



5  
2159





2159

授時曆議目錄

▲上卷

驗氣

推至元十四年丁丑歲冬至條四 ○推十五年戊寅

歲夏至條三 ○同推冬至條五 ○推十六年己卯歲夏

至條七 ○同推冬至條九

歲餘歲差 ○冬至刻 ○古今曆參校疎密 ○周天列

宿度 ○日躔 ○日行盈縮 ○月行遲速 ○白道交周

○晝夜刻

▲下卷

交食



授時曆議目錄

736

2159

詩書所載日食○春秋日食三十七事○三國以來日食○前代月食

定朔○不用積年日法○漢以來諸曆積年日法造曆人之

姓名與天差刻數行用年數

授時曆議目錄畢

授時曆經目錄

▲上卷

步氣朔

推天正冬至次氣○推天正經朔次朔○推沒日

○推減日

步發歛

推五行用事○氣候○推中氣去經朔月○推發

歛加時

步日躔

推天正經朔弦望入盈縮曆○盈縮差○二十八

宿赤道度○推冬至赤道日度四正赤道日度○四正赤

道宿積度○黃赤道率積度○推二十八

宿黃道度○同黃道宿度○冬至黃道日度四正

度○四正晨前夜半日度○四正後每日晨前夜

半黃道日度○每日午中黃道日度同積○每日

午中赤道日度○黃道十二次宿度○十二次時刻

步月離

推天正經朔入轉次朔○經朔弦望入遲疾曆○

遲疾轉定度○積度○遲疾差○朔弦望定日月

大○定朔弦望加時日月宿度○推定朔弦望加

時赤道月度○推朔後平交入轉遲疾曆○正交

日辰○推正交加時黃道月度○正交在二至後

初末限○定差距差定限度○四正赤道宿度○

月離赤道正交宿度○正交後赤道宿積度入初

末限○月離赤道正交後半交白道出入赤道內

外度及定差○月離出入赤道內外白道去極度

○每交月離白道積度及宿次○定朔弦望加時

月離白道宿度○定朔弦望加時及夜半日晨晨

昏入轉○夜半月度○晨昏月度○每日晨昏月

離白道宿次

下卷

步中星

黃道出入赤道內外度○去極度○半晝夜分○

每日黃道出入赤道內外度○去極度○每日半晝夜分○日出入○晨昏分○晝夜刻○日出入辰刻○更點率○更點所在辰刻○距中度○更差度○昏明五更中星○九服所在漏刻

步交會

推天正經朔入交次朔望○定朔望及每日夜半入交○定朔望加時入交○交常交定度○日月食甚定分○日月食甚入盈縮曆及日行定度○南北差○東西差○日食正交中交限度○日食入陰陽曆去交前後度○月食入陰陽曆去交前後度○日食分秒○月食分秒○日食定用分

三限○月食定用分三限五辰刻○日食所起○月食所

起○日月出入帶食所見分數○日月食甚宿次

步五星

木星 金星 火星 水星 土星

推天正冬至後五星平合及諸段中積中星○推五星平合及諸段入曆○盈縮差○平合諸段定積○平合及諸段所在月日○平合及諸段加時定星○諸段初日晨前夜半定星○諸段日率度率○諸段平行分○諸段增減差及日差○前後伏遲退段增減差○每日晨前夜半星行宿次○五星平合見伏入盈縮曆○五星平合見伏行差○五星定合定見定伏泚積○五星定合定積定

星○木火土三星定見伏定積日○金水二星定見伏定積日

授時曆經目錄畢

元史五十四卷

曆志第六

皇明翰林學士亞中大夫知

制誥兼脩國史臣宋

濂

翰林待制承直郎同知制誥兼國史院編脩官臣王禕等奉勅脩

朝列大夫國子監祭酒臣黃汝良

承德郎右春坊右中允管國子監司業事臣周如砥等奉勅重校刊

曆三

授時曆經上

步氣朔第

至元十八年歲次辛巳為元

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

日周一萬

授時曆經卷上

授時補曆  
寶曆五歲  
次乙亥為元



來氣策  
置歲實內  
減距筭乘  
二枚者為  
其歲實半  
之為半歲周  
以三約之  
為氣策  
秋以上約

歲實三百六十五萬二千四百二十五分  
 通餘五萬二千四百二十五分  
 朔實二十九萬五千三百五十九分九十三秒  
 通閏十萬八千七百五十三分八十四秒  
 歲周三百六十五日二千四百二十五分  
 朔策二十九日五千三百五十九分九十三秒  
 氣策十五日二千一百八十四分三十七秒半  
 望策十四日七千六百五十二分九十六秒半  
 弦策七日二千八百二十六分四十八秒少  
 氣應五十五萬六百分  
 閏應二十萬一千八百五十分

沒限七千八百一十五分六十二秒半  
 氣盈二千一百八十四分三十七秒半  
 朔虛四千六百九十四分七秒  
 旬周六十萬  
 紀法六十日

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  
 滿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  
 日辰及分如天者以氣應減中積滿旬  
周去之不盡以減旬周餘同上

求次氣

枚下滿十二  
為一秋謂十二  
分秋之一

置天正冬至日分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  
不滿為分即所求天正經朔日及分秒上考者以閏  
朔實去之不盡以減朔實為閏餘以日周約之為日  
不滿為分以減冬至日及分不及減者加紀法減之  
命如多上

