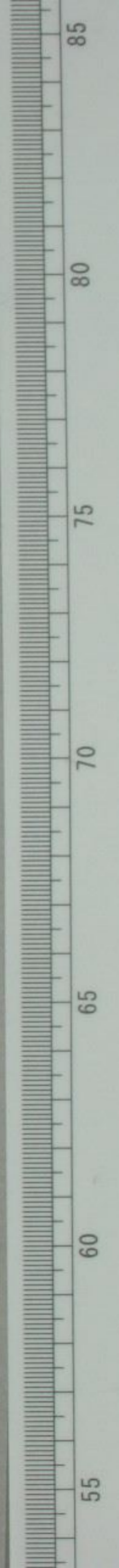


柳田文庫
文庫11
D 292
19



文庫 11
D 292
19

宋史卷七十六

律曆志第二十九

開府儀同三司柱國錄軍國軍事前書右丞相監修國史領經筵事都總裁脫脫等修

皇明朝列大夫國子監祭酒臣方從哲

承德即右春坊右 **光管國子監司業** 臣黃汝良等奉

勅重校刊

律曆九 皇祐渾儀

堯敕羲和制橫簫以考察星度其機衡用玉欲其燥濕
不變運動有常堅久而不能廢也至于後世鑄銅為圓
儀以法天體自洛下閎造太初曆用渾儀及東漢孝和
帝時太史惟有赤道儀歲時測候頗有進退帝以問典

萬曆二十七年刊

宋史卷七十六

律曆志

新四庫全書

010190564334

星待詔姚崇等皆曰星圖有規法日月實從黃道今無其器是以失之至永元十五年賈逵始設黃道儀桓帝延熹七年張衡更制之以四分爲度其後陸續王蕃孔挺斛蘭梁合瓚李淳風並嘗制作五代亂亡遺法蕩然矣真宗祥符初韓顯符作渾儀但遊儀雙環夾望筭旋轉而黃赤道相固不動皇祐初又命日官舒易簡于淵周琮等參用淳風令瓚之制改鑄黃道渾儀又爲漏刻圭表詔翰林學士錢明逸詳其法內侍麥允言總其工旣成置渾儀於翰林天文院之候臺漏刻於文德殿之鐘鼓樓圭表於司天監帝爲製渾儀總要十卷論前代得失已而留中不出今具黃道遊儀之法著于此焉

第一重名六合儀

陽經雙環外圍二丈三尺二寸八分直徑七尺七寸六分闊六寸厚六分南北竝立兩面各列周天三百六十五度少強北極出地三十五度少強陰緯單環外圍徑闊與陽經雙環等外厚二寸五分內厚一寸九分上列十干十二支八卦方位以正地形上有池沿環流轉以定平準天常單環外圍二丈四寸六分直徑六尺八寸二分闊厚一寸二分上列十幹十二支四維時刻之數以測辰刻與陽經陰緯環相固如卵之殼幕然

第二重名三辰儀

璇璣雙環外圍一丈九尺五寸六分直徑六尺五寸二分闊一寸四分厚一寸兩面各均周天三百六十五度少強作二樞對兩極赤道單環外圍一丈九尺六寸八分直徑六尺五寸六分闊一寸一分厚六分上列二十八宿距度周天三百六十五度少強附於璇璣之上黃道單環外圍一丈九尺二分直徑六尺三寸四分闊一寸二分厚一寸上列周天三百六十五度少強均分二十四氣七十二候六十四卦三百六十策出入赤道二十四度與赤道相交每歲退差一分有餘白道單環外圍一丈八尺六寸三分直徑六尺二寸一分闊一寸一分厚五分上列交度置於黃道環中入黃道六度每一交終退行黃道一度半弱皆旋轉於六合之內

第三重名四遊儀

璇樞雙環外圍一丈八尺二寸一分直徑六尺七分闊二寸厚七分兩面各列周天三百六十五度少強挾直距以對樞軸東西轉運於三辰儀內以格星度橫蕭望筭長五尺七寸外方內圓中通望孔直徑六分周於日輪在璇樞直距之中使南北遊仰以窺辰宿無所不至十字水平槽長九尺四寸八分首闊一尺二寸七分身

闊九寸二分高七尺水槽闊一寸深八分四柱各長六尺七寸八分植於水槽之末以輔天體皆以銅爲之乃格七曜遠近盈縮以知晝夜長短之效其所測二十八舍距度著于後其周天星入宿去極所主吉凶則具在天文志

角十二度亢九度氐十六度房五度心四度尾十九度箕十度斗二十五度牛七度女十一度虛十度危十六度室十七度壁九度奎十六度婁十二度胃十五度昴十一度畢十八度觜一度參十度井三十四度鬼二度柳十四度星七度張十八度翼十八度軫十七度

皇祐漏刻

白黃帝觀漏水制器取則三代因以命官則挈壺氏其職也後之作者或下漏或浮漏或輪漏或權衡制作不一宋舊有刻漏及以水爲權衡置文德殿之東廡景祐三年再加考定而水有遲疾用有司之請增平水壺一渴烏二晝夜箭二十一然常以四時日出傳卯正一刻又每時正已傳一刻至八刻已傳次時卽二時初未相侵殆半皇祐初詔舒易簡于瀾周琮更造其法用平水重壺均調水勢使無遲疾分百刻於晝夜冬至晝漏四十刻夜漏六十刻夏至晝漏六十刻夜漏四十刻春秋

二分晝夜各五十刻日未出前二刻半為曉日沒後二刻半為昏減夜五刻以益盡漏謂之昏旦漏刻皆隨氣增損焉冬至夏至之間晝夜長短凡差二十刻每差一刻別為一箭冬至互起其首凡有四十一箭晝有朝有禺有中有所有哺有夕夜有甲乙丙丁戊昏旦有星中每箭各異其數凡黃道升降差二度四十分則隨曆增減改箭每時初行一刻至四刻六分之一為時正終八刻六分之二則交次時今列二十四氣晝夜日出入辰刻昏曉中星以備參合

日出卯正五刻分空昏中星尾初度

夜六十刻分空

日入申正三刻五分曉中星角初度

小寒晝四十九分三刻後晝四十一刻

日出卯正四刻五分昏中星奎六度

夜五十九刻四十分

日入申正三刻三分曉中星亢二度

大寒晝四十七刻九分二刻後晝四十一刻

日出卯正四刻二分昏中星婁八度

夜五十八刻四分十分後晝四十一刻

日入申正四刻分空曉中星氏七度

立春晝四十五刻四分三刻後晝四十一刻

日出卯正三刻二分昏中星昴初度

夜五十七刻六分十分後晝四十一刻

日入申正四刻四分曉中星房四度

雨水晝四十四刻五分昏中星畢八度

日出卯正二刻三分昏中星畢八度

夜五十五刻五十分曉中星尾五度

日入申正五刻五十分曉中星尾五度

驚蟄晝四十七刻四分五分後晝四十九刻

日出卯正一刻七分昏中星參九度

春分

夜五十二刻三分十二日後晝五十一刻
日申正七刻三分曉中星尾十六度
書五十一刻分空三日後晝五十一刻
九日後晝五十二刻
日出卯正初刻分空昏中星井十九度

清明

夜五十一刻分空五日後晝五十五刻
日酉正初刻分空曉中星箕九度
書五十二刻三分五日後晝五十四刻
日出寅正七刻三分昏中星柳三度

穀雨

夜四十七刻五分十五日後晝五十五刻
日酉正一刻七分曉中星斗八度
書五十五刻三分四日後晝五十六刻
日出寅正五刻五十分昏中星張一度

立夏

夜四十四刻五十七分十日後晝五十七刻
日酉正二刻二十分曉中星斗十九度
書五十七刻五分四日後晝五十八刻
日出寅正四刻八分昏中星翼二度

小滿

夜四十二刻五十五分十四日後晝五十九刻
日酉正三刻三分曉中星牛四度
書五十八刻四分十四日後晝六十刻
日出寅正四刻分空昏中星軫二度

芒種

夜四十刻二十分
日酉正四刻二十分曉中星女九度
書五十九刻四十分
日出寅正三刻三分昏中星角二度

夏至

夜四十刻分空
日酉正四刻五十分曉中星危初度
書六十刻分空
日出寅正三刻二十分昏中星亢六度

小暑

夜四十刻二十分
日酉正五刻分空曉中星危十四度
書五十九刻四十分
日出寅正三刻三分昏中星氏十二度

大暑

夜四十刻二十分
日酉正四刻五十分曉中星室三度
書五十八刻四分四日後晝五十八刻
日出寅正四刻分空昏中星尾初度

立秋

夜四十一刻二十分十日後晝五十七刻
日酉正四刻二十分曉中星奎五度
書五十七刻五分八日後晝五十六刻
日出寅正四刻四分昏中星尾三度

夜四十二刻五十五分十五日後晝五十二刻
日出酉正三刻三十六分曉中星畢七度

處暑晝五十五刻三分七日後晝五十四刻
日出寅正五刻五十分昏中星箕六度

白露晝五十二刻三十五分五日後晝五十二刻
日出寅正七刻三分昏中星斗五度

夜四十七刻二十五分十日後晝五十一刻
日出酉正七刻七分曉中星畢九度

秋分晝五十一刻分空初日後晝五十一刻
七日後晝四十九刻
日出卯正初刻分空昏中星斗六度

夜五十一刻分空十三日後晝四十八刻
日出酉正初刻分空曉中星井一度

寒露晝四十七刻二十四分四日後晝四十七刻
日出卯正一刻十七分昏中星牛初度

夜五十一刻三十六分十日後晝四十六刻
日出申正七刻三分曉中星牛二一度

霜降晝四十四刻五十八分初日後晝四十四刻
八日後晝四十二刻
日出卯正二刻三十分昏中星女三度

夜五十五刻二分十四日後晝四十三刻
日出申正五刻五十分曉中星柳五度

立冬晝四十二刻五十四分八日後晝四十二刻
日出卯正三刻三十二分昏中星虛三度

夜五十七刻六分
日出申正四刻四十分曉中星張二度

小雪晝四十一刻十九分三日後晝四十一刻
日出卯正四刻二十分昏中星危五度

夜五十八刻半八分十五日後晝四十刻
日出申正四刻分空曉中星翼二度

大雪晝四十刻十九分
日出卯正四刻五十分昏中星室二度

夜五十九刻四十一分
日出申正三刻三十分曉中星軫一度

皇祐圭表

觀天地陰陽之體以正位辨方定時考閏莫近于圭表
宋何承天始立表候日景十年間知冬至比舊用景初

曆常後天三日又唐一行造大衍曆用圭表測知舊曆
氣節常後天一日今司天監圭表乃石晉時天文參謀
趙延乂所建表既欹傾圭亦墊陷其於天度無所取正
皇祐初詔周琮于淵舒易簡改製之乃考古法立八尺
銅表厚二寸博四寸下連石圭一丈三尺以盡冬至景
長之數面有雙水溝為平準於溝雙刻尺寸分數又刻
二十四氣岳臺晷景所得尺寸置於司天監候之三年
知氣節比舊曆後天半日因而成書三卷命曰岳臺晷
景新書論前代測候是非步算之法頗詳既上奏詔翰
林學士范鎮為序以識琮以謂二十四氣所得尺寸比

