

寛政曆五星法續録

卷一

和書門類			
二七九	九	八	函
二七九	九	八	架
五	八	冊	

内閣文庫		
二七九	九	八
二七九	九	八
九	八	冊
五	八	架
四	函	一
三	架	

内閣文庫	
番號	和 27799
冊數	58 (41)
函號	194 157



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



發



寬政曆五星法續錄

目次

卷一

總旨

土星考

恆星相會校附

卷二

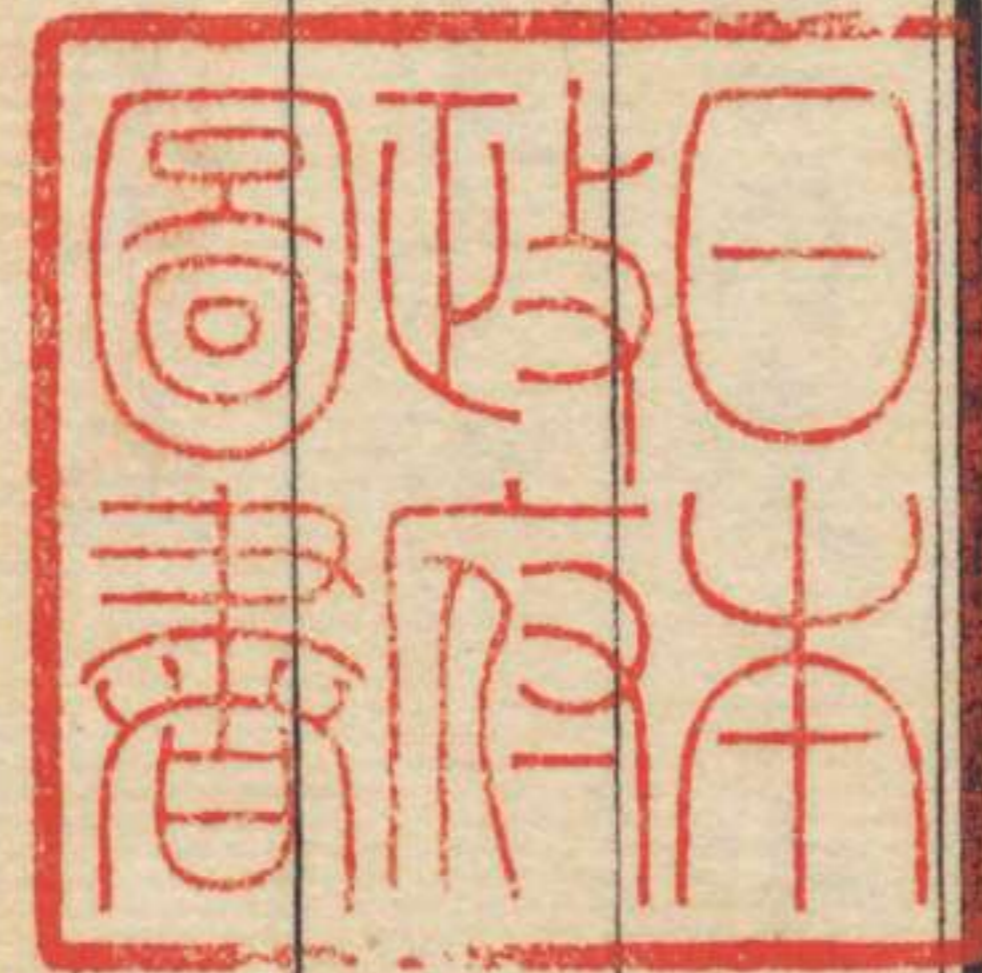
木星考

恆星相會校附

卷三

火星考

恆星相會校附



卷四

金星考

卷五

水星考

相會及掩食校附

卷六

日躔步法

卷七

五星步法

卷八



五星伏見及交宮同度步法

五星赤道經緯度步法

五星地平經緯度步法

五星南中時刻步法

五星視半徑及地半徑差步法

金水二星入出太陽步法

卷九

太陰凌犯步法

卷十

總旨

竊惟天步惟難古今通患天運日行左右既分不能無忒故七政之躔度積久漸差須隨時測驗以補修其法始能昭合天行矣臣景佑等欽考上古自

持統天皇六年壬辰始用儀鳳曆至貞觀三年辛巳凡三改曆蓋其三曆直採用漢土之算數而未及兩地里差加減之精爾後不聞復有改曆之舉循用一曆殆八百有餘年至天和中曆後於

天二日於是乎始有時曆差天之議方此時也有保井春海者精曆學嘗殫思測驗以著一家法事

聞乃

命立以為

本朝之曆法而國曆始行焉因

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測驗精修其曆全備

詔賜名曰寶曆甲戌元曆至此所用之法各附五星
躔度之推步法然未有算緯行之術遵用之既
四十年至寬政中以時曆稍復差天因議而遂
使吉田秀升山路德風高橋至時等參考古今
之曆法皆有所未盡焉而律曆淵源中曆象考
成後編法特出於諸曆之上然以其五星法闕
略姑據其上編採用之仍定正其數撰修其法
更增加州菴臣麻田剛立所創立之消長法以
作新曆法

詔賜名曰寬政曆至此五星步法始有求緯行之法
比諸舊曆頗為精然其五星法以距曆元已遠
尚有理數之所未盡焉高橋至時常以為憾日
夜測驗考究以著新修五星法其書也理窮其
淵源數盡其根抵其用意之精密固非舊法之
