

春秋日食集證

春秋日食集證卷九

清渠叢書之四

南通州馮激學

昭公二十一年七月壬午朔日有食之

劉歆云五月二日魯趙分

杜預云七月壬午朔食一日

激案脫日字

郭守敬云是月壬午朔加時在晝交分二十六日八千

七百九十四分入食限

陳厚耀云經書秋七月壬午朔日有食之大衍曆同郭

氏亦云是月壬午朔加時在晝交分二十六日八千

七百九十四分入食限

惠士奇云大衍麻七月丙子小閏十月甲戌九十二月
癸酉大朔日食黃道箕四度半強

吳守一云是七月壬午朔日食

夏至

三十二日六十九刻
六十九分五十分

閏餘

七十四日六十七刻
七十四分六十七刻

午朔

一十八日七刻九
十四分八十三秒

交泛

二十六日八十七刻
五十六分九十七秒

入轉

二十一日六十七刻
八十一分八十三秒

盈遲相併為加差

梁履繩云今麻推之是月壬午朔加時在晝交分二十

六日八千七百九十四分入食限

元史麻志二

臧壽恭云是年入甲申統一千一百二十二年積月一

萬三千八百七十七閏餘七積日四十萬九千七百

九十九小餘六十五大餘五十九正月癸未朔大小
餘二十七二月癸丑朔小小餘七十三三月壬午朔
大小餘三十二四月壬子朔小小餘七十五五月辛
巳朔二日壬午又置是年積日加積日一百十八以
統法乘之以十九乘小餘七十五并之滿周天除去
之餘十六萬五千四十八滿統法而一得積度一百
七度餘三百七十五命如法得五月辛巳朔合辰在
胃八度二日壬午日在胃九度

鄒伯奇云經秋七月壬午朔日有食之

冬至

三十三日
五十六日
四十九日
五十九日

首朔

五十九日
四十九日
三十九日

七月交周

五宮八三三二五三五二〇七一

通鑑卷一百一十五

羅士琳云傳云秋七月壬午朔日有食之公問於梓慎曰是何物也禍福何為對曰二至二分日有食之不為災日月之行也分同道也至相過也杜注二分日夜等故言同道二至長短極故相過正義曰日之行天一日一周月之行天二十九日有餘已得一周日月異道互相交錯月之一周必半在日道裏從外而入內也半在日道表從內而出外也或六入七出或七入六出凡十三出入而與口一會麻家謂之交道道而計之一百七十三日有餘而有一交交在望前

朔則日食望則月食交在望復望則月食後月朔則日食此自然之常數也交數滿相過非二至乃相過也傳之所言以二分日夜等者春分之時朔則日在婁望則月在角秋分之時朔則日在角望則月在婁婁角是天之中道日月俱從中道故晝夜等似有體蔽之理月可蔽日冬至之時朔則日在斗望則月在井夏至之時朔則日在井望則月在斗斗井南北晝夜長短之極似若月之極長可以掩日然故云至相過謂絕相懸殊也此至惟冬至耳言二至者全句以成又此皆假託以為言也劉歆以為五月二日魯趙

分授時謂七月壬午朔加時在晝交分二十六日八千七百九十四分入食限

王韜云是年正月十四日丁酉冬至推至七月壬午朔日食三統四分術並推得夏正五月平朔壬午交周五宮二十四度五十九分四十七秒二十微入食限按十七年六月至本年月應置一閏以經傳甲乙推之實置兩閏故至此正月為建子而午月仍為七月云

徵案是年在午月壬午朔日食經書七月壬午朔日食者適符周正也

昭公庚辰首朔下距同治甲子首朔二千四百五

十七年。二月

寶積二千三百八十四年加八百七十八閏月

昭公庚辰首朔五十日十一時四十七分二十七

秒

周正建子首朔即二月朔

午月平朔十八日。三時二十七分四十二秒

紀日

壬午日寅初一刻十二分四十二秒

午月平朔交周五宮二十四度二十二分五十。

秒入食限

平朔日平三宮十一度四十五分三十一秒

平朔日平五宮十一度四十五分三十一秒

平朔日引六宮十一度四十二分。七秒

平朔月引三宮。四度。五分四十四秒

實時泛時一十八日十二時二十六分二十二秒

壬午日午正一刻
十一分二十二秒

實朔泛時交周五宮二十九度一十九分四十六
秒

實朔泛時日平五宮一十二度。七分三十七秒

實朔泛時月平五宮一十六度四十一分一十三

秒

實朔泛時日引六宮一十度。四分一十三秒

實朔泛時月引三宮。九度三十五分一十九秒

實朔實時十八日十二時二十一分二十六秒

日午正一刻六分二十七秒

實朔交周五宮二十九度十七分。四秒入食限

實朔日平五宮十二度。七分二十三秒

實朔月平二宮十六度三十八分三十三秒

實朔日引六宮十二度。三分五十六秒

實朔月引三宮。九度三十二分三十九秒

實朔用時十八日十五時二十八分四十九秒

日午正一刻十三分四十九秒

實朔實交周五宮二十四度三十一分四十四秒
食甚用時十八日十二時三十分五十五秒壬

日午正二刻。
分五十五秒。

食甚交周五宮二十四度二十二分四十九秒

昭公二十二年十二月癸酉朔日有食之

劉歆云十月楚鄭分

杜預云以長麻推枝前後當為癸卯朔書癸酉誤

郭守敬云是月癸酉朔交分十四日一千八百入食限

杜預以長麻推得癸卯非是

陳厚耀云大衍麻授時麻推是年日食皆得癸酉而杜氏以為癸卯別以閏月前後之不同也二麻閏在日食前故十二月即癸酉杜麻閏在日食後經十二月得癸丑杜之不復移閏在前者以閏十二月見傳不可改移故以癸酉為癸卯之誤不知日食自有一定

