



2° P. Gr. 19 (2)



御製曆象考成表卷下

日月交食表二

太陰年根表

太陰周歲平行表

太陰周日平行表

太陰第一平均表

太陰第二平均表

太陰第三平均表

日距地立方較表

太陰最高均數表

太陰初均表

太陰二均表

太陰三均表

太陰末均表

太陰正交均數表

交角加分表

黃白距緯表

黃白升度差表

太陰視徑表

太陰實行表

地半徑差表

月距地數表

太白山賦

天台山賦

太陰年根表

太陰年根表。以距冬至及最高行正交行逐年列之。
前用紀年者。乃雍正元年後逐年之干支也。表名距
冬至者。乃逐年天正冬至次日子正太陰平行距丑
宮初度之宮度也。

最高行者。乃逐年天正冬至次日子正月宰過冬至
之宮度也。

正交行者。乃逐年天正冬至次日子正正交過冬至
之宮度也。

用表之法。如求雍正十年壬子之年根。則察本表紀年。自雍正元年癸卯後第一壬子爲所求之年。乃視壬子所對各數錄之。其距冬至爲九宮一十七度一十六分三十秒五十微。其最高行爲八宮零七度二十七分四十三秒二十八微。其正交行爲十一宮二十八度五十三分四十八秒二十二微也。

卸製香象考戈表

卷六 太陰年根表

四

月離

行	交	正	最	至	冬	距	紀
宮	度	分	秒	微	宮	度	微
五	二	二	五	七	三	七	三
五	○	三	三	七	五	四	二
四	一	四	一	八	一	一	二
三	二	四	五	八	二	八	一
三	○	五	三	五	三	四	三
二	一	六	一	五	五	一	二
一	二	六	五	六	○	八	一
一	○	七	三	六	二	五	一
○	一	八	一	三	三	一	二
一	一	二	八	五	三	四	二
一	一	○	九	三	四	○	五
一	○	二	○	一	四	二	二
一	○	○	○	五	一	二	八
九	一	一	三	一	四	五	二
八	二	二	一	二	○	二	一
八	○	二	五	二	一	九	○
七	一	三	三	二	三	六	○
六	二	四	○	九	四	二	一
六	○	四	四	九	五	九	一
五	一	五	三	○	一	六	○
四	二	六	一	○	三	二	五
四	○	六	四	七	三	九	一
三	一	七	二	七	五	六	○
二	二	八	○	八	一	三	○
二	○	八	四	八	二	九	一

行	交	正	度	分	秒	微	行	高	最	秒	微	度	分	秒	微	行	至	冬	距	紀	年
一	一	九	二	五	三	六	一	三	五	七	五	二	八	○	七	四	七	三	八	辰	戊
一	〇	〇	〇	五	五	三	〇	七	七	〇	九	一	一	〇	一	九	三	〇	五	巳	己
〇	一	〇	四	六	一	〇	〇	一	八	一	九	五	一	三	〇	二	八	五	一	午	庚
一	一	二	二	六	二	六	五	五	一	〇	〇	〇	三	一	二	九	〇	六	未	辛	
一	一	〇	二	〇	三	三	三	一	一	一	一	八	〇	一	二	八	〇	五	申	壬	
一	〇	一	二	四	三	五	〇	〇	四	〇	二	一	五	七	五	二	〇	三	酉	癸	
九	二	三	二	四	〇	六	五	八	二	〇	二	三	七	四	二	四	四	三	亥	甲	
九	〇	四	〇	四	二	三	五	二	三	一	三	一	七	三	三	二	九	四	子	乙	
八	一	四	四	一	三	〇	〇	八	四	二	四	〇	四	〇	五	〇	四	二	丑	丙	
七	二	五	二	一	四	七	〇	二	六	〇	四	四	三	五	五	四	二	六	寅	丁	
七	〇	六	〇	二	〇	三	五	六	七	一	五	二	三	四	六	二	一	九	戌	戊	
六	一	六	四	二	二	〇	五	〇	八	二	六	〇	三	三	六	五	一	九	巳	己	
五	二	七	一	九	二	七	〇	五	一	〇	〇	六	五	〇	〇	八	一	二	庚	辛	
五	〇	七	五	九	四	三	五	九	一	一	一	七	二	九	五	九	一	〇	未	壬	
四	一	八	四	〇	〇	〇	五	三	〇	二	八	〇	九	四	九	五	六	一	二	酉	癸
三	二	九	二	〇	一	七	四	七	二	〇	八	四	九	四	〇	三	四	二	五	申	甲
三	〇	九	五	七	二	四	〇	三	三	一	九	三	六	一	二	一	六	〇	四	酉	乙
二	二	〇	三	七	四	〇	五	七	五	〇	〇	一	六	〇	二	五	四	一	二	戌	丙
二	〇	一	一	七	五	七	五	一	六	一	〇	五	五	五	三	二	四	五	一	一	丁
一	一	一	五	八	一	四	四	五	七	二	一	三	五	四	四	一	〇	八	一	二	戊
〇	二	二	三	五	二	一	〇	一	九	〇	二	二	二	一	五	五	二	〇	三	己	己
〇	〇	三	一	五	三	七	五	五	一	〇	一	三	〇	二	〇	六	三	〇	二	丑	庚
一	一	一	三	五	五	五	四	四	九	一	一	二	三	四	一	五	七	〇	〇	寅	辛
一	〇	二	四	三	六	一	一	四	三	一	〇	四	二	一	四	七	四	六	卯	壬	
一	〇	〇	五	一	六	二	八	三	六	二	一	五	〇	一	三	八	二	四	辰	壬	

御文香草考表

卷下

太陰年根表

五

月離

紀年	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午		
距微	○七	○四	○二	○一	○四	○一	○四	○一	○三	○四	○一	○五	○二	○四	○一	○三	○四	○一	○五	○二	○四	○一	○六	○三	○四	○一	○五
冬分	○五	○四	○三	○二	○四	○三	○三	○二	○一	○四	○三	○三	○二	○一	○三	○二	○一	○四	○三	○二	○一	○五	○三	○四	○一	○五	
行度	○二	○一	○三	○二	○四	○一	○二	○三	○一	○四	○二	○三	○一	○二	○三	○一	○四	○二	○三	○一	○五	○三	○四	○一	○五		
交分	○一	○五	○二	○六	○四	○七	○二	○三	○○	○四	○一	○二	○五	○六	○三	○一	○四	○二	○五	○一	○六	○四	○三	○一	○五		
正微	○三	○四	○二	○○	○七	○二	○四	○三	○○	○四	○一	○二	○五	○六	○三	○一	○四	○二	○三	○一	○五	○四	○三	○一	○五		
行宮	○一	○九	○一	○三	○三	○五	○一	○二	○五	○一○	○三	○一	○二	○八	○六	○三	○一	○四	○二	○三	○一	○五	○三	○四	○一	○五	
最微	○二	○一	○三	○二	○四	○一	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○五	○三	○四	○一	○五		
高分	○三	○四	○一	○二	○三	○五	○一○	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○五	○三	○四	○一	○五
行度	○四	○一	○三	○二	○四	○一	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○一	○五	○三	○四	○一	○五
至宮	○一	○五	○九	○二	○六	○一	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○一	○五	○三	○四	○一	○五
距微	○七	○四	○一	○五	○八	○一	○二	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○一	○三	○一○	○四	○二	○一	○五	○三	○四	○一	○五
年	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午		

太陰周歲平行表

太陰周歲平行表。以太陰平行及最高行正交行逐日列之。其前用日數者。自一日至三百六十六日之日數也。表名平行者。乃太陰自一日至三百六十六日之平行各數也。

最高行者。乃太陰自一日至三百六十六日之月孛行各數也。

正交行者。乃太陰自一日至三百六十六日之正交行各數也。

用表之法。如求冬至後六日之太陰平行及最高行正交行。則察本表日數六日所對各數錄之。其平行爲二宮一十九度零三分三十秒零八微。卽六日太陰平行之共數。其最高行爲四十分零六秒二十五微。卽六日最高行之共數。其正交行爲一十九分零三秒五十微。卽六日正交行之共數也。

太陰周日平行表

太陰周日平行表。以一日內之時分秒遞降列之。蓋時刻之分秒與度數之分秒。皆以六十遞析。故太陰一時之平行。與一分或一秒之平行。皆同數。不過遞降一位耳。如太陰一時行三十二分有餘。一分行三十二秒有餘。一秒行三十二微有餘。其平行之數同爲三十二。而爲分爲秒爲微則遞降也。表分兩段。第一段。自一至二十四者。一時至二十四時。一分至二十四分。一秒至二十四秒。第二段。自二十五至六十。

御製曆象考成卷之二
者。二十五時至六十時。二十五分至六十分。二十五秒至六十秒。其所對之數。則太陰逐時逐分逐秒之各平行數也。

用表之法。如求六時二十四分一十五秒之太陰平行最高行正交行。則察本表太陰平行六時所對之數。爲三度一十七分三十八秒四十五微。二十四分所對之數。爲一十三分一十秒三十五微零一纖。一十五秒所對之數。爲八秒一十四微零六纖五十三忽。合計三數得三度三十分五十七秒三十四微零。

