



唐書

七



伊 8
1.7.35
221



1735
221

曆志第十九

寶應元年六月望戊夜月蝕三之一官曆加時在日出後有交不

署蝕代宗以至德曆不與天合詔司天臺官屬郭獻之等復用麟

德元紀更立歲差增損遲疾交會及五星差數以寫大衍舊術上

元七曜起赤道虛四度帝為製序題曰五紀曆其與大衍小異者

九事曰仲夏之朔若月行極疾合于亥正朔不進則朔之晨月見

東方矣依大衍戌初進初朔則朔之夕月見西方矣當視定朔小

餘不滿五紀通法如晨初餘數減十刻已下者進以明日為朔一

也以三萬二千一百六十乘夜半定漏刻六十七乘刻分從之二

千四百而一為晨初餘數二也陽曆去交分交前加一辰交後減

一辰餘百八十三已下者日亦蝕三也月蝕有差以望日所入定

數視月道同名者交前為加交後為減異名者交前為減交後為



西川中鳳園
氏書田甫甫

加各以加減去交分又交前減一辰交後加一辰餘如三百三十
八已下者既已上以減望差八十約之得蝕分四也日蝕有差以
朔日所入定數十五而一以減百四餘為定法以蝕差減去交分
又交前減兩辰餘為陰曆蝕其不足減者反減蝕差在交後減兩
辰交前加三辰餘為類同陽曆蝕又自小滿畢小暑加時距午正
八刻外者皆減一辰三刻內者皆加一辰自大寒畢立春交前五
辰外自大暑畢立冬交後五辰外又減一辰不足減者既加減訖
各如定法而一以減十五餘為蝕分其陽曆蝕者置去交分以蝕
差加之交前加一辰交後減一辰所得以減望差餘如百四約之
得為蝕分五也所蝕分日以十八乘之月以二十乘之皆十五而
一為汎用刻不復因加六也日蝕定用刻在辰正前者以十分之
四為虧初刻六為復末刻未正後者六為虧初刻四為復末刻不

復相半七也五星乘數除數諸變皆通用之不復變行異數入進
退曆皆用度中率八也以定合初日與前疾初日後疾初日與合
前伏初日先後定數各同名者相消為差異名者相從為并皆四
而一所得滿辰法各為日乃以前日盈減縮加其合後伏日變率
亦以後日盈加縮減合前伏日變率太白辰星交變二退度變率若差
於中率者倍所差之數曰伏差以加減前疾日度變率熒惑均加減前疾兩變日度變率
率歲星熒惑鎮星前留日變率若差於中率者以所差之為度加
減前遲日變率皆多於中率之數者加之少於中率者減之後留日變率若差於中率者以所
差之數為日以加減後遲日變率及加減二退度變率又以伏差
加減後疾日度變率多於中率之數者減之少於中率者加之其熒惑均加減疾遲兩變日度變率歲星鎮星無遲即加減前後類行日度變率
太白晨夕退行度變率若差於中率者亦倍所差之數為度加減
本疾變度率夕合前後伏雖亦退行不取加減二留日變率若差於中率者以所差之

唐書卷之九

數為度加減本遲度變率皆多於中率之數加之少於中率減之
其辰星二留日變率若差於中率者以所差之數為度各加減本
遲度變率疾行度變率若差於中率者以所差之數為日各加減
留日變率亦多於中率之數者加之少於中率者減之其留日變率若少不足減者侵減遲日變率加減訖皆為日度定率
九也大衍以四象考五星進退或時弗叶獻之加減頗異而偶與
天合於是頒用訖建中四年寶應五紀曆演紀上元甲子距寶應
元年壬寅積二十六萬九千九百七十八算
五紀通法千三百四十
策實四十八萬九千四百二十八
揲法三萬九千五百七十一
策餘七千二十八
用差七千五百四十八

掛限三萬八千三百五十七
三元之策十五餘二百九十二秒五秒母六以象統為母者又四因之
四象之策二十九餘七百一十一
一象之策七餘五百一十二太
天中之策五餘九十七秒十一秒母十八
地中之策六餘百一十七秒四秒母三十
貞悔之策三餘五十八秒十七
辰法三百三十五
刻法百三十四
乾實四十八萬九千四百四十二秒七十
周天度三百六十五虛分三百四十二秒七十
歲差十四秒七十

秒法百

定氣	盈縮分	先後數	損益率	朧朧積
冬至	盈千三十七	先端	益七十八	朧初
小寒	盈八百一十三	先千三十七	益六十一	朧七十八
大寒	盈六百一十三	先千八百五十	益四十六	朧百三十九
立春	盈四百三十	先千四百六十三	益三十二	朧百八十五
雨水	盈二百五十九	先千八百九十三	益十九	朧二百一十七
驚蟄	盈九十四	先千一百五十二	益七	朧二百三十六
春分	縮九十四	先千二百四十六	損七	朧二百四十三
清明	縮二百五十九	先千一百五十二	損十九	朧二百三十六
穀雨	縮四百三十	先千八百九十三	損三十二	朧二百一十七
立夏	縮六百一十三	先千四百六十三	損四十六	朧百八十五

小滿	縮八百一十三	先千八百五十	損六十一	朧百三十九
芒種	縮千三十七	先千三十七	損七十八	朧七十八
夏至	縮千三十七	後端	益七十八	朧初
小暑	縮八百一十三	後千三十七	益六十一	朧七十八
大暑	縮六百一十三	後千八百五十	益四十六	朧百三十九
立秋	縮四百三十	後千四百六十三	益三十三	朧百八十五
處暑	縮二百五十九	後千八百九十三	益十九	朧二百一十七
白露	縮九十四	後千一百五十二	益七	朧二百三十六
秋分	盈九十四	後千二百四十六	損七	朧二百四十三
寒露	盈二百五十九	後千八百九十三	損十九	朧二百三十六
霜降	盈四百三十	後千四百六十三	損三十二	朧二百一十七
立冬	盈六百一十三	後千八百九十三	損四十六	朧百八十五

小雪 盈八百二十三後千八百五十 損六十一 朧百三十九
 大雪 盈千二十七 後千三十七 損七十八 朧七十八
 定氣所有日及餘以辰計之日辰數與大衍同
 六虛之差七秒七十

轉終分百三十六萬六千一百五十六
 轉終日二十七餘七百四十三秒五
 秒法三十七

轉法六十七 約轉分爲度日送程
程送程日轉積度

終日	轉分	列衰	損益率	朧胸積
一日	九百八十六	退十二	益百三十五	朧初
二日	九百七十四	退十一	益百一十七	朧百三十五
三日	九百六十二	退十四	益九十九	朧二百五十二

四日	九百四十八	退十五	益七十八	朧三百五十一
五日	九百三十三	退十五	益五十六	朧四百二十九
六日	九百一十八	退十六	益三十三	朧四百八十五
七日	九百一	退十六	初益八 末損一	朧五百一十八
八日	八百八十六	退十六	損十四	朧五百二十五
九日	八百七十	退十五	損三十八	朧五百一十一
十日	八百五十五	退十四	損六十二	朧四百七十三
十一日	八百四十一	退十三	損八十五	朧四百一十一
十二日	八百二十八	退十一	損百三	朧三百二十六
十三日	八百二十七	退七	損百一十八	朧二百二十三
十四日	八百一十	退三 進一	初損百五 末益三十	朧百五
十五日	八百八	進十	益百二十八	朧三十

十六日	八百二十九	進十三	益百一十五	胸百五十八
十七日	八百三十二	進十四	益九十五	胸二百七十三
十八日	八百四十六	進十五	益七十四	胸三百六十八
十九日	八百六十一	進十六	益五十二	胸四百四十二
二十日	八百七十七	進十六	益二十八	胸四百九十四
二十一日	八百九十三	進十六	初益六 未損三	胸五百二十二
二十二日	九百九	進十五	損二十	胸五百二十五
二十三日	九百二十四	進十五	損四十二	胸五百五
二十四日	九百三十九	進十五	損六十五	胸四百六十三
二十五日	九百五十四	進十四	損八十九	胸三百九十八
二十六日	九百六十八	進十一	損百九	胸三百九
二十七日	九百七十九	進六	損百二十五	胸二百

二十八日 九百八十五 進五 退四 初損七十五 未益入後 胸七十五

七日 初千一百九十一 末百四十九 十四日 初千四十二 末二百九十八

二十二日 初八百九十二 末四百四十八 二十八日 初七百四十三 末五百九十七

入交陰陽 屈伸率 屈伸積

一日 屈二十四 積初

二日 屈二十七 積二十四

三日 屈十一 積四十一

四日 屈八 積五十二

五日 屈十一 積六十

六日 屈十七 積一度四

七日 初屈十八 末伸六 積一度二十一

八日 伸十七 積一度三十三

九日

伸十一

積一度十六

十日

伸八

積一度五

十一日

伸十一

積六十四

十二日

伸十七

積五十二

十三日

伸二十四

積三十六

十四日

初伸十二
未屈入後

積十二

半紀六百七十

象積四百八十

辰刻八刻分百六十

昏明刻各二刻分二百四十

交終三億六千四百六十四萬三千七百六十七

交終日二十七餘二百八十四秒三千七百六十七

交中日十三餘八百一十二秒千八百八十三半

朔差日二餘四百二十六秒六千二百三十三

望差日一餘二百一十三秒三千一百一十六半

望數日十四餘千二十五秒五千

交限日十二餘五百九十八秒八千七百六十七

交率六十一

交數七百七十七

凡春分後陰曆交後秋分後陽曆
交後為月道同名餘皆為異名

辰分百一十三

秒法一萬

去交度乘數十一除數千一百六十五

太陰損益冬至夏至益十九積七十六小寒小暑益十七積九

十五大寒大暑益十四積百一十一立春立秋益十二積百二十

五雨水處暑益十積百三十七驚蟄白露益七積百四十七春分
秋分損七積百五十四清明寒露損十積百四十七穀雨霜降損
十二積百三十七立夏立冬損十四積百二十五小滿小雪損十
七積百一十一芒種大雪損十九積九十五依定氣求朧胸術入
之各得其望日所入定數

太陽每日蝕差月在陰曆自秋分後春分前皆以四百五十七為
蝕差入春分後日損五分入夏至初日損不盡者七乃自後日益
五分月在陽曆自春分後秋分前亦以四百五十七為蝕差入秋
分後日損五分入冬至初日損不盡者七乃自後日益五分各得
朔日所入定數

歲星終率五十三萬四千四百八十二秒三十六
終日三百九十八餘千一百六十二秒三十六

變差十四秒八十八

象算九十一餘百五秒十八

爻算十五餘七十三秒四十六微分三十二

乘數五

除數四

熒惑終率百四萬五千八十八秒八十三

終日七百七十九餘千二百二十八秒八十三

變差三十二秒五十七

象算九十一餘百六秒二十八微分五十四

爻算十五餘七十三秒五十四微分七十三

乘數百二十七

除數三十

鎮星終率五十萬六千六百二十三秒二十九

終日三百七十八餘百三秒二十九

變差九秒八十七

象算九十一餘百四秒八十六微分六十六

爻算十五餘七十三秒三十一微分十一

乘數十二

除數十一

太白終率七十八萬二千四百四十九秒九

終日五百八十三餘千二百二十九秒九

中合二百九十二餘千二百八十四秒五十九微分七十二

變差四十九秒七十二

象算九十一餘百七秒三十五微分七十二

爻算十五餘七十三秒七十二微分六十

乘數十五

除數二

辰星終率十五萬五千二百七十八秒六十六

終日百一十五餘千一百七十八秒六十六

中合五十七餘千二百五十九秒三十三

變差五十秒八十五

象算九十一餘百七秒四十二微分七十八

爻算十五餘七十三秒七十三微分七十七

秒法八

微分法九十六

星名爻目損益率

進退積

爻目損益率

進退積

辰星

少陽初益二百八十三
少陰退空

老陽初損四十一
老陰退千八十八

少陽二益二百五十八
少陰退二百八十三

老陽二損百二十三
老陰退千四十七

少陽三益二百三十一
少陰退五百四十一

老陽三損百七十二
老陰退九百三十四

少陽四益百七十二
少陰退七百六十二

老陽四損二百一十一
老陰退七百六十二

少陽五益百二十三
少陰退九百三十四

老陽五損百五十八
老陰退五百四十一

少陽上益四十一
少陰退千四十七

老陽上損百八十三
老陰退二百八十三

星目

變行日中率

變行度中率

差行損益率

歲星

合後伏 十七日百四十五分 行度二百四十五分 先遲日益疾二分

前順 百二十四日 行十八度二百八十九分 先疾二日益遲二分

前留 二十七日 退五度百六十二分 先遲四日益疾三分

前退 四十一日 退五度百六十三分 先遲四日益疾三分

後退 四十一日 退五度百六十三分 先遲四日益疾三分

後留 二十七日

後順 百二十四日 行十八度二百八十九分 先遲二日益疾一分

合前伏 十七日百四十六分 行三度二百四十六分 先疾日益遲二分

合後伏 十七日百四十二分 行五度二百四十二分 先疾五日益遲七分

前疾 百八日 行七十度 先疾三日益遲一分

前次疾 百六日 行六十六度 先疾九日益遲四分

前遲 六十日 行二十五度 先疾日益遲四分

前留 十三日

前退 三十一日 退八度二百一十分 先遲六日益疾五分

後退 三十一日 退八度二百一十分 先疾六日益遲五分

後留 十三日

後遲 六十日 行二十五度 先遲日益疾四分

熒惑

合後伏 十七日百四十二分 行五度二百四十二分 先疾五日益遲七分

前疾 百八日 行七十度 先疾三日益遲一分

前次疾 百六日 行六十六度 先疾九日益遲四分

前遲 六十日 行二十五度 先疾日益遲四分

前留 十三日

前退 三十一日 退八度二百一十分 先遲六日益疾五分

後退 三十一日 退八度二百一十分 先疾六日益遲五分

後留 十三日

後遲 六十日 行二十五度 先遲日益疾四分

後次疾	百六日	行六十六度	先遲九日益疾二分
後疾	百八日	行七十度	先遲三日益疾一分
合前伏	辛旦三百三十三分	行辛四度三百三十三分	先遲五日益疾七分
鎮星合後伏	十八日百八十四分	行一度百八十四分	先遲日益疾二分
前順	八十三日	行七度百二分	先疾三日益遲二分
前留	三百七百日六十四分		
前退	五十日	退二度百四十七分	先遲十四日益疾一分
後退	五十日	退二度百四十七分	先疾十四日益遲一分
後留	三百七百日六十四分		
後順	八十三日	行七度百二分	先遲三日益疾一分
合前伏	十八日百八十四分	行一度百八十四分	先疾日益遲二分
太白晨合後伏	四十二日二百八十分	行五十二度二百八十分	先疾五日益遲八分

