

三



南瓜史
補卷



光緒四年十月
淮南書局刊成

南北史補志後序

往者道光戊申己酉間江夏童石塘謙太守權槎政延儀徵劉孟

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文世臣吳陳君

碩甫與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不思之下而於唐以來書多芟柞如

補志後序

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

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謂唐

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

兩唐書志凡清血陂池皆附入之并欲取洛陽伽藍記建康寶錄

諸寺刹注於下今皆未能時江右陳君伯游方海亦客金陵謂此志有三難存

者患繁復患抵牾無者患闕畧衷諸史法不如廉使良今天文五行樂律失

之冗地理患抵牾遂酌從廉使言草稿既具童公卽世此本存兩

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爲拙稿方公將刊以輔

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

無一存驚聞此編如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
翦裁無法則閱者幸諒其龠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

補志目錄

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

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

補志目錄

藝文志

闕

表

闕

贊

附

南北史補志目錄

終

南北史補志卷一

天文志第一



江甯汪士鐸

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

補志一

餘人方士唐都分天部洛下閎運算轉秝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秝陰陽不調詔下主秝使者鮮于妄人與治秝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秝劾壽王逆天地大不敬詔勿劾復候盡六年太初秝第一壽王秝乃太史官殷秝也壽王再劾不服竟下吏至孝成時劉向總六秝列是非作五紀論向子歆作三統秝以說春秋屬辭比事雖盡精巧非其實也班固謂之密要故漢秝志述之校之何承天等六家之秝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訴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一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

補志一

二

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竄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直等遂寢靈帝熹平四年五官郎中馮光沛相上計掾陳晁等言秝元不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顛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
魯各自有元光晁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
賈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晁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
光晁言陰陽不和姦臣盜賊皆元之咎其繆執也三公從鬯議以
光晁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
做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

禮志一

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秣施行百有餘年曾不憶劉歆之生不逮
太初二三君子言秣幾乎不知而妄言數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
造乾象法又制遲疾秣以步月行方於太初四分轉稍微矣魏文
帝黃初中太史丞韓翊以爲乾象減斗分太過後當先天尙書初
秣以四分八百八十三爲紀法一減斗分五爲斗分其後尙書令
陳羣奏黃初之元以四分秣久遠疏闊大魏受命宜正秣明時韓
翊首建黃初猶恐不審故以乾象互相參校一年之闕得失足定
合於事宜邳可明帝時尙書郎楊偉制景初秣施用至於晉宋古
之爲秣者邳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測積分截差以推合朔月蝕此三人
漢魏之善秣者然而洪之遲疾不可以檢春秋偉之五星大乖于
後代斯則洪用心尙疎偉非圖讖之元而實效驗者也

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禋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蕃法事迹糾紛未
能詳記宋氏元嘉何承天造秣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秬陳武受禪亦無創
改後齊文宣用宋景業秬西魏入關行李業與秬逮於周武帝乃
有甄鸞造甲寅元秬遂參用推步焉大象之初太史上士馬顯又
上丙寅元秬便卽行用迄于開皇四年乃改用張賓秬十七年復
行張胄玄秬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

宋初行景初秬元嘉二十二年春正月
改用何承天秬所謂元嘉秬也齊高祖
建元元年改元嘉秬爲建元秬梁天監九年正月祖沖之所造
甲子元秬所謂大明秬也迄于陳氏無所撙改北魏初用趙政秬
正光三年詔行李業與正光秬興和元年十月改行業興和秬
後齊文宣受命行宋景業天保秬西魏入關仍行正光秬至周武
成元年五月戊子詔有司造周秬南及施行而隋文急圖受禪乃
用張賓開皇秬開皇十七年四月戊寅頒新秬卽大業秬也開皇
二十年劉焯上皇極秬未行而焯死而不進孟夏朔而莫晉大
然術士多稱之今並詳錄其數云

宋秬案宋志魏明帝景初元年改定秬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

補志一

四

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鶩告朔之羊廢而
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
火猶西流而怪螿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
秋託褒貶糾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

元法萬一千五百五十八

紀法千八百四十三百三十一

紀月二萬二千七百九十五

章歲十九

補志一

章月二百三十五

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

朔聖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

斗分四百五十五六十二萬一千二百三十八數差率四萬二千五

甲子紀第一合數日五日數裏

甲申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

補志

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七萬二

千七百六十七

甲申紀第三

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

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

補志一

七

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

求次紀如上述

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爲積月不盡爲閏餘閏餘十二以上其年有閏閏月以無中氣爲正

推朔術曰以通數乘積月爲朔積分如日法而一爲積日不盡爲小餘以六十去積日餘爲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

推弦聖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聖下弦後月朔其月蝕聖者定小餘如所近中節間限限數以下者算上為日聖在中節前後各四日以還者視限數聖在中節前後各五目以上者視間限

推二十四氣術曰置所入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為大餘不盡為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

補志一

八

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 限數千二百三十五 間限千二百三十四

大寒十二月中 限數千一百九十三 間限千一百九十二

立春正月節 限數千一百七十二 間限千一百三十七

雨水正月節 限數千九十三 間限千九十二

驚蟄二月節 限數千六十五 間限千二十五

春分二月中 限數千八十九 間限千九百一十九

清明三月節 限數九百五十一 間限九百二十五

穀雨三月中 限數八百七十九 間限八百七十九

卦推立夏四月節 限數八百五十七

卦一抵小滿四月中 間限八百二十三

立之前芒種五月節 限數八百

卦推夏至五月中 間限八百

卦五行小暑六月節 限數八百五

卦命大暑六月中 間限八百二十五

卦去處暑七月節 間限八百五十九

卦白露八月節 間限九百三十五

卦秋分八月節 間限九百六十二

卦寒露九月節 間限千一百七

卦霜降九月節 間限千一百三十三

立冬十月節 間限千一百八十八

卦小雪十月節 間限千二百一十五

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

補志一

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為度不盡為分命度從午前五起循次除之不滿循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為度不盡為分命如上法則天正十一月朔夜半月所在度及分也

冬下旬夕在張心暑也

補志一

推合朔度術曰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卽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

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

在表

補志一

十一

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

二百七十七

三日 十四度分八 益二十 盈積分三十二萬三千三百九十

補志一

十一

二百七十四

四日 十四度分五 益十三 盈積分三十一萬四千五百七十

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 十三度分十四 益七 盈積分四十五萬一千三百四十四

二百六十一

七日 十三度分七 損初 盈積分四十八萬三千二百五十四

二百五十四

八日 十三度分 損六 盈積分四十八萬三千二百五十四

六十二 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

八十九 二百四十四

十日 十二度分十二 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

二百三十三

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

十三日 十二度分五 損二十一 盈積分二十萬五百九十六

二百三十二

十四日 十二度分三 損二十三 盈積分十萬四千八百五十

七

十五日 十二度分五 益二十一 縮初

二百三十三

十六日 十二度分七 益十九 縮積分九萬五千七百三十九

二百三十五

十七日 十二度分九 益十七 縮積分十八萬二千三百六十

二百二十七

十八日 十二度分十二 益十四 縮積分二十五萬九千八百

六十三

六十三

德

三

二百四十

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

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

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

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

二百五十四

二十三度分十二

損五

縮積分四十一萬八千五百

四十六

二十四日

十三度分十八

損十一

縮積分四十萬五千七百

五十一日

二百六十五

二十五日

十四度分五

損十七

縮積分三十五萬五千六百

二十六日

十四度分十一

損二十三

縮積分二十七萬八千

六十九

二百七十七

二百七十七

補志一

十四

二十七度分十一損二十四分縮積分十七萬三千二

百四十二分三日志而一縮積分志而一縮積分志而一縮積分志而一

周日分三十四度分三損二十五分六縮積分分六

六萬三千八百二十六分六縮積分分六

章歲縮積分二百七十九分六縮積分分六

推合朔交會月蝕入遲疾秭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秭日也人秭五

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秭日乘

推合朔交會月蝕定大小餘以入秭日乘所入秭損益率以損益

盈縮積分為定積分以章歲減所入秭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為日加時入秭在周日者

以周日日餘乘縮積分為定積分以率損乘入秭日餘又以周日

日餘乘之以周日日度小分并之以損定積分餘為後定積分以

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聖

加時所在辰也有餘不盡者四之如日法而一為少二為半三為

太又有餘者三之如日法而一為強半法以上排成之不滿半法

廢棄之以強并少為少強并半為半強并太為太強得二強者為

太又有餘者三之如日法而一為強半法以上排成之不滿半法

補志一

五

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大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

虛十六

危十七

室十六

壁九

奎十六 北方九十八度 分四百五十五

補志一

六

婁十二

胃十四

昴十一

畢十六

觜二

參九

井二十三

西方八十度

鬼四

柳十五

星七

張十八

翼十八

軫十七

南方百二十二度

角十二

亢九

氏十五

房五

心五

尾十八

箕十一

中東方七十五度

補志

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

奎六弱八大節

亢二少強

畢小寒十二月節女二少

百一十三強

丈二尺三寸

四十五分八

五十四分二

婁五半強十二月節

氏七強

胃大寒十二月節虛女半強

百一十弱

丈一尺

禮志

四十六分八

五十三分二

胃十一太強

心半

建立春正月節危十太弱

百六弱

九尺六寸

四十八分六

五十一分四

畢五少

尾七半強

雨水正月節八太強

百一

強

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 壁八強

九十五

強

六尺五寸

正金

五十三

分三

四十六

分七

井十七

弱少

補志

斗初

少

春分

二月中奎 十四少強

八十九

強少

五尺二寸

分五

五十五

分八

四十四

分二

鬼四

斗十一

弱

清明

三月節 胃一半

八十三

弱少

四尺一寸

分五

五十八

分三

四十一分七

星四太

斗二十一半

穀雨 三月中 昴二太

七十七 强太

三尺三寸

六十五 分五四 昴中 昴

三十九 分五

張十七 太

牛六 半 太

立夏 四月節 畢六太

七十三 弱少

補志一

二尺五寸 分二

六十二 分四

三十七 分六 太

翼十七 太

女十 弱少

小滿 四月中 參 四少弱

六十九 太

尺九寸 分八

六十三 分九

三十六 分一

角 弱太

虛 弱太

芒種 五月節 井
十半弱

六十七 弱

尺六尺 八分

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

六十五

三十五

補志一

氏十二 少

室十二 強

小暑 六月節 柳
三太強

六十七 太強

尺七寸

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

二尺

六十三分八

三十六分二

尾十五分半

婁三太

立秋七月節張十二少

七十三張半

三尺五寸五分

六十二分三

三十七分七

箕九太

胃九弱

處暑七月中秋九半

七十八強半

三尺三寸三分

六十二分二

三十九分八

斗十少

畢三太

白露八月節軫六太

八十四強少

四尺三寸五分

五十七分八

四十二分二

斗二十一強

參五少

秋分 八月中
角五弱

九十半

五尺五寸二分

五十五分

四十四分

牛五少

井十六少

寒露 九月節
九月中 角五弱

九十六太

六尺八寸五分

五十二分

四十七分

女七太

鬼三少

霜降 九月節
九月中 角五弱

百二少

八尺四寸

五十三分

四十九分

虛六太

星三太

立冬 十月節
尾 角五弱

百七少

補志

三

丈八寸三分

四十八分

五十一分

危八強中

張十五強太

小雪十月

百一十一弱

丈一尺四寸

四十六分

五十三分

室三強半

翼十五太

精志一

大雪十一月

百一十三強太

丈二尺五寸六分

四十五分

五十四分

壁強半

軫十五強少

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

屋各定

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逆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終則謂之合終合數二率既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秬斗分乘合數爲星度斗分水火土各以合數減歲數餘以周天

補志一

五

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
星金曰太白水曰辰星凡五

朔虛分四百六十六

斗分五十二萬二千七百九十五

行星度三十三萬八千八百八十八

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

月餘二萬三千

朔大餘四十七

朔小餘三千六百二十七

補志

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

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

合月數十二萬一千五百八十五

月餘五萬八千一百五十三

朔大餘五十四一百八十八

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

行星度十二四千六百六十一

度餘五百九十六萬二千二百五十六

金合終歲數千九百七十五

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

合月數九百三十八萬五千五百五十五

月餘四萬三百一十五

朔大餘三十五三百八十五

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

補志一

七

合月法三十二萬三千九百九十一不滿歲月積命日以滿算入
日度法二千一百七十二萬七千二百二十七之數乃歲之通
合月數一謂日積歲大積命也入算算皇合積月也

月餘二十一萬五千四百五十九之數一謂日積不滿歲月積命
朔大餘二十九謂日積皇合月也其春開交際以積命之

朔小餘二千四百二十九謂日積入算算皇合積月也
入月日三十八謂日積皇合月也其春開交際以積命之

日餘二千三十四萬一千二百六十一謂日積皇合月也其春開交際以積命之

朔虛分二千一百四十二謂日積皇合月也其春開交際以積命之

斗分五百三十六萬三千九百九十五謂日積皇合月也其春開交際以積命之

行星度五十七謂日積皇合月也其春開交際以積命之

度餘二千三十四萬四千二百六十一謂日積皇合月也其春開交際以積命之

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

往年得三者合前往年無所得合其年餘以減合終合數為度分
金水積合偶為晨奇為夕

推五星合月以月數月餘各乘積合餘滿合月法從月為積月不
盡為月餘以紀月除積月所得算外所入紀也餘為入紀月副以
章閏乘之滿章月得一為閏以減入紀月餘以歲終去之餘為入
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為積日不盡為小餘以
六十去積日餘為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為日餘命日以朔算外入

補志一

天

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

求後入月日入以月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

補志一

五

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
分而與日合凡一終七百八十八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

上晨與日合伏十九日三百八十四萬七千六百七十五分半行
星四度六百四十九萬一千一百三十一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十二日退六度而復留不行三十

清志

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
百四十九萬一千一百三十一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

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薨首己亥歲十一月己卯朔旦冬至

臣偉上
以上景初秭

晉江左時侍中平原劉智推三百年斗秭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

補志一

三

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即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情少所闢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既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丹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

補志

重

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

始食到一更三唱蝕旣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旣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三十一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

補志

三

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秣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曷度以播維新承天秣術合可施用宋二十二年普用元嘉秣詔可

元嘉秣法

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

章歲十九百紀法六百八 章月二百三十五 紀月七千五百

二十 章閏七 紀日二十二萬二千七十 度分七十五 度

補志一

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承天更以四十九分之二十六爲強率

十七分之九爲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

數二萬二千二百七 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 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 遲疾差三千四十二 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人甲午紀壬辰歲
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

六句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

推弦朏法加朔大餘七小餘二百八十七小分三小分滿四從小

確志一

美

餘小餘滿日法從大餘命如前上弦日也又加之得朏又加之得

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

沒不盡為小餘六句去積沒不盡為大餘命以紀算外所求年兩

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

限數一百九十四
閏數一百九十二

雨水正月中

限數一百八十六
閏數一百八十四

驚蟄二月節

限數一百七十七
閏數一百七十五

春分二月中

限數一百六十七
閏數一百六十五

清明三月節
限數
百五十八

穀雨三月節
限數
百四十九

立夏四月節
限數
百四十二

小滿四月節
限數
百三十六

芒種五月節
限數
百三十三

夏至五月節
限數
百三十二

小暑六月節
限數
百三十四

大暑六月節
限數
百三十六

立秋七月節
限數
百四十二

處暑七月節
限數
百四十九

白露八月節
限數
百五十三

秋分八月節
限數
百六十七

補志一

三

寒露九月節
限數
百七十七

霜降九月節
限數
百八十二

立冬十月節
限數
百九十六

小雪十月節
限數
百九十四

大雪十一月節
限數
百九十七

冬至十一月節
限數
二百三

小寒十二月節
限數
二百六

大寒十二月節
限數
二百七

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

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三次宿除
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秭先月法以十六除
月行分爲大分如所入遲疾加之經室去度分

