



太陰通軌用數目錄

周天分三百六十五萬二千五百七十五分

半周天一百八十二萬六千二百八十七分五十分

歲周三百六十五萬二千四百二十五分

半歲周一百八十二萬六千二百一十二分五十分

周應三百一十三萬五千六百二十五分 甲子為元用此

周應三百一十五萬一千空百七十五分 辛巳為元用此

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一十九微六十纖

交終分二十七萬二千一百二十二分二十四秒

周天象限九十一度三十一分四十三秒七十五微

歲周象限九十一度三十一分六秒二十五微 亦名氣象限有當全用者有用止秒者



象限四十五度六十五分五十三秒十二微半有當全用者有止用秒者

朔策二十九萬五千三百〇五分九十三秒亦名月策

轉終日二十七日五千五百四十六分

月平行分一十三度三十六分八十七秒半

月平交差三十度九十九分三十六秒九五微五六八七五

交差二萬三千一百八十三分六十九秒

交轉差三千四百二十三分七十六秒

月平交朔差一度四十六分三十一秒〇二微五六八七五

月平交朔較差一度四十四分九十〇秒八〇微四十纖

極差十四度六十六分

小轉中一十三萬七千七百七十三分

極平差二十三分四十九秒〇二微三十八纖半

定極總差一分六十三秒七十一微〇七纖

象極總差一分六十〇秒五十五微〇八纖

紀法六十萬亦名旬周

歲差一分五十秒

盈初縮末限八十八日九千〇九十二分二十五秒

縮初盈末限九十三日七千一百二十空分二十五秒

十二官率三十〇度四十三分八十一秒二十五微凡用止秒

用數目錄終



太陰通軌用字凡例指南

凡二十二條

凡言格者指界畫每一方料為之一格也如第一第二者自上而下數之也

凡言推得者言推得即筭也指當用之數今筭得也

凡推得數中有萬者用日以萬為日用度以萬為度用數為萬分也

凡言定數前第幾位為度或為十分者皆指元列之位而通數之也前指左也

凡言實首者指為實之數最上一位而言也次復挨位而乘之至乘遍實數之位而止

凡言以末位為定數之准者指為法之數最下一位而言也

假令法是六位今止四位而第五第六兩位俱是空圈無數可指者亦以第六位空圈子為准抵實首挨位而乘之方定數無差餘做此

凡言錄數止微者將微以下小數當棄之不用故曰止他言止某數者皆做此

凡言全分者將各推得大小數皆用之而不棄一位也故曰全分

凡言元標者如元標箇寅字即正月元標卯字即二月之類也他做此

凡言再標相同月者指得各月之正交而言也假令如九道正月下弦中方推得正交於此正交上又標寫箇正月二字



故曰再標也相同月者指下弦以前為上年十二月也下弦以後方為今年相同之正月也他月倣此

凡言同月者如月子同十一月丑月同十二月寅月同正月也他倣此

凡言其年其月者皆指所推同年同月而言也他言其者倣此

凡言大餘者乃是一萬以上之數名大餘也

凡言小餘者乃是一千以下之數名小餘也

凡言重交之本月者假令其年亥月後遇有重交者本月即是其年亥月也他倣此

凡言重宿者指月道第一格推得月與赤道正交後積度正半中交之宿次而言也一宿而連列兩位故曰重宿

凡言宿前一宿者假令指角宿元是推得宿次者前一宿即軫宿也他倣此

凡言加入者將各用之數加之也

凡言減者有直減去者有互相減者已載於各法之內

凡言累加者減者即指合用之數重累加之而不換也

凡言仍者即將元命舊名而用之並不可改易他名故曰仍

凡言閏日者乃指此元相距日多了一日故曰閏日假令元相距

距日是七日今晨昏日八日者乃多一日也

### 太陰通軌真藁

以洪武十七年歲次甲子前十一月冬至為大統曆元故為大洪武十七年歲次甲子孟春吉日藁于

子丑寅卯辰巳

午未申酉戌亥子丑

欽天監以後諸生凡各年太陰依此經推簡直明白較真

無訛 長安抱拙子元統 編次

推太陰宿度第一圖式 此第一圖係洪武十七年或他倣此

洪武帝朔後平交日 後度 遲疾曆日 入限遲疾度 減定差 時中積 道積度 黃道宿次 日辰 辰時刻



凡堆太陰首面圖式行數依右界畫惟遇重交月與閏月  
書於各月之次此年寅月遇重交亥月遇閏月故也他倣此



推第一格朔後平交日法

置交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒內減去其年前十一月經朔下元推得交泛全分外有為推得朔後平交日分也錄止微如推次月者於推得朔後平交分日內累減交差二萬三千一百八十三分六十九秒而得各次月朔後平交日分也如遇不及者減復加交終全分共為其月重交月朔後平交日分也次復累減交差全分而得各月朔後平交日分也如遇閏月亦同減之

推第二格平交距後度法

置各月第一格推得朔後平交日全分為實以月平行分一十三度二十六分八十七秒半為法以末位抵實首乘之得為第二格推得平交距後度分

也錄數止微定數以元列日前六位為度其微下已小數亦不可使弃以備累減月平交差及第七格正交距冬至加時黃道積度而用爾凡遇子月與寅月當以全錄之如推次月者於推得平交距後度全分內累減月平交差三十。度九十九分三十六秒九十五微五六八七五而得各次月平交距後度分也如遇不及減者加入交終度三百六十三度七十九分三十四秒一十九微六十纖共為重交月推得平交距後度分也次復累減月平交差全分而得各月平交距後度分也如遇閏月亦同減之

推第三格平交入轉遲疾曆日法

置其年各同月經朔下推得或是遲曆或是疾曆全分內加入同月第一格推得朔後平交日全分共為推得平交入轉遲疾曆日分也錄數止微如滿小轉中一十三萬七千七百七十三分已上者內減去小轉中分外



有為推得也如元是遲曆者滿小轉中減而為疾如元是疾曆者滿小轉中減而為遲曆也每減小轉中一次而進疾亦交換一次也如各遲疾曆內加同月第一格朔後平交日分共得不滿小轉中分有遲疾仍舊如推次月者於推得遲疾曆日分內累減交轉差三千四百二十三分七十六秒而得各次月遲疾曆日分也如遇重交與閏月亦同減之如遇不及減者加入小轉中全分減之也每加小轉中一次而遲疾亦交換一次也假令欲徑推重交月遲疾曆日分者置重交之本月初下或是遲曆或是疾曆全分加入重交月下第一格推得朔後平交日全分共為推得遲疾曆日分也亦滿小轉中去之如元是遲者為疾者為遲如不滿遲疾仍舊也

推第四格限數及平交入限遲疾度法

推限數法置各月第三格推得平交入轉遲疾曆日分至秒以一百二十三為法依加術後下加之得限數也定數以元列位加後得十限也推平交限遲疾度法亦置各月推得遲疾曆日全分用太陰限數遲疾加減二差鈐照同各推得限數下遲疾日率全分去減其各推得遲疾曆日全分外有為實以其各限下損益捷法末位抵實首乘之法止用六位定數以元列百位前第八位為度得數視其本限下遲疾疾全分言加者加之減者減之外有為推得平交入限遲疾度分也錄數止微

就推加減定差有再鋪張之功也法見第五格中

推第五格平交加減定差法 其法在二差鈐中

置各月第四格推得平交入限遲疾度全分視同推得本限下遲疾捷法六位以末位抵實首乘之是疾曆者用疾差捷法乘之是遲曆者以遲差捷

法乘之得數照各第三格推得元是遲曆者為加差疾曆者為減差錄數  
止秒定數以元列度位前七位為千分也

太陰限數遲疾加減二差鈴

各減此數 各用此乘 言加者全加之也  
言減者互減之也

限數 日率分 損益捷法 遲疾度分 疾差捷法 遲差捷法

初限空日 一十三分五四一 空分 六七九三一四 八三二〇六四

一 〇日〇八二〇 一三四四三二 加度一〇八一五七五 六七九六五一 八三一五五八

二 一六四〇 一三三六九九 加度二二一〇五 六七九九〇 八三一〇五三

三 二四六〇 一三二九四二 加度三三〇六八三三五 六八〇三二八 八三〇五四七

四 二二八〇 一三二一六一 加度四三九六九六 六八〇六六七 八三〇〇四三

五 四一〇〇 一三一三五七 加度五四八〇六八七五 六八一〇六三 八二九四五五

六限〇日四九二〇 一三〇五二九 加度六五五七八二 六八四五九 八二八八六八

七 三七四〇 一二九六七七 加度七六八二一六二五 六八四八五五 八二八二八二

八 六五六〇 一二八八〇二 加度八六九一五二 六八二二五〇 八二七六九七

九 七三八〇 一〇七九〇二 加度九七四七六九七五 六八二六五〇 八二七一三三

十 八二〇〇 一二六九七九 加度〇七九六五〇 六八三一〇五 八二六四四六

十一 九〇三〇 一二六〇三二 加度一八二七七五二五 六八三五六一 八二五八六三

十二 九八四〇 一二五〇六一 加度二八七一二〇 六八四〇一七 八二五一九八

十三 一日〇六六一 一二四〇六七 加度三九八六七〇七五 六八四四七四 八二四四五二

十四 一四八一 一二三〇四九 加度四九一四〇六 六八四九三一 八二五七八九

十五 二三〇一 一二二〇〇七 加度五九二三〇六二五 六八五四四六 八二三〇二七

十六 一一二一 一二〇九四一 加度六九二三三二五 六八五九〇五 八二二三八四



限數 日率分 損益捷法 遲疾度分 疾差捷法 遲差捷法

十七	一日三九四一	一一九八五一	加度七九一五三七五	六八六四三三	八二〇六四三
十八	四七六一	一一八七三八	加度八八九八〇二	六八六九三九	八二〇九〇二
十九	五五八一	一一七六〇〇	加度九八七二六七二五	六八七五五五	八二〇〇八三
二十	六四〇一	一一六四三九	加度〇八三六〇〇	六八八〇〇四	八一九三四四
二十一	七二二一	一一五二五五	加度一七九〇八〇七五	六八八六二二	八一八五二六
二十二	八〇四一	一一四〇四六	加度二七三五九〇	六八九一九一	八一七七七一〇
二十三	八八六一	一一二八一四	加度三六七一〇八二五	六八九七七〇	八一六八九五
二十四	九六八一	一一一五五八	加度四五九六六六	六九〇三五五	八一六〇八二
二十五	二日〇五〇二	一一〇二七八	加度五五一〇九三七五	六九〇九九一	八一五一九〇
二十六	一三二二	一〇八九七四	加度六四一五二二	六九一六三二	八一四三八〇

