



父奴龍軒



天文圖解卷之四

洛下

井口常範

編撰

○曆術

周歲三百六十五日二十四刻二十五分

氣策十五日二十一刻八十四分三十七秒半

朔策二十九日五十三刻令六分

望策十四日七十六刻五十三分

紀法六十日

上用策三日令四刻三十七分

元禄二年己巳諸應之數

氣應	卅三日八十九刻六分	累加數	五日九刻九五分
閏應	九七日六十五刻	累加數	十日令午七刻五十四分
轉應	十六日五十刻	累加數	七日令三刻二十七分

求諸應

上往ヲ推ス時ハ諸應ノ數ニ累加ノ數ヲ損ズ下モ來
 ヲ推スハ累加ノ數ヲ益ス假令下來辛未歲ノ氣
 應ヲ求ルニ己巳ノ應數三十三日八十九刻六十八分
 ヲ置テ累加ノ數五日二十四刻二十五分ヲ益シテ
 三十九日十三刻九十三分此レ庚午ノ歲ノ氣應ナリ
 又益シテ四十四日三十八刻十八分即辛未ノ歲

ノ氣應トス其往來ノ歲數ニ隨ツテ累損累益
 シテ此ヲ求ム餘ハ倣此閏應ヲ求ムルハ累損ス
 ルニ不足ノ時ハ朔策二十九日五十三刻令六分
 ヲ益シテ損ズ累益スルニ朔策ニ滿ハ去之轉
 應ヲ求ルハ累損スルニ不足ハ轉終日二十七日五十
 五刻四十六分ヲ益シテ損ズ累益スルニ轉終日ニ滿
 ハ去之

求正冬至及二十四氣

其歲ノ氣應ヲ置テ冬至ノ日數及刻分トス氣策
 ヲ累加シテ次ノ氣及二十四氣ノ日數刻分ヲ算ス
 日數紀法六十日ニ滿ハ去之刻百刻ニ滿ハ一日ト通ス

分百ニ滿ハ一刻ト通ス

假令ハ元祿二年巳巳ノ歲ノ曆ヲ作ルニ戊辰ノ十月
ヲ巳巳ノ歲ノ天正ノ月トス即氣應三十三日八十九刻
六十八分ヲ天正ノ冬至ノ日數及刻分トス氣策十
五日二十一刻八十四分ヲ益シテ四十九日十一刻五十
二分トナル此レ次ノ氣小寒ノ日數刻分ナリ又益
シテ六十四日三十三刻三十六分トナル六十日ヲ去
テ四日三十三刻三十六分大寒ノ日數刻分ナリ餘
ハ倣此

求日支干及辰刻

各日數ヲ以テ甲子ヨリ命シ支干トス刻分ヲ置テ

八刻三十三分ヲ以テ累損シテ辰數トシ子ノ正刻ヨ
リ命ス若四刻十六分巳上餘ラハ辰ト通シテ命スル
コト子ノ初ヨリス

假令ハ巳巳ノ天正ノ冬至三十三日八十九刻六十八分
ヲ見ル時三十三日八丁酉ノ日ナリ余リ八十九刻六
十六分ヲ酉ノ八十三刻三十三分ヲ損シテ其餘ノ
ヲ戌ノ六刻三十五分トシ内四刻十六分ヲ損ジテ
辰數ニ益シ共ニ丁酉ノ日亥初二刻ヲ冬至トスル
ナリ分五十分巳下ハ去リ巳上ハ通シテ刻ニ益ス
又余リ八十九刻六十八分ニ四刻十六分ヲ益シ九十
三刻八十四分トナル戌ノ九十一刻六十六分ヲ損シ

亥ノ初二刻トスルナリ辰刻ニ正トハ辰ノ中ナリ初ト
ハ辰ノ始ナリ各紀法辰刻ノ數ニ隨テ求之

求天正ノ十二月經朔及望次ノ朔

冬至ノ日數及刻分ヲ置テ其歲ノ閏應ヲ損ス若シ
不足ハ紀法ノ六十日ヲ益シテ損之餘リヲ天正ノ經
朔日及刻分トス望策ヲ累加シテ次ノ望其次ノ經
朔望日及刻分ナリ紀法ノ六十日ニ滿ハ去之

假令ハ巳巳ノ天正ノ冬至三十三日八十九刻六十八分
ヲ置テ閏應二十七日六十五刻ヲ損シテ余リ六日
二十四刻六十八分此ヲ天正ノ十一月ノ經朔日及刻
分ト算ス若シ損スルニ不足ハ紀法ノ六十日ヲ益シ

テ損之其ノ經朔日及刻分ニ望策十四日七十六刻
五十三分ヲ益シテ二十一日令一刻二十一分トナル即十一
月ノ經望ノ日數及刻分ナリ又望策ヲ益シテ三
十五日七十七刻七十四分此レ十二月ノ經朔日數及
刻分ナリ各累加シテ六十日ニ滿ハ去ル如此十二箇
月ヲ算ス若シ閏應十八日六十五刻五十三分巳上有
ルノ歲ハ閏歲トス即十三箇月ヲ算ス巳巳歲是十
リ定朔ヲ俟テ中氣ナキ月ヲ閏月トス

求土用

春穀雨 夏大暑 秋霜降 冬大寒
各日數及刻分ヲ置テ土王ノ策三日令四刻三十七分

ヲ損ジ餘リヲ土用ノ始ムル日數及刻分トス

假令ハ巳巳ノ三月穀雨ノ日數三十五日六十四刻四分ヲ置テ土王ノ策三日令四刻三十七分ヲ損ジ餘リ三十二日六十刻令三分即春ノ土用ノ初日及刻分ナリ各終リハ春ハ立夏夏ハ立秋秋ハ立冬冬ハ立春ナリ

