

學法數原

法原門下

參

40
539
3





曆學法數原卷之三

後學之中西如環敬房著述

法原門下

○五星平立定三差第六

下

又曰五星氣數之異於

管窺輯要曰五星之行其遲疾也有本於星者有係

於日者有由乎氣者如土木火度行遲金星水星度行

速此各星遲疾之殊本於其星之性情有緩急也

謂本於星者也及各行其道又視其去日之遠近而有遲疾

之變差焉是以周率起於合伏近日則行疾遠日則

行遲三合逢陽則留與日相衡則逆行順段度當加

門二女5
號 135
卷

卷之三

卷之三

行逆段度當減遲疾一周加減適平復與日相合謂之周率是所謂係於日者也及各入其曆又因天入氣之淺深而有盈縮之加減焉是以曆率始於冬至入陽曆則度行盈入陰曆則度行縮盈差則當加縮差則當減盈縮一周加減適平復會於曆初謂之曆率是所謂由於氣也然曆率之盈縮又所以加減其周率之遲疾也三法具而步星之法益密矣○又曰五星晨夕見伏順逆疾遲皆以日度為規日度因氣而有盈縮星行隨日而有增損故先考日躔盈縮之差積斯得星行疾遲之定數伏見之期經緯之度可得其率矣

△愚按所以五星各有盈縮順逆晨夕留退者所謂本於星係於日由乎氣之所致故其測驗之艱學者於是可察知已矣

○五星平立定三差之原

凡五星各以實測分其行度為八段以求積差畧如日月法也

○木星盈縮曆立差加平差減

盈縮曆限九十二日就整

凡木土金水四星盈縮曆限各以天象限九十一日有奇就整以九十二日為限只火星不詳見

盈縮曆限離為八段每段各得二十一日五十刻累加之為積日

○補曰置各段積日以木星平行九十一分五十七

秋○八微乘之為各段平積度置各段所測實積
 度內減各段平積度餘為各段積差

△此法元明兩史俱無載之
 故今補闕焉下四星皆同

○又曰求五星日行平度法置周天度以其星周日
 除之即得各星日行平度

△是亦兩史闕矣
 故今附法焉

○各段平積度

第一段	一十〇度	<small>五三〇 六四二</small>	一十一度	<small>七四一 一五九 三九</small>
第二段	二十一度	<small>〇六一 二八四</small>	二十三度	<small>四〇〇 〇一八 〇五</small>
第三段	三十度	<small>五九一 九二六</small>	三十四度	<small>九四六 〇六三</small>
第四段	四十二度	<small>一二二 五六八</small>	四十六度	<small>一三五 二〇七 〇一七 七</small>

○各段實積度

第五段	五十二度	<small>六五三 二一〇</small>	五十七度	<small>六一三 七五〇 六一</small>
第六段	六十三度	<small>一八三 八五二</small>	六十八度	<small>六四九 四〇三 八三〇</small>
第七段	七十三度	<small>七一四 四九四</small>	七十九度	<small>七五七 二七六 二九八</small>
第八段	八十四度	<small>二四五 一三六</small>	九十〇度	<small>二四三 四九八 〇</small>

○積日

第一段	一十一日	<small>五十一刻</small>
第二段	二十三日	<small>五十一刻</small>
第三段	三十四日	<small>五十一刻</small>
第四段	四十六日	<small>五十一刻</small>
第五段	五十七日	<small>五十一刻</small>
第六段	六十九日	<small>五十一刻</small>

○積差

一度	<small>二七一 一五二 一五九</small>
二度	<small>三三四 〇〇五 〇〇二</small>
三度	<small>三五四 〇〇五 〇〇三</small>
四度	<small>二三四 〇〇六 〇〇〇</small>
五度	<small>九一三 〇〇四 〇〇〇</small>
六度	<small>五〇九 〇〇七 〇〇〇</small>

第七段	八十〇日	五度	八六一八〇
第八段	九十二日	五度	四七二五〇
		四九四三四	〇〇

〇汎平差
〇汎平較
〇汎立較

第一段	十分	五五六七	三十九秒	一六	六秒	二二四
第二段	十分	一八七六	四十五秒	四三〇	六秒	二二四
第三段	九分	一七二二	五十一秒	六五四	六秒	二二四
第四段	九分	二〇七二	五十七秒	八七八	六秒	二二四
第五段	八分	七六二五	六十四秒	〇一三九	六秒	二二四
第六段	七分	四八七五	七十〇秒	二二七	六秒	二二四
第七段	七分	二八五一	七十六秒	六一三	六秒	二二四
第八段	六分	五九二五				

〇求定平立二差法

各置其段所測積差度分爲實以段日爲法除之爲
 汎平差
 〇各以汎平差與次段汎平差相較爲汎平
 較即チ一差ナリ
 〇又以汎平較與次段汎平較相較爲汎立
 較即チ二差ナリ
 〇置第一段汎平較三十九秒一六二一減
 其下汎立較六秒二四二二餘三十二秒九一九九
 爲初段平立較加初段汎平差一十〇分五六七八
 〇一共得一十〇分八十九秒七十〇微爲定差命
爲萬位 即定差一千〇八十九萬七千分
 置初段平立較差三十二秒九一九九內減汎立較
 之半三秒一二一一餘二十九秒七九八八爲實以