所及也臣景佑等纂定而為全書既收諸

御庫至天保中五星躔度益差於是臣等請修理
五星法即發下新修五星法以編述其法就用
其數以併驗臣等累年測數與伊能忠敬州菴

臣麻田剛立及男立達間重富及男重新等之
測數皆得昭合而臣等所編撰之五星新法諸
數悉備矣于時從二位行陰陽頭安倍朝臣晴
親承

命校正之而寬政曆五星法續錄大成矣今其所
併驗如左

土星考 恆星相會校附

退衝實測校

寬政十年戊午十二月八日丁酉六時五十五分二

十六秒 一日為二十四小時一小時為六十秒後倣此 用測得土星

赤道經緯度算為其黃道初實行六宮二十二度四

十八分四十三秒 度周天為十二宮一分為六十秒後倣

此黃道緯度北初度〇三分五十四秒 度周天為三百

為六十分一分為六十秒後倣此

舊法

太陽實行初宮二十二度四十八分四十三秒
土星初實行六宮二十三度三十七分四十二秒
土星黃道緯度北初度〇二分四十六秒

新法

太陽實行初宮二十二度四十八分四十三秒
土星黃道初實行六宮二十二度五十一分〇三
秒

土星黃道緯度北初度〇二分三十五秒

寬政十二年庚申十二月二十七日乙亥二時五十

九分五十一秒用測得土星赤道經緯度算為其黃
道初實行七宮二十〇度三十五分二十五秒黃道
緯度北一度二十一分〇一秒

舊法

太陽實行一宮二十〇度三十五分二十五秒
土星初實行七宮二十一度三十一分三十五秒
土星黃道緯度北一度二十一分一十四秒

新法

太陽實行一宮二十〇度三十五分二十五秒

土星黃道初實行七宮二十〇度三十六分一十九秒

土星黃道緯度北一度二十〇分二十九秒

享和二年壬戌正月二十一日癸巳十八時二十七
分四十八秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道
初實行八宮〇四度〇六分二十九秒黃道緯度北
一度五十三分一十五秒

舊法

太陽實行二宮〇四度〇六分二十二秒

土星初實行八宮〇五度〇五分一十二秒
土星黃道緯度北一度五十三分三十四秒

新法

太陽實行二宮〇四度〇六分二十二秒

土星黃道初實行八宮〇四度〇六分五十秒

土星黃道緯度北一度五十二分三十四秒

文化十三年丙子七月二十一日己亥二時一十二
分四十六秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道
初實行一宮二十〇度四十三分一十九秒黃道緯

