

舊唐書

冊八

舊唐書卷三十二

後晉司空同中書門下平章事劉昫撰

志第十二

曆一

太古聖人體二氣之權輿蹟三才之物象乃創紀以窮其數畫卦以通其變而紀有大衍之法卦有推策之文繇是曆法生焉殷人用九疇五紀之書周禮載馮相保章之職所以辨三辰之躔次察九野之吉凶歷代疇人迭相傳授蓋推步之成法協用之舊章暨秦氏焚書遺文殘缺漢興作者師法多門雖同徵鍾律之文共演著龜之說而建元或異積部相懸旁取證於春秋強乚疑於繫象靡不揚眉抵掌謂甘石未稱日官運策播精言裨梓不知天道及至清臺眎祲黃道考祥言縮則盈少中多否否則矯云差筭中則自負加時章亥不生憑何質證高齊天保中六月日當蝕朔文宣先期問候官蝕何時張孟賓言蝕申鄭元偉董峻言蝕辰宋景業言蝕已是日蝕於申酉之間言皆不中時景業造天

保曆則疎密可知矣昔鄧平洛下閎造漢太初曆非之者十七家後劉洪蔡伯喈何承天祖冲之皆數術之精粹者至於宣考曆書之際猶爲橫議所排斯道寂寥知音蓋寡所以張胃玄佩印而沸騰劉孝孫輿棺而慟哭俾諸後學益用爲疑以臣折衷無如舊法高祖受隋禪傅仁均首陳七事言戊寅歲時正得上元之首宜定新曆以符禪代繇是造戊寅曆祖孝孫李淳風立理駁之仁均條答甚詳故法行於貞觀之世高宗時太史奏舊曆加時寢差宜有改定乃詔李淳風造麟德曆初隋末劉焯造皇極曆其道不行淳風約之爲法時稱精密天后時瞿曇羅造光宅曆中宗時南宮說造景龍曆皆舊法之所棄者復取用之徒云革易寧造深微尋亦不行開元中僧一行精諸家曆法言麟德曆行用既久晷緯漸差宰相張說言之玄宗召見令造新曆遂與星官梁令瓚先造黃道游儀圖考校七曜行度準周易大衍之數別成一法行用垂五十年肅宗時韓穎造至德曆代宗時郭獻之造五紀曆德宗時徐承嗣造正元曆憲宗時徐昂造觀象曆其法令存而無計部章之數或異前經而察歛啓閉之期何殊舊法

至論徵驗罕及研精綿代流行示存經法耳前史取傳仁均李淳風南宮說一行四家曆經爲曆志四卷近代精數者皆以淳風一行之法歷十古而無差後人更之要立異耳無踰其精密也景龍曆不經行用世以爲非今略而不載但取戊寅麟德大衍三曆法以備此志示於疇官爾

戊寅曆經

已上闕文

日自入立秋初日加四千八十分後日減七十六分

置初日所加之分計後日減之數以減之

訖餘以行分法約之爲日數及加平見日及分滿行分法又去之從日一爲定見日及分後皆放此畢於秋分自入寒露日減一百二十七分

減若不足卽一日加行分法及減之爲定見日及分後皆放此

畢於立冬自入小雪畢於大雪均

減八日初見去日十四度

熒惑平見入冬至初日減一萬六千三百五十四分後日減五百四十五分畢於小寒自入大寒日加四百二十六分畢於啓蟄自入雨水畢於穀雨均加二十九日入立夏初日加一萬九千三百九十二分後日減二百一十三分畢於大暑自入立秋依平自入處暑日減一百八十四分畢於立冬自入小雪畢於

大雪均減二十五日初見去日十七度

鎮星平見入冬至初日減四千八百一十四分後日加七十九分畢於氣盡自入小寒畢於大寒均減九日入立春均減八日入啓蟄均減七日入雨水均減六日入春分均減五日入清明均減四日入穀雨畢芒種均減三日入夏至畢十日內均減二日十日外入小暑畢五日內均減一日五日外畢於氣盡依平自入大暑日加一百八十一分畢於立秋自入處暑均加九日自入白露初日加六千二分後日減一百三十三分畢於寒露自入霜降日減七十九分畢於大雪初見去日十七度太白晨平見入冬至依平自入小寒日加六十六分畢於大寒自入立春畢於立夏均加三日自小滿初日加一千九百六十四分後日減六十六分畢於芒種自入夏至依平自入小暑減六十分畢於大暑自入立秋畢於立冬均減三日自入小雪初日減一千九百六十四分後日減六十六分畢於大寒夕平見入冬至日減一百分畢於立春自入啓蟄畢於春分均減九日自入清明初日減五千九百八十六分後日減一百分畢於小滿自入芒

