

明鈔

初年

五

星

通

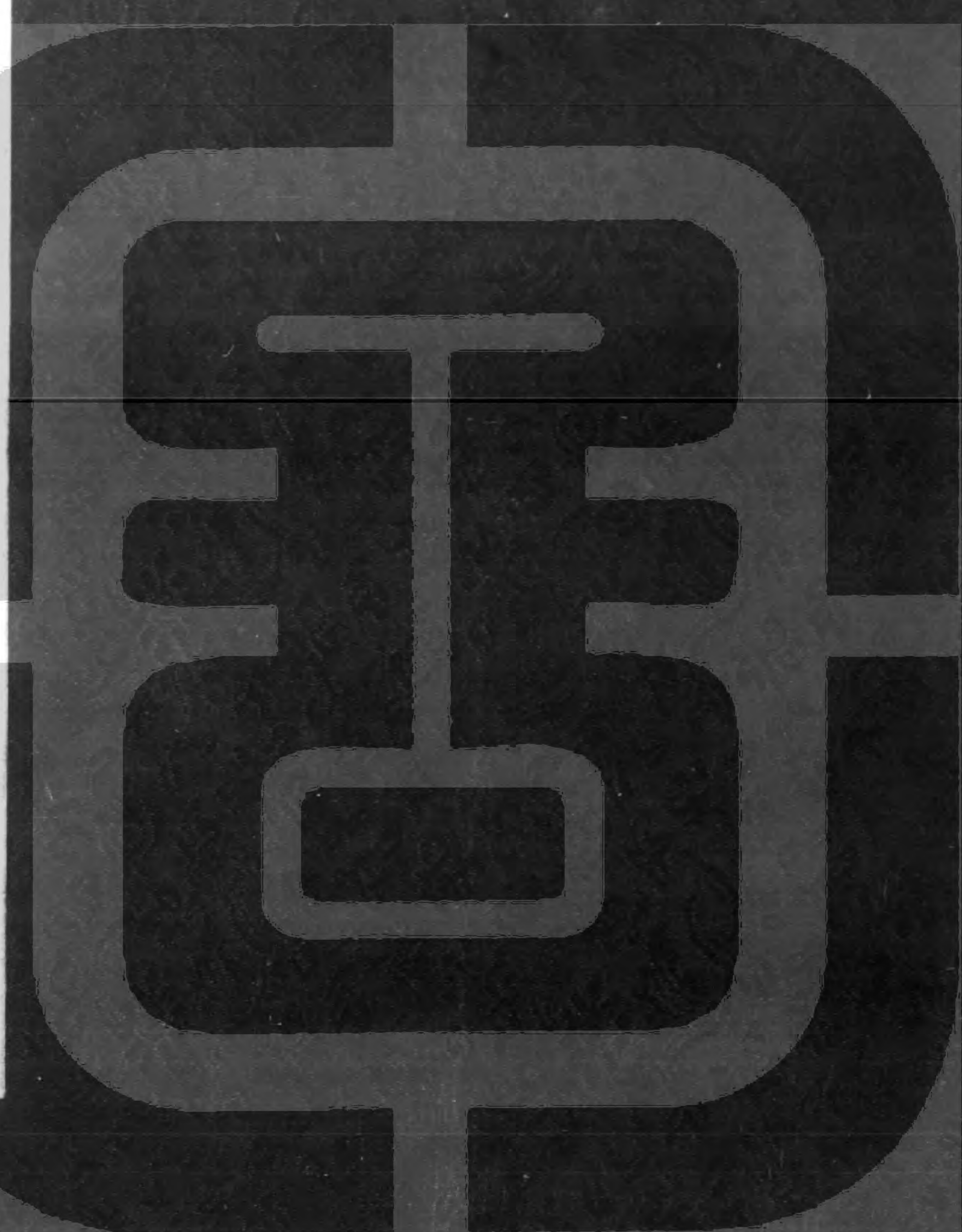
軌

題

鈍

簽

健



九五五

五星通軌

用數目錄

紀法六十萬

用日為六十日

用度為六十度

周天三百六十五萬二千五百七十五分

歲周三百六十五萬二千四百二十五分

歲余五萬二千四百二十五分

通閏一十。萬八千七百五十三分八十四秒

閏准一十八萬二千。百七十。分一十八秒

氣准五十五萬。三百七十五分

朔策二十九萬五千三百。五分九十三秒

長永部
振錄
諸書

周應三百一十三萬五千六百二十五分
曆中一百八十二度六十二分八十七秒半
凡諸數加減皆止秒微住已下不加減

欽天監正

按經編輯

距

大明洪武十七年歲次甲子為大統曆元

凡算五星不曉經旨失認真訣擬是而非猶
豫未決往後徒費功日又兼乖舛八九是以不
愧荒鄙採諸正經附以己意輯為通軌俾幼
學之士遵而行之亦得以掉臂長往而無越

趙之患馬尔

五星入式程規

今用洪武十七年甲子為式倣此推

甲子年中積分若干

乙丑年中積分若干

閏余分若干

閏余若干

天正冬至若干

天正冬至若干

黃道某宿若干

黃道某宿若干

五星各各段目行欵格式

推木書木

前合分若干

前合分若干

後合分若干

後合分若干

盈縮曆若干

盈縮曆若干

凡推筭者五星者依此式界劃填寫各數名於

本段之下

段目

中積日盈縮曆

定積日
加時日分

定星度夜半定星日率

平行分

增減差

初行分

中星度盈縮差在何月日

加時定星
宿次

度率

泛差

按差
日差

末行分

合伏

木星用十六段

火星用二十段

土星用十四段

金星用十二段

水星用三十六段

凡星自合伏已後段目各各不同當從各星曆成

而錄之今備載于後

木星土星每一年用一箇合伏完

金星火星每二年用一箇合伏完

水星每一年用三箇合伏完

凡諸大小數自中積日至度率皆止於秒然有中

星度及盈縮曆間或有余五十微者當存之

又自平行分已下皆止於單微余者棄之不用

推各年前十月中積分法第一

置歲周三百六十五萬二千四百二十五分為實距所推

積年減一為法又以末位抵實首乘之得為

中積分也如推次年者於其中積全分內加入歲周全分共得為次年之中積分也數全收

推各年前十月閏余分法第二

置其中積全分內加入閏准一十八萬二千。七十。分一十八秒共得如滿朔策二十九萬五千三百。五分九十三秒累去之至不滿朔策全分者為閏余分也如推次年者於其閏余全分內加入通閏分一十。分八千七百五十三分八十四秒遇滿朔策全分去之余為各次年之閏余分也