之交分相距之定日非可差一月也杜不曉推日食
而但以經傳之日月校之則失之矣經書書閏十二
月癸酉朔日食失一閏字非卯誤為酉且校之前年
七月壬午朔日食與二十四年之五月乙未朔日食
既不與大衍合則十二月之為癸酉死誤

惠士奇云長曆十一月小甲戌朔傳十一月乙酉是月
之十二日己丑十六日十二月大癸卯朔卯誤為酉
古文卯酉作卯卯最易誤不獨此也傳十二月庚戌
是月之八日閏月癸酉朔傳辛丑乃閏月之二十九
日明矣大衍麻閏十月甲戌大非也一年安得兩閏

哉

吳守一云是十二月癸酉朔日食

小雪

一十日。三十分。刻閏餘六十七刻五十分

亥朔

九日六十三刻。交泛一十四日一十八刻

入轉

六日一十三刻六分。縮疾相併為減差

梁履繩云是年傳有閏月辛丑在年末經書日食與大

衍合杜氏以傳有庚戌及辛丑遂謂十二月朔癸卯

不知癸卯不入食限也日食黃道箕四度半強春秋分記

麻書今麻推之是月癸酉朔交分十四日一千八百

入食限

元史麻志二

臧壽恭云是年入甲申統一千一百二十三年積月一
萬三千八百八十九閏餘十四正秋分閏在九月後
積日四十一萬一百五十四小餘十四大餘五十四
正月戊寅朔小小餘五十七二月丁未朔大小餘十
九三月丁丑朔小小餘六十二四月丙午朔大小餘
二十四五月丙子朔小小餘六十七六月乙巳朔大
小餘二十九七月乙亥朔小小餘七十二八月甲辰
朔大小餘三十四九月甲戌朔小小餘七十七閏月
癸卯朔大小餘三十九十月癸酉朔又置是年積日
加積日二百九十五以統法乘之以十九乘小餘三

十九并之滿周天除去之餘四十二萬九百九十二
滿統法而一得積度二百七十三度餘八百四十五
命如法合辰在角十度

沈欽韓云一行大衍曆以為十二月癸酉朔入食限元
志云杜預以為癸卯非是

鄒伯奇云經十二月癸酉朔日有食之注此月有庚戌
又以長麻推校前後當為癸卯朔書癸酉誤按非也
癸酉正合食限月誤當作閏月傳乙亥不言晦八月
十六辛酉二十四己巳二十五庚午二十六辛未傳
十一月乙酉注乙酉在十一月經書十月誤傳書閏

月二十三年傳正月壬寅朔校此差早一日傳書戊
辰晦江慎修曰昭二十二年劉子單子以王猛居於
皇經書六月而傳在七月戊寅劉子單子以王猛入
於王城經書秋而傳在冬十月丁巳王子猛卒經書
冬十月而傳在十一月乙酉經書十二月癸酉朔日
有食之而專此年未有閏明年正月為壬寅朔則經
之十二月癸酉朔日食即傳之閏月是周曆魯曆曾
閏有不同矣按此則經傳所據之曆各異雖其間未
必无史誤而杜注或以為傳誤或以為經誤未足信
也

冬至

三十八日八
八七七。三六

首朔

四十四日
八五〇九

十二月交周

初宮二三五五七
八五六二六

羅士琳云杜注此月有庚戌又以長曆推校前後當為

癸卯朔書癸酉誤正義曰案傳十二月庚戌晉籍談

云云庚戌上去癸酉三十七日若此月癸酉朔其月

不得有庚戌也又傳十二月下有閏月晉箕遺云云

又云辛丑伐京辛丑是壬寅之前日也二十三年傳

曰正月壬寅朔二師圍郊則辛丑是閏月之晦日也

又計明年正月之朔與今年十二月朔中有一閏相

去當為五十九日此年十二月當為癸卯朔經書癸

酉明是誤也故言長麻推校十一月小甲戌朔傳有
乙酉十二月也又有己丑十六日也十二月大癸卯
朔傳有庚戌八月也閏月小癸酉朔傳有閏月辛丑
二十九日也明年正月壬寅朔則上下符合矣劉歆
以為十月楚鄭分大衍謂十二月癸酉大朔日食黃
道箕四度半強授時謂十二月癸酉朔交分十四日
一千八百入食限杜預以長麻推之當為癸卯非是
陳立云包氏慎言曰十二月書癸酉朔據麻為月之一
日大十一月十二月朔即為癸酉小餘不足二十分劉孝
孫推春秋日食亦以癸酉為朔日或藉後歲之分以成

