

唐書卷二十九

曆志第十九

淺草文庫

翰林學士兼龍圖閣朝散大夫給事中知制誥

宋 歐陽脩奉

敕撰

日本 安藝州儒臣

堀正脩身之甫

校訂

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著蝕代宗以至德曆不與天合詔司天臺官屬郭獻之等復用麟德元紀更立歲差增損遲疾交會及五星差數以寫大衍舊術上元七曜起赤道虛四度帝為製序題曰五紀曆其與大衍小異者九事曰仲夏之朔若月行極疾合于亥正朔不進則朔之晨月見東

寶應元年

唐書卷二十九

曆志

一

寸飛川

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

減百四餘爲定法以蝕差減去交分又交前減兩辰餘爲陰曆蝕其不足減者反減蝕差在交後減兩辰交前加三辰餘爲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爲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爲蝕分五也所蝕分日以十八乘之月以二十乘之皆十五而一爲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拜皆四而
 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
加減二退度變率若差於中率者倍所差之數曰伏差
留退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後順行日度變率太

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數為度加減本遲度變率皆多

於中率之數加之少於中率減之其辰星二留日變率

若差於中率者以所差之數為度各加減本遲度變率

疾行度變率若差於中率者以所差之數為日各加減

留日變率 亦多於中率之數者加之少於中率者減之其留日變率若少不足減者侵減遲日變率

加減訖皆為日度定率九也大衍以四象考五星進退

或時弗叶獻之加減頗異而偶與天合於是頒用訖建

中四年寶應五紀曆演紀上元甲子距寶應元年壬寅

積二十六萬九千九百七十八算

五紀通法千三百四十

策實四十八萬九千四百二十八

揲法三萬九千五百七十一 策餘七千二十八

用差七千五百四十八 掛限三萬八千三百五十七

三元之策十五餘二百九十二秒五秒母六 以象統為母者又四

之因

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

地中之策六餘百一十九秒四秒母三十

貞悔之策三餘五十八秒十七

辰法三百三十五 刻法百三十四

乾實四十八萬九千四百四十二秒七十

周天度三百六十五虛分三百四十二秒七十

歲差十四秒七十

秒法百

定氣盈縮分	先後數	損益率	朧胸積
冬至盈千三十七	先端	益七十八	朧初
小寒盈八百二十三	先千三十七	益六十一	朧七十八
大寒盈六百一十三	先千八百五十一	益四十六	朧百三十九
立春盈四百二十	先二千四百六十三	益三十二	朧百八十五
雨水盈二百五十九	先千八百九十三	益十九	朧二百二十七
驚蟄盈九十四	先三千二百五十二	益七	朧二百二十六
春分縮九十四	先三千二百四十六	損七	朧二百四十三
清明縮二百五十九	先三千五百五十一	損十九	朧二百二十六

穀雨縮四百三十一	先千八百九十三	損三十二	朧二百二十七
立夏縮六百一十三	先二千四百六十三	損四十六	朧百八十五
小滿縮八百二十三	先千八百五十一	損六十一	朧百三十九
芒種縮千三十七	先千三十七	損七十八	朧七十八
夏至縮千三十七	後端	益七十八	朧初
小暑縮八百二十三	後千三十七	益六十一	朧七十八
大暑縮六百一十三	後千八百五十一	益四十六	朧百三十九
立秋縮四百二十	後二千四百六十三	益三十二	朧百八十五
處暑縮二百五十九	後千八百九十三	益十九	朧二百二十七
白露縮九十四	後千二百五十二	益七	朧二百二十六

寬延元年

曆書卷二十九

曆志

四

下寸飛川

秋分	盈九十四	後二千二百四十六	損七	朧二百四十三
寒露	盈二百五十九	後二千二百五十五	損十九	朧二百三十六
霜降	盈四百三十三	後二千八百九十三	損三十二	朧二百二十七
立冬	盈六百一十三	後三千四百六十三	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	<small>約轉分爲度日遂程積遂程日轉積度</small>		
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	退十二	益百二十七	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 未損一	朧五百一十八

寬延元年

曆書卷之三

曆志

六

下村綱刻

八日	八百八十六	退十六	損十四	眇五百二十五
九日	八百七十八	退十五	損三十八	眇五百一十一
十日	八百五十五	退十四	損六十二	眇四百七十三
十一日	八百四十一	退十二	損八十五	眇四百一十一
十二日	八百二十八	退十一	損百三	眇三百二十六
十三日	八百二十七	退十	損百二十八	眇二百二十三
十四日	八百一十	退二 進一	初損百五 未益三十	眇百五
十五日	八百八	進十一	益百二十八	眇三十
十六日	八百二十九	進十三	益百二十五	眇百五十八
十七日	八百三十二	進十四	益九十五	眇二百七十三

十八日	八百四十六	進十五	益七十四	眇三百六十八
十九日	八百六十一	進十六	益五十二	眇四百四十二
二十日	八百七十七	進十六	益二十八	眇四百九十四
二十一日	八百九十三	進十六	初益六 未損三	眇五百二十二
二十二日	九百九	進十五	損二十	眇五百二十五
二十三日	九百二十四	進十五	損四十二	眇五百五
二十四日	九百三十九	進十五	損六十五	眇四百六十三
二十五日	九百五十四	進十四	損八十九	眇二百九十八
二十六日	九百六十八	進十一	損百九	眇三百九
二十七日	九百七十九	進六	損百二十五	眇二百

寬延元年

曆書卷二十一

曆志

本

下寸飛別

二十八日	九百八十五	進五 退四	初損七十五 未益入後	胸七十五
七日	初千一百九十九 未百四十九	十四日	初千四百 未百九	十二未
二十一日	初八百九十二 未四百四十八	二十八日	初七百七 未五百五	百四十三 百九十七
入交陰陽	屈伸率	屈伸積		
一日	屈二十四	積初		
二日	屈十七	積二十四		
三日	屈十一	積四十一		
四日	屈八	積五十二		
五日	屈十一	積六十二		
六日	屈十七	積一四四		

七日	積一度二十一
八日	積一度三十三
九日	積一度十六
十日	積一度五
十一日	積六十四
十二日	積五十三
十三日	積三十六
十四日	積十二
半紀六百七十	象積四百八十
昏明刻各二刻分二百四十	辰刻八刻分百六

寬延元年

曆書卷二十九

曆志

下寸飛刻

交終三億六千四百六十四萬三千七百六十七

交終日二十七餘二百八十四秒三千七百六十七

交中日十三餘八百一十二秒千八百八十三半

朔差日二餘四百二十六秒六千二百三十三

望差日一餘二百一十三秒三千一百一十六半

望數日十四餘千二十五秒五千

交限日十二餘五百九十八秒八千七百六十七

交率六十一

交數七百七十七 凡春分後陰曆交後秋分後陽曆交後為月道同名餘皆為異名

辰分百一十三

秒法一萬

去交度乘數十一除數千一百六十五

太陰損益差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朏

朏術入之各得其望日所入定數

寬延元年

曆志 卷之九

曆志

九

下寸飛列

太陽每日蝕差月在陰曆自秋分後春分前皆以四百五十七爲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爲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二十六
終日三百九十八餘千一百六十二秒三十六
變差十四秒八十八
象算九十一餘百五秒十八

