

書

曆志第十五

唐書二十五

翰林學士兼龍圖閣學士朝散大夫給事中知制誥

史館脩撰臣歐陽

脩奉

敕撰

曆法尚矣自堯命羲和曆象日月星辰以閏月定四時成歲其事略見于書而夏商周以三統改正朔為曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十一分為統母其數起於黃鍾之龠蓋其法一本於律矣其後劉歆又以春秋易象推合其數蓋傳會之說也至唐一行始專用大衍之策則曆術又本於易矣蓋曆起於數數者自然之用也其用無

窮而無所不通以之於律於易皆可以合也然其
要在於候天地之氣以知四時寒暑而仰察天日
月星之行運以相參合而已然四時寒暑無形而
運於下天日月星有象而見于上二者常動而不
息一有一無出入升降或遲或疾不相為謀其久
而不能無差忒者勢使之然也故為曆者其始未
嘗不精密而其後多踈而不合亦理之然也不合
則屢變其法以求之自堯舜三代以來曆未嘗同
也唐終始二百九十餘年而曆八改初曰戊寅元
曆曰麟德甲子元曆曰開元太衍曆曰寶應乙卯

曆曰建中正元曆曰元和觀象曆曰長慶宣明曆
曰景福崇玄曆而止矣高祖受禪將治新曆東都
道士傅仁均善推步之學太史令庾儉丞傅奕薦
之詔仁均與儉等參議合受命歲名為戊寅元曆
乃列其大要所可考驗者有七曰唐以戊寅歲甲
子日登極曆元戊寅日起甲子如漢太初一也冬
至五十餘年輒差一度日短星昴合于堯典一也
周幽王六年十月辛卯朔入蝕限合于詩三也魯
僖公五年壬子冬至合春秋命曆序四也月有三
大一小則日蝕常在朔月蝕常在望五也命辰起

子半命度起虛六符陰陽之始六也立遲疾定朔
則月行晦不東見朔不西眺七也高祖詔司曆起
二年用之擢仁均貞外散騎侍郎三年正月望及
二月八月朔當蝕比不効六年詔吏部郎中祖孝
孫考其得失孝孫使筭管博士王孝通以甲辰嘗
法誥之曰日短星昴以正仲冬七宿畢見舉中宿
言耳舉中宿則餘星可知仁均專守昴中執文害
意不亦謬乎又月令仲冬昏東壁中明昴中非為
常準若堯時星昴昏中差至東壁然則堯前七千
餘載冬至昏翼中日應在東井井極北去人最近

故暑斗極南去人最遠故寒寒暑易位必不然矣
又平朔定朔舊有二家三大一小為定朔望一大
一小為平朔望日月行有遲速相及謂之合會晦
朔無定田時消息善定大小皆在朔者合會雖定
而節元紀首二端並失若上合履端之如下得歸
餘於終合會有時則由長元曆為通術矣仁均對
曰宋祖冲之立歲差隋張曹玄等因而脩之雖差
數不同各明其意孝通未曉乃執南斗為冬至常
星夫日躔宿度如郵傳之過宿度既差黃道隨而
變矣書云季秋月朔辰弗集于房孔氏云集合也

不合則日蝕可知又云先時者殺無赦不及時者殺無赦既有先後之差是知定朔矣詩云十月之交朔月辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後曆差莫能詳正故秦漢以來多非朔蝕宋御史中丞何承天微欲見意不能詳究乃為散騎侍郎皮延宗等所抑孝通之語乃延宗舊說治曆之本必推上元日月如合璧五星如連珠夜半甲子朔旦冬至自此七曜散行不復餘分並日盡摠會如初唯朔分氣分有可盡之理因其可盡即有三端此乃紀其日數之元爾或以為即夜半甲子朔冬至者

非也冬至自有常數朔名由於月起月行遲疾匪常三端安得即合故必須日月相合與至同日者乃為合朔冬至耳孝孫以為然但略去尤踈濶者九年復詔大理卿崔善為與孝通等較定善為所改凡數十條初仁均以武德元年為曆始而氣朔遲疾交會及五星皆有加減差至是復用上元積筭其周天度即古赤道也貞觀初直太史李淳風又上疏論十有八事復詔善為課二家得失其七條改從淳風十四年太宗將親祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而淳風新術以甲子合朔冬至

乃上言古曆分日起於子半十一月當甲子合朔
冬至故太史令傅仁均以減餘稍多子初為朔遂
差三刻司曆南宮子明太史令薛頤等言子初及
半日月未離淳風之法較春秋已來畧度薄蝕事
皆符合國子祭酒孔穎達等及尚書八座參議請
從淳風又以平朔推之則二曆皆以朔日冬至於
事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂
晦日也雖癸亥日月相及明日甲子為朔可也從
之十八年淳風又上言仁均曆有三大三小云日
月之蝕必在朔望十九年九月後四朔頻大詔集

請解曆者詳之不能定庚子詔用仁均平朔訖麟
德元年仁均曆法祖述胄玄稍以劉孝孫舊議參
之其大最踈於淳風然更相出入其有所中淳風
亦不能逾之今所記者善為所較也戊寅曆上元
戊寅歲至武德九年丙戌積十六萬四千三百四
十八筭外

章歲六百七十六

亦名行分法

章閏二百四十九

章月八千三百六十一

月法三十八萬四千七十五

日法萬三千六百四十二
時法六千五百三十一
度法氣法九千四百六十四
氣時法千一百八十三
歲分三百四十五萬六千六百七十五
歲餘二千三百一十五
周分三百四十五萬六千八百四十五半
斗分二千四百八十五半
沒分七萬六千八百一十五
沒法千一百三

曆日二十七曆餘萬六千六十四

曆周七十九萬八千二百

曆法二萬八千九百六十八

餘數四萬九千六百三十五

章月乘年如章歲得一為積月以月法乘積月如
日法得一為朔積日餘為小餘日滿六十去之餘
為大餘命甲子筭外得天正平朔加大餘二十九
小餘六千九百一得次朔加平朔大餘七小餘四
千九百七十六小分四之三為上弦又加得望又
加得下弦餘數乘年如氣法得一為氣積日命日

如前得冬至加大餘十五小餘二千六十八小分
 八之一得次氣日加四季之節大餘十二小餘千
 六百五十四小分四得土王凡節氣小餘三之以
 氣時法而一命子半筭外各其加時置冬至小餘
 八之減沒分餘蒲沒法為日加冬至去朔日筭依
 月大小去之日不滿月筭得沒日餘分盡為減加
 日六十九餘七百八得次沒

二十四氣損益率

盈縮數

冬至	益八百九十六	盈空
小寒	益二百九十八	盈八百九十六

大寒	益四百	盈千二百九十四
立春	益二百二十八	盈千六百九十四
啓蟄	益三百四十一	盈千九百二十二
雨水	益四百五十	盈二千二百六十三
春分	損五百	盈二千七百一十三
清明	損四百五十五	盈二千三百一十三
穀雨	損三百五十五	盈千七百五十八
立夏	損五百五十五	盈千四百三
小滿	損八百四十八	盈八百四十八
芒種	益七百三十九	縮初

夏至	益六百二十六	縮七百三十九
小暑	益四百五十六	縮千三百六十五
大暑	益二百八十八	縮千八百二十一
立秋	益四十	縮二千一百九
處暑	益三百四十二	縮二千一百四十九
白露	益四百五十五	縮二千四百九十一
秋分	損六百八十二	縮二千九百四十六
寒露	損六百二十五	縮二千二百六十四
霜降	損五百七十	縮千六百三十九
立冬	損五百一十三	縮千六十九

小雪 損四百五十六 縮五百五十六
 大雪 損百 縮百

以平朔弦望入氣日筭乘損益率如十五得一以損益盈縮數為定為盈縮分凡不盡半法已上亦從一以曆法求朔積日滿周去之餘如曆法得一為日命日筭外得天正平朔夜半入曆日及餘次日加一累而裁之若以萬四千四百八十四乘平朔小餘如六千五百三而一不盡為小分以加夜半入曆日加之滿曆日又餘去之得平朔加時所入加曆日七餘萬一千八十四小分三千九百九

十五人即如前得、一弦人加得望下、弦反後朔

曆日一行分 復益率 盈縮積分

一日	九千九百九	益三百九十二	盈初
二日	九千八百下	益三百四十七	盈二千一百四十四萬
三日	九千六百九十五	益二百九十五	盈二千一百二十九萬
四日	九千五百六十三	益二百三十六	盈二千八百五十八
五日	九千四百三十四	益二百六十九	盈二千九百九十五
六日	九千三百零六	益二百三	盈三千六百七十九
七日	九千二百十八	益二十六	盈四千一百六十九
八日	九千一百五十三	損二十八	盈四千二百七十一
			盈四千五百七十五
			盈四千九百七十一
			盈五千二百七十五
			盈五千六百七十九
			盈六千零八十三
			盈六千四百八十七
			盈六千八百九十一
			盈七千二百九十五
			盈七千六百九十九
			盈八千一百零三
			盈八千五百零七
			盈八千九百一十一
			盈九千三百一十五
			盈九千七百一十九
			盈一萬零一百二十三
			盈一萬零五百二十七
			盈一萬零九百三十一
			盈一萬一千三百三十五
			盈一萬一千七百三十九
			盈一萬二千一百四十三
			盈一萬二千五百四十七
			盈一萬二千九百五十一
			盈一萬三千三百五十五
			盈一萬三千七百五十九
			盈一萬四千一百六十三
			盈一萬四千五百六十七
			盈一萬四千九百七十一
			盈一萬五千三百七十五
			盈一萬五千七百七十九
			盈一萬六千一百八十三
			盈一萬六千五百八十七
			盈一萬七千零九十一
			盈一萬七千四百九十五
			盈一萬七千八百九十九
			盈一萬八千三百零三
			盈一萬八千七百零七
			盈一萬九千一百一十一
			盈一萬九千五百一十五
			盈一萬九千九百一十九
			盈二萬零三百二十三
			盈二萬零七百二十七
			盈二萬一千一百八十一
			盈二萬一千五百八十五
			盈二萬二千零八十九
			盈二萬二千四百九十三
			盈二萬二千八百九十七
			盈二萬三千三百零一
			盈二萬三千七百零五
			盈二萬四千一百零九
			盈二萬四千五百一十三
			盈二萬四千九百一十七
			盈二萬五千三百二十一
			盈二萬五千七百二十五
			盈二萬六千一百七十九
			盈二萬六千五百八十三
			盈二萬七千零八十七
			盈二萬七千四百九十一
			盈二萬七千八百九十五
			盈二萬八千三百零
			盈二萬八千七百零四
			盈二萬九千一百零八
			盈二萬九千五百一十二
			盈三萬零九百一十六
			盈三萬一千三百二十
			盈三萬一千七百二十四
			盈三萬二千一百二十八
			盈三萬二千五百三十二
			盈三萬二千九百三十六
			盈三萬三千三百四十
			盈三萬三千七百四十四
			盈三萬四千一百四十八
			盈三萬四千五百五十二
			盈三萬四千九百五十六
			盈三萬五千三百六十
			盈三萬五千七百六十四
			盈三萬六千一百六十八
			盈三萬六千五百七十二
			盈三萬七千零七十六
			盈三萬七千四百八十
			盈三萬七千八百八十四
			盈三萬八千二百八十八
			盈三萬八千七百九十二
			盈三萬九千一百九十六
			盈三萬九千六百
			盈四萬
			盈四萬四千
			盈四萬八千
			盈五萬二千
			盈五萬六千
			盈六萬
			盈六萬四千
			盈六萬八千
			盈七萬二千
			盈七萬六千
			盈八萬
			盈八萬四千
			盈八萬八千
			盈九萬二千
			盈九萬六千
			盈一十萬

