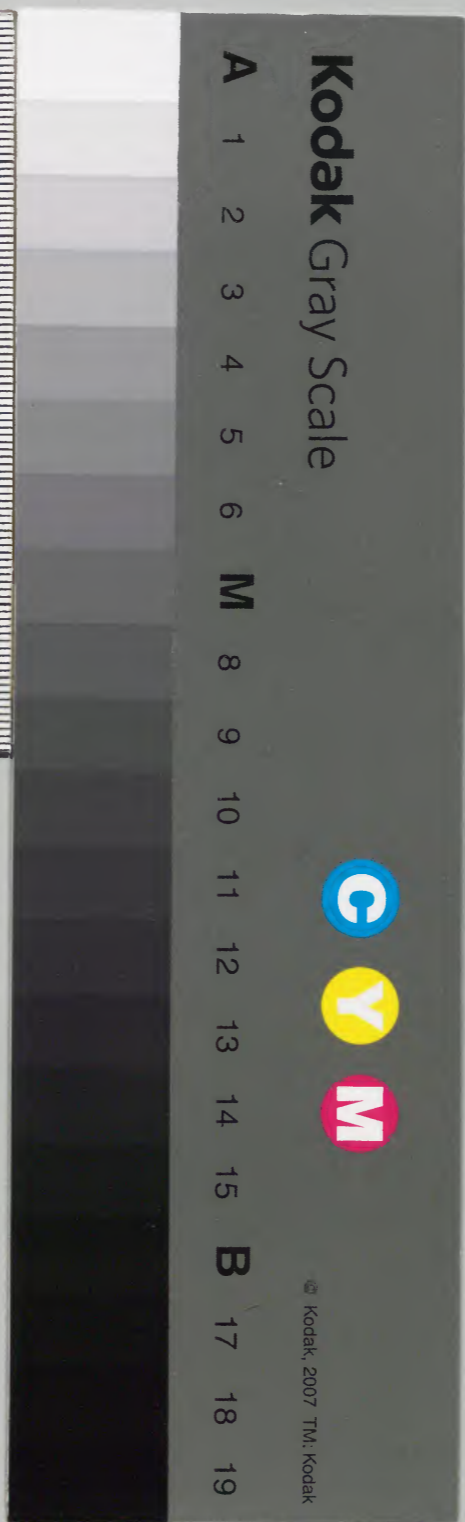


隋書

卷二十八之

内閣文庫			
番號	漢	1836	
冊數	500	(235)	
函號	別	10	1



隋書卷十八

律曆志第十三

大尉揚州都督監修國史上柱國趙國公長孫無忌等奉勅撰

律曆下

開皇二十年袁充奏日長影短高祖因以曆事付皇太子遣更研詳著日長之候太子徵天下曆算之士咸集于東宮劉焯以太子新立復增修其書名曰皇極曆駁正曹玄之短太子頗嘉之未獲考驗焯為太學博士負

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
行曆日月交食遲度見留雖未盡善得其大較官至五
品誠無所愧但因人成事非其實錄就而討論違舛甚
衆其二曰胄玄望晦朔違古且踈氣節閏候乖天爽
命時不從子半晨前別爲後日日躔莫悟緩急月邊妄
爲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星端不協珠璧不同盈縮失倫
行度愆序去極啓漏應有而無食分先後彌爲煩碎測

今不審考古莫通立術之踈不可紀極今隨事糾駁凡
五百三十六條其三曰胄玄以開皇五年與李文琮於
張賓曆行之後本州貢舉卽齋所造曆擬以上應其曆
在鄉陽流布散寫甚多今所見行與焯前曆不異玄前
擬獻年將六十非是忽迫倉卒始爲何故至京未幾卽
變同焯曆與舊懸殊焯作於前玄獻於後捨已從人異
同暗會且孝孫因焯胄玄後附孝孫曆術之文又皆是
孝孫所作則元本偷竊事甚分明恐胄玄推諱故依前
曆爲駁凡七十五條并前曆本俱上其四曰玄爲史官
自奏虧食前後所上多與曆違今算其乖舛有一十三

事又前與太史令劉暉等校其疎密五十四事云五十三條新計後為曆應密於舊見用算推更疎於本今糾發并前凡四十四條其五日胄玄於曆未為精通然孝孫初造皆有意徵天推步事必出生不是空文徒為臆斷其六日焯以開皇三年奉勅修造顧循記注自許精微秦漢以來無所與讓尋聖人之迹悟曩哲之心測七曜之行得三光之度正諸氣朔成一曆象會通今古符允經傳稽於庶類信而有徵胄玄所違焯法皆合胄玄所闕今則盡有曩括始終謂為總備仍上啓曰自木鐸聲緒言成熅羣生蕩析諸夏沸騰曲技雲浮疇官兩

造曆紀廢壞千百年矣焯以庸鄙謬荷甄擢專精藝業馳奮數象自力羣儒之下冀覩聖人之意開皇之初奉勅脩撰性不諧物功不克終猶被胄玄竊為己法未能盡妙協時多爽尸官亂日實玷皇猷請徵胄玄答驗其長短焯又造曆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曆推步精審證引陽明帝曰知之久矣仍下其書與胄玄參校胄玄駁難云焯曆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期朔值三小者猶似減三五為十四值三大者增三五為十六

也校其理實並非十五之正故張衡及何承天創有此
意為難者執數以校其率率皆自敗故不克成今焯為
定朔則須除其平率然後為可互相駁難是非不決焯
又罷歸四年駕幸汾陽宮太史奏曰日食無效帝召焯
欲行其曆袁充方幸於帝左右胄玄共排焯曆又會焯
死曆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

朔日法千二百四十二

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

日限十一

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

爲閏衰朔實乘積月滿朔日法得一爲積日不盡爲朔
餘旬周去積日不盡爲日卽所求年天正經朔日及餘
求上下弦望加經朔日七餘四百七十五小卽上弦經
日及餘又加得望下弦及後月朔就徑求望者加日十
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卽各其
月閏衰也凡月建子爲天正建丑爲地正建寅爲人正
卽以人正爲正月統求所起本於天正若建歲曆從正
月始氣候月星所值節度雖有前却並亦隨之其前地
正爲十二月天正爲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
量影以後日爲正諸因加者各以其餘減法殘者爲全
餘若所因之餘滿全餘以上皆增全一而加之減其全
餘卽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
度一百度有所滿則從去之而日命以日辰者滿每屆
則亦除命有連分餘秒篋者亦隨全而從去其日度準

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即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餘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即齊同之也既除爲分餘而有不成若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須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必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餘秒篋更曰不成凡以數相減而有小及半太須相加減同於分餘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即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

氣辰三千八百八十七

餘通八百九十七

秒法四十八

麼法五

推氣術

中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

正月冬至恒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

五為半少

六為半

七為半太

八為大少亦曰太

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退者謂之沾辰初成
 十一而有進者謂之窮辰未旦其名有重者則於間可
 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
 九十秒三十七即各次氣恒日及餘諸月齊其間衰如
 求冬至法亦即其月中氣恒日去經朔數其求後月節
 氣恒日如次之求前節者減之

月氣 躔衰 衰總 陟降率 遲速數

十月 大雪 增二十八 先 陟五十三 速五十一
 冬至中 增二十八 先 陟三十六 速九十三
 增二十 先七十一 陟三十六 速一百二十九
 先九十一 陟四十三 速一百六十五

正月 小寒節 增二十四 先二十八 陟五十三 速五十一
 大寒中 增二十 先五十二 陟三十六 速九十三
 立春節 增二十四 先七十一 陟三十六 速一百二十九
 雨水中 增二十八 先九十一 陟四十三 速一百六十五

二月 驚蟄節 增二十八 先一百一十六 陟五十五 速二百
 春分中 增二十四 先一百四十四 陟五十 速二百五十八
 清明節 增二十四 先一百一十六 陟四十三 速二百零八

三月 谷雨中 增二十 先九十二 陟三十六 速一百六十五
 立夏節 增二十四 先七十一 陟三十六 速一百二十九
 小滿中 增二十八 先五十二 陟四十三 速九十三

四月 芒種節 增二十八 先後端 陟五十 速五十
 夏至中 增二十四 先七十一 陟三十六 速九十三
 小暑節 增二十 先五十二 陟三十六 速九十三

五月 大暑中 增二十四 後五十一 陟三十六 速九十三
 立秋節 增二十八 後七十一 陟三十六 速九十三
 處暑中 增二十四 後九十一 陟四十四 速一百六十五

六月 白露節 增二十八 後一百一十六 陟五十五 速二百零八
 秋分中 增二十四 後一百四十四 陟五十 速二百五十八
 寒露節 增二十八 後九十二 陟三十六 速一百六十五

七月 霜降中 增二十四 後九十二 陟三十六 速一百六十五
 小雪節 增二十八 後一百一十六 陟五十五 速二百零八
 大雪中 增二十四 後一百四十四 陟五十 速二百五十八

八月 冬至中 增二十八 後九十二 陟三十六 速一百六十五
 小寒節 增二十四 後七十一 陟三十六 速九十三
 大寒中 增二十 後五十二 陟三十六 速九十三

增二十八 增二十四 增二十八 增二十四 增二十八 增二十四 增二十八 增二十四 增二十八 增二十四

未月	立冬節	損二十一	後七十三	降三十六	遲一百二十五
十月	小雪節	損二十四	後五十三	降四十三	遲九十三
九月	大雪節	損二十八	後二十八	降五十	遲五十四

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曆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秒調而御之求月朔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為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為總數乃以陟加降減其氣遲速數為定即速加遲減其經餘各其月平會日所入遲速定日及餘求每日所入先後各置其氣躔衰與衰總皆以餘通乘之所乃躔衰加

陟降衰總如遲速數亦如求遲速法即得每所入先後及定數

求定氣其每日所入先後數即為氣餘其所曆日皆以先加之以後減之隨算其日通准其餘滿一恒氣即為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恒氣即次氣定日及餘亦因別其日命以甲子各得所求

求土王距四立各四氣外所入先後加減滿二日餘入平一百五十四秒十麼除所滿日外即土始王日

求候日定氣即初候日也三除恒氣各為平候日餘亦以所入先後數為氣餘所曆之日皆以先加後減隨計其日通准其餘每滿其平以加氣日而命之即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

武始交

芸始生

荔挺出

二十七刻_{分四十二}

八十二度_四

小寒

蚯蚓結

麋角解

水泉動

二十七刻_六

八十三度_六

大寒

鴈北向

鶡始巢

雉始雊

二十六刻_七

八十五度_七

立春

雞始乳

東風解凍

蟄蟲始振

二十五刻_九

八十七度_九

雨水

魚上冰

獺祭魚

鴻雁來

二十四刻_六

九十二度_六

驚蟄 始雨水 桃始華 倉庚鳴 二十三日 九十六度

春分 鷹化為鳩 玄鳥至 雷始發聲 二十三日 一百度

清明 電始見 蟄虫咸動 蟄虫啟戶 二十三日 一百五度

穀雨 桐始華 田鼠為鴛 虹始見 二十三日 一百九度

立夏 萍始生 戴勝降桑 蟬鳴 十九日 一百三度

小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀 十八日 一百七度

芒種 靡草死 小暑至 螳螂生 十七日 一百一十度

夏至 鴈始鳴 反舌無聲 鹿角解 十七日 一百一十度

小暑 蟬始鳴 半夏生 木蓂落 十七日 一百一十度

大暑 濕風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習 十八日 一百一十度

立秋 鷹乃為蜩 土潤溽暑 涼風至 十九日 一百一十度

處暑 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥 二十日 一百九度

白露 天地始肅 暴風至 鴻雁來 二十日 一百五度

秋分 玄鳥歸 羣鳥養羞 雷始收聲 二十日 一百度

寒露 蟄虫附戶 殺氣盛 陽氣始衰 二十三日 九十六度

霜降 水始涸 鴻雁來賓 雀入水為雉 二十四日 九十二度

立冬 菊有黃華 豺祭獸 水始冰 二十五日 八十七度

小雪 地始凍 雉水為蜃 虹藏不見 二十六日 八十五度

大雪 冰益壯 地始坼 鶡旦鳴 二十七日 八十三度

倍夜半之漏得夜刻也以減百刻不盡為晝刻每減晝

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間皆六氣各

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末六日不加而

歲焉二至至前後一氣之末日終於十少二氣初日稍增

爲十二半終於二十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四十一少終於四十二

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割置之百八十乘虧

總除爲其所因數以減上位六盡爲所加也不全日者

隨辰率之

求晨去中星加周度一各昏去中星減之不盡爲辰去度

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間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間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略校其總若補存于稽極云

