

唐書合鈔

唐書卷第四十二

志十八

厯二

從新書本
分注舊書

高宗時戊寅厯益疎淳風作甲子元厯以獻詔太史起麟德二年頒用謂之麟德厯古厯有章部有元紀有日分度分參差不齊淳風爲總法千三百四十以一之損益中晷術以考日至爲木渾圖以測黃道餘因劉焯皇極厯法增損所宜當時以爲密與太史令崔曇羅所上經緯厯參行宏道元年十二月甲寅朔壬午晦八月詔二年元日用甲申故進以癸未晦焉永昌元年十一月改元載初用周正以十二月爲臘月建寅月爲正正當一作一

月神功元年司麻以臘爲閏而前歲之晦月見東方太

后詔以正月爲閏十月

舊書詔曰頃者所司造麻以臘月爲閏稽考史籍便紊舊章遂

命去歲之中晦仍月見東方重更尋討果差一日履端舉正屬在於茲宜改麻於維新革前非於既往可以合

月爲閏十月

來月爲正月是歲甲子南至改元聖麻命瞿曇羅作光

宅麻將用之三年罷作光宅麻復行夏時終開元十六年麟德麻麟德元年甲子距上元積二十六萬九千八

百八十算

總法千三百四十

碁實四十八萬九千四百二十八

常朔實三萬九千五百七十一

原註加三百六十二日盈朔實減三百五十一日朧朔實

辰率三百三十五

以碁實乘積算爲碁總如總法得一爲日

舊書不滿爲小餘旬去積

日不盡爲大餘

六十去之命甲子算外得冬至

舊書及大小餘累加日

十五小餘

舊書因冬至大小餘加五大餘十五小餘

二百九十二小分六之

五

舊書闕此三字

得次氣

舊書小分滿從小餘小餘滿總法之從大餘一大餘滿旬周之以次轉加

他皆放此凡氣餘朔大餘爲日小餘爲辰

六乘小餘辰率而一命子半算外

各其加時

求土王

此條從舊書增

置清明小暑寒露小寒大寒小餘各加大餘十二小餘

二百四十四小分八

五乘氣小分通之加入若滿三十去從小餘一凡分餘相并不同者

五乘而并之毋相承爲法其并
滿法一爲全此卽齊同之術
卽各其氣土王日
小餘滿總法從命如前

求沒日 此條從舊書增

沒日法一千七百五十七沒分十二萬二千三百五十七
以九十乘有沒氣小餘十五乘小分從之以減沒分
餘法得一爲日不盡餘以日數加其氣大餘去命如前
卽其氣內沒日也 小氣餘一千四百已上
其氣有沒者勿推也 沒餘皆盡者
爲減求次沒因前沒加日六十九小餘一千一百四小
餘滿從沒日一因而命之以氣別日

以常朔實去期總 舊書爲積月 不滿爲閏餘 舊書滿總法爲閏口不滿爲閏

辰以閏餘減期總爲總實如總法得一爲日以減冬至

舊書以閏日減冬得天正常朔舊書天正者日南至之月也恒朔者不朞不盈

至大餘辰減小餘之常數也凡減者小餘不足減退大餘一加總法而減

之大餘不足減者加旬周乃減之其須減者退分餘一如其法而減以其在宿度遊實不足減者

加在宿旬周連餘及奇乃減之皆放此耳以常朔小餘并閏餘以減朞總爲總實因常朔加日二

十九小餘七百一十一得次朔因朔加日七小餘五百

一十二太舊書凡四分一爲少二爲半三爲太得上弦又加得望舊書加大餘十

四小餘一百二十五分半及下弦舊書加大餘二十二小餘一百九十八少

檢律候 此條從舊書增

定氣 律名 日中影 陟降率

初候

次候

末候

冬至

黃鍾

丈二尺七寸五分

陟四寸一分

虎始交

芸始生

荔挺出

小寒

丈二尺二寸八分

陟一尺一寸三分

蚯蚓結

麋角解

水泉動

大寒

大呂

丈一尺一寸五分

陟一尺五寸三分

雁北鄉

鵲始巢

雉始雊

立春

九尺六寸二分

陟一尺五寸五分

雞始乳

東風解凍

蟄蟲始振

啓蟄

太族

八尺七寸

陟一尺五寸三分

魚上水

獺祭魚

鴻雁來

雨水

六尺五寸四分

陟一尺二寸二分

始雨水

桃始華

倉庚鳴

春分

夾鍾

五尺三寸三分

陟一尺九分

鷹化爲鳩

元鳥至

雷始發聲

清明

四尺三寸四分

陟九寸四分

始電

蟄蟲咸動

穀雨

姑洗

三尺三寸

陟八寸一分

桐始華

田鼠化爲鴛

虹始見

立夏

二尺四寸九分

陟五寸一分

萍始生

戴勝降于桑

螻蝻鳴

小滿

中呂

一尺九寸八分

陟三寸四分

蚯蚓出

王瓜生

苦菜秀

芒種

一尺六寸四分

陟一寸五分

靡草死

小暑至

螳螂生

夏至

蕤賓

一尺四寸九分

降一寸五分

鳴始鳴

反舌無聲

鹿角解

小暑

一尺六寸四分

降三寸四分

蟬始鳴

半夏生

本槿榮

大暑

林鍾

一尺九寸八分

降五寸一分

溫風至

蟋蟀居壁

鷹乃學習

立秋

二尺四寸九分

降八寸一分

腐草爲螢

土潤溽暑

涼風至

處暑

夷則

三尺三寸

降九寸四分

白露降

寒蟬鳴

鷹祭鳥

白露

四尺三寸四分

降一尺九分

天地始肅

暴風至

鴻雁來

秋分

南呂

五尺三寸三分

降一尺二寸一分

元鳥歸

羣鳥養羞

雷始收聲

寒露

六尺五寸四分

降一尺五寸三分

蟄蟲坏戶

陰氣方盛

陽氣始衰

霜降 無射

八尺七寸

降一尺五寸五分

水始涸

鴻雁來賓

雀雉爲蛤

立冬

九尺六寸二分

降一尺五寸三分

菊有黃花

豺祭獸

水始冰

小雪 應鍾

丈一尺一寸五分

降一尺一寸三分

地始凍

雉入水爲蜃

虹藏不見

大雪

丈二尺二寸八分

降四寸七分

冰益壯

地始坼

鶡鴠不鳴

求恒氣初日影汎差

此條從舊書增

見所求氣陟降率并後氣率半之十五而一爲汎末率
以二率相減餘十五而一爲總差前少以總差減汎末
率前多以總差加汎末率加減汎末率訖卽爲汎初率

其後氣無同率因前末率卽爲
汎初率以總差減初率卽末率

求恒氣初日影定差

此條從舊書增

十五除總差爲別差限差前少者以限差加汎初末率
前多者以限差減汎初末率加減汎初末率訖卽爲定
初末率卽恒氣初日影定差以別定差前少者加初日
影定差前多者減初日影定差加減初日影定差訖卽
爲次日影定差以次積累卽各得所求

