

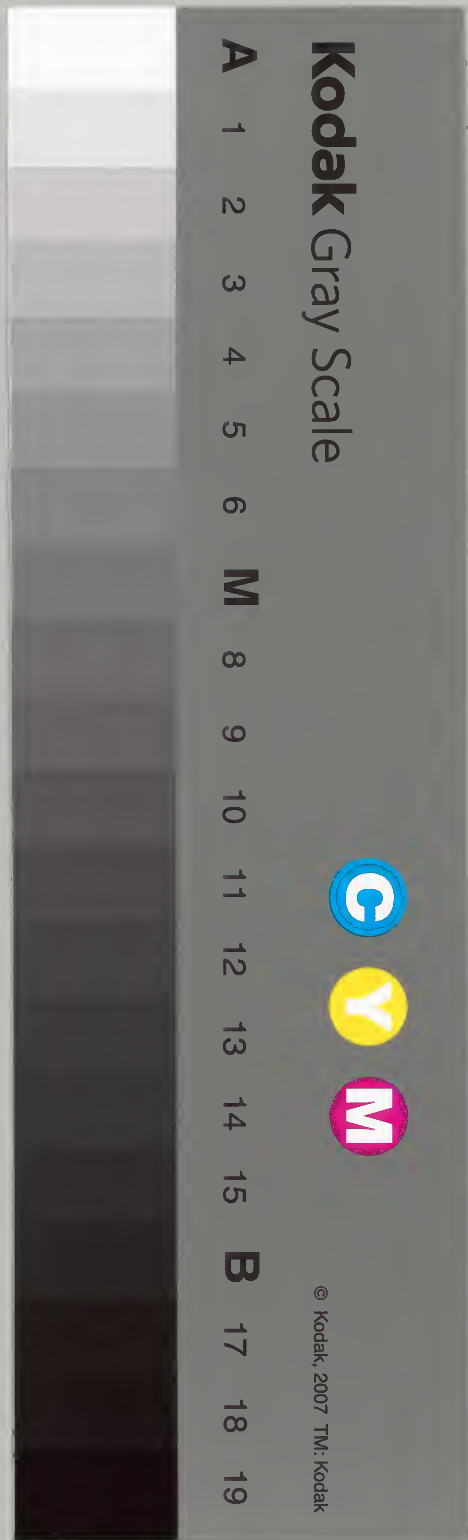
貞享曆

四

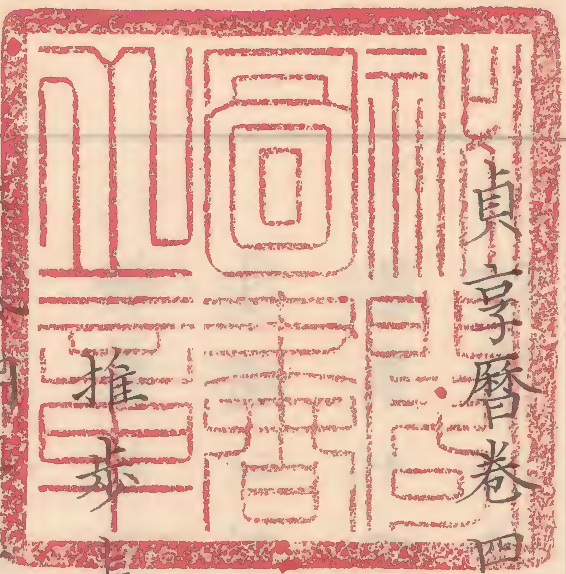
禮

太政官文庫			
特別	三	七	九
書門	四	番	函
	冊	架	號

内閣文庫			
番號	和	31794	
冊數		7	(4)
函號	特	4	11



国立公文書館
National Archives of Japan



步氣朔第一

天文生保并算哲源春海編著
陰陽頭安倍朝臣泰福校正

貞享元年上元甲子為元
上考往古下驗將來
皆距立元為算周歲
消長百年各一其諸應等數隨時推測不
用為元若夫改元則再為周歲之消長

日周一萬

歲實三百六十五萬二千四百一十六分九

十六秒

通餘五萬二千四百一十六分九十六秒

歲周三百六十五日二千四百一十六分九

十六秒

氣策十五日二千一百八十四分〇四秒

朔實二十九萬五千三百〇五分九十秒

月朔二十九日五千三百〇五分九十秒

望策十四日七千六百五十二分九十五秒

弦策七日三千八百二十六分四十七秒半

旬周六十萬

紀法六十

氣盈二千一百八十四分〇四秒

朔虛四千六百九十四分一十秒

氣應七萬六千九百分

閏應二萬七千七百九十分

推天正冬至

置所求距算以歲實

上推往古每一年長一秒
下算將來每一年消一秒

乘之為中積加氣應為通積滿旬周去之不盡

以日周約之為日不滿為分秒其日命甲子算
外即所求天正冬至日辰及分秒如上考者以
滿旬周去之不盡氣應減中積
以減旬周餘同上

求次氣

置天正冬至日及分秒以氣策累加之其日滿
紀法去之外命如前各得次氣日辰及分秒

推天正經朔

置中積加閏應為閏積滿朔實去之不盡為閏
餘以減通積為朔積滿旬周去之不盡以日周

約之為日不滿為分秒即所求天正經朔日及
分秒上考者以閏應減中積滿朔實去之不盡
為分秒以減朔實為閏餘以日周約之為日不滿
及減者加紀法減之日及分不如

求弦望及次朔

置天正經朔日及分秒以弦策累加之其日滿
紀法去之各得弦望及次朔日及分秒
步發歛第二

土王策十二日一千七百四十七分二十三

秒二

月閏九千〇六十二分一十八秒

辰法一萬 半辰法五千

刻法一千二百

推五行用事

各以四立之節為春木夏火秋金冬水首用事

日以土王策加四季之節各得其季土始用事

日

