

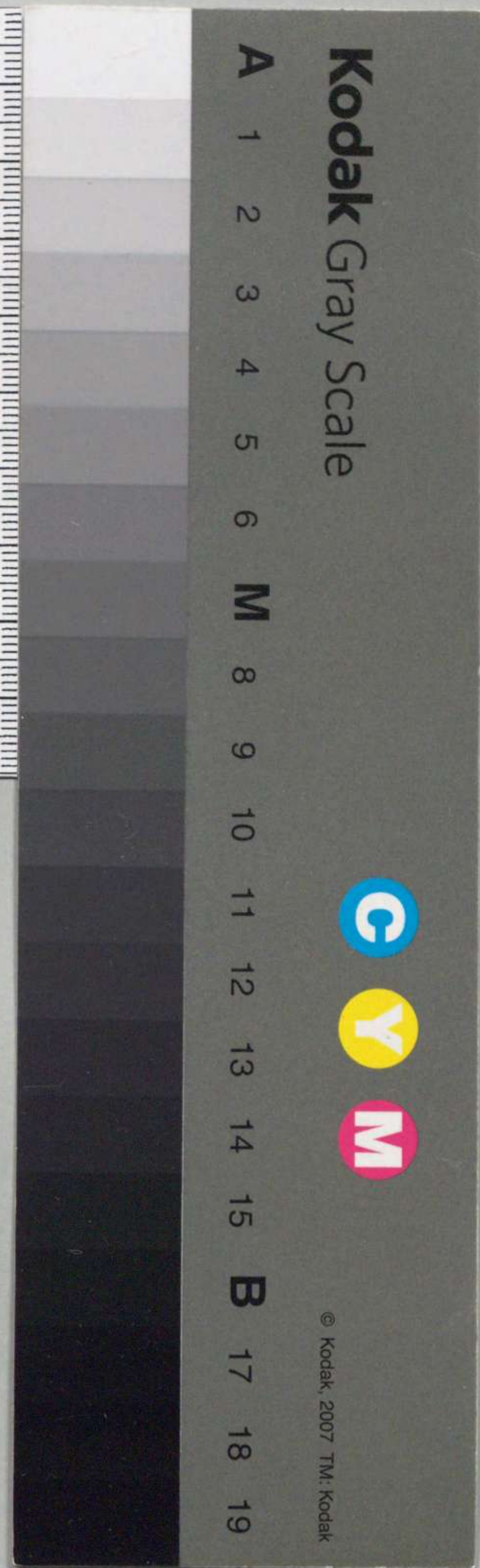
曆法新書

卷首上

40		和書門類
二七九	八八	函號
五八	九	冊架

庫文閣内	和書類
二七九	函號
五八	冊架
九	

内閣文庫	
番號	和 27799
冊數	58 (51)
函號	194 157



發



曆法新書

目次

卷首上

總旨

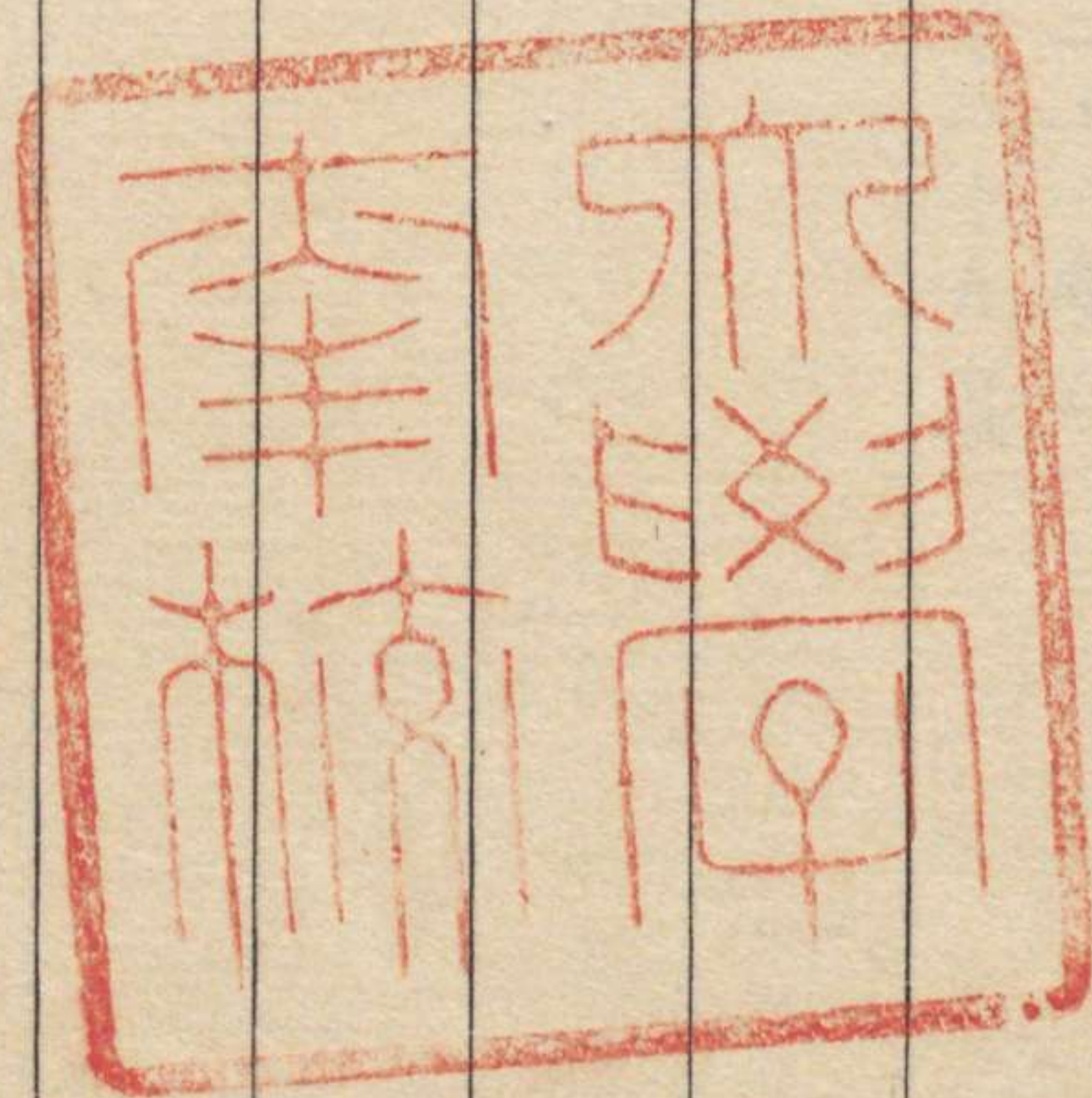
京師測量

卷首下

武江測量

卷一

日躔步法



恒星步法

月離步法

消長步法

卷二

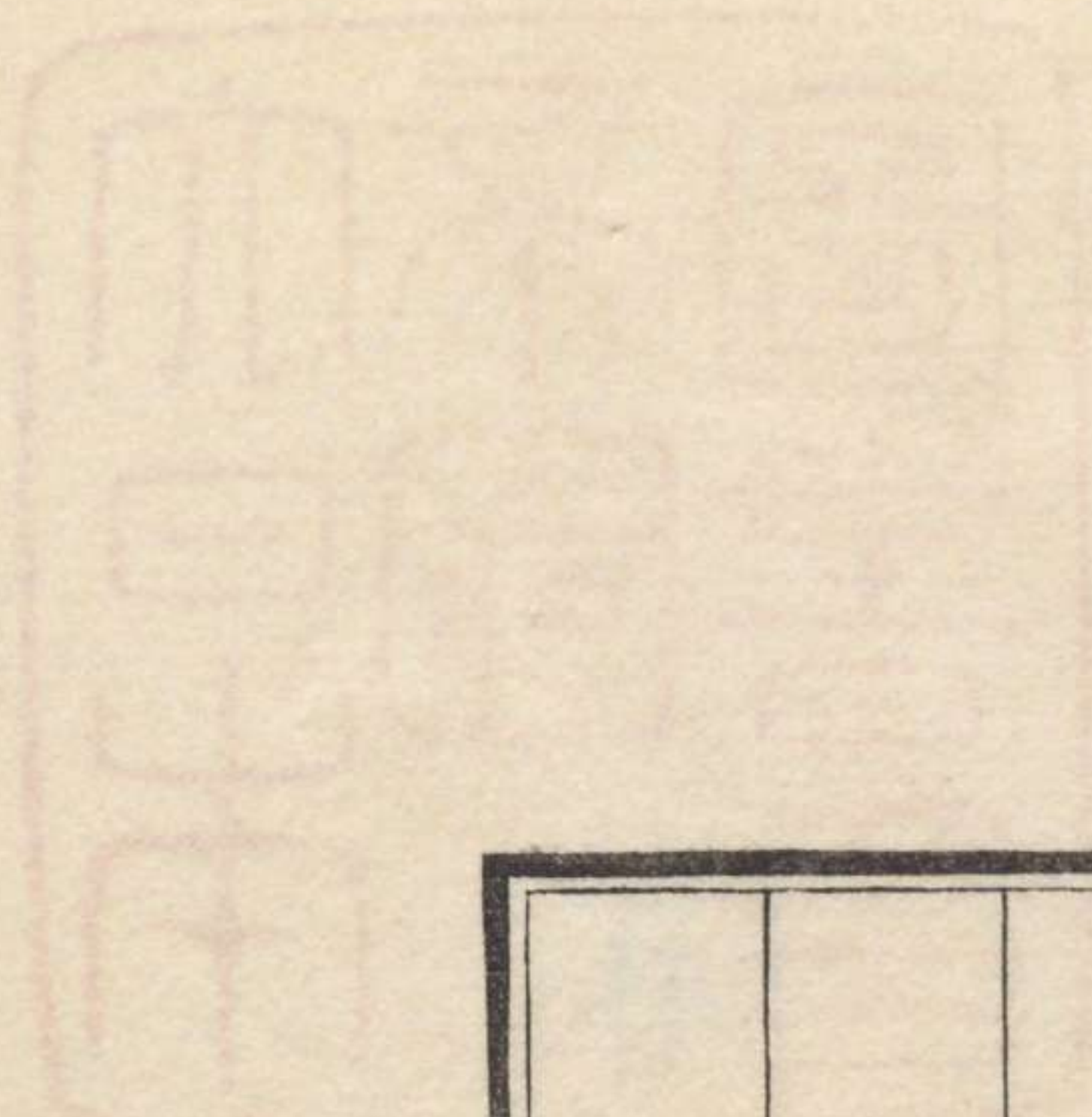
月食步法

卷三

日食步法

卷四

五星步法



太陰凌犯步法

卷五

割圓八線表

自初度至二十一度自
六十八度至八十九度

卷六

