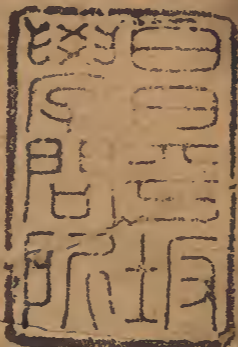


唐書



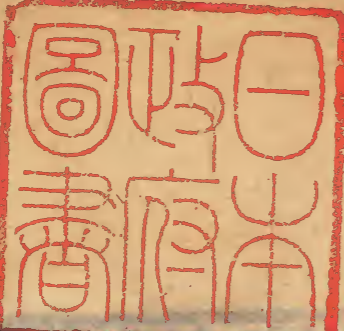
				五〇六〇	漢書門
〇	四	〇	〇	〇	
冊	架	函	號	類	

自二十九
至三十三

庫文閣內			
三二	〇	五〇六〇	漢書
函	架	冊	類

內閣文庫			
番號	漢	5060	
冊數	40(6)		
函號	281	5	





曆志第十九

小波草文

西川出鳳崗氏蘭園印

唐書二十九

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以缺之等復用麟
 德元紀更立歲差增損遲疾交會及五星差數以爲大衍舊術上
 元七曜起赤道虛四度帝爲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爲朔一
 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
 千四百而一爲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爲加交後爲減異名者交前爲減交後爲

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夕變則返加減留退二退度變率若差
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以須行日度變率
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

唐書卷一百九

數爲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爲度各加減本
遲度變率疾行度變率若差於中率者以所差之數爲日各加減
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爲日度定率
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爲母者又四因之
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

朞朞積

冬至

盈千三十七

先端

益七十八

朞初

小寒

盈八百一十三

先千三十七

益六十一

朞七十八

大寒

盈六百一十三

先千八百五十

益四十六

朞百三十九

立春

盈四百三十

先千四百六十三

益三十二

朞百八十五

雨水

盈二百五十九

先千八百九十三

益十九

朞二百二十七

驚蟄

盈九十四

先千一百五十二

益七

朞二百三十六

春分

縮九十四

先千二百四十六

損七

朞二百四十三

清明

縮二百五十九

先千一百五十二

損十九

朞二百三十六

穀雨

縮四百二十

先千八百九十三

損三十二

朞二百二十七

立夏

縮六百一十三

先千四百六十三

損四十六

朞百八十五

小滿

縮八百一十三

先千八百五十

損六十一

朞百三十九

芒種

縮千三十七

先千三十七

損七十八

朞七十八

夏至

縮千三十七

後端

益七十八

朞初

小暑

縮八百一十三

後千二十七

益六十一

朞七十八

大暑

縮六百一十三

後千八百五十

益四十六

朞百三十九

立秋

縮四百三十

後千四百六十三

益三十二

朞百八十五

處暑

縮二百五十九

後千八百九十三

益十九

朞二百二十七

白露

縮九十四

後千一百五十二

益七

朞二百三十六

秋分

盈九十四

後千二百四十六

損七

朞二百四十三

寒露

盈二百五十九

後千二百五十二

損十九

朞二百三十六

霜降

盈四百三十

後千八百九十三

損三十二

朞二百一十七

立冬

盈六百一十三

後千四百六十三

損四十六

朞二百八十五

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曰辰數與大衍同
 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

約轉分爲度日遂程
程遂程日轉積度

終日 轉分

列衰

損益率

朧胸積

一日	九百八十六	<small>退十二</small>	益百三十五	朧初
二日	九百七十四	<small>退十一</small>	益百二十七	朧百三十五
三日	九百六十二	<small>退十四</small>	益九十九	朧二百五十二

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

十六日	八百一十九	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
二十日	八百九十三	進十六	初益二 末損二	胸五百二十二
二十日	九百九	進十五	損二十	胸五百二十五
二十日	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	初損七十五 末益入後	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
二十一日	初八百九十二 末四百四十八		二十日	初七百四十二 末五百九十七
入交陰陽				
一日		屈伸率	屈伸積	
二日		屈二十四	積初	
三日		屈十七	積二十四	
四日		屈十一	積四十一	
五日		屈八	積五十二	
六日		屈十一	積六十	
七日		屈十七	積一度四	
八日		初屈十八 末伸六	積一度二十一	
		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
末伸八後

