

唐書

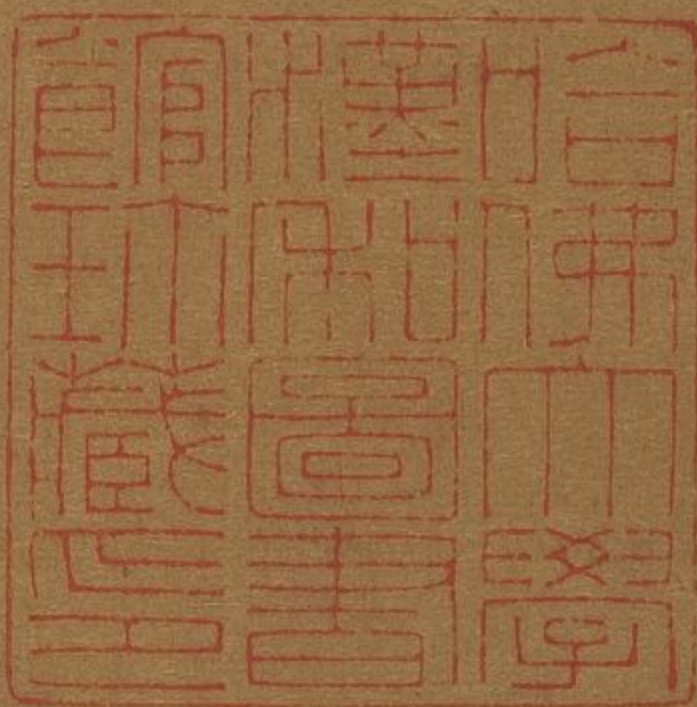
卷二十七下之二十八下



327

CHINESE - JAPANESE LIBRARY OF
HARVARD - YENCHING INSTITUTE
AT HARVARD UNIVERSITY
JUL 30 1936

T 2455.21



Harvard College Library Imaging Services <http://imaging.harvard.edu>

CM 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Lab D50 2	95/0/2	81/0/0	66/0/0	51/0/1	35/0/0	20/0/0	29/19/54	55/-39/33	40/9/-43	52/48/17	31/21/-21	72/-23/57	50/-28/-29	73/19/68			
	38/14/16	66/16/18	50/-5/-22	43/-14/21	55/-9/-25	71/-32/0	62/34/60	40/9/-43	52/48/17	31/21/-21	72/-23/57	50/-28/-29	73/19/68				

曆書卷二十七下

曆志第十七下

宋歐陽脩撰

皇明朝列大夫國子監祭酒臣長有

承直郎司業臣梁向高等奉

勅重校刊

其八日躔盈縮略例曰北齊張子信積候合蝕加時覺

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同于二至而中間
一日平行其說非是當以二十四氣畧景考日躔盈縮
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
分月東從青道立夏夏至月南從朱道立秋秋分月西
從白道立冬冬至月北從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爲奇而術
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正
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分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春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
起初限五度月道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末限減十二分去交四十六度得損益之平率夫日行與歲差偕遷月行隨交限而變遞伏相消朧朧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月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二

朧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月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蓋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推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爲交初望交爲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晷漏中星略例曰日行有南北晷漏有長短然二十四氣晷差徐疾不同者句股使然也直規中

則差遲與句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晷景漏刻昏距中星四術反覆相求消息同率旋相爲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劓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晝交會而蝕數之常也詩云彼月而食則維其常此日而食云何不臧日君道也無朏魄之變月臣道也遠日益明近日益虧望與日軌相會則徙而浸遠遠極又徙而近交所以著臣人之象也望而正於黃道是謂臣于君明則陽斯

蝕之矣朔而正於黃道是謂臣墜君明則陽爲之蝕矣且十月之交於曆當蝕君子猶以爲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存日下禦侮而救之或涉交數淺或在陽曆陽盛陰微則不蝕或德之休明而有小眚焉則天爲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疆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膳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筭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畧因

檢加時小餘雖大數有常然亦與時推移每歲不等畧
變而長則日行黃道南畧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況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
失行則合于占占道順成常執中以追變曆道逆變常

執中以俟變知此之說者一大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
一度半餘爲閭虛半徑以月去黃道每度差數令一徑
相掩以驗蝕分以所入日遲疾乘徑爲泛所用刻數大
率去交不及三度卽月行沒在閭虛皆入旣限又半日
月之徑減春分入交初限相去度數餘爲斜射所差乃
考差數以立旣限而優游進退於二度中間亦令二徑
相掩以知日蝕分數月徑踰旣限之南則雖在陰曆而
所虧類同外道斜望使然也旣限之外應向外蝕外道

唐書卷三十七 曆志 七
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稽曆數
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核
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不蝕步九服
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自商周迄春秋之
季率百二十餘年而超一次戰國後其行寔急至漢尚
微差及哀平間餘勢乃盡更八十四年而超一次因以

爲常此其與餘星異也姬氏出自靈威仰之精受木行
正氣歲星主農祥后稷憑焉故周人常閱其機祥而觀
善敗其始王也次于鶉火以達天龜及其衰也淫于玄
枵以害鳥帑其後羣雄力爭禮樂隕壞而從衡攻守之
術興故歲星常羸行於上而侯王不寧於下則木緯失
行之勢宜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
在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景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七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觶一度明年立夏伏于參由差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冬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八度明年伏于翼十六度定在鶉火差二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三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超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二率之中故上合於春秋下猶密於記注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七距隱

公六年亦十二甲子而二曆相合於其中或差三次於古或差二次於今其兩合於古今者中間亦垂欲一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哀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爲歲星後率自此因以爲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已來中積分以前率約之爲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筭乘而半

之盈大衍通法爲日不盡爲日餘以加合日卽差合所在也求歲星差行徑術以後終率約上元以來中積分亦得所求若稽其實行當從元始六年置差步之則前後相距間不容髮而上元之首無忽微空積矣成湯伐桀歲在壬戌開元曆星與日合于角次于氏十度而後退行其明年湯始建國爲元祀順行與日合于房所以紀商人之命也後六百一筭至紂六祀周文王初禴于畢十三祀歲在巳卯星在鶉火武王嗣位克商之年進及輿鬼而退守東井明年周始革命順行與日合于柳進留于張考其分野則分陝之間與三監封域之際也

成王三年歲在丙午星在大火唐叔始封故國語曰晉之始封歲在大火春秋傳僖公五年歲在大火晉公子重耳自蒲奔狄十六年歲在壽星適齊過衛野人與之塊子犯曰天賜也天事必象歲及鶉火必有此乎復于壽星必獲諸侯二十三年歲星在胃昴秦伯納晉文公董因曰歲在大梁將集天行元年實沈之星晉人是居君之行也歲在大火闕伯之星也是謂大辰辰以善成后稷是相唐叔以封且以辰出而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歲適及壽星皆與開元曆合襄公十八年歲星

在陬訾之口開元曆大寒三日星與日合在危三度遂順行至營室八度其明年鄭子蟜卒將葬公孫子羽與禪竈晨會事焉過伯有氏其門上生莠子羽曰其莠猶在乎於是歲在降婁中而曙禪竈指之曰猶可以終歲歲不及此次也開元曆歲星在奎奎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禪竈曰歲弃其次而旅於明年之次以害鳥帑周楚惡之開元曆歲星在南斗十七度而退守西建間復順行與日合于牛初應在星紀而盈行進及虛宿故曰淫留玄枵二年至三十年開元曆歲星順行至營室

十度留距子蟠之卒一終矣其年八月鄭人殺良霄故
曰及其亡也歲在陬訾之口其明年乃降婁昭公八
年十一月楚滅陳史趙曰未也陳顓頊之族也歲在鶉
火是以卒滅今在析木之津猶將復由開元曆在箕八
度析木津也十年春進及婺女初在玄枵之維首傳曰
正月有星出于婺女禪竈曰今茲歲在顓頊之墟是歲
與日合于危其明年進及營室復得豕韋之次景王問
襄弘曰今茲諸侯何實吉何實凶對曰蔡凶此蔡侯般
殺其君之歲歲在豕韋弗過此矣楚將有之歲及大梁
蔡復楚凶至十三年歲星在昴畢而楚弑靈王陳蔡復

