交宿度

求正交後赤道宿度入初末限各置春秋二正赤道所當宿全度及分。室十七度二分
以月離赤道正交宿度及分減之除為正交後積度。正交後積度四度五十八分

以赤道宿次累加之滿象限去之為半交後又去之為中交後再去之
為半交後視各交積度在半象已下為初限已上用減象限餘為末限。
圖見下第一局至四段。○置正交後積度以赤道宿次逐一累加至第二十八局積度。
加月離赤道正交宿度以爲第二十九局赤道積度凡三百六十五度二十五分六十七秒。

求月離赤道正交後半交白道出入赤道內外度及定差此條及次條於
造曆不用姑此不解。

求每交月離白道積度及宿次置定限度。八十四度與初末限。四度四十八分相減。

室	壁	奎	婁	胃	昴	畢
四五〇四五	九五八二五	六五二九五	四五四一五	九五五六五	二五六八五	五五八八五
初	初	初	初	末三五三四	末〇五二二	末七五〇五
三三〇八二	八七〇二八	五〇二二四	六一〇〇九	五七七八九	三二〇〇一	四二〇九一
七九〇六七	八三一三三	一六三〇九	〇六四三九	五三七七四	五七六九六	九八八五六
白道宿次	壁〇九三度	奎三三七度	婁九十七度	胃四十五度	昴〇十一度	畢四十六度

七十五度相乘。三百三十八度退三位為分。為定差。定差初度三三八二正交中交後為加。
也。此加半交後為減。以差加減正交後赤道積度為月離白道定積度。定積度四度七九六以前宿白道定積度減之各得月離白道宿次及分。下圖第七位至末位各皆圖之者也。宜每年如此改正白道步月度。

六

室	危	虛	女	牛	斗	箕	尾	心	房	氏
二五 三六 五七	五三 一五 五二	〇三 一三 五七	〇三 二八 八五	七三 一六 八五	四五 〇九 八五	〇二 八四 八五	〇二 七四 八五	〇二 五五 八五	五二 四八 八五	八二 四二 八五
三一 九一 四二	五七 七八 二七	〇七 六三 二七	一一 五四 〇〇	八一 四二 〇〇	五一 三三 六〇	五一 一六 〇〇	半交後 一一 〇〇 〇〇	四三 七二 〇二	九三 六五 〇二	二二 三〇 〇二
	七末 四一 二五	二末 四二 一五	一末 九三 八二	初	初	初	初	八末 八一 四〇	三末 八二 四五	〇末 八三 四〇
	八六 〇一 〇〇	四七 〇六 〇六	六〇 〇三 〇八	六〇 〇五 〇五	五九 〇一 〇一	七三 〇四 〇〇	〇〇 〇九 三減	一六 〇〇 〇〇	三九 〇四 〇三	五三 〇三 〇三
二五 三六 五七	六三 五五 四二	五三 三三 四六	四三 三二 四七	一三 三一 三〇	八三 〇七 七四	七二 二八 四五	〇二 七四 九二	二二 五八 八五	九二 四九 二八	三二 四八 八八
室 四十八 度	危 一十六 度	虛 〇九 度	女 三十一 度	牛 二十七 度	斗 一十四 度	箕 六十七 度	尾 八十七 度	心 二十六 度	房 五十六 度	氏 二十三 度

亢	角	軫	翼	張	星	柳	鬼	井	參	觜
五二 二六 八五	二二 一七 八五	二二 〇五 八五	九一 八七 八五	一一 六八 八五	八一 五八 八五	五五 四八 八五	二二 三三 八五	二二 三〇 八五	七五 九六 八五	七五 八八 八五
九三 四〇 〇二	六三 三〇 〇二	六三 二〇 〇二	中交後 三三 〇〇 〇二	八四 七七 四三	五四 六〇 四三	二四 五四 四三	九四 四〇 四三	九四 三八 四三	半交後 四四 〇五 四三	
初	初	初	初	四末 六一 九九	七末 六三 九九	〇末 六三 九九	初	初	初	五末 五〇 五七
五九 八一 八四	五八 二〇 〇〇	三〇 〇五 〇四	三九 〇九 七加	九〇 〇〇 〇四	五二 二四 〇五	六〇 〇三 〇一	六一 二〇 〇〇	六一 一一 〇〇	四〇 〇七 六減	四一 〇五 〇三
一一 五二 六八	八四 〇一 〇五	五六 二〇 三九	三五 八八 八二	二五 六八 八一	三三 五〇 四〇	九五 五四 五四	六四 一三 六五	六四 七二 七四	三五 〇九 〇九	一七 八六 三八
亢 三九 二度	角 二十八 度	軫 二十八 度	翼 一十 〇度	張 九十七 度	星 三十六 度	柳 三十三 度	鬼 〇二 〇度	井 三十三 度	參 一十八 度	觜 一初 九度

谷氏藏版

右白道宿次三百六十五度二十五分。

推定朔弦望加時月離白道宿度各以月離赤道正交宿度距所求定期
弦望加時月離赤道宿度戊寅年正月定期加時赤為正交後積度正交後積度
度七五去三象為半交後半交後積度度八〇八一視交後積度在半象已下為初限
已上用減象限為末限末限度度三〇六一以初末限與定限度度三〇八一相減度
八七八〇相乘度七五七五三三退三位為分度百為度為定差度三五三八正
交中交後為加半交後為減也。以差加減月離赤道正交後積度為

定積度度二二二八以正交宿度加之度不待加正交宿度徑以
離白道宿次去之去女白道積三百二各得定期朔弦望加時月離白道宿度
及分秒定期朔弦望加時月離白道宿度亦以此術步之。

求定期朔弦望及夜半晨昏入轉置經朔弦望入轉日及分經朔入轉日以定
朔弦望加減差定期朔弦望加減差加減之為定期朔弦望加時入轉日定期朔弦望加時入轉日
以定期朔弦望日下分定期朔弦望日下分減之為夜半入轉日夜半入轉日以晨分晨分

初曆五十一限半夜分二八四減昏加之為晨轉晨轉八日昏分昏分七日入分日入分七夜分夜分六
昏明分三六加之為昏轉昏轉八日

求夜半月度置定期朔弦望日下分定期朔弦望日下分以其入轉日加時入轉轉定度
二四八乘之萬約為加時轉度加時轉度以減定期朔弦望加時月離白
道宿度正朔朔夜半月離白道

求晨昏月度置其日晨昏分晨昏分以夜半入轉日轉定度轉定度
乘之萬約為晨昏轉度晨昏轉度各加夜半月度為晨昏月度
及分秒滿白道宿次去之命次宿月度危度二六七度四三

依右術求正月定望二月定期朔白道月度草一月月度以備遺忘焉正月
經望中積六十六度五二加時定積度六十八度四四望月行定積度
二百五十〇度二六加冬至加時黃道日度度四七八命之定望加時黃
道月度張十三度四〇

月行定積度去半周為至後六十八度四〇以其黃道積度減之餘四〇

以赤道率四九四乘之二〇四。如黃道率而一仍本用。加其下，赤道積度七九度六四。及所去象限四三度七命之。正月定望加時赤道月度張十三度六〇。冬至加時赤道日度四三度七。命之。正月定望加時赤道月度張十三度六〇。正交後積度百六十四度四八六。去一象半交後七十三度〇五五。末限十七度三七六。定差減一度一一。正交後定積度百六十三度三七五。定望加時白道月度張十三度九八一。

定望加時入轉二二日。夜半入轉二二日。晨分五二四。昏分四七五。晨轉二二日。昏轉二二日。

加時入轉日轉定度十二度七八七。加時轉度三度七八四。定望夜半白道月度張九度二五七。

夜半入轉日轉定度十三度四〇八。乘晨分晨轉度三度二〇。定望晨白道月度張十二度三七八。

又乘昏分昏轉度九度三八七。定望昏白道月度翼一度五八二。

若求退望日昏月度以昏分減日周加定望分乘加時入轉日轉定度以減定望加時月度即得退望日昏月度。

二月經朔中積八十一日八七〇。加時定積度八十三度六七一〇。定朔黃道日月度室十度七三五。

赤道加時定積度八十四度四三〇。定朔赤道月度室九度二四九。

正交後積度三百六十二度七六〇。去三象半夜後八十八度五一六。末限三度九一四。定差減〇度三〇四。正交後定積度三百六十一度四八六。定朔加時白道月度室十度〇二四。

定朔加時入轉九日二九二。夜半入轉九日〇六一。晨分三三四。晨轉九日四四〇。昏分六七六。昏轉九日七九七。

加時入轉日轉定度十三度二九七。加時轉度十〇度〇九二。定朔夜半白道月度危十五度九三九。

夜半入轉日轉定度十三度二九七。乘晨分晨轉度三度二一六。定朔晨白道

月度室二度^{〇五八}

又乘昏分昏轉度十〇度^{七二}定朔昏白道月度室十度^{〇九〇}

求每日晨昏月離白道宿次正月朔丁丑至望辛卯相距日十四日朔昏

轉八日轉定度至望昏轉二二日轉定度轉積度百九十六度^{〇八五〇}朔

昏月度危二度^{六七}至望昏月度翼一度^{五二}相距度百九十六度^{三八}

^三相減餘三百三十分以相距日除之二十三分五十七秒相距度多

為加右用昏度

望辛卯至二月朔丙午相距日十五日望晨轉二二日轉定度至朔晨轉

九日轉定度轉積度百九十九度^{四七三}望晨月度張十二度^{三七八}至朔

晨月度室二度^{〇五八}相距度百九十一度^{七〇六}相減餘三千三百三十

二分以相距日除之二百二十二分十三秒相距度多為加右用晨度

他月皆做此其草如左

正月小

八入轉	丁丑	昏	危二	六七二三		
九	戊寅		室初	二八九四	五七	午初一亥
十	己卯		十四	二六四一	一四	
十一	庚辰		奎一	〇二五九	七一	酉正三戌
十二	辛巳		十五	四〇五二	二八	
十三	壬午		胃初	七〇一六	八五	亥正一酉
十四	癸未		十五	三六〇二	四二	
十五	甲申		畢三	四六一〇	九九	子初一申
十六	乙酉		參一	二三一二	五六	
十七	丙戌		井五	四五〇七	一三	亥初一未
十八	丁亥		十九	五四九五	七〇	

十九	戊子	鬼一	一一七六	二七	
二十	乙丑	柳三	七二五〇	八四	丑正二午
二十一	庚寅	張六	三五八七	四一	
二十二	辛卯	翼一	五二五八		巳正二巳
二十三	壬辰	晨七	七六二五	一三	晨張十二 <small>三六</small>
二十四	癸巳	軫初	三七八八	二六	子初二辰
二十五	甲午	十二	九三五六	三九	
二十六	乙未	角七	一五七二	五二	
二十七	丙申	亢七	一八七五	六五	午初三卯
初	丁酉	氏十	一〇五二	七八	
一	戊戌	心初	五七四〇	九一	亥正初寅
二	己亥	尾六	六七一〇	〇四	

三	庚子	箕一	三一九八	一七	
四	辛丑	斗四	二七四七	三〇	寅正二丑
五	壬寅	十七	〇六九五	四三	
六	癸卯	牛九	九一八四	五六	午初四子
七	甲辰	虛初	五三五二	六九	
八	乙巳	危四	九一三七	八二	戌初初亥
二月大					
九	丙午	昏室十	〇〇〇九		戌室初亥

白道十二宮宿次以定限度新求之此戊寅歲正月ヨリ至六月ヲ所用也今未能再訂直載舊案恐不能無少差也危十二度七十〇分八十四秒亥奎一度五十七分九十八秒戌胃三度四十一分七十八秒酉畢六度七十八分二十四秒申井八度四十七分未柳三度九十七分四十四

秒。午張十五度二十九分一十四秒。巳軫九度六十八分一十三秒。辰氏初度九十五分八十六秒。卯尾二度七十七分二十秒。寅斗三度七十二分四十六秒。丑女二度〇九分六十二秒。子。

