宋史/卷084

维基文库 · 免费全文 · CC BY-SA 4.0

卷八十三 ◄

宋史
卷八十四 志第37 律曆十七

► 卷八十五

紹熙統天　開禧　成天曆附

演紀上元甲子歲，距紹熙五年甲寅，歲積三千八百三十，至慶元己未，歲積三千八百三十五。〈開禧上元甲子，至開禧三年丁卯，歲積七百八十四萬八千一百八十三。成天上元甲子，距咸淳七年辛未，歲積七千一百七十五萬八千一百四十七。〉

步氣朔

策法：萬二千。〈開禧日法一萬六千九百。成天七千四百二十。〉

歲分：四百三十八萬二千九百一十，餘六萬二千九百一十。〈開禧歲率六百一十七萬二千六百八。成天二百七十一萬一百一。〉

氣策：十五、餘二千六百二十一少，二十一分、秒八十四。〈開禧餘三千六百九十二。成天餘一千六百二十、秒七。〉

朔實：三十五萬四千三百六十八。〈開禧朔率四十九萬九千六十七。成天二十一萬九千一百一十七。〉

朔策：二十九、餘六千三百六十八，五十三分、秒六。〈開禧餘八千九百六十七。成天

餘三千九百三十七。〉

望策：一十四、餘九千一百八十四。〈開禧餘一萬二千九百三十三半。成天餘五千六百七十八、秒四。〉

弦策：七、餘四千五百九十二。〈開禧餘六千四百六十六太。成天餘二千八百三十九、秒二。〉

氣差：二十三萬七千八百一十一。

閏差：二萬一千七百四。〈開禧歲閏一十八萬三千八百四，又月閏一萬五千三百一十七，閏限三十一萬五千二百六十三。成天歲閏八萬六百九十七，月閏六千七百二十四、秒六，閏限一十三萬八千四百二十。〉

斗分差：百二十七。

沒限：九千三百七十八太。〈開禧一萬三千二百八。成天五千七百九十九、秒一。〉

滅限：五千六百三十二。

紀實：七十二萬。〈開禧紀率一百一萬四千。成天四十四萬五千二百。〉

紀策：六十。〈二曆同。〉

〈開禧又有中盈分七千三百八十四，成天三千二百四十秒。開禧朔虛分三千四百八十三。〉

求天正冬至：置上元距所求年積算，以歲分乘之，減去氣差，餘爲氣汎積；以積算與距算相減，餘爲距差；以斗分差乘之，萬約，爲躔差；〈小分半已上從秒一。〉復以距差乘之，〈秒半已上從分一，後皆準此。〉以減氣汎積，餘爲氣定積；〈如其年無　　差，及以距差乘　　差不滿秒半已上者，以汎爲定。〉滿紀實去之，不滿，如策法而一爲大餘，不盡爲小餘。其大餘命甲子，算外，即得日辰。因求次氣，以氣策累加之，小餘滿策法從大餘，大餘滿紀策去之，命日辰如前。〈如求已，徑以　　差加減歲餘，距差乘之，紀

實去之，餘以加減氣積差二十萬七千四百八十九，如策法而一，餘同上法。其加減　　差，乘積算，少如距算者加之，多如距算者減之；其加減氣積差，即反用之。〉

求天正經朔：置天正冬至氣定積，以閏差減之，滿朔實去之，不滿，爲天正閏汎餘；用減氣定積，餘爲天正十一月朔汎積；以百五乘距差，退位減之，爲朔定積；〈積算少如距算者加之，無距差可乘者，以汎爲定。求轉交準此。〉滿紀實去之，不滿，如策法而一爲大餘，不盡爲小餘。其大餘命甲子，算外，即得日辰。因求弦望及次朔，以弦策累加之；求朔望，以望策累加之；去命如前。〈開禧若在閏限已上者，爲其年有閏月，用減朔率，以月閏而一，所得，命天正十一月，算外，即得經閏月。因求次年，以閏歲加之，命如前，即得所求。朔積分若滿四十七萬三千二百去之，不滿，如日法而一，所得，命起箕宿，算外，即得天正十一月經朔直日之星。成天朔積若滿二十萬七千七百六十去之，不滿，如日法而一，所得，命箕宿，算外，即得天正十一月經朔直日之星。〉

步發斂

候策：五、餘八百七十三太。〈開禧餘一千二百三十、秒一十。成天餘五百四十、秒三十五。〉

卦策：六、餘一千四十八半。〈開禧餘一千四百七十六、秒一十二。成天餘六百四十八、秒四十二。〉

土王策：三、餘五百二十四少。〈開禧餘七百三十八、秒六。成天餘三百二十四、秒二十一。〉

月閏：一萬八百七十四。

辰法：一千。〈開禧四千二百二十五。成天一千八百五十五。〉

半辰法：五百。〈開禧二千一百一十二半。成天九百二十七半。〉

刻法：一百二十。〈開禧五百七。成天一千一百一十三。〉

刻分法：二十。〈開禧八十四半。成天一百八十五半。〉

求五行用事、二十四氣、七十二候、六十四卦、中氣去經朔、發斂加時。〈與前曆同，此不載。〉

步日躔

周天分：四百三十八萬三千九十。〈開禧周天率六百一十七萬二千八百五十九、秒一。成天二百七十一萬二百一十、秒六十一。〉

周天差：三十三萬八千九百二十。

周天度：三百六十五、餘一千九百一十、秒六十一，約分二十五、秒七十五。〈開禧餘四千三百五十九、秒一，約分二十五、秒七十九。成天餘一千九百一十、秒六十一，約分二十五、秒七十五。〉

半周天度：百八十二、約分六十二、秒八十七。

象限：九十一、約分三十一、秒六。〈開禧秒八。成天秒七。〉

乘法：三百八十。〈開禧二百六。成天三百二十五。〉

除法：五千七百八十三。〈開禧三千一百三十五。成天四千九百四十六。〉

〈開禧又有歲差二百五十一、秒一，成天一百九、秒一。成天又有半象限四十五、約分三十一、秒七。〉

常氣
中積及餘
盈縮分
升降差
損益率
朏朒積

冬至
空
統天盈七千
開禧盈初
成天盈初
升空
升七千四百四十五
升七千二百一十五
益六百二十八
益九百四十一
益四百
朒初
同
同

小寒
一十五
統天二千六百二十一
開禧三千六百九十二　二十一　八十四
成天一千六百二十　秒七
盈五千八百四十
盈七千四百四十五
盈七千二百一十五
升七千
升五千九百五十一
升五千八百八十五
益五百二十四
益七百五十二
益三百二十七
朒六百二十八
朒九百四十一
朒四百

大寒
三十
統天三千四百四十二　四十三　六十九
開禧七千二百八十四
成天三千二百四十一　秒六
盈四千六百三十
盈一萬三千三百九十六
盈一萬三千一百
升萬二千八百四十
升四千五百二十四
升四千五百六十八
益四百十六
益五百七十二
益二百五十四
朒一千一百五十一
朒一千六百九十三
朒七百二十七

立春
四十五
統天七千八百六十三太　六十五　五十三
開禧一萬一千七十六
成天四千八百六十二　秒五
盈三千三百七十
盈一萬七千九百二十
盈一萬七千六百六十八
升一萬七千四百七十
升三千一百六十四
升三千二百六十四
益三百二
益四百
益一百八十一
朒一千五百六十八

朒二千二百六十五
朒九百八十一

雨水
六十
統天一萬四百八十五　八十七　三十八
開禧一萬四千七百　六十八
成天六千四百八十三　秒四
盈二千六十
盈二萬一千八十四
盈二萬九百三十二
升二萬八百四十
升一千八百七十一
升一千九百七十三
益一百八十五
益二百三十六
益一百九
朒一千八百七十
朒二千六百六十五
朒一千一百六十二

驚蟄
七十六
統天一千一百六少　九　二十二
開禧一千五百六十九
成天六百八十四　秒三
盈七百
盈二萬二千九百五十五
盈二萬二千九百五
升二萬二千九百
升六百四十五
升六百九十五
益六十三

益八十二
益三十九
朒二千五十五
朒二千九百一
朒一千二百七十一

春分
九十一
統天三千七百二十七半
開禧一千五百六十九
成天二千三百五
縮七百
盈二萬三千六百
盈與開禧同
升二萬三千六百
降六百四十五
降六百九十五
損六十三
損八十二
損三十九
朒二千一百一十八
朒二千九百八十三
朒一千三百一十

清明
一百六
統天六千三百四十八太　五十二　九十一
開禧八千九百九十四
成天三千九百二十一　秒一
縮二千六十
盈二萬二千九百五十五
盈二萬二千九百五
升二萬二千九百

