



晉書卷十六 奏首言音律本指審韻李元帝傳置律
效觀唐百太宗之首文又皇九帝御書撰莫室
萬志第六 其然其然其然其然其然其然其然其然
律歷上 歸事立去神與博限一稟然六對六對爲

易曰形而上者謂之道形而下者謂之器夫神道廣大
妙本於陰陽形器精微義先於律呂聖人觀四時之變
刻玉紀其盈虛察五行之聲鑄金均其清濁所以遂八
風而宣九德和六樂而成政道然金質從革侈弇無方
竹體圓虛脩短利制是以神瞽作律用寫鍾聲乃紀之
以三平之以六成於十二天之道也又叶時日於晷度

效地氣於灰管故陰陽和則景至律氣應則灰飛灰飛律通吹而命之則天地之中聲也故可以範圍百度化成萬品則虞書所謂叶時月正日同律度量衡者也中聲節以成文德音章而和備則可以動天地感鬼神導性情移風俗叶言志於詠歌鑿盛衰於治亂故君子審聲以知音審音以知樂審樂以知政蓋由茲道太史公律書云王者制事立法物度軌則一稟於六律六律爲萬事之本其於兵械尤所重焉故云望敵知吉凶聞聲效勝負百王不易之道也及秦氏滅學其道浸微漢室初興丞相張蒼首言音律未能審備孝武帝創置協律

之官司馬遷言律呂相生之次詳矣及王莽之際考論音律劉歆條奏大率有五一日備數一十百千萬也二曰和聲宮商角徵羽也三曰審度分寸尺丈引也四曰嘉量龠合升斗斛也五曰權衡銖兩斤鈞石也班固因而志之蔡邕又記建武已後言律呂者至司馬紹統採而續之漢末天下大亂樂工散亡器法堙滅魏武始獲杜夔使定樂器聲調夔依當時尺度權備典章及武帝受命遵而不革至泰始十年光祿大夫荀勗奏造新度更鑄律呂元康中勗子藩嗣其事未及成功屬永嘉之亂中朝典章咸沒於石勒及元帝南遷皇度草昧禮容

樂器掃地皆盡雖稍加採掇而多所淪胥終于恭安竟不能備今考古律相生之次及魏武已後言音律度量者以志于篇云傳云十二律黃帝之所作也使伶倫自大夏之西乃之崑崙之陰取竹之嶰谷生其竅厚均者斷兩節間長三寸九分而吹之以爲黃鍾之宮曰含少次制十二竹筩寫鳳之鳴雄鳴爲六雌鳴亦六以比黃鍾之宮皆可以生之以定律呂則律之始造以竹爲管取其自然圓虛也又云黃帝作律以玉爲管長尺六孔爲十二月音至舜時西王母獻昭華之琯以玉爲之及漢章帝時零陵文學奚景於冷道舜祠下得白玉琯又

武帝太康元年汲郡盜發六國時魏襄王冢亦得玉律則古者又以玉爲管矣以玉者取其體含廉潤也而漢平帝時王莽又以銅爲之銅者自名也所以同天下齊風俗也爲物至精不爲燥濕寒暑改節介然有常似士君子之行故用焉宣帝時晉人之合器示人地於也周禮太師掌六律六呂以合陰陽之聲六律陽聲黃鍾太簇姑洗蕤賓夷則無射也六呂陰聲大呂應鍾南呂林鍾中呂夾鍾也又有太師則執同律以聽軍聲而詔以吉凶其典同掌六律六呂之和以辯天地四方陰陽之聲以爲樂器皆以十有三律而爲之數度以十有二

聲而爲之齊量焉及周景王將鑄無射問律於泠州鳩對曰夫六中之色故名之曰黃鍾所以宣養六氣九德也由是第之二曰太簇所以金奏贊陽出滯也三曰姑洗所以羞絜百物考神納賓也四曰蕤賓所以安靜神人獻酬交酢也五曰夷則所以詠歌九德平人無貳也六曰無射所以宣布哲人之令德示人軌儀也爲之六間以揚沉伏而黜散越也元間大呂助宣物也二間夾鍾出四隙之細也三間中呂宣中氣也四間林鍾和展百事俾莫不任肅純恪中也五間南呂贊陽秀也六間應鍾均利器用俾應復也此皆所以律述時氣效節

物也及秦始皇焚書蕩覆典策缺亡諸子璣言時有遺記呂不韋春秋言黃鍾之宮律之本也下生林鍾林鍾上生太簇太簇下生南呂南呂上生姑洗姑洗下生應鍾應鍾上生蕤賓蕤賓下生大呂大呂下生夷則夷則上生夾鍾夾鍾下生無射無射上生中呂三分其所生益其一分以上生三分所生去其一分以下生後代之言音律者多宗此說及漢興承秦之弊張蒼首治律歷頗未能詳故孝武帝正樂乃置協律之官雖律呂清濁之體粗正金石高下之音有準然徒共摺採遺存以成一時之制而數猶用五時淮南王安延致儒博亦爲律

呂云黃鍾之律九寸而宮音調因而九之九九八十一
故黃鍾之數立焉位在子林鍾位在未其數五十四太
蕪其數七十二南呂之數四十八姑洗之數六十四應
鍾之數四十二蕤賓之數五十七大呂之數七十六夷
則之數五十一夾鍾之數六十八無射之數四十五中
呂之數六十極不生以黃鍾爲宮太蕪爲商姑洗爲角
林鍾爲徵南呂爲羽宮生徵徵生商商生羽羽生角角
生應鍾不比正音故爲和應鍾生蕤賓不比正音故爲
繆日冬至音比林鍾浸以濁日夏至音比黃鍾浸以清
十二律應二十四時之變甲子中呂之徵也景子夾鍾

之羽也戊子黃鍾之宮也庚子無射之商也壬子夷則
之角也其爲音也一律而生五音十二律而爲六十音
因而六之六六三十六故三百六十音以當一歲之日
故律歷之數天地之道也司馬遷八書言律呂粗舉大
經著於前史則以太極元氣函三爲一而始動於子十
二律之生必所起焉於是參一於丑得三因而九三之
與本位合十辰得一萬九千六百八十三謂之成數以
爲黃鍾之法又參之律於十二辰得十七萬七千一百
四十七謂之該數以爲黃鍾之實實如法而一得黃鍾
之律長九寸十二月冬至之氣應焉蓋陰陽合德氣鍾

於子而化生萬物則物之生莫不函三故十二律空徑
三分而上下相生皆損益以三其術則因黃鍾之長九
寸以下生者倍其實三其法以上生者四其實三其法
所以明陽下生陰陰上生陽六百八十三釐之數以
起子爲黃鍾九寸無分是冬一以丑爲三因而大三寸
丑三分之二限以大對示辰四三爲一而故應於子十
寅九分之八天此之數也何無數八書言幹呂舉大
卯二十七分之十六六對三百六十音以當一歲之日
辰八十一分之六十四而主五音十二律而爲六十音
巳二百四十三分之二百五十八律之商也壬子夷限

午七百二十六九分之五百六十五氣性受學於姑小黃
未二千八百八十七分之二千二百四對大午太對立
申六千五百六十一分之四千九十六四對以爲志示
酉一萬九千六百八十三分之八千二百九十九也下主
戌五萬九千四十九分之三萬二千七百六十八益一
亥十七萬七千一百四十七分之六萬五千五百三十
六端敵味數幹音律其音義與舞師從禮典與禮表並
如是周十二辰在六律爲陽則當位自得而下生陰在
六呂爲陰則得其所衡而上生於陽推算之術無重上
生之法也所謂律取妻呂生子陰陽升降律呂之大經

也而遷又言十二律之長今依淮南九九之數則蕤賓
爲重上又言五音相生而以宮生角角生商商生徵徵
生羽羽生宮求其理用罔見通途及元始中王莽輔政
博徵通知鍾律者考其音義使羲和劉歆典領調奏班
固漢書採而志之其序論雖博而言十二律損益次第
自黃鍾長九寸三分損之下生林鍾長六寸三分益一
上生太簇而左旋八八爲位之上一下終於無射下生
中呂校其相生所得與司馬遷正同班固採以爲志元
帝時郎中京房知五音六十律之數上使太子太傅立
成諫議大夫章雜試問房於樂府房對受學於故小黃

令焦延壽六十律相生之法以上生下皆三生二以下
生上皆三生四陽下生陰陰上生陽終於中呂而十二
律畢矣中呂上生執始執始下生去滅上下相生終於
南呂六十律畢矣夫十二律之變至於六十猶八卦之
變至於六十四也必犧作易紀陽氣之初以爲律法建
日冬至之聲以爲黃鍾爲宮太簇爲商姑洗爲角林鍾
爲徵南呂爲羽應鍾爲變宮蕤賓爲變徵此聲氣之元
五音之正也故統一日其餘以次運行當日者各自爲
宮而商徵以類從焉禮運曰五聲六律十二管還相爲
宮此之謂也以六十律分朞之日黃鍾自冬至始及冬

至而復陰陽寒燠風雨之占生焉於以檢攝羣音考其
高下苟非草木之聲則無不有所合虞書曰律和聲此
之謂也京房又曰竹聲不可以度調故作準以定數準
之狀如瑟而長丈十三絃隱間九尺以應黃鍾之律九
寸中央一絃下有畫分寸以爲六十律清濁之節房言
律詳於歆所奏其術施行於史官候部用之文多不悉
載截管爲律吹以考聲列以效氣道之本也術家以其
聲微而體難知其分數不明故作準以代之準之聲明
暢易達分寸又粗然絃以緩急清濁非管無以正也均
其中絃令與黃鍾相得按畫以求諸律則無不如數而

應者矣續漢志具載其六十律準度數其相生之次與
呂覽淮南同

漢章帝元和元年待詔候鍾律殷彤上言官無曉六十
律以準調音故待詔嚴崇具以準法教子男宣願召宣
補學官主調樂器詔曰崇子學審曉律別其族協其聲
者審試不得依託父學以聾爲聰聲微妙獨非莫知獨
是莫曉以律錯吹能知命十二律其二中不失一乃爲
能傳崇學耳試宣十二律其二中其四不中其六不知
何律宣遂罷自此律家莫能爲準

靈帝熹平六年東觀召典律者太子舍人張光等問準

竟光等不知歸閱舊藏乃得其器形制如房書猶不能定其絃緩急音不可書以曉人知之者欲教而無從心達者體知而無師故史官能辯清濁者遂絕其可以相傳者唯候氣而已漢末紛亂亡失雅樂

魏武時河南杜夔精識音韻爲雅樂郎中令鑄銅工柴玉鑄鍾其聲均清濁多不如法數毀改作玉甚厭之謂夔清濁任意更相訴白於魏武王魏武王取玉所鑄鍾雜錯更試然後知夔爲精於是罪玉

泰始十年中書監荀勗中書令張華出御府銅竹律二十五具部太樂郎劉秀等校試其三具與杜夔及左延

年律法同其二十二具視其銘題尺寸是笛律也其餘問協律中郎將列和籥昔魏明帝時令和承受一笛聲以作此律欲使學者別居一坊歌詠講習依此律調至於都合樂時但識其尺寸之名則絲竹歌詠皆得均合歌聲濁者用長笛長律歌聲清者用短笛短律歌凡絃歌調張清濁之制不依笛尺寸名之則不可知也勗等奏昔先王之作樂也以振風蕩俗饗神祐賢必協律呂之和以節八音之中是故郊祀朝宴用之有制歌奏分敘清濁有宜故曰五聲十二律還相爲宮此經傳記籍可得而知者也如和對籥笛之長短無所象則率意而

作不由曲度考以正律皆不相應吹其聲均多不諧合
又辭先師傳笛別其清濁直以長短工人裁制舊不依
律是爲作笛無法而和寫笛造律又令琴瑟歌詠從之
爲正非所以稽古先哲垂憲于後者也謹條牒諸律問
和意狀如左及依典制用十二律造笛象十二牧聲均
調和器用便利講肄彈擊必合律呂況乎宴饗萬國奏
之廟堂者哉雖伶夔曠遠至音難精猶宜儀形古者以
求厥衷合乎經禮於制爲詳若可施用請更部笛工選
竹造作下太樂樂府施行平議諸杜夔左延年律可皆
留其御府笛正聲下徵各一具皆銘題作者姓名其餘

無所施用還付御府毀奏可

勗又問和作笛爲可依十二律作十二笛令一孔依
律然後乃以爲樂不和辭太樂東箱長笛正聲已長四
尺二寸今當復取其下徵之聲於法聲濁者笛當長計
其尺寸乃五尺有餘知昔日作之不可吹也又笛諸孔
雖不校試意謂不能得一孔輒應一律也案太樂四尺
二寸笛正聲均應蕤賓以十二律還相爲宮推法下徵
之孔當應律大呂大呂笛長二尺六寸有奇不得長五
尺餘輒令大樂郎劉秀鄧昊等依作大呂笛以示和又
吹七律一孔一校聲皆相應然後令郝生鼓箏宋同吹

