曆志第二十上

端明殿學士兼翰林侍讀學士龍圖閣學士朝請大夫
守尚書吏部侍郎集賢殿脩撰臣宋祁奉敕撰

唐書三十上

憲宗即位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和二之然無蔀章之數至於察斂啓閉之候循用測驗不合至穆宗立以爲累世纘緒必更曆紀乃詔日官改撰曆術名曰宣明上元七曜起赤道虛九度其氣朔發斂日躔月離皆因大衍舊術晷漏交會則稍增損之更立新數以步五星其大略謂通法曰統法蔀實曰章歲揲法曰章月掛限

曰閏限三元之策曰中節四象之策曰合策一象之策曰象準策餘曰通餘又數曰紀法通紀法爲分曰旬周章歲乘年曰通積分地中之策曰候策天中之策曰卦策以貞悔之策減中節曰辰數以加季月之節即土用事日凡小餘滿辰法爲辰數滿刻法爲刻乾實曰象數秒法三百以乘統法曰分統凡步七曜入宿度皆以刻法爲度母凡刻法乘盈縮分如定氣而一曰氣中率與後氣中率相減爲合差以定氣乘合差併後定氣以除爲中差加減氣率爲初末率倍十差百乘之公定氣除爲日差半之以加減初末各爲定率以日差累加減之爲每日盈縮分凡百乘氣下先後數先減後加常氣爲定氣限數乘歲差千四百四十爲秒分以加中節因冬至黃道日度累而裁之得每定氣初日度入轉日曆凡入曆如曆中已下爲進已上去之爲退凡定朔小餘秋分後四分之三已上進一日春分後昏明小餘差春分初日者五而一以減四分之三定朔小餘如此數已上者進一日或有交應見虧初則否定弦望小餘不滿昏明小餘者退一日或有交應見虧初者亦如之凡正交以平

交入曆朓朒定數朓減朒加平交入定氣餘滿者
不足進退日筭爲正交入定氣不復以交率乘交
數除天不加減平交入氣朓朒也凡推月度以曆
分乘夜並定全滿如刻法而一爲晨分以減曆分
爲昏分又以定朔弦望小餘乘曆分統法除之以
減晨分餘爲前不足反相減餘爲後爲後乃前加
後減加時月度爲晨昏月度以所入加時日度減
後曆加時百度餘加上弦之度及餘以所入日前
減後加又以後曆前加後減各爲定程乃累計距
後曆每日曆度及分以減定程爲盈不足及相減
爲縮以距後曆日數均其差盈減縮加每日曆分
爲曆定分累以加朔弦望晨昏月度爲每日晨昏
月度不復加減屈伸也交統曰中統象積曰刻法
消息曰屈伸以屈伸準盈縮分求每日所入曰定
衰五乘之二十四除之曰漏差屈加伸減氣初夜
半漏得每日夜半定漏刻法通爲分曰昏明小餘
二十一乘屈伸定數二十五而一爲黃道屈伸差
乃屈減伸加氣初去極度分得每日去極度分以
萬二千三百八十六乘黃道屈伸差萬六千二百
七十七而一爲每日度差屈減伸加氣初距中度

分得每日距中度數凡屈伸準消息於中晷曰定
數於漏刻曰刻差於去極曰屈伸差於距中度曰
度差交終曰終率朔差曰交朔望數曰交望交限
曰前準望差曰後準凡月行入四象陰陽度有分
者十乘之七而一爲度分不盡十五乘之七除爲
大分不盡又除爲小分乃以一象之度九十除之
兼除度差分百一十三大分七小分一少然後以
次象除之凡日蝕以定朔日出入辰刻距午正刻
數約百四十七爲時差視定朔小餘如半法已下
以減半法爲初率已上減去半法餘爲末率以乘
時差如刻法而一初率以減末率倍之以加定朔
小餘爲蝕定餘月蝕以定望小餘爲蝕定餘凡日
蝕有氣差有刻差有加差二至之初氣差二千三
百五十距二至前後每日損二十六至二分而空
以日出没辰刻距午正刻數約其朔日氣差以乘
食甚距午正刻數所得以減氣差爲定數春分後
陰曆加之陽曆減之狄分後陰曆減之陽曆加之
二至初日無刻差自後每日益差分二小分十把
立春至立夏起立秋至立冬皆以九十四分有半
爲刻差自後日損差分二小分十至二至之初損

