

曆算全書

冬至攷 一卷  
諸方日軌 一卷

第十卷

二五  
1614  
15



二奴5  
1614  
15



春秋以來冬至攷  
曆元起冬至其來舊矣易復卦傳曰先王以至日閉關商旅不  
行侯不省方孟子曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之  
日至可坐而定故古來治曆者其立算並起冬至夫有所受之  
也欲驗將來必推已往所謂求其故也秦炬以前古術難徵惟  
春秋左氏傳僖公五年春王正月辛亥朔日南至公既視朔遂  
登觀臺以望而書此冬至之有日名灼然可據者自漢以後漸  
講于測景之法然測景最難真確載在史書可信者不過數十  
條故元時許衡王恂郭守敬等造授時曆據之以考曆法之疎  
密也古今曆法七十餘家皆由疎以至密必取其最密者以相  
參攷而其說始定是故唐曆莫善于大衍其次莫善于宣明宋

曆莫善于紀元尤莫善于統天金曆莫善于趙知微而授時曆  
集其大成故以此六家互相稽考也今依其本法求之則合于  
當時者或戾于古合于古者又不效于今惟授時統天能上考  
下求而多所合由是觀之曆學之古疎今密約略可見而歲起  
冬至則歲實之古大今小較然不誣即統天授時上攷下求百  
年消長之法亦自有據並可以深思而得其故矣按百年消長  
術中已暗藏其數至授時乃發明之元史曆議已具錄六曆所  
郭太史自言創法五端原未及此得日名離合之端然未詳算法茲特各依其本法詳衍使學曆  
者攷焉宣城梅文鼎

曆法考卷之三其來舊矣其數則惟曆曰歲王以至日開闢商曆不  
香林心來式之記



兼濟堂纂刻梅勿菴先生曆算全書

宣城梅文鼎定九  
柏鄉魏荔彤念庭 輯

乾學一元

士敏仲文

士說崇寬同校正

錫山後學楊作枚學山 訂補

唐宋金元六家算冬至本術

唐開元大衍曆僧一演紀上元闕逢困敦之歲距開元十二年

甲子積九千六百九十六萬一千七百四十筭

通法三千。四十

策實百一十一萬。三百四十三

策餘萬五千九百四十三

策實乘積筭曰中積分盈通法而一為積日之數去之餘起

甲子筭外得天正中氣

辰法七百六十

即羊辰法

刻法三百。四

凡發斂加時各置其小餘以六爻乘之辰法而一為羊辰之數不盡進位六約為分分滿刻法為刻命辰起子羊筭外

唐宣明曆

徐昂造

通法曰統法策實曰章歲策餘曰通餘爻數曰紀法通紀法為分曰旬周章歲乘年曰通積分演紀上元甲

子至長慶二年壬寅積七百。七萬。一百三十八算外

統法八千四百

章歲三百。六萬八千。五千五

通餘四萬四千。五千五

刻法八十四

辰法七百。羊辰法三百五十

宋崇寧紀元曆演紀上元上章執徐之歲距元符三年度辰歲

積二千八百六十一萬三千四百六十算至崇寧五年丙戌

歲積二千八百六十一萬三千四百六十六算

日法七千二百九十

辰法一千二百一十五。羊辰法六百。七半

刻法七百二十九

期實二百六十六萬二千六百二十六

歲周三百六十五日餘一千七百七十六

旬周四十三萬七千四百

紀法六十

置積年期實乘之為氣積分滿旬周去之不滿日法而一為

大餘命已卯即所求天正冬至日辰及餘

其小餘倍之辰法而一為辰數不滿五因刻法而一為刻數

章勿菴法小餘進一位刻法收之為刻不盡為刻分刻加二

退位得時

金趙知微重修大明曆演紀上元甲子距大定二十年庚子八

千八百六十三萬九千六百五十六年大定庚子即宋孝宗淳熙七年距元至元

辛巳一百一十年日法五千二百三十分

歲實一百九十一萬〇二百二十四

通餘二萬七千四百二十四

旬周三十一萬三千八百

紀法六十

歲實乘積年為通積分旬周去之不滿日法約之為大餘命

甲子

辰法二千六百一十五 半辰法一千三百〇七半

刻法三百一十三秒八十

凡小餘六因之辰法除之不盡刻法除之為刻

宋統天曆演紀上元甲子歲距紹熙五年甲寅積三千八百三

十至慶元己未歲積三千八百三十五

策法一萬二千

歲分四百三十八萬二千九百一十餘六萬二九一氣差

二十三萬七千八百一十一法通得一十九

斗分差一百二十七

紀實七十二萬

歲分乘積算氣差減之為氣汎積

積算距算相減為距差斗分差乘之萬約萬約者萬分為分

上收為秒半以為躔差小分半以復以距差乘之萬秒為秒也半以

以減汎積為氣定積滿紀實去之餘如策法而一為大餘其如

不滿無躔差及距差乘躔差鼎按此即授時曆加減歲餘法也積算減距算為距差者

距紹熙甲寅為算也斗分差乘距差為距差者百年加減

一分也授時每百年加減一分統天則一分零六秒弱復

以距差乘躔差者百年加減一分奇而又以其距年乘之

也假如百年授時加減積百分統天則百有六分弱減汎

積為定者授時不立元明以當時所測截算為主故有上

考下求之別而加減亦明統天則雖以當時所測截算為

主而又立元故只周減所求在距算以後減之則冬至差

而早早則其歲實減矣所求在距算以前減之則冬至益

早。早則其歲實加矣。減之而歲實減。人知之。減之而歲實加。人不知之。此算家轉換之法也。若距差乘躔。差不滿秒。半以上者。是所求正在紹熙前後百年內。其歲實平。故無加減。而以汎為定。

元授時曆

許衡王恂郭守敬造

不用積年據實測。至元十八年辛巳歲前。

天正冬至為元上考。下求皆距此起算。

日法一萬分

紀法六十萬

天正一合零六千四百

歲實三百六十五萬二四二五

上考者每百年長一分。下求者每百年消一分。氣應

五十五萬六百分

距算乘歲實為中積。加氣應為通積。滿紀法去之。得數為天正冬至。上考者以氣應減中積為通積。滿紀法去之餘以

減紀法得數為冬至

並起甲子算外命其日辰

小餘以十二乘之。滿萬為一時。命起子正滿五千。又進一時。命起子初算外得時不滿者。以一千二百除之。為刻。



春秋

以來冬至日名六曆異同詳行  
按春秋以來冬至多矣而所改只此者以其測驗之可據也  
曆議原載四十八事今攷獻公在春秋前無信史可徵故刪  
之而以左傳僖公一條  
為首實四十七事也

魯僖公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至

大衍曆 積算九千六百九十二 中積分九十二億五千九百二

辛亥日 刻九十六 冬至小餘二千八百八十六

宣明曆 積算七千六百六十二 通積分二十一兆六千八百七十

辛亥日 刻六十六 冬至小餘五千六百一十

紀元曆 積算二千八百六十六 氣積分七十二億七千二百二十

辛亥日 刻六十六 冬至小餘五千六百一十

紀元曆 積算一千八百六十六 氣積分七十二億七千二百二十

*[Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like '宣明曆' and '紀元曆']*



統天曆  
九萬九千九百九十九  
百五十九萬九千九百九十九  
萬九千九百九十九  
積算一萬九千九百九十九  
刻八千九百九十九  
太強四萬九千九百九十九  
冬至小餘六千三百一十三日  
大餘六千一百八十六  
距差一千八百  
躔差二十五萬三千  
減分四萬  
氣定積八千六百

重修大明曆  
萬二億九千四百八十八萬九千九百九十九  
刻八千九百九十九  
太強四萬九千九百九十九  
冬至小餘六千三百一十三日  
大餘六千一百八十六  
距差一千八百  
躔差二十五萬三千  
減分四萬  
氣定積八千六百

授時曆  
萬二億九千四百八十八萬九千九百九十九  
刻八千九百九十九  
太強四萬九千九百九十九  
冬至小餘六千三百一十三日  
大餘六千一百八十六  
距差一千八百  
躔差二十五萬三千  
減分四萬  
氣定積八千六百

魯昭公二十二年己卯歲正月己丑朔旦冬至  
辛亥日刻一十強寅初二刻  
大衍曆積算九千六百九十九  
冬至小餘一千三百八十五  
中積分九十四億零六百八十五

宣明曆  
三千七百八十七萬九千九百九十九  
刻八千九百九十九  
太強四萬九千九百九十九  
冬至小餘六千三百一十三日  
大餘六千一百八十六  
距差一千八百  
躔差二十五萬三千  
減分四萬  
氣定積八千六百

紀元曆  
四百一十二萬九千九百九十九  
刻八千九百九十九  
太強四萬九千九百九十九  
冬至小餘六千三百一十三日  
大餘六千一百八十六  
距差一千八百  
躔差二十五萬三千  
減分四萬  
氣定積八千六百

庚寅日刻二少弱卯正初刻  
二百一十二萬九千九百九十九  
刻八千九百九十九  
太強四萬九千九百九十九  
冬至小餘六千三百一十三日  
大餘六千一百八十六  
距差一千八百  
躔差二十五萬三千  
減分四萬  
氣定積八千六百

統天曆積算二千一百一十一萬九千九百九十九  
距差一千七百九十九  
躔差八十一萬三千九百九十九  
先定積九千九百九十九

重修大明曆積算八千九百九十九  
通積分一千六百九十九

授時曆距算二千九百九十九  
歲餘四萬二千九百九十九  
中積分七十五萬二千九百九十九  
通積分一千六百九十九

積分一十五萬八千九百九十九  
冬至八千九百九十九

劉宋文帝元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長

大衍曆積算九千九百九十九  
冬至四千九百九十九  
中積分一百零四萬六千九百九十九

宣明曆積算七千九百九十九  
冬至二千九百九十九  
通積分八千九百九十九

紀元曆積算二千九百九十九  
冬至六百九十九  
先積分七十一萬九千九百九十九

統天曆積算一千九百九十九  
冬至四百九十九  
躔差九百九十九  
先定積一千四百九十九

重修大明曆

千四百冬至小餘六千四百三十二  
戊辰日刻五十一午正三刻  
積分八千八百六十三  
通積分一千六百九十一  
億七千七百八十三萬九千六百八十八  
小餘二千一百六十八