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

推沒日

置有沒之氣分秒如沒限已上以十五乘之用減氣  
策餘滿氣盈而一為日併恒氣日命為沒日

推減日

置有減之朔分秒在朔虛分已下以三十乘之滿朔  
虛而一為日併經朔日命為減日

步發歛第二

土王策二日四百三十六分八十七秒半

月閏九千六十二分八十二秒

辰法一萬

半辰法五千

土王策  
置其半歲周  
退一位內減  
其氣策餘為  
土王策



段令立春十六  
大寒之內減  
小寒之所書也  
幾日子支發  
斂支正初何  
刻一託

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  
土王策減四季中氣各得其季土始用事日

氣候

正月

立春正月節

雨水正月中

東風解凍

蟄蟲始振

魚陟負冰

獺祭魚

候鴈北

草木萌動

二月

驚蟄二月節

春分二月中

桃始華

倉鷓鳴

鷹化為鳩

玄鳥至

雷乃發聲

始電

三月

清明三月節

穀雨三月中

桐始華

田鼠為鴽

虹始見

萍始生

鳴鳩拂其羽

戴勝降于桑

四月

立夏四月節

小滿四月中

蟬鳴

蚯蚓出

王瓜生

苦菜秀

靡草死

麥秋至

五月

芒種五月節 夏至五月中

螳螂生 鵙始鳴 反舌無聲

鹿角解 蜩始鳴 半夏生

六月 小暑六月節 大暑六月中

溫風至 蟋蟀居壁 鷹始擊

腐草為螢 土潤溽暑 大雨時行

七月 立秋七月節 處暑七月中

涼風至 白露降 寒蟬鳴

鷹乃祭鳥 天地始肅 禾乃登

八月 白露八月節 秋分八月中

鴻雁來 玄鳥歸 羣鳥養羞

雷始收聲 蟄蟲壞戶 水始涸

九月 寒露九月節 霜降九月中

鴻雁來賓 雀入大水為蛤 菊有黃華

豺乃祭獸 草木黃落 蟄蟲咸俯

十月 立冬十月節 小雪十月中

水始冰 地始凍 雉入大水為蜃

冰始坼 地始坼 雉入大水為蜃

水始涸 地始凍 雉入大水為蜃

授時曆卷上

授時曆卷上

虹藏不見

天氣上外  
地氣下降

閉塞而成冬

十一月

大雪十一月節

冬至十一月中

鶡鴠不鳴

虎始交

荔挺出

蚯蚓結

麋角解

水泉動

十二月

小寒十二月節

大寒十二月中

鶡北鄉

鶡始巢

雉雊

鷄乳

征鳥厲疾

水澤腹堅

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筭

滿朔策去之  
乃全置閏然

候定朔無中  
氣者裁之

推發斂加時

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筭外即所在辰刻

法通作

辰命起  
子初

步日躔第三

周天分三百六十五萬二千五百七十五分

周天三百六十五度二十五分七十五秒

半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

象限九十一度三十一分四十五秒太

辰法二万  
半辰法五千  
刻法二千二百

歲差一分五十秒

周應三百一十五萬一千七十五分

半歲周一百八十二日六千二百一十二分半

盈初縮末限八十八日九千九十二分少

縮初盈末限九十三日七千一百二十分少

推天正經朔弦望入盈縮曆

置半歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔入縮

曆冬至後盈以弦策累加之各得弦望及次朔入盈

縮曆日及分秒滿半歲周去

求盈縮差

視入曆盈者在盈初縮末限已下為初限已上反減

置半歲周  
內減閏餘日  
分秒及七日  
四十分

半歲周餘為末限縮者在縮初盈末限已下為初限

已上反減半歲周餘為末限其盈初縮末者置立差

三十一以初末限乘之加平差一萬四千六百又以

初末限乘之用減定差五百一十三萬三千二百餘

再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分秒縮初

盈末者置立差二十七以初末限乘之加平差一萬

二千二百又以初末限乘之用減定差四百八十七萬

六百餘再以初末限乘之滿億為度不滿退除為分

秒即所求盈縮差

又術置入限分以其日盈縮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求盈縮差

赤道宿度

角十二二十 亢九二十 氏十六三十

房五六十 心六五十 尾十九二十

箕十四十

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五二十 牛七二十 女十一三十五

虛八九十五 危十五四十 室十七一十

壁八六十

右北方七宿九十三度八十分

奎十六六十 婁十一八十 胃十五六十

昂十一三十 畢十七四十 觜初五

參十一一十

右西方七宿八十三度八十五分

井三十三三十 鬼二二十 柳十三三十

星六三十 張十七二十五 翼十八七十五

軫十七三十

右南方七宿一百八度四十分

右赤道宿次並依新製渾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百年消下等將來每百年去之不盡以日周約之為度小滿退約為分

置所未距等  
以歲差乘之  
分滿百所得用  
為度 所得用  
減算宿二度  
八九分即所  
求為天正各  
至加時赤道  
宿度及分秒

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

黃赤道率

積度 <small>至後黃道 分後赤道</small>	度率	積度 <small>至後赤道 分後黃道</small>	度率	積差	差率
初	一	初	一六〇八	空	八十二秒
一	一	一〇八	一六〇八	八十二秒	二分
二	一	二一七	一六〇八	三分	四分
三	一	三二五	一五〇八	七分	五分
四	一	四三四	一四〇八	十二分	七分
五	一	五四二	一四〇八	二十分	九分
六	一	六五一	一三〇八	二十九分	十分
七	一	七五九	一二〇八	四十分	十二分
八	一	八六七	一〇二八	五十二分	十四分
九	一	九七六	〇〇一八	六十六分	十五分

二十	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	一
二十一 九四	二十 七二	十九 三〇	十八 六七	十七 八三	十六 七九	十五 五九	十四 一九	十三 六四	十二 九二	十一 九一
一 九〇	一 二〇	一 四〇	一 六〇	一 八〇	一 〇〇	一 二〇	一 四〇	一 五〇	一 七〇	一 八〇
三 七二	三 六五	二 三五	二 八〇	二 〇一	一 九六	一 六六	一 四〇	一 二一	一 〇〇	八 二五
三十四分 八五	三十三分 七	三十二分 三〇	二十九分 五	二十七分 七九	二十五分 〇五	二十四分 三〇	二十三分 五八	二十分 八七	十九分 一六	八十二分 〇五

二十一	二十	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
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二十二 七三	二十一 一八	二十 三六	十九 二八	十八 九六	十七 四八	十六 五八	十五 五七	十四 二二	十三 六六	十二 九三
一 三〇	一 五〇	一 八〇	一 〇〇	一 三〇	一 五〇	一 八〇	一 〇〇	一 三〇	一 五〇	一 七〇
八 四三	七 七〇	七 七五	六 五八	六 二〇	五 六〇	五 二六	四 八二	四 六二	四 〇六	三 五七
五十四分 五〇	五十二分 七三	五十分 九五	四十九分 一七	四十七分 三八	四十五分 九	四十三分 七九	四十二分 〇〇	四十分 二〇	三十八分 四一	三十五分 六三

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	五十二	五十三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四十五 五三〇 五八	四十六 八三〇 八五〇	四十七 八三〇 八五〇	四十八 八三〇 八五〇	四十九 一〇〇 一〇〇	五十 二九 三五	五十一 二八 三六	五十二 二七 二二	五十三 二五 六三	五十四 二三 九〇	五十五 三一 九二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二〇 二七	〇〇 〇〇	九 七四	九 五	九 二五	九 〇一	八 七六	八 五一	八 二七	八 〇三	八 〇七
十五 八二 五六	十六 五七 三六	十七 三二 五三	十八 〇九 六五	十八 八八 一五	十九 六七 九九	二十 四九 一一	二十一 三一 四八	二十二 一五 〇五	二十三 九九 七七	二十四 八五 六〇
七四分 八〇	七五分 一七	七七分 二二	七八分 五〇	七九分 八四	八一分 三三	八二分 三七	八三分 五七	八四分 七二	八五分 八三	八六分 八八

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	四十二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三十四 〇五一 〇五	三十五 一四 一一	三十六 一六 九一	三十七 一九 四一	三十八 二一 七四	三十九 二三 七七	四十 二五 五四	四十一 二七 〇六	四十二 二八 三二	四十三 二九 三四	四十四 三〇 九〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇〇 〇六	八〇 〇二	五〇 四二	二〇 九二	〇〇 三二	七〇 七一	五〇 二一	二〇 六一	〇〇 二一	七〇 五〇	四〇 九〇
八 九七 〇三	九 二七 〇五	九 八五 〇五	十 四四 九四	十一 〇六 三九	十二 六九 五三	十三 三三 四四	十三 〇〇 八一	十三 〇〇 八一	十四 三八 五六	十五 〇九 八〇
五十六分 六	五八分 〇一	五九分 七四	六十分 四五	六十分 四	六十分 八二	六十分 四七	六十分 〇八	六十分 〇八	六十分 二四	六十分 七六



六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六十六 八〇	六十七 七五	六十八 七〇	六十九 六四	七十 五九	七十一 五三	七十二 四七	七十三 四一	七十四 三五	七十五 二八	七十六 二二
〇九五	九四	九四	九四	九四	九四	九三	九三	九三	九三	九三
三十四 八四	三十五 八〇	三十六 七六	三十七 七三	三十八 七〇	三十九 六八	四十 六六	四十一 六四	四十二 六二	四十三 六一	四十四 六〇
九十五分 九〇	九十六分 三八	九十七分 八一	九十七分 一八	九十七分 五六	九十七分 八九	九十八分 一八	九十八分 四五	九十八分 六八	九十八分 九一	九十九分 〇

受持齋經卷七

六十四	六十三	六十二	六十一	六十	五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六十五 八四	六十四 八九	六十三 九三	六十二 九七	六十一 一〇一	六十 一〇五	五十九 一〇八	五十八 一〇七	五十七 一〇四	五十六 一〇二	五十五 一〇一
九五	九五	九五	九五	九六	九六	九六	九六	九七	九七	九五
三十三 八八	三十二 九四	三十一 九九	三十 一〇三	二十九 一〇六	二十八 一〇九	二十七 一一二	二十六 一一四	二十五 一一七	二十四 一二〇	二十三 一二二
九十五分 三八	九十四分 八五	九十四分 一六	九十三分 六二	九十二分 九四	九十二分 三三	九十二分 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