降一千八百七十一
降一千九百七十三
損一百八十五
損二百三十六
損一百九
朏二千五十五
朒二千九百一
朒一千二百七十一

穀雨
一百二十一
統天八千九百七十　七十四　七十五
開禧一萬三千六百三十六
成天五千五百四十七　秒空
縮三千三百七十
盈二萬一千八十四
盈二萬九百三十二
升二萬八百四十
降三千一百六十四
降三千二百六十四
損三百二
損四百
損一百八十一
朒一千八百七十
朒二千六百六十五
朒一千一百六十二

立夏
一百三十六
統天一萬一千五百九十一少
開禧一萬六千三百二十八　九十六　六十二
成天七千一百六十七　秒七
縮四千六百三十

盈一萬七千九百二十
盈一萬七千六百六十八
升一萬七千四百七十
降四千五百二十四
降四千五百六十八
損四百一十六
損五百七十一
損二百五十四
朒一千五百六十八
朒二千二百六十五
朒九百八十一

小滿
一百五十二
統天二千二百一十二半　十八　四十四
開禧三千一百二十
成天一千三百六十八　秒六
縮五千八百四十
盈一萬三千三百九十六
盈一萬三千一百
升一萬二千八百四十
降五千九百五十一
降五千八百八十五
損五百二十四
損七百五十二
損三百二十七
朒一千一百五十二
朒一千六百九十二
朒七百二十七

芒種
一百六十七
統天四千八百三十三太　四十　二十八

開禧六千八百一十三
成天二千九百八十九　秒五
縮五千八百四十
盈七千四百四十五
盈七千二百一十五
降七千
降五千九百五十一
降七千二百一十五
損六百二十八
損九百四十一
損四百
朒六百二十八
朒九百四十一
朒四百

夏至
一百八十二
統天七千四百五十五　六十二　十三
開禧一萬五百四
成天四千六百一十　秒四
縮七千
縮初
縮初
降空
降七千四百四十五
降七千二百一十五
益六百二十八
益九百四十一
益四百
朏空
朏初
朏初

小暑

一百九十七

統天一萬七十六少　八十三　九十七

開禧一萬四千一百九十六　八十四　空

成天六千二百三十一　秒二

縮五千八百四十

縮七千四百四十五

縮七千二百一十五

降七千

降五千九百五十一

降五千八百八十五

益五百二十四

益七百五十二

益三百二十七

朏六百二十八

朏九百四十一

朏四百

大暑

二百十三

統天六百九十七半　五　八十一

開禧九百八十八　五　八十五

成天四百三十二

縮四千六百三十

縮一萬三千三百九十六

縮一萬三千一百

降一萬二千八百四十

降四千五百二十四

降四千五百六十八

益四百一十六

益五百七十二

益二百五十四

朏一千一百五十二

朏一千六百九十三
朏七百二十七

立秋
二百二十八
統天二千三百十八太　二十七　六十六
開禧四千六百八十　二十七　六十九
成天二千五十三　秒一　二十七　六十七
縮三千三百七十
縮一萬七千九百二十
縮一萬七千六百六十八
降一萬七千四百七十
降三千一百六十四
降三千二百六十四
益三百二
益四百
益一百八十一
朏一千五百六十八
朏二千二百六十五
朏九百八十一

處暑
二百四十三
統天五千九百四十　四十九　五十
開禧八千三百七十二　四十九　五十四
成天三千六百七十四　秒空　四十九　五十一
縮二千六十
縮二萬一千八十四
縮二萬九百三十二
降二萬八百四十
降一千八百七十一
降一千九百七十三
益一百八十五

益二百三十六
益一百九
朏一千八百七十
朏二千六百六十五
朏一千一百六十三

白露
二百五十八
統天八千五百六十一少　七十一　三十四
開禧一萬二千六十四　七十一　三十八
成天五千二百九十四　秒七　七十一　三十五
縮七百
縮二萬二千九百五十五
縮二萬二千九百五
降二萬二千九百
降六百四十五
降六百九十五
益六十三
益八十二
益三十九
朏二千五十五
朏二千九百一
朏一千二百七十一

秋分
二百七十三
統天一萬一千一百八十二半　九十三　十九
開禧一萬五千七百五十六　九十三　二十三
成天六千九百一十五　秒六　九十三　二十
盈七百
縮二萬三千六百
縮二萬三千六百
降二萬三千六百

升六百四十五
升六百九十五
益六十二
損八十二
損三十九
朏二千一百一十八
朏二千九百八十三
朏一千三百六十

寒露
二百八十九
統天一千八百三太　十五　三
開禧二千五百四十八　十五　八
成天一千一百一十六　秒五　十五　四
盈二千六十
縮二萬二千九百五十五
縮二萬二千九百五
降二萬二千九百
升一千八百七十一
升一千九百七十三
益一百八十五
損二百三十六
損一百九
朏二千五十五
朏二千九百五
朏一千二百七十一

霜降
三百四
統天四千四百二十五　三十六　八十八
開禧六千二百四十　三十六　九十二
成天二千七百三十七　秒四　三十六　八十九
盈三千三百七十

縮二萬一千八十四
縮二萬九百三十二
降二萬八百四十
升三千一百六十四
升三千二百六十四
損三百二
損四百
損一百八十一
朏一千八百七十
朏二千六百六十五
朏一千一百六十二

立冬
三百十九
統天七千四十六少　五十八　七十三
開禧九千九百三十二　五十八　七十七
成天四千三百五十八　秒三　五十八　七十三
盈四千六百三十
縮一萬七千九百二十
縮一萬七千六百六十八
降一萬七千四百七十
升四千五百二十四
升四千五百六十八
損四百一十六
損五百七十二
損二百五十四
朏一千五百八十八
朏二千二百六十五
朏九百八十一

小雪
三百三十四
統天九千六百六十七半　八十　五十六

開禧一萬二千六百二十四　八十　六十二
成天五千九百七十九　秒二　八十　五十八
盈五千八百四十
縮一萬三千三百九十六
縮一萬三千一百
降一萬二千八百四十
升五千九百五十一
升五千八百八十五
損五百二十四
損七百五十二
損三百二十七
朏一千一百五十二
朏一千六百九十三
朏七百二十七

大雪
三百五十
統天二百八十八太　二　四十一
開禧四百一十六　二　四十六
成天一百八十　秒一　二　四十二
盈五千八百四十
縮七千四百四十五
縮七千二百一十五
降七千
升五千九百五十一
升七千二百一十五
損六百二十八
損九百四十一
損四百
朏六百二十八
朏九百四十一
朏四百

求每日盈縮分、升降數，經朔、弦、望加時入氣，入氣朏朒數，赤道宿度，天正冬至加時赤道日度，夏至、春秋分加時赤道日度，分、至後赤道宿積度，赤道宿積入初、末限，二十八宿黃道度，天正冬至加時黃道日度，二十四氣加時黃道日度，二十四氣初日夜半黃道日度，二十四氣夜半黃道日度，午中黃道日度，午中赤道日度。〈與前曆同。〉

赤道過宮

危十二度
九十六分
秒一十六
入衛分，陬訾之次，在亥，用甲、丙、庚、壬。

奎二度
十四分
秒九十八
入魯分，降婁之次，在戌，用艮、巽、坤、乾。

胃四度
八分
秒八十
入趙分，大梁之次，在酉，用癸、乙、丁、辛。

畢八度
二十七分
秒六十二
入晉分，實沈之次，在申，用甲、丙、庚、壬。

井十度
四十六分
秒四十四
入秦分，鶉首之次，在未，用艮、巽、坤、乾。

柳五度

一十五分
秒二十六
入周分，鶉火之次，在午，用癸、乙、丁、辛。

軫九度
五十二分
秒九十
入鄭分，壽星之次，在辰，用艮、巽、坤、乾。

氐一度
七十一分
秒七十二
入宋分，大火之次，在卯，用癸、乙、丁、辛。

尾四度
十五分
秒五十四
入燕分，析木之次，在寅，用甲、丙、庚、壬。

斗四度
八十四分
秒三十六
入吳分，星紀之次，在丑，用艮、巽、坤、乾。

女三度
三分
秒十八
入齊分，玄枵之次，在子，用癸、乙、丁、辛。

右赤道過宮宿度，依今曆上元命日所起虛宿七度，爲子正玄枵之中，以曆策累加之，滿赤道宿次去之，即得十二辰次初、中宿度及分秒。

求黃道過宮：各置赤道所入辰次宿度及分秒，以其宿其年黃道全度乘之，如其宿赤道全

度而一，即各得所求。〈此法見於大衍曆，以本曆所起赤道日　　宿度爲子正玄枵之中。紀元曆起虛宿七度，與今曆同，所以變從黃道，皆在危宿十三度半上下，入亥末陬訾之次。舊曆有起虛四度，亦在危十三半上下，蓋遷就也。今載黃道起宿過宮於經，俾將來推變者有所本焉。〉