七纖五十三忽。卽所求之太陰平行也。

最高行六時所對之數爲一分四十秒一十六微。二十四分所對之數爲六秒四十一微零五纖。一十五秒所對之數爲四微一十纖四十忽。合計三數。得一分四十七秒零一微一十五纖四十忽。卽所求之最高行也。

正交行六時所對之數爲四十七秒四十微。二十四分所對之數爲三秒一十微三十八纖。一十五秒所對之數爲一微五十九纖零九忽。合計三數。得五十

秒五十二微三十七纖零九忽。卽所求之正交行也。

日數	微	秒	分	度	宮	最	微	秒	分	高度	度	正	交
一〇	三五〇一	三八	三一〇	三一〇	三八	四一〇四	六	四一〇四	三五〇一	一三一〇	三五〇一	二二	二二
一一	二〇一三〇	一七	六二一	一三	二二〇八	二二〇八	一三	二二〇八	二六二一	一〇一〇〇三	一〇一〇〇三	二二	二二
一二	四五〇四	五五	九三一	二〇〇三	一三	四五〇四	二〇〇三	一三	九三一	一〇九三一	四五〇四	三三	三三
一三	三四二三	三三	一二四	二六四四	一七	二二二四	二六四四	一七	二二二四	二二〇〇六	四二二〇〇六	四四	四四
一四	五三一二	一二	一五五	三三二五	二一	五二五五	三三二五	二一	五二五五	五五〇七	五五〇七	五五	五五
一五	〇三五〇	〇	一九〇	四〇六二	二五	一九〇三三〇	四〇六二	二五	一九〇三三〇	八〇一〇	八〇一〇	六六	六六
一六	四二八	八	二二一	四六四七	二九	三〇二一四〇五	四六四七	二九	三〇二一四〇五	三〇一〇	三〇一〇	七七	七七
一七	二五〇七	七	二五	五三二八	三四	四五四〇一	五三二八	三四	四五四〇一	四五〇一	四五〇一	八八	八八
一八	三五四五	五	二八	一〇〇〇九三	八八	三二五五	一〇〇〇九三	八八	三二五五	一五	一五	九九	九九
一九	四六二三	三	三一	一〇六五〇四	二二	四五四五	一〇六五〇四	二二	四五四五	五五〇一	五五〇一	四四	四四
二〇	五七〇一	一	三四五	一一三三一	四六	六六〇二四五	一一三三一	四六	六六〇二四五	六六〇二四五	六六〇二四五	五五	五五
二一	〇七四〇	〇	三八〇	一二〇一	二五	五〇七〇七〇	一二〇一	二五	五〇七〇七〇	七〇一〇	七〇一〇	一七	一七
二二	一八一八	八	四一	一二六五三	五五	五二一〇二〇	一二六五三	五五	五二一〇二〇	七八一〇	七八一〇	一八	一八
二三	四二八五	五	四四	一三三四	五九	六〇一四七	一三三四	五九	六〇一四七	八八一〇	八八一〇	四五	四五
二四	三九三五	五	四七	一四〇一六〇	三三	七〇一四五	一四〇一六〇	三三	七〇一四五	九九一〇	九九一〇	二二	二二
二五	五〇五〇一三	三	五四〇〇五	一四六	五七〇七〇	七〇一七〇	五〇五〇一三	五七〇七〇	七〇一七〇	七〇一七〇	七〇一七〇	六六	六六
二六	五四〇〇五一	一	五四〇〇五	一五三三八	一九	八九〇三五	五四〇〇五一	一五三三八	八九〇三五	一〇一〇三〇	一〇一〇三〇	五五	五五
二七	一一三〇	〇	五七	二〇〇一九	一六	九〇一六〇	二〇〇一九	一六	九〇一六〇	八一〇二	八一〇二	一八	一八
二八	二二〇八	八	一〇〇	二〇七〇七〇	二〇	八九〇三六	二二〇八	二〇七〇七〇	八九〇三六	九〇一六〇	九〇一六〇	九九	九九
二九	三二四六	六	一〇三	二一三四一	二四	九〇一六〇	二一三四一	二四	九〇一六〇	八八一〇	八八一〇	二二	二二
二一〇	六四三二	五	一〇六	二二〇二二	二八	九〇一六〇	二二〇二二	二八	九〇一六〇	六六一〇	六六一〇	二二	二二
二一一	九五四〇三	三	一〇九	二二七〇三	三三	九〇一六〇	九五四〇三	三三	九〇一六〇	五五一〇	五五一〇	二二	二二
二一二	三四四一	一	一一三〇	二三三四	三七	〇三〇三〇三	三四四一	一	〇三〇三〇三	五五一〇	五五一〇	二二	二二
二一三	一五二〇	〇	一一六	二四〇二五	四一	〇三〇三〇三	一五二〇	〇	〇三〇三〇三	六一〇四	六一〇四	二二	二二
二一四	二五五八	八	一九二	二四七〇六	四五	〇三〇三〇三	二五五八	八	〇三〇三〇三	九二〇四	九二〇四	二二	二二
二一五	三六三六	六	二二	二五三四七	五〇	〇三〇三〇三	三六三六	六	〇三〇三〇三	八二〇三	八二〇三	二二	二二
二一六	四七一五	五	二五	三〇二八九	五四	〇三〇三〇三	四七一五	五	〇三〇三〇三	七五〇四	七五〇四	二二	二二
二一七	五七五三	三	二八	三〇七〇七〇	五八	〇三〇三〇三	五七五三	三	〇三〇三〇三	六七〇五	六七〇五	二二	二二
二一八	〇八三一	一	三二	三一三五	一〇二	〇三〇三〇三	〇八三一	一	〇三〇三〇三	五三〇二	五三〇二	二二	二二
二一九	九一〇	〇	三五	三二〇三二	〇六	〇三〇三〇三	九一〇	〇	〇三〇三〇三	五三〇二	五三〇二	三〇	三〇

日數	四九	一〇	二七	三〇	四七	五六	六三	七二	八九	九六	一二〇
四	四九	○八	○七	一〇	○八	一七	二三	三〇	三九	○三	○八
四	五二	一八	四五	一〇	一四	五八	二八	三四	一二	一三	二九
四	五五	二九	二四	一〇	二一	三九	三二	四四	二五	三四	二七
四	五八	四〇	〇二	一〇	二八	二〇	三六	五〇	八	三四	一二
五	〇一	五〇	四〇	一〇	三五	〇一	四〇	五二	一四	四五	二七
五	〇五	〇一	一九	一〇	四一	四二	四五	六〇	四	五六	一五
五	〇八	一一	五七	一〇	四八	二三	四九	六六	一八	〇六	一六
五	一一	二二	三五	一〇	五五	〇四	五三	七〇	一七	二七	二八
五	一四	三三	一三	一一	〇一	四五	五七	七一	四二	二七	一九
五	一七	四三	五二	一一	〇八	二七	〇一	七二	七三	八二	〇〇
五	二〇	五四	三〇	一一	一五	〇八	〇六	八一〇	四八	五七	二二
五	二四	〇五	〇八	一一	二一	四九	一〇	八二	二三	五九	三二
五	二七	一五	四七	一一	二八	三〇	一四	九〇	七一〇	〇七	二五
五	三〇	二六	二五	一一	三五	一一	一八	九二	〇二〇	四二	二六
五	三三	三七	〇三	一一	四一	五二	二二	一〇	〇三	三一	一七
五	三六	四七	四二	一一	四八	三三	二七	一〇	一六	四一	五二
五	三九	五八	二〇	一一	五五	一四	三一	一〇	二九	五二	二七
五	四三	〇八	五八	一二	〇一	五五	三五	一一	一三	〇三	〇二
五	四六	一九	三七	一二	〇八	三六	三九	一一	二六	一三	三七
五	四九	三〇	一五	一二	一五	一七	四三		九二	四一	三四
五	五二	四〇	五三	一二	二一	五八	四八		二二	三四	四七
五	五五	五一	三二	一二	二八	三九	五二	一〇	五四	四五	二二
五	五九	〇二	一〇	一二	三五	二〇	五六	一一	八五	五五	五七
六	〇二	一二	四八	一二	四二	〇二	〇〇	二〇	二〇	六三	二四〇
六	〇五	二三	二七	一二	四八	四三	〇五	二一	五	一七	〇七
六	〇八	三四	〇五	一二	五五	二四	〇九	二二	二八	二七	四二
六	一一	四四	四三	一三	〇二	〇五	一三	三一	一一	三八	一七
六	一四	五五	二二	一三	〇八	四六	一七	三三	二四	四八	五二
六	一八	〇六	〇〇	一三	一五	二七	二一	四四	〇七	五九	二七
六	二一	一六	三八	一三	二二	〇八	二六	四四	二一	一〇	〇二

