

古今圖書集成

中華書局影印

第〇二九冊

曆象彙編
曆法典
曆法總部

卷一至三



《楊樹達文集》編輯委員會

主 編：楊伯峻

副主編：周秉鈞

編 委：（按姓氏筆畫排列）

王 顯 包敬第 何澤翰

周秉鈞 易祖洛 林增平

高 揚 郭晉稀 孫德宣

崔文耀 楊伯峻 廉海廷

管燮初

楊樹達文集之四

馬氏文通刊誤

古書句讀釋例

古書疑義舉例續補

楊樹達 著

上海古籍出版社出版

（上海瑞金二路 272 號）

上海發行所發行 上海市新華印刷廠印刷

開本 850×1156 1/32 印張 9.375 插頁 2 字數 205,000

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印數：(平)1—29300·

ISBN 7-5325-0215-5

Z·11 定價：4.20 元

求經朔弦墾入

置成定積減去轉應滿轉周去之不盡卽所求入轉
大小餘各加其月朔積及弦望策滿轉周去之爲所
求經朔弦望入轉大小餘若徑求次朔入轉以轉差
加之

求疾遲初末四

置人轉大小餘以十二限二十分乘之在離中已下爲疾已上減去離中爲遲在離象已下爲初已上反減離中爲末又法視入轉大小餘在轉中已下爲疾已上減去轉中爲遲在轉象已下爲初已上反減轉中爲末以十二限二十分乘之爲疾遲初末限

置立差三秒一十五忽以所求限大餘乘之加平差
二分八十一秒又以限乘之用減定差千一百一十
一分餘再以限乘之滿萬爲度不滿退除爲分秒如
是求次限積度相減餘爲疾遲分以乘所得初末限
下小餘萬約爲分加入其限積度爲疾遲差

置平行度及分秒以轉象乘之八十四除之所得爲一限平行度不滿退除爲分秒以其限疾遲分疾初遲未益遲初疾未損損益一限平行度爲所入疾遲限下行度

求加減差

置所求盈縮疾遲各以八百二十乘之如所入疾遲限下行度而一爲分不滿退除爲秒盈遲名爲加減縮疾名爲減差

置經朔弦望大小餘各以其加減差加減之滿或不足進退大餘卽定朔弦望視前後定朔兩十同者前月大盡不同者前月小盡無中氣者爲閏月若定弦望小餘在日出分已下者退一日

求定朔弦望加時及每日夜半晨昏轉

置經朔弦望入轉大小餘以定朔弦望加減差加減之爲定朔弦望加時入轉以定朔弦望小餘減之爲定朔弦望晨前夜半入轉累加一日爲每日晨前夜半入轉各以其日晨分加之爲晨入轉昏分加之爲昏入轉滿轉周去之

求定朔弦望加時黃道日度

置經朔弦望入盈縮大小餘以加減差加減之爲定朔弦望入曆使爲積日在縮加歲中爲積日命日爲度以盈縮差盈加縮減之爲加時日行定積度以歲首冬至加時黃道日度加而命之各得定朔弦望加時黃道日度及分秒

求定朔弦望加時黃道月度

凡定朔加時日月同度以日行定積度卽月行定積

度弦望則各置其加時日行定積度以象策上弦一加望再加下弦二加之爲加時月行定積度如前加而命之滿躔周及黃道宿度去之不盡各得定朔弦望加時黃道月度及分秒

置所求入轉日轉度率與天日轉度率相減餘以所求入轉小餘乘之萬約爲分前多後少減前少後多加加減轉度率爲轉定度以乘定朔弦望小餘萬約爲分用減加時定積度餘爲晨前夜半定積度以轉定度乘其日辰皆分萬約爲分各加夜半定積度以轉分秒

晨昏定積度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及分秒

正交三百六十三度七十九分三十四秒
步交道第六
交周二十七日二十一刻二十二分二十四秒
中交百八十一度八十九分六十七秒

距交十四度六十六分六十六秒

交周二十七日二十一刻二十二分二十四秒
交中十三日六十二刻六十一分十二秒

交差二十日四十七刻三十四分
求經朔弦望夜半晨昏黃道月度

置所求入轉日轉度率與天日轉度率相減餘以所求入轉小餘乘之萬約爲分前多後少減前少後多加加減轉度率爲轉定度以乘定朔弦望小餘萬約爲分用減加時定積度餘爲晨前夜半定積度以轉定度乘其日辰皆分萬約爲分各加夜半定積度以轉分秒

晨昏定積度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及分秒

置所求入轉日轉度率與天日轉度率相減餘以所求入轉小餘乘之萬約爲分前多後少減前少後多加加減轉度率爲轉定度以乘定朔弦望小餘萬約爲分用減加時定積度餘爲晨前夜半定積度以轉定度乘其日辰皆分萬約爲分各加夜半定積度以轉分秒

晨昏定積度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及分秒

求經朔弦望夜半晨昏黃道月度

累計相距日數轉度率爲轉積度與定期弦望夜半相距度相減餘如相距日數而一爲日差距離多爲加距度少爲減加減每日轉度率爲行定度以累加定期弦望夜半定積度爲每日夜半定積度累加定期朔弦望晨昏定積度爲每日晨昏定積度加命如前即每日夜半晨昏黃道月度及分秒

計曆自朔至望皆用昏度既望已後則用晨度

求每日夜半晨昏赤道月度

視所求夜半晨昏黃道月行定積度在象策已下爲至後滿象策去之爲分後猶多再去之爲至後復多仍去之爲分後以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策各爲赤道定積度以歲首冬至加時赤道日度加而命之滿赤道宿度去之卽每日夜半晨昏赤道月度

置經朔入交與交周相減餘爲朔後平交大小餘以加經朔入轉爲朔後平交入轉在轉中已下爲疾已上去之爲遲依月離篇求疾遲之加減差命爲正弦日加減差

求正交日辰

置朔後平交與經朔相併以正交日加減差遲加疾減之爲正交大小餘滿旬周去之命甲子算外卽正

交日辰及加時小餘

求正交加時黃道月度

置朔後平交大小餘以月平行度及分秒乘之爲距後度以所求月朔積度日爲度併之爲歲前冬至距

正交定積度以冬至加時黃道日度加而命之滿曆周及黃道宿度去之不盡爲正交加時黃道月度及

分秒

求正交在一至後初末限

置冬至距正交定積度及分秒在躔中已下爲冬至後已上去之爲夏至後在象策已下爲初限已上反減躔中餘爲末限

求汎差距差定限度

置初末限度以距交乘之如象策而一爲汎差反減距交餘爲距差以二十四乘汎差如距交而一所得交在冬至後減夏至後加皆加減九十八度爲定限

求月離赤道正交宿度

冬至後初限加末限減春正夏至後初限減末限加視秋正以距差加減春秋二正赤道宿度爲月離赤道正交宿度及分秒

求正交後赤道宿度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道正交宿度及分秒減之餘爲正交後積度以赤道宿

