

題戊申立春考證引

邢使君律曆考丙午年余見之上郡才十之五六業爲之叙明年使君以全書視余晉中余乃自媿知使君淺也鄉所見者第論古人得失併法數云爾而極思深詣尤在曆議曆原十三卷論天體星經儀象宿度而正極星之差及星日不入地之謬論驗氣歲餘歲差日躔月離定朔而正元統月一日至晦日之謬論白道交周交



食五星而正春秋五行傳之謬論授時之失在
改歲實而不改月策轉終交終與五星周之舊
不算三乘方而從加分損益積度月行遲速由
道有遠近出入所生月食無時差中之時差晝
定法推日食不可以推月食五星如水星至差
二十餘日大統之失在三百年後仍用三百年
前黃道氣朔差而年月日時分數俱差交宮差
而七政四餘躔度俱差太乙六壬奇門遁甲星

命陰陽卜筮無所不誤論句股測天測日月歲
實月策閏轉交朔與日月平立差之原論黃赤
道割圓率與五星平立差之原日月食限同異
乘除測五星四餘有術有圖有問答而稱唐一
行乾度與時消息告譴經數之表變常潛遁之
中爲最善後人得其法而隨時推測之合則從
變則改澤中有火革君子以治曆明時此非一
行之言而聖人之言也又明年使君視余所爲

戊申立春考證當在戊寅日亥初曆差在巳卯
日子正要其所以得之故不越前法因綴數語
特詳於舊考以補叙之所缺畧宋儒有言邵子
數加一倍法圍基出洪範九疇之數識者謂似
解不解英雄欺人耳余固陋述使君書大指尚
掛一漏萬欺則何敢

大泌山人李維楨本寧父

題邢士登戊申立春考證引

往睹孔孟論治首夏時言天求日至知帝王經
世時爲大於治曆尤所重然曆法始立春寅爲
正立春始冬至刻爲準自古星官家能言之
國朝大統曆掌之世職司天未聞異議自士登
僉憲大梁因日食時刻不相應露章言歲差當
隨時更改

上下報可竟爲中格海內始駭爲異聞去年士

登與余共事金城出曆律一書立測景一表公
暇卽與談天貫穿今古指筭象數精若弄丸余
乃嘆曰技至此乎心良苦矣然亦耳而未目之
也歲將冬士登日日候表下尺量籍記晷差筭
冬至應初四日癸巳卯正初刻而曆頒辰正二
刻余已異之從至日又候迨將春筭立春應戊
寅日亥初三刻而曆頒巳卯子正一刻余又異
之乃其候也量也筭也而首仰天而曠望日而
手規北尺度秒分前摹後驗若合符節余皆目
擊其真烏得駭異至此始信其技之果精心之
更苦也豈司天者尚未信其歲差嘗隨時更改
之說耶抑亦耳其說而未目其精若此耶倘目
擊其精敢使中格令

國家曆法貽萬萬年之議昔孔孟生周尚欲正
夏時求千歲之至今何故執迷舛誤不以

上聞而亟改之耶余慨然有感故述其耳目最

真者於士登考證之端以告海內之同志

金陽王聘賢題

戊申立春考證

刑雲路士登甫訂

後學張應世名之

楊汝光顯之校

萬曆三十六年戊申歲立春正月節曆

以洪武初欽天監監正元統大統曆法推

推天正冬至

置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元辛巳

歲積三百二十八年減一以大統歲實三百六十五日二十四刻二十五分乘之得一十一萬九千四百三十四日二十九刻七十五分爲中積分加氣應五十五日○六刻得一十一萬九千四百八十九日三十五刻七十五分爲通積分滿旬周去之餘二十九日三十五刻七十五分爲天正冬至分以法推之得歲前十一月初四日癸巳辰正二刻冬至

求立春

置氣策一十五日二十一刻八十四分三十七秒五十微三因之得四十五日六十五刻五十三分一十二秒五十微加天正冬至日分得七十五日○一刻二十八分一十二秒五十微其日滿旬周去之餘一十五日○一刻二十八分一十二秒五十微爲立春分以法推之得歲前十二月二十一日巳卯子正一刻立春

以元至元辛巳太史令郭守敬授時曆法推

推天正冬至

置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元辛巳
歲積三百二十八年減一以授時消一歲實三
百六十五日二十四刻二十二分乘之得一十
一萬九千四百三十四日一十九刻九十四分
爲中積分加氣應五十五日○六刻得一十一
萬九千四百八十九日二十五刻九十四分爲

