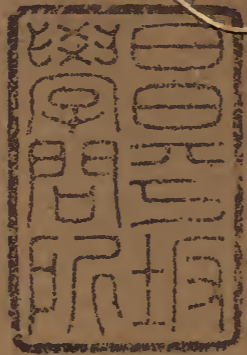


後漢書 卷一之三



漢書門類			
五〇一八	函	架	冊
三二	冊	架	冊

內閣文庫			
五〇一八	函	架	冊
三二	冊	架	冊

內閣文庫		
番號	漢	5018
冊數	32	(5)
函號	279	69

正史三十四卷 共三十三



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak



後漢志卷一

律曆志上

此志仲
默收

律曆志上

律準
候氣

孫鑛曰文
極嚴淨

古之人論數也。曰物生而後有象。象而後有滋。滋而後有數。然則天地初形。人物既著。則算數之事生矣。

記稱大橈作甲子。呂氏春秋曰黃帝師大橈博物記曰容成王造曆黃帝臣也月令章句大橈探五行之情占斗綱所建於是始作甲子以名日謂之幹作子丑以名日謂之枝枝幹相配以成

後漢志

宋順陽范曄撰

明錢唐鍾人傑訂

六 隸首作數。博物記曰隸首黃帝之三者既立以比

日表。表即景以管萬事。夫一十百千萬所同用也。律度

量衡曆其別用也。故體有長短檢以度。說苑曰以粟

一分十分為一寸十寸為一尺十尺為一丈。物有少受以量。說苑曰千

一籥十籥為一合十合為一量有輕重平以權衡。說

升十升為一斗十斗為一斛。量有輕重平以權衡。說

日十粟重一圭十圭重一銖二十四銖重一兩。聲有

十六兩重一斤三十斤重一鈞四鈞重一石。清濁協以律呂三光運行紀以曆數然後幽隱之情

精微之變可得而綜也。前志曰推曆生律制器規圓

廣索隱鉤深致遠莫不用焉。度長短者不失毫釐量

多少者不失圭撮權輕重者不失黍累紀於一協於

十長於百大漢典北平侯張蒼首治律曆孝武正樂

於千廣於萬置協律之官至元始中博徵通知鍾律者考其意義

義和劉歆典領條奏前史班固取以為志而元帝時

郎中京房房字君明知五聲之音六律之數上使太

子太傅韋玄成字少翁諫議大夫章雜試問房於樂

府房對受學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事六十律畢矣夫十

孫鑿曰此字少翁三

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。以為律法。建日冬至之聲。以黃

鍾為宮。太簇為商。姑洗為角。林鍾為徵。南呂為羽。應

鍾為變宮。蕤賓為變徵。月令章句曰。以姑洗為角。南呂為羽。則徵濁也。此聲

氣之元。五音之正也。故各終一日。其餘以次運行。當

日者各自為宮。而商徵以類從焉。月令章句曰。律率也。聲之管也。上古

聖人本陰陽別風聲審清濁而不可以文載。其傳也。於是始鑄金作鍾。以主十二月之聲。然後以放升降

之氣。鍾難分別。乃截竹為管。謂之律。律者禮運篇曰。清濁之率法也。聲之清濁以制長短為制。禮運篇曰。

五聲六律十二管。還相為宮。此之謂也。鄭玄曰。宮數八十一。黃鍾

長九寸九分。八十一也。三分宮去一。生徵。徵數五十一。四林鍾長六寸六分。九十四也。三分徵益一。生商。商

數七十二。太簇長八寸八分。七十二也。三分商去一。生羽。羽數四十八。南呂長五寸三分。四十一也。三分羽益一。生角。

角數六十四。姑洗長七寸九分。寸之一。七十九。六十三。又九分。寸之一。為六十四也。三分角去一。生變宮。三

分變宮益一。生變徵。自此已後。則隨月而變。所謂還相為宮。以六十律分。暮之日。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。房又曰。竹聲不可以度調。故作準以定數。準

之狀如瑟。長丈而十三弦。隱間九尺。以應黃鍾之律。

揚慎曰。紀實語耳。却自古後。

九寸中央一弦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
 多不悉載故總其本要以續前志律術曰陽以圓爲
 形其性動陰以方爲節其性靜動者數三靜者數二
 以陽生陰倍之以陰生陽四之皆三而一陽生陰曰
 下生陰生陽曰上生上生不得過黃鍾之清濁下生
 不得及黃鍾之數實皆參天兩地圓蓋方覆六耦承
 奇之道也黃鍾律呂之首而生十二律者也前書曰黃帝使

伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹之懈谷生其竅
 可以生之是爲律本至治之世天地之氣合以生風
 聽鳳之鳴其雄鳴爲六雌鳴亦六此黃鍾之音而皆
 天地之風氣正其相生也皆三分而損益之是故十
 十二律乃定

二律之得十七萬七千一百四十七是爲黃鍾之音

前書曰太極元氣函三爲一極中也元始也行於十
 二辰始動於子參之於丑得三又參之於寅得九又
 參之於卯得二十七又參之於辰得八十一又參之
 於巳得二百四十三又參之於午得七百二十九又
 參之於未得二千一百八十七又參之於申得六千
 五百六十一又參之於酉得萬九千六百八十三又
 參之於戌得五萬九千四十九又參之於亥得十七
 萬七千一百四十七此陰陽合德氣鍾於子化生萬
 物者也故滋萌於子紐牙於丑引達於寅冒萌於卯
 振羨於辰巳盛於巳罅布於午昧變於未甲堅於申
 留孰於酉畢入於戌該闕於亥出甲於甲奮軋於乙
 明炳於丙大成於丁豐茂於戊理紀於巳斂更於庚

後漢志 卷一
悉新於辛懷任於壬陳揆於癸故陰陽之施化萬物
之終始既類旅於律呂又經歷於日辰而變化之情
則可又見矣又以二乘而三約之是爲下生林鍾之實又以
四乘而三約之是爲上生太簇之實推此上下以定
六十律之實以九三之數萬九千六百八十三爲法
律爲寸於準爲尺不盈者十之所得爲分又不盈十
之所得爲小分以其餘正其強弱