段日一十一日五十刻為法除之得二秒五十九微
 一十二纖為平差命秒為萬即平差二萬五千九百一十
 二分減

置汎立較之半三秒一二一為實以段日為法除
 之二次得二微三十六纖為立差命微為百即立差二百
 三十六分加

已上為木星平立定三差之原

○火星盈初縮末 立差減平差減

盈初縮末限六十一日 日就整

置周天二百六十五度二十五分七十五秒以六
 除之得六十一度八十七分六十二秒半命度為

日就整以六十一日
 為盈初縮末限也

盈初縮末限離為八段每段各得七日六十二刻五
 十分累加之為積日

○補曰置各段積日以火星平行四十六分八十三
 秒二十一微乘之為各段平積度置各段所測實

積度內減各段平積度餘為各段積差

○各段平積度

第一段 三度 五七〇九四 ○九度 八三九一八八五

第二段 七度 一四一八九 一十八度 七四二〇七〇九九

第三段 十度 二八七五〇 二十六度 七三八八〇六六六

第四段 十四度 五〇〇〇〇 三十三度 九五二八〇四一二一

第五段 二十七度 八五四七三 四十〇度 一三四六二九六〇一

第六段 二十一度 四二五五六八 四十五度 五九三九一四三五三

第七段 二十四度 九九六六三 五十〇度 三二八一八九六二四

第八段 二十六度 五六七五八 五十四度 一八七〇九六六六〇

○積日

○積差

第一段 〇七日 六十二刻 〇六度 二六八二五一二二八

第二段 二十五日 二十五刻 一十一度 六〇〇一七五七四三

第三段 二十二日 八十七刻 一十六度 五〇二五九六三三七九二

第四段 三十日 五十刻 一十九度 六六九〇一三六二一

第五段 三十八日 一十二刻 二十二度 二七九八八一四七六

第六段 四十五日 七十五刻 二十四度 一六八二二八六〇三

第七段 五十三日 三十七刻 二十五度 三三一五五六二四九

第八段 六十一日 一〇刻 二十五度 六一九五一一五六六〇

○汎平差

第一段 八十二分〇六五七三四八四三七五〇

第二段 七十六分〇六六七二六一六七五〇〇

第三段 七十〇分〇五八八五八一〇九三七五

第四段 六十四分一八二九六九二五〇〇〇

第五段 五十八分四二九〇五九六〇九三七五

第六段 五十二分八二七一二九一八七五〇〇

第七段 四十七分三四七一一七七九八四三七五

第八段 四十一分九九九二〇六〇〇〇〇〇〇

○汎平較

第一段 六分一三九八四七二九六八七五
 第二段 六分〇〇七八六八〇七八一二五
 第三段 五分八七五八八八五九三七五
 第四段 五分七四三九〇九六四〇六二五
 第五段 五分六一一九三〇四二一八七五
 第六段 五分四七九九五二〇三一二五
 第七段 五分三四七九七一九八四三七五

○汎立較

第一段 一十三秒一九七九二一八七五
 第二段 一十三秒一九七九二一八七五

第三段 一十三秒一九七九二一八七五

第四段 一十三秒一九七九二一八七五

第五段 一十三秒一九七九二一八七五

第六段 一十三秒一九七九二一八七五

○求盈初縮未定平立三差法

如汎平較前多後少應加汎立較

置初段下汎平較六分一三九八四七二九六八七
 五加汎立較一十三秒一九七九二一八七五得六
 分二七一八二六五一五六二五爲初日下平立較
 ○置初段汎平差八十二分二十〇秒六五七三四
 八四三七五加初日下平立較六分二七一八二六

五一五六二五得八十八分四十七秒八十四微為
 定差命秒即定差八千八百四十七萬八千四百分
 ○置初日下平立較六分二七一八二六五一五六
 二五加汎立較之半六秒五九八九六〇九三七五
 得六分三三七八一六一二五為實以段日七日六
 十二刻半而一得八十三秒一十一微八十九纖為
 平差命秒即平差八十三萬一千一百八十九分
 置汎立較之半六秒五九八九六〇九三七五以段
 日為法除二次得一十一微三十五纖為立差命微
 即立差一千一百三十五分減
 ○火星縮初盈末平差負減
立差減

縮初盈末限一百二十二日就整

○置盈初縮末限六十一日倍之得
 一百二十二日即為縮初盈末限

縮初盈末限離為八段每段各得一十五日二十五
 刻累加之為積日

○補曰置各段積日以火星平行四十六分八十三
 秒二十一微乘之為各段平積度置各段所測實
 積度內減各段平積度餘為各段積差

○各段平積度 ○各段實積度

第一段	○七度	九四一八	一十一度	六七三一四七一
第二段	一十四度	九五二五	二十三度	〇七九六八七五
第三段	二十一度	八五七五	三十四度	五九七三七五

第四段

二十八度

五六七五
八一〇〇

四十六度

四〇四六五六〇〇
四〇〇〇〇〇

第五段

三十五度

七〇九四
七六二五

五十六度

一五五三〇三九三
一六四〇六二五

第六段

四十二度

八五一三
七一五〇

六十六度

二八二七〇七七
一八二五〇〇

第七段

四十九度

九九三二
六六七五

七十五度

三八五七〇二〇
三三四六八七五

第八段

五十七度

一三五五
六二〇〇

八十二度

七五三三六七
二〇三五〇七

○積日

第一段

一十五日

二一十
五刻

○四度

五三一二五八
五七九六八七五

第二段

三十日

五十一
刻

○九度

五一〇二九六
五一〇二九六

第三段

四十五日

七十一
五刻

一十三度

五三七一七〇
五三七一七〇

第四段

六十一日

八十一
五刻

一十七度

四七〇八九七
四七〇八九七

第五段

七十六日

九十一
五刻

二十度

八四三六六三
八四三六六三

第六段

九十一日

五十一
刻

二十三度

四三二一三三
四三二一三三

第七段

一百〇六日

七十一
五刻

二十五度

八九二四三三
八九二四三三

第八段

一百二十日

二六
〇〇

二十五度

六一〇八三三
六一〇八三三

○汎平差

第一段

二十九分七一三一二六九三七五

第二段

二十九分八四七七五二五〇〇

第三段

二十九分五七八三五〇六二五

第四段

二十八分六五四〇〇〇〇〇

第五段

二十七分三三三九五五六二五

第六段

二十五分六一八〇一七七五〇〇

第七段

二十三分五〇六二六二五六二五

第八段 二十〇分九九八六八六〇〇〇〇

○汎平較 ○汎立較

第一段 一十三秒二二六 一十三秒五七六九七五

第二段 一十六秒八七五 六十五秒五八七二九五

第三段 九十二秒四二五 三十九秒五八二一三五

第四段 一分三二〇 三十九秒五八二一三五

第五段 一分三七五 三十九秒五八二一三五

第六段 二分一八七 三十九秒五八二一三五

第七段 二分五〇七 三十九秒五八二一三五

○求縮初盈末定平立三差法

取汎立較均停者二十九秒五八二一三七五以較

一段下汎平較二十三秒二六四八三一二五餘二

十六秒三一七三〇六二五為較較以加一段下汎

平差二十九分七一三一二六九三三七五得二十九

分九十七秒六十三微為定差命秒為萬即定差二千九

百九十七萬六千三百分

置較較二十六秒三一七三〇六二五以段日一十

五日二十五刻而一得一秒七二五七二五再置汎

立較之半一十九秒七九一〇六八七五以段日而

一得一秒二九九七七五兩數並得三秒〇二微三

十五纖為平差命秒為萬即平差三萬〇二百三十五分

減負

置汎立較之半一十九秒七九一〇六八七五以段
日為法除之二次得八微五十一纖為立差命微為百即
立差八百五十一分加

已上為火星平立定三差之原

○土星盈曆

立差加
平差減

盈曆限九十二日

就整

盈曆限離為八段每段各得一十一日五十刻累加
之為積日

○補日置各段積日以土星平行九十六分〇五秒

五十六微乘之為各段平積度置各段所測實積

度內減各段平積度餘為各段積差

○各段平積度

○各段實積度

第一段	一十一度	〇四六	一十二度	七二九
第二段	二十二度	〇八九	二十五度	三二四
第三段	三十三度	一八三	三十七度	〇七六
第四段	四十四度	五七八	五十〇度	六〇〇
第五段	五十五度	九二七	六十二度	六〇四
第六段	六十六度	三六七	七十三度	一八四
第七段	七十七度	七五二	八十五度	一三八
第八段	八十八度	一三七	九十六度	六八二