黃道過宮

危十三度
四十七分
秒十七
入衞分，陬訾之次，在亥，用甲、丙、庚、壬。

奎一度
三十七分
秒二十五
入魯分，降婁之次，用戌，用艮、巽、坤、乾。

胃四度
十九分
秒十五
入趙分，大梁之次，在酉，用癸、乙、丁、辛。

畢七度
八十二分
秒四
入晉分，實沈之次，在申，用甲、丙、庚、壬。

井九度
四十二分
秒八十九
入秦分，鶉首之次，在未，用艮、巽、坤、乾。

柳五度

分空
秒二十七
入周分，鶉火之次，在午，用癸、乙、丁、辛。

張十五度
六十二分
秒四十四
入楚分，鶉尾之次，在巳，用甲、丙、庚、壬。

軫九度
六十五分
秒空
入鄭分，壽星之次，在辰，用艮、巽、坤、乾。

氐一度
七十四分
秒五十一
入宋分，大火之次，在卯，用癸、乙、丁、辛。

尾三度
八十六分
秒六十四
入燕分，析木之次，在寅，用甲、丙、庚、壬。

斗四度
三十五分
秒九十二
入吳分，星紀之次，在丑，用艮、巽、坤、乾。

女二度
九十五分
秒七
入齊分，玄枵之次，在子，用癸、乙、丁、辛。

步月離

轉實：三十二萬六百五十五。〈開禧轉率四十六萬五千六百七十二、秒五千三百九十六。成天轉周分二十萬四千四百五十五、秒一千六百四十一。〉

轉策：二十七餘六千六百五十五。〈開禧餘九千三百七十二、秒五千三百九十六。成天餘四千一百一十五、秒一千六百四十一。〉

轉差：十八萬八千八百。

朔差日：一、餘一萬一千七百一十三。〈開禧餘一萬六千四百九十四、秒四千六百四。成天餘七千二百四十一、秒八千三百五十九。〉

上弦度：九十一、約分三十一、秒四十四。〈開禧秒四十五。成天秒四十五。〉

望度：一百八十二、約分六十二、秒八十七。〈開禧秒九十。成天秒八十七。〉

下弦度：二百七十二、約分九十四、秒三十二。〈開禧秒三十四。成天秒三十一。〉

平行度：一十三、約分三十六、秒八十七。

七日：初數萬六百六十四，約分八十九；末數一千三百三十六，約分一十一。

十四日：初數九千三百二十八，約分七十八；末數二千六百七十二，約分二十三。

二十一日：初數七千九百九十二，約分六十七；末數四千八，約分二十三。

二十八日：初數六千六百五十五，約分五十五；末數空。

入轉日
進退差
轉定分

加減差
遲疾度
損益率
朏朒積

一日
統天退十二
開禧退十
成天退十二
一千四百七十
一千四百六十六
一千四百六十五
加一百三十三
加一百二十九
加一百二十八
疾度空
疾初
疾初
益一千一百九十四
益一千六百三十一
益七百一十
朏空
朏初
朏初

二日
統天退十六
開禧退十六
成天退十五
一千四百五十八
一千四百五十六
一千四百五十三
加一百二十一

加一百十九
加一百一十六
疾一度三十三
疾一度二十九
疾一度二十八
益一千八十六
益一千五百四
益六百四十四
朏一千一百九十四
朏一千六百三十一
朏七百一十

三日
統天退十九
開禧退十九
成天退十八
一千四百四十二
一千四百四十
一千四百三十八
加一百五
加一百三
加一百
疾二度五十四
疾二度八十四
疾二度四十四
益九百四十二
益一千三百二
益五百六十一
朏二千二百八十
朏三千一百三十五
朏一千三百五十四

四日

統天退二十二
開禧退二十二
成天退二十一
一千四百二十二
一千四百二十一
一千四百三十
加八十六
加八十四
加八十三
疾三度五十九
疾三度五十一
疾二度四十五
益七百七十二
益一千六十二
益四百六十一
朏三千二百二十二
朏四千四百三十七
朏一千九百一十五

五日
統天退二十五
開禧退二十四
成天退二十四
一千四百一
一千三百九十九
一千三百九十九
加六十四
加六十二
加六十二
疾四度四十五
疾四度三十五
疾四度二十八
益五百七十四

益七百八十四
益三百四十四
朏三千九百六十四
朏五千四百九十九
朏二千三百七十六

六日
統天退二十八
開禧退二十七
成天退二十六
一千三百七十六
一千三百七十五
一千三百七十五
加三十九
加三十八
加三十八
疾五度九
疾四度九十七
疾四度九十
益三百五十
益四百八十
益二百一十一
朏四千五百六十八
朏六千二百八十三
朏二千七百二十

七日
統天退二十九
開禧退二十八
成天退二十九
一千三百四十八
一千三百四十九
一千三百四十九

初加一十二
末減一
初加十三
末減二
初加一十三
末減二
疾五度二十五
初疾五度二十八
末疾四十一
益一百八
末損九
初益一百六十四
末損十三
初益七十二
末損五
朏四千九百一十八
朏六千七百六十三
初朏二千九百三十一
末朏三十三

八日
統天退二十七
開禧退二十八
成天退二十六
一千三百一十九
一千三百二十七
一千三百二十
減十八
減十六
減一十七
疾五度五十九
疾五度四十七
疾五度四十

損一百六十二
損二百二
損九十四
朏五千一十七
朏六千九百一十四
朏二千九百九十八

九日
統天退二十四
開禧退二十四
成天退二十三
一千二百九十二
一千二百九十五
一千二百九十四
減四十五
減四十二
減四十三
疾五度四十一
疾五度三十一
疾五度二十三
損四十四
損五百三十一
損二百三十九
朏四千八百五十五
朏六千七百一十二
朏二千九百四

十日
統天退二十一
開禧退二十二
成天退二十
一千二百六十八
一千二百七十一

一千二百七十一
減六十九
減六十六
減六十六
疾四度九十六
疾四度八十九
疾四度八十
損六百十九
損八百三十四
損三百六十六
朏四千四百五十一
朏六千一百八十一
朏二千六百六十五

十一日
統天退十八
開禧退一十九
成天退一十八
一千二百四十七
一千二百四十九
一千二百五十一
減九十
減八十八
減八十六
疾四度二十七
疾四度二十三
疾四度一十四
損八百七
損一千一百一十二
損四百七十七
朏三千八百三十二
朏五千三百四十七
朏二千二百九十九

十二日
統天退十五
開禧退一十六
成天退一十六
一千二百二十九
一千二百三十
一千二百三十二
減一百八
減一百七
減一百四
疾三度三十七
疾三度二十五
疾三度二十八
損九百六十九
損一千三百五十三
損五百七十八
朏三千二十四
朏四千六百三十五
朏一千八百二十二

十三日
統天退十二
開禧退一十二
成天退一十四
一千二百一十四
一千二百一十四
一千二百一十七
減一百二十三
減一百三十三
減一百二十
疾二度二十九
疾二度二十九

疾二度二十四
損一千一百四
損一千五百五十五
損六百六十六
朏二千五十五
朏二千二百八十二
朏一千二百四十四

十四日
統天進五
開禧進七
成天進八
一千二百二
一千二百二
一千二百三
初減一百六
末加二十九
初減一百五
末加三十
初減一百四
末加二十
疾一度六
疾一度五
初疾度四
末遲初
初損九百五十一
末益三百六十
初損一千三百二十七
末益三百七十九
初損五百七十八
末益一百六十六
朏七百五十一
朏一千三百二十七

初朏五百七十八
末朒初

十五日
統天進十二
開禧進一十二
成天進一十二
一千二百七
一千二百九
一千二百一十一
加一百三十
加一百二十八
加一百二十六
遲空
遲初度三十
遲初度三十
益一千一百六十七
益一千六百一十八
益六百九十九
朒二百六十
朒三百七十九
朒一百六十六