求白道入宮時刻各置入次宿度及分秒以其日晨昏月度減之不及減者加前宿減

餘以其入轉日轉定度加減除之所得以加其日晨昏分依發欵加

時求之即月離白道入次時刻滿日周去之命次日求朔日入宮置亥宮危十

月度危二度六七二三減之餘十〇度〇三六一以其入轉八日轉定度加日差十三度七〇八四以朔日昏

之所得七三一其日入冬曆五十一限午夜分二八一四以減日周加昏明分爲昏分七四三六加

之所得一度四七四七爲至日

戊寅午初一刻入亥宮他依此。

重遠謂白道推步之術備乎以上數條草曆者求之足焉其理則曆議盡

矣更復就推步說者粗載左方曲折微密非予之所能發露云

推步云求正交在二至後初末限箕三度奇爲冬至參九度奇爲夏至此

日度也月行每月經此借用爲冬至夏至也

求定差距定限度置初末限自冬至至謂白以十四度六十六分黃白在二至宿度相交則

月道與赤道正交距春秋二正謂赤道正交宿度東四不及十四度六十六分乘之如象限而一爲定差定差之說粗見反減

十四度六十六分餘爲距差於赤道之乘計黃白之距謂之距差白赤之結當半交爲

於十四度六十六分之內距差之以二十四此黃赤乘定差如十四度六十六分

而一所得交在冬至後各減夏至後各加皆加減九十八度爲定限度

及分秒定限度極多百二十二度極少七十四度皆加減九十八度也九十八度設數耳非實度

也先生日九十八度亦未密然白道之法簡疎而可結任之耳此極定差多少欲求其分

故立定限之法也正交在冬至後白道去赤道遠二十四度近十八度皆在黃道內故減正交在夏至

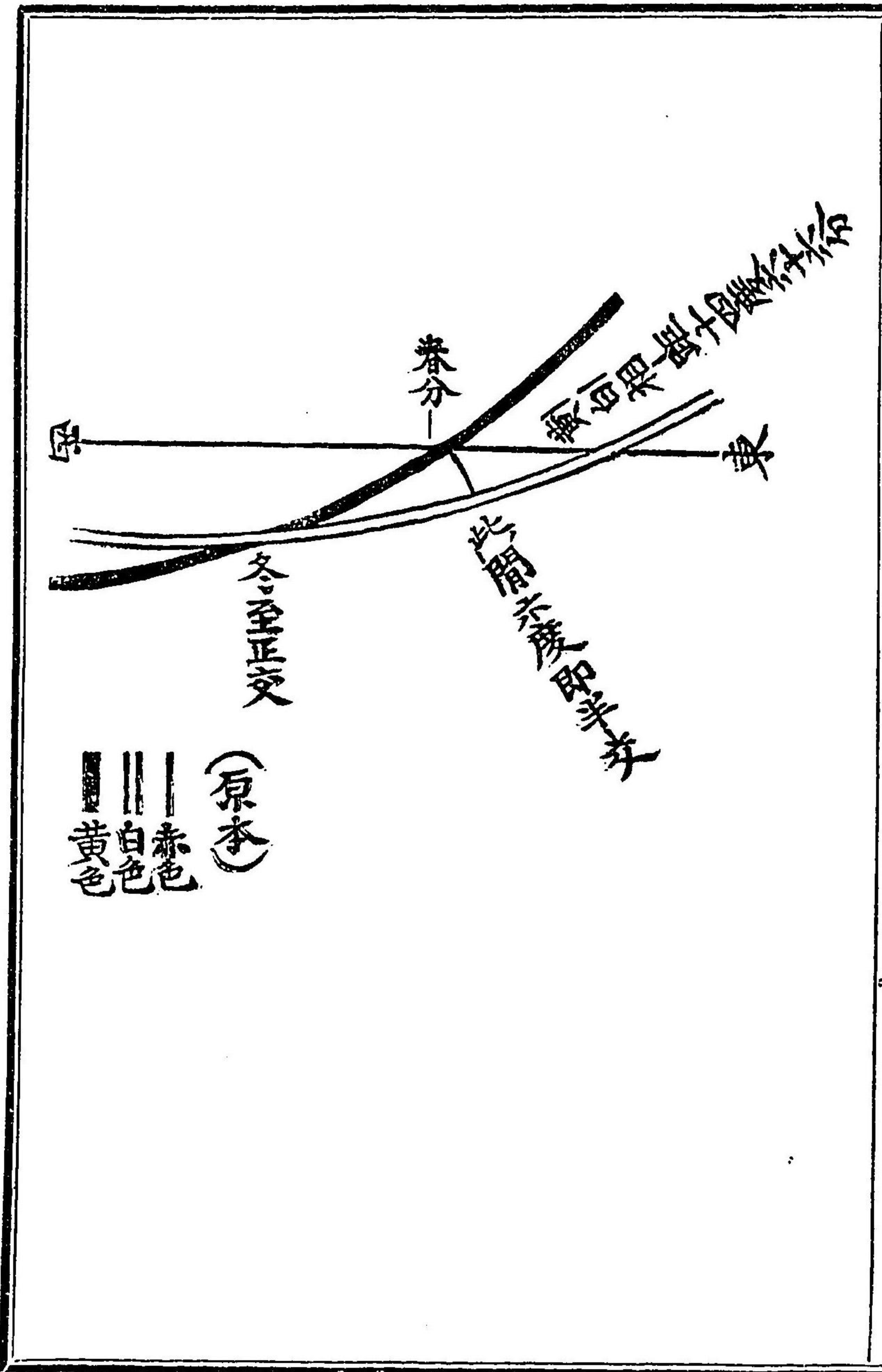
後白道去赤道遠三十度近二十四度皆在黃道外故加此皆二至爲半交而言也右正交之說如此

中交初末限九十一度白道在春秋二正宿度正交中交則定差即十四度六

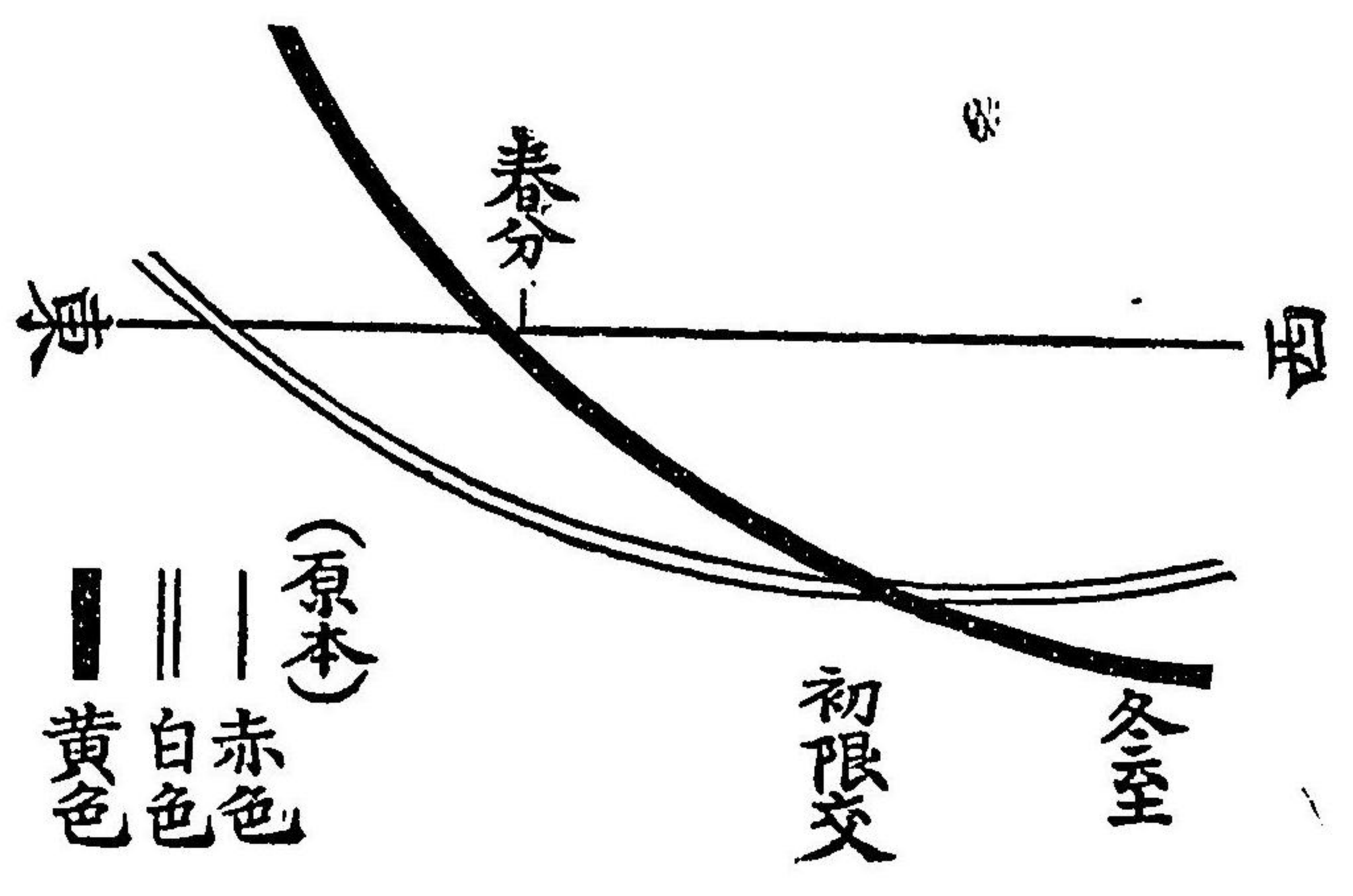
十六分無距差所得即二十四

無初末限則無定差有距差十四度六十六分重遠謂正交在二至則無初末限無定差所得亦二十四

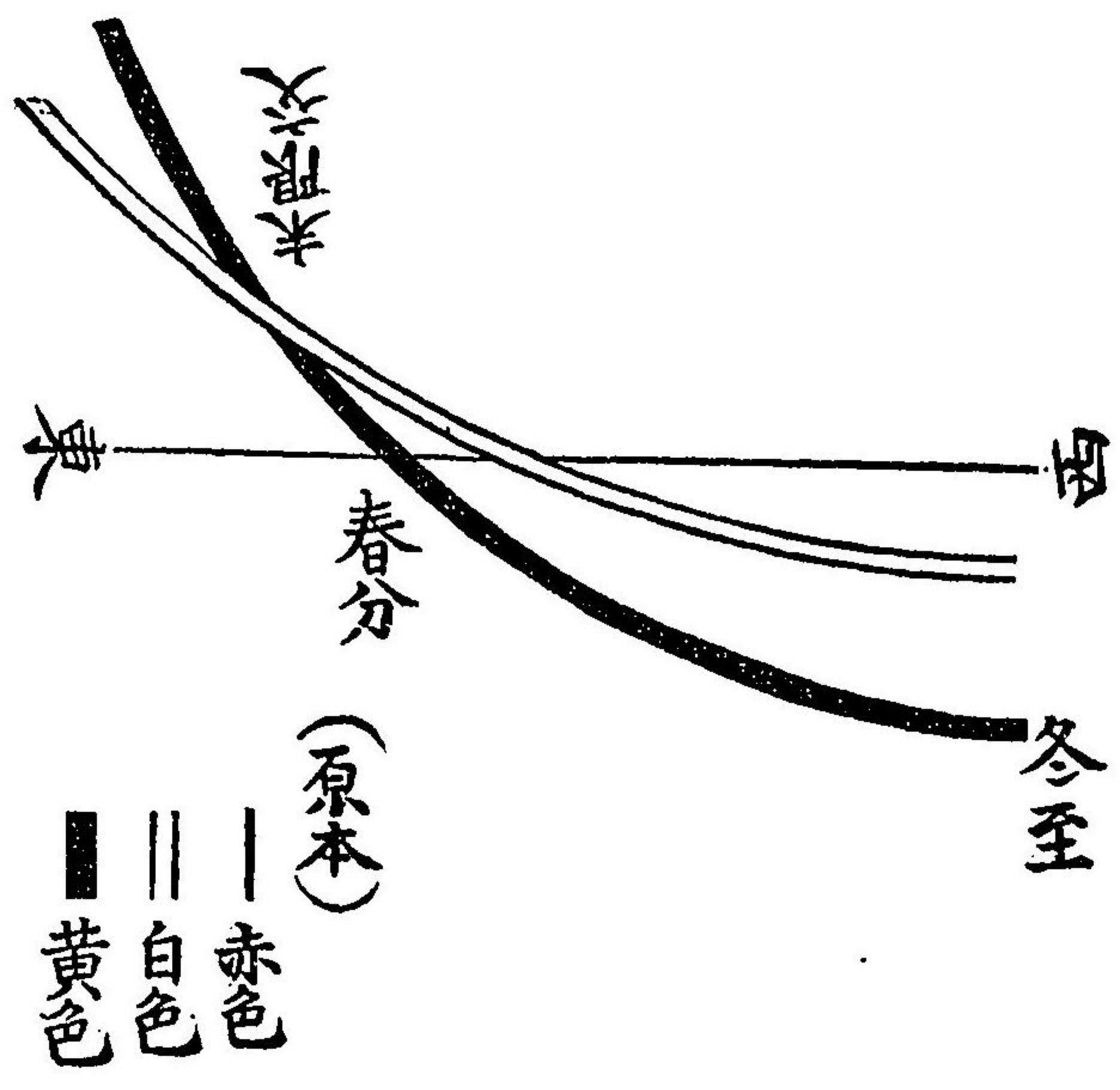
圖曰



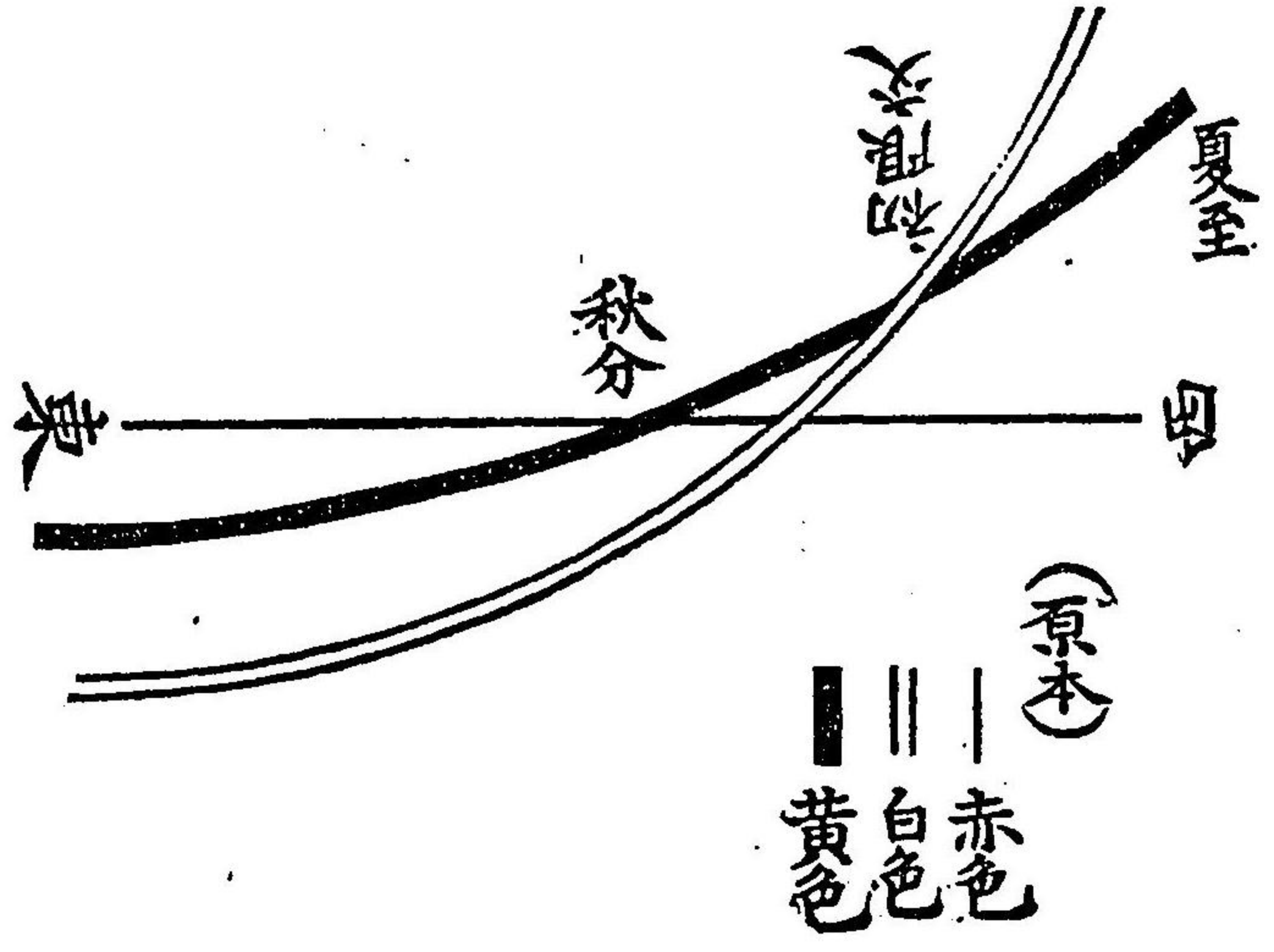
求月離赤道正交，宿度下。冬至後，初限加者。蓋正交在冬至後，初限則春分之前，有正交。而月行在春分日，道之東，故以距差加春分日度，約宿度於東也。其圖曰。



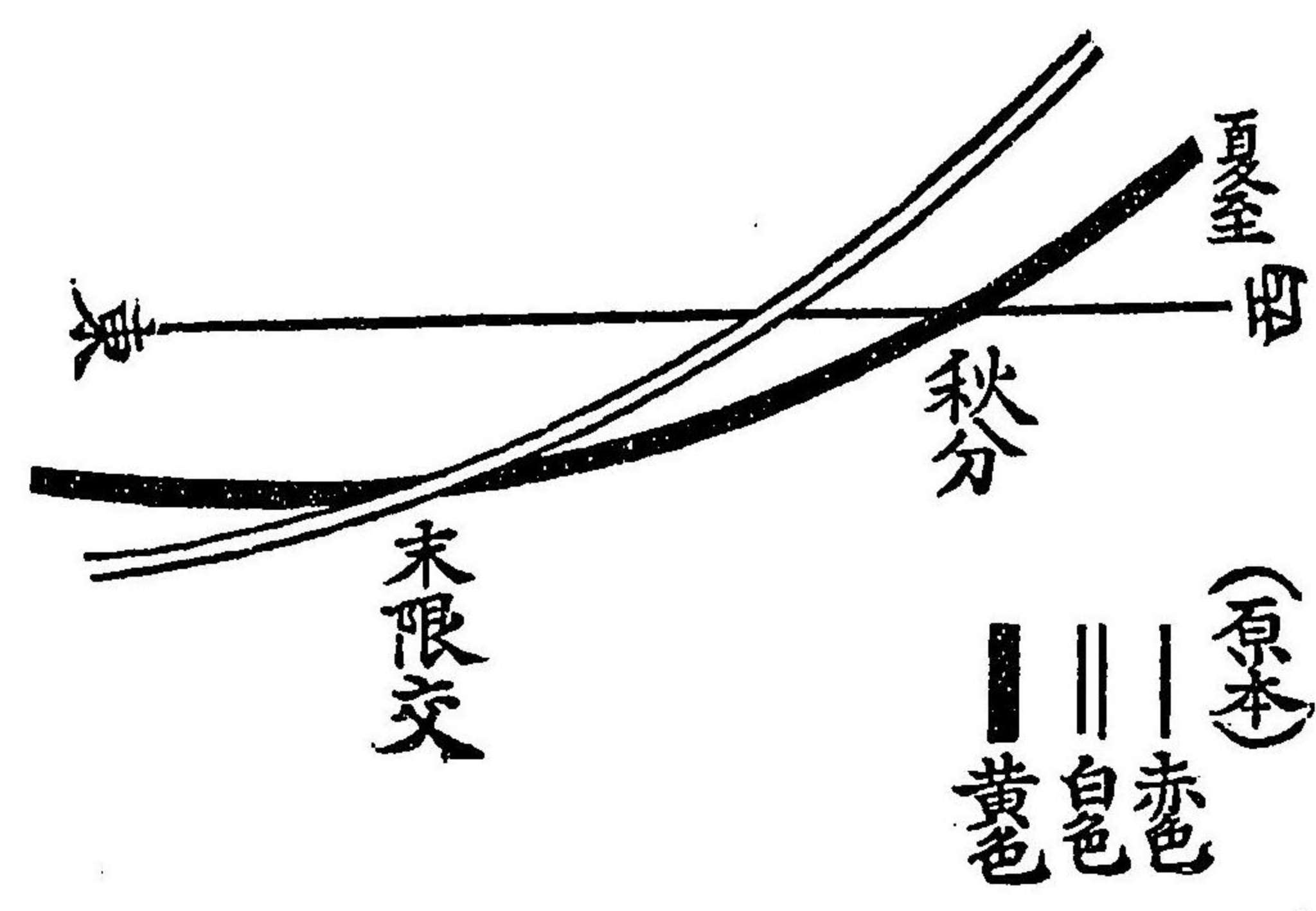
冬至後末限減者蓋正交在冬至後末限則春分之後有正交而月行在春分日道之西故以距差減春分日度張宿度於西也其圖曰



夏至後初限減者蓋正交在夏至後初限則秋分之前有正交而月行在秋分日道之西故以距差減秋分日度張宿度於西也其圖曰



夏至後末限加者蓋正交在夏至後末限則秋分之後有正交而月行在
 (原本)
 秋分日道之東故以距差加秋分日度約宿
 度於東也其圖曰



以上諸圖當以曆議及天球相考證焉

求月離赤道正交後半交白道出入赤道內外度及定差置各交定

差度及分以二十五乘之如六十一而一定差多者十四度六十分乘二十五

一此月於二分正交於二至內外離六度也距赤之開二十四度白道積差之極六十一度各加一度者不為分秒求得整六度也所得視月離黃道正交

在冬至後宿度為減夏至後宿度為加皆加減二十三度九十分為月

離赤道後半交白道出入赤道內外度及分冬後正交則半交皆黃道之內故減黃赤之開二十三度九十分夏後正

交則半交皆黃道之外故加黃赤之開二十三度九十分以周天六之一六十度八十七分六十一秒除之

為定差春正正交後為內中交後為外秋正正交後為外中交後為內

以六度加二十三度九十分以周天六之一除之為定差四千九百一十一分此差多之極以六度減二十三度九十分以周天六之一除之為二千九百四十分此差少之極

重遠今以戊寅月離草考右術定差十〇度八〇以二十五乘之為二百七

十〇度七〇六如六十一而一為四度七三分正月月離黃道正交在奎十四度

是冬至後宿度則為減減二十三度九十分為月離赤道後半交白道

入赤道內十九度四十七分二十七秒以周天六之一除之定差三千

一百九十八分。

求月離出入赤道內外白道去極度。置每日月離赤道交後初末限。正月交後未限十七度七三五。用減象限餘為白道積。白道積度五五〇七三。用其積度減之。後赤道餘〇七五。

以其差率分九八八乘之所得百約之。三四以加其下積差。六四二八度為每日積差。正月望積差四十分用減周天六之一餘。〇七五九七以定差乘之為每日月離赤道內外度。正月望月離赤道內五度六六二減象限為當日白道去極八十五度六十五分一十九秒。

黃赤積自冬夏至至求之。內外積差多為二至少為二分。白道積自近二分。赤道求之用減象限減周天六之一。是積差多為二分少為二至與黃赤積為反對也。定差極多四千九百一十一。以乘周天六之一得二十九度九十。是赤白內外之極也。

求每交月離白道積度及宿次。定限度極多百二十二度。以初末限四十五度求之。得定差三度。四六定限度極少七十四度。以初末限四十五度

求之。得定差一度。五〇赤白之差當於半象差之多極。白道出黃道南外六度。則去赤道三十度。有差三度五十分。入黃道北內六度。則去赤道十八度。有差一度三十分。此以冬至度論之。夏至度做此。欲得此三度五十與一度三十。故設立九十八度之限。耳非在天之度數也。

自春分至夏至。赤黃皆九十一度。其半四十五度。赤道四十五度。則有黃道四十七度奇。何者。自春分至四十五度。黃道斜。故度數多。自四十七度至夏至。赤道四十五度。則有黃道四十三度奇。是赤道在天中。故得平度。黃道在傍側。故度數狹。置其黃道四十七度奇。減四十五度餘。為定差。此姑以黃赤論之。赤白之定差亦如此。但其說繁細難說。故論彼以寓此。耳。學者其各審之。非筆舌之所能盡也。

赤與黃白與赤皆一象限。內至四十五度。差多。其前後漸漸少。定限九十八度。今雖未能改其舊。而立數。恐非是。蓋定限百二十二度。以四十五度求之。得差三度四六五〇。以定限之半六十一度求之。得差

四十五度。求之。得差三度四六五〇。以定限之半六十一度求之。得差

三度七二一〇。又定限度七十四度。以四十五度求之。得差一度三〇五〇。以定限之半三十七度求之。得差一度三六九〇。夫相減相乘者。取其中央數多。而前後漸漸數少也。然白道定限度以四十五度求之外。猶有差數多者。是立法未勻當。俟更改定者也。

正交中交後。為加者。月行僅離黃道度斜而廣。故加之。半交後。為減者。半交之後。月行欲沿而合黃道。故度直而狹。故減之。更詳之。

春分正交。在壁初黃赤白同度。定差即十四度六十六分。無距差。所得二十四度。冬至後減九十八度。為定限度七十四度。其術如左。

婁	奎	正交後積度	定差加	白道定積	白道宿次
		〇〇三〇	五〇〇八	〇五六七	壁〇九度
中交後	初	〇〇三七	二二九七	五二九七	奎四十七度
<small>下二一度三十分是也。不</small>					
〇〇〇〇	二二九七	五二九七	三六九〇	三六九〇	婁八十四度

翼	張	星	柳	鬼	井	參	觜	畢	昴	胃
五〇八三〇	七〇〇四〇	四〇四七〇	一一四〇〇	八一〇二七	八一〇二五	三〇九二〇	三〇八〇〇	一〇八一〇	八〇六三〇	五〇五二〇
中交後	〇八五六八	〇八五六八	七八四九八	四八三五六	四八三五八	九八五〇八	半交後	〇八五六八	〇八五六八	〇八五六八
初	九末二八三	二末二八三	五末二四八	初	初	初	〇末一四一	二末一四一	五末二七	八末一三八
〇五〇九	一二五二	三六一五八	三五八五	三六一八七	三六一二七	〇七二〇減	六四〇八	六五〇一五	二七九〇	三六一五
五五八三九	五七四四八	〇三四六二	七四三九五	四三二六三	四三二七三	二二九二〇	九四八〇八	七五八一五	〇七九五〇	八六五三一
翼九十九度	張五十七度	星二六九度	柳三十三度	鬼九十九度	井三十二度	參二十九度	觜一〇九〇	畢六十六度	昴二十一度	胃五十五度

女	牛	斗	箕	尾	心	房	氏	亢	角	軫
六〇〇〇〇	三〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇	一〇〇〇〇	四〇〇〇〇	一〇〇〇〇	八〇〇〇〇	八〇〇〇〇
六五七五	三五七八	〇五三七	〇五七五	九七八六	九七六七	四七六一	七七五五	四七三九	一七三〇	一七一八
六末四六一	初	初	初	三末四〇四	三末四二四	八末二九四	五末三二四	初	初	初
三四七三	三六七一	三三三七	四一〇一	三〇〇二	一八二四	三一七七	三六二九	三六二九	三二二三	〇一四五
二五二二	九三二〇	六六六三	五八八五	九〇二五	七八二四	四二四七	七六六八	四六二九	一一二四	八一四五
女三十一度	牛二十七度	斗二十四度	箕六九度	尾一十八度	心三十六度	房六五度	氏三十六度	亢三十四度	角三十二度	軫二十八度

右春分正交。白道宿度三百六十五度二十五分。春分中交在壁初。黃赤白同度。定差即十四度六十六分。無距差所得二十四度。是秋分正交。而在夏至後加九十八度。為定限度百二十二度。其術如左。

室	危	虛
二五六七	〇五四八	五五三二
三一四一	一一四一	六一五八
	二末〇〇	七末〇〇
二五六七	〇七九三	二〇六一
室一十八度	危八十五度	虛九十五度

胃	婁	奎	壁
五〇〇〇	〇〇三七	二〇二五	五〇〇八
八末一三一	初	初	初
二二八九	一四三〇	四三九三	九六四七
七二五八	一四四〇	六三九三	四六四七
胃五十五度	婁五十二度	奎一十八度	壁四十六度

軫	翼	張	星	柳	鬼	井	參	觜	畢	昴
八二〇〇〇	五一八三〇	七一六四〇	四一四〇七	一一四〇一	八一二七〇	八一二五〇	三〇九二〇	三〇八一〇	一〇八一〇	八〇六三〇
一七一八七	正交後 八七〇一七	三八七三三 五八	〇八五六八	七八四九八	四八三六八	四八三五八	九八〇五八 牛交後			
初	初	九末二八三	二末二八三	五末二四一	初	初	初	〇末一四一	二末一四一	五末一二七
八八六六七	一〇五六加	八六一五八	〇五六八	三四一八	一二三〇〇	〇一七九九	一一〇五減	一二〇二	一四一八	五九九五
六八〇六七	六一八三六	八三六二二	三四三四二	七五三七二	六八二四〇	七八二二一	一八九九五	四二八〇二	二四八二八	三九六九五
軫 〇八九度	翼 七十七度	張 四十八度	星 五十八度	柳 〇八三度	鬼 九〇度	井 五十九度	參 七十七度	觜 一〇八度	畢 八十五度	昴 六十七度

虛	女	牛	斗	箕	尾	心	房	氏	亢	角
五三三六六	六〇三〇〇	三〇三〇〇	〇〇三〇五	〇二八七五	六〇二六九	六〇二五〇	一一二四四	四〇二三八	一一二〇〇	八〇二〇〇
六一五八一	六五四七五	二五三八五	〇五三七五	牛交後 〇五七五	九七八五七	九七六一七	四七六一七	七七五五七	四七三九七	一七三〇七
七末〇三〇	六末五四六	初	初	初	三末四〇四	三末四二四	八末四二四	五末四三三	初	初
九二〇〇一	三四三六八	二〇八三三	八二二四四	七〇〇二三減	五一〇〇九	三〇二二九	七五〇二二	〇七三二九	二五三七五	七七二〇六
六三三六五	二五三三〇	〇九〇九七	一七五五六	二二七七九	一一二七〇	九〇二二九	八二四〇六	四七二二九	三五七五五	五五二七五
虛 三九八度	女 一十一度	牛 九六二度	斗 八八二度	箕 一九九度	尾 二十七度	心 〇六五度	房 三五八度	氏 一十六度	亢 八九〇度	角 八十二度

危	〇三四八 五五六六	一一七四 一四一	二末〇一 〇〇七	八〇三一 八〇三一	二三四六 二五三五	危 六十六度
室	二五六六 二五六六	三一九一 三一四一			二五六六 二五六六	室 〇十九度

右秋分正交。白道宿度。三百六十五度。二十五分。

重遠按。正交在冬至日度。則無初末限。無定差。有距差。十四度六十六分。所得二十四。定限度。七十四度。其術如左。春分日度。暨初度。加距差。月離。赤道。午交宿度。查六度十六分。

奎	五四〇〇 五四〇〇		初	定差 六六八八 減	白道定積 八七〇九 二	白道宿次
婁	三四二〇 三四二〇		初	一五四一	一八二五 九	婁 三十一度
胃	八四三七 八四三七		初	三六一八 三	四七三六 七	胃 二十八度
昴	一四四九 一四四九		一末七四 四二	三四二二	七九四七 八	昴 三十一度
畢	四四〇〇 四四〇〇		八末七二 四二	二二一九	二一六五 一	畢 四十七度

亢	四四〇〇 四四〇〇	八一四七 八一四七	初	二二〇四	二二〇四	亢 〇九度
角	一四九八 一四九八	五一五七 五一五七	初	九〇七二	二二九七 二二九七	角 三十一度
軫	一四八六 一四八六	半交後 五一〇三 一六	初	二四七五 減	八九二五 八	軫 二十六度
翼	八四六八 八四六八	五二七五 五二七五	七末八八 八四	八三〇二	六七〇九 二	翼 二十八度
張	〇四五〇 〇四五〇	七二五八 七二五八	五末八八 八四	三四九五	三八九五 五	張 三十七度
星	七四三二 七四三二	四二五八 四二五八	初	三四九四	〇八三四 九四	星 六八度
柳	四四二六 四四二六	一一三五 一一三五	初	三六五五	八〇二七 五五	柳 五十三度
鬼	一四〇〇 一四〇〇	半交後 八二五八 五八	初	一三八七	二七一四 八七	鬼 六〇度
井	一四〇〇 一四〇〇	八二五八 八二五八	初	〇七四〇 〇加	二一四〇	井 四十五度
參	六四七〇 六四七〇		六末七一 四二	八二四九	八一七六 六一	參 三十九度
觜	六四六六 六四六六		六末七二 四二	二一七一	四二六五 二九	觜 二〇度

室	危	虛	女	牛	斗	箕	尾	心	房	氏
五九三五六七	三九三三三六	八九三七一六	九四三〇八〇	六四二九七〇	三四二九〇〇	三四二六五〇	九四二五四〇	九四二三五〇	四四二〇九〇	七四二〇三〇
五六七四二	四五五九二	九五四三二	九九三七五	六九二七五	三九一七五	七一八二七	三一七二七	三一五三七	八一四一七	一一四一七
六末六一四〇	八末六三〇〇	初	初	初	初	六末〇〇二八五	〇末〇二九五	〇末〇三三五	五末〇四二五	初
八六〇九九	三四二二六	三二〇〇六	三六五〇	一九二〇	九四〇四五加	五六〇二六	〇四五一	三六八〇	三一二二七	三五二二一
四六三五六六	七三三三九三	二二一七三	三〇三〇五〇	八三二九二〇	二八九四一五	七七七四	八九四四九	五七二三四〇	一二二七三	三八七二九
室七十六度	危五十五度	虛〇九度	女五十一度	牛五十五度	斗二十六度	箕八十八度	尾三十九度	心四十四度	房七十四度	氏一十七度

奎	壁
二五三六五	〇九五九六
三一四二	一五八五二
初	一末六〇六〇
二五三六五	四一〇七九
二五三六五	五三三九九
奎五十五度	壁〇八五度

右冬至正交白道宿度三百六十五度二十五分。
 重遠按正交在夏至日度則無初末限無定差有距差十四度六十六分。
 所得二十四定限度百二十二度其術如左。
秋分日度與十七度二十一分減距差
 月離赤道半交宿度與二度五十四分

翼	軫	角	亢	氏
二六〇一六	五六〇三三	五六〇四五	八六〇五七	一〇七〇〇
初	初	初	初	初
七一一九三	九六八〇	四八三二六	一一八五	〇五二二六
五四〇七	五九三二〇	〇七四二四	七四五一五	一〇六九四
白道宿次	軫〇十六度	角四十九度	亢六六度	氏三十七度

壁	室	危	虛	女	牛	斗	箕	尾	心	房
五二〇六七	〇一九八七	八一八〇七	三一六六七	三一五六〇	〇六四〇〇	七六一三〇	七六一二〇	三六〇二〇	三六〇三〇	八〇七六〇
八八二三四	三八一五八	五〇八九五	〇〇七四五	〇四六五八	七四九三八	四四四五六	四四二五八	〇四一五八	中交後	
初	初	八末一〇一七	三末一一七	二末二八四	五末三三七	八末四八四	初	初	九末四七二	四末五二二
三四二三七	六四一〇六	二一〇七七	八一二二三	五一二四七	一七三一九	四六三〇八	一五六六五	二二一五六	九〇〇七一	五五二四五
一七三〇四	三七九六一	〇三八四四	一一六九〇	八七五八七	二三四八九	二二四〇八	九一一四五	五八〇三六	四五八二九	三〇七五五
壁八七〇度	室三十四五度	危九十三度	虛二八五度	女六十四度	牛〇七一度	斗三二十六度	箕三十三度	尾一三十一度	心一七五度	房二〇度

奎	婁	胃	昂	畢	觜	參	井	鬼	柳	星
二二二六三	〇二三五七	五二五〇七	八一六六七	一一二七九	三二七六九	三二九〇七	八一三三三	八一三二五	一一三三九	四一三四七
五八四〇四	三八五二四	八八八七四	一八七九四	一七〇四五	三七四二二	三七四二二	八七四九二	八七五二二	一七四二二	四七七四二
初	九末二三八	四末二五八	一末二五八	初	初	初	四末四〇一	四末三九九	一末四二六	八末四〇〇
三〇三四四	二二三三七	三〇九二二	七九一六〇	六〇四四五	六二〇六八	七二一九五	三三三八四	二五三六二	五〇二五八	〇二二六八
九二一九三	七八三三〇	二〇四七五	〇二六〇七	七二七九二	九四三九五	〇四六二二	一五二七一	〇七二九九	六二三四二	四四三三五
奎七十五度	婁八十七度	胃四十六度	昂八十一度	畢七十九度	觜二〇二度	參一十二度	井一十五度	鬼九二度	柳五十二度	星八二度

張	七 ^{三六二} 一 ^{六七}	七 ^{七八八} 七 ^{四二}	五 ^{末四〇〇} 四 ^{〇〇}	三 ^{〇〇} 〇 ^{三四}	〇 ^{三六三} 二 ^{〇三一}	張 五十五度
翼	二 ^{五六五} 五 ^{六七}	三 ^{一九二} 一 ^{四二}			二 ^{五六五} 五 ^{六七}	翼 七十九度

右夏至。正交白道宿度三百六十五度二十五分。

泰山集三十七終

泰山集三十八

雜著

壬癸錄六

貞享曆五步交會。第五交終分曆議曰。月當黃道為正交。出黃道外六度為半交。復當黃道為中交。入黃道內六度為半交。是為四象。象別七日。各行九十一度。四象周歷。是謂一交之終。以日計之。得二十七日二十一刻二十二分二十秒。交中半之者也。