笛以爲雜引相和諸曲和乃辭曰自和父祖漢世以來
笛家相傳不知此法而令調均與律相應實非所及也
郝生魯基種整朱夏皆與和同
又問和笛有六孔及其體中之空爲七和爲能盡名其
宮商角徵孔調與不調以何檢知和辭先師相傳吹笛
但以作曲相語爲某曲當舉某指初不知七孔盡應何
聲也若當作笛其仰尚方笛工依按舊像訖但吹取鳴
者初不復校其諸孔調與不調也

按周禮調樂金石有一定之聲是故造鍾磬者先依律
調之然後施於廂懸作樂之時諸音皆受鍾磬之均卽

爲悉應律也至於饗宴殿堂之上無廂懸鍾磬以笛有
一定調故諸絃歌皆從笛爲正是爲笛猶鍾磬宜必合
於律呂如和所對直以意造率短一寸七孔聲均不知
其皆應何律調無以檢正唯取竹之鳴者爲無法制趣
部郎劉秀鄧昊王豔魏邵等與笛工參共作笛工人造
其形律者定其聲然後器象有制音均和協皆宜用賦
又問和若不知律呂之義作樂音均高下清濁之調當
以何名之和辭每合樂時隨歌者聲之清濁用笛有長
短假令聲濁者用三尺二笛因名曰此三尺二調也聲
清者用二尺九笛因名曰此二尺九調漢魏相傳施行

皆然按周禮奏六樂乃奏黃鍾歌大呂乃奏太簇歌應
鍾皆以律呂之義紀歌奏清濁而和所稱以二尺三尺
為名雖漢魏用之俗而不典部郎劉秀鄧昊等以律作
三尺二寸者應無射之律若宜用長笛執樂者曰請奏
無射作二尺八寸四分四釐者應黃鍾之律若宜用短
笛執樂者曰請奏黃鍾則歌奏之義若合經禮考之古
典於制為雅賾無以釐五部與竹之制者為無去歸賦
書曰予欲聞六律五聲八音在治忽周禮國語載六律
同禮記又曰五聲十二律還相為宮劉歆班固撰律歷
志亦紀十二律惟京房始創六十律至章帝時其法已

絕蔡邕雖追紀其言亦曰今無能為者依按古典及今
音家所用六十律者無施於樂謹依典記以五聲十二
律還相為宮之法制十二笛象記注圖側如別省圖不
如視笛之孔故復重作蕤賓伏孔笛其制云

黃鍾之笛正聲應黃鍾下徵應林鍾長二尺八寸四分

四釐有奇

正聲調法以黃鍾為宮則姑洗為角翁笛之聲應姑洗故以四角之長為黃鍾之笛也其

宮聲正而不倍故曰正聲

正聲調法黃鍾為宮

第一孔也應鍾為變宮

第二孔也南呂為羽

第三孔也

林鍾為徵

第四孔也

蕤賓為變徵

第五附孔也

姑洗為角

笛體中聲

太簇為商

笛後出孔也商聲濁以商當在角下而角聲以在體中故

上其商孔令在宮上清於宮也然則宮商正也餘聲皆倍也是故從宮以下孔轉濁也此章記笛孔上下次第

之名也下章說律呂相生笛之制也**正聲調法黃鍾為宮**作黃鍾之笛將呂相生笛之制也及黃鍾律從笛首下度之盡二律宮生徵黃鍾生林鍾之長而為孔則得之宮聲者也**宮生徵黃鍾生林鍾**以林鍾之律從宮孔下度徵聲也**徵生商林鍾生太簇**以大簇律從徵聲也**商生羽太簇生南呂**以商律從商聲也**羽生角南呂生姑洗**以姑洗律從羽聲也**角生變宮姑洗生應鍾**以上句所謂當為角孔而出也**角生變宮姑洗生應鍾也**於商下者墨點識之以應律也從此點下行度之應變宮生變徵應鍾生蕤賓也律為孔則得變宮之聲也

以蕤賓律從變宮下度之盡律為孔則得變徵之聲十用二笛之制各以其宮為主相生之法或倍或半其便事一者皆也**下徵調法林鍾為宮**第四孔也本正聲黃鍾之宜倍令濁下故曰下徵下徵更為宮者記所謂五聲十二律還相為宮也然則正聲清下徵為濁也**南呂為商**第三孔也本正聲黃鍾**應鍾為角**第二孔也本正聲今為下徵**黃鍾為變徵**下徵之調林鍾為宮大呂當為之角也故假用黃鍾以為變徵也假用之法當為變徵之聲則俱發黃鍾及太簇應鍾三孔黃鍾應濁而太簇清大呂律在二律之間俱發三孔而徵體獲之則得大呂**太簇為徵**笛後出孔本正聲之徵也**姑洗為羽**笛體中翕聲本正羽之蕤賓為變宮附孔是也本正聲之變徵也今為下徵下徵之調孔轉清也**清角之調以姑洗為宮**即是笛體中翕聲轉上轉清也

徵為羽清角之調乃以為宮而哨吹令清故曰清角惟得為宛轉謠俗之曲不合雅樂也

蕤賓為商也林鍾為角非正南呂為變徵非正應鍾為徵正黃鍾

為羽非正太簇為變宮非正也清角之調準宮商及徵與律相應餘四聲非正者皆濁

一律哨吹令清假而用之其例一也

凡笛體用角律其長者八之蕤賓林鍾也短者四之其餘十

也宮中實容長者十六短笛竹宜受八律之黍也若長短大小不合於此或器用不便

聲均法度之齊等也然笛竹率上大不小三宮一曰正不能均法度齊必不得也取其聲均合二曰正

下徵三日二十一變也宮有七聲錯綜用之故二十清角也伏

孔四所以使用事也一曰正角出於商上者也二曰倍角近笛下者也三曰變宮近於宮

孔倍令下者也四曰變徵遠於徵孔倍令高者也或倍或半或四分一取則於琴徵也四者皆不作其孔而取

其度以近進退上下之法所以協聲均便事用也其本孔隱而不見故曰伏孔也

大呂之笛正聲應大呂下徵應夷則長二尺六寸六分

三菴有奇

太簇之笛正聲應太簇下徵應南呂長二尺五寸三分

一菴有奇

夾鍾之笛正聲應夾鍾下徵應無射長二尺四寸

姑洗之笛正聲應姑洗下徵應應鍾長二尺二寸三分

三菴有奇

蕤賓之笛正聲應蕤賓下徵應大呂長三尺九寸九分

五菴有奇變宮近宮孔故倍半令下便於用也林鍾亦如之

乾隆四年校刊

音書卷十六

律呂志

林鍾之笛正聲應林鍾下徵應太簇長三尺七寸九分

夷則之笛正聲應夷則下徵應夾鍾長三尺六寸變宮之法

亦如蕤賓體用四角故四分益一也南呂之笛正聲應南呂下徵應姑洗長三尺三寸七分

有奇

無射之笛正聲應無射下徵應中呂長三尺三寸三分

應鍾之笛正聲應應鍾下徵應蕤賓長二尺九寸九分

大六釐有奇

五音十二律

土音宮數八十六為聲之始屬土者以其最濁君之象

也季夏之氣和則宮聲調宮亂則荒其君驕黃鍾之宮

律最長也

火音徵三分宮去二以生其數五十四屬火者以其次

清事之象也夏氣和則徵聲調徵亂則哀其事勤也四

金音商三分徵益六以生其數七十二屬金者以其濁

次宮臣之象也秋氣和則商聲調商亂則誅其官壞也

水音羽三分商去一以生其數四十八屬水者以為最

清物之象也冬氣和則羽聲調羽亂則危其財匱也

木音角三分羽益三以生其數六十四屬木者以其清

乾隆四年校刊

音書卷十六

律曆志

七

濁中人之象也春氣和則角聲調角亂則憂其人怨也
凡聲尊卑取象五行數多者濁數少者清大不過宮細
不過羽三公商去一以土其數四十八風水者以魚是
六月律中黃鍾律之始也長九寸仲冬氣至則其律
應所以宣揚六氣九德也班固三分損益下生林鍾
十二月律中大呂司馬遷未下生之律長四寸二百四
十三分寸之五十二倍之爲八寸分寸之六百四季冬
氣至則其律應所以助宣物也三分益一上生夷則京
房三分損益下生夷則其律長八寸孟春氣至則其律
正月律中大蕤未上生之律長八寸孟春氣至則其律

應所以贊陽出滯也三分損益下生南呂三分益一上
二月律中夾鍾西下生之律長三寸二千一百八十七
分寸之一千六百三十一倍之爲七寸分寸之一千七
十五仲春氣至則其律應所以出四隙之細也三分益
一上生無射京房三分損益下生無射三分益一上生
三月律中姑洗西上生之律長七寸九分寸之一季春
氣至則其律應所以修潔百物考神納賓也三分損一
下生應鍾京房三分損益下生應鍾三分益一上生
四月律中中呂亥下生之律長三寸萬九千六百八十
三分寸之六千四百八十七倍之爲六寸分寸之萬二

千九百七十四孟夏氣至則其律應所以宣中氣也
五月律中蕤賓亥上生之律長六寸八十分寸之二
十六仲夏氣至則其律應所以安靜人神獻醜交酢也
三分損一下生大呂京房三分益一上生大呂
六月律中林鍾丑下生之律長六寸季夏氣至則其律
應所以和展百物俾莫不任肅純恪也三分益一上生
太簇
七月律中夷則丑上生之律長五寸七十分寸
之四百五十分孟秋氣至則其律應所以詠歌九則平
百姓而無貳也三分損一下生夾鍾京房三分益一上

生夾鍾
八月律中南呂卯下生之律長五寸三分寸之一仲秋
氣至則其律應所以贊陽秀也三分益一上生姑洗
九月律中無射卯上生之律長四寸六分千五百六十
一分寸之六千五百二十四季秋氣至則其律應所以
宣布哲人之令德示人軌儀也三分損一下生中呂京
房三分益一上生中呂六百八十二分寸之二千九
十月律中應鍾已下生之律長四寸七分寸之二
十孟冬氣至則其律應所以均利器用俾應復也三分
益一上生蕤賓
益南上生蕤賓

淮南京房鄭玄諸儒言律歷皆上下相生至蕤賓又重
上生大呂長八寸二分四十三分寸之百四夷則上生
夾鍾長七寸千一百八十七分寸之千七十五無射上
生中呂長六寸萬九千六百八十三分寸之萬二千九
百七十四此三品於司馬遷班固所生之寸數及分皆
倍焉餘則竝同斯則洽州鳩所謂六間之道揚沉伏黜
散越假之爲用者也變通相半隨事之宜贊助之法也
凡音聲之體務在和韻益則加倍損則減半其於本音
恒爲無爽然則言一上一下者相生之道言重上生者
吹候之用也於蕤賓重上生者適會爲用之數故言律

者因焉非相生之正也

揚子雲曰聲生於日

謂甲巳爲角乙庚爲商丙辛爲徵丁壬爲羽戊癸爲宮也

律生

於辰

謂子爲黃鍾丑爲大呂之屬也

聲以情質

質情也各以其行本情爲正也律以和

聲

當以律管鍾均和其清濁之聲

聲律相協而八音生也

協和

宮商角徵

羽謂之五聲金石匏革絲竹土木謂之八音聲和音諧

是謂五樂夫陰陽和則景至律氣應則灰除是故天子

常以冬夏至日御前殿合八能之士陳八音聽樂均度

晷景候鍾律權土灰效陰陽冬至陽氣應則灰除是故

樂均清景長極黃鍾通土灰輕而衡仰夏至陰氣應則

樂均濁景短極蕤賓通土灰重而衡低進退於先後五

律曆志
日之中八能各以候狀聞太史令封土效則和否則占
候氣之法爲室三重戶閉塗釁周密布緹幔室中以木
爲案每律各一內房中外高從其方位加律其上以葭
苧灰抑其內端案歷而候之氣至者灰去其爲氣所動
者其灰散人及風所動者其灰聚殿中候用玉律十二
惟二至乃候靈臺用竹律楊泉記云取弘農宜陽縣金
門山竹爲管河內葭苧爲灰或云以律著室中隨十二
辰埋之上與地平以竹苧灰實律中以羅縠覆律呂氣
至吹灰動縠小動爲和大動君弱臣強不動君嚴暴之
應也

