



御製曆象考成後編

交食表

十

双五  
644  
41









御製曆象考成後編卷十

交食表

○首朔論根表

○朔望策表

○黃道赤經交角表

○太陽視半徑表

○太陰視半徑表

○太陰距地心表

○太陰地半徑差表



○太陽實行表

○太陰實行表

○

○

○

○

○

○

時辰編卷十

首朔諸根表

首朔諸根表。以首朔及太陰交周逐年列之。前用紀年者。自癸卯年後逐年之干支也。表名首朔者。乃逐年天正冬至後第一平朔。距冬至次日子正之日時

也。求逐年首朔法。雍正元年癸卯朔應一十五日。三時。一分五十四秒五十五微四十五纖二十。四忽二十九芒。即癸卯年首朔之數。此後用加法。以本年首朔之數加十二朔策三百五十四日。八時四十八分三十六秒一十五微四十一纖二十四忽四十八芒。如本年為平年。則減去三百六十五餘。為次年首朔之數。如本年為閏年。則減去三百六十六日餘。為次年首朔之數。若不足減。則再加一朔策二十六日。八時二十九分一十二時四十四分。三秒。一微。一十。八纖。二十七忽。四芒。然後減。而本年即為閏年。



月也。若首朔日時分在一日八時以內。則閏月或在上年。蓋表中所列首朔。因是年前冬至後第一朔。然係平朔。距平冬至。次日子正初刻之日時。而定朔之距平朔。最大者。有二十一時。定冬至之距平冬至。本表三百年中。最大者。有二十一時。若定朔。而平。定氣。進而遲。則定首朔。在定冬至之前。故本年首朔。即為上年十一月朔。而閏月。即在上一年。本年即無閏月也。表中過此。則上年十二月。為上年首朔。後第十三月。本年正月。為本年首朔。後第二月。太陰交周者。乃逐年首朔。太陰平行。距正交之宮度也。求逐年太陰交周法。雍正癸卯年首朔。太陰交周。應六宮二十一度三十六分五十二秒四十九微二十四纖。○一忽一十一芒。即癸卯年首朔。太陰平行。過正交之數。此後用加法。如本年無閏月。則加十二。太陰交周。朔策十三。周天。外。又八度。○二分四十七秒。○五微三十四纖。三十九忽。二十四芒。即時次年首朔。太陰平行。行過正交之數。如本年有閏月。則加十二。太陰交周。

朔策十四。周天。外。又一宮零八度四十三分零一秒零一微零二纖三十二忽四十一芒。即時次年首朔。太陰平行。行過正交之數。後列紀日值宿者。乃逐年天正冬至次日之干支。並所值之宿也。至太陽平行。太陽引數。太陰引數。諸根。因用日躔月離。求實朔望。故皆不載。用表之法。如求乾隆元年丙辰之首朔。諸根。則察本表紀年。自癸卯年後第一丙辰。為所求之年。乃視丙辰所對各數。錄之。其首朔。為二十一日一十三時一十四分零一秒。其太陰交周。為三宮一十一度三十四分一十四秒三十九微。其紀日。為四十一。其值宿







值宿	紀日	周交陰太				朔首				紀年	
		宮	度	分	秒	微	日	時	分		秒
一七	四七	九	一一	〇九	〇四	四四	一二	一九	四七	一七	卯癸
一八	五二	九	一九	一一	五	五〇	二〇	四	三五	五三	辰甲
二〇	五八	一〇	二七	五四	五二	五一	二〇	〇二	〇八	三三	巳乙
二一	三	一一	〇五	五七	三九	五六	九	一〇	五七	〇九	午丙
二二	八	〇	一四	四〇	四〇	五八	二八	〇八	二九	四八	未丁
二三	一三	〇	二二	四三	二八	〇三	一七	一七	一八	二四	申戊
二五	一九	一〇	〇	四六	一五	〇九	六	〇二	〇七	〇一	酉己
二六	二四	二〇	九	二九	一六	一〇	二四	二二	二九	四〇	戌庚
一七	一九	二	一七	二二	〇三	一五	一四	〇八	二八	一六	亥辛
〇	二四	二	二五	三四	五〇	二一	三	一七	一六	五三	子壬
二	四〇	四	〇	四	一七	五	二二	二一	一四	四九	丑癸
三	四五	四	一	二〇	三八	二七	一〇	二	三	三八	寅甲
四	五〇	四	二	〇	二	三五	三	〇	〇八	二六	卯乙
五	五五	五	二	九	〇六	二六	三四	一九	〇五	五九	辰丙
七	一	六	〇	七	〇九	一三	四〇	七	一四	四八	巳丁
八	六	七	一	五	五二	一四	四一	二六	一	二〇	午戊
九	一一	七	二	三	五五	〇一	四六	一五	二	〇九	未己
一〇	一六	八	〇	一	五七	四八	五二	五	〇五	五七	申庚
一二	二二	九	一	〇	四〇	四九	五三	二	三	〇三	酉辛
一三	二七	九	一	八	四三	三六	五九	一	二	一九	戌壬
一四	三二	九	二	六	四六	二四	〇四	一	二	一〇七	亥癸
一五	三七	一一	〇	五	二九	二五	〇五	二〇	一	八	子甲
一六	四二	一一	一	三	三二	一一	一一	一〇	〇	三	丑乙
一八	四八	〇	二	二	一五	一三	一二	二八	〇	一〇一	寅丙
一九	五三	一	〇	〇	一八	〇〇	一七	一七	〇九	五〇	卯丁
二〇	五八	一	〇	八	二〇	四七	二	三	六	一八	辰戊
二一	三	二	七	〇	三	四八	二四	二五	一	六	巳己
二三	九	二	二	五	〇六	三五	三〇	一四	〇	一〇〇	午庚
二四	一四	三	〇	三	〇九	二二	三五	三	〇九	四八	未辛
二五	一九	四	一	一	五二	二三	三六	二	〇七	二一	申壬

五

寬政元

享和元

文化元

值宿	紀日	周交陰大				朔首				紀年			
		宮	度	分	秒	微	日	時	分		秒		
八	一〇	二	〇	二	二二	五八	四七	一三	二三	二四	三六	酉癸	
九	一五	二	一	〇	二五	四五	五二	三	〇八	一三	一二	戌甲	
一〇	二〇	三	一	九	〇八	四六	五三	一	〇五	四	五二	亥乙	
一二	二六	三	二	七	一一	三三	五九	一〇	一四	三	四	子丙	
一三	三一	五	〇	五	五四	三五	〇〇	二九	一	二	〇七	丑丁	
一四	三六	五	一	三	五七	二二	〇六	一八	一	〇	五五	寅戊	
一五	四一	五	二	二	〇〇	〇九	一一	八	〇	五	四四	卯己	
一七	四七	七	〇	〇	四三	一〇	一二	二六	〇	三	一六	辰庚	
一八	五二	七	〇	八	四五	五七	一八	一五	一	二	〇五	巳辛	
一九	五七	七	一	六	四八	四四	二	三	四	二	〇五	午壬	
二〇	二	八	二	五	三一	四五	二四	二	三	一	八	未癸	
二二	八	九	〇	三	三四	三二	三〇	一	二	〇	三	申甲	
二三	一三	九	一	一	三七	一九	三六	一	一	二	〇四	酉乙	
二四	一八	〇	二	〇	二〇	二〇	三七	二	〇	〇九	三六	戌丙	
二五	二三	〇	二	八	二三	〇七	四二	九	一	八	二五	亥丁	
二七	二九	〇	〇	七	〇六	〇八	四三	二七	一	五	五七	子戊	
〇	三四	〇	一	五	〇八	五五	四九	一七	〇	〇	四六	丑己	
一	三九	〇	二	三	一一	四二	五四	六	〇	九	三五	寅庚	
二	四四	二	〇	一	五四	四三	五五	二五	〇	七	〇七	卯辛	
三	四九	二	〇	九	五七	三一	〇一	四	一	五	五六	辰壬	
五	五五	二	一	八	〇〇	一八	〇七	三	〇	〇	四五	巳癸	
六	〇	三	二	六	四三	一九	〇八	二	一	二	一七	午甲	
七	五	四	〇	四	四六	〇六	一三	一	一	〇	〇六	未乙	
八	一〇	四	一	二	四八	五三	一九	〇	一	五	五四	申丙	
一〇	一六	五	二	一	三一	五四	二〇	一	八	一	三	二七	酉丁
一一	二一	五	二	九	三四	四一	二五	七	二	二	一六	一〇	戌戊
一二	二六	七	〇	八	一七	四二	二七	二六	一	九	四八	四九	亥己
一三	三一	七	一	六	二〇	二九	三二	一六	〇	四	二七	二五	子庚
一五	三七	七	二	四	二三	一六	三八	四	一	三	二六	〇二	丑辛
一六	四二	九	〇	三	〇六	一七	三九	二	三	一	〇	五八	寅壬

寶曆元

享和元

文化元



值宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
八	二	一	二八	四一	一六	三九	九	一七	三二	三九	卯癸
九	七	一	〇七	二四	一七	四〇	二八	一〇	〇五	一九	辰甲
一〇	一二	一	一五	二七	〇四	四六	一七	一八	五三	五五	巳乙
一一	一七	一	二二	一八	五二	五一	七	〇三	四二	三一	午丙
一二	二二	三	〇二	一一	五二	五二	二五	〇一	一五	一〇	未丁
一四	二八	三	一〇	一五	二九	五八	一四	一〇	〇三	四七	申戊
一五	三三	三	一八	一八	二七	〇四	三	一八	五二	二三	酉己
一六	三八	四	二七	〇一	二八	〇五	二二	一六	二五	〇二	戌庚
一八	四四	五	〇五	〇四	一五	一〇	一一	〇一	一三	三八	亥辛
一九	四九	五	一三	〇七	〇二	一六	〇	一〇	〇二	一五	子壬
二〇	五四	六	二一	五〇	〇三	一七	一九	〇七	三四	五四	丑癸
二一	五九	六	三九	五二	五〇	二二	八	一六	三三	三〇	寅甲
二三	五	八	〇八	三五	五一	二三	二八	一三	五六	一〇	卯乙
二四	一〇	八	一六	二八	三八	二九	一五	二二	四四	四六	辰丙
二五	一五	八	二四	四一	二五	三五	五	〇七	三三	二二	巳丁
二六	二〇	一〇	〇三	二四	二六	三六	一四	〇五	〇六	〇一	午戊
〇	二六	一〇	一一	二七	一三	四一	一二	一三	五四	三八	未己
一	三一	一〇	一九	三〇	〇〇	四七	一	二二	四三	一四	申庚
二	三六	一二	二八	一三	〇一	四八	二〇	二〇	一五	五三	酉辛
二	四一	〇	〇六	一五	四八	五三	一〇	〇五	〇四	二九	戌壬
五	四七	一	一四	五八	四九	五四	八	〇二	三七	〇九	亥癸
六	五二	一	二二	〇一	二七	〇〇	一七	一一	二五	四五	子甲
七	五七	二	〇一	〇四	二四	〇六	六	二〇	一四	二一	丑乙
八	二	三	〇九	四七	二五	〇七	二五	一七	四七	〇〇	寅丙
一〇	八	三	一七	五〇	一二	一二	一四	〇二	三五	三七	卯丁
一一	一三	三	二五	五二	五九	一八	二	一一	二四	一二	辰戊
一二	一八	五	〇四	三六	〇〇	一九	二二	〇八	五六	五一	巳己
一二	二三	五	一二	三八	四七	一四	一一	一七	四五	二九	午庚
一四	二八	五	二〇	四二	三四	三〇	一	〇二	二四	〇五	未辛
一六	三四	六	二九	二四	三五	三一	一九	〇〇	〇六	四四	申壬