度累加之滿象策去之爲半交後再去之爲中交後又去之爲半交後視各交積度在半象已下爲初限已上反減象策餘爲末限

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位爲分爲定差正交中交後爲加半交後爲減以差加減正交後赤道積度爲月離白道定積度以前宿曰道定積度減之各得月離白道宿次及分

求定朔弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加時月離赤道宿度爲正交後積度滿象策去之爲半交後

再去之爲中交後又去之爲半交後視交後積度在半象已下爲初限已上用減象策爲末限以初末限與定限度相減相乘退位爲分分滿百爲度爲定差

正交中交後爲加半交後爲減以差加減月離赤道正交後積度爲定積度以正交宿度加之以其所當

半象已下爲初限已上用減象策爲末限以初末限與定限度相減相乘退位爲分分滿百爲度爲定差

求每日月臨午位時刻更點
置月臨午位赤道積度及分秒以其日晨前夜半中星積度及分秒減之

不及則加躔周而後減之

餘以百乘之如躔周而一爲刻不滿退除爲分秒下

乾已後上弦已前月中在晝依時刻法求之上弦已

後下弦已前月中在夜依更點法求之

求每日月離赤道交後初末限

置月離赤道正交後積度以赤道宿度及分累加之

至所求月臨午位赤道宿度及分秒在躔中已下爲

正交後已上去之爲中交後在象策已下爲初限已

正交後積度爲定積度以正交宿度加之以其所當

半象已下爲初限已上用減象策爲末限以初末限

與定限度相減相乘退位爲分分滿百爲度爲定差

正交中交後爲加半交後爲減以差加減月離赤道

正交後積度爲定積度以正交宿度加之以其所當

半象已下爲初限已上用減象策爲末限以初末限

與定限度相減相乘退位爲分分滿百爲度爲定差

正交中交後爲加半交後爲減以差加減月離赤道

正交後積度爲定積度以正交宿度加之以其所當

半象已下爲初限已上用減象策爲末限以初末限

與定限度相減相乘退位爲分分滿百爲度爲定差

正交中交後爲加半交後爲減以差加減月離赤道

正交後積度爲定積度以正交宿度加之以其所當

半象已下爲初限已上用減象策爲末限以初末限

置所求日月臨午位白道去極度及分併其處北極出地度及分用減躔中餘卽其處月去地度爲弧半背

術與日同見咎漏篇

步交食第七

日食交外限六度定法六十一
日食交內限八度定法八十一

月食限十三度五分定法八十七

求交食凡例

凡日食必在朔月食必在望餘日雖交不食視朔望

汎交大小餘近交周上下與交周相減餘爲距正交
分近交中上下與交中相減餘爲距中交分倍之不
滿交差爲入食限定期加時在夜定望加時在晝若
無帶食則不必推出入帶食則須推之

凡定望加時在日出後而月食初虧於日出前者則
退一日只以昨夜言望注曆時宜預推當退望而不
退是爲錯誤

求日食時差及距午分

觀定朔小餘在五十刻已下用減五十刻餘爲中前
分已上減去五十刻餘爲中後分以中前後分與五
十刻相減相乘如九十六而一爲刻不滿退除爲分
秒中前名減中後名加命爲時差以併中前或中後
分爲距午分

求食甚入盈縮定度

日食置定朔加時黃道日行定積度以時差加減之
爲食甚入盈縮定度月食不用時差直以定望加時
黃道日行定積度便爲食甚入盈縮定度滿躔中去

之

求日食南北差

視食甚入盈縮定度在亥策已下爲初限已上用減
躔中餘爲末限以初末限自相乘千八百七十除之
爲度不滿退除爲分秒用減四度四十六分餘爲南
北汎差距午分乘之半盡分除之所得用減汎差及

