

續  
漢  
志  
集  
解

律曆志下第三

曆法集解惠棟曰李云此志章帝紀元之法出周髀經周髀周書也而四分爲顓頊曆意者古之

六曆並用四分歟

後漢書三

梁

剡

令劉昭注補

王先謙集解

昔者聖人之作曆也觀璇璣之運

集解李銳曰璇璣北極璣也三光之行

日三光道之發斂

集解李銳曰道謂黃景之長短集解李銳曰冬

表景斗綱之建

集解盧文弨曰所以定月位也青龍所躔集解李銳曰

也青龍歲星也歲星與日同次之月斗所建之辰爲太歲參伍曰

變錯綜其數而制術焉天之動也一晝一夜而運過周集解李銳

半至夜半天運過周星從天而西集解李銳曰日違天而東日之

所行與運周在天成度在曆成日集解李銳曰日夜半加正北與

所東行居曰列宿集解惠棟曰李終于四七集解李銳曰四受曰

甲乙終于六旬

集解惠棟曰李云申在曆成日六旬六日

日月相推

日舒月速

集解惠棟曰日速月舒而云然者周髀經月度疾日度遲也朱子云曆家以進數難算止以退數算之故有日

舒月速及右行之說

當其同

集解盧文弨曰同謂之合朔舒先速後近一遠

三謂之弦

集解李鏡曰一謂四分周天之三

一謂下弦相與爲衡

集解盧文弨曰衡疑衝下望衡同

分天之中謂之望

集解李鏡曰

十五度四分一分天之中謂月去

日速及舒光盡體伏謂之晦

朔合離斗建移辰謂之

集解李鏡曰脫月字辰謂十二辰

日月之術

集解李鏡曰

謙曰官本

作行則有冬有夏冬夏之間則有春有秋是故日行北陸謂之

冬西陸謂之春南陸謂之夏東陸謂之秋

集解惠棟曰此以列宿東南西北言也

道發南去極彌遠其景彌長遠長乃極冬乃至焉日道斂北去極

彌近其景彌短近短乃極夏乃至焉

集解惠棟曰此以赤道之表裏南北言也司馬貞云漢書

察發斂章昭云發氣發斂氣斂續漢書以爲道之發斂景之長短則發斂是日行道去極盈縮也

二至之中道齊

景正

集解李銳曰道齊南北之中景正長短之中

春秋分焉日周于天一寒一暑四時

備成萬物畢改攝提遷次

集解李銳曰歲星與日同次之月斗所建遷一次

青龍移辰謂

之歲歲首至也

集解李銳曰至冬至也

月首朔也至朔同日謂之章

集解李銳曰章

首至朔

同在日首謂之部

集解李銳曰日首謂夜半也至朔加時同在夜半

部終六旬謂

之紀

集解李銳曰至朔同在夜半日名又直甲子

歲朔又復謂之元

集解李銳曰部終六旬歲名又直庚

辰

是故日曰實之月曰閏之時曰分之歲曰周之章曰明之部曰

部之紀曰記之元曰原之

集解惠棟曰前書云合三體而爲之原故曰元三微成著三著成體故曰三體

然後雖有變化萬殊贏朒無方莫不結系于此而稟正焉極建其

中道營于外璇衡追日曰察斂

集解錢大昕曰察下脫發字

光道生焉

集解李銳曰光

道黃道也光黃古字通先謙曰官本考證云光監本作九依宋本改齊召南云案黃道居中曰光道前書天文志云日有中道月有

九行中道者黃道一日光道光道北至東井去北極近南至牽牛去北極遠東至角西至婁去極中

孔壺爲漏浮箭

爲刻下漏數刻曰考中星昏明生焉日有光道月有九行

集解李銳曰九

行謂青道二並黃道而九

九行出入而交生焉

集解惠棟曰孔穎達云日之行天一

歲一周月之行天二十九日有餘已得一周日月異道互相交錯

出凡十三出入而與日一會所謂交也通而計之一百七十三日

而有一交交在望前朔則日食交在望後望則月食後月朔則日

食也李銳曰出入於黃道也朔會望衡鄰於所交虧薄生焉

自北而南爲出自南而北爲入 月有晦朔星有合見集解李銳曰合如朔

日食望近交則月食 月有晦朔星有合見伏如晦見去日與伏

等 月有弦望星有畱逆集解李銳曰畱如弦逆如望 其歸一也步術生焉金水

承陽先後日下集解李銳曰不能與 速則先日集解李銳曰夕見也 遲而後

畱而後逆逆與日違集解李銳曰晨見也 違而後速速與日競集解先謙曰官本少

一速 競又先日遲速順逆晨夕生焉日月五緯各有終原而七元

生焉集解李銳曰七元謂日月五星之元 見伏有日畱行有度而率數生焉參差齊

之多少均之集解李銳曰如日行四歲一終月行十九歲一終 會

終生焉引而伸之觸而長之探賾索隱鉤深致遠無幽辟潛伏而

不日其精者然故陰陽有分寒暑有節天地貞觀日月貞明若夫

祐術開業

集解惠棟曰楚語觀射父云重黎氏世濇耀天光

集解惠棟曰楚語觀射父云重黎氏世濇耀天光

白鄭語史伯云荆重黎之後也夫黎爲高辛氏火正以濇

耀俾大天明地德光照四海故名之曰祝融其功大矣

重黎其上也

時曰成歲功義和其隆也

唐虞夏商曰義和

取象金火革命創制治曆明

時應天順民湯武其盛也

月令章句曰帝舜叶時月正日湯武革

之及王德之衰也

集解先謙曰官本王作至亦通

無道之君亂之於上頑愚之史

失之於下夏后之時義和淫涵廢時亂日脗乃征之紂作淫虐喪

其甲子武王誅之夫能貞而明之者其興也勃焉回而敗之者其

亡也忽焉巍巍乎若道天地之綱紀帝王之壯事是曰聖人寶焉

君子勤之夫曆有聖人之德六焉曰本氣者尙其體曰綜數者尙

其文曰考類者尙其象曰作事者尙其時曰占往者尙其源曰知

來者尙其流大業載之吉凶生焉是曰君子將有興焉咨焉而曰  
從事受命而莫之違也若夫用天因地揆時施教頌諸明堂曰爲  
民極者莫大乎月令帝王之大司備矣天下之能事畢矣過此而  
往羣忌苟禁君子未之或知也斗之二十一度集解李銳曰不去

極至遠也日在焉而冬至羣物於是乎生故律首黃鍾曆始冬至

月先建子時平夜半當漢高皇帝受命四十有五歲陽在上章陰

在執徐集解李銳曰文帝後元三年冬十有一月甲子夜半朔旦

冬至日月閏積之數皆自此始立元正朔謂之漢曆集解李銳曰

積之又上兩元而月食五星之元並發端焉集解李銳曰元法四

九千一百二十從文帝後元三年推而上之九千一百二曆數之

十歲歲在庚辰爲上元月食日月食也不言日食諱之也曆數之

生也乃立儀表集解李銳曰儀謂曰校日景集解李銳曰景景長

則日遠集解李銳曰遠遠於極也天度之端也集解李銳曰術始

冬至景最長日去極最遠

冬至故以冬至日

所在爲天日發其端周而爲歲集解李銳曰日一周天爲歲然其景不復集解李銳曰

曰冬至小餘不四週千四百六十一日而景復初集解李銳曰日以夜半冬至至發

同故景不復四週千四百六十一日復是則日行之終曰周除日集解

度端凡四週一千四百六十一日復是則日行之終曰周除日集解

以夜半冬至復於度端故景復初得三百六十五四分度之一爲歲

惠棟曰置一四六一爲實四週得三百六十五四分度之一爲歲

爲法而一得三六五又四之一得三百六十五四分度之一爲歲

之日數集解錢大昕曰度字衍李銳曰日行四週日日行一度亦

爲天度集解李銳曰一歲三百六十五四分度之一察日月俱發

度端即起日行十九周月行二百五十四週復會于端集解李銳曰復

合朔於度端是則月行之終也曰日周除月周得一歲周天之數集解李銳

曰日行十九周即十九歲故以日周除月周曰日一周減之餘十

得十三十九分之七爲一歲月行周天之數集解李銳曰月行過

二十九分之七則月行過周及日行之數也集解李銳曰去日一周也

以一歲日行一周減一歲月行爲一歲之月集解李銳曰去日一周故一歲

周數餘爲一歲月行去日周數集解李銳曰置一歲月

月行去日周數曰除一歲日爲一月之數集解李銳曰置一歲月

即一歲月數集解李銳曰置一歲月

後漢志三

四



九通分內子得二百三十五又以日分母四通之得九百四十餘  
法置一歲日三百六十五四分一以四通分內子得一千四百六  
十一又以月分母十九通之得二萬七千七百五十九爲實以月  
法除實得二十九百九十九十分之四百九十九爲一月日數

之餘分積滿其法得一月月成則其歲月大集解李銳曰一歲十

之七餘分積滿十九成一月則有十三月故其歲月大虛文昭曰

歲字衍張文虎曰月大二字誤倒大字絕句月字當屬下此謂有

閏之年爲大歲也歲之餘分滿月法而置閏謂之大歲與月之餘

分滿日法而成日謂之大月正同然閏月四時推移或有進退故

置中氣以定之此本易明虛不知月字之四時推移故置十二中

誤倒而以歲字爲衍李以月大連文皆非

曰定月位集解李銳曰中謂冬至大寒之等位謂十二辰之位如

丑是冬至在其月爲十一月建子大寒在其月爲十二月建

也集解李銳曰月無中氣則爲閏中之始曰節與中爲二十四氣

謂十二節小雪小寒之等別周天爲十二次日集解李銳曰置二十四氣三百六

至其初爲節至其中爲中氣故節爲中之始集解李銳曰置二十四氣三百六

曰除一歲日爲一氣之日數也集解李銳曰置二十四氣三百六

得九十六氣一千四百六十一日兩數更相減損求得等數三以

約九十六氣得三十二爲法以約一千四百六十一日得四百八

十七爲實法除實得十五三集解惠棟曰案

十二分之七爲一氣日數其分積而成日爲沒集解惠棟曰案

下有推沒法術

沒日卽盈日凡氣內有沒日者多一日故曰盈  
減日卽虛日凡月內有減者其月小故曰虛  
并歲氣之分如法

爲一歲沒集解李銳曰一歲二十四氣餘分得一百六十八如法三

十二而一得五三十集解李銳曰于終當作終于三

三十二半之得積中十集解李銳曰七而餘分盡以

六故曰沒分終于中集解李銳曰中終于冬至

冬至之分積如其法得一日四歲而終集解李銳曰冬至餘分

其法得一日集解李銳曰冬至餘分

故四歲而終月分成閏閏七而盡其歲十九名之曰章集解惠棟

九年爲一章章有七閏入章三年閏九月六年閏六月九年閏三

月十一月閏十一月十四年閏八月十七年閏四月十九年閏十

二月此據元首初章也李銳曰一歲月餘分七積十九歲得餘分

一百三十三滿其法十九成七閏而餘分盡故以十九歲爲章

章首分盡四之俱終名之曰蔀集解李銳曰分盡月分盡也冬至

以四乘十九得七十六歲冬至之蔀集解李銳曰置一

分十九終月分四終故名之曰蔀集解李銳曰置一

蔀甲子命之二十而復其初是蔀二十蔀爲紀集解李銳曰置一

歲三百六十五日四分一通分內子得一千四百六十一日乘之

得一十一萬一千三十六日分母四除之得二萬七千七百五十

是日名未復初以六十與二萬七千七百五十九求得等數三以  
約六十得二十以二十乘二萬七千七百五十九日得五十五萬  
五千一百八十一日以六十去之盡日名復於甲子以二十乘一節  
七十六歲得一千五百二十歲為紀  
故以一千五百二十歲為紀  
紀歲青龍未終三終歲後復青龍  
爲元集歷李銳曰一紀一千五百二十歲以六十去之餘二十命  
求等數得二十以約六十得三以乘一千五百二十歲得四千五  
百六十歲以六十去之盡歲名復於庚辰故以四千五百六十歲  
爲元法四千五百六十起于牽牛之初右行二十八宿以考王者  
終始或盡一其曆數或不能盡一以四千五百六十爲紀甲寅窮  
宋均曰紀卽元也四千五百六十者五行相代一終之大數也王  
者卽位或遇其統或不盡其數故一元以四千五百六十爲甲寅  
之終也王者起必易元故不復訟前而終言之也韓子曰四千五  
百六十歲爲一元元中有厄故聖人有九歲之畜以備之也集解  
惠棟曰案四千五百六十指經歲也加災歲五十七爲四千六百  
一十七歲注元中有厄者易无妄承復卦後无妄大旱卦所謂元  
中有厄序卦曰復則不安矣妄讀爲望言大旱萬物盡死故復則  
不望盧文弨曰元法當提行下每條同李鏡曰日分月分日名歲  
名俱終之歲數也三紀爲元積六十節二百四十章先謙曰官本  
故一元作