又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

又算十五餘七十三秒五十四微分七十三

乘數百二十七 除數三十

鎮星終率五十萬六千六百二十三秒二十九

終日三百七十八餘百三秒二十九

變差九秒八十七

象算九十一餘百四秒八十六微分六十六

爻算十五餘七十三秒三十一微分十一

乘數十二 除數十一

太白終率七十八萬二千四百四十九秒九

終日五百八十三餘千二百二十九秒九

中合二百九十二餘千二百八十四秒五十九微分七

十二

變差四十九秒七十二

象算九十一餘百七秒三十五微分七十二

爻算十五餘七十三秒七十二微分六十六

乘數十五 除數二

辰星終率十五萬五千二百七十八秒六十六

終日百一十五餘千一百七十八秒六十六

中合五十七餘千二百五十九秒三十三

變差五十秒八十五

象算九十一餘百七秒四十二微分七十八

爻算十五餘七十三秒七十三微分七十七

秒法百 微分法九十六

星名爻目損益率 進退積 爻目損益率 進退積

寬延元年

曆書卷三十九

曆志

十一

亦番

歲星	少陽	初益三百四十二	退	空	老陽	初損五百四	退	千三百五十七
	少陰	益三百六十八	退	三百四十一	老陰	損四百六	退	千三百三
	少陽	益三百七十七	退	六百五十九	老陽	損二百一十	退	千一百五十七
	少陰	益三百一十二	退	九百三十六	老陰	損二百七十七	退	九百三十六
	少陽	益四百六	退	千一百五十七	老陽	損三百六	退	六百五十九
	少陰	益五百四	退	千三百三	老陰	損三百四十二	退	三百四十一
熒惑	少陽	初益五百四十五	退	空	老陽	初損八十二	退	千二百三十九
	少陰	益五百四	退	五百四十五	老陰	損二百七十七	退	千五百七
	少陽	益四百三十七	退	千四十九	老陽	損三百四十二	退	千八百三十九
	少陰	益三百四十二	退	千四百八十六	老陰	損四百三十七	退	千四百八十六

鎮星	少陽	初益七百四十二	退	空	老陽	初損八	退	千八百七十七
	少陰	益六百八十二	退	千五百七	老陰	損五百四十五	退	五百四十五
	少陽	益六百一十二	退	七十四十二	老陽	損三百	退	千七百六十八
	少陰	益五百八十八	退	千四百三十三	老陰	損四百五十九	退	千四百三十三
	少陽	益四百五十九	退	二千九	老陽	損五百八十八	退	二千九
	少陰	益三百	退	二千四百六十八	老陰	損六百八十二	退	千四百三十三
太白	少陽	初益百十二	退	空	老陽	初損九	退	四百三十六
	少陰	益百一	退	百一十二	老陰	損四十七	退	四百一十七

寬延元年

曆書卷二十九

曆志

十一

下寸飛列

曆書卷二十九

曆志

十一

下寸飛列

前疾	百八日	行七十度	先疾三日益遲分
前次疾	百六日	行六十六度	先疾九日益遲分
前遲	六十日	行二十五度	先疾日益遲四分
前留	十三日		
前退	三十日	退八度二百十分	先遲六日益疾分
後退	三十日	退八度二百十分	先疾六日益遲分
後留	十三日		
後遲	六十日	行二十五度	先遲日益疾分
後次疾	百六日	行六十六度	先遲九日益疾分
後疾	百八日	行七十度	先遲三日益疾分

曆書卷之九 曆志 十三 木 翻刻

鎮星 合前伏	七十一日三百五十分	行五十五度三百五十分	先遲五日無疾分
鎮星 合後伏	六十八日百八十分	行一度百八十分	先遲日益疾分
前順	八十三日	行七度百分	先疾一日益遲分
前留	三十七日百六十分		
前退	五十日	退二度百四十七分	先遲十四日益疾分
後退	五十日	退二度百四十七分	先疾十四日益遲分
後留	三十七日百六十分		
後順	八十三日	行七度百分	先遲三日益疾分
合前伏	六十八日百八十分	行一度百八十分	先疾日益遲二分
太白 晨合後伏	四十一日二百八十分	行五十五度二百八十分	先疾五日益遲分

寬延元年

曆書卷之九

曆志

十三

木 翻刻

夕疾行	百七十一日	行一百六度	先疾五日益遲四分
夕平行	七十二日	行十二度	
夕遲行	四十三日	行三十一度	先疾日益遲五分
夕留	八日		
夕退	十日	退五度	先遲日益疾四分
夕合前伏	六日	退五度	先疾日益疾四分
夕合後伏	六日	退五度	先疾日益遲四分
晨退	十日	退五度	先疾日益遲四分
晨留	八日		
晨遲行	四十三日	行三十一度	先遲日益疾五分

曆志 卷之九 十四 木 番 亥

晨平行	十二日	行十二度	
晨疾行	百七十一日	行一百六度	先遲五日益疾四分
晨合前伏	四十三日	行三十一度	先遲三日益疾五分
晨合後伏	六日	行三十一度	先遲日益疾七分
夕疾行	十二日	行十七度	先疾日益遲二分
夕平行	九日	行九度	
夕遲行	六日	行四度	先疾日益遲三分
夕留	三日		
夕合前伏	十一日	退六度	先遲三日益疾五分
夕合後伏	十一日	退六度	先疾日益遲五分

寬延元年 曆志 卷之九 十四 木 番 亥

曆志卷之九 曆志 十一 木 翻 亥

晨留	三日	退六度	先遲且益疾五分
夕合前伏	十日	退六度	先遲且益疾五分
夕合後伏	十日	退六度	先疾且益遲五分
晨留	三日	行四度	先遲且益疾五分
晨遲行	六日	行四度	先遲且益疾五分
晨平行	九日	行九度	先遲且益疾五分
晨疾行	十二日	行十七度	先遲且益疾五分
晨合前伏	十六日	行廿一度	先遲且益疾五分

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歛日躔月離軌漏交會悉如五紀法惟發歛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

寬延元年 曆志 十一 木 翻 亥

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
建中五年甲子歲積四十萬二十九百算外
正元通法千九十五 策實三十九萬九千九百四十
三 揲法三萬三千三百三十六 章閏萬一千九百

一十一 策餘五千七百四十三 用差六千一百六
十八 掛限三萬一千三百四十三 三元之策十五
餘二百三十九秒七 四象之策二十九餘五百八十
一 一象之策七餘四百一十九 中盈分四百七十
八秒一十四 朔虛分五百一十四 象統二十四
象位六

天中之策五餘七十九秒五十五秒母七十二
地中之策六餘九十五秒四十三秒母六十
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

曆書卷之五十九 曆志 十七 木番亥

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	朧朧積
-------	-----	-----	-----

冬至盈八百四十八	先端	益六十三	朧初
----------	----	------	----

小寒盈六百六十四	先八百四十八	益五十一	朧平三
----------	--------	------	-----

大寒盈五百一	先五百一十二	益三十七	朧百十三
--------	--------	------	------

立春盈三百五十二	先二千一十三	益二十六	朧百廿八
----------	--------	------	------

雨水盈二百一十二	先二千三百六十四	益十六	朧百七十六
----------	----------	-----	-------

驚蟄盈七十七	先二千五百七十六	益六	朧百九十二
--------	----------	----	-------

春分縮七十七	先二千六百五十三	益六	朧百九十八
--------	----------	----	-------

清明縮二百一十二	先二千五百七十六	損十六	朧百九十二
----------	----------	-----	-------

穀雨縮三百五十一	先二千三百六十四	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	朧百五十二
--------	--------	------	-------

小滿縮六百六十四	先千五百一十二	損五十一	朧百十三
----------	---------	------	------

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	益五十一	朧六十三
----------	--------	------	------

大暑縮五百一	後千五百一十二	益三十七	朧百十三
--------	---------	------	------

立秋縮三百五十一	後二千一十三	益二十六	朧百五十二
----------	--------	------	-------

寬延元年 曆書卷之五十九 曆志 十七 木番亥 下村飛列

處暑縮二百一十二	後二千三百六十四	益六	朧百七十六
白露縮七十七	後二千五百七十六	益六	朧百九十二
秋分盈七十七	後二千六百五十三	損六	朧百九十八
寒露盈二百一十二	後二千五百七十六	損六	朧百九十二
霜降盈三百五十一	後二千三百六十四	損六	朧百七十六
立冬盈五百一十四	後二千一十三	損二十七	朧百五十一
小雪盈六百六十四	後千五百一十二	損五十一	朧百一十三
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
約轉分爲度日遂程積遂程日轉積度

終日轉分	列衰	損益率	朧胸積
一日三千三百一十二	退三十八	益百一十	朧初
二日三千二百八十四	退四十一	益九十六	朧百一十
三日三千二百四十四	退四十五	益八十一	朧二百六
四日三千九十九	退四十九	益六十四	朧二百八十七
五日三千五十九	退四十九	益四十六	朧三百五十一
六日三千一	退五十三	益二十七	朧三百九十七