轉終日二十七餘千二百五十五

終法二千二百六十三

終實六萬二千三百五十六

終全餘千八

轉法五十二

箋法八百九十七

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爲餘卽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

全餘為夜半入初日餘

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

所入皆其辰入口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望日十四餘千七百三

十一秒千七十九半下弦日二十二餘三百三十四秒

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朔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

遲差

加減

朧朧積

一日

七百六十四

消七

加六十八

朧初

二日

七百五十七

消八

加六十一

朧百二十三

三日

七百四十九

消十一

加五十三

朧二百四十四

四日

七百四十六

消十二

加四十二

朧三百三十一

五百 七百二十六 消十三 加三十一 朧四百八

六百 七百二十三 消十三 加十八 朧四百六十四

七百 七百 消十三 加五 九分 加八 朧四百九十六

八百 六百八十六 消十四 減七 朧五百五

九百 六百七十四 消十四 減二十一 朧四百九十三

十百 六百六十二 消十二 減三十四 朧四百五十四

十一百 六百四十八 消九 減四十六 朧三百九十一

十二百 六百三十九 消七 減五十五 朧三百七

十三百 六百三十一 消六 減六十二 朧二百七

十四百 六百二十二 消二 朧九十四

十五百 六百十六 息七 加六十六 朧二十八

十六百 六百三十五 息九 加五十九 朧百四十八

十七百 六百四十四 息十一 加五十 朧二百五十六

十八百 六百五十五 息十二 加三十九 朧三百四十七

十九百 六百六十六 息十三 加二十九 朧四百一十九

二百 六百七十九 息十四 加十六 朧四百七十一

二百 六百九十三 息十三 加三六加 朧五百 減大減 朧五百 見為五百四

二百 七百五 息十四 減十七 朧四百八十七

二百 七百十九 息十三 減二十三 朧四百四十六

二百 七百三十一 息十二 減三十六 朧四百四十六

二百四十四 息十 減四十八 朧三百八十

二百五十四 息七 減五十八 朧二百九十三

二百六十四 息五四 減六十五 朧百八十八

二百六十六幾 平五息四消 減七十三三六少終餘四十六全餘 朧七十

推朔弦望定日術

各以月平會所入之日加減限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并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朧減朧加本

入餘限前多者朧以減與未減朧以加與未加皆減終法并而半之以乘限衰前少者亦朧朧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朧減朧加限數加減朧朧積而定朧朧乃朧減朧加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必依定其後無同限者亦因

前多以通率數爲半衰而減之前少卽爲通率其加減
變餘進退日者分爲一日隨餘初末如法求之所得并
以加減限數凡分餘秒箴事非因舊文不著毋者皆十
爲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
百五十九二十一日餘千五百七二十八日始終餘以
下爲初數各減終法以上爲末數其初末數皆加減相
返其要各爲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恒算所求七
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恒算所無其十四日二十八
日旣初末數存而虛衰亦顯其數當去恒法不見

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

周分萬二千一十六

轉十三

篋三百五十五

周差六百九半

在日謂之餘通在度謂之篋法亦氣為日法為度法隨
事名異其數本同女未接虛謂之周分變周從轉謂之
轉晨昏所距日在黃道中準度赤道計之

斗二十六 牛八

女十二 虛十

危十七

室十六

壁九

北方玄武七宿九十八度

奎十六

婁十三

胃十四

昂十一

畢十六

觜三

參九

西方白虎七宿八十度

井三十三

鬼四

柳十五

星七

張十八

翼十八

軫十七

南方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
 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 女十一半 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

昴十一

畢十五半

觜二

參八

西方八十一度半

井三十

鬼四

柳十四半

星七

張十七

翼十九

軫十八

南方一百九度半

角十三

亢十

氐十六

房五

心五

尾十七

箕十

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於赤道四度爲限初十一
每限損一以終於一其三度強平乃初限數一每限增
一亦終十一爲交所在卽因十一每限損一以終於一
亦三度強平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
積其數百八十而一卽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加增減於黃道其月

在裏各返之卽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朧
朧互補則可知也積交差多隨交爲正其五星先候在
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爲積實周數去之不盡者
滿度法得積度不滿爲分以冬至餘減分命積度以黃

道起於虛一宿次除之不滿宿算外卽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爲分日爲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

求法望

去定期每日所入分累而增損去定期日乃加定期度亦得其夜半

求次月

曆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

求朔弦望辰所加

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箴法約之爲轉分不成爲箴凡朔辰所

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朧胸爲平會朧胸以加減
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
辰平行度五百二乘朧胸亦以周差乘朔實除而從之
朧減胸加其平行卽月定朔辰所在度而與日同若卽

以平會朧胸所得分加減平會辰所在亦得同度

求月弦望定辰度

各置其弦望辰所加日度及分加上弦度九十一轉分
十六筭三百一十三望度百八十二轉分三十二筭六
百二十六下弦度二百七十三轉分四十二皆至虛去
轉周求之

定朔夜半入轉

經朔夜半所入率於定朔日有增損者亦以一日加減
之否者因經朔爲定

其因定求朔次日弦望次月夜半者如於經月法爲之

推月轉日定分術

以夜半入轉餘乘遼差終法而一爲見差以息加消減其日遼分爲月每日所行遼定分

求次日

各以遼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遼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遼分以加之亦得辰所加度諸轉可初以遼分及差爲篋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遼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遼定分乘之百而一爲晨分減遼定分爲昏分除爲轉度望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望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滿不盡爲晨初刻不滿者屬昨日

復月五千四百五十八

交月二千七百二十九

交率四百六十五

交數五千九百二十三

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

交復日二十七

餘二百六十三

秒三千四百三十五

交日十三

餘七百五十三

秒四千六百七十九

交限日十三

餘三百五十五

秒四百七十三半

望差日一

餘百九十七

秒四千二百五十

朔差日二

餘三百九十五

秒二千四百八十八

會限百五十八

餘六百七十六

秒五十半

會日百七十三

餘三百八十四

秒二百八十三

推月行人交表裏術

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為在裏數不滿為在表數即所求年天正經入交表裏數

求次月

以交率加之滿交月去之前表者在裏前裏者在表

入交日

去交衰

衰積

一日

進十四

衰始

二日

餘百九十八以下食限

進十二

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

進五分四進強退一分一退弱

五十九

八日

退二

六十六十又一分一分當日限

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

古曰

退十四小

三退強
二退弱

八半

推月入交日術

以朔實乘表裏數為交實滿交法為日不滿者交數而一成餘不為秒命日算外即其經朔月平入交日餘

求望以望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

求次日朔差加月朔所入滿交日去之表裏與前月不滿者與前月同

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為經交常日及餘

求定朔望入交定日

以交率乘定朏胸交數而一所得以朏減胸加常日餘即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

會法除交實為日不滿者如交率為餘不成為秒命日算外即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即所入常日餘
亦以定朧胸而朧胸加其常日餘即日定朔望所入會
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即其
夜半所定入

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

加定朔大月二日小月一日
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
為定其入七日餘九百九十七秒二千三百二十九半
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二千二百四十四者
進而復也其要為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
去交衰半之爲通數進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
交日殘爲去後交數如望差以卽爲去先交數有全日
尚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
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
午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巳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巳少後未太前清
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

月在內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日食月行黃道躡所映蔽大較正交如累壁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間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躡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槩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何害虧稟月由虛道表裏俱食日之與月躡同勢等較其食分月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
外直三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
在辰以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校食所
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

展爲率

推日月食所起術

月在景者其正南則起右上虧左上若正東月自日上邪止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外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
不同其月之所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

歲爲木

熒惑爲火

鎮爲土

太白金

辰爲水

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

復日二百九十八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

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
七日小雪前以八乘去寒露日冬至後以八乘去立春
日爲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
數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筭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
三日退十六度分四萬二千八百三十四又留十三日
滿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
日為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

雨水所乘者為減小寒至立春減八日

見日行分四千三百六十四八十月行七度分二萬七

千六百一十二而留三十九日乃逆日退分二千八百

二十百三日退六度分萬五百九十六又留二十九日

亦行分日四千三百六十四八十月行七度分二萬七

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二萬一千三百四十九半

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去芒種日秋分後以五乘去
小雪日小雪後又四乘去大雪日增小雪所乘者為加
立秋至秋分加七日立春前以五乘去大雪日雨水前
又四乘去立春日增立春所乘者清明後以六乘去芒
種日為減雨水至清明減七日

晨平見在小寒前以六乘去冬至日立春前又五乘去

小寒日增小寒所乘者芒種前以六乘去夏至日立夏
又五乘去芒種日增芒種所乘者為加立春至立夏
加五日小暑前以六乘去夏至立秋前又五乘去小暑
日增小暑所乘者大雪後以六乘去冬至日立冬後又
五乘去大雪日增大雪所乘者為減立秋至立冬減五
日
夕見百七十一日行二百六度其穀雨至小滿寒露皆
十日加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邊
日益遲五百二十分初日行分二萬三千七百九十一
篋三十四行日為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還日度十二後六日減一
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
復日百一十五餘四萬九百四十六
夕見伏五十一日

晨見伏六十四日餘與復同
見去日十七度
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爲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失寒後二日去度一訖十六日亦日度俱盡益疾日行一度太十二日行二十度初無遲者

行度半十二日行十八度而晨伏

推星平見術

各以伏半減積半實乃以其數去之殘返減數滿氣日法爲日不滿爲餘卽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卽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爲日其不滿以餘通

乘之為餘并日皆加減平見日餘即為常見日及餘

求定見日以其先後已通者先減後加常見日即得定

見日餘

求星見所在度

置星定見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即星初

見所在宿度及分

求次日

各加一日所行度及分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

等齊而進退之留即因前逆則依減入虛去分逆出光

加皆以篋法除為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為分不滿篋

以日數為母日少者以分并減之一度日多者直為度

分即皆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若度法乘見已所行日即日數除之所得以增損其氣日疾法為日及度其不成者亦即為筭其木火土晨有見而夕有伏金水即夕見還夕伏晨見即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從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

隋書卷十八終

隋書卷十九

天文志第十四

太尉揚州都督監修國史上柱國趙國公長孫無忌等奉勅撰

天文上

若夫法紫微以居中擬明堂而布政依分野而命國體眾星而効宮動必順時教不違物故能成變化之道合陰陽之妙爰在庖犧仰觀俯察謂以天之七曜二十八星周於穹圓之度以繫十二位也在天歲象示見吉凶

五緯入房啓姬王之肇跡長星守斗鑿宋人之首亂天
意人事同乎影響自夷王下堂而見諸侯赧王登臺而
避責記曰天子微諸侯僭於是師兵吞滅僵仆原野秦
氏以戰國之餘怙茲凶暴小星交鬪長孳橫天漢高祖
驅駕英雄墜除災害五精從歲七重暈畢含樞會緬道
不虛行自西京創制多歷年載世祖中興當塗馭物全
行水德祇奉靈命玄兆著明天人不遠昔者滎河獻錄
溫洛呈圖六文摛範三光宛備則星官之書自黃帝始
高陽氏使南正重司天北正黎司地帝堯乃命羲和欽
若昊天夏有昆吾殷有巫咸周之史佚宋之子韋魯之
梓慎鄭之裨竈魏有石氏齊有甘公皆能言天文察微
變者也漢之傳天數者則有唐都尋之倫光武時則
有蘇伯況郎雅光並能參伍天文發揚善道補益當時
監垂來世而河洛圖緯雖有星占星官之名未能盡列
後漢張衡爲太史令鑄渾天儀總序經星謂之靈憲其
大略曰星也者體生於地精發於天紫宮爲帝皇之居
太微爲五帝之坐在野象物在朝象宮居其中央謂之
北斗動係於占寔司王命四布於方爲二十八星日月
運行歷示休咎五緯經次用彰禍福則上天之心於是
見矣中外之官常明者百有二十可名者二百二十爲

