

宋史

宋史卷七十

律曆志第二十三

律曆三 應天乾元
儀天曆

步五星

歲星總七十九萬七千九百三十一秒五 乾元率二十三萬四千五百三十五秒五千七百二十五儀天木星

周率四百二萬八千五百八十七秒七千五百六十

平合三百九十八日八千八百五十七秒二十八 乾元餘二千五百五十五秒八千六百二十五

約分八十七儀天餘八千七百八十七秒七千五百六十二曆平合皆謂之周日數同應天

變差空秒一十六 乾元差二十八秒九千四百二十二半秒母一萬儀天歲差九十八秒九千五百上限度二百五度下限度一百六十度二十五分秒六十三

熒惑總一百五十六萬一百五十二秒三 乾元率四十五萬八千五百九十二秒九千一百八十三十四儀天

火星周率七百八十七萬六千一百九十一秒一千一百

平合七百七十九日九千二百二秒一十八 乾元餘二千七百四秒五千九百一十七約分九十二儀天餘

九千二百九十一秒一千一百二

曆平合皆謂之周日數同應天

變差三秒空 乾元差二十九秒一千一百三十五儀天歲差九十八餘三千八百
上限一百九十六度八十下限一百六十八度四十五秒六十三

鎮星總七十五萬六千三百一十一秒八十五 乾元率二十二萬二千三百一十一秒二千一百六

十四二十儀天土星周率三百八十一萬八千六百八秒三千五百

平合三百七十八日八百六秒五十一 乾元餘二百三十六秒八百三十一約分八儀天餘八百八秒三千五百二曆

平合皆謂之周日數同應天

變差五秒七十九 乾元差二十八秒九千五百三儀天歲差一百秒一千一百上
限一百八十二度六十三分秒八十一下限同上

太白總一百一十六萬八千二十二秒四十二 乾元率三十四萬三千三百二十九秒一千五百四

十七儀天金星周率五百八十九萬七千四百八十九秒五千四百

平合五百八十三日八千九十六秒一十 乾元餘二千六百七十六秒一千七百三十五約分九十一儀天餘

九千一百八十九秒五千四百一

再合二百九十一日九千四百九十九秒五 乾元儀天不立此法

變差三秒三十六

乾元差二十九秒一千七百九十八儀天歲差一百二十餘八千三百九十九上限一百九十七度一十六下限一百六十八度秒六十三

辰星總二十三萬一千八百六秒四十二八十

乾元率八萬八千一百三十七秒四千四百一十八

十儀天水星周率一百一十七萬三百八十七秒二千八百

平合一百一十五日八千八百二秒三十

乾元餘二千五百八十七秒二千九十四約分八千八儀天餘八千

八百八十七秒二千八百二曆平合皆謂之周日數同應天

再合五十七日九千四百二秒一十五

乾元儀天不立此法

變差三秒七十八

乾元差二十九秒一千一百三十八儀天歲差九十八秒三十一上限一百八十三度六十二分下限一百八十二度六十二分秒六十三

求五星天正冬至後加時平合日度分秒

乾元謂之五星平合變日儀天謂之常合中日中度各以

星總除元積為總數不盡者返減星總餘半而進位又置總數木

火三之士如其數皆百而從之以元法收之為天正冬至後平合

日度及分

乾元置歲積分各以星率去之不盡用減星率餘以五因之滿元率收為日不滿退除為分儀天各以其星周率去歲積分不滿者返減其周率餘以宗法收為日

不盡退除為分

求平合入曆分

乾元謂之入曆儀天謂之推五星常合入曆度分

各以其星變差展所求積年滿

三百六十五萬三千二百九十三秒一十九去之不盡以元法收

為度不滿為分以減平合日為入曆度分

乾元以積年乘星差以周天策去之不盡以元率收為度不滿退除

為分用減平合變日為入曆分儀天各置其星歲差以積年乘之滿三百六十八萬九千八百八秒九千九百去之不盡以宗法收為度不滿退收為分

求入陰陽變分在陽末變分以下為入陽曆以上去之餘為入陰

曆置入陰陽曆分以陰陽變數去之不盡為入陰陽數及變分

乾元歲星前限二萬五百五中限一萬二百四十八後限一萬六千二十熒惑前限一萬九千六百八十二中限六千五百六十四後限一萬六千八百四十四鎮星前限一萬八千二百六十二中限九千一百二十六後限同前限前後中皆半周天大白前限一萬九千七百一十六中限九千八百五十八後限一萬六千八百九十九辰星前中後與鎮星同又歲星前法一千七百八後法一千三百三十四熒惑前法一千六百四十一後法一千四百三十三鎮星辰星前後法皆一千五百二十二太白前法一千六百四十三後法一千四百二十二儀天各置常合入曆度分如在上限未數以下者為增數以上者減去上限未數下度分餘為入下限減數又各置所入上下限度分以上下限度分相近者減之餘為入次限下限度及分