審度對攝外于鐘之代對起度之正漢志言之詳矣武帝泰始九年中書監荀勗
校大樂八音不和始知後漢至魏尺長於古四分有餘
勗乃部著作郎劉恭依周禮制尺所謂古尺也依古尺
更鑄銅律呂以調聲韻以尺量古器與本銘尺寸無差
又汲郡盜發六國時魏襄王家得古周時玉律及鍾磬
與新律聲韻闇同于時郡國或得漢時故鍾吹律命之
皆應勗銘其尺曰晉泰始十年中書考古器揆校今尺
長四分半所校古法有七品一曰姑洗玉律二曰小呂
玉律三曰西京銅望臬四曰金錯望臬五曰銅斛六曰

古錢七曰建武銅尺姑洗微彊西京望臬微弱其與此尺同銘八十二字此八者勗新尺也今尺者杜夔尺也荀勗造新鍾律與古器諧韻時人稱其精密惟散騎侍郎陳留阮咸譏其聲高聲高則悲非興國之音亡國之音亡國之音哀以思其人困今聲不合雅懼非德正至和之音必古今尺有長短所致也會咸病卒武帝以勗律與周漢器合故施用之後始平掘地得古銅尺歲久欲腐不知所出何代果長勗尺四分時人服咸之妙而莫能厝意焉志言心精矣先漢書中書監荀勗史臣按勗於千載之外推百代之法度數既冥聲韻又

契可謂切密信而有徵也而時人寡識據無聞之一尺忽周漢之兩器雷同臧否何其謬哉世說稱有田父於野地中得周時玉尺便是天下正尺荀勗試以校已所治金石絲竹皆短校一米又漢章帝時零陵文學史奚景於冷道舜祠下得玉律度以爲尺相傳謂之漢官尺以校荀勗尺勗尺短四分漢官始平兩尺長短度同又杜夔所用調律尺比勗新尺得一尺四分七釐魏景元四年劉徽注九章云王莽時劉歆斛尺弱於今尺四分五釐比魏尺其斛深九寸五分五釐卽荀勗所謂今尺長四分半是也元帝後江東所用尺比荀勗尺一尺六

分二釐趙劉曜光初四年鑄渾儀八年鑄土圭其尺比
荀勗尺一尺五分荀勗新尺惟以調音律至於人間未
甚流布故江左及劉曜儀表並與魏尺略相依準

嘉量

周禮栗氏爲量鬴深尺內方尺而圓其外其實一鬴其
鬻一寸其實一豆其耳三寸其實一升重一鈞其聲中
黃鍾槩而不稅其銘曰時文思索允臻其極嘉量旣成
以觀四國永啓厥後茲器維則春秋左氏傳曰齊舊四
量豆區鬴鍾四升曰豆各自其四以登於鬴四豆爲區
區斗六升也四區爲鬴六斗四升也鬴十則鍾六十四

斗也鄭玄以爲鬴方尺積千寸比九章粟米法少三斗
八十一分升之二十二以算術考之古斛之積凡一千
五百六十二寸半方尺而圓其外減傍一釐八毫其徑
一尺四寸十分四毫七抄五忽有奇而深尺卽古斛之
制也

九章商功法程粟一斛積二千七百寸米一斛積一千
六百二十七寸菽合麻麥一斛積二千四百三十寸此
據精麤爲率使價齊而不等其器之積寸也以米斛爲
正則同于漢志三王莽亂後今尺爲制此古正也
魏陳留王景元四年劉徽注九章商功曰當今大司農

斛圓徑一尺三寸五分五釐深一尺積一千四百四十五寸十分寸之三王莽銅斛於今尺爲深九寸五分五釐徑一尺三寸六分八釐七毫以徽術計之於今斛爲容九斗七升四合有奇魏斛大而尺長王莽斛小而尺短也

衡權

衡權者衡平也權重也衡所以任權而均物平輕重也古有黍系錘錙鈞鏘溢之因歷代參差漢志言衡權各理甚備自後變更其詳未聞元康中裴頠以爲醫方人命之急而稱兩不與古同爲害特重宜因此改治權

衡不見省趙石勒十八年七月造建德殿得圓石狀如水碓銘曰律權石重四鈞同律度量衡有辛氏造續咸議是王莽時物

晉書卷十六 律歷志
大辨證曰 律歷志 卷十六 律歷志 卷十六 律歷志
大辨證曰 律歷志 卷十六 律歷志 卷十六 律歷志
大辨證曰 律歷志 卷十六 律歷志 卷十六 律歷志

晉書卷十六考證

律歷志上其典同掌六律六呂之和○同監本誤司今

從周禮春官改正

其聲均清濁多不如法○後漢律歷志注均長七尺讀

為韻古無韻字均即韻也

猶宜儀形古者○臣龍官按形當作型者當作昔

蘇宜對漢古書。○
蘇宜對漢古書。○
蘇宜對漢古書。○
蘇宜對漢古書。○

其贊以書斷於不敗也。○
其贊以書斷於不敗也。○
其贊以書斷於不敗也。○
其贊以書斷於不敗也。○

資周斷春官

蘇州志上其典同。○
蘇州志上其典同。○
蘇州志上其典同。○
蘇州志上其典同。○

晉書卷十六考證

晉書卷十七

唐太宗文皇帝御撰

志第七

律歷中

昔者聖人擬宸極以運璿璣揆天行而序景曜分辰野
辨躔歷敬農時興物利皆以繫順兩儀紀綱萬物者也
然則觀象設卦劫閏成爻歷數之原存乎此也逮乎炎
帝分八節以始農功軒轅紀三綱而闡書契乃使羲和
占日常儀占月呎區占星氣伶倫造律呂大撓造甲子
隸首作算數容成綜斯六術考定氣象建五行察發斂

乾隆四年校刊

晉書卷十七

律歷中

起消息正閏餘述而著焉謂之調歷洎于少昊則鳳鳥
司歷顓頊則南正司天陶唐則分命羲和虞舜則因循
堯法及夏殷承運周氏應期正朔既殊創法斯異傳曰
火出於夏爲三月於商爲四月於周爲五月是故天子
置日官諸侯有日御以和萬國以協三辰至乎寒暑晦
明之徵陰陽生殺之數啓閉升降之紀消息盈虛之節
皆應躔次而無淫流故能該浹生靈堪輿天地周德旣
衰史官失職疇人分散譏祥不理秦并天下頗推五勝
自以獲水德之瑞用十月爲正漢氏初興多所未暇百
有餘載襲秦正朔爰及武帝始詔司馬遷等議造漢歷

乃行夏正其後劉歆更造三統以說左傳辯而非實班
固惑之采以爲志逮光武中興太僕朱浮數言歷有乖
謬于時天下初定未能詳考至永平之末改行四分七
十餘年儀式乃備及光和中乃命劉洪蔡邕共修律歷
其後司馬彪因之以繼班史今采魏文黃初已後言歷
數行事者以續司馬彪云

漢靈帝時會稽東部尉劉洪考史官自古迄今歷注原
其進退之行察其出入之驗規其往來度其終始始悟
四分於天疎闊皆斗分太多故也更以五百八十九爲
紀法百四十五爲斗分作乾象法冬至日日在斗二十

二度以術追日月五星之行推而上則合於古引而下則應於今其爲之也依易立數遁行相號潛處相求名爲乾象歷又創制日行遲速兼考月行陰陽交錯於黃道表裏日行黃道於赤道宿度復進有退方於前法轉爲精密矣獻帝建安元年鄭玄受其法以爲窮幽極微又加注釋焉

魏文帝黃初中太史令高堂隆復詳議歷數更有改革太史丞韓翊以爲乾象減斗分大過後當先天造黃初歷以四千八百八十三爲紀法千二百五十爲斗分其後尚書令陳羣奏以爲歷數難明前代通儒多共紛爭

黃初之元以四分歷久遠疏闊大魏受命宜改歷明時韓翊首建猶恐不審故以乾象互相參校其所校日月行度望朔晦校歷三年更相是非無時而決案三公議皆綜盡典理殊塗同歸欲使效之璿璣各盡其法一年之間得失足定奏可太史令許芝云劉洪月行術用以來且四十餘年以復覺失一辰有奇孫欽議史遷造太初其後劉歆以爲疏復爲三統章和中改爲四分以儀天度考合符應時有差跌日蝕覺過半日至平中劉洪改爲乾象推天七曜之符與天地合其序董巴議云聖人迹太陽於晷景效太陰於望明五星於見伏正

是非於晦朔弦望伏見者歷數之綱紀檢驗之明者也
徐岳議劉洪以歷後天潛精內思二十餘載參校漢家
太初三統四分歷術課弦望於兩儀郭間而月行九歲
一終謂之九道九章百七十一歲九道小終九九八十
一章五百六十七分而九終進退牛前四度五分學者
務追合四分但減一道六十三分分不下通是以疎闊
皆由斗分多故也課弦望當以昏明度月所在則知加
時先後之意不宜用兩儀郭間洪加太初元十二紀減
十斗下分元起己丑又爲月行遲疾交會及黃道去極
度五星術理實粹密信可長行今韓翊所造皆用洪法

小益斗下分所錯無幾翊所增減致亦留思然十術新
立猶未就悉至於日蝕有不盡效效歷之要要在日蝕
熹平之際時洪爲郎欲改四分先上驗日蝕日蝕在晏
加時在辰蝕從下上三分侵二事御之後如洪言海內
識真莫不聞見劉歆已來未有洪比夫以黃初二年六
月二十七日戊辰加時未日蝕乾象術加時申半強於
消息就加未黃初以爲加辛強乾象後天未辰半強爲
近黃初二辰半爲遠消息與天近三年正月景寅朔加
時申北日蝕黃初加酉弱乾象加午少消息加未黃初
後天半辰近乾象先天二辰少弱於消息先天一辰強

爲遠天三年十一月二十九日庚寅加時西南維日蝕
乾象加未初消息加申黃初加未強乾象先天未辰遠
黃初先天半辰近消息乾象近中天三年七月十五日
癸未日加壬月景蝕乾象月加申消息加未黃初月加
子強入甲申日乾象後天二辰消息後一辰爲近黃初
後天六辰遠三年十月十五日乙巳日加丑月加未蝕
乾象月加巳半於消息加午黃初以景午月加酉強乾
象先天二辰近黃初後天二辰強爲遠於消息於乾象
先一辰凡課日月蝕五事乾象四遠黃初一近翊於課
難徐岳乾象消息但可減不可加加之無可說不可用

岳云本術自有消息受師法以消息爲奇辭不能改故
列之正法消息翊術自疎

木以三年五月二十四日丁亥晨見

黃初五月十七日庚辰見先七日
乾象五月十五日戊寅見先九日

土以二年十一月二十六日壬辰見

乾象十一月二十一日丁亥見先五日
黃初十一月十八日甲申見先八日

土以三年十月十二日壬申伏

乾象同壬申伏
黃初巳下十月八日戊辰伏先四日

土以三年十一月二十二日壬子見

乾象十一月十五日乙巳見先七日
黃初十一月十二日壬寅見先十日

金以三年閏六月十五日丁丑晨伏

乾象六月二十五日戊午伏先十九日
黃初六月二十一日乙卯伏先二十三日

金以三年九月十一日壬寅見

乾象以八月十八日庚辰見先二十三日
黃初八月十五日丁丑見先二十五日

水以二年十一月十七日癸未晨見

乾象十一月十三日巳卯見先四日
黃初十一月十二日戊寅見先五日

水以二年十二月十三日己酉晨伏

乾象十二月十五日辛亥伏後二日
黃初十二月十四日庚戌伏後一日

水以三年五月十八日辛亥夕見

乾象亦以五月十八日見
黃初五月十七日庚戌見先一日

水以三年六月十三日景午伏

乾象六月二十日癸丑伏後七日
黃初六月十九日壬子伏後六日

水以三年閏六月二十五日丁亥晨見

乾象以閏月九日辛未見先十六日
黃初閏月八日庚午見先十七日

水以三年七月七日己亥伏

乾象七月十一日癸卯伏後四日
黃初以七月十日壬寅伏後三日

水以三年十一月一日於暑度十四日甲辰伏

乾象以十一月九日己亥伏先五日
黃初十一月八日戊戌伏先六日

水以三年十二月二十八日戊子夕見

二歷同以十二日壬午
申見俱先十六日

乾隆四年校刊

卷十七

律歷志

六

凡四星見伏十五

乾象七近二中
黃初五近一中

郎中李恩議以太史天度與相覆校二年七月三年十一月望與天度日皆差異月蝕加時乃後天六時半非從三度之謂定爲後天過半日也董巴議曰昔伏羲始造八卦作三畫以象二十四氣黃帝因之初作調歷歷代十一更年五千凡有七歷顓頊以今之孟春正月爲元其時正月朔旦立春五星會于天歷營室也冰凍始泮蟄蟲始發雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫不應和故顓頊聖人爲歷宗也湯作殷歷弗復以正月朔旦立春爲節也更以十一月朔旦冬至

