

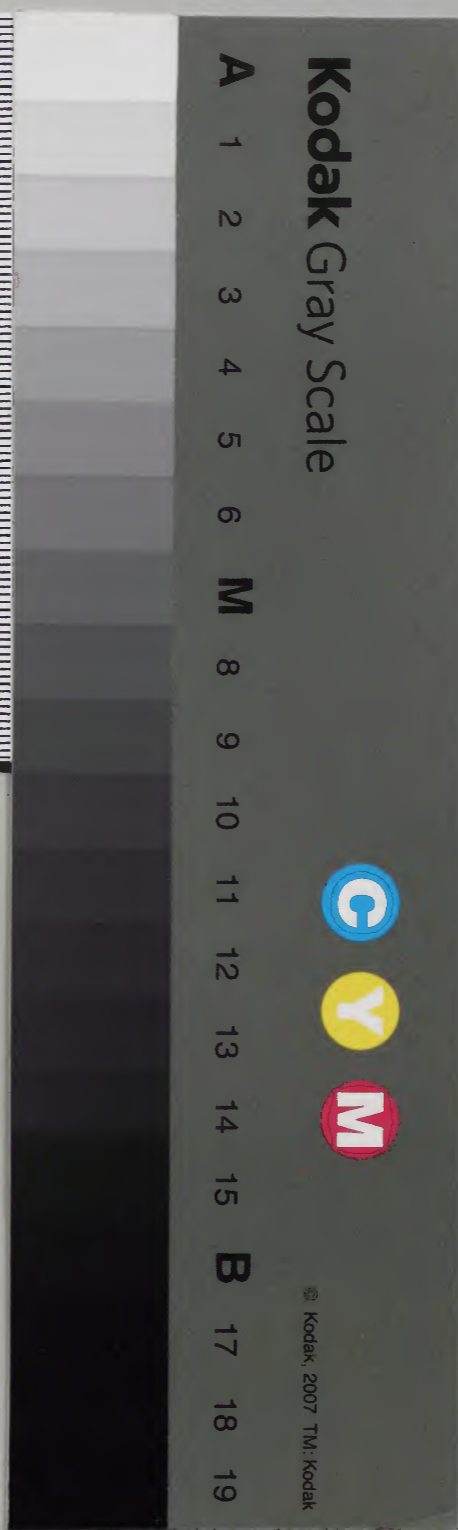
寛政曆書

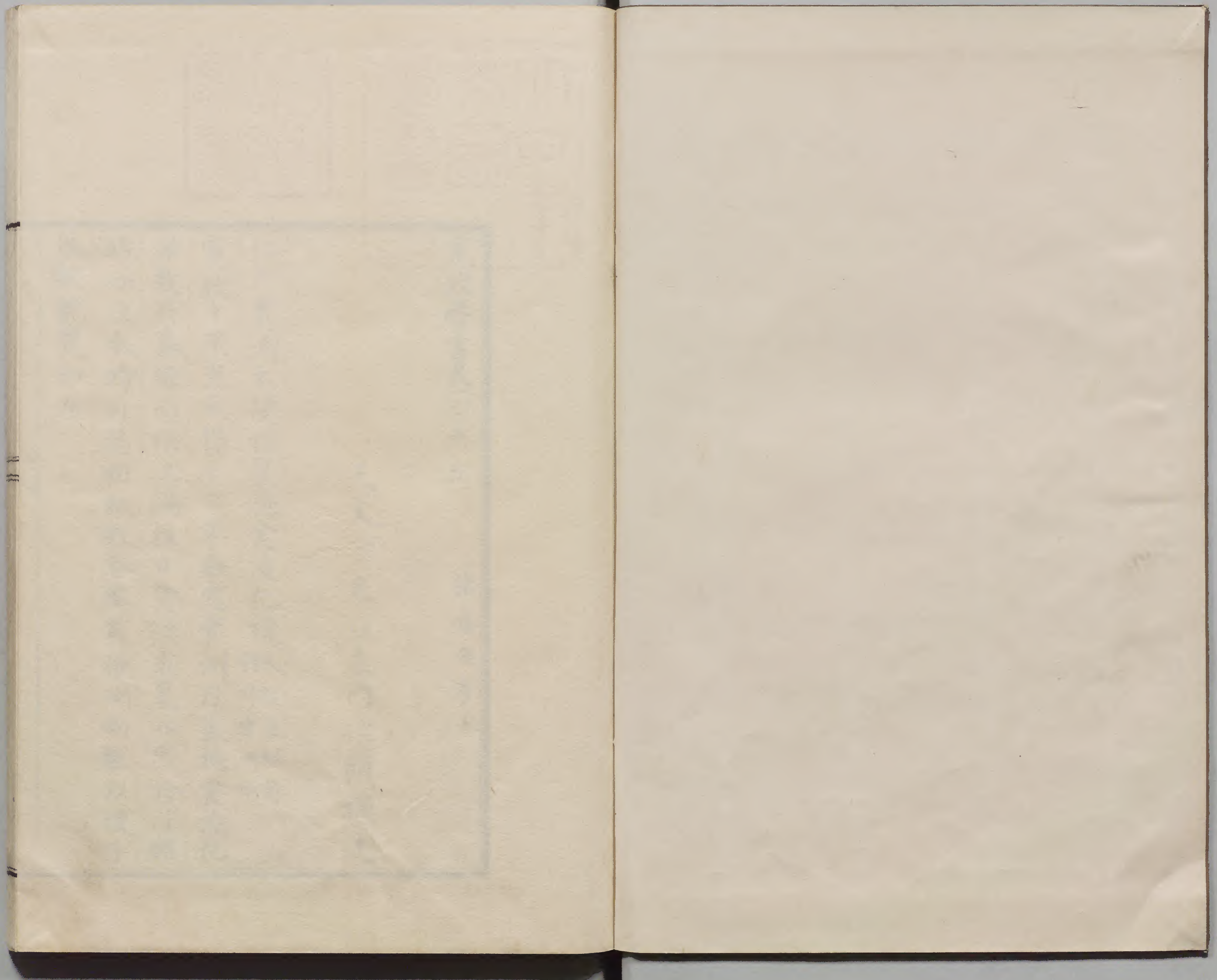
卷三十五

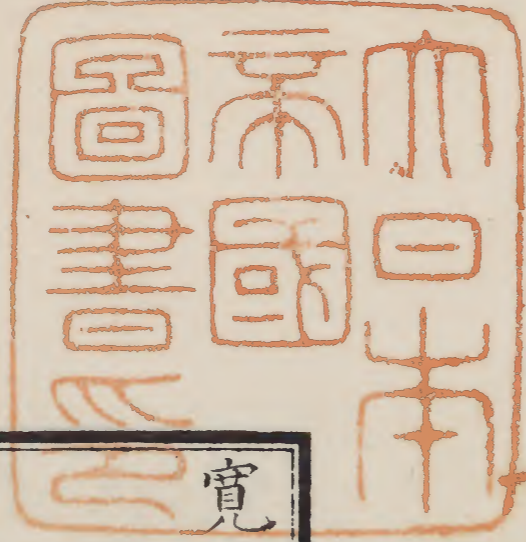
				和書門類
五八册	九架	八八函	二七九號	

庫文閣内				和書類
一九四函	一三八架	二七九號	二七九號	

内閣文庫	
番號和	27799
冊數	58 (35)
函號	194 157







寬政曆書卷三十五

諸曆合考十

天文方足立左内信頭撰述

江戸實測太陰恆星掩食凌犯校

大阪及松前對州實測附

寬政十年至天保十四年各處實測月星掩食凌犯

諸數共纂輯而依本編推日食法求星入出於月體

時分及本時月星相距數各舉其推測兩數以便于

比較觀覽如左

寬政十年戊午九月六日丁卯昏月凌斗宿一於淺

曆調所高橋至測時十八時四十三分二十九秒江即

戶用時之星與月在于同

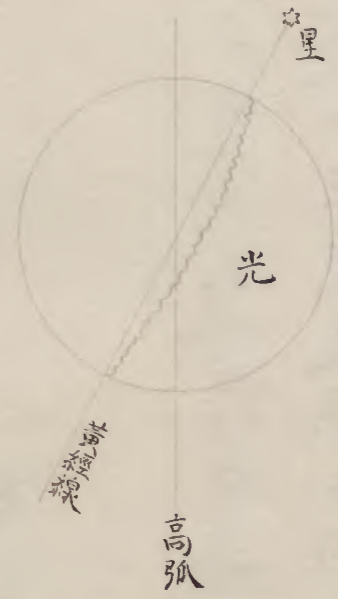
黃經線上測得星距月周

月徑一十分之二分一十

二秒依寬政曆同推得星

距月周月徑一十分之二

分七十八秒



寬政十一年己未六月十一日戊戌昏月掩心宿北

增三測時十九時五十三分三十七秒測得星入于

月體魄周左方下方之間月下邊視高二十九度三

十六分一十秒又二十一時一十六分零八秒此時

星出于月體右偏上月下邊視高二十九度三十二

分二十秒推得入時十九

時三十八分零五秒戶即用

時之數方位下起左五十

五度零七分二十五秒左即

方下方月下邊視高二十



八度五十一分二十四秒出時二十一時零零分零  
 三秒方位二百四十七度零五分一十二秒上即右偏  
二度五十四分四十八秒月下邊視高二十九度五十九分三十  
 秒

寬政十二年庚申六月十日辛酉夜月掩心宿二之  
 後所見其有雲不見測時二十一時四十一分五十四  
 秒測第一星與月俱在于黃道平行線上測得星距月  
 周月徑一十分之二分二十九秒月下邊視高二十  
 一度一十二分五十秒推



得星距月周月徑一十分  
 之二分一十八秒月下邊  
 視高二十一度二十四分  
 零一秒



又測時二十一時四十六分一十三秒測第二測得星  
 距月周月徑一十分之二  
 分八十秒月下邊視高二  
 十零度四十七分二十五  
 秒推得星距月周月徑一

十分之二分七十二秒月下邊視高二十零度五十八分

又測時二十一時四十七分二十三秒第三測得星距月周月徑一十分之二分八十六秒星視高二十

零度四十七分二十五秒  
與前測月下邊視高適合推得星距月周月徑一十分之二分八十七秒月下邊視高二十零度五十零分五十三秒



享和元年辛酉二月七日甲寅昏月犯五車五吉田秀賢

等測時十九時三十六分四十六秒測得星距甲點



如圖黃道平行線與黃經線各切于月周成直角之點月徑一十分之六分此月星推得星距甲點月徑最近一十分之五分四十秒

享和三年癸亥正月十六日壬午夜月掩軒轅十四有雲不見其入山路德測時二十一時零八分四十



七秒測得星出于月體上

偏左推得出時二十一時

