



曆志卷十四

交食表

朱鑰 九十六頁



曆志卷十四

曆象考成

朔望策表



朔望策表以朔策望策及太陽平行太陽引數太陰
 引數太陰交周逐月列之前用月數者自一月至十
 三月之月數也表名朔策者乃逐月平朔距首朔之
 日時求逐月朔策法以朔策二十九日一十二時四
 十分零三秒一十四微零七纖累加之即得
 逐月望策者乃逐月平望距首朔之日時也求逐月
 朔策者乃逐月平朔距首朔之日時也求逐月
 以望策一十四日一十八時二十二分零一秒三太
 十七微零四纖與逐月朔策相加即得逐月望策太

朔望策表

交食

陽平行朔策者乃逐月平朔距首朔之太陽平行逐
月太陽平行朔策法以太陽平行朔策二十九度零
六分二十四秒一十八微一十六纖累加之即得逐
月太陽平行朔策者乃逐月平望距首朔之
太陽平行也求逐月太陽平行望策法以太陽平行
九微零八纖與逐月太陽平行朔策相加即得逐月
太陽平行望策太陰交周皆倣此

用表之法如求首朔後第五月之朔策則察本表月
數五所對各朔策之數錄之其朔策為一百四十七
日一十五時四十分一十六秒其太陽平行朔策為

四宮二十五度三十二分零一秒三十一微其太陽
引數朔策為四宮二十五度三十一分三十六秒四
十八微其太陰引數朔策為四宮。九度零五分零
一秒一十五微其太陰交周朔策為五宮零三度二
十一分一十秒零五微即所求首朔後第五月各平
朔策之數也求望策倣此

策朔行平陽太 策 朔 月
 宮 度 分 秒 微 日 時 分 秒 數

0	29	06	24	18	29	12	44	03	1
1	28	12	48	37	59	01	28	06	2
2	27	19	12	55	88	14	12	10	3
3	26	25	37	13	18	02	56	13	4
4	25	32	01	31	47	15	40	16	5
5	24	38	25	50	77	04	24	19	6
6	23	44	50	08	06	17	08	23	7
7	22	51	14	26	36	05	55	26	8
8	21	57	38	44	65	18	36	29	9
9	20	04	03	03	95	07	20	32	10
10	19	10	27	21	24	20	04	36	11
11	18	16	51	39	54	08	48	39	12
12	17	23	15	57	83	21	32	42	13

朔望策表

1	3	9	6	27	44	07	06	05	1
2	2	4	0	46	73	19	50	08	2
3	1	5	2	04	03	08	34	12	3
4	0	5	8	22	32	21	18	15	4
5	0	5	1	40	62	10	02	18	5
6	0	9	1	37	91	22	24	21	6
7	0	8	1	02	21	11	30	25	7
8	0	7	2	26	51	00	14	28	8
9	0	6	3	50	80	12	58	31	9
10	0	5	3	15	10	01	42	34	10
11	0	4	4	39	39	14	26	38	11
12	0	3	5	03	69	03	10	41	12
13	0	2	5	28	98	15	54	44	13

交食

月數 太微 陰秒 交分 周度 朔宮 策

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

太陰 交分 周度 望策

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

月數 太微 陽秒 引數 朔宮 策

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

太陰 引數 望策 陽秒 引數 朔宮 策

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

朔望策表

交食

周日諸平行表

周日諸平行表以一日內之時分秒遞降列之其法與日躔月離周日平行表同表名太陽平行者即逐時逐分逐秒之太陽平行也月距日者乃逐時逐分逐秒之太陰平行內減去太陽平行之數也太陰引數者乃逐時逐分逐秒之太陰自行也太陰交周者乃逐時逐分逐秒之交周平行也
用表之法如求五時一十二分二十四秒之太陽平行則察五時所對之太陽平行為一十二分一十九

秒一十二分所對之太陽平行為二十九秒三十四
微二十四秒所對之太陽平行為五十九微零八纖
合計三數得一十二分四十九秒三十三微零八纖
即所求之太陽平行也又或有太陽平行一十二分
四十九秒三十三微零八纖求時分秒則察太陽平
行表內與一十二分四十九秒相近畧小之數為一
十二分一十九秒其所對為五時乃以一十二分一
十九秒與設數相減餘三十秒三十三微零八纖又
察太陽平行表內與三十秒三十三微相近畧小之

數為二十九秒三十四微其所對為一十二分又以
二十九秒三十四微與餘數相減餘五十九微零八
纖復察太陽平行表內與五十九微零八纖相近畧
小之數餘數恰合其所對為二十四秒合計三次所
得五時一十二分二十四秒即所求之時分秒也餘
做此