確志

三

推合朔月食術置所求年積月以會數一百乘之以所入交會紀
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

推入遲疾秭法置所求年朔積分所入遲疾差一萬五千二加之

滿通周去之餘滿日得一日不盡爲日餘命日算外所求年正月

朔入秭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五十七去之除日餘如周日

日餘不足減減一日加周虛日滿二十七而日餘不滿周日日

推合朔月食定大小餘法以入秭日餘乘入秭下損益率入二十

五是以損益盈縮積分值損則損之爲定積分以入秭日餘乘列

差滿日法盈減縮加差法爲定差法以除定積分所得減加本朔

望小餘值盈則減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為少三為半三為大半

又有餘者三之滿日法得一為強半法以上排成一不滿半法棄

之以強并少為少強并半為半強并太為太強得二者為小弱以

并少為半弱以并半為太弱以并太為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即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為日

月行遲疾度

損益率

補志

三五

盈縮積分

列差

差法

一日十四度分十三

益二十五黃昏後食土盈日

二日十四度分十一

益二十三夜食土盈日

三日十四度分八

益二十一夜食土盈日

四日十四度分四

益十九夜食土盈日

五日十三度分八

益十七夜食土盈日

六日十三度分十三

益十五夜食土盈日

七日十三度分八

益十三夜食土盈日

八日十三度分四

益十一夜食土盈日

九日十三度分八

益九夜食土盈日

十日十三度分十三

益七夜食土盈日

十一日十三度分八

益五夜食土盈日

十二日十三度分四

益三夜食土盈日

盈七萬一千四百四十 六十八 二百四十一

七日十三度七分 益二十一 二百一十五

盈七萬五千九百五十二 五十二 二百三十五

八日十三度分 損五 二百一十三

盈七萬五千九百五十二 四十二 二百二十九

九日十二度分 損九 二百一十一

盈七萬三千一百九十二 三十四 二百二十六

十日十二度分 損十二 二百一十三

盈六萬五千四百二十四 三十二 二百二十三

十一日十二度分 損十五 二百一十五

盈五萬六千四百三十二 二十 二百二十四

十二日十二度分 損十八 二百一十八

盈四萬五千一百二十二 十八 二百一十七

十三日十二度分 損二十 二百一十九

盈三萬一千五百八十四 二十二 二百一十五

十四日十二度分 損二十二 二百一十三

盈一萬六千五百四十四 二十二 二百一十三

十五日十二度分 益二十四 二百一十六

縮一十二度分 益二十一 二百一十一

十六日十二度分 益二十二 二百一十二

縮一萬八千四十八 益二十 二百一十三

十七日十二度分 益二十 二百一十五

縮三萬四千五百九十二 益十七 二百一十七

十八日十二度分 益十七 二百一十七

補志

單

縮四萬九千六百三十二分 五萬六千一百一十八分

十九日十二度分 益十二分 日合分 益五分 益八分

縮六萬二千四百一十六分 益六分 益六分 益六分 益六分 益六分

二十日十三度分 益六分 益六分 益六分 益六分 益六分

縮七萬一千四百四十分 六分 益六分 益六分 益六分 益六分

三十一日十三度分 益七分 益七分 益七分 益七分 益七分

縮七萬五千九百五十二分 五分 益六分 益六分 益六分 益六分

三十二日十三度分 損五分 損五分 損五分 損五分 損五分

縮七萬五千九百五十二分 四分 益六分 益六分 益六分 益六分

三十三日十三度分 損九分 損九分 損九分 損九分 損九分

縮七萬二千一百九十二分 四分 益六分 益六分 益六分 益六分

二十四日十四度分 損十三分 損十三分 損十三分 損十三分 損十三分

補志一

縮六萬五千四百二十四分 四分 益六分 益六分 益六分 益六分

二十五日十四度分 損十七分 損十七分 損十七分 損十七分 損十七分

縮五萬五千六百四十八分 三分 益六分 益六分 益六分 益六分

二十六日十四度分 損二十分 損二十分 損二十分 損二十分 損二十分

縮四萬二千八百六十四分 三分 益六分 益六分 益六分 益六分

二十七日十四度分 損二十三分 損二十三分 損二十三分 損二十三分 損二十三分

縮二萬七千八百二十四分 二分 益六分 益六分 益六分 益六分

周日十四度分 損二十五分 損二十五分 損二十五分 損二十五分 損二十五分

縮一萬五百二十八分 二分 益六分 益六分 益六分 益六分

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

雨水室一太強

一少強

驚蟄壁一強

井九半強

春分奎七少強

井二十九半強

清明婁六半

二太斗十四半

穀雨胃九太弱

十斗二十五半

立夏昴十一弱

十弱女三少

小滿畢十五少弱

軫十弱虛二弱

芒種井三半弱

角十太弱危七弱

六十二

六十三

六十四

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

七十一

七十二

七十三

七十四

七十五

七十六

七十七

七十八

七十九

八十

八十一

八十二

八十三

八十四

六十三

六十四

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

七十一

七十二

七十三

七十四

七十五

七十六

七十七

七十八

七十九

八十

八十一

八十二

八十三

八十四

八十五

六十四

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

七十一

七十二

七十三

七十四

七十五

七十六

七十七

七十八

七十九

八十

八十一

八十二

八十三

八十四

八十五

八十六

六十五

六十六

六十七

六十八

六十九

七十

七十一

七十二

七十三

七十四

七十五

七十六

七十七

七十八

七十九

八十

八十一

八十二

八十三

八十四

八十五

八十六

八十七

夏至非十 八 六尺五寸 六十五 三十五 氏五少弱

室五少強 八 一丈一尺四寸八 四十五六 五十四四

小暑鬼弱 十 一丈一尺六寸九 六十四八 三十五二

房四太弱 十 壁六太弱 一丈一尺三寸七 四十六六 五十三三

大暑柳弱 十 一丈一尺九寸七 六十三九 三十六一

尾八太弱 十 奎十二太弱 四十八四 五十一六

立秋張弱 五 三丈五寸 六十二三 三十七七 箕

三神弱 二 胃二大弱 八尺一丈八 五十五五 四十六五

處暑翼弱 二 三丈二寸五 六十三三 三十九三 斗

三羊弱 二 昂七大弱 八尺七寸七 五十二二 四十二二

白露翼弱 七 四尺二寸五 五十八八 四十二二 斗

十四半弱 畢十六半弱 五十五五 四十四四

秋分軫弱 十 五尺三寸九 五十五五 四十四四

斗二十五少強 井九少強 五十二二 四十七一

寒露亢弱 一 尺六尺七寸二 五十二二 四十七一

牛八半強 二 井二十九弱 六十三三 三十九九

霜降氏弱 七 八尺二寸八 五十七七 四十九九 女

十一半弱 柳十一半強 六十二二 三十九九

立冬心弱 二 九尺九寸一 四十八八 五十一一

危二弱 張八大弱 六十三三 三十六六

小雪尾弱 十二 一丈一尺三寸四 四十六六 五十三三

分三 危十三半強 六十四四 三十五五

大雪箕弱 十 一丈二尺四寸八 四十五五 五十四四

室九半強 軫八半強 六十五五 三十五五 五十四四

冬至斗十四弱 一丈三尺 四十五 五十五 壁八大弱

角七強少 一丈二尺四寸八分 四十五六分 五十四四分

小寒牛三強 一丈二尺四寸八分 四十五六分 五十四四分

奎十五少 亢九 一丈一尺三寸四分 四十六七分 五十三分

大寒女十半強 一丈一尺三寸四分 四十六七分 五十三分

胃四強半 氏十三強大 四十八四分 五十一分 昂

立春危四 九尺九寸一分 四十八四分 五十一分 昂

九少 心四強 四十八四分 五十一分 昂

推五星法

合歲 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 二百二十五 六萬五千三百六十 一萬六

火四百五十九 二百一十五 六萬五千三百六十 一萬六

千一百二十五 三百七十 一十一萬二千四百八十 二萬

土三百八十三 三百七十 一十一萬二千四百八十 二萬

七千七百五十 一百六十七 五萬七百六十八 一萬二千

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 二百四十九 七萬五千六百九十六 一萬八千

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 晉元和元年 至元嘉二十年 癸未百十八年

木後元丙戌 晉元和元年 至元嘉二十年 癸未百十八年

算上 元嘉十二年 至元嘉二十年 癸未九年算上

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 元嘉十二年 至元嘉二十年 癸未九年算上

金後元甲申也晉太元九年至元嘉三十年 癸未十年算

上 萬與日合為十十一日日積二萬四千八百一十半

水後元乙丑元嘉二年與至元嘉二十年 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在 以合餘減合數為度分

水度分滿合年合水一年三合或四合也 以合餘減合數為度分

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 木則十六日及金是也 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

是加星合度及餘滿日度法成一度命如前所見日也以星行分

補志

聖五

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 木初與日合伏十六日日餘四萬一千七百八廿行二度餘七萬

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 八半強

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

之五二八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三四十二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四萬九千六百三十五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

補志

異

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

才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六百十三度而小遲日行一度十三

分之三九十六日行一百五度又大遲日行十五分之十一四十四

五行三十三度留不行八日而遲日行三分之一九日退六度

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三百一十八度度餘三

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二日行五度留不行四

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

加縮減盈縮減

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秬漏刻與先不同宜

補志 七

應改革按景初秬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

行作陰陽秬法元嘉二十年太祖使著作令史吳癸依洪法制新

術令太史施用之五百六十八賦去如日日滿十三去之創日餘

元嘉秬月行陰陽法不盡日餘來六日賦二日日餘一十三日餘

陰陽秬不盡秬損益率入秬秬兼數日賦一日差來預來

次日差賦去賦天益十七差去去初不盡賦入去去賦

二日 前餘真十五微 益十七 益十六 益十五 益十四 益十三 益十二 益十一 益十 益九 益八 益七 益六 益五 益四 益三 益二 益一

三日一萬一百八十五益十五益十四 益十三 益十二 益十一 益十 益九 益八 益七 益六 益五 益四 益三 益二 益一

四日五萬五千五百益十二益十一 益十 益九 益八 益七 益六 益五 益四 益三 益二 益一

五日四萬六千八百益八益七 益六 益五 益四 益三 益二 益一

六日四萬五千五百益四益三 益二 益一

七日四萬五千五百益一益二 益三 益四 益五 益六 益七 益八 益九 益十 益十一 益十二 益十三 益十四 益十五 益十六 益十七 益十八 益十九 益二十

八日四萬五千五百損二損三 損四 損五 損六 損七 損八 損九 損十 損十一 損十二 損十三 損十四 損十五 損十六 損十七 損十八 損十九 損二十

九日四萬五千五百損六損七 損八 損九 損十 損十一 損十二 損十三 損十四 損十五 損十六 損十七 損十八 損十九 損二十

十日四萬五千五百損十損十一 損十二 損十三 損十四 損十五 損十六 損十七 損十八 損十九 損二十

十一日四萬五千五百損十三損十四 損十五 損十六 損十七 損十八 損十九 損二十

十二日四萬五千五百損十五損十六 損十七 損十八 損十九 損二十

十三日後復餘三十九 微分一千七十九損十六損十七 損十八 損十九 損二十

分日二千六百八十五半損十六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四十八

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

補志一

哭

道
如分日陰陽秣竟平人端入秣在前限餘前後限餘後者月行中

求朔望弦定數各置入遲疾秣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

推夜半入秣以差率朔小餘如微分法得一以減入秣餘不足加
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
入秣秣餘小分也

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
周去之又加一日秣竟下日餘滿分日去之于入秣初也不滿分
日者值之加餘一千二百九十四小分七百八十九半爲入次秣

補志

四

求夜半定日以朔小餘減入遲疾秣日餘不足一日却得周日加
餘四百一十七卽月夜半入秣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二百而一爲明以減損益
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

晴人傳論曰後漢書郎顛傳稱孔子曰漢三百載斗術改憲三百四歲爲一德五德于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朔一也考正冬至日度二也春秋分晷影無長短之差三也至其初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

江帝在上

補志

五

以上元嘉祿

南北史補志卷二 甲子其三 元氣 歲時中 衆論 江甯汪士鐸

天文志第二 日月星辰 自論 其二 日月星辰 元氣 歲時中 衆論 江甯汪士鐸

大明六年南徐州從事史祖沖之上表曰古秣疎舛頗不精密羣氏糾紛莫審其要何承天所奏意存改革而置法簡略今已乖遠以臣校之三觀厥謬日月所在差覺三度二至晷影幾失一日五星見伏至差四旬留逆進退或移兩宿分至乖失則節閏非正宿度違天則伺察無準臣生屬聖辰逮在昌運敢率愚瞽更勸新秣謹立改易之意有三設法之情有三改者其一以舊法一章十九歲有七閏閏數爲多經二百年輒差一日節閏旣移則應改法秣紀屢遷寔由此條今改章法三百九十一年有一百四十四閏令卻合周漢則將來永用無復差動其二以堯典云日短星昴以正

補志

仲冬以此推之唐代冬至日在今宿之左五十許度漢代之初卽用秦秣冬至日在牽牛六度漢武改立太初秣冬至日在牛初後漢四分法冬至日在斗二十三晉時姜岌以月蝕檢日知冬至在斗十七今參以中星課以蝕望冬至之日在十一通而計之未盈百載所差二度舊法竝令冬至日有定處天數旣差則七曜宿度漸與秣舛乖謬旣著輒應改制僅合一時莫能通遠遷革不已又由此條今令冬至所在歲歲微差卻檢漢注竝皆審密將來久用無煩屢改又設法者其一以子爲辰首位在正北爻應初九斗氣之端虛爲北方列宿之中元氣肇初宜在此次前儒虞喜備論其義今秣上元日度發自虛一其二以日辰之號甲子爲先秣法設元應在此歲而黃帝以來世代所用凡十一秣上元之歲莫值此名今秣上元歲在甲子其三以上元之歲秣中衆條竝應以此爲

始而景初秣交會遲疾亦置紀差裁合朔氣而已條序紛互不及古意今設法日月五緯交會遲疾悉以上元歲首為始則合璧之曜信而有徵連珠之暉於是乎在羣流共源實精古法若夫湖以定形據以實效縣象著明尺表之驗可推動氣幽微寸管之候不忒今臣所立易以取信所以竭其管穴俯洗同異之嫌披心日月仰希葵藿之照若臣所上萬一可采伏願頒宣羣司賜垂詳究庶

陳錙銖少增盛典

疇人傳祖冲之傳冲之又特善算圓率周二徑一其術疏舛自劉歆張衡劉徽王蕃皮延宗之徒各設新率未臻折衷冲之更開密法以圓徑一億為一丈圓周

盈數三丈一尺四寸一分五釐九豪二秒七忽胸數三丈一尺四寸一分五釐九豪二秒六忽正數在盈胸二限之間密率圓徑一百一十三圓周三百五十五約率圓徑七周二十二又設開差幕開差立兼以正圓參之指要精密算氏之最也周禮桌氏為量輔深尺內方尺而圓其外鄭氏以為方尺積于寸比凡章粟米法少二升八十分升之二二冲之以密率考之積凡一千五百六十二寸半方尺而圓其外減一釐八豪其徑一尺四寸一分四豪七秒二忽有奇而深尺即古斛之制也漢志律嘉量斛方尺而圓其外隙旁九釐五豪纒百六十二寸深尺積一千六百二十寸