種依平自入夏至日加一百分畢於立秋自入處暑畢於秋分均加九日自入
寒露初日加五千九百八十六分後日減一百分畢於小雪自入大雪依平初
見去日十一度

辰星晨平見入冬至均減四日自入小寒畢於大寒依平自入立春畢啓蟄減

三日

其在啓蟄氣內去日一十八度外四十度內晨無木土金一星已上者不見也

自入雨水畢於立夏應見不見

其在

立夏氣內去日度如前晨有木火土金一星已上者亦見之

自入小滿畢於寒露依平自入霜降畢於立冬

加一日自入小雪畢於大雪十二日依平若在大雪十三日即減一日在十四

日減二日在十五日減三日在十六日減四日夕平見入冬至畢於清明依平

自入穀雨畢於芒種減二日自入夏至畢於大暑依平自入立秋畢於霜降應

見不見

其在立秋及霜降二氣之內夕有星去日如前晨者亦見

自入立冬畢於大雪依平初見去日十七

度

行五星法

各置星定見之前夜半日所在宿度筭及分各以定見去朔日筭及一分加之

小分滿法十四分從行分一行分滿法六百七十六分從度一又以星初見去日度數晨減夕加之命度以次即星初見所在度及分自此已後皆棄此小分也

求次日術

各加一日所行度及分其火金之行而有小分者各以日率爲母小分滿其母去從行分一行分滿法去從度一其行有益疾遲者副置一日行分各以其分疾益遲猶乃加之留者因前退則減之伏不注度順行出斗去其分行入斗先加分訖皆以二十六副行分爲度分

歲星初見順日行一百七十六分五十秒日益遲一分一百一十四日行十九度二百九分而留二十八日乃退日九十七分八十四日退十二度五十分又留二十六日五百九十六小分七四分即以初定見日分而加之若滿行分法即去之從月去之從一日乃順初日行六十分日益疾一分一百十四日行十九度四百三十七分而伏

熒惑初見入冬至初率二百四十日行一百六十三度已後二日損日及度各一盡一百

二十八日率一百七十七日行九十九度畢一百六十一日皆同已後三日損日及度各一盡一百八

十二日率一百七十日行九十二度畢一百八十八日皆同已盡二百二十七

日率一百八十三日行一百五度已後二日益日及度各一盡二百四十九日率一百九十

四日行一百一十六度已後一日益日及度各一盡三百一十日率二百五十五日行一百

七十七度畢三百三十七日損皆同已後二日損盡三百六十五日復二百四十一日行一百六十

三度見入小寒已後三日去日率一畢於啓蟄自入雨水畢於立夏均去日率

二十自入小滿初去日率二十以次三日去十九日日去十八以次三百去一

日畢於小暑即依平爲定日之率若入處暑畢於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名爲前疾日數及度數之率若初行

入大寒畢於大暑皆差行日益遲一分其餘皆平行若入白露畢於秋分初日

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

之以定日率除之所得即平行一日之分不盡爲小分求差行各盡其日度而

者置日率之數減一訖又半之加平行一日之分爲初日行分

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

遲初日加六十七分小分三十六小分滿六十而留十二日
去之從行分一即六十日行三十一度分同
前去日分日於二
留奇後從後留

舊唐書卷三十一律曆志四中華書局影印

乃退日一百九十二分六十日退十七度二十八分又留十二日六百二十六

分小分三十分

亦如初定見之分滿去如前

又順後遲初日行二百三十八分日益疾一分

半六十日行二十五度三十五分

此遲在立秋至秋分者加一日行六十七小分三十六滿去如前即六十日行三十一度

分同也

而後疾入冬至初率二百一十四日行一百三十六度

已後一日損日及度各一盡三

十七日率一百七十七日行九十九度

已後二日損日及度各一

盡五十七日率一百六十

七日行八十九度

畢七十九日皆同已後三日益日及度各一

盡一百三十日率一百八十四日行

一百六十度

已後二日益日及度各一

盡一百四十四日率一百九十一日行一百一十三

度

已後一日益日及度各一

盡一百九十九日率二百三十七日行一百五十九度

已後一日益日及度

各一

盡二百一十日率二百六十七日行一百八十九度

畢二百五十九日皆同已後二日損日及度各

一盡三百六十五日復率二百一十四行一百三十六度後遲加六度者此後

疾去度率六爲定度各依冬至後日數而損益之爲後疾日及度之率若入立

夏於夏至日行半度盡六十日行三十度若入小暑於大暑盡四十日行二十

度

皆去日及度之率別爲半度之行訖然後求平行之分以續之各盡其日度而伏

鎮星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
退日四十一分一百日退六度四十四分又留三十七日六十一分小分四
初定見日分加乃順日行六十分八十三日行七度二百四十八分而伏
之滿去如前