零六分三十四秒方位一

百七十二度一十九分四

十一秒即上偏左七度四十分一十九秒

文化元年甲子六月十二日己巳夜月掩心宿二之

後所見高橋景保等測下同○測記測時二十二時

零七分五十八秒第一測星與月俱在于黃道平行線

上測得星距月周月徑一



十分之一十三分推得星

距月周月徑一十分之一

十四分六十八秒

又測時二十二時零八分五十九秒第二測測得星距

月周月徑一十分之一十三分零六秒推得星距月

周月徑一十分之一十四分七十四秒

又測時二十二時零九分五十秒測第三測得星距月  
 周月徑一十分之一十三分二十一秒推得星距月  
 周月徑一十分之一十四分八十一秒

文化元年甲子七月十二日己亥夜月凌斗宿四測



時二十一時二十四分一  
 十二秒測第一測得星距甲  
 點如圖黃經線與切于月  
 周黃道平行線成直角  
 之點月徑一十分之二分  
 下同  
 二十七秒此時月最近推得星

距甲點月徑一十分之二分零一秒

又測時二十一時三十八分一十八秒測第二測得星



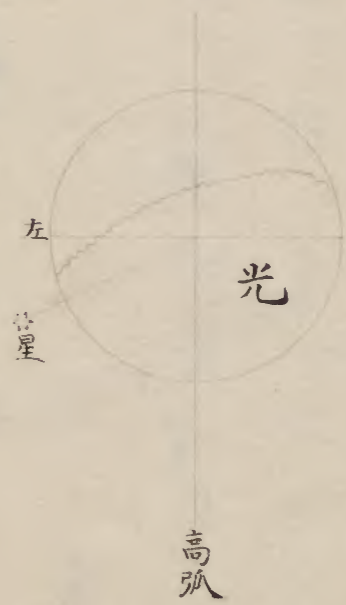
距甲點月徑一十分之二  
 分八十四秒推得星距甲  
 點月徑一十分之二分六  
 十三秒

文化八年辛未正月九日己未夜月凌畢宿五山路諧孝

等測時二十三時一十六分四十八秒星在月體左



偏下最近測得星距月周月徑一十分之一分六十



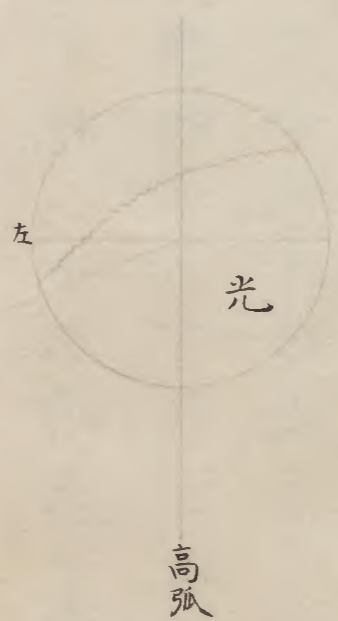
六秒推得星距月周月徑  
一十分之一分六十三秒  
方位五十六度三十零分  
一十二秒即左偏下三十  
度二十九分  
四秒  
八秒

同夜於大阪測之

北極高三十四度四十分減里測  
差一分間重富男重新同測

時二十二時五十六分四十七秒星在干月體左偏

下最近測得星距月周月



徑一十分之五分三十八  
秒推得星距月周月徑一  
十分之四分四十九秒方  
位六十五度零九分五十  
七秒即左偏下二十四度  
五十分零分零三秒

文化九年壬申八月二十日庚申夜月掩畢宿五

諸等測時二十三時三十一分二十九秒測得星入

干月體左偏上此後入雲不測其出時推得入時二

十三時二十七分方位一



百二十二度二十五分三十一秒  
 十一秒  
即左偏上三十二度二十五分三十一秒

文化十年癸酉正月九日丁丑夜月掩畢宿五高橋景保  
 等測時二十二時五十零分三十六秒測得星入于月體魄周上方左方之間月下邊視高三十三度三十七分零五秒又二十三時四十八分五十五秒星出于月體下方月下邊視高二十二度二十九分推



得入時二十二時五十六分五十五秒方位一百二十六度五十三分零八秒  
即上方左方之間 月下邊視高三十二度二十五分三十七

秒出時二十三時五十五分一十三秒方位四十八分三十三秒即月下邊視高二十一度零二分三十八秒

同年同月十五日癸未昏月掩軒轅十四山路諧測 考等測



時十八時二十七分三十九秒測得星出于月體上  
 偏右月視高一十三度一十分推得出時十八時二  
 十六分五十三秒方位一  
 百八十六度三十一分零  
 九秒即上偏右六度三月  
 視高一十一度五十零分  
 零六秒