十六日
統天進十六
開禧進一十六
成天進一十六
一千二百一十九
一千二百二十一
一千二百三十三
加一百十八
加一百一十六
加一百八十四

遲一度五十九
遲一度五十九
遲一度五十六
益一千五十九
益一千四百六十六
益六百三十三
朒一千四百二十七
朒一千九百九十七
朒八百六十五

十七日
統天進二十
開禧進二十
成天進二十
一千二百三十五
一千二百三十七
一千二百三十九
加一百二
加一百
加九十八
遲二度七十七
遲二度七十四
遲二度七十
益九百一十五
益一千二百六十四
益五百四十四
朒二千四百八十六
朒三千四百六十三
朒一千四百九十八

十八日
統天進二十三
開禧進二十三

成天進二十二
一千二百五十五
一千二百五十七
一千二百五十九
加八十二
加八十
加七十八
遲三度七十九
遲三度七十四
遲三度六十八
益七百三十六
益一千一十七
益四百三十三
腑三千四百一
腑四千七百二十七
腑一千四十二

十九日
統天進二十六
開禧進二十六
成天進二十四
一千二百七十八
一千二百八十
一千二百八十一
加五十九
加五十七
加五十六
遲四度
遲四度五十四
遲四度四十六
益五百三十
益七百二十一
益三百一十一

朒四千一百三十七
朒五千七百三十八
朒二千四百七十五

二十日
統天進二十八
開禧進二十七
成天進二十七
一千三百四
一千三百六
一千三百五
加三十三
加三十一
加三十二
遲五度二十
遲五度一十一
遲五度二
益二百九十六
益三百九十二
益一百七十八
朒四千六百六十七
朒六千四百五十九
朒二千七百八十六

二十一日
統天進二十九
開禧進二十八
成天進二十九
一千三百三十二
一千三百三十三
一千三百三十二
初加七
末減二

初加六
末減二
初加七
末減二
遲五度五十三
遲五度四十二
初遲五度三十四
末遲五度四十一
初益六十三
末損十八
初益七十六
末損二十五
初益三十九
末損一十一
朒四千九百六十三
朒六千八百五十一
初朒二千九百六十四
末朒三千三

二十二日
統天進二十七
開禧進二十六
成天進二十七
一千三百六十一
一千三百六十一
一千三百六十一
減二十四
減二十四
減二十四
遲五度五十八
遲五度四十六
遲五度三十九
損二百一十五

損三百三
損一百三十三
腑五千八
腑六千九百二
腑二千九百九十二

二十三日
統天進二十四
開禧進二十四
成天進二十二
一千三百八十八
一千三百八十七
一千三百八十八
減五十一
減五十
減五十一
遲五度三十四
遲五度二十二
遲五度一十五
損四百五十八
損六百三十二
損二百八十三
腑四千七百九十三
腑六千五百九十九
腑二千八百五十九

二十四日
統天進二十一
開禧進二十
成天進一十九
一千四百一十二
一千四百一十一
一千四百一十

減七十五
減七十四
減七十三
遲四度八十三
遲四度七十二
遲四度六十四
損六百七十三
損九百二十六
損四百五
腑四千三百三十三
腑五千九百六十七
腑二千五百七十六

二十五日
統天進十七
開禧進一十六
成天進一十五
一千四百三十三
一千四百三十一
一千四百二十九
減九十六
減九十四
減九十二
遲四度八
遲三度九十八
遲三度九十一
損八百六十二
損一千一百八十八
損五百一十一
腑三千六百六十二
腑五千三十一
腑二千一百七十一

二十六日
統天進十三
開禧進一十二
成天進一十二
一千四百五十
一千四百四十七
一千四百四十四
減一百十三
減一百一十
減一百七
遲三度十三
遲三度四分
遲二度九十九
損一千一十四
損一千三百九十一
損五百九十四
朒二千八百
朒三千八百四十一
朒一千六百六十

二十七日
統天進八
開禧進八
成天進一十
一千四百六十三
一千四百五十九
一千四百五十七
減一百二十六
減一百二十二
減一百二十
遲一度九十九
遲一度九十四
遲一度九十二

損一千一百三十一
損一千五百四十二
損六百六十六
朒一千七百八十六
朒二千四百五十二
朒一千六十六

二十八日
統天退一
開禧退一
成天退二
一千四百七十一
一千四百六十七
一千四百六十七
初減七十三
末加六十一
初減七十二
初減七十二
遲空七十三
遲初度七十二
遲初度七十二
初損六百五十五
末益五百四十八
初損九百一十
初損四百
朒六百五十五
朒九百一十
朒四百

求天正十一月經朔加時入轉，經朔、弦、望入轉朏朒數，朔、弦、望定日，定朔、弦、望加時黃道日度，平交日辰，平交加時入轉朏朒定數，正交日辰，經朔加時中積，正交加時黃道月度，四象加時黃道月度，四象後黃道積度，四象後黃道積度入初、末限，月行九道，月行去黃道差，月行去赤道差，月行九道宿度，正交加時月離九道宿度，定朔、

弦、望加時黃道月度，定朔、弦、望加時九道月度，定朔、弦、望午中入轉，每日午中入轉，晨昏月度，朔、弦、望晨昏定程，每日轉定數，每日晨昏月，所求日加時平行月積度，所求日加時定月。〈法同前曆，此不載。〉

步晷漏

二至限：一百八十二、分六十二、秒。〈開禧秒一十五。成天秒一十四。〉

一象度：九十一、分三十一、秒四十四。

冬至後初限夏至後末限：六十二日、分六。〈開禧分九。成天分八。〉

夏至後初限冬至後末限：一百二十日、分五十六。〈開禧分五十三。成天分五十四。〉

冬至岳臺中晷常數：一丈二尺八寸五分。

臨安中晷常數：一丈八寸二分。

夏至岳臺中晷常數：一尺五寸七分。〈二曆六分。〉

臨安中晷常數：九寸一分。

太法：九千。〈開禧一萬二千六百七十五。成天五千五百六十五。〉

半法：六千。〈開禧四百五十。成天三千七百一十。〉

少法：三千。〈開禧四千二百二十五。〉

昏明分：三百。〈開禧四百二十二半。成天一百八十五半。〉

昏明刻：二、餘六十。〈開禧餘二百五十三半。成天餘五百五十六半。〉

辰刻：八、餘四十。〈開禧餘一百六十九。成天餘三百七十一。〉

半辰刻：四、餘二十。〈開禧餘八十四半。成天餘一百八十五半。〉

求午中入氣及中積，午中定積入二至後初、末限，岳臺午中晷景定數，九服午中晷景定數，臨安午中晷景定數，每日赤道內、外度，每日午中太陽去極度，日出、入晨昏半晝分，晝夜刻、日出入辰刻，更點差刻及辰刻，每日距中度及每更差度，昏曉五更中星，九服晝夜刻，臨安日出、入分，臨安距中度。〈法在前曆，此不載。〉

步交會

交實：三十二萬六千五百四十七。〈開禧交率四十五萬九千八百八十六、秒四千八百二十五。成天交終分二十萬一千九百一十四、秒七千五十一。〉

交策：二十七、餘三千五百八十六、秒四千八百二十五。〈開禧餘二千五百四十七。成天餘一千五百七十四、秒七千五十一。〉

交中策：一十三、餘七千二百七十三半。〈開禧餘一萬二千四百一十。〉

交差：八萬二百九十八。

朔差日：二、餘三千八百二十一。〈開禧餘五千三百八十、秒五千一百七十五。成天二千三百六十二、秒二千九百四十九。〉

交率：十九。

秒母：一萬。

交數：二百四十二。

交終度：三百六十二、約分七十九、秒二十四。〈開禧秒四十四。成天約分七十九、秒四十六。〉

交中度：一百八十一、約分八十九、秒六十二。〈開禧秒七十二。成天約分八十九、秒

七十三。〉

交象度：九十、約分九十四、秒八十一。〈開禧秒八十六。成天同開禧。〉

半交象度：四十五、約分四十七、秒四十半。〈成天秒四十三。〉

日食岳臺陽曆限：五千六百，定法五百六十。〈開禧七千八百九十，定法七百八十九。成天三千四百七十，定法三百四十七。〉

臨安陽曆限：五千六百八十，定法五百六十八。

岳臺陰曆限：七千一百，定法七百一十。〈開禧九千七百四十，定法九百七十四。成天四千二百八十，定法四百二十八。〉

臨安陰曆限：六千七百，定法七百一十。

月食限：一萬一千二百，定法七百三十。〈開禧一萬五千七百八十，定法一千五十二。成天六千九百四十，定法四百六十三。〉

既限：三千九百。〈成天四千六百三十。〉

求天正十一月經朔加時入交，定朔、望夜半入交，每日夜半入交，定朔、望加時入交，定朔、望加時月行入交積度，定朔、望加時月行入交定積度，定朔、望加時月行入陰陽曆積度，定朔、望加時月去黃道度，日月食甚轉定分，日月食甚入轉朏朒數、入交數、常望定日，日月食甚汎大、小餘，日食甚定大、小餘，月食甚定大、小餘，日月食甚入氣，日月食甚日月積度，至差、分差、立差，朔入交定日，日月食甚月行入陰陽曆交前、後分，日食分，月食分，日食汎用分，月食汎用分，日月食定用分，月食既內、外分，日月食虧初、復滿小餘，月食更點法，月食入更點，日月食帶出入及虧後、滿前所見分，日月食甚宿次，日食所起，月食所起，日月食甚九服加時差，日月九服食分差。〈法同前曆，此不載。〉

