

第〇二七冊

曆象彙編

曆法典

曆法總部

三一〇
(卷)

古今圖書集成

中華書局影印

古今圖書集成

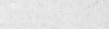
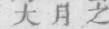
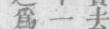
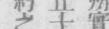
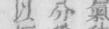
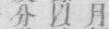
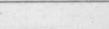
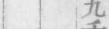
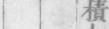
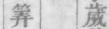
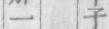
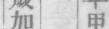
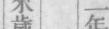
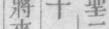
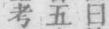
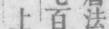
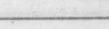
平定回疆方略

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第二十一卷目錄

曆法總部彙考二十一

宋三
上宗天聖一則
崇天曆法上



春分損六十 腫一千九百二十四

清明損一百六十四 腫一千八百六十四

穀雨損二百六十九 腫一千七百

立夏損三百七十二 腫一千四百三十一

小滿損四百七十七 腫一千五十九

芒種損五百八十二 腫五百八十二

夏至損五百八十二 腫空

小暑損四百七十七 腫五百八十二

大暑損三百七十二 腫一千九十五

立秋損二百六十九 腫一千四百三十一

處暑損一百六十四 腫一千七百

白露損六十 腫一千八百六十四

秋分損六十 腫一千九百二十四

寒露損一百六十四 腫一千八百六十四

霜降損二百六十九 腫一千七百

立冬損三百七十三 腫一千四百三十一

小雪損四百七十七 腫一千五十九

大雪損五百八十二 腫五百八十二

求每日盈縮數以乘法乘所入氣昇降分如除法

而一爲其氣中平率與後氣中平率相減爲差率半
差率加減其氣中平率爲其氣初末汎率

至後加爲初減爲末分後減爲初加爲末

又以乘法乘差率除法而一爲日差半之加減初末
汎率爲初末定率

至後減初加末分後加初減末

以日差累加減氣之定率爲每日昇降定率

至後減分後加

以每日昇降定率冬至後昇加減降夏至後昇減降
加其氣初日盈縮分爲每日盈縮定數

其分至前一氣先後率相減以前未汎率爲其氣
初汎率以半日差至前加之分前減之

爲其氣初日定率餘依本日求朏臘準此

求經朔弦望入氣置天正閏日及餘如氣策及餘秒

以下者以減氣策及餘秒爲入大雪氣已上者去之

餘以減氣策及餘秒爲入小雪氣卽得天正十一月

經朔入大小雪氣日及餘秒

求弦望及後朔入氣以弦策累加之滿氣策及餘

秒去之卽得

求定氣日冬夏二至以常氣爲定餘卽以其氣下盈

縮分縮加盈減常氣約餘爲定氣滿若不足進退大

餘命甲子算外卽定氣日及分

求經朔弦望入氣朏臘定數各以所入氣小餘乘其

日損益率如樞法而一卽得

求赤道宿度

斗二十六度 牛八度 女十二度 虛十度 分

危十七度 室十六度 壁九度

北方七宿九十八度 虛分二千七百一十五秒 張十八度

奎十六度 蕤十二度 約分二十五秒六十四 翼十八度

畢十七度 胃十四度 昴十一度

西方七宿八十一度

井三十三度 鬼三度 柳十五度 星七度

角十一度 兮九度 氐十五度 房五度

心五度 尾十八度 箕十一度

東方七宿七十五度

前皆赤道度其畢觜參及興鬼四宿度數與古度不
同自大衍曆依渾天儀以測定爲用綱帶天中儀極

是憑以格黃道

推天正冬至赤道日度以歲差乘距所求積年滿用

天分去之不盡用減周天分餘以樞法除之爲度不

盡爲餘秒共度命以赤道虛宿七度外起算依宿次

去之不滿者卽得天正冬至加時赤道日躔所距宿

度及餘秒

其餘以樞法退除爲分及秒各以一百爲度

求二十四氣赤道日度置天正冬至加時赤道日度

及餘秒以氣策及餘秒累加之

先以三十六乘赤道秒以一百乘氣策秒然後加

之卽秒母皆同三千六百

滿赤道宿次去之卽各得二十四氣加時赤道日躔

宿度及餘秒

求二十四氣昏後半赤道日度各以其氣小餘減懶

法

其秒亦以一百乘然乃減之

餘加其氣加時赤道日躔宿度及餘秒卽其氣初日

昏後夜半赤道日度及餘秒

求次日累加一度滿宿次去之各得所求

求赤道宿度置冬至加時日躔赤道宿全度以冬

至加時日躔赤道宿度及約分秒減之餘爲距後度

及分秒以赤道宿度累加距後度卽得各赤道宿積
度及分秒

七日

初數九千四百四十一初約分八十九末數一千

一百七十九末約分一十一

十四日

初數八千二百三十一初約分七十八末數二千

三百五十八末約分二十二

二十一日

初數七千五十二初約分六十九末數三千五百

三十八末約分二十三

二十八日

初數五千八百七十三初約分五十六

已上秒法一萬

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

已上秒母一百

推天正十一月經朔入轉置天正十一月經朔積分以轉周分秒去之不盡以樞法除之爲日不滿爲餘秒命日算外卽所求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

