





之秝步又不可以傍通妄設平分虛退冬至虛退則日數減於周年平分妄設故加時差於異日五星見伏有違二旬遲疾逆留或乖兩宿軌筭之術妄刻水旱今上甲寅元秝並以六百五十七爲率二萬二千三百三十八爲部五千四百六十一爲斗分甲寅歲甲子曰爲元紀疇人傳論曰董峻鄭元偉之術依率推之其章閏部月當爲二十七萬六千二百八十四部日當爲八百一十五萬八千八百三十一其部月卽日法其部日卽月法也史文闕畧聊爲補之又有廣平人劉孝孫張孟賓二人同知秝事孟賓受業於張子信並棄舊事更制新法又有趙道嚴準晷影之長短定日行之進退更造盈縮以求虧食之期劉孝孫以百一十九爲章八千四十七爲紀一千九百六十六爲歲餘甲子爲上元命日度起虛中劉孝孫傳引開元占經張孟賓以六百一十九爲章四萬八千九百爲紀九百四十八爲日法萬四千九百四十五爲斗分元紀

補志三

共命法畧旨遠日月五星並從斗十一起盈縮轉度陰陽分至與漏刻相符共日影俱合循轉無窮上拒春秋下盡天統日月虧食及五星所在以二人新法考之無有不合其年訖於敬禮及秝家豫刻日食疏密六月戊申朔太陽虧劉孝孫言食於卯時張孟賓言食於申時鄭元偉董峻言食於辰時宋景業言食於巳時至日食乃在卯申之間其言皆不能中爭論未定遂屬國亡

又西魏入關尚行李業興正光秝法至周明帝武成元年始詔有司造周秝於是露門學士明克讓麟趾學士庾季才及諸日者采祖暅舊議通簡南北之術自斯已後頗覩其謬故周齊並時而秝差一日克讓儒者不處日官以其書下於太史及武帝時甄鸞造天和秝上元甲寅至天和元年丙戌積八十七萬五千七百九十二算外章歲三百九十一章閏一百四十四部法二萬三千四百六十日

法二十九萬一百六十朔餘十五萬三千九百九十一斗分五千七百三十一會餘九萬三千五百一十六秬餘一十六萬八百三十冬至斗十五度參用推步終於宣政元年大象元年太史上士馬顯等又上丙寅元秬抗表奏曰大周受圖膺錄牢籠萬古時夏乘殷斟酌前代秬變壬子元用甲寅高祖武帝索隱探蹟盡性窮理以爲此秬雖行未臻其妙爰降詔旨博訪時賢并敕太史上士馬顯等更事刊定務得其宜然術藝之士各封異見凡所上秬合有八家精粗踏駁未能盡善去年冬孝宣皇帝乃詔臣等監考疎密更令同造謹案史曹舊簿及諸家法數棄短取長共定今術開元發統肇自丙寅至於兩曜虧食五星伏見參校積時最爲精密庶鐵炭輕重無失寒燠之宜灰箭飛浮不爽陰陽之度上元丙寅至大象元年己亥積四萬一千五百五十四算上日法五萬二

補志三

二章閏一百六十五斗分二

千五百六十三亦名部會法章歲四百四十八  
千一百六十七部法一萬二千九百九十二章中爲章會法日法五萬三千五百六十三秬餘二萬九千六百九十三會日百七十三會餘一萬六千六百一十九冬至日在斗十二度小周餘盈縮積其秬術別推入部會分用陽率四百九十九陰率九每十二月下各有日月食轉推步加減之乃爲定蝕大小餘而求加時之正其術施行時高祖作輔方行禪代之事欲以符命曜於天下道士張賓揣知上意自云互相洞曉星秬因盛言有代謝之徵又稱上儀表非人臣相由是天被知遇恆在幕府及受禪之初擢賓爲華州刺史使與儀同劉暉驃騎將軍董琳索盧縣公劉祐前太史上士馬顯太學博士鄭偉前保章上士任悅開府掾張徹前邊邊將軍張膺之校書郎衡洪建太史監侯粟相太史司秬郭翟劉宜兼

算學博士張乾敘門下參人王君瑞荀隆伯等議造新秬仍令太常卿盧賁監之賓等依何承天法微加增損四年二月撰成奏上高祖下詔曰張賓等存心算數通洽古今每有陳聞多有啟沃畢功表奏具已披覽使後月復育不出前晦之宵前月之餘罕留後朔之旦減眺就朏懸殊舊準月行表裏厥途乃異日交弗食由循陽道驗時轉算不越纖豪逃聽前修斯秘未啟有一於此實爲精密宜頒天下依法施用張賓所造秬法其要以上元甲子己巳已來至開皇四年歲在甲辰積四百一十二萬九千一算上

章法一十萬二千九百六十

章歲四百二十九

章月五千三百六十三

通月五百三十七萬二千二百九

補志三

四

日法一十八萬一千九百二十

斗分二萬五千六十三

會月一千二百九十七

會率二百三十一

會數一百一十半

會分一十一億八千七百二十五萬八千一百八十九

會日法四千二十萬四千三百二十

會日百七十三

餘五萬六千一百四十三

小分一百一十

交法五億一千二百一十萬四千八百

交分法一千八百一十五

陰陽秣一十三

餘一萬二百六十三

小分二千三百二十八

朔差

餘五萬七千九百二十一

小分九百七十四

蝕限一十二開皇秣

餘八萬一千三百三十一

小分四百三十三半

定差四萬四千五百四十八

周日三十七

餘一十萬八百五十九

補志三

木精曰歲星合率四千一百六萬三千八百八十九

火精曰熒惑合率八千二十九萬七千九百二十六

土精曰鎮星合率三千八百九十二萬五千四百一十三

金精曰太白合率六千一十一萬九千六百五十五

水精曰辰星合率二千一百九十三萬一千一百二十五

以上開皇秣

秣議

張賓所創之秣既行劉孝孫與冀州秀才劉焯並稱其失言學無師法刻食不中所駭凡有六條其一云何承

天不知分間之有失而用十九年之七閏其二云賓等不解

宿度之差改而冬至之日守常度其三云連珠合璧七曜須

同乃以五星別元其四云賓等惟知日氣餘分恰盡而為立

元之法不知日月不合不成朔且冬至其五云賓等但守立

以定法不明須有進退其六云賓等惟識轉加大餘二十九  
為朔不解取日月合會準以為定者乃驗影定氣何氏所  
優賓等推測去之彌遠合朔順天何氏所劣賓等依據循彼  
迷蹤蓋是失其菁華得其糠粃者也又云魏明帝時有尙書  
郎楊偉修景初秣乃上表立義駁難前非云加時後天食不  
在朔觀楊偉之意故以食朔為真但未能力其法耳宋元嘉

中何承天著秣其上表云月行不定或有遲疾合朔月食不在朔望非秣意也承天本意欲立合朔之術遭皮延宗飾非致難故事不得行也後魏獻帝時有龍宜弟復修延興之秣又上表云日食不在朔而習之不廢據春秋書食乃在朔之明驗也此三人者前代善秣者皆有其意未正其書但秣數所重唯在朔氣朔爲朝會之首氣爲長生之端朔有告讞之文氣有却迎之典故孔子命秣而定朔且冬至以爲將來之範今孝孫秣法並按明文以月行遲疾定其合朔欲令食必在朔不在晦二之日也縱使類月一疾三

大得天之統大抵其法有三今列之云

第一期日食證恆在朔引詩云十月之交朔日辛卯日有食之今以甲子元秣術推算符合不差春秋經書日合三十五二十七日食經書有朔推與甲子元秣不差入食經書並無朔字左氏傳云不書朔官失之也公羊傳云不言朔者食二日也穀梁傳云不言朔者食晦也今以甲子元秣推算俱是朔日邱明受經夫子於理尤詳公羊穀梁皆僞說也春秋左氏隱公三年二月己巳日有食之推合己巳朔莊公十八年春三月日有食之推合壬子朔僖公十五年夏五月日有食之推合庚午朔襄公十五年秋八月丁未日有食之推合丁巳朔前後漢及魏晉四代所記日食朔晦及先晦都合一百八十一今以甲子元秣術推之並合朔日而食

前漢合有四十五食三食並先晦一日三十二食並皆晦日十食並是朔日

補志

六

後漢合有七十四食三十七食並皆晦日三十七食並皆朔日

魏合有十四食四食並皆晦日十食並皆朔日

晉合有四十八食二十五食並皆晦日三十三食並皆朔日

第二勘度差變驗

尙書云日短星昴以正仲冬卽是唐堯之時冬至之日日在危宿合昏之時昴正午案竹書紀年堯元年丙子今以甲子元秣術推算得合堯時冬至之日合昏之時昴星正午漢書武帝太初元在甲子元秣術推算得斗末牛初矣晉時有差在牽牛初今以甲子元秣術推算得斗末牛初矣宋文帝元嘉十年癸酉歲何承天考驗乾度亦知冬至之日日在斗十七度雖言冬至後上三日前後通融只合在斗十七度但差至今大隋甲辰之歲考定秣數象以稽天道知冬至之日日在斗十三度

第三勘氣影長驗

春秋緯命秣序云魯僖公五年正月壬子朔旦冬至今以甲子元秣術推算得合不差宋書元嘉十年何承天以土圭測影知冬至已差三日詔使付外考驗起元嘉十三年爲始畢元嘉二十年八年之中冬至之日恆與影長之日差校三日今以甲子元秣術推算但是冬至之日恆與影長之符合不差詳之如左

十三年丙子  
天正十八日 秬注冬至  
十五日 影長

十四年丁丑  
天正二十九日 秬注冬至  
二十日 影長

十五年戊寅  
天正十一日 秬注冬至  
十二日 影長

十六年己卯  
天正二十一日 秬注冬至  
二十二日 影長

十七年庚辰  
天正二日 秬注冬至  
三日 影長

十八年辛巳  
天正十三日 秬注冬至  
十四日 影長

十九年壬午  
天正二十九日 秬注冬至  
三十日 影長

二十年癸未  
天正六日 秬注冬至  
七日 影長

二十一年甲申  
天正十六日 秬注冬至  
十七日 影長

二十二年乙酉  
天正廿六日 秬注冬至  
廿七日 影長

二十三年丙子  
天正廿一日 秬注冬至  
廿二日 影長

二十四年丁丑  
天正十一日 秬注冬至  
十二日 影長

二十五年戊寅  
天正廿一日 秬注冬至  
廿二日 影長

二十六年己卯  
天正二日 秬注冬至  
三日 影長

二十七年庚辰  
天正十二日 秬注冬至  
十三日 影長

二十八年辛巳  
天正廿二日 秬注冬至  
廿三日 影長

二十九年壬午  
天正廿八日 秬注冬至  
廿九日 影長

三十年癸未  
天正七日 秬注冬至  
八日 影長

三十一年甲申  
天正十七日 秬注冬至  
十八日 影長

三十二年乙酉  
天正廿七日 秬注冬至  
廿八日 影長

三十三年丙子  
天正廿二日 秬注冬至  
廿三日 影長

隋志楊素牛弘共薦信都人張胄玄上召見之胄玄因言日長影

補志三

七

於時新秬初頒實有寵於高祖劉暉附會之被升為太史令  
二人叶議共短孝孫言其非毀天秬李意迂怪焯又妄相扶  
委或亂時人孝孫焯竟以他事斥罷後賓死孝孫為掖縣丞  
史累入京又上前後為劉暉所譖事寢不罷仍留孝孫伏太  
劬哭執法拘以奏之高祖乃問國子祭酒何妥妥言其善即  
日擢授大都督遣與賓秬比校短長先是信都人張胄玄以  
算術直太史久未知名至是與孝孫共短賓秬異論紛起久  
之不定至十四年七月上令參問日食事楊素等奏太史凡  
奏日食二十有五唯一晦三期依尅而食尚不得其時又不  
知所起他皆無驗胄玄所尅前後妙衷時起分數合如符契  
孫因請先斬劉暉乃可定秬高祖不憚又  
罷之俄而孝孫卒楊素牛弘等傷惜之



短之事高祖大悅賞賜甚厚令與參定新術劉焯聞胄立進用之  
又增損孝孫秭法更名七曜新秭以奏之與胄立之法頗相乖爽  
袁充與胄立害之焯又罷至十七年胄立秭成奏之上付楊素等  
校其短長劉暉與國子助教王頗等執舊秭術迭相駁難與司秭  
劉宜援據古史影等駁胄立云命秭序僖公五年天正壬子朔旦  
日至左氏傳僖公五年正月辛亥朔日南至張賓秭天正壬子朔  
冬至合命秭序差傳一日張胄立秭天正壬子朔合命秭序差傳  
一日三日甲寅冬至差命秭序二日差傳三日成公十二年命秭  
序天正辛卯朔旦日至張賓秭天正辛卯朔冬至合命秭序張胄  
立秭天正辛卯朔合命序秭二日壬辰冬至差命秭序一日昭公  
二十年春秋左氏傳二月己丑朔日南至準命秭序庚寅朔旦日  
至張賓秭天正庚寅朔冬至並合命秭序差傳一日張胄立秭天

補志三

八

正庚寅朔合命秭序差傳一日二日辛卯冬至差命秭序一日差  
傳二日宜案命秭序及春秋左氏傳並間餘盡之歲皆須朔旦冬  
至皆依命秭序勘春秋三十七食合處至多若依左傳合者至少  
是以知傳爲錯今張胄立信情置閏命秭序及傳氣朔並差又宋  
元嘉冬至影有七張賓秭合者五差者二亦在前一日張胄立秭  
合者三差者四在後一日元嘉十二年十一月甲寅朔十五日戊  
辰冬至日影長張賓秭合戊辰冬至張胄立秭己巳冬至差後一  
日十三年十一月己酉朔二十六日甲戌冬至日影長張賓秭癸  
酉冬至差前一日張胄立秭合甲戌冬至十五年十一月丁卯朔  
十八日甲申冬至日影長二秭並合甲申冬至十六年十一月辛  
酉朔二十九日己丑冬至日影長張賓秭合己丑冬至張胄立庚  
寅冬至差後一日十七年十一月乙酉朔十日甲午冬至日影長

張賓秝合甲午冬至至張胄玄秝乙未冬至差後一日十八年十一月己卯朔二十一日己亥冬至日影長張賓秝合己亥冬至至張胄玄秝庚子冬至差後一日十九年十一月癸卯朔三日乙巳冬至至影長張賓秝甲辰冬至差前一日張胄玄秝合乙巳冬至又周從天和元年丙戌至開皇十五年乙卯合得冬夏至日影一十四張賓秝合得者十差者四三差前一日一差後一日張胄玄秝合者五差者九八差後一日一差前一日天和二年十一月戊戌朔三日庚子冬至日影長張賓秝合庚子冬至至張胄玄秝辛丑冬至差後一日三年十一月壬辰朔十四日乙巳冬至日影長張賓秝合乙巳冬至至張胄玄秝丙午冬至差後一日建德元年十一月己亥朔二十九日丁卯冬至日影長張賓秝丙寅冬至差前一日張胄玄秝合丁卯冬至二年五月丙寅朔三日戊辰夏至日影短張賓

補志三

九

秝己巳夏至差後一日張胄玄秝庚午夏至差後二日三年十一月戊午朔二十日丁丑冬至日影長張賓秝合丁丑冬至至張胄玄秝戊寅冬至差後一日六年十一月庚午朔二十三日壬辰冬至日影長張賓秝合壬辰冬至至張胄玄秝癸巳冬至差後一日宣政元年十一月甲午朔五日戊戌冬至日影長兩秝並合戊戌冬至開皇四年十一月己未朔十一日己巳冬至日影長張賓秝合己巳冬至至張胄玄秝庚午冬至差後一日五年十一月甲寅朔二十二日乙亥冬至日影長張賓秝甲戌冬至差前一日張胄玄秝合庚辰冬至七年五月乙亥朔九日癸未夏至日影短張賓秝壬午夏至差前一日張胄玄秝合癸未夏至十一月壬申朔十四日乙酉冬至日影長張賓秝合乙酉冬至至張胄玄秝丙戌冬至差後一日十一年十一月己卯朔二十八日丙午冬至日影長張賓秝合

丙午冬至張胃立秝丁未冬至差後一日十四年十一月辛酉朔旦冬至張賓秝合十一月辛酉朔旦冬至張胃立秝十一月辛酉朔二日壬戌冬至差後一日建德四年四月大乙酉朔三十日甲寅月晨見東方張賓秝四月大乙酉朔三十日甲寅月晨見東方張胃立秝四月小乙酉朔五月大甲寅朔月晨見東方宜案影極長爲冬至影極短爲夏至自古史分可勘者二十四其二十一有影三有至日無影見行秝合一十八差者六旅騎尉張胃立秝合者八差者一十六二差後二日一十四差後一日又開皇四年在洛州測冬至影與京師二處進退絲毫不差周天和已來案驗並在後更檢得建德四年晦朔東見張胃立秝五月朔日月晨見東方今十七年張賓秝閏七月張胃立秝閏五月又審至以定閏胃立秝至旣不當故知置閏必乖見行秝四月五月類大張胃

補志三

十

立秝九月十月類大爲胃立朔弱類大在後晨故朔日殘月晨見東方開皇四年十二月十五日癸卯依秝月行在鬼三度時加酉月在卯上食十五分之九虧起西北今伺候一更一籌起食東北角十五分之十至四籌還生至二更一籌復滿五年六月三十日依秝太陽虧日在七星六度加時在午少強上食十五分之一半強虧起西南角今伺候日乃在午後六刻上始食虧起西北角十五分之六至未後一刻還生至五刻復滿六年六月十五日依秝太陰虧加時酉在卯上食十五分之九半弱虧起西南當其時陰雲不見月至辰巳雲裏見月已食三分之二虧從東北卽還雲合至巳午閒稍生至午後雲裏覓見已復滿十月三十日丁丑依秝太陽虧日在斗九度時加在辰少弱上食十五分之九強虧起東北角今候所出日出山一丈辰三刻始食虧起正西食三分之二

辰後二刻始生入巳時三刻上復滿十年三月十六日癸卯依秬月行在氐七度時加戌月在辰太半上食十五分之七半強虧起東北今候月初出卯南帶半食出至辰初三分可食二分許漸生辰未已復滿見行秬九月十六日庚子月行在胃四度時加丑月在未半強上食十分之三半強虧起正東今候月以午後二刻食起正東須臾如南至未正上食南畔五分之四漸生入申一刻半復滿十二年七月十五日己未依秬月行在室七度時加戌月在辰太強上食十五分之十二半弱虧起西北今候一更三籌起西北上食準三分之二強與秬注同十三年七月十六日依秬月在申半強上食十五分之半弱虧起西南十五日夜從四更候月五更一籌起東北上食半強入雲不見十四年七月一日依秬時加已弱上食食十五分之十二半強至未後三刻日乃食虧起

補志三

十一

西北食北半許入雲不見食頃暫見猶未復生因卽雲障十五年十一月十六日庚午依秬月行在井十七度時加亥月在巳半上食十五分之九半強虧西北其夜一更四籌後月在辰上起食虧東南至二更三籌月在巳上食三分之二許漸生至三更一籌月在丙上復滿十六年十一月十六日乙丑依秬月行在井十七度時加丑月在未太弱上食十五分之十二半弱虧起東南十五日夜伺候至三更一籌月在丙上雲裏見之已食十五分之三許虧起正東在丁上食旣後從東南生至四更三籌月在未末復滿而胃玄不能盡中迭相駁難高祖惑焉踰時不決會通事舍人顏慤楚上書云漢洛下閎改顛頊秬作太初秬云後八百歲此秬差一日語在胃玄傳高祖欲神其事遂下詔曰朕應運受圖興復聖教上順天道下授人時太史令劉暉司秬郭翟劉宜驍騎尉任悅往

經修造致此乖謬通直散騎常侍領太史令庾季才太史丞邢雋  
司秣郭遠秣博士蘇粲秣助教傅儁成珍等既是職司須審疎密  
遂虛行此秣無所發明論暉等情狀已合科罪方共飾非護短不  
從正法季才等附下罔上義實難容於是暉等四人元造詐者並  
除名季才等六人容隱奸慝俱解見任曹立所造秣法付有司施  
行擢拜曹立爲員外散騎侍郎領太史令曹立進袁充互相引重  
各擅一能更爲延譽曹立言充秣妙極前賢充言曹立秣術冠於  
今古曹立學祖沖之兼傳其師法自茲厥後尅食頗中其開皇十  
七年所行秣術命冬至起虛七度後稍覺其疎至大業四年劉焯  
卒復乃敢改法命起虛七度諸法率更有增損朔終義寧今錄戊  
辰年所定秣術著之於此云自甲子元至大業四年戊辰百四十  
二萬七千六百四十四年算外

補遺三

七

章歲四百一十

章閏百五十一

章月五千七十一

日法千一百四十四

月法三萬三千七百八十三

辰法二百八十六

歲分一千五百五十七萬二千九百六十三

度法四萬二千六百四十

開元占經下有朔度六百又有  
朔差九十萬七千五百七十七

沒分五百一十九萬一千三百一十一

沒法七萬四千五百二十一

周天分一千五百五十七萬四千四百六十九

斗分一萬八百六十六

開元占經有  
八千二百

氣法四十六萬九千四十

氣時法一萬六百六十三

周日二十七

日餘一千四百一十三

周通七萬二百九

周法二千五百四十八

推積月術置入元已來至所求年以章月乘之如章歲得六為積

月餘為閏餘

推月朔弦望術以月法乘積月如法得一為積日餘為小餘以六

十去積日餘為大餘命以甲子算外為所求年天正月朔日

凡四分一為少建子月也今為去年十一月凡朔小餘五百四十七已上其月大加大餘七小餘四百三十七太

二為半三為太凡四分一為少小餘滿日法去之從大餘滿六十去之命如前為

補志三

上弦日又加得望下弦後月朔朔餘滿五百三十七其月大減者

小

推二十四氣術以月法乘閏餘又以章歲乘朔小餘加之如氣法

得一為日命朔算外為冬至日不盡者以十一約之為日分求次

氣加日十五日分九千三百一十五小分一小分滿八從日分一

一日分滿度法從日一如月大小去之日不滿月算外為次氣日

其月無中氣者為閏

二十四氣

冬至十一月

小寒十二月

大寒十二月

立春正月

損益率 盈縮數

益七十一 縮初

益三十五 縮七十

益三十五 縮百五

益二十 縮百三十

雨水正月中

益二十

縮百六十

啟蟄二月節

其入氣益三十五乘數益損五十五縮百九十一以減分

春分二月中

乘數益損五十五乘數益損五十五縮二百二十五以減分

清明三月節

益三十五乘數益損三十五縮百七十

穀雨三月中

損四十乘數益損三十五縮一百二十五以減分

立夏四月初

損三十乘數益損三十五縮八十五以減分

小滿四月中

損五十五乘數益損三十五縮五十五以減分

芒種五月初

益六十五乘數益損三十五盈初四十五以減分

夏至五月中

益五十五乘數益損三十五盈六十五以減分從日去命

小暑六月初

益四十乘數益損三十五盈百二十以減分

大暑六月中

益二十五乘數益損三十五盈百六十以減分

立秋七月初

益五乘數益損三十五盈百八十五以減分

補志三

古

處暑七月中

益三十乘數益損三十五盈百九十五以減分

白露八月初

益四十乘數益損三十五盈二百二十以減分

秋分八月中

益六十乘數益損三十五盈二百六十以減分

寒露九月初

損五十五乘數益損三十五盈二百以減分

霜降九月中

損五十五乘數益損三十五盈百四十五以減分

立冬十月初

損四十五乘數益損三十五盈九十五以減分

小雪十月中

損四十乘數益損三十五盈五十五以減分

大雪十一月節

損十乘數益損三十五盈百二十以減分

求朔望入氣盈縮術

第三十五

盈百六十

以入氣日算乘損益率如十五得一餘八已上從一以損益盈縮數為定盈縮其入氣日十五算者如十六得一餘半法已上亦從

一以下皆准此

益二十

盈百六十

推土王術

加分至日二十七日分一萬六千七百六十七小分九小分滿四十從日分即分至後土始王日

推沒日術一萬二千四百六十六小分二十滿去取諸大  
其氣有小分者以水乘日分內小分又以十五乘之以減沒分無小分者以百二十乘日分以減之滿沒法為日不盡為日分以其生去朔日加之去命如前