封初昭公九年陳災禪竈曰後五年陳將復封歲五及
鶉火而後陳卒亡自陳災五年而歲在大梁陳復建國
哀公十七年五及鶉火而楚滅陳是年歲星與日合在
張六度昭公三十一年夏吳伐越始用師於越也史墨
曰越得歲而吳伐之必受其凶是歲星與日合于南斗
三度昔僖公六年歲陰在卯星在析木昭公三十二年
亦歲陰在卯而星在星紀故三統曆因以爲超次之率
考其實猶百二十餘年近代諸曆欲以八十四年齊之
此其所惑也後三十八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爲之亂行汨彛倫之敘則天事爲之無象當其亂行無象又可以曆紀齊乎故襄公二十八年歲在星紀淫于玄枵至三十年八月始及陔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三十餘度間歲武帝北巡守登單于臺勒兵十八萬騎及誅大宛馬大死軍中晉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年正月庚子熒惑犯紫微皆天數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推之曰庚午之夕辛未之朝天有陰雲熒惑之亡在此二日庚午未皆主秦辛爲西夷今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滅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氐夕伏西方亦

先期五十餘日雖時曆疎闊不宜如此隋大業九年五月丁丑熒惑逆行入南斗色赤如血大如三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效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騭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雖七曜循軌猶或謂之天災終以數象相蒙兩喪其實故較曆必稽古今注記入氣均而行度齊上下相距反復相求苟

獨異於常則失行可知矣凡二星相近多爲之失行三星以上失度彌甚天竺曆以九執之情皆有所好惡遇其所好之星則趨之行疾捨之行遲張子信曆辰星應見不見術晨夕去日前後四十六度內十八度外有木火土金一星者見無則不見張胄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二十二日外者竝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星之失行也著而多今略考常數以課疎密略例曰其入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大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

唐書卷二十七下

唐書卷二十八上

曆志第十八上

宋歐陽脩撰

皇明朝列大夫國子監祭酒臣蕭良有

承直郎 司業臣葉向高

勅重校刊

開元大衍曆演紀上元闕逢困敦之歲距開元十一年

甲子積九千六百九十六萬一千七百四十算

一曰步中朔術

通法三千四十

策實百一十一萬三百四十三〇揲法八萬九千七百

七十三

唐書卷三十一 曆志
減法九萬一千二百〇策餘萬五千九百四十三〇用
差萬七千一百二十四

掛限八萬七千一十八〇三元之策十五餘六百六十
四秒七

四象之策二十九餘千六百一十三〇中盈分千三百
二十八秒十四

朔虛分千四百二十七〇象統二十四
以策實乘積算日中積分盈通法得一為積日爻數去

之餘起甲子算外得天正中氣凡分為小餘日為大餘
加三元之策得次氣凡率相因加者下有餘秒皆以類
相從而滿法迭進用加上位盈

爻數去之以揲法去中積分不盡日歸餘之掛以減中積分

為朔積分如通法為日去命如前得天正經朔加一象
之日七餘千一百六十三少得上弦倍之得望參之得

下弦四之是謂一揲得後月朔凡四分一為
少三為大綜中盈朔

虛分累益歸餘之掛每其月閏衰凡歸餘之掛五萬六
千七百六十以上其凡常氣小餘

不滿通法如中盈分之半已下者以象統乘之內秒分
參而伍之以減策實不盡如策餘為日命常氣初日算

外得沒日凡經朔小餘不滿朔虛分者以小餘減通法
餘倍參伍乘之用減滅法不盡如朔虛分為日命經朔

初日算外得減日

二曰發斂術

天中之策五餘二百二十一秒三十一秒法七十二
地中之策六餘二百六十五秒八十六秒法百一十
貞悔之策三餘百三十二秒百三〇辰法七百六十〇
刻法三百四

各因中節命之得初候如天中之策得次候又加得末
候因中氣命之得公卦用事以地中之策索加之得次
卦若以貞悔之策加候卦得十有二節之初外卦用事
因四立命之得春木夏火秋金冬水用事以貞悔之策

減季月中氣得土王用事

凡相加減而秒用不齊當令
母互乘子乃加減之毋相乘

法為

常氣 月中節
四正卦

初候

次候

末候

始卦

中卦

終卦

冬至 十一月
中坎初六

丘蚓結

麋角解

水泉動

公中孚

辟復

侯屯 內

小寒 十二月
節坎九二

鴈北鄉

鶡始巢

野鷄始鳴

侯屯 外

大夫謙

卿睽

大寒 十二月
中坎六三

鷄始乳

鷲鳥厲疾

水澤腹堅

公升

辟臨

侯小過 內

立春 正月節 坎六四

東風解凍

蟄蟲始振

魚上冰

雨水 正月節 坎九五

獺祭魚

鴻雁來

草木萌動

驚蟄 二月節 坎上六

桃始華

倉庚鳴

鷹化為鳩

春分 二月中 震初九

玄鳥至

雷乃發聲

始電

清明 二月節 震六二

桐始華

田鼠化為鴽

虹始見

穀雨 二月中 震六三

萍始生

鳴鳩拂其羽

戴勝降于桑

立夏 四月節 震九四

螻蟈鳴

丘蚓出

王瓜生

小滿 四月節 震六五

苦菜秀

靡草死

小暑至

芒種 五月節 震上六

螳螂生

鵙始鳴

反舌無聲

夏至 五月中 離初九

鹿角解

蜩始鳴

半夏生

公咸

辟姤

侯鼎 內

侯大有 外

大夫家人

卿井

公小畜

辟乾

侯大有 內

侯旅 外

大夫師

卿比

公革

辟夬

侯旅 內

小暑 六月節 離六二

溫風至

蟋蟀居壁

鷹乃學習

大暑 六月中 離九二

腐草為螢

土潤溽暑

大雨時行

立秋 七月節 離九四

涼風至

白露降

寒蟬鳴

處暑 七月中 離六五

鷹祭鳥

天地始肅

禾乃登

白露 八月節 離上九

鴻雁來

玄鳥歸

羣鳥養羞

秋分 八月中 兌初九

雷乃收聲

蟄蟲培戶

水始涸

寒露 九月節 兌九二

鴻雁來賓

雀入大水為蛤 菊有黃華

霜降 九月中 兌六三

豺乃祭獸

草木黃落

蟄蟲咸俯

立冬 十月節 兌九四

水始冰

地始凍

野鷄入水為蜃

小雪 十月中 兌九五

虹藏不見

天氣上騰地氣下降 閉塞而成冬

公大過

辟坤

侯未濟 內

侯艮 外

大夫既濟

御噬嗑

公困

辟剝

侯艮 內

侯歸妹 外

大夫无妄

御明夷

公賁

辟觀

侯歸妹 內

侯恒 外

大夫節

卿同人

公損

辟否

侯巽 內

侯巽 外

大夫萃

卿大畜

唐書卷三十八 曆志 四

通鑑卷一百一十三年刊

大雪

十一月節
兌上六

鴟鳥不鳴

虎始交

荔挺生

侯未濟外

大夫蹇

卿頤

各以通法約其月閏衰為日得中氣去經朔日算求卦
候者各以天地之策累加減之凡發斂加時各置其小
餘以六爻乘之如辰法而一為半辰之數不盡者三約
為分分滿刻法為刻若令滿象積為刻者
即置不盡之數十之十九而一為分命辰起于半