盡以朔日刻差乘食甚距午正刻數爲刻差定數
冬至後食甚在午正前夏至後食甚在午正後陰
曆以減陽曆以加冬至後食甚在午正後夏至後
食甚在午正前陰曆以加陽曆以減又立冬初日
後每氣增差十七至冬至初日得五十一自後每
氣損十七終于大寒損盡若蝕甚在午正後則每
刻累益其差陰曆以減陽曆以加應加減差同名
相從異名相銷各爲蝕差以加減去交分爲定分
月在陰曆不足減反減蝕差交前減之餘爲陽曆
交後定分交後減之餘爲陽曆交前定分皆不蝕
足減亦反減蝕差交前減之餘爲陰曆交後定分
交後減之餘爲陰曆交前定分皆蝕凡去交定分
如陽曆蝕限已下爲陽曆蝕以陽曆定法約爲蝕
分已上者以陽曆蝕限減之餘爲陰曆蝕以陰曆
定法約之以減十五餘爲蝕分凡月蝕去交分二
千一百四十七已下皆既已上者以減後準餘如
定法五百六約爲蝕分凡月蝕既汎用刻二十如
去交分千四百三十五已下因增半刻七百一十
二已下又增半刻凡日月帶蝕出没各以定法通
蝕分半定用刻約之以乘見刻多於半定用刻出

爲進没爲退少於半定用刻出爲退没爲進各如
定法而一爲見蝕之大分朔晝望夜皆爲見刻其
九服蝕差則不復考詳五星終率曰周率因平合
加中伏得平見金水加夕得晨加晨得夕又以變
差乘年滿象數去之不盡爲變交三百約爲分統
法而一以減平見三十六乘平見秒十二乘變交秒同以三千六百爲母。餘如交
率已下星在陽曆已上去之爲入陰曆各以變策
除爲變數命初變算外不盡爲入其變度數及餘
自此百約餘分母同刻法以所入變下數加減平
見爲常見金星晨見先計自夕見盡夕退應加減

先後差同名相從異名相銷與晨常見加減差異
各相銷同各相從依加減晨平見爲常見凡常見
計入定氣求先後定數各以差率乘之差數而一
爲定差晨見先減後加夕見先加後減常見爲定
見以常見與定見加減數加減平見入變度數及
餘秒爲定見初變所入以所行度順加退減之即
次變所入各以所入變下差數加減日度變率其水
星常見與定見加減數同名相從異名相銷反其加減夕見
差加疾行日率者倍其差加度率又分其差以加遲留日率
晨見亦分其差以加遲留日率倍其差加疾行度率又見差減疾行日率亦
又以其差減留日不足減侵減遲日晨見差減留日不足
減者侵減遲日亦以其差減疾行日率倍其差以減度率前

變初日與後變末日先後數同名相銷異名相從爲先後定數各以差率乘之差數而一爲日差（金星用後變差率差數）以先後定數減之爲度差（金星夕伏以日差減先後定數爲度差水星晨伏以先後定數加日差爲度差水星夕伏以先後定數爲日差倍之爲度差）乃以日度差積盈者以減積縮者以加末變日度率（金水晨伏反用其差）又倍退行差差率乘之差數而一爲日差以退差減之爲度差（金星夕伏以日差減退差爲度差晨伏以退差加日差爲度差）以退行日度差應加者減末變日度率（晨伏反用其差）各加減變訖爲日度定率佗亦皆準大衍曆法其分秒不同則各據本曆母法云起長慶二年用宣明曆自敬宗至于僖宗皆遵用之雖朝廷多故不暇討論然大衍曆後法制簡易合望密近無能出其右者訖景福元年觀象曆令有司無傳者長慶宣明曆演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八筭外

宣明統法八千四百

章歲三百六萬八千五十五

章月二十四萬八千五十七

通餘四萬四千五十五

章閏九萬一千三百七十一

閏限二十四萬四百四十三秒六
中節十五餘千八百三十五秒五
合策二十九餘四千四百五十七
象准七餘三千二百一十四少中盈分三千六百
七十一秒二
朔虛分三千九百四十三
旬周五十萬四千
紀法六十
秒法八
候數五餘六百一十一秒七
卦位六餘七百三十四秒二
長數十二餘千四百六十八秒四
刻法八十四
象數九億二千四十四萬六千一百九十九
周天三百六十五度
虛分二千一百五十三秒二百九十九
歲差二萬九千六百九十九
分統二百五十二萬　秒母三百
氣節　盈縮分　先後數　損益率　朓朒數
冬至　盈六十　先初　益四百四十九　朒初

