

御製曆象考成

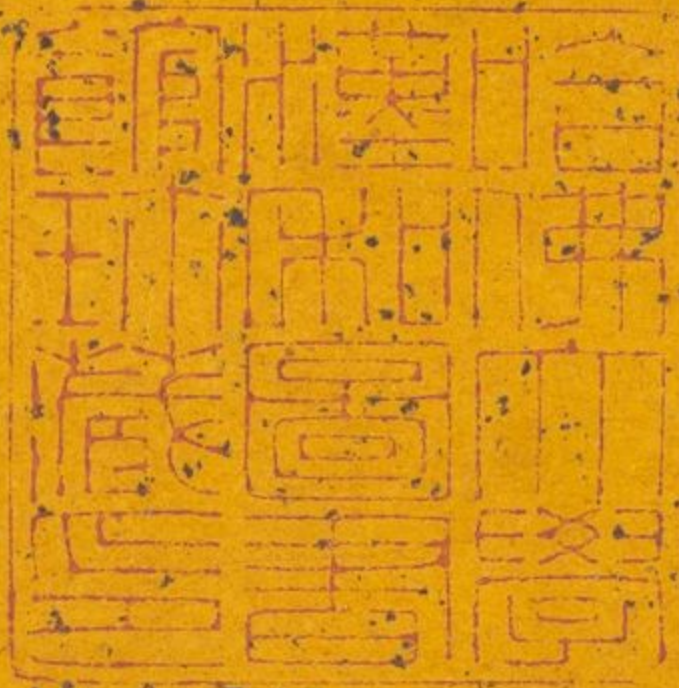
卷十二

CHINESE - JAPANESE LIBRARY OF  
HARVARD - YENCHING INSTITUTE  
AT HARVARD UNIVERSITY  
AUG 11 1936

35

金星表

T 7103.2733



天學考表卷十一

金星表

金星象根表

金星周歲平行表

金星周日平行表

金星均數表

金星距黃道表

金星距地表

金星地中位置表

御製曆象考成表卷十二

金星表

金星年根表

金星周歲平行表

金星周日平行表

金星均數表

金星距黃道表

金星距地表

金星地半徑差表

哈佛大學漢和  
圖書館珍藏印



十九纖三十五忽一十三芒。即得次年最高過冬至之數。滿三十纖以上者進作一微。不足三十纖者去之。後伏見行者。乃逐年天正冬至次日正金星距次輪平遠之宮度也。求逐年伏見行法。曆元甲子年天正冬至伏見應一十八度三十八分一十三秒零六微。即曆元甲子年伏見行距平遠之數。此後用加法。如本年為平年。則加三百六十五日之伏見行七宮一十五度零一分三十二秒二十三微零一纖四十七忽四十分芒。即得次年伏見行距平遠之數。如本年為閏年。則加三百六十六日之伏見行七宮一十五度三十八分三十一秒四十八微五十四纖零四忽二十四芒。即得次年伏見行距平遠之數。加滿十二宮者去之。

用表之法。如求康熙六十一年壬寅之年根。則察本表紀年。自曆元甲子年後第一壬寅為所求之年。乃

視壬寅所對各數錄之。其距冬至為八分一十八秒三十二微。其最高行為六宮零二度二十六分零三秒零八微。其伏見行為九宮二十五度零九分三十八秒三十四微也。



行見伏				行高最				至冬距		紀年	
宮	度	分	秒	宮	度	分	秒	分	秒	微	
九	二	三	四	六	〇	二	一	四	八	〇	子甲
五	〇	九	二	六	〇	二	五	三	三	四	丑乙
〇	二	四	二	六	〇	二	五	九	二	三	寅丙
八	〇	九	二	六	〇	三	〇	五	〇	四	卯丁
三	二	四	二	六	〇	三	〇	九	五	三	辰戊
一	一	〇	〇	六	〇	三	〇	三	四	〇	巳己
六	二	五	〇	六	〇	三	〇	一	四	四	午庚
二	九	五	〇	六	〇	三	〇	六	五	二	未辛
九	五	一	〇	六	〇	三	〇	四	四	二	申壬
五	〇	五	四	六	〇	三	〇	七	三	一	酉癸
〇	〇	五	四	六	〇	三	〇	一	七	三	戌甲
八	一	〇	五	六	〇	三	〇	四	〇	二	亥乙
三	一	〇	五	六	〇	三	〇	三	六	五	子丙
一	八	一	三	六	〇	三	〇	一	四	二	丑丁
六	二	九	五	六	〇	三	〇	五	三	〇	寅戊
二	九	五	〇	六	〇	三	〇	一	七	一	卯己
九	五	〇	四	六	〇	三	〇	八	五	二	辰庚
五	〇	二	五	六	〇	三	〇	二	六	四	巳辛
〇	二	七	一	六	〇	三	〇	九	五	一	午壬
八	一	二	七	六	〇	三	〇	二	四	七	未癸
三	一	七	二	六	〇	三	〇	四	四	〇	申甲
一	八	〇	二	六	〇	三	〇	二	五	三	酉乙
七	〇	三	四	六	〇	三	〇	八	一	五	戌丙
二	八	四	五	六	〇	三	〇	三	九	〇	亥丁
〇	〇	三	四	六	〇	三	〇	一	五	四	子戊
五	一	八	四	六	〇	三	〇	三	二	四	丑己
一	八	三	四	六	〇	三	〇	五	四	九	寅庚
八	一	九	二	六	〇	三	〇	三	三	六	卯辛
一	八	二	九	六	〇	三	〇	一	六	三	辰壬
〇	八	一	九	六	〇	三	〇	四	六	三	巳癸

行見伏				行高最				至冬距		紀年	
宮	度	分	秒	宮	度	分	秒	分	秒	微	
六	二	九	二	六	〇	二	五	四	八	〇	子甲
二	一	四	二	六	〇	二	五	三	三	四	丑乙
九	二	九	二	六	〇	二	五	九	二	三	寅丙
五	一	四	三	六	〇	三	〇	五	〇	四	卯丁
一	〇	〇	八	六	〇	三	〇	九	五	三	辰戊
八	一	五	一	六	〇	三	〇	三	四	〇	巳己
四	〇	〇	一	六	〇	三	〇	一	四	四	午庚
一	一	五	一	六	〇	三	〇	六	五	二	未辛
七	〇	〇	五	六	〇	三	〇	四	四	二	申壬
二	一	五	五	六	〇	三	〇	七	三	一	酉癸
〇	〇	〇	五	六	〇	三	〇	一	七	三	戌甲
五	一	五	五	六	〇	三	〇	四	〇	二	亥乙
一	〇	一	三	六	〇	三	〇	三	六	五	子丙
八	一	六	三	六	〇	三	〇	一	四	二	丑丁
四	〇	一	三	六	〇	三	〇	五	三	〇	寅戊
一	一	六	三	六	〇	三	〇	一	七	一	卯己
七	〇	二	一	六	〇	三	〇	八	五	二	辰庚
二	一	七	一	六	〇	三	〇	二	六	四	巳辛
〇	〇	二	二	六	〇	三	〇	九	五	一	午壬
五	一	七	二	六	〇	三	〇	四	四	〇	未癸
一	〇	三	〇	六	〇	三	〇	二	五	三	申甲
八	一	八	〇	六	〇	三	〇	八	一	五	酉乙
四	〇	三	〇	六	〇	三	〇	二	八	三	戌丙
一	一	八	〇	六	〇	三	〇	八	一	五	亥丁
七	〇	三	四	六	〇	三	〇	三	九	〇	子戊
二	八	四	五	六	〇	三	〇	一	五	四	丑己
〇	〇	三	四	六	〇	三	〇	三	二	四	寅庚
五	一	八	四	六	〇	三	〇	五	四	九	卯辛
一	八	三	五	六	〇	三	〇	一	六	三	辰壬
八	一	九	二	六	〇	三	〇	四	六	三	巳癸

御製曆象考原

卷十一

金星年根表

五

金星

行見伏				行高最				至冬距			紀年
宮	度	分	秒	宮	度	分	秒	分	秒	微	年
四	〇	四	三	〇	三	七	五	六	三	七	甲
一	一	九	三	〇	三	九	一	九	三	一	乙
七	〇	四	三	〇	三	四	〇	四	二	五	丙
二	二	〇	一	〇	三	四	〇	五	三	二	丁
一	〇	〇	五	一	三	四	〇	六	三	四	戊
五	二	〇	一	五	一	六	二	九	六	一	己
一	〇	五	一	六	四	八	五	二	六	〇	庚
八	二	〇	五	五	二	〇	四	一	六	〇	辛
四	〇	五	五	六	五	三	〇	四	七	二	壬
一	一	二	〇	五	八	二	五	二	七	〇	癸
七	〇	五	五	九	五	七	五	〇	六	〇	甲
二	二	一	三	八	二	九	三	九	〇	九	乙
一	〇	〇	六	四	〇	〇	二	〇	二	五	丙
五	二	一	四	一	三	四	二	五	六	二	丁
一	〇	六	四	三	〇	六	四	八	六	〇	戊
八	二	二	一	三	八	三	七	六	〇	三	己
四	〇	七	二	三	一	一	〇	〇	三	五	庚
一	一	二	二	四	四	三	二	三	六	四	辛
七	〇	七	二	六	一	五	四	六	六	〇	壬
二	二	三	〇	四	四	七	三	五	八	〇	癸
一	〇	八	〇	六	一	九	五	八	六	〇	甲
五	二	三	〇	七	五	二	二	一	六	〇	乙
一	〇	八	〇	九	二	四	四	四	三	七	丙
八	二	三	四	七	五	六	三	二	一	二	丁
四	〇	八	四	九	二	八	五	〇	二	五	戊
一	一	七	〇	五	三	八	四	二	三	八	己
七	〇	八	五	六	四	五	二	一	五	五	庚
二	二	九	三	六	四	五	六	四	四	九	辛
一	〇	七	二	五	四	五	八	〇	七	四	壬
五	二	九	三	九	一	七	四	二	六	〇	癸