算外

三曰步日躔術

乾實百一十一萬三百七十九太

周天度三百六十五虛分七百七十九太

歲差三十六太

定氣盈縮分

先後數

損益率

朧積

冬至盈二千三百五十三先端

益百七十六

朧初

小寒盈千八百四十五先二千三百五十三益百三十八

朧百七十六

大寒盈千三百九十先四千一百九十八益百四

朧三百二十四

立春盈九百七十六先五千五百八十八益七十三

朧四百一十八

雨水盈五百八十八先六千五百六十四益四十四

朧四百九十一

驚蟄盈二百一十四先七千一百五十二益十六

朧五百三十五

春分縮二百一十四先七千三百六十六損十六

朧五百五十一

清明縮五百八十八先七千一百五十二損四十四

朧五百三十五

穀雨縮九百七十六 先六千五百六十四損七十三 朧四百九十一

立夏縮千三百九十 先五千五百八十八損百四 朧四百一十八

小滿縮千八百四十五 先四千一百九十八損百三十八 朧三百二十四

芒種縮二千三百五十三先二千二百五十三損百七十六 朧百七十六

夏至縮千三百五十三後端 益百七十六 朧初

小暑縮千八百四十五 後二千二百五十三益百三十八 朧百七十六

大暑縮千三百九十 後四千一百九十八益百四 朧三百一十四

立秋縮九百七十六 後五千五百八十八益七十三 朧四百一十八

處暑縮五百八十八 後六千五百六十四益四十四 朧四百九十一

白露縮二百二十四 後七千二百五十二益十六 朧五百三十五

秋分盈二百二十四 後七千三百六十六損十六 朧五百五十一

寒露盈五百六十八 後七千二百五十二損四十四 朧五百三十五

霜降盈九百七十六 後六千五百六十四損七十三 朧四百九十一

立冬盈千三百九十 後五千五百八十八損百四 朧四百一十八

小雪盈千八百四十五 後四千一百九十八損百三十八 朧三百二十四

大雪盈二千三百五十三後二千二百五十三損百七十六 朧百七十六

以盈縮分盈減縮加三元之策為定氣所有日及餘乃

十二乘日又三其小餘辰法約而一從之為定氣辰數

不盡十之又約為分以所入氣并後氣盈縮分倍六爻

乘之綜兩氣辰數除之為末率又列二氣盈縮分皆倍

六爻乘之各如辰數而一以少減多餘為氣差至後以
 差加末率分後以差減末率為初率倍氣差亦倍六爻
 乘之復綜兩氣辰數除為日差半之以加減初末各為
 定率以日差至後以減分後以加氣初定率為每日盈
 縮分乃馴積之隨所入氣日加減氣下先後數各其日
 定數其求朧胸放此冬至後為陽復在盈加之在縮減
 之夏至後為陰復在縮加之在盈
 減之距四正前一氣在陰陽變革之際不可相并皆因
 前末為初率以氣差至前加之分前減之為末率餘依
 前術各得所求其分不滿全數母又每氣不
 同當取法除之以百為母半已上收成一冬至夏至
 借得天地之中無有盈縮餘各以氣下先後數先減後
 加常氣小餘滿若不足進退其日得定大小餘凡推日
 月度及

軌漏交蝕依定
 氣注曆依常氣

以減經朔弦望各其所入日算若大餘
 不足減加爻數乃減之減所入定氣日算一各以日差
 乘而半之前少以加前多以減氣初定率以乘其所入
 定氣日算及餘秒凡除者先以母通全內
 子乃相乘母相乘除之所得以損益
 朧胸積各其入朧胸定數若非朔望有交者以十二乘
 所入日算三其小餘辰法除
 而從之以乘損益率如定氣辰數而南斗二十六牛八
 一所得以損益朧胸積各為定數
 婺女十二虛十虛分七百
 七十九太危十七營室十六東壁九奎
 十六婁十二胃十四昴十一畢十七觜鱈一參十東井
 三十三輿鬼三柳十五七星七張十八翼十八軫十七
 角十二亢九氐十五房五心五尾十八箕十一為赤道

度其畢觜觶參輿鬼四宿度數與古不同依天以儀測
 定用為常數紘帶天中儀極攸憑以格黃道推冬至歲
 差所在每距冬至前後各五度為限初數十二每限減
 一盡九限數終於四當二立之際一度少彊依平乃距
 春分前秋分後初限起四每限增一盡九限終於十二
 而黃道交復計春分後秋分前亦五度為限初數十二
 盡九限數終於四當二立之際一度少彊依平乃距夏
 至前後初限起四盡九限終於十二皆索裁之以數乘
 限度百二十而一得度不滿者十二除為分若以十除
 則六分
二為母命太
 半少及彊命曰黃赤道差數二至前後各九限以差

減赤道度二分前後各九限以差加赤道度各為黃道

度開元十二年南斗二十二半牛七半婺女十一少虛

十六虛之差
十九太危十七太營三至十七少東壁九太奎十七

半婁十二太胃十四太昂十一畢十六少觜觶一參九

少東井三十輿鬼二太柳十四少七星六太張十八太

翼十九少軫十八太角十三亢九半氏十五太房五心

四太尾十七箕十少為黃道度以步日行月與五星出

入循此求此宿度皆有餘分前後載之成少半太準為
 全度若上考往古下驗將來當據歲差每步多一

度各依術算使得當時度
 分然後可以步三辰矣以乾實去中積分不盡者盈

通法為度命起赤道虛九宿次去之經虛去分至不滿

宿筭外得冬至加時日度以三元之策累加之以度餘

減通法餘以冬至日躔距度所入限數乘之為距前分

置距度下黃赤道差以通法乘之減去距前分餘滿百

二十除為定差不滿者以象統乘之復除為秒分乃以

定差減赤道宿度得冬至加時黃道日度又置歲差以

限數乘之滿百二十除為秒分不盡為小分以加三元

之策因象裁之命以黃道宿次各得定氣加時日度置

其氣定小餘副之以乘其日盈縮分滿通法而一盈加

縮減其副用減其日加時度餘得其夜半日度因象加

一策以其日盈縮分盈加縮減度餘得每日夜半日度

四日步月離術

轉終六百七十萬一千二百七十九

轉終日二十七餘千六百八十五秒七十九〇轉法七

十六〇轉秒法八十

以秒法乘朔積分盈轉終去之餘復以秒法約為入轉

分滿通法為日命日筭外得天正經朔加時所入因加

轉差日一餘二千九百六十七秒一得次朔以一象之

策循變相加得弦望盈轉終日及餘秒者去之各以經

朔弦望小餘減之得其日夜半所入

轉日轉分

列衰轉積度

損益率

朧胸積

一日九百二十七進十三度初

益二百九十七胸初

二日九百三十進十三度五分

益二百五十九胸二百九十七

三日九百四十三進十三度二分

益二百二十胸五百五十六

四日九百五十六進十四度四分

益百八十胸七百七十六

五日九百七十進十四度二分

益百三十九胸九百五十六

六日九百八十四進十六度四分

益九十七胸千九百五十五

七日千進六十七度五分
初益四十八未損六

胸千二百九十三

八日千一十八進九十八度十二分

損六十四胸千二百三十四

九日千二十七進百一度十分

損百六胸千二百七十

十日千五十二進百五十五度五分

損百四十八胸千六十四

盈通法得一併率差而半之前少者半入餘乘率差亦

以通法除之爲加時轉率乃半之以損益加時所入餘

爲轉餘其轉餘應益者減法應損者因餘皆以乘率差

盈通法得一加於通率轉率乘之通法約之以朮減胸

加轉率爲定率乃以定率損益朮積爲定數其後無

亦因前率應益者以通率爲初數半率差而減之應損者即爲通率其損益入餘進退日分爲二日隨餘初未

如法末之所得以損益轉率此術本出皇極曆以究

算術之微變若非朔望有交者直以入餘乘損益率如

通法而一以損七月初數二千七百一十四日初數二千三百

六十三末數二十一月初數二千二十四日二十八日初數

六十七末數二十一月初數二千二十四日二十八日初數
千六百八十六末以四象約轉終均得六日二千七百
數千三百五十四

一分就全數約為九分日之八各以減法餘為末數乃
 四象馴變相加各其所當之日初末數也視八轉餘如
 初數已下者加減損益因循前率如初數以上則反其
 衰歸于後率云各置朔弦望大小餘以入氣入轉朧朧
 定數朧減朧加之為定朔弦望夫小餘定朔日各與後
 朔同者月大不同者小無中氣者為閏月凡言夜半皆起晨前子正
 之中若注曆觀弦望定小餘不盈晨初餘數者退一日
 其望有交起虧在晨初已前者亦如之又月行九道遲
 疾則有三大二小以日行盈縮累增損之則容有四大
 三小理數然也若俯循常儀當察加時早晚隨其所近
 而進退之使不過三大三小其正月朔有交加時正見者消息前後一兩月以定大小令虧在晦二定朔
 弦望夜半日度各隨所直日度及餘分命之乃列定期