九日	八千七百八十八	損百二十二	盈六千四百八十三
十日	八千六百四十八	損百七十八	盈六千八百八十七
十一日	八千五百零八	損二百三十八	盈七千二百九十一
十二日	八千三百九十二	損二百九十八	盈七千六百九十五
十三日	八千二百七十七	損三百四十一	盈八千零九十九
十四日	八千一百七十八	損三百八十六	盈八千五百零三
十五日	八千二百一十一	益三百七十一	盈八千九百零七
十六日	八千三百一十	益三百二十六	盈九千三百一十一
十七日	八千四百三十五	益三百七十五	盈九千七百一十五
十八日	八千五百五十五	益三百七十六	盈一萬零一百一十九
			盈一萬零五百二十三
			盈一萬零九百二十七
			盈一萬一千三百八十一
			盈一萬一千七百八十五
			盈一萬二千一百八十九
			盈一萬二千五百九十三
			盈一萬三千零九十七
			盈一萬三千五百零一
			盈一萬三千九百零五
			盈一萬四千三百零九
			盈一萬四千七百一十三
			盈一萬五千一百一十七
			盈一萬五千五百二十一
			盈一萬五千九百二十五
			盈一萬六千三百二十九
			盈一萬六千七百三十三
			盈一萬七千一百三十七
			盈一萬七千五百四十一
			盈一萬七千九百四十五
			盈一萬八千三百四十九
			盈一萬八千七百五十三
			盈一萬九千一百五十七
			盈一萬九千五百六十一
			盈二萬零九百六十五
			盈二萬一千三百六十九
			盈二萬一千七百七十三
			盈二萬二千一百七十七
			盈二萬二千五百八十一
			盈二萬三千零八十五
			盈二萬三千四百八十九
			盈二萬三千八百九十三
			盈二萬四千二百九十七
			盈二萬四千七百零一
			盈二萬五千一百零五
			盈二萬五千五百零九
			盈二萬五千九百一十三
			盈二萬六千三百一十七
			盈二萬六千七百二十一
			盈二萬七千一百二十五
			盈二萬七千五百二十九
			盈二萬八千零三十三
			盈二萬八千四百三十七
			盈二萬八千八百四十一
			盈二萬九千二百四十五
			盈二萬九千六百四十九
			盈三萬零六十三
			盈三萬零五百零七
			盈三萬零九百一十一
			盈三萬一千三百一十五
			盈三萬一千七百一十九
			盈三萬二千一百二十三
			盈三萬二千五百二十七
			盈三萬三千零三十一
			盈三萬三千四百三十五
			盈三萬三千八百三十九
			盈三萬四千二百四十三
			盈三萬四千六百四十七
			盈三萬五千零五十一
			盈三萬五千四百五十五
			盈三萬五千八百五十九
			盈三萬六千二百六十三
			盈三萬六千六百六十七
			盈三萬七千零七十一
			盈三萬七千四百七十五
			盈三萬七千八百七十九
			盈三萬八千二百八十三
			盈三萬八千六百八十七
			盈三萬九千零九十一
			盈三萬九千四百九十五
			盈四萬零九百九十九
			盈四萬一千三百零三
			盈四萬一千七百零七
			盈四萬二千一百一十一
			盈四萬二千五百一十五
			盈四萬二千九百一十九
			盈四萬三千三百二十三
			盈四萬三千七百二十七
			盈四萬四千一百八十一
			盈四萬四千五百八十五
			盈四萬五千零八十九
			盈四萬五千四百九十三
			盈四萬五千八百九十七
			盈四萬六千三百零一
			盈四萬六千七百零五
			盈四萬七千一百零九
			盈四萬七千五百一十三
			盈四萬七千九百一十七
			盈四萬八千三百二十一
			盈四萬八千七百二十五
			盈四萬九千一百二十九
			盈四萬九千五百三十三
			盈五萬零九百三十七
			盈五萬一千三百四十一
			盈五萬一千七百四十五
			盈五萬二千一百四十九
			盈五萬二千五百五十三
			盈五萬二千九百五十七
			盈五萬三千三百六十一
			盈五萬三千七百六十五
			盈五萬四千一百六十九
			盈五萬四千五百七十三
			盈五萬四千九百七十七
			盈五萬五千三百八十一
			盈五萬五千七百八十五
			盈五萬六千一百八十九
			盈五萬六千五百九十三
			盈五萬七千零九十七
			盈五萬七千五百零一
			盈五萬八千零零五
			盈五萬八千四百零九
			盈五萬八千八百一十三
			盈五萬九千二百一十七
			盈五萬九千六百二十一
			盈六萬零九百二十五
			盈六萬一千三百二十九
			盈六萬一千七百三十三
			盈六萬二千一百三十七
			盈六萬二千五百四十一
			盈六萬二千九百四十五
			盈六萬三千三百四十九
			盈六萬三千七百五十三
			盈六萬四千一百五十七
			盈六萬四千五百六十一
			盈六萬四千九百六十五
			盈六萬五千三百六十九
			盈六萬五千七百七十三
			盈六萬六千一百七十七
			盈六萬六千五百八十一
			盈六萬七千零八十五
			盈六萬七千四百八十九
			盈六萬七千八百九十三
			盈六萬八千二百九十七
			盈六萬八千七百零一
			盈六萬九千一百零五
			盈六萬九千五百零九
			盈七萬零九百一十三
			盈七萬一千三百一十七
			盈七萬一千七百二十一
			盈七萬二千一百二十五
			盈七萬二千五百二十九
			盈七萬二千九百三十三
			盈七萬三千三百三十七
			盈七萬三千七百四十一
			盈七萬四千一百四十五
			盈七萬四千五百四十九
			盈七萬四千九百五十三
			盈七萬五千三百五十七
			盈七萬五千七百六十一
			盈七萬六千一百六十五
			盈七萬六千五百六十九
			盈七萬七千零七十三
			盈七萬七千四百七十七
			盈七萬八千零八十一
			盈七萬八千四百八十五
			盈七萬八千八百八十九
			盈七萬九千二百九十三
			盈七萬九千六百九十七
			盈八萬零九百零一
			盈八萬一千三百零五
			盈八萬一千七百零九
			盈八萬二千一百一十三
			盈八萬二千五百一十七
			盈八萬二千九百二十一
			盈八萬三千三百二十五
			盈八萬三千七百二十九
			盈八萬四千一百三十三
			盈八萬四千五百三十七
			盈八萬四千九百四十一
			盈八萬五千三百四十五
			盈八萬五千七百四十九
			盈八萬六千一百五十三
			盈八萬六千五百五十七
			盈八萬七千零六十一
			盈八萬七千四百六十五
			盈八萬七千八百六十九
			盈八萬八千二百七十三
			盈八萬八千六百七十七
			盈八萬九千零八十一
			盈八萬九千四百八十五
			盈九萬零九百八十九
			盈九萬一千三百九十三
			盈九萬一千七百九十七
			盈九萬二千二百零一
			盈九萬二千六百零五
			盈九萬三千零零九
			盈九萬三千四百一十三
			盈九萬三千八百一十七
			盈九萬四千二百二十一
			盈九萬四千六百二十五
			盈九萬五千零六十九
			盈九萬五千四百七十三
			盈九萬五千八百七十七
			盈九萬六千二百八十一
			盈九萬六千六百八十五
			盈九萬七千零八十九
			盈九萬七千四百九十三
			盈九萬七千八百九十七
			盈九萬八千三百零一
			盈九萬八千七百零五
			盈九萬九千一百零九
			盈九萬九千五百一十三
			盈一十萬零九百一十七
			盈一十萬一千三百二十一
			盈一十萬一千七百二十五
			盈一十萬二千一百二十九
			盈一十萬二千五百三十三
			盈一十萬二千九百三十七
			盈一十萬三千三百四十一
			盈一十萬三千七百四十五
			盈一十萬四千一百四十九
			盈一十萬四千五百五十三
			盈一十萬四千九百五十七
			盈一十萬五千三百六十一
			盈一十萬五千七百六十五
			盈一十萬六千一百六十九
			盈一十萬六千五百七十三
			盈一十萬七千零七十七
			盈一十萬七千四百八十一
			盈一十萬七千八百八十五
			盈一十萬八千二百八十九
			盈一十萬八千六百九十三
			盈一十萬九千零九十七
			盈一十萬九千五百零一
			盈一十一萬零九百零五
			盈一十一萬一千三百零九
			盈一十一萬一千七百一十三
			盈一十一萬二千一百一十七
			盈一十一萬二千五百二十一
			盈一十一萬二千九百二十五
			盈一十一萬三千三百二十九
			盈一十一萬三千七百三十三
			盈一十一萬四千一百三十七
			盈一十一萬四千五百四十一
			盈一十一萬四千九百四十五
			盈一十一萬五千三百四十九
			盈一十一萬五千七百五十三
			盈一十一萬六千一百五十七
			盈一十一萬六千五百六十一
			盈一十一萬七千零六十五
			盈一十一萬七千四百六十九
			盈一十一萬七千八百七十三
			盈一十一萬八千二百七十七
			盈一十一萬八千六百八十一
			盈一十一萬九千零八十五
			盈一十二萬零九百八十九
			盈一十二萬一千三百九十三
			盈一十二萬一千七百九十七
			盈一十二萬二千二百零一
			盈一十二萬二千六百零五
			盈一十二萬三千零零九
			盈一十二萬三千四百一十三
			盈一十二萬三千八百一十七
			盈一十二萬四千二百二十一
			盈一十二萬四千六百二十五
			盈一十二萬五千零六十九
			盈一十二萬五千四百七十三
			盈一十二萬五千八百七十七
			盈一十二萬六千二百八十一
			盈一十二萬六千六百八十五
			盈一十二萬七千零八十九
			盈一十二萬七千四百九十三
			盈一十二萬七千八百九十七
			盈一十二萬八千三百零一
			盈一十二萬八千七百零五
			盈一十二萬九千一百零九
			盈一十二萬九千五百一十三
			盈一十三萬零九百一十七
			盈一十三萬一千三百二十一
			盈一十三萬一千七百二十五
			盈一十三萬二千一百二十九
			盈一十三萬二千五百三十三
			盈一十三萬二千九百三十七
			盈一十三萬三千三百四十一
			盈一十三萬三千七百四十五
			盈一十三萬四千一百四十九
			盈一十三萬四千五百五十三
			盈一十三萬四千九百五十七
			盈一十三萬五千三百六十一
			盈一十三萬五千七百六十五
			盈一十三萬六千一百六十九
			盈一十三萬六千五百七十三
			盈一十三萬七千零七十七
			盈一十三萬七千四百八十一
			盈一十三萬七千八百八十五
			盈一十三萬八千二百八十九
			盈一十三萬八千六百九十三
			盈一十三萬九千零九十七
			盈一十三萬九千五百零一
			盈一十四萬零九百零五
			盈一十四萬一千三百零九

十九日	八千六百八十九	益百五十六	縮二千四百四十九
二十日	八千八百三十七	益九十九	縮二千九百三十七
二十一日	八千九百八十六	益三十三	縮四千一百六十九
二十二日	九千一百五十一	損五十一	縮四千七百四十七
二十三日	九千二百九十九	損百十八	縮五千七百九十九
二十四日	九千四百四十七	損百八十四	縮三千七百九十九
二十五日	九千五百七十八	損二百四十三	縮三千二百五十九
二十六日	九千七百一十	損三百一	縮二千五百六十二
二十七日	九千八百九	損三百四十七	縮一千六百二十九
二十八日	九千八百九十一	損三百八十二	縮六百二十七
二十九日	九千八百九十一	損三百八十二	縮九千八百八十八

曆行分數與日相減為日差後多為進後少為退
 減去行分六百七十六為差法各置平朔弦望加
 時入曆日餘乘所入日始益率以損益其下積分
 差法除為定盈縮積分直平朔弦望小餘各以入
 氣積分盈加縮減之以曆日積分盈減縮加之滿
 若不足進退日法皆為年大小餘命日甲子等外
 以歲分乘年為積分滿周分去之餘如度法得一
 為度命以虛六經斗去分得冬至日度及分以冬
 至去朔日算及分減之得天正平朔前夜半日度
 及分以小分法十四約度分爲行分凡小分滿法成行
分行分滿法成度若注曆又以此二十六約行分月

星率此半分百七十七小分六半累加一度得次日以行分法乘朔望

定小餘以九百二十九除為度分又以十四約為

行分以加夜半度為朔望加時日度定期朔加時日

月同度望則因加日度百八十二行分四百二十一

六小分十六以夜半入曆日餘乘行差滿曆法得

一以進加退減曆行分為行定分以朔定小餘乘

之滿日法得一為行分以減加時月度為朔望夜

半月度求次日加月行定分累之

歲星率三百七十七萬五千二百三十三

日三百九十八行分五百九十八小分七

十一日行百六十三度自後二日損日度各一百

百二十八日率百七十七日行九十九度畢百六

十一日又三日損一盡百八十二日率百七十七日

行九十二度畢百八十八日乃三日益一盡二百

二十七日率百八十三日行百五度又二日益一

盡二百四十九日率百九十四日行百一十六度

又每日益一盡三百一十日率二百五十五日行

百七十七度畢三百三十七日乃二日損一盡大

雪復初見入小雪後三日去日率一入雨水畢立

夏均去日率二十自後三日減所去一日畢小暑

依平為定日率若入處暑畢秋分皆去度率六各
依冬至後日數而損益之又依所入之氣以減之
為前疾日度率若初行入大寒畢大暑皆差行日
益遲一分其餘皆平行若入白露畢秋分初遲日
行半度四十日行二十度即去日率四十度率二十
平分行續之以行分法乘度定率如日定率而一為平行
分不盡為小分求差行者減日率一又半之加平行分為
初日各盡其日度而遲初日行三百二十六分日
益遲一分半六十日行二十五度五分其前疾去度
一度五分此遲初日加六十分而留十三日
前疾去日者分日
七分小分六十分之三十分
於二留奇從後留
乃退日百九十二分六十日退十七度二十八分

平見入冬至初日減行分五千四百二十一自後
日損所減百二十分立春初日增所加六十分春
分均加四日清明畢穀雨均加五日立夏畢大暑
均加六日立秋初日加四十八十分乃日損所加
六十七分入寒露日增所減百一十七分入小雪
畢大雪均減八日初見順日行百七十一分日益
遲一分百一十四日行十九度二百九分而留二
十六日乃退日九十七分八十四日退十二度二
十六分又留二十五日五百九十六分小分七五
星留日有分者以初定見日分加乃順初日行六十分
之若滿行分法去之又增一日

日益疾一分百一十四日行十九度四百三十七分而伏

發感率七百三十八萬一千二百二十三終日七百七十九行分六百二十六小分三平見入冬至初日減萬六千二百五十四分乃日損所減五百四十五分入大寒日增所加四百二十六分入雨水後均加二十九日立夏初日加萬九千三百九十二分乃日損所加二百一十三分入立秋初依平入處暑日增所減百八十四分入小雪後均減二十五日初見入冬至初率二百四

又留十二日六百二十六分小分三又順後遲初

日行二百三十八分日益疾一分半六十日行一

十五度三十五分

此遲在立秋至秋分者加六度行二十

分小分六分而後疾入冬至初率二百一十四日行

百三十六度乃每日損一盡三十七日率百七十

七日行九十九度又二日損一盡五十七日率百

六十七日行八十九度畢七十九日又二日益一

盡百三十日率百八十四日行百六度又二日益

一盡百四十四日率百九十一日行百一十三度

又每日益一盡百九十日率二百三十七日行百

五十九度又每日益二盡二百日率二百五十七日
行百七十九度又每日益一盡二百一十日率二
百六十七日行百八十九度畢二百五十九日乃
二日損一畢大雪復初後遲加六度者此後疾去
度率六為定各依冬至後日數而損益之為後疾
日度率若入立夏畢夏至日行半度盡六十日行
三十度若入小暑畢大暑者盡四十日行二十度
日度率別為半度之行
訖然後求平十分續之各盡其日度而伏
鎮星率三百五十七萬八千二百四十六
終日三百七十八行分六十一

平見入冬至初日減四千八百一十四分乃日增
所減七十九分入小寒均減九日乃每益損所減
一日入夏至初日均減二日自後十日損所減一
日小暑五月外依平入大暑日增所加百八十一
分入處暑均加九日入白露初日加六千二分乃
日損所加百三十三分入霜降日增所減七十九
分初見順日行六十分八十三日行七度二百四
十八分而留三十八日乃退日四十一分百日退
六度四十四分又留三十七日六十一分乃順日
行六十分八十三日行七度二百四十八分而伏

太白率五百五十二萬六千二百

終日五百八十三行分六百二十小分八

晨見伏三百二十七日行分六百二十小分八

夕見伏二百五十六日

晨平見入冬至依平入小寒日增所加六十六分

入立春畢立夏均加三日小滿初日加千九百六

十四分乃日損所加六十分入夏至依平入小暑

日增所減六十分入立秋畢立冬均減三日小雪

初日減千九百六十四分乃日損所減六十六分

初見乃退日半度十日退五度而留九日乃順進

差行日益疾八分四十分行三十度入大雪畢小

滿者依此入芒種十日減一度入小暑畢霜降均

減三度入立冬十日損所減一度畢小雪皆為定

度以行分法乘定度四十除為平行分又平行日一度十

五日行十五度入小寒十日益日度各一入雨水

後皆二十一日行二十一度入春分後十日減一

畢立夏依平入小滿後六日減一畢立秋日度皆

盡無平行入霜降後四日加一畢大雪依平疾百

七十日行一百四度前順進減度者計所減而晨伏夕

平見入冬至日增所減百分入啓蟄畢春分均減

九日清明初日減五千九百八十六分乃日損所
減百分入芒種依平入夏至日增所加百分入處
暑畢秋分均加九日寒露初日加五千九百八十
六分乃日損所減百分入大雪依平初見順疾百
七十日行二百四度入冬至畢立夏者依此入小
滿六日加一度入夏至畢小暑均加五度入大暑
三日減一度入立秋畢大雪依平從白露畢春分
皆差行日益疾一分半以一分半乘百六十九而
半之以加平行為初日行分入清明畢於處暑皆
平行乃平行日一度十五日行十五度入冬至後

十日減日度各一入啓蟄畢芒種皆九日行九度
入夏至后五日益一入大暑依平入立秋後六日
加一畢秋分二十五日行二十五度入寒露六日
減一入大雪依平順遲日益遲八分四十日行三
十度前加度者此又雷九日乃退日半度十日退五
度而夕伏

辰星率百九萬六千六百八十三

終日百一十五行分五百九十四小分七

晨見伏六十三日行分五百九十四小分七

夕見伏五十二日

晨平見入冬至均減四日入小寒依平入立春後
均減三見入雨水畢立夏應見不見其在成勢立夏
度外二十六度內晨有入小滿依平入霜降畢立冬均
木火土金一星者亦見加一日入小雪至大雪十二日依平若在大雪十
三日後日增所減一日初見留六日順遲日行百
六十九分入大寒畢啓蟄無此遲行乃平行日一
度十日行十度入大寒後二日去日度各畢於
二十日日度俱盡無此平行疾日行一度六百
分十日行十九度六分前無遲行者此疾日減二百而晨
伏夕平見入冬至後依平入穀雨畢芒種均減二