求次沒一萬一千四百六十六小分二十滿去取諸大  
加日六十九日分四萬九千三百七十二日分滿沒法從日去命如前一萬一千四百六十六小分二十滿去取諸大  
推入遲疾秬術

以周通去朔積日餘以周法乘之滿周通去之餘滿周法得一補志三日

餘為日餘即所求年天正朔算外夜半入秬日及餘五日

求次月  
大月加二日小月加一日日餘皆千一百二十五滿周日及日餘去之一萬一千四百六十六小分二十滿去取諸大

求次日加一滿去如前  
求朔望加時入秬術取諸大  
以四十九乘朔小餘滿三十二日得一為日餘不盡為小分以加夜半入秬日及餘分乘日長內小分又與十五乘之以越過各無求次月加日一餘二千四百八十六小分二十一滿去如前即次

月入秬日及餘一萬一千四百六十六小分二十滿去取諸大  
求望加日十四日餘千九百四十九小分二十一滿去如前為望入秬日及餘



秣日轉分轉法

數益損率一百盈縮積分益五差法

一日六百一十四千退六十益二百四十八盈初

二日五百九十五千退七十益二百一十八盈六十萬五千

三日五百八十八千退八十益一百七十九盈一百一十四萬

四日五百八十一千退九十益一百四十二盈八千一百一十

五日五百七十一千退九十益一百三十三盈三千三十六萬

六日五百六十二千退九十九益六十二盈四千九百九十二

七日五百五十三千退十益二十二盈二千九百八十八

八日五百四十三千退十損二十三盈二萬三千三百四

九日五百三十三千退九損六十八盈二千三百三十八萬

十日五百二十四千退八十損一百八盈二千九百一十一

十一日五百一十六千退七損一百四十四盈一萬九千九百

十二日五百九千退七損一百七十六盈一萬五千九百四十四

補志三

六

五 五千二百一十

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

四 五千一百二十 盈二萬三千三百四

七 十四日五百四十二 退六 損二百七 盈一千一百一十八萬

十三日五百三十二 退六 損二百七 盈一千六百二十萬

十四日四百九十六 進二 損二百三十四 盈五十九萬一

十五日四百九十八 進六 益二百二十五 縮四千八百

十六日五百四十八 進七 益一百九十八 縮五十七萬七千

十七日五百一十一 進八 益一百六十七 縮一千四百九十

十八日五百一十九 進八 益一百三十一 縮六千九百三

十九日五百二十七 進九 益九十五 縮一百八十三

二十日五百三十六 進九 益五十四 縮二千八百五十

二十一日五百四十五 進十 益十四 縮九千二百一

二十二日五百五十五 進九 損三十一 縮萬五千一百

二十三日五百六十四 進九 損七十一 縮萬六千二百

二十四日五百七十三 進八 損一百一十二 縮九萬四千

二十五日五百八十二 進八 損二百一十三 縮十萬五千

二十六日五百九十一 進七 損三百一十四 縮十一萬六千

二十七日六百 進六 損四百一十五 縮十二萬七千

二十八日六百一十 進五 損五百一十六 縮十三萬八千

二十九日六百二十 進四 損六百一十七 縮十四萬九千

三十日六百三十 進三 損七百一十八 縮十五萬

三十一日六百四十 進二 損八百一十九 縮十六萬一

三十二日六百五十 進一 損九百二十 縮十七萬二

三十三日六百六十 進一 損一千一百一十 縮十八萬三

補志三

七

三百八十五千三百二十 縮一百七十五

二十五日五百八十八 進八 損一百四十八 縮九千五

百四十四 五十四百 參式

二十六日五百八十九 進六 損二百八十四 縮一百三十

一百八十五 五十四百八

三十七日五百九十五 進五 損二百一十六 縮八十六萬

六 五十五百四十 縮十二萬

二十八日六百 進二 損二百三十二 縮八千七百

七十八 五千五百九十

推朔望加時定日及小餘術

以入秬日餘乘所入秬日損益率以損益盈縮積分如差法而

一為定積分如差法乃入氣定盈縮皆以盈減縮加本朔望小餘

不足減者加日法減之加時在往日加之滿日法去之則在來日

餘為定小餘無食者不須氣盈縮

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

東方七宿七十五度 參八十二度

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 參八十二度

北方七宿九十八度

奎十六度 婁十二度 胃十四度 參八十二度

畢十六度 觜二度 參九度

西方七宿八十度 參八十二度

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

南方七宿百一十二度

推日度術

置入元至所求年以歲分乘之為通實滿周天分去之餘如度法而一為積度不盡為度分命度以虛七度宿次去之經斗去其分度不滿宿度以虛七度宿次去之經斗去其分度不滿宿算外即所求年天正冬至日所在度及分以冬至去朔日以減分度數分不足減者減度一加度法乃減之命如前即天正朔前夜半日所在度及分須求朔共度者用去定用日數減之俟後所須

求次日加度一去命如前

求朔望加時日所在度術

補志三

九

各以定小餘乘章歲滿十一為度分以加其前夜半度分滿之去

如前凡度朔加時日月同度

求轉分以千四十約度分不盡為小分

求望加時月所在度術

置望加時日所在度及分加度一百八十二轉分二十五小分七百五十三小分滿千四十從轉分一轉分滿四十一從度去命如前經斗去轉分十小分四百六十六去其分更不滿章算求月行遲疾日轉定分術命更以虛七度宿次去之經斗去其分以夜半入秬日餘乘轉差滿周法得一為變差以進加退減日轉分為定分

推朔望夜半月定術

十二更

以定小餘乘所入秬日轉定分滿日法得一為分分滿四十一為

度各以減加時月所在度卽各其前夜半定度

求次日以日轉定分加轉分滿四十一從度去命如前朔日不因

前加

推五星術

木數千七百萬八千三百三十二四分

火數三千三百二十五萬六千二十六

土數千六百六十二萬一千七百六十七

金數二千四百八十九萬八千四百一十七

水數四百九十四萬一千九十八

木終日三百九十八

日分三萬七千六百一十二四分

火終日七百七十九

日分三萬九千四百六十六

土終日三百七十八

日分三千八百四十七

補志三

金終日五百八十三

日分三萬九千二百九十七

水終日百一十五

日分三萬七千四百九十八

夕見伏二百五十六日

求星見術

置通實各以數去之餘以減數其餘如度法得一爲日不盡爲日

分卽所求年天正冬至後晨平見日及分其金水以夕見伏日去之得者餘爲夕平見日

及分二千三百二十五萬六千二十六

求平見見月日置冬至去朔日數及分各以冬至後日數及分加

之分滿度法從日起天正月依大小去之不滿月者爲去朔日命

日算卯卽星見所在月日及分

求後見各以終日及分加之滿去如前

其金水各以晨夕加之滿去如前加晨得夕加夕得

晨

各以減數補日與五星術各其滿萬平三百

木平見在春分前者以三千三百四十乘去大寒後十日數以加平見分滿法之以爲定見日及分立秋後者以四千二百乘去寒露日加之滿同前春分至清明均加四日後至立夏五日以後至芒種加六日均至立秋小雪前者以七千四百乘去寒露日數以減平見日分冬至後者以八千三百乘去大寒後十日數以減之小雪至冬至均減八日爲定見日數初見伏去日各十四度十三火平見在雨水前以二萬六千八百八十乘去大寒日數在立夏後以萬三千四百四十乘去立秋日數以見日分滿去如前雨水至立夏均加二十九日小雪前以萬一千五百八十乘去處暑日數冬至後以三萬四千三百八十乘去大寒日數滿去如前以減之小雪至冬至均減二十五日初見伏去日各十七度至立春土平見在處暑前以萬二千三百七十乘去大暑日數白露後以

補志三

五

八千三百四十乘去霜降日數以加見日分滿如前處暑至白露均加九日小寒前以四千九百八十乘去霜降日數小寒至立春均減九日立春後減八日啟蟄後去七氣別去一至穀雨去三夏至後十日去一至大暑去盡初見伏去日各十七度乘去處暑日

金晨平見在立春前者以四千一百二十乘去小滿後以乘去夏至日數以加見日分滿均加三日立秋前以乘去冬至日數滿去如前以減之立秋至小雪均減三百夕平見在啟蟄前以六千三百九十乘去小雪日數清明後以六千三百九十乘去芒種日數滿去如前以減之啟蟄至清明均減九日處暑前以六千二百九十乘去夏至日數寒露以六千二百九十乘去大雪日數以加之處暑至寒露均加九日初伏去日各十一度四十二百乘去水晨平見在雨水後立夏前者應見不見啟蟄至雨水去日十八

度外四十六度內晨有木火土金一星已上者見無者不見立夏  
至小滿去日度如前晨有木火土金一星已上者見無者亦不見  
從霜降至小雪加一日冬至至小寒減四日立春至雨水減三日  
冬至前一去三二去二三去一夕平見在處暑後霜降前者應見  
不見立秋至處暑夕有星去日如前者見無者亦不見霜降至立  
冬夕有星去日如前者見無者亦不見從穀雨至夏至減二日初  
見伏去日各十七度

### 五行星法

置星定見之前夜半日所在宿度算及分各以定見日分加其分  
滿度法從又以星初見去日度數晨減夕加之滿去如前即星初  
見所在度及分

求次日各加一日所行度及分有小分者各日數為母小分滿其

補志三

三

母去從分滿度法從度

其行有益疾遲者副置一日行分各以其分疾遲損乃加之

留者因

前退則減之伏不注度順行出斗去其分退行入斗先加分

以四十一分為大分以四十一為母

本初見順日行萬六百一十八分日益遲六十分一百一十四日

行十九度萬三千八百三十二分而留二十六日乃退日六千一

百一十八分八十四日退十二度八百四分又留二十五日三萬七千

六百一十二分小分四乃順初日行三千八百三十七分日益疾

六十分百一十四日行十九度萬三千七百一十八分而伏

土初見順日行三千八百一十四分八十三日行七度萬八千八

十二分而留三十八日乃退日二千五百六十三分百日退六度

四百六十分又留三十七日三千八百四十七分乃順日三千八

百一十三分八十三日行七度萬七千九百九十九分如初乃伏

火初見已後各如其法

損益各一

冬至初

二十日四十一日

行百六十三度

二十日四十一日

二日損

盡百二十八日

百七十七日

行九十九度

盡百八十三日

百七十七日

三日損

盡百八十三日

百七十七日

行九十二度

盡百八十三日

百八十三日

三日益

盡二百二十七度

百八十三日

行一百五度

盡二百四十九日

百九十四日

二日益

盡三百一十度

二百五十五日

二日損

盡三百六十五度

二百四十一日

一日益

盡三百一十度

二百五十五日

行百七十七度

盡三百四十一日

二百五十五日

二日損

盡三百六十五度

復二百四十一日

行百七十七度

二百四十一日

見在雨水前以見去小寒日數小滿後以去大暑日數三約之所

得減日爲定日雨水至小滿均去二十日爲定日已前皆前疾日

數及度數各計冬至後日數依損益之爲定日數及度數以度法乘定度如定日得一節平行一日分不盡爲小分

大寒至立秋差行餘平行處暑至白露皆去定皆度六日白露至

寒露初日行半度四十日行二十度餘日及餘度續同前置日數減一以

行二萬六百分日益遲百分六十日行二十四度三萬五千六百

四十分其前去度六者此遲初日加四千二而留十三日前去日

從後留乃退日萬二千八十二分六十日退十七度四十分又

從後留乃退日萬二千八十二分六十日退十七度四十分又

補志三

三



留十二日三萬九千四百六十六分又順遲初日行萬四千七百  
分日益疾百分六十日行二十四度分同前此遲在立秋至秋分  
加一日行分四十二  
百六十四六十分日行  
四十度分同前而後疾日與而大

損益夏至前冬至初日行二百一十四日與前

行百三十六度 盡三十七日 百七十七日

行九十九度 盡三百六十五日 二百一十四日

二日損百八十八度 盡五十五日 百六十七日

行八十九度盡七十九日同 二百六十四日

三日益二百四十四日 一百八十四日

行百六度 盡二百九十日 二百三十七日

一日益二百三十七日 二百三十七日

補志三 行百五十九度 二百三十七日

一日益二百五十七日 二百五十七日

行百七十九度 二百八十四日

一日益二百八十四日 二百八十四日

行百八十九度盡三百五十九日同 二百六十七日

二日損三百六十五日 復二百一十四日

行百三十六度 復二百一十四日

後遲加六度者此後疾去度為定度已前皆後疾日數及度數其

在立夏至小暑至立秋盡四十日行二十度計餘日及度從前法

前法皆平行求行分亦如前各盡其日度而伏

金晨初見乃退日半度十日退五度而留九日乃順遲差行先遲

日益五百分四十日行三十度小暑前以去芒種日數十日減一  
度立冬後以去大雪日數十日減

一度小暑至立冬均減三度爲定度大暑至芒種不加減求初日  
以三十乘法四十得一爲平分又以三十九乘二百五十以減  
半分爲初 **平行日一度十五日行十五度** 小寒後十日益日度各  
日行分 **平行日一度十五日行十五度** 小寒後十日益日度各  
二十一度均至春分後十日減一至小滿復十五日行十五度其  
後六日減一至處暑日及度皆盡至霜降後四日益一至復十五  
日行十 **疾百七十日行二百四度** 前順遲減度者計減數益此度  
五度 七十日一度以減定度餘乘法 **晨伏東方夕初見順疾百七**  
七十日一度以減定度餘乘法 **晨伏東方夕初見順疾百七**  
加百七十得一爲一日平行度分 **晨伏東方夕初見順疾百七**  
**十日行二百四度** 夏至前以見去小滿日數六日加一度大暑後  
五度爲定度白露至清明差日數五日加一度夏至大暑均加  
白露平行求一日平行間晨疾求差行以五十乘百六十九加之  
爲初日 **平行日一度十五日行十五度** 冬至後十日減日度各一  
行度分 **平行日一度十五日行十五度** 冬至後十日減日度各一  
夏至復五日益一至大暑復十五日行十五度均至立秋後六日  
益一至寒露二十五日日行五度後六日減一至大暑復十五日  
行十五度 **順遲差行先疾日益五百分四十日行三十度** 前加度  
均至冬至 **順遲差行先疾日益五百分四十日行三十度** 前加度  
數減之求一日行分如 **又留九日乃退日半度十日退五度而夕**  
晨遲唯減者爲加之 **又留九日乃退日半度十日退五度而夕**

伏西方

補志三

三五

水晨初見留六日順遲日行萬六百六十分四日行一度 大寒至  
須此 **平行日一度十日行十度** 大寒後二日去日度各疾日行一  
遲行 **平行日一度十日行十度** 大寒後二日去日度各疾日行一  
度三萬八千三百七十六分十日行十九度 前無遲行者減此分  
分十日行 **晨伏東方夕初見順疾日行一度三萬八千三百七十**  
六分十日行十九度 小暑至白露減萬二千七百 **平行日一度十**  
日行十度 大暑後二日去日度各一 **遲行日萬六百六十分四日**  
行一度 疾減萬二千七百九 **又留六日夕伏西方**  
十二分者不須此遲

推交會行

會通千六十四萬六千七百二十九

湖差九十萬七千五十七

聖差四十五萬三千五百二十八半

單數五百三十二萬三千三百六十四半

時法三萬二千六百四

聖數五百七十七萬六千八百九十三

外限四百八十六萬九千八百三十六

內限千一百九十九萬三千二百半

中限五百六十四萬九千四百四半

次限千三十二萬六百八十九

推入交法

以會通去積月餘以朔聖差乘之滿會通又去之餘為所求年天

正朔入交餘

求聖數加之滿如前

求次月以朔差加之滿去如前

推交道內外及先後去交術

傳志三

三

其朔聖在啟蟄前以一千三百八十乘去小寒日數在穀雨水

以乘去芒種日數為氣差以加之啟蟄至穀雨均加六萬三千六

百滿會通之餘為定餘

朔入交餘如聖差數已下中限已上有星伏木上去見十日外大

朔聖在白晝前者以九百乘去小暑日數在立冬後者以千七百

七十乘去大雪日數以減之白露至立冬均減五萬五千不足減

者加會通乃減之餘為定餘

定餘不滿單數者為在外滿去之餘在內其餘如聖差已下外限

已上聖則月食在內者朔則日

一然為去交時數

推月食加時術

置食定日小餘三之如辰法得一辰命以子算外即所在辰不盡

為時餘四之如法無所得為辰初一為少三為半三為太又不盡者三之如法得一為強以并少為少強并半為半強并太為太強得二強者為少弱并少為半弱并半為太弱并太為辰末此加時

時月在

推日食四時術

單食定日小餘秋三月內道去交八時已上加五十四五時以加四十八春三月內道去交七時已上加二十四乃以三乘之如辰法得一辰以命子算外即所在辰不盡為時餘副置時餘仲辰不滿半辰減半辰已上云半辰季辰者直加半辰孟辰者減辰法餘加半辰為差率

又置去交時數三已下加三六已下加二九已下加一九已上依數十二已上從十二以乘差率如十四得二為時差子半至卯半

補志三

五

午半至酉半以加時餘卯半至午半酉半至子半以減時餘加之滿辰法去之進一辰餘為定時餘乃如月食法子午卯酉為仲辰戌丑未為季寅申己亥為孟日出前入後各二三乘氣時法得一

命子算外為時

求外道日食法

去交一時內者食夏去交二時內加時在南方三辰者食若去至十二時內去交六時內者亦食若去春分三日內後交二時內秋分三日內先交二時內者亦食先交二時內值盈二時外及後交二時內值縮二時外亦食諸志交三時內

求內道日不食法

加時南方三辰五月朔先交十三時外六月朔後交十三時外不食啟蟄至穀雨先交十三時值縮加時在未以西者不食處暑至

霜降後交十三時外值盈加時在己以東者不食

求月食分

春後交秋先交冬後交皆去不食餘一時不足去者食既餘以三萬二百三十五為法得一為不食分不盡者半法已上為半強已下為半弱以減十五餘為食分

推日食分術

在秋分前者以去夏至日數乘二千以減去交餘餘為不食餘不足減者反減十八萬四千餘為不食餘亦減聖差為定法其交值縮並不減聖差直以聖差為定在啟蟄後者以去夏至日數乘千五百以減之秋分至啟蟄均減十八萬四千不足減者如前大寒至小滿去後交五時外皆去不食餘一時時差減者先交減之後交加之不足減者食既值加先交減之不足減者食

補志三

庚

求所起內道西北虧東北外道西南虧東南十三分以上正左起

虧皆據甚時月則行上起

氣

日出

日入

冬至

辰六十八刻

申七刻四刻之

小寒

辰三十分

申七刻四十分

大寒

卯八刻九十分

酉一十分

小雪

卯七刻九十分

酉一十分

立冬

卯六刻九十分

酉一十分

霜降

卯五刻九十分

酉三刻七十分

雨水

卯三刻五十分

酉四刻五十分

春分

卯二刻七十分

酉五刻三十分

清明

卯一刻八十分

酉六刻二十分

白晝

穀雨

處暑 卯二十 酉七刻五分

立秋 卯八分 酉七刻三分

大暑 寅八刻三分 戌四十分

芒種 寅七刻四分 戌四十分

小暑 寅七刻四分 戌四十分

夏至 寅七刻四分 戌四十分

求日出入所在術

以所入氣辰刻及分與後氣故刻及分相減餘乘入氣日算如十

五得一以損益所入氣依刻及分爲定刻

以上大業林 北史張胃立傳專玄所爲祿法與古不同者

分冬至漸移不循舊軌每四十六年却差一度至梁虞卿

祿法嫌沖之所差太多因以一百八十六年冬至移胃玄

以此二術年限懸隔追檢古注所失極多遂折中兩家以

爲度法冬至所宿歲別漸移八十三年却行一度則上合

堯時日永星火符漢祿宿起牛初明其前後並皆密當

其二周馬顯造丙寅元祿有陰陽轉法加減章分進退蝕

餘乃推定日創開此數當時術者多不能曉張賓因而用

之莫能考正胃玄以爲加時先後逐氣參差月爲斷於

理未可乃因二十四氣列其盈縮所出實由日行遲則月

逐日易及令合朔加時早晚以爲損益之率日行自秋分已

後至春分其勢速計一百八十二日而行自秋分已

每氣之不卽其率也其三百八十二日而行自秋分已

入限便食張賓立法創有外限應食不食猶未能明胃玄

以日行黃道歲一周天月行月道二十七日有餘一周天

外道交絡黃道每行黃道內十三日有奇而出又行黃道

卯八分

寅八刻三分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

酉七刻五分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

戌四十分

卯八分

寅八刻三分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

寅七刻四分

速留退其數皆與古法不同多者至差八十餘日雷退所

在赤差八十餘日即如焚惑前疾初見在立冬初則二百

五十日行一百七十七度定見在夏至初則一百七十推

驗多少實數罕符胄之積候知月從木火土金四星行有

向背月向四星即速背之則遲皆十五度外乃循本率遂

於交分限其多少其五古秣加時朔望同術胄之積候知日

異約時立差皆會天象其六古秣不同交為食數去交十

四度者食一分去交十三度食二分去交十度食三分每

近一度食益一分當交即食既其應少反多應多反少自

盡其食反少去交五六時月在日內掩日便晝故食不既

自此已後更遠者其食又少交之前後在冬至皆爾若近

夏至其率又差所立食分最為詳密其七古秣二分晝夜

者等胄玄用後魏渾天鐵儀測知春秋二分日出卯酉之

北不正當中與何承天所測頗同皆日出卯酉之

分入酉四刻二十五分晝漏五刻一十分夜漏四十九

刻四十分晝夜差六十分刻之四十皆由日行遲疾盈縮

官其然也凡此胄玄獨得度並有舒亟南北密家皆為乾

象月行遲疾術而日五星猶以平步之大業術日月有盈

縮之算五星有平定之率視古為詳然

加減之衰舉大畧而已未為精密也

隋志開皇二十年袁充奏曰長影短高祖因以秣事付皇太子遣

使研詳著日長之候太子徵天下秣算之士咸集東宮劉焯以太

子新立復增修其書名曰皇極秣駁正胄玄之短太子頗嘉之未

獲考驗為太學博士貢其精博志解胄玄之印官不滿意又稱疾

罷歸至仁壽四年焯言胄玄之誤於皇太子其一曰張胄玄所上

見行秣日月交食星度見雷因人成事非其實錄就而討論違舛

甚眾其二曰胄玄弦望晦朔違古且疏氣節閏候乖天爽命時不

從子半晨前別為後日日躔莫悟緩急月邊妄為兩種月度之轉

輒遺盈縮交會之際意造氣差七曜之行不循其道月星之度行

無出入應黃反赤當近更遠虧食乖準陰陽無法盈縮失倫行度

愆序去極晷漏應有而無食分先後彌為煩碎測今不審考古莫

通立術之疏不可紀極今隨事糾駁凡五百三十六條其三曰胄

補志三

三

玄以開皇五年與李文珠於張賓林行之後本州貢舉卽齋所造  
林擬以上應其林在鄉陽流布散寫甚多今所見行與焯前林不  
異玄前擬獻年將六十非是恩迫倉卒始爲何故至京未幾卽變  
同焯林與舊懸殊焯作於前玄獻於後舍己從人異同暗會且孝  
孫因焯胃玄後附孝孫林術之文又皆是孝孫所作則元本偷竊  
事甚分明恐胃玄推諱故依前林爲駁凡七十五條并前林本俱  
上其四曰玄爲史官自奏虧食前後所上多與林違今算其乖舛  
有六十三事又與前太史令劉暉等校其疏密五十四事云五十  
三條新計後爲林應密於舊見用算推更疏於本今糾發并前凡  
四十四條其五曰胃玄於林末爲精通然孝孫初造皆有意徵不  
是空文徒爲臆斷其六曰焯以開皇三年奉敕修造顧循記注自  
許精微秦漢以來無所與讓胃玄所違焯法皆合胃玄所闕今則