卽次日加時入轉

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卽上弦望及下弦加時入轉日及餘秒若以經朔弦望小餘減之各得其日夜半入轉日及餘秒

求赤道宿積度入初末限各置赤道宿積度及分秒
 滿九十一度三十一分秒二十一去之餘四十五度
 六十六分以下爲入初之限已上者用減九十一度
 三十一分餘爲入末限度及分秒
 求二十八宿黃道度各置赤道宿入初末限度及分
 用減一百一十五餘以初末限度及分乘之十二除
 爲分分滿百爲度命爲黃赤道差度及分至後分前
 以減分後至前以加赤道宿積度爲其宿黃道積度
 以前宿黃道積度減其宿黃道積度爲其宿黃道度
 及分
 其分就近約爲太半少
 求黃道宿度

斗二十二大牛七半 女十一半 虛十半

沙六十四

危十七太

室十七

壁九少

北方七宿九十七度半

沙六十四

奎十七半

婁十二太

胃十四太

昴十一

畢十六

觜一

參九少

西方七宿八十二度

井三十 鬼二

柳十四

星七

張十八火

翼十九少

軫十八

南方七宿一百一十度

角十三 犀九半

氐十五半

房五

心四 尾十七 箕十

東方七宿七十四度

求冬至加時黃道日躔宿次以冬至加時赤道日躔宿度用減一百一十五餘以冬至加時赤道度及分乘之十二除爲分分滿百爲度用減冬至加時赤道

日度及分卽冬至加時黃道日躔宿度及分
 求二十四氣初日加時黃道日躔宿次置所求年冬至日躔黃道赤道差以次年黃赤道差減之餘以所氣數乘之二十四而一所得以加其氣下中積及約分又以其氣初日盈縮分盈加縮減之用加冬時黃道日度依宿次命之卽各得其氣初日加時黃道日躔所在宿度及分

若其年冬至加時赤道日躔度空分秒在歲差已下者卽如前宿全度乃求黃赤道差以次年冬至加時黃赤道差減之餘依本術各得所求此術以究算理之微並求其當止以盈縮分加減中積以天正冬至加時黃道日度加而命之

求二十四氣初日晨前夜半黃道日躔宿次置一百分分以一百約其氣初日昇降分昇加降減之一日所行之分乘其初日約分所得滿百爲分分滿百爲度不滿百分爲秒以減其初日黃道加時日躔宿次卽其日晨前夜半黃道日躔宿次

求每日晨前夜半黃道日躔宿次各因二十四氣初日晨前夜半黃道日躔宿次日加一度以一百約每日昇降爲分秒昇加降減之以黃道宿次命之卽每日常前夜半黃道日躔所距宿度及分

轉周分二十九萬一千八百三秒五百九十四

轉周日二十七餘五千八百七十三秒五百九十四

朔差日一餘一萬三百三十五秒九千四百六

弦策七餘四千五十二秒二千五百

轉日	進退差	轉定分
一日	進十二	一千二百五
二日	進十九	一千二百十七
三日	進二十三	一千二百三十六
四日	進二十一	一千二百五十八
五日	進二十三	一千二百八十
六日	進二十四	一千三百三
七日	進十五	一千三百二十七
八日	進十四	一千三百五十二
九日	進十三	一千三百七十六
十日	進十三	一千三百九十九
十一日	進二十	一千四百二十二
十二日	進十八	一千四百四十二
十三日	進八	一千四百六十
十四日	退一	一千四百六十八
十五日	退十四	一千四百六十六
十六日	退十九	一千四百五十二
十七日	退二十一	一千四百三十三
十八日	退二十三	一千四百一十三
十九日	退二十四	一千三百八十九
二十日	退二十四	一千三百六十五
二十一日	退二十四	一千五百四十一
二十二日	退二十四	一千三百七十七
二十三日	退二十四	一千二百九十三
二十四日	退十三	一千二百六十九
二十五日	退二十八	一千二百四十六
二十六日	退二十七	一千二百二十八

轉日	退四	一千一百一十一
二十七日	退四	一千一百一十一
二十八日	退三	一千二百七
二十九日	空	轉積度
一日	二十四度五	二十二
二日	三十六度五十八	五十八
三日	四十九度一十六	一十六
四日	六十一度九十六	九十六
五日	七十四度九十九	九十九
六日	八十八度二十六	二十六
七日	一百一度七十八	七十八
八日	一百一十五度五十四	五十四
九日	一百二十九度五十六	五十六
十日	一百四十三度七十五	七十五
十一日	一百五十八度二十	二十
十二日	一百八十七度四十	四十
十三日	二百一度十一	十一
十四日	一百七十二度七十	七十
十五日	一百八十七度四十	四十
十六日	二百一度十一	十一
十七日	二百一十六度六十	六十
十八日	二百三十度九十	九十
十九日	二百四十五度八	八
二十日	二百五十八度七十	七十
二十一日	二百七十二度九十六	九十六
二十二日	二百八十六度三	三
二十三日	三百九十九度二十	二十
二十四日	三百九十一度二十	二十
二十五日	三百九十九度二十	二十
二十六日	三百九十九度二十	二十