寬延元年

七日	二千九百四十八	<small>退五十二</small>	初益十	未損二	朧四百二十四
八日	二千八百九十六	<small>退五十二</small>	損十二		朧四百三十
九日	二千八百四十四	<small>退四十九</small>	損三十一		朧四百二十八
十日	二千七百九十五	<small>退四十九</small>	損五十一		朧三百八十七
十一日	二千七百四十六	<small>退四十六</small>	損六十八		朧三百三十六
十二日	二千七百	<small>退三十</small>	損八十五		朧二百六十八
十三日	二千六百七十	<small>退二十二</small>	損九十六		朧百八十三
十四日	二千六百四十八	<small>退三十三</small>	初損八十七	未益二十五	朧八十七
十五日	二千六百四十一	<small>進三十六</small>	益百七		朧二十五
十六日	二千六百七十七	<small>進四十三</small>	益九十四		朧百三十二

十七日	二千七百二十	<small>進四十五</small>	益七十八		朧二百二十六
十八日	二千七百六十五	<small>進四十九</small>	益六十一		朧三百四十
十九日	二千八百一十四	<small>進五十三</small>	益四十二		朧三百六十五
二十日	二千八百六十七	<small>進五十二</small>	益二十三		朧四百七
二十一日	二千九百一十九	<small>進五十二</small>	初益五	未損二	朧四百三十
二十二日	二千九百七十一	<small>進四十九</small>	損十六		朧四百三十三
二十三日	三千零一十九	<small>進四十九</small>	損三十五		朧四百一十七
二十四日	三千零六十九	<small>進四十九</small>	損五十三		朧三百八十二
二十五日	三千一百一十八	<small>進四十六</small>	損七十一		朧三百二十九
二十六日	三千一百六十四	<small>進三十六</small>	損八十八		朧二百五十八

寬延元年

唐書卷三十九

曆志

十九

下本番飛川

曆書卷之五十一
曆志
二十一
木
番
亥

三百三十二百 進一十 損百八 胸百七十

三百三十二百 進十一 初損六十八 退九 未益四十二 胸六十八

七月初九百七十三末百二十二

十四月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

二十八月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 屈二十六 積百九十六

六日 屈五十六 積一度十三

七日 初屈五十九 未伸二十 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

寬延元年

十四日

初伸三十九
未屈八後

積三十九

辰刻八刻分七十三

刻法二百一十九

昏明刻各二刻分百九半

交終分二億九千七百九十七萬三千八百一十五

交終日二十七餘二百三十二秒三千八百一十五

交中日十三餘六百六十三秒六千九百七半

朔差日二餘三百四十八秒六千一百八十五

望差日一餘百七十四秒三千九十二半

望數日十四餘八百三十八

交限日十二餘四百八十九秒三千八百一十五

交率六十一 交數七百七十七 交辰法九十一少

秒法一萬

去交度乘數十一除數九百四十五

太陰損益差冬至夏至益十六積六十二小寒小暑益

十三積七十八大寒大暑益十一積九十一立春立秋

益十積百二雨水處暑益八積百一十二驚蟄白露益

六積百二十春分秋分損六積百二十六清明寒露損

八積百二十穀雨霜降損十積百一十二立夏立冬損

十一積百二小滿小雪損十三積九十一芒種大雪損

十六積七十八以損益依入定氣求朧術入之各得

寬延元年

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

歲星終率四十二萬六千七百六十秒四

終日三百九十八餘九百五十秒四

合後伏日十七餘千二十三

熒惑終率八十五萬四千七百七十九

終日七百七十九餘千二秒七十九

合後伏日七十一餘千四十九

鎮星終率四十一萬三千九百九十四秒六十三

終日三百七十八餘八十四秒六十三

合後伏日十八餘五百九十

太白終率六十三萬九千三百八十九秒二十八

晨合後伏日四十一餘九百一十五

夕見伏日二百五十六餘五百一十四

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

晨合後伏日十六餘千四十一

夕見伏日五十二餘四百八十一秒五十二少

晨見伏日六十三餘四百八十一秒五十二少

秒法一百

五星平見加減差

歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均減六日自

入大寒後日損百九分半入春分初日依平自後日加

百四十五分半入立夏畢小滿均加六日自入芒種後

日損百四十五分入夏至畢立秋均加四日自入處暑

後日損二百九十一分半入白露初日依平自後日減

八十七分入小雪畢大雪均減六日

熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自

後日損九百八十五分半入大寒初日依平自後日加

六百五十七分入驚蟄畢穀雨均加二十七日自入立

夏後日損三百二十三分入立秋依平自入處暑後日

減三百二十三分入小雪畢大雪均減二十七日

鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日

益百四十五分半入大寒畢春分均減八日自入清明

後日損九十六分入小暑初日依平自後日加百四十五分半入白露初日加八日自後日損二百九十一分入秋分均加四日自入寒露後日損九十六分入小雪初日依平自後日減百四十五分半
太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後日減百六十三分入雨水畢春分均減九日自入清明後日減百六十三分入芒種依平自入夏至日加百六十三分入處暑畢秋分均加九日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入驚蟄畢立夏應見不見其在立夏氣內去日度如前晨入

小滿寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小雪畢大雪依平

寬延元年

卷之三十九

曆志

二五

下村飛利

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百九日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

百六度自後每自益日度各一白露初日二百一十四

日行百三十六度自後五日益日度各六秋分初日二

百三十二日行百五十四度自後每日益日度各一寒

露初日二百四十七日行百六十九度自後五日益日

度各三霜降五日依平畢立冬十三日二百五十九日

行百八十一度自入十三日後二日損日度各一
 前遲差行入冬至六十日行二十五度先疾日益遲三
 分自入小寒後三日損日度各一大寒初日五十五日
 行二十度自後三日益日度各一立春初日畢清明平
 六十日行二十五度自入穀雨每氣損度一立夏初日
 畢小滿平六十日行二十三度自入芒種後每氣益一
 度夏至初日平畢處暑六十日行二十五度自入白露
 後二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

後遲退行入冬至初日六十三日行二十二度自後四

日益度一小寒一日六十三日行二十六度自入小寒

一日後三日半損度一立春三日平畢雨水六十三日

退十七度自入驚蟄後二日益日度各一驚蟄八日平

畢氣末六十七日退二十一度自入春分後一日損日

度各一春分四日平畢芒種六十三日退十七度自入

夏至後每六日損日度各一大暑初日平畢氣末五十八日退十二度立秋初日平畢氣末五十七日退十一度自入白露後二日益生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生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生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生日度一

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生疾三分前疾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未百六十
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
未
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

寬延元年二年刊

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日行二十三度自後六日損日度各一畢穀雨處暑畢寒露無此平行自入霜降後五日益日度各一畢大雪

晨疾百七十二日行二百六度

前遲行損度不滿三十者此疾依數益之

處暑畢寒露差行先遲日益疾二分自餘平行日盡而

晨伏

辰星夕見疾十二日行二十一度十分大暑畢處暑十

二日行十七度十六分

夕平七日行七度自入大暑後二日損度各一入立秋

無此平行

夕遲六日行二度七分前疾行十七度者無此遲行

夕伏留五日日盡而夕伏

晨見留五日

晨遲六日行二度七分自入大寒畢雨水無此遲行

晨平行七日行七度入大寒後二日損日度各一入立

春無此平行

晨疾十二日行二十一度十分前無遲行者十二日行

十七度十六分日盡而晨伏

唐書卷二十九終

唐書卷二十九終

宋翰林學士兼龍圖閣朝散大夫給事中知制誥

文史館脩撰判秘閣臣歐陽脩奉 敕撰

日本安藝州儒臣堀正脩身之甫 校訂

憲宗即位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和二年用之然無章章之數至於察歛啓閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以為累世纘緒必更曆紀乃詔日官改撰曆術名曰宣明上元七曜起赤道虛九度其氣朔發歛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

寬延元年 唐書卷二十九終 曆志第三十一 下寸飛引

曆書卷三十一 曆法
一
木番亥
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交數曰紀法通
紀法爲分曰旬周章歲乘年曰通積分地中之策曰候
策天中之策曰卦策以貞悔之策減中節曰辰數以加
季月之節卽土用事日巳小餘滿辰法爲辰數滿刻法
爲刻乾實曰象數秒法三百以乘統法曰分統凡步七
曜入宿度皆以刻法爲度母凡刻法乘盈縮分如定氣
而一曰氣中率與後氣中率相減爲合差以定氣乘合
差併後定氣以除爲中差加減氣率爲初末率倍中差
百乘之以定氣除爲日差半之以加減初末各爲定率