步五星

歲策：三百六十五、約分二十四、秒二十五。

氣策：一十五、約分二十一、秒八十四。

朔策：二十九、約分五十三、秒六。

曆策：一十五、約分二十一、秒九十一。

木星周實：四百七十八萬六千六百一十九。〈開禧周率六百七十四萬一千一百七十二、秒八十七。成天二百九十五萬九千七百三十二、秒三十二。〉

周策：三百九十八、約分八十八、秒四十九。〈開禧餘一萬四千九百七十二、秒八十七，約分八十八、秒六十。成天餘六千五百七十二，約分八十八、秒五十七。〉

周差：一百三十八萬三千六十五。

歲差：十九萬六千二百。

伏見度：一十三。

〈開禧曆率六百一十七萬一千八百五十九、秒八十九。成天二百七十一萬二百一十、秒六十九。開禧曆中度一百八十三、約分六十二、秒九十。成天秒八十七。開禧曆策度一十五、約分二十一、秒九十一。成天同。〉

段目
常日
常度
限度
初行率

晨疾初
統天三十
開禧三十日

成天三十一日
六　四十三
六度　三十六分
六度　八十九分
四　九十
四度　八十三分
五度　二十一分
二十二　二十九
二十二分　秒二十四
二十三分　秒五十八

晨疾末
統天二十九
開禧二十九日
成天二十九日
五　五十七
五度　三十七分
五度　三十九
四　二十四
四度　七分
四度　八分
二十　五十三
二十分　秒一十八
二十分　秒八十六

晨遲初
統天二十八
開禧二十八日
成天二十八日
四　十四
四度　七
三度　八十五分
三　十五

三度　九
二度　九十一分
十七　四十四
一十六分　八十六
一十六分　秒四十四

晨遲末
統天二十六
開禧二十六日
成天二十六日
一　五十三
二度　三分
一度　四十四分
一　十六
一度　五十四分
一度　九分
十　八十七
一十二分　秒二十二
一十一分　秒六

晨留
統天二十三日
開禧二十三日
成天二十二日
空
空
空

晨退
統天四十六日　四十四分　秒二十四半
開禧四十六日　五十四分　秒三
成天四十六日　二十四分　秒一十九
四　八十四分　秒八十八

四　九十　八十五
空　三十四　四十一半
空　三十三　三十七
空　三十二　四十
十五
空

夕退
統天四十六　四十四　二十四半
開禧四十六日　五十四分　秒三十
成天四十六　二十四分　二十九
四　八十四　八　八
四度　九十分
四度　九十四分　秒八十四半
空　三十三　三十七　秒八十五半
度空　三十二分　秒四十
度空　三十四　四十一半
十五　三十一
一十五　四十四
一十五　秒四十八

夕留
統天三十三
開禧二十三
成天二十二日
空
空
空

夕遲初
統天二十六
開禧二十六日
成天二十六日

一　五十三
二度　三分
一度　四十四分
一　十六
一度　五十分
一度　九分
空
空
空

夕遲末
統天二十八
開禧二十八日
成天二十八日
四　十四
四度　七分
三度　八十五分
三　十五
三度　九分
二度　九十一
十　八十七
一十二分　二十二
一十一分　秒六

夕疾初
統天二十九
開禧二十九
成天二十九日
五　五十七
五度　三十七分
五度　三十九分
四　二十四
四度　七分

四度　八分
十七　四十四
一十六分　八十六
一十六分　秒四十四

夕疾末
統天三十
開禧三十日
成天三十一日
六　四十四
六度　三十六分
六度　八十九
四　九十
四度　八十三分
五度　二十一分
二十　五十三
二十分　一十八
二十分　秒八十八

夕伏
統天十七
開禧一十六日
成天一十七日　二十分
四　空
三度　九十分
四度　二十分
三　五
三度　九十六分
三度　一十八分
二十二　二十九
二十二　二十四
二十三分　秒五十八

木星盈縮曆

策數
損益率
盈積度
損益率
縮積度

初
統天益一百四十八
開禧益一百五十三
成天益一百五十二
空
初
初
益一百七十五
益一百七十九
益一百七十五
度
初
初

一
統天益一百三十五
開禧益一百三十七
成天益一百三十五
一度
一度　五十三
一度　五十二
益一百三十五
益一百六十
益一百五十六
一度　七十五

一度　七十九分
一度　七十五分

二
統天益一百一十六
開禧益一百一十六
成天益一百一十四
二度　八十三
二度　九十分
二度　八十七分
益一百二十七
益一百三十五
益一百三十二
三度　二十八
三度　三十九分
三度　三十一分

三
統天益九十一
開禧益九十
成天益八十九
三度　九十九
四度　六分
四度　一分
益九十七
益一百四
益一百三
四度　五十五
四度　七十四分
四度　六十三分

四
統天益六十

開禧益五十九
成天益六十
四度　九十
四度　九十六
四度　九十分
益六十三
益六十七
益六十九
五度　五十二
五度　七十八分
五度　六十六分

五
統天益二十三
開禧益二十二
成天益二十七
五度　五十
五度　五十五分
五度　五十分
益二十五
益二十四
益三十
六度　十五
六度　四十五分
六度　三十五分

六
統天損二十三
開禧損二十三
成天損二十七
五度　七十三
五度　七十
五度　七十七分

損二十五
損二十四
損三十
六度　四十
六度　六十九分
六度　六十五分

七
統天損六十
開禧損五十九
成天損六十
五度　五十
五度　五十五分
五度　五十分
損六十三
損六十七
損六十九
六度　十五
六度　四十五分
六度　三十五分

八
統天損九十一
開禧損九十
成天損八十九
四度　九十
四度　九十六
四度　九十分
損九十七
損一百四
損一百三
五度　五十二
五度　七十八分

五度　六十六分

九
統天損一百十六
開禧損一百一十六
成天損一百一十四
三度　九十九
四度　六分
四度　一分
損二十七
損一百三十五
損一百三十二
四度　五十五
四度　七十四分
四度　六十三分

十
統天損一百三十五
開禧損一百三十五
成天損一百三十五
二度　八十三
二度　九十分
二度　八十七分
損一百五十三
損一百六十
損一百五十六
三度　二十八
三度　三十九分
三度　三十一

十一
統天損一百四十八
開禧損一百五十三

成天損一百五十二
一度　四十分
一度　五十三分
一度　五十二分
損一百五十七
損一百七十九
損一百七十五
一度　七十五
一度　七十九分
一度　七十五分

火星周實：九百三十五萬九千一百五十五。〈開禧周率一千三百一十八萬八百四、秒一。成天五百七十八萬七千七十二、秒八十八。〉

周策：七百七十九、約分九十二、秒九十六。〈開禧餘一萬五千七百四、秒一，約分九十二、秒九十二。成天餘六千八百九十二、秒八十八，約分九十二、秒九十。〉

周差：二百二十六萬四千二十五。

歲差：四百四萬六千四百。

伏見度：十九半。

〈開禧曆率六百一十七萬二千九百五十九、秒一。成天二百七十一萬二百一十、秒二十七。開禧曆中度一百八十二、約分六十二、秒九十。成天秒八十七。開禧曆策度一十五、約分二十一、秒九十一。成天同開禧。〉

段目
常日
常度
限度
初行率

合伏
統天六十八日　二十五
開禧六十七日　八十分
成天六十九　二十五分
四十八度　七十五
四十八度　八十分
五十度　二十五分
四十六度　一分
四十六度　四分
四十七度　四十分
七十一　八十二
七十二　六十八
七十三分　秒二十四

晨疾初
統天六十三
開禧六十二日
成天六十二日
四十四　三十七
四十三度　六十一分
四十三度　八十八分
四十一　八十八
四十一度　一十五分
四十一度　四十六分
七十　九十一
七十一分　二十六
七十一分　秒八十

