

貞享曆

一

禮

卷四十二

太政官文庫			
特別	三	七	九
書門	四	番	函
七	冊	架	函

内閣文庫		
番號	和	31794
冊數		7 (1)
函號	特	4 11

特4-11



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak



国立公文書館
National Archives of Japan

貞享曆引

陰陽既開之始

伊尹諾尊議三天以立年

神武御寓之時始定時以序月隨晷影布文教

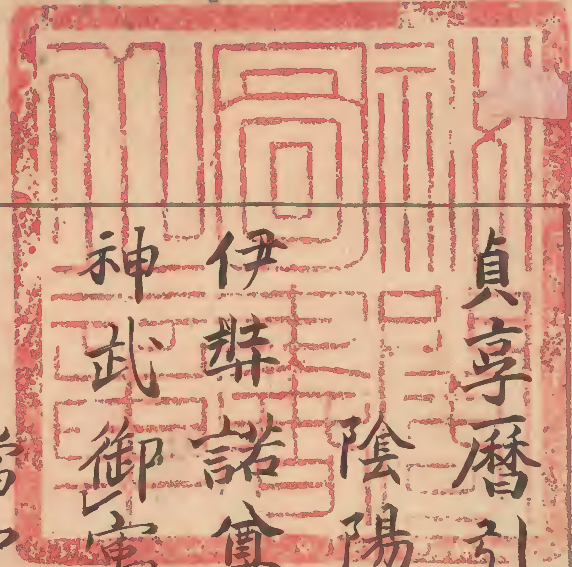
當中古文物之隆推曆日齊七政詳明時

運矣今也去古已遠設術未備而時曆甚

後於天焉臣竊憂後來益差謹造新曆再

拜稽首以

上言然不許頒用矣夫交食人之所共見而



舊曆頻不相合是以重奉表欽以

聞粵

貞享元年三月己巳從三位安倍朝臣泰福
為陰陽頭時奉

勅議改曆法用大統曆臣伏以此曆今西土之
所用而殊無百年消長一之法則將來可
以有差也夫曆依地而起法立術而合天
今

日出日沒異域則不能無里差奚足以用之哉

既而以新曆密古今十月辛酉

詔賜名曰貞享曆明年頒之於天下泰福等嘗
恐推步與天步有其差自甲子年至丁卯
年窺天運於渾儀測日行於表景以正術
以驗法實密合天道者也前是效驗之尤
者俱著于曆議矣自今而後人民得節氣
之正農桑無時候之差永蒙

聖朝至治之澤萬代大有年爾

元祿己卯春天文生保井助左衛門源春海

欽引

詔迎日推筭軒轅氏之洪規敬授人時
陶唐氏之定制故帝王之事莫重於曆
夫天道運行如環無端陰陽推移隨動
而差君子以革治曆明時大易所說實
有以也方今紬檢國史遠尋舊章昔我
先王始用元嘉曆厥後儀鳳大衍五紀
數有沿革爰自貞觀據長慶宣明曆造

改曆陣儀次第

上卿著仗座 次職事來執仰仰詞退其詞以降

所被用曆及數百年依天推步差停宣

明曆可用大統曆仰陰陽曆道等博士 次

上卿召辨仰仰詞事如職事 次職事來執仰

詔書事退 其詞真觀以降所被用曆及數百年依

書 次上卿召大內記進 詔書事 仰詞如 次

內記進 詔書草 次上卿招職事 奏聞

詔書草 歸出仰可令清書由 次上卿 奏

行事 次上卿退出

上卿近衛左大臣基熙職事清閑寺大納言熙定
詔書唐橋少納言在席

左中辨兼中宮大進藤原朝臣俊方傳宣

右大臣宣奉 勅依改曆去春

可被用大統曆由雖被 宣下

止大統曆用新曆可号貞享曆

仰陰陽曆道博士者

貞享元年十月廿

日修里 弗是貞 專見尔 奉
東寺長官兼左大臣 宿判
王 廣昌 牛 核不

上卿鷹司右大臣藤原兼熙

請革曆表

臣保井算哲誠惶誠恐頓首再拜言治曆
明時

人皇以來立日官而平曆數頒諸四海以授人
時其為德也大矣哉欽惟方今

矜育黎庶

制法設度復無不足可謂海內治平道義之
秋也而曆學獨不顯暗昧無聽妄以傳妄
謬以承謬尚矣實

昭代之一次事也。臣聞曆數一差，寒暑過候，耕種失時，農桑無利者矣。是以唐堯正曆象，周公測日景，前聖之所重焉。

本朝五改曆矣。臣曾受星學於岡野井玄貞，而後累年立表測晷，正知所頒行之宣明曆，後於天二日矣。今精于天文，則陰陽頭安倍秦福，踰千古矣。有松田順承者，審於曆數矣。伏按與達天文曆學者，議之正曆象，節氣朔望無差，則風雨時，天人和澤，被天

下永施後世乎。臣逢

聖明之時，得列于廐馬之後，實大幸也。竊恐一日犬馬齒盡，填於

國息之萬一，亦不可得獻芹之私志。拳拳不已，越位

上言，敢陳區區垂

仁

採納，忝抗表實，惶誠恐頓首頓首。

天和三年十一月冬至日。臣保井算哲源春海

謹奉

貞享曆目錄

卷一

議上

驗氣

日景表之圖附

不用積年日法

周天列宿度

日行盈縮

白道交周

諸列北極出地之度数

正位

冬至刻

歲餘歲差

日躔

月行遲速

晝夜刻

里差
四餘

定朔
氣候

卷二
議中

交蝕

古今食考

異國歷代日月食考

卷三

議下

五星

五行盈縮

五星古今躔度

渾天儀之圖

天球之圖

進曆

卷四

推步上

氣朔第一

發斂第二

日躔第三

月離第四

卷五

推步下

交食第五

中星第六

五星第七

四餘第八

卷六

立成上

八字法

太陽盈縮

太陰遲速

紀法圖

半晝夜分

七十二候

卷七

立成下

五星盈縮

貞享曆目錄畢

貞享曆卷一

天文生保井算哲源春海編著

陰陽頭安倍朝臣泰福校正

議上

驗氣

治曆明時之法昔人皆隨時考驗以合於天也然其用之也難矣苟非明理之儒與精數之士以中土四裔表畧累歲實測而定擬之則豈可得天與曆求合之徵哉寬文中於

武江立數丈之表以測日景粗知氣至時刻
然表長則景淡難得實景其後於臣小舍立
八寸小表累歲測二至前後晷景表短則晷
促亦未易分別然去至既遠晷差頗多易為
推攷視其前後晷景折取其中定為至日其
氣至正則一歲節氣從而正矣因此觀之宜
明曆後天二日也元授時曆能與天相合較
之於諸曆最為精密矣此周歲消長每百年
各一分以為萬世不易之法也雖然以其消