顯德欽天曆王朴算為密今載氣之盈縮備採用焉

小雪皇祐元年己丑十月十九日戊寅

新表測景長一丈一尺三寸五分王朴算景長一
丈一尺三寸九分新法算景長一丈一尺三寸四
分小分四
十八

二年庚寅十月二十九日癸未雲露
不測

二年辛卯十月十日戊子

新表測景長一丈一尺三寸王朴算景長一丈一
尺四寸七分新法算景長一丈一尺二寸九分小
九
十
八

大雩元年巳丑十一月四日癸巳

雲露不測

二年庚寅十一月十五日戊戌

新表測景長一丈二尺四寸五分半王朴算景長

一丈二尺四寸五分新法算景長一丈二尺四寸

四分

小分二
十五

冬至元年巳丑十一月十九日戊申

新表測景長一丈二尺八寸五分王朴算景長一

丈二尺八寸六分新法算景長一丈二尺八寸五

分

二年庚寅十一月三十日癸丑

新表測景長一丈二尺八寸四分王朴算景長一

丈二尺八寸六分新法算景長一丈二尺八寸五

分

三年辛卯十一月十二日巳未

雲露不測

小寒元年巳丑十二月四日癸亥

新表測景長一丈二尺四寸王朴算景長一丈二

尺四寸八分新法算景長一丈二尺四寸

小分十五

二年庚寅閏十一月十五日戊辰

雲露不測

三年辛卯十一月二十七日甲戌

新表測景長一丈二尺三寸七分王朴算景長一

丈二尺四寸八分小分二

十六

大寒元年己丑十二月十九日戊寅雲露不測

二年庚寅十二月一日甲寅

新表測景長一丈一尺一寸七分王朴算景長一

丈一尺四寸四分新法算景長一丈一尺一寸八

分小分四十分

三年辛卯十二月十二日己丑雲露不測

立春元年己丑正月六日甲午雲露不測

二年庚寅十二月十六日己亥雲露不測

三年辛卯十二月二十七日甲辰

新表測景長九尺六寸七分半王朴算景長一丈

一寸五分新法算景長一丈六寸八分小分七

雨水二年庚寅正月二十一日己酉雲露不測

三年辛卯正月一日甲寅

新表測景長八尺一寸半分王朴算景長八尺五

寸新法算景長八尺九寸小分七十六

四年壬辰正月十二日己未

新表測景長八尺一寸二分半王朴算景長八尺

六寸一分新法算景長八尺一寸二分小分一十八

驚蟄二年庚寅二月七日甲子

新表測景長六尺六寸三分王朴算景長六尺八

寸五分新法算景長六尺六寸三分小分三十九

三年辛卯正月十七日巳巳

新表測景長六尺六寸五分王朴算景長六尺八

寸五分新法算景長六尺六寸五分小分六十八

四年壬辰正月二十八日乙亥雲露不測

春分二年庚寅二月二十三日巳卯

新表測景長五尺三寸五分王朴算景長五尺二

寸七分新法算景長五尺三寸四分小分七十七

三年新卯二月四日乙酉雲露不測

四年壬辰二月十四日庚寅

新表測景長五尺三寸一分王朴算景長五尺二

寸七分新法算景長五尺三寸小分七十二

清明二年庚寅三月八日乙未

新表測景長四尺二寸王朴算景長三尺八寸九

分新法算景長四尺一寸八分小分六十一

三年辛卯二月十九日庚子雲露不測

四年壬辰二月二十九日乙巳

新表測景長四尺二寸二分王朴算景長三尺九

寸六分新法算景長四尺二寸一分小分八十五

穀雨二年庚寅三月二十三日庚戌

雲露不測

三年辛卯三月四日乙卯

新表測景長三尺三寸王朴算景長二尺九寸六

分新法算景長三尺二寸九分小分八十六

四年壬辰三月十五日庚申

新表測景長三尺三寸一分半王朴算景長三尺

一寸新法算景長三尺三寸一分小分一十六

立夏二年庚寅四月九日乙丑

新表測景長二尺五寸七分王朴算景長二尺三

寸新法算景長二尺五寸六分小分二十八

三年辛卯三月十九日庚午

新表測景長二尺五寸七分半王朴算景長二尺

三寸新法算景長二尺五寸七分小分四十二

四年壬辰三月三十日乙亥

新表測景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺

三寸四分新法算景長二尺五寸八分小分四十四

小滿二年庚寅四月二十四日庚辰

新表測景長二尺三分王朴算景長一尺八寸六

分新法算景長二尺三分小分五十一

三年辛卯四月五日乙酉

新表測景長二尺三分半王朴算景長一尺八寸

六分新法算景長二尺三分小分五十一

四年壬辰四月十六日辛卯

雲露不測

芒種二年庚寅五月九日乙未

新表測景長一尺六寸九分王朴算景長一尺六

寸新法算景長一尺六寸半小分九十七

三年辛卯四月二十一日辛丑

新表測景長一尺六寸七分王朴算景長一尺五

寸九分新法算景長一尺六寸七分小分八十四

四年壬辰五月二日丙午

新表測景長一尺六寸八分半王朴算景長一尺

六寸新法算景長一尺一寸八分小分二十

夏至二年庚寅五月二十五日辛亥

新表測景長一尺五寸七分半王朴算景長一尺

五寸一分新法算景長一尺五寸七分

三年辛卯五月七日丙辰

雲露不測

四年壬辰五月十七日辛酉

新表測景長一尺五寸七分王朴算景長一尺五

寸一分新法算景長一尺五寸七分

小暑二年庚寅六月十一日丙寅

雲露不測

三年辛卯五月二十二日辛未

新表測景長一尺六寸九分半王朴算景長一尺

六寸新法算景長一尺六寸九分小分七十五

四年壬辰六月三日丙子雲露不測

大暑二年庚寅六月二十六日辛巳

新表測景長二尺四寸王朴算景長一尺八寸五

分新法算景長二尺四寸小分九十七

三年辛卯六月七日丙戌

新表測景長二尺二分太王朴算景長一尺八寸

五分新法算景長二尺四分小分十四

四年壬辰六月十九日壬辰

新表測景長二尺五分王朴算景長一尺八寸七

分新法算景長二尺六分小分五十三

立秋二年庚寅七月十一日丙申

新表測景長二尺五寸九分王朴算景長二尺二

寸九分新法算景長二尺五寸九分小分五十一

三年辛卯六月二十三日壬辰

新表測景長二尺六寸一分半王朴算景長二尺

三寸三分新法算景長二尺六寸二分小分七十三

處暑二年庚寅七月二十七日壬子雲露不測

三年辛卯七月九日丁巳

新表測景長三尺三寸六分王朴算景長三尺新

法算景長三尺三寸六分小分六十五

四年壬辰七月十九日壬戌

雲露不測

白露二年庚寅八月十三日丁卯

雲露不測

三年辛卯七月二十四日壬申

雲露不測

四年壬辰八月五日丁丑

雲露不測

秋分二年庚寅八月二十八日壬午

雲露不測

三年辛卯八月九日丁亥

新表測景長五尺三寸八分王朴算景長五尺二

寸一分新法算景長五尺三寸八分小分十九

四年壬辰八月二十日壬辰

雲露不測

寒露二年庚寅九月十三日丁酉

雲露不測

三年辛卯九月二十四日壬寅

新表測景長六尺六寸七分王朴算景長六尺八

分新法算景長六尺六寸七分小分八十八

四年壬辰九月六日戊申

新表測景長六尺七寸三分半王朴算景長六尺

九寸一分新法算景長六尺七寸四分小分八十四

霜降二年庚寅九月二十八日壬子

新表測景長八尺一寸六分王朴算景長八尺四寸五分新法算景長八尺一寸四分七分

三年辛卯九月十日戊午雲露不測

四年壬辰九月二十一日癸亥

新表測景長八尺二寸王朴算景長八尺五寸六分新法算景長八尺一寸九分小分六十六

立冬二年庚寅十月十四日戊辰

新表測景長九尺八寸半分王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分小分二十五

三年辛卯九月二十日癸酉

新表測景長九尺七寸九分王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺七寸八分小分六十三

四年壬辰十月六日戊寅

新表測景長九尺七寸六分王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺七寸六分小分一十

測景正加時早晚

後漢熹平三年四分曆志立冬中景長一丈立春中景長九尺六寸尋冬至南極日晷最長二氣去至日數既同則中景應等而前長後短頓差四寸此曆景冬至後天之驗也二氣中景日差九分半弱進退均調畧無盈

縮以率計之二氣各退二日十二刻則晷景之數立冬更短立春更長竝差二寸二氣中景俱長九尺八寸矣卽立冬立春之正日也以此推之曆置冬至後天亦二日十二刻也熹平三年時曆丁丑冬至加時正在日中以二日十二刻減之定以乙亥冬至加時在夜半後二十八刻宋志大明五年十月十日景一丈七寸七分半十一月二十五日景一丈八寸一分太二十六日一丈七寸五分強折取其中則中天冬至應在十一月三日求其早晚今後二日景相減則一日差率也倍之爲法前二日減以百刻乘之爲實以法除實得冬至加時在夜半後三十一刻在元嘉曆後一日天數之正也量檢彌年則加減均同異歲相課則遠近應率觀二家之說畧而未通熹平乃要取其中而失於至前至後之餘大明則左右率而失於爲實爲法之數若夫較景定氣曆家最爲急務觀古較驗止以冬至前後數日之間以定加時早晚且景之差行當二至前後進退在微芒之間又日有變行盈縮稍異若以爲準則加時相背又晉漢曆術多以前後所測畧要取其中此亦差過半日今比歲較驗在立冬立春景移過寸若較取加時則宜以其相近者通計半之爲距至汎日乃以其畧數相減餘者

以法乘之滿其日晷差而一為刻乃以差刻求冬至視其前晷多則為減少則為加減距至汎日為定日仍加半日之刻命從前距日辰算外即二至加時日辰及刻分如此推求則二至加時早晚可驗矣

皇祐岳臺晷景法

按大衍載日及崇天定差之率雖號通密然未能盡上下交應之理則晷度無由合契今立新法使上符盈縮之行下參句股之數所算尺寸與天測驗無有先後其術曰計二至後日數乃減去二至約餘仍加半日之分即所求日午中積數而置之以求進退差分求進退差

後置前後度於上列二百於下以上減下餘以下乘上滿四千一百三十五除之為分不滿退除為小分在冬至後則為進差在夏至後則為退差仍列初末二限求入初末限者置所求日午中積數日在冬至後初限夏至後末限之數四十五日六十二分以下即為所求在初限如在已上者乃返減二至限餘即為所求入未限其冬至後末限夏至後初限者以入限至後初限以一百三十七日為率用求午中晷數求午中晷數數者視所求如入冬至後初限夏至後末限者以入限日減一千九百三十七半餘為汎差仍以限日分乘其進退差五因百約之用減汎差為定差限日分乘其自相乘以乘定差滿一百萬為尺不滿為寸為分及小分以減冬至常晷一丈二尺八寸五分餘為其日午中晷數若所求入冬至後末限夏至後初限者乃三約入限日分以減四百八十五少餘為汎差仍以進退差減極數餘者若在春分後秋分前者直以四約之以加汎差為定差若在春分前秋分後者乃以去二分日數及分乘之滿六百而一以減汎差餘為定差乃以入限日

分自相乘以乘定差滿一百萬為尺不滿為寸為分及
 小分以加夏至常晷一尺五寸七分即為其日午中晷
 數若用周歲曆直以其日晷景損益差分乘其日午中
 之餘滿法約之乃損益其下晷數即其日午中定晷
 如此推求則上下通應之理句股斜射之原皆可視驗
 乃具岳臺晷景周歲算數

冬至後

每日損差

每日午中晷景常數

初日	空分 <small>十分九</small>	一丈二尺八寸五分
一日	空分 <small>十分八</small>	一丈二尺八寸四分 <small>十分八</small>
二日	空分 <small>十分六</small>	一丈二尺八寸四分 <small>十分二</small>
三日	一分 <small>十分五</small>	一丈二尺八寸三分 <small>十分二</small>
四日	一分 <small>十分二</small>	一丈二尺八寸一分 <small>十分九</small>

五日	二分 <small>十分七</small>	一丈二尺八寸 <small>十分一</small>
六日	二分 <small>十分八</small>	一丈二尺七寸八分 <small>十分八</small>
七日	二分 <small>十分五</small>	一丈二尺七寸五分 <small>十分八</small>
八日	三分 <small>十分一</small>	一丈二尺七寸七分 <small>十分七</small>
九日	三分 <small>十分八</small>	一丈二尺六寸九分 <small>十分五</small>
十日	三分 <small>十分二</small>	一丈二尺六寸五分 <small>十分九</small>
十一日	四分 <small>十分八</small>	一丈二尺六寸二分 <small>十分三</small>
十二日	四分 <small>十分二</small>	一丈二尺五寸七分 <small>十分七</small>
十三日	四分 <small>十分六</small>	一丈二尺五寸三分 <small>十分一</small>
十四日	五分 <small>十分九</small>	一丈二尺四寸八分 <small>十分一</small>