行見伏				行高最				至冬距			紀年
宮	度	分	秒	宮	度	分	秒	分	秒	微	年
一	〇	九	三	五	四	二	四	〇	三	六	甲
八	二	四	三	七	一	五	〇	三	六	〇	乙
四	一	〇	一	五	四	六	五	二	五	〇	丙
一	一	二	五	一	七	一	九	一	五	八	丁
七	一	〇	一	八	五	一	三	八	〇	一	戊
二	二	五	二	〇	二	四	〇	一	六	〇	己
一	〇	一	〇	五	八	五	五	〇	三	四	庚
五	一	二	六	〇	〇	二	八	一	三	六	辛
一	一	八	二	六	〇	三	二	五	九	四	壬
八	一	一	四	二	〇	四	一	四	〇	八	癸
一	一	二	六	四	三	三	一	四	四	一	甲
七	一	一	四	三	三	四	三	七	三	五	乙
二	二	一	六	四	三	六	〇	〇	二	九	丙
一	〇	一	二	五	四	三	八	四	六	三	丁
五	二	七	二	六	四	四	〇	九	二	三	戊
一	一	八	二	八	一	八	三	二	一	七	己
八	二	七	二	九	五	〇	五	五	一	一	庚
四	一	二	八	〇	八	二	五	四	一	八	辛
一	一	七	一	三	一	二	七	〇	四	〇	壬
七	二	八	一	二	五	九	五	三	〇	六	癸
二	〇	一	三	五	一	三	一	四	〇	二	甲
一	五	二	八	五	三	〇	四	〇	五	八	乙
八	一	三	五	四	三	六	二	八	四	八	丙
四	一	二	八	五	六	〇	八	五	一	五	丁
一	一	七	二	九	三	六	一	三	〇	三	戊
七	二	九	三	九	一	七	四	二	六	〇	己







紀年	距冬	至	最高行	伏見行
年	分	秒	宮	度
甲午	三	三	三	三
乙未	二	二	二	二
丙申	一	一	一	一
丁酉	〇	〇	〇	〇
戊戌	一	一	一	一
己亥	二	二	二	二
庚子	三	三	三	三
辛丑	四	四	四	四
壬寅	五	五	五	五
癸卯	六	六	六	六
甲辰	七	七	七	七
乙巳	八	八	八	八
丙午	九	九	九	九
丁未	〇	〇	〇	〇
戊申	一	一	一	一
己酉	二	二	二	二
庚戌	三	三	三	三
辛亥	四	四	四	四
壬子	五	五	五	五
癸丑	六	六	六	六
甲寅	七	七	七	七
乙卯	八	八	八	八
丙辰	九	九	九	九
丁巳	〇	〇	〇	〇
戊午	一	一	一	一
己未	二	二	二	二
庚申	三	三	三	三
辛酉	四	四	四	四
壬戌	五	五	五	五
癸亥	六	六	六	六

金星周歲平行表

金星周歲平行表。以金星平行及最高行。伏見行。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。乃金星本輪自一日至三百六十六日之平行各數也。最高行者。乃金星本天自一日至三百六十六日之最高行各數也。伏見行者。乃自一日至三百六十六日之伏見行各數也。伏見每日常行三十六分五十九秒二十五微五十二纖一十六忽。四十四芒。累加之。即得逐日伏見行之各數。即得逐日最高行之各數。累加

之。即得逐日最高行之各數。累加。伏見行者。乃自一日至三百六十六日之伏見行各數也。伏見每日常行三十六分五十九秒二十五微五十二纖一十六忽。四十四芒。累加之。即得逐日伏見行之各數。即得逐日最高行之各數。累加

用表之法。如求冬至後二十八日之金星平行。及最高行。伏見行。則察本表日數二十八所對各數錄之。其平行為二十七度三十五分五十三秒一十五微。即二十八日金星平行之共數。其最高行為六秒二十二微。即二十八日最高行之共數。其伏見行為一十七度一十五分四十四秒零四微。即二十八日伏見行之共數也。

日數	平行			最高			伏見			行宮		
	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一	二	〇	〇	一	四	一	三	六	五	九	二	六
二	三	〇	〇	二	七	二	一	一	三	五	八	二
三	四	九	五	四	一	四	一	一	五	〇	五	八
四	五	九	三	五	五	〇	一	二	二	七	五	七
五	六	九	五	〇	八	一	一	三	三	〇	四	五
六	七	九	五	一	二	一	一	四	四	一	五	六
七	八	九	三	二	二	一	一	五	五	二	五	五
八	九	〇	五	三	三	〇	一	六	六	三	五	四
九	一	〇	八	四	四	一	二	七	七	四	四	一
一〇	一	一	一	五	五	二	二	八	八	三	三	〇
一一	二	一	三	六	六	三	二	九	九	二	二	〇
一二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	一	一	〇
一三	四	一	八	八	八	五	三	一	〇	〇	〇	〇
一四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
一五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
一六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
一七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
一八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
一九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
二二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
二三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
二四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
二五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
二六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
二七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
二八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
二九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
三二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
三三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
三四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
三五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
三六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
三七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
三八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
三九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
四二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
四三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
四四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
四五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
四六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
四七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
四八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
四九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
五〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
五二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
五三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
五四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
五五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
五六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
五七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
五八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
五九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
六〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
六二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
六三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
六四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
六五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
六六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
六七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
六八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
六九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
七〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
七二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
七三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
七四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
七五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
七六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
七七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
七八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
七九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
八〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八一	二	一	二	六	六	三	一	〇	〇	〇	〇	〇
八二	三	一	五	七	七	四	二	〇	〇	〇	〇	〇
八三	四	一	八	八	八	五	三	〇	〇	〇	〇	〇
八四	五	一	一	九	九	六	四	〇	〇	〇	〇	〇
八五	六	一	四	〇	〇	七	五	〇	〇	〇	〇	〇
八六	七	一	七	一	一	八	六	〇	〇	〇	〇	〇
八七	八	一	〇	二	二	九	七	〇	〇	〇	〇	〇
八八	九	一	三	三	三	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
八九	〇	一	六	四	四	一	九	〇	〇	〇	〇	〇
九〇	一	一	九	五	五	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇



行見伏				行高最			行平				日數		
宮	度	分	秒	微	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	日數
一	二六	〇六	〇八	一四	二〇	四〇		二	二九	四一	三八	〇五	九一
一	二六	四三	〇七	四〇	二〇	五四		三	〇〇	四〇	四六	二四	九九
一	二七	二〇	〇七	〇六	二一	〇七		三	〇一	三九	五四	四四	九九
一	二七	五七	〇六	三二	二一	二一		三	〇二	三九	〇三	〇四	九九
一	二八	三四	〇五	五八	二一	三五		三	〇三	三八	一一	二四	九九
一	二九	一一	〇五	二四	二一	四八		三	〇四	三七	一九	四四	九九
一	二九	四八	〇四	五〇	二二	〇二		三	〇五	三六	二八	〇四	九九
二	〇〇	二五	〇四	一五	二二	一五		三	〇六	三五	三六	二二	九九
二	〇一	〇二	〇三	四一	二二	二九		三	〇七	三四	四四	四三	九九
二	〇一	三九	〇三	〇七	二二	四三		三	〇八	三三	五三	〇三	一〇〇
二	〇二	一六	〇二	三三	二二	五六		三	〇九	三二	〇一	二二	一〇一
二	〇二	五三	〇一	五九	二三	一〇		三	一〇	三一	〇九	四三	一〇二
二	〇三	三〇	〇一	二五	二三	二四		三	一一	三一	一八	〇三	一〇三
二	〇四	〇七	〇〇	五一	二三	三七		三	一二	三〇	二六	二二	一〇四
二	〇四	四四	〇〇	一六	二三	五一		三	一三	二九	三四	四二	一〇五
二	〇五	二〇	五九	〇八	二四	〇四		三	一四	二八	四三	〇二	一〇六
二	〇五	五七	五九	〇八	二四	一七		三	一五	二七	五二	二二	一〇七
二	〇六	三四	五八	〇三	二四	三〇		三	一六	二六	五九	四二	一〇八
二	〇七	一一	五八	〇〇	二四	四二		三	一七	二五	〇八	〇二	一〇九
二	〇七	四八	五七	二六	二四	五五		三	一八	二四	一六	二一	一一〇
二	〇八	二五	五六	一八	二四	〇七		三	一九	二三	二四	四一	一一一
二	〇九	〇二	五六	一〇	二四	二〇		三	二〇	二二	三三	〇一	一一二
二	〇九	三九	五五	四三	二四	三二		三	二一	二一	四二	一〇	一一三
二	一〇	一六	五五	〇九	二四	四四		三	二二	二〇	五〇	一〇	一一四
二	一〇	五三	五四	〇三	二四	五六		三	二三	一九	〇八	二〇	一一五
二	一一	三〇	五四	〇一	二四	〇七		三	二四	一八	一六	二〇	一一六
二	一一	〇七	五四	〇二	二四	二〇		三	二五	一七	二四	〇〇	一一七
二	一二	四四	五二	三二	二四	三二		三	二六	一六	三三	〇〇	一一八
二	一二	二一	五一	二四	二四	四四		三	二七	一五	四二	二〇	一一九
二	一三	五八	五一	四四	二四	五六		三	二八	一四	五〇	四〇	一二〇