日入夏至依平入立秋畢霜降應見不見其在立秋

夕有星去日入立冬畢大雪依平初見順疾日行一

度六百九分十日行十九度六分若入小暑畢處

暑日減二百三分乃平行日一度十日行十度入

大暑後二日去日及度各一畢於二十日日度俱

盡無此平行遲日行百六十九分若疾減二百三分

留六日七分而夕伏

各以星率去歲積分餘反以減其率餘如度法得

一為日得冬至後晨平見日及分以冬至去朔日

筭及分加之起天正依月大小計之命日筭外得

所在日月金水各以晨見伏日及分加之得夕平
見各以其星初日所加減之分計後日損益之數
以損益之訖乃以加減平見爲定見其加減分皆
滿行分法爲日以定見去朔日及分加其朔前夜
半日度又以星初見去日度歲星十四太白十一
熒惑鎮星辰星皆十一晨減夕加之得初見宿度
求次日各加一日所行度及分熒惑太白有小分
者各以日率爲母其行有益疾遲行副置一日行
分各以其差疾益遲損乃加之留者因
前退則依減伏不注度順行出斗去其分退行入
斗先加分訖皆以二十六約行分爲度分

交會法千二百七十四萬一千二百五八分
交分法六百三十七萬六百二十九分
朔差百八萬五千四百九十四二分
望分六百九十一萬三千三百五十分
交限五百八十二萬七千八百五十五八分
望差五十四萬二千七百四十七一分
外限六百七十六萬七百八十二九分
中限千二百三十五萬一千二十五八分
內限千二百一十九萬一千四百五十八七分
以朔差乘積月滿交會法去之餘得天正月朔入

平交分來望以望分加之來次月以朔差加之其
朔望入大雪畢冬至依平入小寒日加氣差千六
百五十分入啓蟄甲清明均加七萬六千一百分
自後日損所加千六百五十分入芒種畢夏至依
平加之滿法去之若朔交入小寒畢水及立夏畢小滿
值盈二時已下皆半氣差加之二時已
上則否如望差已下外限已上有星伏木主去見十日外大云
見四十日外金星伏去見二十二日外有一星者不加氣差已
小暑後日增所減千二百分入白露畢霜降均減
九萬五千八百二十五分立冬初日減六萬三千
三百分自後日損所減二千一百一十分減若不
足加法乃減之餘為定交分朔入交分如交限內限已
上交分中限已下有星火

如前者不滿交分法者為在外道滿去之餘為在內
不減道如望差已下為去先交分交限已上以減交分
餘為去後交分皆二日法約為時數望則月蝕朔
在內道則日蝕蝕在外道去交近亦蝕
蝕在內道去交遠亦不蝕置蝕望定小餘
入曆一日減二百八十若十五日即加之十四日加
五百五十若二十八日即減之餘日皆盈加縮減
二百八十為月蝕定餘十二乘之時法而一命子
半筭外不盡得月蝕加時約定小餘如夜漏半已
下者退日筭上置蝕朔定小餘入曆一日即減二
百八十若十五日即加之十四日加五百五十若

二十八日即減之為定後不入四時加減之限其
內道春去交四時已上入曆盈加縮減二百八十
夏盈加縮減二百八十秋去交十一時已下惟盈
加二百八十已上者盈加五百五十縮加二百八十
冬去交五時已下惟盈加二百八十比為定餘十
二乘之時法而一命子半算外不盡為時餘副之
仲辰半前以副減法為差率半後退半辰以法加
餘以副為差率季辰半前以法加副為差率半後
退半辰以法加餘倍法加副為差率孟辰半前三
因其法以副減之餘為差率半後退半辰以法加

餘又以法加副乃三因其法以副減之為差率又
置去交時數三已下加三六已下加二九已下加
一九已上依數十二已上從十二石季辰半後孟辰

上者皆依其六六皆乘差率十四除為時差子午半

後以加時餘卯酉半後以減時餘加之滿若不足

進退時法謂寅巳申謂午得日蝕加時望去交分

冬先後交皆去二時春先交秋後交去半時春後

交秋先交去二時夏則依定不足去者既乃以三

萬六千一百八十三為法而一以減十五餘為月

蝕分朔去交在內道五月朔加時在南方先交十

三時外六月朔後交十三時外者不蝕啓蟄畢清
明先交十三時外值縮加時在未西處暑畢寒露
後交十三時外值盈加時在巳東皆不蝕交在外
道先後去交一時內者皆蝕若二時內及先交值
盈後交值縮二時外者亦蝕夏去交二時內加時
在南方者亦蝕若去分至十二時內去交六時內
者亦蝕若去春分三日內後交二時秋分二日內
先交二時內者亦蝕諸去交三時內有星伏上木
去見十日外火去見四十日外金晨伏去見二十
二日外有一星者不蝕各置去交分秋分後畢立

春均減二十二萬八百分啓蟄初日畢芒種日損
所減千八百一十分夏至後畢白露日增所減二
千四百分以減去交分餘爲不蝕分不足減反相
減爲不蝕分亦以減望差爲定法後交值縮者直
以望差爲定去其不蝕分大寒畢立春後交五時
外皆去一時時差值減者先交減之後交加之時
差值加者先交加之後交減之不足減者皆既十
五乘之定法而一以減十五餘爲日蝕分置日月
蝕分四巳下因增二五巳下因增三六巳上因增
五各爲刻率副之以乘所入曆損益率四千五十

故進以癸未晦焉永昌元年十一月改元載初用
周正以十二月為臘月建寅月為一月神功二年
司曆以臘為閏而前歲之晦月見東方太后詔以
正月為閏十月是歲甲子南至改元聖曆命瞿曇
羅作光宅曆將用之二年罷作光宅曆復行夏時
終開元十六年麟德曆麟德元年甲子距上元積
二十六萬九千八百八十筭

惣法千三百四十一

暮實四十八萬九千四百二十八

盈朔實
三百六十二日盈朔實
三百五十一日

辰率三百三十五

以暮實乘積筭為期惣如惣法得一為日六十六
之命甲子筭外得冬至累加日十五小餘二百九
十二小分六之五得次氣六乘小餘辰率而一命
子半筭外各其加時以常朔實去暮惣不滿為閏
餘以閏餘減期惣為惣實如惣法得一為日以減
冬至得天正常朔又以常朔小餘并閏餘以減暮
惣為惣實因常朔加日二十九小餘七百一十一
得次朔因朔加日七小餘五百一十二大得上弦
又加得望及下弦

進綱十六 秋分後

退紀十七 春分後

中節 躔差率 消息摠 先後率 盈胸積

冬至 益七百二 息初 先後率 盈初

小寒 益六百八 息七百二 先後率 盈五十四

大寒 益五百四 息六百八 先後率 盈三十八

立春 益四百一 息五百四 先後率 盈三十八

啓蟄 益二百八 息四百一 先後率 盈四十六

雨水 益一百五 息二百八 先後率 盈五十四

春分 損七百二 息二百八 先後率 盈五十四

清明 損六百八 息二百八 後 四十六 盈 二百二

穀雨 損五百四 息二百八 後 三十八 盈 百七十六

立夏 損四百一 息二百八 後 三十八 盈 百七十六

小滿 損二百八 息二百八 後 四十六 盈 百

芒種 損一百五 息二百八 後 五十四 盈 五十四

夏至 益七百二 息初 後 五十四 盈 初

小暑 益六百八 息七百二 先 四十六 盈 五十四

大暑 益五百四 息六百八 先 三十八 盈 百

立秋 益四百一 息五百四 先 三十八 盈 百三

處暑 益二百八 息四百一 先 四十六 盈 百七十六

白露	益七百二	消二十九百	先五十四	胸二百二
秋分	損七百一	消二千七	後五十四	胸二百七
寒露	損六百一	消二千九百	後四十六	胸二百二
霜降	損五百一	消二千三百	後三十八	胸二百七
立冬	損五百一	消二千四百	後三十八	胸二百七
小雪	損六百一	消二千三百	後四十六	胸二百七
大雪	損七百一	消二千三百	後五十四	胸二百七

各以其氣率并後氣率而半之十二乘之綱紀除
 之為末率二率相減既以十二乘之綱紀除為總
 差又以十二乘總差綱紀除之為別差以總差前

少以減末率前多以加末率為初率累以別差前
 少以加初率前多以減初率為每日躔差及先後
 率乃循積而損益之各得其日定氣消息與盈胸
 積其後無同率因前末為初率前少者加總差前
 多者以總差減之為末率餘依術入之各以氣下
 消息積息減消加常氣為定氣各以定氣大小餘
 減所近朔望大小餘十二通其日以辰率約其餘
 相從為辰總其氣前多以乘末率前少以乘初率
 十二而一為總率前多者以辰總減綱紀以乘十
 二綱紀而一以加總率辰總乘之二十四除之前

少者辰摠再乘別差二百八十八除之皆加摠率
 乃以先加後減其氣盈朧積為定以定積盈加朧
 減常朔弦望得盈朧大小餘

變周四十四萬三千七十七

變日二十七餘七百四十三變奇一

變奇法十二

月程法六十七

以奇法乘摠實滿變周去之不滿者奇法而一為
 變分盈摠法從日得天正常朔夜半入變加常朔
 小餘為經辰祈入因朔加七日餘五百一十二奇

九得上弦轉加得望下弦及次朔加之滿變日及
 餘去之又以所入盈朧定積為加朧減之得朔弦
 望盈朧經辰祈入

變日 離程 增減率 遲速積

一日	九百八十五	增百三十四	速初
二日	九百七十四	增百二十七	速百三十四
三日	九百六十二	增九十九	速二百五十一
四日	九百四十八	增七十八	速三百三十一
五日	九百三十三	增五十二	速四百二十八
六日	九百十八	增三十二	速四百八十四

七百	九百二	增九	速五百一十七
八日	八百六十六	减十四	速五百二十六
九日	八百七十七	减三十八	速五百一十二
十日	八百五十四	减十四	速四百七十四
十一日	八百二十九	减八十五	速四百一十二
十二日	八百二十六	减百四	速三百二十七
十三日	八百一十五	减百二十一	速二百二十三
十四日	八百八	<small>初减百二十一</small> 增二十九	速百二
十五日	八百一十	增百五十八	速二十九
十六日	八百一十九	增百五十五	速百五十七

十七日	八百三十二	增九十五	速二百七十二
十八日	八百四十六	增七十四	速三百六十七
十九日	八百六十一	增五十二	速四百四十一
二十日	八百七十七	增二十八	速四百九十三
二十一日	八百九十三	增四	速五百一十一
二十二日	九百九	减二十	速五百二十五
二十三日	九百二十二	减四十四	速五百五
二十四日	九百四十一	减六十八	速四百六十一
二十五日	九百五十三	减八十九	速三百九十三
二十六日	九百六十八	减百八	速三百四

二十七 九百七十九

減百五十二

遲百九十六

二十八 九百八十五

減百四十四

遲七十一

以離程與次相減得進退差後多為進後少為退
 等為平各列朔望盈朒經辰所入日增減率并
 後率而半之為通率又二率相減為率差增者以
 入變曆日餘減總法餘乘率差左總法而一并率差
 而半之減者半入餘乘率差亦總法而一并加通
 率以乘入餘總法除為經辰變率半之以速減遲
 加入餘為轉餘增者以減總法減者因餘皆乘率
 差總法而一以加通率變率垂今之總法除之以速

減遲加變率為定率乃以定率增減遲速積為定
 其後無同率亦因前率應增者以通率為初數半
 率差而減之應損者即為通率其曆率損益入餘
 進退日者分為二日隨餘初末如法求之所得并
 以加減變率為定七日初十一百九十一末百四
 十九十四日初十四十二末二百九十八二十一
 日初八百九十二末四百四十八二十八日初七
 百四十三末五百九十七各視入餘初數已下為
 初已上以初數減之餘為末各以入變遲速定數
 速減遲加朔弦望盈朒小餘滿若不足進退其日

加其常日者為盈減其常日者為朒各為定大小
餘命日如前乃前朔後朔迭相推校盈朒之課據
實為準損不侵朒益不過盈定朔日名與次朔同
者大不同者小無中氣者為閏月其元日有交加時應見者消息前後一兩月以定大小今虧在晦二弦皆亦隨消息月朔盈朒之極不過類二其或過者觀定小餘近夜半者量之
黃道南斗二十四度二百二十八分牛七度癸亥
十一度虛十度危十六度癸亥室十八度東壁十度
奎十七度婁十三度胃十五度昴十一度畢十六
度觜觶二度參九度東井二十度輿鬼四度柳十
四度七星七度張十七度翼十九度軫十八度角

十二度亢十度氏十六度房五度心五度尾十八
度參其十度

冬至之初日躔定在南斗十二度每加十五度二百
九十二分小分五依宿度去之各得定氣加時日度
各以初日躔差乘定氣小餘揔法而一進加退減小
餘為分以減加時度為氣初夜半度乃日加一度
以躔差進加退減之得次日以定朔弦望小餘副
之以乘躔差揔法而一進加退減其副各加夜半
日躔為加時宿度合朔度即月離也上弦加度九
十一度分四百一十七望加度百八十二度分八

百三十四下弦加度二百七十二度分千二百五十一訖半其分降一等以同程法得加時月離因天正常朔夜半所入變日及餘定朔有進退日者亦進退一日為定朔夜半所入累加一日得次日各以夜半入變餘乘進退差揔法而一進加退減離程為定程以定朔弦望小餘乘之揔法而一以減加時月離為夜半月離求次日程法約定程累加之若以定程乘夜刻二百除為晨分以減定程為昏分其夜半月離朔後加昏為昏度望後加晨為晨度自注曆五求弦望小餘程法而一為刻不

滿晨前刻者退命筭上

辰刻八分二十四

刻分法七十二

定氣晨前刻

冬至三十刻

小寒二十九刻四分

大寒二十九刻八分

立春二十八刻三分

啓蟄二十七刻三分

雨水二十六刻八分

黃道去極度 屈伸率 夜欽差

百十五度分 伸一三分 益十六

百二十三度分 伸三七分 益十六

百一十度七分 伸六一分 益二十二

百七度九分 伸九四分 益九

百二度九分 伸十七分 益七

九十七度分 伸十一八分 益三

春分	二十五刻	九十一度	三分	伸十二	二分	損三
清明	二十三刻	八十五度	二分	伸十一	一分	損七
穀雨	二十二刻	七十九度	七分	伸十	七分	損九
立夏	二十一刻	七十四度	七分	伸九	四分	損二十二
小滿	二十刻	七十度	九分	伸六	一分	損十六
芒種	二十刻	六十八度	五分	伸三	七分	損十六
夏至	二十刻	六十七度	三分	屈一	二分	益十六
小暑	二十刻	六十八度	五分	屈二	一分	益十六
大暑	二十刻	七十度	九分	屈六	一分	益二十二
立秋	二十一刻	七十四度	七分	屈九	四分	益九

處暑	二十三刻	七十九度	七分	屈十七	七分	益七
白露	二十三刻	八十五度	二分	屈十一	八分	益三
秋分	二十五刻	九十一度	三分	屈十二	二分	損三
寒露	二十六刻	九十七度	三分	屈十一	八分	損七
霜降	二十七刻	百二度	九分	屈十	七分	損九
立冬	二十八刻	百七度	九分	屈九	四分	損二十二
小雪	二十九刻	百一十度	七分	屈六	一分	損十六
大雪	二十九刻	百一十三度	一分	屈三	七分	損十六

置其氣屈伸率各以發斂差損益之為每日屈伸率差滿十從分分滿十為率各累計其率為刻分

百八十乘之十一乘綱紀除之為刻差各半之以
伸減屈加晨前刻分為每日晨前定刻倍之為夜
刻以減一百為晝刻以三十四約刻差為分分滿
十為度以伸減屈加氣初黃道去極得每日以晝
刻乘著實二百乘總法除為昏中度以減三百六
十五度三百二十八分餘為旦中度各以加日躔
得昏旦中星赤道計之其赤道同太初星距

