

古今圖書集成

中国学术类编

历法典
(二)

中國學術類編

古今圖書集成

鼎文書局印行

古今圖書集成一萬卷目錄四十卷〔清〕陳夢雷編

曆象彙編曆法典六部一百四十卷

曆法典

- 一 曆法總部
- 二 儀象部 九〇〇
- 三 漏刻部 一〇四九
- 四 測量部 一〇六九
- 五 算法部 一二九一
- 六 數目部 二三三九

各部部名上所冠數字係在本典之原部次
各部部名下所附數字係在本典統編頁次之起頁

欽定古今圖書集成曆象編曆法典

第四十三卷目錄

曆法總部彙考四十三

明三
鄭世子朱載堉曆學新說二



置平行度及分秒以轉象乘之八十四除之所得爲

平行度不滿退除爲分秒以其限疾遲分疾初

遲未益遲初疾未損相益一限平行度爲所人疾遲

限平行度

求加減差

置所求盈縮疾遲各以八百二十乘之如所人疾

遲限下行度而一爲分不滿退除爲秒盈遲名爲加

差縮疾名爲減差

未定朔弦望

置所求盈縮疾遲各以其加減差加減之滿或不

足退大餘卽定朔弦望視前後定朔兩干同者前

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

求定朔弦望大小餘各以其加減差加減之滿或不

足退大餘卽定朔弦望視前後定朔兩干同者前

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

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

朔弦望加時卽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

度弦望則各道其加時日行定積度以象策上弦一

加翌再加下弦三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

求定朔弦望夜半晨昏黃道月度

置所求入轉日轉度率與次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

定度乘其日晨昏分萬約爲分各加夜半定積度爲

晨昏定積度加命如前各得夜半晨昏黃道月度及

分秒

求每日夜半晨昏黃道月度

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

加距離少爲減加減每日轉度率爲行定度以累加

定朔弦望夜半定積度爲每日夜半定積度累加定

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

註曆自朔至望皆用昏度既望以後則用戌度

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平乘

之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象策

命之滿赤道宿度去之卽每日夜半晨昏赤道月度

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

及分秒

步交道第六

正交三百六十三度七十九分三十四秒

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

文周二十七日二十一刻二十二分二十四秒

文差二日三十一刻八十三分六十九秒

文應二十日四十七刻三十四分

求經朔弦望入交大小餘若徑求次朔入文以文差

求經朔弦望入交大小餘若徑求次朔入文以文差

置故定積減去交應滿交周去之不盡卽所求入交

大小餘各加其月朔積及弦望策滿交周去之爲所

求經朔弦望入交大小餘若徑求次朔入文以文差

加之

求定朔弦望加時及每日夜半入交

置經朔弦望入交大小餘以定朔弦望加減差加減

之爲定朔弦望加時入交以定朔弦望小餘減之爲所

求經朔弦望景前夜半入交累加一日爲每日晨前夜

半入交滿交周去之

求朔後平文入轉及加減差

置經朔入轉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子算外卽正

求正交日辰

置朔後平文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子算外卽正

置所求日月臨午位自道去極度及分角其處北極出地度及分用減躔中餘卽其處月去地度為張半

背

術與日同見春漏篇

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

分近交中一下與交中相減餘爲距中交分倍之不

滿交差爲入食限定朔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

日食置定期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道以定期加時

黃道日行定積度便爲食甚入盈縮定度滿躔中去

正人正固集方

之

求日食南北差

躔中餘爲本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晝分陰之所得用減汎差不

據反爲南北定差在縮初盈未旦交加中交減在盈

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

雖係倒減者加減只如常

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

求定用分

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

置定期加時入轉大小餘依月離求所入疾遲限

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

食差

求定限行度

置定期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

日食置定期小餘以時差加減之爲食甚分月食不

用時差但以定望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

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二限爲五

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

五限諸分晉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日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北極所值爲北日月所在爲南不必據午地論皆指北極所值爲北日月所在爲南不必據午地論