推各年前十月天正冬至分法第三

置其中積全分內加入氣准五十五萬。千三百七十五分共得如滿紀法六十万去之余為天正冬至分也如推次年者於其天正冬至分內有無閏月皆加歲余五萬二千四百二十五分共為次年之天正冬至分也

推各年前十月天正冬至加時日躔赤

道宿次度分法第四

置其中積全分內加入周應三百一十三萬五千六百二十五分共得如滿周天分鈐內挨及減之數去之余有數又用赤道宿次積度鈐內挨及減

之角宿度分去之外余為所推得赤道宿次
度分也假令如蒲尾宿三百。五度一十。分七十
五秒去之余為箕宿度分為所推得也於其
內每減一分五十秒即為次年之赤道宿次也

周天分鈴

三百六十五度二五七五
七百三十。度五一五。
一千。百九十五度七七二五
一千四百六十一度。三。。
一千八百二十六万二八七五
二千一百九十一万五四五。
二千五百五十六万八。二五
二千九百二十二万。六。。
三千二百八十七万三一七五
三千六百五十二万五七五。

四千。百一十七万八三三五
四千三百八十三万。九。。
四千七百四十八万三四七五
五千一百一十三万六。五。
五千四百七十八万八六二五
五千八百四十四万一二。。
五千八百四十四万一二。。
六千五百七十四万六三五。
六千九百三十九万八九二五
七千三百。五万二五。。
七千六百七十。万四。七五

赤道宿次積度鈴

起自虛宿二度至角宿所積
等數云為止用此九宿故不及手他宿

角二百四十八度四。七五
亢二百五十七度六。七五
氐二百七十三度九。七五
房二百七十九度五。七五
心二百八十六度。七五
尾三百。五度一。七五

箕三百一十五度五〇七五
牛三百四十七度九〇七五

斗三百四十〇度七〇七五

推各年前十一月天正冬至加時黃道宿
次度分法第五

置其赤道某宿次全分以黃赤道立成內至後
赤道積度八度六七九三減之今洪武十七年歲
次甲子推得赤道在箕宿八度四十五分五十
秒為數少不及減故退一位以七度五九七減之
余以元減之七度五九七位上黃道度率一度為
法乘之定數以度乘千分進一位得億今不

進位得千萬以其元減位下赤道度率一度
〇八二三為法除之定數以度除千萬滿法得十
分不滿法得單分也今滿法得十分也內又加
其本位上至後黃道積度七度共得如滿黃
道宿次積度鈴內箕宿九度五十九分等數去
之余為推得天正冬至加時黃道宿次度分也
如遇不滿箕宿九度五十九分者就命為箕宿
度分為今推得也

黃赤道立成此立成共九十一度為止用
此一十度足矣故不及乎他也

積度 至後黃道
分後赤道

黃道度率

積度

至後赤道
分後黃道

赤道度率

初度 一度

一度。八六五 一度。八六五

一度 一度

一度。八六五 一度。八六三

二度 一度

一度。一七二八 一度。八六〇

三度 一度

三度。二五八八 一度。八五七

四度 一度

四度。三四四五 一度。八四九

五度 一度

五度。四二九四 一度。八四三

六度 一度

六度。五二三七 一度。八三三

七度 一度

七度。五九七〇 一度。八二三

八度 一度

八度。六七九三 一度。八一三

九度 一度

九度。七六〇五 一度。八〇一

十度 一度

十度。八四〇六 一度。七八六

黃道宿次積度鈴

箕九度五九〇。

斗二十三度。六〇。

牛三十九度九六〇。

女五十一度。八〇。

虛六十。度。八七五

危七十六度。三七五

室九十四度三五七五

壁二百。三度六九七五

奎一百二十度五六七五

婁二百三十三度九二七五

胃一百四十九度七三七五

昴一百六十。度八一七五

畢一百七十七度三一七五

觜一百七十七度三六七五

參二百八十七度六四七五

井二百一十八度六七七五

鬼二百二十。度七八七五

柳二百三十三度七八七五

星二百四十。度。九七五

張二百五十七度八八七五

翼二百七十七度九七七五

軫二百九十六度七二七五

角三百。九度五九七五

亢三百一十九度一五七五

氐三百三十五度五五七五

房三百四十一度。三七五

心三百四十七度三。七五

尾三百六十五度二五七五

木星

五星各各段目立成

周率三百九十八度八千八百分

曆率四千三百三十二万二千九百六十四分八十六秒半

度率一十二万八千五百八十二分

合應二百四十三万二千三百。一十二分

曆應五百三十八万二千五百七十二分二十二秒半

段目

段日

平度分

限度分

初行率

合伏

一十六日

八六三度八六

二度九三

二十三分

晨疾初

二十八日

六度一一

四度六四

二十二分

晨疾末

二十八日

五度五一

四度一九

二十一分

晨遲初

二十八日

四度三一

三度二八

一十八分

晨遲末

二十八日

一度九一

一度四五

一十二分

晨留

二十四日

晨退	四十六日五十八	減四度	二八	初度	三二八
夕退	四十六日五十八	減四度	二八	初度	七五
夕留	二十四日				加一十六分
夕遲初	二十八日	一度	九一	一度	四五
夕遲末	二十八日	四度	三一	三度	二八
夕疾初	二十八日	五度	五一	四度	一九
夕疾末	二十八日	六度	二一	四度	六四
夕伏	二十六日	八度	八六	二度	九三
火星					二十二分
周率七百七十九万九千二百九十。分					