太白晨初見乃退日一度半十日退十五度而留九日乃順遲差行先遲日益

疾八分四十日行三十度若此遲入大雪已後畢於小滿即依此為定而求行

暑畢於霜降均減三度自入立冬初日減三度後十日減一度畢於夏至自入小

皆為定度求一日行分者以行分法乘定度以四十餘之為平分不盡為小分

又以四乘三十九以平行日一度十五日行十度若此平行入小寒後十日益

減平分為初日行日平行日一度十五日行十度若此平行入小寒後十日益

雨水之氣皆二十一度自入春分後十日減一畢於立夏後十五日

日自入處暑畢於寒露即無此平行自入霜降即四日益一畢於大雪後十五日

五行十疾百七十日行二十四度前順遲減度者計所減之數以益此度為定

餘行以分法乘以百七十餘晨伏東方夕初見順疾百七十日行二日畢於立

之所得為之日平行度分順疾入冬至已後畢於立夏依此率為定自入小滿六日加一度自入大暑初

畢於芒種自入夏至畢於小暑均五度自入大暑初加五度後三日減一度畢

於氣盡自入立秋畢於大雪還依本率從白露畢春分皆差行先疾日益遲一

分半自入清明畢於處暑並平行同晨疾求差行者半一百六十九乃以一分

半乘之以加平行分平行日一夜十五日行十五度此平行入冬至後十日減

為初日行度分也

唐書卷三十一

律曆志

五

入啓蟄畢於芒種皆均九日行九度自入夏至後五日益一畢於小暑自入大暑畢於氣盡皆十五日行十五度自入立秋後六日一畢於小雪自入大雪畢於氣盡皆十五日順遲差行先疾日益遲八分四十日行三十度依前加度者此

行一五度者也

準一日行分如晨遲又留九日乃退日半度十日退五度而夕伏西方

減者爲加之

準一日行者爲加之晨遲

又留九日乃退日半度十日退五度而夕伏西方

辰星晨初見留六日順遲日行一百六十九分四日行一度

若初見入大寒畢
於啓蟄之內卽不

遲須
行此

平行日一度十日行十度

此平行若入大寒已後二日去日及度各疾日一畢於二十日日及度俱盡卽無此平行

行一度六百九十分十日行十九度六分

三分十日行十七度四分前無過行者此疫日減二百晨伏東

方夕初見順疾日行一度六百九分十日行十九度六分

此疾者入小暑畢於處暑之內日減二百

三十分十四分

平行日一度十日行十度

此平入大暑已後於二日去日及
各一畢於二十日及度俱盡卽無

行此
平

遲日行一百六十九分四日行一度

又留六日九分夕

伏西方

推交會

交會法一千二百七十四萬一千二百五分

交分法六百三十七萬六百二

十九分

朔差一百八萬五千四百九十二分

望分六百九十一萬三千三

百五十分 交限五百八十二萬七千八百五十八分望差五十四萬二千七百四十一分 外限六百七十六萬七百八十二分 中限一千二百三十五萬一千二十八分 內限一千二百一十九萬八千四百五十八分 交時法二萬九千一十八