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之為日命之得冬至去

經朔以月閏累加之各得中氣去經朔日算滿
月朔去之乃全置閏然俟定朔無中氣者裁之

推發歛加時

置所求分秒以十二乘之滿辰法而一為辰數
餘以刻法收之為刻命子正算外即所求辰刻
如滿半辰法通作一辰命起子初

步日躔第三

周天分三百六十五萬二千五百六十六分

九十六秒

周天三百六十五度二十五分六十六秒九
十六微

半周天一百八十二度六十二分八十三秒

四十八微

象限九十一度三十一分四十一秒太

歲差一分五十秒

周應三百〇九度二千一百一十七分

曆應六度四十四分半

半歲周一百八十二日六千二百〇八分四

十八秒

盈初縮末限八十九日二千五百三十九分

二十秒

縮初盈末限九十三日三千六百六十九分

二十八秒

推經朔弦望入冬至後初末限

置半歲周以閏餘日及分秒減之即得天正經

朔入夏至後以弦策累加之各得弦望及次朔

入冬至後日滿半歲周去之交冬至其二至

限
後在象限已下為初限已上反減半歲周為末

赤道宿度

角十二。

亢九三十

氐十六三十

房五七十

心六五十

尾十九。

箕十四十

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五。

牛七三十

女十一三十

虛八九十五及秒

危十五五十

室十七二十

壁八五十

右北方七宿九十三度七十五分奇

奎十六七十

婁十一八十

胃十五五十

昴十一三十

畢十七三十

觜初二十

參十一。

右西方七宿八十三度八十分

井三十三五十

鬼二。

柳十三三十

星六三十

張十七三十

翼十八八十

軫十七三十

右南方七宿一百八度半

右赤道宿次並依小渾天儀測定用為常數校
天為密若考往古即用當時宿度為準

推冬至赤道日度

置中積以加周應為通積滿周天分上推往古每一年長
一下算將來每一年消一去之不盡以日周約之為度不滿

退約為分秒命起赤道虛宿六度外去之至不
滿宿即所求天正冬至加時日躔赤道宿度及
分秒上考者以周應減中積滿周天去之不盡以減周天餘以日周約之為度餘同上如

當時有宿度者止依當時宿度命之

求四正赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加象限滿赤道
宿次去之各得春夏秋正日所在宿度及分秒