十日千六十五	進士四百二十九度	二分	損百八十九	朧九百二十六
十一日千七十九	進士三百四十三度	三分	損二百二十九	朧七百二十七
十二日千九十二	進士二百五十七度	八分	損二百六十七	朧四百九十六
十三日千一百五	進士	十分	損二百三十一	朧二百三十一
十四日千一百五	退士	六分	末益六十六	朧二百三十一
十五日千二百五	退士三百八十六度	十一分	益二百八十九	朧六十六
十六日千九十九	退士二百度	五分	益二百五十九	朧三百五十五
十七日千八十六	退士二百一十五度	六分	益二百一十一	朧六百五
十八日千七十三	退士二百十九度	四分	益百七十一	朧八百一十六
十九日千五十九	退士二百四十三度	四分	益百三十	朧九百八十七
二十日千四十五	退士二百五十七度	四分	益八十七	朧千一百一十七

二百日千二十八 退六二百七十度 二十初益三十六 朧千二百四

二百日千一十 退六二百八十四度 六十末損十八 朧千二百二十三

二百日九百九十二 退六二百九十八度 十一分 損百一十六 朧千一百四十九

二百日九百七十大 退六三百一十一度 五分 損百五十七 朧千三十三

二百日九百六十四 退六三百二十四度 五分 損百九十八 朧八百七十六

二百日九百五十四 退六三百三十六度 十分 損二百二十七 朧六百七十八

二百日九百三十七 退六三百四十九度 十分 損二百七十六 朧四百四十一

二百日九百一十四 退六三百六十二度 四分末益入後 朧百六十五

各置朔弦望所入轉日損益率并後率而半之為通率
又二率相減為率差前多者以入餘減通法餘乘率差

望小餘副之以乘其日盈縮分如通法而一盈加縮減

其副以加夜半日度各得加時日度凡合朔所交冬在

陰曆夏在陽曆月行青道 冬至夏至後青道半交在春

後青道半交在立春之宿當黃道 冬在陽曆夏在陰曆月

道東南至所衝之宿亦如之 冬在陽曆夏在陰曆月

行白道 冬至夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西

北至所衝之宿亦如之 春在陽曆秋在陰曆月行朱道

春在陽曆秋在陰曆月行朱道 春分秋分後朱道半交

交在夏至之宿當黃道南立春立秋後朱道半交 春在

在立夏之宿當黃道西南至所衝之宿亦如之 春在

陰曆秋在陽曆月行黑道 春分秋分後黑道半交在冬

後黑道半交在立冬之宿當黃道 四序離為八節至陰陽

道東北至所衝之宿亦如之 之所交行與黃道相會故月有九行各視月交所入七

十二候距交初中黃道日度每五度為限亦初數十二
 每限減一數終於四乃一度彊依平更從四起每限增
 一終於十二而至半交其去黃道六度又自十二每限
 減一數終於四亦一度彊依平更從四起每限增一終
 於十二復與日軌相會各累計其數以乘限度二百四
 十而一得度不滿者二十四除為分若以二十除之則大分以十二為母
 為月行與黃道差數距半交前後各九限以差數為減
 距正交前後各九限以差數為加此加減出入六度單與黃道相較之數若較之赤道則隨氣遷變不常
 計去冬至夏至以來候數乘黃道所差
 十八而一為月行與赤道差數凡日以赤道內為陰外

為陽月以黃道內為陰外為陽故月行宿度入春分交
 後行陰曆秋分交後行陽曆皆為同名若入春分交後
 行陽曆秋分交後行陰曆皆為異名其在同名以差數
 為加者加之減者減之若在異名以差數為加者減之
 減者加之皆以增損黃道度為九道定度各以中氣去
 經朔日算加其入交況乃以減交終得平交入中氣日
 算滿三元之策去之餘得入後節日算因求次交者以交終加之滿三元之策去之得後
 各以氣初先後數先加後減之得平
 交入定氣日算倍六爻乘之三其小餘辰法除而從之
 以乘其氣損益率如定氣辰數而一所得以損益其氣

朧胸積爲定數又置平交所入定氣餘加其日夜半入
轉餘以乘其日損益率滿通法而一以損益其日朧胸
積交率乘之交數而一爲定數乃以入氣入轉朧胸定
數朧減胸加平交入氣餘滿若不足進退日算爲正交
入定氣日算其入定氣餘副之乘其日盈縮分滿通法
而一以盈加縮減其副以加其日夜半日度得正交加
時黃道日度以正交加時度餘減通法餘以正交之宿
距度所入限數乘之爲距前分置距度下月道與黃道
差以通法乘之減去距前分餘滿二百四十除爲定差
不滿者一退爲秒以定差及秒加黃道度餘仍計去冬

至夏至已來候數未定差十八而一所得依名同異而
加減之滿若不足進退其度得正交加時月離九道宿
度各置定朔弦望加時日度從九道循次相加凡合朔
加時月行潛在日下與太陽同度是謂離象

先置朔弦
望加時黃

道日度以正交加時所在黃道宿度減之餘以加其正
交九道宿度命起正交宿度算外卽朔弦望加時所當
九道宿度也其合朔加時若非正交則日在黃道月在
九道各入宿度以雖多少不同考其去極皆應繩準故云
月行潛在日下與太陽同度以象之度九十一餘九百五十四秒

二十二半爲上弦兌象倍之而與日衝得望坎象參之
得下弦震象各以加其所當九道宿度秒盈象統從餘
餘滿通法從度得其日加時月度

綜五位成數四十以
約度餘爲分不盡者

因爲視經朔夜半入轉若定朔大餘有進退者亦加減小分轉日否則因經朔爲定累加一日得次日各以夜半入轉餘乘列衰如通法而一所得以進加退減其日轉分爲月轉定分滿轉法爲度視定朔弦望夜半入轉各半列衰以減轉分退者定餘乘衰以通法除并衰而半之進者半餘乘衰亦以通法除皆加所減乃以定餘乘之盈通法得一以減加時月度爲夜半月度各以每日轉定分累加之得次日若以入轉定分乘其日夜漏倍百刻除爲晨分以減轉定分餘爲昏分望前以昏望後以晨加夜半度各得晨昏月

交日	屈伸率	屈伸積
一日	屈二十七	積初
二日	屈十九	積二十七
三日	屈十三	積四十六
四日	屈八	積五十九
五日	屈十三	積六十七
六日	屈十九	積一度四
七日	<small>初屈二十</small> 未伸七	積一度二十三
八日	伸十九	積一度三十六
九日	伸十三	積一度十七

十日

伸八

積一度四

十一日

伸十三

積七十二

十二日

伸十九

積五十九

十三日

伸二十七

積四十

十四日

初伸十三
未屈入後

積十三

各視每日夜半入陰陽曆交日數以其下屈伸積月道

與黃道同名者加之異名者減之各以加減每日晨昏

黃道月度為入宿定度及分

五日步軌漏術

爻統千五百二十〇象積四百八十〇辰八刻百六十

分〇昏明二刻二百四十分

定氣

陟降率

消息衰

陽城日晷

漏刻

黃道去極度

距中星度

冬至

降七十八

息空

丈二尺七寸一分

二十七刻

百二十七度

八十二度二十六分

小寒

降七十二

息十一

丈二尺二寸二分

二十七刻

百二十四度

八十二度九十一分

大寒

降五十三

息二十二

丈一尺二寸一分

二十六刻

百二十一度

八十四度七十七分

立春

降三十四

息三十

九尺七寸三分

萬曆二年三年刊

曆書卷二十一

曆志

十一

雨水	二十五刻 <small>四百七十五分</small>	百八度 <small>五分</small>	八十七度 <small>七十分</small>
降 <small>初限七</small>	息三十五 <small>七十八</small>	八尺二寸一分 <small>六</small>	

驚蟄	二十四刻 <small>四百七十分</small>	百三度 <small>二十分</small>	九十一度 <small>二十九分</small>
降一	息三十九 <small>五十一</small>	六尺七寸三分 <small>八十四</small>	

春分	二十三刻 <small>三百六十分</small>	九十七度 <small>三十分</small>	九十五度 <small>八十八分</small>
陟五	息三十九 <small>六十五</small>	五尺四寸三分 <small>十九</small>	

清明	二十二刻 <small>二百三十分</small>	九十一度 <small>二十分</small>	百度 <small>四十四分</small>
陟 <small>初限一</small>	息三十八 <small>八十九</small>	四尺三寸二分 <small>十一</small>	

穀雨	二十一刻 <small>白二分十分</small>	八十五度 <small>三十分</small>	百五度 <small>一分</small>
陟三十二	息三十三 <small>五十六</small>	三尺三寸 <small>四十七</small>	