每氣皆十五日
爲限其有皆以

十六除取汎末
率及總差別差

求恒氣日中影定數

此條從舊書增

置恒氣小餘以半總減之餘爲中後分不足減者反減
半總餘爲中前分置前後分影定差乘之總法而一爲
變差冬至後午前以變差減氣影午後以變差加氣影
夏至後午前以變差加氣影午後以變差減氣影冬至
一日有減無加夏至一日有加無減加減訖各其恒氣
日中定影迭以定差陟減降加恒氣日中定數各得次
日中影後漢及魏宋厯冬至日中影一丈二尺夏至一尺五寸於今並短各須隨時影校其陟降及氣
日中影應二至率他皆放此前來每日
中影術古厯並無臣等創立斯法也

求律呂應日及加時 此條從舊書增

十二律各以其月恒中氣日加時應列其氣小餘六乘之辰率而一爲半總之數不盡爲辰餘命時起子算半爲加時所在辰六乘辰餘如法得一爲初二爲少弱三爲少四爲少強五爲半弱若在辰半後者得一爲半強二爲太弱三爲太四爲太強五爲辰末

求七十二候 此條從舊書增

恒氣日卽初候日也加其大餘五小餘九十七小分十一三乘氣小分加十一滿十八從小餘一滿法去命如前卽次候日以次轉加得末候日

進綱十六

原注秋分後

退紀十七

原注春分後○舊書汛差十一

總辰十二秋分後春分前日行速春分前秋分後日行遲速爲進綱遲爲退紀取其數綱爲各用其時春分爲準此例○案此條疑有脫文譌字

中節

躔差率

先後率

消息總

盈朒積

冬至

益七百二十二

先五十四

息初

盈初

小寒

益六百一十八

舊書六百七十六誤

先四十六

息七百二十二

盈五十四

大寒

益五百一十四

先三十八

息千三百四十 盈百

立春 益五百一十四 先三十八

息千八百五十四 盈百三十八

啟蟄 益六百一十八 先四十六

息二千三百六十八 盈百七十六

雨水 益七百二十二 先五十四

息二千九百八十六 盈二百二十二

春分 損七百二十二 後五十四

息三千七百八 盈二百七十六

清明 損六百一十八 後四十六

息二千九百八十六 盈二百二十二

穀雨 損五百十四 後三十八

息二千三百六十八 盈百七十六

立夏 損五百一十四 後三十八

息千八百五十四 盈百三十八

小滿 損六百一十八 後四十六

息千三百四十 盈百

芒種 損七百二十二 舊書七百七十分二十二秒 後五十四

息七百二十二 盈五十四

夏至 益七百二十二 先五十四

消初

朧初

小暑 益六百一十八

先四十六

消七百二十二

朧五十四

大暑 益五百一十四

先三十八

消千三百四十

朧百

立秋 益五百一十四

先三十八

消千八百五十四

朧百三十八

處暑 益六百一十八

先四十六

消二千三百六十八

朧百七十六

白露 益七百二十二

先五十四

消二千九百八十六 膈二百二十二

秋分

損七百二十二 後五十四

消三千七百八 膈二百七十六

寒露

損六百一十八 後四十六

消二千九百八十六 膈二百二十二

霜降

損五百一十四 後三十八

消二千三百六十八 膈百七十六

立冬

損五百一十四 後三十八

消千八百五十四 膈百三十八

小雪

損六百一十八 後四十六

消千三百四十

胸百

大雪 損七百二十二

後五十四

消七百二十二

胸五十四

各以其氣率并後氣率而半之十二乘之綱紀除之爲

末率

舊書各以汎差通其綱紀以同差辰也

二率相減餘以十二乘之綱

紀除之爲總差又以十二乘總差綱紀除之爲別差以

總差前少以減末率前多以加末率爲初率累以別差

前少以加初率前多以減初率爲每日躔差及先後率

乃循積而損益之各得其日定氣消息與盈胸積其後

無同率因前末爲初率前少者加總差前多者以總差

減之爲末率餘依術入之

舊書其有氣初末計會及綱紀所校多少不叶者隨其增

損調而御之使際會相準也

各以氣下消息積息減消加常氣爲定氣

舊書冬夏二至卽以恒氣

爲定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣小餘滿若不進退其日卽其氣胸日辰亦因別其日命以甲子得所求加之爲盈氣減之爲胸氣定其盈胸所在故日定凡推日月度及推發斂皆依定氣推之若注厯依恒氣日