黃鍾十七萬七千一百四十七

下生林鍾黃鍾爲宮太簇商林鍾徵

二日律九寸

準九尺

色育十七萬六千七百七十六

下生謙待色育爲宮未知商謙待徵

六日律八寸九分小分八微強

準八尺九寸萬五千九百七十三

執始十七萬四千七百六十二

下生去滅執始爲宮時息商去滅徵

六日律八寸八分小分七大強

準八尺八寸萬五千五百一十六

後漢志 卷一
丙盛十七萬二千四百一十

下生安度丙盛爲宮屈齊商安度徵

六日律八寸七分小分六微弱

準八尺七寸萬一千六百七十九

分動十七萬八十九

下生歸嘉分動爲宮隨期商歸嘉徵

六日律八寸六分小分四強

準八尺六寸八千一百五十二

質末十六萬七千八百

下生否與質末爲宮形晉商否與徵

六日律八寸五分小分二強

準八尺五寸四千九百四十五

大呂十六萬五千八百八十八

下生夷則大呂爲宮夾鍾商夷則徵

八日律八寸四分小分三弱

準八尺四寸五千五百八

分否十六萬三千六百五十四

下生解形分否爲宮開時商解形徵

八日律八寸三分小分一強

準八尺三寸二千八百五十一

凌陰十六萬一千四百五十二

下生去南凌陰為宮族嘉商去南徵

八日律八寸二分小分一弱

準八尺二寸五百一十四

少出十五萬九千二百八十八

下生分積少出為宮爭南商分積徵

六日律八寸小分九強

準八尺萬八千一百六十

大簇十五萬七千四百六十四

下生南呂太簇為宮姑洗商南呂徵

一日律八寸

準八尺

未知十五萬七千一百三十四

下生白呂未知為宮南授商白呂徵

六日律七寸九分小分八強

準七尺九寸萬六千三百八十三

時息十五萬五千三百四十四

下生結躬時息為宮變虞商結躬徵

六日律七寸八分小分九少強

準七尺八寸萬八千一百六十六

屈齊十五萬三千二百五十三

下生歸期屈齊為宮路時商歸期徵

六日律七寸七分小分九弱

準七尺七寸萬六千九百三十九

隨期十五萬一千一百九十

下生未卯隨期為宮形始商未卯徵

六日律七寸六分小分八強

準七尺六寸萬五千九百九十二

形晉十四萬九千一百五十五

下生夷汗形晉為宮依行商夷汗徵

六日律七寸五分小分八弱

準七尺五寸萬五千三百二十五

夾鍾十四萬七千四百五十六

下生無射夾鍾為宮中呂商無射徵

六日律七寸四分小分九強

準七尺四寸萬八千一十八

開時十四萬五千四百七十

下生閉掩開時為宮南中商閉掩徵

八日律七寸三分小分九微弱

準七尺三寸萬七千八百四十一

族嘉十四萬三千五百一十三

下生鄰齊族嘉為宮內負商鄰齊徵

八日律七寸二分小分九微強

準七尺二寸萬七千九百五十四

爭南十四萬一千五百八十二

下生期保爭南為宮物應商期保徵

八日律七寸一分小分九強

準七尺一寸萬八千三百二十七

姑洗十三萬九千九百六十八

下生應鍾姑洗為宮蕤賓商應鍾徵

一日律七寸一分小分一微強

準七尺一寸二千一百八十七

南授十三萬九千六百七十七

下生分烏南授為宮南事商分烏徵

六日律七寸小分九大強商弱徵

準七尺萬八千九百三十八

變虞十三萬八千八十四百二十一

八下生遲內變虞為宮盛變商遲內徵

六日律七寸小分一半強商弱徵

準七尺三千三百八十一

路時十三萬六千二百二十五十四

下生未育路時為宮離宮商未育徵

六日律六寸九分小分二微強商弱徵

準六尺九寸四千一百二十三

形始十三萬四千三百九十二

下生遲時形始為宮制時商遲時徵

五日律六寸八分小分三弱商強徵

準六尺八寸五千四百七十六

依行十三萬二千五百八十二

上生色育依行為宮謙待商色育徵

七日律六寸七分小分三大强

準六尺七寸七千五百十九

中呂十三萬一千七十二十六

正生執始中呂為宮去減商執始徵

八日律六寸六分小分六弱

準六尺六寸萬一千六百四十二

南中十二萬九千三百八十三

上生丙盛南中為宮安度商丙盛徵

七日律六寸五分小分七微弱

準六尺五寸萬三千六百八十五

丙負十二萬七千五百六十七

上生分動丙負為宮歸嘉商分動徵

八日律六寸四分小分八强

準六尺四寸萬五千九百五十八

物應十二萬五千八百五十一

上生質末物應為宮否與商質末徵

七日律六寸三分小分九强

準六尺三寸萬八千四百七十一

蕤賓十二萬四千四百一十六

上生大呂蕤賓為宮夷則商大呂徵

一日律六寸三分小分二微強

準六尺三寸四千一百三十一

南事十二萬四千一百五十四

下生南事窮無商徵不為宮

七日律六寸三分小分一弱

準六尺三寸一千五百三十一

盛變十二萬二千七百四十六

上生分否盛變為宮解形商分否徵

七日律六寸二分小分三大強

準六尺二寸七千六十四

離宮十二萬一千八百一十九

上生凌陰離宮為宮去南商凌陰徵

七日律六寸一分小分五微強

準六尺一寸萬二千二十七

制時十一萬九千四百六十

上生少出制時為宮分積商少出徵

八日律六寸小分七弱分商太簇徵

準六尺萬三千六百二十

林鍾十萬八千九百八十八

上生太簇林鍾為宮南呂商太簇徵

一日律六寸分商太簇徵

準六尺萬三千六百二十

謙待十一萬七千八百五十一

上生未知謙待為宮白呂商未知徵

五日律五寸九分小分九弱分商太簇徵

準五尺九寸萬七千二百一十三

去減十一萬六千五百八十二

上生時息去減為宮結躬商時息徵

七日律五寸九分小分二弱分商太簇徵

準五尺九寸三分七百八十三

安度十一萬四千九百四十五

上生屈齊安度為宮歸期商屈齊徵

六日律五寸八分小分四弱分商太簇徵

準五尺八寸七千七百八十六

歸嘉十六萬三千三百九十三六

六上生隨期歸嘉為宮未卯商隨期徵

六日律五寸七分小分六微強風有災

準五尺七寸萬六千九百九十九

否與十六萬一千八百六十七三

上上生形晉否與為宮夷汗商形晉徵

五日律五寸六分小分八強商有息

準五尺六寸萬六千四百二十二

夷則十一萬五百九十二百一十三

一上生夾鍾夷則為宮無射商夾鍾徵

八日律五寸六分小分二弱商有息

準五尺六寸三千六百七十二

解形十一萬九千一百三十一

上生開時解形為宮閉掩商開時徵

八日律五寸五分小分四強

準五尺五寸八千四百六十五

去南十萬七千六百三十五

上生族嘉去南為宮鄰齊商族嘉徵

八日律五寸四分小分六大強
準五尺四寸萬三千四百六十八

分積十萬六千六百八十八

上生爭南分積為宮期保商爭南徵

七日律五寸三分小分九半強

準五尺三寸萬八千六百八十一

南呂十萬四千九百七十六

上生姑洗南呂為宮應鍾商姑洗徵

一日律五寸三分小分三強

準五尺三寸六千五百六十一

白呂十萬四千七百五十六

上生南授白呂為宮分烏商南授徵

五日律五寸三分小分二強

準五尺三寸四千三百七十一

結躬十萬三千五百六十三

上生變虞結躬為宮遲內商變虞徵

六日律五寸二分小分六少強

準五尺二寸萬二千一百一十四

歸期十萬二千一百六十九

上生路時歸期為宮未育商路時徵

六日律五寸一分小分九微強

準五尺一寸萬七千八百五十七

未卯十萬七百九十四

上生形始未卯為宮遲時商形始徵

六日律五寸一分小分二微強

準五尺一寸四千八十七

汗九萬九千四百三十七

上生依行夷汗為宮色育商依行徵

七日律五寸小分五強

準五尺萬二百二十

無射九萬八千三百四

上生中呂無射為宮執始商中呂徵

八日律四寸九分小分九強

準四尺九寸萬八千五百七十三

閉掩九萬六千九百八十

上生南中閉掩為宮丙盛商南中徵

八日律四寸九分小分三弱

四準四尺九寸五千三百三十三

鄰齊九萬五千六百七十五

八上生內負鄰齊為宮分動商內負徵

七日律四寸八分小分六微強

準四尺八寸萬一千九百六十六

期保九萬四千三百八十八

上上生物應期保為宮質末商物應徵

八日律四寸七分小分九微強

準四尺七寸萬八千七百七十九

應鍾九萬三千三百一十二

八上生蕤賓應鍾為宮大呂商蕤賓徵

一日律四寸七分小分四微強

準四尺七寸八千十九

分鳥九萬三千一百一十七

八上生南事分鳥窮次無徵不為宮

七日律四寸七分小分三微強

準四尺七寸六千五十九

遲內九萬二千五十六

上生盛變遲內為宮分否商盛變徵

八日律四寸六分小分八弱

準四尺六寸萬五千一百四十二

未育九萬八百六十七

上生離宮未育為宮凌陰商離宮徵

八日律四寸六分小分一少強

準四尺六寸二千七百五十二

遲時八萬九千五百九十五

上生制時遲時為宮少出商制時徵

六日律四寸五分小分五強

準四尺五寸萬二百一十五

截管為律吹以考聲列以物氣道之本也

前書注曰章帝時

陵文學奚景於冷道縣舜祠下得白玉瑄古以玉為瑄

術家以其聲微而

知其分數不明故作準以代之準之聲明暢易達

寸又粗然弦以緩急清濁非管無以正也均其中

令與黃鍾相得案畫以求諸律無不如數而應者

音聲精微綜之者解元和元年待詔候鍾律殷肱上

評鑄曰文比前更腴
審實詠錄
得精自然
妙以其說
理精乃更
至妙

孫鑪曰章
帝詔乃如
此妙然東
京氣每寬
若此等繁
切恐劉公
鑪鍾力多

後漢志

卷一

一

言官無曉六十律以準調音者故待詔嚴崇具以準
法教子男宣宣通習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
學以聾為聰聲微妙獨非其知獨是莫曉以律錯吹
能知命十二律不失一方為能傳崇學耳太史丞弘
試十二律其二中其四不中其六不知何律宣遂罷
自此律家莫能為準施弦候部莫知復見薛瑩書曰
上以太常
樂丞鮑鄴等上樂事下車騎將軍馬防防奏言建初
二年七月鄴上言王者飲食必道須四時五味故有
食舉之樂所以順天地養神明求福應也移風易俗
莫善於樂樂者天地之和不可久廢今官樂但有
簇皆不應月律可作十二月均各應其月氣乃能感
天地和氣宜應明帝始令靈臺六律候而未設其四
樂經曰十二月行之所以宣氣豐物也月開斗建之
門而奏歌其律誠宜施行願與待詔嚴崇及能作樂
器者共作治考工給所當器下太常太常上言作樂
器直錢百四十六萬請太僕作歲上奏哀令明詔下
臣防臣輒問鄴及待詔知音律者皆言聖人作樂所
以宣氣致和順陰陽也臣愚以為可順上天之明待
因歲首令正發太簇之律奏雅頌之音以立太
平以迎和氣其條員甚備詔書以防言下三公熹平
六年東觀召典律者太子舍人張光等問準意光等
不知歸閱舊藏乃得其器形制如房書猶不能定其
弦緩急音不可書以時人知之者欲教而無從心達
者體知而無師故史官能辨清濁者遂絕其可以相

孫鑪曰時
字亦可強
解然恐有
誤不敢極

後漢志

卷一

一

傳者唯太推常數及候氣而已。夫五音生於陰陽分
 為十二律。轉生六十皆所以紀斗氣效物類也。天效
 以景地效以響。即律也。陰陽和則景至。律氣應則灰
 除。是故天子常以日冬夏至御前殿。合八能之士陳
 八音聽樂。均度晷景。候鍾律。權土灰。放陰陽。冬至陽
 氣應則樂均清。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。淮南
 子曰水勝故夏至濕。火勝故
 冬至燥。燥故灰輕。濕故灰重。進退於先後五日之中。
 八能各以候狀。問太史封上效。則和。否則占。易緯曰
 冬至人

主不出宮寢。兵從樂五日。擊黃鍾之磬。公卿大夫為
 士之意。得則陰陽之晷如度數。夏至之日如冬至之
 禮。冬至之日樹八尺之表。日中視其晷。晷如度者其
 歲美。人民和順。晷不如度者則歲惡。人民多譌言。政
 令為之不平。晷進則水晷退則旱。進一尺則日食退
 一尺則月食。月食則正臣下之行。日食則正人主之
 道。候氣之法。為室三重。戶閉塗墾。必周密。布緹縵。室
 中以木為案。每律各一。內庫外高。從其方位。如律其
 上。以葭莖灰抑其內端。葭莖出河內案曆而候之。氣至者
 去其為氣所動者。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。靈臺用竹律六十。
 候日如其曆。月令章句曰古之為鍾律者以耳齊其聲後不能則假數以正其度。度數正則