割圓八線表

自二十二度
至六十七度

曆法新書卷首上

臣 吉田 靱 負源秀升

臣 山路 戈 助平德風撰述

臣 高橋 作左衛門橋至時

正三位陰陽頭安倍朝臣泰榮校正

總旨

伏惟昔黃帝綜六術顓頊設二正帝堯命羲和三王改正朔皆莫不以欽崇天道敬授人時為

重者自漢而來其更曆改法者凡數十家要不
過隨時考驗以合於天而已蓋

皇朝上古

伊弉諾尊立三天曆權輿于此尋及

神武之朝肇定正朔自

持統天皇六年壬辰用元嘉曆以來儀鳳大衍諸曆

繼行焉

清和天皇貞觀中用宣明曆至天和仍一曆行之八

百有餘年曆後天二日於是乎天和和中始有時

曆差天之議方此時保井春海者天文精微曆

學閎博特爲一世之傑也而嘗殫思窮年測量

定驗以作一家之曆于時正五位下陰陽頭安

倍朝臣泰福校正之共合力始起

本朝之曆法而以國曆所行實補

聖代之一次事因

詔賜名曰貞享曆遂頒行六十有餘年至延享中有

時曆稍差天之議此時從三位陰陽頭安倍朝

臣泰邦總裁其事測驗考正數年而成測量推

算究精其曆全備

詔賜名曰寶曆甲戌元曆遵用之既四十年至寬政

中時曆稍復差交食間有不合者依議而令

秀升德風至時

等實驗於天誓古今諸曆之精

粗改治新曆於是

臣等奉

命參考古今之曆法皆有所未盡而惟律曆淵源
中曆象考成後編突出諸曆其用意精巧細密
而發昔人未盡之儀實可謂究極研精闡微之
法矣則以武江累歲所實測者驗焉果得百合

也仍定正其數又新起立諸數消長之法撰新
曆法也而乃使臣等之京師測驗節氣時刻及
北極高度以與武江累歲所測得者參考而定
新曆之諸數臣等奉

命到京師自寬政九年丁巳春分之日累測太陽
躔度所得皆與武江嘗測得者相等視寶曆甲
戌元曆所推之節氣時刻為先天三刻餘又於
京師武江兩地所新測之節氣時刻相較得一
刻半是則兩地之里差刻也並測定京師北極