星二千五百微星之數萬一千五百二十庶物蠢動滅
得繫命而衡所鑄之圖遇亂堙滅星官名數今亦不存
三國時吳太史令陳卓始列甘氏石氏巫咸三家星官
著於圖錄并注占贊總有二百五十四官一千二百八
十三星并二十八宿及輔官附坐一百八十二星總二
百八十三官一千五百六十五星宋元嘉中太史令錢
樂之所鑄渾天銅儀以朱黑白三色用殊三家而合陳
卓之數高祖平陳得善天官者周墳并得宋氏渾儀之
器乃命庾季才等參校周齊梁陳及祖暅孫僧化官私
舊圖刊其大小正彼踈密已依準三家星位以爲蓋圖考
精始分甄表常度并具赤黃二道內外兩規懸象著明
離離攸次星之隱顯天漢昭回宛若穹蒼將爲正範以
墳爲太史令墳博考經書勤於教習自此太史觀生始
能識天官煬帝又遣宮人四十人就太史局別詔袁充
教以星氣業成者進內以參占驗云史臣於觀臺訪渾
儀見元魏太史令晁崇所造者以鐵爲之其規有六其
外四規常定一象地形二象赤道其餘象二極其內二
規可以運轉用合八尺之管以窺星度周武帝平齊所
得隋開皇三年新都初成以置諸觀臺之上大唐因而
用焉焉遷天官書及班氏所載妖星暈珥雲氣虹蜺存

其大綱未能備舉自後史官更無紀錄春秋傳曰公既
視朔遂登觀臺凡分至啓閉必書雲物神道司存安可
誣也今略舉其形名占驗次之經星之末云

天體

古之言天者有三家一曰蓋天二曰宣夜三曰渾天蓋
天之說卽周髀是也其本庖犧氏立周天曆度其所傳
則周公受於殷商周人志之故曰周髀髀股也股者表
也其言天似蓋笠地法覆槃天地各中高外下北極之
下爲天地之中其地最高而滂沲四隕三光隱映以爲
晝夜天中高於外衡冬至日之所在六萬里北極下地

高於外衡下地亦六萬里外衡高於北極下地一萬里
天地隆高相從日去地恒八萬里日耀天而平轉分冬
夏之間日所行道爲七衡六間每衡周徑里數各依筭
術用句股重差推晷影極游以爲遠近之數皆得於表
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行天左轉故日月實東
行而天牽之以西沒譬之於蟻行磨石之上磨左旋而
蟻右去磨疾而蟻遲故不得不隨磨以左迴焉天形南
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
暉故日出即見無蔽之者故夏日長也冬時陰氣多陽
氣少陰氣暗冥掩日之光雖出猶隱不見故冬日短也
漢末揚子雲難蓋天人事以通渾天其一云日之東行
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經一二十八宿周天當五
百四十度今三百六十度何也其二曰春秋分之日正
出在卯入在酉而晝滿五十刻即天蓋轉夜當倍晝今
夜亦五十刻何也其三曰日入而星見日出而不見即
斗下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
不見等何出入無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早也日託
天而旋可謂至高矣縱人目可奪水與景不可奪也今
從高上山以水望日日出水下影上行何也其七曰視
物近則大遠則小今日與北斗近我而小遠我而大何
也其八曰視蓋椽與車輻間近杠較即密益遠益疎今

北極爲天杠轂二十八宿爲天棊輻以星度度天南方
次地星間當數倍今交密何也其後桓譚鄭玄蔡邕陸
績各陳周髀考驗天狀多有所違逮梁武帝於長春殿
講義別擬天體全同周髀之文蓋立新意以排渾天之
論而已宣夜之書絕無師法唯漢祕書郎郝萌記先師
相傳云天了無質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
浮生虛空之中其行其止皆須氣焉是以七曜或逝或
住或順或逆伏見無常進退不同由乎無所根繫故各
異也故辰極常居其所而北斗不與衆星西沒也晉成
帝咸康中會稽虞喜因宣夜之說作安天論以爲天高
窮於無窮地深測於不測天確乎在上有常安之形地
魄焉在下有居靜之體當相覆冒方則俱方圓則俱圓
無方圓不同之義也其光曜布列各自運行猶江海之
有潮汐萬品之有行藏也葛洪聞而譏之曰苟辰宿不
履於天天爲無用便可言無何必復云有之而不動乎
由此而談葛洪可謂知言之選也喜族祖河間相聳又
立穹天論云天形容穹隆如雞子幕其際周接四海之表
浮乎元氣之上譬如覆奩以抑水而不沒者氣充其中

故也日繞辰極沒西還東而不出入地中天之有極猶
蓋之有斗也天北下於地三十度極之傾在地卯酉之
北亦三十度人在卯酉之南十餘萬里故斗極之下不
爲地中當對天地卯酉之位耳日行黃道繞極極北去
黃道百一十五度南去黃道六十七度二至之所舍以
爲長短也吳太常姚信造昕天論云人爲靈蟲形最似
天今人頭前侈臨匈而項不能覆背近取諸身故知天
之體南低入地北則偏高也又冬至極低而天運近南
故日去人遠而斗去人近北天氣至故水寒也夏至極
起而天運近北而斗去人遠日去人近南天氣至故蒸
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故晝短也
自虞喜虞玠姚信皆好奇徇異之說非極數談天者也
前儒舊說天地之體狀如鳥卵天包地外猶殼之裹黃
周旋無端其形渾渾然故曰渾天又曰天表裏有水兩
儀轉運各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
天何得從水中行乎甚不然也日隨天而轉非入地夫
人目所望不過十里天地合矣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矣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火滅之類也日月不圓也望視之所以圓者去人遠也夫日火之精也月水之精也水火在地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小天表裏有水天地各乘氣而立載水而行周天三百六十五度四分度之一又中分之則半覆地上半繞地下故二十八宿半見半隱天轉如車轂之運也諸論天者雖多然精於陰陽者少張平子陸公紀之徒咸以爲推步七曜之道以度曆象昏明之證候校以四八之氣考以漏刻之分占晷影之往來求形驗於事情莫密於渾象也張平子旣作銅渾天儀於密室中以漏水轉之與天皆合如符契也崔子玉爲其碑銘曰數術窮天地制作侔造化高才偉藝與神合契蓋由於平子渾儀及地動儀之有驗故也若天果如渾者則天之出入行於水中爲必然矣故黃帝書曰天在地外水在天外水浮天而載地者也又易曰時乘六龍夫陽爻稱龍龍者居水之物以喻天天陽物也又出入水中與龍相似故比以龍也聖人仰觀俯察審其

如此故晉卦坤上離下以證日出於地也又明夷之卦離下坤上以證日入於地也又需卦乾下坎上此亦天入水中之象也天爲金金水相生之物也天出入水中當有何損而謂爲不可乎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焉不旁旋也其先在西之星亦稍下而沒無北轉者日之出入亦然若謂天磨石轉者衆星日月宜隨天而迴初在於東次經於南次到於西次及於北而復還於東不應橫過去也今日出於東冉冉轉上及其入西亦復漸漸稍下都不繞邊北去了

了如此王生必固謂爲不然者疏矣今日徑千里其中足以當小星之數十也若日以轉遠之故但當光曜不能復來照及人耳宜猶望見其體不應都失其所在也日光旣盛其體又大於星今見極北之小星而不見日之在北者明其不北行也若日以轉遠之故不復可見其比入之間應當稍小而日方入之時反乃更大此非轉遠之徵也王生以火炬喻日吾亦將借子之矛以刺子之盾焉把火之人去人轉遠其光轉微而日月自出至入不漸小也王生以火喻之謬矣又日之入西方視之稍稍去初尚有半如橫破鏡之狀須臾淪沒矣若如

王生之言日轉北去者其北都沒之頃宜先如豎破鏡之狀不應如橫破鏡也如此言之日入北方不亦孤乎乎又月之光微不及日遠矣月盛之時雖有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故應如月在雲中之狀不得夜便大暗也又日入則星月出焉明知天以日月分晝夜相代而照也若日常出者不應日亦入而星月出也又案河洛之文皆云水火者陰陽之餘氣也夫言餘氣則不能生日月可知也顧當言日精生火者可耳若水火是日月所生則亦何得盡如日月之圓乎今火出於陽燧陽燧圓而火不圓也水出於方諸方諸方而水不方也又陽燧可以取火於日而無取日於火之理此則日精之生火明矣方諸可以取水於月無取月於水之道此則月精之生水了矣王生又云遠故視之圓若審然者月初生之時及既虧之後何以視之不圓乎而日食或上或下從側而起或如鉤至盡若遠視見圓不宜見其殘缺左右所起也此則渾天之體信而有徵矣宋何承天論渾天象體曰詳尋前說因觀渾儀研求其意有悟天形正圓而水居其半地中高外卑水周其下言四方者東曰暘谷日之所出西曰濛汜日之所入莊子又

云北溟有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水生於金是故百川發源皆自山出由高趣下歸注於海日爲陽精光曜炎熾一夜入水所經焦竭百川歸注足以相補故旱不爲減浸不爲益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度之六十五彊卽天經也黃道袤帶赤道春分交於奎七度秋分交於軫十五度冬至斗十四度半彊夏至井十六度半從北極扶天而南五十五度彊則居天四維之中最高處也卽

天頂也其下則地中也自外與王蕃大同王蕃渾天說具於晉史舊說渾天者以日月星辰不問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問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近者大乎言日初出遠者曰日初出時滄滄涼涼及其中時熱如探湯此不爲近者熱遠者涼乎桓譚新論云漢長水校尉平陵關子陽以爲日之去人上方遠而四傍近何以知之星宿昏時出東方其間

甚踈相離文餘及夜半在上方視之甚數相離一二尺以準度望之逾益明白故知天上之遠於傍也日爲天陽火爲地陽地陽上升天陽下降今置火於地從傍與上診其熱遠近殊不同焉日中正在上覆蓋人人當天陽之衝故熱於始出時又新從太陰中來故復涼於其西在桑榆間也桓君山曰子楊之言豈其然乎張衡靈憲曰日之薄地闇其明也由闇視明明無所屈是以望之若大方其中天地同明明還自奪故望之若小火嘗夜而揚光在晝則不明也月之於夜與日同而差微晉著作郎陽平東督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也日無小大而所存者有伸厭厭而形小伸而體大蓋其理也又日始出時色白者雖大不甚始出時色赤者其大則甚此終以人目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夫物有惑心形有亂目誠非斷疑定理之主故仰遊雲以觀日月常動而雲不移乘船以涉水水去而船不徙矣安岌云余以爲子陽言天陽下降日下熱東督言天體存於目則日大頗近之矣渾天之體圓周之徑詳之於天度驗之於晷影而紛然之說由人目也參伐初出在旁則其

間踈在上則其間數以渾驗之度則均也旁之與上理無有殊也夫日者純陽之精也光明外耀以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卽日赤而大也無遊氣則色白大不甚矣地氣不及天故一日之中晨夕日色赤而中時日色白地氣上升蒙蒙四合與天連者雖中時亦赤矣日與火相類火則體赤而炎黃日赤宜矣然日色赤者猶火無炎也光衰失常則爲異矣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畧漏則渾天之理信而有徵輒遺衆說附渾儀云考靈曜先儒求得天地相去十七萬八千五百里以畧影驗之失於過多旣不顯求之術而虛設其數蓋夸誕之辭宜非聖人之旨也學者多因其說而未之革豈不知尋其理歟抑未能求其數故也王蕃所考校之前說不啻減半雖非揆格所知而求之以理誠未能遙趣其實蓋近密乎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天高乘表高爲實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細星之
末令與表端參合以人目去表數及表高各自乘并而
開方除之爲法天高乘表高數爲實實如法而一卽北
辰細星高地數也天高乘人目去表爲實實如法卽去
北戴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
遠近之効也今懸珠於百仞之上或置之於百仞之前
從而觀之則大小殊矣先儒弗斯取驗虛繁翰墨夷途
頓轡雄辯析辯不亦迂哉今大寒在冬至後二氣者寒