故一元作

紀法千五百二十

月令章句曰紀還復故曆集解惠棟曰易乾鑿

鏡曰日分月分日名俱終之歲數也二

紀月萬八千八百

日易乾鑿度下又云積日五十五萬五千一百八十

法七十

六月令章句曰七十六歲為首集解李銳

法七十

李銳曰以一月章數

章法十九

集解李銳曰月分

章月二百

三十五月令章句曰十九歲七閏月為一章集解李銳曰以日行

又為一歲積月分章法又為一月積分

周天千四百六十一

又為一歲積日分又為周天積度分日法又為一日積分又為一

先謙曰官日法四集解李銳曰日分一終之周數

千七百五十九集解惠棟曰乾鑿度云此一紀也李銳曰置周天

除之得二十九百四十分之四百九十九為一月日數又為一

月日行度數則此日又為一月積日分又為一月日行積度分

五月又爲一日積分又爲一度積分又以蓍法除之得三百六十  
五十七六分之一十九卽四分之一爲周天度數則此節日又爲

又爲一度積分 沒數二十一爲章閏 集解惠棟曰四箇五日

之沒數也置周天以六十去之餘爲沒數以日法除之得五四分

之一爲一歲沒數則此沒數又爲一歲積沒分日法又爲一沒積

分又此沒數卽四歲之大餘此五日四分 通法四百八十七 集

一卽一歲之大小餘也爲章閏三字衍文 通法四百八十七 解

惠棟曰以三除四年日李銳曰三十二氣之日數也又爲沒分一

終之日數置二十四氣三百六十五日四分日之一五沒四分沒

之一各以四通之得九十六氣千四百六十一日二十一沒三數

求等得三以約氣得中法約日得通法約沒得沒法是爲三十二

氣有四百八十七日七沒也以中法除之得十五三十二分之七

爲一氣日數則此通法又爲一氣積日分中法又爲一日積分以

沒法除之得六十九七分之二爲一沒日數則 沒法七因爲章

此通法又爲一沒積日分沒法又爲一沒日積分 沒法七因爲章

閏集解李銳曰沒法沒分一終之沒數也章閏月分一終之閏數

也置一章十九歲以十二月乘之得二百二十八以減章月餘

爲章閏月分一終有閏月七沒分一終有沒日七其餘數同故沒法

卽爲章閏一氣日餘分滿法成日謂之沒一歲月餘分滿法成月

謂之閏其 日餘百六十八 集解李銳曰一歲二十四氣之積日

義一也 日餘百六十八 餘也一氣日餘三十二分之七以二

十四乘之得日餘以中法除之得五三十二分之八卽四分之一

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

爲一歲大小餘命日餘爲大餘命日法爲歲數是爲三十二歲有

大餘一百六十八也案以日法除沒數即得一歲大餘五小餘四分一推冬至不以日法沒數者緣求二十四氣以中法爲母故推冬至亦以中法爲母日法爲年率則沒數爲大餘率

中法四十

二集解錢大昕曰四當作三置日餘百六十八以三十二除之得五日三十二分之八即四分前志所謂策餘也每月中氣三十

日又三十二分之十四故以三十二爲中法李銳

大周三十四

萬三千三百三十五集解李銳曰亦周天也以章月乘周天得大

之二百三十五即四分之一爲一歲日數又爲周天度數是大周亦爲一歲積日分亦爲周天積度分以蒞月爲法者章月通周天

爲大周章月通日法爲蒞月故也以蒞日除之得十二二萬七千七百五十九分之一萬二千二百二十七即十九分之七爲一歲月

數是大周亦爲一歲積月分以蒞日爲法者周天通章月爲大周周天通章法爲蒞日故也爲算之道有繁有約繁而言之爲大周

約而言之爲周天繁則分細如九百四十之二百三十五是也約則分柄如四分之一是也以率相除大歸是一兩設其率分可約

者用約分須通者用繁便於籌策而已又以蒞月除蒞日得一

之日以蒞月除大周得一歲之日則氣朔通爲一法此大周若麟

德術以後之歲實蒞月

月周千一十六集解李銳曰一蒞之月

若日法蒞日若朔實矣

五十四周爲日行一終之周數以一蒞章數四乘之得月周以蒞法除之得十三七十六分之二十八即十九分之七爲一歲月行

周數約周爲度卽爲一日月行積度數

月食數之生也乃記月食

之既者

集解李銳曰上元之首日月合如璧交正在期也令加時在晝是爲日食既故日記其既者

率二十三

食而復既其月食百三十五

集解錢大昕曰食字衍李銳曰月道半在黃道外半在黃道內月行出入

黃道則有兩交日行自此交至彼交爲一食計

率之相除得五百

二十三之二十而一食

集解錢大昕曰百當作月春秋正義云三

食也四分術亦同李銳曰日行自此交至彼交中閒積五月二十

三分月之二十於今有術二十三爲食率百三十五爲月率一食

爲所有數而今有之得一食積月一省不乘故曰率之相除又日

行一歲一周積月二十九分之七半之得六月三十八分之七

爲日行半周天月數今此日行自此交至彼交爲日行交半則得

五月二十三分之二十課於日行半周天月數不足八百七十四

分月之二百七十五者緣交有退行故也

百除一歲之月得歲有再食五百一十三分之五十也

集解錢大昕曰五十下脫五字李銳曰置一歲月十二

月分母二十三通之得五千四百五爲一歲積月分又置一食積

五月二十三分之二十以二十三通分內子得一食積月分兩數求

歲月分母十九通之得二千五百六十五爲一食積月分兩數求

等得五以約一歲積月分得一千八十一爲實以約一食積月分

得五百一十三爲法法除實得二五分終其法

百一十三分之五十五爲一歲食數

分得五百一十三是爲五百一十三歲有一千八十一食也置五百

一十三歲以章法除之得二十七章以二十七乘章月得六千三

百四十五是爲六千三百四十五月有一千八十一食也又置六

千三百四十五以百三十五月除之得食分四十

七終是五百一十三歲月分與食分俱復於上元

因言與部相

約得四與二十七互之會二千五十二

部以二十七乘之得二千五十二五百一十三爲會歲數以四乘

之亦得二千五十二然則二千五十二歲而部分與會分適相直

故名之曰部會也五之兩字難解闕本汲古閣本作互亦非是當

云名之曰部會傳寫脫譌耳李銳云置五百一十三歲以四除之

不盡一是日分未終故求與部俱終之歲數置五百一十三與部

法七十六求等數得十九以約部法七十六得四以約五百一十

三歲得二十七故曰得四與二十七互之者互乘之也四爲七十

六約數以乘五百一十三得二千五十二二十七爲五百一十三

約數以乘七十六亦得二千五十二

二十而與元會

乘之置部會二千五十二以二十乘之得四萬一千四百元會

案二十部爲紀則二十部會當爲紀會云元會者置四萬一千四

十以歲名六十除之亦盡是歲名日名俱

復於上元故卽以爲元會更無紀會也

元會四萬一千四十



集解李銳曰日月分日名歲名食分俱終之歲數也二十部會爲元會積九元二十七紀五百四十部二千一百六十章

部會三千五十三集解錢大昕曰當云二千五十二以部會除元會得數二十故云二十而與元會李銳曰日分

月分食分俱終之歲數也集解李銳曰月分積二十七部一百八章歲數五百一十三集解李銳曰月分

也積二食數千八十一集解李銳曰以歲數除之得二百一十七食數千八十一集解李銳曰以歲數除之得二百一十七

數又爲一歲積食分月數百二十五集解錢大昕曰二當作三也

也以食法除之得五十三分二十爲一食月數則食法二十

此月數又爲一食之積月分食法又爲一月積分食法二十

二集解錢大昕曰當云二十三李銳曰食分一終之食數也

推入部術曰曰元法除去上元集解李銳曰謂置上元庚辰以來盡所求年以元法除去之也所除

去者已往之積元前元與後元日分月其餘曰紀法除之集解李銳曰除

分歲名日名並同數有重疊故須去之其餘曰紀法除之集解李銳曰除

徑去之不計所得數故曰除去紀節須求所入故曰除之所得數從天紀算外則所入紀也集解李銳曰紀首歲名未復故求所

往之紀數故算外得所求無所得不滿紀法者入紀年數也曰部

爲天紀得一爲地紀二爲人紀

法除之

集解李銳曰前部與後部日分月分同故亦須除之

所得數從甲子部起算外所入

紀歲名命之算上卽所求年太歲所在

集解李銳曰算外下有脫文當云算外所入部也不

滿部法者入部年數也各以所入紀歲名命之算上卽所求年太歲所在部首日名未復故須求所入部甲子元首部名也算外爲所入部者如得一爲入癸卯部二爲入壬午部是也天地人三紀歲名不同故各以所入紀命之如入天紀甲子部命庚辰地紀甲子部命庚子是也入部年爲盡

推月食所入部會年

集解盧文

行 曰元會除去上元其餘曰部會除之

集解李銳曰與上術同意

所得曰七十

二乘之

集解李銳曰部會積二十七部以部會除元會餘所得爲積部會數以二十七乘之得積部數月食所入部會與入

部不同今卽以部首之次命部會故須通積部會爲積部 滿六十

除去之

集解錢大昕曰置部會數以六十除之尙餘十二故以七

鏡曰六十部爲一元以六十除餘曰二十除 爲紀猶以紀法除

所得數從天紀算之起外所入紀

集解錢大昕曰之起以三字皆衍文或云起當在算上

不滿二十者數從甲子部起算外所入部會也其初不滿部會者

入部會年數也各曰不入紀歲名命之集解錢大昕曰案此

年部集解李鏡曰即所求年部

天紀歲名 地紀歲名 人紀歲名 部首集解錢大昕曰案此

試為別而言之自庚辰至甲申天紀歲名也自甲子至乙酉則部首天正

朔旦冬至之日因曰為部名也最下一至二十則部首之次第當

一紀之中各有二十部故曰次列之也校書者不知天紀歲名當

與庚辰竝列誤升於上餘皆曰次遞升致舛誤不可究詰當更正

張文虎曰案此表首行序題各本皆誤錢說曰天地人三紀序題

各降一列而曰部首二字獨對一二三四數目今局稟本從之其

實部名甲子癸卯一列當移未列與數目字相屬姪或移

部首數目為第一列與部名相屬庶為明白又四分術本起庚申

而此曰庚辰為天紀者是徑截孝文後三年為上元也上文云漢

高帝受命四十有五歲陽在上章陰在執徐冬十有一月甲子夜

元而月食五星之元竝發端焉李注云從文帝後三年推而上之

九千一百二十歲歲在庚辰為上元云云是本以庚辰為天紀矣

蓋立元本無一定祇各隨其術取其齊同觀六曆用數皆同而立

元各不同可知也王氏太歲攷改以庚申為天紀首未得其意先

謙曰李本依錢說移天紀地紀人紀與庚辰

庚子庚申同列移部首與一同列別為一格

甲子

庚辰

庚子

庚申一

癸卯

丙申

丙辰

丙子二

壬午

壬子

壬申

壬辰三

辛酉

戊辰

戊子

戊申四

庚子

甲申

甲辰

甲子五

己卯

庚子

庚申

庚辰六

戊午

丙辰

丙子

丙申七

丁酉

壬申

壬辰

壬子八

丙子

戊子

戊申

戊辰九

乙卯

甲辰

甲子

甲申十

甲午

庚申

庚辰

庚子十一

癸酉

丙子

丙申

丙辰十二

壬子

壬辰

壬午

壬申十三

辛卯

戊申

戊辰

戊子十四

庚午

甲子

甲申

甲辰十五

乙酉

庚辰

庚子

庚申十六

戊子

丙申

丙辰

丙子十七

丁卯

壬子

壬申

壬辰十八

丙午

戊辰

戊子

戊申十九

乙酉

甲申

甲辰

甲子二十

集解李鏡曰求  
 部日二萬七千七百五十九以六十去之餘三十九日命元首甲  
 子算外得癸卯求次部復置三十九日命癸卯算外得壬午它皆  
 做此求每紀部首歲名法置部法七十六百六十去之餘十六年  
 命元首庚辰算外得丙申求次部復置十六年命丙申算外得壬  
 子它皆

推天正術置入部年減一

集解李鏡曰入部年為盡所求之算  
 一者外所求也求氣朔者算盡在年即

得其年故

呂章月乘之滿章法得一名爲積月不滿爲閏餘

集解李銳

須減一曰此今有術也章法爲所有年率章月爲所求

十二曰上其歲有

月率置所有入蔀年而今有之得所求積月閏餘十二令歲前有閏

故有

推天正朔日置入蔀積月曰蔀日乘之滿蔀月得一名爲積日不

滿爲小餘

集解李銳曰亦今有術也蔀月爲月率蔀日爲日率置入蔀月數而今有之得積也

積日曰六十

除去之

集解李銳曰六十日甲子復亦是去其重疊

其餘爲大餘曰所入蔀名命之算

盡之外則前年天正十一月朔日也小餘四百四十一曰上其月

大

集解李銳曰四百四十一朔虛分也一月小餘四百九十九以減蔀月九百四十餘四百四十一令前月小餘四百四十一加

其月小餘四百九十九得九百四十滿求後月朔加大餘二十九

小餘四百九十

集解錢大昕曰九十九下脫九字李銳曰以蔀小餘月除蔀日得大餘二十九

滿蔀月得一上加大餘命之如前

一術曰大周乘年周天乘減之餘滿菀日則天正朔日也

集解錢大昕曰

此條有脫誤依法推之當以大周乘入菀年又以周天乘閏餘相減大周者章月乘周天之數閏餘則不滿章法之分以周天乘之則分母相同故可相減餘滿菀月得一爲積日滿六十去之其餘爲大餘以所入菀名命之算外卽天正朔日周天乘下當脫閏餘二字菀日當作菀月以大周乘入菀年以菀月除之所得卽天正冬至日然惟章首之歲冬至與朔同日常歲冬至後於朔由閏餘所積故以閏餘爲日分減之而得天正朔日也

推二十四氣術曰置入菀年減一呂月餘乘之滿中法得一

集解錢大

昕曰月餘

名曰大餘不滿爲小餘

集解李銳曰日餘爲一歲大餘之積分以乘入菀年得入菀以

來大餘之積分滿中法得一爲入菀以來之大餘及小餘

大餘滿六十除去之其餘曰菀名命

之算盡之外則前年冬至之日也

求次氣加大餘十五小餘七

集解李銳曰中法除通法得大餘十五小餘七除命之如前

小寒日也

推閏月所在曰閏餘減章法餘曰十二乘之滿章閏數得一

集解惠棟

曰乾象曆曰以歲中乘之李銳曰閏餘爲前閏到年前十一月之閏分以閏餘減章法餘爲十一月後到所求閏之閏分一歲有閏餘七以十二月通之則爲十一月有閏餘七置十一月後到所求閏之閏分以十二月乘之卽如以十一月後到所求閏之月數乘每月閏餘七也故滿滿四曰上亦得一集解李銳曰於術滿半已上亦得一四爲半七已上故亦得一

