

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	縮二千三百六十五
大暑	益二百八十八	縮一千八百三十一
立秋	益四十一	縮一千一百四十九
處暑	益三百四十四	縮二千四百九十一
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	損六百七十五	縮二千三百六十四
霜降	損五百七十	縮二千三百三十九
立冬	損五百一十二	縮二千六十九
小雪	損四百九十六	縮五百五十六
大雪	損百	縮百

以平朔望重入氣日算乘損益率如十五得一以損益益縮數為定益縮分凡不盡半法已上亦從以曆法乘朔日滿曆周之餘如曆法得一為日命日算外得天正平朔夜半入曆日及餘大日加一累而算之若以萬四千四百八十四乘平朔小餘如六千五百三十一不盡小分以加夜半入曆日加之滿曆日及餘去之得平朔加時所入加曆日七餘萬一千八百四十四小分一千九百九十五命如前得上班又加得下班及後朔

曆日	行分	損益率
一日	九千九百九十九	益三百九十二
二日	九千八百一十	益三百四十七
三日	九千六百九十五	益二百九十五
四日	九千五百六十三	益二百三十六

五日	九千四百一十四	益百六十九
六日	九千二百六十六	益百三
七日	九千一百一十八	益三十八
八日	八千九百五十三	損三十八
九日	八千七百八十八	損百一十二
十日	八千六百四十	損百七十八
十一日	八千五百零八	損百三十八
十二日	八千三百九十二	損百九十九
十三日	八千二百七十七	損三百四十一
十四日	八千一百七十八	損三百八十六
十五日	八千一百一十一	益二百七十一
十六日	八千二百一十一	益三百七十一
十七日	八千四百一十五	益百一十五
十八日	八千五百五十五	益百一十六
十九日	八千六百八十九	益百五十六
二十日	八千八百三十七	益九十九
二十一日	八千九百八十六	益三十三
二十二日	九千一百五十一	損五十一
二十三日	九千三百九十九	損一百一十八
二十四日	九千四百四十七	損百八十四
二十五日	九千五百七十八	損百四十三
二十六日	九千七百一十	損百一
二十七日	九千八百九	損三百四十七
二十八日	九千八百九十一	損三百八十三
曆日	盈縮分	
一日	盈初	
二日	盈二千一百四十四萬一千二百一十六	

三日	盈二千一百一十九萬四千八百五十八
四日	盈二千九百九十五萬二千八百四
五日	盈三千六百七十九萬三千九百五十一
六日	盈四千一百六十七萬七千二百七
七日	盈四千四百六十七萬三千五百七十五
八日	盈四千五百七十一萬九千九百五十五
九日	盈四千六百六十二萬六千五百五十七
十日	盈四千六百三十九萬四千六百八十八
十一日	盈四千六百三十九萬四千六百八十八
十二日	盈三千九百三十九萬四千五百一十八
十三日	盈三千九百三十九萬四千五百一十八
十四日	盈一千一百八萬一千一百六
十五日	盈九萬一千四百一十二
十六日	縮十八萬三千四百四十四
十七日	縮一十八萬九千三百七十一
十八日	縮一十八萬九千三百七十一
十九日	縮一千四百四十九萬一千九百三十六
二十日	縮二千九百一十八萬八千三十三
二十一日	縮四千一百六十一萬九千二百三十五
二十二日	縮四千七百九十九萬九千八百五十七
二十三日	縮四千七百九十九萬九千八百五十七
二十四日	縮三千七百三十九萬二千一百七十九
二十五日	縮二千二百五十九萬九千八百一十四
二十六日	縮一千五百一十三萬三千五百六十二
二十七日	縮一千六百一十二萬九千五百一十八
二十八日	縮六百一十二萬九千八百八十八

歷行分與大日相減為行差後多為進後少為退減

去行分六百七十六為差注各置平朔望加時入
曆日餘乘所入日損益率以損益其下積分差注除
為定盈縮數分置平朔望加時小餘各以入氣數分置
日約數以之入入餘分置盈縮數加之滿若不足進退
日注皆為定入小餘命日甲子集外以歲分集年為
歲分滿則去之餘如度注得一為度命以虛六經
十去分得冬至日度及分以冬至去朔日算及分減
之得天正朔朔夜半日度及分
以小分注十四約度分置行分凡小分滿注成行
分行分滿注成度若注曆又以二千大約行分月
星畢處半分百七十七小分七半
累加一度得次日行分注集朔望定小餘以九百
二十九除為度分又以十四約為行分以加夜半度
為朔望加時日度定朔加時日月同度望則因加日
度百八十二行分四百二十六小分太以夜半入
曆日餘乘行差注除注得一以進加盈縮數行分為
行定分以朔小餘乘之滿日注得一為行分以減
加時日度為朔望夜半日度次日加月行定分集
之
歲星率三百七十七萬五千二百三十二
終日三百九十八行分五百九十六小分七
平見入冬至初日減行分五十四百一十一自後日
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是一分百一十

四日行十九度二百九十九分而置二千六十六乃退日九
十七分八十四日退十二度三十六分又置一千五
日五百九十九日有分者以初定見日分加之若滿行
分注去之又增一日
乃順朔日行六十分日益一分百一十四日行十
九度四百三十七分而伏
交感率七百一十八萬一千二百一十二
平見入冬至初日減萬六千三百五十四分乃日損
所減五百四十五分入大寒日增所加四百二十六
分入雨水後均加二千九百九十九日增所加九百九
百九十二分乃日損所加二百一十三分入立春初
依平入處置日增所減百八十四分入小暑後均減
二十五度自後二日損日度各一自百一十八日損百
七十七日行九十九度畢百六十一日又三日損一
百八十二日率百七十七日行九十九度畢百八十三
日乃三日益一置二百一十七日率百八十三日
行百五十五度又二日益一置二百四十九日率百九
十四日行百一十六度又每日益一置二百一十七日
二日損一置大寒後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置畢秋分皆去度
率上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