積而未消也大暑在夏至後二氣者暑積而未歇也寒暑均和乃在春秋分後二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既已遷之猶有餘熱也

渾天儀

案虞書舜在璇璣王衡以齊七政則考靈曜所謂觀王儀之遊昏明主時乃命中星者也璇璣中而星未中爲急急則日過其度月不及其宿璇璣未中而星中爲舒舒則日不及其度月過其宿璇璣中而星中爲調調則風雨時庶草蕃蕪而五穀登萬事康也所言璇璣者謂

渾天儀也故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仍七政之言卽以爲北斗七星載筆之官莫之或辨史遷班固猶且致疑馬季長創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也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者也又有渾天象者以著天體以布星辰而渾象之法地當在天中开勢不便故反觀开形地爲外匡於已解者無異在內詭狀殊體

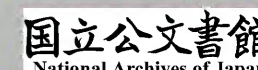
而合於理可謂奇巧然斯二者以考於天蓋密矣又云
古舊渾象以二分爲一度周七尺三寸半而莫知何代
所造今案虞喜云洛下閎爲漢孝武帝於地中轉渾天
定時節作泰初曆或其所製也漢孝和帝時太史揆候
皆以赤道儀與天度頗有進退以問典星待詔姚崇等
皆曰星圖有規法日月實從黃道官無其器至永元十
五年詔左中郎將賈逵乃始造太史黃道銅儀至桓帝
延熹七年太史令張衡更以銅製以四分爲一度周天
一丈四尺六寸一分亦於密室中以漏水轉之令司之
者閉戶而唱之以告靈臺之觀天者璇璣所加某星始
見某星已中某星今沒皆如合符蕃以古製局小以布
星辰相去稠穢不得了察張衡所作又復傷大難可轉
移蕃今所作以三分爲一度周一丈九寸五分四分之
三長古法三尺六寸五分四分之三減衡法亦三尺
六寸五分四分之三渾天儀法黃赤道各廣一度有
半汝今所作渾象黃赤道各廣四分半相去七寸二分
又云黃赤二道相共交錯其間相去二十四度以兩儀
準之二道俱三百六十五度有奇又赤道見者常一百
八十二度半彊又南北考之天見者亦一百八十二度
半彊是以知天之體圓如彈丸南北極相去一百八十

二度半疆也而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其間相去不得滿二十四度若令相去二十四度則黃道當長於赤道又兩極相去不翅八十二度半疆案績說云天東西徑三十五萬七千里直徑亦然則績意亦以天爲正圓也器與言謬頗爲乖僻然則渾天儀者其制有機有衡旣動靜兼狀以效二儀之情又周旋衡管用考三光之分所以揆正宿度準步盈虛求古之遺法也則先儒所言圓規徑八尺漢候臺銅儀蔡邕所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間相去三寸許正豎當子午其子午之間應南北極之衡各合而爲孔以象南北樞植榿於前後以屬焉又有單橫規高下正當渾之半皆周而分爲度數署以維辰之位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榿植而不動其裏又有雙規相並如外雙規內徑八尺周二丈四尺而屬雙軸軸兩頭出規外各二寸許合兩爲一內有孔圓徑二寸許南頭入地下注於外雙規南樞孔中以象南極北頭出地上入於外雙規北樞孔中以象北極其運動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自於雙軸間得南北低仰所
以準驗辰曆分考次度其於揆測唯所欲為之者也檢
其鑄題是偽劉曜光初六年史官丞南陽孔挺所造則
古之渾儀之法者也而宋御史中丞何承天及太中大
夫徐爰各著宋史咸以為節張衡所造其儀略舉天狀
而不綴經星七曜魏晉喪亂沉沒西戎義熙十四年宋
高祖定咸陽得之梁尚書沈約著宋史亦云然皆失之
遠矣後魏道武天興初命太史令晁崇脩渾儀以觀星
象十有餘載至明元永興四年壬子詔造太史候部鐵
儀以為渾天法考璇璣之其正銘曰於皇大代配天比
祚赫赫明明聲烈遐布爰造茲器考正宿度貽法後葉
永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即今太史候
臺所用也

渾天象

渾天象者其制有機而無衡梁末祕府有以木為之其
圓如丸其大數圍南北兩頭有軸徧體布二十八宿三
家星黃赤二道及天漢等別為橫規環以匡其外高下



管之以象地南軸頭入地注於南植以象南極北軸頭
出於地上注於北植以象北極正東西運轉昏明中星
既其應度分至氣節亦驗在不差而已不如渾儀別有
衡管測揆日月分步星度者也吳太史令陳苗云先賢
制木爲儀名曰渾天卽此之謂耶由斯而言儀象二器
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
史更造渾儀太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一丈八尺二寸六
分少地在天內不動立黃赤二道之規南北二極之規
布列二十八宿北斗極星置日月五星於黃道上爲之
杠軸以象天運昏明中星與天相符梁末置於文德殿
前至如斯制以爲渾儀儀則內闕衡管以爲渾象而地
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于天中以機動之天動而
地上以上應晷度則樂之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寸安
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

蓋圖

晉侍中劉智云顓頊造渾儀黃帝爲蓋天然此二器皆古之所制但傳說義者失其用耳昔者聖王正曆明時作圓蓋以圖列宿極在其中迴之以觀天象分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爲日行道欲明其四時所在故於春也則以青爲道於夏也則以赤爲道於秋也則以白爲道於冬也則以黑爲道四季之末各十八日則以黃爲道蓋

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後魏鐵渾天儀測七曜盈縮以蓋圖列星坐分黃赤二道距二十八宿分度而莫有更爲渾象者矣仁壽四年河間劉焯造皇極曆上啓於東宮論渾天云璿璣玉衡正天之器帝王欽若世傳其象漢之孝武詳考律曆糾洛下閎鮮于妄人等共所營定逮于張衡又尋述作亦其體制不異閎等雖閎制莫存而衡造有器至吳時陸績王蕃並要修鑄績小有異蕃乃事同宋有錢樂之魏初晁崇等摠用銅鐵小大有殊規域經模不異蕃造觀蔡邕月令

章句鄭玄注考靈曜勢同衡法迄今不改焯以愚管留
情推測見其數制莫不違爽失之千里差若毫釐大象
一乖餘何可驗况赤黃均度月無出入至所恒定氣不
別衡分刻本差輪迴守故其為踈謬不可復言亦既由
理不明致使異家間出蓋及宣夜三說金驅平昕安穹
四天騰沸至當不二理唯一揆豈容天體七種殊說又
影漏去極就渾可推百骸共體本非異物此真已驗彼
偽自彰豈朗日未暉爝火不息理有而闕詎不可悲者
也昔蔡邕自朔方上書曰以八尺之儀度知天地之象
古有其器而無其書常欲寢伏儀下案度成數而為立
說邕以負罪劾裔書奏不許邕若蒙許亦必不能邕才
不踰張衡衡本豈有遺思也則有器無書觀不能悟焯
今立術改正舊渾又以二至之影定去極晷漏并天地
高遠星辰運周所宗有本皆有其率祛今賢之巨惑稽
往哲之羣疑豁若雲披朗如霧散為之錯綜數卷已成
待得影差謹更啓送又云周官夏至日影尺有五寸張
衡鄭玄王蕃陸績先儒等皆以為影千里差一寸言南
戴日下萬五千里表影正同天高乃異考之筭法必為
不可寸差千里亦無典說明為意斷事不可依今交愛
之州表北無影計無萬里南過戴日是千里一寸非其

實差焯今說渾以道爲率道里不定得差乃審既大聖之年升平之日釐改羣謬斯正其時請一水工并解筭術士取河南北平地之所可量數百里南北使正審時以漏平地以繩隨氣至分同日度影得其差率里即可知則天地無所匿其形辰象無所逃其數超前顯聖効象除疑請勿以人廢言不用至大業三年勅諸郡測影而焯尋卒事遂寢廢

地中

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天地之所合也四時之所交也風雨之所會也陰陽之所和也然則百物阜安乃建王國焉又考工記匠人建國水地以縣置槷以縣臤以景爲規識日出之景與日入之景晝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暅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

以縣準定乃觀三表直者其立表之地卽當子午之正
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旦始出東方半體乃立
表於中表之東名曰東表令東表與日及中表參相直
是日之夕日入西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

晷景

昔者周公測晷景於陽城以參考曆紀其於周禮在大
司徒之職以土圭之法測土深正日景以求地中日至
之景尺有五寸則天地之所合四時之所交百物阜安
乃建王國然則日爲陽精玄象之著然者也生靈因之
動息寒暑由其遞代觀陰陽之升降揆天地之高遠正
位辨方定時考閏莫近於茲也古法簡畧旨趣難究術
家考測互有異同先儒皆云夏至立八尺表於陽城其
影與土圭等案尚書考靈曜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二分景七尺三寸六分後
漢四分曆魏景初曆宋元嘉曆大明祖冲之曆皆與考
靈曜同漢魏及宋所都皆別四家曆法候景則齊且緯
候所陳恐難依據劉向二分之景直以率推非因表候
定其長短然尋晷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焉
吾所以致乖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接
測日晷求其盈縮至大同十年大史令虞劄又用九尺
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僉徙鄴中以
暨文宣受終竟未考驗至武平七年訖于景禮始薦劉
孝孫張孟賓等於後主劉張建表測景以考分至之氣
草創未就仍遇朝亡周自天和以來言曆者紛紛復出
亦驗二至之景以考曆之精麤及高祖踐極之後大議

造曆張胄玄兼明揆測言日長之瑞有詔司存而莫能
考央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十六年夏
至景一尺四寸五分其十八年冬至陰雲不測元年十
七年十八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
女十度以曆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啓運上感
乾元景短日長振古希有是時廢庶人勇晉王廣初爲
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關陳賀案
日徐疾盈縮無常充等以爲祥瑞大爲議者所駁又考
靈曜周髀張衡靈憲及鄭玄注周官並云日影於地于
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彊後魏信
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
夏至日其中影皆長一尺五寸八分以此推之金陵去
洛南北畧當千里而影差四寸則二百五十里而影差
一寸也况人路迂迴山川登降方於鳥道所校彌多則
千里之言未足怪也其揆測參差如此故備論之

漏刻

昔黃帝創觀漏水制器取則以分晝夜其後因以命官
周禮挈壺氏則其職也其法揔以百刻分于晝夜冬至
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晡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踈闊及孝武考定星曆下漏以追天度亦未能盡其理劉向鴻範傳記武帝時所用法云冬夏二至之間一百八十餘日晝夜差二十刻大率二至之後九日而增損一刻焉至哀帝時又改用晝夜一百二十刻尋亦寢廢至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曆率九日增減一刻不與天相應或時差至二刻半不如夏曆漏刻隨日南北爲長短乃詔用夏曆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於魏晉相傳不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漏法春秋二分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為九十六刻一辰有全刻八焉至大同十年又改用一百八刻依尚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二分晝漏六十刻夜漏四十八刻昏旦之數各三刻先令袒暉為漏經皆依渾天黃道日行去極遠近為用箭日率陳文帝天嘉中亦命舍人朱史造漏依古百刻為法周齊因循魏漏晉宋梁大同益以百刻分于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十三辰立表

隨日影所指辰刻以驗漏水之節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 辰申六刻 巳未二刻 午二刻

右一十九日加減一刻改箭

袁克素不曉渾天黃道去極之數苟役私智變改舊章其於施用未為精密開皇十七年張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三刻五十五分入酉四刻二十