補志

容十斗冲之以率考之此斛當徑一尺四寸三分六釐一豪九秒二忽庶旁一分九豪有奇劉歆庶旁九釐四豪有奇歆數術不精之所致也冲之又注九章造綴術數十篇

大明秣法上元甲子至宋大明七年癸卯五萬一千九百三十九年算外元法五十九萬二千三百六十五紀法三萬九千四百九

十一

章歲三百九十一

章月四千八百三十六 章閏一百四十四 閏法十二 月法

十一萬六千三百二十一 日法三千九百三十九 餘數二十

萬七千四十四 歲餘九千五百八十九

沒分三百六十萬五千九百五十一

沒法五萬一千七百六十一

周天一千四百四十二萬四千六百六十四 而曰滴率餘百不效

虛分萬四百四十九 行分法二十三

小分法一千七百七十一

通周七十二萬六千八百一十

會周七十一萬七千七百七十七

通法二萬六千三百七十七 差率三十九

推朔術置入上元年數算外以章月乘之滿章歲為積月不盡為

閏餘閏餘二百四十七以上其年有閏以月法乘積月滿日法為

積日不盡為小餘六旬去積日不盡為大餘大餘命以甲子算外

所求年天正十一月朔也小餘千八百四十九以上其月大

求次月加大餘二十九小餘二千九十餘滿日法從大餘大餘滿

六旬去之命如前次月朔也

求弦望加朔大餘七小餘千五百七小分一小分滿四從小餘小

補志一

三

餘滿日法從大餘命如前上弦日也又加得望又加得下弦又加

得後月朔也

推閏術以閏餘減章歲餘滿閏法得一月命以天正算外閏所在

也閏有進退以無干氣為正

推二十四氣術置入上元年數算外以餘數乘之滿紀法為積日

不盡為小餘六旬去積日不盡為大餘大餘命以甲子算外天正

十一月冬至日也

求次氣加大餘十五小餘八千六百二十六小分五小分滿六從

小餘小餘滿紀法從大餘命如前次氣日也

求土用事加冬至大餘二十七小餘萬五千五百二十八季冬土

用事日也又加大餘九十一小餘萬二千二百七十次土用事日

也

推沒術以九十乘冬至小餘以減沒分滿沒法爲日不盡爲日餘命日以冬至算外沒日也

求次沒加日六十九日餘三萬四千四百四十二餘滿沒法從日次沒日也日餘盡爲減

推日所在度術以紀法乘朔積日爲度實周天去之餘滿紀法爲積度不盡爲度餘命以虛一次宿除之算外天正十一月朔夜半日所在度也

求次月大月加度三十小月加度二十九入虛去度分

求行分以小分法除度餘所得爲行分不盡爲小分小分滿法從行分行分滿法從度

求次日加一度入虛去行分六小分百四十七

推月所在度術以朔小餘乘百二十四爲度餘又以朔小餘乘八百六十爲微分微分滿月法從度度餘滿紀法爲度以減率夜半日所在則月所在度

求次月大月加度三十五度餘三萬一千八百三十四微分七萬七千九百六十七小月加度三十二度餘萬七千二百六十二微分六萬三千七百三十六入虛去度也

遲疾秣月行度 損益率 盈縮積分

一日十四行分益七十盈初五千三百四

二日十四行分益六十五盈百八十四萬二千三百一十六

三日十四行分益五十七盈三百五十五萬七百六十五千

補志二

四

四日十四四 益四十七 盈五百五萬八千三百五十一

十五日十二五 百五十一 盈四十五萬七千六百六十四

五日十三一 益三十四 盈六百二十九萬七千八百五十四

十四日十一四 七千五百六十六 八萬三千二百八十四

六日十三七 益三十二 盈七百二十萬二千六百九十一

十三日十一六 盈四千九百八十一 萬火萬三百三十四

七日十三九 益六十三 盈七百七十七萬二千一百一十一

十二日十二八 四千八百七十九 六十六萬三千一百四十四

八日十三五 損九八盈七百九十四萬九百五十二 八四千

十一日十二一 七百七十七 盈六百三萬五千一百四十四

九日十二十 損三十四 盈七百七十萬七千四百一十五

十日十二六 損四千六百七十五 萬二千一百四十四

廣德志

五

十日十二六 損三十九 盈七百七萬二千一百四十五

十一日十二七 百七十三 盈六百六十三萬四千四百一十五

十一日十二一 損五十二 盈六百三萬五千七百四十四

八日十三五 八十八 盈六百六十四萬火百五十二 四十四

十二日十二八 損六水百盈四百六十六萬三千一百四十四

十四日十三四 四百三十七 盈六百六十二萬二千一百一十一

十三日十二六 損六十五 盈三百九萬三百三十四 四千四百

八日十三四 三十一 盈六百二十萬四千六百六十一

十四日十二四 損七十七 盈百三十八萬三千五百八十四

十五日十三一 千三百六十九 六十一萬火千八百五十一

十五日十二五 益六十七 縮四十五萬七千六十九 四千

十四日十四四 三百八十六 盈六百八十二萬 正千一

十六日十二七 益六十二 縮二百二十三萬七百五十五

二十三日十四 四千四百二十

十七日十二十 益五十五 縮三百八十七萬五十四 四千

二十六日十四 四百七十一

十八日十二四 益四十四 縮五百三十一萬九千三百八十

二十五日十四 五 四千五百三十九

十九日十二九 益三十二 縮六百四十八萬四百四 四千

三十日十四 六百二十四

二十日十三一 益十九 縮七百三十一萬六千六百八

二十三日十三

二十一日十三七 益四 縮七百八十一萬七千九百九十六

二十二日十三 四千八百一十七

補志一

六

二十二日十三三 損十一 縮七百九十一萬七千六百七

二十一日十三 四千九百一十三

二十三日十三九 損二十七 縮七百六十一萬五千四百四

二十日十三 益十八 五千二十五

二十四日十四 損三十九 縮六百九十萬一千四百九十

二十五日十四 益五十五 千一百

二十五日十四 損五十二 縮五百八十七萬二千七百三

八日十二 益十五 五千二百八十五

二十六日十四 損六十二 縮四百四十九萬九千一百五

二十七日十四 益十九 五千二百五十三

二十七 損六十七 縮二百八十五萬七千七百三十二

六日十二 益六 五千二百八十七

二十八日十四日 損七十四 續百八萬二千三百七十九

五千三百三十一

推入遲疾秭術以通法乘朔積日為通實通周去之餘滿通法為日不盡為日餘命日算外天正十一月朔夜半入秭日也

求次月大月加二日小月加一日日餘皆萬一千七百四十六秭滿三十七日日餘萬四千六百三十一則去之

求次日加一日求日所在定度以夜半入秭日餘乘損益率以損益盈縮積分如差率而一所得滿紀法為度不盡為度餘以盈加縮減平行度及餘為定度益之或滿法損之或不足以紀法進退求度行分如上法求次日如所入遲紀加之虛去分如上法

陰陽秭 損益率 兼數

一日 益十六 初 七

補志二

二日 益十五 十六

三日 益十四 三十一

四日 益十三 四十五

五日 益十二 五十七

六日 益十一 六十六

七日 益十 七十一

八日 益九 七十二

九日 益八 七十七

十日 益七 八十四

十一日 益六 九十四

十二日 益五 一百零一

十三日 益四 一百一十九

推入陰陽秬術置通實以會周去之不滿交數三十五萬八千八百八十八半為朔入陽秬分各去之為朔入陰秬分各滿通法得一日不盡為日餘命日算外天正十一月朔夜半入秬日也

求次月大月加二日小月加一日日餘皆二萬七百七十九秬滿十三日日餘萬五千九百八十七半則去之陽竟入陰陰竟入陽日餘不盡倍之為小分則朔差數也加一十四日日餘二萬一百八十六小分百三十五小分滿六百六從日餘日餘滿通法為日即望差數也又加之後月朔也

求合朔月食置朔望夜半入陰陽秬日及餘有半者去之置小分三百三以差數加之小分滿六百六從日餘日餘滿通法從日日

補志一

八

滿一秬去之命日算外則朔望加時入秬也朔望加時入秬一日日餘四千二百九十八小分四百二十八以下十二日日餘萬一千七百八十八小分四百八十一以上朔則交會望則月食

求合朔月食定大小餘令差數日餘加夜半入遲疾秬餘日餘滿通法從日則朔望加時入秬也以入秬餘乘損益率以損益盈縮積分如差法而一以盈減縮加本朔望小餘為定小餘益之或滿法損之或不足以日法進退日

求合朔月食加時以十二乘定小餘滿日法得一辰命以子算外加時所在辰也有餘者四之滿日法得一為少二為半三為太又有餘者三之滿日法得一為強以強并少為少強并半為半強并太為太強得二者為少弱以并太為一辰弱以前辰名之八十八求月去日道度置入陰陽秬餘乘損益率如通法而一以損益兼

數為定定數十二而一為度不盡三而一為少半太又不盡者一為強二為少弱則月去日道數也陽秣在表陰秣在裏

二十四氣日中影 晝漏刻 夜漏刻

昏中星度 明中星度

冬至 一丈三尺 四十五 五十五 八十二行分

小寒 一丈二尺四寸三分 四十五六 五十四四分 八十

大寒 一丈一尺二寸 四十六七 五十三三 八十六

立春 一丈九尺八寸 四十八四 五十一六 八十九三

雨水 八尺一寸七分 五十五 四十九五 九十二

驚蟄 六尺六寸七分 五十二九 四十七一 九十

春分 五尺三寸七分 五十五五 四十四五 一百二

清明 四尺二寸五分 五十八一 四十一九 百六

穀雨 三尺三寸六分 六十四四 三十九六 百一十

立夏 二尺五寸三分 六十二四 三十七六 百一

立夏 二尺五寸三分 六十二四 三十七六 百一

十四十 二百五十一十

二百七十三七

二百六十八二

二百六十四三

二百五十九八

二百五十四四

六十二四

三十七六

百一

補志

小滿 一尺九寸九分 六十三 九 三十六 一 百一

芒種 一尺六寸九分 六十四 八 三十五 二 百一

夏至 一尺五寸 六十五 三十五 百一十九 二

小暑 一尺六寸九分 六十四 八 三十五 二 百一

大暑 一尺九寸九分 六十三 九 三十六 一 百一

立秋 二尺五寸三分 六十二 四 三十七 六 百一

處暑 三尺二寸六分 六十四 三十九 六 百一

白露 四尺二寸五分 五十八 一 四十一 九 百六

秋分 五尺三寸七分 五十五 五 四十四 五 百二

寒露 六尺六寸七分 五十二 九 四十七 一 九十

霜降 八尺一寸七分 五十五 四十九 五 九十三

立冬 九尺八寸四十八 四 五十一 六 八十九 三

補志二

十

小滿 二尺七寸七分 六十三 九 三十六 一 百一

小雪 一丈一尺二寸

四十六

五十三

八十

六一 日合二百八十六

大雪

一丈二尺四寸

三分

四十五

五十四

八

十四 二百八十二

求昏明中星各以度數如夜半日所在則中星度也

推五星術

木率千五百七十五萬三千八十二

火率三千八十萬四千一百九十六

土率千四百九十三萬三百五十四

金率二千三百六萬一十四

水率四百五十七萬六千二百四

推五星術置度實各以牽去之餘以減率其餘如紀法而一為入

補志一

歲日不盡為日餘命以天正朔算外星合日

求星合度以入歲日及餘從天正朔日積度及餘滿紀法從度滿

三百六十餘度分則去之命以虛一算外星合所在度也

求星見日以術伏日及餘加星合日及餘餘滿紀法從日命如前

見日也

求星見度以術伏度及餘加星合度及餘餘滿紀法從度入虛去

度分命如前星見度也

行五星法以小分法除度餘所得為行分不盡為小分及日加所

行分滿法從度留者因前逆則減之伏不盡度從行入虛去行分

六小分百四十七逆行出虛則加之

木初與日合伏十六日餘萬七千八百三十二行二度度餘三萬

七千五百四晨見東方從日行四分百一十二日行十九度留二

十八日逆日行三分八十六日度五分又留二十八日從日行四

分百一十二日夕伏西方日度餘如初一終三百九十八日日餘

三萬五千六百六十四行三十三度度餘二萬五千二百一十五

火初與日合伏七十二日日餘六百八行三十五度度餘二萬八

千八百六十五晨見東方從疾日行十七分九十二日行六十小

遲日行十四分九十二日行五十大遲日行九分九十二日行三十

度留十日逆日行六分六十四日度十六又留十日從遲日行九

分九十二日小疾日行十四分九十二日大疾日行十七分九十

三日夕伏西方日度餘如初一終七百八十八日日餘千二百一十

六行四百一十四度度餘三萬二百五十八除一周定行四十九

度度餘萬九千八百九

土初與日合伏十七日日餘千三百七十八行一度度餘萬九千

補志一

十一

三百三十三晨見東方行順日行二分八十四日行七度留三十

三日行逆日行一分百一十日邊四度又留三十三日從日行二

分八十四日夕伏西方日度餘如初一終三百七十八日日餘二

千七百五十六行十二度度餘三萬一千七百九十八

金初與日合伏三十九日餘三萬八千一百三十六行四十九度

度餘三萬八千一百三十六夕見西方從疾日行一度五分九十

二日行百十小遲日行一度四分九十二日行百大遲日行十七

分四十五日度六分留九日遲日行十六分邊六度夕伏西方

伏五日退五度而與日合又五日退五度而晨見東方逆日行十

六分九日留九日從日遲日行十七分四十五日小疾日行一度

四分九十二日大疾日行一度五分九十二日晨伏東方日度餘

如初一終五百八十三日日餘三萬六千七百六十一行星如之

除一周定行二百十八度度餘二萬六千三百一十三合二百九十一日日餘三萬八千一百二十六行星亦如之

水初與日合伏十四日日餘三萬七千一百十五行三十度度餘

三萬七千一百一十五夕見西方從疾日行一度六分二十三日

行二十度九度遲日行二十分八日行六度二分留二日遲日行十一分二

日二分夕伏西方八日遲八度而與日合又八日遲八度晨見

東方逆行十一分二日留二日從遲日行二十分八日疾日行

一度六分二十三日晨伏東方日度餘如初一終百一十五日日

餘三萬四千七百三十九行星如之一合五十七日日餘三萬七

千一百一十五行星亦如之

以上大明秣

疇人傳論曰冲之滅去閏分增立歲差毅然得於心者不能也法興依籠藉勢泥古強辯抑其術使不行豈不惜哉冲之圓率徑一百一十三周三百五十五趙

補志二

緣督謂為最密迄今猶用之其所著綴述唐立於學官限習四歲視五曹孫子等經限歲最久其為密與不易研究可知自宋以來數學衰歇是書遂亡

秣議

宋志冲之云上元之歲歲在甲子天正甲子朔夜半冬下之有司使內外博議時人少解精數竟無異同之辯唯太

子旅賁中郎將戴法興議以為三精數無異同之辯唯深推測窮識晷變豈能刊古革今轉正圭宿案冲之所議每有

違舛竊以愚見隨事辨問案冲之新推秣術今冬至所在歲歲微差臣法興議夫二至發斂南北之極日有恆度而宿無

改徵古秣冬至皆在建星戰國驚橫史官喪紀爰及漢初格

候莫審後雜規知在南斗二十二度元和所用即與古秣相

符也逮至景初而終無毫忒書云日短星昴以正仲冬直以

月維四仲則中宿常在衛陽義和所以五十時取其萬世不易

也冲之以為唐代冬至日在衛陽義和所以五十時取其萬世不易

分空撤天路其置法所在近違半次則四十五年九月率移一度在詩七月流火此夏正建申之時也定之方中又小雪

之節也若冬至審差則幽公仲尼曰長問之火伏而昏者畢

書漏五十二刻此詭之甚也仲尼曰長問之火伏而昏者畢

今火猶西流司秣過也就如冲之所誤則星無定次封有差

建除今之壽星乃周之鶴尾即時東壁已非玄武軫星顛屬

蒼龍証天背經乃至於此冲之又收章法三百九十九年有

一百四十四閏臣法興議夫日有緩急故斗有闕缺古人制
章立爲中格年積十九常有七閏晷或虛盈此不可革沖之
削閏壞章倍減餘數則一百三十九年二月於四分之料頗
少一日七千四百三十九年輒失一閏夫日少則先時間數
則事悖竊聞時以作事事以厚生失此乃生人之大本秬數
之所先愚恐非沖之淺慮妄可穿鑿沖之又命上元日度發
自虛一云虛爲北方列宿之中臣法興議沖之既云冬至歲
差又謂虛爲北中舍形責影未足爲迷何者在天非日黃
明居地以斗而辨借令冬至在虛則黃道彌遠東北曲爲黃
鐘之宮室壁應屬玄枵之位虛宿豈得復爲北中乎曲使分
至屢遷而星次不改招搖易繩而律呂仍往則七政不以璣
衡致齊建時亦非攝提所紀不知五行何居六屬安託沖之
又合上元年在甲子提法興議夫置元設紀各有所尚或據
文於圖識或取效於當時沖之云羣氏糾紛莫審其會昔黃
帝辛卯日月不過顛項乙卯四時不忒景初壬辰晦無差光
元嘉庚辰朔無錯景豈非承天緯交會遲疾悉以上元爲始
合以庚辰朔無錯景豈非承天緯交會遲疾悉以上元爲始
臣法興議夫交會之元則食既可求遲疾之際非凡夫所測
昔賈逵略見其差劉洪猶著其術至於疏密之數莫究其極
且五緯所居有時盈縮斷如歲星在軫見超七晨術家既追
算以會今則往之與來斷可於矣景初所以紀首置差元兼
又各設後元者其並省功於實用不虛推以爲煩也沖之既
違天於改易又設法以遂情愚謂此治秬之大過也臣法興
設日有八行各成一道月有一道離爲九行左交右疾倍半