日數	時分秒
微	微纖忽
平秒	平秒微纖
行度	行分秒微
高度	高度分秒
最秒	最秒微纖忽
分	分秒微纖忽
正秒	正秒微纖忽
交分	交分秒微纖忽

時分秒

微纖忽

九六四一九七四二九七四二九七五二〇七五二〇七五三〇八五三〇八五三一八六三
二五二五一四一四〇三〇三五二五二五一四一四〇三〇三五二五二四一四一三〇三

平秒微纖

一七四〇七三〇六三九六二八五一八四一七四〇七三〇六二九五二八五一八四一七三二二二一一〇〇五五五四四三三三二一一〇〇五五五四四四三三三二

行 分 秒 微

三六九二五八一四七九二五八一四七〇三六九二五八一四七九一五八一四七〇三六四一四二五二〇三〇三一四一五二五三〇三一四二五二五三〇三一四一五二五

度分秒

三四四五五六七八八九九〇〇一一一三三四四五六六七七八九九〇〇一一一

微纖忽

七〇三五八一四六九二四七〇二五八〇三六九一四七九二五七〇三五八一四六九二四三一五三二〇四二一五三二〇四二一五三一〇四二〇五三一〇四二〇五三一五四

高
利
微
縫

七四一七四一八四一八四一八五一八五二八五二九五二九五二
五一三四〇二三五一三二四〇一三五〇二四五一三四〇二三五二九五二九五二

分秒微

六七七八八八九九九○○○○

微纖忽

五二八五一八五一八四一八四一七四一七四〇七四〇七三〇七三〇六三九六三三二二三一一〇〇〇五五五四四四三三三二二二一一〇〇〇五五五四四三三

秒微織

八六四二〇八六四二〇八五三一九七五三一九七五三一九七五三一八六四二〇八六

卷之二

三三三四四五四五五五六六六六七七七七七

太陰第一平均表

太陰第一平均表。按太陰平均最高平均正交平均。
分順逆列之。太陽引數初宮至五宮爲太陽最高後。
列於前。太陽引數六宮至十一宮爲太陽最高後。列
於後。順逆列引數度。以別加減。中列逐宮逐度之太
陰平均數。順度爲減。逆度爲加。最高平均數。順度爲
加。逆度爲減。正交平均數。順度爲減。逆度爲加。太陽
引數在前六宮者。用順度。在後六宮者。用逆度。
用表之法。以太陽引數之宮度對各平均之數。卽所

求之各平均也。表以六十分爲率。若太陽引數有零分者。按中比例法求之。設太陽引數爲三宮五度三十四分。求各均數。則以三宮五度所對太陰平均之數一十一分四十六秒。與下層三宮六度所對太陰平均之數一十一分四十四秒相減。餘二秒爲六十分之較。乃以太陽引數六十分爲一率。較數二秒爲二率。設數三十四分爲三率。求得四率。一秒零八微。與三宮五度所對之太陰平均一十一分四十六秒相減。因五度之太陰平均大於六度之太陰平均。故相減反是。則相加也。得一十一分

四十五秒爲所求之太陰平均。其號爲減。卽爲減均也。以三宮五度所對最高平均之數一十九分四十九秒與下層三宮六度所對最高平均之數一十九分四十七秒相減。餘二秒爲六十分之較。乃以太陽引數六十分爲一率。較數二秒爲二率。設數三十四分爲三率。求得四率。一秒零八微。與三宮五度所對之最高平均一十九分四十九秒相減。因五度之最六度之最高平均。故高平均大於相減。反是則相加也。得一十九分四十八秒爲所求之最高平均。其號爲加。卽爲加均也。以三宮五度所

對正交平均之數九分二十七秒。與下層三宮六度所對正交平均之數九分二十六秒相減。餘一秒爲六十分之較。乃以太陽引數六十秒爲一率。較數一秒爲二率。設數三十四分爲三率。求得四率。三十四微進作一秒。與三宮五度所對之正交平均九分二十七秒相減。因五度之正交平均大於六度之正交平均。故相減。反是則相加也。得九分二十六秒。爲所求之正交平均。其號爲減。卽爲減均也。

日度 一二三四五六七八九

一二三四五六七八九〇 一二三四五六七八九〇

引宮

四三三二一〇八七五三一九七四一九六二九五二
四五〇一二三三四五〇一一二三四四五〇〇一二
七八八八八八九九九九九九〇〇〇

最秒 九七五三一八五二九五二〇二四〇二三五二二四

七三八三八三七一五九二五七九一三四五六七
一三四〇一三四〇一二四五〇一三四五〇一二

高分
一〇
一〇
一一
一一
一一
一二
一二
一二
一二
一二

三三四四四五五六六六七七七

正秒 ○九七六四三一九七五三
五五○一二三四四五○

一〇七五二九六三〇六三九五一七二八三九四九
一二三四四五〇一一二二三四四五五〇〇一一

交分 四四五五五五五五六六

六六六六六六七七七七七七七八八八八八

日度 ○九八七六五四三二一

○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○

引宮
一〇
一一〇〇
一二〇〇
一三〇〇
一四〇〇
一五〇〇
一六〇〇
一七〇〇
一八〇〇
一九〇〇

→ ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○ → ○

道

日度。一二三四五六七八九。一二三四五六七八九。一二三四五六七八九。

引宮

均分

高分九九九九九九九九九九九九九九八八八八八八七七七七七

○○九八八七六四三一九七五三○七五二八五二八四○六二七三八三八

交分 九九九九九九九九九九九九九九八八八八八八八八八八八

日度。○九八七六五四三二一。○九八七六五四三二一。○九八七六五四三二一。○

引宮 八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八

逆

日度

一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○

一
更

引宮

四
川

均分 | 平秒

八二五九二四七○二四六八○二三四六七八八九九○○○○○○○九五
○○五四四三二二一○五四四三二一○五四三二一一○五四三二一五四
○○九九九九九九八八八八八八七七七七七六六六六五五

五逆減順

最秒

五四三一〇五三〇八三〇七四〇六二〇三八三八二六〇四八一四七〇一五七〇

毛順

高分

七六六六六五五五五五四四四四三三二二一一

九
咸道

正秒

八三八二七一五九三七一四八一四七〇三五八〇三五七九一三五七八〇〇五五四四三三三一一〇五五四三三二一一〇五四四

○順咸

交分

八八七七七七七七七六六六六六六五五五五四四四

四道

日度

○九八七六五四三二一○九八七六五四三三一○九八七六五四三三一

००

引宮

七
道

日度○一二三四五五六七八九○一二三四五五六七八九○一二三四五六七八九○一二二一一一三二三二二二二二二三

平秒 八八七六五四三二一九八七五三二〇八七五三一九七五三一八六四二〇
四三二一〇五四三二〇五四三二一〇四三二一〇四三二一〇四三二一〇四三二一
五五五五五四四四四三三三三三二二二二一一一

最秒 七九一三四六七八九〇一二二三三三四四四三三三三二二一一〇〇
四二一五三一五三一〇四二〇四二〇四二〇四二〇四二〇四二

高分 九九九八八八七七七六六六五五五四四三三三二二二一

正秒 ○一三四五六七八九○一二三三四五五六六七七七八八八九九九九○○
交分 四三二一○五四三二二一○五四三二一○五四三二一○五四三二一
四四四四四三三三三三三二二二二二一一一一一

太陰第二平均表

太陰第二平均表。按日距月最高宮度。分順逆列之。
初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於
下。前後列日距月最高度。中列太陽在最高距月最
高逐宮逐度之平均。旁列較數。乃太陽在最卑距月
最高逐宮逐度之平均。與太陽在最高距月最高逐
宮逐度之平均相減之數。宮在上者。用順度。其號爲
減。宮在下者。用逆度。其號爲加。

用表之法。以日距月最高之宮。對日距月最高之度。

其縱橫相遇之平均。及較秒。用立方較比例所得之較秒。與平均相加。卽所求之二平均也。表以六十分爲率。若日距月最高有零分者。按中比例法求之。設日距月最高爲三宮九度二十九分。立方較爲九七九。求二平均。則以三宮九度所對平均之數。一分零六秒。與上層三宮十度所對平均之數。一分一十三秒。相減。餘七秒。爲六十分之較。乃以日距月最高數六十分爲一率。較數七秒爲二率。設數二十九分爲三率。求得四率。三秒二十三微。與三宮九度所對平

均之數。一分零六秒相加。因九度之平均小於十度減之平均故相加反是則相得一分零九秒爲所求之平均記定。又以三宮九

度所對之較數七秒與上層三宮十度所對之較數八秒相減餘一秒爲六十分之較乃以日距月最高數六十分爲一率較數一秒爲二率設數二十九分爲三率求得四率二十九微不足半秒去之仍得七秒爲所求之較秒記定乃以立方大較數一〇一四爲一率較數七秒爲二率立方較數九七九爲三率求得四率六秒小餘七五進作七秒與所記之平均

微集解卷之三
一分零九秒相加。得一分一十六秒。卽所求之二平均。其號爲加。卽爲加均也。

太陰第三平均表

太陰第三平均表。按日距正交宮度。分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列日距正交度。中列日距正交逐宮逐度之平均。宮在上者。用順度。其號爲減。宮在下者。用逆度。其號爲加。

用表之法。以日距正交之宮。對日距正交之度。其縱橫相遇。卽所求之三平均也。表以六十分爲率。若日距正交有零分者。按中比例法求之。設日距正交爲

十一宮十五度二十四分。求三平均。則以十一宮十五度所對平均之數。二十四秒。與上層十一宮十六度所對平均之數。二十二秒相減。餘二秒爲六十分之較。乃以日距正交六十分爲一率。較數二秒爲二率。設數二十四分爲三率。求得四率。四十八微。進作一秒。與十一宮十五度所對平均之數。二十四秒相減。因十五度之平均大於十六度之平均。故相減。反是則相加也。得二十三秒爲所求之三平均。其號爲加。卽爲加均也。