曆率六百八十六万九千五百八十。分四十三秒
 度率一万八千八百。一十七分半
 合應二百四十。万一千四百分

曆應三百八十四万五千七百八十七分三十五秒

段目	段日	平度分	限度分	初行率
合伏	六十九日	五十。度	四十六度五。七十三分	
晨疾初	五十九日	四十一度八。	三十八度八七	七十二分
晨疾末	五十七日	三十九度。八	三十六度三四	七十。分
晨次疾初	五十三日	三十四度一六	三十二度七七	六十七分
晨次疾末	四十七日	二十七度。四	二十五度一五	六十二分

晨遲初	二十九日	二十七度七二	一十六度四八	五十三分
晨遲末	二十九日	六度	五度	三十八分
晨留	八日			
晨退	二十八日	減八度	六度	
夕退	二十八日	減八度	六度	加四十四分
夕留	八日			
夕遲初	二十九日	六度	五度	
夕遲末	二十九日	二十七度七二	一十六度四八	三十八分
夕次疾初	四十七日	二十七度	二十五度	五十三分
夕次疾末	五十三日	三十四度一六	三十三度七七	六十二分

夕疾初	五十七日	三十九度	二十六度	六十七分
夕疾末	五十九日	四十一度八	三十八度八七	七十分
夕伏	六十九日	五十度	四十六度五	七十二分
土星	伏見一十八度			

周率三百七十八度。千九百一十六分

曆率一億。千七百四十七萬八千八百四十五分六十六秒

度率二十九萬四千二百五十五分

合應二百。六萬四千七百三十四分

曆應一億。千六百。萬三千七百九十九分。二秒

段目 段日 平度 限度 初行率

合伏	二十日四。	二度四。	一度四九	一十二分
晨疾	三十日	三度四。	二度一一	一十二分
晨次疾	二十九日	二度七五	一度七一	一十分
晨遲	二十六日	一度五。	初度八三	八分
晨留	三十日			
晨退	五十二日	減三度	初度	
	<small>五六八</small>	<small>四二五</small>	<small>二八四</small>	
夕退	五十二日	減三度	初度	
	<small>五六八</small>	<small>四二五</small>	<small>二八四</small>	
夕留	三十日			
夕遲	二十六日	一度五。	初度八三	
夕次疾	二十九日	二度七五	一度七一	八分

夕疾	三十日	三度四。	二度二	一十分
夕伏	二十日四。	二度四。	一度四九	一十二分

金星 伏見一十。度半

周率五百八十三万九千。百二十六分

曆率三百六十五万二千五百七十五分

度率一万分

合應二百三十七万九千四百一十五分

曆應一十。万四千一百八十九分

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	三十九日	四十九度五。	四十七度六	一度二七五

夕疾初	五十二日	六十五度五	六十三度	四	一度	二六五
夕疾末	四十九日	六十一度	五十八度七	七	一度	二五五
夕次疾初	四十二日	五十度	四十八度	三六	一度	二三五
夕次疾末	三十九日	四十二度五	四十度	九	一度	一六
夕遲初	三十三日	二十七度	二十五度	九九	一度	〇二
夕遲末	一十六日	四度	四度	〇九	六十二分	
夕留	五日					
夕退	一十日	減三度	八七	八七	一度	五九三
夕退伏	六日	減四度	三五	三五	一度	六三
合退伏	六日	減四度	三五	三五	一度	六三
						加六十二分
						加六十二分

晨退	一十日	九五	減三度	六九七	一度	五九三	加六十二分
晨留	五日						
晨遲初	一十六日	四度	二五	四度	〇九		
晨遲末	三十三日	二十七度	二五	度	九九	六十二分	
晨次疾初	三十九日	四十二度	五	四十度	九	一度	〇二
晨次疾末	四十二日	五十度	二五	四十八度	三六	一度	一六
晨疾初	四十九日	六十一度		五十八度	七一	一度	二三五
晨疾末	五十二日	六十五度	五	六十三度	〇四	一度	二五五
晨伏	三十九日	四十九度	五	四十七度	六四	一度	二六五

水星 晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

周率一百一十五萬八千七百六十。分

曆率三百六十五萬二千五百七十五分

度率一萬分

合應三十。萬三千二百一十二分

曆應二百。三萬九千七百一十二分

段目	段日	平度	限度	初行度
合伏	一十七日七五	三十四度二五	二十九度。八	二度一五五八
夕疾	一十五日	三十一度三八	二十八度一六	一度七。三四
夕遲	一十二日	一十度三	八度	一度一四七二
夕留	二日			

夕退伏 一十二日八八。減七度八三。二度一。八。

合退伏 一十二日八八。減七度八三。二度一。八。加一度。三四六

晨留 二日

晨遲 一十二日 一十。度 二 八度 五九

晨疾 一十五日 二十度 三八 一十八度 一六 一度 一四七二

晨伏 一十七日七五 三十四度 二五 二十九度。八 一度 七。三四

推五星各各前合分後合後分并各

各合伏下中積日分中星度分

法第六 平合即合伏也亦有後合分與合伏下數相同者故曰後合亦合伏也

置其中積全分內加入各星之合應全分共得如滿

各星周率全分累去之余不滿各星之周率
全分者即為各星之前合分也就用其前合
全分減去周率全分只一次余有即為各星
之後合分也雖滿歲周全分皆不必去之若
將其後合分命為中積日分及中星度分
也遇滿歲周三百六十五萬二千四百二十五分去
之余有為中積日分及中星度分也其中
積滿萬命為日其中星滿萬命為度實一
數而命為二名也學者勿疑假令金火二
星如甲子年推得其年後合分此後合即

是用其前合分去減周率全分只一次余有
為之後合分也遇滿歲周三百六十五萬二千
四百二十五分者必須用其上年癸亥中積
全分推其年之後合分及盈縮曆分方是
如其後合分不遇滿歲周全分者只此便
為其年之後合分也如是推當年及次年乙
丑之盈縮曆分者其後合分遇歲周全分
者却當用次年之丙寅年中積全分推其
盈縮曆分方是也如其後合分不遇滿歲周
全分者只此便為其年之後合分及盈縮曆

分也不依此推之者必是差也又凡推五星各
各盈縮曆分必元推後合分之年中積全分內
推之方是學推者詳之又如後合份滿歲周
全分者即次年之後合分也如是同年之次年
後合分遇滿歲周分去之余有為後合分也
亦無妨