該反誠之爲南北定差在縮初盈末正交加中交減在盈

初縮末正交減中交加

係反減者應加卻減之應減卻加之

求日食東西差

置食甚入盈縮定度與躔中相減相乘千八百七十
除之爲度不滿退除爲分秒爲東西汎差距午分乘
之二十五刻除之爲東西定差

若在汎差已上則倍汎差相減餘爲定差

在縮中前盈中後正交加中交減在盈中前縮中後
正交減中交加

雖係倍減者加減只如常

求交限度

日食置正交中交度及分秒以六度十五分爲損益
差正交損之中交益之以南北東西定差加減之爲
交限度月食則不須損益加減直以正交中交度及
分秒爲交限度

求交定度

置朔望汎交大小餘以月平行度來之以盈縮差盈
加縮減之爲交定度若在十五度半已下併入正交
度及分秒爲交定度

求食差

視交定度在正交限已下中交限已上爲交內在正
交限已上中交限已下爲交外各與限度相減餘爲
食差

求所食分秒

各置食限以其食差減之餘如定法而一爲所食分
秒不及減者不食食分少者日光赫盛或不見食

求定限行度

置定期望加時入轉大小餘依月離求所入疾遲限
下行度減去八百二十分餘爲定限行度

求定限用分

日食置二十分月食置三十分與所食分秒相減相
乘平方開之所得日以七因月以六因各進二位皆
以八百二十乘之如定限行度而一爲定用分

求三限時刻

日食置定期望小餘以時差加減之爲食甚分月食不
用時差但以定期全分爲食甚分各以定用分減食
甚爲初虧加食甚爲復圓依時刻法求之卽三限時
刻

求五限時刻

月食十分已上者減去十分餘爲既內復與十分相
減相乘如定用分求之爲既內分以減食甚分爲食
既以加食甚分爲生光餘同前法共所求三限爲五
限

求月食更點

置其日晨分倍之五約爲更法又五約爲點法乃置
五限諸分昏分已上減昏分晨分已下加晨分以更
法加入如法而一爲更數不滿以點法加入如法而

爲點數

求帶食帶復

視其日出入分在初虧分已上食甚分已下爲帶

食在食甚分已上復圓分已下爲帶復各與日出入

分相減餘名前後差在日出入分已下爲前已上爲

後各以所食分秒乘之如定用分而一爲日出入前

後食復分日食日出已後日入已前爲見日出已前

日入已後爲不見月食日出已前日入已後爲見日

出已後日入已前爲不見此與舊法不同詳見古今文食考

舊曆無論出入前後日月一例求之是屬錯誤

求起復方所

日食起於西復於東食分少者交外偏南交內偏北

月食起於東復於西食分少者交外偏北交內偏南

皆指北極所在爲北日月所在爲南不必據午地論

舊曆日月食八分已上卽言正東正西今惟月食十

分已上者始言之

求食甚宿度

置食甚入盈縮度定

日食在盈無所加在縮加躔中月食在盈加躔中

在縮無所加

爲黃道定積置冬至距後赤道積度在定積已下者

滿象策去之餘依黃道術求之用減定積滿象策去

之卽食甚躔離黃道宿度及分秒

步五緯第九

合應

土星二百六十二日三千二十六分

木星三百一十日千八百三十七分

火星三百四十三日五千一百七十六分
金星二百三日八千三百四十七分
水星九十一日七千六百二十八分
周率

木星三百九十八日八千八百分
火星七百七十九日九百一百分

土星五百八十三日九千二十六分
水星百一十五日八千七百六十分

木星四百五十四日六千七十三分
火星三百一十四日四十九分

金星六十日千九百七十五分
水星二百五十三日七千四百九十七分

木星四百五十九日八千五百八十二分
火星一日八千八百七分

土星二十九日四千二百五十五分
木星十一日八千五百八十二分

木星二十九日八千八百七分
火星一日八千八百七分

諸數日積度

取日

投日

平度

土合伏

二十日四十

二度四十

晨疾

三十日

三度四十

晨大疾

二十九日

一度七十五

晨遲

二十六日

一度五十

晨畱

三十日

三度六十二

夕退

五十二日六十八

三度五十四半

夕畱

三十日

三度五十四半

夕遲

二十六日

一度五十

夕畱

二十九日

二度七十五

夕大疾

二十九日

二度七十五

夕疾

三十日

三度四十

夕疾初

二十日四十

二度四十

木合伏

十六日八十六

三度八十六

晨疾末

二十八日

六度十一

晨遲末

二十八日

五度五十一

晨疾

二十八日

四度三十一

晨遲初

二十八日

四度三十一

晨畱

二十四日

一度九十一

晨退

四十六日五十八

四度十八

夕退

四十六日五十八

四度十八

夕畱

二十四日

一度五十一

夕遲初

二十八日

一度九十一

夕疾末

二十八日

六度十一

二度四十

三度四十

一度七十五

二度五十一

三度五十四半

四度十八

五度五十一

六度十八

七度五十一

八度十八

九度五十一

十度十八

十一度五十一

十二度十八

十三度五十一

十四度十八

十五度五十一

十六度十八

十七度五十一

十八度十八

十九度五十一

二十度十八

二十一度五十一

二十二度十八

二十三度五十一

二十四度十八

二十五度五十一

二十六度十八

二十七度五十一

二十八度十八

二十九度五十一

三十度十八

三十一度五十一

三十二度十八

三十三度五十一

三十四度十八

三十五度五十一

三十六度十八

三十七度五十一

三十八度十八

三十九度五十一

四十度十八

四十一度五十一

四十二度十八

四十三度五十一

四十四度十八

四十五度五十一

四十六度十八

四十七度五十一

四十八度十八

四十九度五十一

五十度十八

五十一度五十一

五十二度十八

五十三度五十一

五十四度十八

五十五度五十一

五十六度十八

五十七度五十一

五十八度十八

五十九度五十一

六十度十八

六十一度五十一

六十二度十八

六十三度五十一

六十四度十八

六十五度五十一

六十六度十八

六十七度五十一

六十八度十八

六十九度五十一

七十度十八

七十一度五十一

七十二度十八

七十三度五十一

七十四度十八

七十五度五十一

七十六度十八

七十七度五十一

七十八度十八

七十九度五十一

八十度十八

八十一度五十一

八十二度十八

八十三度五十一

八十四度十八

八十五度五十一

八十六度十八

八十七度五十一

八十八度十八

八十九度五十一

九十度十八

九十一度五十一

九十二度十八

九十三度五十一

九十四度十八

九十五度五十一

九十六度十八

九十七度五十一

九十八度十八

九十九度五十一

一百度十八

一百零一度五十一

一百零二度十八

一百零三度五十一

一百零四度十八

一百零五度五十一

一百零六度十八

一百零七度五十一

一百零八度十八

一百零九度五十一

一百一十度十八

一百一一度五十一

一百一十二度十八

一百一十三度五十一

一百一十四度十八

一百一十五度五十一

一百一十六度十八

一百一十七度五十一

一百一十八度十八

一百一十九度五十一

一百二十度十八

一百二十一度五十一

一百二十二度十八

一百二十三度五十一

一百二十四度十八

一百二十五度五十一

一百二十六度十八

一百二十七度五十一

一百二十八度十八

一百二十九度五十一

一百三十度十八

一百三十一度五十一

一百三十二度十八

一百三十三度五十一

一百三十四度十八

一百三十五度五十一

一百三十六度十八

一百三十七度五十一

一百三十八度十八

一百三十九度五十一

一百四十度十八

一百四十一度五十一

一百四十二度十八

一百四十三度五十一

一百四十四度十八

一百四十五度五十一

一百四十六度十八

一百四十七度五十一

一百四十八度十八

一百四十九度五十一

一百五十度十八

一百五十一度五十一

一百五十二度十八

一百五十三度五十一