○積日

○積差

第一段	一十一日	五十一刻	一度六八三二四	八五八二
第二段	二十三日		三度二三二一六	四〇一
第三段	三十四日	五十一刻	四度六二〇九三	六〇〇八
第四段	四十六日		五度八二三七一	九六〇
第五段	五十七日	五十一刻	六度八一四七〇	八六六六
第六段	六十九日		七度五六八〇七	一一一
第七段	八十〇日	五十一刻	八度〇五七九八	四一九
第八段	九十二日		八度二五八六二	二八八

○汎平差

第一段	一十四分	六三六九二〇二五
第二段	一十四分	〇五二八八七〇〇
第三段	一十三分	三九四〇〇〇二五
第四段	一十二分	六六〇二六〇〇〇
第五段	一十一分	八五一六六二五
第六段	一十一分	九六八二一九〇〇
第七段	一十〇分	〇九九一八二五
第八段	〇八分	九七六七六四〇〇

○汎平較

○汎立較

第一段	五十八秒	四〇三五	七秒四八五三五
第二段	六十五秒	八八五八	七秒四八五三五
第三段	七十三秒	三二七四	七秒四八五三五
第四段	八十〇秒	八七五九	七秒四八五三五

第五段 八十八秒 三四四
七二五

七秒四八五三五

第六段 九十五秒 八三〇
七三五

七秒四八五三五

第七段 一分 〇三三
五四二
五五一

○求盈曆定平立三差法

置第一段下沉平較內減其下沉立較餘五十〇秒

九一七九七五為第一段平立較以平立較加一段

沉平差共得一十五分一十四秒六十一微為定差

命秒為萬即定差一千五百一十四萬六千一百分

置平立較內減沉立較之半三秒七四二六七五餘

四十七秒一七五三以段日一十一日五十刻而一

得四秒一十〇微二十二纖為平差命秒為萬即平差四

萬一千〇二十二分減

置沉立較之半三秒七四二六七五以段日除之二

次得二微八十三纖為立差命微為百即立差二百八十

三分加

○土星縮曆 立差加
平差減

縮曆限九十二日 就日整

縮曆限離為八段每段各得一十一日五十刻累加

之為積日

○補曰置各段積日以土星平行九十六分〇五秒

五十六微乘之為各段平積度同前置各段所測實

積度內減各段平積度餘為各段積差

○各段平積度

第一段	一十一度	<small>三九四六</small>	十二度二八八	<small>六三八八二</small>
第二段	二十二度	<small>七八九二</small>	二十四度五〇六	<small>九五二三六</small>
第三段	三十三度	<small>一八三九</small>	三十六度六二四	<small>八二六一六</small>
第四段	四十四度	<small>五七八五</small>	四十八度六一一	<small>八三七七六</small>
第五段	五十五度	<small>九七三〇</small>	六十〇度四三七	<small>九六六七五</small>
第六段	六十六度	<small>三六七八</small>	七十二度〇七二	<small>五九二五三</small>
第七段	七十七度	<small>七五二四</small>	八十三度四八六	<small>七九四七五</small>
第八段	八十八度	<small>一三七二</small>	九十四度六四九	<small>八五三〇〇</small>

○積日

第一段	一十一日	<small>五十一刻</small>	一度二四一九	<small>八七七五〇</small>
-----	------	---------------------	--------	----------------------

○積差

第二段	二十三日	<small>五十一刻</small>	二度四一三七	<small>三五六八九</small>
第三段	三十四日	<small>五十一刻</small>	三度四八五〇	<small>六七九六八</small>
第四段	四十六日	<small>五十一刻</small>	四度四二五八	<small>〇〇一六八</small>
第五段	五十七日	<small>五十一刻</small>	五度二〇五六	<small>三九七五〇</small>
第六段	六十九日	<small>五十一刻</small>	五度七九四五	<small>〇六一三五</small>
第七段	八十〇日	<small>五十一刻</small>	六度一六二一	<small>一八九八七</small>
第八段	九十二日	<small>五十一刻</small>	六度二七八三	<small>〇七八〇八</small>

○汎平差

第一段	一十〇分七九九七七六二五
第二段	一十〇分四九四五〇三〇〇
第三段	一十〇分一〇二六八〇二五

第四段 ○九分六二一三〇八〇〇

第五段 ○九分〇五三三八六二五

第六段 ○八分三九七九一五〇〇

第七段 ○七分六五四八九四二五

第八段 ○六分八二四三三四〇〇

○汎平較

○汎立較

第一段 三十〇秒 三五二七 八秒七五四九五

第二段 三十九秒 二七八二 八秒七五四九五

第三段 四十八秒 二三五七 八秒七五四九五

第四段 五十六秒 一七九二 八秒七五四九五

第五段 六十五秒 一五四七 八秒七五四九五

第六段 七十四秒 〇七五二 八秒七五四九五

第七段 八十三秒 〇二五七 八秒七五四九五

○求縮曆定平立三差法

置第一段汎平較內減其下汎立較餘二十一秒七

七二三七五為平立較以平立較加一段汎平差得

一十一分〇一秒七十五微為定差命秒為萬即定差一

千一百〇一萬七千五百分

置平立較內減汎立較之半四秒三七七四七五餘

一十七秒三九四九以段日一十一日五十刻為法

除之得一秒五十一微二十六纖為平差命秒為萬即平

差一萬五千一百二十六分減

置汎立較之半以段日為法除二次得三微三十一
 織為立差命微為百即立差三百三十一分加
 已上為土星平立定三差之原

○金星盈縮曆

立差加
平差減

盈縮曆限九十二日

就整且限
法同前

盈縮曆限離為八段每段各得一十一日五十刻累
 加之為積日

○補曰置各段積日以金星平行六十二分五十五
 秒四十五微乘之為各段平積度置各段所測實
 積度內減各段平積度餘為各段積差

○各段平積度

○各段實積度

第一段	○七度	<small>一九三七 六七五</small>	○七度五	<small>九五〇一五 九八七五</small>
第二段	一十四度	<small>三八七五 三五〇</small>	一十五度一七八	<small>九二八 六六</small>
第三段	二十一度	<small>五八一三 〇二五</small>	二十二度	<small>七三六二二 五八一五</small>
第四段	二十八度	<small>七七五〇 七〇〇</small>	三十〇度五二八四	<small>九二 七六</small>
第五段	三十五度	<small>九六八八 三七五</small>	三十七度	<small>七二二〇九 五九三七五</small>
第六段	四十三度	<small>一六二六 〇五〇</small>	四十五度一二四	<small>九五九 四八</small>
第七段	五十〇度	<small>三五六三 七二五</small>	五十二度	<small>四五六〇六 八一六二五</small>
第八段	五十七度	<small>五五〇一 四〇〇</small>	五十九度六八六一九六	
○積日			○積差	
第一段	一十一日	<small>五十一 刻</small>	○度四〇二一	<small>三四〇九 八七五</small>