推五星各各合伏已後逐位段目下中
積日分法第七

置其各各合伏下中積日全分以其各星之段目
下逐位段日分挨而累加之共得即為逐段
中積日分也遇滿歲周三百六十五萬二千四百二
十五分去之

推五星各各合伏已後逐位段目下中
星度分法第八

置其各各合伏下中星度全分以其各星之段目
下逐位平度分挨而累加之共得即為逐段之
中星度分也遇滿歲周全分亦去之

其中積日分與中星度分凡在前後二段合伏
之下其數必相同者是也但有一數不同者必
差也

其段之平度分亦有當減之者

如 木星 火星 土星 晨退 夕退段

金星 水星 夕退 夕退伏 合退伏 晨退段

皆當減其段下平度分余為各段之中星度分也如遇不及減者加入歲周全分減之也

亦有元無中星度分及盈縮曆并盈縮差分之段

如 木星 火星 晨退 夕遲初

土星 晨退 夕遲 金星 夕退

金星 晨遲初

水星 夕退伏 晨遲

推五星各各合伏下盈縮曆分法第九

置其中積全分內加入各星之曆應全分及元推得

各後合全分共得如滿各星之曆率全分累去

之余有用各星之度率全分為法以除之定數以

十萬除一萬滿法者得一度以一萬除一萬滿法

者亦得一度不滿法者皆得十分也除得數如

不滿曆中一百八十二度六十二分八十七秒半就為

盈縮曆分也以一萬除百萬滿法得百萬不滿法得十分也
以十萬除千萬滿法得百萬不滿法得十分也

凡推盈縮曆分者只用各年元推後合分之

中積分推之並不論後合曾借上年也又如

元推得後合分即是反減其周率只一次所余之數者雖滿歲周分亦不必去也推者至此與前第六篇後所載相參較而用庶不致差推其盈縮曆也

推五星各各合伏已後逐位段目下盈縮曆分法第十

置其各各合伏下或是盈曆全分或是縮曆全分以其各星之段目下逐位限度分而累加之共得即為逐段之盈縮曆分也遇滿曆中一百八十二度六十二分八十七秒半去之是盈交入縮是縮交入盈也如不遇滿曆中分去之者盈縮各仍其舊

推五星各各合伏下并逐段目下盈縮差分法第十一

置其各段目下或是盈曆分或是縮曆分如滿曆策鈴逐号下挨及減之余有為實以其元減去之号幾何於其各星之策數相同号下損益捷法六位為法是盈用盈是縮用縮以末位抵實首乘之得定數以元列度位通前第七位為度也就將其号也盈縮積度全分是加者全加之是

減者全減之而為各段下盈縮差度分也所得之差惟火星有二十五度已上者木火土得差仍舊其金星差又倍之水星差用三之用其各星之盈縮曆分如不滿曆策鈴中數減之者乃用各星之策數初号下損益捷法也定數同前

曆策鈴

号數

初	空	一	二	三	四	五	六	七	八	九
		一十五度	三十度	四十五度	六十度	七十五度	九十度	一百零五度	一百二十度	一百三十五度
		<small>二九〇</small>	<small>五八〇</small>	<small>八七〇</small>	<small>一一六〇</small>	<small>一四五〇</small>	<small>一八四〇</small>	<small>二一三〇</small>	<small>二四二〇</small>	<small>二七一〇</small>
		<small>六三五</small>	<small>一三〇</small>	<small>二四五</small>	<small>四一〇</small>	<small>五六五</small>	<small>七二〇</small>	<small>八七五</small>	<small>一〇三〇</small>	<small>一二八五</small>

六	七	八	九
九十五度	一百一十度	一百二十五度	一百四十度
<small>三四三</small>	<small>五三四</small>	<small>六四五</small>	<small>七五六</small>
<small>七五</small>	<small>一六五</small>	<small>二五五</small>	<small>三四五</small>
五星各各策數鈴			

木星策數鈴

初言十分乘

百分為度〇度為十分數已千已百已十已退一位數十百千

号數

損益捷法

盈縮積度分

初 一〇四四七四

空 凡加減皆至單秒而止

一 〇九三三〇四

加 一度五九

二 〇七八八四八

加 三度〇一

三 〇六一一〇七

加 四度二一

四 〇四〇八一

加 五度一四

五	六	七	八	九	十	十一	十二	初
五〇一五七六九	六〇一五七六九	七〇四〇八一	八〇六一一〇七	九〇七八八四八	十〇九三三〇四	十一〇四四七四	十二〇四四七四	初七六〇八八七
加五度七五	减五度九九	减五度七五	减五度二四	减四度二一	减三度〇一	减一度五九	空	空

已十已万已千已百已十已點數以百万為度

火星
号數

損益捷法

盈積度分

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
一五二三六八五	二二〇二二五二	三〇九六五八九	四〇三六一三八	五〇九〇七二	六一七〇八三八	七二二一四三二	八二五八八八五	九二八五一六八	十二九九六二四
加一十一度五八	加一十九度五五	加二十四度一五	减二十五度六二	减二十五度〇七	减二十三度四一	减二十度八一	减一十七度四四	减一十三度五〇	减九度一六

十二三。二二五二

減四度六。

火星

号數

損益捷法

縮積度分

初三。二二五二

空

一二九九六二四

加四度六。

二二八五一六八

加九度一六

三二五八八八五

加一十三度五。

四二二一四三二

加一十七度四四

五一七。八三八

加二十。度八一

六一。九。七二

加二十三度四一

七。三六一三八

加二十五度。七

八。九六五八九

減二十五度六二

九三。二三五二

減二十四度一五

十五二三六八五

減一十九度五五

十七六。八八七

減一十二度五八

土星

号數

損益捷法

盈積度

初一四四五五五

空

一二三八一二八

加二度二。

二一。七七五九

加四度一五

土星

三	八三四四七	加五度七九
四	五五一九三	加七度六
五	二二九九七	加七度九
六	二二九九七	减八度二五
七	五五一九三	减七度九
八	八三四四七	减七度六
九	七七五九九	减五度七九
十	二八一二八	减四度一五
十一	四四五五五	减二度二

