





南  
瓜  
麥

補  
生

南北史補志後序

往者道光戊申己酉間江夏童石塘濂太守權齟政延儀徵劉孟

瞻文洪年丈暨楊君季子亮吳君熙載廷颺王君句生翼鳳注南

北史設局邗城福因菴余以家累不克作遠遊乃分任補兩史志

表而屬草於里門家匙藏書不能如諸君借閱文匯閣也期厘期

月賴兩女子子在室助余檢討攜拾排比猶用有成爲志三十卷

表一卷而就正於桐城姚石甫瑩廉使涇包慎伯丈世臣吳陳君

碩甫奐陳君爲勘天文五行地理禮儀樂律輿服無所匡正去五

行志所引開元占經數事而已廉使貴謹嚴曰史自有法度稗史

野言皆古人所不取不宜穢本書故所勘職官食貨刑法氏族釋

老藝文六志世系大事封爵百官四表多所刊落且欲刪氏族入

地理仿樂史刪釋老入五行附心之下而於唐以來書多芟柞刑如

法之唐律疏議世族之林寶鄧名世書及唐書表釋老之宏明傳  
燈指月雲笈七籤及法華九祖達摩五葉葛洪貞白道陵謙之之  
兩派藝文之趙洪及近人邢氏訪碑錄關中山東河南諸金石志  
及太原房山諸經幢經洞北魏北齊諸造象太平廣記所載之足  
補金石者故今包丈意主博綜謂隋唐志所載書已不傳凡文字  
志藝文無金石

幸存於今者皆宜網羅補綴俾後人有以參考不宜拘成例也唐謂

宋人說部詞章碑版之屬皆宜甄錄且病余地理未載河渠宜采  
兩唐書志凡溝洫陂池皆附入之并欲取洛陽伽藍記建康寶錄  
諸寺刹注於時江右陳君伯游方海亦客金陵謂此志有三難存  
下今皆未能

者患繁複患牴牾無者患闕畧衷諸史法不如廉使良今天文五  
行樂律失

之冗地理患牴牾  
者失之闕畧是也遂酌從廉使言草稿既具童公即世此本存兩

江節署東南兵燹不知所終同治壬申兩淮運使定遠方公購得

此稿劉君恭甫壽曾孟瞻年丈賢孫也證為拙稿方公將刊以輔

延壽書因介恭甫詢其顛末余傭書畢生數更府主流離轉徙百

無一存驚聞此編知獲亡子深感都轉古人之誼劉君作成之美

以爲此書幸出又幸而遇賢者將刊行之他日諸君所注次第出  
又得好古如都轉者續刊之則延津劍合非斯文之大幸與因條  
其原委復於都轉左右嗟夫物固亦有遇合也獨念諸君子偶聚  
金陵余得以從而受教時包丈方病目贈余楹聯云夙夜強學以  
待問疏通知遠而不誣識此事也陵谷旣變諸君俱物故兩女殉  
難城中余獨以衰病尙存然已萬念灰冷微都轉厚誼余書不足  
惜且并使諸君子之言俱不彰也豈不惜哉至於書之繁簡失倫  
剪裁無法則閱者幸諒其麓疎之學與夫褊淺之衷不欲違李書  
家法恐其狐裘豹褻轉成烏不烏鵲不鵲之譏也江甯汪士鐸序



南北史補志目錄

第一卷 補志一

天文志第一

第二卷 補志二

天文志第二

第三卷 補志三

天文志第三

第四卷 補志四

天文志第四

第五卷 補志五

地理志第一

第六卷 補志六



地理志第二

第七卷

補志七

地理志第三

第八卷

補志八

地理志第四

第九卷

補志九

五行志第一

第十卷

補志十

五行志第二

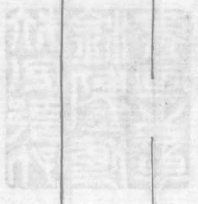
輿服志

闕

第十一卷

補志十一

禮儀志第一





第十二卷

補志十二

禮儀志第二

第十三卷

補志十三

禮儀志第三

第十四卷

補志十四

禮儀志第四

樂律志

闕

刑法志

闕

職官志

闕

食貨志

闕

氏族志

闕

釋老志

闕

藝文志

闕

表

闕

贊

附

鄉志

闕

縣志

闕

樂府志

闕

輿地志

卷四

卷十四

縣志十四

縣志卷三

縣志十三

卷十三

縣志十三

縣志卷二

縣志十二

南北史補志目錄

終

縣志十二

南北史補志卷一

天文志第一

叙曰宋志古先聖哲擬辰極制渾儀章天行而序七曜紀萬國而授人時黃帝使大撓造六甲容成制秝象羲和占日常儀占月少昊氏有鳳鳥氏司秝顓頊之代南正重司天北正黎司地堯復育重黎之後使治舊職分命羲和欽若昊天舜禹殷周皆勗業革制順其時氣以應天道三王旣謝史職廢官故孔子正春秋以明司秝之過秦兼天下自以爲水德以十月爲正漢興襲秦正朔北平侯張蒼首言律秝之事以顓頊秝比於六秝所失差近見於施用武帝元封七年太中大夫公孫卿壺遂太史令司馬遷等言秝紀廢壞宜改正朔易服色乃詔遂等造漢秝選鄧平等治秝者二十



江甯汪士鐸

餘人方士唐都分天部洛下閎運算轉秬其法積八十一寸則一日之分也如閎平法一月之日二十九日八十一分日之四十三詔遷用鄧平爲太史丞至元鳳三年太史令張壽王上書以爲元年用黃帝調秬陰陽不調詔下主秬使者鮮于妄人與治秬大司農中丞麻光等二十餘人雜候晦朔弦二十四氣又詔丞相御史大將軍右將軍史各一人雜候上林清臺課諸疏密凡十一家起三年盡五年壽王課疏遠又漢元年不用黃帝調秬劾壽王逆天地大不敬詔勿劾復候盡六年太初秬第一壽王秬乃太史官殷秬也壽王再劾不服竟下吏至孝成時劉向總六秬列是非作五紀論向子歆作三統秬以說春秋屬辭比事雖盡精巧非其實也班固謂之密要故漢秬志述之校之何承天等六家之秬雖六元不同分章或異至今所差或三日或二日考其遠近率皆六國及

秦時人所造其術斗分多上不可檢於春秋下不可驗於漢魏雖復假稱帝王祇足以惑時人耳光武建武八年太僕朱浮上言秝紀不正未遑考正明帝永平中待詔楊岑張盛景防等典治秝但改易加時弦朶未能綜校秝元也至元和二年太初失天益遠宿度相覺浸多候者皆知日宿差五度冬至之日在斗二十一度晦朔弦朶先天一日章帝召治秝編詵李梵等綜核意狀遂下詔書稱春秋保乾圖曰三百年斗秝改憲史官太初鄧平術有餘分一在三百年之域行度轉差浸以繆錯冬至之日在斗二十二度先立春一日則四分之立春日也今改行四分以遵敬授於是四分法施行黃帝以來諸秝以爲冬至在牽牛初者皆黜焉和帝永元十四年待詔太史霍融上言官漏刻率九日增減一刻不與天相應或時差至二刻半不如夏秝密其年十一月甲寅詔曰漏所

以節時分定昏明昏明長短起於日去極遠近日道周圍不可以計率分官漏九日增減一刻違失其實以晷景爲刻密近有驗今下晷景漏刻四十八箭其二十四氣日所在并黃道去極晷景漏刻昏明中星並列載於續漢律秝志安帝延光三年中謁者亶誦上書用甲寅元河南梁豐云當復用太初尙書郎張衡周興皆審秝數難誦豐或不能對或云失誤衡等參案儀注考往校今以爲九道法最密詔下公卿詳議太尉愷等參議太初過天一度月以晦見西方元和改從四分四分雖密於太初復不正皆不可用甲寅元與天相應合圖讖可施行議者不同亶等遂寢靈帝熹平四年五官郎中馮光沛相上計掾陳晃等言秝元不正當以甲寅爲元不用庚申詔下三府與儒林明道術者詳議羣臣會司徒府集議議郎蔡邕曰漢興承秦秝用顓頊元用乙卯百有二歲孝武皇