立夏	二十刻 <small>十分</small>	七十九度 <small>三十分</small>	百九度 <small>五十分</small>
陟五十二	息二十八 <small>三十八</small>	二尺五寸三分 <small>二十一</small>	

小滿	十九刻 <small>五分</small>	七十四度 <small>五十分</small>	百十三度 <small>十九分</small>
陟六十三	息二十 <small>二十二</small>	尺九寸五分 <small>七十六</small>	

芒種	十八刻 <small>百分</small>	七十度 <small>七十分</small>	百一十六度 <small>十二分</small>
陟六十四	息十 <small>十二</small>	尺六寸 <small>三</small>	

夏至	十七刻 <small>三百三十五分</small>	六十八度 <small>二十分</small>	百一十七度 <small>九十分</small>
降六十四	消空 <small>五十二</small>	尺四寸七分 <small>七十九</small>	

小暑	十七刻 <small>二百五十分</small>	六十七度 <small>四十分</small>	百一十八度 <small>六十分</small>
降六十三	消十 <small>七十六</small>	尺六寸 <small>三</small>	

大暑	十七刻 <small>三百三十五分</small>	六十八度 <small>二十五分</small>	百一十七度 <small>九分</small>
降五十二	消二十 <small>七十五</small>	尺九寸五分 <small>七分</small>	

立秋	十八刻 <small>百分</small>	七十度 <small>七十分</small>	百一十六度 <small>十一分</small>
降三十二	消二十八 <small>九十</small>	二尺五寸三分 <small>三十二</small>	

處暑	十九刻 <small>五十分</small>	七十四度 <small>五十分</small>	百一十三度 <small>十九分</small>
降 <small>初限九</small>	消三十四 <small>五十分</small>	三尺三寸 <small>四十七</small>	

白露	二十刻 <small>十分</small>	七十九度 <small>三十分</small>	百九度 <small>五十分</small>
降五	消三十八 <small>九十</small>	四尺二寸二分 <small>十一</small>	

秋分	二十一刻 <small>百二十十分</small>	八十五度 <small>三十分</small>	百五度 <small>一分</small>
陟一	消三十九 <small>六十分</small>	五尺四寸三分 <small>十九</small>	

寒露	二十二刻 <small>二百二十十分</small>	九十一度 <small>三十分</small>	百度 <small>四十四分</small>
陟 <small>初限一</small>	消二十九 <small>五十分</small>	六尺七寸三分 <small>八十四</small>	

霜降	二十三刻 <small>三百六十分</small>	九十七度 <small>三十分</small>	九十五度 <small>八分</small>
陟二十四	消二十四 <small>九十八</small>	八尺二寸一分 <small>六</small>	

立冬	二十四刻 <small>四百七十分</small>	百二度 <small>二十分</small>	九十一度 <small>三十分</small>
陟五十三	消二十九 <small>七十二</small>	九尺七寸三分 <small>五十一</small>	

小雪	二十五刻 <small>四百七十五分</small>	百八度 <small>五十分</small>	八十七度 <small>七十分</small>
陟七十二	消二十一 <small>七十</small>	丈一尺二寸一分 <small>八十二</small>	

大雪	二十六刻 <small>三百八十分</small>	百十度 <small>九十分</small>	八十四度 <small>七分</small>
陟七十八	消十一 <small>十三</small>	丈二尺二寸二分 <small>七十七</small>	

二十七刻

百二十五分

百一十四度

三十分五分

八十二度

九十分一分

各置其氣消息衰依定氣所有日每以陟降率陟減降加其分滿百從衰各得每日消息定衰其距二分前後各一氣之外陟降不等皆以三日為限雨水初日降七十八初限日損十二次限日損八次限日損三次限日損二次限日損一清明初日陟一初限日益一次限日益二次限日益三次限日益八末限日益十九處暑初日降九十九初限日損十九次限日損八次限日損三次限日損二末限日損一寒露初日陟一初限日益二次限日益三次限日益八末限日益十二

各置初日陟降率依限次損益之為每日率乃遞以陟減降加氣初消息衰各得每日定衰南方戴日之下正中無晷自戴日之北一度乃初數千三百七十九自此起差每度增一終於二十五度計增二十六分又每度增二終於四十度又每度增六終於四十四度增六十八又每度增二終於五十度又每度增七終於五十五度又每度增十九終於六十度增百六十又每度增三十三終於六十五度又每度增三十六終於七十度又每度增三十九終於七十二度增二百六十又度增四百四十又度增千六十又度增千八百六十又度增二

千八百四十又度增四千又度增五千三百四十各爲
每度差因累其差以遞加初數滿百爲分分十爲寸各
爲每度畧差又累其畧差得戴日之北每度畧數各置
其氣去極度以極去戴日度五十六及分八十二半減
之得戴日之北度數各以其消息定衰所直度之畧差
滿百爲分分十爲寸得每日畧差乃遞以息減消加其
氣初畧數得每日中畧常數以其日所在氣定小餘爻
統減之餘爲中後分不足減反相減爲中前分以其畧
差乘之如通法而一爲變差以加減中畧常數冬至後
中前以
差減中後以差加夏至後中前以差加中後以得每日
差減冬至一日有減無加夏至一日有加無減

中畧定數又置消息定衰滿象積爲刻不滿爲分各遞
以息減消加其氣初夜半漏得每日夜半漏定數其全
刻以九千一百二十乘之十九乘刻分從之如三百而
一爲晨初餘數各倍夜半漏爲夜刻以減百刻餘爲晝
刻減晝五刻以加夜卽晝爲見刻夜爲沒刻半沒刻加
半辰起子初算外得日出辰刻以見刻加而命之得日
入置夜刻五而一得每更差刻又五除之得每籌差刻
以昏刻加日入辰刻得甲夜初刻又以更籌差加之
得五夜更籌所當辰其夜又置消息定衰滿百爲度不
滿爲分各遞以息減消加氣初去極度各得每日去極
定數又置消息定衰以萬二千三百八十六乘之如萬

六千二百七十七而一為度差差滿百為度各處以息
 加消減其氣初距中度得每日距中度定數倍之以減
 周天為距子度置其日赤道日度加距中度得昏中星
 倍距子度以加昏中星得曉中星命昏中星為甲夜中
 星加每更差度得五夜中星凡九服所在每氣初日中
 晷常數不齊使每氣去極度數相減各為其氣消息定
 數因測其地二至日晷測一至可矣不於其戴日之北
 每度晷數中較取長短同者以為其地戴日北度數及
 分每氣各以消息定數加減之因冬至後者每氣以減
 因夏至後者每氣以加
 得每氣戴日北度數各因所直度分之晷數為其地每

定氣初日中晷常數

其測晷有在表南者亦據其晷尺
 寸長短與戴日北每度晷數同者

因取其所直之度去戴日北度數反之為
 去戴日南度然後以消息定數加減之 二至各於其

地下水漏以定當處晝夜刻數乃相減為冬夏至差刻
 半之以加減二至晝夜刻數為定春秋分初日晝夜刻
 數乃置每氣消息定數以當處差刻數乘之如二至去
 極差度四十七分八十而一所得依分前後加減初日
 晝夜漏刻各得餘定氣初日晝夜漏刻置每日消息定
 衰亦以差刻乘之差度而一所得以息減消加其氣初
 漏刻得次日其求距中度及昏明中星日出入皆依陽
 城法求之仍以差刻乘之差度而一為今
 有之 若置其地春秋定日中晷常數與陽城每日晷數

較其同者因其日夜半漏亦為其地定春秋分初日夜
半漏求餘定氣初日亦以消息定數依分前後加減刻
分春分後以減秋分後以加滿象積為刻求次日亦以消息定衰依
陽城術求之此術究理大體合通然高山平川視夫不
等較其日晷長短乃同考其水漏多少殊
別以茲參課
前術為審