高三十五度一分而臣等所撰之新曆法諸數
悉備于時正三位陰陽頭安倍朝臣泰榮承
命校正之從四位下左衛門佐安倍朝臣泰胤左
右之而新曆書大成矣今於京師武江所實測
者列于左

京師日躔實測

垂搖球儀

子午線儀

用以測太陽南中及恒星南中以推求午正太陽

赤道經度

周天爲三百六十
度一度爲六十分

寬政九年丁巳

午正太陽赤道經度

二月廿一日壬辰

二宮二十九度。五分

同	廿四日乙未	三宮。一度五十分
同	廿六日丁酉	三宮。三度四十一分
同	廿七日戊戌	三宮。四度三十六分
同	廿九日庚子	三宮。六度二十三分
三月	朔日辛丑	三宮。七度一十九分
同	五日乙巳	三宮一十。度五十七分
同	廿四日甲子	三宮二十八度二十一分
四月	四日甲戌	四宮。七度四十七分
同	十七日丁亥	四宮二十。度二十一分

同	十八日戊子	四宮二十一度二十。分
同	十九日己丑	四宮二十二度一十九分
同	廿四日甲午	四宮二十七度一十九分
五月	朔日庚子	五宮。三度二十一分
同	三日壬寅	五宮。五度二十一分
同	十日己酉	五宮一十二度二十八分
同	十一日庚戌	五宮一十三度三十二分
同	十八日丁巳	五宮二十。度四十六分
同	廿八日丁卯	六宮。一度一十。分

六月	二日辛未	六宮。五度一十八分
同	三日壬申	六宮。六度二十二分
同	四日癸酉	六宮。七度二十三分
同	八日丁丑	六宮一十一度三十一分
同	九日戊寅	六宮一十二度三十三分
同	十日己卯	六宮一十三度三十六分
同	十一日庚辰	六宮一十四度三十四分
同	十四日癸未	六宮一十七度四十分
同	十六日乙酉	六宮一十九度四十二分

同	十八日丁亥	六宮二十一度四十五分
同	二十日己丑	六宮二十三度四十七分
同	廿三日壬辰	六宮二十六度五十分
同	廿四日癸巳	六宮二十七度五十分
同	廿五日甲午	六宮二十八度四十九分
同	廿六日乙未	六宮二十九度四十九分
同	廿七日丙申	七宮。度四十九分
同	廿八日丁酉	七宮。一度五十一分
同	廿九日戊戌	七宮。二度五十分

同	七月	朔日己亥	七宮。三度四十九分
同		三日辛丑	七宮。五度四十九分
同		四日壬寅	七宮。六度四十八分
同		五日癸卯	七宮。七度四十七分
同		六日甲辰	七宮。八度四十五分
同		九日丁未	七宮。十一度四十分
同		十一日己酉	七宮。十三度三十六分
同		十三日辛亥	七宮。十五度三十一分
同		十五日癸丑	七宮。十七度二十七分

同		十六日甲寅	七宮。十八度二十五分
同		十八日丙辰	七宮。二十度一十九分
同		二十日戊午	七宮。二十二度一十一分
同		廿一日己未	七宮。二十三度。八分
同		廿二日庚申	七宮。二十四度。三分
同		廿四日壬戌	七宮。二十五度五十七分
同		廿五日癸亥	七宮。二十六度五十四分
同		廿六日甲子	七宮。二十七度四十九分
同		廿八日丙寅	七宮。二十九度四十分

同	廿九日丁卯	八宮。〇。度三十八分
同	閏七月朔日戊辰	八宮。〇。一度三十一分
同	二日己巳	八宮。〇。二度二十六分
同	四日辛未	八宮。〇。四度一十七分
同	五日壬申	八宮。〇。五度一十二分
同	六日癸酉	八宮。〇。六度。七分
同	七日甲戌	八宮。〇。七度。二分
同	八日乙亥	八宮。〇。七度五十六分
同	九日丙子	八宮。〇。八度五十一分

