



志第六

晉書十六

唐太宗文皇帝

御撰

律歷上

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大樂而成政道然金質泛革侈矣無方竹體圓虛備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
物法度軌則一稟於六律六律為萬事之本其於兵
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_周字其道浸微漢室初興丞相張
蒼首言音律未能審_音補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日和
聲宮商角徵羽也三曰審度分寸尺丈引也四曰嘉
量籥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
始獲杜夔始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
吹之以為黃鍾之宮曰含少次制十二竹筩為鳳之
鳴雄鳴為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為管取其自然圓虛也
又云黃帝作律以玉為管長尺六孔為十二月音至
舜時西王母獻昭華之琯以玉為之及漢章帝時零

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家亦得玉律則古者
又以玉為管矣以玉者取其體含廉潤也而漢平帝
時王莽又以銅為之銅者自名也所以同天下齊風
俗也為物至精不為燥濕寒暑改節介然有常似士
君子之行故用焉

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
南呂林鍾仲呂夾鍾也又有太師則執同律以聽軍
聲而詔以吉凶其典司掌六律六呂之和以辯天地

晉志六
四方陰陽之聲以為樂器皆以十有二律而為之數
度以十有二聲而為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一曰黃鍾
所以宣養六氣九德也由是第之二曰太簇所以金
奏贊陽出滯也三月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月夷則
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為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及置協律之官雖律

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
儒博亦為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
未其數五十四太簇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
鍾為宮太簇為商姑洗為角林鍾為徵南呂為羽宮
生徵徵生商商生羽羽生角角生應鍾不比正音故

為和應鍾生蕤賓不比正音故為繆日冬至音比林
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
為音也一律而生五音十二律而為六十音因而六
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為一而始動於子十
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

數以為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為黃鍾之實實如法而
 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
 故十二律空徑二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
 起子為黃鍾九寸一

丑三分之一

寅九分之八

卯二十七分之十六

辰八十一分之六十四

巳二百四十三分之一百二十八

午七百二十九分之五百一十三

未二千一百八十七分之一千二十四

申六千五百六十一分之四千九十六

酉一萬九千六百八十二分之八千一百九十二

戌五萬九千四十九分之三萬二千七百六十八

亥十七萬七千一百四十七分之六萬五千五百三

十六

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一下生
林鍾長六寸三分益一上生太簇而左旋八八爲位

一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玄成諫議大夫章雜試
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
六十四也宓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

徵南呂為羽應鍾為變宮蕤賓為變徵此聲氣之元
五音之正也故統一日其餘以次運行當日者各自
為宮而商徵以類泛焉禮運曰五聲六律十二管還
相為宮此之謂也以六十一律分晷之日黃鍾自冬至
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弦隱間九尺
以應黃鍾之律九寸中央一弦下有畫分寸以為六
十律清濁之節房言律詳於歆所奏其術施行於

官候部用之文多不悉載截管為律吹以考聲列以
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弦
以緩急清濁非管無以正也均其中弦令與黃鍾相
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
十一律以準調音故待詔嚴嵩具以準法教子男宣願
名宣補學官主調樂器詔曰嵩子學審曉律別其族
協其聲者審試不得依託文學以聾為聰聲微妙獨

非莫知獨是莫曉以律錯吹能知命十二律其中
不失一乃為能傳高學耳試宣十二律其中其四
不中其六不知何律宜遂罷自此律家莫能為準
靈帝熹平六年東觀台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
無泛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為監樂郎中令鑄銅工
柴王鑄鍾其聲均清濁多不如法數毀改作玉其聲

之謂製清濁任意更相訐白於魏武王取玉
所鑄鍾雜錯更試然後知夔為精於是罪玉

秦始皇十年中書監荀勗中書令張華出御府銅竹律
二十五具部大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

問協律中郎將列和辭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叙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辭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間和意狀如左及依

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今一孔依一律然後乃以爲樂不和辭亦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今
調均與律相應實非所及也郝生魯墓种整朱夏皆
與和同

又問和笛有六孔及其體中之空爲七和爲能盡應
其宮傷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鐘磬者先依
律調之然後施於廂懸作樂之時諸音皆受鐘磬之
均卽爲悉應律也至於饗宴殿堂之上無廂懸鐘磬
以笛有一定調故諸絃歌皆從笛爲正是爲笛猶鐘
磬宜必合於律呂加和所對直以意造率短一寸七

音志六
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其作笛工人造其形律者定其聲然後器象有制音均和協

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

稱以二尺三尺爲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二尺八寸四分四釐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爲雅

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爲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爲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

之笛也其宮聲正而不倍故曰正聲正聲調法黃鍾為宮第一應鍾為

變宮第二南呂為羽第三林鍾為徵第四蕤賓為變

徵第五附姑洗為角笛體中聲太簇為商笛後出孔也商

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制也正聲調法黃鍾為

宮作黃鍾之笛將來宮孔以姑洗及黃鍾律送笛首

宮生徵黃鍾生林鍾以林鍾之律送宮孔下度徵生

商林鍾生太簇以太簇律送徵孔上度之商生羽太

簇生南呂也以南呂律送商孔下度之羽生角南呂

生姑洗也以姑洗律送羽孔上行度之盡律而為孔

手前不及也送羽孔下行度之盡律而為孔亦得角

聲出於南附孔之下則吹者右手所不逮也故不作

角孔推而下之復倍其均是以角聲在笛體中古之

制也音家舊法雖一倍再倍但今均同適足為唱和

之聲無害於曲均故也國語曰瓠竹角生變宮姑洗
利器議宜謂便於事用送宜者也
生應鍾也上句所謂當為角孔而出於商下者墨點
孔則得變識之以應律也送此點下行度之應律為
宮之聲也變宮生變徵應鍾生蕤賓也以蕤賓律送
宮之聲也