當影半徑之分秒也影差者乃太陽自最早至最高
逐度所生之地影與太陽在最高所生之地影相差
之數也

用表之法設太陽引數初宮五度太陰引數十一宮
一十五度求各視半徑數則察太陽引數初宮五度
與日半徑所對之數為一十五分三十二秒即所求
之日半徑其與影差所對之數為三十五秒即所求
之影差又察太陰引數十一宮一十五度與月半徑
所對之數為一十五分五十四秒即所求之月半徑

其與月距地所對之數為五十八倍又百分之一十
二即所求之月距地其與影半徑所對之數為四十
三分一十六秒即所求之影半徑也

數引 影徑半影地距月徑半月徑半日 數引
 宮度 秒分秒倍分分秒分秒 宮度

一一三	〇三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	三〇〇
一一二	九三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇一
一一一	八三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇二
一一〇	七三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇三
一一〇	六三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇四
一一〇	五三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇五
一一〇	四三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇六
一一〇	三三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇七
一一〇	二三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇八
一一〇	一三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇〇九
一一〇	〇三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一〇
一一〇	九三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一一
一一〇	八三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一二
一一〇	七三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一三
一一〇	六三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一四
一一〇	五三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一五
一一〇	四三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一六
一一〇	三三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一七
一一〇	二三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一八
一一〇	一三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇一九
一一〇	〇三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二〇
一一〇	九三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二一
一一〇	八三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二二
一一〇	七三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二三
一一〇	六三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二四
一一〇	五三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二五
一一〇	四三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二六
一一〇	三三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二七
一一〇	二三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二八
一一〇	一三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇二九
一一〇	〇三五	四三一	三五八	一六一	五五四	一五三	〇三〇

視半徑表

交食

數引	差影	徑半	影地	距月	徑半	月徑	半徑	日徑	數引
宮度	秒	分	倍	分	分	秒	分	秒	宮度
九三〇	二六	四三五	八五七	四九一	六〇八	一五二	四二〇	二〇〇	二〇〇
九二九	二六	四三五	九五七	四七六	〇八一	一五二	四二〇	二〇一	二〇一
九二八	二六	四四〇	一五七	四四一	〇九一	一五二	四二〇	二〇二	二〇二
九二七	二五	四四〇	三五七	四二一	〇九一	一五二	四二〇	二〇三	二〇三
九二六	二五	四四〇	四七五	四〇一	一〇一	一五二	四二〇	二〇四	二〇四
九二五	二五	四四〇	五五七	三七一	一〇一	一五二	四二〇	二〇五	二〇五
九二四	二五	四四〇	六五七	三五一	一〇一	一五二	四二〇	二〇六	二〇六
九二三	二四	四四〇	八五七	三三一	一〇一	一五二	四二〇	二〇七	二〇七
九二二	二四	四四〇	九五七	三〇一	一〇一	一五二	四二〇	二〇八	二〇八
九二一	二四	四四〇	一五七	二八一	一〇一	一五二	四二〇	二〇九	二〇九
九二〇	二三	四四〇	二五七	二六一	一〇一	一五二	四二〇	二一〇	二一〇
九一九	二三	四四〇	三五七	二三一	一〇一	一五二	四二〇	二一一	二一一
九一八	二三	四四〇	四五七	二一一	一〇一	一五二	四二〇	二一二	二一二
九一七	二三	四四〇	五五七	一八一	一〇一	一五二	四二〇	二一三	二一三
九一六	二二	四四〇	六五七	一六一	一〇一	一五二	四二〇	二一四	二一四
九一五	二二	四四〇	七五七	一三一	一〇一	一五二	四二〇	二一五	二一五
九一四	二二	四四〇	八五七	一〇一	一〇一	一五二	四二〇	二一六	二一六
九一三	二一	四四〇	九五七	〇八一	一〇一	一五二	四二〇	二一七	二一七
九一二	二一	四四〇	一五七	〇五五	一〇一	一五二	四二〇	二一八	二一八
九一一	二一	四四〇	二五七	〇二五	一〇一	一五二	四二〇	二一九	二一九
九一〇	二一	四四〇	三五七	〇〇一	一〇一	一五二	四二〇	二二〇	二二〇
九〇九	二〇	四四〇	四五七	九七一	一〇一	一五二	四二〇	二二一	二二一
九〇八	二〇	四四〇	五五七	九四一	一〇一	一五二	四二〇	二二二	二二二
九〇七	二〇	四四〇	六五七	九二一	一〇一	一五二	四二〇	二二三	二二三
九〇六	一九	四四〇	七五七	九〇一	一〇一	一五二	四二〇	二二四	二二四
九〇五	一九	四四〇	八五七	八八一	一〇一	一五二	四二〇	二二五	二二五
九〇四	一八	四四〇	九五七	八六一	一〇一	一五二	四二〇	二二六	二二六
九〇三	一八	四四〇	一五七	八三一	一〇一	一五二	四二〇	二二七	二二七
九〇二	一八	四四〇	二五七	八〇一	一〇一	一五二	四二〇	二二八	二二八
九〇一	一八	四四〇	三五七	七七五	一〇一	一五二	四二〇	二二九	二二九
九〇〇	一八	四四〇	四五七	七五二	一〇一	一五二	四二〇	二三〇	二三〇