帝始改太初元用丁丑行之百八十九歲孝章皇帝改從四分元  
用庚申今光等以庚申爲非甲寅爲是按秣法皇帝顓頊夏殷周  
魯各自有元光晃所援則殷秣元也昔始用太初丁丑之後六家  
紛錯爭訟是非張壽王挾甲寅元以非漢秣雜候清臺課在下第  
太初效驗無所漏失是則雖非圖讖之元而有效於前者也及用  
四分以來考之行度密於太初是又新元有效於今者也延光中  
直誦亦非四分言當用甲寅元公卿參議竟不施行夫今術之不  
能上通於古亦猶古術不能下通於今晃以考靈曜爲本二十八  
宿度數至日所在錯異不可參校元和二年用至今九十二歲而  
光晃言陰陽不和姦臣盜賊皆元之咎其繆執也三公從邕議以  
光晃不敬正鬼薪法詔書勿治臯

何承天曰夫秣數之術若心所不達雖復通人前識無救其爲

敝也是以多歷年歲未能有定四分於天出三百年而益一日積代不悟徒云建秣之本必先立元假言讖緯遂關治亂此之爲蔽

亦已甚矣劉歆三統法尤復疏闊方於四分六千餘年又益一日揚雄心惑其說采爲太玄班固謂之最密著于漢志司馬彪因曰自太初元年始用三統秬施行百有餘年曾不憶劉歆之生不逮太初二三君子言秬幾乎不知而妄言歟光和中穀城門候劉洪始悟四分於天疏闊更以五百八十九爲紀法百四十五爲斗分造乾象法又制遲疾秬以步月行方於太初四分轉精微矣魏文帝黃初中太史丞韓翊以爲乾象減斗分太過後當先天造黃初秬以四千八百八十三爲紀法一千二百五爲斗分其後尚書令陳羣奏黃初之元以四分秬久遠疏闊大魏受命宜正秬明時韓翊首建黃初猶恐不審故以乾象互相參校一年之間得失足定合於事宜奏可明帝時尚書郎楊偉制景初秬施用至於晉宋古之爲秬者鄧平能修舊制新劉洪始減四分又定月行遲疾楊偉斟酌兩端以立多少之衷因朔積分設差以推合朔月蝕此三人漢魏之善秬者然而洪之遲疾不可以檢春秋偉之五星大乖于後代斯則洪用心尚疏偉拘於同出上元壬辰故也

隋志自昔炎帝分八節軒轅建五部文質旣殊正朔斯革周德旣衰史官廢職疇人分散機祥莫理秦漢改正咸加討論當塗受命亦有史官中左兩晉迭有增損至於西涼亦爲葑法事迹糾紛未能詳記宋氏元嘉何承天造秬迄於齊末相仍用之梁武初興因



循齊舊天監中年方改行宋祖沖之甲子元秭陳武受禪亦無創  
改後齊文宣用宋景業秭西魏入關行李業興秭逮於周武帝乃  
有甄鸞造甲寅元秭遂參用推步焉大象之初太史上士馬顯又  
上丙寅元秭便即行用迄于開皇四年乃改用張賓秭十七年復  
行張胄玄秭至於義寧今錄自宋至隋凡八術其中得失在後者  
爲密不知此者不能言也

宋初行景初秭元嘉二十二年春正月  
改用何承天秭所謂元嘉秭也齊高祖

建元元年改元嘉秭爲建元秭梁天監九年正月用祖沖之所造  
甲子元秭所謂大明秭也迄于陳氏無所勅改北魏初用趙敷秭  
正光三年詔行李業興正光秭興和元年十月改行業興興和秭  
後齊文宣受命行宋景業天保秭西魏入關仍行正光秭至周武  
成元年五月戊子詔有司造周林甫及施行而隋文急圖受禪乃  
用張賓開皇秭開皇十七年四月戊寅頒新秭即大業秭也開皇  
二十年劉焯上皇極秭未行而焯死  
然術士多稱之今並詳錄其數云

宋秭案宋志魏明帝景初元年改定秭數以建丑之月爲正改其  
年三月爲孟夏四月其孟仲季月雖與正歲不同至於郊祀迎氣

祭祠烝嘗巡狩蒐田分至啟閉班宣時令皆以建寅爲正三年正月帝崩復用夏正楊偉表曰周室旣衰戰國橫驚告朔之羊廢而不詔登臺之禮滅而不遵閏分乖次而不識孟陬失紀而莫悟大火猶西流而怪螫蟲之不藏也是時也天子不協時司秬不書日諸侯不受職日御不分朔人事不恤廢棄農時仲尼之撥亂於春秋託褒貶紂正司秬失閏則譏而書之登臺頒朔則謂之有禮自此以降暨于秦漢乃復以孟冬爲歲首閏爲後九月中節乖錯時月紕繆加時後天蝕不在朔累載相沿久而不革也至武帝元封七年始乃寤其繆焉於是改正朔更秬數使大才通人造太初秬校中朔所差以正閏分課中星得度以考疏密以建寅之月爲正朔以黃中之月爲秬初其秬斗分太多後遂疏闊至元和二年復用四分秬施而行之至于今日考察日蝕率常在晦是則斗分太

多故先密後疏而不可用也。臣以制典餘日推考天路稽之前典  
驗之食朔詳而精之更建密秬以大呂之月爲歲首以建子之月  
爲秬初昔在帝代則法顓頊曩自軒轅則秬曰黃帝暨至漢之孝  
武革正朔更秬數改元曰太初因名太初秬今改元爲景初宜曰  
景初秬臣之所建景初秬法數則約要施用則近密治之則省功  
學之則易知足以盡術數之極已

又壬辰元以來至景初元年丁巳歲積四千四十六算上此元以  
天正建子黃鍾之月爲秬初元首之歲夜半甲子朔旦冬至

元法萬一千五十八

紀法千八百四十三

紀月二萬二千七百九十五

章歲十九

章月二百三十五

章閏七

通數十三萬四千六百三十

日法四千五百五十九

餘數九千六百七十

周天六十七萬三千一百五十

紀日歲中十二

氣法十二

沒分六萬七千三百一十五

沒法九百六十七

月周二萬四千六百三十八

通法四十七

會通七十九萬一百二十

朔望合數六萬七千三百一十五

入交限數七十二萬二千七百九十五

通周十二萬五千六百二十一

周日日餘二千五百二十八

周虛二千三十一

斗分四百五十五

甲子紀第一

紀首合朔月在日道裏

交會差率四十一萬二千九百一十九遲疾差率十萬三

千九百四十七

甲戌紀第二

甲寅紀首合朔月在日道裏

交會差率五十一萬六千五百二十九遲疾差率七萬三千七百六十七

甲申紀第三

甲午紀首合朔月在日道裏

交會差率六十二萬一百三十九遲疾差率四萬三千五百八十七

甲午紀第四

紀首合朔月在日道裏

交會差率七十二萬三千七百四十九遲疾差率一萬三千四百七

甲辰紀第五

紀首合朔月在日道裏十四百四十九

交會差率三萬七千二百四十九遲疾差率一十萬八千

八百四十八

甲寅紀第六

紀首合朔月在日道裏

交會差率十四萬八百五十九遲疾差率七萬八千六

百六十八

交會紀差十萬三千六百一十求其數之所生者置一紀積月以

通數乘之會通去之所去之餘紀差之數也以之轉加前紀則得

後紀加之未滿會通者則紀首之歲天正合朔月在日道裏滿去

之則月在日道表加表滿在裏加裏滿在表

遲疾紀差三萬一百八十求其數之所生者置一紀積月以通數

乘之通周去之餘以減通周所減之餘紀差之數也以之轉減前紀則得後紀不足減者加通周

求次元紀差率轉減前元甲寅紀差率餘則次元甲子紀差率也求次紀如上法

推朔積月術曰置壬辰元以來盡所求年外所求以紀法除之所得算外所入紀第也餘則入紀年數年以章月乘之如章歲而一為積月不盡為閏餘閏餘十二以上其年有閏閏月以無中氣為

正

推朔術曰以通數乘積月為朔積分如日法而一為積日不盡為小餘以六十去積日餘為大餘大餘命以紀算外所求年天正十一月朔日也

求次月加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘滿日法從大



餘命如前次月朔日也小餘二千一百四十以上其月大也

推弦朢加朔大餘七小餘千七百四十四小分一小分滿二從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之餘命以紀算外上弦日也又加得朢下弦後月朔其月蝕朢者定小餘如所近中節間限限數以下者算上爲日朢在中節前後各四日以還者視限數朢在中節前後各五日以上者視間限

推二十四氣術曰置所入紀年外所求以餘數乘之滿紀法爲大餘不盡爲小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外天正十一月冬至日也