夕疾行	百七十一日	行二百六度	先疾五日益遲四分
夕平行	十二日	行十二度	
夕遲行	四十三日	行三十度	先疾日益遲五分
夕留	八日		
夕退	十日	退五度	先遲日益疾四分
夕合前伏	六日	退五度	先遲日益疾四十二分
夕合後伏	六日	退五度	先疾日益遲四十二分
晨退	十日	退五度	先疾日益遲四分
晨留	八日		
晨遲行	四十三日	行三十一度	先遲日益疾五分
晨平行	十二日	行十二分	
晨疾行	百七十一日	行二百六度	先遲五日益疾四分

晨合前伏	四十二日	二百八十分	行五十二度	二百八十分	先遲三日	益疾八分
辰星晨合後伏	十六日	二百五十分	行三十三度	二百五十分	先遲日	益疾十一分
夕疾行	十二日		行十七度		先疾日	益遲二十五分
夕平行	九日		行九度			
夕遲行	六日		行四度		先疾日	益遲二十八分
夕留	三日					
夕合前伏	十一日		退六度		先遲三日	益疾十五分
夕合後伏	十一日		退六度		先疾日	益遲十五分
晨留	三日					

晨遲行	六日		行四度		先遲日	益疾三十八分
晨平行	九日		行九度			
晨疾行	十二日		行十七度		先遲日	益疾二十五分
晨合前伏	十六日		行三十三度	二百五十分	先疾日	益遲十一分

德宗時五紀曆氣朔加時稍後天推測星度與大衍差率頗異詔司天徐承嗣與夏官正楊景風等雜麟德大衍之旨治新曆上元七曜起赤道虛四度建中四年曆成名曰正元其氣朔發斂日躔月離軌漏交會悉如五紀法惟發斂加時無辰法皆以象統乘小餘通法而一為半辰數餘五因之六刻法除之得刻不盡六而一為刻分其軌漏夜半刻分以刻法準象積取其數用之以刻法通夜半定漏刻內分二十而一為晨初餘數月蝕去交分如二百七十九已下者既已上以減望差六十六約之為蝕分日蝕差亦十

五約之以減八十五餘爲定法又加減去交分訖以減望差八十五約之得蝕分日法不同也其五星寫麟德曆舊術因冬至後夜半平合日算加合後伏日及餘卽平見日算金水先得夕見其滿晨見伏日及餘秒去之餘爲晨平見求入常氣以取定見而推之麟德曆之啓蟄正元曆之雨水麟德曆之雨水正元曆之驚蟄也麟德曆熒惑前後疾變度率初行入氣差行日益遲疾一分正元曆則二分亦度母不同也詔起五年正月行新曆會朱泚之亂改元興元自是頒用訖元和元年建中正元曆演紀上元甲子距建中五年甲子歲積四十萬二千九百算外

正元通法千九十五

策實二十九萬九千九百四十三

揲法三萬三千三百三十六

章閏萬一千九百一十一

策餘五千七百四十三

用差六千一百六十八

掛限三萬一千三百四十三

三元之策十五餘二百三十九秒七

四象之策二十九餘五百八十一

一象之策七餘四百一十九

中盈分四百七十八秒一十四

朔虛分五百一十四

象統二十四

象位六

天中之策五餘七十九秒五十五秒母七十二

地中之策六餘九十五秒四十二秒母六十
貞悔之策三餘四十七秒五十一半

刻法二百一十九 六刻法千三百一十四

乾實三十九萬九千九百五十五秒二

周天度三百六十五虛分二百八十秒二

歲差十二秒二

砂母百

定氣 盈縮分 先後數 損益率 朧朧積

冬至 盈八百四十八 先端 益六十三 朧初

小寒 盈六百六十四 先八百四十八 益五十 朧六十三

大寒 盈五百一 先千五百二十二 益三十七 朧百二十三

立春 盈三百五十一 先二千二十三 益二十六 朧百五十

雨水 盈二百一十二 先千三百六十四 益十六 朧百七十六

驚蟄 盈七十七 先千五百七十六 益六 朧百九十二

春分 縮七十七 先千六百五十三 損六 朧百九十八

清明 縮二百一十二 先千五百七十六 損十六 朧百九十二

穀雨 縮三百五十一 先千三百六十四 損二十六 朧百七十六

立夏 縮五百一 先二千二十三 損三十七 朧百五十

小滿 縮六百六十四 先千五百七十二 損五十 朧百二十三

芒種 縮八百四十八 先八百四十八 損六十三 朧六十三

夏至 縮八百四十八 後端 益六十三 朧初

小暑 縮六百六十四 後八百四十八 益五十 朧六十三

大暑 縮五百一 後千五百十二 益三十七 朧百二十三

立秋 縮三百五十一 後二千二十三 益二十六 朧百五十

處暑	縮二百十二	後二千三百六十四	益十六	朧百七十六
白露	縮七十七	後二千五百七十六	益六	朧百九十二
秋分	盈七十七	後二千六百五十三	損六	朧百九十八
寒露	盈二百十二	後二千五百七十六	損十六	朧百九十二
霜降	盈三百五十一	後二千三百六十四	損二十六	朧百七十六
立冬	盈五百一	後二千一十三	損二十七	朧百五十
小雪	盈六百六十四	後二千五百一十二	損五十	朧百二十三
大雪	盈八百四十八	後八百四十八	損六十三	朧六十三
定氣辰數同大衍				
六虛之差六秒二十				
轉終分三億一百七十二萬一百三十二				
轉終日二十七餘六百七秒百三十二				

入轉秒法一萬

轉法二百一十九 約轉分為度日遠程積遠程日轉積度

終日	轉分	列衰	損益率	朧積
一日	三千二百五十二	退三十八	益百二十	朧初
二日	三千一百八十四	退四十一	益九十六	朧百一十
三日	三千一百四十四	退四十五	益八十一	朧二百六
四日	三千九十九	退四十九	益六十四	朧二百八十七
五日	三千五十五	退四十九	益四十六	朧三百五十一
六日	三千一	退五十三	益二十七	朧三百九十七
七日	二千九百四十八	退五十二	初益十 未損一	朧四百二十四
八日	二千八百九十六	退五十二	損十二	朧四百三十
九日	二千八百四十四	退四十九	損三十一	朧四百一十八

十日	二千七百九十五	<small>退四十九</small>	損五十一	朧三百八十七
十一日	二千七百四十六	<small>退四十六</small>	損六十八	朧三百三十六
十二日	二千七百	<small>退三十</small>	損八十五	朧二百六十八
十三日	二千六百七十	<small>退二十二</small>	損九十六	朧百八十三
十四日	二千六百四十八	<small>退三十</small>	<small>初損八十七</small> 末益二十五	朧八十七
十五日	二千六百四十一	<small>進三十六</small>	益百七	朧二十五
十六日	二千六百七十七	<small>進四十三</small>	益九十四	朧百三十二
十七日	二千七百二十	<small>進四十五</small>	益七十八	朧二百二十六
十八日	二千七百六十五	<small>進四十九</small>	益六十一	朧三百四
十九日	二千八百一十四	<small>進五十三</small>	益四十二	朧三百六十五
二十日	二千八百六十七	<small>進五十二</small>	益二十三	朧四百七
二十一日	二千九百一十九	<small>進五十二</small>	<small>初益五</small> 末損二	朧四百三十

二十一日	二千九百七十一	<small>進四十九</small>	損十六	朧四百三十三
二十二日	三千二十	<small>進四十九</small>	損三十五	朧四百一十七
二十三日	三千六十九	<small>進四十九</small>	損五十三	朧三百八十二
二十四日	三千二百十八	<small>進四十六</small>	損七十一	朧三百二十九
二十五日	三千二百六十四	<small>進三十六</small>	損八十八	朧二百五十八
二十六日	三千二百	<small>進二</small>	損百一	朧百七十
二十七日	三千二百二十	<small>進十一</small>	<small>初損六十八</small> 末益四十二	朧六十八
二十八日	三千二百七十三	<small>末百二十二</small>		
二十九日	三千二百四十四			
三十日	三千二百二十九			
三十一日	三千二百六十六			
三十二日	三千二百八十八			

入交陰陽

屈伸率

屈伸積

一日	屈七十八	積初
二日	屈五十六	積七十八
三日	屈三十六	積百三十四
四日	屈二十六	積百七十
五日	屈三十六	積百九十六
六日	屈五十六	積一度十三
七日	<small>初屈五十九 未伸二十</small>	積一度六十九
八日	伸五十六	積一度百八
九日	伸三十六	積一度五十二
十日	伸二十六	積一度十六
十一日	伸三十六	積二百九
十二日	伸五十六	積百七十三

十三日

伸七十八

積百一十七

十四日

初伸三十九
末屈入後

積三十九

辰刻八刻分七十三

刻法二百一十九

昏明刻各二刻分百九半

交終分二億九千七百九十七萬三千八百一十五

交終日二十七餘二百三十二秒三千八百一十五

交中日十三餘六百六十三秒六千九百七半

朔差日二餘三百四十八秒六千一百八十五

望差日一餘百七十四秒三千九十二半

望數日十四餘八百三十八

交限日十二餘四百八十九秒三千八百一十五

交率六十一

交數七百七十七

交辰法九十一少

秒法一萬

去交度乘數十一除數九百四十五

太陰損益差冬至夏至益十六積六十二小寒小暑益十三積七十八大寒大暑益十一積九十一立春立秋益十積百二雨水處暑益八積百一十二驚蟄白露益六積百二十春分秋分損六積百二十六清明寒露損八積百二十穀雨霜降損十積百一十二立夏立冬損十一積百二小滿小雪損十三積九十一芒種大雪損十六積七十八以損益依入定氣求朏胸術入之各得其望日所入定數

太陽每日蝕差月在陰曆自秋分後春分前皆以三百七十三為蝕差入春分後日損四分入夏至初日損不盡者六乃自後日益四分月在陽曆自春分後秋分前亦以三百七十三為蝕差入秋分後日損四分入冬至初日損不盡者六乃自後日益四分各得朔日所入定數

歲星終率四十三萬六千七百六十秒四

終日三百九十八餘九百五十秒四

合後伏日十七餘千二十三

熒惑終率八十五萬四千七百七十九

終日七百七十九餘千二秒七十九

合後伏日七十一餘千四十九

鎮星終率四十一萬三千九百九十四秒六十三

終日三百七十八餘八十四秒六十三
合後伏日十八餘五百九十

太白終率六十三萬九千三百八十九秒二十八

晨合後伏日四十一餘九百一十五

夕見伏日二百五十六餘五百二秒一十四

晨見伏日三百二十七餘五百二秒一十四

辰星終率十二萬六千八百八十八秒四半

終日百一十五餘九百六十二秒四半

晨合後伏日十六餘千四十

夕見伏日五十二餘四百八十一秒五十二少

晨見伏日六十三餘四百八十一秒五十二少

秒法一百

五星平見加減差

歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均減六日自入大寒後
日損百九分半入春分初日依平自後日加百四十五分半入立
夏畢小滿均加六日自入芒種後日損百四十五分入夏至畢立
秋均加四日自入處暑後日損二百九十一分半入白露初日依
平自後日減八十七分入小雪畢大雪均減六日

熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自後日損九
百八十五分半入大寒初日依平自後日加六百五十七分入驚
蟄畢穀雨均加二十七日自入立夏後日損三百二十三分入立
秋依平自入處暑後日減三百二十三分入小雪畢大雪均減二
十七日

鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日益百四十

五分半入大寒畢春分均減八日自入清明後日損九十六分入
小暑初日依平自後日加百四十五分半入白露初日加八日自
後日損二百九十一分入秋分均加四日自入寒露後日損九十
六分入小雪初日依平自後日減百四十五分半
太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後日減百六十
三分入雨水畢春分均減九日自入清明後日減百六十三分入
芒種依平自入夏至日加百六十三分入處暑畢秋分均加九日
入寒露後日損百六十三分入大雪依平晨見入冬至依平入小
寒後日加百九分半入立春畢立夏均加三日入小滿後日損百
九分半入夏至依平入小暑後日減百九分半入立秋畢立冬均
減三日入小雪後日損百九分半
辰星初見去日十七度夕見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種