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
交後為月道同名餘百為異名

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
終日三百九十八餘千一百六十一秒三十六

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

終日三百七十八餘百二秒二十九

變差九秒八十七

象算九十一餘百四秒八十六微分六十六

交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

交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

交算十五餘七十三秒七十二微分七十七

秒法八

微分法九十六

星名 交目損益率

進退積

交目損益率

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

少陽三益二百八十三
少陰退二百八十三

老陽三損百一十三
老陰退千四十七

少陽四益百七十二
少陰退五百四十一

老陽四損百七十二
老陰退九百三十四

少陽五益百一十三
少陰退九百三十四

老陽五損百五十六
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

變行日由率

變行度中率

差行損益率

歲星

合後伏 十七日百五十五分 行度百四十五分 先遲日益疾二分

前順 百二十四口 行十八度百八十九分 先疾日益遲二分

前留 二十七口 退五度百六十二分 先遲四日益疾二分

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 二十七口

後順 百二十四日 行十八度百八十九分 先遲二日益疾一分

合前伏 十七日百四十六分 行三度百四十六分 先疾日益遲二分

癸惑合後伏 十七日百三十二分 行五十四度百三十二分 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	先遲九日並疾二分
後疾	百八日	行七十度	先遲三日並疾一分
合前伏	十八日百八十四分行五十四度三百三十三分	先遲五日並疾七分	
鎮星合後伏	十八日百八十四分行一度百八十四分	先遲日並疾二分	
前順	八十三日	行七度百二分	先疾三日並遲一分
前留	三十七日百六十四分		
前退	五十日	退二度百四十七分	先遲十四日並疾一分
後退	五十日	退二度百四十七分	先疾十四日並遲一分
後留	三十七日百六十四分		
後順	八十三日	行七度百二分	先遲三日並疾一分
合前伏	十八日百八十四分行一度百八十四分	先疾日並遲二分	
太白晨合後伏	四十一日百八十分行五十二度百八十分	先疾五日並遲八分	

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

晨合前伏四十二日二百八十分	行五十二度三百八十分	先遲三日並疾八分
辰星晨合後伏十六日三百七十分	行三十三度三百五十分	先遲日並疾十一分
夕疾行十二日	行十七度	先疾日並遲三十五分
夕平行九日	行九度	
夕遲行六日	行四度	先疾日並遲二十八分
夕留三日		
夕合前伏十一日	退六度	先遲三日並疾十五分
夕合後伏十一日	退六度	先疾日並遲十五分
晨留三日		
夕合前伏十一日	退六度	先遲三日並疾十五分
夕合後伏十一日	退六度	先疾日並遲十五分
晨留三日		

晨遲行六日	行四度	先遲日並疾三十八分
晨平行九日	行九度	
晨疾行十二日	行十七度	先遲日並疾三十五分
晨合前伏十六日	行三十三度三百五十分	先疾日並遲十一分

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
撰法二萬三千三百三十六

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 六刻法千三百一十四

乾實二十九萬九千九百五十五秒二

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

朧胸積

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

朧百一十三

立春 盈三百五十一

先二千一十三 益三十六

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

先二千一十三 損二十七

朧百五十

小滿 縮六百六十四

先千五百一十二 損五十

朧百一十三

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

後千五百一十二 益二十七

朧百一十三

立秋 縮三百五十一

後二千一十三 益二十六

朧百五十

再書二十九

十五

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	後二千六百五十二	損六	朧百九十八
寒露	盈二百一十二	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 約轉分爲度日遠程積遠程日轉積度

終日	轉分	列表	損益率	朧積
一日	三千二百一十二	退三十八	益百一十	朧初
二日	三千二百八十四	退四十五	益九十六	朧百一十
三日	三千一百四十四	退四十九	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	退五十三	益四十六	朧三百五十一
六日	三千一	退五十二	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>退十三</small>	<small>初損八十七</small>	朧八十七
十五日	二千六百四十一	<small>退十六</small>	益百七	朧二十五
十六日	二千六百七十七	<small>退四十三</small>	益九十四	朧百三十二
十七日	二千七百二十	<small>退四十五</small>	益七十八	朧二百二十六
十八日	二千七百六十五	<small>退四十九</small>	益六十一	朧三百四
十九日	二千八百一十四	<small>退五十三</small>	益四十二	朧三百六十五
二十日	二千八百六十七	<small>退五十二</small>	益二十三	朧四百七
二十一日	二千九百一十九	<small>退五十二</small>	<small>初益五</small>	朧四百三十

二十二日	二千九百七十一	<small>退四十九</small>	損十六	朧四百三十三
二十三日	三千二十	<small>退四十九</small>	損三十五	朧四百一十七
二十四日	三千六十九	<small>退四十九</small>	損五十三	朧三百八十二
二十五日	三千一百二十八	<small>退四十六</small>	損七十一	朧三百二十九
二十六日	三千二百六十四	<small>退三十六</small>	損八十八	朧二百五十八
二十七日	三千二百	<small>退二</small>	損百二	朧百七十
二十八日	三千二百二十	<small>退九</small>	<small>初損六十八</small>	朧六十八
七月初九	七百七十三	<small>末百二十二</small>		
十四日初八	八百五十一	<small>末二百四十四</small>		
二十一日初七	七百二十九	<small>末三百六十六</small>		
二十八日初六	七百七	<small>末四百八十八</small>		

入交陰陽

屈伸率

屈伸積

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

十二日 伸七十八 積百一十七
 十四日 初伸三十九
未屈入後 積三十九
 辰刻八刻分七十三
 刻法二百一十九
 昏明刻各一刻分百九半

交終分二億九千七百九十七萬三千八百一十五
 交終日二十七餘二百二十二秒三千八百一十五
 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
 望數日十四餘八百二十八
 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朮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三百七十二為

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三百七十二為蝕差入秋

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

終日七百七十九餘千二百七十九

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五百一十四

晨見伏日三百二十七餘五百一十四

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

日損自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有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三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二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
度各一六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十二日自入白
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口十三日者以所胸數加此遲口率