半歲周 百八十二日六十二刻十二分

盈初縮末八十八日九十一刻九十二分

縮初盈末九十三日七十一刻二十分

未天正十一月經朔及望次朔入盈縮曆

半歲ノ周ヲ置テ閏應ヲ損ジ餘リヲ天正ノ十一月經朔入縮曆日ハ刻分トス冬至ノ後ハ盈夏至ノ後ハ縮ナリ

望策ヲ累加シテ次ノ望其次ノ經朔入盈縮曆日及刻分ナリ半歲ノ周ニ滿ハ去テ盈縮ヲ交ユ

假令ハ巳巳歲閏應二十七日六十五刻ヲ以テ半歲周百八十二日六十二刻十二分損ジ餘リ百五十四日九十七刻十二分即夏至ノ後ナル故天正ノ十一月經朔縮曆日及刻分トス望策十四日七十六刻五十三分ヲ益シテ百六十九日七十三刻六十五分次ノ望ノ縮曆日及刻分ナリ又望策ヲ益シテ百八十四日五十刻令十八分トナル半歲ノ周ヲ損ジ餘リ一日八十八刻令六分此ヲ次ノ經朔ノ盈曆日及刻分トス如此輩ヲ作ル累加シテ冬至ノ後半歲ノ周ニ滿ハ去テ餘リヲ

縮曆トシ夏至ノ後滿ハ去テ盈曆トスルナリ

求盈縮差

入盈縮曆ヲ見テ盈ナルモノ盈初縮末已下ハ初限トシ
已上ハ反ツテ半歲周ヲ損シ余リヲ末限トス縮ナルモノ
縮初盈末已下ハ初限トシ已上ハ反ツテ半歲ヲ損シ餘
リヲ末限トス各初末限ノ日數及刻分ヲ置テ日ノ下ノ
刻分五十刻已下ハ去リ已上ハ通シテ一日トシ日數ニ益ス
各其日數ニ當ル所ノ下ノ刻分ヲ革ス

假令ハ巳巳ノ天正ノ十一月經朔縮曆百五十四日九十七
刻十二分縮ニシテ縮初盈末九十三日七十一刻二十分已
上卽半歲周百八十二日六十二刻十二分ヲ損シテ餘リ

二十七日六十五刻ヲ縮末限トス下ノ刻分五十刻已上
ナル故通シテ日數ニ益シ共二十八日卽縮末二十八日ニ
當ル所ノ下ノ刻分六刻三十分ヲ縮差ト革ス又次ノ朔
盈曆一日八十八刻令六分下ノ刻分五十刻已上通シテ
日數ニ益シ其二日此レ盈初縮末已下ナル故盈ノ初限
トシ盈初限ノ二日ニ當ル所ノ下ノ刻分七十六分ヲ盈
差ト革ス餘ハ皆倣此

轉終日二十七日五十五刻四十六分

周限三百三十六限

半周限百六十八限

象限八十四限

望限百八十限令令一刻十二分

限數百位

三百限 廿四日午 二百限 十六日四刻 百限 八日二十刻

十位

九十限 七日廿八刻 八十限 廿五日五刻 七十限 五日七十四刻

六十限 四日九十二刻 五十限 四日十刻 四十限 三日二十八刻

三十限 二日四十六刻 二十限 一日六十四刻 十限 八十二刻

一位

九限 七十三刻五分 八限 六十五刻六分 七限 五十七刻四分

六限 四十九刻七分 五限 四十一刻 四限 三十二刻八分

三限 二十四刻六分 二限 十六刻四分 一限 八刻二十分

天正十一月經朔望及次朔入轉

轉應ヲ直テ閏應ヲ損シ餘ヲ天正ノ經朔入轉日
及刻分トス若シ損スルニ不定ハ轉終日ヲ益シテ損
之余リヲ入轉日及刻分トシ以テ限數ヲ未テ望限
ヲ累加シテ次ノ望其次ノ朔限數及刻分トス累加
シテ周限ニ滿ハ去之刻分八刻二十分滿ハ限トス各
入轉限數刻分ヲ算ス

假令ハ己巳ノ轉應十六日五刻ヲ置テ閏應二十
七日六十五刻ヲ損スル轉應不足ナリ轉終日二十七
日五十五刻四十六分ヲ益シテ四十四日令五刻四十六
分トナル閏應ヲ損シテ余リ十六日四十四刻令四十六
分即入轉日及刻分ナリ限數ヲ未テ算スルニ先ツ百位

ヲ見テ二百限ノ日數十六日四十刻ヲ損シ二百限ト
シ余リ四十六分ナリ天正ノ十一月經朔入轉二百限令
令令四十六分トス若入轉日及刻分百位ニ有ル則三
百限ノ日數ニ當テ不足ナル則二百限ノ日數ニ當ツ尚
ヲ不足ナル則八百限ノ日數ヲ損ス百位ニ不足ナル則八
十位ノ限數日刻分ヲ損ス假令八百十一限九日十刻。
二分ナリ即百限ニ八日二十刻十限ニ八十二刻一限ニ八刻
二十分合テ百十一限ナリ餘ハ倣此天正ノ經朔限數
及刻分ニ望限百八十限令令一刻十二分ヲ益シテ三百
八十限令令一刻六十八分周限三百三十六限ヲ去テ
餘リ四十四限令一刻六十八分トナル此ヲ次ノ望ノ
限數及刻分ナリ又望限ニ益シテ二百二十四限令
二刻八十分次ノ經朔ノ限數及刻分トス若シ刻分
八刻二十分ニ滿ハ通シテ一限トシ限數ニ益スナリ
各ヲ革ス

未天正十一月經朔入轉限數及次望朔差

各限數及刻分ヲ見テ刻分四刻十六分已下ハ去リ
已上ハ一限ニ通シテ限數ニ益シテ限數中限百六十
八限已下ハ疾トシ已上ハ中限ヲ損シ餘リヲ遲ト
ス其遲疾ノ限數象限八十四限已下ハ初限トシ已
上ハ反テ中限ヲ損シ餘リヲ末限トス各初末限
ノ日數ニ當ル下ノ刻ヲ革ス