日益進一分其餘皆平行若入白露畢秋分初遇日
行半度四十日行十度
即去日率四十度率二十別為半度之行訖然後
求平行分數之以行分法乘度定率知日定率而
一為平行分不盡為小分求差行若減日率一又
半之加平行分為初日行分
各置其日度而遇初日行三千六百六分日益是一
分半六十日行一千五百五十五分
其間乘去度六者行三十一度五分此遇初日加
六十七分小分六十分之三十三
而前十三日
前疾去日者分日於二番奇從後置
乃即日百九十二分六十日退十七度二十八分又
置十二百六十六小分三又順後遇初日行
二百一十八分日益疾一分半六十日行二十五度
三十五分
此遇在立秋至秋分者加六度行三十一度三十
五分此遇初日加行分六十七小分六十分之三
十六
前後疾入冬至初率二百一十四日行百二十六度
乃每日損一置三十七日率百七十七日行九十九
度又二日損一置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置百三十四日率百八
十四日行百六十六度又二日益一置百四十四日率百
九十一日行百一十三度又每日益一置百九十九日
率二百三十三日行百五十九度又每日益一置二
百日率二百五十七日行百七十九度又每日益一

燕二百一十九日畢二百六十七日行百八十九度畢二百五十九日乃一日損一畢大雪復初後進加六度當此後疾去度畢六為定各休冬至後日數而損之為後疾日度畢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盡四十日行二十度各盡其日而休

減六十分入立秋畢立冬均減三百小暑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滿九日乃順進差行日益美八分四日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度畢小雪為定度

行二十五度入寒露六日減一入大雪依平順進日益進八分四日行三十度

終日三百七十八行分六十一
平兒入冬至初日減四十八百一十四分乃日增所減七十九分入小暑均減九日乃每氣損所減一日入夏至初日均減一日自後十日損所減一日小暑五日外依平入大暑日增所加百八十一分入處暑均加九日入立秋初日加三十二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度二百四十八分而滿三十八日乃退日四十一分自日畢六度四十四分又滿三十七日六十一分乃順日行六十八分三十三日行七度二百四十八分而伏

以行分法寒定度四十九度為平行分又以四乘三十九以減平行為初日行分

其在勝數立夏氣內去日十八度外三十六度內最者水火土金一星者亦見

太白畢五百五十八萬六千二百
終日五百八十三行分六十二小分八
晨見伏二百一十七日行分六百一十二小分八
夕見伏二百五十一日

而晨夕平兒入冬至日增所減百八十分入處暑畢春分均減九日損所減五十九百八十八分乃日損所減百八十分芒種依平入夏至日增所加百八十分乃日損所減百八十分入大雪畢初見順來百七十四日行二百四度入冬至畢立夏者依此入小滿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促日數畢春分皆差行日益疾一分以一分半來百六十九而半之以加平行為初日行分明順進於處暑畢平行為平行乃平行一度十五日行十五度入冬至後十日減日度各一人處暑畢芒種皆九日行九度入夏至後五日益一人大暑依平入立秋後六日加畢秋分十五日

其入立秋氣節氣內去日有星去日如前者亦見入立冬畢大雪依平初見順減日行一度六百九十分乃平行日一度半若入小暑畢處暑日減二百三十分乃平行日一度半若入大暑後二日去日及度各一畢於二十日行度俱盡此平行進日行

晨見伏二百一十七日行分六百一十二小分八
夕見伏二百五十一日

其入立秋氣節氣內去日有星去日如前者亦見入立冬畢大雪依平初見順減日行一度六百九十分乃平行日一度半若入小暑畢處暑日減二百三十分乃平行日一度半若入大暑後二日去日及度各一畢於二十日行度俱盡此平行進日行

其入立秋氣節氣內去日有星去日如前者亦見入立冬畢大雪依平初見順減日行一度六百九十分乃平行日一度半若入小暑畢處暑日減二百三十分乃平行日一度半若入大暑後二日去日及度各一畢於二十日行度俱盡此平行進日行

百六十九分

若疾減七分三分者即不須此運行

又兩日七分而交伏
各以星畢去歲積分餘反以減其率餘如度法得一
爲日得冬至後歲半見日及分以冬至去朔日算及
分加之起天正依月大小計之今日算外得所在日
月金水各以幾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定
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歲半日度又以星初
見去日度歲半十四太白十一變惑星辰足皆十
七歲減夕加之得初見宿度末次日各加一日所行
度及分變惑太自有小分者各以日率爲母
其行有益疾遲者置置一日行分各以其差來益
遲損乃加之

兩者因節退則依歲伏不注度順行出去其各分退
行人十先加部分以二十六約行分爲度分
交會法一千一百七十四萬一千二百五十八分交分法
六百三十七萬六千二百九分

朔差百八萬五千四百九十四分

望差百九十一萬三千三百五十分

交限五百八十一萬七千八百五十五分八分

望差五十四萬四千七百四十七分

外限六百七十六萬七千八百八十九分

內限千一百二十五萬一千二百五十八分

以朔差乘積月滿交會法去之餘得天正月朔入平

交分求畢以望分加之求大月以朔差加之其朔望
入大雪畢冬依平入小畢日加氣差千六百五十
分入啓數畢清明均加七萬六千一百自後日損
所加千六百五十分入積畢夏至依平加之滿法
去之

若朔交入小寒畢雨水及立夏畢小滿值盈二時
已下皆平氣差於一時已上則否如望差已下
外限已上有星伏太二時已上見十日外火見四十
日外金暴伏去見二十二日外有一星者不加氣
差

入小暑後日增所減千一百分入白露畢霜降均減
九萬五千八百二十五分自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
法乃減之餘爲定交分

朔入交分如交限內限已上交分中限已下有星
伏如前者不減
不滿交分法者爲在外道漸去之餘爲在內道如望
差已下爲去先交分交限已上以減交分餘爲去後
交分若二日法約爲時數望則月餘朔在內道則日
餘