一百五十四度十八

一百五十五度五十一

一百五十六度十八

一百五十七度五十一

一百五十八度十八

一百五十九度五十一

一百六十度十八

一百六十一度五十一

一百六十二度十八

一百六十三度五十一

一百六十四度十八

一百六十五度五十一

一百六十六度十八

一百六十七度五十一

一百六十八度十八

一百六十九度五十一

一百七十度十八

一百七十一度五十一

一百七十二度十八

一百七十三度五十一

一百七十四度十八

一百七十五度五十一

一百七十六度十八

一百七十七度五十一

一百七十八度十八

一百七十九度五十一

一百八十度十八

一百八十一度五十一

一百八十二度十八

一百八十三度五十一

晨遲初

十六度四十八

五十三分

晨遲末

五度七十七

三十八分

晨畱

六度四十六

四十四分

晨退

六度四十六

三十二分

夕畱

六度三十二半

四十四分

夕遲初

五度七十七

三十八分

夕遲末

十六度四十八

三十八分

夕次疾初

二十五度十五

五十三分

夕次疾末

三十一度七十七

六十二分

夕疾初

三十六度三十四

六十七分

夕疾末

三十八度八十七

七十分

夕伏

四十六度五十

七十二分

金合伏

四十七度六十四

一度二十七分半

夕疾初

六十三度四

一度二十六分半

夕疾末

五十八度七十一

一度二十五分半

夕次疾初

四十八度九

一度二十三分半

夕遲末

四度九

六十二分

夕畱

一度五十九

六十一分

夕退

一度五十九

八十二分

合退伏

一度六十三

八十二分

晨退

一度五十九

六十一分

晨畱

六度三十三

四度九

晨遲初

四度九

四度九

晨遲末

四度九

四度九

晨畱

六度三十三

四度九

晨退

六度三十三

四度九

晨遲初

四度九

九十九

求盈縮初未限

置各段入曆度及分秒若在躔中已下爲盈已上減去躔中爲縮其土木金水四星諸段在象策已下爲初限已上用減躔中餘爲未限其火星諸段盈者在二因辰策已下縮者在四因辰策已下爲初限已上用減躔中餘爲未限

求盈縮差

土星盈者立差一秒八十三忽加平差四分十秒

十二忽減定差千五百一十四分六十一秒縮者立

差三秒三十一忽加平差一分五十一秒二十六忽

減定差千一百一分七十五秒

木星盈縮立差一秒三十六忽加平差二分五十九

秒十二忽減定差千八十九分七十秒

金星盈縮立差一秒四十一忽加平差三忽減定差

三百五十一分五十五秒

水星盈縮立差一秒四十一忽加平差二十一秒六

十五忽減定差三百八十七分七十秒

火星盈縮立差十一秒三十五忽減平差八分

三分十一秒八十九忽減定差八千八百四十七分

八十四秒縮初盈未立差八秒五十一忽減平差三

分一秒三十五忽減定差一千九百九十七分六十

秒爲盈縮差

副置平合日及分秒累加投日即諸段積日命日爲度累加平度退則減之即諸段積度及分秒

求諸段入曆

置歲定積各以其星合應滿其周率去之不盡反減

周率餘即所求歲首冬至後平合日及分秒

求諸段積日積度

置歲定積各加其星合應滿其周率去之不盡反減

度累加平度退則減之即諸段積度及分秒

新改縮初盈未立差一秒二十四忽減平差二十

分二十秒減定差四千三百九十二分

各置立差以所求初未限度及分秒乘之加減平差

再乘之用減定差又乘之滿萬爲度不滿退除爲分

秒爲盈縮差

又法置所求初末限下小餘以其限盈縮分乘之萬約爲分加入其限積度亦爲盈縮差

求諸段定積日及日辰

各置其段積日以其盈縮差盈加縮減之即其段定積日及分秒以歲首黃鍾正律大小餘加之滿旬周去之其大餘命甲子算外即得日辰及加時小餘

求諸段所在月日

各置其段定積日及分秒加閏餘減朔策餘如朔策而一爲月數不盡爲入經朔已來日數其月數命正月若在朔策已下不及減者爲入年前十一月已上去之爲入十二月但以日辰所在爲定凡閏餘在十日已上則其年有閏依求汎閏術定之

求諸段加時定積度

各置其段積度以其盈縮差盈加縮減之金星再之水星三之即諸段加時定積度以歲首冬至加時黃道日度加而命之即其星其段加時所在宿度及分秒

求諸段初日晨前夜半所在宿度

各以其段初行率乘其段加時小餘百約爲分順減退加其日加時定積度即其段初日晨前夜半定積度加命如前即得所在宿度及分秒

求諸段日率度率及平行分

各以其段日辰與後段日辰相距數爲日率以其段夜半積度與後段夜半積度相減餘爲度率各置度率及分秒以其日率除之即其段平行分

求諸段增減差及日差

以本段前後平行分相減爲其段汎差倍而退位爲增減差前後少者加爲初減爲末前少後多者減

爲初加爲末以加減其段平行分爲初末日行分又倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差

求前後伏遲退段增減差

前伏者置後段初日行分加其日差之半爲末日行分後伏者置前段末日行分加其日差之半爲初日行分以減伏段平行分餘爲增減差

前遲者置前段末日行分倍其日差減之爲初日行

分後遲者置後段初日行分倍其日差減之爲末日行分以前後近苗之遲段平行分減之餘爲增減差

土木火三星退行者六因平行分退一位爲增減差

金星前後退行者三因平行分半而退位爲增減差

前退者置後段初日行分以其日差減之爲末日行分後退者置前段末日行分以其日差減之爲初日

行分以本段平行分減之餘爲增減差

水星退行者半平行分爲增減差

皆以增減差加減平行分爲初末日行分前多後少

者加爲初減爲末前少後多者減爲初加爲末

又倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差

求每日最前夜半星行宿度

各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之

後多則益之爲每日行度及分秒乃置其段初日晨

前夜半定積度順加退減滿宿度去之即每日晨前夜半星行宿度及分秒

求平合見伏入太陽盈縮曆

置其星其段定積日及分秒在歲中已下爲盈已上去之爲縮多則再去之復爲盈各在初限已下爲初限已上反減歲中餘爲末限即其星平合見伏入曆

日及分秒

求平合見伏星與太陽行差

各以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分

相減餘爲行差若金水二星退行在退合者以其段初日星行分併其段初日太陽行分爲行差其水星

夕伏晨見者直以其段初日太陽行分爲行差

求定合定見伏汎積日

土木火三星各以平合晨見夕伏定積日便爲定合

伏見汎積日及分秒

金星置其段盈縮差水星倍置之各以其段行差除

之爲日不滿退除爲分秒在平合夕見晨伏者盈減

縮加在退合夕伏晨見者盈加縮減各加減定積日

爲定合伏見汎積日及分秒

求定合定積日定積度

土木火三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮

積爲距合差日不滿退除爲分秒以太陽盈縮積減

之爲距合差日不滿退除爲分秒以太陽盈縮積減

之爲距合差日不滿退除爲分秒順加退減太陽盈縮積爲距合差度順合者以距合差日差

此與下條言盈縮者皆指太陽非謂本星

金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日

太陽盈縮積爲距合差日不滿退除爲分秒順加退

減太陽盈縮積爲距合差度順合者以距合差日差

度盈加縮減其星定合汎積爲其星定合定積日定

合定積日定積度及分秒加命如前各得所求日辰

及宿度分秒

徑求合伏定日者土木火三星以夜半黃道日度減其星夜半黃道度餘在其日太陽行分已下者金水二星以其星夜半黃道度減夜半黃道日度餘在其日本星行分已下者各爲其日合伏係合退伏者視其日夜半黃道日度未行到本星度及視次日太陽行過本星度而本星退行過太陽宿度者爲其日合退伏