行見伏				行高最			行平				日數		
宮	度	分	秒	微	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	日數
二	一四	三五	五五	一〇	二七	二九		三	二九	一五	四八	〇〇	一二一
二	一五	一二	五〇	三六	二七	四二		四	〇〇	一四	五六	一九	一二二
二	一五	四九	五〇	〇二	二七	五六		四	〇一	一四	〇四	三九	一二三
二	一六	二六	四九	二八	二八	一〇		四	〇二	一三	一二	五九	一二四
二	一七	〇三	四八	五四	二八	二三		四	〇三	一二	二一	一九	一二五
二	一七	四〇	四八	二〇	二八	三七		四	〇四	一一	二九	三九	一二六
二	一八	一七	四七	四六	二八	五一		四	〇五	一〇	三七	五九	一二七
二	一八	五四	四七	一二	二九	〇四		四	〇六	〇九	四六	一八	一二八
二	一九	三一	四六	三七	二九	一八		四	〇七	〇八	五四	三八	一二九
二	二〇	〇八	四六	〇三	二九	三一		四	〇八	〇八	〇二	五八	一三〇
二	二〇	四五	四五	二九	二九	四五		四	〇九	〇七	一一	一八	一三一
二	二一	二二	四五	五五	二九	五九		四	一〇	〇六	一九	三八	一三二
二	二一	五九	四四	二一	三〇	一二		四	一一	〇五	二七	五八	一三三
二	二二	三六	四三	四七	三〇	二六		四	一二	〇四	三六	一七	一三四
二	二二	一三	四三	一三	三〇	四〇		四	一三	〇三	四四	三七	一三五
二	二三	五〇	四二	三八	三一	〇七		四	一四	〇二	五二	五七	一三六
二	二四	二七	四二	〇四	三一	二〇		四	一五	〇一	〇一	一七	一三七
二	二五	〇四	四一	三〇	三一	三〇		四	一六	〇〇	〇九	三七	一三八
二	二五	四一	四〇	五六	三一	四四		四	一七	〇〇	一七	五七	一三九
二	二六	一八	四〇	二二	三一	四八		四	一七	五九	二六	一六	一四〇
二	二六	五五	三九	四八	三二	〇一		四	一八	五八	三四	三六	一四一
二	二七	三二	三九	一四	三二	一五		四	一九	五七	四二	五六	一四二
二	二八	〇九	三八	四〇	三二	二九		四	二〇	五六	五一	一六	一四三
二	二八	四六	三八	〇五	三二	四二		四	二一	五五	五九	三六	一四四
二	二九	二三	三七	三一	三二	五六		四	二二	五四	〇七	五五	一四五
三	〇〇	〇〇	三六	五七	三三	〇九		四	二三	五四	一六	一五	一四六
三	〇〇	三七	三六	二二	三三	二二		四	二四	五三	二四	三五	一四七
三	〇一	一四	三五	四八	三三	三七		四	二五	五二	三二	五五	一四八
三	〇一	五一	三五	一五	三三	五〇		四	二六	五一	四一	一五	一四九
三	〇二	二八	三四	四一	三四	〇四		四	二七	五〇	四九	三五	一五〇







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

行見伏				行高最			行平				日數		
宮	度	分	秒	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	日數	
六	〇五	三四	〇八	四	七	一〇	九	二六	四〇	四	七	二	九
六	〇六	一一	〇八	一	三	一〇	九	二七	三九	五	五	四	九
六	〇六	四八	〇七	三	九	一〇	九	二八	三九	〇	四	〇	九
六	〇七	二五	〇七	〇	五	一〇	九	二九	三八	一	二	二	九
六	〇八	〇二	〇六	三	一	一〇	〇	三〇	三七	二	〇	四	八
六	〇八	三九	〇五	五	七	一〇	〇	三一	二六	三	九	〇	八
六	〇九	一六	〇五	二	二	一〇	〇	三二	三五	三	七	二	八
六	〇九	五三	〇四	四	八	一〇	〇	三三	三四	四	五	四	八
六	一〇	三〇	〇四	一	四	一〇	〇	三四	三三	五	四	〇	八
六	一〇	〇七	〇三	四	〇	一〇	〇	三五	三二	〇	二	二	八
六	一一	四四	〇三	〇	六	一〇	〇	三六	三一	一	〇	四	七
六	一一	二一	〇二	三	二	一〇	〇	三七	三〇	一	九	〇	七
六	一二	五八	〇一	五	八	一〇	〇	三八	二九	二	七	二	七
六	一二	三五	〇一	二	四	一〇	〇	三九	二八	三	五	四	七
六	一三	一二	〇〇	四	九	一〇	〇	四〇	二七				

行見伏				行高最			行平				日數			
宮	度	分	秒	微	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	日數	
六	二	四	〇	三	五	一	四	三	一	一	五	一	〇	一
六	二	四	四	〇	五	一	〇	九	一	〇	二	四	一	〇
六	二	五	一	七	五	〇	三	五	一	〇	二	八	一	〇
六	二	五	五	四	五	〇	〇	一	一	〇	二	九	一	〇
六	二	六	三	一	四	九	二	七	一	〇	〇	一	一	〇
六	二	七	〇	八	四	八	五	三	一	〇	一	〇	一	〇
六	二	七	四	五	四	七	四	五	一	〇	二	〇	九	四
六	二	八	二	二	四	七	四	五	一	〇	三	〇	八	五
六	二	八	五	九	四	七	一	〇	一	〇	四	〇	八	〇
六	二	九	三	六	四	六	三	六	一	〇	五	〇	七	一
七	〇	〇	一	三	四	六	〇	二	一	〇	六	〇	六	二
七	〇	〇	五	〇	四	五	二	八	一	〇	七	〇	五	二
七	〇	一	二	七	四	四	五	四	一	〇	八	〇	四	三
七	〇	二	〇	四	四	四	二	〇	一	〇	九	〇	三	四
七	〇	二	四	一	四	三	四	六	一	〇	〇	二	五	四
七	〇	三	一	八	四	三	一	一	一	〇	一	〇	二	二
七	〇	三	五	五	四	二	三	七	一	〇	二	〇	一	〇
七	〇	四	三	二	四	二	〇	二	一	〇	三	〇	〇	一
七	〇	五	〇	九	四	一	二	九	一	〇	四	五	九	二
七	〇	五	四	六	四	〇	五	五	一	〇	五	八	三	五
七	〇	六	二	三	四	〇	二	一	一	〇	六	五	七	四
七	〇	七	〇	〇	三	九	四	七	一	〇	七	五	六	五
七	〇	七	三	七	三	九	一	三	一	〇	八	五	五	〇
七	〇	八	一	四	三	八	三	八	一	〇	九	五	四	一
七	〇	八	五	一	三	八	〇	四	一	〇	〇	四	一	〇
七	〇	九	二	八	三	七	三	〇	一	〇	一	五	三	二
七	一	〇	〇	五	三	六	五	六	一	〇	二	一	五	四
七	一	〇	四	二	三	六	二	二	一	〇	三	五	一	四
七	一	一	九	三	五	四	八	一	一	〇	四	五	〇	三
七	一	一	五	六	三	五	一	四	一	〇	五	四	九	五

行見伏				行高最			行平				日數			
宮	度	分	秒	微	分	秒	微	宮	度	分	秒	微	日數	
七	一	二	三	三	四	四	〇	一	二	一	五	九	三	六
七	一	三	一	〇	三	四	〇	五	一	二	二	一	三	三
七	一	三	四	七	三	三	三	一	一	二	二	二	六	三
七	一	四	二	四	三	二	五	七	一	二	二	四	〇	三
七	一	五	〇	一	三	二	二	三	一	二	二	五	四	三
七	一	五	三	八	三	一	四	九	一	二	三	〇	七	三

金星周日平行表

金星周日平行表。以一日內之時分秒遞降列之。表分兩段。並與太陽平行同。

用表之法。如求一十六時一十六分二十四秒之金星平行。則察本表一十六時所對之數爲二十四分三十九秒三十七微。一十六分所對之數爲二十四秒三十九微三十七纖。二十四秒所對之數爲三十分六微五十九纖二十六忽。合計三數。得二十五分零四秒五十三微三十六纖二十六忽。卽所求之金星



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

### 金星均數表

金星均數表。以引數宮度求初均及中分。以伏見實行宮度求次均及較分。初宮至五宮依次順列於前。六宮至十一宮依次逆列於後。表名初均者。乃金星本輪均輪所生之均數。順度為減。逆度為加。中分者。則逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心之較。為六十分中之幾分也。求中分之法。以金星次輪心在最高距地心之一。一四三一。一。與金星次輪心在最卑距地心之九八五六八。九。相減。餘二八六二二。為一率。六十分為二率。逐宮逐度次輪心距地心與最高距地心相減。餘為三率。求得四率。即逐宮逐度之中分也。求次輪心距