嘉靖戊午年

平志卷六

盡律為孔則得變徵之聲十二笛之制各以其宮下
為主相生之法或倍或半其便事用例皆一者也

徵調法林鍾為宮第四孔也本正聲黃鍾之徵徵清
當在宮上用笛之宜倍令濁下故

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

南呂為商第二孔也本正聲
黃鍾之變法今為

應鍾為角第一孔也本正聲
黃鍾之變法今為

黃鍾為變徵下徵之調林鍾為宮大呂當為
變徵而黃鍾笛本無大呂之聲

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應濁之法皆如此也
呂變徵之聲矣謂笛下徵調求變徵之法皆如此也

太簇為徵笛後出孔本正聲之徵也
姑洗為羽笛本正聲

之角今為**蕤賓為變宮**附孔是也本正聲之變徵也
今為下徵之變宮也然則正

下徵之調孔轉下轉濁下**清角之調以姑洗為宮**即正
是

守翁聲於止聲為角於下徵為羽清角之調乃以為
宮而哨吹令清故曰清角惟得為宛詩謠俗之曲不

合雅**蕤賓為商**正**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

宮商反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**短者四之**其餘
十笛

皆四**宮中實容長者十六**短笛竹宜受八律之黍也
若長笛大小不合於此或

需用不便聲均法度之齊等也然笛竹率上大**三宮**
下小不能均法度齊必不得也取其聲均合

一曰正聲二曰下**二十一變也**故二十一變也諸笛
徵三曰清角也

例皆一**伏孔四所以便用事也**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

萬曆七年

萬曆七年

琴徵也四者皆不作其孔而取其變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

分三釐有奇

太簇之笛正聲應太簇下徵應南呂長二尺五寸三

分一釐有奇

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

分三釐有奇

蕤賓之笛正聲應蕤賓下徵應大呂長三尺九寸九

分五釐有奇

變宮近宮孔故倍半令下便於用也林鍾亦如之

林鍾之笛正聲應林鍾下徵應太簇長三尺七寸九

分七釐有奇

夷則之笛正聲應夷則下徵應夾鍾長三尺六寸

之法亦加蕤賓體用四角故更分益一也

南呂之笛正聲應南呂下徵應姑洗長三尺二寸七分

無射之笛正聲應無射下徵應中呂長三尺二寸

應鍾之笛正聲應應鍾下徵應蕤賓長三尺九寸九

分六釐有奇

五音十二律

土音宮數八十一爲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

火音徵三分宮去一以生其數五十四屬火者以其徵清事之象也夏氣和則徵聲調徵亂則哀其事勤也

金音商三分徵益一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諛其官壞也

水音羽三分商去一以生其數四十八屬水者以爲最清物之象也冬氣和則羽聲調羽亂則危其財匱也

木音角三分羽益一以生其數六十四屬木者以其清濁中人之象也春氣和則角聲調角亂則憂其人然也

凡聲尊卑取象五行數多者濁數少者清大不過宮細不過羽

十一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一下生林鍾

十二月律中六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為八寸分寸之一百四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一下生夷則

正月律中太簇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一下生南呂

二月律中夾鍾酉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為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二分損一下生無射

三月律中姑洗酉上生之律長七寸九分寸之一季春氣至則其律應所以脩絜百物考神納賓也三分損一下生應鍾

四月律中中呂亥下主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為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八十一分寸之二十六仲夏氣至則其律應所以安靜人神獻酬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絕恪也三分益一上生太簇

七月律中夷則丑上生之律長五寸七百分二十九分寸之四百五十一孟秋氣至則其律應所以詠歌九則平百姓而無貸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替陽季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

十月律中應鍾巳下生之律長四寸二十七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

淮南京房鄭玄諸儒言律歷皆上下相生至蕤賓又重上上生大呂長八寸二百四十三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

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並同斯則泠州鳩所謂六間
之道揚沉伏黜散越假之為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
音恒為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為用之數
故言律者因焉非相生之正也

揚子雲曰聲生於日謂甲巳為角乙庚為商景辛律

生於辰謂子為黃鍾丑聲以情質質青也各以其律

以和聲當以律管鍾均聲律相協而入音生協和宮

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

而衡低進退於先後五百之中八能各以候狀聞太

史令封上效則和否則占

音志六
候氣之法爲室三重戶閉塗墁周密布緹幔至中以木爲案每律各一內房中外高從其方位加律其上以葭莩灰抑其內端案歷而候之氣至者灰去其爲氣所動者其灰散入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莩爲灰或云以律著室中隨十二辰埋之上與地平以竹葭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

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

疆西京望臬微弱其與此尺同銘八十二字此尺者
勗新尺也今尺者杜夔尺也曰西京論曰金
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與國之音亡
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

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訖稱有
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為尺相
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
分五釐即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

周禮栗氏為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宗之器其極嘉量既成以觀四國永啓厥後之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

鬴四豆為區區斗六升也四區為鬴六斗四升也鬴十則鍾六十四斗也鄭玄以為鬴方尺積千寸比九章粟米法少二斗八十一分升之二十二以筭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一分四毫七抄二忽有奇而深尺即古斛之制也

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荅麻麥一斛積二千四百三十寸此據精麤為率使價齊而不等其器之積寸也以米斛為正則同于漢志

國子監刊
卷之六
魏陳留王景元四年劉徽注九章商功曰當令大司
農斛圓徑一尺三寸五分五釐深一尺積一千四百
四十一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
也占有黍系鑄鑄鑿鈞錙溢之因歷代參差漢志言
衡權名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
有辛氏造續咸議是三莽時物