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二分

前留二十七日

前退差行五十一日退二度先退二日益疾一分

後退差行五十一日退二度先疾二日益遲一分

後留二十六日

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

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

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

或辰數滿刻法為刻乾實日與數秒法三百以乘統法日分也
或七曜入宿度皆以刻法為度每凡刻法乘盈縮分如定氣也

辰退十日退五度

辰留七日

六令日盡而景升

景寒十二日計二十一變十令節無數計者十二日計十變十

計日行二十七度景依前日人節降後每節並一度景小

景平計十日計十變人大寒節二日計日變各一人立春無北平

景數六日計二變十令自人大寒畢雨水無北平

景具留正日

又升留正日日盡而又升

又數六日計二變十令節無計十變皆無北平

又平十日計十變自人大暑節二日計變各一人立春無北平

又數十六令

曆志第二十上

唐書三十上

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節

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

累世續緒必更曆紀乃詔日官改撰曆術名曰宣明上元七曜起

未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

歲撰法曰章月掛限曰閏限三元之策曰中節四象之策曰合策

一象之策曰象準策餘曰通餘又數曰紀法通紀法為分曰旬周

草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

及古調

口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受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減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口口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日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用

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

見與定見加減數同名相從異名相銷及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

章歲二百六萬八千五十五

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一百九十九

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

冬至 盈六十 先初

小寒 盈五十 先六十

大寒 盈四十 先百一十

損益率

損四百四十九

益三百七十四

益二百九十九

朧胸數

朧初

朧四百四十九

朧八百二十三

立春 盈三十

雨水 盈十八

驚蟄 盈六

春分 縮六

清明 縮十八

穀雨 縮三十

立夏 縮四十

小滿 縮五十

芒種 縮六十

夏至 縮六十

小暑 縮五十

大暑 縮四十

先百五十

先百八十

先百九十八

先二百四

先百九十八

先百八十八

先百五十

先百一十

先六十

後初

後六十

後百一十

益二百二十四

益百三十五

益四十五

損四十五

損百三十五

損二百二十四

損二百九十九

損三百七十四

損四百四十九

益四百四十九

益三百七十四

益二百九十九

朧千一百二十二

朧千三百四十六

朧千四百八十一

朧千五百二十六

朧千四百八十一

朧千三百四十六

朧千二百一十一

朧八百二十三

朧四百四十九

朧初

朧四百四十九

朧八百二十三

立秋	縮三十	後百五十	益二百二十四	朧千二百十二
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
二十四定氣皆自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

以刻法約曆分為度積之為積度

曆日 曆分 進退 積度 損益率 朧胸積

十一日	千二百九	進十四	百四十三度	六十七分	損六百四十三	胸二千三十七
十日	千二百七十二	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	千二百五十三	進十九	百一度	七十九分	損二百二十四	胸三千二百二十六
八日	千二百三十四	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	千二百十五	進十九	七十五度	十四分	初溢五十三 本溢七	胸三千二百七十二
六日	千九十六	進十九	六十二度	一十分	溢二百二	胸二千九百七十
五日	千七十八	進十八	四十九度	二十四分	溢三百三十七	胸二千六百三十三
四日	千六十	進十八	三十六度	五十六分	溢四百七十一	胸二千二百六十二
三日	千四十二	進十八	二十四度	二十二分	溢六百六	胸二千五百五十六
二日	千二十六	進十六	十二度	四分	溢七百二十六	胸八百三十
一日	千一十二	進十四	初度		溢八百三十	胸初

十三日	千二百五十三	進十一	百五十八度	十六分	損七百四十八	胸三千三百九十四
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	溢八百三十	胸初
二日	千二百二十	退十七	二百二度	十一分	溢七百二十六	胸八百三十
三日	千二百三	退十八	二百十六度	五十五分	溢五百九十八	胸千五百五十六
四日	千一百八十五	退十八	二百三十度	八十二分	溢四百六十四	胸千二百五十四
五日	千一百六十七	退十八	二百四十五度	七分	溢三百二十九	胸千六百十八
六日	千一百四十九	退十八	二百五十八度	八十二分	溢百九十五	胸千九百四十七
七日	千一百三十一	退十九	二百七十二度	五十五分	初溢五十三 未損七	胸三千二百四十一
八日	千一百十二	退十九	二百八十六度	十分	損八十二	胸三千一百八十八
九日	千九十三	退十九	二百九十九度	三十分	損二百二十五	胸三千一百六
十日	千七十四	退十八	三百一十二度	三十一分	損三百六十六	胸三千八百一十一

十一日	千五十六	退十七	三百五十五度	十三分	損五百一	眺二千五百十五
十二日	千三十九	退十五	三百三十七度	六十一分	損六百十八	眺二千一十四
十三日	千二十四	退十二	三百五十五度	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 陽城口