日南夏然對以常
其恆直之真去攝

既日中學常樓

唐書卷二十八下

曆志第十八

宋歐陽脩撰

皇明朝列大夫國子監祭酒

蕭良有

承直郎

司業

葉向高

奉

勅重校刊

六曰步交會術○終數八億二千七百二十五萬二千

二百二十二

交終日二十七餘六百四十五秒千三百二十二

中日十三餘千八百四十二秒五千六百六十一

朔差日二餘九百六十七秒八千六百七十八

望差日一餘四百八十三秒九千三百三十九

望數日十四餘二千三百二十六秒五十一
交限日十二餘千三百五十八秒六千三百三十三
交率三百四十三〇交數四千三百六十九〇交秒法
一萬

以交數去朔積分不盡以秒法乘之盈交數又去之餘
如秒法而一為入交分滿通法為日命日算外得天正
經朔加時入交汎日及餘因加朔差得次朔以望數加
朔得望若以經朔望小餘減之各得夜半所入累加二
日得次日加之滿交終去之各以其日入氣朧朧定數
朧減朧加交汎為入交常日及餘又以交率乘其日入

轉朧朧定數如交數而一以朧減朧加入交常為入交
定日及餘名如中日已下者為月入陽曆已上者去之
餘為月入陰曆

陰陽曆

爻目加減率

陰陽積

月去黃道度

少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰
初加百八十七	二加百七十一	三加百四十七	四加百一十五	五加七十五	初	百八十七	三百五十八	五百五	六百三十
陽	陰	陽	陰	陽	陰	陽	陰	陽	陰
空	一度六十七分	二度百一十八分	四度二十五分	五度二十分					

少陽 上加二十七 陽 六百九十五 陰 五度九十五分

老陽 初減二十七 陽 七百二十二 陰 六度二分

老陽 二減七十五 陽 六百九十五 陰 五度九十五分

老陽 三減百一十五 陽 六百二十 陰 五度二十分

老陽 四減百四十七 陽 五百五 陰 四度二十五分

老陽 五減百七十一 陽 三百五十八 陰 二度百十八分

老陰 上減百八十七 陽 百八十七 陰 一度六十七分

以其爻加減率與後爻加減率相減為前差又以後爻

率與次後爻率相減為後差二差相減為中差置所

爻并後爻加減率半中差以加而半之十五而一為

末率因為後爻初率每以本爻初末率相減為爻差十

五而一為度差半之以加減初率 少象減之 為定初率

每以度差累加減之 少象以差減 各得每歲加減定分

迺循積其分滿百二十為度各為月去黃道數及分 其

象初爻無初率上爻無末率皆倍本文加減率 各置夜

半入轉以夜半入交定日及餘減之 不足減 餘為定交

初日夜半入轉乃以定交初日與其日夜半入餘各乘

其日轉定分如通法而一為分滿轉法為度各以加其

日轉積度分乃相減所餘為其日夜半月行入陰陽度

數 轉末次日以 以一象之度九十除之 若以少象除之

度分百六大分十三小分所得以少陽老陽少陰老陰
 十四訖然後以次象除之
 為次起少陽算外得所入象度數及分先以三十乘陰陽度分十九而
 一為度分不盡以十五乘十九除為大分不盡乃以一
 者又乘又除為小分然後以象度及分除之其月行入少象
 爻之度十五除之得所入爻度數及分初爻之內及老
 象上爻之中皆沾黃道當朔望則有虧蝕凡入交定如望差以下交限以上
 為入蝕限望入蝕限則月蝕朔入蝕限月在陰曆則日
 蝕如望差以下為交後交限以上以減交中餘為交前
 置交前後定日及餘通之為去交前後定分十一乘之
 二千六百四十三除為去交度數不盡以通法乘之復
 除為餘大抵去交十三度以上雖入蝕限望去交分七
為涉交數微光景相接或不見蝕

百七十九以下者皆既以上者以定交分減望差餘以
 百八十三約之命以十五為限得月蝕之大分月在陰
 曆初起東南甚於正南復於西南月在陽曆初起東北
 甚於正北復於西北其蝕十二分以上者起於正東復
 於正西此據午正而論之餘各隨方面所在準此取正凡月蝕之大分五已下
 因增三十已下因增四十已上因增五其去交定分五
 百二十已下又增半二百六十已下又增半各為汎用

刻率

定氣增損差

差積

冬至增十

積初

小寒增十五

積十

大寒增二十

積二十五

立春增二十五

積四十五

雨水增三十

積七十

驚蟄增三十五

積百

春分增四十

積百三十五

清明增四十五

積百七十五

穀雨增五十

積二百二十

立夏增五十五

積二百七十

小滿增六十

積三百二十五

芒種增六十五

積三百八十五

夏至損六十五

積四百五十

小暑損六十

積三百八十五

大暑損五十五

積三百二十五

立秋損五十

積二百七十

處暑損四十五

積二百二十

白露損四十

積百七十五

秋分損三十五

積百三十五

寒露損三十

積百

霜降損二十五

積七十

立冬損二十

積四十五

小雪損十五

積二十五

大雪損十

積十

以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之綜兩氣辰數除之為氣末率又列二氣增損差皆倍六爻乘之各如辰數而一少減多餘為氣差加減末率冬至後以差減夏至後以差加為初率倍氣差綜兩氣辰數除為日差半之加減初末為定率以差累加減氣初定率冬至後以差加夏至後以差減為每日增損差乃循積之隨所入氣日增損氣下差積各其日定數其二至之前一氣皆後無同差不可相并各因前陰末為初率以氣差冬至前減夏至前加為末率

曆蝕差千二百七十五蝕限三千五百二十四或限三千六百五十九陽曆蝕限百三十五或限九百七十四以蝕朔所入氣日下差積陰曆減之陽曆加之各為朔定差及定限朔在陰曆去交定分滿蝕定差已上者為陰曆蝕不滿者雖在陰曆皆類同陽曆蝕其去交定分滿定限已下者的蝕或限已下者或蝕陰曆蝕者置去交定分以蝕定差減之餘百四已下者皆蝕既已上者以百四減之餘以百四十三約之其入或限者以百五十二約之半已下為半弱半已上為半強以減十五餘為日蝕之大分其同陽曆蝕者其去交定分少於蝕定

差六十已下者皆蝕既已上者以陽曆蝕定限加去交
分以九十約之其陽曆蝕者置去交定分亦以九十約
之入或限者以百四十三約之皆半已下為半弱半已
上為半疆命之以十五為限得日蝕之大分月在陰曆
初起西北甚於正北復於東北月在陽曆初起西南甚
於正南復於東南其蝕十二分已上皆起於正西復於
正東凡日蝕之大分皆因增二其陰曆去交定分多於
蝕定差七十已下者又增三十五已下者又增半其同
陽曆去交定分少於蝕定差二十已下者又增半四已
下者又增少各為汎用刻率置去交定分以交率乘之

二十乘交數除之其月道與黃道同名者以加朔望定
小餘異名者以減朔望定小餘為蝕定餘如求發歛加
時術入之得蝕甚辰刻各置汎用刻率副之以乘其日
入轉損益率如通法而一所得應朐者依其損益應朐
者損加益減其副為定用刻數半之以減蝕甚辰刻為

虧初以加蝕甚辰刻為復末

其月蝕置定用刻數以其日每更差刻除為更數不

盡以每籌差刻除為籌數綜之為定用更籌乃累計日

入後至蝕甚辰刻置之以昏刻加日入辰刻減之餘以

更籌差刻除之所得命以初更籌算外得蝕甚更籌半

定用更籌減之為虧初加之為復末按天竺得摩羅所

宮即中國之十二次鬱車宮者降婁之次也九服之地蝕差不同先測其地

二至及定春秋中晷長短與陽城每日中晷常數較取

同者各因其日蝕差為其地二至及定春秋分蝕差以

夏至差減春分差以春分差減冬至各為率并二率半

之六而一為夏率二率相減六而一為總差置總差六

而一為氣差半氣差以加夏率又以總差減之為冬率

冬率即冬至率每以氣差加之各為每氣定率乃循積其率以

減冬至蝕差各得每氣初日蝕差求每日如陽城法求之若戴山之南當計

所在也皆夏用之

此曰步五星術○歲星終率百二十一萬二千五百七

十九秒六

終日三百九十八餘二千六百五十九秒六○變差三

十四秒十四

象算九十一餘二百二十八秒五十七微分十二

爻算十五餘百六十六秒四十二微分八十二

熒惑終率二百三十七萬一千三秒八十六

終日七百七十九餘二千八百四十三秒八十六○變

差三十二秒二

象算九十一餘二百二十八秒四十三微分八十四

爻算十五餘百六十六秒四十微分六十二

鎮星終率百一十四萬九千三百九十九秒九十八
終日三百七十八餘二百七十九秒九十八○變差二
十二秒九十二

象算九十一餘二百三十七秒八十七

夕算十五餘百六十六秒三十 微分十六

太白終率百七十七萬五千三十秒十二

終日五百八十三餘二千七百一十一秒十二

中合日二百九十一餘二千八百七十五秒六○變差
三十秒五十三

象算九十一餘二百三十八秒三十四微五十四

爻算十五餘百六十六秒三十九微分九

辰星終率三十五萬二千二百七十九秒七十一

終日百一十五餘二千六百七十九秒七十二

中合日五十七餘二千八百五十九秒八十六

變差百三十六秒七十八○象算九十一餘二百四十

四秒九十八微分六十

爻算十五餘百六十七秒四十九微分七十四

辰法七百六十○秒法一百○微分法九十六

置中積分以冬至小餘減之各以其星終率去之不盡
者返以減終率餘滿通法爲日得冬至夜半後平合日

算各以其星變差乘積算滿乾實去之餘滿通法為日
以減平合日算得入曆算數皆四約其餘同於辰法乃
以一象之算除之以少陽老陽少陰老陰為次起少陽
算外餘以一爻之算除之所得命起其象初爻算外得
所入爻算數 五星爻象曆