日距地立方較表

日距地立方較表。按太陽引數宮度分順逆列之。初宮初度至五宮三十度順列於前。六宮初度至十一宮三十度逆列於後。中列日距地立方較數。

用表之法。以太陽引數之宮度對日距地立方較數。卽所求之立方較也。表以五度爲率。若太陽引數有零度者。按中比例法求之。設太陽引數爲十一宮七度三十七分。進作十一宮八度。有三十分進作一度不足三十分者去之。求立方較。則以十一宮五度所對日距地立方較數。

九七〇。與上層十一宮十度所對日距地立方較數。
九八五相減。餘一五爲五度之較。乃以引數五度爲
一率。較數一五爲二率。設數八度與五度相減。餘三
度爲三率。求得四率。爲九。與十一宮五度所對日距
地立方較數九七〇相加。因五度之立方較數小於
十度之立方較數。故相加。反是則相減也。得九七九。爲所求之立方較也。

正交距度○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○順減

○二三五七八○一三五六八九一二四五六八九○一三四五六七八九○一十五
宮宮均秒○二三五七八○一三五六八九一二四五六八九○一三四五六七八九○一十五

二八平宮均秒一〇九八七六五四三一〇九八六五四二一九八六五三一〇八七五三二〇九三宮宮

正交度○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○逆加

引	宮	日	度
○	○	○	○
○	○	○	五
○	一	○	五
○	一	○	五
○	二	○	五
○	二	○	五
一	○	○	五
一	○	○	五
一	一	○	五
一	一	○	五
一	二	○	五
一	二	○	五
二	○	○	五
二	○	○	五
二	一	○	五
二	一	○	五
二	二	○	五
二	二	○	五
三	三	○	五
三	三	○	五
三	三	一	五
三	三	一	五
四	四	○	五
四	四	○	五
四	四	一	五
四	四	一	五
四	四	二	○
四	四	二	○
五	五	○	五
五	五	○	五
五	五	一	五
五	五	一	五
六	六	○	○

日距四二七八五〇〇八二四三九三五五四二八四〇六二九七七八一七六七二一三九八二〇
地立一一〇九八七五二〇七四〇七三九五一六二八三九四〇六二九五二九七五三一
方較一〇〇九九九九九八八七八七七六六六五五四四三三三二二一一

太陰最高均數表

太陰最高均數表。按日距月最高宮度。分順逆列之。
初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於
下。前後列日距月最高度。中列最高均數。旁列最高
較分。前列本天心距地數。旁列距地較數。宮在上者。
用順度。其號爲加。宮在下者。用逆度。其號爲減。

用表之法。以日距月最高之宮。對日距月最高之度。
其縱橫相遇。卽所求之最高均數。及本天心距地數
也。表以六十分爲率。若日距月最高有零分者。按中

比例法求之。設日距月最高爲三宮九度二十九分。
求最高均數。則以三宮九度與三宮十度相減。餘六
十分爲一率。三宮九度與三宮十度所對之較分二
十九分零九秒。化作一千七百四十九秒爲二率。設
數二十九分爲三率。求得四率。八百四十五秒二十
一微。收作一十四分零五秒二十一微。與三宮九度
所對之最高均數四度四十三分一十七秒相加。因
高度之最高均數小於十度之最
高均數。故相加。反是則相減也。得四度五十七分二
十二秒。爲所求之最高均數。其號爲減。卽爲減均。求

本天心距地數。則以三宮九度與三宮十度相減。餘六十分爲一率。三宮九度與三宮十度所對之距地較數。一六六三爲二率。設數二十九分爲三率。求得四率。八〇三。小餘七八。收作八〇四。與三宮九度所對之本天心距地數。四四〇四二六相加。因九度之地數。小于十度之本天心距地數。故相加。反是則相減也。得四四一二三〇。爲所求之本天心距地數也。

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

平定回疆方略卷之三十一

加

地距較數

○八三四二七○九五七六一○八○八三三八八三五○一七六○
○七五二九五二七三八三八二五九一四六七八九九八六四二九五一
二二三四四五六六七七八九九九○○○○○○○○○○○○○○○九九九

卷之二

六八五一九二三八一五四四六六八五二四六三八八七〇四四四二

心距

七三八二六九二四六七八八八八七五五四三二二一七四三七三九六二八四〇六二八四〇六二八四〇六二

宮

一宮

七
較秒

五六六四二八三六九○○八六一六九一二二一九五九五二一○一四七
一四一四一三〇二四一三四○二三四○一二二三一一一一一一一一
四三三三三一一〇九九八七七六五四四三二二一二三四五六七八

宮均秒分數度

日距月
最高度

九八七六五四三二一。九八七六五四三二一。九八七六五四三二一。

減

日月距最高度

○	二	三	四	五	六	七	八	九
○	二	三	四	五	六	七	八	九
○	二	二	二	二	一	一	一	一
○	二	二	二	二	二	二	二	二
○	二	二	二	二	二	二	二	三

加

距地

二八八三〇	一七七〇	八九五四九八〇	九一〇	四三九一〇	六〇	一一三四一
六〇四八一	三四	五六五四三一八	五二七三八	二六九三六八	一三五七九	
八八七六六	五四三三一〇	九八六五四二	一九八六四三一	九八六四二		

較數

三三三三三三三	三三三三三三三	二二二二二二二	二二二二二二二	一一一二一		
一一九一三一	一〇三六六八九四〇	一三三三四三九六七	六六〇〇八五	五一〇		
三六六一三二九	四八二六一八七八二	二九一八二二九三五	四六〇五八九			

宮

本天

二三五八一五九	五一九七七九二七三〇	八九				
二八四〇七三九	六三九六三九六三〇	七五二〇八五三二〇	八七六五四四三三			
○九九九八八	七七七六六六六五五	五四四四四四四四	四四三三三三三三			

心距

五四四四四四四四四四	四四四四四四四四	四四四四四四四四	四四四四四四四四	四四四四四四四四	四四四四四四四四	
一六〇六二七三九四	八二四六五三九二	一四一八九七三三	一三一五五九			
九〇一三三四四	五六八九〇	一二三四五六六七八九九〇	一一一〇五四二〇四二五二四〇	一三二		

較秒

分分

六五九九三一四	一二八〇八四八三〇	一九五四六七〇	七四三〇九四九〇			
一五二五二四五〇	五五三二〇五四三二三五	二一三〇一五一〇五二				
○○〇八六二七二五	六七六四〇六一五八〇	二三三三二〇九七四二				
四三二〇五四二一五	三一五三一五二〇三四	一四一四一四〇三〇三				
一一一〇〇	九九九八八八七七	七六六五五四四三三二二				

宮均

秒

六五九九三一四	一二八〇八四八三〇	一九五四六七〇	七四三〇九四九〇			
一五二五二四五〇	五五三二〇五四三二三五	二一三〇一五一〇五二				
○○〇八六二七二五	六七六四〇六一五八〇	二三三三二〇九七四二				
四三二〇五四二一五	三一五三一五二〇三四	一四一四一四〇三〇三				
一一一〇〇	九九九八八八七七	七六六五五四四三三二二				

宮

宮

數度

分

一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	
一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	

宮

宮

日月距最高度

○九八七六五四三二	一〇九八七六五四三二	一〇九八七六五四三二	一〇九八七六五四三二	一〇九八七六五四三二	一〇九八七六五四三二	
三二二二二二二二二	二二二二二二二二二	二二二二二二二二二	二二二二二二二二二	二二二二二二二二二	二二二二二二二二二	

減

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

吉

以

正

月

己

未

日

庚

未

月

己

未

日

庚

未

月

太陰初均表

太陰初均表。按太陰引數宮度分順逆列之。初宮至五宮列於上。六宮至十一宮列於下。前後列引數度以別加減。中列逐宮速度之均數。因太陰兩心差數時刻不同。故表分大均中均小均三段。按兩心差數爲六六七八二〇者。列大均數。兩心差數爲五五〇五〇五者。列中均數。兩心差數爲四三三一九〇者。列小均數。宮在上者。用順度。其號爲減。宮在下者。用逆度。其號爲加。

用表之法。以太陰引數之宮度。及本天心距地數。對
所求之均數。或以大均數與中均數比例。或以中均數與小均數比例。看本天心距地數在大均中均之間。則以大均數與中均數比例。本天心距地數在中均小均之間。則以中均數與小均數比例。其縱橫相遇。卽所求之初均也。若太陰引數有零分。及本天心距地數不同者。用三次比例法求之。設太陰引數爲三宮二度三十六分。本天心距地數爲六二一四五七。求初均數。因本天心距地數六二一四五七在大均中均之間。故以中均數與大均數比例。則以引數三宮二度所對中均之數。六度一十八分三十一秒。與下層引數三宮二度所

對中均之數。六度一十八分四十一秒相減。餘十秒爲引數一度之較。乃以一度化作六十分爲一率。較數十秒爲二率。設數三十六分爲三率。求得四率。六秒與引數三宮二度所對中均之數六度一十八分三十一秒相加。因二度所對中均之數小於三度所對中均之數。故相加反是則相減也。得六度一十八分三十七秒爲引數三宮二度三十六分所對中均之均數。得初均本位。又以引數三宮二度所對大均之數。七度三十九分零一秒。與下層引數三宮三度所對大均之數。七度三十九分二十