均減二日入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降應見不見其在立秋及霜降二

氣之內者去日十八度外三十六度內有水火土金一星已上者見入立冬畢大雪依平晨見入冬至均減四

日入小寒畢雨水均減三日其在雨水氣內去日度如前晨無水火土金一星已上者不見入驚蟄畢立

夏應見不見其在立夏氣內去日度如前晨無水火土金一星已上者亦見入小滿寒露依平入霜降畢

立冬均加一日入小雪畢大雪依平

五星變行加減差日度率

歲星前順差行百一十四日行十八度九百七十一分先疾二百益遲三分

前留二十六日

前退差行四十二日退六度先遲日益疾二分

後退差行四十二日退六度先疾日益遲二分

後留二十五日

後順差行百一十四日行十八度九百七十一分先遲二日益疾三分日盡而夕伏

熒惑前疾入冬至初日二百四十三日行百六十五度自後三日損日度各二小寒初日二百三十三日行百五十五度自後二日損日度各一穀雨四日依平畢小滿九日百七十八日行百度自九日後三日損日度各一夏至初日依平畢六日百七十一日行九十三度自六日後每二日益日度各一立秋初日百八十四日行百六度自後每日益日度各一白露初日二百一十四日行百三十六度自後五日益日度各六秋分初日二百三十二日行百五十四度自後每日益日度各一寒露初日二百四十七日行百六十九度自後五日益日度各三霜降五日依平畢立冬十三日二百五十九日行百八十一度自入十三日後二日損日度各一

前遲差行入冬至六十日行二十五度先疾日益遲三分自入小寒後三日損日度各一大寒初日五十五日行二十度自後三日益日度各一立春初日畢清明平六十日行二十五度自入穀雨每氣損度一立夏初日畢小滿平六十日行二十三度自入芒種後每氣益一度夏至初日平畢處暑六十日行二十五度自入白露後三日損度一秋分初日六十日行二十度自後每日益日一三日益度二寒露初日七十五日行三十度自後每日損日一三日損度一霜降初日六十日行二十五度自後二日損度一立冬一日平畢氣末六十日行十七度自小雪後五日益度一大雪初日六十日行二十度自後三日益度一

前留十三日前疾減一日率者以其差分益此留及遲日率前疾加日率者以其差分減此留及後遲日率退行入冬至初日六十三日行二十二度自後四日益度一小寒一日六十三日行

二十六度自入小寒一日後三日半損度一立春三日平畢雨水
六十三日退十七度自入驚蟄後二日益日度各一驚蟄八日平
畢氣末六十七日退二十一度自入春分後一日損日度各一春
分四日平畢芒種六十三日退十七度自入夏至後每六日損日
度各一大暑初日平畢氣末五十八日退十二度立秋初日平畢
氣末五十七日退十一度自入白露後二日益日度各一白露十
二日平畢秋分六十三日退十七度自入寒露後三日益日度各
一寒露九日平畢氣末六十六日退二十度自入霜降後二日損
日度各一霜降六日平畢氣末六十三日退十七度自入立冬後
三日益日度各一立冬十二日平畢氣末六十七日退二十一度
自入小雪後二日損日度各一小雪八日平畢氣末六十三日退
十七度自入大雪後三日益度一

後留冬至初日十三日大寒初日平畢氣末二十五日自入立春
後二日半損一日驚蟄初日十三日自後三日益日一清明初日
三十三日自後每日損日一清明十日平畢處暑十三日自入白
露後二日損日一秋分十一日無留自入秋分十一日後日益日
一霜降初日十九日立冬畢大雪十三日

後遲差行六十日行二十五度

冬到冬至減五度後留定口十三日者以所胸數加此遲日率

先遲日益疾三分前疾加度者此遲依數減之為定若不加度者此遲入秋分至立冬減三度入立

後疾冬至初日二百一十日行百三十二度自後每日損日度各
一大寒八日百七十二日行九十四度自入大寒八日後二日損
日度各一雨水平畢氣末百六十一日行八十三度自入驚蟄後
三日益日度各一穀雨三日百七十七日行九十九度自二日後
每日益日度各一芒種十四日平畢夏至十日二百三十三日行

百五十五度自十日後每日益日度各一小暑五日二百五十三日行百七十五度自後每日益日度各一大暑初日平畢處暑二百六十三日行百八十五度自入白露後二日損日度各一秋分一日二百五十五日行百七十七度自一日後每二日損日度各一大雪初日二百五日行百二十七度自後三日益日度各一鎮星前順差行八十三日行七度四百七十四分先疾三日益遲二分

前留三十七日

前退差行五十一日退三度先退二日益疾一分

後退差行五十一日退三度先疾二日益遲一分

後留三十六日

後順差行八十三日行七度四百七十四分先遲三日益遲二分

太白夕見入冬至畢立春立秋畢大雪百七十二日行二百六度自入小滿後十日益度一爲定初入白露畢春分差行先疾日益遲二分自餘平行夏至畢小暑百七十二日行二百九度自入大暑後五日損一度畢氣末

夕平行冬至及大暑大雪各畢氣末十三日行十三度自入冬至後十日損一畢立春入立秋六日益一畢秋分雨水畢芒種七日行七度自入夏至後五日益一畢小暑寒露初日二十三日行二十三度自後六日損一畢小雪

夕遲差行四十二日行三十度先疾日益遲十三分前加度過二百六度者準數損此度

夕留七日

夕退十日退五度日盡而夕伏

晨退十日退五度

晨留七日

晨遲差行冬至畢立夏大雪畢氣末四十二日行三十度先遲日
益疾十三分自小滿後率十日損一度畢芒種夏至畢寒露四十
二日行二十七度差依前自入霜降後每氣益一度畢小雪
晨平行冬至畢氣末立夏畢氣末十三日行十三度自小寒後六
日益日度各一畢雨水入小滿後七日損日度各一畢立秋驚蟄
初日二十三度自後六日損日度各一畢穀雨處暑
畢寒露無此平行自入霜降後五日益日度各一畢大雪

晨疾百七十二日行二百六度

前遲行損度不滿三十者此疾依數益之

處暑畢寒露差行先遲日益疾二分自餘平行日盡而晨伏

辰星夕見疾十二日行二十一度十分大暑畢處暑十二日行十

七度十六分

夕平七日行七度自入大暑後二日損度各一入立秋無此平行

夕遲六日行二度七分前疾行十七度者無此遲行

夕伏留五日日盡而夕伏

晨見留五日

晨遲六日行二度七分自入大寒畢雨水無此遲行

晨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

晨疾十二日行二十一度十分前無遲行者十二日行十七度十
六分日盡而晨伏

曆志第十九

終

西川中鳳節
氏闈南甫

唐書二十九

曆志第二十上

西川中鳳節
氏闈南甫

唐書三十上

憲宗即位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和二年用之然無蔀章之數至于察斂啓閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以為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策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爻數曰紀法通紀法為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已小餘滿辰法為辰數滿刻法為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為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中差百乘之以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二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朧胸定數朧胸加平交入定氣餘滿若不足進退日算爲正交入定氣不復以交率乘交數除及不加減平交入氣朧胸也凡推月度以曆分乘夜半定

全漏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除爲前不足反相減餘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日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又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
屈伸準消息于中晷曰定數于漏刻曰漏差于去極曰屈伸差于
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沒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
曆減之秋分後陰曆減之陽曆加之二至初日無刻差自後每日
益差分二小分十起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陽曆不足減亦反減蝕差交前減之

餘為陰曆交後定分交後減之餘為陰曆交前定分皆蝕凡去交定分如陽曆蝕限已下為陽曆蝕以陽曆定法約為蝕分已上者以陽曆蝕限減之餘為陰曆蝕以陰曆定法約之以減十五餘為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為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沒各以定法通蝕分半定用刻約之以乘見刻多于半定用刻出為進沒為退少于半定用刻出為退沒為進各如定法而一為見蝕之大分朔晝望夜皆為見刻其九服食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為變交三百約為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為母

餘如交率已下星在陽曆已上

去之為入陰曆各以變策除為變數命初變算外不盡為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為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名相銷同名相從依加減晨平見為常見凡常見計入定氣求先後定數各以差率乘之差數而一為定差晨見先減後加夕見先加後減常見為定見以常見與定見加減數加減平見入變度數及餘秒為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以所差之數加疾行日率亦倍其差加疾行度率夕見差減疾行日率者倍其差減度率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為先後定數各以差率乘之差數而一為日差

金星用後變差率差數

以先後定數減之為度差

金星夕伏以日差減先後定數

為度差晨伏以先後定數加日差為度差水星夕伏以先後定數為日差倍之為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率乘之差數而一為日差

以退差減之為度差金星夕伏以日差減退差為度差晨伏以退差如日差為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為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今有司無傳

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

百三十八算外

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

象準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

辰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

大寒	盈四十	先百一十	益二百九十九	朞八百二十三
小寒	盈五十	先六十	益三百七十四	朞四百四十九
冬至	盈六十	先初	損四百四十九	朞初
氣節	盈縮分	先後數	損益率	朞胸數

立春	盈三十	先百五十	益二百二十四	朞千一百二十二
雨水	盈十八	先百八十	益百三十五	朞千三百四十六
驚蟄	盈六	先百九十八	益四十五	朞千四百八十一
春分	縮六	先二百四	損四十五	朞千五百二十六
清明	縮十八	先百九十八	損百三十五	朞千四百八十一
穀雨	縮三十	先百八十	損二百二十四	朞千三百四十六
立夏	縮四十	先百五十	損二百九十九	朞千一百二十二
小滿	縮五十	先百一十	損三百七十四	朞八百二十三
芒種	縮六十	先六十	損四百四十九	朞四百四十九
夏至	縮六十	後初	益四百四十九	朞初
小暑	縮五十	後六十	益三百七十四	朞四百四十九
大暑	縮四十	後百一十	益二百九十九	朞八百二十三

立秋	縮三十	後百五十	益二百二十四	朧千二百五十二
處暑	縮十八	後百八十	益百三十五	朧千三百零六
白露	縮六	後百九十八	益四十五	朧千四百八十一
秋分	盈六	後二百四	損四十五	朧千五百二十六
寒露	盈十八	後百九十八	損百三十五	朧千四百八十一
霜降	盈三十	後百八十	損二百二十四	朧千三百四十六
立冬	盈四十	後百五十	損二百九十九	朧千二百三十二
小雪	盈五十	後百一十	損三百七十四	朧八百二十三
大雪	盈六十	後六十	損四百四十九	朧四百四十九

二十四定氣皆百乘其氣盈縮分盈減縮加中節為定氣所有日及餘秒

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

七月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千八百七十一

上弦九十一度餘二千六百三十八秒百四十九太

望百八十二度餘五千二百七十六秒二百九十九半

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

進退衰

積度

損益率

朧胸積

十一日	千九百九十一	進十八	百十九度	五十二分	損五百九	胸二千五百四十六
十日	千九百七十二	進十九	百十五度	五十六分	損三百六十六	胸二千九百十二
九日	千九百五十三	進十九	百一度	七十九分	損二百二十四	胸三千二百三十六
八日	千九百三十四	進十九	八十八度	三十七分	損八十二	胸三千二百一十八
七日	千九百十五	進十九	七十五度	十四分	初益五十三 未益七	胸三千二百七十二
六日	千九百十六	進十九	六十二度	一十分	益二百二	胸二千九百七十
五日	千七百十八	進十八	四十九度	二十四分	益三百三十七	胸二千六百三十三
四日	千六百十	進十八	三十六度	五十六分	益四百七十一	胸二千六百六十二
三日	千四十二	進十八	二十四度	二十二分	益六百六	胸二千五百五十六
二日	千二十六	進十六	十二度	四分	益七百二十六	胸八百三十
一日	千一十二	進十四	初度		益八百三十	胸初

十三日	千二百三十三	進十一	百五十八度	十六分	損七百四十八	胸千三百九十四
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	胸六百四十六
一日	千二百三十四	退十四	百八十七度	三十七分	益八百三十	胸初
二日	千二百二十	退十七	二百二度	十一分	益七百二十六	胸八百三十
三日	千二百三	退十八	二百十六度	五十五分	益五百九十八	胸千五百五十六
四日	千二百八十五	退十八	二百二十度	八十二分	益四百六十四	胸二千二百五十四
五日	千二百六十七	退十八	二百四十五度	七分	益三百二十九	胸二千六百十八
六日	千二百四十九	退十八	二百五十八度	八十二分	益百九十五	胸二千九百四十七
七日	千二百三十一	退十九	二百七十二度	五十五分	初益五十三 未損七	胸二千四百一十一
八日	千二百十二	退十九	二百八十六度	十分	損八十二	胸二千八百八十八
九日	千九百十三	退十九	二百九十九度	三十分	損二百二十五	胸二千一百六
十日	千七十四	退十八	三百一十二度	三十二分	損三百六十六	胸二千八百一十一

十一日	千五十六	退十七	三百二十五度	十三分	損五百一	眺二千五百十五
十二日	千三十九	退十五	三百二十七度	六十二分	損六百十八	眺二千一十四
十三日	千二十四	退十二	三百五十度	八分	損七百四十	眺千三百八十六
十四日	千一十二	進退空	三百六十二度	三十四分	初損六百四十六	眺六百四十六

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

定氣屈伸數

黃道去極度陽城日晷

夜半定漏

距中星度

冬至屈六十五

百一十五度

丈二尺七寸

二十七刻

八十二度

小寒	屈二百二十五	百二十四度	丈二尺三寸	九分十一	二十七刻	八十二度
大寒	屈三百六十五	百一十二度	丈一尺三寸	八分三寸	二十九刻	六十四度
立春	屈四百八十五	百八度	九尺九寸四	七分三寸	七十四刻	八十四度
雨水	屈五百八十五	百三度	八尺三寸七	分八十一	二十六刻	四十分
驚蟄	屈六百六十五	九十七度	六尺八寸八	分七十四	二十六刻	八十七度
春分	屈六百六十五	九十一度	五尺四寸	四分七十	二十五刻	九十七度
清明	屈五百八十五	八十四度	四尺一寸九	分五十九	二十二刻	三十三度
穀雨	屈四百八十五	七十八度	三尺二寸	六十九	二十二刻	百五度
立夏	屈三百六十五	七十三度	二尺四寸四	分五十一	十九刻	四十二度
小滿	屈二百二十五	七十度	尺八寸九	分四十九	十八刻	八十一度
芒種	屈六十五	六十八度	尺五寸七	分四十七	十七刻	百一十三度
夏至	伸六十五	六十七度	尺四寸七	分四十四	十七刻	百一十六度
		三十四分	分八十七	分八十七	五十五刻	三十六度
			分八十七	分八十七	五十五刻	百一十八度
			分八十七	分八十七	五十五刻	十二分
			分八十七	分八十七	五十五刻	百一十八度
			分八十七	分八十七	五十五刻	五十四分