求定氣恒朔弦望夜半後辰數

此條從舊書增

各置其小餘三乘如辰率而一爲夜半後辰數

求每日盈胸積

此條從舊書增

各置其氣先後率與盈胸積乃以先後率加躔差率盈

胸積加消息總亦如求消息法卽得每日所入盈胸及
先後之數

各以定氣大小餘減所近朔望大小餘十二通其日以

辰率約其餘相從爲辰總舊書其恒朔望與定氣同

前氣氣末而辰總時有多於進其氣前多以乘末率前

綱紀通數者卽入後氣之初也舊書凡須相乘有分餘

少以乘初率十二而一爲總率者母必通至子乘記報

母異者齊同也前多者以辰總減綱紀以乘十二綱紀而一以

加總率辰總乘之二十四除之前少者辰總再乘別差

二百八十八除之皆加總率乃以先加後減其氣盈胸
積爲定以定積盈加胸減常朔望得盈胸大小餘

變周四十四萬三千七十七

變日二十七

變餘七百四十三

變奇一

變奇法十二

月程法六十七

舊書六十三

以奇法乘總實滿變周去之不滿者奇法而一爲變分

舊書不盡爲變奇分

盈總法從日

舊書不滿爲餘

得天正常朔夜半入變加常朔小

餘爲經辰所入

因朔加七日餘五百一十二奇九得上弦轉加得望下
弦及次朔加之滿變日及餘去之

又以所入盈朒定積盈加朒減之得朔弦望朒經辰所
入

變日 離程

增減率

遲速積

一日 九百八十五

舊書退
十一

增百三十四

速初

二日 九百七十四

舊書退
十二

增百一十七

速百三十四

三日 九百六十二

舊書退
十四

增九十九

速二百五十一

四日 九百四十八

舊書退
十五

增七十八

速三百五十

五日 九百三十三

舊書退
十五

增五十六

速四百二十八

六日 九百二十八 舊書退十六 增三十三 速四百八十四

七日 九百二 舊書退十六 增九 初增九未減隱 速五百一十七

八日 八百八十六 舊書退十六 減十四 速五百二十六 舊書七誤

九日 八百七十 舊書退十六 減三十八 速五百一十二

十日 八百五十四 舊書退十五 減十四 舊書六十二當從舊書 速四百七十四

十一日 八百三十九 舊書退十二 減八十五 速四百一十二 舊書七誤

十二日 八百二十六 舊書退十一 減百四 速三百二十七

十三日 八百一十五 舊書退七 減百二十一 舊書七誤 速二百二十三

十四日 八百八 舊書進二 減百一 初減百一舊書百一十誤未增二十九 速百一 舊書一百二誤

十五日 八百二十九 舊書進九 增百二十八 遲二十九

十六日 八百一十九 舊書進十三 增百十五 遲百五十九 舊書七

十七日 八百三十二 舊書進十四 增九十五 遲二百七十二

十八日 八百四十六 舊書進十五 增七十四 遲三百六十七

十九日 八百六十一 舊書進十六 增五十二 遲四百四十一

二十日 八百七十七 舊書進十六 增二十八 遲四百九十三

二十一日 八百九十三 舊書進十六 增四 初增四末減隱 遲五百二十一

二十二日 九百九 舊書進十六 減二十 遲五百二十二 舊書五

二十三日 九百二十五 舊書進十六 減四十四 遲五百五 舊書作五百二十誤

二十四日 九百四十一 舊書進十四 減六十八 遲四百六十一

二十五日 九百五十五 舊書進十三 減八十九 遲三百九十三

二十六

九百六十八

舊書進十一

減百八

遲三百四

二十七

九百七十九

舊書進六

減百二十五

遲百九十六

二十八

九百八十五

舊書平

減百四十四
初減七十一未增八後

遲七十一

以離程與次相減得進退差後多爲進後少爲退等爲平各列朔弦望盈朒經辰所入日增減率并後率而半之爲通率又二率相減爲率差增者以入變厯日餘減總法餘乘率差總法而一并率差而半之減者半入餘乘率差亦總法而一皆加通率以乘入餘總法除爲經辰變率半之以速減遲加入餘爲轉餘增者以減總法減者因餘皆乘率差總法而一以加通率變率乘之總

法除之以速減遲加變率爲定率乃以定率增減遲速

積爲定

舊書若非朔望有交及欲考校速要者但入餘乘增減率總法而一爲增減速要其後

無同率亦因前率應增者以通率爲初數半率差而減

之應損者卽爲通率其厯率損益入餘進退日者分爲

二日隨餘初末如法求之所得并以加減變率爲定七

日舊書初八分末一分初千一百九十一末百四十九十四日舊書

初七分末二分初千四十二舊書千四百一十二末二百九十八二十一

日舊書初六分末三分初八百九十二末四百四十八舊書作六二十

八日舊書初五分末四分初七百四十三末五百九十七各視入

餘初數已下爲初已上以初數減之餘爲末舊書增減相反約以

九分爲限初雖少弱而未爲強餘差不多理况兼舉今
皆有雜差各隨其數若恒算所求七日與二十一日得
所率而末之所減隱而不顯且數與平行正算亦初末
有數而恒算所無其十四日二十八日既初末數存而
虛差亦減其數數
當去恒法不見

