



周髀卷下

周髀

趙

君卿

註

甄

鸞

重述

唐朝議大夫行太史令上輕車都尉臣李淳風等奉勅註釋

凡日月運行四極之道

運周也極至也謂外衡也日月周行四方至外衡而還故曰四極也

極下者其地高人所居六萬里滂沲四隤而下

游北極從外衡至極下乃高六萬里而言人所居蓋

復盡外衡滂沲四隕而下如覆槃也

天之中央亦高四旁六萬里

四旁猶四極也隨地穹窿而高如蓋笠

故日光外所照徑八十一萬里周二百四十三萬里

又日至外衡而還出其光十六萬七千里故日照

故曰運行處極北北方日中南方夜半日在極東東

方日中西方夜半日在極南南方日中北方夜半

日在極西西方日中東方夜半凡此四方者天地四

極四和

四和者謂之極子午卯酉得東西南北之中天地

之所合四時之所交風雨之所會陰陽之所和然

則百物阜安草木蕃庶故曰四和

晝夜易處

南方為晝北方為夜

加四時相及

南方日中北方夜半

然其陰陽所終冬至所極皆若一也

陰陽之數齊冬夏之節同均長短之畧等周回

無差運變不二

天象蓋笠地法覆槃

見乃謂之象形乃謂之法在上故準蓋在下故

擬槃象法義同蓋槃形等互文異器以別尊

卑仰象俯法名號殊矣

天離地八萬里

然其隆高相從其相去八萬里

冬至之日雖在外衡常出極下地上二萬里

天地隆高高列外衡六萬里冬至之日雖在外衡

其相望為平地直常出地北極下地上二萬里言

日月不相障蔽故能揚光於晝約明於夜

故曰日月

此日者陽之精譬猶火光月者陰之精譬猶水

光月含影故月先生於日之所照魄生於日之

所蔽當日即光盈就日即明盡月稟日先而成

其形兆故云日兆月也

月先乃出故成明月

星待日然後能舒其光以成其明

星辰乃得行列

靈憲曰衆星被躍因水火轉先故能成其行列
是故秋成以往到冬至三光之精微以成其道遠

日從中衡往主外衡其徑日遠以其相遠故光璣
不言從冬至到春分者俱在中衡之外其同可知

此天地陰陽之性自然也

自然如此故曰性也

欲知北極樞璿周四極

極中不動璿璣也言北極璿璣周旋四至極至也

常以夏至夜半時北極南游所極

游在樞南之所在

冬至夜半時北游所極

游在樞北之所在

冬至日加酉之時西游所極

游在樞西之所在

日加卯之時東游所極

游在樞東之所在

此北極璿璣四游

北極游常近冬至而言夏至夜半者極見冬至夜半極不見也

正北極璿璣之中正北天之中正極之所游

極處璿璣之中天心之正故曰璿璣也

冬至日加酉之時立八尺表以繩繫表顛希望北

極中大星引繩致地而識之

蕪首希仰致至也識之者所望大星表首及繩至

也參相直而識之也

又到旦明日加卯之時復引繩希望之首及繩致

地而識其端相去二尺三寸

日加卯酉之時望至地之相去子也

故東西極二萬三千里

三影才千里故為東西所政之里數也

其兩端相去正東西六十二萬八千九百六十里

以繩至地所謂兩端相直為東西之正也

中折之以指表正南北五十四度中分六卦二十五度

稱識兩端之中與表為南北之正也

加此特者皆以漏揆度之此東西南北之時

或冬至日如卯酉者北極之正東西日不見矣以漏
度之者一日一夜百刻從半夜至日中從日中至
中夜半無冬夏常各五十刻中分之得二十五刻加
極卯酉之時揆亦度也

其繩致地所識去表丈三寸故天之中去周十萬
三千里

北在東西之時與天中齊故以所望表句為天
之去周之里數

何以知其南北極之時以冬至夜半北游所極也北

過天中萬一千五百里以夏至南游所極不及天中
萬一千五百里此皆以繩繫表顛而希望之北極
至地所識丈一尺四寸半故去周十二萬四千五百
里過天中萬一千五百里其南極至地所識九尺一
寸半故去周九萬一千五百里其南不及天中萬一
千五百里此璿璣四極南北過不及之法東西南北
之正句

以表為股以影為勾繩主地所亦加短中徑二萬六
千六百三十二里有奇治到八十一萬里以周東西主

十八萬三千三百六十七里有奇減之餘二萬六千
六百三十三里取一里改為一百五十六萬六千七百
十五分減一十四萬二千三百一十一餘一百四十二萬
千四百二十四即徑東西二萬六千五百三十二里一百
五千六萬六千七百三十五分里之一百四十二萬三千
四百二十四