第二段 二十三日

○度七九一三九三六六

第三段 三十四日

刻五十一
一度一五四九一二五〇八

第四段 四十六日

一度七四九八二二七六

第五段 五十七日

刻五十一
一度七五三二三五九〇九

第六段 六十九日

一度九六二三五四四八

第七段 八十〇日

刻五十一
二度〇九四二六四二三一

第八段 九十二日

二度一三六〇五六〇〇

○沉平差

○沉平較

○沉立較

第一段 三分

四九六八
五秒 五九七
三秒 七二九

第二段 三分

四四〇八
九秒 三二七
三秒 七二九

第三段 三分

三二七五
十三秒 六五五
三秒 七二九

第四段 三分

二六〇七
十六秒 七八五
三秒 七二九

第五段 三分

四四九一
二十〇秒 二一五
三秒 七二九

第六段 二分

八四三九
二十四秒 四四五
三秒 七二九

第七段 二分

六三〇一
二十七秒 九七四
三秒 七二九

第八段 一分

三二〇八
三十七秒 三二五
三秒 七二九

○求盈縮曆定平立三差法

置一段下沉平較與其下沉立較相減餘一秒八六

八一七五為平立較以加一段沉平差得三分五十

一秒五十五微為定差命秒為萬即定差三百五十一萬

五千五百分

置平立較與沉立較之半一秒八六四七二五相減

餘三十四織以段日一十一日五十刻為法除之得

三織為平差命織即平差二分減

置汎立較之半以段日為法除二次得一微四十一

織為立差命微即立差一百四十一分加

已上為金星平立定三差之原

○水星盈縮曆立差加

盈縮曆限九十二日就整日限

盈縮曆限離為八段每段各得一十一日五十刻累

加之為積日

○補日置各段積日以水星平行三度一十五分二

十一秒四十一微乘之為各段平積度置各段所

測實積度內減各段平積度餘為各段積差

○各段平積度

○各段實積度

第一段	三十六度	<small>二四九六</small>	三十六度	<small>六九〇四六八</small>
第二段	七十二度	<small>四九九二</small>	七十三度	<small>三六二三四四</small>
第三段	一百〇八度	<small>七四八八</small>	一百一十度	<small>八七六二五〇</small>
第四段	一百四十四度	<small>九九八四</small>	一百四十六度	<small>五九八八五〇</small>
第五段	一百八十一度	<small>二四八一</small>	一百八十三度	<small>一三七七三八</small>
第六段	二百一十七度	<small>四九七七</small>	二百一十九度	<small>六〇六五八五</small>
第七段	二百五十三度	<small>七四七三</small>	二百五十五度	<small>九九二六四二</small>
第八段	二百八十九度	<small>九九六九</small>	二百九十二度	<small>二八二六一六</small>

○積日

第一段	一十一日	刻五十
第二段	二十三	刻五十
第三段	三十四	刻五十
第四段	四十六	刻五十
第五段	五十七	刻五十
第六段	六十九	刻五十
第七段	八十	刻五十
第八段	九十二	刻五十

○積差

○度四四	八	四七三五
○度八六三一	一六八	三七五
一度二五三八	九六三七	六二五
一度六	三六四八四	六二五
一度八八九六	三一〇四	三七五
二度一	八八五六六	三七五
二度二四五二	九二一一	三七五
二度二八五六	四四三一	三七五

○沉平差

第一段	三分	八三三四
		五五二五

○沉平較

○八秒	八三
	九二五

○沉立較

三秒	七二九
	四七五

第二段	三分	七五二六	一六〇〇	一十一秒	八三	三七五	三秒	七二九
		一六〇〇	〇		七五	五		四七五
第三段	三分	六三四四	八二二五	一十五秒	八二	五二	三秒	七二九
		八二二五	〇		五二	五		四七五
第四段	三分	四七九〇	五四〇〇	一十九秒	二七	五二	三秒	七二九
		四七九〇	〇		五二	五		四七五
第五段	三分	二八六三	三一二五	二十三秒	七〇	二五	三秒	七二九
		二八六三	〇		二五	一		四七五
第六段	三分	一五六三	一四〇〇	二十六秒	七三	二二	三秒	七二九
		一五六三	〇		二二	五		四七五
第七段	二分	七八九〇	〇二二五	三十秒	四六	〇		
		七八九〇	〇		〇	五		
第八段	二分	四八四二	九六〇〇					
		四八四二	〇					

○求盈縮曆定平立二差法

置一段下沉平較與其沉立較相減餘四秒三五四
 四七五為平立較以加一段沉平差共得三分八十
 七秒七十。微為定差命秒為萬即定差二百八十七萬

七千分

置平立較與汎立較之半一秒八六四七二五相減
餘二秒四十八微九十七纖半以段日一十一日五
十刻為法除之得二十一微六十五纖為平差命微為百
即平差二千一百六十五分減

置汎立較之半一秒八六四七二五以段日為法除
之二次得一微四十一纖為立差命微為百即立差一百
四十一分加

已上為水星平立定三差之原

右五星皆以立差為秒平差為本定差為總五星各
以段次因秒木土金水四星併本惟火星較本各以

周日當
作曆率

積日而積五星皆較總又各以積日乘之得各實測
之度分五星積日皆以度率除周日得三百六十五
度二十五分太各以四分之一為象限惟火星用象
限三之一減象限為盈初縮末限加象限為縮初盈
末限其命度為日者為各取盈縮曆乘除之便其積
日之數即積度也

○解曰土水火金水五星各以立差為秒以平差為
本以定差為總也。五星各以段次因秒者謂以
其星初末限乘立差也。木土金水四星併本者
謂立差積加平差也。惟火星較本者謂以立差
積減平差也。各以積日而積五星皆較總者謂
以平差積減定差也。又各以積日乘之得各實
測之度分者謂再以初末限乘定差也。五星積
日皆以度率除曆率得三百六十五日二十五分
太者謂置各星曆率以其星度率除之得周天分
也本書作周日者傳寫之誤也。周天四分之一

為象限惟火星用象限三之一減象限為盈初縮
末限加象限為縮初盈末限者謂木土金水四星
以周天四之一九十一度有奇為象限度如火星
以象限度三除之得三十三度四十三分八十八
秒少以減象限度餘六十一度八十七分六十二
秒半為盈初縮末限又以三十三度有奇加象限
度共得一百二十一度七十五分二十五秒為縮
初盈末限也。其命度為日者為各取盈縮曆乘
除之便者謂布算之利便
而直以積日為積度也

凡求五星盈縮視其星入曆度分在曆中已下為盈
已上減去曆中餘為縮視盈縮曆在象限已下為初
限已上用減曆中餘為末限○惟火星盈曆在周天
六之一已下為初限已上用減曆中餘為末限縮曆
在周天三之一已下為初限已上用減曆中餘為末
限○置各星立差以初末限乘之去加減平差又以

初末限乘之去加減定差再以初末限乘之滿億為
度不滿為分秒即所未盈縮差

○又術

置盈縮曆以曆策除之為策數不盡為策餘以其下
損益率乘之曆策除之所得益加損減其下盈縮積
亦為所未盈縮差

○布五星又術立成法

補闕

置周天度以二十四除之為曆策累加之為入曆度
率始於第一策終於一十
一策逐號累加一策○置入曆度率在曆中已
下為盈已上減曆中餘為縮視盈縮曆在象限已下
為初限已上用減曆中餘為末限惟火星盈曆在周

