



08598

古今律曆考卷六十四



曆議五

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西岳伯泰和王一乾郡守孟縣李傳聲

陝西總憲扶溝盧傳元令尹肥鄉李枝秀校

曆議

白道交周

赤道當二極南北之中黃道出入赤道內外而白道則又出入黃道內外者也古人隨方立名分爲八行於日道獨謂之黃而月謂之青朱白

古今律曆考卷六十四

一

黑各二月之行也以四序離爲八節立春春分行東陸青道二出黃道東立夏夏至行南陸朱道二出黃道南不曰赤而曰朱者別天中赤道之名也立秋秋分行西陸白道二出黃道西立冬冬至行北陸黑道二出黃道北并黃道爲九道究而言之實一道也故元人一之名爲白道出入黃道內外兩相交值而爲一周其爲數也日道距赤道之遠爲度二十有四月道出入日道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近不

下十八度由天首正交出黃道外爲陽曆由天
尾中交入黃道內爲陰曆出入各十三日有奇
陰陽一周分爲四象月當黃道爲正交出黃道
外六度爲半交復當黃道爲中交入黃道內六
度爲半交是爲四象象別七日各行九十一度
四象周歷是謂一交之終以日計之得二十七
日二十一刻二十二分二十四秒計羅計每一
交退天一度二百分度之九十三計凡二百四
十九交退天一周終而復始正交在春正半交

古今律曆考卷六十四

二

出黃道外六度在赤道內十八度正交在秋正
半交出黃道外六度在赤道外三十度中交在
春正半交入黃道內六度在赤道內三十度中
交在秋正半交入黃道內六度在赤道外十八
度月道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交
宿度東西不及十四度三分度之二夏至在陰
曆內冬至在陽曆外月道與赤道所差者多夏
至在陽曆外冬至在陰曆內月道與赤道所差
者少蓋白道二交有斜有直陰陽二曆有內有

外直者密而狹斜者疎而闊其差亦從而異元以前曆家求月道者皆自黃道推之元人改從赤道立象置法求之差數多者不過三度五十分少者不下一度三十分是爲月道與赤道多少之差其平行也以白道一周退天一度四六四一之數以減周天餘三百六十三度七九三四以白道周卽交終而一得十三度三六八七五爲月平行度卽十三度十九分度之七〇〇六二五爲十九年中閏生之數也古法十三度十九分度之七所得十三度三六八四二一有奇爲疎後易爲十三度百六十分度之五十九卽十三度十九分度之七〇〇六二五乃得十三度三六八七五至今司天氏遵而用之視古似密然用之歲久微覺有差會須另測以定

交食

交食者日月同度相合對度相衝而其交道適相值焉則食矣古云同經同緯則食同經不同緯則不食是也然曆法疏密驗在交食其加時

有早晚食分有淺深推演加時必本於躔離朧胸考求食分必本於距交遠近苟入氣盈縮入轉遲疾未得其正則合朔或失之先或失之後虧食時刻不得其真蓋日月俱東行而日遲月疾以月追日其交值之道有出陽入陰交會之期有中前中後此食分多寡之所以難定也必也合朔密合使加時無早晚之差氣刻適中使食分無強弱之失乃爲得之

古今論交食惟漢時最疎前漢志五行謂處義

古今律曆考卷六十四

四

畫八卦大禹陳洪範箕子敘九疇初一日五行文王演周易孔子述春秋漢董仲舒治公羊春秋始推陰陽爲儒者宗劉向治穀梁春秋數其既福傳以洪範子歆治左氏傳以傳春秋著於篇詳諸子所論五行咎徵某行某事某徵某應不啻說之詳矣使果一一如響也豈不上接群聖之統然而非也諸子論災罰立見爲日月五行之顯應而尤著於交食歎奈何食非其筭筭失其食諸子俱一一以事應當之豈不謬戾孔

子作春秋不言事應殆有深意諸子專言事應而事應皆非如桓公十七年十月朔日食穀梁曰言朔不言日食二日也董仲舒以爲言朔不言日惡魯桓且有夫人之禍將不終日也厥後魯夫人淫失於齊殺桓公以法布筭是年十月不食乃十一月庚午朔未時日食夫既非十月亦非二日又非言朔不言日與魯夫人淫殺桓公之應何關莊公十八年三月日食穀梁曰夜食也公羊曰食晦也劉向以爲夜食者陰因日

明之衰而奪其光象周天子不明齊桓將奪其威其後九合諸侯此其效也董仲舒劉歆皆以爲宿在東壁魯分後公子慶父叔牙果通於夫人以弑公以法布筭是年三月不入食限夜亦不食乃五月壬子朔申時日食夫既非三月亦非夜食又非宿在東壁魯分與齊桓公奪周天子威并公子慶父通夫人弑公之應何預諸如此類皆望風捉影無端說夢也占日若此則其占五行五事可知然則董仲舒劉向春秋五行