志第六

律歷上

晉書六

志第七

晉書十七

唐太宗文皇帝

御撰

律歷中

昔者聖人擬宸極以運璿璣揆天行而序景曜分辰
 野辨躔歷敬農時與物利皆以繫順兩儀紀綱萬物
 者也然則觀象設卦扞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車區占星氣伶倫造律呂
 大撓造甲子隸首作筭數容成綜斯六術考定氣象
 建五行察發歛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
啟閉升降之紀消息盈虛之節皆應躔次而無滯流
故能該浹生靈堪輿天地周德既衰史官失職疇人
分散機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皆有餘載襲秦
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感之
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
餘年儀式乃脩及光和中乃命劉洪蔡邕共修桂曆
其後司馬彪因之以繼班史今采魏文黃初已後
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法
原其進退之行察其出入之驗觀其往來度其終始
始悟四分於天踈闊皆斗分太多故也夏以五百八
十九爲紀法百四十五爲斗分作乾象法冬至三日

在事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道行相究清處相求名爲乾象虛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以詳議歷數更有改黃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弦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步奏可

太史令許芝云劉洪月行術用以采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為三統章和中改為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為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弦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半前四度五分學者務追合四分但減一道六十二分分不下通是以踈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

太初元十二紀減斗下分元起巳丑又爲月行躔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為即欲改四分先上驗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為加辛強乾象後天一辰半強為近黃初二

辰半為遠消息與天近

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年

少弱於消息先天一辰強為遠天

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一辰遠黃

初先天半辰近消息乾象近中天

二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

消息後一辰為近黃初後天六辰遠

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為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朔於課難徐

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為奇辭不能改故

列之正法消息胡術自踈

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

土以二年十一月二十五日壬辰見

乾象十一月二十八日丁亥見先五日
黃初十一月十八日甲申見先八日

土以三年十月十一日壬申伏

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
黃初六月二十二日巳卯伏先二十三日

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巳酉晨伏

乾象十二月十五日辛亥伏後三日
黃初十二月十四日庚戌伏後二日

水以三年五月十八日辛巳夕見

乾象亦以五月十八日見
黃初五月十七日庚辰見先一日

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

水以三年七月七日巳亥伏

乾象七月十一日癸卯伏後四日
黃初以七月十日壬申伏後三日

水以三年十一月日於魁度十四日甲辰伏

乾象以十一月九日巳亥伏先五日
黃初十月八日戊戌伏先六日

水以三年十二月二十八日戊子夕見

二歷同以十二月壬
申見俱先十六日

凡四星見伏十五乾象七近二中
黃初五近一中

即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

半非從三度之謂之為後天過半日也

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為元其時正月朔旦立春五

星會于天歷營室也冰凍始泮蟄虫始發雞始三蹄

天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫不應和

故顓頊聖人為歷宗也湯作殷歷弗復以正月朔旦

立春為節也更以十一月朔旦冬至為元首下至周

魯及漢皆從其節據正四時夏為得天以承堯舜從

顓頊故也禮記大戴曰虞夏之歷建正於孟春此之

謂也

揚偉請六十日中䟽密可知不待十年若不從法是校方負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木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竒妙之式不傳來世若知而違之於挾故而背師也若不知據之是為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為正改其年三月為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為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揚偉推五星尤踈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為後代推步之師表故先列之云

乾象歷

上元巳丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百

七十八年自黃味巳歲

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

通數四十一

日法四百五十七

歲中十二

餘歲三千九十

章歲十九

沒法百三

章閏七

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

朔望合數九百四十一

會日萬一千四十五

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十五

月周七千八百七十四

小周二百五十四

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為定積月不盡為閏餘閏餘十二以上歲有閏以通法乘定積月為假積日滿日法為定積日不盡為小餘以六旬去積日為大餘命以所入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七百七十三小餘滿日法從大餘小餘六百八十四已上其月大
推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀為大餘不盡為小餘以六旬去之命以紀筭外天正冬至日也

求二十四氣去之命以辨其伏天五冬至日也
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為一月不盡
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
以筭上為日

推沒

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
餘大餘命以紀筭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滅

推日度

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

國子監刊
半日所在求次日加一度經斗除分少損一度為紀法加焉

推月度

以月周乘積日滿周天夫之餘滿紀法為度不盡為分命如上則天正朔夜半月所在度

求次月小月加度二十二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

推合朔度

以章歲乘朔小餘滿會數為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

求弦望月所在度加合朔度七分二百二十五小分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

求弦望月行所在度加合朔度九十八大分四百八小分四十二大小分及度命如前合朔則上弦月所在又加又加得望下弦後月合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為明分日以減紀法月以減月周餘為昏分各以加夜半如法為度

推月蝕

置上元年外所求以會歲去之其餘年以會率乘之如會歲為積蝕有餘加積一會月乘之如會率為積月不盡為月餘以章閏乘餘年滿章月為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
月月以望推卦用事日
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
求坎卦各加大餘六小餘百三其四正各因其中

而倍其小餘

推五行用事

置冬至大小餘加大餘二十七小餘九百二十七滿二千三百五十六從大餘得土用事日也加大餘十八小餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十三小餘百一十六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

推漏刻文小論

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近
 節氣起夜分盡夜上未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
 初小領六百一十八
 月行三道術
 月行遲疾周進有恒會數從天地凡數乘餘率自乘
 如會數而一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 一退減 益二十二