抄明曆紀卷一

八十六	八十五	八十四	八十三	八十二	八十一	八十	七十九	七十八	七十七	七十六
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八十六 〇四三	八十五 八四九	八十四 八三七	八十三 八二五	八十二 八一七	八十一 八一〇	八十 八〇七	七十九 七九四	七十八 七八八	七十七 七八〇	七十六 七八一
一九二 一五	二九二	二九二	三九二	四九二	五九二	六九二	七九二	八九二	〇九二	一九二
五十五 二九六	五十四 二九三	五十三 二九〇	五十二 二八七	五十一 二八四	五十 二八一	四十九 二七八	四十八 二七五	四十七 二七二	四十六 二六九	四十五 二六六
九十九分 九七	九十九分 九六	九十九分 九三	九十九分 八九	九十九分 八四	九十九分 七九	九十九分 七二	九十九分 六二	九十九分 五二	九十九分 四〇	九十九分 三五

八十七	八十八	八十九	九十	九十一
一	一	一	一	一
八十七 二三四	八十八 三二六	八十九 四一八	九十 五一〇	九十一 六〇二
一九二	一九二	一九二	一九二	一九二
五十六 二五六	五十七 二五六	五十八 二五六	五十九 二五六	六十 二五六
九十九分 九	九十九分 一	九十九分 一	九十九分 一	九十九分 一

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

受寺曆經卷上

十三

如不及減者加其

黃道宿度

角十二 八十七  
九九 五十六  
氏十六 四十一  
房五 四十八  
心六 二十七  
尾十七 九十五  
箕九 五十九

右東方七宿七十八度一十二分

斗二十三 四十七  
牛六 九十  
女十一 一十二

虛九 分空太  
危十五 九十五  
室十八 三十二

壁九 三十四

右北方七宿九十四度一十分太

奎十七 八十七  
婁十二 三十六  
胃十五 八十一

昂十一 〇八  
畢十六 五十一  
觜初 〇五

參十 二十八

右西方七宿八十二度九十五分

井三十一  
鬼二 一十一  
柳十三

星六 三十一  
張十七 七十九  
翼二十 〇九

軫十八 七十五

右南方七宿一百九度八分

右黃道宿度依今曆所測赤道准冬至歲差所在筭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

後筭之

未四正入盈縮

置天正經朔

入縮曆如閏

余為冬之入

縮曆以象限

滿半歲周之

各得入盈縮曆

依日躔術得

盈縮差

求四正黃道

定宿度

置四正加時黃

道日度以盈縮

差盈縮減之

各得定宿度

以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度

即所未年天正冬至加時黃道日度及分秒

求四正加時黃道日度

置所求年冬至日躔黃赤道差與次年黃赤道差相

減餘四而一所得加象限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

之各得四正定氣加時黃道宿度及分

求四正晨前夜半日度

置四正恒氣日及分秒之端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

求四正後每日晨前夜半黃道日度

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

求每日午中黃道日度

求相距日

置次正恒氣日

不入內減所求

正恒氣日餘

更加紀法即

得

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。

以一至，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。

黃道十二次宿度

危十二度六十四分九十一秒，入娵訾之次，辰在亥。

奎一度七十三分六十三秒，入降婁之次，辰在戌。

胃二度七十四分五十六秒，入大梁之次，辰在酉。

畢六度八十八分五秒，入實沈之次，辰在申。

井八度三十四分九十四秒，入鶉首之次，辰在未。

柳三度八十六分八十秒，入鶉火之次，辰在午。

張十五度二十六分六秒，入鶉尾之次，辰在巳。

軫十度七分九十七秒，入壽星之次，辰在辰。

氏一度二十四分五十二秒，入大火之次，辰在卯。

尾三度一分十五秒，入折木之次，辰在寅。

斗二度七十六分八十五秒

入星紀之次辰在丑

女二度六分三十八秒

入玄枵之次辰在子

求入十二次時刻

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所得依發斂加時求之即入次時刻

步月離第四

轉終分二十七萬五千五百四十六分

轉終二十七萬五千五百四十六分

轉中十三日七千七百七十三分

初限八十四

中限一百六十八

周限三百三十六

月平行十三度三十六分八十七秒半

轉差一日九千七百五十九分九十三秒

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

轉應一十三萬一千九百四分

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

約為日不滿為分即天正經朔入轉日及分中積內者  
加所未閏餘減轉應滿轉終  
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如徑求次朔以轉差加之

求經朔弦望入遲疾曆

各視入轉日及分秒在轉中已下為疾曆已上減去轉中為遲曆

遲疾轉定及積度

入轉日	初末限	遲疾度	轉定度	轉積度
初	初	疾初	十四 六四	初

十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
三十三 八十	四十六 〇〇	五十八 二十	七十 四十	末八十二 六十	七十三 二十	六十一 〇〇	四十八 八十	三十六 六十	二十四 四十	一十二 二十
疾三 八六	疾四 九六	疾四 三五	疾五 四七	疾五 八一	疾五 二二	疾四 三八	疾四 四八	疾三 〇五	疾二 六三	疾一 七三
十二 六〇	十二 七七	十二 四八	十二 七五	十三 五六	十三 四六	十三 七一	十三 七九	十四 三〇	十四 二九	十四 七三
一百五 四三	一百二十七 六八	一百二十五 一八	一百二十二 四三	九十九 〇〇	八十五 四四	七十一 七三	五十七 九六	四十三 六六	二十九 三七	十四 六七

受寺曆經卷上

十八

十二	二千一百六十	疾二五九	十二九六	二百八十二
十三	九 早	疾一六八	十二〇四	一百七十四
十四	初一 午	遲初	十二〇八	一百八十六
十五	一十五〇〇	遲一五九	十二二二	一百九十八
十六	二十七 午	遲二八八	十二三七	二百一十一
十七	三十九 早	遲三七四	十二五七	二百二十三
十八	五十一 午	遲四〇三	十二六〇	二百三十六
十九	六十三 午	遲五〇四	十三〇七	二百四十八
二十	七十六〇〇	遲五三九	十三三七	二百六十一
二十一	未七九 午	遲五四二	十三五七	二百七十五
二十二	六十七 午	遲五二二	十三八五	二百八十八

求遲疾差

二十三	五十五 早	遲四七三	十四〇九	三百一
二十四	四十三 午	遲四〇一	十四三〇	三百六八
二十五	三十一〇〇	遲三七七	十四四七	三百三十一
二十六	一十八 午	遲一九六	十四六三	三百四十五
二十七	六 午	遲〇七二	十四七一	三百六十二

置遲疾曆日及分以十二限二十分乘之在初限已下爲初限已上覆減中限餘爲末限置立差三百二十五以初末限乘之加平差二萬八千一百又以初末限乘之用減定差一千一百一十一萬餘每以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒即遲疾差



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求遲疾差

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等外各得定朔弦望日辰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

一推定朔弦望加時日月宿度

置經朔弦望入盈縮曆日及分以加減差加減之為定朔弦望入曆在盈便為中積在縮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以冬至加時日躔黃道宿度加而命之各得定朔弦望加時日度以所求黃道宿度及日度為行黃道定積度凡合朔加時日月同度便為定朔加時日度其弦望各以弦望度加定積為定弦望日行定積度依上加而命之各得定弦望加時黃道日度

二推定朔弦望加時赤道日度

各置定朔弦望加時黃道日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

推朔後平交入轉遲疾曆

置交終日及分內減經朔入交日及分為朔後平交  
日以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為  
太曆已上去之為遲曆

求正交日辰

置經朔加朔後平交日以遲疾曆依前求到遲疾差  
遲加疾減之為正交日及分其日命甲子等外即正  
交日辰

推正交加時黃道日度

置朔後平交日以月平行度乘之為距後度以加經  
朔中積為冬至距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

求正交在冬至後初未限

置冬至距正交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  
已上減去半歲周為未限

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及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名減夏至後名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秋正

求正交後赤道宿積度入初末限

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六六之一六  
十度八十七分六十二秒半除之為定差月離赤道  
正交後為

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六六之一餘以定  
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為分為定差正  
中交後為加  
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為分分滿百為度為定差  
正交中交後為  
加半交後為減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

求定朔弦望加時及夜半晨昏入轉

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

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  
晨昏轉度各加夜半定積度為晨昏定積度加命如  
前各得晨昏月離宿度及分秒

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  
距度多為加距度少為減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  
道宿次朔後用昏望後用晨朔望晨昏俱用