之傳可盡信乎至今司天家遵爲筮蔡其亦不思也矣

積年日法

歷代以來造曆者必推求往古七政同會於子位之始謂之演紀上元立元正然後步積年定日法而曆數生焉第其世代綿遠馴積其數至踰億萬後人厭其布算繁多互相推考斷截其數而增損日法以爲得改憲之術此歷代積年日法所以不同也然行之未遠浸復差失至授

古今律曆考卷六十四

六

時則以至元辛巳爲曆元所用之數一本諸天秒而分分而刻刻而日皆以百爲率不用積年日法一以測驗實數爲準爲得自然至今從之是矣但積年日法固不必用而法久數更則宜修改如氣閏轉交與五緯諸應俱有舛錯而司天氏株守故常一無所改以致陰陽愆伏璣衡抵牾則吾不知其可也

五星

二五之精各有行度日由黃道月由白道五緯

則不由黃道亦不由白道而出入黃道內外各
自有其道月不因日爲遲疾五緯則因日而有
遲疾順逆也近日而疾遠日而遲伏後而疾而
遲而留皆順行留而退而又留皆逆行留而復
順行而遲而疾而伏而爲一周合後見於東方
曰晨段合後見於西方曰夕段北齊張子信悟
五緯有盈縮之變而加減常數以求其逐日之
躔始爲親密也若七曜之高下則星入月中月
體自若而星居月上爲星食月入之而星隱不
見爲月食星星入日中則爲黑子然則五緯於
月高下無定惟下於日而已如測五星高下之
數則各以句股測天之術求而得

四餘

七政之外又有四隱曜紫氣月孛羅喉計都星
家以之占命謂之四餘共七政爲十一曜是也
相傳出於西域天竺梵蓋西域康居城都賴聿
斯經卽波羅門術也羅喉計都皆梵語自李淳
風有推月字法至唐貞元初李弼乾乃婆羅門

俊士始推十一星行曆鮑該曹士薦皆業之士
薦又作羅計二隱曜立咸曆起元和元年五代
王朴作欽天曆以羅計爲蝕神首尾行之民間
小曆又考炁生於閏字生於月羅生於天首計
生於天尾炁字皆有度數無光象與羅計同四
餘其行皆均平無遲疾但炁字以順行入羅計
以逆行入耳紫炁者舊說卽景星亦曰德星史
記注狀如半月生於晦朔朏月爲明王者德至
於天則見李淳風曰景星生於晦朔或出於西

古今律曆考卷六十四

八

北天門之上或入月二三日或出月二十七八
日狀如星大而中空如魚星而不明或青赤白
三氣聚如星如半月狀出而不行必於四時旺
相日見星家謂之天乙之貴步紫炁起於閏法
二十八年十閏而炁行一周天月字者彗星之
屬光芒偏掃爲彗光芒四出爲字字星數見於
春秋或見大辰或入北斗見則必凶星家謂之
淫氣字之所在其行最遲月行遲處與之同躔
淳風步月字六十二日行七度六十二年而七

周天羅喉計都者卽交道所退之餘處也蓋日月交蝕處如兩環相交首一處曰天首中一處曰天尾首爲羅尾爲計星家號爲蝕神步羅計從交周每退一度四十六分有奇求之十八年一周天今躔度載在大統曆中

古今律曆考卷六十五

曆議六

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西叅知京山李維楨郡倅霍丘田足國

陝西副憲滑縣郝光宗司理聞喜李倅 校

曆議

辯授時曆之失

元史載郭守敬取劉宋祖冲之所測大明曆冬至前後晷景折取其中定爲冬至以授時新曆所測冬至實減大明曆一十九刻二十分又云古今律曆考卷六十五

自大明壬寅距至元戊寅積日時以相距之年除之得每歲三百六十五日二十四分二十五秒比大明曆減去一十一秒定爲授時歲餘今余以法推之殆非然也法推劉宋孝武帝大明五年辛丑冬祖冲之所測十月十日壬戌景長一丈七寸七分半十一月二十五日丁未一丈八寸一分太二十六日戊申一丈七寸五分強以壬戌戊申景相較餘二分二釐半爲實以丁未戊申景相較餘六分五釐爲法以法除實得

三十四刻六十分以減距日四千六百刻餘四千五百六十五刻四十分折取其中加半日刻得二千三百三十二刻七十分命壬戌筭外得十一月三日乙酉夜半後三十二刻七十分辰初三刻冬至就以冲之紀法以除冲之周天得一歲之實三百六十五日二十四刻二十八分一十四秒以大明壬寅距元戊寅併測至庚辰共積八百一十九年乘之得二十九萬九千一百三十三日八十六刻四十六分六十六秒加