歲星

少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰
初	二	三	四	五	初	二	三	四	五	初	二	三	四	五	初
益七百七十三	益七百二十一	益六百二十	益五百	益三百二十一	退積空	退七百七十三	進千四百九十四	退二千一百二十四	進二千六百二十四	退積空	退二千一百二十四	進二千六百二十四	退二千九百五十五	進三千七十八	退二千九百五十五

熒惑

少陽	少陰	少陽	少陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	少陽	少陰
上	上	初	二	三	四	五	上	初	二	三	四	五	上	初	二	三	上
益百二十三	損一百二十三	損三百三十一	損五百	損六百三十	損七百二十一	損七百七十三	益千二百三十七	益千二百四十三	益九百九十一	退二千九百五十五	進三千七十八	退二千九百五十五	進二千六百二十四	退二千九百五十五	進三千七十八	退二千九百五十五	進二千九百五十五

少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	少陰	少陽	老陰	老陽	
二	三	四	五	上	初	二	三	四	五	上	初	二	三	四	五	上	初	四	五	
益千五百四十四	益千三百三十	益千四百十二	益六百八十	益二百四十四	損二百四十四	損六百八十	損千四十二	損千三百五十	損千五百四十四	退進 千六百八十四	退進 三千二百二十八	退進 四千五百五十八	退進 五千六百	退進 六千二百八十	退進 六千五百二十四	退進 六千二百八十	退進 五千七百	退進 四千五百五十	退進 三千一百二十	退進 三千五百四十四

鎮星

少陰	少陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	老陰	老陽	少陰	少陽	少陰	少陽						
初	上	五	四	三	二	初	上	五	四	三	二	初	上	五	四	三	二						
積空	二千二百三十七	二千三百八十	三千三百七十一	四千一百五十二	四千六百六十五	四千八百五十二	四千六百六十五	四千一百五十二	三千三百七十一	二千三百八十	二千二百三十七	退進 積空	退進 二千二百三十七	退進 二千三百八十	退進 三千三百七十一	退進 四千一百五十二	退進 四千六百六十五	退進 四千八百五十二	退進 四千六百六十五	退進 四千一百五十二	退進 三千三百七十一	退進 二千三百八十	退進 二千二百三十七

太白

上	初	二	三	四	五	上	初	二	三
損千六百八十四	益二百五十五	益二百三十一	益百九十八	益百五十六	益百五	益四十五	損四十五	損百五	損百五十六
退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進
千六百八十	積空	二百五十五	四百八十六	六百八十四	八百四十	九百四十五	九百九十	九百四十五	八百四十

辰星

上	初	二	三	四	五	上	初	二	三	四	五	上	初	二	三	四	五	上	初	
損千六百八十四	益二百五十五	益二百三十一	益百九十八	益百五十六	益百五	益四十五	損四十五	損百五	損百五十六	損百九十八	損二百三十一	損二百五十五	益六百四十三	益五百八十五	益五百一	益三百九十一	益二百五十五	益九十三	損九十三	
退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進	退進
千六百八十	積空	二百五十五	四百八十六	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百八十四	六百四十三	千二百二十八	千二百二十八	千七百一十九	二千一百二十	二千三百七十五	二千四百六十八	

老陽二 損二百五十五 進二千三百七十五

老陽三 損三百九十一 進二千一百二十

老陽四 損五百一 進千七百二十九

老陽五 損五百八十五 進千二百二十八

老陰上 損六百四十三 進六百四十三

以所入爻與後爻損益率相減為前差又以後爻與次

後爻損益率相減為後差二差相減為中差置所入爻

并後爻損益率半中差以加之九之二百七十四而一

為爻末率因為後爻初率皆因前爻末率以為後爻初率初末之率相

減為爻差倍爻差九之二百七十四而一為算差半之

加減初末各為定率以算差累加減爻初定率少象以差減老

象以差加為每算損益率循累其率隨所入爻損益其下進

退積各得其算定數其四象初爻無初率上爻無末率皆置本爻損益率四而九之二百

七十四得各以初末率減之皆互得其率各置其星平合所入爻之算差

半之以減其入算損益率損者以所入餘乘差辰法除

并差而半之益者半入餘乘差亦辰法除皆加所減之

率乃以入餘乘之辰法而一所得以損益其算下進退

各為平合所入定數置進退定數金星則倍置之各以合下乘

數乘之除數除之所得滿辰法為日以進加退減平合

日算先以四約平合餘然後加減為常合日算置常合日先後定數

四而一以先減後加常合日算得定合日算又四約盈縮分以定合餘乘之滿辰法而一所得以盈加縮減其定除加其日夜半日度為定合加時星度又置定合日算以冬至大小餘加之天正經朔大小餘減之其至朔先以四約之若大餘不足餘滿四象之策除為月數不減又以交數加之乃減盡者為入朔日算命月起天正日起經朔算外得定合月日視定朔與經朔有進退者亦進減退加一日為定置常合及定合應加減定數同名相從異名相消乃以加減其平合入交算滿若不足進退交算得定合所入乃以合後諸變曆度累加之去命如前得次變初日所入如平合求進退定數