假令ハ巳巳ノ天正ノ經朔ノ二百限ニ令令四十六分ヲ見ルニ下ノ刻分四刻十六分巳下ナル故ニ去テ二百限トシ即中限百六十八限巳上ナリ中限ヲ損シ餘リ三十二限ニシテ中限九十四巳下ナル故ニ運ノ初限三十二限ニ當ル所ノ下ノ刻分二十五刻六十分ヲ運差ト革ス又次ノ望ノ四十四限令一刻六十八分ヲ見ルニ下ノ刻分四刻十六分巳下ナリ去テ四十四限トス此レ中限巳下ニシテ象限巳下ナル故ニ疾初限ノ四十四限ニ當ル下ノ刻分二十八刻六十四分ヲ疾差ト革ス餘ハ皆倣此

求天正十二月定朔及次定望次定朔

各經朔望日及刻分ヲ置テ盈縮ノ差ヲ以テ盈益シ縮ハ損シ得ル所ヲ亦入轉ノ遲疾ノ差ヲ以テ遲益シ疾ハ損シ得ル所ヲ定朔望日及刻分ト革ス若レ定望日ノ刻分二十五刻巳下ニ有テハ一日ヲ退テ甲子如キハ癸亥トス各定朔ノ支干ヲ見テ後ノ定朔干同キモノ大ノ月トシ不同ナルモノ小ノ月トス内中氣ナキ月ヲ閏月トスルナリ

假令ハ巳巳ノ天正ノ經朔六日二十四刻六十八分縮差九刻二十六分遲差二十五刻六十分ナリ經朔内縮差ヲ損シ六日十五刻四十二分トナル遲差二十五刻六

十分ヲ益シテ六日四十一刻令二分ヲ天正ノ十一月定朔日及刻分トス次ノ經望ハ二十一日令一刻二十一分縮差十二刻七十一分疾差二十八刻六十四分ナリ經望ノ内縮差ヲ損シ二十日令八十八刻五十分トナル亦疾差ヲ損ジ二十日六十刻ヲ次ノ定望日及刻分トス餘ハ倣此各紀法ヲ以テ支干ヲ命ジ十二月定朔ハ庚午ナリ十二月ノ定朔ハ庚子此レ後ノ定朔ノ干ト同名卽十一月ヲ大トス巳巳ノ正月ノ定朔巳巳ナリ十二月ノ定朔ノ干ト異名卽十二月ヲ小トス各如此定望日退トハ十二月ノ定望日ノ刻分二十五刻巳下卽甲寅ヲ退テ癸五トス中氣ナキ月トハ卽正月ノ次ノ月ニ驚蟄

一節ニシテ中節ナキ故ニ正月ノ閏トスルナリ各三卷ノ末ノ立成ヲ以テ見行草ヲ作テ如左列スルナリ此曆ノ正術ニアラスト云ヘトモ童蒙ノ為ニ記ス故ニ蝕ノ術ヲ不記

○見行草元禄元年戊辰冬至

二十四氣

十一月中冬至	九百八十九刻六十八分	丁酉亥二刻
十二月節小寒	四百九日十一刻五十二分	癸丑丑七刻
十二月中大寒	四日三十三刻卅六分	戊辰辰四刻
正月節立春	十九日五十五刻卅分	癸未未一刻

正月	雨水	廿四日七十七刻四分	戊戌酉六刻
二月	驚蟄	廿九日九十九刻八分	癸丑子三刻
三月	春分	廿五日二十刻七十二分	巳巳卯初刻
三月	清明	廿日四十二刻五十六分	甲申巳五刻
三月	穀雨	廿五日廿四刻四十分	巳亥申二刻
四月	立夏	廿五日八十六刻廿四分	甲寅戌七刻
四月	小滿	廿六日八刻八分	庚午丑四刻
五月	芒種	廿一日廿九刻九十二分	乙酉辰初刻
五月	夏至	廿六日五十一刻七十六分	庚子午六刻
六月	小暑	廿五日七十三刻六十分	乙卯酉二刻
六月	大暑	廿六日九十五刻四十分	庚午亥八刻

七月	立秋	廿二日十七刻廿八分	丙戌寅四刻
七月	處暑	廿七日廿九刻十二分	辛丑巳一刻
八月	白露	廿二日廿六刻九十六分	丙辰未六刻
八月	中秋分	廿七日八十二刻八十分	辛未戌三刻
九月	寒露	廿三日四刻六十四分	丁亥丑初刻
九月	霜降	廿八日廿六刻四十八分	壬寅丑五刻
十月	立冬	廿三日四十八刻廿二分	丁巳午二刻
十月	小雪	廿八日七十刻十六分	壬申申七刻
十月	大雪	廿三日九十二刻	丁亥亥四刻
十一月	冬至	廿三日十三刻八十四分	癸卯寅一刻
十二月	小寒	廿四日廿五刻六十八分	戊午辰六刻

十二月中入寒 九日五十七刻五十二分 癸酉未三刻
 正月節立春 廿四日七十九刻卅六分 戊子戌初刻

土用

冬十二月節 一日廿八刻九十九分 乙辰卯八刻
 春三月節 卅二日六十刻。三分 丙申未六刻
 夏六月節 三日九十一刻。七分 丁卯亥三刻
 秋九月節 卅五日廿二刻十一分 巳亥卯一刻
 冬十二月節 六日五十三刻十五分 庚午午七刻

元祿元年戊辰十二月

天正子月

經朔	六日廿四刻六十八分	經望	廿日。二刻二十一分
縮曆	百五十四日九十七刻三分	縮曆	百廿九日七十三刻六十五分
末限	廿七日六十五刻	末限	十二日八十分四十七分
縮差	九刻二十六分	縮差	四刻六十五分
入轉	二百限。〇。〇。四六分	入轉	四十四限。二刻五十八分
遲初	卅二限。〇。四十六分	疾初	限同
遲差	廿六刻六十分。	疾差	二十八刻六十四分
定朔	六日四十二刻。三分 <small>庚午</small>	定望	廿日。六十七刻九十二分 <small>甲申</small>