月算之數從前年十一月起算盡之外閏月也或進退曰中氣定

之集解李銳曰以中氣定之者以無中氣者爲閏月氣有減沒朔有兩月類大故閏有進退

推弦望日因其月朔大小餘之數皆加大餘七小餘三百五十九

四分三集解李銳曰置菡日二萬七千七百五十九以四除之得六千九百三十九四分之三以菡月除之得大餘七小餘

三百五十九九四分三小餘滿菡月得一加大餘大餘命如法得上弦又加得

望次下弦又後月朔其弦望小餘二百六十曰下集解李銳曰冬至夜漏刻五十

五以菡月乘之百刻而一得五百一十七爲自昏到明之日分半

之得二百五十八半爲自夜半到明之日分云二百六十就成數

言以冬至爲例者冬至夜每曰百刻乘之滿菡月得一刻集解李

漏極長餘氣皆短於冬至每曰百刻乘之滿菡月得一刻不滿其



數近節氣夜漏之半者

集解李銳曰數當作所聲之譌

曰算上爲日

推沒減術置入葇年減一曰沒數乘之

集解惠棟曰乾象曆云以餘數乘之滿日法

得一名爲積沒不盡爲沒餘

集解李銳曰於今有術日法爲年率沒數爲沒率置入葇年而今有之得

積曰通法乘積沒滿沒法得一名爲大餘不盡爲小餘

集解李銳曰於今有

術沒法爲沒率通法爲大餘率

置積沒數而今有之得大餘 大餘滿六十除去之其餘曰葇名

命之算盡之外前年冬至前沒日也

集解惠棟曰乾象曆云冬至後沒日求後沒

惠棟曰後乾象曆作次

加大餘六十九小餘四

集解惠棟曰乾象曆云小餘六十李銳曰沒法除通法得

大餘六十九小餘四

小餘滿沒法從大餘命之如前無分爲減

集解李銳曰

則爲減日計三十二氣有沒日六減日一

一術曰爲五乘冬至小餘曰減通法餘滿沒法得一則天正後沒

也

集解錢大昕曰爲五當作十五以十五乘冬至小餘與通法相減餘滿沒法得一即冬至距後沒之日數也起冬至算外爲後

沒日李銳曰一氣沒分七以一氣日數十五通之是爲一日有沒分七冬至小餘爲前沒到年前冬至之積沒分以一氣日數乘之

如以前沒到年前冬至之日數以每日沒分七乘之也通法爲前沒到後沒之積日分滿沒法成一曰故以減通法餘爲冬至後到所求沒之日數以冬至命之算外卽後沒也

推合朔所在度置入部積月日乘之

集解錢大昕曰當云置入部積日以部月乘之

大周除去之其餘滿部月得一名爲積度不盡爲餘分

集解李銳曰部日爲

一月日行積度分以乘入部積月爲入部以來到所求合朔加時之積度分滿大周去之餘爲所求年前冬至加時到合朔加時之法故以大周爲周天分滿周天復從度端起故須去之積度加斗

二十一度加二百三十五分

集解錢大昕曰此以部月爲度法九百四十分之二百三十五卽四分之

一也李銳曰加斗二十一

度及分則命度起斗初一

日宿次除之不滿宿

集解李銳曰卽日月合朔所在星度也求後合朔加度二十九加分四百九十九

一月大小餘數

分滿部月得一度經斗除二百三十五分

集解李銳曰除

迄斗度亦除斗下分

一術曰閏餘乘周天日減大周餘滿部月得一合日斗二十一度

四分一則天正合朔日月所在度

集解李銳曰此與推天正朔日一術同合猶并也九章算有合

分術以蔀月爲度法則四分一亦是二百三十五分

推日所在度

集解盧文弨曰北宋本提行

置入蔀積

日之數曰蔀法乘之

集解李銳曰日行一度蔀法爲一度積分卽一日日行度分故以蔀法乘

滿蔀

日除去之

集解盧文弨曰日當作月李銳曰此及推月所在術以蔀法爲度法故以蔀日爲周天分

其餘滿蔀

法得一爲積度不盡爲餘分積度加斗二十一度加十九分

集解李銳

日十九分四分蔀法之一也

曰宿次除去之則夜半日所在宿度也

求次日加一度求次月大加三十度小加二十九度經斗除十分

集解惠棟曰乾象曆云除六分錢大昕曰當作除十九分此以蔀法爲度法七十六分之十九與九百四十分之二百三十五其比

例同皆四之一也

一術曰朔小餘減合度分卽日夜半所在

集解盧文弨曰合下脫朔字李銳曰小餘卽夜

半到合朔加時之日行分故以減合朔度分卽夜半日所在度分

其分二百三十五約之十九乘

之集解李銳曰此以蔀月分變從蔀法分也二百三十五爲章月十九爲章法章法章月蔀法蔀月皆歲月相與之率推日月所

在度以部法爲  
度法故頂變之

推月所在度置入部積日之數以月周乘之

集解李銳曰月周爲一日月行積度分故

以滿部日除去之其餘滿部法得一爲積度不盡爲餘分積度加

斗二十一十分

集解錢大昕曰十分當作十九分

除如上法則所求之日夜半月

所在宿度也

求次日加十三度二十八分

集解李銳曰以部法除月周得一日月行十三度二十八分 求次

月大加三十五度六十一分

集解李銳曰置三十日以月周乘之得三萬四百八十滿部日二萬七千

七百五十九去之餘二千七百二十一以部法除之得三十五度六十一分爲月大加數

月小二十二度三十

三分

集解李銳曰置月大加數三十五度六十一分以一月月行十三度二十八分減之餘二十二度三十三分爲月小加數

分滿法得一度

集解李銳曰法部法也

經斗除十九分其冬下旬月在張心

署之

集解惠棟曰月乾象曆作夕錢大昕曰按乾象景初術俱有此文攷隋書刑法志陳制晦朔八節六齊月在張心日竝不

得行刑今術家以二十八宿配日月五  
星房昴虛七星屬日心張危畢屬月

謂盡漏分後盡漏盡也

錢大昕曰此九字當是衍文李銳曰案謂盡漏當作謂晝漏晝漏分後者晝漏與夜漏分之後謂自夜上水後至夜漏盡月在張心則注於術故乾象景初術並云夕在張心署之

一術曰部法除朔小餘所得日減日半度也餘日減分即月夜半

所在度也

集解李銳曰以部法除朔月得十二度二十八分爲一

夜半到合朔月行去日度小餘爲不滿部月之分以部法除之得

度故合朔在夜半後合朔日月同度合朔以前月尚在日後故以

減夜半日所在推日明所入度分術曰置其月節氣夜漏之數日部法乘之二百

除之得一分即夜半到明所行分也

集解李銳曰部法爲一日日

行分率置夜半到明刻數而今有之得夜半到明日行分今以夜

漏乘部法爲實夜漏爲夜半到明刻數之倍故亦倍百刻得二百法曰增夜半日所在度分爲明所在度分也

求昏日所入度日夜半到明日所行分減部法

集解李銳曰減

其餘即夜半到昏所行分也

集解李銳曰夜半到明日所行分故以減一日

日行分餘爲夜半 到昏日所行分 曰加夜半所在度分爲昏日所在度也

推月明所入度分術曰置其節氣夜半之數

集解錢大昕曰夜半當作夜滿

曰月

周乘之曰二百除之爲積分積分滿蒞法得一曰增夜半度即明

月所在度也

集解李銳曰猶上術也 盧文弨曰明月字倒

求昏月所入度曰明積分減月周其餘滿蒞法得一度加夜半則

昏月所在度也

集解李銳曰亦猶上術也

推弦望日所入星度術曰置合朔度分之數加七度三百五十九

分四分之三

集解盧文弨曰三上之字衍李銳曰此猶推弦望日術也所加度分即一弦之大小餘

宿次除

之集解盧文弨曰宿上脫以字即得上弦日所入宿度分也

求望下弦加除如前法小分四從大分滿蒞月從度

集解李銳曰小分下脫滿

字大分下脫 大分二字

推弦望月所入星度術曰置月合朔度分之數加度九十八加分

六百五十三半

集解李銳曰一月月行過周及日分相并得三十七萬一分

千九十四爲一月月行積分四除之得九萬二千七百七十三半

爲一弦月行積分滿蔀月得一得九十八度六百五十三半爲一

弦月行度數又可置大周以四除之得八萬五千八百三十三

分三爲一弦月行去日積分滿蔀月得一得九十一度二百九十

三四分三爲一弦月行去日度加一弦日行七度三百五十九

九四分三亦得九十八度六百五十三半爲一弦月行度數

次除之卽上弦月所入宿度分也

求望下弦加除如前分滿蔀月從度

推月食術曰置入蔀會年數減一曰食數乘之滿歲數得一名曰

積食不滿爲食餘集解李銳曰於今有術歲數爲年率食數曰月

數乘積集解錢大昕曰積下當有食字滿食法得一名爲積月不滿爲月餘分集

李銳曰於今有術食法爲食率月數積月曰章月除去之其餘爲

爲月率置積食數而今有之得積月入章月數當先除入章閏乃曰十二除去之不滿者命曰十一月

算盡之外則前年十一月前食月也

求入章閏者置入章月日章閏乘之滿章月得一則入章閏數也

集解李銳曰於今有術章月爲所有月率章閏爲所求閏數餘分滿二百

二十四日至上至二百三十一爲食在閏月集解李銳曰以章閏乘

七推閏月所在滿四以上亦得一置章月二百三十五減一月閏分

分七又減四餘二百二十四置二百二十四加一月閏分七得二百

十四至二百三十一皆爲食在閏月閏或進退日朔日定之

日即以中求後食加五百二十分  
日即食法除月數得五月二十

氣定之也  
分滿法得一月數命之如法集解李銳曰滿其分盡食算上

日食分盡則交正在朔當日食既  
云月食算上者諱言日食故也

推月食朔日術曰置食積月之數日二十九乘之集解李銳曰二

餘也  
也爲積日又日四百九十乘積月集解錢大昕曰九十九下當有九

一月之  
小餘也滿部月得一日并積日日六十除之其餘日所會部名命

之算盡之外則前年天正前食月朔日也



求食日加大餘十四小餘七百一十九半集解李銳曰食日望日也置葦日半之得一萬三千八百七十九半以葦月除之得大餘十四小餘七百一十九半小餘滿葦月爲大餘大餘命如

前則食日也

求後食朔及日皆加大餘二十七小餘六百一十五集解李銳曰加食朔得後

食朔加食日得後食日置五月以二十九乘之得一百四十五爲積日又以四百九十九乘五月得二千四百九十五以葦月除之

得二以并積日得一百四十七以六十除去之餘其月餘分不滿二十七爲大餘不滿葦月六百一十五爲小餘

二十者又加大餘二十九小餘四百九十九集解李銳曰月餘分食月餘分二十月餘分不滿二十此所不滿之數必并前食之月餘分成一月則前食至後食中間積六月故又加一月大小餘數

其食小餘者當曰漏刻課之集解李銳曰以推弦望日小餘術課之夜漏未盡集解李銳

日即是不滿夜漏之半以算上爲日

一術曰歲數去上元集解李銳曰謂置上元以來外所求年以餘歲數去之歲數爲食分終亦是去其重疊餘

曰爲積月集解李銳曰此省文也以術爲之當以章月乘餘年滿章法得一爲積月不滿爲閏餘百百一十

二乘之滿月數去之餘滿食法得一則天正後食

集解李銳曰以食法減月數餘

一百一十二於術當以食法乘積月滿月數去之不滿者反減月

數餘滿食法得一月爲天正後食今先以食法減月數卽不須反

減所得亦同食法乘積月滿月數去之者月數爲一食積月分食

法爲一月積分以食法乘積月爲積分滿一食積月分則去之也

不滿反減月數餘滿食法得一月者不滿月數之餘爲前食到天

正之積月分以減一食積月分餘爲天正到後食之積月分故滿

一月積分成一月也先謙

日官本後食下有也字

推諸加時集解李銳曰氣朔月食 巳十二乘小餘先減如法之半

得一時其餘乃曰法除之集解李銳曰法謂小餘之母如朔則蘇

有日分率十二爲所求時率以小時爲所有日分數而今有術法爲所

所求時數先減如法之半得一時者命起子半也夜半日加子之

中故滿半 所得算之數從夜半子起算盡之外則所加時也

法得一時 推諸上水漏刻曰百乘其小餘滿其法得一刻集解李銳曰於今

百爲刻率小餘爲分 不滿法法什之滿法得一分集解錢大昕曰

數而今有之得刻數 不滿法法什之積刻先減所入節氣夜漏之半其餘

李銳曰什之十乘之也什之 積刻先減所入節氣夜漏之半其餘

滿法得一分則十分爲一刻 積刻先減所入節氣夜漏之半其餘

爲晝上水之數過晝漏去之餘爲夜上水數其刻不滿夜漏半者

乃減之集解李銳曰以餘爲昨夜未晝其弦望其日晝當作盡其

弦望其日者弦望小餘所變之刻不滿夜漏半者以算上五星數

爲日言若在弦望不爲昨夜漏未盡爲其日夜漏未盡也

之生也集解錢大昕曰當提各記於日與周天度相約而爲率

李銳曰各記於日者各記於一合之日及分如木則三百九十八

日萬四千六百四十一分是也周天度者周天三百六十五度四

分一也相約而爲率者率謂周率日率置一合之日及分以日度

法通日內分又以周天度分母日法通之爲積日分又置周天度

及分以日法通度內分又以星合日分母日法通之爲積度分

與積日分求等得數以約積日分得日率約積度分得周率案日

率者歲數也又爲日行周數一合日數即一合日行度數命度爲

周即日行周數故約之爲日率周率者合數也一合星去日一周

天周天度即去日一周度數亦命度  
爲周即去日周數故約之爲周率  
乘日率如月法爲積月月餘集解錢大昕曰用當作月李銳曰周  
爲積年率章月爲積月率求星合月者以日率集積合爲實周率  
爲法所得爲積年也又以章月乘之爲實章法爲法所得爲積月  
也是重今有也今不用中間積年即以實乘前實後法乘前法  
而并除章法乘周率爲月法者後法乘前法也章月乘日率者後