冬至屈六十五

自一十五度 二十七分

丈二尺 三十二

寸

夜半定漏 二十七刻 四十分

距中星度 八十二度 二十二分

小寒	屈二百二十五	百一十四度 三十六分	丈二尺三寸 九分十一	二十七刻 二十九分	八十二度 六十四分
大寒	屈三百六十五	百一十二度 二十五分	丈一尺三寸 八分三十	二十六刻 七十四分	八十四度 四十分
立春	屈四百八十五	百八度 五十五分	九尺九寸四 分七十八	二十六刻 十分	八十七度 三十一分
雨水	屈五百八十五	百三度 六十七分	八尺三寸七 分八十一	二十五刻 九分	九十度 七十分
驚蟄	屈六百六十五	九十七度 八十分	六尺八寸八 分七十四	二十三刻 七分四分	九十五度 三十三分
春分	屈六百六十五	九十一度 二十五分	五尺四寸 四分七十	二十二刻 四分二分	百度 三十八分
清明	屈五百八十五	八十四度 五十五分	四尺一寸九 分五十九	二十二刻 十分	百五度 四十二分
穀雨	屈四百八十五	七十八度 六十七分	三尺二寸 六十九	十九刻 七分五分	百九度 八十一分
立夏	屈三百六十五	七十三度 八十分	二尺四寸四 分五十一	十八刻 七分四分	百一十三度 五十三分
小滿	屈二百二十五	七十度 七十五分	尺八寸九 分八十七	十八刻 十分	百一十六度 三十六分
芒種	屈六十五	六十八度 四分	尺五寸七 分十四	十七刻 五十五分	百一十八度 十二分
夏至	伸六十五	六十七度 三十四分	尺四寸七 分八十	十七刻 四十四分	百一十八度 五十四分

唐書三十一上

終率	大雪	小雪	立冬	霜降	寒露	秋分	白露	處暑	立秋	大暑	小暑
二十二萬八千五百八十二	六十五	二百二十五	三百六十五	四百八十五	五百八十五	六百六十五	六百六十五	五百八十五	四百八十五	三百六十五	二百二十五
	四十六分	百一十四度	百一十二度	百八度	百三度	九十七度	八十四度	六十七度	七十三度	七十五度	六十八度
	九分十一	丈二尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸	丈一尺三寸
	二十九分	二十七刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻	二十六刻
	六十四分	八十二度	八十四度	八十七度	九十度	九十五度	百度	百五度	百九度	百一十六度	百一十八度

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

七百五十六
四百七十九

六百三十三
四百五十四

五百四
四百三

二百二十七
三百二十八

二百二十九
二百二十六

加空
加空

減空
減空

百二十六
百五十一

百三十九
三百七十八

百五十一
二百七十七

二百二十九
四百五十四

二百二十七
四百三十九

六百三十三
四百五十四

二百六十六
四百五十四

四百九十一
四百五十四

四百二十八
四百三十九

三百四十四
四百三十九

七	五百一十七	一千二百六十八	二百一十八	七百五十六	四百七十九
八	四百九十一	二千二百六十八	百一十三	六百三十三	四百五十四
九	四百二十八	二千二百五十五	減空	五百四	三百二十八
十	三百四十四	二千二百六十一	二百二十七	百八十九	二百二十七
十一	二百三十九	一千七十九	四百三	三百七十八	二百二十六
十二	二百二十六	千九十六	五百四	二百五十二	減空
歲星	前順百一十五日行 十九度三十三分	前留二十五日	退行八十五日行 十度八十二分	後留二十五日	後順百一十五日行 十九度三十三分
陽初	七十六	七十六	三十四	疾日益 疾十三秒	疾十三秒
一	六十三	六十三	四十	疾日益 疾十三秒	六十三
二	五十一	五十一	三十四	疾日益 疾十三秒	七十六
三	三十八	三十八	二十七	疾日益 疾十三秒	六十三
四	三十八	三十八	二十七	疾日益 疾十三秒	五十一

五	二十五	二十五	二十	三十八
六	十三	十三	十三	二十五
七	加空	七	減空	十三
八	十三	減空	七	加空
九	二十五	七	十三	十三
十	三十八	十三	十三	二十五
十一	五十八	二十	二十七	三十八
十二	六十三	二十七	三十四	五十一
陰初	七十六	三十四	四十	六十三
二	六十三	四十	三十四	七十六
三	五十一	三十四	二十七	六十三
四	三十八	二十七	二十七	五十一

二	陽初	熒惑	十一	十	九	八	七	六	五
減空	七百五十六	前疾二百二十 日行百四十度	六十三	三十八	二十五	十三	減空	十三	二十五
百二十六	百一	前遲六十日 行二十五度	六十三	二十	十三	七	加空	十三	二十八
六十三	五十	前留言 日行十七度	二十七	二十	十三	七	加空	十三	二十八
百二十六	百一	後留言 日行二十五度	百二十六	百一	百一	百一	百一	百一	百一
千六百七十六	三千五百二十	後遲卒日 後疾二百七十度	千六百七十六	三千五百二十	三千五百二十	三千五百二十	三千五百二十	三千五百二十	三千五百二十
		先疾日益 疾四十二秒							
		先遲日益 疾五秒							

二	陰初	十一	十	九	八	七	六	五	四	三
二千五百二十	三千二百七十六	三千四百四十六	三千六百一十六	三千七百八十六	三千九百五十六	四千一百二十六	四千三百二十六	四千五百二十六	四千七百二十六	四千九百二十六
百二十六	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一
百二十六	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一	百一
三千二百八十	三千六百九十六	四千一百一十二	四千五百二十八	四千九百四十四	五千三百八十	五千八百一十六	六千二百六十四	六千七百一十二	七千一百六十	七千六百零八