貞入轉
 十有八
 〇六九

正

盈曆	廿一日四十一刻十二分	盈曆	四十六日十七刻五分
經朔	五日三十一刻八分	經望	廿日〇七刻三十三分
初限	同	初限	同
盈差	七十六分	盈差	五刻九十八分
入轉	二百九十四限〇二刻七分	入轉	六十八限〇三刻八十二分
遲初	五十六限〇二刻七分	疾初	限同
遲差	卅七刻卅七分	疾差	卅八刻十四分
定朔	卅六日早五刻八分 <small>庚子</small>	定望	五十日〇二刻十二分 <small>甲寅</small>
次月			
盈曆	廿一日四十一刻十二分	盈曆	四十六日十七刻五分
經朔	五日三十一刻八分	經望	廿日〇七刻三十三分
初限	同	初限	同
盈差	七十六分	盈差	五刻九十八分
入轉	二百九十四限〇二刻七分	入轉	六十八限〇三刻八十二分
遲初	五十六限〇二刻七分	疾初	限同
遲差	卅七刻卅七分	疾差	卅八刻十四分
定朔	卅六日早五刻八分 <small>庚子</small>	定望	五十日〇二刻十二分 <small>甲寅</small>

正

盈差	十六刻〇五分	盈差	十七刻五十四分
初限	同	初限	同
盈曆	六十一日九十四刻十分	盈曆	七十五日七十刻七分
經朔	廿四日午三刻八分	經望	四十九日六十一刻卅九分
次月			
定朔	五日八十二刻五分 <small>巳</small>	定朔	十九日八十一刻四十四分 <small>癸未</small>
遲差	四十一刻〇五十五分	疾差	四十刻〇四十三分
遲初	八十限〇四刻九十四分	疾末	七十五限〇二刻三十四分
入轉	二百四十八限〇四刻四十分	入轉	九十二限〇六刻六分
盈差	十刻〇七分	盈差	十三刻五十四分
初限	同	初限	同
盈差	十六刻〇五分	盈差	十七刻五十四分
初限	同	初限	同
盈曆	六十一日九十四刻十分	盈曆	七十五日七十刻七分
經朔	廿四日午三刻八分	經望	四十九日六十一刻卅九分
次月			
定朔	五日八十二刻五分 <small>巳</small>	定朔	十九日八十一刻四十四分 <small>癸未</small>
遲差	四十一刻〇五十五分	疾差	四十刻〇四十三分
遲初	八十限〇四刻九十四分	疾末	七十五限〇二刻三十四分
入轉	二百四十八限〇四刻四十分	入轉	九十二限〇六刻六分
盈差	十刻〇七分	盈差	十三刻五十四分
初限	同	初限	同

次月

入轉	二百七十二限。七刻七分	入轉	百十七限。十分
遲末	六十三限。二刻二分	疾末	五十限。八刻十分
遲差	卅六刻六十五分	疾差	卅五刻五十六分
定朔	卅五晷六刻五十六分 <small>巳亥</small>	定望	四十九晷四十二刻卅六分 <small>癸丑</small>
經朔	四日卅六刻九十二分	經望	十九日十三刻四十五分
盈曆	九十日。四十七刻卅四分	盈曆	百。五日卅三刻七十七分
末限	九十二日十四刻八十八分	末限	七十七日卅八刻卅五分
盈差	十七刻九十七分	盈差	十七刻卅三分
入轉	二百九十七限。二刻九分	入轉	百四十一限。二刻卅四分
遲末	卅八限。六刻九十八分	疾末	卅六限。五刻八十六分

次月

遲差	卅五刻九十九分	疾差	九二刻二十四分
定朔	四日八刻八十八分 <small>辰戌</small>	定朔	十九日。刻五十四分 <small>癸未</small>
經朔	卅三日廿九刻九十八分	經望	四日廿六刻五十一分
盈曆	百九日。卅分。	盈曆	卅四日七十六刻八十三分
末限	空一百六十刻八十二分	末限	四十七日八十五刻九分
盈差	十五刻八十九分	盈差	十三刻四十五分
入轉	三百九限。三刻卅分	入轉	百空五限。四刻五十八分
遲末	十四限。四刻卅四分	疾末	二限。三刻六十二分
遲差	十刻。九十一分	疾差	一刻八十四分
定朔	卅四日十六刻七十八分 <small>戌戌</small>	定朔	四日廿七刻卅二分 <small>壬子</small>

次月

經朔	三日四十三刻四分	經望	十八日十九刻五十七分
盈曆	百四十九日五十三刻七分	盈曆	百十四日九刻八十九分
末限	卅三日八刻七十六分	末限	十八日卅二刻二十三分
盈差	十刻十五分	盈差	六刻二分
入轉	九限五刻七十分	入轉	百廿九限六刻八十二分
疾初	同	遲初	九限六刻八十二分
疾差	七刻三十七分	遲差	十七刻八十五分
定朔	三百四十五刻八十二分 <small>丁卯</small>	定望	十廿四十三刻四十三分 <small>壬午</small>
次月	卅二日九十六刻十分	經望	四十七日七刻六十三分

次月

盈曆	百七十九日六刻四十二分	縮曆	十一日九刻八十三分
末限	三日五十五刻七十分	初限	同
盈差	一刻四十三分	縮差	三刻八十分
入轉	卅三限七刻九十四分	入轉	二百十四限八十六分
疾初	限同	遲初	四十六限八十六分
疾差	二六三刻十五分	遲差	三十三刻四十分
定朔	卅二日七十四刻卅八分 <small>丙申</small>	定朔	四十八日二刻卅四分 <small>壬子</small>
次月	二日四十九刻十六分	經望	十七日廿五刻六十九分
縮曆	廿五日九十七刻卅六分	縮曆	四十一日七十三刻九分
初限	同	初限	同