交差。一月交終之餘也。置朔實以交終分減之。

交應四千八百分。立元天正。經朔入交二四日九一三二。加閏應二日七九〇。以去交終分。得之。即立元冬至入交也。

交終度。置交終分。乘月平行度。得之。

求入交定度。置交汎。乘月平行度。求自入交之初。至經朔望時刻。入交之月度也。故名交積。

十三度以下者。入交一日以下。乘月平行十三度以下也。有交正以前之食。故加交終度算之。

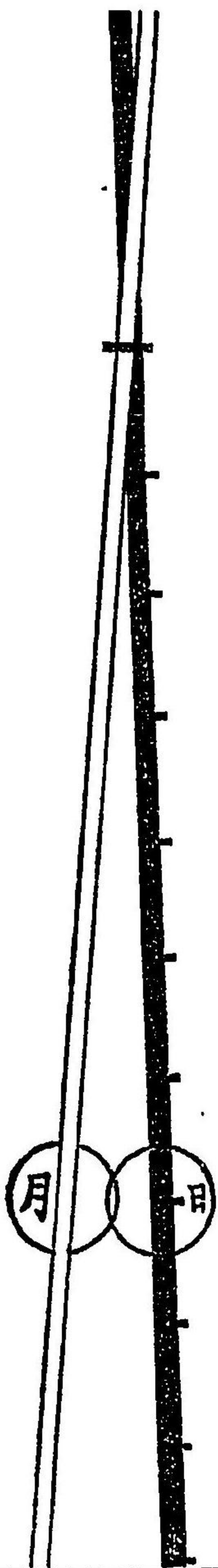
日月相會。月在南。謂陽曆。日月相會。月在北。謂陰曆。皆主月而言。自地面所視也。

陽曆限六度二十分。正交後中交前之食也。

陰曆限八度。正交前中交後之食也。

日月之體三分度之二也。作日月徑四分。作黃白象限各一。一度為六分。象限之端南北相距六度。置九十一度三十分。以六度分之。為十五度二十分。是黃白十五度二十分。而為內外差一度。近對白交。不補十五度二十分。而布算。碎屑。始為十五度二十分。設器如此。以測日月相離之限。自黃白結至七度有食。至八度。則日月相離無食。是赤道之下所見也。故於赤道之下。陰曆陽曆皆七度為食限也。日月皆四分。黃白之距。於七度半。相去三分許。

(原本) 〓 白色 〓 黃色



自三十六度。天頂至赤道南北。差五度四十九分。下說見以赤道陰陽曆七度。除之。為七十八分。赤道下黃白之差。一象限而有六度。北近我。故減南遠我。故加。是所視之差也。北以七十八分減黃白。距六度。為五度二十二分。以除象限。為十七度四十九分。而黃白距一度。如此。至八度有食。故為陰曆限八度。南以七十八分加黃白。距六度。為六度七十八分。以除象限。為十三度四十六分。而黃白距一度。如此。至六度二十分有食。故為陽曆限六度二十分。天形圓斜。難以平圖。驗宜作兩大輪。於九十一度三十分。端或為五度二十二分之距。或為六度七十八分之距。

泝就黃白結七八度之間。試日月體之離合。乃知陰陽曆限之說矣。但陰定八度。陽定六度二十。不惟於器數定之。於數千年食考考定之耳。日本地陰曆七度八十。陽曆六度二十。此本說也。陰曆加二十者。取數年測驗之效也。

依地考陰陽曆法。赤道下陰陽曆各七度。元北京北極出地四十度。太陰曆八度。陽曆六度。與赤道下陰陽曆有加減一度。以四十度除一度。得二分五十秒。此於北極出地一度。差陰陽曆二分五十秒也。皇都北極出地三十五度半。乘二分五十秒。得八十八分。於赤道下陽曆七度。減八十八分。爲六度一十二分。陰曆七度。加八十八分。爲七度八十八分。是皇都視赤道天陰陽曆之律令也。貞享曆法參攷平生效驗。所更定也。推而言之。冬夏二至。宜陰陽益差法。當置二十四度。乘二分五釐。所得六十分。於見行陰陽曆冬至各減六十分。夏至各加六十分。雖然於天度細少。無大損益於食分。故槩用定本耳。

正交三百五十八度三十分。正交名天首。又曰龍頭。又曰羅喉。汎交空日及二十七日。處交前陰曆。交後陽曆也。

中交一百八十七度四十一分。中交名天尾。又曰龍尾。又曰計都。汎交十三日半餘。處交前陽曆。交後陰曆也。

交正交中。地心之既食也。正交中交。日本之既食也。

正交減交正內之五度四十九分三十四秒也。中交加交中以五度五十分三十三秒也。加與減。應分抄齊同。只粗異數。而立術耳。

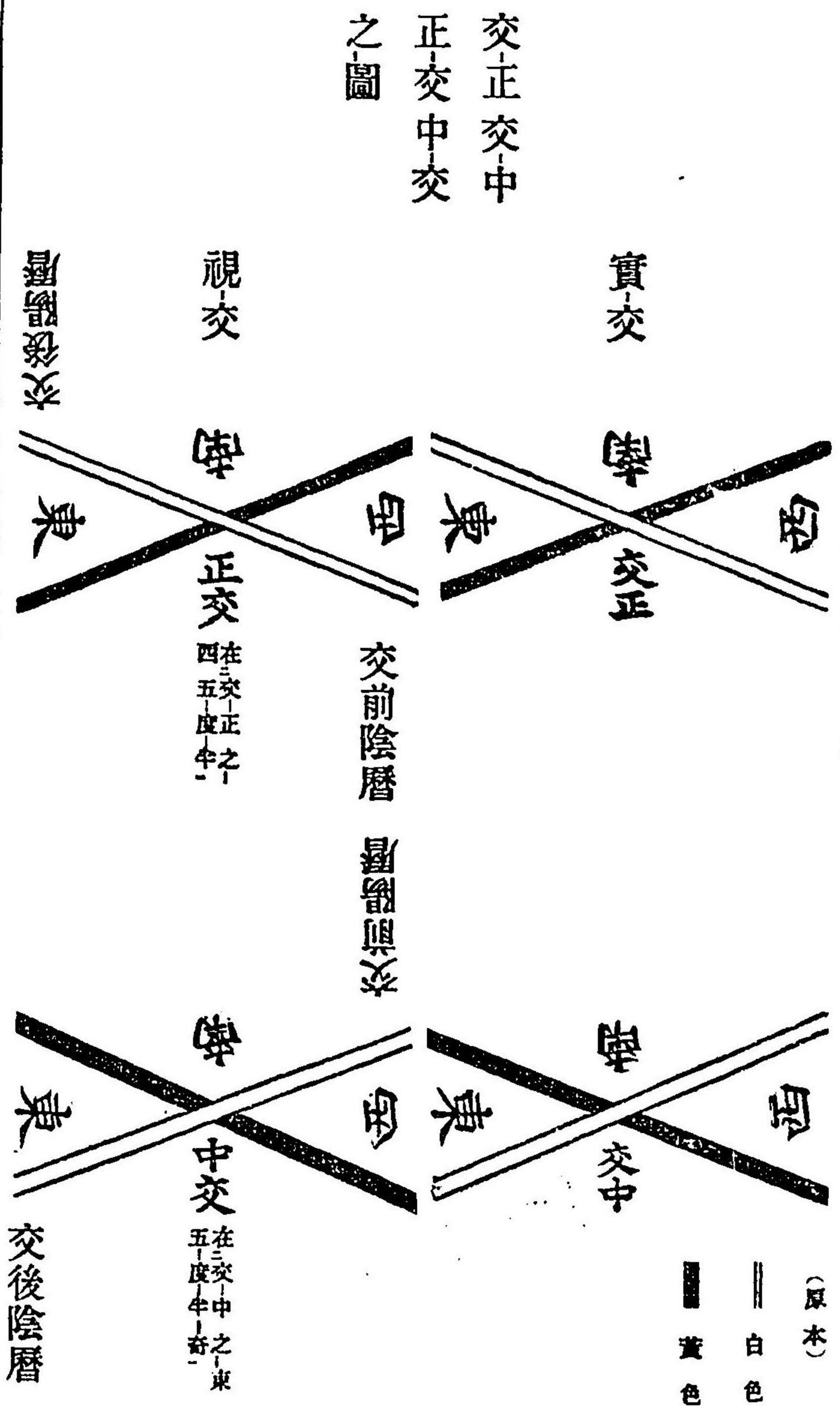
置交正減正交餘五度四十九分。此自交正前五度半。而我國見既食也。其五度半者。自三十六度天頂至春秋分日道之南北差也。

交前陰曆。交後陽曆。以正交而言。未交食而月在北。謂交前陰曆。已交食而後月在南。謂交後陽曆。

交前陽曆。交後陰曆。以中交而言。未交食而月在南。謂交前陽曆。已交食而後月在北。謂交後陰曆。

甲申三月十四日。面授曰。交終分二十七日二十一分二十二秒。月交黃道。復還元界之日刻也。乘月平行度。為交正三百六十三度七十九分三十四秒。即交終度也。月食皆自地心見之意。故以交正為月食皆既之本數。日食亦自赤道下視之。交正即日食皆既之本度也。然日本北極出地三十六度。地在赤道北。日在上數萬里。月在下數萬里。自我國視。交正之度。人自穿視。日與月之中間。而不既。在五度半以前。日在南。月在北。與我地面為一線。而皆既也。故減交正之度。為正交三百五十八度三十分。正交之食。陰曆為始。故未到交正之前。有日月地一貫之處也。交中。交正之半。亦赤道下。日食皆既之本度也。然自我國視。交中之度。人自穿視。日與月之中間。而不既。在五度半以後。日在北。月在南。與我地面為一線。而皆既也。故加交中之度。為中交一百八十七度四十一分。中交之食。陽曆為始。故已過交中之後。有日月地一貫之處也。自我國益北。則正交愈減。中交愈加。若赤道以南之國。反此耳。此皆非

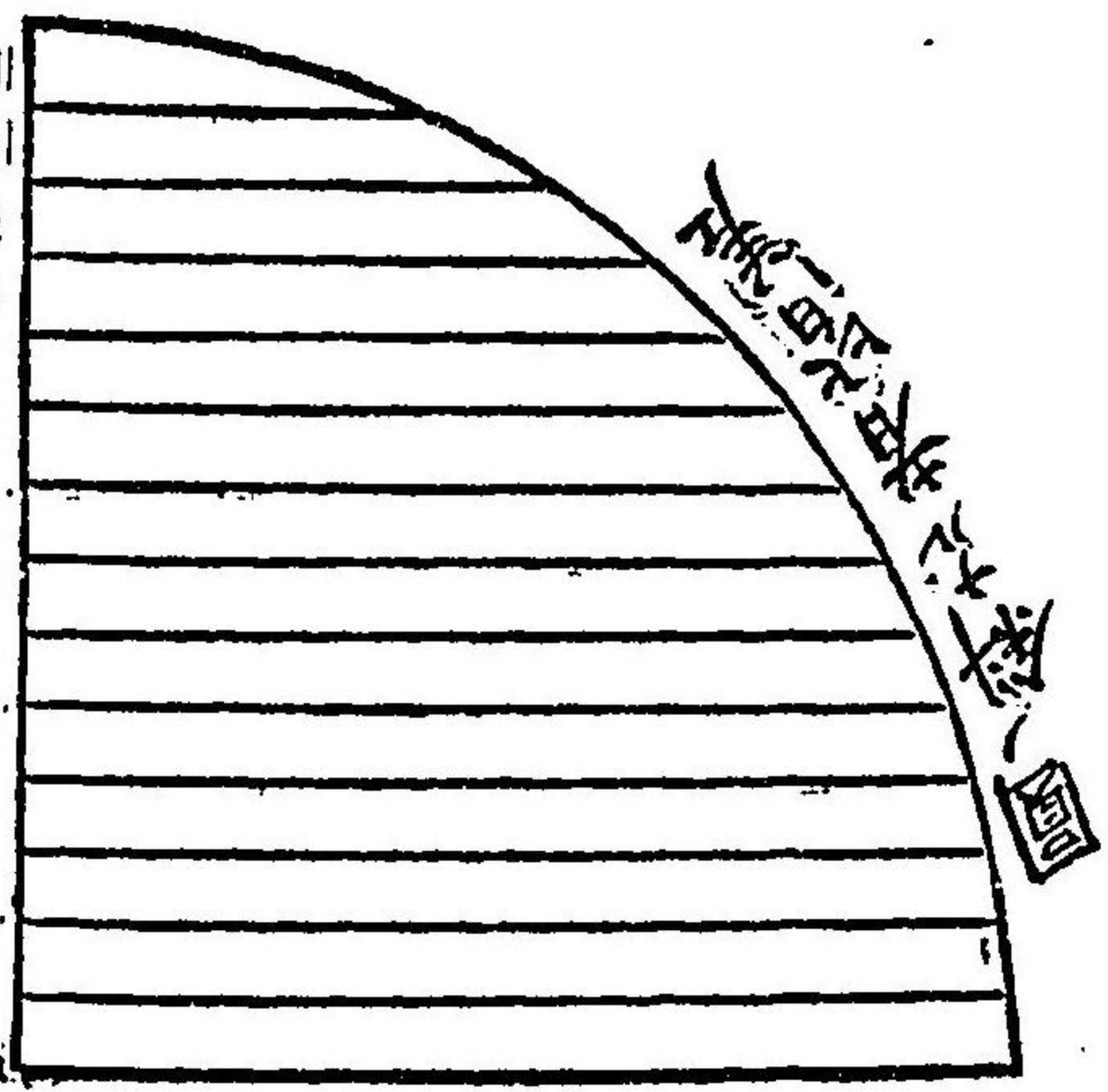
天之實度。人自所視之差。所謂南北之差也。



土佐北極出地三十三度半。置交正。減正交。餘五度四十九分三十四秒。以三十六分除之。為出地一度南北。差十五分二十五秒。又置三十六度。減土佐出地。餘二度半。以乘十五分二十五秒。為三十八分十二秒。用減正交。加中交。則土佐之皆既也。貞享曆固有陰陽曆各一分加減之法。雖不須用正中。因地改算之術。言其理。則如此也。

食甚定分。亦視差也。赤道下朝食。地心與月日東方一線。而有食。此定朔分也。我國去北三十六度。而視之。此食時。食已過。退七刻之先。而我地面與月日一線。乃見食。時差七百分。午中前減者。為見此食也。赤道下夕食。地心與月日西方一線。而有食。此定朔分也。我國去北三十六度。而視之。此食時。食未見。至七刻之後。而我地面與月日一線。乃見食。時差七百分。午中後加者。為見此食也。若夫午中無視差。則時差亦無。八千五百。設數也。蓋日周四分之一。與半周相減。相乘。以八千五百。而一。為七百三十五分。此時差全分也。故以此設法。耳。非有實數也。

相減相乘。除之者。此差也。始急而差比物體却少。後緩而差比物體却多。故立此術也。此差。午中為始。朝夕為終。朝夕差多。漸減。至午中無差。



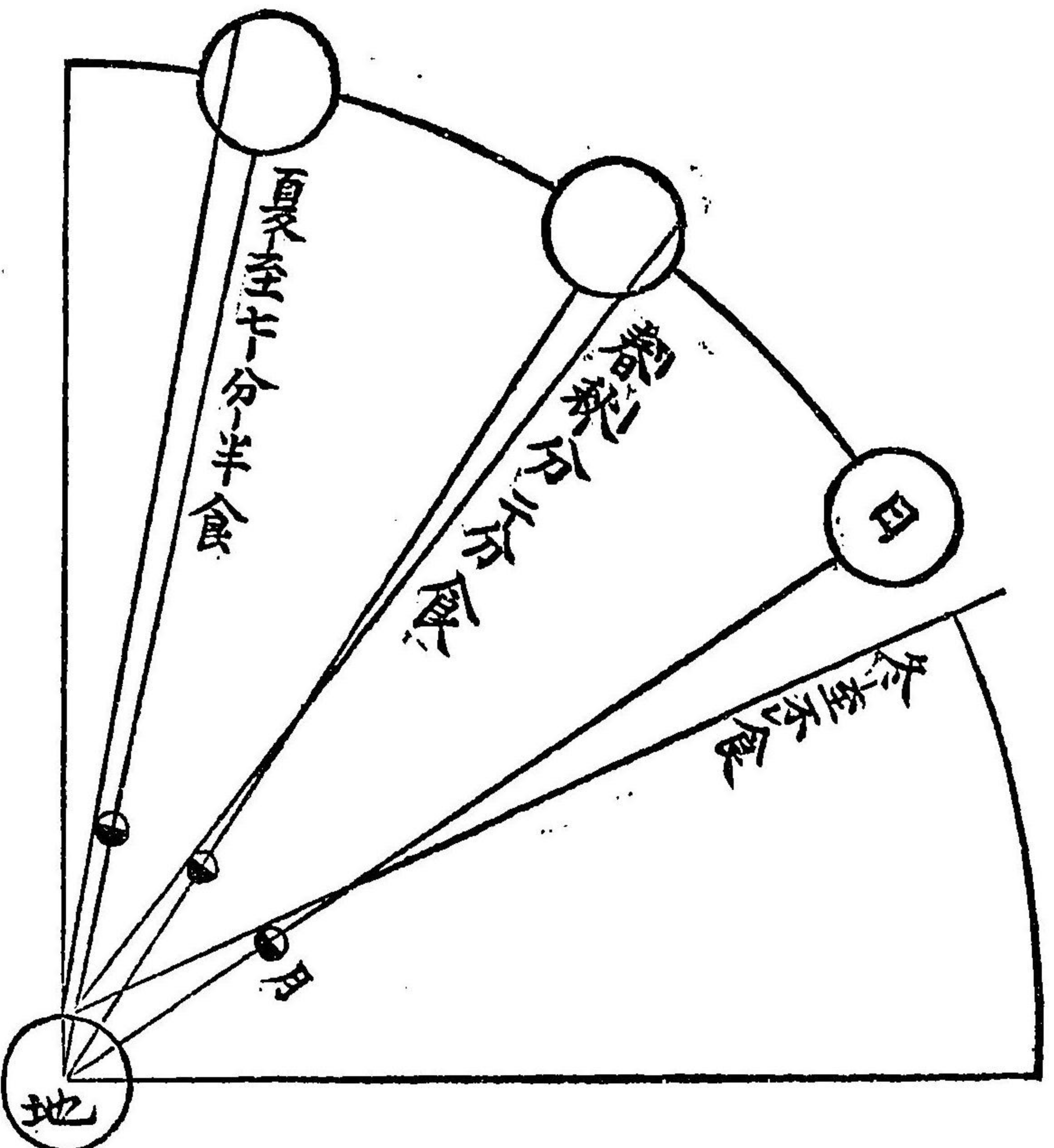
午中無差

求日食甚。入冬夏後。曆及定度。此自至日。定刻距食甚。定刻日行度也。求南北差。自地心視之。無南北東西之差。自地面視之。有南北東西之差。南北差。夏至少。冬至多。東西差。午中少。朝昏多。

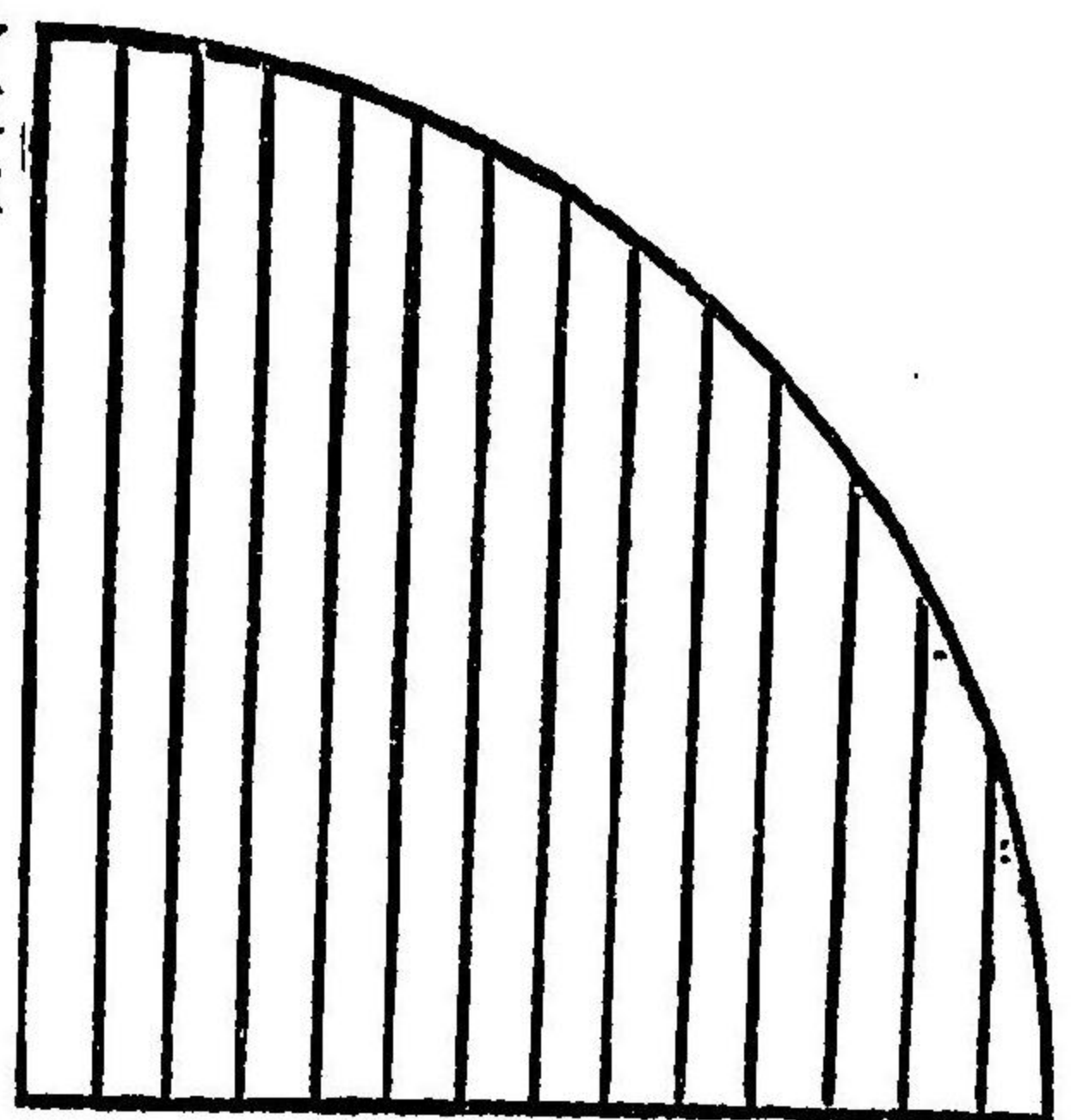
合朔之時。當正交。當中交。自地心視之。日全食。若赤道之下。在春秋二分之時。食於中天。全既也。日度與天首天尾度距八度。不食。或距五六度。食二三分也。或距三度半。食半也。

夏至之時。自赤道二十四度。北之地全食。春秋二分之時。赤道下之地全食。冬至之時。自赤道二十四度。南之地全食。於我國所見。夏至七分半。春秋分二分。皆陽曆。而食南方。冬至不食。此謂南北差者也。曆算詳之。

南北差之圖



自乘除之始緩而差比物體却多後急而差比物體却少此與相減相乘表裡算術也春秋分爲始冬夏至爲終



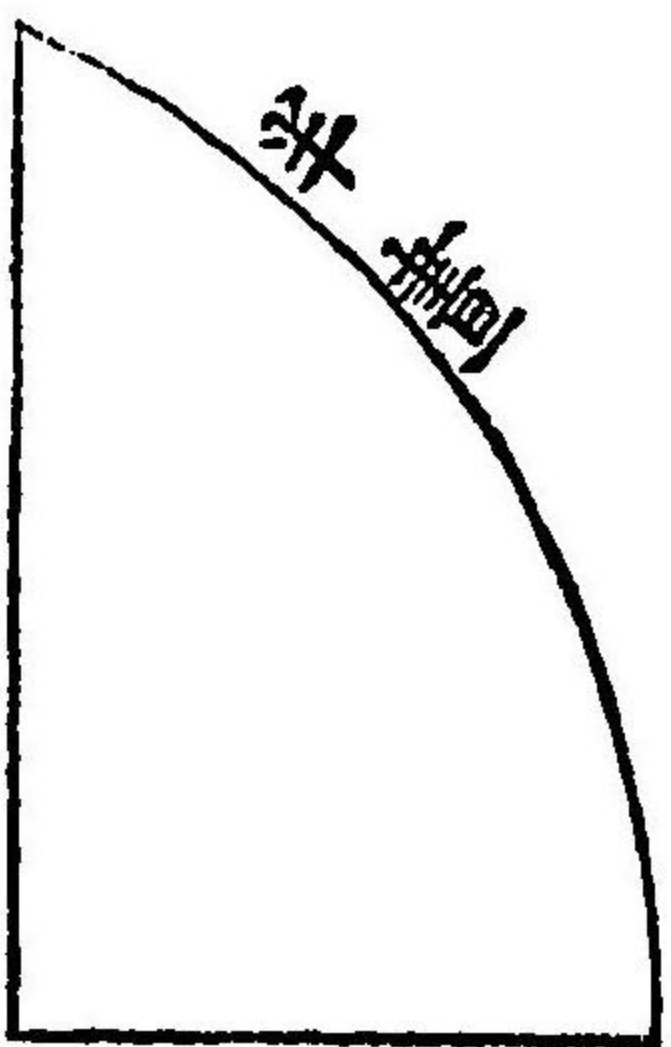
初末限極九十一度三一四一自相乘以一千八百七十而一爲四度四十六分此地心所見與地面所見相較日月合不合之差一象限而四度四六也即自春秋分日度至二至日度之南北差而差之極多者也