轉日	增減差	遲疾度
二十七日	三百六十一度六十	遲疾度
二十八日	三百四十九度六十一	遲疾度
二十九日	三百三十七度二十八	遲疾度
三十日	三百二十四度九十	遲疾度
一日	增一百二十	遲一度三十一
二日	增一百一	遲一度五十一
三日	增二十三	遲四度三十一
四日	增七十九	遲四度八十八
五日	增五十七	遲五度三十一
六日	增三十九	遲五度十六
七日	初增十一 末減一十一	遲五度二十一
八日	減十五	遲四度二十
九日	減三十九	遲五度十六
十日	減六十二	遲四度七
十一日	減八十五	遲四度五十
十二日	減一百五	遲三度二十
十三日	減一百二十三	遲三度二十
十四日	減一百二十九	遲三度二十
十五日	增一百二十九	遲三度二十
十六日	增一百一十五	疾一度八
十七日	增九十七	疾一度七十
十八日	增七十五	疾一度七十
十九日	增五十一	疾一度四十
二十日	增二十八	疾四度九十
二十一日	初增四 末減四	疾四度四十
二十二日	減二十	疾五度二十
二十三日	三百九十九度二十	疾五度二十
二十四日	三百九十九度二十	疾五度二十
二十五日	三百九十九度二十	疾五度二十
二十六日	三百九十九度二十	疾五度二十

二十三日	減四十四	疾五度人
二十四日	減六十七	疾四度四十
二十五日	減九十	疾二度九十
二十六日	減一百九	疾一度七
二十七日	減一百二十六	疾一度九十
二十八日	初減七十二	疾空七十二
轉日	損益率	腦膚積
一日	益一千四十三	膚空
二日	益九百四十六	膚一千四十三
三日	益八百一	膚一千九百八十九
四日	益六百三十	膚一千七百九十一
五日	益四百五十	膚三千四百三十一
六日	益二百六十二	膚三千八百三十一
七日	來損八十三	膚四千一百二十四
八日	損一百一十七	膚四千二百七
九日	損三百七	膚四千九
十日	損四百九十三	膚三千七百八十三
十一日	損六百七十二	膚二千二百九十一
十二日	損八百三十六	膚二千六百十八
十三日	損九百七十一	膚二千七百八十一
十四日	初損八百十一 本益二百二十三	膚八百一十一
十五日	益一千二十三	膚二千五百二十二
十六日	益九百一十四	膚一千二百五十六
十七日	益七百六十四	膚一千一百七十
十八日	益三百九十一	膚二千九百二十四
十九日	益四百九	膚二千五百二十五
二十日	益一百二十	膚三千九百三十四

二十一日 初盈六十三 脳四千一百五十四
 二十二日 損一百五十九 脳四千一百八十六
 二十三日 損三百四十九 脳四千二十七
 二十四日 損五百三十一 脳三千六百七十八
 二十五日 損七百一十 脳三千一百四十七
 二十六日 初損九百九十二 脳二千四百三十七
 二十七日 初損五百七十八 脳五百七十八
 二十八日 初損五百七十八 脳五百七十八
 求朔弦望入轉膚膚定數置所入轉餘乘其日損益率樞法而一所得以損益其下膚膚積爲定數其四七日下餘如初數下以初率乘之初數而一以損益膚膚爲定數若初數已上者以初數減之餘乘末率未數而一用減初率餘加膚膚各爲定數其十四日下餘若在初數已上者初數減之餘乘末率未數而一爲膚定數

求朔望定日各以入氣入轉膚膚定數膚減膚加經朔弦望小餘滿若不足退大餘命甲子算外各得定日及餘若定朔干名與後朔同名者大不同者小其月無中氣者爲閏月

凡注曆觀朔小餘如日八分已上者進一日朔或當定有食應見者其朔不進弦望定小餘不滿日出分退一日其望定小餘雖滿此數若有交食虧理數然也若倍循常儀當察加時早晚隨其所近而進退之不過三大二小若正朔有加交時虧在晦二正見者消息前後一兩月以定大小