度南一度一十九分三十三秒

舊法

太陽實行七宮二十〇度四十三分一十六秒

土星初實行一宮二十一度〇四分二十一秒

土星黃道緯度南一度一十九分三十五秒

新法

太陽實行七宮二十〇度四十三分一十六秒

土星黃道初實行一宮二十〇度四十二分二十

四秒

土星黃道緯度南一度一十九分五十八秒

文政元年戊寅八月八日甲戌十三時一十一分二

十秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行

二宮一十四度五十一分一十秒黃道緯度南二度

一十一分四十秒

舊法

太陽實行八宮一十四度五十一分二十三秒

土星初實行二宮一十五度一十〇分二十四秒

土星黃道緯度南二度一十三分一十七秒

新法

太陽實行八宮一十四度五十一分二十三秒

土星黃道初實行二宮一十四度五十〇分一十

一秒

土星黃道緯度南二度一十三分〇九秒

文政二年己卯八月三日壬辰十三時四十〇分五

十一秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實

行二宮二十七度一十九分一十九秒黃道緯度南

二度三十二分一十三秒

舊法

太陽實行八宮二十七度一十九分一十五秒

土星初實行二宮二十七度四十〇分〇九秒

土星黃道緯度南二度三十二分二十七秒

新法

太陽實行八宮二十七度一十九分一十五秒

土星黃道初實行二宮二十七度一十九分三十

二秒

土星黃道緯度南二度三十二分〇二秒

文政三年庚辰八月二十七日庚戌二十〇時一十分三十秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行三宮一十〇度〇七分二十一秒黃道緯度南二度四十三分三十七秒

舊法

太陽實行九宮一十〇度〇七分一十九秒

土星初實行三宮一十〇度二十九分三十七秒

土星黃道緯度南二度四十四分三十七秒

新法

太陽實行九宮一十〇度〇七分一十九秒

土星黃道初實行三宮一十〇度〇七分五十秒

土星黃道緯度南二度四十四分〇一秒

文政五年壬午九月十七日戊子一時二十七分五十三秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行四宮〇六度四十一分二十五秒黃道緯度南二度四十三分三十一秒

舊法

太陽實行十〇宮〇六度四十一分二十五秒

土星初實行四宮○七度○七分四十三秒
土星黃道緯度南二度四十三分二十七秒

新法

太陽實行十○宮○六度四十一分二十五秒

土星黃道初實行四宮○六度四十一分四十八

秒

土星黃道緯度南二度四十二分三十九秒

文政六年癸未十月十一日丙午二十二時五十五
分五十一秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道

初實行四宮二十○度二十四分一十三秒黃道緯
度南二度二十七分

舊法

太陽實行十○宮二十○度二十四分一十三秒

土星初實行四宮二十○度五十三分四十二秒

土星黃道緯度南二度二十八分五十七秒

新法

太陽實行十○宮二十○度二十四分一十三秒

土星黃道初實行四宮二十○度二十四分四十

八秒

土星黃道緯度南二度二十八分一十秒

文政七年甲申十月七日丙寅初時○○分一十八秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行五宮○四度二十一分一十一秒黃道緯度南二度○四分三十秒

舊法

太陽實行十一宮○四度二十一分○八秒

土星初實行五宮○四度五十四分一十一秒

土星黃道緯度南二度○五分二十六秒

新法

太陽實行十一宮○四度二十一分○八秒

土星黃道初實行五宮○四度二十一分二十二秒

土星黃道緯度南二度○四分四十五秒

文政八年乙酉十一月二日乙酉三時一十七分四十七秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行五宮一十八度二十七分三十八秒黃道緯度南

一度三十四分一十五秒

舊法

太陽實行十一宮一十八度二十七分三十八秒

土星初實行五宮一十九度四分三十三秒

土星黃道緯度南一度三十四分四秒

新法

太陽實行十一宮一十八度二十七分三十八秒

土星黃道初實行五宮一十八度二十七分二十

二秒

土星黃道緯度南一度三十三分三十三秒

文政九年丙戌十一月二十七日甲辰七時一十八分五十五秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行六宮○二度三十八分二十九秒黃道緯度南初度五十六分○八秒

舊法

太陽實行初宮○二度三十八分三十秒

土星初實行六宮○三度一十九分四十八秒

土星黃道緯度南初度五十六分四十六秒

新法

太陽實行初宮○二度三十八分三十秒

土星黃道初實行六宮○二度三十七分四十七秒

土星黃道緯度南初度五十六分二十七秒

文政十年丁亥十一月二十二日癸亥十○時一十一分二十八秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行六宮一十六度四十七分二十一秒黃道緯度南初度一十五分○九秒

舊法

太陽實行初宮一十六度四十七分二十秒

土星初實行六宮一十七度三十四分一十六秒

土星黃道緯度南初度一十六分○一秒

新法

太陽實行初宮一十六度四十七分二十秒

土星黃道初實行六宮一十六度四十七分一十

二秒

土星黃道緯度南初度一十五分五十八秒

天保二年辛卯正月六日庚申二時三十二分三十
秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實行七
宮二十八度二十一分三十四秒黃道緯度北一度
三十九分二十一秒