視半徑表

交食

數引	差影	徑半	影地	距月	徑半	月徑	半徑	日徑	數引
宮度	秒	分	倍	分	分	秒	分	秒	宮度
一〇三	三三	四三二	五五七	九九一	五五七	一五三	〇一〇	一〇〇	一〇〇
一〇二	三三	四三二	六五七	九九八	五五八	一五三	〇一〇	一〇一	一〇一
一〇一	三二	四三二	七五七	九九七	五五八	一五三	〇一〇	一〇二	一〇二
一〇〇	三二	四三二	八五七	九九六	五五八	一五三	〇一〇	一〇三	一〇三
九九	三一	四三二	九五七	九九五	五五八	一五三	〇一〇	一〇四	一〇四
九八	三一	四三二	一〇五七	九九三	五五九	一五三	〇一〇	一〇五	一〇五
九七	三一	四三二	一二五七	九九二	五五九	一五二	〇一〇	一〇六	一〇六
九六	三一	四三二	一三五七	九九〇	五五九	一五二	〇一〇	一〇七	一〇七
九五	三一	四三二	一四五七	八八九	六〇〇	一五二	〇一〇	一〇八	一〇八
九四	三一	四三二	一六五七	八八七	六〇〇	一五二	〇一〇	一〇九	一〇九
九三	三一	四三二	一七五七	八八六	六〇〇	一五二	〇一〇	一一〇	一一〇
九二	三一	四三二	一八五七	八八四	六〇一	一五二	〇一〇	一一一	一一一
九一	三〇	四三二	一九五七	八八三	六〇一	一五二	〇一〇	一一二	一一二
九〇	三〇	四三二	二〇五七	八八一	六〇一	一五二	〇一〇	一一三	一一三
八九	三〇	四三二	二一五七	八八〇	六〇二	一五二	〇一〇	一一四	一一四
八八	二九	四三二	二二五七	八七八	六〇二	一五二	〇一〇	一一五	一一五
八七	二九	四三二	二三五七	八七六	六〇二	一五二	〇一〇	一一六	一一六
八六	二九	四三二	二四五七	八七五	六〇三	一五二	〇一〇	一一七	一一七
八五	二九	四三二	二五五七	八七三	六〇三	一五二	〇一〇	一一八	一一八
八四	二八	四三二	二六五七	八七一	六〇三	一五二	〇一〇	一一九	一一九
八三	二八	四三二	二七五七	八六九	六〇四	一五二	〇一〇	一二〇	一二〇
八二	二八	四三二	二八五七	八六七	六〇四	一五二	〇一〇	一二一	一二一
八一	二七	四三二	二九五七	八六五	六〇五	一五二	〇一〇	一二二	一二二
八〇	二七	四三二	三〇五七	八六四	六〇五	一五二	〇一〇	一二三	一二三
七九	二七	四三二	三一五七	八六二	六〇五	一五二	〇一〇	一二四	一二四
七八	二七	四三二	三二五七	八六〇	六〇六	一五二	〇一〇	一二五	一二五
七七	二七	四三二	三三五七	八五七	六〇六	一五二	〇一〇	一二六	一二六
七六	二七	四三二	三四五七	八五五	六〇七	一五二	〇一〇	一二七	一二七
七五	二七	四三二	三五五七	八五三	六〇七	一五二	〇一〇	一二八	一二八
七四	二六	四三二	三六五七	八五一	六〇七	一五二	〇一〇	一二九	一二九
七三	二六	四三二	三七五七	八四九	六〇八	一五二	〇一〇	一三〇	一三〇