求定朔弦望加時日所在度置定朔弦望約分副以乘其日昇降分一萬約之所得昇加降減其副以加其日夜半日度命如前各得其日加時日躔黃道宿次推月行九道凡合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行立夏後青道半交在春分之宿當黃道東立冬衝之宿亦如之冬在陽曆夏在陰曆月行白道立夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西立冬立夏後白道半交在立夏之宿當黃道西北至所衝之宿亦如之春在陽曆秋在陰曆月行朱道立秋後朱道半交在立夏之宿當黃道西南至所衝之宿亦如之春秋分後朱道半交在夏至之宿當黃道南立春立秋後朱道半交在立冬之宿當黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿當黃道東北至所衝之宿亦如之四序月離雖爲八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月行有九道各視月所入正交積度滿象度及分去之入交積度及象度若在半立在交會術中象以下者爲入初限已上者復減象度餘爲入末限用減一百二十五餘以所入初末限度及分乘之滿

二十四而一爲分分滿百爲度所得爲月行與黃道
差數距半交後正交前以差數爲減距正交後半交
前以差數爲加

此加減出入六度單與黃道相較之數若較赤道

則隨氣遷變不常

計去冬夏至以來度數乘黃道所差九十而一爲月
行與赤道差數凡日以赤道內爲陰外爲陽月以黃
道內爲陰外爲陽故月行宿度入春分交後行陰曆
秋分交後行陽曆皆爲同名春分交後行陽曆秋分
交後行陰曆皆爲異名其在同名以差數加者加之
減者減之其在異名以差數加者減之減者加之皆
以增損黃道宿積度爲九道宿積度以前宿九道積
度減之爲其九道宿度及分

其分就近約爲少半太之數

推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去之乃減交終日
及餘秒卽各平交入其月中氣日及餘秒滿氣策及
餘秒去之餘卽平交入後月節氣日及餘秒

因求次交者以交終日及餘秒加之滿氣策及餘

秒去之餘爲平交入其氣日及餘秒若求其氣臘

臘定數如求朔弦望經日術入之各得所求也

求平加入轉臘定數置所入氣餘加其日夜半入

轉餘以乘其日損益率樞法而一所得以損益其下

臘臘積乃以交率乘之交數而一爲定數

求正交入氣以平交入氣轉臘定數臘減臘加

平交入氣餘滿若不足進退其日卽正交入氣日及

餘秒

求正交加時黃道宿度置正交入氣餘副之以乘其
日昇降分一百約之昇加降減其副乃一百乘之樞
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以正交度及分減一百

