

授時歷故

全

卷一

卷二

卷三

卷四

卷五

郭太史授時厯草凡百餘卷皆藏祕府世罕傳本其傳者明元統大統厯法通軌而已故平立定三差弧矢割圓諸術深知其意者絕少天啟崇禎閒西法漸行大統說益絀黎洲先生因委尋源釐成此卷嗣君百家本其家學以入史局明史初藁於大統厯法先列法原未必不由於此則此書於授時厥功偉矣嘗疑言授時者明史藁所采尙有數種而四庫絕無著錄此書亦在所遺何也全榭山爲先生碑云此書一卷今乃四卷據歲差條下注云黃先生算厯歲在丁亥則此書已經後人更定非先生原本可知本文誤者惟祖冲之日景算術一條注文則每有譌誤茲皆一一訂正之道光丙申孟冬

朔後學江陰宋景昌

授時厯要法歌

授時之法君要知但以九年舊厯推

古云但看九年免望日便是今年正月

一月大月小起初一看其初一天干支

初推九年每支初一是何干支

便以此干支去

大月天干五支九

如大月初一甲子甲至戊五數也子至申九數

也即以後法推去

小月天干四地八耦

如小月初一日丙寅丙至巳四數也寅至酉八

數也即以後法推去

大月五九小四八

月大三十日無差初九之年起算法大月五月九小四八

一日已酉數至次月

月小分明只廿九

如月朔數至次月朔見已卯即大月也

即月節氣只憑九年厯

看丙戌年節氣自知

二十四氣

真端的天干三數地支七

三數亥見已七數

熟記心

中須厯厯定時二十四年取逢時遇八君無慮

如逢子

氣卻用未時亦

若依此法箇中推方省陰陽元奧處閏

月本來中氣無何勞物外更他圖世人諳得神仙術不

是愚民是丈夫又歌曰九年二月半便是正月一前九年二

月十五日辰即今年正月初一日辰該九十七只九年

箇半月二千八百八十日六甲轉四十八周

中取大小無差失又歌曰若要求立春相衝對食神如假

前九年甲子日立春甲食丙子衝午即閏月無中氣說

今年丙午日立春也二十四氣准此

與惺惺人推閏歌括曰欲知來歲閏先算至之餘更看

大小盡決定不差殊且如今年十一月二十二日冬至

在八月或小盡則七月○如來歲合置看今年冬至後

餘幾日即閏幾月若冬至在上旬則以望為斷十二日

足復起推節氣歌括云中氣與節氣但有半月隔若要

一數知仔細兩時零五刻謂如正月甲子日子時初初刻立

春則數至巳卯日寅時正一刻即是雨又求節氣歌曰驚蟄五時二刻求清明十時四刻

水也

流立夏一日三時六芒種一日九時周小暑二日二時
二立秋二日七時四白露三日零六刻寒露三日六時
至立冬三日十一二大雪四日四時四小寒四日九時
六五日三時交新歲節遇子時加一日此為揀法君須
記

年求月法

甲 乙 丙 丁 戊 己 庚 辛 壬 癸

以上
年名

丙 戊 庚 壬 甲 丙 戊 庚 壬 甲

甲

寅月為始以次順推所謂甲己之年丙作首也
甲己之
年丙作
首乙庚之歲戊為頭丙辛之歲尋庚上丁壬二位順行流若言戊癸何方發甲寅之上好追求

日求時

甲 乙 丙 丁 戊

以上日名

己 庚 辛 壬 癸

甲 丙 戊 庚 壬

如甲日則甲子起算乙日則丙子起算所謂甲已還加

甲乙庚丙作初也

甲已還加甲乙庚丙作初丙辛從戊起丁壬庚子居戊癸何方發壬子是

真途

納音

生於納甲虛乾坤不用故易曰先庚後庚即納音也

土 火 水 金 木

宮 徵 羽 商 角

一 三 五 七 九

授時厯故卷一

嘉業堂叢書

氣朔厯

餘姚黃宗羲梨洲

積年

辛巳歲

卽元至元十八年

距今作厯故之歲丙辰積三百九十

六年

推冬至

置所求距歲減一以歲實乘之爲中積加氣應爲通積
滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分其日命
甲子算外卽所求冬至日辰及分 如上考者亦距辛
巳歲卽算乘歲實爲中積減氣應爲通積滿旬周去之
不盡更置旬周以不盡者減之餘同上

歲實

亦名歲周

三百六十五萬二千四百二十五分

上考

者每百年周天消一秒歲實長一分下驗每百年周天長一秒歲實消一分

劉宋祖沖之取至前後二十三、四日閒晷影折取其
中定爲冬至且以日差比課推定時刻宋皇祐閒周
琮則取立冬立春二日之景以爲去至旣遠日差頗
多易爲推攷授時取前後日率相埒者自遠日以及
近日無不可測舊法用八尺表授時用長表四丈爲
八尺者五旣定分至然後可定歲實