六

值宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
二六	二四	四	一九	五五	一〇	四二	一一	一六	〇九	五八	酉癸
〇	三〇	四	二七	五七	五七	四七	〇	〇〇	五八	三四	戌甲
一	三五	六	〇六	四〇	二八	四八	一八	二二	三一	一四	亥乙
二	四〇	六	一四	四三	四五	五四	八	〇七	一九	五〇	子丙
三	四五	七	二二	二六	四六	五五	二七	〇四	五二	二九	丑丁
五	五一	八	〇一	二九	三四	〇一	一五	一三	四一	〇六	寅戊
六	五六	八	〇九	三二	二一	〇六	四	二二	二九	四二	卯己
七	六一	九	一八	一五	二二	〇七	二三	二〇	〇二	二一	辰庚
八	六	九	二六	一八	〇九	一三	一三	〇四	五〇	五七	巳辛
一〇	一二	一〇	〇四	二〇	五六	一八	二	一三	三九	三四	午壬
一一	一七	一一	一三	〇三	五七	一九	二〇	一一	一二	一三	未癸
一二	二二	一一	二一	〇六	四四	一五	九	二〇	〇〇	四九	申甲
一三	二七	〇	二九	四九	四五	一六	二八	一七	二二	二八	酉乙
一五	三三	一	〇七	五二	一三	三一	一七	〇二	二二	〇五	戌丙
一六	三八	一	一五	五五	一九	三七	六	一一	一〇	四一	亥丁
一七	四三	二	二四	三八	二〇	三八	二五	〇八	四三	二〇	子戊
一八	四八	二	〇二	四一	〇七	四四	一四	一七	三一	五七	丑己
二〇	五四	三	一〇	四三	五四	四九	三	〇二	二〇	三三	寅庚
二一	五九	四	一九	一六	五五	五〇	二一	二三	五三	一二	卯辛
二二	四	四	二七	二九	四一	五六	一一	〇八	四一	四八	辰壬
二三	九	五	〇五	三一	三〇	〇二	〇	一七	三〇	二五	巳癸
二五	一五	六	一四	一五	三一	〇三	二八	一五	〇三	〇四	午甲
二六	二〇	六	二二	一八	一八	〇八	七	二二	五一	四〇	未乙
二七	二五	八	〇一	〇一	一五	〇九	二六	二一	二四	一九	申丙
〇	三〇	八	〇九	〇四	〇六	一五	一六	〇六	一二	五六	酉丁
一	三五	八	一七	〇六	五三	二〇	五	一五	〇一	三一	戌戊
三	四一	九	一五	四九	五四	二一	二三	一二	三四	一一	亥己
四	四六	一〇	〇三	五二	四一	二七	一一	二一	二二	四七	子庚
五	五一	一〇	一一	五五	二八	二三	二	〇六	一一	二四	丑辛
六	五六	一一	一〇	二八	二九	二四	二一	〇三	四四	〇三	寅壬

亥

寅



值宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
六	一六	二	一六	一三	二八	三四	七	〇五	一八	〇一	卯癸
二七	二一	三	二四	五六	二九	三五	二六	〇二	五〇	四一	辰甲
一	二七	四	〇二	五九	一六	四一	一四	一一	三九	一七	巳乙
二	三二	四	一一	〇二	〇三	四六	三	二〇	二七	五三	午丙
三	三七	五	一九	四五	〇四	四七	二二	一八	〇〇	三三	未丁
四	四二	五	二七	四七	五一	五三	一二	〇二	四九	〇九	申戊
六	四八	六	〇五	五〇	三八	五八	〇	一一	三七	四五	酉己
七	五三	七	一四	三三	三九	五九	一九	〇九	一〇	二四	戌庚
八	五八	七	二二	二六	二七	〇五	八	一七	五五	〇一	亥辛
九	三	九	〇一	一九	二八	〇六	二七	一五	三一	四〇	子壬
一一	九	九	〇九	二二	一五	一二	一六	〇〇	二〇	一六	丑癸
一二	一四	九	一七	二五	〇二	一七	五	〇九	〇八	五二	寅甲
一三	一九	一〇	二九	〇八	〇三	一八	二四	〇六	四一	二二	卯乙
一四	二四	一一	〇四	一〇	五〇	二四	一三	一五	二〇	〇八	辰丙
一六	三〇	一一	一二	一三	三七	二九	二	〇〇	一八	四四	巳丁
一七	三五	〇	二〇	五六	三八	三一	一〇	二一	五一	二二	午戊
一八	四〇	〇	二八	五九	二五	三六	一〇	〇六	四〇	〇〇	未己
一九	四五	三	〇七	四二	二六	三七	二九	〇四	一二	三九	申庚
二一	五一	三	一九	四五	一三	四三	一七	一二	〇一	一五	酉辛
一一	五六	二	二三	四八	〇〇	四八	六	二一	四九	五二	戌壬
二三	一	四	〇二	三一	〇一	四九	二五	一九	一二	三一	亥癸
二四	六	四	一〇	三三	四八	五五	二五	〇四	一一	〇七	子甲
二六	一二	四	一八	三六	三六	〇〇	三	一二	五九	四三	丑乙
二七	一七	五	一七	一九	三七	〇二	二二	一〇	三一	二二	寅丙
〇	二二	六	〇五	二二	二四	〇七	一一	一九	二〇	五九	卯丁
一	二七	六	一三	二五	一一	一三	一	〇四	〇九	三五	辰戊
三	三三	七	二二	〇八	一二	一四	一九	〇一	四二	一四	巳己
四	三八	八	〇〇	一〇	五九	一九	八	一〇	三〇	五一	午庚
五	四三	九	〇八	五四	〇〇	二〇	二七	〇八	〇三	三〇	未辛
六	四八	九	一六	五六	四七	二六	一六	一六	五二	〇六	申壬

七

值宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
一七	三九	七	〇七	二七	二二	三七	八	〇八	五五	二〇	酉癸
一八	四四	八	一六	一〇	二三	三八	二七	〇六	二八	〇〇	戌甲
一九	四九	八	二四	一三	一〇	四二	一六	一五	一六	三六	亥乙
二一	五五	九	〇二	一五	五七	四九	五	〇〇	〇五	一二	子丙
二二	〇	一〇	一〇	五八	五八	五〇	二二	二一	三七	五一	丑丁
二三	五	一〇	一九	〇一	四五	五五	一二	〇六	二六	二八	寅戊
二四	一〇	一〇	二七	〇四	三三	〇一	二	一五	一五	〇四	卯己
二六	一六	〇	〇五	四七	三四	〇二	二〇	一二	四七	四三	辰庚
二七	二一	〇	一三	五〇	二一	〇八	九	二一	二六	二〇	巳辛
〇	二六	一	二二	三三	二二	〇九	二八	一九	〇八	五九	午壬
一	三一	二	〇〇	三六	〇九	一四	八	〇二	五七	三五	未癸
三	三七	二	〇八	三八	五六	二〇	六	一二	四六	一一	申甲
四	四二	三	一七	二一	五七	二一	二五	一〇	一八	五一	酉乙
五	四七	四	二五	二四	四四	二六	一四	一九	〇七	二七	戌丙
六	五二	四	〇三	二七	三一	三二	四	〇三	五六	〇二	亥丁
八	五八	五	一二	一〇	三二	三二	二二	〇一	二八	四三	子戊
九	三	五	二〇	一	一九	三九	一一	一〇	一七	一九	丑己
一〇	八	五	二八	二六	〇六	四四	〇	一九	〇五	五五	寅庚
一一	一三	七	〇六	五九	〇七	四五	一九	一六	二八	二四	卯辛
一三	一九	七	一五	〇一	五四	五一	八	〇一	二七	一〇	辰壬
一四	二四	八	二二	四四	五五	五二	二六	二二	五九	五〇	巳癸
一五	二九	九	〇一	四七	四二	五七	一六	〇七	四八	一六	午甲
一六	三四	九	〇九	五〇	三〇	〇三	五	一六	三七	〇二	未乙
一八	四〇	〇	一八	三三	三一	〇四	二三	一四	〇九	四二	申丙
一九	四五	一〇	二六	三六	一八	一〇	一二	二二	五八	一八	酉丁
二〇	五〇	一一	〇四	三九	〇五	一五	二	〇七	四六	五四	戌戊
二一	五五	〇	一三	二二	〇六	一六	二一	〇五	一九	三三	亥己
二三	一	〇	二一	二四	五三	二二	九	一四	〇八	一〇	子庚
二四	六	二	〇〇	〇七	五四	二三	二八	一一	四〇	四九	丑辛
二五	一一	二	〇八	一〇	四一	二八	一七	二〇	二九	二五	寅壬



值宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
一七	三一	五	〇三	四五	四〇	二九	三	二二	〇三	二四	卯癸
一八	三六	六	一二	二八	四一	三〇	一	一九	三六	〇三	辰申
一九	四一	六	二〇	三一	二八	三六	一	〇四	二四	三九	巳乙
二一	四七	六	二八	三四	一五	四一	〇	一三	一三	一五	午丙
二二	五二	八	〇七	一七	一六	四二	一	一〇	四五	五五	未丁
二三	五七	八	一五	二〇	〇三	四八	八	一九	三四	三一	申戊
二四	二	九	二四	〇三	〇四	四九	二	一七	〇七	一〇	酉己
二五	七	一〇	〇二	〇五	五	五四	一	七	〇一	五五	戌庚
七	一三	一〇	一〇	〇八	三九	〇〇	五	一〇	四四	二三	亥辛
〇	一八	一一	一八	五	四〇	〇一	二	四	〇八	一七	子壬
一	二三	一一	二六	五四	二七	〇七	一	三	一七	五	丑癸
二	二八	〇	〇四	五七	一四	一	二	三	〇一	五四	寅甲
四	三四	一	一三	四〇	一五	一	三	二〇	二	二六	卯乙
五	三九	一	二一	四三	〇二	一九	一	〇	〇八	一五	辰丙
六	四四	三	〇〇	二六	〇三	二〇	二	九	〇五	四八	巳丁
七	四五	三	〇八	二八	五〇	二五	一	八	一四	三六	午戊
九	五五	三	一六	五一	三七	三一	六	二	三	二五	未己
一〇	〇	四	二五	一四	三八	三二	二	五	二〇	五八	申庚
一一	五	五	〇三	一七	二五	三八	一	五	〇五	四六	酉辛
一二	〇	五	一一	二〇	一二	四三	四	一	四	三五	戌壬
一四	一六	六	二〇	〇二	一三	四四	二	二	一	〇七	亥癸
一五	二一	六	二八	〇六	〇〇	五〇	一	一	二〇	五六	子甲
一六	二六	七	〇六	〇八	四七	五五	一	〇	五	四五	丑乙
一七	一一	八	一四	五一	四八	五六	二	〇	〇三	一七	寅丙
一九	二七	八	二二	五四	三六	〇二	八	一	二	〇六	卯丁
一〇	四二	一〇	〇一	三七	三七	〇三	二	七	〇九	三九	辰戊
一一	四七	一〇	〇九	四〇	二四	〇九	一	六	一八	二七	巳己
一二	五二	一〇	一七	四二	一一	一四	六	〇	三	一六	午庚
四	五八	一一	二一	二六	一二	一五	二	四	〇〇	四八	未辛
二五	三	〇	〇四	二八	五九	二一	一	三	〇九	二七	申壬

值宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
八	五四	九	二四	五九	三四	三一	五	〇一	四〇	四三	酉癸
九	五九	一一	〇三	四三	三五	三三	二	三	一三	二二	戌甲
一〇	〇	一一	一一	四五	二二	三八	一	三	〇八	〇一	亥乙
一一	九	一一	一九	四八	〇九	四四	二	一	六	五〇	子丙
一二	一四	〇	二八	三一	一〇	四五	二	一	四	二三	丑丁
一四	二〇	一	〇六	三三	五七	五〇	九	二	三	一一	寅戊
一五	二五	二	一五	一六	五八	五一	二	八	二〇	四四	卯己
一六	三〇	二	二三	一九	四五	五七	一	八	〇五	三三	辰庚
一七	三五	三	〇一	二二	三三	〇三	七	一	四	二一	巳辛
一九	四一	四	一〇	〇五	三四	〇四	二	五	一一	五四	午壬
一〇	四六	四	一八	〇八	二一	〇九	一	四	二〇	四二	未癸
二一	五一	四	二六	一一	〇八	一五	四	〇	五	三一	申甲
二二	五六	六	〇四	五四	〇九	一六	二	三	〇三	〇四	酉乙
二四	二	六	一	二	五六	五六	二	一	一	一一	戌丙
二五	七	六	二〇	五九	四三	二七	〇	二	〇	四一	亥丁
二六	一二	七	二九	四二	四四	二八	一	九	一八	一四	子戊
二七	一七	八	〇七	四五	三一	三四	九	〇	三	〇二	丑己
一	二三	九	一六	二八	二一	三五	二	七	〇〇	三五	寅庚
二	一八	九	二四	三一	一九	四〇	一	六	〇九	二	卯辛
三	三三	一〇	〇二	三四	〇六	四六	五	一	八	一二	辰壬
四	三八	一一	一一	一七	〇七	四七	二	四	一五	四	巳癸
六	四四	一一	一九	一九	五四	五二	一	三	〇〇	三三	午甲
七	四五	一一	二七	二二	四一	五八	二	〇	九	二二	未乙
八	五四	一	〇六	〇五	四二	五九	二	一	〇六	五五	申丙
九	五九	一	一四	〇八	三〇	〇五	一	〇	一五	四三	酉丁
一一	五	二	二二	五一	三一	〇六	二	八	一三	一六	戌戊
一二	一〇	三	〇〇	五四	一八	一一	一	七	二二	〇四	亥己
一二	一五	三	〇八	五七	〇五	一七	七	〇	六	五三	子庚
一四	二〇	四	一七	四〇	〇六	一八	二	六	〇四	二六	丑辛
一六	二六	四	二五	四二	五三	二三	一	四	一三	一四	寅壬



值宿	紀日	太陰交周					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
二六	八	〇	一二	三一	四六	二六	二	一八	二六	〇五	酉癸
二七	二	一	二一	四	四七	二七	二一	一五	五八	四四	戌甲
一	一九	一	二九	一七	三四	三三	一〇	〇〇	四七	二〇	亥乙
二	二四	三	一八	〇〇	三五	三四	二八	二二	二〇	〇〇	子丙
三	二九	三	一六	〇三	二二	四〇	一八	〇七	〇八	三六	丑丁
四	三四	三	二四	〇六	〇九	四五	七	一五	五七	一二	寅戊
六	四〇	三	〇二	四九	一〇	四六	二五	一三	二九	五一	卯己
七	四五	五	一〇	五一	五七	五二	一四	二二	一八	二八	辰庚
八	五〇	五	一八	五四	四四	五七	四	〇七	〇七	〇四	巳辛
九	五五	六	二七	三七	四五	五八	二三	〇四	三九	四三	午壬
一〇	〇	七	〇五	四〇	三三	〇四	一二	一三	二八	一九	未癸
一二	六	七	一三	四三	二〇	一〇	〇	二二	一六	五六	申甲
一三	一一	八	二二	二六	二一	一一	一九	一九	四九	三五	酉乙
一四	六	九	〇〇	二九	〇八	一六	九	〇四	三八	一一	戌丙
一五	二一	〇	〇九	一二	〇九	一七	二八	〇二	一〇	五〇	亥丁
一七	二七	〇	一七	一四	五六	二二	一六	一〇	五九	二七	子戊
一八	三二	〇	一五	一七	四三	二八	五	一九	四八	〇三	丑己
一九	三七	〇	〇四	〇〇	四四	二九	二四	一七	二〇	四二	寅庚
二〇	四二	〇	一二	〇三	三一	三五	一四	〇二	〇九	一九	卯辛
二二	四八	〇	二〇	〇六	一八	四一	一	一〇	五七	五五	辰壬
二三	五三	一	二八	四九	一九	四一	二一	〇八	三〇	三四	巳癸
二四	五八	二	〇六	五二	〇六	四七	一〇	一七	一九	一〇	午甲
五	三	二	一四	五四	五三	五五	〇	〇二	〇七	四七	未乙
二七	九	三	二三	二七	五四	五四	一七	二三	四〇	二六	申丙
〇	一四	四	〇一	四〇	四一	五七	七	〇八	二九	〇二	酉丁
一	一九	五	一〇	二三	四三	〇〇	二六	〇六	〇一	四一	戌戊
二	二四	五	一八	二六	三〇	〇六	一五	一四	五〇	一八	亥己
四	三〇	五	一六	二九	一七	一二	三	二三	二八	五四	子庚
五	三五	七	〇五	一二	一八	一三	二二	二一	一一	三三	丑辛
六	四〇	七	一三	一五	〇五	一八	一二	〇六	〇〇	一〇	寅壬

朔望策表

朔望策表。以朔策望策及太陰交周朔望策。自一月至十二月逐月列之。其求朔望策之法。與前表同。用表之法。如求首朔後第五月之朔策。則察本表月數五所對各朔策錄之。其朔策為一百四十七日一十五時四十分一十五秒。其太陰交周朔策為五宮零三度二十一分零九秒三十七微。求望策。做此。



策朔周交陰太					策 朔				月數
宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
一	〇〇	四〇	一三	五五	二九	一二	四四	〇三	正
二	〇一	二〇	二七	五一	五九	〇一	二八	〇六	二
三	〇二	〇〇	四一	四六	八八	一四	一二	〇九	三
四	〇二	四〇	五五	四二	一一	八〇	二五	六一	四
五	〇三	二一	〇九	三七	一四	七一	一五	四〇	五
六	〇四	〇一	二三	三三	一七	七七	〇四	二四	六
七	〇四	四一	三七	二八	二〇	〇六	一七	八二	七
八	〇五	二一	五一	二四	二三	六〇	五五	二二	八
九	〇六	〇二	〇五	一九	二六	五〇	一八	三六	九
一〇	〇六	四二	一九	一五	二九	五〇	〇七	二〇	一〇
一一	〇七	二二	三三	一〇	三二	四二	〇〇	〇四	一一
一	〇八	〇二	四七	〇六	三五	四〇	〇八	四八	一二
一	〇八	四三	〇一	〇一	三八	三二	二一	三二	一三
策望周交陰太					策 望				
七	一六	〇〇	二〇	五三	四四	〇七	〇六	〇五	正
八	一六	四〇	三四	四九	七三	一九	五〇	〇八	二
九	一七	二〇	四八	四四	一〇	三〇	八三	一四	三
一〇	一八	〇一	〇二	四〇	一三	二二	一八	一四	四
一一	一八	四一	一六	三五	一六	二一	〇〇	一七	五
一	一九	二一	三〇	三	一九	一三	二二	四六	六
一	二〇	〇一	四四	一六	二二	一	一	三〇	七
二	二〇	四一	五八	二一	二五	一〇	〇	一四	八
三	二一	二二	一二	一七	二八	〇	一	五八	九
四	二二	〇二	二六	一	三一	〇	〇	一四	一〇
五	二二	四二	四〇	〇八	三三	九	一	四二	一一
六	二三	二二	五四	〇三	三六	九	〇	三	一二
七	二四	〇三	〇七	五九	三九	八	一	五	一三

十

陰曆策朔周交陰太  
 策朔  
 月數  
 正  
 二  
 三  
 四  
 五  
 六  
 七  
 八  
 九  
 一〇  
 一一  
 一二  
 一三











太陽視半徑表

太陽視半徑表。按最早最高分順逆列之。最早後六宮列於上。最高後六宮列於下。前後列實引度。太陽實引在止六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列太陽視半徑之分秒。即太陽自最早至最高逐度之視半徑分秒也。

用表之法。以太陽實引之宮對實引之度。其縱橫相遇即所求之太陽視半徑也。設太陽實引一宮九度。求視半徑。則察一宮九度所對之數為一十六分一

黃	道	天	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百			



引實 度	宮 二		宮 一		宮 初		引實 度
	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	〇〇
二九	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	〇一
二八	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	〇二
二七	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	〇三
二六	一六	一三	一六	二〇	一六	二三	〇四
二五	一六	一三	一六	二〇	一六	二三	〇五
二四	一六	一三	一六	一九	一六	二三	〇六
二三	一六	一三	一六	一九	一六	二二	〇七
二二	一六	一二	一六	一九	一六	二二	〇八
二一	一六	一二	一六	一九	一六	二二	〇九
二〇	一六	一二	一六	一九	一六	二二	一〇
一九	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一一
一八	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一二
一七	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一三
一六	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一四
一五	一六	一〇	一六	一七	一六	二二	一五
一四	一六	一〇	一六	一七	一六	二二	一六
一三	一六	一〇	一六	一七	一六	二二	一七
一二	一六	〇九	一六	一七	一六	二二	一八
一一	一六	〇九	一六	一七	一六	二二	一九
一〇	一六	〇九	一六	一七	一六	二二	二〇
九	一六	〇九	一六	一六	一六	二一	二一
八	一六	〇八	一六	一六	一六	二一	二二
七	一六	〇八	一六	一六	一六	二一	二三
六	一六	〇八	一六	一五	一六	二一	二四
五	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二五
四	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二六
三	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二七
二	一六	〇七	一六	一四	一六	二〇	二八
一	一六	〇六	一六	一四	一六	二〇	二九
〇	一六	〇六	一六	一四	一六	二〇	三〇
逆	宮 九	宮 十	宮 十	宮 十	宮 十	順	