以日差累加減之爲每日盈縮分凡百乘氣下先後數
先減後加常氣爲定氣限數乘歲差千四百四十爲秒
分以加中節因冬至黃道日度累而裁之得每定氣初
日度入轉日曆凡入曆如曆中巳下爲進巳上去之爲
退凡定朔小餘秋分後四分之三巳上進一日春分後
昏明小餘差春分初日者五而一以減四分之三定朔
小餘如此數巳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
 晨分除為前不足反相減餘為後乃前加後減加時月
 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每日曆度及分以減定
 程為盈不足反相減為縮以距後曆日數均其差盈減
 縮加每日曆分為曆定分累以加朔弦望晨昏月度為
 每日晨昏月度不復加減屈伸也交統曰中統象積曰

刻法消息曰屈伸以屈伸準盈縮分求每日所入曰定
 衰五乘之二十四除之曰漏差屈加伸減氣初夜半漏
 得每日夜半定漏刻法通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
 乘黃道屈伸差萬六千二百七十七而一為每日度差
 屈減伸加氣初距中度分得每日距中度數凡屈伸準
 消息於中晷曰定數於漏刻曰漏差於去極曰屈伸差
 於距中度曰度差交終曰終率朔差曰交朔望數曰交
 望交限曰前準望差曰後準凡月行入四象陰陽度有

分者十乘之七而一爲度分不盡十五乘之七除爲大
分不盡又除爲小分乃以一象之度九十除之兼除度
差分百一十三大分七小分一少然後以次象除之凡
日蝕以定朔日出入辰刻距午正刻數約百四十七爲
時差視定朔小餘如半法已下以減半法爲初率已上
減去半法餘爲末率以乘時差如刻法而一初率以減
末率倍之以加定朔小餘爲蝕定餘月蝕以定望小餘
爲蝕定餘凡日蝕有氣差有刻差石加差二至之初氣
差二千三百五十距二至前後每日損二十六至二分
而空以日出入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
立秋至立冬皆以四十九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
名相銷各為蝕差以加減去交分為定分月在陰曆不
足減反減蝕差交前減之餘為陽曆交後定分交後減
之餘為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於半定用刻出為進沒為退
少於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蝕差則不復考詳
五星終率曰周率因平合加中伏得平見金水加夕得
晨加晨得夕又以變差乘年滿象數去之不盡為變交
三百約為分統法而一以減平見二十六乘平見秒十
二乘變交秒同以三
千六百餘如交率已下星在陽曆已上去之為入陰曆
各以變策除為變數命初變算外不盡為入其變度數

及餘自此百約餘分母同刻法以所入變下數加減平
 見為常見金星晨見先計自夕見盡夕退應加減先後
 差同名相從異名相銷與晨常見加減差異名相銷同
 名相從依加減晨平見為常見凡常見計入定氣求先
 後定數各以差率乘之差數而一為定差晨見先減後
 加夕見先加後減常見為定見以常見與定見加減數
 加減平見入變度數及餘秒為定見初變所入以所行
 度順加退減之即次變所入各以所入變下差數加減
 日度變率其水星常見與定見加減數同名相從異名相銷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
 金星夕伏以日差減先後定數為度差晨伏以先後定
 數加日差為度差水星夕伏以先後定數為日差倍之
 為度差乃以日度差積盈者以減積縮者以加末變日度
 率金水晨伏反用其差又倍退行差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
 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

寬延元年
 曆書卷三十一
 丁未曆亥

據本曆母法云起長慶二年用宣明曆自敬宗至于僖宗皆遵用之雖朝廷多故不暇討論然大衍曆後法制簡易合望密近無能出其右者訖景福元年觀象曆今有司無傳者長慶宣明曆演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八算外

宣明統法八千四百 章歲三百六萬八千五十五章月二十四萬八千五十七 通餘四萬四千五十五 章閏九萬一千三百七十一 閏限二十四萬四百四十三秒六 中節十五餘千八百三十五秒五 合策二十九餘四千四百五十七

家準七餘三千二百一十四少中盈分三千六百七十一秒二 朔虛分三千九百四十三 旬周五十萬四千 紀法六十 秒法八 候數五餘六百一十一秒七 卦位六餘七百三十四秒二 辰數十二餘千四百六十八秒四 刻法八十四 象數九億二千四十四萬六千一百九十九 周天三百六十五度 虛分二千一百五十三秒二百九十九 歲差二萬九千六百九十九 分統二百五十二萬 秒母三百

氣節盈縮分 先後數 損益率 朧胸數

寬正元年

曆書卷三十一

曆志

六

下 才 翻 亥

冬至盈六十	先初	益四百四十九	朏初
小寒盈五十	先六十	益三百七十四	朏四百四十九
大寒盈四十	先百一十	益二百九十九	朏八百二十三
立春盈三十三	先百五十五	益二百二十四	朏千一百三十二
雨水盈十八	先百八十八	益百三十五	朏千三百四十六
驚蟄盈六	先百九十八	益四十五	朏千四百八十一
春分縮六	先二百四	損四十五	朏千五百二十六
清明縮十八	先百九十八	損百三十五	朏千四百八十一
穀雨縮三十	先百八十八	損二百二十四	朏千三百四十六
立夏縮四十二	先百五十五	損二百九十九	朏千一百三十二

小滿縮五十	先百一十	損三百七十四	朏八百二十三
芒種縮六十	先六十	損四百四十九	朏四百四十九
夏至縮六十	後初	益四百四十九	朏初
小暑縮五十	後六十	益三百七十四	朏四百四十九
大暑縮四十	後百一十	益二百九十九	朏八百二十三
立秋縮三十	後百五十五	益二百二十四	朏千一百三十二
處暑縮十八	後百八十八	益百三十五	朏千三百四十六
白露縮六	後百九十八	益四十五	朏千四百八十一
秋分盈六	後二百四	損四十五	朏千五百二十六
寒露盈十八	後百八十八	損百三十五	朏千四百八十一

竟延元年

霜降盈三十	後夏十	損二百二十四	朧千三百四十六
立冬盈四十	後夏十	損二百九十九	朧千二百三十二
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 進退衰積度

損益率

朧積

寬延元年 曆志 九 下寸 飛列

一日千十二	進十四	初度	益八百二十	胸初
二日千二十六	進十六	士度 <small>四分</small>	益七百二十六	胸八百三十
三日千四十二	進十八	二千四度 <small>二十二分</small>	益六百六	胸千五百五十六
四日千六十	進十八	三千六度 <small>五十六分</small>	益四百七十二	胸二千二百六十二
五日千七十八	進十八	四千九度 <small>二十四分</small>	益三百二十七	胸千六百三十三
六日千九十六	進十九	六千一度 <small>一十分</small>	益二百一	胸千九百七十
七日千一百一十五	進十九	七千五度 <small>十四分</small>	初益五十三 未損七	胸二千二百七十二
八日千一百三十四	進十九	八千八度 <small>三十七分</small>	損八十二	胸三千二百十八
九日千一百五十三	進十九	百一度 <small>七十九分</small>	損二百二十四	胸三千二百三十六
十日千一百七十二	進十九	百十五度 <small>五十六分</small>	損三百六十六	胸千九百三十二

曆書卷之三十一
曆
九
一
才番亥

十一日千二百九十九	進十八	百十九度 <small>五十二分</small>	損五十九	胸千五百四十六
十二日千二百九	進十四	百四十三度 <small>六十七分</small>	損六百四十三	胸千三百三十七
十三日千二百一十三	進十一	百五十八度 <small>十六分</small>	損七百四十八	胸千三百九十四
十四日千二百三十四	進退	百七十三度 <small>六十三分</small>	初損六百四十六	胸六百四十六
一日千二百三十四	退十四	百七十七度 <small>三十三分</small>	益八百三十	胸初
二日千二百一十	退十七	二百一度 <small>十一分</small>	益七百二十六	胸八百二十
三日千一百三	退十八	二百二十六度 <small>五十五分</small>	益五百九十八	胸千五百五十六
四日千一百八十五	退十八	二百三十度 <small>八十二分</small>	益四百六十四	胸二千二百五十四
五日千一百六十七	退十八	二百四十五度 <small>七分</small>	益三百二十九	胸二千六百一十八
六日千一百四十九	退十八	二百五十八度 <small>八十二分</small>	益百九十五	胸千九百四十七

