

# 欽定大清會典圖

卷百十九至百二十一

天文十三至十五

恒星十二至十四

距星一至三

欽定大清會典圖卷一百十九

天文十三 恒星十二

月距恒星圖一

月距恒星圖二

月距恒星圖三

月距恒星圖四

五星距恒星圖

月距五星圖一

月距五星圖二

月距五星圖三



月距五星圖四

五星自相距圖

五星率圖

月距地星圖四

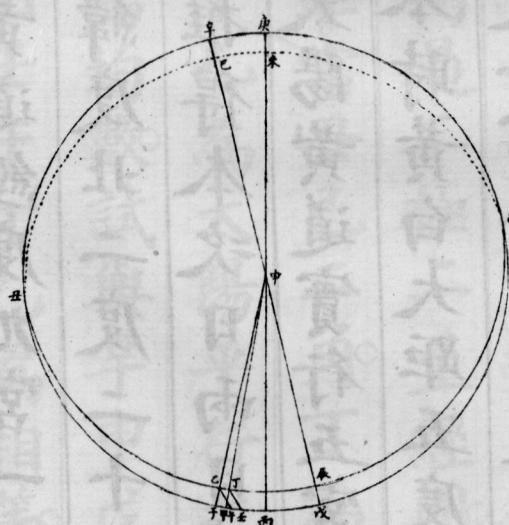
月距地星圖三

月距地星圖二

月距地星圖一

天文十三卦星十二

月距恆星圖一



光緒十三年丁亥閏四月十一日子正二刻  
六分月與進賢星同黃道經度。是為凌犯時  
刻。進賢星黃道經度九宮一十三度四十分  
一十一秒。緯度北二度二十一分二十六秒。  
依橢圓法推得本次日兩日躔月離比例得  
本日本時太陽黃道實行五宮一十一度。不用  
分一秒。  
如過三十  
分進一度。本時黃白大距五度三分一十秒。本  
時月距正交一宮二十二度二十分三十九秒。  
本時月實引六宮二度。本時本天心距地四十  
七萬二千八百九十七。準以上各數先求凌犯

用時如圖。申為北極。庚辛丙戌為赤道。庚申丙  
為子午圈。丙為子正。庚為午正。己丑辰巳為黃  
道。己為冬至。丑為春分。辰為夏至。己為秋分。辛  
己申辰戌為過二極二至經圈。辛巳與戊辰等。  
為黃赤大距。當丑己二角。丁為太陽實行之點。  
當赤道之甲乙為太陽平行之點。當赤道之子。  
丁己為太陽均數。試與辛申戊綫平行作丁壬  
乙午二綫。則壬午丁乙為相等。以太陽均數變  
時。得壬午三分五十六秒為均數時差。丑丁為  
太陽春分後黃道度。丑甲為太陽春分後赤道。

度法用丑甲丁正弧三角形此形甲為直角。有  
丑角黃赤交角。有丑丁黃道弧求得丑甲赤道  
弧與丑丁弧相等之丑壬弧相減餘甲壬弧為  
黃赤同升之度變時得甲壬之時六分二十二  
秒為升度時差減壬午均數時差得午甲二分  
二十六秒為時差較加於午點子正二刻六分  
凌犯時刻得甲點子正二刻八分二十六秒為  
凌犯用時以甲丑太陽距春分後赤道度變時  
與丙甲太陽距子正後時分相加得丑丙為春  
分距子正後時分與丙己庚十二小時相加得

庚己丙丑十七小時十六分七秒為春分距午時分。乃用己庚未正弧三角形。此形庚為直角。有己角。有庚己弧。求得庚未弧正午距緯。並求得未己弧。秋分距午西黃道度。又求得庚未己角。為黃道交子午圈角。