元史五十四卷 終

元史五十五卷 曆志第七  
皇明翰林學士中大夫知制誥兼脩國史臣宋濂  
翰林待制承直郎同知制誥兼國史院編脩官臣王禕等奉勅脩  
朝列大夫國子監祭酒臣黃汝良  
承德郎右春坊右中允管國子監司業事臣周如砥等奉勅重校刊  
曆四  
授時曆經下  
步中星第五  
大都北極出地四十度太強  
冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒  
夏至去極六十七度四十一分二十三秒

元史五十五卷

曆志第七

皇明翰林學士中大夫知制誥兼脩國史臣宋濂

翰林待制承直郎同知制誥兼國史院編脩官臣王禕等奉勅脩

朝列大夫國子監祭酒臣黃汝良

承德郎右春坊右中允管國子監司業事臣周如砥等奉勅重校刊

曆四

授時曆經下

步中星第五

大都北極出地四十度太強

冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒

夏至去極六十七度四十一分二十三秒

冬至晝夏至夜三千八百一十五分九十二秒  
夏至晝冬至夜六千一百八十四分八秒  
昏明一百五十分

黃道出入赤道內外去極度及半晝夜分

初	度	黃道積內外	內外	冬至前	夏至前	冬晝	夏晝	晝夜
度	差	後去極	後去極	夏夜	冬夜	差		
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三
〇八二	〇七八	〇七四	〇七〇	〇六六	〇六二	〇五八	〇五四	〇五〇	〇四六	〇四二
三分	四分	四分	五分	六分	七分	七分	八分	九分	九分	十分
六五	三三	三三	六五	三六	二二	二二	三九	〇八	七五	四七
二百五	二百五	二百五	二百五	二百五	二百五	二百五	二百五	二百五	二百五	二百五
〇四三	〇三九	〇三五	〇三一	〇二七	〇二三	〇一九	〇一五	〇一一	〇〇七	〇〇三
六分	六分	六分	六分	六分	六分	六分	六分	六分	六分	六分
四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一千九	一千九	一千九	一千九	一千九	一千九	一千九	一千九	一千九	一千九	一千九
〇三三	〇二九	〇二五	〇二一	〇一七	〇一三	〇〇九	〇〇五	〇〇一	〇〇七	〇〇三
三分	三分	三分	三分	三分	三分	三分	三分	三分	三分	三分
八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八
一分	一分	一分	一分	一分	一分	一分	一分	一分	一分	一分
〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四

二十六	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
二千五百九	二千四百九	二千三百九	二千二百九	二千一百九	二千零九	一千九百九	一千八百九	一千七百九	一千六百九	一千五百九
十八分	十七分	十六分	十五分	十四分	十三分	十二分	十一分	十分	九分	八分
二百七十九	二百七十八	二百七十七	二百七十六	二百七十五	二百七十四	二百七十三	二百七十二	二百七十一	二百七十	二百六十九
六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九
一千九百八	一千九百七	一千九百六	一千九百五	一千九百四	一千九百三	一千九百二	一千九百一	一千九百	一千八百九	一千八百八
三千九	三千八	三千七	三千六	三千五	三千四	三千三	三千二	三千一	三千	二千九
四分	四分	四分	四分	四分	四分	四分	四分	四分	四分	四分

二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七
二千四三	二千四四	二千四五	二千四六	二千四七	二千四八	二千四九	二千五〇	二千五一	二千五二	二千五三
十八分	十九分	二十分	二十一分	二十二分	二十三分	二十四分	二十五分	二十六分	二十七分	二十八分
二百七十四	二百七十五	二百七十六	二百七十七	二百七十八	二百七十九	二百八十	二百八十一	二百八十二	二百八十三	二百八十四
六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九	六十九
一千九百七	一千九百八	一千九百九	二千	二千零一	二千零二	二千零三	二千零四	二千零五	二千零六	二千零七
三千	三千	三千	三千	三千	三千	三千	三千	三千	三千	三千
五分	五分	五分	五分	五分	五分	五分	五分	五分	五分	五分

受寺香經錄

三



四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九
十五 <small>七六 四五</small>	十五 <small>四四 〇九</small>	十五 <small>二四 〇一</small>	十四 <small>七七 九八</small>	十四 <small>四四 三四</small>	十四 <small>二一 二七</small>	十三 <small>七五 八二</small>	十三 <small>四一 〇一</small>	十三 <small>〇五 八六</small>	十二 <small>七〇 三九</small>	十二 <small>三四 六一</small>
三十分 <small>三六</small>	三十分 <small>四五</small>	三十分 <small>二六</small>	三十分 <small>六四</small>	三十分 <small>四五</small>	三十分 <small>四五</small>	三十分 <small>八八</small>	三十分 <small>四七</small>	三十分 <small>四七</small>	三十分 <small>七八</small>	三十分 <small>七</small>
二百〇七 <small>八七</small>	二百〇六 <small>七五</small>	二百〇六 <small>六七</small>	二百〇六 <small>四二</small>	二百〇五 <small>七五</small>	二百〇五 <small>四二</small>	二百〇五 <small>七五</small>	二百〇四 <small>三七</small>	二百〇四 <small>二九</small>	二百〇四 <small>〇一</small>	二百〇三 <small>六六</small>
七十五 <small>九四</small>	七十五 <small>八七</small>	七十五 <small>三九</small>	七十六 <small>五三</small>	七十六 <small>四七</small>	七十七 <small>二六</small>	七十七 <small>五五</small>	七十七 <small>九〇</small>	七十八 <small>二五</small>	七十八 <small>六二</small>	七十八 <small>九六</small>
二千〇二 <small>六八</small>	二千〇一 <small>八三</small>	二千〇一 <small>四二</small>	二千〇一 <small>五〇</small>	二千〇一 <small>八七</small>	二千〇一 <small>六七</small>	二千〇一 <small>八七</small>	二千〇一 <small>八四</small>	二千〇一 <small>九三</small>	二千〇一 <small>〇二</small>	二千〇一 <small>四八</small>
二千〇二 <small>七四</small>	二千〇一 <small>六六</small>	二千〇一 <small>七六</small>	二千〇一 <small>四九</small>	二千〇一 <small>三三</small>	二千〇一 <small>七三</small>	二千〇一 <small>二四</small>	二千〇一 <small>六五</small>	二千〇一 <small>六六</small>	二千〇一 <small>七八</small>	二千〇一 <small>五二</small>
八分 <small>一七</small>	八分 <small>二六</small>	八分 <small>三二</small>	八分 <small>四〇</small>	八分 <small>五九</small>	八分 <small>五四</small>	八分 <small>四六</small>	八分 <small>六四</small>	八分 <small>六九</small>	八分 <small>七五</small>	八分 <small>七八</small>

受持齋經

四

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	三十八
十六 <small>〇八 三六</small>	十六 <small>三九 七七</small>	十六 <small>七〇 六七</small>	十七 <small>〇一 〇五</small>	十七 <small>三〇 八九</small>	十七 <small>六〇 一八</small>	十七 <small>八八 〇八</small>	十八 <small>一七 〇四</small>	十八 <small>四四 五六</small>	十八 <small>七二 四九</small>	十八 <small>九七 八〇</small>
三十分 <small>九二</small>	三十分 <small>四四</small>	三十分 <small>九〇</small>	三十分 <small>三八</small>	三十分 <small>八四</small>	三十分 <small>九二</small>	三十分 <small>七三</small>	三十分 <small>四四</small>	三十分 <small>五二</small>	三十分 <small>三三</small>	三十分 <small>三三</small>
二百〇七 <small>七九</small>	二百〇七 <small>七二</small>	二百〇八 <small>〇二</small>	二百〇八 <small>三三</small>	二百〇八 <small>六二</small>	二百〇八 <small>九二</small>	二百〇九 <small>二二</small>	二百〇九 <small>五二</small>	二百〇九 <small>八二</small>	二百〇九 <small>一三</small>	二百〇九 <small>四三</small>
七十五 <small>〇七</small>	七十四 <small>九二</small>	七十四 <small>六〇</small>	七十四 <small>三〇</small>	七十四 <small>〇〇</small>	七十三 <small>七二</small>	七十三 <small>四二</small>	七十三 <small>一四</small>	七十二 <small>八六</small>	七十二 <small>五九</small>	七十二 <small>三三</small>
二千〇一 <small>五八</small>	二千〇一 <small>〇九</small>	二千〇一 <small>七一</small>	二千〇一 <small>九三</small>	二千〇一 <small>二五</small>	二千〇一 <small>六八</small>	二千〇一 <small>七一</small>	二千〇一 <small>九三</small>	二千〇一 <small>五六</small>	二千〇一 <small>〇九</small>	二千〇一 <small>四二</small>
二千〇一 <small>四三</small>	二千〇一 <small>九〇</small>	二千〇一 <small>九八</small>	二千〇一 <small>〇六</small>	二千〇一 <small>三三</small>	二千〇一 <small>六二</small>	二千〇一 <small>七五</small>	二千〇一 <small>〇六</small>	二千〇一 <small>三六</small>	二千〇一 <small>五〇</small>	二千〇一 <small>七二</small>
八分 <small>〇八</small>	七分 <small>九八</small>	七分 <small>八九</small>	七分 <small>七八</small>	七分 <small>六八</small>	七分 <small>五六</small>	七分 <small>四四</small>	七分 <small>三三</small>	七分 <small>一九</small>	七分 <small>〇五</small>	六分 <small>九二</small>