補志三

三

盡有鑿括始終謂爲總備仍上啟請徵胃玄答驗其長短焯又造  
林家同異名曰稽極大業元年著作郎王劭諸葛穎二人因入侍  
宴言劉焯善林推步精審證引陽明帝曰知之久矣仍下其書與  
胃玄參校胃玄駁難云焯林有歲率月率而立定朔月有三大三  
小案歲率月率者平朔之章歲章月也以平朔之率而求定朔值  
三小者猶似減三五爲十四值三大者增三五爲十六也校其理  
實並非十五之正故張衡及何承天創有此意爲難者執數以校  
其率率皆自敗故不克成今焯爲定朔則須除其平率然後爲可  
互相較難是非不決焯又罷歸四年駕幸汾陽宮太史奏曰日食  
無效帝召焯欲行其林袁充方幸於帝左右胃玄其排焯林又會  
焯死林竟不行術士咸稱其妙故錄其術云

甲子元距大隋仁壽四年甲子稱一百萬八千八百四十算



歲率六百七十六  
月率八千三百六十一  
朔日法于二百四十二  
朔實三萬六千六百七十七  
旬周六十  
朔晨百三半  
日千元五十二

盈汎十六  
虧總十七  
推經朔術

置入元距所求年月率乘之如歲率而一為積月不滿為閏衰朔  
實乘積月滿朔日法得一為積日不滿為朔餘旬周去積日不盡  
為日即所求年天正經朔日及餘

補志三

三

求上下弦聖加經朔日七餘四百七十五小即上弦經日及餘又  
加得聖下弦及後月朔就徑求聖者加日十四餘九百五十半下  
弦加日二十二餘百八十四餘九百五十半下弦加五十九每月  
加閏衰二十大即各有月閏衰也  
凡月建子為天正建丑為地正建寅為人正即以人正為正月統  
求所起本於天正若建歲秭從正月始氣候月星所值節度雖有  
前却並亦隨之其前地正為十二月天正為十一月并諸氣度皆  
屬往年其日之初亦從星起晨前多少俱歸昨日若氣在夜半之  
後量影以後日為正諸因加者各以其餘減法殘者為全餘若所  
因之餘滿全餘以上皆增全一而加之減其全餘即因餘少於全

餘者不增全加皆得所求分度亦爾凡曰不全爲餘積以成餘者曰秒度不全爲分積以成分者曰篋其有不成秒曰麼不成篋曰么其分餘秒篋皆一爲小二爲半三爲大四爲全加滿全者從一其三分者一爲少二爲太若加者秒篋成法分餘滿法從日度一日度有所滿則從去之而日命以日辰者滿旬周則亦除命有連分餘秒篋者亦隨全而從去其日度雖滿而分秒不滿者未可從去仍依本數若減者秒篋不足減分餘一加法而減之分餘不足減者加所從去或前日度乃減之卽其名有總而日度全及分餘共者須相加除當皆連全及分餘共加除之若須相乘有分餘者母必通全內子乘訖報除或分相并母不同者子乘而并之母相乘爲法其并滿法從一爲全此卽齊同之也既除爲分餘而有不成分例有秒篋法乘而又法除得秒篋數已爲秒篋及正有分餘而所不成不復須者過半從一無半棄之若分餘其母不等須變相通以彼所法之母乘此而分餘而此母除之得彼所須之子所有秒篋者亦法乘不滿此母又除而得其數麼么亦然其所除去而有不盡全則謂之不盡亦曰不如其不成全全乃爲不滿分秒篋更曰不成凡以數相減而有小及半太須相加減同於餘分法者皆以其母三四除其氣度日法以半及太大本率二三乘之少小卽須因所除之數隨其分餘而加減焉秋分後春分前爲盈汎春分後秋分前爲虧總須取其數汎總爲名指用其時春分爲主虧日分後盈日分前凡所不見皆放於此

氣日法四萬六千六百四十四  
歲數千七百三萬六千四百六十六半

度準三百四十八

約率九辰 躔衰 衰總 步降率 遲速數

氣辰三千八百八十七

餘通八百九十七其月中辰日去躔數其末為日消辰日  
杪法四十八八十八林三十寸即各六辰日又積諸日實其閏衰  
廢法五積日因時亦皆準此因冬至皆通日香數時之每辰日十  
推氣術日其各音重香頃欲問可以賦之命氣數用其繪總日各  
半閏衰乘朔實又準度乘朔餘加之如約率而一所得滿氣日法  
為去經朔日不滿為氣餘以去經朔日即天正月冬至恆日定餘  
乃加夜數之半者減日一滿者因前皆為定日命日甲子算外即  
定冬至日其餘如半氣辰千九百四十三半以下者為氣加子半  
後也過以上先加此數乃氣辰而一命以辰算外即氣所在辰十  
二辰外為子初以後餘也又十二乘辰餘四為小太亦曰少

補志

語

五為半少 六為半

七為半太 八為太少亦曰太

九為太 十為大太

十一為窮辰少

其又不成法者半以上為進以下為退退以配前為強進以配後  
為弱即初不成一而有邊者謂之沾辰初成十一而有進者謂之  
窮辰未且其名有重者則於閒可以加之命辰通用其餘辨日分  
辰而判諸日因別亦皆準此因冬至有減日者還加之每加日十  
五餘萬一百九十杪三十七即各次氣恆日及餘諸月齊其閏衰  
如求冬至法亦即其月中氣恆日去經朔數其求後月節氣恆日  
如次之求前節者減之

月氣 躔衰 衰總 步降率 遲速數

十一月 大雪 冬至中 增于天 先端 步五十三 速本

十二月 小寒節 大寒中 增于日 先五十二 步五十三 速五十三

正月 立春節 雨水 增于日 先五十二 步三十六 速一百一十九

二月 驚蟄節 春分中 增于日 先五十二 步五十三 速一百一十五

三月 清明節 穀雨 增于日 先五十二 步五十三 速一百一十五

四月 立夏節 小滿中 增于日 先五十二 步五十三 速一百一十九

五月 芒種節 夏至中 增于日 先五十二 步五十三 速九十九

六月 小暑節 大暑中 增于日 後五十二 步三十六 速九十九

七月 立秋節 處暑中 增于日 後五十二 步三十六 速一百一十九

八月 白露節 秋分中 增于日 後五十二 步五十三 速一百一十九

九月 寒露節 霜降中 增于日 後五十二 步五十三 速一百一十九

十月 立冬節 小雪中 增于日 後五十二 步五十三 速九十九

十一月 大雪節 冬至 增于日 後五十二 步五十三 速五十三

推每日遲速數術

見求所在氣陟降率并後氣率半之以日限乘而汎總除得氣末率又日限乘二率相減之殘汎總除為總差其總差亦日限乘而汎總除為別差率前少者以總差減末率為初率乃別差加之前多者即以總差加末率皆為氣初日陟降數以別差前多者日減前少者日加初數得每日數所秣推定氣日隨算其數陟加降減其遲速為各遲速數其後氣無同率及有數同者皆因前末以末數為初率加總差為末率及差漸加初率為每日數通計其杪調而御之求月朔弦望應平會日所入遲速各置其經餘為辰以入氣辰減之乃日限乘日日內辰為入限以乘其氣前多之末率前少之初率日限而一為總率其前多者入限減汎總之殘乘總差

汎總而一爲入差并於總差入限乘倍日限除以總率前少者入  
限再乘差別日限自乘倍而除亦加總率皆爲總數乃以陟加降  
減其氣遲速數爲定卽速加遲減其經餘各其月平會日所入遲  
速定日及餘

求定氣其每日所入先後數卽爲氣餘其所稱日皆以先加之以  
後減之隨算其日通准其餘滿一恆氣卽爲二至後一氣之數以  
加二如法用別其日而命之又算其次每相加命各得其定氣日  
及餘也亦以其先後已通者先減後加其恆氣卽次氣定日及餘  
亦因別其日命以甲子各得所求

補志三

三五

求土王距四立各四氣外所入先後加減滿二日餘八十一百五  
十四杪十歷除所滿日外卽土始王  
求候日定氣卽初候日也三除恆氣各爲平候日餘亦以所入先  
後數爲氣餘所稱之日皆以先加後減隨計其日通準其餘每滿  
其平以加氣日而命之卽得次候日亦算其次每相加命又得末  
候及次氣日

氣 初候 次候 末候 夜半漏

昏去中星

冬至 虎始交 芸始生 荔挺出 二十七刻分四十三

八十二度轉分四十七

小寒 蚯蚓結 麋角解 水泉動 二十七刻分六

八十三度六

大寒 雁北向 鵲始巢 雉始雊 二十六刻七十九

八十五度六 半夏至 木莖榮 二十五刻八十九

立春 雞始乳 東風解凍 蟄蟲始振 二十五刻八十九

八十七度四十九 訓 又舌無聲 魚始化 二十五刻八十九

雨水 魚上冰 獺祭魚 鴻雁來 二十四刻九十六

九十一度四十九 小暑至 蟄始振 二十五刻七十九

驚蟄 始雨水 桃始華 倉庚鳴 二十三刻七十九

九十六度三 王瓜生 苦菜榮 十八度三

春分 鷹化為鳩 元鳥至 雷始發聲 二十二刻十五

一百度三十一 蟄始動 蟄蟲啟戶 二十一刻二十

清明 電始見 蟄蟲咸動 蟄蟲啟戶 二十一刻二十

百五度二十 補志三 蟄始振 二十度半

穀雨 桐始華 田鼠為鴛 虹始見 二十刻三

百九度三十 蟄始生 戴勝降桑 螻蟈鳴 十九刻半

立夏 萍始生 戴勝降桑 螻蟈鳴 十九刻半

百一十三度五十二 元鳥至 蟄始振 二十度半

小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀 十八刻三

百一十六度九 蟄始華 食稷熟 二十三刻半

芒種 靡草死 小暑至 螳螂生 十七刻六十九

百一十八度八 蟄始魚 蟄始振 二十四度六

夏至 夜四刻 賜始鳴 反舌無聲 鹿角解 十七刻七

百一十八度十四 東風解凍 蟄始振 二十度八

小暑 蟬始鳴 半夏生 木莖榮 十七刻六十九

百一十八度八 蟄始巢 蟄始振 二十度六

大暑 温風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習 十八刻二十

百一十六度九十

立秋 腐草爲螢 土潤溽暑 涼風至 十九刻一

百一十三度五十

處暑 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥 二十刻三

百九度三十

白露 天地始肅 暴風至 鴻雁來 二十一刻三十

百五度二十

秋分 元鳥歸 羣鳥養羞 雷始收聲 二十二刻十五

百度七十

寒露 蟄蟲俯戶 殺氣盛 鳴氣始衰 二十三刻七十

九十六度三

補志三

霜降 水始涸 鴻雁來賓 雀入水爲蛤 二十四刻六十

九十一度六十

立冬 鞠有黃華 豺祭獸 水始冰 二十五刻八十

八十七度三

小雪 地始凍 雉入水爲蜃 虹藏不見 二十六刻九十

八十五度六

大雪 冰益壯 地始坼 曷旦鳴 二十七刻二十

八十三度六十

倍夜半之漏得夜刻也以減百刻不盡爲晝刻每減晝刻五以加

夜刻卽其晝爲日見夜爲不見刻數刻分以百爲母

求日出入辰刻十二除百刻十二除百刻得辰刻數爲法半不見

刻以半辰加之爲日出實又加日出見刻爲日入實如法而一命

子算外卽所在辰不滿法爲刻及分

求辰前餘數氣朔日法乘夜半刻百而一卽其餘也

求每日刻差每氣準爲十五日全刻二百二十五爲法其二至各前後於二分而數因相加減開皆六氣各盡於四立爲三氣至與前日爲一乃每日增太又各二氣每日增少其末之氣每日增少之小而未六日不加而裁焉三聖至前後一氣之末日終於十少二氣初日稍增爲十二半終於三十大三氣初日二十一終於三十少四立初日三十一終於三十五太五氣亦稍增初日三十六太終四十一少末氣初日四十二少終於四十二每氣前後累算其數又百八十乘爲實各汎總乘法而除得其刻差隨而加減夜刻而半之各得入氣夜之半刻其分後十五日外累算盡日乃副置之百八十乘虧總除爲其所因數以減上位不盡爲所加也不全

日者隨辰率之

補志三

三

求辰去中星加周度一各昏去中星減之不盡爲辰去度以隨日求每日度差準日因增加裁累算所得百四十三之四百而一亦百八十乘汎總除爲度差數滿轉法爲度隨日加減各得所求分後氣開亦求準外與前求刻至前加減皆因日數逆算求之亦可因至向背其刻各減夏加而度各加夏減若至前以入氣減氣開不盡者因後氣而反之以不盡日累算乘除所定從後氣而逆以加減皆得其數此但畧校其總若精存於稽極去二廉每日計小轉終日二十七餘千二百五十五六廉各盡氣四五爲三廉至開終法二千二百六十三二十五日全限二百二十五爲去其一至各終實六萬二千三百五十六半限百而一卽其總數終全餘千八百八十九氣不滿法氣限又公



轉法五十一

筭法八百九十七

閏限六百七十六

推入轉術終實去積日不盡以終法乘而又去不如終實者滿終法得一日不滿為餘即其年天正經朔夜半入轉日及餘

求次日加一日每日滿轉終則去之且二十八日者加前餘為夜半入初日餘

求弦望皆因朔加其經日各得夜半所入日餘

求次月加大月二日小月一日皆及全餘亦其夜半所入

求經辰所入朔弦望經餘變從轉不成為秒加其夜半所入皆其辰入日及餘因朔辰所入每加日七餘八百六十五秒千一百六十大秒滿日法成餘亦得上弦望下弦次朔經辰所入徑求者加

補志三

罕

望日十四餘千七百三十一秒千七十九半下弦日二十三餘三百三十四秒八百九十七小次朔日一餘二千二百八秒九百一十七亦朔望各增日一減其全餘望五百三十一秒百六十二半

朔五十四秒三百二十五

求月平應會日所入以月望弦望會日所入遲速定數亦變從轉餘乃速加遲減其經辰所入餘即各平會所入日餘

轉日 速分 違差 加減

朓胸積

一日 七百六十四日消七

朓初

二日 七百五十七

消八

加六十一

朓百二十三

三日 七百四十九 消十一 加五十三

眺二百四十四 息一

四日 七百四十八 消十二 加四十二

眺三百三十一 息六

五日 七百二十六 消十三 加三十一

眺四百八 息五

六日 七百一十三 消十三 加十八

眺四百六十四 息四

七日 七百 息三 消十三 加五減 九分 八加

眺四百九十六 息二

八日 六百八十八 消十四 減七

眺五百五 息一

補志三

九日 六百七十四 消十四 減二十一

眺四百九十二 息四

十日 六百六十 消十二 減三十四

眺四百五十四 息三

十一日 六百四十八 消九 減四十六

眺三百九十一 息二

十二日 六百三十九 消七 減五十五

眺三百七 息一

十三日 六百三十三 消六 減六十二

眺二百七 息四

十四日 六百二十六 息二 減五十六 減七 加十六 加

眺九十四 息四

望

十五日 六百二十八 息七 加六十六

腦二十八 六百三十四 息八 加五十九

十六日 六百三十五 息九 加五十九

腦一百四十八 六百四十四 息十 加五十九

十七日 六百四十四 息十一 加五十九

腦二百五十六 六百五十五 息十二 加三十九

十八日 六百五十五 息十一 加三十九

腦三百四十七 六百六十六 息十三 加二十九

十九日 六百六十六 息十四 加十六

腦四百一十九 六百七十九 息十四 加十六

二十日 六百七十九 息十二 加十六

腦四百七十一 六百九十三 息十二 加十六

補志三

二十一日 六百九十三 息十四 減十七

腦五百 七百五 息十四 減十七

二十二日 七百五 息十三 減二十三

腦五百五 當百自減減 見卷五百四 七百一十九 息十三 減二十三

二十三 七百一十九 息十二 減三十六

腦四百八十七 七百三十一 息十二 減三十六

二十四日 七百三十一 息十一 減四十八

腦四百四十六 七百四十四 息十 減四十八

二十五日 七百四十四 息七 減五十八

腦三百八十三 七百五十四 息七 減五十八

二十六日 七百五十四 息七 減五十八

腦二百九十三 七百六十六 息七 減五十八

二十七 息五四 減六十五

二百八十八 二百八十八日 減七十三二十八少終餘四十一大全餘

二百八十八 七百六十六 平五息四消 減七十三二十八少終餘四十一大全餘

胸七十

推朔弦望定日術

冬以月平會所入之日加減限并後限而半之為通率又二限相減為限衰前多者以入餘減終法殘乘限衰終法而一并於限衰而半之前少者半入餘乘限衰亦終法而一皆加通率入餘乘之日法而一所得為平會加減限數其限數又別從轉餘為變餘朓減胸加本入餘限前多者朓以減與未減胸以加與未加皆減終法并而半之以乘限衰前少者亦朓胸各并二入餘半以乘限衰皆終法而一加於通率變餘乘之日法而一所得以朓減胸加

補志三

聖三

限數加減朓胸積而定朓胸乃朓減胸如其平會日所入餘滿若不足進退之即朔弦望定日及餘不滿晨前數者借減日算命甲子算外各其日也不減與減朔日立算與後月同若俱無立算者月大其定朔算後加所借減算閏衰限滿閏限定朔無中氣者為閏滿之前後在分前若近春分後秋分前而或月有二中者皆量置其朔不定依定其後無同限者亦因前多以通率數為半衰而減之前少即為通率其加減變餘進退日者分為一日隨餘初末如法求之所得并以加減限數凡分餘抄殘事非因舊文不著母者皆十為法若法當求數用相加減而更不過通遠率少數微者則不須算其入七百餘二千一十四日餘千七百五十九一十一日餘千五百七十二八日始終餘以下為初數各減終法以上為末數其初末數皆加減相返其要各為九分初則七日八分

十四日七分二十一日六分二十八日五分末則七日一分十四日二分二十一日三分二十八日四分雖初稍弱而未微強餘差止一理勢兼舉皆今有轉差各隨其數若恆算所求七日與二十一日得初衰數而未初加隱而不顯且數與平行正等亦初末有數而恆算所無其十四日二十八日既初末數存而虛衰亦顯其數當去恆法不見

求朔弦望之辰所加

定餘半朔辰五十一大以下爲加子過以上加此數乃朔辰而一亦命以子十二算外又加子初以後其求入辰強弱如氣

求入辰法度

度法四萬六千六百四十四

周數千七百三萬七千七十六

周分萬二千一百六十六

轉十三

筭三百五十五

周差六百九半

在日謂之餘通在度謂之筭法亦氣爲日法爲度法隨事名異其數本同女末接虛謂之周分變周從轉謂之轉晨昏所距日在黃道準度赤道計之

斗二十六 牛八

危十七 室十六

奎十六 婁十三

畢十六 觜三 參九 胃十四 昂十一

畢十六

觜三

參九

胃十四 昂十一

西方白虎七宿八十度

傳十八

星七

井三十三

鬼四

柳十五

星七

張十八

軫十七

南方朱雀七宿百一十二度

角十二

亢九

氏十五

房五

心五

尾十八

箕十一

東方蒼龍七宿七十五度

前皆赤道度其數常定紘帶天中儀極攸準

推黃道術

準冬至所在為赤道度後於赤道西度為限初數九十七每限增

一以終百七其三度少弱平乃初限百九亦每限增一終百一十

九春分所在因百一十九每損一又終百九亦三度少弱平乃初

限百七每限損一終九十七夏至所在又加冬至後法得秋分冬

至所在數各以數乘其限度百八而一累而總之即皆黃道度也

度有分者前輩之宿有前却度亦依體數逐差遷道不常定準令

為度見步天行歲久差多隨術而變

斗二十四

牛七

女十一

虛十

危十七

室十七

壁十

北方九十六度半

奎十七

婁十三

胃十五

昂十一

畢十五

觜二

參八

西方八十一度半

井三十一

鬼四

柳十四

星七

張十七

翼十九

軫十八

南方一百九度半

氏十六

房五

角十三

心五

尾十七

箕十

斗

東方七十六度半

前見黃道度步日所行月與五星出入循此

推月道所行度術

準交定前後所在度半之亦與赤道四度為限初十一每限損一以終於一其三度強半乃初限數一每限增一亦終十一為交所  
在即因十一每限損一以終於一亦三度強半又初限數一每限  
增一終於十一復至交半返前表裏仍因十一增損如道得後交  
及交半數各積其數百八而一即道所行每與黃道差數其月在  
表半後交前損增加交後半前損增加增減於黃道其月在裏各返

補志三

四

之即得月道所行度其限未盡四度以所直行數乘入度四而一  
若月在黃道度增損於黃道之表裏不正當於其極可每日準去  
黃道度增損於黃道而計去赤道之遠近準上黃道之率以求之  
道伏相消朏朧互補則可知也積交差多隨交為正其五星先候  
在月表裏出入之漸又格以黃儀準求其限若不可推明者依黃  
道命度

推日度術

置入元距所求年歲數乘之為積實周數去之不盡者滿度法得  
得積度不滿為分以冬至餘減分命積度以黃道起起於虛一宿  
次除之不滿宿算外即所求年天正冬至夜半日所在度及分  
求年天正定朔度

以定朔日至冬至每日所入先後餘為分日為度加分以減冬至

度卽天正定朔夜半日在所度分亦去朔日乘衰總已通者以至前定氣除之又如上求差加以并去朔日乃減度亦卽天正定朔日所在度皆日爲度餘爲分其所入先後及衰總用增損者皆分前增分後損其平日之度

求次日

每日所入先後分增損度以加定朔度得夜半

求弦聖

去定朔每日所入分累而增損去定朔日乃加定朔度亦得其夜

半

求次日

秣算大月三十日小月二十九日每日所入先後分增損其月以

加前朔度卽各夜半所在至虛去周分

求朔弦聖辰所加

種三

聖

各以度準乘定餘約率而一爲平分又定餘乘其日所入先後分日法而一乃增損其平分以加其夜半卽各辰所加其分皆篋法約之爲轉分不成爲篋凡朔辰所加者皆爲合朔日月同度

推月而與日同度術

各以朔平會加減限數加減朓朒爲平會朓朒以加減定朔度準乘約率除以加減定朔辰所加日度卽平會辰日所在又平會餘乘度準約率除減其辰所在爲平會夜半日所在乃以四百六十四半乘平會餘亦以周差乘朔實除從之以減夜半日所在卽月平會夜半所在三十七半乘平會餘增其所減以加減半得月平會辰平行度五百二乘朓朒亦以周差乘朔實除而從之朓減朒加其平行卽月定朔辰所在度而與日同若卽以平會朓朒所得