天六之一已下為初限已上用減曆中餘為末限縮曆在周夫三之一已下為初限已上用減曆中餘為末限○置各星立差以初末限乘之去加減平差又以初末限乘之去加減定差再以初末限乘之滿億為度不滿為分秒即得各策下盈縮積初策下盈縮積係空布算至六策而止已往反復向前七策與五策同惟火星盈曆至四策縮曆至八策而止以盈曆一策即為縮曆終策以縮曆一策即為盈曆終策○以本策盈縮積與次策盈縮積相減餘為本策下損益分前少後多為益分前多後少為損分初策下益分就用一策下盈縮積布算至五策而止六策與五策同反復向前而得惟火星以盈曆初策益分就為縮曆終策○各置入曆策數以曆策乘之損分逐次逆溯而得○所得以其策盈縮積度盈加縮減之即為前策行積

度始於第一策至二十三策而止終策下○置本策行積度直用周天度列之凡二十四策○置本策行積度與前策行積度相減餘為本策下行定度

五星盈縮入曆度率立成五星盈縮同用

周天三百六十五度二十五分七十五秒
 曆中一百八十二度六十二分八十七秒半
 曆策一十五度二十一分九十秒六十二微半

入曆策	度率	入曆策	度率	入曆策	度率
一	百十度十分十秒十微十纖 〇一五二一九〇六二五〇	五	百十度十分十秒十微十纖 〇七六〇九五三一二五〇	九	百十度十分十秒十微十纖 一二六九七一五六二五〇
二	三〇四三八一二五〇〇	六	〇九一三一四三七五〇〇	十	一五二一九〇六二五〇〇
三	四五六五七一八七五〇〇	七	一〇六五三三四三七五〇〇	十一	一六七四〇九六八七五〇〇
四	六〇八七六一五〇〇〇	八	一二一七五二五〇〇〇		

九	四四二二五七二九六	三三五。六六六。九	一。七九六四八九五四	二六二七四七一三
十	四五六一。七五。	九。八四。八七一三	一。六五七。五五。	一七一九三六七七三
十一	四五二二。七九六三	四五二。七九六三	一。六九六九八二八七	二八二六二八七五。
初益	四五二二。七九六三	縮。。	一。六九六九八二八七	一九三三二五七三三八七
一	四五六一。七五。	四五二。七九六三	一。六五七。五五。	二。三九八二七七八七
二	四四二二五七二九六	九。八四。八七一三	一。七九六四八九五四	二四七七九二七七四
三	三九四三三九五二四	三三五。六六六。	九。一。二七六六七二六	二二六。五五九四四七
四	三三六二五。二一七	一七四四九。五五三	一。八五五六。三三	三三七九二二五。五。
五	二六。二六二。七二。	八一。一五五七五。	二。六六四四一七八	二五。五二八八九四六七八
六	一六六二七五。八五	二三四一四一七八	二。三五五六三。一六五	二六四。八五二五八四三
七	。五四二八五。六四	二五。七六九二九。七	一四六七六二。一八六	二七七八七六一四七。二九
八損	四六六九五七二五	二五六一九七七九	一六六八八六三五。	二二九五四五。一。五三
九	四五九九七六三	二三四一五。二。七一九	一九八八八二五六三	三一五二六八九三。九四
十	七九七。五。七二	二九五五。四四四。六	二二三八九。一三二	三三八四四。四四一六
十一	二五八。三九三三四	一五八。三九三三四	二六七九九四四五八	四三六五二五七五。。

土星盈縮立成

入曆損益率

盈縮積

行定度

行積度

策	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖
初益	二二。一。三四六	盈。。	一七四一九一六五九六	一七四一九一六五九六

一	一九五。二一八一四	二二。一。三四六	一七六九二八。六四	三四五八八四四六六。
二	一六四。四七七六五	四一五。三二一六。	一六八五九五四。一五	五一四四七九八六七五
三	一二七。八八二一一	五七九。七九九二五	一六四八九九四四六一	六七九三七九三二三六
四	。八四一四三三三五	七。六一六八二三六	一六。四九三三五	八三九九八四二五二
五	。三五二二二五五。	七九。三。一一二七	一五五七一。一八八。	九九五六九六一三二
六損	。三五二二二五五。	八二五五二三八二	一四八六六九三七。	一四四三六五五。二
七	。八四一四三三三五	七九。三。一一二七	一四三七七六三一五	二八八一四一八一三六
八	一二七。八八二一一	七。六一六八二三六	一三九四八。三九	一四一七六三六一七五
九	一六四。四七七六五	五七九。七九九二五	一三五七八五八四八五	一五六三四。九四六六。
十	一九五。二一八一四	四一五。三二一六。	一三二六八八四四二六	一六九六。九七九。九六
十一	二二。一。三四六	二二。一。三四六	一。八九五九。四	一八二六二八七五。。
初益	一六三。五七五二	縮。。	一三五八九。四九九	一九六一。七五四九九
一	一四八九九八。六四	一六三。五七五二	一三七二九。八一八六	二。九九四六八三六八五
二	一二七九八九六五二	三二二。三八一五	一三九三九。一六五九八	二。三三八八六。二八三
三	。九九九八。五一六	四三九九九三四六七	一四二一九二五七三四	二三八。五二六。一七
四	。六四九七。六五八	五三九九七三九八三	一四五六九三五五九二	二五二六七四六一六。九
五	。二二九六。七三	六。四九四四六四一	一四九八八九四六一七七	二六七六六四。七七八六
六損	。二二九六。七三	六二七九。四七一四	一五四四八六六三三	二八三一。二七四。九
七	。六四九七。六五八	六。四九四四六四一	一五八六八七六九。八	二八九八八一五。一七
八	。九九九八。五一六	五三九九七三九八三	一六二一八八七六六	三二五二。三七七八三
九	一二七九八九六五二	四三九九九三四六七	一六四九八九五九。二	三三三。六九九三三六八五
十	一四八九九八。六四	三二二。三八一五	一六七。九。四三一四	三四八五。八三七九九九