通積分滿旬周去之餘二十九日二十五刻九
十四分爲天正冬至分以法推之得歲前十一
月初四日癸巳卯正初刻冬至

求立春

置授時消一氣策一十五日二十一刻八十四
分二十五秒三因之得四十五日六十五刻五
十二分七十五秒加天正冬至日分得七十四
日九十一刻四十六分七十五秒其日滿旬周

去之餘一十四日九十一刻四十六分七十五秒爲立春分以法推之得歲前十二月二十日戊寅亥初三刻立春

以余蘭州立六丈表取冬至前後各四十五日實測晷景推

推今時所測天正冬至

余於蘭州立六丈表下識圭刻約戊申歲前丁未歲冬至前後相距各四十五日測得午景前

四十五日九月十八日戊申景長七丈二尺○九分至後四十四日十二月十九日丁丑景長七丈二尺五寸四分五釐後四十五日十二月二十日戊寅景長七丈一尺六寸六分以前後相對所距之四十五日戊申戊寅二景相校餘四寸三分爲晷差爲實仍以十二月十九日二十日丁丑戊寅相連二日之景相校餘八寸八分五釐爲法以法除實得四十八刻五十八分

七十五秒前多後少爲減差於前後相距各四
十五日計九十日凡九千刻內減前減差餘八
千九百五十一刻四十一分二十五秒折取其
中爲四千四百七十五刻七十〇分六十秒加
半日五十刻共爲四千五百二十五刻七十〇
分六十秒百約爲日命起戊申日算外得四十
五日爲癸巳餘以發歛收之爲時刻及分除甲
子
甲子至癸巳得二

十九日二十五刻七十〇分六十秒爲冬至分
以法推之得歲前十一月初四日癸巳卯正初
刻冬至

推今時所測歲實

置余所測萬曆三十六年戊申歲前冬至日景
推得癸巳日夜半後二十五刻七十〇分六十
秒上取元至元十八年辛巳歲前郭守敬所測
日景推得巳未日夜半後六刻卽五十五萬六

百分之氣應爲準以辛巳距今戊申三百二十七年共積一十一萬九千四百三十四日加新測到癸巳日夜半後二十五刻七十〇分六十秒內減去元辛巳歲測到巳未日夜半後六刻得一十一萬九千四百三十四日一十九刻七十〇分六十秒爲實以距積三百二十七年而一得三百六十五日二十四刻二十一分九十九秒爲今時所測歲實

求今時所測氣策

置今時歲實三百六十五日二十四刻二十一分九十秒以二十四氣而一得一十五日二十一刻八十四分二十四秒六十微爲今時所測氣策

求今時所測立春

置今時氣策一十五日二十一刻八十四分二十四秒六十微三因之得四十五日六十五刻

五十二分七十三秒八十微加天正冬至日分
得七十四日九十一刻二十三分三十三秒爲
立春分去其旬周餘一十四日九十一刻二十
三分三十三秒爲立春分以法推之得歲前十
二月二十日戊寅亥初三刻立春

右大統立春分校授時多九刻八十一分三十
七秒五十微立春後天十刻有奇相隔一日與
天不合授時校余實測之數止多二十三分四

十二秒其立春時刻與余合余與天合乃稍差
二十餘分者則消一未盡畸零之小數耳不害
其爲同也

論曰孟子云天之高也星辰之遠也苟求其故
千歲之日至可坐而致也肯哉言乎夫故之言
利也其天行順利之故道也故不難致而難於
求然求亦多術矣從古羲和道廢日官失職帝
王六曆訛於四分漢人踵之久假不變而不知

爲好事之僞作也四分之曆天與日齊以步氣
朔一跬步不可行迨漢末劉洪始覺其誤乃減
歲餘立歲差考冬至日躔在斗二十二度千古
不明之數自洪始發之後之曆家代各改革然
不數十年而輒先後天不可行者何則以歲差
之中仍有消長一機未備也至元太史郭守敬
乃悉其竅焉觀
之言曰上考往古下驗將
來皆距立元

上推每百年長一下算

每百年消一其諸應等數隨時推測不用爲元
其說至明也至洪武初欽天監博士元統則不
知測驗爲何事而徑削去消長另立準分以爲
修改合天擢爲監正監副李德芳持消長正論
力爭之不得遂從統議然而統所修改四準則
皆授時舊數接年續之一無所改者也訛傳至
今失之益遠疇人沿襲恬不爲怪今余於蘭州
立六丈之表視郭太史四丈之高又申一之半