授時曆

戊辰日刻四十一午正三刻  
積分四十五億八千五百七十四萬五千四百  
歲餘三十四中積分三十萬五千八百通  
積分七十五億八千五百七十四萬五千四百

元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長

大衍曆

三百七十八萬九千九百九十九  
冬至小餘九千八百一十九  
中積分一百零七兆六千六百  
積分七十五億八千五百七十四萬五千四百

宣明曆

癸酉日刻五十九未正一刻  
積分九千七百五十三萬  
通積分二十一兆六千九百三  
百一十五冬至小餘四千八百一十五

紀元曆

癸酉日刻五十七未初三刻  
積分九千七百六十一  
氣積分七十六兆七千七百  
九百二十二萬二千七百九十七  
冬至小餘四千六百六十二

統天曆

癸酉日刻六十四申初一刻  
積分七十三千  
距差七百五  
躔差九分  
減分七千二百  
沈積十一萬三千四百六十九  
氣定積六千八百四十

癸酉日刻七十四酉正二刻  
積分七十三千  
距差七百五  
躔差九分  
減分七千二百  
沈積十一萬三千四百六十九  
氣定積六千八百四十

重修大明曆

萬億六千八百九十一萬九千九百九十九  
癸酉日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
小餘九千九百九十九  
通積分三千六百九十一兆

授時曆

癸酉日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
中積分六十三萬五千二百通  
歲餘三十四萬九千九百九十九  
冬至一萬九千九百九十九

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長

大衍曆

癸酉日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
中積分一百零七兆六千二百  
冬至一萬九千九百九十九  
通積分九千九百九十九

宣明曆

癸酉日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
通積分九千九百九十九  
冬至一萬九千九百九十九  
小餘九千九百九十九

紀元曆

甲申日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
冬至一萬九千九百九十九  
通積分九千九百九十九  
小餘九千九百九十九

統天曆

甲申日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
冬至一萬九千九百九十九  
通積分九千九百九十九  
小餘九千九百九十九

重修大明曆

萬億六千八百九十一萬九千九百九十九  
甲申日刻六十五萬九千九百九十九  
申初三刻  
冬至一萬九千九百九十九  
通積分九千九百九十九  
小餘九千九百九十九

授時曆

甲申日 刻一十  
距 八  
算 百  
強 四  
歲 餘 二  
中 積 分 三  
三 十  
十 四  
萬 七  
千 五  
百 八  
十  
通