号數

損益捷法

縮積度分

初	一。七。一。二	空
一	九七九。三	加一度六三
二	八四一。五	加三度一二
三	六五七。七	加四度四。
四	四二七。九	加五度四。
五	一五二。二	加六度。五
六	一五一。二	减六度二八
七	四二七。九	减六度。五
八	六五七。七	减五度四。

金星

号數

九	〇八四一〇五
十	〇九七九〇三
十一	〇七一〇二

減	四度四
減	三度二
減	一度六三

損益捷法

盈縮積度

初	〇三四八二四
---	--------

空

一	〇三二八五三
---	--------

加	〇度五三
---	------

二	〇二八九一一
---	--------

加	一度〇三
---	------

三	〇二九九九七
---	--------

加	一度四七
---	------

四	〇一五一一二
---	--------

加	一度八二
---	------

五	〇五二五六
---	-------

加	二度〇五
---	------

六	〇五二五六
---	-------

減	二度一三
---	------

七	〇一五一一二
---	--------

減	二度〇五
---	------

八	〇二二九九七
---	--------

減	一度八二
---	------

九	〇二八九一一
---	--------

減	一度四七
---	------

十	〇三二八五三
---	--------

減	一度〇三
---	------

十一	〇三四八二四
----	--------

減	〇度五三
---	------

水星

号數

損益捷法

盈縮積度

初	〇三八一一
---	-------

空

一	三五四八一	加	〇度五八
二	三〇八八二	加	一度一二
三	二四三一一	加	一度五九
四	一五七六九	加	一度九六
五	〇五二五六	加	二度二〇
六	〇五二五六	減	二度二八
七	一五七六九	減	二度二〇
八	二四三一一	減	一度九六
九	三〇八八二	減	一度五九
十	三五四八一	減	一度一二

十一。三八一一。減〇度五八

推五星各各合伏下并逐位段目下

定積日分法第十二

置各段中積日全分以其本段下盈縮差全分
 如是盈差者則加之如是縮差者則減之
 也如盈縮差多而其中積日分少不及減
 者加歲周三百六十五萬二千四百二十五分減
 去之又於加其差遇滿歲周全分去之也如
 遇本段下元無差者借其前段差盈加縮
 減之而為本段定積日分也雖是金水二星

亦只用元推得差、加減之、並不用倍之及三
之之數也。

推五星各各合伏下并逐位段目下

加時日分法第十三

置其各段定積日全分以其各年前冬至全分
加之共得遇滿紀法六十万去之余有為加
時日分也滿萬為日依其万已上數命甲子
算外得其日辰也若遇其定積日分曾
加歲周全分者及推各年合伏曾用其
上年中積分者則當用其上年天正冬至
分加之方是也直遇滿歲周全分減之後
却當用其本年前天正冬至分加之也每遇
減歲周全分一次其天正冬至分亦交換一
次用之也

推五星各各合伏下并逐位段目下

在何月日法第十四

其在何月日乃是指其同年推得定朔甲
子也

置其各段定積日分以其各年前閏余全分
加之共得數如不滿朔策鈐二十九万已下

者為本年前十一月也若滿二十九万已上者
去之為本年前十二月也余皆以僅及減之
策數減之以其元減之月定其日辰之其
甲子也凡減余一万者為一日也十日者為
十日也各以其月定朔甲子挨推其在何
旬何日也其減余之數有相同者有与加
時日辰甲子差一二日者皆勿疑也又若
定積日分曾加歲周分者及推各年合伏
曾周上年中積分者皆當用上年閏余
全分加之是也但遇滿歲周全分減之後却
當用本年前閏余全分加之也每遇減歲
周全分一次其閏余分亦交換一次用之也又
如其年遇有閏月者自閏月已後各退一
月而用之假令元減之數是八十八万者是
二月也今退為正月也他倣此推直至其定
積日分復滿歲周全分減去後却當依其
元減之策數命其月日也推者詳之

朔策鈐

前十一月	二十九万 <small>已下者</small>	前十二月	二十九万
正月	五十九万	二月	六十八万

三月	一百一十八萬	四月	一百四十七萬
五月	一百七十七萬	六月	二百零六萬
七月	二百三十六萬	八月	二百六十五萬
九月	二百九十五萬	十月	三百二十四萬
十一月	三百五十四萬	十二月	二十九萬
正月	五十九萬		

推五星各各合伏下并逐位段目下定星

度分及加時定星度分法第十五

置其各段中星度全分以其本段下如是盈差者則加之共得為定星度分也如是縮差者則減其

差數余有為定星度分也如其中星度分少如其縮差度分而不及減者加入歲周三百六十五萬二千四百二十五分然後減之也又如遇無中星度之段亦無定星度分與加時定星度分也金星用倍之差加減之水星用三之差加減之也於其定星度全分內就加入其各年前冬至黃道宿次全分共得為加時定星度分也遇滿歲周全分去之若中星度分曾加歲周分者及推合伏曾用上年中積分者皆當用其各上年冬至黃道宿次度分

加之也如在定積日減歲周分已後者則當
交用其年黃道宿次度分加之也如在定
積日未滿歲周全分已內者雖中星度曾
加減歲周分者亦只用同年黃道宿次度
分加之也每遇減歲周分一次者其黃道宿
次度分亦交換一次而用之也其無中星度
分段下亦無定星度及加時定星度并夜
半定星度分及宿次也

又如在交正月前後者則用上年黃道宿
次度分如在正月後遠得五六日者只用本

年黃道宿次度分加之也

推五星各各合伏下并逐位段目下夜

半定星度分及宿次度分法第十六

置其各段下加時日分自千已下小數為實以其各
星段目立成本段下初行率為法乘之得

位通前第四位為分將千已下數作十分點數又用百約之以秒為定數之准以末位抵

實首乘之得數用以去減其本段加時定星

度全分余有為夜半定星度分也遇木火土

三星夕退金星夕退伏合退伏晨退水星合退

伏皆加之也余段皆減之也如元無初行率之

段不乘亦無數也將推得各夜半定星度分
如滿其黃道各宿次積度鈐數去之余有為
所推宿次度分也假令滿其箕宿九度五十
九分去之余有若干即為斗宿度分也其五星
凡諸留段皆無夜半定星度分乃借其各加
時定星度分減之而命其宿次也