小寒	盈五十	先六十	益三百七十四	朒四百四十九
大寒	盈四十	先百十	益二百九十九	朒八百二十三
立春	盈三十	先百五十	益二百二十四	朒千一百二十二
雨水	盈十八	先百八十	益百三十五	朒千三百四十六
驚蟄	盈六	先百九十八	益四十五	朒千四百八十一
春分	縮六	先二百四	損四十五	朒千五百二十六
清明	縮十八	先百九十八	損百三十五	朒千四百八十一
穀雨	縮三十	先百八十	損二百二十四	朒千三百四十六
立夏	縮四十	先百五十	損二百九十九	朒千一百二十二
小滿	縮五十	先百一十	損三百七十四	朒八百二十三
芒種	縮六十	先六十	損四百四十九	朒四百四十九
夏至	縮六十	後初	益四百四十九	朒初
小暑	縮五十	後六十	益三百七十四	朒四百十九
大暑	縮四十	後百一十	益二百九十九	朒八百二十三
立秋	縮三十	後百五十	益二百二十四	朒千百二十二
處暑	縮十八	後百八十	益百三十五	朒千三百四十六
白露	縮六	後九十八	益四十五	朒千四百八十一
秋分	盈六	後二百四	損四十五	朒千五百二十六
寒露	盈十八	後百九十八	損百三十五	朒千四百八十一
霜降	盈三十	後百八十	損二百二十四	朒三百四十六

立冬　盈四十後百五十　損二百九九　朓千百二十二

小雪　盈五十後百十　損三百七十四　朓八百二十二

大雪　盈六十後六十　損四百四十九　朓四百四十九

二十四定氣皆百乘其氣盈縮分盈減縮加中節

爲定氣所有日及餘秒

六虛之差五十三秒二百九十九

曆周二十三萬一千四百五十八秒十九

曆周日二十七餘四千六百五十八秒十九

曆中日十三餘六千五百二十九秒九半

周差日一餘八千一百九十八秒八十一

秒母一百

七日初數七千四百六十五末數九百三十五

十四日初數六千五百二十九末數千八百七十

上弦九十一度餘二千六百三十八秒百四十九太

望百八十二度餘五十二百十六秒三百九十九半

下弦二百七十三度餘七千九百一十五秒百四

十九半

秒母三百以刻法約曆分爲度積之爲積度

曆日　曆分進退　積度　損益率　朓朒積

一日　千十二進十四　初度　益八百三十　朒初

二日	千二十六 進十六	十二度 四分	益七百二十六	朒八百三十	
三日	千四十二 進十八	二十四度 二十二分	益六百八	朒千五百五十八	
四日	千六十 進十八	三十六度 五十六分	益四百七十二	朒二千一百六十二	
五日	千七十八 進十八	四十九度 二十四分	益三百二十七	朒二千六百三十二	
六日	千九十六 進十九	六十二度 一十分	益二百二	朒一千九百七十	
七日	千一百十五 進十九	七十五度 十四分	初益五十三 末損七	朒三千一百七十二	
八日	千一百三十四 進十九	八十八度 二十七分	損八十二	朒三千二百一十八	
九日	千一百五十三 進十九	百一度 七十九分	損二百二十四	朒三千二百三十六	
十日	千一百七十二 進十九	百十五度 五十六分	損三百六十六	朒二千九百一十二	
十一日	千一百九十一 進十八	百一十九度 五十二分	損五百九	朒二千五百四十六	
十二日	千二百九 進十四	百四十二度 六十七分	損六百四十三	朒二千三十七	
十三日	千二百二十三 進十一	百五十八度 十六分	損七百四十八	朒千二百九十四	
十四日	千二百三十四 進退空	百七十二度 六十三分	初損六百四十六	朒六百四	
一日	千二百二十四 退十四	百八十七度 三十七分	益八百三十	朒初	
二日	千二百十 退十七	二百一度 十一分	益七百二十六	朒八百三十	
三日	千二百三 退十八	二百十六度 五十五分	益五百九十八	朒千五百五十六	
四日	千百八十五 退十八	二百三十度 八十二分	益四百六十四	朒二千一百五十四	
五日	千百六十七 退十八	二百四十五度 七十分	益三百二十九	朒二千六百一十八	
六日	千百四十九 退十八	二百五十八度 八十二分	益百九十五	朒二千九百四十七	
七日	千百三十 退十九	二百七十一度 五十五分	初益五十三 末損七	朒三千一百四十二	

