

文化四年辰年五九廿年 距算百廿四

二枚
1281

歲實 二百六十七日二日一廿七

半歲周 百八十二日六二〇七八六

歲象限 九十一日一〇二九

元率 十五日二八二九八八二

土旺策 十二日一七四七一〇六二

中積 四百五十三百八十九日九廿四九二八

通策 四百五十二百九十七日二六四九二八

天 廿七日六四四九二八

星 四百五十三百九十二日七三三九二八

經 九二日三九四二八

距算 四百五十二百七十五日二〇五四七



氣朔術

改曆年求年逆年數內
一減得

歲實

本經歲實三百六十五萬二千四百一十六分九十六秒內每年一秒減得

歲周

所求歲實日命得

半歲周

歲周折半得

氣朔

所求半歲周十二除得

歲象限

所用半歲周折半得
命為度得

盈初縮末限

所求歲象限內極差
二度五分六十五秒〇四微

縮初盈末限

減得
又曰極差加縮初盈末

土王策

所用策策ヲ四乘五除ノ得

中積

所求歲突距筭乘得

通積

所求中責氣應七万六千九百分ヲ加テ得

天正冬至

通主具置旬周六十万滿去之得救命ノ日トメ得

閏積

所求中責閏應二万七千七百九十分ヲ加テ得

閏余

閏責置朔實二十九万五千三百〇五分九十秒滿去之得

朔積

所求通責内閏余減得

天正經朔

朔責置旬周六十万滿去之得救命日周約得

二十四氣

天正冬至日辰分秒所求氣朔累加記法滿去之得

土用事

小寒 清明 小暑 寒露 右恒氣所求土王策加得

天正冬至去經朔

天正閏余ヲ命得

天正經朔入轉

所求中責轉應二十二万七千二百分ヲ加テ内所求閏余減余轉終分二十七万五千五百四十六分滿去之得救命日周約得

天正經朔入夏至後

所求半歲周内所用閏余減得

冬至縮曆

所求中責内曆應六度四十四分減余本經周天分三百六十五度二五六六九六滿去之得救命内本經半周天百半二度六三三八四八減得

正經朔入縮曆

前條末縮曆內所未聞余感得

每 月經朔去望 天正經朔日及分秒 亥策
七日三十分八厘二十六分四十七秒

半ヲ累加記法滿去之得

月閏法

所用氣策ヲ倍ニ并朔實ヲ減得

每 月去經朔

冬至去經朔所用月閏累加

得殺朔實二十九萬五千三百

〇五分九十秒滿去之閏

月トス然中氣無キ月閏トス

閏月有ル年ニ至ラ豫閏月ヲ見ル朔實ノ

內所在去經朔ヲ減余月閏ヲ以テ除之初高

一折得筭之辟言前年十二月次年

壬見ル六ハ得者次年六月壬可

知七得時次年七月壬可知余做

之雖然中氣無キ月閏トス

每 月經朔去望入冬夏至后

天正經朔入夏至后 亥朔七日三千

八百九十六分四十七秒

半ヲ累加所用

半歲周滿去之

交ニ夏至後冬至后

初末限

其冬夏至后見所用歲象 限以下初限以上所用半歲周

內減余末限トス

天正經朔入縮曆

每 月經朔去望入 盈 策七日三千八百七十六分

四十七秒半 累加本

經半周天百八十二度

六十二分八十三秒四十八

微滿去之交盈縮

初末限

其盈縮曆見盈者所用盈初 縮末限以下初限以上本經半周天

百八十二度六分八十三秒四十八微

減ノ末限ト縮ル者ハ縮初盈末限
以下ノ初限トス以上ハ同右

盈縮差

初末限日下ノ其日立成盈
縮加分ヲ乘得數其号盈縮
責加得

大陽行定度

則初末限當日立成下
行度率也

每
月經朔玄望入轉

天正經朔入轉玄策七日
三千八百九十六分四十七秒半
累加轉終日二十七日五
千五百四十六分滿去之
得

遲速曆

其入轉見轉中十三日七十
七百七十三分以下遲曆トス以上
內轉中減速曆トス

初末限

其遲速曆見遲者遲初速末
限七日二千六百五十三分四十二秒以下
初限トス以上ハ轉中十三日七十七分三
減末限ト速者速初速末限六日

五千一百一十九分五十八秒以下初限
以上ハ轉中內減末限トス

各初末限置一位進初末限
數可見△譬ハ初限一日八十九者十六處

遲速差

初末限數置內立成遲速曆日率
減其段遲速加分ヲ以乘之得數
千ヲ以約之得數其段遲速責
加得一千トハ万ノ次ノ千也則千分也

限行度

右初末限當立成其段遲速限行度也

日月行差

大陽行定度置一位退
得數以限行度內減得

盈遲縮速同名トス

盈速縮遲異名トス

加突異突

盈差ト遲差ト必加差トス
縮差ト速差ト必減差トス

盈縮差ト遲速差ト同名ハ相加テ加
実トス 異名ハ相減テ異実トス

加減差

日月行差ヲ置テ一位進テ得數ヲ以右ニ
求ル加実ト異実ヲ除キ得ル

加減定法曰盈縮差ト遲速差ト視テ
盈差多キト遲差多キハ加差トス
縮差多キト速差多キハ減差トス

定朔玄望

經朔玄望ノ日及分秒加減差ヲ加減
得ル

天正經朔入交汎

所用中實ニ交應四千八百分ヲ加
内所求用余ヲ減メ余交終分ニ
十七万二千一百九二分二十秒滿
去之得

毎月ノ入交汎求ル如キハ天正經朔入交汎交望十四日
七千六百五十二分九十九秒ヲ累加得ル也但シ交
終分滿ハ去之

日食限 正交

二十日六分八秒以上 十三日〇分三六〇秒以上
初日五分七秒以下 十五日一分三四八秒以下

月食限 正交

二十六日〇分五十八秒以上 十二日四分四十七秒以上
一日一分六秒 十四日七分六六五秒以下

相距日九十一日術左記ス

日躔行定度ヲ求ル術

辟言ハ

自縮末六日至初日此日數七日也
自盈初初日至八十三日此日數八十四日

術日縮末七日下責度ヲ置キ初日共七日加テ
左ニ又盈初八十四日下責度ヲ置キ初日共
八十四日加テ得數ヲ左ニ加テ得

辟言ハ

自盈初八十四日至八十八日此日數五日
自盈末九十三日至七十七日此日數八十七日

術日盈初八十九日下責度ヲ置キ内八十四日
下責度ヲ減シ余五日ヲ加テ左ニ又八十四日
又盈末立成末ニテ九十四日置キ内末日下責
度ヲ減シ子位ニヨス又七日置キ内盈末ノ

七日下責度ノ減シ得數以子位ヲ減シ
余ヲ左ニ又責ニ加テ得

月食術

交積度

(入交汎月平行十三度三十六分八十七秒半、乘得度下四位、可用)