一千八百七十亦設法耳非有天度也

四度四十六分南北極差也故減之以爲當日之汎差二至差多其他差少

以距午定分乘之距午自食甚至日中距刻也朝夕日食距午多日中日食距午少乘之者多朝夕之分少日中之分之術也

以半晝分除之半晝分自日出入至日中距刻也南北之差斜見之故以半晝分斜者除之也



減汎差爲定差日中有南北差日出入時無南北差所得多則朝夕食而

南北差少所得少則日中前後食而南北差多此其術也。

日中汎差即定差也。至日昃差漸少。至周天四分之一加減盡矣。

汎差不及減者反減之。日卯出酉入則無反減。春分後秋分前日出入在

我天頂之北則有反減。秋分後春分前無反減。

應加者減。應減者加。日本地冬夏皆見日於南。然自春分後至秋分前朝

夕日反在北方與南北差相反。故加減皆變也。

冬至後初限冬至至春分也。夏至後末限秋分至冬至也。此兩限日在赤

道之南去我天頂遠。日月之距遠而見食。故交前陰曆減。正交以益遠於交

於交正欲早宿月於北遠距而見食也。交後陰曆加。中交以益遠於交

中欲深招月於北遠距而見食也。交前陽曆加。中交以益遠於交中欲

深招月於南遠距而見食也。交後陽曆減。正交益遠於交正欲早宿月

於南遠距而見食也。

夏至後初限夏至至秋分也。冬至後末限春分至夏至也。此兩限日在赤

道之北去我天頂近。日月之距近而見食。故交前陰曆加。正交以漸近於交正欲深招月於北近距而見食也。交後陰曆減。中交以漸近於交中欲早宿月於北近距而見食也。交前陽曆減。中交以漸近於交中欲早宿月於南近距而見食也。交後陽曆加。正交以漸近於交正欲深招月於南近距而見食也。

正交中交取春秋二分之皆既。故二分無南北差。

日月之體以器測之。三分度之二也。以小器測則其體小。此人眸所見之

差也。以大器測則相同。或一丈或十丈或百丈而測之可矣。此雖多異

說。交食時刻之限與此所測相合矣。張衡曰。半度。晉唐人曰。一度。二說

過不及也。

日體之徑三千四百八十八許里。日行周天一百九十一萬一千許里也。

一度者五千二百三十二許里。周天徑六十萬八千二百二十許里。自

地心距日心三十萬四千一百一十里。自人上距日下三十萬八百許

里也。

月體之徑。八百七十二許里。一度者一千三百零八里。月周天。四十七萬七千七百五十六里。徑一十五萬二千五百許里。自地心距月心。七萬六千零二十許里。自人上距月下。七萬四千零二十許里。

地之週。凡九千八百六十二里。厚三千一百四十里也。凡一度者二十七許里也。因此見之。則月之徑者。地徑七分之二。日之徑者。四倍於月。闇虛者。倍於月徑。此地之影也。地影於月天。雖三倍於月徑。到數十萬里之遠者。影虛而淡。故月食前後。虛景者掩于月也。食既者。闇虛之心所掩。有紫色影之端。色薄如朱。曆術有既內既外。定用分。然既食者。既內之刻限多。此數與理之外。日光所照。非默識不可知焉。以上四條。見天文圖。食既十年。然後知日月地大小遠近之說。如有未嘗示人。是不惟秘之。與古人說大不同。則見者必抵掌譏笑也。予測驗之才。予以何證。今信乎。故未嘗示人。吾子尙知此意。

甲申三月廿六日。先生於東武。司天臺設器。示日月地大小遠近之說。嗣子昔尹及重遠預焉。日體徑一尺二寸。日周天一百零九間半。日體三分。度之二。故

一尺二寸加六寸。一尺八寸。此為一度。乘三百六十五度。為六十五丈七尺。以六尺為間。除之。得一百零九間半。地心距日心。一十八間。日周天。為大地之所。在六十五丈七尺之徑。為三十一丈九尺。半折得二十一丈零九尺五寸。即為一十八間。地體徑一尺零八分。日徑三千四百八十一。地徑三千一百四十四。地體者。日一。地體徑三寸一分弱。地體之七。地心距月心。四間半。日地相。一十八間之。四分一也。地心距地面。五寸四分。半折地徑一尺零八分。設器占地如此。自地心穴窺之。日食皆既也。自地面穴窺之。日體分明不少。食而日體下。目力所容。尙有五寸五分。以日體一尺二寸。除五寸五分。為四半。與日體併。為見界一十四半。乘定法八十。得十一度六十分。此南北差也。置交正。減正交。餘五度四十九分三十四秒。是自三十六度天頂。至春秋分。日度南北差也。自春秋分。日度至冬至。日度南北差四度四十六分。合之。為九度九十五分。減十一度六十分。餘一度六十五分。此自冬至。日度至地平。三十一度之南北差也。今此日體在地平。漸至南下。差漸少。南北差實說如此也。

自天頂至夏至。日道十二度。南北差一度零三分。此置五度四十九分。減

夏至南北差四度四十六分得之。

求東西差赤道之下。春秋二分之朝。時正之食。彼地與月日。東方一線。而既食也。我國去北三十六度。而視之。此既食時。食已過。退七刻。先而我。地面與月日一線。乃視食。然時正之先。日輪未正。從赤道之軌。若春分。則日體猶在南。而南方二分許未既。若秋分。則日體尙在北。而北方二分許未既。春秋二分之夕。時正之食。彼地與月日。西方一線。而既食也。我國去北三十六度。而視之。此既食時。食未見。至七刻。後而我。地面與月日一線。乃見食。然時正之後。日輪已少。過赤道之軌。若春分。則日體稍過北。而北方二分許未既。若秋分。則日體稍過南。而南方二分許未既。若日中之食。無此差。此謂東西差者也。曆算詳之。

相減相乘。意同時差。此春秋分爲始。冬夏至爲終。乘距午定分。欲日中差少。朝夕差多也。

分斜。

若在汎差已上者。倍汎差減之。此夏日極長時。朝夕食。距午定分。多於日周四分之一時。有此術。日輪降下於天。圓半人見之。東西差却少。故有是活法也。

冬至後。日自南而北。午前之食在東方。減時差七刻。交前陰曆日在南。月在北。退本食七刻以前。故日猶在正交之南。七百分。月猶在正交之南。八千六百六十分。陰曆之食。而月猶在南。本食五分。則當增至六分。故減正交。近於交定度。而深食分也。交後陰曆加中交。亦近於交定度。而深食分也。取月平行內。減日行一度。十分之。而取其一分。又十分之。而取其七分。即日行七百分之。月行八千六百六十分也。

冬至後。日自南而北。午前之食在東方。減時差七刻。交前陽曆日在北。月在南。退本食七刻以前。故日猶在中交之南。七百分。月猶在中交之南。八千六百六十分。陽曆之食。而月益在南。本食五分。則當損爲四分。故加中交。遠於交定度。而淺食分也。交後陽曆減正交。亦遠於交定度。而

淺食分也。

夏至後日自北而南。午後之食在西方。加時差七刻。交前陰曆日在南。月在北。至本食七刻以後。故日進在正交之南。七百分。月進在正交之南。八千六百六十分。陰曆之食。而月進在南。本食五分。則當增至六分。故減正交。近於交定度。而深食分也。交後陰曆加中交。亦近於交定度。而深食分也。

夏至後日自北而南。午後之食在西方。加時差七刻。交前陽曆日在北。月在南。至本食七刻以後。故日進在中交之南。七百分。月進在中交之南。八千六百六十分。陽曆之食。而月益在南。本食五分。則當損為四分。故加中交。遠於交定度。而淺食分也。交後陽曆減正交。亦遠於交定度。而淺食分也。

夏至後日自北而南。午前之食在東方。減時差七刻。交前陰曆日在南。月在北。退本食七刻以前。故日猶在正交之北。七百分。月猶在正交之北。

八千六百六十分。陰曆之食。而月益在北。本食五分。則當損為四分。故加正交。遠於交定度。而淺食分也。交後陰曆減中交。亦遠於交定度。而淺食分也。

夏至後日自北而南。午前之食在東方。減時差七刻。交前陽曆日在北。月在南。退本食七刻以前。故日猶在中交之北。七百分。月猶在中交之北。八千六百六十分。陽曆之食。而月猶在北。本食五分。則當增至六分。故減中交。近於交定度。而深食分也。交後陽曆加正交。亦近於交定度。而深食分也。

冬至後日自南而北。午後之食在西方。加時差七刻。交前陰曆日在南。月在北。至本食七刻以後。故日進在正交之北。七百分。月進在正交之北。八千六百六十分。陰曆之食。而月益在北。本食五分。則當損為四分。故加正交。遠於交定度。而淺食分也。交後陰曆減中交。亦遠於交定度。而淺食分也。

冬至後日自南而北。午後之食在西方。加時差七刻。交前陽曆日在北。月在南。至本食七刻以後。故日進在中交之北。七百分。月進在中交之北。八千六百五十分。陽曆之食而月進在北。本食五分。則當增至六分。故減中交。近於交定度。而深食分也。交後陽曆加正交。亦近於交定度。而深食分也。南北東西差。加減之說。極難曉會。故粗舉所聞。雖繁重而不致略焉。

時差八百三十零分。在天度。八分。二十秒。置月平行。減一日。日行一度。乘時差。得一度零二百六十六分。此時差八刻之間。月追及日之度分也。其所得一度零二百六十六分之內。去一度。置度下。分二百六十六分。以春秋分黃道八十九積下。黃道出入赤道內外。差三十九分零二。十分乘之。得一百零三分七十六秒。以向所去一度之差。黃道九十積下。內外差三十九分零六。加之。為四十零分零九。是自黃道九十度。至八十九度零二百六十六分之內。外差也。非八百三十之時差。不能叶。此內外之差也。冬夏二至。黃道內外。差少。故月在日之內線。而食分齟齬少。春秋二分。

黃道內外。差多。故朝夕之本食。雖月在日之內線。而依內外。差。月偏於南北。四十分。夫月體六十分餘。而四十分偏於南北。則十分之食。減六分。為四分之食。六分之食。初不食。其食之六分。於天度。為四度奇。何者。置四度餘。以陰陽曆開定法七十。除之。為日食六分也。東西。差四度四十六分。為極差者。以本食視食差。日食六分也。然則內外。差四十分。其東西。差之本歟。

授時曆時差。六百五十一分。而為東西。差四度四十六分。與南北。差同數。貞享曆時差。七百三十五分。而東西南北。差亦皆四度四十六分。是只從授時耳。時差六百五十一。則叶東西。差三度許。授時立數。恐不是。貞享時差。當改為八百三十分。更多亦可也。不如此。則不叶四度餘之東西。差。通考古今之交食。非八百以上之時差。不密也。

甲申三月廿六日。測考地月日。曰。吾子見之。地心見之。日食皆既。地面見之。有日體一箇。與四分半。此可為一度弱。此東西。差也。置月平行。內減。

日行一度。以八百分乘之。得一度弱。以時差八百分之加減見食。以此也。本算爲七百分。恐爲數稍少。更俟改正。

日食。此地速。彼地遲。此地見多。彼地見少。此地見偏南。彼地見偏北。無有相同者。

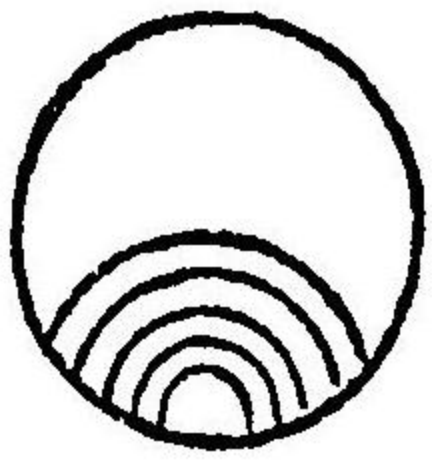
距東西一百五十許里。而加時差一刻。赤道近之地如此。南極北極近之地。里數僅差數刻。我國東西有里差凡五刻。故日食刻限分限不同。月食分限同。刻限不同。以上二條天文彙編

大地一周九千八百六十里。以十二時分之。爲八百二十里。以百刻分之。爲九十八里餘。重遠問。皇都至覺島。東西相距凡一百四五十里。日食加時差。凡一刻半乎。先生曰。二刻也。凡國當赤道下者。東西相去九十八里。而加時差一刻。爲定準。若地當赤道北。則刻差漸多。愈北愈多。按地球可見。皇都薩覺皆在赤道北三十餘度。故東西相去。雖不及二百里。而刻差則至整二刻也。

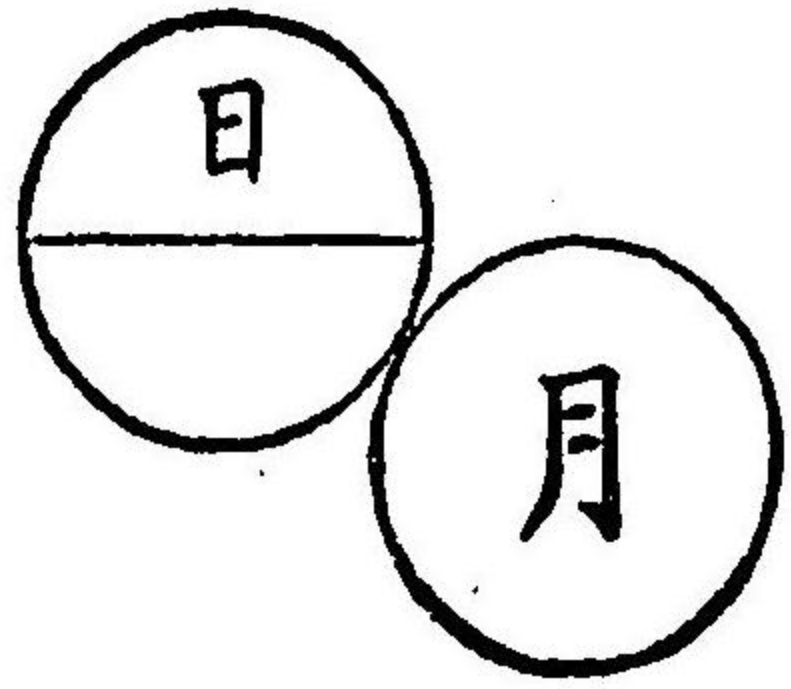
求日食定用分。以定用分。日月體之大小可見。日食分爲十分。假數二十分。是爲相減相乘也。凡圓法。非倍數難算也。平方開之者。凡日食之刻。皆既之食。刻限有十分。則一分之食。有其四分。分少而刻限多。分多而刻限少。是非平方開數。俄減而刻限不調。故用是法。譬如百平方開之。爲十。若四十九。爲百之半弱。平方開之。爲七。比十爲減三。不如此。則刻限不均。故假平方算也。六千五百分。日體爲三分度之二也。些少減者。食之初末一分許。難見減之。無害耳。以定限行差除之。爲月日合離之刻限。是爲定用分。定用分二。而日食過矣。

日食爲物兩箇。月食增五分。爲物三箇。月食十五分。其五分。食既之分內也。

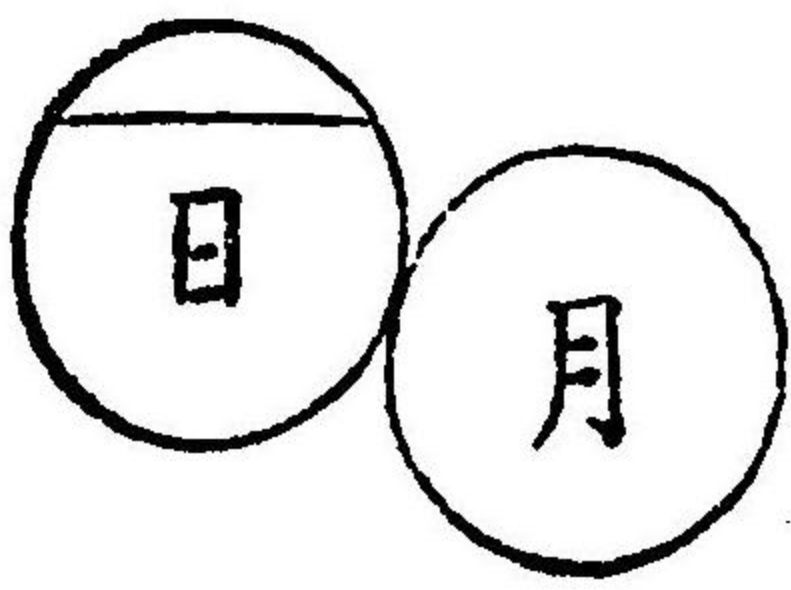
日食刻限久近之圖。



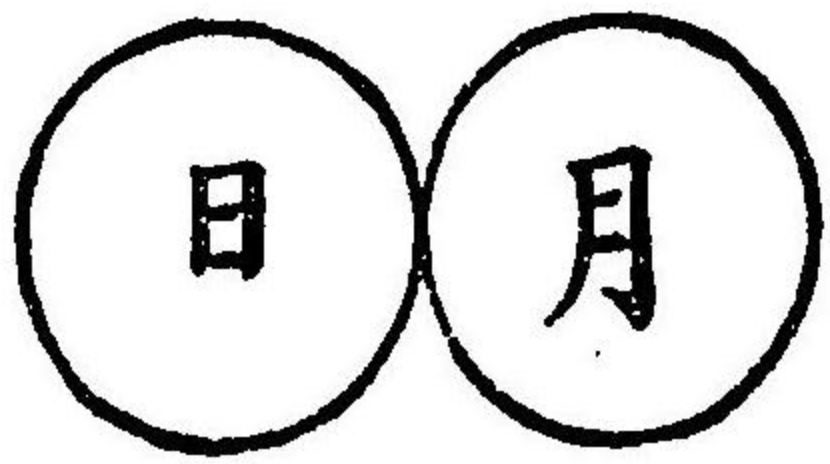
一二分三四分之食。或自脇來，蝕而下脫。或自首來，蝕而脇脫。



五分之食。自首脇之中間來，蝕。



八分之食。首脇之間。主脇而來，蝕。刻限之久，可見。



十分之食。自月脇來，蝕。故離去，尤遲久。

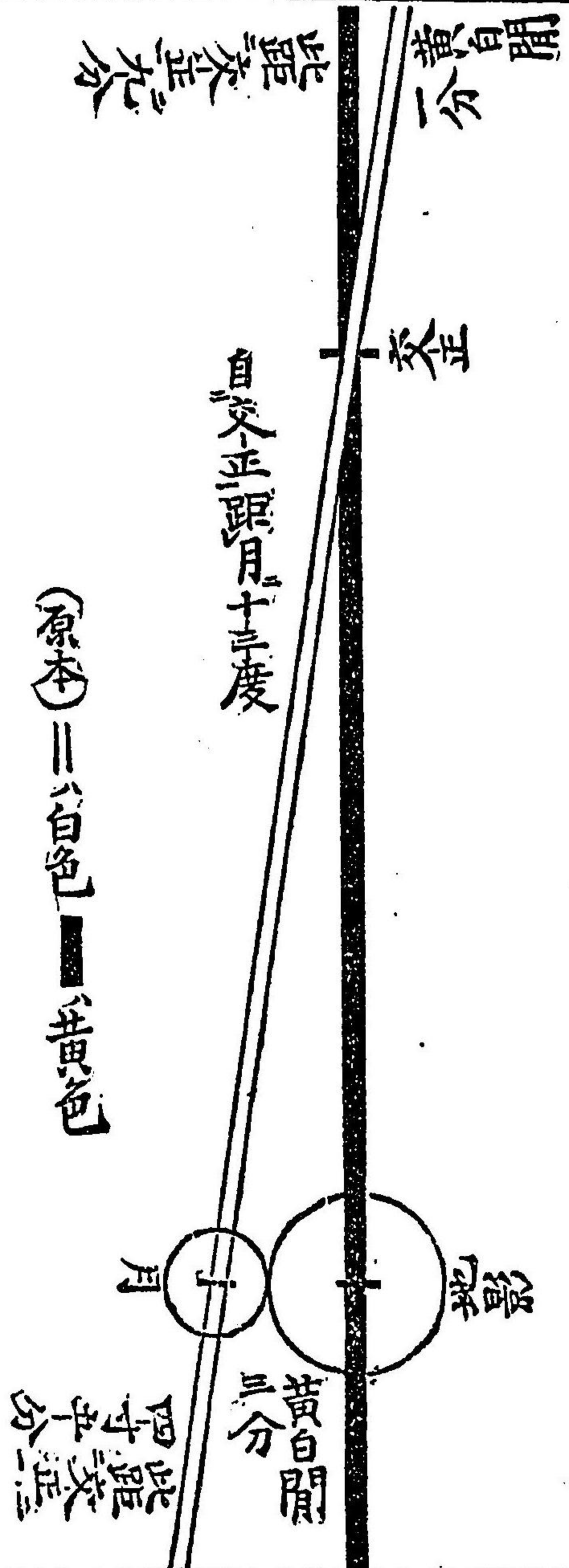
右作日月之形。分寸齊同。離合試之。則刻限之久近可見。

求日食初虧復末時差。此貞享新術也。交前不問陰陽。日輪食于東方。故加時差。而遲刻。交後不問陰陽。日輪食于西方。故減時差。而早刻。又三分前後之食。在交前來。蝕之始微。而漸漸多。故始遲而復亦遲。故加。在交後來。蝕之始深。而漸漸淺。故始早而復亦早。當主交而考之。至五分。則食于正半。故無時差。

或問曆術謂日食在陽曆初起西南。食在陰曆初起西北。何謂陽曆陰曆。曰。此主月而言也。日月相會。月在南。曰陽曆。故陽曆之食。日輪南方虧。

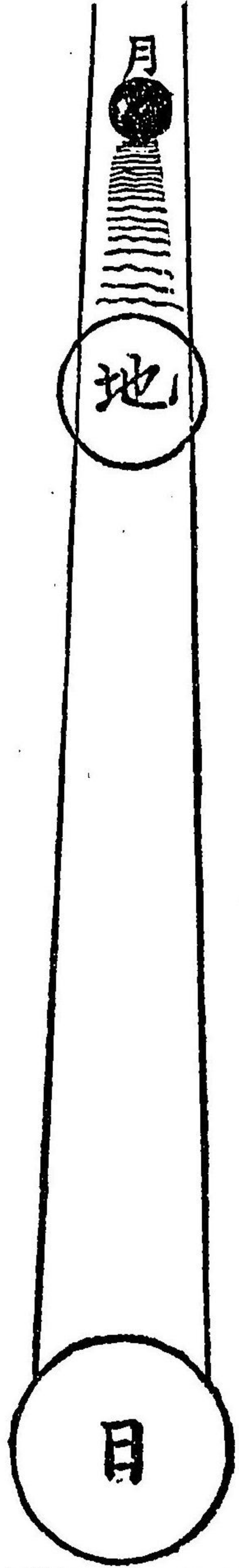
焉。月在北。日陰曆。故陰曆之食。日輪北方虧。焉。日。其皆起於西。何也。曰。日行遲。月行速。其相會也。日有待乎月。月無待乎日。故其虧必始於西也。曰。然則月食與日食相反。何耶。曰。月食者。月入于地影也。陽曆日在北。故地影蔽月光。在北方。陰曆日在南。故地影蔽月光。在南方。其必起於東者。月速而日遲。故月輪有入于地影。而地影不能追及。月輪時時窺測。自可見也。

月食限十三度零五分



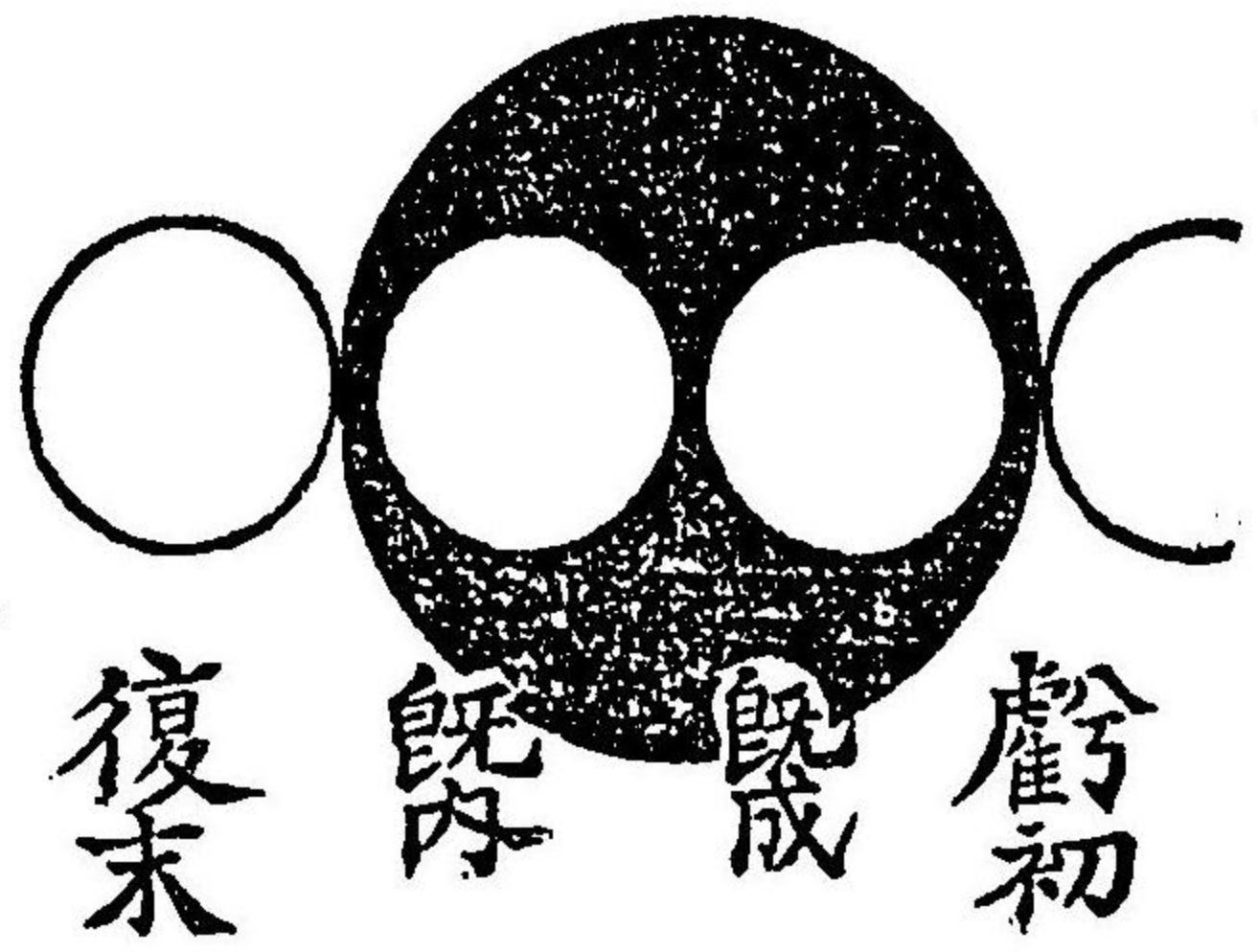
右圖。一度為三分。月體三分。度之二。為二分。地影倍月為四分。月距交正十三度。而始離地影。故為食限零五分。為以定法。作十五分也。右圖用此法。