歲星陽變分

損益率

陽積

陰變分

損益率

陰積

初一千七百九

損八十九

陽六

二千三百五

損九十三

陰一

二三千四百二十七 損八十九 陽百八十八 二千六百七十 損八十七 陰九十三

三五千二百二十六 損九十二 陽三百七十六 四千六 損八十五 陰百十七

四六千八百三十四 損九十一 陽四百三十三 五千四百七 損八十八 陰四百六十七

五八千五百四十三 損九十六 陽六百零七 六千六百六 損九十四 陰六百二十七

六萬二百五十二 損九十八 陽七百五十五 八千一十一 損九十四 陰七百七

七萬九千九百零 益九十八 陽七百九十九 九千三百四十六 損九十九 陰七百零四

八萬三千零九 益九十一 陽七百五十五 一萬零六十三 損九十九 陰七百零七

九萬五千三百七十七 益九十五 陽五百八十一 一萬二千七十七 益八十九 陰七百八十

十一萬七千八百六十六 益八十九 陽四百九十六 一萬三千五百五 益八十 陰七百六十七

十二萬八千七百九十四 益九十 陽三百八十八 一萬零六百七十七 益八十一 陰五百

末三萬五百三 益九十二 陽百三十七 一萬零三百三十二 益八十二 陰四百六十六

熒惑

陽變分

損益率

陽積

陰變分

損益率

陰積

初變度千五百十三 損二十一 陽一 二千五百五十三 損七十三 陰二

二千四百四十四 損四十七 陽二千三百三十四 損七十三 陰四百四十四

三千四百六十六 損六十九 陽二千 四千四百六十六 損七十二 陰八百七十七

四千八百八十八 損八十五 陽四百七十七 六千八百七十七 損六十九 陰二千四百七十七

五千七百六十九 損九十八 陽二千九百九十七 七千六百九十七 損七十四 陰二千七百六十九

六千九百三十一 損八十一 陽二千九百九十九 九千九百三十一 損七十九 陰二千九百三十一

七萬六百五十三 損八十 陽二千四百五十三 一萬六千五百五十三 損八十六 陰二千四百五十三

八萬二千七百七十五 損七十四 陽二千四百五十五 一萬二千七百七十五 損九十七 陰二千六百七十五

九萬三千六百九十七 損七十二 陽二千七百九十七 一萬三千六百九十七 損八十九 陰二千七百九十七

十萬三千三百十九 損七十 陽二千七百九十九 一萬三千三百十九 損七十三 陰二千七百九十九

十一萬六千七百四十一 損七十一 陽九百一十一 一萬七千七百四十一 損五十一 陰二千七百六十一

末萬八千三百三十三 損六十九 陽四百五十五 一萬八千三百三十三 損十 陰二千三百三十三

鎮星

陽變分

損益率

陽積

陰變分

損益率

陰積

初一千五百十二

損八十四

陽空

二千五百十二

損八十六

陰一

二三千四十四

損八十五

陽二百八十九

三千四十四

損八十七

陰百十三

三四千五百六十六

損八十九

陽五百七十七

四千五百六十六

損九十

陰四百十一

四六千八十七

損九十三

陽六百八十四

六千八十七

損九十一

陰五百六十三

五七千六百九

損九十七

陽七百九十二

七千六百九

損九十四

陰七百

六九千二百三十一

損九十九

陽八百三十七

九千二百三十一

損九十七

陰七百九十七

七二萬六百五十三

損九十七

陽八百三十三

一萬六百五十三

損九十九

陰八百三十七

八二萬二千五百五十五

損九十四

陽八百六十六

一萬二千五百五十五

損九十七

陰八百五十二

九二萬三千六百九十七

損九十三

陽七百五十五

一萬三千六百九十七

損九十四

陰八百六十六

十一萬三千三百十九

損九十

陽五百九十三

一萬三千三百十九

損九十

陰七百五十五

十二萬六千七百四十一

損八十八

陽四百四十一

一萬六千七百四十一

損八十五

陰五百六十三

末一萬二千三百三十三 益八十三 陽百五十一 一萬全百五十五 益七十六 陰百三十五

太白 陽變分 損益率 陽積 陰變分 損益率 陰積

初一千六百四十四 損九十一 陽空 一千四百 損九十五 陰二

二三千二百七十七 損九十三 陽百五十一 二千八百 損九十二 陰七十