十四

十九秒。即所求之太陽視半徑也。一宮在上。故用順度。實引有  
 零分者滿三十分以上。則退作一度。不用中。以例。因  
 逐度視半徑所差甚微故也。

*(Faint bleed-through text from the reverse side of the page)*



太陰視半徑表

太陰視半徑表。按最高最卑分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。太陽引數自最卑起。初宮順行。故列於上。之。初宮至五宮為最卑。後六宮。列於下。之。六宮至十一宮。為最高。起初宮。順行。一宮為最高。後六宮。太陰引數自最高起。初宮順行。故列於下。之。六宮至十一宮。為最卑。後六宮。前後列實引度。太陰實引在上六宮者。用順度。在下六宮者。用逆度。中列太陰大小兩視半徑之分秒。蓋太陰本天心距地數。即兩心有大小之不同。則視半徑亦有大小之異。最高視徑小而兩心差之大者。為尤小。最卑視

實度	宮五		宮四		宮三		實度
	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	一五	五二	一五	五八	一六	〇六	〇
二九	一五	五二	一五	五八	一六	〇六	一
二八	一五	五二	一五	五八	一六	〇六	二
二七	一五	五二	一五	五七	一六	〇五	三
二六	一五	五二	一五	五七	一六	〇五	四
二五	一五	五一	一五	五七	一六	〇五	五
二四	一五	五一	一五	五六	一六	〇四	六
二三	一五	五一	一五	五六	一六	〇四	七
二二	一五	五一	一五	五六	一六	〇四	八
二一	一五	五一	一五	五六	一六	〇三	九
二〇	一五	五一	一五	五五	一六	〇三	一〇
一九	一五	五一	一五	五五	一六	〇三	一一
一八	一五	五一	一五	五五	一六	〇三	一二
一七	一五	五一	一五	五五	一六	〇二	一三
一六	一五	五一	一五	五五	一六	〇二	一四
一五	一五	五〇	一五	五五	一六	〇二	一五
一四	一五	五〇	一五	五四	一六	〇二	一六
一三	一五	五〇	一五	五四	一六	〇一	一七
一二	一五	五〇	一五	五四	一六	〇一	一八
一一	一五	五〇	一五	五四	一六	〇一	一九
一〇	一五	五〇	一五	五四	一六	〇〇	二〇
〇九	一五	五〇	一五	五三	一六	〇〇	二一
〇八	一五	五〇	一五	五三	一六	〇〇	二二
〇七	一五	五〇	一五	五三	一五	五九	二三
〇六	一五	五〇	一五	五三	一五	五九	二四
〇五	一五	五〇	一五	五三	一五	五九	二五
〇四	一五	五〇	一五	五二	一五	五九	二六
〇三	一五	五〇	一五	五二	一五	五八	二七
〇二	一五	五〇	一五	五二	一五	五八	二八
〇一	一五	五〇	一五	五二	一五	五八	二九
〇〇	一五	五〇	一五	五二	一五	五八	三〇
逆	宮六		宮七		宮八		順



徑大而兩心差之大者為尤大。故按兩心差之大小。各求其逐宮逐度之視半徑。而分列之也。

用表之法。以太陰實引之宮度及本天心距地數。察其相對之分秒。即所求之太陰視半徑也。若本天心距地數在大小之間者。用中比例法求之。設太陰實引為六宮八度。本天心距地數為六五九七八九。求太陰視半徑。則以實引六宮八度所對最大兩心差之視半徑一十六分四十七秒。與所對最小兩心差之視半徑一十六分二十三秒相減。餘二十四秒為

兩視半徑之較。

六宮在下。故用逐度。

乃以最大兩心差六六七

八二〇。與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二二

四六三〇。為一率。所設本天心距地數六五九七八

九與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二二六五

九九為二率。兩視半徑較二十四秒為三率。求得四

率二十三秒。與最小兩心差之視半徑一十六分二

十三秒相加。

因最大兩心差之視半徑大於最小兩心差之視半徑。故相加。

得一十

六分四十六秒。即所求之太陰視半徑也。實引有零分者。滿三十分以上。則連作一度。不用中比例。因逐



實引度	宮 一				宮 初				實引度
	四三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	一五	〇七	一四	五〇	一五	〇一	一四	四二	〇
二九	一五	〇七	一四	五一	一五	〇一	一四	四二	一
二八	一五	〇八	一四	五一	一五	〇一	一四	四二	二
二七	一五	〇八	一四	五二	一五	〇二	一四	四二	三
二六	一五	〇八	一四	五二	一五	〇二	一四	四二	四
二五	一五	〇九	一四	五三	一五	〇二	一四	四二	五
二四	一五	〇九	一四	五四	一五	〇二	一四	四二	六
二三	一五	一〇	一四	五四	一五	〇二	一四	四二	七
二二	一五	一〇	一四	五五	一五	〇二	一四	四二	八
二一	一五	一一	一四	五六	一五	〇二	一四	四二	九
二〇	一五	一一	一四	五六	一五	〇二	一四	四三	一〇
一九	一五	一一	一四	五七	一五	〇二	一四	四三	一一
一八	一五	一二	一四	五八	一五	〇二	一四	四三	一二
一七	一五	一二	一四	五九	一五	〇二	一四	四三	一三
一六	一五	一三	一四	五九	一五	〇三	一四	四三	一四
一五	一五	一三	一五	〇〇	一五	〇三	一四	四四	一五
一四	一五	一四	一五	〇一	一五	〇三	一四	四四	一六
一三	一五	一四	一五	〇二	一五	〇三	一四	四四	一七
一二	一五	一五	一五	〇二	一五	〇三	一四	四五	一八
一一	一五	一五	一五	〇三	一五	〇四	一四	四五	一九
一〇	一五	一六	一五	〇四	一五	〇四	一四	四五	二〇
九	一五	一七	一五	〇五	一五	〇四	一四	四六	二一
八	一五	一七	一五	〇六	一五	〇四	一四	四六	二二
七	一五	一八	一五	〇七	一五	〇五	一四	四七	二三
六	一五	一八	一五	〇八	一五	〇五	一四	四七	二四
五	一五	一九	一五	〇九	一五	〇五	一四	四八	二五
四	一五	一九	一五	〇九	一五	〇六	一四	四八	二六
三	一五	二〇	一五	一〇	一五	〇六	一四	四八	二七
二	一五	二一	一五	一一	一五	〇六	一四	四九	二八
一	一五	二一	一五	一二	一五	〇七	一四	五〇	二九
〇	一五	二二	一五	一三	一五	〇七	一四	五〇	三〇
逆	宮 十				宮 十				順

十七

度視半徑所差甚微故也。

八二〇

...



實引度	宮 五				宮 四				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
二〇	一六	一八	一六	三九	一六	〇三	一六	一六	〇
二九	一六	一八	一六	四〇	一六	〇三	一六	一七	一
二八	一六	一八	一六	四〇	一六	〇四	一六	一八	二
二七	一六	一九	一六	四一	一六	〇四	一六	一九	三
二六	一六	一九	一六	四一	一六	〇五	一六	二〇	四
二五	一六	一九	一六	四二	一六	〇六	一六	二一	五
二四	一六	二〇	一六	四二	一六	〇六	一六	二二	六
二三	一六	二〇	一六	四三	一六	〇七	一六	二三	七
二二	一六	二〇	一六	四三	一六	〇七	一六	二四	八
二一	一六	二〇	一六	四四	一六	〇八	一六	二四	九
二〇	一六	二一	一六	四四	一六	〇九	一六	二五	一〇
一九	一六	二一	一六	四五	一六	〇九	一六	二六	一一
一八	一六	二一	一六	四五	一六	一〇	一六	二七	一二
一七	一六	二一	一六	四五	一六	一〇	一六	二八	一三
一六	一六	二二	一六	四六	一六	一一	一六	二九	一四
一五	一六	二二	一六	四六	一六	一一	一六	二九	一五
一四	一六	二二	一六	四六	一六	一二	一六	三〇	一六
一三	一六	二二	一六	四六	一六	一二	一六	三一	一七
一二	一六	二二	一六	四六	一六	一三	一六	三二	一八
一一	一六	二二	一六	四七	一六	一三	一六	三二	一九
一〇	一六	二二	一六	四七	一六	一四	一六	三三	二〇
九	一六	二三	一六	四七	一六	一四	一六	三四	二一
八	一六	二三	一六	四七	一六	一四	一六	三四	二二
七	一六	二三	一六	四七	一六	一五	一六	三五	二三
六	一六	二三	一六	四七	一六	一五	一六	三六	二四
五	一六	二三	一六	四八	一六	一六	一六	三六	二五
四	一六	二三	一六	四八	一六	一六	一六	三七	二六
三	一六	二三	一六	四八	一六	一七	一六	三八	二七
二	一六	二三	一六	四八	一六	一七	一六	三八	二八
一	一六	二三	一六	四八	一六	一七	一六	三九	二九
〇	一六	二三	一六	四八	一六	一八	一六	三九	三〇
逆	宮 六				宮 七				順

十八

實引度	宮 三				宮 二				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	一五	四二	一五	四五	一五	二二	一五	一三	〇
二九	一五	四三	一五	四五	一五	二二	一五	一四	一
二八	一五	四四	一五	四五	一五	二三	一五	一五	二
二七	一五	四四	一五	四八	一五	二四	一五	一六	三
二六	一五	四五	一五	四九	一五	二四	一五	一七	四
二五	一五	四六	一五	五〇	一五	二五	一五	一八	五
二四	一五	四七	一五	五一	一五	二六	一五	一九	六
二三	一五	四七	一五	五二	一五	二六	一五	二〇	七
二二	一五	四八	一五	五三	一五	二七	一五	二一	八
二一	一五	四九	一五	五五	一五	二八	一五	二二	九
二〇	一五	四九	一五	五六	一五	二八	一五	二三	一〇
一九	一五	五〇	一五	五七	一五	二九	一五	二四	一一
一八	一五	五一	一五	五八	一五	三〇	一五	二五	一二
一七	一五	五一	一五	五九	一五	三〇	一五	二六	一三
一六	一五	五二	一六	〇〇	一五	三一	一五	二七	一四
一五	一五	五三	一六	〇一	一五	三一	一五	二八	一五
一四	一五	五四	一六	〇二	一五	三一	一五	二九	一六
一三	一五	五四	一六	〇三	一五	三一	一五	三一	一七
一二	一五	五五	一六	〇四	一五	三一	一五	三二	一八
一一	一五	五六	一六	〇五	一五	三一	一五	三三	一九
一〇	一五	五六	一六	〇六	一五	三一	一五	三四	二〇
九	一五	五七	一六	〇七	一五	三一	一五	三五	二一
八	一五	五八	一六	〇八	一五	三一	一五	三六	二二
七	一五	五八	一六	〇九	一五	三一	一五	三七	二三
六	一五	五九	一六	一〇	一五	三一	一五	三八	二四
五	一六	〇〇	一六	一一	一五	三一	一五	三九	二五
四	一六	〇〇	一六	一二	一五	三一	一五	四〇	二六
三	一六	〇一	一六	一三	一五	三一	一五	四一	二七
二	一六	〇一	一六	一四	一五	三一	一五	四二	二八
一	一六	〇二	一六	一五	一五	三一	一五	四三	二九
〇	一六	〇三	一六	一六	一五	三一	一五	四四	三〇
逆	宮 八				宮 九				順