文化十年癸酉五月六日壬申夜月掩軒轅十四於  
 奧列松前測之北極高四十一度二十八分三十分  
 加里差一十八分五十八秒足立



信頭適地測測時二十二時一十一分零八秒測得  
 音在此地測測時二十二時一十一分零八秒測得  
 星入于月體魄周左偏上月視高一十九度二十七  
 分許又二十三時零五分零八秒星出于月體右方  
 下方之間月視高九度四十五分許推得入時二十  
 二時一十零分二十一秒  
 方位九十七度零一分三  
 十七秒即左偏上七度零  
 一分三十七秒  
 月視高一十九度四十五  
 分五十五秒出時二十三

時零四分四十八秒方位三百二十二度三十三分  
二十三秒方即右方下月視高九度四十三分四十五

秒  
同夜於對列下縣郡測之

北極高三十四度二十一

分三十秒減里差二十五

能忠敬測伊二十一時三

十七分三十五秒測得星

入于月體魄周又二十二

時二十四分三十二秒星

出于月體月下邊視高一



十六度三十零分二十五秒推得入時二十一時四  
十四分一十秒方位七十三度三十一分零二秒左即  
偏下八分五十六度二秒出時二十二時二十二分二十七  
秒方位三百五十七度一十五分四十六秒右即下偏  
一四十四分月下邊視高一十七度零一分四十五秒  
測記中不注星入出之方  
位今依推得數為之圖云  
文化十年癸酉十月七日庚子夜月掩建三高橋景  
保等測  
下測時十九時五十一分五十三秒測得星入于月  
體魄周上偏右又二十零時二十三分零八秒星出



高弧

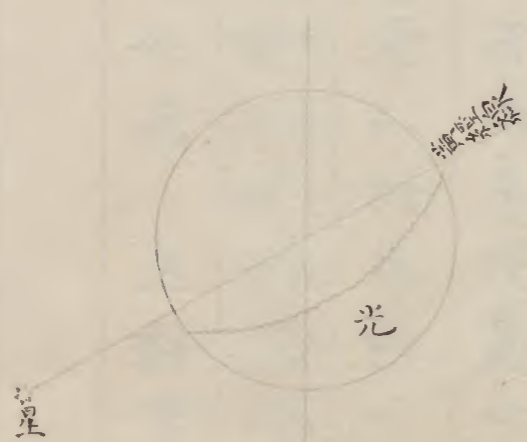
于月體右偏上推得入時  
十九時四十四分一十二  
秒方位二百一十五度三  
十五分三十五秒即上偏  
五度三十五秒出時二十零  
分三十五秒

時零分三十九秒方位二百四十一度三十三分

一十二秒即右偏上二十八度

文化十二年乙亥三月五日辛卯夜月凌天關測時

二十一時五十九分二十八秒星與月在于同黃經



高弧

線上測得星距月周月徑  
一十分之三分七十一秒  
月視高凡一十二三度許  
目測推得星距月周月徑  
之數一十分之五分二十九秒

汎視高一十二度一十五分五十秒

文化十四年丁丑六月九日辛巳夜月掩氐宿西增

七測時二十一時二十八分四十八秒測得星入于

月體魄周上偏左月下邊視高二十四度二十九分



高弧

二十秒又三十二時二十  
八分五十一秒星出于月  
體右偏上月下邊視高一  
十四度三十一分一十秒  
推得入時二十一時三十

五分三十三秒方位一百五十零度零四分二十一

秒即上偏左二十九度月下邊視高二十三度零五

分零一秒出時二十二時二十六分三十五秒方位

二百四十六度一十一分零三秒即右偏上二十八分五十三

七秒月下邊視高一十四度五十五分三十三秒

同夜月掩氐宿一測時二十一時三十四分五十一

秒星入于月體魄周上方左方之間月下邊視高二

十三度一十四分三十五秒又二十二時三十五分

三十七秒星出于月體右

偏上月下邊視高一十三

度二十三分五十秒推得

入時二十一時四十一分

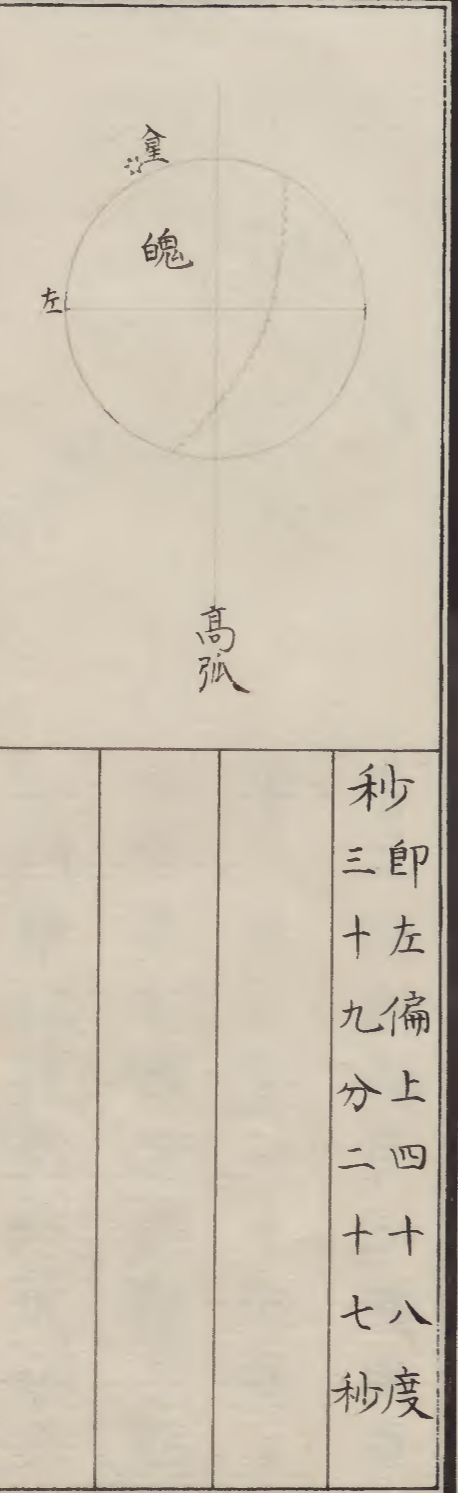
五十九秒方位一百四十



高弧

五度四十八分一十三秒即上方左方之間月下邊視高二  
 十二度零五分四十八秒出時二十二時三十七分  
 一十一秒方位二百五十三度二十九分三十二秒  
即右偏上一十六度月下邊視高一十三度零八分  
 三十八秒  
 一十八秒

文政元年戊寅九月五日庚子夜月掩心宿一測時  
 二十零時一十零分零一秒星入于月體魄周左偏  
 上推得入時十九時四十五分零六秒方位一百三  
 十八度三十九分二十七



文政二年己卯六月十一日辛丑夜月凌心宿二於本  
 鄉九山石測時二十二時二十四分四十九秒第一  
 坂常堅測時二十二時二十四分四十九秒第一  
 測得月心距甲點如圖黃經線與過月心之月徑一  
 十分之六分三十三秒心宿二視高一十五度四十