舊法

太陽實行一宮二十八度二十一分三十四秒
土星初實行七宮二十九度二十一分二十六秒
土星黃道緯度北一度三十九分四十六秒

新法

太陽實行一宮二十八度二十一分三十四秒
土星黃道初實行七宮二十八度二十一分二十
三秒
土星黃道緯度北一度三十八分五十七秒
天保三年壬辰正月三十日戊寅十四時三十九分
二十秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道初實
行八宮一十一度四十一分二十九秒黃道緯度北
二度〇七分三十九秒

舊法

太陽實行二宮一十一度四十一分二十六秒
土星初實行八宮一十二度四十五分一十九秒
土星黃道緯度北二度〇八分三十一秒

新法

太陽實行二宮一十一度四十一分二十六秒
土星黃道初實行八宮一十一度四十二分二十
八秒

土星黃道緯度北二度〇七分二十八秒

天保八年丁酉三月三十日丁未二十三時五十五

分五十八秒用測得土星赤道經緯度算為其黃道
初實行十〇宮一十三度五十三分一十七秒黃道
緯度北二度三十五分〇七秒

舊法

太陽實行四宮一十三度五十三分一十四秒
土星初實行十〇宮一十四度五十七分〇三秒
土星黃道緯度北二度三十六分二十九秒

新法

太陽實行四宮一十三度五十三分一十四秒

土星黃道初實行十〇宮一十三度五十六分二十九秒

土星黃道緯度北二度三十五分一十四秒

退衝外實測校

寬政三年辛亥十二月十三日癸丑十七時四十八分一十一秒測得土星赤道經度三宮一十二度四十一分二十八秒

舊法

赤道經度三宮一十三度〇七分一十二秒

新法

赤道經度三宮一十二度四十三分二十六秒

寬政十年戊午十二月七日丙申二十三時五十四

分一十四秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度
六宮二十二度五十〇分二十一秒黃道緯度北初
度〇三分五十三秒

舊法

黃道經度六宮二十三度四十五分一十二秒
黃道緯度北初度〇二分四十三秒

新法

黃道經度六宮二十二度五十二分四十八秒
黃道緯度北初度〇二分三十四秒

寬政十年戊午十二月二十四日癸丑二十二時四
十一分二十三秒測土星赤道經緯度算得其黃道
經度六宮二十一度二十九分四十二秒黃道緯度
北初度〇五分五十二秒

舊法

黃道經度六宮二十二度二十一分四十八秒
黃道緯度北初度〇四分三十五秒

新法

黃道經度六宮二十一度三十一分

黃道緯度北初度○四分二十二秒

寬政十二年庚申十二月二十六日甲戌初時○五分○二秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度七宮二十○度四十○分二十一秒黃道緯度北一度二十○分三十七秒

舊法

黃道經度七宮二十一度四十二分三十三秒

黃道緯度北一度二十一分○八秒

新法

黃道經度七宮二十○度四十一分五十一秒

黃道緯度北一度二十○分二十秒

同年十二月二十九日丁丑二十三時四十八分一十二秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度七宮二十○度二十二分三十七秒黃道緯度北一度二十一一分一十二秒

舊法

黃道經度七宮二十一度二十二分五十秒

黃道緯度北一度二十一分二十九秒

新法

黃道經度七宮二十〇度二十二分二十七秒

黃道緯度北一度二十〇分四十四秒

享和二年壬戌正月十四日丙戌初時三十三分二

十四秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮

〇四度四十三分四十九秒黃道緯度北一度五十

二分二十三秒

舊法

黃道經度八宮〇五度四十八分〇九秒

黃道緯度北一度五十二分五十秒

新法

黃道經度八宮〇四度四十四分〇七秒

黃道緯度北一度五十一分五十秒

同年正月二十八日庚子二十三時三十〇分〇三

秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮〇三

度三十三分〇五秒黃道緯度北一度五十三分四

十五秒

舊法

黃道經度八宮○四度三十五分四十六秒
黃道緯度北一度五十四分○二秒

新法

黃道經度八宮○三度三十二分一十五秒

黃道緯度北一度五十三分○二秒

享和三年癸亥閏正月二十三日己未十九時四十分一十四秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮一十六度四十三分三十秒黃道緯度北二度一十七分三十八秒

舊法

黃道經度八宮一十七度四十九分三十秒

黃道緯度北二度一十九分二十五秒

新法

黃道經度八宮一十六度四十三分一十五秒

黃道緯度北二度一十八分一十三秒

同年三月二十一日丙辰十九時○三分三十七秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮一十三度五十四分四十二秒黃道緯度北二度一十三分