最大數六六七八二。與最小數四三三一九。為  
 率。若太陰實引有零分。及本天心距地心數在大小  
 之間者。用三次比例法求之。設太陰實引為三宮一  
 十八度四十三分。本天心距地心數為四五九九四  
 一。求月距地心數。則以六十分為一率。實引三宮一  
 十八度所對之最小兩心差四三三一九。之月距  
 地心數九八四九三八八。與下層三宮一十九度所  
 對之最小兩心差四三三一九。之月距地心數九  
 八四二四二四相減。餘六九六四。為二率。設數四十

三分為三率。求得四率四九一九。與三宮一十八度  
 所對之最小兩心差四三三一九。之月距地心數  
 九八四九三八八相減。因十八度所對之距地心數  
 是數。故相減。反。餘九八四四六七。為所求月距地心  
 數本位。又以六十分為一率。實引三宮一十八度所  
 對最大兩心差六六七八二。之月距地心數九七  
 五四一。與下層三宮一十九度所對最大兩心  
 差六六七八二。之月距地心數九七四三五六  
 相減。餘一〇五五二。為二率。設數四十三分為三率。



求得四率七五六二。與三宮一十八度所對最大兩  
心差六六七八二。之月距地心數九七五四一。  
八相減。相減之理與前同。餘九七四六五。四六為所求月距  
地心數。次位。乃以最大兩心差六六七八二。與最  
小兩心差四三三一。九。相減。餘二三四六三。為  
一率。本天心距地數四五九四一。與最小兩心差  
四三三一。九。相減。餘二二七五一。為二率。本位月  
距地心數九八四四。四六七。與次位月距地心數九  
七四六五。四六。相減。餘九七九二。一。為三率。求得四

率九四九五。與本位月距地心數九八四四。六七  
相減。得九八三四。九七二。即所求之月距地心數也。  
如求月距地倍數。則以六十分為一率。實引三宮一  
十八度所對最小兩心差四三三一。九。旁列之倍  
分五十八。倍八十八分。與下層三宮一十九度所對  
最小兩心差四三三一。九。旁列之倍分五十八。倍  
八十四分。相減。餘四分為二率。設數四十三分為三  
率。求得四率三分。與三宮一十八度所對最小兩心  
差四三三一。九。旁列之倍分五十八。倍八十八分



相減。餘五十八倍八十五分。為所求距地倍數本位。  
又以六十分為一率。實引三宮一十八度。所對最大  
兩心差六六七八二。旁列之倍分五十八倍三十  
一分。與下層三宮一十九度。所對最大兩心差六六  
七八二。旁列之倍分五十八倍二十五分。相減。餘  
六分。為二率。設數四十三分。為三率。求得四率四分。  
與三宮一十八度。所對最大兩心差六六七八二。  
旁列之倍分五十八倍三十一分。相減。餘五十八倍  
二十七分。為所求距地倍數次位。乃以最大兩心差  
六六七八二。與最小兩心差四三三一九。相減。  
餘二三四六三。為一率。本天心距地數四五五九  
四。一與最小兩心差四三三一九。相減。餘二二七  
五一。為二率。本位距地倍數五十八倍八十五分。與  
次位距地倍數五十八倍二十七分。相減。餘五十八  
分為三率。求得四率六分。與本位距地倍數五十八  
倍八十五分。相減。餘五十八倍七十九分。即所求之  
距地倍數也。







實引度	宮 二						實引度
	四三三一九〇			六六七八二〇			
	心地	距月	倍分	心地	距月	倍分	
三〇	-0-0-0-2-2-0-9	六〇	九九	-0-2-9-9-5-0-6	六-一	五七	〇
二九	-0-1-9-5-2-5-2	六〇	九五	-0-2-8-8-0-0-8	六-一	五一	-
二八	-0-1-8-8-4-3-7	六〇	九一	-0-2-7-7-6-2-9	六-一	四四	二
二七	-0-1-8-1-4-6-8	六〇	八七	-0-2-6-6-6-7-1	六-一	三八	三
二六	-0-1-7-4-4-4-5	六〇	八二	-0-2-5-5-6-3-9	六-一	三一	四
二五	-0-1-6-7-3-7-3	六〇	七八	-0-2-4-4-5-3-6	六-一	二四	五
二四	-0-1-6-0-2-5-3	六〇	七四	-0-2-3-3-3-6-8	六-一	一八	六
二三	-0-1-5-3-0-8-7	六〇	七〇	-0-2-2-2-1-3-6	六-一	一一	七
二二	-0-1-4-5-8-7-8	六〇	六五	-0-2-1-0-8-4-1	六-一	〇四	八
二一	-0-1-3-8-6-2-8	六〇	六一	-0-1-9-9-5-0-2	六〇	九七	九
二〇	-0-1-3-1-3-4-0	六〇	五七	-0-1-8-8-1-0-6	六〇	九一	-〇
一九	-0-1-2-4-0-1-7	六〇	五二	-0-1-7-6-6-6-4	六〇	八四	-一
一八	-0-1-1-6-6-5-5	六〇	四八	-0-1-6-5-1-7-8	六〇	七七	-二
一七	-0-1-0-9-2-7-1	六〇	四三	-0-1-5-3-6-5-3	六〇	七〇	-三
一六	-0-1-0-1-8-5-4	六〇	三九	-0-1-4-2-0-5-3	六〇	六三	-四
一五	-0-0-9-4-4-1-1	六〇	三五	-0-1-3-0-5-0-2	六〇	五六	-五
一四	-0-0-8-6-9-4-4	六〇	三〇	-0-1-1-8-8-8-3	六〇	四九	-六
一三	-0-0-7-9-4-5-6	六〇	二六	-0-1-0-7-2-4-0	六〇	四二	-七
一二	-0-0-7-1-9-4-8	六〇	二一	-0-0-9-5-5-7-6	六〇	三五	-八
一一	-0-0-6-4-4-2-4	六〇	一七	-0-0-8-3-8-9-7	六〇	二八	-九
一〇	-0-0-5-6-8-8-5	六〇	一二	-0-0-7-2-2-0-5	六〇	二一	-〇
九	-0-0-4-9-3-3-5	六〇	〇八	-0-0-6-0-5-0-4	六〇	一四	-一
八	-0-0-4-1-7-7-5	六〇	〇三	-0-0-4-8-7-9-8	六〇	〇七	-二
七	-0-0-3-4-2-0-8	五九	九九	-0-0-3-7-0-9-0	六〇	〇〇	-三
六	-0-0-2-6-6-3-6	五九	九四	-0-0-2-5-3-8-5	五九	九三	-四
五	-0-0-1-9-0-6-2	五九	九〇	-0-0-1-3-6-8-6	五九	八六	-五
四	-0-0-1-1-4-8-7	五九	八五	-0-0-0-1-9-9-6	五九	七九	-六
三	〇〇〇三九一五	五九	八一	一九九九〇三一	五九	七二	-七
二	九九九六二四七	五九	七六	九九七八六五九	五九	六五	-八
一	九九八八七八六	五九	七一	九九六七〇一八	五九	五八	-九
〇	九九八一二三五	五九	六七	九九五五四〇二	五九	五一	-〇
逆	宮 九						順

二十四

實引度	宮 一						實引度
	四三三一九〇			六六七八二〇			
	心地	距月	倍分	心地	距月	倍分	
二〇	-0-3-7-0-2-7-9	六二	〇〇	-0-5-6-6-5-1-5	六三	一七	〇
二九	-0-3-6-6-1-4-7	六一	九七	-0-5-5-9-8-8-5	六三	一三	-一
二八	-0-3-6-1-8-9-5	六一	九五	-0-5-5-3-0-6-8	六三	〇九	-二
二七	-0-3-5-7-5-2-7	六一	九二	-0-5-4-6-0-6-7	六三	〇五	-三
二六	-0-3-5-3-0-4-4	六一	八九	-0-5-3-8-8-8-5	六三	〇〇	-四
二五	-0-3-4-8-4-4-8	六一	八六	-0-5-3-1-5-2-5	六二	九六	-五
二四	-0-3-4-3-7-3-9	六一	八四	-0-5-2-3-9-8-5	六二	九一	-六
二三	-0-3-3-8-9-2-1	六一	八一	-0-5-1-6-2-8-2	六二	八七	-七
二二	-0-3-3-2-9-9-4	六一	七八	-0-5-0-8-4-0-6	六二	八二	-八
二一	-0-3-2-8-9-6-1	六一	七五	-0-5-0-0-3-6-4	六二	七七	-九
二〇	-0-3-2-3-8-2-3	六一	七二	-0-4-9-2-1-5-9	六二	七二	-〇
一九	-0-3-1-8-5-8-3	六一	六九	-0-4-8-3-7-9-6	六二	六七	-一
一八	-0-3-1-3-2-4-2	六一	六五	-0-4-7-5-2-7-6	六二	六二	-二
一七	-0-3-0-7-8-0-1	六一	六二	-0-4-6-6-9-0-4	六二	五七	-三
一六	-0-2-0-2-2-6-4	六一	五九	-0-4-5-7-7-8-3	六二	五二	-四
一五	-0-2-9-6-6-3-2	六一	五五	-0-4-4-8-8-1-6	六二	四六	-五
一四	-0-2-9-0-9-0-8	六一	五二	-0-4-3-9-7-0-7	六二	四一	-六
一三	-0-2-8-5-0-9-2	六一	四九	-0-4-3-0-4-5-9	六二	三五	-七
一二	-0-2-7-9-1-8-8	六一	四五	-0-4-2-1-0-7-7	六二	三〇	-八
一一	-0-2-7-2-1-9-7	六一	四一	-0-4-1-1-5-6-3	六二	二四	-九
一〇	-0-2-6-7-1-2-2	六一	三八	-0-4-0-1-9-2-1	六二	一八	-〇
九	-0-2-6-0-9-6-4	六一	三四	-0-3-9-2-1-5-8	六二	一二	-一
八	-0-2-5-4-7-2-7	六一	三〇	-0-3-8-2-2-7-0	六二	〇七	-二
七	-0-2-4-8-4-1-1	六一	二七	-0-3-7-2-2-6-7	六二	〇一	-三
六	-0-2-4-2-0-2-0	六一	二三	-0-3-6-2-1-5-2	六一	九五	-四
五	-0-2-3-5-5-5-5	六一	一九	-0-3-5-1-9-2-8	六一	八九	-五
四	-0-2-2-9-0-1-9	六一	一五	-0-3-4-1-5-9-9	六一	八一	-六
三	-0-2-2-2-4-1-4	六一	一一	-0-3-3-1-1-6-8	六一	七六	-七
二	-0-2-1-5-7-4-3	六一	〇七	-0-3-2-0-6-4-0	六一	七〇	-八
一	-0-2-0-9-0-0-7	六一	〇三	-0-3-1-0-0-1-8	六一	六四	-九
〇	-0-2-0-2-2-0-9	六〇	九九	-0-2-9-9-3-0-6	六一	五七	-〇
逆	宮 十						順