地心之法詳曆理求初均數篇次均者乃次輪心當最高金星行次

輪周逐宮逐度之次均數順度為加逆度為減較分

者則次輪心在最卑逐宮逐度之次均與次輪心在

最高逐宮逐度之次均相較之數也。求較分之法與土星同

用表之法設金星引數為初宮一十一度二十分求

初均及中分則察初宮一十一度二十分與初均所

對之數為二十一分二十二秒其號為減即所求之

初均其與中分所對之數為三十二秒即所求之中

分也。初宮在上故用順度又設伏見實行為二宮五度三十分

求次均及較分則察二宮五度三十分與次均所對

之數為二十六度三十四分五十三秒其號為加即

所求之次均其與較分所對之數為三十分三十秒

即所求之較分也。二宮在上故用順度若引數或伏見實行有

零分者按中比例法求之



初宮		初均			中分		次均			較分		
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
二五	〇〇	二〇	四	四七	六	九	二	九	二	二	〇	五
	五〇	二〇	八	五七	七	九	四	八	二	二	〇	九
	四〇	二〇	一	三〇	六	一〇	四	七	二	二	〇	八
	三〇	二〇	一	七	一	〇	三	六	二	二	〇	七
	二〇	二〇	一	七	一	〇	二	六	二	二	〇	六
	一〇	二〇	一	二	五	一	二	五	二	二	〇	五
	〇〇	二〇	一	二	五	一	二	五	二	二	〇	四
二四	〇〇	二〇	二	九	四	二	二	九	二	二	〇	三
	五〇	二〇	三	三	五	三	三	三	二	二	〇	二
	四〇	二〇	三	八	〇	三	三	八	二	二	〇	一
	三〇	二〇	四	二	一	二	四	二	二	一	〇	〇
	二〇	二〇	四	七	二	一	四	六	二	一	〇	〇
	一〇	二〇	五	二	三	一	二	〇	二	一	〇	〇
	〇〇	二〇	五	六	四	〇	二	五	二	一	〇	〇
二三	〇〇	二〇	五	四	四	〇	二	五	二	一	〇	〇
	五〇	三〇	〇	〇	四	一	二	五	二	一	〇	〇
	四〇	三〇	〇	四	九	二	三	一	二	〇	〇	〇
	三〇	三〇	〇	九	三	三	三	〇	二	〇	〇	〇
	二〇	三〇	一	三	七	四	三	〇	一	〇	〇	〇
	一〇	三〇	一	七	一	五	二	一	一	〇	〇	〇
	〇〇	三〇	一	七	一	五	二	一	一	〇	〇	〇
二二	〇〇	三〇	二	一	三	三	二	四	三	一	〇	〇
	五〇	三〇	二	五	九	三	二	四	三	一	〇	〇
	四〇	三〇	二	九	三	三	二	七	二	〇	〇	〇
	三〇	三〇	三	四	八	三	三	二	二	〇	〇	〇
	二〇	三〇	三	八	二	四	三	一	一	〇	〇	〇
	一〇	三〇	三	四	二	四	三	〇	一	〇	〇	〇
	〇〇	三〇	三	四	六	五	三	〇	一	〇	〇	〇
二一	〇〇	三〇	四	二	六	一	三	四	四	二	〇	〇
	五〇	三〇	四	五	〇	二	三	四	四	二	〇	〇
	四〇	三〇	四	五	五	三	三	五	三	一	〇	〇
	三〇	三〇	四	五	九	四	三	五	二	〇	〇	〇
	二〇	三〇	四	〇	三	五	三	七	一	〇	〇	〇
	一〇	三〇	四	〇	一	四	三	七	〇	〇	〇	〇
	〇〇	三〇	四	〇	一	四	三	七	〇	〇	〇	〇
二〇	〇〇	四	〇	九	二	八	二	八	〇	九	一	〇
	五〇	四	一	三	三	七	一	九	一	〇	〇	〇
	四〇	四	一	七	四	六	一	九	三	〇	〇	〇
	三〇	四	二	一	五	六	一	九	四	〇	〇	〇
	二〇	四	二	六	〇	五	二	〇	〇	八	〇	〇
	一〇	四	三	〇	一	四	二	〇	二	六	〇	〇
	〇〇	四	三	〇	一	四	二	〇	二	六	〇	〇
一九	〇〇	四	三	七	四	三	二	〇	四	五	一	〇
	五〇	四	四	一	四	三	一	〇	四	四	二	〇
	四〇	四	四	五	四	四	二	一	四	四	一	〇
	三〇	四	四	五	四	四	二	一	四	四	一	〇
	二〇	四	四	五	四	四	二	一	四	四	一	〇
	一〇	四	四	五	四	四	二	一	四	四	一	〇
	〇〇	四	四	五	四	四	二	一	四	四	一	〇
一八	〇〇	四	五	八	四	五	一	〇	九	一	八	〇
	五〇	四	五	〇	四	五	一	〇	九	一	八	〇
	四〇	四	五	〇	六	三	七	八	二	七	六	〇
	三〇	四	五	一	〇	三	六	九	二	七	六	〇
	二〇	四	五	一	五	四	五	四	三	六	五	〇
	一〇	四	五	二	〇	三	五	四	四	五	四	〇
	〇〇	四	五	二	七	二	四	一	二	四	一	〇
一七	〇〇	四	五	三	一	二	四	一	二	四	一	〇
	五〇	四	五	三	一	二	四	一	二	四	一	〇
	四〇	四	五	三	六	三	三	〇	九	七	六	〇
	三〇	四	五	四	〇	四	七	四	八	四	五	〇
	二〇	四	五	四	四	五	四	八	四	九	四	〇
	一〇	四	五	四	四	五	四	九	五	六	五	〇
	〇〇	四	五	五	三	五	四	九	五	六	五	〇
一六	〇〇	四	五	五	三	五	四	九	五	六	五	〇
	五〇	四	五	五	三	五	四	九	五	六	五	〇
	四〇	四	五	六	〇	一	三	二	五	四	五	〇
	三〇	四	五	六	〇	一	三	二	五	四	五	〇
	二〇	四	五	六	〇	一	三	二	五	四	五	〇
	一〇	四	五	六	一	四	四	九	五	六	五	〇
	〇〇	四	五	六	一	四	四	九	五	六	五	〇
一五	〇〇	四	五	六	一	四	四	九	五	六	五	〇

宮十二 減逆加順 加逆減順

初宮		初均			中分		次均			較分		
度	分	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
二〇	〇〇	四	一	二	八	二	五	一	八	五	三	一
	五〇	四	一	六	三	七	二	六	一	九	一	二
	四〇	四	二	〇	四	六	二	七	一	九	三	〇
	三〇	四	二	五	五	六	二	八	一	九	四	九
	二〇	四	二	九	〇	五	二	八	二	〇	〇	八
	一〇	四	三	三	一	四	二	九	二	〇	二	六
	〇〇	四	三	七	二	三	三	〇	二	〇	四	五
一九	〇〇	四	三	七	二	三	三	〇	二	〇	四	五
	五〇	四	四	一	三	二	三	一	一	〇	四	四
	四〇	四	四	五	四	一	三	二	一	二	二	二
	三〇	四	四	五	四	一	三	二	一	二	二	二
	二〇	四	四	五	四	一	三	二	一	二	二	二
	一〇	四	四	五	四	一	三	二	一	二	二	二
	〇〇	四	四	五	四	一	三	二	一	二	二	二
一八	〇〇	四	五	八	四	五	三	六	二	二	一	八
	五〇	四	五	〇	二	九	三	七	二	二	三	七
	四〇	四	五	〇	六	三	八	二	二	二	五	六
	三〇	四	五	一	〇	三	九	一	二	三	一	四
	二〇	四	五	一	五	四	四	〇	二	三	一	四
	一〇	四	五	二	〇	三	四	一	二	三	三	五
	〇〇	四	五	二	七	二	四	一	二	三	三	五
一七	〇〇	四	五	三	一	二	四	一	二	三	三	五
	五〇	四	五	三	一	二	四	一	二	三	三	五
	四〇	四	五	三	六	三	四	五	二	四	四	四
	三〇	四	五	四	〇	三	四	七	二	四	五	四
	二〇	四	五	四	四	四	四	八	二	四	五	四
	一〇	四	五	四	四	五	四	九	二	四	五	四
	〇〇	四	五	五	三	五	四	一	三	四	五	四
一六	〇〇	四	五	五	三	五	四	一	三	四	五	四
	五〇	四	五	五	三	五	四	一	三	四	五	四
	四〇	四	五	六	〇	一	四	二	四	五	五	四
	三〇	四	五	六	〇	一	四	二	四	五	五	四
	二〇	四	五	六	一	四	四	九	二	四	五	四
	一〇	四	五	六	一	四	四	九	二	四	五	四
	〇〇	四	五	六	一	四	四	九	二	四	五	四
一五	〇〇	四	五	六	一	四	四	九	二	四	五	四

宮十二 減逆加順 加逆減順



初宮		初均			中分		次均			較分		
度	分	度	分	秒	度	分	度	分	秒	度	分	秒
一五	〇〇	二八	〇九	一五	〇〇	六六	一八	五八	五七	六六	一八	五八
	五〇	二八	二七		一〇	六六	二二	〇七	五八	六六	二二	〇七
	四〇	二八	四六		二〇	六六	二七	一五	〇〇	六六	二七	一五
	三〇	二九	〇四		三〇	六六	三二	二四	一〇	六六	三二	二四
	二〇	二九	二二		四〇	六六	三五	三三	一〇	六六	三五	三三
	一〇	二九	四一		五〇	六六	四〇	四一	一〇	六六	四〇	四一
九	〇〇	二九	五九	一六	〇〇	六六	四四	五〇	一〇	六六	四四	五〇
	五〇	三〇	一七		一〇	六六	四八	五九	一〇	六六	四八	五九
	四〇	三〇	三六		二〇	六六	五三	〇七	一〇	六六	五三	〇七
	三〇	三〇	五四		三〇	六六	五七	一六	一〇	六六	五七	一六
	二〇	三一	一二		四〇	六七	〇一	二四	一〇	六七	〇一	二四
	一〇	三一	三一		五〇	六七	〇六	三三	一〇	六七	〇六	三三
八	〇〇	三一	四九	一七	〇〇	六七	一〇	四一	一〇	六七	一〇	四一
	五〇	三二	〇七		一〇	六七	一四	五〇	一〇	六七	一四	五〇
	四〇	三二	二五		二〇	六七	一八	五八	一〇	六七	一八	五八
	三〇	三二	四三		三〇	六七	二二	〇七	一〇	六七	二二	〇七
	二〇	三三	〇一		四〇	六七	二七	一六	一〇	六七	二七	一六
	一〇	三三	一九		五〇	六七	三一	二五	一〇	六七	三一	二五
七	〇〇	三三	三七	一八	〇〇	六七	三五	三三	一〇	六七	三五	三三
	五〇	三三	五四		一〇	六七	三九	四〇	一〇	六七	三九	四〇
	四〇	三三	一二		二〇	六七	四四	四九	一〇	六七	四四	四九
	三〇	三三	二九		三〇	六七	四八	五七	一〇	六七	四八	五七
	二〇	三三	四七		四〇	六七	五二	〇六	一〇	六七	五二	〇六
	一〇	三三	五四		五〇	六七	五七	一五	一〇	六七	五七	一五
六	〇〇	三三	〇二	一九	〇〇	六七	六一	二四	一〇	六七	六一	二四
	五〇	三三	一〇		一〇	六七	六六	三三	一〇	六七	六六	三三
	四〇	三三	一九		二〇	六七	七一	四二	一〇	六七	七一	四二
	三〇	三三	二八		三〇	六七	七六	五一	一〇	六七	七六	五一
	二〇	三三	三六		四〇	六七	八〇	五九	一〇	六七	八〇	五九
	一〇	三三	四四		五〇	六七	八五	〇七	一〇	六七	八五	〇七
五	〇〇	三三	五二	二〇	〇〇	六七	九〇	一六	一〇	六七	九〇	一六
	五〇	三三	〇〇		一〇	六七	九五	二五	一〇	六七	九五	二五
	四〇	三三	一三		二〇	六七	〇〇	三三	一〇	六七	〇〇	三三
	三〇	三三	二一		三〇	六七	〇七	四一	一〇	六七	〇七	四一
	二〇	三三	二九		四〇	六七	一四	四九	一〇	六七	一四	四九
	一〇	三三	三七		五〇	六七	二一	五七	一〇	六七	二一	五七
四	〇〇	三三	四五	二一	〇〇	六七	二八	〇六	一〇	六七	二八	〇六
	五〇	三三	五三		一〇	六七	三五	一四	一〇	六七	三五	一四
	四〇	三三	〇一		二〇	六七	四二	二二	一〇	六七	四二	二二
	三〇	三三	〇九		三〇	六七	四九	三〇	一〇	六七	四九	三〇
	二〇	三三	一七		四〇	六七	五六	三七	一〇	六七	五六	三七
	一〇	三三	二五		五〇	六七	六三	四四	一〇	六七	六三	四四
三	〇〇	三三	三三	二二	〇〇	六七	七〇	五一	一〇	六七	七〇	五一
	五〇	三三	四一		一〇	六七	七八	五八	一〇	六七	七八	五八
	四〇	三三	四九		二〇	六七	八五	六六	一〇	六七	八五	六六
	三〇	三三	五七		三〇	六七	九二	七四	一〇	六七	九二	七四
	二〇	三三	〇五		四〇	六七	〇〇	八二	一〇	六七	〇〇	八二
	一〇	三三	一三		五〇	六七	〇七	九〇	一〇	六七	〇七	九〇
二	〇〇	三三	二一	二三	〇〇	六七	一四	九八	一〇	六七	一四	九八
	五〇	三三	二九		一〇	六七	二一	〇六	一〇	六七	二一	〇六
	四〇	三三	三七		二〇	六七	二八	一四	一〇	六七	二八	一四
	三〇	三三	四五		三〇	六七	三五	二二	一〇	六七	三五	二二
	二〇	三三	五三		四〇	六七	四二	三〇	一〇	六七	四二	三〇
	一〇	三三	〇一		五〇	六七	四九	三七	一〇	六七	四九	三七
一	〇〇	三三	〇九	二四	〇〇	六七	五六	四四	一〇	六七	五六	四四
	五〇	三三	一七		一〇	六七	六三	五一	一〇	六七	六三	五一
	四〇	三三	二五		二〇	六七	七〇	五八	一〇	六七	七〇	五八
	三〇	三三	三三		三〇	六七	七八	六六	一〇	六七	七八	六六
	二〇	三三	四一		四〇	六七	八五	七四	一〇	六七	八五	七四
	一〇	三三	四九		五〇	六七	九二	八二	一〇	六七	九二	八二
〇	〇〇	三三	五七	二五	〇〇	六七	〇〇	九〇	一〇	六七	〇〇	九〇