各以入變遲速定數速減遲加朔弦望盈朒小餘滿若
不足進退其日加其常日者爲盈減其常日者爲朒各
爲定大小餘命日如前舊書其日不動者依恒朔日而
定其小餘推擬日月行度其定

小餘二十四已下一千三百一十六已上者共入氣盈
朒入厯遲速皆須覆依本術推算不得從初舉速要之
限乃前朔後朔迭相推校盈朒之課據實爲準損不侵
朒益不過盈

定朔日名與次朔同者大不同者小無中氣者爲閏月

原注其元日有交加時應見者消息前後一兩月以定大小令虧在晦二弦望亦隨消息月朔盈朧之極不過頻三其或過者觀定小餘近夜半者量之

黃道南斗二十四度三百二十八分牛七度婺女十一

度虛十度

舊書十度

危十六度營室十八度東壁十度奎

十七度婁十三度胃十五度

舊書十六度

昂十一度畢十六

度觜觿二度

舊書一度

參九度東井三十度輿鬼四度

舊書二度

柳十四度七星七度張十七度

舊書十六度

翼十九度軫十

八度角十三度亢十度

舊書九度

氏十六度房五度心五度

尾十八度箕十度

冬至之初日躔定在南斗十二度

舊書置冬至初日躔差率加總法乘冬至

小餘如總法而一以減天宿度每加十五度二百九十
分其餘命起黃道斗十二度

二分小分五依宿度去之各得定氣加時日度

各以初日躔差乘定氣小餘總法而一進加退減小餘

爲分以減加時度爲氣初夜半度舊書及春秋二分定氣初日爲進退之始

當平行一度自餘依進加退減度之乃日加一度以躔差進加退減之得

次日以定朔望小餘副之舊書其定朔望夜半日度各隨定氣以其日月名

亦直而分別之勘依恒有餘從定恒行度不用躔差以乘躔差總法而一進加退

減其副各加夜半日躔爲加時宿度舊書與五星加減者半其分消息月

朔者應推月度所須皆依本朔大小

合朔度卽月離也舊書合朔日月同度上弦加度九十一度分四

百一十七望加度百八十二

三舊書

度分八百三十四下

弦加度二百七十三度分千二百五十一訖半其分降

一等以同程法得加時月離因天正常朔夜半所入變

日及餘定朔有進退日者亦進退一日爲定朔夜半所

入

舊書月大加二日月小加一日餘皆五百九十六奇十六

累加一日得次日

舊書其弦

皆依前定日所在求之

各以夜半入變餘乘進退差總法而一進加退減離程

爲定程以定朔弦望小餘乘之總法而一以減加時月

離爲夜半月離求次日程法約定程累加之若以定程

乘夜刻二百除爲晨分以減定程爲昏分其夜半月離

朔後加昏爲昏度望後加晨爲晨度其注厓五乘弦望
小餘程法而一爲刻不滿晨前刻者退命算上

辰刻八分二十四

舊書辰刻
分十一

刻分法七十二

定氣 晨前刻

黃道去極度 屈伸率

發飲差

冬至 三十刻

百一十五度三分伸一三分

益十六

小寒 二十九刻五分

百一十三度一分七分伸三七分

益十六

大寒 二十九刻八分

百一十度七分一分伸六一分

益二十二

立春 二十八刻三分

百七度九分四分伸九四分

益九

啟蟄 二十七刻三分

百二度九分七分伸十七分

益七

雨水

二十六刻十八分

九十七度三分 伸十一八分

益三

春分

二十五刻

九十一度三分 伸十二二分半

損三

清明

二十三刻五十分四分

八十五度三分 伸十一八分

損七

穀雨

二十二刻四十分二分

七十九度七分 伸十七分半

損九

立夏

二十一刻三十分九分

七十四度七分 伸九四分

損二十二

小滿

二十刻五十分四分

七十度九分 伸六一分

損十六

芒種

二十刻十八分

六十八度五分 伸三七分

損十六

夏至

二十刻

六十七度三分 屈二三分

益十六

小暑

二十刻十八分

六十八度五分 屈三七分

益十六

大暑

二十刻五十分四分

七十度九分 屈六一分

益二十三

立秋

二十一刻

三十九分

七十四度

七分

屈九

四分

益九

處暑

二十二刻

四十二分

七十九度

七分

屈十

七分半

益七

白露

二十三刻

五十四分

八十五度

三分

屈十一

八分

益三

秋分

二十五刻

六十六分

九十一度

三分

屈十二

二分

損三

寒露

二十六刻

七十八分

九十七度

三分

屈十一

八分

損七

霜降

二十七刻

九十分

百二度

九分

屈十

七分半

損九

立冬

二十八刻

一十三分

百七度

九分

屈九

四分

損二十二

小雪

二十九刻

二十八分

百一十度

七分

屈六

一分

損十六

大雪

二十九刻

五十四分

百一十三度

一分

屈三

七分

損十六

定氣

昏去中度

定氣日度

此條從舊書增

冬至 八十二度 二分

斗十二度

小寒 八十三度

牛二度 一千三百四十分

大寒 八十四度 八分

女十一度 二百五十七分四

立春 八十七度 七分

危五度 五百五十三分

啟蟄 九十一度 六分

室四度 八百四十三分三

雨水 九十五度 九分

壁一度 一千一百四十六分一

春分 一百度 四分

奎七度 八十分

清明 一百四度 九分

夬五度 三百八十一分五

穀雨 一百九度 二分

胃七度 九百七十四分四

立夏 一百一十三度 一分

昴七度 九百六十九分二

小滿 一百二十六度

畢十一度 一千三百六十分三

芒種 一百二十七度

八分

參八度 二百一十三分一

夏至 一百二十八度

七分

井十五度 五百六十分

小暑 一百二十九度

八分

井三十度 七百九十分八分五

大暑 一百二十六度

柳十一度 一千九十分一分四

立秋 一百二十三度

一分

張六度 三十四分三

處暑 一百九度

三分

翼四度 三百三十七分二

白露 一百四度

九分

翼十九度 六百四十分一

秋分 一百度

四分

軫十五度 九百二十三分

寒露 九十五度

九分

角十二度 一千二百一十五分五

霜降

九十一度

六分

氐五度

一百六十八分四

立冬

八十七度

七分

房四度

四百六十一分三

小雪

八十四度

八分

尾九度

七百五十四分二

大雪

八十三度

箕六度

一千三十七分一

求定氣日晝夜漏刻及日出沒

此條從舊書增

倍其氣晨前刻及分滿法從刻爲日不見漏以減百刻

餘爲日見漏五刻晝漏刻

上下有關文

以晝漏刻減百刻餘

爲夜漏刻以四刻十二分加晨前漏刻命起子初刻算

外卽日出辰刻以日見漏加日出辰刻以次如前卽日

沒辰刻以二十五除從夜漏得每更一籌之數以二刻

三十六分加日沒辰刻卽甲夜辰刻又以更籌加之得
甲夜一籌數以次累加滿辰去命之卽五更夜籌所以
當辰刻及闕文以配二十一箭漏之法也

置其氣屈伸率各以發歛差損益之爲每日屈伸率差
滿十從分分滿十爲率各累計其率爲刻分百八十乘
之舊書乘爲汎差十一乘綱紀除之爲刻差各半之以伸減屈

加晨前刻分爲每日晨前定刻倍之爲夜刻以減一百
爲晝刻以三十四約刻差爲分分滿十爲度以伸減屈
加氣初黃道去極得每日以晝刻乘晷實二百乘總法
除爲昏中度以減三百六十五度三百二十八分餘爲

日中度各以加日躔得昏旦中星

舊書因求次日者各置其四刻差七十二乘之二百

八十八而一度冬至後加夏至後減各得每日去中度

赤道計之其赤道同太初星距

遊交終率千九十三萬九千三百一十三

奇率三百

約終三萬六千四百六十四奇百一十三

交中萬八千二百三十二奇五十六半

交終日二十七餘二百八十四奇百一十三

交中日十三餘八百一十二奇五十六半

虧朔三千一百六奇百八十七

實望萬九千七百八十五奇百五十

後準千五百五十三奇九十三半

前準萬六千六百七十八奇二百六十三

置總實以奇率乘之滿終率去之不滿以奇率約爲入

交分加天正常朔小餘得朔汛交分

舊書爲天正恒朔夜半入交分不盡

爲奇以總法約入交分爲日不盡爲餘命日算外即天正恒朔夜半入交日算及餘奇天正恒朔有進退日者依所進退一日爲朔所入日不滿中日及餘奇者爲月在外滿去之餘皆一爲月在內大月加二日小月加一日餘皆一千五十五奇一百八十七求次日加一日滿中日者皆去之餘爲入次一表一裏迭互入之