乃以乘數乘之除數除之各為進退變率

五星變行日中率度中率差行損益率曆度乘數除數

歲星合後伏十七日三百三十二分行三度三百三十

二分先遲二日益疾九分曆一度三百五十七分

乘數三百五十一除數二百八十一

前順百一十二日行十八度六百五十六分先疾五日

益遲六分曆九度三百三十七分

乘數三百五十一除數二百八十一

前留二十七日曆二度二百二十分乘數二百六十七除數二百二十二

前退四十三日退五度三百六十九分先遲六日益疾

十一分曆三度四百七十五分 乘數四百七十
除數四百三十

後退四十三日退五度三百六十九分先遲六日益遲

十一分曆三度四百七十五分 乘數五百一十
除數四百六十七

後留二十七日期三度二百一十分 乘數二百七十
除數二百二十二

後順百一十二日行十八度六十五分先遲五日益疾

六分曆九度三百三十七分 乘數二百六十七
除數二百二十七

合前伏十七日三百三十二分行三度三百三十二分

先疾二日益遲九分曆一度三百五十八分

乘數三百五十
除數二百八十一

熒惑合後伏七十一日七百三十五分行五十四度七

百三十五分先疾五日益遲七分曆三十八度二

百一分 乘數百二十七
除數三十

前疾二百一十四日行百三十六度先疾九日益遲四

分曆百一十三度五百九十六分 乘數百二十七
除數三十

前遲六十日行二十五度先疾日益遲四分曆三十一

度六百八十五分 乘數二百三
除數五十四

前留十三日曆六度六百九十三分 乘數二百三
除數五十四

前退三十一日退八度四百七十三分先遲六日益疾

五分曆十六度三百六十七分 乘數二百三
除數四十八

後退三十一日退八度四百七十三分先疾六日益遲

五分曆十六度三百六十七分

乘數二百三十八

後留十三日曆六度六百九十三度

乘數二百三十八

後遲六十日行二十五度先遲日益疾四分曆三十一

度六百八十五分

乘數二百三十八

後疾二百一十四行百三十六度先遲九日益疾四分

曆百一十三度五百九十六分

乘數二百三十八

合前伏七十一日七百三十六分行五十四度七百三

十六分先遲五日益疾七分曆三十八度二百一

分

乘數二百三十八

鎮星合後伏十八日四百一十五分行一度四百一十

五分先遲二日益疾九分曆四百八十分

乘數十二

前順八十三日行七度二百四十一分先疾六日益遲

五分曆二度六百二十三分

乘數十一

前留三十七日三百八十分曆一度二百八分

乘數九

前退五十日退二度三百三十四分先遲七日益疾一

分曆一度五百三十一分

乘數二十七

後退五十日退二度三百三十四分先疾七日益遲一

分曆一度五百三十一分

乘數四

後留三十七日三百八十分曆一度二百八分

乘數二十
除數十七

後順八十三日行七度二百四十一分先遲六日益疾

五分曆二度六百二十三分
乘數十
除數九

合前伏十八日四百一十五分行一度四百一十五分

先疾二日益遲九分曆四百八十分
乘數十二
除數十一

太白晨合後伏四十一日七百一十九分行五十二度

七百一十九分先遲三日益疾十六分曆四十一

度七百一十九分
乘數七百九十七
除數二百九

夕疾行百七十一日行二百六度先疾五日益遲九分

曆百七十一度
乘數七百九十一
除數二百九

夕平行十二日行十二度曆十二度
乘數五百一十五
除數百五十六

夕遲行四十二日行三十一度先疾日益遲十分曆四

十二度
乘數五百一十五
除數百三十七

夕留八日曆八度
乘數五百一十五
除數九十二

夕退十日退五度先遲日益疾九分曆

乘數五百一十五
除數八十六

夕合前伏六日退五度先疾日益遲十五分曆六度

乘數五百一十五
除數八十四

夕合後伏六日退五度先遲日益疾十五分曆六度

乘數五百一十五
除數八十三

晨退十日退五度先疾日益遲九分曆十度

乘數五百一十五
除數八十四

晨留八日曆八度乘數五百一十五
除數八十六

晨遲行四十二日行三十一度先遲日益疾十分曆四

十二度
乘數五百一十五
除數九十二

晨平行十二日行十二度曆十二度乘數五百一十五
除數百三十七

晨疾行百七十一日行二百六度先遲五日益疾九分

曆百七十一度
乘數五百一十五
除數百五十六

晨合前伏四十一日七百一十九分行五十二度七百

一十九分先疾三日益遲十六分曆四十一度七

百一十九分
乘數七百九十七
除數二百九

辰星晨合後伏十六日七百一十五分行三十三度七

百一十五分先遲日益疾二十二分曆十六度七

百一十五分
乘數二百八十六
除數二百八十七

夕疾行十二日行十七度先疾日益遲五十分曆十二

度
乘數二百八十六
除數二百八十七

夕平行九日行九度曆九度乘數四百九十五
除數百九十四

夕遲行六日行四度先疾日益遲七十六分曆六度

乘數四百九十六
除數百九十五

夕留三日曆三度乘數四百九十七
除數百九十六

夕合前伏十一日退六度先遲日益疾三十一分曆十

一度 乘數四百九十八
除數百九十七

夕合後伏十一日退六度先疾日益遲三十一分曆十

一度 乘數五百
除數百九十八

晨留三日曆三度 乘數四百九十八
除數百九十八

晨遲行六日行四度先遲日益疾七十六分曆六度

乘數四百九十七
除數百九十六

晨平行九日行九度曆九度 乘數四百九十六
除數百九十五

晨疾行十二日行十七度先遲日益疾五十分曆十二

度 乘數四百九十二
除數百九十四

晨合前伏十六日七百一十五分行三十二度七百一

十五分 乘數二百八十六
除數二百八十七

各置其本進退變率與後變率同名者相消為差在進

前少在退前多各以差為加在進前多在退前少各以

差為減異名者相從為并前退後進各以并為加前進

後退各以并為減逆行度率則反之皆以差及并加減

日度中率各為日度變率 其水星疾行直以差并加減
度中率為變率其日直因中

率為變率
勿加減也以定合日與前疾初日後疾初日與合前伏

初日先後定數各以同名者相消為差異各者相從為

并皆四而一所得滿辰法各為日度乃以前日度盈加縮減其合後伏度之變率及合前伏前疾日之變率亦以後日度盈減縮加其後疾日之變率及合前伏前疾度之變率金水久合反其其二留日之變率若差於中率者即以前所差之數為度各加減本遲度之變率謂以於中率之數加之少於中率退行度之變率若差於中之數減之已下加減準此

疾即加減前後其水星疾行度之變率若差於中率者即以前所差之數為日各加減留日變率其留日變率若侵減遲日變率若多於中率者亦各加減變率訖皆為以所多之數為日以加留日變率

日度定率其日定率有分者前後輩之輩配也以少分日有餘轉配其諸變率不置其星定合餘以減辰法餘加減者皆依變率為定率

以其星初日行分乘之辰法而一以加定合加時度得定合後夜半星度及餘自此各依其星計日行各以一日所行度分順加退減之其行有小分者各滿其法從行分伏不注度留者因前退則依減順行出虛去六虛之差退行入虛先加此差六虛之差亦四訖皆以轉法約行分為度分得每日所至日度定率或加或減益疾益遲每日漸差不可預定

今且畧據日度中率商量置之其定率既有盈縮即差數合隨而增損當先檢括諸變定率與中率相較近者因用其差求其初末之日行分為主自餘諸變因此消息加減其差各求初末行分循環比較使際會參合

殺相循其金水皆以平行為王前後諸變準此求之其
 合前伏雖有日度定率因加至合而與後算不叶者皆
 從後算為定其初見伏之度去日不等各以日度與星
 辰相較木去日十四度金十一度火土水各十七度皆
 見各減一度皆伏其木火土三星前順之初後順之末
 及金水疾行留退初末皆是見伏之初日注曆消息定
 之金水及日月置日定率減一以所差分乘之為實以
 度皆不注分所差日乘定日率為法實如法而一為行分得每日差
 以辰法通度定率從其分如日定率而一為平行度分
 減日定率一以所差分乘之二而一為差率以加減平
 行分益疾者以差率減平行為初日加平行為末日得
 初末日所行度及分定率減一以所差分乘之為實倍
 所差日為法實如法而一為行分置初日行分益遲者
 不盡者因為小分然後為差率

以每日差累減之益疾者以每日差累加之得次日所
 行度分其每日差及初日行皆有小分其先定日數而
 求度者減所求日一以每日差乘之二而一所得以加
 減初日行分益遲減之益疾加之以所求日乘之如辰法而一為
 度不盡者為行分得從初日至所求日積度及分若先
 定度數而返求日者以辰法乘所求行度有分者從之
 八之如每日差而一為積倍初日行分以每日差加減
 之益遲者加之益疾者減之如每日差而一為率令自乘以積加減
 之益遲者以積減之益疾者以積加之開方除之所得以率加減之益遲者以
 率加之益疾者以率減之乃半之得所求日數開方除者置所開之
 者以率減之數為實借一算於實

之下名曰下法步之超一位置商於上方副商於下法
之上名曰方法命上商以除實畢倍方法一折下法再
折乃置後商於下法之上名曰隅法副隅并方命五星
後商以除實畢隅從方法折下就除如前開之

前變入陽爻為黃道北入陰爻為黃道南後變入陽爻

為黃道南入陰爻為黃道北其金水二星以夕為前變晨為後變各計其變行起

初日入爻之算盡老象上交未算之數不滿變行度常率者因置其數以變行日定率乘之如變行度常率而一為日其入變日數與此日數已下者星在道南北依本所入陰陽爻為定過此日數之外者南北返之

九執曆者出于西域開元六年詔太史監瞿曇悉達譯

之斷取近距以開元二年二月朔為曆首度法六十月

有二十九日餘七百三分日之三百七十三曆首有朔

虛分百二十六周天三百六十度無餘分日去沒分九

西法
印本此

百分度之十三二月為時六時為歲三十度為相十二

相而周天望前曰白博又望後曰黑博又其算皆以字

書不用籌策其術繁碎或幸而中不可以為法名數詭

異初莫之辯也陳玄景等持以惑當時謂一行寫其術

未盡妄矣

唐書卷三十一

唐書卷二十八下 唐志

唐書卷二十八下