月食圖。地影倍月。此圖可以考之。地出地系兩邊者。地影之象也。



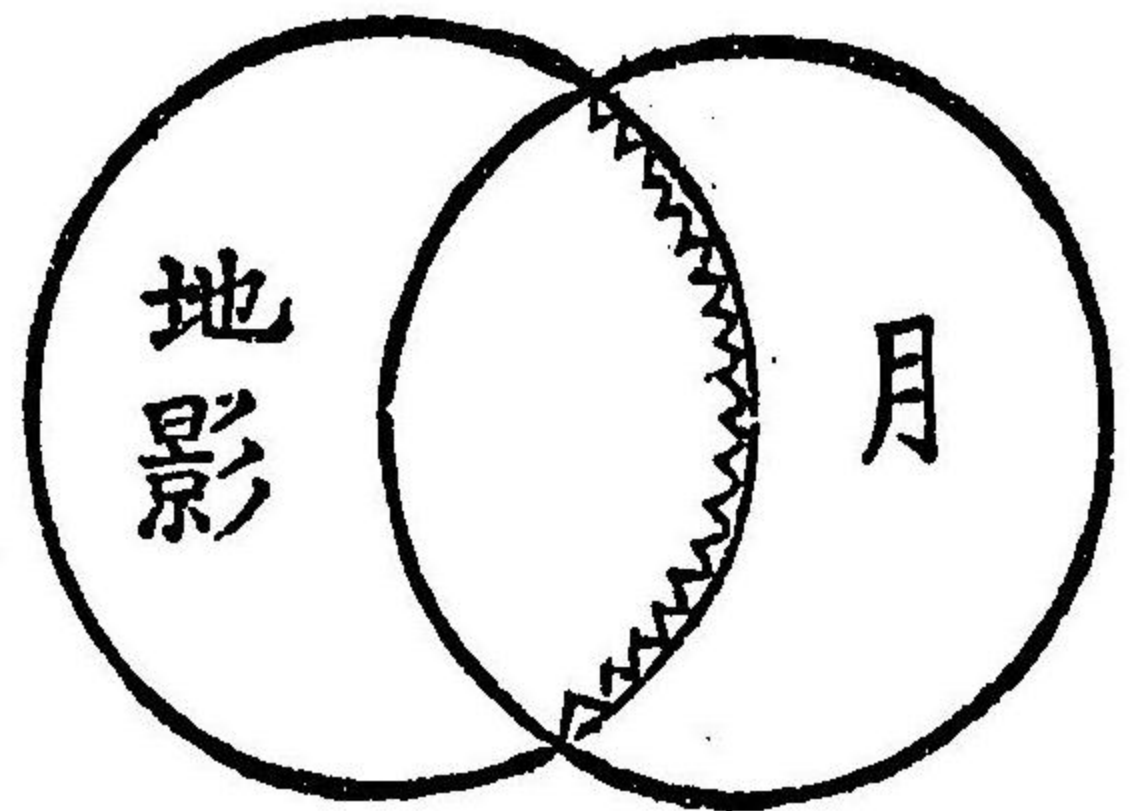
日月相對時。日與月之間。地體隔日光於此面而射影于彼面。月在影中。失所借之光。為月食。天經或問曰。月食有大小遲速。日離地有遠近。則地影有大小不同。故此前人未發明。蠻人始所說也。月離地之遠近。測諸遲與速之時。月體大小未得測焉。則遠近不可多。日體亦冬至與夏至。測之未分別。然日月食古今數外有多寡。時刻有遲速。則未能測。盡遠近故也。雖然。往往多相合。則遠近之間。蓋微少乎。此一條。見天文彙編。交正。羅喉行度也。置月周天。乘羅喉平行。所得以減周天分。即交正也。半折所得。以減半周天。即交中也。但有秒差耳。

求月食定用分。地影倍於月。故月三而食之始末盡矣。自初虧至既成。月一也。既內月一也。自生光至復末。月一也。又十五分。月食限而十分為既外。五分為既內。此亦參月也已。宜設形如左圖。相吞吐以試之。

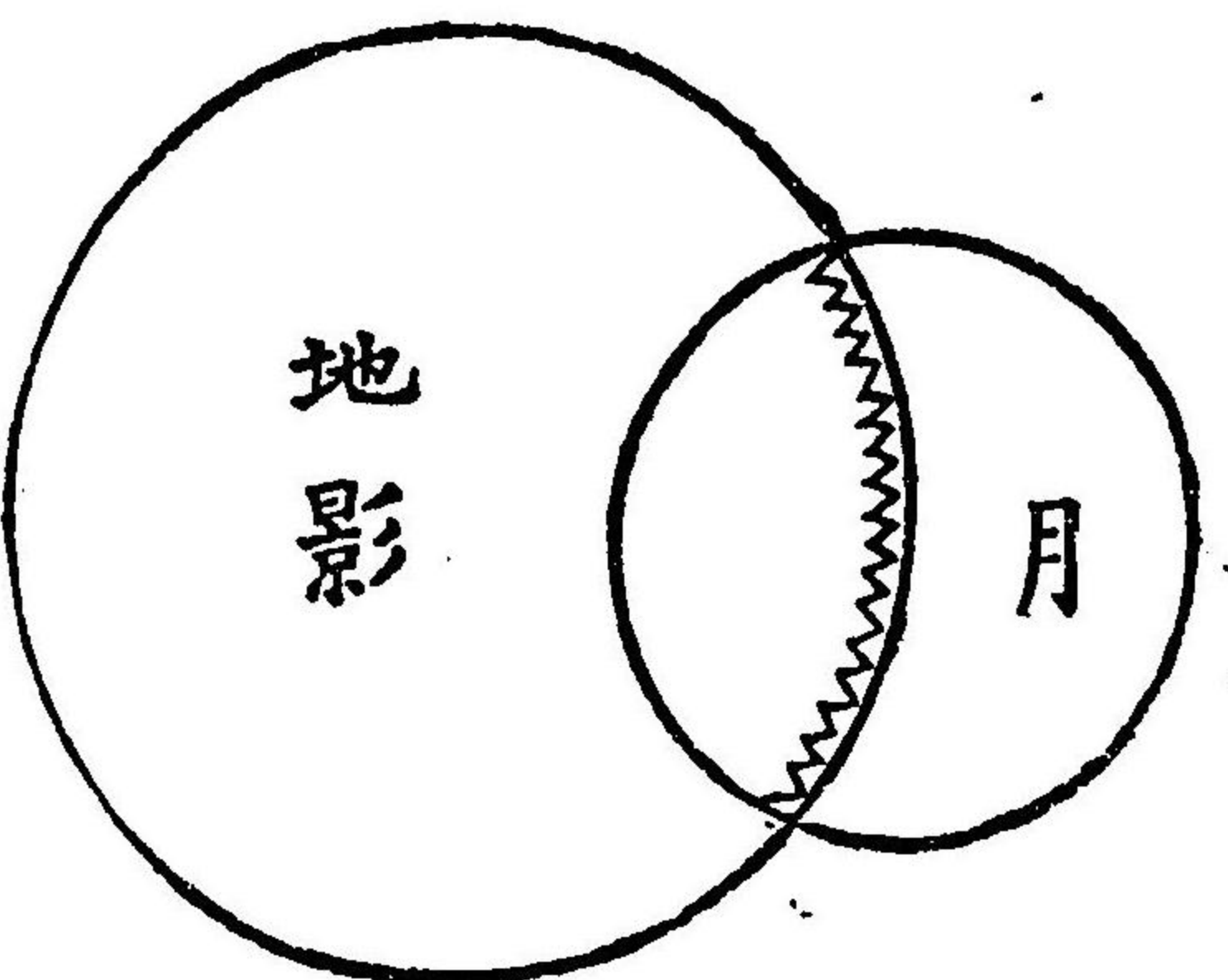


甲申三月廿六日。面授曰。以北極出地之差。觀之地之一度。為二十七里。乘周天。為九千八百餘里。徑三千一百餘里。以月食考之。月體蓋為大。

地七分之二。即徑八百七十二里也。地影倍於月體。地影若與月大小同。則月之蝕緣圓。而應如左圖。



然往往窺之。蝕緣直而如左圖。



因以知地影之大也。又月食。地影之所掩也。故蝕緣暗淡。是虛景也。日食。月體之所掩。故蝕緣濃黑。而無虛霧也。日大地小。故地影自瘦。今燈之照人。人影大者。以燈小而人大也。若以一車薪之火。照人。人影自小矣。

地影蓋三倍。月體其二正掩。月體其一半爲虛景。半爲瘦減也。考數十年之月食。而知此說也。日輪稍大於地徑。設如古說極大。則周天之間。虛間頗多。曠濶而食算不合焉。日月地大小遠近之說。不循古人者。月食之交限。日食南北東西之差。舊說一不叶於窺測。今不得而取之也。惟可與知者言耳。

初虧至食既。凡五刻餘。生光至復末。五刻餘。既內有深既。有淺既。依陰陽曆。上脫下脫。其刻有久近。凡亦五刻。但既外當加五十分。既成比算法。半刻速復末亦比算法。半刻遲。是虛景也。

帶食差。自食甚至。日月出入距刻也。定用分。交食半分之刻也。以定用除之。知食甚與日月出入之間。食分幾何也。注中餘進一位者。多其數也。既外自虧初至既成之分也。十分。即既外之十分也。若所食之分不及減。則爲仍本分而帶食也。

刻限徑見法。渾天儀赤道地上五十刻。地下五十刻。以三度六十五分爲

一刻。受日月於玉衡。而四游環與赤道環十字結處。即當刻也。日即在其刻。月則日之反對。四游結卯五刻。月在酉五刻也。他做此。此雖不免分秒之差。不至有刻之差也。

中星第六內外差。黃赤至遠之距。二十四度弱。以二大輪摸之。限各十度。取內外差可也。此未見古人之法。後世所發明準擬耳。有一小術。水星立成盈縮。差積有二度二千八百六十分。加之少分。爲二度三千九百零三分。進一位。擬算亦可合歟。

求距中度及更差度。三百六十六度。周天加一度。六十七秒。收九十六微也。一百八十三度。半周天加一度。一十二分。減昏明五百分。半收四十八微也。距中度近象限。以此減半周天。則自晨前夜半。至晨之度。倍之。爲一夜之度也。

求七道所在晝夜刻。二百三十九零三。即二十三度九十零三分。退位用之耳。立成上卷半晝夜分。即以此術推考也。

中星篇凡九條。每年造曆不用。

秦山集三十八終

秦山集三十九

雜著

壬癸錄七

步五星第七周率。其星與日合。距再與日合之日刻也。

盈初宿度。推年來考驗而得之。

合應。其星自周率之始。至曆元冬至時刻之日刻也。以貞享元年前冬至。

中積求之。則所謂前合也。

伏見其星與日同度。而後及人自見之。其間之距度也。自見至伏亦做此。

五星皆同。

平度。其星其段行度也。限度星之盈縮也。通計自合伏至合伏。與平度度。

數同。初行率。其段其日之行也。依盈縮不同。大凡如此也。

段日伏退段。有餘分者。約每段小餘。于此便算術也。水星餘分最多。故約。不過而他段亦有餘分也。

貞享曆。水星無留段。順退之界。有留之意耳。負減。不拘左右。以少減多也。

招差術。五星盈縮。置象限。加減其星極差。以為盈縮初末。故一片為極差。所減而象限短。一片為極差。所增而象限長。盈併初末。合半周天。縮併初末。合半周天。金水二星。差少。故直以象限為盈縮初末。



積即極差

火星縮初盈末百十六度。極差二十五度。非常限差。故易差極於百十六度以前。難以常術引。因用負減之術。

求平合及諸段加持。定星木火土三星。一日之行。不及一度。故用平差。金星一日之行。一度餘。故倍其差。水星一日之行。二度餘。故三其差。

以本段前後平行分。相減為其段。汎差是本段。自前段來。後段自本段出。故有此術。增減差為求初末日行也。總差初日行與末日行之間。行分也。增減差汎差五分之一。總差汎差二分半之一也。

前伏定法行度多於速段。而日差少。後伏做此。前遲定法行度少於前段。而日差多。後遲做此。五星退行。有異術。故別出之。

五星平合見伏行差。其星與太陽晨前夜半相距之度也。金水退行者。其日一日之進。與其星一日之退。併以為相距之差也。

求五星定合定見定伏汎積。定積各星自冬至之日分也。木火土三星。一日之行。不及一度。或過一度。本段已以盈縮加減徑用其定積可也。金水。一日之行。或過一度。或過二度。故星之移度多。故用行差。除其星盈縮之差。更加減之。為汎積。順行減盈。而速合於西。加縮而遲合於東。逆行太陽在。西。星在東。盈星過於東。故加。而遲合之日刻。縮星約於西。故減。而速合之日刻。水星一日之行。過二度。故倍其差。

求五星定合定積定星距合差日定太陽盈縮爲日分也。距合差度差日之間。太陽盈縮之度分也。太陽速木火土遲。太陽在西。追及木火土于東而合伏也。太陽之盈。盈而在東。以此減木火土之積。與度。招三星而合。太陽于西。故速於平合。太陽之縮。縮而在西。以此加木火土之積。與度。待太陽而合。三星于東。故遲於平合。此所以合伏有遲速也。

金水二星速。太陽遲。順合者。二星在西。追及太陽于東。而合伏。以太陽之差日。差日。差度。各縮減。汎積。以屈合。太陽于西。故速於平合。以太陽之差日。星在東。盈。則以差日減汎積。抑欲東之日。于西。以差度加汎積。留欲西之星。於東。以速成合。退伏于西。縮。則以差日加汎積。進日於東。以差度減汎積。待星于西。以遲成合。退伏于東。

求木火土三星見伏定積日。以行差除太陽盈縮。盈減縮加汎積者。以正天度。以四時爲正四象也。自乘者。欲多者自多。少者自少。蓋冬夏其數

少。春秋其數多。冬至後晨見遲。見夏至後夕伏遲。伏此二者見黃道斜。日星皆南北多。而東西少。八而一。欲多其度。而多日數也。冬至後夕伏早。伏夏至後晨見早。見此二者見黃道直。日星皆東西多。而南北少。三十二而一。欲少其度。而少日數也。星行有遲速。故以行差除之。冬夏見伏皆遲速少。春秋見伏皆遲速多。冬至後日北而星南。故晨見夕伏皆遲。故加而多日數。夏至後日南而星北。故夕見晨伏皆速。故減而殺日數。此段當天球插日星驗明之也。

火星早伏遲。見似曆術未密。但未暇改正。姑仍舊貫耳。

求金水二星定見伏定積日。夕見晨伏。順行也。故太陽盈縮用常法。晨見夕伏。逆行也。故太陽盈縮用反法。蓋如此。而見伏之距度正矣。冬至後晨夏至後夕。見黃道斜。故見伏皆遲。冬至後夕。夏至後晨。見黃道直。故見伏皆速。注中所說。冬至後晨見晨伏。日北而星南。故見遲而伏速。夕見夕伏。日西而稍北。星東而稍南。故見速而伏遲。夏至後晨見晨伏。日

南而星北。故見速而伏遲。夕見夕伏。日西而稍南。星東而稍北。故見遲而伏速。凡加者遲。其日分減者速。其日分也。凡此皆以天球驗之。分明矣。又以行差除。其星盈縮積。夕見晨伏。盈減縮加。晨見夕伏。盈加縮減。蓋夕見晨伏。順行也。星盈而在東者。減之。速見伏於前。星縮而在西者。加之。遲見伏於後。晨見夕伏。逆行也。星盈而在東者。加之。遲見伏於後。星縮而在西者。減之。速見伏於前。水星更加五日。爲定積。此甲申所改正也。以上。粗錄五星之算。理皆所開。以下。記算術之所。不。通。管。轉。問。者。最。初。學。之。淺。術。也。

木火土三星。合伏段求定合。晨速初段求晨見。夕伏段求不見。金水二星。合伏段求定合。夕速初段求夕見。夕退伏段求不見。合退伏段求定合。晨退段。水星作晨星。求晨見。晨伏段求不見。

中積滿歲。周去之。改命冬至日分。中星滿歲。周去之。改命冬至日度。

求平合諸段。定積。水星晨見。定積。以晨遲段盈縮。差加減可也。

求諸段日率。置後段之日。以其段之日。減之。得日率。不及減者。加紀法。減

之。

伏段。平行分少。前後段。初末日行多。而不及減者。徑用平行分。爲每日星行。

前遲後遲。近留之遲段。在水夕遲晨遲也。

金星前遲。初日行甚多。遲段。平行甚少。至倍而減之。則以平行分。爲增減差。倍。增減差。爲總差。總差。爲初日行。無末日行。又術。倍前段日差。進一位。爲增減差。亦可。

金星後遲。末日行甚多。遲段。平行甚少。至倍而減之。則以平行分。爲增減差。倍。增減差。爲總差。總差。爲末日行。無初日行。以日差。爲第二日行分。仍累加日差。爲每日行分。又術。倍後段日差。進一位。爲增減差。亦可。又術。半平行分。爲增減差。亦可。他星亦做此。

金星前後退伏。指夕退伏。合退伏。前退。指夕退。後退。指晨退。求五星平合見伏。入盈縮曆。已得之。便可求太陽盈縮之積。

水星冬至前，夕見不現，故御曆不記。

求五星入宮時刻，各置入次宿度及分秒，以其日晨前夜半各曜度及分秒減之，餘以日周乘之，為實。以各曜其日行分，為法。實如法，而一，所得依發歛加時求之，即入宮時刻。求各曜星行分，各置其段日，乘其距日，所得以加減其分秒，以其日宿度及分秒減之，亦得其日星行分。

求五星退行及羅計退宮時刻，各置其日晨前夜半星度及分秒，以其入次宿度及分秒減之，餘以日周乘之，為實。以其星其日行分，為法。實如法，而一，所得依發歛加時求之，即退前宮時刻。以上記算術時之所用，以下少算術案，以示初學凡例。
元祿庚辰歲，木星距算十六，消數十六秒。中積五千八百四十三萬八千六百六十八分八十秒。加合應為五千九百六十五萬八千六百六十八分八十秒。以周率去之，不盡三百八十一萬四千七百六十八分八十秒。此為前合。復減周率，得平合。中積一十七萬四〇八一，得平合。中星一十七萬四〇八一，此為後合分。

次置平合中星，以冬至黃道日度箕三度四二〇二，加而命之，得木星平合加時所在。斗十一度二四八三，木星盈初奎初度，至平合宿度累加黃道積度二百八十一度四八八三，減半周天，得縮曆九十八度八六〇〇，以減半周天，得縮末曆八十三度七六八三。

置入限分七六八三，乘縮末八十三限，加分三十二分，為二十五分，加其下，縮差五度九九〇三，得縮差五度九九二八。

置中積以縮差減之，為定積十一萬四一五三，加天正冬至日分三十一萬五五六九，得四十二萬九七二二，即為丙午日子初一刻。

置定積以天正閏日二十九萬一一九六，加之，為四十四萬五三四九，去朔實為己卯年閏十月，餘十一萬照定期，得己卯年十一月十二日。

求定曆日

置中星以縮差，定星算，餘星倍，縮水星三倍差。減為定星十一度四一五三，置日下，分九七二二，乘初行率二十三，分為二二二三六，以減定星，得夜半定星十一度

一九一七加命冬至日度得夜半斗五度〇三一九

木星平合

中積 四〇八一	中星 四〇八一	入曆 八〇九八	末限 七六八三	差 九九二八	定積 四〇一五三
日辰 丙午 九七四二 己卯十月十二日	定星 一九一七	夜半度 〇三斗五	日率 十七	度率 九一三五	平 一二三〇三
凡差 〇	增減差 一〇三六	總差 二〇七二	初日行 二二三三九	末日行 〇二二六七	日差 五〇〇四

求定合伏此全年終算然後求之晨見不見等凡段目外做此

太陽冬至入曆
九四七五
本段入盈初
七三〇四
盈積
二〇一六
行差
八〇七九
沉積
用定積
二四九五
距合差日
〇日減

距合差度減
〇四七九
定積日
一六五八
加命
丙午
七二四二
定積度
三六七四
加命
斗五
定合伏
即日

晨速初

中積 二六八四	中星 二六九八	入曆 七九〇〇	末限 八三八三	差 九七五〇	定積 二九二八一
日辰 癸亥 八四九〇 十一月廿九日	定星 一〇一七〇	夜半度 九四斗七	日率 二十八	度率 一六八五	平 〇二四二〇三
凡差 四〇三八	增減差 六〇六一	總差 三〇六二	初日行 七二二六四	末日行 三一六四一	日差 九〇七〇四

求定晨見

太陽盈初 六〇七一	盈積 八四〇五二	行差 八〇八一	差日 〇四九五九	常積 二四六二	自乘 三七五四
八而一 九二七九	行差除 一四八二	定積 三九四四	加命 癸亥 九五五三	定晨見 命次日 十一月卅日	

晨速末 此段以下中略

中積 二〇六八二	中星 三〇二七九	入曆 四三〇〇	末限 一九七六三	差 九一二七	定積 三五五六
日辰 辛卯 九一七三 十二月廿七日	定星 二七五五	夜半度 一斗五五	日率 二十九	度率 七八五四	平 七二九四
凡差 八〇三二	增減差 五七二六	總差 一〇四二五	初日行 二二九二一	末日行 一五八六八	日差 〇四〇〇九

夕伏	中積 一〇三四	中星 一八四九八	入曆 五七三三三	末限 〇五五三〇	差 九八四九九	定積 二〇二九五
日辰 庚午 〇〇六 庚午 〇〇四 庚午 〇〇二 庚午 〇〇〇	定星 二〇四三〇	夜半度 四六三三二	日率 十七	度率 〇二四〇度一	平三行 七六三六四	
凡差 〇	增減差 一〇四〇四二	緯差 二〇八八四	初日行 六二二三二二	末日行 九二四〇六	日差 二〇六〇五加	
太陽盈初 五〇二二二 五〇五五	盈積 八七六〇	行差 八〇一八	差日 〇九二二五	常積 一〇二八三〇	自乘 三七九〇八	
三三而一 二四六九	行差除 三〇七九	定積 四二〇九	加命 二一九五	定不見 夕伏不見		
元祿庚辰木星草	前年己卯十一月十二日發算					
十二日	丙午	平合	斗五	〇三一九		
十三日	丁未			二六五八	二三	

求定不見

十四	戊申			四九九二	九五
十五	己酉			七三三三	一六
十六	庚戌			九六四八	八六
十七	辛亥		六	一九七〇	〇五
十八	壬子			四二八六	七三
十九	癸丑			六五九八	九〇
二十	甲寅			八九〇六	五六
廿一	乙卯		七	一二〇九	七一
廿二	丙辰			三五〇八	三五
廿三	丁巳			五八〇二	四八
廿四	戊午			八〇九二	一〇
廿五	己未		八	〇三七七	二一

廿六	庚申			二六五七	八一
廿七	辛酉			四九三三	九〇
廿八	壬戌			七二〇五	四八
廿九	癸亥	晨速初	斗八	九四七二	

以下略之

右木星草凡例如此他星做此今抽舉金水算草數件于左方固不能逐一載本草焉

元祿庚辰金星草夕速初

中積	四〇〇五	中星	四三三一	入曆	五三二二	初限	六〇八七	定積	〇〇〇六
日辰	辛丑	定星	八〇一六	夜半度	七三六四	初日行	二九三四	他局略之	
己卯	一月七日	行差	四四〇	斗十					
五九	三七	近積	八八六六						
求夕見		星積除	四四四〇						