寬延元年
曆書卷之三十一
曆
九
一
才番亥

七日千二百三十一	九退十	二百七十二度	五十初益五十二	脰三千二百四十二
八日千二百十三	九退十	二百八十六度	十分未損七	脰三千二百八十八
九日千九十三	九退十	二百九十九度	三分	脰三千二百六十四
十日千七十四	八退十	三百十二度	三分	脰三千八百十二
十一日千五十六	七退十	三百十五度	三分	脰二千五百二十五
十二日千三十九	五退十	三百二十七度	六分	脰二千一百二十四
十三日千二十四	二退十	三百五十七度	八分	脰一千三百八十六
十四日千十二	空進退	三百六十二度	四分	脰六百四十六

中統四千二百 辰刻八刻分二十八 刻法八十四 度母同

昏明刻各二刻分四十二

距極度五十六餘八十二分半

北極出地三十四度餘四十七分半

定氣屈伸數 黃道去極度 陽城日晷 夜半定漏 距中星度

冬至屈六十五 百五度 七分 丈二尺七寸 三十二分 二十七刻 四分 八十二度 二分

小寒屈二百二十五 百四度 三分 丈二尺三寸 九分十一 二十七刻 二分 八十二度 四分

大寒屈三百六十五 百十度 三分 丈一尺三寸 八分三十 二十六刻 七分 八十四度 四分

立春屈四百八十五 百八度 五分 九尺九寸四 分七十八 二十六刻 十分 八十七度 二分

雨水屈五百八十五 百二度 六分 八尺三寸七 分八十一 二十五刻 九分 九度 七分

驚蟄屈六百八十五 百七度 八分 六尺八寸八 分七十四 二十三刻 七分 九十五度 三分

春分屈六百八十五 百九度 九分 五尺四寸四 分七十 二十二刻 五分 百度 三分

寬延元年

清明	屈五百八十五	八十四度	<small>五分</small>	<small>四尺一寸九分五十九</small>	二十刻	<small>七分</small>	百五度	<small>四分</small>
穀雨	屈四百八十五	七十八度	<small>六七分</small>	<small>三尺二十六分十九</small>	十九刻	<small>七分</small>	百九度	<small>八分</small>
立夏	屈三百六十五	七十三度	<small>八分</small>	<small>二尺四十四分五十一</small>	十八刻	<small>七分</small>	百七度	<small>五分</small>
小滿	屈二百二十五	七十度	<small>二分</small>	<small>尺八寸九分八十七</small>	十八刻	<small>十分</small>	百六度	<small>三分</small>
芒種	屈六十五	六十八度	<small>四分</small>	<small>尺五寸七分十四</small>	十七刻	<small>五分</small>	百七度	<small>十二分</small>
夏至	伸六十五	六十七度	<small>三分</small>	<small>尺四寸七分八十</small>	十七刻	<small>四分</small>	百七度	<small>五分</small>
小暑	伸二百二十五	六十八度	<small>四分</small>	<small>尺五寸七分十四</small>	十七刻	<small>五分</small>	百八度	<small>十二分</small>
大暑	伸三百六十五	七十度	<small>二分</small>	<small>尺八寸九分八十九</small>	十八刻	<small>十分</small>	百七度	<small>三分</small>
立秋	伸四百八十五	七十三度	<small>四分</small>	<small>二尺四十四分五十一</small>	十八刻	<small>七分</small>	百七度	<small>五分</small>
處暑	伸五百八十五	七十八度	<small>六七分</small>	<small>三尺二十六分十九</small>	十九刻	<small>七分</small>	百九度	<small>八分</small>

白露	伸六百八十五	八十四度	<small>五分</small>	<small>四尺一寸九分五十九</small>	二十刻	<small>七分</small>	百五度	<small>四分</small>
秋分	伸六百八十五	九十一度	<small>二分</small>	<small>五尺四寸五分七十</small>	二十一刻	<small>四分</small>	百度	<small>八分</small>
寒露	伸五百八十五	七十七度	<small>八分</small>	<small>六尺八寸八分七十四</small>	二十一刻	<small>七分</small>	百九度	<small>三分</small>
霜降	伸四百八十五	七十二度	<small>六七分</small>	<small>八尺三寸七分八十一</small>	二十五刻	<small>九分</small>	九度	<small>七分</small>
立冬	伸三百六十五	百八度	<small>五分</small>	<small>九尺九寸四分七十八</small>	二十六刻	<small>十分</small>	八十七度	<small>二分</small>
小雪	伸二百二十五	百七度	<small>二分</small>	<small>丈一尺三寸八分三十一</small>	二十六刻	<small>七分</small>	八十四度	<small>四分</small>
大雪	伸六十五	百七度	<small>四分</small>	<small>丈二尺三寸九分十一</small>	二十七刻	<small>九分</small>	八十二度	<small>六分</small>
終率	二十二萬八千五百八十二秒六千五百一十二							
終日	二十七餘千七百八十二秒六千五百一十二							
中日	十三餘五千九十一秒三千二百五十六							

寬延元年

皇朝通志

曆志

十一

下對

曆書卷之十一 曆法

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

周策二百九十八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

寬延元年

曆書卷之十一

曆法

十一

下村龍川

曆書卷三十一 曆法

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

晨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

晨見伏日六十二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

寬延元年

曆書卷三十一

曆法

一

曆法

中伏日十八餘七千八百九十五秒十二半

變差三千二百一餘十秒六十七 交率百八十二

餘五十二秒三十二 變策十五餘十八秒三十六

差率差數空秒法百 小分法三千六百

五星平見加減曆

變數歲星

熒惑

鎮星

太白夕
太白晨

辰星夕
辰星晨

陽初減空

加空

五百十

加空七
十六

加空
三百七十七

二百二十六

九百七十

六百五

百二十六
百三十九

百五十一
三百七十八

二百三十九

千七百六十四

六百五

二百五十一
百八十九

二百七十七
四百五十四

三百四十九

二千二百六十七

六百五

三百七十八
二百二十七

三百七十八
五百四

四百廿八

二千二百二十五

五百十

五百四
二百五十二

四百五十四
四百七十九

四百九十二

二千二百五十五

六百三

六百三
二百六十五

五百四
四百五十四

五百七

二千二百六十八

七百七十八

七百五十六
二百五十二

四百七十九
四百三

四百九十二

二千九百九十二

六百三

六百三
二百二十七

四百五十四
三百二十八

四百廿八

千九百六十六

七百七十八

五百四
百八十九

四百三
二百二十七

三百四

千五百七十一

三百七十八

三百七十八
百二十九

三百二十八
百二十六

三百二十九

千一百一十一

二百五十二

二百五十二
七十六

二百二十七
加空

五百七

五百七

三百十五

百二十六
加空

百二十六
百五十八

陰初加空

減空

四百五十四

減空
七十六

減空
二百七十七

百二十六

百二十六

六百五

百二十六
百二十九

百五十一
三百七十八

寬延元年

唐書卷三十一

曆志

十四

下村翻刻

唐書卷三十一 曆志 十五 下 木 番 亥

三	二百三十九	三百十四	五百二十九	二百五十二	二百七十七
四	三百四十一	五百十七	四百五十四	三百七十八	四百五十四
五	四百二十八	九百一十三	三百七十八	三百二十七	三百七十八
六	四百九十一	千四百一十四	三百一十	五百四	四百五十四
七	五百一十七	二千二百六十八	三百六十八	六百三十一	四百七十九
八	四百九十一	二千二百六十八	百一十三	六百三十一	四百五十四
九	四百二十八	二千二百五十五	減空	二百三十一	四百五十四
十	三百四十一	二千二百五十五	減空	二百三十一	四百五十四
十一	三百二十九	二千七十九	四百三	二百五十一	四百五十四
十二	二百二十六	千九十六	五百四	七十六	四百五十四