五分晝漏五十刻一十分夜漏四十九刻四十分晝夜

差六十分刻之四十二壽四年劉焯上皇極曆有日行

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夏二

至之間晝夜差一十九刻一百分刻之七十二胄玄及

焯漏刻並不施用然其法制皆著在曆術推驗加時最

為詳審大業初耿詢作古欽器以漏水注之獻于煬帝

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器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作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晷漏沿革今古大殊故列其差以補前闕
經星中宮

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所謂第一星者最赤明者也北極五星最爲尊也中星不明主不用事右星不明太子憂鉤陳後宮也太帝之正妃也太帝之坐也北四星曰文御宮八十一御妻之象也鉤陳口中一星曰天皇太帝其神曰耀魄寶主御羣靈乘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坐也又九星直曰杠蓋下五星曰五帝內坐設叙順帝所居也客犯紫宮中坐大臣犯主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
極東一星曰柱下史主記過古者有左右史此之象也
柱史北一星曰女史婦人之微者主傳漏故漢有侍史
傳舍九星在華蓋上近河賓客之館主胡人入中國客
星守之備姦使亦曰胡兵起傳舍南河中五星曰造父
御官也一曰司馬或曰伯樂星亡馬大貴西河中九星
如鉤狀曰鈞星伸則地動天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
鐘疾疫災害所生之國也紫宮垣下五星其西蕃七

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
蕃臣也宮闕兵起旗星直天子出自將宮中兵東垣下
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尚書主納言夙夜諮謀龍作
納言此之象也尚書西二星曰陰德陽德主周急振無
宮門左星內二星曰大理主平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太微北七政之樞璣陰陽
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天樞二曰
三曰機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星主陽德
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二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宰曰天理也
輔星傳乎開陽所以佐斗成功也又曰主危正矯不平
又曰丞相之象也七政星明其國昌不明國殃斗旁欲
多星則安斗中少星則人恐上天下多訟法者無星二
十曰有輔星明而斗不明臣彊主弱斗明輔不明主彊
臣弱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計天道一日

上將大將建威武二曰次將尚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寶所謂一者起北斗
魁前近內階者也明潤大小齊天瑞臻文昌北六星曰
內階天皇之陛也相一星在北斗南相者摠領百司而
掌邦教以佐帝王安邦國集衆事也其明吉太陽守一
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腐刑人也天牢六星在北斗
魁下貴人之牢也主讐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

衝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
北東太陰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
北中華西門也第三曰次相其北西太陰門也第四星
曰上相亦四輔也東西蕃有芒及搖動者諸侯謀天子

也執法移則刑罰尤急月五星所犯中坐成刑月五星
入太微軌道吉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賓客也謁者東北
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天子動得天度止得地意從容
中道則太微五帝坐明坐以光黃帝坐不明人主求賢
士以輔法不然則奪勢又曰太微五坐小弱青黑天子
國亡四帝坐四星四星夾黃帝坐東方星蒼帝靈威儀
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
庭也執法主刺舉臣尊敬君上則星光明潤澤郎位十
五星在帝坐東北一曰依鳥郎位也周官之元士漢官
之光祿中散諫議議郎二署郎中是其職也或曰今之
尚書也郎位主衛守也其星明大臣有劫主又曰客犯
上其星不具后死幸臣誅客星入之大臣爲亂郎將一

星在郎位北主閱具所以爲武備也武賁一星在大微
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星搖動天子自
出明則武兵用微則武兵弱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二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
陽而理萬物也其星有變各以主占人君臣和集如
其常度南四星曰內平近職執法平罪之官也中台之
北一星曰大尊貴戚也下台南一星曰武賁衛官也攝
提六星直斗杓之南主建時節伺機祥攝提爲楯以夾
擁帝席也主九卿明大三公恣客星入之聖人受制西
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星亡其國有兵謀招搖一
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闕之祥也招搖
欲與棟星梗河北斗相應則胡常來受命於中國招搖
明而不正胡不受命玄戈二星在招搖北玄戈所主與
招搖同或云主北夷客星守之胡大敗天槍三星在北
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
也搶棊皆以備非常也一星不具國兵起東七星曰扶
筐盛桑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彊也牢口一星
爲門欲其開也九星皆明天下獄煩七星見小赦五星
大赦動則斧鑕用中空則更元漢志云十五星天紀九
星在貫索東九卿也九河主萬事之紀理怨訟也明則
天下多辭訟亡則政理壞國紀亂散絕則地震山崩織
女三星在天紀東端天女也主果蓏絲帛珍寶也王者
至孝神祇咸喜則織女星俱明天下和平太星怒角布
帛貴東足四星曰漸臺臨水之臺也主畧漏律呂之事
西之五星曰輦道王者嬉遊之道也漢輦道通衛北宮
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兵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
福主乘輿之官若禮市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
佚也星明則吉暗則凶月五星犯守之有陰謀東咸西
三星南北列曰罰星主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心東北主權衡主
聚衆一曰天旗庭主斬戮之事也市中星衆潤澤則歲
實星稀則歲虛熒惑守之戮不忠之臣又曰若怒角守
之戮者臣殺主彗星除之爲徙市易都客星入之兵大
起出之有貴喪市中六星臨箕曰市樓市府也主市價
符度其陽爲金錢其陰爲珠玉變見各以所主占之北
四星曰天斛主量者也斛西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光而潤則天子吉威令行微小
凶大人當之候一星在帝坐東北主伺陰陽也明大輔
臣疆四夷開候細微則國安亡則主失位移則主不安
宦者四星在帝坐西南侍主刑餘之人也星微則吉明
則凶非其常宦者有憂斗五星在宦者南主平量仰則

天下斗斛不平覆則歲穰宗正二星在帝坐東南宗大
夫也彗星守之若失色宗正有事客星守動則天子親
屬有變客星守之貴人死宗星二在候星東宗室之象
帝輔血脉之臣也客星守之宗人不和東北二星曰帛
慶東北二星曰屠肆各主其事天江四星在尾北主太
陰江星不具天下津河關道不通明若動搖大水出大
兵起參差則馬貴熒惑守之有立王客星入之河津絕
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附也斗建之間三光
道也星動則人勞月暈之蛟龍見牛馬疫月五星犯之
大臣相譖臣謀主亦爲關梁不通有大水東南四星曰
狗國主鮮卑烏丸沃且熒惑守之外夷爲變太白逾守
之其國亂客星犯守之有大盜其王且來狗國北二星
曰天雞主候時天弁九星在建星北市官之長也主列
肆闐闐若市籍之事以知市珍也星欲明言彗星犯守
之糴貴囚徒起兵河鼓三星旗九星在牽牛北天鼓也
主軍鼓主鈇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鼓欲正直而明
色黃光澤將吉不正爲兵憂也星怒馬貴動則兵起曲
則將失計奪勢旗星兵亂相陵旗端四星南北列曰天
桴桴鼓桴也星不明漏刻失時前近河鼓若桴鼓相直
皆爲桴鼓用離珠五星在須女北須女之藏府也女子
之星也星非故後宮亂客星犯之後宮凶虛之二星曰
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
北犯司危主驕佚亡下司非以法多就私瓠瓜五星在
離珠北主陰謀主後宮主果食明則歲熟微則歲惡后
失勢非其故則山摧谷多水旁五星曰敗瓜主種天津
九星梁所以度神通四方也一星不備津關道不通星
明動則兵起如流沙死人亂麻微而參差則馬貴若死
星亡若從河水爲害或曰水賊稱王也東近河邊七星
曰車府主車之官也車府東南五星曰人星主靜衆庶
柔遠能邇一曰臥星主防淫其南三星內析東南四星
曰杵臼主給軍糧客星入之兵起天下聚米天津北四
星如衛狀曰奚仲古車正也騰蛇二十二星在營室北
天蛇星主水蟲星明則不安客星守之水雨爲災水物
不收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
梁其星移有兵亦曰馬病客星守之橋不通前一星曰
策王良之御策也主天子僕在王良旁若移在馬後是
謂策馬則車騎滿野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
旗亦所以爲旌表而不欲其動搖旗星者兵所用也傳
略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十星曰天

廐主馬之宮若今驛亭也主傳令置驛逐漏馳驚謂其
行急疾與晷漏競馳天將軍十二星在婁北主武兵中
央大星天之大將也外小星吏士也大將星搖兵起大
將出小星不具兵發南一星曰軍南門主誰何出入太
陵八星在胃北陵者墓也大陵卷舌之口曰積京主大
喪也積京中星絕則諸侯有喪民多疾兵起粟聚少則
粟散星守之有土功太陵中一星曰積尸明則死人如
山天船九星在太陵北居河中一曰舟星主度所以濟
不通也亦主水旱不在漢中津河不通中四星欲其均
明卽天下大安不則兵若喪客彗星出入之爲大水有

兵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曲者吉直而動天下有口舌之
害中一星曰天讒主巫醫五車五星二柱九星在畢北
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魯
主辰星主燕趙次東星曰天倉主歲星主魯衛次東南
星曰司空主填星主楚次西南星曰卿星主熒惑主魏
五星有變皆以其所主而占之三柱一曰三泉一曰休
一曰旗五車星欲均明關狹有常也天子得靈臺之禮
則五車三柱均明中有五星曰天潢天潢南三星曰咸
池魚困也月五星入天潢兵起道不通天下亂易政咸
池明有龍墮死猛獸及狼害人若兵起五車南六星曰
諸王察諸侯存亡西五星曰厲石金若客星守之兵動
北八星曰八穀主候歲八穀一星亡一穀不登天關一
星在五車南亦曰天門日月所行也主邊事主開閉芒
角有兵五星守之貴人多死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南河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
星之常道也河戌動搖中國兵起南河三星曰闕丘主
宮門外象魏也五諸侯五星在東井北主刺舉戒不虞
又曰理陰陽察得失亦曰主帝心一曰帝師二曰帝友
三曰三公四曰博士五曰太史此五者常為帝定疑議
星明大潤澤則天下大治角則禍在中五諸侯南三星
曰五樽生盛饘粥以給酒食之正也積薪一星在積水

東供給庖厨之正也水位四星在東井東主水衡客星
若水火守犯之百川流溢軒轅十七星在七星北軒轅
黃帝之神黃龍之體也后妃之主士職也一曰東陵一
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欲其色
黃小而明也軒轅右角南三星曰酒旗酒宮之旗也主
饗宴飲食五星守酒旗天下大醕有酒肉財物賜若爵
宗室酒旗南二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一名處士亦天子
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明大而黃則賢士舉也
月五星犯守之處士女主憂宰相易南四星曰長垣主
界域及胡夷災感入之胡人中國太白入之九卿謀

隋書卷十九終

東

隋書卷二十

天文志第十五

太尉揚州都督監修國史上柱國趙國公長孫無忌等奉勅撰

天文中

二十八舍

東方角二星爲天關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刑其南爲
太陽道右角爲將主兵其北爲太陰道蓋天之三門也

康寧五年重修

隋書卷二十

天文志

一

二

房之四表其星明大王道太平賢者在朝動搖移徙王者行亢四星天子之內朝也揜攝天下奏事聽訟理獄錄功者也一曰䟽廟主疾疫星明大輔納忠天下寧人無疾疫動則多疾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將有徃役之事氏先動星明大則臣奉度人無勞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大道爲天闕黃道之所經也南間曰陽環其南曰太陽北間四陰間其北曰太陰七曜由乎天衢則天下平和由陽道則主旱喪由陰道則主水兵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廐又主開閉爲畜藏之所由也房星明則王者明驂星大則兵起星離則人流又北闕小星曰鉤鈴房之鈐鍵天之管籥主閉藏鍵天心也王者孝則鉤鈴明近房天下同心遠則天下不和王者絕後房鉤鈴間有星及踈坼則地動河清心三星天王正位也中星四明室天子位爲大辰主天下之賞罰天下變動心星見祥星明大天下同暗則主暗前星爲太子其星不明太子不得代後星爲庶子後星明庶子代心星變黑大人