二十七	二日二一四二	一〇七六四七	加度七三〇八八一五	六九二二二六	八一三四九二
二十八	二九六二	一〇六二九六	加度八一九一五二	六九二八六〇	八一二六〇五
二十九	三七八二	一〇四九二一	加度九〇六三一四七五	六九三五六三	八一一六四〇
三十	四六〇二	一〇三五二二	加度九九二三五〇	六九四二〇九	八一〇七五七
三十一	五四二二	一〇二〇九九	加度〇七七二三八二五	六九四九一五	八〇九七九六
三十二	六二四二	一〇〇六五三	加三度六〇九六〇	六九五六二二	八〇八八三八
三十三	七〇六二	〇九九一八三	加三度二四三四九五七五	六九六三三一	八〇七八八一
三十四	七八八二	〇九七六八九	加三度三二四八二六	六九七〇四一	八〇六九二七
三十五	八七〇二	〇九六一七一	加三度四〇四九三一二五	六九七七五三	八〇五九七六
三十六	九五二二	〇九四六三〇	加三度四八三七九二	六九八五二六	八〇四九四七
三十七	〇三四二	〇九三〇六四	加三度五六三八八七五	六九九三〇〇	八〇三九二一



三十八	三十一一六三	〇九一四七五	加三度六三七七〇二	七〇〇七六	八〇二八九八
三十九	一九八三	〇八九八六三	加三度七一二七一二	七〇〇八五〇	八〇一八七七
四十	二八〇三	〇八八二二六	加三度七八六四〇〇	七〇一六九四	八〇〇八五九
四十一	三六二三	〇八六五六六	加三度八五八七四五七五	七〇二四七五	七九九七六五
四十二	四四四三	〇八四八八二	加三度九二九七三〇	七〇三三一九	七九八六七五
四十三	五二六三	〇八三七一四	加三度九九三三三二五	七〇四一六四	七九七五八七
四十四	六〇八三	〇八一四四二	加四度〇六七五三六	七〇五〇一二	七九六五〇三
四十五	六九〇三	〇七九六六六	加四度三四三一八七五	七〇五九三二	七九三四二一
四十六	七七二三	〇七七九〇七	加四度一九九六六二	七〇六七七四	七九四二六五
四十七	八五四三	〇七六一〇四	加四度二六三五四六二五	七〇七六八九	七九三一三三
四十八	九三六三	〇七四二七七	加四度三二五九五二	七〇八六〇六	七九一九六四

四十九	四日〇一八三	〇七二四二七	加四度三八六八九七五	七〇九五二六	七九〇八一八
五十	一〇〇四	〇七〇五五	加四度四四六二五〇	七〇五五一一〇	七八九六七六
五十一	一八二四	〇六八六五四	加四度五〇四一〇三五	七一一四三五	七八四六一
五十二	二六四四	〇六六七三二	加四度五六〇四〇	七一二四二三	七八七二五〇
五十三	三四六四	〇六四七八六	加四度六一五一二〇七五	七一二三四一五	七八六〇四二
五十四	四二八四	〇六二八一七	加四度六六八二四六	七一二四四一〇	八七四八三九
五十五	五一〇四	〇六〇八二四	加四度七一九七五六二五	七一五四〇七	七八三六三七
五十六	五九二四	〇五八八二七	加四度七六九六三二	七二六四七〇	七八二二六八
五十七	六七四四	〇五六七六六	加四度八二七八五三七五	七二七五三五	七八一一七五
五十八	七五六四	〇五四〇〇一	加四度八六四四〇二	七二八六〇四	七七九九一二
五十九	八三八四	〇五二六一二	加四度九〇九二五七二五	七二九六七七	七七八六五三

限數 日 平分 損益捷法 遲疾度分 疾差捷法 遲差捷法

六十 四日九二〇四 〇五〇五〇〇 加四度九五二四 七二〇七五二 七七七三二四

六十一 五日〇〇二四 〇四八三六四 加四度九九三八〇七五 七二一八九四 七七六〇七四

六十二 〇八四四 〇四六二〇五 加五度〇〇一三七〇 七二二九七六 七七四七五四

六十三 一六六五 〇四四〇二一 加五度〇七一三五八二五 七二四二二五 七七三四三八

六十四 二四八五 〇四一八一四 加五度一〇七四五六 七二五二七八 七七二二二八

六十五 三三〇五 〇三九五八三 加五度一四一七四三七五 七二六四九九 七七〇八二一

六十六 四一二五 〇三七三二八 加五度一七四二〇二 七二七六九九 七六九四四七

六十七 四九四五 〇三五〇四九 加五度二〇四八一二五 七二八八八八 七六八一四九

六十八 五七六五 〇三二七四七 加五度二三〇五五二 七三〇一二一 七六六七八五

六十九 六五八五 〇三〇四二一 加五度二六〇四七五 七三一三五九 七六五四二五

七十 五日七四〇五 〇〇八〇七一 加五度二八五三五〇 七三二六〇〇 七六三九九八

七十一 八二二五 〇二五六九七 加五度三〇八〇六八二五 七三三八四六 七六二六四八

七十二 九〇四五 〇二三二九九 加五度三二九四四〇 七三五五六二 七六一二二二

七十三 九八六五 〇二〇八七八 加五度三四八五四五五 七三六四八三 七五九八二二

七十四 六日〇六八五 〇一八四三二 加五度三六五六六六 七三七八〇八 七五八四一六

七十五 一五〇六 〇一五九六四 加五度三八〇七八二五 七三九一三八 七五七〇一六

七十六 二三二六 〇一三四七一 加五度三九三八七二 七四〇五七〇 七五五六二一

七十七 三一四六 〇一九五五 加五度四〇四九一八七五 七四一八八〇 七五四一六一

七十八 三九六六 〇〇八四一四 加五度四一三九〇二 七四三二九二 七五二七〇七

七十九 四七八六 〇〇五八五〇 加五度四二〇八〇二五 七四四七〇五 七五一二五九

八十 三六〇六 〇〇三二六三 加五度四二五六 七四六一三二 七四八九一七



八十一	六日六四二六	〇〇〇六五一	加五度四五八二七五七五	七四七六二九	七四八三一
八十二	七四二六	〇〇〇四三四	加五度四二八八一〇	七四七七六五	七四八一七五
八十三	八〇六六	〇〇〇二一七	加五度四二九一六六六	七四七八三四	七四八一〇六
八十四	八八八六	〇〇〇二一七	减五度四二九三四四二四	七四八一〇六	七四七八三四
八十五	九七〇六	〇〇〇四三四	减五度四二九一六六六	七四八一七五	七四七七六五
八十六	〇五二七	〇〇〇六五一	减五度四二八八一〇	七四八三一	七四七六二九
八十七	一三四六	〇〇三二六三	减五度四二八二七五七五	七四九八一七	七四六一三三
八十八	二一六七	〇〇五八五〇	减五度四二〇八〇二二五	七五二七〇七	七四三七九二
八十九	二九八七	〇〇八四一四	减五度四二〇八〇二二五	七五二七〇七	七四三七九二
九十	三八〇七	〇〇〇九五五	减五度四三九〇二	七五四一六一	七四一八八〇
九十一	四六二七	〇一三四七一	减五度四四九一八七五	七五五六一	七四〇五四〇

九十二	七日五四四七	〇一五九六四	减五度三九三八七二	七五七〇一六	七三九一三八
九十三	六二六七	〇一八四三三	减五度三八〇七八一五	七五八四一六	七三七八〇八
九十四	七〇八七	〇二〇八七八	减五度三六五六六六	七五九八二三	七三六四八二
九十五	七九〇七	〇二三二九九	减五度三四八五四七五	七五一二三二	七三五一六二
九十六	八七二七	〇二五六九七	减五度三三九四四〇	七六一六四八	七三三八四六
九十七	九五四七	〇二八〇七一	减五度〇八三六八五	七六三九九八	七三三六〇
九十八	八日〇三六七	〇三〇四二一	减五度二八五三五	七六五四二五	七三一三五七
九十九	一一八七	〇三二七四七	减五度二六〇四四七五	七六六七八五	七三〇一二一
一百	二〇〇八	〇三五〇四九	减五度二三五五二	七六八一四九	七三八八八八
一百一	二八二八	〇三七三二八	减五度二〇四八一二五	七六九四四七	七二七六五九
一百二	三六四八	〇三九五八三	减五度一七四二〇二	七七〇八二一	七二六四九九