數引	差影	徑半	影	地距	月徑	半徑	日徑	數引
宮度	秒	分	秒	倍	分	分	秒	宮度
七三〇	九四	五四	六五	五八	四一	六三	七一	五〇八
七二九	八四	五四	七五	五八	一一	六三	七一	五〇八
七二八	八四	五四	九五	五七	一八	六三	七一	五〇七
七二七	八四	五五	一五	五七	二五	六三	八一	五〇七
七二六	八四	五五	三三	五七	三二	六三	八一	五〇七
七二五	七四	五五	五五	五七	三九	六三	九一	五〇七
七二四	七四	五五	六五	五六	四七	六三	九一	五〇六
七二三	七四	五五	八五	五六	五四	六四	〇一	五〇六
七二二	七四	六〇	〇五	五五	六一	六四	〇一	五〇六
七二一	六四	六〇	二五	五五	六八	六四	〇一	五〇五
七二〇	六四	六〇	四五	五五	七五	六四	〇一	五〇五
七一九	六四	六〇	六五	五五	八二	六四	〇一	五〇五
七一八	六四	六〇	八五	五五	八九	六四	〇一	五〇五
七一七	六四	六一	〇五	五五	九六	六四	〇二	五〇五
七一六	五四	六一	二五	五五	〇三	六四	〇三	五〇四
七一五	五四	六一	四五	五五	一〇	六四	〇三	五〇四
七一四	五四	六一	六五	五五	一七	六四	〇三	五〇四
七一三	五四	六一	八五	五五	二四	六四	〇三	五〇四
七一二	五四	六一	〇五	五五	三一	六四	〇三	五〇四
七一	四四	六一	二五	五五	三八	六四	〇四	五〇四
七〇	四四	六一	四五	五五	四五	六四	〇四	五〇三
七〇九	四四	六一	六五	五五	五二	六四	〇五	五〇三
七〇八	四四	六一	八五	五五	五九	六四	〇五	五〇三
七〇七	四四	六一	〇五	五五	六六	六四	〇五	五〇三
七〇六	三四	六一	二五	五五	七三	六四	〇五	五〇二
七〇五	三四	六一	四五	五五	八〇	六四	〇五	五〇二
七〇四	三四	六一	六五	五五	八七	六四	〇五	五〇二
七〇三	三四	六一	八五	五五	九四	六四	〇五	五〇二
七〇二	三四	六一	〇五	五五	〇一	六四	〇五	五〇二
七〇一	三四	六一	二五	五五	〇八	六四	〇五	五〇二
七〇〇	三四	六一	四五	五五	一五	六四	〇五	五〇二

視半徑表

交食

數引	差影	徑半	影	地距	月徑	半徑	日徑	數引
宮度	秒	分	秒	倍	分	分	秒	宮度
八三〇	一八	四四	四三	五六	七二	一六	二三	一五六
八二九	一七	四四	四四	五六	六九	一六	二三	一五六
八二八	一七	四四	四五	五六	六六	一六	二三	一五五
八二七	一七	四四	四六	五六	六三	一六	二四	一五五
八二六	一六	四四	四七	五六	六〇	一六	二四	一五五
八二五	一六	四四	四八	五六	五七	一六	二五	一五四
八二四	一六	四四	四九	五六	五四	一六	二五	一五四
八二三	一五	四四	五〇	五六	五一	一六	二六	一五四
八二二	一五	四四	五一	五六	四八	一六	二六	一五四
八二一	一五	四四	五二	五六	四五	一六	二七	一五三
八二〇	一四	四四	五三	五六	四二	一六	二七	一五三
八一九	一四	四四	五四	五六	四〇	一六	二八	一五三
八一八	一四	四四	五五	五六	三七	一六	二八	一五三
八一七	一四	四五	五五	五六	三四	一六	二九	一五二
八一六	一三	四五	五五	五六	三一	一六	二九	一五二
八一五	一三	四五	五五	五六	二八	一六	三〇	一五一
八一四	一三	四五	五五	五六	二五	一六	三〇	一五一
八一三	一二	四五	五五	五六	二二	一六	三一	一五一
八一二	一二	四五	五五	五六	一九	一六	三一	一五一
八一	一一	四五	五五	五六	一六	一六	三二	一五一
八〇	一一	四五	五五	五六	一三	一六	三二	一五〇
八〇九	一一	四五	五五	五六	一〇	一六	三三	一五一
八〇八	一一	四五	五五	五六	〇七	一六	三三	一五一
八〇七	一一	四五	五五	五六	〇四	一六	三三	一五一
八〇六	一〇	四五	五五	五六	〇一	一六	三四	一五〇
八〇五	一〇	四五	五五	五六	九八	一六	三四	一五〇
八〇四	一〇	四五	五五	五六	九五	一六	三五	一五〇
八〇三	一〇	四五	五五	五六	九二	一六	三五	一五〇
八〇二	〇九	四五	五五	五六	八九	一六	三六	一五〇
八〇一	〇九	四五	五五	五六	八六	一六	三六	一五〇
八〇〇	〇九	四五	五五	五六	八三	一六	三七	一五〇

北極高二十三度正午黃道近夏至則黃道過天頂
北夏至後復過天頂南故界線所分即南北差之加
減所由辨也今黃平象限止載京師北極高四十二度而表餘不及載
用表之法設京師北極高四十度太陽黃道經度三
宮一十五度合朔距午後二時零三分求春分距午
時分及黃平象限宮度并限距地高則察本表正午
黃道三宮一十五度與春分距午相對之數為五十
五分一十四秒與合朔距午後二時零三分相加得
二時五十八分一十四秒為所求春分距午時分乃
以二時五十八分一十四秒察春分距午時分相近
者得二時五十八分零六秒其與黃平象限相對之
數為四宮二十三度五十三分四十四秒即所求之
黃平象限宮度其與限距地高相對之數為六十七
度五十七分零四秒即所求之限距地高也