三	千三百三十八	二百五十一	二百五十二	二百五十一	二千二百六十八
四	加空	二百二十六	二百七十七	二百二十六	千八
五	千三百三十八	一百一	百七十六	百一	加三百四十
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	三千三百五十六
八	三千六百一十六	二十五	五十	二十五	四千三百三十一
九	三千五百三十一	加空	二十五	減空	四千三十二
十	二千九百三十八	二十五	減空	二十五	三千三百五十二
十一	二千二百六十八	五十五	十三	五十	三千二百五十四
十二	二千五百一十三	七十六	二十五	七十六	二千五百六十二
<p>鎮星 前順八十三日行 七度三十六分 <small>前留二十六日 退行百三日行六度 益疾益 遲二秒</small></p> <p>後留二十六日 後順八十二日行 七度三十六分 <small>先遲日益 疾八秒</small></p>					

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

唐書三十一上

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

十	九	八	七	六	五	四	三	二	陽初	太白
五百六十七	六百八十八	五百六十七	四百五十四	三百四十四	二百二十七	百二十三	減空	百一十二	二百二十七	疾百七十二 日行二百六度 初見去先疾日益遲 自十一度八十四秒
十二	十八	二十四	三十一	三十八	三十一	二十四	十八	十二	六	夕平十三日 行十三度
三十八	五十	六十三	七十六	六十三	五十	三十八	二十五	十三	減空	夕遲四十一 日行二十度 先疾日益遲一 分二十八秒
十三	十三	十三	十三	八	四	空	減空	空	四	夕留七日
十三	十三	十三	十三	八	四	空	減空	空	四	夕退十日 行五度 先遲日益疾 八十四秒

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
陽初	十二	晨留七日	晨遲四十二	晨疾百七十二
二	八		日三十度	日行二百六度
三	四		先遲日溢疾	先遲日溢
四	空		分二十八秒	疾十九秒
五	空		百六十四	四百五十四
六	減空		百三十九	五百六十七
七	空		百一十三	六百六十七
八	空		七十六	六百六十七
九	空		八十八	五百六十七
十	空		七十六	六百六十七
十一	空		六十三	五百六十七
十二	空		五十二	四百五十四
十三	空		三十八	三百四十四
十四	空		十九	二百二十七
十五	空		七十六	百一十三

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

九	四	百一十二	十八	減空
十	八	百三十九	三十八	百一十三
十一	十三	百六十四	五十一	二百二十七
十二	二十三	百七十六	六十三	三百四十四
辰星	夕疾十二日 行十七度 初見者先疾日益 十七度遲三分	夕留 晨留 三日 三日	晨遲十一日 行九度 先遲日益 疾六分	晨疾十二日 行十七度 先遲日益 疾三分

而于者大略謂其言曰...
 之類曰平會一身之策曰...
 為海中之策曰...
 法中...

十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
四	六	十三	十三	四	六	十三	十三	四	六	十三
百一十一	百一十六	百二十一	百二十六	百三十一	百三十六	百四十一	百四十六	百五十一	百五十六	百六十一
十八	二十一	二十四	二十七	三十	三十三	三十六	三十九	四十二	四十五	四十八
九	八	七	六	五	四	三	二	一	十	九
九	八	七	六	五	四	三	二	一	十	九

曆志第二十下

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焜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

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
餘副之二因部周三十七除之以減副百一十九約部餘以加副
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
初減為末後多
減為初加為末減相距日一均差為日差累損益初日為每日定行後多
累減
之後少
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百約
為分再退為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為晨昏距子分置晷漏母千四
百六十一乘而再半之百約為距午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于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及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于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及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再退為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為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約餘即為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為或蝕小餘各以象統乘之萬約為半辰之數餘

滿二千四百為刻不盡退除為刻分即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
五度半除為分日限心加二百五十分為限首減二百五十分為
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
餘為限內外分其蝕定餘多于限首少于限尾者為外少于限首
多限尾者為內在限內者令限內分自乘百七十九而一以減六
百二十餘為陰曆蝕差限外者置限外分與五百先相減後相乘
四百四十六而一為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為陽曆蝕差在限內者以陽曆蝕差加陰
曆蝕差為既前法以減千四百八十餘為既後法在限外者以六
百一十分為既前法八百八十分為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為去交定分如既前法已下者為
既前分已上者以減千四百八十餘為既後分皆進一位各以既
前後法除為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為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為月蝕既前以減千四百八
十餘為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為蝕分其蝕五分已下者為或食
已上為的蝕凡日月食分汎用刻乘之千而一為定用刻不盡退
除為刻分既者以汎為定各以減蝕甚約餘為虧初加之為復滿
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爰算曰晝度晝有十二亦爰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亦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
小餘萬而一順減退如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
平會二千九餘七千一百六十二
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