縮差	八刻三十二分	縮差	十二刻二分
入轉	五十八限。刻九十八分	入轉	二百卅八限。三刻十分
疾初	限同	遲初	七十限。三刻十分。
疾差	卅四刻九十分	遲差	四十刻。三十二分
定朔	二日。五刻九十二分 <small>丙寅</small>	定望	十七日。五刻九十九分 <small>辛巳</small>
經朔	卅二日。二刻二十二分	經望	四十六日。七刻七十五分
縮曆	五十五日。五刻。卑示	縮曆	七十日。九刻九十五分
初限	同	初限	同
縮差	十四刻八十四分	縮差	十六刻七十一分
入轉	八十二限。四刻卅二分	入轉	二百零限。五刻卅四分

疾初	限同	遲末	七十三限。二刻八十六分
疾差	四十刻。五十九分	遲差	三十九刻三十一分
定朔	卅日。四刻七十九分 <small>乙未</small>	定望	甲六日。三刻七十三分 <small>庚戌</small>
經朔	一百五十五刻卅八分	經望	十六日。三刻八十分
縮曆	八十五日。三刻卅八分	縮曆	九十九日。八刻。二分
初限	同	末限	八十二日。八刻十一分
縮差	十七刻七十八分	縮差	十七刻八十七分
入轉	百。六限。六刻卅六分	入轉	二百八十六限。七刻五十分
疾末	六十五限。二刻七十四分	遲末	四十九限。六十二分
疾差	三十八刻八十二分	遲差	三十一刻。八分

九

次月

定朔 空百九十七刻半九分丑

定望 十有四五刻二分庚辰

經朔 三十日。八刻卅四分

經望 四日五十八刻八七分

縮曆 百十四日五十六刻五分

縮曆 百九日三十三刻七分

末限 六十八日。五刻五分

末限 五十三日九刻五分

縮差 十六刻八十七分

縮差 十四刻八十四分

入轉 百三十限。五十分。

入轉 三百一限。刻半二分

疾末 卅六限。三刻卅分。

遲末 卅四限。六刻五十八分

疾差 二十八刻。七分

遲差 十七刻六十一分

定朔 卅日。六刻三十四分甲午

定望 四日五十八刻六分巳酉

次月

經朔 空日六十一刻四十分

經望 十五日三十七刻九十三分

縮曆 百四十四日。九刻半分。

縮曆 百五十八日八十六刻十三分

末限 卅八日五十二刻五十分

末限 卅三日七十五刻九十九分

縮差 十二刻。三分

縮差 八刻十二分

入轉 百五十五限。刻七五分

入轉 三百卅五限。三刻半分

疾末 十一限。五刻四十六分

遲末 空。四刻三十四分

疾差 十一刻四十七分

遲差 七十五分

定朔 空日卅七刻九十分。甲子

定望 十五日卅刻。五十分巳卯

次月

經朔 三十日。十四刻四十六分

經望 四日四十九刻。九十九分

縮曆 百卅三日半二刻半分

盈曆 五日七十七刻。七分

十一

末限	八日九十九刻四十六分	初限	同
縮差	三刻三十分	盈差	二刻二十四分
入轉	百七十九限。四刻九十八分	入轉	二十三限。六刻十分。
遲初	十二限。四刻九十八分	疾初	同
遲差	十刻。六十二分	疾差	十六刻九十三分
定朔	廿日。九一刻七十九分 <small>甲午</small>	定望	四日七十六刻五分 <small>戊申</small>
次月			
經朔	五十九日半七刻五分	經望	十四日四十四刻。五分
盈曆	廿日。五十二刻六分	盈曆	三十五日三十刻。十三分
初限	同	初限	同
盈差	七刻三十一分	盈差	十一刻。九分

入轉	二百。三限。七刻七分	入轉	四十八限。十四分
遲初	三十六限。七刻七分	疾初	限同
遲差	二十四刻半七分	疾差	三十刻。六十二分
定朔	五十九日九十九刻八分 <small>甲子</small>	定望	十四日四刻五十二分 <small>戊寅</small>

元祿二巳巳曆

正月大	二月大	三月小	四月小	五月大	六月小
朔日巳巳	朔日戊辰	朔日戊戌	朔日丁卯	朔日丙申	朔日丙寅
十五日立春未	二日中卯	二日中申	四日中丑	五日中午	二日土用亥
廿日中西	廿九日土用未	十七日 <small>立夏</small> 戌	十九日 <small>五節</small> 辰	廿六日 <small>六節</small> 酉	廿九日 <small>立秋</small> 寅
閏正月小	朔日巳亥	五日 <small>二節</small> 子			

七月大	八月小	九月大	十月大	十一月大	十二月小
朔日乙未	朔日乙丑	朔日甲午	朔日甲子	朔日甲午	朔日甲子
七日中巳	七日中戌	六日土用卯 九日中卯	九日中申	十日中寅	七日土用午 十日中未
廿二日 <small>八</small> 未	廿三日 <small>九</small> 子	廿四日 <small>立</small> 午	廿四日 <small>立</small> 戌	廿五日 <small>立</small> 辰	廿五日 <small>立</small> 春成

右見行草ノ支子ヲ視テ如此列テ曆ノ中段タルモノ其用ニ依テ可附詳力ニ陰陽家ノ諸書ニ見タリ事繁多ナル故畧ス

○授時曆經闕異論

推天正冬至

置所求距筭以歲實上推往古每百年長一乘之為中積加氣應為通積下筭將來每百年消一乘之為旬周去之不盡以日周約之為日不滿為分其日命甲子筭外即所求天正冬至日辰及分

大元ノ至元十八歲辛巳ハ 本朝後宇多院弘安四年辛巳也是ヲ元トス是ヨリ往來相距ル年數ヲ距筭トスル也假令元祿元年戊辰ノ冬至ヲ求ルニ弘安辛巳ヨリ元祿戊辰ニ距テ四百令七年即四百令