七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一
七	七	七	六	六	五	五	五	四	四	四
八七 五四	四九 二六	一〇 八八	七二 四一	三三 八七	九五 二五	五六 五八	一七 八五	七九 〇八	四〇 二七	〇一 四二
三千分 <sub>二六</sub>	二千八分 <sub>三八</sub>	三千八分 <sub>四七</sub>	三千八分 <sub>五四</sub>	三千八分 <sub>六二</sub>	三千八分 <sub>七〇</sub>	三千八分 <sub>七八</sub>	三千八分 <sub>八六</sub>	三千八分 <sub>九四</sub>	三千八分 <sub>〇二</sub>	三千八分 <sub>一〇</sub>
八九 九七	九八 八〇	九八 六九	九八 五〇	九七 三〇	九七 一〇	九六 〇一	九六 八八	九六 七〇	九五 五二	九五 三四
八三 四九	八二 三七	八二 二〇	八四 〇二	八四 五九	八五 一八	八五 七四	八六 三三	八六 九二	八六 五一	八七 一〇
二千三百 <sub>一七</sub>	二千三百 <sub>二六</sub>	二千三百 <sub>三五</sub>	二千三百 <sub>四四</sub>	二千三百 <sub>五三</sub>	二千三百 <sub>六二</sub>	二千三百 <sub>七一</sub>	二千三百 <sub>八〇</sub>	二千三百 <sub>八九</sub>	二千三百 <sub>九八</sub>	二千三百 <sub>〇七</sub>
二千六百 <sub>八二</sub>	二千六百 <sub>九一</sub>	二千六百 <sub>〇〇</sub>	二千六百 <sub>〇九</sub>	二千六百 <sub>一八</sub>	二千六百 <sub>二七</sub>	二千六百 <sub>三六</sub>	二千六百 <sub>四五</sub>	二千六百 <sub>五四</sub>	二千六百 <sub>六三</sub>	二千六百 <sub>七二</sub>
九分 <sub>〇一</sub>	九分 <sub>一〇</sub>	九分 <sub>一九</sub>	九分 <sub>二八</sub>	九分 <sub>三七</sub>	九分 <sub>四六</sub>	九分 <sub>五五</sub>	九分 <sub>六四</sub>	九分 <sub>七三</sub>	九分 <sub>八二</sub>	九分 <sub>九一</sub>

受持齋經卷下

五

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	六十一	六十
八	八	九	九	九	十	十	十	十	十	十
二五 七一	六三 七八	〇一 六九	三九 四五	七七 〇六	一四 五〇	五二 七四	八八 七九	二五 六二	六二 三二	九八 五四
三千八分 <sub>一七</sub>	二千八分 <sub>〇七</sub>	二千七分 <sub>九一</sub>	二千七分 <sub>八二</sub>	二千七分 <sub>七三</sub>	二千七分 <sub>六四</sub>	二千七分 <sub>五五</sub>	二千七分 <sub>四六</sub>	二千七分 <sub>三七</sub>	二千七分 <sub>二八</sub>	二千七分 <sub>一九</sub>
九九 一四	九九 三二	百〇 二二	百〇 一三	百〇 〇四	百〇 九三	百〇 八四	百〇 七五	百〇 六六	百〇 五七	百〇 四八
七二 〇五	六六 六五	二九 七四	九一 九八	五四 三七	一六 九三	七九 六九	四二 三〇	〇五 八二	六九 三三	三二 八九
二千三百 <sub>四八</sub>	二千三百 <sub>五七</sub>	二千三百 <sub>六六</sub>	二千三百 <sub>七五</sub>	二千三百 <sub>八四</sub>	二千三百 <sub>九三</sub>	二千三百 <sub>〇二</sub>	二千三百 <sub>一一</sub>	二千三百 <sub>二〇</sub>	二千三百 <sub>二九</sub>	二千三百 <sub>三八</sub>
二千六百 <sub>九二</sub>	二千七百 <sub>〇一</sub>	二千七百 <sub>一〇</sub>	二千七百 <sub>一九</sub>	二千七百 <sub>二八</sub>	二千七百 <sub>三七</sub>	二千七百 <sub>四六</sub>	二千七百 <sub>五五</sub>	二千七百 <sub>六四</sub>	二千七百 <sub>七三</sub>	二千七百 <sub>八二</sub>
九分 <sub>〇〇</sub>	九分 <sub>〇九</sub>	八分 <sub>一八</sub>	八分 <sub>二七</sub>	八分 <sub>三六</sub>	八分 <sub>四五</sub>	八分 <sub>五四</sub>	八分 <sub>六三</sub>	八分 <sub>七二</sub>	八分 <sub>八一</sub>	八分 <sub>九〇</sub>

持明用經卷下

九十	九十一	九十	八十九	八十八	八十七	八十六	八十五	八十四	八十三	八十二
空	一七 一一二	一五 一一二	九〇 〇七	一 〇二九	一 九六	二 九〇六	二 八三五	二 八四七	三 六五三	三 六二五
空	一七二分 一七	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五	一八分 九五
九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	九十一
四三	六〇 四三	五五 八二	五〇 二二	四五 六〇	三九 九九	三三 三八	二六 七七	一八 一六	〇八 五五	九三 九七
九十一	九十一	九十一	九十一	九十一	八十九	八十九	八十八	八十八	八十八	八十七
四三	二六 一九	三〇 八〇	三六 四一	四一 〇二	四七 六三	五三 二四	六〇 八五	六八 四六	七八 〇七	八八 六八
二千五百	二千四百 九七	二千四百 八八	二千四百 七九	二千四百 七〇	二千四百 六一	二千四百 五三	二千四百 四三	二千四百 三三	二千四百 二五	二千四百 一六
二千五百	二千五百 〇二	二千五百 七四	二千五百 七〇	二千五百 六六	二千五百 六二	二千五百 五七	二千五百 五二	二千五百 四七	二千五百 四二	二千五百 三七
空	二分 七九	八分 九五	八分 九六	八分 九六	八分 九六	八分 九六	八分 九七	八分 九七	八分 九七	九分 九七

求每日黃道出入赤道內外去極度

置所求日晨前夜半黃道積度滿半歲周去之在象限已下爲初限已上復減半歲周餘爲入末限滿積度去之餘以其段內外差乘之百約之所得用減內外度爲出入赤道內外度內減外加象限即所求去極度及分秒

求每日半晝夜及日出入晨昏分

置所求入初末限滿積度去之餘以晝夜差乘之百約之所得加減其段半晝夜分爲所求日半晝夜分前多後少爲減前少後少爲加以半夜分便爲日出分用減日周餘爲日入分以昏明分減日出分餘爲晨分加日入分爲昏分