日也一行大衍麻以為十二月癸酉相入食限无志云杜預以為癸卯非是

鍾文丞云江永曰居皇書六月而左傳在秋七月戊寅入王城書秋而傳在冬十月丁巳猛卒書冬十月而傳在十一月乙酉又此年末有閏明年春王正月為壬寅朔則經之十二月癸酉朔日食即傳之閏月是周麻魯麻置閏有不同矣續經哀十六年春王正月己卯衛世子蒯聩自戚入於衛推之是二十九日夏四月己丑孔子卒推之是十日而傳載蒯聩事在上年末之閏月蓋衛麻也案左傳月日參差者甚多江

氏此論明確他處則難盡通矣杜預所見汲冢紀年
記晉事起自殤叔皆用夏正建寅月為歲首以其說
推左傳晉事之差亦或合或否宋取長莒經冬傳秋
齊弒舍差兩月齊靈公卒差兩月一日凡此類今槩
不論

王韜云是年正月二十四日冬至日在壬寅推至十二
月癸酉朔日食中間置有閏月應在六月後而傳誤
置於歲終是經又不誤而傳誤也傳是年所記日
月多與經不符故杜元凱以貨酉為癸卯甯背經而
從傳且據此以作長麻其謬可知矣顧棟高春秋大

事表云按是年杜注經誤者三是時孔子年已三十
二事皆耳聞目見不應連書三事皆誤疑當時置閏
本在四月後傳誤置閏於歲終遂與經異天行授時
推日食俱在十二月癸酉朔入食限明是傳誤又如
經書冬十月王子猛卒傳十一月乙酉王子猛卒經
書四月乙丑天王崩六月葬景王王室亂劉子單子
以王猛居於皇傳秋七月以王如平時次於皇經傳
每差一月杜氏並云經誤按是年當閏五月而經閏
六月傳據周史閏十二月故六月以前經傳相符六
月以後經傳互異而反謂經誤此釋經之蔽也震滄

顧氏又疑當時置閏本在四月果爾六月安得有丁巳而經書葬王於是月哉三統四分術推得夏正十月平朔癸酉十月交周。宮。七度四分二秒入食限加時在午述麻以為閏十二月朔則以春秋麻法置閏於歲終故也