盈初四度分 三百七十六

二日十四度分 二退減 益二十二

盈二十二 四百七十五

二日十四度分 三退減 益十九

盈四十三 二百七十三 益十六

四日十四度分四 四退減十五 益十六

盈六十三 二百七十 益二十二

五日十四度分八 四退減十六 益十二

盈七十八 二百六十六 益二十二

六日十三度分十五 四退減 益八

盈九十 二百六十二 益八

七日十三度分十一 四退減 益四

盈九十八 二百五十八 損四

八日十三度分七 四退減 損四

盈百二 二百五十四 損四

九日十二度分三 四退減 損四

盈百二 二百五十 損八

十日十二度分十八 三退減 損八

盈九十八 二百四十六 損十一

十一日十二度分十五 四退加 損十一

盈九十二 二百四十三 損十五

十二日十二度分十二 三退加 損十五

盈七十九 二百四十九 損十八

十三日十二度分八 二退加 損十八

十一日盈六十四度分二退加

二百四十六

十四日十二度分六退加

損二十

十五日盈三十六度分二退加

二百三十四

十六日十二度分二退減損二十

損二十一

十七日盈二十六度分三退減損二十

二百三十三

十八日十二度分四退減損二十

損二十一

十九日盈五縮初二百四十四

損二十一

二十日十二度分三退減損二十

二百四十四

二十一日盈五縮初二百三十四

損二十一

二十二日十二度分四退減損二十

二百三十四

二十三日盈三十三度分一退減損二十

二百二十九

二十四日盈三十三度分三退減損二十

二百二十九

二十五日盈四十八度分一退減損二十

二百四十三

二十六日盈十三度分四進減損二十

益八

二十七日盈五十九度分二退減損二十

二百四十六

二十八日盈十三度分四進減損二十

益四

二十九日盈六十七度分二退減損二十

二百五十四

三十日盈十三度分四進減損二十

益四

三十一日盈七十一度分二退減損二十

二百五十四

三十二日盈十三度分四進減損二十

益四

縮七十一 二百五十八

二十四日十三度 分 四進加十四 損八

縮六十七 二百六十二

二十五日十四度 四進加 損十三

縮五十九 二百六十六

二十六日十四度 分 三進加 損十六

縮三十七 二百七十

二十七日十四度 分 三進加 三度初進加 損十九

縮三十一 二百七十五

周日十四度 分 少進加 損二十一

縮十二 二百七十五

周日分三千三百三

周虛二千六百六十六

周日法五千九百六十九

通周十八萬五千三十九

歷周十六萬四千四百六十六

少大法一千一百一

朔行大分一千八百一

周半一百二十七

推合朔入歷

以上元積月乘朔行大小分滿通數四十一從天分
大分滿歷周去之餘滿周法得一日不盡為日餘日
餘命筭外所求合朔八歷也

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二千八百八十三小分二十
九半分各如法成日日滿二十七去之餘如周分
不足除減一日加周虛

求弦望定大小餘

置所入歷盈縮稱以通周乘之為實令通數乘日餘
分以乘損益率以損益實為加時盈縮也章歲減月

行分乘周半為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為
定小餘

求朔弦望加時定度

以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數為盈縮
大小以盈減縮加本日月所在盈不足以紀法進退
度為日月所在定度分

推月行夜半入歷

以周法乘朔小餘如通數而一以減入度日餘餘不
足加周法而減為却二日却得周日加其分即得夜

半入歷

求次日轉一日因日餘到三十七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八歷日餘也

求月夜半定度

以夜半入歷日餘乘損益率如二法得一不盡為餘以損益盈縮積餘無所損破全為法損之為夜半盈縮也滿章歲為度不盡為分通數乘分及餘餘如周法從分滿紀法從度以盈加縮減本夜半度取餘為定度

求變衰法

以入歷日餘乘列衰如周法得一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千二十八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今以減月行分為昏今今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求月行遲疾

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一朔合分也通數乘合數餘如會數而一退分也以從月周為日進分會數而一為差率也

陰陽歷 衰 損益率 兼數

一日 一減 益十七 初

二日 一減 益十六 十七

三日 三減 益十五 三十七

四日 四減 益十二 三十八

五日 四減 益八 六十

六日 三減 益四 六十八

七日 三減 減不足反損為加謂益 益一 過極損之謂月行半周 七十二

八月 四加 損二 有當加減三為不足 七十三

九日 四加 損六 七十一

十日 三加 損十 六十五

十一日 二加 損十三 五十五

十二日 一加 損十五 三十二

十三日 限餘三千九百五十三 此為後限 歷初大 損十六 大二十七

分日 五千二百 少加小者 損十六 大十一

少大法四百七十三

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九百一十四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一以損益數為加時定數

推夜半入歷

以差率乘朔小餘如徵分法得一以減入歷日餘不

足加月周而減之却得分日加其分以會數約徵分為小分即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一日歷竟下日餘滿分日去之為入歷初也不滿分日者直之加餘二千七百二小分三十一為入次歷

求夜半定日

以通數乘入遲疾歷夜半盈縮及餘餘滿半為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率數為夜半定數也

求昏明數

以損益率乘所近節氣夜為二百而一為明以減損
益率為昏而以損益夜半數為昏明定數

求月去極度

置加時若昏明定數以十二除之為度其餘三日而
一為少不盡一為強二少弱也所得為月去黃道度
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封互之二強進
少而弱