三四千九百三十一 損九十五 陽三百九十九 四千二百 損九十三 陰百七十三

四六千五百七十四 損九十七 陽四百四十四 五千六百 損九十三 陰二百八十

五八千二百十八 損九十八 陽五百五十六 七千一 損九十三 陰三百七十六

六九千八百六十一 損九十八 陽五百五十五 八千四百 損九十五 陰四百七十六

七一萬千五百五 益九十八 陽六百八十九 九千八百 損九十七 陰五百四十六

八一萬三千四百六 益九十七 陽五百七十五 一萬二千 損九十九 陰五百六十六

九一萬四千七百九 益九十五 陽五百六十六 一萬三千 益九十七 陰六百一

十一萬六千四百五 益九十三 陽四百四十四 一萬四千 益九十三 陰五百六

十二萬八千七十九 益九十一 陽三百九十一萬零四百 益八十七 陰四百六
末二萬九千七百三十三 益八十九 陽二百八十三萬零八百 益八十一 陰三百六

辰星 陰陽變分

損益率

陰陽積

初一千五百三十二

損九十四

空

二三千四十四

損九十五

九十一

三四千五百六十六

損九十六

二百六十八

四六千八十七

損九十七

二百三十五

五七千六百九

損九十八

二百七十一

六九千二百三十一

損九十九

三百

七二萬六百五十三

益九十九

三百二十四

八二萬二千七百七十五

益九十八

三百

九一萬三千六百九十七

益九十七

二百七十一

十一萬五千五百九

益九十六

二百二十五

十一萬六千七百四

益九十五

二百六十八

末一萬八千五百三

益九十四

九十二

乾元五星

歲星

熒惑

鎮星

太白

差分

差度

差分

差度

差分

差度

差分

差度

前限

九空

一少

空

十五少

空

九

空

一九半

一度

二

三度

十一

一度

十一

一度

二十一

二度

三

二度

九

二度

十四

三度

三十二

五度

八

二度

七

四度

十九

四度

四十四

六度

四

七度

十一

六度

三

五度

五十六

七度

八

六度

四

七度

九

五度

末限 初 三六

七度_{三十七} 五

二度_{二十七} 六_太

七度_{三十七} 九_{十六半}

六度_二

一十二

七度_{九十四} 四

三度_{四十四} 十二_半

七度_{七十三} 十三_{一太}

五度_{九十七}

二二十

五度_{三十三} 三_太

七度_{四十四} 七

六度_{八十一} 十九_太

五度_{三十三}

三八_半

五度_二 三_半

三度_一 九

四度_二 十四

四度_{六十四}

四十_太

三度_二 三_半

八度_{四十四} 十一_太

二度_{三十一} 十一

三度_{三十三}

五十二_少

一度_{八十三} 四

三度_{八十九} 十五_少

一度_三 九

一度_{九十七}

後初十四_太

限度_空 三_半

初空 五

空 三_半

空

一七_太

空_{八十八} 三_少

三度_{四十九} 四_太

三度_四 十一_太

一度

二八_少

二度_{九十五} 三

八度_{四十四} 七_半

五度_{四十二} 十三_太

一度_{八十一}

三八_少

四度_{六十三} 三

三度_一 三十_半

七度_{三十三} 十四

二度_{八十三}

四十六_半

六度_{九十二} 三_半

七度_{四十四} 零_{三半}

七度_{七十三} 十五_半

三度_{八十六}

五十三_半

七度_{八十四} 四_少

三度_{五十四} 七_六

七度_{九十三} 十九_半

四度_{七十三}

六八九 七度_四八十六半 西度_一七十一 一百一 七度_七三十三少 五度_四四十

七百五_半 七度_三六十八半 天度_四六十四 三百四 七度_三九十三少 五度_七八十

末初百五_半 七度_二七十七 七度_三九半 初乘五_半 六度_三

一五 七度_六六十四 三 西度_九十九 七度_一十三少 五度_一五十

二五_少 五度_三一太 三度_二二十八半 三度_七七太 四度_半

三五_半 二度_八三十一太 土度_五十五 八 一度_五八十五 二度_七七十