澂案是年應閏九月與黃炳堂三元積閏表合故得亥月癸酉朔日食經書十二月癸酉朔日食者適符周正也

昭公辛巳首朔下距同治甲子首朔二千四百五十六年。二月實積二千三百八十八閏月

昭公辛巳首朔十四日二十時三十六分○三秒

亥月平朔九日十六時四十分三十六秒癸酉

正二刻一十分三十六秒是年
應閏九月故十二月得癸酉朔

亥月平朔交周。宮。六度二十七分○○秒入
食限

平朔日平十宮二十五度四十分二十八秒

平朔月平十宮二十五度四十分二十八秒

平朔日引十一宮二十五度三十五分五十五秒

平朔月引六宮一十八度四十七分四十九秒

實朔泛時九日十三時二十。分五十三秒

癸酉日未

初一刻五分五十三秒

實朔泛時交周。宮。四度三十六分五十五秒

實朔泛時日平十宮二十五度三十二分一十七

秒

實朔泛時月平十宮二十三度五十一分一十一

秒

實朔泛時日引十一宮二十五度二十七分四十

四秒

實朔泛時月引六宮一十六度五十八分五十九

秒

實朔實時九日十三時二十二分五十九秒

日未

初一刻七分五十九秒

實朔交周。宮。四度三十八分。四秒入食限

實朔日平十宮二十五度三十二分二十一秒

實朔月平十宮二十三度五十二分一十八秒

實朔日引十一宮二十五度二十七分四十八秒

實朔月引六宮一十七度。分。七秒

實朔用時九日一十三時三十三分。秒。睽

初二刻三分

秒

實朔實交周。宮。六度。八分三十九秒

食甚用時九日十三時三十。分十八秒癸酉日

刻八秒

食甚交周初宮。六度。七分。九秒

昭公二十四年五月乙未朔日有食之

劉歆云二日魯趙分

杜預云五月乙未朔日食一日

郭守敬云是月乙未朔交分二十六日三千八百三十九分入食限

陳厚耀云經書五月乙未朔日有食之大衍麻同郭氏亦云是月乙未朔交分二十六日三千八百三十九分入食限

吳守一云是五月乙未朔日食

穀雨

四十七日七分三刻五十九分

閏餘

一十六日八刻五十六分六十二秒

辰朔

三十一日六十五秒二分三十八秒

交泛

二十六日三十八秒一分二十九分三十四秒

入轉

十一日三十七秒四分三十八秒

盈少疾多為減差

梁履繩云今麻推之是月乙未朔加時在盡交分二十

六日三千八百三十九分入食限

元史麻志二

曾子問孔

子曰昔者吾從老聃助葬於巷黨及垣日有食之惟

昭公二十四年夏五月乙未朔日有食之見春秋此

即孔子從老聃問禮時也法推是年癸未歲中積六

十五萬六千七百。九日。七刻五月定朔三十一

日三十七刻乙未日巳時合朔交泛二十六日三十

八刻恰入食限

四書釋地續

范景福云昭公二十四年距至元辛巳積年九十七百

中積分六十九萬七千七百通積分六十五億六千

一六天正冬至四十八萬八千四百閏餘十五萬四千天正經

朔三十三萬六千六百三月經朔三十一萬六千天正入交泛

日八十七萬八千六百三月入交三十六萬三千八百三月盈一

之三月於天正縮一百七十日三月盈一

周為五月天正縮一百七十日三月盈一

日六六一三月盈七十九日盈末積度二

六三八天正疾一千七百三月疾八

三月疾末限六十八疾末積度五度二

四三益分五分七五月行遲度一度六疾積

度較

七度九二六

減差

四十二百

定朔

三十一日四十二刻命為

乙未寅正較四書釋地多五刻零

減壽恭云是年入甲申統一千一百二十五年積月一

萬三千九百十四閏餘九積日四十一萬八百九十

二小餘三十六大餘十二正月丙申朔小小餘七十

九二月乙丑朔大小餘四十一三月乙未朔大小餘

三四月乙丑朔小小餘四十六五月甲午朔二日乙

未又置是年積日加積日一百十八以統法乘之以

十九乘小餘四十六并之滿周天除去之餘十六萬

二百六十四滿統法而一得積度一百四度餘二百

八命如法得五月甲午朔合辰在胃五度二日乙未
日在胃六度

鄒伯奇云經夏五月乙未朔日有食之

冬至

四十九日二九
三四三九二

首朔三日一
一五六

五月交周

五宮六一五五四
三四三九八二

羅士琳云傳云夏五月乙未朔日有食之劉歆以為二
日魯趙分授時謂五月乙未朔加時在晝交分二十
六日三千八百三十九分入食限

陳立云包氏慎言曰五月書乙未朔据麻為二日先藉
後月之小餘大三四兩月五月朔亦為乙未劉孝孫

甲子元曆云以月行遲疾定合朔欲會辰必在朔不在晦與二日縱頻月一小三大得天之統蓋謂此也王韜云是年正月十六日壬子冬至推至五月乙未朔日食三統四分術俱推得夏正三月平朔乙未三月交周五宮十八度二十七分五十八秒四十微入食限加時在午

激案是年在辰月乙未朔日食經書五月乙未朔日食者適符周正也

昭公癸未首朔下距同治甲子首朔二千四百五十四年。一月實積二千三百八十一年加八百七十七閏月

昭公癸未首朔三日。二時五十七分一十八秒

辰月平朔三十一日十七時。九分二十八秒

乙未日酉初九分二十七秒

辰月平朔交周五宮十七度五十。分五十六秒

入食限

平朔日平三宮一十度二十九分四十二秒

平朔月平三宮一十度二十九分四十二秒

平朔日引四宮一十度二十三分二十五秒

平朔月引九宮。七度四十。分五十三秒

實朔泛時三十一日一十。時三十二分。二秒

乙未日己正二刻二分〇二秒

實朔泛時交周五宮一十四度一十一分五十三秒

實朔泛時日平三宮一十度一十三分二十三秒
實朔泛時月平三宮。六度五十一分。一秒

實朔泛時日引四宮十度。七分。六秒

實朔泛時月引九宮。四度。四分三十四秒

實朔實時三十一日一十時二十八分四十一秒

乙未日己正一刻
十三分四十一秒

實朔交周五宮十四度一十。分。三秒入食限

實朔日平三宮一十度十三分一十六秒

實朔月平三宮。六度四十九分一十三秒

實朔日引四宮一十度。六分五十九秒

實朔月引九宮。四度。二分四十六秒

實朔用時三十一日一十時二十六分二十二秒

乙未日己正一刻
十一分二十二秒

實朔實交周五宮一十九度。七分。一秒

食甚用時三十一日一十時三十一分。秒未

日己正二刻。
一分。秒。

食甚交周五宮一十九度。九分二十一秒

昭公三十一年十二月辛亥朔日有食之

劉歆云二日宋燕分

杜預云十二月辛朔日食一日

郭守敬云是月辛亥朔交分二十六日六千一百二十八分入食限

陳厚耀云經書十有二月辛亥朔日有食之大衍曆同
郭氏亦云是月辛亥朔交分二十六日六千一百二十八分入食限

吳守一云是十二月辛亥朔日食

小雪五十七日五十五秒閏餘九日九十七刻七

亥朔

四十七日五十二刻
五十九分八十八秒交泛二十六日六十一刻
八分二十八秒

入轉

十一日三刻五
十二分八十秒

縮疾相并為減差

梁履繩云開元麻是歲十月辛亥朔入常立冬五日

日在尾十三度於古距辰尾之初麟德麻日在心三度

於黃道退直於房矣唐書麻志三上今麻推之是月辛亥朔

加時在晝交分二十六日六千一百二十八分入食

限元史麻

志二

臧壽恭云是年入甲申統一千一百三十二年積月一

萬三千四百六十一小餘五十一大餘一正月乙酉

朔大小餘十三二月乙卯朔小小餘五十六三月甲

申朔大小餘十八正月甲寅朔小小餘六十一五月
癸未朔大小餘二十三六月癸丑朔小小餘六十六
七月壬午朔大小餘二十八八月壬子朔小小餘七
十一九月辛巳朔大小餘三十三十月辛亥朔小小
餘七十六十一月庚辰朔大小餘三十八十二月庚
戌朔二日辛亥又置是年積日加積日三百二十五
以統法乘之以十九乘小餘三十八併之滿周天除
去之餘四十九萬七千五百三十六滿統法而一得
積度三百二十三度餘四百三十九命如法得十二
月庚戌朔合辰在尾十四度二日辛亥日在尾十五