遊交終率千九十二萬九千三百一十三
奇率三百

約終三萬六千四百六十四奇百一十三

交中萬八千二百三十二奇五十六半

交終日二十七餘二百八十四奇百一十三

交中日十三餘八百一十二奇五十六半

虧朔三千一百六奇百八十七

實望萬九千七百八十五奇百五十

後準千五百五十三奇九十三半

前準萬六千六百七十八奇二百六十三

置總實以奇率乘之滿終率去之不滿以奇率約
為入交分加天正朔小餘得朔况交分求次朔
以虧朔加之因朔求望以實望加之各以朔望入

氣盈朒定積盈加朒減之又六十乘遲速定數七
百七十七除為限數以速減遲加為定交分其在
日道裏者以所入限數減遲速定數餘以速減遲加其定交
分而日出日道裏者為多交分不出表者依定交分其交分
三時半內者依所交中已下者為月在外道已上者
消息以定蝕不
去之餘為月在内道其分如後準已下為交後分
前準已上者反減交中餘為交前分望則月蝕朔
在内道則日蝕百一十二約前後分為去交時置
定朔小餘副之辰率約之以艮巽坤乾為次命筭
外其餘半法已下為初已上者去之為末初則因
餘未則減法各為差率月在内道者益去交時十

而三除之以乘差率十四而一為差其朔在二分
前後一氣內即以差為定近冬至以去寒露雨水
近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時
增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以
減坤乾以加其差為定差艮巽加副坤乾減副月
在外道者三除去交時數以乘差率十四而一為
差艮坤以減副巽乾以加副為食定小餘望即因
定望小餘即所在辰近朝夕者以日出没刻校前
後十二刻半內候之月在外道朔不應蝕夏至初
日以二百四十八為初準去交前後分如初準已

下加時在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後
每一日損初準二分皆畢於九十四日為每日變
準交分如變準已下加時如前者亦蝕又以末準
六十減初準及變準餘以十八約之為刻準以并
午正前後七刻內數為時準加時準內交分如末
準已下亦蝕又置末準每一刻加十八為差準加
時刻去午前後如刻準已上交分如差準已下者
亦蝕自秋分至春分去交如末準已下加時已午
未者亦蝕月在內道朔應蝕若在夏至初日以千
三百七十三為初準去交如初準已上加時在午

正前後十八刻內者或不蝕夏至前後每日益初
準一分半皆畢於九十四日為每日變準以初準
減變準餘十而一為刻準以減午正前後十八刻
餘為時準其去交在變準已上加時在準內或不
蝕望去交前後定分冬減二百二十四夏減五十
四春交後減百交前減二百秋交後減二百交前
減百不足減者蝕既有餘者以減後準百四而一
得月蝕分朔交月在內道入冬至畢定兩水及秋
分畢大雪皆以五百五十八為蝕差入春分日損
六分畢芒種以蝕差減去交分不足減者反減蝕

差為不蝕分其不蝕分自小滿畢小暑加時在午
正前後十刻外者皆減一時三刻內者加一時大
寒畢立春交前五時外大暑畢立冬交後五時外
者皆減一時五時內者加一時諸加時蝕差應減
者交後減之交前加之應加者交後加之交前減
之不足減者皆既加減入不蝕限者或不蝕月在
外道冬至初日無蝕差自後日益六分畢於雨水
入春分畢白露皆以五十二為差入秋分日
損六分畢大雪以差加去交分為蝕分以減後年
餘為不蝕分十五約蝕差以百四為定法其不蝕

分如定法得一以減十五餘得日蝕分

歲星摠率五十三萬四千四百八十三奇四十五
伏分二萬四千三十一奇七十二半
終日三百九十八餘千一百六十三奇四十五平
見入冬至畢小寒均減六日入大寒日損六十七
分入春分依平乃日加八十九分入立夏畢小滿
均加六日入芒種日損八十九分入夏至畢立秋
均加四日入處暑日損百七十八分入白露依平
自後日減五十二分入小雪畢大雪均減六日初
順百一十四日行十八度五百九分日益遲一分

前留二十六日旋退四十二日退六度十二分日
益疾二分又退四十二日退六度十二分日益遲
二分後留二十五日後順百一十四日行十八度
五百九分日益疾一分日盡而夕伏
熒惑摠率百四萬五千八十奇六十
伏分九萬七千九十奇三十
終日七百七十九餘千二百二十奇六十
平見入冬至減二十七日自後日損六百三分入
大寒日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七
日入立夏日損百九十八分入立秋依平入處暑

日減百九十八分入小雪畢大雪均減二十七日
初順入冬至率二百四十三日行百六十五度乃
二月損日度各二小寒初日率二百三十三日行
百五十五度乃二月損一入穀雨四日平畢小滿
九日率百七十八日行百度乃三日損一夏至初
日平畢六日率百七十一日行九十三度乃三日
益一入立秋初日百八十四日行百六度乃每日
益一入白露初日率二百一十四日行百三十六
度乃五日益六入秋分初日率二百三十一日行
百五十四度又每日益一入寒露初日率二百四

十七日行百六十九度乃五日益三入霜降五日
 平畢立冬十三日率二百五十九日行百八十一
 度乃二日損日一入冬至後初各夜所入常氣平
 者依率餘皆訂日損益為前疾日度定率其前遲
 及留退入氣有損益日度者計日損益皆準此法
 疾行日率入大寒六日損一入春分畢立夏均減
 十日入小滿三日損所減一畢芒種依平入立秋
 三日益一入白露畢秋分均加十日入寒露一日
 半損所加一畢氣盡依平為變日率疾行度率入
 大寒畢啓蟄立夏畢夏至大暑畢氣盡霜降畢小

至比日加四度清明畢穀雨加二度為變度率初行
 入處暑減日率六十度率三十八白露畢秋分減
 日率四十四度率二十一皆為初遲半度之行盡
 此日度乃求所減之餘日度率續之為疾初行入
 大寒畢大暑差行日益遲一分其前遲後遲日率既
有增損而益遲益疾
差分比日餘格前疾不日行分為前遲初日行分為後遲未日行分以
分減之餘為前遲格差後疾初日行分為後遲未日行分以
後遲初日行分減之餘為後遲格差初日行分為後遲未日行分以
其不滿者皆調為小分遲疾之際行分衰殺不倫者依此
 前遲入冬至率六十一日行二十五度先疾日益遲
 二分入小寒三日損一大寒初日率五十五日行
 二十度乃三日益一立春初日平畢清明率六十

日行二十五度入穀雨每氣別減一度立夏初日
 平畢小滿率六十一日行二十二度入芒種每氣別
 益一度夏至初日平畢氣盡率六十一日行二十五
 度入白露三日損一秋分初日率六十一日行二十
 五度乃每日益日一三日益度二寒露初日率七
 十五日行二十度乃每日損日一三日損度一霜
 降初日率六十一日行二十五度乃二日損一度入
 立冬一日平畢氣盡率六十一日行十七度入小雪
 五日益一度六至初日率六十一日行二十度入乃三
 日益一度入冬至復初前留十三日
前疾賊日率一
考以其數

此留及後每日率前疾加日率者
以其數分減此留及後每日率

旋退西行入冬至初
 日率六十三日退二十一度乃四日益度一小寒
 一月率六十三日退二十一度乃三日月半損度一
 立春三日平畢氣盡率六十三日退十七度乃二
 日益日度各一雨水八日平畢氣盡率六十七日
 退二十一度入春分每氣損日度各一大暑初日
 平畢氣盡率五十八日退十二度立秋初日平畢
 氣盡率五十七日退十一度乃二日益日一寒露
 九日平畢氣盡率六十六日退二十度乃二日損
 一霜降六日平畢氣盡率六十三日退十七度乃

二日益一立冬十一日平畢氣盡率六十一日退
 二十一度乃二日損一入冬至後初後留冬至初
 留十一日乃二日半益一大寒初日平畢氣盡留
 二十五日乃二日半損一雨水初日留十三日乃
 三日益一清明初日留二十三日乃日損一清明
 十日平畢氣暑留十三日乃二日損一秋分十一
 日無留乃每日益一霜降初日留十九日乃三日
 損一立冬畢大雪留十三日後遲順六十日行二
 十五度日益疾二分前疾加度者此遲倍數減之為疾
自來病三度入冬至減五度後留定日必及疾冬至初
十三日者必所响日數如此遲口率必及疾冬至初

二百一十日行百三十二度乃每日損一大寒八
 日率百七十一日行九十四度乃二日損一啟蟄
 平畢氣盡率百六十一日行八十三度八二日益
 一芒種十四日平畢氣盡率二百六十二日行百
 五十五度乃每日益一大暑初日平畢氣暑率二
 百六十三日行百八十五度乃二日損一秋分一
 日率二百三十五日行百七十七度乃一日半損
 一大雪初日率二百五日行百二十七度乃三日
 益一入冬至復初其氣平氣日度之率有損益者
 計日損益為後疾定日度率疾行日率其前遲定

日胸六十一及退行定日胸六十三者皆以所胸日
數加疾行定日率前遲定日盈六十退行定日盈
六十二以所胸日盈十三者皆以所盈日數減此
疾定日率各為變日率疾行度率自前遲定度胸
二十五退行定度盈十七後遲六秋分到冬至減
度者皆以所盈胸度數如此疾定率前遲定度盈
二十五及退行定度胸十七者皆以所盈胸度數
減此疾定度率各為變度率初行入春分畢穀雨
差行日益疾一分初行入立夏畢夏至日行半度
六十六日行三十三度小暑畢大暑者五日行二

十五度立秋畢氣盡二十日行十度減率續行並
同前蓋日度而夕伏

鎮星總率五十萬六千六百二十三奇二十九

伏分二萬二千八百三十一奇六十四半

終日三百七十八餘一百三奇二十

平見入冬至初減四日乃日益八十九分入大寒

畢春分均減六日入清明日損五十九分入小暑

初依平自後日加八十九分入白露初加八日自

後日損百七十八分入秋分均加四日入寒露日

損五十九分入小雪初日依平乃日減八十九分

初順六十三日行七度二百九十分日益遲半分
前留三十七日旋退五十一日退二度四百九十
一分日益疾少半又退五十一日退二度四百九
十一分日益遲少半後留三十七日後順八十三
日行七度二百九十分日益疾十分日盡而伏
太白摠率七十八萬四千四百四十九奇九
伏分五萬六千二百一十四奇五十四半
終日五百八十二餘千二百二十六奇九
夕見伏日二百五十八
晨見伏日二百二十七餘千二百二十九奇九

平見入冬至初依平乃日減百分入於蟄畢春分
均減九日入清明日陰百分入於種依平入夏至
日加百分入於暑者畢秋分均加九日入寒露日損百
分入大雪依平夕順入冬至畢立夏入立秋畢大
雪率百七十二日行二百六度入小滿後十日益
度為定度入白露畢春分差行益遲二分自餘
平行夏至畢小暑畢百七十二日行二百九度入
大暑五日損一度畢氣盡平行入冬至大暑畢氣
盡率十二日行十二度入冬至十日損一畢立春
入立秋十日益一畢秋分始暑畢芒種七日行七

度入夏至後五日益一畢於小暑者寒露初日率二
十二日行二十二度乃六日損一畢小雪順遲四
十一日行三十度日益遲八分前寒加過二百六
度者準數損此度夕
留七日夜退十日退五度日盡而夕伏晨平見入
冬至依平入小寒日加六十七分入立春畢立夏
均加三日入小滿日損六十七分入夏至依平入
小暑日減六十七分入立秋畢立冬均減三日入
小雪日損六十七分晨退十日退五度晨留七日
順遲冬至畢立夏大雪畢氣盡率四十二日行三
十度日益疾八分入小滿率十日損一度畢芒種

夏至畢寒露率四十二日行二十七度入霜降每
氣益一度畢小雪平行冬至畢氣盡立夏畢氣盡
十二日行十三度入小寒後六日益日度各一畢
啓蟄小滿後七日損日度各一畢立秋雨水初日
率二十三日行二十三度自後六日損日度各一
畢穀雨處暑畢寒露無畢行入霜降後五日益日
度各一畢大雪疾行百七十二日行二百六度前
遲行損度不滿三十度者此疾依數益之處暑畢
寒露差行日益疾一分自餘平行日盡而晨伏
辰星總率十五萬五千二百七十八奇六十六

伏分二萬二千六百九十九奇三十三
終日百一十五餘千一百七十八奇六十六
夕見伏日五十二

晨見伏日六十三餘千一百七十八奇六十六夕

平見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種均減二

日入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降應見不見

其在立秋霜降氣內去口十八度外
二、八度內有木火土金星者亦見入立冬畢大雪依

平順疾十一日行二十一度六分日行一度五百

三分大暑畢處暑十一日行十七度二分日行一

度二百八十分平行十一日行七度入大暑後二日

損日度各一入立秋無此平行順遲六日行二度

四分日行二百一十四分前疾行十七度者無此

遲行又留五日日晝而夕伏晨平見入冬至均減

四日入小寒畢大寒依平入立春畢啓蟄均減三

日其在啓蟄氣內去一
晨無水火上金星者不見入雨水畢立夏應見不

見其在立夏氣內去日度如前
晨有水火土金星者亦見入小滿畢寒露依平入

霜降畢立冬均加一日入小雪畢大雪依平晨見

留五日順遲六日行二度四分日行二百二十四

分入大寒畢啓蟄無此遲行平行七日行七度入

大寒後二日損日度各一入立春無此平行順疾

行十二日行二十一度六分日行一度五百三分
前無遲行者十二日行十七度一十分日行一度
二百八十分日盡而晨伏

各以伏分減摠實以摠率去之不盡反以減摠率
如摠法爲日天正定期與常朔有進退者亦進減
退加一日乃隨次月大小去之命日筭外得平見
所在各半見餘以同半摠太白辰星以夕見伏日
加之得晨平見各依所入常氣加減日及應計日
損益者以損益所加減訖餘以加減平見爲常見
入以常見日消息定數之平息減消加常見爲定

見日及分置定見夜半日躔半其分以其日躔差
乘定見餘摠法而一進加退減之乃以其星初見去
日度歲星十四太白十一熒惑鎮星辰星十七晨減
夕加得初見定辰所在宿度及其初見消息定數亦
半之以息加消減其星初見行留日率

加減不滿日者與見通之過半從
日乃依行星日度率求初日行分

其歲星鎮星
不須加減其

置定見餘以減半摠各以初日行分乘之半摠而
一順加逆減星初見定辰所在度分得星見後夜半
宿度以所行度分順加逆減之其差行益疾益遲
者副置初日行分各以其差遲損疾加之留者因

前逆則依減以程法約行分爲度分得每日所至
求行分者皆以半認乘定度率有分者從之日率
除爲平行度分置定日率減一以所差分乘之二
而一爲差率以疾減遲加平行爲初日所行度及

分
中宗反正太史丞南宮說以麟德曆上元五星有
入氣加減非合璧連珠之正以神龍元年歲次乙
巳故治乙巳元曆推而上之積四十一萬四千三
百六十筭得十一月甲子朔夜半冬至七曙起牽
牛之初其術有黃道而無赤道推五星先步定合

加伏日以求定見伏也
測風術同所異者應合
加減差既成而處宗
行能之

曆志第十六

律曆志第十七上

唐書二十七上

端明殿學士兼翰林侍讀學士西園閣學士朝請大

夫守尚書吏部侍郎亦集賢殿修撰巨宋祁奉敕撰

開元九年麟德曆身自識比不效詔僧一行作新

曆推大衍數立術以應之較經史所書皇氣朔日名

宿度可考者皆合十五年草成而一行卒詔特進

張說與曆官陳玄景等次為曆術七篇略例一篇

曆議十篇玄宗顧訪者則稱制旨明年說表上之

越十七年頒于百司時善等謂曆書撰者恐不得預

改曆事二十一年與玄景奏大衍篇以執曆其術

未盡太子石司樂率南宮說亦赴入詔侍御史李
麟太史令桓執圭較靈臺候簿太衍十得七八麟
德纔三四九執一二焉乃罪說等而是否決自太
初至麟德曆有二十二家與天雖近而未密也至
一行密也其尚數立法固元以易也後世雖有改
作者皆依倣而已故詳錄之略例所以明述原本
旨也潛議所以考古今得失也其說皆足以爲將
來折衷略其大要著于篇者十有二其一曆本議
曰易天數五地數五五位相得而各有合所以成
變化而行鬼神也天數始於一地數地數始於二