補志二

高

相違其一終之理日數宜同沖之逼同與會周相覽九千四
十其陰陽七十九周有奇遲疾不及一匝此則當縮反盈應
損更

沖之隨法興所難辯折之曰其一日度歲差前法所略臣據
經史辨正此數而法興設難徵引詩書三事皆謬其二臣校
晷景改舊章法興立難不能有詰直云恐非淺慮所可穿
鑿其三次改方移臣無此法求術意誤橫生嫌貶其四秬上
元年甲子術體明整則苟合可疑其六遲疾陰陽法興所未解誤
無際可乘復云非凡夫所測其六遲疾陰陽法興所未解誤
謂兩率日數宜同凡此衆隨詒援謬目譏或空加抑絕未聞
折正之談厭心之論也謹隨詒援謬目譏或空加抑絕未聞
罄管穴法興議曰夫二至發斂南北之極日有恆度而宿無
改位故古秬冬至皆在建星沖之曰周漢之際粵人喪業曲
技競設圖緯寔煩或借號帝王以崇其大或假名聖賢以神
其說故以識記多虛桓譚知其禱妄古秬外雜杜預疑其非
直按五紀論黃帝秬有四法顯夏周竝有七曜西行特違衆法
則孰識其正此古秬可疑之一也夏秬七曜西行特違衆法
劉向以爲後人所造此可疑之二也殷秬日法九百四十而
乾鑿度云殷秬以八十一爲日法若易緯非差殷秬必妄此
可疑之三也顛項秬元歲在乙卯而命秬序云此術設元歲
在甲寅此可疑之四也春秋書食有日朔者凡二十六其所
據秬非周則魯以周秬考之檢其朔日失二十五魯秬校之
又失十三二秬並乖則必有一僞此可疑之五也古之六術

並同四分四分之法久則後天以食檢之經三百年輒差一
日古秣課今其甚疎者朔後天過二日有餘以此推之古術
之作皆在漢初周未理不得遠且却春秋朔並先漢此則
非在斗牛之際度在星其勢相隣自非律秣志前漢天此則
或闕豈能窮密盡微纖毫不失建星之說未足證矣法與議
斗戰國橫驚史官喪紀爰及漢初格候莫審後雜規知在南
斗臣曰古術訛雜其詳闕聞乙卯之符秦代所用儀審漏事在
當時故其言可徵也漢武改創檢課詳備正儀審漏事在前
史測星辨度理無乖違今議者所是不實見所非徒為虛妄
辨彼駭長也景初之法是錯五緯今所誣誠多偏據一說未移兼
今略治朔望無事檢候是晷漏昏明並即元和二分異景
蓋不知革日月微差宜其謬矣法與議曰書云日短星昴以
正仲冬直以月推四仲則中宿常在衛陽義和所以正時取
其萬代不易也冲之以為唐代冬至日在衛陽中宿之分至者
度遂虛加度分空撒天路臣曰書以四星昏中宿之分至者
人君南面而言也且南北之正其詳易推流見之勢中天為
極先在注述其義愈同而法與以爲書說四星皆在衛陽午
稱已午上非無星也必據中宿餘宿豈不足以正時若謂舉
中可兼七列者背參尚隱則不得言昴星雖見當云伏矣奎
婁已見復不得言伏見伏皆不以爲辭則名將何附當謹檢

補志二

五

經旨直云星昴不自衛陽衛陽無自顯之義此談何因而立
苟理無所依則可愚辭成說曾泉桑野皆為明證分至之辨
竟在何日循復再三竊深歎息法與議曰其置法所在近違
半次則四十五年九月率移一度臣曰日和度法與所是
唯徵古祿在建星以今考之臣法冬至亦在此宿斗二十二
之餘有十一月而議云九月涉數每垂皆此類也月盈則食
必在日衝在牛六十二月十六日可辨請據效以課疎密按大史註
計之曰當在牛六依法與議曰在女七又十四年五月十五
日丁夜日在初二又二十八日依法與議曰在角十二又大
明三年九月十五日依法與議曰在乙夜月蝕盡在胃宿之末以衝計之日
當在氏十二依法與議曰在角二依法與議曰在角十二又大
纖毫不紊而法與所據頓差十度違宿皆與易法符同
天數漸差則當式遵以爲典事驗宿得信然而疑今法
興議曰在詩七月流火此夏正建申之時也定之方中又小
雪之節也若冬至審差則幽公火流晷長一尺五寸楚宮之
作書略舉西移之中以爲驚寒之候流之爲言非始動之辭
也就如始說冬至日度在斗二十二則火星之中當在大暑
之前豈隣建申之限此專自攻糾非謂嬌失夏小正五月昏
大火中此復在衛陽之地平又謂臣所立法楚宮之作在九

月按詩傳箋皆謂定之方中者室辟昏中形四方也然則中
天之正當在室之初又非寒露之日也議者之意蓋誤以周世
為堯時度差五十仲尼曰此謬聞之火伏而後蟄者畢今明猶
西流司秣過也就如神之所誤則星無定次卦有差方名號
之正古今必殊典誥之音時不通軌堯之開陰今成建除今
詠天背經乃至於此也即時辰極已非玄武觀羣象殊
體而陰陽區別故羽介成陳則水火有位素齊設則東西
始正非以日之所在定其名號也何以明之夫陽爻初九氣
舍當在北玄武而今之南極乃處東維豈得春躔義方秋歷
南北以冬夏稟稱則卯酉因茲以言固知天以列宿分方
仁域名於外理乖若此之反哉因守故驗易顯於中星見伏
記籍每在於審時者蓋以序數難守而天驗易顯於中星見伏
合以爲簡易之政亦猶夏禮木遁商典漢容豈襲部節誠天
人之道同差則孰之興因代而推移矣月位稱建諒以氣之
時其效安在或義非謂斗杓依指近說將緯候不改豈謂龍火質
乎次隨方名義合宿體分至雖遷而厥位不改豈謂龍火質
蒼龍瞻度察躔躔名號乖殊之譏抑未詳究至如壁非玄武軫屬

補志一

去

校晉注顯驗甚衆天數差移百有餘載識者誠能馳辭聘辯
令南極非冬至至聖不在日衝則此談乃可守耳若使日遷次
必據經史遠考唐臣近徵漢籍非難者所宜列也尋臣所執
經之論也月蝕檢四星並立衛陽今之度遠準元和誣背
稽天之說也堯典四星並立衛陽今之度遠準元和誣背
書及乾象說四分秣法難臣創問稟章倍減餘數臣衆數
定於嘉平三年四分志立冬二氣去至日數既同則中影應等
寸尋冬至南極日晷最長二氣去至日數既同則中影應等
而前長後短頓差四寸此秣景盈縮以率計之也二氣中影
日差九分則暑景之數立冬更短立春更長並差二寸二氣
中影俱長九尺八寸矣即立冬立春之日也以此推之杯
置冬至後天亦二日十二刻減之嘉平三年時亥冬至加
夜半後三日八刻又臣測景林純躬辨分寸銅表堅剛暴不
動光暑明潔纖毫愼然據大明五年十月十日影一丈七寸
七分半十一月二十五日一丈八寸至應在十一月十六日求其
七刻令後二日影相減則一天差至應在十一月十六日求其
以百刻乘之爲實以法除實得冬至加時在夜半後三十一
歲相課則遠近應率臣因此驗考正章法今以臣秣推之刻

如前竊謂至密永爲定式尋古林法竝同四分之數久
則後天經三百年朔差一日是以漢載四百食率在晦朔代
已來遂革斯法世莫之非者誠有效於天也章歲十九其疏
尤甚疏出前術非見經典而議云此法自古數不可移若古
法雖疏永當循用則法興復欲施此法於當今矣若謂若古
革輒違舛失表則未聞顯據矯奪臣祛元嘉杯術減閏餘二
直以襲舊分粗故進退未合至於棄盈求正非爲乖理就如
議意率初不易則分無增損承天置法復爲違謬節氣蚤晚
當衡景初二至差三日曾不覺其非橫謂臣林爲知日少
舊今復謂晷數虛盈不可爲准互自違伐罔識所依若推步
不得准天秌紀何因而立案春秋以來千有餘載以食檢朔
曾無差失此則日行有恆之明徵也且臣考影彌年窮祭毫
微課驗以前合若符契孟子以爲千歲之日至可坐而致也
斯言實矣日有緩急未見其證浮辭虛貶竊非所懼法興議
此條所據差非臣法之改方移虛非中行何居六屬安託臣案
厭訓明尤雖有異說蓋非實義法興又議苟存甲子可謂爲
合求天臣曰夫祿存劾密不容殊尙圖識乖說義非所取雖
驗當時不能通遠未詳辛卯之說何依古術詭譎事在前非
弱名喪實殆難索隱臣以秌合一時理無久用元在所會非
有定歲者今以効明之夏殷以前載籍淪逸春秋漢史咸書
日蝕正朔詳審顯然可徵以臣秌檢之數皆協同誠無虛設

禮志

循密而至千載無殊則雖遠可知矣備閱曩法疎越寔多或
朔差三日氣移七辰未聞可以下通於今者也元在乙丑前
說以爲非正今值甲子議者復疑苟合無名之歲自昔無之
則推先者將何從秌紀者幾於息矣法興又謂臣遠天改易
設法遂情臣惟遲疾之率非出神怪有形可檢有數可推劉
賈能述則可累功以求密矣議又云五緯所居有時盈縮歲
星在軫見超七辰謂應年移一辰也案歲星之運年恆過次
行天七所軛超一位代以求之秌凡十法並合一時此數咸
同史法所記天驗又符此則盈次之行自其定准非爲衍度
溢徒頓過其衝也若審由盈縮豈得常疾無遲此患情之所
未厭也算自近始象法可同但景初以從省過絜元曩歲
羣數不協故數術體理不容議而議者以爲過絜元曩歲
元嘉置元雖七率舛陳而猶紀協甲子氣朔俱終此又過謬
之小者也必當虛立上元假稱秌始歲違名初日避辰首閏
餘朔分月緯七率並立不得有盡乃爲允違之製乎法興又謂
臣常縮反盈應損更益臣以爲此議雖游漫無據然言迹可
檢按以日八行譬月九道此爲月行之軌當循一轍環而於
天理無差動也然則交會之際當有定所豈容或斗或牛同
麗一度去極應等安得南北無常若日月非例則八行之說
是衍文邪左交右疾語甚未分爲交與疾對爲舍交即疾若
舍交即疾即交在平率入秌七日及二十一日是也值交蝕
既當在盈縮之極豈得損益或多或少若交與疾對則在交
之衝當爲遲疾之始豈得入秌或深或淺倍半相違新故所

同復標此句欲以何明臣覽秣書古今略備至如此說所未
前聞遠乖舊準近昔天數求之愚情竊所深惑尋遲疾陰陽
本不相生故意交會加時進退無常既云盈縮失復不備記
者未曉此意乘謬自著無假說乎又以全為率當互因其分
其數或自嫌所執故汎略其說乎又十九當縮反盈應損更
法與所列二數皆誤或以八十為七十九當縮反盈應損更
益此條之謂矣總檢其議豈但臣秣不密又謂何承天法乖
謬彌甚若景極聖非日衝凡諸新說必有妙辭乎時法與
應革剝至非景極聖非日衝凡諸新說必有妙辭乎時法與
為世祖所寵天下畏其權既立異議論者皆附之唯中書舍
人巢尚之是冲之衝執據宜用土爰奇慕古欲用冲之新
法時大明八年也故須明年改元因此改秣未及施用而宮
車晏駕

齊志史臣曰日月代照實重天行上交交會從外入者先
說從東始以月從其西東行及日於交中從內出者先會
不從交虧西南角先交後會虧西南角正在交中者則虧於西
交虧西北角先交後會虧西南角正在交中者則虧於西
故不常蝕也若日中有一黑疑者從東無上為日正等月何得小
令黃常日蝕貫中不主竟黑疑者從東無上為日正等月何得小
桓三年日蝕貫中不主竟黑疑者從東無上為日正等月何得小
而見日冲鄭支月正掩日日光從四邊出故言從中起也
王逸以為月若掩日當蝕日西月行既疾與應過西崖既

禮志

六

復次食東崖今祭日蝕西崖缺而光已復過東崖而獨不掩
逸之此意實為巨疑先儒難月以堅蝕去日極遠誰蝕月乎
說者稱日有暗氣為天蝕也雖時與日夜相對月行在虛隔於
則為氣所翳故月為天蝕也雖時與日夜相對月行在虛隔於
地猶為暗氣所蝕以天體大而地形小故也暗虛之氣如以
鏡在日下其光耀魄乃見於陰中常與日衡相對故當星
亡當月更蝕今問之曰星月同體異光其故何也答曰日月
必亡若更有所當星未嘗蝕同盈損星離其類而精景陋狹
陰主以當陽位體敵勢交自招盈損星離其類而精景陋狹
小毀皆亡無有受蝕之地纖光可滿亦不與弦望同形又難
日之曰夫言光有所衝則有衝蝕既盡晝言何故反不見乎
不當矣夜食度遠與所當而不同晝食度近由星暹疾難蝕引經恐未
又問太白經天貫綵遠日今度近更明於何取喻答曰向論
二蝕之體周衡不同經與星皆用與宿度竝列經陵犯災為
疎闊故仲春之與孟秋建星再用與宿度竝列經陵犯災為
所主未有舊法石氏星經云斗主爵祿褒賢進士故置建星
以史臣曰建之異不與斗同則據文求義亦牽相之占也
於列宿也若北辰不移據在斗星動流實繫天體五星
之詳矣其按齊無秣志故以天文志綸綴於此

隋志梁初因齊用宋元嘉秣天監三年下詔定秣員外散騎侍郎祖暉奏曰臣先在晉已來世居此職仰尋黃帝至今十二代秣元不同周天斗分疎密亦異當代用之各垂一法宋大明中臣先人考古法以垂於後事皆符驗不可改張八年暉又上疏論之詔使太史令將匠道秀等候新舊二秣氣朔交會及七曜行度起八年十一月訖九年七月新秣密舊秣疎暉乃奏稱史官今所用何承天秣與天乖舛不可承用被詔付靈臺與新秣對課疎密前期百日并又再申始自去冬終于今朔得失之效並已月別啟聞夫七曜運行理數深妙一失其源則歲積彌爽所上脫可施用宜在來正至九年正月用祖沖之所造甲子元秣頒朔至大同十年制詔更造新秣以甲子爲元六百一十九爲章歲一千五百三十六爲日法一百八十三年冬至差一度月朔以遲疾定其小餘有三大