晨疾末
統天五十八
開禧五十八日
成天五十八
三十九　九十八

三十九度　五十九
三十九度　六十一分
三十七　七十四
三十七度　三十五
三十七度　四十三
六十九　八十四
六十九　四十二
六十九分　秒七十六

晨次疾初
統天五十一
開禧五十二日
成天五十一日
三十三　五十八
三十四度　一分
三十三度　一分
三十一　七十
三十二　九
三十一度　一十九分
六十七　九十七
六十七　八
六十六分　秒八十四

晨次疾末
統天四十五
開禧四十四日
成天四十四
二十六度　一十三
二十五度　六十七
二十五度　五十四分
二十四　七十六
二十四度　二十二
二十四度　一十三

六十二　四十
六十三　七十四
六十二分　秒六十二

晨遲初
統天三十八
開禧四十日
成天三十九
十七　十八
一十八度　九
一十七度　四十四分
十六　二十二
一十七　七
一十六度　四十九分
五十二　六十四
五十二　九十六
五十三分　秒四十八

晨遲末
統天二十九
開禧二十八
成天二十九
六度　十五
六度　三十八
六度　一十四分
五　八十
六度　二
五度　八十分
三十四　四十六
三十七　四十八
三十五分　秒九十二

晨留

統天九
開禧九日
成天九日
空
空
空

晨退
統天二十八　七十一　四十八
開禧二十九　一十六　四十六
成天二十八日　七十一分　秒四十五
八　八十九　六十四半
八度　八十　七十二
八度　五十二分　秒六十八
三　二十二　六半
三度　三十九　五十三半
三度　三十六分　秒三十一半
空
空
空

夕退
統天二十八　七十一　四十八
開禧二十九　一十六　四十六
成天二十八日　七十一分　秒四十五
八　八十九　六十四半
八度　八十分　秒七十二
八度　五十二　六十八半
三　二十二　六十半
三度　三十分　秒五十二半
三度　三十六　三十一半
四十五　四十三
四十四分　秒二十三

四十四分　七十二

夕留
統天九
開禧九
成天九
空
空
空

夕遲初
統天二十九
開禧二十八
成天二十九
十八　十五
六度　三十八
六度　一十四分
五　八十
六度　二分
五度　八十分
空
空
空

夕遲末
統天三十八
開禧四十日
成天二十九
十七　十八
一十八　九分
一十七度　四十四分
十六　二十二
一十七　七分

一十六度　四十九
三十四　四十六
三十七分　四十八
三十五　九十二

夕次疾初
統天四十五
開禧四十四日
成天四十四日
二十六　二十三
二十五　六十七
二十五度　五十四
二十四　七十六
二十四　二十二
二十四度　一十三
五十二　六十四
五十三　九十六
五十三分　秒四十一

夕次疾末
統天五十一
開禧五十二日
成天五十一日
三十三　五十八
三十四　一分
三十三度　一分
三十一　七十
三十二　九分
三十一度　一十九分
六十二　四十
六十三　七十四
六十二分　六十二

夕疾初
統天五十八
開禧五十八
成天五十八
三十九　九十八
三十九度　五十九
三十九度　六十一
三十七　七十四
三十七　三十五
三十七　四十三
六十七　九十六
六十七　八
六十六　八十四

夕疾末
統天六十三
開禧六十二日
成天六十二
四十四　三十七
四十三度　六十一
四十三度　八十八分
四十一　八十八
四十一度　一十五
四十一度　四十六分
六十九　八十四
六十九　四十二
六十九分　七十六

夕伏
統天六十八　二十五
開禧六十七　八十
成天六十九　二十五
四十八　七十五

四十八　八十
五度　二十五
四十六　一分
四十六　四分
四十七度　四十八
七　九十一
七十一分　二十六
七十一分　八十

火星盈縮曆

策數
損益率
盈積度
損益率
縮積度

初
統天益一千五百五十二
開禧益一千一百四十二
成天益一千一百五十六
度空
初
初
益四百五十八
益五百二十五
益五百三十六
度空
初
初

一
統天益七百九十二

開禧益七百九十七
成天益七百九十六
十二　五十二
一十一　四十二
一十七度　五十六
益四百五十二
益四百九十
益四百九十
四　五十八
五度　二十五
五度　三十六

二
統天益四百五十六
開禧益四百七十五
成天益四百五十八
十九　四十四
一十九　三十九
一十九度　五十二
益四百三十三
益四百五十五
益四百三十六
九　十一
一十　一十五
一十度　二十六

三
統天益一百四十四
開禧益一百七十六
成天益一百四十二
二十四　空
二十四　一十四
二十四度　一十分

益三百九十六
益三百八十五
益三百七十四
十三　四十四
一十四　七十
一十四度　六十二分

四
統天損三十八
開禧損三十五
成天損三十九
二十五　四十四
二十五　九十
二十五度　五十二
益三百四十
益三百一十五
益三百四
十七　四十
一十八　五十五
一十八度　三十六分

五
統天損一百六十三
開禧損一百四十
成天損一百三十七
二十五　六
二十五　五十五
二十五度　一十三分
益二百六十三
益二百四十五
益二百二十六
二十　八十
二十一　七十

二十一度　四十分

六
統天損二百六十三
開禧損二百四十五
成天損二百二十六
二十三　四十三
二十四　一十五
二十三度　七十六分
益一百六十三
益一百四十
益一百四十
二十三　四十三
二十四　一十五
二十三度　六十六分

七
統天損三百四十
開禧損三百一十五
成天損三百六
二十　八十
二十一　七十
二十一度　五十分
益三十八
益三十五
益四十六
二十五　六
二十五　五十五
二十五度　六分

八
統天損三百九十六
開禧損三百八十五

成天損三百七十七
十七　四十
一十八　五十五
一十八度　四十四
損四百四十
損一百七十六
損一百四十五
二十五　四十四
二十五　九十
二十五度　五十二分

九
統天損四百三十三
開禧損四百五十五
成天損四百三十九
十三　四十四
一十四　七十
一十四度　六十七分
損四百五十六
損四百七十五
損四百五十七
二十四　空
二十四　一十四
二十四度　七分

十
統天損四百五十三
開禧損四百九十
成天損四百九十二
九　一十一
一十　一十五
一十度　二十八分
損七百九十二

損七百九十七
損七百九十四
十九　四十四
一十九　三十九
一十九度　五十分

十一
統天損四百五十八
開禧損五百二十五
成天損五百三十六
四　五十八
五　二十五
五度　三十六
損一千一百五十二
損一千一百四十二
損一千一百五十六
十一　五十二
一十一　四十二
一十一度　五十六分

土星周實：四百五十三萬七千一百。〈開禧周率六百三十八萬九千七百四十八、秒九十一，成天二百八十萬五千四百四十、秒二十一。〉

周策：三百七十八、約分九、秒十六。〈開禧餘一千五百四十八、秒九十一，成天餘六百八十、秒二十一。〉

周差：三百五十五萬一百。

歲差：一百一十一萬五千四百。

伏見度十八。

〈開禧曆率六百一十七萬二千八百五十九、秒一，成天二百七十一萬二百二十一。開禧

曆中度一百八十二、約分六十二、秒九十；成天一百八十二，分同開禧，秒八十七。開禧曆策度一十五、約分二十二、秒九十一，成天同開禧。〉

段目
常日
常度
限度
初行率

合伏
統天二十　六十七
開禧六十七　八十
成天二十一　二十分
二　六十七
四十八　八十
二度　七十
一　六十三
四十六　四
一度　六十五分
十三　三十三
七十二　六十八
一十三分　三十四

晨疾
統天三十
開禧六十二
成天二十九
三　四十九
四十三　六十一
三度　二十五
二　十三
四十一　一十五
一度　九十八分

十二　三十七
七十一　二十六
一十二分　二十二

晨次疾
統天二十八
開禧五十二
成天二十八
二　六十六
三十四　一
二度　五十分
一　六十三
三十二　九
一度　五十三
十　四十七
六十七　八
一十分　二十八

晨遲
統天二十五
開禧四十
成天二十七日
一　二十八
一十八　九
一度　五十四分
空　七十八
一十七　七
度空　九十四
七　三十二
五十二　九十六
七分　秒六十六

晨留

統天三十四
開禧九
成天三十三日
空
空
空

晨退
統天五十一　三十七　五十八
開禧二十九　一十六　四十六
成天五十　八十四　五十八半
三　六十七　五十四
八　八十　七十二
三度　五十七　五十五
空　二十五　七十一
三　三十九　五十三半
度空　三十一　七十
空
空
空

夕退
統天五十一　三十七　五十八
開禧二十九　一十六　四十六
成天五十　八十四　五十八半
三　六十七　五十四
八　八十　七十二
三度　五十七　五十五
空　二十五　七十一
三　三十九　五十三半
度空　七十一　七十
十　四十七
四十四　二十三