音亦正矣鍾以斤兩尺寸中所容受并斗之數為律亦以寸分長短為度故曰黃鍾之管長九寸徑三寸圍九分其餘皆補短雖大小圍數無增減以度量

其為餘也

其為餘也

其為餘也

其為餘也

其為餘也

其為餘也

其為餘也

後漢志卷二

律曆志中

賈逵論曆 永元論曆 延光論曆
漢安論曆 熹平論曆 論月食

自太初元年始用三統曆施行百有餘年曆稱後天

朔先曆朔或在晦月見考其行日有退無進月有進

無退建武八年中太僕朱浮太中大夫許淑等數上

書言曆不正宜當改更時分度覺差尚微上以天下

初定未遑考正至永平五年官曆署七月十六日食

待詔楊岑見時月食多先曆即縮用筭上為日上言

孫鑿曰叙
善精膜絕
副細玩

月當十五日食官曆不中詔書令岑普與官課起七月盡十一月茲望凡五官曆皆失岑皆中庚寅詔令岑署茲望月食官復令待詔張盛景防鮑鄴等以四分法與岑課歲餘盛等所中多岑六事十二年十一月丙子詔書令盛防代岑署茲望月食加時四分之術始頗施行是時盛防等未能分明曆元綜校分度故但用其茲望而已先是九年太史待詔董萌上言曆不正事下三公太常知曆者雜議訖十年四月無能分明據者至元和二年太初失天益遠日月宿度相覺浸多而候者皆知冬至之日日在斗二十一度未至牽牛五度而以為牽牛中星從天四分日之三晦朔弦望差天一日宿差五度章帝知其謬錯以問史官雖知不合而不能易故召治曆編訢李梵等綜校其狀二月甲寅遂下詔曰朕聞古先聖王先天而天不違後天而奉天時河圖曰赤九會昌十世以光十一以典又曰九名之世帝行德封刻政朕以不德奉承大業夙夜祇畏不敢荒寧予末小子託在於數終曷以續典崇弘祖宗拯濟元元尚書琰璣鈐曰述

歷鑿日絕
曆鍊

王維積曰
漢語具東
也

堯世放唐文帝命驗曰堯考德顧期立象且三五步驟優劣殊軌況乎頑陋無以克堪雖欲從之末由也已每見圖書中心慙焉間者以來政治不得陰陽不齟災異不息癘疫之氣流傷於牛農本不播夫庶徵休咎五事之應咸在朕躬信有闕矣將何以補之書曰惟先假王正厥事又曰歲二月東巡狩至岱宗柴望秩于山川遂覲東后叶時月正日祀堯岱宗同律度量考在璣衡以正曆象庶乎有益春秋保乾圖曰三百年斗曆改憲史官用太初鄧平術有餘分一在二百年之域行度轉差寢以謬錯璇璣不正交象不稽冬至之日日在斗二十二度而律以為牽牛中星先立春一日則四分數之立春日也以折獄斷大刑於氣已迂用望平齟曆時之義蓋亦遠矣今改行四分以遵於堯以順孔聖奉天之文冀百君子越有民同心敬授獲咸喜以明予祖之遺功於是四分施行而訢梵猶以為元首十一月當先大欲以合耦弦望命有常日而十九歲不得七閏晦朔失實行之未期章帝復發聖思考之經讖使左中郎將賈逵問治曆

者衛承李崇太尉屬梁鮪司徒嚴勗太子舍人徐震
鉅鹿公乘蘇統及訢梵等十人以為月當先小據春
秋經書朔不書晦者朔必有明晦不朔必在其月也
即先大則一月再朔後月無朔是明不可必梵等以
為當先大無文正驗取欲諧耦十六日月朏昏晦當
減而已又晦與合同時不得異日又上知訢梵允見
勅毋拘曆已班天元始起之月當小定後年曆數遂
正永元中復令史官以九道法候弦望驗無有差跌
達論集狀後之議者用得折衷故詳錄焉達論曰太

一而精核可
至說真論

味此乃是
丘筆力

按今天文

圖建星文

別係一星

查東北

初曆冬至日在牽牛初者牽牛中星也古黃帝夏殷
周魯冬至日在建星建星即今斗星也太初曆斗二
十六度三百八十五分牽牛八度案行事史官注冬
夏至日常不及太初曆五度冬至日在斗二十一
四分度之一石氏星經曰黃道規牽牛初直斗二十
度去極二十五度於赤道斗二十一度也四分法與
行事候注天度相應尚書考靈曜斗二十二度無餘
分冬至在牽牛所起又編訢等據今日所在牽牛中
星五度於斗二十一度四分一與考靈曜相近即以

明事元和二年八月詔書曰石不可離令兩候上得
 算多者太史令玄等候元和二年至永元元年五歲
 中課日行及冬夏至斗一十一度四分一合古曆建
 星考靈曜日所起其星間距度皆如石氏故事他術
 以為冬至日在牽牛初者自此遂黜也達論曰以太
 初曆考漢元盡太初元年日朔二十三事其十七得
 朔四得晦二得二日新曆七得朔十四得晦二得三
 日以太初曆考太初元年盡更始二年二十四事十
 得晦以新曆十六得朔七得二日一得晦以太初曆

自疑
 三得

考建武元年盡永元元年二十三事五得朔十八得
 晦以新曆十七得朔三日晦三得二日又以新曆上
 考春秋中有日朔者二十四事失不中者二十三事
 天道參差不齊必有餘餘又有長短不可以等齊治
 曆者方以七十六歲斷之則餘分稍長稍得一曰故
 易金火相革之卦象曰君子以治曆明時又曰湯武
 革命順乎天應乎人言聖人必曆象日月星辰明數
 不可貫數千萬歲其間必改更先距求度數取合日
 月星辰所在而已故求度數取合日月星辰有異世

禮記之曰
 大實實
 以明推鬱
 之致

之術太初曆不能下通於今新曆不能上得漢元一
家曆法必在三百年之間故讖文曰三百年斗曆改
憲漢典當用太初而不改下至太初元年百二歲乃
改故其前有先晦一日合朔下至成哀以二日爲朔
故合朔多在晦此其明效也達論曰臣前上傳安等
用黃道度日月弦望多近史官一以赤道度之不與
日月同於今曆弦望至差一日以上輒奏以爲變至
以爲日却縮退行於黃道自得行度不爲變願請太
史官日月宿簿及星度課與待詔星象考校奏可臣
謹案前對言冬至日去極一百一十五度夏至日去
極六十七度春秋分日去極九十二度洪範日月之
行則有冬夏五紀論日月循黃道南至牽牛北至東
井率日日行一度月行十三度十九分度七也今史
官一以赤道爲度不與日月行同其斗牽牛與鬼赤
道得十五而黃道得十三度半行東壁奎婁軫角亢
赤道十度黃道八度或月行多而日月相去反少謂
之日却案黃道值牽牛出赤道南二十五度其直東
井輿鬼出赤道北五度赤道者爲中天去極俱九十

度非日月道而以搖準度日月失其實行故也以今
太史官候注考元和二年九月已來月行牽牛東井
四十九事無行十一度者行婁角三十七事無行十
五六度者如安言問典星待詔姚崇并畢等十二人
皆曰星圖有規法日月實從黃道官無其器不知施
行案甘露二年大司農中丞耿壽昌奏以圖儀度日
月行考驗天運狀日月行至牽牛東井日過度月行
十五度至婁角日行一度月行十三度赤道使然此
前世所共知也如言黃道有驗合天日無前却弦望
不差一日比用赤道密近宜施用上中多臣校案遠
論永元四年也至十五年七月甲辰詔書造太史黃
道銅儀以角爲十三度亢十氏十六房五心五尾十
八箕十斗二十四四分度之一牽牛七須女十一虛
十危十六營室十八東壁十奎十七婁十二胃十五
昴十二畢十六觜三參八東井三十輿鬼四柳十四
星七張十七翼十九軫十八凡三百六十五度四分
度之一冬至日在斗十九度四分度之一史官以郭
日月行參茲望雖密近而不爲注日儀黃道與度轉

運難以候是以少循其事達論曰又今史官推合朔
 茲望月食加時率多不中在於不知月行遲疾意永
 平中詔書令故太史待詔張隆以四分法署茲望月
 食加時隆言能用易九六七八支知月行多少今案
 隆所署多失臣使隆逆推前手所署不應或異日不
 中天乃益遠至十餘度梵統以史官候注考校月行
 常有遲疾不必在牽牛東井婁角之間又非所謂朧
 側匿乃由月所行道有遠近出入所生率一月移故
 所疾處三度九歲九道一復凡九章百七十一歲

十一月合朔旦冬至合春秋三統九道終數可知故知
 合朔茲望月食加時據官注天度為分率以其術法
 上考建武以來月食凡三十八事差密近有益宣課
 試上案史官舊有九道術廢而不脩熹平中故治曆
 郎梁國宗整上九道術詔書下太史以參舊術相應
 部太子舍人馮恂課校恂亦復作九道術瑠攬其分
 與整術並校差為近太史令颺上以恂術參茲望然
 而加時猶復先後天遠則十餘度杜預長曆曰書稱
 其三百六旬有六
 日以閏月定四時成歲允釐百工庶績咸熙是以天
 子必置日官諸侯必置日御世脩其業以考其術舉

全數而言故曰六日其實五日四分之一日日日行一度而月日行十三度十九分度之有畸日官當會集此之遲疾以考成晦朔錯綜以設閏月閏月無中氣而北斗邪指兩辰之間所以異於他月也積此以相通四時入節無違乃得成歲其微密至矣得其精微以合天道事叙而不悖故傳曰閏以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在然陰陽之運隨動而差差而不已遂與曆錯故仲尼丘明每於朔閏發文蓋矯正得失因以宣明曆數也桓十七年日食得朔而史闕其日單書朔僖十五年日食而史闕朔與日故傳因其得失並起時史之謬兼以明其餘日食或曆失其正也莊二十五年經書六月辛未朔日有食之鼓用牲于社周之六月夏之四月所謂正陽之月也而時曆誤實是七月之朔非六月故傳云非常也唯正月之朔應未作日有食之於是乎有周幣于社伐鼓于朝此非用幣伐鼓常月因變而起曆誤也文十五年經文皆同而更復發傳曰非禮明前傳欲以審正陽之月後傳發例欲以明諸侯之禮也此乃聖賢之微旨先儒所未喻也昭十七年夏六月日有食之而平子言非正陽之月以誣一朝近於指鹿為馬故傳曰不君君且因以明此月為得天正也劉子駿造三統曆以脩春秋春秋日食有甲乙者三十四而三統曆唯一食曆術比諸家既最疎又六千餘歲輒益一日凡歲當累日為次而無故益之此不可行之甚者班固前代名儒而謂之最密非徒班固也自古以來諸論春秋者多述謬誤或造家術或用黃帝以來諸曆以推經傳朔日皆不得諸合日食於朔此乃天驗經傳又書其朔食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蔽在於守一元不與天消息也余感春秋之事嘗著曆論極言曆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大量可得而限累日為月以新故相序不得有毫毛之差此自然理也故春秋日有頻月而食者曠年不食者理不得一而筭守恒數故曆無不有差失也始失於毫毛而尚未可覺積而成多以失弦望朔晦則不得不改憲以從之