積分

甲申日 刻二  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

元嘉十六年己卯歲十一月二十九日己丑景長

大衍曆

已丑日 刻三  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

宣明曆

已丑日 刻三  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

紀元曆

已丑日 刻三  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

統天曆

已丑日 刻三  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

重修大明曆

已丑日 刻三  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

授時曆

已丑日 刻三  
距 十  
算 十  
強 九  
萬 七  
千 八  
百 六  
十  
冬 至 二  
十  
萬 一  
十  
四

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長

積分一三十四萬五千一百三十五萬  
已丑日刻四十四萬五千一百三十五萬  
已正二刻

大衍曆

甲午日刻五十七萬七千九百六十九  
甲午日刻五十七萬七千九百六十九  
中積分一百零七兆七千六百

宣明曆

甲午日刻五十七萬七千九百六十九  
甲午日刻五十七萬七千九百六十九  
通積分二兆三千九百二十四

紀元曆

甲午日刻五十七萬七千九百六十九  
甲午日刻五十七萬七千九百六十九  
氣積分七兆六千八百八十五

統天曆

甲午日刻六十七萬三千七百五十九  
甲午日刻六十七萬三千七百五十九  
氣定積分一兆三千九百九十四

重修大明曆

甲午日刻六十七萬三千七百五十九  
甲午日刻六十七萬三千七百五十九  
通積分二千六百九十一

授時曆

甲午日刻六十七萬三千七百五十九  
甲午日刻六十七萬三千七百五十九  
通積分二千六百九十一

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日巳亥景長

大衍曆 積算九千四百六十九萬九千六百九十四

宣明曆 積算七千七百六十八萬八千九百六十四

紀元曆 積算二萬八千六百九十二

統天曆 積算七千九百九十九

已亥日 刻八十一萬九千九百九十九

已亥日 刻八十一萬九千九百九十九

已亥日 刻八十一萬九千九百九十九

重修大明曆 積算八千九百九十九

授時曆 積算三萬九千九百九十九

通積分 八十三萬九千九百九十九

已亥日 刻八十一萬九千九百九十九

元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長  
大衍曆 積算九千四百六十九萬九千六百九十四

宣明曆

乙巳日 羊六刻 冬至 小大 餘三 百四 十日 通積分 億二 十一 兆六 千九 百八 十 四

紀元曆

乙巳日 強四刻 冬至 小大 餘三 百四 十日 氣積分 十一 億九 千一 百三 十 五

統天曆

乙巳日 刻一 冬至 小大 餘七 百三 十八 躔差 九分 減分 七 十 四 一 百 九 萬

重修大明曆

乙巳日 刻二 羊弱 卯初 三刻 通積分 三 十 一 百 二 十 九 萬 一 兆

授時曆

乙巳日 刻一 羊弱 歲餘 三 十 三 中積分 三 十 八 億 六 千 五 十 四

孝武帝大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至

大衍曆

甲申日 刻一 冬至 小大 餘二 千一 百五 十四 中積分 一 百 七 十 九 千 八 百



宣明曆 積算七千七百六十八萬通積分億二千七百六十九萬

紀元曆 積算二千八百六十一萬九千六百四十三百

統天曆 積算三千八百九十二萬九千九百九十九

重修大明曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

授時曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

陳文帝天嘉六年乙酉歲十一月庚寅景長

大衍曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

宣明曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日刻太弱寅初初刻

宣明曆 積算七千七百六十八萬通積分億二千七百六十九萬

紀元曆 積算二千八百六十一萬九千六百四十三百

統天曆 積算三千八百九十二萬九千九百九十九

重修大明曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

授時曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

陳文帝天嘉六年乙酉歲十一月庚寅景長

大衍曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

宣明曆 積算九千九百九十九萬九千九百九十九

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日刻太弱寅初初刻

庚寅日 一十三 寅初初刻  
紀元曆 積分 七十五 兆 一千八百  
六十 萬 三千 九百 二十六 日  
六百 七 萬 三千 九百 二十六

統天曆 積分 八十四 萬 三千 九百 二十六  
庚寅日 六 萬 三千 九百 二十六  
百 八 十 四 萬 三千 九百 二十六

重修大明曆 積分 八十四 萬 三千 九百 二十六  
庚寅日 六 萬 三千 九百 二十六  
百 八 十 四 萬 三千 九百 二十六

授時曆 距算 七 百 歲 餘 三 二 四  
通積分 一 十 二 萬 八 千 一 百 八 十 四  
庚寅日 一 十 二 萬 八 千 一 百 八 十 四

臨海王光武二年戊子歲十一月乙巳景長

大衍曆 積分 一 百 零 六 億 一 千 七 百 六  
乙巳日 八 十 六 萬 七 千 九 百 五 十 五

宣明曆 積分 二 億 九 千 一 百 六 十 九 萬 三 千 七  
乙巳日 八 十 六 萬 七 千 九 百 五 十 五

紀元曆 積分 五 十 七 萬 七 千 九 百 五 十 五  
乙巳日 八 十 六 萬 七 千 九 百 五 十 五

統天曆

乙巳日 刻七太九 強九千 冬至 小大 餘餘 初初 刻刻 餘餘 五二十六 百八日 一十四

重修大明曆

乙巳日 刻九少八 強八夜 子初 二刻 通積分 一千二百六十九 億兆三

授時曆

乙巳日 刻八少一 強一歲 餘初二 刻中積分 三十一萬五千五百八十四 通

宣帝太建四年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長

大衍曆

丙寅日 刻八太三 強三冬 至小大 餘餘 初二 刻中積分 一百零七 億二千六百

宣明曆

丙寅日 刻八冬至 小大 餘餘 七十九 通積分 億零八百二十九 萬五千

紀元曆

丙寅日 刻七少七 弱七冬 至小大 餘餘 五十七 萬五千

統天曆 積算二百零九千 距差六百一十二 躔差九七分 減分四百九十九 氣汎

重修大明曆 積算八千八百四十九 通積分一千二百六十九 億三

授時曆 距算七千八百六十三 歲餘三萬二千四百九十二 億八千五百通積

大衍曆 積算九千五百九十六 中積分一百零七 億二千六百

宣明曆 積算七千九百六十一 通積分二千一百四十九 萬二

紀元曆 積算二千九百八十三 氣積分七十五 億四千八百

統天曆 積算一千八百六十一 躔差九七分 減分四百九十九 億三

氣汎 積算一千八百六十一 躔差九七分 減分四百九十九 億三

丁丑日 刻三十三 強三 餘二 千八百 五

丁丑日 刻三十三 強三 餘二 千八百 五

太建六年甲午歲十一月二十日丁丑景長

二千八百九十一冬至小餘五千三百九

丁丑日刻四十四弱已正二刻

重修大明曆

積算八千八百六十一通積分一千二百六十九億三

丁丑日刻二十七弱卯正二刻

授時曆

距算七歲餘三二四中積分六十一萬五千八百通積

丁丑日刻三十六弱辰正四刻

大衍曆

積算九千六百九十四中積分一百零六億二千七百六

丁丑日刻三十九弱

太建九年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長

宣明曆

積算七千九百九十四通積分二千一百六十九億三千五百六

癸巳日刻六弱

紀元曆

積算二千九百八十三通積分七十五億五千二百

癸巳日刻六弱

統天曆

積算一千四百四十二通積分八千六百四十五億

癸巳日刻六弱

大衍曆

積算九千六百九十四中積分一百零六億二千七百六

癸巳日刻六弱

授時曆

距算七歲餘三二四中積分六十一萬五千八百通積

癸巳日刻六弱

重修大明曆

積算八千八百六十一通積分一千二百六十九億三

癸巳日刻六弱

宣明曆

積算七千九百九十四通積分二千一百六十九億三千五百六

癸巳日刻六弱

紀元曆

積算二千九百八十三通積分七十五億五千二百

癸巳日刻六弱

統天曆

積算一千四百四十二通積分八千六百四十五億

癸巳日刻六弱

重修大明曆

八千八百九十六萬九千八百五十四日  
癸巳日 弱半刻 子正初刻  
小餘二千九百六十九日

授時曆

分一十五億九千九百九十四萬  
癸巳日 強九刻 丑正初刻  
後一日

大建十年戊戌歲十一月五日戊戌景長

大衍曆

二千七百九十五萬九千六百九十六  
癸巳日 弱半刻 辰初一刻  
中積分一百零六億二千八百

宣明曆

九千八百九十五萬九千六百九十六  
癸巳日 弱半刻 辰初一刻  
通積分二千一百六十九億四

紀元曆

二千二百五十三萬九千六百九十六  
戊戌日 刻三十一 辰初二刻  
氣積分五十七億五千五百

統天曆

五萬三千一百一十五萬九千六百九十六  
戊戌日 刻四十二 巳正初刻  
氣定積九千四百七十七億

重修大明曆

八千三百二十九萬九千八百五十四日  
戊戌日 刻四十二 巳正初刻  
通積分一千二百六十九億三

授時曆 戊戌日 刻二十四 卯初四刻 中積分 二十五萬七千六百四十四 通積

分 四十五億六千六百四十四 冬至 三十三萬三千六百

晉文帝開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長

大衍曆 積算九千六百九十一 中積分 一百零七億三千四百九十六

已巳日 刻七十七 酉正二刻 通積分 二十一兆六千九百一十二

宣明曆 積算九千七百六十一 通積分 二十一兆六千九百一十二

已巳日 刻七十七 酉正三刻 通積分 二十一兆六千九百一十二

紀元曆 積算二千九百八十四 氣積分 七十五兆七千一百

已巳日 刻九十七 夜子初一刻 氣積分 七十五兆七千一百

統天曆 積算三千二百一十二 距差 九百九十九 氣定積 一千七百一十

汎積 一百一十 冬至 小餘一百九十九 氣定積 一千七百一十

皇修大明曆 積算八千八百六十一 通積分 一百六十九億六千

已巳日 刻八十八 成初初刻 通積分 一百六十九億六千

授時曆 九千六百六十一 酉初初刻 中積分 二十九萬五千七百一十四

積分二十五億四千三百七十六  
冬至六五二四八  
已巳日刻少六戌正二刻

開皇五年乙巳歲十一月二十二日乙亥景長

大衍曆 積分九千六百九十二  
中積分一百零七兆六千六百  
百八十四冬至小餘四十一日

宣明曆 積分七百零二萬  
通積分億二千一百八十九萬  
乙亥日羊一強刻子正一刻

紀元曆 積分二千八百六十一  
氣積分七十七兆一千三百  
乙亥日羊二刻子正二刻

統天曆 積分三十二億  
距差六百八十九  
甲戌日刻九十四亥正二刻

沈積 一百四十一億二千九百  
完定積一千一百四十九萬  
乙亥日刻一十二寅初初刻

重修大明曆 積分八千八百六十二  
通積分一千二百六十九億  
九千三百八十五冬至小餘四十九日

授時曆 積分九百零三萬  
歲餘三十四  
甲戌日刻九十五戌正三刻

乙亥日羊十強刻丑正二刻  
積分四十二億三千八百五  
冬至一十一萬五千九百五  
通



開皇六年丙午歲十一月三日庚辰景長

大衍曆 積算九千六百九十三中積分一百六十七兆七千六百一十

庚辰日刻弱二十六卯正初刻 冬至小餘七百八十九

宣明曆 積算九千六百九十三通積分二十一兆六千九百八

庚辰日刻弱二十七卯正一刻 冬至小餘二千二百六十五

紀元曆 積算九千六百九十三氣積分五十七兆七千六百

庚辰日刻弱二十八寅正一刻 冬至小餘一千三百三十二

統天曆 積算九千六百九十三距差六百七十七分減分七十四千六百九

汎積 一百四十一億二千五百八十九

庚辰日刻強十七辰正三刻 冬至小餘四千四百十五

重修大明曆 積算八千八百六十三通積分一百六十九兆三

庚辰日刻太弱寅正三刻 冬至小餘一千三十六

授時曆 距算六百歲餘三十四中積分三十五億三千五百通

積分八十二億三千四百五十四冬至三四八六

開皇七年丁未歲十一月十四日乙酉景長

大衍曆 積算九千六百九十四中積分一百六十七兆七千六百二十

宣明曆  
乙酉日 少強 刻午正初刻  
積算九百七十九萬  
冬至 餘四萬三千三百二十  
通積分 億二千一百六十九萬八千

紀元曆  
乙酉日 刻半弱 午正一刻  
積算二千八百六十一萬  
冬至 餘六萬八千  
氣積分 七十六億七千九百

統天曆  
乙酉日 刻半強 已正初刻  
積算三千二百六十七萬  
冬至 餘三萬一千一百零八  
躔差 七分  
減分 四千六百九  
氣定積 千二百四十一萬九

重修大明曆  
乙酉日 刻少強 未正三刻  
積算八萬九千八百六十四  
通積分 一千二百六十九萬六千三

授時曆  
乙酉日 刻強 已正二刻  
積算六萬九千六百三十四  
歲餘 三萬二千一百五十四  
中積分 七十五億四萬六千八百三十三  
通積分 一億二千三百九十一萬

開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長  
大衍曆  
乙酉日 刻強 未正初刻  
積算九萬九千六百九十八  
中積分 一億七千六百七十