求次氣加大餘十五小餘四百二小分十一小分滿氣法從小餘滿紀從大餘命如前次氣日也

推閏月術曰以閏餘減章歲以歲中乘之滿章閏得一月餘滿半

法以上亦得一月數從天正十一月起算外閏月也閏有進退以

無中氣御之

大雪十一月節

限數千二百四十二  
間限千二百四十八

冬至十一月中

限數千二百五十四  
間限千二百五十五

小寒十二月節

限數千二百六十五  
間限千二百七十一

大寒十二月中

限數千二百七十七  
間限千二百八十三

立春正月節

限數千二百八十九  
間限千二百九十五

雨水正月中

限數千二百九十三  
間限千二百九十九

驚蟄二月節

限數千三百零五  
間限千三百一十一

春分二月中

限數千三百一十九  
間限千三百二十五

清明三月節

限數千三百三十一  
間限千三百三十七

穀雨三月中

限數千三百四十九  
間限千三百五十五

立夏四月節  
限數八百五十七

小滿四月中  
限數八百二十三

芒種五月節  
限數七百九十九

夏至五月中  
限數七百九十八

小暑六月節  
限數八百一十五

大暑六月中  
限數八百二十五

立秋七月節  
限數八百五十九

處暑七月中  
限數九百三十五

白露八月節  
限數九百六十二

秋分八月中  
限數千二十一

寒露九月節  
限數千一百七

霜降九月中  
限數千一百三十三

立冬十月節

限數千一百八十八

小雪十月中

限數千二百一十五

推沒滅術曰因冬至積日有小餘者加積一以沒分乘之以沒法除之所得為大餘不盡為小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外即去年冬至後沒日也

求次沒加大餘六十九小餘五百九十二小餘滿沒法得一從大餘命如前小餘盡為滅也

推五行用事日立春立夏立秋立冬者即木火金水始用事日也各減其大餘十八小餘四百八十三小分六餘命以紀算外各四立之前土用事日也大餘不足減者加六十小餘不足減者減大餘一加紀法小分不足減者減小餘一加氣法

推卦用事日因冬至大餘六其小餘坎卦用事日也加小餘萬九

十一滿元法從大餘卽中孚用事日也

求次卦各加大餘六小餘九百六十七其四正名因其中曰六其小餘

推日度術曰以紀法乘朔積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲度不盡爲分命度從午前五起宿次除之不滿宿則天正十一月朔夜半日所在度及分也

求次日日加一度分不加經斗除斗分少退一度

推月度術曰以月周乘朔積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲度不盡爲分命如上法則天正十一月朔夜半月所在度及分也

求次月小月加度二十二分八百六大月又加一日度十三分六百七十九分滿紀法得一度則次月朔夜半月所在度及分也其

冬下旬夕在張心暑也

推合朔度術曰以章歲乘朔小餘滿通法爲大分不盡爲小分以大分從朔夜半日度分滿紀法從度命如前則天正十一月合朔日月所共合度也

求次月加度二十九大分九百七十七小分四十二小分滿通法從大分大分滿紀法從度經斗除其分則次月合朔日月所共合度也

推弦望日所在度加合朔度七大分七百五小分十微分一微分滿二從小分小分滿通法從大分大分滿紀法從度命如前則上弦日所在度也又加得望下弦後月合也

推弦望月所在度加合朔度九十八大分千一百七十九小分三十四數滿命如前即上弦月所在度也又加得望下弦後月合也

推日月昏明度術曰日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百  
而一爲明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以加夜半如  
法爲度前七交與會皆與合也去交與十五以上與交不與也十  
推合朔交會月蝕術曰置所入紀朔積分以所入紀交會差率之  
數加之以會通去之餘則所求年天正十一月合朔去交度分也  
以通數加之滿會通去之餘則次月合朔去交度分也以朔望合  
數各加其月合朔去交度分滿會通去之餘則各其月望去交度  
分也朔望去交分加朔望合數以下入交限數以上者朔則交會  
望則月蝕前七交與會皆與合也去交與十五以上與交不與也十  
推合朔交會月蝕月在日道表裏術曰置所入紀朔積分以所入  
紀下交會差率之數加之倍會通去之餘不滿會通者紀首表天  
正合朔月在表紀首裏天正合朔月在裏滿會通去之表在裏裏

在表

求次月以通數加之滿會通去之加裏滿在表加表滿在裏先交會後月蝕者朔在表則望在表朔在裏則望在裏先月蝕後交會者看食月朔在裏則望在表朔在表則望在裏交會月蝕如朔望會數以下則前交後會如入交限數以上則前會後交其前交後會近於限數者則豫伺之前月前會後交近於限數者則後伺之後月

求去交度術曰其前交後會者今去交度分如日法而一所得則却去交度也其前會後交者以去交度分減會通餘如日法而一所得則前去交度餘皆度分也去交度十五以上雖交不蝕也十以下是蝕十以上虧蝕微少光晷相及而已虧之多少以十五爲法



求日蝕虧起角術曰其月在外道先交後會者虧蝕西南角起先會後交者虧蝕東南角起其月在內道先交後會者虧蝕西北角起先會後交者虧蝕東北角起虧蝕食分多少如上以十五爲法會交中者蝕盡月蝕在日之衝虧角與上反也

月行遲疾度 損益率 盈縮積分 月行分

一日 十四度分十四 益二十六盈一初

二百八十

二日 十四度分十一 益二十三盈積分一十一萬八千五百

三十四

二百七十七

三日 十四度分八 益二十盈積分二十二萬三千三百九十

一

二百七十四

四日

十四度

五分

益十三

盈積分三十一萬四千五百七十

一

二十四

二百七十

五日

十四度

分

益十三

盈積分三十九萬二千七十四

三百六十七

六日

十三度

十四分

益七

盈積分四十五萬一千三百四十

一

二百六十一

七日

十三度

七分

損初

盈積分四十八萬三千二百五十四

二百五十四

八日

十三度

一分

損六

盈積分四十八萬三千二百五十四

六十三 二百四十八

九日 十二度分十六 損十一 盈積分四十五萬五千九百八

二百四十四

十日 十二度分十三 損十三 盈積分四十一萬三百一十

二百四十一

十一日 十二度分十一 損十五 盈積分三十五萬一千四十

三

二百三十九

十二日 十二度分八 損十八 盈積分二十八萬二千六百五

十八

二百三十六

十三日 十二度分五 損二十一 盈積分二十萬五百九十六

十三日 二百三十三 損二十一 盈積分二十萬五千六百六十六

十四日 十二度三分 損二十三 盈積分十萬四千八百五十

七八

十五日 二百三十一 損十八 盈積分二十八萬二千六百五

十六日 十二度七分 益十九 縮積分九萬五千七百三十九

二百三十三

十七日 十二度九分 益十七 縮積分十八萬二千三百六十

二百三十五

十八日 十二度十二分 益十四 縮積分二十五萬九千八百

二百三十七

六十三

六十三

二百四十一

十九日、十二度分十五

益十一 縮積分三十二萬三千六百

八十九日、二十四度分十一

益二十三 縮積分二十萬八千

二百四十三

二十日、十二度分十八

益八 縮積分三十七萬三千八百三

十八日、十四度分五

益十 縮積分三十五萬五千六百

二百四十六

三十一日、十三度分三

益四 縮積分四十一萬三百一十餘

二十四日、二十五度分八

益十一 縮積分四十萬五千六百

二十二日、十三度分七

損初 縮積分四十二萬八千五百四

十六日、

損初 縮積分四十二萬八千五百四

二百五十四

損初 縮積分四十二萬八千五百四

二十三日 十三度<sub>分十二</sub> 損五 縮積分四十一萬八千五百

四十六

二十四日 十三度<sub>分十八</sub> 損十一 縮積分四十萬五千七百

二十五日 十四度<sub>分五</sub> 損十七 縮積分三十五萬五千六百

二十六日 十四度<sub>分十一</sub> 損二十三 縮積分二十七萬八千

二百六十五

二十七日 十四度<sub>分十七</sub> 損二十九 縮積分二十萬九千六百

二十八日 十五度<sub>分四</sub> 損三十五 縮積分一十四萬九千六百

二百七十一

二十九日 十五度<sub>分十</sub> 損四十一 縮積分八萬九千六百

三十日 十六度<sub>分七</sub> 損四十七 縮積分三萬九千六百

二百七十七

二十七日分十一縮積分十七萬三千二

百四十二分三縮積分十七萬三千二

二百七十八分四縮積分十七萬三千二

周日十四度分十三分有六分縮積分

六萬三千八百二十六本小縮積分

二百七十九有小分六分縮積分

推合朔交會月蝕入遲疾秣術曰置所入紀朔積分以所入紀下

遲疾差率之數加之以通界去之餘滿日法得一日不盡為日餘

命日算外則所求年天正十一月合朔入秣日也人秣奇風日

求次月加一日餘四千四百五十求聖加十四日日餘三千四百

八十九日餘滿日法成日日滿二十七去之又除餘如周日餘日

餘不足除者減一日加周虛人秣日乘風人秣日乘益率以

推合朔交會月蝕定大小餘以入秣日乘所入秣損益率以損益盈縮積分爲定積分以章歲減所入秣月行分餘以除之所得以盈減縮加本小餘加之滿日法者交會加時在後日減之不足者交會加時在前日月蝕者隨定大小餘爲日加時入秣在周日者以周日日餘乘縮積分爲定積分以率損乘入秣日餘又以周日日餘乘之以周日日度小分并之以損定積分餘爲後定積分以章歲減周日月行分餘以周日日餘乘之以周日日度小分并之以除後定積分所得以加本小餘如上法