求食甚宿度

舊曆日月食八分已上即言正東正西今惟月食十

月食起於東復於西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值爲北日月所在爲南不必據午地論

求食甚宿度

舊曆日月食八分已上即言正東正西今惟月食十

諸政積日積度

我日

土合伏

二十日四十

二度四十

晨疾

三十一日

三度四十

辰退

五十二日

三度六十五

一度五十五

夕退

五十二日

三度六十四

一度五十五

辰留

三十日

三度五十五

辰退

五十二日

三度五十五

一度五十五

夕退

五十二日

三度五十五

一度五十五

夕留

三十日

三度五十五

夕退

二十六日

一度五十五

夕留

二十九日

二度七十五

夕疾

三十一日

三度四十

夕疾

二十日四十

一度四十

木合伏

十六日八十五

三度八十六

辰疾初

二十八日

六度十一

辰疾末

二十八日

六度十一

辰遲初

二十八日

六度十一

辰遲末

二十八日

六度十一

辰留

二十八日

一度九十一

辰退

四十六日五十九

四度八十八

夕退

四十六日五十九

四度八十八

夕留

二十四日

一度九十一

夕退

二十八日

一度九十一

夕留

二十八日

一度九十一

平度

四十一

二度四十

四十一

二度五十

四十一

二度七十五

四十一

二度五十五

金星三百四十三日五百一一百五十六分

水星九十一日七千六百二十八分

火星七百七十九日九千二百九十分

木星五百八十三日九千二十六分

土星三百九十八日九百一十六分

水星百一十五日八千七百六十分

金星六千九百七十五分

水星五百三十三分

火星三百二十四日四十九分

金星六千九百四十七分

木星一千八百五十五分

木星一千八百五十五分

火星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

木星二千九百四十九分

火星二千九百四十九分

平度

四十一

二度四十

三十一日

三度四十

一度五十

二度五十五

平度

四十一

二度四十

三十一日

三度四十

一度五十

二度五十五

平度

四十一

二度四十

三十一日

三度四十

一度五十

二度五十五

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
晨留	四十六度四十六	四十四分
晨退	六度三十六	四十四分
夕留	六度三十二	四十四分
夕退	五度七十七	三十八分
夕遲初	十六度四十八	三十八分
夕大疾初	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	六十三度〇	一度二十六分半
夕疾末	五十八度七十一	一度二十五分半
夕遲初	四十八度三十六	一度二十三分半
夕次疾初	四十九度九	一度十六分
夕大疾末	四十五度九十九	一度二分
夕遲末	四度九	六十二分
夕退	一度五十九	八十二分
夕留	一度六十三	八十二分
夕退	一度六十三	八十二分
合退伏	一度六十三	八十二分
晨退	一度五十九	八十二分
晨留	一度五十九	八十二分
晨遲初	四度	九
晨遲初	四度	九

晨遲末	二十五度九十九	六十二分
晨留	四十七度〇四	一度二十五分半
晨伏	四十七度六十四	一度二十六分半
水合伏	二十九度〇八	一度五十五分
夕疾	十八度十六	一度七十分
夕遲	八度五十九	一度七十四分
夕留	二度十	一度五十八
夕退伏	一度八十分	一度三十四分
晨留	八度五十九	一度三十四分
晨伏	十八度十六	一度七十二分
晨遲	二十九度〇八	一度三十四分
求五星平合日	求諸積日積度	求盈縮差
置歲定積各加其星合應滿其周率去之不盡反減周率餘卽所求歲首冬至後平合日及分秒	度累加平度退則減之卽諸段積度及分秒	去歲中爲縮其土木金水四星諸段在象氣已下爲初限已上用減歲中餘爲末限
段入晉度及分秒		

求盈縮初未限	土星盈者立差一秒八十三忽加平差四分十秒二十二忽減定差千五百一十四分六十一秒縮者立差一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	十二忽減定差千五百一十四分六十一秒縮者立差一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一分五十九秒十二忽減定差千八十九分七十秒	木星盈縮立差一秒三十六忽加平差一分五十九秒十二忽減定差千八十九分七十秒	木星盈縮立差一秒三十六忽加平差一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	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	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
十五忽減定差二百八十七分七十秒	十五忽減定差二百八十七分七十秒	十五忽減定差二百八十七分七十秒
火星盈初縮木立差一秒三十五忽減平差八十分一秒八十九忽減定差八千八百四十七分三秒	火星盈初縮木立差一秒三十五忽減平差八十分一秒八十九忽減定差八千八百四十七分三秒	火星盈初縮木立差一秒三十五忽減平差八十分一秒八十九忽減定差八千八百四十七分三秒
新改縮初盈末立差一秒二十四忽減平差三十分一秒減定差四千三百九十二分	新改縮初盈末立差一秒二十四忽減平差三十分一秒減定差四千三百九十二分	新改縮初盈末立差一秒二十四忽減平差三十分一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	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	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