求定見定伏定積日

土木火三星各置定見定伏汎積日及分秒以歲中折半晨加夕減之在歲中已下自相乘已上倍歲中反減之餘亦自相乘七十五而一爲分不滿退除爲秒以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而一爲日不滿退除爲分秒見加伏減汎積爲其星定見定伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日辰金水二星各以伏見日行差除其段初日太陽盈縮積爲日不滿退除爲分秒夕見晨伏盈加縮減晨見夕伏盈減縮加加減其星定見定伏汎積日及分秒爲常積若在歲中已下爲冬至後已上去之爲夏至後在歲中折半已下自相乘已上反減歲中餘亦自相乘冬至後晨夏至後夕十八而一爲分冬至後夕夏至後晨七十五而一爲分以其星見伏度乘之十五除之所得滿行差而一爲日不滿退除爲分秒晨見夕伏冬至後加夏至後減夕見晨伏冬至後減夏至後加皆加減常積爲其星定見定伏定積日及分秒加命如前即得定見定伏日辰以上聖壽萬年曆
係原本卷之二

欽定古今圖書集成曆象纂編曆法典

第四十四卷目錄

曆法總部彙考四十四

明四 鄭世子朱載培曆學新說二

二曆並以太初元年丁丑歲爲距至萬曆二十一年
甲午歲千六百九十七年以其法推太初元年天正
冬至得甲子及推萬曆二十二年天正冬至得癸巳
後天十四日唐一行以麟德開元二曆上考太初元
年天正冬至當在辛酉謂太初所測非是今以新法
上考亦得辛酉與大衍所說同

唐志大衍曆議曰太初元年三統曆及周曆皆以十

一月夜半合朔冬至日月俱起牽牛一度古曆與近

代密率相較二百年氣差一日三百年朔差一日推

而上之久益先天引而下之久益後天太初元年周

曆以甲子夜半合朔冬至麟德曆以辛酉禹中冬至

十二月癸亥晡時合朔氣差三十二辰朔差四辰此

疎密之大較也僖公五年周曆漢曆唐曆皆以辛亥

南至後五百五十餘歲至太初元年周曆漢曆皆得

甲子夜半冬至唐曆皆以辛酉則漢曆後天三日矣

祖沖之張胄元促上章歲至太初元年冲之以癸亥

雞鳴冬至而胄元以癸亥日出欲令合于甲子而適

與晉曆相會自此推僖公五年魯曆以庚戌冬至而

二家皆以甲寅且僖公登觀臺以望而書雲物出於
表曆天驗非特史億度乖丘明正時之意以就劉歆

之失今考麟德元年冬至唐曆皆以甲子而周曆漢

曆皆以庚午然則自太初下至麟德差四日自太初

上及僖公差三日不足疑也

四分曆漢章帝時編新等造靈帝時重修

距熹平三年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲千四

百二十年以其法推熹平三年天正冬至得丁丑及

推萬曆二十二年天正冬至得壬辰後天十三日劉

新率上考與參校則疎密異同從可知已

太初曆漢武帝時鄧平造

三統曆漢平帝時劉歆重造

宋祖沖之以大明曆上考熹平三年天正冬至當在
乙亥謂四分曆所推非是唐一行以大衍曆上考得
甲戌今以新法上考亦得甲戌與大衍同

宋志祖沖之議曰後漢書說四分曆法雖分章設

蔀期自元和而曆儀衆數定於熹平三年四分曆

立冬中景長一丈立春中景九尺六寸尋冬至南

極日晷最長二氣去至日數既同則中景應等而

前長後短頓差四寸此曆置冬至後天之驗也二

氣中景日差九分半弱進退均調略無盈縮以率

計之二氣各退二日十二刻則晷景之數立冬更

短立春更長並差二寸二氣中景俱長九尺八寸

矣即立冬立春之正日也以此推之曆置冬至後

天亦二日十二刻也熹平三年時曆丁丑冬至加

時正在日中以二日十二刻減之天定以乙亥冬至加時在夜半後三十八刻尋古曆法並同四分

四分之數久則後天經三百年朔差一日是以漢

載四百食率在晦魏代已來遂革斯法世莫之非

者誠有效於天也

乾象曆漢獻帝時劉洪造

距建安十一年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲千

三百八十八年以其法推建安十一年天正冬至得

乙丑及推萬曆二十二年天正冬至得丙戌後天七

日以大衍曆上考建安十一年天正冬至得壬戌新

法考之與大衍同

景初曆魏明帝時楊偉造

距景初元年丁巳歲至萬曆二十二年甲午歲千三

百五十七年以其法推景初元年天正冬至得丁未

及推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以
大衍曆上考景初元年天正冬至得甲辰新法考之

與大衍同

泰始曆西晉武帝時劉智造

百二十年以其法推泰始十年天正冬至得辛酉及
推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大
衍曆上考泰始十年天正冬至得戊午新法考之與
大衍同

三紀曆東晉孝武帝時姜岌造

距太元九年甲申歲至萬曆二十二年甲午歲千二
百一十年以其法推太元九年天正冬至得戊戌及
推萬曆二十二年天正冬至得丁亥後天八日以大
衍曆上考太元九年天正冬至得乙未新法考之與
大衍同

按自前漢太初已後至於劉宋元嘉已前諸曆所
置冬至率皆後天三日蓋由踵三統之訛承四分
之謬不過爲合以驗天非順天以求合故也一行

所謂有效於古宜合於今此乃前人定論今以諸

曆下推近歲冬至差多者至十三四日少亦不下
七八日其當時亦未必與天合可知也自何承天
造元嘉曆測驗之後迄於授時則轉爲精密矣是
故新法上考多與之合間有不合者其說放此云

元嘉曆前宋文帝時何承天造

距元嘉二十年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲千
一百五十一年以其法推元嘉二十年天正冬至得
乙巳及推萬曆二十二年天正冬至得甲申後天五