爲元首下至周魯及漢皆從其節據正四時夏爲得天以承堯舜從顓頊故也禮記大戴曰虞夏之歷建正於孟春此之謂也楊偉請六十日中疏密可知不待十年若不從法是校方員棄規矩考輕重背權衡課長短廢尺寸論是非違分理若不先定校歷之本法而懸聽棄法之末爭則孟軻所謂方寸之基可使高於岑樓者也今韓翊據劉洪術者知貴其術珍其法而棄其論背其術廢其言違其事是非必使洪奇妙之式不傳來世若知而違之是挾故而背師也若不知據之是爲挾不知而罔知也校議未定會帝崩而寢至明帝景初元年尚

書郎楊偉造景初歷表上帝遂改正朔施行偉歷以建
丑之月爲正改其年三月爲孟夏其孟仲季月雖與夏
正不同至於郊祀蒐狩班宣時令皆以建寅爲正三年
正月帝崩復用夏正其劉氏在蜀仍漢四分歷吳中書
令闕澤受劉洪乾象法於東萊徐岳又加解注中常侍
王蕃以洪術精妙用推渾天之理以制儀象及論故孫
氏用乾象歷至吳亡武帝踐阼泰始元年因魏之景初
歷改名泰始歷楊偉推五星尤疎闊故元帝渡江左以
後更以乾象五星法代偉歷自黃初已後改作歷術皆
斟酌乾象所減斗分朔餘月行陰陽遲疾以求折衷洪

術爲後代推步之師表故先列之云

乾象歷

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七
十八年

乾法千一百七十

會通七千一百七十一

紀法五百八十九

周天二十一萬五千一百四十

通法四萬三千二十六

通數四十五十五

日法四百五十七

歲中十萬三千二百六

餘歲三千九百五十一百四十一

章歲十九百八十六

沒法百三十一百六十一

章閏七一百六十一

會數四十七

會歲八百九十三

章月二百四十五

會率千八百八十二

朔望合數九百四十四

會日萬一千四十五

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十

月周七千八百七十四

小周三百五十四

推入紀

置上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以紀法除之

餘不滿紀法者入內紀甲子年也滿法去之入外紀甲

午年也

推朔

置入紀年外所求以章月乘之章歲而一所得爲定積月不盡爲閏餘閏餘十二以上歲有閏以通法乘定積月爲假積日滿日法爲定積日不盡爲小餘以六旬去積日爲大餘命以所入紀算外所求年天正十一月朔日也

求次月加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘小餘六百八十四以上其月大

推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀爲大餘不盡爲小

餘以六旬去之命以紀算外天正冬至日也
求二十四氣

置冬至小餘加大餘十五小餘五百一十五滿二千三百五十六從大餘命如法

推閏月

以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏爲一月不盡半法已上亦一有進退以無中月

推弦望

加大餘七小餘五百五十七半小餘如日法從大餘餘命如前得上弦又加得望又加得下弦又加得後月朔

其弦望定小餘四百一以下以百刻乘之滿日法得一
刻不盡什之求分以課所近節氣夜漏未盡以算上為
日弦望

推沒上亦一節數以無中日

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為積沒有餘加
盡積為一以會通乘之滿沒法為大餘不盡為小餘大
餘命以紀算外冬至後沒日求次沒加大餘六十九小
餘六十滿其法從大餘無分為減百一十正減二千三
推日度四餘

以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之所得為度

命度以午前五度起宿次除之不滿宿即天正夜半日
所在望日亦視五實合前實十八大合四百八小
求次日加一度經斗除分少損一度為紀法加焉

推月度小合又更命前限上並日視實又視望
以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法為度不盡為分
命如上則天正朔夜半月所在度

求次月小月加度二十三分二百五十八大月又加一
日度十三分二百一十七滿法得一度其冬下旬夕在

張心署之合滿餘去並實命前天五合前日視共

推合朔度小合前會殘為大合不盡小合以大合前

以章歲乘朔小餘滿會數爲大分不盡小分以大分從朔夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日月所共會也十三分二百一十減去一與其分不同文并求次月加度二十九大分三百一十二小分滿會數從大分大分滿紀法後度經斗除大分

求弦望日所在度加合朔度七分二百二十五小分十七半大小分及度命如前則上弦日所在度又加得望下弦後月合望朔度九十八大分四百八小分四十一大小分及度命如前合朔則上弦月所在又

加得望下弦後月合春木日大籍十三小籍求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百而一爲明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以加夜半如法爲度

推月蝕籍

置上元年外所求以會歲去之其餘年以會率乘之如會歲爲積蝕有餘加積一會月乘之如會率爲積月不盡爲月餘以章閏乘餘年滿章月爲積閏以減積月餘以歲中去之不盡數起天正

求次蝕加五月月餘千六百三十五五滿會率得一月

月以望地正日月會十六百三十五正滿會率廿六日
推卦用事日不盡爻法天五

因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小餘千七十五
滿乾法從大餘中孚用事日也乘之坎會率為蘇日不
求次卦各加大餘六小餘百三其四正各因其中日而
倍其小餘

推五行用事

置冬至大小餘加大餘二十七小餘九百三十七滿五
千三百五十六從大餘得土用事日也加大餘千八百
餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十三小餘

百廿十六復得土又加土如得其火金水放此

推加時

以十二乘小餘滿其法得一度辰數從子起算外朔弦
望以定小餘

推漏刻

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近節
氣起夜分盡夜止水未盡以所近言之推有進退進加
退減所得也進退有差起分度後二率四度轉增少少
每半者三而轉之差滿三止歷五度而減如初爻數
月行三道術

乾隆四年校刊

晉書卷十七

律歷志

三

月行遲疾周進有恒會數從天地凡數乘餘率自乘如會數而二為過周分以從周天月周除之歷日數也遲疾有衰其變者勢也以衰減加月行率為日轉度分衰左右相加為損益率益轉相益損轉相損盈縮積也半小周乘通法如通數而一以歷周減焉為朔行分也

日轉度分

列衰

損益率

盈縮積

月行分

一日十四度

分十

共退減

一與

益

三十

其

盈初

三百七十六

二日十四度

分九

又退減

其

益

三十

其

十日盈二十二

分八

二百七十五

三日十四度

分七

三退減

益十九

十日盈四十三

分八

二百七十三

四日十四度

分四

四退減

益十六

十日盈六十三

分八

二百七十

五日十四度

分八

四退減

益十二

六日盈七十八

分三

二百六十六

六日十三度

分十五

四退減

益八

八日盈九十

分十

二百六十二

七日十三度

分十一

四退減

益四

乾隆四年校刊

曆書卷十七

律歷志

西

七盈九十八 分十 二百五十八 益四

八日十三度 分七 四退減十二 損四

六盈百三度 分十 二百五十四 益八

九日十三度 分三 四退減十六 損四

五盈百四度 分十 二百五十 益十二

十日十二度 分十八 三退減 損八

四盈九十八 二百四十六 益六

十一日十三度 分十五 四退加 損十一

三盈九十 二百四十三 益十五

十二日十二度 分七 三退加 損十五

二盈七十九 分十 二百四十九 益四

十三日十二度 分八 二退加 損十八

二盈六十四 分十 二百四十六 益四

十四日十二度 分六 二退加 損二十

二盈三十六 分十 二百三十四 益八

十五日十二度 分五 二退加 損二十一

一盈二十六 分十 二百三十三 益十一

十六日十三度 分六 二退減 損二十 損不足及減五為益盈有五謂益而損縮初二十故不足

一盈五縮初 分十 二百四十四 益十五

十七日十二度 分八 三退減 損十六 益十八

十縮十五度八分二百三十六 益十八

十八日十一度四進減十四 益十五

十縮三十三度六分二百三十九 益十一

十九日十二度五分三進減十三 益十一

十縮四十八度五分三百四十三 益二十一

二十日十三度八分四進減十四 益八

十縮五十九度六分二百四十六 益二十

二十日十三度三分四進減十六 益四

十縮六十七度八分二百五十 益十八

二十日十三度七分四進加 損四

十縮七十一度八分二百五十四

二十日十三度一分四進加 損四

十縮七十一度一分二百五十八

二十四日十三度五分四進加 損八

十縮六十七度七分二百六十二

二十五日十四度六分四進加 損十三

十縮五十九度九分二百六十六

二十六日十四度四分三進加十五 損十六

十縮三十七度八分二百七十 益二十一

二十七日十四度七分三歷初進加 損十九

二縮三十四

二百七十三

貳十八

周日主四度

分九

少進加十

損二十一

二縮廿二

三百七十五

貳十六

周日分主千三百三十六

周虛三千六百六十六

貳十三

周日法五千九百六十九

通周十八萬五千三十九

貳八

歷周十六萬四千四百六十六

少大法十千四百

貳四

朔行太分一千八百五十四

周半半百二十七以減入朔日餘不足
推合朔入歷入朔

以上元積月乘朔行大小分滿通數四十一從大分大
分滿歷周去之餘滿周法得一日不盡為日餘日餘命
竿外所求合朔入歷也去剝之也

求次月加一日日餘五千二百三十三分二十五

求弦望各加七日日餘三千八百八十三分二十九

半分各如法成日日滿三十日去之餘如周分不足

除減一日加周虛益實為日餘章數減日餘

求弦望定大小餘以數周乘之為實令通禮乘日餘

置所入歷盈縮稱以通周乘之爲實令通數乘日餘分
以乘損益率以損益實爲加時盈縮也章歲減月行分
乘周半爲差法以除之所得盈減縮加大小餘如日法
盈不足朔加時在前後日弦望進退大餘爲定小餘小
求朔弦望加時定度正十二百二十三廿二十五
以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數爲盈縮大
小以盈減縮加本日月所在盈不足以紀法進退度爲
日月所在定度分大小分數盈縮四十一分大小大
推月行夜半入歷
以周半乘朔小餘如通數而一以減入歷日餘餘不足

加周法而減焉却一日却得周日加其分卽得夜半入
歷盈乘分文籍而日轉四十分盈縮六日少盈縮不直
求次日轉一日因日餘到二十七日日餘滿周日分去
之不直周日也其不滿直之加周虛於餘餘皆次日入
歷日餘也盈火盈率盈少
求月夜半定度求周去盈常盈盈竟勝以收率衰滿以
以夜半入歷日餘乘損益率如周法得一不盡爲餘以
損益盈縮積餘無所損破全爲法損之爲夜半盈縮也
滿章歲爲度不盡爲分通數乘分及餘餘如周法從分
分滿紀法從度以盈加縮減本夜半度及餘爲定度

求變衰法

以入歷日餘乘列衰如周法得之不盡為餘即各知其日變衰也

求次歷

以周虛乘列衰如周法為常數歷竟輒以加率衰滿列衰去之轉為次歷率衰也

求次日夜半定度

以變衰進加退減歷日轉分分盈不足章歲出入度也通數乘分及餘而日轉加夜定度為次日也竟歷不直周日減餘千三十八乃以通數乘之直周日者加餘八

百三十七又以少大分八百九十九加次歷變衰轉求

如前

求次日夜半盈縮

以變衰減加損益率為變損日益而以轉損益夜半盈縮歷竟損不足反減為入次歷減加餘如上數

求昏明月度

以歷月行分乘所近節氣夜漏二百而一為分以減月行分為昏分分如章歲為度以通數乘分以昏後以明

加夜半定度餘分半法以上成不滿廢之連乘合連

求月行遲疾入三數交驗今天以月率斜之為翌之日

月經四表出入三道交錯分天以月率除之為歷之日
 周天乘朔望合如會月而土朔合分也通數乘合數餘
 如會數而土退分也以從月周為日進分會數而土為
 差率也土合乘朔望消辰交減一百而一為合以減日
 陰陽歷日更衰 損益率 兼數

一日日更衰不與減減為入益十七日初土爨

二日日更衰減減率為變益十六而以土七益文半益

三日日更衰半三減 益十五 三十七

四日 四減 益十二 三十八

五日 日更衰四減大八八益八土初六半變衰轉求

六日 日更衰三減不盡為益四 六十八

七日 日更衰三減減不足反損為加謂益 有一當加減三為不足 益一過極損之謂月行半周 一度已過極則當損之 七十一

八日 日更衰合四加 損二 七十三

九日 日更衰四加 損六 七十五

十日 日更衰三加 損十 六十五

十一日 日更衰二加 損十三 五十五

十二日 日更衰一加 損十五 三十二

十三日 日更衰限餘三千九百一十三 微分子七百五十一 此為後限一加歷初大 分日 損十六 大二十七

分日五千二百而三 少加小者十六 損十六 大十一

少大法四百七十三六十五

歷周十萬七千五百六十五

差率萬一千九百八十六

朔合分萬八千三百二十八

徵分九百一十四

徵分法二千二百九

推朔入陰陽歷

以會月去上元積月餘以朔合分定徵分各乘之徵分滿其法從合分合分滿周天去之其餘不滿歷周者為入陽歷餘去之餘為入陰歷餘皆如月周得一日算外所求月合朔入歷不盡為日餘

求次月

加二日日餘二千五百八十徵分九百五十四如法成日滿十三去之除餘如分日陰陽歷竟互入端入歷在前限餘前後限後者月行中道也

求朔望定數

各置入遲疾歷盈縮大小分會數乘小分為徵盈減縮加陰陽日餘日餘盈不足進退日而定以定日餘乘損益率如月周得之以損益數為加時定數

乾隆四年校刊

加月周而減之却得分日加其分以會數約微分爲小
分卽朔日夜半入歷日日餘三十一小分如會數從會
餘餘滿月周去之又加益日歷竟下日餘滿分日去之
爲入歷初也不滿分日者直之加餘五千七百二小分
三十六爲入次歷說大小分會數乘小分爲數益減
求夜半定日

