

唐書

七

唐書

卷十九之廿二

志

曆
天文



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鄭獻之等復用麟
 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定數
 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
 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
 辰外自大寒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六皆四

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改變二退度變率

若差於中率者倍所差之數曰伏差以加減前疾日度變率於感均

疾則變日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又加減二退度變

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

變率若星與星無遲即加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退行不取加減二留日

變率若差於中率者以所差之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

不足減者受減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實應五紀曆

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筭

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

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

冬至盈千三十七

小寒盈八百一十三

大寒盈六百一十三

立春盈四百一十三

雨水盈二百二十九

驚蟄盈九十四

春分縮九十四

清明縮二百五十九

穀雨縮四百三十

立夏縮六百一十三

小滿縮八百一十三

芒種縮千三十七

夏至縮千三十七

小暑縮八百一十三

大暑縮六百一十三

立秋縮四百三十

處暑縮二百五十九

白露縮九十四

秋分盈九十四

先後數

先端

先千三十七

先千八百五十三

先千四百六十三

先千八百九十三

先千二百五十二

先千二百四十六

先千一百五十二

先千八百九十三

先千四百六十三

先千八百五十三

先千三十七

後端

後千三十七

後千八百五十三

後千四百六十三

後千八百九十三

後千二百五十二

後千二百四十六

損益率

益七十八

益六十一

益四十六

益三十二

益十九

益七

損十九

損三十二

損四十六

損六十一

損七十八

損七十八

益六十一

益四十六

益三十二

益十九

益七

朧朧積

朧初

朧七十八

朧百三十九

朧百八十五

朧百二十七

朧二百三十六

朧二百四十三

朧二百一十七

朧百八十五

朧百三十九

朧七十八

朧初

朧七十八

朧百三十九

朧百八十五

朧二百一十七

朧二百三十六

朧二百四十三

朧二百一十七

唐書曆卷十九

趙珩

寒露盈二百五十九 後三千一百五十二 損十九 朧二百三十六
 霜降盈四百三十 後二千八百九十三 損三十二 朧二百一十七
 立冬盈六百一十三 後二千四百六十三 損四十六 朧百八十五
 小雪盈八百一十三 後千八百五十一 損六十一 朧百三十九
 大雪盈千三十七 後千三十七 損七十六 朧七十八
 定氣所有日及餘以辰計之曰辰數與大衍同

六虛之差七抄七十
 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抄五

秒法三十七

轉法六十七約轉分爲度日餘程

終日 轉分列表

損益率

朧積

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 九百二退十六 初益八 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 八百一十七退七 損百一十八 朧二百二十三

十四日 八百一十退三 損百五 朧百五

十五日 八百八退十一 益百二十八

十六日 八百一十九退十三 益百一十五

十四日

初節十二
未強入後

積十二

半紀六百七十

象積四百八十

辰刻八刻分百六十

昏明刻各三刻分二百四十

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

交數七百七十七

辰分百一十三

秒法一萬

去交度乘數十一除數千二百六十五

太陰損益差冬至夏至益十九積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百二十五兩

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及得

朔日廿八定數

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

象筭九十一餘百五秒十八

交筭十五餘七十二秒四十六微分三十二

乘數五

除數四

熒惑終率百四萬五千八百八十八秒八十三

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

象筭九十一餘百六秒二十八微分五十四

交筭十五餘七十二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

象筭九十一餘百四秒八十六微分六十六

交筭十五餘七十二秒三十一微分十一

乘數十二

除數一

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

象筭九十一餘百七秒三十五微分七十二

交筭十五餘七十二秒七十二微分六十

朔日廿八定數

十一

三版

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

象筭九十一餘百七秒四十二微分七十八

交筭十五餘七十三秒七十三微分七十七

秒法百

微分法九十六

星名 交目損益率 進退積

歲星 少陽 初益三百四十二 退空

少陰 二益三百六十八 退三百四十一

少陽 三益三百九十四 退六百五十九

少陰 四益三百二十 退九百三十六

少陽 五益三百四十六 退千一百五十九

少陰 上益五十四 退千三百三

少陽 初益五百四十五 退空

少陰 二益五百四十五 退五百四十五

少陽 三益五百四十五 退千四十九

少陰 四益三百四十四 退千四百八十六

少陽 五益三百二十七 退千八百三十

少陰 上益八十二 退二千五十七

少陽 初益七百四十二 退空

少陰 二益六百八十二 退七百四十二

少陽 三益五百八十六 退千四百三十三

少陰 四益四百五十九 退二千九

少陽 五益三百 退二千四百六十八

交目損益率 進退積

老陽 初損五十四 退千三百五十七

老陰 二損四百六十六 退千三百三

老陽 三損三百九十 退千二百五十七

老陰 四損二百七十七 退九百三十六

老陽 五損二百六十八 退六百五十九

老陰 上損三十四 退三百四十一

老陽 初損八十二 退二千三百二十九

老陰 二損三百二十七 退二千五十七

老陽 三損三百四十四 退千八百三十

老陰 四損四百三十七 退千四百八十六

老陽 五損五百四十四 退千四百九

老陰 上損五百四十五 退五百四十五

老陽 初損百八 退二千八百七十七

老陰 二損三百 退二千七百六十八

老陽 三損四百五十九 退二千四百六十八

老陰 四損五百八十六 退二千九

老陽 五損六百八十二 退二千四百六十八

太白

少陽上益百八 退進 二千七百六十八 老陽上損七百四十二 退進 七百四十二

少陰初益百十二 退進 空 老陰初損十九 退進 四百三十六

少陽二益百二 退進 百十二 老陽二損四十七 退進 四百二十七

少陰三益百八 退進 二百十四 老陰三損六十八 退進 三百七十

少陽四益百六十八 退進 三百二 老陽四損八十八 退進 三百二

少陰五益百四十七 退進 三百七十 老陰五損百二 退進 二百二十四

少陽上益十九 退進 四百二十七 老陽上損百十三 退進 百十二

少陰初益百三 退進 空 老陰初損四十一 退進 千八十八

少陽二益百五十六 退進 三百八十三 老陽二損百十三 退進 千四十七

少陰三益百二十一 退進 五百四十一 老陰三損百七十一 退進 九百三十四

少陽四益百七十一 退進 七百六十二 老陽四損百七十一 退進 七百六十二

少陰五益百十三 退進 九百三十四 老陰五損百五十六 退進 五百四十一

少陽上益四十一 退進 千四十七 老陽上損百十三 退進 二百八十三

歲星

合後伏 十七日百四十五分 行二度百四十五分 先遲日益生疾二分

前順 百一十四日 行八度百九十九分 先疾二日益生遲一分

前留 二十七七日 退五度百六十二分 先遲四日益生疾三分

前退 四十一日 退五度百六十二分 先遲四日益生疾三分

後退 四十一日 退五度百六十二分 先遲四日益生疾三分

後留 二十一日 退五度百六十二分 先遲四日益生疾三分

後順 百一十四日 行八度百八十九分 先遲二日益生疾一分

合前伏 十七日百四十六分 行三度百四十六分 先疾日益生遲二分

合後伏 十七日百三十二分 行五度百三十二分 先疾五日益生遲七分

前疾 百八日 行七十度 先疾三日益生遲一分

前次疾 百六日 行六十六度 先疾九日益生遲四分

前遲 六十日 行二十五度 先疾日益生遲四分

前留 十三日 退八度百一十分 先遲六日益生疾五分

止前退 三十日 退八度百一十分 先遲六日益生疾五分

熒惑

前疾 百八日 行七十度 先疾三日益生遲一分

後退	三十一日	退八度十分一	先疾遲五分
後留	十三日		
後遲	六十六日	行二十五度	先遲四分益疾
後疾	百六日	行六十六度	先遲疾九二分益
合前伏	七十一日 <small>三百二</small>	行七十七度	先遲疾三一分益
合後伏	十八日 <small>百八十四分</small>	行五十四度 <small>三百二</small>	先遲疾五七分益
前順	八十三日	行一度 <small>百八十四分</small>	先遲二日益疾
前留	三十七日 <small>百六十分</small>	行七度 <small>百二分</small>	先疾遲三日益
前退	五十日	退二度 <small>百四十分</small>	先遲疾一四日益
後退	五十日	退二度 <small>百四十分</small>	先疾遲一四日益
後留	三十七日 <small>百六十分</small>		
後順	八十三日	行七度 <small>百二分</small>	先遲疾三日益
合前伏	十八日 <small>百八十分</small>	行一度 <small>百八十分</small>	先疾二日益遲
太白	晨合後伏四十一日 <small>二百八十分</small>	行五十二度 <small>二百八十分</small>	先疾遲八日益
夕疾行	百七十一日	行二百六度	先疾遲四日益
夕平行	十二日	行十二度	
夕遲行	四十三日	行三十一度	先疾五日益遲
夕留	八日		
夕退	十日	退五度	先遲四分益疾
夕合前伏	六日	退五度	先遲十二分益疾
夕合後伏	六日	退五度	先疾十二分益遲
晨退	十日	退五度	先疾五日益遲
晨留	八日		
晨遲行	四十三日	行三十一度	先遲五日益疾
晨平行	十二日	行十二分	
晨疾行	百七十一日	行二百六度	先遲疾五日益
晨合前伏	四十一日 <small>二百八十分</small>	行五十二度 <small>二百八十分</small>	先遲疾三日益

星日... 十六日三百十五分 行三十三度三百五十分先遲日益疾十一分

... 十二日 行十七度 先疾日益遲二十五分

... 九日 行九度 先疾日益遲三十分

... 六日 行四度 先疾日益遲三十分

... 三日 退六度 先遲三日益疾十五分

... 十日 退六度 先疾日益遲十五分

... 十日 退六度 先遲日益疾十五分

... 三日 行四度 先遲日益疾三十分

... 六日 行九度 先遲日益疾三十分

... 十日 退六度 先疾日益遲十五分

... 三日 行四度 先遲日益疾十五分

... 六日 行九度 先遲日益疾三十分

... 九日 行十七度 先遲日益疾三十分

... 十日 行十七度 先遲日益疾三十分

... 十六日 行三十三度三百五十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

離軌漏交會星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准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