同	十日丁丑	八宮。〇。九度四十五分
同	十一日戊寅	八宮。一。十。度三十八分
同	十六日癸未	八宮。一。十五度一十一分
同	十八日乙酉	八宮。一。十六度五十九分
同	二十日丁亥	八宮。一。十八度四十八分
同	廿一日戊子	八宮。一。十九度四十一分
同	廿二日己丑	八宮。二。十。度三十六分
同	廿六日癸巳	八宮。二。十四度一十二分
同	廿七日甲午	八宮。二。十五度。四分

八月 朔日丁酉 八宮二十七度四十六分
同 二日戊戌 八宮二十八度四十一分

地平經緯儀

用以測午正太陽地高度 周天為三百六十度 一度為六十分

寬政九年丁巳

午正太陽地高度

二月廿三日甲午 五十五度二十二分
同 廿四日乙未 五十五度四十三分
同 廿九日庚子 五十七度四十三分
三月 朔日辛丑 五十八度〇八分

同	三日癸卯	五十八度五十四分
同	十三日癸丑	六十二度四十二分
同	廿一日辛酉	六十五度三十六分
同	廿四日甲子	六十六度三十七分
同	廿七日丁卯	六十七度三十七分
四月	三日癸酉	六十九度三十二分
同	四日甲戌	六十九度五十一分
同	十一日辛巳	七十一度五十三分
同	十二日壬午	七十二度一十分

同	十六日丙戌	七十三度一十三分
同	廿九日己亥	七十五度五十九分
五月	五日甲辰	七十六度四十八分
同	六日乙巳	七十六度五十八分
同	廿七日丙寅	七十八度二十七分
同	廿八日丁卯	七十八度二十七分
六月	十一日庚辰	七十七度四十八分
同	十四日癸未	七十七度二十九分
同	十六日乙酉	七十七度一十五分

同	十八日丁亥	七十六度五十七分
同	十九日戊子	七十六度四十一分
同	廿二日辛卯	七十六度二十一分
同	廿三日壬辰	七十六度一十一分
同	廿四日癸巳	七十六度〇〇分
同	廿五日甲午	七十五度四十九分
同	廿六日乙未	七十五度三十八分
同	廿七日丙申	七十五度二十六分
同	廿八日丁酉	七十五度一十四分

同	廿九日戊戌	七十五度〇三分
七月	朔日己亥	七十四度五十分
同	二日庚子	七十四度三十七分
同	三日辛丑	七十四度二十五分
同	四日壬寅	七十四度一十一分
同	五日癸卯	七十三度五十六分
同	六日甲辰	七十三度四十二分
同	七日乙巳	七十三度二十八分
同	八日丙午	七十三度一十三分

同	十日戊申	七十二度四十三分
同	十一日己酉	七十二度二十八分
同	十三日辛亥	七十一度五十五分
同	十四日壬子	七十一度三十八分
同	十五日癸丑	七十一度二十二分
同	十六日甲寅	七十一度五分
同	十七日乙卯	七十度四十七分
同	十八日丙辰	七十度三十分
同	十九日丁巳	七十度一十二分

同	二十日戊午	六十九度五十四分
同	廿一日己未	六十九度三十六分
同	廿二日庚申	六十九度一十七分
同	廿四日壬戌	六十八度三十九分
同	廿五日癸亥	六十八度二十分
同	廿六日甲子	六十八度一分
同	廿七日乙丑	六十七度四十一分
同	廿八日丙寅	六十七度二十二分
同	廿九日丁卯	六十七度二分