分加減平會辰所在亦得同度

求月弦墜定辰度

各置其弦墜辰所加日度及分加上弦度九十一轉分十六筭三百一十二墜度百八十二轉分三十二筭六百二十六下弦度二百七十二轉分四十二皆至虛去轉周求之

定朔夜半入轉

經朔夜半所入準於定朔日有增損者亦以一日加減之否者因經朔爲定

其因定求朔次日弦墜次月夜半者如於經月法爲之

推月轉日定分術

以夜半入轉餘乘邊差終法而一爲見差以息加消減其日邊分爲月每日所行邊定分

求次日

雜志三

吳

各以邊定分加轉分滿轉法從度皆其夜半因日轉若各加定日皆得朔弦夜半月所在定度其就辰加以求夜半各以邊分消者定餘乘差終法除并差而半之息者半定餘以乘差終法而一皆加所減乃以定餘乘之日法而一各減辰所加度亦得其夜半度因夜半亦如此求邊分以加之亦得辰所加度諸轉可初以邊分及差爲筭而求其次皆訖乃除爲轉分因經朔夜半求定辰度者以定辰去經夜半減而求其增損數乃以數求邊定分加減其夜半亦各定辰度

求月晨昏度

如前氣與所求每日夜之半夜以邊定分乘之百而一爲晨分減邊定分爲昏分除爲轉度墜前以昏後以晨加夜半定度得所在

求晨昏中星各以度數加夜半定度卽中星度其朔弦朢以百刻  
乘定餘滿日法得一刻卽各定辰近入刻數皆減其夜半漏不盡  
爲晨初刻不漏者屬昨日餘三百八十四

復月五千四百五十八

交月二千七百二十九 餘六百六十六

交率四百六十五 四百八十八

交數五千九百二十三 餘三百六十五

交法七百三十五萬六千三百六十六

會法五十七萬七千五百三十八

交復日二十七 餘二百六十三

交期日十秒三千四百三十五 餘七百五十三

交日十三 餘四千六百五十九 餘七百五十三

補志三

四九

交百十三 秒四千六百七十九 餘三百五十五

交限日十三 餘三百五十五

交日 秒四百七十三 餘百九十七

朢差日一 餘百九十七

交 秒四千二百五十五 餘三百九十五

朔差日二 餘三百九十五

交率四百秒二千四百八十八

會限百五十八 餘六百七十六

交日五千 秒五十半

會日百七十三 餘三百八十四

交法 秒二百八十三 餘三百八十四

推月行入交表裏術

置入元積月復月去之不盡交率乘而復去不如復月者滿交月去之爲在裏數不滿爲在表數卽所求年天正經入交表裏數

求次月 日數以能其數置月至入交日爲

以交朔加之滿交月去之前表者在裏前裏者在表

入交日 交日 去交衰 衰積

一日 日 進十四 衰始

二日 餘百九十八以下食限 進十三 十四

三日 進十一半 二十七

四日 進九半 三十八半

五日 進七 三十八

六日 進四 五十五

七日 進五分四進強 五十九

補志三

八日 退二 六十一 六十一又一分當日限

九日 退五 五十八

十日 退八 五十三

十一日 退十半 四十五

十二日 退十二半 四十四半

十三日 餘五百五十五以上食限 退十三半 二十二

十四日 退十四小 三退強 二退弱 八半

推月入交日術 去交衰

以朔實乘表裏數爲交實滿交法爲日不滿者交數而一成餘不爲秒命日算外卽其經朔月平入交日餘

求聖以聖差加之滿交日去之則月在表裏與朔同不滿者與朔

返其月食者先交與當月朔後交與月朔表裏同

求次月朔差加月朔所入滿交日去之表裏與前月進不滿者與前月同

求經朔望入交常日

以月入氣朔望平會日遲速定數速加遲減其平入交日餘爲經交常日及餘

求定朔望入交定日

以交率乘定朮胸交數而一所得以朮減胸加常日餘卽定朔望所入定日餘其去交如望差以交限以上者月食月在衰者日食推日入會術

會法除交實爲日不滿者如交率爲餘不成爲秒命日算外卽經

朔日入平會日及餘

求望加望日及餘次月加經朔其表裏皆準入交求入會常日以

補志三

辛

交數乘月入氣朔望所平會日遲速定數交率而一以速加遲減其入平會日餘卽所入常日餘亦以定朮胸而朮胸加其常日餘卽日定朔望所入會日及餘皆滿會日去之其朔望去會如望以下會限以上者亦月食月在日道裏則日食

求月定朔望入交定日夜半

交率乘定餘交數而一以減定朔望所入定日餘卽其夜半所定

入交

求次日

以每日遲速數分前增分後損定朔所入定日餘以加其日各得所入定日及餘

求次月

加定朔大月三日小月一日皆餘九百七十八秒二千四百八十

八各以一月遲速數分前增分後損其所加爲定其入七日餘九百九十七秒二千三百三十九半以下者進其入此以上盡全餘二百四十四秒三千五百八十三半者退其入十四日如交餘及秒以下者退其入此以上盡全餘四百八十九秒千二百四十四者進而復也其要爲五分初則七日四分十四日三分末則七日後一日十四日後二分雖初強末弱衰率有檢

求月入交去日道皆同其數以交餘爲秒積以後衰并去交衰半之爲通數盡則秒積減衰法以乘衰交法除而并衰以半之退者半秒積以乘衰交法而一皆加通數秒積乘交法除所得以進退衰積十而一爲度不滿者求其強弱則月去日道數月朔望入交如限以上減交日殘爲去交數如望差以卽爲去先交數有全日同爲餘各朔辰而一得去交辰其月在日道裏日應食而有不食者月在日不應食而亦有食者

補志三

五十一

推應食不食術

朔先後在夏至十日內去交十二辰少二十日內十二辰半一月內十二辰大閏四月六月十二辰以上加南方三辰若朔在夏至二十日內去交十三辰以加辰申半以南四辰閏四月六日亦加四辰穀雨後處暑前加三辰清明後白露前加已半以西未半以東二辰春分前加午一辰皆去交十三辰半以上者並或不食推不應食而食術

朔在夏至前後一月內去交二辰四十六日內一辰半以加二辰又一月內亦一辰半加三辰及加四辰與四十六日內加三辰穀雨後處暑前加已少後未太前清明後白露前加二辰春分後秋分前加一辰皆去交半辰以下者並得食

推月食多少術

望在分後以去夏至氣數三之其分前又以去分氣數位而加分後者皆又以十加去交辰位而并并之減其去交餘爲不食定餘乃以減望差殘者九十六而一不滿者求其強弱亦如氣辰法以十五爲限命之卽各月食多少

推日食多少術

月在丙者朔在夏至前後二氣加南二辰增去交餘一辰太加三辰增一辰少加四辰增太三氣內加二辰增一辰加三辰增太加四辰增少四氣內加二辰增太加辰及五氣內加二辰增小自外所加辰立夏後立秋前依本其四氣內加四辰五氣內加三辰六氣內加二辰六氣內加二辰者亦依平自外所加之北諸辰各依其去立夏立秋白露數隨其依平辰辰北每辰以其數三分減去

補志三

五

交餘雨水後霜降前又半其去二分日數以加二分去二立之日乃減去交餘其在冬至前後更以去霜降雨水日數三除之以加霜降雨水當氣所得之數而減去交餘皆爲定不食餘以減望差乃如月食法月在外者其去辰數若日氣所繫之限止一而無等次者加所去交辰一卽爲食數若限有等次加別繫同者隨所去交辰數而返其衰以少爲多以多爲少亦加其一以爲食數皆以十五爲限乃以命之卽各日之所食多少

凡月食月行黃道體所映蔽大較正交如累璧漸減則有差在內食分多在外無損雖外全而月下內損而更高交淺則閏遙交深則相搏而不淹因遙而蔽多所觀之地又偏所食之時亦別月居外道此不見虧月外之人反以爲食交分正等同在南方冬損則多夏虧乃少假均冬夏早晚又殊處南辰體則高居東西傍而下

視有邪正理不可一由準率若實而違古史所詳事有紛互今故推其梗概求者知其指歸苟地非於陽城皆隨所而漸異然月食以月行虛道暗氣所衝日有暗氣天有虛道正黃道常與日對如鏡居下魄耀見陰名曰暗虛奄月則食故稱當月月食當星亡雖夜半之辰子午相對正隔於地虛道卽虧旣月兆日光當午更耀時亦隔地無廢稟明諒以天光神妙應感玄通正當夜半半害虧稟月由虛表裏俱食日之與月體同勢等校其食分盡爲多容或形差微增虧數疎而不漏綱要克舉

推日食所在辰術

置定餘倍日限克減之月在裏三乘朔辰爲法除之所得以艮巽坤乾爲次命艮算外不滿法者半法減之無可減者爲前所減之殘爲後前則因餘後者減法各爲其率乃以十加去交辰三除之

補志三

五十四

以乘率十四而一爲差其朔所在氣二分前後一氣內卽爲定差近冬至以去寒露驚蟄近夏至清明白露氣數倍而三除去交辰謂增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以減坤乾以加其差爲定差乃艮以坤加巽以乾減定餘月在外直二除去交辰以乘率十四而一亦爲定差艮坤以減巽乾以加定餘皆爲食餘如氣求入辰法卽日食所在辰及大小其求辰刻以辰克乘辰餘朔辰而一得刻及分若食近朝夕者以朔所入氣日之出入刻核食所在知食見否之少多所在辰爲正見

推月食所在辰術

三日阻減望定餘半望之所入氣日不見刻朔日法乘之百而一所得若食餘與之等以下又以此所得減朔日法其殘食餘與之等以上爲食正見數其食餘亦朔辰而一如求加辰所在又如前

求刻校之月在衝辰食日月食既有起訖晚早亦或變常進退皆於正見前後十二刻半候之

推日月食起訖辰術

準其食分十五分爲率全以下各爲衰十四分以上以一爲衰以盡於五分每因前衰每降一分積衰增二以加於前以至三分每積增四二分每增四二分增六一分增十九皆累算爲各衰三百爲率各衰減之各以其殘乘朔日法皆率而一所得爲食衰數其率全卽以朔日法爲衰數以衰數加減食餘其減者爲起加者爲訖數亦如氣

求入辰法及求刻以加減食所刻等得起訖晚早之辰與校正見多少之數史書虧復起訖不同今以其全一辰爲率

推日月食所起術

補志三

蓋

月在丙者其正南則起右上虧左上若正東月自日上邪北而下其在東南維前東向望之初不正橫月高日下乃月稍西北日漸東南過於維後南向望之月更北日差西南以至於午之後亦南望之月歛西北日復東南西南維後西向而望月爲東北日則西南正西自日北下邪虧而亦後不正橫月高日下若食十二以上起右虧左其正東起上近虧下而北午前則漸自上邪下維西起西北虧東南維北起西南虧東北午後則稍從下傍下維東起西南虧東北維北虧東南在東則以上爲東在西則以下爲西月在者其正南起右下虧左上在正東月自日南邪下而映維北則月微東南日返西維西南日稍移東北以至於午月南日北過午之後月稍東南日更西北維北月有西南日復東北正西月自日下邪南而上皆準此體以定起虧隨其所處每用不同其月之虧



食皆依日虧起每隨類反之皆與日食限同表裏而與日返其逆順上勢過其分

五星

歲為木

熒惑為火

鎮為土

太白金

辰為水

木數千八百六十萬五千四百六十八

伏半平八十三萬六千八百四十八

復日三百九十八餘四萬一千一百五十六

歲一殘日三十三萬餘二萬九千七百三十九半

見去日十四度

平見在春分前以四乘去立春日小滿前又三乘去春分日增春

分所乘者白露後亦四乘去寒露日小暑加七日小雪前以八乘

補志三

庚

去寒露日冬至後以八乘去立春日為減小雪至冬至減七日

見初日行萬一千八百一十八分益遲七十分百一十日行十八

度分四萬七百三十八而留二十八日乃逆日退六千四百三十

六分八十七日退十二度二百四又留二十八日初日行四千一

百八十八分日益疾七十分百一十日亦行十八度分四萬七百

三十八而伏

火數三千六百三十七萬七千五百九十五

伏半平三百三十七萬九千三百二十七半

復日七百七十九餘四萬一千九百一十九

歲再殘日四十九餘萬九千一百六

見去日十六度

平見在雨水前以十九乘去大寒日清明前又十八乘去雨水日

增雨水所乘者夏至後以十六乘去處暑日小滿後又十五日寒  
露前以十八乘去白露日小雪前又十七乘去寒露所乘者大雪  
後二十九乘去大寒日爲減小雪至大雪減二十五日

見初在冬至則二百三十六日行百五十八度以後日度隨其日  
數增損各一盡三十日一日半損一又八十六日二日損一復三  
十八日同又十五日三日損一復十二日同又三十九日三日增  
一又二十四日二日增一又五十八日增一復三十三日同又三  
十日二日損一還終至冬至二百三十六日行百五十八度其立  
春盡春分夏至盡立夏八日減一日春分至立夏減六日立秋至  
秋分減五度各其初行日及度數白露至寒露初日行半度四十  
日行二十度以其殘日及度計充前度皆差行日益遲二十分各  
盡其日度乃遲初日行分二萬二千六百六十九日益遲一百一

補志三

五

十分六十一日行二十五度分萬五千四百九  
初減度五者於此初日加分三千八百二十三篋十七以遲日爲  
母盡其遲日行三十度分同而留十三日

前減日分於二留乃逆日退分萬二千五百二十六六三日退十  
六度分四萬二千四百三十四又留十三日而行初日萬六千六  
十九日益疾百一十分六十一日行二十五度分萬五千四百九  
立秋盡秋分增行度五加初日分同前更疾在冬至則二百一十  
三日行百三十五度盡三十六日一日損一又二十日二日損一  
復二十四日同又五十四日三日日增一又十二日二日增一又  
四十二日一日增一又十四日一日增一半又十二日增一復四  
十五日同又一百六日二日損一亦終冬至二百一十三日行百  
三十五度

前增行度五者於此亦減五度爲疾日及數其立夏盡夏至日亦  
日行半度六十日行三十度夏至盡立秋亦初日行半度四十日  
行二十度其殘亦計充如前皆差行日盡益疾二十分各盡其日  
度而伏

土數千七百六十三萬五千五百九十四  
伏半平八十六萬四千九百九十五

復日三百七十八餘四千一百六十二  
歲一殘日十二餘三萬九千三百九十九半

見去日十六度半

平見在大暑前以七乘去小滿日寒露後九乘去小雪日爲加大  
暑至寒露加八日小寒前以九乘去小雪日雨水後以四乘去小  
滿日立春後又三乘去雨水日增雨水所乘者爲減小寒至立春

補志三

庚

減八日

見日行分四千三百六十四八十八日行七度分二萬七千六百一  
十二而留三十九日乃逆日退分二千八百三十三日退六度  
分萬五百九十六又留三十九日亦行分日四千三百六十四八  
十日行七度分二萬七千六百一十二而伏

金數二千七百二十三萬六千二百八

晨伏半平百九十五萬七千一百四

復日五百八十三餘四萬二千七百五十六

歲一殘日二百一十八餘三萬一千三百四十九半

夕見伏二百五十六日

晨見伏三日二十七日餘與復同

見去日十一度

夕平見在立秋前以六乘法芒種日秋分後以五乘法小雪日小雪後又四乘法大雪日增小雪所乘者爲加立秋至秋分加七日立春前以五乘法芒種日爲減雨水至清明減七日

晨平見在小寒前以六乘法冬至日立春前又五乘法小寒日增小寒所乘者芒種前以六乘法夏至日立夏前又五乘法芒種日增芒種所乘者爲加立春至立夏加五日小暑前以六乘法夏至立秋前又五乘法小暑日增小暑所乘者大雪後以六乘法冬至日立冬後又五乘法大雪日增大雪所乘者爲減立秋至立冬減五日

夕見百七十一日行二百六度其穀雨至小滿寒露皆十日如一度小滿至白露加三度乃十二日行十二度冬至後十二日減日度各一雨水盡見夏至日度七夏至後六日增一大暑至立秋還

禮志三

說

日度十二至寒露日度二十二後六日減一自大雪盡冬至又日度十二而遲日益遲五百二十分初日行分二萬三千七百九十一篋三十四日行日爲母四十三日行三十二度

前加度者此依減之留九日乃逆日退太半度九日退六度而夕伏晨見日退太半度九日退六度復留九日而行日益疾五百二十分初日行分四萬五千六百三十一篋三十四四十三行三十二度芒種至小暑大雪至立冬十五日減一度小暑至立冬減二度又十二日行十二度冬至後十五日增日一驚蟄至春分日度十七後十五日減一盡夏至暹日度十二後六日減一至白露日度皆盡霜降後五日增一盡冬至又日度十二乃疾百七十一日行二百度前減者此亦加之而晨伏

水數五百四十萬五千六

晨伏半平七十九萬九十九日辰

復日百一十五餘四萬九百四十六日其不滿以銷與乘之為扶

夕見伏五十一日晨昏

晨見伏六十四日餘與復同言以數日賦之亦百其歲日金水學

見去日十七度良為空大小曠創之不盡從伏日四星辰五

夕應見在秋及小雪前者不見其白露前立冬後時有見者

晨應見在春及小滿前者不見其驚蟄前立冬後時有見者

夕見日行一度太十二日行二十度小暑至白露行度半十二日

行十八度及八日行八度大暑後二日去度一訖十六日而日度

俱盡而遲日行半度四日行二度益遲日行少半度三日行一度

前行度半者去此益遲乃留四日而夕伏晨見留四日為日行少

半度三日行一度大寒至驚蟄無此行更疾日行半度四日行二

度又日行八度亦大寒後二日去度一訖十六日亦日度俱盡益

疾日行半度太十二日行三十度初無遲者此行度半十二日行

十八度而晨伏

推星平見術八日行八度大暑後五日去度一訖十六日而日度

各以伏半減積半實乃以其數去之殘返減數滿氣日法為日不

滿為餘即所求年天正冬至後平見日餘金水滿晨見伏日者去

之晨平見求平見月日以冬至去定朔日餘加其後日及餘滿復

日又去起天正月依定大小朔除之不盡算外日即星見所在求

後平見因前見去其歲一再皆以殘日加之亦可其復日金水準

以晨夕見伏日加晨得晨

求常見日以轉法除所得加減者為日其不滿以餘通乘之為并

日皆加減平見日餘即為常見日及餘

補志三

本

求定見日以其先後已通者先減後加常見日卽得定見日餘  
求星見所在度

置星見定其日夜半所在宿度及分以其日先後餘分前加分後  
減氣日法而乘定見餘氣日法而一所得加夜半度分乃以星初  
見去日度數晨減夕加之卽星初見所在宿度及分

求次日又或及不知春亦明宿數其木火土星會星而又會共金  
各加一日所行度及其有益疾遲者則置一日行分各以其分疾  
增損乃如之有篋者滿法從分其母有不等齊而進退之留卽因  
前逆則依減入虛去分逆出光加皆以篋法除爲轉分其不盡者  
仍謂之篋各得每日所在知去日度增以日所入先後分定之諸  
行星度求水其外內準月行增損黃道而步之不明者依黃道而  
求所去日度先後分亦分明前加後減其金火諸日度計數增損

補高三

空

定之者其日少度多以日減度之殘者與日多度少之度皆度法  
乘之日數而一所得爲分不滿篋以日數爲母日少者以分并減  
之一度日多者直爲度分卽得一日平行分其差行者皆減所行  
日數一乃半其益疾益遲分而乘之益疾以減益遲以加一日平  
行分皆初日所行分有計日加減而日數不滿未得成度者以氣  
日法皆度法乘見已所行日卽日數除之所得以增損其氣日疾  
法爲日及度其不成者亦卽爲篋其木火土晨有見而夕有伏金  
水則日夕見還夕伏晨見晨伏然火之初行及後疾距冬至日計  
日增損日度者皆當先置其冬至日餘數累加於位上以知其去  
冬至遠近乃以初見與後疾初日去冬至日數而增損定之而後  
依其所直日度數行之也

以上皇極秣

疇人傳論曰焯術推遲疾胸臆黃道月道損益日月食多少卽所在所起並密於前術唐

麟德大衍號稱名術而皆寫皇極舊法以爲能究術算  
之微變蓋自何承天祖冲之以來未有能過之者也

補志三

南北史補志卷四

江甯汪士鐸

天文志第四

宋志言天者有三家一曰宣夜

隋志宣夜之書絕無師法唯漢祕

仰而瞻之高遠無極眼瞽精絕故蒼蒼然也譬之旁望遠道之黃山而皆青俯察千仞之深谷而窈黑夫青非真色而黑非有體也日月衆星自然遊生虛空之中其行止皆須氣焉是以七曜或故辰極常居其所而北二曰蓋天隋志蓋天之說周髀是也其本

斗不與衆星西沒也  
周公受於殷商高周人土之故曰周髀解股也股者表也其言天地蓋笠地法覆槃天地各中高而外極下地亦六萬里外極高於北極下在六萬里北極下地高於外極下地亦六萬里外極高於北極下地二萬里天地隆高相從日去地恆八萬里日麗天中依算周髀句股重差推晷影極游以為遠近之數皆得於表股也故曰周髀又周髀家云天圓如張蓋地方如棋局天旁轉如推磨而左行日月右磨左旋而蟻右去磨疾而行而天牽之以西沒譬之蟻行磨石之上

補志四

高而北下日出高故見日入下故不見天之居如倚蓋故極在人北是其證也極在天之中而今在人北所以知天之形如倚蓋也日朝出陰中暮入陰中陰氣暗冥故從沒不見也夏時陽氣多陰氣少陽氣光明與日同輝故日出即見無蔽之者故夏日長多陰時陰氣多陽氣少陰氣暗冥掩日之光雖出猶隱不見故冬日短也又梁武帝於長春殿講義別擬天體全同周髀之文蓋立新意以排渾天之論而已又蓋圖者云晉侍中劉智之顛項造輝儀黃帝正秣明時作圖蓋以圖列宿極在其中迴之者失其耳昔三百六十五度四分度之一以定日數日行於星紀轉迴右行故圓規之以為日行道欲明其四時所在於於春也則以青為道於夏也則以赤為道於秋也則以白為道於冬也則以黑為道四季之末各十八日則以黃為道蓋圖已定仰觀雖明而未可正昏明分晝夜故作渾儀以象天體今案自開皇已後天下一統靈臺以宿鐵渾天儀測七曜盈縮以益仁壽四年河間劉焯造星極尺上宿分度而莫有更為渾象者云斜洛下閔鮮于安人等所營建于張衡又尋啟於東宮論渾天云斜洛下閔鮮于安人等所營建于張衡又尋述作陸績王蕃並有修鑄宋有錢樂之魏初晁崇等總用銅鐵小大有殊規域不異蔡邕月令章句鄭玄注考靈曜亦同衡法迄今不改焯留情推測見其數制莫不違爽玄理不明異法又影漏伏儀下案度成數而為立說邕才不踰張衡則有器無書究何能悟焯今立術改正舊渾又以二至之影定去極晷漏并天地高遠