實乘前實也積合一省不乘實如  
法得一合之積月不盡爲月餘  
呂月之月乘積爲朔大小餘

李銳曰當云以月之日  
乘積月爲朔大小餘  
乘積月如蘇月而一爲積日不盡爲小餘積日滿六十去之餘爲

大餘也又以蘇日乘月餘以月法乘朔小餘併之以四千四百六

十五約之所得如日度法而一爲入月日不盡爲日餘也李銳曰

以算求之當以蘇日乘月餘以月法乘朔小餘從之章法乘章月

得數約之如日度法爲入月日餘案周率爲積合率日率爲積

年率又章法爲積年率章月爲積月率又蘇月爲積月率蘇日爲

積日率求星合日者以日率乘積合爲實周率爲法所得爲積年

也又以章月乘之爲實章法爲法所得爲積月也又以蘇日乘之

爲實蘇日爲法所得爲積日也是亦重今有也今不用中聞積年

積月即以日率章月蘇日相乘爲實周率章法蘇月相乘爲法而

并除又蘇日爲章法乘周天之數則以日率章月蘇日相乘即如

以日率章月相乘即如以周率章法日率章月相乘也此法實兩

率章法蘇月相乘即如以周率章法日率章月相乘也此法實兩  
數中並有章法章月各省不乘即以日率乘周天爲實周率乘日  
法爲日度法而并除積合一亦省不乘實如法得一合之積日不  
盡爲日餘今求入月日則以月餘朔小餘推之月餘爲日率乘章  
月之積分蘇日爲章法乘周天之數以蘇日乘月相乘爲法又小  
月章法周天相乘爲實當以周率章法日率章月相乘爲法又小  
餘以蘇月爲法乘朔小餘亦當以周率章法日率章月相乘爲法兩數

分同故可相并以章法乘章月得數約之則當以周率乘日法爲  
法故如日度法爲入月日日餘又小餘爲其朔夜半到合朔加時  
之分數月餘爲合朔加時之數故所得爲入月日及日餘 日法乘  
朔夜半到星合加時之數故所得爲入月日及日餘

周率爲日度法已率去日率餘已乘周天如日度法爲度之餘也

集解錢大昕曰以率當作以周率爲度之餘當云爲積度度餘李

銳曰如日度法爲度之餘也當云如日度法爲積度不盡爲度之

餘也案日率爲日行周數周率爲星去日周數木火土以周率減

日率餘爲星行周數金水先後日下其行與日同日率即爲星行

周數周率爲積合率木火土周率減日率之餘金水日率爲積周

率又日法爲積周率周天爲積度率求星合度者木火土以減餘

乘積合金水以日率乘積合爲實周率爲法所得爲積周也又以

周天乘之爲實日法爲法所得爲積度也今不用中間積周木火

土即以減餘乘周天金水即以日率乘周天爲實以周率乘日法

爲日度法而并除積合一省不乘以法除實得一合星行積度不

盡爲度餘日度法者推合日以爲日 日率相約取之得二千九百

法推合度以爲度法兩術所用也 日率相約取之得二千九百

九十萬一千六百二十一億五十八萬二千三百而五星終 集解

日此五星俱終之歲數也日率相約取之者置木日率四千七百

二千五百火日率千八百七十六土日率九千四百一十五金日率

四千六百六十一水日率千八百八十九以木日率與火日率求

等得七以約木日率得六百七十五爲木約數又以木約數與土

約數與火日率求

約數與土

日率求等得五以約土日率得一千八百八十三為土約數又以  
 木約數與金日率水日率求等皆得二百六十九為土再約數又  
 數求等得七以約土約數得二百六十九為土再約數又與金日  
 率與金日率水日率求等皆得一百六十九為土再約數與金日  
 水日率求等亦皆得一百六十九為土再約數與金日率  
 不約約畢木得六百六十七五火得一千八百七十六土得二百  
 十九金得四千六百六十一水得一千八百七十六各為定數置  
 木定數六百七十五以火定數一千八百七十六乘之得一百二  
 十六萬六千三百七十五以土定數二千六百六十九乘之得三  
 十三萬四千七百七十五又以金定數四千六百六十一乘之得  
 千八百七十六億九千八百三十三萬九千九百六十七又以水  
 千八百八十九乘之得二千九百九十九萬九千九百六十七  
 五千八百二十七萬六千三百五十一萬三千八百六十八終以  
 千三百四十七億四千三百三十一萬三千八百六十八終以火  
 日率除之得一萬五千九百八十七億五千一百四十七萬七  
 以土日率除之得三千一百八十五億五千一百四十七萬七  
 二百二十終以金日率除之得六千四百三十四億五千八百  
 十四萬八千三百三十三如部之數與元通集解李銳曰置五星  
 九千八百三十三如部之數與元通集解李銳曰置五星終數與  
 萬六千七百三十三如部之數與元通集解李銳曰置五星終數  
 五百四十七以約元會得七十六以乘五星終數得二千二百  
 九百三十六萬二千二百四十億九百九十九萬八千八百為日  
 月食五星終之積年以元會除之得五萬九千九百四十八  
 九十九萬六千三百四十五終以五星終數除之得七十六終

蘇法七十六以七十  
六乘故曰如蘇之數

木周率四千三百二十七

集解李銳曰合分一終之合數也以日  
率除之得歲有四千七百二十五分合

之四千三百二十七則此周率又為

日率四千七百二十五

一歲積合分日率又為一合積分

李銳曰合分一終之歲數也計四千七百二十五

二十七合故以爲率置木一終三百九十八日萬四千六百四十

一分以日度法萬七千三百八通日內分得六百九十九萬三千二

百二十五又以日法四乘之得二千七百六十一萬二千九百爲

積日分又置周天千四百六十一亦以日度法乘之得二千五百

二十八萬六千九百八十八爲積度分與積日分求等得五千八

百四十四以約積日分得

日率約積度分得周率

六集解李銳曰一合之積月也以章月乘日率得一百一十一萬

三百七十五如月法八萬二千二百一十三而一得合積月不  
盡爲月法八萬二千二百一十三 大餘二十三 小餘八百  
四十七 虛分九十三 集解李銳曰置積月十三以蘇日乘之得  
百八十三爲積日不盡爲小餘六十去積 入月日十五 日餘  
月不盡爲大餘以小餘減蘇月餘爲虛分 入月日十五 日餘  
萬四千六百四十七 集解錢大昕曰七當作一李銳曰置月餘四

千四百九十四萬九百五十四又置小餘八百四十七以月法乘  
之得六千九百六十三萬四千四百一十一并之得一十二億二  
千四百五十七萬五千三百六十五以四千四百六十五約之得  
二十七萬四千二百六十一以日度法除之得入月日不盡爲日  
餘  
日度法萬七千三百八 積度三十三 度餘萬三百一十  
四 集解李銳曰置日率以周率減之餘三百九十八以周天乘之  
得五十八萬一千四百七十八以日度法除之得積度不盡爲

餘度

火周率八百七十九

集解李銳曰以日率除之得歲有千

日率

千八百七十六

集解李銳曰千八百七十六分合之八百七十九以  
也置火一終七百七十九日千八百七十二分以

日度法通之得二百七十四萬八百三十六又以日法通之得一  
千九十六萬三千三百四十四爲積日分又置周天以日度法通

之得五百一十三萬六千八百七十六爲積度分以等數 合積  
五千八百四十四約積日分得日率約積度分得周率

月二十六

月餘六千六百三十四

集解李銳曰以章月乘日率  
得四十四萬八百六十以月

法除之得合積  
月不盡爲月餘

月法萬六千七百一

大餘四十七

小餘七

百五十四

虛分一百八十六

集解李銳曰置積月以詠日乘之  
得七十二萬一千七百三十四以



節月除之得七百六十七為積日不盡為小餘 **入月日十一** 集解

六十去積日餘為大餘小餘減節月餘為虛分 集解 **入月日十一** 集解

錢大昕曰 **日餘千八百七十二** 集解 李銳曰置月餘以節日乘

一當作二 **日餘千八百七十二** 集解 李銳曰置月餘以節日乘

三千二百六又置小餘以月法乘之得一千二百五十九萬二千

五百五十四并之得一億九千六百七十四萬五千七百六十以

四以日度法除之得入月日不盡為日餘 **日度法三千五百一**

**十六 積度四十九 度餘一百一十四** 集解 李銳曰置日率以

七以周天乘之得一百四十五萬六千六百一十七以日度法除

之得四百一十四度以三百六十五度減之餘為積度不盡九百

九十三以周率減之餘為度餘 **土周率九千九十六** 集解 李銳曰以日率除之得歲有九

**九千四百一十五** 集解 李銳曰九千四百一十五分合之九千九十六 **日率**

十三分以日度法通之得一千三百七十五萬五千三百一十五

又以日法通之得五千五百一十二萬二千二百六十七為積日分又置

周天以日度法通之得五千三百一十五萬七千二十四為積度分得周率

分以等數五千八百四十四約積日分得日率約積度分得周率 **合積月十二 月餘十三萬八千六百三十七** 集解 李銳曰以

章月乘日率得

二百二十一萬二千五百二十五以月法除之得合積月不盡爲月餘 月法十七萬二千八百二

十四 大餘五十四 小餘三百四十八 虛分五百九十二

李銳曰置積月以日乘之得三十三萬三千一百入以日除之得三百五十四爲積日不盡爲小餘六十去積日餘爲大餘小

餘減諸月 入月日二十三 日餘二千一百六十

三 集解李銳曰置月餘以日乘之得三十八億四千八百四十

萬二千七百五十二并之得三十九億八千五百五十六萬七千二百

三十五以四十四百六十五約之得八十七萬五千三百七十九

以日度法除之得入 日度法三萬六千三百八十四 積度十

二 度餘二萬九千四百五十一 集解李銳曰置日率以周率減

得四十六萬六千五百五十九以日 度法除之得積度不盡爲度餘

金周率五千八百三十 集解李銳曰以日率除之得歲有一合四

日率四千六百六十一 集解李銳曰四十六百六十一有晨

日法通之得二千七百二十三萬八千八百八十四爲積日分又  
置周天以日度法通之得三千四百七萬五百二十爲積度分以  
等數五千八百四十四約積日  
分得日率約積度分得周率  
合積月九 月餘九萬八千四