一秒相減。餘二十秒爲引數一度之較。乃以一度化作六十分爲一率。較數二十秒爲二率。設數三十六分爲三率。求得四率。十二秒與引數三宮二度所對大均之數。七度三十九分零一秒相加。因二度所對於三度所對大均之數小故相加。反是則相減也。得七度三十九分一十三秒。爲引數三宮二度三十六分所對大均之均數。得初均次位。乃以兩心差大數六六七八二〇。與兩心差中數五五〇五〇五相減。餘一一七三一五爲一率。本天心距地數六二一四五七。與兩心差中數五五

○五〇五相減餘七〇九五二爲二率。

因本天心距地數六二一

四五七。在兩心差大數中數之間。故與中數五五〇五〇五相減。若在中數小數之間。則以小數四三三一九相減。○初均本位六度一十八分三十七秒與初均

次位七度三十九分一十三秒相減。餘一度二十分三十六秒化作四千八百三十六秒爲三率。求得四率。二千九百二十五秒收作四十八分四十五秒與初均本位六度一十八分三十七秒相加。得七度零七分二十二秒。卽所求之初均。其號爲減。卽爲減均也。

引數度

大秒

○三七一四六八九○○九七四九三六七六四○三五三三五七七四八九七
二四一三五一三○二三五一二四五○一二三三三三二一○五三一五

均分

七四二九六四一九六三○八五二九七四一八五二九六三○七三○七三
一三二三四四五○一二二三四四五○一二三三四四五○○一二二三

數度

中利

○一二二三二一〇九七二八三六〇〇〇八五〇三五五二七一三〇七〇三三四五〇一一二三三四四五五四四四三二一〇四三二五二〇三

均分

六二八四〇七三九五一七三九五一七三九五一七三九四〇六一七三八

數度

小秋

○六一七二八二七〇三六七八八六五一
五五四四三三二二一〇五四三二一〇四三一五三一四二五二五二四二
四七四七四九四九三八三八三八二七三六一六〇五九四八三七二

卷之二

四九四九四九四九三八三八二二七二六一六〇五九四八
一一一二二三三四四五五〇〇一一一二二三三四四五五五〇〇一一二二二二二二

數度

引數度

○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○

印川香泉考文表

卷六 太陰初均表

三

月離

加

引數度。一三三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○減

大秒

七一三一六七五八九四七三七六一三七七三四〇〇六七〇〇四二四〇〇
五三〇三五一三四四五〇〇〇五四三一四一四〇二三三三三二〇四一四〇

均分

三〇七三九六二八四一七三八四〇六一七二八三八三八三七八二六一
三四四五五〇一一二三三四四五〇〇一一二二三三四四五五〇〇一一二

數度

三三三三四四四四四五四五五五五五五五五六六六六

一

中秒

一九五七七三七七三七六三五四九〇六〇八三三八〇七九六九六九六九
三五二四〇二三四四五五五四三一〇三一三〇二三五五五四三一五二

均分

八三九四〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇一
五〇〇一二二三三四四五五〇〇一一一二二三三四四五五〇〇一一一

數度

二三三三三三四三四三四三四三四三四三四三四三四三四三四三四三四三四三四

宮

小秒

二三〇七〇〇九四七七四八〇七二四二七八六一二九二一八九七〇一七
一三五〇二三三四四四四三三一〇四二五二五二四五一二二二二二一五

均分

二六〇五九三七一五九三七一五九二六九三六〇三六〇三六九二五八〇
二三三三三四四五五五〇一一一二二二三三四四五四五五五〇〇〇一

數度

二三二二二二二三三三三三三三三三四四四四四四四四四五四五五五五

引數度

○九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
三三三三三三三三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

加

十

引數度

一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○減

大秒

○四二四九九一七六九四三五○八七一六五五七三一一四八四一二四九
○一二二一〇五二五一三四四四二〇四〇二三三三二〇三五一二二一五

均分

一五九三七一四八一五八一四七〇三五八〇二四六八〇一二四五六七七
二二二三三四四五五五〇〇〇一一一二二二二二三三三三三三三

數度

六六六六六六六六六六七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七
六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六

二中秒

九六九五六三三八七一九〇六六〇八〇四四七四四七五六〇七八二九〇
二五一三四四五五四三二五三五一三三四三二〇四一三五〇一〇五四一五

均分

六九三六九二五八一四六九一四六八〇二四六七九〇一三四五六七七
一一一二二二三三三四四四四四五五五五〇〇〇〇〇一一一一一一一一一

數度

五五五五五五五五五五五五五五五六六六六六六六六六六六六六六六六六
五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五

宮

小秒

七八五七六九九四五〇一八〇六九六八五八五七四六二四〇一五六二一
五三一四一三五一二三三二二〇四二五二四〇一二二二一〇四一四一三

均分

○三六八一三五八〇二四六八〇一三四六七九〇一二三四五六六七七
一一一二二二二二三三三三四四四四四四四五五五五五五五五五五五五五

數度

四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四

引數度

○九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇
三二二二二二二二二二一一一一一一一一一

宮

九

引數度

一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇減

大秒

九四一一一三七三〇九八一三八二〇七七八九三八五二一一三五〇六四

均分

五三〇二三三二五一三五五四三一三五〇〇〇四二五一二二一〇三〇

數度

七八九九九九九八八七六五四三二〇八七五三〇八五三〇七四一七四

三

中秒

〇四一一一五〇九一七五六〇七七〇六四六一八九二八八一五四五九八八

均分

五一三四四四二一四一三五五五三一四一二三四三二一四一三四五五

數度

七八八八八八七七六五四三二一〇八七五三一九七五二〇七四一八

宮

小秒

一五四七五七四五一二七七〇九一八〇六七二三六六九七〇七九五七三

均分

三四五五五四三一五二四〇二二三二二〇四二五一三四五〇五四三一五

數度

七七七七七七六五五四三二一〇九七六四三一九七六三一九七四

引數度

〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

加

宮

八

引數度

○二二三四五六七八九○一一二三四五六七八九○一一二三四五六七八九○減

大秒

四三一五九四二一二五○七七八二九九三二二五一二四一四五四七三

均分

四五〇六二八四九五〇五一五〇五〇四八二七一四八二五九二五八一四七

均數度

六六六六六六六六六六六六五五五五五五五五五五五五四四四四四四四四四四四

四

中秒

八二九〇五二二六五五〇八一七七二〇二九〇六六〇〇四三七七一一六

均分

五五三二五二四五〇〇〇四三〇三〇二三三四三二一五一六一六一六〇五九四八二七

均數度

五五二九五二八四一七三八四〇五一六一六一六〇五九四八二七

小秒

三三九九五五〇一六八三四〇一〇一九二一六七四六五〇〇八一一九一

均分

五二四〇二三四四三二一五三〇三五〇二三三三二一〇四一五二四一

均數度

四二九七四一八五二九六二九六二八五一七三九五一七三八四九五〇六

引數度

三九八七六五四三二二一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇

宮

宮

七

引數度。○一二三四五六七八九

○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○

減

大秒

三四八〇六六一一八一一一八二二九三五四〇五八八九八五二九五〇
一五〇〇二四〇一一一二一一〇四三一四二五二五一三五一三五一二四

均分

七九三五七九二四六八〇二四五七九〇二三五六八九〇二三四六七八〇五五四三二二一〇五五四三二一〇〇五四三二一〇〇五四三二一

數度

五

均分

六八四七六一
○○○五四三一四二五二四○二四五○一二二二三三二二二一一〇
一五九二六〇四七一四八一五八一四八一四七〇三六九二五八一四七
二一〇五五四三三二一一〇五五四三三二一一〇五四四三二二一

數度

宮

小秒 一 一 七 一 三 九 四 七 六 四 七 一 一 九 六 九 二 三 二 二 八 三 七 一
一 三 四 〇 一 一 二 三 二 一 一 〇 四 三 一 〇 四 二 〇 三 一 四 二 五 二 〇 二

均分

六二六二七二七二七二七一六一六〇五〇四九三八二七一六一五

數度

引數度

○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○

加

宮

六

太陰二均表

太陰二均表。按月距日宮度。分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列月距日度。中列太陽在最高月距日逐宮逐度之二均分秒。旁列較均。乃太陽在最卑月距日逐宮逐度之均數分秒。與太陽在最高月距日逐宮逐度之均數分秒相減之數。宮在上者。用順度。其號爲加。宮在下者。用逆度。其號爲減。

用表之法。以月距日之宮。對月距日之度。其縱橫相

遇之二均。及較均。用立方較比例所得之較均。與二均相加。卽所求之二均也。表以六十分爲率。若月距日有零分者。按中比例法求之。設月距日爲十一宮二十七度五十九分。立方較爲八二。求二均。則以十一宮二十七度所對二均之數。三分二十八秒。與上層十一宮二十八度所對二均之數。二分一十九秒相減。餘一分九秒。化作六十九秒。爲六十分之較。乃以月距日六十分爲一率。較數六十九秒爲二率。設數五十九分爲三率。求得四率。六十七秒五十一微。