有憂直則王失勢動則國有憂急角搖則有兵離別人
流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傍一星名曰神宮解衣之內室
尾亦爲九子星色欲均明大小相承則後宮有叙多子
孫星微細暗后有憂疾踈遠后失勢動搖則君臣不和
天下亂就聚則大水箕四星亦後宮妃后之府亦曰天
津一曰天雞主八風凡日月宿在箕東壁翼軫者風起
又主口舌主客蠻夷胡貉故蠻胡將動先表箕焉星大
明直則穀熟內外有差就聚細微天下憂動則蠻夷有
使來離徙則人流動不出三日大風

北方南斗六星天廟也丞相太宰之位主裒賢進士稟
授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爲天子壽命之期也將
有天子之事占於斗斗星盛明王道平和爵祿行芒角
動搖天子愁兵起移徙其臣逐牽牛六星天之關梁主
犧牲事其北二星一曰卽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搖動變色則占之
星明大王道昌關梁通牛貴怒則馬貴不明失常穀不
登細則牛賤中星移上下牛多死小星亡牛多疫又曰
牽牛星動爲牛災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星明天下豐女功昌
國克富小暗則國藏虛動則有嫁娶出納裁製之事虛
二星冢宰之官也主北方主邑居廟堂祭祀祝禱事又
主死喪哭泣危三星主天府天庫架屋餘同虛古星不
明客有誅動則王者作宮殿有土功墳墓四星屬危之
下主死喪哭泣為墳墓也星不明天下旱動則有喪營
室二星天子之宮也一曰玄宮一曰清廟又為軍糧之
府及土功事星明國昌小不明祠祀鬼神不享國家多
疾動則有土功兵出野離宮六星天子之別宮主隱
休息之所東壁二星主文章天下圖書之秘府也主

功星明王者興道術行國多君子星失色大小不同王
者好武經士不用圖書隱星動則有土功離徙就聚為
田宅事

西方奎十六星天之武庫也一曰天豕亦曰封豕主以
兵禁暴又主溝瀆西南大星所謂天豕目亦曰大將欲
其明若帝淫佚政不平則奎有角角動則有兵不出年
中或有溝瀆之事又曰奎中星明水大出婁三星為天
獄主苑牧犧牲供給郊祀亦為典兵聚眾星明天下平
和郊祀大享多子孫動則有聚眾星直則有執主之命
者就聚國不安胃三星天之厨藏主倉廩五穀府也明

則和平倉實動則有輸運事就聚則穀貴人流昂七星
天之耳目也主西方主獄事又爲旄頭胡星也又主喪
昂畢間爲天街天子出旄頭罕畢以前驅此其義也黃
道之所經也昂明則天下牢獄平昂六星皆明與大星
等大水七星黃兵大起一星亡爲兵喪搖動有大臣下
獄及白衣之會大而數盡動若跳躍者胡兵大起一星
獨跳躍餘不動者胡欲犯邊境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星明大則
遠夷來貢天下安失色則邊亂一星亡爲兵喪動搖邊
城兵起有讒臣離徙天下獄亂就聚法令酷附耳一星
在畢下主聽得失伺愆邪察不祥星盛則中國微有盜
賊邊候驚外國反盟兵連年若移動佞讒行兵大起邊
尤甚月入畢多雨蜚鱗三星爲三軍之候行軍之藏府
主葆旅收斂萬物明則軍儲盈將得勢動而明盜賊羣
行葆旅起動移將有逐者參十星一曰參伐一曰大辰
一曰天市一曰鈇鉞主斬刈又爲天獄主殺伐又主權
衡所以平理也又主邊城爲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
主偏將軍故黃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七將皆明大天
下兵精也王道缺則芒角張伐星明與參等大臣皆謀
兵起參星失色軍散參芒角動搖邊候有急天下兵起
又曰有斬伐之事參星移客伐主參左足入玉井中兵
大起秦大水若有喪山石爲怪參星差戾王臣貳

南方東井八星天之南門黃道所經天之亭候主水衡
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故不欲其明明與井齊
則用鉞大臣有斬者以欲殺也月宿井有風雨與鬼五
星天目也主視明察姦謀東北星主積馬東南星主

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鉞質主誅斬鬼星明大穀成
不明人散動而光上賦歛重徭役多星徙人愁政令急
鬼質欲其忽忽不明則安明則兵起大臣誅柳八星天
之厨宰也主尚食和滋味又主雷雨若女主驕奢一曰
天相一曰天庫一曰注又主水功星明大臣重填國安
厨食具注舉首王命與輔佐出星直天下謀伐其主星
就聚兵滿國門七星七星一名天都主衣裳文繡又主
急兵守盜賊故欲明星明王道昌闇則賢良不處天下
空天子疾動則兵起離則易政張六星主珍寶宗廟所

用及衣服又主天厨飲食賞賚之事星明則王者行五
禮得天之中動則賞賚離徙天下有逾人就聚有兵
二十二星天之樂府主俳倡戲樂又主夷狄遠客負海
之賓星明大禮樂興四夷賓動則蠻夷使來離徙則天
子舉兵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軫星明則車駕備動則車
騎用離徙天子憂就聚兵大起轄星傳軫兩傍主王侯
左轄爲王者同姓右轄爲異姓星明兵大起遠軫凶軫
轄舉南蠻侵車無轄國主憂長沙一星在軫之中主壽
命明則主壽長子孫昌

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
星衡也主陳兵又曰天庫空則兵四合東北二星曰陽
門主守隘塞也南門二星在庫樓南天之外門也主守
兵平星二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頭二
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宿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宮東北革
車也積卒十二星在房心南主爲衛也他星守之近臣
誅從官二星在積卒西北龜五星在尾南主卜以占吉
凶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胤嗣詩云克禋克
祀以弗無子此之象也星明大王者多子孫魚一星在
尾後河中主陰事知雲雨之期也星不明則魚多亡若
魚少動搖則大水暴出出漢中則大魚多死杵三星在
箕南杵給庖春客星入杵曰天下有急糠一星在箕舌
杵西北鼈十四星在南斗南鼈爲水蟲歸太陰有星
守之白衣會主有水令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
南羅堰九星在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導達泉源疏瀹
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二星曰趙
趙北一星曰鄭鄭北一星曰越越東二星曰周周東南
北列二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
冀星有變各以其國秦代東三星南北列曰離瑜離主

衣也瑜玉飾皆婦人之服星也虛南二星曰哭哭東二
星曰泣泣哭皆近墳墓泣南十三星曰天壘城如貫索
狀主北夷丁零匈奴敗曰四星在虛危南知凶災他星
守之飢兵起危南二星曰蓋屋主治宮室之宮也虛梁
四星在蓋屋南主園陵寢廟非人所處故曰虛梁室南
六星曰雷電室西南二星曰土功吏主司過度壁南二
星曰土公土公西南五星曰礪礪礪南四星曰雲雨
皆在壘壁北羽林四十五星在營室南一曰天軍主軍
騎又主翼王也壘壁陣十二星在羽林北羽林之垣也
也主軍位爲營壘也三星有在天軍中者皆爲兵起也

惑太白辰星尤甚北落師門一星在羽林南北者宿在
北方也落天之蕃落也師象也師門猶軍門也長安城
北門曰北落門以象北也土非常以候兵有星守之虜
入塞中兵起北落西北有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鈇質一曰鈇鉞有星入
之皆爲大臣誅奎南七星曰外屏外屏南七星曰天潤
厠也屏所以障之也天潤南一星曰土司空主水土之
事故又知禍殃也客星入之多土功天下大疾婁東五
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倉名也天倉六星在婁南倉穀所藏也星黃而大歲無西南四星曰天庾積厨粟之所也天困十三星在胃南四星廩之屬也主給御糧也星見則困倉實不見卽虛天廩四星在昴南一曰天層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風養禽獸之所也主馬牛羊星明則牛馬盈希則死死西六星曰芻藁以供牛馬之食也一曰天積天子之藏府也星盛則歲豐穰希則貨財散苑南十三星曰天園植菓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禦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客星入之四足蟲大疾天厠四星在屏東溷也主觀天下疾病天矢一星在厠南色黃則吉他色皆凶軍市十三星在參東南天軍貿易之市使有無通也野鷄一星主變怪在軍市中軍市西南二星曰丈人文人東二星曰子子東二星曰孫

東井西南四星曰水府主水之宮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色有常不欲變動也角而變色動搖盜賊萌胡兵起人相食躁則人主不靜不居其宮馳騁天下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矢動移不如常者多盜賊胡兵大起狼弧張害及胡天下乖亂又曰天弓張天下盡兵主與臣相謀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于景春分之夕而没于丁見則化平

主壽昌亡則君危代天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客星守之祠官有憂翼南五星曰東區蠻夷星也軫南三十二星曰器府樂器之府也青丘七星在軫東南蠻夷之國號也青丘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儀

自攝提至此大凡二百五十四官一千二百八十三星并二十八宿輔官名曰經星常宿遠近有度

小大有差苟或失常實表災異

天漢起東方經尾箕之間謂之漢津乃分爲二道其南經傳說魚天倫天弁河鼓其北經龜貫箕下次絡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傳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丘天狗天紀天稷在七星南而沒

天占

鴻範五行傳曰清而明者天之體也天忽變色是謂易常天裂陽不足是謂臣強下將害上國後分裂其下之主當之天開見光流血滂滂天裂見人兵起國亡天鳴有聲至尊憂且驚皆亂國之所生也

漢惠帝二年天開東北長三十餘丈廣十餘丈後有呂氏變亂

晉惠帝大安二年天中裂穆帝升平五年又裂廣數丈並有聲如雷其後皆有兵革之應

七曜

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成陰陽寒暑之節是故傳云日爲

隋書卷二十一 天文志 十一
太陽之精主生養恩德人君之象也又人君有瑕必露其慝以告示焉故日月行有道之國則光明人君吉昌百姓安寧日變色有軍軍破無軍喪侯王其君無德其臣亂國則日赤無光日失色所臨之國不昌日晝昏行人無影到暮不止者上刑急下人不珞生不出一年有大水日晝昏烏鳥群鳴國失政日中烏見主不明為政亂國有白衣會日中有黑子黑氣黑雲乍三年五臣廢其主日食陰侵陽臣掩君之象有亡國有死君有大水日食見星有殺君天下分裂王者修德以禳之月者陰之精也其形圓其實清日光照之則見其明日

无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極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之闇虛闇虛逢月則月食值星則星亡今曆家月望行黃道則值闇虛矣值闇虛有表裏深淺故食

有南北多少月爲太陰之精以之配日女主之象也以
之比德刑罰之義列之朝廷諸侯大臣之類故君明則
月行依度臣執權則月行失道大臣用事兵刑失理則
月行乍南乍北女主外戚擅權則或進或退月變色將
有殃月晝明姦邪並作君臣爭明女主失行陰國兵強
中國饑天下謀僭數月重見國以亂亡

歲星曰東方春木於人五常仁也五事貌也仁虧貌失
迎春令傷木氣則罰見歲星歲星盈縮曰亡舍命國亡
所居久兀國有德厚五穀豐昌不可伐兀對爲衝歲乃
有殃歲星安靜中度吉盈縮失次兀國有變不可舉事

用兵又曰人主出象也色欲明光潤澤德合同又曰進
退如度姦邪息變色亂行主無福又主福主大司農主
齊吳主司天下諸侯人君之過主歲五穀赤而角兀國
昌赤黃而沉兀野大穰

熒惑曰南方夏火禮也視也禮虧視失逆夏令傷火氣
罰見熒惑熒惑法使行無常出則有兵入則兵散昌合
命國爲亂爲賊爲疾爲喪爲亂爲兵居國受殃環繞勾
巳芒角動搖變色乍前乍後乍左乍右兀殃愈甚兀南
丈夫北女子喪周旋止息乃爲死喪寇亂兀野亡地兀
失行而速兵聚兀下順之戰勝又曰熒惑主大鴻臚主