終率二十二萬八千五百八十二秒六千五百一十二	大雪伸六十五	小雪伸二百二十五	立冬伸三百六十五	霜降伸四百八十五	寒露伸五百八十五	秋分伸六百六十五	白露伸六百六十五	處暑伸五百八十五	立秋伸四百八十五	大暑伸三百六十五	小暑伸二百二十五
	四十六分	百二十四度 二十五分	百八度 五十五分	百三十七度 六十七分	九十七度 八十分	九十一度 二十五分	八十四度 五十五分	七十八度 六十七分	七十三度 八十分	七十度 二十五分	六十八度 四分
	九分十一	丈二尺三寸 八分三十	丈一尺三寸 八分三十	九尺九寸四 分七十八	八尺三寸七 分八十一	六尺八寸八 分七十四	五尺四寸 五分七十	四尺一寸九 分五十九	三尺二寸 六十九	二尺四寸四 分五十一	尺五寸七 分十四
	二十九分	二十七刻	七十四分	二十六刻	九分	七十四分	四十二分	七十五分	七十四分	十八刻	五十五分
	六十四分	八十二度	八十四度	八十七度	九十度	九十五度	三十三分	八十一度	百九度	五十五分	百一十八度 十二分

終日二十七餘千七百八十二秒六千五百一十二
 中日十三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千七百四十四
 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
 交數二千五百七十三

秒法一萬

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六十二

變差三千五秒一

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

中伏日十八餘四千五百三十九秒八十九半

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

變策十五餘十八秒三十五

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

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

陽初減空

六	四百九十一	二千二百五十五	五百四	六百三十五	四百五十四
五	四百二十八	二千二百三十五	五百八十	二百五十二	四百七十九
四	三百四十	二千二百一十七	六百五	二百二十七	四百五十四
三	二百三十九	千七百六十四	六百五	三百七十九	四百五十四
二	百二十六	九百七十	六百五	百三十九	三百七十八
陽初減空	加空	五百八十	加空	七十六	二百七十七
變數歲星	熒惑	鎮星	太白夕	太白晨	辰星夕
加空	加空	加空	加空	加空	辰星晨

七	五百一十七	二千二百六十八	三百七十八	七百五十六	四百七十九
八	四百九十一	二千二百九十二	二百二十七	六百三十一	四百五十四
九	四百二十八	千九百六十六	七十六	五百四	四百三
十	三百四十	千五百一十二	加七十六	三百七十九	三百二十七
十一	二百三十九	千二十一	百八十九	二百五十二	二百二十六
十二	百二十六	五百一十七	三百一十五	百二十六	加空
陰初加空	減空	四百五十四	減空	七十六	減空
二	百二十六	百二十六	六百五	百二十六	二百七十七
三	二百二十九	二百一十四	五百二十九	百三十九	三百七十八
四	三百四十四	五百一十七	四百五十四	百八十九	二百七十七
五	四百二十八	九百三十二	三百七十八	二百二十七	四百五十四
六	四百九十一	千四百二十四	三百二十	六百三十一	四百五十四

四	三	二	九	八	七	六	五	四	三	二	一	陽初	歲星	七	八	九	十	十一	十二	
三十八	五十八	六十三	七十六	六十三	五十五	三十三	二十五	七十六	六十三	五十五	三十三	二十五	七十六	六十三	五十五	三十三	二十五	七十六	六十三	五十八
													前留二十五日							
													退行八十五日行							
													益疾益遲							
													二十一分							
													減空							
													後留二十五日							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							
													減空							
													後順百二十五日行							
													先遲日益							
													疾十三秒							

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	五十		二十		三十八
十二	六十三		二十七		五十
熒惑	<small>前疾二百二十度 日行百四十度</small>	<small>前遲六十日 行二十五度</small>	<small>前留言 日行六十三度 退行十七度</small>	<small>後留言 日行三十五度 後遲六十日 後疾二百七度</small>	
陽初	七百五十六	一百一	五十	一百一	二千五百二十
二	減空	百二十六	六十三	百二十六	千六百七十六
<small>賀者 先疾日益 十七度 遲五秒 先疾日益 遲四十二秒 益疾益 遲九秒 先遲日益 疾四十二秒 先遲日益 疾五秒</small>					

三	二百二十九	百五十一	七十六	百五十一	八百三十一
四	五百四	百二十六	百五十一	百二十六	減空
五	千八	百一	一百七十七	百一	六百三十
六	千八百三十八	七十六	二百五十二	七十六	七百六
七	二千五百二十	五十	二百二十七	五十	千六百七十六
八	三千二十四	二十五	百四十三	二十五	二千九百三十六
九	二千七百七十六	減空	三十八	加空	三千九百六
十	三千四百四十二	二十五	加空	二十五	四千五百三十六
十一	三千六百六十五	五十	七十六	五十	四千四百六
十二	三千四百四十七	七十六	八十八	七十六	四千一百八
陰初	三千二百七十六	百一	百二十三	百一	三千六百九十六
二	二千五百二十	百二十六	百二十九	百二十六	三千二百八十

十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	陽初二十六
二十	十三	七	加空	七	十三	二十	二十六	三十二	三十八	三十二	
十五	十	五	減空	五	十	十五	二十	二十五	三十	二十五	二十
二十	十三	七	加空	七	十三	二十	二十六	三十二	三十八	三十二	二十六

三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	鎮星
千三百二十八	加空	千三百三十八	二千六百九十六	三千二百七十六	三千六百二十六	三千五百三十二	二千九百三十八	二千二百六十八	二千五百一十三	前順八十三日行 七度三十六分 初吉先疾日益 十七度遲八秒
百五十一	百二十六	百一	七十六	五十	二十五	加空	二十五	五十	七十六	前留二十六日
二百五十二	二百七十七	百七十六	百一	七十六	五十	二十五	減空	十三	二十五	退行百三 日行六度 益疾益 遲二秒
百五十一	百二十六	百一	七十六	五十	二十五	減空	二十五	五十	七十六	後留二十六日
二千二百六十八	千八	加三百四十	二千五百十二	三千三百五十六	四千三百三十二	四千三十二	三千三百五十二	三千二百五十四	二千五百六十二	後順八十三日行 七度三十六分 先遲日益 疾八秒

陰初二十六	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
三十二	三十八	三十二	二十六	二十	十三	七	減空	七	七	十三	二十
二十	二十五	三十	二十五	二十	十五	十	五	加空	五	十	十五
二十六	二十二	三十八	三十二	二十六	二十	十三	七	減空	七	十三	二十

太白

夕疾百七十二
日行二百六度

夕平十三日
行十三度

夕遲四十二
日行三十度

夕留七日

夕退十日
行五度

陽初二百二十七

六

減空

四

初見去先疾日益遲
日十度八十四秒

先疾日益遲一
分二十八秒

先遲日益疾
八十四秒

十	九	八	七	六	五	四	三	二	陽初二百二十七
五百六十七	六百八十七	五百六十七	四百五十四	三百四十	二百二十七	百一十三	減空	百一十二	二百二十七
十二	十八	二十四	三十一	三十八	三十一	二十四	十八	十二	六
三十八	五十八	六十三	七十六	六十三	五十八	三十八	二十五	十三	減空
十三	十三	十三	十三	八	四	空	減空	空	四

十一	四百五十四	六	二十五		十三
十二	三百四十	加空	十三		八
陰初	二百二十七	六	加空		四
二	百一十三	十三	十二		空
三	加空	十八	二十五		加空
四	百一十三	二十四	三十八		空
五	二百二十七	三十一	五十		四
六	三百四十	三十八	六十三		八
七	四百五十四	三十一	七十六		十三
八	五百六十七	二十四	六十三		十三
九	六百八十	十八	五十		十三
十	五百六十七	十二	三十八		十三

十一	四百五十四	六	二十五		十三
十二	三百四十	減空	十三		八
太白	<small>晨見退行十 口行五度</small>	晨留七日	<small>晨遲四十二 日三十度</small>	<small>晨平十三日 行十三度</small>	<small>晨疾百七十二 日行二百六度</small>
陽初	<small>先疾日益遲 八十四秒</small>		<small>先遲日益疾一 分二十八秒</small>		<small>先遲日益 疾十九秒</small>
二	八		百六十四	七十六	四百五十四
三	四		百三十九	八十八	五百六十七
四	空		百一十三	七十六	六百六十七
五	空		七十六	六十三	五百六十七
六	減空		三十八	五十一	四百五十四
七	空		加空	三十八	三百四十
八	空		三十八	十九	二百二十七
			七十六	加空	百一十三

八	七	六	五	四	三	二	陰初十三	十一十三	十	九
空	空	加空	空	空	四	八			八	四
七十六	三十八	減空	三十八	七十六	百一十三	百三十九	百六十四	百七十六	百三十九	百一十三
減空	十九	三十八	五十	六十三	七十六	八十八	七十六	六十三	三十八	十八
百一十三	二百二十七	三百四十	四百五十四	五百六十七	六百八十	五百六十七	四百五十四	三百四十	百一十三	加空

辰星	十二	十一	十	九
初見青先疾日益十七度	二十三	十三	八	四
夕疾十二日行十七度				
夕遲十一日行九度先疾日益遲六分				
夕留三日 晨留三日	百七十六	百六十四	百三十九	百一十二
晨遲十一日行九度先遲日益疾六分	六十三	五十	三十八	十八
晨疾十二日行十七度先遲日益疾三分	三百四十	二百二十七	百一十三	減空

辰星

辰星

曆志第二十下

唐書三十下

唐書三十下

昭宗時宣明曆施行已久數亦漸差詔太子少詹事邊岡與司天少監胡秀林均州司馬王墀改治新曆然術一出于岡岡用算巧能馳騁反覆于乘除間由是簡捷超徑等接之術興而經制遠大衰序之法廢矣雖籌策便易然皆冥于本原其上元七曜起赤道虛四度景福元年曆成賜名崇玄氣朔發斂盈縮朏朧定朔弦望九道月度交會入蝕限去交前後皆大衍之舊餘雖不同亦殊塗而至者大略謂策實曰歲實揲法曰朔實三元之策曰氣策四象之策曰平會一象之策曰弦策掛限曰閏限爻數曰紀法策餘曰歲餘天中之策曰候策地中之策曰卦策貞悔之策曰土王策辰法半辰法也乾實曰周天分盈縮朏朧皆用常氣盈縮分曰升降先後曰盈縮凡升降損益皆進一等倍象統乘之除法而一為平

唐書三十上

唐書三十上

行率與後率相減為差半之以加減平行率為初末率倍差進一
等以象統乘之除法而一為日差以加減初末為定以日差累加
減為每日分凡小餘皆萬乘之通法除為約餘則以萬為法又以
百約之為大分則以百為法凡冬至赤道日度及約餘以減其宿
全度乃累加次宿皆為距後積度滿限九十一度三十一分三十
七小分去之餘半已下為初已上以減限為末皆百四十四乘之
退一等以減千三百一十五所得以乘初末度分為差又通初末
度分與四千五百六十六先相減後相乘千六百九十除之以減
差為定差再退為分至後以減分後以加距後積度為黃道積度
宿次相減即其度也以冬至赤道日度及約餘依前求定差以減
之為黃道日度凡歲差十一乘之又以所求氣數乘之三千八百
八十八而一以加前氣中積又以盈縮分盈加縮減之命以冬至

宿度即其氣初加時宿度其定朔小餘如日法四十分之二十九
已上以定朔小餘減日法餘如晨初餘數已下進一日岡又作徑
術求黃道月度以蔀率去積年為蔀周不盡為蔀餘以歲餘乘蔀
餘副之二因蔀周三十七除之以減副百一十九約蔀餘以加副
滿周天去之餘四因之為分度母而一為度即冬至加時平行月
又以冬至約餘距午前分二百五十四乘之萬約為分度母為
度午前以加午後以減加時月為午中月自此計日平行十三度
十九分度之七自冬至距定朔累以平行減之為定朔午中月求
次朔及弦望各計日以平行加之其分以度母除為約分又四十
七除蔀餘為率差不盡以乘七日三分半副之九因率差退一等
為分以減副又百約冬至加時距午分午前加之午後減之滿轉
周去之即冬至午中入轉以冬至距朔日減之即定朔午中入轉

求次朔及弦望計日加之各以所入日下損益率乘轉餘百而一
以損益盈縮積爲定差以盈加縮減午中月爲定月以月行定分
乘其日晨昏距午分萬約爲分滿百爲度以減午中定月爲晨月
加之爲昏月以朔昏月減上弦昏月以上弦昏月減望昏月以望
晨月減下弦晨月以下弦晨月減後朔晨月各爲定程以相距日
均爲平行度分與次程相減爲差以加減平行爲初末日定行後少加爲
初減爲末後多減爲初加爲末減相距日一均差爲日差累損益初日爲每日定行後多累減之
因朔弦望晨昏月累加之得每日晨昏月晷漏各計其日中
入二至加時已來日數及餘如初限已下爲後已上以減二至限
餘爲前副之各以乘數乘之用減初末差所得再乘其副滿百萬
爲尺不滿爲寸爲分夏至後則退一等皆命曰晷差冬至前後以
減冬至中晷夏至前後以加夏至中晷爲每日陽城中晷與次日