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

求冬至盈縮曆

置中積用減曆應滿周天分去之餘在半周天
己下為入盈曆己上減去半周天為縮曆即得
冬至盈縮曆上考者以曆應加中積滿周天分
去之不盡以減周天在半周天以
下為盈己上減以定象累加之得四正盈縮曆
去半周天為縮

求天正經朔弦望入盈縮曆

置冬至盈縮曆日及分秒以閏餘減之餘為天
正經朔入盈縮曆以弦策累加之各得弦望及
次朔入盈縮曆日及分秒滿半周天去
之交盈縮
求盈縮初末限

視入曆盈者在盈初縮末限已下為初限已上
反減半周天餘為末限縮者在縮初盈末限已
下為初限已上反減半周天餘為末限

招差術

盈初縮末者置立差三十四以初末限乘之加
平差二萬又以初末限乘之用減定差四百三
十六萬餘再以初末限乘之滿億為度不滿為
分秒縮初盈末者置立差三十一以初末限乘
之加平差一萬七千六百四十又以初末限乘

之用減定差四百一十一萬九千八百餘再以
 初末限象之滿億為度不滿為分秒即所求盈
 縮差置後日積度以其盈縮分日積度減之餘各為盈
 盈末減一度
 為行定度

求盈縮差

各置入限分以其日盈縮分象之萬約為分以
 加其下盈縮積得盈縮差

黃赤道率

積度	度率	積度	度率	積差	差率
----	----	----	----	----	----

九	八	七	六	五	四	三	二	一	初 分後赤道
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
九	八	七	六	五	四	三	二	一	初 分後赤道
〇七 六六	九六 四七	七五 一九	三五 八一	九四 五二	四三 五四	八二 八五	二一 八七	六〇 五八	初 分後赤道
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇〇 一八	一〇 二八	二〇 三八	三〇 三八	四〇 三八	五〇 〇八	五〇 七八	六〇 〇八	六〇 三八	六〇 五八
六十六分 八四	五十二分 七六	四十分 三六	二十九分 六三	二十分 五六	十三分 一五	七分 三九	三分 二八	八十二秒	
十五分 七六	十四分 〇八	十二分 四〇	十分 七三	九分 〇七	七分 四一	五分 七六	四分 一一	二分 四六	八十二秒

二十九	二十八	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十一	二十九	二十八	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一
三〇 一〇	二九 三六	九九 〇一	三八 二七	五八 〇二	四七 五七	一七 七二	六六 六六	九六 二〇	九五 五四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八〇 三三	〇〇 八四	三〇 三四	五〇 八四	八〇 三四	〇〇 五五	二〇 八五	五〇 一五	七〇 四五	九〇 七五
七	六	六	五	五	四	四	四	三	三
七一 五二	五六 八三	二一 〇六	六七 一〇	八二 二六	八八 二四	六四 二四	二〇 〇六	五六 七九	七三 二四
五十分	四十九分	四十七分	四十五分	四十三分	四十二分	四十分	三十八分	三十六分	三十四分
九五	一七	三八	五九	七九	〇〇	二〇	四二	六三	八五

十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十二	十一	十
七四 五八	三四 二二	六三 七五	八二 二八	七二 八一	五一 七四	一〇 九七	六九 四九	九九 三一	〇八 七四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二〇 〇六	四〇 三六	六〇 五六	八〇 五六	〇〇 四七	二〇 一七	三〇 八七	五〇 五七	七〇 一七	八〇 六七
三	二	二	二	一	一	一	一	一	八十二分
六〇 五一	二七 五〇	八四 〇〇	〇一 一三	九八 六六	六六 六二	〇四 八〇	二一 一九	〇〇 五〇	六〇
三十三分	三十一分	二十九分	二十七分	二十六分	二十四分	二十二分	二十分	十九分	十七分
〇七	三〇	五五	七九	〇五	三〇	五八	八七	一六	四五