古今律曆考卷六十五

二

乙酉三十二刻七十分共得二十九萬九千一百五十五日一十九刻餘滿紀去之餘五十五日一十九刻爲至元辛巳歲前巳未夜半後一十九刻以郭守敬所測夜半後六刻較之止差一十三刻以冲之歲周與守敬歲周相較差三分及取大明壬寅距至元辛巳八百一十九年積二十九萬九千一百三十四日以減冲之所測夜半後三十二刻七十分加太史所測夜半後六刻得二十九萬九千一百三十三日七十

三刻三十分以相距積年八百一十九年而一
得三百六十五日二十四刻二十六分五十三
秒非二十四刻二十五分較之差一分五十三
秒乃守敬云自劉宋祖冲之大明五年壬寅實
測接筭至今得歲實今筭不合復查金大定時
趙知微重修大明曆以金日法除歲實得一歲
之策三百六十五日二十四分三十六秒實先
授時一十一秒就以金大定二十年庚子歲距
元至元十八年辛巳一百〇一年乘之積三萬

古今律曆考卷六十五

三

六千八百八十九日六十〇刻三六加知微所
測五日六十四刻六十四分共得三萬六千八
百九十五日二十五刻滿紀去之餘五十五日
二十五刻以較郭太史所測夜半後六刻先天
一十九刻夫守敬用大定庚子距積一百一年
之數推爲歲實乃紀之史冊云予自大明壬寅
距積八百餘年之數所定者以爲接祖冲之之
法則是自相矛盾不惟欺人且自欺矣况諸事
皆命於歲實歲實旣改則月策轉終交終與五

星周俱宜隨日而改可也守敬乃諸事俱仍舊貫一無所改遂使後之疇人尋源不得而愈遠愈差以至於今也

授時求盈縮遲疾差立二術一術不拘整日半日畸零時刻以平立差三乘之爲密一術則用加分損益積度乃以二日對減之餘乘時刻之零數則分秒有不合爲疎也既有前三乘密術何故又立後術若以後術推加減差之分秒差以推合朔差以推日月食食甚定之分秒亦差

古今律曆考卷六十五

四

而於食甚入盈縮行定度亦差則何以步日躔月離將使陰曆反陽陽曆反陰而交前後亦相反起復方位皆不效矣茲豈細故而何故重立後術遂使今之司天者不能算三乘方之難而但從加分損益積度之易以致步曆不明則後術備之耳

元史載授時求南北東西定差先言陰陽二曆於南北定差云在盈初縮末者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加陽曆減在縮初盈末者交前

陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加於東西定
差云在盈中前者交前陰曆減陽曆加交後陰
曆加陽曆減中後者交前陰曆加陽曆減交後
陰曆減陽曆加在縮中前者交前陰曆加陽曆
減交後陰曆減陽曆加中後者交前陰曆減陽
曆加交後陰曆加陽曆減皆非也夫方求定差
尚未有正交中交限度則陰陽曆去中前度從
何而出則於何處加減之正法曰南北差盈初
縮末正交減中交加縮初盈末正交加中交減
中後加爲是

古今律曆考卷六十五

五

東西差盈曆正交中前減中後加中交中前加
中後減縮曆正交中前加中後減中交中前減
授時引李梵蘇統皆以月行當有遲疾不必在
牽牛東井婁角之間乃由行道有遠近出入所
生其言似是而非也蓋月行高低處在牽牛東
井至婁角始平行者古時則然而久之則漸移
他宿如日躔漢時在斗而今退至箕所謂不必
在牽牛東井婁角之間者此也若謂爲月行當

有遲疾由行道有遠近出入所生則非蓋月行遲疾遠近出入所生乃月行一周天出入黃道內外寬狹所離之數在古時每周高低處俱在牽牛東井間平行俱在婁角至年久方漸移他宿耳故守敬引李蘇之言以證月行遲疾之理其說似是而非不可不辯

日食爲月所掩人以目視九服不同故有時差分月食行入暗虛異地所見皆同宜無時差故宋志應天等曆直以定望小餘爲食甚定分而

紀元曆則立時差金重修大明曆亦用之授時曆因而未革其謂月食視定望分在日周四分之一已下爲卯前已上覆減半周爲卯後在四分之三已下減去半周爲酉前已上覆減日周爲酉後以卯酉前後分自乘退二位如四百七十八而一爲時差子前以減子後以加皆加減定望分此元史之文其說非也然授時時差之說固非而揆以密率則月亦有時差焉其時差者乃人處其偏日出入分早晚不一則人目所

視去日月對衝之中心少頃方至微有差殊也故以日周減卯酉前後分餘數止在刻下分秒間爲時差以加於定望爲食甚定分然而有加無減者以日月相對相迎之故耳若異地則反是此月食無時差中之時差也

元史載授時求月食既法以既內分與一十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如定限行度而一爲既內分非也蓋日大月之半故日食定法二十分月食定法三十分三