求晝夜刻及日出辰刻

置半夜分倍之百約為夜刻以減百刻餘為晝刻以日出入分依發歛求之即得所求辰刻

求更點率

置晨分倍之五約為更率又五約更率為點率

求更點所在辰刻

置所求更點數以更點率乘之加其日昏分依發歛求之即得所求辰刻

求距中度及更差度

置半日周以其日晨分減之餘為距中分以二百六十六度二十五分七十五秒乘之如日周而一所得

為距中度用減一百八十二度一十二分八十七秒半倍之五除為更差度及分

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中星所臨宿次命為初更中星以更差度累加之滿赤道宿次去之為逐更及曉中星宿度及分秒其九服所在晝夜刻分及中星諸率並准隨處北極出地度數推之已上諸率與晷漏所推自相符契

求九服所在漏刻

各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏至夜刻與五十刻相減餘為至差刻置所求日黃道

去赤道內外度及分以至差刻乘之進一位如二百三十九而一所得內減外加五十刻即所求夜刻以減百刻餘為晝刻其日出入辰刻及更點等率依術求之

步交會第六

交終分二十七萬二千一百二十二分二十四秒  
交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒  
交中十三日六千六十一分二十二秒  
交差一日三千一百八十三分六十九秒  
交望十四日七千六百五十二分九十六秒半  
交應二十六萬一千八百八十七分八十六秒  
交終二百六十三度七十九分三十四秒

六百五十分

交中一百八十度八十九分六十七秒

正交二百五十七度六十四分交中六度十五分加三十分

中交一百八十八度五分交中六度十五分加三十分

陽曆限六度 定法六十

日食 陰曆限八度 定法八十

月食限十三度五分 定法八十七

推天正經朔入交

置中積加交應減閏餘滿交終分去之不盡以日周約之為日不滿為分秒即天正經朔入交流日及分

秒上考者中積內加所求閏餘減交應滿交終去之不盡以減交終餘如上

求次朔望入交

授時曆經緯

置天正經朔入交泚日及分秒以交望累加之滿交終日去之即為次朔望入交泚日及分秒

求定朔望及每日夜半入交

各置入交泚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如之否則因經為定大月加一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泚日及分秒

求定朔望加時入交

置經朔望入交泚日及分秒以定朔望加減差加減之即定朔望加時入交日及分秒

月行十二度三十分七秒半

求交常交定度

置經朔望入交泚日及分秒以月平行度乘之為交常度以盈縮差盈加縮減之為交定度

求日月食甚定分

日食視定期分在半日周已下去減半周為中前已上減去半周為中後與半周相減相乘退二位如九十六而一為時差中前以減中後以加皆加減定期分為食甚定分以中前後分各加時差為距午定分月食視定期分在日周四分之一已下為卯前已上覆減半周為卯後在四分之三已下減去半周為酉前已上覆減日周為酉後以卯酉前後分自乘退二

分之二千五百

授時曆經卷一

位如四百七十八而一為時差子前以減子後以加皆加減定望分為食甚定分各依發歛求之即食甚辰刻

求日月食甚入盈縮曆及日行定度

置經朔望入盈縮曆日及分以食甚日及定分加之以經朔望日及分減之即為食甚入盈縮曆依日躔術求盈縮差盈加縮減之為食甚入盈縮曆定度

求南北差

視日食甚入盈縮曆定度在象限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除為分秒用減四度四十

象限九上度

六分餘為南北汎差以距午定分乘之以半晝分除之所得以減汎差為定差

若在盈初縮末者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加

若在盈初縮末者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加

陽曆減在縮初盈末者交前陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加

曆減陽曆加

求東西差

視日食甚入盈縮曆定度與半歲周相減相乘如一千八百七十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為定差

若在汎差已上者倍汎差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

受時曆經卷下

曆減交後陰曆減陽曆加。在續中前者交前陰曆加。陽曆減交後陰曆減陽曆加中後者交前陰曆減陽曆加交後陰曆加陽曆減。

求日食正交中交限度

置正交中交度以南北東西差加減之為正交中交限度及分秒。

求日食入陰陽曆去交前後度

視交定度在中交限已下以減中交限為陽曆交前度已上減去中交限為陰曆交後度在正交限已下以減正交限為陰曆交前度已上減去正交限為陽曆交後度。

求月食入陰陽曆去交前後度

視交定度在交中度已下為陽曆已上減去交中為陰曆視入陰陽曆在後準十五度半已下為交後度前準一百六十六度三十九分六十八秒已上覆減交中餘為交前度及分。

求日食分秒

視去交前後度各減陰陽曆食限者不及減餘如定法而一各為日食之分秒。

求月食分秒

視去交前後度不用南北用減食限不及減餘如定法而一為日食之分秒。

正交限三百五十七度五分  
正交限三百五十七度五分  
正交限三百五十七度五分

正交限三百五十七度五分  
正交限三百五十七度五分

正交限三百五十七度五分  
正交限三百五十七度五分

正交限三百五十七度五分  
正交限三百五十七度五分



求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食甚定分為初虧加食甚定分為復圓依發歛求之為日食三限辰刻

求月食定用及三限五限辰刻

置月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食甚定分為初虧加食甚定分為復圓依發歛求之即月食三限辰刻

月食既者以既內分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既內分用減定用分為既外分以定用分減食甚定分為初虧加既外為食既又加既內為食甚再加既內為生光復加既外為復圓依發歛求之即月食五限辰刻

求月食入更點

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皆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收之為點數其更點數命初更初點等外各得所入更點

求日食所起

食在陽曆初起西南甚於正南復於東南食在陰曆  
初起西北甚於正北復於東北食八分已上初起正  
西復於正東此據午地而論之

求月食所起

食在陽曆初起東北甚於正北復於西北食在陰曆  
初起東南甚於正南復於西南食八分已上初起正  
東復於正西此亦據午地而論之

求日月出入帶食所見分數

視其日月出入分在初虧已上食甚已下者為帶食  
各以食甚分與日出入分相減餘為帶食差以乘所  
食之分滿定用分而一如月食既者以既內分減帶  
食差餘進一位如既外分而

一所得以減既分即月帶食出入所見之分不及減者為帶食既出入以減所食分即

日月出入帶食所見之分其食甚在晝晨為漸進其食甚在夜晨為

已退昏為漸進

求日月食甚宿次

置日月食甚入盈縮曆定度在盈便為定積在縮加  
半歲周為定積望即更加半周天度以天正冬至加時黃道日  
度加而命之各得日月食甚宿次及分秒

步五星第七

曆度

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

水星

周率三百九十八萬八千八百分

周日三百九十八日八十八分

曆率四千三百三十一萬二千九百六十四分八

十六秒半

度率一十一萬八千五百八十二分

合應一百一十七萬九千七百二十六分

曆應一千八百九十九萬九千四百八十一分

盈縮立差二百三十六加

平差二萬五千九百一十二減

定差一千八十九萬七千

伏見一十三度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十六日 <sub>六分</sub>	三度 <sub>八分</sub>	二度 <sub>九分</sub>	二十五分
晨疾初	二十八日	六度 <sub>五分</sub>	四度 <sub>六分</sub>	二十二分
晨疾末	二十八日	五度 <sub>五分</sub>	四度 <sub>一分</sub>	二十一分
晨遲初	二十八日	四度 <sub>三分</sub>	三度 <sub>二分</sub>	一十八分
晨遲末	二十八日	一度 <sub>九分</sub>	一度 <sub>四分</sub>	一十二分
晨留	二十四日			

晨退	四十九日 <sub>八</sub> <sup>五</sup>	四度 <sub>八</sub> <sup>八</sup>	空 <sub>八</sub> <sup>二</sup>	
夕退	四十六日 <sub>八</sub> <sup>五</sup>	四度 <sub>八</sub> <sup>八</sup>	空 <sub>八</sub> <sup>二</sup>	二十六分
夕留	二十四日			
夕遲初	二十八日	一度 <sub>九</sub> <sup>五</sup>	一度 <sub>四</sub> <sup>五</sup>	
夕遲末	二十八日	四度 <sub>三</sub> <sup>五</sup>	三度 <sub>二</sub> <sup>五</sup>	二十二分
夕疾初	二十八日	五度 <sub>五</sub> <sup>五</sup>	四度 <sub>二</sub> <sup>九</sup>	二十八分
夕疾末	二十八日	六度 <sub>二</sub> <sup>一</sup>	四度 <sub>六</sub> <sup>四</sup>	二十一分
夕伏	二十六日 <sub>六</sub> <sup>八</sup>	三度 <sub>八</sub> <sup>六</sup>	三度 <sub>九</sub> <sup>五</sup>	二十二分
火星				
周率七百七十九萬九千二百九十分				
周日七百七十九日九十二分九十秒				