三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一
一〇四四	七〇二七	〇一四一	一一〇四	九一〇六	四一四九	七二二一	七二五三	五二二五	〇二四七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五〇八三	三〇二三	〇〇六三	八〇〇二	五〇四二	二〇八二	〇〇三二	七〇七一	五〇二一	二〇六一
七	八	八	九	九	十	十一	十一	十二	十三
七〇三	四一三六	九七三〇	一二九七	二八〇五	九四四四	三〇九六	五六三九	三三四四	八〇一〇
五十二分	五十四分	五十六分	五十八分	五十九分	六十一分	六十三分	六十四分	六十六分	六十八分
七三	五〇	二六	〇一	七四	四五	一四	八一	四七	〇八

四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一
三二〇八	三二一九	〇三六〇	五三〇五	八三二〇	八三三五	五三九〇	一三〇〇	三二六九	三二七八
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇〇一一	七〇五〇	四〇九〇	二〇七〇	〇〇三〇	七九四九	五九一九	二九六九	〇九一九	七九六八
十三	十四	十五	十五	十六	十七	十八	十八	十九	二十
八六九八	五三六八	八〇九	五八六二	八五二六	五三三二	六〇五九	一八五八	九六九七	一四一九
六十九分	七十一分	七十二分	七十四分	七十五分	七十七分	七十八分	七十九分	八十一分	八十二分
六七	二四	七六	二六	七一	二二	五	八四	一二	三七

六十九	六十八	六十七	六十六	六十五	六十四	六十三	六十二	六十一	六十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七十	六十九	六十八	六十七	六十六	六十五	六十四	六十三	六十二	六十二
二五 六九	七六 七四	七 九	二七 二五	一八 四	八八 五四	三八 五九	六九 三三	六九 九七	五〇 三一
三九 〇四	四九 九四	六九 八四	八九 七四	九 八五	二九 九五	五九 五	七九 二五	九九 四五	一九 六六
三十八	三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	三十一	三十
六七 〇〇	四七 一三	六七 〇六	二八 二	三八 二四	九八 四八	〇九 九四	八九 三九	二〇 二六	二一 八三
九十七分 五六	九十七分 一九	九十六分 八一	九十六分 三八	九十五分 九〇	九十五分 三八	九十四分 八五	九十四分 二六	九十三分 六一	九十二分 九四

五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一	五十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六十一	六十	五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二
一〇 四五	五 二八	六一 七一	〇一 九四	二一 八七	七一 三九	九二 四一	九二 一三	六二 四五	一二 二七
三九 九六	六九 二六	八九 五六	〇九 八七	三九 一七	五九 五七	七九 九七	〇九 三八	二九 七八	五九 一八
二十九	二十八	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十二	二十一
〇二 六一	六二 二九	九三 九八	二四 二九	三六 七	四七 八二	六八 〇五	七九 七九	〇一 五五	四三 八一
九十二分 二二	九十一分 四四	九十分 六三	八十九分 七七	八十八分 八五	八十七分 八九	八十六分 八八	八十五分 八三	八十四分 七二	八十三分 五七

八十九	八十八	八十七	八十六	八十五	八十四	八十三	八十二	八十一	八十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八十九	八十八	八十七	八十六	八十五	八十四	八十三	八十二	八十一	八十
三一八	三二六	二三〇	四〇五	八四九	五五七	二六〇	七七五	二八〇	五八七
九六二	九八二	一九〇	一九五	二九一	二九八	三九六	四九五	五九五	六九五
五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一	五十	四十九
二五六	二五六	二五六	二五六	三五三	四五〇	五五一	六五七	八五六	一五六
一	一	九十九分	九十九分	九十九分	九十九分	九十九分	九十九分	九十九分	九十九分
		九九	九七	九六	九三	八九	八四	七九	七二