約之以減望十五餘為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即平見日算金水先得夕見其滿

晨見伏日及餘秒去之餘為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

麟德曆災惑前後疾變度率初行入氣差行日益遲疾二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筭外

正元通法千九十五

策實三千九萬九千九百四十三

揲法三萬三千三百三十六

章閏萬一千九百二十一

策餘五千七百四十三

用差六千二百六十八

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

曆言序卷二十九

十二

章客

中盈分四百七十八秒二十四

朔虛分五百二十四

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四十三秒母六十

貞悔之策三餘四十七秒五十一半

刻法二百一十九六刻法千三百二十四

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

秒母百

定氣盈縮分

先後數

損益率

朏朏積

冬至盈八百四十八

先端

益六十三

朏初

小寒 盈六百六十四 先八百四十八 益五十 朏六十三

大寒 盈五百一 先千五百一十二 益七 朏百一十三

立春 盈三百五十二 先二千一十二 益十六 朏百五十

雨水 盈二百一十三 先二千三百六十四 益十六 朏百七十六

驚蟄 盈七十七 先二千三百六十六 益六 朏百九十二

春分 縮七十七 先一千六百五十三 損六 朏百九十八

清明 縮二百一十二 先二千五百一十六 損十六 朏百九十二

穀雨 縮三百五十一 先二千三百六十四 損二十六 朏百七十六

立夏 縮五百一 先二千一十三 損三十七 朏百五十

小滿 縮六百六十四 先千五百一十二 損五十 朏百一十三

芒種 縮八百四十八 先八百四十八 損六十三 朏六十三

夏至 縮八百四十八 後端 益六十三 朏初

小暑 縮六百六十四 後八百四十八 益五十 朏六十三

大暑 縮五百一 後千五百一十二 益三十七 朏百一十三

立秋 縮三百五十一 後二千一十三 益二十六 朏百五十

處暑 縮二百一十二 後二千三百六十四 益十六 朏百七十六

白露 縮七十七 後二千五百七十六 益六 朏百九十二

秋分 盈七十七 後二千六百五十三 損六 朏百九十八

寒露 盈二百一十三 後二千五百七十六 損十六 朏百九十二

霜降 盈三百五十一 後二千三百六十四 損二十六 朏百七十六

立冬 盈五百一 後二千一十三 損三十七 朏百五十

小雪 盈六百六十四 後千五百一十二 損五十 朏百一十三

大雪 盈八百四十八 後八百四十八 損六十三 朏六十三

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
後日轉法

終日
轉分列表

一日
二千二百一
損益率
朮初積

二日
三千一百八
益九十六
朮初

三日
三千一百四
益八十一
朮二百一十

四日
三千九十九
益六十四
朮二百六

五日
三千五十
益四十六
朮二百八十七

六日
三千一十五
益二十七
朮三百五十一

七日
二千九百四十八
初益七
朮三百九十七

八日
二千八百九十六
損十二
朮四百二十四

九日
二千八百四十四
損三十一
朮四百三十八

十日
二千七十九十五
損五十一
朮四百三十七

十一日
二千七百四十六
損六十八
朮三百三十六

十二日
二千七百三
損八十五
朮二百六十八

十三日
二千六百七十
損九十六
朮百八十三

十四日
二千六百四十八
初損八十七
朮八十七

十五日
二千六百四十一
益百七
朮二十五

十六日
二千六百七十七
益九十四
朮百三十二

十七日
三千七百二十四
益七十八
朮二百二十六

十八日
二千七百五十五
益六十一
朮三百四

十九日
二千八百一十四
益四十二
朮三百六十五

二十日
二千八百六十七
益二十三
朮四百七

二十一日
二千九百一十九
初益五
朮四百三十

二十二日
二千九百七十一
損十六
朮四百三十三

二十三日
三千二十
損三十五
朮四百一十七

二十四日
三千六十九
損五十三
朮三百八十二

二十五日
三千一百一十八
損七十一
朮三百二十九

二十六日
三千一百六十四
損八十八
朮二百五十八

二千一百六十四
損八十八

二千一百六十四
損八十八

二千一百六十四
損八十八

二十七、三千二百一十一、損百二、胸百七十

二十八、三千二百一十二、初九、初九、初九、胸六十八

七月初九、百七十三、末百二十二

十四日、初八、百五十一、末二百四十四

二十一日、初七、百二十九、末三百六十六

二十八日、初六、百七、末四百八十八

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、初九、五十九、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、初九、九、積三十九

辰刻八刻分七十二

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

大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朧術入之各得其望日

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秒七十九

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

終日百一十五餘九百六十三秒四半

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積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分自後日損九

百八十五分半入大寒初日依日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百六十二分入芒種依平自入夏至日加百六十二分入處暑畢秋分均加九日自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均減三日入小雪後日損百九分半

辰星初見去月十七度又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降二氣之內者去日十八度外三十其在雨水氣內去日度內前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無水火土金一星已上者不入驚蟄畢立夏應見不見其在立夏氣內去日度氣內晨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

後闕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一秋分初日二百三十二日行百五十五

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各十三日
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益日一
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二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
冬減三度入立冬到冬至減五度後留
定日十三日者以所胸數加此遲日率

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三日後每
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三日損日度各一大
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
一分

前留三十七日

前退差行五十一日退三度先遲二日益疾一分

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夏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為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

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
行七度自入夏至後五日益一畢小暑寒露初日二十三日行
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十二日行十二度自入寒後

六日益日度各一畢雨水入小滿後七日損日度各一畢立秋謹

序

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二
上者此疾依數益之

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八

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行十七度十

六分日盡而晨伏

曆志第十九

廿一

曆志第二十上

唐書三十上

翰林學士兼龍圖閣學士朝散大夫給事中知制誥元史館脩撰臣歐陽脩奉
敕撰

憲宗即位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和二年用之然無部
章之數至於察斂啓閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以為
累世續緒必更曆紀乃詔曰官改撰曆術名曰宣明上元七曜起
赤道虛九度其氣朔發斂曰躔月離皆因大衍舊術畧漏交會
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文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曰凡小餘滿
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

唐書曆志二十上

唐書曆志二十上

辰數

而一曰氣中率與後氣中率相減為合差以定氣乘合差併後定
氣以除為中差加減氣率為初末率倍中差百乘之以定氣除
為日差半之以加減初末各為定率以日差累加減之為每日盈
縮分凡百乘氣下先後數先減後加常氣為定氣限數乘歲差
千四百四十為秒分以加中節因冬至黃道日度累而裁之得每
定氣初日度入轉曰曆凡入曆如曆中已下為進已上去之為退
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朧朧定數朧減
朧加平交入定氣餘滿若不足進退日筭為正交入定氣不復以
交率乘交數除及不加減平交入氣朧朧也凡推月度以曆分乘
夜半定全漏如刻法而一為晨分以減曆分為昏分又以定朔弦
望小餘乘曆分統法除之以減晨分餘為前不足反相減餘為後

前加後減加時月度為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
曆前加後減各為定程乃累計距後曆日數均其差為日
程為盈不足及相減為縮以距後曆日數均其差為日
曆分為曆定分累以加朔望晨昏月度為每日晨昏月度不
復加減屈伸也又統日中統象積曰刻法消息曰屈伸以屈伸準
盈縮分求每日所入日定表五乘之二十四除之曰漏差屈伸
減氣初夜半漏得每日夜半定漏刻法通為分曰昏明小餘二
十一乘屈伸定數二十五而一為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
差萬二千二百七十七而一為每日度差屈減伸加氣初距中
分得每日距中度數凡屈伸準消息於中畧曰定數於漏刻曰
漏差於去極曰屈伸差於距中度曰度差之然曰終率朔差曰交
朔望數曰交望交限曰前準望差曰後準凡月行八四象陰陽度

有分者十乘之七一為度分不盡十五乘之七除為六分不盡
又除為小分乃以一象之度九十除之兼除度差分百一十二分
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
正刻數約百四十七為時差視定朔小餘如半法已下以減半法
為初率已上減去半法餘為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為蝕定餘月蝕以定望小餘為蝕定
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為
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
秋至立夏皆以九十四分有半為刻差自後日損差分二
至二至之初損盡以朔日刻差乘食甚距午正刻數為刻差
冬至後食甚在午正前夏至後食甚在午正後陰曆以減

日與後變末日先後數同名相銷異名相從為先後定數

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

積盈者以減積縮者以加末變日度率金星辰伏以先後定數加反用其差又倍退行差差

率乘之差數而一為日差以退差減之為度差金星辰伏以日差減退差為度差

變訖為日度定率佗亦皆準行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天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七百七萬二百二十八算外宣明統法八千四百

章年歲三百六萬八千五十五音月二十四萬八千五十七通餘四萬四千五十五

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

氣節盈縮分先後數

損益率

朧朧數

冬至盈六十先初

益四百四十九

朧初

小寒盈五十先六十

益三百七十四

朧四百四十九

大寒盈四十先百一十

益二百九十九

朧八百二十三

立春盈三十先百五十

益二百二十四

朧千一百二十二

雨水盈十八先百八十

益百三十五

朧千三百四十六

驚蟄盈六先百九十八

益四十五

朧千四百八十一

春分縮六先二百四

損四十五

朧千五百二十六

清明縮十八先百九十八

損百三十五

朧千四百八十一

穀雨縮三十先百八十

損二百二十四

朧千三百四十六

立夏縮四十先百五十

損二百九十九

朧千一百二十二

小滿縮五十先百一十

損三百七十四

朧八百二十三

芒種縮六十先六十

損四百四十九

朧四百四十九

夏至縮六十後初

益四百四十九

朧初

小暑縮五十後六十

益三百七十四

朧四百四十九

大暑縮四十後百一十

益二百九十九

朧八百二十三

立秋縮三十後百五十

益二百二十四

朧千一百二十二

處暑縮十八後百八十

益百三十五

朧千三百四十六

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

朧三百四十六

立冬盈四十後百五十

損百九十九

朧千一百二十二

小雪盈五十後百十 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

秒母二百

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 朧朧積

一日 千二十二進十四 初度 損益率 朧初

二日 千二十六進十六 十二度四分 益八百三十 朧八百三十

三日 千四十二進十八 二十四度二分 益六百六 朧千五百五十六

四日 千六十進十八 三十六度五十六分 益四百七十一 朧千一百六十二

五日 千七十八進十八 四十九度二十四分 益三百二十七 朧千六百三十三

六日 千九十六進十九 六十二度一分 益二百二 朧千九百七十一

七日 千一百一十五進九 七十五度十四分 初益五十三 朧千二百七十二

八日 千一百三十四進九 八十八度三十七分 損八十二 朧千二百六十八

九日 千一百五十三進九 百一度七十九分 損二百二十四 朧千二百三十六

十日 千一百七十二進九 百十五度五十分 損三百六十六 朧千九百七十二

十一日 千一百九十一進六 百二十九度五十分 損五百九 朧千五百四十六

十二日	千二百九	進	西	百四十三度	空	分	損	六百四十三	朧	二千二十七
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	朧	千三百九十四	
十四日	千二百二十四	進	西	百七十二度	空	分	初損	六百四十六	朧	亦百四十六
一日	千二百三十四	退	西	百八十七度	三分	益	八百三十	朧	初	
二日	千二百二十四	退	七	二百二度	十分	益	七百二十六	朧	八百三十	
三日	千二百三十八	退	八	二百十六度	五分	益	五百九十八	朧	千五百五十六	
四日	千一百八十五	退	六	二百三十度	八分	益	四百六十四	朧	二千一百五十四	
五日	千一百六十七	退	六	二百四十五度	七分	益	三百十九	朧	二千六百十八	
六日	千一百四十九	退	六	二百五十八度	五分	益	百九十五	朧	千九百四十七	
七日	千一百二十一	退	九	二百七十七度	五分	初	益	百五十三	朧	千四百四十二
八日	千一百十二	退	九	二百八十六度	十分	損	八十二	朧	千一百八十八	
九日	千九十三	退	九	二百九十九度	三分	損	百二十五	朧	千一百六	
十日	千七十四	退	八	三百十二度	三分	損	三百六十六	朧	千八百八十一	
十一日	千五十六	退	七	三百二十五度	五分	損	五百一	朧	千五百十五	
十二日	千二十九	退	五	三百二十七度	空	分	損	六百二十八	朧	二千一十四
十三日	千十四	退	十二	三百五十度	八分	損	七百四十一	朧	千三百八十六	
十四日	千十二	進	退	空	三百六十二度	空	初損	六百四十六	朧	六百四十六