周去極十萬三千里日去人十六萬七千里夏至去周
一萬六千里夏至去道徑二十三萬八千里周七十一萬
四千里春秋分日道徑三十五萬七千里周一百七萬

一千里冬至日道徑四十七萬六千里周一百四十二萬
八千里日光四極八十一萬里周二百四十三萬里從
周南三十萬二千里

影言正句者四方之影皆正而定也
璿玑徑二萬五千里周六萬九千里此陽絕陰彰故
不生萬物

春秋分謂之陰陽之中而日光所照適至璿玑
之徑為陽絕陰彰故萬物不復生也
其術曰立正句定之

其正四方之法也

以日始出立表而識其晷日入復識其晷晷之
兩端相直者正東西也中折之指表者正南北也
極下不生萬物何以知之

以何法知之也

冬至之日去夏至十一萬九千里萬物盡死夏至之日
去北極十一萬九千里是以知極下不生萬物北極左
右夏者不釋之冰

水凍不解是以推之夏至之日外衡之下為冬矣萬

物當死此日遠近為冬夏非陰陽之氣爽或疑焉

春分秋分日在中衡春分以往日益北五萬九千五

百里而夏至秋分以往日益南五萬九千五百里而冬

至

只并冬至夏至相去十一萬九千里以往日益北近中

衡以往日益南遠中衡

中衡去周七萬五千五百里

影七尺五寸五分

中衡左右冬有不死之草夏長之類

中此欲以內衡之外外衡之內常為夏也然其脩廣
爽未之前聞

此陽彰陰微故萬物不死五穀一歲再熟

近日陽多農再熟

凡北極之左右物有朝生暮獲

至獲疑作獲謂亭廡薺麥冬生之類北極之下從

春分至秋分為晝從秋分至春分為夜物有朝生

暮獲者亦有春芻而秋熟然其所育皆是周

地冬生之類薺麥之屬言左右者不在璿璣二萬

三千里之內也此陽微陰彰故無夏長之類

立二十八宿以周天曆度之法

以用也列二十八宿之度用周天

術曰倍正南方

倍猶背也正南方者二極之正南北也

以正白定之

正句之法日出入識其晷晷兩端相直者正東西

中折之以指表正南北

即平地徑二十一步周六十三步令其平矩以水正

如定水之平故曰平矩以水正也

則位徑一百二十一尺七寸五分因而三之為三百六十

五尺四分天之四

徑一百二十一尺七寸五分周三百六十五尺二寸五分

者四分之二而或言一百二十尺舉其全數

以應周天三百六十五度四分度之一審定分之無令

有纖微

所分平地周一尺為一度二寸五分為四分度之一

其令審定不欲使有細小之差也纖微細分也

臣竊曰求一百二十一尺七寸五分因而三之為三百

六十五度四分度之一法列經一百二十一尺七寸五分

以三乘得三百六十五尺二寸五分二寸五分者即四

分之一此即周天三百六十五度四分度之一

分度以定則正督經緯而四分之合各九十一度十

六分度之五也

南北為經東西為緯督亦通尺周天四分之一人以

四乘分母以法除之

臣竊曰求分度以定四分之合各九十一度十六分

度之五法列周天三百六十五度以四分度之一而通
分內子得一千四百六十一為實更以四乘分母得十
六為法除之得九十一不盡五即是各六十一度十六
分度之五也

於是圓定而正

分所圓為天度又四分之皆定而正

則立表正南北之中央以繩繫竝希望牽牛中央星
之中六十五度四分度一引繩至經緯之交以望之星與表繩參相直也三百

則復望須女之星先至者

復候須女中則當以繩望之

如復以表繩希望須女先至定中

須女之先至者又復如上引繩至經緯之交以望之

即以游儀希望牽牛中央星出中正表西幾何

度

游儀亦表也游儀移望星為工知星出中正之表

西幾何度故曰游儀

各如游儀所至之尺為度數

所游分固周一尺應天一度故以游儀所至尺數為度
游在於八尺之上故知牽牛八度

須女中而望牽牛游在八尺之上故牽牛為八度
其次星放此以盡二十八宿度則定矣

皆如此王法定

立周度者

周天之度

各以其所先至游儀度上

二十八宿不以一星為體皆以先至之星為正之度

車輻引繩就中央之正以為轂則正矣

中以經緯之文為轂以圓度為輻知一宿得幾何度

東則引繩如軸湊轂為正望星定度皆以方為正南

知二十八宿為幾何度然後環分而布之也

日所以入亦以周定之

亦同望星之周

欲知日之出入

出入二十八宿東西南北面之宿列置各應其方

立表望之知日出入何宿從出入徑幾何度

即以三百六十五度四分度之一而各置二十八宿

以二十八宿列置地所圓周之度使四面之宿各應其方

以東井夜半中牽牛之初臨子之中

東井牽牛相對之宿也東井臨午則牽牛臨於子也

東井出中正表西三十度十六分度之七而臨未之中牽牛初亦當臨丑之中

分周天之度為十二位而十二辰各當其所應十

二月從午至未三十度十六分度之七未與丑相對

而東井牽牛之所居分之法已陳於上矣

臣嘗曰求東井出中正表西三十度十六分度之七

法先通周天得一千四百六十一為實以依法十二乘

周天分母以得四十八為法除實得三十度不盡二

十一更割置法實并數平於三約不盡二十一得七

約法四十八得十右即部三十度一十六分度之七

於是天與地協

協合也置東井牽牛使居丑未相對則天之列

宿與地所為圖周相應合得之矣
乃以置周二十八宿

從東井牽牛所居以置十五位焉

置以定乃復置周度之中央立王表

置周度之中央者經緯之交也

以冬至夏至之日以望日始出也立一游儀於度上

以望中央表之晷

從日所出度上立一游儀皆望中央表之晷所以然者

當曜不復當日得以規之也

晷參正則日所出之宿度

游儀與中央表及晷參相直游儀之下即所出

合宿度

日出放此

其此日出法求之

牽牛去北極百一十五度千六百九十五里二十一步

于四百六十一分步之八百一十九

牽牛冬至日所在之宿於外衡者與極相去之度

出數

術曰置外衡去北極樞二十三萬八千里除璿璣萬
一千五百里三日故年二百故長衡者與璿璣去之數
北極常近牽牛為樞過極萬一千五百里此求
去極故以除之一千五百里二千五百里二千五百
其不除者二十二萬六千五百里以為實

以三百乘之里為步以周天分一千四百六十一乘步
分內衡之度以周天分為法法有分故以周天乘
實齊周之得九百九十二億七千四百九十五萬
以內衡一度數千九百五十四里二百四十七步千四百

六十一分步之九百三十三以為法
如上乘內步步為通分內子得八億五千六百八
十萬八在內衡樞去之數一千四百六十一乘步
實如法得一度八在內衡樞去之數一千四百六十一乘步

下以八億五千六百八十萬為一度法
不滿法求里步八在內衡樞去之數一千四百六十一乘步

上求度故以此欲求里次求步實齊周之得九百九十二億七千四百九十五萬
約之合三百得一以為實一千四百六十一乘步
上以三百乘里為步而求里故以三百約餘分為里

之實三百乘里為步而求里故以三百乘餘分餘里

以千四百六十一分為法得一里

里步皆以周天之分為母求度當齊同法實步

故乘以散之度以定嘗次求故還為法

不滿法者三之如法得百步

上以三百約之為里之實此當以三乘之為步之實

而言之者不欲轉法更一位為百實故從一位命

為百也

不滿法者又上十之如法得一步

又復上之者便以一位為一實故從一實為一

不滿法者以法命之

位盡於一步故以其法命餘為殘分

次放此

次婁與角及東井皆如此也

臣寫曰求牽牛星去極法先列衡去極樞二十

三萬八千里減極去樞心一萬一千五百里餘二十二萬

六千五百里以三百乘里得六千七百九十五萬步又

以周天分一千四百六十一乘之得九百九十二億七千

四百九十五萬步為實更副置內衡一度數一千九百
五十四里二百四十七步一千四百六十一分步 九百
三十三亦以三百乘一千九百五十四里為步內二百四
十七步得五十八萬六千四百四十六步又以周尺分
母千四百六十一乘步內子九百三十三得八億五千
六百八十萬為法以除實得一百一十五度不盡七
億四千二百九十五萬去不法不用更以三百約餘分
七億四千二百九十五萬得二百四十七萬六千五百為
實更以周天分千四百六十一除之得一千六百九十五
里不盡一百五以三百乘之得三萬一千五百復以前
法除之得二十一步不盡八百一十九即牽牛去北極
一百二十五度千六百九十五里二十一歩千四百六十一
分歩之八百一十九

婁與甫去北極九十一度六百一十里二百六十四步千
四百六十一分歩之千二百九十六

婁春分日所在之宿也角秋分日所在之宿也為中
衡也

術曰置中衡去北極樞十七萬八千五百里以為實

不言加除者婁與角准北極在樞兩旁正與樞齊以
婁角無差故便以去樞之數為實如上乘里為步步
為分得七百八十二億三千六百五十五萬
以內衡一度數為法實如法得一度不滿法者求里
步不滿法者以法命之