萬曆二十七年刊

卷之六

曆志

九

十五日	五分 <small>十分六</small>	一丈二尺四寸二分 <small>十分八</small>
十六日	五分 <small>十分九</small>	一丈二尺三寸七分 <small>十分二</small>
十七日	六分 <small>十分二</small>	一丈二尺三寸一分 <small>十分三</small>
十八日	六分 <small>十分五</small>	一丈二尺二寸五分 <small>十分五</small>
十九日	六分 <small>十分八</small>	一丈二尺一寸八分 <small>十分六</small>
二十日	七分 <small>十分九</small>	一丈二尺七寸七分 <small>十分九</small>
二十一日	七分 <small>十分六</small>	一丈二尺四寸七分 <small>十分七</small>
二十二日	七分 <small>十分二</small>	一丈一尺九寸七分 <small>十分三</small>
二十三日	七分 <small>十分七</small>	一丈一尺八寸九分 <small>十分三</small>
二十四日	八分 <small>十分一</small>	一丈一尺八寸一分 <small>十分五</small>
二十五日	八分 <small>十分四</small>	一丈一尺七寸三分 <small>十分四</small>
二十六日	八分 <small>十分五</small>	一丈一尺六寸五分 <small>十分四</small>
二十七日	八分 <small>十分七</small>	一丈一尺五寸六分 <small>十分五</small>
二十八日	九分 <small>十分</small>	一丈一尺四寸八分 <small>十分三</small>
二十九日	九分 <small>十分四</small>	一丈一尺三寸九分 <small>十分二</small>
三十日	九分 <small>十分二</small>	一丈一尺二寸九分 <small>十分八</small>
三十一日	九分 <small>十分八</small>	一丈一尺二寸 <small>十分六</small>
三十二日	九分 <small>十分二</small>	一丈一尺一寸一分 <small>十分八</small>
三十三日	九分 <small>十分六</small>	一丈一尺一分 <small>十分五</small>
三十四日	九分 <small>十分九</small>	一丈九寸一分 <small>十分七</small>

萬曆二十七年刊

卷之六

律考

律考

律考

三十五日	一寸	一寸小分	一丈八尺一寸	一寸小分六
三十六日	一寸	一寸小分一	一丈七寸一分	一寸小分八
三十七日	一寸	一寸小分二	一丈六寸一分	一寸小分七
三十八日	一寸	一寸小分三	一丈五寸一分	一寸小分五
三十九日	一寸	一寸小分四	一丈四寸一分	一寸小分二
四十日	一寸	一寸小分五	一丈三寸一分	一寸小分九
四十一日	一寸	一寸小分六	一丈二寸一分	一寸小分三
四十二日	一寸	一寸小分七	一丈一寸九分	一寸小分九
四十三日	一寸	一寸小分八	九尺九寸九分	一寸小分六
四十四日	一寸	一寸小分九	九尺八寸九分	一寸小分三
四十五日	一寸	一寸小分十	九尺七寸八分	一寸小分六
四十六日	一寸	一寸小分十一	九尺六寸八分	一寸小分五
四十七日	一寸	一寸小分十二	九尺五寸七分	一寸小分三
四十八日	一寸	一寸小分十三	九尺四寸七分	一寸小分七
四十九日	一寸	一寸小分十四	九尺四寸六分	一寸小分七
五十日	一寸	一寸小分十五	九尺三寸六分	一寸小分一
五十一日	一寸	一寸小分十六	九尺二寸五分	一寸小分六
五十二日	一寸	一寸小分十七	九尺一寸五分	一寸小分九
五十三日	一寸	一寸小分十八	九尺一寸五分	一寸小分九
五十四日	一寸	一寸小分十九	八尺九寸四分	一寸小分一
五十五日	一寸	一寸小分二十	八尺八寸三分	一寸小分七

萬曆二十七年刊

宋史卷七十六

律曆志

三

五十五日	一寸	小分三	八尺七寸三分	小分三
五十六日	一寸	小分七	八尺六寸三分	小分七
五十七日	一寸	小分二	八尺六寸二分	小分八
五十八日	一寸	小分九	八尺四寸二分	小分七
五十九日	一寸	小分一	八尺三寸二分	小分八
六十日	一寸	小分二	八尺三寸二分	小分三
六十一日	一寸	小分八	八尺二寸	小分二
六十二日	一寸	小分三	八尺一寸二分	小分一
六十三日	九分	小分七	八尺二分	小分五
六十四日	九分	小分九	七尺九寸二分	小分一
六十五日	九分	小分一	七尺八寸二分	小分二
六十六日	九分	小分五	七尺七寸二分	小分六
六十七日	九分	小分七	七尺六寸二分	小分八
六十八日	九分	小分九	七尺五寸二分	小分三
六十九日	九分	小分二	七尺四寸三分	小分四
七十日	九分	小分六	七尺四寸三分	小分一
七十一日	九分	小分七	七尺三寸三分	小分二
七十二日	九分	小分五	七尺二寸三分	小分九
七十三日	九分	小分四	七尺一寸四分	小分五
七十四日	九分	小分九	七尺四分	小分四
七十五日	九分	小分三	七尺四寸四分	小分九
七十六日	九分	小分八	六尺九寸五分	小分七
七十七日	九分	小分一	六尺九寸五分	小分六
七十八日	九分	小分二	六尺八寸六分	小分三
七十九日	九分	小分五	六尺八寸六分	小分三
八十日	九分	小分七	六尺八寸六分	小分三

萬曆二十七年刊

卷三十六

律曆志

三

八十四日	八十三日	八十二日	八十一日	八十日	七十九日	七十八日	七十七日	七十六日	七十五日
八分 <small>十分五</small>	八分 <small>十分六</small>	八分 <small>十分八</small>	八分 <small>十分七</small>	八分 <small>十分八</small>	八分 <small>十分九</small>	八分 <small>十分七</small>	九分 <small>十分六</small>	九分 <small>十分三</small>	九分 <small>十分七</small>
五尺九寸六分 <small>十分九</small>	六尺五分 <small>十分五</small>	六尺一寸四分 <small>十分三</small>	六尺二寸三分 <small>十分空</small>	六尺三寸一分 <small>十分三</small>	六尺四寸 <small>十分七</small>	六尺四寸九分 <small>十分九</small>	六尺五寸八分 <small>十分五</small>	六尺六寸七分 <small>十分八</small>	六尺七寸七分 <small>十分五</small>
八十五日	八十六日	八十七日	八十八日	八十九日	九十日	九十一日	九十二日	九十三日	九十四日
八分 <small>十分七</small>	八分 <small>十分九</small>	八分 <small>十分三</small>	八分 <small>十分五</small>	八分 <small>十分七</small>	八分 <small>十分九</small>	七分 <small>十分六</small>	七分 <small>十分八</small>	七分 <small>十分六</small>	七分 <small>十分七</small>
五尺八寸八分 <small>十分三</small>	五尺七寸九分 <small>十分九</small>	五尺七寸一分 <small>十分二</small>	五尺六寸三分 <small>十分七</small>	五尺五寸四分 <small>十分九</small>	五尺四寸六分 <small>十分七</small>	五尺三寸八分 <small>十分九</small>	五尺三寸 <small>十分七</small>	五尺二寸二分 <small>十分九</small>	五尺一寸五分 <small>十分四</small>

萬曆二十七年刊

九十五日	七分 <small>小分五</small>	五尺七分 <small>小分四</small>
九十六日	七分 <small>小分五</small>	四尺九寸九分 <small>小分八</small>
九十七日	七分 <small>小分四</small>	四尺九寸二分 <small>小分三</small>
九十八日	七分 <small>小分三</small>	四尺八寸四分 <small>小分九</small>
九十九日	七分 <small>小分二</small>	四尺七寸七分 <small>小分六</small>
一百日	七分 <small>小分一</small>	四尺七寸 <small>小分二</small>
一百一日	七分 <small>小分一</small>	四尺六寸二分 <small>小分一</small>
一百二日	七分 <small>小分一</small>	四尺五寸六分 <small>小分一</small>
一百三日	六分 <small>小分九</small>	四尺四寸九分 <small>小分九</small>
一百四日	六分 <small>小分八</small>	四尺四寸二分 <small>小分六</small>
一百五日	六分 <small>小分七</small>	四尺三寸五分 <small>小分一</small>
一百六日	六分 <small>小分六</small>	四尺二寸八分 <small>小分五</small>
一百七日	六分 <small>小分五</small>	四尺二寸一分 <small>小分八</small>
一百八日	六分 <small>小分四</small>	四尺一寸五分 <small>小分二</small>
一百九日	六分 <small>小分三</small>	四尺九分 <small>小分七</small>
一百十日	六分 <small>小分二</small>	四尺二分 <small>小分二</small>
一百一十一日	六分 <small>小分二</small>	三尺九寸五分 <small>小分九</small>
一百一十二日	六分 <small>小分二</small>	三尺八寸九分 <small>小分六</small>
一百一十三日	六分 <small>小分一</small>	三尺八寸三分 <small>小分四</small>
一百一十四日	六分 <small>小分一</small>	三尺七寸七分 <small>小分三</small>

重曆一十七年刊

尺之長七尺

卷之六

七

一百一十五日	五分 <small>七分</small>	三尺七寸一分	<small>十六分</small> 二
一百一十六日	五分 <small>八分</small>	三尺六寸五分	<small>十六分</small> 九
一百一十七日	五分 <small>八分</small>	三尺五寸九分	<small>十分</small> 四
一百一十八日	五分 <small>七分</small>	三尺五寸三分	<small>十分</small> 六
一百一十九日	五分 <small>五分</small>	三尺四寸七分	<small>十分</small> 七
一百二十日	五分 <small>五分</small>	三尺四寸二分	<small>十分</small> 三
一百二十一日	五分 <small>四分</small>	三尺三寸六分	<small>十分</small> 五
一百二十二日	五分 <small>四分</small>	三尺三寸一分	<small>十分</small> 六
一百二十三日	五分 <small>三分</small>	三尺二寸五分	<small>十分</small> 七
一百二十四日	五分 <small>三分</small>	三尺二寸四分	<small>十分</small> 四
一百二十五日	五分 <small>七分</small>	三尺一寸五分	<small>十分</small> 八
一百二十六日	五分 <small>九分</small>	三尺一寸	<small>十分</small> 二
一百二十七日	五分 <small>一分</small>	三尺四分	<small>十分</small> 九
一百二十八日	四分 <small>三分</small>	二尺九寸九分	<small>十分</small> 九
一百二十九日	四分 <small>五分</small>	二尺九寸五分	<small>十分</small> 八
一百三十日	四分 <small>七分</small>	二尺九寸	<small>十分</small> 三
一百三十一日	四分 <small>六分</small>	二尺八寸五分	<small>十分</small> 六
一百三十二日	四分 <small>六分</small>	二尺八寸	<small>十分</small> 七
一百三十三日	四分 <small>五分</small>	二尺七寸六分	<small>十分</small> 一
一百三十四日	四分 <small>四分</small>	二尺七寸一分	<small>十分</small> 五

萬曆二十七年刊

宋史卷七十八

律志

三十五

一百三十五日	四分	<small>小分三</small>	二尺六寸七分	<small>小分九</small>
一百三十六日	四分	<small>小分三</small>	二尺六寸二分	<small>小分七</small>
一百三十七日	四分	<small>小分二</small>	二尺五寸八分	<small>小分四</small>
一百三十八日	四分	<small>小分一</small>	二尺五寸四分	<small>小分二</small>
一百三十九日	四分	<small>小分</small>	二尺三寸	<small>小分一</small>
一百四十日	三分	<small>小分九</small>	二尺四寸六分	<small>小分九</small>
一百四十一日	三分	<small>小分八</small>	二尺四寸二分	<small>小分一</small>
一百四十二日	三分	<small>小分七</small>	二尺三寸八分	<small>小分二</small>
一百四十三日	三分	<small>小分七</small>	二尺三寸四分	<small>小分四</small>
一百四十四日	三分	<small>小分六</small>	二尺三寸	<small>小分七</small>
一百四十五日	三分	<small>小分五</small>	二尺二寸七分	<small>小分一</small>
一百四十六日	三分	<small>小分四</small>	二尺二寸三分	<small>小分六</small>
一百四十七日	三分	<small>小分三</small>	二尺二寸	<small>小分八</small>
一百四十八日	三分	<small>小分二</small>	二尺一寸六分	<small>小分八</small>
一百四十九日	三分	<small>小分一</small>	二尺一寸三分	<small>小分五</small>
一百五十日	三分	<small>小分</small>	二尺一寸	<small>小分三</small>
一百五十一日	三分	<small>小分</small>	二尺七分	<small>小分二</small>
一百五十二日	二分	<small>小分九</small>	二尺四分	<small>小分二</small>
一百五十三日	二分	<small>小分八</small>	二尺一分	<small>小分二</small>
一百五十四日	二分	<small>小分七</small>	一尺九寸八分	<small>小分四</small>