十分半之爲十五分乃月食既分如月食十分已上者去其十分餘爲既單分是月西邊與日西邊齊至日東邊所食之數爲既單分也以既單分用減月食既分十五分餘復以單分乘之平方開之所得以四千九百二十乘之如定限行度而一爲既內分用減定用爲既外分爲是若如授時云以既內分與一十分相減相乘夫未得數先安得有既內分一十分已過之數又與既分無預何以相減相乘爲也且四十九刻

二十分者乃以昏至曉夜六時因每時八刻二十分所得之數爲夜定法也若五十七刻四十分者乃以曉至昏七時因每時八刻二十分所得之數爲晝定法也晝定法乃推日食所用者而守敬誤用以推月食定用分併食旣分非其類矣今欽天監所用四十九刻二十分却是授時求五星盈縮差亦立三乘方及加分損益積度二術與日月同其加分損益積之失亦如之

古今律曆考卷之五

八

授時五星之數止錄舊章並未測驗多所舛錯木星應稍親而餘四星俱差於火星縮初盈末立差以減作加土星應則差頗遠然行遲尚未覺至於水星合應止五十萬餘而誤用七十萬餘以致水星差至二十餘日當伏而見當見而伏顯然目覩其誰掩之欽天疇人相訝曰吾遵祖師法布筭而何天之不我親也則吾不知之矣

辯大統曆之失

革象新書載十二月建斗綱所指正月指寅二月指卯以至十二月指丑謂之月建凡日月一歲十二會故有十二次建子之月次名玄枵建丑之月次名星紀以至建亥之月次名娵訾十二分野卽十二辰次所臨之地此趙緣督之言其說非也蓋在天之星十二宮次舍子位玄枵丑位星紀與時令之月建無關論天星與月令如正月雨水後日躔娵訾斗指析木非天星分野之次爲月辰所臨之名也况正月昏時斗杓

古今律曆考卷六十五

九

指寅惟雨水後六日則然雨水後六日以前斗杓不指丑乎雨水後六日指寅惟今時則然又之天星漸移計六十餘年差一度後五百餘年不轉而二月指丑乎然則五百年後謂二月建丑可乎不可乎夫日月建者寅月寅日爲建卯日爲除之謂非正月斗柄建寅併寅月次名析木之謂也一寅歷十二月皆可指凡十二支每月皆可指此歲差之數運行不已者趙緣督不知而誤以天星之次舍加爲地盤之月建欽天

監不知而刻於天文星圖考略中世人遵欽天
監者也觀斯圖而信之幾何而不昧亂人之耳
目

四正者歲周之四分也冬至卽冬正夏至卽夏
正春分前三日爲春正秋分後三日爲秋正每
正初日則黃赤道同度冬至初自下而上闕行
漸狹至平交狹行漸闊至夏至夏初自上而下
闕行漸狹至平交狹行漸闊復至冬至正而一周
此其率也然春秋分前後三日爲春秋正在順

古今律曆考卷六十五

十

天偏北則然若陽城在天地之中則春秋分卽
春秋正矣元授時冬至初日在箕宿十度至今
萬曆年退至箕宿五度以推天正赤道變黃道
則惟宜以冬至初日下赤道率度一度○八六
五而一卽得黃道度正以是日赤黃道同度爲
四正之一正也今大統推冬至初日認箕五度
作至後五度遂乃用至後五度下率不及減以
四度下率一度○八四九減之若曰今日躔箕
五度亦宜用五度率也則大謬不然矣夫日躔

箕五度者乃三百餘年自箕十度退至箕五度也與冬至初度行至至後之五度何關如久而日退於尾十九度亦將以尾十九度下之度率減之乎何悖戾不通如此之甚也夫以斯明白易曉者尚昧不知他何望焉

授時曆至元辛巳黃道躔度十二交宮界守敬所測也至今三百餘年冬至日躔已退五度則宜另步日躔宮界另以赤道變黃道以合今時在天宮界從古曆家未有以三百年後仍用三

古今律曆考卷六十五

十一

百年前黃道者而何欽天監之茫然莫覺也考唐志云日躔宿度如郵傳之過宿度既差黃道隨而變矣元志云黃道宿度據歲差每移一度依術推變嘉靖初樂護掌監事上言曆經卽歲差以推變黃道六十七年該推變一次本監失於推變護又嘗語人云往年在監未奉更正甚爲遺憾護有文集可考也胡大統不是之察也余以法推授時交宮界在赤道斗四度○九二八一二五加至後箕宿四十分得四度四九二

八一二五以減至後赤道率四度三四四五餘
一十四分八三一二五以黃道率乘之以赤道
率一度○八四九而一得一十三分六十七秒
加至後黃道四度共得四度一三六七爲至後
黃道交宮界度另置至後筭四十分以黃道率
乘之以至後黃道初度下赤道一度○八六五
而一得三十六分八一以減至後黃道交宮界
度餘三度七六八六爲黃道斗宿交入丑宮星
紀界度由此法推女二度○六三八入子宮玄