書所謂欽若昊天曆象日月星辰易所謂治曆明時言當順天以求合非爲合以驗天者也推此論之春秋二百餘年其治曆變通多矣雖數術絕滅還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之食以考朔晦也以推時驗而皆不然各據其學以推春秋此無異度已之迹而欲削他人之足也余爲曆論之後至咸寧中善筭李脩夏顯依論體爲術名乾度曆表上朝廷其術合日行四分之數而微增月行用三百歲改憲之意二元相推七十餘歲承以強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太始曆參校古今記注乾度曆殊勝今其術具存時又并考古今十曆以驗春秋知三統曆之最疎也今具列其時得失之數又據經傳微旨證據及失閏旨考日辰朔晦以相發明爲經傳長曆諸經傳證據及失閏時文字謬誤皆甄發之雖未必其得天蓋春秋當時之曆也學者覽焉

永元十四年待詔太史霍融上言官漏刻率九日增減一刻不與天相應或時差至二刻半不如夏曆密詔書下太常令史官與融以儀校天課度遠近太史令舒承梵等對案官所施漏法令甲第六常符漏品孝宣皇帝三年十二月乙酉下建武十年二月壬午詔書施行漏刻以日長短爲數率日南北二度四分而增減一刻一氣俱十五日日去極各有多少今官漏率九日移一刻不隨日進退夏曆漏隨日南北爲長短密近於官漏分明可施行其年十一月甲寅詔

曰告司徒司空漏所以節時分定昏明昏明長短起於日去極遠近日道周不可以計率分當據儀度下參晷景今官漏以計率分昏明九日增減一刻違失其實至爲疏數以耦法太史待詔霍融上言不與天相應太常史官運儀下水官漏失天者至三刻以晷景爲刻少所違失密近有驗今下晷景漏刻四十八箭立成斧官府當用者計吏到班予四十八箭文多故魁取二十四氣日所在并黃道去極晷景漏刻昏明中星刻于下昔太初曆之典也發謀於元封啓定於天鳳積百三十年是非乃審及用四分亦於建武施於元和訖於永元七十餘年然後儀式備立司候有準天事幽微若此其難也中興以來圖讖漏泄而考靈曜命曆序皆有甲寅元其所起在四分庚申元後百一十四歲朔差却二日學士脩之於草澤信向以爲得正及太初曆以後大爲疾而脩之者云百四十四歲而太歲超一表百七十一歲當棄朔餘六十三中餘千一百九十七乃可常行自太初元年至永平十一年百七十一當去分而不去故令益有疏濶

此二家常挾其術庶幾施行每有訟者百寮會議羣儒騁思論之有方益於多聞識之故詳錄焉

安帝延光二年中謁者竇誦言當用甲寅元河南梁豐言當復用太初尚書郎張衡周典皆能曆數難誦豐或不對或言失誤衡與參案儀注者考往校今以爲九道法最密詔書下公卿詳議太尉愷等上侍中施延等議太初過天日一度弦望失正月以晦見西方食不與天相應元和改從四分四分雖密於太初復不正皆不可用甲寅元與天相應合圖識可施行

博士黃廣大行令任命議如九道河南尹祉太子舍人李弘等四十人議卽用甲寅元當除元命苞天地開闢獲麟中百一十四歲推閏月六直其日或朔晦茲望二十四氣宿度不相應者非一用九道爲朔月有比三大二小皆疏遠元和變曆以應保乾圖三百歲斗曆改憲之文四分曆本起圖識最得其正不宜易愷等八十四人議宜從太初尚書令忠上奏諸從太初者皆無他效驗徒以世宗攘夷廓境享國久長爲辭或云孝章改四分災異率甚未有善應臣伏惟

聖王興起各異正朔以通三統漢祖受命因秦之紀
十月為年首閏常在歲後不稽先代違於帝典太宗
遵脩三階以平黃龍以至刑犴以錯五者以備洪範庶徵

日雨曰暘曰燠曰寒曰風五者來備各以其序哀平之際同承太初而妖孽

累仍痾禍非一議者不以成數相參考真求實而汎

采妄說歸福太初致咎四分太初曆衆賢所立是非

已定永平不審復革其弦望四分有謬不可施行元

和鳳鳥不當應曆而翔集遠嘉前造則喪其休近譏

後改則隱其福漏見曲論未可為是臣輒復重難術

與以為五紀論推步行度當時比諸術為近然猶未

稽於古及向子歆欲以合春秋橫斷年數損夏益周

考之表紀差謬數百兩曆相課六千一百五十六歲

而太初多一日冬至日直斗而云在牽牛迂闊不可

復用照然如此史官所共見非獨衡典前以為九道

密近今議者以為有關及甲寅元復多違失皆未可

取正昔仲尼順假馬之名以崇君之義况天之曆數

不可任疑從虛以非易是上納其言遂改曆事

順帝漢安二年尚書侍郎邊韶上言世微於數虧道

盛於得常。數虧則物衰。得常則國昌。孝武皇帝攄發聖思。因元封七年十一月甲子朔旦冬至。乃詔太史令司馬遷治曆。鄒平等更建太初。改元易朔。行夏之正。乾鑿度八十分之四十三。為日法。設清臺之候。驗六異。課效。脩密太初。為最。其後劉歆研幾極深。驗之春秋。參以易道。以河圖帝覽嬉。雜書乾曜度。推廣九道百七十一歲進退六十三分百四十四歲一超次。與天相應。少有關謬。從太初至永平十一年百七十七歲進退餘分六十三。治曆者不知處之。推得十二度。

許應元曰
律曆志較
史記為明
核而風神
稍左

弦望不效。挾廢術者得竄其說。至永和二年。小終之數寔過。餘分稍增。月不用晦朔。而先見。孝章皇帝以保乾圖三百年斗曆改憲。就用四分以太白復樞甲子為癸亥。引天從筭。耦之目前。更以庚申為元。既無明文。託之於獲麟之歲。又不與感精符單闕之歲同。史官相代。因成習疑。少能鉤深致遠。案弦望足以知之。詔書下三公百官雜議。太史令虞恭治曆宗詎等議建曆之本。必先立元。元正然後定日法。法定然後度周天。以定分至。三者有程。則曆可成也。四分曆仲

紀之元起於孝文皇帝後元三年歲在庚辰上四十
五歲歲在乙未則漢興元年也又上二百七十五歲
歲在庚申則孔子獲麟二百七十六萬歲尋之上行
復得庚申歲歲相承從下尋上其軌不誤此四分曆
元明文圖讖所著也太初元年歲在丁丑上極其元
當在庚戌而曰丙子言百四十四歲超一辰凡九百
九十三超歲有空行八十二周有奇乃得丙子案歲
所超於天元十一月甲子朔旦冬至日月俱超日行
一度積三百六十五度四分度一而周天一匝名曰
歲歲從一辰日不得空周天則歲無由超辰案百七
十歲二部一章小餘六十三自然之數也夫數出於
抄習以成毫釐毫釐積累以成分寸兩儀既定日月
始離初行生分積分成度日行一度一歲而周故爲
術者各生度法或以九百四十或以八十一法有細
猶以生兩科其歸一也日法者日之所行分也日垂
令明行有常節日法所該通遠無已損益毫釐差以
千里自此言之數無緣得有虧棄之意也今欲節平
之失斷法垂分恐傷大道以步日月行度終數不同

四章更不得朔餘一雖言九道去課進退恐不足以補其闕且課曆之法晦朔變弦以月食天驗昭著莫大焉今以去六十三分之法爲曆驗章和元年以來日變二十事月食二十八事與四分曆更失定課相除四分尚得多而又使近孝章皇帝曆度審正圖儀晷漏與天相應不可復尚文曜鉤曰高辛受命重黎說文唐堯卽位羲和立禪夏后制德昆吾列神成周改號長弘分官運斗樞曰常占有經世史所明洪範五紀論曰民間亦有黃帝諸曆不如史官記之明也

自古及今聖帝明王莫不取言於羲和常占之官定精微於晷儀正衆疑祕藏中書改行四分之原及光武皇帝數下詔書草創其端孝明皇帝課校其實孝章皇帝宣行其法君更三聖年曆數十信而徵之舉而行之其元則上統開闢其數則復古四分宜如甲寅詔書故事奏可