萬曆二十七年刊

宋史卷之六

律曆志

卷之六

二

一百七十四日	空分 <small>十六分八</small>	一尺六寸 <small>十五分九</small>
一百七十三日	空分 <small>十六分九</small>	一尺六寸一分 <small>十一分九</small>
一百七十二日	一分 <small>十六分六</small>	一尺六寸三分 <small>十七分七</small>
一百七十一日	一分 <small>十六分一</small>	一尺六寸四分 <small>十三分一</small>
一百七十日	一分 <small>十五分三</small>	一尺六寸五分 <small>十八分三</small>
一百六十九日	一分 <small>十六分三</small>	一尺六寸六分 <small>十七分四</small>
一百六十八日	一分 <small>十六分四</small>	一尺六寸八分 <small>二十分</small>
一百六十七日	一分 <small>十五分五</small>	一尺六寸九分 <small>十五分七</small>
一百六十六日	一分 <small>十四分六</small>	一尺七寸一分 <small>十九分三</small>
一百六十五日	一分 <small>十五分七</small>	一尺七寸三分 <small>十四分一</small>
一百六十四日	一分 <small>十四分八</small>	一尺七寸四分 <small>十八分九</small>
一百六十三日	一分 <small>十三分九</small>	一尺七寸六分 <small>十一分九</small>
一百六十二日	二分 <small>十三分</small>	一尺七寸八分 <small>十九分九</small>
一百六十一日	二分 <small>十一分一</small>	一尺八寸一分 <small>五分</small>
一百六十日	二分 <small>十一分二</small>	一尺八寸三分 <small>十七分二</small>
一百五十九日	二分 <small>十三分七</small>	一尺八寸五分 <small>十七分五</small>
一百五十八日	二分 <small>十九分三</small>	一尺八寸七分 <small>十六分九</small>
一百五十七日	二分 <small>十九分四</small>	一尺九寸 <small>十五分四</small>
一百五十六日	二分 <small>十八分五</small>	一尺九寸三分 <small>十三分三</small>
一百五十五日	二分 <small>十六分六</small>	一尺九寸五分 <small>十九分六</small>

萬曆二十七年

尺史卷之六

律曆志

三

宋史卷之六

律曆志

三

三十一日	三分 <small>五分</small>	二尺五分 <small>十分三</small>
三十二日	三分 <small>四分</small>	二尺八分 <small>十分四</small>
三十日	三分 <small>三分</small>	二尺一寸一分 <small>十分五</small>
三十三日	三分 <small>二分</small>	二尺一寸一分 <small>十分五</small>
三十四日	三分 <small>一分</small>	二尺一寸八分 <small>十分七</small>
三十五日	三分 <small>一分</small>	二尺一寸八分 <small>十分七</small>
三十六日	三分 <small>一分</small>	二尺一寸八分 <small>十分七</small>
三十七日	三分 <small>一分</small>	二尺二寸四分 <small>十分九</small>
三十八日	三分 <small>一分</small>	二尺二寸八分 <small>十分五</small>
三十九日	三分 <small>一分</small>	二尺三寸二分 <small>十分一</small>
四十日	三分 <small>一分</small>	二尺三寸五分 <small>十分九</small>
四十一日	三分 <small>一分</small>	二尺三寸九分 <small>十分七</small>
四十二日	三分 <small>一分</small>	二尺四寸三分 <small>十分六</small>
四十三日	四分 <small>一分</small>	二尺四寸七分 <small>十分六</small>
四十四日	四分 <small>一分</small>	二尺五寸一分 <small>十分六</small>
四十五日	四分 <small>一分</small>	二尺五寸五分 <small>十分八</small>
四十六日	四分 <small>一分</small>	二尺六寸 <small>十分六</small>
四十七日	四分 <small>一分</small>	二尺六寸四分 <small>十分三</small>
四十八日	四分 <small>一分</small>	二尺六寸八分 <small>十分七</small>
四十九日	四分 <small>一分</small>	二尺七寸三分 <small>十分二</small>
五十日	四分 <small>一分</small>	二尺七寸七分 <small>十分八</small>

萬曆二十七年刊

卷七十七

律曆志

三

五十一日	四 <small>分十二</small>	二尺八寸二 <small>分十四</small>
五十二日	四 <small>分十一</small>	二尺八寸七 <small>分十六</small>
五十三日	四 <small>分十</small>	二尺九寸一 <small>分十五</small>
五十四日	四 <small>分九</small>	二尺九寸六 <small>分十四</small>
五十五日	五 <small>分八</small>	三尺一 <small>寸六分十六</small>
五十六日	五 <small>分七</small>	三尺六 <small>寸四分十四</small>
五十七日	五 <small>分六</small>	三尺一 <small>寸二分十六</small>
五十八日	五 <small>分五</small>	三尺一 <small>寸七分十六</small>
五十九日	五 <small>分四</small>	三尺二 <small>寸二分十四</small>
六十日	五 <small>分三</small>	三尺二 <small>寸七分十四</small>
六十一日	五 <small>分二</small>	三尺三 <small>寸三分十四</small>
六十二日	五 <small>分一</small>	三尺三 <small>寸八分十六</small>
六十三日	五 <small>分</small>	三尺四 <small>寸四分十六</small>
六十四日	五 <small>分</small>	三尺五 <small>寸四分十四</small>
六十五日	五 <small>分</small>	三尺五 <small>寸五分十九</small>
六十六日	五 <small>分</small>	三尺六 <small>寸一分十三</small>
六十七日	五 <small>分</small>	三尺六 <small>寸七分十五</small>
六十八日	六 <small>分</small>	三尺七 <small>寸三分十四</small>
六十九日	六 <small>分</small>	三尺七 <small>寸九分十二</small>
七十日	六 <small>分</small>	三尺八 <small>寸五分十八</small>

萬曆二十七年刊

卷七十六

律曆志

三

九十日	八十九日	八十八日	八十七日	八十六日	八十五日	八十四日	八十三日	八十二日	八十一日	八十日	七十九日	七十八日	七十七日	七十六日	七十五日	七十四日	七十三日	七十二日	七十一日
七分 <small>九十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	七分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>	六分 <small>十分</small>
五尺二寸五分 <small>十分</small>	五尺一寸八分 <small>十分</small>	五尺一寸 <small>十分</small>	五尺二寸 <small>十分</small>	四尺九寸五分 <small>十分</small>	四尺八寸七分 <small>十分</small>	四尺八寸 <small>十分</small>	四尺七寸三分 <small>十分</small>	四尺六寸五分 <small>十分</small>	四尺五寸八分 <small>十分</small>	四尺五寸一分 <small>十分</small>	四尺四寸四分 <small>十分</small>	四尺三寸七分 <small>十分</small>	四尺三寸一分 <small>十分</small>	四尺二寸四分 <small>十分</small>	四尺一寸七分 <small>十分</small>	四尺一寸七分 <small>十分</small>	四尺四寸 <small>十分</small>	三尺九寸八分 <small>十分</small>	三尺九寸二分 <small>十分</small>

萬曆二十七年刊

卷之七

律曆志

三

三

九十一日	八分 <small>一分</small>	五尺三寸三分 <small>四分七</small>
九十二日	八分 <small>三分</small>	五尺四寸一分 <small>五分七</small>
九十三日	八分 <small>二分</small>	五尺四寸九分 <small>八分八</small>
九十四日	八分 <small>七分</small>	五尺五寸八分 <small>八分</small>
九十五日	八分 <small>五分</small>	五尺六寸六分 <small>五分三</small>
九十六日	八分 <small>四分</small>	五尺七寸四分 <small>七分</small>
九十七日	八分 <small>七分</small>	五尺八寸三分 <small>四分一</small>
九十八日	八分 <small>五分</small>	五尺九寸一分 <small>一分六</small>
九十九日	八分 <small>六分</small>	六尺 <small>九分</small>
一百日	八分 <small>十分</small>	六尺八分 <small>八分</small>
一百一日	八分 <small>八分</small>	六尺一寸七分 <small>五分五</small>
一百二日	八分 <small>六分</small>	六尺二寸六分 <small>五分三</small>
一百三日	八分 <small>三分</small>	六尺三寸五分 <small>四分二</small>
一百四日	九分 <small>空</small>	六尺四寸四分 <small>四分一</small>
一百五日	九分 <small>八分</small>	六尺五寸三分 <small>四分一</small>
一百六日	九分 <small>三分</small>	六尺六寸二分 <small>四分二</small>
一百七日	九分 <small>一分</small>	六尺七寸一分 <small>五分三</small>
一百八日	九分 <small>七分</small>	六尺八寸 <small>五分五</small>
一百九日	九分 <small>五分</small>	六尺八寸九分 <small>三分八</small>
一百十日	九分 <small>四分</small>	六尺九寸九分 <small>一分一</small>

萬曆二十七年刊

卷之六

三

一百二十一日	一百二十日	一百一十九日	一百一十八日	一百一十七日	一百一十六日	一百一十五日	一百一十四日	一百一十三日	一百一十二日	一百一十一日
一寸 <small>四分</small>	九分 <small>十分九</small>	九分 <small>十分六</small>	九分 <small>十分七</small>	九分 <small>十分八</small>	九分 <small>十分八</small>	九分 <small>十分七</small>	九分 <small>十分六</small>	九分 <small>十分六</small>	九分 <small>十分五</small>	九分 <small>十分四</small>
八尺五寸 <small>六分九</small>	七尺九寸 <small>五分九</small>	七尺八寸 <small>六分</small>	七尺七寸 <small>六分</small>	七尺六寸 <small>六分</small>	七尺五寸 <small>六分</small>	七尺四寸 <small>六分</small>	七尺三寸 <small>七分</small>	七尺二寸 <small>七分</small>	七尺一寸 <small>八分</small>	七尺八寸 <small>八分五</small>
一百二十二日	一百二十三日	一百二十四日	一百二十五日	一百二十六日	一百二十七日	一百二十八日	一百二十九日	一百三十日		
一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>	一寸 <small>七分</small>		
八尺一寸 <small>六分</small>	八尺二寸 <small>六分</small>	八尺三寸 <small>六分</small>	八尺四寸 <small>六分</small>	八尺五寸 <small>六分</small>	八尺六寸 <small>六分</small>	八尺七寸 <small>六分</small>	八尺七寸 <small>七分</small>	八尺九寸 <small>八分</small>		

唐曆二十七年刊

卷之六

律曆志

三

一百三十一日	一寸	小分五	九尺八分	小分五
一百三十二日	一寸	小分五	九尺一寸九分	小分九
一百三十三日	一寸	小分五	九尺二寸九分	小分十三
一百三十四日	一寸	小分六	九尺四寸	小分十八
一百三十五日	一寸	小分六	九尺五寸	小分十八
一百三十六日	一寸	小分六	九尺六寸一分	小分十四
一百三十七日	一寸	小分五	九尺七寸二分	小分十
一百三十八日	一寸	小分五	九尺八寸二分	小分六
一百三十九日	一寸	小分四	九尺九寸三分	小分二
一百四十日	一寸	小分四	一丈三分	小分六

一百四十一日	一寸	小分四	一丈一寸四分	小分六
一百四十二日	一寸	小分三	一丈二寸四分	小分九
一百四十三日	一寸	小分三	一丈三寸四分	小分八
一百四十四日	一寸	小分二	一丈四寸五分	小分二十
一百四十五日	一寸	小分一	一丈五寸五分	小分十五
一百四十六日	一寸	小分八	一丈六寸五分	小分十二
一百四十七日	九分	小分九	一丈七寸五分	小分七
一百四十八日	九分	小分八	一丈八寸五分	小分六
一百四十九日	九分	小分七	一丈九寸五分	小分十一
一百五十日	九分	小分五	一丈一尺五分	小分十三