長之周歲推上下數百年有不齊者宜復再
為其周歲之消長則彌億萬年莫不齊矣粵
貞享甲子植八尺之表於皇都及乙丑丙
寅三載之間實測午景矣於此定更元氣應
歲實等之數者也畧下測及異國冬至之疎
密具列如後

正位

擇地平行設水準繩墨植八尺表於其中冬
至前後候日之出入以考東西察其日晷短

武江立數丈之表以測日景粗知氣至時刻
然表長則景淡難得實景其後於臣小舍立
八寸小表累歲測二至前後晷景表短則晷
促亦未易分別然去至既遠晷差頗多易為
推攷視其前後晷景折取其中定為至日其
氣至正則一歲節氣從而正矣因此觀之宜
明曆後天二日也元授時曆能與天相合較
之於諸曆最為精密矣此周歲消長每百年
各一分以為萬世不易之法也雖然以其消

長之周歲推上下數百年有不齊者宜復再
為其周歲之消長則彌億萬年莫不齊矣粵
貞享甲子植八尺之表於皇都及乙丑丙
寅三載之間實測日景矣於此定更元氣應
歲實等之數者也今所測及異國冬至之疎
密具列如後

正位

擇地平行設水準繩墨植八尺表於其中冬
至前後候日之出入以考東西察其日晷短

處以定正南視北極於表上引繩於所居以
知正北則四方正焉者也磁石鐵針所向非
正南常指午丁間矣本草綱目曰鐵鋒則能
指南然常不全南偏丙位天原發微曰磁鍼
所指或以為午或以為午之三分丙之七分
或以為丙午之間天經或問亦全為丙之方
者也要必有一定之說此皆與今所考異矣
苟不驗於天而徒定東西南北者不可也

日景

推延寶元年癸丑冬至

於武江測之

其年十一月九日甲戌景一尺三寸七釐
十九日甲申景一尺三寸七釐二日之景
相校無畧差用折取其中得十四日己卯
午正為癸丑歲冬至此取至前後五日景
十一月丙寅朔景一尺二寸八分二十六
日辛卯景一尺二寸八分三釐二十七日
壬辰景一尺二寸七分八釐丙寅壬辰二
日之景相校餘二釐為畧差進二位辛卯

壬辰二日之景相校餘五釐為法除之得
四十刻用減相距日二千六百刻折取其
中加五十刻共一千三百三十刻百約為
百得十三日餘以十二乘之百約為時得
三時滿五十又作一辰共得四時餘不滿
十二為分命初起距日丙寅算外得巳卯
日辰初刻此取至前後十三日景
十月十七日癸丑景一尺一寸九分一釐
十二月九日甲辰景一尺一寸九分八釐

〇下
畧

十日乙巳景一尺一寸八分八釐以癸丑
乙巳景相減復以甲辰乙巳景相減準前
法求之亦得巳卯日辰正一刻此取至前
後二十六日景

十月四日庚子景一尺六分四釐十二月
二十二日丁巳景一尺七分二十三日戊
午景一尺六分準前法求之亦得巳卯日
辰初刻此取至前後三十九日景
九月二十一日丁亥景九寸二分八釐距

壬辰二日之景相校餘五釐為法除之得四十刻用減相距日二千六百刻折取其
中加五十刻共一千三百三十刻百約為
百得十三日餘以十二乘之百約為時得
三時滿五十又作一辰共得四時餘不滿
十二為分命初起距日丙寅算外得已卯
日辰初刻此取至前後十三日
十月十七日癸丑景一尺一寸九分一釐
十二月九日甲辰景一尺一寸九分八釐

十日乙巳景一尺一寸八分八釐以癸丑
乙巳景相減復以甲辰乙巳景相減準前
法求之亦得已卯日辰正一刻此取至前
後二十六日景

十月四日庚子景一尺六分四釐十二月
二十二日丁巳景一尺七分二十三日戊
午景一尺六分準前法求之亦得已卯日
辰初刻此取至前後三十九日景
九月二十一日丁亥景九寸二分八釐距

二年甲寅正月五日庚午景九寸三分二釐六日辛未景九寸二分二釐準前法求之亦得已卯日寅正三刻此取至前後五十二日景

推三年乙卯冬至

於武江測之

十月二十九日癸未景一尺三寸三釐十一月十一日乙未景一尺三寸三釐二日之景相校無餘用折取其中得五日已丑午正為冬至此取至前後六日景

十月十三日丁卯景一尺二寸一分五釐十四日戊辰景一尺二寸二分三釐十一月二十七日辛亥景一尺二寸二分二釐以戊辰辛亥二日之景相減餘一釐進二位為實復用丁卯戊辰二日之景相減餘八釐為法除之得十二刻半用減四千三百刻半之加半日刻百約得二十一日餘以發斂求之得已丑日亥正二刻冬至此取至前後二十一日景

推四年丙辰冬至

於武江測之

十一月八日丙戌景一尺三寸九釐二十
五日癸卯景一尺三寸八釐二十六日甲
辰景一尺三寸二釐準前法求之得十六
日甲午亥四刻冬至此取至前後八日景

推五年丁巳冬至

於武江測之

十一月十九日壬辰景一尺三寸二十日
癸巳景一尺三寸二釐十二月五日戊申
景一尺二寸九分九釐如前推之得二十

七日庚子卯正冬至此取至前後八日景
十四日丁亥景一尺二寸八分一釐十二
月十日癸丑景一尺二寸七分八釐十一
日甲寅景一尺二寸七分三釐如前法推
之亦得庚子寅正三刻冬至此取至前後
十三日景

推六年戊午夏至

於皇都測之

四月十八日戊子景一尺七分五月十六
日乙卯景一尺六分七釐十七日丙辰景

一寸六分九釐準前法求之得五月三日
壬寅酉正夏至此取至前後十四日景
四月十三日癸未景一寸八分五月二十
二日辛酉景一寸七分八釐二十三日壬
戌景一寸八分強推之亦得壬寅日戌正
四刻夏至此取至前後十九日景