宣明曆 積算九百〇六五通積分 億二千一百六十九萬〇八

紀元曆 積算二千九百八十六萬一千九百

統天曆 積算三千八百六十一萬九千七百二十二

重修大明曆 積算九千八百六十八通積分 千二百六十九萬九千七百三

丙午日 刻強 巳初二刻 距差六百七十分 減分七千五百九

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

丙午日 刻強 未正初刻 氣定積 四千七百七十

開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至

大衍曆 積算九千六百九十一萬六千六百

宣明曆 積算九千七百六十一萬五千九百

宣明曆 積算九千七百六十一萬五千九百

宣明曆 積算九千七百六十一萬五千九百

宣明曆 積算九千七百六十一萬五千九百

紀元曆 壬戌日 刻二弱三 卯初二刻 氣積分 五十七億九千七百

統天曆 壬戌日 刻一十三 寅初初刻 氣定積分 六千四百九十一億

重修大明曆 壬戌日 刻三十二 辰初二刻 通積分 一千二百六十四億八

授時曆 距算六百歲餘 二四 中積分 二十六億六千六百一十

唐太宗貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長

大衍曆 積算九千六百六十九 中積分 一百七十七億零一千五百

宣明曆 積算七千六百六十一 通積分 二十一億二千九百九十九

紀元曆 積算三千八百六十一 氣積分 七十七億三千一百八十五

萬一千一百一十冬至小餘二千二百八十八

統天曆積算三十一千二距差五百四躔差七分減分三千八百元

汎積八百九十三億八千九百九十九元定積千一百四十三億八

重修大明曆積算八千八百六十三通積分三千二百九十九兆

授時曆積算六千六百二十七冬至小餘一千七百四

甲申日刻三十一百二四冬至小餘一千七百四

甲申日刻四十四已正三刻

貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長

大衍曆積算九千六百九十六中積分一百七億七兆六千六

宣明曆積算七千六百六十六通積分二十一兆六千九百一十

紀元曆積算二千八百一十元積分七十七億四千八百五

庚戌日刻六十八申正一刻

庚戌日刻五十三午正三刻

統天曆積算三十一萬二千九百九十九日  
氣汎積一百四十四億九千九百九十九  
九十六百冬至小餘八千六百九十五  
庚戌日刻七十一酉初一刻

重修大明曆積算八千八百六十三  
通積分一千二百六十九  
億八千五百九十二萬二千六百四十四  
庚戌日刻五十四未初初刻

授時曆積算六百歲餘三十四  
中積分二十八萬三千九百六十二  
積分二十三億九百六十二  
庚戌日刻六十三申初三刻

高宗龍朔二年壬戌歲十一月四日己未至戊午景長

大衍曆積算九千六百九十九  
中積分一百零七億二千六百  
五十四萬五千六百九十九  
戊午日刻八十七

宣明曆積算七百六十九  
通積分二十一億八千四百四十二  
四十八百冬至小餘七千二百四十五  
戊午日刻八十六

紀元曆積算二千八百六十三  
氣積分七十七億七千八百九十五  
七十九百冬至小餘五千九百八十八  
戊午日刻六十九

統天曆積算九千九百九十九  
距差五百三十七  
氣定積億一千四百八十八  
戊午日刻六十九

統天曆積算九千九百九十九  
距差五百三十七  
氣定積億一千四百八十八  
戊午日刻六十九



重修大明曆

積算八千八百六十三  
通積分三千二百六十九  
億三千七百四十  
冬至小餘六日  
壬申日刻強十二正三刻

授時曆

距算六歲餘三  
中積分二十六萬八千三百  
通積分  
分二十二億五千四百  
壬申日刻太強卯初一刻

高宗永淳元年壬午歲十一月癸卯景長

大衍曆

積算九千六百九十九  
中積分一百零七億四千三百  
癸卯日刻少強酉初一刻  
通積分一億四千九百八十一

宣明曆

積算九千九百九十九  
癸卯日刻少強酉初一刻  
通積分一億四千九百八十一

紀元曆

積算二千八百六十四  
癸卯日刻半強酉正初刻  
積分七十八億三千二百二十五

統天曆

積算三十九  
氣汎積一百四十四  
距差五百一  
躔差五分  
減分二千三百

重修大明曆

積算八千八百六十三  
通積分三千二百六十九  
癸卯日刻少強酉正一刻  
積算八千八百六十三  
通積分三千二百六十九



授時曆 癸卯日 刻五十八 未初四刻 中積分 一十一萬五千四百通

積分 六十一萬八千三百冬至 七十四萬

明皇開元十年壬戌歲十一月癸酉景長

大衍曆 癸酉日 刻五十七 冬至 小餘九日 中積分 一百零七億八千六百

宣明曆 癸酉日 刻五十七 冬至 小餘九日 通積分 億二千八百六十九萬四千二

紀元曆 癸酉日 刻三十一 冬至 小餘二日 氣積分 七十九億三千八百七十五

統天曆 癸酉日 刻三十一 冬至 小餘二日 躔差分 二千八百九十

重修大明曆 癸酉日 刻五十一 冬至 小餘九日 通積分 一千二百九十七

授時曆 癸酉日 刻三十一 冬至 小餘九日 中積分 二十五萬九千八百通

積分 五十二。億三千七百三十四。冬至 九百四十六。癸酉日 刻半強。午初初刻。

開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長

天行曆 積分 九千六百九十四。中積分 一百七十七億。八千九百二十。

戊寅日 刻少強。酉初三刻。小餘二千二百六十。

宣明曆 積分 七百四十。通積分 二十一兆六千九百一十一。

戊寅日 刻少強。酉初三刻。小餘二千二百六十。

紀元曆 積分 二千八百六十四。氣積分 七千九百六十四。一千八百三十五。

戊寅日 刻半強。酉正三刻。小餘四千九百七十四。

統天曆 積分 三億三千七百三十四。距差 四百七十九。氣定積 六百三十七億二千。

戊寅日 刻少強。未初三刻。小餘八千九百六十九。

重修大明曆 積分 三億三千七百三十四。通積分 一百六十七億二千。

戊寅日 刻太弱。酉初三刻。小餘八千九百六十九。

授時曆 積分 二億三千四百。中積分 四十四萬。

戊寅日 刻太弱。未初二刻。小餘二千九百八十一。

戊寅日 刻太弱。未初二刻。小餘二千九百八十一。

戊寅日 刻太弱。未初二刻。小餘二千九百八十一。

戊寅日 刻太弱。未初二刻。小餘二千九百八十一。

開元十二年甲子歲十一月癸未冬至

大行曆

積算九千七百六十九十一十六中積分一百零七億九千六百三十一

癸未日刻九十八夜子初二刻

宣明曆

積算七千四百一十七通積分億七千四百六十九百一十二

甲申日強三刻子正三刻

紀元曆

積算二千八百六十九通積分七十九億四千八百六十九

癸未日少弱八刻戌初一刻

統天曆

積算三千三百一十三距差四百六十九躔差分六減分二千八百元

汎積一百四十七億三千九百九十九元定積一千四百七十一萬九千九百九十九

癸未日刻九十九夜子初三刻

重修大明曆

積算八千八百六十九通積分一千二百六十九億九千九百九十九

癸未日刻八十二冬至小餘四十二百五十四

授時曆

積算五百六十九歲餘三十四中積分二十五億三千零七

癸未日刻九十五亥正三刻

宋真宗景德四年丁未歲十一月戊辰日南至

大衍曆

積算九千六百九十四中積分一十一億七千四百六十六

宣明曆

戊辰日 刻一十強 寅初三刻  
九千八百 通積分 一億四千二百八十九萬  
百二十八 冬至 小餘四日 二億四千六百九十二  
百二十八 冬至 小餘四日 二億四千六百九十二