古今律曆考卷六十五

十三

枵以次推至尾三度○一一五入寅宮析木此
授時十二宮界也復以前法推萬曆己亥歲交
宮界度斗三度七九八五入丑宮星紀以次推
女二度○八九一入子宮枵以至尾二度九七
九一入寅析木此己亥十二宮界也以己亥較
授時入丑宮界差三百分矣今大統步今時之
曆仍用授時日躔以致差謬如己亥一歲十二
宮有先天四五十刻者六七十刻者甚至秋正
後太陽入辰宮授時步秋正後十日壬辰申初

一刻入辰宮大統則步秋正後九日辛卯酉正
三刻入辰宮先天八十餘刻隔一日矣然此猶
就本率推之也如加消長所差尤多夫日躔乃
曆家第一義今若此尚可以爲曆乎

元大都卽今順天府授時大都測影夏至晝六
十二刻夜三十八刻冬至晝夜刻反是我

朝洪武初南京測影夏至晝五十九刻夜四十
一刻冬至反是今欽天監以授時大都之曆法
布洪武南京之刻漏冬夏至各差三刻以故

古今律曆考卷六十五

十三

正統十四年曆冬夏至六十一刻想監官以漏
記之覺其差而改者人駭以爲異而不知爲順
天測影宜然之數也夫冬夏至盈縮之始二
至旣差則分至以次皆差然則一朞之中盈縮
損益有一日一時一刻之不參差者乎以是而
頒行天下爲民授時空使人夢中度日骨董曹
鑿也

元史載至元十八年歲次辛巳爲元上考往古
下驗將來皆距立元爲筭周歲消長百年各一

其諸應等數隨時推測不用爲元至明也辛巳至今三百餘年而大統止遵舊法一無測改元統且併其消長削去之以至中節相差九刻有奇兼以閏轉交三應雖經元甲午一改而猶未親密所當再正夫應一差則諸事俱差而之以步曆無一可者若差在旦暮間猶在本日若處夜當子半之交所差便隔一日如節氣差天一

日則置閏差天一月閏差一月則時差一季時差一季則歲差一年其所係豈秒小哉且也恒

古今律曆考卷六十五

十四

氣旣乖置閏失當將盈虛沒減建除滿平之類吉凶宜忌一切皆錯不可以爲曆矣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採本之論也

大統曆氣朔差而年月日時分數俱差交宮差而七政四餘躔度俱差此其天人抵牾所關於三式之重二物之微者請得而備言之夫論太

乙莫難於日計而日計壹稟於南至昔李淳風以積年日法演紀上元七政同會於子太乙諸神同在乾一宮自此而後散行於天七政各麗躔度太乙各入元局吉凶在焉考梁武帝天監三年甲申歲六月八日甲申帝召虞復樂茂言曰今日在太乙在八宮和德爲天目將外迫宮災輕無所畏也履茂退謂人曰外宮迫爲外人迫也淳風步距積七億七百五十萬一千六十一日以紀除之入第五紀二十一日以授時推

距積入紀二十二日乃六月朔丙子九日甲申非八日也是日太乙在八宮天目文昌在和德主筭三十二主大將在二宮主叅將在六宮客目始擊在太簇客筭七客大將在七宮客叅將在一宮計神在午乃文昌在太乙前外迫其禍大爲是其推八日則日躔合朔之誤入局誤以推陽九百六十精等事皆誤此太乙之係於日至者也論遁甲亦稟於日至如萬曆己亥歲前冬至四十二日八刻求遁甲甲午符頭入局下

元甲辰後二日丙午如用辛卯時求奇門以下
元巽四宮步至甲申六宮乾以天心爲直符開
門爲直使六宮起甲四宮見辛開門加巽離南
得休坤西南得生爲及吟六儀首戊加四宮蓬
爲丁奇內爲丙奇衝爲乙奇以直符加兌順布
艮東北乙奇會死門離正南丙奇會休門乾西
北丁奇會杜門以直符加午順布太陰住坎六
合住艮九地住離九天住坤楊兵於坤立營於
離伏兵於坎退行於艮是也遯甲之起原於入

古今律曆考卷六十五

十六

局人不悟超神接氣之說而率以芒種大雪置
閏則非矣蓋九日之上有閏奇是冬至日去其
元法十五日或一二三次或不及十五日無論
上中下元餘九日以上至十五日其年有閏奇
至閏奇之月必漏一局乃超神接氣自然之閏
此奇門遁甲之係於日至者也論六壬亦稟於
日至日至正然後日躔入宮正如萬曆己亥歲
秋正後十日壬辰申初一刻日躔壽星之次入
辰宮是日午時命占則宜仍用己將以己加午