度

鄒伯奇云經十二月辛亥朔日有食之

冬至

九十七日九八

首朔

五十二日

十二月交周

五宮七五六五

羅士琳云大衍謂開元曆是歲十月辛亥朔入常立冬

五日日在尾十三度於古距辰尾之初麟德曆日在

心三度於黃道退直於房矣授時謂十二月辛亥朔

加時在晝交分二十六日六千一百二十八分入食

限

陳立云包氏慎言曰十二月書辛亥據曆為二日火月

則十二月朔亦為辛亥然少餘不得歲增二日劉歆亦以為月之二日

王韜云是年正月初四日己丑冬至推至十二月辛亥朔日食三統四分術俱推得夏正十月平朔辛亥十月交周五宮二十一度二十九分四十七秒三十二微入食限加時在己

澂案是年在亥月辛亥朔日食經書十二月辛亥朔日食者適符周正也

昭公庚寅首朔下距同治甲子首朔二千四百四十六年十月實積二千三百七十四閏月

昭公庚寅首朔五十二日。六時四十九分三十

九秒

周正建子首
朔即二月朔

亥月平朔四十七日十四時一十分。九秒紀日

日未正。十
分。九秒

亥月平朔交周五宮二十。度五十二分五十五
秒入食限

平朔日平十宮十六度三十一分四十七秒

平朔月平十宮十六度三十一分四十七秒

平朔日引十一宮十六度一十七分四十四秒

平朔月引六宮。四度二十七分一十六秒

實朔泛時四十七日十三時五十五分一十四秒

辛亥日未初三刻
十分一十四秒

實朔泛時交周五宮二十。度四十四分四十二秒

實朔泛時日平十宮一十六度三十一分一十一秒

實朔泛時月平十宮一十六度二十三分四十。

秒

實朔泛時日引十一宮一十六度一十七分。八秒

實朔泛時月引六宮。四度一十九分。四秒

實朔實時四十七日十二時三十二分四十一秒

辛亥日午正二刻
二分四十一秒

實朔交周五宮十九度五十九分一十三秒入食

限

實朔日平十宮一十六度二十七分四十八秒

實朔月平十宮一十五度三十八分三十七秒

實朔日引十一宮一十六度一十三分四十五秒

實朔月引六宮。三度三十四分。九秒

實朔用時四十七日十二時四十四分三十三秒

辛亥日午正二刻
十四分三十三秒

實朔實交周五宮二十。度一十八分一十八秒

食甚用時四十七日十二時四十八分三十四秒

○辛亥日午正三刻
三分三十四秒

食甚交周五宮二十。度二十。分三十二秒

春秋日食集證卷九終

受業靜海陳灼校

春秋日食集證卷十

清渠叢書之四

南通州 馮激學

定公五年三月辛亥朔日有食之

三月穀梁曰正月

三月公羊曰正月

臧壽恭云漢書楚元王傳注亦云五年正月辛亥朔師古所據疑是穀梁

經而二傳釋文不言與左氏異今本穀梁經亦作三月與左氏同

劉歆云正月二日燕趙分

杜預云三月辛亥朔日食一日

郭守敬云三月辛亥朔交分十四日三百三十四分入

食限

陳厚耀云經書春王三月辛亥朔日有食之大衍麻同
郭氏亦云三月辛亥朔交分十四日三百三十四分
入食限

吳守一云是三月辛亥朔日食

兩水五十五分五厘三刻六閏餘八分二刻二十

寅朔四十七日〇一刻四交泛一十四日〇三刻

入轉三十九日二刻五秒盈遲相併為加差

梁履總云今麻推之三月辛亥朔加時在晝交分十四

日三百三十四分入食限元史麻案穀梁同公羊作

正月益周三月當夏之正月公羊偶誤書夏正耳

趙坦云三月公羊作正月字之譌釋例長麻正月辛亥

朔日食

臧壽恭云是年入甲申統一千一百三十八年積月一
萬四千七十五閏餘五積日四十一萬五千六百四
十六小餘七十四大餘二十六正月庚戌朔二日辛
亥又置是年積日以統法乘之以十九乘小餘七十
四併之滿周天除去之餘五十五萬一百六十滿統
法而一得積度三百五十七度餘七百三十七命如
法得正月庚戌朔合辰在斗十九度二日辛亥日在
斗二十度