黃道各宿次積度鈐

箕九度五九	斗二十三度。六
牛三十九度九六	女五十二度。八
虛六十。度。八七五	危七十六度。三七五

室九十四度三五七五	壁一百。三度六九七五
奎一百二十一度五六七五	婁一百三十三度九二七五
胃一百四十九度七二七五	昂一百六十。度八一七五
畢一百七十七度三一七五	觜一百七十七度三六七五
參一百八十七度六四七五	井二百一十八度六七七五
鬼二百二十。度七八七五	柳二百三十三度七八七五
星二百四十。度。九七七五	張二百五十七度八八七五
翼二百七十七度九七七五	軫二百九十六度七二七五
角三百。九度五九七五	亢三百一十九度一五七五
氐三百三十五度五五七五	房三百四十一度。三七五

心三百四十七度三〇七五

尾三百六十五度二五七五

推五星各各合伏下并逐位段目下日

率法第十七

置其各各後段加時日分內減其本段加時日分
余有為日率也如後段少如本段不及減
者加入六十日減之也又將後段定積日內減
其本段定積日相較同者是如遇後段定
積日少如本段定積日不及減者加入三百六
十五萬減之也間或有差一日者用加時日分
相減之也或有差六十日者用定積日相減

之也又必須用二段相距加時日所得日辰某
甲子為證其日率方是也假令如本段是
甲子後段是丙子者其日率必得十二日也
又如遇本段是初日者無數去減只後段日
數為其日率也又遇本段與後段日辰甲子
相同者其日率必是六十日也唯火星日率
有六十余日者又或有七十日巳上者至九十
六七日者當以二段之中月甲子為照也凡
五星諸留段自日率巳下諸數皆無

推五星各各合伏下并逐位段目下

度率法第十八

置其各後段夜半定星度全分內減其本段夜半定星度全分余有為本段度率分也如遇後段少如本段不及減者加入周天三百六十五萬二千五百七十五分減之也又如遇元無夜半定星度全分之段者借其前段加時定星度全分減之也又有遇後段少如前段不及減當視所得宿次順者加周天全分減之是也如是宿次逆者得段是角宿前段是亢宿者當以前段內反減去後段而為度率也又有如前後二段皆是同名宿次者視其後多前少者為順如遇前多後少者為逆此當反減之而為度率也如不及減者亦加周天全分減之也

如木星 火星 土星 夕退

金星 夕退伏 合退伏 晨退

水星 合退伏

皆置其本段夜半定星度全分內減後段夜半定星度全分余為各本段之度率也

如火星 土星 夕退

金星 夕退伏 合退伏 晨退 晨留

水星 合退伏

皆置其本段夜半定星度全分內減其各後之留段加時定星度全分余有為本段度率也如不及減者加周天全分減之也

如木星 火星 晨退 夕遲初

土星 晨退 夕遲

金星 夕退 晨遲初

水星 夕退伏 晨遲

皆元無夜半定星度分及加時定星度分俱

各借其本段之前後二段夜半定星度分或加時定星度分視其宿次逆順互相減之余有為其本段之度率也其度率欲効真者置其與前段所得同名黃道宿次全分內減去其所得宿次全分者余內揆加中間所欠黃道各本宿次全分至後段所得宿前而止却又加入後段所得宿次全分共為其度率也如遇推得度率同者是也如不同者其度率必差也假令如前段所得是角宿後段所得是房宿置其黃道角宿全分一十二度八十七分於內減去

所得角宿度分若干余內加入亢宿全分九度五十六分氐宿全分一十六度四十分及加後所得房宿度若干共為其段之度率也又於如後段是角宿前段是房宿者亦從後段角加至前段房而為其度率也又有前後二段皆同一宿次者置其多者內減去少者余有為其度率也推者詳之庶不差用其度率也

推五星各各合伏下并逐位段目下平行分法第十九

置其各段度率全分為實以其各本段日率為

法除之得為其平行分也定數以十日除一度滿法得十分不滿法得單分也

木星 火星 土星 平行分並無得一度者止得十分已下數也惟

金星 水星 平行分有得二度者及十分以下者錄數至止微

推五星各各合伏下并逐位段目下有無泛差及增減差摠差日差等

法第二十

置其本段之前後二段平行分或前多後少或

後多前少皆以多內減少余有為本段之
泛差也就將此泛差全分退一位却倍之以
為本段下之增減差也倍其增減差而為
總差分也就為實以其本段上日率內減
一日余為法以除其總差全分得數為其日
差分也定數以十日除總差之單分如蒲法
得十秒不滿法得單秒也雖增減差自微
已下數不用亦不可便棄當全存之可還
元也言退一位者本是十分今退為單分用
之也數全收本段前後二段平行分者