進作一分八秒。與十一宮二十七度所對二均之數。

三分二十八秒相減。

因二十七度二均之數大於二十八度二均之數。故相減。反是

則相加也。得二分二十秒爲所求之二均記定。又以十一

宮二十七度所對較均之數。二十五秒。與上層十一

宮二十八度所對較均之數。一十七秒相減。餘八秒。

爲六十分之較。乃以月距日六十分爲一率。較數八

秒爲二率。設數五十九分爲三率。求得四率。七秒五

十二微。仍進作八秒。與十一宮二十七度所對較均

之數。二十五秒相減。

因二十七度較均之數大於二十八度較均之數。故相減。反是

則相加也。得一十七秒爲所求之較均記定。乃以立方大較數一。○一四爲一率。較均一十七秒爲二率。立方較數八。二爲三率。求得四率。一秒。小餘三七。與所記之二均二分二十秒相加。得二分二十一秒。卽所求之二均。其號爲減。卽爲減均也。

太陰三均表

太陰三均表。按日月最高相距。與實月距日相加之宮度。分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十一宮列於下。前後列相距總度。中列相距總逐宮逐度之三均分秒。初宮至五宮其號爲加。六宮至十一宮其號爲減。宮在上者用順度。宮在下者用逆度。

用表之法。以相距總之宮。對相距總之度。其縱橫相遇。卽所求之三均也。表以六十分爲率。若相距總有

零分者。按中比例法求之。設相距總爲十一宮九度一十七分。求三均。則以十一宮九度所對三均之數五十二秒。與上層十一宮十度所對三均之數五十秒相減。餘二秒爲六十分之較。乃以相距總六十分爲一率。較數二秒爲二率。設數一十七分爲三率。求得四率。三十四微。進作一秒。與十一宮九度所對三均之數五十二秒相減。因九度之三均大於十度之三均。故相減。反是則相加也。也。

相距總度。一二三四五六七八九。一二三四五六七八九。一二三四五六七八九。

順度

初六秒。三五八。三五八。三五八。三五八。二五七。二四七九。一四六八。三十五。

順度

宮宮

宮宮

加減分

減加

一七秒

三五七九。一三五七九。一三五七九。一三四六八九。一三四六七九。〇二三四六十四。

宮宮

宮宮

加減分

減加

二八秒

六七八九。〇一二三四五六七八九九。一二三四三四四五四五五五五。

宮宮

宮宮

加減分

減加

相距總度。

〇九八七六五四三二一。〇九八七六五四三二一。〇九八七六五四三二一。

逆度

太陰末均表

太陰末均表。按實月距日宮度。及日月最高相距宮度。分順逆上下列之。實月距日初一二六七八宮。每隔五度。順列於前。三四五九十十一宮。每隔五度。逆列於後。日月最高相距初一二六七八宮。每隔十度。順列於上。三四五九十十一宮。每隔十度。逆列於下。中列實月距日。及日月最高相距逐宮速度之末均分秒。實月距日初二二宮其號爲減。六七八宮其號爲加。用順度。三四五宮其號爲減。九十十一宮其號

爲加。用逆度。日月最高相距初一二六七八宮用上
度。三四五九十十一宮用下度。

用表之法。以實月距日之宮度。對日月最高相距之
宮度。其縱橫相遇。卽所求之末均也。表列實月距日。
以五度爲率。日月最高相距以十度爲率。若實月距
日。及日月最高相距有零度者。用三次比例法求之。
設實月距日爲六宮二十三度。日月最高相距爲六
宮二十六度。有三十分進作一度。不足三十分者去之。求末均。則以實月
距日六宮二十度。及日月最高相距六宮二十度所

對之數二十三秒。與下層實月距日六宮二十五度。
及日月最高相距六宮二十度所對之數二十八秒
相減。餘五秒爲實月距日五度之較。乃以實月距日
五度爲一率。較數五秒爲二率。設數二十三度與二
十度相減。餘三度爲三率。求得四率。三秒。與實月距
日六宮二十度。及日月最高相距六宮二十度所對
之數二十三秒相加。因二十度之數小於二十五度之數。故相加反是則相減也。得二十六秒。爲末均本位。又以實月距日六宮二十
度。及日月最高相距六宮三十度所對之數二十六

秒與下層實月距日六宮二十五度。及日月最高相距六宮三十度所對之數三十二秒相減。餘六秒爲實月距日五度之較。乃以實月距日五度爲一率。較數六秒爲二率。設數二十三度與二十度相減。餘三度爲三率。求得四率。三秒三十六微。進作四秒。與實月距日六宮二十度。及日月最高相距六宮三十度所對之數二十六秒相加。因二十度之數小於二十度之數故相加反是則相減也。得三十秒爲末均次位。乃以日月最高相距六宮二十度與六宮三十度相減。餘十度爲一率。末均

本位二十六秒。與末均次位三十秒相減。餘四秒爲二率。設數日月最高相距六宮二十六度與六宮二十度相減。餘六度爲三率。求得四率。一秒二十四微。與末均本位二十六秒相加。因本位之數小於次位之數。故相加反是則相減。得二十八秒。爲所求之末均。實月距日六宮爲加。卽爲加均也。

明德取成出

十八年越王大立子成

改立子成

立子成

立子成

立子成

實月距日

宮

初宮減六宮加一宮減七宮加二宮減八宮加

順

度

 \circ 五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇
一一一二二三一一一二二三一一一二二三

日月

一

○秒

 \circ 七三〇六二八四九四八二六九一三五六六
一二二三三四四五五〇〇一一一一一一

宮

四

最高

度分

三十

十秒

 \circ 八五三〇七四〇七二七二六〇三五七八八
一二二三三四四五五〇一一一二二二二二二

相距

七度分

三十

千秒

 \circ 九八七五四二九六三九四九三七九一三三
一二三四四五五〇一一一二二二三三三四四四

實月距日

宮

 \circ 五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇
三二二一二二一二二一二二一二二一二二二

逆

實月距日

宮初宮減六宮加一宮減七宮加二宮減八宮加

順

日月

二度

○秒

度

○五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇五〇

一一二二三一一二二三一一二二三

最高

宮

十秒

○二四六八九〇〇九八六四〇六一四七八九

度

三

相距

八度

半秒

○四八一四七〇一二二二〇八四九四七八九

度

三

宮

三度分

○六一七二六〇三六七八六三九四七九〇
一三四〇一三四五〇一二三四四五五〇

度

宮

實月距日

宮

十一宮加五宮減十宮加四宮減九宮加三宮減

逆

月離

實日

詩

早秋

林朝

八

朝參

景高

官

刺史

良

子

林

一

更衣

二

更衣

三

更衣

實日

日

官

宮

官威

一

官威

一

官威

一

官威

一

官威

太陰正交均數表

太陰正交均數表。按日距正交宮度分順逆列之。初一二二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列日距正交度。中列日距正交逐宮逐度之均數。宮在上者用順度。其號爲加。宮在下者用逆度。其號爲減。

用表之法。以日距正交之宮對日距正交之度。其縱橫相遇。卽所求之正交均數也。表以六十分爲率。若日距正交有零分者。按中比例法求之。設日距正交

爲七宮一十一度三十六分。求正交均數。則以七宮
一十一度所對之數。一度二十八分二十八秒。與下
層七宮一十二度所對之數。一度二十八分五十六
秒相減。餘二十八秒爲六十分之較。乃以日距正交
六十分爲一率。較數二十八秒爲二率。設數三十六
分爲三率。求得四率。一十六秒四十八微。進作一十
七秒。與七宮一十一度所對之數。一度二十八分二
十八秒相加。因十一度之數小於十二度之數。故相加。反是則相減也。得一度
二十八分四十五秒。爲所求之正交均數。其號爲加。

卽爲加均也。

明徵明詩選

交角加分表

交角加分表。按日距正交宮度與實月距日宮度分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十
一宮列於下。前後列日距正交度。實月距日度同。中列日距
正交逐宮逐度之交角加分。旁列日距正交與實月
距日逐宮逐度之中分。宮在上者用順度。宮在下者。
用逆度。

用表之法。以日距正交之宮對日距正交之度。其縱
橫相遇之交角加分。及中分。又以實月距日之宮對

實月距日之度。其縱橫相遇之中分。二中分比例得數。與交角加分相加。卽所求之交角加分也。表以六十分爲率。若日距正交與實月距日有零分者。按中比例法求之。設日距正交爲七宮二十二度三十二分。實月距日爲八宮三度四十分。求交角加分。及二中分。則以日距正交七宮二十二度所對交角加分之數。六分四十四秒。與下層七宮二十三度所對交角加分之數。六分二十六秒相減。餘一十八秒。爲六十分之較。乃以日距正交六十分爲一率。較數一十

八秒爲二率。設數三十二分爲三率。求得四率。九秒
 三十六微。進作一十秒。與日距正交七宮二十二度
 所對交角加分之數。六分四十四秒相減。因二十二
 分之數大於二十三度交角加度交角加
分之數故相減。反是則相加也。得六分三十四秒爲
 所求之交角加分記定。又以日距正交七宮二十二
 度所對中分之數。一分四十一秒。與下層七宮二十
 三度所對中分之數。一分四十四秒相減。餘三秒爲
 六十分之較。乃以日距正交六十分爲一率。較數三
 秒爲二率。設數三十二分爲三率。求得四率。一秒三