中統四千二百

辰刻八刻分二十八

昏明刻各三刻分四十二

刻法八十四度母同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 一百十五度 七分 三十二分 二十七刻 四分 八十二度 三分

小寒 屈二百十五 一百十四度 三分 九分 二十七刻 四分 八十二度 四分

太寒 屈三百六十五 一百十五度 五分 八分 二十六刻 七分 八十四度 四分

立春 屈四百八十五 一百八度 五分 九分 二十六刻 七分 八十七度 五分

雨水 屈五百八十五 一百三度 六分 八分 二十五刻 九分 九十度 七分

度母同

金

驚蟄 屈六百六十五 九十七度 六分 六尺八寸八分

春分 屈六百六十五 九十度 五分 四尺七寸

清明 屈五百八十五 八十四度 五分 四尺九寸

穀雨 屈四百八十五 七十八度 六分 三尺七寸

立夏 屈三百六十五 七十二度 六分 二尺四寸四分

小滿 屈二百六十五 七十度 五分 一尺八寸九分

芒種 屈六十五 六十八度 四分 一尺四寸七分

夏至 伸六十五 六十七度 五分 一尺四寸七分

小暑 伸二百一十五 六十八度 四分 一尺四寸七分

大暑 伸三百六十五 七十度 五分 一尺八寸九分

立秋 伸四百八十五 七十二度 六分 二尺四寸四分

處暑 伸五百八十五 六十八度 六分 三尺一寸

白露 伸六百六十五 六十四度 五分 四尺一寸九分

秋分 伸六百六十五 九十度 五分 五尺四寸

寒露 伸五百八十五 九十七度 六分 四尺八寸八分

霜降 伸四百八十五 九十二度 六分 四尺一寸七分

立冬 伸三百六十五 八十八度 五分 三尺七寸四分

小雪 伸二百六十五 七十二度 六分 二尺四寸四分

大雪 伸六十五 六十八度 四分 一尺四寸七分

終率 二千二百八十五 五百八十二秒 六千五百一十二

終日 二十七餘千七百八十二秒 六千五百一十二

中日 十三餘五千九百一十一秒 二千一百五十六

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 十五百一十二

後準日 餘千三百三十七秒 千七百四十四

陰曆 餘限六千六十

陽曆 餘限二千六百四十

陰曆定法四百四

陽曆定法百七十六

交率二百一

交數二千五百七十三

秒法一萬

去交度乘數十除數七千三百三

歲星周率三百二十五萬五百四十九秒八十三

周策三百九十八餘七千三百四十九秒八十三

中伏日十六餘七千八百七十九秒四十一半

變差九十八秒三十二

交率百八十二餘五十二秒二七

變策十五餘十八秒二十五

差率五

差數四

三十九

四庫全書卷之二十一

九

馬

熒惑周率六百五十五萬一千二百九十三秒二十六

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

變差三下五秒一

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

鎮星周率三百二十七萬五千八百七十九秒七十九

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

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

熒惑星

熒惑

鎮星

太白夕

辰星夕

陽初 減空

加空

加空

太白晨

辰星晨

二 百二十六

九百七十

六百五

百二十六

二百七十七

三 百三十九

千七百六十四

六百五

百三十九

三百七十八

四 百四十一

二千一百六十七

六百五

百四十一

四百七十九

五 百二十八

二千五百三十五

五百八

百二十八

五百五十一

六 百九十一

三千二百六十八

五百四

百九十一

六百六十二

七 百九十七

三千六百六十八

三百七十八

百九十七

七百七十三

八 百九十一

四千一百九十二

二百二十七

百九十一

八百七十八

九 百二十八

四千九百六十六

五百四

百二十八

九百八十三

十 百四十一

五千五百三十五

加七十六

百四十一

一千零三十八

十一 百三十九

六千二百六十七

百八十九

百三十九

一千一百四十三

十二 百二十六

七千一百六十七

三百二十五

百二十六

一千二百四十八

陰初 加空

減空

減空

減空

減空

二 百二十六

百二十六

六百五

百二十六

二百七十七

三 百三十九

二百十四

五百二十九

百三十九

三百七十八

四 百四十一

五百十七

四百五十四

百四十一

四百七十九

五 百二十八

九百三十二

三百七十八

百二十八

五百五十一

六 百九十一

千四百三十四

三百二

百九十一

六百六十二

七 百九十七

二千二百六十八

二百十八

百九十七

七百七十三

八 百九十一

三千二百六十八

百十三

百九十一

八百七十八

九 百二十八

四千二百六十八

減空

百二十八

九百八十三

十 百四十一

五千五百三十五

三百二十七

百四十一

一千零三十八

十一 百三十九

六千二百六十七

四百三

百三十九

一千一百四十三

十二 百二十六

七千一百六十七

五百四

百二十六

一千二百四十八

歲星

前順百十五月行

前留二十五日

後留二十五日

後順百十五月行

先遲日益

初見者日先疾日益

十九度三十三分

益疾益遲

二十一分

疾十三秒

三五五十八

唐書曆志二十一

十二

卷之

陽初七十六

六十三

三十四

六十三

三 五十

四十

七十六

四 三十八

三十四

六十三

五 二十五

二十七

五十一

六 十三

二十

三十八

七 加空

十三

二十五

八 十三

七

十三

九 二十五

減空

加空

十 三十八

七

十三

十一 五十

十三

二十五

十二 六十三

二十

三十八

陰初七十六

二十七

五十

二 六十三

三十四

六十三

三 五十

四十

七十六

四 三十八

二十七

五十一

五 二十五

三十四

六十三

六 十三

二十

三十八

七 減空

十三

二十五

八 十三

七

十三

九 二十五

加空

減空

十 三十八

七

十三

十一 五十

十三

二十五

十二 六十三

二十

三十八

熒惑

前疾二百十日
行百四十度

前遲六十日
行二十五度

前留
日行七度

後留
行二十五度

後疾二百七日
行百二十四度

初見者
先疾日益
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

陽初
七百五十六

百一

五十

百一

二千五百十

減空

百二十六

六十三

百二十六

千六百七十六

三	二百二十九	百五十一	七十六	百五十一	八百三十二
四	五百四	百二十六	百五十一	百二十六	減空
五	千八	百一	二百七十七	百一	六百三十
六	千八百二十六	七十六	二百五十二	七十六	七百六
七	二千五百二十五	五十五	二百七十七	五十五	千六百七十六
八	三千二十四	二十五	百四十三	二十五	二千九百二十六
九	三千七百六	減空	三十八	加空	三千九百六
十	三千四百四	二十五	加空	二十五	四千五百二十六
十一	三千六百六	五十五	七十六	五十五	四千四百六
十二	三千四百四十七	六十六	八十八	七十六	四千一百八
十三	三千二百六	百一	百十三	百一	三千六百九十六
十四	二千五百十	百二十六	百二十九	百二十六	三千二百八
十五	千三百二十六	百五十一	二百五十二	百五十一	二千二百六
十六	加空	百二十六	二百七十七	百二十六	千八

唐書目錄卷二十七

五	千三百二十八	百一	百七十六	百一	加三百四十四
六	二千六百九十六	七十六	百一	七十六	二千五百十二
七	三千二百七十六	五十五	七十六	五十五	三千三百五十六
八	三千六百六	二十五	五十五	二十五	四千三十二
九	三千五百三	加空	二十五	減空	四千三十二
十	二千九百二十六	二十五	減空	二十五	三千三百五十二
十一	二千二百六	五十五	十三	五十五	三千二百五十四
十二	千五	七十六	二十五	七十六	二千五百六

前留三千六

後留三千六

鎮星 前順八十三日 行七度三十六分 初見者 先疾日益 十七度 遲八秒

陽初 二十六

退行百三 日行六度 益疾益 遲二秒

後順八十三日 行七度三十六分 疾八秒

四	三十二	二十五	三十五	三十二
三	三十八	三十	三十八	三十八
二	三十二	二十五	三十二	三十二

十八九
 書曆志十一
 十四
 方

六	五	四	三	二	陽初	太白	十二	十一	十	九	八	七	六	五	陰初	十一	十	九	八	七	六	五
三百四十一	三百二十七	百二十三	減空	百二十二	二百二十七	夕疾百七十二 日行二百六度 初見者先疾日益遲 十度八十四秒	二十	十三	七	減空	七	十三	二十	二十六	二十六	十三	七	加空	七	十三	二十	二十六
三十八	三十一	二十四	十八	十二	六	夕平十三日 行十三度																
六十三	五十	三十八	二十五	十三	減空	夕遲四十二 日行三十一度 先疾日益退一 分二十八秒	十五	十	五	加空	五	十	十五	二十	二十五	二十	十五	減空	五	十	十五	二十
						夕留 七日																
八	四	空	減空	空	四	夕退十日 行五度 先遲日益疾 八十四秒	二十	十三	七	減空	七	十三	二十	二十六	三十二	三十八	三十二	加空	七	十三	二十	二十六

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	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

三九四

唐書曆志二十一

十五

六

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

晨見退行十
日行五度
先疾日益遲
八十四秒

晨留

晨遲四十二
日三十一度
先遲日益疾
一分二十八秒

晨疾百七十二
日行二百六度
先遲日益
疾十九秒

陽初

十二

七日

百六十四

七十六

四百五十四

二

八

百三十九

八十八

五百六十七

三

四

百一十三

七十六

六百八十

四

空

七十六

六十三

五百六十七

五

空

三十八

五十一

四百五十四

六

減空

加空

三十八

三百四十

七

空

三十八

十九

二百二十七

八

空

七十六

加空

百一十三

九	四	百十三	十八	加空
十	八	百三十九	三十八	百二十三
十一	十三	百六十四	五十一	三百二十七
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十
陰初	十三	百六十四	七十六	四百五十四
二	八	百二十九	八十八	五百六十七
三	四	百一十三	七十六	六百八十
四	空	七十六	六十三	五百六十七
五	空	三十八	五十一	四百五十四
六	加空	減空	三十八	三百四十
七	空	三十八	十九	三百二十七
八	空	七十六	減空	百二十三
九	四	百一十三	十八	減空
十	八	百二十九	三十八	百二十三
十一	十三	百六十四	五十一	二百二十七
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十
辰星	夕疾十二日 行十七度	夕留 三日	晨留 三日	晨疾十二日 行十七度
初見	青先疾日益 十七度 遲三分	先疾日益 遲六分	先遲日益 疾六分	先遲日益 疾三分

唐書曆卷三十一

十六

三

曆志第二十一上

翰林學士兼龍圖閣學士朝散大夫給事中知制誥充史館脩撰臣歐陽脩奉
敕撰

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於岡岡用筭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實於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不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行率與後率相減為差半之以加減平行率為初末率倍差進十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宿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經術