臣竊曰求婁與角去極法列中衡去樞樞十七萬
八千五百里以三百乘之得五千三百五十五萬步又
以周天分千四百六十一分乘之得七百八十二億三
千六百五十五萬為實以內衡一度數千九百五十四
里二百四十七步千四百六十一分步之九百三十三
亦以三百乘里內步二百四十七得五十八萬二千
四百四十七步又以分母千四百六十一分乘之內
步千得八億五千六百八十萬為法以除實得九千
一度不盡二億六千七百七十五萬以三百約之得
八十九萬二千五百下法不用以周天分千四百六
十一除之得六百一十里不盡千二百九十以三百乘
之得三十八萬七千如前法除之得二百六十四步
不盡一千二百九十六即是婁與角去極九十一

度六百一十里二百六十四步千四百六十一分步之
千二百九十六

東井去北極六十六度千四百八十里一百五十五步
千四百六十一分步之千二百四十五

東井夏至日所在之宿為內衡

術曰置內衡去北極極十一萬九千里加璿璣萬一

千五百里

此極游常近東井為極不及極萬一千五百里

此求去極故知之

得十三萬五百里以為實

如上乘里為步步為分得五百七十一億九千八

百一十五萬分

以內衡一度數為法實如法得一度不滿法者求

里步不滿者以法命之

臣寫曰求東井去極法列內衡去極極十一萬

九千里加璿璣萬二千五百里得十三萬五百里

以三百乘里為步復以分母千四百六十一乘之得

五百七十一億九千八百一十五萬為實通分內衡

一度數為步步為分得八億五千六百八十萬為
法以除實得六十六度不盡六億四千九百三十五
萬以三百約之得二百一十六萬四千五百下法不
用更以周天千四百六十一為法除之得千四百八
十里不盡七百五十九以三百乘之得二十二萬
七千七百復以周天分除之得一百五十五步不盡
一千二百四十五即是東井去北極六十六度千四百
八千二里一百五十五步千四百六十一分步之一千
二百四十五

凡八節二十四氣氣損益九寸九分六分分之冬
至晷長一丈二尺五寸夏至晷長一尺六寸間次節
損益寸數長短各幾何

冬至晷長一丈三尺伍寸

小寒丈二尺五寸五分

大寒丈一尺五寸一分四分

立春丈五寸二分三分

雨水九尺五寸二分四分

啓蟄八尺五寸四分一分

春分七尺五寸五分

清明六尺五寸五分五分

穀雨五尺五寸六分四分

立夏四尺五寸七分三分

小滿三尺五寸八分

芒種二尺五寸九分五分

夏至一尺六寸四分

小暑二尺五寸九分一分

大暑三尺五寸八分二分

立秋四尺五寸七分三分

處暑五尺五寸六分四分

白露六尺五寸五分五分

秋分七尺五寸五分

寒露八尺五寸四分一分

霜降九尺五寸三分二分

立冬丈五寸二分三分

小雪丈一尺五寸二分

大雪丈二尺五寸

五分

五分

四分

三分

分

五分

分

一分

二分

三分

四分

五分

分

一分

二分

三分

分

寸

春分 七十二日

清明 七十二日

穀雨 七十二日

立夏 七十二日

小滿 七十二日

芒種 七十二日

夏至 七十二日

小暑 七十二日

大暑 七十二日

立秋 七十二日

處暑 七十二日

白露 七十二日

秋分 七十二日

寒露 七十二日

霜降 七十二日

立冬 七十二日

小雪 七十二日

大雪 七十二日

凡為八節二十四氣

二至者寒暑之極二分者陰陽之和四立者生長收藏之始是為八節節三氣三而八之故為二十四氣損益九寸九分六分分之一

損者減也破一分為六分然後減之益者加也以十分滿六得一從分

冬至夏至為損益之始

冬至晷長極當反短故為損之始夏至晷短極當反長故為益之始此乘之新術

術曰置冬至晷以夏至晷減之餘為實以十二為法十二者半歲十二氣也為法者一節益之法

實如法得一寸不滿法者十之以法除之得一分

求分故十之也

不滿法者以法命之

法與餘分皆半之也舊晷之術於理未當謂春秋分者陰陽晷等各七尺五寸五分故中衡去周七萬五千五百里按春分之影七尺五寸七百二十三分秋分之影七尺四寸二百六十二分差一寸四

百六十一分以此推之是為不等冬至至小寒多半
日之影夏至至小暑少半日之影芒種至夏至多
二日之影大雪至冬至多二日之影又半歲一百八
二日八分月之五而此用四分日之二率故一日得七
百三十分寸之四百七十六非也節候不正十五日有
二十二分月之七以一日之率十五日為一節至冬至差錯
不通尤甚易曰舊井無禽時舍也言法三十日
實當殿而舍之於長爽更為新術以一氣率之
候言約法易上下相通周而復始除其紕繆

臣竊曰求二十四氣損益之法先置冬至影長丈
三尺五寸以夏至影一尺六寸減之餘一丈一尺九寸
上十之為實以半歲十二為法除之得九寸不
盡十一復上十之如法而一得九分不盡二與法十二
皆半之得六分之一助是氣損益法先置冬至影
長丈三尺五寸以氣損益九寸九分六分分之一其
破一分以為六分減其餘即是小寒影長丈二尺
五寸小分五餘悉依此法求益法置夏至影一尺
六寸以九寸九分六分分之一增之小分滿六從大分

一即是小暑二尺五寸九分小分一次氣倣此
臣淳風等謹按此術本及趙君卿註求二十四氣
影例損益九寸九分六分分之一以為定率檢勘
術註有所未通又按宋書曆志所載何承天元
嘉曆影冬至一丈三尺小寒一丈二尺四寸八分大寒
一丈一尺三寸四分立春九尺九寸一分雨水八尺二寸
八分啓蟄六尺七寸二分春分五尺三寸九分清明
四尺二寸五分穀雨三尺二寸五分立夏二尺五寸小
滿一尺九寸七分芒種一尺九寸九分夏至一尺五寸

小暑一尺六寸九分大暑一尺九寸七分立秋二尺五寸
處暑三尺三寸五分白露四尺二寸五分秋分五尺三
寸九分寒露六尺七寸二分霜降八尺二寸八分立
冬九尺九寸一分小雪一丈一尺三寸四分大雪一丈二
尺四寸八分司馬續漢志所載四分曆影亦與此
相近至如祖沖之曆宋大明曆影與何承天雖有小
差皆是量天實數雖較三曆足驗君卿所立率虛
誕且周髀本文外衡下於天中六萬里而二十四氣
率乃是平遷所以知者按望影之法日近影短日

遠影長又以高下言之日高影短日卑影長夏至之日最近北又最高其影天有五寸自此以後日行漸遠向南天體又漸向下以及冬至冬至之日最近南居於外衡日最近下故日影一丈三尺此當每歲差降有別不可均為一槩設其升降之理今此又自冬至芒種畢自夏至畢大雪均差每氣損九寸有奇是為天体正平無高卑之異而日但南北均行又無升降之殊即無內衡高於外衡六萬里自相矛盾又按尚書考靈曜所陳格上格下里數及鄭註