曆率六百八十六萬九千五百八十分四十三秒  
 度率一萬八千八百七分半

合應五十六萬七千五百四十五分

曆應五百四十七萬二千九百三十八分

盈初縮末立差一千一百三十五減

平差八十三萬一千一百八十九減

定差八千八百四十七萬八千四百

縮初盈末立差八百五十一加

平差三萬二百三十五負減

定差二千九百九十七萬六千三百

伏見一十九度

段目	段目	平度	限度	初行率
合伏	六十九日	五十度	四十九度 <sub>五</sub>	七十二分
晨疾初	五十九日	四十度 <sub>八</sub>	三十八度 <sub>七</sub>	七十二分
晨疾末	五十七日	三十九度 <sub>八</sub>	三十六度 <sub>四</sub>	七十分
晨次疾初	五十三日	三十四度 <sub>六</sub>	三十二度 <sub>七</sub>	六十七分
晨次疾末	四十七日	二十七度 <sub>六</sub>	二十五度 <sub>五</sub>	六十二分
晨遲初	三十九日	二十七度	二十六度 <sub>八</sub>	五十三分
晨遲末	二十九日	六度	五度 <sub>七</sub>	三十八分
晨留	八日			
晨退	二十八日 <sub>九</sub> 四十五	八度 <sub>六</sub> 六十七半	六度 <sub>四</sub> 三十三半	四十四分

土星	夕留	夕遲初	夕遲末	夕次疾初	夕次疾末	夕疾初	夕疾末	夕伏
	八日	二十九日	三十九日	四十七日	五十三日	五十七日	五十九日	六十九日
		六度 <sub>二</sub>	二十七度 <sub>七</sub>	二十七度 <sub>〇</sub>	三十四度 <sub>六</sub>	三十九度 <sub>〇</sub>	四十一度 <sub>八</sub>	五十度
		五度 <sub>七</sub>	一十六度 <sub>八</sub>	二十五度 <sub>五</sub>	三十二度 <sub>七</sub>	三十六度 <sub>四</sub>	三十八度 <sub>七</sub>	四十六度 <sub>五</sub>
			三十八分	五十三分	六十二分	六十七分	七十分	七十二分

周率三百七十八萬九百一十六分  
 周日三百七十八日九分一十六秒

曆率一億七百四十七萬八千八百四十五分十

六秒

度率二十九萬四千二百五十五分

合應一十七萬五千六百四十三分

曆應五千二百二十四萬五百六十一分

盈立差二百八十三加

平差四萬一千二十二減

定差一千五百一十四萬六千一百

縮立差三百三十一加

平差一萬五千一百二十六減

定差一千一百一萬七千五百

伏見一十八度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	二十日 <sub>四十一</sub>	二度 <sub>甲</sub>	一度 <sub>四十九</sub>	一十二分
晨疾	三十一日	三度 <sub>四十一</sub>	二度 <sub>十一</sub>	一十一分
晨次疾	二十九日	二度 <sub>七十五</sub>	一度 <sub>七十二</sub>	一十分
晨遲	二十六日	一度 <sub>五十一</sub>	初全三	八分
晨留	三十日			
晨退	五十二日 <sub>六十四</sub> 五十八	三度 <sub>六十二</sub> 五十四	初 <sub>二十八</sub> 四十五半	
夕退	五十二日 <sub>六十四</sub> 五十八	三度 <sub>六十二</sub> 五十四	初 <sub>二十八</sub> 四十五半	一十分
夕留	三十日			
夕遲	二十六日	一度 <sub>五十一</sub>	初八十三	

夕次疾	二十九日	二度 <sub>七十五</sub>	一度 <sub>七十一</sub>	八分
夕疾	三十日	三度 <sub>四十一</sub>	二度 <sub>三十一</sub>	二十分
夕伏	二十日 <sub>四十一</sub>	二度 <sub>四十一</sub>	一度 <sub>四十九</sub>	二十一分

金星

周率五百八十三萬九千二十六分  
 周日五百八十三日九十分五十六秒  
 曆率三百六十五萬二千五百七十五分  
 度率一萬  
 合應五百七十一萬六千三百三十分  
 曆應二十一萬九千六百二十九分  
 盈縮立差一百四十一加

平差三減

定差三百五十一萬五千五百

伏見一十度半

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	三十九日	四十九度 <sub>五十一</sub>	四十七度 <sub>六十一</sub>	一度 <sub>二十七</sub>
夕疾初	五十二日	六十五度 <sub>五十一</sub>	六十三度 <sub>四</sub>	一度 <sub>二十六</sub>
夕疾末	四十九日	六十一度	五十八度 <sub>七十一</sub>	一度 <sub>二十五</sub>
夕次疾初	四十二日	五十五度 <sub>三十一</sub>	四十八度 <sub>六十一</sub>	一度 <sub>二十二</sub>
夕次疾末	三十九日	四十二度 <sub>五</sub>	四十度 <sub>九十一</sub>	一度 <sub>十六</sub>
夕遲初	三十三日	二十七度	二十五度 <sub>九十一</sub>	一度 <sub>二分</sub>
夕遲末	二十六日	四度 <sub>二十五</sub>	四度 <sub>九</sub>	六十二分

受寺曆經卷下

十八

夕留	五日			
夕退	二十日 <small>九十五 二十三</small>	三度 <small>六十九 八十七</small>	一度 <small>五十九 二十三</small>	
夕退伏	六日	四度 <small>三十五</small>	一度 <small>六十三</small>	六十二分
合退伏	六日	四度 <small>三十五</small>	一度 <small>六十二</small>	八十二分
晨退	二十日 <small>九十五 二十二</small>	三度 <small>六十九 八十七</small>	一度 <small>五十九 二十三</small>	六十二分
晨留	五日			
晨遲初	一十六日	四度 <small>三五</small>	四度 <small>〇九</small>	
晨遲末	三十三日	二七度	二五度 <small>九十</small>	六十二分
晨次疾初	三十九日	四二度 <small>五</small>	四二度 <small>九十</small>	一度 <small>一分</small>
晨次疾末	四十二日	五平度 <small>二十</small>	四八度 <small>三十一</small>	一度 <small>二十六分</small>
晨疾初	四十九日	六十一度	五十八度 <small>七十一</small>	一度 <small>二十二分半</small>

晨疾末	五十二日	六十五度	六十三度 <small>〇四</small>	一度 <small>二十五分半</small>
晨伏	三十九日	四十九度 <small>五十一</small>	四七度 <small>六十四</small>	一度 <small>二十六分半</small>
水星				
周率	一百一十五萬八千七百六十分			
周日	一百一十五日八十七分六十秒			
曆率	三百六十五萬二千五百七十五分			
度率	一萬			
合應	七十萬四百三十七分			
曆應	二百五萬五千一百六十一分			
盈縮立差	一百四十一加			
平差	二千一百六十五減			

受時曆經卷下



定差三百八十七萬七千

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十七日 <sub>五</sub> <sup>七</sup>	二千四度 <sub>五</sub> <sup>二</sup>	二千九度 <sub>八</sub> <sup>〇</sup>	二度 <sub>五十八</sub> <sup>二十五分</sup>
夕疾	一十五日	二千一度 <sub>八</sub> <sup>三</sup>	二千八度 <sub>六</sub> <sup>一</sup>	一度 <sub>三十四</sub> <sup>七十分</sup>
夕遲	一十二日	一千度 <sub>二</sub> <sup>二</sup>	八度 <sub>五十九</sub> <sup>五</sup>	一度 <sub>七十二</sub> <sup>二十四分</sup>
夕留	二日			
夕退伏	一十一日 <sub>八</sub> <sup>二</sup>	七度 <sub>二</sub> <sup>八</sup>	二度 <sub>八</sub> <sup>二</sup>	
合退伏	一十一日 <sub>八</sub> <sup>二</sup>	七度 <sub>二</sub> <sup>八</sup>	二度 <sub>八</sub> <sup>二</sup>	一度 <sub>四十六</sub> <sup>三分</sup>
晨留	二日			