求黃道月度以部率去積年為部周不盡為部餘以歲餘乘部
餘副之二因部周二十七除之以減副百二十九約部餘以加副滿
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期朔累以平行減之為定期午中月求次
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
除部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期午中入轉求
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
損益盈縮積為定差以盈加縮減午中月為定月以月行定分乘
其日晨昏距午分萬約為分滿百為度以減午中定月為晨月加
之為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為定程以相距日均

唐書曆志二十一

卷

為平行度分與次程相減為差以加減平行為初末日定行後少加
為末後多減減相距日一均差為日差累損益初日為每日定行
為初加為末因朔弦望晨昏月累加之得每日晨昏月晷漏各計其
累益之後日中入二至加時已來日數及餘如初限已下為後已上以減二
至限餘為前副之各以乘數乘之用減初末差所得再乘其副
滿百萬為尺不滿為寸為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為每日陽減中晷
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為定數也凡冬至初日
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為息夏至後為消如一象已下為初已上
反減二至限餘為末令自相乘進二位以消息法除為分副之與
五百分先相減後相乘千八百而一以加副為消息數以象積乘

之一百約為分再退為度春分後以加六十七度四十分秋後以減
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為晨昏距午分置晷漏母
千四百六十一乘而再半之百約為距子度以減半周天餘為距
中度百三十五乘晷漏母百約為分得晨初餘數凡晷漏百為刻
不滿以象積乘之百約為分得夜半定漏九服中晷各於其地立
表候之在陽城北冬至前候晷景與陽城冬至同者為差日之始
在陽城南夏至前候晷景與陽城夏至同者為差日之始自差
日之始至二至日為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反減距差日餘為距後日準求初末限
晷差各冬至前後以加夏至前後以減冬至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即其日南倒中晷也自
餘之日各計冬至夏至後所求日數減去距冬至夏至差日餘準初末
限入之又九服所在各於其地置水漏以定二至夜刻為漏率以
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為度
不滿退除為分得定朔望入交定積度分以減周天命起朔望加
時黃道日躔即交所在宿次凡入交定積度如半交已上為在陽
曆已上減去半交餘為入陰曆以定朔望約餘乘轉分萬約為分
滿百為度以減入陰陽曆積度為定朔望夜半所入如一象已下
為在少象已上者反減半交餘為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相退為分副之在少
象三十度已下老象六十一度已上皆與九十一度先相減後相
乘五十六除為差若老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為差皆以減副百約為度即朔望
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為日蝕定餘定望

餘即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
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曰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於限首少於限尾者爲外
少於限首多於限尾者爲內在限內者令限內分自乘百七十九而
一以減六百三十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日進一
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口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
曆以三千四乘在陰曆以四十一乘百約爲月蝕既限以減千四百八
十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其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
縮交筭曰晝度晝有十二亦交數也推冬至後加時平合日筭曰

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
因平合以諸變常積曰加中積常積度加中曆入曆各其變中積
中星入曆也凡入曆盈限已下為盈已上去之為縮各如畫度分
而一命畫數筆外不滿以畫下損益乘之畫度分除之以損益盈
縮積為定差盈加縮減中積為定積準末所入氣及月日加冬至
大餘及約餘為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為左盈已上去之為在
縮所得令半交度先相減後相乘三千四百三十五除為度不盡
遞除為分若亦盈加縮減之其變異術者從其術各為定星命起
冬至黃道日躔得其變行加時步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二上以減百八十二日半亦自乘五百而
一為日以加晨夕見中積中星減晨夕順中積中星各為應見不
見中積中星也凡盈縮定差災惑晨見變六十一乘之五十四除之

七百五

周曆書卷之二十下

五

天大存

乃為定差太白辰星再合則半其差其在夕見晨疾工變則盈減
縮加凡歲鎮災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為盈已上去之為縮又視之七十三
已下三因之已上減半交餘二因之為差歲鎮二星退一等災惑
全用之在後退又倍其差後留三之皆滿百為度以盈加縮減中
積又以前遲定差盈加縮減乃為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為退行定星凡諸變定
星迭相減為日度率災惑遲日盈六十度盈二十四者所盈日度
加疾變日度為定率太白退日率百乘之二百一十二除之為留
日以減退日率為定率辰星退順日率一等為留日以減順日率
為定率以日均度為平行又與後變平行相減為差半之視後多
少以加減平行為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為夜半宿度又減日率一均差為日差
視後多少累損益初日為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
用至唐終崇福崇玄曆演紀上元甲子距景福元年壬子積五
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

朔實二十九萬八千六百六十三

平會二十九餘七千一百六十三

望策十四餘萬三百二十一半

弦策七餘五千一百六十五太

初虛分六千三百三十七

中盈分十九百秒二

歲餘七萬八百一

閏限三萬六千四百二十五秒二十三

象位六

象統二十四

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

王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

朏朧積

冬至 升七千七百四十

盈初

益七百八十二

朏初

小寒 升六千六十九

盈七千七百四十四

益六百一十三

朏七百八十二

大寒 升四千五百七十三

盈萬三千八百九

益四百六十二

朏千三百九十五

立春 升三千二百五十一

盈萬三千二百全

益三百二十八

朏千八百五十七

雨水 升千九百七十七

盈二萬三千六百三十一

益二百

朏二千八百八十五

驚蟄 升六百六十

盈二萬三千六百八

益六十七

朏二千二百八十五

春分 降六百六十

盈二萬四千二百六

損六十七

朏二千四百五十二

清明 降千九百七十七

盈二萬三千六百

損二百

朏二千三百八十五

穀雨 降三千二百五十一

盈萬三千六百三十一

損三百二十八

朏二千二百八十五

立夏 降四千五百七十三

盈萬三千三百全

損四百六十二

朏千八百五十七

小滿 降六千六十九

盈萬三千八百九

損六百一十三

朏千三百九十五

芒種 降七千七百四十四

盈七千七百四十四

損七百八十二

朏七百八十二

夏至 降七千七百四十四

縮初

益七百八十二

朏初

小暑 降六千六十九

縮七千七百四十四

益六百一十三

朏七百八十二

大暑 降四千五百七十三

縮萬三千八百九

益四百六十二

朏千三百九十五

立秋 降三千二百五十一

縮萬三千二百全

益三百二十八

朏千八百五十七

處暑 降千九百七十七

縮二萬三千六百三十一

益二百

朏二千二百八十五

白露 降六百六十

縮二萬三千六百八

益六十七

朏二千三百八十五

秋分 升六百六十

縮二萬三千二百全

損六十七

朏二千四百五十二

寒露 升千九百七十七

縮二萬三千六百三十一

損二百

朏二千二百八十五

霜降 升三千二百五十一

縮二萬三千二百全

損三百二十八

朏千八百五十七

立冬 升四千五百七十三

縮萬三千八百九

損四百六十二

朏千三百九十五

小雪 升六千六十九

縮萬三千六百三十一

損六百一十三

朏千三百九十五

大雪 升七千七百四十四

縮七千七百四十四

損七百八十二

朏七百八十二

轉周分三十七萬二千九百八十六秒九十七

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

度母二日每日累轉分
為轉積度

秒母二日

轉終日轉分列差

損益率

朧積

一日 千二百七進十六 益千三百二十九

朧初

二日 千二百二十三進十七 益千一百五十

朧千三百二十九

三日 千二百四十一進十八 益九百七十八

朧二千四百六十九

四日 千二百五十八進十八 益七百九十九

朧三千四百四十七

五日 千二百七十六進十九 益六百一十七

朧四千二百四十六

六日 千二百九十五進二十 益四百三十一

朧四千八百六十三

七日 千三百一十六進二十三 初益三百二十三 未損二十七

朧五千二百九十四

八日 千三百二十九進二十六 損二百八十五

朧五千四百八十

九日 千三百六十五進十八 損四百七十一

朧五千二百九十五

十日 千三百八十三進十八 損六百五十一

朧四千七百二十四

十一日 千四百一進十九 損八百四十

朧四千七十四

十二日 千四百二十進十七 損千一十七

朧三千二百三十四

十三日 千四百三十七進十六 損千一百八十五

朧二千二百一十七

十四日 千四百五十三進十一 初損千三十二 未益二百九十一

朧千三十二

十五日 千四百六十四進十七 益千二百八十四

朧二百九十三

十六日 千四百四十七進十八 益千一百一十

朧千五百七十七

十七日 千四百二十九進十八 益九百四十一

朧二千六百八十七

十八日 千四百一十一進十八 益七百五十七

朧三千六百三十八

十九日 千三百九十四進十八 益五百七十八

朧四千三百八十五

二十日 千三百七十五進二十 益三百八十六

朧四千九百六十三

二十一日 千三百五十三進二十五 初益百六十一 未損八十

朧五千三百四十九

二十二日 千三百二十八進二十五 損三百二十四

朧五千四百二十九

二十三日 千三百六進十九 損五百一十六

朧五千一百五

二十四日 千二百八十七進十九 損六百九十七

朧四千五百八十九

二十五日千二百六十八 退十八 損八百九十九 眺三千八百九十二
 二十六日千二百五十一 退十七 損千五十三 眺三千一十三
 二十七日千二百三十三 退十七 損千二百二十三 眺千九百六十
 二十八日千二百一十六 退九 損千二百三十七 眺七百三十七
初損三百三十七 未損入後
 七月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
 二十一日初數八千九百九十 少末數四千五百九太
 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

四百五

度書曆卷二十下

九

平行積度日累十三度七分

入轉日

損益數

盈縮積度

一日 益百三十一 縮初空

二日 益百一十四 縮一度三十一分

三日 益九十七 縮二度四十五分

四日 益七十九 縮三度四十二分

五日 益六十一 縮四度二十一分

六日 益四十三 縮四度八十二分

七日 初益二十一 縮五度二十五分

八日 損二十八 縮五度四十三分

九日 損四十七 縮五度一十五分

十日 損六十五 縮四度六十八分

十一日 損八十三 縮四度三分

十二日 損百一 縮三度二十分

十三日 損百一十七

縮二度十九分

十四日 初損百二十九

縮一度二分

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

盈三度六十分

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 初損八十六

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

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

陽城冬至畧丈二尺七寸一分半

夏至畧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二千二百二十二

交中日十三餘八千一百八十二秒四千八百三十六半約餘六千六十一

千六十一

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

十四

望策日十四餘萬三千三十一秒五千約餘七千六百五十三

甲

唐書曆志二十

十一

交限日十二餘六千二百三十三秒四千六百七十三約餘四千四百六十九

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

二

交率二百六十二

交數三千三百五十

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

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六十三六

縮畫十三度三十五分秒四十七

歲差百三十三秒九十二半

畫數損益

盈差積

損益

縮差積

初 益百九十

盈初

益九十

縮初

二 益百八十

盈一度九十

益百七十

縮九十

三 益百五十

盈三度七十

益二百十

縮二度六十

四 益百四十

盈五度二十

益百六十

縮四度七十

五 益七十

盈六度六十

益八十

縮七度三十

六 益四十五

盈七度三十

益四十

縮七度十

七 損四十五

盈七度七十五

益十五

縮七度五十

四

唐書曆志二十

十三

徐愛山

八 損百四十五

盈七度三十

益十

縮七度六十五

九 損八十五

盈五度八十五

損十

縮七度七十五

十 損二百

盈五度

損二百六十五

縮七度六十五

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

縮二度四十

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六十三六

縮畫十四度三分秒八十一

歲差百三十三秒四十六

畫數損益

盈差積

損益

縮差積

初 益千二百二十三盈初 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 盈二十度二十五 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 縮十二度九十四