太陽	縮初	縮積	八〇一七	行差	六三九五	差一日	〇九八九	常積	三七七四	夏后	七五六六
九六	五二	行差	〇二三四	入曆	一八八九	初限	〇五二六	定積	二七八五		
中積	三三三三	中星	八二五八	夜半度	〇七五五	日率	三一三三	平行	七七一二		
日辰	丙午	定星	三二五五	翼初		初日行	六五〇五	末日行	八八六九		
八三	四二	增減差	〇一五七	初日行	六五〇五	度率	三一三三	日差	〇一五七		
庚辰	七月五日	行差	〇四四〇	近積	八八六六	星積除	四四四〇	定積	四四二六		
夕退伏		行差	〇二七八	行差	二五〇〇	差日	一一〇二	常積	九三〇五		
自乘	一七三五	縮積	〇二七八	行差	二五〇〇	星積除	四四四〇	定積	四四二六		
加命	三戊	未限	六四〇九	行差	二五〇〇	星積除	四四四〇	定積	四四二六		
九九	四五	命次	夕見	行差	二五〇〇	星積除	四四四〇	定積	四四二六		

自乘 九四八 三八二五	八而一 〇八六 二四	差除 七〇九 九九	近積 六六四 七八五	星積 二五三 〇一	定積 四一四 四七
加命 九七三 八三	定日 命次 月十二日 不見				

中積 三九五 八六一	中星 三九五 八六一	入曆 一〇七 七八九	初限	差 〇六二 四九	定積 三三五 三四二
日辰 八四九 〇五	定星 九二五 八二二	夜半度 八六 一七	日率 三	度率 五〇 七八	平行 八三 五九

凡差 〇	增減差 一二〇 五四	總差 二五〇 〇八	初日行 九六〇 一三	末日行 七一〇 〇五	日差 〇一 二五 四
---------	------------------	-----------------	------------------	------------------	---------------------

太陽 〇一六 九五	縮積 八四一 七七	行差 九四一 七二	星積 〇六一 〇四	汎積 二七五 二八	距差日 九四 八九
距差度 八九〇 八八	定積日 一二二 五四 一七	加命 七四 八六	定積度 三二五 二〇	加命 二三五 七五	

中積 四二五 三九	中星 九六八 八一	入曆 一〇七 八八九	初限	差 〇七二 四五	定積 三二五 八七
日辰 九四八 五	定星 四二五 〇四	夜半度 三五 三九	日率 十三	度率 三八 一九	平行 四九 〇九

凡差 〇	增減差 〇九 四二	總差 一八 八四	初日行 五八 五一	末日行 三九 六七	日差 〇〇 一五 七
---------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------------

太陽 〇七六 八二	縮積 八八一 九三	行差 五七一 二四	差日 二〇一 一五	常積 五九〇 〇一	夏至后 九六 七五
自乘 三五七 四七一	三而一 八〇三 三五	差除 一四 六九	近積 四四 三七	星積 三一 九三	定積 一一 五三 九

加命 六八 〇八	定日 命次 日	七月廿二日辰見			
----------------	---------------	---------	--	--	--

元祿庚辰水星草 合退伏

晨退

求晨見

中積 四九二五 九一	中屋 四九二五 九一	入曆 三三二四 二七	末限 二九五八 五六	差 九〇七一	定積 四〇五七 六二
日辰 九六四八 壬子 庚辰七月廿一日	定屋 一八三二 三五	夜半度 九四七 〇	日率 十二	度率 九一〇八 八八	平行 七四〇三 二二
凡差 〇	增減差 三七〇一 一六	總差 七四〇三 二二	初日行 一一四八	末日行 三七〇一 一六	日差 六〇六 七五 減
晨見	中積 六八七四 七一	與合下局 伏	限 〇	差 〇	定積 五二六六 六三
日辰 八〇五八 壬戌 八月二日	定屋 〇	夜半度 〇	日率 〇	度率 〇	平行 〇
凡差 〇	增減差 〇	總差 〇	初日行 四三〇九 二	末日行 〇	日差 〇
求定晨見	太陽 七二七 縮初 二二二九	縮積 九八一六 六七	行差 四三〇九	差日 三八八四 加	常積 九三二六 四七
自乘 四七二一 七五八	三二而一 二七四五	差除 五八一九 五	近積 三二六六 五二	倍差 七一八四	除積 五九八六 二日加
更加 六日	定積 九四三三 八	加命 五〇〇六 庚午	定日 命次日	八月十日晨見	

中積 一八九三 一八七一	中屋 一八七四 七一	入曆 二七〇九 〇七	末限 三五七三 七六	差 二一六八	定積 四〇三九 四
日辰 九六二五 己丑 八月廿九日	定屋 三〇七六 〇二	夜半度 七六三 三七	日率 二十	度率 一六三七 一五	平行 八五一 一
凡差 〇	增減差 三九〇五	總差 七八一〇	初日行 四六七六	末日行 二四八六	日差 〇〇四 一 一加
求不見	太陽 九〇五 縮 〇九〇五	縮積 〇一 九六	行差 四六〇一 二	差日 三七九〇 減	常積 〇二九 四九
夏后 四〇〇七 四一	末限 五三七七 七八	自乘 五五六二 五〇七	三二而一 七六七九	差除 八三三三 二	近積 八二九 八三 一
末限 一一七五 六七	末限 一一七五 六七	行差 七六七九	差日 八三三三 二	近積 八二九 八三 一	

倍差 四三三六	除積減 二七五六	更加 六日	定積 五二九四	加命庚寅 一三二八四	定日 九月一日不見
------------	-------------	----------	------------	---------------	--------------

步四餘第八氣應曆元冬至氣度也置周天以二十八除之所得以歲周除之得平行三分五十七秒二十八日行一度。

月孛速終遲始入轉二十七與初日之間也置月平行乘轉終分以減周天為三度一一三八以轉終分除之得平行十一分三十秒八日行九十零分四十秒九日行一度零一分七十秒。

羅喉正交也計都中交也置交終分乘月平行為交終度以減周天分餘一度四六三三以交終分除之為羅計平行分但秒有少差耳羅計十八日行九十六分七十四秒六二二〇十九日行一度〇二分一十二秒一〇一〇。

月立成有平加乘加之二者自七十二限至末限僅有六百五十三故用平加六分六二則不足故增之為乘加十分他亦此類多。

秦山集三十九終

秦山集四十

雜著

壬癸錄八

秦王猛伐燕申胤歎曰鄴必亡矣然越得歲而吳伐之卒受其禍今福德在燕秦雖得志而燕之復建不過一紀耳又懋愆錄載萬曆壬辰春夏間歲星守尾箕乃燕分而自古言我國與燕同分時賊兵日逼人心洵懼不知所出一日下教曰福星方在我國賊不足畏蓋聖意欲假此以鎮人心故也然是後都城雖失而卒能恢復舊物旋軫舊京賊酋秀吉又不能終逞凶逆而自斃斯豈偶然哉蓋莫非天也重遠謂此二占何其審也史之有占其不可誣如此乎然晉安帝義熙五年歲星在齊而劉裕滅之此占不應如何天豈可以一端談哉此卷皆重遠測考也

元祿七年甲戌至乙亥丙子三年窺測土佐高知城北極出地三十三度半強。

九年丙子二月一日戊子木入太微門中曆木在翼十三度

二月三日庚寅火犯軒轅曆火在張三度八日乙未火犯軒轅大星北一星一星西北火東南相去五六寸曆火逆行在張一度廿四日辛亥又犯之火西一星東相去二寸許曆火留星五度

廿四日辛亥木入太微犯屏東南星相去一尺許曆木在翼九度

三月中開傳說土城北門黑氣薰升觀者成群累旬不熄吾隨衆視之西自武庫東距上橋一町開城牆竹陂上黃昏數百雲氣乍昇乍滅或淹刻不滅隔川望之高者三四間短者不下丈餘黑烟直直如長竿真怪象也有就陂下審諦者云非是雲烟也數萬蚊聚成棒乘昏突上也歌書所謂蚊柱者歟三代實錄云仁和三年達智門上有氣如煙非煙如虹非虹飛上屬天或人見之皆曰是羽蟻也陰陽寮占曰當有大風洪水失火等之災焉重遠謂以此考之戊寅火災之兆乎

三月廿一日丁丑火犯軒轅大星火正北大星正南相去六寸許曆火在

張二度

四月十八日癸卯火犯軒轅東角一星火東北一星西南相距二度許曆火在張十度

同日木猶在太微垣中曆木留翼六度

五月廿二日丁丑木犯火光相掩相去一寸半共在太微垣以渾天儀窺之火在赤道木在赤道北火西木東曆木火皆在翼八度廿三日戊寅愈近

廿四日己卯火東南木西北相去二寸許曆木翼八度火翼九度

十年丁丑三月辛巳朔日食五分正現

九月五日壬午晨火犯軒轅大星大星西火東相去二度許曆火在張三度

十五日壬辰月食雨天

十月廿八日乙亥晨木西次金次月木金之間二度半金月之間一度曆

木氏五度。金氏六度。月氏七度。

十二月廿四日庚午。火犯平道。西星。

十一年戊寅。二月廿四日己巳。火逆行。入太微。曆火在軫二度。

三月三日戊寅。山城宇治。大火災。熒惑猶在太微中。

四月十五日己未。長崎大火災。熒惑猶在太微門中。

七月七日己卯。將軍家養女喜知姬君夭逝。實尾張中納言殿息女也。此時熒惑在亢宿。尾張之分野。

九月六日丁丑。木金相向。木北金南。相去二尺許。曆木房初度。金房二度。

即日辰時。江戶大火災。起數奇屋橋。經大名小路。東北至淺草。北至千

住。七日寅時止。木金相向之占。有吉有凶。占之不可審如此。今年七八

月。天下疫痢流行。此木金相向之占。有為疫者。蓋應之乎。

十月六日丁未。午七刻。土佐北奉公人町失火。延燒入郭內。燒公屋十二

所。士館百七十餘宇。城東不遺一字。凡二千餘宇。死傷甚衆。亥時熄。即

夜。大流星飛入井宿內。垂下數尺。經數刻而消。今夜流星如織。人皆見之。

十二月朔日辛丑。火土合。火西土東。相去不及寸。曆火女十度。土虛一度。

十二年己卯。四月六日己巳。筑前秋月大火。七日丙午。備後福山大火。按

兩日。火在胃十二三度。

十月四日戊辰。夜有光物出。潮江人家垣墻下。指一宮。飛初其地甚鳴。如

牛吠。人恠群視。俄火光如大甕。直昇飛聲如雷。民舍牛馬皆驚走。其光

照天。數刻不消。垣墻頗焦云。

十一月廿三日丁巳。初刻白虹貫日。有數重赤青。恠聲。人皆見之。蓋天

文志所謂抱蜺垂蜺也。占曰。日始出而暈。其國有死君。通。三。年。日。時。白。虹。

國。日。時。白。虹。又。橫。貫。而。不。透。赤。星。見。齊。主。欲。以。兄。子。繼。王。百。年。一。取。之。殺。之。重。遠。謂。如。此。白。虹。國。日。之。變。為。死。君。之。占。其。來。遠。矣。

十三年庚辰。正月元日乙未。日食三分。十一日乙巳。鷹司前關白房輔公

薨。

二月六日庚午。江戶淺草大火。今夜火在氏十四度。

三月廿三日丙辰黃昏有大流星出金星傍指日入處飛光焰著天經二刻消其日金星在參九流星蓋出井宿歟九月十四日癸卯國主覆載院捐館。

六月四日乙丑午時太白犯月曆金在張十四七日戊辰太白又晝見在張十六師曰大旱之占又按七月十九日庚戌紀伊和哥山大火金逆行左張十四翌年辛巳二月六日己未伊勢桑名城燒失。

十月三日壬戌木西火東相去二寸許曆木斗二十一度火斗二十二度十二月六日甲子水戶光國卿逝去即夜金在尾三度。

十四年辛巳三月十四日辛丑於江戶殿中播磨赤穗城主淺野內匠頭手刃吉良上野介同夜內匠頭賜死沒收赤穗時癸惑在胃十五度分野的矣。

十一月廿六日己酉晨前火西月東相去一度餘曆月晨在亢初度火夜半在亢二度逆行。

十二月十五日丁卯昏木西金東相去一度曆木危十一度金危十二度廿六日戊寅戌時光物出鬼柳間入雲大如太白。

廿七日己卯金西北土東南相去二度許曆金室八度土室九度。

廿八日庚辰金西北土東南相去二度許東西之經不及一度曆金土皆在室九度廿九日辛巳猶同昨日曆土同上金在室十度。

十五年壬午正月元日癸未土西金東相去一度許曆土室十度金室十三度。

八日庚寅晨火在房北第一星東九日辛卯晨吞鉤鈴二月十一日癸亥四谷內藤宿出火延燒至品川橫三町豎三里煨燼。

正月下弦至二月上弦初昏申西方有白氣本出於奎十四度天倉內未至於昴初度天苑內其野中國西國今年荒旱洪水饑饉甚矣又按本掃天倉金銀改革之象此時惟有三元祿新鑄金銀後有寶永新改金銀頻出頻革物價騰涌天下騷然。

五月一日壬午晨木西土東切近曆木壁七度土壁六度有進退。

六月廿二日壬申晨月南土北木在兩曜東成三角金在畢大星側曆月

奎一度土奎初度木奎四度金畢二度。

七月辛巳朔日食七分。

八月廿六日乙亥近衛基熙公御簾中級官薨御是後水尾皇女仙洞姊

宮也即日太白在星二度蓋在軒轅歟。

十月十九日芝火災燒薩摩邸即日太白在房三度。

十一月廿九日丙子土南火北相去五寸許土在西分毫曆土火皆在壁

三度。

十二月五日辛巳木南火北同度南北相去四寸許曆木壁八度土壁四

度。

十六年癸未六月四日戊寅月北金南在同度曆月金皆在張十六度。

十一月十五日丁巳望月食有雲不見。

十一月中旬金火同在氐宿內於分野屬安房上下總常陸武藏相模甲斐信濃美濃占曰金火相隨而行所入宿國君死人饑流亡道上多死人。有亡國。同月十八日庚申四谷出火江府大火延燒行程三里廿二日甲子相武房總大地震城郭蕩盡火災隨作大地決裂山崩川竭死傷數萬人貴賤露宿數十日房總潮高盪國人悉死亡地震踰年未息廿九日辛未小石川出火江府大火城東一空兩國橋燒落死傷如麻凡雨次之火燒江戶三分之一云。

寶永元年甲申正月二月火在箕斗四月廿四日癸巳出羽秋田大地震死傷甚衆。

五月十六日甲寅望月食予在皇都大雨不見。

十一月朔日丁酉日食御曆注九分予測之初虧食甚有雲不見申三刻雲薄初見東南七分虧漸減申八刻復須臾日沒日躔心一度分野安房下總上總常陸武藏相模甲斐信濃美濃占曰冬蝕相死一日多死

喪又曰。心宿日月食。兵喪並起。今按貞享曆議及諸史考證聖朝七分
以上日食及事應曰。推古天皇三十六年戊子三月二日戊申日有蝕
盡之。日本三月七日癸丑天皇崩。清和天皇貞觀十五年癸巳秋七月
朔癸亥日食如月始生。三代九月二日甲子太政大臣忠仁公藤原良
房薨。圓融院天延三年乙亥七月一日辛未日食皆既天下忽暗。已見
衆星。扶桑略記貞元元年丙子五月內裏炎上。六月七月大地震。自古未曾
有云。堀河院嘉保元年甲戌三月一日壬申日食如三日。九月右大
臣顯房公薨。後深草院建長四年壬子二月朔日乙卯天晴。已一點日
三分正。現。東鑑曆日三月廢將軍賴嗣拜宗尊親王征夷將軍。後花
園院寬正元年庚辰七月朔乙亥日皆蝕。仙波實今年畿內關東兵亂。
二年辛巳天下疾疫骸骨充衢。近世寬文六年丙子六月朔庚戌日食
八分。顯七月攝政左大臣二條康道公薨。右日食七件無不有事應。抑
翌年乙酉六月廿二日甲寅將軍家御母堂從一位藤原光子薨。紀伊

三君相繼逝去蓋此應乎。

十二月十二日戊寅夕月西木東夜半木西月東其間月北木南相去一
寸許。曆昏月在畢十度木夜半度在畢十三度。

二年乙酉二月十二日丁丑大雪土佐老人不記。正月三日至二月十八
日至寒南國希有。

十五日庚辰土南金北相去三寸許。曆土金皆在婁六度。

五月十五日丁丑紀伊中納言綱教卿薨即日火在柳五度七月八日己
巳大納言光貞卿薨即日火在翼初度凡五月至七月初旬熒惑過紀
伊分野九月八日己巳少將賴職朝臣逝去。

五月廿四日丙戌晨時憲曆月在婁一金在奎十七金西月東相去一度
貞享曆月在奎十五金在畢十五月西金東相去五十許度二曆推步
之差如此其晨天象如何予不觀之翌廿五日丁亥晨時憲月在胃二
金在婁初金西月東相去十三度貞享月在婁十一金在畢十五月西

金東相去四十三度。予晨以前窺之。月在半天四分之一。乃婁東胃西也。金自地平初昇。蓋與月相去。大約當在九十一度之半。貞享蓋合也。時憲推以月東金西。何其疎謬之甚。謂之曆可乎哉。

六月十九日辛亥晨。時憲曆月在室十五度。火在室十度。貞享曆自當月六日。火不見。予測之。終夜無火。

七月十二日晨。木金合。木在五諸侯。東端。金在木南。相去一尺許。光潤互映。共當在井宿十八九度。占云。金在南。木在北。名曰牝牡相承。年穀大熟。又曰。木金合於東方。木在北。金在南。陰陽合。為年豐。按井宿為當國之野。戊寅年。本國大火。其夜有流星垂于井宿。今年麻麥稻粱皆上熟。四民安堵。歡聲洋洋。實未曾聞之。前代而木金牝牡合于井宿。天象之不可誣焉如此。吁。可欽哉。

七月廿七日戊子。時憲月在井二十度。金在參四度。金西月東。相去二十六度。貞享月在鬼初度。金在柳初度。月西金東。相去二度許。予測之。貞

享密合。

八月十七日戊申晨。時憲月在奎十七度。火在婁二度。月西火東。相去二度半。貞享月在奎十五度。火在軫六度。不見。二曆相按。火星差東西二百度。予測之。火不見。貞享密合。

八月廿四日乙卯晨。時憲木在井二十二度。月在井二十四度。金在井二十五度。貞享木月皆在井二十七度。金在張十一度。予測之。木西月東。相去二度許。時憲密合。月金之距。時憲不合。貞享密合。

廿七日戊午晨。時憲金在井二十九度。月在張十一度。金西月東。相去十三度。貞享月在張十一度。金在張十三度。月西金東。相去二度。予測之。時憲遙遠。貞享密合。

九月廿五日丙戌。廿六日丁亥。月在太微中。

十月廿四日甲寅晨。月入太微宮。

廿七日丁巳。戌時地震。

廿九日己未晨時憲月在氏十一度金在軫十二度相去四十度貞享月

在氏十二度金在氏九度相去三度予測之貞享密合

十二月某夜黑氣覆城而不見後考之蓋凶兆乎
古來相傳歲星所留之野吉所去之野凶寶永乙酉至丙戌五月歲星在
本州五穀豐熟四民鼓腹六月歲星移舍國有大喪颶風破禾孰云無
星土之占乎

三年丙戌八月五日庚寅六日辛卯熒惑鎮星合於昴宿九度相去一寸
許在畢大星側占曰其國大凶昴宿主山陽道

廿四日己酉太陰犯五諸侯九月廿一日丙子太陰又犯五諸侯蓋五諸
侯在土佐之野乎其占似有應者矣

九月初旬歲星食軒轅將星十月留于轅軒東星之西與東星光芒相及
東星在張九度則歲星蓋留張七八也正密合貞享曆矣占曰五星守
犯軒轅有逆賊有火災分野在紀泉

元祐甲戌冬歲星守軒轅明年正月四日土南京火與燒六萬家

日三日伊勢山田火災燒人家六千宇唯宮社無恙勢紀接壤伊勢分
野在張十四度此占在天有五度之差蓋天道幽妙人力測度豈一一
的中乎當占其大綱耳先生曰外宮近年動諸國立燈籠燈籠是舊式所禁而神主等食而犯之火災蓋神之所咎也

十月十七日辛丑晨月北火南相去一寸許在畢一度

十一月初熒惑鎮星相去二度許在昴三四度先生曰當年昴畢之變近
于參宿蓋肥前大村殿凶喪之兆乎

熒惑守昴勒文寶永三年丙戌八月朔日至六日熒惑鎮星合于昴九度
十一月至十二月熒惑守昴數旬不去重遠謹按昴主夷狄星也夷狄
之禍五胡甚矣晉成帝咸和六年辛卯至穆帝永和十年甲寅二十四
年閏天變見乎昴宿凡十件而咸和八年癸巳秋七月熒惑入昴而石
勒死九年甲午秋七月熒惑犯昴而石虎弒其主弘自立為天王此二
件其著者也夷狄之盛蒙古極矣蒙古忽必烈至元十七年庚辰一統
天下國號曰元立國八十九年閏天變見乎昴宿凡三十三件而順帝

至正二十八年戊申春正月明太祖即皇帝位復中國之統國號曰明而是月彗星見于昴畢三月又出于昴北是歲元亡矣此二件其著者也丘濬作世史正綱絕筆論曰史綱終於彗見于昴何以天道終也終于天道何昴胡星也彗除舊布新之象也唐李淳風作晉天文志成帝咸和七年十一月熒惑守昴八年七月熒惑入昴占曰胡王死是月石勒果死九年八月月又犯昴十一月石虎廢石弘幽殺之淳風曰是時雖二石僭號而其疆弱常占于昴不關太微紫宮也自古精於天文者首稱淳風其言如此則昴爲胡星明矣又言疆弱不關太微紫宮則胡人雖入中國僭大號不得當正統又明矣嗚呼天人之際淵乎微哉我聖祖以正月即皇帝位復中國之統彗星即見于昴畢之間三月又出于昴北七月而元亡除腥膻之舊穢布文明之新化以開千萬年太平之端天也重遠嘗勸當年熒惑守昴之變大矣我山陽道正當其野固不可無警戒焉然又竊推丘說考之蓋近世韃靼一統西土國號曰清

今年彼國康熙四十五年也變不虛見豈清帝死歟或清國亂歟近年中恐有應其占者矣以上壬癸錄八卷丁亥八月十日戊戌時得詳案云

四年丁亥九月三日朝辰星犯歲星辰星北歲星南相去不寸在翼五度太微垣西南隅辰時地震占曰其國外野不安按太微垣掩日本國則日本西南國不安之變乎辰時地震是示其凶也果十月四日大地震大潮漲沒日本西南國殆爲亡國其占密哉

九月十六日月食皆既正現

五年戊子七月廿二日晨鎮星與鉞如一星按曆土在參九度

八月十六日月帶食正現

六年己丑七月十一日晨鎮星在井與天樽之間土州豐登

八月朔日食四分正現

七年庚寅春鎮星在東井土佐民不饑

七月十五日月帶食七分正現

七月廿九日。癸惑入東井。占曰。爲旱。此月。十日至。八月二日。大旱焦地。蔬菜豆菽皆枯萎。

八月朔晨。太白西南。鎮星東北。相去甚近。二日晨。太白掩鎮星。而鎮星全不見。占曰。土與金合。國亡地。一曰。爲喪。又曰。太白犯鎮星。國有咎。五穀不熟。在井。二十三。四度。三日。大風倒屋。拔大木。四民狼狽。翌年辛卯二月。宇和島城主伊達遠江守宗贊卒。

閏八月十五日。晨。火犯土。間寸餘。在井。二十八。九度。南土北火。皆在北河。東南河北。占曰。火土所合。宿國饑。今年本國雜菜穀有虫。咬莖根。無遺。其虫似烟草虫。有斑文。

十二月十六日。月食皆既正現。

唐懿宗綱目集覽引。胡氏管見曰。彗即孛也。孛言其氣。彗論其象。氛祲孛孛如彗掃然。天變之大者也。其光芒長大者。其禍緩短而急者。其禍促。又曰。春秋書星孛三。各有其應。以明天變之不可忽也。據歷古占家之

言。皆曰。除舊布新。無他說焉。未有以爲瑞星者。

宋理宗實祐三年雨。土。陳仁錫曰。疆土分析。不守之象。

周天三百六十五度二十五分六十六秒九十六微。歲實三百六十五萬二千四百一十六分九十六秒。是歲日不及天度一分五十秒。謂之歲差。蔡傳歲差說明矣。其言天漸差而西。歲漸差而東者。就正北爲言耳。甲陽軍鑑載。永祿己巳至庚午。客星現。星有煙。信立使判兵庫。勸之。兵庫曰。此舊滅新興之占。蓋天下故家盡滅。新家當興。予亦占候之。故家當亦俱滅。因辭祿。命子孫改業。爲商賈。歸故鄉。死。兵庫之占。何其詳也。而其幾作自處。亦卓然。君子人也可敬。其後天下世換。風移。兵庫之言。莫一而不驗焉。誠可恠。

入梅。其說不一。三體詩寶常。北固晚眺詩。注引風土記曰。夏至前芒種後。雨爲黃梅。雨韻會引。四時纂要曰。閩人以立夏後逢庚。入梅。芒種後逢壬。出梅。李時珍曰。芒種後逢壬。爲入梅。小暑後逢壬。爲出梅。貞享曆法。