八日	千一百十二 退九十	二百十六度 十分	損八十二	朓三千一百 八十八	
九日	千九十三 退十九	二百九十九度 三十分	損二百二十五	朓三千百六	
十日	千七十四 退十八	三百十二度 三十一分	損三百六十六	朓二千八百 八十	
十一日	千五十六 退十七	三百二十五度 十三分	損五百一	朓二千五百 一十五	
十二日	千三十九 退十五	三百三十七度 六十一分	損六百二十八	朓二千二十四	
十三日	千二十四 退十一	三百五十九度 八分	損七百四十	朓二千三百八十六	
十四日	千十二 退空	三百六十二度 二十四分	初損 六百四十六	朓六百四十六	

中統四千二百

辰刻八刻分二十八

昏明刻各二刻八分四十二

刻法八十四 度母同刻法 距極度五十六餘八十二分半

北極出地三十四度餘四十七分半

定氣	蚤伸數	黃道去極度	陽城晷	夜半定漏	距中星度
冬至	蚤六十五	百一十五度 十七分	丈二尺七寸 三十二分	二十七刻 四十分	八十二度 二十二分
小寒	蚤一百二 十五	百一十四度 三十六分	丈二尺三寸 九分十一	二十七刻 二十九分	八十二度 六十四分
大寒	蚤三百六 十五	百一十二度 二十五分	丈一尺三寸 八分三十	二十六刻 七十四分	八十四度 四十分
立春	蚤四百八 十五	百八度 五十五分	九尺九寸四 分七十八	二十六刻 二十六刻	八十七度 二十一分
雨水	蚤五百八 十五	百三度 六十七分	八尺三寸七 分八十一	二十五刻 九分	九十度 七十分
驚蟄	蚤六百六 十五	九十七度 八十分	六尺八寸八 分七十四	二十三刻 七十四分	九十五度 二十三分
春分	蚤六百六 十五	九十一度 二十五分	五尺四寸 四分七十	二十二刻 四十二分	百度 三十八分

清明	盈	五百八十五	八十四度五十五分	四尺一寸九分五十九	二十二刻十分	百五度四十二分					
穀雨	盈	四百八十五	七十八度六十七分	二尺二寸九十九	十九刻七十五分	一百九度八十一分					
立夏	盈	三百六十五	七十三度八十八	二尺四寸四分五十一	十八刻七十四分	一百一十三度五十五分					
小滿	盈	二百二十五	七十度二十五分	尺八寸九分八十七	十刻十分	一百一十六度二十六分					
芒種	盈	六十五	六十八度四分	尺五寸十分十四	十七刻五十五分	一百一十八度十二分					
夏至	伸	六十五	六十七度三十四分	尺四寸七分八十	十七刻四十四分	一百一十八度五十四分					
小暑	伸	二百二十五	六十八度四分	尺五寸七分十四	十七刻五十五分	一百一十八度三十二分					
大暑	伸	三百六十五	七十度二十五分	尺八寸九分八寸九	十八刻十分	一百一十六度三十一分					
立秋	伸	四百八十五	七十三度八十分	二尺四寸四分五十一	十八刻七十四分	一百一十二度五十五分					
處暑	伸	五百八十五	七十八度六十七分	三尺二寸六十九	十九刻七十五分	百九度八十一分					
白露	伸	六百六十五	八十四度五十五分	四尺一寸九分五十九	二十一刻十分	百五度四十二分					
秋分	伸	六百六十五	九十一度二十五分	五尺四寸五分七十	二十二刻四十二分	百度三十八分					
寒露	伸	五百八十五	九十七度八十分	六尺八寸六分七十四	二十三刻七十四分	九十五度三十三分					
霜降	伸	四百八十五	百三度六十七分	八尺三寸八分八十一	二十五刻九分	九十度七十九分					
立冬	伸	三百六十五	百八度五十五分	九尺九寸四分七十八	二十六刻十分	八十七度二十一分					
小雪	伸	二百二十五	百一十二度二十五分	丈一尺二寸八分三十	二十六刻七十四分	八十四度四十分					
大雪	伸	六十五	百二十四度四十六分	丈二尺三寸九分十一	二十七刻二十九分	八十二度六十四分					