限數 日率分 損益捷法 遲疾度分 疾差捷法 遲差捷法

百三	八日四四六八	〇四一八一四	減五度一四一七四三五	七七二二一八	七二五二七八
百四	五二八八	〇四四〇二一	減五度一〇七四五六	七七三四三八	七二四二二五
百五	六一〇八	〇四六二〇五	減五度〇七三三八五	七七四七五四	七三二九七六
百六	六九二八	〇四八三六四	減五度〇三三四七〇	七七六〇七四	七二一八九四
百七	七七四八	〇五〇五〇〇	減四度九九三八一〇七五	七七七三二四	七二〇七五二
百八	八五六八	〇五二六一三	減四度九五二四	七七八六五三	七一九六七七
百九	九三八八	〇五四七〇一	減四度九〇九二五七二五	七七九九一二	七二八六〇四
百十	九日〇二〇八	〇五六七六六	減四度八六四〇二	七八一七五	七二七五三五
百十一	〇〇二八	〇五八八〇七	減四度八一七八五三七五	七八三三六八	七二六四七〇
百十二	〇八四八	〇六〇八二四	減四度七六九六三二	七八三六三九	七二五四〇七

百十三	九日二六六九	〇六二八一七	減四度七一七九五六二五	七八四八三九	七一四四一〇
百十四	三四八九	〇六四七八六	減四度六六八二四六	七八六〇四二	七二三四一五
百十五	四三〇九	〇六六七三二	減四度六一五一二〇七五	七八七二五〇	七二二四三三
百十六	五二二九	〇六八六五四	減四度五六〇四	七八八四六一	七一四三三五
百十七	五九四九	〇七〇五五二	減四度五〇四一〇三三五	七八九六七六	七一〇五一〇
百十八	六七六九	〇七二四二七	減四度四四六二五〇	七九〇八一一	七〇九五二六
百十九	七五八九	〇七二四七七	減四度三八六八五九七五	七九一九六四	七〇八六〇六
百二十	八四〇九	〇七六一〇四	減四度三二五九五二	七九三一三	七〇七六八九
百二十一	九二二九	〇七七九〇七	減四度二六三五四六三五	七九四二六五	七〇六七七四
百二十二	十日〇〇四九	〇七九六八六	減四度一九九六六二	七九五四二二	七〇五九二二
百二十三	〇八六九	〇八一四四二	減四度一三四二八七五	七九六五〇三	七〇五〇一二

限數	日率分	損益捷法	遲疾度分	疾差捷法	遲差捷法
一百五十四	十日一六八九	〇八三一七四	減四度〇六七五三六	七九七五八七	七〇四一六四
一百五十五	二五一〇	〇八四八八二	減三度九九九三三三五	七九八六七五	七〇三三一九
一百五十六	三三三〇	〇八六五六六	減三度九二九七三〇	七九九七六五	七〇二四七五
一百五十七	四一五〇	〇八八二二六	減三度八五八七四五五	八〇〇八五九	七〇一六九四
一百五十八	四九七〇	〇八九八六二	減三度七八六四	八〇一八七七	七〇〇八五四
一百五十九	五七九〇	〇九一四七五	減三度七一三七一三五	八〇二八九八	七〇〇〇七六
一百六十	六六一〇	〇九三〇六四	減三度六三七七〇二	八〇三九二二	六九九三〇〇
一百六十一	七四三〇	〇九四六三〇	減三度五六一三八七五	八〇四九四七	六九八五二六
一百六十二	八二五〇	〇九六一七一	減三度四八三七九二	八〇五九七六	六九七七五三
一百六十三	九〇七〇	〇九七六八九	減三度四〇四九三二五	八〇六九二七	六九七〇四一

一百六十四	十日九八九〇	〇九九一八三	減三度三二四八二六	八〇七八八一	六九六三三一
一百六十五	一〇〇七一一〇	一〇〇六五三	減三度二四三四九五七五	八〇八八三八	六九五六二二
一百六十六	一五三〇	一〇二〇九九	減三度一六〇九六〇	八〇九七九六	六九四九一五
一百六十七	二三五〇	一〇三五二二	減三度〇七七三三八五	八一〇七五七	六九四二〇九
一百六十八	三一七三	一〇四九二一	減三度九九二三五〇	八一六四〇	六九三五六三
一百六十九	三九九一	一〇六二九六	減三度九〇六三一四七五	八一二六〇五	六九二八六〇
一百七十	四八一	一〇七六四七	減三度八九一五三	八一三四九二	六九二二一六
一百七十一	五六三二	一〇八九七四	減三度七三〇八八一五	八四三八〇	六九一六三二
一百七十二	六四五	一一〇二七八	減三度六四一五二二	八五五九〇	六九〇九九一
一百七十三	七二七一	一一一五五八	減三度五五〇九三七五	八六〇八二	六九〇三五一
一百七十四	八〇九一	一一二八一四	減三度四九五六一六	八六八九五	六八九七七



限數	日率分	損益捷法	遲疾度分	疾差捷法	遲差捷法
一百五十五	十日八九一	一一四〇四六	減一度三九七〇八五	八一七七〇	六八九一九一
一百四十六	九七三一	一一五二五五	減一度二七三五九〇	八一八五六	六八八六一二
一百四十七	十日〇五五一	一一六四三九	減一度一七九〇八〇五	八一九三四四	六八八〇三四
一百零八	一三七一一	一一七六〇〇	減度〇八三六	八二〇〇八二	六八七五一五
一百零九	三二九一一	一一八七三八	減度九八七一六七五	八二九〇〇二	六八六九三九
一百一十	三〇一二	一一九八八五	減度八八九八〇二	八二一六四三	六八六四二二
一百一十一	三八三二	一二〇九四一	減度七九一五二三五	八二二三八四	六八五九〇五
一百一十二	四六五二	一二二〇〇七	減度六九三三五二	八二三二七	六八五四四六
一百一十三	五四七二	一二三〇四九	減度五九三〇六二五	八三三七八九	六八四九三一
一百一十四	六二九二	一二四〇六七	減度四九一四〇六	八三四四五二	六八四四七四

一百五十五	十日七一	一二五〇六一	減一度三八九六七〇五	八二五一九八	六八四〇一七
一百五十六	七三九二	一二六〇三二	減一度二八七二〇	八二五八六三	六八三五六一
一百五十七	八七五二	一二六九九九	減一度一八三七七三五	八二六四四六	六八三一〇五
一百五十八	九五七二	一二七九〇二	減一度〇七九六五〇	八二七一三	六八二六五〇
一百五十九	十日〇三九二	一二八八〇二	減一度九四七六九七五	八二七六九七	六八二二五三
一百六十	一二一二	一二九六七七	減一度八六一五二	八二八二八二	六八一八五五
一百六十一	二〇三二	一三〇五九九	減一度七六二八一六二五	八二八八六八	六八一四五九
一百六十二	二八五二	一三一三五七	減一度六五五七二	八二九四五五	六八一〇六三
一百六十三	三六七三	一三二一六一	減一度五四八〇六八七五	八三〇〇四三	六八〇六六七
一百六十四	四四九三	一三二九四二	減一度四三九六六	八三〇五四七	六八〇五二八
一百六十五	五三一三	一五三九九九	減一度三三〇六八三五	八三一〇五三	六七九九九〇



一百零六	廿日六一三三	一三四四三二	減。度二二〇五〇	八三一五五八	六九七六五
一百零七	六九五三	一三五一四一	減。度二〇八二五五	八三二〇六四	六七九三一四
一百零八	七七七三	空	空	空	空

推第六格經朔加時中積日法

置其年各同月經朔下推得或是盈曆或是縮曆全分如是盈曆者用元初末如是縮曆者亦用元初末並不用反減半周歲之數如元是盈曆者就便為推得經朔加時中積日分也如元是縮曆者內加入半歲周一百八十二萬六千二百一十二分半共為推得經朔加時中積日分也錄數止微惟遇重交月只將其本月推得經朔加時中積日分註於重交月下是也如推次月者於推得經朔加時中積日全分內累加朔策二十九萬五千二百〇五分九十三秒共為推得各經朔加時中積日分也如遇閏

月亦同加之滿歲周去也為所得也

推第七格正交距冬至加時黃道積度法

置各第六格推得經朔加時中積日全分內加其第二格推得平交距後度并元并微也下全分共為推得正交距冬至加時黃道積度分也錄數止微餘者亦不可便弃之如滿歲周全分去之也如推次月者於推得正交距冬至加時黃道積度分內累減月平交朔差一度四十六分三十一秒〇二微五六八七五外有為各推得也如遇閏月亦同減之如遇不及減者加歲周減之惟至重交月於重交本月內減月平交朔較差一度四十四分九十〇秒八十〇微四十纖外有為重交月推得也次復累減月平交朔差全分復為各推得也如各得之數在半歲周已下者為冬至後已上者夏至後也假令欲徑推重交月正交距冬至加時黃道積度分者置重