置在外道去交近亦他在內道去交遠亦不他

置他望平小餘入曆一日減一百八十八日即減之餘日
加之二十四日加五百五十若一千八百日即減之餘日
皆數加縮減一百八十八日爲月餘定除十二乘之時法
一命子半界外不盡得月餘加約定小餘如夜
漏半已下者若見日上置他朔定小餘入曆一日即
減二百八十若若日即加之二十四日加五百五十

若二十八日即減之爲定後不入四時加減之限其
內道春去四時已上皆盈加縮減一百八十八
盈加縮減二百八十八秋去五十一時已下惟盈加
一百八十八已下惟盈加五百五十縮加二百八十冬去
交五時已下惟盈加一百八十八皆爲定除十二乘之
時法而一命子半界外不盡得時餘謂之仲夏半前
以朔減法爲差半後退半辰以法加餘以朔爲差
半李辰半滿以法加朔爲差半後退半辰以法加
餘倍法加朔爲差半孟辰半前二因其法以朔減之
餘爲差半後退半辰以法加餘又以法加朔乃三
因其法以朔減之爲差半又重去交時數十二已下
三已下加一九七已下加一九七依數十二已上
從十二

若李辰半後孟辰半前去交六時已上者皆從其
六六時已下依數不加
皆乘差半十四除爲時差半午後以加時餘即西
半後以減時餘加之滿若不足是退時法

孟謂寅巳申時謂辛卯酉辛謂辰辰戌
得日然加朔去交分冬先後交去冬一時春先交
秋後交去半時春後交秋先交去冬一時夏則依定不
足去者既乃以二萬六千一百八十三爲法而一以
減十五餘爲月餘分滿去交在內道五月朔加時在
南方先交十二時分六月初後交十二時外者不他
皆就畢清明先交十二時外值縮加時在未西處若
畢東後交十二時外值加時在巳東皆不他交
在小道先後去交一時內者皆從其二時內加時
值後交值縮二時外者亦從其去二時內加時

在南方者亦然若去分至十二時內去交六時內者亦概若去分三日內後交二時秋分三日內先交二時內者亦概若去交二時內有星伏土木去交日外夫去交四日外亦最伏去交二十日外有一星者不概若去交秋分秋分後單去交均減二十萬八千六百零四日單去交日外所減千八百一十分夏至後單去交日外增所減二千四百分以減去交分數為不餘分不足減反相減為不餘分亦以減單去交法後交值略者則以單去交法其不餘分大數單立春後交土時外行去一時將去值減者先交減之後交加之時若值略者先交加之後交減之不足減者前既十五乘之定法而以減十五除為日餘分並日餘分四四下因增二五下因增三六上因增五為萬制半則之以家所入曆損益率四十五上為法而一值盈及損益值備依其損益損益其開為用刻乃六乘之十而一以減使其甚刻為動初又四乘之十而一以加其甚刻為復滿

武德七年以月餘不效詔更部郎中祖孝孫修曆得失去其九疏略者

按唐書高祖本紀不載 按曆志三年正月朔日可八月朔當比不效六年詔更部郎中祖孝孫考其得失孝孫推算曆博士辛通以甲辰曆法注仁均曰短晷以正仲冬七星畢見畢中宿耳畢中宿則餘星可知仁均專守畢中義意意不亦謬乎又月令仲冬昏裏中明辟中非為常準若曉時星辟皆中差至東曉則曉前七鐘晝冬至晝晝中

日應在東井并極北去人最近故星斗極南去人最遠故寒暑易位必不然矣又平朔定期有案三天三小為定期望一大一小為平朔望日月行有遲速及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小月在朔者會離定而朔元紀首三端并失若上合屋端之始下得離離於終合會有時則甲辰元歷為過衛矣仁均對曰宋祖沖之立歲差兩張貫元等因而修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差道隨而變矣書云季秋月朔辰集於房孔氏云集合也不合則日便可知又云先時者殺無殺不及時者殺無殺既有先後之差是知定朔失時二十月之交朔日辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後曆差莫能許正故秦漢以來多非朔食未御史中未何承天微觀見意不能詳究乃為散騎侍郎皮延宗等所抑孝通之語乃長安府說治曆之本必推上元日月如合璧五星如連珠夜半甲子朔日冬至自此日月散散行不復餘分并盡盡會如初唯朔分氣分有可差之理因其可差即有二端此乃紀其日數之元爾或以為即夜半甲子朔冬至至非也冬至自有常數朔名由於月起月行遲速匪常二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九疏略者

武德九年詔大理卿裴矩為較定曆法

按唐書高祖本紀不載 按曆志九年復詔大理卿裴矩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運法交會及五星皆有

加減至是復用上元積算其間天度即古赤道也

太宗貞觀 年以太史李淳風言改曆注十八事

按唐書太宗本紀不載 按曆志貞觀初直太史李淳風又上疏論十有八事復詔裴矩為議一家得失其七條改從淳風

貞觀十四年詔從李淳風改甲子合朔冬至

按唐書太宗本紀不載 按曆志十四年太宗將親祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而李淳風新術以甲子合朔冬至乃上言古曆分日起於子年十一

月當甲子合朔冬至故太史令傅仁均均以減餘稍多

子初為朔遂差三刻司曆官子明太史令薛頤等

言子初及半日月未離淳風之法較春秋已來緯度

薄他事皆符合國子祭酒孔穎達等及尚書八座參

議從事淳風又以平朔推之則一歲皆以朔日冬至

於事適合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂

晦日也雖於亥日相及明日甲子為朔可也詔從

之

貞觀十九年詔又用傅仁均平朔

按唐書太宗本紀不載 按曆志十八年李淳風又

上言仁均曆有三大三小云日月之慢必在朔望十

九年九月後四朔大詔集諸解曆者詳之不能定

庚子詔用仁均平朔詔顯德元年仁均解法祖述肖

元稍以劉孝孫舊議參之其大最疎於淳風然更相

出入其有所中淳風亦不能逾之今所記者善為所

較也

高宗麟德二年詔改用麟德曆

按唐書高宗本紀不載 按曆志高宗時戊寅曆益

疎淳風作甲子元曆以獻詔太史起麟德二年頒用謂之麟德曆古曆有章部有元紀有日分度分參差不齊疎風爲麟德法千三百四十以一之損益中得術以考日主爲水渾圓以制黃道餘因劉焯皇極曆法增損所宜當時以爲密與大史令觀象雜所上經緯曆參行