推加時以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起算外則朔望加時所在辰也有餘不盡者四之如日法而一爲少二爲半三爲太又有餘者三之如日法而一爲強半法以上排成之不滿半法廢棄之以強并少爲少強并半爲半強并太爲太強得二強者爲



少弱以之并少爲半弱以之并半爲太弱以之并太爲一辰弱以所在辰命之則各得其少太半及強弱也其月蝕望在中節前後四日以還者視限數五日以上者視間限定小餘如間限限數以下者以算上爲日

斗二十六

分四百五十五

牛八

女十二

虛十

危十七

室十六

壁九

北方九十八度

分四百五十五

奎十六

婁十二

胃十四

昴十一

畢十六

觜二

參九

西方八十度

井三十三

鬼四

柳十五

星七

張十八

翼十八

軫十七

南方百一十二度

角十二

亢九

氏十五

房五

心五

尾十八

箕十一

東方七十五度

中節日所在度

日行黃道去極度

日中晷景

晝漏刻

夜漏刻

昏中心

明中心

冬至

十一月  
中斗  
二十一少

百一十五度

丈三尺

四十五

五十五

奎六

弱

亢二

少

小寒

十二月節  
女二少

百一十三

强

丈二尺三寸

四十五

分八

五十四

分二

婁五

半

氏七

强

大寒

十二月  
中  
虛女半  
强

百一十

大

丈一尺

四十六分八

五十三分二

胃十一分太強

心半

立春正月節危  
十太弱

百六分少弱

九尺六寸

四十八分六

五十一分四

畢五分少弱

尾七分半強

雨水正月中室  
八大強

百一

强

七尺九寸

分五

五十八

分八

四十九

分二

參六

弱半

箕

弱半

驚蟄

二月節  
壁八强

九十五

强

六尺五寸

五十三

分三

四十六

分七

井十七

弱少

斗初少

春分

二月中奎  
十四少强

八十九

少强

五尺二寸

五分五

五十五

分八

四十四

分二八

鬼四

斗十一

弱

清明

三月節  
胃一半

八十三

少弱

四尺一寸

分五

五十八

分三



四十一

七分

星四

太

斗二十一

半

穀雨

三月中  
昂二太

七十七

太強

三尺三寸

六十

五分  
四四少

三十九

五分

張十七

牛六

半

立夏

四月節  
畢六太

七十三

少

二尺五寸

二分

六十二

分四

三十七

分六

翼十七

太

女十

少弱

小滿

四月  
中參  
少弱

六十九

太

尺九寸

分八

六十三

分九

三十六

分一

角

太弱

虛

太弱

芒種 五月節井  
十半弱

六十七 弱少

尺六尺 八分四釐

六十四 九分

三十五 一分

亢五 太

危十四 強

夏至 五月中井二  
十五半強

六十七 強

尺五寸 六分

六十五 強

三十五 強

氏十二

少弱

室十二

强

小暑

六月節柳  
三太強

六十七

太強

尺七寸

五月廿一

六十四

七分

三十五

三分

尾一

太強

奎二

太強

大暑

六月中  
星四強

七十

少

二尺

五月廿一

六十三

分八

微

三十六

分二

微

尾十五

分半

強

婁三

分太

微

立秋

七月

節張

七十三

分半

強

二尺五寸

分五

六十二

分三

微

三十七

分七

微

箕九

分太

強

胃九

分太

弱

處暑

七月

中

翼九半

七十八

半強

三尺三寸

三分

六十二

二分

三十九

八分

斗十

少

畢三

太

白露

八月節  
軫六太

八十四

少強

四尺三寸

五分

五十七

八分

四十二

二分

斗二十一

強

參五

少強

秋分

八月中  
角五弱

九十

半強

五尺五寸

二分

五十五

二分

四十四

八分

半五

少

井十六

少強

寒露

九月節  
亢八半強

九十六

太強

六尺八寸

五分

五十二

六分

四十七分四

女七太

鬼三少

霜降九月中氏十四少强

百二少

八尺四寸

五十三分三

四十九分七

虛六太

星三太

立冬十月節尾四半强

百七少



丈八寸

分三

四十八

分二

五十一

分八

危八

强

張十五

太

小雪

十月 中 算 太 强

百一十一

弱

丈一尺四寸

四十六

分七

五十三

分三

室三

半 强

翼十五

太

大雪十一月節斗六

百二十三太強

丈二尺五寸六分

四十五五分

五十四五分

壁半強

軫十五少強

右中節二十四氣如術求之得冬至十一月中也加之得次月節加節得其月中中星以日所求為正置所求年二十四氣小餘四之如法得一為少不盡少三之如法為強所以減其節氣昏明中星各定

推五星術

五星者木曰歲星火曰熒惑土曰填星金曰太白水曰辰星凡五星之行有遲有疾有留有逆曩自開闢清濁始分則日月五星聚于星紀發自星紀竝而行天遲疾留逆互相逮及星與日會同宿共度則謂之合從合至合之日則謂之終各以一終之日與一歲之日通分相約終而率之歲數歲則謂之合終歲數歲終則謂之合終合數二率旣定則法數生焉以章歲乘合數爲合月法以紀法乘合數爲日度法以章月乘歲數爲合月分如合月法爲合月數合月之餘爲月餘以通數乘合月數如日法而一爲大餘以六十去大餘餘爲星合朔大餘之餘爲朔小餘以通數乘月餘以合月法乘朔小餘并之以日法乘合月法除之所得星合入月日數也餘以朔通法約之爲入月日以朔小餘減日法餘爲朔虛分以秣斗分乘合數爲星度斗分木火土各以合數減歲數餘以周天

乘之如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘金水以周天

乘歲數如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘

木合終歲數千二百五十五

合終合數千一百四十九

合月法二萬一千八百三十一

日度法二百一十一萬七千六百七

合月數十三

月餘萬一千一百二十二

朔大餘二十三

朔小餘四千九十三

入月日十五

日餘百九十九萬五千六百六十四

朔虛分四百六十六

斗分五十二萬二千七百九十五

行星度三十三萬六千六百八十五

度餘百四十七萬二千八百

火合終歲數五千一百五

合終合數二千三百八十八

合月法四萬五千三百七十二

日度法四百四十萬一千八十四

合月數二十六萬三千四百四十

月餘二萬三千二百八十八

朔大餘四十七萬五千三百三十八

朔小餘三千六百二十七

入月日十三

日餘三百五十八萬五千二百三十

朔虛分九百三十二

斗分百八萬六千五百四十

行星度五十四萬一千八百四十四

度餘百四十一萬二千一百五十七

土合終歲數三千九百四十三

合終合數三千八百九十五

合月法七萬二千三百七十一

日度法七百一萬九千九百八十七

合月數十二萬二千六百七十五

月餘五萬八千一百五十三

朔大餘五十四

朔小餘千六百七十四

入月日二十四

日餘六十七萬五千三百六十四

朔虛分二千八百八十五

斗分百七十三萬三千九十五

行星度十二

度餘五百九十六萬二千二百五十六

金合終歲數千九百七

合終合數二千三百八十五

合月法四萬五千三百一十五

日度法四百三十九萬五千五百五十五

合月數九

月餘四萬三百一十

朔大餘二十五

朔小餘三千五百三十五

入月日二十七

日餘十九萬四千九百九十

朔虛分千二十四

斗分百八萬五千一百七十五

行星度二百九十二

度餘十九萬四千九百九十

水合終歲數一千八百七十

合終合數萬七千一百八十九



合月法三十二萬三千九百九十一  
日度法二千一百七十二萬七千一百二十七

合月數一  
日餘二十一萬五千四百五十九

朔大餘二十九  
朔小餘二千四百一十九

入月日二十八  
日餘二千三十四萬一千二百六十一

朔虛分二千一百四十  
斗分五百三十六萬三千九百九十五

行星度五十七  
度餘二千三十四萬四千二百六十一

推五星術曰置壬辰元以來盡所求年以合終合數乘之滿合終  
歲數得一名積合不盡名合餘以合終合數減合餘得一者星合  
往年得二者合前往年無所得合其年餘以減合終合數爲度分  
金水積合偶爲晨奇爲夕