交常度

△交積度、氣朔得盈縮、差ヲ盈加縮減得、減ス不足者ハ交終度三百六十三度七十九分四秒加減之

遲速差

氣朔得遲速差、置氣朔末、日月行差、以月行數一位、還得
△加減法、曰遲差、加速差、減

交定度

交常度、遲速差ヲ加減得、得數若十三度以下者、交終度三百六十三度七十九分四秒加減之、若九分四秒以上、交定度トス

陰陽曆交前後度

交定度、見交中度百六十二度八十九分六十七秒以下、交中度、内ヲ減、陽曆交前度トス、交中度以上、内交中度、減、陰曆交后度トス、△又曰交正度、三百六十三度七十九分三十四秒以下、以テ交正度、内ヲ減、陰曆交前度トス、△又曰交正度以上、内交正度、減、陽曆交后度トス

月食分

陰陽曆交前後度、以テ月食限十三度、五分、内ヲ減、余定法、大數、七、除テ得、(各減曆限、多者、不食) 三十分、置テ、月食分秒、以テ減、余、又月食分秒、乘、得數、才、方、開、得也、△位、百分、一位トス

食甚遲速曆

氣朔得遲速曆、同条求、加減差、加減得

初未限

食甚遲速曆、見遲者、遲初速末限、七日二千六百五十三分、早二秒、以下、初限トス、以上、以轉中、十三日七十七分、内ヲ減、余末限トス、速者、速初速末限、六日九千一百一十九分、五十八秒、以下、初限トス、以上、以轉中、内ヲ減、末限トス

限行度

遲速曆、日、當、其、日、限行度也、但、初末限、置、一、位、進、一、位、限、見

大陽行定度

氣朔求、大陽行定度、置、一、位、退、得、教、大陽行定度也

入定限行差

限行度ノ内太陽行定度減得

定用分

定用平高六千五百分ヲ乘入
定限行差ヲ以除之得位如常

既内食分

月食分秒見十分以上、既内食トス
術曰月食分秒内十分ヲ減得

既内平高

既内食分以十分内減余又
既内食分乘平方開得

既内分

既内平高六千五百分ヲ乘得數
入定限行差ヲ除之得位如常

既外分

定用分内既内分ヲ減得

初虧

氣朔得定望日下分内定用分
減得不足者日周加減之

食既

初虧分既外分ヲ加得各
加方滿者去之

食甚

食既分既内分ヲ加得

又曰定望日下分食甚分也

生還

食甚分既内分ヲ加得

復末

生還分既外分ヲ加得

食甚冬至后盈縮曆

經望冬至夏至后日及分秒
定望日及分秒加内經望
日及分秒減得

又曰冬至後盈夏至後縮

初末限

食甚冬至夏至后入盈縮曆見ル
盈者盈初縮限八十九日二千五百三十
九分二十秒以下初限トス以上本經半
歲周百八十二日六千二百八分四十八秒
内減末限トス縮者縮初盈
限九十三日二千六百六十九分二十八秒
以下初限トス以上本經半歲周内
減末限トス

盈縮差

初末限日下分其日立成盈縮加
分乘其日盈縮差加得

食甚冬至后定度

食甚冬至夏至盈縮曆右末
盈縮差盈加縮減得

初末限

食甚冬至夏至后定度見ル其
年歲象限以下者初限トス以上
所用半歲周内減末限トス

半夜分

前条得^ル初末限下分其日^ノ無夜
差^シ乘^シ其日^ノ半夜分加^シ減^シ得^ル
前多^ク后少^ク減^シ前少^ク后多^ク加^シ

右本術也然^ル用^ル不及^ク直^ニ立^テ成^ル半夜分^ヲ
用^テ吉^シ

日入分

日周一^ノ内^ノ半夜分^ヲ得^ル

日出分

則日入分也

帶^ノ食^ノ差

日^ノ出入分^ヲ見^テ初虧以上復未
以下在^ル帶^ノ食^トス

所見

帶^ノ食^ノ差^ヲ月^ノ食^ノ分^ヲ乘^シ定^メ用^ル
分^ヲ以^テ除^テ之^ヲ得^ル教^ヲ以^テ月^ノ食^ノ分^ヲ乘^シ内^ノ
減^シ所^レ見^ル分^トス^位百^分位^ニ位^トス
月^ノ食^ノ既^ル者^ハ既^ル内^ノ分^ヲ以^テ帶^ノ食^ノ差^ヲ内^ノ減^シ得^ル教^ヲ
一^位進^テ既^ル外^ノ分^ヲ以^テ除^テ之^ヲ以^テ十^分内^ノ減^シ帶^ノ
食^ノ所^レ見^ル分^トス^位若^シ既^ル内^ノ分^ヲ帶^ノ食^ノ差^ヲ
多^ク減^ス不足^ク若^シ帶^ノ食^ノ差^ヲ出入^ス

陽曆初起東北甚於正北復於西北

陰曆初東南起甚正南復於西南

食既者初起正東復於正西

所起

^{三分以下}陽曆交前初起正北復於西北

^{三分以下}陽曆交后初起東北復於正北

^{三分以下}陰曆交前初起正南復於西南

^{三分以下}陰曆交后初東南起復於正南

食甚在^ル益^ニ晨^ニ為^シ漸進^ト昏^ニ為^シ已退^ト

食甚在^ル夜^ニ辰^ニ為^シ已退^ト昏^ニ漸進^ト

食甚宿度

食甚^ハ冬^ニ夏至^ノ后^ニ定^メ度^ヲ見^ル冬^ニ至^ル
後^ハ直^ニ定^メ其^ノ度^ヲ夏至^ノ后^ノ所用^ル半^ノ歲^ノ
定^メ其^ノ度^ヲ百^分之^六三^三八^六
后^ニ定^メ其^ノ度^ヲ天^ノ正^ノ冬^ニ至^ル加^シ時^ノ黃^道
廣^ク加^シ得^ル教^ヲ内^ノ其^ノ天^ノ正^ノ冬^ニ至^ル加^シ時

黃道日度、宿、全度、黃道宿、
 累減得
 右、定責トスト、未ル時所用、半歲周、加得、
 周天三百六十、中、二五六七、滿、去之、冬、至、后、九、者、
 夏至后、夏至后、九、者、冬、至、后、定責トス

西國所見
 食甚分、内、二刻半、減、余、西國
 所見食甚分トス、以日、出入分、相
 減、西國所見帶食、トス、以、

月食分、乘、得、殺、定用分、除、得
 殺、以、月食分、内、減、余、分、被、
 殺、既、九、者、西國所見帶食、差、内、既、内、分、
 減、余、一、位、進、既、外、分、以、除、之、得、殺、以、一、分、
 内、減、余、所、見、分、トス