性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 盈初

益七百八十二

朏初

小寒 升六千六百九 盈七千七百四

益六百一十三

朏七百八十二

大寒 升四千五百七 盈萬三千八百九

益四百六十二

朏三千九百九十五

立春 升三千二百五 盈萬八千三百八

益三百二十八

朏千八百五十七

雨水 升千九百七 盈二萬二千三百

益二百

朏二千八百八十五

驚蟄 升六百六十 盈一萬三千六百

益六十七

朏二千三百八十五

春分 降六百六十 盈二萬四千二百

損六十七

朏二千四百五十二

清明 降千九百七 盈一萬五千六百

損二百

朏二千三百八十五

穀雨 降三千三百五 盈一萬二千六百

損三百二十八

朏二千八百八十五

立夏 降四千五百七 盈萬八千三百

損四百六十二

朏千八百五十七

小滿 降六千六百九 盈萬三千八百

損六百一十三

朏千三百九十五

芒種 降七千七百四 盈七千七百

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	眺初
小暑	降六千六百九十九	縮七千七百四十四	益六百一十三	眺七百八十二
大暑	降四千五百七十二	縮萬三千八百九	益四百六十二	眺三千八百五
立秋	降三千二百五十一	縮萬八千三百八十一	益三百二十八	眺千八百五十七
處暑	降千九百七十七	縮萬三千六百三十一	益二百	眺千八百八十五
白露	降六百六十一	縮萬三千六百八	益六十七	眺千三百八十五
秋分	升六百六十一	縮萬四千二百零八	損六十七	眺千四百五十一
寒露	升千九百七十七	縮二萬三千六百八	損二百	眺千三百八十五
霜降	升二千二百五十一	縮萬二千六百三十一	損三百二十八	眺千二百八十五
立冬	升四千五百七十一	縮萬八千三百八十一	損四百六十二	眺千八百五十七
小雪	升六千六百九十九	縮萬三千八百九	損六百一十三	眺千三百九十五
大雪	升七千七百四十四	縮七千七百四十四	損七百八十二	眺七百八十二

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 <small>列差</small>	損益率	眺胸積
一日 千二百七 <small>進十六</small>	益千三百一十九	胸初
二日 千二百二十三 <small>進十七</small>	益千一百五十九	胸千三百一十九
三日 千二百四十四 <small>進十八</small>	益九百七十八	胸二千四百六十九
四日 千二百五十八 <small>進十八</small>	益七百九十九	胸三千四百四十七
五日 千二百七十六 <small>進十九</small>	益六百一十七	胸四千二百四十六
六日 千二百九十五 <small>進二十一</small>	益四百三十一	胸四千八百六十三

七日	千三百一十六	<small>進二十三</small>	初益二百一十二	胸五千二百九十四
八日	千三百二十九	<small>進二十六</small>	末損二十七	胸五千四百八十八
九日	千三百六十五	<small>進十八</small>		胸五千一百九十五
十日	千三百八十三	<small>進十八</small>		胸四千七百二十四
十一日	千四百一	<small>進十九</small>		胸四千七十四
十二日	千四百二十	<small>進十七</small>		胸三千二百三十四
十三日	千四百三十七	<small>進十六</small>		胸二千二百一十七
十四日	千四百五十三	<small>進十一</small>	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	<small>退十七</small>		胸二百九十三
十六日	千四百四十七	<small>退十八</small>		胸千五百七十七
十七日	千四百二十九	<small>退十八</small>		胸二千六百八十七
十八日	千四百一十一	<small>退十八</small>		胸三千六百二十八

十九日	千三百九十四	<small>退十八</small>		益五百七十八	眺四千三百八十五
二十日	千三百七十五	<small>退二十二</small>		益三百八十六	眺四千九百六十三
二十一日	千三百五十三	<small>退二十五</small>	初益百六十 末損八十		眺五千三百四十九
二十二日	千三百二十八	<small>退二十五</small>		損三百二十四	眺五千四百二十九
二十三日	千三百六	<small>退十九</small>		損五百一十六	眺五千一百五
二十四日	千二百八十七	<small>退十九</small>		損六百九十七	眺四千五百八十九
二十五日	千二百零八	<small>退十八</small>		損八百七十九	眺三千八百九十二
二十六日	千二百五十	<small>退十七</small>		損千五十三	眺三千一十三
二十七日	千二百三十三	<small>退十七</small>		損千二百二十三	眺千九百六十
二十八日	千二百一十六	<small>退九</small>	初損七百三十七 末益八後		眺七百三十七
七月初數萬	一千九百九十六				太末數千五百三十四
四日初數萬	一千九百九十六				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

益百一十四

縮一度三十一分

益百三十一

盈縮積度

損益數

縮初空

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
末損三

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
末益二十九

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	<small>初損七十四 末益八</small>	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

象積四百八十二日六十二分

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

交數二千三百五

交終二百六十三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

十	九	八	七	六	五	四	三	二	初	畫數	歲差
損二百	損八十五	損百四十五	損四十五	益四十五	益七十	益百四十	益百五十	益百八十	益百九十	損益	盈差積
盈五度	盈五度八十五	盈七度三十一	盈七度七十五	盈七度三十	盈六度六十	盈五度二十	盈三度七十	盈一度九十	盈初	損益	縮差積
損二百六十五	損十	益十	益十五	益四十	益八十	益百六十	益二百一十	益百七十	益九十	縮初	
縮七度七十五	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	縮九十	縮初		

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	盈十二度十二	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	損千二百一十三	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

歲星百三十一秒九十四

畫數 損益 盈差損

初 益百 盈初 損益 益三百 縮初 縮差積

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 益二百十八 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 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 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