星辰運周爲之錯綜數卷已成待得影差謹史啟送又云周官夏  
至日影尺有五寸張衡鄭玄王蕃陸續先儒等皆以爲影千里差  
一寸言南戴日下萬五千里表影正同天高乃異考之算法必爲  
不可寸差千里亦無典說明爲意斷事不可依今交受之州表北  
無影計無萬里南過戴日是千里一事非其實差燁矣說渾北道  
爲率道里不定得差不審請一水工并解算術士取河南北平地  
之所量數百里南北使正審時以漏半地以繩隨氣至分同日度  
影得其差率里卽可知則天地無所匿其形辰象無所逃其數請  
勿以人廢言卽卒事遂寢廢  
**三日渾天**  
隋志前漢書說天表諸郡剗影而焯尋卒事遂寢廢  
乘氣而浮載水而行漢王仲任據蓋天之說以駁渾儀云舊說天  
轉從地下過今掘地一丈輒有水天地何得從水中行乎日隨天而  
轉非入地夫人目所望不過十里天地合實非合也遠使然耳  
今視日入非入也亦遠耳當日入西方之時其下之人亦將謂之  
爲中也四方之人各以其近者爲出遠者爲入何以明之今試使  
一人把大炬火夜行於平地去人十里火光滅矣非火滅也遠使  
然耳今日西轉不復見是滅火之類也日月不圓在天何故圓丹陽  
葛洪釋之曰渾天儀注云天如雞子地如中黃孤居於天內天大  
而地四分度之一又中分之則半覆地上半繞地下故二百六十  
五度四分度之一又中分之則半覆地上半繞地下故二百六十  
半見半隱天轉如車轂之運也張平子陸公紀之徒咸以爲莫密  
於渾象故張平子作銅渾天儀於密室中以漏水轉之與天皆合  
如符崔子王爲其碑銘曰數述窮天地制作倅造化蓋由平子渾

禮志四

儀及地動儀有驗故也黃帝書曰天在地外水在天外水浮天而  
載地者也然則天之出入水中無復疑矣又今視諸星出於東者  
初但去地小許耳漸而西行先經人上後遂轉西而下不旁旋也  
其先在衆星之日亦稍下而沒無北轉者出入亦然若謂天磨  
石轉者在東星日宜隨天而迴初在於東次經於南於西於北而  
復還於東不應橫過去也今日出於東再轉上及其入西亦復  
漸漸稍下不繞邊北去如此而王生必謂爲不然者疏矣王生以  
火炬喻日吾將借子之灑刺王生以火喻之人去人轉遠其光轉  
微而日月自出至入不灑刺王生以火喻之人去人轉遠其光轉  
視之稍稍去初尚有半如橫破鏡之狀須臾淪沒矣如王生言日  
轉北去者則其沒於北方之頃宜如豎破鏡不應如橫破鏡也如  
此言之入北方不亦孤乎猶又月之光微不及日遠矣月盛也  
時重雲蔽之不見月體而夕猶朗然是月光猶從雲中而照外也  
日若繞西及北者其光應如月在雲中之狀何以夜便大暗也又  
日入則星月出焉若日常出者何以星月亦出乎王生又云遠故  
視之圓若審然者月之初生以及既虧何以視之不圓乎而日食  
或上或下也則渾天之體信而有徵矣衛者互執渾蓋二義梁天  
監中崔靈恩立義  
**漢靈帝議郎蔡邕於朔方上書曰論天體者三**  
**家宣夜之學絕無師法周髀術數具存考驗天狀多所違失渾天**  
**則今史官所用候臺銅儀也立八尺圓體而具天地之形以正黃**

道察發斂行日月步五緯精微深妙百世不易之道也官有器而無本書前志亦闕而不論本欲寢伏儀下思惟微意按度成數以

箸篇章臯惡無狀投畀有北灰滅兩絕勢路無由近蒙宣問羣臣

下及巖穴知渾天之意者敢述其義時閹宦用事豈議不行蔡氏月令

章句見開元占經文繁不錄漢末吳人陸績善天文推渾天意按陸公紀及吳太史令陳卓語

俱見開元占經一卷不錄王蕃者廬江人吳時為中常侍善數術傳劉洪乾象

祿依乾象法而制渾儀曰前儒說天地之體狀如鳥卵天包地外

猶殼裏黃周旋無端其形渾渾然故曰渾天周天三百六十五度

五百八十九分度之百四十五東西南北展轉周規半露地上半

在地下二十八宿半見半隱以赤儀準之其見者常百八十二度

有奇其二端謂之南極北極北極天之中也在正北出地三十六

度南極在正南入地亦三十六度兩極相去一百八十二度半強

眾星皆移而北極不從猶車輪之有輶軸繞北極徑七十二度常

見不隱謂之上規繞南極七十二度常隱不見謂之下規赤道帶

天之紘去兩極各九十一度少強黃道日之所行也半在赤道外

半在赤道內與赤道東交於角五少弱西交於奎十四少強其出

赤道外極遠者去赤道二十四度斗二十一度是也其入赤道內

極遠者亦二十四度并二十五度是也日南至在斗二十一度去

極百一十五度少強是也日最南去極最遠故景最長黃道斗二

十一度出辰入申故日亦出辰入申日晝行地上百四十六度強

故日短夜行地下二百一十九度少弱故夜長自南至之後日去

極稍近故景稍短日晝行地上度稍多故日稍長夜行地下度稍

備志四

三

十五度出寅入戌故曰亦出寅入戌日晝行地上二百一十九度少弱故日長夜行地下百四十六度強故夜短自夏至之後日去極稍遠故景稍長日晝行地上度稍少故日稍短夜行地下度稍多故夜稍長日所在度稍南故日出入稍南以至於南至而復初焉斗二十一井二十五南北相徑四十八度春分日在奎十四少強秋分日在角五少弱此黃赤二道之交中也去極俱九十一度少強南北處斗二十一井二十五之中故景居二至長短之中奎十四角五出卯入酉故日亦出卯入酉日晝行地上夜行地下俱百八十二度半強故日見之漏五十刻不見之漏五十刻謂之晝夜同夫天之晝夜以日出入爲分人之晝夜以昏明爲限日未出二刻半而明日未入二刻半而昏故損夜五刻以益晝是以春秋分之漏晝五十五刻三光之行不必有常術家以算求之各有同

異故諸家秣法參差不齊渾天遭周秦之亂師徒斷絕而喪其文惟渾儀尚在靈臺是以不廢故其法可得言至於纖微委曲闕而不傳周天里數無聞焉爾洛書甄耀度春秋考異郵皆云周天一百七萬一千里一度爲二千九百三十二里七十一步二尺七寸四分大強分爲七百三十三里一十七步五尺一寸八分大弱四百八十七分分之三百六十二陸續云周天一百七萬一千里天東西南北徑三十五萬七千里此言周三徑一蓋天黃赤道之徑數也渾天蓋天黃赤道周天度同故續取以爲言耳古廣術日率圓周三中徑一今考之徑一不啻周三率周百四十二而徑四十五以徑率乘之一百七萬一千里以周率約之則天徑三十三萬九千四百一里一百二十二步二尺二寸一分七十一分分之十東西南北及立徑皆同半之得十六萬九千七百里二百一十步一

尺有六寸百四十二分寸之八十一地上去天之數也周禮日至之景尺有五寸謂之地中鄭衆說土圭之長尺有五寸以夏至之日立八尺之表其景與土圭等謂之地中今潁川陽城地也鄭玄云凡日景於地千里而差一寸景尺有五寸者南戴日下萬五千里也以此推之誠以八尺之表而有尺五寸景是立八十而旁十五也南萬五千里而當日下則日當去其下地八萬里矣日邪射陽城則天徑之半也天體圓如彈丸地處天之半而陽城爲中則日春秋冬夏昏明晝夜去陽城皆等無盈縮矣故知從日邪射陽城爲天徑之半也以句股法言之傍萬五千里句也立八萬里股也從日邪射陽城弦也以句股求弦法入之得八萬一千三百九十四里三十步五尺三寸六分天徑之半而地上去天之數也倍之得十六萬二千七百八十八里六十一步四尺七寸二分天徑之

補志四

五

數也以周率乘之徑率約之得五十一萬三千六百八十七里六十八步一尺八寸二分周天之數也減甄耀度考異郵五十五萬七千三百一十二里有奇一度凡千四百六里百二十四步六寸四分十萬七千五百六十五分分之萬九千三十九減舊度千五百二十五里二百五十六步三尺三寸二十一萬五千一百三十分分之十六萬七百三十分黃赤二道相與交錯其間相去二十四度以兩游儀推之二道俱三百六十五度有奇是知天體圓如彈丸也古舊渾象以二分爲一度凡周七尺三寸半分張衡更制以四分爲一度凡周一丈四尺六寸一分蕃以古制局小星辰稠

橈衡器傷大難可轉移更制渾以三分爲一度凡周天一丈九分

五分四分分之三也

隋志王蕃渾天說具於晉史舊說渾天者以日月星辰不開春秋冬夏晝夜晨昏上下去地中皆同無遠近列子曰孔子東遊見兩小兒鬪其故一小兒曰我以日始出去人近而日中時遠也一小兒曰我以爲日初出

遠而日中時近也言初出近者曰日初出大如車蓋及其日中裁  
如盤蓋此不爲遠者小而近者大乎言日初出遠者曰日初出時  
滄滄涼涼及其校時熱如探湯此不爲近者熱而遠者涼乎桓譚  
新論云漢長水校尉陵關子陽以爲日者火而上方遠而四傍  
近何以知之星宿昏時出東方其間甚疎相離丈餘及夜半在上  
方視之其數相離一二尺以準度望之逾益明白故知大上之遠  
於傍也置火於地從傍與上診其熱遠近殊不同焉日中則在上  
覆蓋人人當之熱於始出時者始出時日之薄地闊其明也由闊  
視明明無所屈是以望之若大及其中也天地同明明還自奪故  
望之若小火當夜而揚光在晝則不明也管仲作即陽平來哲字  
廣微以爲傍方與上方等傍視則天體存於側故日出時視日大  
又日始出時色白者雖大不甚始出時色赤者其大甚此視日大  
之惑無遠近也且夫置器廣庭則函牛之鼎如釜堂崇十仞則八  
尺之人猶短物有陵之非形異也安爰云子陽之言非也東晉言  
天體存於目則日大頗近之矣渾天之體圓周徑詳於天度驗於  
晷影其紛然之說皆由人目也如參法初出在旁則其間疎在上  
則其間數以渾檢之度則均也傍之與上理無有殊夫耳者純陽  
之精光明眩人目故人視日如小及其初出地有遊氣以厭日光  
不眩人目故日赤而大也無遊氣則色白地氣上升蒙蒙四合與  
日連者雖白小亦矣公穀蒙日與火相類火則體赤而蒙黃四合與  
日之赤宜矣然日色赤者猶火無炎也光衰失常則爲異矣御史

通志四

六

天形正員而水周其下言四方者東暘谷日之所出西至濛汜日  
之所入莊子又云北溟之魚化而爲鳥將徙於南溟斯亦古之遺  
記四方皆水證也四方皆水謂之四海凡五行相生於金是故百  
川發源皆自山出由高趣下歸於注海日爲陽精光耀炎熾一夜  
入水所經焦竭百川歸注足於補復故旱不爲減浸不爲益隋志又云  
周天三百六十五度三百四分之七十五天常西轉一日一夜過  
周一度南北二極相去一百一十六度三百四分之六十五強  
冬至斗十四度半強夏至井十六度半從北極扶天而南五十五  
度強則居天四維之中最高處也即天經天之說蕃說近之大中  
頂也其下則地中也自外與王蕃大同經天之說蕃說近之大中

大夫徐爰曰制儀之始王蕃言近之然候審七曜當以運行爲體  
設器擬象焉得定其盈縮設使唐虞之世已有渾儀涉歷三代以  
爲定准後世聿遵孰敢非革而三天之儀紛然莫辨至楊雄方難  
蓋通渾張衡爲太史令乃鑄銅制範衡傳云其作渾天儀考步陰

陽最爲詳密故知自衡以前未有斯儀虞書之文蓋璇玉貴美之名璣衡詳細之目先儒以爲北斗七星天綱運轉聖人仰觀俯察以審時變渾文廢絕故有宣蓋之論其術並疎故後人莫述楊雄法言云或人問渾天於雄雄曰落下闔營之鮮于妄人度之耿中丞象之幾幾乎莫之違也夫雄不以渾義答之而舉此三人以對者以此三人制造渾儀以圖晷緯知西漢長安已有其器將由喪亂亡失故衡復鑄之乎蕃又記古渾儀尺度并張衡改制之文則知斯器非衡始造矣衡所造渾儀傳至魏晉中華覆敗沉沒戎虜績蕃舊器亦不復存晉安帝義熙十四年高祖平長安得衡舊器儀狀雖舉不綴經星七曜文帝元嘉十三年詔太史令錢樂之更鑄渾儀徑六尺八分少周一丈八尺二寸六分少地在天內立黃赤二道南北二極規二十八宿北斗極星五分爲一度置日月五

種志四

七

星於黃道之上置立漏刻以水轉儀昏明中星與天相應十七年又作小渾天徑二尺二寸周六尺六寸以分爲一度安二十八宿

隋志案虞

中外宮以白黑珠及黃三色爲三家星日月五星悉居黃道  
昔舜在璇璣玉衡以齊七政則考靈曜所謂觀玉儀之遊昏明主  
時乃命渾天中而星也璇璣中而星也爲舒行則日爲急度月過其宿璣中  
其宿璇璣末中而星中爲舒行則日爲急度月過其宿璣中  
而星中爲調璇璣者渾天儀也春秋文耀鉤云唐堯卽位羲和立  
渾儀而先儒或因星官書北斗第二星名璇第三星名璣第五星  
名玉衡卽以爲北斗七星載筆之官莫之或辨史遷班固猶且致  
疑焉馬季長始謂璣衡爲渾天儀鄭玄亦云其轉運者爲璣其持  
正者爲衡皆以玉爲之七政者日月五星也以璣衡視其行度以  
觀天意故王蕃云渾天儀者羲和之舊器積代相傳謂之璣衡其  
爲用也以察三光以分宿度是也又有渾天象者以著天體以解  
星視然地在天中其勢不便故渾象之法反觀其形也爲外匡解  
者視之無異在內詭狀殊體而合於理可謂奇巧舊渾象莫知何  
代所造虞喜云洛下闕爲漢武帝於地中轉渾天定時節作太初  
秣或其所製也漢和帝時太史瑛候皆以赤道儀與天度頗有進  
退以問典星待詔姚崇等皆曰星圖有規法日月實從黃道官無  
其器至永元十五年詔左中郎將賈逵造太史黃道銅儀至桓帝  
延熹七年太史令張衡更以銅製於密室中以漏水轉之令司之  
者閉戶而唱以告靈臺之觀天者璇璣所加某星始見某星已中

某星今沒皆如合符王蕃作以三分爲一度周一丈九寸五分四分之二長古法三尺六寸五分四分分之一減衡法亦三尺六寸五分四分之二一渾天儀法黃赤道各廣一度有半今所作渾象黃赤道各廣四分之半相去七寸二分黃赤二道相共交錯其渾象者一百八十二度半強南北考之天見者亦一百八十二度半強是知天之體圓如彈丸南北極相去一百八十二度半強也則陸績所作渾象形如鳥卵以施二道不得如法若使二道同規則赤道又兩極相去不超八十二度半強而續說云天東西徑三十五萬七千里直徑亦然則續意亦以天爲正圓也器與言謬頗爲乖僻渾天儀者其制有幾所既動靜兼狀以效二臺儀之情蔡邕所衡管伏其下者是也梁華林重雲殿前所置銅儀其制則有雙環欲寢伏其下者是也梁華林重雲殿前所置銅儀其制則有雙環規相並問相去三十許正豎當于午其子午之間應南北極之衡各當渾之半皆南北極植鍵於前後以屬焉又以象地又有單規正當渾之半皆南北極植鍵於前後以屬焉又以象地又有單規斜帶南北之中與春秋二分之日道相應亦周而分爲度數而署以維辰並相連著屬鍵植而不動其裏又有雙規相並如外雙規內徑八尺孔圓徑二尺四寸許南頭入軸兩頭出規南極孔中以象南極北頭出地上入於外雙規北極孔中以象北極極孔中得東西轉以象天行其雙軸之間則置衡長八尺通中有孔圓徑一寸當衡之半兩邊有關各注著雙軸衡既隨天象東西轉運又

禮志四

八

自於雙軸間得南北低仰所以準驗辰秭分考次度其於揆測唯所欲者也檢其鑄題是爲劉光初六年史官丞南陽孔挺所造則古渾儀之法也而宋御史中丞何承天及大中大夫徐爰著宋史咸以爲卽張衡所造四年宋高祖定咸陽得之梁高書沈約著宋史亦云然昔失之遠矣後魏道武天興初命太史令晁崇修渾儀以觀星象十有餘載至明元承興四年壬子詔造太史侯部鐵儀以爲渾天法考璇璣考正宿度始於皇代垂典故其製並以銅鐵唯誌星度以銀錯之南北柱曲抱雙規東西柱直立下有十字水平以植四柱十字之上以龜負雙規其餘皆與劉曜儀大同卽今太史候臺所用也又渾天象南北兩頭有足無衡布二十八宿三家星黃赤二道及天漢等別爲橫規環以匡其外高下管之以象地南軸頭入地注於南極以象南極北軸頭出於地上注於北極以象北極正東西運轉昏明中星既其應度分寸至氣節亦驗在不差而已不如渾儀別有衡管測探日月分步星度者亦驗史令陳苗云先賢制木爲儀名曰渾天卽此之謂耶由斯而言儀象二氣遠不相涉則張衡所造蓋亦止在渾象七曜而何承天莫辨儀象之異亦爲乖失宋文帝以元嘉十三年詔太史更造渾儀大史令錢樂之依案舊說采效儀象鑄銅爲之五分爲一度徑六尺八分少周二十八宿北極星置日月五星於黃道之規南北二極之規布列二十八宿北極星置日月五星於黃道上爲之枉軸以象天運昏明中星與天相符梁末置於文德殿

前至於斯制以爲渾儀儀則內缺衡管以爲渾象而地不在外是參兩法別爲一體就器用而求猶渾象之流外內天地之狀不失其位也吳時又有葛衡明達天官能爲機巧改作渾天使地居於天中以機動之天動而地上以應晷度則樂之所放述也到元嘉十七年又作小渾天二分爲一度徑二尺二寸周六尺六分安二十八宿中外官星備足以白青黃等三色珠爲三家星其日月五星悉居黃道亦象天運而地在其中央宋元嘉所造儀象器開皇九年平陳後並入長安大業初移於東都觀象殿

蓋天之術云出周公曰訪之殷商高蓋假託之說也其書號曰周髀髀者

表也周天之數也其術云天如覆蓋地如覆盆地中高而四隕日月隨天轉運隱地之高以爲晝夜也天地相去凡八萬里天地之

中高於外衡六萬里地上之高高於天之外衡三萬里也或問蓋

天於楊雄楊雄曰蓋哉蓋哉難其八事隋志其一云日之東行循黃道晝中規牽牛距北極

北百一十度東井距北極南七十度并百八十度周三徑十二

入宿周天當五百四十度今五百六十度何也其二曰春秋分之日正出在卯入在酉而晝漏五十六刻即天蓋轉夜當倍舊今夜亦

五十六刻何也其三曰日出而星見日出而不見即斗不見日六月

不見日六月北斗亦當見六月不見六月今夜常見何也其四曰以蓋圖視天河起斗而東入狼弧間曲如輪今視天河直如繩何

補志四

也其五曰周天二十八宿以蓋圖視天星見者當少不見者當多今見與不見等何祿作出入無祿作冬夏而兩宿十四星當見不以日長短故見有多少何也其六曰天至高也地至卑也日託天而旋可謂至高矣縱人行可奪水與景不可奪也今從則上日以水望日出水下影入行何也其七曰視物近則大遠則小今日與北斗近我而小遠我而大何其八曰視蓋椽與車輻轂作間近

紅輅卽密益遠益疎今北極爲天杠輅二十八宿爲天輻輳以星度度天南方大地星間當數倍今交密何也其後拒譚鄭玄蔡邕

陸績各陳周髀考驗天狀多有所違鄭玄又難其二事爲蓋天之學不能通也劉向

五紀說夏秣以爲列宿日月皆西移列宿疾而日次之月宿遲故

日與列星昏俱入西方後九十一日是宿在北方又九十一日是

宿在東方九十一日在南方此明日行遲於列宿也月生三日日

入而月見西方至十五日日入而月見於東方將晦日未出乃見

東方以此明月行之遲於日而皆西行也向難之鴻範傳曰晦而

月見西方謂之朏朏疾也朔而月見東方謂之側匿遲不敢進也

晨辰西行史官謂之逆行此三說夏秣皆違之迹其意好異者之



所作也晉成帝咸康中會稽虞喜造安天論以為天高窮於無窮地

深測於不測地有居靜之體天有常安之形論其天體當相覆冒

方則俱方圓則居圓不同之義也隋志晉成帝咸康中會稽虞喜

高其光耀布列各自運行猶江海之有潮汐萬品之有行藏也葛洪

有之而不動乎由此而談喜族祖河間太守聳又立穹天論云天

形穹隆當如雞子幕其際周接四海之表浮乎元氣之上隋志喜

間相聳又立穹天論云天形穹隆如雞子幕其際周接四海之表

浮乎元氣之上譬如覆盂以抑水而不沒者氣充其中故也日繞

長極沒西還東而不出入地中天之有極猶蓋之有斗也天北下

餘萬里故斗極之傾在地卯酉之北亦三十度人在卯酉之南十

繞極極北去黃道百一十五度南去黃道六十七度二至之所舍

以為長而吳太常姚信造昕天論曰嘗覽漢書云冬至日在牽牛

去極遠夏至日在東井去極近欲以推日之長短信以太極處二

十八宿之中央雖有遠近不能相倍今昕天之說以為冬至極低

而天運近南故日去人遠而斗去人近北天氣至故冰寒也夏至

極起而天運近北斗去人遠日去人近南天氣至故炎熱也極之

立時日行地中淺故夜短天去地高故晝長也極之低時日行地

中深故夜長天去地下淺故晝短也然則天行寒依於渾夏依於

蓋也按此說應作軒昂之軒而作昕所未詳也隋志吳太常姚信

靈蟲形最似天今人頭前侈臨匍而頂不能覆背凡三說皆好異

近取諸身故知天之體南低入地北則偏高也之談失之遠矣隋志自虞喜虞登姚信皆好奇

隋志梁奉朝請祖暅曰自古論天者多矣而羣氏糾紛至相非毀

竊覽同異稽之典經仰觀辰極傍矚四維觀日月之升降察五星

之見伏校之以儀象覆之以晷漏則渾天之理信而有徵輒疑眾

補志四

十

說附渾儀云又先儒求得天地相去十七萬八千五百里以晷影驗之失於過

多王蕃所考近密輒因王蕃天高數以求冬至春分日高及南戴日下去地中數法令表高八尺與冬至影長一丈三尺各自乘并而開方除之爲法此句股求弦也天高乘表高爲實長方形半徑乘正弦也實如法

得四萬二千六百五十八里有奇卽冬至日高也以天高乘冬至影長爲實半徑乘餘弦也實如法得六萬九千三百二十里有奇卽冬至

南戴日下去地中數也求春秋分數法令表高及春秋分影長五尺三寸九分各自乘并而開方除之爲法因冬至日高實而以法除之得六萬七千五百二里有奇卽春秋分日高也以天高乘春秋分影長實實如法而一得四萬五千四百七十九里有奇卽春秋分南戴日下去地中數也南戴日下所謂丹穴也推北極里數法夜於地中表南傳地遙望北辰紐星之末令與表端參合以人目去表數及表高各自乘并而開方除之爲法句股求弦天高乘表高