八分、内、月食分、被、減、余、平方、同、
 初虧復末、差、得、數、六、千、五、百、乘、入、定、限、行、差、除、
 得、平方、同、百、分、一、位、下、六、千、五、百、分、乘、得、平、生、通
 加減法、日、交、前、加、交、后、減
 八分以上、無、時、差

月食三限

初虧
 定望日下分、内、定用分、減、得

食甚
 則定望日下分也

復末
 定望日下分、定用分、加、得

定初虧
 前条求、初虧分、初虧復末、差、加、減、得

食甚
 右、出、所、也

定復末
 前条求、復末、右、差、加、減、得

更點付
昏分、晨分、同、也

更幸
 其日、晨分、倍、五、約、得
 更幸、五、約、得

更數
 加時分、見、昏分、以上、内、昏分、減
 晨分、以下、晨分、加、更、幸、除、

點數
 更數、不、ス、置、點、幸、除、定、法、
 加、得

日食術

交責度

入交汎月平行十三度三六八七半ヲ乘
得 ○度下四位ヲ可用

交常度

交責廣氣朔求ル盈縮差ヲ
盈加縮減得 ○減スル不足者
交終度三百六十三度七九三四
加テ減之

遲速差

氣朔求ル遲速差ヲ置テ同条求ル
日月行差ヲ以テ除之得救一位退
得
加減法曰遲ハ加速ハ減

交定度

交常廣遲速差ヲ加減得
得數十三度以下者ハ交終度三
百六十三度七九三四加テ得ル

午前
午後

氣朔求ル定朔日下分ヲ見ル半日周
千以下ハ以テ半日周ヲ減テ余中前分
以上ハ内半日周ヲ減テ中後分トス

時差

加中前後分ヲ以テ半日周内減
減余又其中前後分ヲ相乘テ得
救ハ年五百分ヲ以テ除之得

中前ハ減 ○ 中后ハ加

食甚定分

定朔日下分時差ヲ加減
得ル也

距午定分

時差中前後分ヲ加減得

食甚
夏至后

氣朔求ル冬至後日及
分秒其定朔日トシテ食甚
定分トシテ加テ内經朔日及
分秒ヲ減得

食甚

盈
縮曆

氣朔得經朔盈縮曆加
減差ヲ加減シテ得ル數
時差ヲ加減メ得也

初末限

前条求ル食甚入盈縮曆ヲ視ルニ盈
ナル者所用盈初縮末限以下ハ初限
以上ハ本經半周天百八十二度六二
八三四八内減テ末限トス縮者縮初

盈末限以下、初限、以上、同右。

十二 盈縮差
初末限日下分、其日、立成
盈縮加分、乘、得數其号、

盈縮責、加、得

日行
初末限當立成、行度率也

十三 食甚
冬夏至后 定度
食甚冬夏至后、日及
分、前条求、盈縮差、
盈加縮減、得

初末限
右求、定度、視、所用歲象限
以下、初限、以上、所用半歲周
内、減、末限、トス

半盈分
初末限、當、立成、半盈分、直用、

交前後
陰曆 陽曆
交定度、見、テ、中、交、百、半、七、度、四、一、以
下、交、前、陽、曆、ト、ス、以上、交、後、后
陰、曆、ト、ス、○、正、交、三、百、五、十、八、度、三、。以
以下、交、前、陰、曆、ト、ス、以上、交、后、陽、曆、ト、ス

食甚冬夏至后定度、初末

南北汎差
限、自、乘、ノ、大、數、一、千、八、百

七十ヲ以テ、除之得數、以、四、度
四十六分、内、減、ノ、得

南北定差
第十八条南北汎差、距午定分、
乘、得、ル、數、前、条、半、盈、分、除、テ
得、數、南、北、汎、差、内、減、ノ、定、差、ト、ス

若、汎、差、少、不、及、減、者、反、テ、定、差、内、
減、ノ、余、定、差、ト、ス

反テ減ス者、加反テ減、減反テ加

加減法、曰、食甚冬夏至后定度、初末限、
交前後陰陽曆、見ルニ

冬至後、初限、夏至后、末限、交前、陰曆、減、
陽曆、加、

交后 陰曆加
陽曆減

夏至后 初冬至后 末交前 陰曆加
陽曆減

交后 陰曆減
陽曆加

東西汎差

食甚 夏至后 定广 以所用半
歲用 減 余 又其冬 夏至
定广 乘 大數 一千八百七十
除 得

東西汎差 距午定分 乘 得 數
日周四分 二千五百分 除 得

其定差 視 前條求 汎差
多者 其汎差 倍 內定差
減 余 所用定差

加減法 日 食甚 冬 夏至后 中 前后 分
交前后 陰陽曆 見

冬至后 前夏至后 後交前 陰曆減
陽曆加

交后 陰曆加
陽曆減

夏至后 前冬至后 後交前 陰曆加
陽曆減

交后 陰曆減
陽曆加

正交限 正交度 三百五十八度 三十分

中交限 中交度 百八十七度 四十分

所求交定度 見 正交度 近 數
正交度 置 南北東西 定差 加減
得 中交度 近 數 中交度 置
南北東西 定差 加減 得

陰陽曆交 前度
后度

所求交定度 見 前條求 中交
限 以下 以 中交限 內 減 陽曆
交前度 以上 內 中交限 減
陰曆交后度
正交限 以下 正交限 內 減 陰
曆交前度 以上 內 正交限 減
陽曆交后度

加減法 陽曆加 陰曆減

第一地平圈 十二支 八干 四維 記之

第二子午規 度數記之
周天三百六十兩極記之 北南極也

第三赤道圈 十二宮 支名記之

第四赤經圈 度數記之

第五黃道圈 節氣 十二宮 號記之

第六黃經圈 度數記之

第七白道圈 陰陽曆 白道宮 次記之

第八白經圈 度數記之

右三經圈 各其道 九十度 其道極 赤極 則北極

黃極 則赤經圈上 赤極 去事 二十三度 半 南北各順之

白極 黃極 去事 五度 奇

東ノ方ニ在リ午ヲ五テ西ニ下ル是ヲ右旋ト云
西ノ方ニ在リ右旋ト云七政凡テ右旋也
日々太陽示リ卯子酉ヲ經テ又子亥
是ヲ左旋ト云此初メ左旋也
七政凡テ卯子酉ヲ經テ日東ノ方ト云