鄒伯奇云經春王三月辛亥朔日有食之

冬至

五十七日四
三八六六六

首朔

十七日五
四〇七

三月交周

初宮一六九三七
七〇〇三八六

羅士琳云劉歆以為正月二日燕趙分今攷燕隸析木

為十二月分趙隸大梁為五月分兩不相合唯吳越

隸星紀為正月分越與趙字形相近似燕趙乃吳越

之謠授時謂三月辛亥朔加時在晝交分十四日三

百三十四分入食限

陳立云包氏慎言曰正月書辛亥朔左傳作三月劉歆

以為正月二日則劉氏所據左氏作正月也漢書楚

元王傳注亦云五年正月辛亥朔師古所據疑是穀
梁經而二傳釋文不言與左氏異

鍾文烝云撰異曰五月公羊作正月段玉裁曰益誤字
案陸渚纂例所據已誤

王韜云是年正月初九日庚申冬至推至三月辛亥朔
日食三統四分術烝推得夏正月平朔辛亥正月
交周。宮六度四分五十二秒二十微入食限加時
在申

澂案是年在寅月辛亥朔日食穀梁同公羊作
正月蓋周三月當夏正月二傳論書夏正耳經書

三月辛亥朔者適符周正也

定公丙申首朔下距同治甲子首朔二千四百四

十年。八月

實積二千三百六十八年加八百七十二閏月

定公丙申首朔十七日十三時。九分二十一秒

寅月平朔四十七日。一時五十三分二十四秒

紀日辛亥日丑初三刻八分二十四秒

寅月平朔交周。宮。四度二十八分。秒入

食限

平朔日平一宮一十八度二十八分。七秒

平朔月平一宮一十八度二十八分。七秒

平朔日引二宮一十八度。八分四十二秒

平朔月引二宮。二度三十二分三十二秒

實朔泛時四十七日一十四時二十六分四十一

秒辛亥日未正一刻
十一分四十一秒

實朔泛時交周。宮一十度。五分四十七秒

實朔泛時日平一宮一十八度五十九分。二秒

實朔泛時月平一宮二十五度二十一分二十八

秒

實朔泛時日引二宮一十八度三十九分三十七

秒

實朔泛時月引二宮。九度二十二分三十五秒
實朔實時四十七日十四時五十七分二十八秒
辛亥日未正三刻
十二分二十八秒

實朔交周初宮一十。度二十二分四十四秒入
食限

實朔日平一宮十九度。分一十六秒

實朔月平一宮二十五度三十八分二十九秒

實朔日引二宮十八度四十。分五十一秒

實朔月引二宮。九度三十九分二十。秒

實朔用時四十七日十四時三十九分四十八秒

辛亥日未正二刻
○九分四十八秒

實朔實交周。宮。五度四十四分二十五秒

食甚用時四十七日十四時四十二分。六秒

日未正二刻十
二分。六秒

食甚交周初宮。五度四十三分一十七秒

定公十二年十一月丙寅朔日有食之

劉歆云十月

毛本漢書誤作十二月

二日楚鄭分

杜預云十一月丙寅朔日食一日

郭守敬云今麻推之是年十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限失一閏也

王夫之云十一月丙寅朔日食授時在十月失閏也

陳厚耀云經書十有一月丙寅朔日有食之大衍麻十

月丙寅朔日食非十一月也經癸亥在九月郭氏亦

云今麻推之是年十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限失一閏也按閏在日

食後自然以十月丙寅朔為十一月朔也

惠士奇云大衍曆閏七月戊戌小九月丁酉小十月丙寅大日食長曆是年閏十一月

吳守一云當是十月丙寅朔日食舊十一月者失閏之

誤

秋分

十四日八分七十五秒

閏餘

十一日九分十一秒

酉朔

二分八分十九秒

交泛

一十四日二十六分六十三秒

入轉

七十一日五分六十七秒

縮疾相併為減差

梁履繩云在大衍為十月朔其年當閏而春秋置在歲

終故差一月也日食黃道角云度大強

春秋曆書今

麻推之是歲十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限蓋失一閏

元史麻志二

施彥士云此先夏正三月正月實為建亥蓋本年應閏二月而移置歲終也

臧壽恭云是年入甲申統一千一百四十五年積月一萬四千一百六十一閏餘十六正小滿閏在六月前積日四十一萬八千一百八十六小餘四十六大餘四十六正月庚午朔大小餘八二月庚子朔小小餘五十一三月己巳朔大小餘十三四月己亥朔小小餘五十六五月戊辰朔大小餘十八閏月戊戌朔小

小餘六十一六月丁卯朔大小餘二十三七月丁酉
朔小小餘六十六八月丙寅朔大小餘二十八九月
丙申朔小餘餘七十一十月己丑朔二日丙寅又置
是年積日加積日二百九十五以統法乘之以十九
乘小餘七十一并之滿周天除去之餘四十一萬六
千二百八滿統法而一得積度二百六十九度餘八
百六十八命如法得十月乙丑朔合辰在角六度二
日丙寅日在角七度

鄒伯奇云經十有一月丙寅朔日有食之

冬至

三十一日四
二七六一四

首朔

三十七日一
七一五六

十月交周

初宮二七〇三八
五二八九五一

羅士琳云劉歆以為十二月二日楚鄭分今攷三統術所推十月乙丑朔十一月乙未朔十二月甲子朔丙寅為十月二日為十二月三日似月之三日不應有食又攷楚隸鶉尾為九月分鄭為壽星為十月分亦非十二月之分野似為十月二日其十二月之二字乃二日之二字涉入疑衍大衍為十月丙寅大日食授時謂是歲十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限益失一閏

