

宋史

冊
古

宋史卷八十四

元中書右丞相總裁脫脫等修

律曆志第三十七

律曆十七

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

開禧歲率六百二十七萬二千六百

八成天二百七十一萬二百一

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

七秒

朔實三十五萬四千三百六十八開禧朔率四十九萬九千一百六十七

朔策二十九餘六千三百六十八五十三分秒六開禧餘八千九百三十七

望策一十四餘九千一百八十四開禧餘一萬一千九百三十三半

弦策七餘四千五百九十二開禧餘六千四百三十六太

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

八萬六千九百九十七月閏六千七百二十
四秒六閏限一十三萬八千四百二十

斗分差一百二十七

沒限九千三百七十八太開禧一萬三千二百八
天五千七百九十九秒一

減限五千六百三十三

紀實七十二萬開禧總率一百一萬四千
成天四十四萬五千二百

紀策六十二曆

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復以距差乘

之秒半以上從分以減氣汎積餘爲氣定積如其平無躔差及以上者以汎爲定滿

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

前如求已徑以躔差加減歲餘距差乘之紀實去之餘以加減氣積差二十萬

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

求次年以閏歲加之命如前月閏而一所得命天正十一月算外即得經閏月因

之不滿如日法而一所得命起算宿算外即得天正十一月經朔直日之星成

宋史卷八十四律曆志

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

開禧餘一千二百三十三秒一十

卦策六餘一千四十八半

開禧餘一千四百七十六秒四十二

土王策三餘五百二十四少

開禧餘七百三十八秒六十一

月閏一萬八百七十四

辰法一千

開禧四千二百二十五

半辰法五百

開禧二千一百一十七半

刻法一百二十

開禧五百七十三

刻分法二十

開禧八十四半

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

周天分四百三十八萬三千九十一

開禧周天率六百一十七萬二千八百五十九秒一成天二百七十一萬二千一百一十秒六

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
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
一成天又有半象限四十五約分三十一秒七