閏七月朔日戊辰 六十六度四十一分

同日己巳 六十六度二十一分

同日辛未 六十五度三十九分

同日壬申 六十五度一十九分

同日癸酉 六十四度五十八分

同日申戌 六十四度三十七分

同日乙亥 六十四度一十六分

同日丙子 六十三度五十四分

同日丁丑 六十三度三十三分

同日十一日戊寅 六十三度一十二分

同日十三日庚辰 六十二度二十七分

同日十六日癸未 六十一度二十分

同日十八日乙酉 六十度三十五分

同日十九日丙戌 六十度一十三分

同日二十日丁亥 五十九度五十分

同日廿一日戊子 五十九度二十七分

同日廿二日己丑 五十九度四分

同日廿六日癸巳 五十七度三十一分

同 廿七日甲午 五十七度〇八分

八月朔日丁酉 五十五度五十七分

同 二日戊戌 五十五度三十四分

同 三日己亥 五十四度五十分

同 四日庚子 五十四度一十六分

同 五日辛丑 五十三度四十二分

同 六日壬寅 五十三度八分

同 七日癸卯 五十二度三十四分

同 八日甲辰 五十二度十分

圭表儀

用以測午正太陽距天頂

周天為三百六十分一度為六十分

寬政九年丁巳

午正太陽距天頂

五月 三日壬寅 一十三度二十八分

同 四日癸卯 一十三度一十九分

同 六日乙巳 一十三度〇一分

同 八日丁未 一十二度四十五分

同	九日戊申	一十二度三十八分
同	十日己酉	一十二度三十一分
同	十一日庚戌	一十二度二十四分
同	十七日丙辰	一十一度五十二分
同	十八日丁巳	一十一度四十九分
同	十九日戊午	一十一度四十四分
同	廿六日乙丑	一十一度三十三分
同	廿七日丙寅	一十一度三十三分
同	廿八日丁卯	一十一度三十三分

六月 朔日庚午 一十一度三十六分

同	二日辛未	一十一度三十八分
同	四日癸酉	一十一度四十三分
同	八日丁丑	一十一度五十八分
同	九日戊寅	一十二度二分
同	十日己卯	一十二度八分
同	十一日庚辰	一十二度一十三分
同	十四日癸未	一十二度三十二分
同	十六日乙酉	一十二度四十六分

同	二十日己丑	一十三度二十一分
同	廿三日壬辰	一十三度五十分
同	廿四日癸巳	一十四度〇〇分
同	廿五日甲午	一十四度一十二分
同	廿六日乙未	一十四度二十二分
同	廿七日丙申	一十四度三十四分
同	廿八日丁酉	一十四度四十六分
同	廿九日戊戌	一十四度五十八分
七月	朔日己亥	一十五度一十分

同	三日辛丑	一十五度三十六分
同	四日壬寅	一十五度五十分
同	五日癸卯	一十六度〇四分
同	六日甲辰	一十六度一十八分
同	七日乙巳	一十六度三十二分
同	八日丙午	一十六度四十七分
同	十三日辛亥	一十八度〇五分
同	十五日癸丑	一十八度三十八分
同	十六日甲寅	一十八度五十五分

同	十七日乙卯	一十九度一十二分
同	十八日丙辰	一十九度三十。分
同	十九日丁巳	一十九度四十八分
同	二十日戊午	二十。度。五分
同	廿一日己未	二十。度二十四分
同	廿五日癸亥	二十一。度四十。分
同	廿六日甲子	二十一。度五十九分
同	廿八日丙寅	二十二。度三十八分
同	廿九日丁卯	二十二。度五十八分

閏七月朔日戊辰	二十三度一十九分	
同	二日己巳	二十三度三十九分
同	四日辛未	二十四度二十一分
同	五日壬申	二十四度四十一分
同	六日癸酉	二十五度。二分
同	七日甲戌	二十五度二十三分
同	八日乙亥	二十五度四十四分
同	九日丙子	二十六度。五分
同	十日丁丑	二十六度二十七分

同	十一日戊寅	二十六度四十八分
同	十三日庚辰	二十七度三十三分
同	十六日癸未	二十八度四十分
同	十八日乙酉	二十九度二十五分
同	十九日丙戌	二十九度四十七分
同	二十日丁亥	三十度一十分
同	廿一日戊子	三十度三十三分
同	廿二日己丑	三十度五十六分
同	廿七日甲午	三十二度五十二分