合二始以位剛柔天數終於九地數終於十合二
終以紀閏餘天數中於五地數中於六合二中以
通律曆天有五音所以司日也地有六律所以司
辰也象伍相周究於六十聖人以此見天地之心
也自三以降爲五行生數自六以徃爲五材成數
錯而乘之以生數衍成位一六而退極五十而增
極一六爲爻位之統五十爲大衍之母成數乘生
數其筭六六爲天中之積生數乘成數其筭亦六
百爲地中之積合千有一百以五十約之則四象
周六爻也二十四約六則太極包四十九用也綜

成數約中積皆十五綜生數約中積皆四十兼而
為天地之數以五位取之復得二中之合矣著數
之變九六各一乾坤之象也七八各三六子之象
也故爻數通乎六十策數行乎二百四十是以大
衍為天地之樞如環之无端蓋律曆之大紀也夫
數象微於三四而章於七八卦有三微策有四象
故二微之合在始中之際焉著以七備卦以八周
故二章之合而在中終之際焉中極居五六間內
關闔之交而在章微之際者人神之極也天地中
積十有二白揲之以四為父率三百以十位乘之

而二章之積立十以五材乘八象為二微之積四
十兼章微之積則氣朔之分母也以三極參之倍
六位除之凡七百六十是謂辰法而齊於代軌以
十位乘之倍大衍除之凡三百四十四是謂刻法而齊
于德運半氣朔之母千五百二十得天地出符之
數因而三之凡四千五百六十當七精返初之會
也易始于三微而生一象四象成而後八卦章三
變皆剛太陽之象三變皆柔太陰之象一剛二柔
少陽之象一柔二剛少陰之象少陽之剛有始有
壯有究少陰之柔有始有壯有究兼三才而兩之

神明動乎其中故四十九象而大業之用周矣數
之德圓故紀之以三而變於七象之德方故紀之
以四而變于八人在天地中以闕盈虛之變則閏
餘之初而氣朔所虛也以終合通大衍之母虧其
地十凡九百四十爲通數終合除之得中率四十
九餘十九分之九終歲之弦而十分復初之朔也
地於終極之際虧十而從天所以遠疑陽之戰也
夫十九分之九盈九而虛十也乾盈九隱乎龍戰
之中故不見其首坤虛十以導潛龍之氣故不見
其成周日之朔分周歲之閏分與一章之弦一部

之月皆合於九百四十蓋取諸中率也一策之分
十九而章法生一揲之分七十六而部法生一部
之日二萬七千七百五十七以通數約之凡二十
九日餘四百九十九而日月相及於朔此六爻之
紀也以卦當歲以爻當月以策當日凡三十二歲
而小終二百八十五小終而與卦運大終二百八
十五則參伍二終之合也數象既合而遊行之變
在乎其間矣所謂遊行者以爻率乘朔餘爲十四
萬九千七百以四十九用二十四象虛之復以爻
率約之爲四百九十八微分七十五大半則章微

之中率也二十四象象有四十九著凡千一百七十六故虛遊之數七十三半氣朔之母以三極乘參伍以兩儀乘二十四變因而并之得千六百一十三為朔餘四揲氣朔之母以八氣九精遊其十七得七百四十三為氣餘歲八萬九千七百七十三而氣朔會是謂章率歲二億七千二百九十萬九百二十而無小餘合于夜半是謂部率歲百六十三億七千四百五十九萬五千二百而大餘與歲建俱終是謂元率此不易之道也策以紀日象以紀月故乾坤之策三百六十為日度之準乾坤之用四

十九象為月弦之檢日之一度不盈全策月之一弦不盈全用故策餘萬五千九百四十三則十有二中所盈也用差萬七千一百二十四則十有二朔所虛也綜盈虛之數五歲而再閏中節相距皆當三五弦望相距皆當二七升降之應發斂之候皆紀之以策而從日者也表裏之行朧朧之變皆紀之以用而從月者也積筭曰演紀日法曰通法月氣曰中朔朔實曰揲法歲分曰策實周天曰乾實餘分曰虛分氣策曰三元一元之策則天一遊行也月策曰四象一象之策則朔弦望相距也五

行用事曰發斂候策曰天中卦策曰地中半卦曰
貞悔旬周曰交數小分母曰象統日行曰躔其差
曰盈縮積盈縮曰先後古者平朔月朝見曰朏夕
見曰朏今以日之所盈縮月之所遲疾損益之或
進退其日以爲定朔舒亟之度乃數使然躔離相
錯偕以損益故同謂之朏朏月行曰離遲疾曰轉
度母曰轉法遲疾有衰其變者勢也月逶迤馴屈
行不中道進退遲速不率其常過中則爲速不及
中則爲遲積遲謂之屈積速謂之伸陽執中以出
令故曰先後陰含章以聽命故曰屈伸日不及中

則損之過則益之月不及中則益之過則損之尊
卑之用睽而及中之志同觀晷景之進退知軌道
之升降軌與晷名舛而義合其差則水漏之所從
也揔名曰軌漏中晷長短謂之陟降景長則夜短
景短則夜長積其陟降謂之消息遊交曰交會交
而周曰交終交終不及朔謂之朔差交中不及望
謂之望差日道表曰陽曆其裏曰陰曆五星見伏
周謂之終率以分從日謂之終日其差爲進退其
二中氣議曰曆氣始于冬至稽其實蓋取諸晷景
春秋傳僖公五年正月辛亥朔日南至以周曆推

之入壬子部第四章以辛亥一分合朔冬至殷曆
則壬子部首也昭公二十年二月己丑朔日南至
魯史失閏至不在正左氏記之以懲司曆之罪周
曆得己丑二分殷曆得庚寅一分殷曆南至常在
十月晦則中氣後天也周曆蝕朔差經或二日則
合朔先天也傳所據者周曆也緯所據者殷曆也
氣合于傳朔合于緯斯得之矣戊寅曆月氣專合
于緯麟德曆專合于傳偏取之故兩失之又命曆
序以爲孔子脩春秋用殷曆使其數可傳於後考
其蝕朔不與殷曆合及開元十二年朔差五日矣

氣差八日矣上不合於經下不足以傳於後代蓋
哀平閒治甲寅元曆者託之非古也又漢太史令
張壽王說黃帝調曆以非太初有司劾官有黃帝
調曆不與壽王同壽王所治乃殷曆也漢自中興
以來圖讖漏泄而考靈曜命曆序皆有甲寅元其
所起在四分曆庚申元後百一十四歲延光初中
謁者曹誦靈帝時五官郎中馮光等皆請用之卒
不施行緯所載壬子冬至則其遺術也魯曆南至
又先周曆四分日之三而朔後九百四十分日之
五十一故僖公五年辛亥爲十二月晦壬子爲正

月朔又推日蝕密於殷曆其以閏餘一爲章首亦
取合於當時也開元十二年十一月陽城測景以
癸未極長較其前後所差則夜半前尚有餘分新
曆大餘十九加時九十九刻而皇極戊寅麟德曆
皆得甲申以亥始曆氣分二千四百四十三爲率
推而上之則失春秋辛亥是減分太多也以皇極
曆氣分二千四百四十五爲率推而上之雖合春
秋而失元嘉十九年乙巳冬至及開皇五年甲戌
冬至七年癸未夏至若用麟德曆率二千四百四
十七又失春秋己丑是減分太少也故新曆以二

千四百四十四爲率而舊所失者皆中矣漢會稽
東部尉劉洪以四分疎闊由斗分多更以五百八
十九爲紀法百四十五爲斗分減餘太甚是以不
及四十年而加時漸覺先天韓翊楊偉劉智等皆
稍損一更造新術而皆俄讖緯三百歲改憲之文
考經之合朔多中較傳之南至則否亥始曆以爲
十九年七閏皆有餘分是以巾氣漸差據渾天二
分爲東西之中而晷景未等二至爲南北之極而
進退不齊此古人所未達也更因劉洪紀法增十
一年以爲章歲而減閏餘十九分之一春秋後五

十四年歲在甲寅直應鍾章首與景初曆閏餘皆盡雖減章閏然中氣加時尚差故未合于春秋其斗分幾得中矣後代曆家皆因循玄始而損益或過差大抵古曆未減斗分其率自二千五百以上乾象至于元嘉曆未減閏餘其率自二千四百六十以上玄始大明至麟德曆皆減分破章其率自二千四百二十九以上較前代史官注記惟元嘉十三年十一月甲戌景長皇極麟德開元曆皆得癸酉美晉日度變常爾祖冲之既失甲戌冬至以為加時太早增小餘以附會之而十二年戊辰景長

得巳巳十七年甲午景長得乙未十八年巳亥景長得庚子合一失三其失愈多劉孝孫張胃玄因之小餘益彊又以十六年巳丑景長為庚寅矣治曆者糾合衆同以稽其所異苟獨異焉則失行可知今曲就其而少者失三多者失五是捨常數而從失行也周建德六年以壬辰景長而麟德開元曆皆得癸巳開皇七年以癸未景短而麟德開元曆皆得壬午先後相戾不可叶也皆日行盈縮使然凡曆術在於常數而不在於變行既叶中行之率則可以兩齊先後之變矣麟德已前實錄所記

乃依時曆書之非候景所得又比年候景長短不
均由加時有早晏行度有盈縮也自春秋以來至
開元十二年冬夏至凡三十一事戊寅曆得十六
麟德曆得二十三開元曆得二十四其三合朔議
曰日月合度謂之朔無所取之取之蝕也春秋日
蝕有甲乙者三十四殷曆魯曆先一日者十三後
一日者三周曆先一日者二十二先二日者九其
偽可知矣莊公三十年九月庚午朔襄公二十一
年九月庚戌朔定公五年三月辛亥朔當以盈縮
遲速為定朔殷曆雖合適然耳非正也僖公五年

正月辛亥朔十二月丙子朔十四年三月己丑朔
文公元年五月辛酉朔十一年三月甲申朔襄公
十九年五月壬辰朔昭公元年十二月甲辰朔二
十年二月己丑朔二十二年正月壬寅朔七月戊
辰晦皆與周曆合其所記多周齊晉事蓋周王所
頒齊晉用之僖公十五年九月己卯晦十六年正
月戊申朔成公十六年六月甲午晦襄公十八年
十月丙寅晦十一月丁卯朔二十六年三月甲寅
朔二十七年六月丁未朔與殷曆魯曆合此非合
蝕故仲尼因循時史而所記多宋魯事與齊晉不

同可知矣昭公十二年十月壬申朔原與人逐廉伯絞與魯曆周曆皆差一日此丘明即其所聞言之也僖公二十二年十一月己巳朔宋楚載于泓周魯魯曆皆先一日楚人所赴也昭公二十年六月丁巳晦衛侯與北宮喜盟七月戊午朔遂盟國人三曆皆先二日衛人所赴也此則列國之曆不可以一術齊矣而長曆日子不在其月則改易閏餘欲以求合故閏月相距近則十餘月遠或七十餘月此杜預所甚繆也夫合朔先天則經書日蝕以糾之中氣後天則傳書南至以明之其在晦二

日則原乎定期以得之列國之曆或殊則稽於六家之術以知之此四者皆治曆之大端而預所未曉故也新曆本春秋日蝕古史交會加時及史官候簿所詳稽其進退之中以立常率然後以日躔月離先後屈伸之變借損益之故經朔雖得其中而躔離或失其正若躔離各得其度而經朔或失其中則參求累代必有差矣三者迭相爲經若權衡相持使千有五百年間朔必在晝望必在夜其加時又合則三術之交自然各當其止此最微者也若乾度盈虛與時消息告讞於經數之表變常

於潛遯之中則聖人且猶不質非筭曆之所能及
矣昔人考天事多不知定期假蝕在二日而常朔
之晨月見東方食在晦日則常朔之夕月見西方
理數然也而或以爲朏朧變行或以爲曆術踈闊
遇常朔朝見則增朔餘夕見則減朔餘此紀曆所
以屢遷也漢編訃李梵詩又以晦猶月見欲令部
自先大賈逵曰春秋書朔晦必有朔晦必有
晦晦朔必在其月前也先大則一月再朔後月無
朔是朔不可必也訃梵等欲以詣偶十六日月朏昏
晦當減而已又晦與合朔同時不得異日考逵等

所言蓋知之矣晦之交始終相濟則光盡明生
之限度數宜均故於子正則晦日之朝猶朔日
之夕也是以月皆一見若合於午正則晦日之晨
猶二日之昏也是以月或皆見若陰陽遲速軌漏
加時不同舉其中數率去日十三度以上而月見
乃其常也且晦日之光未盡也如二日之明已生
也一以爲是一以爲非又常朔進退則定期之晦
二也或以爲變或以爲常是未通於四三交質之
論也近代諸曆以二日萬爲率齊之其所差少或
一分多至十數失一分考春秋纒差一刻而百數

年間不足成朏朧之異施行未幾旋復踈闊由未知躔離經朔相求耳李杲亦與甄亦爲等欲未天驗輒加減月分遷革不已朏朧相戾又未知昏明之限與定朔故也楊偉採乾象爲遲疾陰陽曆雖知加時後天蝕不在朔而未能有以更之也何承天欲以盈縮定朔望小餘錢樂之以爲推交會時刻雖審而月頻三大二小日蝕不唯在朔亦有在晦二者皮延宗又以爲紀首合朔大小餘當盡若每月定之則紀首位盈當退一口便應以故歲之晦爲新紀之首立法之制如爲一便承天乃止盧勣曰

所謂朔在會合尚躔次既同何患於頻大也日月相離何患於頻小也春秋日蝕不書朔者八公羊曰二日也穀梁曰晦也左氏曰官失之也劉孝孫推俱得朔日以立明爲是乃與劉焯皆議定朔爲有司所抑不得行傳仁均始爲定朔而曰晦不東見朔不西朏以爲昏晦當減亦訢梵之論淳風因循皇極皇極密於麟德以朔餘乘三千四十乃一萬除之就全數得千六百一十三又以九百四十五乘之以三千四十而一得四百九十八秒七十五太彊是爲四分餘率劉洪以古曆斗分太彊又當

後天乃先正斗分而後求朔法故朔餘之母煩天
韓翊以乾象朔分太弱久當先天乃先考朔分而
後覆求度法故度餘之母煩矣何承天反覆相求
使氣朔之母合簡易之率而星數不得同元矣李
業興宋景業鞠鸞張賓欲使六甲之首衆術同九
而氣朔餘分其細甚矣麟德曆有揔法開元曆有
通法故積歲如月分之數而後閏餘借盡考漢元
光已來史官注記日有加時者凡三十七事麟
德曆得五開元曆得二十二其四沒滅略例曰古
者以中氣所盈之日為沒沒分借盡者為滅開元

曆以中分所盈為沒朔分所虛為滅綜終歲沒分
謂之策餘終歲減分謂之用差皆歸于揲易再劫
而後掛也其五卦候議曰七十二候原于周公時
訓月令雖頗有增益然先後之次則同自後魏始
載于曆乃依易軌所傳不合經義今改從古其六
卦議曰十二月卦出於孟氏章句其說易本於氣
而後以人事明之京氏又以卦爻配著之日改離
震兌其用事自分至之首皆得八十分日之七十
二三頭晉并大畜皆五日十四分餘皆六日七分止
於占災筮與吉凶善敗之事至於觀陰陽之變則