升降遠近雖有成規亦未臻理實欲求至當皆依天体高下遠近修規以定差數自霜降畢於立春升降差多南北差少自雨水畢於寒露南北差多升降差少依此推步乃得其實然事涉渾儀與蓋天相反

月後天十三度十九分度之七
月後天者月東行也此見日月與天俱西南遊一日一夜天一周而月在昨宿之東故日後天又曰章歲除章月加日周一日作率以一日所行為一度周天

之日為天度 術曰置章月二百三十五以章歲十
九除之加月行一度得十三度十分九度之七此月一
日行之數即後天之度及分 與天則西曲也一日
臣竊曰月後天十三度十九分度之七法列章月二
百三十五以章歲十九除之得十三度加日行一度得
十三度餘十九分度之七即月後天之度分
小歲月不及故舍三百五十四度萬七千八百六十分
度之六千六百二十二 小歲者十二月為一歲一歲之月十二月則有餘十
三月復不足而言大小歲通閏月為不及故舍亦
猶後天也假令十一月朔旦冬至日月俱起牽牛
之初而月十二與日會此數月後牽牛所行之
度也

術曰置小歲三百五十四日九百四十分日之三百四十八
小歲者除經歲十九分月之七以七乘周天分千四
百六十一得萬三百二十七以減經歲之積分餘三十
三萬三千一百八則小歲之積分也以九百四十分除
以是即得小歲之積日及分

以月後天十三度十九分度之七乘之為實

通分內子為二百五十四之乘者乘小歲積分也

又以度分母乘日分母為法實如法得積後天四

千七百三十七度萬七千八百六十分度之六千六百一

十三

以月後天分乘小歲積分得八千四百六十萬九千

四百三十三則積後天分也以度分母十九乘日分母

九百四十得萬七千八百六十除之即得

以周天三百六十五度萬七千八百六十分度之四千四

百六十五除之

此猶四分之也約之即得當於齊同故細言之通

分內子為六百六十二萬三千三百六十五除積後

六分得十二周天即去之

其不足除者

不足除者不及故舍之六百三十三萬九千五百十二

是也

此月不及故舍之分度數他皆放此

次至經月皆如此

臣寫曰求小歲月下及故舍法列經歲三百六十五
日九百四十分日之二百三十五通分內子得三十四萬
三千三百三十五是為經歲之積分以十分九月之七
以七乘周天分八千四百六十一得萬二千二十七以減
經歲積分不盡三十三萬三千一百八十歲積分也
以九百四十除之得三百五十四日不盡三百四十八還
通分內子復得本積分三十三萬三千一百八更置
月後天十三度十九分度之七通分內子得二百五
十四以乘不積分得積後天分八千四百六十萬九千
四百三十二為實更列月後天分母十九以乘日分
母九百四十得萬七千八百六十為法除之得積後天
四千七百三十七度不盡六千六百一十二即是得四千
七百三十七度萬七千八百六十分度之六千六百一十
二還通分內子得本分八千四百六十萬九千四百三
十二為實更列周天三百六十五度萬七千八百六
十分度之四千四百六十五即通分內子得六百五十
二萬三千三百六十五以除實得十二下法不用餘分
不及故舍之分六百三十二萬九千五十二更以月

分母相乘得萬七千八百六十為法除分不及故舍
之分六百三十二萬九千五十二得三百五十四度不盡
九千六百一十二即不及故舍三百五十四度萬七千
八百六十分度之六千六百一十二
大歲月不及故舍十八度萬七千八百六十分度之
萬一千六百二十八

大歲者十三月為一歲也
術曰置大歲三百八十三日九百四十分日之八百四十七
大歲者加經歲十九分月之十二以十二乘之周天分

千四百六十一得萬七千五百三十二以加經歲積分得
三十六萬六百六十七則大歲之積分也以七百四十四
之即得
以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以度分
母乘日分母為法實如法得積後天五千一百三十三
度萬七千八百六十分度之二千六百九十八

此月後天分乘大歲積分得九千一百六十六萬二百
其二十八則積後天分也

以則天除之

除積後天分得十四周天即去之

其不足除者

不足除者三十三萬三千一百八是也

此月不及故舍之分度數

臣竊曰求大歲月不及故舍法列經歲三百六十五

日九百四十分日之二百三十五通分內子得經積分三

十四萬三千三百三十五更以十九分月之十二乘周天分

千四百六十一得一萬七千五百三十二以經歲積分加六

歲積分得三十六萬八百六十七為實以九百四十除之

得大歲三百八十三日九百四十分日之八百四十七還

通分內子本分三十六萬八百六十七更列月後十

天三度十九分度之七通分內子得二百五十四以乘

本分得積後天分九千一百六十六萬二百一十八為

實以萬七千八百六十為法除之得積後天度五千

一百三十二不盡二千六百九十八即命分還通分內子

得本積後天分九千一百六十六萬二百一十八為實

以周天分六百五十二萬三千三百六十五為法除實得

十四周天之數餘以日月分母萬七千八百六十除之

得大歲不及故舍十八度不盡萬一千六百二十八即
以命分也

經歲月不及故舍百三十四度萬七千八百六十八分度
之萬一百里

經管也而十二月十九分月之七也

術曰置經歲三百六十五日九百四十分日之一百三十五

經歲者通十二月十九分月之七為二百三十五乘周天

千四百六十一得三十四萬三千三百三十五則經歲之

積分又以周天分母四乘二百三十五得九百四十為法

除之即得

以月後天十三度九分度之七乘之為實又以度分

母乘日分母為法實如法得積後天四千八百八十二

度萬七千八百六十分度之萬四千五百七十一

以月後天分乘經歲積分得八千七百二十萬七千

九十則積後天之分

以周天除之

此除積後天分得十三周天即去之

其不足除者

其不足除者二百四十萬三千三百四十五是也

此月不及故舍之分度數

臣竊曰求經歲月不及故舍十二月十九分月之七

通分內子得二百三十五以乘周天分千四百六十得

三十四萬三千三百三十五即經歲分也以日分母四乘

二百三十五得九百四十為法以除得經歲三百六

十五日不盡二百三十五即命分還通分內子即復

本歲分三十四萬三千三百三十五更列通月後天度

分二百五十四以乘經歲八分得積後天八千七百二十

萬七千九十為實更列萬七千八百六十除實得積

後天度四千八百八十一不盡萬四千五百七十即命分

還通分內子復本積後天分為實以周天分六百五

十萬三千三百六十五除實得十三周天即法之餘分

三百四十萬三千三百四十五以萬七千八百六十除之得

不及故舍百三十四度不盡萬一百五即以命分也

小月不及故舍三十二度萬七千八百六十分度之七千七

百三十五

小月者一十九日為一月一月之二十九日則有餘三十日

復不足而言大小者通其餘分六十日限本錢三十日

術曰置小月二十九日

小月者減經月之積分四百九十九餘二萬七千二百

六十則小月之積也以九百四十除之即得命命

以月後天十三度十九分度之七乘之為實以又度分

母乘日分母為法實如法得積後天三百八十七度萬

七千八百六十分度之萬二千二百二十以周天分六百五

以月後天乘小月積分得六百九十二萬四千四百則積

後天之分也更置萬六千八百六十則實數

以周天分除之命一月也

除積後天分得一周天而去之

其不足除者

不足除者四十萬六百七十五

此月不及故舍之分度數不置以千六百五十四命

甚焉曰求小月不及故舍法置二十九日以九百四十乘

之得三萬七千二百六十則小月之分也更列月後天十

三度十九分度之七通分內子得二百五十四以乘小月

分得六百九十二萬四千四百為實以萬七千八百六十

為法除實得三百八十七度不盡萬二千二百二十六
命分還通分子得本實更列周天分六百五十二
萬三千三百六十五除本實得一周天不盡四十萬六
百七十五即不及故舍之分又以萬九千八百六十四除不
此及故舍之分得二十三度不盡七千七百五十五即以命
分分五命前四十萬六千五百五十五
大月不及故舍三千五度萬七千八百六十分度之萬
四千三百三十五
大月者三十日為一月也