順步得戌壬酉戌卯辰寅卯爲四課戌酉申爲
三傳初傳白虎中傳太常末傳玄武課名知一
退茹斬關及取大統日躔先一日辛卯酉正三
刻巳入辰宮宜用辰時以辰加午順步得酉壬
未酉寅辰子寅爲四課寅子戌爲三傳初傳六
合中傳青龍末傳白虎課名元首問隔巳將占
乃疾病與武事九月應應而卽沒辰將占則求
財與文事起自正月沒至九月其占原凶今反
爲吉占者見其不驗乃歸咎於術之不精不知

古今律曆考卷六十五

二十七

爲日躔之故此六壬之係於日至者也三式之
外其要者又有星家占命堪輿家占陰陽氣朔
差若立春值子半之交則子平人命年月日時
四柱皆非矣日躔交宮差則太陽照命非太陽
五星交宮差如大統之水星當伏而見當見而
伏則五行生尅皆錯亂不準矣中節差則堪輿
家所視擇年神方位及太陽到宮用以建都郡
修城隍度陵寢開山放水一切天盤地盤之事
皆不準矣又其要者譯天文書當今大法也蓋

以日躔之宮加所用之時視東方何宮何度出地平環上爲主卽用此宮安命定日以步田宅奴僕官祿相貌遷移福德於上付之於七政四餘以視出地平環之宮何星爲主又落何星及視各宮所落何星各主禍福如萬曆己亥歲秋正後十日壬辰午時用事是日申初一刻日躔壽星午時仍用己將以己加午順布地平環上是寅卽以寅宮爲主木星爲命若以大統步之以辛卯日酉正三刻太陽已入辰宮以辰加午

古今律曆考卷六十五

六

順布地平環上是丑以丑宮爲主土星爲命而六親俱差禍福無準矣不寧惟是卽大統曆所載一切吉凶諸曜何者不準諸氣朔大統以氣朔後擇日日躔後定時今而氣朔失次干支易位也則吉凶其何適焉如立春隔日則年神方位俱差入氣九宮亦易躔離一乖則月中之角亢建除弦望沒滅土王月忌離絕長短星四大良時之類皆非矣如陰盡之日兵家所忌謂晦也大統月晦暨月忌截諸吉日惟留祭祀破屋

三五事至於沒滅則大凶諸事不可用以類推之餘可知也且四大良時靈臺所重者如己亥歲秋正後十日壬申申初一刻後日躔壽星之次宜用艮巽坤乾時申時已前仍屬鶉尾宜用甲丙庚壬時而臺曆則誤造辛卯酉正三刻後日已入辰宮用艮巽坤乾時則令人宜何從也諸如此類其應驗與否我不敢知然旣載曆經則治術宜密矣昔繇汨陳其五行以致彝倫攸斁天乃錫禹洪範九疇以敘彝倫一五行四五

古今律曆考卷六十五

一九

紀七稽疑稽用卜筮以決從違蓋其慎也今

國朝不用卜筮而朝賀之大典軍國之重事

一切吉凶軍宥嘉之禮咸取決於靈臺靈臺每

二月朔進上位曆七政曆月令曆壬遜曆又上

吉日十二紙每月粘一紙於御屏是其任何專

責何鉅也而今差謬若此則何以定天下之大

業成天下之亶亶俾五行不汨五紀順軌彝倫

攸敘耶夫葵心向日至子夜猶北拱知時莫如

葵矣物固有之人亦宜然余向有一得獻之

當宁欲正曆元以救其失而監官張應候等爭
之謂已爲無差且詆余爲私習也曰私習者爲
庸人妄言天數者發而曆象授時之學正吾儒
本業帝王不禁也五代萬分曆出於民間宋草
澤布衣王學禮陳得一趙大猷等造曆上言曆
官乃抵罪僉議召山林布衣造新曆從之草澤
且然况有位乎且應候等爭言已與天道脗合
交食準驗年愈遠而數愈真也使果如其說余
曷樂於有言若等試一一如余所指以法布筭

古今律曆考卷之五

二十

果爾合否仰觀乾象果無愆否此可以口舌爭
乎嗟嗟余憫重黎之道喪千歲之故失不得已
而竭心力之窮補天人之闕非爲私已也知我
罪我吾何知亦付之天而已

古今律曆考卷六十五畢

古今律曆考卷六十六

曆理一

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西叅知京山李維楨郡倅貴溪朱星耀

陝西副憲臨川周訓別駕巫山姚希曾校

曆理

二曜

測一年之日得歲實測一月之日得月策以二十四氣除歲實得一氣之策以四除月策得弦策倍弦策爲望策三因弦策爲下弦策三歸氣

古今律曆考卷六十六

一

策爲候策三十日內減月策十六日內減氣策爲盈虛策月策除歲實十二次餘爲通閏四除歲實爲氣象限四除周天度爲天周象限歲實半之爲半歲周象限加減極差二日四〇一四爲盈縮初末度以四時因五行得二十除歲周得土王用事策以四季正氣加之得土王用事日月策減二十八宿爲宿策置所測歲實以距元乘之爲中積加所測氣應爲通積滿紀法去之爲冬至中積加閏應滿月策去之爲閏餘通