同方之度。庚辰提刑甲子

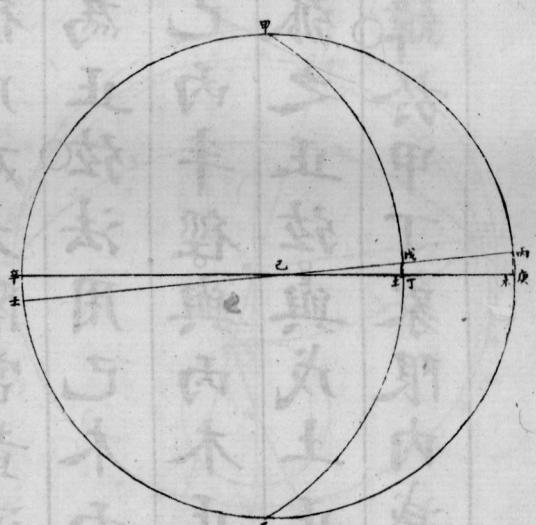
秋為度。時差歲壬午均數時。庚子十二

日為歲之時。壬午

子正二刻六分

卯未之交。春分甲申丙酉黃道與父未相  
合。而春分與未相合。未合正月壬午。壬午  
變合。己丑之交。未未五相三角。卯未合直  
冲。壬午丙子冲。未未丁未合。壬午壬子冲。

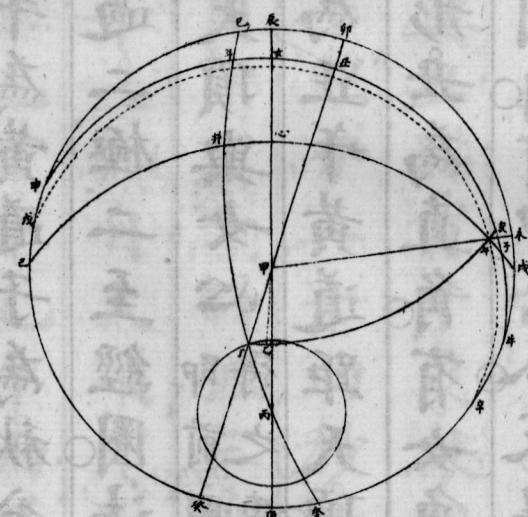
月距恆星圖二



甲黃赤道之南太甲為良  
施大劍南  
火中火行之走並與火土並執火晉丁火  
向火赤道之丙半壁  
實軌火土亦是太陽  
丙內赤半壁火太陰當黃直癸丁火為艮  
丙赤黃自爻角當丙東火亟變其五火為丙  
壬謂甲赤黃赤道之南東丙黃直壬丙自直

如圖。甲為黃極。辛己庚為黃道。壬己丙為白道。  
己為黃白交角。當丙庚大距離。其正弦為丙木。  
己丙為半徑。戊為太陰。當黃道於丁。丁戊為月  
實緯。戊土為正弦。法用己木丙己土戊同式。兩  
句股形以己丙半徑與丙木正弦之比同於己  
戊即己戊弧之正弦與戊土正弦之比得丁戊  
弧太陰實緯於甲丁象限內減之。餘戊甲為月  
距黃極。

月距恆星圖三



如圖。甲為天頂。辰己庚戌為地平。丙為北極。己心戊為赤道。辰甲庚為子午圈。心為正午。丁為黃極。申子牛為黃道。子為秋分。斗為冬至。己井丁丙奎為過二極二至經圈。法先以

京師赤道距天頂與女心

即前圖求得之庚未。正午距緯相

加得甲女為正午黃道距天頂。用甲丑女正弧

三角形。此形丑為直角。有女角

即前圖求得之庚未己角。黃

道交子午圈角。有甲女弧。求得女丑弧與女點

正午黃道經度相減。得丑點十一宮一十一度

三十五分三十五秒為黃平象限。並求得甲丑

弧於甲卯象限內減之得丑卯二十七度一十七分四十二秒為限距地高戊午辛為黃道距等圈午為太陰當黃道亥點即進賢星與月同黃道經度與丑點黃平象限相減餘亥丑弧五十七度五十五分二十四秒為月距限西當亥丁丑角乃用甲丁午斜弧三角形此形有丁角有丁甲丁午二弧自天頂甲點作甲乙垂弧於形內分成甲乙丁申乙午兩正弧三角形先用甲乙丁正弧三角形此形有乙直角有丁角有甲丁弧求得甲乙垂弧並求得乙丁距極分邊