宮十一

減逆加順

加逆減順

初宮		初均			中分		次均			較分		
度	分	度	分	秒	度	分	度	分	秒	度	分	秒
一〇	〇〇	八二	〇六	一一	四一	一	三七	一三	二〇	〇〇		
	五〇	八三	〇〇	一九	四三	一	三七	三一	一〇			
	四〇	八三	五九	二七	四四	一	三七	四九	二〇			
	三〇	八三	三九	三五	四六	一	三八	〇七	三〇			
	二〇	八四	三三	四三	四八	一	三八	二四	四〇			
	一〇	八四	八	五一	四九	一	三八	四二	五〇			
九	〇〇	八五	二六	五九	五一	一	三九	〇〇	二一	〇〇		
	五〇	八五	〇一	〇七	五三	一	三九	一八	一〇			
	四〇	八五	〇五	一五	五五	一	三九	三五	二〇			
	三〇	八五	〇九	二三	五七	一	三九	五三	三〇			
	二〇	八五	一三	三〇	五八	一	四〇	一一	四〇			
	一〇	八五	一七	三八	〇〇	二	四〇	二八	五〇			
八	〇〇	八五	二一	四六	〇二	二	四〇	四六	二二	〇〇		
	五〇	八五	二五	五四	〇四	二	四一	〇四	一〇			
	四〇	八五	二九	〇一	〇六	二	四一	二一	二〇			
	三〇	八五	三三	〇九	〇八	二	四一	三九	三〇			
	二〇	八五	三七	一七	〇九	二	四一	五七	四〇			
	一〇	八五	四一	二四	一一	二	四二	一四	五〇			
七	〇〇	八五	四五	三二	一三	二	四二	三二	二〇			
	五〇	八五	四九	三九	一五	二	四二	五〇	三〇			
	四〇	八五	五三	四七	一七	二	四二	〇七	四〇			
	三〇	八五	五七	五四	一九	二	四二	二五	五〇			
	二〇	八五	〇一	〇一	二一	二	四二	四二	〇〇			
	一〇	八五	〇五	〇九	二三	二	四二	五九	一〇			
六	〇〇	八五	〇九	一六	二五	二	四二	七六	二〇			
	五〇	八五	一三	二三	二七	二	四二	九三	三〇			
	四〇	八五	一七	三〇	二九	二	四二	一一〇	四〇			
	三〇	八五	二一	三八	三一	二	四二	一二七	五〇			
	二〇	八五	二五	四五	三三	二	四二	一四四	〇〇			
	一〇	八五	二九	五二	三五	二	四二	一六一	一〇			
五	〇〇	八五	三三	〇〇	三七	二	四二	一七八	二〇			
	五〇	八五	三七	〇七	三九	二	四二	二〇五	三〇			
	四〇	八五	四一	一四	四一	二	四二	二二二	四〇			
	三〇	八五	四五	二一	四三	二	四二	二三九	五〇			
	二〇	八五	四九	二八	四五	二	四二	二五六	〇〇			
	一〇	八五	五三	三五	四七	二	四二	二七三	一〇			
四	〇〇	八五	五七	四二	四九	二	四二	二九〇	二〇			
	五〇	八五	〇一	四九	五一	二	四二	三〇七	三〇			
	四〇	八五	〇五	五六	五三	二	四二	三二四	四〇			
	三〇	八五	〇九	六三	五五	二	四二	三四一	五〇			
	二〇	八五	一三	七〇	五七	二	四二	三五八	〇〇			
	一〇	八五	一七	七八	五九	二	四二	三七五	一〇			
三	〇〇	八五	二一	八五	六一	二	四二	三九二	二〇			
	五〇	八五	二五	九二	六三	二	四二	四〇九	三〇			
	四〇	八五	二九	〇〇	六五	二	四二	四二六	四〇			
	三〇	八五	三三	〇七	六七	二	四二	四四三	五〇			
	二〇	八五	三七	一四	六九	二	四二	四六〇	〇〇			
	一〇	八五	四一	二一	七一	二	四二	四七七	一〇			
二	〇〇	八五	四五	二八	七三	二	四二	四九四	二〇			
	五〇	八五	四九	三五	七五	二	四二	五一〇	三〇			
	四〇	八五	五三	四二	七七	二	四二	五二七	四〇			
	三〇	八五	五七	四九	七九	二	四二	五四四	五〇			
	二〇	八五	〇一	五六	八一	二	四二	五七一	〇〇			
	一〇	八五	〇五	六三	八三	二	四二	五八八	一〇			
一	〇〇	八五	〇九	七〇	八五	二	四二	六〇五	二〇			
	五〇	八五	一三	七八	八七	二	四二	六二二	三〇			
	四〇	八五	一七	八五	八九	二	四二	六三九	四〇			
	三〇	八五	二一	九二	九一	二	四二	六五六	五〇			
	二〇	八五	二五	〇〇	九三	二	四二	六七二	〇〇			
	一〇	八五	二九	〇七	九五	二	四二	六八九	一〇			
〇	〇〇	八五	三三	一四	九七	二	四二	七〇六	二〇			

宮十一

減逆加順

加逆減順

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









二宮		初均			中分			較分		
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一五	〇〇	一四	六〇	六	一四	六〇	六	三	六	一
	五〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	二
	四〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	三
	三〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	四
	二〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	五
	一〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	六
一四	〇〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	七
	五〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	八
	四〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	九
	三〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	〇
	二〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	一
	一〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	二
一三	〇〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	三
	五〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	四
	四〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	五
	三〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	六
	二〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	七
	一〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	八
一二	〇〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	九
	五〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	〇
	四〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	一
	三〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	二
	二〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	三
	一〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	四
一一	〇〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	五
	五〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	六
	四〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	七
	三〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	八
	二〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	九
	一〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	〇
一〇	〇〇	一四	六〇	一	一四	六〇	一	三	六	一

宮九

減逆加順

加逆減順

二宮		初均			中分			較分		
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一〇	〇〇	一〇	四八	一八	一〇	四八	一八	三	九	二
	五〇	一〇	四八	二一	一〇	四八	二一	三	九	三
	四〇	一〇	四八	二五	一〇	四八	二五	三	九	四
	三〇	一〇	四八	二八	一〇	四八	二八	三	九	五
	二〇	一〇	四八	三二	一〇	四八	三二	三	九	六
	一〇	一〇	四八	三五	一〇	四八	三五	三	九	七
九	〇〇	一〇	四八	三九	一〇	四八	三九	三	九	八
	五〇	一〇	四八	四二	一〇	四八	四二	三	九	九
	四〇	一〇	四八	四五	一〇	四八	四五	三	九	〇
	三〇	一〇	四八	四八	一〇	四八	四八	三	九	一
	二〇	一〇	四八	五二	一〇	四八	五二	三	九	二
	一〇	一〇	四八	五五	一〇	四八	五五	三	九	三
八	〇〇	一〇	四八	五八	一〇	四八	五八	三	九	四
	五〇	一〇	四九	〇一	一〇	四九	〇一	三	九	五
	四〇	一〇	四九	〇三	一〇	四九	〇三	三	九	六
	三〇	一〇	四九	〇六	一〇	四九	〇六	三	九	七
	二〇	一〇	四九	〇九	一〇	四九	〇九	三	九	八
	一〇	一〇	四九	一一	一〇	四九	一一	三	九	九
七	〇〇	一〇	四九	一四	一〇	四九	一四	三	九	〇
	五〇	一〇	四九	一六	一〇	四九	一六	三	九	一
	四〇	一〇	四九	一九	一〇	四九	一九	三	九	二
	三〇	一〇	四九	二一	一〇	四九	二一	三	九	三
	二〇	一〇	四九	二四	一〇	四九	二四	三	九	四
	一〇	一〇	四九	二六	一〇	四九	二六	三	九	五
六	〇〇	一〇	四九	二九	一〇	四九	二九	三	九	六
	五〇	一〇	四九	三一	一〇	四九	三一	三	九	七
	四〇	一〇	四九	三三	一〇	四九	三三	三	九	八
	三〇	一〇	四九	三五	一〇	四九	三五	三	九	九
	二〇	一〇	四九	三八	一〇	四九	三八	三	九	〇
	一〇	一〇	四九	四〇	一〇	四九	四〇	三	九	一
五	〇〇	一〇	四九	四二	一〇	四九	四二	三	九	二
	五〇	一〇	四九	四三	一〇	四九	四三	三	九	三
	四〇	一〇	四九	四四	一〇	四九	四四	三	九	四
	三〇	一〇	四九	四五	一〇	四九	四五	三	九	五
	二〇	一〇	四九	四六	一〇	四九	四六	三	九	六
	一〇	一〇	四九	四七	一〇	四九	四七	三	九	七
四	〇〇	一〇	四九	四八	一〇	四九	四八	三	九	八
	五〇	一〇	四九	四八	一〇	四九	四八	三	九	九
	四〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	〇
	三〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	一
	二〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	二
	一〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	三
三	〇〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	四
	五〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	五
	四〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	六
	三〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	七
	二〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	八
	一〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	九
二	〇〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	〇
	五〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	一
	四〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	二
	三〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	三
	二〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	四
	一〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	五
一	〇〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	六
	五〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	七
	四〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	八
	三〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	九
	二〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	〇
	一〇	一〇	四九	四九	一〇	四九	四九	三	九	一