相減後多曰息後少曰消以冬夏至午前約分乘之萬而一午
前息減消加午後息加消減中晷爲定數也凡冬至初日有減無
加夏至初日有加無減又計二至加時已來至其日昏後夜半日
數及餘冬至後爲息夏至後爲消如一象已下爲初已上反減二
至限餘爲末令自相乘進二位以消息法除爲分副之與五百分
先相減後相乘千八百而一以加副爲消息數以象積乘之百約
爲分再退爲度春分後以加六十七度四十分秋分後以減百一
十五度二十分即各其日黃道去極與一象相減則赤道內外也
以消息數春分後加千七百五十二秋分後以減二千七百四十
八即各其日晷漏母也以減五千爲晨昏距子分置晷漏母千四
百六十一乘而再半之百約爲距午度以減半周天餘爲距中度
百三十五乘晷漏母百約爲分得晨初餘數凡晷漏百爲刻不滿

以象積乘之百約爲分得夜半定漏九服中晷各于其地立表候之在陽城北冬至前候晷景與陽城冬至同者爲差日之始在陽城南夏至前候晷景與陽城夏至同者爲差日之始自差日之始至二至日爲距差日數也在至前者計距前已來日數至後者計入至後已來日數及減距差日餘爲距後日準求初末限晷差各冬至前後以加夏至前後以減冬夏至陽城中晷得其地其日中晷若不足減減去夏至陽城中晷卽其日南倒中晷也自餘之日各計冬夏至後所求日數減去距冬夏至差日餘準初末限入之又九服所在各于其地置水漏以定二至夜刻爲漏率以漏率乘每日晷漏母各以陽城二至晷漏母除之得其地每日晷漏母交會以四百一乘朔望加時入交常日及約餘三十除爲度不滿退除爲分得定朔望入交定積度分以減周天命起朔望加時黃道

日躔卽交所在宿次凡入交定積度如半交已上爲在陽曆已上減去半交餘爲入陰曆以定朔望約餘乘轉分萬約爲分滿百爲度以減入陰陽曆積度爲定朔望夜半所入如一象已下爲在少象已上者及減半交餘爲入老象皆七十三乘之退一等用減千三百二十四餘以乘老少象度及餘再退爲分副之在少象三十三度已下老象六十一度已上皆與九十一度先相減後相乘五十六除爲差若少象三十度已上反減九十一度及老象六十度已下皆自相乘百五除爲差皆以減副百約爲度卽朔望夜半月去黃道度分凡定朔約餘距午前後分與五千先相減後相乘三萬除之午前以減午後倍之以加約餘爲日蝕定餘定望約餘卽爲月蝕定餘晨初餘數已下者皆四百乘之以晨初餘數除之所得以加定望約餘爲或蝕小餘各以象統乘之萬約爲半辰之數餘

滿二千四百爲刻不盡退除爲刻分卽其辰刻日蝕有差置其朔距天正中氣積度以減三百六十五度半餘以千乘滿三百六十五度半除爲分日限心加二百五十分爲限首減二百五十分爲限尾滿若不足加減一千退蝕定餘一等與限首尾相近者相減餘爲限內外分其蝕定餘多于限首少于限尾者爲外少于限首多限尾者爲內在限內者令限內分自乘百七十九而一以減六百二十餘爲陰曆蝕差限外者置限外分與五百先相減後相乘四百四十六而一爲陰曆蝕差又限內分亦與五百先相減後相乘三百一十三半而一爲陽曆蝕差在限內者以陽曆蝕差加陰曆蝕差爲既前法以減千四百八十餘爲既後法在限外者以六百一十分爲既前法八百八十分爲既後法其去交度分在限外陰曆者以陰曆差減之不足減者不蝕又限外無陽曆交在限內

陰曆者以陽曆蝕差加之若在限內陽曆者以去交度分反減陽曆蝕差若不足反減者不蝕皆爲去交定分如既前法已下者爲既前分已上者以減千四百八十餘爲既後分皆進一位各以既前後法除爲蝕分在既後者其虧復陰曆也既前者陽曆也凡朔望月行定分日以九百乘月以千乘如千三百三十七而一日以減千八百月以減二千餘爲汎用刻分凡月蝕汎用刻在陽曆以三十四乘在陰曆以四十一乘百約爲月蝕既前以減千四百八千餘爲月蝕定法其去交度分如既限已下者既已上者以減千四百八十餘進一位以定法約爲蝕分其蝕五分已下者爲或食已上爲的蝕凡日月食分汎用刻乘之千而一爲定用刻不盡退除爲刻分既者以汎爲定各以減蝕甚約餘爲虧初加之爲復滿凡蝕甚與晨昏分相近如定用刻已下者因相減餘以乘蝕分滿

定用刻而一所得以減蝕分得帶蝕分五星變差曰歲差陰陽進退差曰盈縮爻算曰晝度晝有十二亦爻數也推冬至後加時平合日算曰平合中積副之曰平合中星歲差減中星曰入曆有餘者皆約之因平合以諸變常積日加中積常積度加中星入曆各其變中積中星入曆也凡入曆盈限已下爲盈已上去之爲縮各如晝度分而一命晝數算外不滿以晝下損益乘之晝度分除之以損益盈縮積爲定差盈加縮減中積爲定積準求所入氣及月日加冬至大餘及約餘爲其變大小餘以命日辰則變行所在也亦以盈加縮減中星應用躔差視定積如半交已下爲在盈已上去之爲在縮所得令半交度先相減後相乘二千四百三十五除爲度不盡退除爲分者亦盈加縮減之其變異術者從其術各爲定星命起冬至黃道日躔得其變行加時所在宿度也凡辰星依

曆變置算乃視晨見晨順在冬至後夕見夕順在夏至後計中積去二至九十一日半已下令自乘已上以減百八十二日半亦自乘五百而一爲日以加晨夕見中積中星減晨夕順中積中星各爲應見不見中積中星也凡盈縮定差熒惑晨見變六十一乘之五十四除之乃爲定差太白辰星再合則半其差其在夕見晨疾二變則盈減縮加凡歲鎮熒惑留退皆用前遲入曆定差又各視前遲定星以變下減度減之餘半交已下爲盈已上去之爲縮又視之七十三已下三因之已上減半交餘二因之爲差歲鎮二星退一等熒惑全用之在後退又倍其差後留三之皆滿百爲度以盈加縮減中積又以前遲定差盈加縮減乃爲留退定積其前後退中星則以差縮加盈減又以前遲定差盈加縮減乃爲退行定星凡諸變定星迭相減爲日度率熒惑遲日盈六十度盈二十四

者所盈日度加疾變日度爲定率太白退日率百乘之二百一十二除之爲留日以減退日率爲定率辰星退順日率一等爲留日以減順日率爲定率以日均度爲平行又與後變平行相減爲差半之視後多少以加減平行爲初末日行分以初日行分乘其變小餘萬而一順減退加其變加時宿度爲夜半宿度又減日率一均差爲日差視後多少累損益初日爲每日行分因夜半宿度累加減之得每日所至五星差行衰殺不倫皆以諸變類會消息署之起二年頒用至唐終景福崇玄曆演紀上元甲子距景福元年壬子歲積五千三百九十四萬七千三百八算外
崇玄通法萬三千五百
歲實四百九十三萬八百一
氣策十五餘二千九百五十秒一

朔實三十九萬八千六百六十三
平會二千九餘七千一百六十三
望策十四餘萬三百三十一半
弦策七餘五千一百六十五太
朔虛分六千三百三十七
中盈分五千九百秒二
歲餘七萬八百一
閏限三十八萬六千四百二十五秒二十三
象位六
象統二千四
候策五餘九百八十三秒二十五秒母七十二
卦策六餘千一百八十秒一秒母六十

土王策三餘五百九十秒一秒母百二十
辰數五百六十二半

刻法百三十五

周天分四百九十三萬九百六十一秒二十四

歲差百六十秒二十四

周天三百六十五度虛分三千四百六十一秒二十四

約虛分二千五百六十三秒八十八

除法七千三百五

秒母一百

二十四氣

中積自冬至每氣以氣策及約餘累之

氣節 升降差

盈縮分

損益數

朧胸積

冬至	升七千七百四十一	盈初	益七百八十二	朧初
小寒	升六千六十九	盈七千七百四十一	益六百一十三	朧七百八十二
大寒	升四千五百七十二	盈萬三千八百九	益四百六十二	朧千三百九十五
立春	升三千二百五十一	盈萬八千三百八十一	益三百二十八	朧千八百五十七
雨水	升千九百七十七	盈二萬二千二百一十一	益二百	朧千二百八十五
驚蟄	升六百六十一	盈二萬三千六百一十一	益六十七	朧千三百八十五
春分	降六百六十	盈二萬四千二百一十一	損六十七	朧千四百五十二
清明	降千九百七十七	盈二萬五千六百一十一	損二百	朧千五百八十五
穀雨	降三千三百五十一	盈二萬七千六百一十一	損三百二十八	朧千七百八十五
立夏	降四千五百七十二	盈二萬九千六百一十一	損四百六十二	朧千八百五十七
小滿	降六千六十九	盈三萬一千六百一十一	損六百一十三	朧千三百九十五
芒種	降七千七百四十一	盈三萬三千六百一十一	損七百八十二	朧七百八十二

夏至	降七千七百四	縮初	益七百八十二	朮初
小暑	降六千六百九	縮七千七百四	益六百一十三	朮七百八十二
大暑	降四千五百七十二	縮萬三千八百九	益四百六十二	朮五百八十二
立秋	降三千二百五	縮萬八千三百八	益三百二十八	朮千八百五十七
處暑	降千九百七十七	縮萬三千六百三	益二百	朮千八百五十七
白露	降六百六十	縮萬三千六百八	益六十七	朮千三百八十五
秋分	升六百六十	縮萬四千二百八	損六十七	朮千四百五十二
寒露	升千九百七十七	縮萬三千六百八	損二百	朮千三百八十五
霜降	升二千二百五	縮萬二千六百三	損三百二十八	朮千八百五十七
立冬	升四千五百七十二	縮萬八千三百八	損四百六十二	朮千八百五十七
小雪	升六千六百九	縮萬三千八百九	損六百十三	朮千三百八十五
大雪	升七千七百四	縮七千七百四	損七百八十二	朮七百八十二

轉周分二十七萬一千九百八十六秒九十七

轉終日二十七餘七千四百八十六秒九十七

朔差日一餘萬三千一百七十六秒三

度母一百 每日累轉分為轉積度

秒母一百

轉終日轉分	列差	損益率	朮胸積
一日	千二百七 <small>進十六</small>	益千三百一十九	朮初
二日	千二百二十三 <small>進十七</small>	益千一百五十	朮千三百一十九
三日	千二百四十 <small>進十八</small>	益九百七十八	朮二千四百六十九
四日	千二百五十八 <small>進十八</small>	益七百九十九	朮三千四百四十七
五日	千二百七十六 <small>進十九</small>	益六百一十七	朮四千二百四十六
六日	千二百九十五 <small>進二十一</small>	益四百三十一	朮四千八百六十三

七日	千三百一十六	進二十三	初益二百一十二	未損二十七	胸五千二百九十四
八日	千三百三十九	進二十六	損二百八十五		胸五千四百八十
九日	千三百六十五	進十八	損四百七十一		胸五千一百九十五
十日	千三百八十三	進十八	損六百五十		胸四千七百二十四
十一日	千四百一	進十九	損八百四十		胸四千七十四
十二日	千四百二十	進十七	損千一十七		胸三千二百三十四
十三日	千四百三十七	進十六	損千一百八十五		胸二千二百一十七
十四日	千四百五十三	進十一	初損千三十二	末益二百九十二	胸千三十二
十五日	千四百六十四	退十七	益千二百八十四		胸二百九十三
十六日	千四百四十七	退十八	益千一百一十		胸千五百七十七
十七日	千四百二十九	退十八	益九百四十一		胸二千六百八十七
十八日	千四百一十一	退十八	益七百五十七		胸三千六百二十八

十九日	千三百九十四	退十八	益五百七十八		胸四千三百八十五
二十日	千三百七十五	退二十二	益三百八十六		胸四千九百六十三
二十一日	千三百五十三	退二十五	初益百六十	末損八十	胸五千三百四十九
二十二日	千三百二十八	退二十五	損三百二十四		胸五千四百二十九
二十三日	千三百六	退十九	損五百一十六		胸五千一百五
二十四日	千二百八十七	退十九	損六百九十七		胸四千五百八十九
二十五日	千二百六十八	退十八	損八百七十九		胸三千八百九十二
二十六日	千二百五十	退十七	損千五十三		胸三千一十三
二十七日	千二百三十三	退十七	損千二百二十三		胸千九百六十
二十八日	千二百一十六	退九	初損七百三十七	末益入後	胸七百三十七
七日	初數萬一千九百九十六		太末數千五百三十四		日初數萬
四百九十三	半末數三千六半				