四月六日丙子景一寸九分五釐五月二
十九日戊辰景一寸九分三釐晦日己巳
景一寸九分六釐推之亦同得壬寅日戌

正此取至前後二十六日景

四月辛未朔景二寸一分六月四日癸酉
景二寸八釐五日甲戌景二寸一分一釐
如前推之亦同得壬寅日戌正此取至前
後三十日景

三月二十七日丁卯景二寸二分三釐六
月八日丁丑景二寸二分一釐九日戊寅
景二寸二分四釐推之亦合此取至前後
三十五日景

推冬至於武江測之

十一月三日庚子景一尺三寸二分十三
日庚戌景一尺三寸二分二日之景相校
無畧差取其中得八日乙巳午正冬至此
取前後六日景

十月二十八日乙未景一尺三寸五釐十
一月十八日乙卯景一尺三寸五釐準前
法求之亦得八日乙巳午正此取前後十
一日景

八月十八日丙戌景六寸五分五釐距七
年巳未正月二十八日甲子景六寸五分
五釐推之亦合此取前後八十日景

七月二十七日乙丑景四寸八分五釐七
年巳未二月二十日乙酉景四寸八分五
釐此亦合取前後一百單一日景

七月十六日甲寅景四寸一分距七年三
月朔丙申景四寸一分亦合此取前後百
十二日景

推七年己未冬至

於武江測之

十月朔日癸亥景九寸八分二日甲子景九寸九分三日乙丑景一尺距八年庚申正月五日丙申景一尺六日丁酉景九寸九分七日戊戌景九寸八分此皆無暑差取其中得十一月二十日辛亥子正冬至此取至前後四十六七八日景
九月十五日丁未景八寸一分十六日戊申景八寸二分距八年庚申正月二十二

日癸丑景八寸一分五釐二十三日甲寅景八寸五釐如法推之得十一月十九日庚戌酉四刻冬至此取至前後六十三四日景

推貞享元年甲子冬至

於梅小路測之

其年十一月十二日甲戌景一丈二尺九寸五分半十三日乙亥景一丈二尺九寸六分十六日戊寅景一丈二尺九寸五分太推之十四日丙子酉正初刻為甲子歲冬至其餘

十一月之昏景相校至前後無是差皆得丙子丁丑之間為冬至

十月二十八日庚申景一丈二尺四寸三分
十二月二日癸巳景一丈二尺四寸五分三
日甲午景一丈二尺三寸九分以庚申癸巳
二日之景相校餘二分為昏差進二位以癸
巳甲午二日之景相校餘六分為法除之得
三十三刻有奇用加相距日三千三百刻為
三千三百三十三刻折取其中加半日刻共

一千七百一十六刻六十分百約為日得十
七日餘依發斂求之得二時命正起距日庚
申算外得十一月十五日丁丑寅正初刻為
甲子歲冬至此取至前後十七日景

十月十五日丁未景一丈一尺四寸一分十
二月十五日丙午景一丈一尺四寸四分半
十六日丁未景一丈一尺三寸五分準前法
求之亦得丁丑日寅正一刻此取至前後三
十日景

九月二十日癸未景八尺九寸六分二年正月九日庚午景八尺九寸九分十日辛未景八尺八寸九分癸未辛未二日之景相校餘七分為晷差庚午辛未二日之景相校餘一寸為法除之得七十刻用減相距日一萬八百刻折取其中餘準前法求之亦得丁丑日寅初二刻此取至前後五十四日景

九月十日癸酉景七尺九寸三分十一日甲戌景八尺三分二年正月十九日庚辰景七

尺九寸五分如前求之亦得丁丑日丑正一刻此取至前後六十三日景

九月七日庚午景七尺六寸五分二年正月二十二日癸未景七尺六寸五分以二日之景相校無晷差折取其中得十一月十四日夜十五日晨前夜半子正此取至前後六十七日景

推二年乙丑夏至

五月十七日丙子景一尺六寸四分五釐二

十三日壬午景一尺六寸四分五釐二日之
景相校無畧差則二十日巳卯午正為乙丑
歲夏至此取前後三日景

五月五日甲子景一尺七寸四分六釐六月
五日甲午景一尺七寸五分六日乙未景一
尺七寸七分推之得巳卯日巳初二刻此取
前後十五日景

四月二十八日丁巳景一尺八寸七分六月
十一日庚子景一尺八寸五分五釐十二日

辛丑景一尺八寸九分準法求之亦得巳卯
日卯初刻此取前後二十二日景

四月二十日巳酉景二尺八分六月十九日
戊申景二尺六分二十日巳酉景二尺八分
五釐求之亦得巳卯日巳初二刻此取前後
三十日景

四月十日巳亥景二尺四寸五釐十一日庚
子景二尺三寸七分十二日辛丑景二尺三
寸四分六月二十八日丁巳景二尺三寸五

分二十九日戊午景二尺三寸八分五釐七
月朔日己未景二尺四寸二分二釐前後互
取所得皆己卯日卯正二刻或卯正三刻或
辰正二刻此取前後三十八九四十四日景
四月朔日庚寅景二尺七寸八分二日辛卯
景二尺七寸四分七月九日丁卯景二尺七
寸五分十日戊辰景二尺七寸九分亦得己
卯日己初刻此取前後四十八九日景
三月二十二日壬午景三尺一寸七分二十

三日癸未景三尺一寸二分七月十七日乙
亥景三尺一寸二分十八日丙子景三尺一
寸七分五釐亦得己卯日午正或己正三刻
此取前後五十六七日景

三月十二日壬申景三尺七寸三分五釐十
三日癸酉景三尺六寸七分七月二十七日
乙酉景三尺七寸二十八日丙戌景三尺七
寸六分亦得己卯日卯時此取前後六十六
七日景

三月三日癸亥清明景四尺三寸一分半八
月七日乙未白露景四尺三寸一分半二日
之景無晷差亦得巳卯日午正此取前後七
十六日景

正月二十二日癸未景七尺六寸五分九月
十七日甲戌景七尺五寸八分十八日乙亥
景七尺六寸八分亦得巳卯日辰正一刻此
取前後百十六日景

正月九日庚午景八尺九寸九分十日辛未

景八尺八寸九分十月朔日戊子景八尺九
寸八分二日巳丑景九尺八分推之得巳卯
日未初刻此取前後百二十八日景

推冬至

十一月三日巳未景一丈二尺二分十二月
十九日乙巳景一丈二尺二分相校無晷差
用折取其中得二十六日壬午午正為乙丑
歲冬至此取至前後二十三日景
十月八日乙未景九尺七寸九日丙申景九

尺八寸五釐三年正月十三日戊辰景九尺
七寸九分五釐十四日己巳景九尺六寸七
分七釐推之亦得壬午日巳正三刻此取前
後四十六七日景

九月九日丙寅景六尺七寸九分十日丁卯
景六尺八寸八分五釐三年二月十二日丁
酉景六尺八寸五分五釐推之亦同得卯二
刻此取前後七十五日景

八月六日甲午景四尺二寸五分七日乙未

景四尺三寸一分五釐三年三月十五日己
巳景四尺二寸八分十六日庚午景四尺二
寸一分前後互取所得皆同得卯初刻或卯
二刻此取前後百七八日景

七月十八日丙子景三尺一寸七分五釐十
九日丁丑景三尺二寸三分三年閏三月三
日丁亥景三尺二寸推之亦同得卯二刻此
取前後百二十五日景

六月二十七日丙辰景二尺三寸一分五釐

二十八日丁巳景二尺三寸五分三年閏三月二十三日丁未景二尺三寸二分推之全得壬午日丑三刻此取前後百四十五日景六月十一日庚子景一尺八寸五分五釐十二日辛丑景一尺八寸九分三年四月十日癸亥景一尺八寸六分五釐求之壬午日寅二刻取前後百六十二日景