日以新法上考元嘉二十年天正冬至得乙巳與元
嘉曆合

大明曆前宋孝武帝時祖沖之造

距大明七年癸卯歲至萬曆二十二年甲午歲千一
百三十一年以其法推大明七年天正冬至得庚寅

及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以
新法上考大明七年天正冬至得庚寅與大明曆合

正光曆後魏孝明帝時李業興等造

距正光三年壬寅歲至萬曆二十二年甲午歲千七
十二年以其法推正光三年天正冬至得己亥及推

萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法
上考正光三年天正冬至得己亥與正光曆合

興和曆後魏孝靜帝時李業興等重造

距興和二年庚申歲至萬曆二十二年甲午歲千五
十四年以其法推興和二年天正冬至得甲戌及推

萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天三日以大衍

曆上考興和二年天正冬至得癸酉新法與大衍同

天保曆北齊文宣帝時宋景業造

距天保元年庚午歲至萬曆二十二年甲午歲千四
十四年以其法推天保元年天正冬至得丁卯及推

萬曆二十二年天正冬至得壬午後天三日以大衍

曆上考天保元年天正冬至得內寅新法與大衍同

天和曆周武帝時甄鸞造

距天和元年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲千二
十八年以其法推天和元年天正冬至得己丑及推

萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大衍

曆上考天和元年天正冬至得庚寅新法與大衍同

大象曆周靜帝時馬顯等造

距大象元年己亥歲至萬曆二十二年甲午歲千一
十五年以其法推大象元年天正冬至得戊戌及推

萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法
上考大象元年天正冬至得戊戌與大象曆合

開皇曆隋文帝時張良等造

距開皇四年甲辰歲至萬曆二十二年甲午歲千一
十年以其法推開皇四年天正冬至得甲子及推萬

曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法上
考開皇四年天正冬至得甲子與開皇曆合

皇極曆隋文帝時劉焯造

距仁壽四年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲九百
九十年以其法推仁壽四年天正冬至得己酉及推

萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天一日以新法
上考仁壽四年天正冬至得己酉與皇極曆合

大業曆隋文帝時張胄元造煬帝時重定

距大業四年戊辰歲至萬曆二十二年甲午歲九百
八十六年以其法推大業四年天正冬至得辛未及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大
衍曆上考大業四年天正冬至得庚午新法與大衍

同

戊寅曆唐高祖時傅仁均造

距武德九年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲九百
六十八年以其法推武德九年天正冬至得乙巳及

推萬曆二十二年天正冬至得己丑及推

萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以大衍

曆上考武德九年天正冬至得甲辰新法與大衍同

麟德曆唐高宗時李淳風造

距麟德元年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲九百三十以其法推麟德元年天正冬至得甲子及推

萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考麟德元年天正冬至得甲子與麟德曆合

神龍曆唐中宗時南宮說等造

距神龍元年乙巳歲至萬曆二十二年甲午歲八百八十九以其法推神龍元年天正冬至得己亥及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考神龍元年天正冬至得己亥與神龍曆合

大衍曆唐元宗時僧一行等造

距開元十二年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲八百七十年以其法推開元十二年天正冬至得戊寅及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考開元十二年天正冬至得戊寅與大衍曆合

五紀曆唐代宗時郭獻之等造

距寶應元年壬寅歲至萬曆二十二年甲午歲八百三十二年以其法推寶應元年天正冬至得戊戌及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以授時曆上考寶應元年天正冬至得丁酉新法與授時曆合

同

貞元曆唐德宗時徐承嗣等造

距建中五年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲八百一十年以其法推建中五年天正冬至得癸巳及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考建中五年即是興元元年天正冬至得癸巳與貞元曆合

宣明曆唐穆宗時徐昂等造

距長慶二年壬寅歲至萬曆二十二年甲午歲七百七十年以其法推長慶二年天正冬至得壬子及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考長慶二年天正冬至得壬子與宣明曆合

崇元曆唐昭宗時邊岡等造

距景福元年壬子歲至萬曆二十二年甲午歲七百二年以其法推景福元年天正冬至得己未及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考景福元年天正冬至得己未與崇元曆合

欽天曆後周世宗時王朴造

距顯德三年丙辰歲至萬曆二十二年甲午歲六百三十八年以其法推顯德三年天正冬至得乙未及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考顯德三年天正冬至得乙未與欽天曆合

應天曆宋太祖時王處訥等造

距天聖二年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲五百七十年以其法推天聖二年天正冬至得壬辰及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考天聖二年天正冬至得辛卯新法與授時曆上考顯德三年天正冬至得乙未與欽天曆合

崇天曆宋太宗時宋行古造

距天聖二年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲五百三十年以其法推治平元年天正冬至得辛酉及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天二日以新法上考治平元年天正冬至得辛酉與明天曆合

奉元曆宋神宗時沈括等造

距熙寧七年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲五百二十年以其法推熙寧七年天正冬至得癸丑及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天二日以新法上考熙寧七年天正冬至得癸丑與奉元曆合

觀天曆宋哲宗時皇居卿造

距元祐七年壬申歲至萬曆二十二年甲午歲五百二年以其法推元祐七年天正冬至得戊子及推萬曆二十二年甲午歲至得丙寅與觀天曆合

距咸平四年辛丑歲至萬曆二十二年甲午歲五百九十三年以其法推咸平四年天正冬至得辛卯及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考咸平四年天正冬至得辛卯與儀天曆合

乾興曆宋真宗時張奎造命日起

距乾興元年壬戌歲至萬曆二十二年甲午歲五百七十二年以其法推乾興元年天正冬至得辛巳及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考乾興元年天正冬至得辛巳與乾興曆合

崇天曆宋仁宗時宋行古造

距天聖二年甲子歲至萬曆二十二年甲午歲五百三十年以其法推天聖二年天正冬至得壬辰及推萬曆二十二年天正冬至得辛巳後天二日以新法上考天聖二年天正冬至得辛卯新法與授時曆上考天聖二年天正冬至得辛卯新法與授時曆上考顯德三年天正冬至得乙未與欽天曆合

崇天曆宋英宗時周琮等造

距治平元年甲辰歲至萬曆二十二年甲午歲五百三十年以其法推治平元年天正冬至得辛酉及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天二日以新法上考治平元年天正冬至得辛酉與明天曆合

奉元曆宋神宗時沈括等造

距熙寧七年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲五百二十年以其法推熙寧七年天正冬至得癸丑及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天二日以新法上考熙寧七年天正冬至得癸丑與奉元曆合