紀元曆

戊辰日 刻二弱 卯正一刻  
五十八萬三千八百六十一 氣積分 七十六兆九千八百  
三百六十八 冬至 小餘五日 四十八萬四千四百四十八

統天曆

丁卯日 刻七太弱 酉初三刻  
百積 四百三十九 躔差 二分  
千八百 冬至 小餘九日 八千一百五十八萬七  
百積 四百三十九 躔差 二分 減分 四百二十九

重修大明曆

丁卯日 刻八太弱 戌初一刻  
二億六千九百九十四 通積分 一百六十九兆  
萬四千九百六十八 冬至 小餘三日 三千二百一十

授時曆

丁卯日 刻七太弱 酉正初刻  
分九億九千九百七十五 中積分 九億九千七百一  
合九億九千九百七十五 冬至 小餘二日 九億九千七百一

仁宗皇祐二年庚寅歲十一月三十日癸丑景長

大衍曆

癸丑日 刻六太弱 申初二刻  
九千五百八十八 冬至 小餘四日 二億九千九百  
九千五百八十八 冬至 小餘四日 二億九千九百

宣明曆積算七百〇七五通積分二億七千四百八十二萬五

癸丑日刻羊弱酉正三刻六千一百冬至小餘六千五百八十五

紀元曆積算二千四百八十一萬一千八百六十八億一千二百

癸丑日刻少強卯初一刻二百七十五萬三千四百八十一萬一千八百六十八億一千二百

統天曆積算三千六百一十一萬九千九百五十九億

此積一萬六千一百一十三萬九千九百五十九億一萬六千一百一十三萬九千九百五十九億

重修大明曆積算八千八百六十七萬九千九百五十九億

癸丑日刻太強卯初一刻二萬四千一百一十三萬九千九百五十九億

授時曆距三十二歲餘二萬四千九百五十九億

癸丑日刻太強卯初三刻三萬九千六百五十九億

神宗元豐六年癸亥歲十一月丙午景長

大衍曆積算九千六百九十一億七千九百〇五

丙午日刻強酉初二刻百三冬至小餘二千二百二十

宣明曆積算七百〇四萬九千九百五十九億七千六百六十九萬二千三百

至小餘七千二百至小餘七千二百

紀元曆 丙午日 刻八十五 歲餘二刻 戌正二刻 一氣積分 七十八億九千九百

統天曆 丙午日 刻二十六 距差一百 躔差四萬 減分一百五 一氣積分 七十八億九千九百

重修大明曆 丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

授時曆 丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

元豐七年甲子歲十一月辛亥景長 大衍曆 丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

宣明曆 丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

紀元曆 丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

丙午日 刻八十五 歲餘二刻 戌正二刻 一氣積分 七十八億九千九百

丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

丙午日 刻二十六 卯正一刻 一氣積分 七十八億九千九百

統天曆

辛亥日 五十七萬六千冬至 刻強 午正一刻 小餘三十二日 大餘三百九十

積一百六十三億九千九百九十九日 距差一百九十九日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

重修大明曆

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

授時曆

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

哲宗元祐三年戊辰歲十一月壬申景長

大衍曆

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

宣明曆

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

紀元曆

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

辛亥日 刻強 午正一刻 小餘六千一百四十六日 元定積一百五十七萬五千三百八

統天曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

重修大明曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

授時曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

大衍曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

宣明曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

紀元曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

統天曆積算二千七百九十七萬九千九百九十九日  
距差一百五十三萬九千九百九十九日  
元定積一千六百六十三萬九千九百九十九日

元祐四年己巳歲十一月丁丑景長



重修大明曆

丁丑日 刻七半強 酉初一刻 通積分 三十一萬九千九百九十九

授時曆

丁丑日 刻七半強 酉初一刻 通積分 三十一萬九千九百九十九

元祐五年庚午歲十一月壬午冬至

大衍曆

丁丑日 刻七半強 酉初一刻 通積分 三十一萬九千九百九十九

宣明曆

癸未日 刻四強 巳正二刻 通積分 二十一萬九千九百九十九

紀元曆

癸未日 刻五弱 未初一刻 通積分 六十七萬九千九百九十九

統天曆

壬午日 刻九太強 夜子初一刻 通積分 一百一十九萬九千九百九十九

重修大明曆  
積算八千八百六十三  
通積分一千二百一十九兆

授時曆  
距算一歲餘三六四  
中積分六億九千九百九十九通積分

元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至  
壬午日刻九千三百四十四  
夜子初刻

大衍曆  
積算九千六百九十九  
中積分一億七千八百九十九

宣明曆  
積算四億二千八百二十七  
通積分三億九千九百九十九

紀元曆  
積算二千六百六十一  
氣積分六十九億二千三百

甲午日刻六千九百九十九  
初一刻

統天曆  
積算三億九千九百九十九  
氣定積一千三百三十三億四

積算一百六十三億四  
氣定積一千三百三十三億四

癸巳日刻四萬五千八百八十八  
正三刻

重修大明曆  
積算九百八十八  
通積分一千二百一十九兆

萬四億三千四百五十六  
冬至

授時曆 癸巳日 刻四半五 已正三刻 中積分 十六億 五千八百六十八 通積

分十億八千五百八十八 已正三刻 冬至 四十九萬二千五百

哲宗元符元年戊寅歲十一月甲子冬至

大衍曆 積算九千九百六十九 中積分 一百一十二億 六千五百

乙丑日 刻三十九 已初二刻 餘一日 十二百 五

宣明曆 積算七百一十五 通積分 四億二千六百九百二十

乙丑日 刻五十二 午正二刻 四十四百二十五

紀元曆 積算二千四百八十六 氣積分 六十九億 三千九百

甲子日 刻九十一 亥正初刻 餘六十四百八十四

統天曆 積算三千七百九十九 躔差一分 減分 一百一十九 氣汎

積九百三十六萬三千五百一十 氣定積 九百六十三萬九千九

甲子日 刻九十一 亥初三刻 九百二十五

重修大明曆 積算八千八百六十三 通積分 三千二百九十九

甲子日 刻九十一 亥正初刻 餘四千八百

授時曆 距算一百 歲餘 二四 中積分 十六億 五千四百三十七 通積

徽宗崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至

大衍曆積算九千六百九十九日中積分一百一十二億一千二百

丙申日刻八少強成正月初二刻

宣明曆積算七百一十七日通積分四億四千九百二十一

丙申日刻九弱夜子初三刻

紀元曆積算二千四百八十六日元積分六十九億五千五百

丙申日刻九弱夜子初三刻

丙申日刻三太強巳初初刻

統天曆積算三千七百九十九日元定積六百萬二千三百九十九

丙申日刻三太強巳初初刻

重修大明曆積算八千八百六十三日通積分一千六百二十九兆

丙申日刻三太強巳初初刻

授時曆積算一百歲餘二日中積分六億四千九百七十八通積

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

丙申日刻三太強巳初初刻

光宗紹熙二年辛亥歲十一月壬申冬至

大衍曆

積算九千六百九十八中積分一百三億八千六百九十

百四十四冬至小餘九百八十四

宣明曆

積算七百八十七通積分二億七千九百二十七

百四冬至小餘九百八十四

紀元曆

積算二千八百六十一氣積分七十六億八千八百

五十一萬七千冬至小餘四千一百八十二

統天曆

積算三千八百距差二躔差減分無氣汎積七億七千

七百五十四萬一氣定積以汎為定冬至小餘五千六百

九

壬申日刻少弱午初一刻

重修大明曆

積算八千八百六十三通積分三百六十九兆

六億二千一百二十六冬至小餘八千九百九十二

授時曆

積算八歲餘二四中積分三億二千五百通積分

十一億二千四百五冬至七十七萬七千

寧宗慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至

大衍曆積算九千六百九十八中積分一百一十三億八千六百

宣明曆

甲辰日 積刻五十七萬九千九百九十九  
冬至 餘四十四日  
通積分 七億二千五百六十九萬三千二百

紀元曆

甲辰日 積刻七十四萬  
冬至 餘六十二日  
氣積分 七十七億二千六百一十八萬

統天曆

甲辰日 積刻三萬八千五百八十八  
冬至 餘二百五十八日  
氣積分 七十七億二千六百一十八萬

重修大明曆

癸卯日 刻九十二萬  
冬至 餘四十四日  
通積分 三億一千六百九十九萬

授時曆

甲辰日 刻九十二萬  
冬至 餘四十四日  
通積分 三億一千六百九十九萬

寧宗嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至

大衍曆

丙子日 刻九十二萬  
冬至 餘四十四日  
通積分 三億一千六百九十九萬

丙子日 刻九十二萬  
冬至 餘四十四日  
通積分 三億一千六百九十九萬

宣明曆

積算七百二十七日通積分二億四千六百二十九萬三千七百

紀元曆

積算二千八百六十四萬九千七百七十六日

統天曆

積算三千四百九十九萬九千九百九十九日

重修大明曆

積算九千八百八十八萬八千八百八十八日

授時曆

積算七億八千八百八十八萬八千八百八十八日

寧宗嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至

大衍曆

積算九千六百九十九萬九千九百九十九日

宣明曆

積算七百二十七日通積分二億四千六百二十九萬三千七百

九一五冬至小餘三十四百九十五

癸亥日刻太強卯正初刻

癸亥日刻太強卯正初刻

癸亥日刻太強卯正初刻

癸亥日 刻四十一  
紀元曆 積萬三萬二千五百八十七  
氣積分 七十七億四千三百

統天曆 積萬三萬九千九百九十九  
距差 九十一  
氣定積 一百五十八萬二千七百九

重修大明曆 積萬九千八百八十三  
通積分 一百六十九萬九千九百九十九

授時曆 距等六歲餘二五  
中積分 二億四千九百三  
通積分 二億四千九百三

理宗紹定三年庚寅歲十一月丙申日南至

大衍曆 積萬二千六百九十七  
中積分 一百一十三億五千二

宣明曆 積萬七千七百七十三  
通積分 八億二千七百七十三

紀元曆 積萬三千八百九十一  
氣積分 七十七億九千一百



三十四萬九千九百六十九  
九百六十九萬九千九百六十九  
丁酉日 羊弱 丑初三刻

統天曆

積算三千八百八十八萬九千九百六十九  
距差三十三萬九千九百六十九  
先定積八百四十七萬五千

重修大明曆

積算九萬八千七百六十九  
通積分一千二百六十九萬九千九百六十九  
丁酉日 羊弱 丑初三刻

授時曆

距算少弱 丑初三刻  
中積分一億八千二百六十九萬九千九百六十九  
通積分一億

理宗淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至

大衍曆

積算九萬九千九百六十九  
中積分一百一十三萬九千九百六十九  
壬午日 羊弱 未初初刻

宣明曆

積算五百七十七萬九千九百六十九  
通積分二億八千九百六十九  
壬午日 羊弱 未初初刻

紀元曆

積算二千八百六十九萬九千九百六十九  
先積分七十七萬九千九百六十九  
辛巳日 羊弱 亥正三刻

統天曆

積算三千八百  
距差五十七  
躔差七十分  
減分十四  
元汎積一百  
七十億三千六百  
九先定積一百  
三十三億三千  
六百一十九

重修大明曆

辛巳日刻太弱酉正二刻  
七億三千三百  
九千八百六十七  
通積分一百六十九  
百一十九  
冬至小餘九千  
三百一十九  
辛巳日刻九千  
九百八十八  
冬至小餘四  
千八百八十八

授時曆

辛巳日刻羊強亥正一刻  
距算歲餘二五  
中積分一億  
二千九百五  
通積分一億  
二千九百五  
辛巳日刻羊強  
亥正一刻  
二五九百五  
冬至七十八  
五

元世祖至元十七年庚辰歲十一月己未夜半後六刻冬至

大衍曆

積算九千二百  
六十九  
中積分一百  
一十四億  
七千六百  
七十一  
冬至小餘二  
千六百七十一  
己未日刻太強  
亥初一刻  
通積分九億  
八千六百四  
十七

宣明曆

積算五百七十  
七  
冬至小餘四  
百三十五  
庚申日刻太強  
丑初一刻  
通積分九億  
八千六百四  
十七

紀元曆

積算二千六百  
八十四  
冬至小餘一  
千八百六十六  
己未日刻太強  
卯初一刻  
躔差八十分  
減分九十分  
元汎積一百  
六十七億  
二千四百

統天曆

積算三千九百  
六十七  
冬至小餘一  
千八百六十六  
己未日刻太強  
卯初一刻  
躔差八十分  
減分九十分  
元汎積一百  
六十七億  
二千四百

重修大明曆

三冬至 大餘五十五日 小餘五百六十三  
已未日 四刻 五初初刻 通積分 一千二百一十九

七億九千一百一十七 冬至 小餘一千三百一十八  
已未日 二刻 五卯正初刻

授時曆

據當時日晷推定無距筭無  
實測得冬至氣應五

已未日 刻 五初一刻

右日名五曆合宣明後一日刻惟授時合統天先一刻餘皆  
後天大衍至八十餘刻  
以上自魯僖公以來冬至日名共四十七并至元辛巳有刻

為四十八事授時法合者三十八不合者昭公已卯劉宋元  
嘉丙子大明辛丑陳太建壬辰丁酉隋開皇甲寅唐貞觀甲  
辰己酉宋景德丁未嘉泰癸亥共十統天曆同  
據曆議統天不合者惟獻公戊寅與授時不同今以宋史所  
載曆術躔差用秒法求之無不同也美式如後

魯獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至

統天曆 積筭一千七百七十七 距差二千零四十六 躔差二十六 減分五千八百

六。氣 汎積 七十六 億八千七百三十九 氣定積 七十七百三十八

三百一十五 冬至 小餘五百二十九

甲寅日 刻 九十六 夜子初初刻

躔差三位得之

大餘一日小餘三百五十三乙卯日二刻子正二刻

躔差二位得此

若躔差只用二位正得乙卯與授時曆議合然非其本法也  
何以知之按統天曆術步氣朔章曰躔差小分半以上從秒  
一距差乘躔差秒半以上從分一如躔差只用分安得有秒  
距差乘後又安得有分以下之數乎故三位為是

魯獻公距筭考附

史記武王九年東伐至盟津周公輔行十一年伐紂至牧野周  
公佐武王作牧誓克殷二年周公作金縢其後武王崩成王少  
在襁葆之中成王七年作洛七年後還政成王北面就臣位  
周公卒子伯禽固前已受封是為魯公皇南謚云伯禽以成王  
元年封四十六年康王

十六年卒伯禽卒子考公首立四年卒弟煬公熙立六年卒子幽公  
宰立十四年弟潰弒之自立為魏公五十年卒子厲公擢立三  
十七年卒魯人立其弟具是為獻公獻公三十二年卒子真公  
湣立真公十四年周厲王奔彘二十九年周宣行政三十年真  
公卒弟武公教立武公九年朝周歸而卒少子戲立是為懿公  
懿公九年兄括之子伯御殺懿公自立十一年周宣王伐魯殺  
伯御立懿公弟稱為孝公孝公二十五年犬戎弒幽王二十七  
年孝公卒子惠公弗皇立四十六年卒隱公攝當國又史記三  
代世表魯  
獻公在更王變時十二諸侯年表起  
魯真公湣十五年庚申一云十四年  
按自元至元十八年辛巳上距周武王已卯通二千四百單  
三年據曆議春秋獻公以來二千一百六十餘年而首列獻

公十五年為戊寅是在武王後二百四十年也今世家自伯禽至獻公卒通一百八十九年而已曆議不知何據存之再考

公十五年為戊寅是在武王後二百四十年也今世家自伯禽至獻公卒通一百八十九年而已曆議不知何據存之再考

兼濟堂纂刻梅勿菴先生曆算全書

諸方節氣加時日軌高度表

宣城梅文鼎定九著

男以燕正謀參

孫

殷成玉汝

珩成肩琳

栢鄉魏蒞彤念庭輯

男乾敷一元

士敏仲文

士說崇寬同校

錫山後學揚作枚學山訂補

曆書目有諸方晝夜晨昏論及其分表今軌不傳爰食高弧表非節氣度節氣黃緯有畸零而用自北極二十度並余孫毅成所步也

北極出地二十度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
								度分	卯正
二強								度分	辰初
六一強	四一強	二一弱	九強太	七強太	六少	五強少	四〇八五	度分	辰初
三弱少	八二強	五二強半	三二強	〇二太	八一強太	七一強半	七一七〇	度分	辰正
四四弱少	一四弱太	八三弱太	五三弱太	二三太	〇三強少	八二太	八二三一	度分	巳初
七五弱太	四五弱半	〇五弱太	六四強太	三四弱少	〇四弱少	八三少	七三四三	度分	巳正
九六太	五六弱少	〇六弱少	五五弱少	〇五弱太	七四弱少	五四弱	四四五〇	度分	午初
五七六五	〇七〇〇	四六四〇	八五九二	三五六三	九四七四	七四九一	六四九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分					
酉正	度分	七強太	七強半	六強太	五強半	四弱
酉初	度分	一二強	〇二強太	二強少	九一弱少	七一強太
申正	度分	四三強半	四三弱半	四三弱	三三弱少	二三弱
申初	度分	八四弱少	八四弱少	八四弱	七四弱少	六四〇
未正	度分	二六弱	二六弱	一六強太	一六強少	〇六弱
未初	度分	五七弱太	五七七四	六七弱	五七強少	三七強少
午正	度分	六八八二	七八九一	九八七四	六八四二	一八一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地二十一度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至	度分	卯正
六 一 六	三 一 九	一 一 四	九 八 二	七 〇 三	五 四 五	四 一 五	四 〇 三	度分	辰初
〇 三 五	七 二 九	五 二 八	二 二 四	〇 二 七	八 一 八	七 一 〇	六 一 三	度分	辰正
三 四 五	一 四 八	八 三 七	五 三 七	二 三 九	九 二 四	八 二 五	七 二 二	度分	巳初
七 五 六	三 五 七	〇 五 六	六 四 七	二 四 四	九 三 四	七 三 六	六 三 五	度分	巳正
九 六 三	四 六 二	九 五 八	四 五 八	九 四 九	六 四 五	三 四 六	三 四 八	度分	午初
四 七 六	九 六 〇	三 六 四	七 五 九	二 五 六	八 四 七	六 四 九	五 四 九	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
酉正	度分	八 三	七 五	七 七	五 八	四 六
酉初	度分	一 三	一 九	〇 一	九 七	七 五
申正	度分	四 九	四 九	四 一	三 七	一 六
申初	度分	八 七	八 〇	八 二	七 五	五 五
未正	度分	二 〇	二 九	一 七	一 五	九 四
未初	度分	五 四	五 九	五 七	五 四	二 六
午正	度分	七 八	八 九	九 三	五 四	〇 一
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地二十二度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
二 三一								度分	卯正
六一 六	三一 三五	一一 二三	九 一一	七 九	五 九二	四 四二	四 二	度分	辰初
九二 九五	七二 七三	四二 九五	二二 八一	九一 八四	七一 七四	六一 七二	五一 九五	度分	辰正
三四 一四	〇四 八五	七三 〇五	四二 五三	一三 二二	九二 三	七二 四二	六二 〇五	度分	巳初
六五 一五	三五 五二	九四 七二	五四 四二	一四 九三	八三 六三	六三 七三	五三 五五	度分	巳正
八六 一二	三六 五三	八五 六二	三五 四二	八四 三五	五四 八一	二四 九五	二四 一一	度分	午初
三七 六五	八六 〇	二六 四	六五 九二	一五 六三	七四 七四	五四 九一	四四 九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
酉正	度分	八 六二	八 七一	七 六二	六 四	四 七一
酉初	度分	一一 一四	一二 六二	〇二 六四	九一 七三	八一
申正	度分	五三 四	四三 三九	四三 二二	三三 四二	一三 六五
申初	度分	八四 九三	八四 一三	八四 八	七四 七一	五四 九四
未正	度分	二六 一二	二六 七一	二六 〇〇	一六 〇一	九五 九二
未初	度分	六七 五	六七 七	五七 四五	四七 七四	二七 四一
午正	度分	八八 八二	九八 九一	八八 三一	四八 四二	九七 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑



