

宋史

第二
函
十
冊

宋史
卷一百一十五

宋史卷七十九

律曆志第三十二

律曆十二

紀元曆

崇寧紀元曆演紀上元上章執徐之歲距元符三年庚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

步氣朔第一

日法七千二百九十

暮實二百六十六萬二千六百二十六

朔實二十一萬五千二百七十八

歲周三百六十五日餘一千七百七十六

氣策一十五餘一千五百九十二太

朔策二十九餘三千八百六十八

望策一十四餘五千五百七十九

弦策七餘二千七百八十九半

中盈分三千一百八十五半

朔虛分三千四百二十二

沒限五千六百九十七少

旬周四十三萬七千四百

紀法六十

求天正冬至置上元距所求積年以晷實乘之爲天正冬至氣積
分滿旬周去之不滿如日法而一爲大餘不盡爲小餘其大餘命
已卯算外卽所求年天正冬至日辰及餘

求次氣置天正冬至大小餘以氣策加之

門分之一爲少之二爲半之三爲
太加滿秒毋收從小餘小餘滿日

法從大餘太盈紀法乃去之去命如前卽次氣日辰及餘

求天正經朔置天正冬至氣積分以朔實去之不盡爲天正閏餘用減氣積分餘爲天正十一月經朔加時積分滿旬周去之不滿如日法而一爲大餘不盡爲小餘其大餘命已卯算外卽所求年天正十一月經朔日辰及餘

求弦望及次朔經日置天正經朔大小餘以弦策累加之去命如前卽各得弦望及次朔經日辰及餘

求沒日置有沒常氣小餘凡常氣小餘在沒限已上者爲有沒之氣六十乘之用減四十四

萬三千七百七十一餘滿大千三百七十一而一爲日不滿爲餘

命日起其氣初日晨算外卽爲氣內沒日辰

求減日置有減經朔小餘余凡經朔小餘不滿朔虛分者爲有減之朔三十乘之滿朔虛分而

一爲日不滿爲餘命日起其月經朔日辰算外卽爲月內減日辰

步發歛

候策五餘五百三十秒五十五

卦策六餘六百三十七秒六

土王策三餘三百一十八秒三十三

歲閏七萬九千二百九十

月閏六千六百七半

閏限二十萬八千六百七十半

辰法一千二百一十五

半辰法六百七半

刻法七百二十九

秒法六十

求七十二候各置中節大小餘命之爲初候以候策加之爲次候

又加之爲末候各命已卯算外卽得所求日辰

求六十四卦各置中氣大小餘命之爲公卦用事日以卦策加之得辟卦用事日又加之得諸侯內卦用事日以土王策加之得十有二節之初諸侯外卦用事日又加之得大夫卦用事日復以卦策加之得卿卦用事日各命已卯算外卽得所求日辰