以通數乘入遲疾歷夜半盈縮及餘餘滿半爲小分以
盈加縮減入陰陽日餘日盈不足以月周進退日而定
也以定日餘乘損益兼數爲夜半定數也十四吸求
求昏明數

以損益率乘所近節氣夜漏二百而一爲明以減損益
率爲昏而以損益夜半數爲昏明定數
求月去極度

置加時若昏明定數以十二除之爲度其餘三日而一
爲少不盡一爲強二少弱也所得爲月去黃道度也其
陽歷以加日所在黃道歷去極度陰歷以減之則月去
極度強正弱負強弱相并同名相從異名相消其相減
也同名相消異名相從無對互之二強進少而弱

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七

十八

己丑 戊寅 丁卯 景辰 乙巳

甲午 乙未 丙申 丁酉 戊戌 己亥

己亥 庚子 辛丑 壬寅 癸卯 甲辰

推五星 五緯負載 諸星同各 諸星異各 諸星其 諸星

五行木歲星火熒惑土填星金太白水辰星各以終日

與天度相約為日率章歲乘周為月法章月乘日為月

分分如法為月數通數乘月法日度法也升分乘周率

為升分 日度法用紀法乘同率故此同以分乘之

五星朔大餘小餘 以通法各乘月數日法各除之為大餘不盡為小餘以六十去大餘

五星八月日日餘 各以通法乘月餘以合月法朔小餘并之會數約之所得各以日度法除

之則皆是

生度數度餘 減多為度餘分以周天乘之以日度法約之所得為度不盡為度餘過周天法之及

十分

紀月七千二百八十五 章閏七

章月二百三十五

歲中十二

通法四萬三千二十六

日法千四百五十七

會數四十七

周天二十四萬五千一百三十

乾隆四年校刊

卷十七

律曆志

三

升分二百四十五千一百二十

木燧四十五

周率六千七百三十二

日率七千三百四十六

合月數十二

月餘六萬四千八百一

合月法十二萬七千七百一十八

日度法三百九十五萬九千二百五十八

朔大餘二十三

朔小餘一千三百七

八月日十五

日餘三百三十八萬四千四十六

朔虛分一百五十

升分九十七萬四千六百九十

度數三十三

度餘二百五十萬九千九百五十六

火大燧四十五

周率二千四百七千七百二十三

日率七千二百七十一千三百三十三

合月數二十六六百二十

乾隆四年校刊

卷十七

律歷志

三

卷十七

律歷志

三

月餘二萬五千六百二十七

合月法六萬四千七百三十三

日度法二百萬六千七百二十三

朔大餘四十七

朔小餘一千一百五十七

入月日十二 景初十三

日餘九十七萬三千一十三

朔虛分三百

升分四十九萬四千二十五

度數四十八 景初五十

度餘一百九十九萬一千七百六

土率六千二百一十三

周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

合月數十二萬三千一百四十八

月餘五萬三千八百四十三

合月法六萬七千五百五十五

日度法二百七萬八千五百八十

朔大餘五十四千五百二十二

朔小餘五百三十四

乾隆四年校刊

卷十七

律歷志

五

卷十七

律歷志

五

入月二十四三十四

日餘十六萬六千二百七十二

朔虛分九百五十三千五百八十

升分五十一萬二千七百五

度數十二萬三千八百四十三

度餘一百七十三萬三千一百四十八

金率二千六百五十二

周率九千五百二十二

日率七千二百一十三

合月數九萬九千九百六

月餘十五萬二千二百九十三

合月法十七萬一千四百一十六

日度法五百三十一萬三千九百五十八

朔大餘二十五萬六千六百五十六

朔小餘一千四百二十九三十一

入月日三十七

日餘五萬六千九百五十四

朔虛分三百二十八六十一

升分一百三十萬八千一百九十

度數二百九千五百五十四

乾隆四年校刊

卷十七

律歷志

三

通鑑四庫全書

卷十七

律歷志

三

度餘五萬六千九百五十四

水合一百三十萬八千一百六十九

周率六萬五千五百六十一

日率五千八百三十四

合月數三十一

月餘二十萬三千三百三十一

合月法二十二萬九千六百五十九

日度法六百八十萬九千四百三十九

朔大餘三十九一千四百一十六

朔小餘七百七十三百六十三

八月日二十八

日餘六百三十一萬九百六十七

朔虛分六百八十四

升分六百六十七萬六千三百四十五

度數五十七

度餘六百四十一萬九百六十七

推五星蘇氏繪為入路凡幅以章問乘之滿章日數一

置止元盡所求年以周率乘之滿日率得盡名積合不

盡為合餘以周率除之得一星合往年二合前往年無

所得合其年合餘減周率為度分金水積合奇為晨耦

爲夕合其率合餘滿日率滿與合金水滿合月餘以
推星合月以周率刻之計一星合廿二合前廿二無
以月數月餘各乘積合滿合月法從月不盡爲月餘以
紀月去積月餘爲入紀月副以章閏乘之滿章月得一
閏以減入紀月餘以歲中去之命以天正算外合月也
其在閏交際以朔御之

推入月日六十萬六千三百四十五
以通法乘月餘合月法乘朔小餘并以會數約之所得
滿日度法得十則星合入月日也不滿爲日餘命以朔
算外日二十八

推星合度

以周天乘度分滿日度法得一度不盡爲餘命度以牛
前五起右求星合

求後合月

以月數加月數以月餘加月餘滿合月法得一月不減
滿歲中卽合其年滿去之有閏計焉餘爲後年再滿在
後二年金水加晨得夕加夕得晨合人民日出

求合朔日

以朔大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二十
九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘命如前

求入月日術十二小餘滿日去於大餘命日

以入月日日餘加合入月日及餘餘滿日度法得二日

其前合朔小餘滿其虛分者減一日後小餘滿七百七

十三以上者去三十日其餘則後合入月日也

求後度

以度度加度餘加度餘滿日度法得一度日不

木伏三十二日

三百四十八萬四千六百四十六分

見三百六十六日定行二十八度

火伏五度

二百五十萬九千九百五十六分

見行四十度除逆退十二度定行二十八度

火伏百四十三日

九十七萬三千一十三分

見行百三十六日八分

金伏行百六十度

四十七萬八千九百九十八分

見行三百二十度除逆十七度定行三百三度

土伏三十三日

十六萬六千二百七十二分

見三百三十五日十一

土伏行三度日

百七十三萬三千一百四十八分

見行十五度除逆六度定行九度十八分

金晨伏東方八十三日

十一萬三千九百八分

見西方二百四十六日除逆六度定行二百四十六度

火晨伏行百度日

十一萬三千九百八分

見東方日度加西伏十日退八度

水晨伏三十三日日計五十八分

二六六一萬二千五百五分日計五十八分

見西方三十二日除逆一度定行三十二度八日計共與留不計

東伏行六十五度日計正十八分

三六六一萬二千五百五分萬四千六百十分

木見東方合則外十六日日計十四萬二千三百二十

五星歷步實之斜也去又斜之與盡之斜也

以術法伏日度及餘加星合日度餘餘滿日度法得益

從今命之如前得星見日及度也以星行分母乘見度

餘如日度法得計分不盡半法以正亦得計而日加所

行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故
分如母而一當行分也留者承前逆則減之伏不盡度
經升除分以行母爲率分有損益前後相御凡言如盈
約滿皆求實之除也去及除之取盡之除也

木晨與日合順伏十六日百七十四萬二千三百二十
三分行星二度三百二十三萬四千六百七十分而晨見
東方在日沒後順疾日行五十八分之十一五十八日
行十一度更順遲日行九分五十八日行九度留不行
二十五日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度
復留二十五日而順日行五十八分之九五十八日行

九度順疾日行十一分五十八日行十一度在日前

夕伏西方十六日百七十四萬二千三百三十分行
星二度三百二十三萬四千六百七十分而與日合凡一
終三百九十八日三百四十八萬四千六百四十六分
行星四十三度二百五十萬九千九百五十六分
火晨與日合伏順七十一日百四十八萬九千八百六
十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分
半而晨見東方在日沒後順日行二十三分之十四百八
十四日行十百三十二度更順遲日行二十三分之十
三九十二日行四十八度留不行十一日旋逆日行六

十二分之十七六十三日退十七度日行十二分九十
二日行四十八度復順疾日行十四分百八十四日行
百一十二度在日前
夕伏西方七十一日百四十八萬九千八百六十八分
行星五十五度百二十四萬二千八百六十分半而與
日合凡一終七百七十九日九十七萬三千一十三分
行星四百一十四度四十七萬八千九十八分
土晨與日合伏順十六日百一十二萬二千四百二十
六分半行星一度百九十九萬五千八百六十四分半
而晨見東方在日後順日行三十五分之三百八十七

日半行七度半留不行三十四日旋逆日行十七分之
一百二日退六度復三十四日而順日行三分八十七
日逆行七度半在日前

夕伏西方十六日百一十二萬二千四百二十六分半
行星一度百九十九萬五千八百六十四分半而與日
合也凡一終三百七十八日十六萬六千三百七十二
分行星十二度百七十三萬三千一百三十八分
金晨與日合伏逆五日退四度而晨見東方在日後逆
日行五分度之三十一日退六度留不行八日旋順遲日
行四十六分之三十三日行三十三度而順疾

日行一度九十二分之廿五九廿一日行二百六度更
順益疾日行一度九十分之廿九廿二日行百
一十三度在日後晨伏東方順四十一日五萬六千九
百五十四度行星五十度五萬九千九百五十四分而
與日合二日五萬六千九百五十四分行星亦如之
金夕與日合伏順四十一日五萬六千九百五十四分
行星五十度五萬九千九百五十四分而夕見西方在
日前順疾日行一度九十一分之二十二九十一日行
百一十三度更順減疾日行一度十五分九十六日行
百六度而順遲日行四十六分之三十三四十六日行

三十三度留不行八日旋逆日行五分之三十日退六
度而與日合凡再合一終五百八十四日十一萬三千
九百八分行星亦如之

水晨與日合伏逆九日退七度而晨見東方在日後更
逆疾一日退一度留不行二日旋順遲日行九分之八
九日行八度而順疾日行一度四分之十二廿日行二
十五度在日後晨伏東方順十六日六百四十一萬九
百六十七分而與日合廿合五十七日六百四十一萬
九百六十七分行星益減度六百四十一萬九百六
十七分行星亦如之六日六百四十一萬九百六十七

水夕與日合伏順十六日六百四十一萬九百六十七
 分而夕見西方在日前順疾自行百度四分之六百十
 日行二十五度而順遲日行九分之八九日行八度留
 不行二日旋逆是日退一度在日前夕伏西方逆遲九
 日退七度與日合凡再合一終四百六十五日六百二
 萬二千五百五分行星亦如之然則數日計此伏之八
 水與日合凡再合一終四百六十五日六百二萬三千
 六百八分行星亦如之
 到而與日合凡再合一終四百六十五日六百二萬三千
 六百八分行星亦如之
 晉書卷十七考證

晉書卷十七考證

律歷志中與區占星氣○與監本誤車今從史記封禪
 書改正

土以二年十一月二十六日壬辰見注乾象十一月二
 十廿日丁亥見先五日○監本二十六日誤作二十
 五日三十日誤作二十八日
 水以二年十二月十三日巳酉晨伏注乾象十二月十
 五日辛亥伏○監本十五日誤作十三日