一十五秒

舊法

黃道經度八宮一十五度〇〇分四十六秒

黃道緯度北二度一十四分一十二秒

新法

黃道經度八宮一十三度五十二分四十四秒

黃道緯度北二度一十二分四十七秒

文化元年甲子四月六日乙丑二十〇時〇七分〇

六秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮二

十六度五十七分一十四秒黃道緯度北二度二十九分二十一秒

舊法

黃道經度八宮二十八度〇七分一十四秒

黃道緯度北二度三十一分三十七秒

新法

黃道經度八宮二十六度五十六分五十三秒

黃道緯度北二度三十〇分〇九秒

同年四月十三日壬申十九時三十六分二十七秒

測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮二十六度四十九分四十四秒黃道緯度北二度二十八分五十秒

舊法

黃道經度八宮二十七度五十九分三十九秒
黃道緯度北二度三十分一十秒

新法

黃道經度八宮二十六度四十九分一十三秒
黃道緯度北二度二十八分四十二秒

文化元年甲子十二月九日甲子五時三十四分三十二秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度九宮一十五度五十六分五十九秒黃道緯度北二度二十八分〇二秒

舊法

黃道經度九宮一十六度五十九分三十秒
黃道緯度北二度二十九分

新法

黃道經度九宮一十五度五十四分四十八秒

黃道緯度北二度二十八分〇三秒

文化二年乙丑四月二十三日丙子二十〇時二十九分二十五秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度九宮〇九度四十六分四十二秒黃道緯度北二度三十八分五十九秒

舊法

黃道經度九宮一十〇度五十七分三十七秒

黃道緯度北二度四十一分一十九秒

新法

黃道經度九宮〇九度四十六分〇八秒

黃道緯度北二度三十九分五十三秒

文化六年己巳五月二十三日壬午二十〇時三十五分五十秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度十〇宮二十七度四十五分二十三秒黃道緯度北二度〇四分一十一秒

舊法

黃道經度十〇宮二十八度四十五分五十七秒

黃道緯度北二度〇五分三十三秒

新法

黃道經度十〇宮二十七度四十三分二十九秒

黃道緯度北二度〇四分二十七秒

文化六年己巳六月一日庚寅二十〇時〇二分五

十六秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度十〇

宮二十七度二十八分四十三秒黃道緯度北二度

〇二分〇六秒

舊法

黃道經度十〇宮二十八度二十九分〇三秒

黃道緯度北二度〇三分四十六秒

新法

黃道經度十〇宮二十七度二十六分三十三秒

黃道緯度北二度〇二分四十二秒

文化十年癸酉八月九日癸卯十九時五十一分測

得土星赤道經度初宮一十三度五十六分四十三

秒

舊法

赤道經度初宮一十四度三十八分五十六秒

新法

赤道經度初宮一十三度五十八分二十八秒
文化十年癸酉八月二十六日庚申十八時四十三
分三十九秒測得土星赤道經度初宮一十三度四
十九分三十五秒

舊法

赤道經度初宮一十四度二十八分二十二秒

新法

赤道經度初宮一十三度四十九分一十秒

文化十二年乙亥六月二十九日癸未二十三時四
十○分三十五秒測土星赤道經緯度算得其黃道
經度一宮○八度四十八分五十二秒黃道緯度南
初度四十七分一十二秒

舊法

黃道經度一宮○九度一十五分一十八秒

黃道緯度南初度四十八分○八秒

新法

黃道經度一宮○八度四十八分五十五秒

黃道緯度南初度四十八分四十二秒

文化十四年丁丑九月二十八日己巳十八時四十七分〇六秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度一宮二十九度二十〇分五十九秒黃道緯度南一度四十五分二十四秒

舊法

黃道經度一宮二十九度四十八分二十七秒

黃道緯度南一度四十五分〇八秒

新法

黃道經度一宮二十九度二十〇分〇二秒

黃道緯度南一度四十五分一十一秒

文政元年戊寅八月五日辛未二十三時五十五分四十五秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度二宮一十五度〇三分四十三秒黃道緯度南二度一十一分二十六秒

舊法

黃道經度二宮一十五度二十二分二十七秒

黃道緯度南二度一十三分〇六秒

新法

黃道經度二宮一十五度〇一分四十九秒

黃道緯度南二度一十三分

文政元年戊寅十一月十六日庚戌十六時五十〇分二十七秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度二宮一十二度一十三分一十二秒黃道緯度南二度〇二分三十二秒