晨遲	一十二日	一十度 <sub>二</sub> <sup>二</sup>	八度 <sub>五十九</sub> <sup>五</sup>	
晨疾	一十五日	二千二度 <sub>八</sub> <sup>三</sup>	二千八度 <sub>六</sub> <sup>一</sup>	一度 <sub>七十二</sub> <sup>二十四分</sup>
晨伏	一十七日 <sub>五</sub> <sup>七</sup>	二千四度 <sub>五</sub> <sup>二</sup>	二千九度 <sub>八</sub> <sup>〇</sup>	一度 <sub>三十四</sub> <sup>七十分</sup>

推天正冬至後五星平合及諸段中積中星

置中積加合應以其星周率去之不盡為前合復減周率餘為後合以日周約之得其星天正冬至後平合中積中星命為日中積以段日累加中積即諸段中積以度累加中星經退則減之即為諸段中星上考者中積內減合應滿周率去之不盡便為所求後合分

推五星平合及諸段入曆

各置中積加曆應及所求後合分滿曆率去之不盡

如度率而一為度不滿退除為分秒即其星乎合入曆度及分秒以諸段限度累加之即諸段入曆者中積內減曆應滿曆率去之不盡反減曆率餘加其年後合餘同上

求盈縮差

置入曆度及分秒在曆中已下為盈已上減去曆中餘為縮視盈縮曆在九十一度三十一分四十三秒大已下為初限已上用減曆中餘為末限其火星盈曆在六十度八十七分六十二秒半已下為初限已上用減曆中餘為末限縮曆在二百一十一度七十五分二十五秒已下為初限已上用減曆中餘為末限置各星止差以初末限乘之去加減平

差得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退除為分秒即所求盈縮差

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求盈縮差

求平合諸段定積

各置其星其段中積以其盈縮差盈加縮減之即其段定積日及分秒以天正冬至日分加之滿紀法去之不滿命甲子算外即得日辰

求平合及諸段所在日月

各置其段定積以天正閏日及分加之滿朔策除之

為月數不盡為入月已來月數及分秒其月數命天  
正十一月算外即其段入月經朔日數及分秒以月  
辰相距為所在定月日

求平合及諸段加時定星

各置其段中星以盈縮差盈加縮減之金星倍之即  
水星三之即  
諸段定星以天正冬至加時黃道日度加而命之即  
其星其段加時所在宿度及分秒

求諸段初日晨前夜半定星

各以其段初行率乘其段加時分百約之乃順減退  
加其日加時定星即其段初日晨前夜半定星加命  
如前即得所未

求諸段日率度率

各以其段日辰距後段日辰為日率以其段夜半宿  
次與後段夜半宿次相減餘為度率

求諸段平行分

各置其段度率以其段日率除之即其段平行度及  
分秒

求諸段增減差及日差

以本段前後平行分相減為其段此差倍而退位為  
增減差以加減其段平行分為初末日行分前多後  
少者加  
為初減為末前少後  
多者減為初加為末倍增減差為總差以日率減  
除之為日差

求前後伏遲退段增減差

前伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行分後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日行分以減伏段平行分餘為增減差

前遲者置前段末日行分倍其日差減之為初日行分後遲者置後段初日行分倍其日差減之為末日行分以遲段平行分減之餘為增減差前後近留

水火土三星退行者六因平行分退一位為增減差金星前後退伏者三因平行分半而退位為增減差前退者置後段初日行分以其日差減之為末日行分後退者置前段末日行分以其日差減之為初日行分

乃以本段平行分減之餘為增減差

水星退行者半平行分為增減差皆以增減差加減平行分為初末日行分前多後少者加為初減為末前少後多者減為初加為末又倍增減差為總差以日率減一除之為日差

求每日晨前夜半星行宿次

各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之後多則益之為每日行度及分秒乃順加退減滿宿次去之即每日晨前夜半星行宿次

求五星平合見伏入盈縮曆

置其星其段定積日及分秒若滿歲周日及分秒去之餘在次年天正冬至後如在半歲周已下為入盈曆滿半歲周去之為入

縮曆者在初限已下為初限已上反減半歲周餘為末限即得五星平合見伏入盈縮曆日及分秒

求五星平合見伏行差

各以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分相減餘為行差若金水二星退行在退合者以其段初日星行分併其段初日太陽行分為行差內水星夕伏晨見者直以其段初日太陽行分為行差

求五星定合定見定伏汎積

木火土三星以平合晨見夕伏定積日為定合伏見汎積日及分秒

金水二星置其段盈縮差度及分秒水星倍之各以其段

行差除之為日不滿退除為分秒在平合夕見晨伏者盈減縮加在退合夕伏晨見者盈加縮減各以加減定積為定合伏見汎積日及分秒

求五星定合定積定星

木火土三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮積為距合差日不滿退除為分秒以太陽盈縮積減之為距合差度各置其星定合汎積以距合差日盈減縮加之為其星定合定積日及分秒以距合差度盈減縮加之為其星定合定星度及分秒

金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日太陽盈縮積為距合差日不滿退除為分秒順加退

減太陽盈縮積為距合差度順合者盈加縮減其星  
 定合汎積為其星定合定積日及分秒退合者以距  
 合差日盈加縮減距合差度盈加縮減其星退定合  
 汎積為其星退定合定積日及分秒命之為退定合  
 定星度及分秒以天正冬至日及分秒加其星定合  
 定積日及分秒滿旬周去之命甲子筭外即得定合  
 日辰及分秒以天正冬至加時黃道日度及分秒加  
 其星定合定星度及分秒滿黃道宿次去之即得定  
 合所躔黃道宿度及分秒

經求五星合伏定日水火土三星以夜半黃道日度減其星夜半黃道宿次餘在其日太陽行分已下為其日伏合金水二星以其星夜半黃道宿次減夜半黃道日度餘在其日金水二星行分已下者為其日

伏合○金水二星伏退合者視其日太陽夜半黃道宿次未行到金水二星宿次又視次日太陽行過金水二星宿次金水二星退行過太陽宿次為其日定合伏退定日

求木火土三星定見伏定積日  
 各置其星定見定伏汎積日及分秒晨加夕減九十  
 一月三十一分六秒如在半歲周已下自相乘已上  
 反減歲周餘亦自相乘滿七十五除之為分滿百為  
 度不滿退除為秒以其星見伏度乘之一十五除之  
 所得以其段行差除之為日不滿退除為分秒見加  
 伏減汎積為其星定見伏定積日及分秒加命如前  
 即得定見定伏日辰及分秒

求金水二星定見伏定積日

各以餘見日行差除其段初日太陽盈縮積爲日不滿  
滿退除爲分秒若夕見晨伏盈加縮減如晨見夕伏  
盈減縮加以加減其星定見定伏汎積日及分秒爲  
常積如在半歲周已下爲冬至後已上去之餘爲夏  
至後各在九十一日三十一分六秒已下自相乘已  
上反減半歲周餘亦自相乘冬至後晨夏至後夕一  
十八而一爲分冬至後夕夏至後晨七十五而一爲  
分又以其星見伏度乘之一十五除之所得滿行差  
除之爲日不滿退除爲分秒加減常積爲定積在晨  
見夕伏者冬至後加之夏至後減之夕見晨伏者冬  
至後減之夏至後加之爲其星定伏定積日及分秒

加命如前即得定見定伏日辰及分秒

元史五十五卷終

寬文壬子六月庚寅

書林梅花堂文內

以命城備假參式長史分日送文令修

抄本用紙卷一

三六

外





鬼文士子六月  
書林梅花堂

Handwritten notes in black ink are present in the bottom right corner of the page, including a circular stamp and several lines of cursive script.