五 損十六 盈二十七度 益四百五 縮十七度四十二

六 損二百十四 盈二十六度全四 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 益二百二十四 縮二十四度七十

八 損四百五 盈二十度四十七 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 損二百二 縮二十七度

十 損四百五十七 盈十三度九十四 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 損千二百十三 縮十二度十三

鎮星終率五百二十萬四千八十四秒五十四

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

歲差百三十二秒九十四

畫數損益 盈差損 損益 縮差積

初 益百 盈初 益三百 縮初

二 益百三十 盈一度 益二百二十五 縮三度

三 益百七十 盈二度三十 益二百 縮五度二十五

四 益二百二十 盈四度 益五十 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 盈七度四十四 損二十 縮七度四十

七 損三十五 盈七度七十五 損十五 縮七度二十

八 損百二十 盈七度四十四 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 損百三十 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

四十七

唐書曆志二十

十四

初

畫數損益 盈差積 損益 縮差積

初 益百八十三 盈初 損益 益六十四 縮初

二 益百五十 盈一度八十三 益百一十九 縮六十四

三 益百一十七 盈二度三十三 益百一 縮一度八十三

四 益八十三 盈四度五十九 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 損八十三 盈五度三十三 益五十一 縮六度八

十 損百一十七 盈四度五十九 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 損百七十二 縮二度七十二

辰星終率百五十六萬四千二百七十八秒九十七

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

盈畫十五度二十二分

縮限百八十二度六十二分秒六十三太

縮畫十五度二十一分秒八十九

歲差百三十三秒六十四

畫數損益

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

土星入變曆

星名變目常積日

常積度

加減

歲星晨見十七日五十分

三度五十分

用口躔差

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

欽感

後留 二百六十七日五十分

後遲 三百一日 十五度

後疾 三百八十三日八分 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

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

前遲 三百四十七日 二百九十二度五十分

前留 三百六十一日 二百十六度七十五分

前退 三百九十九日 二百七度二十五分 減百二十度

後退 四百二十日 百九十七度七十五分 減百二十九度

後留 四百三十三日 二百二十二度 減百三十五度

後遲 四百九十三日 二百七十九度五十分

後疾 五百八十七日 二百五十九度六十分 用日躔差

平本

皇曆曆志二十下

後疾 七百七十九日九十二分 二百五十九度六十分 用日躔差

夕合 七百七十九日九十二分 四百十四度六十二分 用日躔差

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 百四十一日 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 減百八十二度

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

夕見 四十二日 五十三度 用日躔差

夕疾 百四十二日 百八十九度五十分

太白

夕疾	二百十九日	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
日遠留	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	五百二十度九十分	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 百一十五日八十八分	百十五度八十八分	用日躔差

二九

辰星曆志二十下

三

曆志第二十下

天文志第二十一

唐書三十一

翰林學士兼龍圖閣學士朝散大夫給事中知制誥充史館脩撰歐陽脩奉
敕撰

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於後世其法漸密者必積衆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於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於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於星經歷法皆出於數術之學唐興天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於天象變見所

以譴告人君者皆有司所宜謹記也貞觀初淳風上言舜在璿璣

六十六

唐書天文志二十一

陳良

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既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並循赤道按冬至極南夏至極北而赤道常定於中國無南北之異蓋渾儀無黃道以矣太宗異其說因詔為之至七年儀成表裏三重下據準基狀如十字末樹鼉足以張四表一曰六合儀有天經雙規金渾緯規金常規相結於四極之內列二十八宿十日十二辰經緯二百六十五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於六合之內三曰四游儀立樞為軸以連結玉衡游筭而貫約矩規又立極北樹北辰南矩地軸傍轉於內玉衡在立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於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少

木為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為日道月交皆自然契合於推步尤要
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
黃道交於奎軫之間二至陟降各二十四度黃道內施白道月環
用究陰陽眊胸動合天運簡而易從可以制器垂象永傳不朽
於是玄宗嘉之自為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今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為地平令儀半在地下晦明朝望遲速
有準立木人二於地平上其一前置鼓以候刻至一刻則自擊之
其一前置鐘以候辰至一辰亦自撞之皆於櫃中各施輪軸鉤鍵
關鎖交錯相持置於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為度旋樞雙環
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二十四度表裏畫周天度其
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於軸中旋運持正用窺七曜及
列星之闊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
分置於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用旋環於中
也陰緯單環外內廣厚周徑皆準陽經與陽經相銜各半內外

道春分與赤道交於奎五度太秋分交於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過以明日月之行乃
立八節九限校二道差數者之曆經蓋天之說李淳風以為天地中
高而四隕日月相隱蔽以為晝夜遠以極常竟者謂之上規南極
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
道為圖三十六究九道之增損而蓋天之狀見矣削篋為度徑一
分其厚半之長與圖等其正中植鐵為樞令可環運自中樞之
外均刻百四十七度全度之末旋為六規規外大半度再旋為重
規以均賦周天度分又距極樞九十一度少半旋為赤道帶天之
絃距極三十五度旋為內規乃步冬至日躔所在以正度次之中
以立宿距按渾儀所測甘石巫咸等星明者皆以篋橫考入宿距
縱考去極度而後圖之其亦道外也星疏密之狀與仰視小殊者
由渾儀去南極漸近其度益狹而圖漸遠其度益廣較然若考

其去極入宿度數移之於渾天則也又赤道內外其廣狹不均

若就二至出入赤道二十四度以變之則二分所交不得其正

自二分黃赤道之規度之則二分距極度數不得其正當求赤

道分至之中均刻為七十二限據此黃道差數以篋度量而識之

然後規為黃道則天咸得其正矣是考黃道二分二至之中均

刻為七十二候以陽曆二大節在日月去黃道度率差一候亦

以篋度量而識之然後規為日道則周天咸得其正矣中畧之法

初淳風造曆定二十四節中畧公祖冲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畧求其土中以為定數

其議曰周禮以篋以測土深日至之景尺有五寸

謂之地中鄭氏以為日景於地工里而差一寸尺有五寸者南戴

日下萬五千里之與星辰四游外降於三萬里內是以半之得地

中今潁川陽城是也宋元嘉中七月征林邑五月立表望之日在表

北交州影在表南三寸林邑九十一分交州去洛水陸之路九千

度尾百二十四度箕百二十度斗百一十九度齊牛百四度須
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昂七十二度畢七十六度觜
觜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鬲百三度軫百度又舊經角距
星正當赤道黃道在其南今測則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
赤道度同觜觶揔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三星張中央四星為
朱鳥喙外二星為翼比距以翼而六距以膺故張增二度半七星
減二度半今復以膺為距則七星距各得本度其他星舊經文

歷代書目卷之六十一

昌二星在輿鬼四星在東共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關陽在角七度杓在亢四度
天關在黃道南四度天尊天樽在黃道北天江天高狗國外屏雲
雨虛梁在黃道外天因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昂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入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
十二度璇在張十一度半機在翼十三度權在翼十七度大衡在
軫十度半開陽在角四度少杓在角十二度少天關天尊天樽天
江天高狗國外屏皆當黃道雲雨在黃道南七度虛梁在黃道
內四度天因當赤道上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昂王良四星在奎三星在壁外
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

道春分與赤道交於奎五度太秋分交於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連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隕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窵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衆星疎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於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反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畧之法初淳風造曆定二十四氣中畧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畧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於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於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乎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祭然明太者甚衆
古所未識也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 鐵勒回紇右薛延陀之北去京師六千九百里其
北又有骨利幹 澣海之北北距大海晝長而夜短旣夜天如曠
不暝夕肺羊躡繞熟而曙蓋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正畿千里影差一
寸矣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
上蔡武津中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日校
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北嶽武陵晷夏至七十七分冬至
丈五寸三分春秋分四尺三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二百廿四步至其差天五十三分自陽
城至武陵差七十三分自陽城至武安城差八十二分自陽城至橫野差三尺
寸六分自陽城至武安城差二尺一寸二分自陽城至橫野差三尺
一寸八分率夏至南表與北表差多又以圖校安
南日在天頂北表與南表差四分冬至北表與南表差四分
分定春秋分二至... 度三分其經... 高十七度四分周圓... 秋分二尺八寸五分... 二里若今距陽城而北至... 則五月日在天頂南... 常見不隱北至... 秋分晨五尺八寸七分其沒地... 校其里數已在回統之北又南... 唐書天文志二十... 南表與北表...

之晝其夕常明然則骨利幹猶在其南矣中常侍王莽考先
儒所傳以戴日下萬五千里為句股斜射陽城者周徑之率以揆
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二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乘測海者也古人
所以恃句股術謂其有證於近事顧未知目視不能及遠遠則微
差其差不已遂與術錯譬言游於大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
中矣若於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
置大炬於南表之端而植八尺之木於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
合則置炬於其上亦當無影矣又置大炬於北表之端而植八尺
之木於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於其上亦當無影矣復於二表間更植八尺之木仰而望之則表首環屈相合若置火炬於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辨遠近高下尚不可知而況稽周天里步於不測之中又可必乎十三年南至岱山宗禮畢自上傳呼萬歲聲聞於下時山下夜漏未盡自日觀東望日已漸高據曆法晨初追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外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况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於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於渾蓋之是非若乃迷無稽之法於視聽之所不及則君子當闕疑而不議也而或者冬封所傳之器以術天體謂渾元可任數而測大象可運筭而闡終以六家之說迭為矛盾誠以

為蓋天邪則南方之度漸狹果以為渾天邪則北方之極寢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於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為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脩曆術服其精粹以為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為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並雷首底柱王屋太行北抵常山之右乃東循塞垣至歲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栢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為胡門南戒為越門河源自北紀之首循雍州北徼達華陰而與地

絡相會並行而東至大行之曲分而東流與涇渭濟瀆相為表裏
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
並行而東及荆山之陽分而東流與漢水淮瀆相為表裏謂之南
河故於天象則弘農分陝為兩河之會五服諸侯在焉曰陝而西
為秦涼北紀山河之曲為晉代南紀山河之曲為巴蜀皆負險用
武之國也自陝而東三川中岳為成周西距外方大任北至于濟
南至于淮東達鉅野為宋鄭陳蔡河內及潁水之陽為邢衛漢
東濱淮水之陰為申隨皆四戰用文之國也北紀之東至北河之北
為邢趙南紀之東至南河之南為荆楚自北河下流南距岱山為
三齊夾右碣石為北燕自南河下流北距岱山為鄒魯南涉江淮
為吳越皆負海之國貨殖之所阜也自河源循崑崙北東及海為
我狄自江源循嶺徼南東及海為蠻越觀兩河之象與雲漢之
所始終而分野可知矣於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於地而上而雲漢上升始交於