舊法

黃道經度二宮一十二度二十六分〇四秒

黃道緯度南二度〇三分〇二秒

新法

黃道經度二宮一十二度一十〇分五十秒

黃道緯度南二度〇二分五十秒

文政二年己卯十月十二日辛丑十八時五十五分四十四秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度二宮二十四度〇〇分三十九秒黃道緯度南二度二十一分五十六秒

舊法

黄道經度二宮二十四度一十六分〇五秒

黄道緯度南二度二十四分二十三秒

新法

黄道經度二宮二十三度五十八分三十三秒

黄道緯度南二度二十三分四十二秒

文政三年庚辰十一月十一日甲子十八時三十三分五十九秒測土星赤道經緯度算得其黄道經度三宮〇六度四十八分三十七秒黄道緯度南二度三十二分一十三秒

舊法

黄道經度三宮〇七度〇六分一十六秒

黄道緯度南二度三十三分〇四秒

新法

黄道經度三宮〇六度四十八分〇五秒

黄道緯度南二度三十二分〇三秒

文政四年辛巳九月二十三日庚午二十三時二十六分五十一秒測土星赤道經緯度算得其黄道經度三宮二十三度〇五分五十四秒黄道緯度南二

度四十九分四十四秒

舊法

黃道經度三宮二十三度三十四分〇七秒

黃道緯度南二度四十八分三十三秒

新法

黃道經度三宮二十三度〇七分四十九秒

黃道緯度南二度四十七分四十五秒

文政四年辛巳十二月二十一日丁酉十七時三十分三十九秒測土星赤道經緯度算得其黃道經

度三宮二十〇度一十七分四十三秒黃道緯度南二度二十九分二十二秒

舊法

黃道經度三宮二十〇度三十七分三十三秒

黃道緯度南二度三十分五十八秒

新法

黃道經度三宮二十〇度一十七分三十一秒

黃道緯度南二度二十九分四十二秒

文政五年壬午九月十七日戊子二十三時二十七

分一十八秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度
四宮○六度三十七分○三秒黃道緯度南二度四
十二分二十秒

舊法

黃道經度四宮○七度○七分一十五秒

黃道緯度南二度四十三分二十五秒

新法

黃道經度四宮○六度三十七分二十六秒

黃道緯度南二度四十二分三十五秒

文政五年壬午十一月二十九日己亥十八時三十
○分五十一秒測土星赤道經緯度算得其黃道經
度四宮○三度一十七分五十三秒黃道緯度南二
度二十七分五十二秒

舊法

黃道經度四宮○三度四十二分二十秒

黃道緯度南二度二十九分一十七秒

新法

黃道經度四宮○三度一十八分四十秒

黃道緯度南二度二十七分五十五秒

文政六年癸未十二月二十四日戊午十八時三十分五十五秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度四宮一十六度五十七分五十六秒黃道緯度南二度一十一分四十六秒

舊法

黃道經度四宮一十七度二十八分一十八秒

黃道緯度南二度一十四分一十秒

新法

黃道經度四宮一十七度〇〇分三十九秒

黃道緯度南二度一十二分五十秒

文政七年甲申十月五日甲子二十三時三十七分二十三秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度五宮〇四度二十六分一十三秒黃道緯度南二度〇二分五十九秒

舊法

黃道經度五宮〇五度〇四分五十八秒

黃道緯度南二度〇五分二十九秒

新法

黃道經度五宮○四度二十六分二十五秒

黃道緯度南二度○四分四十八秒

文政八年乙酉十一月一日甲申二十三時三十八分○九秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度五宮一十八度二十八分二十三秒黃道緯度南一度三十四分一十九秒

舊法

黃道經度五宮一十九度一十一分二十六秒

黃道緯度南一度三十四分○四秒

新法

黃道經度五宮一十八度二十八分○六秒

黃道緯度南一度三十三分二十四秒

文政十年丁亥二月九日乙卯十八時四十六分五十三秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度五宮二十九度一十○分二十七秒黃道緯度南初度四十五分