補志四

上

數爲實實如法而一卽北辰紐星高地數也天高乘人目去表爲實實如法卽去北辰極下之數也北戴斗極爲空桐日去赤道表裏二十四度遠寒近暑而中和二分之日去天頂三十六度日去地中四時同度而有寒暑者地氣上騰天氣下降故遠日下而寒近日下而暑非有遠近也猶火居上雖遠而炎在傍雖近而微視日在傍而大居上而小者仰矚爲難平觀爲易也由視有夷險非遠近之效也今懸珠於百仞之上從而觀之大小殊形今大寒在冬至後二氣者寒積而未消也大暑在夏至後三氣者暑積而未歇也寒暑均和乃在春秋分後三氣者寒暑積而未平也譬之火始入室而未甚溫弗事加薪久而逾熾旣已遷之猶有餘熱也然王者作邑必求土中周禮大司徒職以土圭之法測土深正日景以求地中此則渾天之正說立儀象之大本故云日南則景短多

暑日北則景長多寒日東則景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中考工記匠人建國水地以縣置槷以縣砥以景爲規識日出之景與日入之景畫參諸日中之影夜考之極星以正朝夕案土圭正影經文闕畧先儒解說又非明審祖膺錯綜經注以推地中其法曰先驗昏旦定刻漏分辰次乃立儀表於準平之地名曰南表漏刻上水居日之中更立一表於南表影末名曰中表夜依中表以望北極樞而立北表令參相直三表皆以懸準定乃觀三表直者其立表之地當卽子午之正三表曲者地偏僻每觀中表以知所偏中表在西則立表處在地中之西當更向東求地中若中表在東則立表處在地中之東也當更向西求地中取三表直者爲地中之正又以春秋二分之日且始出東方半體乃立表於中表之東名曰東表令東表與日及中表參相直是日之夕日入東方半體又立表於中表之西名曰西表亦從中表西望西表及日參相直乃觀三表直者卽地南北之中也若中表差近南則所測之地在卯酉之南中表差在北則所測之地在卯酉之北進退南北求三表直正東西者則其地處中居卯酉之正也

補志四

十一

正位辨方必資表景隋志云昔者周公測晷景於陽城以參考林紀其於周禮在大司徒之職以土圭之法測土深正日景以求地中日至之景尺有五寸古法簡略旨趣難究術家考測互有異同先儒皆云夏至立八尺表於陽城其影與土圭等案尙書考靈耀稱日永景尺五寸日短景尺三寸易通卦驗曰冬至之日樹八尺之表日中視其晷景長短以占和否夏至景一尺四寸八分冬至一丈三尺周髀云成周土中夏至景一尺六寸冬至景一丈三尺

五寸劉向鴻範傳曰夏至景長一尺五寸八分冬至一丈三尺一  
寸四分春秋三分景七尺三寸六分後漢四分秬魏景初秬宋元  
嘉秬大明祖沖之秬皆與考靈曜同漢魏及宋所都皆別四家秬  
法候景則齊且緯候所陳恐難依據劉向五分之景直以率推非  
因是定其長短然尋尋景尺丈雖有大較或地域不改而分寸  
參差或南北殊方而長短維一蓋術士未能精驗也今刪其繁雜  
附於此云梁天監中祖暅造八尺銅表其下與圭相連圭上爲溝  
置水以取平正揆測日晷求其盈縮至大同十年太史令虞胤又  
用九尺表格江左之景夏至一尺三寸二分冬至一丈三尺七分  
立夏立秋二尺四寸五分春分秋分五尺三寸九分陳氏一代唯  
用梁法齊神武以洛陽舊器並徙鄴中以暨文宣受終竟未考驗  
至武平七年紇于景禮始薦劉孝孫張孟賓等於後主劉張建表

補志四

十三

測景以考分至之氣草創未就仍遇朝亡周自天和以來言秬者  
紛紛復出亦驗二至之景以考秬之精粗及高祖踐極之後大儀  
造秬張胄玄兼明揆度言日長之瑞有詔司存而莫能考決至開  
皇十九年袁充爲太史令欲成胄玄舊事復表曰隋興已後日景  
漸長開皇元年冬至之景長一丈二尺七寸二分自爾漸短至十  
七年冬至景一丈二尺六寸三分四年冬至在洛陽測景長一丈  
二尺八寸八分二年夏至景一尺四寸八分自爾漸短至開皇  
夏至景一尺四寸五分其十八年冬至陰雲不測元年十七年  
八年夏至亦陰雲不測周官以土圭之法正日景日至之景尺有  
五寸鄭玄云冬至之景一丈三尺今十六年夏至之景短於舊五  
分十七年冬至之景短於舊三寸七分日去極近則景短而日長  
去極遠則景長而日短行內道則去極近行外道則去極遠堯典

云日短星昴以正仲冬據昴星昏中則知堯時仲冬日在須女十  
度以秣數推之開皇以來冬至日在斗十一度與唐堯之代去極  
俱近謹案元命包云日月出內道璇璣得其常天帝崇靈聖王初  
功京房別對曰太平日行上道升平日行次道霸代日行下道伏  
惟大隋啟運上感乾元景短日長振古希有是時廢庶人舅晉王  
廣初爲太子充奏此事深合時宜上臨朝謂百官曰景長之慶天  
之祐也今太子新立當須改元宜取日長之意以爲年號由是改  
開皇二十一年爲仁壽元年此後百工作役並加程課以日長故  
也皇太子率百官詣闕陳賀案日徐疾盈縮無常充等以爲祥瑞  
大爲議者所貶又考靈曜周髀張衡靈憲及鄭玄注周官並云日  
景於地千里而差一寸案宋元嘉十九年壬午使使往交州測影  
夏至之日影出表南三寸二分何承天遙取陽城云夏至一尺五

寸計陽城去交州路當萬里而影實差一尺八寸二分是六百里  
而差一寸也又梁大同中二至所測以八尺表率取之夏至當一  
尺一寸七分強後魏信都芳注周髀四術稱永平元年戊子當梁  
天監之七年見洛陽測影又見公孫崇集諸朝士共觀祕書影同  
是夏至日其中影長一尺五寸八分以此推之金陵去洛南北路  
當千里而影差四寸則二百五十里而影差一寸也泥入路迂迴  
山川登降方於鳥道所校彌多則千之言未足依也其揆測參差  
如此故備論之

晝有晷景夜則漏刻隋志云昔黃帝創觀漏水制器取則以分晝  
夜其後因以命官周禮挈壺氏其職也其法總以百刻分晝夜冬  
至晝漏四十刻夜漏六十刻夏至晝漏六十刻夜漏四十刻春秋  
二分晝夜各五十刻日未出前二刻半而明既沒後二刻半乃昏

減夜五刻以益晝漏謂之昏旦漏刻皆隨氣增損冬夏二至之間晝夜長短凡差二十刻每差一刻爲一箭冬至互起其首凡有四十一箭晝有朝有禺有中有所有夕夜有甲乙丙丁戊昏旦有星中每箭各有其數皆所以分時代守更其作役漢興張蒼因循古制猶多疎闕及孝武考定星秬下漏以追天度亦未能盡其理劉向洪範傳記武帝時所用法云冬夏二至之間二百八十餘日晝夜差二十刻大率二至之後九日而增損一刻至哀帝時又改用晝夜一百二十刻尋亦寢廢王莽竊位又遵行之光武之初亦以百刻九日加減法編於甲令爲常符漏品至和帝永元十四年霍融上言官秬率九日增減一刻不與天相應或時差至三刻半不如夏秬漏刻隨日南北爲長短乃詔用夏秬漏刻依日行黃道去極每差二度四分爲增減一刻凡用四十八箭終于魏晉相傳不

補志四

五

改宋何承天以月蝕所在當日之衡考驗日宿知移舊六度冬至之日其影極長測量晷度知冬至移舊四日前代諸漏春分晝長秋分晝短差過半刻皆由氣日不正所以而然遂議造法春秋二昏旦晝夜漏各五十五刻齊及梁初因循不改至天監六年武帝以晝夜百刻分配十二辰辰得八刻仍有餘分乃以晝夜爲九十六刻一辰有全刻八焉至大同十年又改用一百八刻依尙書考靈曜晝夜三十六頃之數因而三之冬至晝漏四十八刻夜漏六十刻夏至晝漏七十刻夜漏三十八刻春秋三分晝漏六十刻夜漏四十八刻昏旦之數各三刻先令祖暅爲漏經皆依渾天黃道日行去極遠近爲用箭日率陳文帝元嘉中亦命舍人宋史造漏依古百刻爲法周齊因循魏漏晉宋梁大同並以百刻分於晝夜隋初用周朝尹公正馬顯所造漏經至開皇十四年鄜州司馬袁

充上晷影漏刻充以短影平儀均布十二辰刻互有多少時正前後刻亦不同其二至二分用箭辰刻之法今列之云

冬至日出辰正入申正晝四十刻夜六十刻

子丑亥各二刻寅戌各六刻卯酉各十三刻

辰申各十四刻巳未各十刻午八刻

右十四日改箭

春秋二分日出卯正入酉正晝五十刻夜五十刻

子四刻丑亥七刻寅戌九刻卯酉十四刻

辰申九刻巳未七刻午四刻

右五日改箭

夏至日出寅正入戌正晝六十刻夜四十刻

子八刻丑亥十刻寅戌十四刻卯酉十三刻

補志四

辰申六刻巳未二刻午二刻

右十九日加減一刻改箭

袁充素不曉渾天黃道去極之數苟役私智變改舊章其於施用未爲精密開皇十七年張胄玄用後魏渾天鐵儀測知春秋二日出卯酉之北不正當中與何承天所測頗同皆日出卯三刻五十五分入酉四刻二十五分晝漏五十一刻一十分夜漏四十九刻四分晝夜差六十分刻之四十分仁壽四年劉焯上皇極秭有日行遲疾推二十四氣皆有盈縮定日春秋分定日去冬至各八十八日有奇去夏至各九十三日有奇二分定日晝夜各五十刻又依渾天黃道驗知冬至夜漏五十九刻一百分刻之八十六晝漏四十刻一十四分夏至晝漏五十九刻八十六分夜漏四十刻一十四分冬至之間晝夜差一十九刻一百分刻之七十二

胃亥焯漏刻並不施用然其法制皆著在秣術推驗加時最爲詳  
審大業耿詢作古歌器以漏水注之獻於煬帝帝善之因令與宇  
文愷依後魏道士李蘭所修道家上法稱漏制造稱水漏氣以充  
行從又作候景分箭上水方器置於東都乾陽殿前鼓下司辰又  
造馬上漏刻以從行辨時刻揆日晷下漏刻此二者測天地正儀  
象之本也魯漏沿革今古大殊故列其差以補前闕

經星中宮

隋志北極五星鉤陳六星皆在紫宮中北極辰也其紐星天之樞  
也天運無窮三光迭耀而極星不移故曰居其所而衆星共之賈  
逵張衡蔡邕王蕃陸績皆以北極紐星爲樞是不動處也祖暅以  
儀準候不動處在紐星之末猶一度有餘北極大星太一之座也  
第一星主月太子也第二星主日帝王也第三星主五星庶子也

補志四

七

所謂第二星者最赤明者也北極五星最爲尊也鉤陳後宮也太  
帝之正妃也太帝之座也北四星曰御宮八十一御妻之象也  
鉤陳口中一星曰天皇大帝其神曰耀魄寶主御羣靈秉萬神圖  
抱極樞四星曰四輔所以輔佐北極而出度授政也太帝上九星  
曰華蓋蓋所以覆蔽太帝之座也又九星直曰杠蓋下五星曰五  
帝內坐設叙順帝所居也華蓋杠旁六星曰六甲可以分陰陽而  
紀節候故在帝旁所以布政教而授人時也極東一星曰柱史  
主紀過古者左右史此之象也柱史北一星曰女史婦人之徵者  
主傳漏故漢有侍史傳舍九星在華蓋上近河賓客之館傳舍南  
河中五星曰造父御官也一曰司馬或曰伯樂西河中九星如鉤  
狀曰鉤星天一一星在紫宮門右星南天帝之神也主戰鬪知人  
吉凶者也太一一星在天一南相近亦天帝神也主使十六神知



風雨水旱兵革饑饉疾疫災害所生之國也紫宮垣下五星其西  
蕃七東蕃八在北斗北一曰紫微大帝之坐也天子之常居也主  
命主度也一曰長垣一曰天營一曰旗星爲蕃衛備蕃臣也垣下  
五星曰天柱建政教懸圖法之所也常以朔望日懸禁令於天柱  
以示百司周禮以正歲之月懸法象魏此之類也門內東南維五  
星曰尙書主納言夙夜諮謀龍作納言此之象也尙書西三星曰  
陰德陽德主周急振無宮門左星內三星曰大理主刑斷獄也門  
外六星曰天牀主寢舍解息燕休西南角外二星曰內厨主六宮  
之飲食主后夫人與太子宴飲東北維外六星曰天厨主盛饌北  
斗七星輔一星在大微北七政之樞機陰陽之元本也故運乎天  
中而臨制四方以建四時而均五行也魁四星爲璇璣杓三星爲  
玉衡又象號令之主又爲帝車取乎運動之義也又魁第一星曰

補志四

六

天樞二曰璇三曰璣四曰權五曰玉衡六曰開陽七曰搖光一至  
四爲魁五至七爲杓樞爲天璇爲地璣爲人權爲時玉衡爲音開  
陽爲律搖光爲星石氏云第一曰正皇主陽德天子之象也二曰  
法星主陰刑女主之位也三曰令星主禍害也四曰伐星主天理  
伐無道五曰殺星主中央助四旁殺有罪六曰危星主天倉五穀  
七曰部星亦曰應星主兵又云一主天一主地三主火四主水五  
主土六主木七主金又曰一主秦二主楚三主梁四主吳五主趙  
六主燕七主齊魁中四星爲貴人之牢曰天理也輔星傳乎開陽  
所以佐斗成功也又曰主危正矯不平又曰丞相之象也杓南三  
星及魁第一星皆曰三公宣德化調七政和陰陽之官也

文昌六星在北斗魁前天之六府也主集記天道一曰上將大將  
建威武二曰次將尙書正左右三曰貴相太常理文緒四曰司祿

司中司隸賞功進五曰司命司怪太史主滅咎六曰司寇大理佐理實所謂一者起北斗魁前近內階者也文昌北六星曰內階天皇之陛也相一星在北斗南相者總領百司而掌邦教以佐帝王安邦國集眾事也太陽守一星在相西大將大臣之象也主戒不虞設武備也非其常兵起西北四星曰勢勢厲刑人也天牢六星在北斗魁下貴人之牢也主管過禁暴淫太微天子庭也五帝之坐也亦十二諸侯府也其外蕃九卿也一曰太微爲衡衡主平也又爲天庭理法平辭監升授德列宿受符諸神考節舒情稽疑也南蕃中二星間曰端門東曰左執法廷尉之象也西曰右執法御史大夫之象也執法所以舉刺凶姦者也左執法之東左掖門也右執法之西右掖門也東蕃四星南第一曰上相其北東太陽門也第二星曰次相其北中華東門也第三星曰次將其北東太陽

門也第四星曰上將所謂四輔也西蕃四星南第一星曰上將其北西太陽門也第二星曰次將其北中華西門也第三星曰次相其北西太陽門也第四星曰上相亦四輔也西南角外三星曰明堂天子布政之宮也明堂西三星曰靈臺觀臺也主觀雲物察符瑞候災變也左執法東北一星曰謁者主贊客賓也謁者東北三星曰三公內坐朝會之所居也三公北三星曰九卿內坐主治萬事九卿西五星曰內五諸侯內侍天子不之國者也辟雍之禮得則太微諸侯明黃帝坐一星在太微中含樞紐之神也四帝坐四星四星夾黃帝坐東方星蒼帝靈威仰之神也南方星赤帝熒怒之神也西方星白帝招距之神也北方星黑帝叶光紀之神也五帝坐北一星曰太子帝儲也太子北一星曰從官侍臣也帝坐東北一星曰幸臣屏四星在端門之內近右執法屏所以壅蔽帝庭

也執法主刺舉郎位十五星在帝坐東北一曰依烏郎位也周官  
之元士漢官之光祿中散諫議議郎三署郎中是其職也或曰今  
之尙書也郎位主衛守也郎將一星在郎位北主閱具所以爲武  
備也武賁一星在太微西蕃北下台南靜室旄頭之騎官也常陳  
七星如畢狀坐北天子宿衛武賁之士以設彊毅也三台六星兩  
兩而居起文昌列招搖太微一曰天柱三公之位也在天曰三台  
主開德宣符也西近文昌一星曰上台爲司命主壽次二星曰中  
台爲司中主宗東二星曰下台爲司祿主兵所以昭德塞違也又  
曰三台爲天階太一躡以上下一曰泰階上星爲天子下星爲女  
主中階上星爲諸侯三公下星爲卿大夫下階上星爲士下星爲  
庶人所以和陰陽而理萬物也南四星曰內平近職執法平罪之  
官也中台之北一星曰太尊貴戚也下台南一星曰武賁衡官也

備志四

二十

攝提六星直斗杓之南主建時節伺禳祥攝提爲楯以夾擁帝席  
也主九卿西三星曰周鼎主流亡大角一星在攝提間大角者天  
王座也又爲天棟正經紀北三星曰帝席主宴獻酬酢梗河三星  
在大角北梗河者天矛也一曰天鋒主胡兵又爲喪故其變動應  
以兵喪也招搖一星在其北一曰矛楯主胡兵占與梗河畧相類  
也招搖與北斗杓間曰天庫星去其所則有庫開之祥也玄戈一  
星在招搖北玄戈所主與招搖同或云圭北夷天槍三星在北斗  
杓東一曰天鉞天之武備也故在紫宮之左所以禦難也女牀三  
星在其北後宮御也主女事天棊五星在女牀北天子先驅也主  
忿爭與刑罰藏兵亦所以禦難也槍棊皆以備非常也東七星曰  
扶筐盛彘之器主勸蠶也七公七星在招搖東天之相也三公之  
象主七政貫索九星在其前賤人之牢也一曰連索一曰連營一

曰天牢主法律禁暴強也牢口一星爲門欲其開也天紀九星在貫索東九卿也九河主萬事之紀理怨訟也織女三星在天紀東端天女也主果蔬絲帛珍寶也東足四星曰漸臺臨水之臺也主晷漏律呂之事西之五星曰輦道王者嬉遊之道也漢輦道通南北宮象也左右角間二星曰平道之官平道西一星曰進賢主卿相舉逸才角北二星曰天田亢北六星曰亢池亢舟航也池水也主送往迎來氐北一星曰天乳主甘露房中道一星曰歲守之陰陽平房西二星南北列曰天福主乘輿之官若禮中車公車之政主祠事東咸西咸各四星在房心北日月五星之道也房之戶所以防淫佚也東咸西三星南北列曰罰星王受金贖鍵閉一星在房東北近鉤鈐主關鑰天市垣二十二星在房星東北主權衡主聚衆一曰天旗庭主斬戮之事也市中六星臨箕曰市樓市府也

主市價律度其陽爲金錢其陰爲珠玉北四星曰天斛主量者也斛南北二星曰列肆主寶玉之貨市門左星內二星曰車肆主衆賈之區帝坐一星在天市中候星西天庭也候一星在帝坐東北主伺陰陽也宦者四星在帝坐西南侍主刑餘之人也斗五星在宦者南主平量宗正二星在帝坐東南宗大夫也宗星二在候星東宗室之象帝輔血脉之臣也東北二星曰帛度東北二星曰曆肆各主其事天江四星在尾北主太陰天籥八星在南斗杓西主關閉建星六星在南斗北亦曰天旗天之都關也爲謀事爲天鼓爲天馬南二星天庫也中央二星市也鈇上二星旗跗也斗建之間三光道也東南四星曰狗國主鮮卑烏丸沃且狗國北二星曰天雞主候時天弁九星在建星北市官之長也主列肆闔闔若市籍之事以知市珍也河鼓三里旗九星在牽牛北天鼓也主軍鼓

主鉄鉞一曰三武主天子三將軍中央大星爲大將軍左星爲左將軍右星爲右將軍左星南星也所以備關梁而距難也設守阻險知謀徵也旗卽天鼓之旗所以爲旌表也左旗九星在鼓左旁旗端四星南北列曰天桴桴鼓桴也離珠五星在須女北須女之藏府也女子之星也虛北二星曰司命北二星曰司祿又北二星曰司危又北二星曰司非司命主舉過行罰滅不祥司祿增年延德故在六宗之祀司危主驕佚亡下司非以法多就私匏瓜五星在離珠北主陰謀主後宮主果食旁五星曰敗瓜主種天津九星梁所以度神通四方也東近河邊七星曰車府主車之官也車府東南五星曰人星主靜衆庶柔遠邇一曰卧星主防淫其南三星內析東南四星曰杵臼主給軍糧天津北四星如衡狀曰奚仲古車正也騰蛇二十二星在營室北天蛇星主水蟲王良五星在奎

北居河中天子奉車御官也其四星曰天駟旁一星曰王良亦曰天馬其星動爲策馬車騎滿野亦曰王良梁爲天橋主御風雨水道故或占津梁前一星曰策王良之御策也主天子僕在王良旁閣道六星在王良前飛道也從紫宮至河神所乘也一曰閣道主道里天子遊別宮之道也亦曰閣道所以扞難滅咎也一曰王良旗一曰紫宮旗亦所以爲旌表傳路一星在閣道南旁別道也備閣道之敗復而乘之也一曰大僕主禦風雨亦遊從之義也東壁北一星曰天廐主馬之官若今驛亭也主傳令置驛逐漏馳驚天將軍十一星在婁北主武兵中央大星天之太將也外小星吏士也南一星曰軍南門主誰何出入太陵八星在胃北陵蒼墓也太陵卷舌之日曰積京主大喪也太陵中一星曰積尸天船九星在太陵北居河中一曰舟星主度所以濟不通亦主水旱中一星曰積

水候水災昴西二星曰天街三光之道主伺候關梁中外之境天街西一星曰月卷舌六星在北主口語以知佞讒也中一星曰天讒主巫醫五車五星三柱九星在畢北五車者五帝車舍也五帝坐也主天子五兵一曰主五穀豐耗西北大星曰天庫主太白主秦次東北星曰天獄主辰星主蠶趙次東星曰天倉主歲星主營衛次東南星曰司空主填星主楚次西南星曰卿星主熒惑主魏三柱一曰三泉一曰休一曰旗五車中有五星曰天潢天潢南三星曰咸池魚圍也五車南六星曰諸王察諸侯存亡西五星曰厲石北八星曰八穀主候歲八穀天關一星在五車南亦曰天門日月所行也主邊事善開閉東井鉞前四星曰司怪主候天地日月星辰變異及鳥獸草木之妖明主聞災修德保福也司怪西北九星曰坐旗君臣設位之表也坐旗西四星曰天高臺榭之高主遠望

補志四

三

氣象天高西一星曰天河主察山林妖變南河北河各三星夾東井一曰天高天之闕門主關梁河南一曰南戌一曰南宮一曰陽門一曰越門一曰權星主火北河一曰北戌一曰北宮一曰陰門一曰胡門一曰衡星主水兩河戌間日月五星之常道也南河三星曰闕邱主宮門外象魏也五諸侯五星在東井北主刺舉戒不虞又曰理陰陽察得失一曰主帝心一曰帝師三曰帝友三曰三公四曰博士五曰太史此五者常爲帝定疑議五諸侯南三星曰天樽主盛饘粥以給酒食之正也積薪一星在積水東供給庖樹之正也水位四星在東井東主水衡軒轅十七星在七星北軒轅黃帝之神黃龍之體也后妃之主主職也一曰東陵一曰權星主雷雨之神南大星女主也次北一星妃也次將軍也其次諸星皆次妃之屬也女主南小星女御也左一星少民少后宗也