渾天中儀

撫辰儀

- 一 天文圖解
- 一 發揮
- 一 授時曆圖解
- 一 日晷揮

簡

三正俗解

距算一百三十三

歲實三百六十五萬二千二百八十三萬九千六百

中積四八五七五萬二千六六六八

通積四八五八三萬〇六六六六八

天正冬至

日食分秒

陰陽曆交前後度以陰曆陰曆限八度内減定法大數八十分除得陽曆陽曆限六度二十分内減定法大數六十二除得各減不足者不食

食甚速曆

氣朔求遲速曆同條求加減差加減又此條末時差加減得

初末限

右末遲速曆視遲者遲初末限七日二六五三四以下初限以上轉中十三日七七七三内減末限速者速初末限六日五二九五八以下初限以上右同

限行度

右末初末限置一位進得數以大陰立成當何限末其段限行度直用

入定限行差

十二條末日行度位一位退得數以前條末限行度内減得

平商

日食分秒以二十分減余又其日食分秒乘得數平方開得一他百分一位下

定用分

平商六千五百分此他平生通乘入定限行差除此位モ平生通得

初虧復末差

五分置内日食分秒減余平方開得數六千五百分乘入定限行差除得

加減法曰交前陰陽曆見交前加交后減

此差五分以上食五分

平方開得位百分位下六十者乘後平生通

初虧

食甚分内定用分減得減不足者日周一万加減

食甚

則食甚定分也

復末

食甚分定用分加得

定初虧

前條末初虧分初虧復末差加減得

食甚

則食甚定分

定復末

前條末得末分時差加減得

日食所起

術外記

前條末三限辰刻朝夕見初虧復末可懸心者末

日出入分

食甚冬夏至后定度初末限日食成當其日則其日日出分トス日出分以日周一万減日入分

帶食差

其術食甚分ヲ以日出入分ヲ減シ得ル

(日) 出入分ヲ見ルニ初虧以上復末
(以下ナル者ハ) 帶食トス

帶食所見

食ノ分枳ヲ以帶食差乘テ定
用分ニ除テ得數以食ノ分枳内
減メ得(位ハ百分位ヲ一位トス)

食甚在、盈、晨、漸進トス 昏、已退トス

食甚在、夜、晨、已退トス 昏、漸進トス

日躔術

第一

距算

(開曆) 年ヨリ末ニ迄、年數内、減

第二

歲實

(本經歲實三百六十五カ二四一六九六)
(内、毎年減一カ、得ル)

第三

中積

(所求歲實、乘、距算、得ル)

右三条ハ氣朔州ニ求ル救也

第四 通積 (元朔求ル中責ニ周應三百。九六二十。百一十七分ヲ加テ得)

第五 定象度 其年用ル歲實ヲ四除メ得 (則元求ル歲象限也)

第六 天正冬至 (則元朔州所求也)

第七 同縮曆 (元朔求ル冬至縮曆也)

第八 初末限 (其盈縮曆見ル盈ナルモハ所用盈初縮末限以下初限トシ以上所用縮初盈末限トス其縮曆ナルモハ所用縮初盈末限以下初限トス以上右同)

第九 盈縮差 (初末限日下分其日立成盈縮加分乘得數其子盈縮主員加テ得)

第十 日行定度 (則立成行度率也)

第十一 赤道日度 (前条求ル通積ヲ置所求周天分ニ滿ルハ冬至時赤道日度去之乘六十分加テ赤道日度ニ成ラシム)

第十二 同定度 (前条求ル赤道日度盈縮差ヲ盈加縮減ノ得數病次滿ル去之得) (冬至日下分第十條求ル日行定度ヲ乘テ得)

第十三 距子行 (前条求ル赤道日度盈縮差ヲ盈加縮減ノ得數病次滿ル去之得) (冬至日下分第十條求ル日行定度ヲ乘テ得)

第十四 相距日 (后恒氣日內求ル段恒氣日ヲ減ル余ヲ記法ヲ加テ得) (減スル不足者記法ヲ加減又記法ヲ加テ得)

第十五 相距度 (求ル段) 晨前夜半全度ヲ置キ内ニ同ク晨前夜半日度ヲ減ル余所用黃道病次ヲ次黃道日廣道ニ加テ得)

第十六 行定度 (求ル段) 盈縮初末當日ヨリ甲乙相距日ノ日數程盈縮初末日行定度ヲ累加得) (術ハ初下出ス)

第十七 日差 (相距广ト行定广ト相減ノ得數相距日ノ余ヲ得) (相距广ト多キハ加行定广ト多キハ減)

第十八 日差 (相距广ト多キハ加行定广ト多キハ減)

四正盈縮曆

冬至縮曆定象上ノ里加ノ所求
羊周天満ル本之文盈縮ヲ

初末限

盈縮差

皆前術同

日行定度

四正道日度

冬至加時赤道日度定象上ノ里
加赤道病次満ル去之得
但每正求不及
冬之まり可求

同黃道日度

冬至加時黃道日度定象上ノ里加
所求黃道宿次満ル去之得

同定度

其于加時黃道日度其正盈縮ノサリ盈加縮減ノ所用
黃道宿次盈ル去之得

距子行

其正恒氣早分其段日行定度ヲ
求之得

同晨前夜半道日度

其正定度内距子行ヲ減之得

相距日

相距度

皆前術同

加減

四正盈縮末限日行ノ道キ
日差ヲ加時其正行定度ノ
段之日二百ト立成毎日日行定度
日差ヲ加減之毎日得

每日晨前夜半黃道日度

四正晨前夜半黃道日度
求日行ノ里加黃道宿次満ル
本之次ヲ宿トス

時其正晨前夜半黃道日度其正日行
定之加其正二日月日度トス求之

月離術上卷

初条 經朔

氣朔所得

一条 經朔中責

經朔二至后に置て加減し差を加減し得救冬
至后直中責より夏至后に用て半歲周り得

二条 朔后平交日

交終日分廿七日二二二二二内經朔入交況
減り得
若し平交日交差二日三二八三七以下に在り交終日
分を加て再交日平交日を得

三条 同入轉

前条より平交日經朔入轉に加り得轉終満
去之カ。二十七日五五五

四条 遲速曆

前条より入轉に見し轉中より二日七七七三以下に遲
曆より以上内轉中より本速曆より

五条 初末限

遲速曆に見し遲者初末限七日二六五三四二
以下初限より以上轉中より二日七七七三内轉中末限より
速者初末限六日五二九五八以下初限より
以上轉中より減り末限より
各初末限に置て位一後進り初末限救り可見

初末限救り立成り
初末限救り立成り
其時遲速より加り得
其時遲速より加り得

七条 加減の差

前条より遲速の差を置り第廿九条の限行より
以除之一位退り得
加減の法遲は加速は減

八条 黃白交日辰

經朔日及分朔后平交日より前条より加減し
差より加減し得り(遲は加速は減)也

九条 距后度

第廿九条の朔中平交日、月平行十三十一三六八七半より
乘り得

十条 二至后

黃白定責
加り周天三百六十五度二五六六九六満り
太之を得
二至後ト云フヤ
正交定責トバカリ記スベシ

十一条 同黃道病度

右より定責の日躔より求り置り冬至加時黃
道病より加り宿次満る太之を得

十二条 二至后初末限

十條より定責に見し半歲周百八十二日六二〇八四
八以下冬至トス以上内半歲周り減り夏后トス
又是より見し歲象限以下初限以上半歲半周り内
減り末限トス

十三条 定差

前条より初末限十四六六六乘り歲象限に除り得り

十度 距差 十度六六の内前条得ん定差ヲ減シ得ん

十六度 加減差 十四条得定差天殺二十四乘十四度六六減得
加減法二十条二至右見ん (冬后減 夏后加)