損益

縮差積

初 益百八十三

盈初

益六十四

縮初

二 益百五十

盈一度八十三

益百二十九

縮六十四

三 益百一十七

盈三度三十二

益百二十一

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 益七十三

盈五度八十三

益七十三

縮四度七十五

損十七

盈六度

益四十五

縮五度四十八

損五十

盈五度八十三

益十五

縮五度九十三

損八十二

盈五度三十三

益五十一

縮六度八

損百一十七

盈四度五十

損百五

縮五度五十七

損百五十

盈三度三十三

損百八十

縮四度五十二

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

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

盈限百八十二度六十三分

百

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	盈二度	損九	縮二度

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 用日躔差

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	百三十一日五十分	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	減百二十五度五十分
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	四百一十四度六十二分	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	用日躔差
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	百十五日八十八分	百十五度八十八分	用日躔差

景合	百十年月八十八	百十年月八十八	用日觀差
景留	卅十八	卅十八	用日觀差
景	六十八	五十二	用日觀差
再合	五十八	五十八	用日觀差
景留	四十八	六十四	用日觀差
景	十	三十四	用日觀差
景合	五百八十三	三百八十三	用日觀差
景	五百四十一	五百三	用日觀差
景	四百四十二	四百三	用日觀差

天文志第二十一 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

及古測

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筭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中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今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
規制不知準的斟酌爲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爲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銅鐵游儀四柱爲龍其

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氏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
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騰八十四度參九
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
十一度半氏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人星即奎
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爲朱鳥嗉外二星爲翼比距以翼
而不距以膺故張增二度半七星減二度半今復以膺爲距則七
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隕日月相隱蔽以爲晝夜遠北
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廿石巫咸衆星
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咸得其正矣又
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
天咸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

晷求其土中以為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為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曲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為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既夜天如曛不暝夕脯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為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率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表南三寸三分差陽城十四度三分其徑五千二百三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於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夫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

水之陽爲郢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觶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髦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
漢葢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
關于易氣以陽決陰夬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大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昨邗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陔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髦頭故地爲昴分

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京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與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嵩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

絡之西北與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為限而申州屬壽星古成周號鄭管鄆
東號密滑焦唐隨申鄧及祝融氏之都新鄭為軒轅祝融之墟其
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

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
廉州巴西亦鶉尾之墟古荆楚郢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
星主長沙逾嶺徼而南為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

國氏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鷄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大中房二度終尾
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
茅郟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
及上谷漁陽右北平滄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
牽牛去南河淺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

五月丁卯朔日有食之在室四度七月甲子朔日有食之在
室十四度占爲厄六年正月乙卯朔日有食之在虛九度虛耗
也八年五月辛未朔日有食之在參七度九年四月丙寅朔

人繼幾泯木豐皆於干匪國云
 率十去南所憂自新章
 畫師六蓼六東南百懸之
 南極金龍奏自請與以
 東武又血南所異世則會
 十二十四與絲丈四與自
 越東南十率半皇錄也
 心大也初氏二度餘千
 艾自能江表也小其而東
 東南接大吳之墟
 陽楚國豐沛之地古宋曹
 所升也為心

天文志第二十二

西川七鳳圖

唐書三十二

日食武德元年十月壬申朔日有食之在氏五度占曰諸侯專權
 則其應在所宿國諸侯附從則為王者事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氏七度貞觀元年閏
 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
 度胃為天倉亢為疏廟二年三月戊申朔日有食之在婁十一度
 占為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
 張十四度占為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為邊兵十一年三月丙戌朔日有食之

在婁二度占爲大臣憂十二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
有食之在翼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
封二年八月己酉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
月戊子朔日有食之在尾十度東井京師分箕爲后妃之府尾爲

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
九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爲天廷延載元年九月壬午
朔日有食之在軫十八度軫爲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幾旣在角初度二年三月壬戌
朔日有食之在奎十度占曰君不安九月庚寅朔日有食之在亢

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亢九度二十八年三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氏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晦日有食之在危十二度貞元二年八月辛巳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丁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太和八年二月壬午朔日有食之在奎一度開成元年正月辛丑朔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斗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耗祥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乙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凡唐著紀二百八十九年日食九十三

朔九十一晦二日一日變貞觀初突厥有五日至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漢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色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晝昏也占為上刑急人^人不樂生天寶三載正月庚戌日暈五重占曰是謂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餘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青赤珥辛丑亦如之凡氣長而立者為直橫者為格立于日上者為冠

直為有自立者格為戕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
四月甲寅白虹貫日太和二年二月癸亥日無光白霧晝昏十二
月癸亥有黑禮與日如鬪五年二月辛丑白虹貫日六年三月有
黑禮與日如鬪庚戌日中有黑子四月乙丑黑氣蔽日七年正月
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

虹貫日東西際天上有青環九月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日二月丙辰日有重暈有赤
氣夾日十二月癸卯朔日旁有赤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
二年日中有若飛鷲者六年十一月丙辰朔有兩日竝出而鬪三
日乃不見鬪者離而復合也廣明元年日暈如虹黃氣蔽日無光
日不可以二虹百殃之本也中和三年三月丙午日有青黃暈西