歲星 前順百十五日行 十九度三十分 後留二十五日 後順百十五日行 十九度三十分

初見者 先疾日益 十四度 遲十三秒 益疾益遲 三十一秒 先遲日益 疾十三秒

陽初七十六 三十四 六十三

二 六十三 四十 七十六

三 五十一 三十四 六十三

四 三十八 二十七 五十一

五 二十五 二十 三十八

六 十三 十三 二十五

七 加空 七 十三

八 十三 減空 加空

寬延元年 曆志 卷三十一 下 木 番 亥

唐書卷三十一 曆志 十六 下 木 翻 亥

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

七	減空	七	十三	十三
八	十三	加空	減空	十三
九	二十五	七	十三	十三
十	三十八	十三	二十五	二十五
十一	五十	二十	三十八	三十八
十二	六十三	二十七	五十	五十
熒惑	<small>前疾二百二十日 行百四十度</small>	<small>前遲六十日 行二十五度</small>	<small>前留 退行六十三日 日行十七度</small>	<small>後留 後遲六日 後疾二百七日 行二十五度 行百三十四度</small>
<small>初見吉日 十七度</small>	<small>先疾日益 遲五秒</small>	<small>先疾日益 遲四十二秒</small>	<small>益疾益 遲九秒</small>	<small>先遲日益 疾四十二秒 先遲日益 疾五秒</small>
陽初	七百五十六	百一	百一	二千五百二十
二	減空	百二十六	六十三	千六百七十六

寬延元年

唐書卷三十一 曆志 十七 下村翻刻

三	二百二十九	百五十一	七十六	百五十一	八百三十一
四	五百四	百二十六	百五十一	百二十六	減空
五	千八	百一	二百七十七	百一	六百三十一
六	千八百二十八	七十六	二百五十二	七十六	七百六
七	二千五百一十	五十	二百二十七	五十	千六百七十六
八	三千二十四	二十五	百四十三	二十五	二千九百二十六
九	二千二百七十六	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	七十六	五十	四千四百六
十二	三千四百四	七十六	八十八	七十六	四千二百八

陰初	三千二百七十六	百一	百十三	百一	三千六百七十六
二	二千五百一十	百二十六	百二十九	百二十六	三千二百八
三	千三百二十八	百五十一	二百五十二	百五十一	二千二百八
四	加空	百二十六	二百七十七	百二十六	千八
五	千三百二十八	百一	百七十六	百一	加三百四
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	七十六	五十	三千三百五十六
八	三千六百六	二十五	五十	二十五	四千三百三十一
九	三千五百一十	加空	二十五	減空	四千三十一
十	二千九百二十六	二十五	減空	二十五	三千三百五十一

寬延元年 唐書卷三十一 曆志 十七 下村翻刻

唐書卷三十一 曆志 十一

十一	二千二百六十八	五十一	三千五百五十四
十二	二千五百十三	七十六	二千五百五十二
陽初	二十六	二十	二十六
二	三十二	二十五	三十二
三	三十八	三十	三十八
四	三十四	二十五	三十二
五	二十六	二十	二十六
六	二十	十五	二十

初見去日先疾日益 十七度 遲八秒
 益疾益 遲二秒
 疾八秒

鎮星 前順八十三日行 七度三十六分 前留二十六日 日行六度 後留二十六日 後順八十三日行 七度三十六分

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

寬延元年 唐書卷三十一 曆志 十一

五	二十六	二十	二十五	二十六
六	二十八	十五	十五	二十八
七	三十	十五	十五	三十
八	三十二	十五	十五	三十二
九	三十四	加空	減空	三十四
十	三十六	五	七	三十六
十一	三十八	五	七	三十八
十二	四十	十	十三	四十
太白	夕疾百七十二 日行二百六度	十五	二十	夕退十日 行五度
初見去日 先疾日益遲 十一度 八十四秒		夕遲四十二日 行三十度		夕退十日 行五度
		先疾日益遲 七分二秒		先遲日益疾 八十四秒

曆書卷三十一
曆志
廿九
下村番刻

陽初	二百二十七	六十四	減空	四
二	二百二十二	十二	十三	空
三	減空	十八	二十五	減空
四	一百一十三	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

寬延元年
曆書卷三十一
曆志
二十
下村番刻

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

九	十	十一	十二	太白	陽初	二	三	四
六百八十	五百六十七	四百五十四	三百四十	晨見退行十日行五度	十三	八	四	空
十八	十二	六	減空	晨留	七日			
五十八	三十八	三十五	十三	晨遲四十二日三十度	百六十四	百二十九	百十三	七十六
十三	十三	十三	八	晨平十三日行十三度	七十六	八十八	七十六	六十三
				晨疾百七十二日行二百六度	四百五十四	五百六十七	六百六	五百六十七

先疾日益遲
八十四秒

七日

先遲日益疾
二分二十八秒

晨疾百七十二日行二百六度

先遲日益疾十九秒

寬延元年

曆書卷之三

曆志

二

下村飛

二	陰初	十二	十一	十	九	八	七	六	五
八	十三	十三	十三	四	空	空	空	減空	空
八	十三	十三	十三	四	空	空	空	減空	空
百七十九	百六十四	百七十六	百六十四	百二十三	七十六	三十八	三十八	加空	三十八
六十八	七十六	六十三	五十一	六十八	減空	十九	十九	三十八	五十一
五百六十七	四百五十四	三百四十四	二百二十七	加空	百二十三	七十六	三十八	三十八	四十五十四

唐書卷三十一 曆志 二十一 下 亦翻刻

三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
四	空	空	加空	空	空	四	八	十三	十三
四	空	空	加空	空	空	四	八	十三	十三
百二十三	七十六	三十八	減空	三十八	七十六	百二十三	百二十九	百六十四	百七十六
七十六	六十三	五十一	三十八	十九	減空	六十八	三十八	五十一	六十三
六百八十	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	百二十三	二百二十七	三百四十四

寬延元符 唐書卷三十一 曆志 二十一 下 亦翻刻

辰星

夕疾十二日
行十七度

夕遲十一
日行九度

夕留 晨留
三日 二日

晨遲十一
日行九度

晨疾十二日
行十七度

初見去日先疾且益
十七度 遲三分

先疾且益
遲六分

先遲且益
疾六分

先遲且益
疾三分

唐書卷三十上終

唐書卷三十下

曆志第二十一

宋 翰林學士兼龍圖閣朝散大夫給事中知制誥

文史館脩撰判秘閣臣歐陽脩奉

救撰

日本 安藝州儒臣

堀正脩身之甫

校訂

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朧朧定朔弦望九

寬延元年

唐書卷三十下

曆志

下寸飛刊

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胸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卽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
度以部率去積年爲部周不盡爲部餘以歲餘乘部餘
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爲分度母而一爲度卽
冬至加時平行月又以冬至約餘距午前分二百五
十四乘之萬約爲分度母爲度午前以加午後以減加
時月爲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爲定朔午中月求次朔
及弦望各計日以平行加之其分以度母除爲約分又
四十七除部餘爲率差不盡以乘七日三分半副之九
因率差退一等爲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卽冬至午中入轉以
冬至距朔日減之卽定朔午中入轉求次朔及弦望計
日加之各以所入日下損益率乘轉餘百而一以損益
盈縮積爲定差以盈加縮減午中月爲定月以月行定
分乘其日晨昏距午分萬約爲分滿百爲度以減午中
定月爲晨月加之爲昏月以朔昏月減上弦昏月以上

弦昏月減望昏月以望晨月減下弦晨月以下弦晨月
減後朔晨月各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
定行後多累益之
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卽
各其日晷漏母也以減五千爲晨昏距子分置晷漏母
千四百六十一乘而再半之百約爲距午度以減半周
天餘爲距中度百三十五乘晷漏母百約爲分得晨初
餘數凡晷漏百爲刻不滿以象積乘之百約爲分得夜
半定漏九服中晷各於其地立表候之在陽城北冬至
前候晷景與陽城冬至同者爲差日之始在陽城南夏
至前候晷景與陽城夏至同者爲差日之始自差日之
始至二至日爲距差日數也在至前者計距前已來日
數至後者計入至後已來日數反減距差日餘爲距後