測景術曰置冬夏二至前後日之相對者以圭表所
測正午晷景日日識之相減爲晷差進二位爲實次

取後二日相連之景相減爲法實如法而一冬至景
前多後少爲減差後多前少爲加差夏至景前少後
多爲減差後少前多爲加差皆加減相距日得數半
之加半日刻命起日算外滿百刻爲日餘以發斂收
之爲時刻及分 假如丁丑歲元至元十四年十一月十四

日己亥景長七丈九尺四寸八分五釐五毫至二十
一日丙午景長七丈九尺五寸四分一釐二十二日

丁未景長七丈九尺四寸五分五釐以己亥丁未二
日之景相較餘三分五毫爲晷差進二位三尺五分以丙

午丁未二日之景相較餘八分六釐爲法而一得三

十五刻以八分六厘爲一刻用減相距日八百刻此冬至前多後少故減

餘七百六十五刻折取其中加半日刻共四百三十二刻半百約爲日得四日餘以十二乘之百約爲時得三時滿五十又作一時共得四時餘以十二收之得三刻命初起距日已亥算外得癸卯日辰初三刻爲丁丑歲冬至此取至前後四日景 又如戊寅歲

元至元十五年

十一月十九日戊戌景七丈八尺三寸一分

八釐五毫至閏十一月初九日戊午景七丈八尺三寸六分三釐五毫初十日己未景七丈八尺八分二

釐五毫用戊戌戊午二日景相減餘四分五釐爲晷

差進二位

四尺五寸

以戊午己未景相減餘二寸八分一

釐爲法而一得一十六刻

以二寸八分一釐爲一刻

加相距日二

千刻

此冬至前少後多故加

半之加半日刻得一千五十八刻

百約爲十日餘以十二乘之百約爲時滿五十又進一時共得七時餘以十二收爲刻命初起距日戊戌算外得戊申日未初三刻爲戊寅歲冬至此取至前後十日景又戊寅歲十一月十二日辛卯景七丈五尺八寸八分一釐五毫十三日壬辰景七丈六尺三寸一釐五毫閏十一月十五日甲子景七丈六尺三寸六分六釐五毫十六日乙丑景七丈五尺九寸五分三釐十七日丙寅景七丈五尺五寸四釐五毫用壬辰甲子景相減爲實或以辛卯壬辰景相減爲法除之或以甲子乙丑景相減爲法除之皆得戊申日

未初三刻若用辛卯己丑景相減爲實以乙丑丙寅
景相減除之亦同此取至前後十六七日景 此授

時彷彿祖沖之所立法也祖沖之法又少異如劉宋大
明五年十月十日景一丈七寸七分半十一月二十

五日一丈八寸一分太二十六日一丈七寸五分強

折取其中則中天冬至應在十一月三日以上定日求其

蚤晚令後二日景相減餘六分則一日差率也倍之爲

法二十前二日咸宋書誤減字以百刻乘之爲實謂十月十日十一月

二十五日二日前後相距四十四日以百刻乘之得四千四百刻也 以法除實得冬至

加時在夜半後三十一刻按以十二除實當得三十五刻此少四刻未詳若

以授時之法定祖沖之所測以十月十日癸亥十一

月二十五日丁未之景相較餘三分五釐爲晷差以
丁未戊申二日景相較餘六分爲法而一得五十八
刻用加相距日四千四百刻折中加半日刻共爲二
千二百七十九刻百約爲日命初起距日癸亥算外
得冬至乙酉日夜半後七十九刻

定歲實術曰取前人所測日景所得冬至日時刻分
秒距今見測到冬至日時刻分秒共計若干爲實以

相距積年爲法而一得歲實

假如庚辰歲

元至元十七年

十一月所測日景推得己未日夜半後六刻

卽丑初一刻

上取劉宋大明五年辛丑歲十一月祖沖之所測日
景推得初三日乙酉夜半後三十二刻六十九分爲

准以相距積八百一十九年閒共得二十九萬九千

一百三十四日內加庚辰歲測到六刻減去劉宋大

明五年測到三十二刻六十九分餘二十九萬九千

一百三十三日七十三刻三十一分爲實以相距積

年八百一十九而一得三百六十五日二十四刻二

十六分五十三秒

據授時所測冬至丁丑歲

元至元十

四年至戊寅歲

至元十年

歲實三百六十五日二十五刻

半戊寅歲至己卯歲實三百六十五日二十四刻已

卯歲至庚辰歲實三百六十五日二十四刻何以不

定爲歲實而必以積年一之者太陽之歲行不等久

而積差數千百年以上始有定法然不一而一之所

謂歲實亦平行之數比於測景所得必有累黍

氣應五十五萬〇六百分

卽辛巳歲前

至元十七年

冬至在己未日以旬周計之便

爲此歲氣應

按丁丑歲

至元十四年

氣應三十九萬三

千二百五十分至辛巳歲前用加三歲實滿旬周去之餘五十五萬〇五百二十五分較少七十五秒此六百分者就整也

旬周

亦名紀法

六十萬

日周一萬

通餘五萬二千四百二十五分

歲實內不滿旬周者則爲通餘以通餘乘積年比乘