九分　七十八

夕留
統天三十四
開禧九
成天三十三
空
空
空

夕遲
統天二十五
開禧二十八
成天二十七
一　二十八
六　三十八
一度　五十四分
空　七十八
六　二
度空　九十四
空
空
空

夕次疾
統天二十八
開禧四十四
成天二十八
二　六十六
二十五　六十七
二度　五十一分
一　六十二
二十四　二十二

一度　五十三分
七　三十二
五十三　九十六
七分　　六十六

夕疾
統天三十
開禧五十八
成天二十九
三　四十九
三十九　五十九
三度　二十五分
二　十三
三十七　三十五
一度　九十八分
十　四十七
六十七　八
一十分　二十八

夕伏
統天二十　六十七
開禧六十二
成天二十一　二十分
二　六十七
四十三　六十一
二度　七十分
一　六十二
四十一　四
一度　六十五分
十二　三十七
七十一　二十六
一十二分　一十二

土星盈縮曆

策數
損益率
盈積度
損益率
縮積度

初
統天益二百八
開禧益三百二十二
成天益二百二十五
度空
初
初
益一百五十八
益一百六十五
益一百六十
度空
初
初

一
統天益一百九十三
開禧益一百九十五
成天益一百九十五
二　八
二　二十三
二度　一十五分
益一百四十五
益一百五十一
益一百五十二
一　五十八

一　六十五
一度　六十分

二
統天益一百六十八
開禧益一百六十二
成天益一百六十一
四　一
四　一十八
四度　二十分
益一百二十五
益一百三十
益一百三十八
三　三
三　一十六
三度　一十二分

三
統天益一百三十三
開禧益一百二十四
成天益一百二十三
五　六十九
五　八十
五度　八十一
益九十八
益一百二
益一百一十二
四　二十八
四　四十六
四度　五十分

四
統天益八十八

開禧益八十一
成天益八十一
七　二
七　四
七度　四分
益六十四
益六十七
益七十八
五　二十八
五　四十八
五度　六十二分

五
統天益三十三
開禧益三十三
成天益三十五
七　九十
七　八十五
七度　八十五分
益二十三
益二十五
益三十五
五　九十
六　一十五
六度　四十分

六
統天損三十三
開禧損二十三
成天損三十五
八　二十三
八　二十八
八度　二十分

損二十三
損二十五
損三十五
六　十三
六　四十
六度　七十五分

七
統天損八十八
開禧損八十一
成天損八十五
七　九十
七　八十五
七度　八十五
損六十四
損六十七
損七十四
五　九十
六　一十五
六度　四十分

八
統天損一百三十三
開禧損一百二十四
成天損一百二十八
七　二
七　四
七度　分空
損九十八
損一百二
損一百七
五　二十六
五　四十八

五度　六十六分

九
統天損一百六十八
開禧損一百六十一
成天損一百六十四
五度　六十九
五度　八十
五度　七十二分
損一百二十五
損一百二十
損一百三十四
四　二十八
四　四十六
四度　五十九分

十
統天損一百九十三
開禧損一百九十五
成天損一百九十三
四　一
四　一十八
四度　八分
損一百四十五
損一百五十一
損一百五十五
三　三
三　十六
三度　二十五

十一
統天損二百八
開禧損二百二十三

成天損二百一十五
二　八
二　二十三
二度　一十五分
損一百五十八
損一百六十五
損一百七十
一　五十八
一　六十五分
一度　七十分

金星周實：七百萬六千八百三十三。〈開禧周率九百八十六萬七千九百五十六、秒一十。成天四百三十三萬二千五百五十六、秒九十五。〉

周策：五百八十三、約分九十、秒二十八。〈開禧餘一萬五千二百五十六、秒一十，分秒同。成天餘六千六百九十六、秒九十五，約分九十、秒二十六。〉

周差：一百二萬三千六百七十一。

歲差：三百三十一萬二千三百。

伏見度：十半。

〈開禧曆率六百一十七萬二千八百五十八、秒八十八，成天二百七十一萬二百一十、秒十三。開禧曆中度一百八十二、約分六十二、秒九十，成天秒八十七。開禧曆策度一十五、約分二十一、秒九十一，成天同。〉

段目
常日
常度
限度
初行率

合伏
統天三十九
開禧三十九日
成天三十九日
四十九　五十
四十九　五十
四十九度　五十分
四十七　五十二
四十七　五十一
四十七度　五十四分
一　二十七　六十九
一　二十七　六十八
一度　二十八分　秒六十八

夕疾初
統天五十二
開禧五十二
成天五十一
六十五　十一
六十五　一十三
六十三度　三十三分
六十二　五十
六十二　三十八
六十度　八十二
一　二十五　九十五
一　二十六　一十六
一度　二十五分　秒一十六

夕疾末
統天四十八
開禧四十八
成天四十九
五十九　十四

五十九度　八分
五十九度　七十六分
五十六　七十七
五十六　五十九
五十七度　四十分
一　二十四　三十五
一　二十四　三十四
一度　二十三分　秒一十八

夕次疾初
統天四十二
開禧四十四
成天四十三日
五十　十七
五十二度　五十三分
五十度　八十分
四十八　十六
五十度　三十一分
四十八度　七十九分
一　二十二　二
一　二十一　八十二
一度　二十分　秒七十六

夕次疾末
統天三十七
開禧三十七
成天三十九日
四十　八十三
四十二度　二十五分
三十九　十九
四十度　五十八
一十六　六十六
一度　一十五分　秒五十二

夕遲初
統天三十
開禧三十二日
成天三十二日
二十六　三十七
二十七　二十二
二十七度　九分
二十五　三十一
二十六度　七分
二十六度　二分
一　一　五十九
一　空　四十八
一度　一分　秒一十四

夕遲末
統天二十二
開禧一十八
成天一十七日
九　二十一
七度　二十六
七度　六十六分
八　八十四
六度　九十五分
七度　三十六分
空　六十七　七十二
六十九　六十四
六十八分　秒一十六

夕留
統天六
開禧六
成天六日

空
空
空

夕退
統天九　九十五　十四
開禧一十日
成天一十日
三　八十七　八十六
四度　四十四
三度　八十九分
一　七十　十四
一度　八十四
一度　六十九分
空
空
空

夕伏退
統天六
開禧五　九十五　一十二半
成天五日　九十五分　秒一十三
四　五十
四　五十四　八十六半
四度　五十四分　八十五
一　九十六
一　八十八　一十六半
一度　七十八　秒一十三
空　六十七　七十九
六十九　五十二
六十七分　秒七十二

合伏退

統天六
開禧五　九十五　秒一十三半
成天五日　九十五分　秒一十三
四　五十
四　五十四　八十六半
四度　五十四分　秒八十五
一　九十六
一　八十八　一十三半
一度　七十八分　秒一十三
空　八十二　二十
八十三分　一十六
八十五分　秒一十四

晨退
統天九　九十四　十四
開禧一十
成天一十日
三　八十七　八十六
四度　四十四
三度　八十九分
一　七十　十四
一度　八十四
一度　六十六分
空　六十七　七十九
六十九　五十二
六十七分　秒七十二

晨留
統天六
開禧六
成天六
空
空

空

晨遲初
統天二十二
開禧一十八
成天一十七日
九　二十一
七　三十六
七度　六十六分
八　八十四
六
七度　三十六分
空
空

晨遲末
統天三十
開禧三十二
成天三十二
二十六　三十七
二十一　二十二
二十七度　九分
二十五　三十一
二十一　七
二十六度　二分
空　六十七　七十三
六十七　六十四
六十八分　秒一十六

晨次疾初
統天三十七
開禧三十七
成天三十九

四十　八十三
四十　二十二
四十二度　二十五分
三十九　十九
三十八　五十三
四十度　五十八分
一　一　五十九
一度　分空　秒四十八
一度　一分　秒二十四一作一十四

晨次疾末
統天四十二
開禧四十四
成天四十三日
五十　十七
五十二　五十三
五十度　八十分
四十八　十六
五十　三十一
四十八度　七十九分
一　十六　六十六
一　一十六　九十四
一度　一十五分　秒五十二

晨疾初
統天四十八
開禧四十八
成天四十九
五十九　十四
五十九　八
五十九度　七十六分
五十六　七十七
五十六　五十九

五十七度　四十分
一　二十二　二
一　二十一　八十二
一度　二十分　秒七十六

晨疾末
統天五十二
開禧五十二
成天五十一
六十五　十一
六十五　一十三
六十三度　三十三分
六十二　五十
六十二　二十八
六十度　八十二
一　二十四　三十五
一　二十四　三十四
一度　二十三分　秒一十八