易書卷之二十一

邵注

列宿上緯之氣通矣東井據百川上流故為首為秦蜀始得兩戒
山河之首雲漢達坤維右而漸升始居列宿上緯維參伐皆直天
關表而在河陰故實沈下流得大梁距河稍遠法陰亦深故其分
野自漳濱却負恒山居北紀眾山之東南外接豎頭地皆河外陰
國也一月陰氣進踰乾維始上達于天雲漢至豎宮室東壁間升氣
悉究與內規相接故自南正達於西正得雲漢外氣為山河上流
自北正達于東正得雲漢降氣為山河下流陝管在雲漢升降中
居水行正位故其分野當中州河濟間且豎良閣道由豎垣絕漢
抵營室上帝離宮也內接成周河內皆豎星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於易天
地始交泰象也踰析木津陰氣益降進及大辰外陽之氣究而雲
漢沈潛於東正之中故易雷出地曰豫龍出豎為解比日房心象也
星紀得雲漢下流百川歸焉析木為雲漢末流山河極焉故其分
野自南河下流窮南紀之曲東南負海為吳越自北河末流窮北

紀之由東北負海為析木負海者以其雲漢之陰也唯陬言內接
紫宮在王畿河濟間降婁玄枵與山河首尾相遠隣顛頊之墟
故為中州負海之國也其地當南河之北北河之南界以岱宗至
于東海自鷓首踰河戒東曰鷓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陝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於易氣以陽
決陰史象也升陽進踰天關得純乾之位故鷓尾直建巳之月內
列太微為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
亦巽維地也夫雲漢自坤抵艮為地紀北斗自乾攜巽為天綱其
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
也故為少昊之墟叶北宮之政而在乾維外者陬言也故為顛頊

周書天文志二十一

十

包

之墟成攝提之政而在巽維內者壽星也故為太昊之墟布太微
之政而在巽維外者鷓尾也故為列山以之墟得四海中承太階
之政者軒轅也故為有能氏之墟木金得天地之微氣其神治於
季月水火得天地之章氣其神治於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元
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鷓尾為南方負海之國魁以治內故
陬言為中州四戰之國其餘列舍在雲漢之陰者八為負海之國
在雲漢之陽者四為四戰之國降婁玄枵以負東海其神主於岱
宗歲星位焉星紀鷓尾以負南海其神主於衡山熒惑位焉鷓首
實沈以負西海其神主於華山太白位焉大梁析木以負北海其
神主於宿山辰星位焉鷓火大火壽星系韋為中州其神主於
高丘是顛星位焉近代諸儒言星土者或以州或以國虞夏皇秦漢郡
國廢置不同周之興也王畿千里及其衰也僅得河南土縣今又

天下一統而直以鷄火為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
至於汝南韓據全鄭之地南盡潁川南陽西達號略距函谷固宜
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於東井秦拔宜陽而上黨爨於
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

萬蒲姑氏之國其地得陬訾之下流自濟東達于河外故其象著
為天津絕雲漢之陽凡司人之星與羣臣之錄皆主虛危故代山宗
為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十二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邶雍共微觀南燕豈吾豕韋
之國自閣道王良至東壁在豕韋為上流當河內及漳鄴之南得
山河之會為離宮又循河濟而東接玄枵為營室之分奎婁降婁
也初奎二度餘千二百一十七秒十七少中婁一度終胃二度自蛇丘
肥成南屆鉅野東達梁父循岱岳衆山之陽以自東海又濱泗
水經方輿沛留彭城東至于呂梁乃東南抵淮並淮水而東盡徐
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
郟鄆邳邳邾任宿須句顓臾牟遂鑄夷介根牟及大庭氏之國奎

為大澤在陬訾下流當鉅野之東陽至千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
中定襄之地與北方羣狄之國北紀之東陽表裏山河以蕃屏中
國為畢分循北河之表西盡塞垣皆髦頭故地為昴分冀之北土
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楊霍冀黎郇與西河戎
狄之國西河之濱所以設險限秦晉故其地上應天關其南曲之
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
參伐為戎索為武政當河東盡大夏之墟上黨次居下流與趙魏

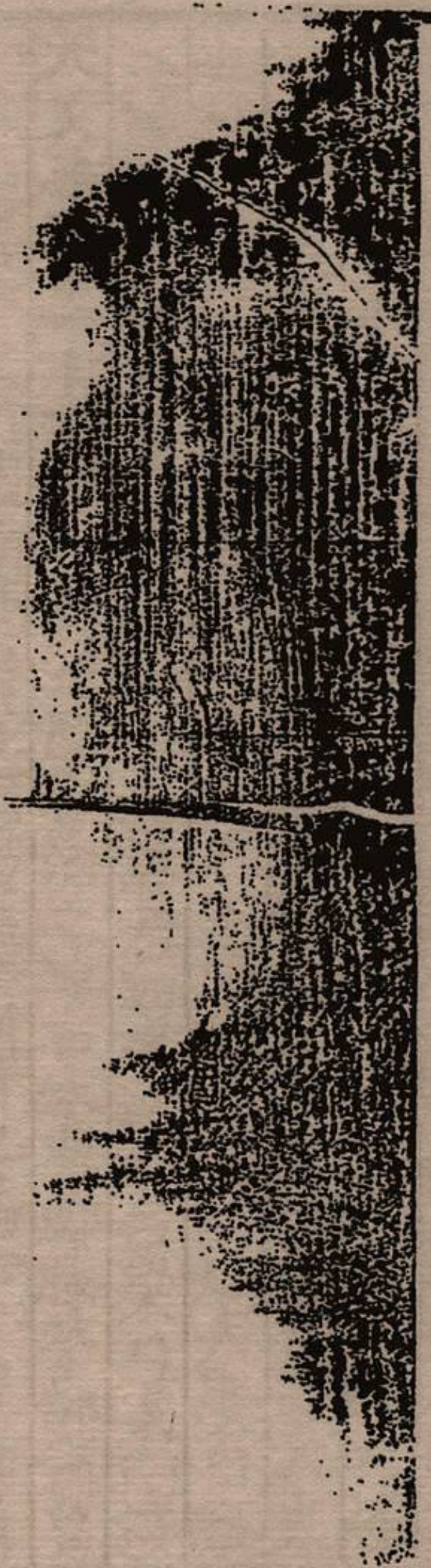
接為觜觶之分東井輿鬼鶉首也初東井十二度餘二千一百七十
二秒十五太中東井二十七度終柳五度自漢三輔及北地上郡
安定西自隴坻至河右西南盡巴蜀漢中之地及西南夷犍為越
雋益州郡極南河之表東至牂柯古秦梁豳苒豐畢駘杠有扈密
須庸蜀堯髻之國東井居兩河之陰自山河上流當地絡之西北
輿鬼居兩河之陽自漢中東盡華陽與鶉火相接當地絡之東南
鶉首之外雲漢潛流而未達故狼星在江河上源之西弧矢犬雞
皆徼外之備也西羌吐蕃吐谷渾及西南徼外夷人皆占狼星
七星張鶉火也初柳七度餘四百六十四秒七少中七星七度終
張十四度北自滎澤滎陽並京索暨山南得新鄭密縣至外方東隰
斜至方城抵桐柏北自宛葉南暨漢東盡漢南陽之地又自雒邑
負北河之南西及函谷逾南紀達武當漢水之陰盡弘農郡以淮
源桐栢東陽為限而申州屬壽星古成周號鄭管鄆東號密滑集
唐隨申鄧及祝融氏之都新鄭為軒轅祝融之墟其東鄙則

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白廉州巴西
亦鶉尾之墟古荆楚鄖郢羅權巴瓊與南方蠻貊之國翼與味張
同象當南河之北軫在天關之外當南河之南其中一星主長沙
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氐一度自
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栢沈賴蓼須頓胡防弦厲之國氐涉壽
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氐房心大火
也初氐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
向城逼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氐分
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
雲漢之末汎龜魚麗焉當九河之下流濱于渤海皆北紀之所窮
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迄蒼梧南海逾嶺
表自韶廣以西珠崖以東爲星紀之分也古吳越羣舒廬桐六蓼
及東南百越之國南斗在雲漢下流當淮海間爲吳分率牛去南
河變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

天文志第二十一



日食武德元年十月壬申朔日有食之在氐五度占曰諸疾專灌則其應在房宿國諸侯附從則爲王武德四年八月丙戌朔日有食之在翼四度楚分也六年十二月壬寅朔日有食之在南斗十九度吳分也九年十月丙辰朔日有食之在氐七度貞觀元年閏三月癸丑朔日有食之在胃九度九月庚戌朔日有食之在亢五度胃爲天倉亢爲䟽廟二年三月戊申朔日有食之在婁十一度占爲大臣憂三年八月己巳朔日有食之在翼五度占曰旱四年閏正月丁卯朔日有食之在營室四度七月甲子朔日有食之在張十四度占爲禮失六年正月乙卯朔日有食之在虛九度虛耗祥也八年五月辛未朔日有食之在參七度九年閏四月丙寅朔日有食之在畢十三度占爲邊兵十一年三月丙戌朔日有食之在婁二度占爲大臣憂也二年閏二月庚辰朔日有食之在奎九度奎武庫也十三年八月辛未朔日有食之在翼十四度翼爲遠夷十七年六月己卯朔日有食之在東井十六度京師分也十八年十月辛丑朔日有食之在房三度房將相位二十年閏三月癸巳朔日有食之在胃九度占曰主有疾二十二年八月己酉朔日有食之在胃五度占曰旱顯慶五年六月庚午朔日有食之在柳五度龍朔元年五月甲子晦日有食之在東井二十七度皆京師分也麟德二年閏三月癸酉日有食之在胃九度占曰主有疾乾封二年八月己丑朔日有食之在翼六度總章二年六月戊申朔日有食之在東井二十九度咸亨元年六月壬寅朔日有食之在東井十八度二年十一月甲午朔日有食之在箕九度三年十一月以子朔日有食之在尾十度東井京師分箕爲右妃之府尾爲後宮五年三月辛亥朔日有食之在婁十三度占爲大臣憂永隆元年十一月壬申朔日有食之在尾十六度開耀元年十月丙寅

朔日有食之在尾四度永淳元年四月甲子朔日有食之在畢五
度十月庚申朔日有食之在房三度垂拱二年二月辛未朔日有
食之在營室十五度四年六月丁亥朔日有食之在東井二十七
度京師分也天授二年四月壬寅朔日有食之在昴七度如意元
年四月丙申朔日有食之在胃十一度皆正陽之月長壽二年九
月丁亥朔日有食之在角十度角內為天廷延載元年九月壬午
朔日有食之在軫十八度軫為車騎證聖元年二月己酉朔日有
食之在營室五度聖曆三年五月己酉朔日有食之在畢十五度
長安二年九月乙丑朔日有食之在角初度三年三月壬戌
朔日有食之在奎十度占曰君不安九月庚寅朔日有食之在元
七度神龍三年六月丁卯朔日有食之在東井二十八度京師分
也景龍元年十二月乙丑朔日有食之在南斗二十一度斗為丞
相位先天元年九月丁卯朔日有食之在角十度開元三年七月
庚辰朔日有食之在張四度七年五月己丑朔日有食之在畢十