錯亂而不明白乾象曆以降皆因京氏惟天保曆
依易通統軌圖自八十有二節五卦初爻相次用
事及上爻而與中氣皆終非京氏本旨及七略所
傳按卽顛所傳卦皆六日七分不以初爻相次用
事齊曆謬矣又京氏減七十三分爲四正之候其
說不經欲附會緯文七日來復而已夫陽精道消
靜而無迹不過極其正數至七而通矣七者陽之
正也安在益其小餘令七日而後雷動地中乎當
據孟氏自冬至初中孚用事一月之策九六七八
是爲三十而卦以地六候以天五五六相乘消息

一變十有二變而歲復初坎離震兌二十四氣次
主一爻其初則二至二分也以以陰包陽故自北
正微陽動於下升而未達極以以二月凝潤之氣消
坎運終焉春分出於震始據坤兩物之元爲主於內
則羣陰化而從之極于南正而豐大之變窮震功
究焉離以陽包陰故自南正微陰生於地下積而
未竟至于八月文明之質衰離運終焉仲秋陰形
于兌始循萬物之末爲主於內羣陽降而承之極
於北正而天澤之施窮兌功究焉故陽七之靜始
於坎陽九之動始于震陰八之靜始于離陰六之

動始于兌故四象之變皆兼六爻而中節之應備矣易文當日十有二中直全卦之初十有二節直全卦之中齊曆又以節在貞氣在悔非是其七日度議曰古曆日有常度天周爲歲終故係星度于節氣其說似是而非故久而益差虛書曷覺之使天爲天歲爲歲乃立差以追其變使五十年退一度何承天以爲太過乃倍其年而反不及皇極取二家中數爲七十五年蓋近之矣考古史及日官候簿以通法之三十九分太爲一歲之差自帝堯演紀之端在虛一度及今開元甲子却三十六度而

乾策復初矣日在虛一則鳥火昴虛皆以仲月昏中合于堯典劉炫依大明曆四十五年差一度則冬至在虛危而夏至火已過中矣梁武帝據虞翻曆百八十六年差一度則唐虞之際日在斗牛間而冬至昴尚未中以爲皆承閏後節前月却使然而此經終始一歲之事不容頗有四閏故淳風因爲之說曰若冬至昴中則夏至秋分星火星虛皆在未正之西若以夏至火中秋分虛中則冬至昴在巳正之東互有盈縮不足以爲歲差證是又不然今以四象分天北正玄枵中虛九度東正大火

中房二度南正鶉火中七星七度西正大梁中昴
七度摠晝夜刻以約周天命距中星則春分南正
中天秋分北正中天冬至之昏西正在午東十八
度夏至之昏東正在午西十八度軌漏使然也冬
至日在虛一度則春分昏張一度中秋分虛九度
中冬至胃二度中昴距星直午正之東十二度夏
至尾十一度中心後星直午正之西十二度四序
進退不逾午正間而淳風以為不叶非也又王孝
通云如歲差自昴至壁則堯前七千餘載冬至日
應在東井并極北故暑斗極南故寒寒暑易位必

不然矣所謂歲差者日與黃道俱差也假冬至日
躔大火之中則春分黃道交於虛九而南至之軌
更出房心外距赤道亦二十四度設在東井差亦
如之若日在東井猶去極最近表景最短則是分
至常居其所黃道不遷日行不退又安得謂之歲
差乎孝通及淳風以為冬至日在斗十三度昏東
壁中昴在巽維之左向明之位非無星也水星昏
正可以為仲冬之候何必援昴於始觀之際以惑
民之視聽哉夏后氏四百三十二年日却差五度
太康十二年戊子歲冬至應在女十一度書曰乃

季秋月朔辰弗集于房劉炫曰房所舍之次也集會也會合也不合則日蝕可知或以房爲房星知不然者且日之所在正可推而知之君子慎疑寧當以日在之宿爲文近代善曆者推仲康時九月合朔已在房星北矣按古文集與輯義同日月嘉會而陰陽輯睦則陽不疲乎位以常其明陰亦含章示冲以隱其形若變而相傷則不輯矣房者辰之所次星者所次之名其揆可也又春秋傳辰在斗柄天策焯焯降婁之初辰尾之末君子言之不以爲繆何獨慎疑於房星哉新曆仲康五年癸巳

歲九月庚戌朔日蝕在房二度炫以五子之歌仲康當是其一肇位四海復脩大禹之典其五年義和失職則王命徂征虞剋以爲仲康元年非也國語單子曰辰角見而雨畢天根見而水涸本見而草木節解馬見而陰霜火見而清風戒寒韋昭以爲夏后氏之今周人所因推夏后氏之初秋分後五日日在辰十三度龍角盡見時雨可以暈矣又先寒露三日天根朝覲時訓爰始收潦而月令亦云水涸後寒露十日日在尾八度而本見又五日而駟見故隕霜則蟄蟲墮戶鄭康成據當時所見

謂天根朝見在季秋之末以月令為謬韋昭以仲
秋水始涸天根見乃竭皆非是霜降六日日在尾
未火星初見營室昏中於是始脩城郭宮室故時
倣曰營室之中土功其始火之初見期于司理麟
德曆霜降後五日火伏小雪後十日辰見至大雪
而後定星中日且南至冰壯地坼又非土功之始
也夏曆十二次立春日在東壁三度於太初星距
壁一度太也顓頊曆上元甲寅歲正月甲寅辰初
合朔立春七曜皆直良維之首蓋重黎受職於顓
頊九黎亂德二官咸廢帝堯復其子孫命掌天地

四時以及虞夏故本其所由生命曰顓頊其寶夏
曆也湯作殷曆更以十一月甲子合朔冬至為上
元周人因之距羲和千祀昏明中星率差半次夏
時直月節者皆當十有二中故因循夏令其後呂
不韋得之以為秦法更考中星斷取近距以乙卯
歲正月己巳合朔立春為上元洪範傳曰曆記始
於顓頊上元太始闕蒙攝提格之歲畢陬之月朔
日己巳立春七曜俱在營室五度是也秦顓頊曆
元起乙卯漢大初曆元起丁丑推而上之皆不值
甲寅猶以日月五緯復得上元本星度故命曰闕蒙

攝提格之歲而實非甲寅夏曆章部紀首皆在立
春故其課中星揆斗建與閏餘之所盈縮皆以十
有二節為損益之中而殷周漢曆章部紀首皆直
冬至故其名察發斂亦以中氣為主此其異也夏
小正雖頗踈簡失傳乃羲和遺迹何承天循大戴
之說復用夏時更以正月甲子夜半合朔雨水為
上元進垂夏曆退非周正故近代推月令小正者
皆不與古合開元曆推夏時立春日在營室之末
昏東井二度中古曆以參右宿為距方當南正故
小正曰正月初昏斗初懸在下魁枕參首所以著

參中也季春在昴十一在參半去參距星十八度故
曰二月參則伏立夏日在井四度昏用中南門右
星入角距西五度其左星入角距東六度故曰四
月初昏南門正昴則見五月節日在輿鬼一度半
參去日道最遠以運儀度之參躡始見其有股猶
在濁中左星正中故曰五月參則見初昏大火中
八月參中則曙失傳也依伏則參見井中也十月
初昏南門見亦失傳也定星方中則南門伏井昏
見也商六百二十八年日却差八度太甲二年壬
午歲冬至應在文六庶國語曰武王伐商歲在鶉

火月在天駝日在折木之津辰在斗柄星在天龜
舊說歲在己卯推其始魄迺文王武王成君之
歲也其明年武王即公新曆孟春定朔丙辰於商
爲二月故周書曰維一元祀二月丙辰朔武王訪
于周公竹書十一年冬冬黃周始伐商而管子及家
語以爲十二年蓋通成君之歲也先儒以文王受
命九年而崩至十年武王觀兵盟津十三年復伐
商推元祀二月丙辰如距伐商日月不爲相距四
年所說非是武王十一年夏正十月戊子周師始起
於歲差日在箕十度則折木津也晨初月在房四

度於易雷震乾曰大壯房心象焉心爲乾精而房
升陽之駟也房與歲星實相經緯以屬靈威仰之
神后稷感之以生故國語日月之所在辰馬農祥
我祖后稷之所經緯也又三日得周正月庚寅朔
日月會南斗一度故曰辰在斗柄壬辰辰星夕見
在南斗二十度其明日武王自宗周次于師所凡
月朔而未見曰死魄夕而成光則謂之朏朏或以
二日或以三日故武成曰維一月壬辰旁死魄翌
日癸巳王朝步自周于征伐商是時辰星與周師
俱進由建星之末歷牽牛須女涉顛頊之虛戊午

師變盟津而辰星伏于天龜辰星汁光紀之精所以告顛頊而終水行之運且木帝之所繇生也故國語曰星與日辰之位皆在此維顛頊之所建也帝告受之我周氏出自天龜及折木有建星牽牛焉則我皇妣太姜之姪伯陵之後逢公之所憑神也是歲歲星始及鶉火其明年周始革命歲又退行於鶉首而後進及鳥帑所以返復其道經綸周室鶉火在軒轅之虛以爰稼穡獲星繫焉而成周之大孽也鶉首當山河之右太王以興后稷封焉而宗周之所宅也歲星與房實相經緯而相距

七舍木與水代終而相及七月故國語曰歲之所
在則我有周之分也自鶉及駟七列南北之揆七
月其二月戊子朔哉生明王自克商還至于豐於
周爲四月新曆准定望甲辰而乙巳旁之故武成
曰維四月既旁生魄罔六日庚戌武王燎于周廟
麟德曆周師始起歲在降婁月宿天根日躔心而
合辰左尾水星伏於星紀不及天龜又周書革命
六年而武王崩管子家語以爲七年蓋通克商之
歲也周公攝政七年二月甲戌朔己丑望後六日
乙未三月定朔甲辰三日丙午故召誥曰惟二月

既望越六日乙未王朝步自周至于鄆三月惟丙
午朏越三日戊申太保朝至于洛其明年成王正
位三十年四月巳酉朔甲子哉生魄故書曰惟四
月才生魄甲子作顧命康王十二年歲在乙酉六
月戊辰朔三日庚午故畢命曰惟十有二年六月
庚午朏越三日壬申王以成周之衆命畢公自伐
紂及此五十六年朏魄日名上下無不合而三疏
曆以巳卯爲克商之歲非也夫有效於古者宜合
於今三統曆自太初至開元朔後天三日推而上
之以至周初先天失之蓋益甚焉是以知合於款

者必非克商之歲自宗周訖春秋之季日却差八
度康王十一年甲申歲冬至應在牽牛六度周曆
十二次自星紀初商斗十四度於太初星距斗十七
度少也古曆分率簡易歲久輒差達曆數者度時
遷革以合其變故三代之典皆揆測天行考正星
次爲一代之制正朔既革而服色從之及繼體守
文嚳人代嗣則謹循先王舊制焉國語曰農祥正辰
正日月底于天廟土乃脉發先時九日太史告授
曰自今至于初吉陽氣俱蒸土膏其動弗震不渝
膠其滿膏穀乃不殖周初先立春九日日在營室

古曆距中九十一度是日晨初大火正中故曰農
祥辰正日月底于天廟也於易象升氣究而臨受
之自冬至後七日乾精始復乃大寒地統之中陽
治於萬物根極而與萌芽俱升木在地中之象升
氣已達則當推而大之故受之以臨於消息龍德
在田得地道之兆澤而動於地中升陽憤盈土氣
震發故曰自今至於初吉陽氣俱蒸土膏其動又
先立春三日而小過用事陽好節止於內動作下
外矯而過正然後返求中焉是以及于段維則山
澤通氣陽精闢戶甲近之萌見而草穀之際離故

曰不震不渝脉其滿者穀乃不殖君子之道必擬
之而後言言億度而已哉韋昭以爲言日及天廟在
立春之初非也於麟德曆則又後立春十五日矣
春秋桓公五年秋大雩傳曰書不時也凡祀啟蟄
而郊龍見而雩周曆立夏日在北斗觜二度於軌漏
昏角一度又中倉龍見然則當在建巳之初周禮
也至春秋時日已潛退五度節前月却猶在建辰
月今以爲五月者臣氏以顛項曆亡種亢中則龍
以立夏昏見不知有歲差故雩祭失時然則唐禮
當以建巳之初農祥始見而雩若據麟德曆以小

滿後十三日則龍角過中為不時矣傳曰凡土功
龍見而畢務戒事火見而致用水昏正而裁日至
而畢十六年冬城向亡有一月衛侯朔出奔齊冬
城向書時也以歲差進之周初霜降日在心五度
角亢晨見立冬火見營室中後七日水星身正可
以興板築故祖冲之以為定之方中直營室八度
是歲九月六日霜降二十一日立冬十月之前水
星昏正故傳以為得時杜山據晉曆小雪後定星
乃中季秋然向似為大早因曰功役之事皆揔指
天象不與言曆數同引詩云定之方中乃未正中

之辭非是麟德曆立冬後二十五日火見至大雪
後營室乃中而春秋九月書不巳早乎大雪周
之孟春陽氣靜復以繕城隍治宮室是謂天地
之房方於立春斷獄所失多矣然則唐制以玄
枵中天興土功僖公五年晉侯伐虢卜偃曰克之
童謠云丙之辰龍尾伏辰衲服振振取號之旂鶉
之賁賁天策焯焯火中成軍其九月十月之交乎
丙子旦日在尾月在策鶉火中必是時策入尾十
二度新曆是歲十月丙子定朔日月合尾十四度
於黃道日在古曆尾而月在策故曰龍尾伏辰於

古距張中而曙直鷄火之末始將西降故曰賁賁
昭公七年四月甲辰朔日蝕士文伯曰去衛地如
魯地於是有災魯實受之朔曆是歲二月甲辰朔
入常雨水後七日在奎十度周度爲降婁之始則
魯衛之交也自周初至是已退七度故入雨水七
日方及降婁雖日度潛移而周禮未改其配神主
祭之宿宜書於建國之初淳風駁戊寅曆曰漢志
降婁初在奎五度今曆日蝕在降婁之中依無歲
差法食於兩次之交是又不然議者曉十有二次
之所由生然後可以明其得失日劉歆等所定辰

次非能有以觀陰陽之曠而得於鬼神各據當時
中節星度有歆以大初曆冬至日在牽牛前五度
故降婁首東壁八度少業興正光曆冬至在牽牛前
十二度故降婁退至東壁二度及祖冲之後以爲
日度漸差則當據列宿四正之中以定辰次不復
係於中節淳風以冬至常在二十三度則當以東
壁二度爲降婁之初安得守漢曆以駁仁均耶又
三統曆昭公二十年己丑日南至與麟德及開元
曆同然則入雨水後七日亦入降婁七度非魯衛之
交也三十一一年十一月辛亥朔日蝕史墨曰日月

在辰尾庚午之日始有適開元曆是歲十月辛亥朔入常立亥五日日在尾十二度於古距辰尾之初麟德曆日在心三度於黃道退直于房矣哀公十一年冬十有二月蝨開元曆推置閏當在十一年春至十二年冬失閏也又是歲九月己亥朔先寒露三日於定三米日在亢五度去心近一次火星明大尚未當伏去霜降五日始潛日下乃月令蟄蟲咸俯則火辰一伏當在霜降前雖節氣極晚不得十月言見故小祀曰立閏之小伏而後蟄蟲者今火猶西流司一過也方者夏始之初八月庚