補志二

五九

二小未及施用而遭侯景亂遂寢陳氏因梁亦用祖沖之秣更無所創改疇人傳虞闕傳虞闕太史令也大同十年制詔更造新術章歲六百三十九日法一千五百三十六紀法三萬九千六百一十六未及施行而遭侯景之亂遂寢按開元占經甲子一百二萬二千七百作一百二萬五千八百七十又庾曼倩傳庾曼倩字世華新野人也世祖在荊州轉諮議參軍著七曜律秣及注算經

魏志太祖天興初命太史令晁崇脩渾儀以觀星象仍用景初秣

歲年積久頗以爲疎世祖平涼土得趙歐所修玄始秣開元占經一百五卷

載趙歐術上元甲寅至元始元年壬子積六萬一千四百三十八算上元法四十二萬二千紀法七萬二千薛法七千二百章歲六百章月百五十九餘數三萬七千七百五十九分一千七百五十九日法八萬九千五百七十三度餘二萬七千七百五十二小周六千一百三十三會數一百七十三度餘二萬七千七百五十九會虛八萬一千三百三十三交會差一百四十九度餘三千三百一十一遲疾差六百餘四萬一千五百三十周日二十七其餘四萬九千六百七十二附記於此

後謂爲密以代景初真君中司徒崔浩

爲五寅元秣未及施行浩誅遂寢高祖太和中詔祕書鐘律郎上
谷張明豫爲太史令修綜秣事未成明豫物故遷洛仍歲南討而
宮車晏駕世宗景明中詔太樂令公孫崇太樂令趙樊生等同共
考驗正始四年冬崇表曰皇魏紹天明命因前魏景初秣術數差
違不協晷度世宗應期輯寧諸夏乃命故司徒東郡公崔浩錯綜
其數是時故司空咸陽公高允該覽羣籍贊明五緯并述洪範然
浩等考察未及周密高宗踐祚乃用敦煌趙歐甲寅之秣然其星
度稍爲差遠臣輒鳩集異同研其損益更造新秣以甲寅爲元考
其盈縮晷象周密又從省約起自景明因名景明秣然天道盈虛
豈曰必協要須參候是非乃可施用太史令辛寶貴祕書監鄭道
昭長兼國子博士高僧裕乃故司空允之孫世綜文業尙書祠部
郎中宗景前兼尙書郎中崔彬請此數人在祕省參候而伺察晷

補志一

二十

度要在冬夏二至前後各五日然後乃可取驗臣區區之誠冀效
萬分之一詔曰測度晷象考步宜審可令太常卿芳率太學四門
博士等依所啟者悉集詳察延昌四年冬侍中國子祭酒領著作
郎崔光表曰太和十一年臣自博士遷著作忝司載述時舊鐘律
郎張明豫推步秣法治己丑元草勅未備及遷中京轉爲太史令
未幾喪亡所造致廢臣中修史景明初奏求奉車都尉領太史令
趙樊生著作佐郎張洪給事中領太樂令公孫崇等造秣功未及
訖而樊生又喪洪出除涇州長史唯崇獨專其任暨永平初云已
略舉時洪府解停京又奏合重修前事更取太史令趙勝太廟令
龐靈扶明豫子龍祥共集祕書與崇等詳驗推建密秣然天道幽
遠測步理深候遷延歲月滋久而崇及勝前後並喪洪所造秣
爲甲午甲戌二元又除豫州司馬靈扶亦除蒲陰令洪至豫州續

造甲子己亥三元唯龍祥在京獨修前事以皇魏運水德爲甲子元兼校書郎李業興本雖不預亦和造秬爲戊子元三家之術並未申用故貞靜處士李謐私立秬法言合紀次求就其兄場追取與洪等所造遞相參考以知精麤臣以仰測晷度實難審正又求更取諸能算術兼解經義者前司徒司馬高綽駙馬都尉盧道虔前冀州鎮東長史祖瑩前并州秀才王延業謁者僕射常景等日集祕書與史官同檢疏密並朝貴十五日一臨推驗得失擇其善者奏聞施用限至歲終靈太后令曰可如所請延昌四年冬太傅清河王懌司空尙書令任城王澄散騎常侍尙書僕射元暉侍中領軍江陽王繼奏天道至遠自非建標準影無以驗其真僞頃承平中雖有考察之利而不累歲窮究遂不知影之至否差失多少臣等參詳謂宜今年至日更立表本明伺晷度三載之中足知當

否合是非有歸爭者息競然後採其長者更議所從神龜初光復表曰去延昌四年冬中堅將軍屯騎校尉張洪故太史令張明豫息盪寇將軍龍祥校書郎李業興等三家並上新秬冬求申用臣學缺章程藝謝籌運奏請廣訪諸儒及太史並集祕書與史官同驗疏密並請宰輔羣官臨檢得失至於歲終密者施用奉詔聽可時太傅太尉公清河王臣懌等以蒙敕許於是洪等與前鎮東府長史祖瑩等研窮其事爾來三年再歷寒暑積勤構思大功獲成謹案洪等三人前上之秬并駙馬都尉盧道虔前太極採材軍主衛洪顯珍寇將軍太史令胡榮及雍州沙門統道融司州河南人樊仲遵定州鉅鹿人張僧豫所上總合九家共成一秬元起壬子律始黃鐘考古合今謂所最密昔漢武帝元封中治秬改年爲太初卽名太初秬魏文帝景初中治秬卽名景初秬伏惟陛下道唯

先天功邈稽古休符告徵靈蔡炳瑞壬子北方水之正位龜爲水
畜實符魏德修母子應義當麟趾請定名爲神龜秣今封以上呈
乞付有司重加考議事可施行并藏祕府附於典志肅宗以秣就
大赦改元因名正光秣班於天下其九家共修以龍祥業興爲主
正光三年十一月丙午宣行曰正光秣疇人傳崔浩傳崔浩字伯
淵清河人也魏初仍用景初術後得趙歐術以代景初眞君初年
浩上五寅元術表曰秦漢以來世人妄造律秣者有十餘家皆不
得天道之正大誤四千小誤甚多宜改誤秣以從天十一月六月
浩誅其法遂廢不行又高允傳高允字伯恭渤海蓆人也可徒崔
浩集著術士考校漢元以來日月薄蝕五星行度并譏前史之失
別爲魏秣以示允允曰天文術數不可空論夫善言遠者必先驗
於近日漢元年冬十月五星聚于東井此乃秣術之淺今譏漢史
而不覺此謬恐後人譏今猶今之譏古浩曰所譏云何允曰案星
傳金水二星常附日而行冬十月日在尾箕昏沒于申南而東井
方出于寅北二星何因背日而行是史官欲神其事不復推之于
理浩曰欲爲變者何所不可君獨不疑三星之聚而怪二星之來
允曰此不可以空言爭宜更審之時坐者咸怪唯東君少傳游雅
曰高君長于術數當不虛也後歲餘陪謂允曰先所論者本不注
心及更考究果如君語以前三月聚于東井非十月
也又謂雅曰高允之術賜源之射也衆于是歎服

補志一

三

魏志壬子元以來至今大魏正光三年歲在壬寅積十六萬七千
七百五十算外壬子歲入甲申紀以來至今孝昌一雜本歲在
丙午積四萬六千五百五十四算外從壬子元以來至今大魏孝
昌三年歲次丁未積十六萬七千七百五十六算上壬子歲入甲
寅紀以來至今大魏孝昌三年歲次丁未積四萬六千五百五十
六算上

章歲五百五

古十九年七閏餘盡爲章積至多年月盡之日月

日三百年多一日半晦朔失故先儒以同天象二百年多一
憲候天減閏五百五年減閏餘一儒及緯文皆言二百年斗秣改
則從僖公五年至今日蝕不失晦與
二日合朔者多閏餘成月餘盡爲章

章閏一百八十六

中減舊十九分之數其

章月六千二百四十六

月之數并閏月

部法六千六十年

十二章歲日爲度法

斗分一千四百七十七四分度法得一千五百一十五為古法今奇謂為最近一百一十三歲減日減之大深是以三十餘年改徙四子也

紀法六萬六千六百十部成紀大餘十也 統法十二萬一千二百二紀成統大餘二十

元法三十六萬三千六百二統成元大餘盡

日法七萬四千九百五十二十二乘章月為日法章月一年之間分

周天分二百二十一萬三千三百七十七十蓋度內斗分

氣法二十四歲中十三年一十二次次有初中分二十四

經月大餘二十九小餘三萬九千七百六十九日法除周天分得月數周天分者一節之日數以用月除眾日得一月二十九及餘是周天分即為月通

會數百七十三餘二萬三千二百八一月會以二十三分月之二十為十得一百三十五以乘周天分以二十三乘日法除之得一百七十三及餘

會通一千二百九十八萬九千九百四以日法乘會數內會餘

周日二十七餘四萬一千五百六十二以月一日行除周天得二十七日及餘

通周二百六萬五千二百六十六日法乘周日二得二十七內周餘

小周六千七百五十一一月一日行十三度乘章歲內章間也

月周八萬一千一十二以十二乘小周即得與度同

推月朔術第一 推積月 術曰置入紀年算外以章月乘之如章歲為積月不盡為閏餘閏餘滿三百二十九以上其歲有閏 推朔積日 術曰以通數乘積月為朔積分滿日法為積日不盡為小餘六旬去積日不盡為大餘命以紀算外則所求年天正十一月朔日 推上下弦望 術曰加朔大餘七小餘二萬八千六百八十分

一小分滿四從小餘小餘滿日法從大餘一大餘滿六十去之即上弦日又加得望又加得下弦又加得後月朔

推二十四氣術第二曰賦與二十式日與餘三萬六千五百六十

推二十四氣 術曰置入紀年以來算外以餘數乘之爲實以蒞法除之所得爲積沒不盡爲小餘以六旬去積沒不盡爲大餘命以紀算外所求年天正十一月冬至日求次氣加大餘十五小餘

一千三百二十四小分一分小分滿氣法二十四從小餘一小餘滿蒞法大餘一大餘滿六十去之命如上即次氣日一曰餘

推閏日術曰以閏餘減章歲五百五餘以歲終十二乘之滿章閏

一百八十六得一月餘半法以上亦得一月數從天正十一月起算外閏月月也閏有進退以無中氣爲正日中 芒曆正日餘

冬至十一月中小寒十二月節 大寒十二月中小立春正月

補志二

三

節 雨水正月中小驚蟄二月節 春分二月中清明三月節

穀雨三月中 立夏四月節 小滿四月中 芒種五月節

夏至五月中 小暑六月節 大暑六月中 立秋七月節 處

暑七月中 白露八月節 秋分八月中 寒露九月節 霜降

九月中 立冬十月節 小雪十月中 大雪十一月節

推合又交會月蝕去交會 術曰置入紀朔積分朔以交會差分

并之今用甲申紀差分七百四十以會通去之所得爲積交餘不

盡者以日法除之所得爲度餘即所求年天正十一月朔却去交

度及餘

求次月及交度 術曰加度二十九日度餘三萬九千七百六十

九除如上則次月去交度及分

求聖去交度 術曰加度十四日度餘五萬七千三百六十六半度

餘滿日法從度滿會數去之亦除其餘餘若不足減者減度一加會虛則聖去交度及分朔聖去交度分如朔聖合數十四度度餘五萬七千三百六十半已下入交限數一百五十八度度餘四萬七百九十九半以上者朔則交會聖則月蝕

甲子紀 合朔日月如合璧交中

甲戌紀 合朔月在日道裏

度餘三萬六千七百四十四

甲申紀 合朔月在日道裏

度餘七萬三千四百八十八

甲午紀 合朔月在日道裏

度餘三萬五千二百二十八

甲辰紀 合朔月在日道裏

度餘四萬八千八百一十六

甲寅紀 合朔月在日道裏

度餘一萬六千八百

求交道所在月以十一月朔却去交度及餘減會數及餘餘若不足減者減一度加入法乃減之乃以十一月朔小餘加之滿日法除去之從日一餘為日餘命起往年十一月如歷月大小除之不滿月者為入月算外交道日交在聖前者其月朔則交會聖則月蝕交在聖後者亦其月月蝕後月朔則交會交正在聖者其月月蝕既前後朔皆交會交正在朔者日蝕既前後聖皆月蝕

求後交月及日以會數及餘加前入月日及餘餘滿日法從日一如歷月大小除之命起前蝕月得後交月及餘
推月在日道表裏 術曰置入紀朔積分又以紀交會差分加之

補志二

五

今用甲申如交會差分七百四十一萬八千七百八十四倍會通去之餘不滿會通者紀首裏者則天正十一月合朔月在日道裏紀首表者則月在表若滿會通者紀首表者則月在裏紀首裏者則月在表黃道南爲表北爲裏其滿會通者去之餘如日法而一卽往年天正十一月朔却交度及餘以却去交度及餘減會數及會餘會餘若不足減者減一度加日法乃減餘爲前去度乃餘又以十一月朔小餘加之滿日法從度一命起十一月如歷月大小除之不滿月者爲入月日及餘算外交道日若十一月朔月在日道裏者此交爲出外後交爲一出入其交在朔後望前者朔月在日道表裏與十一月同望常法也則反矣若交在望後朔前者望與十一月同後月朔則異矣若先交會後月蝕者朔月在日道裏望在表朔在表則望在裏其先月蝕後交會者望在表則朔在裏也望在裏則朔在表矣

補志二

五

推交會起角

術曰其月在外道先會後交者虧從東南角起先

交後會者虧從西南角起其月在內道先會後交者虧從西北角起先交後會者虧從東北角起合交中者蝕之既其月蝕在日之衝起角亦如之凡日月蝕去交十五爲限十以下是蝕也十以上虧蝕微少光影相接而已