十一 一六三〇〇五七五二 一六三〇〇五七五二 一六八四九一二〇〇 一三六五二五七五〇〇〇

金星盈縮立成

入曆	損益率	盈縮積	行定度	行積度
策	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	百度十分十秒十微十纖
初益	五三〇〇四八八九	盈〇〇〇〇〇〇〇〇	一五七四九一一一三九	一五七四九一一一三九
一	五〇〇二二三三八	〇五三〇〇四八八九	一五七四九一一一三九	三一四六八三八七〇七
二	四四〇五五五六五	一〇三〇二六二〇七	一五七四九一一一三九	四七一二八〇〇五二二
三	三五二〇七六三一	一四七〇八一七七二	一三三八八一	六二六九八一四四〇二
四	二三二七七五二六	一八二一八九四〇三	一五五五〇一三七八一	七八一四八九八二六九
五	八二六五二一九	二〇五三六六九一九	一七四六九	九三四五〇六九六三八
六損	八二六五二一九	二一三六二二一三八	一五三六四一〇二二	〇八五八七一〇六六九
七	二三二七七五二六	二〇五三六六九一九	一四九八七二八七三四	二三五七四三九九〇三
八	三五二〇七六三一	一八二一八九四〇三	一四八六七九八六一九	三三八四四二三八〇二二
九	四四〇五五五六五	一四七〇八一七七二	一四七七七八五〇六八	五三三二〇八八七〇七
十	五〇〇二二三三八	一〇三〇二六二〇七	一四七一八八四九三二	二六七九三九七三六三九
十一	五三〇〇四八八九	〇五三〇〇四八八九	一四六八九〇一三六一	一八二六二八七五〇〇〇
初益	五三〇〇四八八九	〇五三〇〇四八八九	一四六八九〇一三六一	一四七三二七七六二六一
一	五〇〇二二三三八	〇五三〇〇四八八九	一四七七八八四九三二	二〇六六一二九三
二	四四〇五五五六五	一〇三〇二六二〇七	一四七七七八五〇六八	二六八一五一一九七八

水星盈縮立成

入曆	損益率	盈縮積	行定度	行積度
策	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	度十分十秒十微十纖	百度十分十秒十微十纖
初益	五八〇〇五八一八	盈〇〇〇〇〇〇〇〇	一五七九九一二〇六八	一五七九九一二〇六八
一	五四〇二〇七二二	〇五八〇〇五八一八	一五七九九一二〇六八	三一五五八三九〇四〇
二	四七〇五三四四六	一一二〇二六五四〇	一五六八九五九六九六	四七二四七九八七三六
三	三七〇三九八七	一五九〇七九九八六	一五五九〇一〇二三七	六二八三八〇八九七三
四	二四一七二三四八	一九六一八三九七三	一五四六〇七八五九八	七八二九八八七五七一
五	〇八二五八五二六	二二〇三五六三二一	一五三〇一六四七七六	九三六〇〇五二三四七
六損	〇八二五八五二六	二二八六一四八四七	一五一三六四七七二四	〇八七三七〇〇〇七一

卷之三

二五

七

七	二四二七二三三八	二二〇三五六三三二	四九七七三三九〇	二二三七一四三三九七三
八	三七一〇三九八七	一九六一八三九七三	四八四八〇二二六三	一三八五六二二六二三七
九	四七〇五三四四六	一五九〇七九九八六	四七四八五二八〇四	一五三三〇八九〇四〇
十	五四〇二〇七三二	一一二〇二六五四〇	四六七八八五五二八	一六七九八九七四五六八
十一	五八〇〇五八一八	〇五八〇〇五八一八	四六三九〇〇四三二	一八二六二八七五〇〇〇
初益	五八〇〇五八一八	縮〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	四六三九〇〇四三二	一九七二六七七五四三三
一	五四〇二〇七三二	〇五八〇〇五八一八	四六七八八五五二八	二一九四六六〇九六〇
二	四七〇五三四四六	一一二〇二六五四〇	四七四八五二八〇四	二二六六九五二一三七六四
三	三七一〇三九八七	一五九〇七九九八六	四八四八〇二二六三	二四一五四三二一〇二七
四	二四一七二三三八	一九六一八三九七三	四九七七三三九〇二	二二五〇五二〇四九九二九
五	〇八二五八五二六	二二〇三五六三三二	五一三六四七七二四	二七二六五六九七六五三
六損	〇八二五八五二六	二二八六一四八四七	五三〇一六四七七六	二八六九五八六二四二九
七	二四一七二三三八	二二〇三五六三三二	五四六〇七八五九八	二四一九四一〇二七
八	三七一〇三九八七	一九六一八三九七三	五五九〇一〇二三七	三二八〇〇九五二二六四
九	四七〇五三四四六	一五九〇七九九八六	五六八九五九六九六	三三三六九九〇九六〇
十	五四〇二〇七三二	一一二〇二六五四〇	五七五九二六九七二	三四九四五八三七九三三
十一	五八〇〇五八一八	〇五八〇〇五八一八	五七九九一二〇六八	三六五二五七五〇〇〇