曆書卷之六十一

章中

五度九年九月乙巳朔日有食之在軫十八度十二年閏十二月
丙辰朔日有食之在虛初度十七年十月戊午朔日有食之不盡
如鉤在氏九度二十年二月甲戌朔日有食之在營室十度八月
辛未朔日有食之在翼七度二十一年七月乙丑朔日有食之在張
十五度二十二年十二月戊子朔日有食之在南斗二十三度二
十三年閏十一月壬午朔日有食之在南斗十一度二十六年九
月丙申朔日有食之在元九度二十八年二月丁亥朔日有食之
在婁三度天寶元年七月癸卯朔日有食之在張五度五載五月
壬子朔日有食之在畢十六度十三載六月乙丑朔日有食之幾
既在東井十九度京師分也至德元載十月辛巳朔日有食之既
在天十度上元二年七月癸未朔日有食之既大星皆見在張四
度大曆三年三月乙巳朔日有食之在奎十一度十年十月辛酉
朔日有食之在氏十一度宋分也十四年七月戊辰朔日有食之
在張四度十二月丙寅朔日有食之在危十二度貞元三年八月辛

已朔日有食之在軫八度五年正月甲辰朔日有食之在營室六
度八年十一月壬子朔日有食之在尾六度宋分也十二年八月
己未朔日有食之在翼十八度占曰旱十七年五月壬戌朔日有
食之在東井十度元和三年七月辛巳朔日有食之在七星三度
十年八月己亥朔日有食之在翼十八度十三年六月癸丑朔日有
食之在輿鬼一度京師分也長慶二年四月辛酉朔日有食之在
胃十三度三年九月壬子朔日有食之在角十二度大和八年二
月壬午朔日有食之在奎一度開成元年正月辛丑日有食之在
虛三度會昌三年二月庚申朔日有食之在東壁一度并州分也
四年二月甲寅朔日有食之在營室七度五年七月丙午朔日有
食之在張七度六年十二月戊辰朔日有食之在南斗十四度大
中二年五月己未朔日有食之在參九度八年正月丙戌朔日有
食之在危二度危為玄枵亦純泮也咸通四年七月辛卯朔日有
食之在張十七度乾符三年九月己亥朔日有食之在軫十四度
四年四月壬申朔日有食之在畢三度六年四月庚申朔日有食
之既在胃八度文德元年三月戊戌朔日有食之在胃一度天祐
元年十月辛卯朔日有食之在心二度三年四月癸未朔日有食
之在胃十二度元唐著紀二百八十九年日食九十三朔九十一
晦一二日一日變貞觀初突厥有五日止照二十三年三月日赤
無光李淳風曰日變色有軍急又曰其君無德其臣亂國濮陽復
曰日無光主病咸亨元年二月壬子日赤無光癸丑四方濛濛日
有濁氣也赤如赭上元二年三月丁未日赤如赭永淳元年三月
日赤如赭文明元年二月辛巳日赤如赭長安四年正月壬子日
赤如赭景龍三年二月庚申日色紫赤無光開元十四年十二月
己未日赤如赭二十九年三月丙午風霾日無光近書昏也占為
上刑急人不樂生天寶三載正月庚戌日暈五重占曰是為棄光
天下有兵肅宗上元二年二月乙酉白虹貫日大曆二年七月
丙寅日旁有青赤氣長四丈余壬申日上有赤氣長二丈九月

乙亥至于辛丑日旁有青赤氣三年正月丁巳日有黃冠
珥辛丑亦如之凡氣長而立者為直橫者為格立于日上者為
直為有自立者格為戰鬪又曰赤氣在日上君有佞臣黃為土功
青赤為憂貞元二年閏五月壬戌日有黑暈六年正月甲子日赤
如血十年三月乙亥黃霧四塞日無光元和二年十月壬午日傍
有黑氣如人形跪手捧盤向日盤中氣如人頭四年閏三月日傍
有物如日五年四月辛未白虹貫日十年正月辛卯日外有物如
鳥十一年正月己卯日紫赤無光長慶元年六月己丑白虹貫日
三年二月庚戌白虹貫日寶曆元年六月甲戌赤虹貫日九月甲
申日赤無光二年三月甲午日中有黑氣如杯辛亥日中有黑子
四月甲寅白虹貫日大和二年二月癸亥日無光白霧晝昏十二
月癸亥有黑侵與日如鬪五年二月辛丑白虹貫日六年三月有
黑侵與日如鬪庚戌日中有黑子四月乙丑黑氣磨日七年正月
庚戌白虹貫日八年七月甲戌白虹貫日日有交暈十月壬寅白

曆言元氣二

四

李

虹貫日東西際天上有背珠九年二月辛卯日月赤如血壬辰亦
如之開成元年正月辛丑朔白虹貫日二月己丑亦如之二年十
一月辛巳日中有黑子大如雞卵日赤如赭晝昏至于癸未五年
正月己丑日暈白虹在東如玉環貫珥二月丙辰日有重暈有
赤氣夾日十二月癸卯朔日旁有黑氣來觸會昌元年十一月庚
戌日中有黑子四年正月戊申日無光二月己巳白虹貫日如玉
環大中十三年四月甲午日暗無光咸通六年正月白虹貫日中
有黑氣如雞卵七年十二月癸酉白氣貫日日有重暈甲戌亦如
之白氣兵象也十四年二月癸卯白虹貫日乾符元年日中有黑
子二年日中有若飛鷺者六年十一月丙辰朔有兩日並出而
三日乃不見鬪者離而復合也廣明元年日暈如虹黃氣晝日無
光日不可以三虹百殃之本也中和三年三月丙午日有青暈
四月丙辰亦如之丁巳戊午又如之光啟三年十一月己亥下
日上有黑氣四年二月己丑日赤如血庚寅改元文德是日風

赤無光景福元年五月日色散如黃金光化三年冬日有虹蜺蒼
瑯彌旬日有赤氣自東北至于東南天復元年十月日色散如黃
金十一月又如之三年二月丁丑日有赤氣自東北至于東南天
祐元年二月丙寅日中見北斗其占重十一月癸酉日中日有黃
暈旁有青赤氣三年正月甲申日有黃白暈暈上有青赤背乙
酉亦如之暈中生白虹漸東長百餘丈二月乙巳日有黃白暈如
半環有蒼黑雲夾日長各六尺餘既而雲變狀如人如馬乃消舊
占背者叛背之象日暈有虹者為大戰半暈者相有謀蒼黑覆祥
也夾日者賊臣制君之象變而如人者為叛臣如馬者為兵三年
正月辛未日有黃白暈上有青赤背二月癸巳日有黃白暈如半
環有青赤背庚戌日有黃白暈青赤背月變貞觀初突厥有二月
並見儀鳳二年正月甲子朔月見西方是謂朏朏則侯王其舒武
太后持月過望不虧者二天寶三載正月庚戌月有紅氣如垂帶
肅宗元年建子月癸巳乙夜月掩昴而暈色白有白氣自北貫之
昴胡也白氣兵喪建辰月丙戌月有黃白冠連暈圍東井五諸侯
兩河及輿鬼東井京師分也大曆十年九月戊申月暈熒惑畢昴
參東及五車暈中有黑氣乍合乍散十二月丙子日出東方上有
白氣十餘道如匹練貫五車及畢觜觶參東井輿鬼柳軒轅中夜
散去占曰女主凶白氣為兵喪五車主庫兵軒轅為後宮其宿則
晉分及京師也元和十一年己未旦日已出有虹貫月于營室開
成四年閏正月甲申朔乙酉月在營室正偃魄質成早也占為臣
下專恣之象五年正月戊寅朔甲申月昏而中未弦而中早也占
同上景福二年十一月有白氣如環貫月穿北斗連太微天復二
年十二月甲申夜月有三暈裏白中赤黃外綠天祐三年二月丙
申月暈熒惑李慧武德九年二月壬午有星孛于胃昴閒亥
孛于卷舌孛與慧皆非常惡氣所生而災甚于慧貞觀八年八月
甲子有星孛于虛危歷立枵乙亥不見十三年二月乙丑有星孛
于畢昴十五年六月己酉有星孛于太微犯郎位七月甲戌不見

龍朔三年八月癸卯有彗星于左攝提長二尺餘乙巳不見攝提
建時節大臣象乾封二年四月丙辰有彗星于東北在五車畢端
間乙亥不見上元二年十二月壬午有彗星于角亢南長五尺三
年七月丁亥有彗星于東井指北河長三尺餘東北行光甚益盛
長三丈掃中台指文昌九月乙酉不見東井京師分中台文昌將
相位兩河天闕也開耀元年九月丙申有彗星于天市中長五丈
漸小東行至河鼓癸丑不見市者貨食之所聚以衣食生民者一
曰帝將遷都河鼓將軍象永淳二年三月丙午有彗星于五車北
四月辛未不見光宅元年九月丁丑有星如半月見于西方月眾
陰之長星如月者陰盛之極文明元年七月辛未夕有彗星于西
方長丈餘八月甲辰不見是謂天攬景龍元年十月壬午有彗星
于西方十一月甲寅不見二年二月丁酉有星于胃昂間胡分
也八月壬辰有星于紫宮延和元年六月有彗星自軒轅入太
微至大角滅開元十八年六月甲子有彗星于五車癸酉有星于
于畢昂二十六年三月丙子有星于紫宮垣歷北斗魁旬餘因
雲陰不見乾元三年四月丁巳有彗星于東方在婁胃間色白長
四尺東北疾行歷昂畢觜觶參東井輿鬼柳軒轅至右執法西
凡五旬餘不見閏月辛酉朔有彗星于西方長數丈至五月乃滅
婁為魯胃昂畢為趙觜觶參為唐東井輿鬼為京師分柳其半
為周分二彗仍見者若禱也又婁胃間天倉大曆元年十二月已
亥有彗星于匏瓜長尺餘經二旬不見犯宦者星五年四月已未
有彗星于五車光甚蓬勃長三丈五月已卯彗星見于北方色白
癸未東行近八穀中星六月癸卯近三公已未不見占曰色白者
太白所生也七年十二月丙寅有長星于參下其長亘天長星彗
屬參唐星也元和十年三月有長星于太微尾至軒轅十二年正
月戊子有彗星于畢長慶元年正月己未有星于翼二月丁卯
于太微西上將六月有彗星于昂長一丈凡十日不見大和二
年七月甲辰有彗星于右攝提南長二尺三年十月客星見于水