假令如木星 合伏 段下平行分內減去其
晨疾末 段下平行分余有為其 段
之泛差分也他倣此推凡五星元有泛差之段者

木星

晨疾初 晨疾末 夕疾初 夕疾末
晨遲初 晨遲末

火星

晨疾初 晨疾末 夕疾初 夕疾末
晨次疾初 晨次疾末 夕次疾初 夕次疾末
晨遲初 夕遲末

土星

晨疾

夕疾

晨次疾

夕次疾

金星

夕疾初

夕疾末

晨疾初

晨疾末

夕次疾初

夕次疾末

晨次疾初

晨次疾末

夕遲初

晨遲末

水星

夕疾

晨疾

凡五星元無沉差之段者

木星

合伏

夕伏

晨遲初

夕遲初

晨退

夕退

火星

合伏

夕伏

晨遲末

夕遲初

晨退

夕退

土星

合伏

夕伏

晨遲初

夕遲

晨退

夕退

金星

合伏

晨伏

夕遲末

晨遲初

夕退 晨退 夕退伏 合退伏

水星

合伏 晨伏 夕遲 晨遲

夕退伏 合退伏

推五星各各段下初日行分及末日行分

法第二十一

置其各段之平行行分若比次段之平行行分少者內減其本段之增減差余有為其初日行分也復置其平行行分內却加入其本段之增減差共得為其末日行分也又若其各段之平

行分比次段之平行行分多者內加入其本段之增減差共得為其初日行分也復置其平行行分內却減去其本段增減差余有為其末日行分也前多後少者加為初減為末前少後多者減為初加為末

推五星各各段下元無泛差之增減差
總差日差及初日行分与末日行

分法第二十二

置其各各合伏之次段下初日行分內加其本段之日差數一半共得為其各各合伏段下末日

行分也就与合伏段之平行分相減余有為
本段之增減差也就倍其增減差而為其
總差也復以本段上日率減去一日為法除
此總差得數而為本段日差也其取初日
行分法依前第二十一推之也後同此推之又
後凡言因者言十身前置凡言折半者言
十本身留者是後凡推總差日差法此捷法
又如 木星 火星 夕遲初 土星 夕遲 金星
晨遲初 水星 晨遲
皆置其後段下初日行分倍其段日差分減

之余有為其各遲段之末日行分也就与本
段之平行分相減余有為其本段之增減差也

又如 木星 火星 晨遲末 土星 晨遲 金星
夕遲末 水星 夕遲

皆置前段下末日行分倍其段日差分減之余有
為其各遲段初日行分也就与本段之平行分
相減余有為本段之增減差也

又如 金星 夕遲末 晨遲初

此二段依通軌法推之如遇增減差分多如本
段之平行分者名曰不倫如其日率是十

六日者置其本段之平行分為實以八八
二三五二為法末位抵其實首乘之得為
其段之增減差也如其日率是十五日者
置其本段之平行分為首以八七四九六為
法末位抵其實首乘之得為其段之增減
差也定數元列分位前通第七位為十分也
其夕遲末者於其平行分內加入其增減差
共為初日行分而減其增減差余為末日行
分也其晨遲初者於其平行分內減其增
減差余為初日行分而加入增減差共為末

日行分也依此推之後於細行之時自然合
也若不依此法推之後於細行之時前後必
不相合故曰不倫

又如 木星 火星 土星 夕伏 金星 水星
晨伏

皆置其前段末日行分內加其本段之日差數
一半共得為其各伏段下初日行分也就与
本段之平行分相減余有為其本段之增減
差也

又如 木星 火星 土星 晨退 夕退

將本段之平行分退一位却從前六因之得為其段之增減差也如其前段之平行分少如後段之平行分者減其本段增減差共為其段之初日行分也又如遇前段雖多亦減為初日行分而加為末日行分也其二段之平行分自相比較不与他段同列後段反此又其 火星 晨退 當減為初日行分 夕退 當加為初日行分方是

又如 金星 夕退伏 合退伏

將本段之平行分退一位却從前三因之得

又拚半而為其本段之增減差也其二段之平行分亦自相比較如前段少者減為初日行分而加為末日行分也如後段多者加為初日行分而減為末日行分也

其 夕退 則以後段之初日行分內減其本段日差全分余有為其本段之末日行分也就與本段平行分相減余有為其本段之增減差也

其 晨退 則以前段之末日行分內減其本段日差全分余有為其本段初日行分也就

与本段平行分相减余有為其本段之增
减差也

又如 水星 夕退伏 合退伏

皆拆半其本段之平行分而為其本段之增
减差也如其前段之平行分少如後段之
平行分者减本段之增减差余有為初日
行分而加本段增减差共為末日行分也
其後段却加本段增减差共為初日行分而
减為末日行分也

凡推五星各各段目逐日細行格式

某月

大

木

火

土

金

水

一日

二日

三日

四日

推五星各各段目逐日細行法二十三

當視其年大統曆日推得各月之定朔日辰
某甲子而錄於各月一日下依其月之大

小而界之

又視其五星推得各各段目某段名并其某宿

次全分依此其推得在何月日而錄於各
同月同日之下

假令木星之合伏段下推得在何月日是
正月初五日其推得夜半定星宿次是角宿
一度二三四五者於木星格中正月初五日下午
書合伏角宿一度二三四五也其余星之各
各在何月日并段目宿次度分皆倣此而
書之也然後置其各段日下所書宿次全
分以其本段下之初日行分全數先直順加
逆減於其宿次全分內共為其第二日下推

得宿次度分也次用其段推得日差全分每
一日或當加者加之或當減者減之於其初日
行分却將日差加減得初日行分加減於宿次
而為逐日下星行之宿次度分也直至次段所
書段目宿次度分相合同而止或多或少之數
皆書之於次段目宿次度之 木星 土星
金星 水星 或多或少止有十秒者唯
火星 有二十秒者其次各各段下皆依其
所書宿次全分依前法各再起之也
假令視其各段下初日行分多如同段之

末日行分者將本段之日差為減也於其
初行分內每日減一次如視其段下初行分
少如同段之末日行分者將本段之日差為
加差也於其初行分內每日加一次即將以
日差加減得初行分共復加減其宿次全分
而為逐日星行宿次度分也又當視其各段
推得宿次假如前段是角後段是亢宿者
為順每日將日差加減之初行分加一次如
前段是亢宿後段是角宿者為逆每日
將日差減之初行分減一次而為其逐日星

行宿次度分也皆滿黃道各宿本度全分
去之余有為次宿之度分也假如遇每日星
行宿次全分不及以日差加減初行分減之
者於內加其本宿之前一宿黃道宿次之
本度全分減之余以其所加之黃道宿次為
次日之宿次度分也假令如遇亢宿不及減
者加入角宿十二度八十七分減之余其角宿
為次日之宿次度分也他倣此推

又如遇前後二段推得宿次皆是角宿者其
前段度分少如後段度分者為順每日將

日差加減之初行分亦加一次其前段度分少多如後段度分者為逆每將日差加減之初行分亦減一次也假令遇其段有在何月日并日差及初末二行分却無宿次度分者皆當借其前段下宿次度分而用之如