七ヲ距等トスル也此將來ト云モノナリ歲實ノ下ニ
往來ノ數ニ隨テ一ヲ消長ト云ハ辛巳ヨリ往百年ヲ
推ス則ハ歲實ノ内一ヲ長シ歲實三百六十五萬二
千四百二十六分也又將來元祿戊辰ナル則ハ距等
四百令七ニテ四ツヲ消シ即歲實三百六十五萬二
千四百二十一分也餘皆倣此

推發歛加時

置所求分抄以十二乘之滿辰法而一爲辰數餘以刻
法收之爲刻命子正筭外即所在辰刻

所求トハ二十四氣或土用定期朔弦望其外何レニテ
辰刻ヲ求ルノ段ヲ云也分抄トハ日ノ下ノ小餘ナリ

假令日十五日小余二千八百八十三分成トキ八十五
ヲ紀法ニ當ル則巳卯日ナリ小余二千八百八十三分
ニ以十二乘スル則ハ二萬六千二百ト成ル辰法一萬ヲ
以テ去之高ニテヲ得不盡六千二百也内五千ヲ去テ
高ニ加テ三不盡一千二百也此不盡ヲ刻法一千二百ヲ
以テ收ムル刻ハ一刻ト成ル即巳卯日卯ノ初一刻ト云
モノ也又小余二千七百六十七ナル則ハ十二ヲ乘シテ二
萬一千二百トナル辰法ニ去テ高ニ不盡二千二百此ノ不
盡ヲ刻法ニ收テ一刻ナリ即巳卯日寅ノ正一刻也
餘皆倣此

求盈縮差

視入曆盈者在盈初縮未限已下為初限已上反減半
 歲周餘為未限縮者在縮初盈未限已下為初限已上
 反減半歲周餘為未限其盈初縮未者置立差三十一
 以初未限乘之加平差二萬四千六百又以初未限乘
 之用減定差五百一十三萬三千二百餘再以初未限
 乘之滿億為度不滿退除為分抄縮初盈未者置立差
 二十七以初未限乘之用減定差四百八十七萬令六
 百餘再以初未限乘之滿億為度不滿退除為分抄即
 所未盈縮差

入曆ハ盈縮曆ノコト也其盈曆日盈初縮未限八十八
 日九千令九十二秒少已下已上ヲ別ツテ已下ハ入曆日

ノ數及分抄ヲ以テ初限トス即冬至ノ後ナリ已上ハ
 半歲ノ周百八十二日六千二百十二分半ノ内ヲ減去シ
 テ餘リヲ冬至ノ前トス冬至ノ後ハ盈冬至ノ前ハ縮也此ヲ
 初未限ニ立ル則ハ盈縮ノ差ノ數同意ナリ故ニ術如此
 其初未限ノ數ヲ法トシ立差三十一ニ乘シテ得數ニ平
 差二萬四千六百ヲ加テ又法ヲ乘シ得數ヲ以テ定
 差五百十三萬三千二百ノ内ヲ減去シテ餘リニ又法ヲ
 乘シテ得數億位ヲ以テ度トスル也縮曆ハ縮初盈未
 限九十三日七千二百二十令分少已下已上ヲ以テ夏至ノ
 前後トシ術ハ盈曆ト同意ナリ
 又術置入限分以其日盈縮加分乘之萬約為分以加

其下盈縮積萬約為度不滿為分秒亦得所未盈縮差
入限分ハ盈縮初未限ノコト也盈初縮末ハ冬至ノ前後
ヲ用ニ縮初盈末ハ夏至ノ前後ヲ用ニ各其入限ノ分
ハカリヲ置テ其下ノ加分ヲ以テ乘之得數ヲ萬ニ約シ
テ其下ノ積ニ加テ共ニ得數ヲ又萬ニ約シテ盈縮差トス
小川正意大統曆ノ立成ヲ以テ牽合ス授時曆ニ不
應本書ノ立成別ニ有之也

求遲疾差

置遲疾曆日及分以十二限二十分乘之以其萬位在
初限已下為初限已上覆減中限餘為未限置立差三
百二十五以初未限乘之加平差二萬八千一百又以

初未限乘之用減定差一千一百一十一萬餘再以初
未限乘之滿億為度不滿退除為分秒即遲疾差
又術置遲疾曆日及分以遲疾曆日率減之餘以其下
損益分乘之如八百二十而一益加損減其下遲疾度
亦為所未遲疾差

術盈縮ノ差ヲ求ムルト同意也又術ニ小川正意大
統曆ノ立成ノ率ヲ以テ牽合ス授時曆ニ不應本書
ノ立成別ニ有之ナリ

求朔弦望定日

以經朔弦望盈縮差與遲疾差同名相從異名相消
盈遲縮疾為同名
盈疾縮遲為異名以八百二十乘之以所入遲疾限下

行度除之即為加減差盈遲為加 縮疾為減以加減經朔弦望日
及分即定朔弦望日及分若定弦望分在日出分已下
者退一日其日命甲子算外各得定朔弦望日辰定期
干與後朔干同者其月大不同者其月小內無中氣者
為閏月

相從之合スル也相消ハ以少減多スル也小川正意乘
之下以所上闕字ト云非也授時曆ノ遲疾限ノ行度
ハ別ニ有之太統曆ノ乘スルノ法ヲ以テ授時曆ニ牽合
ス是亦不應或人太統曆乘スルノ法ヲ用テ八百二十
ヲ衍文ト云又非也本書ノ遲疾限ノ行度ハ月離之術
及五星ノ伏見ヲ求ムル術ニ依テ考フル則ハ本文明カ