月丙辰亦如之丁巳戊午又如之光啓三年十一月巳亥下晡日
亦有黑氣四年二月巳丑日赤如血庚寅改元文德是日風日赤
無光景福元年五月日色散如黃金光化三年冬日有虹蜺背瑞
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重十一月癸酉日中有黃暈旁
有青赤氣二二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巳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祲祥也夾
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一月癸巳日有黃白暈如半環有

青赤背庚戌日有黃白暈青背背月變貞觀初突厥有三月竝見
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
時月過望不虧者三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昂而暈色白有白氣自北貫之昂胡
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
及五車暈中有黑氣年合乍散十二月丙子月出東方上有白氣
十餘道如匹練貫五車及畢紫孺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巳未日日巳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
暈熒惑孛彗武德九年五月壬午有星孛于胃昴間丁亥孛于卷
舌孛與彗皆非常惡氣所生而災甚于彗貞觀八年八月甲子有
星孛于虛危歷玄枵乙亥不記十二年三月乙丑有星孛于畢昴
十五年六月己酉有星孛于斗微犯郎位七月甲戌不見龍朔三
年八月癸卯有彗星于左攝星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昴間乙亥
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
丁亥有彗星于東井口北河長三尺餘東北行光芒益盛長三丈
掃中台指文昌九月乙酉不記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衆陰之長
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撓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孛于胃昴間胡分也八月
壬辰有星孛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孛于畢昴
二十六年三月丙子有星孛于紫宮垣歷北斗魁旬餘因陰雲不
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
方疾行歷昴畢觜鵬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爲魯胃

昂畢為趙鶻鵬參為唐東井輿為京師分柳其半為周分二胃
仍見者荐禍也又婁胃間天倉大曆元年十二月巳亥有彗星于
匏瓜長尺餘經二旬不見犯宦者星五年四月巳未有彗星于五
車光芒蓬勃長三丈五月巳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巳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其長亘天長星彗屬參唐星也
元和十年三月有長星于太微至軒轅十二年正月戊子有彗
星于畢長慶元年正月巳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太和二年七月甲辰
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郎位庚申不見開成二年
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
廣二尺癸亥愈長且濶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
指巳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為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
于東方在尾箕東西亘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巳卯不見
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闕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胃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人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福元年五月蚩尤旗見初出有白彗形如髮長三尺許經數日乃從中天下如匹布至地如蛇

六月孫儒攻楊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斗牛占曰越有自立者十二月丙子天攬出于西南巳卯化爲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秦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間乍合乍離相隨東行狀如鬪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宦者旁大如桃光炎射宦者宦者不見天復元年五月有三赤星各有鋒芒在南方旣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濛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箕下如炬火炎炎上衝人初以爲燒火也高文餘乃隕占曰機星也下有亂天祐元年四月有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冤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彗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怒其長亘天丙寅雲陰至辛未少霽不見兩河爲天闕在東井間而北河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如月西南行三丈乃滅占曰星甚大者爲人主十八年五月流星出東壁有聲如雷占曰聲如雷者怒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崔義玄討之有星隕于賊營乾封元年正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年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頽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雊景雲元年八月己未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

五月乙卯晦有星西北流或如甕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
爲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長
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枉矢廣德二年六月丁卯
有妖星隕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没于東
北東北于中國則幽州分也三年九月乙亥有星大如斗北流有
光燭地占爲貴使六年九月甲辰有星西流大如一斗器光燭地
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

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
月紫微中星隕者衆十月乙卯有大流星出天船犯斗魁樞星而
滅占曰有舟楫事丙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啓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戌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棊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開成二年九月丁酉有
星大如斗長五丈自室壁西北流入大角下沒行類在矢中天有
聲小星數百隨之十一月丁丑有大星隕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
沒四年二月己亥丁夜至戊夜四方中天流星小大凡二百餘竝
西流有尾亦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
天地自奎婁掃西方七宿而隕六年二月辛丑夜中有流星赤色

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十年三月戊戌有流星出
于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在
矢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兗鄆間聲震數百里野雉
皆雊所墜之上有赤氣如立蛇長丈餘至夕乃滅時占者以爲日
在戌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群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甕尾如二百斛船長十餘丈聲如群鴨飛明如火炬過月下西流須臾有聲礮礮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王郎位滅市者小人所聚郎在天廷中主宿衛六月丁酉有小星隕于房心間戊戌亦如之己亥亦如之閏十月丙申

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電群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亘空化爲雲而沒在楚分是謂長庚見則兵起十三年春有二星從天際而上相從至中天狀如旌旗乃隕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升器出東北徐行隕于西北四年七月有大流星如盂自虛危歷天市入羽林滅占爲外兵中和元年有異星出于輿鬼占者以爲惡星八月己丑夜星隕如雨或如桮椀者交流如織庚寅夜亦如之至丁酉止三年十一月夜星隕于西北如雨光啓二年九月有大星隕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隕占曰長庚

也下則流血三年五月秦宗權擁兵于汴州北郊晝有大星隕于其營聲如雷是謂營頭其下破軍殺將乾寧元年夏有星隕于越州後有光長丈餘狀如蛇或曰枉矢也三年六月天暴雨雷電有星大如碗起西南墜于東北色如鶴練聲如群鴨飛占爲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大星自東緩流如帶屈曲光凝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暝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

沒後有蒼白氣如竹叢上衝天中色瞢瞢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