推交分術

置入上元已來積月以交會法去之餘以朔差乘之滿交會法又去之

仁均本術武德

年加交差七百七十五萬五千一百六十四分餘爲所求年天正朔入平交分求望平交分術以望分

加之滿去如前爲平分次月平分術其朔望入冬至氣內依平爲定若入小寒

已後日加氣差一千六百五十分畢於六春自入啓蟄畢於清明均加七萬六

千一百分後日減一千六百五十分畢於小滿

置初日所加之分計後日減自數以減至餘以加平交分

入芒種畢於夏至依平爲定加之滿交會法即去餘爲定交分

其朔入災交若入小寒畢於雨

水及立夏畢於小滿值盈二時已下皆半氣差而加之二時已上皆不加其朔入時交分如望差分已下外限已上有星伏木土去見十日外火去見四十日

外金星伏去見二十二日外有一星者不加氣差

其朔望入小暑已後日減氣差一千二百分畢於處

暑自入白露畢於霜降均減九萬五千八百二十分自入立冬初日減六萬三

千三百分後日減二千一百一十分畢於小雪

置初日所減之分計後日減之數以減之餘以減平分也

自入大雪亦依平爲定減若不足者加交會法乃減之餘爲定交分

其朔入交分如交限

內限已上交分中限已下

有星伏如前者不減氣差推道在內外及先後去交術其定交分不滿交分法

者爲在外道滿去之餘爲在內道其餘如望差已下

卽是去先交分以時法約之得一爲去先交時數

交限已上

卽以減交分法餘爲去後交分亦以時法約之爲時數

望則月蝕也其朔在內道者朔則曰蝕

或雖在內道去交而遠在外道去交而近亦爲蝕也

推月蝕加時術

置有蝕之望定小餘若入曆一日卽減二百八十八十五日卽加之若入十四

日卽加五百五十八二十八日卽減之自入諸日值盈皆加二百八十值縮皆

減之爲定餘乃以十二乘之以時法六千五百三除之所得爲半辰之數命以

子半起算外卽所在辰

初命子半以一算自辰後皆以二算爲一辰

不盡爲時餘若時餘在辰半之前

者乃位之如法無所得爲辰初又以三因之如法得一名爲強若得強若得二

強卽名少弱若倍之如法得一爲少凡四分一爲少又不盡者三之如法得一

名爲強若得二強者卽名爲半弱若時餘在辰半之亦倍之如法無所得爲正在辰半以三因

之如法得二名爲強卽名半強若得二強卽名太弱若倍之法得一爲太不盡者又三

之如法得一爲強卽名太強若得者又二強者爲辰未亦可前辰名之月在衝上蝕日

出後入前各一時半外不注蝕

推日蝕加時術

置有蝕之朔定小餘若入曆一日日卽減三百八十五日卽加之若入十四日卽加之日五十八日卽減之以爲定自後不入四

時加減春三月內道去交四時已上入曆值盈加二百八十值縮反減之夏三

月內道值盈加二百八十值縮反減之秋三月內道去交十一時已下值盈加

二百八十值縮不加十一時已上值盈加五百五十值縮不加一百八十冬三

月內道去當五時已下值盈加二百八十值縮不加皆爲定餘乃以十二乘之以

時法除之所得半辰之數命以子半起算外卽所在辰命辰如前法不盡爲時餘別

置爲副若入仲辰半前卽以副減法餘爲差率若在半後卽退其半辰還以法

加餘卽以副爲差率若入季辰半前卽以法加副而爲差率若在半後卽其半辰還以法加餘乃倍法以加副而爲差率若入孟辰半前卽三因其法而以副減之餘爲差率若半後卽退其半辰還以法加餘又以法加副乃因其法而副減之爲差率又置去交時數三已下加二三六已下加九已下加一九已上依數十二以上從十二以乘差率若在季辰半後孟辰半前去交六時以上者皆從其六以乘差率六時已下自依數不須加如十四得一爲時差子半至卯半至酉半以加餘加之若滿卯半午酉半子半以減時餘加之若滿時法者乃去之加於辰卽進之於前也減之若不足者減半辰加時法乃減之卽退之於後也餘爲定時餘乃如月蝕法子午卯酉爲仲辰戌丑未爲季寅申巳亥爲孟日出前後各一時半外不注日蝕

推內道日不蝕術

夏五月朔加時在南方三辰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己酉者亦不蝕入處暑畢寒露後交十三時值盈加時在己巳東者亦不蝕

推外道日蝕術

不問交之先後但去交一時內者皆蝕也若先交二時內者值盈二外者亦蝕若後交時內值縮二時外者亦蝕其夏去交二時在南方三辰者亦蝕若去分至十二時內去交六時內者亦蝕若去交春分三內後交二時內者亦蝕秋分日內先交二時內者亦蝕諸去交三內星伏如前者亦蝕

推月蝕分術

置去交分其在冬先後交皆去不蝕分二時之數若在於春先交去半時後交去二時夏卽依定若在於秋先交去二時後交去半時若不足去者蝕旣乃以三萬六千一百八十三爲法除之所得爲不蝕分不盡者半法已上爲半強已下爲半弱而以減十五餘爲蝕之大分

推月蝕所起術

若在外道初起東北蝕甚西北若在内道初起東南蝕甚西南十三分已上正

東起

推皆據正
南而言

推日蝕分術

置去交分若入冬至已後畢於立春皆均減十二萬八百蝕爲不蝕分不足減者及以交分減之蝕爲不蝕分亦減望差爲定法其後交值縮者直以望差爲定法不須減之自入啓蟄初日減二十二萬八百分後日減一千八百一十分置初日所減之分計後日減之數以減之餘以減交分畢於芒種自入夏至日減二千四百分畢於白露自入秋分畢於大雪皆均減二十二萬八百分但不足減者皆如前及以交分減之訖皆爲不蝕若入冬至畢於小寒不蝕分依定若入大寒畢於立夏去後交五時外皆去不蝕分一時時若值減者先交減之後交加之不足減者蝕既時差值加者先交加之後交減之不足減者蝕既乃爲定分以十五乘之以定法除之所得爲不蝕分不盡者半法已上爲半強已下爲半弱而以減十五餘爲蝕之大分也

推日蝕所起術

若在外道初起西南蝕甚東南若在內道初起西北蝕甚東北十三度已上正