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積日七千三百

七十人

己丑	戊寅	丁卯	景辰	乙巳
甲午	癸未	壬申	辛酉	庚戌
己亥	戊子	丁丑	景寅	

推五星

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

曰度法用紀法乘同
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

嘉靖戊午年

五星入月日日餘各以通去乘月餘以合月法朔小
法除之則皆是

主度數度餘減多為度餘分以周天乘之以日度法
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

周天二十一萬五千一百三十

升分一百四十五

木

周率六千七百二十二

日率七千三百四十一

合月數十三

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

朔小餘一十三百七

入月日十五

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

度數三十三百四十一

度餘二百五十萬九千九百五十六

火

周率二千四百七

日率七千二百七十一

合月數二十六

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 十八萬一千五百六

升分四十九萬四千二十五

度數四十八

景初五寸十五

度餘一百九十九萬一千七百六

土

周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

合月數十二

月餘五萬三千八百四十三

合月法六萬七千五十二

日度法二百七萬八千五百八十

朔大餘五十四

朔小餘五百三十四

入月二十四

日餘十六萬六千二百七十二

朔虛分九百二十三

升分五十一萬一千七百五

度數十二

度餘一百七十三萬三千一百四十八

金

周率九千二十二

日率七千二百一十三

合月數九

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

朔小餘一千一百二十九

入月日二十七

日餘五萬六千九百五十四

朔虛分三百二十八

升分一百三十萬八千一百九十

度數二百九十二

度餘五萬六千九百五十四

水

周率一萬一千五百六十一

日率一千八百三十四

合月數一

月餘二十一萬一千三百三十一

合月法二十一萬九千六百五十九

日度法六百八十萬九千四百二十九

朔大餘二十九

朔小餘七百七十三

入月日二十八萬五千四百二十六
日餘六百三十一萬九百六十七

朔虛分六百八十四三百三十一

升分二百六十七萬六千三百四十五

度數五十七百二十四

度餘六百四十一萬九百六十七

推五星

置上元盡所求年以周率乘之滿日率得一名積合
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今求積合奇
為晨耦為夕

推星合月

以月數月餘各乘積合滿合月法後月不盡為月餘
以紀月去積月餘為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筭外
合月也其在閏交際以朔御之

推入月日

以通法乘月餘合月法乘朔小餘并以會數約之所
得滿日度法得一則星合入明日也不滿為日餘命

以朔筭外

推星合度

以周天乘度分滿日度法得一度不盡為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即合其年滿去之有閏計焉餘為後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨

求合朔日

以合大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二博士參定其儀據杜預左氏傳說主婚是供其婚禮之幣而已又周靈王求婚於齊齊侯問於晏桓子桓子對曰夫婦所生若如人姑姊妹則稱先守某公之遺女若如人此則天子之命自得下達臣下之答徑自上通先儒以為丘明詳錄其事蓋為王者婚娶之禮也故成帝臨軒遣使稱制拜后然則儀注又不具存

康帝建元元年納皇后褚氏而儀注陞者不設旄頭殿中御史奏令迎皇后依成恭皇后入宮御物而儀注至尊袞冕升殿旄頭不設求量處又按昔迎恭皇

后惟作青龍旂其餘皆即御物今當臨軒遣使而五牛旂旄旄頭畢罕並出即用故致今闕詔曰所以正法服升太極者以敬其始故備其禮也今云何更闕所重而徹法物邪又恭后神主入廟先帝詔后禮宜降不宜建五牛旗而今猶復設之邪既不設五牛旗則旄頭畢罕之物易具也又詔曰舊制既難準且於今而備亦非宜府庫之儲惟當以供軍國之費耳法服儀飾粗令舉其餘兼副雜器停之

穆帝升平元年將納皇后何氏太常王彪之大引經傳及諸故事以定其禮深非公羊婚禮不稱主人之伏行三度

十六萬六千二百七十二分

見三百三十五日

伏行三度

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

金晨伏東方八十二日

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

晨伏行百度

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

六百一萬二千五百五分

見西方

二十二日除逆一度定行三十二度

伏行六十五

六百一萬二千五百五分

見東方

五星歷步

以術法伏日度及餘加星合日度餘餘滿日度法得

一從今命之如前得星見日及度也以星行分母乘

見度餘如日度法得一分不盡半法以上亦得一而

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為率分有損益前後

相御凡言如盈約滿皆求實之除也去及除之取盡

之除也

水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逆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
夕伏西方十六日百七十四萬二千三百三十三分行星二度三百二十三萬四千六百七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度百二十四萬二千八百六十分半而晨見東方在日後順日行二十三分之十四百八十四日行一百一十二度更順遲日行二十三分之十二九十二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十六萬六千二百七

十二分行星十二度百七十三萬一千一百三十八分

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日退六度留不行八日旋順遲日行四十六分之三十三四十六日行二十三度而順疾日行一度九十一分之十五九十一日行一百六度更順益疾日行一度九十一分之二十二九十一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五萬六千九百五十四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九十一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一二十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一合五十七日六百四十一萬九百六十七分行星亦如之

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日行一度四分之二十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一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一百一十
五日六百一萬二千五百五分行星亦如之

志第七百六十一
志第七百六十二
志第七百六十三
志第七百六十四
志第七百六十五
志第七百六十六
志第七百六十七
志第七百六十八
志第七百六十九
志第七百七十

志第八

晉書十八

唐太宗文皇帝

御撰

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玄鳥司
分顓頊帝學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濞廢時亂日則書
載胤征由此觀之審農時而重人事歷代然之也逮
至周室既衰戰國橫鶩告朔之羊廢而不紹登臺之

嘉靖戊午年

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恠蟄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為歲首閏為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踈密以建寅之月為正朔以黃鍾

之月為律歷初其歷十分太多後遂踈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十分太多故先密後踈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工咸熙庶績也欲使當今國之典禮凡百制度皆韜合往古郁然備足乃改正朔更歷數以大呂之月為歲首以建子之月為歷初臣以為昔在往代則法日顓頊曩自軒轅則歷日黃帝暨至漢之孝武革正朔更歷數改元曰太初因名太