術曰置大月三十日入六百五十二萬三千二百六十五命分
大月加經積分四百四十一得二萬八千二百則大月
之積分也以九百四十餘之即得
以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以度分
母乘日分母為法實如法得積後天四百一十度萬七
千八百六十分度之九百四十

以月後天分乘大月積分七百二十六萬二千八百則
其積後天之分也

以周天除之

以除積後天分得一周天即去之

其不足除者

不足除者六年三萬九千四百三十五是也

此月不及故舍之分度数

臣寫曰求大月不及故舍法置三十日以九百四十乘

之得二萬八千三百以後天分二百五十四乘之得七百

一十六萬二千八百為實以萬七千八百六十為法以除

實得四百一十一度不盡九百四十即以命分還通分內子

復本實更以周天六百五十二萬三千三百六十五為法

除本實得一周餘不足除積六十三萬九千四百三十

五分以萬七千八百六十為法以除實得大月不及

故舍三十五度不盡萬四千三百三十五即命分也

經月不及故舍二十九度萬七千八百六十分度之九千

四百八十一

常月者一月日月與日合數

術曰置經月二十九日九百四十分日之四百九十九

乘經月者以十九乘周天分一千四百六十一得二萬七千

七百五十九則經月之積以九百四十除之即得

以月後天十三度十九分度之七乘之為實又以度分母
乘日分母為法實如法得積後天三百九十四度萬七
千八百六十分度之萬三千九百四十六四百六十六
以月後天分乘經月積分得七百五萬七百八十六則

積後天之分

以周天除之合二千九百六十八百六十五分度之六千
除積後天分得一周天即去之三十五分命公也
其不足除者六千八百六十五分度之六千
不足除者五十二萬七千四百二十一是也十四百三十

此月不及故舍之分度數

臣竊曰求經月不及故舍法以十九乘周天分十四
百六十一得二萬七千七百五十九即經月積分以九百
四十除積分得經月二十九日九百四十分日之四百九
十九還通分內子得本經月積分以後天分乘本積
分得七百五萬七百八十六即後天之積分更以萬七
千八百六十除之得積後天三百九十四度不盡萬三
千九百四十六即以命分還通分內子得本後天積
分為實以周天六百五十二萬三千三百六十五除之得

一周餘分五十二萬七千四百二十一即不及故舍之分
以一萬七千八百六十除之得經月不及故舍二十九
度不盡九千四百八十一即以命分四萬不盡萬三
冬至晝極短日出辰而入申

如上月之分入何宿法分十二辰於地所圖之周舍相
去三十度十六分度之七子午居南北卯酉居東西
日出入時立一游儀以望中央表之畧游儀之下
即日出入
陽照三不覆九

陽日也覆猶徧也照三者南三辰巳午未

東西相當正南方

日出入相當不覆三辰為正南方

夏至晝極長日出寅而入戌陽照九不覆三

不覆三者北方三辰亥子丑冬至日出入之三辰屬

晝晝夜互見是出入三辰分為晝夜各半而矣考

日靈曜日分周天為三十六頭頭有十度九十六分之

十四長日分於寅行二十四頭入於戌行十二頭短日

分於辰行十二頭入於申行二十四頭此之謂也

東西相當正北方入公申廿二十四與北之體也

出入相當不覆三辰為北方入公寅廿十二與日

日出左而入右南北行十六與南廿十六

聖人南面而治天下故以東為左西為右日冬至

從南而北夏至從北而南故曰南北行入之不為

故冬至從坎陽在子日出異而入坤見日光少故曰寒

冬至十一月斗建子位在北方故曰從坎坎亦北也陽

氣所始故曰在子與東南坤而南日見少晷陽照

三不覆九也入之不為

夏至從離陰在午日出長而入乾見日光多故曰暑

夏至五月斗建午位在南方故曰在午良東北乾

西北日見多晷陽照九不覆三也入之不為

日月失度而寒暑相姦入之不為

考靈耀曰在璿璣玉衡以齊七政璿璣未中而

星中是急急則日過其度不及其宿璿璣玉衡中

而星中是舒舒日不及其度夜月過其宿璿

璿出言來音中是書周風雨時若時則草木

蕃盛及百穀熟日急常寒若舒常燠若

急舒不調是失度寒暑不時即相姦
往者誣來者信也故屈信相感

從夏至南往日益短故日誣從冬至北來日

信言來往相推誣信相感更衰代盛此天之常道

易曰日往則月來月往則日來日月相推而明生焉

寒往則暑來暑往則寒來寒暑相推而歲成焉

往者誣也來者信也屈信相感而利生焉此之謂也

故冬至之後日右行夏至之後日左行左者往右者來

冬至日出從辰來北故曰右行夏至日出從寅往南故

日左行

故月與日合為一月

從合至合則為一月

日復日為一日

從旦至旦則為一日

日復星為一歲

冬至日出在牽牛從牽牛周牽牛則為一歲也

外衡冬至

內日在牽牛

內衡夏至

日在東井

六氣復返皆謂中氣

日中氣月中也言日月往來中氣各六傳曰先王之

正時履端於始舉正於中歸餘於終謂中氣也

陰陽之數日月之法

謂陰陽之度數日月之法

十九歲為一章

章條也言閏餘盡為法章條也乾象曰辰為歲中

以御朔之月而納焉朔為章中除朔為章月月

差為閏

臣高曰歲中除章中為章歲求餘法置中氣相

去三十日十六分日之七通分內子得四百八十七又置

從朔至朔一月之日二十九九百四十分日之四百九十九

通之得二萬七千七百五十九二者法異當同之者以

中氣分母十六乘朔分得四十四萬四千一百四十四

變為中氣積分也以朔分母九百四十乘中氣分

得四十五萬七千七百八十為朔日積分以少減多求

等數平之得一千九百四十八為法除中氣積得二百二十八即章中也更以一千九百四十八除朔積分得二百三十五即章月也章月與章中差十即閏之更置二百二十八以歲中十二除之得十九為章歲也更置章月二百三十五以章歲十九除之得十三月十九分月之七即一年之月也