北極出地二十三度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
二 九一								度分	卯正
六一 六	三一 七四	一一 〇二	八 四九	六 七四	五 四	三 七五	三 五三	度分	辰初
九二 二九	七二 四二	四二 〇四	一二 四九	九一 〇二	七一 六一	五一 三五	五一 五二	度分	辰正
三四 七二	〇四 六三	七三 二二	四三 二〇	〇三 六五	八二 四二	六二 四四	六二 九	度分	巳初
六五 六二	二九 二九	八四 八四	四四 一四	〇四 二九	七三 八四	五三 七四	五三 五	度分	巳正
七六 八三	二六 六四	七五 四三	二五 九二	七四 七五	四四 二二	二四 二	一四 四一	度分	午初
二七 六五	七六 〇	一六 四	五五 九二	〇五 六三	六四 七四	四四 九一	三四 九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
酉正	度分	八 八五	八 八三	七 五四	六 〇二	四 八二
酉初	度分	一二 九五	一二 四四	一二 一	九一 八四	八一 六
申正	度分	五三 八一	五三 六	四三 二二	三三 九二	一三 六五
申初	度分	八四 〇五	八四 一四	八四 四一	七四 七一	五四 二四
未正	度分	三六 九三	三六 四二	二六 一	一六 三	九五 二一
未初	度分	六七 三一	六七 〇一	五七 七四	四七 五二	一七 〇四
午正	度分	九八 八二	九八 一四	七八 三一	三八 四二	八七 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地二十三度

北極出地二十四度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
二 四二								度分	卯正
六 五	三 〇四	一 八	八 七三	六 五二	四 九三	三 〇三	三 七	度分	辰初
九 五	二 〇一	七 一	二 九二	一 二五	八 四四	六 〇二	四 一五	度分	辰正
三 二	四 一	〇 四	六 四	三 九二	〇 九一	七 四四	六 七二	度分	巳初
五 九	二 七	五 一	八 七	三 七	〇 六	六 八	四 六	度分	巳正
六 三	一 六	六 一	五 五	一 五	七 四	三 四	一 〇	度分	午初
一 六	六 〇	〇 四	四 九	九 六	五 四	三 九	二 九	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

穀雨	立夏	小滿	芒種	夏至	大寒	小寒			
四 九三	六 五三	八 五	九 〇	九 〇二				度分	酉正
八 一	九 一	一 二	二 二	二 二				度分	酉初
一 三	三 三	三 三	五 三	五 三				度分	申正
五 四	七 四	八 四	八 四	八 四				度分	申初
八 五	〇 六	二 六	二 六	二 六				度分	未正
一 七	四 七	五 七	六 七	六 七				度分	未初
七 七	二 八	六 八	八 八	九 八				度分	午正
處暑	立秋	大暑	小暑	夏至					

北極出地二十五度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至	度分	卯正
二〇三	六三三	八二五	九一〇	九二〇	九三〇	九四〇	九五〇	度分	卯正
六一四	三一四	〇一六	八一九	六四四	四四一	三三三	二九三	度分	辰初
九二七	六二六	四二一	二二四	八一三	六一二	四一六	四一五	度分	辰正
二四五	九三九	六三九	二二六	九二二	七二五	五二二	四二六	度分	巳初
五五九	一五二	七四八	三四三	九三九	六三九	四三八	三三六	度分	巳正
六六七	一六六	五五八	〇五〇	六四六	二四九	〇四九	九三〇	度分	午初
〇七六	五六〇	九五四	三五九	八四六	四四七	二四九	一四九	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

酉正	度分	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
二二四	九二二	九二二	八四二	六五二	五二二	
二二四	二二四	二二二	一一九	〇二八	八一六	
五三三	五三三	五三三	四三〇	三三三	一三三	
九四八	九四八	八四七	八四二	七四一	五四二	
二〇四	二〇四	二〇三	一七五	〇六三	八五三	
六七五	六七五	六七五	五七二	三七四	〇七五	
八二二	八二二	七八一	五八三	一八四	六七三	
夏至	小暑	大暑	立秋	處暑		

北極出地二十六度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
二 六三								度分	卯正
六 四〇	三 七二	〇 四	八 二	五 二四	三 〇五	二 六三	二 二一	度分	辰初
九 〇三	六 二四	三 一四	〇 〇四	七 四九	五 〇四	四 三一	三 三四	度分	辰正
二 九三	九 八二	五 六五	二 二二	九 六〇	六 五二	四 〇四	四 四〇	度分	巳初
四 一五	一 七〇	六 九三	二 八二	八 二二	五 二二	三 九一	二 六三	度分	巳正
五 一二	〇 五一	四 五五	九 五四	五 〇一	一 二二	九 二一	八 四二	度分	午初
九 六五	四 〇〇	八 四〇	二 九二	七 六三	三 七四	一 九一	〇 九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

小寒	大寒	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
一 四正	度分	〇 五〇	九 三四	八 三四	七 七七	五 一一
酉 初	度分	三 一五	二 三三	二 二四	〇 八一	八 二二
申 正	度分	五 七五	五 二四	四 九五	三 二四	一 二五
申 初	度分	九 六一	九 三〇	八 五二	七 一一	五 五一
未 正	度分	二 二四	二 一三	一 三九	〇 一三	八 四一
未 初	度分	六 〇一	五 七五	五 四〇	三 四〇	九 六四
午 正	度分	七 二三	六 一四	四 三一	〇 四二	五 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地二十七度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
二 一四	一 一	八 一三	五 一三	一 一五	三 一	二 一		度分	卯正
六 一	三 一	〇 一	七 一	五 一	三 一	二 一	一 一	度分	辰初
九 二	六 二	三 二	〇 二	七 二	五 二	三 二	三 二	度分	辰正
二 四	九 三	五 三	一 三	八 二	五 二	三 二	三 二	度分	巳初
四 五	〇 五	六 四	二 四	七 三	四 三	二 三	一 三	度分	巳正
四 六	九 五	四 五	八 四	四 四	〇 四	八 三	七 三	度分	午初
八 六	三 六	七 五	一 五	六 四	二 四	〇 四	九 三	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
酉正	度分	〇一 六二	〇一 三	九一	七 一一	五 二一
酉初	度分	三二 七	二二 八四	一一 五五	〇二 七二	八一 五二
申正	度分	六三 八	五三 二五	五三 六	三三 五四	一三 九四
申初	度分	九四 二二	九四 八	八四 五二	七四 六	五四 四
未正	度分	二六 三四	二六 九二	一六 六四	〇六 六一	七五 一五
未初	度分	六七 〇	五七 三四	四七 一四	二七 一三	九六 三
午正	度分	六八 二三	五八 一四	三八 三一	九七 四二	四七 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地二十八度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
二 七四								度分	卯正
六 一〇	三 二一	〇 八一	七 七二	四 八五	二 九五	一 二四	一 六一	度分	辰初
九 一一	六 二一	二 九五	九 八四	六 五五	四 五三	三 四	二 三三	度分	辰正
二 一	八 三	四 五	一 二	六 八	五 三	三 六	二 九	度分	巳初
四 〇	九 二	五 四	〇 八	六 六	三 三	一 八	〇 五	度分	巳正
三 四	八 一	三 七	七 四	三 七	九 八	七 八	六 九	度分	午初
七 六	二 〇	六 四	〇 九	五 六	一 七	九 九	八 九	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

小暑	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
酉正	度分	〇一 八四	〇一 四二	九 〇二	七 七三
酉初	度分	三二 三二	三二 三	二二 八	〇三 五三
申正	度分	六三 八一	六三 二	五三 二一	三三 七四
申初	度分	九四 七二	九四 二一	八四 六二	七四 〇
未正	度分	二六 一四	二六 六二	一六 七三	〇六 七二
未初	度分	五七 七四	五七 七二	四七 七一	一七 六五
午正	度分	五八 二三	四八 一四	二八 四一	八七 四二
		夏至	小暑	大暑	立秋
					處暑

		夏	芒	小	立	穀
		豆	種	滿	夏	雨
酉	度	一一	〇一	九	七	五
正	分	九	五四	九三	二五	三三
酉	度	三二	三二	二二	〇二	八一
初	分	九三	八一	〇二	四四	二二
申	度	六三	六三	五三	三三	一三
正	分	八二	〇一	八一	八四	一四
申	度	九四	九四	八四	六四	四四
初	分	一三	四一	五二	四五	九三
未	度	二六	二二	一六	九五	七五
正	分	一四	一二	六二	三四	二二
未	度	五七	五七	三七	一七	七六
初	分	〇三	七	八四	九一	六三
午	度	四八	三八	一八	七七	二七
正	分	二三	一四	四一	四二	一三
		夏	小	大	立	處
		至	暑	暑	秋	暑