十六微。進作二秒。與日距正交七宮二十二度所對中分之數。一分四十一秒相加。因二十二度中分之數小於二十三度中分之數。故相加。反是則相減也。得一分四十三秒。爲日距正交所求之中分記定。又以實月距日八宮三度所對中分之數。二分零九秒。與下層八宮四度所對中分之數。二分一十二秒相減。餘三秒。爲六十分之較。乃以實月距日六十分爲一率。較數三秒爲二率。設數四十分爲三率。求得四率。二秒。與實月距日八宮三度所對中分之數。二分零九秒相加。因三度所對中分之數小於四度所對中分之數。

數。故相加。反是則相減也。得二分一十一秒爲實月距日所求之

中分記定。乃以中分大數一六三爲一率。日距正交所求之中分一分四十三秒。化作一〇三爲二率。實月距日所求之中分二分一十一秒。化作一三一爲三率。求得四率。八二。小餘七八。進作一分二十三秒。與所記之交角加分六分三十四秒相加。得七分五十七秒。卽所求之交角加分也。

十二月甲子朔之交用卯辰也

庚戌朔方發朔日有丁未之日

乙未朔有丁未之日

己丑朔有丁未之日

庚戌朔有丁未之日

辛亥朔有丁未之日

壬子朔有丁未之日

癸丑朔有丁未之日

甲寅朔有丁未之日

乙卯朔有丁未之日

丙辰朔有丁未之日

丁巳朔有丁未之日

戊午朔有丁未之日

己未朔有丁未之日

庚申朔有丁未之日

辛酉朔有丁未之日

50

黃白距緯表

黃白距緯表。按月距正交宮度。分順逆列之。初一二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前後列月距正交度。中列月距正交逐宮逐度之距緯度分秒。旁列較分分秒。宮在上者。用順度。宮在下者。用逆度。初宮至五宮。其號爲北。六宮至十一宮。其號爲南。

用表之法。以月距正交之宮。對月距正交之度。其縱橫相遇之距緯。及較分。用大較數及交角加分比例。

得較分。與距緯之度分秒相加。卽所求之黃白距緯也。表以六十分爲率。若月距正交有零分者。按中比例法求之。設月距正交爲一宮二十五度三十五分。交角加分爲七分五十七秒。求黃白距緯。則以月距正交一宮二十五度。所對距緯之數。四度零五分一十八秒。與下層一宮二十六度所對距緯之數。四度零八分一十六秒相減。餘二分五十八秒。化作一百七十八秒。爲六十分之較。乃以月距正交六十分爲一率。較數一百七十八秒爲二率。設數三十五分爲

三率。求得四率。一百零三秒五十微。進作一分四十四秒。與一宮二十五度所對距緯之數。四度零五分一十八秒相加。因二十五度之距緯小於二十六度之距緯。故相加反是則相減也。得四度零七分零二秒。爲所求之黃白距緯記定。又以

月距正交一宮二十五度所對較分之數。一十四分三十一秒。與下層一宮二十六度所對較分之數。一十四分四十二秒相減。餘一十一秒。爲六十分之較。乃以月距正交六十分爲一率。較數二十一秒爲二率。設數三十五分爲三率。求得四率。六秒二十五微。

與一宮二十五度所對較分之數。一十四分三十一秒相加。因二十五度較分之數小於二十六度，故相加反是則相減也。得一十四分三十七秒記定。再以大較數一十七分四十五秒化作一千零六十五秒爲一率。交角加分七分五十七秒。化作四百七十七秒爲二率。所記較分一十四分三十七秒。化作八百七十七秒爲三率。求得四率三百九十二秒。小餘七九。進作六分三十三秒。與所記黃白距緯之數。四度零七分零二秒相加。得四度一十三分三十五秒。卽所求之距緯。其號爲北。卽

爲北緯也。

御集曆象考

卷一

五

黃白升度差表

黃白升度差表。按月距正交宮度分順逆列之。初一
二六七八宮列於上。三四五九十十一宮列於下。前
後列月距正交度。中列月距正交逐宮逐度之升度
差。旁列月距正交逐宮逐度之較秒。宮在上者用順
度。其號爲減。宮在下者用逆度。其號爲加。

用表之法。以月距正交之宮對月距正交之度。其縱
橫相遇之升度差及較秒。用大較數及交角加分比
例得較秒。與升度差相加。卽所求之升度差也。表以

六十分爲率。若月距正交有零分者。按中比例法求之。設月距正交爲一宮二十五度三十五分。交角加分爲七分五十七秒。求黃白升度差。則以月距正交一宮二十五度所對升度差之數。六分零九秒。與下層一宮二十六度所對升度差之數。六分零四秒相減。餘五秒爲六十分之較。乃以月距正交六十分爲一率。較數五秒爲二率。設數三十五分爲三率。求得四率。一秒五十五微。進作三秒。與一宮二十五度所對升度差之數。六分零九秒相減。因二十五度之升度差大於二十六

度之升度差。故相減。反是則相加也。得六分零六秒爲所求之升度差。

記定。又以月距正交一宮二十五度所對較秒之數。四十五秒與下層一宮二十六度所對較秒之數。四十四秒相減。餘一秒爲六十分之較。乃以月距正交六十分爲一率。較數一秒爲二率。設數三十五分爲三率。求得四率。三十五微進作一秒。與一宮二十五度所對較秒之數。四十五秒相減。因二十五度之較秒大於二十六度之較秒。故相減。反是則相加也。得四十四秒爲所求之較秒記定。再以大較數一十七分四十五秒化作一千零六十五

秒爲一率。交角加分七分五十七秒。化作四百七十七秒爲二率。所記較秒四十四秒爲三率。求得四率。一十九秒小餘七○進作二十秒。與所記之升度差六分零六秒相加。得六分二十六秒爲所求之升度差。其號爲減。卽爲減差也。

距交度

○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○

順度

初六

較秒

○九七五四二○九七六五二○八七四二一

十二五

宮宮

距秒

○三七○二五七八九八七六三九三七九九八五一

宮宮

北南緯

分度

○一二四五○一二三四五○一一二一二二二二二一○五四二一五三○三

南北

一七

較秒

一七二九四九四九四九二七一四九二五八○二五七八九○一二三二二一

宮宮

宮宮

距秒

五○二三五○二三五○二三五○一三四五一二三四五○二三四五○一二

宮宮

北南緯

分度

九四八三七一五○四八二六○四七一五八二五九二五九二五八一三六九

南北

二八

較秒

二三三四五○一二二三四四五○一一二一二三三三四四四五四五四四四四四

宮宮

宮宮

距秒

五五五五五六六六六六六七七七七七七七七七七七七

宮宮

北南緯

分度

九一四六九一三五七九一三四六七九○一三四五五六七七八九九九九

南北

距交度

度

○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○九八七六五四三二一○

逆度

距交度。一二三四五六七八九。一二三四五六七八九。一二三四五六七八九。

頑滅

七五

宮宮度
二分
六
利
一二四五〇一二三四〇一二二三五〇一二三五〇一二三四五〇一二三三

二宮宮

較 **秒** 二三三四五五六七七八八八八八八七七六六六五四四三二二

三

升妙九六二八三八三七○三六八○一三三二二一○八六四一八三九四八三七○

十四

宮宮度五五五五六六六六六六六六六六六六六六六六六六六五五五五差分

五
言
宮

二八
較秒
四四四三三三三三三三三二二二二二二二二一一一

七
三

升利四三二一〇〇五四三一〇五四二一〇五四二一〇四三二〇五四二一

宮宮

差分五五五五五四四四四四四

八

○九八七六五四三二一。○九八七六五四三二一。○九八七六五四三二一。

道加

太陰視徑表

太陰視徑表。按太陰實引宮度。分順逆列之。初宮初度至五宮三十度。每隔五度。順列於前。六宮初度至十一宮三十度。每隔五度。逆列於後。中列太陰實引逐宮逐度。最高最卑之太陰視徑。宮在前者。用順度。宮在後者。用逆度。

用表之法。以太陰實引之宮度。及本天心距地數對最高及最卑之太陰視徑。其縱橫相遇。卽所求之太陰視徑也。表列太陰實引以五度爲率。兩心差數分

六六七八與四三三二兩段。若太陰實引有零度。及本天心距地數不同者。用三次比例法求之。設太陰實引爲二宮八度。有三十分進作一度不足三十分者去之。本天心距地數爲五一四〇。求太陰視徑。則以太陰實引二宮五度所對最高兩心差六六七八之太陰視徑三十分四十四秒。與下層二宮十度所對最高兩心差六六七八之太陰視徑三十分五十四秒相減。餘十秒爲五度之較。乃以太陰實引二宮五度與二宮十度相減。餘五度爲一率。較數十秒爲二率。設數二宮八度。

與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四率。六秒。與
 二宮五度所對最高兩心差。六六七八之太陰視徑
 三十分四十四秒相加。因五度之太陰視徑小於十
 度之太陰視徑。故相加。反是
則相減也。得三分五十秒。爲所求之視徑本位。又以太陰
 實引二宮五度所對最卑兩心差四三三二之太陰
 視徑三十分五十八秒。與下層二宮十度所對最卑
 兩心差四三三二之太陰視徑三十一分零五秒相
 減。餘七秒。爲五度之較。乃以太陰實引二宮五度與
 二宮十度相減。餘五度爲一率。較數七秒爲二率。設