死喪主司空又爲司馬主楚吳越以南又司天下羣臣
之過司驕奢亡亂妖孽主歲成敗又曰熒惑不動兵不
戰有誅將可出色赤怒逆行成鉤已戰凶有圍軍鉤已
有芒角如鋒刃人主無出宮下有伏兵芒大則人民怒
君子惶惶小人浪浪不有亂臣則有大喪人欺吏吏欺
王又爲外則兵內則理政爲天子之理也故曰雖有明
天子必視熒惑所在可入守犯太微軒轅營室房心主
命惡之

填星曰中央季夏土信也思心也仁義禮智信爲主
親言視聽目心爲政故四星皆失填乃爲之動動而
侯王不寧縮有軍不復所居之宿國吉得地及女子有
福不可伐去之失地若有女憂居宿父國福厚易則薄
失次而上二三宿曰盈有主命不成不乃大水失次而
下曰縮后戚可歲不復不乃天裂若地動一曰填爲黃
帝之德女主之象主德厚安危存亡之機司天下女主
之過又曰天子之星也天子失信則填星大動

太白曰西方秋金義也言也義虧言失逆秋令傷金氣
罰見太白太白進退可候兵高埤遲速靜躁見伏用兵
皆象之吉可出西方失行夷狄敗出東方失行中國敗
未盡期日過參天病其對國若經天天下革人更王是

謂亂紀人民流亡晝與日爭明強國弱小國強女主昌
又曰太白大臣其號上公也大司馬位謹候此

辰星曰北方冬水智也聽也智虧聽失逾冬令傷水氣
罰見辰星辰星見主刑主廷尉主燕趙又為燕趙代以

北宰相之象亦為殺伐之氣戰鬪之象又曰軍於野辰
星為偏將之象無軍為刑事和陰陽應丁時不和出失

丁時寒暑失丁節邦當大饑當出不出是謂擊卒兵大
起在於房心間地動亦曰辰星出入躁疾常主夷狄又

曰彗夷出星亦主刑法之得失色黃而小地大動
凡五星有色太赤不同各依丁行而順時應節色變有

類凡青皆比參左肩赤比心大星黃比參右肩白比狼
星黑比奎大星不失本色而應丁四時者吉色害丁行

凶

凡五星所出所行所直之辰其國為得位者歲星呂德

熒惑有禮填星有福太白兵彗辰星陰陽和所行所直
之辰順其色而有角者勝其色害者敗居實有德也居

虛無德也色勝位行勝色行得盡勝之營室為清廟歲
星廟也心為明堂熒惑廟也南斗為文太室填星廟也

亢為疏廟太白廟也七星為員宮辰星廟也五星行至
其廟謹候丁命

凡五星盈縮失位不精降于地為人歲星降為貴臣美
惑降為童兒歌謠嬉戲填星降為老人婦女太白降為
仕夫處於林麓辰星降為婦人吉凶之應隨其象告

凡五星木與土合為內亂饑與水合為變謀而更事與
火合為饑為旱與金合為白衣之會合關國有內亂野
有破軍為水太白在南歲星在北名曰牡年穀大熟太
白在北歲星在南年或有或無火與金合為燥為喪不
可舉事用兵從軍為軍憂雖之軍却出太白陰分宅出
其陽偏將戰與土合為憂主孽與水合為北軍用兵舉
事大敗一日火與水合為焯不可舉事用兵土與水合
為壅沮不可舉事用兵有覆軍下師一日為變謀更事
必為旱與金合為疾為白衣會為內兵國亡地與木合
國饑水與金合為變謀為兵憂入太白中而上出破軍
殺將客勝下出客亡地視旗所指呂命破軍環繞太白
若與關大戰客勝

凡木火土金與水關皆為戰兵不在外皆為內亂

凡同舍為合相陵為關二星相近其殃大相遠無傷七
寸呂內必之

凡月蝕五星其國亡歲饑饑災以亂填以殺太白以
強國戰辰以女亂

凡五星入月其野有逐相太白將僂

凡五星所聚其國王天下從歲呂義從熒惑呂禮從填
呂重從太白呂兵從辰呂法各呂其事致天下也三星
若合是謂驚立絕行其國外內有兵天喪人民改立侯
王四星若合是謂太陽其國兵喪金起君子憂小人流
五星若合是謂易行有德受慶改立王者奄有四方子
孫蕃昌亡德受殃離其國家滅其宗廟百姓離去被滿
四方五星皆大其事亦大皆小事亦小

凡五星色其圓白為喪為旱赤中不平為兵為憂青為
水黑為疾疫為多死黃為吉青角赤犯我城黃地之
白哭泣聲青有兵憂黑有水五星同色天下偃兵百姓
安寧歌儻以行不見災疾五穀蕃昌

凡五星為政緩則不行急則過分逆則占熒惑緩則不
入急則不出違道則占填緩則不還急則過舍逆則占
太白緩則不出急則不入逆則占辰星緩則不出急則
不入非時則占五星不失行則年穀豐昌

凡五星分天之中則于東方中國積于西方外國用兵
者利辰星不出太白為客其出太白為主出而與太白
不相從及各出一方為格野有軍不戰五星為五德之
主其行或入黃道裏或出黃道表猶月行出有陰陽也

終出入五常不可以算數求也其東行曰順西行曰逆
順則疾逾則遲通而幸之終為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逾順
掩合犯法陵變色芒角凡其所主皆以時政五常五官
五事之得失而見其變水火土三星行遲夜半經天其
初皆與日合度而後順行漸遲追日不及晨見東方行
去日稍遠朝時近中則留留經旦過中則逆行逆行至
夕時近中則又留留而又順先遲漸速以至于夕伏西
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
日夕見西方去日前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于日後晨見東方逾
極則留留而後遲遲極去日稍遠旦時欲近南方則速
行以追日晨伏于東方復與日合此五星合見遲速逾
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是
留逾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
凡五星見伏留行逾順遲速應曆度者為得其行政合
于常違曆錯度而失路盈縮者為亂行亂行則為妖星

彗孛而有亡國革政兵饑喪亂之禍云

古曆五星並順行秦曆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曆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筭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望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五星行四方列宿各有所好惡所居

其好者則留多行遲見早遇其惡者則留少行速見遲與常數並差少者差至五度多者差至三十許度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啓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祕苑一百二十卷占驗益備今略其雜星

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為明或曰星大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二曰周伯星黃色煌煌然所見之國大昌三曰含譽光耀似彗喜則含譽射

星雜變

一曰星晝見若星與日並出名曰嫁女星與日爭光武且弱文且強女子為王在邑為喪在野為兵又曰臣有姦心上不明臣下從橫大水浩洋又曰星晝見虹不滅

臣人生明星奪日光天下有立王二曰恒星不見恒星者在位人君之類不見者象諸侯之背畔不佐王者奉順法度無君之象也又曰恒星不見主不嚴法度消又曰天子失政諸侯橫暴又曰常星列宿不見象中國諸侯微滅也三曰星闕星闕天下大亂四曰星搖星搖人眾將勞五曰星隕大星隕亦陽失其位災害之萌也又曰眾星墜人失其所也凡星所墜國易政又曰星墜當其下有戰場天下亂期三年又曰奔星之所墜其下有兵列宿之所墜滅家邦眾星之所墜眾庶亡又曰黃星墜海水洪黃星騁海水躍又曰黃星墜海水傾亦曰黃

星墜而渤海決星隕如雨天子徵諸侯力攻五伯代興
更爲盟主衆暴寡大并小又曰星辰附離天猶庶人附
離王者也王者失道綱紀廢下將畔去故星畔天而隕
以見其象國有兵凶則星墜爲鳥獸天下將亡則星墜
爲飛蟲天下大兵則星墜爲金鐵天下有水則星墜爲
土國主亡有兵則星墜爲草木兵起國主亡則星墜爲
沙星墜爲人而言者善惡如其言又曰國有大喪則星
墜爲龍

妖星

妖星者五行之氣五星之變各見其方以爲殃災各以
其日五色占知何國吉凶決矣行見無道之國失禮之
邦爲兵爲饑水旱死亡之徵也又曰凡妖星所出形狀
不同爲殃如一其出不過一年若三年必有破國屠城
其君死天下大亂兵士亂行戰死於野積尸從橫餘殃
不盡爲水旱兵飢疾疫之殃又曰凡妖星出見長大災
深期遠短小災淺期近三尺至五尺期百日五尺至一
丈期一年一丈至三丈期三年三丈至五丈期五年五
丈至十丈期七年十丈以上期九年審以察之其災必
應彗星世所謂掃星本類星末類彗小者數寸長或竟
夫見則兵起大水主掃除除舊布新有五色各依五行

本精所主史臣案彗躔無光傳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孛者孛然非常惡氣之所生也內不有大亂則外有大兵天下合謀闇蔽不明有所傷害晏子曰君若不改孛星將出彗星何懼乎由是言之災甚於彗

彗星之精流爲天棊天槍天猾天衝國皇反登一日天棊一名覺星或曰天格本類星末銳長四丈主滅兵主戰爭又曰天棊出其國凶不可舉事用兵又曰期三月必有破軍拔城又曰天棊見女主用事其本者爲主人二曰天槍主捕制或曰攬雲如牛槍雲如馬或曰如槍左右銳長數丈天攬本類星末銳長丈三曰天猾主招亂又曰人主自恣逾天暴物則天猾起四曰天衝狀如人蒼衣赤首不動主滅位又曰衝星出臣謀主武卒發又曰天衝抱極泣帝前血濁霧下天下寃五曰國皇或曰機星散爲國皇國皇之星大而赤類南極老人星也主滅姦主內寇難見則兵起天下急或云去地一二丈如炬火狀後客星內亦有國皇名同而占狀異六曰反登主夷分皆少陽之精司徒之類青龍七宿之域有謀反若恣虐爲害主

失春政者以出時衝爲期皆主君徵也

彘惑之精流爲析且蚩尤旗昭明司危天撓一曰析且
或曰昭旦主弱之符又曰析且橫出參權百尺爲相誅
滅二曰蚩尤旗或曰旋星散爲蚩尤旗或曰蚩尤旗五
星盈縮之所生也狀類彗而後曲象旗或曰四望無雲
獨見赤雲蚩尤旗也或曰蚩尤旗如箕可長二丈末有
星又曰亂國之王衆邪並積有雲若植藿竹長黃上白
下名曰蚩尤旗主誅逾國又曰帝將怒則蚩尤旗出又
曰虐王反度則蚩尤旗出或曰本類星而後委曲其像
旗楛可長二三丈見則王者旗鼓大行征伐四方兵大

起不然國有大喪三曰昭明者五星變出於西方名曰
昭明金之氣也又曰赤彗分爲昭明昭明滅光象如太
白七芒故以爲起霸之徵或曰機星散爲昭明又曰西
方有星望之去地可六丈而有光其類太白數動察之
中赤是謂西方之野星名曰昭明出則兵大起其出也
下有喪出南方則西方之邦失地或曰昭明如太白不
行主起有德又曰西方有星大而白有角目下視之名
曰昭明金之精出則兵大起若守房心國有喪必有屠
城昭明下則爲天狗所下者大戰流血四曰司危或曰
機星散爲司危又曰白彗之氣分爲司危司危平以爲

爭之徵或曰司危星大有毛兩角又曰司危星類太白數動察之而赤司危出強國盛主擊強侯兵也又曰司危見則主失法期八年豪傑起天子以不義失國有聲之臣行主德也又曰司危見則其下國相殘賊又曰司危星出正西西方之野星去地可六丈大而白類太白一曰見兵起強又曰司危出則非其下有兵衝不利五口天攙其狀白小數動是謂攙星一名斬星天攙主殺時又曰天攙見女主用事者其本爲主人又曰天攙出其下相攙爲饑爲兵赤地千里枯骨籍籍亦曰天攙出其國內亂又曰太陽之精赤鳥七宿之域有謀反者虐爲害主失夏政

填星之精流爲五殘六賊漢大賁炤星絀流彗星旬始擊咎一曰五殘或曰旋星散爲五殘亦曰蒼等散爲五殘故爲毀敗之徵或曰五殘五分亦曰一本而五枝也期九年姦與三九二十七亂不可禁又曰五殘者五行之變出於東方五殘木之氣也一曰五鏡又曰五殘星出正東東方之野星狀類辰星可去地六七丈大而白主乖亡或曰東方有星望之去地可六丈大而赤察之中青或曰星表青氣如暈有毛其類歲星是謂東方之野星名曰五殘出則兵大起其出也下有喪出北