推三年丙寅夏至

四月朔日甲寅景二尺八分二日乙卯景二

尺六分六月朔日癸丑景二尺五分二日甲寅景二尺七分少乙卯癸丑景相減一分為畧差進二位癸丑甲寅景相減二分少為法除之得四十四刻以加相距日五千八百刻半之加半日刻百約得二十九日餘依發斂求之命初起距日乙卯算外得五月朔甲申日酉初一刻為夏至又四月乙卯六月甲寅景相減一分二釐五毫為畧差四月甲寅乙卯景相減二分為法除之六十二刻半以減

相距日推之亦得五月朔甲申日申正二刻
此取至前後二十九日景

三月二十七日辛巳景三尺五寸二分五釐
二十八日壬午景三尺四寸七分七月五日
丁亥景三尺五寸五釐準前法求之亦同得
五月朔甲申日申正一刻此取至前後六十
二日景

三月九日癸亥景四尺六寸九分十日甲子
景四尺六寸二分五釐七月二十二日甲辰

景四尺五寸八分二十三日乙巳景四尺六
寸七分前後互取所得時刻皆合五月朔甲
申日或酉正初刻或申初三刻此取前後八
十日景

二月二十一日丙午景六尺三分二十二日
丁未景五尺九寸四分太八月十日壬戌景
五尺九寸八分十一日癸亥景六尺六分前
後互取所得亦甲申日或戌初刻或戌一刻
或戌二刻此取前後九十七七八日景

二月二日丁亥景七尺八寸八月二十九日
辛巳景七尺八寸求之亦得五月朔甲申日
午正此取前後百十七日景

推冬至

十月二十八日己卯景一丈二尺九寸十一
月十五日乙未景一丈二尺九寸相校無畧
差用折取其中得七日丁亥午正為丙寅歲
冬至此取至前後八日景

十月五日丙辰景一丈一尺三寸二分六日

丁巳景一丈一尺四寸一分十二月七日丁
巳景一丈一尺四寸四分推之亦得丁亥日
申初四刻此取前後三十日景

九月十九日庚子景九尺六寸八分二十日
辛丑景九尺七寸八分五釐二十一日壬寅
景九尺八寸九分十二月二十二日壬申景
九尺九寸三分二十四日甲戌景九尺七寸
二分前後互取所得皆丁亥日申正二刻此
取至前後四十五六七日景

八月十八日庚午景六尺七寸一分五釐距
四年正月二十五日甲辰景六尺七寸一分
五釐二日之景相校無畧差則得十一月七
日丁亥午正為丙寅歲冬至此取前後七十
七日景

八月十日壬戌景五尺九寸八分十一日癸
亥景六尺六分距四年二月二日辛亥景六
尺六分五釐三日壬子景五尺九寸七分五
釐求之亦得丁亥日或午初一刻或午正三

刻此取前後八十四五日景

八月朔日癸丑景五尺二寸四分三日乙卯
景五尺四寸距四年二月十日己未景五尺
四寸三分十一日庚申景五尺三寸四分十
二日辛酉景五尺二寸五分十三日壬戌景
五尺一寸六分五釐前後互取皆得丁亥日
或未初一刻或申初四刻此取前後九十二
三四五日景

七月二十二日甲辰景四尺五寸八分二十

三日乙巳景四尺六寸七分距四年二月二
 十日巳巳景四尺六寸四分五釐二十一日
 庚午景四尺五寸六分前後互取得丁亥日
 或辰正二刻或巳初刻此取前後一百單二
 三日景

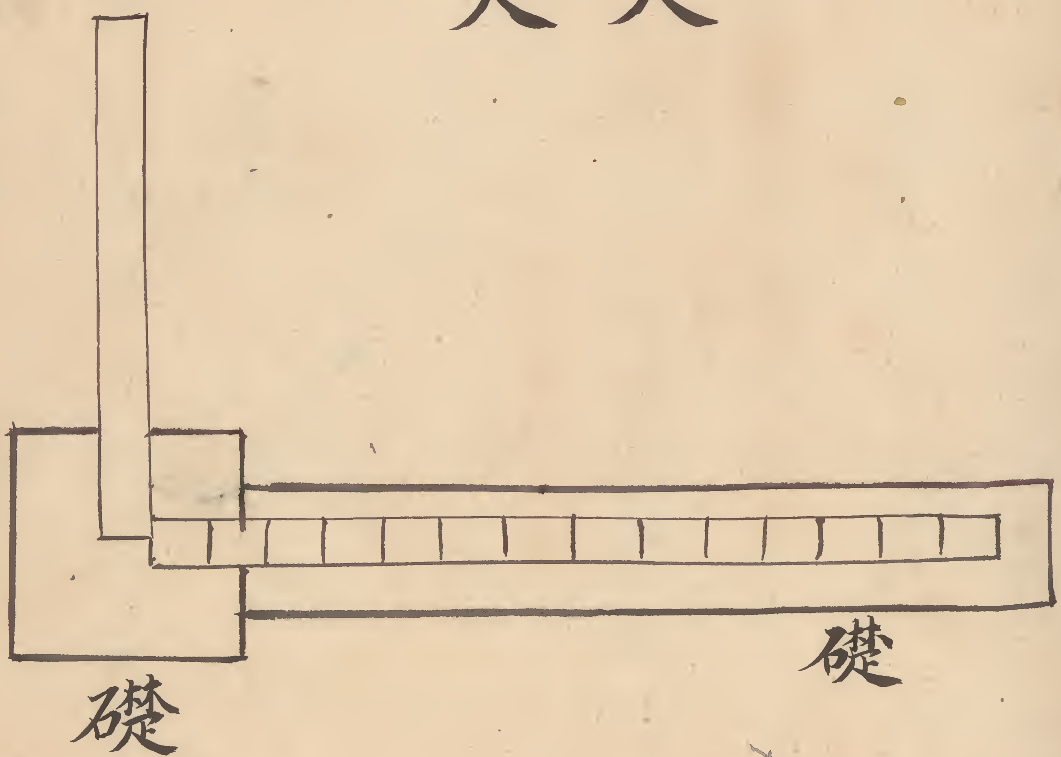
七月三日乙酉處暑景三尺三寸九分五釐
 距四年三月十日戊子景三尺四寸四分十
 一日巳丑穀雨景三尺三寸九分求之亦得
 丁亥日巳正三刻此取前後百二十二日景