七分四十秒推得月心距

秒即左偏上四十八度  
 三十九分二十七秒



甲點月徑一十分之六分  
零二秒心宿二視高一十  
六度二十七分五十九秒

又測時二十二時五十六分一十二秒測得月



心距甲點月徑一十分之  
一分六十七秒心宿二視  
高一十一度一十四分五  
十二秒推得月心距甲點

月徑一十分之一分八十  
八秒心宿二視高一十一度三十六分一十七秒



于同黃經線上最近測得  
星距月心月徑一十分之  
七分一十七秒推得星距  
月心月徑一十分之七分  
八十三秒

文政二年己卯六月十一日辛丑夜月凌心宿二  
高橋



景保等測下同測時二十二時三十九分三十九秒第一星

與月同高弧星在月上測得星距月上邊月徑一十分之

二分九十一秒月下邊視高一十三度四十一分二

十五秒推得星距月上邊

月徑一十分之三十八

八秒月下邊視高一十三

度四十八分四十三秒



又測時二十二時五十一分五十三秒第二星在

月體上邊右最近測得星距光分之上尖月徑一十



分之二分五十五秒月下

邊視高一十一度三十四

分三十秒推得星距光分

之上尖月徑一十分之三

分二十四秒月下邊視高

一十二度零四分五十一秒方位一十二度零八分

零三秒即上偏右

文政二年己卯七月五日乙丑夜月凌角宿一測時

十九時一十五分五十三秒測得星距月周如圖自

月心至



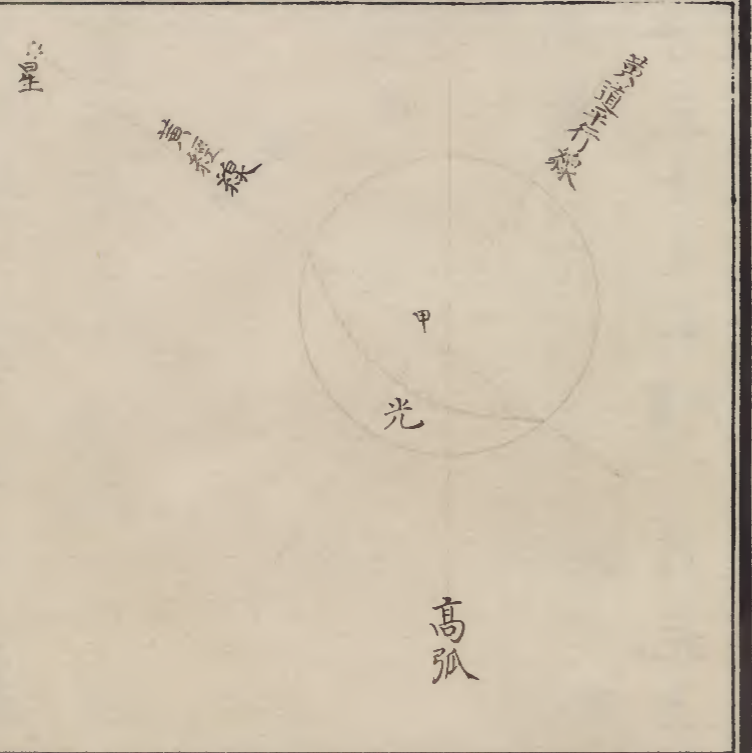
星所在斜線 月徑一十分  
 上之月周 之七分五十秒及星與甲  
 點又自星向高弧一直橫  
 線與高弧成直角之點  
 之相距角三十七度五十  
 九分 數用星距甲點之實測  
 星在月體下

偏右相推得星距月周月徑一十分之七分七十秒

甲點與星相距角三十七度零零分一十三秒

文政二年己卯十二月二十五日癸丑晨月犯心宿

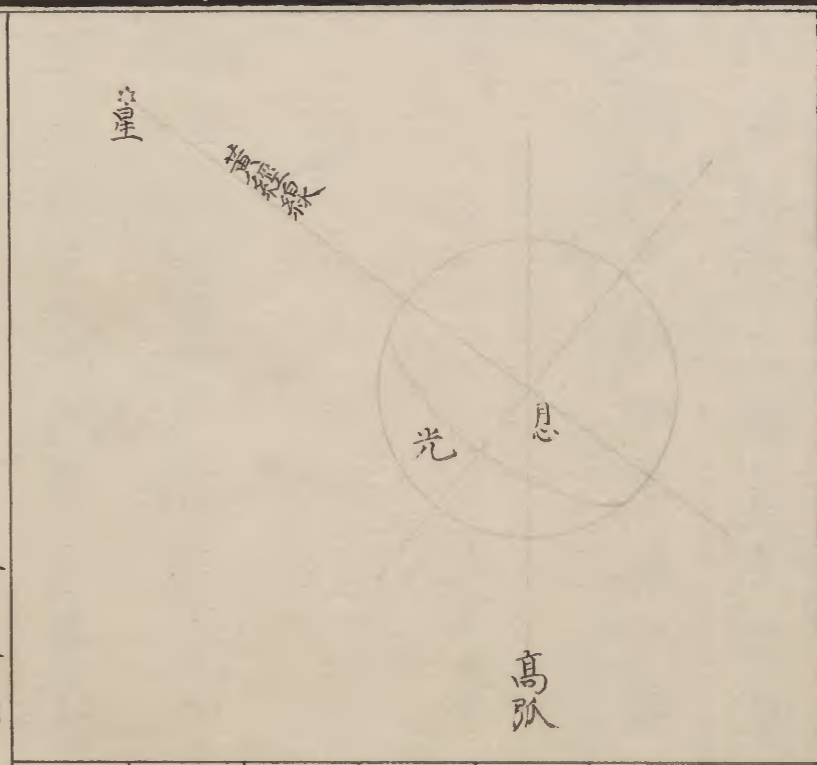
二測時五時三十三分三十秒 測第一測得星距甲點



如圖黃經線與過月心之  
 黃道平行線成直角之點  
 月徑一十分之一十六分  
 推得星距甲點月徑一十  
 分之一十六分八十四秒

又測時五時四十九分五十五秒 第二星與月在于

同黃徑線上最近測得星距月心月徑一十分之一



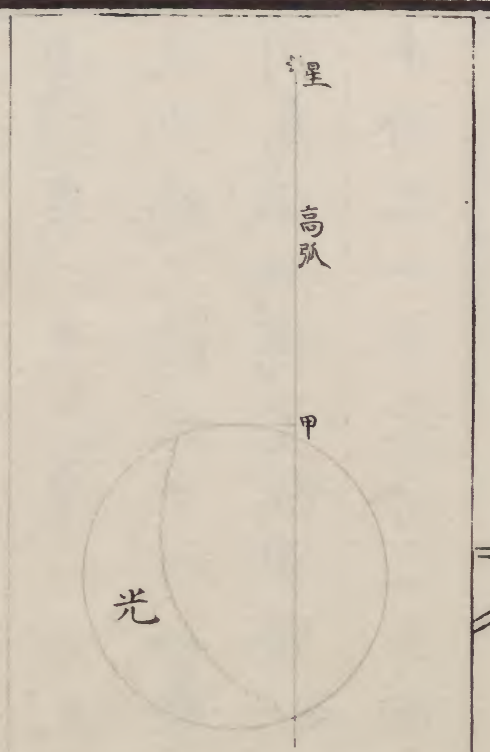
同晨月犯心宿二  
於本鄉九山石坂常堅測下同  
 測時六時一十零  
 分三十九秒  
 第一月光上尖與星同高弧測得星距

十五分六十四秒推得星
距月心月徑一十分之一
十七分四十三秒



邊視高二十六度一十九分一十三秒  
 又測時六時三十四分零八秒  
第二測  
 月光下尖與星  
 同高弧測得星距甲點  
乃自月體上邊一直  
 月徑一  
 十分之一十七分二十四秒  
 月下邊視高二十六度