舊法

黃道經度五宮二十九度五十三分五十八秒
黃道緯度南初度四十五分三十七秒

新法

黃道經度五宮二十九度一十〇分二十四秒
黃道緯度南初度四十五分〇八秒

天保元年庚寅十二月二十八日壬子初時五十二分測土星赤道經緯度算得其黃道經度七宮二十九度〇一分二十三秒黃道緯度北一度三十六分四十六秒

舊法

黃道經度八宮〇〇度〇六分二十五秒
黃道緯度北一度三十八分五十六秒

新法

黃道經度七宮二十九度〇〇分一十九秒
黃道緯度北一度三十八分〇八秒

天保二年辛卯正月六日庚申初時一十七分五十八秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度七宮二十八度二十二分〇一秒黃道緯度北一度三十七

分

舊法

黃道經度七宮二十九度二十七分三十五秒

黃道緯度北一度三十九分四十六秒

新法

黃道經度七宮二十八度二十一分四十七秒

黃道緯度北一度三十八分四十四秒

天保二年辛卯正月二十七日辛巳二十二時四十分五十九秒測土星赤道經緯度算得其黃道經

度七宮二十六度四十一分一十一秒黃道緯度北
一度三十六分一十九秒

舊法

黃道經度七宮二十七度四十五分〇一秒

黃道緯度北一度四十〇分四十八秒

新法

黃道經度七宮二十六度三十九分五十六秒

黃道緯度北一度三十九分五十六秒

天保三年壬辰二月二日庚辰初時一十〇分三十

七秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮一十一度三十四分五十五秒黃道緯度北二度○七分五十二秒

舊法

黃道經度八宮一十二度四十四分三十六秒
黃道緯度北二度○八分三十五秒

新法

黃道經度八宮一十一度三十五分五十六秒
黃道緯度北二度○七分三十二秒

天保三年壬辰二月四日壬午初時○二分○四秒
測土星赤道經緯度算得其黃道經度八宮一十一度二十五分五十四秒黃道緯度北二度○六分○七秒

舊法

黃道經度八宮一十二度三十五分○一秒
黃道緯度北二度○八分四十三秒

新法

黃道經度八宮一十一度二十六分二十秒

黃道緯度北二度○七分四十一秒

天保八年丁酉四月四日辛亥二十三時四十三分
四十七秒測土星赤道經緯度算得其黃道經度十
○宮一十三度三十五分二十一秒黃道緯度北二
度三十三分三十一秒

舊法

黃道經度十○宮一十四度四十七分四十四秒

黃道緯度北二度三十六分二十一秒

新法

黃道經度十○宮一十三度三十八分四十八秒

黃道緯度北二度三十五分○四秒

同年四月六日癸丑二十三時三十五分二十秒測
土星赤道經緯度算得其黃道經度十○宮一十三
度二十六分二十九秒黃道緯度北二度三十三分
四十四秒

舊法

黃道經度十○宮一十四度三十八分五十八秒

黃道緯度北二度三十六分一十四秒

新法

黃道經度十〇宮一十三度二十九分五十秒

黃道緯度北二度三十四分五十七秒

恆星相會實測校

文化十三年丙子九月十六日壬戌十八時〇七分
四十六秒土星與虛宿第一星同時南中當時虛宿
第一赤道經度一宮二十〇度二十八分三十三秒

舊法

赤道經度一宮二十〇度四十五分三十六秒

新法

赤道經度一宮二十〇度二十六分一十六秒

文政九年丙戌十一月二十四日辛丑初時一十四

分四十七秒土星帶輪西邊與井宿第一星同時南
中其時測得土星東井宿西赤道經度較五十四秒
土星南井宿北赤道緯度較五分當時井宿第一赤
道經度六宮○三度○七分一十九秒赤道緯度北
二十二度三十五分五十五秒隨求土星赤道經緯
度算得其黃道經度六宮○二度五十三分五十三
秒黃道緯度南初度五十四分四十一秒

舊法

黃道經度六宮○三度四十二分三十九秒

黃道緯度南初度五十七分○六秒

新法

黃道經度六宮○二度五十四分○一秒

黃道緯度南初度五十六分四十七秒

文政十年丁亥十一月二十三日甲子及十二月四
日乙亥測得土星切近於天樽第二星之赤道經緯
度隨推得土星與天樽第二星在同赤經十一月三
十日辛未十二時四十二分三十六秒土星赤道緯
度北二十二度一十四分二十四秒當時天樽第二