辰星陰陽差分并陰陽差度並同初末

前限後 初限同 差分 差度 末限後 末限同 差分 差度

初二六_半 空 初百六十九 三度_二

一二十_少 九十八_九 一六十_太 一度_九八十

二二十六_半 一度_五六十 二三七 二度_一六十

三三七 二度_二六十 三三六_半 二度_五二十

四六十太

二度九十

四二十少

一度六十

五百六十九

二度

五十六半

空度九十

儀天五星

木星
限數 上限度分

損益率

增定度

下限度

損益率

減定度

一十七度八少

益百十一

空

十三度三十

益六十八

空

二三四度十六半

益二百六

一度八

十六度七十

益百二十七

空九十

三辛二度二十

益八十八

二度七

四十四度六十

益百三十六

二度六十

四六六度三十

益八十二

五度二十

五十三度四十

益百二十

四度十二

五八五度四十

益四十一

六度六十

六十六度七十

益六十

六度三十

六百二度半

益二十六

七度三十

八十度三十

益三十

七度一十

七百九度五十

損二十六

七度太

九十三度四十

益二十一

七度五十

八百五度六十

損八十四

七度三十

百六度八十

益七

七度六十

九百五十五度太 損五十 五度八十 二百一十度十九 損七 七度一十

八百七十度八十 損百六 五度一半 二百零五度五十 損百九 七度六十

七百七十度九十 損八十一 一度三十 二百零一度九十 損百九十五 四度九十

末三百五度 損八十一 一度三十 二百零一度九十 損百七十九 七度五十

火星上限度分 損益率 增定度 下限度分 損益率 減定度

一十六度四十 益七百四十二空 十四度四 益二百八十三空

二三十度八十 益四百九十五 十一度七十 益三百五十三度九十

三十四度二十 益三百八十七 十度七十 益三百七十八度九十

四六五度六十 益二百三十二 九度九十 益三百六十七度九十

五八二度 損二十一 七度九十 益二百八十七度七十

六九六度四十 損百十九 六度六十 益二百三十三度四十

七百四度八十 損百九十六 五度六十 益二百四十五度七十

八百三度 二十 損三百四十八 二十 三度 四十 三度 三十 益十九 三十 三度 七十

九百七度 六十 損三百六十八 七十 七度 四十 百六度 三十 損三百四十六 三十 七度 二十

十百零度 四十 損三百八十二 三十 三度 二十 百零度 七十 損三百三十七 七十 二度 九十

十一百十度 四十 損三百七十一 八十 八度 四十 百零度 四十 損三百七十六 四十 二度 二十

末百零度 八十 損三百四十二 三十 三度 七十 百零度 六十 損三百六十四 三十 三度 三十

土星上限度分 下 損益率 增定度 損益率 減定度

一十五度 二十 益六十七 增空 益百九十八 減空

二三十度 二十 益八十五 一度 二十 益百四十八 三度

三四五度 六十 益二百一十一 一度 三十 益一百二十 五度 二十

四六十度 八十 益二百四十四 四度 益一百三十三 七度 二十

五七十六度 九十 益七十九 六度 十九 損二十三 七度 七十

六九十一度 三十 益二十三 七度 九十 損十三 七度 三十

七百六度五十三少 損二十三 七度七十 損十 七度十九

八百十度五十五少 損七十九 七度九十 損四 七度四

九百三十度九十 損二百四十四 六度十九 損二百五 六度九十

十百五十五度九十 損二百一十一 四度 損二百一十一 五度三十

十一百零七度六十二 損八十五 二度三十 損二百一十八 三度六十

末頁全三度六十二 損六十七 一度 損二百一十五 一度

金星上限度分損益率 增定度 下限度分損益率 減定度

一十六度四十 益百五十三增空 十四度 益百四 減空

二三十度八十 益百三十二度四十 十八度 益百三十一度三十

三四十度五十 益五十四度六十 四度 益八十 四度二十

四六十五度七十 益十九 五度四十 五十六度三十 益三十 五度三十

五八十五度七十 益九 五度七十 七十度四 益十六 五度七十