表之圖

鑄鐵制之高八尺

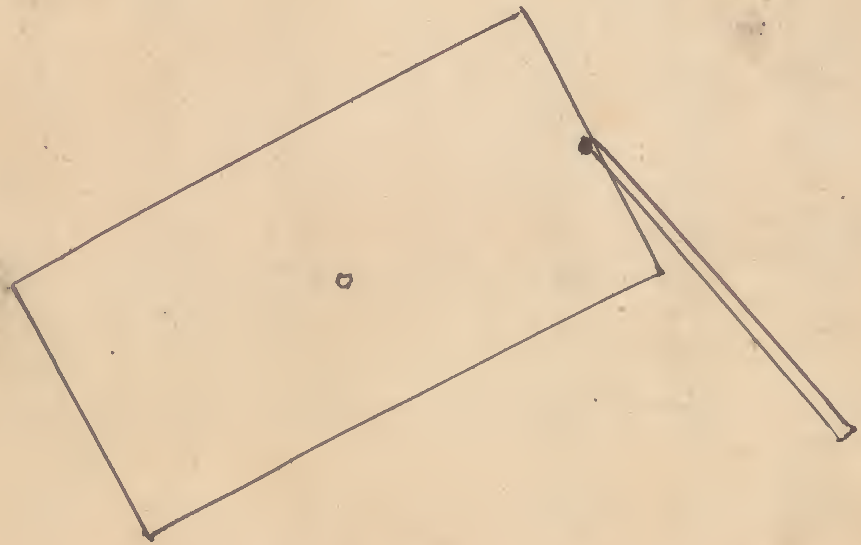
圭面長一丈四尺

上刻寸分



景符

以銅葉博二寸
長四寸中穿一
竅若針芥一端
設為機軸其勢
斜北高南下就
於虛景之中竅
達日光



右以累年測冬夏二至前後日景進退近日
者晷差少難得時刻數遠日者晷差多易為
辨別用取數多者有同有異冬至多後夏至
多先其異者不過三辰今參攷同異而定擬
二至時刻

冬至刻

儀鳳

大衍

宣明

貞享

天平寶字四年庚子十一月壬辰日南既至

壬辰二十

壬辰七十

壬辰八十

壬辰七刻

寬文九年己酉閏十月二十八日戊午景長

庚申_{四十} 己未_{九十} 庚申_{二十} 戊午_{三十}

延寶元年癸丑十一月十四日己卯景長

辛巳_{四十} 庚辰_{九十} 辛巳_{九十} 己卯_{二十}

三年乙卯十一月五日己丑景長

辛卯_{九十} 辛卯_{四十} 辛卯_{六十} 己丑_{七十}

五年丁巳十一月二十七日庚子景長

壬寅_{三十} 辛丑_{九十} 壬寅_{七十} 庚子_{二十}

六年戊午十一月八日乙巳景長

丁未_{六十} 丁未_{五十} 丁未_{四十} 乙巳_{八十}

七年己未十一月十九日庚戌景長

壬子_{八十} 壬子_{三十} 壬子_{六十} 庚戌_{七十}

天和二年壬戌十一月二十三日丙寅景長

戊辰_{六十} 戊辰_{三十} 戊辰_{三十} 丙寅_{四十}

貞享元年甲子十一月十四日丙子景長

己卯_九 戊寅_{六十} 戊寅_{八十} 丙子_{九十}

二年乙丑十一月二十六日壬午景長

甲申_{三十} 癸未_{八十} 甲申_{三十} 壬午_{七十}

右十事

儀鳳曆合者一 不合者九
 大衍曆合者一 不合者九
 宣明曆合者一 不合者九
 貞享曆合者十

異國冬至刻

魯獻公十五年戊寅正月甲寅朔且冬至

乙卯 七十 丙辰 二十 乙卯 八十 甲寅 八十六減里差五刻餘做此

僖公五年丙寅正月辛亥朔且冬至

辛亥 五十 辛亥 九十 辛亥 六十 辛亥 八

昭公二十年己卯正月己丑朔且冬至

己丑 十一 己丑 四十 己丑 二十 戊子 八十

宋元嘉十二年乙亥十一月十五日戊辰景長

戊辰 三十 戊辰 三十 戊辰 三十 戊辰 四十四減里差五刻

十三年丙子十一月二十六日甲戌景長

癸酉 六十 癸酉 五十 癸酉 五十 癸酉 六十

十五年戊寅十一月十八日甲申景長

甲申 一十 甲申 八 甲申 六 甲申 十七

十六年己卯十一月二十九日己丑景長

己丑 三十 己丑 三十 己丑 三十 己丑 四十

十七年庚辰十一月初十日甲午景長

甲午^九五十七 甲午^七五十七 甲午^五五十五 甲午^六六十

十八年辛巳十一月二十一日巳亥景長

巳亥^三八十 巳亥^二八十 巳亥^九七十 巳亥^九九十

十九年壬午十一月初三日乙巳景長

乙巳^〇八 乙巳^〇六 乙巳^〇四 乙巳^〇十五

大明五年辛丑十一月乙酉冬至

甲申^三七十 甲申^七七十 甲申^八六十 甲申^九七十

陳天嘉六年乙酉十一月庚寅景長

庚寅^十九 庚寅^十二 庚寅^十三 庚寅^十七

光大二年戊子十一月乙巳景長

乙巳^二九十 乙巳^五八十 乙巳^六八十 乙巳^九九十

太建四年壬辰十一月二十九日丁卯景長

丙寅^九十 丙寅^三八十 丙寅^四八十 丙寅^八十

六年甲午十一月二十日丁丑景長

丁丑^九三十 丁丑^二三十 丁丑^三三十 丁丑^六三十

九年丁酉十一月二十三日壬辰景長

癸巳^十二 癸巳^〇五 癸巳^〇六 癸巳^〇九

十年戊戌十一月五日戊戌景長

戊戌^七三十 戊戌^三十 戊戌^一三十 戊戌^四三十

隋開皇四年甲辰十一月十一日巳巳景長

巳巳^八十 巳巳^七十 巳巳^八十 巳巳^七十八減

五年乙巳十一月二十二日乙亥景長

乙亥^〇八 乙亥^〇一 乙亥^〇二 乙亥^〇三

六年丙午十一月三日庚辰景長

庚辰^三十 庚辰^二十 庚辰^二十 庚辰^七十

大業三年丁卯十一月庚午冬至

庚午^四十 庚午^九十 庚午^四十 庚午^九十