百五集解李銳曰以月法除之得合積月不盡爲月餘 月法十

一萬七百七十 大餘二十五 小餘七百三十一 虛分二百

九集解李銳曰置積月以日乘之得二十四萬九千八百三十

日餘爲大餘小餘減節月餘爲虛分 入月日二十六 日餘二百八十一集解李

月餘以節日乘之得二十七億三千一百六十二萬四千三百九

十五又置小餘以月法乘之得八千九百七十七萬二千八百七十并

之得二十八億一千二百五十九萬七千二百六十五以四千四

百六十五約之得六十二萬九千九百二十一以日度法除之得

入月日不盡爲日餘 日度法二萬三千三百二十 積度二百九十二

度餘二百八十一集解李銳曰置日率以周天乘之得六百八十

水周率萬一千九百八集解李銳曰以日率除之得歲有六合

日率千八百八十九

集解李銳曰千八百八十九年有晨合五千九百五十四夕合五千九百五十四并之有

萬一千九百八合也置水一合五十七日四萬四千八百五十分以

日度法通之得二百七十五萬九千八百二十九又以日法通之

得一千一百三萬九千三百一十六爲積日分又置周天以日度

法通之得六千九百五十九萬三百五十二爲積度分以等數五

千八百四十四約積日分

得日率約積度分得周率

合積月一月餘二十一萬七千六

百六十  
集解錢大昕曰六十下脫三字李銳日以章月乘日率得

餘爲月  
月法二十二萬六千二百五十二  
大餘二十九  
小餘

四百九十九  
集解錢大昕曰九當作一李銳

爲小餘以減蒞  
虛分四百四十九  
日以蒞月除蒞日得大餘不盡

月餘爲虛分  
入月日二十七  
集解錢大昕  
日七當作八  
日餘四萬四千

八百五  
集解李銳曰置月餘以蒞日乘之得六十億四千二百一

千二百八十九萬七千二百一十七又置小餘以月法乘之得一億一

萬六千九百六十五以四千四百六十五約之得一百三十七萬

八千五百一以日度法除  
日度法四萬七千六百三十一  
集解

之得入月日不盡爲日餘  
錢大

昕曰一  
當作二  
積度五十七  
度餘四萬四千八百五  
集解李銳曰置

日率以周天乘

之得二百七十五萬九千八百二十九  
以日度法除之得積度不盡爲度餘

推五星術置上元曰來盡所求年曰周率乘之滿日率得一名爲

積合不盡名合餘集解惠棟曰名下乾象曆有爲字應增入李銳曰今有術也日率爲積年率周率爲積合率以

周率乘年滿日率爲積合餘曰周率除之不得爲退歲無所得星合其年得一

合前年二合前二年集解李銳曰餘上脫合字所得爲誤不得爲退歲者合不在其年而有所退也木土以周

率除日率得一故得合前年火曰周率除日率得二故得合前二

年金水日率少周率多以日率除周率金得一水得六則一歲中

間金一合或二合水六合集解惠棟曰或七合理不得有退歲也金水積合奇爲晨偶爲夕集解惠棟曰

爲晨奇爲夕李銳曰金水以二合爲一終有晨合一夕合一奇爲

晨偶爲夕則上元起夕合也乾象術上元亦起夕合今以校之上

元己丑至熹平三年甲寅積七千三百四十六算上以金周率九

千二十二乘之得六千六百二十七萬五千六百一十二以金日

率七千二百一十三除之得積合九千一百八十八合餘二千五

百六十八積合偶爲夕四分術上元庚辰至熹平三年甲寅積九

千四百五十五算上以金周率乘之得五千五百一十二萬二千

六百五十四積合

其不滿周率者反減之餘爲度分集解李銳曰積年以

周率乘則周率卽爲一歲之積分又推五星盡所求年則合餘卽爲星合加時到歲終冬至之積分反減周率餘卽爲歲前冬至到星合加時之積分下據以求星合度故謂之度分

推星合月曰合積月乘積合爲小積又曰月餘乘積合滿其月法

得一從小積爲月餘集解錢大昕曰小積下脫不盡二字積月滿紀

月去之集解李銳曰紀首日名復餘爲入紀月每曰章閏乘之滿

章月得一爲閏不盡爲閏餘曰閏減入紀月其餘曰十二去之集解

先謙曰官本以閏閏作閏餘爲入歲月數從天正十一月起算外星合所在之

月也其閏滿二百二十四曰上至二百三十一星合閏月閏或進

退曰朔制之集解惠棟曰制乾象曆作御李銳曰其

推朔日曰節日乘之入紀月集解錢大昕滿節月得一爲積日不

盡爲小餘積日滿六十去之餘爲大餘命曰甲子集解李銳曰甲

算外星合月朔日集解李銳曰此卽

推入月日曰部日乘月餘曰其月法乘朔小餘從之集解惠棟曰從乾象曆作

并曰四千四百六十五約之集解錢大昕曰四千四百六十五者章法乘章月之數也所得得

滿日度法得一集解錢大昕曰所得下衍得字爲入月日不盡爲日餘曰朔命入

月日算外星合日也集解李銳曰入月日爲其朔夜半到星合加時之積日故以朔命之得星合日

推合度曰周天乘度分滿日度法得一爲積度不盡爲度餘集解李銳

曰已說在上文曰斗二十一四分一命度算外星合所在度也集解李銳曰度分爲

冬至到星合加時之數故曰冬至日所在命之得星合度

一術加退歲一曰減上元集解李銳曰退歲者周率除合餘所得數也推五星盡所求年曰退歲減之餘

爲上元曰來盡星合年之算置退歲數加一曰減上元餘爲上元曰來外星合年之算求星合年前冬至當外所求故須加退歲一

無退歲者但減一算滿八十除去之集解李銳曰入十年而日名復於甲子故滿八十除去之置四歲積日一千四

百六十一曰甲子六十去之不盡二十一與六十求等得三曰約六十得二十曰乘一千四百六十一日得二萬九千二百二十日

曰六十去之盡爲日復甲子積日曰一千四百六十一爲所有日率四爲所求年率二萬九千二百二十爲所有日而今有之得八

十爲所  
求年

餘曰沒數乘之滿日法得一爲大餘不盡爲小餘曰甲子

命大餘則星合歲天正冬至日也

集解李銳曰此即推二十四氣術以沒數乘日法除猶以日餘

乘中法除也

曰周率小餘并度餘餘滿日度法從度即正後星合日數

也命曰冬至

集解盧文弨曰周率下脫乘字李銳曰正當作至小餘謂冬至小餘度餘謂星合度餘也小餘以日法

爲母日度法爲日法乘周率之數以周率乘小餘所得即以日法爲母故可與度餘相并星合度爲歲前冬至加時度去星合加

時度之積度分即爲歲前冬至加時之日分以周率乘冬至小餘并之爲冬至夜半到星合加時之日分即冬至後日

數也命以冬至

求後合月加合積月於入歲月加月餘於月餘

至得星合日

集解李銳

曰如木則加合積月

滿其月法得一從入歲月入歲月滿十二去

之有閏計焉

集解李銳曰有閏去十三月

餘命如前算外後合月也餘一加晨

得夕加夕得晨

集解錢大昕曰餘一當作金水

求朔日曰大小餘加今所得

集解李銳曰如木則加大餘二十三及小餘是也其月餘得

一月者又餘二十九

集解錢大昕曰又下疑有脫文當云加大餘二十九小餘四百九十九

小餘滿



部月得一如大餘

集解錢大昕曰如當作加

大餘命如前

求入月日已入月日餘加今所得

集解盧文弨曰日下脫日字李銳曰如木則加入月日十五及

日餘是也

餘滿日度法得一從日其前合月朔小餘不滿其虛分者空

加一日

集解李銳曰不字衍空加一日者空去所加一日如木本加一月加入月日十五及日餘今空加一日則加十四日及日餘

是也前合月小餘滿其虛分以其朔小餘加之即滿部日滿月先

去二十九

集解李銳曰月小二十九日故先減二十九

其後合月朔小餘不滿四百九

十九又減一日

集解李銳曰一月小餘四百九十九小餘不滿此數則前月大緣所不滿之數并前月小餘成一

故也前月大故須又減一日凡小餘四百四十一已下前月大其

月小四百九十九已上前月小其月大四百四十一已上四百九十九已下前其餘命如前

求合度已積度度餘加今所得

集解李銳曰如木則加積度三十三及度餘是也餘滿日

度法得一從度命如前經斗除如周率矣

集解李銳曰周率爲日度法四分之一故經斗

除周率

木晨伏十六日七千二百三十分半

集解錢大昕曰二百當作三百盧文弨曰三十當作二十

先謙曰官本三十作二十

行二度萬三千八百一十一分在日後十三度有奇

而見東方

集解李銳曰日日行一度凡日數即日行度數置伏日行十六度七千三百二十分半伏星行二度萬三千八百一十一分相減餘得星在日後十三度一萬八百一十七分半

凡求星去日順行與日行相減逆行則相加相減者星行少於日行爲在日後多於日行爲在日前相加之者在日後以在日前度與周天相減餘卽在日後度以在日後度與周天相減餘卽在日前

度見順日行五十八分度之十一五十八日行十一度

集解李銳曰五十八

爲日率十一爲度率度率爲實日率爲法實不滿法爲母實爲子得一日星行五十八分度之十一餘皆做此以日行五十八度加前伏日行十六度有奇共得日行七十四度有奇以星行十一度加前伏星行二度有奇共得星行十三度有奇相減餘得星在日後六十度有奇