求五行用事各因四立之節大小餘命之卽春木夏火秋金冬水首用事日以土王策減四季中氣大小餘卽其季土始用事之日各命已卯算外卽得所求日辰

七十二候及卦曰

與前曆同

求中氣去經朔置天正閏餘以月閏絜加之滿日法爲閏日不滿爲餘卽其月中氣去經朔日算因求卦候者各以卦候策依次絜加減之

中氣前減
中氣後加

各得其月卦候去經朔日算

求發歛加時置所求小餘倍之如辰法而一爲辰數不滿五因之
如刻法而一爲刻不盡爲分命辰數起子正算外卽各得加時所
在辰刻及分如半辰數卽命起子初

步日躔

周天分二億一千三百一萬八千一百一十七

歲差七千九百三十七

周天度三百六十五約分二十五秒七十二

象限九十一約分三十一秒九

乘法一百一十九

除法一千八百一十一

秒法一百

常氣中積日

盈縮分

先後數

損益率

臍肚積

冬至空

盈七千六十 先初

益三百八十五 胸積空

小寒一十五

三百九十五
三百一十八

盈九百十 先七千六十

益三百十三 胸三百十五

大寒三十

三百八十五
四百三十八

盈七百七 先萬三千

益三百五十七 胸七百

立春四十五

四百三十八
六百五十二

盈五百三 先萬三千

益三百八十七 胸四百五

雨水六十

六百五十二
八百七十六

盈三百三 先萬三千

益三百十六 胸三百三

驚蟄七十六

八百七十六
一千零九

盈七百三十 先萬三千

益四百 胸三百九

春分九十一

一千零九
一千三百三

盈七百三十 先三萬四千

損四百 胸三百九

清明百零

一千三百三
一千五百七

盈六百三 先萬三千

損百十六 胸三百九

穀雨百零

一千五百七
一千八百一

盈五百三 先萬三千

損百十八 胸三百三

立夏百零

一千八百一
二千零五

盈四百七 先萬三千

損百五十七 胸三百五

小滿百零

二千零五
二千二十九

盈三百七 先萬三千

損百二十三 胸三百八

芒種百零

二千二十九
三千零三

盈七千六十 先七千六十

損百八十五 胸三百十五

夏至二百七十一聖五百三十一 縮七千六十一 後初 益八百八十五 跽空

小暑二百七十二聖五百三十二 縮七千六十一 後七千六十一 益八百八十三 跽三百八十五

大暑二百七十三聖五百三十三 縮七千六十一 後萬二千六百七 益三百八十七 跽七百八

立秋二百七十四聖五百三十四 縮七千六十一 後萬二千六百七 益三百八十八 跽九百六十五

處暑二百七十五聖五百三十五 縮七千六十一 後萬二千六百七 益三百九十六 跽五百五十三

白露二百七十六聖五百三十六 縮七千六十一 後萬二千六百七 益四百 跽五百零九

秋分二百七十七聖五百三十七 縮七千六十一 後萬二千六百七 損四百 跽五百零九

寒露二百七十八聖五百三十八 縮七千六十一 後萬二千六百七 損三百六十六 跽五百零九

霜降二百七十九聖五百三十九 縮七千六十一 後萬二千六百七 損三百六十六 跽五百零三

立冬二百八十聖五百四十 縮七千六十一 後萬二千六百七 損三百五十七 跽四百零五

小雪二百八十一聖五百四十一 縮七千六十一 後萬二千六百七 損三百五十三 跽七百零

大雪二百八十二聖五百四十二 縮七千六十一 後萬二千六百七 損三百八十五 跽三百零五

求每日盈縮分先後數置所求盈縮分以乘法乘之如除法而一

爲其氣中平率與後氣中平率相減爲合差半合差加減其氣中

平率爲初末汎率至后加爲初減爲末分以減爲初加爲末又以乘法乘合差加除法而一

爲日差半日差加減初末汎率爲末定率至後減初加末分後加初減末以日差乘加

減其氣初定率爲每日盈縮分至後減分後加各以每日盈縮分加減氣下

先後數冬至後積盈爲先在縮減之夏至後積縮爲後在盈減之其分至前氣無後氣相減皆以前氣合差爲其氣合差餘依前術求臍臍倣此

求經朔弦望入氣置天正閏日及餘如氣策以下者以減氣策爲

入大雪氣以上者去之餘以減氣策爲入小雪氣卽天正十一月

經朔入氣日及餘求弦望及後朔入氣以弦策乘加之滿氣策去之卽各得弦望及次朔入氣日及餘

求經朔弦望入氣臍臍定數各以所入氣小餘乘其日損路率如

日法而一所得以損益其胃下臍臍積各爲定數

赤道宿度

斗二十五 牛七少

女十一少

虛九少

秒七十七

危十五半 室十七

壁八太

北方七宿九十四度

秒七十二

奎十六半

婁十二

胃十五

昂十二少

畢十七少

觜半

參十半

西方七宿八十三度

井三十三少

鬼二半

柳十三太

星六太

張十七少

翼十八太

軫十七

南方七宿一百九度少

角十二

亢九少

氏十六

房五太

心六少

尾十九少

箕十半

東方七宿七十九度

按詎曆赤道宿次就立全度頗失真數今依宋朝渾儀校測距度
分定太半少用爲常數校之天道最爲密近如考唐用唐所測考
古用古所測卽各得當時宿度

求冬至赤道日度以歲差乘所求積年滿周天分去之不滿覆減
周天分餘如五千八百三十二而一爲分不盡退除爲秒其分滿
百爲度命起赤道虛宿七度外去之至不滿宿卽所求年天正冬
至加時日躔赤道宿度及分秒