靈帝熹平四年五官郎中馮光沛相上計掾陳晃言曆元不正故妖民叛寇益州盜賊相續爲曆用甲寅爲元而用庚申圖緯無以庚爲元者近秦所用代周

之元太史治曆郎中郭香劉固意造妄說乞與本庚申元經緯有明受虛欺重誅乙卯詔書下三府與儒

林明道者詳議務得道真以羣臣會司徒府議

蔡邕集載

三月九日百官會府公殿下東面校尉南面侍中郎將大夫千石六百石重行北面議郎博士西面戶曹令史當坐中而讀詔書公議蔡邕前坐侍議郎蔡邕

議以為曆數精微去聖久遠得失更迭術術無常是以承秦曆用顓頊元用乙卯

蔡邕命論曰顓頊曆術曰大元正月巳巳朔旦

立春俱以日月起於天廟營室五

度今月今孟春之月日在營室百有二歲孝武皇帝始改正朔曆用太初元用丁丑行之百八十九歲

孝章皇帝改從四分元用庚申今光見各以庚申為

非甲寅為是案曆法黃帝顓頊夏殷周魯凡六家各

自有元光晃所據則殷曆元也他元雖不明於圖讖

各家術皆當有效於其當時黃帝始用太初丁丑之

元有六家紛錯爭訟是非太史令張壽王挾甲寅元

以非漢曆雜候清臺課在下第卒以疏闊連見功奏

太初效驗無所漏失是則雖非圖讖之元而有效於

前者也及用四分以來考之行度密於太初是又新

元效於今者也延光元年中謁者竇誦亦非四分庚

存顓頊伯明陽而不若景伯之

申上言當用命曆序甲寅元公卿百祭叅議正處竟
不施行且三光之行遲速進退不必若一術家以筭
追而求之取合於當時而已故有古今之術今之不
能上通於古亦猶古術之不能下通於今也元命苞
乾鑿度皆以爲開闢至獲麟二百七十六萬歲及命
曆序積獲麟至漢起庚子部之二十三歲竟巳酉戊
子及丁卯部六十九歲合爲二百七十五歲漢元年
歲在乙未上至獲麟則歲在庚申推此以上上極開
闢則至在庚申誠雖無文其數見存而光晃以爲開
闢至獲麟二百七十五萬九千八百八十六歲獲麟
至漢百六十二歲轉差少一百一十四歲云當滿足
則上違乾鑿度元命苞中使獲麟不得在哀公十四
年下不及命曆序獲麟漢相去四部年數與奏記譜
注不相應當今曆正月癸亥朔光晃以爲乙丑朔乙
丑之於癸亥無題勒款識可與衆共別者須以弦望
晦朔光晃虧滿可得而見者考其符驗而光晃曆以
考靈曜二十八宿度數及冬至日所在與今史官甘
石舊文錯異不可考校以今渾天圖儀檢天文亦不

合於考靈曜光冕誠能自依其術更造望儀以追天
度遠有驗於圖書近有效於三光可以易奪甘石窮
服諸術者實宜用之難問光冕但言圖讖所言不服
元和二年二月甲寅制書曰朕聞古先聖王先天而
天不違後天而奉天時史官用太初鄧平術冬至之
日日在斗二十二度而曆以爲牽牛中星先立春一
日則四分數之立春也而以折獄斷大刑於氣已迁
用望平和蓋亦遠矣今改行四分以遵於堯以順孔
聖奉天之文是始用四分曆庚申元之詔也深引河

詳此

洛圖讖以爲符驗非史官私意獨所典構而光冕以
爲固意造妄說違反經文謬之甚者昔堯命羲和曆
象日月星辰舜叶時月正日湯武革命治曆明時可
謂正矣且猶遇水遭旱戒以蠻夷猾夏寇賊姦宄而
光冕以爲陰陽不和姦臣盜賊皆元之咎誠非其理
元和二年乃用庚申至今九十二歲而光冕言秦所
用代周之元不知從秦來漢三易元不常庚申光冕
區區信用所學亦妄虛無造欺語之愆至於改朔易
元往者壽王之術已課不效亶誦之議不用元和詔

書文備義著。非羣臣議者所能變易。太尉耽司徒愧司空訓以邕議劾光晃不敬正鬼薪法詔書勿治罪。太初曆推月食多失四分。因太初法以河平癸巳爲元。施行五年。永元元年天以七月後閏食術以八月。其十二年正月十二日蒙公乘宗緡上書言。今月十六日。月當食。而曆以二月。至期如緡言。太史令巡上緡有益官用。除待詔甲辰。詔書以緡法署施行。五十六歲。至本初元年。天以十二月食。曆以後年正月。於是始差。到熹平三年二十九年中。先曆食者十六事。常山長史劉洪上作七曜術。甲辰詔屬太史部郎中劉固舍人馮恂等課效。復作八元術。固等作月食術。並已相參。固術與七曜術同。月食所失皆以歲在巳未。當食四月。恂術以三月。官曆以五月。太史上課到時施行。中者丁巳。詔書報可。其四年。緡孫誠上書言。受緡法術。當復改。今年十二月當食。而官曆以後年正月。到期如言。拜誠爲舍人。丙申詔書聽行誠法。光和二年。歲在巳未。三月五月皆陰。太史令脩部舍人張恂等推計行度。以爲三月近。四月遠。誠以四月

奏廢誠術施用恂術其三年誠兄整前後上書言去年三月不食當以四月史官廢誠正術用恂不正術整所上五屬太史太史主者終不自言三月近四月遠食當以見爲正無遠近詔書下太常其詳案注記平議術之要效驗虛實太常就耽上選待中韓說博士蔡較穀城門候劉洪右郎中陳調於太常府覆校注記平議難問恂誠各對恂術以五千六百四十日有九百六十一食爲法而除成分空加縣法推建武以來俱得三百二十七食其十五食錯案其官素注天見食九十八與兩術相應其錯辟二千一百誠術以百三十五月二十三食爲法乘除成月從建康以上減四十一建康以來減三十五以其俱不食恂術改易舊法誠術中復減損論其長短無以相踰各引書緯自證文無義要取追天而已夫日月之術以循黃道月從九道以赤道儀曰冬至去極俱一百一十五度其入宿也赤道在斗二十一而黃道在斗十九兩儀相參日月之行曲直有差以生進退故月行并牛十四度以上其在角婁十二度以上皆不應率不

行以是言之。則術不差。不改不驗。不用。天道精微。度數難定。術法多端。曆紀非一。未驗無以知其是。未差無以知其失。失然後改之。是然後用之。此謂允執其中。今誠術未有差錯之謬。恂術未有獨中之異。以無驗改未失。是以檢將來為是者也。誠術百三十五月。有二十三食。其文在書籍。學者所脩。施行日久。官守其業。經緯日月。厚而未愆。信於天文。述而不作。恂久在候部。詳心善意。能揆儀度。定立術數。推前校往。亦與見食相應。然協曆正紀。欽若昊天。宜率舊章。如甲辰丙申詔書。以見食為比。今宜施用誠術。棄放恂術。史官課之後。有效驗。乃行其法。以審術數。以順改易。耽以說等議。奏聞詔書可。恂整誠。各復上書。恂言不當。施誠術。整言不當。復稟恂術。為洪議所侵。事下丞相臺。覆實皆不如恂誠等言。劾奏謾欺。詔書報恂。誠各以二月奉贖罪。整適作左校。二月遂用洪等施行誠術。光和二年。萬年公乘王漢。上月食注。自章和元年。到今年。凡九十三歲。合自九十六食。與官曆。河平元年。月錯。以巳巳為元事。下太史令脩上言。漢所作

注不與見食相應者二事以同爲異者二十九事尚
書召穀城門候劉洪勅曰前郎中馮光司徒掾陳晃
各訟曆故議郎蔡邕共補續其志今洪其詣脩與漢
相參推元謂分考校月食番巳巳元密近有師法洪
便從漢受不能對洪上言祖元漢巳巳元則考靈曜
旃蒙之歲乙卯元也與光晃甲寅元相經緯於以追
天作曆校三光之步今爲疏闊孔子緯一事見二端
者明曆與廢隨天爲節甲寅曆於孔子時效巳巳顯
項秦所施用漢興草創因而不易至元封中迂闊不
審更用太初應期二百改憲之節甲寅巳巳讖雖有
文略其年數是以學人各傳所聞至於課校罔得厥
正夫甲寅元天正正月甲子朔旦冬至七曜之起始
於牛初乙卯之元人正巳巳朔旦立春三光聚天廟
五度課兩元端閏餘差自五十分二之三朔三百四
中節之餘二十九以效信難聚漢不解說但言先人
有書而已以漢成注參官施行術不同二十九事不
中見食二事案漢習書見巳巳元謂朝不聞不知聖
人獨有興廢之義史官有附天密術甲寅巳巳前巳

施行效後格而已不用河平疏闊史官已廢之而漢以去事分爭殆非其意雖有師法與無同課又不近

密其說部數術家所共知無所采取遣漢歸鄉里袁山

松書曰劉洪字元卓泰山蒙陰人魯王之宗室也延熹中以校尉應太史徵拜郎中遷常山長史以父歿

去官後為上計掾拜郎中檢東觀著作律曆記遷謁

城門候會稽東部都尉徵還未至領山陽太守

然半時當世無偶作七曜術及在東觀與蔡邕

五夫甲寅示天五五日甲子驗天官及造乾象術才餘年考驗日

文淵其半爨長以學人各博河間至外駟林罔封烈

審更爪太師甄祺二百如憲之謂甲寅子日端繼亦

後漢志卷三 辛巳七月三日凶起

律曆志下

昔者聖人之作曆也觀璇璣之運三光之行道之發

歛景之長短斗綱之建青龍所躔參伍以變錯綜其

數而制術焉天之動也一晝夜夜而運過周星從天

而西日違天而東日之所行與運周在天成度在曆

成日居以列宿終于四七受以甲乙終于六旬日月

相推日舒月速當其同謂之合朔舒先速後近一遠

提此志仲

孫鑄曰評

法做易係

辭傳大勢

平淡而精

語亦不乏

三謂之弦相與爲衡分天之中謂之望以速及舒光
盡體伏謂之晦晦朔合離斗建移辰謂之日月之行
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日道
發南去極彌遠其景彌長遠長乃極冬乃至焉日道
歛北去極彌近其景彌短近短乃極夏乃至焉二至
之中道齊景正春秋分焉日周于天一寒一暑四時
備陳萬物畢改攝提遷次青龍移辰謂之歲歲首至
也月首朔也至朔同日謂之章同在日首謂之部部
終六旬謂之紀歲朔又復謂之元是故日以實之月
以閏之時以分之歲以周之章以明之部以部之紀
以記之元以原之然後雖有變化萬殊羸胸無方莫
不結系于此而稟正焉極建其中道營于外璇衡追
日以察歛光道生焉孔壺爲漏浮箭爲刻下漏數刻
以考中星昏明生焉日有光道月有九行九行出入
而交生焉朔會望衡鄰于所交虧薄生焉月有晦朔
星有合見月有弦望星有流逆其歸一也步術生焉
金水承陽先後日下速則先日遲而後留留而後逆