二十五餘以正交度及分乘之滿二十四餘爲定差

以差加黃道宿度仍計去冬夏至以來度數乘差九

十而一所得依名同異而加減之滿若不足進退其

度命如前卽正交加時月離九道宿度及分

推定朝弦望加時月所在度各置其日加時日躔所

在變從九道循次相當凡合朔加時月行潛在日下

與太陽同度是爲加時月離宿次

先置朔弦望加時黃道日度以正交加時黃道宿

度減之餘以加其正交加時九道宿度命起正交

宿度算外卽朔弦望加時所當九道宿度其合朔

加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度

雖多少不同考其去極若應繩準故云月行潛在

日下與太陽同度

各以弦望度及分秒加其所當九道宿度滿宿次去

之命如前卽各得加時九道月離宿次

求定朔夜半入轉各視經朔夜半入轉若定朔大餘

有進退者亦加減轉日不則因經爲定

命如前各得次日夜半轉日及餘秒

求次定朔夜半入轉因定朔夜半入轉大月加二小

月加一餘皆四千七百一十六秒九千四百六滿轉

周日及餘秒去之卽大定朔夜半入轉累加一日去

命如前各得次日夜半轉日及餘秒

求月晨昏度以晨昏乘其日轉定分樞法而一爲晨

轉分減轉定分餘爲昏轉分乃以朔弦望定小角乘
轉定分樞法而一爲加時分以減晨昏轉分餘爲前
不足覆減餘爲後仍前加後減加時月卽晨昏月在
所度

求朔弦望晨昏定程各以其朔昏定月減上弦昏定

月爲朔後定程以上弦昏定月減望日昏定月爲上

弦後定程以望日晨定月減下弦晨定月爲望後定

程以下弦晨定月減後朔晨定月爲下弦後定程

求每日轉定度累計每程相距日轉定分以減定程

爲盈不足覆減爲縮以相距日均其盈縮盈加縮減

每日轉定分爲每日轉定度及分

求每日辰昏月因朔弦望晨昏月加每日轉定度及

分盈縮次去之爲每日辰昏月

凡注曆自朔日注晉望後次日注辰

已前日辰昏月因朔弦望晨昏月加每日轉定度及

分盈縮次去之爲每日辰昏月

惟天正經朔加時平行月置歲周以天正閏餘減之

餘以閏法除之爲度不盡退除爲分秒卽天正經朔

加時平行月積度

求天正十一月定朔夜半平行月置天正經朔小餘

以平行分乘之樞法而一爲度不盡退除爲分秒所

得爲加時度用減天正經朔加時平行月卽經朔晨

前夜半平行月

其定朔有進退者卽以平行度分加減之

卽天正十一月定朔晨前夜半平行月積度

求次定朔夜半平行月置天正定朔夜半平行月大

月加二十五度八十分秒六十一小月加二十二度

四十三分秒七十二平滿周天度分去之卽每月定朔晨前夜半平行月積度及分

求定望夜半平行月計定朔距定望日數以乘平行

度及分秒所得加其定朔夜半平行月積度及分卽定望夜半平行月積度及分

求天正定朔夜半入轉因天正經朔夜半入轉若定朔大餘有進退者亦進退之不則因經而定卽所求

年天正定朔晨前夜半入轉及其餘以樞法退除爲年天正定朔晨前夜半入轉及分秒皆一百爲母

求定望及次定朔夜半入轉因天正定朔夜半入轉及分秒以朔望相距日累加之滿轉周日二十七及分五十五秒四十六去之卽各得定望及次定朔晨前夜半入轉日及分秒

求定朔夜半定月置定朔距夜半入轉分乘其日增減差一百約之爲分分滿百爲度增減其下遲疾度爲遲疾定度遲減疾加夜半平行月爲朔望夜半定月以冬至加時黃道日度加而命之卽朔望夜半月離宿次