交日

去交差

差積

此條從舊書增

一日

進十四

積元

二日

餘二百一十四已下者入蝕限

進十三

十四

三日

進十一半

二十七

四日

進十一半

三十八半

五日

進七

四十八

六日

進四

五十五

七日

進二二五分四進強
退二一退弱

五十七

八日

退二

六十六十又一分
一分當日退

九日

退五

五十八

十日

退八

五十三

十一日

退十半

四十五

十二日

退十二半

三十四半

十三日 餘三百九十九
已上入蝕限

退十三半

二十二

十四日

退十四少

三退強
三退弱

八半

求月入交去日道遠近

此條從舊書增

置所入日差并後差半之爲通率進以入日餘減總法
以乘差總法而一并差以半之退者半入餘以乘差總
法而一皆加通率爲交定率乃以入餘乘定總法乃進
退差積滿十爲度不滿爲分卽各其日月去日道度數
每求日道宿度去極數其入七日餘一千七十六奇二
十八少已下者進已上盡全餘二百六十三奇二百七
十一大者退八十四日如交餘奇已下者退其八已上

盡全餘五百二十七奇二百四十二半者進而終其要
爲五分初則七日四分十四日三分末則七日後一分
十四日後二分雖初強末弱差率有檢月道一度半強
已下者爲沾黃道當朔望則有虧遇五星在黃道者則
相侵掩

求所在宿

此條從舊書增

求夜半入交日十三算者及餘以減中日及餘不盡者
以乘其日離定程總法而一爲離分滿程爲度以加其
日夜半月所在宿度算及分求次交準此各得定交所
在度置前後定交所宿度算及分半之卽各表裏極所

在宿度及分

求次朔以虧朔加之

舊書虧望加之

因朔求望以實望加之

各以朔望入氣盈朒定積盈加朒減之

舊書盈加朒減其汎交分卽其

常交分

又六十乘遲速定數七百七十七除爲限數以速減遲

加爲定交分

原注其月朔在口道裏者以所入限數減遲速定數餘以速減遲加其定交分而口

出道表者爲變交分不出表者依定交分其變交分三時半內者依術消息以定蝕不

交中已下

者爲月在外道已上者去之餘爲月在內道其分如後準已下爲交後分前準已上者反減交中餘爲交前分望則月蝕朔在內道則日蝕百一十二約前後分爲去

交時置定朔小餘副之辰率約之以艮巽坤乾爲次命
算外其餘半法已下爲初已上者去之爲末初則因餘

末則減法各爲差率月在內道者益去交時十而三除
之以乘差率十四而一爲差其朔在二分前後一氣內

卽以差爲定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明
白露氣數倍之又三除去交時增之近冬至至艮巽以加

坤乾以減近夏至至艮巽以減坤乾以加其差爲定差艮

巽舊書作
艮坤加副坤乾舊書作
巽乾減副月在外道者三除去

交時數以乘差率十四而一爲差艮坤以減副巽乾以

加副爲食定小餘舊書如求律氣應加時術卽日蝕所
在辰及少太其求入辰刻以半辰刻

乘朔辰率而一得刻及分望卽因定望小餘卽所在辰

舊書置望日不見刻六十

七乘之十而一所得若蝕望定小餘與之等巳下又以
此得減總法法餘與之等己爲蝕正見數定小餘如求律
氣應加時法得加時所在辰月在衝辰蝕若非正見者
於日出後日沒前十二刻半內求其初末以候之又以
半總減蝕定小餘不足減者半總加減訖以六乘
之如辰率而一命起子半算外卽月蝕所在辰近朝

夕者以日沒刻

舊書校蝕所在知蝕不見之多少所
在辰爲正見日月蝕旣在起復初末

亦或變
常退

校前後十二刻半內候之

月在外道朔不應蝕夏至初日以二百四十八爲初準
去交前後分如初準巳下加時在午正前後七刻內者
蝕朔去夏至前後每一日損初準二分皆畢於九十四
日爲每日變準交分如變準巳下加時如前者亦蝕又

以末準六十減初準及變準餘以十八約之爲刻準以
并午正前後七刻內數爲時準加時準內交分如末準
已下亦蝕又置末準每一刻加十八爲差準加時刻去
午前後如刻準已上舊書交分如差準已下者亦蝕自
秋分至春分去交如末準已下加時已午未者亦蝕月
在內道朔應蝕若在夏至初日以千三百七十三爲初
準去交如初準已上加時在午正前後十八刻內者或
不蝕夏至前後每日益初準一分半皆畢於九十四日
爲每日變準以初準減變準餘十而一爲刻準以減午
正前後十八刻餘爲時準其去交在變準已上加時在

準內或不蝕

望去交前後定分冬減二百二十四夏減五十四舊書無四

字春交後減百交前減二百秋交後減二百交前減百

不足減者蝕既有餘者以減後準百四而一舊書餘半已下爲半

弱半已上爲半強得月蝕分舊書月在內道蝕東方三

命以十五爲限西而漸北日東而漸南蝕南方三辰虧自日下邪南上月從

西復於左下蝕西方三辰虧自南而漸東月左下甚於正

西起於日上邪南而下月在外部道蝕東方三辰虧起自

日下邪北而上虧起東而漸北日從西漸南蝕南方三

辰虧起左上甚於正北復於右上蝕西方三辰虧自北

而漸東月從南而漸西起於日上邪北而上凡蝕十二

分已上皆隨黃道所在起復於正旁逆順上下

每過其分又道有升降每各不同各隨時取正

朔交月在內道入冬至畢定雨水及秋分畢大雪皆以

五百五十八爲蝕差入春分日損六分畢芒種

舊書白露

以

蝕差減去交分不足減者反減蝕差爲不蝕分其不蝕分自小滿畢小暑加時在午正前後七刻外者皆減一時三刻內者加一時大寒畢立春交前五時外大暑畢立冬交後五時外者皆減一時五時內者皆加一時諸加時蝕差應減者交後減之交前加之應加者交後加之交前減之不足減者皆旣加減入不蝕限者或不蝕月在外道冬至初日無蝕差自後日益六分畢於雨水入春分畢白露皆以五百二十二爲差入秋分日損六分畢大雪以差加去交分爲蝕分以減後準餘爲不蝕