交本月下第六格推得經朔加時中積日全分內加入重交月下第二格推得平交距後度全分共為推得之數與前減月平交朔較差數同也故立二法

推第八格正交月離黃道宿次度分法

置各月第七格推得正交距冬至加時黃道積度全分內加入其年之推得歲前天正冬至加時黃道宿次全分共得如滿黃道各宿次積度鈐內等數減挨之數減之餘為推得也錄數止微

假如滿算九度五十九分去之便為斗宿度分也已後至其年十一月內交次年冬至日辰時刻後却用次年天正冬至加時黃道宿次度分加之也推各年前十一月天正冬至加時黃道宿次度分法列于後必先推赤道宿次然後方可推黃道宿次也推各年前十一月天正冬至加時日躔赤道

宿次度分者置中積全分加周應三百一十三萬五六二五滿周天分鈐內挨及減之數去之外有數又用赤道宿次積度鈐內挨及減之得數為赤道也假如滿鈐內尾宿度分去之便得算宿度分也

周天分鈐

三百零五萬一五七五	七百三十萬五五五空	一千零九十五萬七七二五	一千四百零五萬〇三〇
一千八百一十二萬二八七五	二千一百九十一萬五四五〇	二千五百零六萬八二五	二千九百一十二萬〇六〇
三千一百零七萬三七五	三千六百零三萬五七五〇	四〇百一十七萬八三五	四千三百零三萬〇九〇
四千七百零八萬三四五	五千一百一十三萬六〇五〇	五千四百一十萬八六五	五千八百零四萬二〇〇
六千二百〇九萬三七七五	六千五百一十四萬六三五〇	六千九百一十九萬八九五	七千三百〇五萬一五〇〇

前赤道宿次積度鈐 起自虛宿二度至角宿所積等數云為止用此宿數不及乎他宿也

角 二百四十八度四〇七五    亢 二百五十七度六〇七五    氏 二百七十三度九〇七五



房二百七十九度五〇七五 心二百八十六度〇〇七五 尾二百〇五度一〇七五  
 箕三百一十五度五〇七五 斗三百四〇度七〇七五 牛三百四十七度九〇七五

推各年前十一月天正冬至加時黃道宿次者置其年推得微前十一月  
 大正冬至日躔赤道宿次度分全數以立成內黃赤道率至後赤道積度  
 八度六七九三減之假如今洪武十七年甲子推得赤道在箕宿八度四  
 五五為不及減退一位以七度五九七〇減之外有以元減七度五九七  
 位上黃道度率一度為法乘之定數度乘十進位得億不進位得千萬乘  
 得數次其位下赤道度率一度。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除得數內又加入木上第一格黃道積度七度  
 共得數如滿黃道宿次積度鈴內箕宿九度五十九分等數去之外有為  
 推得天正冬至加時黃道宿次度分也如遇不滿箕九度五九減者就命

為箕宿度分推得也

黃赤道立成 此立成共九十一度為正用此一十度故不及乎

積度 至後黃道 黃道度率 積度 至後赤道 赤道度率

初度	一度	一度	一度	一度	一度	一度	一度
一度	一度	一度	一度	一度	一度	一度	一度
二度	一度〇八六五	一度〇八六五	一度〇八六三	一度〇八六〇	一度〇八五七	一度〇八五三	一度〇八四九
三度	一度〇八六五	一度〇八六五	一度〇八六三	一度〇八六〇	一度〇八五七	一度〇八五三	一度〇八四九
四度	一度〇八六五	一度〇八六五	一度〇八六三	一度〇八六〇	一度〇八五七	一度〇八五三	一度〇八四九
五度	一度〇八六五	一度〇八六五	一度〇八六三	一度〇八六〇	一度〇八五七	一度〇八五三	一度〇八四九
六度	一度〇八六五	一度〇八六五	一度〇八六三	一度〇八六〇	一度〇八五七	一度〇八五三	一度〇八四九
七度	一度〇八六五	一度〇八六五	一度〇八六三	一度〇八六〇	一度〇八五七	一度〇八五三	一度〇八四九

八度  
九度  
十度

八度六七九三  
九度七六〇五  
十度八四〇六

黃道宿次積度鈴

箕九度五九〇〇 斗三三度〇六〇〇 牛三九度九六〇〇 女五十一度〇八〇〇  
 虛卒〇度〇七五 危七十六度〇三五 室九十四度三五七五 壁一百〇三度九七五  
 奎一百一十度五五五 婁一百一十度七五 胃一百一十九度七三五 昴一百一十度八一七五  
 畢一百一十七度三五 觜一百一十七度三五 參一百一十七度六四五 井一百一十八度六七五  
 鬼一百一十度七五 柳一百一十度七五 星一百一十度〇九五 張一百一十五度八八五  
 翼一百一十七度九七五 軫一百一十度七五 角一百一十九度九七五 亢一百一十九度一五七五  
 氏一百一十五度五五 房一百一十度〇三五 心一百一十七度〇七五 尾一百一十五度二五七五

推第九格平交日辰法

置其年同月推得各經朔全分內如入本月第一格推得朔後平交日辰全分共為推得平交日辰也錄數止微滿旬周去之並不用定朔分也如推次月者於推得平交日辰全分內累加交終分二十七萬二一二二二四亦滿旬周去之餘為推得也如遇重交與閏月亦同加之也

推第十格正交日辰時刻法

置第九格推得各平交日辰全分內以其本位上第五格推得平交加減定差全分如是加差者加之減差者減之共為推得平交日辰時刻分也以其大餘命甲子算外得日辰也就將千已下小餘分如二為時減三為刻過有五十分進作時也起子算外即得時刻矣

推太陰宿度第二圖式 洪武甲子年式餘做此例



丑子閏亥戌酉申未午巳辰

卯重寅丑子

甲子歲

定限日

黃道正交二至  
復初末限

定差度

距差度

定限度

月與赤道  
正交宿度

甲子年四正赤道度

冬至 箕八度四五五〇

春分 壁四度一五八一

夏至 井三度〇一八七五

秋分 軫三度二九三七五

乙丑年四正赤道度

冬至 箕八度四四〇〇

春分 壁四度一四三一

夏至 井三度〇〇三七五

秋分 軫三度二四三七五

推其年二至分各四正赤道宿次度分法

置推得其年前十一月冬至中積全分內加周應三百一十三萬五六二  
五如用甲子年中積方可用此周應如用辛巳年為元滿周天分去之  
餘數却用前段起角宿赤道宿次鈴內挨及減之假如滿尾宿三百〇五  
度一〇七五去之餘為箕宿度分也每減一分五十秒即得次年冬至赤  
道宿次度分也

如推春分夏至秋分各赤道宿次度分者置推得冬至赤道宿次全分內  
加一象限九十一度三一〇六二五如滿後段起箕宿赤道宿次積度鈴  
內挨及減之得春分復置冬至赤道宿次加二象限一百八十二度六二  
一二五滿後段鈴內減之得夏至宿次又置冬至宿次加三象限二百七  
十三度九三一八七五亦同前滿挨及減之而得秋分赤道宿次假令滿

室宿減之而得壁宿也他倣此

後赤道宿次積度鈴凡推次三正用此鈴減

箕	十度四十分	斗	三十五度六〇	牛	四十二度八〇	女	五十四度一五
虛	空三度一〇七五	危	七十八度五〇七五	室	九十五度六〇五	壁	一百〇四度二〇七五
奎	一百一十度八〇七五	婁	一百一十度六〇五	胃	一百一十八度二〇七五	昂	一百一十九度五〇七五
畢	一百一十度九〇五	觜	一百一十六度九七五	參	一百一十度〇五五	井	一百一十度三五七五
鬼	一百一十三度五五五	柳	一百一十六度八五五	星	一百一十三度一五七五	張	一百一十度四〇七五
翼	一百一十九度五五五	軫	一百一十六度四五五	角	一百一十八度五五五	亢	一百一十七度七五五
氏	一百一十度〇五五	房	一百一十九度六五五	心	一百一十四度一五五	尾	一百一十五度二五五

推第一格定限日法

置其年同月推得定朔日辰是某甲子數至首太陰第一圖中第十格正



交日辰是某甲子共數得幾日為推得各定限日期也假令定朔日辰是丙寅正交日辰是庚午者乃初五日也他做此如遇重交月只用有重交之餘月定朔日辰某甲子亦同前例推之

### 推第二格黃道正交在二至後初末限度分法

置首第一圖中第七格推得各正交距冬至加時黃道積度并元并微已下全分如在半歲周已下就為推得冬至後也如在已上者於內減去半歲周餘為推得夏至後也假令得夏至後者於第二格傍標夏至後三字冬至後者亦同又如推得二至後限度分在象限九十一度三一〇六二五已下者就為初限也如在象限已上者去減半歲周全分餘為末限也錄數止微小數亦不可使弃也如推次月者初限則累減末限則累加月平交朔差一度四十六分三十

一秒〇二五六八七五得次月也如遇不及減者加八歲周減之初盡為初末加入歲周減之餘象已下者即得次月也如在象限已上者必效首位法推之力盡為力盡為末閏月亦然唯至重交月於重交之本月內加減皆用平交朔較差一度四十四分九十〇秒八十〇微四十纖加減之得為重交月也次復用月平交朔差加減之

### 推第三格定差度分法

置第二格各推得或初限度分或末限度分為實以象極總差一分六十分〇秒五十五微〇八纖為法實末位抵實首挨位而乘之得為各定差度分也錄數止秒餘數亦不可便弃以備累加減用之定數以元列度前通第八位為度也