其人轉若在四七日不如求朏朒術入之卽得所求

求朔望定程以朔定月減朔定月爲朔後定程以望定月減次朔定月卽朔夜定程

求朔望轉積計朔至望轉定分爲朔後轉積自望至次朔亦如之爲後轉積

求每日夜半月離宿次各以其朔望定程與轉積相減餘爲程差以距後程日數除之爲日差加歲轉定分爲每日行度及分

求朔望定程以朔定月減朔定月爲朔後定程以望定月減次朔定月卽朔夜定程

求朔望轉積計朔至望轉定分爲朔後轉積自望至次朔亦如之爲後轉積

求每日夜半月離宿次各以其朔望定程與轉積相減餘爲程差以距後程日數除之爲日差加歲轉定分爲每日行度及分

求朔望定程以朔定月減朔定月爲朔後定程以望定月減次朔定月卽朔夜定程

求朔望轉積計朔至望轉定分爲朔後轉積自望至次朔亦如之爲後轉積

求朔望定程以朔定月減朔定月爲朔後定程以望定月減次朔定月卽朔夜定程

累加朔望夜半宿次命之卽每日晨前夜半月離宿所求

若求晨昏月以其日晨昏分乘其日轉定度及分樞法而一以加夜半月卽晨昏月所在度及分若以四象爲程兼求弦日平行積餘各依次入之若以九終轉定分累加之依宿次命之亦得所求

步晷漏二至限一百八十六十二分

一象九十一三十二分

消息法七千八百七十三

辰法八百八十二半八刻三百五十三

昏明刻一百二十九半

昏明餘數二百六十四太

冬至陽城晷景一丈二尺七寸一分半初限六十二

未限一百二十六二分

夏至陽城晷景一尺四寸七分小分八十初限一百二十六十二分未限六十二

末陽城晷景入一至後日數各計入一至後日數乃如半日之分五十又以二至約分減之卽入二至後來午中日數及分

求陽城每日中晷定數置入一至初未限定日及分

如冬至後初限夏至後未限者以初未限日及分減一百四十六餘退一等爲定差又以初未限日及分

自相乘以乘定差滿六千六百四十五爲尺不滿退除爲寸分命曰晷差以晷差減冬至晷數卽其日陽

城午中晷景定數如冬至後未限夏至後初限者以初未限日及分減一千二百一十七餘再退爲定差亦以初未限日及分自相乘以乘定差滿二萬四千九百三十餘爲尺不滿退除爲寸分命曰晷差以晷

差加夏至晷數卽其日陽城中晷定數若以中積求之卽得每日晷景常數

求每日消息定數以所入氣日及加其氣下中積一

象已下自相乘已上者用減二至限餘亦自相乘皆五因之進二位以消息法除之爲消息常數副置常數用減五百二十九半餘乘其副以二千三百五十分除之加於常數爲消息定數

冬至後爲消夏至後爲息

求每日黃道去極度及赤道內外度置其日消息數十六乘之以三百五十三除爲度不滿退除爲分所

得在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卽每日黃道去極度分度又以

每日黃道去極度及分與一象度相減餘爲赤道內外度若去極度少爲日在赤道內去極度多爲日在

赤道外卽各得所求

其赤道內外度爲黃赤道相去度分

求每日晨昏分日出入分及半晝分以每日消息定數

數春分後加一千八百五十三少秋分後減二十九

百一十二少各爲每日晨分用減樞法爲晝分以昏

明餘數加晨分爲日出分減昏分爲日入分以日出

分減半法爲晝分

求每日距中度置每日晨分三因進二位以八千六

百九十八除爲度不滿退除爲分卽距子度用減半

百九十八餘爲距中度倍距子度五除爲每更差度及分

周天餘爲距中度倍距子度五除爲每更差度及分

求夜半定漏置晨分進一位以刻法除爲刻不滿爲

分卽每日夜半定漏

求晝夜刻及日出入辰刻倍夜半定漏加五刻爲夜

刻減一百刻餘爲晝刻以昏明刻加夜半定漏命子

正算外卽日出辰刻以晝刻加之命如前卽日入辰

刻

求更籌辰刻倍夜半定漏二十五而一爲籌差刻五

乘之爲更差刻以昏明刻加日入辰刻卽甲夜辰刻

以更籌差刻累加之滿辰刻及分去之各得每更籌

所入辰刻及分

求每日昏明度置距中度以其日昏後夜半赤道日

度加而命之卽昏中星所格宿次又倍距子度加昏

中星命之卽曉中星所格宿次

求五更中星皆以昏中星爲初更中星以每更差加

而命之卽乙夜所格宿次累加之各得五更中星所

格宿次

求九服距差日各於所在立表候之若地在陽城北

測冬至後與陽城冬至晷景同者累冬至後至其日

爲距差日若地在陽城南測夏至後與陽城夏至晷

景同者累夏至後至其日爲距差日

求九服晷景若地在陽城北冬至前後者置冬至前

後日數用減距差日爲餘日以餘日減一百四十六

餘退一等爲定差以餘日自相乘而乘之滿六千六

百四十五除之爲尺不滿退除爲寸分加陽城冬至

晷景爲其地其日中晷常數若冬至前後日多於距

差日卽減去距差日餘依陽城法求之各其地其日

中晷常數若地在陽城南夏至前後者以夏至前後

日數減距差日爲餘日以減一千二百一十七餘再

退爲定差以餘日自相乘而乘之滿二萬四千九百

三十爲尺不滿退除爲寸分以減陽城夏至晷數卽

其地其日中晷常數如不及減乃減去陽城夏至日

晷景餘卽晷在表南也若夏至前後日多於距差日

卽減去距差日餘依陽城法求之各其地其日中晷

常數

若求中晷定數先以盈縮分加減之乃用法求之

卽各得其地其日中晷定數

求九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以

定其處二至夜刻數相減爲冬夏至差刻乃置陽城

其日消息定數以其處二至差刻乘之如陽城二至

差刻二十而一所得爲其地其日消息定數乃倍消

息定數進一位滿刻法約之爲刻不滿爲分乃加減

其處二至夜刻

秋分後春分前減冬至夜刻春分後秋分前加夏

至夜刻

爲其地其日夜刻用減一百刻餘爲晝刻

求日出入辰刻及距中度五更中星皆依陽城法

交終分二十八萬八千一百七十七秒四千二百七

交終日二十七餘二千一百四十七秒四十百七

半

交中日一十三餘六千四百一十八秒七百二十八

半

朝差日一餘三千三百七十一秒五千七百二十三

後限日一餘一千六百八十五秒七千八百六十一

半

前限日十一餘四千七百三十二秒九千一百七十

半

望第十四餘八千一百四秒五十

半

交平一百四十一

交數一千七百九十六

交終度三百六十三度七十六分

交象九十度九十四

半交一百八十一度八十八

陽曆食限四百二十

陰曆食限七十

求天正十一月經朔加時入交置天正十一月朔積

分以交終分秒去之不盡滿樞法爲日不滿爲餘秒

即天正經朔加時入交汎日及餘秒

求次朔及望入交因天正經朔加時入交汎日及餘

秒

古今圖書集成

求次朔以朔差日及餘秒加之求望以望策及餘秒

陰曆積度

中以減

中華書局影印

加之溼氣終日及餽利皆去之卽久雨及早晴時所入若以經朔望小餘減之卽各得朔望夜半入交汎日及餽秒

求定朔夜

求次定朔夜半入交各因前定朔夜半一入交大月加日二小月加日一餘皆加八千三百四十一秒五十七百二十三若求次日累加一日滿交終日及餘秒皆去之即得次定朔及每日夜半入交汎日及餘

求朔望加時入爻，當日謂經朔望入爻，次日方得利。以其朔望入氣，體胎定數，雖減胎加之，即朔望入爻，常日及餘秒。

求朔望加時入交定日置其朔望入轉朏朏定數以

交率乘之如交數而一所得以脣滿脣加人交率則餘滿若不足進退其日卽朔望加時人交定日及餘

求月行入陰陽曆視其朔望入交定日及餘秒在中
日及餘秒以下者爲月在陽曆如中日及餘秒以上
者減去之爲月在陰曆

凡入爻定日陽初陰未爲爻初陰初陽未爲爻中求朔望加時月入陰陽曆積度置其月入陰陽曆日

求朔望加時月去黃道度置入陰陽曆積度及分如
交乘以下爲在少象已上覆減半交餘爲入老象置
所入老少象度及分以五因之用減一千一十一餘以
老少象度及分乘之八十四而一列於上位又置所
入老少象度及分如半象以下爲在初限已上減去
半象餘爲入末限置初末限度及分於上列半象度
及分於下以上減下餘以乘上四十而一所得初限
以減末限以加上位滿百爲度不滿爲分即朔望加
時月去黃道度數及分