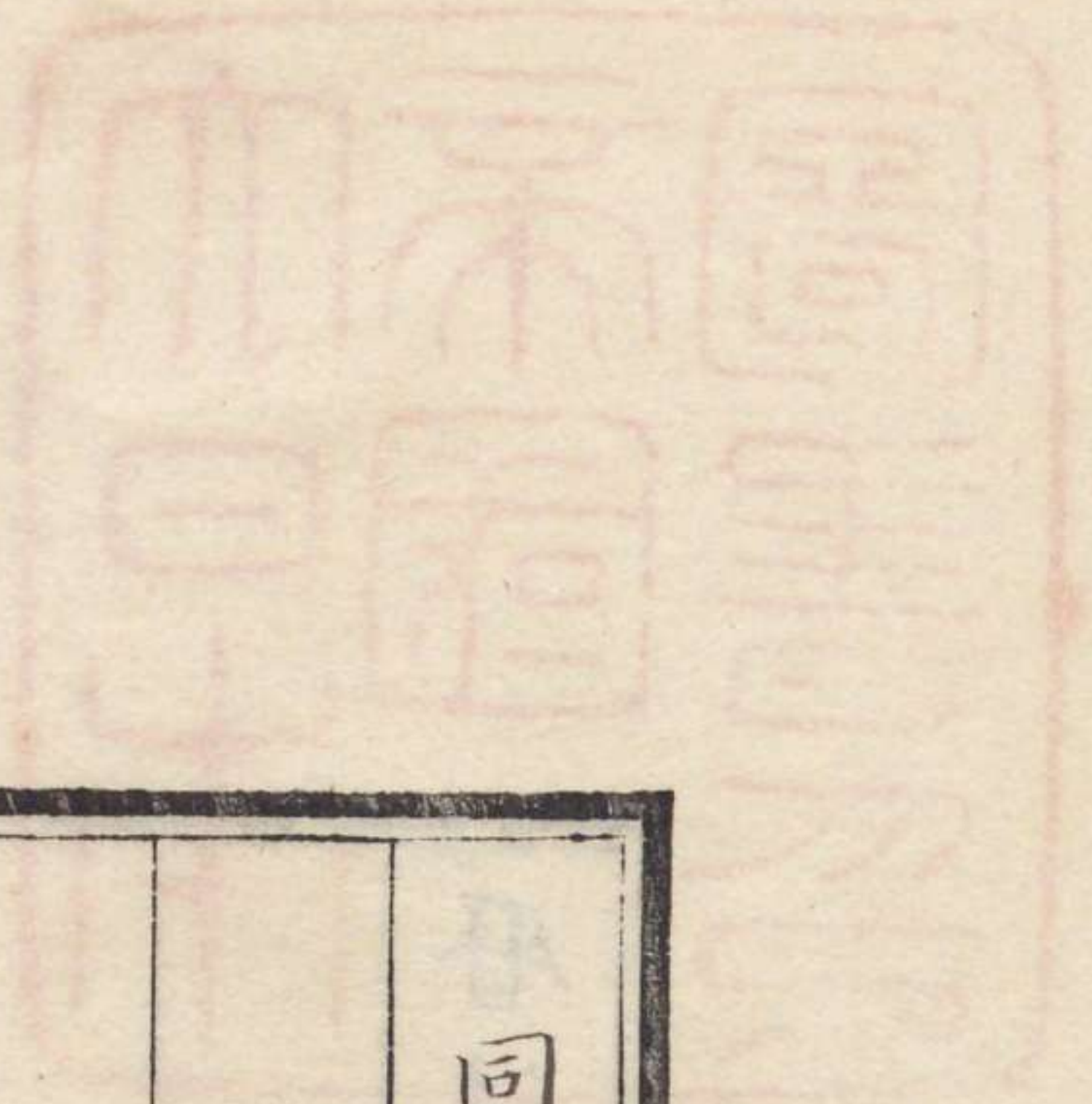
八月	朔日丁酉	三十四度二分
同	二日戊戌	三十四度二十六分

同	八日丁丑	七十八度。二分
同	九日戊寅	七十七度五十八分
同	十一日庚辰	七十七度四十六分
同	十四日癸未	七十七度二十八分
同	十七日丙戌	七十七度。五分
同	十八日丁亥	七十六度五十七分
同	二十日己丑	七十六度三十八分
同	廿二日辛卯	七十六度二十。分
同	廿三日壬辰	七十六度一十。分