萬曆二十七年刊

宋史卷七十六

皇曆志

三十五

一百七十一日	四分 <small>小分一十四</small>	一丈二尺五寸九分 <small>小分四十二</small>
一百七十二日	三分 <small>小分八十八</small>	一丈二尺六寸三分 <small>小分五十六</small>
一百七十日	三分 <small>小分五十五</small>	一丈二尺六寸七分 <small>小分三十六</small>
一百七十四日	三分 <small>小分七</small>	一丈二尺七寸 <small>小分八十一</small>
一百七十五日	二分 <small>小分十一</small>	一丈二尺七寸三分 <small>小分八十八</small>
一百七十六日	二分 <small>小分十四</small>	一丈二尺七寸六分 <small>小分九十九</small>
一百七十七日	二分 <small>小分三</small>	一丈二尺七寸八分 <small>小分十三</small>
一百七十八日	一分 <small>小分十二</small>	一丈二尺八寸 <small>小分九十六</small>
一百七十九日	一分 <small>小分二十</small>	一丈二尺八寸二分 <small>小分四十八</small>
一百八十日	空分 <small>小分八</small>	一丈二尺八寸三分 <small>小分六</small>
一百八十一日	空分 <small>小分十三</small>	一丈二尺八寸四分 <small>小分五</small>
一百八十二日	空分 <small>小分七</small>	一丈二尺八寸四分 <small>小分九</small>

同曆二十七年刊
 卷之六
 三十一

開府儀同三司上柱國錄軍國重事印書右丞相監修國史領經筵事都總裁院院等修

皇明朝列大夫國子監祭酒臣方從哲

承德郎右春坊右中允管國子監司業承事臣黃汝良等奉

勅重校刊

律曆十 觀天曆

元祐觀天曆演紀上元甲子距元祐七年壬申歲積五

百九十四萬四千八百八筭 上考往古每年減一下
驗將來每年加二

步氣朔

統法一萬二千三十

歲周四百三十九萬三千八百八十
歲餘六萬三千八十

氣策一十五餘二千六百二十八秒一十二

朔實三十五萬五千二百五十三

朔策二十九餘六千三百八十三

望策一十四餘九千二百六秒一十八

弦策七餘四千六百三秒九

歲閏一十三萬八百四十四

中盈分五千二百五十六秒二十四

朔虛分五千六百四十七

洛陽分九千四百二

閏限三十四萬四千三百四十九秒一十二

旬周七十二萬一千八百

紀法六十

以上秒母同三十六

推天正冬至置距所求積年以歲周乘之為氣積分滿
旬周去之不盡以統法約之為大餘不滿為小餘其大
餘命甲子筭外即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及餘秒累加之秒盈秒法
從小餘一
小餘盈統法從大餘命甲子筭外即各得次氣日辰及
一大餘盈紀法去之

萬曆二十七年刊

宋史卷三十七

律曆志

二

餘秒

推天正經朔置天正冬至氣積分以朔實去之不盡為
閏餘以減天正冬至氣積分餘為天正十一月經朔加
時積分滿旬周去之不盡以統法約之為大餘不滿為
小餘其大餘命甲子筭外即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十一月經朔大小餘以弦
策累加之去命如前即各得弦望及次朔經日及餘秒
求沒日置有沒之氣小餘以三百六十乘之其秒進一
位從之用減歲周餘滿歲餘除之為日不滿為餘其日

其氣初日日辰筭外即為其氣沒日日辰在沒限以
上者為有沒之氣

求減日置有減之朔小餘以三十乘之滿朔虛分除之
為日不滿為餘其日命其月經朔初日日辰筭外即為
其月減日日辰凡經朔小餘不滿朔
虛分者為有減之朔
步發歛

候策五餘八百七十六秒四

卦策六餘一千五十一秒一十二

土王策三餘五百二十五秒二十四

月閏一萬九百三秒二十四

辰法二千五

半辰法一千二半

刻法一千三百三

秒母三十六

推七十二候各因中節大小餘命之爲初候以候策加之爲次候又加之爲末候

求六十四卦各因中氣大小餘命之爲初卦用事日以卦策加之爲中卦用事日又加之得終卦用事日以土王策加諸候內卦得十有二節之初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

推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命甲子筭外爲其月土始用事日

求中氣去經朔置天正冬至閏餘以月閏累加之滿統法約之爲日不盡爲餘卽各得每月中氣去經朔日及餘秒其閏餘滿閏限者爲月內有閏也仍定其朔內無中氣者爲閏月

求卦候去經朔以卦候策累加減中氣去經朔日及餘中氣前減中氣後加卽各得卦候去經朔日及餘秒

求發歛加時倍所求小餘以辰法除之爲辰數不滿五因之滿刻法爲刻不滿爲餘其辰數命子正筭外卽各

得所求加時辰刻及分

步日躔

周天分四百三十九萬四千三十四秒五十七

周天度三百六十五餘三千八十四秒五十七

歲差一百五十四秒五十七

二至限日一百八十二餘七千四百八十

冬至後盈初夏至後縮末限日八十八餘一萬九百五

十八

夏至後縮初冬至後盈末限日九十三餘八千五百五

十二

求每日盈縮分置入二至後全日各在初限已下為初

限已上用減二至限餘為末限列初末限日及分於上

倍初末限日及約分於下相減相乘求盈縮分者在盈

初縮末以三千二百九十四除之在盈末縮初以三千

六百五十九除之皆為度不滿退除為分秒求臚胸積

者各進二位在盈初縮末以三百六十六兩一在盈末

縮初以四百七七一各得所求以盈縮相減餘為升降

分盈初縮末為升以臚胸積相減餘為損益率在初為

損為求經朔弦望入盈縮限置天正閏日及餘減縮末限日

及餘為天正十一月經朔入縮未限日及餘以弦策累加之滿盈縮限日去之即各得弦望及次朔入盈縮限日及餘秒

求經朔弦望朏朧定數各置所入盈縮限日下餘以其日下損益率乘之如統法而一所得損益其下朏朧積為定數

求定氣冬夏二至以常氣為定氣自後以其氣限日下盈縮分盈加縮減常氣約餘即為所求之氣定日及分秒

赤道入度

斗二十六 牛八 女十二 虛十少秒六十四

危十七 室十六 壁九

北方七宿九十八度少秒六十四

奎十六 婁十二 胃十四 昴十一

畢十七 觜一 參十

西方七宿八十一度

井三十三 鬼三 柳十五 星七

張十八 翼十八 軫十七

南方七宿一百一十一度

角十二 亢九 氏十五 房五

心五

尾十八

箕十一

東方七宿七十五度

前皆赤道宿度與古不同自大衍曆依渾儀測為定用
絃帶天中儀極攸憑以格黃道

推天正冬至加時赤道日度以歲差乘所求積年滿周
天分去之不盡用減周天分餘以統法除之為度不滿
為餘命起赤道虛宿四度外去之至不滿宿即為所求
年天正冬至加時赤道日度及餘秒

求夏至赤道日度置天正冬至加時赤道日度以二至
限及餘加之滿赤道宿次去之即得夏至加時赤道日

度及餘秒

因求後昏後夜半赤道日度者以二至小餘

初日昏後夜半赤道日度以每日
累加一變去命如前各得所求

求二十八宿赤道積度置二至加時日躔赤道全度以
二至加時赤道日度及約分減之餘為距後度以赤道
宿次累加之即得二十八宿赤道積度及分秒求二十
八宿赤道積度入初末限各置赤道積度及分秒滿象
限九十一度三十一分秒九即去之若在四十五度六
十五分秒五十四半已下為初限已上用減象限餘為
末限

求二十八宿黃道度各置赤道宿入初末限度及分三

之為限分用減四百餘以限分乘之一萬二千而一為
度命曰黃赤道差至後以減分後以加赤道宿積度為
黃道積度以前宿黃道積度減之餘為二十八宿黃道
度及分其分就近約為大半少若二至之宿不足
減者即加二至限然後減之餘依術筭
黃道宿度

斗二十二半 牛七半 女十一半 虛十少秒六十四

危十七太 室十七少 壁九太

北方七宿九十七度半秒六十四

奎十七太 婁十二太 胃十四半 昴十一太

畢十六 觜一 參九少

西方七宿八十二度

井三十 鬼二太 柳十四少 星七

張十八太 翼十九半 軫十八太

南方七宿一百一十一度

角十三 亢九半 氏十五半 房五

心四太 尾十七 箕十

東方七宿七十四度太

前黃道宿度乃依今曆歲差變定若上考往古下驗將
來當據歲差每移一度依曆推變然後可步七曜知其
所在

求天正冬至加時黃道日度置天正冬至加時赤道日
度及約分三之爲限分用減四百餘以限分乘之一萬
二千而一爲度命曰黃赤道差用減天正冬至加時赤
道日度及分卽爲所求年天正冬至加時黃道日度及
分夏至日度
準此求之

求二至初日晨前夜半黃道日度置一萬分以其日升
降分升加降減之以乘二至小餘如統法而一所得以
減二至加時黃道日度餘爲二至初日晨前夜半黃道
日度及分

求每日晨前夜半黃道日度置二至初日晨前夜半黃
道日度及分每日加一度百約其日下升降分升加降
減之滿黃道宿次去之卽各得二至後每日晨前夜半
黃道日度及分

求太陽過宮日時刻置黃道過宮宿度以其日晨前夜
半黃道宿度及分減之餘以統法乘之如其太陽行分
而一爲加時小餘如發歛求之卽得太陽過宮日時刻
及分

黃道過宮太史局吳澤等補治有此一段開封進士吳
時舉國學進士程憲常州百姓張文進本並
無之

危宿十五度少入衛之分亥 奎宿二度半入魯之分戌

胃宿五度半入趙之分酉 畢宿十度半入晉之分申
井宿十二度入秦之分未 柳宿七度半入周之分午
張宿十七度少入楚之分巳 軫宿十二度入鄭之分辰
氏宿三度少入宋之分卯 尾宿八度入燕之分寅
斗宿九度入吳之分丑 女宿六度少入齊之分子

步月離

轉周分三十三萬一千四百八十二秒三百八十九
轉周日二十七餘六千六百七十二秒三百八十九
朔差日一餘一萬一千七百四十秒九千六百一十一
弦策七餘四千六百三秒二千五百

望策一十四餘九千二百六秒五千

以上秒母同一萬

七月初數一萬六百九十初約八十九末數一千三百
四十末約一十一
十四日初數九千三百五十一初約七十八末數二千
六百七十九末約二十二
二十一日初數八千一十一初約六十七末數四千一
十九末約三十三
二十八日初數六千六百七十二初約五十五
上弦九十一度三十一分秒四十一

望一百八十二度六十二分秒八十二
 下弦二百七十三度九十四分秒二十三
 平行一十三度三十六分秒八十七半

以上秒母同一百

求天正十一月經朔加時入轉置天正十一月經朔加
 時積分以轉周分秒去之不盡以統法約之為日不滿
 為餘命日算外即得所求年天正十一月經朔加時入
 轉日及餘秒若以朔差日及餘秒加之滿轉周日及餘
 秒去之即其朔加時入轉日及餘秒各以
 其月經朔小餘減之餘
 為其月經朔夜半入轉
 求弦望入轉因天正十一月經朔加時入轉日及餘秒

以弦策累加之去命如前即得弦望入轉日及餘秒

轉日	轉定分	增減差	遲疾度	損益率	朏朧積
一日	一千二百六	增百三十一	遲空度	益千二百廿七	朏空
二日	一千二百十五	增百三十一	遲 <small>一度</small>	益千八百十九	朏千一百八十七
三日	一千二百三十一	增百四十四	遲 <small>二度</small>	益九百四十五	朏二千二百七十六
四日	一千二百五十一	增八十六	遲 <small>三度</small>	益七百六十五	朏三千二百二十一
五日	一千二百五十五	增六十二	遲 <small>四度</small>	益五百六十	朏三千九百八十六
六日	一千三百一	增三十六	遲 <small>五度</small>	益三百二十二	朏四千五百四十六
七日	一千三百七	初增二十 末減	遲 <small>五度</small>	初益九十九 末損九	朏四千八百六十九
八日	一千三百四	減二十七	遲 <small>五度</small>	損百五十四	朏四千九百五十九