位八年九月辛亥有彗星于太微長丈餘西北行越卽位庚申末見開成二年二月丙午有彗星于危長七尺餘西指南斗戊申在危西南芒耀愈盛癸丑在虛辛酉長丈餘西行稍南指壬戌在婺女長二丈餘廣三尺癸亥愈長且闊三月甲子在南斗乙丑長五丈其末兩岐一指氏一掩房丙寅長六丈無岐北指在亢七度丁卯西北行東指己巳長八丈餘在張癸未長三尺在軒轅右不見凡彗星晨出則西指夕出則東指乃常也未有遍指四方凌犯如此之甚者甲申客星出于東井下戊子客星別出于端門內近屏星四月丙午東井下客星沒五月癸酉端門內客星沒壬午客星如孛在南斗天籥旁八月丁酉有彗星于虛危虛危爲玄枵枵耗名也三年十月乙巳有彗星于軫魁長二丈餘漸長西指十一月乙卯有彗星于東方在尾箕東西且天十二月壬辰不見四年正月癸酉有彗星于羽林衛分也閏月丙午有彗星于卷舌西北二月己卯不見五年二月庚申有彗星于營室東壁間二十日滅十一月戊寅有彗星于東方燕分也會昌元年七月有彗星于羽林營室東壁間也十一月壬寅有彗星于北落師門在營室入紫宮十二月辛卯不見并州分也大中六年三月有彗星于觜參參唐星也十一年九月乙未彗星于房長三尺咸通五年五月己亥夜漏未盡一刻有彗星出于東北色黃白長三尺在婁徐州分也九年正月有彗星于婁曾月十年八月有彗星于大陵東北指占爲外夷兵及水災乾符四年五月有彗星光啓元年有彗星于積水積薪之間二年五月丙戌有星孛于尾箕歷北斗攝提占曰貴臣誅大順二年四月庚辰有彗星于三台東行入太微掃大角天市長十丈餘五月甲戌不見宦者陳匡知星奏曰當有亂臣入宮三台太一三階也太微大角帝廷也天市都市也景福元年五月彗尤旗見初出有白彗形如髮長二尺許經數日乃從中天下如匹布至地如蛇六月孫儒攻揚行密于宣州有黑雲如山漸下墜于儒營上狀如破屋占曰營頭星也十一月有星孛于牛牛占曰越

有自立者十二月丙子天攬出于西南已卯化為雲而沒二年三月天久陰至四月乙酉夜雲稍開有彗星于上台長十餘丈東行入太微掃大角入天市經三旬有七日益長至二十餘丈因雲陰不見乾寧元年正月有星孛于鶉首彗分也又星隕于西南有聲如雷七月妖星見非彗非孛不知其名時人謂之妖星或曰惡星三年十月有客星三一大二小在虛危關年合乍離相隨東行狀如鬮經三日而二小星沒其大星後沒虛危齊分也光化三年正月客星出于中垣官者旁大如桃光炎射官者官者不見天復元年五月有三赤星各有鋒芒在南方既而西方北方東方亦如之頃之又各增一星凡十六星少時先從北滅占曰彗星也見則諸侯兵相攻二年正月客星如桃在紫宮華蓋下漸行至御女丁卯有流星起文昌抵客星客星不動已巳客星在杠守之至明年猶不去占曰將相出兵五月夕有星當其下如炬火炎炎上衝人初以為燒火也高大餘乃隕占曰機星也下有亂天祐元年四月有

五言五

卷之三十一

四

星狀如人首赤身黑在北斗下紫微中占曰天衝也天衝抱極泣帝前血濁霧下天下寃後三日而黑風晦暝二年四月庚子夕西北隅有星類太白上有光似長三四丈色如赭辛丑夕色如縞或曰五車之水星也一曰昭明星也甲辰有彗星于北河貫文昌長三丈餘陵中台下台五月乙丑夜自軒轅左角及天市西垣光芒猛烈其長亘天丙寅雲陰至辛未少霽不見兩河為天闕在東井間而比可中國所經也文昌天之六司天市都市也星變武德三年十月己未有星隕于東都中隱隱有聲貞觀二年天狗隕于夏州城中十四年八月有星隕于高昌城中十六年六月甲辰西方有流星孛月西南行三丈乃滅占曰星甚大者為人生十八年五月流星出東壁有聲如雷占曰聲如雷者恚象十九年四月己酉有流星向北斗杓而滅永徽三年十月有流星貫北極四年十月睦州女子陳碩真反婺州刺史律義玄討之有星隕于賊營乾封元年五月癸酉有星出太微東流有聲如雷咸亨元年十一月

西方有流星聲如雷調露元十十一月戊寅流星入北斗魁中乙巳流星燭地有光使星也神龍三年三月丙辰有流星聲如類墻光燭天地景龍二年二月癸未有大星隕于西南聲如雷野雉皆雉景雲元年八月己未有流星出五車至上台滅九月甲申有流星出中台至相滅太極元年正月辛卯有流星出太微至相滅延和元年六月幽州都督孫佺討奚契丹出師之夕有大星隕于營中開元二年五月乙卯梅有星西北流或如彗或如斗貫北極小者不可勝數天星盡搖至曙乃止占曰星民象流者失其所也漢書曰星搖者民勞十二年十月壬辰流星大如桃色赤黃有光燭地占曰色赤為將軍使天寶三載閏二月辛亥有星如月墜于東南墜後有聲至德二載賊將武令珣圍南陽四月甲辰夜中有大星赤黃色遣數十丈光燭地墜賊營中十一月壬戌有流星大如斗東北流長數丈蛇行屈曲有碎光迸出占曰是謂在天廣德二年六月丁卯有妖星墜于汾州十二月丙寅自乙夜至曙星流如雨大曆二年九月乙丑晝有星如一斗器色黃有尾長六丈餘出南方沒未東北東北於中國則幽州分也三年九月乙亥有星大如斗北流有光燭地占為貴使六年九月甲辰有星西流大如一升器光燭地有尾迸光如珠長五丈出婺女入天市南垣滅八年六月戊辰有流星大如一升器有尾長三丈餘入太微十二月壬申有流星大如一升器有尾長二丈餘出紫微入濁于年三月戊戌有流星出干西方如二升器有尾長二丈入濁十二年二月辛亥有流星如桃尾長十丈出匏瓜入太微建中四年八月庚申有星隕于京師興元元年六月戊午星或什或伍而隕貞元三年閏五月戊寅狂天墜于虛危十四年閏五月辛亥有星墜于東北光燭如晝聲如雷元和二年十二月己巳西北有流星亘天尾散如珠占曰有貴使四年八月丁丑西北有大星東南流聲如雷鼓六年三月戊戌日晡天陰寒有流星大如一斛器墜于宛鄆間聲震數百里野雉皆雉所墜之上有赤氣如立蛇長丈餘至夕乃滅時

占者以爲日在成魯分也不及十年其野主殺而地分九年正月
有大星如半席自下而升有光燭地羣小星隨之四月辛巳有大
流星尾迹長五丈餘光燭地至右攝提西滅十二年九月己亥甲
夜有流星起中天首如雍瓦尾如二百斛船長十餘丈聲如羣鴨飛
明若火炬過月下西流須臾有聲龍龜墜地有大聲如壞屋者
三在陳蔡間十四年五月己亥有大流星出北斗魁長二丈餘南
抵軒轅而滅占曰有赦赦視星之大小十五年七月癸亥有大星
出鉤陳南流至婁滅長慶元年正月丙辰有大星出狼星北色赤
有尾迹長三丈餘光燭地東北流至七星南滅四月有大星墜于
吳聲如飛羽七月乙巳有大流星出參西北色黃有尾迹長六七
丈光燭地至羽林滅八月辛巳東北方有大星自雲中出色白光
燭地前銳後大長二丈餘西北流入雲中滅二年四月辛亥有流
星出天市光燭地隱隱有聲至郎位滅市者小人所聚郎在天廷
中主宿衛六月丁酉有小星墮于房心間戊戌亦如之己亥亦如
之閏十月丙申有流星大如斗抵中台上星三年八月丁酉夜有
大流星如數斗器起西北經奎婁東南流去月甚近迸光散落墜
地有聲四年四月紫微中星墮者衆七月乙卯有大流星出天船
犯斗魁樞星而滅占曰有舟楫事古子有大流星出天將軍東北
入濁寶曆元年正月乙卯有流星出北斗樞星光燭地入濁占曰
有赦二年五月癸巳西北有流星長三丈餘光燭地入天市中滅
占爲有誅七月丙戌日初入東南有流星向南滅以晷度推之在
箕斗間八月丙申有大流星出王良長四丈餘至北斗杓滅王良
奉車御官也大和四年六月辛未自昏至戊夜流星或大或小觀
者不能數占曰民失其所王者失道綱紀廢則然又曰星在野象
物在朝象官七年六月戊子自昏及曙四方流星大小縱橫百餘
八年六月辛巳夜中有流星出河鼓赤色有尾迹光燭地迸如散
珠北行近天棓滅有聲如雷河鼓爲將軍天棓者帝之武備九年
六月丁酉自昏至丁夜流星二十餘縱橫出沒多近天漢明成二

年九月丁酉有星大如斗長五丈自室壁西北流入大角下没行
類枉矢中天有聲小星數百隨之十一月丁丑有大星墮于興元
府署寢室之上光燭庭宇三年五月乙丑有大星出于柳張尾長
五丈餘再出再没四年二月己亥丁夜至戊夜四方中天流星小
大凡二百餘並西流有尾迹長二丈至五丈八月辛未流星出羽
林有尾迹長八丈餘有聲如雷羽林天軍也十二月壬申蚩尤旗
見會昌元年六月戊辰自昏至戊夜小星數十縱橫流散占曰小
星民象七月庚午北方有星光燭地東北流經王良有聲如雷十
一月壬寅有大星東北流光燭地有聲如雷四年八月丙午有大
星如炬火光燭天地自奎婁掃西方十宿而墮六年二月辛丑夜
中有流星赤色如桃光燭地有尾迹貫紫微入濁咸通六年七月
乙酉甲夜有大流星長數丈光燦如雷羣小星隨之自南徂北其
象南方有以衆叛而之北也九年十一月丁酉有星出如匹練且
空化為雲而没在楚分是謂長庚見則兵起十五年春有二星從

天際而上相從至中天狀如旌旗乃墮九月蚩尤旗見乾符二年
冬有二星一赤一白大如斗相隨東南流燭地如月漸大光芒猛
怒三年晝有星如炬火大如五外器出東北徐行墮于西北四年
七月有大流星如孟白虛危歷天市入羽林滅占為外兵中和元
年有異星出于輿鬼占者以為惡星八月己丑夜星墮如雨或如
椀椀者交流如織庚寅夜亦如之至丁酉止三年十一月夜星墮
于西北如雨光啓二年九月有大星墮于揚州府署延和閣前聲
如雷光炎燭地十月壬戌有星出于西方色白長一丈五尺屈曲
而墮占曰長庚也下則流血三年五月秦宗權擁兵于汴州北郊
晝有大星墮于其營聲如雷是謂營頭其下破軍殺將乾寧元
年夏有星墮于越州後有光長丈餘狀如虵或曰枉矢也三年六
月天暴雨雷電有星大如椀起西南墜于東北色如鶴練聲如羣
鴨飛占為姦謀光化元年九月丙子有大星墜于北方三年三月
丙午有星如二十斛船色黃前銳後大西南行十一月中天有八

星自東緩流如帶屈曲光疑著天食頃乃滅是謂枉矢天復三年
二月帝至自鳳翔其明日有大星如月自東濁際西流有聲如雷
尾跡橫貫中天三夕乃滅天祐元年五月戊寅乙夜雨晦頃有星
長二十丈出東方西南向首黑尾赤中白枉矢也一曰長星二年
三月乙丑夜中有大星出中天如五斗器流至西北去地十丈許
而止上有星芒炎如火赤而黃長丈五許而蛇行小星皆動而東
南其隕如雨少頃後有蒼白氣如竹叢上衝天中色曹曹占曰
亦枉矢也三年十二月昏東方有星如太白自地徐上行極緩至
中天如上弦月乃曲行頃之分爲二占曰有大孽

天文志第二十二