○里差刻漏第七

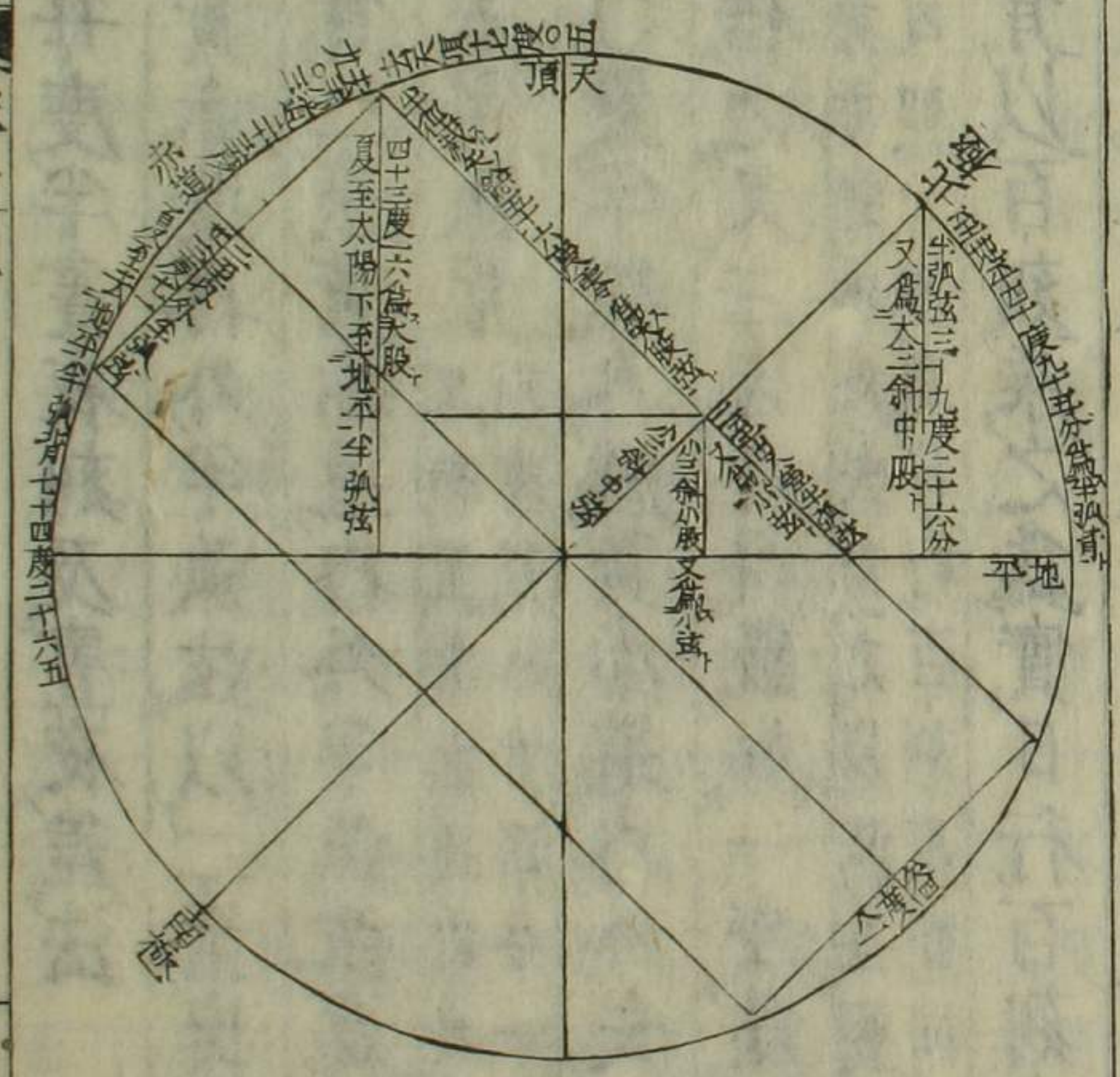
○求冬夏二至差股及出入差術

置所測北極出地四十。度九十五分爲半弧背以前割圓弧矢法推得出地半弧弦三十九度二十六分爲大三斜中股。置測到二至黃赤道內外度二十三度九十分爲半弧背以前法推得內外半弧弦二十三度七十一分。又爲黃赤道大句。又爲小二斜弦。置內外半弧弦自之爲句。幕半徑自之爲弦。幕二幕相減開方得股。轉減半徑餘四度八十一分爲二至出入矢。即黃赤道內外矢。夏至日南至地平七十四度二十六分半爲半弧背。求得日下至地半弧弦五十八度四十五分。半徑六十。度八十七分半爲大三斜中弦。置大三斜中股三十九度二十六分以二至

内外半弧弦二十三度七十一分乘之為實以半徑
 六十。度八十七分半為法除之得二十五度二十
 九分為小二斜中股又為小股。置小二斜中股一十五
 度二十九分去減日下至地半弧弦五十八度四十
 五分餘四十三度一十六分為大股。以出入矢四
 度八十一分去減半徑六十。度八十七分半餘五
 十六度。六分半為大股弦。置大股弦以小股一
 十五度二九乘之為實大股四十三度一六為法除
 之得一十九度八十七分為小弦即為二至出入差
 半弧弦。置二至出入差半弧弦依法求到二至出
 入差半弧背一十九度九十六分一十四秒。置二

至出入半弧背一十九度九六一四以二至黃赤道
 内外半弧弦二十三度七十一分除之得八十四分
 一十九秒為度差分

二至出入差圖



○求黃道每度半晝夜刻及晝夜差法

置所求每度黃赤道內外半弧弦以二至出入差半

弧背乘之為實二至黃赤道內外半弧弦為法除之

為每度出入差半弧背又術置黃赤道內外半弧弦以度差八十四分一十九秒

乘之亦得出入差半弧背即赤道

○置半徑內減黃赤道內外矢二弦差

餘數倍之又三因之得數加一度為日行百

刻度又術以黃赤道內外矢倍之以減全徑○置每

度出入半弧背以百刻乘之為實日行百刻度為法

除之得數為出入差刻○置二十五刻以出入差刻

視黃道在赤道內加之在赤道外減之得數為半晝

刻以減五十刻餘為半夜刻○本段半晝夜刻與次

段半晝夜刻相減餘為本段晝夜差

○解曰如求冬至後四十四度半晝夜刻者術曰

置冬至後四十四度黃赤道內外半弧弦一十七

度二分五十分六十九秒又為黃赤道小弧弦前立

成中取之以二至出入差半弧背一十九度九分

六分一十四秒乘之得三百四十四度四十七分

一十八秒八三六六為實以二至黃赤道內外半

弧弦二十三度七十一分為法除之得一十四度

五十二分八十五秒為出入半弧背○又法置黃

赤道內外半弧弦一十七度二五九以度差八

十四分一九乘之亦得一十四度五十二分八

五秒為出入半弧背○置半徑六十度八七五

以四十四度黃赤道內外矢二度五十一分八十

一秒又為赤道二弦差前立成中取之減半徑餘

五十八度三十五分六十九秒即赤道小弦倍之

得一十一度一十六度七十一分三十八秒三因之

三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇
一七	一七	一七	一七	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八
七四	四六	五七	〇九	〇〇	三二	一三	三五	九六	九七	三八
二五	二二	四八	八四	三九	九三	六七	四〇	四二	六四	八六
三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
二二	八七	九三	三九	〇五	九一	一七	五四	三〇	五七	一三
四二	〇九	四五	六四	四四	二四	二七	二〇	六五	二一	二九
五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
一〇	六一	九一	一二	一二	九三	五三	九四	二四	三五	一五
四七	三二	八七	四三	二八	二二	四七	七一	三六	〇〇	八四
一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
八九	三八	〇八	八七	八七	〇六	四六	〇五	七七	七四	八四
六二	七七	二二	六六	八一	八七	六二	三八	七七	〇九	二五
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
一〇	六一	九一	一二	一二	九三	五三	九四	二四	三五	一五
四七	三二	八七	四三	二八	二二	四七	七一	三六	〇〇	八四
五五	五五	五五	五五	四四	四四	四四	四四	四四	四四	三三
七六	九四	五三	六一	八九	〇八	二六	三四	六二	七〇	八八

十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九
一八	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
二九	四〇	一一	二二	八三	八四	二五	〇五	三六	〇六	二七
三七	九七	八七	二六	三四	〇二	一〇	五七	三三	六九	二四
三四	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
〇〇	三九	三九	三九	三八	三八	三八	三八	三七	三七	三七
一〇	六八	六五	〇一	二九	六七	七五	五三	九一	八九	二八
〇八	四八	八〇	〇四	〇九	八五	八三	五六	〇四	〇七	六二
五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
八五	三六	六六	八六	七七	五七	〇七	四七	六八	六八	三八
七七	八一	八四	二七	六〇	〇三	六六	三八	一〇	〇二	九四
一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
一四	六三	三三	一三	二二	五二	九二	五二	三一	四一	六一
三二	二八	二五	八二	二四	〇六	四三	七二	九九	〇七	一五
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
八五	三六	六六	八六	七七	五七	〇七	四七	六八	六八	三八
七七	八一	八四	二七	六〇	〇三	六六	三八	一〇	〇二	九四
三三	三三	三三	三三	二二	二二	二二	二二	一一	一一	一一
九六	一五	〇三	四一	四九	四七	六五	七三	八一	九九	九七