日準求初末限晷差各冬至前後以加夏至前後以減
冬夏至陽城中晷得其地其日中晷若不足減減去夏
至陽城中晷卽其日南倒中晷也自餘之日各計冬夏
至後所求日數減去距冬夏至差日餘準初末限入之
又九服所在各於其地置水漏以定二至夜刻爲漏率
以漏率乘每日晷漏母各以陽城二至晷漏母除之得
其地每日晷漏母交會以四百一乘朔望加時入交常
日及約餘三十除爲度不滿退除爲分得定朔望入交
定積度分以減周天命起朔望加時黃道日躔卽交所
在宿次凡入交定積度如半交已上爲在陽曆已上減

去半交餘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
 象度及餘再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
 外分其蝕定餘多於限首少於限尾者為外少於限首
 多於限尾者為內在限內者令限內分自乘百七十九而

一以減六百三十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文算曰畫度畫有十二亦爻數也推冬至後加時平合日算曰平合中積副之曰平合中星歲差減中星曰入曆有餘者皆約之因平合以諸變常積日加中積常積度加中星入曆各其變中積中星入曆也凡入曆盈限已下爲盈已上去之爲縮各如畫度分而一命畫數算外不滿以畫下損益乘之畫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三千四百三十五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為定差太白辰星再合則半其差其在夕見晨疾二變則盈減縮加凡歲鎮熒惑留退皆用前遲入曆定差又各視前遲定星以變下減度減之餘半交已下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熒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景福崇玄曆演紀上元甲子距景福元年壬子歲積五千

三百九十四萬七千三百八算外
 崇玄通法萬三千五百 歲實四百九十三萬八百一
 氣策十五餘二千九百五十秒一 朔實三十九萬
 八千六百六十三 平會二千九餘七千一百六十
 三 望策十四餘萬三百三十一半 弦策七餘
 五千一百六十五太 朔虛分六千三百三十七
 中盈分五千九百秒二 歲餘七萬八百一
 閏限三十八萬六千四百二十五秒二十三 象位六
 象統二千四 候策五餘九百八十三秒二十五秒
 母七十二 卦策六餘千一百八十秒一秒母六十

曆書卷三十一 曆 九 下木翻亥

土王策三餘五百九十秒一秒母百二十 辰數五
 百六十二半 刻法百三十五 周天分四百九
 十三萬九百六十一秒二十四 歲差百六十秒二
 十四 周天三百六十五度虛分三千四百六十一
 秒二十四 約虛分二千五百六十三秒八十八
 除法七千三百五秒母一百 二十四氣 中積
 自冬至每氣以氣策及約餘累之

氣節升降差	盈縮分	損益數	朮胸積
冬至升七千七百四	盈初	益七百八十二	胸初
小寒升六千六十九	盈七千七百四	益六百十三	胸七百八十二

寬延元年

芒種	小滿	立夏	穀雨	清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒
降七千七百四十九	降六千六百六十九	降四千五百七十二	降三千二百五十一	降九百七十七	降六百六十一	升六百六十一	升九百七十七	升三千二百五十一	升四千五百七十二
盈七千七百四十九	盈萬三千八百九	盈萬三千三百一十二	盈二萬一千六百五十一	盈二萬二千六百	盈二萬四千二百六十八	盈二萬二千六百	盈二萬一千三百一十二	盈萬八千三百一十二	盈萬五千八百
損七頁八十二	損六百一十三	損四百七十三	損三百一十八	損二百一十八	損六十七	益六十七	益三百	益三百二十八	益四百六十二
朧七頁八十二	朧千三百九十五	朧千八百五十七	朧千二百八十五	朧千三百八十五	朧千四百五十二	朧千三百八十五	朧千二百八十五	朧千八百五十七	朧千三百九十五

曆書卷之二十一 曆志 十一 下木 翻刻

夏至	小暑	大暑	立秋	處暑	白露	秋分	寒露	霜降	立冬
降七千七百四十九	降六千六百六十九	降四千五百七十二	降三千二百五十一	降九百七十七	降六百六十一	升六百六十一	升九百七十七	升三千二百五十一	升四千五百七十二
縮初	縮七千七百四十九	縮萬二千八百九	縮萬三千三百一十二	縮二萬一千六百五十一	縮二萬二千六百	縮二萬四千二百六十八	縮二萬二千六百	縮二萬一千三百一十二	縮萬八千三百一十二
益七頁八十二	益六百一十三	益四百七十三	益三百一十八	益三百	益六十七	損六十七	損三百	損三百二十八	損四百六十二
朧初	朧七頁八十二	朧千三百九十五	朧千八百五十七	朧二千二百八十五	朧二千三百八十五	朧千四百五十二	朧千三百八十五	朧千二百八十五	朧千八百五十七

寬延元年 曆書卷之二十一 曆志 十一 下木 翻刻

小雪升六千六十九

縮萬二千八百九 損六百十三

朧千三百九十五

大雪升七千七百四十

縮七千七百四十 損七百十三

朧七百八十二

轉周分三十七萬一千九百八十六秒九十七

轉終日二十七餘七千四百八十六秒九十七

朔差日一餘萬三千一百七十六秒三

度母一百 每日累轉分 為轉積度 秒母一百

轉終日轉分 列差

損益率

朧積

一日千二百七

進十六

益千三百一十九

朧初

二日千二百二十三

進十七

益千二百五十九

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

五日千三百七十六

進十九

益六百二十七

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

初益二百一十三 未損二十七

朧五千二百九十四

八日千三百三十九

進二十六

損二百八十五

朧五千四百八十

九日千三百六十五

進十八

損四百七十

朧五千一百九十五

十日千三百八十三

進十八

損六百五十

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

十三日千四百二十七

進十六

損千一百八十五

朧二千二百二十七

寬延元年

曆書卷三十一

曆志

十一

下木翻刻

十四日千四百五十三	進十一	初損千三十二	胸千三十二
十五日千四百六十四	退十七	未益二百九十二	眇二百九十三
十六日千四百四十七	退十八	益千二百二十	眇千五百七十七
十七日千四百二十九	退十八	益九百四十一	眇二千六百八十七
十八日千四百一十一	退十八	益七百五十七	眇三千六百二十八
十九日千三百九十三	退十八	益五百七十八	眇四千三百八十五
二十日千三百七十五	退二十三	益三百八十六	眇四千九百六十三
二十一日千三百五十三	退二十五	初益百六十	眇五千三百四十九
二十二日千三百二十八	退二十二	未損八十	眇五千四百二十九
二十三日千三百六十八	退十九	損五百二十六	眇五千一百五

二十四日千二百八十七	退十九	損六百九十七	眇四千五百八十九
二十五日千二百六十八	退十八	損八百七十九	眇三千八百九十二
二十六日千二百五十一	退十七	損千五十三	眇三千一十三
二十七日千二百三十三	退十七	損千二百二十二	眇千九百六十
二十八日千二百一十六	退九	初損七百二十七	眇七百三十七
二十九日千二百一十六	未益入後		
七月初數萬一千九百九十六	太未數千五百三		
十四日初數萬四百九十三			二十一
日初數八千九百九十	少未數四千五百九	太	
二十八日初數七千四百八十七	率九千三十六		
歲餘六百二十九	周天分千七百三十五		

寬延元年 曆志 十一 下 亦翻亥

唐書卷三十一 曆志 十三

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 損益數 盈縮積度

七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日	入轉日
初益二十三 未損三	益四十三	益六十一	益七十九	益九十七	益百一十四	益百三十一	損益數
縮五度二十五分	縮四度八十二分	縮四度二十一分	縮三度四十二分	縮二度四十五分	縮一度三十一分	縮初空	盈縮積度

八日	九日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日
損二十八	損四十七	損六十五	損八十三	損百一	損百一十七	初損百二 未益二十九	益百二十七	益百一十	益九十四
縮五度四十三分	縮五度一十五分	縮四度六十八分	縮四度三分	縮三度二十分	縮二度十九分	縮一度二分	盈二十九分	盈一度五十六分	盈二度六十六分

寬延元年 曆志 十三

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 未損八</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