推五星合月以月數月餘各乘積合餘滿合月法從月爲積月不  
盡爲月餘以紀月除積月所得算外所入紀也餘爲入紀月副以  
章閏乘之滿章月得一爲閏以減入紀月餘以歲終去之餘爲入  
歲月命以天正起算外星合月也其在閏交際以朔御之

推合月朔以通數乘入紀月滿日法得一爲積日不盡爲小餘以  
六十去積日餘爲大餘命以所入紀算外星合朔日也

推入月日以通數乘月餘合月法乘朔小餘并之通法約之所得  
滿日度法得一則星合入月日也不滿爲日餘命日以朔算外入

月日也

推星合度以周天乘度分滿日度法得一爲度不盡爲餘命以牛前五度起算外星所合度也求後合月以月數加入歲月以餘加月餘餘滿合月法得一月月不滿歲中卽在其年滿去之有閏計焉餘爲後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨也

求後合朔以朔大小餘數加合朔月大小餘其月餘上成月者又加大餘二十九小餘一千四百一十九小餘滿日法從大餘命如前法

求後入月日入以寸日日餘加入月日及餘餘滿日度法得一其前合朔小餘滿其虛分者去一日後小餘滿二千四百一十九以上去二十九日不滿去三十日其餘則後合入月日命以朔求後合度以度數及分如前合宿次命之

木晨與日合伏順十六日九十九萬七千八百三十二分行星二  
度百七十九萬五千二百三十八分而晨見東方在日後順疾日  
行五十七分之十一五十七日行十一度順遲日行九分五十七  
日行九度而留不行二十七日而旋逆日行七分之一八十四日  
退十二度而復留二十七日復遲日行九分五十七日行九度而  
復順疾日行十一分五十七日行十一度在日前夕伏西方順十  
六日九十九萬七千八百三十二分行星二度百七十九萬五千  
二百三十八分而與日合凡一終三百九十八日百九十九萬五  
千六百六十四分行星三十三度百四十七萬二千八百六十九  
分

火晨與日合伏七十二日百七十九萬二千六百一十五分行星  
五十六度百二十四萬九千三百四十五分而晨見東方在日後

順日行二十三分之十四百八十四日行百一十二度更順遲日  
行十二分九十二日行四十八度而留不行十一日而旋逆日行  
六十二分之十七六十二日退十七度而復留十一日復順遲日  
行十二分九十二日行四十八度而復疾日行十四分百八十四  
日行百一十二度在日前夕伏西方順七十二日百七十九萬二  
千六百一十五分行星五十六度百二十四萬九千三百四十五  
分而與日合凡一終七百八十日三百五十八萬五千二百三十  
分行星四百一十五度二百四十九萬八千六百九十分

土晨與日合伏十九日三百八十四萬七千六百七十五分半行  
星二度六百四十九萬一千一百二十一分半而晨見東方在日  
後順行百七十二分之十三八十六日行六度半而留不行三十  
二日半而旋逆日行十七分之一百二日退六度而復留不行三

十二日半復順日行十三分八十六日行六度半在日前夕伏西方順十九日三百八十四萬七千六百七十五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十一分半而與日合凡一終三百七十八日六十七萬五千三百六十四分行星十二度五百九十六萬二千二百五十六分

金晨與日合伏六日退四度而晨見東方在日後而逆遲日行五分之三十日退六度留不行七日而旋順遲日行四十五分之三十三四十五日行三十三度而順疾日行一度九十一分之十四九十一日行百五度而順益疾日行一度九十一分之二十一十九十一日行百一十二度在日後而晨伏東方順四十二日十九萬四千九百九十分行星五十二度十九萬四千九百九十分而與日合一合二百九十二日十九萬四千九百九十分行星如之

金夕與日合伏順四十二日十九萬四千九百九十分行星五十  
二度十九萬四千九百九十分而夕見西方在日前順疾日行一  
度九十一分之二十一十九十一日行百一十二度而更順遲日行  
一度十四分九十一日行百五度而順益遲日行四十五分之三  
十三四十五日行三十三度而留不行七日而旋逆日行五分之  
三十日退六度在日前夕伏西方逆六日退四度而與日合凡再  
合一終五百八十四日三十八萬九千九百八十分行星如之  
水晨與日合伏十一日退七度而晨見東方在日後逆疾一日退  
一度而留不行一日而旋順遲日行八分之七八日行七度而順  
疾日行一度十八分之四十八日行二十二度在日後晨伏東方  
順十八日二千三十四萬四千二百六十一分行星三十六度二  
千三十四萬四千二百六十一分而與日合凡一合五十七日二

千三十四萬四千二百六十一分行星如之

水夕與日合伏十八日二千三十四萬四千二百六十一分行星  
三十六度二千三十四萬四千二百六十一分而夕見西方在日  
前順疾日行一度十八分之四十八日行二十二度而更順遲日  
行八分之七八日行七度而留不行一日而旋逆一日退一度在  
日前夕伏西方逆十一日退七度而與日合凡再合一終百一十  
五日千八百九十六萬一千三百九十五分行星如之

五星秣步術以法伏日度餘加星合日度餘滿日度法得一從全  
命如之前得星見日及度餘也以星行分母乘見度分如日度法  
得一分不盡半法以上亦得一而日加所行分分滿其母得一  
度  
逆順母不同以當行之母乘故分如故母而一當行分也留者承  
前逆則減之伏不書度除斗分以行母爲率分有損益前後相御



凡五星行天遲疾留逆雖大率有常至犯守逆順難以術推月之行天猶有遲疾況五星乎唯日之行天有常進退有率不遲不疾不外不內人君德也

求木合終歲數法以木日度法乘一木終之日內分周天除之即得也

求木合終合數法以木日度法乘周天滿紀法所得復以周天除之即得五星皆放此也

魏黃初元年十一月小己卯蒞首己亥歲十一月己卯朔旦冬至  
臣偉上

以上景初秬

晉江左時侍中平原劉智推三百年斗秬改憲以爲四分法三百年而減一日以百五十爲度法三十七爲斗分飾以浮說以扶其

理江左中領軍琅邪王朔之以其上元歲在甲子善其術欲以九  
 萬七千歲之甲子爲開闢之始何承天云悼於立意者也景初日  
 中晷景卽用漢四分法是以漸就乖差其推五星則甚疏闊晉江  
 左以來更用乾象五星法以代之猶有前却宋太祖頗好秭數太  
 子率更令何承天私撰新法元嘉二十年上表曰臣受性頗惰少  
 所關解自昔幼年頗好秭數耽情注意迄于白首臣亡舅故祕書  
 監徐廣素善其事有旣往七曜秭每記其得失自太和至泰元之  
 末四十許年臣因比歲考校至今又四十載故其疏密差會皆可  
 知也夫圓極常動七曜運行離合去來雖有定勢以新故相涉自  
 然有毫末之差連日累歲積微成著是以虞書著欽若之典周易  
 明治秭之訓言當順天以求合非爲合以驗天也漢代雜候清臺  
 以昏明中星課日所在雖不可見月盈則蝕必當其衝以月推日

則躔次可知焉捨易而不爲役心於難事此臣所不解也堯典云日永星火以正仲夏今季夏則火中又宵中星虛以殷仲秋今季秋則虛中爾來二千七百餘年以中星檢之所差二十七八度則堯冬至日在須女十度左右也漢之太初秣冬至在牽牛初後漢四分及魏景初法同在斗二十一臣以月蝕檢之則景初令之冬至應在斗十七又史官受詔以土圭測景考校二至差三日有餘從來積歲及交州所上檢其增減亦相符驗然則今之二至非天之二至也天之南日在斗十三四矣此則十九年七閏數微多差復改法易章則用算滋繁宜當隨時遷革以取其合案後漢志春分日長秋分日短差過半刻尋二分在二至之間而有長短因識春分近夏至故長秋分近冬至故短也是故臣更建元嘉秣以六百八爲一紀半之爲度法七十五爲室分以建寅之月爲歲首兩