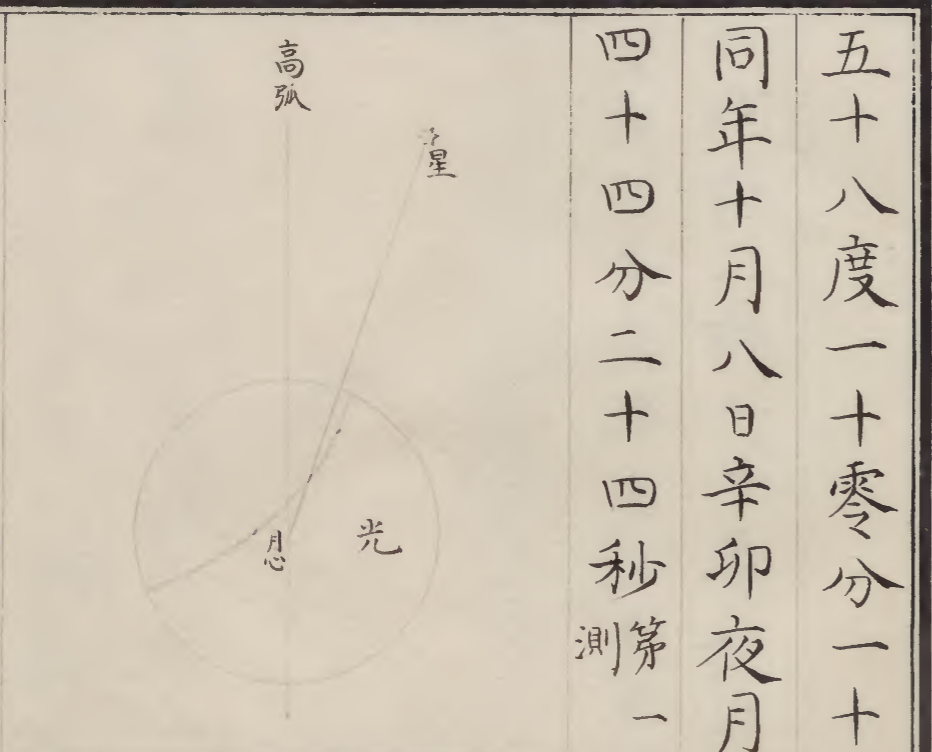
上尖月徑一十分之一十
四分三十一秒月下邊視
高二十六度二十分推得
星距上尖月徑一十分之
一十三分五十四秒月下



五十分推得星距甲點月  
徑一十分之一十四分四  
十六秒月下邊視高二十  
六度五十三分零七秒



文政三年庚辰五月四日己未夜月掩鬼宿三測時  
十九時四十九分五十二  
秒測得星入于月體魄周  
左偏下推得入時十九時  
四十八分五十六秒方位



五十八度一十零分一十六秒即左偏下三十一度四十九分四十四秒  
同年十月八日辛卯夜月犯壘壁陣四測時十九時  
四十四分二十四秒第一測得星距月心月徑一十  
分之一十二分三十三秒  
推得星距月心月徑一十  
分之一十三分一十秒

又測時二十零時零二分零七秒第二測得星距月



心月徑一十分之一十零  
分六十七秒月下邊視高  
三十一度三十七分二十  
五秒推得星距月心月徑  
一十分之一十一分六十

六秒月下邊視高三十一度三十五分二十四秒

文政四年辛巳正月十日壬戌曉月犯五車五

高橋景保

測時二時一十零分三十六秒星在干黃經線上

測得星距月周月徑一十



分之六分二十七秒推得  
星距月周月徑一十分之  
七分零八秒

同曉山路諧測時二時二十一分一十六秒星在干

孝等測

月體上方右方之間最近測得星距月周月徑一十  
分之七分五十秒月視高八度地經距午西一百一



十七度半推得星距月周  
 月徑一十分之七分五十  
 九秒月視高七度三十二  
 分四十三秒地經距午西  
 一百一十八度零一分三  
 十九秒方位二百四十七

度五十四分二十七秒  
 偏即右

文政四年辛巳七月十七日乙丑曉月犯墨壁陣四

於本鄉九山測時初時五十四分零九秒測得星距  
 石阪常堅測



月心月徑一十分之一十二分八十二秒月下邊視  
 高三十六度二十一分三  
 十秒推得星距月心月徑  
 一十分之一十二分四十  
 九秒月下邊視高三十六  
 度二十三分四十一秒

文政五年壬午十一月十四日甲申曉月掩昴宿四

吉田秀測時三時零二分五十三秒測得星入于月  
 堅測

體左偏上又四時零三分三十秒星出于月體下方  
推得入時三時一十九分一十六秒方位一百二十

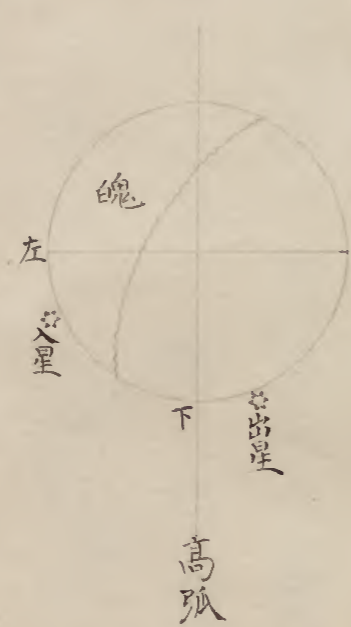


零度零五分一十七秒左即  
偏上三十零度零出時四  
時零四分五十八秒方位  
三百五十七度一十一分  
五十八秒即下

文政六年癸未七月九日乙亥夜月掩房宿一

山路 諧孝

等測時二十零時二十四分測得星入于月體魄周

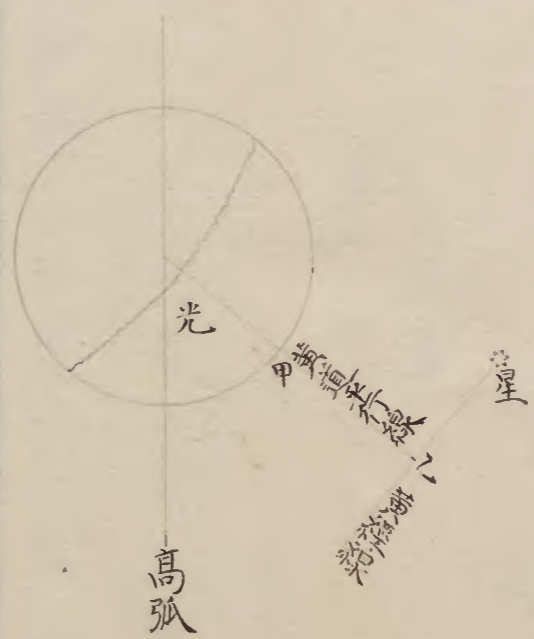


左偏下月視高二十一度  
二十五分三十秒又二十  
一時零三分三十六秒星  
出于月體下偏右月視高  
一十六度四十五分推得

入時二十零時一十二分三十八秒方位五十八度  
三十一分一十三秒即左偏下三十一度月視高二  
十二度五十五分三十二秒出時二十一時零八分  
三十一秒方位三百五十零度五十二分二十一秒

即下偏右九度零  
七分三十九秒  
月視高一十六度三十八分零七  
秒

文政六年癸未八月七日癸卯昏月掩心宿二之後  
所見高橋景測時十八時五十分零分二十四秒第一  
測



測得月周甲距乙點如圖  
線與過月心之黃道  
平行線成直角之點月徑  
一十分之四分八十一秒  
推得甲乙相距月徑一十  
分之六分一十八秒

又測時十九時二十七分五十秒第二測得甲乙相  
距月徑一十分之八分一十一秒月視高一十九度  
四十六分二十五秒推得甲乙相距月徑一十分之  
一十零分三十秒月視高一十九度四十二分五十  
六秒