求刻差置其朔中積滿一至限去之餘列一至限於下以上減下餘以乘上進一位滿二百三十六除之爲刻差以乘距午定分四因之樞法而一爲定數冬至後食甚在午前夏至後食甚在午後支初以加支中以減冬至後食甚在午後夏至後食甚在午前支初以加支中以減

午前分已上減去半法餘爲午後分置午前後分於上列半法於下以上減下以下乘上午前以三萬一千七百七十餘午後以一萬三千八百八十五除之各爲時差午前以減午後以加定期小餘各爲食定小餘以時差加午前後分爲午前後定分
其月食直以定期小餘便爲食定小餘求日月食甚辰刻置食定小餘以辰法除之爲辰數不滿進一位刻法除之爲刻不滿爲刻分其辰數以子正算外即食甚辰刻及分

求氣差置其朔中積滿二至陰去之餘在一象以爲在初已上覆減二至限餘爲在未皆自相乘進二位滿二百三十六除之用減三千五百三十三爲氣差以乘距午定分半晝分而一所得以減氣差爲定差

以九百九乘之六十八除爲度不盡退除爲分即朔望加時月入陰陽曆積度及分

得數用減刻各得所求

率文初以一千一百一十一爲刻率文中以九百爲刻率

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所食日轉定分除之即得所求

求日月食虧初復滿小餘各以定用分減食甚小餘爲虧初加食甚小餘爲復滿卽各得虧初復滿小餘

若求時刻者依食甚術入之

求月食更籌定法置其望晨分四因之退一等爲更法倍之退一等爲籌法

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餘以更法除之爲更數不滿以籌法除之爲籌數其更數命初更筹外卽各得所入更筹

求朔望食甚宿次置其經朔望入氣小餘以入氣入轉朏朏定數朏減朏加之乘其日升降分樞法而一加減其日盈縮分至後分甫以加一百約之爲分分滿百爲度以盈加縮減其定朔望加中積以天正冬至加時黃道日度及分加而命之卽定朔望加時日躔宿次其望加半周天命如前卽朔望食甚宿次

求月食既內外刻分置月食交前後分覆減三千二百不及減者一百約之列六十四於下以上減下餘以乘上進二位交初以二百九十三除交中以三百六十五除所得以定用分乘之如汎用分而一爲月食既內外刻分覆減定用分卽既外刻分求日月帶食出入分數各以食定小餘與日出入分相減餘爲帶食差

其帶食差滿用分已上者不帶食出入也
以帶食差乘所食分滿用分而一

若月食既者以既內刻分減帶食差餘所食分既外刻分而一不及減者爲帶食既出入也

各以減所食分既帶出入所見之分

求日食所起日在陰曆初起西北甚於正北復於東北日在陽曆初起西南甚於正南復於東南其食八分已上者皆起正西復於正東

此據午地而論之其餘方位審黃道斜正月行所向可知方向

求月食所起月在陰曆初起東南甚於正南復於西南月在陽曆初起東北甚於正北復於西北其食八分已上皆起正東復於正西

此亦據午地而論之其餘方位依日食所向卽知既虧復滿

前伏	六十九日	四十九度空
前疾初	六十一日	四十二度五
前疾末	四十三日五	二十九度三
前次疾初	四十三日五	二十六度九十
前次疾末	四十三日五	二十一度七十
前遲初	四十三日十五	二十四度二十
前遲末	四十三日十五	八度二十
前留	一十三日	八度十二
後退	二十八日九十	八度二十
後留	二十八日六九 十	八度十二
後遲初	四十三日十五	一十四度八
後遲末	四十三日十五	二十二度七
後次疾初	四十三日十五	二十六度九
後次疾末	四十三日十五	二十九度三
後疾初	四十三日十五	三十度十
後疾末	六十一日十五	四十三度五
後伏	六十九日	四十九度空
變目	限度	初行率
前伏	四十六度四十	七十一
前疾初	四十一度二十	六十八
前疾末	二十八度五十	七十七
前次疾初	二十七度五十	
前次疾末	二十五度四十	
前遲初	二十一度五十	
前遲末	一十三度五十	
前留	四十三	