唐武后麟德元年命觀象雜作元宅曆不果仍用麟德曆

按唐書武后本紀不載 按曆志弘道元年十二月甲寅朔壬午晦八月詔二年元日用甲申故進以癸未晦將永昌元年十一月改元載初用周正以十二月爲歲月建寅月爲一月神功二年司曆以歲爲閏而前歲之晦月見東方太后詔以正月爲閏十月是歲甲子南至改元聖曆命觀象雜作元宅曆唐用之三年罷作元宅曆復行夏時終麟德元十六年

麟德曆法

麟德曆麟德元年甲子距上元積二千六萬九千八百八十算

總法千三百四十

春實四十八萬九千四百二十八

常期實二萬九千五百七十一

加三百六十二日盈期實減三百五十一日曆朔

實

長率三百三十五

古今圖書集成

曆象彙編曆法典第十一卷曆法總部

以期實乘積算爲期總知總法得一爲日六十去之命甲子算外得冬至累加日七十五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算外各其加將以常期實去期總不滿爲閏餘以閏餘減期總爲總實知總法得一爲日以減冬至得天正常期又以常期小餘併閏餘以減期總爲總實因常期加日二十九小餘七百一十一得次朔因期加日七小餘五百一十一未得上弦又加得望及下弦進綱十六分

退紀十七分

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

冬至 隆聖年

白露 益七百一十二 消二千九百八十六

秋分 損七百一十二 消二千九百八十六

寒露 損六百一十八 消二千九百八十六

霜降 損五百一十四 消二千九百八十六

立冬 損四百一十四 消二千九百八十六

小雪 損三百一十八 消二千九百八十六

大雪 損二百一十二 消二千九百八十六

中節 先後率 盈初 盈五十四

冬至 先後率 盈初 盈五十四

小寒 先後率 盈初 盈五十四

大寒 先後率 盈初 盈五十四

立春 先後率 盈初 盈五十四

雨水 先後率 盈初 盈五十四

春分 先後率 盈初 盈五十四

清明 先後率 盈初 盈五十四

穀雨 先後率 盈初 盈五十四

立夏 先後率 盈初 盈五十四

小滿 先後率 盈初 盈五十四

芒種 先後率 盈初 盈五十四

夏至 先後率 盈初 盈五十四

小暑 先後率 盈初 盈五十四

大暑 先後率 盈初 盈五十四

立秋 先後率 盈初 盈五十四

處暑 先後率 盈初 盈五十四

白露 先後率 盈初 盈五十四

秋分 先後率 盈初 盈五十四

寒露 後四十六 肺二百一十二
霜降 後三十八 肺百七十六
立冬 後三十八 肺百三十八
小雪 後四十六 肺百
大雪 後五十四 肺五十四
各以其氣率并後氣率而半之十二乘之編紀除之
爲未率二率相減餘以十二乘之編紀除爲總差又
以十二乘總差編紀除之爲別差以總差前少以減
未率前多以加未率爲初率累以別差前少以加初
率前多以減初率爲每日應差及先後率乃循環而
損益之各得其日定氣消息與盈虧發其後復同率
因前未爲初率前少者加總差前多者以總差減之
爲未率餘依術入之各以氣下消息積息減治加常
氣爲定氣各以定氣大小餘減所近朔望大小餘三
二通其日以反率約其餘相從爲辰總其辰前多以
乘未率前少以乘初率十二而一爲總率前多者以
辰總減編紀以乘十二編紀而一以加總率辰總乘
之一十四除之而少者辰總再乘別差二百八十八
除之皆加總率乃以先加後減其氣盈虧積爲定以
定檢盈加虧減常期弦望得盈虧大小餘
變周四十四萬三千七百七十七
變日二十七萬七千四百一十三變奇一
變奇法十一
月經法六十七
以奇法乘總實滿變周去之不滿者奇法而一爲變
分盈總法從日得天正常期夜半入變加常期小餘
爲經辰所入因期加七日餘五百一十一奇九得十

弦轉加得望下弦及次朔加之滿變日及餘去又
以所入盈虧定積盈加虧減之得朔弦望盈虧經辰
所入
變日 離程 增減率
一日 九百八十五 增百一十四
二日 九百七十四 增百一十七
三日 九百六十二 增九十九
四日 九百四十八 增七十八
五日 九百一十三 增五十六
六日 九百一十八 增三十三
七日 九百一 增九
八日 八百七十六 減十四
九日 八百七十七 減三十八
十日 八百五十四 減十四
十一日 八百二十九 減八十五
十二日 八百二十一 減百四
十三日 八百一十五 減百二十一
十四日 八百八 減百二十一
十五日 八百一十 增百一十八
十六日 八百一十九 增百一十五
十七日 八百二十一 增九十五
十八日 八百四十六 增七十四
十九日 八百六十一 增五十二
二十日 八百七十七 增三十二
二十一日 八百九十三 增十四
二十二日 八百九十九 減二十
二十三 八百九十五 減四十四
二百九百九十五 減四十四

二十四日 九百四十一 減六十八
二十五日 九百五十五 減八十九
二十六日 九百六十八 減百八
二十七日 九百七十九 減百二十五
二十八日 九百八十五 減百四十四
變日 遲速積
一日 遲初
二日 遲百三十四
三日 遲百五十一
四日 遲三百五十一
五日 遲四百三十八
六日 遲四百八十四
七日 遲五百一十七
八日 遲五百二十六
九日 遲五百一十二
十日 遲四百七十四
十一日 遲四百一十二
十二日 遲三百二十七
十三日 遲三百一十三
十四日 遲百一
十五日 遲百九
十六日 遲百五十七
十七日 遲百二十七
十八日 遲百六十七
十九日 遲四百四十一
二十日 遲四百九十三
二十一日 遲五百一十一