赤道經度六宮一十七度二十八分三十八秒用之
算得土星黃道經度六宮一十六度〇八分二十四
秒黃道緯度南初度一十四分三十七秒

舊法

黃道經度六宮一十六度五十九分三十八秒
黃道緯度南初度一十五分〇六秒

新法

黃道經度六宮一十六度〇七分一十七秒
黃道緯度南初度一十五分〇四秒

文政十年丁亥十二月四日乙亥二十二時三十一
分三十秒測土星南中赤道經度及地高度稍後測
天罇第二星地高度與土星正相同乃天罇第二赤
道緯度北二十二度一十七分二十五秒直為土星
赤道緯度用之算得其黃道經度六宮一十五度四
十七分二十一秒黃道緯度南初度一十三分五十
八秒

舊法

黃道經度六宮一十六度三十七分五十五秒

黃道緯度南初度一十四分三十七秒
赤道緯度北二十二度一十〇分四十一秒

新法

黃道經度六宮一十五度四十六分〇三秒

黃道緯度南初度一十四分三十四秒

赤道緯度北二十二度一十六分五十七秒

天保二年辛卯正月二十六日庚辰二十二時四十

九分〇八秒土星與軒轅第十三星同時南中測得

土星赤道緯度北一十四度〇六分四十秒當時軒

轅第十三赤道經度七宮二十九度三十一分五十
一秒用之算得土星黃道經度七宮二十六度四十
四分三十五秒黃道緯度北一度三十五分五十八

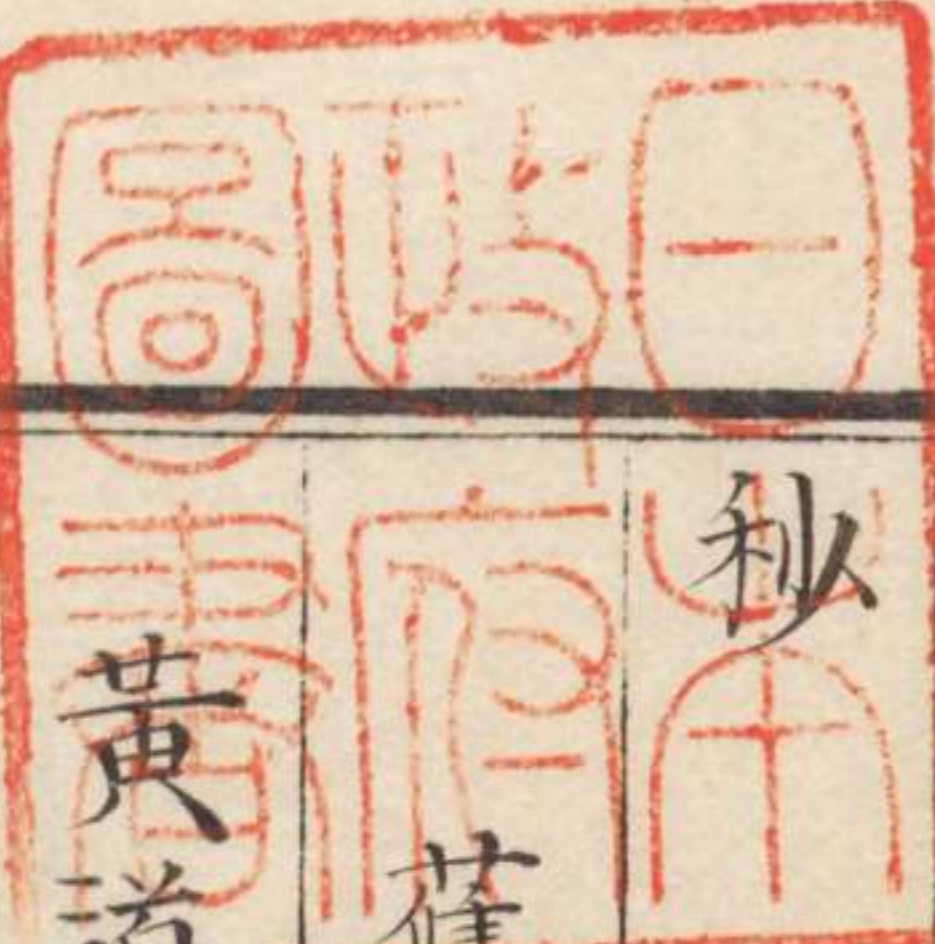
秘
舊法

黃道經度七宮二十七度四十九分一十六秒

黃道緯度北一度四十〇分四十八秒

新法

黃道經度七宮二十六度四十四分一十一秒



黄道緯度北一度三十九分四十二秒

寛政曆五星法續録卷一終