王韜云是年正月二十七日丁酉冬至中間有閏應置

在六月後推得丙寅朔日食三統四分術並推得夏
正八月食於周為十月平朔丙寅交周。宮八度六
分四十一秒三十二微入食限加時在甲

激案是年在戌月丙寅朔日食以時憲術推之應
閏五月與黃炳堃三元積閏表合周正建子當是
十月丙寅朔日食經書十一月丙寅朔日食者失
閏也

定公癸卯首朔下距同治甲子首朔二千四百三

十三年六月

實積二千三百六十一
年加八百七十閏月

定公癸卯首朔三十七日。四時一十七分三十

九秒

周正建子首朔即二月朔

戌月平朔二日二十二時五十四分。六秒

紀日丙寅

日亥正三刻九分。六秒是年應閏五月戌月朔即十月朔也

戌月平朔交周。宮。七度二十九分五十七秒

入食限

平朔日平八宮二十四度三十。分一十二秒

平朔月平八宮二十四度三十。分一十二秒

平朔日引九宮二十四度。三分。二秒

平朔月引十宮二十九度一十八分五十六秒

實朔泛時二日一十五時一十三分五十五秒丙寅

日申初。十三
分五十五秒

實朔泛時交周。宮。三度一十六分一十八秒
實朔泛時日平八宮二十四度一十一分一十九
秒

實朔泛時月平八宮二十。度一十七分三十五
秒

實朔泛時日引九宮二十三度四十四分。九秒
實朔泛時月引十宮二十五度。八分三十二秒
實朔實時二日十三時三十五分。三秒丙寅日
未初二

刻五分
三秒

實朔交周。宮。二度二十一分五十。秒入食

限

實朔日平八宮二十四度。七分一十六秒

實朔月平八宮一十。度二十三分一十九秒

實朔日引九宮二十三度四十分。六秒

實朔月引十宮二十四度一十四分四十三秒

實朔用時二日十三時四十分二十六秒兩寅日未

初二刻十分
二十六秒

實朔實交周。宮。五度一十二分四十。秒

食甚用時二日十三時三十八分。秒兩寅日未初二

刻八分

食甚交周。宮。五度十一分三十二秒

定公十五年八月庚辰朔日有食之

劉歆云六月晉趙分

杜預云八月庚辰朔日食一日

郭守敬云是月庚辰朔交分十三日七千六百八十五

分入食限

陳厚耀云經書八月庚辰朔日有食之大衍麻同郭氏亦云是月庚辰朔交分十三日七千六百八十五分入食限大衍麻之正月小甲申朔二十八日辛亥冬至經辛丑在此月閏三月大壬子朔五月辛亥朔八月庚辰朔九月己酉朔經辛巳在十月初三日

吳守一云是八月庚辰朔日食

大暑

三十九日六十二刻閏餘三日二十〇刻二

未朔

一十六日四十六刻交泛六十三日七十六刻

入轉

二十六日一十六刻縮少遲多為加差

梁履繩云今麻推之是月庚辰朔加時在晝交分十三

日七千六百八十五分入食限阮史麻志二

臧壽恭云是年入甲申統一千一百四十八年積月一

萬四千一百九十八閏餘十八正驚蟄閏在三月前

積日四十一萬九千二百七十九小餘十七大餘五

十九正月癸未朔小小餘六十二月壬子朔大小餘

二十二閏月壬午朔小小餘六十五三月辛亥朔大
小餘二十七四月辛巳朔小小餘七十五月庚戌朔
大小餘三十二六月庚辰朔又置是年積日加積日
一百七十七以統法乘之以十九乘小餘三十二并
之滿周天除去之餘二十二萬九千六百三十二滿
統法而一得積度一百四十九度餘三百二十一命
如法合辰在參七度

鄒伯奇云經夏五月辛亥不書朔經八月庚辰朔日有
食之

冬至四十九日八十六

八月交周

初宮。五二六
七五六。八六

羅士琳云劉歆以為六月晉趙分授時謂八月庚辰朔
加時在晝交分十三日七千六百八十五分入食限
王韜云是年正月朔旦癸丑冬至推至八月庚辰朔日
食三統四分術然推得夏正六月平朔庚辰六月交
周。宮一度三十四分四十八秒五十五微入食限
加時在未