水爲氣初以諸法閏餘一之歲爲章首冬至上三日五時日之所  
在移舊四度又月有遲疾合朔月蝕不在朔望亦非秣意也故元  
嘉皆以盈縮定其小餘以正朔望之日伏惟陛下允迪聖哲先天  
不爲寅亮鴻業伏願以臣所上元嘉法下史官考其疎密詔曰何  
承天所陳殊有理據可付外詳之太史令錢樂之兼丞嚴粲奏曰  
太子率更令領國子博士何承天表更改元嘉秣法以月蝕檢今  
冬至日在斗十七以土圭測影知冬至已差三日詔使付外檢署  
以元嘉十一年被勅使考月蝕土圭測影檢署由來用楊偉景初  
法冬至之日日在斗二十一度少檢十一年七月十六日望月蝕  
加時在卯到十五日四更二唱丑初始蝕到四唱蝕旣在營室十  
五度末景初其日日在軫三度以月蝕所衝考之其日日應在翼  
十五度半又到十三年十二月十六日望月蝕加時在酉到亥初

始食到一更三唱蝕既在鬼四度景初其日日在女三以衝考之  
其日日應在牛六度半又到十四年十二月十六日望月蝕加時  
在戌之半到二更四唱亥末始蝕到三更一唱食既在井三十八  
度景初其日日在斗二十五以衝考之其日日應在斗二十二度  
半到十五年五月十五日望月蝕加時在戌其日月始生而已蝕  
光已生四分之一格在斗十六度許景初其日日在井二十四考  
取其衝其日日應在井二十又到十七年九月十六日望月蝕加  
時在子之少到十五日未二更一唱始蝕到三更蝕十五分之十  
二格在昴一度半景初其日在房二以衝考之則其日日在氏十  
三度半凡此五蝕以月衝一百八十二度半考之各至之日日並  
不在斗二十一度少並在斗十七度半間悉如承天所上又去十  
一年起以土圭測景其年景初法十一月七日冬至前後陰不見

影到十二年十一月十八日冬至其十五日影極長到十三年十一月二十九日冬至其二十六日影極長到十四年十一月十一日冬至其前後並陰不見到十五年十一月二十一日冬至十八日影極長到十六年十一月二日冬至其十月二十九日影極長到十七年十一月十三日冬至其十日影極長到十八年十一月二十五日冬至二十一日影極長到十九年十一月六日冬至其三日影極長到二十年十一月十六日冬至其前後陰不見影尋校前後以影極長爲冬至並差三日以月蝕檢日所在已差四度土圭測影冬至又差三日今之冬至乃在斗十四間又如承天所上又承天法每月朔望及弦皆定大小餘於推交會時刻雖審皆用盈縮則月有頻三大頻二小比舊法殊爲異舊日蝕不唯在朔亦有在晦及二日公羊傳所謂或失之前或失之後愚謂此一條

自宜仍舊員外散騎侍郎皮延宗又難承天若晦朔定大小餘紀  
首值盈則退一日便應以故歲之晦爲新紀之首承天乃改新法  
依舊術不復每月定大小餘如延宗所難太史所上有司奏治秝  
改憲經國盛典爰及漢魏屢有變革良由術無常是取協當時方  
今皇猷載暉舊域光被誠應綜覈晷度以播維新承天秝術合可  
施用宋三十二年普用元嘉秝詔可

元嘉秝法

上元庚辰甲子紀首至太甲元年癸亥三千五百二十三年至元  
嘉二十年癸未五千七百三年算外

元法三千六百四十八

章歲十九

紀法六百八

章月二百三十五

紀月七千五百

二十章閏七

紀日二十二萬二千七百七十五度

法三百四 氣法二十四 餘數一千五百九十五 歲中十二

日法七百五十二

漢劉洪考驗四方於天不合乃減朔餘苟合時用承天更以四十九分之二十六為強率

十七分之九為弱率折衷二者以求日法得一十五強一弱自後皆因此累強弱之數焉

沒餘三十六 通

數二萬二千五百七十 通法四十七 沒法三百一十九 月周

四千六十四 周天十一萬一千二十五 命度起室二 通周二萬七

百二十一 當作七 周日日餘四百一十七 周虛三百三十五

會數一百六十五 交限數八百五十九 會月九百二十九 朔

聖合數八十

甲子紀第一 遲疾差一萬七千六百六十三 交會差八百七十七

甲戌紀第二 遲疾差三千四十三 交會差二百七十九

甲申紀第三 遲疾差九千一百四十四 交會差六百二十一

甲午紀第四 遲疾差一萬五千二百四十五 交會差一十二



甲辰紀第五

遲疾差六百二十五  
交會差三百六十三

甲寅紀第六

遲疾差六千七百二十六  
交會差七百四

推入紀法置上元庚辰盡所求年以元法除之不滿元法以紀法

除之餘不滿紀法入紀年也滿法去之得後紀入甲午紀壬辰歲來至今元嘉二十

年歲在癸未二百三十一  
年算外

推積月術置入紀年數算外以章月乘之如章歲為積月不盡為

閏餘閏餘十二以上其年閏

推朔術以通數乘積分為朔積分滿日法為積日不盡為小餘以

六旬去積日不盡為大餘命以紀算外所求年正月朔日也

求次月加大餘二十九小餘三百九十九小餘滿日法從大餘即

次月朔也小餘三百五十三以上其月大也

推弦朧法加朔大餘七小餘二百八十七小分三小分滿四從小

餘小餘滿日法從大餘命如前上弦日也又加之得望又加之得下弦

推二十四氣術置入紀年算外以餘數乘之滿度法三百四為積

沒不盡為小餘六旬去積沒不盡為大餘命以紀算外所求年雨

水日也求次氣加大餘十五小餘六十六小分十一小分滿氣法

從小餘小餘滿度法從大餘次氣日也雨水在十六日以後者如法減之得立春

推閏月法以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏得一數從正月

起閏所在也閏有進退以無中氣御之

立春正月節 限數 百九十四

雨水正月中 限數 百八十六

驚蟄二月節 限數 百七十七

春分二月中 限數 百六十七

清明三月節

限數

百五十八

穀雨三月中

限數

百四十九

立夏四月中

限數

百四十二

小滿四月中

限數

百三十六

芒種五月中

限數

百三十三

夏至五月中

限數

百三十一

小暑六月中

限數

百三十四

大暑六月中

限數

百三十六

立秋七月中

限數

百四十二

處暑七月中

限數

百四十九

白露八月中

限數

百五十七

秋分八月中

限數

百六十七

寒露九月節

限數一百七十七  
間數一百八十二

霜降九月中

限數一百八十六  
間數一百九十

立冬十月節

限數一百九十四  
間數一百九十七

小雪十月中

限數二百  
間數二百三

大雪十一月節

限數二百五  
間數二百六

冬至十一月中

限數二百七  
間數二百六

小寒十二月中

限數二百五  
間數二百三

大寒十二月中

限數二百  
間數一百九十七

推沒滅術因雨水積以沒餘乘之滿沒法為大餘不盡為小餘如

前所求年為雨水前沒日也求次沒加大餘六十九小餘一百九

十六滿沒法從大餘命如前雨水後沒日也雨水前沒多在故歲常有五沒官以沒正

之一年常有五沒或六沒小餘盡為滅日也雨水小餘三十九以還雨水六旬後乃有

推土用事法置立春大小餘小分之數減大餘十八小餘七十九  
小分十八命以紀算外立春前土用事日也大餘不足加六十小  
餘不足減減大餘一加度法而後減之立夏立冬求土用事皆如  
上法

推日所在度法以度法乘朔積度不盡爲分命度起室二次宿除  
之算外正月朔夜半日在度及分也求次日日加一度經室去度  
分

推月所在度法以月周乘朔積日周天去之餘滿度法爲積度不  
盡爲分命度如前正月朔夜半月所在及度分求次月小月加度  
二十二分一百三十三大月加度三十五分二百四十五分滿度  
法成一度命如前次月朔月所在度及分也秣先月法以十六除  
月行分爲大分如所入遲疾加之經室去度分