二十二日過五百二十五
二十三日過五百五
二十四日過四百六十一
二十五日過三百九十三
二十六日過三百四
二十七日過百九十六
二十八日過七十一
以曆程與大相減得過遲差後多為遲後少為過等
為平各刻則就望盈虧經辰所入日增減率并後率
而半之為過遲率又二率相減為率差者以入變率
日餘減總法餘率率差總法而一并率差而半之減
者半入餘率率差亦總法而一皆加通率以乘入餘
總法除為經辰變率半之以此減遲加入餘為轉餘
增者以減總法減者因餘皆乘率差總法而一以加
通率變法乘之總法除之以此減遲加入餘為前率
乃以定率增減遲速減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
通率其虧率損益入餘遲過日者分為一日應餘初
末如法求之所得并加以減變率為定七月初十一
百九十一末百四十九十四月初四十二末二百
九十八初七初四十三末五百九十七各視入餘初
數已下為初已下以初數減之餘為末各以入變遲
速定數減遲速加初望盈虧小餘滿若不足遲退
其日加其常日者為盈減其常日者為虧各為定大
小餘今日如前乃前明後明遲速相推校盈虧果據
實為準損不侵損益不過盈定朔日名與大期同者

大不同者小餘中氣者為閏月

其元日有交加時應見者前息前後一兩月以定
大小小餘虧在晦望望亦隨消息月朔盈虧之極

不過損三其或過者觀定小餘近夜牛者望之

黃道南十二度四度二百一十八分七度零六十一

一度零十度九十六度營至十八度東零十度零

七度零十度九十六度營至十八度東零十度零

二度零九度東井十度與東四度零十度零七度

七度零十度九十六度營至十八度東零十度零

度五十六度房五度心五度是十八度營十度

冬至之朔日應定在南十二度每加十五度二百

九十一分小分五伏宿度土之各得定氣加將日度

各以初日應定氣元氣小餘總法而一進加退減小

餘為分以減加時度為氣初夜十度乃日加一度以

隨差進加退減之得大日以定朔望望小餘滿之

以乘應差總法而一進加退減其初各加夜半日應為

加將宿度合朔度即月華也上夜加度九十一度分

四百一十七度加度百八十一度分八百三十四分

砂加度二百七十七度分二百五十一度分其分

降一等以同程法得加朔日應因天正常朔夜半所

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

退差總法而一進加退減得程為定程以定朔望望

小餘乘之總法而一以減加時月餘為夜半日應求

大日程法約程累加之若以定程乘夜刻二百除

為晨分以減夜程為昏分其夜半日離朔後加將為

昏度望夜加為晨度其日曆五乘望望小餘程法

而一為刻不滿晨刻者退舍算上

辰刻八分二十四

刻分七十二

定氣 晨前刻

冬至 三十刻

小寒 二十九刻五十分

大寒 二十九刻五十分

立春 二十八刻五十分

雨水 二十七刻五十分

驚蟄 二十七刻五十分

春分 二十七刻五十分

清明 二十七刻五十分

穀雨 二十七刻五十分

立夏 二十七刻五十分

小滿 二十七刻五十分

芒種 二十七刻五十分

夏至 二十七刻五十分

小暑 二十七刻五十分

大暑 二十七刻五十分

立秋 二十七刻五十分

白露 二十七刻五十分

秋分 二十七刻五十分

寒露 二十七刻五十分

霜降 二十七刻五十分

立冬 二十七刻五十分

小雪 二十七刻五十分

黃道去極度

百一十五度

百一十三度

百一十一度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

百一十度

大雪	二十九刻五分	七十二度
定氣	屈仲率	發微差
冬至	伸二	益十六
小寒	伸二	益十六
大寒	伸二	益十六
立春	伸二	益十六
雨水	伸二	益十六
春分	伸二	益十六
清明	伸二	益十六
穀雨	伸二	益十六
立夏	伸二	益十六
芒種	伸二	益十六
夏至	伸二	益十六
小暑	伸二	益十六
大暑	伸二	益十六
立秋	伸二	益十六
處暑	伸二	益十六
白露	伸二	益十六
秋分	伸二	益十六
寒露	伸二	益十六
霜降	伸二	益十六
立冬	伸二	益十六
小雪	伸二	益十六
大雪	伸二	益十六

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謂紀限之為刻差各半之以伸減屈加辰前刻分為每日辰前刻刻倍之為夜刻以減一百為晝刻以二十四刻刻差為分滿十為度以伸減屈加氣初黃道去極得每日以晝刻乘林二百八分餘為日中度各以加日課得日中星赤道計之其赤道同太極座

遊交終率九千九百九十二百一十三

奇半三百

約終三萬六千四百六十四百十三

交中萬八千二百三十三奇五十六半

交終日一十七餘一百八十四奇百一十三

交中日十三餘八百一十二奇五十六半

虧期三十一百六十六奇百八十七

實聖萬九千七百八十五奇百五十五

後準十五百五十二奇九十二半

前準萬六千六百七十八奇一百六十三

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常期小餘得期況交分未大期以虧期加之因期求聖以實聖加之各以明聖入氣盈虧定微盈加朔減之又六十乘連定數七百七十七除為限數以連減遞加為定交分