同年十二月十二日丙午夜月掩昴宿一於大阪測  
之間重新測時十八時三十七分零九秒測得星入  
于月體上方左方之間光魄相逼之處又十九時零  
一分二十一秒星出于月體上方推得入時十八時

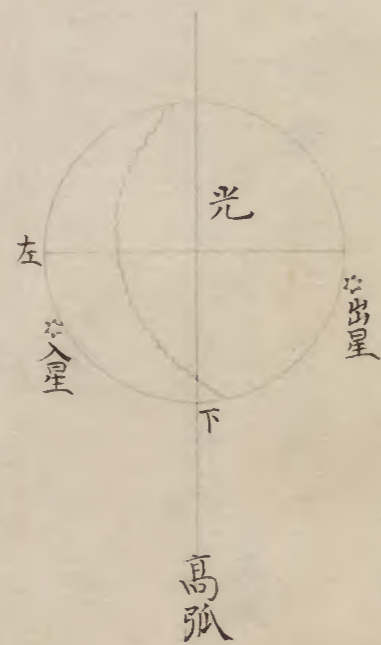




十八分三十秒即上方

同夜月掩昴宿五測時十八時四十五分四十八秒  
測得星入于月體左方下方之間又二十零時零九  
分五十三秒星出于月體右方推得入時十八時四

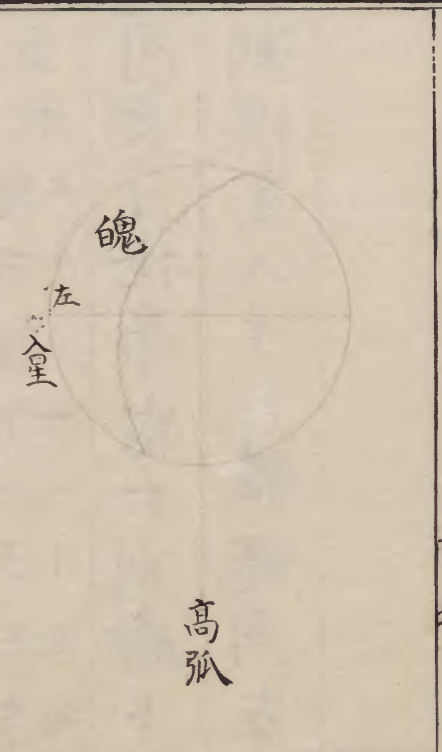
三十零分五十六秒方位  
一百二十四度五十九分  
三十一秒即上方左出時  
十八時五十七分四十八  
秒方位一百七十零度三



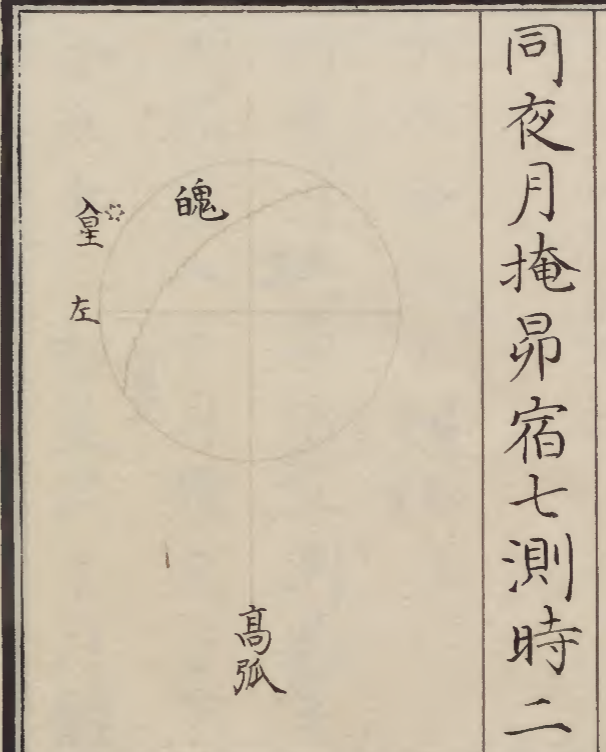
五秒即右偏下一十三度

同夜月掩昴宿六測時十九時三十二分五十三秒  
測得星入于月體魄周左方出時有雲不得測推得

十零分二十二秒方位五  
十四度零六分零七秒即左  
之方下方出時二十零時零  
四分三十八秒方位二百  
八十三度五十六分四十  
入時十九時二十八分五



十三秒方位八十九度二  
十一分三十秒方即左



同夜月掩昴宿七測時二十零時二十七分二十七  
秒測得星入于月體左偏  
上出時無測推得入時二  
十零時二十三分一十三  
秒方位一百二十五度二

十九分二十秒 即左偏上三十五度

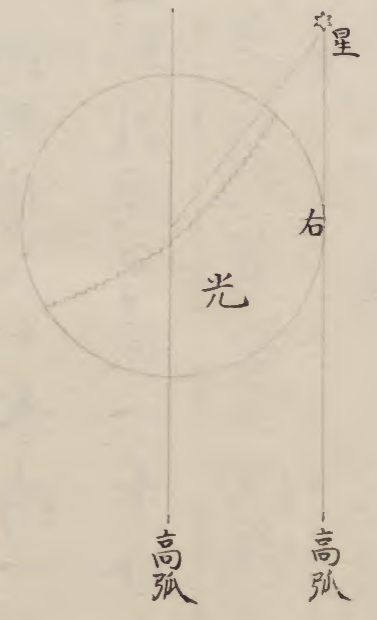
文政十年丁亥閏六月七日辛巳夜月凌角宿一 高橋

景保測時二十零時一十六分五十七秒 第一測得  
星距月周月徑一十分之三十三秒月下邊視



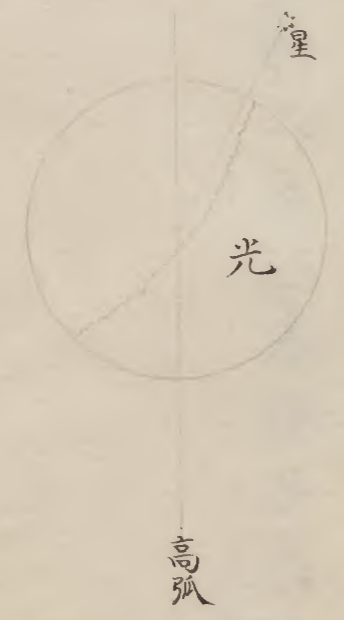
高二十零度四十九分零  
五秒推得星距月周月徑  
一十分之二分五十一秒  
月下邊視高二十零度五  
十二分五十二秒

又測時二十零時四十一分一十七秒測第二星與月體右偏同高弧測得星距月周月徑一十分之一分



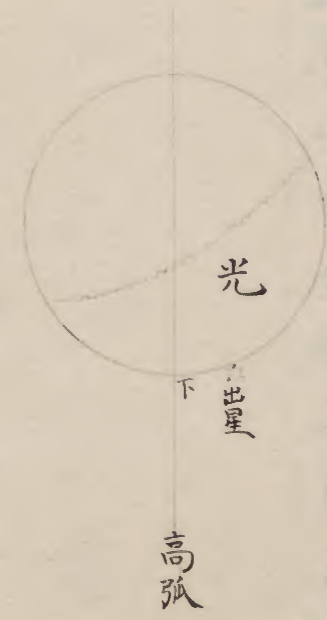
九十四秒月下邊視高一十六度三十四分四十五秒推得星距月周月徑一十分之三十一秒月下邊視高一十六度三十九分二十二秒