分十五約蝕差以百四爲定法舊書以減百四餘爲定法其不蝕分

如定法得一舊書餘半法已上爲半強下爲半弱以減十五餘得日蝕分

舊書日在內道蝕東方三辰虧自日上近北而邪下月

漸西北日漸東南蝕南方三辰虧自日上近北而邪下月

下月在南而漸東日在北而漸西蝕西方三辰月漸東

北日漸西南虧自日下近西而邪上日在外道蝕東方

三辰虧自日上近南而邪下月漸東南日漸西北蝕南

方三辰虧起左下甚正北復右下月漸東南日漸西北蝕南

南而漸東蝕西方三辰月漸西南日漸東北虧自日下

近南而邪上凡蝕十三分已上起於正傍各據黃道升

降以準其體隨其所處每各不同蝕有初末

動涉其時隨便益損以定虧復所在之方也

求日月蝕虧初復末時刻此條從舊書增

置朔望所蝕大分數爲率四分已上因增二五分已上

因增三九分已上因增四十三分已上因增五各爲汛

用刻率副之以乘所入率副之以乘所入變增減半總法而一應速增損減加應遲依其增減副訖爲蝕定用刻數乃四乘之十而一以減蝕甚辰刻爲虧初又六乘之十而一加蝕甚辰刻爲復末依其定加時所在辰刻加減命之各其辰其月蝕甚初末更籌因其日月所入辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌求其初末及甚時更籌迎葉孝威等天竺法先依日月行遲疾度以推入交遠近日月蝕分加時日月蝕亦爲十五分去交十五度十四度十三度影虧不蝕法自此已下乃依驗蝕十二度十五分蝕二分少強以漸差降自五度半已上蝕

既十四分強若五度無餘分已下皆蝕盡又用前蝕多
少以定後蝕分餘若既其後蝕度及分卽加七度以爲
蝕度若望月蝕既來月朔日雖入而不注蝕若蝕半已
下五分取一分若半已上三分取一分以加來月朔蝕
度及分若今歲日餘度及分然後可驗蝕度分多少又
云六月依節一蝕是月十五日是月蝕節黑月盡是月
蝕節亦以吉凶之象警告王者奉順正法蒼生福盛雖
時應蝕由福故也其蝕卽退更經六月欲蝕之前皆有
先兆月欲有蝕先月形搖振狀若驚懼月兔及側月色
黃如有憂狀自常暈月初生時光不顯盛或極細微日

欲有蝕先日影搖振極如驚懼狀或光色微昧不赫盛
或黎慘日月蝕先同候光隕墜或旦暮際有赤色起如
火燒金銀珠玉諸寶失光或有疑闕一字盡如雲入日或有
黑盡八月鳥聲細隱鳥不顯亮雲交擾擾光景渾亂忽
極令諸乳卒竭月濕如汗狀日形段裂無光大嗥貓叫
虹見有聲三辰失疑闕一字月時有缺水赤色有膩十四日
十五日辟烏圓集者亦是蝕之先候此等與中國法數
稍殊自外梗概相似也

歲星總率五十三萬四千舊書無四百八十三奇四十

四千字

四百八十三奇四十

舊書五伏分二萬舊書四十三奇七十二半

三十

五伏分二萬

三萬

四十三奇七十二半

舊書

終日三百九十八餘千一百六十三奇四十五

平見入冬至畢小寒均減六日入大寒日損六十七分
入春分依平乃日加八十九分入立夏畢小滿均加六
日入芒種日損八十九分入夏至畢立秋均加四日入
處暑日損百七十八分入白露依平自後日減五十二
分入小雪畢大雪均減六日初順百一十四日行十八
度五百九分日益遲一分前留二十六日旋退四十二
日退六度十二分日益疾二分又退四十二日退六度
十二分日益遲二分後留二十五日後順百一十四日
行十八度五百九分日益疾一分日益而夕伏

熒惑總率百四萬五千八十奇六十伏分九萬七千九

十奇三十終日七百七十九舊書餘千二百二十奇六

十

平見入冬至減二十七日自後日損六百三分入大寒

舊書初日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七日

入立夏日損百九十八分入立秋依平入處暑日減百

九十八分入小雪畢大雪均減二十七日初順入冬至

率二百四十三日行百六十五度乃三日損日度各二

舊書各三小寒初日率二百三十三舊書日行百五十五舊書

四度乃二日損一舊書入穀雨四日平畢小滿九日率

百七十八日行百度乃三

舊書

日損

舊書

一夏至初日

平畢六日率百七十一日行九十三度乃三日益一八

立秋初日百八十四日行百六度乃每日益一八白露

初日率二百一十四日行百三十六度乃五日益六

舊書

一入秋分初日率二百三十二日行百五十四度又每

日益一八寒露初日率二百四十七日行百六十九度

乃五日益三八霜降五日平畢立冬十三日率二百五

十九日行百八十一度乃二日損日一八冬至復初各

依所入常氣平者依率餘皆計日損益爲前疾日度定

率其前遲及留退入氣有損益日度者計日損益皆準

此法疾行日率入大寒六日損一入春分畢立夏均減
十日入小滿三日損所減一畢芒種依平入立秋三日
益一入白露畢秋分均加十日入寒露一日半損所加

一畢氣盡依平爲變日率疾行度率入大寒畢啟蟄立
夏畢夏至大暑畢氣盡霜降畢小雪皆加四度清明畢
穀雨加二度爲變度率初行入處暑減日率六十度率
三十八白露畢秋分減日率四十四度率二十二皆爲

初遲半度之行盡此日度乃求所減之餘日度率續之

爲疾初行入大寒畢大暑差行日益遲一分

原注其前
遲後遲日

率既有增損而益遲益疾差分皆檢括前疾末日行分
爲前遲初日行分以前遲平行分減之餘爲前遲總差

後疾初日行分爲後遲末日行分以後遲初日行分減
之餘爲後遲總差相減爲前後別日差分其不滿者皆
調爲小分遲疾之際行
分衰殺不倫者依此
前遲入冬至率六十日行二十

五度先疾日益遲二分入小寒三日損一大寒初日率
五十五日行二十度乃三日益一立春初日平畢清明
率六十日行二十五度入穀雨每氣別減一度立夏初
日平畢小滿率六十日行二十二度入芒種每氣別益
一度夏至初日平畢處暑率六十日行二十五度入白
露三日損一秋分初日率六十日行二十五度乃每日
益日一三日益度二寒露初日率七十五日行三十度
乃每日損日一三日損度一霜降初日率