推合朔月食術置所求年積月以會數一百六十乘之以所入交會紀

差二十加之滿會月去之餘則其年正月朔去交分也求次月以

會數加之滿會月去之求聖加合數朔聖去交分如合數以下交

限數以上朔則交會聖則月食

推入遲疾秣法置所求年朔積分所入遲疾差一萬五千二百四十五加之

滿通周去之餘滿日得一日不盡為日餘命日算外所求年正月

朔入秣求次月加一日日餘七百三十四求聖加十四日日餘五

百七十五半餘滿日法成一日日滿二十七去之除日餘如周日

日餘不足減減一日加周虛日滿二十七而日餘不滿周日日餘為損周日滿去之為入秣一日

推合朔月食定大小餘法以入秣日餘乘入秣下損益率入一日益二十

五是也以損益盈縮積分值損則損之值益則益之為定積分以入秣日餘乘列

差滿日法盈減縮加差法為定差法以除定積分所得減加本朔

望小餘

值盈則減  
縮則加之

爲定小餘加之滿日法合朔月食進一日減之

不足減者加日法而後減之則退一日值周日者用日日定數

推加時以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起算外則朔望

加時所在辰也有餘者四之滿日法得一爲少二爲半三爲大半

又有餘者三之滿日法得一爲強半法以上排成一不滿半法棄

之以強并少爲少強并半爲半強并太爲太強得二者爲小弱以

并少爲半弱以并半爲太弱以并太爲一辰弱以所在辰名之

推合朔月食加時滿刻法各以百刻乘定小餘如日法而一不盡

付之求分先除夜漏之半卽晝漏加時刻及分也晝漏盡又入夜

漏在中節前後四日以還者視限數在中節前後五日以上者視

限間數月食加時定小餘不滿數間數者皆以算上爲日

月行遲疾度

損益率

盈縮積分

列差

差法

一日十四度分十三

益二十五

盈

二

二百六十

二日十四度分十一

益二十三

盈萬八千八百

三

二百五十八

三日十四度分八

益二十

盈三萬六千九十六

四

二百五十五

四日十四度分四

益十六

盈五萬一千一百三十六

五

二百五十一

五日十三度分十八

益十一

盈六萬三千一百六十八

五

二百四十六

六日十三度分十三

益六



盈七萬一千四百四十 六寸 二百四十一

七日十三度分七 益 二百一十五

盈七萬五千九百五十二 五寸 二百三十五

八日十三度分二 損五 二百一十三

盈七萬五千九百五十二 四寸 一百三十

九日十二度分十七 損九 一百一十一

盈七萬二千一百九十二 三寸二十四 一百二十六

十日十二度分十四 損十二 一百一十三

盈六萬五千四百二十四 三寸二十二 一百二十三

十一日十二度分十一 損十五 一百一十五

盈五萬六千四百三 二寸二十

十二日十二度分八 損十八 一百一十五

盈四萬五千一百二十二 員十八 二百二十七

十三日十二度 分六 損二十

盈三萬一千五百八十四 員十五 二百二十五

十四日十二度 分四 損二十二

盈一萬六千五百四十四 員十二 二百二十三

十五日十二度 分二 益二十四

縮一 員十 二百二十一

十六日十二度 分四 益二十二

縮一萬八千四十八 員五 二百一十三

十七日十二度 分六 益二十

縮三萬四千五百九十二 員八 二百一十五

十八日十二度 分九 益十七

縮四萬九千六百三十二 五 二百一十八

十九日十二度分十四 益十二

縮六萬二千四百一十六 六 二百二十三

二十日十三度分一 益六

縮七萬一千四百四十 六 二百二十九

二十一日十三度分七 益

縮七萬五千九百五十二 五 二百三十五

二十二日十三度分十二 損五

縮七萬五千九百五十二 四 二百四十

二十三日十三度分十六 損九

縮七萬二千一百九十二 四 二百四十四

二十四日十四度分一 損十三

縮六萬五千四百二十四 四十三 二百四十八

二十五日十四度 分五十二 損十七 二百四十四

縮五萬五千六百四十八 三式 二百五十二

二十六日十四度 分八十二 損二十 二百四十四

縮四萬二千八百六十四 三五

二十七日十四度 分十一十二 損二十三 二百三十五

縮二萬七千八百二十四 二

周日十四度 分十三分小一百三 損二十五 定損二百二十四

縮一萬五百二十八 定備九萬三千四百八 二百六十 定意差法二千三百九

推合朔度以章歲乘朔小餘滿通法為大分不盡為小分以大分

從朔夜半日日分滿度命如前正月朔日月合朔所在共合度也

求次月加度二十九大分一百六十一小分十四小分滿通法從

大分大分滿度法從度經室除度分求聖加十四度大分二百三

十二小分三十半 求聖月所在度加日度一百八十二分一百八十九小分二十三半

二十四氣日所在度

日中晷影

晝漏刻

夜漏刻

昏中星

明中星

雨水

一

驚蟄

井九

室一  
太強

八尺二寸 八分

尾十一 強

六尺七寸 二分

五十二 九分

四十九 五分

六十二

三十九

四十九 五分

四十七 一分

六尺七寸 二分

箕四 少弱

三

春分 奎七 少強

五尺三寸 分九

五十五 分五

四十四 分五

井二十九 半強

斗四 弱

五十二 分

四十四 分

清明 婁六 半

四尺二寸 分五

五十八

四十二

柳十

二 太 斗十四 半

分

五十五 分

四十六 分

穀雨 胃九 太弱

三尺二寸 分五

六十三 分三

三十九 分七

張

十 中 斗二十五 半

分

六十二 分三

四十七 分七

翼

立夏 昴十 一弱

二尺五寸

六十二 分三

四十七 分七

翼

十 太弱 女三 少

分

六十二 分三

四十七 分七

翼

小滿 畢十五 少弱

一尺九寸 分七

六十三 分九

三十六 分一

軫十 弱 虛二 弱

分

六十三 分九

三十六 分一

芒種 井三 半弱

一尺六寸 分九

六十四 分八

三十五 分二

角十 太弱

危七 弱

分

六十四 分八

三十五 分二

夏至

井十

一尺五寸

六十五

三十五

氏五

少弱

室五

少強

小暑

鬼一

一尺六寸

九分

六十四

八分

三十五

二分

房四

太弱

壁六

太弱

六十三

九分

三十六

一分

大暑

柳十

一尺九寸

七分

六十三

九分

三十六

一分

尾八

太弱

奎十二

太弱

六十二

三分

三十七

七分

立秋

張五

二尺五寸

六十二

三分

三十七

七分

箕

三

大弱

胃二

大弱

六十二

三分

三十七

七分

處暑

翼二

三尺二寸

五分

六十

三分

三十九

三分

斗

三

半

昂七

大弱

五十八

七分

四十二

二分

白露

翼十七

大弱

四尺二寸

五分

五十八

四十二

二分

斗

十四

半弱

畢十六

半弱

五十八

七分

四十二

二分

斗

秋分 軫十 五尺三寸 分九 五十五 分五 四十四 分五

斗二十五 少 井九 少 五十二 分九 四十七 分一

寒露 亢一 六尺七寸 分二 五十二 分九 四十七 分一

牛八 半 井二十九 弱 五十七 分五 四十九 分五 女

霜降 氏七 八尺二寸 分八 五十七 分五 四十九 分五 女

十一 半 柳十六 半 六十二 分三 三十一 分一

立冬 心二 九尺九寸 分一 四十八 分四 五十一 分六

危二 弱 張八 大 六十三 分三 三十六 分一

小雪 尾十二 一丈一尺三寸 分四 四十六 分七 五十三

危十三 半 翼八 大 六十四 分八 三十五 分二

大雪 箕十 一丈二尺四寸 分八 四十五 分六 五十四 分四

室九 半 軫八 少 六十五 分五 三十五 分一 四十五 分一



冬至斗四弱 一丈三尺 四十五 五十五 壁八大弱

角七少強 一丈二尺四寸八分 四十五六分 五十四四分

小寒牛三半強 一丈二尺四寸八分 四十五六分 五十四四分

奎十五少強 九尺 四十八四分 五十一六分 昂

大寒女十半強 一丈一尺三寸四分 四十六七分 五十三三分

胃四半強 氏十三大強 四十八四分 五十一六分 昂

立春危四 九尺九寸一分 四十八四分 五十一六分 昂