如推次月者於首推得定差度并秒已下全數內如是初限者則累減如

是末限者則累加極平差二十三分四十九秒〇二三八五而得各次月定差度分也閏月亦然惟至重交月及初末限交處只依首位法推之得後復用極平差全分加減之也

### 推第四格距差度分法

置極差一十四度六十六分內減去各第三格推得定差度全分外有為推得各距差度分也錄數止秒如推次月者初加末減極平差全分而得各次月也用法皆准定差度分為例

### 推第五格定限度分法

置第三格推得各定差度全分為實以定極總差一分六十三秒七十一微〇七織為法以末位抵實首挨位而乘之得數視第二格推得黃道正交二至後初末限度如在冬至後者用以去減九十八度外有為推得各

定限度分如在夏至後者內又加入九十八度共為推得各定限度分也錄數止秒定數以元列度前通七位為度也

### 推第六格月與赤道正交宿度法

視第二格各推得黃道正交二至後初末限度分如在冬至後者是初限置第四格推得距差度全分內皆加前春分下推得四正赤道宿次全分共為推得各月與赤道正交宿度分也是末限則用各第四格推得距差度分去減前春分下推得四正赤道宿次全分餘為推得各月與赤道正交宿度分也錄數止秒如春分下推得四正赤道宿次度分少如各距差度分不及減者加其前春分推得四正赤道宿次前一宿次本度分然後減之也假令加春分下推得宿次是亢宿不及減加今赤道各宿本度分四角宿一十二度一十分減之餘即是角宿為推得月與赤道正交宿度



分也後准此推之如在夏至後者是初限則用各第四格推得距差度全分去減前秋分下推得四正赤道宿次全分餘為推得各月與赤道正交宿度分也如遇不及減者依前春分如其秋分推得宿前一宿本度分減之也是末限者置第四格推得距差度全分內皆加前秋分下推得四正赤道宿次全分共為推得各月與赤道正交宿度分也又如各至後初限春分內加其距差度夏至後末限秋分內加其距差度如滿各宿本度分去之餘即次宿為推得各月與赤道正交宿度分也若加後不滿各宿本度分者其宿仍舊春分皆同假令如滿赤道角宿一十二度一十分去之即是亢宿度分也 如推次月若在冬至後者初限末限皆累加極平差二十三分四十九秒若在夏至後者初限末限皆累減極平差二十三分四十九秒如遇閏月亦同准至重交月只依首位法推之推至十一月

交得下年冬至日辰後交用推得次年春分秋分下推得四正赤道宿次度分加減之也如用加者內反減一分五十秒如用減者內加入一分五十秒即同用次年春分秋分下推得四正赤道宿次度分加減相同也如冬至日辰未交下年者皆累加減極平差即得十一月下赤道正交度分又通說月與赤道正交宿次進退逆順加減法如前退則在室宿翼宿後進則在奎宿角宿此四宿乃二至初末交換之關鍵也學推太陰者存心研究方得其妙又如在冬至後初限加春正滿赤道本宿度分去之交入奎宿如在夏至後末限加秋正滿赤道本宿度分去之交入角宿遇累加者宿次順行如滿各宿本度分去之而得次宿也假令滿角宿本度分去之餘為亢宿度分也累減者宿次逆行如減本宿度分少如不及減者加前宿本度分減之餘得前宿也假令減角不及加軫宿減之餘為軫宿度

分也

赤道各宿次本度分 凡推太陰月道第一格月与赤道正交後宿積度分亦用此赤道各宿本度分而累加之也

角	一十二度一〇	亢	九度二〇	氏	一十六度三〇	房	五度六〇
心	六度五〇	尾	一十九度一〇	箕	一十度四〇	牛	二五度二〇
牛	七度二〇	女	一十一度三五	虛	八度九度五	危	一十五度四〇
室	一十七度一〇	璧	八度六〇	奎	一十六度六〇	婁	一十一度八〇
胃	一十五度六〇	昴	一十一度三〇	畢	一十七度四〇	嘴	初度〇五
參	一十一度一〇	井	一十三度三〇	鬼	二度二〇	柳	一十三度三〇
星	六度三〇	張	一十七度二五	翼	一十八度七五	軫	一十七度三〇

推太陰十二月各月道式 皆自年前十一月起至本年十二月上退重交閏月各置本月之次凡月依此日乃定限乃前第二圖

某月某日也各書定限度全分第五格推得活象限全分

於月之下

月与赤道正交後積度

初末限

定差

月道積度

月道宿次

此格皆空也

正

角 角 亢 氏 房 心 尾 箕

凡推月道不止何年皆依

此式界畫須

遇閏月与重

交月置於各

本月之次假

令閏正月者

於寅月之次



斗牛女虛危室璧奎婁胃昂

畢觜參井鬼柳星張翼軫

書閏字及三

月遇重交月

者於辰月之

次書重交三

月也言寅即

正月辰即三

月今以角宿

為正交者假

為式尔過軫

為正交者書

軫過奎為正

交者書奎又

以宿次順錄

之如起軫者

止翼起奎者

止璧也或軫

或奎為正交

者各有自然

之法非人力

所能取舍學

者不可不知

推第一格月與赤道正交後宿次積度分法

視其第二圖中第六格推得月與赤道正交某宿次全分錄於太陰月道各月相同月道首位中復用其宿全分去減赤道各宿次本度全分餘有為推得各月首位入正交月與赤道正交後宿積度分也 假如第六格元是角宿者却去減赤道各宿本度角一十二度一十分餘有亦只是角宿度分也次以赤道各宿本度全分從入正交宿積度分上挨而累加之即得各次宿積度分也 假令月首次位入正交宿次推得是角宿者次加赤道亢宿九度二十分共為亢宿積度分也又次加氐得氐加房得房宿也餘倣此挨而累加之如遇在氣象限九十一度三十一分〇六秒已下者各為正交後積度分也如遇在氣象限全分已上者內減去氣象限全分餘有為半交積度分也復如前挨而累加之又遇滿氣象限全分又去之餘有為中交後積度分也又復依前挨而累加之

又遇滿氣象限全

分又復去之餘有為半交後積度分也亦復依前挨而累加之至其月終宿次而止之也 如推各月皆依此法而得各月列宿積度分也又如遇交換月與赤道正交宿次之月其前後兩月中間必欠一宿也 假令如在前月角宿為正交次月是亢宿為正交者於前月終推得軫宿積度全分內依前挨加赤道角宿本度一十二度一十分如滿氣象限全分亦去之餘有為元欠角宿積度分也如不重加實欠此一宿積度分也若不依此重置其數推得活象限必差後於細行等數必不相合前矣故重補添一宿方是也已下數 較月與赤道為正交宿次各積度准數 假令如推得奎宿為正交者積度必得七十四度七十二分五十七秒如角宿為正交者積度必得七十九度二十二分五十七秒如室宿為正交



者積度必得七十四度二十二分五十七秒如翼宿為正交者積度必得七十二度五十七分五十七秒如壁宿為正交者積度必得八十二度七十二分五十七秒如軫宿為正交者積度必得七十四度〇二分五十七秒凡入正交令不出此六宿故載於此以較各積度如但有一數不合其推得積度必差也其法以各得正交宿次全分去減本月終半交宿次積度全分餘照各為正交六宿數同者方是也其妙難以紙筆言也凡遇換交換宿相接處假令開左

假令如遇冬至後初限奎宿為正交令滿而交入夏至後末限角宿為正交及較宿為正交者其前月首是角月終是軫宿次月朔首位重宿亦是軫宿者其取推活象限當置前月終推得軫宿下第四格月道宿度全分內減去次月朔首位重軫第二位入正交軫宿下第四格月道積度全分

餘有為推得活象限度分也後遇九道中第七格正半中半加時積度中推得定朔弦望月道宿次度分及第九格夜半入轉積度中推取夜半月道宿次度分月第十一格晨入轉積度中推取晨宿次度分皆是角宿者若依元法推取皆當加其重軫前一位第四格月道積度全分而為推得軫宿度分也今不加入反為重軫第一位入正交軫宿下第四格月道積度全分減之餘有得角宿度分為推得次宿度分也其角宿係是九道第五格中赤道加時積度分內推得角宿故其第七第九十一等格宿次皆依推取為角宿也似此設法推取於理相應永為定規也又如遇奎宿為正交今交換入角宿為正交者以前月終軫宿月道積度內加入次月首位重角宿前第一位角宿下月道積度共為次月推得活象限度分也又如凡遇冬至交入夏至中者若推定朔弦望月道宿次度分及夜半月道宿

次度分與晨宿次度分昏宿次度分各視其推得正半中半等交及再標  
相同月內各本宿前一宿月道積度全分減之餘為各推得宿次度分也  
假令推得正半中文加時積度係是後段半交者以再標相同月內後段  
半交下本宿前一宿月道積度全分減之如是前段半交者以前段半交下  
月道積度分減之正交只用正交減而中文只用中文減之也若推得元  
是前段半交今以後段半交下月道積度分減之也其較同相距度之數  
或依實累或依法推之皆不合也相是以如前推取各各宿次自然符合實  
為理數妙處學者當詳玩焉若不遇冬至交入夏至及換交宿之處皆依  
元推法取之也如夏至交入冬至者亦依此法推之少違必不相合也然  
歲久漸差亦不止於六宿云

### 推第二格初末限度分法

視各月第一格推得月與赤道正交後宿積度全分不問正交中文及前  
後段半交列宿各積度全分如在半象限四十五度六十五分五十三秒  
一十二微半已下者皆就為推得初限度分也如在半象限全分已上者  
用減象限九十一度三十一分〇六秒二十五微餘有為推得末限度分  
也錄數止秒