四章為一節七十六歲

節之言齊同日月之分為一節也一歲之月十二月十九分月之七通分內子得二百三十五一歲之日三百六

十五日四分日之一通之得一千四百六十一分母不同則子不齊當互乘之以齊同之者以日分母四乘日分得九百四十即一節之月以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十九即一節之日以日月分母相乘得七十六得一節之歲以一歲之月除節月得七十六歲又以一歲之日除節日亦得七十六矣歲月餘既終日分又盡衆殘齊合群數畢滿故謂之節臣竊曰求節法列章歲十九以四乘之得一節七十六歲求一節之月法十二月十九分月之七通分內子得

十六歲次乙卯部七十六歲次甲午部七十六歲次癸酉部七十六歲凡三百四歲火德也主夏長次壬子部七十六歲次辛卯部七十六歲次庚午部七十六歲次己酉部七十六歲凡三百四歲水德也主冬歲次戊子部七十六歲次丁卯部七十六歲次丙午部七十六歲次乙酉部七十六歲凡三百四歲土德也主致養其得四正子午卯酉而朝四時焉凡一千五百二十歲終一紀復甲子故謂之遂也求王德日名之法置一部者七十六歲德四部因而四之為三百四歲以歲三百六十

五日四分日之一乘之為十一萬一千三十六以六十去之餘三十六命甲子算外得庚子金德也求次德加三十六去之命如前則次德日也求算部名置一章歲數以周天分乘之得二萬七千七百五十九以六十去之餘三十九命以甲子算外得癸卯部求部加三十九滿六十去之命如前得次部
臣竊曰求遂法列一部七十六歲以二十乘之得千五百二十歲即以遂之歲求五德金木水火土法列一部七十六歲以周天分十四百六十一乘之得十萬一

年三十六即以六十除之餘三十六命從甲子算外得
庚子凡三百四歲主秋成金德也加三十六得七十二以
六十除之餘十二命從甲子算外得丙子凡三五四歲
火德主夏長次放此求節名列一章十九歲以周天分
一千四百六十一歲乘之得二萬七千七百五十九以六十
去之餘二十九命從甲子算外得癸卯部七十六歲復
加三十九亦六十去之餘十八命亦起甲子算外次得壬
午部次放此至甲子即立之前頁云金部也亦六十
三邊為一首首四千五百六十歲前頁云三十六以六十

首始也言日月五星終而復始也考靈曜曰日月首
甲子冬至日月五星供起牽牛初日月若合璧五星
大如聯珠青龍甲寅攝提格並四千三百六十歲積及初
故謂首也前頁云首四千五百六十歲

臣鸞曰末一首法列邊一千五百二十歲三之得一首四
千五百六十歲也

七首為一極極三萬一千九百二十歲生數皆終萬物復
始前頁云首四千五百六十歲
極終言日月星辰夜辰弦望晦朔寒暑推移萬物生

有皆復始故謂之極
臣馮曰求極先列一首四千五百六十七乘之得一極
三萬一千九百二十一
天以更元作紀曆

元始作為七紀法天數更始復為法述之
何以知天三百六十五度四分度之一而日行一度而月後
天十三度十九分度之七二十九日九百四十分日之四百九
十九為一月十二月十九分月之七為一歲
非周解本文蓋又問師之辭其欲知度之所分法術

之所生耳

周天除之
除積後天分得一周即弃之

其不足除者如合朔古者包犧神農制作為曆度
元之始見三光未如其則

三光日月星則法也

日月列星未有分度

則星之初列謂二十八宿也
日主晝月主夜晝夜為一日日月俱起建星旦冬至

日建六星在斗上也日月起建星謂土月朔旦冬至
日也為曆術者度起牽牛前五度則建星其近也

月度疾日度遲

度日月所行之度也

日月相逐於二十九日三十日間

其吉日月二十九日則未合三十日復相過

而日行天二十九度餘

如九百四十分日之四百九十九

未有定分

未知餘分定幾何也

於是三百六十五日南極影長明日又短以歲終日

影又長故知之三百六十五日者三三百六十六者一

影四歲而後知差一日是為四歲六一日放歲得四

分日之一

故知一歲三百六十五日四分日之一歲終也月積後天

十三周又與百三十四度餘

終歲月故天之周故度求之餘者求知也官欲求

無之也

無慮後天十三度十九分度之七未有定

無慮者粗計也此已得月後天数而言未有者求

十之意未有見長也

於是日行天七十六周月行天子一十六周及合於建

星

月行一月則行過一周而與日合七十六歲九百四十四

周天所過復九百四十四日七十六周并之得一千一十六

為一月後天率分盡度終復還及初也

臣竊曰求於是日行天七十六周月行天子一十六周及

合於建星法以九百四十四周并七十六周得一千一十六

周則日月氣朔合於建星

置月行後天之數以日後天之數除之得一千三度十

九分度之七則月一日行天之度

以日度行率除月行率一日得月度幾何置日行

率一千一十六為實日行率七十六為法實如法而一

法及除分皆四約之與乾象同歸而殊塗義等而

法異也

復置七十六歲之積月十五以四卷之數以百四十四

置章歲之月二百三十五以四家^如之得九百四十則部
之積月也

以七十六歲除之得十二月十九分月之七則一歲之月
亦以四約法除分部歲除月與章歲除章月同
置周天度數以十二月十九分月之七除之得二十九
九百四十分日之四百九十九則一月日之數

通周天四分日之一為千四百六十一通十二月十九分
月之七為二百三十五分母不同則子不齊當互乘以
同齊之以十九乘千四百六十一為二萬七千七百五十
九以四乘二百三十五為九百四十及以除之則月與日
今之數

臣竊曰求日行一度法還置前一千一十六以七十六
歲除之得十三度不盡二十八以求等平於四以四約
餘得七約分得十九是十三度十九分度之七更列一
章歲積月二百二十五以周天分母四乘之即一部月
九百四十亦以七十六歲除之得一歲之十二月十九分
月之七餘分及法並以四約更通周天得千四百六十一
復通十二月十九分月之七得二百三十五分母不同五

乘之以月分母十九乘日分得二萬七千七百五十九以
日分母四乘月分得九百四十除之三萬七千七百五十九
九得二十九日九百四十分日之四百九十九而月與日合
此其數也

周髀卷下終曰三十五萬九千四百七十九分日與月
假承務即秘書省鈞考算經文字臣李籍撰

周髀音義

周髀序

周髀

推步米切周髀算經者以九數勾股重差算日月
周天行度遠近之數皆得於股表即推步蓋天
測之法也髀者股也以來為股周天曆度本包犧
氏立法其傳自周公受之於天夫商高周人志之
故曰周髀

趙君卿撰

雖免切述也君卿趙爽字也不詳何代人食人志之

恢之也

苦回切大也

廓落

周上枯郭切下歷各切

畧儀

居浦切日影也

度量音義

上達各下錄章切

探贖

上吐南切下士革切贖者含畜含畜者探之可

反故易中有曰探贖

索隱

土色白切下於謹切隱者隱匿隱匿者索之可

得故易曰索隱

軌異

居委切莊

詭譎恠

渾天

韓胡昆切渾天者言天地之體譬如鳥卵天包地外猶殼之裏黃也周旋無端其形渾渾然故曰渾天史官候臺所用銅儀則其法也立八尺圓體真天地之形以正黃道占察發歛以行日月以步五緯精微深妙百代不易之道也官有其器而無本書