推蝕分多少

術曰置入交限十五度以朔望去交日數減之餘

則蝕分

推合朔入秣遲疾盈縮第四

推合朔入秣遲疾

術曰置入紀以來朔日積分又以紀遲疾差

分并之

今用甲申紀遲疾差分一百八十二萬一千七百九十二以通周如一爲積周不盡者

以日法約之爲日不盡爲日餘命日算外卽所求年天正十一月

合朔入秣日

交會表後十一月會數

甲子紀 遲疾差二十四日 日餘六萬三千五百六十八

甲戌紀 遲疾差二十四日 日餘四萬二千二百五十六

甲申紀 遲疾差二十四日 日餘二萬九百四十四

甲午紀 遲疾差二十三日 日餘十萬四千五百八十四

甲辰紀 遲疾差二十三日 日餘五萬三千三百七十二

甲寅紀 遲疾差二十三日 日餘三萬一千九百六十

求次月入秬日 術曰加一日日餘七萬三千一百五十九日餘

滿日法從日日滿二十七去之亦除餘如周日餘日餘若不足減

一日加周虛日滿二十七而餘不滿周日日餘者為入秬值周日

法滿去之為入秬一日

求聖入秬 術曰加十四日日餘五萬七千三百六十半又加得

後月秬日

補志一

五

月行遲疾度及分 損益率

盈縮并 盈縮積分

一日十四度 二百六十二分 益六百八十

盈初

二日十四度 三百三十分 益六百一十九

盈六百八十

三日十四度 二百四十六分 益五百五十五

盈一千二百九十九

四日十四度 一百七十一分 益四百九十九

盈一千八百五十四

五日十四度 九十九分 益四百一十八

盈二千三百四十四

六日十三度 四百七十一分

益二百八十五

盈二千七百六十二

盈積分三萬六百六十五

七日十三度 二百六十六分

益八十

盈三千四十七

盈積分五萬三千八百二十九

八日十三度 六十分

損一百二十五

盈三千一百二十七

盈積分三萬四千七百一十七

九日十三度 四十分

損二百五十二

盈三千二百

盈積分三萬三千三百二十九

十日十三度 三十分

損三百五十三

盈二千七百五十

盈積分三萬五百三十一

十一日十三度 二十七分

損五百五十四

盈二千三百九十七

盈積分二萬六千六百一十二

十二日十二度 一百三十六分

損五百五十五

盈一千九百四十二

盈積分二萬一千五百七十二

十三日十二度 三十分

損六百五十六

盈一千三百八十八

盈積分一萬五千四百一十

十四日十二度 四十分

損七百三十一

盈七百一十二

盈積分八千二百二十七

十五日十度 三十分

益六百五十五

縮初

十六日十二度 九十分

益五百八十二

縮六百五十五

縮積分七千一百七十二

十七日十二度 九十分

益五百一十二

縮二千二百三十七

縮積分一萬三千七百三十四

補志

天

十八日十二度 二百九十分

益四百一 二百九十分

縮一千七百三十七

縮積分一萬九千三百七

十九日十二度 二百九十二分

益三百九十九

縮二千六百四十

縮積分二萬三千七百五十九

二十日十二度 四百九十六分

益一百九十五 五十八

縮二千四百三十九

縮積分二萬七千七十九

二十一日十三度 一百八十分

益六十八 五十八

縮二千六百三十四

縮積分二萬九千一百四十四

二十二日十三度 二百三十三分

損五十七 五十八

縮二千七百二

縮積分二萬九千九百九十九

二十三日十三度 二百八十八分

損二百一 五十八

縮二千六百四十五

縮積分二萬九千三百六十六

二十四日十四度 二百九十分

損三百四十八 五十八

縮二千四百四十三

縮積分二萬七千一百二十三

二十五日十四度 一百七十四分

損四百九十三 五十八

縮二千九十五

縮積分二萬三千二百五十九

二十六日十四度 三百八十七分

損六百六 五十八

縮一千六百二

縮積分一萬七千七百八十六

二十七日十四度 三百一十一分

損六百三十一 五十八

縮九百九十六

縮積分一萬五 五十八

周日十四度 三百九十四分

損六百五十一 五十八

縮三百六十五

縮積分五千五十二

推合朔交會月蝕定大小餘術曰萬秭入日餘乘所入秭下損益率以小周六千七百五十一除之所得以損益盈縮積分加之

補志二

三元

爲定積分值盈者以減本朔望小餘值縮者加之滿日法者交會
加時在後日減之不足減者減上一日如下日法乃減之交會加
時在前日月蝕者隨定大小餘爲定日加時

推加時 術曰以時法六千四百四十六除定小餘所得命以子
起算外朔望加時有餘不盡者四十加法得一爲少三爲半三爲
大半又有餘者三之如法得一爲強半法以上排成之不滿半法
棄之以強并少爲少強并半爲半強并太爲太強得二強者少弱
以定并少爲半強以之并半爲太弱以之并太爲一弱隨所在辰
命之則其強弱日之衝爲破月常在破下蝕

入秬值周日者 術曰以周日月餘乘損率以周日度小分并又
以入秬日餘乘之爲實以小周乘周日日餘爲法實如法得一以
減縮積積分有餘者以加本朔望小餘小餘滿日法從大餘一是

爲蝕後日推加時如上法

推日月合朔弦望度術第五

推日度 術曰置入紀朔積日以日度法乘之滿周天去之餘滿

日度法爲度不盡爲餘命度起午前十二度

除之不滿宿者算外卽天正十一月朔夜半日所在度

推日度又法 術曰置周天三百六十五度斗分一千四百七十

七以冬至去朔日數減一餘以減周天度冬至小餘減斗分不足

減者減度一加日度法乃減之命起如上卽所求年天正十一月

朔日夜半日所在度

求次月日所在度 術曰月大加三十度月小加二十九度求次

日加一度宿次除之逕斗去其分一千四百七十七

推合朔日月共度 術曰以章歲乘朔小餘以章月除之所得爲

大分不盡小分以加夜半日度分滿日度法從度命起如前即所求年天正十一月合朔日月共度

求次月合朔共度 術曰加度二十九大分三千二百一十五小分二千四百五十五小分滿章月從大分大分滿日度法從度宿次除之逕斗除其分則次月合朔日月共度

推月度 術曰置入紀朔積日以月周八萬一千一十二乘之滿周天去之餘以日度法約之爲度不盡爲度分命度起午前十二度宿次除之不滿宿者算外即所求年天正十一月朔夜半月所
在衆及分

推月度又一法 術曰以小周乘朔小餘爲實以章歲乘日法爲法實如法得一爲度不滿法者以章月除之爲大分不盡爲小所得以減合朔度及分餘即所求年天正十一月朔夜半月所在度

及分

求次月度 術曰小月加度二十二分二千六百五十一大月加度三十五分四千八百八十三分滿日度法從度宿次除之不滿宿者算次月所在度

求次日月行度 術曰加度十三分二千二百三十二分滿日度法從度宿次除之逕斗去其分

求弦望日所在度 術曰加合朔度七大分二千三百一十八小分五千二百九十八微分一微分滿四從小分小分滿章月從大分大分滿日度法從度命如上則上弦日所在度又加得望下弦月合朔

斗二十六度 牛八度 女十二度 虛十度 危十七度 室十六度 壁九度

北方玄武七宿九十八度一千四百七十七分

奎十六度 婁十二度 胃十四度 昴十一度 畢十六度

觜二度 參九度

西方白虎七宿八十度

井三十三度 鬼四度 柳十五度 星七度 張十八度 翼

十八度 軫十七度

南方朱鳥七宿一百一十二度

角十二度 亢九度 氏一十五度 房五度 心五度 尾十

八度 箕十一度

東方蒼龍七宿七十五度

周天三百六十五度六千六十分度之一千四百七十七

通分得二百二十一萬三千七百七十七名曰周天分

補志二

五行沒減易卦氣候上朔術第六

三

推五行用事日水火木金土各王七十三日小餘二百九十五小
分九微分三春木夏火秋金冬水四立即其用事始求土者置立
春大小餘及分以水王七十三日小餘二百九十五小分九微分
三加之微分滿五從小分一小分滿氣法二十四從小餘一小餘
滿部法從大餘一大餘滿六十去之命以紀得季春土王日又加
土王十八日小餘一千五百八十八小分二十微分二滿從命如
上即得立夏日求次如法又一法求土王用事日各置四立大小
餘及分各減大餘十八小餘一千五百八十八小分二十微分二
命以紀算外即四立土王日若大餘不足減者加六十而後減之
小餘不足減者減取大餘一加部法乃減之

推沒減 術曰因冬至積沒有小餘者加積一以沒分乘之如沒

法而一爲積日不盡爲沒餘以六旬去積日餘爲沒日命以紀算外卽所求年天正十一月冬至後沒日

求次沒 術曰加沒日六十九沒餘二萬七百六十四沒餘滿沒法三萬一千七百七從沒日一沒日滿六十去之命以紀算外卽次沒月一歲常有五沒或六沒小餘盡者爲減日又以冬至去朔日加沒日冬至小餘滿部法從沒日命日起天正十一月如秬月大小除之不足除者入月算命以朔算外卽冬至後沒日求次沒加沒沒日六十九沒餘三千九百五十九沒分二萬四千六百九十七分滿沒法從沒餘滿部從沒日命起前沒月秬日大小除之卽後沒日及餘

推四正卦 術曰因冬至大小餘卽坎卦用事日春分卽震卦用事日夏至卽離卦用事日秋分卽兌卦用事日

補志二

三

求中孚卦加冬至小餘五千五百三十三小分九微分一微分滿五從小分小分滿氣法從小餘小餘滿部法從大餘命以紀算外卽中孚卦用事日其解加震咸加離賁加兌亦如中孚加坎

求次卦加坎大餘六小餘五百二十九小分十四微分四微分滿五從小分小分滿氣法從小餘小餘滿部法從大餘命以紀算外卽復卦用事日大壯震姤加離觀加兌如中孚加坎

十一月未濟蹇頤冬至坎中孚復十二月屯謙睽升臨正月小過蒙益漸泰二月需隨晉春分震解大壯三月訟豫蠱革夬四月旅師比小畜乾五月大有家人井夏至離咸姤六月鼎豐渙履遯七月恆節同人損否八月巽萃大畜秋分兌賁觀九月歸妹无妄明夷困剝十月艮旣濟噬嗑大過坤

四正爲方伯中孚爲三公復爲天子屯爲諸侯謙爲大夫睽爲九

卿升還從三公周而復始

九三應上九清淨微温陽風九三應上六絳赤決温陰雨六三應上六白濁微寒陰雨六三應上九麴塵決寒陽風諸卦上有陽爻者陽風上有陰爻者陰雨

推七十二候術曰因冬至大小餘卽虎始交日加大餘五小餘四百四十一小分八微分一微分滿三從小分小分滿氣法從小餘小餘滿節從大餘命以紀算外所候日

冬至 虎始交 芸始生 荔挺出

小寒 蚯蚓結 麋角解 水泉動

大寒 雁北向 鵲始巢 雉始雊

立春 雞始乳 東風解凍 蟄蟲始振

雨水 魚上冰 獺祭魚 鴻雁來

禮志一

孟

驚蟄 始雨水 桃始華 倉庚鳴

春分 鷹化為鳩 玄鳥至 雷始發聲

清明 電始見 蟄蟲咸動 蟄蟲啟戶

穀雨 桐始華 田鼠化為鴽 虹始見

立夏 萍始生 戴勝降於桑 蟬始鳴

小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀

芒種 靡草死 小暑至 螳螂生

夏至 鳴始鳴 反舌無聲 鹿角解

小暑 蟬始鳴 半夏生 木槿榮

大暑 温風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習

立秋 腐草為螢 土潤溽暑 涼風至

處暑 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥

白露 天地始肅 暴風至

鴻雁來

秋分 玄鳥歸 羣鳥養羞

雷始收聲

寒露 蟄蟲坏戶 殺氣浸盛

陽氣始衰

霜降 水始涸 鴻雁來賓

雀入大水化爲蛤

立冬 鞠有黃華 豺祭獸

水始冰

小雪 地始凍 雉入大水化爲蜃

虹藏不見

大雪 冰益壯 地始坼

鶡旦不鳴

術曰因冬至虎始交後五日一候

推上朔法置入紀年減一加八以六律乘之以六千去之餘爲大

餘以甲子算外上朔日

推五星六通術第七

上元甲子以來至春秋隱公元年己未積十六萬六千五百七算

補志一

三五

外至今大魏熙平二年歲次丁酉積十六萬七千七百四十五算

外

木精曰歲星其數二百四十一萬六千六百六十

火精曰熒惑星其數四百七十二萬五千八百四十八

土精曰鎮星其數三百二十九萬一千二十一

金精曰太白其數三百五十三萬八千一百三十一

水精曰辰星其數七十萬二千一百八十二

推五星置上元以來盡所求年減一以周天二百二十一萬三千

三百七十七乘之名爲六通之實以蒞法除之所得爲冬至積日

不盡爲小餘以旬六去積日不盡爲大餘命以甲子算外卽冬至

日以章歲五百五除冬至小餘所得命子算外卽律氣加時

五星各以其數爲法除六通實所得爲積合不盡爲合餘以合餘

減法餘爲入歲度分以日度約之所得卽所求天正十一月冬至後晨夕合度算及餘其金水以一合日數及合餘減合度算及餘得一者爲夕見無所得爲晨見若度餘而乞減減合度算一加日度法乃減之命起牛前十二度宿次除之不滿宿者算外卽天正十一月冬至後晨夕合度及餘

求星合月及日 置冬至朔日數減一以加合度算以冬至小餘加度餘度餘滿日度法去之加度一合度算變成合日算餘爲日餘命起天正十一月如秌月大小除之不滿月者算外星合月及日有閏計之

求後合月及日 以合終日數及餘如前入月算及餘餘滿日度從日秌月大小除之起前合月算外卽後合月及日其金水以一合日數及餘加晨得夕加夕得晨

補志一

三五

求後合度 以行星度及餘加前合度算及餘餘滿日度從度命起前合度宿次除之不滿宿者算外卽後合度及餘逕斗去其分一千四百七十七

歲星合終日數三百九十八合終日餘四千七百八十行星三十三度度餘三千三百三周虛一千二百八十

歲星晨與日合在日後伏十六日餘二千三百九十行星二度除四千六百八十一半去日十三度半晨見東方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十三度復留二十七日復順遲日行九分五十七日行九度復疾日行十一分五十七日行十一度在日前夕伏西方順遲十六日日餘二千三百九十行星二度餘四千六百八十一半與日合凡一見二

百六十六日行星二十八度在日前後伏三十二日餘四千七百八行星五度度餘三千三百三復終於晨見

熒惑合終日數七百七十九合終日餘五千一十八周虛九百五十二行星四十九度度餘二千一百五十四

熒惑晨興日合在日後伏七十一日餘五千五百八十四行星五十五度度餘四千八百四十五半去日十六度晨見東方順疾日行二十三分之十四一百八十四日行一百十二度順遲日行二十三分之十二九十二日行四十八度而留不行十一日而旋逆日行六十二分之七十六十二日退十度復留十一日復順疾日行十四分一百八十四日行一百一十二度在日前夕伏西方順七十一日餘五千五百八十四行星五十五度度餘四千八百四十五半而與日合凡一見六百三十六日行星三百三度在日前後

補志二

三

伏一百四十三日餘五千一百八行星一百一十一度餘三千六百四十一過周四十九度度餘二千一百五十四復終於晨見鎮星合終日數三百七十八日餘三百四十一行星十二度餘四千九百二十四周虛五千七百一十九

鎮星晨興日合在日後伏十八日日餘一百七十半行星二度餘二千四百六十二去日十五度半晨見東方順日行十二分之一八十日日行七度而留不行三十六日而旋逆行十七分之一一百二日退六度復留三十六日復順日行十二分之一八十四日行七度在日前伏西方順十八日日餘一百七十半行星二度餘三千四百六十二而與日合凡見三百四十二日行星八度在日前後伏三十六日日餘二百四十一行星四度度餘四千九百一十四復終於晨見

太白金再合終日數五百八十三日日餘五千一百五十一周虛
九百九行星二百九十一度亦曰一合日數度餘五千六百五半亦曰一合日餘

太白晨與日合在日後伏六日退四度去日十度晨見東方逆行
行三分之一二九日退六度留不行八日順遲日行十五分之十一

四十五日行三十三度順疾日行一度十三分之二九十一日行
一百五度太疾日行一度十三分之三九十一日行一百一十二

度在日後晨伏東方順四十一日餘五千六百五半行星五十一
度度餘五千六百五半而與日合凡見東方二百四十四日行星

二百四十度在日後伏四十一日餘五千六百五半行星五十一
度餘五千六百五半而與日合見西方亦如之夕與日合在前伏四十一

日餘五千六百五半行星五十一度餘五千六百五半去日十度
夕見西方順疾日行一度十三分之三九十一日行一百一十二

補志二

三

度順遲日行一度十三分之二九十一日行一百五度順遲日行

十五分之十一四十五日行三十三度而留不行八日而旋逆日
行三分之二九日退六度在日前夕伏西方六日退四度而與日

合凡再見四百八十日行星四百八十度在日前後伏八十三日
餘五千一百五十一行星一百三度度餘五千一百五十一過周

二百一十八度度餘三千六百七十四復終於晨見
水星辰星再合終日數一百一十五餘五千二百八十二行星五

十七度亦曰一合日數餘五千二百七十一亦曰一合日餘周虛七百七十八
辰星與日合在日後伏十一日退六度去日十七度晨見東方而

留不行四日順遲日行七分之五七日行五度順度日行一度三
分之一十八日行二十四度在日後晨伏東方順十七日餘五千

六百七十一行星四十四度餘五千六百六十一而與日合凡見

然
東方二十九日行星二十二度在日後伏二十八日餘五千六百七十一行星三十四度餘五千六百七十一而與日合見西方亦

辰星夕與日合在日前伏十七日餘五千六百七十一行星三十四度餘五千六百七十一去日十七度夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十四度順遲日行七分之五七日行五度而留四日在日前夕伏西方逆十一日退六度而晨與日合凡再見五十八日行星四十六度在日前後伏五十七日餘五千二百八十二行星六十九度餘五千二百八十二復終於晨見