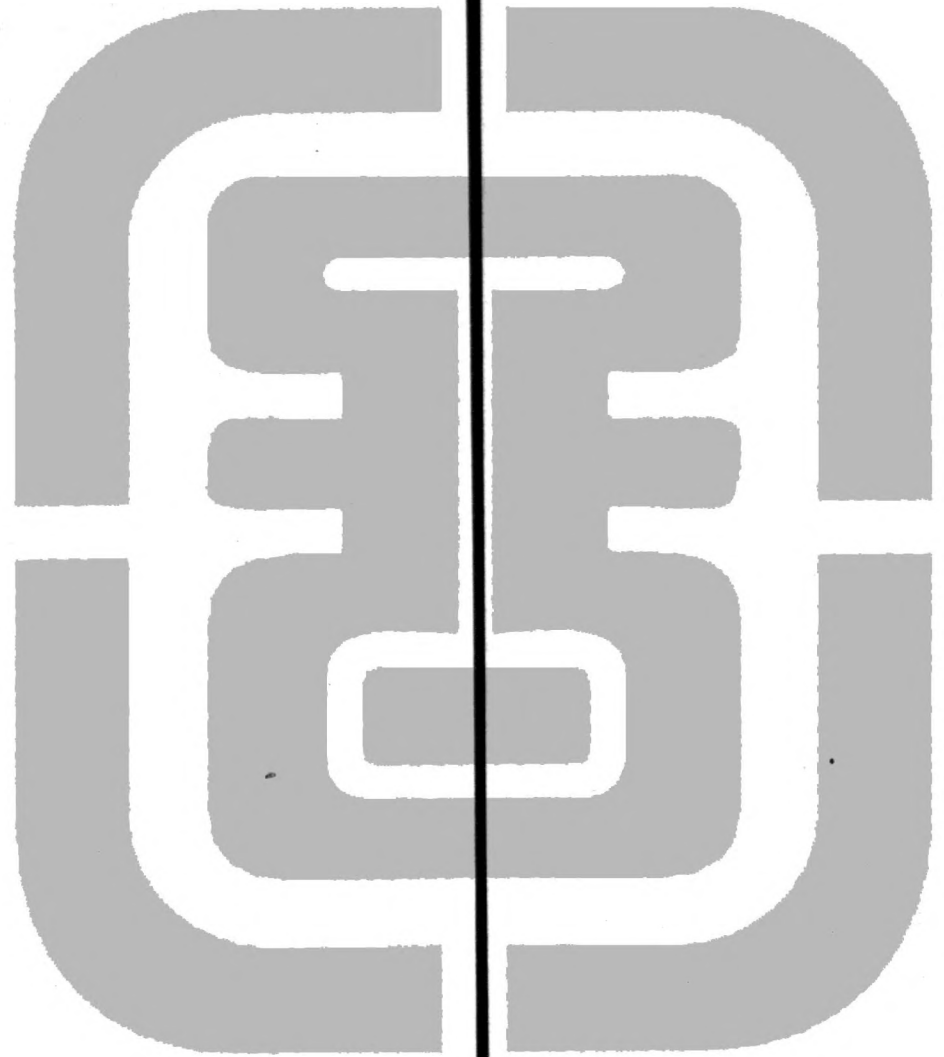
正午度	黄道宫	春分	距午	黄平	象限	宫	度	分	秒	地高
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

正午度	黄道宫	春分	距午	黄平	象限	宫	度	分	秒	地高
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