晨伏
統天三十九
開禧三十九
成天三十九
四十九　五十
四十九　五十
四十九　五十分
四十七　五十二
四十七　四十一
四十七　五十四分
一　二十五　九十五
一　二十六　一十六
一度　二十五　秒一十六

金星盈縮曆

策數
損益率
盈積度
損益率
縮積度

初
統天益五十三
開禧益五十二
成天益五十四
度空
初
初
益五十三
益五十二
益五十四
度空
初
初

一
統天益四十九
開禧益四十九
成天益四十九
空　五十三
初度　五十二分
初度　五十四分
益四十八
益四十九
益四十九
空　五十一

初　五十二
初度　五十四分

二
統天益四十二
開禧益四十三
成天益四十二
一　一分
一度　三分
益四十一
益四十三
益四十二
一　一
一　一
一度　三分

三
統天益三十七
開禧益三十四
成天益三十三
一　四十二
一　四十四
一度　四十五分
益三十二
益三十四
益三十三
一　四十一
一　四十四
一　四十五分

四
統天益二十一
開禧益二十二

成天益二十二
一　七十四
一　七十八
一度　七十八分
益二十一
益二十二
益二十二
一　七十四
一　七十八
一度　七十八分

五
統天益八
開禧益七
成天益九
一　九十五
二　分空
二度　分空
益八
益七
益九
一　九十五
二　分空
二　分空

六
統天損八
開禧損七
成天損九
二　三
二　七
二度　九分
損八

損七
損九
二　三
二　七
二度　九分

七
統天損二十一
開禧損二十二
成天損二十二
一　九十五
二　分空
二度　分空
損二十一
損二十二
損二十二
一　九十一
二　分空
二度　分空

八
統天損三十二
開禧損三十四
成天損三十三
一　七十四
一　七十八
一度　七十八分
損三十二
損三十四
損三十三
一　七十四
一　七十八
一度　七十八分

九
統天損四十一
開禧損四十三
成天損四十二
一　四十二
一　四十四
一度　四十五分
損四十一
損四十三
損四十二
一　四十二
一　四十四
一度　四十五分

十
統天損四十八
開禧損四十九
成天損四十九
一　一
一
一度　三分
損五十八
損四十九
損四十九
一　一
一　一
一度　三分

十一
統天損五十三
開禧損五十二
成天損五十四

空　五十三
初度　五十二
初度　五十四分
損五十三
損五十三
損五十四
空　五十三
初度　五十二
初度　五十四分

水星周實：一百三十九萬五百一十四。〈開禧周率一百九十五萬八千三百五、秒一十。成天八十五萬九千七百九十九、秒九十。〉

周策：一百一十五、約分八十七、秒六十二。〈開禧餘一萬四千八百五、秒一十，約分八十七、秒六十。成天餘六千四百九十九、秒九十。〉

周差：八十九萬五千一百六十二。

歲差：一百一萬二千八百。

夕見晨伏度：十五半。

晨見夕伏度：二十半。

〈開禧曆率六百一十七萬二千八百六十、秒四，成天二百七十一萬二百一十一、秒一十五。開禧曆中度一百八十二、約分六十二、秒九十，成天秒八十七。開禧曆策度一十五、約分二十一、秒九十一，成天同。〉

段目
常日
常度
限度
初行率

合伏
統天十六
開禧一十七　六十五
成天一十七　二十五分
三十一　五十
三十六　六十五
三十三度　二十五分
二十六　三十
二十八　二十二
二十七度　六十一分
二　二度　秒二分
二度　九分　五十分
二度　一十五分　秒三十四

夕疾
統天十五
開禧一十五
成天一十五日
二十二　二十四
二十二　四十
二十一度　八十六分
十八　五十七
一十八　七十九
一十八度　一十五分
一　六十八
一　七十一　七十八
一度　七十分　秒一十六

夕遲
統天十三
開禧一十二
成天一十二日

十二　七十六
一十　一十
一十一度　六十四分
十　六十五
八　四十七
九度　六十七分
一　二十七
一　二十六　八十六
一度　二十一分　三十

夕留
統天二
開禧二
成天二日
空
空
空

夕伏退
統天十一　九十三　八十一
開禧一十一　二十八　八十
成天一十一　六十八分　秒八十
八　五十　六十九
八　二十一　二十
八度　八十一分　秒二十
二　四十一　八十一
二　四十五　八十
二度　五十分　秒八十
空
空
空

合伏退

統天十一　九十三　八十一
開禧一十一　二十八　八十
成天一十一日　六十八分　八十
八　五十六　十九
八度　二十一　二十
八度　八十一分　秒二十
二　四十一　八十一
二　四十五　八
二度　五十分　秒八十
一　五十七
一　六　五十六
一度　五分　秒七十五

晨留
統天二
開禧二
成天二日
空
空
空

晨遲
統天十三
開禧一十二
成天一十二日
十二　七十六
一十　一十
一十一度　六十四分
十　六十五
八度　四十七
九度　六十七分
空
空

空

晨疾
統天十五
開禧一十五
成天一十五日
二十二　二十四
二十二　四十分
二十一度　八十六分
十八　五十七
一十八　七十九
一十八度　一十五分
一　二十七　空
一　二十六　八十六
一度　二十一分　秒三十

晨伏
統天十六
開禧一十七　六十五
成天一十七　二十五分
二十一　五十
三十三度　六十五
三十三度　二十五分
二十六　三十
二十八度　二十二
二十七度　六十一分
一　六十八　空
一　七十一　七十八
一度　七十分　秒一十六

水星盈縮曆

策數

損益率
盈積度
損益率
縮積度

初
統天益五十八
開禧益五十七
成天益五十九
度空
初
益五十八
益五十七
度空
初

一
統天益五十三
開禧益五十三
成天益五十五
空　五十八
初　五十七
初度　五十九分
益五十二
益五十三
益五十五
空五十八
初五十七
初

二
統天益四十四
開禧益四十六

成天益四十八
一　十
一　一十
一度　一十四分
益四十四
益四十六
益四十八
一　十
一　一十
一度　一十四分

三
統天益三十四
開禧益三十六
成天益三十八
一　五十四
一　五十六
一度　六十二分
益三十四
益三十六
益三十八
一　五十四
一　五十六
一度　六十二分

四
統天益二十二
開禧益二十三
成天益二十五
一　八十八
一　九十二
二度　分空
益二十二

益二十三
益二十五
一　八十八
一　九十二
二度　分空

五
統天損八
開禧益七
成天益九
二　十
二　一十五
二度　二十五分
益八
益七
益九
二　十
二　一十五
二度　二十五分

六
統天損八
開禧損七
成天損九
二度　十八
二度　二十二
二度　三十四分
損八
損七
損九
二　十八
二度　二十二
二度　三十四分

七
統天損二十二
開禧損二十三
成天損二十五
二十
二度　一十五
二度　二十五分
損二十二
損二十三
損二十五
二十
二度　一十五
二度　二十五

八
統天損三十四
開禧損三十六
成天損三十八
一　八十八
一度　九十二
二度　分空
損三十四
損三十六
損三十八
一　八十八
一度　九十二
二度　分空

九
統天損四十四
開禧損四十六
成天損四十八

一　五十四
一度　五十六
一度　六十二分
損四十四
損四十六
損四十八
一　五十四
一度　五十六
一度　六十二分

十
統天損五十二
開禧損五十三
成天損五十五
一十
一度　一十
一度　一十四分
損五十二
損五十三
損五十五
一十
一度　一十
一度　一十四分

十一
統天損五十八
開禧損五十七
成天損五十九
空　五十八
初度　五十七
初度　五十九分
損五十八
損五十七

損五十九
空　五十八
初度　五十七
初度　五十九分

求五星天正冬至後平合及諸段中積、中星，五星平合及諸段入曆，五星平合及諸段盈縮差，五星平合及諸段定積，五星平合及諸段定日，五星平合諸段所在月日，五星平合及諸段加時定星，五星平合及諸段初日夜半定星，諸段平行分，諸段總差，諸段初、末日行分，諸段每日夜半星行宿次，徑求其日宿次，五星平合見伏入氣，五星平合見伏行差，五星定合定見、定伏汎積，五星定合用積、用星，木火土三星定見、定伏用積，金水二星定見、定伏用積。〈法同前曆，此不載。〉

此元朝作品在全世界都属于公有领域，因为作者逝世已经超过100年，且作品于1931年1月1日之前出版。

Public domainPublic domainfalsefalse