水以三年五月十八日辛亥夕見注黃初五月十七日
 庚戌見○庚戌監本誤作庚辰
 臣承祥按正文十八

日為辛亥則十七日自為庚戌非庚辰也

水以三年十一月日於晷度十四日甲辰伏注黃初十

五月八日戊戌伏○監本誤作十月今補正

章月二百四十五○臣永祚按太初三統法章月俱為

二百三十五茲列為二百四十五疑有誤字

十三日注徵分七百五十二○臣龍官按徵似當作

土徵下文同

在前限餘前後限後者月行中道也○臣龍官按後限

會數乘小分為徵盈減縮○臣龍官按徵下脫分字

日餘三十一小分如會數○宋書此句上有求次日加

四字另作一條

以牛前五起右求星合○五字下疑脫度字

晉書卷十七考證

四

晉書卷十八

太宗

文

皇

帝

御

撰

志第八

律歷下

魏尚書郎楊偉表曰臣覽載籍斷考歷數時以紀農月以紀事其所由來遐而尚矣乃自少昊則立鳥司分顓頊帝嚳則重黎司天唐帝虞舜則羲和掌日三代因之則世有日官日官司歷則頒之諸侯諸侯受之則頒于境內夏后之世羲和涵淫廢時亂日則書載肩征由此觀之審農時而重人事歷代然之也逮至周室既衰戰

國橫驚告朔之羊廢而不紹登臺之禮滅而不遵閏分
乖次而不識孟陬失紀而莫悟大火猶西流而怪螫蟲
之不藏也是時也天子不協時司歷不協日諸侯不受
職日御不分朔人事不恤廢棄農時仲尼之撥亂於春
秋說褒貶糾黜司歷失閏則譏而書之登臺頒朔則謂
之有禮自此以降暨于秦漢乃復以孟冬爲歲首閏爲
後九月中節乖錯時月紕繆加時後天蝕不在朔累載
相襲久而不革也至武帝元封七年始乃悟其繆焉於
是改正朔更歷數使大才通人更造太初歷校中朔所
差以正閏分課中星得度以考疎密以建寅之月爲正

朔以黃鍾之月爲律歷初其歷斗分太多後遂疏闊至
元和二年復用四分歷施而行之至于今日考察日蝕
率常在晦是則斗分太多故先密後疏而不可用也是
以臣前以制典餘日推考天路稽之前典驗之以蝕朔
詳而精之更建密歷則不先不後古今中天以昔在唐
帝協日正時允釐百正咸熙庶績也欲使當今國之典
禮凡百制度皆蹈合往古郁然備足乃改正朔更歷數
以大呂之月爲歲首以建子之月爲歷初臣以爲昔在
往代則法曰顓頊曩自軒轅則歷曰黃帝暨至漢之孝
武革正朔更歷數改元曰太初因名太初歷今改元爲

景初宜曰景初歷臣之所建景初歷法數則約要施用則近密治之則省功學之則易知雖復使研桑心筭隸首運籌重黎司晷羲和察景以考天路步驗日月究極精微盡術數之極者皆未能僉臣如此之妙也是以累代歷數皆疏而不密自黃帝以來常改革不已壬辰元以來至景初元年丁巳歲積四千四十六筭止此元以天正建子黃鍾之月爲歷初元首之歲夜半甲子朔旦冬至元法萬一千五百八十八姑武密對而不可用也景紀法千八百四十三

章歲十九
章月二百四十五

章閏七
通數十三萬四千六百三十一

日法四千五百五十九

餘數九千六百七十二百一十五

周天六十七萬三千一百五十

紀歲中十三

氣法十二萬四千六百二十八

沒分六萬七千三百一十五

沒法九百六十七百一十五

月周二萬四千六百三十八

通法四十七

會通七十九萬百一十百五十五

朔望合數六萬七千三百一十五

入交限數七十三萬二千七百九十五

通周十二萬五千六百二十一

周日日餘二千五百二十八

周虛二千三十五

斗分四百五十五

甲子紀第一 一萬八千八百四十六

紀首合朔月在日道裏 一萬四千九百四十六

交會差率四十一萬二千九百一十九

甲遲疾差率十萬三千九百四十七

甲戌紀第二 一萬二千四百六

紀首合朔月在日道裏 三千六百三十八

交會差率五十一萬六千五百二十九

甲遲疾差率七萬三千七百六十七

甲申紀第三 四萬二千五百八十八

紀首合朔月在日道裏 一百三十六

甲寅交會差率六十二萬一千三百二十九

甲遲疾差率四萬三千五百八十七

甲午紀第四十萬三千六百六十一

紀首合朔月在日道裏六千五百二十六

驗交會差率七十三萬三千七百三十九

甲遲疾差率一萬三千四百七

甲辰紀第五十萬三千五百四十一

紀首合朔月在日道裏二千六百一十六

驗交會差率三萬七千二百四十九

甲遲疾差率一萬八千八百四十八

甲寅紀第六十萬三千六百六十一

紀首合朔月在日道裏

交會差率十四萬八百五十九

遲疾差率十萬八千六百六十八

交會紀差十萬三千六百一十求其數之所生者置一

紀積月以通數乘之會通去之所去之餘紀差之數也

以之轉加前紀則得後加之未滿會通者則紀首之歲

天正合朔月在日道裏滿去之則月在日道表加表滿

在裏加裏滿在表

遲疾紀差三萬一千八百八十求其數之所生者置一紀積

月以通數乘之通周去之餘以減通周所減之餘紀差之數也以之轉減前紀則得後不足減者加通周

求次元紀差率轉減前元甲寅紀差率餘則次元甲子紀差率也求次紀如上法也

推朔積月術曰置壬辰元以來盡所求年外所求以紀法除之所得筭外所入紀第也餘則入紀年數也以章月乘之如章歲而一爲積月不盡爲閏餘閏餘十二以上其年有閏閏月以無中氣爲正

推朔術曰以通數乘積月爲朔積分如日法而一爲積日不盡爲小餘以六十去積日餘爲大餘大餘命以紀

筭外所求年天正十一月朔日也

求次月加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘滿日法從大餘命如前次月朔日也小餘二千一百四十四以上其月大也

推弦望加朔大餘七小餘千七百四十四小分一小分滿二從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之餘命以紀筭外上弦日也又加得望下弦後月朔其日蝕望者定小餘如在中節者定小餘如所近中節間限數限數以下者筭上爲日望在中節前後各四日以還者視限數望在中節前後各五日以上者視間限乘之歲

推二十四氣術曰置所入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為大餘不盡為小餘大餘滿六十去之餘命以紀筭外天正十一月冬至日也小餘數減中消間則求次氣加大餘十五小餘四百至小分十一小分滿氣法從小餘小餘滿紀法從大餘命如前次氣日也之推閏月術曰以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏得一月餘滿半法以上亦得一月數從天正十一月起筭外閏月也閏有進退以無中氣御之一十一百四十大雪十一月節限數千二百四十二冬至十一月月中限數千二百四十五

小寒十二月節

限數千二百四十五

大寒十二月月中

限數千二百四十二

立春正月節

限數千一百四十七

雨水正月中

限數千一百二十九

驚蟄二月節

限數千六十七

春分二月中

限數千七百十九

清明三月節

限數千九百一十五

穀雨三月中

限數千九百七十九

立夏四月節

限數千八百七十七

小滿四月中

限數千八百三十三

乾隆四年校刊

芒種五月節 限數八百一十九

夏至五月中 限數七百九十八

小暑六月節 限數八百一十五

大暑六月中 限數八百二十五

立秋七月節 限數八百五十九

處暑七月中 限數九百三十五

白露八月節 限數九百六十三

秋分八月中 限數千九百一十一

寒露九月節 限數千八百一十七

霜降九月中 限數千一百三十七

立冬十月節 限數千一百八十八

小雪十月中 限數千二百一十五

推沒滅術曰因冬至積日有小餘者加積一以沒分乘之
以沒法除之所得為大餘不盡為小餘大餘滿六十
去之餘命以紀筭外即去年冬至後沒日也

求次沒加大餘六十九小餘五百九十二小餘滿沒法
得一從大餘命如前小餘盡為滅也

推五行用事曰立春立夏立秋立冬者即木火金水始
用事日也各減其大餘十八小餘四百八十三小分六
命以紀筭外各四立之前土用事日也大餘不足減者

加六十小餘不足減者減大餘一加紀法小分不足減者減小餘一加氣法

推卦用事日因冬至大餘六其小餘卽坎卦用事日也加小餘萬九十一滿元法從大餘卽中孚用事日也

求次卦各加大餘六小餘九百六十七其四正各因其中日六其小餘

推日度術曰以紀法乘朔積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲度不盡爲分命度從牛前五起宿次除之不滿宿則天正十一月朔夜半日所在度及分也

求次日日加一度分不加經斗除斗分少進退一度

推月度術曰以月周乘朔積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲度不盡爲分命如上法則天正十一月朔夜半月所在度及分也

求次月小月加度二十二分八百六大月又加一日度十三分六百七十九分滿紀法得一度則次月朔夜半月所在度及分也其冬下旬夕在張心署之推合朔度術曰以章歲乘朔小餘滿通法爲大分不盡爲小分以大分從朔夜半日夜分滿紀法從度命如前則天正十一月合朔日月所共合度也

求次月加度二十九大分九百七十七小分四十二小

分滿通法從大分大分滿紀法從度經斗除其分則次月合朔日月所共合度也

推弦望日所在度加合朔度七大分七百五小分十微分一微分滿三從小分小分滿通法從大分大分滿紀

法從度命如前則上弦日所在度也又加得望下弦後月合也

推弦望月所在度加合朔度九十八大分千二百七十九小分四十四滿數命如前即上弦月所在度也又加

得望下弦後月合也推日月昏明度術曰日以紀法月以月周乘所近節氣

夜漏二百而一為明分日以減紀法月以減月周餘為

昏分各以分如夜半如法為度推合朔交會月蝕術曰置所以入紀朔積分以所入紀

下交會差率之數加之以會通去之餘則所求年天正十一月合朔去交度分也以通數加之滿會通去之餘

則次月合朔去交度分也以朔望合數各加其月合朔去交度分滿會通去之餘則各其月望去度分也朔望

去交分如朔望合數以下入交限數以上者朔則交會望則月蝕

推合朔交會月蝕月在日道表裏術曰置所入紀朔積

分以前所入紀下交會差率之數加之倍會通去之餘不滿會通者紀首表天正合朔月在表紀首裏天正合朔月在裏滿會通去之表滿在裏裏滿在表限交會求次月以通數加之滿會通去之加裏滿在表加表滿在裏先交會後月蝕者朔在表則望在表朔在裏則望在裏先月蝕後交會者看蝕月朔在裏則望在表朔在表則望在裏交會月蝕如朔望合數以下則前交後會如入交限數以上則前會後交其前交後會近於限數者則豫伺之前會後交近於限數者則後伺之

求去交度術曰其前交後會者今去交度分如日法而

一所得則却去交度分也其前會後交者以去交度分減會通餘如日法而一所得則前去交度也餘皆度分也去交度十五以上雖交不蝕也十以下是蝕十以上虧蝕微小光晷相及而已虧之多少以十五爲法十四求日蝕虧起角術曰其月在外道先交後會者虧蝕而西南角起先會後交者虧蝕東南角起其月在內道先交後會者虧蝕西北角起先會後交者虧蝕東北角起虧蝕分多少如上以十五爲法會交中者蝕盡月蝕在日之衝虧角與上反也十六

月行遲疾度

損益率

月行分

盈縮積分

月行分

一日十四度

十四分

益二十六

盈初

二日十四度

十四分

益二十三

西盈積分

六十一萬八千五百四十四

其三百七十七

三日十四度

八分

益二十

盈積分

二十二萬三千三百九十二

二百七十四

四日十四度

五分

益十七

盈積分

三十一萬四千五百七十

二百七十八

五日十四度

七分

益十三

十盈積分三十九萬二千七十四

二百六十九

六日十三度

十四分

益七

二百三十一

十盈積分四十五萬二千三百四十一

二百六十一

七日十三度

七分

損百六十六

二百三十六

十盈積分四十八萬三千三百五十四

二百五十四

八日十三度

十分

損六千六百五十八

二百三十六

十盈積分四十八萬三千三百五十四

二百四十八

九日十三度

十分

損十千四十二

二百三十八

十盈積分四十五萬五千九百

二百四十四

十日十三度

十分

損百三十一

二百四十一

十盈積分四十一萬三百一十 二百四十一

十一盈日十二度分十萬損十五百 二百四十四

十二盈積分四十五萬一千四十二 二百三十九

十三盈日十二度分八損十八三百五十四 二百四十八

十四盈積分二十八萬二千六百五十八 二百三十六

十五盈日十二度分五損二十二百五十四 二百五十四

十六盈積分二十萬五百九十六 二百三十六

十七盈日十二度分三損二十三百四十一 二百六十一

十八盈積分十萬四千八百五十七 二百三十一

十九盈日十二度分五損二十百四十四 二百六十八

二縮初日十四度分七益十九百五十一 二百三十三

十六日十二度分七益十九百五十一 二百六十五

二縮積分九萬五千七百三十九 二百三十五

十七日十二度分九益十七百四十六 二百三十七

二縮積分十八萬二千三百六十 二百三十七

十八日十二度分十二益十四百四十六 二百五十四

二縮積分二十五萬九千八百六十三 二百四十四

十九日十二度分十五益十二百二十 二百五十四

二縮積分三十二萬三千六百八十九 二百四十一

二十日十二度分十八益八百四十八 二百四十六

合朔入歷日也

求次月加一日餘四千四百五十求望加十四日日餘三千四百八十九日餘滿日法成日日滿二十七去之又除餘如周日餘日餘不足除者減一日加周虛

推合朔交會月餘定大小餘以歷日餘乘所入歷損益率以損益盈縮積分爲定積分以章歲減所入歷月行分餘以除之所得以盈減縮加大小餘加之滿日法者交會加時在後日減之不足者交會加時在前日月蝕者隨定大小餘爲日加時入歷在周日者以周日餘乘縮積分爲定積分以損率乘入歷日餘又以周日日餘