唐武德元年戊寅十一月戊辰冬至

戊辰^十六 戊辰^〇八 戊辰^〇九 戊辰^〇七

貞觀十八年甲辰十一月乙酉景長

甲申^二五十 甲申^二四十 甲申^四十 甲申^一四十

龍朔二年壬戌十一月戊午景長

戊午^二九十 戊午^三八十 戊午^六八十 戊午^八十

儀鳳元年丙子十一月壬申景長

壬申^三十 壬申^五十 壬申^八十 壬申^一十

永淳元年壬午十一月癸卯景長

癸卯^二八十 癸卯^二七十 癸卯^五十 癸卯^七六十

開元十年壬戌十一月癸酉景長

癸酉^二六十 癸酉^九四十 癸酉^四五十 癸酉^二四十

十一年癸亥十一月戊寅景長

戊寅^{八十} 戊寅^{七十} 戊寅^{八十} 戊寅^{六十}

長慶元年辛丑十一月壬子冬至

壬子^{八十} 壬子^{六十} 壬子^{七十} 壬子^{五十}

宋太平興國五年庚辰十一月丙午冬至

丙午^{七十} 丙午^{五十} 丙午^{六十} 丙午^{二十二}
里差六刻

咸平三年庚子十一月辛卯冬至

辛卯^{六十} 辛卯^{四十} 辛卯^{五十} 辛卯^{〇八}

景德四年丁未十一月戊辰日南至

戊辰^{三十} 戊辰^{十五} 戊辰^{二十} 丁卯^{七十}

皇祐二年庚寅十一月三十日癸丑景長

癸丑^{九十} 癸丑^{六十} 癸丑^{七十} 癸丑^{二十}

元豐六年癸亥十一月丙午景長

丙午^{九十} 丙午^{七十} 丙午^{八十} 丙午^{二十}

七年甲子十一月辛亥景長

壬子^{二十} 辛亥^{九十} 壬子^{一十} 辛亥^{四十}

元祐三年戊辰十一月壬申景長

癸酉^{二十} 壬申^{九十} 癸酉^{〇八} 壬申^{四十}

四年己巳十一月丁丑景長

戊寅^{四十} 戊寅^{十九} 戊寅^{三十} 丁丑^{七十}

元符元年戊寅十一月甲子冬至

乙丑^{六十一} 乙丑^{三十九} 乙丑^{五十九} 甲子^{九十}

崇寧三年甲申十一月丙申冬至

丁酉^{十二} 丙申^{八十八} 丙申^{九十九} 丙申^{三十}

四年乙酉十一月辛丑冬至

壬寅^{三十一} 壬寅^{一十} 壬寅^{二十} 辛丑^{五十}

紹熙二年辛亥十一月壬申冬至

癸酉^{四十} 癸酉^{十二} 癸酉^{二十} 壬申^{四十}

慶元三年丁巳十一月癸卯日南至

甲辰^{八十} 甲辰^{五十} 甲辰^{七十} 癸卯^{九十}

四年戊午十一月己酉冬至

庚戌^{十三} 己酉^{八十} 己酉^{九十} 己酉^{十六}

嘉泰三年癸亥十一月甲戌日南至

丙子^{四十} 丙子^五 丙子^{二十} 乙亥^{三十}

嘉定五年壬申十一月壬戌日南至

癸亥^{五十} 癸亥^{二十} 癸亥^{四十} 壬戌^{五十}

紹定三年庚寅十一月丙申日南至

丁酉^{九十} 丁酉^{六十} 丁酉^{八十} 丙申^{九十}

淳祐十年庚戌十一月辛巳日南至

壬午^{八十} 壬午^{五十} 壬午^{七十} 辛巳^{七十}

元至元十五年戊寅十一月戊申冬至五十七刻

巳酉一七十 巳酉三十 巳酉五十 戊申五十八刻

十七年庚辰十一月巳未冬至丑一刻

庚申二十 巳未八十 庚申六 巳未七

明萬曆三十五年丁未十一月四日癸巳景長

乙未四二十 甲午八十 乙未五 癸巳二十

右五十事

儀鳳曆合者二十八 不合者二十二

大衍曆合者三十三 不合者十七

宣明曆合者三十 不合者二十

貞享曆合者四十二 不合者八

不用積年日法

曆法之作必推求往古生數之始謂之演紀
上元當斯之際日月五星同度如合璧然惟
其世代綿遠馴積其數至踰億萬後人厭其
布算繁夥多互相推考斷截其數而增損日法
以為得改憲之術此歷代積年日法所以不
能相同者也然行之未遠浸復差失蓋天道

自然豈人為附會所能苟合哉夫七政運行於天進退自有常度苟原始要終候驗周匝則象數照著有不容隱者又何必捨目前簡易之法而求億萬冗闊之術哉授時曆以至元辛巳為元所用之數一本諸天比之他曆積年日法推演附會出於人為者為得自然矣今貞享曆以貞享元年上元甲子為元不用演積之法則以驗於天者而截去始元者也我國所用諸曆積年日法及行用年數