黄平象限象北極高四十度

交食

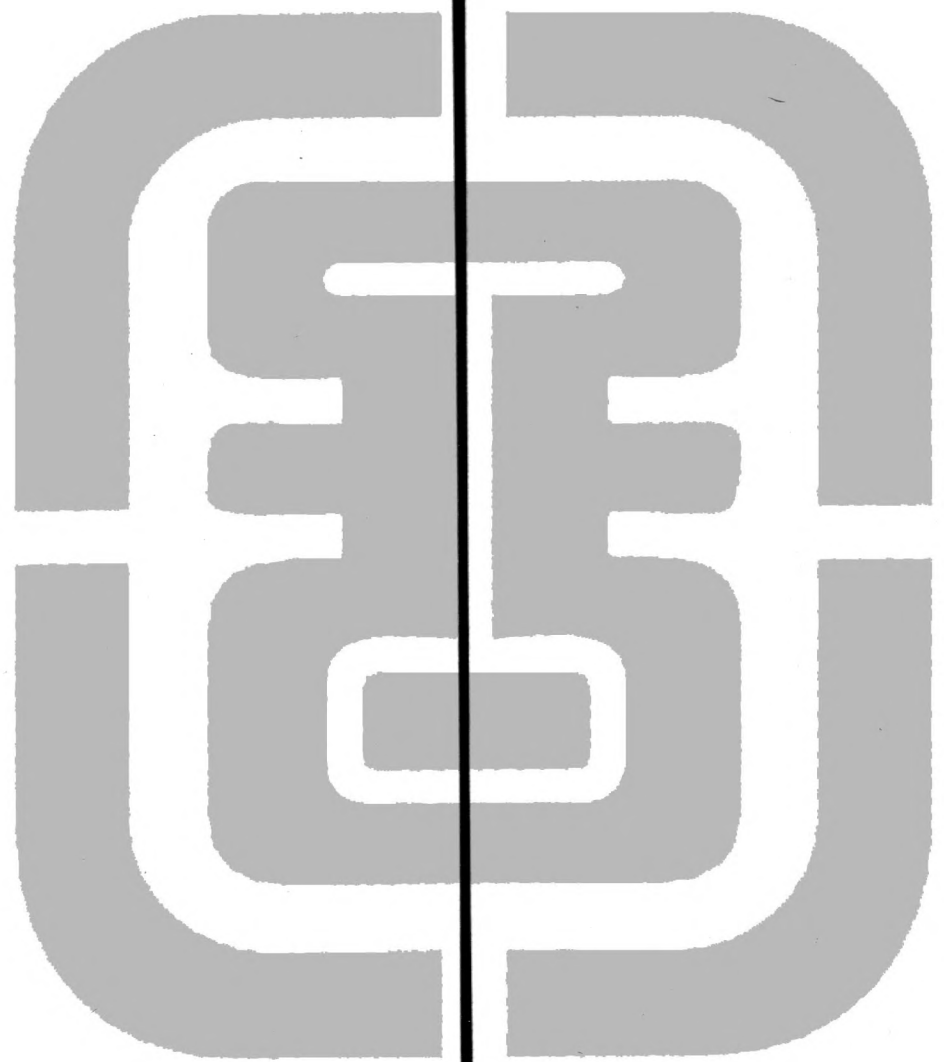
度五十二分三十二秒即所求之黃道高弧交角也
若日距限及限距地高皆有零分者用中比例三次
求之原表限距地高自二十度起至八十九度今止
載二十五度至七十四度各數餘類見



太陽高弧表

太陽高弧表亦以日距限及限距地高縱橫列之日
 距限自一度至九十度分三段列於前每段三十度
 地高自二十度至八十九度分七段列於上每段一
 十度
 中列逐度之太陽高弧今限距地高亦止載二十
 五度起至七十四度止
 用表之法以日距限之度對限距地高之度其縱橫
 相遇即所求之太陽高弧也設日距限六十一度限
 距地高二十五度求太陽高弧則察日距限六十一
 度與限距地高二十五度所對之數為一十一度四

十九分二十三秒即所求之太陽高弧也若日距限
及限距地高皆有零分者亦用中比例三次求之



日距限 地高距 地高距 地高距 地高距 地高距 地高距

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

太陽高弧表

交食

日距限 地高距 地高距 地高距 地高距 地高距 地高距

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

日限 地限 地限 地限 地限 地限 地限 地限 日
 距度 高距 高距 高距 高距 高距 高距 高距 距
 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度

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

太陽高表

交食

日限 地限 地限 地限 地限 地限 地限 地限 日
 距度 高距 高距 高距 高距 高距 高距 高距 距
 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度

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

日限 地限 地限 地限 地限 地限
 距度 高距 高距 高距 高距 高距
 度四十四度三十四度二十四度一十四度十四度
 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度

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

太陽高弧表

交食

日限 地限 地限 地限 地限 地限
 距度 高距 高距 高距 高距 高距
 度九十四度八十四度七十四度六十四度五十四度
 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度分秒 度