又法當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卽其段定

積日及分秒以歲首黃鍾正律大小餘加之滿旬周
去之其大餘命甲子等外卽得日辰及加時小餘

求諸段所在月日

各置其段定積日及分秒加間餘減朔策餘如朔策
而一爲月數不盡爲人經朔已來日數其月數命止

月若在朔策已下不及減者爲入年前十一月已上
去之爲入十二月俱以日辰所在爲定凡閏餘在十六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全星再之

而命之卽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約爲分順減

退加其日加時定積度卽其段初日晨前夜半定積
度加命如前卽得所在宿度及分秒

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當度
率及分秒以其日率除之卽其段平行分

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
增減差前多後少者加爲初減爲末前少後多者減

以本段前後平行分相減爲其段汎差倍而退位爲

爲初加爲木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

行分以前後近畱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
金星前後退行者三四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

水星逆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

求每日晨前夜半星行宿度

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卽每日晨前
夜半星行宿度及分秒

求平合見伏入太陽盈縮曆
備其星其段初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卽其星平合見伏入曆

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
相減餘爲行差若金木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

求定合定見定伏汎積日

土木火三星各以平合最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量之各以其段行差除
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

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

之爲距合差度副置其星定合汎積以距合差日差
度盈減縮加之爲其星定合定積日定積度及分秒
此與下條言盈縮者皆指太陽非謂本星

金木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
積度及分秒退合者以距合差日盈減縮加以距合

差度盈加縮減加減其星退定合汎積爲其星退定
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木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觀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木二星各以伏見日行差除其後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屏
供原本卷之二

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第四十四卷 目錄

曆法總部集考四十四

明四 魏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二十二年
甲午歲子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曆上考太初元
年天正冬至得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

唐志人衍曆議曰太初九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

十二月癸亥晦時合朔氣差三十二辰朔差四辰此

疏密之大較也僖公五年周縣漢曆唐曆皆以辛亥

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

祖沖之張臂促上章歲至太初元年冲之以癸亥

雞鳴冬至而丙午以癸亥日出欲令合于甲子而適

與魯曆相合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

表曆天驗非時史憲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

四分曆漢章帝時編訛等造靈帝時重修

距熹平三年甲寅歲至萬曆二十二年甲午歲十四

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

太初曆漢武帝時劉歆重造

三統曆漢平帝時劉歆重造

宋祖沖之以大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亦
得甲戌與大衍同

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算設

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

極日晷最長一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略無盈縮以率

計之二氣各退一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

天亦一日十二刻也熹平三年時曆丁丑冬至加

時正在日中以一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

四分之數入則後天經三百年朔差一日足以漢

戴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

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

大衍曆上考嘉靖初元年天正冬至得甲辰新法考之

泰始曆西晉武帝時劉智造

距泰始十年甲午歲至萬曆二十二年甲午歲千三

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說承四分

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合今可知也自何承天

迄元嘉曆測驗之後迄於授時則轉爲精密矣是

故新法一考多與之合間有不合者其說放此云

凡嘉曆前宋文帝時何承天造

距元嘉二十一年癸未歲至萬曆二十二年甲午歲千

一百五十二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

距大明曆前宋孝武帝時祖沖之造

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戊戌與大明曆合

正光曆後魏孝明帝時李農等造

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農等造

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朱景義造

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丙寅新法與大衍同

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

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壬午後天三日以大

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年以其法推麟德元年天正冬至得甲子及推萬曆二十二年大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年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

大衍曆唐九宗時僧一行等造

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

五紀曆唐代宗時郭巖之等造

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新法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七百七十二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八百三十八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

距建隆二年壬戌歲至萬曆二十二年甲午歲六百三十二年以其法推建隆二年天正冬至得丙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建隆二年天正冬至得丙寅與應天曆合

法上考開元元年天正冬至得丁酉新法與授時曆合

距太平興國六年辛巳歲至萬曆二十二年甲午歲六百一十三年以其法推太平興國六年天正冬至得丙午及推萬曆二十二年天正冬至得庚辰後天二日以新法上考太平興國六年天正冬至得丙午與太平曆合