二十一月初數八千九百九十少末數四千五百九十大
二十八日初數七千四百八十七

節率九千三十六

歲餘六百三十九

周天分千七百三十五

周天三百六十五度五分

度母十九

月行定分同轉分

平行積度日累十三度七分

入轉日

一日

二日

損益數

益百三十一

益百一十四

盈縮積度

縮初空

縮一度三十一分

三日

四日

五日

六日

七日

八日

九日

十日

十一日

十二日

十三日

十四日

益九十七

益七十九

益六十一

益四十三

損二十八

損四十七

損六十五

損八十三

損百一

損百一十七

縮二度四十五分

縮三度四十二分

縮四度二十一分

縮四度八十二分

縮五度二十五分

縮五度四十三分

縮五度一十五分

縮四度六十八分

縮四度三分

縮三度二十分

縮二度十九分

縮一度二分

初損百二
末益二十九

十五日	益百二十七	盈二十九分
十六日	益百一十	盈一度五十六分
十七日	益九十四	盈二度六十六分
十八日	益七十五	盈二度六十分
十九日	益五十七	盈四度三十五分
二十日	益三十八	盈四度九十二分
二十一日	<small>初益十六 末損八</small>	盈五度三十分
二十二日	損三十二	盈五度三十八分
二十三日	損五十一	盈五度六分
二十四日	損六十九	盈四度五十五分
二十五日	損八十七	盈三度八十六分
二十六日	損百四	盈二度九十九分

二十七日 損百二十一 盈一度九十五分

二十八日 初損七十四
末益八 盈七十四分

轉周二十七日五十五分半

七月初八日十八分小分八十七半末十一分小分十二半

十四日初七十七分太末二十二分少

二十一日初六十六分小分六十二半末三十三分小分三十七半

二十八日初五十五分半

入轉日母一百

二至限百八十二日六十二分小分二十二分半

消息法千六百六十七半

一象九十一度三千一百三十一分

辰法八刻百六十分

昏明二刻二百四十分

象積四百八十

冬至前後限五十九日

差二千一百九十五分乘數十五

夏至前後限百二十三日六十二分小分二十二半差四千八百

八十分乘數四

陽城冬至晷丈二尺七寸一分半

夏至晷尺四寸七分小分八十

交終分三十六萬七千三百六十四秒九千六百七十三

交終日二十七餘二千八百六十四秒九千六百七十三約餘二

千一百二十二

交中日十三餘八千一百八十二秒四千八百三十六半約餘六
千六百十一

朔差日二餘四千二百九十八秒三百二十七約餘三千一百八
十四

望策日十四餘萬三百三十一秒五千約餘七千六百五十三

交限日十二餘六千三十三秒四千六百七十三約餘四千四百

六十九

望差日一餘二千一百四十九秒百六十三半約餘千五百九十

二

交率二百六十二

交數三千三百五

交終三百六十三度七十三分小分六十四

轉終三百七十四度二十八分
 半交百八十一度八十六分小分八十二
 一象九十度九十三分小分四十一
 去交度乘數十一除數八千六百三十二
 秒母一萬
 歲星終率五百三十八萬四千九百六十二秒十一
 平合日三百九十八餘萬一千九百六十二秒十一約餘八千八百六十一
 盈限二百五度
 盈畫十七度八分秒三十三
 縮限百六十度二十五分秒六十三太
 縮畫十三度二十五分秒四十七

歲差百二十三秒九十二半		
畫數	損益	盈差積
初	益百九十	盈初
二	益百八十	盈一度九十
三	益百五十	盈三度七十
四	益百四十	盈五度二十
五	益七十	盈六度六十
六	益四十五	盈七度三十
七	損四十五	盈七度七十五
八	損百四十五	盈七度三十
九	損八十五	盈五度八十五
十	損二百	盈五度
		損二百六十五
		縮七度七十五
		縮七度六十五
		縮七度五十五
		縮七度四十
		縮七度三十
		縮四度七十
		縮二度六十
		縮九度
		縮初
	損益	縮差積
	益九十	
	益百七十	
	益二百一十	
	益百六十	
	益八十	
	益四十	
	益十五	
	益十	
	損十	

十一	損百六十	盈三度	損二百六十	縮五度
十二	損百四十	盈一度四十	損二百四十	縮二度四
熒惑終率千五十二萬八千九百一十六秒九十一				
平合日七百七十九餘萬二千四百一十六秒九十一約餘九千一百九十八				
盈限百九十六度八十分				
盈畫十六度四十分				
縮限百六十八度四十五分秒六十三太				
縮畫十四度三分秒八十				
歲差百三十三秒四十六				
畫數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益千二百十三	盈初	益三百九十六	縮初

二	益八百一十二	盈十二度十三	益四百四十一	縮三度九十六
三	益四百七十三	盈十二度二十五	益四百五十七	縮八度三十七
四	益二百二	盈二十四度九十八	益四百四十八	縮十一度九十四
五	損十六	盈二十七度	益四百五	縮十七度四十二
六	損二百一十四	盈二十六度八十四	益三百二十三	縮二十度四十七
七	損三百二十三	盈二十四度七十	益二百一十四	縮二十四度七十
八	損四百五	盈三十一度四十七	益十六	縮二十六度八十四
九	損四百四十八	盈十七度四十二	損二百一	縮二十七度
十	損四百五十七	盈十二度九十四	損四百七十三	縮二十四度九十八
十一	損四百四十一	盈八度三十七	損八百一十二	縮二十度二十五
十二	損三百九十六	盈三度九十六	損千二百二十三	縮十二度十三
鎮星終率五百一十萬四千八十四秒五十四				

平合日三百七十八餘千八十四秒五十四約餘八百三
盈限百八十二度六十二分秒六十三太

盈畫十五度二十二分

縮限百八十二度六十三分

縮畫十五度二十二分

歲星百三十二秒九十四

畫數 損益 盈差損

初 益百 盈初 損益 益三百

二 益百三十 盈一度 損益 縮初 縮三度

三 益百七十 盈二度三十 損益 縮五度二十五

四 益二百二十 盈四度 損益 縮七度二十五

五 益百二十 盈六度二十 損三十五 縮七度七十五

六 益三十五 盈七度四十 損二十 縮七度四十

七 損二十五 盈七度七十五 損十五 縮七度二十

八 損百二十 盈七度四十 損五 縮七度五

九 損二百二十 盈六度二十 損百六十 縮七度

十 損百七十 盈四度 損百七十 縮五度四十

十一 損百二十 盈二度三十 損百八十 縮三度七十

十二 損百 盈一度 損百九十 縮一度九十

太白終率七百八十八萬二千六百四十八秒七十六

平合日五百八十三餘萬二千一百四十八秒七十六約餘八千

九百九十九

再合日二百九十一餘萬二千八百二十四秒三十八約餘九千

五百

盈限百九十七度十六分

盈畫十六度四十三分

縮限百六十八度九分秒六十三太

縮畫十四度秒八十

歲差百三十四秒三十六

畫數 損益 盈差積

初 益百八十三 盈初 損益 益六十四 縮差積

二 益百五十 盈一度八十三 益百一十九 縮初 縮六十四

三 益百一十七 盈三度三十二 益百一 縮一度八十二

四 益八十三 盈四度五十 益百 縮二度八十五

五 益五十 盈五度三十三 益九十 縮三度八十五

六 益七十 盈五度八十三 益七十三 縮四度七十五

七 損十七 盈六度 益四十五 縮五度四十八

八 損五十 盈五度八十三 益十五 縮五度九十三

九 損八十二 盈五度三十三 益五十一 縮六度八

十 損百一十七 盈四度五十 損百五 縮五度五十七

十一 損百五十 盈三度三十三 損百八十 縮四度五十二

十二 損百八十三 盈一度八十三 損百七十一 縮二度七十二

辰星終率百五十六萬四千三百七十八秒九十七

平合日百一十五餘萬一千八百七十八秒九十七約餘八千八

百 再合日五十七餘萬二千六百八十九秒四十八半約餘九千四

百 盈限百八十二度六十三分

盈限百八十二度六十三分

盈晝十五度二十二分
 縮限百八十二度六十二分秒六十三太
 縮晝十五度二十一分秒八十九
 歲差百三十三秒六十四

晝數	損益	盈差積	損益	縮差損
初	益九十二	盈初	益九十二	縮初
二	益七十五	盈九十二	益七十五	縮九十二
三	益五十八	盈一度六十七	益五十八	縮一度六十七
四	益四十一	盈二度二十五	益四十一	縮二度二十五
五	益二十五	盈二度六十六	益二十五	縮二度六十六
六	益九	盈二度九十一	益九	縮二度九十一
七	損九	盈三度	損九	縮三度

八	損二十五	盈二度九十一	損二十五	縮二度九十一
九	損四十一	盈二度六十六	損四十一	縮二度六十六
十	損五十八	盈二度二十五	損五十八	縮二度二十五
十一	損七十五	盈一度六十七	損七十五	縮一度六十七
十二	損九十二	盈九十二	損九十二	縮九十二

五星入變曆

星名變目 常積日

常積度

加減

歲星晨見 十七日五十分

二度五十分

用日躔差

前疾 九十八日

十八度五十分

前遲 百三十日五十分

二十二度五十分

前留 百五十八日

減六十五度

前退 百九十九日七十五分

十六度七十五分

減七十一度

後退	二百四十日	十一度	減八十二度五十分
後留	二百六十七日五十分		減八十七度
後遲	三百一日	十五度	
後疾	三百八十一日三十八分	三十度十二分半	用日躔差
夕合	三百九十八日八十七分	三十三度六十二分半	用日躔差
熒惑晨見	七十二日	五十五度	用日躔差
前疾	百九十三日	百三十五度	
前次疾	二百八十七日	百九十二度五十分	
前遲	三百四十七日	二百一十六度七十五分	
前留	三百六十日		減百二十度
前退	三百九十日	二百七度二十五分	減百一十五度五十分
後退	四百二十日	百九十七度七十五分	減百三十度

後留	四百三十三日		減百三十五度
後遲	四百九十三日	二百二十二度	
後次疾	五百八十七日	二百七十九度五十分	
後疾	七百七十九日九十二分	三百五十九度六十二分	用日躔差
夕合	七百七十九日九十二分	四百二十四度六十二分	用日躔差
鎮星晨見	十九日	二度	用日躔差
前疾	七十九日	八度	
前遲	百三日	九度六十分	
前留	百四十日		減百七十二度
前退	百八十九日	六度四十二分	減百七十度
後退	二百三十八日	三度二十四分	減百七十六度
後留	二百七十五日		減百八十一度

後遲	二百九十九日	四度八十四分	
後疾	三百五十九日八分	十度八十三分	用日躔差
夕合	三百七十八日八分	十二度八十三分	用日躔差
太白夕見	四十二日	五十三度	用日躔差
夕疾	百四十二日	百八十度五十分	
夕次疾	二百一十九日	二百六十五度	
夕遲	二百六十八日	三百一度五十分	
夕留退	二百八十五日	二百九十六度	用日躔差
再合	二百九十二日	二百九十二度	用日躔差
晨見	二百九十九日	二百八十八度	用日躔差
晨退留	三百一十六日	二百八十二度五十分	
晨遲	三百六十五日	三百十九度五十分	

晨次疾	四百四十二日	四百三度五十分	
晨疾	五百四十一日九十分	五百三十一度九十分	用日躔差
晨伏合	五百八十三日九十分	三百八十三度九十分	用日躔差
辰星夕見	十七日	三十四度	用日躔差
夕順留	四十七日	六十四度	用日躔差
再合	五十八日	五十八度	用日躔差
晨見	六十九日	五十二度	用日躔差
晨留順	九十八日八十八分	八十一度八十八分	用日躔差
晨伏合	百二十五日八十八分	百十五度八十八分	用日躔差

曆志第二十下終

舊唐書卷一百一十五

庚

二十下

天文志第二十一

舊唐書卷一百一十五

唐書三十一

昔者堯命羲和出納日月考星中以正四時至舜則曰在璿璣玉衡以齊七政而已雖二典質略存其大法亦由古者天人之際推候占測為術猶簡至于後世其法漸密者必積眾人之智然後能極其精微哉蓋自三代以來詳矣詩人所記婚禮土功必候天星而春秋書日食星變傳載諸國所占次舍伏見逆順至于周禮測景求中分星辨國妖祥察候皆可推考而獨無所謂璿璣玉衡者豈其不用于三代耶抑其法制遂亡而不可復得耶不然二物者莫知其為何器也至漢以後表測景晷以正地中分列境界上當星次皆略依古而又作儀以候天地而渾天周髀宣夜之說至于星經曆法皆出于數術之學唐興太史李淳風浮圖一行尤稱精博後世未能過也故採其要說以著于篇至于天象變見所以謹

告人君者皆有司所宜謹記也貞觀初淳風上言舜在璿璣玉衡以齊七政則渾天儀也周禮土圭正日景以求地中有以見日行黃道之驗也暨于周末此器乃亡漢落下閎作渾儀其後賈逵張衡等亦各有之而推驗七曜竝循赤道按冬至極南夏至極北而赤道常定于中國無南北之異蓋渾儀無黃道久矣太宗異其說因詔爲之至七年儀成表裏三重下據準基狀如十字末樹鼈足以張四表一曰六合儀有天經雙規金渾緯規金常規相結于四極之內列二十八宿十日十二辰經緯三百六十五度二曰三辰儀圓徑八尺有璿璣規月遊規列宿距度七曜所行轉于六合之內三曰四游儀玄樞爲軸以連結玉衡游筩而貫約矩規又玄極北樹北辰南矩地軸傍轉于內玉衡在玄樞之間而南北游仰以觀天之辰宿下以識器之晷度皆用銅帝稱善置于凝暉閣用之

測候閣在禁中其後遂亡開元九年一行受詔改治新曆欲知黃道進退而太史無黃道儀率府兵曹參軍梁令瓚以木爲游儀一行是之乃奏黃道游儀古有其術而無其器昔人潛思皆未能得今令瓚所爲日道月交皆自然契合于推步尤要請更鑄以銅鐵十一年儀成一行又曰靈臺鐵儀後魏斛蘭所作規制朴略度刻不均赤道不動乃如膠柱以考月行遲速多差多或至十七度少不減十度不足以稽天象授人時李淳風黃道儀以玉衡旋規別帶日道傍列二百四十九交以攜月游法頗難術遂寢廢臣更造游儀使黃道運行以追列舍之變因二分之一以立黃道交于奎軫之間二至陟降各二十四度黃道內施白道月環用究陰陽朧胸動合天運簡而易從可以制器垂象永傳不朽于是玄宗嘉之自爲之銘又詔一行與令瓚等更鑄渾天銅儀圓天之象具列宿