逆與日違違而後速速與日競競又先日遲速順逆
 晨夕生焉日月五緯各有終原而七元生焉見伏有
 日留行有度而率數生焉參差齊之多少均之會終
 生焉引而伸之觸而長之探願索隱鉤深致遠無幽
 辟潛伏而不以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淳耀天光重黎其
 星也顓頊曰重黎承聖帝之命若昊天典曆象三辰以授
 以學立閏定時以成歲功羲和其隆也唐虞夏商曰羲和取
 德大也革命創制治曆明時應天順民湯武其成也

月令章句曰帝舜叶時月正日湯武革命治曆明時言承平者叶之承亂者革之

及王德之

衰也無道之君亂之於上頑愚之史失之於下夏后
 之時羲和淫泆廢時亂日胤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
 之壯事是以聖人寶焉君子勤之夫曆有聖人之德
 六焉以本氣者尚其體以綜數者尚其文以考類者
 尚其象以作事者尚其時以占往者尚其源以知來
 者尚其流大業載之吉凶生焉是以君子將有興焉

咨焉而以從事受命而莫之違也若夫用天因地揆
 時施教頒諸明堂以為民極者莫大乎明令帝王之
 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
 上章陰在執除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謂之漢曆又上兩
 元而月食五星之元並發端焉曆數之生也乃立儀
 表以校日景景長則日遠天度之端也日發其端周
 而為歲然其景不復四周千四百六十一日而景復
 初是則日行之終以周除日得三百六十五四分度
 之一為歲之日數日日行一度亦為天度察日月俱
 發度端即是起日行十九周月行二百五十四周復
 會于端是則月行之終也以日周除月周得一歲周
 天之數以日一周減之餘十二十九分之七則月行
 過周及日行之數也為一歲之月以除一歲日為一
 月之數月之餘分積滿其法得一月月成則其歲月

太四時推移故置十二中以定月位有朔而無中者
 為閏月中之始日節與中為二十四氣以除一歲日
 為一氣之日數也其分積而成日為沒并歲氣之分
 如注為一歲沒沒分于終中中終于冬至冬至之分
 積如其法得一日四歲而終月分成閏閏七而盡其
 歲十九名之曰章章首分盡四之俱終名之曰蔀以
 一歲日乘之為蔀之日數也以甲子命之二十而復
 其初是以二十蔀為紀紀歲青龍未終三終歲後復
 青龍為元元法四千五百六十

樂叶圖徵曰天淵以甲子朔旦冬至日月

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為紀甲寅窮宋均曰紀即元也四千五百六十者五行相代一終之大數也王者即位或遇其統或不盡其數故一元以四千五百六十為甲寅之終也王者起必易元故不復於前而終言之也韓子曰四千五百六十歲為一元元中者厄故聖人有九歲之畜以備之也

紀法千五百二十

月令章句

日紀還復故曆

紀月萬八千八百蔀法七十六

月令章句曰七

十六歲為蔀首

蔀月九百四十章法十九章月二百

三十五

月令章句曰十九歲七閏月為一章

周天千四百六十一

日法四

蔀日二萬七千七百五十九沒數二十

一為章閏

通法四百八十七沒法七因為章閏

日餘百六十八 中法四十二 大周三十四萬
三千三百三十五 月周千一十六 月食數之生
也乃記月食之既者率二十三食而復既其月食百
三十五率之相除得五百二十三之二十而一食以
除一歲之月得歲有再食五百一十三分之五十也
分終其法因以與蔀相約得四與二十七五之會二
千五十二二十而與元會 元會四萬一千四十
蔀會三千五十三 歲數五百一十三 食數千八
十一月數百二十五 食法二十二

推入蔀術曰以元法除去上元其餘以紀法除之所
得數從天紀算外則所入紀也不滿紀法者入紀年
數也以蔀法除之所得數從甲子蔀起算外所入紀
歲名命之算上卽所求年太歲所在 推月食所入
蔀會年以元會除去上元其餘以蔀會除之所得以
七十二乘之滿六十除去之餘以二十除所得數從
天紀算之起外所以入紀不滿二十者數從甲子蔀
起算外所入蔀會也其初不滿蔀會者入蔀會年數
也各以不入紀歲名命之算上卽所求年蔀

天紀歲名人地紀歲名人紀歲名 部首

甲子 庚辰 庚子 庚申 一

癸卯 丙申 丙辰 二十 丙子 二

壬午 壬子 壬申 二十 壬辰 三

辛酉 戊辰 戊子 二十 戊申 四

庚子 甲申 甲辰 二十 甲子 五

巳卯 庚子 庚申 二十 庚辰 六

戊午 丙辰 丙子 二十 丙申 七

丁酉 壬申 壬辰 二十 壬子 八

丙子 戊申 二十 戊辰 九

乙卯 甲辰 二十 甲子 十

甲午 庚申 二十 庚辰 十一

癸酉 丙子 二十 丙辰 十二

壬子 壬辰 二十 壬申 十三

辛卯 戊申 二十 戊辰 十四

庚午 甲子 二十 甲申 十五

乙酉 庚辰 二十 庚申 十六

戊子 丙申 二十 丙辰 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

推天正術置入部年減一以章月乘之滿章法得一
 名爲積月不滿爲閏餘十二以上其歲有閏
 推天正朔日置入部積月以部日乘之滿部月得一
 名爲積日不滿爲小餘積日以六十除去之其餘爲
 大餘以所入部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以上其月大末後月朔
 加大餘二十九小餘四百九十小餘滿部月得一上
 加大餘命之如前
 一術以大周乘年周天乘減之餘滿部日則天正朔
 日也
 推二十四氣術曰置入部年減一以月餘乘之滿中
 法得一名曰大餘不滿爲小餘大餘滿六十除去之
 其餘以部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除命之如前小寒日也
 推閏月所在以閏餘減章法餘以十二乘之滿章閏

數得一滿四以上亦得一算之數從前年十一月起算盡之外閏月也或進退以中氣定之

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小餘滿蔀月得一加大餘大餘

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以下每以百刻乘之滿蔀月得一

不滿其數近節氣夜漏之半者以算上為日推沒減術置入蔀年減一以沒數乘之滿日法得一

名為積沒不盡為沒餘以通法乘積沒滿沒法得一

名為大餘不盡為小餘大餘滿六十除去之其餘以蔀名命之算盡之外前年冬至前沒日也求後沒加

大餘六十九小餘四小餘滿沒法從大餘命之如前無分為減

一術以為五乘冬至小餘以減通法餘滿沒法得一則天正後沒也

推合朔所在度置入蔀積月以日乘之滿大周除去之其餘滿蔀月得一名為積度不盡為餘分積度如二十一度加二百三十五分以宿次除之不滿宿

則日月合朔所在星度也求後合朔加度二十九加
分四百九十九分滿蔀月得一度經斗除二百三十
五分

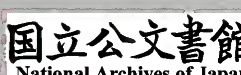
一術以閏餘乘周天以減大周餘滿蔀月得一合以
斗二十一度四分一則天正合朔日月所在度推日
所在度置入蔀積日之數以蔀法乘之滿蔀日除去
之其餘滿蔀法得一為積度不盡為餘分積度加斗
二十一度加十九分以宿次除去之則夜半日所在
宿度也

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

一術以朔小餘減合度分即日夜半所在其分二百
三十五約之十九乘之

推月所在度置入蔀積日之數以月周乘之滿蔀日
除去之其餘滿蔀法得一為積度不盡為餘分積度
加斗二十一十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求次月大加三十五度



六十一分月小二十二度三十三分分滿法得一度
經斗除十九分其冬下旬月在張心署之謂盡漏分
後盡漏盡也

一術以葦法除朔小餘所得以減日半度也餘以減
分即月夜半所在度也

推日明所入度分術曰置其月節氣夜漏之數以葦
法乘之二百除之得一分即夜半到明所行分也以
增夜半日所在度分為明所在度分也

求昏日所入度以夜半到明日所行分減葦法
餘即夜半到昏所行分也以加夜半所在度分為昏
日所在度也

推月明所入度分術曰置其節氣夜半之數以月周
乘之以二百除之為積分積分滿葦法得一以增夜
半度即明月所在度也

求昏月所入度以明積分減月周其餘滿葦法得一
度加夜半則昏月所在度也

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宿次除之即得上弦日所

入宿度也
求望下弦加除如前法小分四從大分滿蔀月從度
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以宿次除之即上弦月
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以食數乘之滿歲
數得一名曰積食不滿爲食餘以月數乘積滿食法
得一名爲積月不滿爲月餘分積月以章月除去之

其餘爲入章月數當先除入章閏乃以十二除去之
不滿者命以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以章閏乘之滿章月得一則
入章閏數也餘分滿二百二十四以上至二百三十
一爲食在閏月閏或進退以朔日定之求後食加五
百二十分滿法得一月數命之如法其分盡食算上
推月食朔日術曰置食積月之數以二十九乘之爲
積日又以四百九十九乘積月滿蔀月得一以并積

日以六十除之其餘以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一百七十九半小餘滿部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其月餘分不滿二十者又加大餘二十九小餘四百

九十九其食小餘者當以漏刻課之夜漏未盡以算

土爲日命以十一八其數之法以百一十二乘之

一術以歲數去土元餘以爲積月以百一十二乘之

滿月數去之餘滿食法得一則天正後食也

推諸加時以十二乘小餘先減如法之半得一時其

餘乃以法除之所得筭之數從夜半子起算盡之外

則所加時也

推諸上水漏刻以百乘其小餘滿其法得一刻不滿

法法什之滿法得一分積刻先減所入節氣夜漏之

半其餘爲書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餘爲昨夜未晝其弦望

其日五星數之生也各記於日與周天度相約而爲

率以章法乘周率為用法章月乘日率如月法為積
 月月餘以月之月乘積為朔大小餘乘為入月日餘
 以日法乘周率為日度法以率去日率餘以乘周天
 如日度法為度之餘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
 五星終如部之數與元通