四〇	四八	四八	四〇	〇三	三四	三九	一七	五七	三八	三一	五九	三七	四五	四〇	三〇
四〇	一八	三三	三九	〇四	〇六	三八	四九	一六	三八	四〇	四〇	三七	一八	三一	三一
三九	四七	三九	三九	〇四	〇〇	三八	一九	五七	三七	三五	三一	三六	五〇	四四	三二
三九	一六	〇六	三八	二一	一五	三七	五〇	〇〇	三七	〇六	二一	三六	二二	二〇	三三
三八	四三	五六	三八	〇一	五三	三七	一九	二六	三六	三六	三五	三五	五三	二一	三四
三八	一一	一一	三七	二九	五七	三六	四八	一七	三六	〇六	一三	三五	二二	四七	三五
三七	三七	五二	三六	五七	二六	三六	一六	三四	三五	三五	一八	三四	五三	三九	三六
三七	〇三	五八	三六	二四	二一	三五	四四	一八	三五	〇三	五〇	三四	二二	五八	三七
三六	二九	三三	三五	〇四	五五	三五	一一	四〇	三四	三一	五〇	三三	五二	四六	三八
三五	五四	三七	三五	一六	三八	三四	三八	一一	三三	五九	二〇	三三	二〇	〇四	三九
三五	一九	一二	三四	四二	〇一	三四	〇四	二二	三三	二六	二〇	三二	四七	五二	四〇
三四	四三	一七	三四	〇六	五五	三三	〇〇	六三	三二	二五	二五	三一	一五	一一	四一
三四	〇六	五五	三三	一一	三二	二五	五二	〇三	二一	八五	四三	一一	四二	〇三	四二
三三	三〇	〇六	三二	五五	二〇	三二	二〇	〇八	三一	四四	三〇	一一	〇八	二七	四三
三二	五二	一一	三一	八五	四三	三一	四四	三〇	三一	〇九	四一	一一	〇三	四二	四四
三二	一五	一一	三一	〇四	四七	三〇	三二	〇〇	二九	五八	四七	一一	〇〇	〇〇	四五
三〇	五八	四一	三〇	二七	〇九	二九	五五	一〇	二九	二二	四五	一一	〇八	四九	四六
三〇	一九	五三	二九	四九	〇八	二九	一七	五七	二八	四六	二一	二八	四二	二〇	四八
二九	四〇	四三	二九	一〇	四六	二八	四〇	二二	二八	〇九	三五	二七	三八	二一	四九
二九	〇一	一一	二八	三二	〇三	二八	〇二	二八	二七	三二	二七	二七	〇二	二五	五〇
二八	一一	二二	二七	五三	〇一	二七	二四	一三	二六	五五	〇〇	二六	二五	二五	五一
二七	四一	一四	二七	一三	三九	二六	四五	三九	二六	一七	一四	二五	四八	二五	五二
二七	〇〇	四七	二六	三三	五九	二六	〇六	四六	二五	三九	〇八	二五	一一	〇七	五三
二六	二〇	〇三	二五	五四	〇二	二五	二七	三六	二五	〇〇	四五	二四	三三	三二	五四
二五	三九	〇三	二五	一三	四七	二四	四八	〇八	二四	二〇	五二	二三	五五	三九	五五
二四	五七	四六	二四	三三	一七	二四	〇八	二四	二三	四三	〇八	二三	一七	二九	五六
二四	一六	一四	二三	五二	二一	二三	二八	二四	二三	〇三	五五	二二	三九	〇四	五七
二三	三四	二七	二三	一〇	四二	二二	〇七	四〇	二二	四四	二七	二二	〇〇	二七	五八
二二	一〇	一一	二一	四八	四五	二一	二六	五七	二一	〇四	四八	二一	〇四	二七	五九

日限地限地限地限地限
 距高距高距高距高距高
 度四十六度三十六度二十六度一十六度十六度
 度分秒度分秒度分秒度分秒度分秒度

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

太陽高弧表

交食

日限地限地限地限地限
 距高距高距高距高距高
 度九十六度八十六度七十六度六十六度五十六度
 度分秒度分秒度分秒度分秒度分秒度

五三五七〇〇	五三二四五	五二五二五	五一四二五	五〇一七三	六五
五三〇九〇九	五二三七五	五二〇五二	五一三二〇	五〇五八二	五六
五二二〇四八	五一五〇二	五一〇七五	五〇四六五	五〇一三四	五七
五一三一五九	五一〇二九	五〇三二〇	五〇〇〇三	四九二八二	五八
五〇四二四三	五〇一四〇	四九四四二	四九一三五	四八四七五	五九
四九五三〇三	四九二五〇	四八四八五	四八二六四	四七五六一	六〇
四九〇三〇〇	四八三五五	四七四八〇	四七二六五	四六二二二	六一
四八一二三五	四七四六二	四六二九一	四六〇二四	四五三三四	六二
四七二一五〇	四六五六二	四五四二九	四五二四〇	四五〇二四	六三
四六三〇四六	四五六〇二	四五四四〇	四五二四四	四五〇二四	六四
四五三九二四	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	六五
四五四七四五	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	六六
四五五五五〇	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	六七
四五六三三四	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	六八
四五七一四〇	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	六九
四五八〇〇一	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七〇
四五八八五七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七一
四五九七〇九	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七二
四五〇五三七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七三
四五一四〇二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七四
四五二二二七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七五
四五三〇五二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七六
四五三八七七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七七
四五四七〇二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七八
四五五五二七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	七九
四五六三五二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八〇
四五七一五七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八一
四五七八八二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八二
四五八五〇七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八三
四五九一三二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八四
四五九七五七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八五
四五〇三八二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八六
四五一〇〇七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八七
四五一六三二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八八
四五二二五七	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	八九
四五二八八二	四五二二四	四五〇二九	四五〇二四	四五〇二四	九〇

東西南北差表

東西南北差表以交角及高下差分順逆列之交角自一度至四十五度順列於前自四十五度至八十九度逆列於後中按高下差分數列逐度東西南北差之分秒順度用上東西南北差逆度用下東西南北差