求春分夏至秋分赤道日度置天正冬至加時赤道日度絜加象
限滿赤道宿次去之卽各得春分夏至秋分加時日在宿度及分
秒

求四正後赤道宿積度置四正赤道宿全度以四正赤道日度及
分減之餘爲距後度以赤道宿度絜加之各得四正後赤道宿積

度及分

求赤道宿積度入初末限視四正後赤道宿積度及分在四十五度六十五分秒五十四半已下爲入初限已上用減象限餘爲入末限

求二十八宿黃道度以四正後赤道宿入初末限度及分減一百一度餘以初末限度及分乘之進位滿百爲分分滿百爲度至後以減分後以加赤道宿積度爲其宿黃道積度以前宿黃道積度減之其四正之宿先加象限然後以前宿減之爲其宿黃道度分其分就近約爲太半少

黃道宿度

斗二十三 牛七

女十一

虛九少

秒七十二

危十六 室十八

璧九半

北方七宿九十三度太秒七十二

奎十八 婁十二太 胃十五半 昂十一

畢十六半 觜半 參九太

西方七宿八十四度

井三十半 鬼二半 柳十三少 星六太

張十七太 翼二十 軫十八半

南方七宿一百九度

角十二太 亢九太 氏十六少 房五太

心六 尾十八少 箕九半

東方七宿七十八度少

前黃道宿度依今曆歲差所在算定如上考往古下驗將來常據

歲差每移一度依術推變當時宿度然後可步七曜知其所在

如經求七

曜所在置所在積度曰前黃道宿積度減之爲所在黃道宿度及分

求天正冬至加時黃道日度以冬至加時赤道日度及分秒減一百一度餘以冬至加時赤道日度及分秒乘之進位滿百爲分分滿百爲度命曰黃赤道差用減冬至赤道日度及分秒卽所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求二十四氣加時黃道日度置所求年冬至日躔黃道差以次年黃赤道差減之餘以所求氣數乘之二十四而一所得以加其氣中積及約分又以其氣初日先後數先加後減之用加冬至加時黃道日度依宿次去之卽各得其氣加時黃道日躔宿度及分秒

如其年冬至加時赤道宿度空分秒在歲差已下者卽加前宿全度然求黃赤道差餘依術算

求二十四氣晨前夜半黃道日度置日法以其氣小餘減之餘副置之以其氣初日盈縮分乘之如萬約之所得盈加縮減其副滿日法爲度不滿退餘爲分秒以加其氣加時黃道日度卽各得其

氣一日晨前夜半黃道日度及分秒每日加一度以百約每日盈縮分爲分秒盈加縮減之滿黃道宿次去之卽每日晨前夜半黃道日躔宿度及分秒

其二十四氣初日晨前夜半黃道日度係屬前氣自前氣攤算卽各得所求

求每日午中黃道日度置一萬分以所入氣日盈縮分盈加縮減而半之滿百爲分不滿爲秒以加其日晨前夜半黃道日度卽其日午中日纏黃道宿度及分

求夏至加時黃道日度置天正冬至加時黃道日度及分秒以三至限及分秒加之滿黃道宿次去之不滿爲夏至加時黃道日度及分秒

求每日午中黃道積度以二至加時黃道日度距至所求日午中黃道日度爲入二至後黃道積度及分

求每日午中黃道入初末限視二至後黃道積度在四十三度一

十二分秒八十七以下爲初限以上用減象限餘爲入末限其積度滿象限去之爲二分後黃道積度在四十八度一十八分秒二十二以下爲初限以上用減象限餘爲入末限

求每日午中赤道日度以所求日午中黃道積度入至後初限分後末限度及分秒進三位加二十萬二千五十少開平方除之所得減去四百四十九半餘在初限者直以二至赤道日度加而命之在末限者以減象限餘以二分赤道日度加而命之卽每日午中赤道日度以所求日午中黃道積度入至後末限分後初限度及分秒進三位用減三十萬三千五十少開平方除之所得以減五百五十半餘在初限者直以二分赤道日度加而命之在末限者以減象限餘以二至赤道日度加而命之卽每日午中赤道日