國子監刊
初歷今改元為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
並臣如此之妙也是以累代歷數皆疏而不密自黃
帝以來常改革不已正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
為歷初元首之歲夜半甲子朔旦冬至元法萬一千
五十八
紀法千八百四十三

紀月二萬二千七百九十五

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

日法四千五百五十九

餘數九千六百七十

周天六十七萬三千一百五十

紀歲中十二

氣法十二

萬曆十年補刊

晉志八

三

沒分六萬七千三百一十五
沒法九百六十七

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

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

周虛二千三十一

斗分四百五十五

甲子紀第一

紀首合朔月在日道裏

交會差率四十一萬二千九百一十九

遲疾差率十萬三千九百四十七

甲戌紀第二

紀首合朔月在日道裏

交會差率五十一萬六千五百二十九

遲疾差率七萬三千七百三十九

甲申紀第三

萬曆十年補刊

紀首合朔月在日道裏

交會差率六十二萬一百三十九

遲疾差率四萬三千五百八十七

甲午紀第四

紀首合朔月在日道裏

交會差率七十二萬三千七百三十九

遲疾差率一萬三千四百七

甲辰紀第五

紀首合朔月在日道裏

交會差率三萬七千二百四十九

遲疾差率一萬八千八百四十八

甲寅紀第六

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

遲疾紀差三萬一百八十求其數之所生者置一紀積月以通數乘之三周去之餘以減通周所減之餘紀差之數也以之減前紀則得後不足減者加通周

求次元紀差率應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
推朔積日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意歲而一為積月不盡為閏餘閏餘十二以上其年有閏閏月以無中氣為正

推朔術曰以通數乘積月為朔積分如日法而一為積日不盡為小餘以六十去積日餘為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為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

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

求次氣加大餘十五小餘四百二小分十一小分滿

氣法從小餘小餘滿紀法後大餘命如前次氣日也

推閏月術曰以閏餘減去歲餘以歲中乘之滿章閏

得一月餘滿半法以上得一月數後天正十一月

起筭外閏月也閏有進退以無中氣御之

大雪十一月節

限數千二百四十八

冬至十一月中

限數千二百四十五

小寒十二月中

限數千二百四十二

大寒十二月中

限數千二百三十九

立春正月節

限數千二百三十六

雨水正月中

限數千二百三十三

驚蟄二月節

限數千二百三十

春分二月中

限數千二百二十七

清明三月節

限數千二百二十四

穀雨三月中

限數九百二十七十九

立夏四月中

限數八百五十七

小滿四月中

限數八百四十三

芒種五月中

限數七百二十九

夏至五月中

限數七百九十八

小暑六月中

限數八百一十五

大暑六月中

限數八百二十五

立秋七月中

限數八百五十九

處暑七月中

限數九百三十五

白露八月中

限數九百六十三

分八月中

限數千二百一十一

白露九月中

限數千八百一十七

霜降九月中

限數千一百三十七

立冬十月中

限數千一百八十八

小雪十月中

限數千二百一十九

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

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

法得一後大餘命如前小餘盡為滅也

推五得用事曰立春立夏立秋立冬者即木火金水
用事曰也各減其大餘十八小餘四百八十三小
方六命以紀筭外各四立之前不用事曰也大餘不
減者加六十小餘不足減者減大餘一加紀法小
餘不足減者減小餘一加氣法
卦用事曰因冬至大餘六其小餘即次卦用事曰
也加小餘萬九十一滿元法後天餘即守守用事曰
也
求次卦各加大餘六小餘九百六十七其四正
也
廿五日六其小餘

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午前五起宿次
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二
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

求次月十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

推合朔度術四以章歲垂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十二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二從小分小分滿通法從大分大分下弦後月合也

滿紀法從度命如前則上弦日所在度也又加得望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數滿命如前卽上弦月所在度也又加得望下弦後月合也

推日月昏明度術日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分如夜半如法爲度

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以其月合朔去交夜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此處有模糊文字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