與本艸綱目同也。

耶律文正王於星曆筮卜雜算內算音律儒釋異國之書無不通究嘗言
 西城曆五星密於中國乃作麻荅把曆蓋回鶻曆名也。詳新錄下並同
 松江孫元璘言至正乙未七月六日夜自平江歸泊舟城西柵口方掀蓬
 露坐忽見一星大如杯碗色白而微青尾長四五丈光燄燭天戛然有
 聲由東北方飛入月中而止此時月如仰瓦正乘之無偏倚若人以手
 拾置其中者嘗記宋張端義貴耳集云丁亥年余為儀真錄參十月二
 十三日夜因觀天象見一星入月算曆者鄒准絕早相別云昨夜星入
 月恐兩淮兵動不可住徑喚渡過建康余問之古有此否鄒云漢獻帝
 時一次星入月今再見也十一月十二日劉倬舉兵僂孝姑反戈一
 城狼狽僅以身免繼此兵禍未泯也據此說則松江之禍亦非偶然松
 江自丙申二月十八日軍亂越三日苗來尅復首尾兩月之間焚殺擄
 掠十里之城悉化瓦礫之區視他郡尤可畏是則星入月不知此時在

於何所分野顧乃松江獨應其兆與。

至正庚子二月六日浙西諸郡震霆掣電雪大如掌頃刻積深尺餘人甚
 驚異後閱李復中青唐雜記云宋元符二年九月廿一夜鎮洮大雷
 自初更至四鼓凡一百三十餘雷雪深二尺後旬日西羌叛以有備無
 患出師大捷又周密癸辛雜識云庚寅正月二十九日癸酉余至博陸
 大雷雪下如織而雷不止天地為之陡黑平生所未見據二說如此然
 杭州自去歲十二月被圍至三月兵退豈即青唐之讖與。

至正辛丑四月朔日未沒三四竿許忽然無光漸漸作蕉葉樣天且昏
 黑如夜星斗粲然飯頃方復舊天再開星斗亦隱又少時乃沒按天官
 書王隱晉書曰日無光臣有陰謀京房易傳曰臣專刑茲謂分威蒙微
 而日不明。重道按綱目是日食耳何煩引王隱京房易傳以此考之元朝曆日亦不查食與

朝廷於歲首例遣使祭嶽瀆至正乙巳翰林應奉李國鳳代祀嵩恒醫無
 閭抵汴路閉即城中望祭嵩嶽時閏月下旬也二月十三日游相國寺

池上群僧方聚觀。從之仰視。日旁一月一星。月初弦者。又十日雨。木冰狀如樓閣。人物冠帶鳥獸卉木百態具備。殆非人工。高林大樹。珠葆羽幢。彌望不絕。凡五日始解。又十日復冰。自汴至中灤。皆然。不一歲盜陷。并據之。

至正丙午。八月辛酉。上海縣浦東俞店橋南。牧羊兒三四頭。上恰恰有聲。仰視之。流光中隕一魚。其狀不常見。自首至尾根。僅盈尺。是日晴。無陰雲。亦無鷓鴣之類。是可怪也。日昃時。縣市人閤然指流星自南投北。即此時也。或曰。志有云。天隕魚。人民失所之象。取遠而。至正天變綱目及神木子所記詳矣。因題題新拾其緒餘以備

正德元年辛卯。四月四日癸亥。熒惑犯軒轅大星。如一星。御曆火在張一度。可謂密合。

五月三日辛卯。土金在同度。按御曆皆在井二十九度。六月十四日壬申。月食皆既正現。

十二月十六日庚午。月食四分半正現。

二年壬辰。正月二十七日辛亥。晨前歲星入月。不見天明。在月魄內有光。太白在月東。相去二度許。按御曆月在斗二十一度。木在斗二十二度。金在斗二十三度。占曰。歲星食月。國易主。又木金合。為饑。今年十月十四日甲子。將軍家宣公薨。號文昭院。天下米穀極少。至癸巳夏。米斛一百八十錢。麥斛八十錢。小麥斛一百二十錢。物價騰涌。人皆恠苦之。今年山田野茶生虫。形似蠶。大三四寸。褐色。食茶葉及樹。使人取之。日捕數升。不知幾斛。巷街皆滿。臭穢陳陳。翌年癸巳。愈甚多。取之不能盡。山田茶園。茫白土矣。此虫辛卯年始生云。

六月朔癸丑。日食御曆九分半。予窺之。日出有雲不見。食甚八分。在正東。此月上旬。韭生獲兔。一頭兩體八足。內二足在背。指天。

八月七日戊午。月食心宿。右星按御曆月在房四度。九日庚申。夜和食龍災。民屋悉倒。傷痛男女五十人云。

十八日己巳。京師畿內大水。死人多。

九月陸奧國大旱無苗稼。告江戶大買穀救飢民。江戶金一兩買米六斗。

俗估金一兩買銀八十六錢。慶長以來金一兩價銀六十錢。寶永所鑄銀幣勢惡故如此。

十一日壬辰晨。鎮星犯軒轅將星。鎮在西北。將在東南。殆如一星。御曆鎮

在張二。二十二日癸卯晨。鎮將混合不可分。熒惑亦近。御曆鎮仍舊。熒

在星五。二十五日丙午晨。鎮熒犯將星。鎮將如一星。熒在東。寸許。太陰

在其南。御曆太陰在張四。熒在張初。鎮仍舊。丁未戊申己酉。熒鎮將三

星成一字不可分。庚戌一星稍東。蓋熒惑乎。夫火土合則國易主之占。

而正在將星。將軍家之薨在近。日其驗不亦的乎。

十月九日己未晨。火在左后。土在將星東。御曆火在張八。土在張五。

十三日癸亥。高岡吾川大雨洪水。有死人。

十四日甲子。高知城下綿絮降。如蛛網。繫樹枝。垂垣墻。前後七八日如此。

按日本書紀。天武天皇七年冬十月。有物如綿。零於難波。長五六尺。廣

七八寸。則隨風以飄。于松林及葦原。時人曰甘露也。

十一月六日丙戌晨。熒惑入太微垣。

三年癸巳。正月二十日戊戌。薩摩國覺島大火。燒一千九百家。二月五日

癸丑。伊豫國松山火災。延燒七百家。十一日己未。大坂立賣堀出火。延

燒三百五十竈。三月十三日庚寅。伊豫國吉田城下火。燒四十家。十八

日乙未。土佐國赤岡火。燒三百家。十九日丙申。伏見火災。二十日丁酉。

京師油小路榭町出火。自未申指丑寅。下立賣。下長者。中長者。上長者。

中立賣。一條通武者。小路元誓願寺。今出川。凡長十二町。西新町油小

路。東烏丸或室町。幅二三町。或七八町。公家第宅。商民屋舍。不知數。主

上行幸聖護院。火起申時。熄于丑時。二十九日丙午。堀河火災。凡此皆

熒惑久留太微之應。至閏五月上旬始出垣外云。

五月十六日月食三分。正現。

時憲曆。康熙五十二年癸巳。正月元日己卯。合朔戊時正初刻。日在牛六。

月昏在尾十三度。如此。月西日東。相去四十三度。戌時何以合朔哉。疎謬之甚。每月如此。貞享曆正德三年癸巳。元日合朔。亥時初二刻。日在牛。六昏在牛。五。可謂合朔矣。

元日。木星時憲在婁四。貞享在女十。貞享在西。時憲在東。相去七十六度。火星時憲在昴四。貞享在軫二。時憲在西。貞享在東。相去百二十七度。土星時憲在角九。貞享在張四。貞享在西。時憲在東。相去六十二度。金星時憲在井二十。貞享在室初。貞享在西。時憲在東。相去百三十度。水星時憲在斗十九。貞享在斗五。貞享在西。時憲在東。相去十四度。若其得失。知星者有以考焉。

三月十六日。癸巳。熒惑留太微西垣內。貞享曆在翼二。而留。時憲曆夕次疾行。而在參七。今以天驗之。貞享蜜合。時憲後天七十六度。蓋西土曆官不認。經星緯星。歟。可恠。

閏五月六日。壬子。熒惑在太微垣外。貞享在軫初。而合。時憲在鬼二。後天

五十八度。

八月十五日。庚寅晨。太白在軒轅將星側。貞享金在張二。密合。時憲在室七。後天百五十八度。

廿七日。壬寅晨。月南金北。相去三度許。土在金西。相去二度許。貞享月金皆在張十六。土在張十五。皆密合。時憲月在軫十四。進天三十六度。金在壁初。後天百六十一度。與月相距。度數亦同。土在虛七。先天百六十八度。

九月五日。己酉夜。火星在月魄旁。無光。貞享月火皆在尾七。密合。時憲月在尾十五。火在翼十六。火西月東。相去八十八度。豈能與月相近乎。且此時日在角。火如在翼。則昏後豈得見乎。時憲之疎謬甚矣。

十月一日。土在太微西南角。貞享土在翼初。密合。時憲土在虛四。進天百六十一度。

羅喉計都。正相反對。乃月食之衝限也。時憲當年羅計同。在井宿。何耶。西

土慢天，如此，何以爲國也。

正德四年甲午七月二十日己未。月木在同度。御曆月木皆在奎十度密合。

九月廿四日癸亥晨。月在軒轅將星。御曆月在張二度密合。

十月四日壬申晨。熒惑鎮星在太微西垣南緣。熒惑在西。鎮星在東。相去五六度許。御曆火在翼六。土在翼十一。密合。

十日戊寅晨。熒惑鎮星如一星。在太微西垣門一星少西。與帝座南北相對。蓋翼十度或十一度歟。御曆火在翼九。土在翼十二。蓋密合也。

十一日己卯晨。愈密如小丸。御曆火在翼十。土在翼十二。親。

十五日癸未晨。熒惑東。鎮星西。相去一度。御曆火土皆在翼十二。密合。

十五日癸未夜。月食皆既。五限辰刻。戌六刻至子四刻。晴天正現。

十一月四日壬寅晨。土在太微端門西星之內。如與西星爲一。火在太微東南隅之南西。如與隅星爲一。御曆土在翼十四。密合。火在軫三。親。

廿八日丙寅晨。火在平道。蓋軫十六七度也。土在太微垣內。右執法少東。蓋翼十四五度也。御曆火在軫十六。土在翼十四。皆密合。

正德五年乙未正月四日辛丑晨。火在亢距星左。土在太微西門柱內。御曆火在亢一。土在翼十四。皆密合。

廿八日乙丑晨。火在亢氏間。金在月頂上。御曆火在亢七。金在牛一月。晨在牛六。火密合。金月恐可親。

三月三日己亥。火在亢氏間。御曆火在亢六。密合。

四月四日己巳。澗川圖書昔尹卒三十三歲。無子。葬品川東海寺臨川院。十六日辛巳。月食七分。戌亥時。但有雲不見。復時稍晴。刻限恐無差歟。

廿三日戊子。火在角大星東少北。而留。相去一度。御曆在角一。而留。密合。五月十日乙巳昏。月在角西二度許。火在角東二度許。御曆月在軫十五。

火在角二。密合。

七月三日丙申昏。火在氏距星西一度。御曆火在亢七。密合。

廿五日戊午。戌時有大星出勾陳墜地。大如月。

九月十七日庚戌。歲星數日。密合御曆。

十月二日甲子。熒惑入南斗。御曆火在斗二。

六日戊辰。澀川先生卒。年七十九。無後。

十一月七日己亥。土在上相。西御曆。土在軫五。密合。上相在軫六度。

十三日乙巳。夜半。月西木東。相去一度許。曉入月中。星不見。御曆月昏在

胃五。木在胃九。密合。

十一月十二月。土與上相如一星。御曆自十一月十八日盡。十二月土在軫六七。密合。

秦山集四十終

秦山集四十一

雜著

壬癸錄九

皇明通紀。正統十四年己巳。六月。熒惑入南斗。時侍講徐瑄。蘇州人。頗知天文。私語其友劉溥。以不祥。久之不退舍。瑄曰。禍不遠矣。亟命妻孥南歸。皆重遷。有難色。瑄怒。曰。爾不急去。直欲作韃子婦耶。乃行。陳建曰。通鑑綱目。梁武帝中大通六年。熒惑入南斗。去而復還。留止六日。梁武以諺云。熒惑入南斗。天子下殿。走乃跣而下殿。以讓之。時魏主爲高歡所逼。自洛陽奔長安。梁主聞之。嘆曰。虜亦應天象耶。嗚呼。變不虛生。天人感應。往往如此。誰爲天道。遠耶。重遠謂。六月有熒惑變。七月英宗北狩。此占何妙也。

禮部右侍郎掌欽天監事湯序。有罪下獄。降爲太常寺少卿。仍掌監事。天順四年庚辰。閏十一月十六日。早見月食。欽天監失於推筭。不行救護。

英宗召大學士李賢曰。月食人所共見。欽天監乃失於推算。如此。因言湯序掌監事。凡有災異。必隱蔽不言。或見天文有變。必曲爲解說。甚則書中所載不祥字語。多自改削而進。惟遇天文喜事。却詳書以進。旦朝廷正欲知災異。以見上天垂戒。庶知脩省。而序乃隱蔽如此。豈下盡忠之道。賢曰。自古聖明王。皆畏天變。實同聖意。序若如此。罪可誅也。於是下序獄。降職。重遠謂。湯序佞學。宗宣之流匹。可醜之甚。英宗之言。可謂主德也。

成化十六年。福建長樂縣。昆由里平地突起。小阜高三四尺。人畜踐之。輒陷。尋復於其左涌起。一山廣袤五丈餘。陳建曰。雙槐歲抄謂。其占女主爲男之兆。唐武后時有此變。但今異幸小耳。時昭德萬貴妃專寵。每侍宸遊。戎服男飾。以從。上益愛之。此其應也。

二十一年三月。泰山屢震。壬午朔。四鼓大震。是夜復震。丙戌四鼓。復震。甲午乙未。相繼震。庚子。連震二次。有司奏聞。時椒寢漸繁。上頗有易樹意。

而未宣露。會欽天監奏言。泰山震動。應在東宮。上大驚。意遂已。

二十三年十月丙子。五鼓有大星流飛起。西北亘東南。光芒燭地。蜿蜒如龍。朝守之閒。人馬辟易。下詔求言。庶吉士鄒智上疏言。星變見於朝廷。蓋陽不能制陰之象也。宜進君子。退小人。正天下。當自內閣始。云云。

弘治三年冬。彗星見于天津。刑部侍郎彭韶上言。爲由內臣勢盛。

十一年六月。京師西直門有熊入城。守衛者不知覺。兵部尙書馬文升謂野獸入城。非宜。奏參守衛者。因乞嚴武備。以防不虞。兵部郎中何孟春獨謂。同列曰。熊之爲兆。既當備盜。亦宜慎火。同列莫曉。未幾。城內在處有火災。禮部燬焉。既而禁中亦火。乾清宮燬焉。或問孟春。做于古。出何書。孟春曰。予不曉古書。會記宋人記。紹興己酉。永嘉災。前數日。有熊自南渡。至城下。州守高世則謂。其倖趙允縉曰。熊爲字能火。郡中宜慎火。燬。果然。燒官民舍十七八。余憶此事。而云耳。不意其亦驗也。

十四年正月。大地震。兵部尙書馬文升上言。地乃靜物。止而不動。動則失

其常也。考之古典。地震。乃臣不承于君。夷狄。不承于中國之兆。

嘉靖二年。華湘攝欽天監事。請改大統曆。下袁黃論。授時曆元。恐非是。蓋不用積年日法。乃爲授時曆第一義。所以獨步古今也。不知袁氏何據。更立積年。也可疑。曆議尾。爲關俗說。假舉積年日法三說。今布筭。亦不合袁說。更詳之。

三年。五星聚于營室。重遠謂五星聚于一宿。古來謂之天下泰平文明之祥。然今年南畿諸郡大饑。人相食。民迫飢餒。嫠婦劉氏食四歲小兒。百戶王臣姚堂以子鬻。母軍餘曹洪以弟殺兄。王明以子殺父。地震霧塞。具彌千里。盜賊蜂起。閩廣青齊豫楚閒所在成群。泗州洪澤江洋盜艘動以數千。則此占也。豈可執一而論哉。

六年五月。京師雨錢。七月。南京雨血。重遠謂雨錢。貪穢之咎。雨血。兵爭之兆。

十年。彗星見于東井。十一年。彗星見東井。芒長尺餘。後東北行。曆天津。星

宿。芒漸長。至丈餘。掃太微垣諸星及角宿天門。凡百十五日而滅。十二年六月。彗出畢昴。重遠謂三年三彗。古今未曾有之天變也。豈後年胡清滅明之前兆乎。十二年大同。役卒大亂。據城殺將。遂應虜引。至諸路戒嚴。然未足應三彗也。

十八年。水火金木四星聚東井。重遠謂十二月。虜入宣府及榆林塞。守將宋隆死之。十九年。大同亂。虜入寇。殺掠無筭。蓋非休徵也。

十九年。黃霧四塞。隨變爲紅赤色。暴風忽起。壞文德坊等處。上曰。此異風也。占謂主兵喪火命。兵部會議邊事。以聞。

九月。火星犯南斗。十月。皇太子卒。金星晝見。十一月。虜又入大同塞。

二十一年八月。火星犯南斗。帝幸曹妃宮。既寐。宮婢楊英等以組絰。帝頸謀弒。有張金蓮者。走告太后。后馳救。得免。詔併曹妃殺之。帝後常憫妃冤。重遠謂天象甚驗。

二十二年七月。熒惑入南斗。明年春。江南斗米二錢。

二十三年正月。木土火三星聚于房。六月。熒惑犯南斗。二十四年閏正月。

金星晝見。二十六年。虜十萬衆入犯。延安慶陽諸處。二十七年。殺會銑。

殺夏言。濫刑甚矣。十二月。金星晝見十日。沒。二十八年二月朔。日有食。

之。皇太子冠。尋薨。二十九年。黃霧四塞。六月。虜大舉犯大向宣府。遂薄。

都城。至脇城下。盟。京師幾陷。三十三年。彗星見北斗。天權星傍。三十四。

年。山西陝西河南同時地震。山移地裂。城郭皆陷。震壓死者數十萬。重。

遠謂天變馴至。然後大難起焉。不必執一端而拘也。後五十年。明朝衰。

敗。此其漸兆也。

四十五年五月。木星逆行。留守太微垣左執法。帝久御西內。黑氣擾宮。帝。

心疑之。諭內臣慎火。十二月。帝崩。

穆宗隆慶元年七月。金星晝見。十二月。有流星如蓋。大青白色。自中天東。

行。尾跡有跡二丈餘。二年正月朔。大風飛沙走石。白晝晦冥。自京師達。

江浙皆然。金星又晝見。五月。陝西民李良雨。忽變為婦人。與同賈者苟合。為夫婦。其弟良雲。以事上。所司奏聞。五年四月。浙江杭州栗樹生桃。重遠謂以上皆亡國之兆。而六年五月。南直隸龍目井化為酒。十三日。穆宗崩。

綱目漢安帝永初三年。有星孛于天苑。其下曰。并涼大饑。人相食。按天苑在畢。并在河東。涼在河西。皆畢分野也。此占審矣。

漢順帝永建元年。日客星守羽林。其占宮中有姦臣。

漢桓帝延熹九年。平原襄楷上疏曰。臣切見太微天庭五帝之坐。而金火。

罰星揚光。其中於占天子凶。又俱入房心。法無繼嗣。

東鑑建久二年。辛亥三月三日。辛亥。鶴岳法會。幕下參宮諸士候御共。晚。

景還御之後。供奉人等未退出。各候侍所。其中有廣田次郎邦房者。語。

傍輩云。明日鎌倉大火災出來。若宮幕府。殆不可免其難。是太和守維。

業男也。然者。繼家業者。雖有儒道之號。雖得天眼。歟之由。人咲之。四日。

壬子。錄倉果大火。凡邦房之言如指掌。重遠謂邦房術何其妙也。維業之傳可考。

漢靈帝建寧元年八月。太白犯房之上將。入太微。劉瑜曰。占書宮門當閉。將相不利。姦人在主。傍重遠謂此象蓋應寶武陳蕃事也。

貞享曆推冬至加時黃道日度筭。年來置箕三度餘。以赤道積度三度餘。減之。享保戊戌夏。松下幸雄曰。此冬至初限也。何以有三度之積哉。此筭當就初限推之。置天正冬至加時赤道日度。去其全度餘。黃率乘之。赤率除之。以加所去全度。即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒。重遠謂此說恐是。

秦山集四十一終

秦山集四十二

序

炳丹錄序

世之所謂真儒徒執中庸時中之語。弗能深造。妄解以諧時。以便乎己之諛悅側媚之謀。舉俗相慣。靡然成風。余竊有懼焉。因每有繙閱。勾索其忠憤激烈。磊磊落落者。且考且臆。頃積而成冊。題曰炳丹錄。蓋摘諸朱子唯此一念炳然如丹之言也。夫為子死孝。為臣死忠。乃天倫之常分。人道之大節。無所逃於天地之間矣。是以立乎紀綱紊亂。風俗頹弊之朝。則不可不審。審諤諤以上悟主聽。下保民生也。流竄放謫。在所不較。屬乎國家顛覆。宗社為墟之秋。則不可不仗節死義。以外酬平日溫飽之恩。內就人心本然之安也。刀鋸鼎鑊。在所不辭。是皆臣子當然之實務。貴賤非所問。班列非所顧也。古昔有箕子比干者。天子之貴戚也。又有伯夷叔齊者。海濱之褐夫也。俱鎮垂青史。凜乎振萬世人道之大義。其功特在于此。而凡策

書所傳曰忠臣曰義士曰賢人曰君子者亦皆是已其然也正當與天地並稱曰人而其他雖同戴髮含齒只是糞壤草木也已雖然生死事大苟自非義以制其私氣以致其決未必有歷變蹈險而不移者也蓋義可精也其方在致知氣可大也其術在持志其傳出于孟子之書其說詳于朱子之言窮諸曰儒學達焉曰真儒與近世腐儒之所云云其豈有絲髮之似也哉今斯一編自漢至明賢人君子支傾捐軀義膽忠肝頗備方好與當世學者講明者雖然夫數君子或謫死或餓死或斬死或妻子菹醢或父母屠肉絕無一箇之飽食安居者也吁是今日滔滔之士所樂聞耶遂繕寫而藏之貞享三年立春日谷重遠序

兵器圖攷序

建星河鼓兵器之現乎天文也山車垂鉤兵器之見於地文也離爲甲冑弧矢取諸睽卦著焉說有戒武有銘其用不可苟而周公立職考工有人其制大備矣此學者格物應用之一端凡爲士者不可不講也世衰風靡

學不務要今之君子於其君臣父子之大或未知求乎本心之不容已者其豈望曲暢旁通有及於此等也哉百百直廉少年從予課句讀性穎敏好武事依家庭之訓頗知城堡之繩稍講刀劍之技邇者袖其所著兵器圖攷一冊來需予序之予徐而觀之上自甲冑弓矢之古下至鳥銃竹束之新裨官雜書之所載僕隸走卒之所用莫一之或遺焉是可考也直廉又好屬文作詩雖若未及此之精巧伎倆開爽先可喜年富力強安知其所至雖然歲月如流義理無窮苟游惰所奪昏俗所驅不能自奮則凡所謂知能技藝者反爲輕薄浮華之資而又何以有立乎一世是固不足畏也直廉寧馨庶幾知之元祿辛未重陽日谷重遠序

贈劍匠山口國益序

我國寶祚數千萬載以一劍天下平矣劍之德其盛矣哉上自王公下至卑隸食可去也劍不可去也劍之用其廣矣哉是以造劍之匠世不乏人天目一箇遼焉中古天國行平以下各奮其巧而名其家者何啻千數金

氣之靈萬國未聞焉。土佐國劔匠山口氏國益當世之傑作而深達乎神劔護身之妙。若夫秋霜之嚴濡縷之利黃童白叟莫不識之宜措而不論也。嗚呼劔者所以護身也不能護身雖利亦奚爲此。往古神人之說予所聞諸鹽土而與國益之所傳不約而會何其奇也。予竊有志乎神代之學喜於此有相證焉。因書以遺之。元祿辛巳正月廿日鏡郡山田野農夫谷重遠序。

送竹內常成市原辰中序

予友竹內常成市原辰中。啣其君橘主之命將參宮辭予於鏡野。予拍手再拜告曰嗟乎二友之行蓋猿田彥之誘其衷歟何其幸也。神道之有祕傳尙矣中臣祓神代卷吾道之金甌也其豈可以章句文字求哉。自五部書以下作者紛紛古書或淫於佛今作尤蔽於儒譬如剪綵花雖極其精巧終是非天物而况其百孔千瘡乎。蓋惟吾道本質素簡明如高山大川不費一毫安排而後人識見卑汗銜嚙嫌其無奇異私生意智文之以綺

縟妙之以難深攘臂於其間曰道固如此也而不覺其宛乎爲二教之奴婢僕隸而已也噫弊也久矣。我澀川翁嘗稱內宮中川神主曰習合之雲頓滅惟一之月常朗心柱之教存乎夢寐。禁河之祕藏於胸襟實今日吾道之南針也。予之欽高風有年於茲奈何洩露阻塞未得決褰裳之策今也二友之行果猿田彥之誘其衷也歟何其幸也。嗚呼自今日始降五十鈴河之一滴於速依別國者其在於二友之懇誠與神主之惠愛乎。然則此行豈徒然哉。勉旃勉旃二友唯唯而退遂書以餞行。元祿十四年正月廿三日土佐國鏡郡農夫谷重遠謹序。

海濱舟行圖後序

地圖之作難矣。予幼喜觀湖山之圖玩習之久或頗記認。近年偶踵一二歌枕因證驗舊聞地域往往華離參商其契乎胸蓄者無幾焉。何者地形之所指無窮而紙幅之所容有限。鶴而節脰鴈而約頸勢不得已無恠乎其不合也。攝津國隱士衣斐立水作海濱舟行圖四卷及牒一卷地形之