十二

終率二十二萬八千五百八十二秒六千五百一

終日二十七餘千七百八十二秒六千五百一十二

中日十二餘五千九十一秒三千二百五十六
交朔日二餘二千六百七十四秒三千四百八十八
交望日十四餘六千四百二十八秒五千
前準日十二餘三千七百五十四秒千五百一十二
後準日一餘千三百三十七秒千七
陰曆蝕限六千六十
陽曆蝕限二千六百四十
陰曆定法四百四
陽曆定法百七十六
交率二百二

交數一千五百七十三
秘法一萬
去交度乘數十一除數七千三百三
歲星周率三百三十五萬五百四十秒八十三
周策三百九十八餘七千三百四十秒八十三
中伏日十六餘七千八百七十秒四十一半
變差九十八秒三十二
交率百八十二餘五十二秒二十七
變策十五餘十八秒三十五
差率五

差數四

熒惑周率六百五十五萬一千三百九十五秒二十六

周策七百七十九餘七千七百九十五秒二十六

中伏日七十餘八千九十七秒六十三

變差三千五秒一

交率百八十二餘五一二秒三十一

變策十五餘十八秒三十六

差率三十九

差數十

鎮星周率三百一十七萬五千八百七十九秒七十九

周策三百七十八餘六百七十九秒七十九

中伏日十八餘四十五百三十九秒八十九半

變差二百七十七秒九十二

交率百八十二餘五十二秒二十七

變策十五餘十八秒三十五

差率十

差數九

太白周率四百九十萬四千八百四十五秒八十五

周策五百八十三餘七千六百四十五秒八十五
夕見伏日二百五十六
夕見伏行二百四十四度
晨見伏日三百二十七餘七千六百四十五秒八
十五
晨見伏行三百四十九餘七千六百四十五秒八
十五
中伏日四十一餘八千二十二秒九十二半
變差千二百三十六秒十二
交率百八十二餘五十二秒二十九
變策十五餘十八秒二十五
夕見差率三十一
差數十
晨見差率二
差數三
辰星周率九十七萬三千三百九十秒二十五
周策百一十五餘七千三百九十秒二十五
夕見伏日五十二
夕見伏行十八度
晨見伏日六十三餘七千三百九十秒二十五

十一	百二十六	五百十七	三百十五	百二十六 加空	百二十六 減空	七十六	百二十六	百二十六 減空	百二十六	百五十一	百二十六
陰初	加空	減空	四百五十四	七十六	百二十六	百二十六	百二十九	減空	減空	減空	百五十一
二	百二十六	百二十六	六百五	百二十六	百二十九	二百二十七	二百五十二	百八十九	二百七十七	二百七十八	三百七十八
三	二百二十九	二百十四	五百十九	百八十九	二百五十二	三百七十八	三百七十八	二百二十七	四百五十四	四百五十四	四百五十四
四	三百四十	五百十七	四百五十四	二百二十七	五百四	五百四	五百四	五百四	五百四	五百四	五百四
五	四百二十八	九百二十二	三百七十八	五百四	二百五十二	四百五十四	四百七十九	四百五十四	四百五十四	四百五十四	四百五十四
六	四百九十一	千四百二十四	三百二十	三百二十	六百二十六	五百四	五百四	三百二十八	四百三	四百三	三百二十八
七	五百十七	二千二百六十八	二百十八	二百十八	七百五十六	四百五十四	四百五十四	四百三	四百五十四	四百五十四	四百三
八	四百九十一	二千二百六十八	四百九十一	四百九十一	六百三十一	四百三	四百三	四百五十四	四百三	四百三	四百五十四
九	四百二十八	二千二百五十五	減空	減空	百四百八十九	四百五十四	四百五十四	三百二十八	四百三	四百三	三百二十八
十	三百四十	二千二百六十八	三百十七	三百七十八 百三十九	三百七十八 百三十九	二百二十七	二百二十七	二百二十七	二百二十七	二百二十七	二百二十七
十一	二百二十九	二千十九	四百三	二百五十一 七十六	二百五十一 七十六	減空	減空	減空	減空	減空	減空
十二	百二十六	千九十六	五百四	減空	減空	百二十六	百二十六	百二十六	百二十六	百二十六	百二十六
歲星	前順百一十五日行十九度三十三分	前留二十五日	退行八十五日行十度八十二分	後留二十五日	後順百一十五日行十九度二十三分	百五十一	百五十一	百五十一	百五十一	百五十一	百五十一
初見去日一四度	先疾日益遲十二秒		益疾益遲二十一秒			先遲日益疾十二秒					
陽初	七十六		三十四			七十三					
二	六十三		四十			七十六					
三	五十		三十四			六十三					
四	三十八		二十七			五十					