乘之以周日日度小分并之以損定積分餘爲後定積分以章歲減周日月行分餘以周日月餘乘之以周日度小分并之以除後定積分所得以加本小餘如上法推加時以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起筭外則朔望加時所在辰也有餘不盡者四之如日法而一爲少二爲半三爲太又有餘者三之如日法而一爲彊半法以上排成之不滿法廢棄之以彊并少爲少彊并半爲半彊并太爲太彊得二彊者爲少弱以之并少爲半弱以之并半爲太弱以之并太爲一辰弱以所在辰命之則各得其少太半及彊弱也其月餘蝕望在中

節前後四日以還日以上者視限數在中節前後五日
以上者視間限定小餘如間限限數以下者以筭止為

日半餘半總共太餘太強粉二弱皆為少餘以之共少
半三十六分四百五十五牛八分四百五十五女十二分四百五十五虛十分四百五十五

危十七分四百五十五室十六分四百五十五又壁九分四百五十五又日去而一為

夜限北方九十八度分四百五十五不盡未日之數日去而

奎十六分四百五十五婁十二分四百五十五胃十四分四百五十五昂十分四百五十五

畢十六分四百五十五參九分四百五十五本心分四百五十五上

長以章西方八十度分四百五十五以日

井三十三日日鬼四分四百五十五柳十五分四百五十五星七分四百五十五

張十八分四百五十五翼十八分四百五十五軫十七分四百五十五

四十南方百十二度分四百五十五

角十二分四百五十五亢九分四百五十五氏十五分四百五十五房五分四百五十五

心五分四百五十五尾十八分四百五十五箕十一分四百五十五

四十東方七十五度分四百五十五

中節日行日行黃道去日中晷影

晝漏刻夜漏刻昏中星

四明中星五十四

冬至十二月百一十五度丈三尺三寸

四十五五十五奎六弱

亢二少强

五十五

奎六

小寒十二月節

百一十三强

丈三尺三寸

四十五分八

五十四分二

婁半强

晝氏七强

昏中星

大寒十二月月中

百一十一强太

丈一尺

四十六分八

五十二分二

胃十一强太

心半

百六

九尺六寸

立春正月節

百六少弱

九尺六寸

四十八分六

五十一分四

畢五少弱

尾七半弱

百一十八

七尺九寸

雨水正月月中

百一强

七尺九寸分五

五十分分八

四十九分二

參六半弱

箕半

九十五强

六尺五寸分五

驚蟄二月節

四十六分七

井十七少弱

五十三分三

四十九分七

五尺二寸分五

斗少

八十九少强

五尺二寸分五

春分二月月中

八十九少强

五尺二寸分五

五十五分八

四十四分二

鬼四

斗十一弱

清明三月節

八十三少弱

四尺一寸分五

胃一半

八十三少弱

四尺一寸分五

五十八分三

斗二十一 半

四十一分七

四星四 太

穀雨 三月中
昂二大

七十七 太
強

三尺二寸

六十五分五

八十九分五

張十七

斗六 半

立夏 四月節
畢七

七十三 少
強

二尺五寸 二
分

六十二分四

三十七分六

翼十七 太

女十 少
弱

小滿 四月節
參四少弱

六十九 太

尺九寸 八
分

六十三分九

三十六分一

角 太
弱

白露 太
弱

八十四 太

四尺二寸 五
分

芒種 五月節
井少半弱

六十七 少
弱

尺六寸 八
分

六十四分九

三十五分一

亢五 太

夏至 五月中
井二十五半弱

六十七 強

尺五寸

六十五分二

三十五分八

氏十二 少
弱

立 六月節
室十二 強

六十七 太
強

尺七寸

小暑 六月節
柳三太弱

六十七 太
強

尾十 太
強

六十四分七

三十五分三

尾十 太
強

大暑 太
強

三十五分三

尾十 太
強

六十四分七

三十五分三

尾十 太
強

大暑 六月 中
星四 强

七十

二尺

六十三 分八

三十六 分三

尾十五 半强

小暑 婁三 太

六十 太

只十七

立秋 七月 節
張十二 少

七十三 强半

二尺五寸 分五

六十二 分二

三十七 分八

箕九 太
强少

夏至 胃九 太

六十 太

只十七

處暑 七月 中
翼九 半

七十八 强半

三尺三寸 分三

六十三 分二

三十九 分八

斗十 少

芒 畢三 太

六十 太

只十七 太

白露 八月 節
軫六 太

八十四 强少

四尺二寸 分五

五十七 分八

四十二 分三

斗二十一 强

四 參五 少

五十四 分三

斗十 太

秋分 八月 中
角五 弱

九十 强半

五尺五寸 分二

五十五 分二

四十四 分八

牛五 少

四 井十六 少

五十三 分三

斗十 太

寒露 九月 節
亢八 少 弱

九十六 太

六尺八寸 分五

五十二 分六

四十七 分四

女七 太

四 鬼五 少

五十一 分八

斗十 太

霜降 九月 中
戌十四 少 强

百五 强少

八尺四寸

五十三 分三

四十九 分七

虛六 太

星三 太

立冬 十月節 尾四半強

百七 少強

丈八寸 二分

四十八 二分

五十一 分八

危八 強

張十五 太

四十一 四分

丈八寸 二分

小雪 十月中 箕一太強

一百六十一 弱

丈六尺四寸

四十六 七分

五十三 三分

室三 弱半

翼十五 太

四十四 八分

丈五尺五寸 六分

大雪 十一月節 斗六

百一十三 太強

丈五尺五寸 六分

四十五 五分

五十四 五分

壁 半強

翼十五 太

四十一 四分

丈二尺一寸 一分

右中節二十四氣如術求之得冬至十一月中也加之

得次月節加節得其月中星以日所在為正置所求年

二十四氣小餘四之如法得一為少不盡少三之如法

為強所得以減其節氣昏明中星各定星合入八

推五星術 繪圖詳見小經以數樓乘以日合日出乘

五星者木曰歲星火曰熒惑星土曰填星金曰太白星

水曰辰星凡五星之行有遲有疾有留有逆曩自開闢

清濁始分則日月五星聚于星紀發自星紀並而行天

遲疾留逆互相逮及星與日會同宿共度則謂之合從

合至合之日則謂之終各以一終之日與一歲之日通

分相約終而率之歲數歲則謂之合終歲數歲終則謂
之合終合數二率既定則法數生焉以章歲乘合數爲
合月法以紀法乘合數爲日度法以章月乘歲數爲合
月分如合月法爲合月合月之餘爲月餘以通數乘合
月數如日法而星爲大餘以六十去大餘爲星合朔大
餘大餘之餘爲朔小餘以通數乘月餘以合月法乘朔
小餘并之以日法乘合月法除之所得星合入月日數
也餘以朔通法約之爲入月日以朔小餘減日法餘爲
朔虛分以歷斗分乘合數爲星度斗分木火土各以合
數減歲餘以周天乘之如日度法而一所得則行星度

數也餘則度餘金水以周天乘歲數如日度法而一所
得則行星度數也餘則度餘也

木合終歲數一千二百五十五

合終合數一千一百四十九

合月度法二萬一千八百四十一

日度法二百一十一萬七千六百七

合月數一十三

月餘一萬一千一百二十二

朔大餘二十三

朔小餘四千九十三

入月日一十五十三

日餘一百九十九萬五千六百六十四

朔虛分四百六十六二十二

斗分五十二萬一千七百九十五

行星度三十三十一萬六千六百六

度餘一百四十七萬二千八百六十九

火合終歲數五千一百五

合終合數三千三百八十八

合月法四萬五千三百七十二

日度法四百三十萬一千八百一十四日與出而一

合月數二十六萬二千二百六十四

月餘三萬二千

朔大餘四十七

朔小餘三千六百二十七

入月日一十三一百五十三

日餘三百五十八萬五千二百四十

朔虛分九百三十三百八十八

斗分一百八萬六千五百三十

行星度五十八百六

度餘一百四十一萬五千五百五十

土合終歲數三千九百四十三
合終合數三千八百九

合月法七萬二千三百七十一

日度法七百二萬九百八十七

合月數百十二萬五千二百四十

月餘五萬八千一百五十三

朔大餘五十四

朔小餘一千六百七十四

入月日二十四

日餘六十七萬五千三百六十四

朔虛分二千八百八十五
斗分一百七十三萬三千九十五
行星度六十二

度餘五百九十六萬二千二百五十六

金合終歲數一千九百七

合終合數二千三百八十五

合月法四萬五千三百六十五

日度法四百三十九萬五千五百五十四

合月數九千五百三十五

月餘四萬三百一十

朔大餘三十五

朔小餘三千五百三十五

入月日四十五十八萬五千五百五十四

日餘十九萬四千九百九十五

朔虛分一千二十四八十五

斗分一百八萬五千五百七十五

行星度二百九十二

度餘十九萬四千九百九十

水合終歲數一千八百七十五

合終合數一萬一千七百八十九

合月法二十二萬三千九百九十一

日度法二千一百七十二萬七千一百二十七

合月數一

月餘二十一萬五千四百五十九

朔大餘二十九

朔小餘二千四百一十九

入月日二十八

日餘三千三十四萬四千二百九十五

朔虛分二千

斗分五百三十六萬三千九百九十五

乾隆四年校刊

行星度五十七

度餘二千三十四萬四千三百六十一

推五星術曰置壬辰元以來盡所求年以合終合數乘之滿合終歲數得一名積合不盡名爲合餘以合終合數減合餘得一者星合往年得二者合前往年無所得合其年餘以減合終合數爲度分金水積合偶爲晨奇爲夕

推五星合月以月數月餘各乘積合餘滿合月滿法從月爲積月不盡爲月餘以紀月除積月所得筭外所入紀也餘爲入紀月副以章閏乘之滿章月得一爲閏以

減入紀月餘以歲中去之餘爲入歲月命以天正起筭外星合月也其在閏交際以朔御之不減去三十日其推合月朔以通數乘入紀月滿日法得一爲積日不盡爲小餘以六十去積日餘爲大餘命以所入紀筭外星合朔日也

推入月日以通數乘月餘合月法乘朔小餘并之通法約之所得滿日度法得一則星合入月日也不滿日餘命日以朔筭外入月日也

推星合度以周天乘度分滿日度法得閏爲度不盡爲餘命以牛前五度起筭外星所合度也

求後合月以月數加入歲月以餘加月餘餘滿合法得
一月月不滿歲中卽在其年滿去之有閏計焉餘爲後
年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨也
求後合朔以朔大小餘數加合朔月大小餘其月餘上
成月者又加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘
滿日法從大餘命如前法

求後入月日以入月日日餘加入月日及餘餘滿日度
法得一其前合朔小餘滿其虛分者去一日後小餘滿
二千四百九十一以上去二十九日不滿去三十日其
餘則後合入月日命以朔求後合度數及分如前合宿

次命之十四日計百一十二度五日

木晨與日合伏順十六日九十九萬七千八百四十二
分行星二度百七十九萬五千二百三十八分而晨見
東方在日後順疾日行五十七分之十一五十七日行
十一度順遲日行九分五十七日行九度而留不行二
十七日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度而
復留二十七日後遲日行九分五十七日行九度而復
順疾日行十一分五十七日行十度在日前六百一
夕伏西方順十六日九十九萬七千八百三十二分行
星二度百七十九萬五千二百三十八分而與日合凡

皇終三百九十八日九百九十九萬五千六百六十四
分行星三十三度百四十七萬二千八百六十九分
火晨與日合伏七十二日百七十九萬二千六百一
十五分行星五十六度百二十四萬九千三百三十五
分而晨見東方在日後順日行六十三分之十四一百
八十四日行百一十二度更順遲日行十二分九十二
日行四十八度而留不行十一日而旋逆日行六十二
分之十七六十二日退十七度而復留十一日復順遲
日行十二分九十二日行四十八度而復疾日行十四
分百八十四日行百一十二度在日前

夕伏西方順七十二日百七十九萬二千六百一十五
分行星五十六度百二十四萬九千三百四十五分而
與日合凡一終七百八十日三百五十八萬五千二百
三十分行星四百一十五度二百四十九萬八千六百
九十分