蓋天

居天切蓋天之說即周髀是也其言天似蓋笠地似覆槃天地各中高外下北極之下為天地之中其地最

高而滂沱四隕三光隱映以為晝夜天中高於外衡冬至日之所在六萬里北極下地二萬里天地隆高相後日去地常八萬里日麗天而平轉分冬夏之間曰前行道為七衡六間每衡周徑里數各依算術用勾股重差推晷影極游以為遠近之數皆得於表股者也故曰周髀文周髀家云天圓如張蓋地方如碁局天旁轉如推磨而左行日月右行隨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

靈憲

許建切靈憲張衡所述其說主於渾天

重仇

上直龍切下青丹八尺曰仇

奧 於到切

迥 戶頂切遠也

周髀卷上

甄鸞

上之人切下歷官切甄鸞漢司隸校尉

重述

上直龍切下時律切趙爽既加注釋甄鸞又從而

而發明故曰重述

善數

色具切數算也

包犧

包犧文曰下圖曰曰

上蒲文切下虛宜切也

曆度具切

徒箇切

而度四也曰重也

大各切量也

重也

通也

周禮卷上

勾股圓方圖

勾古侯切股公土切圓徑一而周三方徑一而匝四伸

方圓之周而為勾展方之匝而為股共結一角邪適弦

補五乃圓方邪徑相通之率也勾股圓方圓蓋以此設學

者觀之思過半矣

弦胡田切共結一角也 率朔律切數相與也又音律

奇耦上居宜切下烏口切 矩俱兩切

折之列切 更相上古衡切下息悉章切

共盤上渠用切下蒲官切 昏塾都念切下也書曰下民昏塾

莽 早政切 下前官切 有聲 時念切 下書曰 下前官切

句股之差 楚住切 不齊也 句股之差其數差謂句三股四也

量均力仗切 下高口切 為衰莫候切 長也

偃矩覆矩 共壽一角也 率 逆軌切 矩對數也 入音軌

偃於憲切 仰也 覆敷目切 俯也 矩表也 仰表所以望高

俯表所以測深

方屬地 殊玉切 下圓 下滂池 上普即切 下唐何切

四隕 徒田切

列星之宿 思救切 二十八宿之度也 禮記月令宿離不感是也

不省 息井切 省寤也 不省言不寤也 猶言不敏也

累思 曾水切

累重也 直能切

才單 德寒切 單也

馳思 相吏切 慮也

捕影 蒲故切 索也

掩日 衣檢切 覆也

表間 古閑切

陰殺 所介切

薄地 補各切 迫也 姜爰 蓮及切 晉人也

交趾 音止 郡名也 去洛陽一萬一千里

路迂 雲俱切 遠也

穎川 度頃切 郡名

祖冲之 持中切 冲之 南徐州從事 史撰綴術五卷

秣陵 秣陵 秣陵 秣陵 秣陵 秣陵 秣陵 秣陵 秣陵 秣陵

音末 音末 音末 音末 音末 音末 音末 音末 音末 音末

信都 信都 信都 信都 信都 信都 信都 信都 信都 信都

並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字

虞廟 虞廟 虞廟 虞廟 虞廟 虞廟 虞廟 虞廟 虞廟 虞廟

許苦 許苦 許苦 許苦 許苦 許苦 許苦 許苦 許苦 許苦

十軍 十軍 十軍 十軍 十軍 十軍 十軍 十軍 十軍 十軍

累思 累思 累思 累思 累思 累思 累思 累思 累思 累思

木食 木食 木食 木食 木食 木食 木食 木食 木食 木食

日高圖 日高圖 日高圖 日高圖 日高圖 日高圖 日高圖 日高圖 日高圖 日高圖

並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字 並如字

表八尺 表八尺 表八尺 表八尺 表八尺 表八尺 表八尺 表八尺 表八尺 表八尺

表相乘 表相乘 表相乘 表相乘 表相乘 表相乘 表相乘 表相乘 表相乘 表相乘

寸為二 寸為二 寸為二 寸為二 寸為二 寸為二 寸為二 寸為二 寸為二 寸為二

日齊此 日齊此 日齊此 日齊此 日齊此 日齊此 日齊此 日齊此 日齊此 日齊此

黃甲 黃甲 黃甲 黃甲 黃甲 黃甲 黃甲 黃甲 黃甲 黃甲

古卯切 古卯切 古卯切 古卯切 古卯切 古卯切 古卯切 古卯切 古卯切 古卯切

黃乙 黃乙 黃乙 黃乙 黃乙 黃乙 黃乙 黃乙 黃乙 黃乙

黃億栗切日志地上至日名曰乙

青丙日名五姓去六名曰甲

青補來切上天名青丙

青戊日名五姓去六名曰甲

莫候切下地名青戊日名五姓去六名曰甲

極者日名五姓去六名曰甲

竭憶切諸言極者斥天中極去周十萬三千里

奮日名五姓去六名曰甲

日衣檢切覆也

九隰日名五姓去六名曰甲

於到切土可居也

靡地日名五姓去六名曰甲

毋被切無也

斥日名五姓去六名曰甲

昌石切指也

緣宿日名五姓去六名曰甲

息救切二十八宿也

蝕日名五姓去六名曰甲

乘力切日月虧曰蝕稍小侵虧如蠹食草木之葉也

適至姓之二十八宿也

施直切恰也

發斂可財計也

丑力冉切發往斂還也

璿璣對也無用

上音旋下音機

速本屋也土音

音迨及也

有奇

居宜切數之餘也易曰歸奇於初

冬至夏至觀律之數聽鍾之音

律呂成切聽陀定切此謂冬至二至合八能之士以

觀律之數而聽鍾音之清濁也晉律曆志曰陰陽

和則景至律氣應則灰除是故天子常以冬至夏至

日御前啟合八能之士陳八音聽樂均度晷影候鍾

律權土炭效陰陽冬至陽氣應則灰除是故樂均

清影長極黃鍾通去灰輕而衡仰夏至陰氣應則

樂均濁影短極疑賓通土炭重而衡低進退於先後
五日之中八能各以候狀聞太史令封上效則和不則占

七衡圖

何庚切七衡者七規也謂規為衡者取其衡運則生
規規者正圓之謂也內一衡徑二十三萬八千里次二衡

徑二十七萬七千六百六十六里二百步次三衡徑三平

一萬七千三百三十三里一百步次四衡徑三十五萬七千

里次五衡徑三十九萬六千六百六十六里二百步次六衡

徑四十三萬六千三百三十三里一百步次七衡徑四十七萬

六千里即其徑而三之則各得其周也九日月運行之圖

周七衡周而六間一衡之間萬九千八百三十三里一百步

以六衡乘之即夏至至相去一十萬九千里也

青圖畫者

胡卦切界也俗作畫

合際

中土胡閭切下子例切

常處