七十五日已
下舊書關

六一日行二十五度乃二日損一度入立冬一日平畢
氣盡率六十日行十七度入小雪五日益一度大雪初
日率六十日行二十度乃三日益一度入冬至復初前
留十三日原注前疾減日率一者以其數分益此留及
後遲日率前疾加日率者以其數分減此留
及後遲日率旋退西行入冬至初日率六十三日退二十一

度乃四日益度一小寒一日率六十三日退二十六度
乃三日半損度一立春三日平畢啟蟄率六十三日退
十七度乃二日益日度各一雨水八日平畢氣盡率六
十七日退二十一度入春分每氣舊書損日度各一大
暑初日平畢氣盡率五十八日退十二度立秋初日平

畢氣盡率五十七日退十一度

舊書入白露

乃二日益日

舊書

有度一舊書白露十二日平畢秋分六十三日
字退七十度入寒露三日益日度各一

寒露九日

平畢氣盡率六十六日退二十度

舊書入霜降

乃二日

舊書三日

損一霜降六日平畢氣盡率六十三日退十七度

舊書入立

冬乃三日益一立冬十一日平畢氣盡率六十七日退

二十一度

舊書入小雪

乃二日損一

舊書小雪八日平畢氣盡六十三日退十七度

入大雪三日

入冬至復初後留冬至初留十三日乃二日

半益一大寒初日平畢氣盡留二十五日

舊書入立春

乃二

日半損一雨水初日留十三日乃三日益一清明初日

留二十三日乃日損一清明十日平畢處暑留十三日

舊書

十五日舊書入乃二日損一秋分十一日無留乃每日益

一霜降初日留十九日乃二日損一立冬舊書三日平畢大

雪留十三日後遲順六十日行二十五度日益疾二分

原注前疾加度者此遲依數減之爲定度前疾無加度者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度後留定

日日日日日者以所日後疾冬至初日率二百一十日行

百三十二度乃每日損一大寒八日率百七十二日行

九十四度乃二日損一啟蟄平畢氣盡率百六十一日

行百八十三度舊書入乃二日舊書益一舊書穀雨三日

七日行九十九度入穀芒種十四日平畢夏至率二百

三十三日行百五十五舊書無度舊書入乃每日益一

舊書小暑五日二百五十三日行一百
大暑初日平畢

七十五度入小暑五日益日度各一
處暑率二百六十三日行百八十五度
舊書入乃二日白露

損一秋分一日率二百五十五日行百七十七度乃一

日半損一大雪初日率二百五
舊書日行百二十七
舊書

無七字度乃三日益一入冬至復初其入常氣日度之率

有損益者計日損益爲後疾定日度率疾行日率其前

遲定日朒六十及退行定日朒六十三者皆以所朒日

數加疾行定日率前遲定日盈六十退行定日盈六十

三後留定日盈十三者皆以所盈日數減此疾定日率

各爲變日率疾行度率其前遲定度朒二十五退行定

度盈十七後遲八秋分至冬至減度者皆以所盈臆度數加此疾定率前遲定度盈二十五及退行定度臆十七者皆以所盈臆度數減此疾定度率各爲變度率初行入春分畢穀雨差行日益疾一分初行入立夏畢夏至日行半度六十六日行三十三度小暑畢大暑五十一日行二十五度立秋畢氣盡十四日行十度減率續行並同前盡日度而夕伏

鎮星總率五十萬六千六百二十三奇三十九伏分二萬二千

舊書四千

八百三十一奇六十四半終日三百七十

八餘一百三奇二十九

平見入冬至初減四日乃日益八十九分入大寒畢春
分均減八日入清明日損五十九分入小暑初依平自
後日加八十九分入白露初加八日自後日損百七十
八分入秋分均加四日入寒露日損五十九分入小雪
初日依平乃日減八十九分初順八十三日行七度二
百九十分日益遲半分前留三十七日旋退五十一日退
二度四百九十一分日益疾少半又退五十一日退二度四
百九十一分日益遲少半後留三十七日後順八十三日
行七度二百九十分日益疾半分日盡而夕伏又退以下
舊書闕
太白總率七十八萬四千四百四十九奇九伏分五萬

伏分五萬六千二百二十四奇五十四半終日五百八十三餘千二百二十九奇九夕見伏日二百五十六晨見伏日三百二十七餘千二百二十九奇九

夕平見入冬至初依平乃日減百分入啟蟄畢春分均減九日入清明日損百分入芒種依平入夏至日加百分入處暑畢秋分均加九日入寒露日損百分入大雪依平夕順入冬至畢立夏入立秋畢大雪率百七十二日行二百六度入小滿後十日益一度爲定度入白露畢春分差行益遲二分自餘平行夏至畢小暑率百七十二日行二百九度入大暑五日損一度畢氣盡平行

入冬至大暑畢氣盡率十三日行十三度入冬至十日
損一畢立春入立秋十日益一畢秋分啟蟄畢芒種七
日行七度入夏至後五日益一畢於小暑寒露初日率
二十三日行二十二度乃六日損一畢小暑順遲四十
二日行三十度日益遲八分

原注前疾加過二百六度者準數損此度

夕留

七日夕退十日退五度日盡而夕伏

晨平見入冬至依平入小寒日加六十七分入立春畢
立夏均加三日入小滿日損六十七分入夏至依平入
小暑日減六十七分入立秋畢立冬均減三日入小雪
日損六十七分晨退十日退五度晨留七日順遲冬至

畢立夏大雪畢氣盡率四十二日行三十度日益疾八
分入小滿率十日損一度畢芒種夏至畢寒露率四十
二日行二十七度入霜降每氣益一度畢小雪平行冬
至畢氣盡立夏畢氣盡十三日行十三度入小雪後六
日益日度各一畢啟蟄小滿後七日損日度各一畢立
秋雨水初日率二十三日行二十三度自後六日損日
度各一畢穀雨處暑畢寒露無平行入霜降後五日益
日度各一畢大雪疾行百七十二日行二百六度前遲
行損度不滿三十度者此疾依數益之處暑畢寒露差
行日益疾一分自餘平行日盡而農伏