其期月在日道長者以所入限數減連定數餘以連減遞加其定交分而日出道表者為變交分不出表者依定交分其變交分三時生內者依衡消息以定他本

交中已下者為月在外道已上者去之餘為月在內道其分如後準已下為交後分前準已上者及減交中餘為交前分聖則月性朝在內道則日性百一十二約前後分為去交時策定期小餘副之辰率約之以良異坤乾為天命算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已在內道者登去交時十而三除之以差率者十四而一為差其期在二分前後一氣內即以差為定近冬至以來舊雨水近夏至以來清明白露氣數倍之又三除去交時增之近冬至以來舊以加坤乾以減近夏至良異以減坤乾以加共差為定差良異加副坤乾減副月在外道者三除去交時數以連差率十四而一為差良異以減副坤乾以加副為食定小餘聖即因定聖小餘即所在辰近初交者以日出沒刻校前後十二刻半內候之月在外道期不應無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候期去夏至前後每分一如初準二分皆準於九十四日為每百變準每分如變準已下加時如前者亦候又以未準六十減初準及變準餘以十八約之為刻進以并午正前後七刻內數為時準加時準內交分如未準已下亦他又照未準每一刻加十八為差率加時準已下前後復加聖已上交分如差準已下者亦他日積分至春分去交如未準已下加時已未者亦日在內道期應然若在夏至初日二千七百三十三為初準去交如初準已上加時在午正前後十八刻內者或本小餘至前後每日益初準一分半者準於九十四日為每日

變事以初事減事餘十而一爲刻單以歲年正前
後十八刻餘爲時單其去交在刻單已下加時在準
內或不餘去交前後定分冬減一百一十四夏減
五十四春交後或百交前減一百秋交後減一百交
前減百不足減者餘既百餘者以減後單百四而一
得月餘分兩交月內內道入冬至單止雨水及秋分
畢大雪皆以五百五十八爲餘人春分日損六分
畢又以餘減去交分不足減者反減餘無爲不
減分此不餘分自小暑畢小暑加時在午正前後七
刻外者皆減一時刻內者加一時人寒畢立春交
前五時外大暑畢立春交後五時外者皆減一時五
時內者加一時者加時餘者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加
減人不餘單者或不便月在外道冬至初月無餘差
自後日益六分畢於雨水入春分單以零皆以五
十二爲差大秋分日損六分畢大雪以零加去交
分爲餘分以減後單餘無不餘分十五約無者以自
四爲定其不餘分如定法得 以減十五餘得日
餘分
歲星總率五十二萬四千四百八十三奇四十五
伏分一萬四千二百一十一奇七十一半
終日一百九十八餘千一百六十二奇四十五平見
入冬至畢小寒均減六日八人寒日損六十七分六
春分後平日加八日九人立夏畢小滿均加六
日八人芒種日損八十九分夏至畢小暑均加四日
八人處暑日損百七十八分白露依平日自後日減五
十二分小寒畢大雪均減六日初臘百一十四日

行十八度五百九十九日益進一分前開之二十日旋
退四十二日退六度十二分日益退二分又退四日
日退六度十二分日益退一分後開二十五日後
臘百一十四日行十八度五百九十九日益減一分日
盡而夕伏
受應總率百四萬五千八百六十六
伏分九萬七千九百九十九
終日七百七十九餘千一百一十一奇六十一
平見入冬至減一十七日自後日損六百一十一分大
寒日加四百一十一分雨水畢穀雨均加一十七日入
立夏日損百九十八分入立秋依平入處暑日減百
九十八分入小暑畢大雪均減一十七日初臘入冬
至平二百四十二日行百六十五度乃一日損日乃
各一小寒初日平二百一十二日行百五十五度乃
二日損一入穀雨四日平畢小滿九日平百七
十四日行百六度乃一日損一入立秋初日百八
十四日行百六度乃每日益一入白露初日平二百
一十四日行百一十六度乃五日益六入秋分初日
平二百一十二日行百九十四度又每日益一入寒
露初日平二百四十七日行百六十九度乃五日益
一入霜降五日平畢立冬十二日平一百五十九日
行百八十一度乃一日損一入冬至後初各依所入
常氣平者依平度皆計日損益爲前或日度定率其
前進及后退入氣有損益日度者計日損益皆準此
法或行日畢入大寒六日損一人春分畢立夏均減
十一日入小滿二日損所減一畢芒種依平人立秋三

日益一入白露畢秋分均加十日入寒露一日平損
兩加一畢氣盡依平爲變日率依行度率入大寒畢
啓辰立夏畢夏至大暑畢氣盡霜降畢小暑皆加四
度清明畢穀雨加一度爲變度平初行入處暑減日
率六十度平三十入白露畢秋分減日率四十四度
率十一皆爲初進平度之行盡此日度乃求所減
之餘日度率總之爲疾初行入大寒畢大暑畢行日
益進一分
其前進後退日率既有增損而益進皆疾差分皆
檢括前來未日行爲前進初日行分以前進平
行分減之餘爲前進總率後初日行分爲後退
未日行分以後退初日行分減之餘爲後退總率差
相減爲前後日行分差分不滿者皆謂爲小分進
疾之際行分衰殺不倫皆依此
前進入冬至平六日行二十五度先疾日益進二
分入小寒一日損一入寒初日平五十五度乃二
度乃二日益一入春初日平畢清明七十七日行二
十五度入穀雨每氣別減一度爲變初日平畢小滿
率六十日行一十二度入芒種每氣別益一度夏至
初日平畢處暑率六十日行一十五度乃日減一日
日益度寒露初日平七十五日行一十度乃
每日損日二日損度一霜降初日率六十日行
十五度乃一日損一度入立冬一日平氣盡平
十一日行一十七度入小雪五日減大寒初日平六
十日行一十度乃一日益一度入冬至後初明節十
三日

前疾減日率一者以其數分益此數及後還日率
前疾加日率者以其數分減此數及後還日率
旋退西行人冬至初日率六十二日退一十二度乃
四日益度 小寒一日率六十二日退一十二度乃
三日半損度 立春一日率六十二日退一十二度乃
十七度乃一日益度各一雨水八日半舉氣盡
六十七日退一十二度入春分每氣損日各六
暑初日半舉氣盡五十八日退一十二度立秋初日
平舉氣盡五十七日退一十二度乃一日益日 寒
露九日半舉氣盡六十六日退一十二度乃一日損
一霜降六日半舉氣盡六十二日退一十二度乃
日益一立冬十一日半舉氣盡六十七日退一十二
度乃一日損一入冬至後初後漸冬至初霜十三
日乃一日半益 大寒初日半舉氣盡六十五
乃二日半損 雨水初日霜十二日乃一日益一清
明初日霜二十二日乃日損一清明日半舉氣盡
霜十三日乃一日損一秋分十一日無霜乃每日益
一霜降初日霜十九日乃三日損一立冬單大雪霜
十三日後還順六日行 十五度日益或二分
前疾加度者此運依數減之為定度前疾無加度
者此運入秋分至立冬減三度入冬至減五度後
漸定日損十三日者以所損日數加此運日率
復疾冬至初日率二百一十行百三十二度乃每
日損一 大寒八日率百七十二行百九十四度乃一
日損一 露初日半舉氣盡五十八日行百八十三度
乃一日益一 芒種十四日半舉氣盡五十二
日行百五十五度乃每日益一 大暑初日半舉氣盡