七十九	七十八	七十七	七十六	七十五	七十四	七十三	七十二	七十一	七十
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七十九	七十九	七十八	七十七	七十六	七十五	七十四	七十三	七十二	七十一
七九八	八九一	八六八	七一五	四二〇	九二八	三三五	六四二	六四七	五五三
七九二	八九二	〇九三	一九六	三九〇	四九三	五九八	七九六	九九四	一九二
四十八	四十七	四十六	四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十	三十九
五五七	〇五八	六五八	三五九	二六〇	三六一	六六二	二六四	〇五六	一六八
九十九分	九十九分	九十九分	九十九分	九十九分	九十八分	九十八分	九十八分	九十八分	九十七分
六二	五二	四〇	二五	一〇	九一	六八	四五	一八	八九

九十二	九十一	九十
	三	一
九十一	九十一	九十
二九	四〇	四一
	八二	〇九
	一八	四二
六十	六十	五十九
五〇	二五	二五
	二五	一
	三五	

推黃道宿度

置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其秒就

黃道宿度

角十二 六十
 房五 五十
 箕九 五十八
 心六 一十九
 尾十七 六十八
 斗二十三 四十九
 牛七 〇九
 女十一 二十三
 虛九 一十三
 危十六 二十七
 室十八 五十八
 壁九 二十二

右東方七宿七十七度二十三分

右北方七宿九十五度〇一分奇

奎十七 八十
 婁十二 一十九
 胃十五 四十八

昂十〇九十二

畢十六二十三

觜〇一十八

參十〇一十四

右西方七宿八十二度九十四分

井三十一四十七

鬼一九十五

柳十三一十九

星六四十一

張十八一十

翼二十〇三十

軫十八六十五

右南方七宿一百一十度〇七分

右黃道宿度依今曆所測赤道準冬至歲差所在算定以憑推步若上下考驗據歲差每移一

度依術推變各得當時宿度

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以縮差減之為黃道定度

求四正加時黃道日度

置所求年歲實四而一所得為四正定象度置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿

黃道宿次去之各得四正加時黃道宿度及分
以盈縮差盈加縮減之為定度

求四正晨前夜半日度

置四正恒氣日及分秒以所入盈縮差盈減縮
加之即為四正定氣日及分他定氣置恒氣日

下分以其日行度乘之如日周而一所得以減

四正加時黃道定度各得四正恒氣晨前夜半
日度及分秒

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正恒氣日距後正恒氣日為相距日以四
正恒氣晨前夜半日度距後正恒氣晨前夜半
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
加相距度少
為以加減四正每日行度率為每日行定度累
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

求經朔加時晨前夜半黃道日度

置經朔入冬夏至後日及分以其日盈縮差盈

加縮減之在冬至後便為中積在夏至後加半
歲周為中積置經朔日下分以其日行度乘之
如日周而一以減中積為夜半定積用加冬至
加時黃道日度滿宿次去之至不滿宿即所求
經朔加時晨前夜半日度及分秒

求朔後每日晨前夜半黃道日度

以經朔日距後朔日為相距日以經朔晨前夜
半日度距後朔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
相距度少為減

以加減朔後每日

行度率為每日行定度累加經朔晨前夜半黃
道日度滿宿次去之亦為每日晨前夜半黃道
日度及分秒

求每日每辰黃道日度

置其日辰分以其日行度乘之如日周而一所
得以加其日夜半度得每辰黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置其日行定度半之以加其日晨前夜半黃道

日度得午中黃道日度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日度為二至後黃道積度及分秒

求每日午中赤道日度

置所求日午中黃道積度滿象限去之餘為分後內減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而一所得以加赤道積度及所去象限為所求赤道積度及分秒以二至赤道日度加而命之即