觀天曆宋哲宗時皇居卿造

距元祐七年壬申歲至萬曆二十二年甲午歲五百二年以其法推元祐七年天正冬至得戊子及推萬曆二十二年甲午歲至得丙寅與觀天曆合

曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法上

考元祐七年天正冬至得戊子與觀天曆合

占天曆宋徽宗時姚舜輔造

距崇寧二年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲四百

九一年以其法推崇寧二年天正冬至得乙酉及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新

法上考崇寧二年天正冬至得乙酉與占天曆合

紀元曆宋徽宗時姚舜輔重造

己卯命日起

距崇寧五年丙戌歲至萬曆二十二年甲午歲四百

八十八年以其法推崇寧五年天正冬至得辛丑及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新

法上考崇寧五年天正冬至得辛丑與紀元曆合

大明曆金熙宗時楊紱造

距天會五年丁未歲至萬曆二十二年甲午歲四百
六十七年以其法推崇天會五年天正冬至得辛卯及
推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新
法上考天會五年天正冬至得辛卯與大明曆合

統元曆宋高宗時陳得一造

距紹興五年乙卯歲至萬曆二十二年甲午歲四百
五十九年以其法推崇熙五年天正冬至得癸酉及
推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新
法上考紹熙五年天正冬至得癸酉與統元曆合

乾道曆宋孝宗時劉孝榮造

距乾道三年丁亥歲至萬曆二十二年甲午歲四百
二十七年以其法推崇道二年天正冬至得辛酉及
推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新
法上考乾道三年天正冬至得庚辰後天一日以新

淳熙曆宋孝宗時劉孝榮重造

距淳熙三年丙申歲至萬曆二十二年甲午歲四百

一十八年以其法推崇熙二年天正冬至得戊申及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新

法上考淳熙三年天正冬至得戊申與淳熙曆合

大明曆金世宗時趙知微重修

乙未曆金世宗時耶律履造

壬申命日起

二曆並以大定二十年庚子歲爲距至萬曆二十二

年甲午歲四百一十四年以其法推大定二十年天

正冬至得己巳及推萬曆二十二年天正冬至得庚

辰後天一日以新法上考大定二十年天正冬至得

己巳與大明曆合

會元曆宋光宗時劉孝榮重造

距紹熙二年辛亥歲至萬曆二十二年甲午歲四百

三年以其法推崇熙二年天正冬至得丁卯及推萬

曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新法上

考紹熙二年天正冬至得丁卯與會元曆合

統天曆宋寧宗時楊忠輔造

距慶元五年己未歲至萬曆二十二年甲午歲三百

九十五年以其法推崇慶元五年天正冬至得己酉日

十六刻及推萬曆二十二年天正冬至得己卯日七

十八刻先新法八刻以新法上考慶元五年天正冬

至得己酉日十六刻與統天曆合

開禧曆宋寧宗時鮑澣之造

距開禧三年丁卯歲至萬曆二十二年甲午歲三百

八十七年以其法推崇開禧三年天正冬至得辛卯及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新
法上考咸淳七年天正冬至得內寅與成天曆合
授時曆元世祖時許衡等造

距咸淳七年辛未歲至萬曆二十二年甲午歲三百
四十三年以其法推崇咸淳七年天正冬至得壬辰與會天曆合
成天曆宋度宗時陳鼎造

距咸淳七年辛未歲至萬曆二十二年甲午歲三百
四十年以其法推崇咸淳九年天正冬至得壬辰及
推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新
法上考寶祐元年天正冬至得內子與淳祐曆合

會天曆宋理宗時譚玉造

距寶祐元年癸丑歲至萬曆二十二年甲午歲三百

四十年以其法推崇寶祐元年天正冬至得壬辰及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新

法上考寶祐元年天正冬至得壬辰與會天曆合

成天曆宋度宗時陳鼎造

距咸淳七年辛未歲至萬曆二十二年甲午歲三百

四十三年以其法推崇咸淳七年天正冬至得內寅及

推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天一日以新

法上考咸淳七年天正冬至得內寅與成天曆合

授時曆元世祖時許衡等造

距至元十八年辛巳歲至萬曆二十二年甲午歲三

法上考開禧三年天正冬至得辛卯與開禧曆合
庚午曆元太祖時耶律楚材造

壬戌命日起

距元太祖十五年庚辰歲至萬曆二十二年甲午歲

二百七十四年以其法推崇元太祖十五年天正冬至

得己亥及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天

一日以新法上考元太祖十五年天正冬至得己亥

與庚午曆合

百一十三年以其法推至元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻及推萬曆二十二年天正冬至得己卯日八十六刻先新法四分刻之三以新法上考至元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻並授時曆合

分冬夏二至大統曆與新法不同者凡二十四條新法皆在大統前一日大統皆在新法後一日夫二至二分乃四郊大祀之期大統曆法或誤故不可不辨

失然後改是然後用此前賢定論也今亦未敢自以
新法爲是恭候欽依清堂測驗可以決其是否耳餘
條冬夏至悉皆放此云

春分	夏至	冬至
丁酉年	癸未年	庚戌年
丙午年	壬辰年	己未年
乙卯年	癸丑年	戊午年
丙子年	甲寅年	丁巳年
丁酉年	乙卯年	丙辰年
丙午年	丙辰年	乙卯年
乙卯年	丁巳年	甲寅年
丙子年	戊午年	癸未年
丁酉年	己未年	壬辰年
丙午年	庚申年	癸丑年
乙卯年	辛酉年	壬戌年
丙子年	壬戌年	癸未年
丁酉年	癸亥年	壬辰年
丙午年	甲戌年	癸丑年
乙卯年	乙亥年	壬戌年
丙子年	丙子年	癸未年
丁酉年	丁丑年	壬辰年
丙午年	戊寅年	癸亥年
乙卯年	己卯年	壬戌年
丙子年	庚辰年	癸未年

秋分	癸卯年	辛丑	丁未年	壬辰
	癸巳		壬午	癸酉
丙子年		庚辰年	甲申年	辛亥年
甲午		乙卯	丙子	壬子
最易辨而曆法疏密可決矣				

之道於是乎在可不慎歟此亦曆家之所當辦者也已上三條乃議曆之要務是故表而出之伏候聖明采擇以上萬年曆備考
係原本卷之一

一至晷景者

說者皆云漢曆有四太初最密唐曆有八大衍最密宋曆十六紀元最密元曆有二授時最密今大統曆與回曆相校大統最密然新率與之校所得尤多視太初等曆大不侔矣自魯僖公五年丙寅歲正月至洪武十六年癸亥歲十一月二千三十八年之間傳志所載二至暑景凡六十事用前代所謂密者四曆及大統曆并新法考之所得開列于後