宮九

減逆加順

加逆減順











四宮		初均			中分			較分			四宮	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分
二五	〇〇	一	二	四	〇	一	四	四	三	六	四	一
	五〇	一	二	四	一	六	四	四	三	八	〇	四
	四〇	一	二	四	三	一	四	四	三	九	二	六
	三〇	一	二	四	四	六	四	四	四	〇	四	九
	二〇	一	二	四	五	〇	四	四	四	二	一	二
	一〇	一	二	四	六	一	四	四	四	三	三	四
二四	〇〇	一	二	五	三	〇	四	四	四	四	五	七
	五〇	一	二	五	四	五	四	四	四	六	一	三
	四〇	一	二	六	〇	一	四	四	四	七	二	九
	三〇	一	二	六	一	六	四	四	四	八	四	五
	二〇	一	二	六	二	三	四	四	五	〇	〇	一
	一〇	一	二	六	三	四	四	四	五	一	七	四
二三	〇〇	一	二	七	〇	二	四	四	五	二	三	三
	五〇	一	二	七	一	八	四	四	五	三	四	二
	四〇	一	二	七	二	三	四	四	五	四	五	一
	三〇	一	二	七	三	四	四	四	五	五	〇	一
	二〇	一	二	七	四	九	四	四	五	六	〇	一
	一〇	一	二	七	五	〇	四	四	五	七	一	〇
二二	〇〇	一	二	八	〇	四	四	四	五	八	一	九
	五〇	一	二	八	一	五	四	四	五	九	二	八
	四〇	一	二	八	二	七	四	四	五	〇	三	〇
	三〇	一	二	八	三	四	四	四	五	一	三	一
	二〇	一	二	八	四	〇	四	四	五	二	三	二
	一〇	一	二	八	五	六	四	四	五	三	三	三
二一	〇〇	一	三	〇	一	二	四	四	五	四	三	四
	五〇	一	三	〇	二	八	四	四	五	五	四	五
	四〇	一	三	〇	三	四	四	四	五	六	五	六
	三〇	一	三	〇	四	四	四	四	五	七	六	七
	二〇	一	三	〇	五	〇	四	四	五	八	七	八
	一〇	一	三	〇	六	一	四	四	五	九	八	九
二〇	〇〇	一	三	一	二	四	四	四	五	〇	九	〇
	五〇	一	三	一	三	四	四	四	五	一	〇	一
	四〇	一	三	一	四	四	四	四	五	二	一	二
	三〇	一	三	一	五	〇	四	四	五	三	二	三
	二〇	一	三	一	六	一	四	四	五	四	三	四
	一〇	一	三	一	七	二	四	四	五	五	四	五
一九	〇〇	一	三	二	三	三	四	四	五	六	五	六
	五〇	一	三	二	四	四	四	四	五	七	六	七
	四〇	一	三	二	五	〇	四	四	五	八	七	八
	三〇	一	三	二	六	一	四	四	五	九	八	九
	二〇	一	三	二	七	二	四	四	五	〇	九	〇
	一〇	一	三	二	八	三	四	四	五	一	〇	一
一八	〇〇	一	三	三	四	四	四	四	五	二	一	二
	五〇	一	三	三	五	〇	四	四	五	三	二	三
	四〇	一	三	三	六	一	四	四	五	四	三	四
	三〇	一	三	三	七	二	四	四	五	五	四	五
	二〇	一	三	三	八	三	四	四	五	六	五	六
	一〇	一	三	三	九	四	四	四	五	七	六	七
一七	〇〇	一	三	四	〇	五	四	四	五	八	七	八
	五〇	一	三	四	一	六	四	四	五	九	八	九
	四〇	一	三	四	二	七	四	四	五	〇	九	〇
	三〇	一	三	四	三	八	四	四	五	一	〇	一
	二〇	一	三	四	四	九	四	四	五	二	一	二
	一〇	一	三	四	五	〇	四	四	五	三	二	三
一六	〇〇	一	三	五	一	一	四	四	五	四	三	四
	五〇	一	三	五	二	二	四	四	五	五	四	五
	四〇	一	三	五	三	三	四	四	五	六	五	六
	三〇	一	三	五	四	四	四	四	五	七	六	七
	二〇	一	三	五	五	五	四	四	五	八	七	八
	一〇	一	三	五	六	六	四	四	五	九	八	九
一五	〇〇	一	三	六	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	五〇	一	三	六	八	八	四	四	五	一	〇	一
	四〇	一	三	六	九	九	四	四	五	二	一	二
	三〇	一	三	六	〇	〇	四	四	五	三	二	三
	二〇	一	三	六	一	一	四	四	五	四	三	四
	一〇	一	三	六	二	二	四	四	五	五	四	五
一四	〇〇	一	三	七	三	三	四	四	五	六	五	六
	五〇	一	三	七	四	四	四	四	五	七	六	七
	四〇	一	三	七	五	五	四	四	五	八	七	八
	三〇	一	三	七	六	六	四	四	五	九	八	九
	二〇	一	三	七	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	一〇	一	三	七	八	八	四	四	五	一	〇	一
一三	〇〇	一	三	八	九	九	四	四	五	二	一	二
	五〇	一	三	八	〇	〇	四	四	五	三	二	三
	四〇	一	三	八	一	一	四	四	五	四	三	四
	三〇	一	三	八	二	二	四	四	五	五	四	五
	二〇	一	三	八	三	三	四	四	五	六	五	六
	一〇	一	三	八	四	四	四	四	五	七	六	七
一二	〇〇	一	三	九	五	五	四	四	五	八	七	八
	五〇	一	三	九	六	六	四	四	五	九	八	九
	四〇	一	三	九	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	三〇	一	三	九	八	八	四	四	五	一	〇	一
	二〇	一	三	九	九	九	四	四	五	二	一	二
	一〇	一	三	九	〇	〇	四	四	五	三	二	三
一一	〇〇	一	三	〇	一	一	四	四	五	四	三	四
	五〇	一	三	〇	二	二	四	四	五	五	四	五
	四〇	一	三	〇	三	三	四	四	五	六	五	六
	三〇	一	三	〇	四	四	四	四	五	七	六	七
	二〇	一	三	〇	五	五	四	四	五	八	七	八
	一〇	一	三	〇	六	六	四	四	五	九	八	九
一〇	〇〇	一	三	一	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	五〇	一	三	一	八	八	四	四	五	一	〇	一
	四〇	一	三	一	九	九	四	四	五	二	一	二
	三〇	一	三	一	〇	〇	四	四	五	三	二	三
	二〇	一	三	一	一	一	四	四	五	四	三	四
	一〇	一	三	一	二	二	四	四	五	五	四	五
〇九	〇〇	一	三	二	三	三	四	四	五	六	五	六
	五〇	一	三	二	四	四	四	四	五	七	六	七
	四〇	一	三	二	五	五	四	四	五	八	七	八
	三〇	一	三	二	六	六	四	四	五	九	八	九
	二〇	一	三	二	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	一〇	一	三	二	八	八	四	四	五	一	〇	一
〇八	〇〇	一	三	三	九	九	四	四	五	二	一	二
	五〇	一	三	三	〇	〇	四	四	五	三	二	三
	四〇	一	三	三	一	一	四	四	五	四	三	四
	三〇	一	三	三	二	二	四	四	五	五	四	五
	二〇	一	三	三	三	三	四	四	五	六	五	六
	一〇	一	三	三	四	四	四	四	五	七	六	七
〇七	〇〇	一	三	四	五	五	四	四	五	八	七	八
	五〇	一	三	四	六	六	四	四	五	九	八	九
	四〇	一	三	四	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	三〇	一	三	四	八	八	四	四	五	一	〇	一
	二〇	一	三	四	九	九	四	四	五	二	一	二
	一〇	一	三	四	〇	〇	四	四	五	三	二	三
〇六	〇〇	一	三	五	一	一	四	四	五	四	三	四
	五〇	一	三	五	二	二	四	四	五	五	四	五
	四〇	一	三	五	三	三	四	四	五	六	五	六
	三〇	一	三	五	四	四	四	四	五	七	六	七
	二〇	一	三	五	五	五	四	四	五	八	七	八
	一〇	一	三	五	六	六	四	四	五	九	八	九
〇五	〇〇	一	三	六	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	五〇	一	三	六	八	八	四	四	五	一	〇	一
	四〇	一	三	六	九	九	四	四	五	二	一	二
	三〇	一	三	六	〇	〇	四	四	五	三	二	三
	二〇	一	三	六	一	一	四	四	五	四	三	四
	一〇	一	三	六	二	二	四	四	五	五	四	五
〇四	〇〇	一	三	七	三	三	四	四	五	六	五	六
	五〇	一	三	七	四	四	四	四	五	七	六	七
	四〇	一	三	七	五	五	四	四	五	八	七	八
	三〇	一	三	七	六	六	四	四	五	九	八	九
	二〇	一	三	七	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	一〇	一	三	七	八	八	四	四	五	一	〇	一
〇三	〇〇	一	三	八	九	九	四	四	五	二	一	二
	五〇	一	三	八	〇	〇	四	四	五	三	二	三
	四〇	一	三	八	一	一	四	四	五	四	三	四
	三〇	一	三	八	二	二	四	四	五	五	四	五
	二〇	一	三	八	三	三	四	四	五	六	五	六
	一〇	一	三	八	四	四	四	四	五	七	六	七
〇二	〇〇	一	三	九	五	五	四	四	五	八	七	八
	五〇	一	三	九	六	六	四	四	五	九	八	九
	四〇	一	三	九	七	七	四	四	五	〇	九	〇
	三〇	一	三	九	八	八	四	四	五	一	〇	一
	二〇	一	三	九	九	九	四	四	五	二	一	二