每日午中赤道日度及分秒

赤道十二次宿度

每官三十度四十三分八十秒子午秒多

危十二度二十六分二十五秒

入娵訾之次

奎一度五十分五秒

入降婁之次

胃三度四十三分八十五秒

入大梁之次

畢七度七分六十五秒

入實沉之次

井九度一分四十五秒

入鶉首之次

柳三度九十五分二十五秒

入鶉火之次

張十四度七十九分八秒

入鶉尾之次

軫九度一十二分八十八秒 入壽星之次
氐初度九十六分六十八秒 入大火之次
尾二度九十〇分四十八秒 入折木之次
斗三度九十四分二十八秒 入星紀之次
女二度〇八分〇八秒 入玄枵之次

推黃道十二宮宿度

置冬至赤道所當宿全度及分以冬至日度減之餘為冬至後積度以赤道宿次累加之距入宮度為定積度滿象限去之為分後再去之為

夏至後三去之為分後餘以赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一用加其黃道積度及所去象限以前宿黃道積減之餘各得黃道入宮宿度及分秒

據歲差推測之

黃道十二次宿度

危十二度八十三分〇七秒 辰在亥
奎一度六十二分〇三秒 辰在戌
胃三度四十八分五十四秒 辰在酉
畢六度六十九分七十六秒 辰在申

井	八度三十一分六十七秒	辰在未
柳	三度八十七分五十二秒	辰在午
張	十五度四十二分九十秒	辰在巳
軫	九度八十八分八十六秒	辰在辰
氐	初度九十七分三十七秒	辰在卯
尾	二度七十三分五十九秒	辰在寅
斗	三度六十四分五十秒	辰在丑
女	二度四分三十五秒	辰在子

求入宮時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之餘以日周乘之為實以其日行定度為法實如法而一所得依發斂加時求之即入宮時刻步月離第四

轉終分	二十七萬五千五百四十六分
轉終	二十七日五千五百四十六分
轉中	十三日七千七百七十三分
遲初速末限	七日二千六百五十三分四十二秒

速初遲末限六日五午一百一十九分五十
八秒

轉差一日九午七百五十九分九十秒

月周天二十七度三午二百一十七分一十

六秒六十九微

月平行十三度三十六分八十七秒半

上弦九十一度三十一分四十一秒七十四

微

望一百八十二度六十二分八十三秒四十

八微

下弦二百七十三度九十四分二十五秒二

十二微

轉應二十二萬七千二百分

推天正經朔入轉

置中積加轉應減閏餘滿轉終分去之不盡以
日周約之為日不滿為分即天正經朔入轉日
及分上考者中積內加所求閏餘減轉應
滿轉終去之不盡以減轉終餘同上

求弦望及次朔入轉

置天正經朔入轉日及分以弦策累加之滿轉
 終去之即弦望及次朔入轉日及分秒如徑求
 轉差次朔以
 加之

求經朔弦望入遲速曆
 各視入轉日及分秒在轉中已下為遲曆已上
 減去轉中為速曆

求遲速初末曆

各視遲速曆遲者在遲初速末限已下為初曆
 已上減轉中餘為末曆速者在速初遲末限已

下為初曆已上減轉中餘為末曆

遲速轉定及積度

五	四	三	二	一	初	入轉日
五十	四十	三十	二十	一十	初	初末限
遲四	遲三	遲三	遲二	遲一	遲初	遲速度
<small>四四 五</small>	<small>八四 四</small>	<small>八〇 三七</small>	<small>六一 二六</small>	<small>二一 一三</small>		
十二	十二	十二	十二	十二	十二	轉定度
<small>九六 七</small>	<small>七六 六</small>	<small>六〇 七</small>	<small>四六 五</small>	<small>三三 七</small>	<small>二六 三</small>	
六十二	四十九	三十七	二十四	十二	初	轉積度
<small>四〇 三</small>	<small>六三 〇</small>	<small>七二 五</small>	<small>五七 一</small>	<small>二六 六</small>		