具列於後

古曆法

神武天皇元年辛酉歲為元

日法百萬

歲周三百六十五日二十四萬六千四百分

月策二十九日五十三萬五百九十八分

中氣策三十日四十三萬七千二百分

紀法六十日

其年正月中氣二十一日 乙酉 三十二萬四千八百分

其年閏餘四日五十萬四千六百分

通餘五日二十四萬六千四百

通閏十日八十七萬九千二百二十四

推人正中氣

置所求積年以歲周乘之為積日加曆元中氣以紀法去之不盡命甲子為人正中氣日辰

求次中氣

置人正中氣日及分以中氣策累加之其日滿紀法去之外命如前各得次月中氣日辰

推朔日

置積日加曆元閏餘滿月策去之不盡為閏餘用減人正中氣不及減者加餘人正月朔日及分命甲子如前法

求次朔

置人正月朔日及分以月策累加之其日滿

紀法去之各得次朔日及分

求大小及閏月

視朔日干名與後朔干同者其月大不同者

其月小無中氣者為閏月

自神武天皇元年辛酉至持統天皇五年辛卯凡一千三百五十二年其間所行曆書不傳今從日本紀所載之歲時月日立上古之曆法則如右

儀鳳曆 唐李淳風造

積年二十七萬九百

日法一千三百四十

自持統天皇六年壬辰至天平寶字七年癸卯行七十二年

大衍曆 唐一行造

積年九千六百九十六萬二千七百

日法三千四十

自天平寶字八年甲辰至貞觀三年辛巳行九十八年

宣明曆 唐徐昂造

積年七百七萬一千

日法八千四百

自貞觀四年壬午至貞享元年甲子行八百二十三年

貞享曆

貞享元年甲子為元

歲實三百六十五萬二千四百一十六分

九十六秒

氣應七萬六千九百分

神武天皇元年辛酉立元

氣應二十萬九千六十六分二十三秒

歲實三百六十五萬二千四百六十三分

八十二秒

自今推上距算二千三百四十二年

元曆元年甲辰立元

氣應二十六萬五千九百二十分

歲周三百六十五日二千四百二十六分

九十六秒

自下距算五百年歲周三百六十五日二千四百二十一十分九十六秒

弘安七年甲申立元

氣應十萬八千五百一十六分

歲周三百六十五日二千四百二十四分

九十六秒

至德元年甲子立元

自上距算百年歲周三百六十五
日二千四百二十五分九十六秒
自下距算四百年歲周三百六十五
五日二千四百二十分九十六秒

氣應五十五萬九百一十二分

歲周三百六十五日二千四百二十二分

九十六秒

自上距算百年歲周三百六十五
日二千四百三十三分九十六秒
自下距算三百年歲周三百六十五
日二千四百一十九分九十六秒

文明十六年甲辰立元

氣應三十九萬三千一百八分

歲周三百六十五日二千四百二十分九

十六秒

自上距算百年歲周三百六十五
日二千四百二十一分九十六秒
自下距算二百年歲周三百六十五
日二千四百一十八分九十六秒

天正十二年甲申立元

氣應二十三萬五千一百四分

歲周三百六十五日二千四百一十八分

九十六秒

自下	自下	自上	自上
距算	距算	距算	距算
百年	百年	百年	百年
歲周	歲周	歲周	歲周
三百六十五	三百六十五	三百六十五	三百六十五
分九十六	分九十六	分九十六	分九十六
秒五	秒五	秒五	秒五
日二千四百一十七	日二千四百一十七	日二千四百一十七	日二千四百一十七
分九十六	分九十六	分九十六	分九十六
秒五	秒五	秒五	秒五

歲餘歲差

周天之度周歲之日皆三百六十有五全策之外又有奇分大率皆四分之一自今歲冬至距來歲冬至歷三百六十五日而日行一周凡四周歷千四百六十則餘一日折而四之則四分之一也然天之分常有餘歲之分常不足其數有不能齊者惟其所差至微前

人初未覺知迨漢末劉洪始覺冬至後天謂歲周餘分太強晉虞喜宋何承天祖冲之謂歲當有差日立歲差之法其法損歲餘益天周使歲餘浸弱天周浸強強弱相減日得日躔歲退之差歲餘天周二者實相為用歲差由斯而立日躔由斯而得一或損益失當詎能與天叶哉凡測景驗氣得冬至時刻真數者取相距積日時刻以相距之年除之各得其時所用歲餘矣復以堯典中星漢以來冬

至日躔攷之得六十六年有奇日却一度以
六十六年除全度得一分五十秒定為歲差
今以此術實立歲餘歲差之法

周天列宿度

列宿著於天為舍二十有八為度三百六十
五度有奇非日躔則無以校其度非列宿則
無以紀其度周天之度日二者以得之天體
渾圓當二極南北之中絡以赤道日月五星
之行常出入於此然列舍相距度數歷代不

同蓋天有不齊之運小為動移乎唯不過隨
時考驗而已今新營小渾天儀實所測度數
與前代異者列於左

漢浴下閤所測

角十二度	亢九度	氐十五度
房五度	心五度	尾十八度
箕十一度	斗二十六度 <small>及分</small>	牛八度
女十二度	虛十度	危十七度
室十六度	壁九度	奎十六度

婁十二度	胃十四度	昂十一度
畢十六度	觜二度	參九度
井三十三度	鬼四度	柳十五度
星七度	張十八度	翼十八度
軫十七度		

元郭守敬所測

角十二度 _{二十}	九九度 _{二十}	氏十六度 _{三十}
房五度 _{六十}	心六度 _{五十}	尾十九度 _{二十}
箕十度 _{四十}	斗二十五度 _{二十}	牛七度 _{二十}

女十一度 _{三十}	虛八度 _{九十}	危十五度 _{四十}
室十七度 _{二十}	壁八度 _{六十}	奎十六度 _{六十}
婁十一度 _{八十}	胃十五度 _{六十}	昂十一度 _{三十}
畢十七度 _{四十}	觜 _五	參十一度 _{二十}
井三十三度 _{三十}	鬼二度 _{二十}	柳十三度 _{三十}
星六度 _{三十}	張十七度 _{二十}	翼十八度 _{七十}
軫十七度 _{三十}		

今所測

青龍七宿七十九度二十分

角十二度。

九九度_{三十}

氐十六度_{三十}

房五度_{七十}

心六度_{五十}

尾十九度。

箕十度_{四十}

玄武七宿九十三度七十五分奇

斗二十五度。

牛七度_{三十}

女十一度_{三十}

虛八度_{九十五及秒}

危十五度_五

室十七度_{二十}

壁八度_{五十}

白虎七宿八十三度八十分

奎十六度_{七十}

婁十一度_{八十}

胃十五度_五

昴十一度_{三十}

畢十七度_{三十}

觜初_{二十}

參十一度。

朱雀七宿一百八度半

井三十三度_{十五}

鬼二度。

柳十三度_{三十}

星六度_{三十}

張十七度_{三十}

翼十八度_{八十}

軫十七度_{三十}

右二十八宿凡三百六十五度有奇

日躔

日之麗天縣象最著大明一生列宿俱熄古

人欲測躔度所在必以昏且夜半之中星衡考其所距從考其所當然昏且夜半時刻之真未易得之一差則所距所當不容無舛晉姜岌首以月食衝檢知日度所在宋姚舜輔復以太白誌其相距遠近於昏後明前驗定星度日得日躔今用延寶六年戊午三月丙辰望月在氐四度而食既則推求得冬至日躔箕三度有奇

日行盈縮

日月之行人徒知日行一度一歲一周天曾不知盈縮損益四序有不同者北齊張子信積候合蝕加時覺日行有入氣差然損益未得其正舊曆皆冬至後為盈夏至後為縮今以斗宿初為盈以井宿四度奇為縮極差皆二度六分若考古即用當時盈縮差矣清時憲曆有此法實詳也如以其盈縮差恒氣日盈減縮加用定氣者此取日行之度者也故一歲無中氣者有兩月又一月而有二中氣

如此則不宜於人事惟以日數推節氣謂之
恒氣此則應時令之善譬如不以天正為歲
首以人正為歲首也古人不用定氣而用恒
氣亦然矣

月行遲速

古曆謂月平行十三度十九分度之七漢耿
壽昌以為日月行至牽牛東井日過度月行
十五度至婁角始平行赤道便然賈逵以為
合朔弦望月食加時所以不中者蓋不知月

行遲速意李梵蘇統皆以月行當有遲速不
必在牽牛東井婁角之間乃由行道有遠近
出入所生劉洪作乾象曆精思二十餘年始
悟其理列為差率以圖進退損益之數後之
作曆者咸目之唐一行考九道委蛇曲折之
數得月行疾徐之理先儒謂月與五星皆近
日而疾遠日而遲曆道立法以入轉一周之
日為遲速二曆各立初末二限初為益末為
損在速初遲末其行度率過於平行遲初速