斗一至牛五星紀丑 牛五至危五亥枵子

危五至壁三陬訾亥 壁三至婁八降婁戌

婁八至畢二大梁酉 畢二至井五實沈申

補志一

井五至鬼三鶉首未 鬼三至張七鶉火午

張七至軫一鶉尾巳 軫一至亢三壽星辰

亢三至心四大火卯 心四至斗一析木寅

八十一以上正光秣疇人傳論曰正光與和二術並有推上朔法自漢迄明諸家術皆無之正合蓋其說出於

上朔日不宜會客作樂以業與術推之不能親密觀芳業與選擇家也古法推五星特舉大量而不能親密觀芳業與

之辯論可以知其推步之疏矣

魏志孝靜世子秣氣朔稍違熒惑失次四星出伏秣亦乖舛與和元年十月齊獻武王入鄴復命李業與令其改正立甲子秣事訖尙書左僕射司馬子如右僕射隆之等表曰正光之秣既於世發元壬子置差令朔測影清臺懸炭之期或爽候氣重室布灰之應少差乃命兼散騎常侍執讀臣李業與大丞相府東閣祭酒夷安縣開國公臣王春大丞相府戶曹參軍臣和貴興等委其刊

正但回舍有疾徐推步有疎密不可以一方知難得以一途揆大丞相主簿臣孫攀驃騎將軍左光祿大夫臣曩前給事黃門侍郎臣季景渤海王世子開府諮議參軍事定州大中正臣崔暹業與息國子學生屯留縣開國子臣子述等並令參預定其是非臣等職司其憂猶恐未盡竊以蒙戎爲飾必藉衆腋之華輪奐成宇寧止一枝之用必集名勝更共修理左光祿大夫臣盧道約大司農卿彭城侯臣李諧左光祿大夫東雍州大中正臣裴獻伯散騎常侍西兗州大中正臣溫子昇太尉府長史臣陸操尙書右丞城陽縣開國子臣盧元明中書侍郎臣李同軌前中書侍郎臣邢子明中書侍郎臣宇文忠之前司空府長史建康伯臣元仲悛大丞相法曹參軍臣杜弼尙書左中兵郎中定陽伯臣李溥濟尙書起部郎中臣辛術尙書祠部郎中臣元長和前青州驃騎府司馬安定

補志一

甲十

子臣胡世榮太史令盧鄉縣開國男臣趙洪慶太史令臣胡法通應詔左右臣張詰員外司馬督臣曹魏祖太史丞郭慶太史博士臣胡仲和等並能顯微闡幽詳考古今共成此秭甲爲日始子實天正命秭置元宜從此起運屬興和以年號爲目豈獨太初表於漢代景初冠於魏秭而已謹以封呈乞付有司依術施用招以新秭示齊獻武王田曹參軍信都芳芳關通秭術駿業興曰今年十一月二十日新秭在營室十三度順疾天上歲星在營室十一度今月二十日新秭鎮星在角十一度留天上鎮星在亢四度留今月二十日新秭太白在斗二十五度晨見逆行天上太白在斗二十一度逆行便爲差殊業興對曰歲星行天伺候以來八九餘年恆不及二度今新秭加二度至於夕伏晨見纖毫無爽今日仰看如覺二度及其出沒還應如術鎮星自造壬子元以來歲常不及

故加壬子七度亦知猶不及正度適欲并加恐出沒頓校十度十日將來永用不合處多太白之行頓疾頓遲取其會歸而已近十二月三十日晨見東方新舊二秭推之分寸不異行星三日頓校四度如此之事無年不有至其伏見還依術法又芳微嫌十二月二十日星有前却業推步已來三十餘載上算千載之日月星辰有見經史者與涼州趙歐劉義隆廷尉卿何承天劉駿南徐州從事史祖沖之參校業興甲子元秭長於三秭一倍考洛京已來四十餘歲五星出沒歲星鎮星太白業興秭首尾恆中及有差處不過一日二日一度兩度秭之失動校十日十度榮惑一星伏見體自無常或不應度祖沖之秭多甲子秭十日六度何承天秭不及三十日二十九日今秭還與壬子同不加增辰星一星沒多見少及其見時與秭無舛今此亦依壬子元不改太白辰星唯起夕合

爲異業興以天道高遠測步難精五行伏留推考不易入目仰窺未能盡密但取其見伏大歸略其中間小謬如此秭便可行若專據所見之驗不取出沒之效則秭數之道其幾廢矣今秭發元甲子七率同適合璧連珠其言不失法理分明情謂爲可如芳所言信亦不謬但一合之裏星度不驗者至若合終必還依術鎮星前年十二月二十日見差五度今日差三度太白前差四度今全無差以此準之見伏之驗尋效可知將來永用大體無失芳又云以去年十二月中算新秭其鎮星以十二月二十日在角十一度留天上在亢四度留是新秭差天五度太白歲星並各有差校於壬子舊秭鎮星差天五度太白歲星亦各有差是舊秭差天爲多新秭差天爲少凡造秭者皆須積年累日依法候天知其疎密然後審其近者用作秭術不可一月兩月之間能正是非若如榮惑行

天七百七十九日一遲一疾一留一逆一順一伏一見之法七頭
一終太白行天五百八十三日晨夕之法七頭一終歲星行天三
百九十八日七頭一終鎮星行天三百七十八日七頭一終晨星
行天一百一十五日晨夕之法七頭一終造秝者必須測知七頭
然後作術得七頭者造秝爲近不得頭其秝甚疎皆非一二日能
知是非自五帝三代以來及秦漢魏晉造秝者皆積年久測術乃
可觀其倉卒造者當時或近不可久行若三四年作者初雖近天
多載恐失今甲子新秝業興潛構積年雖有少差校於壬子元秝
近天者多若久而驗天十年二十年間比壬子元秝三星行天其
差爲密獻武王上言之詔付外施行疇人傳業興又造九宮行基
術以五百爲章四千四十爲
秝九百八十七爲斗分還以已未爲元始終相維不復移轉與今
秝法術不同至於氣序交分景度盈縮不異也又疇人傳信都芳
又私撰秝書名曰靈憲秝算月類大類小食必以朔證據甚甄明
每云何承天亦用此法而不能精靈憲若成必當百代無異議者

補志二

書未成
而卒

望

魏書上元甲子以來至春秋魯隱公元年歲在己未積二十九萬
二千七百三十六算上

甲子之歲入甲戌紀已來積十二萬四千一百三十六算上

上元甲子以來至大魏興和二年歲在庚申積二十九萬三千九

百九十七算上

甲子之歲入甲戌紀至今庚申積十二萬五千三百九十七算上

元法一百一萬一千六百三統
之數

統法三十三萬七千二百二紀
之數

紀法十六萬八千六百千部成紀
日數至十

部法一萬六千八百六十三十乘章歲得日
月餘皆盡之年數

度法一萬六千八百六十三十乘章
歲得此數

日法二十萬八千五百三十三十乘章月得此數

氣時法一千四百五小二分度法得一時之數

章歲五百六十二二十九章十一年減閏餘二萬一百七十八年減右一閏月

章閏二百七五百六十二年之閏月數

章月六千九百五十一五百六十二年之月數并閏

章中六千七百四十四五百六十二年月除閏月數

周天六百一十五萬八千一十七度法通度內斗分之數

通數六百一十五萬八千一十七日法通二十九日內經月餘之數

沒分六百一十五萬八千一十七餘數通經沒六十九內分五萬七千一百八十四得此數

餘數八萬八千四百一十七度法通一年下五內斗分之數

沒法八萬八千四百一十七一年之內成甲之外分數

斗分四千一百一十七從斗量周天至此不成度之分

補志一

聖

虛分九萬七千八百八十三經月二十九日外少此不滿三十日

小分法二十四二十四氣除周天之數也

歲中十二十二月之中氣

會數一百七十三月一出入黃道之日數周牌六二十三分月之二十也

會餘六萬七千一百一十七百七十二日外不成日之分

會通三千六百一十四萬二千八百七以日法通百七十二內會餘之數

會虛十四萬一千四百一十三會餘之外不成度之數

周日二十七周天用日月行數

周餘十一萬五千六百三十一周天用日外及本處之分數

通周五百七十四萬五千九百四十一日法通二十七內分

周虛九萬二千八百九十九用餘外不成日之數

小周七千五百一十三月一日行之數

月周二十二萬五千三百九十通小周內度數

朔聖合數十四半經月日數

度餘十五萬九千五百八十八半半經月日餘

入交限數一百五十八度月出入黃道減半月之數

度餘十一萬六千五十八半減半月小餘之外

推月朔弦聖術第一

推積月術曰置入紀以來盡所求年減一以章月乘之章歲如

一所得為積月不盡為閏餘閏餘三百五十五以上其年有閏餘

五百一十五以上進退在天正十一月前後以冬至定之十四小

推積日術曰以通數乘積月為朔積分日法如一為積日不盡

為小餘以六旬去積日不盡為大餘命大餘以紀今命以甲戌紀算外即

所求年天正十一月朔日

補志二

求次月朔術曰加大餘二十九小餘十一萬六百四十七滿除

如上命以紀算外即次月朔日其小餘滿虛分九萬七千八百八

十三者其月大減者其月小

求上下弦聖術曰加朔大餘七小餘七萬九千七百九十四小

分一小分滿四從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之命

以紀算即上弦日又加得聖下弦後月朔

推二十四氣閏術第二

推二十四氣術曰置入紀以來盡所求年減一以餘數乘之節

法如一為積沒不盡為小餘以六旬去積沒不盡為大餘命以紀

算外即所求年天正十一月冬至日

求次氣術術曰加大餘十五小餘三千六百八十四小分一小

分滿小分法二十四從小餘小餘滿節法從大餘一命如止算外

卽次氣日

推閏 術曰以閏餘減章歲餘以歲中十二乘之滿章閏二百七
得一月餘半法以上亦得一月數起天正十一月算外卽閏月閏
月有進卽以無中氣定之

推閏又法 術曰以歲中乘閏餘加章閏得一盈章中六千七百
四十四數起冬至算外中氣終閏月也盈中氣在朔若二日卽前
月閏

冬至十一月中 小寒十二月節

大寒十二月月中

立春正月節

雨水正月月中

驚蟄二月節

春分二月中

清明三月節

穀雨三月中

立夏四月節

小滿四月中

芒種五月節

夏至五月中

小暑六月節

大暑六月中

補志二

巽

立秋七月節

處暑七月中

白露八月節

秋分八月中

寒露九月節

霜降九月中

立冬十月節

小雪十月中

大雪十一月節

推合朔却去度表裏術第三

推合朔却去交度 術曰置入紀以來朔積分又以所入紀交會

差分并之 甲戌紀交會差分二千六百五十二萬二千六百四十九以會逼去之所得爲積交

不盡者以日法約之爲度不盡者爲度餘卽所求年天正十一月

朔却去交度及度餘

甲子紀 紀首合朔日 月合璧交中

甲戌紀 紀首合朔月 在日道表

交會差一百二十七度

度餘三萬九千三百四十九

甲申紀 紀首合朔月 在日道裏

交會差八十一度

度餘一萬一千五百六十一

甲午紀紀首合朔月

度餘十九萬二千三百一十二

甲辰紀紀首合朔月

度餘二萬三千一百二十二

甲寅紀紀首合朔月

度餘二十萬三千八百七十四

求次月却去交度術曰加度二十九度餘十一萬六百四十七

度餘滿日法從度度滿會數去之亦除其會餘即次月朔却去交

度及度餘

求聖却去交度術曰加度十四度餘十五萬九千五百八十八

半滿除如上即聖却去交度及度餘

補志二

異

推月在日道表裏

并之倍會通去之餘以會通減之得一減者為月在日道裏無所

得者為月在日道表

求次月表裏術曰加次月度及度餘加表滿會數及會數餘則

在裏加裏滿會數及會餘則在表

推交道所在日術曰以十一月朔却去交度及餘減會數及會

餘會餘若不足減者減一度加日法乃減之又以十一月朔小餘

如秣月大小除之起天正月十一月不滿月者為入月算外交道

所在日又以歲中乘入月小餘日法除之所得命以子算即交道

所在辰其交在聖前者其月朔則交道聖則月蝕交在聖後者其

月蝕後朔交會交正在聖者其月月蝕既前後朔交會交正朔

者日蝕既前後月朢皆月蝕

求後交月及日 術曰以會數及會餘加前入月算及餘餘滿日法從日日如秣月大小除之起前交月算外即後交月及日以次放之入術 術曰日十四日餘十五萬五千五百八十八半滿

推交會起角 術曰其月在外道先會後交者虧從東南角起先交後會者虧從西南角起其月在內道先會後交者虧從西北角起先交後會者虧從東北角起合交中者蝕之既其月蝕在日之衝起角亦如之推蝕分多少 術曰其朔朢去交度及度餘如入交限數一百五十八度度餘十一萬六千五百八十八半以上者以減會數及會數餘餘為不蝕度若朔朢去交度如朔朢合數十四度度餘十五萬九千五百八十八半以下者即是不餘度皆以減十五餘為餘蝕分朔朢去交度盡者蝕之既

補志一

晷

推合朔月蝕入暹疾秣盈縮術第四

推合朔入暹疾秣 術曰置入紀以來朔積分又以所入紀暹疾差分并之 甲戌紀暹差分二日三十萬三千一百九十一 以通周去之所得日餘周不盡者以日法約之為日不盡者為日餘命日算外即所求年天正月十一月合朔入秣日