清	春	驚	雨	立	大	小	冬		
明	分	蟄	水	春	寒	寒	至		
二								度	卯
二五								分	正
五	三	〇	七	四	二	一	〇	度	辰
九	五	五	九	六	四	五	八	分	初
九	五	二	九	六	四	二	一	度	辰
一	六	八	二	五	三	〇	八	分	正
一	八	四	〇	七	四	二	一	度	巳
二	二	二	三	九	三	四	六	分	初
三	九	四	〇	六	二	〇	〇	度	巳
八	四	一	二	八	四	七	四	分	正
三	七	二	六	二	八	六	五	度	午
五	九	二	四	一	二	〇	二	分	初
六	一	五	九	四	〇	八	七	度	午
六	六	四	〇	四	七	九	九	分	正
白	秋	寒	霜	立	小	大	冬		
露	分	露	降	冬	雪	雪	至		

北極出地二十九度

北極出地三十度  
 卯正  
 辰初  
 辰正  
 巳初  
 巳正  
 午初  
 午正

穀雨	立夏	小滿	芒種	夏至	入夏	小暑
五	八	九	一一	一一	度	度
三四	七	七五	六	一三	分	分
八一	〇二	二二	三二	三二	度	度
五三	二五	二二	二二	四九	分	分
一三	三三	五三	六三	六三	度	度
六三	九四	三二	八一	八三	分	分
四四	六四	八四	九四	九四	度	度
五二	六四	二二	六一	三三	分	分
六五	九五	一六	二六	二六	度	度
五三	三二	四一	三一	二二	分	分
六六	〇七	三七	四七	四七	度	度
一五	〇四	八一	三四	三八	分	分
一七	六七	〇八	二八	三三	度	度
一三	四二	三一	一四	二二	分	分
處暑	立秋	大暑	小暑	夏至		

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至	度	卯正
七五	二	九	六	四	二	〇	〇	度	辰初
五	二	九	六	四	二	〇	〇	度	辰正
六五	七五	一五	一五	四一	九	七四	〇二	度	巳初
八二	五二	二二	八一	五	三	一	一	度	巳正
〇五	九三	六一	六五	五五	〇三	五五	三二	度	午初
一四	七二	三三	〇三	六二	三二	一二	一二	度	午正
二二	五四	三五	一	〇三	一四	一五	三一	度	
二五	八四	三四	九三	五三	二二	九二	九二	度	
四五	五三	八五	六二	〇二	四	七五	三一	度	
二六	六五	一五	六四	一四	七三	五二	四三	度	
五〇	六四	八一	三	四二	四四	三二	四三	度	
五六	〇六	四五	八四	三四	九三	七三	六三	度	
六五	三〇	四〇	九二	六三	七四	九一	九二	度	
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

北極出地三十度



北極出地三十一度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
土	八	九	一	一	五	五			
								度	卯初
								分	卯正
三	三	三	三	三	三	三		度	辰初
三	三	三	三	三	三	三		分	辰正
五	二	九	六	三	一	〇		度	巳初
三	九	八	二	二	三	四	〇	分	巳正
八	二	一	八	一	二	一	〇	度	午初
九	三	二	九	二	四	二	八	分	午正
一	四	七	三	三	九	二	一	度	未初
〇	八	二	〇	二	五	一	〇	分	未正
二	五	七	四	三	八	三	五	度	申初
〇	三	六	五	一	九	三	一	分	申正
一	六	五	五	〇	五	四	〇	度	酉初
五	一	三	五	七	七	二	七	分	酉正
四	六	九	五	七	四	二	八	度	戌初
六	五	四	四	九	三	七	九	分	戌正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		
五	五	五	五	五	五	五			

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分	〇〇				
		八〇				
酉正	度分	一一	一一	〇一	八	五
		二五	六二	五一	一二	四五
酉初	度分	四二	三二	二二	〇二	八一
		八	六四	三四	九五	八三
申正	度分	六三	六三	五三	三三	一三
		六四	六二	八二	九四	一二
申初	度分	九四	九四	八四	六四	四四
		五三	六一	九一	七三	七
未正	度分	二六	一六	一六	九五	六五
		四二	四〇	〇	二	七
未初	度分	四七	四七	二七	〇七	六六
		四四	六一	四四	〇	五
午正	度分	二八	一八	九七	五七	〇七
		二三	一四	三一	四二	一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地三十二度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三八								度分	卯正
五一 〇五	二一 〇四	九 五二	六 五一	三 九二	一 八一			度分	辰初
八二 七二	五二 五	一一 二二	八一 二	四一 四九	二一 四二	〇一 六四	〇一 二一	度分	辰正
〇四 八三	六三 〇五	二三 八四	八二 八四	四二 四三	二二 八一	〇二 五二	九一 六四	度分	巳初
一五 四四	七四 五一	二四 〇三	七三 二九	三三 三四	〇三 四二	八二 五一	七二 〇三	度分	巳正
〇六 四二	五五 〇	九四 八二	四四 一一	九三 〇三	五三 〇五	三三 八二	二三 九三	度分	午初
三六 六五	八五 〇	二五 四〇	六四 九二	一四 六三	七三 七四	五三 九一	四三 九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分	〇 五三				
酉正	度分	二一 二一	一一 六四	〇一 三三	八 六三	六 四
酉初	度分	四二 二二	三二 九五	二二 四九	一一 六	八一 〇四
申正	度分	六三 三五	六三 二三	五三 一三	三三 八四	一三 五二
申初	度分	九四 五三	九四 五一	八四 四一	六四 七二	三四 三五
未正	度分	二六 四一	一六 二九	〇六 四四	八五 〇四	五五 八三
未初	度分	四七 七一	三七 六四	二七 九	九六 八一	五六 七一
午正	度分	一八 二三	〇八 二四	八七 三一	四七 四二	九六 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地三十三度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三三	二一	一〇	一〇	二二	五三	五四		度分	卯正
五七	二二	九一	五五	三七	〇五			度分	辰初
八二	四二	一二	七一	四一	一一	〇一	九	度分	辰正
〇四	六三	二二	八二	四二	一二	九一	九	度分	巳初
一五	六四	一四	七三	二三	九二	七二	六	度分	巳正
九五	四五	八四	三四	八三	四三	二二	一	度分	午初
二六	七五	一五	五四	〇四	六三	四三	三	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分	一〇				
酉正	度分	二一	二一	〇一	八	六
酉初	度分	四二	四二	三二	一一	八一
申正	度分	七三	六三	五三	三三	一三
申初	度分	九四	九四	八四	六四	三四
未正	度分	二六	一六	〇六	八五	五五
未初	度分	三七	三七	一七	八六	四六
午正	度分	〇八	九七	七七	三七	八六
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地三十四度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
								度分	卯正
三八	八	一〇	二	二				度分	辰初
九一	三一	八	五	二	〇			度分	辰正
四四	三二	七五	七三	五四	七二			度分	辰初
八二	四二	〇二	七一	三一	一一	九	九	度分	辰正
二	九二	六四	八	二九	七一	六三	六一	度分	巳初
九三	五三	一三	七二	三二	〇二	八一	八一	度分	巳正
一九	三九	一四	四三	一五	四五	八五	九一	度分	巳初
〇五	五四	一四	六三	二三	八二	六二	五二	度分	巳正
一三	三五	一	七一	四	二四	二三	七四	度分	午初
八九	三五	七四	二四	七三	三三	一三	〇三	度分	午正
一四	二一	七三	八一	七三	五五	三三	四四	度分	午初
一六	六五	〇五	四四	九三	五三	三三	二三	度分	午正
六五	〇	四〇	九二	六三	七四	九一	九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

小寒	大寒	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
成初	度分	一〇				
		二三				
酉正	度分	二一	二一	一一	九五	六
		四九	六二	八	四二	
酉初	度分	四二	四二	三二	一二	八一
		〇五	五二	四一	九一	四四
申正	度分	七三	六三	五三	三三	一一
		六	三四	六三	五四	一一
申初	度分	九四	九四	八四	六四	二四
		一三	九	一	四	九一
未正	度分	一六	一六	〇六	七五	四九
		九四	四二	七	一五	六三
未初	度分	三七	二七	〇七	七六	三六
		三一	九三	二五	〇五	〇四
午正	度分	九七	八七	六七	二七	七六
		二三	一四	三一	四二	一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分	二〇 〇弱	一〇 七二			
酉正	度分	三一 四一	二一 五四	一一 六二	九 九一	六 四三
酉初	度分	五二 二	四二 七三	三二 四二	一二 五二	八 五四
申正	度分	七三 一一	六三 七四	五三 八三	三二 二四	一三 三
申初	度分	九四 八二	九四 四	七四 三五	五四 一五	三四 〇
未正	度分	一六 四三	一六 七	九五 六四	七五 四二	四五 三
未初	度分	二七 八三	二七 二	〇七 一一	七六 三一	二六 一五
午正	度分	八七 二三	七七 一四	五七 三一	一七 四二	六六 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三 三二								度分	卯正
五 〇四	二 四一	八 三四	五 九一	二 二二	〇 二			度分	辰初
七 九四	四 一一	〇 二二	六 〇四	三 一二	一 三四	九 〇	八 五二	度分	辰正
九 七三	五 四二	一 七	六 六五	三 一一	〇 二一	八 五一	七 五三	度分	巳初
九 三五	五 一一	〇 六一	五 〇三	一 四一	七 二五	五 一四	四 六五	度分	巳正
七 八四	二 八一	六 二四	一 二二	六 〇四	二 八五	〇 五三	九 六四	度分	午初
〇 六五	五 〇	九 四〇	三 九二	八 六三	四 七四	二 九一	一 九二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