末率不及于平行入轉一周實二十七日五十五刻四十六分或日為一限或日為十二限今分日為十限以七日二千六百五十三分四十二秒為遲初速末限以六日五千一百一十九分五十八秒為速初遲末限遲速極差皆五度三分

白道交周

當二極南北之中橫絡天體以紀宿度者赤道也出入赤道為日行之軌者黃道也所謂

白道與黃道交貫月行之所由也古人隨方立名分為八行與黃道而九究而言之其實一也惟其隨交遷徙變動不居故強以方名之月道出入日道兩相交值當朔則日為月所掩當望則月為日所衝故皆有食然汎交有深淺食分有多寡皆可以數推之所謂交周者月道出入日道一周之日也日道距赤道之遠為度二十有四月道出入日道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近不下

十八度出黃道外為陽入黃道內為陰陰陽
一周分為四象月當黃道為正交出黃道外
六度為半交復當黃道為中文入黃道內六
度為半交是為四象象別七日各行九十一
度四象周歷是謂一交之終以日計之得二
十七日二十一刻二十二分二十秒每一交
退天一度二百分度之九十三凡二百四十
九交退天一周有奇終而復始正交在春正
半交出黃道南六度在赤道北十八度正交

在秋正半交出黃道南六度在赤道南三十
度中交在春正半交入黃道北六度在赤道
北三十度中交在秋正半交入黃道北六度
在赤道南十八度月道與赤道正交距春秋
二正黃赤道正交宿度東西不及十四度三
分度之二夏至在陰曆內冬至在陽曆外月
道與赤道所差者多夏至在陽曆外冬至在
陰曆內月道與赤道所差者少蓋白道二交
有斜有直陰陽二曆有內有外直者密而狹

斜者踈而闊其差亦從而異今作天球之圖
置法求之差數多者不過三度五十分少者
不下一度三十分是為白道與赤道多少差
晝夜刻

日出為晝日入為夜晝夜一周共為百刻以
十二辰分之每辰得八刻三分之一無間南
北所在皆同晝短則夜長夜短則晝長此自
然之理也春秋二分日當赤道出入晝夜正
等各五十刻自春分以及夏至日入赤道內

去極浸近夜短而晝長自秋分以及冬至日
出赤道外去極浸遠晝短而夜長以地中揆
之長不過六十刻短不過四十刻地中以南
夏至去日出入之所為遠其長有不及六十
刻者冬至去日出入之所為近其短有不止
四十刻者地中以北夏至去日出入之所為
近其長有不止六十刻者冬至去日出入之
所為遠其短有不及四十刻者蓋地有南北
極有高下日出入有早晏所以不同耳夫何

以謂晝數多而夜數少也夫天之晝夜以日出沒為分人之晝夜以昏明為限日未出二刻半而明日入二刻半而昏故夜損五刻以益晝矣畿內東海山陽地中也故四時寒暑往來正均也各所實測北極高下具列如左諸列北極出地之度數

奧列津輕四十二度

冬至晝三十七刻夜六十三刻
夏至晝六十三刻夜三十七刻

南部四十度

武江三十六度

夏至晝一尺六寸五分
冬至晝一丈三尺二寸

能列七尾三十九度

紀列熊野三十四度

皇都三十五度半強

夏至晝一尺六寸
冬至晝一丈三尺

土列高知三十三度半

肥列長崎三十二度半

冬至晝四十一刻夜五十九刻
夏至晝五十九刻夜四十一刻

薩列麿嶋三十一度

對列三十六度少

朝鮮三十八度少

琉球二十七度

里差

元耶律楚材創為之○嘉保元年甲戌三月一日壬申申時日食如三日月按宋史當紹聖元年是歲三月壬申朔食未六刻甚此本朝與異方同日之食而加時差一辰此最為國差之證也○宋史曰淳祐六年正月辛卯朔日有食按此當本朝寬元四年是時諸道勅申云申酉之間而蝕不正現獨算道主稅頭雅衡云不可食果然乃賞之叙正四

位下此則雅衡蓋知里差而言歟○武江與南部南北行程相距一百三十里北極出地差四度置相距里數以差度除之約三十許里而北極出地之差一度也○武江與津輕南北行程相距一百八十里北極出地差六度此亦約三十里為北極出地差度用乘三百六十五奇則知地一周凡一萬一千里地厚凡三千五百里○用商尺六尺五寸為間六十間為町三十六町為里也○異國六尺

一步三百步一里約二百五十里北極出地
高下一度地一週九萬餘里地厚三萬里○
南北相距每千里日食差一分

定朔

日平行一度月平行十三度三十六分八十
七秒半一晝夜之間月先日十二度有奇歷
二十九日五千三百五分九十秒復追及日
與之同度是謂經朔經朔云者謂合朔大量
不出此也日有盈縮月有遲速以盈縮遲速

之數損益之始為定朔古人立法簡而未密
初用平朔一大一小故日食有在晦二月食
有在望前後者漢張衡以月行遲速分為九
道宋何承天以日行盈縮推定小餘故月有
三大二小宣明曆立進朔之法謂朔日小餘
在日法四分之三已上者虛進一日此法甚
誤其意止欲避晦日之月見以為合朔在酉
戌亥距前日之卯十八九辰矣若進一日則
晦不見月也殊不思苟合朔在辰申之間法

不當進距前日之卯既踰十六七度則月見於晦庸得免乎但月之隱見本天道之自然進朔之法出人為之牽強孰若廢人用天不復虛進為得其實哉至理所在奚恤乎人言可為知者道也○天和元年辛酉七月庚辰晦晨微月見東北八月辛巳朔日食在午是距前日之卯十五辰而見月九月己卯晦又月見矣進朔夕見月不可勝計也○舊曆定朔皆視日盈縮月遲速之積以月平行除之

加減經朔以為定朔此不無少差日與月常度有差月行追及之之間日亦有行故今以月行而內減日行餘為行差以為術如五星行差○九服所見之食諸方節氣之差時憲曆詳矣然合朔不取里差者東西月朔不同則由天下隨處有弊也

四餘

圖書編詳矣木之餘曰紫炁水之餘曰月孛火之餘曰羅睺土之餘曰計都皆常默行于

天有度數無遲留伏順合此四餘于七政為
十一曜金獨無餘者以月為金精也炁生于
閏二十八午十閏而炁行一周天有時而見
則狀如半月生於晦朔朏月為明所謂景星
是也孛生於月行遲之處徃徃見者也羅曰
天首計曰天尾羅計常相對故云爾月行交
日道一處為首一處為尾日月行道如兩環
其相結之處也一交終之間進於天一度半
弱雖曰逆行而實順行也法載曆術

氣候

和朝先輩附氣候于曆與漢令大同而小異
矣今也驗之其間有不應者目取諸說應候
者以改定焉