右一星大民太后宗也軒轅右角南三星曰酒旗酒官之旗也主  
享宴飲食酒旗南三星曰天相丞相之象也軒轅西四星曰權權  
者烽火之權也邊亭之警候權北四星曰內平少微四星在太微  
西士大夫之位也亦名處士亦天子副主或曰博士官一曰主衛  
掖門南第一星處士第二星議士第三星博士第四星大夫南四  
星曰長垣主界域及胡夷

二十八舍

隋志東方角二星爲天闕其間天門也其內天庭也故黃道經其  
中七曜之所行也左角爲天田爲理主形其南爲太陽道右角爲  
將主兵其北爲太陰道蓋天之三門猶房之四表亢四星天子之  
內朝也總攝天下奏事聽訟理獄錄功者也一曰疏廟主疾疫氏  
四星王者之宿宮后妃之府休解之房前二星適也後二星妾也

補志四

二五

將有徭役之事氏先動房四星爲明堂天子布政之宮也亦四輔  
也下第一星上將也次次將也次次相也上星上相也南二星君  
位北二星夫人位又爲四表中間爲天衢之道道爲天關黃道之  
所經也南間曰陽環其南曰太陽北間曰陰間其北曰太陰亦曰  
天駟爲天馬主車駕南星曰左驂次左服次右服次右驂亦曰天  
廄又主開閉爲畜藏之所由也又北二小星曰鈎鈎房之鈎鍵天  
之管籥主閉藏鍵天心也王者孝則鈎鈎明心三星天王正位也  
中星曰明堂天子位爲大辰主天下之賞罰天下變動心星見祥  
前星爲太子後星爲庶子尾九星後宮之場妃后之府上第一星  
后也次三星夫人次星嬪妾第三星旁一星名曰神宮解衣之室  
尾亦爲九子星色欲均明大小相承則后宮有叙多子孫箕四星  
亦后宮妃后之府亦曰天津一曰天雞主八風凡日月宿在箕東

壁翼軫者風起又主口舌主客鬪夷胡貉

又北方南斗六星天廟也丞相太宰之位主褒賢進士稟受爵祿  
又主兵一曰天機南二星魁天梁也中央二星天相也北二星杓  
天府庭也亦為天子壽命之期也牽牛六星天之關梁主犧牲事  
其北二星一曰郊路一曰聚火又曰上一星主道路次二星主關  
梁次三星主南越須女四星天之少府也須賤妾之稱婦職之卑  
者也主布帛裁製嫁娶虛二星冢宰之官也主北方主邑居廟堂  
祭祀祝禱事危三星主天府天庫架屋墳墓四星屬危之下主死  
喪哭泣為墳墓也營室二星天子之宮也一曰玄宮一曰清廟又  
為軍糧之府及土功事離宮六星天子之別宮主隱藏休息之所  
東壁二星主文章天下圖書之秘府也主土功

補志四

五

又主溝瀆西南大星所謂天豕目亦曰大將婁三星為天獄主苑  
牧犧牲供給郊祀亦為興兵聚眾宵三星天之厨藏主倉廩五穀  
府也昴七星天之耳目也主西方主獄事又為旄頭胡星也昴畢  
間為天街天子出旄頭罕畢以前驅此其義也黃道之所經也畢  
八星主邊兵主弋獵其大星曰天高一曰邊將主四夷之尉也附  
耳一星在畢下主聽得失伺愆邪察不祥月入畢多雨竭觴三星  
為三軍之候行軍之藏府主葆旅收斂萬物參十星一曰參伐一  
曰大辰一曰天市一曰鈇鉞主斬刈又為天獄主殺伐又主權衡  
所以平理也又主邊城為九譯故不欲其動也參白獸之體其中  
三星橫列三將也東北曰左肩主左將西北曰右肩主右將東南  
曰左足主後將軍西南曰右足主偏將軍故皇帝占參應七將中  
央三小星曰伐天之都尉也主胡鮮卑戎狄之國故不欲明



又南方東井八星天之南門黃道所經天之亭侯主水衡事法令所取平也王者用法平則井星明而端列鉞一星附井之前主伺淫奢而斬之月宿井有風雨輿鬼五星天目也主視明察姦謀東北星主積馬東南星主積兵西南星主積布帛西北星主積金玉隨變占之中央爲積尸主死喪祠祀一曰鈇質主誅斬鬼星柳八星天之厨宰也主尙食和滋味又主雷雨若女主驕奢一曰天相天庫一曰注又主木功國門星七星一名天都衣裳文繡又主急兵守盜賊張六星主珍寶宗廟所用及衣服又主天厨飲食賞賚之事翼二十二星天之樂府主俳倡戲樂又主夷狄遠客負海之賓軫四星主冢宰輔臣也主車騎主載任有軍出入皆占於軫又主風主死喪轄星傳軫兩傍主王侯左轄爲王者同姓右轄爲異姓長沙一星在軫之中主壽命

補志四

右四方二十八宿并輔官一百八十二星

星官在二十八宿之外者

庫樓十星其六大星爲庫南四星爲樓在角南一曰天庫兵車之府也旁十五星三三而聚者柱也中央四小星衡也主陳兵東北二星曰陽門主守隘塞也南門二星在庫樓南天之外門也主守兵平星在庫樓北平天下之法獄事廷尉之象也天門二星在平星北亢南七星曰折威主斬殺頓頑二星在折威東南主考囚情狀察詐僞也騎官二十七星在氐南若天子武賁主衛衛東端一星騎陣將軍騎將也南三星車騎車騎之將也陣車三星在騎官車北革車也積卒十二星在房心南主爲衛也從官四星在積卒西北龜五星在尾南傳說一星在尾後傳說主章祝巫官也章請號之聲也主王后之內祭祀以祈子孫廣求循嗣詩云克禋克祀

以弗無子此之象也魚一星在尾後河中主陰事知雲雨之期也  
杵三星在箕南杵給庖舂糠一星在箕舌前杵西北鼈十四星在  
南斗南鼈爲水蟲農丈人一星在南斗西南老農主稼穡也狗二  
星在南斗魁前主吠守天田九星在牛南羅堰九星牽牛東距馬  
也以壅畜水潦灌溉溝渠也九坎九星在牽牛南坎溝渠也所以  
道達泉源疏瀉瀛溢通溝洫也九坎間十星曰天池一曰三池一  
曰天海主灌溉事九坎東列星北一星曰齊齊北三星曰趙趙北  
一星曰鄭鄭北一星曰越越東二星曰周周東南北列三星曰秦  
秦南二星曰代代西一星曰晉晉北一星曰韓韓北一星曰魏魏  
西一星曰楚楚南一星曰燕危南二星曰蓋屋主治宮室之官也  
虛梁四星在蓋屋南在闔陵寢廟非人所處故曰虛梁室南二星  
曰雷電室西南二星曰土功吏主司過度壁南二星曰土公土公

補志四

三七

西南五星曰霹靂霹靂南四星曰雲雨皆在壘壁北羽林四十五  
星在營室南一曰天軍主軍騎又主翼主也壘壁陣十三星在羽  
林北羽林之垣壘也主軍位爲營壘也北落師門一星在羽林南  
北者宿在北方也落天之蕃落也師衆也師門猶軍門也長安城  
北門曰北落門以象北也主非常以候兵北落西北十星曰天錢  
北落西南一星曰天綱主武帳北落東南九星曰八魁主張禽獸客  
星入之多盜賊八魁西北三星曰鉄質十曰鉄鉞奎南七星曰外  
屏外屏南七星曰天溷廁也屏所以障之也天溷南一星曰土司  
空主水土之事故又知禍殃也婁東五星曰左更山虞也主澤藪  
竹木之屬亦主仁智婁西五星曰右更牧師也主養牛馬之屬亦  
主禮義二更秦爵名也天倉六星在婁南倉穀所藏也西南四星  
曰天庾積厨粟之所也天囷十三星在胃南囷倉廩之屬也主給

御糧也天廩四星在昴南一曰天膾主畜黍稷以供饗祀春秋所謂御廩此之象也天苑十六星在昴畢南天子之苑囿養禽獸之所也主馬牛羊苑西六星曰芻藁以供牛馬之食也一曰天積天子之藏府也苑南十三星曰天園植果菜之所也畢附耳南八星曰天節主使臣之所持者也天節下九星曰九州殊口曉方俗之官通重譯者也畢柄西五星曰天陰參旗九星在參西一曰天旗一曰天弓主司弓弩之張候變難玉井四星在參左足下主水漿以給厨西南九星曰九游天子之旗也玉井東南四星曰軍井行軍之井也軍井未達將不言渴名取此也屏二星在玉井南屏爲屏風天厠四星在屏東溷也主觀天下疾病天矢一星在厠南軍市十三星在參東南天軍貿易之市使有無通也野雞一星主變怪在軍市中軍市西南二星曰丈人丈人東二星曰子子東二星

補志四

天

曰孫東井西南四星曰水府主水之官也東井南垣之東四星曰四瀆江河淮濟之精也狼一星在東井東南狼爲野將主侵掠北七星曰天狗主守財弧九星在狼東南天弓也主備盜賊常向於狼弧南六星爲天社昔共工氏之子句龍能平水土故祀以配社其精爲星老人一星在弧南一曰南極常以秋分之旦見於丙春分之夕沒於丁常以秋分候之南郊柳南六星曰外厨厨南一星曰天紀主禽獸之齒稷五星在七星南稷農正也取乎百穀之長以爲號也張南十四星曰天廟天子之祖廟也翼南五星曰東歐蠻夷星也軫南三十二星曰器府樂器之府也青邱七星在軫東南蠻夷之國號也青邱西四星曰土司空主界域亦曰司徒土司空北二星曰軍門主營候豹尾威旗

玉海引隋丹元子步天歌云兩星南北正直著中有平道上天田總是黑星兩相連別有一鳥名進賢平道右畔獨淵然最上三星周鼎形角下天門左平星雙雙樹於庫樓上庫樓十星屬

曲明樓中柱有十五星三三相著如鼎形其中四星別名衡南門樓外兩星橫充四星恰似彎弓狀大角一星直上明折威七子亢下橫大角左右攝提星三三相似若鼎形折威下左頓頑星兩箇斜安黃色精頭下二星號陽門色如鼎頭直下蹲尺四星似斗側量米天乳氏上黑一星號人不識稱無名一箇招搖提尺四星上被河橫列三星狀帝席三黑河之西亢池六星近攝提尺四星騎官出騎官之衆二十七三三相連十欠一陣車底下騎官次騎官下三車騎位天輻兩星立鉤傍將軍陣裏振威霜房四星直下圭明堂鍵閉一黃斜向上鉤鈴兩箇近其傍謂有三星植鍵上兩威夾罰似房狀房下一星號爲日從官兩箇日下出心三星中央色最深下有積卒共十二三三相聚心下是尾九星如鈎蒼龍尾一魚五點號龜星尾上天江四橫是尾東一箇四星形狀似北斗魁上建子龜西一室是神宮所以列在后妃中箕四星其狀似北斗魁上建三星西木杵箕前一黑是棘皮北方斗六星其狀似北斗魁上建星三相對天弁建上三三九斗下圓安十四星雖然名鼈貫索形天雞邊背雙黑星天籥柄前八黃精狗國四方雖下生天淵十星鼈東邊更有兩狗斗魁柄前八黃精狗國四方雖下生天淵十星六星近在河岸頭頭上雖然有兩角腹下從來欠一腳半下九黑是田田下三三九坎連牛上直建三河鼓鼓上天桴河鼓織女左旗右旗各九星河鼓兩畔右邊明更有四黃道東足連五丁葦道連珠羅堰三鳥牛東居漸臺四星似口如箕主嫁娶十二候國在漸臺在河許欲得見時近織女四星如箕主嫁娶十二候國在下陳先從越國向東論東西兩周次二秦雍州南下雙鴈門代國向西一晉伸韓魏各一晉北輪楚之一國魏西屯楚城南畔獨燕

德志四

屯

軍燕西一郡是齊鄰齊北兩邑平原君欲知鄭在越下存十六黃星細區分五箇離珠女上星敗瓜珠上瓠瓜生兩箇各五瓠瓜明天津九箇彈弓形兩星上牛河中橫四箇奚仲天津上下哭泣雙雙下壘城天壘圍圓十三星敗白四星城下橫白西三箇離喻明危三星不直舊先知危上五黑號人星入下三四梓白形人上七鳥號車府斜上天鉤九黃晶梁上五鴛鴦造父危下四星號墳墓危下四星斜虛梁十箇天錢梁下黃鸞傍兩星危下四星著黑衣危下四星兩星上有離宮出繞室三雙有六星下頭六箇雷電形壘壁陣大十二星十二兩頭大似井陣下分布羽林軍四十五卒三爲羣軍西四星多難離九箇西門西一柄天綱是電傍鐵鏡一顆珍騰蛇室上門二壁兩星下頭是霹靂霹靂五星橫兩銀土公珍騰蛇室上門二壁兩星下頭是霹靂霹靂五星橫著行雲雨欠之日四方壁上天威十圓黃鉄鍊五星羽林傍西方奎腰細頭尖似破鞋一十六星選離生外屏尺鳥奎下橫屏下七星天淵明司空左畔土之花奎下一頁軍南門河中六箇閣道形附路一星道傍明五箇吐花奎下一頁軍南門河中六箇閣道形勻上一頭左更右更烏夾婁天倉六箇婁下頭天庚三星倉東脚婁上十二將軍侯胃三星鼎尼河之次天廩胃下斜四尸天箇十積水船中八星名大陵陵北九箇天船名陵中積尸天箇十黃天陰名陰下六鳥芻藁營營南十六天苑形河裏六星名卷舌舌中黑點天彗星燭石玉傍斜四下畢恰似瓜父八星出附耳畢股一星光天街兩星翠背傍天節耳下入鳥幢畢上橫列六諸王

玉下四皂天高星節下團圓九州城畢口斜對五車口車有三柱  
任縱橫車中五箇天潢精滿呷咸池三黑星天關一星車脚邊參  
旗九箇參車間旗下直建九旂連旂下十三鳥天關參脚邊背三  
旗相近作參藥箭上坐旗直指天尊卑之位九相連足三曲心伐  
有三星足裏深玉井四星右足陰屏星兩扇井南襟軍井四星屏  
上吟左足下四天廁臨廁下一物天屎沉南方井八里橫列河中  
靜一星名銀井邊安兩河各三南北正天槽三星井上頭捧上橫  
列五諸侯四星序四竇橫列南河裏南河下頭是軍布軍市團圓  
水位東邊四星序四竇橫列南河裏南河下頭是軍布軍市團圓  
十三星中有一箇野雞精孫子丈入市下列各立兩星從東說闕  
耶三箇南老人南極中春秋出星九箇彎弓弧弓一矢擬射頭  
狼胸有箇老人南極中春秋出星九箇彎弓弧弓一矢擬射頭  
央白者積月氣鬼上四星是耀位天狗七星鬼下是外厨六間柳  
星次天社六箇弧東倚社東一星是天紀柳八里曲頭垂似柳近  
上三星旋乾為酒享宴六舖五星守七星名天相如鉤柳下生星五  
軒轅形軒轅東頭四內平下三箇名天相如鉤柳下生星五靈張  
六星似軫在星傍張下只是天廟十四之星册四方張垣少微  
雖向上星數就在太微旁天尊一星直上黃翼二十二星大難識  
張畔附必若不能分處所更恰似張更有六星在黑虎三三頭連  
知名字是東馱軫四星似張翼相近中央一箇長沙子左轄右轄  
附兩星軍門兩黃近翼是門下四箇土司空門東七鳥青邱子青  
邱之下名器府器府之星三十二以上便為太微宮黃道向上看

禮志四

元天廷太微宮

昭昭列象

布蒼穹

端門

只是門

之

取是太微宮上

元天廷太微宮

昭昭列象

取是太微宮上元天廷太微宮昭昭列象布蒼穹端門只是門之  
中左右執法門西東門左皂衣一謁者以次卽是鳥三公三黑九  
卿公肯傍五黑諸侯卿後從四箇門西將虎賁居左右常陳即位  
羣臣太子并從官烏列帝後從東門卽主軒屏居左右常陳即位  
羣臣後常陳七星不相誤即位陳東一十五兩面宮垣十星布左  
右執法是其數宮外明堂布政宮三箇靈臺候雲雨少微四星西  
南隅長垣覆覆微西居北極五星在其中大帝之坐第二珠第  
紫微宮中元北極紫微宮北極五星在三台與垣相對無兵災北極  
三之星庶子居第一號曰爲太子四爲后宮五天樞一星第  
魁格相四玳玳孛左右四星是四輔天一太一當門路左樞右樞  
夾南門兩面營衛一十五上宰少尉兩相對少宰上輔次少輔上  
衛少衛次上丞後門東邊大贊府門西喚作一少丞以次却向前  
門數陰德門裏兩黃聚上書以次其位五女史柱史各一戶御女  
四星五天柱大理兩星陰德邊勾陳尾指北極顛勾陳六星六甲  
前天皇獨在勾陳裏五帝內坐後門傳舍如連丁垣外左右各六珠  
象華蓋形蓋上連連九箇星名八穀厨下五箇天棓宿天牀六星  
左樞在內厨兩星有樞對文昌斗上半月形希疎分明六箇星文  
昌之下曰三公太尊只向三公明天宰六偏卽是元一星圖天理  
勢前一箇宰相太陽側更有三公相西偏卽是元一星圖天理  
四星斗裏暗輔星近著開陽淡星味勢散暗乾斗五顆星圖天理  
天陽云魂北斗之宿七星明第一生帝名樞星第二第三璇璣  
是第四名權第五衡閭陽搖光六七名天市垣下元一宮名天市  
兩扇垣牆二十二當門六角黑市樓門左兩星是車肆兩箇宗正

西宗人宗星一囊亦依次角度兩星屠肆前候星還在帝坐邊帝坐一星常光明四箇微茫宦者星以次兩星名列肆斗斛帝前依其次斗是五星斛是四垣北九箇貫索星索日橫者七公成天紀傍似七公形數者分明多兩星紀北三星名女牀此坐還依織女傍三元之象無相侵二十八宿隨其陰水火木土并與金以次別有五行吟

自攝提至此大凡二百五十四宮一千二百八十三星并二十八宿輔官名曰經星常循遠近有度小大有差苟或失常實表災異

隋書天漢起東方經尾箕之間謂之漢津乃分爲二道南經傳說魚天禽天弁河鼓其北經龜貫箕下次給南斗魁左旗至天津下而合南道乃西南行又分夾匏瓜絡人星杵造父騰蛇王良傅路閣道北端太陵天船卷舌而南行絡五車經北河之南入東井水位而東南行絡南河闕邱天狗天紀天稷在七星南而沒

七曜

補志四

五

日循黃道東行一日一夜行一度三百六十五日有奇而周天行東陸謂之春行南陸謂之夏行西陸謂之秋行北陸謂之冬行以戒陰陽寒暑之節

月者陰之精也其形圓其質清日光照之則見其明日光所不照則謂之魄故月望之日日月相望人居其間盡觀其明故形圓也二弦之日日照其側人觀其傍故半明半魄也晦朔之日日照其表人在其裏故不見也其行有遲疾其極遲則日行十二度強極疾則日行十四度半強遲則漸疾疾則漸遲二十七日半強而遲疾一終矣又月行之道斜帶黃道十三日有奇在黃道表又十三日有奇在黃道裏表裏極遠者去黃道六度二十七日有奇陰陽一終張衡云對日之衝其大如日日光不照謂闕虛闕虛逢月則月食值星則星亡今秣家月望行黃道則值闕虛矣值闕虛有表

裏深淺故食有南北多少  
歲星曰東方春木於人五常仁也五視貌也

熒惑曰南方夏火禮也視也主大鴻臚主司空又爲司馬主楚吳  
越以南

填星曰中央季夏土信也思心也仁義禮智以信爲主視聽言動  
以心爲本

太白曰西方秋金義也言也大司馬位謹候此  
辰星曰北方冬水智也聽也主廷尉主燕趙代以北宰相之象

凡五星有色大小不同  
凡青皆比參左肩赤比心大星黃比參右肩白比狼星黑奎大星

營室爲清廟歲星廟也心爲明堂熒惑廟也南斗爲文太室填星  
廟也亢爲疏廟太白廟也七星爲員官辰星廟也五星行至其廟

補志四

三

謹候开命  
凡同舍爲合相陵爲鬪

五星爲五德之主其行或入黃道裏或出黃道表猶月行出有陰  
陽也出入可以算數求也其東行曰順西行曰逆順則疾逆則遲  
通而牽之終爲東行矣不東不西曰留與日相近而不見曰伏伏  
與日同度曰合其留行逆順掩合犯法陵變皆有可知水火土三  
星行遲夜半經天其初皆與日合度而後行漸遲追日不及晨見  
東方行去日稍遠朝時近中則留留經日過中則逆行逆行至夕  
時近中則又留留而又順先遲漸速以至於夕伏西方乃更與日

合

金水二星行速而不經天自始與日合之後行速而先日夕見西  
方去日稍遠夕時欲近南方則漸遲遲極則留留而近日則逆

行而合日在於日後晨見東方逆極則留留而後遲遲極去日稍遠旦時欲近南方則速行以追日晨伏於東方復與日合此五星合見遲速逆順留行之大經也昏旦者陰陽之大分也南方者太陽之位而天地之經也七曜行至陽位當天之經則虧晨留逆而不居焉此天之常道也三星經天二星不經天三天兩地之道也凡五星見伏留行逆順遲速應秣度者爲得其行

古秣五星並順行秦秣始有金火之逆又甘石並時自有差異漢初測候乃知五星皆有逆行其後相承罕能察至後魏末清河張子信學藝博通尤精秣數因避葛榮亂隱於海島中積三十許年專以渾儀測候日月五星差變之數以算步之始悟日月交道有表裏遲速五星見伏有感召向背言日行在春分後則遲秋分後則速合朔月在日道裏則日食若在日道外雖交不虧月墜值交則虧不問表裏又月行遇木火土金四星向之則速背之則遲其辰星之行見伏尤異晨應見在雨水後立夏前夕應見在處暑後霜降前者並不見啟蟄立夏立秋霜降四氣之內晨夕去日前後三十六度內十八度外有木火土金一星者見無者不見後張胃玄劉孝孫劉焯等依此差度爲定入交食分及五星定見定行與天密會皆古人所未得也梁奉朝請祖暅天監中受詔集古天官及圖緯舊說撰天文錄三十卷逮周氏克梁獲庾季才爲太史令撰靈臺秘苑一百二十卷占驗益備今畧其雜星瑞星妖星客星流星及雲氣名狀次之於此云

瑞星

一曰景星如半月生於晦朔助月爲明或曰星天而中空或曰有三星在赤方氣與青方氣相連黃星在赤方氣中亦名德星一曰



周伯星黃色煌煌然所見之國大昌三日合譽光耀似慧喜則合

星雜變

一曰星晝見二曰恆星不見三曰星鬪四曰星搖五曰星隕  
妖星

彗星世所謂掃星星末類彗小者數寸長或竟天見則兵起主掃  
除除舊布新彗體無光傅日而爲光故夕見則東指晨見則西指  
在日南北皆隨日光而指頓挫其芒或長或短光芒所及則爲災  
又曰孛星彗之屬也偏指曰彗芒氣四出曰孛  
歲星之精流爲天棊天槍天猾天衝國皇反登一曰天棊星末銳  
長四丈天槍如槍左右銳長數丈天猾主招亂天衝狀如人蒼衣  
赤首不動國皇星大而赤類南極老人星反登主夷分