二十日 初損七十四 未益入後 盈七十四分

轉周二十七日五十五分半

七月初八八分小分八十七半未十一分小分十二半

十四日初七十七分太末二十三分少

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

寬延元年 唐書卷三十一 曆志 十四 下 亦翻刻

辰法八刻百六十分 昏明二刻二百四十分

象積四百八十 冬至前後限五十九日

差二千一百九十五分乘數十五

夏至前後限百二十三日六十二分小分二十二半差

四千八百八十分乘數四 陽城冬至晷丈二尺七

寸一分半 夏至晷尺四寸七分小分八十二分

交終分區十六萬七千三百六十四秒九千六百七十

三日 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

望策日十四餘萬二百三十一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

寬延元年

喜書卷三十七

曆志

計六 下村飛刺

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 半交百八十一度

轉終三百七十四度二十八分 一象九十度九十三分小

八十六分小分八十二 去交度乘數十一除數八千六百三十

分四十一 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	益二百二十	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

覽延元年

卷之三十一

曆

一

下村飛羽

七	損四十五	盈七度七十五	益十五	縮七度五十
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太
縮畫十四度三分秒八十八歲差百三十三秒四十六

初	益千二百二十三盈初	益三百九十六	縮初	
一	益八百一十二	盈十二度十三	益四百四十一	縮三度九十六
二	益四百七十三	盈十二度三十三	益四百五十七	縮八度三十七
三	益二百三十一	盈二十四度九十八	益四百四十八	縮十二度九十四
四	損十六	盈二十七度	益四百五	縮十七度四十一
五	損二百一十四	盈二十六度八十四	益三百二十三	縮二十一度四十七
六	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

寬延元年
唐書卷三十一
曆志
十七
下 木 翻 亥

八	損四百五十二	盈二十一度四十七	益十六	縮二十六度八分
九	損四百四十八	盈十七度四十二	損二百一十二	縮二十七度
十	損四百五十七	盈十二度九分	損四百七十三	縮二十四度九分
十一	損四百四十一	盈八度三十七	損八百二十二	縮二十度二十五
十二	損三百九十六	盈三度九分	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				
盈畫十五度六十二分				
縮限百八十二度六十三分				

縮畫十五度六十二分	歲差百三十二秒九十四	畫數損益	盈差積	損益	縮差積
初	盈初	益百	盈初	益三百	縮初
二	盈一度	益百三十	盈一度	益二百二十五	縮三度
三	盈二度三十分	益百七十	盈二度三十分	益二百	縮五度二十五
四	盈四度	益二百二十	盈四度	益五十四	縮七度二十五
五	盈六度二十	益百二十	盈六度二十	損二十五	縮七度七十五
六	盈七度四十分	益三十五	盈七度四十分	損二十	縮七度四十分
七	盈七度七十五	損三十五	盈七度七十五	損十五	縮七度二十
八	盈七度四十分	損百二十	盈七度四十分	損五	縮七度五

寬延元年
 曆書卷三十一
 曆志
 十八
 水番刻

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
十一	損百三十	盈二度三十	損百八十	縮三度七十
十二	損百一	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

縮畫十四度秒八十三	歲差百三十四秒三十六	畫數損益	盈差積	損益	縮差積
初	盈初	益百八十三	盈初	益六十四	縮初
二	盈一度八十三	益百五十	盈一度八十三	益百二十九	縮六十四
三	盈二度三十三	益百二十七	盈二度三十三	益百二	縮一度八十二
四	盈三度五	益八十三	盈三度五	益百	縮二度八十五
五	盈四度五	益五十	盈四度五	益九十一	縮三度八十五
六	盈五度三十三	益七十	盈五度三十三	益七十三	縮四度七十五
七	盈六度	損十七	盈六度	益四十五	縮五度四十八
八	盈五度八十三	損五十	盈五度八十三	益十五	縮五度九十三

寬延元年
 曆書卷三十六
 曆表
 三十一
 下村飛則

唐書卷三十一 曆志 十一 下 木 翻 亥

九	損八十二	盈五度三十三	益五十一	縮六度八
十	損百二十七	盈四度五十七	損百五	縮五度五十七
十一	損百五十七	盈三度三十三	損百八十	縮四度五十三
十二	損百八十三	盈二度八十三	損二百七十二	縮三度七十三
辰星終率百五十六萬四千三百七十八秒九十七				
平合日百一十五餘萬二千八百七十八秒九十七約				
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				
盈畫十五度三十三分				

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

寬延元年

七	損九	盈三度	損九	縮三度
八	損二十五	盈二度九十一	損二十五	縮二度九十一
九	損四十一	盈二度六十六	損四十一	縮二度六十六
十	損五十八	盈二度二十五	損五十八	縮二度二十五
十一	損七十五	盈一度六十七	損七十五	縮一度六十七
十二	損九十二	盈九十二	損九十二	縮九十二
五星入變曆				
星名變目	常積日	常積度	加減	
歲星晨見	十七日五十分	三度五十分	用日躔差	
前疾	九十八日	十八度五十分		

前遲	百三十七日五十分	二十二度五十分		
前留	百五十六日		減六十五度	
前退	百九十九日七十分	十六度七十五分	減七十一度	
後退	二百四十四日	十度	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	三百日	十五度		
後疾	三百一十三日五分	三十度七十分半	用日躔差	
夕合	三百六十八日七分	三十三度六十分半	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		

寬延元年

唐書卷三十一

曆志

二十一

下 木 翻 亥

前次疾	二百八十七日	百九十二度五分	
前遲	三百四十七日	二百十六度七分	
前留	三百六十七日		減百十度
前退	三百九十七日	二百七度二十五分	減百十五度五分
後退	四百二十日	百九十七度七十分	減百二十度
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	二百七十九度五分	
後疾	七百七見九十分	三百九十九度六十分	用日躔差
夕合	七百七十九日九十分	四百十四度六十分	用日躔差

唐書卷三十一 曆志 二十二 丁未 翻亥

鎮星晨見	十九日	二度	用日躔差
前疾	七十九日	八度	
前遲	百一日	九度六分	
前留	百四日		減百七十二度
前退	百十九日	六度四分	減百七十度
後退	二百三十八日	三度十四分	減百七十六度
後留	二百七十五日		減百八十度
後遲	二百九十九日	四度八分	
後疾	三百五十九日九分	十度八十三分	用日躔差
夕合	三百七十八日九分	十一度八十三分	用日躔差

寬延元年 曆志 二十二 丁未 翻亥

日時圖

春 月 香

辰星	辰星	辰星	辰星	辰星	辰星	辰星	辰星
夕見	夕見	夕見	夕見	夕見	夕見	夕見	夕見
夕順留	夕順留	夕順留	夕順留	夕順留	夕順留	夕順留	夕順留
再合	再合	再合	再合	再合	再合	再合	再合
晨見	晨見	晨見	晨見	晨見	晨見	晨見	晨見
晨留順	晨留順	晨留順	晨留順	晨留順	晨留順	晨留順	晨留順
晨伏合	晨伏合	晨伏合	晨伏合	晨伏合	晨伏合	晨伏合	晨伏合
十七日	十七日	十七日	十七日	十七日	十七日	十七日	十七日
三百七度	三百七度	三百七度	三百七度	三百七度	三百七度	三百七度	三百七度
用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差

太白夕見	太白夕見	太白夕見	太白夕見	太白夕見	太白夕見	太白夕見	太白夕見
夕疾	夕疾	夕疾	夕疾	夕疾	夕疾	夕疾	夕疾
夕次疾	夕次疾	夕次疾	夕次疾	夕次疾	夕次疾	夕次疾	夕次疾
夕遲	夕遲	夕遲	夕遲	夕遲	夕遲	夕遲	夕遲
夕留退	夕留退	夕留退	夕留退	夕留退	夕留退	夕留退	夕留退
再合	再合	再合	再合	再合	再合	再合	再合
晨見	晨見	晨見	晨見	晨見	晨見	晨見	晨見
晨退留	晨退留	晨退留	晨退留	晨退留	晨退留	晨退留	晨退留
晨遲	晨遲	晨遲	晨遲	晨遲	晨遲	晨遲	晨遲
晨次疾	晨次疾	晨次疾	晨次疾	晨次疾	晨次疾	晨次疾	晨次疾
四十一日	四十一日	四十一日	四十一日	四十一日	四十一日	四十一日	四十一日
五百三度	五百三度	五百三度	五百三度	五百三度	五百三度	五百三度	五百三度
用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差	用日躔差

寬延元年

曆書卷三十一

曆

二十四

下寸飛刻