實引度	宮 四				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		
	心地距月	倍分	心地距月	倍分	
三〇	九七六九六二九	五八四〇	九六三三七三二	五七五九	〇
二九	九七六三三四〇	五八三七	九六二四三六九	五七五四	一
二八	九七五七二六一	五八三三	九六一五一三一	五七四八	二
二七	九七五一〇七三	五八二九	九六〇六〇一一	五七四三	三
二六	九七四四九一七	五八二六	九五九七〇一一	五七三七	四
二五	九七三九二四八	五八二二	九五八八一三二	五七三二	五
二四	九七三三五〇〇	五八一九	九五七九三七八	五七二七	六
二三	九七二七六三五	五八一五	九五七〇七四九	五七二二	七
二二	九七二一九九二	五八一二	九五六二二四九	五七一七	八
二一	九七一六三五〇	五八〇九	九五五三八七八	五七一	九
一〇	九七一〇八三七	五八〇五	九五四五六三九	五七〇七	一〇
一九	九七〇五四〇五	五八〇二	九五三七五三四	五七〇二	一一
一八	九七〇〇〇六八	五七九九	九五二九五六五	五六九七	一二
一七	九六九四八一六	五七九六	九五二一七三二	五六九二	一三
一六	九六八九六五五	五七九三	九五一四〇三九	五六八八	一四
一五	九六八四九八五	五七九〇	九五〇六四八六	五六八三	一五
一四	九六七九六〇八	五七八七	九四九九〇七六	五六七九	一六
一三	九六七四七二五	五七八四	九四九一八一〇	五六七四	一七
一二	九六六九九三七	五七八一	九四八四六八九	五六七〇	一八
一一	九六六五二四六	五七七八	九四七七七一五	五六六六	一九
一〇	九六六〇八五三	五七七五	九四七〇八九〇	五六六二	二〇
一九	九六五六一五八	五七七三	九四六四二一五	五六五八	二一
一八	九六五一七六四	五七七〇	九四五七六九一	五六五四	二二
一七	九六四七四七〇	五七六七	九四五二一三一	五六五〇	二三
一六	九六四三二七八	五七六五	九四四五一〇四	五六四六	二四
一五	九六三九一九〇	五七六二	九四三九〇四三	五六四三	二五
一四	九六三五一〇五	五七六〇	九四三三一三八	五六三九	二六
一三	九六二七一三五	五七五八	九四二七三九一	五六三六	二七
一二	九六二二七五五	五七五六	九四二一八〇四	五六三三	二八
一一	九六一八三三四	五七五三	九四一六三七七	五六二九	二九
一〇	九六一三九二五	五七五一	九四一一一一一	五六二六	三〇
逆	宮 七				順

二十五

實引度	宮 三				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		
	心地距月	倍分	心地距月	倍分	
三〇	九九八一三三三	五九六七	九九五三四〇二	五九五一	〇
二九	九九七三六九四	五九六二	九九四三八一二	五九四五	一
二八	九九六六一六八	五九五八	九九三二二五三	五九三八	二
二七	九九五八六五七	五九五三	九九二〇七二八	五九三一	三
二六	九九五一六四四	五九四九	九九〇九二四〇	五九二四	四
二五	九九四二六九二	五九四五	九八九七七九二	五九一七	五
二四	九九二六二四三	五九四〇	九八八六三九〇	五九一〇	六
二三	九九一八八一八	五九三六	九八七五〇三二	五九〇四	七
二二	九九一一四二〇	五九三一	九八六三七二六	五八九七	八
二一	九九一四〇五一	五九二七	九八五二四七三	五八九〇	九
二〇	九九〇六七一四	五九二二	九八四一二七七	五八八三	一〇
一九	九八九九四一〇	五九一八	九八三〇一四〇	五八七七	一一
一八	九八九二一四一	五九一四	九八一九〇六六	五八七〇	一二
一七	九八八四九一〇	五九〇九	九八〇八〇五八	五八六二	一三
一六	九八七七七一八	五九〇三	九七九七一一九	五八五七	一四
一五	九八七〇五六六	五九〇一	九七八六二五二	五八五〇	一五
一四	九八六三四六二	五八九七	九七七五四九五	五八四四	一六
一三	九八五六四〇一	五八九二	九七六四七四三	五八三八	一七
一二	九八四九二六八	五八八八	九七五四一〇八	五八二一	一八
一一	九八四二四二四	五八八四	九七四三五五六	五八二五	一九
一〇	九八二五五一二	五八八〇	九七三三〇九〇	五八一九	二〇
一九	九八二八六五三	五八七六	九七二二七一三	五八一二	二一
一八	九八二一八五〇	五八七二	九七一二四二六	五八〇六	二二
一七	九八一五一〇三	五八六八	九七〇二二三四	五八〇〇	二三
一六	九八〇八四一六	五八六四	九六九二一三七	五七九四	二四
一五	九八〇一七八九	五八六〇	九六八二一四〇	五七八八	二五
一四	九七九五二二五	五八五六	九六七二一四四	五七八二	二六
一三	九七八八七二六	五八五二	九六六二四五二	五七七六	二七
一二	九七八二二九二	五八四八	九六五二七六六	五七七一	二八
一一	九七七五九二六	五八四四	九六四三一八九	五七六五	二九
一〇	九七七九六二九	五八四〇	九六三三七二二	五七五九	三〇
逆	宮 八				順



太陰地半徑差表

太陰地半徑差表。按最高最卑。分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。前後列實引度。太陰實引在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列太陰大小兩地半徑差之分秒。乃太陰自最高至最卑逐度所生地平上之最大地半徑差也。蓋太陰本天心距地數有大小之不同。則地半徑差亦有大小之異。最高地半徑差小而兩心差之大者為尤小。最卑地半徑差大而兩心差之大者為尤大。故按兩

實引度	宮						五						實引度									
	四			三			二			一												
	心	地	距	月	倍	分	心	地	距	月	倍	分										
三〇	九	六	二	〇	三	二	五	七	五	一	九	四	一	一	一	一	五	六	二	六	〇	
二九	九	六	一	六	八	七	四	五	七	四	九	九	四	〇	六	〇	〇	七	五	六	二	三
二八	九	六	一	二	五	二	二	五	七	四	七	九	四	〇	一	〇	六	八	五	六	二	〇
二七	九	六	一	〇	三	〇	一	五	七	四	五	九	三	九	六	二	九	二	五	六	一	七
二六	九	六	〇	七	一	八	一	五	七	〇	三	九	三	九	一	六	八	二	五	六	一	五
二五	九	六	〇	四	一	七	二	五	七	四	二	九	三	八	七	二	三	九	五	六	一	二
二四	九	六	〇	一	二	七	五	五	七	四	〇	九	三	八	二	九	六	二	五	六	〇	九
二三	九	五	九	八	四	九	一	五	七	三	八	九	三	七	八	八	五	四	五	六	〇	七
二二	九	五	九	五	八	二	二	五	七	三	七	九	三	七	四	九	一	四	五	六	〇	四
二一	九	五	九	三	二	六	六	五	七	三	五	九	三	七	一	一	四	五	五	六	〇	一
二〇	九	五	九	〇	八	二	五	五	七	三	四	九	三	六	七	五	四	六	五	六	〇	〇
一九	九	五	八	八	五	〇	〇	五	七	三	二	九	三	六	四	一	一	七	五	五	九	八
一八	九	五	八	六	二	九	一	五	七	三	一	九	三	六	〇	八	六	一	五	五	九	六
一七	九	五	八	四	一	九	八	五	一	三	〇	九	三	五	七	七	七	七	五	五	九	四
一六	九	五	八	二	二	二	二	五	七	二	八	九	三	五	四	八	六	六	五	五	九	二
一五	九	五	八	〇	二	六	四	五	七	一	七	九	三	五	二	一	一	九	五	五	九	一
一四	九	五	七	八	六	二	四	五	七	二	六	九	三	四	九	五	六	六	五	五	八	九
一三	九	五	七	七	〇	〇	二	五	七	二	五	九	三	四	七	一	七	七	五	五	八	八
一二	九	五	七	五	四	九	八	五	七	二	四	九	三	四	四	九	六	四	五	五	八	七
一一	九	五	七	四	一	一	四	五	七	二	四	九	三	四	二	九	三	六	五	五	八	五
一〇	九	五	七	二	八	四	六	五	七	二	三	九	三	四	一	〇	六	四	五	五	八	四
九	九	五	七	一	七	〇	三	五	七	二	二	九	三	三	五	二	七	八	五	五	八	三
八	九	五	七	〇	六	七	七	五	七	二	二	九	三	三	七	八	六	九	五	五	八	二
七	九	五	六	九	七	七	三	五	七	二	一	九	三	三	六	五	三	七	五	五	八	二
六	九	五	六	八	九	八	七	五	七	一	一	九	三	三	五	三	八	二	五	五	八	一
五	九	五	六	八	三	三	二	五	七	二	〇	九	三	三	四	四	〇	四	五	五	八	〇
四	九	五	六	七	七	七	八	五	七	二	〇	九	三	三	三	六	〇	三	五	五	八	〇
三	九	五	六	七	三	五	五	五	七	二	〇	九	三	三	二	九	八	一	五	五	七	九
二	九	五	六	七	〇	五	二	五	七	一	九	九	三	三	三	五	三	六	五	五	七	九
一	九	五	六	六	八	七	一	五	七	一	九	九	三	三	二	二	六	九	五	五	七	九
〇	九	五	六	六	八	一	〇	五	七	一	九	九	三	三	二	一	八	〇	五	五	七	九
逆	宮						六						順									



心差之大小。各求其逐宮逐度之地半徑差。而分列之也。

用表之法。以太陰實引之宮度及奉天心距地數。察其相對之分秒。即所求太陰在地平上之地半徑差也。若奉天心距地數在大小之間者。用中比例法求之。設太陰實引為六宮八度。奉天心距地數為六五九七八九。求太陰在地平上之地半徑差。則以實引六宮八度所對最大兩心差之地半徑差六十一分三十五秒。與所對最小兩心差之地半徑差六十分

零五秒相減。餘一分三十秒。為兩地半徑差之較。六宮在下。故用逆度。乃以最大兩心差六六七八二〇。與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二三四六三〇。為一率。所設奉天心距地數六五九七八九。與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二二六五九九。為二率。兩地半徑差較一分三十秒。化作九十秒。為三率。求得四率八十六秒。小餘九。進作八十七秒。收為一分二十七秒。與所對最小之地半徑差六十分零五秒相加。因最大兩心差之地半徑差大。於最小兩心差之地半徑差。故相加。得六十一分三十



二秒。即所求太陰在地平上之地半徑差也。實引有  
零分有。滿三十分以上。則進作一度。不用中。以例。因  
逐度地半徑差所差甚微故也。

如求本日地平高弧六十度之地半徑差。則以半徑  
一千萬為一率。本日太陰在地平最大地半徑差六  
十一分三十二秒。化作三千六百九十二秒為二率。

地平高弧六十度之餘弦五百萬為三率。即距天頂  
之正弦。

求得四率一千八百四十六秒。收作三十分四十六  
秒。即所求本日高弧六十度之地半徑差也。前表以  
太陰距

地與地半徑以例數及高度列表。故中列地半高弧  
逐度之地半徑差。今以實引列表。故止列太陰在地  
平之地半徑差。而求高弧逐度之地半徑  
差。則又用以例法解見日躔地半徑差篇。