十九日	一千三百九十四	增五十七	疾 _{四度}	益五百一十二	朏四千九十四
二十日	一千三百六十八	增三十一	疾 _{五度}	益二百七十九	朏四千六百六
二十一日	一千三百四十一	初增九 末減五	疾 _{四度}	初益八十二 末損四十五	朏四千八百八十五
二十二日	一千三百一十五	減二十二	疾 _{五度}	損二百九十八	朏四千九百二十二
二十三日	一千二百九十	減四十七	疾 _{五度}	損四百二十三	朏四千七百二十四
二十四日	一千二百六十五	減七十三	疾 _{四度}	損六百五十七	朏四千二百一
二十五日	一千二百四十	減九十四	疾 _{四度}	損八百四十六	朏三千六百四十四
二十六日	一千二百一十五	減百一十二	疾 _{三度}	損一千八	朏二千七百九十八
二十七日	一千二百十三	減百四十四	疾 _{三度}	損二千二百十六	朏二千二百十六
二十八日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
二十九日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十一日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十二日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十三日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十四日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十五日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十六日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十七日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十八日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
三十九日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十一日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十二日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十三日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十四日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十五日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十六日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十七日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十八日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
四十九日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四
五十日	一千二百六	初減七十五	疾 _{一度}	損六百七十四	朏六百七十四

萬曆二十七年刊
 卷之二十一
 十一

求朔弦望入轉朏朧定數置入轉餘乘其日筭外損益
率如統法而一所得以損益其下朏朧積為定數其在
四七日下午餘如初數已下初率乘之初數而一以損益
其下朏朧積為定數若初數已上者以初數減之餘乘
末率末數而一用減初率餘加其日下午朏朧積為定數
其十四日下午餘若在初數已上者初數減之餘乘末率末數而一便為朏朧定數

求朔弦望定日各以入限入轉朏朧定數朏朧加經
朔弦望小餘滿若不足進退大餘命甲子筭外各得定
日及餘若定朔干名與後朔干名同者月大不同者月
小其月內無中氣者為閏月凡注曆觀定朔小餘秋分後在統法四分之二已上

者進一用減四分之二定朔小餘在此數已上者亦進一日或當交虧初在日人巳前者其朔不進弦望定小餘不滿日出分者退一日望若有交虧初在日出分已前者其定望小餘雖滿日出分亦退一日又有月行九道遲疾曆有三大二小者行盈縮累增損之則有四大三小理數然也若俯循常儀當察加時早晚隨其所近而進退之使不過三大二小

求定朔弦望加時日度置定朔弦望約分副之以乘其
日升降分一萬約之所得升加降減其副以加其日夜
半日度命如前各得定朔弦望加時日躔黃道宿度及
分秒

求月行九道凡合朔初交冬入陰曆夏入陽曆月行青
道冬至夏至後赤道半交在春分之宿出黃道東立冬立夏後赤道半交在立春之宿出黃道東南至所衝

之宿亦如之 冬入陽曆夏入陰曆月行白道 冬至夏至後白道半交在秋分

之宿出黃道西立冬立夏後白道半交在立 春入陽曆

秋入陰曆月行朱道 春分秋分後朱道半交在夏至之宿出黃道南立夏立秋後朱道半

交在立夏夏之宿出黃道西 春入陰曆秋入陽曆月行黑

道 春分秋分後黑道半交在冬至之宿出黃道北立春

如之 四序離為八節至陰陽之所交皆與黃道相會

故月行有九道各視月行所入正交積度滿交象去之

入交積度及交象度並在交會術中 若在半交象已下為初限已上覆減

交象餘為末限置初末限度及分三之為限分用減四

百餘以限分乘之二萬四千而一為度命日月道與黃

道差數距正交後半交前以差數加距半交後正交前

以差數減 此加減出入黃道六度單與黃道相 仍計去

冬夏二至已來度數乘差數如九十而一為月道與赤

道差數 凡日以赤道內為陰外為陽月以黃道內為陰

外為陽故月行宿度入春分交後行陰曆秋分

交後行陽曆秋分交後行陰曆皆為同名 其在同名者以差

數加者加之減者減之其在異名者以差數加者減之

減者加之二差皆增益黃道宿積度為九道宿積度以

前有九道積度減之為其宿九道度及分秒 其分就近約

求月行九道平交入氣各以其月閏日及餘加經朔加

時入交汎日及餘秒盈交終日及餘秒去之乃減交終

日及餘秒卽各得平交入其月中氣日及餘秒若滿氣
策卽去之餘爲平交入後月節氣日及餘秒

若求朏朧
定數如求

朔望朏朧術入
之卽得所求

求平交入轉朏朧定數置所入氣餘加其日夜半入轉
餘乘其日筭外損益率如統法而一所得以損益其下
朏朧積乃以交率乘之交數而一爲定數

求正交入氣以平交入氣入轉朏朧定數朏減朧加平
交入氣餘滿若不足進退其日卽正交入氣日及餘秒
求正交加時黃道日度置正交入氣餘副之以乘其日
升降分一萬約之升加降減其副乃以一百乘之如統

法而一以加其日夜半日度卽正交加時黃道日度及
分秒

求正交加時月離九道宿度置正交度加時黃道日及
分三之爲限分用減四百餘以限分乘之二萬四千而
一命日月道與黃道差數以加黃道宿度仍計去冬夏
二至以來度數以乘差數如九十而一爲月道與赤道
差數同名以加異名以減二差皆增損正交度卽正交
加時月離九道宿度及分秒

求定朔弦望加時月離黃道宿度置定朔弦望加時日
躔黃道宿度及分凡合朔加時月行潛在日下與太陽

同度是為加時月度各以弦望度加其所當日度滿黃道宿次去之即各得定朔弦望加時月離黃道宿度及分秒

求定朔弦望加時月離九道宿度置定朔弦望加時月離黃道宿度及分秒加前宿正交後黃道積度如前求九道術入之以前定宿正交後九道積度減之餘為定朔弦望加時月離九道宿度及分秒凡合朔加時若非月九道所入宿度雖多少不同考其去極若應繩準故曰加時九道

求定朔午中入轉各視經朔夜半入轉日及餘秒以半法加之若定朔太餘有進退者亦進退轉日否則因經

為定因求次日累加一日而轉周日及餘秒去之即每日午中入轉

求晨昏月度以晨分乘其日筭外轉定分如統法而一為晨轉分周減轉定分餘為昏轉分乃以朔弦望小餘乘其日筭外轉定分如統法而一為加時分以減晨昏轉分餘為前不足減者覆減之餘為後以前加後減定朔弦望月度即晨昏月所在度

求朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定月餘為朔後昏定程以上弦昏定月減望昏定月餘為上弦後昏定程以望晨定月減下弦晨定月餘為望後晨定程以下弦晨定月減後朔晨定月餘為下弦後晨定程

求每日轉定度數累計每程相距日轉定分以減定程
餘為盈不足減者覆減之餘為縮以相距日除之所得
盈加縮減每日轉定分為每日轉定度及分秒求每日
晨昏月置朔弦望晨昏月以每日轉定度及分加之滿
宿次去之為每日晨昏月凡注曆自朔日注昏
月望後一日注晨月已前月
度並依九道所推以究筭術之精微如求速要即依後
術求之

求天正十一月經朔加時平行月置歲周以天正閏餘
減之餘以統法約之為度不滿退除為分秒即天正十
一月經朔加時平行月積度及分秒

求天正十一月定朔夜半平行月置天正經朔小餘以
平行月度分秒乘之如統法而一為度不滿退除為分
秒以減天正十一月經朔加時平行月積度即天正十
一月經朔晨前夜半平行月其定朔大餘有進退者亦
進退平行度否則因經為定即天正十一月定朔晨前
夜半平行月積度及分秒

求次定朔夜半平行月置天正十一月定朔晨前夜半
平行月積度及分秒大月加三十五度八十分秒六十
一小月加二十二度四十三分秒七十三半滿周天度
及約分秒去之即得次定朔晨前夜半平行月積度及

分秒

求弦望定日夜半平行月各計朔弦望相距之日乘平行度及分秒以加其月定期朔晨前夜半平行月積度及分秒即其月弦望定日晨前夜半平行月積度及分秒求定期朔晨前夜半入轉置其月經朔晨前夜半入轉日及餘秒若定期朔大餘有進退者亦進退轉日否則因經為定其餘如統法退除為分秒即得其月定期朔晨前夜半入轉日及分秒

因求次日累加一日滿轉周二十七

晨前夜半入轉

求定期朔弦望晨前夜半定期月置定期朔弦望晨前夜半入

轉分乘其日算外增減差百約為分滿百為度增減其下遲疾度為遲疾定度遲疾加定期朔弦望晨前夜半平行月積度及分秒以天正冬至加時黃道日度加而命之即各得定期朔弦望晨前夜半月離宿度及分秒

如求每日晨昏月依前術人之即得所求

步畧漏

二至限一百八十二日六十二分

一象九十一日三十一分

消息法九千七百三

半法六千一十五

萬曆二十七年刊

朱史卷之七

律曆志

七

辰法二十五

半辰法一十二半

刻法一千二百二

辰刻八餘四百一

昏明分三百太

昏明刻二餘六百一半

冬至岳臺晷影常數一丈二尺八寸五分

夏至岳臺晷影常數一尺五寸七分

冬至後初限夏至後末限四十五日六十二分

冬至後末限夏至後初限一百三十七日空分

求岳臺晷影入二至後日數計入二至以來日數以二

至約分減之乃加半日之分五十即入二至後來午中

日數及分

求岳臺午中晷影定數置入二至後日及分如初限已

下者為初已上覆減二至限餘為末其在冬至後初限

夏至後末限者以入限日及分減一千九百三十七半

為汎差仍以入限日及分乘其日盈縮積其盈縮積者

日及分與二百相減相乘為盈縮積也五因百約用減汎差為定差乃以

入限日及分自相乘以定差乘之滿一百萬為尺不滿

為寸分以減冬至岳臺晷影常數餘為其日午中晷影

定數其在冬至後末限夏至後初限者以三約入限日
及分減四百八十五少為汎差仍以盈縮差度減去極
度餘者春分後秋分前四約以加汎差為定差春分前
秋分後以去二分日數乘之六百而一以減汎差為定
差乃以入限日及分自相乘以定差乘之滿一百萬為
尺不滿為寸分以加夏至岳臺晷影常數為其日午中
晷影定數

求每日午中定積日置其日午中入二至後來日數及
分以其日盈縮分盈加縮減之即每日午中定積日及

求每日午中消息定數置定積日及分在一象已下自
相乘以上用減二至限餘亦自相乘七因進二位以消
息法除之為消息常數副置之用減六百一半餘以乘
其副以二千六百七十除之以加常數為消息定數

冬
後為息夏
至後為消

求每日黃道去極度置其日消息定數十六乘之滿四
百一除之為度不滿退除為分春分後加六十七度三
十一分秋分後減一百一十五度三十一分即每日午
中黃道去極度及分

求每日太陽去赤道內外度置其日黃道去極度及分

與一象度相減餘為太陽去赤道內外度及分去極多為日在

赤道外去極少為日在赤道內

求每日晨昏分及日出入分半晝分置其日消息定數春分後加二千一百少秋分後減三千三百八少各為其日晨分用減統法餘為昏分以昏明分加晨分為日出分減昏分為日入分以日出分減半法餘為半晝分求每日距中一度置其日晨分進位十四因之以四千六百一十一除之為度不滿退除為分即距子度用減半周天餘為距中一度五而一為每更差數

求每日夜半定漏置晨分進一位如刻法而一為刻不滿為刻分即每日夜半定漏

求每日晝夜刻及日出入辰刻置夜半定漏倍之加五刻為夜刻減百刻為晝刻以昏明刻加夜半定漏命子正算外得日出辰刻以晝刻加之命如前即日入辰刻

其辰數依發斂術求之

求更點辰刻置其日夜半定漏倍之二十五而一為籌差半之進位為更差以昏明刻加日入辰刻即甲夜辰刻以更籌差累加之滿辰刻及分去之各得每更籌所若用司辰漏者倍夜半定漏減去待在辰刻及分且十刻餘依術算即得內中更籌也求每日昏曉中星及五更中星置距中一度以其日昏後