前退	二度九十一	
後退	二度九十一	二十九
後畱		空
後遲初	一十三度五十	
後遲末	二十一度五十	四十三
後次疾初	二十五度五十	五十七
後次疾末	二十七度五十	六十三
後疾初	二十八度五十	六十八
後疾末	四十三度五十	七十
後伏	四十六度四十	七十一
火星盈縮曆		
會數	損益率	
初	益一千一百三十五	盈空
一	益八百七十六	盈十一度
二	益四百一十七	盈二十度一十
三	益一百四十五	盈二十四度二十
四	益二十四	盈二十五度七十
五	損一百四十六	盈二十五度九十
六	損二百九十六	盈二十四度三十
七	損三百八十八	盈二十度七
八	損四百五十八	盈二十一度一十
九	損四百四十五	盈二十二度六十
十	損四百二十	盈八度一十
十一	損三百九十六	盈二度九十
會數	損益率	
初	益四百一十二	縮空
一	益四百三十三	縮四度一十

變目	限度	初行率	會數	損益率	縮積度
前伏	一度六	十二	益一百九十一	縮空	夕退
前疾	一度五	十二	益一百七十六	縮一度九十	夕伏退
前次疾	一度七十	十一	益一百五十二	縮三度六	再合退
前遲	一度二	八	益一百二十	縮五度二	五日
前畱	度空一十	十	益七十九	縮六度十	四度
後退	度空一十	空	益一百二十一	縮六度四	五度五十
後畱	度空一十	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
後遲	一度二	空	益一百二十一	縮六度十	五度五
後疾	一度七十	八	益一百二十一	縮六度十	五度五
後伏	一度五	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
土星盈縮曆	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
會數	盈積度	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
初	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
二	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
三	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
四	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
五	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
六	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
七	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
八	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
九	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
十	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
十一	盈空	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
金星	盈積度	十一	益一百二十一	縮六度十	五度五
周率六百一十八萬三千五百九十九秒一十六	歲差一百三十秒八十	歲見晨伏度一十一	歲見夕伏度九	歲見晨伏度一十一	歲見夕伏度九
周日五百八十三餘九千六百二十九秒一十六	歲差一百三十秒八十	歲見晨伏度一十一	歲見夕伏度九	歲見晨伏度一十一	歲見夕伏度九
前伏合	三十八日十五	變日	變目	變目	夕留
夕疾初	六十二日	變度	前伏合	四十度六	八日
夕次疾初	三十三日十五		夕疾末	四十七度六	十日五十
夕次疾末	三十三日十五		夕次疾初	四十七度六	十日五十
夕遲初	三十三日十五		夕遲末	四十七度六	十日五十
夕遲末	三十三日十五		夕遲初	四十七度六	十日五十
夕退	一度二十		夕退	四十七度六	十日五十
夕伏退	一度二十		夕伏退	四十七度六	十日五十
再合退	度空八十		再合退	四十七度六	十日五十
晨退	一度二十		晨退	四十七度六	十日五十

晨遲初	二十度六十一
晨遲末	三十一度四
晨疾初	三十六度五
晨疾末	三十八度八
後伏	四十度十
金星盈縮曆	七十五度四
會數	四十七度六
初	一度二十
一	一度五
二	一度二十
三	一度五十
四	一度四十
五	一度三十
六	一度二十
七	盈空
八	盈空
九	盈空
十	盈空
十一	盈空
會數	盈空
初	盈空
一	盈空
二	盈空
三	盈空
四	盈空
益二十一	盈空
益二十二	盈空
益三十一	盈空
益四十一	盈空
益四十八	盈空
損五十一	盈空
損五十二	盈空
損四十八	盈空
損三十一	盈空
損二十一	盈空
損七	盈空
益七	盈空
益二十一	盈空
益四十一	盈空
益五十二	盈空
損益率	盈空
會數	盈空
初	盈空
一	盈空
二	盈空
三	盈空
四	盈空

五	益七	縮一度九	縮一度
六	損七	損二十一	縮一度
七	損三十一	縮一度七十	縮一度四十
八	損四十一	縮一度四十	損四十八
九	損五十二	縮五十二	損五十二
十	十一	十一	十一
十一	水星	水星	水星
變日	變日	變日	變日
前伏合	一十六日	三十度	三十度
夕疾	一十三日	二十一度五十	二十一度一十
夕遲	一十三日	一十四度八十	一十四度八十
夕留	三日	八度六	八度六
夕伏退	一十二日九十	八度六	八度六
再合退	一十二日四十	八度六	八度六
晨留	三日	八度六	八度六
晨遲	一十三日	二十一度五十	二十一度五十
晨疾	一十三日	一十四度八十	一十四度八十
後伏	一十六日	三十度	三十度
變日	限度	初行率	初行率
前伏合	二十六度八	一度五十	一度五十
夕疾	二十八度三十	一度七十	一度七十
夕遲	二十二度四十	一度四十	一度四十

冬伏退	一度二十	九十三						
再合退	一度二十							
最雷								
最遲	一十二度大十							
晨疾	一十八度八十	一度四十						
後伏	二十六度八	一度七十						
初								
會數	損益率	盈積度						
初	益五十七	盈空七十						
一	益五十三	盈一度十九						
二	益四十五	盈一度五十						
三	益三十五	盈空五十						
四	益二十二	縮一度五十九						
		縮積度						
		縮空						