與乾元曆合

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今日志
距乾興元年壬戌歲至萬曆二十二年甲午歲五百九十三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同

明天曆宋英宗時周曆等造
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天正冬至得辛巳後天二日以新法上考元祐七年天正冬至得戊子與觀天曆合

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四百九十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朱徽宗時姚舜輔造命日志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誠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紹興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

淳熙曆朱孝宗時劉孝榮重造距淳熙三年丙寅歲至萬曆二十二年甲午歲四百一十八年以其法推淳熙三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乙未曆金世宗時趙知微重修大明曆金熙宗時耶律惟造命日志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四百三十三年以其法推紹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庚辰後天一日以新法上考天會五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開禧元年己未歲至萬曆二十二年甲午歲三百九十五年以其法推開禧元年天正冬至得己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開禧三年丁卯歲至萬曆二十二年甲午歲三百八十八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

淳祐曆朱理宗時鄒玉造距淳祐十年庚戌歲至萬曆二十二年甲午歲三百四十四年以其法推淳祐十年天正冬至得丙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淳祐十年天正冬至得丙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三百四十一一年以其法推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三百二十三年以其法推咸淳七年天正冬至得壬辰與成天曆合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丙寅與成天曆合投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三百

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之至元十八年天正冬至得己未日夜半後六刻與授時曆合

冬至此冬至乃萬曆二十二年甲午歲成首黃鐘建子之月一陽來復生物之始曆家所謂天正冬至是也今以古曆五十家之法下推甲午歲己卯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本初三統四分乾象景初春始三紀與和天保天和大聖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竊沖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貌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

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也據其略列于此

冬至	庚戌年	戊申	甲寅年	己巳	戊午年	庚寅	甲寅年	庚午	戊午年	庚寅
	癸未年	辛丑	丁亥年	壬戌	辛卯年	甲未	壬戌年	己未	壬戌年	己未
夏至	丙午年	壬辰	庚子年	甲辰	甲辰年	甲戌	丙午年	壬辰	庚子年	甲辰
秋分	乙丑年	甲子	己巳年	丙戌	癸酉年	丁未	乙丑年	甲子	己巳年	丙戌
	丙子年	丙寅	戊午年	丙辰	壬戌年	戊寅	丙子年	丙寅	戊午年	丙辰
立春	丁酉年	丙寅	庚午年	丙申	辛卯年	庚辰	丁酉年	丙寅	庚午年	丙申
	丙寅年	乙未	庚午年	丙申	甲辰年	甲戌	丙寅年	乙未	庚午年	丙申

右二分辨之稍難惟二至憑晷景以驗之則真僞最易辨而曆法疎審可決矣

一凡曆法之疏審當以天爲驗證是乃曆之本也何謂天之驗證自古以來長曆之極爲眞冬至長之不極雖名冬至實非眞冬至也景短之極爲眞夏至短之不極雖名夏至實非眞夏至也且如萬曆二十四年五月夏至大統曆推得癸巳而新法推得壬辰此夏至之不相同也萬曆三十八年十一月冬至大統曆推得己酉而新法推得戊申此冬至之不相同也夫癸巳壬辰己酉戊申此四日無題勒款識孰知其真否可與衆共辨者惟景是證耳若萬曆二十四年夏至之日其景不短而前一日之景卻短萬曆三十八年冬至之日其景不長而前一日之景卻長則知新法爲密大統爲疎亦昭然矣後漢志曰曆不差改不驗不用未差無以知其失未驗無以知其是

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臺測驗可以決其是否耳餘
條冬夏至悉皆放此云

一萬曆三十八年庚戌歲依大統曆丙子日子正二
刻小滿該閏三月依新法乙亥日亥正一刻小滿該
閏四月萬曆四十年壬子歲依大統曆庚寅日子正
初刻大寒該閏十一月依新法己丑日亥初二刻大
寒該閏十二月皆因時差一辰遂致氣差一日而致
閏差一月若庚戌歲者不獨差一月又且差一季以
夏爲春矣傳曰閏以正時時以作事事以厚生生民
之道於是乎在可不慎歟此亦曆家之所當辨者也
已上三條乃議曆之要務是故表而出之伏候聖

卷之二

明采擇原本卷之一

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觀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二三十八年之間傳志所載二至舉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
朱紀元曆壬子八十四刻
大統曆甲寅八十二刻
右紀元後天一日大統後天三日餘與天合