漢太初曆辛亥二十五刻 唐大衍曆辛亥九四十刻

1

日十二日者各一家後三日十四日者各一家後八日者三家以新法上考五十家曆所距之年天正冬至則合者三十六不合者十四其不合者太初二統四分乾象景初泰始三紀興和天保天和大業戊寅此十二家在大衍已前者今以大衍曆考之皆與新法所推同則知新法非不合也蓋彼造曆之時測驗未密齋冲之及一行已有定論矣唐五紀宋崇天此二家者在大衍後蓋寫大衍舊率而失之後天也今以統天曆授時曆考之亦與新法所推同以此觀之古今諸曆相較新法爲審庶幾千歲之日至可坐而致云

一自萬曆二十二年甲午已後六十年中間春秋二

附錄二條

率而失之後天也。以紀元曆攝取用者之可見
新法所推同以此觀之古今諸曆相較新法爲密

造曆之時測驗未密祖沖之及一行已有定論矣
唐五紀宋崇天此一家者在大衍後蓋寫大衍舊
率而失之後天也今以覩天晉受寺晉考之亦與

初三統四分乾象是初泰始三紀興和天保天和
大業戊寅此十二家在大衍已前者今以大衍曆
考之皆與新法所推同則知新法非不合也蓋彼

八日者三家以新法上考五十家曆所距之年天正冬至則合者二十六不合者十四其不合者太

日冬至其合者僅二家其不合者共四十八家內後一日者二十三家後二日者十五家後五日七日十三日者各一家後三日十四日者各二家後

至是也今以古曆五十家之法下推甲午歲己卯建子之月一陽來復生物之始啓亥所謂天正冬

殊然用以推古今冬至則一也萬曆二十二年癸
巳歲仲冬十一月二十九日己卯加時在夜半前
冬至此冬至乃萬曆二十二年甲子歲歲首黃鐘

古有黃帝顓頊夏殷周魯六家之曆今皆不傳而見於史志者自漢迄元凡五十家其積年日法雖

三卯日八十六刻先新法四分刻之三以新法上考
壬元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻與授

一十三年以其法推至元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻及推萬曆二十二年天正冬至得

昭公二十年己卯歲春王二月己丑日南至見春秋左傳

太初己丑五十五刻

大衍己丑四十五刻

紀元庚寅二十五刻

授時戊子八十三刻

大統壬辰七刻

新法己丑二十二刻

右紀元後天一日授時先天一日大統後天三日

餘與天合

按南至晷景見於經傳者惟此一條而已餘或見

於讖緯等書若春秋命曆序之類卽漢志隋志所

引者今未敢以爲據授時曆議據前漢志魯獻公

十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至引用此條爲

首蓋獻公乃隱公五世祖其十五年戊寅歲下距

隱公元年己未歲百六十一年其非春秋時明矣

而元志乃云自春秋獻公以來者許郭諸儒多聞

博古豈不知獻公在春秋前百餘年哉第以所推

昭公己丑冬至而得戊子既不能偶與獻公相

合故援此以飾非而爲之說云曲變曆法以從昭

公則與獻公不合遂謂春秋所書昭公冬至乃日

度失行之驗然則大衍宣明諸曆推之皆得己丑

豈皆誤耶夫獻公甲寅冬至別無所據惟劉歆三

統曆是據也若左傳不足信而歆獨可信乎太初

元年冬至在辛酉歆乃以爲甲子差天三日尚不

能知而能逆知上下數百載乎然則獻公十五年

冬至當在何日曰三統授時之甲寅失之先紀元

大定之丁巳失之後大衍所推丙辰宣明所推乙

卯庶或近之然別無所考據闕其疑可也以要言

之凡春秋前後千載之間氣朔交食長曆大衍所

推近是劉歆班固所說全非杜預一行已有定論

詳載別卷矣

劉宋元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長見春秋左傳

太初癸酉七十五刻

大衍戊辰三十五刻

紀元庚辰三十九刻

授時戊辰四十七刻

大統己巳十四刻

新法戊辰五十二刻

太初己卯空刻

大衍癸酉五十九刻

紀元癸酉六十三刻

授時癸酉七十一刻

大統甲戌三十九刻

新法癸酉七十六刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十三年丙子歲十一月廿六日甲戌景長見春秋左傳

太初己卯空刻

大衍癸酉五十九刻

紀元癸酉六十三刻

授時癸酉七十一刻

大統甲戌三十九刻

新法癸酉七十六刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十四年己卯歲十一月二十九日己丑景長見春秋左傳

太初甲午七十五刻

大衍己丑三十三刻

紀元己丑三十七刻

授時己丑四十四刻

大統庚寅十一刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長見春秋左傳

太初甲午七十五刻

大衍己丑三十三刻

紀元己丑三十七刻

授時己丑五十刻

大統庚寅十一刻

右太初後天五日大統後天一日餘與天合

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長見春秋左傳

太初庚子空刻

大衍甲午五十七刻

紀元甲午六十一刻

授時甲午六十八刻

大統乙未三十上刻

新法甲午七十四刻

太初庚子空刻

大衍甲午五十七刻

紀元甲午六十一刻

授時甲午六十八刻

大統乙未三十上刻

新法甲午七十四刻

太初乙巳二十五刻

大衍己亥八十二刻

紀元己亥八十五刻

授時己亥九十三刻

大統庚子六十刻

副表景符或一前却兼以測景之人工拙不同用

意詳略亦異所據之表或稍有傾欹正面或稍有

斜側二至前後數日之景進退只在毫釐之間僕

備之際要亦難辨若夫陽城岱臺略分南北尚有

不同況於四海九服之遠相去子有餘里委託之

人未知當否旣非目擊其實所報晷景寧足信乎

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長見春秋左傳

太初己丑五十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

大統甲申八十七刻

新法甲申二十五刻

太初庚戌五十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

大統甲申八十七刻

新法甲申二十五刻

太初庚戌五十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

大統甲申八十七刻

新法甲申二十五刻

太初乙巳二十四刻

大衍乙巳六十七刻

紀元乙巳二十四刻

授時乙巳十七刻

大統乙巳八十四刻

新法乙巳二十三刻

太初乙巳二十四刻

大衍乙巳六十七刻

紀元乙巳二十四刻

授時乙巳十七刻

大統乙巳八十四刻

新法乙巳二十三刻

元嘉十九年壬午歲十一月二十一日己亥景長見春秋左傳

太初己丑四十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

元嘉十九年壬午歲十一月二十一日己亥景長見春秋左傳

太初己丑四十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

元嘉十九年壬午歲十一月二十一日己亥景長見春秋左傳

太初己丑四十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

元嘉十九年壬午歲十一月二十一日己亥景長見春秋左傳

太初己丑四十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻

大衍甲申八刻

紀元甲申十二刻

授時甲申二十刻