求次月入秣日 術曰加一日日餘二十萬三千五百四十六日蝕滿日從日法日滿周日及周餘去之命如上算外即次月入秣日

求朢入秣 術曰加日十四日餘十五萬九千五百八十八半滿除如上算外即朢入秣

日月行遲疾度 合及

損益率

盈縮并率

盈縮積分

一日十四度 四百二分

益七百五十七

盈初

二日十四度 三百三十四分

益六百八十九

盈七百五十

盈積分二萬一千一十一

三日十四度 二百四十分

益六百二十七

盈一千四百三十六

盈積分四萬一百三十五

四日十四度 一百九十分

益五百四十五

盈二千六十二

盈積分五萬七千二百三十二

五日十四度 一百一十分

益四百六十六

盈二千六百七

盈積分七萬二千三百六十七

六日十三度 五百二十分

益二百一十五

盈三千七十三

盈積分八萬五千二百九十四

補志二

四

七日十三度 二百九十分

益八十九

盈三千三百八十八

盈積分九萬四千三十七

八日十三度 六十八分

損一百三十九

盈三千四百七十七

盈積分九萬六千五百七

九日十二度 四百八十分

損二百八十三

盈三千三百三十八

盈積分九萬二千六百四十九

十日十二度 三百七十九分

損三百九十四

盈三千五百五十五

盈積分八萬四千七百九十四

十一日十二度 一百五十七分

損五百二十一

盈二千六百六十五

盈積分七萬三千九百六十九

十二日十二度 一百五十分

損六百一十八

盈二千一百六十三

盈積分六萬三十六

十三日十二度四分 損七百二十九千四百六十八

盈一千五百四十五 盈積分四萬二千八百八十三

十四日十二度五分 損八百六十六千六百一十三

盈八百一十六 盈積分二萬三千六百四十九

十五日十二度八分 益七百五十一千四百六十二

縮初

十六日十二度十二分 益六百三十六千二百六十六

縮七百二十文一百一十一分 縮積分二萬二百九十

十七日十二度十一分 益五百五十八千三百二十

縮一千三百七十七 縮積分三萬八千二百二十

十八日十二度十四分 益四百四十五千五百五十五

縮一千九百三十五 縮積分五萬三千七百

十九日十二度十五分 益三百二十四千五百

縮二千三百八十 縮積分六萬六千五十九

二十日十二度十五分 益二百一十四千二百一十

縮二千七百一十四 縮積分七萬五千三百二十九

二十一日十三度十八分 益七十九千六百六十一

縮二千九百二十八 縮積分八萬一千二百六十九

二十二日十二度十分 損六十三

縮三千七 縮積分八萬三千四百六十二

二十三日十三度十二分 損二百二十五千六百四十九

縮二千九百四十四 縮積分八萬一千七百一十三

二十四日十四度三分 損三百八十八千八百八十三

縮二千七百一十九 縮積分七萬五千四百六十八

二十五日十四度一百九十四分損五百四十九

縮二千三百三十一 縮積分六萬四千六百九十九

二十六日十四度一百九十九分損六百七十

縮一千七百八十二 縮積分四萬九千四百六十一

二十七日十四度三百三十六分損七百一

縮一千一百八 縮積分三萬七百五十四

周日十四度三百七十九分

損七百三十四 縮積分一萬一千二百九十七

推合朔交會月蝕定大小蝕 術曰以入秣日餘乘所入秣下損益率以小周七千五百一十三除之所得損益盈縮積分為定積分積分盛者以減本朔望小餘縮者加之加之滿日法者交會加時在後日減之不足減者減一日加日法乃減之交會加時在前

補志二

五十一

日月蝕者隨定大小蝕餘為定日加時

推加時 術曰以歲中乘定小餘日法除之所得命以子算外朔望加時有餘不盡者四之如法得一為少二為半三為太半又有餘者三之如法得一為強半法以上排成一不滿半法棄之以強并少為少強并半為半強并太為太強得二強者為少弱以之并少為半弱以之并半為太弱以之并太為一辰弱隨所在辰而命之即其強弱日之衝為破月常在破下蝕

推日月合朔弦望度第五

推日度 術曰置入紀以來朔積日以日度法一萬六千八百六

十乘之滿周天去之餘以日度法約之為度餘命起午前十二度宿次除之不滿宿者算外即所求年天正十一月朔夜半日所在

度及分

推日度又法 術曰置周天三百六十五度斗分四千一百一十七以冬至去朔日數減一以減周天度冬至小餘減斗分斗分不足減者減一度加日度法乃減之命起如上算外即所求年天正十一月朔夜半日所在度及分

求日次月次日所在度 術曰月大者加度三十月小者加度二十九次日者加度一宿次除之選斗除其分

推合朔日月共度 術曰以章歲五百六十二乘朔小餘以章月六千九百五十一除之所得爲大分不盡爲小分以加夜半日度分分滿日度法從度命如上算外即所求年天正十一月合朔日月共度

推合朔日月共度又法 術曰加度二十九大分八千九百四十五小分六千九百一十九小分滿章月從大分大分滿日度法從

補志一

五

度宿次除之選斗去其分算外即次月合朔日月共度

推月度 術曰置入紀以來朔積日以周二十二萬五千三百九十乘之滿周天去之餘以日度法約之爲度餘爲度分命起午前十二度宿次除之不滿宿者算外即所求年天正十一月朔夜半月所在度及分

推月度又法 術曰以小周乘朔小餘爲實章歲乘日法爲法實如法得一爲度不滿法者以章月除之爲大分餘爲小分所得以減合朔度及度分算外即所求年天正十一月朔夜半月所在度及分

求月次月度 術曰月小加度二十三分七千三百七十三月大加度三十五分一萬三千五百八十三分滿日度法從度宿次除之不滿宿者算外即月次月所在度

求月次日度 術曰加度十三分六千二百一十分滿日度法從
庚除如上算外卽月次日所在度

求弦望日所在度 術曰加合朔度七十分六千四百五十一小
分三千四百六十一微分二微分滿四從小分小分滿章月從大

分大分滿日度法從度命如上算外卽上弦日所在度又加得望
下弦後月合朔

求弦望月所在度 術曰加合朔度九十八大分一萬一千六百
九十五小分五千二百二十五微分一滿除如上算外卽上弦日

月所在度又加得望下弦後月合朔
斗二十六度 牛八度 女十二度 虛十度 危十七度 室

十六度 壁九度

北方玄武七宿九十八度分四千一百一十七

補志二

至

奎十六度 婁十二度 胃十四度 昴十一度 畢十六度

觜二度 參九度

西方白虎七宿八十度

井三十三度 鬼四度 柳十五度 星七度 張十八度 翼

十八度 軫十七度

南方朱鳥七宿一百一十二度

角十二度 亢九度 氏十五度 房五度 心五度 尾十八

度 箕十一度

東方蒼龍七宿七十五度

周天三百六十五度一萬六千八百六十分度之四千一百一十

七通之得六百一十五萬八千一十七名曰周天

推土王滅沒卦候上朔術第六

推土王日 術曰置四立大小餘各減其大餘十八小餘四千四百二十小分十八微分二大餘不足減者加六十乃減之小餘不足減者減一日加葑法乃減之小分不足減者減小餘一加小分法二十四乃減之微分不足減者減小分一加五然後皆減之命以紀算外卽四立前土王日

推土王又法 術曰加冬至大餘二十七小餘六千六百三十一小分六微分三微分滿五從小分小分滿小分法從小餘小餘滿葑法從大餘一命以紀算外卽季冬土王日

求次季土王日 術曰加大餘九十一小餘五千二百四十四小分六小分滿小分法從小餘小餘滿葑法從大餘大餘滿六十去之命以紀算外卽次季土王日

推減沒 術曰因冬至積沒有小餘者加積沒一以沒分乘之以

補志二

五

沒法八萬八千四百一十七除之所得為積日不盡為沒餘六旬去積日不盡為沒日命以紀算外卽所求天正十一月冬至後沒日

求次沒 術曰加沒日六十九沒餘五萬七千二百四十四沒餘滿沒法從沒日沒日滿六十去之命以紀算外卽次沒日餘盡者為減

求次沒 術曰加沒日六十九沒餘五萬七千二百四十四沒餘滿沒法從沒日沒日滿六十去之命以紀算外卽次沒日餘盡者為減

求次沒 術曰加沒日六十九沒餘一萬九百一十五沒分六萬二千二百八十五沒分滿沒法從沒餘沒餘滿葑法從沒日命起前沒月秣月大小除之不滿月者卽後沒日及沒餘沒分命曰如

上算外卽次沒日

推四正卦 術曰因冬至大小餘卽坎卦用事日春分卽震卦用事日夏至卽離卦用事日秋分卽兌卦用事日中孚因坎卦求次卦 術曰加坎卦大餘六小餘一千四百七十三小分十四微分四微分滿五從小分小分滿小分法從小餘滿蒞法從大餘大餘滿六十去之命以紀算外卽復卦用事日

十一月未濟蹇頤中孚復

十二月屯謙睽升臨

正月小過蒙益漸泰

二月需隨晉解大壯

三月豫訟蠱革夬

四月旅師比小畜乾

補志二

五

五月大有家人井咸姤

六月鼎豐渙履遯

七月恆節同人損否

八月巽萃大畜賁觀

九月歸妹无妄明夷困剝

十月艮旣濟噬嗑大過坤

四正爲方伯中孚爲三公復爲天子屯爲諸侯謙爲大夫睽爲九卿升還從三公周而復始

九三應上九清淨微温陽風九三應上六降赤決温陰雨六三應上六日澤寒陰雨六三應上九翹塵決寒陽風諸卦上有陽爻者陽風上有陰爻者陰雨

推七十二候 術曰因冬至大小餘卽虎始交日加大餘五小餘

一千二百二十八微分一微分滿三從小分小分滿小分法從小
餘小餘滿菹菹法從大餘大餘滿六十去之命以紀算外
依次候日

冬至 虎始交 芸始生 荔挺出

小寒 蚯蚓結 麋角解 水泉動

大寒 鴈北向 鵲始巢 雉始雊

立春 雞始乳 東風解凍 蟄蟲始振

雨水 魚上冰 獺祭魚 鴻鴈來

驚蟄 始雨水 桃始華 倉庚鳴

春分 鷹化為鳩 玄鳥至 雷始發聲

清明 電始見 蟄蟲咸動 蟄蟲啟戶

穀雨 桐始華 田鼠化為鴽 虹始見

補志

蓋

立夏 萍始生 戴勝降於桑 螻蟈鳴

小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀

芒種 靡草死 小暑至 蟳螯生

夏至 鶉始鳴 反舌無聲 鹿角解

小暑 蟬始鳴 半夏生 木槿榮

大暑 溫風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習

立秋 腐草為螢 土潤溽暑 涼風至

處暑 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥

白露 天地始肅 暴風至 鴻鴈來

秋分 玄鳥歸 羣鳥養羞 雷始收聲

寒露 蟄蟲壞戶 殺氣浸盛 陽氣日衰

霜降 水始涸 鴻鴈來賓 雀入大水為蛤

立冬

鞠有黃華

豺祭獸

水始冰

小雪

地始凍

雉入大水為蜃

虹藏不見

大雪

冰益壯

地始坼

鶡旦不鳴

推上朔 術曰置入紀以來盡所求年減一以六律乘之以六旬去之不盡者命以甲子算上即上朔日

推五星見伏術第七

上元甲子以來至春秋魯隱公元年歲在己未積二十九萬二千七百三十六算

上元甲子以來至今大魏興和二年歲在庚申積二十九萬三千九百九十七算

木精曰歲星其數六百七十二萬二千八百八十八

火精曰熒惑其數一千三百一十四萬九千八十三

補志一

異

土精曰鎮星其數六百三十七萬四千六十一

金精曰太白其數九百八十四萬三千八百八十二

水精曰辰星其數一百九十五萬三千七百一十七

推五星 術曰置上元以來盡所求年減一以周天乘之為五星之實各以其數為法除之所得為積合不盡為合餘以合餘減法餘為入歲度分以日度法約之所得即所求年天正十一月冬至後晨夕合度算及餘度其金水以一合日數及合餘減合度算及度餘得一者為晨無所得者為夕若度餘不足減者減合度算一加日度法乃減之命起牛前十二度宿次除之不滿宿者算外即所求年天正十一月冬至後晨夕合度及度餘

徑推五星 術曰置上元以來盡所求年減一如法算之合度餘

滿日度法加合度算一合度算滿合終日數去之亦以合終日餘

減合度若不足減者減合度算一如周虛積年盡所得卽所求年
天正十一月冬至後晨夕合度算及度餘其求水及命度皆如上
法

求星合月及日術曰置冬至去朔日數減一加合度算冬至小
餘以加合度餘合度餘滿日度法去之加合度算一合度算變成
合日算合度餘爲日餘命日起天正十一月如秣月大小除之不
滿月者算外卽星合月及日有閏以閏計之
求後合月及日術曰以合終日數及合終日餘加前入月算及
餘餘滿日度法後日一日如秣月大小除之起前合月算外卽後
合月及日其金水以合日數及一合日餘加之加夕得晨加晨得
夕也

補志一

五

從度命起前合度宿次除之不滿宿者算外卽後合度餘逕斗除
其分其分四千一百一十七

歲星合終日數三百九十八合終日餘一萬二千六百八周虛三
千二百五十二星三十三度度餘九千四百九十一
歲星晨與日合在日後伏十六日日餘六千八百四行星三度度
餘一萬三千二百七十五晨見東方順疾日行五十八分之十一
五十八日行十一度順遲日行九分五十八日行九度而留不行
二十五日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度復留三十
五日復順遲日行九分五十八日行九度復順疾日行十一分五
十八日行十一度在日前夕伏西方順十六日日餘六千八百四
行星三度度餘一萬三千一百七十六而與日合
熒惑合終日數七百七十九合終日餘一萬五千一百四十三周

虛一千七百一十七行星四十九度度餘六千九百九

熒惑晨與日合在日後伏七十二日日餘一萬六千一行星五十五度度餘一萬三千九百四十三晨見東方順疾日行二十三分之十四一百八十四日行一百一十二度順遲日行十二分九十一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復留十一日復順遲日行十二分九十二日行四十八度復順疾日行十四分一百八十四日行一百一十二度在日前夕伏西方順七十一日日餘一萬六千二行星五十五度餘一萬三千九百四十三而與日合

鎮星合終日數三百七十八合終日餘九百八十一周虛一萬五千八百七十九行星十二度度餘一萬三千七百二十四

鎮星晨與日合在日後伏十八日日餘四百九十行星二度度餘

補志一

庚

六千八百六十二晨見東方順日行十二分之十八十四日行七度而留不行三十六日而旋逆日行十七分之十一百二日退六度復留三十六日復順日行十二分之十八十四日行七度在日前夕伏西方順十八日日餘四百九十一行星二度度餘六千八百六十二而與日合

太白合終日數五百八十三合終日餘一萬四千五百二周虛二千三百五十八行星三百九十一度亦日一合日數度餘一萬五千六百

八十一亦日一合日數

太白夕與日合在日前伏四十一日日餘一萬五千六百八十一

行星五十一度度餘一萬五千六百八十一夕見西方順疾日行一度十三分之三九十一日行二百一十二度順遲日行一度十三分之二九十一日行五度順大疾日行十五分之十一四十五

日行三十三度而留不行八日而旋逆日行三分之一九日退六度在日前夕伏西方伏六日退四度而與日晨合

太白晨與日合在日後伏六日退四度晨見東方逆行日行三分之

二九日退六度而留不行八日順日行十五分之十一四十五日行三十三度順疾日行一度十三分之二十九十一日行一百五度

順大疾日行一度十三分之二十九十一日行一百一十二度在日

後晨伏東方順四十一日日餘一萬五千六百八十一行星五十

一度度餘一萬五千六百八十一而與日夕合

晨星合終日數一百一十五合終日餘一萬四千八百一十八周

虛二千四十四行星五十七度

八亦日一
合日數
度餘一萬五千八百四十

晨星夕與日合在日前伏十七日日餘一萬五千八百四十八夕

補志一

手

見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十四度順遲日行

七分之二五日行五度而留不行四日在日前夕伏西方逆十一

日退六度而與日晨合

晨星晨與日合在日後伏十一日退六度晨見東方而留不行四

日順遲日行七分之二五日行五度順疾日行一度三分之一十

八日行二十四度在日後晨伏東方順十七日日餘一萬五千八

百三十八行星三十四度度餘一萬五千八百四十八而與日夕

合

五星歷步 術曰以術法伏日度及餘加星合日度及餘餘滿日

度法一萬六千八百六十得一從命命之如前得星見日度及餘

以星行分母乘見度分日度法如一得一分不盡半法以上亦得

一以加所行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故

分故母如一爲當行分留者承前逆則減之伏不盡度除斗分以
行母爲率分有損益前後相御十四

求五星行所在度 術曰以行分子乘行日數分母除之所得卽
星行所在度

以上興和秣

補志二

卷

以上興秣秣

星行所在度

日法伏日度及餘加星合日度及餘餘滿日

求正星行所在度 術曰以行分子乘行日數分母除之所得

行母爲率分有損益前後相御十四

分對母賦一當當行分留者承前逆則減之伏不盡度除斗分以

書名	1848		
版別	冊數	6	紙
定價	4.00		
編號	第 2396 号		



北京市中国書店定價簽