木星	火星	晨退	夕遲初	土星	晨退
夕遲	金星	夕退	晨遲初	水星	夕退伏
晨遲					

比日借其前諸留段下宿次度分也其順逆加減而為逐日星行宿次度分等法依前

法而推用之也

黃道各宿次本度分

角十三度八	亢九度五六	氏十六度四	房五度四八
心六度二七	尾十七度九五	箕九度五九	斗二十三度四七
牛六度九	女十二度一二	虛九度七五	危十五度九五
室十八度三三	壁九度三四	奎十七度八七	婁十二度三六
胃十五度八一	昂十二度八	畢十六度五	觜初度五
參十度二八	井十三度三	鬼二度一一	柳十三度
星六度三一	張十七度七九	翼二十度九	軫十八度七五
黃道十二次宮界宿次度分			

此在各宮界宿次度分已下者為有交宮

危十二度六四九一	入亥	奎一度七三六三	入戌
胃三度七四五六	入酉	畢六度八八〇五	入申
井八度三四九四	入未	柳三度八六八〇	入午
張十五度二六〇六	入巳	軫十度〇七九七	入辰
氏一度一四五二	入卯	尾三度〇一二五	入寅
斗三度七六八五	入丑	女二度〇六三八	入子

推五星逆順交宮時刻法第二十四

視五星各段推得逐日星行宿次度分而與黃道十二次宮界宿次名同度分僅及相減者其日為有交宮也如其宿次名雖相同而其度分

或太多及太少者亦無交宮也假如前段是角宿後段是亢宿者為順行也順者置其宮界宿次度分內減去其推得星行宿次度分也將此減度分以日周一萬乘之為實又置其次一日下推得星行宿次全分內復減其本位推得星行宿次全分余有為法以除其實得數依其發歛術加二滿萬為特減二滿千為刻遇有五千分者進為一時命刻為初刻也如無此五千分者進入為特命為正刻也定數之訣見後假如前段是亢宿後段是角宿

者為逆行也逆者置其推得星行宿次度分
內減去其宮界宿次度分也亦將此減余度
分以日周一萬乘之為實又置其前一日下推
得星行宿次全分內復減其本段推得星行
宿次全分余有為法以除其實得數依前
發斂而得其時刻也假令原減之十二次宮
界宿次是甲子中者今書為退入丑也他倣
此書又遇前二段同是角宿者視其度分
前少後多者為順行也前多後少為逆
行也假令遇順行者如挨及減之星行宿

次是十五日者置其十六日下星行宿次全分
內減去其十五日下星行宿次全分余為法也
假令遇逆行者如挨及減之之次十二次宮界
宿次是十五日者置其十四日下星行宿次全
分內減去其十五日下星行宿次全分余為法
也假令如遇順行段前一日下星行宿次是
亢宿者其十二次宮界宿次止有氐宿而無
亢宿故曰未有謂其未有交宮也行至次日
已滿其亢宿九度五十六分減去而交入氐宿
而與十二次宮界之氐宿名同為有交宮矣

然其度分却多如十二次宮界之氐宿一度十
四分五十二秒者為之已過似此只合於前一
日下亢宿全分中取之交宮時刻方是也其
法當置十二次宮界之氐宿一度十四分五十二
秒內加入元減去亢宿九度五十六分共得度分
內却減去其前一日下未有交宮星行宿次
亢宿全分余有以日周一萬乘之為實又置
其次一日下星行宿次交入氐宿全分內減
去其前一日下未有交宮之亢宿全分余
有為法如遇不及或者口上未有交宮之

黃道同名亢宿本度九十九分然後減之
余有為法以除其實得數依其發斂術
推得時刻也假令如遇逆行著反此推之也
凡或遇留段末位與十二次宮界宿次挨及相減
為有交宮矣而却無次位數減有交宮日
為法者却無交宮時刻也

推五星交宮時刻定數摠訣

今不用日周一萬果而直取其交宮時刻也
以萬除

滿法得 不滿法得

萬

萬

千

千

百

十

千

百

十

百

十

單

以千除

滿法得

不滿法得

千

百

十

萬

千

百

千

百

十

以百除

滿法得

不滿法得

百

十

萬

千

千

百

凡推交宮時刻除得千

位數而止余數

雖皆是九亦無用也

較其五星細行前段宿次度分合其後

段宿次度分之法第二十五

假如順行段者置其段推得初日行分全數以其

本位上日率為法乘之得數加入其段推得

某宿次全分共得又視其初日行分多如末

日行分者內減其日率乘其日差之數如初

行分少如末行分者內加其日率乘其日差

之數即合次段推得宿次度分也遇黃道同

名宿次度分挨而減去之余不滿者即為次
段之宿次度分也

假如逆行段者置其段推得初日行分全數以
其段上日率為法乘之得數以減其段之推
得某宿次全分如其宿次度分少而不及減
者挨加其本宿同名前之黃道宿次全分至
及減之而止然後減之也余有數又視其初
行分多如末行分者內加其日率乘其日
差之數其初行分少如末行分者內減日率
乘其日差之數余有
次段推得宿

次度分也假令如
名宿次挨而去
之者如前段是角宿後段是房宿者於內
減去角十二度八十七分九九度五十六分氏十六度
四十分余有即得合後段之房宿度分也
日率乘其初行分定數如十日乘一度進百得
百度不進位得十度也如十日乘十分進位得
十度不進位得單度也余以例推

日率乘其日差法及定數以其段之日率張
二位以一位為實一位減一日余為法以乘其
實得定數以十日乘十日進位得千度不

進位得百度就折半而為法以乘其段之日差全分得定數如百度乘十分進位得百度不進位得十分也如百度乘單分者進位得十度不進位得單度也

較各段之初行分者置其段之日差止續以其段日率張二位以一位為實一位減一日為法乘之得折半復為法乘其日差分得數加入次段推得宿次全分及中間滿黃道宿次度分減去之數內却減其段為得宿次全分余有以其日差除之得其段

之初日行分也定數

又法推初末日行分法

視其本段平行分比後段之平行分多者加為初減為末若比後平行分少者減為初加為末凡加減者皆是增減差也

又法前多後少加為初減為末也

求二十四氣直宿係至元戊子至洪武甲子九十七年

置宿章余二千四百二十五分以戊子年為元積數乘之得數內加宿盈差六萬一千六百八十七分共得滿宿會二十八萬去之不滿命角宿