### 推第三格定差度分法

減余十度定千三和末限有十度亦定  
十三言十添一得千萬七為單度

置各月下推得定限度全分內減去本月各宿下第二格推得或初限或  
末限全分餘有數復以原減去之初末限全分為法本位抵實首乘元減  
餘定限度全分所得為其宿下定差度分也定數以元列元定限度位前  
第八位為度也錄數止秒如正交與中文已後者皆為加差須首位重宿  
下亦為加差也如是在前後兩半交已後者皆為減差也



推第四格月道積度分法

置第一格推得各月與赤道正交後宿積度全分以其第三格推得定差度全分是加差者加之是減差者減之為推得各月道積度分也錄數止秒

推第五格月道宿次度分法

置第四格推得首第二位正交下月道積度全分內加入首第一位推得月道積度全分共為同宿第二位正交宿下推得宿次度分也首位書一空字其餘皆置各次位月道積度全分內減去本位推得月道積度全分餘為元置下餘位下宿次度分也如次位數少如本位不及減者內加氣象限之九十一度三一〇六減之也假令如置角宿內減軫宿余有而為角宿下所得也餘倣此

推月道下活象限度分法

置各月重宿首位下第四格推得月道積度全分內加入前月末一位推得月道積度全分共為其月下活象限度分也即半交與正交相接之數也又如遇交換正交宿次月分置換得宿次之月首位下第四格月道積度全分內如入前月末位之次位所補重宿下第四格月道積度全分又氣象限九十一度三一〇六共為其月推得活氣限也又法併其換得宿次月首位與前月末位之次位所補宿前一位各月道積度全分及所補宿下第五格推得宿次度分全分共得亦同也此即較法也

推太陰九道法 亦名白道

九道行欵格律程法

推洪武十七年甲子太陰九道

如推他年九道皆依此式其赤道宿次度分及黃道宿次度

分以各年推得為用今所錄者乃是甲子歲前冬至赤道宿  
次度分姑載于此以示後學為祿也

甲子歲前冬至赤道箕八度四五五〇歲前冬至黃道箕七度七九二七  
乙丑歲前冬至赤道箕八度四四〇〇歲前冬至黃道箕七度七七八八  
每定朔弦望日之盈縮曆日定盈縮弦望加時中積度  
赤道加時積度

黃道加時定積度

赤道加時宿次

月定甲子

相距日

二至後初末限日盈縮定差度

上

正半中交後積度

正半中交加時積度

夜半入轉日

夜半入轉積度

赤晨入轉日

望

初末限度

遲疾轉定差

晨分

下

月與赤道定

定朔弦望月道宿次

加時入轉度

夜半月道宿次

晨轉度

皆

晨入轉積度

昏入轉日

昏入轉度

相距度

加減差

同

昏分

式

晨宿次

昏轉度

昏宿次

轉積度

朔

上

空

空

望



下

空

空

右推算每年各月皆自寅月起至次年寅月朔而止雖有重交月不置惟閏月置於各月之次另為一月推之

推第一格定朔弦望日及甲子與相距日法

定朔弦望日即將同年推算得各月之朔定弦定望各全分騰錄入各月朔及弦望下是也就其各大餘命甲子算外並不論在日出分之上下也將推得甲子某日辰為定甲子矣

推相距日者置第一格推得各定朔弦望之次段大餘內減本段推得大餘外有若干千萬為推得日數也若餘六萬者為六日也假令朔去減上弦

餘為朔下相距日也如以上弦去減望以望去減下弦以下弦去減次月朔若過次段數少不及減者加六千萬減之也又如前段是初日無數去減者只將次段推得大餘日若干為推得本段相距日也假令下弦是初日次月朔是八日即此八日為下弦也

推第二格定盈縮曆日并二至後初末限日法

置同年推得曆日草內推得各月朔與弦望下或是盈曆或是縮曆全分各以其下元推得加減差是加者加之是減者減之為推得各定盈縮曆日也錄數止微只用元推得盈縮曆初末日分並不用反減半歲周之數也二至後初末限日視本格推得各定盈縮曆日全分如是盈曆日在八十八日九〇九二二五已下就便為初限也如在以上者用以去減半歲周餘有為末限也如是縮曆日在九十三日七一二〇二五已下者就便為

初限也如在以上者用以去減半歲周全分餘為末限也錄數止微如是盈曆或餘須滿九十三日亦勿疑也為以盈末故也

推第三格定朔弦望如時中積度并盈縮定差度法

置第二格推得各定盈縮曆全分如是盈曆在朔下者就便為之在上弦者又加入九十一度三一四三七五在下望者又加入一百八十二度六二八七五在下弦者又加入二百七十三度九四三一二五共為推得定朔弦望加時中積度分也如是縮曆在朔下者加入一百八十二度六二一二五在上弦者加入二百七十三度九三五六二五在望下者內減〇度〇〇七五在下弦者加入九十一度三〇六八七五共為各所得定朔弦望加時中積度分也盈縮皆滿周天分去之餘為各所得也錄數止微其盈縮差七十五秒者乃半歲周差一分五十秒而得七十五秒也然

未審其理之詳歟

盈縮定差度者置各月第二格推得各二至後或盈初縮末或縮初盈末限日全分照依三差直指鈴內太陽冬夏二至前後積日相同數去其大餘分以元去大餘積日下加三分之一末位為准抵減餘小餘分之實首乘之得數又加其下元積分全數共為盈縮差度分也錄數止微定數以元列萬位前通第七位為度也法與氣朔內盈縮差同

三差直指鈴

太陽冬至前後二象盈初縮末限 夏至前後二象縮初盈末限

積日 加分各用此乘 積分各加此積 加分各用此乘 積分各加此積

初日 五百一〇八五 空分 四百八四八四 空分

一日 五百〇三九一 三百一〇八五六九 四百八〇四一 四百八四八四七三



二日	五百〇五九六	一千〇六七七五二	四百七五九五	九百六五二五八四
三日	五百〇〇九六	一千五二七七三六三	四百七一四九	一千四四二二七一
四日	四百九〇九九	二千〇一三七二一六	四百六七〇〇	一千九一二七〇七二
五日	盈四百八五九七	二千五〇四七二五	縮四百六二五〇	一千三七九七一二五
六日	四百八〇九四	二千九九〇六九〇四	四百五七九八	二千八四二二一六八
七日	四百七五八九	三千四七一六三六七	四百五三四五	二千三〇〇二〇三九
八日	四百七〇八二	三千九四七五三二八	四百四八九〇	三千七五三六五七六
九日	初四百六五七三	四千四一八三六〇一	初四百四四三三	四千二〇二五九一七
十日	四百六〇六三	四千八八四一〇〇〇	四百三九七五	四千六四六九〇〇〇
十一日	四百五五五〇	五千三四四七三三九	四百三五一五	五千〇八六六五六三
十二日	四百五〇三六	五千八〇〇二四三二	四百三〇五四	五千五二一八一四四

十三日	四百四五二〇	六千二五〇六〇九三	四百二九五	五千九五二三五八一
十四日	四百四〇〇二	六千六九五八一三六	四百二二二六	六千三七八二七一二
十五日	四百三四八二	七千一三五八三七五	四百一六六〇	六千七九九五三七五
十六日	縮四百二九六〇	七千五七〇六六二四	盈四百一一九二	七千二一六一四〇八
十七日	四百二四三七	八千〇〇二六九七	四百〇七二二	七千六二八〇六四九
十八日	四百一九一一	八千〇二四六〇〇八	四百〇二五一	八千〇三五二九五六
十九日	四百一三八四	八千八四三七五七一	三百九七七八	八千四三七八一七〇
二十日	末四百〇八五五	九千二五七六〇〇〇	末三百九三〇四	八千八三五六〇〇〇
二十一日	四百〇三三四	九千六六六一五〇九	三百八八二八	九千二二八四六五三
二十二日	三百九七九一	一万〇〇六九三九一二	三百八三五〇	九千六一六九三〇四
二十三日	三百九七六九	一万〇六四七三空三二	三百七八七一	一万〇〇〇三四一九

二十四日	三百八七一九	一万〇八五九八五六	三百七三九〇	一万〇三七九一五五二
二十五日	三百八一八一	一万二四七〇六三五	三百六九〇八	一万七五三〇六二五
二十六日	三百七六四〇	一万六二八八七四四	三百六四二四	一万一二二二四四八
二十七日 盈	三百七〇九八	一万二〇〇五二八二七 縮	三百五九三八	一万四八六三八五九
二十八日	三百六五五四	一万二三七六二六八	三百五四五一	一万四八五七六六
二十九日	三百六〇〇八	一万二七四一八一四	三百四九六二	一万二二〇〇二七九七
三十日	三百五四六〇	一万三一〇一九〇〇	三百四四七一	一万二五四九九〇〇
三十一日 初	三百四九一一	一万三四五六五〇七五 初	三百三九九七九	一万二八九四六一四三
三十二日	三百四三五九	一万三八〇五六一九二	三百三四八五	一万三三三四四〇六四
三十三日	三百三八〇六	一万四一四九二一五三	三百二九八九	一万三五六九二六〇一
三十四日	三百三二五〇	一万四四八七二七七六	三百二四九二	一万三八九九一五九二