復從宋周琮取立冬立春去至日遠之景日差長幾九寸尤易分別以法布之立春時刻與郭太史消一之曆符合而大統則後天九刻八十餘分適值子半之交差天一日矣夫曆從何來從日躔之在天來也今仰觀天象立春日躔在戊寅亥初而欽天監在巳卯子正此可以口舌爭乎且七政壹稟於日躔日度變而朔轉交及五曜之率皆變氣應一差卽諸事皆差而以之

步曆無一可者故守敬曰天有不齊之運而曆爲一定之法所以旣久而不能不差旣差則不可不改隆慶間監官周相亦曰今年遠數盈歲差天度失今不考所差必甚皆探本之論也乃監正張應侯等不知強以爲知方訑訑然曰大統曆乃元統依守敬法爲之准驗無差必不可改且詆余爲妄議夫使元統果依守敬安得有差統背守敬者也背守敬而差却以爲無差何

不觀今日之天其躔形圭景立春在亥分寸易辨一指點間可與海內億萬人有目所共見者正孟子所謂天日之故可求而可坐致者也若信如彼言堅持大統爲無差則余與守敬差耶若余與守敬差則天亦差耶嗟嗟張壽王不能爭鄧平祖冲之不能勝戴法興李德芳之是不能排元統之非張應侯之非力能奪余之是振古如茲匪今斯今則吾末如之何也已

終

題戊申立春考證後

觀察邢公按金城和以治粟臯蘭爲屬下吏公著曆書成復出戊申立春考證一帙示和和盟誦竊有請曰曆稱千古絕學自公發之其精微蘊奧和固難測然立春爲基實之首與窮月相禪受者大統且差隔日則監官擇日之吉凶不甲乙顛覆令人靡所適從乎公曰善哉問可易言之余訂古今曆數言天運不言事應大統擇

日其事應之驗與否我不敢知第今時所用上
自軍

國重務下逮民間日用吉凶趨避一切稟命於
曆書而立春一差其弊有不可勝言者如從大
統十二月二十一日巳卯立春則巳卯爲萬曆
三十六年正月節爲除日立前二十日戊寅爲
三十五年大寒十二月中之終亦除日爲四絕
如從郭太史授時曆與余測晷所步十二月二

十日戊寅立春則戊寅爲三十六年正月節爲
建日立前十九日丁丑爲三十五年大寒十二
月中之終亦建日爲四絕查欽天監大成曆載
十二月戊寅除宜施恩封拜宴會整手足甲上
官立券交易掃舍宇不宜出行正月戊寅建不
宜出行動土四絕日打上官上梁出行此大統
不易之定法也而今監曆謬以戊寅之立春正
月節爲四絕以戊寅之建日爲除日丑月戊寅

宜施恩封拜等吉應止忌出行乃今建也而非
除也一期之首日也而非絕也正月建寅百事
皆忌而以之施恩封拜宴會整手足甲立券交
易掃舍宇可乎監曆四絕打上官上梁出行監
官遂皆打去而不知建日自不宜上官上梁若
建日原不忌出行而正月之戊寅則不宜出行
也十二月十九日爲四絕打上官上梁出行監
曆宜祭祀不宜出行適偶合者則以丑月建日

止宜祭祀餘事皆忌故偶合而非以四絕之正
論打去也不宜惟是立春一差則年神方位俱
差監曆戊寅日之年神方位太歲黃幡在未一
黑以至九白子死符小耗以至壬空授時與余
戊寅日之年神方位太歲五鬼金神在申一白
以至九紫子大殺官符金神畜官以至壬空監
曆非矣夫余不言事應者也監曆之非卽姑置
勿論乃其大者今去郭太史才三百二十餘年

差十餘刻猶可言也若三千年仍舊則計差千餘刻中節俱差十餘日三萬年仍舊則計差十萬餘刻中節俱差千餘日不可言也和聞公是語如夢斯覺如夜斯晝乃仰天太息曰有是哉從古帝王以欽天授時爲首務今若此謂寃天負時何使斯世斯民不用趨避也則可如用趨避則胡可使昭昭之民蹈昏昏之忌也况係軍國重務乎和而後乃今始知臺司之舛誤非小而我公之有功于天下萬世至弘遠矣和不文敬述公明訓題其後

萬曆丁未上元之吉臨洮府同知屬下吏滇南阮聲和頓首拜題

戊申立春考證後終