二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十	十九	十八	十七	十六
二十五	三十五	四十五	五十五	未六十五	六十二	五十二	四十二	三十二	二十二
六五 四	六五 四	六五 四	六五 四	六五 四	七二 二	七二 二	七二 二	七二 二	七二 二
速二	速三	速四	速四	速四	速五	速四	速四	速三	速二
八六 五八	二五 六二	七一 三九	八六 八八	二九 九七	〇〇 三二	四七 〇八	七二 〇八	九五 三五	〇六 九三
十二	十二	十二	十二	十三	十三	十三	十三	十四	十四
九三 四九	四五 六三	四六 一九	七八 二七	四〇 七八	一三 三二	五六 一〇	五八 七六	六〇 五九	七二 一九
三百三十六	三百二十四	三百十一	二百九十八	二百八十五	二百七十二	二百五十八	二百四十四	二百三十〇	二百十六
七九 二	二三 六七	八六 五七	一八 三	六七 六一	五三 三九	〇七 二九	四九 五二	八八 〇二	〇五 九三

十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
十二	初二	七	十七	二十七	三十七	四十七	未五十七	七十	六十
七二 二	七二 二	三七 七	三七 七	三七 七	三七 七	三七 七	三七 七	三七 七	
速一	速初	遲〇	遲二	遲三	遲三	遲四	遲四	遲五	遲四
一五 九三	二二 一九	五九 三九	〇一 七六	八一 八六	九九 六八	三五 一九	九九 二四	六〇 七二	二八 六四
十四	十四	十四	十四	十四	十四	十三	十三	十三	十三
七四 八六	八六 五〇	六六 二五	四五 一三	六三 九七	九一 五八	二九 三七	四七 八二	六四 三四	四一 六八
二百〇二	百八十七	百七十二	百五十八	百四十三	百二十九	百十五	百〇二	八十八	七十五
三〇 一六	四四 六五	八七 四九	四二 三六	七八 四八	七六 九九	五七 六二	〇八	四五 五五	九三 九六

二十六	十五	速一	十二	三百四十九
<small>六五四</small>	<small>六五四</small>	<small>九七一</small>	<small>八二八</small>	<small>六三〇</small>
二十七	五	速〇	十二	三百六十一
<small>六五四</small>	<small>六五三</small>	<small>八六一</small>	<small>五二一</small>	<small>四五九</small>
				三百七十三
				<small>〇八一</small>
				<small>二一</small>

求遲速曆初末限

各置遲速初末曆日及分以十限約之即得初末限

招差術

遲初速末者置立差四百以初末限乘之加平差三萬七千又以初末限乘之用減定差一子一百七十三萬一千餘再以初末限乘之滿億

為度不滿為分秒速初遲末者立差五百平差五萬二千定差一子三百二十四萬依前術所求即遲速差置後限遲速積以其限遲速積減之餘為遲速加分以其遲速分各遲初速末減速初遲末加限平行度即得限行度

求遲速差

各置遲速初末曆日及分以遲速曆日率減之餘以遲速分乘之千約為分以加其下遲速度即得遲速差

求朔弦望行差及加減差

以經朔弦望盈縮差與遲速差同名相從異名
相消 盈速縮遲為同名 盈遲為加縮速為減速
盈多者為加速多者為減縮 各置所入遲速限
遲縮多者為減遲多者為加
下行度以其日太陽行度退一位減之餘為日
月行差以進一位除盈縮遲速之差所得即為
加減差