木周率四千三百二十七 日率四千七百二十五

合積月十三 月餘四萬一千六百六 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 入月日十五 日餘萬四千

六百四十七 日度法萬七千三百八 積度三十

三 度餘萬三千二十四 月法萬六千

火周率八百七十九 日率千八百七十六 合積

月二十六 月餘六千六百三十四 月法萬六千

七百一十八 大餘四十七 小餘七百五十四 虛分

一百八十六 入月日十一 日餘千八百七十二

日度法三千五百一十六 積度四十九 度餘

一百一十四

土周率九千九十六 日率九千四百一十五 合

積月十二 月餘十三萬八千六百三十七 月法

十七萬二千八百二十四 大餘五十四 小餘三

百四十八 大虛分五百九十二 入月日二十三

日餘二千一百六十三 日度法三萬六千三百八

十四 積度十二 度餘三萬九千四百五十一

金周率五千八百三十四 日率四千六百六十一

合積月九 日餘九萬八千四百五十八 月法十一萬

七百七十八 大餘二十五 小餘七百三十一 虛

分二百九 入月日二十六 日餘二百八十一

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 水周率萬一千九百八

日率千八百八十九 合

積月一 月餘二十一萬七千六百六十 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 虛分四百四十九 入月日二十七

日餘四萬四千八百五 日度法四萬七千六百三

十一 積度五十七 度餘四萬四千八百五

後漢志 卷三
推五星術置上元以來盡所求年以周率乘之滿日
率得一名爲積合不盡名合餘餘以周率除之不得
焉退歲無所得星合其年得一合前年二合前二年
金水積合奇爲晨偶爲夕其不滿周率者反減之餘
爲度分

推星合月以合積月乘積合爲小積又以月餘乘積
合滿其月法得一從小積爲月餘積月滿紀月去之
餘爲入紀月每以章開乘之滿章月得一爲閏不盡
爲閏餘以閏減入紀月其餘以十二去之餘爲入共

月數從天正十一月起算外星合所在之月也其閏
滿二百二十四以上至二百三十一星合閏月閏或
進退以朔制之
推朔日以蔀日乘之入紀月滿蔀月得一爲積日不
盡爲小餘積日滿六十去之餘爲大餘命以甲子算
外星合月朔日以減上元入紀月
推入月日以蔀日乘月餘以其月法乘朔小餘從之
以四千四百六十五約之所得得滿日度法得一爲
入月日不盡爲日餘以朔命入月日算外星合日也

推合度以周天乘度分滿日度法得一為積度不盡為度餘以斗二十一四分一命度算外星合所在度也

術始退歲一以減上元滿八十除去之餘以沒數乘之滿日法得一為大餘不盡為小餘以甲子命大餘則星合歲天正冬至日也以周率小餘并度餘餘滿日度法從度即正後星合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滿其月法得一從入歲月入歲月滿十二去之有閏計焉餘命

如前算外後合月也餘一加晨得夕加夕得晨

求朔日以大小餘加今所得其月餘得一月者又餘

二十九小餘滿部月得一如大餘大餘命如前

求入月日以入月日餘加今所得餘滿日度法得一

從日其前合月朔小餘不滿其虛分者空加一日日

滿月先去二十九其後合月朔小餘不滿四百九十

九又減一日其餘命如前

求合度以積度度餘加今所得餘滿日度法得一從

度命如前經斗除如周率矣

水晨伏十六日七千二百三十分半行二度萬三千八百一十一分在日後十三度有奇而見東方見順日行五十八分度之十廿五十八日行十一度微遲日行九分五十八日行九度留不行二十五日旋逆日行七分度之一八十四日進十二度復留二十五日復順五十八日行九度又五十八日行十一度在日前十三度有奇而夕伏西方除伏逆一見三百六十六日行二十八度伏復十六日七千二百三十二分半行二度萬三千八百一十一分而與日合凡一終三百九十八日有萬四千六百四十一分行星三十二度與萬三千一百一十四分通率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見順日行二十三分度之十四八十四日行十一度微遲日行十二分九十二日行四十八度留不行十一日旋逆日行六十二分度之十七六十二日退十七度復留十一日復順九十二日行四十八度

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除伏逆一見六百三十六日行百三度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凡六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九百九十七五分之二百六十八

土晨伏十九日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見順日行四十三分度之三十八十六日行六度留不行三十日旋逆日行十七分度之一百二日退六度復留三十三日復順八十六日行六度在日前十五度有奇而夕伏西方除伏逆見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凡一終三百七十八日有二千三百六十三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三百二十九

金晨伏五日退四度在日後九度而見東方見逆日

行五分度之三十一日退六度留不行八日順日行
 四十六分度之三十三四十六日行三十三度而日
 行二度九十分度之十五九十一日行百六度益疾
 日行一度三十二分九十一日行百一十三度在日
 後九度而晨伏東方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一合二百九十二日百
 八十一分行星如之

十一分在日前九度而見西方見順疾日行一度九
 十一分度之二十二九十一日行百一十三度微遲
 日行一度十五分九十一日行百六度而進日行四
 十六分度之三十三四十六日行三十三度留不行
 八日旋逆日行五分度之三十一日退六度在日前九
 度而夕伏西方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凡三合一終五百
 八十四日有五百六十二分行星如之通率日行一
 度

水晨伏九日退七度在日後十六度而見東方見逆
 一日退一度留不行二日旋順日行九分度之八九
 日行八度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而遲日
 行九分度之八九日行八度留不行二日逆一日退
 一度在日前十六度而夕伏西方除伏逆一見三十
 二日行三十度伏九日退七度而復合此再合一終
 百一十五日有四萬一千九百七十八分行星如之

通率日行一度
 步術以步法伏日度分如星合日度餘命之如前得
 星見日度也術分母乘之分日如度法而一分不盡
 如法半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如一也留
 者承前逆則減之伏不書度經斗除如行母四分具
 一其分有損益前後相放其以赤道命度進加退減
 之其步以黃道日名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
 月令章句孟春以立春為節驚蟄為中中必在其節
 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

十一十六

四分退

牛八

二分退

女十三

二分退

正虛十

二分退

危十六

二分退

室十六

二分退

壁十

二分退

北方九十八度四分一

奎十六

二分退

婁十二

二分退

胃十四

二分退

昴十二

二分退

畢十六

二分退

觜二

二分退

參九

四分退

西方八十度

井三十三

三分退

鬼四

三分退

柳十五

三分退

星七

一分退

張十八

一分退

翼十八

一分退

軫十七

二分退

南方百一十二度

角十二

一分退

亢九

一分退

氏十五

一分退

房五

三分退

心五 三退

尾十八 三進

箕十一 三退

東方七十五度

右赤道度周天三百六十五度四分一

斗二十四 一進

牛七

女十一

虛十

危十六 西 室十八

壁十

北方九十六度四分一

奎十七

婁十二

胃十五

昴十二

壁十六 北 觜三 西 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度四分一

黃道去極日景之生據儀表也漏刻之生以去極遠近差乘節氣之差如遠近而差一刻以相增損昏明

之生以天度乘晝漏夜漏減三百而一為定度以減
 天度餘為明加定度一為昏其餘四之如法為少不
 盡三之如法為強餘半法以上以成強強三為少少
 四為度其強二為少弱也又以日度餘為少強而各
 加焉張衡渾儀曰赤道橫帶渾天之腹去極九十一
度十分之五黃道斜帶其腹出赤道表裏各二
孫鑿曰文
聖淨核歐
蘇醇翁亭
託清經也
三法正從
此出
 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分秋分
 之去極也今此春分去極九十九少秋分去極九十一
 少者就夏曆景去極之法以為率也上頭橫行第一
 行者黃道進退之數也本當以銅儀日月度之則可
 知也以儀一歲乃竟而中間又有陰雨難卒成也是
 以作小渾盡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值也取北極及

衡各識掇之為軸取薄竹篾穿其兩端令兩穿中與
 與渾半等以貫之令察之與渾相切摩也乃從減半
 起以為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直與兩端減半相直
 令篾半之際從冬至起一度一移之視篾之半際夕
 多黃赤道幾也其所多少則進退之數也從北極數
 之則元極之度也各分赤道黃道為二十四氣一氣
 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令一氣十五日不能
 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于差三之時而五日同率
 者一其實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、立春立秋、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、以其所進、增其所退、猶有不足、未畢故也、以此論之、日行非有進退、而以赤道重、廣黃道使之然也、本二十八宿相去度數、以赤道為強耳、故於黃道亦進退也、冬至在斗二十一、度少半、最遠時也、而此曆斗二十、度俱百一十五、強矣、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、