十七度 定限度九十八度前条ノ加減差ヲ加減シ得ん

十八度 四正赤道宿度
日躔ヲ求ル冬至加時日躔赤道ノ宿度ヲ
分秒ノ所用歳象限ヲ加シ秋分正主見ノ宿度ヲ
宿次満ハ去之得

各如此四正赤道日ヲ得
但於此只春秋二分ノ宿ヲ斗リテ可推求

十九度 赤道正宿度 (十五条求ん距差ヲ以春正宿ヲ加減シ得ん教合正交
赤道宿トス
(秋正宿ヲ加減シ各正交赤道宿トス
秋正宿ヲ加減シ各中上又赤道宿トス)

(春正宿ヲ加減シ各中交赤道宿トス)

加減法曰第十三条求ん初末限ヲ見ん

冬至后初限ハ加 冬至后末限ハ減
夏至后初限ハ加 夏至后末限ハ減

二十条 正交赤道宿度 (前条求ん宿トス以其宿全度ヲ減
余赤道宿次累加得)

二十一条 交后主見度 前条求ん主見トス見ん周天象限九十二度三一
四七四以下正交宿トス以上内象限ヲ若リ半ニ又
右トス二象限百八十二度六二八三四八以上内二象限
ナリ中交后トス三象限二百七十三度九四二五二以上
内去又半交后トス

二十二条 初末限 前条求ん交后主見トス見ん半象限四十五ノ
六五七〇八七以下ハ初限トス以上ハ以象限九十
一六三三四ノ内ヲ減シ末限トス

二十三条 加定差 (第七條求ん定限ヲ置キ前条ノ求ん
初末限ヲ以相減シ得数又其初末限ヲ求ん
得数三位退シ得ん
十ノ位者ハ一ノ位成ん

二十四条 白道宿度 (第二十一條求ん交后主見トス前条ノ求ん
定差ヲ加減シ得ん)

二十五条 白道宿次 前条求ん白道宿トス見ん其星ノ宿トス
置キ前ノ宿主見ノ宿トス減シ得ん

月離下、卷

一系 氣朔求ニ至后、教、同条求ル加減、サ、加減、
中責 得教冬後、直、中責トス夏后所用羊、加、
加テ得ル

二系 初末限 氣朔得、盈縮、初末限ナリ

三系 盈縮、差 氣朔求、盈縮、差也

四系 加時、道、定、責、度 第一条、求、中、責、前、条、盈、縮、差、ヲ
以、盈、加、縮、減、得、ル

五系 日、度 前、条、定、責、日、躔、州、求、冬、至、加、時、黃、道、日、ナ、加
黃、道、病、次、滿、ハ、去、之、得、ル

六系 加、月、行、道、定、責、度 朔、第、四、条、求、定、責、直、用、コ
上、去、同、定、責、周、天、象、限、九、十、一、二、一、四
一、七、四、加、テ、得、ル

望、同、二、象、限、百、八、十、二、六、二、八、三、四、八、加、テ、得、
下、去、三、象、限、二、百、七、十、三、六、九、四、五、二、二、加、テ、得、

七系 月、度 朔、第、五、条、日、ナ、直、月、ナ、ト、ス
去、望、前、条、求、日、躔、州、求、冬、至、加、時、黃、道
日、ナ、加、黃、道、病、次、滿、去、之、得、

八時 加、時、道、定、責、度 第、九、条、求、定、責、道、周、天、象、限、九、十
一、二、三、四、以、下、至、九、十、五、以、上、内、象、限、ヲ、サ、リ
分、后、ト、ス、又、二、象、限、百、八、十、二、六、二、八、三、四、八、以、上、ハ
内、去、之、至、后、三、象、限、二、百、七、十、三、六、九、四、五、二、二、以、上、
内、去、之、分、后、ト、ス

所得、至、后、分、后、教、ヲ、以、立、成、至、后、分、黃、道、責、テ、ヲ、減、去、其、赤
道、率、ヲ、以、乘、之、其、黃、道、率、ヲ、以、除、之、得、數、其、下、赤、道、責、
ノ、及、所、去、象、限、ヲ、加、テ、得、 是、赤、道、道、術、ト、ス

九系 同、月、度 前、条、求、責、上、日、躔、州、求、冬、至、加、時、赤、道
日、ナ、加、赤、道、病、次、滿、去、之、得、

十系 正、交、后、道、責、度 第、一、卷、十、九、条、求、赤、道、正、交、后、ナ、リ、以、其、日、
全、ナ、リ、減、去、赤、道、病、次、滿、加、前、条、求、
月、ナ、宿、至、其、月、ナ、リ、加、テ、得、

十一系 正、交、后、道、責、度 前、条、求、責、上、見、象、限、九、十、一、二、三、五、以、下、正、交、后、ト、ス
以上、内、象、限、ヲ、サ、リ、羊、交、后、ト、ス、三、象、限、百、八、十、二、六、二、八、三、五、以、上、
内、去、之、中、交、后、ト、ス、三、象、限、二、百、七、十、三、六、九、三、七、五、以、上、ハ、ウ、チ、
羊、交、
去、之、羊、交、后、ト、ス

十二系 初末限

前、条、求、上、交、后、責、上、見、象、限、四、十、五、六、五、五、以、下、
初、限、ト、ス、以、上、ハ、以、象、限、九、十、一、二、三、内、ヲ、減、去、末、限、ト、ス

十三條 加減 (前條求初末限ヲ以其月用定限度ト相減相乘ノ三位退テ得)

(千度ル者ハ一ト成) (定限ハ日辰ヨリ前月ヲ用ユ)

加減法曰十一條文后見 (正文中文后加トス 羊文 后ハ減トス)

十四條 白道定度 (第十條求定朔去望ノ五支后赤道直上ノ前條求定差ヲ加減テ得)

十五條 月度 (前條求定真度第一卷十九條求赤道正交宿ヲ加白道宿次満去之得)

赤道正交宿ハ日辰ヨリ前月ヲ用ユ

十六條 夜半入轉 (氣朔求經朔去望ノ日及分秒同条求加減差ヲ加減テ得教内其定朔去望ノ月下分ヲ減テ得)

