

新唐書

冊四

新
書
目
録

唐書卷二十五

宋 翰 林 學 士 歐 陽 修 撰

志第十五

曆志

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爲曆固已不同而其法不傳至漢造曆始以八十一分爲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爲謀其久而不能無差忒者勢使之然也故爲曆者其始未嘗不精密而其後多疎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大衍曆曰寶應五紀曆曰建中正元曆
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
受命歲名爲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
合于堯典二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三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
不西朧七也高祖詔司曆起二年用之擢仁均員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算曆博
士王孝通以甲辰曆法詰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

明昴中非爲常準若堯時星昴昏中差至東壁然則堯前七千餘歲冬至昏翼
中日應在東井井極北去人最近故暑斗極南去人最遠故寒暑易位必不
然矣又平朔定朔舊有二家三大三小爲定朔望一大一小爲平朔望日月行
有遲速相及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小皆在朔者合會雖定而
節元紀首三端並失若上合履端之始下得歸餘於終合會有時則甲辰元曆
爲通術矣仁均對曰宋祖沖之立歲差隋張胄玄等因而修之雖差數不同各
明其意孝通未曉乃執南斗爲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爲散騎侍郎皮延宗
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普盡總會如初唯朔分氣分有

可盡之理因其可盡卽有三端此乃紀其日數之元爾或以爲卽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卽合故必須日月相合與至同日者乃爲合朔冬至耳孝孫以爲然但略去尤疎闊者九年復詔大理卿崔善爲與孝通等較定善爲所改凡數十條初仁均以武德元年爲曆始而氣朔遲疾交會及五星皆有加減至是復用上元積算其周天度卽古赤道也貞觀初直太史李淳風又上疏論十有八事復詔善爲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爲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晷度薄蝕事皆符合國子祭酒孔穎達等及尙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爲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諸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冑玄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爲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算外

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

時法六千五百三

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

斗分一千四百八十五半

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爲積月以月法乘積月如日法得一爲朔積日餘爲小

餘日滿六十去之餘爲大餘命甲子算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爲上弦又加得望又加得下弦餘數乘年如氣法得一爲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算外各其加時置冬至小餘八之減沒分餘滿沒法爲日加冬至去朔日算依月大小去之日不滿月算得沒日餘分盡爲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

益三百九十八

盈八百九十

大寒

益四百

盈千二百九十四

立春

益二百二十

盈千六百九十四

啓蟄

益三百四十

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

盈二千二百一十三

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
----	----	----

以平朔弦望入氣日算乘損益率如十五得一以損益盈縮數爲定盈縮分凡不盡半法已上亦從一以曆法乘朔積日滿曆周去之餘如曆法得一爲日命日算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爲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萬一千八十四小分三千九百九十五命如前得上弦又加得望下弦及後朔

曆日	行分	損益率	盈縮積分
----	----	-----	------

一日

九千九百九

益三百九十二

盈初

二日

九千八百一十

益三百四十七

盈二千一百二十四萬

三日

九千六百九十五

益二百九十五

盈二千一百三十九萬

四日

九千五百六十三

益二百三十六

盈二千九百九十五

五日

九千四百一十四

益百六十九

盈三千六百七十九

六日

九千二百六十六

益百三

盈四千一百六十九

七日

九千一百一十八

益三十六

盈四千四百六十七萬

八日

八千九百五十三

損三十八

盈四千五百七十五

九日

八千七百八十八

損百一十二

盈四千五百六十三萬

十日

八千六百四十

損百七十八

盈四千六百三十九

十一日

八千五百八

損二百三十八

盈四千六百三十二萬

十二日

八千三百九十二

損二百九十

盈四千九百三十八萬

十三日

八千二百七十七

損三百四十一

盈五千九百六十六

十四日	八千一百七十八	損三百八十六	盈一千一百八萬
十五日	八千二百一十一	益三百七十一	縮九萬一千
十六日	八千三百一十	益三百二十六	縮萬四千四十三
十七日	八千四百二十五	益二百一十五	縮二千三百七十八萬九
十八日	八千五百五十五	益二百一十六	縮三萬九千五百二十
十九日	八千六百八十九	益百五十六	縮三千四百三十九萬
二十日	八千八百三十七	益九十	縮萬三千九百三十
二十一日	八千九百八十六	益二十三	縮四千二百三十五萬
二十二日	九千一百五十一	損五十一	縮四千五百四十八萬
二十三日	九千二百九十九	損一百一十八	縮四千七百九十七
二十四日	九千四百四十七	損百八十四	縮三千七百三十九萬
二十五日	九千五百七十八	損二百四十三	縮三千八百一十四萬
二十六日	九千七百一十	損三百二十一	縮二千五百六十二萬三

二十七日

九千八百九

損三百四十七

縮

千六百二十九萬五千一百一十八

二十八日

九千八百九十一

損三百八十三

縮

六百二十二萬九千八百八十

曆行分與次日相減爲行差後多爲進後少爲退減去行分六百七十六爲差法各置平朔弦望加時入曆日餘乘所入日損益率以損益其下積分差法除

爲定盈縮積分置平朔弦望小餘各以入氣積分盈加縮減之以入曆積分盈

減縮加之滿若不足進退日法皆爲定大小餘命日甲子算外以歲分乘年爲

積分滿周分去之餘如度法得一爲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二十

六約行分月星準此斗分百七十七小分七分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爲度分又以十四約爲行分以加夜半度爲

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

六小分十太以夜半入曆日餘乘行差滿曆法得一以進加退減曆行分爲行

定分以朔定小餘乘之滿日法得一爲行分以減加時月度爲朔望夜半月度

求次日加月行定分累之

歲星率三百七十七萬五千二十三 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五千四百一十一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四千八十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

退十二度三十六分又留二十五日五百九十六分小分七

凡五星留日有分者以初定見日分

加之若滿行分法去之又增一日乃順初日行六十分日益疾一分百一十四日行十九度四

百三十七分而伏

熒惑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二百四十
一日行百六十三度自後二日損日度各一自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二
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爲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爲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別爲半度之行訖然後求平行分續之
以行分法乘度定率如日定率而一爲平行分不盡爲小分求差

行者減日率一又半之
加平行分爲初日行分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

其前疾去度六者行三十一度五分此遲初日加六十七分小分六十分之三十八

而留十

三日

前疾去日者分日於二留奇從後留

乃退日百九十二分六十分日退十七度二十八分又留

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生疾一分

半六十日行二十五度三十五分

此遲在立秋至秋分者加六度行三十一度三十五分此遲初日加行分六十七小分六

十分之三十六

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三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

率六爲定各依冬至後日數而損益之爲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盡四十日行二十度

皆去日度率別爲半度之

行訖然後求各盡其日度而伏

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
九日乃每氣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
五日後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