也其詳カナルコト面授ニ可明也太統曆ノ遲疾限ノ行
度ヲ以テ術スル則ハ盈縮遲疾ノ兩差ヲ相從相消
シテ得數ニ其遲疾限ノ行度ヲ乘ジテ加減差ト
スル則ハ本書ノ法ニ近シ因テ八百二十ヲ衍文ト云ナリ

推本至赤道日度

置中積以加周應為通積滿周天分上推往古每百年
消一歲下算將來每
百年去之不盡以日周約之為度不滿退約為分秒命
起虛宿六度外去之至不滿宿即所來天正冬至加時
日躔赤道宿度及分秒

中積ノ下ノ以字衍也命起虛宿六度ト假令不盡三
百令八萬八千二百七十五分ナル則ハ日周ニ約ノ三

百令八度八十二分太ナリ此ヲ置テ赤道虛宿ノ全
 度八度九十五分太ノ内ヲ六度ヲ減シ餘リ二度九
 十五分太以テ減之餘リ三百令五度八十七分也又
 危宿ノ十五度四十分ヲ減シ又室宿ノ十七度十分如
 此次第ニ去之則尾宿ノ十九度十分ヲ去テ餘リ三度
 七十二分即箕ノ三度七十二分ヲ天正冬至加時日躔赤
 道宿度及分トスルナリ倣此

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分減之餘為
 距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿積度
 及分

四正ハ冬至春分夏至秋分也宿ノ全度ハ二十八宿ノ
 度也假令ハ冬至箕ノ三度七十二分ナル則ハ箕宿ノ十
 度四十分ノ内減之餘リ六度六十八分此ハ冬至ノ日
 度ヨリ斗宿ニ距ルノ度也故ニ距後度ト云即斗ノ初
 度ノ積度ハ六度六十八分也此ニ斗ノ二十五度二十分ヲ
 加テ三十一度八十八分ナル即冬至月度ヨリ牛ノ初度ニ
 距ル積度也餘皆倣此

推黃道宿度

器四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黃道
 率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為二十八
 宿黃道積度以前宿黃道積度減之為其宿黃道度及

分

假令斗ノ初度ノ積度六度六十八分ニテ冬至ノ後テ
 則ハ黃赤道率ヲ視テ至ノ後ナル故ニ上ヨリ第三段
 ノ赤道積度六度五十一分三十七秒ヲ以テ減之餘
 リ十六分六十二秒ニ第ニ段ノ至ノ後黃道率一ヲ乘シ
 十六分六十二秒トナル爲實第四段ノ赤道ノ率一
 令八三三ヲ爲法除實十五分三十五秒也以テ第ニ段ノ黃
 道積度六度ニ加テ共ニ六度十五分三十五秒ヲ黃道
 積度トスル也各二十八宿ノ黃道積度至ト分ト別ト皆
 如此求ムル也前宿トハ斗ナル則ハ箕宿也假令距後
 度ニ斗ノ二十五度ニ十分ヲ加テ其黃道積度トシ箕

宿ノ黃道積度ヲ減シ餘リヲ斗ノ黃道宿度及分也

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘以
 黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度即所
 求年天正冬至加時黃道日度及分秒

假令冬至加時赤道日度箕ノ三度七十二分ナル則黃
 赤道ノ率ヲ視ルニ至ノ後初日ニシテ赤道積度ナシ即三
 度七十二分ニ黃道一ヲ乘シ赤道ノ率一令八六五ヲ以テ除
 之ニ度四十二分三十八秒ト成黃道ノ積度ナキ故ニ三
 度四十二分三十八秒ヲ冬至加時黃道日度及分秒
 トスル也

求四正晨前夜半日度

置四正恒氣日及分秒冬夏至盈縮以恒為定以盈縮差命為日
分盈減縮加之即為四正定氣日及分置日下分以其
日行度乘之如日周而一所得以減四正加時黃道日
度各得四正定氣晨前夜半日度及分秒

恒氣日及分秒トハ二十四氣ノコト也四正ノ内冬至
夏至ハ盈縮均クシテ其差ナシ即冬夏至ノ恒氣日
及分ヲ以テ求之春秋二分ハ盈縮差ヲ以テ加減之其
日ノ行度ハ盈初縮初盈末ノ理ヲ以テ當之故以盈
縮差命シテト云ナリ

求四正後每日晨前夜半日度

以四正定氣日距後正定氣日為相距日以四正定氣
晨前夜半日度距後正定氣晨前夜半日度為相距度
累計相距日之行定度與相距度相減餘如相距日而
一為日差相距度多為加少為減以加減四正每日行度率為
每日行定度累加四正晨前夜半黃道日度滿宿次去
之為每日晨前夜半黃道日度及分秒

盈初縮末縮初盈末ニテ相距ル日數ヲ求又四正ノ晨
前夜半ノ日度宿度ヲ以テ後ノ正晨前夜半ノ日度
宿度ニ距ル積度ヲ求又相距ル毎日ノ行定ヲ累計シテ
所得ト積度ト以テ少減多餘リヲ相距ル日數ニ除テ日
差トス其減スルニ積度多キハ加トシ少ハ減トス以テ

每日ノ行度率ニ加減シテ四正ノ後毎日行定度トシ四正
晨前夜半ノ黄道日度ニ累加シテ黄道宿度ニ滿ハ去
之毎日晨前夜半ノ黄道日度及分秒ナリ

求毎日黄道出入赤道内外去極度

置所未日晨前夜半黄道積度滿半歲周去之在象限
已上為初限已上復減半歲周餘為入未限滿積度去
之餘以其段内外差乘之萬約之所得用加減内外度
為出入赤道内外度内減外加象限即所未去極度及
分秒