實引度	宮 一				宮 初				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	五五	二七	五四	二五	五五	〇七	五三	五四	〇〇
二九	五五	二八	五四	二七	五五	〇七	五三	五四	〇一
二八	五五	三〇	五四	二九	五五	〇七	五三	五四	〇二
二七	五五	三一	五四	三〇	五五	〇七	五三	五四	〇三
二六	五五	三二	五四	三一	五五	〇七	五三	五五	〇四
二五	五五	三四	五四	三二	五五	〇七	五三	五五	〇五
二四	五五	三五	五四	三三	五五	〇八	五三	五五	〇六
二三	五五	三七	五四	三四	五五	〇八	五三	五六	〇七
二二	五五	三八	五四	三五	五五	〇八	五三	五六	〇八
二一	五五	四〇	五四	三六	五五	〇九	五三	五七	〇九
二〇	五五	四二	五四	三七	五五	〇九	五三	五八	一〇
一九	五五	四三	五四	三八	五五	一〇	五三	五八	一一
一八	五五	四五	五四	三九	五五	一〇	五三	五九	一二
一七	五五	四七	五四	四〇	五五	一一	五四	〇〇	一三
一六	五五	四九	五四	四一	五五	一一	五四	〇一	一四
一五	五五	五一	五四	四二	五五	一二	五四	〇二	一五
一四	五五	五二	五四	四三	五五	一二	五四	〇三	一六
一三	五五	五四	五五	四四	五五	一二	五四	〇四	一七
一二	五五	五六	五五	四五	五五	一四	五四	〇五	一八
一一	五五	五八	五五	四六	五五	一五	五四	〇七	一九
一〇	五六	〇〇	五五	四七	五五	一六	五四	〇八	二〇
九	五六	〇一	五五	四八	五五	一七	五四	〇九	二一
八	五六	〇四	五五	四九	五五	一八	五四	一一	二二
七	五六	〇六	五五	五〇	五五	一九	五四	一二	二三
六	五六	〇八	五五	五一	五五	二〇	五四	一四	二四
五	五六	一一	五五	五二	五五	二一	五四	一六	二五
四	五六	一五	五五	五三	五五	二二	五四	一七	二六
三	五六	一七	五五	五四	五五	二三	五四	一九	二七
二	五六	一九	五五	五五	五五	二四	五四	二一	二八
一	五六	二二	五五	五六	五五	二六	五四	二三	二九
〇	五六	二二	五五	五七	五五	二七	五四	二五	三〇
逆	宮 十				宮 十				順

二十九

此表係由  
 天文館  
 測量  
 所得  
 其  
 誤差  
 極小  
 故  
 可  
 信  
 也  
 凡  
 欲  
 查  
 某  
 日  
 某  
 時  
 某  
 地  
 之  
 實  
 引  
 度  
 者  
 只  
 須  
 查  
 此  
 表  
 即  
 得  
 矣  
 此  
 表  
 係  
 由  
 天文館  
 測量  
 所得  
 其  
 誤差  
 極小  
 故  
 可  
 信  
 也  
 凡  
 欲  
 查  
 某  
 日  
 某  
 時  
 某  
 地  
 之  
 實  
 引  
 度  
 者  
 只  
 須  
 查  
 此  
 表  
 即  
 得  
 矣



實引度	宮 五				宮 四				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	五九	四六	六一	〇六	五八	五二	五九	四一	〇
二九	五九	四七	六一	〇八	五八	五四	五九	四二	一
二八	五九	四九	六一	一〇	五八	五六	五九	四三	二
二七	五九	五〇	六一	一二	五八	五八	五九	四四	三
二六	五九	五一	六一	一三	五九	〇〇	五九	四五	四
二五	五九	五二	六一	一五	五九	〇二	五九	四六	五
二四	五九	五三	六一	一七	五九	〇四	六〇	四七	六
二三	五九	五四	六一	一八	五九	〇七	六〇	四八	七
二二	五九	五五	六一	二〇	五九	〇九	六〇	四九	八
二一	五九	五六	六一	二二	五九	一一	六〇	五〇	九
二〇	五九	五七	六一	二三	五九	一三	六〇	五一	一〇
一九	五九	五八	六一	二四	五九	一五	六〇	五二	一一
一八	五九	五九	六一	二六	五九	一七	六〇	五三	一二
一七	六〇	〇〇	六一	二七	五九	一九	六〇	五四	一三
一六	六〇	〇〇	六一	二八	五九	二〇	六〇	五五	一四
一五	六〇	〇一	六一	二九	五九	二二	六〇	五六	一五
一四	六〇	〇二	六一	三〇	五九	二四	六〇	五七	一六
一三	六〇	〇二	六一	三一	五九	二六	六〇	五八	一七
一二	六〇	〇三	六一	三二	五九	二八	六〇	五九	一八
一一	六〇	〇三	六一	三三	五九	二九	六〇	六〇	一九
一〇	六〇	〇四	六一	三三	五九	三一	六〇	六一	二〇
九	六〇	〇四	六一	三四	五九	三三	六〇	六二	二一
八	六〇	〇五	六一	三五	五九	三四	六〇	六三	二二
七	六〇	〇五	六一	三五	五九	三六	六〇	六四	二三
六	六〇	〇五	六一	三六	五九	三八	六〇	六五	二四
五	六〇	〇六	六一	三六	五九	三九	六〇	六六	二五
四	六〇	〇六	六一	三六	五九	四一	六〇	六七	二六
三	六〇	〇六	六一	三七	五九	四二	六一	六八	二七
二	六〇	〇六	六一	三七	五九	四三	六一	六九	二八
一	六〇	〇六	六一	三七	五九	四五	六一	七〇	二九
〇	六〇	〇六	六一	三七	五九	四六	六一	七一	三〇
逆	宮 六				宮 七				順

三十

實引度	宮 三				宮 二				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	五七	三六	五七	四九	五六	二二	五五	五〇	〇
二九	五七	三九	五七	四九	五六	二四	五五	五三	一
二八	五七	四二	五七	四九	五六	二六	五五	五七	二
二七	五七	四四	五七	五〇	五六	二九	五五	〇〇	三
二六	五七	四七	五八	〇二	五六	三一	五五	〇四	四
二五	五七	五〇	五八	〇六	五六	三三	五五	〇八	五
二四	五七	五二	五八	一〇	五六	三六	五五	一一	六
二三	五七	五五	五八	一四	五六	三八	五五	一五	七
二二	五七	五七	五八	一八	五六	四〇	五五	一九	八
二一	五八	〇〇	五八	二二	五六	四三	五五	二三	九
二〇	五八	〇二	五八	二六	五六	四五	五五	二六	一〇
一九	五八	〇五	五八	三〇	五六	四八	五五	三〇	一一
一八	五八	〇八	五八	三四	五六	五〇	五五	三四	一二
一七	五八	一〇	五八	三八	五六	五二	五五	三八	一三
一六	五八	一三	五八	四一	五六	五五	五五	四二	一四
一五	五八	一五	五八	四五	五六	五八	五五	四六	一五
一四	五八	一八	五八	四九	五七	〇〇	五五	四九	一六
一三	五八	二〇	五八	五三	五七	〇三	五五	五三	一七
一二	五八	二三	五八	五七	五七	〇五	五五	五七	一八
一一	五八	二五	五九	〇一	五七	〇八	五五	〇一	一九
一〇	五八	二八	五九	〇五	五七	一〇	五五	〇五	二〇
九	五八	三〇	五九	〇八	五七	一三	五五	〇九	二一
八	五八	三二	五九	一二	五七	一六	五五	一三	二二
七	五八	三五	五九	一六	五七	一八	五五	一七	二三
六	五八	三七	五九	二〇	五七	二一	五五	二一	二四
五	五八	四〇	五九	二三	五七	二三	五五	二五	二五
四	五八	四二	五九	二七	五七	二六	五五	二九	二六
三	五八	四四	五九	三一	五七	二九	五五	三三	二七
二	五八	四七	五九	三四	五七	三一	五五	三七	二八
一	五八	四九	五九	三八	五七	三四	五五	四一	二九
〇	五八	五一	五九	四一	五七	三六	五五	四五	三〇
逆	宮 八				宮 九				順







數引度	宮二		宮一		宮初		數引度
	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	二	三〇	二	三二	二	三三	〇
二九	二	三〇	二	三二	二	三三	一
二八	二	三〇	二	三二	二	三三	二
二七	二	三〇	二	三二	二	三三	三
二六	二	三〇	二	三二	二	三三	四
二五	二	三〇	二	三二	二	三三	五
二四	二	三〇	二	三二	二	三三	六
二三	二	三〇	二	三二	二	三三	七
二二	二	三〇	二	三二	二	三三	八
二一	二	二九	二	三二	二	三三	九
二〇	二	二九	二	三二	二	三三	一〇
一九	二	二九	二	三二	二	三三	一一
一八	二	二九	二	三一	二	三三	一二
一七	二	二九	二	三一	二	三三	一三
一六	二	二九	二	三一	二	三三	一四
一五	二	二九	二	三一	二	三三	一五
一四	二	二九	二	三一	二	三三	一六
一三	二	二九	二	三一	二	三三	一七
一二	二	二九	二	三一	二	三三	一八
一一	二	二九	二	三一	二	三三	一九
一〇	二	二九	二	三一	二	三三	二〇
九	二	二八	二	三一	二	三三	二一
八	二	二八	二	三一	二	三三	二二
七	二	二八	二	三一	二	三三	二三
六	二	二八	二	三一	二	三三	二四
五	二	二八	二	三一	二	三三	二五
四	二	二八	二	三一	二	三三	二六
三	二	二八	二	三一	二	三三	二七
二	二	二八	二	三〇	二	三三	二八
一	二	二八	二	三〇	二	三三	二九
〇	二	二八	二	三〇	二	三三	三〇
逆	宮九		宮十		宮十一		順

三十二

有零分者。滿三十分以上。則進作一度。不用中比例。  
 因逐度實行所差甚微故也。

大南實曆表



數引度	宮五		宮四		宮三		數引度
	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	二	二四	二	二五	二	二八	〇
二九	二	二四	二	二五	二	二八	一
二八	二	二三	二	二五	二	二八	二
二七	二	二三	二	二五	二	二七	三
二六	二	二三	二	二五	二	二七	四
二五	二	二三	二	二五	二	二七	五
二四	二	二三	二	二五	二	二七	六
二三	二	二三	二	二五	二	二七	七
二二	二	二三	二	二五	二	二七	八
二一	二	二三	二	二五	二	二七	九
二〇	二	二三	二	二五	二	二七	一〇
一九	二	二三	二	二五	二	二七	一一
一八	二	二三	二	二四	二	二七	一二
一七	二	二三	二	二四	二	二七	一三
一六	二	二三	二	二四	二	二七	一四
一五	二	二三	二	二四	二	二六	一五
一四	二	二三	二	二四	二	二六	一六
一三	二	二三	二	二四	二	二六	一七
一二	二	二三	二	二四	二	二六	一八
一一	二	二三	二	二四	二	二六	一九
一〇	二	二三	二	二四	二	二六	二〇
〇九	二	二三	二	二四	二	二六	二一
〇八	二	二三	二	二四	二	二六	二二
〇七	二	二三	二	二四	二	二六	二三
〇六	二	二三	二	二四	二	二六	二四
〇五	二	二三	二	二四	二	二六	二五
〇四	二	二三	二	二四	二	二六	二六
〇三	二	二三	二	二四	二	二六	二七
〇二	二	二三	二	二四	二	二五	二八
〇一	二	二三	二	二四	二	二五	二九
〇〇	二	二三	二	二四	二	二五	三〇
逆	宮六		宮七		宮八		順