常氣中積日及餘

盈縮分

升降分

損益率

臄臄積

統天

盈七

升空

益六百二

臄初

開禧

盈初

升七千四百

益九百四

同

冬至空

成天

盈初

升七千二百一十五

益四百

同

統天

二千六百二十一

八十四

盈五千八百四十

升七千

益五百二十四

胸六百八

開禧

二千六百九十二

盈七千四百四十五

升五千九百五十

益七百五十二

胸九百四十一

小寒一十五

成天

一千六百二十秒七

盈七千一百一十五

升五千八百八十五

益三百二十七

胸四百

統天

三千四百四十二

四十三

盈四千六百三十九

升一萬二千八百四十

益四百六十六

胸一千一百五十一

開禧

七千二百八十四

盈一萬三千三百九十六

升四千五百二十四

益五百七十二

胸一千六百

大寒三十

成天

二千二百四十一秒六

盈一萬三千一百

升四千五百六十八

益二百五十四

胸七百二十七

統天

七千八百六十三太

六十五

盈三千三百五十三

升一萬七千四百七十

益三百二十二

胸一千三百六十八

開禧

一萬一千七十六

盈一萬七千九百二十

升三千一百六十四

益四百

胸二千三百六十五

立春四十五

成天

四千八百六十二秒五

盈一萬七千六百六十八

升三千一百六十四

益一百八十一

胸九百八十一

統天 一萬四百八十五

八十七三十八 盈 二千六十

升 一萬八千四百

益 一百八十五

朒 一千八百七十

開禧 一萬四千七百六十八

盈 二萬一千八百四十四

升 一千八百七十一

益 二百三十六

朒 二千六百六十五

雨水六十

成天 六千四百八十三秒四

盈 二萬九百三十二

升 一千九百七十三

益 一百九

朒 一千一百六十二

統天 一千一百六十九

七十一十二 盈 七百一十二

升 二萬二千九百

益 六十

朒 二千五百十五

開禧 一千五百六十九

盈 一萬二千九百五十五

升 六百四十

益 八十

朒 二千九百一

驚蟄七十六

成天 六百八十四秒三

盈 二萬二千九百五

升 六百九十五

益 三十

朒 一千二百七十一

統天 三千七百二十七半

縮 七百

升 二萬三千六百

損 六十

朒 二千一百一十八

開禧 一千五百六十九

盈 二萬二千六百

降 六百四十五

損 八十

朒 二千九百八十三

春分九十一

成天 二千三百百五

盈與開禧同

降 六百九十五

損 二十

朒 一千三百二十

統天 六千三百四十八太

五十二九十二 縮 二千六十

升 二萬二千九百

損 一百八十五

朒 二千五百二

開禧 六千九百九十四

盈 二萬二千九百五十五

降 一千八百七十一

損 二百三十六

胸 二千九百一

清明一百六

成天 三千九百二十一秒一

盈 二萬二千九百五

降 一千九百七十三

損 一百九

胸 一千二百七十一

統天 八千九百七十九

七十四七十五

縮 三千三百七十

升 二萬八千四百一十一

損 三百二

胸 一千八百七十

開禧 一萬三千六百三十六

盈 二萬一千八百八十四

降 三千三百六十四

損 四百

胸 二千六百六十五

穀雨一百二十一

成天 五千三百四十七秒空

盈 二萬九百三十一

降 三千二百六十四

損 一百八十一

胸 一千一百六十二

統天 一萬一千五百九十二少

九十六六十一

縮 四千六百三十

升 一萬七千四百七十

損 四百十六

胸 一千五百六十八

開禧 一萬六千一百一十八

盈 一萬七千九百一十

降 四千五百二十四

損 五百七十一

胸 二千二百六十五

立夏一百三十六

成天 七千一百六十七秒七

盈 一萬七千六百六十八

降 四千五百六十八

損 二百五十四

胸 九百八十一

統天 二千二百一十二半

一十八四十四

縮 五千八百四十

升 一萬二千八百四十

損 五百二十四

胸 一千一百五十二

開禧 二千一百二十

盈 一萬二千三百九十六

降 五千九百五十一

損 七百五十二

胸 一千六百九十二

小滿一百五十二

成天

一千三百六十八秒六

盈

一萬三千一百

降

五千八百八十五

損

三百二十七

朏

七百二十七

統天

四千八百三十三太

縮

五千八百四十八

降

七千

損

六百二十八

朏

六百二十八

開禧

六千八百一十三

盈

七千四百四十五

降

五千九百二十一

損

九百四十一

朏

九百四十一

芒種一百六十七

成天

二千九百八十九秒十五

盈

七千三百一十五

降

七千二百一十五

益

四百

朏

四百

統天

七千四百五十五

縮

七千七十三

降

空

益

六百二十八

朏

空

開禧

一萬五百四

盈

初

降

七千四百四十五

益

九百四十一

朏

初

夏至一百八十二

成天

四千六百一十秒四

縮

初

降

七千二百一十五

益

四百

朏

初

統天

一萬七千六百七十六少

縮

五千八百四十八

降

七千

益

五百二十四

朏

六百二十四

開禧

一萬二千一百九十一

縮

七千四百四十五

降

五千九百五十一

益

七百五十二

朏

九百四十一

小暑一百九十七

成天

六千二百三十一秒二

縮

七千二百一十五

降

五千八百八十五

益

三百二十七

朏

四百

統天

六百九十七半

五

縮

四千六百三十

降

一萬二千八百四十

益

四百七十六

朏

一千一百五十二

開禧

九百八十八

五

縮

一萬五千三百九十六

降

四千五百二十四

益

五百七十一

朏

一千六百九十三

大暑二百十二

成天

四百三十一

縮

一萬三千一百

降

四千五百六十八

益

二百五十四

朏

九百二十七

統天

一千三百一十八太

二十七

縮

五千三百二十

降

一萬七千四百七十

益

三百二十二

朏

一千五百六十八

開禧

四千六百八十

二十七

縮

一萬二千九百二十

降

二千一百六十四

益

四百

朏

二千二百六十五

立秋二百二十六

成天

二千五十二秒一

二十七

縮

一萬七千六百六十八

降

三千二百六十四

益

一百八十一

朏

九百八十一

統天

五千九百四十

四十九

縮

二千六十

降

二萬八千四百

益

二百八十五

朏

一千八百七十

開禧

八千三百七十二

四十九

縮

一萬一千八百四十四

降

一千八百七十一

益

二百三十六

朏

二千六百六十五

處暑二百四十二

成天

三千六百七十四秒空

四十九

縮

二萬九百三十二

降

一千九百七十三

益

一百九

朏

一千一百六十三

統天

八千五百六十一少

七十一

縮七

降二萬二

千九百

益六十

三

朏二千五

十五

開禧

一萬二千六十四

七十一

縮一萬二

千九

降六百四

十五

益八十

二

朏二千九

百一

白露二百五十八

成天

五千二百九十四秒

七十一

縮一萬二

千九百五

降六百九

十五

益三十

九

朏一千一

百七十一

統天

一萬一千八百八十二半

九十三

盈七