昌據切所也

躔

音呈延切次也

卯酉

合上莫飽切下以久切皆辰名也卯正東也酉正西也

牽牛

音上輕烟切下如字牽牛北方宿也冬至日在牽牛

婁

盧侯切婁西方宿也春分日在婁

東井

子郢切南方宿也夏至日在東井

角

記岳切東方宿也秋分日在角

用繪

慈陵切帛也

呂氏

兩舉切呂氏者呂氏春秋也呂不韋為秦相國集當

世儒士使看所聞為十二紀八覽六論合十餘萬言倫

古今之事名為呂氏春秋

四海

呼改切呂氏春秋曰凡四海之內東西二萬八千里南北二萬六千里爾雅云九夷八狄七戎六蠻謂之四海言東西南北之數者將明車轍馬跡之所至河圖括地象亦云里數而有君長之州九阻中國之文德及而不治又云八極之廣東西二億二萬三千五百里南北二億三萬三千五百里淮南子地形訓云萬使大章步自東極至于西極孺亥步自北極至于南極而數皆然

河圖括地象

括音括河圖括地象緯書名也

淮南子

並如字漢淮南安所著之書也

大章

音泰人名

六間

古閑切兩衡相去之間也

粗通

但五切畧也

放此

甫爾切效也下同

六

音泰入也

大

音

音

音

周髀卷下

四和

緯尹戈切調也四和者謂之極子午卯酉得東西南北之中天地之所合四時之所交風雨之所會陰陽之所和然則百物阜安草木蕃茂故曰四和

阜安

音房走切盛也

蕃茂

音符表切茂也

易處去吐交也

夷益切交也

蓋笠去吐益也

上居大切下音立

覆樂

上方六切下蒲官切

離地

力智切去也

障蔽

上之亮切隔也下必袂切奄也

日兆月

直紹切日者陽之精譬猶火光月者陰之精譬猶水

先月含影故月先生於日之所照魄生於日之所蔽

當日則光盈就日則明盡月稟日光而成形兆故云

日兆月也

魄

匹陌切月之明消也康誥曰惟三月云日兆月也哉生

魄孔安國曰三月始生魄月十六日明消而魄生揚子

曰既望則終魄於東亦此意也六日既前而與也
行列可也且之既前也東謂日卦三日云日出與之共
胡剛切

極樞

春朱切爾雅曰樞謂之振郭璞云門戶扉樞也此言
極樞者取其居中而臨制四方也

繩繫

古詣切結也

表裏

合多年切頂也

中折

之列切屈也

漏

盧侯切漏以銅受水刻節晝夜百刻晷漏中星略

例曰日行有南北晷漏有長短然二十四氣晷差遲疾

不同勾股使然也直規中則差遲與勾股數齊則差

急隨辰極高下所遇不同如黃道刻漏此乃數之淺者

近代且猶未曉今推黃道去極與晷影漏刻昏距

中星四術反覆相求消息同率旋相為中以允服之變

揆度胡麥切下大各切中四星黃道胡麥切北極胡麥切

上巨侯切下大各切中四星黃道胡麥切北極胡麥切

釋施復切散也大星朝生陟遙切旦也大星

暮獲胡麥切以胡麥切獲胡麥切胡郭切收也中四星

葦麓上音亭下音歷齊麥在禮切

正句上音政下音鈞無令離呈切使也

織微思廉切細也督音篤察也

分度徒固切數也經緯上堅丁切下于貴切南北為經東西為緯

圖定正音政則復扶富切又也

須女如字星名也

游儀

如字游儀所以望星也正觀中李淳風造四游儀元

極為軸以連結玉衡游儀而貫約規矩又元極北立北

辰南距地軸旁轉於內玉衡在元極之間而南北游

車仰以觀天之辰宿下以識器之畧度開元九年率府兵

曹參軍梁令瓚以木為游儀一行足之乃奏黃道游

儀古有其術而無其器昔人潛思未能得今令瓚所

為日道月交皆自然契合於推步尤要請更鑄以
銅十年儀成今觀以木為之則一十年之度黃道
車輻之度亦以銅為之則一十年之度黃道
方六切所以實輪而湊轂者也以圓度為輻而南北
為轂

古祿切所以受輻也以經緯之交為轂

二十八宿 息救切

副置

敷救切別也別置算也下同

地協 檄類切合也 相應 於證切

參正 上倉含切下音政 八節

八節

並如字二至者寒暑之極二分者陰陽之和四立者生

長收藏之始是為八節

二十四氣

並如字一歲九八節節三氣三而八之故為二十四氣

氣損益九寸九分六分之一

無如字損者減也破一分為六分然後減之益者加

也加以小分滿六分得一從分

冬至

並如字至極也冬至夏至寒暑之極

啓蟄

為直立切藏也易曰龍蛇之蟄以存身也左氏傳曰啓

蟄而郊

春分

府文切分之言中也春分為陽之中秋分為陰之中

芒種 上莫即切下之用切

處暑 昌據切所也 時舍音捨不用也

虛誕 音但謾也 一概古代切

矛楮

上莫浮切下食閏切矛所以勾楮所以蔽器不同不相

為用凡言矛楮者况其所趣異也

後天

並如字月後天者月東行者也此見日月與天俱西

南游一日一夜天一周而月在昨夜之東故曰後天

故舍

式夜切舍謂二十八宿之舍也

積後天一日一歲天一周而日月星辰之東始曰終天

資昔切以月後天分看小歲積分則積後天分也

大歲

徒蓋切大歲者十三月為一歲也

經歲

堅丁切經常也經歲者通十二月十九分之七

小月

並如字小月者二十九日為一月

大月

徒蓋切大月者三十日為一月

經月

堅丁切經月者以十九乘周天分則經月之積

合朔上曷閣切下色角切覆九數救切蓋也下同

當音璫

正南方音政

三十六頭

並如字考靈曜曰分周天為三十六頭頭有十度九十分分之十四長日分於寅行二十四頭入於戌行十二頭

然日分於辰行十二頭入於申行二十四頭此之謂也

坎苦感切丑北方之卦也

坤苦混切西南隅之卦也

乾渠焉切西北隅之卦也

章止良切章條也十九歲為一章言餘閏盡為曆法章條也

部

薄口切部之言齊同日月云分也而又衆殘齊合群數

畢滿故謂之部四章為一部凡七十六歲也

遂

徐醉切遂者終也言五行之德一終盡極日月辰終

也二十部為一遂凡千五百二十歲

首

始九切首始也言日月五星終而復始也三遂為一

首凡四千五百六十歲也

極

如字極終也言日月星辰弦望晦朔寒暑推移萬

物生育終而復始故謂之極七首為一極凡三萬一千

九百二十歲也

乾鑿度

徒固切乾鑿度易緯書也

音乾一曰二十篇一曰二十篇一曰二十篇

音乾一曰二十篇一曰二十篇

音乾一曰二十篇一曰二十篇

音

音乾一曰二十篇一曰二十篇

周髀音義音乾一曰二十篇一曰二十篇