晨見伏行九十七度餘七千三百九十秒二十五
中伏日十八餘七千八百九十五秒十二半
變差三千二百一餘十秒六十七
交率百八十二餘五十二秒三十二
變策十五餘十八秒三十六
差率差數空秒法百
小分法三千六百
五星平見加減曆

變數	歲星	熒惑	鎮星	大白夕 太白晨	辰星夕 辰星晨
陽初	減空	加空	五百八十	加空 七十六	加空 二百七十七
二	百二十六	九百七十	六百五	百二十六 百二十九	百五十二 二百七十八
三	二百三十九	十七百六十四	六百五	二百五十二 百八十九	二百七十七 四百五十四
四	三百四十	二十百六十七	六百五	三百七十八 二百二十七	三百七十八 五百四
五	四百二十八	二十百三十	五百八十	五百四 二百五十二	四百五十四 四百七十九
六	四百九十二	二十百三十五	五百四	六百三十 二百六十五	五百四
七	五百十七	二十百六十八	三百七十八	七百九十六 二百五十二	四百五十四 四百十九
八	四百九十二	二十百九十二	二百二十七	六百三十 二百二十七	四百九十四 三百二十八
九	四百二十八	十九百六十六	七十六	五百四 百八十九	五百四 四百三
十	三百四十	十五百十二	加七十六	三百七十八 百二十九	三百二十八 百二十六
十一	二百二十九	十二十一	百八十九	二百五十二 七十六	二百二十七 加空

| | | |

五	二十五	二十	三十八		
六	十一	十三	二十五		
七	加空	七	十三		
八	十二	減空	加空		
九	二十五	七	十三		
十	三十八	十三	二十五		
十一	平	二十	三十八		
十二	六十三	二十七	平		
陰初	七十六	三十四	六十三		
二	六十三	四十	七十六		

三	平	三十四	六十三		
四	三十八	二十七	平		
五	二十五	二十	三十八		
六	十三	十三	二十五		
七	減空	七	十三		
八	十三	加空	減空		
九	二十五	七	十三		
十	三十八	十三	二十五		
十一	平	二十	三十八		
十二	六十三	二十七	五十		

| | | |

| | | |

| | | |

四	百十三	二十四	三十八	空	四
五	二百十二	三十	五十平	四	八
六	三百四十	三十八	六十三	八	十三
七	四百五十四	三十	七十六	十三	十三
八	五百六十七	二十四	六十三	十三	十三
九	六百八十	十八	平	十三	十三
十	五百六十七	十二	三十	十三	十三
十一	四百五十四	六	二十五	十三	八
十二	三百四十	加空	十三	八	四
陰初	二百十七	六	加空	四	十三

二	百十三	十三	十二	空	十三
三	加空	十八	二十五	加空	十三
四	百十三	二十四	三十八	空	十三
五	二百十七	三十	平	四	十三
六	三百四十	三十八	六十三	八	十三
七	四百五十四	三十一	七十六	十三	十三
八	五百六十七	二十四	六十三	十三	十三
九	六百八十	十八	平	十三	十三
十	五百六十七	十二	三十八	十三	十三
十一	四百五十四	六	二十五	十三	十三

| | | |

六	加空	減空	三十八	三百四十	
七	空	三十八	十九	二百十七	
八	空	十六	減空	百十三	
九	四	百十三	十八	減空	
十	八	百三十九	三十八	百十三	
十一	十三	百六十四	五十	二百二十七	
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十	

辰星

夕疾十一日行十七度　夕遲十一日行九度　夕留三日　晨留三日　晨遲十一日行九度　晨疾十一日行十七度

初見去日疾日益十七度　遲三分　先疾日益遲六分　先遲日益疾六分　先疾日益遲三分

曆志第二十上