微遲日行九分

集解李銳曰此分亦以五十八爲母不言分母承上文餘做此

日行九度

集解李銳曰以日行五十八度加前日行七十四度有奇共得日行一百三十二度有奇以星行九度加前星

行十三度有奇共得星行一百二十二度有奇

留不行二十五日

集解李銳曰以

奇相減餘得星在日後一百九度有奇

一百三十度有奇旋逆日行七分度之一八十四日進十二度集解錢大

作退李銳曰八十四日退十二度則日行八十四分度之十二子

母求等數得十二各約之得日行七分度之一餘做此以日行八

十四度加前日行一百五十七度有奇共得日行二百四十一度

有奇以星退十二度減前星行二十二度有奇共得星行一十度

有奇相減餘得星在日後二三百三十度有奇木火土退行之復留

際其去日一百八十二度有奇是為與日相衡故星逆如望復留

二十五日集解李銳曰以日行二百六十六度加前日行二百四十一

星行一十度有奇相減餘得星復順五十八日行九度集解李銳

在日後二百五十五度有奇

五十八分度之九以日行五十八度有奇以星行九度加前星行一十度

有奇共得日行三百二十四度有奇又五十八日行十一度在日前

減餘得星在日後三百四度有奇

十三度有奇而夕伏西方集解李銳曰亦日行五十八分度之十

八度加前日行三百二十四度有奇共得日行三百八十二度有

奇以星行十一度加前星行一十九度有奇共得星行三十三度有

奇相減餘得星在日後三百五十一度有奇置周天三百六十五

度四千三百二十七分以星在日後三百五十一度一萬八百一

十七分半減之餘得星在日前除伏逆集解李銳曰一見集解

十三度一萬八百一十七分半

曰自見至三百六十六日集解李銳曰置順五十八日微遲五十八日復順五十八日又五十八日行二十八度集解李銳曰置順行十一度微遲行九度

伏爲一見至三百六十六日集解李銳曰置順五十八日微遲五十八日復順五十八日又五十八日行二十八度集解李銳曰置順行十一度微遲行九度

復順行九度又行十一度并之得四伏復十六日七千二百二十

二分半集解錢大昕曰二百當作三百二十分餘本四行二度萬三千八百一

十一分而與日合集解李銳曰以日行十六度有奇加前日行三

奇以星行二度有奇加前星三十度有奇共得日行三百九十八度有

奇相減餘三百六十五度四千三百二十七分滿周天去之星與

日合木火土逆行前後凡一終集解李銳曰木火三百九十八日

其伏順留日度數皆同集解李銳曰以一合爲一終三百九十八日

有萬四千六百四十一分集解李銳曰以一見日加前行星三十

二度與萬三百一十四分集解錢大昕曰三十二當作三十三李

得一終星通率日行四千七百二十五分之三百九十八集解李

行度及分又置一終行星度及分各以日度法通之得六百九

不滿法以法命之得日行四千七百二十五分之三百九十八

火晨伏七十一日二千六百九十四分行五十五度二千二百五

十四分半在日後十六度有奇而見東方集解李銳曰在日後十六度四百三十九分半

見順日行二十三分度之四八十四日行一十二度集解惠棟

乾象曆有一百字應增入錢大昕曰當云百八十四日行百一十

二度李銳曰日共行二百五十五度有奇星共行一百六十七度

有奇星在日後微遲日行十二分九十二日行四十八度集解惠棟曰日共

八十八度有奇行下乾象曆有二十三分之共五字應增入刊分字李銳曰日共

行三百四十七度有奇星共行二百一十五度有奇星在日後一

百三十二度有奇留不行十一日集解李銳曰日共行三百五十八度有

後一百四十旋逆日行六十二分度之十七六十二日退十七度

三度有奇集解惠棟曰二乾象曆作三李銳曰日共行四百二十度有奇

星共行一百九十八度有奇星在日後二百二十二度有奇復

留十一日集解李銳曰日共行四百三十一度有奇星共行一復

順九十二日行四十八度集解李銳曰日共行二百三十三度有奇復

奇星共行二百四十六度有奇星在日

後二百七十又百八十四日行百一十二度在日前十六度有奇

而夕伏西方

集解李銳曰日共行七百七度有奇星共行三百五十八度有奇星在日後三百四十九度有奇即是在

日前十六度四

除伏逆一見六百三十六日行百三度

集解錢大昕曰行下

脫三字

伏復七十一日二千六百九十四分行五十五度二千二百

五十四分半而與日合

集解李銳曰日共行七百七十五度有奇星共行四百一十四度有奇相減餘三百

六十五度入百七十九分滿周天去之星與日合

凡一終七百七十九日有千八百七十

二分行星四百一十四度與九百九十三分通率日行千八百七

十六分之九百九十七

集解李銳曰以日度法通一終日及分得二百七十四萬八百三十六以等數一千

四百六十一約之得一千八百七十六為分母又以日度法通一終行度及分得一百四十五萬六千六百一十七以等數約之得

九百九十七為分子

土農伏十九日

集解惠棟曰九乾象曆作六

千八十一分半行三度萬四千七

百二十五分半在日後十五度有奇而見東方

集解李銳曰在日後十五度二萬二

千七百見順日行四十三分度之三  
八十六日行六度集解李銳曰日共行

一百五度有奇星共行九度有奇星  
在日後九十五度有奇星集解李銳曰日

入度有奇星共行九度有奇星  
在日後一百二十八度有奇星集解李銳曰日

退六度集解李銳曰日共行二百四十度有奇星共  
行三度有奇星在日後二百七十三度有奇星共復集解李銳曰日

日集解李銳曰日共行二百七十三度有奇星共  
行三度有奇星在日後二百六十九度有奇星復順八十六日

行六度在日前十五度有奇而夕伏西方集解李銳曰日共行三  
行九度有奇星在日後三百四十九度有奇星集解李銳曰日

即是在日前十五度二萬二千七百四十分除伏逆見集解李銳曰日  
脫一三百四十日行六度伏復十九日千八十一分半行三度萬

四千七百二十五分半與日合集解李銳曰日共行三百七十八  
餘三百六十五度九千九百六十分滿周天去之星與日合凡一終三百七十八日有二千一百

六十三分行星十二度與二萬九千四百五十一分通率日行九

千四百一十五分之三百一十九集解李銳曰以日度法通一終

日及分得一千三百七十五萬

五千三百一十五以等數一千四百六十一約之得九千四百一十五為分母又以日度法通一終行度及分得四十六萬六千五百三十九以等數約之得三百一十九為分子

金晨伏五日退四度在日後九度而見東方

集解李銳曰日行五度星退四度相加得

星在日見逆日行五分度之三十日退六度

集解李銳曰日共行十五度星共退十度

後九度見逆日行五分度之三十日退六度

集解李銳曰日共行十五度星共退十度星在日後三十三度順

後相加得在日留不行八日

集解李銳曰日共行二十度相加得星在日後三十三度

集解李銳曰日共行二十度星共退十度星在日後三十三度

日行四十六分度之三十三

集解錢大昕曰下行字衍四十六日行三十三度集解李銳曰日共行六十九度置星行三十二度以星共退十度減之餘得星共行二十三度以減日共行度餘得星在日後

四十六度為金去日極遠之數

而日行一度九十分度之十五

集解錢大昕曰而下脫疾字九十分

脫一 九十一日行百六度

集解李銳曰日共行一百二十九度星在日後三十一度

益疾日行一度二十二分九十一日行百一十三度在日後九度

而晨伏東方

集解李銳曰日共行二百五十一度星共行二百四十二度星在日後九度

除伏逆一見

二百四十六日行二百四十六度伏四十一日二百八十一分行



五十度二百八十一分而與日合集解李銳曰日共行二百九十二

度有奇星一合二百九十二日百八十一分集解錢大昕曰行星

如之

金夕伏四十一日二百八十一分行五十度二百八十一分在日

前九度而見西方集解李銳曰日行四十一度有奇星行見順疾

日行一度九十一分度之二十二九十一日行百一十三度集解

日日共行一百三十二度有奇星共行一微遲日行一度十五分

百六十三度有奇星在日前三十一度集解李銳曰日共行二百二十三度有奇星

九十一日行百六度集解李銳曰日共行二百六十九度有奇星在日前四十六

度而進集解錢大昕曰進當作遲日行四十六分度之三十三四

十六日行三十三度集解李銳曰日共行二百六十九度有奇星

畱不行八日集解李銳曰日共行二百七十七度有奇星旋逆日

行五分度之三十日退六度在日前九度而夕伏西方集解李銳

二百八十七度有奇星共行二百九十六度有奇星在日前九度除伏逆一見二百四十六日行

二百四十六度伏五日退四度而後合集解錢大昕曰後當作復李銳曰日共行二百九十

二度有奇星共行二百九十二度有奇星與日合金凡三合一終

水晨合已後夕合已前其伏順雷逆日度皆相等集解錢大昕曰三合當作再合惠棟曰乾象歷作再

合一終李銳曰金水有晨合夕合故再合爲一終五百八十四

日有五百六十二分集解李銳曰倍一合日及分得一終日及分行星如之通率日行

一度集解李銳曰金水一終日及分與一終行度及分同故通率日行一度

水晨伏九日退七度在日後十六度而見東方見逆一日退一度

集解李銳曰日共行十度星共退八度星在日後十八度雷不行二日集解李銳曰日共行十

日後二度星共退八度星在旋順日行九分度之八九日行八度集解李銳曰日共行

相消適盡星在日後二十度星順逆行而疾日行一度四分度之一二十日行

二十五度在日後十六度而晨伏東方集解李銳曰日共行四十

日後十度星行二十五度星在除伏逆一見三十二日行三十二度伏十六日四萬四千

八百五分行三十二度四萬四千八百五分而與日合

集解李銳曰日共行

五十七度有奇星共行五十七度有奇星與日合

一合五十七日有四萬四千八百五分

行星如之

水夕伏十六日四萬四千八百五分行三十二度四萬四千八百

五分在日前十六度而見西方見順疾日行一度四分度之一二

十日行二十五度

集解李銳曰日共行三十六度有奇星共行五十七度有奇星在日前二十一度

而遲

日行九分度之八九日行八度

集解李銳曰日共行四十五度有奇星共行六十五度有奇星在日

前二 留不行二日

集解李銳曰日共行四十七度有奇星在日前十八度 逆

十度 逆上一日退一度

在日前十六度而夕伏西方

集解李銳曰日共行四十四度

八度 有奇星共行六十四度

除伏逆一見三十二日行三十度

集解錢大

度 有奇星在日前十六度

伏九日退七度而復合

集解李銳曰日共行五十七度有奇星共行五十七度有奇星

脫 二字

凡再合一終百一十五日有四萬一千九百七十八分行星

與日

如之通率日行一度

集解李銳曰右五星步法也

步術曰步法伏日度分

集解李銳曰如木則伏十六日及分行二度及分是也

如星合日度

餘

集解錢大昕曰如當作加惠棟曰如乾象歷作加李銳曰以日加日以度加度

命之如前得星見日度

也

集解惠棟曰日下有及字術分母乘之分

集解李銳曰術當作行行分母如木順則五十八是也之分星見度

也日如度法而一分

集解惠棟曰乾象曆而作得李銳曰日如當作如日於今有術日度法爲所有率行分母

爲所求率之分爲所有數而今有之得行分

不盡如法半曰上

集解盧文弨曰亦得一法半當作半法

而日加所行分

集解李銳曰木順則日加十一分是也

滿其母得一度

集解李銳曰如木順則滿

五十八得一度是也

逆順母不同

集解李銳曰如木逆母七順母五十八爲不同是也

曰當行之母乘

故分如故母如一也

集解惠棟曰乾象曆云故分如母而一當行分也李銳曰如木逆則七爲當行之母五十八

八爲故母其初不滿五十八者爲故分是也亦今有術也如一而一也而如古通

留者承前逆則減之伏

不書度

集解惠棟曰乾象曆書作盡李銳曰謂不以所在宿度書於術

經斗除如行母四分具一

集解李銳曰如木順經斗除一十分五分爲四分五十八之一是也

其分有損益前後相放

集解惠棟曰放

一作御或作遇見乾象曆李銳曰滿半以上得一為益不其曰赤

滿半者棄之為損相放者前益者後損之前損者後益之其曰赤

道命度進加退減之其步曰黃道集解李銳曰以赤道宿度下進

黃道度也日名此下并連上文亦非當改定提行天正十一月十二月

正月二月三月四月五月六月七月八月九月十月冬至大寒雨

水春分穀雨小滿夏至大暑處暑秋分霜降小雪月令章句孟春

蟄為中中必在其月節不必在其月據孟春之驚蟄在十六日以

後立春在正月驚蟄在十五日以前立春在往年十二月集解盧

文強曰此十二月數與中氣不相當志云置十二中以定月位則

應相當乃明雨水為正月月中乃四分法月令章句所言從古法也

李銳曰冬至在其月是名十一月大寒在其月是名十二月若月

無中氣則其月無名是為閏月先謙曰李本改定月名為一行天

正十一月與冬至平列下至十月與小雪平列各為一行

斗二十六 牛八

女十二 虛十

危十六 室十六 壁十

度即太初星距見於三統術者是也自漢以後相沿承用至唐大

術始改畢背參鬼四宿後漢施行四分未嘗改測則二宿度數

不得與三統術異今本作危十六壁  
十者與下文黃道度相涉而誤也

北方九十八度四分一

彙解先謙曰官本此行低三格下竝同

奎十六

婁十二

進二彙解李銳曰退二北宋本日退三

胃十四

進二彙解李銳曰退一

昴十一

進二彙解李銳曰退二虛文昭曰北宋本進一

畢十六

進二彙解李銳曰退三

觜二

進二彙解李銳曰退二

參九

退四

西方八十度

井三十三

退三

鬼四

柳十五

星七

進一

張十八

進一

翼十八

進一彙解李銳曰退二

軫十七

進一

南方百一十二度

角十二

亢九

退一

氏十五

退二

房五

退三

心五

退三

尾十八

進三彙解李銳曰退三

箕十一

退三

東方七十五度

右赤道周天三百六十五度四分一

彙解先謙曰官本此行低一格下同

求得日在赤道斗二十一度以退二減之則日在黃道斗十九度  
 又如求得日在赤道女二度以進一加之則日在黃道女三度是  
 也求進退差法四分術冬至赤道在斗二十一黃道在斗十九是  
 黃赤二道竝起牛前五度也置五度為赤道牛初距度端積度累  
 以赤道度牛八女十二之等加之為赤道二十八宿距度端積度  
 又置五度為黃道牛初距度端積度累以黃道度牛七女十一之  
 等加之為黃道二十八宿距度端積度以各宿黃赤二道距度端  
 積度相減餘為進退差赤道  
 度多為進少為退列之如下  
 二十八宿 赤道距度端積度 黃道距度端積度 進退差  
 五 五 空

參	井	畢	昴	胃	箕	奎	壁	室	危	虛	女	牛
一百四十八	一百四十六	一百三十九	一百三十九	一百五	九十三	七十八	六十八	五十二	三十五	二十三	二十三	五
一百五十二	一百四十九	一百三十一	一百三十一	九十四	七十七	六十七	四十九	三十三	二十二	二十二	五	五
退四	退三	退三	退二	退一	退一	空	進一	進二	進二	進二	進一	空

斗箕尾心房氐亢角軫翼張星柳鬼井

百五十七  
百九十四  
百九十四  
百六十四  
空  
退三

百九十四  
百九十四  
百八十四  
百九十四  
空  
空

百三十四  
百三十四  
百一十五  
百一十五  
進  
進

百五十二  
百五十二  
百五十一  
百五十一  
進  
進

百六十九  
百六十九  
百六十九  
百六十九  
空  
空

百八十一  
百八十一  
百八十二  
百八十二  
退  
退

百一十五  
百一十五  
百一十三  
百一十三  
退  
退

百一十五  
百一十五  
百一十三  
百一十三  
退  
退

斗二十四 漢一東  
日四分 牛七 女十一 虚十

危十六 室十八 壁十

北方九十六度四分一

奎十七 婁十二 漢魏  
日北宋本 胃十五 昴十二



畢十六

觜三

參八

西方八十三度

井三十

鬼四

柳十四

星七

張十七

翼十九

軫十八

南方百九度

角十三

亢十

氏十六

房五

心五

尾十八

箕十

東方七十七度

右黃道度三百六十五四分之

黃道去極日景之生據儀表也

集解李銳曰黃道去極據儀日景據表

漏刻之生日

去極遠近差乘節氣之差如遠近而差一刻曰相增損

集解李銳曰去極遠

近差者其氣去極度與前氣去極度相減之餘也節氣之差者冬之夏二至之刻差二十刻也遠近者極遠極近相減之餘冬夏二至

之去極差四十八度也以其氣去極差乘二十刻如四十八度而  
一得其氣漏刻差冬至後晝夏至後夜以其氣漏刻差增前氣漏  
刻得其氣漏刻差損前氣漏刻得其氣漏刻昏明之生曰天度乘晝漏  
其氣漏刻差損前氣漏刻得其氣漏刻昏明之生曰天度乘晝漏  
夜漏減三百而一集解李銳曰夜漏減三百而一為定度曰減天度

餘為明加定度一為昏其餘四之如法為少集解李銳曰此下當  
有二為半三為太六

字不盡三之如法為強餘半法曰上曰成強強三為少少四為度

其強二為少弱也集解李銳曰案星從天而西日行一周天當漏  
刻一百其自明至中自中至昏皆當晝漏之半

以天度乘晝漏即如以天度乘半晝漏之倍數故亦倍百刻為二

百除之所得為昏時日所在距中之度以減周天三百六十五度

二十五分餘為明時日所在距中之度而日行自夜半至昏明又

自有行分今昏明星度並從夜半日所在距中之度為昏明中星度定

至明至昏之行分加昏明時日所在距中之度為昏明中星度定

度既以二百為法則夜漏即為日行自夜半至昏之行分為當以夜漏加明時

減二百餘即為日行自夜半至昏之行分為當以夜漏加明時  
日所在距中之度為昏明中星度緣此定度中先減去夜漏則以之轉減  
在距中之度為昏中星度更不須加故所餘即為明中星度又此定度  
天度即少減一夜漏更不須加故所餘即為明中星度又此定度  
先減夜漏而後加一度即如以夜漏減二百之餘加之故加定度  
一為昏中星度并昏明中星度得三百六十六度二十五分多於

周天一度所多一度即日所行也凡四分之一為少二為半三為  
大三分少之一為強二為少弱通而言之十二分之一為強二為  
少弱三為少四為少強五為少弱六為半七為弱又日度餘為少  
半強八為大弱九為大十為大強十一為半強十二為大  
強而各加焉張衡渾儀曰赤道橫帶渾天之腹去極九十一度十  
道表裏各二十四度故夏至去極六十七度而強冬至去極百一  
十五度亦強也然則黃道斜截赤道者則春秋分去極之法  
此春分去極九十少秋分去極九十少上頭橫行第一行者黃道進退  
以爲率也據前至秋分日度之則可知也黃道乃各調賦三百六  
之數也本當以銅儀日月度之則可知也黃道乃各調賦三百六  
又有陰雨難卒成也是以作小渾蓋赤道黃道乃各調賦三百六  
十五度四分之一從冬至所在始起令之相當也取北極及衡  
各誠琢之爲軸取薄竹篾穿其兩端令兩穿中間與渾半等以貫  
之令察之與渾相切摩也乃從減半起以爲八十二度八分之五  
盡衡減之半焉又中分其篾拗去其半令其半之際正與兩端  
減半相直令篾半之際從冬起一度一移之視篾之半際夕多  
黃赤道幾也曠外字敘其多則進退之數也從北極數之  
則元極之度也各分赤道黃道爲二十四氣一氣相去十五度十  
六分之七每一氣者黃道進退一度焉所以然者黃道直時去南  
北極近其處地小而橫行與赤道且等故以篾度之於赤道多也  
設一氣令十六日皆常率四日差少半也故一氣十五日不能半  
耳故使中道三日之中若少半也三氣一節故四十六日而差今  
三度也至於差三日之時而五日同率者一其廣節之間不能四十

六日也今殘日居其策故五日同率也其率雖同先之皆強後之皆弱不可勝計取至於三而復有進退者黃道稍斜於橫行不得度故也春分秋分所以退者黃道始起更斜矣於橫行不得度故也亦每一氣一度焉三氣一節亦差三度也至三氣之後稍遠而直故橫行得度而稍進也立春秋橫行稍退矣而度猶云進者以其所退減其所進猶有盈餘未盡故也立夏立冬橫行稍進矣而度猶退者緣下論故云以也此論之日行非有進退而以其所進增其所退猶有不足未畢故也二十八宿相去度數以赤道為強耳故於黃道亦進退也冬至宜與之同率焉夏至在井二十一度半強最近時也而此曆斗二十一宿相去度數以赤道為強耳故於黃道亦進退也冬至宜與之同率焉夏至在井二十一度半強最近時也而此曆井二十三度俱六十七度強矣夏至宜與之同率焉夏至在井二十一度半強最近時也而此曆日度餘者二十四氣日所強矣夏至宜與之同率焉夏至在井二十一度半強最近時也而此曆母今昏明中星度餘既命為少強故亦以日所在度下分以三十二為強而并之