三十五日	三百二六九三	一万四八一九七七八五	三百一九九四	一万四二二四〇八七五
三十六日	三百二一三四	一万五四七七二一六四	三百一四九三	一万四五四四〇二八八
三十七日	三百一五七四	一万五四六八〇七五七	三百〇九九一	一万四八五八九六六九
三十八日 縮	三百一〇一一	一万五七八三八一六八 盈	三百〇四八八	一万五一六八八八五六
三十九日	三百〇四四六	一万六〇九三九三一	二百九九八三	一万五四七三七六八七
四十日	二百九八八〇	一万六三九八四〇〇	二百九四七六	一万五七七三六〇〇〇
四十一日	二百九三二二	一万六六九七二〇四九	二百八九六七	一万六〇六八三六三三
四十二日 末	二百八七四二	一万六九九〇三二七二 末	二百八四五七	一万六三五六〇四二四
四十三日	二百八一七〇	一万七二七七七四八三	二百七九四六	一万六六四二六二二一
四十四日	三百七五九六	一万七五五九四四九六	二百七四三二	一万六九二二〇八三三
四十五日	三百七〇七〇	一万七八三五四一二五	二百六九一八	一万七一九六四一二五



四十六日	二百六四四三	一万八一〇五六一八四	二百六四〇一	一万七四六五五九二八
四十七日	二百五八六三	一万八三七〇〇四八七	二百五八八三	一万七七二九六〇七九
四十八日	二百五二八三	一万八六二八六八四八	二百五三六三	一万七九八八四四一六
四十九日 盈	二百四六九九	一万八八八五〇八一	二百四八四三	一万八二四二〇七七七
五十日	二百四一一四	一万九二二八五〇〇〇	二百四三一九	一万八四九〇五〇〇
五十一日	二百三五二七	一万九三六九六四九	二百三七九四	一万八七三三六九三三
五十二日	二百二九三八	一万九六四九一五二	二百三二六八	一万八九七一六三八四
五十三日 初	二百二三四八	一万九八三四三〇三	二百二七四〇	一万九二〇四三三三一
五十四日	二百一七五五	二万〇〇五七七八六	二百二二一一	一万九四三一七二七二
五十五日	二百一一六一	二万〇二七五三三七五	二百一六七九	一万九六五三八三七五
五十六日	二百〇五六五	二万〇四八六九五〇四	二百一一四七	一万九八七〇六三六八

五十七日	一百九九六七	二万〇六九二六〇一七	二百〇六一二	二万〇八二一〇八九
五十八日	一百九三六七	二万〇八九二二七二八	二百〇〇七六	二万〇二八八三三七六
五十九日	一百八七六五	二万〇八五九四五一	一百九五三九	二万〇四八九〇〇六七
六十日 縮	一百八一六一	二万二七三六〇〇〇	盈一百九〇〇〇	二万〇六八四〇〇〇
六十一日	一百七五五六	二万二四五五二八九	一百八四九九	二万〇八七四四〇〇三
六十二日	一百六九四九	二万二六三〇七八三二	一百七九一六	二万〇五八九九四四
六十三日	一百六三三九	二万二八〇〇二七四三	一百七三七二	二万一二三八一六三一
六十四日 末	一百五七二八	二万二九六三六七六六	末一百六八二七	二万二四一一八九一二
六十五日	一百五二一九	二万二二〇九六二五	一百六二七九	二万二五八〇一六二五
六十六日	一百四五〇一	二万二二七二二二四	一百五七三〇	二万二七四二九六〇八
六十七日	一百三八八四	二万二四一七三四七	一百五一八〇	二万二九〇〇二六九九

六十八日	一百三二六六	二万二五五九八〇八	一百四六三八	二万二〇五二〇七三六
六十九日	一百二六四五	二万六八八六四二一	一百四〇七四	二万三九八三五五七
七十日	一百二〇二三	二万二八一五一〇〇	一百三五一九	二万二三五九一〇〇〇
七十一日 盈	一百一三九九	二万九三五二三五九 縮	一百二九六二	二万二四七四二九〇三
七十二日	一百〇七七三	二万〇四九三三三三	一百二四〇三	二万二六〇三九一〇四
七十三日	一百〇一四五	二万三二五七〇六三七	一百一八四五	二万二七〇一七九四四一
七十四日	〇百九六六	二万三二五八五二五六	一百一二八一	二万二八四六三七五二
七十五日 初	〇百八八八四	二万三三五三六八七五 初	一百〇七一一	二万二九五九一八七五
七十六日	〇百八二五一	二万三四四二五三四四	一百〇七五二	二万三〇六六三六四八
七十七日	〇百七六六	二万三五二五〇四七七	〇百九五八五	二万三二六七八九〇七
七十八日	〇百六九九	二万三六〇二二〇八	〇百九〇一七	二万三三六三七四九六

七十九日	一百六三四〇	二万三六零七九九九一	〇百八四四七	二万三三五三九二四七
八十日	〇百五六九九	二万三七七三四〇〇〇	〇百七八七五	二万三四三八四〇〇〇
八十一日	〇百五〇五六	二万三七七三三九九九	〇百七三〇二	二万三五二七一五九三
八十二日 縮	〇百四四一二	二万三八四一九五九二 盈	〇百六七二七	二万三五九〇一八六四
八十三日	〇百三七六五	二万三八八六〇八〇三	〇百六一五一	二万三六五七四六五一
八十四日	〇百三一七	二万三九二三七三七六	〇百五五七三	二万三七一八九七九二
八十五日	〇百二四六七	二万三九五五四九二五	〇百四九九三	二万三七七四七二二五
八十六日 末	〇百一八一五	二万三九七九五八六四 末	〇百四四一二	二万三八二四六四八
八十七日	〇百一一六一	二万三九九七七四〇七	〇百三八二九	二万三八六八七七一九
八十八日	〇百〇五〇五	二万四〇〇九二五六八	〇百三二四四	二万三九〇七六五六
八十九日	空分	二万四一一四四一六一	〇百二六五八	二万三九九三五一一三七



九十日  
九十一日  
九十二日  
九十三日  
九十四日

〇百二〇七〇  
〇百一四八一  
〇百〇八九〇  
〇百〇二九七  
空分

二万三九六六一〇〇〇  
二万三九八六八〇八三  
二万四〇〇一六二三四  
二万四〇一〇五二六一  
二万四〇一三五〇三二

推第四格黃道加時定積度分法

置第三格推得各定朔弦望加時中積全分視其同格推得各盈縮定差度全分如是盈差者則加之如是縮差者於內則減去其差餘為推得各黃道加時定積度分也錄數止微並不問盈縮限之初末也如遇滿周天分去之餘為推得數也

推第五格赤道加時積度分并赤道加時宿次度分法

赤道加時積度分者置第四格推得各黃道加時定積度全分如不及一象限九十一度三十一分四十三秒七十五微者即為至後也如滿二象限一百八十二度六二八七五者內減去此二象限全分餘下為至後也復以赤道加時積度捷法立成鈴內第一格積度相同數減其推得至後大餘數餘以元減之位下第三格至後捷法之末位為准抵其實首位乘之得數內又加其同位第一格至後積度全分及元減去二象限全分共為推得赤道加時積度分也若元不魯減象限者不加也 又如滿一象限九十一度三一四三七五者內減去此一象限全分餘為分後也如滿三象限二百七十三度九四三一二五者內減去三象限全分餘有數亦為分後也復加赤道加時積度捷法立成內第十格挨及減之分後積度全分減之餘以元減之位下第四格分後捷法之末位為准抵其實首位乘之得減內

有加其同位第一格分後積度全分及元減去之象限全分共為推得赤道  
 加時積度分也定數以元列方位前通第七位為度也錄數止秒自此已  
 後諸格數皆錄止秒

赤道加時積度換法立成鈐

至後准

如不滿此九十一度三十一分四十三秒七十五微者就為至後也  
 如滿此一百八十二度六十二分八十七秒五十微者減去此餘為至後也

分後准

如滿此九十一度三十一分四十三秒七十五微者減去此餘為分後也  
 如滿此二百七十三度九十四分三十一秒二十五微者亦減去此餘為分後也

至後先減此分後先減此 至後同此捷法乘法 分後同此捷法乘法  
 分後復加此 至後復加此 法以第七位為定數 法以第七位為定數  
 積度分 積度分 之准元万前七位為度 之准元万前七位為度

初度 一度 二度 三度 四度 五度 六度 七度 八度 九度 十度

初度	空分	一分〇八六五〇七	〇分九二〇三八六
一度	一度〇八六五	一分〇八六三〇七	〇分九二〇五五六
二度	二度一七二八	一分〇八六〇〇〇	〇分九二〇八一〇
三度	二度二五八八	一分〇八五七〇五	〇分九二一〇六四
四度	四度三四四五	一分〇八四九〇四	〇分九二一七四五
五度	五度四二九四	一分〇八四三〇四	〇分九二二二五三
六度	六度五一三七	一分〇八三三〇六	〇分九二三一〇五
七度	七度五九七〇	一分〇八二三〇九	〇分九二二三九五八
八度	八度六七九三	一分〇八一三〇九	〇分九二四八九八
九度	九度七六〇五	一分〇八〇一〇〇	〇分九二五八四〇
十度	十度八四〇六	一分〇七八六〇九	〇分九二七一二七