率二百六十二日行百八十五度乃一日損一秋分
日率二百五十五日行百七十七度乃一日半損
一大寒初日率二百五十五日行百七十七度乃一日半損
一入冬至後初其入常氣日度之率有損益者計日
損益為後疾定日半度疾行日率其前定日損六
十二日退行定日損六十二日皆以所損日數加疾行
定日率則定日益六十退行定日損六十二後漸
定日算上 暑初以所損日數減此疾定日率各為
變日率疾行度率其前定度則一十五退行定度
盈十七後舉入秋分則冬至減度者皆以所盈虧度
數加此疾定率則定度盈一十五及退行定度腦
十七者皆以所盈虧度數減此疾定度率各為變度
率初行入春分舉數由差行日益或一分初行入立
夏舉數至日行十五度六十六日行二十一度小暑舉
大暑五十八日行二十五度立秋舉氣盡 十日行十
度減率總行計同前盡日度而交伏
蠱星總率五十萬六千六百一十二奇二十九
伏分一萬二千八百二十一奇六十四半
終日二百七十八餘一百三奇一十九
平見入冬至初減四日乃日益八十九分入大寒舉
春分均減八日入清明日損五十九分入小暑初依
平自後日加八十八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八十二
日行七度二百九十分日益率半分前滿一十七日
旅退五十一日退一度四百九十一分日益疾少半
又退五十一日退一度四百九十一分日益遲少半

後滿 十七日後順八十日行七度 百九十分
日益疾半分日量而交伏
太白總率七十八萬四千四百四十九奇九
伏分五萬六千三百二十四奇五十四半
終日五百八十八餘二千二百一十九奇九
父見伏日二百五十六
疑見伏日二百一十七餘一千一百一十九奇九父平
見入冬至初依平乃日減百八分後舉春分均減
九日入清明日損百八分入芒種依平入夏至加百
八分入大暑舉數初日加九日入寒露日損百八分入
白露平及順入冬至單立夏入秋舉大寒率百七
十一日行一百六度入小滿後十日益一度乃定度
入白露舉春分差行益或一分日除後十日益一度
暑半百七十一日行一百九度入大暑五十八日退
畢氣盡平行人冬至至舉氣盡六十三日行十三
度入冬至十日損一畢氣盡平入立秋十日益一畢秋
分將數舉芒種七日行七度入夏至後五日益一畢
於小暑舉數初日行三十三日行三十三度乃八分
損一畢小暑後還十一日行三十三度日益八分
前疾加過二百六疾者舉數損此度
交前七日交退下日退五度日量而交伏後平見入
冬至依平入小寒日加六十七分入春舉畢平見均
加三平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舉畢平均減三二日入小雪日
損六十七分後退下日退五度後退七日順遲至平
畢立夏入畢氣盡率四十二日行二十度日益疾
八分入小滿平十日損一度畢芒種夏至畢氣盡

四十 日行一百七度人將降每氣發一度畢小寧
平行冬半畢氣盡計見畢氣盡十一日行十二度入
小寒後六日損日度各一畢將降小滿後七日損日
度各一畢計兩雨水節日平十二日行二十三度
自後六日損日度各一畢後兩雨水節日度各一
入霜降後五日損日度各一畢大雪後五日行七十一
日行一百六度前所行損度不滿十度者此疾依
數發之虛數畢氣盡前行日減一分自餘平行日
盡而後伏
辰星總平十五萬五千一百七十八奇六十六
伏分一萬一千六百九十九奇三十一
終日行一百七十五餘三一百七十八奇六十六
久見伏日五十一
結見伏日六十三餘三一百七十八奇六十六
見人冬至畢滿明依平入授南星芒種均減日人
製至畢大暑畢平入立秋畢霜降應見不見
其在五候霜降氣內夕日十八度外一十八度
內有木火土金星者亦見
入立冬畢大寒依平順減十一日行一十一度六分
日行一應五百一十八人減畢虛星十一日行十七度
一分日行一應一百八十分平行七月十七度入大
暑後一日損日度各一入立秋此平行順減六日
有應四日自白一十四分前式行十七度者
無此運行夕滿五日損日度各一伏見人冬至均
減四日入小寒畢大寒依平人立春畢降均減
日
其在降氣氣內夕日度如前無木火土金星者

不見
入雨水畢立夏應見不見
其在立夏氣內夕日度如前無木火土金星者
亦見

入小滿畢暑氣依平人霜降畢立冬均加一日入小
雪畢大雪依平晨見前五日順減六日行二度四分
日行一百二十四分入大寒畢將降無此運行平行
七日行七度入大寒後二日損日度各一入立春無
此平行順減行十二日行一十一度六分日行一度
五百三分前無運行者十二日行十七度一十分日
行一度二百八十分日盡而後伏依各以伏分減總實
以總率去不盡反以減總率如總法為日天正定
朔與常朔有進退者亦進減退如一日乃端大月大
小去之命日算外得平見所在各平見餘以同半總
太白辰星以夕伏見日加之得總率見各依所入常
氣加減日及應計日損益者以損益所加減總餘以
加減平見為常見又以常見日消息定數之半息減
消加常見為定見日及分應定見夜半日應半其分
以其日應差乘定見餘總法而進加退減之乃以
其星初見上日度歲星十四太白金星
星十七晨減夕加得初見定辰所在宿度其初見消
息定數亦半之以息加消減其星初見行前日率
其歲星銀星不須加減其減不滿日者與見通
之過半從日乃依行星日度求初日行分
置見定餘以減半總各以初日行分乘之半進而一
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益減者副