四宮		較分			次均			中分			初均			四宮	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	
一五	〇〇	一四	〇三	四	五二	五二	二二	五〇	四〇	一八	四六	一五	〇〇	〇〇	
	五〇	一四	〇四	九	四二	五二	一一	五〇	四四	一八	三二	一〇	〇〇	〇〇	
	四〇	一四	〇一	七	四二	五二	一〇	五〇	四八	一八	一九	一〇	〇〇	〇〇	
	三〇	一四	〇一	六	四二	五二	一〇	五〇	五二	一八	〇五	一〇	〇〇	〇〇	
	二〇	一四	〇一	四	四二	五二	〇九	五〇	五五	一七	五二	一〇	〇〇	〇〇	
	一〇	一四	〇二	三	四二	五二	〇八	五〇	五九	一七	三八	一〇	〇〇	〇〇	
一四	〇〇	一四	〇二	一	四二	五二	〇七	五〇	五三	一七	二四	一六	〇〇	〇〇	
	五〇	一四	〇二	四	四二	五二	〇五	五〇	五七	一七	一〇	一〇	〇〇	〇〇	
	四〇	一四	〇二	九	四二	五二	〇四	五〇	六一	一六	〇六	一〇	〇〇	〇〇	
	三〇	一四	〇三	八	四二	五二	〇三	五〇	六四	一六	〇二	一〇	〇〇	〇〇	
	二〇	一四	〇三	六	四二	五二	〇二	五〇	七一	一六	〇八	一〇	〇〇	〇〇	
	一〇	一四	〇三	五	四二	五二	〇一	五〇	七八	一六	〇四	一〇	〇〇	〇〇	
一三	〇〇	一四	〇四	一	四二	五二	〇〇	五〇	八二	一六	〇〇	一七	〇〇	〇〇	
	五〇	一四	〇四	三	四二	五二	〇〇	五〇	八六	一五	〇六	一〇	〇〇	〇〇	
	四〇	一四	〇四	五	四二	五二	〇〇	五〇	九〇	一五	〇二	一〇	〇〇	〇〇	
	三〇	一四	〇五	二	四二	五二	〇〇	五〇	九四	一五	〇八	一〇	〇〇	〇〇	
	二〇	一四	〇五	一	四二	五二	〇〇	五〇	九八	一五	〇四	一〇	〇〇	〇〇	
	一〇	一四	〇五	〇	四二	五二	〇〇	五〇	一〇二	一四	〇〇	一〇	〇〇	〇〇	
一二	〇〇	一四	〇六	〇	四二	五二	〇〇	五〇	一〇六	一四	〇六	一八	〇〇	〇〇	
	五〇	一四	〇六	二	四二	五二	〇〇	五〇	一〇〇	一四	〇二	一〇	〇〇	〇〇	
	四〇	一四	〇七	〇	四二	五二	〇〇	五〇	一〇四	一四	〇八	一〇	〇〇	〇〇	
	三〇	一四	〇七	八	四二	五二	〇〇	五〇	一〇八	一三	〇四	一〇	〇〇	〇〇	
	二〇	一四	〇七	六	四二	五二	〇〇	五〇	一一二	一三	〇〇	一〇	〇〇	〇〇	
	一〇	一四	〇七	四	四二	五二	〇〇	五〇	一一六	一三	〇六	一〇	〇〇	〇〇	
一一	〇〇	一四	〇八	〇	四二	五二	〇〇	五〇	一二〇	一三	〇二	一九	〇〇	〇〇	
	五〇	一四	〇八	二	四二	五二	〇〇	五〇	一二四	一二	〇八	一〇	〇〇	〇〇	
	四〇	一四	〇八	四	四二	五二	〇〇	五〇	一二八	一二	〇四	一〇	〇〇	〇〇	
	三〇	一四	〇九	〇	四二	五二	〇〇	五〇	一三二	一一	〇〇	一〇	〇〇	〇〇	
	二〇	一四	〇九	八	四二	五二	〇〇	五〇	一三六	一一	〇六	一〇	〇〇	〇〇	
	一〇	一四	〇九	六	四二	五二	〇〇	五〇	一四〇	一一	〇二	一〇	〇〇	〇〇	
一〇	〇〇	一四	〇〇	〇	四二	五二	〇〇	五〇	一四四	一〇	〇〇	一〇	〇〇	〇〇	
	五〇	一四	〇〇	二	四二	五二	〇〇	五〇	一四八	一〇	〇六	一〇	〇〇	〇〇	
	四〇	一四	〇〇	四	四二	五二	〇〇	五〇	一五二	〇九	〇二	一〇	〇〇	〇〇	
	三〇	一四	〇〇	六	四二	五二	〇〇	五〇	一五六	〇九	〇八	一〇	〇〇	〇〇	
	二〇	一四	〇〇	八	四二	五二	〇〇	五〇	一六〇	〇八	〇四	一〇	〇〇	〇〇	
	一〇	一四	〇〇	一〇	四二	五二	〇〇	五〇	一六四	〇七	〇〇	一〇	〇〇	〇〇	

宮七

減逆加順

加逆減順

四宮		較分			次均			中分			初均			四宮	
度	分	度	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	度	分	
一〇	〇〇	一五	〇〇	七	四五	一三	一一	五二	三二	一一	四〇	二〇	〇〇	〇〇	
	五〇	一五	〇〇	二	四五	一三	〇九	五二	三六	一一	二五	一〇	一〇	〇〇	
	四〇	一五	〇四	七	四五	一三	〇七	五二	三九	一一	一〇	一〇	二〇	〇〇	
	三〇	一五	〇一	八	四五	一三	〇〇	五二	四三	一一	〇五	一〇	三〇	〇〇	
	二〇	一五	〇一	八	四五	一三	〇九	五二	四六	一一	〇四	一〇	四〇	〇〇	
	一〇	一五	〇二	八	四五	一三	〇八	五二	五〇	一一	〇二	一〇	五〇	〇〇	
九	〇〇	一五	〇二	九	四五	一三	〇五	五二	五三	一一	〇一	一〇	六〇	〇〇	
	五〇	一五	〇二	九	四五	一三	〇四	五二	五六	一一	〇〇	一〇	七〇	〇〇	
	四〇	一五	〇三	一	四五	一三	〇三	五二	六〇	一一	〇〇	一〇	八〇	〇〇	
	三〇	一五	〇三	一	四五	一三	〇二	五二	六三	一一	〇〇	一〇	九〇	〇〇	
	二〇	一五	〇三	一	四五	一三	〇一	五二	六七	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	一〇	一五	〇四	一	四五	一三	〇〇	五二	七〇	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
八	〇〇	一五	〇四	一	四五	一三	〇〇	五二	七三	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	五〇	一五	〇四	一	四五	一三	〇〇	五二	七六	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	四〇	一五	〇五	一	四五	一三	〇〇	五二	七九	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	三〇	一五	〇五	一	四五	一三	〇〇	五二	八二	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	二〇	一五	〇五	一	四五	一三	〇〇	五二	八五	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	一〇	一五	〇六	一	四五	一三	〇〇	五二	八八	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
七	〇〇	一五	〇六	一	四五	一三	〇〇	五二	九一	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	五〇	一五	〇六	一	四五	一三	〇〇	五二	九四	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	四〇	一五	〇七	一	四五	一三	〇〇	五二	九七	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	三〇	一五	〇七	一	四五	一三	〇〇	五二	一〇〇	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	二〇	一五	〇七	一	四五	一三	〇〇	五二	一〇三	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	一〇	一五	〇八	一	四五	一三	〇〇	五二	一〇六	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
六	〇〇	一五	〇八	一	四五	一三	〇〇	五二	一〇九	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	五〇	一五	〇八	一	四五	一三	〇〇	五二	一一二	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	四〇	一五	〇九	一	四五	一三	〇〇	五二	一一五	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	三〇	一五	〇九	一	四五	一三	〇〇	五二	一二〇	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	二〇	一五	〇九	一	四五	一三	〇〇	五二	一二三	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	一〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一二六	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
五	〇〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一二九	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	五〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一三二	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	四〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一三五	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	三〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一三八	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	二〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一四一	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	
	一〇	一五	〇〇	一	四五	一三	〇〇	五二	一四四	一一	〇〇	一〇	一〇〇	〇〇	