土晨與日合伏十九日三百八十四萬七千六百七十
五分半行星二度六百四十九萬六千一百二十二分
半而晨見東方在日後順行百七十二分之十三八十
六日行六度半而留不行三十二日半而旋逆日行七
分之百二日半而退六度而復留不行三十二日半

復順日行十三分八十六日行六度半在日前
夕伏西方順十九日三百八十四萬七千六百七十五
分半行星二度六百四十九萬一千二百二十一分半
而與日合凡三終三百七十八日六十七萬五千三百
六十四分行星十二度五百九十六萬二千二百五十
六分

金晨與日合伏六日退四度而晨見東方在日後而逆
遲日行五分之三十日退六度留不行七日而旋順遲
日行四十五分之三十三日行三十三度而順
疾日行一度九十二分之十四九十一日行百五度而

順益疾日行一度九十一分之二十一九十一日行百
一十二度在日後而晨伏東方順四十二日十九萬四
千九百九十分行星五十二度十九萬四千九百九十
分而與日合一合二百九十三日十九萬四千九十分
行星如之

金夕與日合伏順四十二日百十九萬四千九百九十
分行星五十二度十九萬四千九百九十分而夕見西
方在日前順疾日行一度九十一分之二十一六十一
日行百一十二度而更順遲日行一度十四分九十一
日行五度而順益遲日行四十五分之三十三四十五

日行三十三度而留不行七日旋逆日行五分之三十
日退六度在日前夕伏西方逆六日退四度而與日合
再合一終五百八十四日三十八萬九千八百八十分
行星如之

水晨與日合伏十一日退七度而晨見東方在日後逆
疾一日退二度而留不行一日而旋順遲日行八分之
七八日行七度而順疾日行一度十八分之四十八日
行二十二度在日後晨伏東方順十八日二千三十四
萬四千二百六十一分行星三十六度二千三十四萬
四千二百六十一分而與日合凡一合五十七日二千

二千四萬四千二百六十一分行星如之
水夕與日合伏十八日二千三十四萬四千二百六十
一分行星三十六度二千三十四萬四千二百六十一
分而夕見西方在日前順疾日行一度十八分之四十
八日行二十二度而更順遲日行八分之七十八日行
七度而留不行一日而旋逆一日退一度在日前夕伏
西方逆十一日退七度而與日合凡再合一終百一十
五日千八百九十六萬一千三百九十五分行星如之
五星歷步術以法伏日度餘加星合日度餘餘滿日度
法得一從金命之如前得星見日及餘度也以星行分

母乘見度分如日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所行分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分如故母而當行分也留者承前逆則減之伏不盡度除斗分以行母爲率分有損益前後相御武帝侍中平原劉智以斗歷改憲推四分法三百年而減六日以百五十爲度法三十七爲斗分之六十八日并推甲子爲上元至泰始十年歲在甲午九萬七千四百一十一歲上元天正甲子朔夜半冬至日月五星始于星紀得元首之端餘以浮說名爲正歷當陽侯杜預著春秋長歷說云日行一度月行十三度十七分之七有

奇日官當會集此之遲疾以考成晦朔以設閏月閏月無中而北斗邪指兩辰之間所以異於他月積此以相通四時八節無違乃得成歲其微密至矣得其精微以合天道則事敘而不憊故傳曰閏以正時時以作事然陰陽之運隨動而差差而不已遂與歷錯故仲尼丘明每於朔閏發文蓋矯正得失因以宣明歷數也劉子駿造三正歷以修春秋日蝕有甲乙者三十四而三正歷惟得一蝕比諸家旣最疎又六千餘歲輒益一日凡歲當累日爲次而故益之此不可行之甚者自古已來諸論春秋者多述謬誤或造家術或用黃帝已來諸歷以

推經傳朔日皆不諧合日蝕於朔此乃天驗經傳又書其朔蝕可謂得天而劉賈諸儒說皆以爲月三日或三日公違聖人明文其弊在於守一元不與天消息也余感春秋之事嘗著歷論極言歷之通理其大指曰天行不息日月星辰各運其舍皆動物也物動則不一雖行度有大量可得而限累日爲月累月爲歲以新故相涉不得不有毫末之差此自然之理也故春秋日有頻月而蝕者曠年不蝕者理不得一而筭守恒數故歷無不有先後也始失於毫毛而尚未可覺積而成多以失弦望晦朔則不得不改憲以從之書所謂欽若昊天歷象

日月星辰易所謂治歷明時言當順天之求合非爲合以驗天者也推此論之春秋二百餘年其治歷變通多矣雖數術絕滅遠尋經傳微旨大量可知時之違謬則經傳有驗學者固當曲循經傳月日日蝕以考晦朔以推時驗而皆不然各據其學以推春秋此異於度已之跡而欲削他人足也余爲歷諸論之後至咸寧中善竿者李修卜顯依論體爲術名乾度歷表上朝廷其術合日行四分數而微增月術用三百歲改憲之意二元相推七十餘歲承以疆弱疆弱之差蓋少而適足以遠通盈縮時尚書及史官以乾度與泰始歷叅校古今記注

乾度歷殊勝泰始歷上勝官歷四十五事今其術具存又并考古今十歷以驗春秋知三統之最疏也以蠶

春秋大凡七百七十九日三百九十三經三百八十六傳其四十七日蝕三無甲乙

黃帝歷得四百六十六日各節與一蝕土辟或其滿合

顓頊歷得五百九日余為前篇八蝕至如寧中善平

夏歷得五百三十六日其舉以前十四蝕異於夏日之

真夏歷得四百六十六日其舉以昔神所以

殷歷得五百三日十三蝕湖之蠶

周歷得五百六日十三蝕

真周歷得四百八十五日一蝕之求合非為合

魯歷得五百二十九日開日過三十三蝕

三統歷得四百八十四日蝕

乾象歷得四百九十五日七蝕

泰始歷得五百一十日王昔重十九蝕

乾度歷得五百三十八日蝕

今長歷得七百三十六日其本四四

三十三日蝕失三十三日經傳誤四日蝕三無甲乙

漢末宋仲子集七歷以考春秋案其夏周二歷術數皆

與藝文志所記不同故更名為真夏真周歷也

穆帝永和八年著作郎琅邪王朔之造通歷以甲子為

上元積九萬七千年四千八百八十三爲紀法千三百
五爲斗分因其上元爲開闢之始夏真四週也
後秦姚興時當孝武太元九年歲在甲申天水姜岌造
三紀甲子元歷其畧曰治歷之道必審日月之行然後
可以上考天時下察地化一失其本則四時變移故仲
尼之作春秋日以繼月月以繼時時以繼年年以首事
明天時者人事之本是以王者重之自皇羲以降暨于
漢魏各自制歷以求厥中考其疏密惟交會薄蝕可以
驗之然書契所記惟春秋著日蝕之變自隱公訖于哀
公凡二百四十二年之間日蝕三十有六考其晦朔不

知用何歷也班固以爲春秋因魯歷魯歷不正故置閏
失其序魯以閏餘十之歲爲部首檢春秋置閏不與此
部相符也命歷序曰孔子爲治春秋之故退修殷之故
歷使其數可傳於後如是春秋宜用殷歷正之今考其
交會不與殷歷相應以殷歷考春秋月朔多不及其日
又以檢經率多一日傳率少一日但公羊經傳異朔於
理可從而經有蝕朔之驗傳爲失之也服虔解傳用太
極上元太極上元迺三統歷劉歆所造元也何緣施於
春秋於春秋而用漢歷於義無乃遠乎傳之違失多矣
不惟斯事而已襄公二十七年冬十有一月乙亥朔日

有蝕之傳曰辰在申司歷過再失閏也考其去交分交會應在此月而不爲再失閏也案歆歷於春秋日蝕六朔其餘多在二日因附五行傳著朏與側匿之說云春秋時諸侯多失其政故月行恒遲歆不以歷失天而爲之差說日之蝕朔此乃天驗也而歆反以已歷非此寃天而負時歷也杜預又以爲周衰世亂學者莫得其真今之所傳七歷皆未必是時王之術也今誠以七家之歷以考古今交會信無其驗也皆由斗分疏之所致也殷歷以四分一爲斗分三統以一千五百三十九分之三百八十五爲斗分乾象以五百八十九分之三百四

十五爲斗分今景初以一千八百四十三分之四百五十五爲斗分疏密不同法數各異殷歷斗分麤故不施於今乾象斗分細故不得通於古景初斗分雖在麤細之中而日之所在乃差四度日月虧已皆不及其次假使日在東井而蝕以月驗之迺在參六度差違乃爾安可以考天時人事乎今治新歷以二千四百五十六分之六百五爲斗分日在斗者七度天正之首土可以考合於春秋下可以取驗於今世以之考春秋三十六蝕正朔者二十有五蝕二日者二蝕晦者二誤者五凡三十三蝕其餘蝕經元日諱之名無以考其得失圖緯皆

云三百歲斗歷改憲以今新歷施於春秋之世日蝕多在朔春秋之世下至於今凡三千餘歲交會弦望故進退於三蝕之間此法乃可永載用之豈三百歲斗歷改憲者乎甲子上元以來至魯隱公元年己未歲凡八萬二千七百三十六至晉孝武太元九年甲申歲凡八萬三千八百四十始筭止蝕之數至魯六歲蓋後以爾安元法七千三百五十差四朔日只蝕日皆不又其大難紀法直采四百五十五計數公古景陰半公繼亦繼踪通數十七萬九千四百四十四漢各異朔盈平公繼姑不並日法六千六千是歲以一千八百四十三公之四百五

月周三萬二千七百六十六

氣分萬二千八百六十

元月九萬九百四十五

紀月三萬三百一十五

沒分四萬四千七百六十一

沒法六百三十三斗分六

周天八十九萬五千三百二十一名紀日

章月二百三十五

章歲十九

章閏七十二

乾隆四年校刊

卷之八

律歷志

七

章中十二

會數四十七 日月八百九十三歲
凡四十七會分盡

氣中十二

甲子紀 交差九千一百五十七

甲申紀 交差六千三百四十七

甲辰紀 交差三千一百一十七

周半一百二十七

朔望合數九百四十一

周天八十萬五千二百二十

會歲八百九十三

會月萬一千四十五

日分法二千五百

章數一百二十七

小分二千一百八十三

周閏大分七萬六千二百六十九

歷周四十萬七千六百一十 半周天

會分三萬八千一百四十四

月周三萬二千七百六十六

差分一萬一千九百八十六

會率一千八百八十三

乾隆四年校刊

卷十八

律歷志

三

小分法二千三百九十二

入交限萬萬千四百八十六

小周三百五十四百六十六

甲子紀萬八千一差率四萬九千一百七十八

甲申紀十萬三千差率五萬八千二百四十一

甲辰紀六萬六千差率六萬七千二百八十四

通周十六萬七千六百三

周日日餘三千三百六十三

周虛二千七百

五星約法

據出見以爲正不繫於元本然則筭步究於元初約法施於今用曲求其趣則各有宜故作者兩設其法也豈以月蝕檢日宿度所在爲歷術者宗焉又著渾天論以步日於黃道駁前儒之失竝得其中矣

世曰外黃戲舞前淵之夫故壽其中矣

以民趨劍日昏更司其獄想新答宗譚又著斯天簡以
誠氣今用曲求其德願各得宜始於濟南端其世出又
晉書卷十八五不難於示本然願義世於示既際焉

晉書卷十八考證

律歷志下章月三百四十五○四十五宋書作三十五
會通七十九萬百一十○一十宋書作二十

甲戌紀第二遲疾差率七萬三千九百六十七○監本
脫六十七三字今補入

甲午紀第四交會差率七十二萬三千七百三十九○
三十九宋書作四十九

又遲疾差率一萬三千四百七○七宋書作九○
甲辰紀第五遲疾差率一萬八千八百四十八○一萬

宋書作十萬

甲寅紀第六遲疾差率十萬八千六百六十八○十萬

甲宋書作七萬差率一萬八千八百四十八○一萬

求次月加大餘二十九小餘二千四百書十九○臣永

祚按小餘係二千一百四十九茲云二千四百一十

甲九疑字有誤十二萬二千四百三十六○

小寒十二月節注限數千二百四十五○臣龍官按此

甲書小寒及下文立春驚蟄春分大暑霜降立冬注中

會數目俱與宋書小異

雨水注正月中室八太弱○太弱宋本作太强三十五

木合終歲數一千二百五十五○五十五宋書作五十

音畫又下文合月度法二萬一千八百四十一四十一

宋書作三十一度餘一百四十七萬二千八百六十

九宋書無六十九三字

餘滿日度法得一從金命之○金應作全

田實紀

宋書作

按

此

籍滿日與皆歸一

此宋書無六十一

宋書卷三十一

晉書卷十八考證