夜半赤道日度加而命之即得其日昏中星所格宿次

命之曰初更中星以每更差度加而命之即乙夜中星

以更差度累加之去命如前即五更及曉中星

若依司辰星漏

倍距子度減去待旦三十六度五十二分半餘依

術求更點差度即內中昏曉五更及攢點中星也

求九服距差日各於所在立表候之若地在岳臺北測

冬至後與岳臺冬至晷影同者累冬至後至其日為距

差日若地在岳臺南測夏至後與岳臺晷影同者累夏

至後至其日為距差日

求九服晷影若地在岳臺北冬至前後者以冬至前後

日數減距差日為餘日以餘日減一千九百三十七半

為汎差依前術求之以加岳臺冬至晷影常數為其地

其日午中晷影定數冬至前後日多於距差日者乃減

去距差日餘依法求之即得其地其日午中晷影定數

若地在岳臺南夏至前後者以夏至前後日數減距差

日為餘日乃三約之以減四百八十五少為汎差依前

術求之以減岳臺夏至晷影常數即其地其日午中晷

影定數加夏至前後日數多於距差日乃減去距差日

餘依法求之即得其地其日午中晷影定數即晷在表

南也

求九服所在晝夜漏刻各於所在下水漏以定二至夜

刻乃相減餘為二至差刻乃置岳臺其日消息定數以
其處二至差刻乘之如岳臺二至差刻二十除之所得
為其地其日消息定數乃信消息定數進位滿刻法約
之為刻不滿為分以加減其處二至夜刻春分後秋分
前以加夏至
夜刻秋分後春分春分後秋分
前以減冬至夜刻為其地其日夜刻以減百刻餘為晝
刻求日出入差刻及五更
中星並依岳臺法求之

宋史卷七十七 終

宋史卷七十八

律曆志第三十一

開府儀同三司上柱國錄軍國事兼書右丞相監修國史領經筵事都總裁院等

皇明朝列大夫國子監祭酒 臣 方從哲

承德郎右春坊右中允管國子監司業事臣黃汝良等奉

勅重校刊

律曆十一

步交會

交終分三十二萬七千三百六十一秒九千九百四十四
交終日二十七餘二千五百五十一秒九千九百四十四
交終日一十三餘七千二百九十秒九千九百七十二

萬曆二十七年刊

宋史卷七十八

律曆志

朔差日二餘三千八百三十一秒五十六

望策一十四餘九千二百六秒五千

後限日一餘一千九百一十五秒五千二十八

前限日一十二餘五千三百七十五秒四千九百四十四

以上秒母同一萬

交率一百八十三

交數二千三百三十一

交終度三百六十三分七十六

交中度一百八十一分八十八

交象度九十分九十四

半交象度四十五分四十七

陽曆食限四千九百定法四百九十

陰曆食限七千九百定法七百九十

求天正十一月經朔加時入交汎日置天正十一月經

朔加時積分以交終分及秒去之不盡滿統法爲日不

滿爲餘秒卽天正十一月經朔加時入交汎日及餘秒

求次朔及望加時入交汎日置天正經朔加時入交汎

日及餘秒求朔以朔差加之求望以望策加之滿交終

日及餘秒去之卽次朔及望加時入交汎日及餘秒若

以經朔小餘減之餘爲夜半入交汎日

求定朔望夜半入交汎日置經朔望夜半入交汎日若
定朔望大餘有進退者亦進退交日否則因經爲定卽
定朔望夜半入交汎日及餘秒

求次朔夜半入交汎日置定朔夜半入交汎日及餘秒
大月加二日小月加一日餘皆加九千四百七十八秒
五十六求次日累加一日滿交終日及餘秒去之卽次
定朔及每日夜半入交汎日及餘秒

求朔望加時入交常日置經朔望入交汎日及餘秒以
其朔望入盈縮限朏朧定數朏減朧加之卽朔望加時
入交常日及餘秒

求朔望加時入交定日置其朔望入轉朏朧定數以交
率乘之交數而一所得以朏減朧加入交常日及餘秒
滿與不足進退其日卽朔望加時入交定日及餘秒
求月行入陰陽曆置其朔望入交定日及餘秒在交中
已下爲月行陽曆已上去之餘爲月行陰曆

求朔望加時月行入陰陽曆積度置月行入陰陽曆日
及餘秒以統法通日內餘九而一爲分分滿百爲度卽
朔望加時月行入陰陽曆積度及分

求朔望加時月去黃道度置入陰陽曆積度及分如交
象已下爲入少象已上覆減交中度餘爲入老象皆列

於上下列交中度相減相乘進位如一百三十八而一
為汎差又視入老少象度如半交象已下為初已上去
之餘為末皆二因退位初減末加汎差滿百為度即朔
望加時月去黃道度及分

求日月食甚定餘置定朔小餘如半統法已下與半統
法相減相乘如三萬六千九十而一為時差以減如半
統法已上減去半統法餘亦與半統法相減相乘如一
萬八千四十五而一為時差午前以減午後以加皆加
減定朔小餘為日食甚小餘與半法相減餘為午前後
分其月食者以定望小餘為月食甚小餘

求日月食甚辰刻各置食甚小餘倍之以辰法除之為
辰數不滿五因滿刻法而一為刻不滿為分其辰數命
子正筭外即食甚辰刻及分若加半辰即命起子初

求氣差置其朔盈縮限度及分自相乘進二位盈初縮
末一百九十七而一盈末縮初二百一十九而一皆用
減四千一十為氣汎差以乘午前後分如半晝分而一
所得以減汎差為定差

春分後交初以減交中以加秋
分後交初以加交中以減如食

在夜反
用之

求刻差置其朔盈縮限度及分與半周天相減相乘進
二位二百九而一為刻汎差以乘午前後分如三千七

百半而一為定差

冬至後午前夏至後午後交初以加
交中以減冬至後午後夏至後午前

交初以減
交中以加

求日入食限交前後分置朔入交定日及餘秒以氣刻
時三差各加減之如交中日已下為不食已上去之如
後限已下為交後分前限已上覆減交中日餘為交前
分

求日食分置交前後分如陽曆食限已下為陽曆食定
分如不足以上用減一萬二千八百餘為陰曆食定分減者日

食不各如定法而一為大分不盡退除為小分小分半已
上為半彊已下為半弱命大分以十為限即得日食之

分

求日食汎用分置日食定分退二位列於上在陽曆列
九十八於下在陰曆列一百五十八於下各相減相乘
陽以二百五十而一陰以六百五十而一各為日食汎
用分

求月入食限交前後分置望月行入陰陽曆日及餘秒
如後限已下為交後分前限已上覆減交中日餘為交
前分求月食分置交前後分如三千七百已下為食既
已上覆減一萬一千七百不足減者
為不食餘以八百而一為
大分不盡退除為小分小分半已上為半強已下為半

弱命大分以十為限即得月食之分

求月食汎用分置望交前後分自相乘退二位交初以一千一百三十八而一用減一千二百三交中以一千二百六十四而一用減一千八十三各為月食汎用分求日月食定用分置日月食汎用分以一千三百三十七乘之以定朔望入轉筭外轉定分而一所得為日月食定用分

求日月食虧初復滿小餘置日月食甚小餘以定用分減之為虧初加之為復滿即各得所求小餘

若求辰刻依食甚術

求月食更籌法置望辰分四因退位為更法五除之為籌法

求月食入更籌置虧初食甚復滿小餘在晨分以下加晨分昏分已上減去昏分皆以更法除之為更數不盡以籌法除之為籌數其更籌數命初更筭外即各得所入更籌

求日月食甚宿次置朔望之日晨前夜半黃道日度及分以統法約日月食甚小餘加之內月食更加半周天各依宿次去之即日月食甚所在宿次

求月食既內外刻分置月食交前後分覆減三千七百

如不足減者退二位列於上下列七十四相減相乘進

為食不既位如三十七而一所得以定用分乘之如汎用分而一

為既內分以減定用分餘為既外分

求日月帶食出入所見之分各以食甚小餘與日出入

分相減餘為帶食差其帶食差在定用分已上為不帶食出入以乘所食之

分滿定用分而一若月食既者以既內分減帶食差餘乘所食之分如既外分而一所得以

減既分如不足減者為帶食既出入以減所食之分餘為帶食出入所見

之分

求日食所起日在陽曆初起西南甚於正南復滿東南

日在陰曆初起西北甚於正北復滿東北其食八分已

上者皆起正西復滿正東此據午地而論之當審黃道斜正可知

求月食所起月在陽曆初起東北甚於正北復滿西北

月在陰曆初起東南甚於正南復滿西南其食八分已

上者皆起正東復滿正西此據午地而論之當審黃道斜正可知

步五星

五星曆策一十五度約分二十一秒九十

木星周率四百七十九萬八千五百二十六秒九十二

周日三百九十八餘一萬五百八十六秒九十二

歲差一百一十六秒七十二

伏見度一十三半

變目	變日	變度	限度	初行率
晨伏	一十七日	三度 _{七十五}	二度 _三	二十三
晨疾初	二十八日	六度 _二	四度 _{三十九}	二十三
晨疾末	二十八日	五度 _{六十四}	四度 _八	二十二
晨遲初	二十八日	四度 _{六十三}	三度 _{三十七}	一十九
晨遲末	二十八日	一度 _{九十}	一度 _{三十八}	一十四
晨留	二十四日			
晨退	四十六日 _{四十四}	五度 _七	空度 _{八十七}	空
夕退	四十六日 _{四十四}	五度 _七	空度 _{八十七}	一十六
夕留	二十四日			

木星盈縮曆	策數損益率	盈積度	損益率	縮積度
夕遲初	二十八日	一度 _九	一度 _{三十八}	空
夕遲末	二十八日	四度 _{六十三}	三度 _{三十七}	一十四
夕疾初	二十八日	五度 _{六十四}	四度 _八	一十九
夕疾末	二十八日	六度 _二	四度 _{三十九}	二十一
夕伏	一十七日	三度 _{七十五}	二度 _{七十五}	二十二

初	益百七十二	空	益百七十二	空
一	益百四十三	一度 _{七十二}	益百四十三	一度 _{七十二}
二	益百一十四	三度 _{一十五}	益百一十四	三度 _{一十五}

萬曆二十七年刊

宋史卷之二十八

律曆志

八

三	益八十五	四度	二十九	益八十五	四度	二十九
四	益五十四	五度	十四	益五十四	五度	十四
五	益二十二	五度	六十八	益二十二	五度	六十八
六	損二十二	五度	九十	損二十二	五度	九十
七	損五十四	五度	六十八	損五十四	五度	六十八
八	損八十五	五度	二十四	損八十五	五度	二十四
九	損一百一十四	四度	二十九	損一百一十四	四度	二十九
十	損一百四十三	三度	一十五	損一百四十三	三度	一十五
十一	損一百七十二	一度	七十二	損一百七十二	一度	七十二

火星周率九百三十八萬二千五百六十秒七十六

月日七百七十九餘一萬一千一百九十秒七十六
 伏見度一十八
 歲差一百一十六秒一十三

變日	變日	變度	限度	初行率
晨伏	六十八日	五十度 <small>空分</small>	四十七度 <small>五十</small>	七十四
晨疾初	五十五日	三十九度 <small>五</small>	三十七度 <small>九</small>	七十二
晨疾末	五十五日	三十八度 <small>九</small>	三十七度 <small>空</small>	七十
晨次疾初	四十七日	三十一度 <small>二</small>	三十九度 <small>四六</small>	六十八
晨次疾末	四十七日	二十八度 <small>二十</small>	二十六度 <small>七十九</small>	六十四
晨遲初	三十九日	一十八度 <small>七十二</small>	一十七度 <small>七十八</small>	五十六
晨遲末	三十九日	一十度 <small>空分</small>	九度 <small>五十</small>	四十

萬曆二十七年刊
 宋史卷七十八
 律曆志

晨留	二十一日			
晨退	二十八日	八度 _{五十九}	二度 _{二十二}	空
夕退	二十八日	八度 _{五十九}	二度 _{二十二}	四十五
夕留	十一日			
夕遲初	二十九日	一十度 _空	九度 _{五十}	空
夕遲末	二十九日	一十八度 _七	一十七度 _八	四十
夕次疾初	四十七日	二十八度 _二	二十六度 _{十九}	五十六
夕次疾末	四十七日	三十一度 _二	二十九度 _六	六十四
夕疾初	五十五日	三十八度 _四	三十七度 _空	六十八
夕疾末	五十五日	三十九度 _五	三十七度 _九	七十

夕伏 六十八日

火星盈縮曆

策數	損益率	盈積度	損益率	縮積度
初	益千二百卒	空	益四百四	空
一	益八百八十	一十一度 _{六十}	益四百二十六	四度 _四
二	益四百三十	二十度 _{四十}	益四百五十	八度 _{三十}
三	益一百五十五	二十四度 _{七十}	益四百八十五	十二度 _{八十}
四	損五十	二十六度 _{二十}	益三百八十五	十七度 _{六十五}
五	損一百二十	二十五度 _{七十}	益三百五	二十一度 _五
六	損三百五	二十四度 _{五十}	益一百二十	二十四度 _{五十五}