激案是年在申月庚午朔日食以時憲術推之應
閏二月與黃炳屋三元積閏表合周正建子當是
八月庚午朔日食經書八月庚午朔日食者適符

周正也

定公丙午首朔下距同治甲子首朔二千四百三

十年。五月續積八百三十六日九閏月

定公丙午首朔四十九日十九時二十七分三十

。秒朔周正建子朔即二月朔

申月平朔十六日十二時三十五分五十一秒紀

庚辰日午正二刻五分五十一秒

申月平朔交周。宮。○。度五十八分。四秒入

食限

平朔日平六宮二十三度一十四分二十二秒

平朔月平六宮二十二度一十四分二十二秒

平朔日引七宮二十二度四十四分二十秒

平朔月引五宮。二度五十四分。五秒

實朔泛時十六日十三時。分五十七秒庚辰日未初。

分五十七秒

實朔泛時交周。宮。一度一十一分五十三秒

實朔泛時日平六宮二十三度一十五分二十三

秒

實朔泛時月平六宮二十三度二十八分。七秒

實朔泛時日引七宮二十二度四十三分一十九

秒

實朔泛時月引五宮。三度。七分四十四分

實朔實時十六日十三時五十三分三十二秒庚辰

日未初三朔八分三十二秒

實朔交周。宮。一度四十。分五十一秒入食限

實朔日平六宮二十三度一十七分三十二秒

實朔月平六宮二十三度五十五分五十七秒

實朔日引七宮二十二度四十五分二十八秒

實朔月引五宮。三度三十六分二十一秒

實朔用時十六日十三時五十二分二十二秒辰

日未初三刻七分三十二秒七

實朔實交周十一宮二十九度二十四分一十五

秒

食甚用時十六日十三時五十四分一十秒辰

日未初三刻九分一十秒

食甚交周十一宮二十九度二十五分一十五秒

哀公十四年五月庚申朔日有食之

劉歆云三月二日

臧壽恭云
二日疑符實衛分

杜預云五月庚申朔日食一日

郭守敬云是月庚申朔交分一十六日九千二百一分
入食限又云春秋二百四十二年間凡三一有六日
食以授時麻推之惟襄公二十一年十月庚辰朔及
二十四年八月癸巳朔不入食限蓋自有麻以來无
比月而食之理其三十四食食皆在朔經或不書日
不書朔公穀以為食晦二者非左氏以為史官失之
者得之其間或差一月二月者蓋由古麻疎濶置閏

失當之弊姜爰一行已有定說孔子作春秋但因時
麻以書非大義所關故不必致詳也

陳厚耀云經書正月庚申朔日有食之大衍麻亦同郭
氏云是月庚申朔交分二十六日九千二百十分入
食限

吳守一云是五月庚申朔日食

穀雨

刻一十七分

閏餘

十五日六十分八刻九

辰朔

一五十八分三十六刻

交泛

二刻八十二分

入轉

三分三十七刻七十

盈少疾多為減差

梁履繩云春秋感精符曰魯哀公時政彌亂絕不日食

政亂之類當致日食之變而不應者隨之何益告之

不悟故哀公之篇絕无日食之異後漢書明帝紀注今麻推

之是月庚申朔加時在晝交分二十六日九千二百

一分入食限元史麻志二案哀公在位一見日食乃史官

失載耳緯書之言不可深信

臧壽恭云是年入甲申統一千一百六十二積月一萬

四千三百七十二閏餘二積日四十二萬四千四百

十七小餘四十七大餘三十七正月辛酉朔大小餘

九二月辛卯朔小小餘五十二三月庚申朔又置上

積日加積日五十九以統法乘之以十九乘小餘五

十二并之滿周天除去之餘八萬六千一百十二滿
統法而一得積度五十五度餘一千四百六十七命
如法合辰在營室五度

沈欽韓云大衍日度議以開元麻考之則日蝕前又增
一閏魯麻正矣長麻自哀公十年六月迄十四年二
月纔置一閏非是

鄒伯奇云五月庚申朔日食十三壬申

冬至

三日二五九
八一二七四

首朔六十一八日〇九

五月交周

五宮八五二三七
一四四三八

羅士琳云劉歆以為三月二日齊衛分今三統所推三

月庚申朔二日為辛酉五月己未朔二日為庚申似
誤五為三然攷齊隸元枵為二月分衛隸姬訾為三
月分若五月則為大梁趙之分野既日齊衛自非五
月疑二日字行文授時謂是歲五月庚申朔加時在
晝交分二十六日九千二百一分入食限

澂案是年在辰月庚申朔日食經書五月庚辰朔
日食者適符周正也

哀公庚申首朔下距同治甲子首朔二千四百一

十五年十一月實積二千三百四十四
年加八百六十三閏月

哀公庚申首朔二十八日。三時一十二分一十

二秒周正建子朔

辰月平朔五十六日十七時二十四分二十一秒

紀日庚申日酉初一刻九分二十一秒

辰月平朔交周五宮二十四度五十七分五十。

秒入食限

平朔日平三宮二十一度二十三分一十六秒

平朔月平三宮二十一度二十三分一十六秒

平朔日引四宮二十〇度三十九分一十一秒

平朔月引七宮一十一度四十四分四十七秒

實朔泛時五十六日十三時一十五分五十〇秒

庚申日未初一刻
○分○五十○秒

實朔泛時交周五宮二十二度四十○分五十一
秒

實朔泛時日平三宮二十一度一十三分○五秒

實朔泛時月平三宮一十九度○六分五十三秒

實朔泛時日引四宮二十○度二十九分○○秒

實朔泛時月引七宮○九度二十九分三十一秒

實朔實時五十六日十三時三十三分○二秒庚

日初未初二刻
三分○二秒

實朔交周五宮二十二度五十○分一十九秒入

食限

實朔日平三宮二十一度一十三分四十六秒
實朔月平三宮一十九度一十六分一十八秒
實朔日引四宮二十〇度二十九分四十一秒
實朔月引七宮九度三十八分五十二秒

實朔用時五十六日十三時三十四分二十〇秒
庚申日未初二刻
四分二十〇秒

實朔實交周五宮二十六度四分五十一秒

食甚用時五十六日十三時三十六分二十六秒

庚申日申初二刻
六分二十六秒

食甚交周五宮二十六度。五分五十九秒

春秋日食集證卷十終

男廷燮校字