積減閏餘滿紀法去之爲經朔累加月策得各
月經朔中積加所測轉應減閏餘滿轉終去之
爲疾曆如過轉中去轉中爲遲曆累加月策累
去轉終及轉中得各朔入轉半歲周減閏餘爲
盈縮曆減後卽爲縮曆累加月策爲各月盈縮
曆如滿半歲周減半歲周是盈交縮縮交盈如
盈縮曆滿盈縮初末限以減半歲周爲盈縮末
限累加月策得各盈縮曆中積加所測交應減
閏餘滿交終去之爲交泛累加月策累減交終

古今律曆考卷六

二

得各月交泛以交終與月策相減餘半之爲交
後限以後限減交終爲交前限半交終爲交中
卽中限交中減後限爲中前限加後限爲中後
限如交泛逢限則日月食視有食之月置經朔
以盈縮遲疾二曆定加減二差以加減經朔爲
定朔以加減差加減遲疾曆爲定入遲疾曆以
至限一十二限二十乘之爲定入遲疾限以法
推之得行度內減八分二十秒爲定限行度以
月行平度乘交泛得交常度以盈縮差加減之

爲交定度如在七度已下三百四十二度已上
日食在正交一百七十五度已上二百二度已
下日食在中交半日五十刻內減定朔小餘分
爲午前分定朔小餘分內減半日五十刻餘爲
午後分以午前午後較半日五十刻餘以午前
午後乘之以九十六刻而一得時差分午前減
午後加加減定朔小餘分爲食甚分午前午後
加時差分爲距午分以盈縮曆加定朔日及食
甚分秒以減經朔日及分秒餘爲食甚入盈縮

曆以法推得盈縮行定度在象限已下爲初限
已上反減半歲周爲末限或初或末自乘之以
一千八百七十而一以減四度四十六分爲南
北泛差以距午分乘之以半晝分而一以減泛
差爲定差如泛差不及減者反減之應加作減
差應減作加差在盈初縮末者正交爲減差中
交爲加差縮初盈末反是定度無論初末限俱
減半歲周餘還以初末限乘之以千八百七十
而一爲東西泛差以距午分乘之以日周四之

一而一如在泛差已下就爲定差已上較泛差爲東西定差盈曆午前縮曆午後正交爲減差中交爲加差縮曆午前盈曆午後正交爲加差中交爲減差正交三百五十七度六十四分或中交一百八十八度五分加減南北東西定差爲定限度視交定度在正交已下者對減之爲陰曆交前度已上者對減爲陽曆交後度在中交已下者對減之爲陽曆交前度已上者對減爲陰曆交後度置陰八度陽六度內減交前或

交後度餘以陰八十陽六十而一得日食分秒以日食既初虧至復圓定爲二十分以減日食分秒餘以日食分秒乘之以平方開之以定法五十七刻七十分乘之以定限行度而一爲定用分於食甚分減定用爲初虧分加定用爲復圓分月離陽道初虧西南食甚正南復圓東南月離陰道初虧西北食甚正北復圓東北日食八分已上初虧正西復圓正東日未出先虧未食甚復圓已入地謂之帶食如在昏刻者日入

分與食甚分相減在晨刻者日出分與食甚分相減爲帶食差以日食分秒乘之以定用分而一以減日食分秒在晨者爲見食分在昏者爲不見食甚或不見復圓分以盈縮行定度爲黃道定度盈就爲定度縮加半歲周加天正黃道以黃道鈐去之餘爲食甚日躔黃道宿次以入朔交泛加望策卽入望交泛經朔加望策卽經望盈縮遲疾各加望策盈縮滿盈縮二限減半歲周遲疾滿轉中去之各以法推之得加減差

以加減經望爲定望以加減差加減遲疾曆爲定入遲疾曆以法推得行度以減八分二十秒爲定限行度交常交度度如日食法視日出日入晨分昏分之數又視卯酉前後定望小餘刻分在二十五刻已下爲卯前已上減半日五十刻爲卯後七十五刻已下減半日五十刻爲酉前已上減日周百刻爲酉後以百刻減卯酉前後分餘以百刻而一定爲時差定望分加時差分爲食甚定分交定度與中文度一百八十一

度八十九分六十七秒較中交餘爲陽曆交定
餘爲陰曆陰陽曆在後准十五度五十分已下
爲交後度在前准一百六十六度三十九分六
十七秒已上爲交前度置月食定度十三度五
分減交前後度以八十七刻而一得月食分秒
以月食旣甚初虧至復圓定爲三十分以減月
食分秒餘以月食分秒乘之以平方開之以定
法四十九刻二十分乘之以定限行度而一爲
定用分食甚減定用爲初虧加定用爲復圓此