内外ノ度ニ加減ヲ求ルハ盈初宿末ハ加宿初盈末ハ減
ナリ九畧文也

求毎日半晝夜及日出入晨昏分

置所未入初未限滿積度去之餘以晝夜差乘之萬約
之所得加減其段半晝夜分為所未日半晝夜分前多後少
為減前少後多為加以半夜分便為日出分用減日周餘為日入
分以昏明分減日出分餘為晨分加日入分為昏分
積度ハ立成半晝夜分冬至夏至ノ前後ノ積度也前
多後少シ前少後多トハ冬至ノ後半晝分前少後多
ナリ半夜分ハ前多後少也秋分ノ後ハ半晝分前多
後少也半夜分ハ前少後多也餘ハ倣此盈初縮末縮
初盈末ニ隨ツテ考之也

月離求夜半日度

置定朔弦望日下分以其入轉日轉定度乘之萬約為
加時轉度以減加時定積度餘為夜半定積度依前加
而命之各得夜半月離宿度及分秒

依前十八加時日月宿度ヲ推ノ下ニ冬至加時日躔黃
道宿度ヲ以テ加テ命之其義也或依上或依前ト至
敬此

求每日晨昏月離白道宿次

累計相距日數轉定度為轉積度與定朔弦望晨昏宿
次前後相距度相減餘以相距日數除之為日差距離度
加距度以加減每月轉定度為行定度以累加定朔弦
少為減望晨昏月度加命如前即每月晨昏月離白道宿次

朔望晨昏俱用

相距日數ハ其朔ヨリ弦ニ距リ弦ヨリ望ニ距ル日數也
宿次前後ハ前ハ宿ノ距度ナリ後ハ其宿ノ當ルノ度ナリ
求正交日辰

置經朔加朔後平交月以遲疾曆依前未到遲疾差遲
加疾減之為正交日及分其日命甲子ヨリ等外即正交日
辰

遲疾ノ差ヲ加減スルニ非ズ遲疾ノ差ヲ其月ノ轉定度ニ除
テ所得ヲ加減スル也故ニ到テ字ヲ置ク畧文也

求月離赤道正交後半交白道舊各道出入赤道
内外度及定差

置各交定差度及分以二十五乘之如六十一而一所得視月離黃道正交在冬至後宿度為減夏至後宿度為加皆加減二十三度九十分為月離赤道後半交白道出入赤道內外度及分以周天六之一六十度八十七分六十二秒半除之為定差為月離赤道正交後為外中交後為內周天六之一トアリ六ノ字ノ下ニ分ノ字ヲ置ベレ關字也為定差ハ疑ヘラクハ極差ナラン

末月離出入赤道內外白道去極度

置每日月離赤道交後初末限用減象限餘為白道積用其積度減之餘以其差率乘之所得日約之以加其下積差為每日積差用減周天六一餘以定差乘之為

每月月離赤道內外度內減外加象限為每日月離白道去極度及分秒

其積度其差率其下積差各黃赤度率ヲ用フル也周天六一ハ六ノ字ノ下ニ分ノ字ヲ置ヘレ關字也

步交會未定朔望及每月夜半入交

各置入交汎日及分秒減去經朔望小餘即為定朔望夜半入交若定日有增損者亦增損交日否則內經為定大月加二日小月加一日餘皆加七千八百七十七分七十六秒即次朔夜半入交累加一日滿交終日去之即每日夜半入交汎日及分秒

增損ハ朔望ノ進退ヲ云大ノ月ハ二日七千八百七

十七分七十六秒ヲ加テ次ノ朔夜半入交トス小月
八日七千八百七十七分七十六秒ヲ加テ次ノ朔
夜半入交トスル也

求南北差

視日食甚入盈縮曆定度在象已下為初限已上用減
半歲周為末限以初末限度自相乘如一千八百七十
而一為度不滿退限為分秒用減四度四十六分餘為
南北汎差以距午定分乘之以半夜分除之所得以減
汎差為定差汎差不及減者反減之為定在盈初縮末
差應如者減之應減者加之在盈初縮末
者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加陽曆減在宿初盈
末者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加

半歲為ノ上三餘字闕字也退限此限字除字ニ可作
細註ノ内應如ノ如字加字ニ可作也

求東西差

視日食甚入盈縮曆定度與半歲周相減相乘如一十
八百七十而一為度不滿退除為分秒為東西汎差以
距午定分乘之以日周四分之一除之減汎差為定差
若在汎差已上者倍汎差
減之餘為定差依其加減在盈中前者交前陰曆減陽
曆加交後陰曆加陽曆減中後者交前陰曆加陽曆減交
後陰曆減陽曆加在縮中前者交前陰曆加陽曆減交
後陰曆減陽加中後者交前陰曆減陽加交後陰曆加
陽曆減

除之ノ下ノ減汎差ノ三字衍文也細註ノ依其加減應加ハ減應減加也

未日食定用及三限辰刻

置日食分秒與二十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一為定用分以減合其定分為虧初加食甚定分為復圓依發歛末之為日食三限辰刻

相減之相乘所得平方開之ハ圓關ノ矢弦ヲ求ル術也ハ定限ノ行度ハ遲疾限ノ行度也然トモ有傳也

未月食定用及三限五限辰刻

月食既者以既内分與一十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如定限行度而一為既内分用減定用分為既外分以定用分減食甚定分為虧初加既外為食既又加既内為食甚再加既内為生光復加既外為復圓依發歛末之月食五限辰刻

既内分ト十分ト相乘ハ一十五分ト相減之相乘スル也

未月食更點

置食甚所入日晨分倍之五約為更法又五約更法為點法乃置初末諸分昏分已上減去昏分晨分已下加晨分以更法除之為更數不滿以點法収之為點數其更點數命初更初點

初末諸分ハ三限五限ノ數也此段月食ニ不用月食ニ

用ル法也即夜ノ六時ヲ五品ニ時刻ヲ推ス法ナリ
以上授時曆ノ本文ヲ舉テ闕畧ヲ論ス下五星ヲ
推ス術ニモ間闕畧有ルトイヘ凡日月ノ二十八宿ニ躔
離ノ術ニ隨ツテ考之則自ラ明カ也