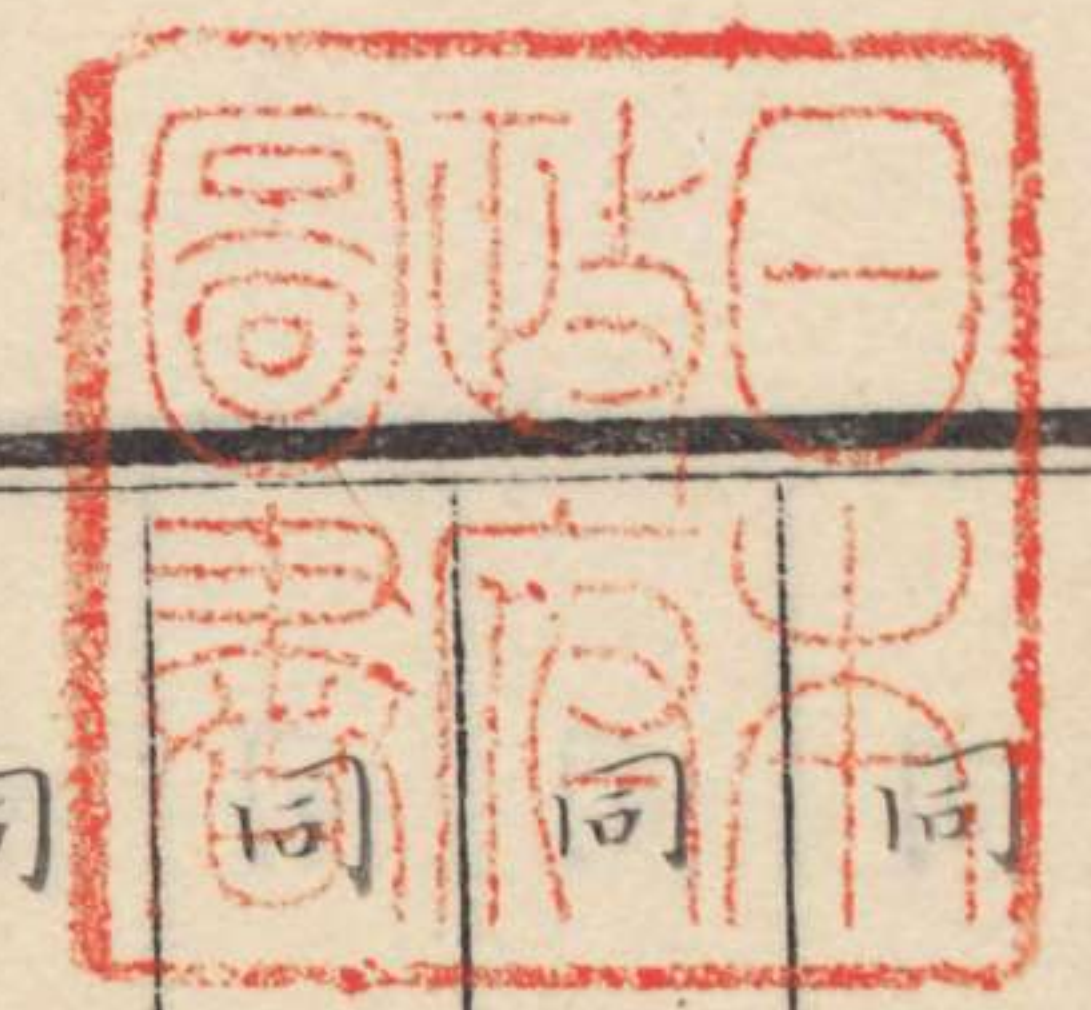
同	廿四日癸巳	七十五度五十九分
七月	五日癸卯	七十三度五十七分
同	六日甲辰	七十三度四十二分
同	七日乙巳	七十三度二十八分
同	八日丙午	七十三度一十三分
同	十三日辛亥	七十一度五十五分
同	十五日癸丑	七十一度二十二分
同	十六日甲寅	七十一度。四分
同	十七日乙卯	七十。度四十八分

同	十八日丙辰	七十。度三十。分
同	十九日丁巳	七十。度一十二分
同	二十日戊午	六十九度五十五分
同	廿一日己未	六十九度三十六分
同	廿二日庚申	六十九度一十七分
同	廿八日丙寅	六十七度二十二分
同	廿九日丁卯	六十七度。二分
閏七月朔日戊辰	六十六度四十一分	
同	二日己巳	六十六度二十一分

同	四日辛未	六十五度三十九分
同	五日壬申	六十五度一十九分
同	六日癸酉	六十四度五十八分
同	七日甲戌	六十四度三十七分
同	八日乙亥	六十四度一十六分
同	九日丙子	六十三度五十五分
同	十日丁丑	六十三度三十三分
同	十一日戊寅	六十三度一十二分
同	十三日庚辰	六十二度二十七分



同 二日戊戌 五十五度三十四分



同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
十六日癸未	十八日乙酉	十九日丙戌	二十日丁亥	廿一日戊子	廿二日己丑	廿六日癸巳	廿七日甲午	朔日丁酉	八月
六十一度二十〇分	六十〇度三十五分	六十〇度一十三分	五十九度五十〇分	五十九度二十八分	五十九度〇四分	五十七度三十二分	五十七度〇八分	五十五度五十八分	