萬曆二十七年刊

天史卷二十八

星曆志

七	損三百八十五	二十一度	益五十	二十五度
八	損四百八十五	二十七度 _{六十}	損二百五十五	二十六度 _{二十五}
九	損四百五十	二十二度 _{八十}	損四百三十	二十四度 _{七十}
十	損四百二十六	八度 _{三十}	損八百八十	二十度 _{四十}
十一	損四百四	四度 _四	損二千一百六十	十二度 _{六十}

土星周率四百五十四萬八千四百三十一秒八十五
 周日三百七十八餘一千九十一秒八十五
 歲差一百一十六秒三十
 伏見度一十六半

晨伏	十九日	二度 _{五十}	一度 _{五十}	一十四
晨疾初	二十八日	三度 _{二十}	一度 _{九十}	一十二
晨疾未	二十八日	二度 _{八十}	一度 _{六十}	一十一
晨遲	二十八日	一度 _{四十}	空度 _{八十}	九
晨留	三十六日			
晨退	五十日 _四	三度 _{五十}	空度 _{四十}	空
夕退	五十日 _四	三度 _{五十}	空度 _{四十}	一十
夕留	三十六日			
夕遲	二十八日	一度 _{四十}	空度 _{八十}	空
夕疾初	二十八日	二度 _十	一度 _{六十}	九

萬曆二十七年刊
 庚申年
 建曆

夕疾末	二十八日	三度 _{二十}	一度 _{九十}	一十一
夕伏	二十九日	二度 _{五十}	一度 _{五十}	一十二

土星盈縮曆

策數損益率	盈積度	損益率	縮積度
-------	-----	-----	-----

初	益二百二十	空二度	益二百二十	空
一	益二百八十	二度 _{二十}	益二百八十	二度 _{二十}
二	益二百四十	四度	益二百四十	四度
三	益一百	五度 _{四十}	益一百	五度 _{四十}
四	益六十	六度 _{四十}	益六十	六度 _{四十}
五	益二十	七度	益二十	七度
六	損二十	七度 _{二十}	損二十	七度 _{二十}
七	損六十	七度	損六十	七度
八	損一百	六度 _{四十}	損一百	六度 _{四十}
九	損一百四十	五度 _{四十}	損一百四十	五度 _{四十}
十	損二百八十	四度	損二百八十	四度
十一	損二百二十	二度 _{二十}	損二百二十	二度 _{二十}

金星周率七百二萬四千三百二十一秒三十四
 周日五百八十三餘一萬八百三十一秒三十四
 歲差一百一十六秒六十九
 伏見度一十一半

萬曆二十七年刊
 宋史卷三十八
 建曆志

變目	變日	變度	限度	初行率
夕伏	三十八日 ^{十五}	五十度 ^空	四十八度 ^空	一百三十
夕疾初	五十日	六十三度 ^七	六十一度 ^七	一百三十一
夕疾末	五十日	六十一度 ^五	五十八度 ^八	一百二十五
夕次疾初	四十日	四十六度 ^空	四十四度 ^八	一百二十
夕次疾末	四十日	四十二度 ^空	四十度 ^二	一百一十
夕遲初	三十日	二十六度 ^五	二十五度 ^二	一百
夕遲末	二十日	一十七度 ^空	一十一度 ^五	七十五
夕留	七日			
夕伏退	六日 ^五	五度 ^空	一度 ^五	七十三
伏合退	六日 ^五	五度 ^空	一度 ^五	八十一
晨退	九日 ^九	四度 ^三	一度 ^二	七十三
晨留	七日			
晨遲初	二十日	一十二度 ^空	一十一度 ^五	空
晨遲末	三十日	二十六度 ^五	二十五度 ^二	七十五
晨次疾初	四十日	四十二度 ^空	四十度 ^二	一百
晨次疾末	四十日	四十六度 ^空	四十四度 ^八	一百一十
晨疾初	五十日	六十一度 ^五	五十八度 ^八	一百二十二
晨疾末	五十日	六十三度 ^五	六十一度 ^二	一百二十五

萬曆二十七年列
 庚辰年七月
 建曆

夕退
 九日^九
 四度^三
 三十一度^二
 空

晨伏

三十八日^五五十五度^{空分}四十八度^{空分}一百三十

金星盈縮曆

策數損益率

盈積度

損益率

縮積度

初 益五十三

空

益五十三

空

一 益四十九

空度^五

益四十九

空度^{五十三}

二 益四十二

一度^二

益四十二

一度^二

三 益三十二

一度^四

益三十二

一度^{四十四}

四 益二十二

一度^七

益二十二

一度^{七十六}

五 益七

一度^九

益七

一度^{九十八}

六 損七

二度^五

損七

二度^五

七 損二十二

一度^八

損二十二

一度^{九十八}

八 損三十二

一度^七

損三十二

一度^{七十六}

九 損四十二

一度^四

損四十二

一度^{四十四}

十 損四十九

一度^二

損四十九

一度^二

十一 損五十三

空度^五

損五十三

空度^{五十三}

水星周率一百三十九萬四千二秒七

周日一百一十五餘一萬五百五十二秒七

歲差一百一十六秒四十

夕見晨伏度一十五

晨見夕伏度二十一

變目	變日	變度	限度	初行率
夕伏	二十五日	三十度 <small>空分</small>	二十五度 <small>十二</small>	二百二十二
夕疾	二十四日	二十三度 <small>空分</small>	十九度 <small>五十五</small>	二百七十八
夕遲	二十三日	二十三度 <small>空分</small>	十度 <small>九十</small>	二百五十一
夕留	三日			
夕伏退	十二日 <small>九十三</small>	八度 <small>七</small>	二度 <small>二十六</small>	
晨伏退	十二日 <small>九十三</small>	八度 <small>七</small>	二度 <small>二十六</small>	一百五
晨留	三日			
晨遲	十三日	十三度 <small>空分</small>	十度 <small>九十二</small>	空
晨疾	二十四日	二十三度 <small>空分</small>	十九度 <small>五十五</small>	二百五十一

策數損益率	盈積度	損益率	縮積度
初 益五十九	空	益五十九	空
一 益五十四	空度 <small>五十九</small>	益五十四	空度 <small>五十九</small>
二 益四十六	一度 <small>十二</small>	益四十六	一度 <small>十二</small>
三 益三十六	一度 <small>五十九</small>	益三十六	一度 <small>五十九</small>
四 益二十四	一度 <small>九十五</small>	益二十四	一度 <small>九十五</small>
五 益八	二度 <small>十九</small>	益八	二度 <small>十九</small>
六 損八	二度 <small>二十七</small>	損八	二度 <small>二十七</small>

晨伏

水星盈縮曆

萬曆二十七年刊

天尺六寸二分

星曆志

卷五

七	損二十四	二度	<small>一十九</small>	損二十四	二度	<small>一十九</small>
八	損三十六	一度	<small>九十五</small>	損三十六	一度	<small>九十五</small>
九	損四十六	一度	<small>五十九</small>	損四十六	一度	<small>五十九</small>
十	損五十四	一度	<small>二十五</small>	損五十四	一度	<small>二十三</small>
十一	損五十九	空度	<small>五十九</small>	損五十九	空度	<small>五十九</small>

求五星天正冬至後平合中積中星置天正冬至氣積分各以其星周率去之不盡用減周率餘滿統法約之為度不滿退除為分秒命之為平合中積因而重列之為平合中星各以前段變日加平合中積又以前段變度加平合中星其經退行者即減之各得五星諸變中

積中星

求五星入曆各以其星歲差乘所求積年滿周天分去之不盡以統法約之為度不滿退除為分秒以減平合中星為平合入曆度及分秒求諸變者各以前段限度累加之為五星諸變入曆度及分秒求五星諸變盈縮定差各置其星其變入曆度及分秒如半周天已下為盈已上去之為縮以五星曆策度除之為策數不盡為入策度及分秒以其策下損益率乘之如曆策而一為分分滿百為度以損益其下盈縮積度即五星諸段盈縮定差

求五星平合及諸變定積各置其星其變中積以其段盈縮定差盈加縮減之即其段定積日及分以天正冬至大餘及約分加之滿統法去之不盡命甲子算外即定日辰及分

求五星諸變入所在月日各置其星其變定積以天正閏日及約分加之滿朔策及約分除之為月數不盡為八月已來日數命月數起天正十一月算外即其星其段入其月經朔日數及分乃以其朔日辰相距即所在月日

求五星平合及諸變加時定星各置其星其變中星以

盈一縮定差盈加縮減之內金倍之水三之然後加減即

五星諸段定星以天正冬至加時黃道日度加時命之

即其星其段加時所在宿度及分秒五星皆因留為後段初日定星餘依

術

求五星諸變初日晨前夜半定星各以其段初行率乘

其段加時分百約之以順減退加其日加時定星即為

其星其段初日晨前夜半定星加命如前即得所求

求諸變日率度率各以其段日辰距至後段日辰為其

段日率以其段夜半定星與後段夜半定星相減餘為

其段度率

求諸變平行分各置其段度率以其段日率除之爲其段平行度及分秒

求諸變總差各以其段平行分與後段平行分相減餘爲汎差併前段汎差四因退一位爲總差若前段無平行分相減爲汎差者因後段初日行分與其段平行分相減爲半總差倍之爲總差若後段無平行分相減爲汎差者因前段末日行分與其段平行分相減爲半總差倍之爲總差其在再行者以本段平行分十四乘之十五而一爲總差內金星依順段術求之

求初末日行分各半其段總差加減其段平行分後行未爲其星其段初末日行分

求每日晨前夜半星行宿次置其段總差減日率一以除之爲日差累損益初日行分後行分少損之爲每日行度及分秒乃順加退減其星其段初日晨前夜半定星命之卽每日夜半星行所在宿次

徑求其日宿次置所求日減一半之以日差乘而加減初日行分後行分少減之後以所求日乘之爲積度以順加退減其星其段初日夜半宿次卽所求日夜半宿

次

求五星合見伏行差木火土三星以其段初日星行分
減太陽行分爲行差金水二星順行者以其段初日太
陽行分減星行分爲行差金水二星退行者以其段初
日星行分并太陽行分爲行差內水星夕伏晨見直以
太陽行分爲行差

求五星定合見伏汎用積木火土三星各以平合晨疾
夕伏定積便爲定合見伏汎用積金水二星各置其段
盈縮定差內水星倍之以其段行差除之爲日不滿退
徐爲分在平合夕見晨伏者盈減縮加定積爲定合見
伏汎用積在退合夕伏晨見者盈加縮減定積爲定合
見伏汎用積

求五星定合定積定星木火土三星以平合行差除其
日盈縮分爲距合差日以盈縮分減之爲距合差度以
差日差度盈減縮加其星定合汎用積爲其星定合積
定星金水二星順合者以平合行差除其日盈縮分爲
距合差日以盈縮分加之爲距合差度以差日差度盈
加縮減其星定合汎用積爲其星定合定積定星金水
二星退合者以平合行差除其日盈縮分爲距合差日
以減盈縮減之分爲距合差度以差日盈減縮加以差
度盈加縮減再定合汎用積爲其星再定合定積定星

各以天正冬至大餘及約分加定積滿統法去之命甲子算外即得定合日晨以天正冬至加時黃道日度加定星依宿次去之即得定合所在宿次

求五星定見伏定積木火土三星以汎用積晨加夕減一象如半周天已下自相乘已上覆減一周天餘亦自相乘七十五而一所得以其星伏見度乘之十五而一為差如其段行差除之為日不滿退除為分見加伏減汎用積為其星定見伏定積金水二星以行差除其日盈縮分為日在夕見晨伏盈加縮減汎用積為常用積

夕伏晨見盈減縮加汎用積為常用積如常用積在平
周天已下為冬至後已上去之餘為夏至後各在一象已下自相乘已上覆減一周天餘亦自相乘冬至後晨夏至後夕以十八而一冬至後夕夏至後晨以七十五而一所得以其星伏見度乘之十五而一為差如其段行差除之為日不滿退除為分冬至後晨見夕伏夏至後夕見晨伏以加常用積為其星定見伏定積冬至後夕見晨伏夏至後晨見夕伏以減常用積為其星定見伏定積加命如前即得定見伏日辰