五二	五一	五〇	四九	四八	四七	四六	四五	四四	四三	四二
一一	一一	一一	一三	一三	一三	一四	一四	一四	一四	一五
九四	七六	二九	二二	八五	〇七	七〇	〇二	八五	二七	〇〇
九一	七九	〇七	一四	二〇	〇七	四二	三八	五二	〇七	七一
三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
五五	五四	五四	五三	五三	五二	五二	五一	五一	五〇	五〇
一二	七七	七二	四七	七二	八七	六一	四六	一一	九六	八〇
八七	二六	八五	二四	〇二	〇〇	六八	〇六	四四	四一	六九
三	三	三	三	三	三	三	四	四	四	四
五四	九五	一六	三七	四八	四九	二九	〇〇	七一	三二	七二
九九	一七	七六	四四	〇二	〇〇	九八	七六	五三	一一	五八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	〇	八	六	五	六	七	九	二	六	二
五	四	三	二	一	〇	七	九	八	七	五
一	〇	三	六	五	〇	一	三	五	六	八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八	八	八	八	八	八	八	九	九	九	九
五四	九五	一六	三七	四八	四九	二九	〇〇	七一	三二	七二
九九	一七	七六	四四	〇二	〇〇	九八	七六	五三	一一	五八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八	八	八	八	八	七	七	七	七	七	七
五四	九五	一六	三七	四八	四九	二九	〇〇	七一	三二	七二
九九	一七	七六	四四	〇二	〇〇	九八	七六	五三	一一	五八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八	八	八	八	八	七	七	七	七	七	七
〇	二	六	七	八	八	九	八	八	六	四

四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	六	六	六	六	六	六	七
四二	二四	五六	三九	六二	三三	五五	〇七	一九	五	四二
二四	六七	九九	九一	四二	三五	〇三	九三	〇二	五〇	二八
三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
四九	四九	四八	四八	四七	四七	四六	四六	四五	四五	四五
〇五	四〇	一五	四〇	一五	四〇	三	五	五	九	一
二八	二六	八五	一四	四四	〇四	八五	〇七	六九	四二	六七
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	五
〇三	二四	三五	二五	〇六	六七	一七	四八	六八	六九	七〇
七六	六三	一〇	三七	一四	四〇	二七	五三	一九	二五	四一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	六	七	四	九	三	二	八	二	五	一
三	四	六	七	九	三	二	八	二	五	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
〇	三	二	四	六	七	一	四	八	六	九
七	七	七	六	六	六	六	六	六	六	六
二	九	五	二	六	六	六	六	六	六	五
三	九	五	二	六	六	六	六	六	六	五
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
七	七	七	六	六	六	六	六	六	六	五
二	九	五	二	六	六	六	六	六	六	五

七四	七三	七二	七一	七〇	六九	六八	六七	六六	六五	六四
〇五	〇五	〇六	〇六	〇六	〇七	〇七	〇七	〇八	〇八	〇八
〇六	三九	六三	八六	九九	九二	八五	五九	一二	六五	八八
〇六	七八	五〇	五二	四四	五六	二八	四〇	五二	〇三	七四
三六三	三六三	三六三	三六三	三六二	三六二	三六一	三六一	三六一	三六〇	三六〇
八九	一七	一四	七一	八八	六五	〇一	二八	一四	〇一	九七
二九	八三	六五	〇五	六四	四二	四九	四四	二八	〇八	二一
一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二
四五	五六	五七	五八	五九	五〇	五〇	四一	四二	三三	三四
九五	〇四	一三	二二	一一	二〇	〇九	七八	四七	八六	〇五
二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三
五四	五三	四二	四一	四〇	四九	五九	五八	五七	六六	七五
一四	〇五	九六	八七	八八	八九	〇〇	〇三	六一	六二	七〇
二六	二六	二六	二六	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
四五	五六	五七	五八	五九	五〇	五〇	四一	四二	三三	三四
九五	〇四	一三	二二	一一	二〇	〇九	七八	四七	八六	〇五
九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	八九	七九	七九	四九	二九

六三	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三
〇九	〇九	〇九	一〇	一〇	一〇	一〇	一一	一一	一一	一二
九一	八四	五七	〇〇	二三	二六	〇九	四二	五五	二八	八一
七五	九六	八七	五八	九八	八八	〇八	三七	七六	九五	八三
三六〇	三五九	三五九	三五九	三五八	三五八	三五七	三五七	三五六	三五六	三五五
〇三	〇九	八四	六〇	三六	〇一	九六	八二	〇七	二二	一七
八二	四一	六八	〇五	二一	二六	四九	四二	二五	二六	〇七
二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三
二五	〇六	九七	七八	五八	二九	九〇	六一	一二	七三	一四
〇四	九三	三一	四〇	二九	七八	六六	〇五	九四	三二	九一
二三	二三	二三	二三	二三	二三	二二	二二	二二	二二	二二
八四	九三	〇二	二一	四一	七〇	〇九	四八	八七	二六	八五
〇五	一六	七八	六九	八〇	三一	四三	〇四	一五	七七	八八
二七	二七	二七	二七	二七	二七	二八	二八	二八	二八	二八
二五	〇六	九七	七八	五八	二九	九〇	六一	一二	七三	一四
〇四	九三	三一	四〇	二九	七八	六六	〇五	九四	三二	九一
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
〇九	九八	四八	一八	八七	五七	九六	四六	九五	四五	六四

曆學法數原卷之三 終

卷之三

九 三	九	九	八	八	八	八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	一	一	一
〇	二	〇	八	六	四	一
〇	〇	四	七	〇	四	七
〇	四	三	二	二	〇	八
三	三	三	三	三	三	三
六	六	六	六	六	六	六
〇	九	七	九	七	〇	七
〇	二	二	二	一	一	〇
〇	四	四	八	八	八	三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	七	七	七	六	六	五
〇	〇	一	〇	二	三	四
〇	九	四	〇	六	二	八
〇	二	二	二	二	二	二
〇	四	四	四	四	四	四
〇	二	二	三	三	三	四
〇	九	八	七	七	六	五
〇	一	六	〇	〇	〇	二
〇	七	四	〇	四	三	二
〇	二	一	〇	〇	〇	〇
〇	九	七	六	六	六	五
〇	七	五	六	六	六	六
〇	九	九	九	八	八	八
〇	七	五	六	六	六	六

八	八	八	八	八	八	七	七	七	七	七
五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	七	四	七	七	九	三	六	七	三	五
六	三	九	二	八	五	四	七	四	〇	一
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
六	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
〇	七	九	七	六	五	九	四	六	二	八
〇	五	四	二	六	九	〇	四	四	八	二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	一	一	一
五	五	四	七	四	八	四	九	四	〇	四
五	六	九	四	六	三	六	二	六	一	六
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	四	四	四	四	四	三	三	三	三	三
〇	四	五	二	五	一	五	〇	五	九	八
〇	四	三	五	四	六	四	七	四	八	四
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
五	五	五	五	五	五	六	六	六	六	六
〇	五	四	七	四	八	四	九	四	〇	四
〇	五	六	九	四	六	四	二	六	一	六
〇	八	八	八	八	八	九	九	九	九	九
〇	七	七	七	七	七	〇	〇	〇	〇	〇

華