伏九月內火及霜略之之後火已朝觀東方距春秋之季千五百餘年云火伏而後蟄者畢向使冬至常居其所則仲尼不得以西流未伏明是九月之初也自春秋至今又千五百歲麟德曆言以霜降後五日日在心八度房心初伏定增二日以月蝕衝較之猶差二度閏餘稍多則建亥之始火猶見西方尚使宿度不移則仲尼不得以西流未伏明非十月之候也自羲和已來火辰見伏三觀屢變然則立明之記欲令後之作者參求微象以探仲尼之旨是歲失閏漢文季秋中氣後天三日比及

明年仲冬又得一閏寒仲尼之言補正時曆而十
二月猶可以盡至哀公十四年五月庚申朔日蝕
以開元曆考之則日蝕前又增一閏魯曆正矣長
曆自哀公十年六月迄十四年二月纔置一閏非
是戰國及秦日却退二度始皇十七年辛未歲冬
至應在斗十二一度秦曆上元正月己巳朔晨初
立春日月五星俱起營室五度部首日名皆直四
孟段朔退十五日則閏在正月前朔進十五日則
閏在正月後是以十有一節皆在盈縮之中而晨
昏宿度隨之以顛頊曆依月令自十有二節推之

與不韋所記合而賴子嚴之倫謂月令晨昏距宿
當在中氣致零祭太晚自乖左氏之文而杜預又
據春秋以月令為不皆非是梁大同曆夏后氏之
初冬至日在牽牛初以為明堂月令乃夏時之記
據中氣推之不合更以中節之閒為正迺稍相符
不知進在節初自然契合自秦初及今又且千歲
節初之宿皆當中氣淳風因為說曰今孟春中氣
日在營室昏明中星與月令不殊按秦曆立春日
在營室五度麟德曆以啓蟄之日迺至營室其昏
明中宿十有二建以為不差妄矣古曆夏冬至昏明

中星去日九十二度春分秋分百度夏至百一十八度率一氣差二度九日差一刻秦曆十二次立春在營室五度於太初星距危十六度少也民日畢八度中月令參中謂肩股也晨心八度中月令尾中於太初星距尾也仲春昏東井十四度中月令弧中弧星入東井十八度晨南斗十二度中月令建星中於太初星距西建也甄耀度及魯曆南方有狼弧無東井鬼北方有建星無南斗井斗度長弧建度短故以正昏明云古曆星度及漢落下閔等所測其星距遠近不同然二十八之宿躡不異也

以牽牛上星為距太初改用中星入古曆牽牛太半度於氣法當三十三分日之二十一故洪範傳冬至日在牽牛一度減太初星距一十一分百南斗二十六度十九分也顓頊曆立春起營室五度冬至在牽牛一度少洪範傳冬至所起無餘分故立春在營室四度太祖沖之自必營室五度以太初星距命之因云秦曆冬至日在牽牛六度虞翻等龍興沖之之說與之說云夏時冬至日在斗末以歲差考之牽牛六度乃顓頊之代漢時雖覺其差顓移五度故冬至還在牛初按洪範古今星距僅差

四分之三皆起牽牛一度割等所說亦非是魯宣
公十五年丁卯歲顓頊第十二部首與麟德曆俱
以丁巳平日立春至始星三十二年丁亥凡三百
八十歲得顓頊曆壬申部首是歲秦曆以壬申寅
初立春而閏元曆與麟德曆俱以庚午平日差二
日日當在南斗二十二一度古曆後天二日又增二
度然則秦曆又卒定在午前一度氣後天二日日
不及天二度微而難覺故呂氏循用之及漢興張
蒼等亦以為顓頊曆比五家疎闊中最近密今考
月缺圓則閏元冬至上及牛初正差一次淳風以

為古術疎舛雖按垣良月明差天十五度而猶不知
又引呂氏春秋黃帝以仲春乙卯日在奎始秦十
二部命之曰咸池至今二千餘年而春分亦在奎
反以謂秦曆與今不異按不韋所記以其月令之五春
在奎謂黃帝之時亦在奎猶淳風曆冬至斗十三
度因謂黃帝時亦在建星耳經籍所載合於歲差
者淳風皆不取而專取於呂氏春秋若謂十一紀
可以為正則立春在營室五度固當不易安得顓
稷使當啓蟄之節此又其所不思也漢四白二十
六年日却差六度景帝中元三年甲午歲冬至應

在斗二十一度太初元年二統曆及周曆皆以十一月夜半合朔冬至日月俱起牽牛一度古曆與近代密率相較二百年氣差一日二百年朔差一日推而上之久益先天引而下之久益後天僖公五年周曆正月辛亥朔餘四分之一南至以歲差推之日在牽牛初至宣公十一年癸亥周曆與麟德曆俱以庚戌日中冬至而曹月朔尚先麟德曆十五辰至昭公二十年己卯周曆以正月己丑朔日中南至麟德曆以己丑平旦至哀公十一年丁巳周曆入己酉部首麟德曆以戊申禺中冬至

王四十三年己丑周曆入丁卯部首麟德曆以乙丑日昃冬至吕后八年辛酉周曆入乙酉部首麟德曆以壬午黃昏冬至其十二月甲申人定合朔太初元年周曆以甲子夜半合朔冬至麟德曆以辛酉禺中冬至十二月癸亥晡時合朔氣差三十二辰朔差四辰此疎密之大較也僖公五年周曆漢曆唐曆皆以辛亥南至後五百五十餘歲至太初元年周曆漢曆皆得甲子夜半冬至唐曆皆以辛酉則漢曆後天三日矣祖冲之張胄玄促上章歲至太初元年冲之以癸亥雞鳴冬至而曹玄以

癸亥日出欲令合於甲子而適與魯曆相會自此
推僖公五年魯曆以庚戌冬至而二家皆以甲寅
且僖公登觀臺以望而書雲物出於表晷天驗非
時史億度乖立明正時之意以就劉歆之失今考
麟德元年甲子唐曆皆以甲子冬至而周曆漢曆
皆以庚午然則自太初下至麟德差四日自太初
上及僖公差三日不足疑也以歲差考太初元年
辛酉冬至加時日在斗二十三度漢曆氣後天三
日而日先天三度所差尚少故落下閏等雖候曆
明中星步日所在猶未覺其差然洪範太初所揆

冬至曆奎八度中夏至曆日氏十二度中依漢曆
至日在牽牛初太半度以曆距中命之奎十二度
中夏至房一度中此皆閏等所測自差三度則劉
向等殆已知太初冬至不及天二度矣及永平中
治曆者考行事史官注日常不及太初曆五度然
諸儒守讖緯以為當在牛初故賈逵等議石氏星
距黃道規牽牛初直斗二十一度於赤道二十一度
也尚書考靈耀斗二十二度無餘分冬至日在牽
牛初無牽牛所起文經新等據今日所云牽牛中
星五度於斗二十一度四分一與考靈耀相近遠更

曆從斗二十一度起然古曆以斗魁首為距至牽
牛為二十二度未聞終牽牛六度以就太初星距
也遠等以未學僻於所傳而昧天象故以權誣之
而後聽從他術以為日在牛初者由此遂點今歲
差引而退之則辛酉冬至日在斗二十度合於密
率而有驗於今推而進之則甲子冬至日在斗二
十四度昏奎八度中亦有證於古其虛退之度又
適及牽牛之初而冲之雖促減氣分冀符漢曆猶
差六度未及於天而麟德曆冬至不移則昏中向
差半度薄風以為太初元年得本星度日月合璧

俱起建星賈逵考曆亦云古曆冬至皆起建星兩
漢冬至日皆後天故其宿度多在斗末今以儀則
建星在斗十二四度閒自夏至至無差密爾矣按古
之六術並同四分四分之法久則後天推古曆之
作皆在漢初却戰春秋朔元天則非三代之前
明矣古曆南斗至牽牛一星二十一度八六初星
距四度上直西建之初故六家或以南斗命度或
以建星命度方周漢之交日七皆退其麓春秋舊
曆者則以為在牽牛之首其考當時之驗者則以
為入建星度中然氣朔初後不逾一日故漢曆冬

至當在斗末以為建日一得六初本星受此其明
據也四分法維疎而先賢謹於天爭七遷革之意
俱有効於當時故大史公等觀二十八宿疎密立
畧儀下漏刻以稽晦朔分至躔離弦望首赤道遺
法後世無以非之故雜候清臺太初最密若當時
日在建星已直斗十二度則壽王調曆宜允得其
中豈容頓差一氣而未知其謬不能觀乎時亦而
欲厚誣古人也後百餘歲至永平十一年以麟德
曆較之氣當後天二日半朔當後天半日是歲四
分曆得半閏部首已減大初曆內分日之三定後

天二日大半開元曆日戊午禺中冬至日在斗十
八度半弱潛退至午前八度進至辛酉夜半日在
斗二十一度半弱續漢志云元和二年冬至日在
斗二十一度四分之一是也祖冲之曰四分曆立
冬景晷長一丈立春九尺六寸冬至南極日景晷最長
一氣去至日數既同則中景應等而相差四寸此
冬至後天之驗也二氣中景日晷九分半弱進退
謂均略無差縮冬退二日十二刻則景晷九尺八
寸以此推冬至後天亦二日十二刻矣東漢畧漏
定於永元十四年則四分法施行後十五歲也二

十四氣加時進退不等其去午正極遠者四十九刻有餘日中之晷頗有盈縮故治曆者皆就其中率以午正言之而開元曆所推氣及日度皆直子半之始其未及日中尚五十一刻因加二日十二刻正得二日大半與沖之所筭及破章二百年間較差一日之數皆合自漢時辛酉冬至以後天之數減之則合於今曆歲差斗十八度自今曆戊午冬至以後天之數加之則合於賈逵所測斗二十一度反復愈同而海風冬至常在斗十三度山景當時知不及牽牛五度而不知過建星八度耶魯武備

大始三年丁亥歲冬至日當在斗十六度曹用錫景初曆其冬至亦在斗二十一度少太元九年姜叟更造二紀術退在斗十七度曰古曆斗分疆故不可施於今乾象斗分細故不可通於古景初雖得其中而日之所在乃差四度合朔虧盈皆不及其次微月在東并一度蝕以日檢之乃在參六度及以月蝕衝知日度由是躔次遂正為後代治曆者宗宋文帝時何承天上元嘉曆曰四分景初曆冬至同在斗二十一度月以日蝕檢之則今應在斗十七度又上主測二至晷差三日有餘則天之

南至日在斗十三四度交事下太史考驗如承天
所上以開元曆考元嘉十年冬至日在斗十四度
與承天所測合大明八年祖冲之上大明曆冬至
在斗十一度開元曆應在斗十三度梁天監八年
冲之子負外散騎侍郎指之上其家術詔太史令
將作大匠道秀等較之上距大明又五十年日度
益差其明年閏月十六日月蝕在虛十度日應在
張四度承天曆在張六度冲之曆在張二度大同
九年虞翻等議差及何承天俱以月蝕舊步日所
在承天雖移及二度然其冬至亦上岁及三日承天

在斗十二四度而岁在斗十七度其實非移祖冲
之謂為實差以推今冬至日在斗九度用求中星
不合自岁至今將二百年而冬至在斗十一度然
日之所在難知數以中星則漏刻不定漢世課昏
明中星為法已淺今候夜半中星以求日衝近於
得密而水有清濁壅有增減或積塵所擁故漏有
遲疾臣等類考候中星而前後相差或至二度大
略冬至遠不過斗十四度近不出十度又以九年
三月十五日夜半月在房四度蝕九月十五日夜
半月在昴二度蝕以其衝對冬至皆在斗十二度

自姜爰何承天所測下及今人同日已却差二度而
淳風以爲晉末以來三百餘歲以月蝕衝考之固
在斗十三四度間非矣劉孝孫甲子元曆推太初
冬至在牽牛初下及晉太元末元嘉皆在斗十七
度開皇十四年在斗十二度而劉焯曆仁壽四年
冬至日在黃道斗十度於赤道斗十一度也其後
孝孫改從焯法而仁壽四年冬至日亦在斗十度
焯卒後曹玄以其前曆上元起虛五度推漢太初
猶不及牽牛乃更起虛七度故太初在斗十二三
度永平在斗二十一度並與今曆合而仁壽四年

以至在斗十三度以驗近事又不逮其前曆自矣
寅曆大初元年辛酉冬至進及甲子日在牽牛三
度永平十一年得戊午冬至進及辛酉在斗十二
六度至元嘉中氣上界初二日而冬至猶在斗十
七度欲以求合反更失之又由循孝孫之論而不
知孝孫已變從自皇極故爲其曆等所駁歲差之術
由此不行以太史注記月
四補考日度麟德元年
九月庚申月蝕在黃十度
開元四年六月庚申
月蝕在牛六度較麟德
差三度則今冬至定
在赤道斗十度又皇極

每歲周分常當南至之軌與赤道相較所減尤多
計黃道差三十六度赤道差四十一餘度雖每歲遲
之不足為過然立法之非宜盡其原是以開元曆
皆自赤道推之乃以今有術從變黃道

第十七上

曆志第十七下

唐書二十七下

翰林學士兼龍圖閣學士朝散大夫給事中知制誥充

史部脩撰臣歐陽脩奉 敕撰

其八日躔盈縮略例曰北齊張子信積候合蝕加
時竟日行有入氣差然損益未得其正至劉焯立
盈縮躔衰術與四象升降麟德曆因之更名躔差
凡陰陽往來皆馴積而變日南至其行最急急而
漸損至春分及中而後遲迨日北至其行最舒而
漸益之以至秋分又及中而後益急急極而寒若
舒極而燠若及中而雨暘之氣交自然之數也焯

術於春分前一日最急後一日最舒秋分前一日最舒後一日最急舒急間十二至而守閒一日平行其說非是當以二十四氣晷景考日躔盈縮而密於加時其九九道議曰洪範傳云日有中道月有九行中道謂黃道也九行者青道二出黃道東朱道二出黃道南白道二出黃道西黑道二出黃道北立春春分月東後青道立夏夏至月南後朱道立秋秋分月西後白道立冬冬至月北後黑道漢史官舊事九道術廢又劉洪頗採以著遲疾陰陽曆然本以消息為奇而術不傳推陰陽曆交在

冬至夏至則月行青道白道所交則同而出入之行異故青道至春分之宿及其所衝皆在黃道正東白道至秋分之宿及其所衝皆在黃道正西若陰陽曆交在立春立秋則月循朱道黑道所交則同而出入之行異故朱道至立夏之宿及其所衝皆在黃道西南黑道至立冬之宿及其所衝皆在黃道東北若陰陽曆交在春分秋分之宿則月行朱道黑道所交則同而出入之行異故朱道至夏至之宿及其所衝皆在黃道正南黑道至冬至之宿及其所衝皆在黃道東北若陰陽曆交在立夏立

冬則月循青道白道所交則同而出入之行異故
青道至立春之宿及其所衝皆在黃道東南白道
至立秋之宿及其所衝皆在黃道西北其大紀皆
兼二道而實公主八節合于四正四維按陰陽曆
中終之所交則月行正當黃道去交七日其行九
十一度齊於一象之率而得八行之中八行與中
道而九是謂九道凡八行正於壽秋其去黃道六
度則交在冬夏正於冬夏其去黃道六度則交在
春秋易九六七八迭爲終始之象也乾坤定位則
八行各當其正及其寒暑相推晦朔相易則在南

者變而居北在東者徙而爲西屈伸消息之象也
黃道之差始自春分秋分赤道所交前後各五度
爲限初黃道增多赤道二十四分之十二每限損
一極九限數終于四率赤道四十五度而黃道四
十八度至四立之際一度少彊依平復從四起初
限五度赤道增多黃道二十四分之四每限益一
極九限而止終于十二率赤道四十五度而黃道
四十二度復得冬夏至之中矣月道之差始自交
初交中黃道所交亦距交前後五度爲限初限月
道增多黃道四十八分之十二每限損一極九限