十七條 朔上玄ハ昏入轉ヲ求 望下玄ハ晨入轉ヲ求

十八條 加時轉度 (其術前條求入轉ノ日及分秒其日晨分ヲ加者晨入轉ノ昏分ヲ加者昏入轉ヲ求) 乘得教一カ約テ得

十九條 夜半月度 (前條求加時轉ヲ以十五條求白道月度ヲ減去テ得) (若シ減スル不足者ハ所用文白道宿次ヲ用テ其宿ノ前ノ宿ノ全度ヲ加減之) 去望各倣之

二十條 晨轉度 (第二十條求夜半入轉ヲ本經入轉ノ日當テ其下轉定テ以十七條求其日ノ晨分ヲ乘テ得教一カ約テ得)

二十一條 昏轉度 (第十六條求夜半入轉ヲ本經入轉ノ日當テ其下轉定テ以十七條求其日ノ昏分ヲ乘テ得教一カ約テ得)

二十二條 晨月度 (第二十條求晨轉ヲ以十九條求其日月ノ加テ得)

二十三條 昏月度 (第二十條求昏轉ヲ以十九條求其日月ノ加テ得) (全ノ減次キ宿トス)

加其宿ノ全ノ満者ハ如前条

寬延四改

黃道宿次

角十二度 <small>七五</small>	亢九度 <small>〇五</small>	氐十六度 <small>二一</small>
房五度 <small>九四</small>	心六度 <small>七一</small>	尾十七度 <small>六六</small>
箕九度 <small>八三</small>	右東方七宿七十七度 <small>〇九</small>	
斗十三度 <small>三五</small>	牛七度 <small>一一</small>	女十一度 <small>六二</small>
虛九度 <small>一及秒</small>	危十六 <small>一三</small>	室十八度 <small>九五</small>
壁九度 <small>一二</small>	右北方七宿九十五度 <small>一六及秒</small>	
奎十七度 <small>七七</small>	婁十二度 <small>六一</small>	胃十五度 <small>四四</small>
昂十度 <small>九八</small>	畢十六度 <small>〇二</small>	此宿 <small>〇度八</small>
參十度 <small>三一</small>	右西方七宿八十二度 <small>七七</small>	
井三十度 <small>三九</small>	鬼一度 <small>五九</small>	柳十三度 <small>二二</small>
星六度 <small>二四</small>	張十八度 <small>四一</small>	翼二十度 <small>二三</small>
軫十八度 <small>九六</small>	右南方七宿一百一十度 <small>二三</small>	

黃道宿度

距算

開曆年ヲ求ル年迄年數内
一年ヲ減ソ得ル
△所求氣朔也

歲實

本經歲實内毎年一秘ヲ減
得
△所求氣朔也

周天分

本經周天分内毎年一秘ヲ
減ソ得
△所求氣朔也

象限

前条求ル周天分ヲ四除ソ得ル

中積

前条求ル歲實、第一条求ル
距算ヲ乘ソ得
△所求氣朔也

通積

前条求ル中積、周應三百〇九
万二千一百一十七分ヲ加テ得
△所求日躔也

第七

天冬至赤道
正冬日度

前条求ル通積ヲ置キ所求
周天分滿去之余加六度赤
道宿度虛宿命起ストル迄

全度ヲ赤道宿度ヲ累減ソ至リ
不滿宿得(所求日躔也)

第八

四正赤道日度

前条求冬至赤道日度并
四条求象限加其冬至
赤道日度全度日赤道
宿度累減之至不滿宿
則春正赤道日度也

又春正日度象限加春正赤道日度全
度累減夏至正得秋正同右

右術本經累加象限滿宿次去之
各得春夏秋正是也

第九

四正及四正後

赤道宿責度

四正赤道宿全度置
前八条求四正赤道日
度及分減之余距後
度去

距後度本經赤道宿度累加冬至
春正迄宿宿責度得
春夏秋正同右

第十

黃道積度

前条求責度置之立成
至後分後赤道責度以
減之余其段至後分後
黃道率以乘之得數其
段至後分後赤道率以
以除之其段至後分後
黃道責度加得

第十一

黃道宿度

其術各四正斗リハ其下
兩段之兩段ハ見行
責度ヲ並加得其余
宿前宿黃道積
度以求宿黃道責
度減得

求晨昏分術

經朔
玄望

冬至夏至後

經朔玄望冬至夏至曆其段加減
差加減又盈縮差盈加
縮減所用半歲周滿之
文冬至夏

初末限

前条求冬至夏至後視所求歲象限以下初限以上所求半歲周內減末限

半晝夜分

前条初末限日下分立成其日晝夜差乘得數以其段半晝夜分加減得

前多後少減
前少後多加

日出分

(則半夜分也)

日入分

(日周萬內半夜分減得)

晨分

(日出分內昏明分二百五十分減得)

昏分

(日入分昏明分二百五十分加得
又日周內晨分減得)

未通俗辰類及自鳴鐘

以其日晨分即為夜時法半之為

夜半時法

置半日周內減晨分為晝時法

半之為晝半時法

視所求諸分晨分以上昏分已下者

減去晨分餘為晨後晝分昏分

已上者減去昏分餘為其日昏後

夜分晨分已下者以晨分加之為

前日昏後夜分

如弦望退日者即為其日昏後夜分

各置晝夜分三因之滿時法而一為時數及分數

其時數

則

一則五

二則四
三則九
四則八
五則七

自鳴鐘

各置晝夜分三因之滿時法而
一為時數不滿半時法已下直
為其時已上減去半時法為其
時之半餘分各以半時法除之得
寸餘

半時為五寸者

餘分各以時法除之得幾寸

九匡術

前合分
氣朔求中積其星合應加其
星周率滿去之得

後合分
其星周率內前合分減之得

中積

△後合分日周約命日トノ伏中積トス
其段段日其段中積加次段
中積トス其數所用歲周滿
去之翌年ト冬至後トス

中星

後合分度命伏中星トス○其段平度
其段中星加次段中星トス
其星留段至平度故留段
中星直次段中星トス
退段其退段平度以退段中
星內減次段中星トス
△加本經周天分滿去之也減不足本經周天分加
減之

入曆

入盈縮曆

捷術云其星盈初度起日躔
未天正冬至加時黃道日度其
何度迄所黃道宿度累加是後
合介加得所數本經周天分三百六
十五萬二千五百六十九六滿合伏去之入曆

其段入曆其段限度加次段

入曆トス△留段至テハ限度ナシ故ニ
留段入曆直次段入曆加テ周天分
三百六十五萬二
千五百六十九六滿

所求入曆見本經半周天百八十二度六二三以下

盈曆以上ハ内半周天減ノ縮曆トス

初末限

視盈縮曆木星盈曆在六十五度以下為初限已上用減
本經半周天為末限縮曆在九十七度已下同右已上同右火星盈在
六十五度六十九分奇已下同右已上同右縮在二百六十六度已下同
右已上同右土星盈在八十三度已下同右已上同右縮在九十七度
六已下同右已上同右金星水星盈縮共在象限已下為初限已上用減
半周天為末限△象限九十九度三四一