強而并之

二十四氣

集解先謙曰此下汲古本冬至等二十四氣居弟一格

黃道去極若干度弟三晷景丈尺弟四晝漏刻弟五夜漏刻弟六

昏中星各頂格為一行日所在黃道去極二行晷景晝漏刻夜漏

刻三行昏中星旦中星四行竝低一格中空無定格茲式依汲古

則加注不便改做官本二十四氣各自提行日所在以次蟬聯

而下各空一格字之大小一依李本仍揭二本舊式俾後有攷

冬至

月令章句曰冬至之爲極有三意焉畫漏極短去極極遠晷景極長極者至而還之辭也

日所在斗二十度

度百一十分八分退二集解錢大昕曰斗二十

有百一十五之文而重出耳此以三十二爲度法分滿法卽進爲度無有過三十一分者

黃道去極百一

十五度

晷景丈三尺

晝漏刻四十五

夜漏刻五十五

昏中星奎六弱

旦中星亢二

少強退一月令章句曰中星當中而行疾也

中日行疾也

小寒

日所在女二度

七分進二集解先謙曰李本作進一

黃道去極百一十三

強

晷景丈二尺三寸

晝漏刻四十五

八分

夜漏刻五十四

二分

昏中星婁六

半強退一

旦中星氏七

少弱退二

大寒

日所在虛五度

十四分進二

黃道去極百一十一

大弱集解先謙曰李本作百一

晷景丈一尺 晝漏刻四十六分八分 夜漏刻五十三分二分

先謙曰李本誤入分 晷中星胃十一半強退一 旦中星心半退三

二半慮文昭曰案宋志與此同若改作心二半則小寒氏七距此為十六度此距立春尾七止十度疏數相懸矣二字不當增

先謙曰李本仍作半退三

立春

日所在危七度二十一一分進二 黃道去極百

六少弱 晷景九尺六寸 晝漏刻四十八分六分 夜

漏刻五十一分四分 晷中星畢五少弱退三 旦中星尾

七半弱退三

雨水

日所在室八度二十八分退三 黃道

去極百一強 晷景七尺九寸五分 晝漏刻五十分八分 夜漏

刻四十九分

二

昏中星參六

半

弱退四集解先

謙曰李本作參五

旦中星箕六

三

集解先

旦中星箕六

三

集解先

大弱退三集解先  
謙曰李本無六字

驚蟄

日所在壁八度

三分進一集解錢大昕曰八

當作九先謙曰李本作八

集解惠棟曰北宋

本寸下有五分字

晝漏刻五十三分

三

黃道去極九十

三

集解先謙

晝漏刻五十三分

三

五強

晝漏刻四十六分

七分

昏中星井十七

少弱退三集解先謙

曰李本作井十一

旦中星斗二

少退

春分

日所在奎十四度

十分

黃道去極八十九

少強集解先謙

晝漏刻五十五分

八分

夜漏刻四十四分

二分

昏中星鬼四

強退二集解惠棟曰北宋本

強作弱先謙曰李本作弱

旦中星斗十一

強作弱先謙曰李本作弱

清明

日所在

黃道去極

八十九

日所在胃一度

十七分退二集解先  
謙曰李本作退一

黃道去極八十三

少弱

晷景四尺一寸五分

晝漏刻五十八

夜漏刻四十一

昏中星星四

大進集解先謙曰  
李本進下有一字

旦中星斗二十一

半退

穀雨

日所在昴二度

二十四分退二

黃道去極七十七

大強

晷景三尺二

寸

晝漏刻六十五

夜漏刻三十九

昏中星張十七

集解先謙曰官本作  
進二李本作大進一

旦中星牛六

半集解先謙曰  
官本牛作斗

立夏

日所在畢六度

三十一分退三集解  
先謙曰官本六作八

黃道去極七十三

少弱

晷景二尺五寸二分

晝漏刻六十二

夜漏刻三十七

昏中星翼十七

大進

旦中星女十

少弱一集解先謙  
曰李本弱作進

小滿



日所在參四度

六分退四

黃道去極六十九

大弱

晷景尺九寸八

分

彙解先謙曰李本作九分

晝漏刻六十三

九分

夜漏刻三十六

一分

昏

中星角六

弱彙解先謙曰李六作大小字

旦中星危

大弱進二

芒種

日所在井十度

十三分退三

黃道去極六十七

少弱

晷景尺六寸

八分

晝漏刻六十四

九分

夜漏刻三十五

一分

昏中星亢五

大退

旦中星危十四

二強進

夏至

月令章句曰夏至之爲極有三意焉晝漏極長去極極近晷景極短

日所在井二十五度

二十分退三

黃道去極六十七

強

晷景尺

五寸

晝漏刻六十五

夜漏刻三十五

昏中星氏十二

退

旦中星室十二

少弱退三彙解惠棟曰北宋本三作二先謙曰李本作進三

小暑

日所在柳三度

七分

黃道去極六十七

大強

晷景尺七寸

晝漏刻六十四

七分

夜漏刻三十五

三分

昏中星尾一

大強退三

旦中星奎二

大強

### 大暑

日所在星四度

三分進二

晷景尺六寸

大昕日三當

黃道去極七

十 晷景二尺

晷景二尺

晝漏刻六十三

八分

夜漏刻三十六

二分

中星尾十五

半弱退三

旦中星婁三

大退

### 立秋

日所在張十二度

九分進一

黃道去極七十三

半強

晷景二尺五

寸五分

晝漏刻六十二

三分

晷景尺九寸

大強退二

晷景尺九寸

七分晷景尺九寸

北宋本七作八

晷景尺九寸

大強退二

晷景尺九寸

星胃九

大弱退二

本弱作強

晷景尺九寸

大強退二

晷景尺九寸

處暑

日所在翼九度

十六分退二集解先謙曰李本作進一

黃道去極七十八半強

晷景三尺三寸三分

晝漏刻六十分

夜漏刻三十九分八

昏中星斗十

少退集解先謙曰李本作少退二

旦中星畢三大退

白露

日所在軫六度

二十三分退一集解先謙曰李本作進一

黃道去極八十四少強

晷景四尺三寸五分

集解惠棟曰北宋本三作二

晝漏刻五十七分八

夜

漏刻四十二分二

昏中星斗二十一

強退一集解先謙曰李本作退二

旦中

星參五

半弱退四

秋分

日所在角四度

三十分集解惠棟曰北宋本四作五

黃道去極九十半強

晷景

五尺五寸

集解惠棟曰北宋本寸下有二分字

晝漏刻五十五分二

夜漏刻四

十四八分

昏中星牛五少

旦中星井十六

少強退三集解先  
謙日官本作退二

寒露

日所在亢八度

五分退三集解先  
謙日李本作退一

黃道去極九十六

少強集  
解先謙

日李本  
作大強

晷景六尺八寸五分

晝漏刻五十二分六

夜漏刻

四十七四分

昏中星女七大進一

旦中星鬼三少強

霜降

日所在氏十四度

十三分退二集解錢大昕日三  
當作二先謙日李本作十二分

黃道去極

百二少強

晷景八尺四寸

晝漏刻五十三分三

夜漏刻四十九

七分集解先謙  
日官本誤十分

昏中星虛六

大進一集解先謙  
日李本作進二

旦中星星

三大強  
進一

立冬

日所在房四度

十九分退三集解惠棟曰北宋  
本房作尾先謙日李本作尾

黃道去極百

七少強

晷景丈四寸二分

晝漏刻四十八二分

夜漏刻五十

一分八

昏中星危八二強進

旦中星張十五大強 彙解先謙曰官本李本多進一

二字惠棟云北宋本一作二

小雪

日所在箕一度

二十六分退三

黃道去極百一十一弱

晷景丈一

尺四寸

晝漏刻四十六七分

夜漏刻五十三三分

昏中星室

二

半強進二彙解惠棟曰北宋本二作三先謙曰官本作進二李本室二作室三

旦中星翼十五大強

進

大雪

日所在斗六度

一分退三彙解先謙曰李本作退二

黃道去極百一十三大強

晷景丈二尺五寸六分

晝漏刻四十五五分

夜漏刻五十四

分五

昏中星壁

半強進一

旦中星軫十五

少強進一彙解先謙曰李本作少弱

易緯所稱暑景長短不與相應今列之于後并至與不至各有所  
候以參廣異同冬至暑長一丈三尺當不至則早多温病未  
當至而至則多病暴逆心痛應在夏至小暑暑長一丈二尺四  
分當至不至先小暑後小水丈夫多病喉痺未當至而至多病  
熱來年麻不為耳陳文謙曰消林二尺秋暑長一丈一尺六分當至不至  
寒暑長一丈一尺八分當至不至先大暑暑長一丈一尺六分當至不至  
未當至而至多病上氣喘腫立春暑長一丈一尺六分當至不至  
至兵起麥不成民疲瘵未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
雨水暑長九尺一寸六分當至不至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
而人多病瘵未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
人多病瘵未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
分當至不至先暑後水歲惡米不成熟多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
温病暴死穀雨暑長五尺二寸六分當至不至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
爲多病疾瘡振寒霍亂未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
四尺三寸六分當至不至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
痛腫喉痺小滿暑長三尺四寸當至不至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
水後旱多病筋急痺痛未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
四寸四分當至不至凶言國有狂令未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
夏至暑長一尺四寸八分當至不至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
木夏落有大寒未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
當至不至前小水後小暑有兵多病泄注腹痛未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
腫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至  
多病筋痺胸痛未當至而至多病瘵疾疫陳文謙曰秋暑長一丈一尺六分當至不至

十六分當至不至暴風為災來年黍不為未當至而多病咳

氣咽腫處暑暑長五尺三寸二分當至不至國多浮令兵起來

年麥不為未當至而多病泄未當至而多病水腹閉痲疥

八分當至不至多病瘡疽寒暑長八尺二寸當至不至多病

分暑長七尺二寸四分當至不至多病瘡疽寒暑長八尺二寸

至而多病胸膈痛寒暑長八尺二寸當至不至多病疾熱中

成六畜鳥獸被殃多病疝瘕腰腹痛未當至而至多病疾熱中

細相疾霜降暑長九尺一丈二分當至不至多病疾熱中

風人病腰痛未當至而至多病胸膈支滿立冬暑長一丈一分

二分當至不至多病氣不藏來年立夏反寒早晚水萬物不成未

當至而至多病臂掌痛小暑暑長一丈一分當至不至多病

年蝗麥不成本病脚腕痛未當至而至多病亦為多肘腋痛不至來

長一丈二尺四分當至而至多病瘡疽痛應在芒種蟲生大水多病

疽水腫未當至而至多病瘡疽痛應在芒種蟲生大水多病

章句曰周天三百六十五度四分一度之三分二日

躔也地有十二分王侯之所國也每次三十二度三次月

四度至壁八度分日當至不至多病瘡疽痛應在芒種蟲生大水

十度至壁八度分日當至不至多病瘡疽痛應在芒種蟲生大水

十度至壁八度分日當至不至多病瘡疽痛應在芒種蟲生大水

水春分居之野自壁八度至胃六度謂之梁之次雨

謂之實沈之次芒種夏至居之秦之分野自柳三度至張十二

度謂之鶉火之次小暑大暑居之周之分野 自張十二度至軫

六度謂之鶉尾之次立秋處暑居之楚之分野 自軫六度至亢

八度謂之壽星之次白露秋分居之鄭之分野 自亢八度至尾

四度謂之大火之次寒露霜降居之宋之分野 自尾四度至斗

六度謂之析木之次立冬小雪居之燕之分野 自斗六度至須

女二度謂之星紀之次大雪冬至居之越之分野 自須二度至

至危十度謂之玄枵之次小寒大寒居之齊之分野 自須二度至

次度數與皇甫謹不同兼明氣節所在故載焉諡所列在郡國志

集解李銳曰右二十四氣求日所在法冬至積度空累加十五度

七分分滿中法三十二從度列為二十四氣日所在積度空累加十五度

氣日所在積度分加二一一度入分數從斗初起赤道宿次除之

經斗去八分加二一一度入分數從斗初起赤道宿次除之

十五分七加二一一度入分數從斗初起赤道宿次除之

斗去八分加二一一度入分數從斗初起赤道宿次除之

寒日所在女二度七分也它皆倣此

二十四氣日所在積度分

冬至空 十五度七分

小寒 三十度十四分

大寒 三十五度二十一分

立春 四十五度二十八分

雨水 六十度三十分

驚蟄 七十一度七分

春分 九十一度十七分

清明 一百六十七分



穀雨 百二十一度二十四分

立夏 百三十六度三十一分

芒種 百五十二度六分

夏至 百六十七度十三分

小暑 百八十二度二十分

大暑 百九十七度二十七分

立秋 百二十一度九分

處暑 百四十三度六分

白露 百五十八度二十三分

秋分 百七十三度五十分

寒露 百八十九度十二分

霜降 百四十九度九分

立冬 百三十九度四分

小雪 百三十四度二分

大雪 百三十九度四分

求漏刻法置二十四氣黃道去極度及少強先以少強通為分強

為一分少弱為二分少為三分少強為四分半弱為五分半為六

分半強為七分大弱為八分大為九分大強為十分弱則去度一

為十一分為黃道去極度分又以其氣黃道去極度分與前去黃

道去極度分相減餘為去極遠近差置去極遠近差以分母十二

通分內子以二至刻差二十四約之得五乘之為實亦以十二通

二至去極差四十八度得五百七十六亦四約之得一百四十四

為法法除實得其氣漏刻差冬至後以其氣漏刻差加前氣盡漏

刻得其氣盡漏刻以減百刻餘為夜漏刻夏至後以其氣漏刻差  
 漏前氣盡漏刻餘為其氣盡漏刻以減百刻餘為夜漏刻如小寒  
 黃道去極一百一十三度一分以減冬至黃道去極一百一十五  
 度餘一度十一分為小寒去極差以十二通一度得一百一十四  
 一分共得二十三以五乘之得一百一十五為實以法一百四十五  
 四除之不滿法退除得八分即小寒漏刻差也以漏刻差八分加  
 冬至晝漏刻四十五得四十八分為小寒晝漏刻也以前各氣皆  
 五十四二分為小暑去極差以五乘之得四十五為實以法一百  
 小暑黃道去極六十七度十分以夏至黃道去極六十七度一分  
 減之餘九分為小暑去極差以五乘之得四十五為實以法一百  
 十四除之得三分即小暑漏刻差也以漏刻差三分減夏至晝漏  
 刻六十五餘六十四七分為小暑晝漏刻凡夏至  
 後冬至前各氣皆做此

數雨	清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至	三氣	後冬至	分爲小暑	刻六十五	十四除之	減之餘九	小暑黃道	五十四二	冬至晝漏	四除之不	一分共得	度餘一度	黃道去極	漏前氣盡	刻得其氣	
七十七度	八十三度	八十九度	九十五度	一百零一度	一百零六度	一百一十度	一百一十三度	一百一十五度	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極	黃道去極
十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分
五度四分	五度四分	六度一分	六度空分	五度三分	四度四分	二度五分	一度一分	空	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差	去極差
二刻二分	二刻五分	二刻五分	二刻五分	二刻五分	一刻八分	一刻八分	空刻	空刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻	漏刻