求朔弦望定日

置經朔弦望日及分以加減差加減之即定朔
弦望日及分其日命甲子算外日下分依發歛

求之得辰刻其弦望分在日出分以下者退一
日命之 或有交虧初於日出前者
望分雖在日出後亦退之

求大小及閏月

定朔干名與後朔干同者其月大不同者其月
小內無中氣者為閏月

推定朔弦望加時日月宿度

置經朔弦望入冬至夏至後日及分以加減差加
減之在冬至後便為中積在夏至後加半歲周
為中積命日為度以盈縮差盈加縮減之為加

時定積度用加冬至加時黃道日度滿宿次去之至不滿宿各得定朔弦望加時日度

允合朔加時日月同度便為定朔加時月度其弦望各以弦望度加定積為弦望月行定積度依上命之各得定弦望加時黃道月度及分秒

推定朔弦望加時赤道月度

各置定朔弦望加時黃道月行定積度滿象限去之以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一用加其下赤道積度及所去象限

各為赤道加時定積度以冬至加時赤道日度加而命之各為定朔弦望加時赤道月度及分秒象限以下及半周去之為至後滿象限及三象去之為分後

推朔後平交入轉遲速曆

置交終日及分內減經朔入交日及分為朔後平交日每交徑求以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為遲曆已上去之為速曆

求正交日辰

置經朔加朔後平交日以遲速曆依前求到遲

速差以限行度除之遲加速減之為正交日及分其日命甲子算外即正交日辰

推正交加時黃道月度

置朔後平交日以月平行度乘之為距後度以加經朔中積為正交定積度以冬至日躔黃道宿度加而命之為正交加時月離黃道宿度及分秒

求正交在二至後初末限

置正交定積度及分在半歲周已下為冬至後

已上去之為夏至後其二至後在象限已下為初限已上減去半歲周為末限

求定差距差定限度

置初末限度以十四度六十六分乘之如象限而一為定差反減十四度六十六分餘為距差以二十四乘定差如十四度六十六分而一所得交在冬至後各減夏至後各加皆加減九十八度為定限度及分秒

求四正赤道宿度

置冬至加時赤道度命為冬至正度以定象限
累加之各得春分夏至秋分正積度各命赤道
宿次去之為四正赤道宿度及分秒

求月離赤道正交宿度

以距差加減春秋二正赤道宿度為月離赤道
正交宿度及分秒
冬至後初限加末限減視春
正夏至後初限減末限加視

求正交後赤道宿度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離

赤道正交宿度及分減之餘為正交後積度以
赤道宿次累加之滿象限去之為半交後又去
之為中交後再去之為半交後視各交積度在
半象已下為初限已上用減象限餘為末限

求月離赤道正交後半交白道舊名出
入赤道內外度及定差

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六十一秒
除之為定差春正正交後為內中交後為外
秋正正交後為外中交後為內

求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
百約之以加其下積差為每日積差用減周天
六之一餘以定差乘之為每日月離赤道內外
度內減外加象限為每日月離白道去極度及

分秒

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位三位為分為
定差正交中交後為減
加半交後為減以差加減正交後赤道積
度為月離白道定積度以前宿白道定積度減
之各得月離白道宿次及分

推定朔弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加
時月離赤道宿度為正交後積度滿象限去之

為半交後又去之為中交後再去之為半交後
視交後積度在半象已下為初限已上用減象
限為末限以初末限與定限度相減相乘退位
三為分分滿百為度為定差正交中交後為以
差加減月離赤道正交後積度為定積度以正
交宿度加之以其所當月離白道宿次去之各
得定朔弦望加時月離白道宿度及分秒
求定朔弦望及夜半晨昏入轉
置經朔弦望入轉日及分以定朔弦望加減差

加減之為定朔弦望加時入轉以定朔弦望日
下分減之為夜半入轉以晨分加之為晨轉昏
分加之為昏轉

求夜半月度

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定朔弦望加時月離白
道宿度各得夜半月離白道宿度及分秒

求晨昏月度

置其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之萬

約為晨昏轉度各加夜半月度為晨昏月度及

分秒滿白道宿次
去之命次宿

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

之為日差距度多為加以加減每日轉定度為

行定度以累加定朔弦望晨昏月度加命如前

即每日晨昏月離白道宿次朔後用昏度

貞享曆卷四終