同夜山路諧測時二十零時二十零分零七秒星在



于月體上偏右二十餘度測得星距月周月徑一十分之一分六十四秒推得星距月周月徑一十分之二分五十二秒方位二十九度五十三分二十秒即上

天保二年辛卯二月六日己丑昏月掩畢宿五於大阪測之間重測時十九時一十七分二十八秒測得



星出于月體下偏右二十  
 一度許推得出時十九時  
 一十六分三十四秒方位  
 三百三十九度四十九分  
 一十五秒即下偏右二十  
 零度一十零分  
 四  
 五秒

天保六年乙未閏七月十日丁卯昏月犯斗宿四  
山路  
 諧孝等測時十九時四十三分一十五秒星在于月  
 測下同  
 體上偏右三十五度許測得星距月周月徑一十分



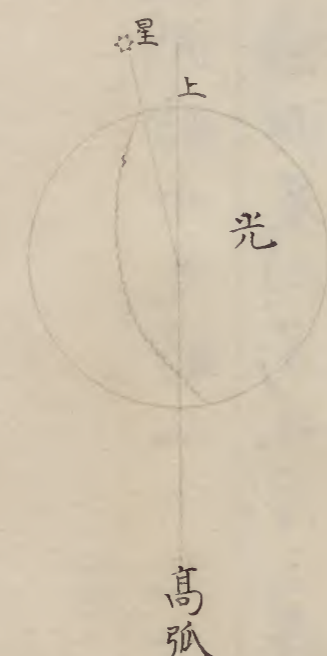
之五分一十九秒推得星  
 距月周月徑一十分之六  
 分五十六秒方位三十三  
 度二十四分四十四秒即  
 偏  
 右

天保七年丙申八月九日庚申昏月凌斗宿五測時  
 十九時零五分零五秒星在于月體上偏右最近測  
 得星距月周月徑一十分之零分八十五秒推得星



距月周月徑一十分之一  
分八十四秒方位九度一  
十四分三十九秒偏即上  
右

同夜足立信測測時十九時零六分一十四秒測第一星  
在于月體上偏左測得星距月周月徑一十分之零  
分七十一秒月上邊視高二十六度二十一分推得  
星距月周月徑一十分之一分八十六秒月上邊視



高二十六度二十一分零  
四秒方位一百六十九度  
二十二分零六秒即上偏  
左一十  
分零度三十七  
分五十四秒

又測時十九時三十四分一十一秒測第二測得月心  
距丙點心如圖星所在之黃道與過月徑一十分  
之四分二十九秒又月周距乙點星所在之黃道平  
角經線或直月徑一十分之零分三十六秒月上邊視

高二十六度一十二分三十秒推得月心距丙點月

徑一十分之三九十八

秒月周距乙點月徑一十

分之一分八十四秒月上

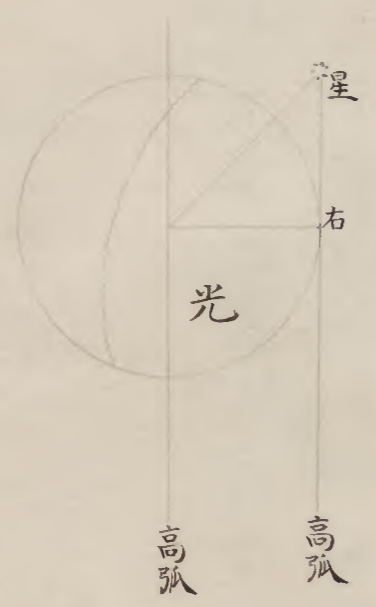
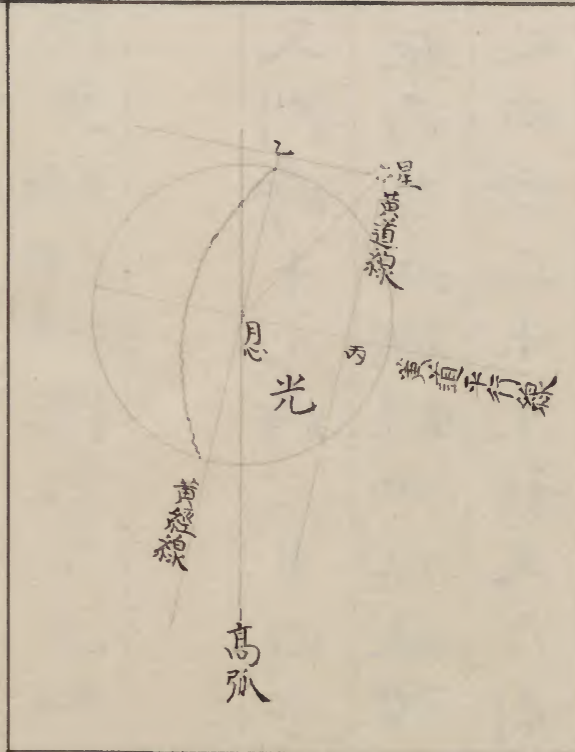
邊視高二十六度一十零

分三十二秒

又測時十九時三十九分五十六秒測第三測得月體

右偏與星同高弧月上邊視高二十六度零五分星

視高二十六度零二分三十秒算為星在于月體右



偏上四十零度一十三分

推得月上邊視高二十六

度零三分二十秒方位四

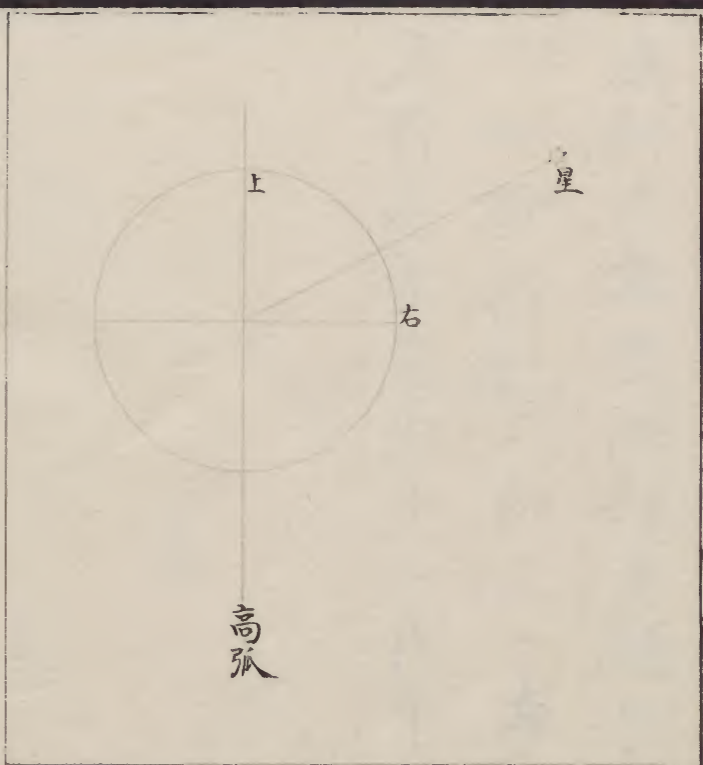
十六度三十一分二十秒

即右偏上四十三度  
二十八分四十秒

天保九年戊戌十一月十四日壬子曉月犯五車五

山路諧孝等測測時二時三十零分二十九秒星在于月體

右偏上最近測得星距月周月徑一十分之七分五



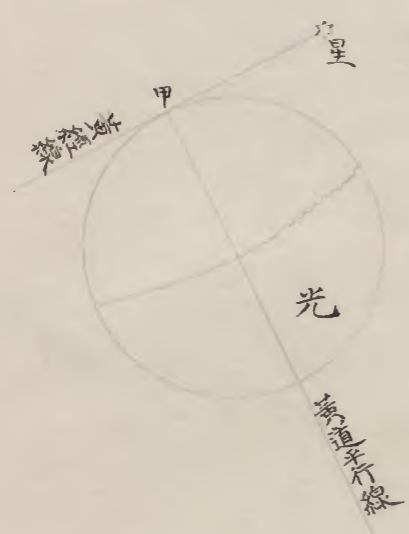
十秒推得星距月周月徑  
 一十分之七分二十一秒  
 方位六十七度五十七分  
 三十九秒 即右偏上二十  
 二度零二分二  
 秒十一