百

降二萬三

千六百

益六十

二

朏二千一

百一十八

開禧

一萬五千七百五十六

九十三

縮二萬三

千六百

升六百四

十五

損八十

二

朏二千九

百八十三

秋分二百七十三

成天

六千九百一十五秒六

九十三

縮二萬五

千六百

升六百九

十五

損三十

九

朏一千三

百六十

統天

一千八百三十八

十五

盈二千

六十

降二萬二

千九百

益一百八

十五

朏二千五

百十五

開禧

一千五百四十八

十五

縮二萬二

千九百五十五

升一千八百

七十一

損二百二

十六

朏二千九

百五

寒露二百八十九

成天

一千一百一十六秒五

十五

縮二萬二

千九百五

升一千九百

七十三

損一百

九

朏一千二

百七十一

統天

四千四百二十五

二十六

盈三千三

百七十

降二萬八

百四十

損三百

二

朏一千八

百七

開禧	六千三百四十	三十六	縮	二萬一千八百六十六	升	三千一百六十四	損	四百	肫	二千六百六十五
----	--------	-----	---	-----------	---	---------	---	----	---	---------

霜降三百四

成天	三千七百三十七秒四	三十六	縮	二萬九百九十六	升	三千二百六十四	損	一百八十一	肫	一千一百六十二
----	-----------	-----	---	---------	---	---------	---	-------	---	---------

統天	七千四百七十六少	五十八	盈	四千六百三十三	降	一萬七千四百六十	損	四百一十六	肫	一千五百八十八
----	----------	-----	---	---------	---	----------	---	-------	---	---------

開禧	九千九百三十二	五十八	縮	一萬七千九百二十	升	四千五百二十四	損	五百七十二	肫	二千二百六十五
----	---------	-----	---	----------	---	---------	---	-------	---	---------

立冬三百十九

成天	四千三百五十八秒三	五十八	縮	一萬一千六百八十八	升	四千五百六十八	損	二百五十四	肫	九百八十一
----	-----------	-----	---	-----------	---	---------	---	-------	---	-------

統天	九千六百六十七半	八十六	盈	五千八百四十八	降	一萬二千八百四十	損	五百二十四	肫	一千一百五十二
----	----------	-----	---	---------	---	----------	---	-------	---	---------

開禧	一萬二千六百二十四	八十六	縮	一萬三千三百九十六	升	五千九百五十一	損	七百五十二	肫	一千六百九十三
----	-----------	-----	---	-----------	---	---------	---	-------	---	---------

小雪三百三十四

成天	三千九百七十九秒一	八十八	縮	一萬三千一百三十八	升	三千八百八十五	損	三百二十七	肫	七百二十七
----	-----------	-----	---	-----------	---	---------	---	-------	---	-------

統天	二千八百八十八太	四十一	盈	五千八百四十八	降	七千	損	六百一十八	肫	六百一十八
----	----------	-----	---	---------	---	----	---	-------	---	-------

開禧	四百一十六	四十六	縮	七千四百四十五	升	五千九百五十一	損	九百四十一	肫	九百四十一
----	-------	-----	---	---------	---	---------	---	-------	---	-------

大雪三百五十

成天一百八
十秒一

二四十二縮
七千一百一十五

升七千二百
一十五

損四
百

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冬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

秒八十二

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

在周分鶉火之次
在午用癸乙丁辛

軫九度

五十二分

秒九十

在鄭分壽星之次
在辰用艮巽坤乾

氏一度

七十一分

秒七十二

在宋分大火之次
在卯用癸乙丁辛

尾四度

十五分

秒五十四

在燕分析木之次
在寅用甲丙庚壬

斗四度

八十四分

秒三十六

在吳分星紀之次
在丑用艮巽坤乾

女三度

三分

秒十八

在齊分玄枵之次
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卽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

其宿赤道全度而一卽各得所求

此法見於大衍曆以本曆所起赤道日躔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限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

入衛分限訾之次
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
在戌用艮巽坤乾

胃四度

十九分

秒十五

入趙分大梁之次
在酉用癸乙坤乾

畢七度

八十二分

秒四

入晉分寶沈之次
在申用甲丙庚壬

井九度

四十一分

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

氏一度

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

入齊分星紀之次
在丑用艮巽坤乾

女二度

九十五分

秒七

入吳分玄枵之次
在子用癸乙丁辛

步月離

宋

史

卷八十四

律曆志

八中華書局聚

轉實三十二萬六千五百五十五

開禧轉率四十六萬五千六百七十三秒五千三百九十六成天轉周分二十萬四千四百五十五

秒二千六百四十一

轉策二十七萬六千六百五十五

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

一十

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四千三百四十四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

七月初數萬六百六十四約分八十九末數二千三百三十六約分一十一

十四月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