斗拔者垂旒，受之面勢之轉折者設，襲積廼之。外合平方角之巽良，內不失地體之犬牙，皆開闢方便以歸之。疊紙每卷割符而備，乳入披之。大溢乎方五十席，約之小比乎論孟之卷帙。東起於忍照也，難波浦西至於隼人之薩摩，迫門數國，二十有五州計程一千五百里。凡瀕海前後之一帶，港灣之量也。灘嶺之險也。鎮戍要害，擘畫纖悉，無不盡矣。可謂妙作也。土佐國舟師今村重治，職守不苟，潛心於海候漕路，嘗謁衣斐氏，面授口訣，付屬此圖。十襲珍藏，未嘗示人。其子光治確守家傳，俊山邦君嘗賜高覽，忝賞其精巧焉。光治之冥加不亦大乎。抑方輿之籍祕藏之於上，王者坐知地形，阨塞戶口，多寡國家之大利也。泄傳之於下，奸雄或按之，部署兵之所入，國家之大患也。蕭何收之，漢興。劉安得之，漢亂。此百世之明鑑也。地圖之關係大矣哉。宜乎光治之謹也。予鄙人也，於國家大計何足知之。獨願與一二友生繫此圖於吟笥，方未老也得粗寄遊覽，弔古之感。其於素懷爲何如耶。不知光治許之乎否。寶永四年丁亥四月朔旦粟彈。

居士谷重遠序。

廣惠簿序

寶永四年丁亥十月初四我土佐國大地震山崩地裂屋舍顛覆民物驚走食頃大潮俄至如雲奔山來平地水高丈有五尺不問遠近徑格于有山處而止大吞吐七八回民居蕩掃人物溺死不知紀極潮退三四日登高觀之四望蕭條無一物之存遺民岩棲谷汲僅保餘喘闔國皆然而播多郡下田浦爲甚於斯時也人皆錯愕失措浦人與坂傳兵衛正好性好救濟亟辨炊爨汲樵之具及眠食雜細什物百方措畫列之官庭以任人取不收其價浦民資以存活者甚多有司具其事告之邦君君特嘉賞七年庚寅閏八月十八日下令褒諭曰傳兵衛所爲大有益乎風俗也乃賜米壹斛貳斗正好再拜感戴退而語家族曰大哉君言乎此惠豈私奴輩哉將以厲風俗也如徒換酒穀而誇一時燕會恐不足奉承上之美意也仍加以私米八斗併爲元米貳斛以貸之斛加公法息米貳斗以歛之一

錢片粒不給。私須將俟。比閭族黨之不虞焉。廼以即日爲始。置廣惠簿。詳記歛散之實。因以書來。告重遠曰。吾志如此也。然元米單薄。苟非積以歲月。未易濟事。而馴習之久。子孫年少。或認爲己物。則我事去矣。子其爲吾序簿端。以戒後人。哉。正好嘗學於先兄。義不得辭也。乃序曰。父乾。母坤。而人生乎其間。則有生之類。莫非同一氣脈。而凡天下疲癯殘疾。惇獨鰥寡。皆吾兄弟之顛連。而無告者也。古之君子。看得道理。真實如此。是以親親而仁民。仁民而愛物。能以天下爲一家。中國爲一人。凡天地之間。莫一物而外乎吾惻隱之實。薰融洞徹。無分毫空闕。不滿之處矣。鈞是人也。孰無此心。但世乏先倡。學不聞道。昏俗之所驅。利害之所怵。物我頓乖。膜外胡越。莫重於口腹。莫貴於資財。忘義包羞之事。固不暇省察。而甚者。婦姑勃谿。德色於父。誑寡婦。誣孤兒。不畏公憲。不避刑辟。惟攫貨財之謀。而不復知禮義廉恥之爲何物也。噫。相孕乎天地之間。人皆同胞兄弟。而不能推吾惻怛慈良之本心。各爲頑頑然一石人。而不自覺知也。悲夫。正好獨奮。

乎流俗。臨急難。不顧惜。吾家義勇於救鄰保。爲學之效。誠可嘉也。及一旦君命褒賜。亦不敢爲己有。歛散儲蓄。欲以備鄰里之厄。是豈非古君子之用心耶。誠能損節。浮費漸增。原數春布秋收。根深枝達。他日濟人。不可測而至。萬一使比郡知義者。聞風而興。則君子出言之善。應者益廣。而我國其不庶幾乎。抑凶年饑歲之於菜色。餓殍也。官司各服事。其役固不待藉此等義力。若夫貧而不能葬親。不能時嫁。不能舉子。不能療疾。學而不能終業。懷德而不仕。守節而不嫁者。及水火盜賊之災。皆將有賴乎此焉。正好之用心。可謂厚也。爲子孫者。苟不體是心。誤私寸楮。決非人矣。重遠省咎之餘。醋舌有年。然正好平生救濟之好。臨變拚難之志。蓋有橋本松齋。今泉五郎右衛門之風。其於世教。不可謂小補。且正好以草澤一民。其服行君言之切如此。使事君者。人人奉承上意。如正好也。何至遺我君寒夜解衣之憂。耶。懷不能已。敢爲之論次。以貽彼子孫。且以愧世之貪民。脂膏而暴殄天物者。云。正德三年歲次癸巳。正月己卯朔旦。鏡郡山田野大神。

重遠謹序。

俗說贅辨序

以守屋為逆臣。八耳為聖德。伊尹為割烹。孔子為主糴。寺俗說之害人心。可懼哉。辨俗說。所以正人心也。世有俗說。辨正續新三編。矻乎昏愚深矣。今又效顰。成是三卷。敢贅于其尾。家乏書籍。援引或出暗記。恐不免謬誤。讀者幸訂諸。正德甲午。大寒之日。谷重遠序。

儒門事親序

代馬語

伊尹冊尊。為軻遇突智。所焦而終矣。伊尹諾尊。恨之。遂拔所帶十握劍。斬軻。遇突智。為三段。所謂雷神。大山祇。高靈。而天上之星。陰中伏火。凡草木沙石之火。無不該乎其中焉。神代重火之道。至矣哉。仁德天皇御宇。闕雞野。置冰室。每當季冬。必藏冰。至春分始散冰。中古以來。置主水司。專職掌之。今山城國北鄙。冰室蹟多。號冰室里。齋冰室社。是乃人世鎮火之教也。蓋天地之間。惟火之德最大。且神。火得其德。則春煦夏明。秋燥冬熄。而造

化之用。莫窮。盡焉。苟失其德。則災惑亂。次龍雷奮擊。大疫流行。兵亂凶荒。古之聖人有憂之。是故日在北陸。鑿冰。納于凌陰。蓋十二月。天地之火氣。蘊伏。錮而未發。其盛在下。則納冰於地中。以鎮之也。西陸朝覲。而出之。蓋二月。四陽作。蟄蟲起。火始用事。則獻羔而始啓之也。至於四月。火氣畢達。陰氣將絕。則冰於是大發。食肉之祿。老病喪浴。無不受冰。如是。則冬無愆陽。夏無伏陰。春無凄風。秋無苦雨。雷出不震。無霜雪。癘疾不降。民不夭札也。不惟此也。司燿掌行火之政令。四時變國火。以救時疾。季春出火。季秋內火。蓋建辰之月。鶉火星昏。在南方。則令民放火。建戌之月。大火星伏。在日下。夜不得見。則令民內火。焚放火。夫木火土金水。孰非天之五行。而聖人裁成輔相之欽。獨在乎火。如此。何也。是日日本西土。兩朝智者。所語道。以歸一之至妙者歟。敬親嘗推是說。有感乎張戴人之治法焉。戴人之治法。富矣。然一言以約之。曰。火而已矣。吐散火也。汗行火也。下瀉火也。猶出冰。布冰。大散冰之術也。至鎮火之立。則微矣。隱矣。無以容言。願亦莫非戴

人未發之蘊也。予初獲吐汗下說於本艸序例玩味之久。購其全書於皇都于江戶。凡若干年。奈何機緣不熟。闕無消息。近歲偶於吾鄉杓田山中。忽然得之。恍如探衣領珠。驚喜不可言。遂與同志施點訓。拭老眼。再三瞻寫。以憑檢尋。抑舉全書考之。天覆海涵。無乎不有也。吾儕就其中掇拾一二用之。誠雖不免笑於大方門。然亦豈非星宿萬折之一滴也耶。因論其病因治原之委。如右列卷端以告天下之事親者。庶乎其有相證云爾。正德火猿三元之日。某謹叙。

俗說贅辨續編引

科野國婦殉夫。筑波山耀歌會。雖嫩惡不同。共為風俗之弊。道開教正。近世不聞有之。辨俗習之譌。不亦世教之一助乎。今又辨著其關於帝皇人倫為學之談者數十條。續之。贅辨後識者其或一慨乎此云。享保戊戌首夏上旬。谷重遠識。

秦山集四十二 終

秦山集四十三

題跋

跋文山沁園春

沁園春題張巡許遠雙廟為子死孝為臣死忠死又何妨。自光岳氣分。士無全節。君臣義缺。誰負剛腸。罵賊睢陽。愛君許遠。留得聲名萬古香。後來者。無二公之操。百鍊之剛。嗟哉。人生翕歛。云亡。好烈烈轟轟。作一場。使當時賣國。甘心降虜。受人唾罵。安得流芳。古廟幽沈。音容嚴雅。古木寒鴉。幾夕陽。郵亭下有。奸雄過此。子細思量。

右一闕載于袁氏綱鑑為文宋瑞詩而本集脫之。余謂此非文山必不言到矣。輒表而出之。貞享改元六月朔日。谷重遠識。

跋谷氏族譜

士之安乎其鄉也。韓子以為難矣。不其然乎。自秦氏之喪國。吾族固為狼

猥寬文七年終去故里流落零丁幾二十年雖癸亥以來家于茲其亦非
長久之策也余慮其寒苦閒關竟不能執禮典守祭祀也故誌其世系之
可記者別爲圖牒以爲吾族異日之考焉父君孝友絕倫潤達不屈貧寒
余兄弟者粗知讀書聊足以遣日云貞享二年乙丑八月朔旦季男重遠
謹識于秦山之北丘

跋名語記

釋經尊所作名語記十卷蓋記和語之所由而九卷已亡矣此卷乃其首
而據吉備公五十字母示以反切之法也凡其四十七假名三十六字母
五十二悉曇莫不豪分而縷析沙淘而金出矣惜乎他卷之不傳也經尊
未詳何代人也然觀其指異邦而稱宋引切韻玉篇不援韻鑑韻會則決
非近世之人豈萬里小路資通卿之弟歟更考可也貞享四年五月下弦
谷重遠識

跋安藝氏所撰後醍醐帝還幸京師屬太子於新田義貞使帥諸

衛北行當此時隨駕赴京乎從太子北向乎之論

恒實論得之文天祥有言從懷愍而北者非忠從元帝者爲忠從徽欽而
北者非忠從高宗者爲忠斯語可以破千古之疑矣丁卯六月四日跋

跋靖獻遺言

史佚不書二子之餓楊子雲天下賢之天不生庚戌也三淪九數其已久
矣嗚呼障百川而東之鑄九鼎而見魅非聖賢豪傑之士夫孰能與於此
余嘗讀大學衍義觀其經綸之規論議之富仰止如山斗蓋亦不獨吾也
及獲斯編而考之疾如疾首徐而悟曰噫西山之仕於貴誠其於前世之
楊投閣後世之程寶題不知如何而斯編之功其亦知所歸也夫植三綱
立人紀聖學之大務海內之籍五萬九千卷能教天下之人捐指而養肩
背舍魚而取熊掌者余知其不多矣韓子曰擇焉而不精語焉而不詳古
今之所同也孟子曰博學而詳說之將以反說約也天下其幾何也靖獻
遺言一帙八卷云貞享四年八月望日谷重遠謹跋

跋私本朱子行狀

衆物之表裏精粗無不到。物格也。吾心之全體大用無不明。知至也。此學之極。而人之天也。誠正修之德。其見乎行。而齊治平之業。其措諸事也。則又焉適。而其極之不用之有。古之聖賢蓋皆如此也。而余竊於徽國朱文公見其實然而無疑矣。嗚呼。夫泰山喬嶽之姿。蠶絲牛毛之妙。後之學焉者。而不知其端也。可乎哉。丁卯除夜。讀行狀。敢書其後。谷某。

跋美代重勝藏竹溪院草書

近世名於草書者。其品弗一焉。彼習軟弱圓熟之體。而爲胥史活計之媒者。固不足道也。其號脫凡而入聖者。往往險恠艱澁。如魑魅魍魎。如夜叉羅刹。率有宜乎六道三塗。而不宜於人間常住者也。又有粗知二者之陋。自稱折衷。鍾王斟酌海風。得中庸之趣者。而其意亦只欲諧俗而不悖乎道。好於君子而不惡於小人。故其所成也。安排百出。計較百方。乃如沐猴衣冠。如禪僧飛鷹。如木曾乘車。而秀吉爲關白。其陋爲反甚矣。蓋不探其

本而逐其末。無所不至。是亦可見其一端也。友人美代氏示其所藏也。足軒之草書。使余評之。余實不知書。但其無意智粉飾。所謂三者之醜而行其所無事。宛然有浴沂春天之風者。此則有冥會焉。故識其尾而還之。重勝亦喜。破蕉瘦杉之書。其所筆。世人不惟不能辨。拙實亦不能施。句讀蓋又得於山谷三昧之尤者也。因并戲之。云。貞享四年除夜。谷重遠。

跋美代重勝藏湯淺治齋草書

右丹波國人湯淺治齋所筆也。蓋草書。唐山貴蕭散。本朝貴蘊籍。斯卷乃本朝草書之正宗也。治齋與光悅瀧本等同時。而世專稱彼。而此則至無聞名者。何哉。嗟乎。非孔子之徒。何以知滅明。是固不足爲輕重也。若尙不信。去參於九方臯。

跋朱易衍義

朱易衍義三卷。垂加靈神之所編次也。蓋朱子之後。讀易者。只務分疏。於傳義優劣之間。不復能原四聖本意之所。在鄙猥淺俗。無所不至。間從事

于本義。又汨於瑣碎。淫於僻技。反失潔靜精微之真矣。若我靈神既復。本義復述。是編大發精微之教。以貽諸後人。則于薛敬軒有光。而凡有朱易以來。亦未之有也。讀者尙知之。元祿辛未冬至日。谷重遠謹跋。

跋大學衍義補

西山大學衍義。有補於治道。敬軒之言。莫改評已。瓊山之補。雖議議可疑者。時或不能無。而其考覈精詳。援據該博。要可謂西山之亞矣。某氏藏浙東淨本。而每苦其難句。齋居無事。且讀且點。頃得僅徧。聊書所見如此。若夫陳潛確。儒釋習合之評。此本幸不贅刻。姑須暇之云。辛未之歲臘月之望。秦山谷重遠識。

跋拘幽操

父子之親。驗乎瞽瞍底豫。而定於羅語矣。君臣之義。雖定乎韓操。然未能見其行乎萬世。而無弊之實焉。可謂大哀也。原夫本朝神皇之正統。君則瓊瓊杵尊之神孫。臣則天兒屋命之公孫。相與崇守太神宮之神勅。左左

右。右。亘乎億萬歲。而如一日矣。豈可與匈奴殺父。漢國殺君之俗同年。而語也耶。此固足以可驗夫爲天下無不是底君之實。而凡外國之書論君臣。而出於其邦之私言者。皆當不辨而明矣。然則此操之行乎我。豐葦中國。豈偶然而已哉。元祿壬申之歲朝。谷重遠謹識。

跋責沈節記

予以庚申十一月。受此書。於淺見先生。于今歲月一周矣。追憶前席深愧。所知不能。有以加於往時。而自訟所病。或有出乎斯書之所棄者。因披閱舊筭。不勝怛然。敢書其後。元祿五年五月下弦。谷重遠謹識。

跋氏族辨證

無子立後者。宜講於五宗。以循其次第。可也。若夫小宗不立後之說。雖先儒云云。然宗法漫漶。非一日而人家繼續有輕重。若程子所謂奪宗之類。是也。此豈無斟酌哉。養異姓之失。斯編盡矣。立同宗之法。學者不可不覈也。七月朔旦。谷重遠跋。

書元亨釋書王臣傳論後

以天爲天。以地爲地。日月終古。照臨不墜者。我葦原中國矣。是以君則日。神之嗣。臣則興台產靈之兒。亘乎億萬載。如一日矣。隆矣哉。西土之建國。以篡弒爲基業。堯舜之聖。雖盡禪讓之美。然實非天地之常經矣。是以伏羲以來。更姓者三十氏。以弒書者二百事。其餘放廢紛紛不可疏舉。風俗之薄惡。爲何如哉。釋徒指天竺爲閻浮之本邦。而其教出家。儒者推西土爲中華禮義之國。而其俗弒君。孟子曰。無父無君。是禽獸也。信可哀已。世人厭常好異。偏執外國書。自稱爲夷狄。甚至私用佗方之禮。敢然不爲忌諱焉。名行之壞。可寒心也。偶讀師鍊釋書中論國寶者。既歎其言之卓絕。近世學者或不能及。又悼其徒知而不能信。躬陷於髮長之醜類。因特表出之。聊記鄙意。以終其說。抑嘗聞諸源春海翁。日本之野當張翼。而太微宮全掩之。張翼已宮物生不窮之象。太微爲天子庭。帝坐太子。月卿雲客。上下濟濟。班列不愆。堅垣限域。將相護衛。每日臨天。四極受法。本朝皇統

磐石外夷絕。親其符有如此者矣。西土之野當柳星張。而軒轅星全掩之。柳星張午宮。陽道著明之象。軒轅主後宮。后妃夫人之所居。西土之爲國。道學大明。文物極盛。而終不能免於篡弒夷狄之禍者。其日中則昃。無垣而易。堦之應乎。天竺之野當井鬼。井鬼未宮。萬物曖昧。歸幽暗也。天竺之俗。專捨人道之顯明。而從事於輪迴因果之冥報。受其氣之偏乎。依此言之。萬國之事。蓋皆莫非天也。斯說古人之所未發焉。因併載以寄朋友。元祿丙子九月十七日。土佐國谷重遠謹書。

跋幼科新義

我士左國士人。馬詰敬親治兒病。諸醫束手者。起死每多。予觀其治效之卓然。而不知其所由。竊訝之。有年矣。邇者敬親出示其所著幼科新義一冊。審其所論。實出乎前人之未發焉。未易以近作忽之。孟子曰。有本者如是。豈不信哉。寶永丁亥七月朔旦。谷重遠跋。

跋丁亥七曜曆

丁亥之歲予在罪籍。本年七曜曆。皇都不寄。來時仰圓碧。苦無所證。因卒爾起草。比日僅收算。而其半已爲枯矣。不敏之悔。不可追耳。七月二日。鏡翁跋。

書西山遺事後

西山遺事。水戶臣等紀其主西山之行實也。西山剛方正大之氣。孝友忠純之誠。固出乎至性。而至若其讓國以全彝倫之叙。正嫡以立邦家之本。與夫正閏皇統。寓春秋之權。辨裁禮儀。折蠻夷之衝。事皆關乎天理民彝之源。意實根乎經綸建立之奧。學問之功。可謂大哉。邇之古人。弓兵政所之後。蓋鮮矣。抑後水尾帝。在高天原東照宮再造區夏以來。昇平百年。教化薰洽。上則有若土津靈社。有若西山。下則有若垂加翁。相與以正學厚德。始挽回斯道。於千載之後。發揮引重。不遺餘力。真可謂我朝之中興矣。後世願治之君。志學之士。安知其不聞風而興乎。是予所以三歎於此編也。重遠學術迂僻。識非知德。何足以與此。願前脩之遠。不堪慨然。竊併識。

平生所考。敢附其後。以俟百年論定之日。訂焉。寶永七年庚寅十二月六日。土佐國鏡郡大神重遠拜書。

跋越後騷動記

彗星出于斗牛間。越後國滅矣。夫彗星。士民愁歎憤鬱之氣。薰蒸昇乎天者也。天人相感之誠。嗚呼可畏也哉。士民愁歎憤鬱何也。佞人在朝。而下情湮於上聞也。佞之進也。由乎人君好諂諛。而惡逆耳也。噫。君好諂諛。喪國。臣好諂諛。喪家。高田事可鑒也已。爲人之君。臣誰無仁敬之心也。特其一念喜順從。忌違拂之私。不能克。而其窮也。至數十萬衆。飢餓展轉。死乎溝壑。上動昊天之感焉。可不思耶。語曰。人之言曰。予無樂乎爲君。唯其言而莫予違也。如其善而莫之違也。不亦善乎。如不善而莫之違也。不幾乎一言而喪邦乎。此乃萬世治亂之樞機。有國有家者之紳戒也。越後騷動記。舊有二卷。蓋其國人之所錄。可謂忠作也。附尾一卷。後人注。江戶之遞告者。今併寫之。以此爲跋。正德甲午三月望日。谷重遠書。

跋儒門事親

吾老友馬詰敬親翁發明鎮火之說治兒病有年矣近年探戴人書於名山推其說讀之如破竹以施之刀圭奇中日新頃寄其所點訓儒門事親使予跋之予惜乎鑿說何以措一言但翁有眼目讀書與世之盜陳言粉腐敗作文詩以為學者大不侔焉此予之所歎仰也翁七十歲燈下寫斯書閒會士人講小學四書於富貴利達泊如也真當世異人矣正德丙申人日谷重遠謹識

跋幼科新義

代馬詰敬親

予往歲著幼科新義其以無所考證乎古也未嘗示於人間施諸治療時有所得則竊自渙怡耳近日同志輩屢請見之予已竄矣失今不與同志講論恐不無大壺之嗟也因聊出之願同志等勿鄙外細指孔瘡是予所大望也若夫強聒不喜者致其譏笑予所不取也讀者其思之正德丙申正月望日某跋

跋園太曆

右園太曆三十三卷洞院太政大臣公賢公日次記也重遠借得之京師但此本抄略不載南北干戈大事所收多朝廷公事禮節之委曲而卑賤非所得聞且筆誤紛紛不能句也今直寫其本之素不加片言之私因俟異日得全本以補足讎技云享保二年丁酉十二月三日土佐國鏡郡谷重遠跋

跋古事談

右古事談六卷續古事談六卷其三卷關漏不傳撰者未聞惟曰建保七年之作云爾然此亦見續集尾不詳其兼正集與否也享保二年丁酉十二月十八日谷重遠跋

跋梅松論

梅松論二卷未聞其誰作也作此論者惜不知君臣順逆之道理卷中楠朝臣之言何其乖也新田左中將忠義分明無愧乎天人尊氏直義弒逆

纂奪之賊。不容於天地。至楠朝臣。又忠之至。義之盡者。何以有是。是奏哉。詎妄之甚。不問而可知也。論者徒以成敗爲是非。眩於彼。鬼蜮狐蠱之奸。可悲夫。但以當時所記。或可資考證也。謄寫藏之。聊論梗槩。以示觀者。享保戊戌。啓蟄之日。谷重遠跋。

跋常陸國誌

常陸國誌一卷。稽古之精富。行文之典實。可謂古今地志之傑作也。且其筆歷代皇王大臣事也。名分之嚴。屬比之謹。非近世諸儒之所及。其他人物之取舍。古跡之舉遺。皆未嘗不致意。讀者宜勿做尋常方輿籍看也。惜乎此本未脫稿。文字訖謬猶多。今特校正。其本書分明者一二。以俟後來定本之出訂焉。享保戊戌二月二十二日。谷重遠識。

跋出雲風土記

垂加翁曰。六十六國風土記。始于元明天皇。成于醍醐天皇。世太政官掌之。王室衰。官職廢。或放散不收。或失亡不補。今流落人間者。出雲之外。未

見其本書也。此本舊翁之所賜。然天平以來。經千有餘載。謄手更迭。不知幾何。文字漫漶。不堪可疑。而彼本每行無高低。從頭到尾。長連爲一文。彌不可句。天和癸亥。春與亡友安藝氏相議。文字一從原初。郡鄉土產道里等。粗施界劃。再改寫之。今茲檢書藏。偶獲之。敗篋竊。惟先輩凋謝。不復可見。而若我亡友。雖墓木已拱。手澤猶新。三復愴然。慨歎不已。因謹識其尾。云。享保三年。上巳之日。谷重遠拜伏書。

秦山集四十三終

秦山集四十四

記

三谷曆景亭記

三谷在土左郡今國府正北一里山最峻拔巨石巖巖頭顛疊覆而胸腹洞達兩肩對峙而雙臂長垂有二溪瀉於左右舊有一瀑懸于胸上故得三谷之名焉其瀑名曰橫瀑隔有千手大悲佛堂平城天皇大同元年所安置其名已舊腹有寺院村里至於此而橫瀑屈折過其右矣右肩曰陰山峭聳若削左肩曰松尾古壘也區畫甚明坤隅遺孤松高傑尤可觀而尋常月上則此先爲之飾右臂斜衝而犯左左臂不與投相視而下十數町而殆及矣乃相會盟而去左東右南左肱之羊腸乃往來之通途也其兩根三流支澗合湊爲一大溪循山屈曲奔騰而碎湃奇石恠巖成列而呵護層累相承詭匿側出歷凡數百級而至於夫殆及矣者焉土人此曰鎌磨以樵夫之山口也又曰祓除以佛參之潔身也其裔則渙散而入田