二十四氣

冬至

月令章句曰、冬至之為極、有二意焉、晝漏極短、去極極遠、晷景極長、極者、至而還之辭也。

日所在

斗二十度百一十分八分退二

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

日中星奎六

弱

日中星亢二

少強退一月令章句

日中星當中而不中、日行遲也、未當中而中日行疾也。

小寒

日所在

女二度七分進二

黃道去極百一十三

強

晷景丈二尺

晝漏刻四十五

夜漏刻五十四

日中星婁六半

強退

日中星氏七

少弱退二

大寒

日所在

虛五度十分四分進二

黃道去極百一十一

大弱

晷景丈一尺

晝漏刻四十六

夜漏刻五十三

昏中星胃十二半

强退

旦中星心半

退

立春

日所在

危七度二十一分進二

黄道去極百六

少弱

晷景九尺六寸

晝漏刻四十八

六分

夜漏刻五十一

四分

昏中星畢五

少弱退三

旦中星尾七半

弱退

雨水

日所在

室八度二十一分退三

黄道去極百一

强

晷景七尺九寸

五分

晝漏刻五十八

八分

夜漏刻四十九

二分

昏中星參六半

弱退四

旦中星箕六

大弱

驚蟄

日所在

壁八度三十分進一

黄道去極九十五

强

晷景六尺五寸

晝漏刻五十三

三分

夜漏刻四十六

七分

昏中星井十七

少弱退三

旦中星斗少

退二

春分

日所在

奎十四度十分

黄道去極八十九

少强

晷景五尺二寸

五分

晝漏刻五十五

八分

夜漏刻四十四

二分

昏中星鬼四

旦中星斗十一

强退二

清明

日所在 胃一度十七分退二

黃道去極八十三 少弱

晷景四尺一寸 五分 晝漏刻五十八 三分 夜漏刻四十一 七分

昏中星星四 大進 旦中星斗二十一 半退二

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 晝漏刻六十六 五分 夜漏刻三十九 五分

昏中星張十七 一進 旦中星牛六半

立夏

日所在 畢六度三十一分退三

黃道去極七十三 少弱

晷景二尺五寸 二分 晝漏刻六十二 四分 夜漏刻三十七 六分

昏中星翼十七 大進二 旦中星女十 少弱一

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 晝漏刻六十三 九分 夜漏刻三十六 一分

昏中星角六 弱 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

昏中星亢五一 大退

旦中星危十四二 強進

夏至 月令章句曰夏至之為極有三意焉晝漏極長去極極近晝景極短

日所在 井二十五度 退三

黃道去極六十七強

晷景尺五寸 晝漏刻六十五七分 夜漏刻三十五

昏中星氏十二一 少弱 退二 旦中星室十二一 少弱 退三

小暑

日所在 柳三度二 退二

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

昏中星尾一一 大強 退二 旦中星奎二一 大強 退二

大暑

日所在 星四度二 退二

黃道去極七十

晷景二尺 晝漏刻六十三八分 夜漏刻三十六二分

昏中星尾十五半一 弱退 退三 旦中星婁三一 大退 退二

立秋

日所在 張十二度 退一

黃道去極七十三半強

晷景一尺五寸五分 晝漏刻六十二三分 夜漏刻二十七七分

昏中星箕九一 大強 退三 旦中星胃九一 大弱 退二

處暑

日所在

翼九度十六分退二

黃道去極七十八

半強

晷景三尺三寸

三分

晝漏刻六十一

二分

夜漏刻三十九

八分

昏中星斗十

少退

日中星畢三

大退

白露

日所在

軫六度二十三分退一

黃道去極八十四

少強

晷景四尺三寸

五分

晝漏刻五十七

八分

夜漏刻四十二

二分

昏中星斗二十一

強退

日中星參五半

弱退

秋分

日所在

角四度三十分

黃道去極九十半

強

晷景五尺五寸

晝漏刻五十五

二分

夜漏刻四十四

八分

昏中星牛五

少

日中星井十六

少強退二

寒露

日所在

亢八度五十分退三

黃道去極九十六

少強

晷景六尺八寸

五分

晝漏刻五十二

六分

夜漏刻四十七

四分

昏中星女七

大進

日中星鬼三

少強

霜降

日所在

氏十四度十三分退二

黃道去極百二

少強

晷景八尺四寸

三分

晝漏刻五十一

三分

夜漏刻四十九

七分

昏中星虛六 大進

旦中星星三 大強進一

立冬

日所在 房四度十九分退三

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 一分八分

昏中星危八 強進一 旦中星張十五 大強進一

小雪

日所在 箕一度二十七分退三

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 旦中星翼十五 大強進二

大雪

日所在 斗六度一分退三

黃道去極百一十三 大強

晷景丈二尺 五分六分 晝漏刻四十五 五分 夜漏刻五十四 五分

昏中星壁半 強進 旦中星軫十五 少強進一

易緯所稱晷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 冬至晷長一丈三尺當至不至則旱多溫病未當至而至則多病暴逆心痛應在夏至 小寒晷長一丈二尺四分當至不至先小旱後小水丈夫多病喉痺未當至而至多病身熱來年麻不為耳 大寒晷長一丈一尺八分當至不至先大旱後大水麥不成病厥逆未當至而至多病上氣喘腫 立春晷長一丈一寸六分當至不至兵起麥不成民瘦瘵未當至而至多病慄疾疫 雨水晷長九尺一寸六分當至不至旱麥不成多病心

後漢志等
不為字一
俱作不
熟

痛未當至而至多病藪驚蟄畧長八尺二寸當至不至則霧稚禾不成老人多病噎未當至而至多病癰疽脛腫春分畧長七尺二寸四分當至不至先旱後水歲惡米不成多病耳痒清明畧長六尺二寸八分當至不至菽豆不熟多病噎振寒洞泄未當至而至多溫病暴死穀雨畧長五尺三寸六分當至不至水物雜稻等不為多病疾瘧振寒霍亂未當至而至老人多病氣腫立夏畧長四尺三寸六分當至不至旱五穀傷牛畜疾未當至而至多病頭痛腫噬喉痺小滿畧長三尺四寸當至不至凶言國有大喪先水後旱多病筋急痺痛未當至而至多燥噬腫亡種畧長二尺四寸四分當至不至凶言國有狂令未當至而至多病厥眩頭痛夏至畧長一尺四寸八分當至不至國有大殃旱陰陽並傷草木夏落有大寒未當至而至病眉腫小暑畧長二尺四寸四分當至不至前小水後小旱有兵多病泄注腹痛未當至而至病臚腫大暑畧長三尺四寸當至不至外兵作來年飢多病筋痺胃痛未當至而至

多病脛痛惡氣立秋畧長四尺三寸六分當至不至暴風為災來年黍不為未當至而至多病咳上氣咽腫處暑畧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至病脹耳熱不出行白露畧長六尺二寸八分當至不至多病淫疽泄未當至而至多病水腹閉疝瘕秋分畧長七尺二寸四分當至不至草木復榮多病溫悲心痛未當至而至多病胃膈痛寒露畧長八尺二寸當至不至來年穀不成六畜鳥獸被殃多病疝瘕腰痛未當至而至多病痰熱中霜降畧長九尺一寸六分當至不至萬物大耗年多大風人病腰痛未當至而至多病胃脇支滿立冬畧長丈一寸二分當至不至地氣不藏來年立夏反寒早旱晚水萬物不成未當至而至多病臂掌痛小雪畧長一丈一尺八分當至不至來年蠶麥不成多病脚腕痛未當至而至亦為多肘腋痛大雪畧長一丈二尺四分當至不至溫氣泄夏蝗蟲生大水多病少氣五疸水腫未當至而至多病癰疽痛應在芒種月令章句曰周天三百

六十五度四分度之一、分爲十二次、日月之所躔也。地有十二分、王侯之所國也。每次三十二度、三十三分之十四日、至其初爲節、至其中爲中氣。自危十度、至壁八度、謂之豕韋之次、立春驚蟄居之。自衛十度、至壁八度、謂之胃一度、謂之降婁之次、雨水春分居之。自魯之分野、自胃一度、至畢六度、謂之大梁之次、清明穀雨居之。自畢六度、至井十度、謂之實沈之次、立夏小滿居之。自井十度、至柳三度、謂之鶉首之次、芒種夏至居之。自井十度、自柳三度、至張十二度、謂之鶉火之次、小暑大暑居之。自張十二度、至軫六度、謂之鶉尾之次、立秋處暑居之。自軫六度、至亢八度、謂之壽星之次、白露秋分居之。自軫六度、至亢八度、至尾四度、謂之大火之次、寒露霜降居之。自尾四度、至斗六度、謂之柘木之次、立冬小雪居之。自斗六度、至須女二度、謂之奎紀之次、大雪冬至居之。自斗六度、至須女二度、謂之越之分野、自須女二度、至危十度、謂之玄枵之次、小寒大寒居之。自須女二度、至齊之分野。

蔡邕分星次度數與皇甫謐不同兼明氣節所在故載焉謐所列在郡國志

中星以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以減節氣昏明中星而各定矣強正弱直也其強弱相減同名相去異名從之從強進少爲弱從弱退少而強從上元太歲在庚辰以來盡熹平三年歲在

甲寅積九千四百五十五歲也宋世治歷何承天曰曆數之術若心所不達雖復通入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濶方於四分六千餘

年又益一日楊雄心惑其說採為太玄班固謂之最
 密著于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
 為曆幾乎不知而妄言者歟元和中穀城門候劉洪
 始悟四分于天疏闊更以五百八十九為紀法百四
 十五為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

論曰易有太極是生兩儀兩儀之分尚矣乃有皇犧

皇犧之有天下也未有書計曆載彌久暨於黃帝班

示文章重黎記註象應著名始終相驗準度追元乃

立曆數天難謾斯是以五三迄于來今各有改作不

通用故黃帝造曆元起辛卯而顓頊用乙卯虞用

午夏用丙寅殷用甲寅周用丁巳魯用庚子漢興承

秦初用乙卯至武帝元封不與天合乃會術士作太

初曆元以丁丑王莽之際劉歆作三統追太初前世

一元得五星會庚戌之歲以為上元太初曆到章帝

元和旋復疏濶徵能術者課校諸曆定期稽元追漢

三十五年庚辰之歲追朔一日乃與天合以為四分

曆元加六百五元一紀上得庚申有近於緯而歲不

攝提以辨曆者得開其說而其元虧與緯同同則或

不得於天然曆之興廢以疏密課固不止於元光

和

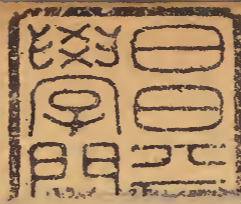
孫鑠曰左
 為古曆
 用的是
 是漢然
 乃終始

元年中議郎蔡邕郎中劉洪補續律曆志邕能著文
 清濁鍾律洪能為筭述叙三光今考論其業義指博
 通術數畧舉是以集錄為上下篇放續前志以備一
 家

贊曰象因物生數本杪智律均前起準調後發該嚴
 衡璇檢會日月

律曆記曰前不通曉監次潦畧不暇詳免宏能
 詳也尚未辨仁度七宗

聖日又記



亥