數二宮八度與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四率。四秒一十二微。與二宮五度所對最卑兩心差四三三二之太陰視徑三十分五十八秒相加。因五度之太陰視徑小於十度之太陰視徑。故相加反是則相減也。得三十一分零二秒爲所求之視徑次位。再以最高兩心差數六六七八與最卑兩心差數四三三二相減。餘二三四六爲一率。視徑本位三十分五十秒與視徑次位三十一分零二秒相減。餘十二秒爲二率。本天心距地數五一四○與最高兩心差數六六七八相減。餘一五三八爲

三率求得四率。七秒五十二微進作八秒與視徑本位三十秒五十秒相加。因本位之數小於次位之數故相加反是則相減也。得三十分五十八秒卽所求之太陰視徑也。

正月大朝禮永之太劍頭璽選

十二月大朝禮永之太劍頭璽選

歲時

據舊時說。又吳明

臥虎志。謂

固本昔文。謂小休矣。皆志。謂

謂

率永爵國率士越正十二瓣。數卦八卦與數暨本

太陰實行表

太陰實行表。按太陰實引宮度。分順逆列之。初宮初度至五宮三十度。每隔五度。順列於前。六宮初度至十一宮三十度。每隔五度。逆列於後。中列太陰實引逐宮逐度。最高最卑之太陰實行。宮在前者。用順度。宮在後者。用逆度。

用表之法。以太陰實引之宮度。及本天心距地數。對最高及最卑之太陰實行。其縱橫相遇。卽所求之太陰實行也。表列太陰實引以五度爲率。兩心差數分

六六七八與四三三二兩段。若太陰實引有零度。及本天心距地數不同者。用三次比例法求之。設太陰實引爲二宮八度。有三十分進作一度。不足三十分者去之。本天心距地數爲五一四〇。求太陰實行。則以太陰實引二宮五度所對最高兩心差六六七八之太陰實行三十一分三十二秒。與下層二宮十度所對最高兩心差六七八之太陰實行三十一分五十秒相減。餘一十八秒爲五度之較。乃以太陰實引二宮五度與二宮十度相減。餘五度爲一率。較數一十八秒爲二率。設

數二宮八度與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四率。一十秒四十八微。進作一十一秒。與二宮五度所對最高兩心差六六七八之太陰實行三十一分三十二秒相加。因五度之太陰實行小於十度之得太陰實行故相加反是則相減也。得三十一分四十三秒。爲所求之太陰實行本位。又以太陰實引二宮五度所對最卑兩心差四三三二之太陰實行三十二分一十七秒。與下層二宮十度所對最卑兩心差四三三二之太陰實行三十二分二十九秒相減。餘一十二秒。爲五度之較。乃以太陰實

引二宮五度與二宮十度相減。餘五度爲一率。較數
一十二秒爲二率。設數二宮八度與二宮五度相減。
餘三度爲三率。求得四率。七秒一十二微。與二宮五
度所對最卑兩心差四三三二之太陰實行三十二
分一十七秒相加。因五度之太陰實行小於十度之
太陰實行。故相加。反是則相減也。得三十二分二十四秒。爲所求之太陰實行次位。再
以最高兩心差數六六七八與最卑兩心差數四三
三二相減。餘二三四六爲一率。太陰實行本位三十
一分四十三秒。與太陰實行次位三十二分二十四

秒相減。餘四十一秒爲二率。本天心距地數五一四○與最高兩心差數六六七八相減。餘一五三八爲三率。求得四率二十六秒五十三微。進作二十七秒。與太陰實行本位三十一分四十三秒相加。於次位之數。故相加。反是則相減也。得三十二分一十秒。卽所求之太陰實行也。

相傳臥龍也。博二十二本

金匱水道三十卷

水經四率二十八卷

門庭高柳少蓋嫂六卷十八脉

水經卷四十一

地半徑差表

地半徑差表。按太陰實引宮度分順逆列之。初宮初度至五宮三十度。每隔五度順列於前。六宮初度至十一宮三十度。每隔五度逆列於後。中列太陰實引逐宮逐度最高最卑之地半徑差。宮在前者用順度。宮在後者用逆度。

用表之法。以太陰實引之宮度及本天心距地數對最高及最卑之地半徑差。其縱橫相遇。卽所求之地半徑差也。表列太陰實引以五度爲率。兩心差數分

六六七八與四三三二兩段。若太陰實引有零度。及本天心距地數不同者。用三次比例法求之。設太陰實引爲二宮八度。有三十分進作一度。不足三十分者去之。本天心距地

數爲五一四〇。求地半徑差。則以太陰實引二宮五

度所對最高兩心差六六七八之地半徑差五十六分零八秒。與下層二宮十度所對最高兩心差六六七八之地半徑差五十六分二十六秒相減。餘一十八秒爲五度之較。乃以太陰實引二宮五度與二宮十度相減。餘五度爲一率。較數一十八秒爲二率。設

數二宮八度與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四率。一十秒四十八微。進作一十一秒。與二宮五度所對最高兩心差六六七八之地半徑差五十六分零八秒相加。因五度之地半徑差小於十度之地半徑差。故相加反是則相減也。得五十六分一十九秒。爲所求之地半徑差本位。又以太陰實引二宮五度所對最卑兩心差四三三二之地半徑差五十六分三十三秒。與下層二宮十度所對最卑兩心差四三三二之地半徑差五十六分四五秒相減。餘一十二秒。爲五度之較。乃以太陰實引

二宮五度與二宮十度相減。餘五度爲一率。較數一十二秒爲二率。設數二宮八度與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四率。七秒一十二微。與二宮五度所對最卑兩心差四三三二之地半徑差五十六分三十三秒相加。因五度之地半徑差小於十度之地半徑差。故相加反是則相減也。得五十六分四十秒爲所求之地半徑差次位。再以最高兩心差數六六七八與最卑兩心差數四三三二相減。餘二三四六爲一率。地半徑差本位五十六分一十九秒。與地半徑差次位五十六分四十秒相減。

餘二十一秒爲二率。本天心距地數五一四〇。與最高兩心差數六六七八相減。餘一五三八爲三率。求得四率。一十三秒四十六微。進作一十四秒。與地半徑差本位五十六分一十九秒相加。因本位之數小於次位之數。故相加。反是則相減也。得五十六分三十三秒。卽所求之地半徑差也。

卷一

附錄

縣正十六名三十歲附銀木文照計

目表本道正十六名二十歲附銀木文照計

摺回率二十三縣附十六歲附銀木文照計

摺回率二十三縣附十六歲附銀木文照計

摺回率六十八財附銀木文照計

摺回率六十八財附銀木文照計

摺回率二十一財益三率本天小戰與

摺回率二十一財益三率本天小戰與

月距地數表

月距地數表。按太陰實引宮度。分順逆列之。初宮初度至五宮三十度。每隔五度。順列於前。六宮初度至十一宮三十度。每隔五度。逆列於後。中列太陰實引逐宮逐度最高最卑之月距地數。宮在前者。用順度。宮在後者。用逆度。

用表之法。以太陰實引之宮度。及本天心距地數對最高及最卑之月距地數。其縱橫相遇。卽所求之月距地數也。表列太陰實引以五度爲率。兩心差數分

六六七八與四三三二兩段。若太陰實引有零度。及本天心距地數不同者。用三次比例法求之。設太陰實引爲二宮八度。有三十分進作一度。不足三十分者去之。本天心距地數爲五一四〇。求月距地數。則以太陰實引二宮五度所對最高兩心差六六七八之月距地數六十一倍一十四分。與下層二宮十度所對最高兩心差六七八之月距地數六十倍九十一分相減。餘二十三分。爲五度之較。乃以太陰實引二宮五度與二宮十度相減。餘五度爲一率。較數二十三分爲二率。設

數二宮八度與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四率。一十三分。小餘八〇。進作一十四分。與二宮五度所對最高兩心差六六七八之月距地數六十一倍一十四分相減。因五度之月距地數大於六度之月距地數。故相減反是則相加也。得六十一倍。爲所求之月距地數本位。又以二宮五度所對最卑兩心差四三三二之月距地數六十倍七十八分。與下層二宮十度所對最卑兩心差四三三二之月距地數六十倍五十七分相減。餘二十一分。爲五度之較。乃以太陰實引二宮五度與二宮十

度相減。餘五度爲一率。較數二十一分爲二率。設數
二宮八度與二宮五度相減。餘三度爲三率。求得四
率。一十二分。小餘六〇。進作一十三分。與二宮五度
所對最卑兩心差四三三二之月距地數六十倍七
十八分相減。因五度之月距地數大於六度之月距地數。故相減。反是則相加也。得六
十倍六十五分。爲所求之月距地數次位。再以最高
兩心差六六七八。與最卑兩心差四三三二相減。餘
二三四六爲一率。月距地數本位六十一倍。與月距
地數次位六十倍六十五分相減。餘三十五分爲二

率。本天心距地數五一四〇。與最高兩心差數六六七八相減。餘一五三八爲三率。求得四率。二十二分。小餘九四。進作二十三分。與月距地數本位六十一倍相減。因本位之數大於次位之數。故相減反是則相加也。得六十倍七十七分。卽所求之月距地數也。

卷首題文

卷首題文

卷首題文

卷首題文

卷首題文

卷首題文



御製曆象考成

卷

地半徑差表

月距地數表

卷之六