盈縮差

初末限日下分其星其限盈縮加分
乘得數其限盈縮積ヲ加テ得
△盈縮加分收テ四位ヲ乘スベシ

定積

其段中積盈縮差盈加縮減得
△加所用歲周滿去之減不足者所用歲周加減之
其段定積天正冬至日及分加テ記法
滿ル去之得

日辰

日月所在求ル術其段定積氣朔求閏余
加得數朔實二十九萬五千五百九十九以テ除得
商空十一月一十二月二正月トス余推テ知
ベシ不尽其月定朔ヨリ日辰日迄日數ナリ
然リトイハ其月定朔支干ヨリ所求日辰支干
テ筭日辰支干當ル日ヲ記スベシ

加時定星

其段中星盈縮差盈加縮減得
但金星差ヲ倍用五減不足者ハ
水星差三倍ノ用五所用歲周加
減

△前段留段至其留段加時定星直求段定星トス

同宿度

其段加時定星天正冬至加時黃道日度ヲ
加得數其日度宿全度ヨリ所用黃
道宿度累減不滿宿至テ得
△前段留段至其留段宿度直其段宿度支

距子行分 其身其段、日辰、日下分、其星其段、初行
率ヲ乘シ得ハ度下四位可求

夜半定星 Δ 其段加時定星、距子行分、減テ得
其星退段、加時定星、距子行分、
加テ得 Δ 是本經、順減退加スト云

若退段留段ニ初行率ニシテキモノハ其退段留段加
時定直夜半定星トス \circ 宿度至 加時定星、宿
度、夜半定星、宿度トス

同宿度 捷術云加時定星、宿度、内距子行分、
減テ得 Δ 其星退段、距子行分、得

本術其段夜半定星、天正、至加時黃道日度、
加テ得、數其日度、宿全度ヨリ所用黃道宿度
累減、不滿宿、至テ得

日率 其段日辰、日數、以テ、次、段日辰、日數、減
得 Δ 減スニ不足モノハ記法ヲ加テ減之

火星伏段ト速段トハ右、如ク減テ得ル數其段、
段日ヨリ甚少キモノハ記法ヲ加テ日率トス

度率 求即夜半、宿度ヨリ、次、段夜半、宿度、
黃道次ヲ相累加テ得

Δ 又術其段夜半定星、次、段夜半定星、相減、得
術、其段夜半宿用、テ、次、段、夜、半、宿、用、減、テ、得、
術、其段、夜、半、宿、用、テ、次、段、夜、半、宿、用、減、テ、得、
術、其段、夜、半、宿、用、テ、次、段、夜、半、宿、用、減、テ、得、

平行分 其段日率、以テ其段、度率、除テ得

Δ 求ル段、前後、平行分、相減、得

汎差 但、伏段退段留段留段前後、遲段、
汎差、求ルニ不及

平行分、最、多ク、ツレヨリ、次、カ、ニ、ラ、ト、只、留段、至、テ、

増減差 Δ 其段、汎差、倍、得、數、一位、退、ケ、テ、得

木、土、三、星、退、段、其、段、平、行、六、因、ノ
一位、退、ケ、テ、得

但、伏段留段留段前後、遲段、於此、増減差、

總差 其段、増減差、倍、得

初日行 其段平行分 増減差 加減得
未日行 加減法云

末段前後平行分見前段平行分
多キモノハ初日行トシ減末日行
トス少キモノハ減初日行トシ加末日
行トス

此加減術前段アテ後段イハス前多シトイハ後少キ
云フニ不及

五星共合伏夕伏留段前後遅段於此初未日行ヲ
不求別術ヲ後出ス

日差 其段日率内一日減是法ト其段總
差ヲ除テ得 前多後少ハ減
前少後多ハ加

五星共 未日行 後段初日行分後段日差半ヲ加テ合
合伏 増減差 初日行分トス 以テ合伏平行分ヲ減メ
初日行 初日行分トス

若水星合伏増減差求ニ所未其合伏未日行分
其合伏平行分ヲ多キモノハ合伏未日行内合伏
平行分ヲ減得

五星共 初日行 前段未日行分前段日差半ヲ加テ
夕伏 増減差 初日行分トス 以テ未日夕伏平行分減
未日行 夕伏増減差トス以テ之其夕伏平行分
加テ夕伏未日行分トス

留段前段遅 求遅段其前段日差倍得數
以其段未日行分減求遅段初
日行分トス内求遅段平行分減
増減差トス以テ求遅段平行分
減未日行分トス

若火星晨遲未金星夕遲未如キハ有術依
本段増減差得視之求本段平行
分ヨリ多ク減スル不能モノハ九術ヲ用ユ

求遅段日率以テ度法トシ求遅段度
率ヲ除求遅段平行分トス 但日率半數ナレバ
是倍求遅段總差トシ是右度法以テ除日差
トス右得總差内合得日差一段減初
日行トス但日率下數ハ日差以テ未日行ハ半數未日
行ヲ空作ス

留段後段遲
其段初日行分内減之末遲段未

未日行
增減差
初日行

求遲段其後段日差倍得此數
日行分トス内末遲段日行分減之
末遲段増減差トス以テ末遲段
平行分内減之末遲段初日行分トス

若夫星夕遲初金星晨遲初如キハ右術依遲
段増減差ヲ得テ視之末遲段平行分多ク
減スルヲ不能モハ九術ヲ用ユ

末遲段日率ヲ視テ半數ナラハ内一日減シテ數
ナラバ直ニ法トメ末遲段度率ヲ除キ其遲段
平行分トス是ヲ倍メ末遲段總差トス是ヲ右
度法ヲ以テ除キ日差トス右得總差内今得日差
減メ末日行トス但日率下數ナラハ其日差以テ
日行分トス日率半數ナラハ初日行空作