與午丁即前圖求得之。戊甲。

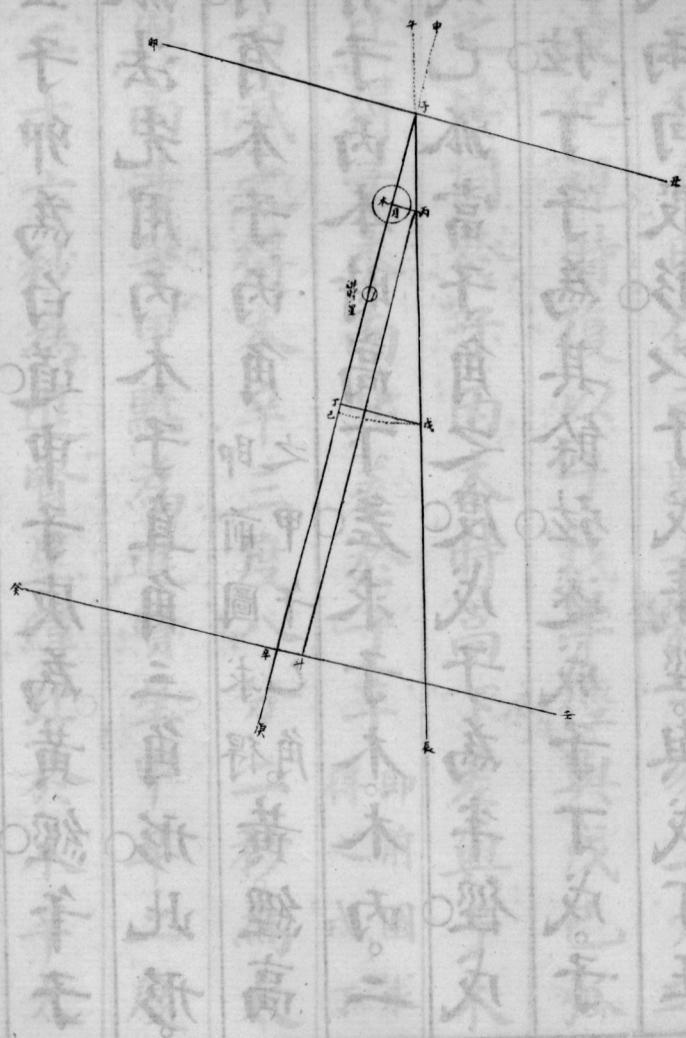
月距黃極相減得午乙距月

圖求得之。戊甲。

分邊次用甲乙午正弧三角形此形有乙直角  
有甲乙乙午二弧求得甲午乙角二十四度二  
十一分二十秒足五秒進爲黃經高弧交角又十秒用。用對邊對角法求得甲午邊七十度二十五分  
二十秒足五秒進爲月距天頂用其正弦與太十秒用。陰地半徑差爲比例得五十六分五十二秒爲  
本時高下差

月距恆星圖四

魏文帝所為。壬酉本紀高平。姜與西木東丙  
木丙同度丙寅。又近以甲子立。癸與乙丁正  
丁為真五。戊丁七。丙其餘。故癸與壬正丙。寅  
數居於九。丁加壬之角。以癸為平。丙至癸。癸  
爲交真。丙壬丙寅。丙寅。癸與癸。癸與癸。癸  
未為真。癸丙寅。癸與癸。癸與癸。癸與癸。癸  
未為高。庚未庚寅。丙寅。癸與癸。癸與癸。癸  
未為黃。庚未庚寅。丙寅。癸與癸。癸與癸。癸  
未為黃。庚未庚寅。丙寅。癸與癸。癸與癸。癸



如子丙即前圖求得之本時高下差壬辛癸為黃道。丑子卯為白道。申子庚為黃經。午子辰為高弧法先用丙木子直角三角形此形木為直角有本子丙角即前圖求得之甲午乙角黃經高弧交角有子丙本時高下差求子木木丙二邊試作戊己弧當子角之度戊子為半徑戊丁為其正弦丁子為其餘弦遂成子丁戊子木丙同式兩句股形以子戊半徑與戊丁正弦之比同於子丙本時高下差與丙木東西差之比得丙木東西差比例於一小時並及於