十一度  
十二度  
十三度  
十四度  
十五度  
十六度  
十七度  
十八度  
十九度  
二十度  
二十一度

十一度九一九二 一分〇七七二〇三 〇分七二八三三二  
十二度九九六四 一分〇七五五〇〇 〇分九二八九〇〇  
十三度〇七一九 一分〇七四〇一〇 〇分九三一〇九八  
十四度一四五九 一分〇七二〇〇六 〇分九二三八三五  
十五度二二七九 一分〇七〇四〇〇 〇分九三四二二〇  
十六度二八八三 一分〇六八四一〇 〇分九三五九七九  
十七度三五六七 一分〇六六四三〇 〇分九三七八七二  
十八度四二二〇 一分〇六四三〇三 〇分九三九六七二  
十九度四八七二 一分〇六三二〇二 〇分九四一四四一  
二十度五四九四 一分〇五九九〇五 〇分九四三四八五  
二十一度六九九三 一分〇五七五〇七 〇分九四五七二六

二十三度  
二十四度  
二十五度  
二十六度  
二十七度  
二十八度  
二十九度  
三十度  
三十一度  
三十二度

二十三度六六六八 一分〇五五四〇八 〇分九四七五〇八  
二十四度七二二二 一分〇五三〇〇八 〇分九四九六六七  
二十五度七七五二 一分〇五〇六〇七 〇分九五一一八三七  
二十六度八二五八 一分〇四八三〇七 〇分九五四〇三六  
二十七度八七四〇 一分〇四五六〇九 〇分九五六三八八  
二十八度九一九六 一分〇四三二〇九 〇分九五八五八八  
二十九度九六二八 一分〇四〇八一〇 〇分九六〇七九九  
三十度〇〇三六 一分〇三八二〇五 〇分九六三二〇五  
三十一度〇四一八 一分〇三五五〇七 〇分九六五七一七  
三十二度〇七七三 一分〇三三二〇七 〇分九六七八六六  
三十三度一一〇五 一分〇三〇六〇九 〇分九七二二〇八

三十三度  
三十四度  
三十五度  
三十六度  
三十七度  
三十八度  
三十九度  
四十度  
四十一度  
四十二度  
四十二度

三十五度一四二一一分〇二八〇〇二〇分九七二七六二  
三十六度一六九一一一分〇二五四〇九〇分九七五二二九  
三十七度一九四五一分〇三二九〇二〇分九七七六一二  
三十八度二一七四一分〇二〇三〇四〇分九八〇一〇三  
三十九度二三七七一分〇一七七〇八〇分九二八六〇七  
四十度二五五四一分〇一五二〇七〇分九八五〇二七  
四十一度三七〇六一分〇一二六〇六〇分九八七五五六  
四十二度二八三二一分〇一〇二〇三〇分九八九九〇二  
四十三度二九三四一分〇〇七五〇五〇分九九二五五五  
四十四度三〇〇九一分〇〇四九〇三〇分九九五一二三  
四十五度三〇五八一分〇〇二七〇七〇分九九七二〇七

四十四度  
四十五度  
四十六度  
四十七度  
四十八度  
四十九度  
五十度  
五十一度  
五十二度  
五十三度  
五十四度

四十六度三〇八五一分〇〇〇〇〇〇〇一分〇〇〇〇〇〇〇  
四十七度三〇八五〇分九九七四〇六一分〇〇〇二六〇六  
四十八度三〇五九〇分九九五一〇四一分〇〇〇四九三四  
四十九度三〇一〇〇分九九二五〇六一分〇〇〇七五五六  
五十度二九三五〇分九九一〇〇八一分〇〇〇九九九八  
五十一度二八三六〇分九八七六〇五一分〇〇一二五五五  
五十二度二七一二〇分九八五一〇五一分〇〇一五一二五  
五十三度二五六三〇分九八二七〇四一分〇〇一七六〇四  
五十四度三三九〇〇分九八〇三〇五一分〇〇二〇〇九五  
五十五度二一九三〇分九七八〇〇四一分〇〇二二四九四  
五十六度一九七三〇分九七五五〇五一分〇〇二五一一五



五十五度  
五十六度  
五十七度  
五十八度  
五十九度  
六十度  
六十一度  
六十二度  
六十三度  
六十四度  
六十五度

五十七度一七二八 〇分九七三一〇三 一分〇二七六四三  
五十八度一四五九 〇分九七〇八〇七 一分〇三〇〇七八  
五十九度一六六七 〇分九六八五〇四 一分〇三二五二四  
六十度〇八五二 〇分九六六一〇八 一分〇三五〇八九  
六十一度〇五二三 〇分九六三九〇一 一分〇三七四五二  
六十二度〇一五三 〇分九六一六〇三 一分〇三九九三三  
六十三度九七六八 〇分九五九四〇七 一分〇四三三一八  
六十四度八九三四 〇分九五五一〇〇 一分〇四七〇一〇  
六十五度八四八五 〇分九五二九〇七 一分〇四九四二八  
六十六度八〇二四 〇分九五〇九〇四 一分〇五一六三五

六十六度  
六十七度  
六十八度  
六十九度  
七十度  
七十一度  
七十二度  
七十三度  
七十四度  
七十五度  
七十六度

六十七度七五二三 〇分九四八七〇三 一分〇五四〇七五  
六十八度七〇一〇 〇分九四七〇〇五 一分〇五五九六六  
六十九度六四八〇 〇分九四五〇〇〇 一分〇五八二〇一  
七十度五九三〇 〇分九四七二〇二 一分〇六〇七八二  
七十一度五三五七 〇分九四一二〇三 一分〇六二四七五  
七十二度四七六九 〇分九三九二〇五 一分〇六四七三五  
七十三度四一六一 〇分九三八五〇〇 一分〇六五五三〇  
七十四度三五四六 〇分九三五三〇四 一分〇六九一七五  
七十五度二八九九 〇分九三四三〇〇 一分〇七〇三二〇  
七十六度二二四二 〇分九三二九〇五 一分〇七一九二六  
七十七度一五七一 〇分九三一五〇六 一分〇七三五三七

七十七度  
七十八度  
七十九度  
八十度  
八十一度  
八十二度  
八十三度  
八十四度  
八十五度  
八十六度  
八十七度

七十八度〇八八六〇分九三〇四〇五  
一分〇七四八〇六  
七十九度〇一九〇〇分九二八六〇八  
一分〇七六八八九  
七十九度九四七六〇分九二七五〇六  
一分〇七八一六七  
八十度八七五〇〇分九二六五〇〇  
一分〇七九三三〇  
八十一度八〇一六〇分九二五五〇六  
一分〇八〇四九七  
八十二度七二七一〇分九二四四〇二  
一分〇八一七八二  
八十三度六五一五〇分九二三八〇四  
一分〇八二四八五  
八十四度五七五三〇分九二二八〇七  
一分〇八三六五八  
八十五度四九八一〇分九二二二〇二  
一分〇八四三六三  
八十六度四二〇三〇分九二一五〇六  
一分〇八五一八七  
八十七度三四一八〇分九二一二〇〇  
一分〇八五五四〇

八十八度  
八十九度  
九十度  
九十一度  
九十二度

八十八度二六三〇〇分九二一〇〇五  
一分〇八五七七六  
八十九度一八四〇〇分九二〇四〇三  
一分〇八六四八四  
九十度一〇四四〇分九二〇四〇三  
一分〇八六四八四  
九十一度〇一四八〇分九二〇六四  
一分〇七七五一一  
九十二度三一二五〇空分  
空分

赤道加時宿次度分者置同格推得各赤道加時積度全分內又加其年推得歲前冬至赤道宿次全分共得如滿赤道宿次積度鈐內各宿次積度全分去之餘為次宿度分即是推得赤道加時宿次度分也

假令如滿算宿一十〇度四十分去之餘年斗宿度分即是推得赤道加時宿次也若至十一月等月得次年冬至日期後却用次年推得歲前冬至赤道宿次全分加之也假令如其年十一月十五日交得次年冬至日



辰直至十五日後方用次年赤道宿次度分也十五日巳前只用其年歲  
 前冬至赤道宿次度分也其冬至以定朔甲子日辰為准照同其推得定  
 甲子也

赤道宿次積度鈴

箕	十。度四。	斗	三。五。度。零。	牛	四。二。度。八。	女	五。四。度。五。
虛	六。三。度。一。零。五。	危	七。八。度。五。零。五。	室	九。五。度。六。零。五。	璧	一。百。零。四。度。二。零。七。五。
奎	一。百。零。六。度。八。零。七。五。	婁	一。百。三。十。度。六。零。五。	胃	一。百。四。十。度。二。零。七。五。	昂	一。百。五。十。九。度。五。零。七。五。
畢	一。百。七。十。六。度。九。零。七。五。	嘴	一。百。七。十。度。九。五。七。五。	參	一。百。八。十。度。零。五。七。五。	井	二。百。一。十。度。三。五。七。五。
鬼	二。百。一。十。度。五。五。七。五。	柳	二。百。一。十。度。八。五。七。五。	星	二。百。四。十。度。五。七。五。	張	二。百。六。十。度。四。零。七。五。
翼	二。百。九。度。一。五。七。五。	軫	二。百。一。十。度。四。五。七。五。	角	二。百。一。十。度。五。五。七。五。	亢	二。百。一。十。度。七。五。七。五。
氏	三。百。一。十。度。零。五。七。五。	房	三。百。一。十。度。六。五。七。五。	心	三。百。一。十。度。一。五。七。五。	尾	三。百。一。十。度。二。五。七。五。