蝕十以上虧蝕微少光晷相及而已虧之多少以十

五為法

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為法會交中者蝕盡月蝕在日之衝虧角與上反也

月行遲疾度

損益率

盈縮積分

月行分

一日十四度十四分益二十六

盈初

二百八十

二日十四度十一分益二十三

盈積分一十一萬八千五百四十四 二百七十七

三日十四度八分益二十

盈積分二十一萬三千三百九十二 二百七十四

四日十四度五分益十七

盈積分三十一萬四千五百七十一 二百七十一

五日十四度一分益十三

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

盈積分四十五萬一千三百四十一

二百六十一

七日十三度分七

損一

盈積分四十八萬三千三百五十四

二百五十四

八日十三度分一

損六

盈積分四十八萬三千三百五十四

二百四十八

九日十二度分十六

損十

盈積分四十五萬五千九百

二百四十四

十日十二度分十三

損十三

盈積分四十一萬三百一十

二百四十一

十一日十二度分十一

損十五

盈積分四十五萬一千四十二

二百三十九

十二日十二度分八

損十八

盈積分二十八萬二千六百五十八

二百三十六

十三日十二度分五

損二十一

盈積分二十萬五百九十六

二百三十六

十四日十二度分三

損二十三

盈積分十萬四千八百五十七

二百三十一

十五日十二度分五

益二十一

縮初

十六日十二度分七

益十九

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

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

縮積分二十三萬九千八百七十三

二百四十

十九日十二度分十五益十一

縮積分三十二萬三千六百八十九

二百四十二

二十日十二度分十八益八

縮積分四十七萬三千八百四十八

二百四十四

二十一日十二度分二十一益五

縮積分三十一萬三百二十一

二百五十二

二十二日十二度分二十四益二

縮積分四十二萬八千五百四十六

二百五十四

二十三日十二度分二十七益五

縮積分四十二萬八千五百四十六

二百五十九

二十四日十二度分三十益八

縮積分四十萬五千七百五十一

二百六十五

二十五日十二度分三十三益十一

縮積分三十五萬五千六百三十三

二百七十一

二十六日十二度分三十六益十四

縮積分二十七萬八千九十九

二百七十七

二十七日十四度十分

損二十四日三

縮積分十七萬三千二百四十

二百七十八

周日十四度

十三有十分六損二十五

有十分六

縮積分六萬二千八百二十六

二百七十九有十分六

推合朔交會月蝕入遲疾歷術曰置所入紀朔積分

以所入紀下遲疾差率之數加之以通周去之餘滿

日法得一日不盡為日餘命日外則所求年天正

十一月合朔入歷日也

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為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為日加時入歷在周日者

以周日餘乘縮積分為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

積分餘為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
 法而一為少二為半三為太又有餘者三之如日法
 而一為彊半法以上排成之不滿法廢棄之以彊并
 少為少彊并半為半彊并太為太彊得二彊者為少
 弱以之并少為半弱以之并半為太弱以之并太為
 太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
 限數以下者以筭上為日

斗二十六

分四百五十五牛八

女十二

虛十

危十七

室十六

壁九

北方九十八度

分四百五十五

奎十六

婁十二

胃十四

昴十一

畢十六

觜二

參九

西方八十度

井三十三

鬼四

柳十五

星七

張十八

翼十八

軫十七

南方百十二度

角十二

亢九

氏十五

房五

心五

尾十八

箕十一

鬼十一

東方七十五度

中節

日行在度

室十日

日行極度

黃道去

日中晷影

晝漏刻

夜漏刻

昏中星

明中星

冬至

十一月二十少

百一十五度

丈三尺三寸

其四十五

五十五

奎六

亢二

少強

百一十三

丈二尺三寸

小寒

十二月二節

百一十三

丈二尺三寸

四十五

五十四

婁

氏七

強

大寒

十二月半強

百一十一

丈二尺

四十六

五十二

胃十一

心半

立春

正月節危十太弱

百六

九尺六寸

四十八

五十一

畢五

尾七

半弱

雨水 正月中

百一 強

七尺九寸 五分

五十八 分八

四十九 分二

參六 半弱

箕 半太弱

百六

六尺五寸 五分

驚蟄 二月節

九十五 強

六尺五寸 五分

五十三 分三

四十六 分七

井十七 少弱

斗 少

百一

六尺

春分 二月中

八十九 少強

五尺二寸 五分

五十五 分八

四十四

鬼四

小寒 十一月節

八十三 少弱

四尺一寸 五分

清明 三月節

八十三 少弱

四尺一寸 五分

五十八 分三

四十一 分七

星四 大

六斗二十一 半

七十七 大強

三尺二寸

穀雨 三月中

七十七 大強

三尺二寸

六十分 五分

三十九 分五

張十七

六斗六 半

七十三 少強

二尺五寸 二分

立夏 四月節

七十三 少強

二尺五寸 二分

六十二 分四

三十七 分六

翼十七 大

六女十 少弱

三十五

尺九寸 八分

小滿 四月中

六十九 大

尺九寸 八分

六十三 分九

三十六 分一

角 大弱

危太弱

三十六分

尺六寸八分

芒種

五月節 井少半弱

六十七分

尺六寸八分

六十四分

三十五分

九五太

危十四強

三十六分

尺五寸二分

夏至

五月中 井二十五半弱

六十七強

尺五寸二分

六十五半

三十五

氏十二弱

室十二強

三十六分

尺四寸二分

小暑

六月節 柳三太弱

六十七太強

尺七寸二分

六十四分

三十五分

尾太強

奎二太強

三十六分

尺四寸二分

大暑

六月節 星四強

七十

二尺

六十二分

三十六分

尾十五強

婁三太

三十六分

尾十五強

立秋

七月節 張十一少

七十三半強

二尺五寸五分

六十二分

二十七分

箕九太強

胃九太強

二十七分

箕九太強

處暑

七月節 星九半

七十八強

二尺三寸三分

六十三分

三十九分

斗十五少

畢三太

三十九分

斗十五少

白露

八月節 軫六火

八十四強

四尺二寸五分

萬曆十年補刊

音志卷之

二

五十七分八 八四十二分二 四十二十一強

參五強少

秋分八月中強 九十半 五尺五寸分二

五十五分二 四十四分八 牛五少

井十六強少

寒露九月節弱 九十六強太 六尺八寸分五

五十二分六 四十七分四 女七太

鬼三強少

霜降九月中強 百二強少 八尺四寸

五十三分三 四十九分七 虛六太

星三太

立冬十月節強 百七強少 丈八寸分二

四十八分二 五十一分八 危八強

張十五太

小雪十月中強 百一十一弱 丈一尺四寸

四十六分七 五十三分三 室三弱半

翼十五太

大雪十一月節強 百一十三強大 丈二尺五寸分六

四十五分五 五十四分五 辟強半

翼十五太

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
推五星術

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普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始終之日與

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為合月法以紀法乘合數為日度法以章月乘歲數為合月分如合月法為合月合月之餘為月餘以通數乘合月數如日法而一為大餘以六十去大餘為星合朔大餘大餘之餘為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八月日數也餘以朔通法約之為入月日以朔小餘減日法餘為朔虛分以歷斗分乘合數為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