補志四

三四

熒惑之精流爲析旦蚩尤旗昭明司危天攬一旦析旦橫出參擢  
百尺蚩尤旗狀類彗而後曲象旗昭明金之氣也又曰赤彗分爲  
昭明光象如太白七芒司危星大有毛兩角天攬其狀白小數動  
填星之精流爲五殘六賊獄漢大賁焰星紕流彗星旬始擊咎一  
曰五殘一本而五枝也賊星形如彗墜之可去地六丈赤而數動  
察之有光獄漢青中赤表下有三星從橫大賁主暴衝焰星主滅  
邦紕流動天下敖主伏逃彗星在東南本有星末類彗旬始出於  
北斗旁狀如雄雞其怒青黑象伏鼈又云狀如雄雞又云狀如鳥  
有喙擊咎主大兵

太白之精散爲天杵天樹伏靈大敗司姦天狗天殘卒起天狗星  
有毛旁有短彗下如狗形亦曰西北三星大而白名曰天狗  
辰星之精散爲枉矢破女拂樞滅寶繞廷驚理大奮祀一曰枉矢

類大流星色蒼黑蛇行望之如有毛目長數匹一曰枉矢類流星望之有尾目長可一匹布皎皎著天

雜妖

一曰天鋒天鋒彗象矛鋒者也二曰燭星狀如太白其出也不行見則不久而滅三曰蓬星一名王星狀如夜火之光多即至四五少即一二又曰蓬星狀如粉絮四曰長庚狀如一匹布著天五曰四填星出四隅去地六丈餘大而赤六曰地維臧光星出大而赤去地二三丈如月始出七曰女帛東北有星長三丈八曰盜星東南有星長三丈九曰積陵西南有星長三丈十曰端星四隅有星大而赤察之中黃數動十一曰昏昌有星出西北氣青赤以環之中赤外青十二曰莘星有星出西北狀如有環二十三曰白星有如星非星狀如削瓜十四曰菟昌星有赤青環之十五曰格澤狀

補志四

五

如炎火上黃下白從地而上下大上銳十六曰歸邪狀如星非星如雲非雲或曰有兩赤彗上向上有蓋狀如氣下連星十七曰濛星夜有赤氣如牙旗長短四面西南最多又曰刀星漢京房著風角書有集星章所載妖星皆見於月旁互有五色方雲以五寅日見各五星所生云天槍星生箕宿中天根星生尾宿中天荆星生心宿中天真若星生房宿中天樓星生氐宿中天樓星生亢宿中天垣星生左角宿中天皆歲星所生也見以甲寅日其星有兩青方在其旁其出也不行天陰星生軫宿中晉若星生翼宿中官張星生張宿中天惑星生七宿中天雀星生柳宿中赤若星生鬼宿中蚩尤星生井宿中

皆熒惑之所生也出在丙寅日有兩赤方在其旁  
天上 天伐 從星 天樞 天翟 天沸 荆彗  
皆鎮星之所生也出在戊寅日有兩黃方在其旁

若星生參宿中 帚星生觜宿中 若彗星生畢宿中 竹彗星  
生昴宿中 牆星生胃宿中 棖星生婁宿中 白藿星生奎宿

中 皆太白之所生也出在庚寅日有兩白方在其旁

天美星生壁宿中 天兔星生室宿中 天柱星生危宿中 天

麻星生虛宿中 天林星生女宿中 天高星生牛宿中 端下  
星生斗宿中

皆辰星之所生也出以壬寅日有兩黑方在其旁

已前三十五星即五行氣所生皆出月左右方氣之中各以其所

禮志四

三五

生星將出不出日數期候之當其未出之前而見見則有水旱兵  
喪饑亂所指亡國失地王死破軍殺將

### 客星

客星者周伯老子王蓬絮國皇温凡五星皆客星也行諸列舍十

三國分野各在其所臨之邦所守之宿以占吉凶周伯夫而色黃

煌煌然老子明大色白清清然王蓬絮狀如粉絮拂拂然絮星色

青而熒熒然皇星出而大其色黃白墜之有芒角温星色白而大

狀如風動搖

流星

流星天使也自上而降曰流自下而升曰飛大者曰奔奔亦流星  
也星大者使大星小者使小聲隆隆者怒象也行疾者期速行遲  
者期遲大而無光者眾人小事而光者貴人事故大而光者其人貴

且衆也乍明乍滅者賊敗也前大後小者恐憂也前小後大者喜也蛇行者姦也往疾者往而不返也長者其事長久短者事疾也流星異狀各占不同今畧古書及荊州占所載云

流星之尾長二三丈暉然有光竟天其色白者主使也色赤者將軍使也流星有光其色黃白者從天墜有音如炬燦火下地野雉盡鳴斯天保也流星其色青赤名曰地鴈有光青赤其長二三丈名曰天鴈軍之精華也暉然有光白長竟天者人主之星也凡星如甕者爲發謀起事大如桃者爲使事大如佗色赤黑有喙者名曰梁星

飛星大如缶若甕後皎然白前卑後高此謂頓頑星大如缶若甕後皎然白前卑後高搖頭乍上乍下此謂降右如缶若甕後皎然白長數丈星滅後白者化爲雲流下名爲大滑如缶若甕後皎白

禮志四

三

纒纒然可十餘丈而委曲名曰天刑一曰天飾天狗狀如犬奔星色黃有聲其止地類狗所墜墜之如火光炎炎衝天其上銳其下圓如數頃田處或曰星有毛旁有短彗下有狗形者或曰星出其狀赤白有光下卽爲天狗一曰流星有光見人面墜無音若有足者名曰天狗其色白其中黃黃如遺火狀營頭有雲如壞山墜所謂營頭之星所墜其下覆軍流血千里亦曰流星晝隕名營頭

雲氣

瑞氣

妖氣

一曰虹蜺日旁氣也斗之胤精主惑心主內淫主臣謀君天子詘后妃顛妻不一二曰祥雲如狗赤色長尾

十輝

周禮眡祲氏掌十輝之法以觀妖祥辨吉凶一曰祲謂陰陽五色之氣祲注相侵或曰抱珥背璣之屬如虹而短是也二曰象謂雲如氣成形象雲如赤烏夾日以飛之類是也三曰鑷日旁氣刺日形如童子所佩之鑷也四曰監謂雲氣臨在日上也五曰闇謂日月蝕或曰光暗也六曰曹謂曹曹不光明也七曰彌謂白虹彌天而貫日也八曰序謂氣若山而在日上或曰冠珥背璣重疊次序在於日旁也九曰濟謂暈氣也或曰虹也詩所謂朝濟于西者也十曰想謂氣五色有形想也青饑赤兵白喪黑憂黃熟或曰想思也自周已降術士間出今採其著者而言之

禮志四

三

日君乘土而王其政太平則日五色又曰或黑或青或黃師破又曰游氣蔽天日月失色皆是風雨之候也若天氣清靜無諸游氣日月不明乃爲失色或天氣下降地氣上升厚則日紫薄則日赤若於夜則月白皆將雨也或天氣未降地氣上升厚則日黃薄則日白若於夜則月赤將旱且風亦爲日月暈之候雨水而多陰或天氣已降地氣又升上下未交則日青若於夜則月綠色將寒候也或天地氣雖交而未密則日黑若於夜則月青將雨不雨變爲靄霧暈背虹蜺又曰沉陰日月俱無光晝不見日夜不見星皆有雲障之兩敵相當陰相圖議也日矇矇光士卒內亂日薄赤見日中烏必有敗亡又曰數日俱出若闕天下兵大戰日闕下有拔城日戴者形如直狀其上微起在日上爲戴戴者德也國有喜也一云立日上爲戴青赤氣抱在日上小者爲冠國有喜事青赤氣小

而交於日下爲纓青赤氣小而圓一二在日下左右者爲紐青赤氣如小半暈狀在日上爲負負者得地爲喜又曰青赤氣長而斜倚日旁爲戟青赤氣圓而小在日左右爲珥黃白者有喜又曰有軍日有一珥爲喜在日西西軍戰勝在日東東軍戰勝南北亦如之無軍而珥爲拜將又日旁如半環向日爲抱青赤氣如月初生背日者爲背又曰背氣青赤而曲外向爲叛象分爲反城璫者如帶璫在日四方青赤氣長而立日旁爲直日旁有一直敵在一旁欲自立從直所學者勝日旁有二直三抱欲自立者不成順抱擊者勝殺將氣形三抱在日四方爲提青赤氣橫在日上下爲格氣如半暈在日下爲承承者臣承君也又曰日下有黃氣三重若抱名曰承福人主有吉喜且得地青白氣如履在日下者爲履日旁抱五重戰順抱者勝日一抱一背爲破走抱者順氣也背者逆氣

補志四

五

也兩軍相當順抱擊逆者勝故曰破走日抱且兩珥一虹貫抱抱至日順虹擊者勝日重抱內有璫順抱擊者勝亦曰軍內有欲反者日重抱左右二珥有白虹貫抱順抱擊勝得三將有三虹得三將日抱黃白潤澤內赤外青天子有喜有和親來降者軍不戰敵降軍罷色青將喜赤將兵爭白將有喪黑將死日重抱且背順抱擊者勝得地若有罷師日重抱抱內外有璫兩珥順抱擊者勝破軍軍中不和不相信日旁有氣圓而周市內赤而外青名爲暈日暈軍營之像周環市日無厚薄敵與軍勢齊等若無軍在外天子失御民多叛日暈有玉色有喜不得玉色有憂凡占兩軍相當必謹審日月暈氣知其所起留止遠近應與不應疾遲大小厚薄長短抱背爲多少有無虛實久亟密疎澤枯相應等者勢等近勝遠疾勝遲大勝小厚勝薄長勝短抱勝背多勝少有勝無實勝虛久

勝亟密勝疎澤勝枯重背大破重抱爲和親抱多親者益多背爲不和分離相去背於內者離於內背於外者離於外也

雜氣

天子氣內赤外黃天子欲有遊往處其地先發此氣或如城門隱隱在氣霧中恆帶殺氣森森然或如華蓋在氣霧中或有五色多在晨昏見或如千石倉在霧中恆帶殺氣或如高樓在霧氣中或如山鎮敵上氣如龍馬或雜色鬱鬱衝天者此帝王之氣不可擊若在吾軍戰必大勝

凡猛將之氣如龍兩軍相當若氣發其上則其將猛銳或如虎在殺氣中猛將欲行動亦先發或如火烟之狀或白如粉沸或如火光之狀夜照人或白而赤氣繞之或如山林竹木或紫黑如門上樓或上黑下赤狀似黑旌或如張弩或如埃塵頭銳而卑本大而

補志四

甲

高兩軍相當敵軍上氣如困倉正白見日逾明或青白如膏將勇大戰氣發漸漸如雲變作此形將有深謀

凡氣上與天連軍中有貞將或云賢將

凡軍勝氣如隄如坂前後磨地此軍士衆強盛不可擊軍上氣如火光將軍勇士卒猛好擊戰不可擊軍上氣如山隄山上若林木將士勇驍上氣如埃塵粉沸其色黃白旌旗無風而颯揮揮指敵此軍必勝敵上有白氣粉沸如樓繞以赤氣者兵銳營上氣黃白色重厚潤澤者勿與戰兩敵相當上有氣如蛇舉首向敵者戰勝敵上氣如一匹帛者此雍軍之氣不可攻堅敵上氣如覆舟雲如牽牛有白氣出似旌幟在軍上有雲如鬪雞赤白相隨在氣中或發黃氣皆將士精勇不可擊軍營上有赤黃氣上達于天亦不可

攻

凡軍營上五色氣上與天連此天應之軍不可擊其氣上小下大其軍日增益士卒軍上氣如隄以覆其軍上前赤後白此勝氣若覆吾軍急往擊之大勝夫氣銳黃白團團而潤澤者敵將勇猛且士卒能強戰不可擊雲如日月而赤氣繞之如日月暈狀有光者所見之地大勝不可攻

凡雲氣有獸居上者勝軍上有氣如塵埃前下後高者將士精銳敵上氣如乳武豹伏者難攻軍上恆有氣者其軍難攻軍上雲如華蓋者勿往與戰雲如旌旗如蜂向人者勿與戰兩軍相當敵上有雲如飛鳥徘徊其上或來而高者兵精銳不可擊軍上雲如馬頭低尾仰勿與戰軍上雲如狗形勿與戰望四方有氣如赤烏在烏氣中如烏人在赤氣中如赤杵在烏氣中如人十五五或如旗旌在烏氣中有赤氣在前者敵人精悍不可當敵上有雲如山不可說有雲如引素如陣前銳或一或四黑色有陰謀赤色饑青色兵有黃色急去

禮志四

四

凡氣上黃下白名曰善氣所臨之軍欲求和退若氣出北方求退向北其眾死散向東則不可信終能爲害向南將死敵上氣囚廢枯散如馬肝色如死灰色或類偃蓋或類偃魚皆爲將敗軍上氣乍見乍不見如霧氣此衰氣可擊上天下小士卒日減

凡軍營上十日無氣發則軍必勝而有赤白氣乍出卽滅外聲欲戰其實退散黑氣如壞山墮軍上者名曰營頭之氣其軍必敗軍上氣昏發連夜夜照人則軍士散亂軍上氣半而絕一敗再絕再敗三絕三敗在東發白氣者災深軍上氣中有雲如牛形或如猪形者此是瓦解之氣軍必敗敵上氣如粉如塵者勃勃如烟或五色雜亂或東西南北不定者其軍欲敗軍上氣如羣羊羣猪在氣



中此衰氣擊之必勝軍上有赤氣炎降於天則將死士衆亂赤光  
從天流下入軍軍亂將死彼軍上有蒼氣須臾散去擊之必勝在  
我軍上須自堅守軍有黑氣如牛形或如馬形從氣霧中下漸漸  
入軍名曰天狗下食血則軍破軍上氣或如羣鳥亂飛或如懸衣  
如人相隨或紛紛如轉蓬或如揚灰或雲如卷席如匹布亂穰者  
皆爲敗懣氣乍見乍沒乍聚乍散如霧之始起爲敗氣氣如繫牛  
如人卧如敗車如雙蛇如飛鳥如決堤垣如壞屋如人相指如人  
無頭如驚鹿相逐如兩雞相向皆爲敗

凡降人氣如人十五五皆义手低頭又亦如人义手相向白氣  
如羣鳥趣入屯營連結百餘里不絕而能徘徊須臾不見者當有  
他來降氣如黑山以黃爲綠者欲降服敵上氣青而高漸黑者將  
欲死散軍之氣如燔生草之烟前雖銳後必退黑氣臨營或聚或

補志四

聖王

散如鳥將宿敵人畏我心意不定終必逃背逼之大勝  
凡白氣從城中南北出者不可攻城不可屠城中有黑雲如星名  
曰軍精急解圍去有突兵出客敗城上白氣如旌旗或青雲臨城  
有喜慶黃雲臨城有大喜慶青色從中南北出者城不可攻或氣  
如青色如牛頭觸人者城不可屠城中氣出東方其色黃此太一  
城白氣從中出青氣從城北入反向還者軍不得入攻城圍邑過  
旬雷雨者爲城有輔疾去之勿攻城上氣如烟火主人欲出戰其  
氣無極者不可攻城上氣如雙蛇難攻亦氣如杵形從城中向外  
者內兵突出主人戰勝城上有雲分爲兩彗狀攻不可得赤氣在  
城上黃氣四面繞之城中大將死城降城上赤氣如飛鳥如敗車  
及無雲氣士卒必散城營中有赤黑氣如狸皮班及赤者並亡城  
上氣上赤而下白色或城中氣聚如樓出現於外城皆可屠城營

上有雲如衆人頭赤色下多死喪流血城上氣如灰城可屠氣出而北城可尅其氣出復入城中人欲逃亡其氣出而覆其軍軍必病氣出而高無所止用日久長有白氣如蛇來指城可急攻白氣從城指營宜急固守攻城若雨霧日死風至兵勝日色無光爲日死雲氣如雄雉臨城其下必有降者濛氛圍城而入城者外勝得入有雲如立人五枚或如三牛邊城圍

凡軍上有黑氣渾渾圓長赤氣在其中其下必有伏兵白雲粉沸如樓狀其下必有藏兵萬人皆不可輕擊伏兵之氣如幢節狀在烏雲中或如赤杵在烏雲中或如烏人在赤雲中疎而遊飛如雲凡暴兵氣白如瓜蔓連結部隊相逐須臾罷而復出至八九來而不斷急賊卒至宜防固之白氣如仙人衣千萬連結部隊相逐罷而復興如是八九者當有千里兵來視所起備之黑雲從敵上來

雜志四

聖

之我軍上欲襲我敵人告發宜備不宜戰壬子日候四壘無雲獨見黑雲如旌旗其下有兵起若徧四方者天下盡有兵若四壘無雲獨見黑雲極天天下大兵起半天半起三日內有雨災解敵欲來者其氣上有雲下有氛零中天而下敵必至雲氣如旌旗賊兵暴起暴兵氣如人持刀楯雲如人赤色所臨城邑有卒兵至驚怖須臾去赤氣如人持節兵來未息雲如方虹有暴兵赤雲如火者所向兵至天有白氣狀如匹布經丑未者天下多兵

凡戰氣青白如膏將勇大戰氣如人無頭如死人卧敵上氣如丹蛇赤氣隨之必大戰殺將四壘無雲見赤氣如狗入營其下有流

血

凡連陰十日晝不見日夜不見月亂風四起欲雨而無雨名曰蒙

臣謀君故曰久陰不雨臣謀主霧氣若晝若夜其色亡黃更相掩

冒乍合乍散臣謀君逆者喪山中冬霧十日不解者欲崩之候視四方常有火雲五色具者其下有賢人隱也青雲潤澤蔽日在西北爲舉賢良雲氣如亂穰大風將至視所從來避之雲甚潤而厚大雨必暴至四始之日有黑雲氣如陣厚重者多雨氣若霧非霧衣冠不雨而濡見則其城帶申而越日出沒時有雲橫截之白者喪烏者驚三日內雨者各解有黑氣入營者兵相殘有赤青氣入營者兵弱有雲如蛟龍所見處將軍失魄有雲如鵠尾來陰國上三日亡有雲如日月暈赤色其國凶青白色有大水有雲狀如龍行國有大水人流亡有雲赤黃色四塞終日竟夜照地者大臣縱恣有雲如氣昧而濁賢人去小人在位

凡白虹者百殃之本衆亂所基霧者衆邪之氣陰來冒陽

凡遇四方盛氣無向之戰甲乙日青氣在東方丙日赤氣在南

補志四

四四

方庚辛日白氣在西方壬癸日黑氣在北方戊己日黃氣在中央四季戰當此日氣背之吉日中有黑氣君有小過而臣不諫又掩君惡而揚君善故日中有黑氣不明也

凡白虹霧姦臣謀君擅權立威晝霧夜明臣志得申夜霧晝明臣志不申霧終日終時君有憂色黃小雨白言兵喪青言疾黑有暴水赤有兵喪黃言土功或有火風

凡夜霧白虹見臣有憂晝霧白虹見君有憂虹頭尾至地流血之象

凡霧氣不順四時逆相交錯微風小雨爲陰陽氣亂之象從寅至辰已上周而復始爲逆者不成積日不解晝夜昏暗天下欲分離凡霧四合有虹各見其方隨四時色吉非時色凶氣色青黃更相掩覆乍合乍散臣欲謀君爲逆者不成自亡

凡霧氣四方俱起百步不見人名曰晝昏不有破國必有滅門  
凡天地四方昏濛若下塵十日五日以上或一日或一時雨不霑  
夜而有土名曰霧故曰天地霧君臣乖大旱

凡海旁蜃氣象樓臺廣野氣若宮闕北夷之氣如牛羊羣畜穹閭  
南夷之氣類舟船幡旗自華以南氣下黑上赤嵩高三河之郊氣  
正赤恆山之北氣青勃碣海岱之間氣皆正黑江湖之間氣皆白  
東海氣如圓笠附漢河水氣如引布江漢氣勁如杼濟水氣如黑  
狔猶水氣如狼白尾淮南氣如帛少室氣如白兔青尾恆山氣如  
黑牛青尾東夷氣如樹西夷氣如室屋南夷氣如閭臺或類舟船  
陣雲如立垣杼軸雲類軸搏兩端兌灼雲如繩居前亘天其半半  
天其畱者類闕旗故鉤雲勾曲諸此雲見以五色占而澤搏密其  
見動人及有兵必起合鬪其直雲氣如三匹帛廣前兌後大軍行

補志四

四

氣也韓雲如布趙雲如牛楚雲如日宋雲如車魯雲如馬衛雲如  
犬周雲如車輪秦雲如行人魏雲如鼠齊雲如絳衣越雲如龍蜀  
雲如困車氣乍高乍下往往而聚車騎氣卑而布卒氣搏前卑後  
高者疾前方而高後兌而卑者却其氣平者其行徐前高後卑者  
不止而返校騎之氣正蒼黑長數百丈遊兵之氣如彗掃一云長  
數百丈無根本喜上黃下白怒氣上下赤憂氣上下黑土功氣黃  
白徙氣白

凡候氣之法氣初出時若雲非雲若霧非霧髣髴若可見初出森  
森然在桑榆上高五六尺者是千五百里外平視則千里舉目望  
則五百里仰瞻中天則百里內平望桑榆間二千里登高而望下  
屬地者三千里

凡欲知我軍氣常以甲巳日及庚子辰戌干未亥日及八月十八

日去軍十里許登高望之可見依別記占之百人以上皆有氣  
凡占災異先推九宮分野六壬日月不應陰霧風雨而陰霧者乃  
可占對敵而坐氣來甚卑下其陰覆人上掩溝蓋道者是大賊必  
至敵在東日出候在南日中候在西日入候在半夜半候王相色  
吉凶死色凶

凡軍上氣高勝下厚甚薄實勝虛長勝短澤勝枯我軍在西賊軍  
在東氣西厚東薄西長東短西高東下西澤東枯則知我軍必勝  
凡氣初出似飀上氣勃勃上升氣積爲霧霧爲陰陰氣結爲虹蜺  
暈珥之屬

凡氣不積不結散漫一方不能爲災必須和雜殺氣森然疾起  
乃可論占軍上氣安則軍安氣不安則軍不安氣南北則軍南北  
氣東西則軍亦東西氣散則軍爲破敗

補志四

吳

候氣常以平旦下晡日出沒時見之占期內有大風雨久陰則災  
不成故風以散之陰以諫之雲以幡之雨以厭之

惑世誣民莫此  
爲甚故不纒注

案開元占經載  
占驗語多不經

按妖祥祲象保章之所掌日食斗孛魯史之所記上天垂象變  
不虛生所以垂戒人主欲其恐以致福也承平日久荒札間作  
不逞之徒輟耕思亂始由篝火之詐終致揭竿之旣國步因以  
艱阻黔首以之塗炭雖鯨鯢訖誅頭目斯得蜂蠆辛螫手足終  
困易曰履霜堅冰防其漸也日月交食有數可推雷電并作其  
理匪異史臣無識載於方策瞿曇悉達之流更愆其緒誣民惑  
世此其尤也故載史文而其他從刪云