天保十年己亥二月七日癸酉夜月凌五車五足立

等測二十零時四十一分四十三秒第一測得星距甲

點如圖過月心黃道平行線與切月徑一十分之五

于月周黃經線成直角之點



分三十六秒月下邊視高  
 四十五度五十二分推得  
 星距甲點月徑一十分之  
 五分七十二秒月下邊視  
 高四十五度三十九分三  
 十一秒

又測時二十一時一十四分三十三秒第二測星與月

心在于同黃經線上測得星距月心月徑一十分之

六分四十三秒月下邊視高三十九度一十一分推



得星距月心月徑一十分  
 之六分四十三秒月下邊  
 視高三十九度一十五分  
 一十六秒

又測時二十一時五十一分五十秒測得星距

丙點切如圖過月心黃道平行線與月徑一十分之七

分五十秒月下邊視高三十一度五十九分三十秒



推得星距丙點月徑一十  
 分之七分二十四秒月下  
 邊視高三十二度零四分  
 三十九秒

天保十年己亥三月十八日甲寅曉月掩房宿一立足

等信頭測時二時二十零分二十四秒測得星入于月

體左偏上月視高二十六度五十六分五十一秒又





三時四十八分四十九秒  
 星出于月體魄周右方月  
 視高一十九度二十零分  
 四十五秒推得入時二時  
 一十六分一十一秒方位  
 一百一十零度零一分即左偏上二十月視高二十  
 七度一十一分五十六秒出時三時四十分一十  
 七秒方位二百五十九度四十七分零一秒即右月  
 視高二十零度一十八分零六秒

天保十年己亥七月十二日乙巳夜月犯箕宿二路山  
諧考測時二十一時四十九分四十九秒星在于月  
等測體左方下方之間最近測得星距月周月徑一十分  
 之七分七十八秒推得星  
 距月周月徑一十分之六  
 分九十一秒方位四十三  
 度零八分五十八秒即左  
方之  
間



天保十一年庚子正月十五日丙午夜月掩軒轅十

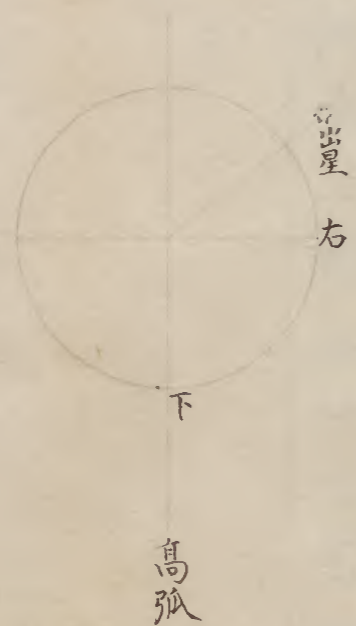
四足立信頭測時二十零時四十四分四十四秒第一

測測得星入于月體右偏下出時有雲不見推得入



時二十零時四十七分二十九秒方位三百零三度二十八分五十八秒即右偏下  
三十三度二十八分五十八秒

又測時二十一時三十八分三十六秒第二星在于月體右偏上測得星距月周月徑一十分之零分九



十一秒推得星距月周月徑一十分之一分二十七秒方位一百二十二度三十八分五十六秒即右偏上三十分五十六秒

天保十二年辛丑四月十五日己亥曉月犯心宿二

測時二時二十三分四十三秒第一此時星在于月

體上偏右測得星距甲點月徑一十分之一十零分

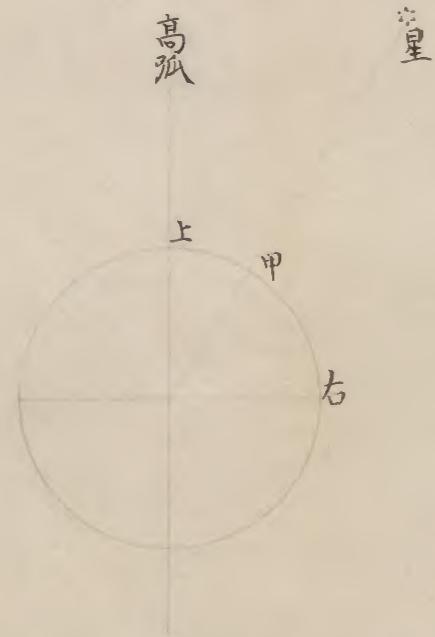
一十九秒月視高一十五度餘推得星距甲點月徑



一十分之一十零分七十  
八秒方位二百零六度一  
十零分五十秒即上偏右  
一十零分月視高一十五  
度四十五分二十二秒

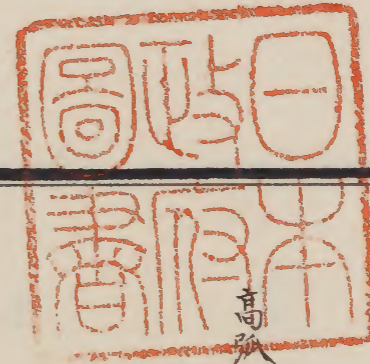
又測時二時三十六分一十二秒測第二此時星在于  
月體上方右方之間測得星距甲點月徑一十分之

九分八十一秒月視高一十四度餘推得星距甲點  
月徑一十分之一十零分六十五秒方位二百一十

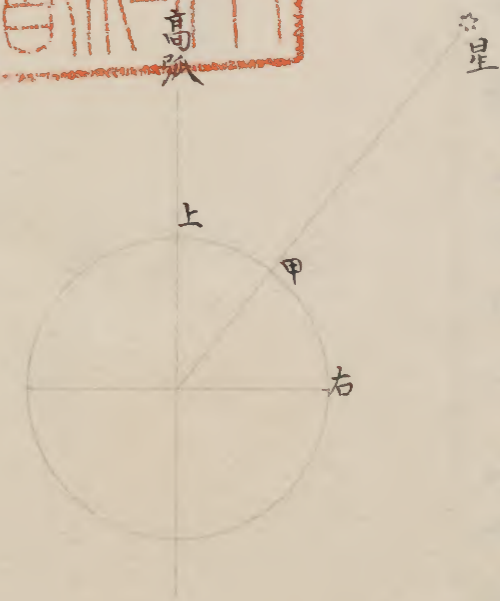


三度三十九分一十秒即  
偏右三十三度三月視高  
一十四度一十零分二十  
七秒

又測時二時四十三分測第三此時星在于月體上方  
右方之間測得星距甲點月徑一十分之九分七十



二秒月視高一十三度餘推得星距甲點月徑一十



分之一十零分六十五秒  
 方位二百一十七度四十  
 七分二十三秒即上方右  
 月視高一十三度一十七  
 分五十五秒

又測時二時五十五分二十八秒測第四此時星在于  
 月體上方右方之間測得星距甲點月徑一十分之

九分四十三秒月視高一十一度餘推得星距甲點



月徑一十分之一十零分  
 七十四秒方位二百二十  
 八度三十三分五十九秒  
即上方右月視高一十一  
 度三十五分四十九秒

寬政曆書卷三十五終