九少強 心四強 四十八四分 五十一六分 昂

推五星法 合數 日度法 室分

合歲 百八十三 合數 日度法 室分

木 三百四十四 三百一十五 九萬五千七百六十 二萬三

千六百二十五

火四百五十九 二百一十五 六萬五千三百六十 一萬六

千二百二十五 三百一十五 六萬五千三百六十 一萬三

土三百八十三 三百七十 一十一萬二千四百八十 室二萬

七千七百五十 二百一十九 一十一萬二千四百八十 室二萬

金二百六十七 一百六十七 五萬七百六十八 一萬二千

五百二十五 四十八 五十一 六

水七十九 二百四十九 七萬五千六百九十六 一萬八千

六百七十五 四十六 五十三

木後元丙戌 晉元和元年 至元嘉二十年 癸未百十八年

算上 四十五 五十四

火後元乙亥 元嘉十二年 至元嘉二十年 癸未九年算上

土後元甲戌 元嘉十六年 至元嘉二十年 癸未六十年算上

金後元甲申 晉太元九年 至元嘉二十年 癸未十年算

上

水後元乙丑 元嘉二年 至元嘉二十年 癸未十九年算上

推五星法各設其元至所年算上以合數乘之滿合歲為積合不

盡曰合餘多者以合數除之得一星合往年得二合前往年不滿

合數其年 木土金則有往年合火有前往 以合餘減合數為度分

水度分滿合 以周天 十一萬一 乘度分滿日度法為積度不盡日

度餘命度以室二算外星合所在也以合數乘其年內雨水小餘

并度餘為日餘滿日度法從積度為日命以雨水算外星合日也

求星見日法以法伏日及餘 木則十六日 加星合日及餘滿日度

法成一日命如前星見日也求星見度法以法伏度及餘 木則二

是也 加星合度及餘滿日度法成一度命如前所見日也以星行分

母木則二十三見也乘見度餘滿日度法得一分乃日加所行分木順日行四分

分滿其母成一度逆順母不同木逆分母七也當各乘度餘留者承前逆

則減之伏不盡度經室去分不足減者破金度五星室分各異若在行分各依室分

去之木初與日合伏十六日日餘四萬一千七百八十行二度餘七萬

七千八百四十七半晨見東方去日十三度半強順日行二十三分之四

一百一十五日行二十度留不行二十六日而逆日行七分之一

八十四日退十二度又留二十六日順一百一十五日行二十度

夕伏西方日度餘如初與日合一終三百九十八日日餘八萬三

千五百六十行星三十三度餘五萬九千九百三十五

火初與日合伏七十一日日餘二萬四千八百一十半行五十四

度度餘四萬九千四百三十晨見東方去日十七度半強順疾日行七分

之五一百八日半行七十七度半小遲日行七分之四一百二十  
六日行七十二度而大遲日行七分之二四十二日行十二度留  
不行十二日而遲日行十分之三六十日退十八度又留十二日  
順遲四十二日行十二度小疾一百二十六日行七十二度一百  
八日半行七十七度半夕伏西方日度餘如初與日合一終七百  
七十九日日餘四萬九千六百二十五行星四百一十四度餘三  
萬三千五百除一周定四十九度一萬七千三百七十五缺  
土初與日合伏十八日日餘四千四百八十二半行二度度餘四  
萬六千八百四十七半晨見東方去十五度日半強順日行十二分之一  
八十四日行七度留不行三十六日而逆日行十七分之一一百  
二日退六度又留三十六日順八十四日行七度夕伏西方日度  
餘如初與日合一終三百七十八日日餘八千九百六十五行星

十五度度餘九萬三千六百九十二

金初與日合伏四十一日日餘四萬九千六百八十四半行星五

十一度度餘四萬九千六百八十四半見西方去日十度順疾日行一

度十三分之三九十一日行一百十二度而小遲日行一度十三

分之二九十一日行一百五度又大遲日行十五分之十一四十

五日行三十三度留不行八日而遲日行三分之二九日退六度

伏西方伏六日退四度而與日合又六日退四度晨見東方逆九

日退六度又留八日順四十五日行三十三度小疾九十一日行

一百一十二度晨伏東方日度餘如初與日合一終五百八十三

日日餘四萬八千六百一除一周行星定二百一十八度度餘三

萬六千七十六一合二百九十一日餘四萬九千六百八十四半

行星如之

水初與日合伏十七日日餘七萬一千二百一十半行三十四度  
度餘七萬一千二百一十半見西方去日中七度順疾日行一度三分

之一十八日行二十四度而遲日行七分之五七日行五度留不行四  
日夕伏西方伏十一日退六度而與日合又十一日退六度而晨  
見東方留四日順遲七日行五度疾十八日行二十四度晨伏東  
方日度餘如初與日合一終一百一十五日日餘六萬六千七百  
二十五行星如之一合五十七日日餘七萬一千二百一十半行  
星亦如之盈加縮減十六除月行分日法除盈縮分以減度分盈  
加縮減

推卦因雨水大小餘加大餘六小餘三百一十九小餘滿三千六  
百四十八成日日滿二十六日餘不足加減不加周虛  
元嘉二十年承天奏上尙書今既改用元嘉秣漏刻與先不同宜

應改革按景初秣春分日長秋分日短相承所用漏刻冬至後晝  
漏率長於冬至前且長短增減進退無漸非唯先法不精亦各傳  
寫謬誤今二至二分各據其正則至之前後無復差異更增損舊  
刻參以晷影刪定爲經改用二十五箭請臺勒漏郎將考驗施用  
從之前世諸儒依圖緯云月行有九道故畫作九規更相交錯檢  
其行次遲疾換易不得順度劉向論九道云青道二出黃道東白  
道二出黃道西黑道二出北赤道二出南又云立春春分東從青  
道立夏夏至南從赤道秋白冬黑各隨其方按日行黃道陽路也  
月者陰精不由陽路故或出其外或入其內出入去黃道不得過  
六度入十三日有奇而出亦十三日有奇而入凡二十七日而  
一入一出矣交於黃道之上與日相掩則蝕焉漢世劉洪推檢月  
行作陰陽秣法元嘉二十年太祖使著作令史吳癸依洪法制新



術令太史施用之

元嘉秣月行陰陽法

陰陽秣

損益率

兼數

一日

益十七

初

二日

釁餘六百十五微  
分二千七百二十八

益十六

十七

三日

益十五

三十三

四日

益十二

四十八

五日

益八

六十六

六日

益四

六十八

七日

益一

七十二

八日

損二

七十三

九日

損六

七十一

十日 損十 六十五

十一日 損十三 五十五

十二日 損十五 四十二

十三日 後限餘二千二十九  
微分一千七十九 損十六 二十七

分日二千六百八十五半損十六大大者五千三百七十一  
分之三千四百七十二十一

秬周五萬五千五百一十七半

差率一萬一百九十 微分法一千八百七十八

推入陰陽秬術曰以會月去入紀積月餘以會數乘之以所入紀

交會差加之周天乘之滿微分法為大分不盡為微分大分滿周

天去之餘不滿秬周者為入陽秬餘皆如月周得一日算外所求

年正月合朔入秬也不盡為日餘求次月加二日日餘一千三百

三十一微分一千五百九十八如法成日日滿十三去之除日餘

如分日陰陽秬竟平人端入秬在前限餘前後限餘後者月行中道

求朔望弦定數各置入遲疾秬盈縮定積分以章歲乘之差法除之所得滿通法爲大分不盡以微分法乘之如法爲微分盈減縮加陰陽日餘盈不足以月周進退日而定以定日餘乘損益兼數爲時如定數

推夜半入秬以差率朔小餘如微分法得一以減入秬餘不足加月周而減之卻一日卻得分日如其分半微分爲小卽朔日夜半入秬秬餘小分也

求次日加一日日餘十六小分三百二十小分如會從餘餘滿月周去之又加一日秬竟下日餘滿分日去之于入秬初也不滿分日者值之加餘一千二百九十四小分七百八十九半爲入次秬

求夜半定日以朔小餘減入遲疾秭日餘不足一日却得周日加  
餘四百一十七卽月夜半入秭日及餘也以日餘乘損益率盈縮  
積分爲定積分滿通法爲大分不盡以會月乘之如法爲小分以  
盈加縮減入陰陽日餘盈不足進退日而定也以定日餘乘損益  
率如月周以損益兼數爲夜半定數  
求昏明數以損益率乘所近節氣夜漏三百而一爲明以減損益  
率爲昏而以損益夜半數爲昏明定數也

求月去黃道度置加時若昏明定數以十二除之爲度其餘三而

一爲少不盡爲強二少弱也所得爲月去黃道度

孔子曰漢三百載斗術改憲三百四歲爲一德五德千五百二十  
歲五行更用易緯乾鑿度至德之數先立金木水火土凡各三百  
四歲五德運行元嘉度法三百四蓋卽一德之數也承天術勝於  
前者三事欲用定期一也考正冬至日度二也春秋分晷影無長  
短之差三也至其勅立強弱二率以調日法由唐迄宋  
演撰家皆墨守其說而不敢變易可謂卓然名家者矣

以上元嘉祿