赤道及周天度數注水激輪令其自轉一晝夜而天運周外絡二輪綴以日月令得運行每天西旋一周日東行一度月行十三度十九分度之七二十九轉有餘而日月會三百六十五轉而日周天以木櫃爲地平令儀半在地下晦明朔望遲速有準立木人二于地平上其一前置鼓以候刻至一刻則自擊之其一前置鍾以候辰至一辰亦自撞之皆于櫃中各施輪軸鉤鍵關鎖交錯相持置于武成殿前以示百官無幾而銅鐵漸澀不能自轉遂藏於集賢院其黃道游儀以古尺四分爲度旋樞雙環其表一丈四尺六寸一分縱八分厚三分直徑四尺五寸九分古所謂旋儀也南北科兩極上下循規各三十四度表裏畫周天度其一面加之銀釘使東西運轉如渾天游旋中旋樞軸至兩極首內孔徑大兩度半長與旋環徑齊玉衡望筭長四尺五寸八分廣一寸二分厚一寸

孔徑六分衡旋于軸中旋運持正用窺七曜及列星之濶狹外方內圓孔徑一度半周日輪也陽經雙環表一丈七尺三寸裏一丈四尺六寸四分廣四寸厚四分直徑五尺四寸四分置于子午左右用八柱八柱相固亦表裏畫周天度其一面加之銀釘半出地上半入地下雙間使樞軸及玉衡望筭旋環于中也陰緯單環外內廣厚周徑皆準陽經與陽經相銜各半內外俱齊面平上爲天下爲地橫周陽環謂之陰渾也平上爲兩界內外爲周天百刻天頂單環表一丈七尺三寸縱廣八尺厚三分直徑五尺四寸四分直中國人頂之上東西當卯酉之中稍南使見日出入令與陽經陰緯相固如鳥殼之裏黃南去赤道三十六度去黃道十二度去北極五十五度去南北平各九十一度強赤道單環表一丈四尺五寸九分橫八分厚三分直徑四尺五寸八分赤道者當天之中

二十八宿之位也雙規運動度穿一穴古者秋分日在角五度今在軫十三度冬至日在牽牛初今在斗十度隨穴退交不復差謬傍在卯酉之南上去天頂三十六度而橫置之黃道單環表一丈五尺四寸一分橫八分厚四分直徑四尺八寸四分日之所行故名黃道太陽陟降積歲有差月及五星亦隨日度出入古無其器規制不知準的斟酌為率疎濶尤甚今設此環置于赤道環內仍開合使運轉出入四十八度而極畫兩方東西列周天度數南北列百刻可使見日知時上列三百六十策與用卦相準度穿一穴與赤道相交白道月環表一丈五尺一寸五分橫八分厚三分直徑四尺七寸六分月行有迂曲遲速與日行緩急相反古亦無其器今設于黃道環內使就黃道為交合出入六度以測每夜月離上畫周天度數度穿一穴擬移交會皆用鋼鐵游儀四柱為龍其

崇四尺七寸水槽及山崇一尺七寸半槽長六尺九寸高廣皆四寸池深一寸廣一寸半龍能興雲雨故以飾柱柱在四維龍下有山雲俱在水平槽上皆用銅其所測宿度與古異者舊經角距星去極九十一度亢八十九度氐九十四度房百八度心百八度尾百二十度箕百一十八度南斗百一十六度牽牛百六度須女百六度虛百四度危九十七度營室八十五度東壁八十六度奎七十六度婁八十度胃昴七十四度畢七十八度觜鱧八十四度參九十四度東井七十度輿鬼六十八度柳七十七度七星九十一度張九十七度翼九十七度軫九十八度今測角九十三度半亢九十一度半氐九十八度房百一十度半心百一十度尾百二十四度箕百二十度南斗百一十九度牽牛百四度須女百一度虛百一度危九十七度營室八十三度東壁八十四度奎七十三度婁

七十七度胃昴七十二度畢七十六度觜觶八十二度參九十三
 度東井六十八度輿鬼六十八度柳八十度半七星九十三度半
 張百度翼百三度軫百度又舊經角距星正當赤道黃道在其南
 今測角在赤道南二度半則黃道復經角中與天象合虛北星舊
 圖入虛今測在須女九度危北星舊圖入危今測在虛六度半又
 奎誤距以西大星故壁損二度奎增二度今復距西南大星即奎
 壁各得本度畢赤道十六度黃道亦十六度觜觶赤道二度黃道
 三度二宿俱當黃道斜虛畢尚與赤道度同觜觶總二度黃道損
 加一度蓋其誤也今測畢十七度半觜觶半度又柳誤距以第四
 星今復用第四星張中央四星為朱鳥嗉外二星為翼此距以翼
 而不距以膺故張增二度半七星減二度半今復以膺為距則七
 星張各得本度其他星舊經文昌二星在輿鬼四星在東井北斗

樞在七星一度璇在張二度機在翼二度權在翼八度衡在軫八
 度開陽在角七度杓在亢四度天關在黃道南四度天尊天棹在
 黃道北天江天高狗國外屏雲雨虛梁在黃道外天囷土公吏在
 赤道外上台在東井中台在七星建星在黃道北半度天苑在昴
 畢王良在壁外屏在觜觶雷電在赤道外五度霹靂在赤道外四
 度八魁在營室長垣羅堰當黃道今測文昌四星在柳一星在輿
 鬼一星在東井北斗樞在張十三度璇在張十二度半機在翼十
 三度權在翼十七度太衡在軫十度半開陽在角四度少杓在角
 十二度少天關天尊天棹天江天高狗國外屏皆當黃道雲雨在
 黃道內七度虛梁在黃道內四度天囷當赤道土公吏在赤道內
 六度上台在柳中台在張建星在黃道北四度半天苑在胃昴王
 良四星在奎一星在壁外屏在畢雷電在赤道內二度霹靂四星

在赤道內一星在外八魁五星在壁四星在營室長垣在黃道北
五度羅堰在黃道北黃道春分與赤道交于奎五度太秋分交于
軫十四度少冬至在斗十度去赤道南二十四度夏至在井十三
度少去赤道北二十四度其赤道帶天之中以分列宿之度黃道
斜運以明日月之行乃立八節九限校二道差數著之曆經蓋天
之說李淳風以爲天地中高而四墮日月相隱蔽以爲晝夜遶北
極常見者謂之上規南極常隱者謂之下規赤道橫絡者謂之中
規及一行考月行出入黃道爲圖三十六究九道之增損而蓋天
之狀見矣削篋爲度徑一分其厚半之長與圖等穴其正中植鍼
爲樞令可環運自中樞之外均刻百四十七度全度之末旋爲外
規規外大半度再旋爲重規以均賦周天度分又距極樞九十一
度少半旋爲赤道帶天之絃距極三十五度旋爲內規乃步冬至

日躔所在以正辰次之中以立宿距按渾儀所測甘石巫咸衆星
明者皆以篋橫考入宿距縱考去極度而後圖之其赤道外衆星
疏密之狀與仰視小殊者由渾儀去南極漸近其度益狹而蓋圖
漸遠其度益廣使然若考其去極入宿度數移之于渾天則一也
又赤道內外其廣狹不均若就二至出入赤道二十四度以規度
之則二分所交不得其正自二分黃赤道交以規度之則二至距
極度數不得其正當求赤道分至之中均刻爲七十二限據每黃
道差數以篋度量而識之然後規爲黃道則周天成得其正矣又
考黃道二分二至之中均刻爲七十二候定陰陽曆二交所在依
月去黃道度率差一候亦以篋度量而識之然後規爲月道則周
天成得其正矣中晷之法初淳風造曆定二十四氣中晷與祖沖
之短長頗異然未知其孰是及一行作大衍曆詔太史測天下之

晷求其土中以爲定數其議曰周禮大司徒以土圭之法測土深
日至之景尺有五寸謂之地中鄭氏以爲日景于地千里而差一
寸尺有五寸者南戴日下萬五千里地與星辰四游升降于三萬
里內是以半之得地中今潁川陽城是也宋元嘉中南征林邑五
月立表望之日在表北交州影在表南三寸林邑九寸一分交州
去洛水陸之路九千里蓋山川回折使之然以表考其弦當五千
平開元十二年測交州夏至在表南三寸三分與元嘉所測略同
使者大相元太言交州望極纔高二十餘度八月海中望老人星
下列星粲然明大者甚衆古所未識迺渾天家以爲常沒地中者
也大率去南極二十度已上之星則見又鐵勒回紇在薛延陀之
北去京師六千九百里其北又有骨利幹居瀚海之北北距大海
晝長而夜短旣夜天如曠不暝夕膺羊髀纔熟而曙益近日出沒

之所太史監南宮說擇河南平地設水準繩墨植表而以引度之
自滑臺始白馬夏至之晷尺五寸七分又南百九十八里百七十
九步得浚儀岳臺晷尺五寸三分又南百六十七里二百八十一
步得扶溝晷尺四寸四分又南百六十里百一十步至上蔡武津
晷尺三寸六分半大率五百二十六里二百七十步晷差二寸餘
而舊說王畿千里影差一寸妄矣今以句股校陽城中晷夏至尺
四寸七分八釐冬至丈二尺七寸一分半定春秋分五尺四寸三
分以覆矩斜視極出地三十四度十分度之四自滑臺表視之極
高三十五度三分冬至丈三尺定春秋分五尺五寸六分自浚儀
表視之極高三十四度八分冬至丈二尺八寸五分定春秋分五
尺五寸自扶溝表視之極高三十四度三分冬至丈二尺五寸五
分定春秋分五尺三寸七分上蔡武津表視之極高三十三度八

分冬至丈二尺三寸八分定春秋分五尺二寸八分其北極去地雖秒分微有盈縮難以目校大率三百五十一里八十步而極差一度極之遠近異則黃道軌景固隨而變矣自此爲率推之比歲武陵晷夏至七寸七分冬至丈五寸三分春秋分四尺二寸七分半以圖測之定氣四尺四寸七分按圖斜視極高二十九度半差陽城五度三分蔚州橫野軍夏至二尺二寸九分冬至丈五尺八寸九分春秋分六尺四寸四分半以圖測之定氣六尺六寸二分半按圖斜視極高四十度差陽城五度三分凡南北之差十度半其徑三千六百八十八里九十步自陽城至武陵千八百二十六里七十六步自陽城至橫野千八百六十一里二百十四步夏至晷差尺五寸三分自陽城至武陵差七寸三分自陽城至橫野差八寸冬至晷差五尺三寸六分自陽城至武陵差二尺一寸八分

自陽城至橫野差三尺一寸八分夏至與南方差少冬至與北方差多又以圖校安南日在天頂北二度四分極高二十度四分冬至晷七尺九寸四分定春秋分二尺九寸三分夏至在表南三寸三分差陽城十四度三分其徑五千二十三里至林邑日在天頂北六度六分疆極高十七度四分周圍三十五度常見不隱冬至晷六尺九寸定春秋分二尺八寸五分夏至在表南五寸七分其徑六千一百一十二里若令距陽城而北至鐵勒之地亦差十七度四分與林邑正等則五月日在天頂南二十七度四分極高五十二度周圍百四度常見不隱北至晷四尺一寸三分南至晷二丈九尺二寸六分定春秋分晷五尺八寸七分其沒地纔十五餘度夕沒亥西晨出丑東校其里數已在回紇之北又南距洛陽九千八百一十五里則極長之晝其夕常明然則骨利幹猶在其

南矣吳中常侍王蕃考先儒所傳以戴日下萬五千里爲句股斜射陽城考周徑之率以揆天度當千四百六里二十四步有餘今測日晷距陽城五千里已在戴日之南則一度之廣皆三分減二南北極相去八萬里其徑五萬里宇宙之廣豈若是乎然則蕃之術以蠡測海者也古人所以恃句股術謂其有證于近事顧未知目視不能及遠遠則微差其差不已遂與術錯譬游于太湖廣袤不盈百里見日月朝夕出入湖中及其浮于巨海不知幾千萬里猶見日月朝夕出入其中矣若于朝夕之際俱設重差而望之必將大小同術無以分矣橫既有之縱亦宜然又若樹兩表南北相距十里其崇皆數十里置大炬于南表之端而植八尺之木于其下則當無影試從南表之下仰望北表之端必將積微分之差漸與南表參合表首參合則置炬于其上亦當無影矣又置大炬于

北表之端而植八尺之木于其下則當無影試從北表之下仰望南表之端又將積微分之差漸與北表參合表首參合則置炬于其上亦當無影矣復于二表間更植八尺之木仰而望之則表首環屈相合若置火炬于兩表之端皆當無影矣夫數十里之高與十里之廣然猶斜射之影與仰望不殊今欲憑晷差以指遠近高下尚不可知而況稽周天里步于不測之中又可必乎十三年南至岱宗禮畢自上傳呼萬歲聲聞于下時山下夜漏未盡自日觀東望日已漸高據曆法晨初迨日出差二刻半然則山上所差凡三刻餘其冬至夜刻同立春之後春分夜刻同立夏之後自岳趾升泰壇僅二十里而晝夜之差一節設使因二十里之崇以立句股術固不知其所以然況八尺之表乎原古人所以步圭影之意將以節宣和氣輔相物宜不在于辰次之周徑其所以重曆數之