加逆減順

減逆加順

宮七





宮五		均初			分中			均次			分較		
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一五	〇〇	二八	五七	一五	〇〇	三〇	三四	四七	五八	五四	二八	五七	一五
	五〇	二八	三八	一〇	一〇	三〇	二〇	三四	五八	五六	二八	三八	一〇
	四〇	二八	一九	二〇	二〇	三〇	〇六	二〇	五八	五七	二八	一九	二〇
	三〇	二八	〇〇	三〇	三〇	二九	五二	〇七	五八	五九	二八	〇〇	三〇
	二〇	二七	四一	四〇	四〇	二九	三七	五四	五九	〇〇	二七	四一	四〇
	一〇	二七	二二	五〇	五〇	二九	二二	四〇	五九	〇二	二七	二二	五〇
一四	〇〇	二七	〇三	六〇	六〇	二九	〇九	二七	五九	〇三	二七	〇三	六〇
	五〇	二六	四四	一〇	一〇	二八	五四	一七	五九	〇四	二六	四四	一〇
	四〇	二六	二五	二〇	二〇	二八	三九	〇七	五九	〇五	二六	二五	二〇
	三〇	二六	〇七	三〇	三〇	二八	二三	五七	五九	〇七	二六	〇七	三〇
	二〇	二五	四八	四〇	四〇	二八	〇八	四六	五九	〇八	二五	四八	四〇
	一〇	二五	二九	五〇	五〇	二七	五三	三六	五九	〇九	二五	二九	五〇
一三	〇〇	二五	一〇	六〇	六〇	二七	三八	二六	五九	一〇	二五	一〇	六〇
	五〇	二四	五二	一〇	一〇	二七	二二	一八	五九	一一	二四	五二	一〇
	四〇	二四	三三	二〇	二〇	二七	〇六	一〇	五九	一三	二四	三三	二〇
	三〇	二四	一四	三〇	三〇	二六	五〇	〇二	五九	一四	二四	一四	三〇
	二〇	二三	五五	四〇	四〇	二六	三三	五三	五九	一五	二三	五五	四〇
	一〇	二三	三六	五〇	五〇	二六	一七	四四	五九	一七	二三	三六	五〇
一二	〇〇	二三	一七	六〇	六〇	二六	〇一	三五	五九	一八	二三	一七	六〇
	五〇	二二	五八	一〇	一〇	二五	四四	三〇	五九	一九	二二	五八	一〇
	四〇	二二	三九	二〇	二〇	二五	二七	二二	五九	二〇	二二	三九	二〇
	三〇	二二	二〇	三〇	三〇	二五	一〇	一六	五九	二二	二二	二〇	三〇
	二〇	二一	〇一	四〇	四〇	二四	五三	〇九	五九	二三	二一	〇一	四〇
	一〇	二一	一四	五〇	五〇	二四	三六	〇二	五九	二四	二一	一四	五〇
一〇	〇〇	二一	一〇	六〇	六〇	二四	一八	五五	五九	二五	二一	一〇	六〇
	五〇	二〇	五二	一〇	一〇	二四	〇〇	四九	五九	二六	二〇	五二	一〇
	四〇	二〇	三三	二〇	二〇	二三	四二	四三	五九	二七	二〇	三三	二〇
	三〇	二〇	一四	三〇	三〇	二三	二四	三七	五九	二八	二〇	一四	三〇
	二〇	二〇	〇五	四〇	四〇	二三	〇六	三一	五九	二九	二〇	〇五	四〇
	一〇	二〇	〇一	五〇	五〇	二二	四八	二五	五九	三〇	二〇	〇一	五〇
一〇	〇〇	二〇	〇二	六〇	六〇	二二	三〇	一九	五九	三一	一九	〇二	六〇

宮六

減逆加順

加逆減順

宮六

減逆加順

加逆減順

宮五		均初			分中			均次			分較		
度	分	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
二〇	〇〇	一九	二六	二〇	〇〇	二二	三〇	一九	五九	三一	二二	三〇	一九
	一〇	一九	〇七	一〇	一〇	二二	一一	一五	五九	三二	二二	一一	一五
	二〇	一九	四七	二〇	二〇	二一	五二	一〇	五九	三三	二一	五二	一〇
	三〇	一九	二八	三〇	三〇	二一	三三	〇六	五九	三四	二一	三三	〇六
	四〇	一九	〇九	四〇	四〇	二一	一四	〇二	五九	三五	二一	一四	〇二
	五〇	一九	〇七	五〇	五〇	二〇	五四	五七	五九	三六	二〇	五四	五七
二一	〇〇	一九	〇七	六一	六一	二〇	三五	五三	五九	三七	二〇	三五	五三
	一〇	一九	一〇	七一	七一	二〇	一五	五二	五九	三八	二〇	一五	五二
	二〇	一九	三二	八二	八二	一九	五五	五〇	五九	三九	一九	五五	五〇
	三〇	一九	一三	九三	九三	一九	三五	四九	五九	四〇	一九	三五	四九
	四〇	一九	一三	〇四	〇四	一九	一五	四七	五九	四一	一九	一五	四七
	五〇	一九	一五	一五	一五	一八	五五	四六	五九	四二	一八	五五	四六
二二	〇〇	一九	一五	二六	二六	一八	三五	四四	五九	四三	一八	三五	四四
	一〇	一九	一五	三七	三七	一八	一四	四八	五九	四四	一八	一四	四八
	二〇	一九	一五	四八	四八	一七	五三	五二	五九	四五	一七	五三	五二
	三〇	一九	一五	五九	五九	一七	三二	五六	五九	四六	一七	三二	五六
	四〇	一九	一五	一〇	一〇	一七	一一	五九	五九	四七	一七	一一	五九
	五〇	一九	一五	二一	二一	一六	五〇	〇三	五九	四八	一六	五〇	〇三
二三	〇〇	一九	一五	三二	三二	一六	三〇	〇七	五九	四九	一六	三〇	〇七
	一〇	一九	一五	四三	四三	一六	〇八	二〇	五九	五〇	一六	〇八	二〇
	二〇	一九	一五	五四	五四	一五	四六	三二	五九	五一	一五	四六	三二
	三〇	一九	一五	〇五	〇五	一五	二五	五六	五九	五二	一五	二五	五六
	四〇	一九	一五	一六	一六	一五	〇四	五七	五九	五三	一五	〇四	五七
	五〇	一九	一五	二七	二七	一四	四一	一〇	五九	五四	一四	四一	一〇
二四	〇〇	一九	一五	三八	三八	一四	二二	二二	五九	五五	一四	二二	二二
	一〇	一九	一五	四九	四九	一三	五六	三四	五九	五六	一三	五六	三四
	二〇	一九	一五	〇〇	〇〇	一三	三五	四四	五九	五七	一三	三五	四四
	三〇	一九	一五	一一	一一	一二	一四	四八	五九	五八	一二	一四	四八
	四〇	一九	一五	二二	二二	一二	〇五	五七	五九	五九	一二	〇五	五七
	五〇	一九	一五	三三	三三	一一	〇三	〇九	五九	六〇	一一	〇三	〇九
二五	〇〇	一九	一五	四四	四四	一〇	四四	二一	五九	六一	一〇	四四	二一
	一〇	一九	一五	五五	五五	一〇	二四	三二	五九	六二	一〇	二四	三二
	二〇	一九	一五	〇六	〇六	一〇	〇五	四三	五九	六三	一〇	〇五	四三
	三〇	一九	一五	一七	一七	一〇	〇五	五四	五九	六四	一〇	〇五	五四
	四〇	一九	一五	二八	二八	〇九	四五	〇五	五九	六五	〇九	四五	〇五
	五〇	一九	一五	三九	三九	〇九	二六	一六	五九	六六	〇九	二六	一六



五宮		初均		中分		次均		較分	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
五	〇〇	九	四	五	二	一	〇	一	五
一	五	九	九	五	三	一	四	一	三
	四	九	〇	五	三	一	七	一	〇
	三	八	四	五	四	一	五	一	〇
	二	八	二	五	四	一	三	一	〇
	一	八	〇	五	五	一	〇	一	〇
四	〇	七	四	五	五	九	四	九	〇
	五	七	二	五	五	九	二	五	九
	四	七	〇	五	六	九	〇	六	四
	三	六	五	五	六	九	三	五	二
	二	六	三	五	六	九	〇	四	〇
	一	六	一	五	七	九	五	三	〇
三	〇	五	五	五	七	九	二	二	〇
	五	五	三	五	七	九	一	一	〇
	四	五	一	五	八	九	五	〇	〇
	三	四	五	五	八	九	四	〇	〇
	二	四	三	五	八	九	二	〇	〇
	一	四	一	五	九	九	〇	〇	〇
二	〇	三	五	五	九	九	五	五	〇
	五	三	三	五	九	九	一	六	二
	四	三	一	五	九	九	〇	四	二
	三	二	五	六	〇	〇	七	〇	七
	二	二	三	六	〇	〇	三	七	二
	一	一	二	六	〇	〇	二	五	二
一	〇	一	〇	六	〇	〇	二	二	八
	五	一	三	六	〇	〇	〇	三	三
	四	一	一	六	〇	〇	一	三	八
	三	八	三	六	〇	〇	一	四	一
	二	五	四	六	〇	〇	四	九	二
	一	二	五	六	〇	〇	二	四	四
〇	〇	〇	〇	六	〇	〇	〇	〇	〇
宮六		加逆	減順	加逆	減順	加逆	減順	加逆	減順

### 金星距黃道表

金星距黃道表。按次輪兩交前後。分順逆列之。兩交後之各宮列於上。初宮至二宮係正交後。在黃道北。六宮至八宮係中交後。在黃道南。其數同。兩交前之各宮列於下。三宮至五宮係中交前。在黃道北。九宮至十一宮係正交前。在黃道南。其數同。前後列距次交實行度。中列逐宮逐度之星距黃道數。即次輪半徑與次緯正弦相比。金星距次交實行在上六宮者用順度。金星距次交實行在下六宮者用逆度。

用表之法。以距次交實行之宮。對距次交實行之度。其縱橫相遇。即所求之星距黃道線也。設金星距次交實行為初宮一十六度。求星距黃道線。則察初宮一十六度所對之數。為一二〇九九六。即所求之金星距黃道線也。若距次交實行有零分者。亦按中比例法求之。

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

初六 〇 一 二 三 四 五 六 七 八 九 一〇 一一 一二 一三 一四 一五 一六 一七 一八 一九 二〇 二一 二二 二三 二四 二五 二六 二七 二八 二九 三〇 三一 三二 三三 三四 三五 三六 三七 三八 三九 四〇 四一 四二 四三 四四 四五 四六 四七 四八 四九 五〇 五一 五二 五三 五四 五五 五六 五七 五八 五九 六〇 六一 六二 六三 六四 六五 六六 六七 六八 六九 七〇 七一 七二 七三 七四 七五 七六 七七 七八 七九 八〇 八一 八二 八三 八四 八五 八六 八七 八八 八九 九〇 九一 九二 九三 九四 九五 九六 九七 九八 九九 一〇〇 北宮 北南

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

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

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

金星距黃道表

### 金星距地表

金星距地表。以伏見實行宮度求星距地。以引數宮  
 度求距地差。初宮至五宮列於上。六宮至十一宮列  
 於下。前列順度。後列逆度。中列逐宮逐度之星距地  
 及距地差。星距地者。次輪心在最高。金星行次輪周  
 逐宮逐度之距地心線。距地差者。乃金星  
 次輪心自最高至最卑逐宮逐度之  
 距地心線。與最高距地心線之較也。宮在上者用順  
 度。宮在下者用逆度。

用表之法。設伏見實行爲一宮二十度。求星距地。則  
 察一宮二十度與星距地所對之數。爲一五七八八



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

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