則東方之邦失地又曰五殘出四蕃虛天子有急兵或
曰五殘大而赤數動察之有青又曰五殘出則兵起二
曰六賊者五行之氣出於南方或曰六賊火之氣也或
曰六賊星形如彗又曰南方有星望之可去地六丈赤
而數動察之有光其類熒惑是謂南方之野星名曰六
賊出則兵起其國亂其出也下有喪出東方則南方之
邦失地又曰六賊星見出正南南方之星去地可六丈
大而赤數動有光三曰獄漢一曰咸漢或曰權星散爲
獄漢又曰咸漢者五行之氣出於北方水之氣也獄漢
青中赤表下有三星從橫主逐王刺王又曰北方有星
望之可去地六丈大而赤數動察之中青黑其類辰星
是謂北方之野星名曰咸漢出則兵起其下有喪出西
方則北方之邦失地又曰獄漢動諸侯驚出則陰橫四
曰大賁主暴衝五曰炤星主滅邦六曰紉流動天下放
主伏逃又曰紉流主自理無所逃七曰莩星在東南本
有星末類莩所當之國實受其殃八曰旬始或曰樞星
散爲旬始或曰五星盈縮之所生也亦曰旬始妖氣又
曰旬始蚩尤也又曰旬始出於北斗旁狀如雄雞其怒
青黑象伏鱉又曰黃慧分爲旬始旬始者今起也狀如
雄雞土含陽以文白接精象雞故以爲立主之題期十

年聖人起代又曰旬始主爭兵主亂主招橫又曰旬始照其下必有滅王五姦爭作暴骨積骸以子續食見賊臣亂兵作諸侯爲虐又曰常以戌戌日視五車及天軍天庫中有奇怪曰旬始狀如鳥有喙而見者則兵大起攻戰當其首者破死又曰留見北斗聖人受命天子壽王者有福九曰擊咎出臣下主一曰臣禁主主大兵又曰土精斗七星之域以長四方司空之位有謀反恣虐者占如上

太白之精散爲天杵天柎伏靈大敗司姦天狗天殘卒起一曰天杵主牂羊二曰天柎主擊殃三曰伏靈主讒伏靈出天下亂復人四曰大敗主鬪衝或曰大敗出擊咎謀五曰司姦主見妖六曰天狗亦曰五星氣合之變出西南金火氣合名曰天狗或曰天狗星有毛旁有短彗下如狗形者主徵兵主討賊亦曰天狗流五將鬪又曰西北方有星長三丈而出水金氣交名曰天狗亦曰西北三星大而白名曰天狗見則大兵起天下饑人相食又曰天狗所下之處必有大戰破軍殺將伏尸流血天狗食之皆期一年中二年遠三年各以其所下之國以占吉凶後流星內天狗名同占狀小異七日天殘主貪殘八曰卒起卒起見禍無時諸變有萌臣運柄又曰少陰之精大

司馬之類白獸七宿之域有謀反若恣虐爲害主失秋
政者期如止占禍亦應之

辰星之精散爲枉矢破女拂樞滅寶繞廷驚理大奮祀
一曰枉矢或曰填星之變爲枉矢又曰機星散爲枉矢
亦曰枉矢五星盈縮之所生也弓弩之像也類大流星
色蒼黑蛇行望之如有毛目長數匹著天主反萌主射
愚又曰黑彗分爲枉矢枉矢者射是也枉矢見謀反之
兵合射所誅亦爲以亂伐亂又曰人君暴專已則有枉
矢動亦曰枉矢類流星望之有尾目長可一匹布皎皎
著天見則大兵起大將出弓弩用期三年曰枉矢所觸

天下之所伐射滅之象也二曰破女破女若見君臣皆
誅主勝之符三曰拂樞拂樞動亂駭擾無調時又曰拂
樞主制時四曰滅寶滅寶起相得之又曰滅寶主伐之
五曰繞廷繞廷主亂孽六曰驚理驚理主相署七曰大
奮祀大奮祀主招邪或曰大奮祀出主安之太陰之精
玄武七宿之域有謀反若恣虐爲害主失冬政者期如
上占禍亦應之又曰五精潛潭皆以類逆所犯行失時
指下臣承類者乘而害之皆滅亡之徵也入天子宿主
滅諸侯五百謀

雜妖

一曰天鋒天鋒彗象矛鋒者也主從橫天下從橫則天
鋒星見二曰燭星狀如大白其出也不行見則不义而
滅或曰主星上有三彗上出燭星所出邑反又曰燭星
所燭者城邑亂又曰燭星所出有大盜不成三曰蓬星
一名王星狀如夜火之光多卽至四五少卽一二亦曰
蓬星在西南修數丈左右兌出而易處又曰有星其色
黃白方不過三尺名曰蓬星又曰蓬星狀如粉絮見則
天下道術士當有出者布衣之士貴天下大平五穀成
又曰蓬星出北斗諸侯有奪地以地亡有兵起星所居
者期不出三年又曰蓬星出太微中天子立王四曰長

庚狀如一匹布著天見則兵起五曰四填星出四隅去
地六丈餘或曰四填去地可四丈或曰四填星大而赤
去地二丈當以夜半時出四填星見十月而兵起又曰
四填星見四隅皆爲兵起其下六曰地維滅光地維滅
光者五行之氣出於四季土之氣也又曰有星出大而
赤去地二三丈如月始出謂之地維滅光四隅有星望
之可去地四丈而赤黃搖動其類填星是謂中央之野
星出於四隅名曰地維滅光出東北隅天下大水出東
南隅天下大旱出西南隅則有兵起出西北隅則天下
亂兵大起又曰地維滅光見下有亂者亡有德者昌七

曰女帛女帛者五星氣合變出東北水木氣合也又曰
東北有星長三丈而出名曰女帛見則天下兵起若有
大喪又東北有大星出名曰女帛見則天下有大喪八
曰盜星盜星者五星氣合之變出東南火木氣合也又
曰東南有星長三丈而出名曰盜星見則天下有大盜
多寇賊九曰積陵積陵者五星氣合之變出西北金水
氣合也又曰西南有星長三丈名曰積陵見則天下隕
霜兵大起五穀不成人饑十曰端星端星者五星氣合
之變出與金木水火合於四隅又四隅有星大而赤察
之中黃數動長可四丈此土之氣効於四季名曰四隅
端星所出兵大起十一曰昏昌有星出西北氣青赤以
環之中赤外青名曰昏昌見則天下兵起國易政先起
者昌後起者亡高十丈亂一年高二十丈亂二年高三
十丈亂三年十二曰萃星有星出西北狀如有環二名
山動一星見則諸侯有失地西北國十三曰白星有
星非星狀如削瓜有勝兵名曰白星白星出爲男壽十
四曰菟昌西北菟昌之星有赤青環之有殃有青爲水
此星見則天下改易十五曰格澤狀如炎火又曰格澤
星也上黃下白從地而上下大上銳見則不種而穫又
曰不存土功必有大客鄰國來者期一年二年又曰格

澤氣赤如火炎炎中天上下同色東西經天若於南北
長可四五里此熒或之變見則兵起其下伏尸流血期
三年十六日歸邪狀如星非星如雲非雲或曰有兩赤
雲上向上有蓋狀如氣下連星或曰見必有歸國者十
七日濛星夜有赤氣如牙旗長短四面西南最多又曰
刀星亂之象又曰徧天薄雲四方生赤黃氣長三尺乍
見乍沒尋皆消滅又曰刀星見天下有兵戰鬪流血或
曰徧天薄雲四方合有八氣蒼白色長三尺乍見乍沒
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 眞若星生房宿中 天猿星生氐宿中 天樓
星生亢宿中 天垣星生左角宿中
皆歲星所生也見以甲寅日其星咸有兩青方在其旁
天陰星生軫宿中 晉若星生翼宿中 宮張星生張
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景寅日有兩赤方在其旁
天上 夫伐 從星 天樞 天翟 天沸 荆等
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
白藎星生奎宿中

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 天龜星生室宿中 天杜星生危

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之氣所生皆出月左右方氣之

中各以其所生星將出不出日數期候之當其未出之

時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星凡五星皆客星也

行諸列舍十二國分野各在其所臨之邦所守之宿以

占吉凶周伯大而色黃煌煌然見其國兵起若有喪天

下饑衆庶流亡去其鄉

端星中名米與此同而占異

老子明大色白

淳淳然所出之國爲饑爲凶爲善爲惡爲喜爲怒常出

見則兵大起人主有憂王者以赦除咎則災消王蓬絮

狀如粉絮拂拂然見則其國兵起若有喪白衣之會其

邦饑亡又曰土蓬絮星色青而熒熒然所見之國風雨
不如節焦旱物不生五穀不成登蝗蟲多國皇星出而
大其色黃白望之有芒角見則兵起國多變若有水儼
人主惡之衆庶多疾温星色白而大狀如風動搖常出
四隅出東南天下有兵將軍出於野出東北當有千里
暴兵出西北亦如之出西南其國兵喪並起若有大水
人饑又曰温星出東南爲大將軍服屈不能發者出於
東北暴骸三千里出西亦然

凡客星見其分若留止卽以其色占吉凶星大事大星
小事小星色黃得地色白有喪色青有憂色黑有死色
赤有兵各以五色占之皆不出三年又曰客星入列宿
中外官者各以其所出部舍官名爲其事所之者爲其
謀其下之國皆受其禍以所守之舍爲其期以五氣相
賊者爲其使

流星

流星天使也自上而降曰流自下而升曰飛大者曰奔
奔亦流星也是天者使大星小者使小聲隆隆者怒之
象也行疾者期速行遲者期遲大而無光者衆人之事
小而光者貴人之事大而光者其人貴且衆也乍明乍
滅者賊敗成也前大後小者恐憂也前小後大者喜事

也蛇行者姦事也往疾者往而不返也長者其事長久也短者事疾也奔星所墜其下有兵無風雲有流星見良久間乃入爲大風發屋折木小流星百數四面行者庶人流移之象流星異狀名古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燿火下地野雉盡鳴斯天保也所墜國安有喜若水流星其色青赤名曰地鴈其所墜者起兵流星有光青赤其長二三丈名曰天鴈軍之精華也其國起兵將

軍當從星所之流星暉然有光白長竟天者人主之星也主將相軍從星所之凡星如甕者爲發謀起事大如桃者爲使事流星大如缶其光赤黑有喙者名曰梁星其所墜之鄉有兵君失地

飛星大如缶若甕後皎然白前卑後高此謂頓頭其所從者多死亡削邑而不戰有飛星大如缶若甕後皎然白前卑後高搖頭乍上乍下此謂降石所下民食不足飛星大如缶若甕後皎然白星滅後白者曲環如車輪此謂解衛其國人相斬爲爵祿此謂自相齧食有飛星大如缶若甕其後皎然白長數丈星滅後白者化爲雲

流下名曰大滑所下有流血積骨有飛星大如缶若甕
後皎白縵縵然長可十餘丈而委曲名曰天刑一日天
飾將軍均封疆

天狗狀如大奔星色黃有聲其止地類狗所墜望之如
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
卽爲天狗一日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主候兵討賊見則
四方相射千里破軍殺將或曰五將鬪人相食所往之
鄉有流血其君失地兵大起國易政戒守禦 餘占同

營頭有雲如壞山墮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

一曰慶雲若煙非煙若雲非雲郁郁紛紛蕭索輪囷是
謂慶雲亦曰景雲此喜氣也大平之應一曰昌光赤如
龍狀聖人起帝受終則見

妖氣

一曰虹蜺日旁氣也斗之亂精主惑心主內淫士臣謀
君天子誑后妃顛妻不一二曰祥雲如狗赤色長是

亂君爲兵喪

一

放厥

龍光

龍光

龍光

龍光

龍光

龍光

附書卷二十

天

三