辰星總率十五萬五千二百七十八奇六十六伏分二

萬二千六百

舊書一萬一千六百

九十九奇三十三終日百一十

五餘千一百七十八

舊書六

奇六十六夕見伏日五十二

晨見伏日六十三餘千一百七十八奇六十六

夕平見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種均減二日

入夏至畢大暑依平入立秋畢霜降應見不見

原注其在立秋

霜降氣內夕去日十八度外三十一度內有木火土金星者亦見

入立冬畢大雪依平

順疾十二日行二十一度六分日行一度五百三分大

暑畢處暑十二日行十七度二分日行一度二百八十

分平行七日行七度八大暑後二日損日度各一入立

秋無此平行順遲六日行二度四分日行二百二十四分前疾行十七度者無此遲行夕留五日日盡而夕伏

晨平見入冬至均減四日入小寒畢大寒依平入立春

畢啟蟄均減三日

原注其在啟蟄氣內去日度如前晨無木火土金星者不見

入雨

水畢立夏應見不見

原注其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金星者亦見

入

小滿畢寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小雪畢

大雪依平晨見留五日順遲六日行二度四分日行二

百二十四分入大雪畢啟蟄無此遲行平行七日行七

度入大寒後二日損日度各一入立春無此平行順疾

行十二日行二十一度六分日行一度五百三分前無

遲行者十二日行十七度一十分日行一度二百八十分日盡而晨伏

各以伏分減總實以總率去之不盡反以減總率如總法爲日天正定朔與常朔有進退者亦進減退加一日

乃隨次月大小去之命日算外得平見所在舊書各以其星終日

算及餘奇如前平見所在日月算及餘奇奇滿奇率從餘餘滿總法爲日去命如前即後平見所在日月及餘

奇其金水二星加夕得晨加晨得夕各半見餘以同半總太白辰星以夕

見伏日加之得晨平見各依所入常氣加減日及應計

日損益者舊書分滿半總以損益所加減訖餘以加減

平見爲常見

又以常見日消息定數之半息減消加常見爲定見日

及分

舊書五星休王光不同喜怒哀盛衰大小九異苟變於常見或先後今依日躔遲速考其行度其格以

去日爲之定準

置定見夜半日躔半其分以其日躔差乘定見餘總法

而一

舊書半總而一

進加退減之乃以其星初見去日度歲星

十四太白十一熒惑鎮星辰星十七晨減夕加得初見

定辰所在宿度

其初見消息定數亦半之以息加消減其星初見行留

日率

原注其歲星鎮星不須加減其加減不滿日者與見通之過半從日乃依行星日度率求初日行分

置定見餘以減半總各以初日行分乘之半總而一順

加逆減星初見定辰所在度分

舊書滿法減之不足得進退一度依前命之

星見後夜半宿度

舊書自此已後每依其星計日行度所至日度及益疾皆從夜半爲始

以所行度分順加逆減之

舊書其行有小分者以日率爲母小分滿母去之從行分

一行分滿半總去之從度一

其差行益疾益遲者副置初日行分各

以其差遲損疾加之留者因前逆則依減

舊書順行出斗去其分逆

行入斗

以程法約行分爲度分得每日所至

舊書其五星後順留

退所終日度各依伏度求其去日遠近消息日度之所在以定伏日所在若注厯其日度及金水星等皆各棄

其分也

求行分者皆以半總乘定度率有分者從之日率除爲平行度分置定日率減一以所差分乘之二而一爲差

率以疾減遲加平行爲初日所行度及分

中宗反正太史丞南宮說以麟德厯上元五星有八氣
加減非合璧連珠之正以神龍元年歲次乙巳故治乙
巳元厯推而上之積四十一萬四千三百六十算得十
一月甲子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道
而無赤道推五星先步定合加伏日以求定見他與淳
風術同所異者惟平合加減差旣成而睿宗卽位罷之
麟德厯經疑當作乙巳元厯今畧載其法大端此下從舊書增

母法

一百

兩大衍之數爲母法

旬周

六十六

甲之終數爲旬周

辰法

八刻分三十三少半以十
二辰數除一百刻得辰法

朞法

三百六十五餘二奇四
一朞之總日及餘奇數爲朞周

氣法

十五餘二十一奇八十五少
半以二日餘二十一奇八十五少

候法

五十七餘七奇一十八游分四
以七日餘七奇一十八游分四

月法

二十九日餘十
三奇爲月法

日法

朔之及餘奇爲日法
日舒月遠乃舒一合

望法

十四日餘七十六奇五十三因爲陰後限二分
月法得望法亦是月行陰麻後與朔望會交限

弦法

七日餘三十八奇二十
六半四分月法得弦法

閏差

十月餘八十七奇七十六
分月法去朞周得閏差

沒數

九十一餘三十一奇十二四
分朞周餘四分之得沒數

沒法

一餘三十一奇十二以旬周
去蕃周餘四分得沒法

月周法

五十九日餘九十七奇六十分四十分
五十九日餘九十七奇六十分四十分
月周法

月差法

一以日餘九十七奇六十分四十分
一以日餘九十七奇六十分四十分
月差法

周天法

二百六十五度餘二十五奇七十一小分十三
二百六十五度餘二十五奇七十一小分十三
周天法

交周法

二日行陰陽一周交於是日之數為交周法
二日行陰陽一周交於是日之數為交周法
交周法

交差法

三分以交周法減月法得交差法
三分以交周法減月法得交差法
交差法

交中法

三分半日餘六十分奇六十一小分
三分半日餘六十分奇六十一小分
交中法

陽前限

六十七日餘四十四奇六十九小分
六十七日餘四十四奇六十九小分
陽前限

陽後限

六日餘十五奇九十一小分
六日餘十五奇九十一小分
陽後限

陰前限

二十六日餘五奇三十分二十五
二十六日餘五奇三十分二十五
陰前限

陰後限 闕

木歲星合法

三百九十八日餘八十
六奇七十九日餘八十八

火熒惑合法

七百九十九日餘九十五
七奇五十九日餘九十五

土鎮星合法

三百七十八日餘
三奇七十八日餘

金太白合法

五百八十三日餘九十
五奇八十三日餘九十

水辰星合法

一百一十五日餘八十
七奇九十五日餘八十