月食十分已下之率也如食十分已上者去十
分以單分乘十五分餘以月食分秒乘之以平
方開之以四十九刻二十分乘之以定限行度
而一爲旣內分定用分減旣內分爲旣外分食
甚分減旣內分爲食旣分加旣內分爲生光分
食甚離陽道者初虧東北食甚正北復圓西北
陰道者初虧東南食甚正南復圓西南食八分
已上初虧正東復圓正西月未出地日未入地
先虧或食旣以食甚分與日入分相較餘爲帶

食差見食分月未食甚日已出地月已入地以食甚分與日出分相較餘爲帶食差不見食分食既生光復圓亦然以月食分乘帶食差以定用分而一在晨爲不見食分在昏爲見食分以減月食分秒餘在晨爲見食分在昏爲不見食分食既生光亦然晨未食既先入地日已出不見食既未食甚先入地日已出不見食甚未生光先入地日已出不見生光未復圓先入地日已出不見復圓日未入地月未出已食若干分

以盈縮定度爲黃道定度縮曆就爲定度盈曆加半歲周加天正黃道以黃道鈐去之餘爲月離黃道宿次此其數也求其理歲周者今歲日冬至所在之宿來歲復於端也月策者日月所會之期同宿同度謂之朔蓋月行二十七日五十五刻有奇一周天又行二日弱凡二十九日五十三刻有奇追及於日也日自卑而漸高曰盈盈過半曰未未至最高自高而漸卑曰縮縮過半曰未未至最卑縮而復盈也盈縮皆有平

立差平者東西經行立者上下斜往月亦如是也月行平分者遲疾之初高卑者遲疾之末與日異也日有刻分十二時時有八刻二十分有奇故月以八百二十分爲定率也日食時有差如食在午位其差少是人以日正視之也食在午前日在東月追及先期掩盡未合朔卽食甚是人之目力自西視之故見其先時非日果先也食在午後日在東月後追雖對尚露合朔後方食甚是八之目力自東視之故見其後時非

日果後也用九十六收者一時八刻十二時九十六刻也食甚加時差爲距午者自食時至午時之數也南北東西泛差者泛然差也定差者得定數也正交者所起之端中交者居其衝也陰陽二曆黃道內外也黃道內爲陰外爲陽也在交道前食曰交前交道後食曰交後也陰陽二曆言月不言日也黃道內狹而長外闊而短故有陰八陽六之論也日食十分就日體也其六曜各有行分皆就日也陰八度陽六度陰定

法八十陽定法六十皆謂十分之說也定用二十分者日食初虧至食甚十分食甚至復圓十分也二十分內減日食分秒仍以日食分秒乘之者就食體也平方開之得食體之方面也五十七刻四十分乘之者晨昏相距之數也定限行度而一者月度之數減者至初加者至復中分也月在陽道自西南追日故初虧西南復圓東南月在陰道自西北追日故初虧西北復圓東北食八分已上則當交道之中故虧正西復

正東也月食言卯酉前後者昏距曉也止言中交不言正交者日所冲也不及中交者月在黃道外故曰陽過中交者月在黃道內故曰陰也後准者過交後之餘數前准者月未至交在交之前也月食十五分者自初虧至食甚也定三十分者自食甚至復圓也皆就日體之說也減而乘之平方開之復以四十九刻二十分乘之者昏距曉之數也月食十分已上謂之既去其十分以單分減十五分以食分乘之平方開之

帶縱之術也食甚月當心值日當心食既月西
輪齊日西輪生光月東輪齊日東輪忽焉光露
而月復生也晨分倍者卽昏距晨之夜刻也五
歸更又五歸點蓋以虧旣甚生復之數在昏刻
者於中減此五事餘以率去之卽更點也此五
夜中星各以時定也

五星四餘之數前曆法說之詳矣其理則五星
周率卽周日也自前合距後合之日也中星度
卽平度也各以合伏遲疾留退之平度累加減

之各得中星度也限度卽入盈縮曆度也各以
合伏遲疾留退限度累加之至後合得周日入
曆度也是一周之日所積之度也以所積之日
歸周日得度率度率者是一度平轄日數也以
度率乘天周爲曆率曆率者是天周之度轄天
周之日也故以度率取曆率入盈縮曆也盈縮
之數與日行一也合應者以前伏後見於其所
積之日折取其中卽星日周度合伏之期也以
此定爲合應也曆應者是合伏之日去冬至分

之數也平立之差雖加減不同與日行亦一也
四餘則大統以度率除一度爲日行分累歸宿
度爲周積紫氣積一萬〇二百二十七日一十
七刻九十二分月字三千二百三十一日九十
六刻八十四分羅喉計都六千七百九十三日
四十四刻三十二分以合天周不協若以度率
乘周天度得紫氣積一萬〇二百二十七日二
十一刻月字三千二百三十一日九十七刻八
十分羅喉計都六千七百九十三日四十六刻
三十六分方爲正法是其理也