合伏 前諸段 逆末術

合伏中積内前段段日減前段中積トス
逐如此後段中積内前段段日減前
段中積トス

若減不足モハ前年歲周加數
如此減不足モハ前年歲周加數

中星

逐如此後段中星内前段平度ヲ減前段
中星トス
減不足モハ本經周天分三百六十五方
二千五百六十九六九加テ減之

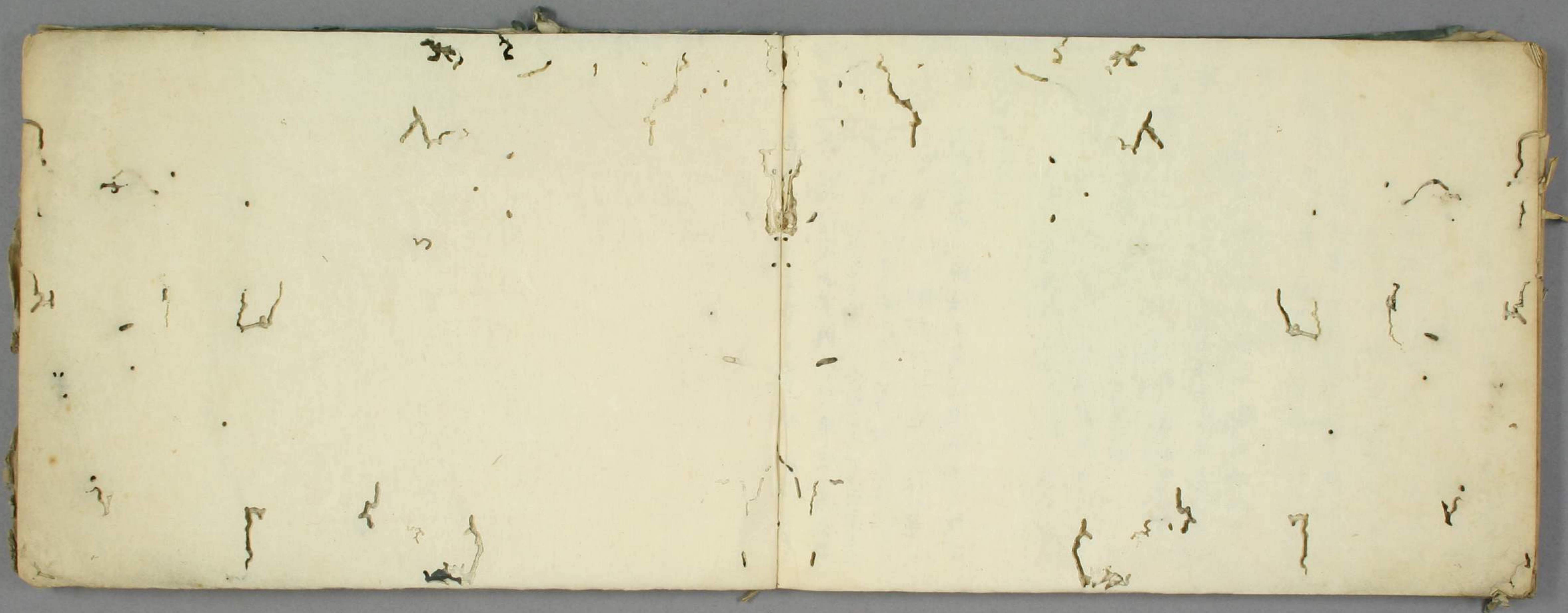
△前段留段當モハ後段中星直留段中星トス
△前段退段當モハ前段平度以テ後段中星加其
退段中星トス

合伏入曆内前段限度減前段入曆トス

入盈縮曆
逐如此後段入曆内前段限度減
前段入曆トス

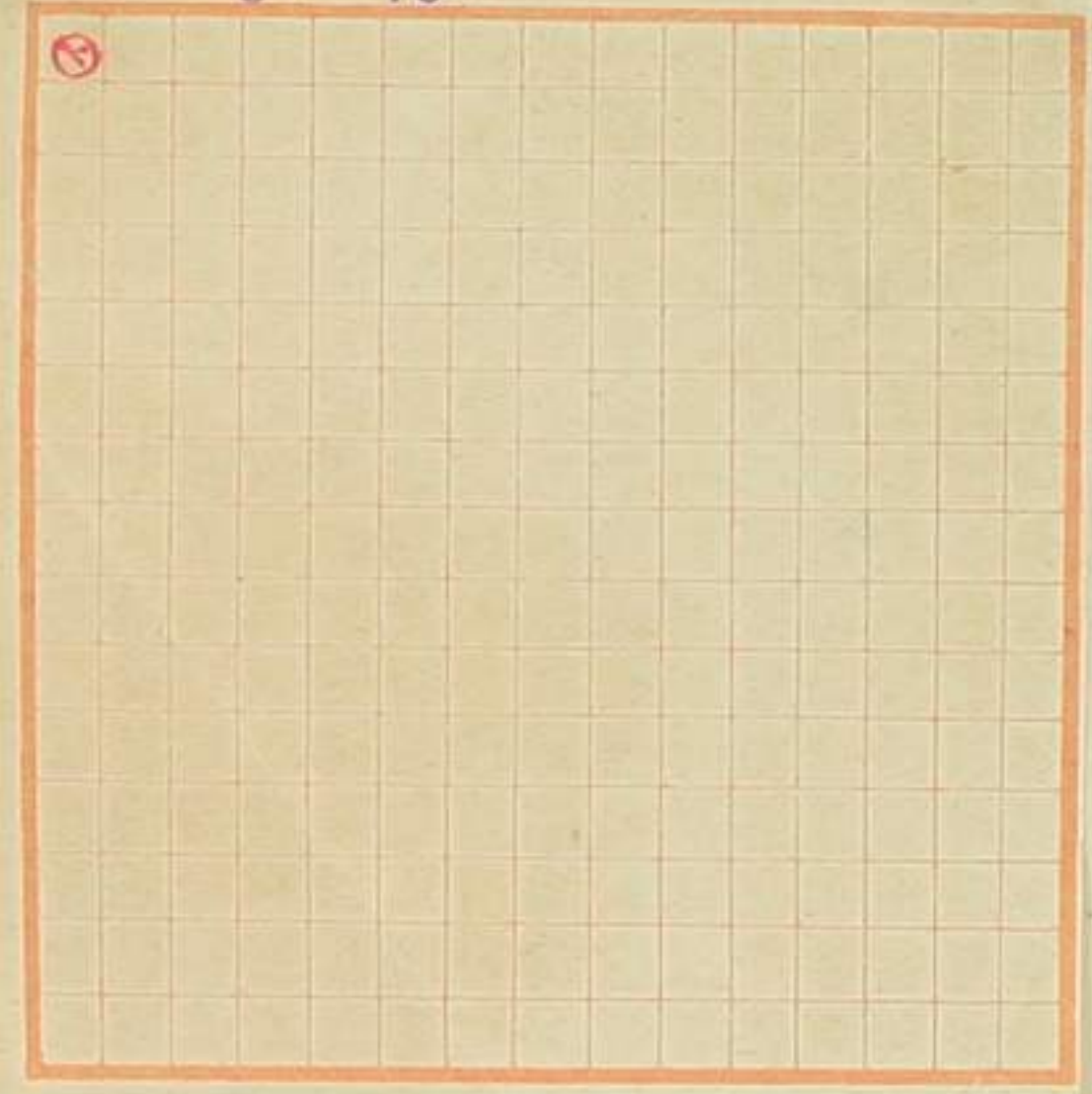
盈縮定心術
前卷

前段留段當モハ後段入曆直前段留段入
曆トス
減不足モハ本經周天分三百六十六減之
△初末限末以下術頃末術同故略ス





3年 10月



壬子年二月吉日

安斎

川口



安
存
氏

壬子年二月吉日

川口...