月餘一萬一千一百二十三

朔大餘二十三

朔小餘四千九十三

入月日一十五

日餘一百九十九萬五千六百六十四

朔虛分四百六十六

斗分五十二萬一千七百九十五

行星度三十三

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

合月數二十六萬三千八百八十八

月餘二萬二千一百一十一

朔大餘四十七萬二千八百六十六

朔小餘三千六百二十七

入月日一十三萬二千七百六十五

日餘三百五十八萬五千二百四十

朔虛分九百三十三萬二千四百六十四

年分一百八萬六千五百三十

行星度五十八萬三千三百三十三

度餘一百四十一萬二千一百五十

土合終歲數三千九百四十三萬五千五百五十五

合終合數三千八百九十九萬五千五百五十五

合月法七萬二千三百七十一

日度法七百一萬九百八十七

合月數一十二萬二千二百五十六

月餘五萬八千一百五十三

朔大餘五十四萬三千六百六十五

朔小餘一千六百七十四

入月日二十四萬三千六百六十四

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

行星度一十二一百五十三

度餘五百九十六萬二千二百五十六

金合終歲數一千九百七十

合終合數二千三百八十五

合月法四萬五千三百一十五

日度法四百三十九萬五千五百五十五

合月數九

月餘四萬三百一十

朔大餘三十五

朔小餘三千五百三十五

入月日二十五

日餘十九萬四千九百九十

朔虛分一千二十四

斗分一百八萬五千二百七十五

行星度二百九十三

度餘十九萬四千九百九十

水合終歲數一千八百七十

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

日度法二千六百七十二萬七千一百二十七

合月數十八萬五千二百六十五

月餘二十一萬五千四百五十九

朔大餘二十九千六百六十一

朔小餘二千四百一十九

八月日二十八百三十五

日餘二千三十四萬四千二百九十一

朔虛分二千一百一十

斗分五百三十六萬三千九百九十五

行星度五十七

度餘二千三十四萬四千三百六十一

推五星術曰置土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為合餘以合

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為度分金水積合

偶為晨奇為夕

推五星合月以月致月餘各乘積合餘滿合月滿法

從月為積月不盡為餘月以已月除積月所得筭外

所入紀也餘為入紀月副以章閏乘之滿章月得一為閏以減入紀月餘以歲中去之餘為入歲月命以天正起筭外星合月也其在閏交際以朔御之

推合月朔以通數乘入紀月滿日法得一為積日不盡為小餘以六十去積日餘為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一為度不盡為餘命以半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即在其年滿去之有潤吐焉餘為後年再滿在後二年金末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
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十一度
在日前

夕伏西方順十六日九十九萬七千八百二十二分
行星二度百七十九萬五千二百三十八分而與日
合凡一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

火晨與日合狄七十二日一百七十九萬二千六百
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二十三分之十
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
目前
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
十五分半行星三度六百四十九萬一千一百二十
一分半而晨見東方在日後順行百七十二分之下
三八十六日行六度半而留不行三十二日半而旋
逆日行七分之一百二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
五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十一
分半而與日合凡一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三十三四十五日行三十三
度而順疾日行一度九十一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
萬四千九十分而與日合合一百九十三日十九
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二千二十四萬四千二百六十一分行星如之

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一當行分也留者承

前逆則成之伏不盡度除斗分以行母為率分有損益前後相御武帝侍中平原劉智以斗歷改憲不同推四分法三百年而減一日以百五十為度法三十

七為斗分以命之推甲子為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為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授閏月閏月無中而北斗取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叙而不懋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既最疎又六千餘歲輒益一日凡歲當累日為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迺天驗經傳又書其朔蝕可謂

得天而劉賈諸儒說皆以為月二日或三日公違聖
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為月累月為歲以新故相涉
不得不有豪末之差此自然之理也故春秋日有頻
月有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後之書所謂欽若
昊天歷象日月星辰易所謂治歷明時言當順天之

求合非為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為歷
諸論之後至咸寧中善筭者李修卜顯依論體為術
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彊
弱強弱之差蓋少而適足以遠通盈縮時尚書及史
官以乾度與泰始歷參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孝古今

十歷以驗春秋知三統之晁疏也

春秋大凡七百七十九日三百九十三經其四十七日三百八十六傳無

黃帝歷得四百六十六日一蝕

顓頊歷得五百九日八蝕

夏歷得五百三十六日十四蝕

真夏歷得四百六十六日一蝕

殷歷得五百三日十三蝕

周歷得五百六日十三蝕

真周歷得四百八十五日一蝕

魯歷得五百二十九日十三蝕

三統歷得四百八十四日一蝕

乾象歷得四百九十五日七蝕

泰始歷得五百一十日十九蝕

乾度歷得五百三十八日十九蝕

今長歷得七百三十六日四日蝕

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爲真夏真周歷也

穆帝永和八年著作郎琅邪王朔之造通歷以甲子

順治十六年刊

爲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其原如此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略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義以降暨於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一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為再失閏也案歆歷於春秋日蝕一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為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為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四八分一為斗分三統以一千

五百三十九分之三百八十五為斗分乾象以五百八十九分之一百四十五為斗分今景初以一千八百四十三分之四百五十五為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廼在參六度差違乃爾安可以考天時人事乎今治新歷以二千四百五十一分之六百五為斗分日在斗十七度天正之首上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改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一千餘歲交會弦望故進退於三蝕之間此法迺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八萬三千八百四十一筭上元法七千二百五十紀法二千四百五十一

通數十七萬九千四十四

日法六千六十三

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
百五

周天八十九萬五千二百一十一一名
紀日

章月二百三十五

章歲十九

章閏七

歲中十二

會數四十七

日月八百九十三歲
九四十七會分盡

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