置初日行分各以其差進退加之而者因前連則
依減以程法約行分為度分得每日所求米行分者
皆以半總求定度率有分者從一日擊除半行度
分置定日率減一以所差分乘之而一為差率以
疾減退加平行為初日所行度及分中定反求太史
承南宮詡以曉諸上元五星有人氣加減非合曉
連珠之正以神龍元年歲次乙巳改治乙巳元曆推
而上之積四十一萬四千三百六十算得十一月甲
子朔夜半冬至七曜起率中之初其術有萬道而無
赤道推五星先步定合加伏日以求定見佐與浮風
術同所異者惟平合加減差既成而證示即位罷之

以十六年己丑景長為庚寅天治曆者糾合衆同以
稽其所異獨異焉則失行可知今曲就其一而少
者失三多者失五拾常數而從失行也周建德六
年以壬辰景長而德開元曆皆得癸巳開元七年
以癸未景短而德開元曆皆得壬午先後相失不
可計也豈知行曆簡便然凡曆書之非候景所得又
在於觀行既叶中之率則可以兩齊先後之變矣
竊已前實錄所記乃依唐曆書之非候景所得又
年候景長短不均山加時有早晏行度有盈縮也自
春秋以來至開元二十二年冬至凡三十一事戊寅
曆得十六韓德曆得二十三開元曆得二十四其
合期雖曰日月合度謂之朔無所取之取之然也春
秋日德有甲乙者三十四戰曆得先一日者十三
後一日者三周曆先一日者十二先二日者九其
偶可知矣杜公三十年九月庚午朔癸公二十一年
九月庚戌朔定公五年三月辛亥朔當以盈縮遲速
為定朔股曆離合總然耳非正也俱公五年正月辛
亥朔十二月丙子朔十四年三月己丑朔文公五年
五月辛酉朔十一年三月甲申朔義公十九年五月
壬辰朔穆公元年十一月甲辰朔二十年二月己丑
朔二十三年正月壬寅朔十月甲辰朔皆與周曆合
其所說多周曆事蓋周王所頒齊晉周之傳公十
五年九月己卯晦十六年正月戊申朔成公十六年
六月甲午晦義公十八年十月丙寅晦十一月丁卯
朔二十一年三月甲寅朔二十七年六月丁未朔與
殷曆曆合此非合候故仲尼因循時史而所記多
未得事與齊曆不同可知矣昭公二十二年十月壬

朔與衆人遂伯紹與魯曆月曆皆差一日此丘明
即其所說之也傳公二十二年十一月己卯未
幾載於沒而殷曆皆告完日曆人所赴也昭公二
十年六月己酉朔與北宮嘉望七月戊午朔遂
聖國人三曆皆先一日舊人亦赴也此則到國之曆
不可以一衡齊矣而長曆日下不在其月則改易周
餘欲以求合故因月相相近則十餘日遂差十餘
月此杜預所甚憐也夫公朔先大則經書日德以料
之中氣後天則得書南至以明之其在曆一日則原
乎定朔以待之列國之曆或疎或密於六季之衡以
知之此四者皆治曆之大端而預所未備故也新曆
本春秋日德古史文會加時及史官候簿所詳補其
遲速之中以立常年然後以日應月解先後相傳之
變惜損益之故經朔難得其而離離或失其正若
離離各得其度而經期或失其中則參求累代必有
差矣三者迭相為經若權衡相持使子有五年自然
期必在晝者必在夜其如時又合則三衡之文自然
各當其正此最微者也若覓度盈虛與時消息古禮
於經數之表變常於曆速之中則聖人且猶不寶非
曆曆之所能及矣昔人考天事多不知定朔假借在
二日而常期之晨月見東方食在晦日則常期之夕
月見西方理數然也而或以為脫期變行或以為曆
術疎密過常期則見則期則夕又見則期則此紀
節首以麗澤也漢祿命李甘等又以晦朔月見欲令
與晦朔必在其月前也先大則一月再期後月無期
是期不可必也新舊等欲諸偶十六日感昏晦當

被而已又與合朔同時不得異日考述等所言蓋
知之矣廣朔之交始終相際則光書明生之度數
宜均合於子正則晦日之朝朔朝日之夕也是以
月皆不見若於子正則晦日之晨朔日之夕之特也
是以月或皆不見若於陰陽遲速則加時不同舉世中
數千歲去日二歲以上月見乃其常也且晦日之
光未盡也如二日之明已生也一以為是以為非
又常朔遲速則定期變晦二也或以為變或以為常
是未通於四三交實之論也經近諸儒以月為萬
率者之所差少或一分多至十數矣一分者春秋
旋復疎密由未知離離經明相表耳李業與戴覺等
欲求天數則加減月分毫釐不已既疏相及又未知
昏明之限與定朔故易得採乾乾為遲速陰陽
雖知知者後天然不在期而未能有以見之也何水
天欲以盈縮定期望小餘幾毫釐可以為推交會時刻
雖毫而月積二天二小日餘幾毫釐則在期亦在晦二
者皮近宗子以為紀首合期大小餘常差若每月定
之則紀首位當常遲一日便應以故歲之晦為新紀
之首立法之制如為不便然也乃止廣則曰所請
在會合奇偶天既何同何異於類大也日相離何
於類小也春秋日德不書朔者八公半曰一日也穀
梁曰晦也左氏曰官失之也劉孝孫推俱得朔日
以丘明為是乃與劉焯皆議定期為有司所抑不得行
傳仁均始為定朔而日晦不東見期不西隱以為昏
晦當減亦所究之論浮風因循墨皇極密於麟德
以兩餘歲三千四十萬一萬餘之數全數得十六