度分相 加又加 二十一 度三分 滿周天 三百六 十五度 三分去 之積	以十二 乘之百 除所得 分此氣 昏旦以 十二積 度及各 列之積 度四分 各	除之為 分以減 之餘天 度為實 以二分 乘其氣 畫漏刻 及所得 度不盡 退	漏刻及 分減之 餘為實 以二分 乘其氣 畫漏刻 及所得 度不盡 退	天三百 六十五 度二分 十五分 乘其氣 畫漏刻 及所得 度不盡 退	十二而 一即其 分以十 二為母 亦列為 二十四 分以十 二乘其 分又以 周三	求昏旦 中星法 置前二 十四氣 日所在 積度分 以十二 乘其分 三	大雪一 百一十 三度十 十分	小雪一 百一十 三度十 十分	立冬一 百一十 三度十 十分	霜降九 十六度 四分	寒露九 十六度 四分	秋分八 十四度 四分	白露七 十三度 七分	處暑七 十三度 七分	立秋七 十三度 七分	大暑六 十七度 七分	小暑六 十七度 七分	夏至六 十七度 七分	芒種六 十七度 七分	小滿六 十九度 八分	立夏七 十三度 二分
--	--	--	---	---	---	---	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



春分九十一度四分

清明一百六度六分

穀雨一百二十一度九分

立夏一百三十七度

小滿一百五十二度二分

芒種一百六十七度五分

夏至一百八十二度八分

小暑一百九十七度十分

大暑一百一十三度一分

立秋一百二十八度三分

處暑二百四十三度六分

白露二百五十八度九分

秋分二百七十三度十二分

寒露二百八十九度二分

霜降二百四度五分

立冬三百一十九度七分

小雪三百三十四度十分

大雪三百五十五度

其各氣暑景一行無數可校今案祖沖之術二至暑景與此同其至前

後丈二尺五寸六分小寒暑丈二尺三寸相半得之如此衝之術大雪

雪小寒暑一丈二尺四分三寸是也覆檢此文惟立冬一氣不合

案祖沖之稱四分志立冬中景長一丈立春中景九尺六寸相

半之得九尺八寸與沖之術立春立冬景正合然則此文立冬暑

景丈四寸二分誤衍  
四寸二分四字耳

中星曰日所在爲正日行四歲乃終置所求年二十四氣小餘四

之如法爲少大餘不盡三之如法爲強弱曰減節氣昏明中星而

各定矣

集解李銳曰節氣昏明中星上所列昏旦中星是也昏旦中星宿度竝爲節氣加時在夜半之數若節氣加時在夜

半後卽須減之爲定如冬至有小餘四分一則夜半日所在尙未

到斗二十一度八分而在斗二十一度其昏中星尙未到奎六弱

而在奎五大弱明中星尙未到亢二少強而在

亢二強也以小餘變從少大強弱令可相減 強正弱直也集解

曰直當作負

其強弱相減同名相去異名從之集解李銳曰如以

負猶背也

弱減少弱亦爲少故曰同名相去如以強減少 從強進少爲弱集解

弱爲強以弱減少強爲半弱故曰異名從之

李銳曰以強加 從弱退少而強集解李銳曰以強 從上元太歲在

庚辰曰來盡熹平三年歲在甲寅積九千四百五十五歲也宋世

何承天曰曆數之術若心所不達雖復通人前識無救其弊是以

多歷年歲猶未能有定四分於天出三百年而盈一日積世不悟  
徒云建曆之本必先立元假託讖緯遂開治亂此之爲弊亦以甚  
矣劉歆三統法尤復疏闊方於四分六千餘年又益一日楊雄心

惑其說採爲太玄班固謂之最密著於漢志司馬彪曰自太初元  
年始用三統曆施行百有餘年曾不憶劉歆之生不逮太初二三  
君子爲曆幾乎不知而妄言者歟元和中穀城門候劉洪始悟四  
分於天疏闕更以五百八十九爲紀法百四十五爲斗分而造乾  
象法又制遲疾曆以步月行方於太初四分轉精密矣集解惠棟  
曰宋書志云魏文帝黃初中太史丞韓翊以爲乾象曆減斗分太  
過後當先天造黃初曆以四千八百八十三爲紀法一千二百五  
爲斗分案紀法卽旬周甲子至癸亥是也斗分卽歲餘古曆起於  
斗終於斗錢大昕曰四分術本以漢文帝後三年庚辰歲爲元在  
熹平甲寅前三百三十五年又追上兩元計九千一百二十歲以  
爲上元距開闢之始二百七十五萬一千二百歲也四分術以章  
帝元和二年施行在熹平甲寅前九十年此算積年乃及熹平者  
蓋劉洪撰記時附益之李銳曰案章帝施行四分月食以河平癸  
巳爲元至光和三年始用宗誠月食術月食五星之元蓋其時所  
定光和三年在熹  
平甲寅後六年

論曰易有太極是生兩儀兩儀之分尙矣乃有皇犧皇犧之有天  
下也未有書計歷載彌久暨於黃帝班示文章重黎記註象應著  
名始終相驗準度追元乃立曆數天難謐斯是已五三迄於來今  
各有改作不通用故集解盧文弨曰黃帝造曆元起辛卯而顛頊

用乙卯

項上元太始闕逢攝提格之歲畢陬之月朔日己巳立春

七曜俱在營室五度則顓頊亦用甲寅與此志異然日度議又云

魯宣公十五年顓頊弟十三莩首以丁巳平旦立春則顓頊曆元

在春秋前七百八十四年正是乙卯歲殷祖辛之元祀虞用戊午

也術家皆上追開闢此獨始於殷代故云斷取近距

夏用丙寅殷用甲寅集解錢大昕曰案前志載殷曆云成湯用事

周公五年正月戊午朔旦冬至又竟十四莩至漢元帝初元二

年復爲紀首初元二年歲在甲戌則前一紀首乃甲寅歲也

用丁巳集解錢大昕曰李涪風說周曆上元丁巳至魯僖公五年

說開闢至獲麟之魯用庚子漢興承秦初用乙卯集解錢大昕曰

歲少五十七算魯用庚子漢興承秦初用乙卯唐一行日度議

云顓頊曆上元甲寅辰初合朔立春七曜皆在艮維之首蓋重黎

受職於顓頊帝堯復其子孫俾掌天地四時以及虞夏故本其所

由生命曰顓頊其實夏曆也湯作殷曆更以冬至爲上元周人因

之距義和干祀昏明中星率差半次夏時直月節者皆當十有二

星斷取近距以乙卯歲正月己巳合朔立春爲上元至武帝元封

不與天合乃會術士作太初曆元呂丁丑王莽之際劉歆作三統

追太初前世一元集解盧文弨曰世當作卅得五星會庚戌之歲呂爲上元太



初曆到章帝元和旋復疏闊徵能術者課校諸曆定朔稽元追漢

集解錢大昕曰三當作四

追朔一日乃與天合曰爲四分

三十五年庚辰之歲

集解錢大昕曰自開闢至漢文

帝後三年積二百七十六萬三

曆元加六百五元一紀上得庚申

集解錢大昕曰自開闢至漢文

帝後三年積二百七十六萬三

百二十算以元法收之得六百有五

其餘一千五百二十恰滿一紀之數

有近於緯而歲不攝提曰辨

曆者得開其說而其元尠與緯同同則或不得於天然曆之興廢

以疏密課固不主於元光和元年中議郎蔡邕郎中劉洪補續律

曆志邕能著文清濁鍾律洪能爲算述敘三光

集解錢大昕曰此卷首千餘言述推

步之原精微簡要非洪不能作後之

步天者宜寶之先謙曰官本述作近今攷論其業義指博通術數

略舉是曰集錄爲上下篇放續前志曰備一家

蔡邕成邊上章曰朝方髡鉗徒臣邕

稽首再拜上書皇帝陛下臣邕被受陛下尤異大恩初由宰府備

數典城以叔父故衛尉質時爲尙書召拜郎中受詔詣東觀著作

遂與羣儒並拜議郎沐浴恩澤承答聖問前後六年質奉機密趨

走目下遂竟端右出相好藩

兼受恩寵不能輪寫心力以効絲髮之功

一旦被章陷沒辜戮陛下天地之德不忍刀鋸截臣首領得就

平罪父子家屬徙充邊方完全軀命喘息相隨非臣無狀所敢復  
望非臣罪惡所當復蒙非臣辭筆所能復陳臣初決罪雒陽詔獄  
生出半戶顧念元初中故尚書郎張俊坐漏泄事當伏重刑已出  
穀門復聽讀鞠疏勸懲云雖曰職非詞竟真疏謝恩遂以轉徙  
履職縣記詔書馳救一等輪作左校俊上書謝恩遂以轉徙  
無由上達既到徒所乘塞守烽職在侯望憂怖焦灼無心復能操  
筆成草致章闕庭誠知聖朝不責臣罪前相親下志但願世  
宰愚心有所不竟臣自在布衣常以爲漢書十志下盡王莽而世  
祖以來惟有所紀傳無續志者臣所師事故太傅胡廣知臣頗識其  
門戶略以所有舊事錄述外吏庶人所得擅述天誘其衷得備著  
惟二十餘年不在其位非外吏庶人所得擅述天誘其衷得備著  
作郎建言十志皆當撰錄遂與議郎張華等分受之所使元順  
請大師舊注日錄難者皆以付臣先治律曆以籌算爲本天文爲  
可施行爲無窮法道至深微不敢獨議郎中劉洪密於用算故臣  
遂放邊野糶思道廢絕不得究竟樓樓之情猶以結心不能違  
校二十年之思中道廢絕不得究竟樓樓之情猶以結心不能違  
望難一奴始攻郡鹽池縣其時卑連犯雲中五原一月之中烽  
九日旬奴始攻郡鹽池縣其時卑連犯雲中五原一月之中烽  
火不絕不言四夷相與合謀讎讎故所圖廣遠恐遂爲變  
不知所濟郡縣咸懼不守朝旦臣所在孤危懸命鋒鏑湮滅土灰  
呼吸無期誠恐所懷隨軀腐朽抱恨黃泉遂不設施謹先顛踣

願虛受堂

聖

奏認書曰謹科條諸志臣欲制剛定者一日及經典羣書所宜接續者  
四前志所無臣欲著者三二魏德碑日及經典羣書所宜接續者  
子進竄亡失文書無所當依據分別首日并書章左臣初被考妻  
識一所識者又恐謬誤觸冒死罪披散愚情魏魏德碑日願下東  
觀推求諸奏參以聖書以補綴遺闕昭明國體章聞之後雖肝腦  
流離白骨剖破無所復恨惟陛下省察謹因臨戎長霍圍封上臣  
頓首死罪稽首再拜以聞其所論志志家未以成書如有異同今  
隨事注之於本志也

月 贊曰象因物生數本杪習律均前起準調後發該嚴衡琰檢會日

律曆志下第三終

後漢書二

續漢志集解第三技補

律麻志下相與爲衡集解盧文昭曰衡疑衝下望衡同王正樞曰作衡是也

謂日月相距兩邊平均

臙無方官本臙作臙古字通用

日有光道官本考證曰光監本作九依宋本改是毛本與宋本合也齊召南曰按黃道居中曰光道前書天文志云日有中道月有九行中道者黃道一曰光道光道北至東井去北極

近南至牽牛去北極遠東至角西至夔去極中此光道之明文也

得三百六十五四分度之一爲歲之日數集解錢大昕曰度字衍

案下既云日日行一度亦爲天度是度數本卽日數度字不爲衍

元法四千五百六十集解惠棟曰至故復則不望王正樞曰言麻於元法之外加

災歲五十七此言陰陽災變者所主也惠氏引易說以明之取存舊說究之日分月分何能歸一今案前志云凡四千六百一十七歲與一元終故有經歲災歲之別孟康所謂經歲從百六終陽三也得災歲五十七合爲一元四千六百一十七歲是矣

本志以三紀爲一元則是不用前志說也卽韓子謂元中有厄厄亦止論元中不必別加災歲惠氏洵可不補惟前漢言麻牽

於災變後漢言麻蔽於織緯其失則同

入月日二十六

王正樞曰六當改七近粵刻本已改柳從辰曰此據李銳氏所得入月日數當作二十七也惟古本

字均作六無作七者

穀雨至

旦中星牛六集解先謙曰官本牛作斗

柳從辰曰以度數推之作斗非

附注多病哉

柳從辰曰哉音茂一作曠說文目眇也廣韻目赤也官本注作哉从臣乃鶻字今案釋名釋疾病目眇傷

赤曰曠曠末也創在兩目末也

芒種晷長二尺四寸四分

官本注種設腫病脹耳熱不

出行

官本注熱誤熱

多病疾熱中

官本注熱亦誤熱

立冬晷長丈一寸二分

案此

注引易緯凡丈皆作一文此獨無一字係誤脫

多病少氣五疸水腫

疸字原殘與疸無別已正官本注不

誤案說文疸黃病也據方書有穀疸酒疸勞疸等五名是曰五疸前書嚴助傳南方暑溼近夏痺熱顏注痺黃病音丁幹反與

疸音義並同說文無痺字是疸同痺矣

謂之豕韋之次

官本注韋誤掌

是呂集錄爲上下篇放續前志呂備一家

據此則續漢律麻志原僅上下二篇今爲三篇

乃刻合加注時所分蓋卽就上篇分注不責臣罪集解先謙曰

出中篇故中篇之起其文別無提敘

官本罪作謝

王正樞曰但愚心有所不竟集解但下盧文昭曰

脫懷字

王正樞曰

二十年之思

官本注思

具以狀文

官本注

閻謹先顛踏集解惠棟曰謹集作恐

王正樞曰本書

臣欲

制刪定者一集解盧文昭曰制字衍

王正樞曰

本奏詔書集

解盧文昭曰奏當作奉

王正樞曰奏字是今案本奏詔書者也

亦引作奏  
自非誤字