意將欲恭授人時欽若乾象不在于渾蓋之是非若乃述無稽之法于視聽之所不及則君子當闕疑而不議也而或者各封所傳之器以術天體謂渾元可任數而測大象可運算而闕終以六家之說迭爲矛盾誠以爲蓋天邪則南方之度漸狹果以爲渾天邪則北方之極淺高此二者又渾蓋之家盡智畢議未能有以通其說也則王仲任葛稚川之徒區區于異同之辨何益人倫之化哉凡晷差冬夏不同南北亦異先儒一以里數齊之遂失其實今更爲覆矩圖南自丹穴北暨幽都每極移一度輒累其差可以稽日食之多少定晝夜之長短而天下之晷皆協其數矣昭宗時太子少詹事邊岡修曆術服其精粹以爲不刊之數也初貞觀中淳風撰法象志因漢書十二次度數始以唐之州縣配焉而一行以爲天下山河之象存乎兩戒北戒自三危積石負終南地絡之陰東

及太華逾河竝雷首底柱王屋太行北抵常山之右乃東循塞垣至濊貊朝鮮是謂北紀所以限戎狄也南戒自岷山嶓冢負地絡之陽東及太華連商山熊耳外方桐柏自上洛南逾江漢攜武當荆山至于衡陽乃東循嶺徼達東甌閩中是謂南紀所以限蠻夷也故星傳謂北戒爲胡門南戒爲越門河源自北紀之首循雍州北徼達華陰而與地絡相會竝行而東至太行之曲分而東流與涇渭濟瀆相爲表裏謂之北河江源自南紀之首循梁州南徼達華陽而與地絡相會竝行而東及荆山之陽分而東流與漢水淮瀆相爲表裏謂之南河故于天象則弘農分陝爲兩河之會五服諸侯在焉自陝而西爲秦涼北紀山河之曲爲晉代南紀山河之曲爲巴蜀皆負險用武之國也自陝而東三川中岳爲成周西距外方大伾北至于濟南至于淮東達鉅野爲宋鄭陳蔡河內及濟

水之陽爲鄆衛漢東濱淮水之陰爲申隨皆四戰用文之國也北紀之東至北河之北爲邢趙南紀之東至南河之南爲荆楚自北河下流南距岱山爲三齊夾右碣石爲北燕自南河下流北距岱山爲鄒魯南涉江淮爲吳越皆負海之國貨殖之所阜也自河源循塞垣北東及海爲戎狄自江源循嶺徼南東及海爲蠻越觀兩河之象與雲漢之所始終而分野可知矣于易五月一陰生而雲漢潛萌于天稷之下進及井鉞間得坤維之氣陰始達于地上而雲漢上升始交于列宿七緯之氣通矣東井據百川上流故鶉首爲秦蜀墟得兩戒山河之首雲漢達坤維右而漸升始居列宿上觜臙參伐皆直天關表而在河陰故實沈下流得大梁距河稍遠涉陰亦深故其分野自漳濱卻負恒山居北紀衆山之東南外接毘頭地皆河外陰國也十月陰氣進踰乾維始上達于天雲漢至

營室東壁間升氣悉究與內規相接故自南正達于西正得雲漢升氣爲山河上流自北正達于東正得雲漢降氣爲山河下流陬訾在雲漢升降中居水行正位故其分野當中州河濟間且王良閣道由紫垣絕漢抵營室上帝離宮也內接成周河內皆豕韋分十一月一陽生而雲漢漸降退及艮維始下接于地至斗建間復與列舍氣通于易天地始交泰象也踰析木津陰氣益降進及大辰升陽之氣究而雲漢沈潛于東正之中故易雷出地曰豫龍出泉爲解皆房心象也星紀得雲漢下流百川歸焉析木爲雲漢末派山河極焉故其分野自南河下流窮南紀之曲東南負海爲星紀自北河末派窮北紀之曲東北負海爲析木負海者以其雲漢之陰也唯陬訾內接紫宮在王畿河濟間降婁玄枵與山河首尾相遠隣顛頊之墟故爲中州負海之國也其地當南河之北北河

之南界以岱宗至于東海自鶉首踰河戒東曰鶉火得重離正位
軒轅之祇在焉其分野自河華之交東接祝融之墟北負河南及
漢蓋寒燠之所均也自析木紀天漢而南曰大火得明堂升氣天
市之都在焉其分野自鉅野岱宗西至陳留北負河濟南及淮皆
和氣之所布也陽氣自明堂漸升達于龍角曰壽星龍角謂之天
關于易氣以陽決陰夫象也升陽進踰天關得純乾之位故鶉尾
直建巳之月內列太微爲天廷其分野自南河以負海亦純陽地
也壽星在天關內故其分野在商亳西南淮水之陰北連太室之
東自陽城際之亦吳維地也夫雲漢自坤抵艮爲地紀北斗自乾
攜吳爲天綱其分野與帝車相直皆五帝墟也究咸池之政而在
乾維內者降婁也故爲少昊之墟叶北宮之政而在乾維外者陬
訾也故爲顓頊之墟成攝提之政而在吳維內者壽星也故爲太

昊之墟布太微之政而在吳維外者鶉尾也故爲列山氏之墟得
四海中承太階之政者軒轅也故爲有熊氏之墟木金得天地之
微氣其神治于季月水火得天地之章氣其神治于孟月故章道
存乎至微道存乎終皆陰陽變化之際也若微者沈潛而不及章
者高明而過亢皆非上帝之居也斗杓謂之外廷陽精之所布也
斗魁謂之會府陽精之所復也杓以治外故鶉尾爲南方負海之
國魁以治內故陬訾爲中州四戰之國其餘列舍在雲漢之陰者
八爲負海之國在雲漢之陽者四爲四戰之國降婁玄枵以負東
海其神主于岱宗歲星位焉星紀鶉尾以負南海其神主于衡山
熒惑位焉鶉首實沈以負西海其神主于華山太白位焉大梁析
木以負北海其神主于恒山辰星位焉鶉火大火壽星豕韋爲中
州其神主于嵩丘鎮星位焉近代諸儒言星土者或以州或以國

虞夏秦漢郡國廢置不同周之興也王畿千里及其衰也僅得河南七縣今又天下一統而直以鶉火爲周分則疆場舛矣七國之初天下地形雌韓而雄魏魏地西距高陵盡河東河內北固漳鄴東分梁宋至于汝南韓據全鄭之地南盡潁川南陽西達虢略距函谷固宜陽北連上地皆綿亘數州相錯如繡考雲漢山河之象多者或至十餘宿其後魏徙大梁則西河合于東并秦拔宜陽而上黨入于輿鬼方戰國未滅時星家之言屢有明效今則同在畿甸之中矣而或者猶據漢書地理志推之是守甘石遺術而不知變通之數也又古之辰次與節氣相係各據當時曆數與歲差遷徙不同今更以七宿之中分四象中位自上元之首以度數紀之而著其分野其州縣雖改隸不同但據山河以分爾須女虛危玄枵也初須女五度餘二千三百七十四秒四少中虛九度終危十

二度其分野自濟北東踰濟水涉平陰至于山荏循岱岳衆山之陰東南及高密又東盡萊夷之地得漢北海千乘淄川濟南齊郡及平原渤海九河故道之南濱于碣石古齊紀祝淳于萊譚寒及斟尋有過有鬲蒲姑氏之國其地得陬訾之下流自濟東達于河外故其象著爲天津絕雲漢之陽凡司人之星與群臣之錄皆主虛危故岱宗爲十二諸侯受命府又下流得婺女當九河末派比于星紀與吳越同占營室東壁陬訾也初危十三度餘二千九百二十六秒一太中營室十二度終奎一度自王屋太行而東得漢河內至北紀之東隅北負漳鄴東及館陶聊城又自河濟之交涉滎波濱濟水而東得東郡之地古邶鄘衛凡胙邠雍共微觀南燕昆吾豕韋之國自閭道王良至東壁在豕韋爲上流當河內及漳鄴之南得山河之會爲離宮又循河濟而東接玄枵爲營室之分

奎婁降婁也初奎二度餘千二百一十七秒十七少中婁一度終
胃三度自蛇丘肥城南屆鉅野東達梁父循岱岳衆山之陽以負
東海又濱泗水經方輿沛留彭城東至于呂梁乃東南抵淮竝淮
水而東盡徐夷之地得漢東平魯國琅邪東海泗水城陽古魯薛
邾莒小邾徐郟鄆邳邾任宿須句顓臾牟遂鑄夷介根牟及大
庭氏之國奎爲大澤在陬訾下流當鉅野之東陽至于淮泗婁胃
之墟東北負山蓋中國膏腴地百穀之所阜也胃得馬牧之氣與
冀之北土同占胃昴畢大梁也初胃四度餘二千五百四十九秒
八太中昴六度終畢九度自魏郡濁漳之北得漢趙國廣平鉅鹿
常山東及清河信都北據中山真定全趙之分又北逾衆山盡代
郡鴈門雲中定襄之地與北方群狄之國北紀之東陽表裏山河
以蕃屏中國爲畢分循北河之表西盡塞垣皆髡頭故地爲昴分
冀之北土馬牧之所蕃庶故天苑之象存焉觜觶參伐實沈也初
畢十度餘八百四十一秒四之一中參七度終東井十一度自漢
之河東及上黨太原盡西河之地古晉魏虞唐耿揚霍冀黎郇與
西河戎狄之國西河之濱所以設險限秦晉故其地上應天闕其
南曲之陰在晉地衆山之陽南曲之陽在秦地衆山之陰陰陽之
氣并故與東井通河東永樂芮城河北縣及河曲豐勝夏州皆東
井之分參伐爲崇索爲武政當河東盡大夏之墟上黨次居下流
與趙魏接爲觜觶之分東井輿鬼鶉首也初東井十二度餘二千
一百七十二秒十五太中東井二十七度終柳六度自漢三輔及
北地上郡安定西自隴坻至河右西南盡巴蜀漢中之地及西南
夷犍爲越雋益州郡極南河之表東至牂柯古秦梁幽芮豐畢駘
杠有扈密須庸蜀羌髡之國東井居兩河之陰自山河上流當地

絡之西北輿鬼居兩河之陽自漢中東盡華陽與鶉火相接當地
絡之東南鶉首之外雲漢潛流而未達故狼星在江河上源之西
弧矢犬雞皆徼外之備也西羌吐蕃吐谷渾及西南徼外夷人皆
占狼星柳七星張鶉火也初柳七度餘四百六十四秒七少中七
星七度終張十四度北自滎澤滎陽竝京索暨山南得新鄭密縣
至外方東隅斜至方城抵桐柏北自宛葉南暨漢東盡漢南陽之
地又自雒邑負北河之南西及函谷逾南紀達武當漢水之陰盡
弘農郡以淮源桐柏東陽爲限而申州屬壽星古成周號鄭管鄩
東虢密滑焦唐隨申鄧及祝融氏之都新鄭爲軒轅祝融之墟其
東鄙則入壽星柳在輿鬼東又接漢源當商洛之陽接南河上流
七星係軒轅得土行正位中岳象也河南之分張直南陽漢東與
鶉尾同占翼軫鶉尾也初張十五度餘千七百九十五秒二十二

白
太中翼十二度終軫九度自房陵白帝而東盡漢之南郡江夏東
達廬江南部濱彭蠡之西得長沙武陵又逾南紀盡鬱林合浦之
地自沅湘上流西達黔安之左皆全楚之分自富昭象龔繡容曰
廉州已西亦鶉尾之墟古荆楚鄖都羅權巴夔與南方蠻貊之國
翼與味張同象當南河之北軫在大關之外當南河之南其中一
星王長沙逾嶺徼而南爲東甌青丘之分安南諸州在雲漢上源
之東陽宜屬鶉火而柳七星張皆當中州不得連負海之地故麗
于鶉尾角亢壽星也初軫十度餘八十七秒十四少中角八度終
氏一度自原武管城濱河濟之南東至封丘陳留盡陳蔡汝南之
地逾淮源至于弋陽西涉南陽郡至于桐柏又東北抵嵩之東陽
中國地絡在南北河之間首自西傾極于陪尾故隨申光皆豫州
之分宜屬鶉火古陳蔡許息江黃道柏沈賴蓼須頓胡防弦厲之

國民涉壽星當洛邑衆山之東與亳土相接次南直潁水之間曰
太昊之墟爲亢分又南涉淮氣連鶉尾在成周之東陽爲角分氏
房心大火也初氏二度餘千四百一十九秒五太中房二度終尾
六度自雍丘襄邑小黃而東循濟陰界于齊魯右泗水達于呂梁
乃東南接太昊之墟盡漢濟陰山陽楚國豐沛之地古宋曹邳滕
茅郛蕭葛向城偃陽申父之國商亳負北河陽氣之所升也爲心
分豐沛負南河陽氣之所布也爲房分其下流與尾同占西接陳
鄭爲氏分尾箕析木津也初尾七度餘二千七百五十秒二十一
少中箕五度終南斗八度自渤海九河之北得漢河間涿郡廣陽
及上谷漁陽右北平遼西遼東樂浪玄菟古北燕孤竹無終九夷
之國尾得雲漢之末派龜魚麗焉當九河之下流濱于渤碣皆北
紀之所窮也箕與南斗相近爲遼水之陽盡朝鮮三韓之地在吳
越東南斗牽牛星紀也初南斗九度餘千四十二秒十二太中南
斗二十四度終女四度自廬江九江負淮水南盡臨淮廣陵至于
東海又逾南河得漢丹陽會稽豫章西濱彭蠡南涉越門訖蒼梧
南海逾嶺表自韶廣以西珠崖以東爲星紀之分也古吳越群舒
廬桐六蓼及東南百越之國南斗在雲漢下流當淮海間爲吳分
牽牛去南河浸遠自豫章迄會稽南逾嶺徼爲越分島夷蠻貊之
人聲教所不暨皆係于狗國云