而止數終于四率黃道四十五度而月道四十六度半乃一度彊依平復從四起初限五度月限差少黃道四十八分之四每限益一極九限而止終于十二率黃道四十五度而月道四十三度半至陰陽曆二交之半矣凡近交初限增十二分者至半交未限減十二分去交四十六度得損益之平率夫日行與歲差借遷月行隨交限而變遞伏相消朧胸相補則九道之數可知矣其月道所交與二分同度則赤道黑道近交初限黃道增二十四分之十二月道增四十八分之十二至半交之末

其減亦如之故於九限之際黃道差三度月道差一度半蓋損益之數齊也若所交與四立同度則黃道在損益之中月道差四十八分之十二月道至損益之中黃道差二十四分之十二於九限之際黃道差三度月道差四分度之三皆朧胸相補也若所交與二至同度則青道白道近交初限黃道減二十四分之十二月道增四十八分之十二至半交之末黃道增二十四分之十二月道減四十八分之十二於九限之際黃道與月道差同皆遞伏相消也日出入赤道二十四度月出入黃道六

度相距則四分之一故於九道之變以四立為中
交在二分增四分之一而與黃道度相半在二至
減四分之一而與黃道度正均故惟極其數引而
伸之每氣移一候月道所差增損九分之一七十
二候而九道究矣凡月交一終退前所交一度及
餘八萬九千七百七十三分度之四萬二千五百
三少半積二百二十一月及分七千七百五十三
而交道周天矣因而半之將九年而九道終以四
象考之各據合朔所交入七十二候則其八道之
行也以朔交為交初望交為交中若交初在冬至

初候而入陰曆則行青道又十三日七十六分日
之四十六至交中得所衝之宿變入陽曆亦行青
道若交初入陽曆則白道也故考交初所入而周
天之度可知若望交在冬至初候則減十三日四
十六分視大雪初候陰陽曆而正其行也其十畧
漏中星略例曰日行有南北畧漏有長短然二十
四氣畧差徐疾不同者旬股使然也直規中則差
遲與旬股數齊則差急隨辰極高下所遇不同如
黃道刻漏此乃數之淺者近代且猶未曉今推黃
道去極與昴星漏刻昏距中星四術反覆相求消

息同率旋相為中以合九服之變其十一日蝕議
曰小雅十月之交朔日辛卯虞夏曆以曆推之在幽
王六年開元曆定交分四萬三千四百二十九入
蝕限加時在書交會而蝕數之常也詩云彼月而
食則維其常此日而食于何不臧日君道也無蝕
魄之變月臣道也遠日益明近日益虧望與日軌
相會則從而浸遠遠極又從而近交所以著臣人
之象也望而正於黃道是謂臣干君明則陽斯蝕
之矣朔而正於黃道是謂臣壅君明則陽為之蝕
矣且十月之交於曆當蝕君子猶以為變詩人悼

之然則古之太平日不蝕星不孛蓋有之矣若過
至未分月或變行而避之或五星潛在日下禦侮
而救之或泄交數淺或在陽曆陽盛陰微則不蝕
或德之休明而有小肯焉則天為之隱雖交而不
蝕此四者皆德教之所由生也四序之中分同道
至相過交而有蝕則天道之常如劉歆賈逵皆近
古大儒豈不知軌道所交朔望同術哉以日蝕非
常故闕而不論黃初已來治曆者始課日蝕疎密
及張子信而益詳劉焯張胄玄之徒自負其術謂
日月皆可以密率求是專於曆紀者也以戊寅麟

德曆推春秋日蝕大最皆入蝕限於曆應蝕而春
秋不書者尚多則日蝕必在交限其入限者不必
盡蝕開元十二年七月戊午朔於曆當蝕半彊自
交趾至于朔方候之不蝕十三年十二月庚戌朔
於曆當蝕大半時東封泰山還次梁宋間皇帝徹
饗不舉樂不蓋素服日亦不蝕時羣臣與八荒君
長之來助祭者降物以需不可勝數皆奉壽稱慶
肅然神服雖等術乖舛不宜如此然後知德之動
天不俟終日矣若因開元二蝕曲變交限而從之
則差者益多自開元治曆史官每歲較節氣中晷

因檢加時小餘雖大數有常然亦與時推移每歲
不等晷變而長則日行黃道南晷變而短則日行
黃道北行而南則陰曆之交也或失行而北則陽
曆之交也或失日在黃道之中且猶有變沉月行
九道乎杜預云日月動物雖行度有大量不能不
小有盈縮故有雖交會而不蝕者或有頻交而蝕
者是也故較曆必稽古史虧蝕深淺加時朏朧陰
陽其數相叶者反覆相求由曆數之中以合辰象
之變觀辰象之變反求曆數之中類其所同而中
可知矣辨其所異而變可知矣其循度則合于曆

失行則合于占古道順成常執中以追變曆道逆
數常執中以俟變知此之說者天道如視諸掌略
例曰舊曆考日蝕淺深皆自張子信所傳云積候
所得而未曉其然也以圓儀度日月之徑乃以月
徑之半減入交初限一度半餘爲閏虛半徑以月
去黃道每度差數令二徑相掩以驗蝕分以所入
日遲疾乘徑爲泛所用刻數大率去交不及三度
即月行沒在閏虛皆入既限又半月之徑減春
分入交初限相去度數餘爲斜射所差乃考差數
以立既限而優游進退於二度中間亦令一徑相

掩以知日蝕分數月徑踰既限之南則雖在陰曆
而所虧類同外道斜望使然也既限之外應何外
蝕外道交分準用此例以較古今日蝕四十三事
月蝕九十九事課皆第一使日蝕皆不可以常數
求則無以標曆數之疎密若皆可以常數求則無
以知政教之休咎今更設考日蝕或限術得常則
合于數又日月交會大小相若而月在日下自京
師斜射而望之假中國食既則南方戴日之下所
虧纔半月外反觀則交而下蝕步九服日晷以定
蝕分晨昏漏刻與地偕變則宇宙雖廣可以一術

齊之矣其十二五星議曰歲星日商周迄春秋之季率百千餘年而起一吹戰國後其行寢急至漢尚微差及哀平閒餘勢乃盡更八十四年而起一次因以爲常此其與餘星異也妣氏出自靈威仰之精受木行正氣歲星主農祥后稷馮焉故周人常閱其機祥而觀善敗其始王也吹于鶉火以達天龜及具衰也淫于玄枵以害鳥帑其後羣雄力爭禮樂隕壞而從衡攻守之術興故歲星常高行於上而侯王不寧於下則木緯失行之勢凶極於火運之中理數然也開元十二年正月庚午歲

星在進 賢東北尺三寸直軫十二度於麟德曆軫十五度推而上之至漢河平二年其十月下旬歲星在軒轅南端大星西北尺所麟德曆在張二度直軒轅大星上下相距七百五十年考其行度猶未甚盈縮則哀平後不復每歲漸差也又上百二十年至孝泉中元三年五月星在東井鉞麟德曆在參三度又上六十年得漢元年十月五星聚于東井從歲星也於秦正歲在乙未夏正當在甲午麟德曆白露八日歲星留觜觴度明年立夏伏于參由是行未盡而以常數求之使然也又上

二百七十一年至哀公十七年歲在鶉火麟德曆
初見在輿鬼二度立春九日留星三度明年啓蟄
十日退至柳五度猶不及鶉火又上百七十八年
至僖公五年歲星當在大火麟德曆初見在張入
度明年伏于翼十六度定在鶉火差三次矣哀公
以後差行漸遲相去猶近哀公以前率常行遲而
舊曆猶用急率不知合變故所差彌多武王革命
歲星亦在大火而麟德曆在東壁三度則唐虞已
上所差周天矣太初二統曆歲星十二周天超一
次推商周間事大抵皆合驗開元注記差九十餘

度蓋不知歲星後率故也皇極麟德曆七周天起
一次以推漢魏間事尚未差上驗春秋所載亦差
九十餘度蓋不知歲星前率故也天保天和曆得
三率之中故上合於春秋下猶密於記法以推永
平黃初間事遠者或差三十餘度蓋不知戰國後
歲星變行故也自漢元始四年距開元十二年凡
十二甲子上距隱公六年亦十二甲子而二曆相
合於其中或差三次於古或差三次於今其兩合
於古今者中間亦乖欲求術以求之則不可得也
開元曆歲星前率三百九十八日餘二千二百一

十九秒九十三自及公二十年丙寅後每加度餘一分盡四百三十九合次合乃加秒十三而止凡三百九十八日餘二千六百五十九秒六而與日合是為歲星後率自此因以為常入漢元始六年也歲星差合術曰置哀公二十年冬至合餘加入差以來中積分以前率約之為入差合數不盡者如曆術入之反求冬至後合日乃副列入差合數增下位一算乘而半之盈大術通法為日不盡為日餘以加合日即差合所在也求歲星差行裡術以後終率約止元以來中積分亦得所求若稽其

實行當從元公如六年置差步之則前後相距間不容髮而上元之自無忽微空積矣成湯伐桀歲在壬辰開元曆昌生親日入百一十度而後退行其明在湯始建國為元祀順行與日合三度所以紀商人之命也後六百一算至約六祀周文王初禘于畢上三祀歲在巳卯星在鶉火武王嗣位古之商之全差之數思而退守東平明年國始重命順行與日合于柳進留于張考其考野則分賦之開與二監有城之際也成王二年歲在丙午皇二在天公曹叔始封故國語曰晉人始言歲在丙午春

欽傳信公二十二年歲在大火即見公于重耳曰滿矣狄
十二年歲在壽星過齊過燕野人與之塊子化曰
工人賜也天事必象成及賜火必有此乎復壽星
必獲諸侯二十三年歲星在胃昂素伯納晉文公
董因曰歲在大梁將集天行二十三年當流之星晉人
是居君之行也歲在大火關伯之星也是謂大辰
辰以善成后稷是謂唐叔以封晉以辰出所以參
入皆晉祥也二十七年歲在鶉火晉侯伐衛取五
鹿敗楚師于城濮始獲諸侯以歲適及壽星比日與開
元曆合表公十八年歲星在辰取此言之曰開元曆日六

寒二日日生與日合在危二度歲順行至營室八度
其明年鄭子蟠卒將葬公孫子羽與裨竈龜晨會事
焉過伯有以其問上生其子羽曰言秀猶在乎於
是歲在降婁口而諸姬竈相之曰猶可以終感感
不及此以也開元曆歲星在奎季降婁也麟德曆
在危危玄枵也二十八年春無冰梓慎曰歲在星
紀而淫於玄枵梓慎龜曰歲棄其火而終於明年
之次以言焉齊周楚惡之開元曆歲星在奎南斗十
七度而退守西建間復順行與日合二十九年應在
星紀而益逆行進及虛宿故曰淫留文符二十年至二

十年開元曆成星順行金管宮二度留距于端之
卒一然矣其年八月朔入後良宵有故曰及其亡也
歲在陳警之二其明年乙亥及降變昭公八年十一
月楚滅陳史謂曰宋也陳項之族也歲在鶉火
是以卒滅今在折木之津猶將復由開元曆在箕
八度折木津也十年春進及娶女初亡三及楊之維
首傳曰正月有星出于昴女神靈龜曰今茲歲在頡
頊之墟是歲與日合危其明年進及管室復得
承章之次景王曰長弘曰今茲諸侯何實言何實
凶對曰蔡凶此蔡侯般殺其君之歲歲在承章弗

過此矣楚將有之歲及大梁蔡復楚凶至十二年
歲星在昴畢而楚弑靈王陳蔡復封初昭公九年
陳災裨竈曰後五年陳將復封歲立及鶉火而後
陳卒亡自陳災五年而歲在大梁陳後建國哀公
十七年壬午及鶉火而楚滅陳是年歲星與日合在
張六度昭公二十一年夏吳伐越始用節於越也
史墨曰越得歲而吳伐之必受其凶是歲星與日
合于南斗三度晉僖公六年歲陰在卯星在折木
昭公二十二年亦歲陰在卯而星在星紀故三統
曆皆因以為起次之率考其曆猶百一十餘年近代

諸曆欲以八十四年一變此其所感也後二十八
年而越滅吳星三及斗牛已入差合二年矣夫五
事感於中而五行之祥應于下五緯之變彰于上
若聲發而響和形動而影隨故王者失典刑之正
則星辰為之亂行治亂論之叙創大事為之無象
當其亂行無象之可以曆紀齊字故襄公二十八年
歲在星紀淫于女提至二十一年八月始及陬訾
之口超次而前二年守之漢元鼎中太白入于天
苑失行在黃道南二十餘度間歲武帝北巡守登
單于臺觀其下萬里別及誅太死馬大死軍中

咸寧四年九月太白當見不見占曰是謂失舍不
有破軍必有亡國時將伐吳明年三月兵出太白
始夕見西方而吳亡永寧元年正月至閏月五星
經天縱橫無常永興二年四月丙子太白犯狼星
失行在黃道南四十餘度永嘉三月正月庚子熒
惑犯紫微皆天變所未有也終以二帝蒙塵天下
大亂後魏神瑞二年十二月熒惑在瓠瓜星中一
夕忽亡不知所在崔浩以日辰惟之曰庚午之夕
辛未之朝天有陰雲熒惑之亡在此二日庚午辛
未皆主秦辛為西夷令姚興據咸陽是熒惑入秦

矣其後熒惑果出東井留守盤旋秦中大旱赤地
昆明水竭明年姚興死二子交兵三年國城齊永
明九年八月十四日火星應退在昴三度先曆在
畢二十一日始逆行北轉垂及立冬形色彌盛魏
永平四年八月癸未熒惑在氏夕伏西方亦先期
五十餘日雖時曆踈闊不宜若此隋大業九年五
月丁丑熒惑逆行入南斗色赤如血大如北斗器
光芒震耀長七八尺於斗中句已而行亦天變所
未有也後楊玄感反天下大亂故五星留逆伏見
之効表裏盈縮之行皆係之於時而象之於政政

小失則小變事微而象微事章而象章已示吉凶
之象則又變行襲其常度不然則皇天何以陰隲
下民警悟人主哉近代筭者昧於象占者迷於數
觀五星失行皆謂之曆舛錯一謂循軌猶或謂之
天災終以數象相蒙而喪其實故較曆必稽古今
注記入氣均而行度齊上下相輝以符相求苟獨
異於常則失行可知矣凡二星相近多為之失行
三星以上失度彌甚大三星以九軌之情皆有所
好惡遇其所好之星則進之行疾捨之行遲張子
信曆候生應見不見者皆去日軌後四十六度

內十八度外有木火土金一星若見無則不見張
曹玄曆朔望在交限有星伏在日下木土去見十
日外火去見四十日外金去見二十一日外者並
不加減差皆精氣相感使然夫日月所以著尊卑
不易之象五星所以示政教從時之義故日月之
失行也微而少五行之失行也著而多今畧考常
數以課踈密略例曰其氣加減亦自張子信始
後人莫不遵用之原始要終多有不叶今較麟德
曆熒惑太白見伏行度過與不及熒惑凡四十八
事太白二十一事餘星所差蓋細不足考且盈縮

之行宜與四象潛合而二十四氣加減不均更推
易數而正之又各立歲差以究五精運周二十八
舍之變較史官所記歲星二十七事熒惑二十八
事鎮星二十一事太白二十二事辰星二十四事
開元曆課皆第一云至肅宗時山人韓穎上言八
衍曆或誤帝疑之以穎為太子宮門郎直司天臺
又損益其術每節增二日更名至德曆起乾元元
年用之訖上元三年

曆志第十七下

平風之...

文淵益其...

除不始...

刑不...

律也...

命...

...

...



何十一人
...



聖