北極出地三十五度

北極出地三十六度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三九	二一	一六	一四	一三	一四	一五		度分	卯正
五一	二一	一八	一五	一二	一〇	〇九		度分	辰初
六三	五	九二	三〇	二〇	一八	一七		度分	辰正
七二	三二	九一	六一	二一	一九	一八	七	度分	巳初
五三	一五	八五	二一	一〇	九	五二	〇五	度分	巳正
九三	四三	〇三	六二	二二	九一	七一	六一	度分	午初
二	三五	三三	八一	〇三	九二	一三	一五	度分	午正
九四	四四	九三	四三	〇三	七二	四二	四二	度分	未初
五一	八二	〇三	二四	四二	一	九四	四	度分	未正
六五	一五	五四	〇四	五三	二三	九二	八二	度分	申初
六五	三二	六四	五二	三四	〇	八三	八四	度分	申正
九五	四五	八四	二四	七三	三三	一三	〇三	度分	酉初
六五	〇	四〇	九二	六三	七四	九一	九二	度分	酉正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分	二〇弱	一〇強太	〇〇三二		
酉正	度分	三一四三	三一	一一三四	九三三	六四四
酉初	度分	五二五	四二五四	三二三三	一一三	八一六四
申正	度分	七三六	六三六四	五三八三	三三八三	〇三四五
申初	度分	九四三	八四三五	七四四四	五四七三	二四〇四
未正	度分	一六七	〇六二四	九五三二	六五六一	三五〇三
未初	度分	二七一	一七二一	九六八二	六六七一	二六一
午正	度分	七七二	六七一四	四七三一	〇七四二	五六一三
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地三十七度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三								度分	卯正
三三								度分	辰初
五一	一一	八	四	一				度分	辰正
二三	五五	四一	一四	七三				度分	巳初
七二	三二	九一	五一	二一	九	七	七	度分	巳正
〇二	二二	四三	四四	八一	五三	〇五	四一	度分	午初
八三	四三	九二	五二	一二	八一	六一	六一	度分	午正
六三	三二	八五	〇四	九四	六四	七四	七	度分	未初
八四	三四	八三	三三	九二	六二	三二	三二	度分	未正
六三	五四	四四	三五	四三	〇一	七五	二一	度分	申初
六五	〇五	四四	九三	四三	一三	八二	七二	度分	申正
二	九二	〇五	九二	五四	三	〇四	〇五	度分	酉初
八五	三五	七四	一四	六三	二三	〇三	九二	度分	酉正
六五	〇	四〇	九二	六三	七四	九一	九二	度分	
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分 三〇〇弱	二〇二二	〇〇八四		
酉正	度分 三一四九	三一四二	二一〇	九七四	六四九
酉初	度分 五二七二	四二九五	三二二四	一二六三	八一七四
申正	度分 七三九一	六三三五	五三八三	三三四三	〇三五四
申初	度分 九四七一	八四一五	七四三三	五二二	二四〇二
未正	度分 〇六八九	〇六九二	八五九五	六五七二	二五五五
未初	度分 一七二二	〇七二四	八六四四	五六〇三	一六〇一
午正	度分 六七二二	五七一四	三七三一	九六四二	四六一三
	夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

北極出地三十八度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
								度分	卯正
三 八三								度分	辰初
五 七二	一 六四	八 〇	四 三二	一 五	九 一	七 四一	六 八三	度分	辰正
七 二六	三 二一	九 〇	五 一	一 七四	九 一	七 四一	六 八三	度分	巳初
八 三九	三 一五	九 三二	五 〇	一 八	八 三	六 三	五 二二	度分	巳正
七 四六	三 一	七 八五	三 五	八 四四	五 八一	三 五	二 〇二	度分	午初
五 九	九 四三	三 四五	八 二	三 八四	〇 五	七 二四	六 三	度分	午正
七 六五	二 〇	六 四〇	九 九二	五 六三	一 七四	九 九一	八 九二	度分	
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分 三〇 二二	二〇 強太	一〇 弱少		
酉正	度分 四一 三一	三一 三四	二一 七一	〇一 〇	七三
酉初	度分 五二 八三	五二 〇一	三二 〇五	一二 一四	八一 七四
申正	度分 七三 二二	六三 五五	五三 七三	三三 九二	〇三 五三
申初	度分 九四 〇一	八四 三四	七四 二二	五四 六	一四 八五
未正	度分 〇六 七三	〇六 七	八五 三三	五五 六五	二五 〇二
未初	度分 〇七 〇四	〇七 〇	七六 九五	四六 一四	〇六 八一
午正	度分 五七 二二	四七 一四	二七 三一	八六 四二	三六 一三
	夏至	小暑	大暑	立秋	處暑



北極出地三十九度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
								度分	卯正
								度分	辰初
								度分	辰正
								度分	巳初
								度分	巳正
								度分	午初
								度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨			
戌初	度分	三〇 強太	三〇 少二	一〇 九三					
酉正	度分	四一 三三	四一 一	二一 四三	〇一 四一	七 三一			
酉初	度分	五二 九四	五二 〇二	三二 八五	一二 五四	八一 七四			
申正	度分	七三 四二	六三 六五	五三 六三	三三 四二	〇三 五二			
申初	度分	九四 二	八四 三三	七四 九	四四 九四	一四 六三			
未正	度分	〇六 六一	九五 三四	八五 七	五五 五二	一五 三四			
未初	度分	九六 八五	九六 六一	七六 三一	三六 二五	九五 七二			
午正	度分	四七 二三	三七 一四	一七 三一	七六 四二	二六 一三			
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑			

北極出地四十度

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三八四								度分	卯正
五一七	一一六	七三一	三五四	〇三				度分	辰初
六二四	二二一	八一〇	四一八	〇一三	七三五	六三三	五六一	度分	辰正
七三四	二三八	八二一	三二四	九一六	六一七	四一五	三一三	度分	巳初
六四四	一四三	六三二	一三七	七二四	三二六	一二二	〇二五	度分	巳正
三五二	七四二	二四二	六二一	一三四	八二五	五二四	四二二	度分	午初
一五九	四四〇	二四〇	八三九	三三六	九二七	七一一	六二二	度分	午正
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨			
戌初	度分	四〇強少	三〇二四	二〇四〇					
酉正	度分	四一〇二	四一〇二	二一〇五	〇一七二	七二二			
酉初	度分	六二〇	五二〇三	四二五	一一九四	八一七四			
申正	度分	七三九	六三七五	五三四三	三二七一	〇三四一			
申初	度分	八四二	八四二二	六四六五	四四一三	一四三一			
未正	度分	九五二	九五八一	七五八三	四五二五	一五六			
未初	度分	九六四	八六一三	六六五二	三六二二	八五三			
午正	度分	三七二	二七一四	〇七三一	六六四二	一六三			
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑			

	夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分 四〇 五四	四〇 九〇	二〇 弱羊		
酉正	度分 五一 一一	四一 八三	三一 六	〇一 〇四	七 一三
酉初	度分 六二 〇一	五二 〇四	四二 二一	一一 二五	八一 六四
申正	度分 七三 六二	六三 六五	五三 〇三	三三 〇一	〇三 二
申初	度分 八四 一四	八四 一一	六四 一四	四四 二一	〇四 〇五
未正	度分 九五 九二	八五 二五	七五 九	四五 九一	〇五 八二
未初	度分 八六 八二	七六 九四	五六 七三	二六 二一	七五 二四
午正	度分 二七 二三	一七 一四	九六 三一	五六 四二	〇六 一三
		夏至	小暑	大暑	立秋
				立秋	處暑

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
								度分	卯初
三	一〇	一二	〇三	〇四	〇五	〇六		度分	卯正
三	二	五	〇四	〇五	〇六	〇七		度分	辰初
五	一一	七	三	六	八			度分	辰正
五	六	六一	六二	八				度分	巳初
六	二二	七一	三一	〇一	七	五	四	度分	巳正
六	〇一	四九	九四	六一	九一	七二	九四	度分	午初
六	二二	七二	三二	九一	五二	三一	三一	度分	午正
六	五	五三	四	四	四九	一五	九	度分	未初
五	〇四	五三	〇三	六二	二二	〇二	九一	度分	未正
二	九四	七三	八三	三一	四四	九二	三四	度分	申初
二	六四	一四	五三	〇三	七二	四二	三二	度分	申正
七	八四	五	一四	六五	二一	九四	九五	度分	酉初
四	九四	三四	七三	二二	八二	六二	五二	度分	酉正
四	六五	四〇	九二	六三	七四	九一	九二	度分	
白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至		

北極出地四十一度

		夏至	芒種	小滿	立夏	穀雨
戌初	度分	五〇弱少	四〇六三	三〇五五		
酉正	度分	五二九二	四二六五	三二二二	一一三五	七〇四
酉初	度分	六二九一	五二八四	四二九一	一二五五	八一五四
申正	度分	七三九二	六三九五	五三七二	三三三〇	九二〇五
申初	度分	八四九二	七四八五	六四九二	三四二五	〇四九五
未正	度分	九五〇	八五四二	六五八三	三五四四	九四〇五
未初	度分	七六二四	六六八五	四六八四	一六一二	六五九四
午正	度分	一七二三	〇七一四	八六三一	四六四二	九五一一
		夏至	小暑	大暑	立秋	處暑

清明	春分	驚蟄	雨水	立春	大寒	小寒	冬至		
		〇二	〇四	〇四	〇五	〇五		度分	卯初
三		一三	一四	一五	一六	一六		度分	卯正
七五		二六	二八	二九	三〇	三〇		度分	辰初
五	一一	三七	三七	三九	四〇	四〇		度分	辰正
五	一五	七一	七一	七九	八〇	八〇	四	度分	巳初
六二	一八	八二	八二	八四	八五	八五	三一	度分	巳正
一	二二	九二	九二	九四	九五	九五	二	度分	午初
六三	二五	〇三	〇三	〇五	〇六	〇六	一	度分	午正
七一	二九	一四	一四	一六	一七	一七	〇	度分	
五	三三	二四	二四	二六	二七	二七	〇	度分	
〇一	三七	三四	三四	三六	三七	三七	〇	度分	
一五	四一	四四	四四	四六	四七	四七	〇	度分	
三三	四五	五二	五二	五四	五五	五五	〇	度分	
三五	四九	六〇	六〇	六二	六三	六三	〇	度分	
六五	五三	七〇	七〇	七二	七三	七三	〇	度分	
		白露	秋分	寒露	霜降	立冬	小雪	大雪	冬至

北極出地四十二度

日	月	年	時	分	秒
五	一	一	一	一	一
日	三	二	二	二	二
六	二	二	三	三	三
四	五	一	四	四	四
二	三	三	五	五	五
日	三	三	六	六	六
六	五	二	七	七	七
四	四	三	八	八	八
二	六	三	九	九	九
日	二	四	十	十	十
六	二	四	十一	十一	十一
四	三	五	十二	十二	十二
二	四	五	十三	十三	十三
日	五	六	十四	十四	十四
六	六	六	十五	十五	十五
四	七	七	十六	十六	十六
二	八	七	十七	十七	十七
日	九	八	十八	十八	十八
六	十	八	十九	十九	十九
四	十一	九	二十	二十	二十
二	十二	九	二十一	二十一	二十一
日	十三	十	二十二	二十二	二十二
六	十四	十	二十三	二十三	二十三
四	十五	十一	二十四	二十四	二十四
二	十六	十一	二十五	二十五	二十五
日	十七	十二	二十六	二十六	二十六
六	十八	十二	二十七	二十七	二十七
四	十九	十三	二十八	二十八	二十八
二	二十	十三	二十九	二十九	二十九
日	二十一	十四	三十	三十	三十
六	二十二	十四	三十一	三十一	三十一