太陰實行表

太陰實行表。按最高最卑。分順逆列之。最高後六宮列於上。最卑後六宮列於下。前後列引數度。太陰引數在上六宮者用順度。在下六宮者用逆度。中列逐宮逐度。太陰一小時之大小兩實行。太陰一小時之三分五十六秒二十八微。而實行則有遲疾。蓋因均數時分不同故也。舊法以朔望時太陰止有初均數。無二均數。故亦如求太陽實行之法。以一小時之引數為一率。逐度初均數之較為二率。太陰一小時之引數為三率。求時得四率。為一小時初均數之較。與太陰一小時之平均相減。即得逐宮逐度之較。太陰一小時之實行。今以太陰唯在朔望時無二三均。然則前所得太陰實行一小時之後。則仍有二三均。然則前所得太陰實行



猶為初實行也。以朔望前後之二均計之。每度應加  
 七十秒。以朔望前後最大之三均計之。每度應加三  
 秒。合二均計之。每度應加七十秒。而一小時月  
 距日之行。則約有半度。故以每度應加之二均  
 七十三秒。折半得三十六秒。半為一小時應加二  
 三均之數。此前所未推。一小時太陰初實行相加。方為  
 太陰一小時實行。蓋太陰本天心距地數有大小之不  
 同。則太陰之初均數與一小時之實行亦有大小之  
 異。最高行遲而兩心差之大者為尤遲。最卑行疾而  
 兩心差之大者為尤疾。故按兩心差之大小。各求其  
 逐宮逐度太陰一小時之實行。而分列之也。  
 用表之法。以太陰引數之宮度及本天心距地數。察

其相對之分秒。即所求之太陰實行也。若本天心距  
 地數在大小之間者。用中例法求之。設太陰引數  
 為初宮十五度。本天心距地數為六五九七八九。求  
 太陰一小時之實行。則以引數初宮十五度所對最  
 大兩心差之實行二十九分二秒。與所對最小兩心  
 差之實行三十分二秒相減。餘一分十八秒。為兩  
 實行之較。初宮在上。故用順度。乃以最大兩心差六六七八二  
 〇。與最小兩心差四三三一九〇相減。餘二三四六  
 三〇。為一率。所設本天心距地數六五九七八九與



引數度	一宮				初宮				引數度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	三一	一一	二九	五八	三〇	五二	二九	三二	〇
二九	三一	一二	三〇	〇〇	三〇	五二	二九	三二	一
二八	三一	一三	三〇	〇二	三〇	五二	二九	三二	二
二七	三一	一四	三〇	〇三	三〇	五二	二九	三二	三
二六	三一	一五	三〇	〇六	三〇	五二	二九	三二	四
二五	三一	一七	三〇	〇七	三〇	五三	二九	三二	五
二四	三一	二〇	三〇	一〇	三〇	五三	二九	三三	六
二三	三一	二一	三〇	一一	三〇	五三	二九	三三	七
二二	三一	二二	三〇	一四	三〇	五三	二九	三三	八
二一	三一	二四	三〇	一九	三〇	五三	二九	三四	九
二〇	三二	二六	三〇	一九	三〇	五五	二九	三五	一〇
一九	三二	二七	三〇	二〇	三〇	五五	二九	三五	一一
一八	三二	二九	三〇	二三	三〇	五五	二九	三六	一二
一七	三二	三〇	三〇	二五	三〇	五六	二九	三七	一三
一六	三一	三二	三〇	二七	三〇	五六	二九	三七	一四
一五	三一	三四	三〇	三一	三〇	五七	二九	三八	一五
一四	三一	三六	三〇	三三	三〇	五八	二九	三九	一六
一三	三一	三八	三〇	三六	三〇	五八	二九	四〇	一七
一二	三一	四〇	三〇	三八	三〇	五九	二九	四一	一八
一一	三一	四一	三〇	四一	三〇	五九	二九	四二	一九
一〇	三一	四四	三〇	四四	三一	〇一	二九	四三	二〇
九	三一	四六	三〇	四六	三一	〇一	二九	四五	二一
八	三一	四八	三〇	四九	三一	〇三	二九	四六	二二
七	三一	五〇	三〇	五三	三一	〇三	二九	四八	二三
六	三一	五二	三〇	五五	三一	〇四	二九	四九	二四
五	三一	五四	三〇	五八	三一	〇五	二九	五〇	二五
四	三一	五六	三一	〇二	三一	〇七	二九	五一	二六
三	三一	五九	三一	〇五	三一	〇七	二九	五三	二七
二	三二	〇〇	三一	〇八	三一	〇九	二九	五五	二八
一	三二	〇三	三一	一一	三一	一〇	二九	五六	二九
〇	三二	〇五	三一	一五	三一	一一	二九	五八	三〇
逆	十宮				十一宮				順

三十六

最大兩心差六六七八二〇相減餘八〇三一為二  
 率兩實行較一分十八秒化作七十八秒為三率求  
 得四率二秒小餘六進作三秒與所對最大兩心差  
 之實行二十九分二秒相加最小兩心差之實行大  
 於最大兩心差之實行  
 加故相得二十九分五秒即所求太陰一小時之實行  
 也若引數有零分者則即以所近最大兩心差上下  
 二度之實行行之所設兩心差與最大兩心差相  
 近故用最大兩心差之實行  
 用三次以例因最大兩心差逐度實行之較與最小  
 兩心差逐度實行之較所差甚微故也



引 數 度	宮 五		宮 四		引 數 度				
	四三三一九〇		六六七八二〇			四三三一九〇		六六七八二〇	
	分	秒	分	秒		分	秒	分	秒
三〇	三六	〇五	三七	三二	三四	五五	三五	三二	〇
二九	三六	〇八	三七	三五	三四	五七	三五	三九	一
二八	三六	〇九	三七	三八	三五	〇〇	三五	四一	二
二七	三六	一〇	三七	四〇	三五	〇二	三五	四七	三
二六	三六	一一	三七	四二	三五	〇六	三五	五二	四
二五	三六	一四	三七	四六	三五	〇八	三五	五六	五
二四	三六	一五	三七	四九	三五	一〇	三六	〇〇	六
二三	三六	一七	三七	五〇	三五	一四	三六	〇五	七
二二	三六	一七	三七	五三	三五	一五	三六	〇九	八
二一	三六	一〇	三七	五六	三五	一九	三六	一四	九
二〇	三六	二〇	三七	五八	三五	二一	三六	一八	一〇
一九	三六	二二	三八	〇〇	三五	二四	三六	二二	一一
一八	三六	二三	三八	〇一	三五	二七	三六	二七	一二
一七	三六	二三	三八	〇三	三五	二九	三六	三〇	一三
一六	三六	二五	三八	〇五	三五	三二	三六	三四	一四
一五	三六	二六	三八	〇七	三五	三四	三六	三八	一五
一四	三六	二七	三八	〇八	三五	三七	三六	四三	一六
一三	三六	二八	三八	一〇	三五	三九	三六	四七	一七
一二	三六	二八	三八	一一	三五	四一	三六	五〇	一八
一一	三六	二九	三八	一三	三五	四二	三六	五四	一九
一〇	三六	二〇	三八	一三	三五	四五	三六	五八	二〇
九	三六	三〇	三八	一四	三五	四八	三七	〇一	二一
八	三六	三〇	三八	一五	三五	五〇	三七	〇五	二二
七	三六	三一	三八	一六	三五	五二	三七	一〇	二三
六	三六	三一	三八	一七	三五	五五	三七	一五	二四
五	三六	三二	三八	一八	三五	五六	三七	二〇	二五
四	三六	三二	三八	一八	三五	五八	三七	二五	二六
三	三六	三二	三八	一八	三六	〇〇	三七	二九	二七
二	三六	三三	三八	一九	三六	〇一	三七	三三	二八
一	三六	三三	三八	一九	三六	〇四	三七	三六	二九
〇	三六	三三	三八	一九	三六	〇五	三七	三九	三〇
逆	宮 六		宮 七		順				

三十七

引 數 度	宮 三		宮 二		引 數 度				
	四三三一九〇		六六七八二〇			四三三一九〇		六六七八二〇	
	分	秒	分	秒		分	秒	分	秒
三〇	三三	二五	三三	一四	三二	〇五	三一	一五	〇
二九	三三	二八	三三	一八	三二	〇八	三一	一八	一
二八	三三	三一	三三	二二	三二	一〇	三一	二一	二
二七	三三	三四	三三	二八	三二	一二	三一	二五	三
二六	三三	三七	三三	三二	三二	一五	三一	二八	四
二五	三三	四〇	三三	三六	三二	一七	三一	三二	五
二四	三三	四三	三三	四一	三二	一九	三一	三五	六
二三	三三	四六	三三	四五	三二	二二	三一	三九	七
二二	三三	四九	三三	五〇	三二	二五	三一	四二	八
二一	三三	五二	三三	五五	三二	二七	三一	四七	九
二〇	三三	五五	三三	五九	三二	二九	三一	五〇	一〇
一九	三三	五九	三四	〇五	三二	三二	三一	五四	一一
一八	三四	〇二	三四	〇八	三二	三五	三一	五八	一二
一七	三四	〇五	三四	一四	三二	三七	三一	〇二	一三
一六	三四	〇七	三四	一九	三二	四〇	三一	〇六	一四
一五	三四	一〇	三四	二四	三二	四三	三一	〇九	一五
一四	三四	一三	三四	二七	三二	四六	三一	一四	一六
一三	三四	一六	三四	三二	三二	四九	三一	一七	一七
一二	三四	一九	三四	三八	三二	五一	三一	二一	一八
一一	三四	二一	三四	四二	三二	五四	三一	二六	一九
一〇	三四	二六	三四	四七	三二	五七	三一	三〇	二〇
九	三四	二七	三四	五一	三二	五九	三一	三四	二一
八	三四	三一	三四	五六	三二	〇二	三一	三九	二二
七	三四	三四	三五	〇一	三三	〇五	三一	四二	二三
六	三四	三七	三五	〇六	三三	〇八	三一	四七	二四
五	三四	四〇	三五	一〇	三三	一一	三一	五二	二五
四	三四	四三	三五	一五	三三	一四	三一	五六	二六
三	三四	四六	三五	一九	三三	一六	三三	〇〇	二七
二	三四	四八	三五	二四	三三	二〇	三三	〇五	二八
一	三四	五一	三五	二八	三三	二三	三三	〇九	二九
〇	三四	五五	三五	三三	三三	二五	三三	一四	三〇
逆	宮 八		宮 九		順				