用表之法以高下差之分對交角之度其縱橫相遇即所求之東西南北差也設高下差三分交角二十五度求東西南北差則察高下差三分與交角二十

緯分	距八分	緯分	距七分	緯分	距六分	緯分	距五分	併徑分
一四	五七	一三	〇三	一〇	九三	九一	六三	一三
一四	二八	一三	〇三	一〇	四八	八五	九二	二二
一四	〇一	一三	〇三	一〇	〇二	八二	二七	三三
一三	三六	一三	〇三	一〇	〇九	八二	二七	三四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	三五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	三六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	三七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	三八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	三九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四〇
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四一
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四二
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四三
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	四九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五〇
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五一
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五二
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五三
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	五九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六〇
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六一
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六二
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六三
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	六九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七〇
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七一
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七二
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七三
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	七九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八〇
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八一
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八二
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八三
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	八九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九〇
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九一
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九二
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九三
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九四
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九五
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九六
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九七
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九八
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	九九
一三	一〇	一三	〇三	一〇	〇五	八二	二七	一〇〇

緯分	距十分	緯分	距十分	緯分	距十分	緯分	距十分	併徑分
二二	四六	二〇	四七	一八	四九	一六	五二	一三
二二	〇一	二〇	〇六	一八	一三	一六	二〇	二二
二二	一〇	一九	一六	一七	二二	一五	二九	三三
二二	一〇	一〇	一六	一七	三〇	一五	三六	三四
二〇	〇三	一八	一〇	一六	三六	一四	四〇	三五
二〇	〇三	一八	一〇	一六	四〇	一四	四四	三六
一九	二八	一七	二五	一五	四六	一四	四八	三七
一八	五五	一六	五二	一四	五二	一三	五四	三八
一七	五五	一六	五二	一四	五八	一三	六〇	三九
一七	二七	一五	二四	一四	〇二	一三	〇〇	四〇
一七	二七	一五	二四	一四	〇七	一三	〇五	四一
一六	二六	一五	二三	一三	一三	一二	一〇	四二
一六	二六	一四	二二	一三	一八	一二	一五	四三
一五	四九	一四	〇八	一二	二四	一一	二〇	四四
一五	〇七	一三	〇五	一一	三〇	一〇	二六	四五
一四	四七	一二	〇三	一〇	三六	〇九	三二	四六
一四	一〇	一一	〇二	一〇	四二	〇八	三八	四七
一三	二六	一〇	〇一	〇九	四八	〇七	四四	四八
一三	〇五	一〇	〇〇	〇九	五四	〇六	五〇	四九
一三	〇五	一〇	〇〇	〇九	六〇	〇五	五六	五〇
一二	三六	〇九	〇〇	〇八	六六	〇四	六二	五一
一二	〇五	〇九	〇〇	〇八	七二	〇三	六八	五二
一二	〇五	〇九	〇〇	〇八	七八	〇二	七四	五三
一一	二六	〇八	〇〇	〇七	八四	〇一	八〇	五四
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	九〇	〇〇	八六	五五
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	九六	〇〇	九二	五六
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一〇二	〇〇	九八	五七
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一〇八	〇〇	一〇四	五八
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一一四	〇〇	一〇〇	五九
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一二〇	〇〇	一〇六	六〇
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一二六	〇〇	一一二	六一
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一三二	〇〇	一一八	六二
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一三八	〇〇	一二四	六三
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一四四	〇〇	一三〇	六四
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一五〇	〇〇	一三六	六五
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一五六	〇〇	一四二	六六
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一六二	〇〇	一四八	六七
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一六八	〇〇	一五四	六八
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一七四	〇〇	一六〇	六九
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一八〇	〇〇	一六六	七〇
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一八六	〇〇	一七二	七一
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一九二	〇〇	一七八	七二
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	一九八	〇〇	一八四	七三
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二〇四	〇〇	一九〇	七四
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二一〇	〇〇	一九六	七五
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二一六	〇〇	二〇二	七六
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二二二	〇〇	二〇八	七七
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二二八	〇〇	二一四	七八
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二三四	〇〇	二二〇	七九
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二四〇	〇〇	二二六	八〇
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二四六	〇〇	二三二	八一
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二五二	〇〇	二三八	八二
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二五八	〇〇	二四四	八三
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二六四	〇〇	二五〇	八四
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二七〇	〇〇	二五六	八五
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二七六	〇〇	二六二	八六
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二八二	〇〇	二六八	八七
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二八八	〇〇	二七四	八八
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	二九四	〇〇	二八〇	八九
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三〇〇	〇〇	二八六	九〇
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三〇六	〇〇	二九二	九一
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三一二	〇〇	二九八	九二
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三一八	〇〇	三〇四	九三
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三二四	〇〇	三一〇	九四
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三三〇	〇〇	三一六	九五
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三三六	〇〇	三二二	九六
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三四二	〇〇	三二八	九七
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三四八	〇〇	三三四	九八
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三五四	〇〇	三四〇	九九
一一	〇五	〇八	〇〇	〇七	三五〇	〇〇	三四六	一〇〇

緯差角表

交食

併徑分
緯距三十三分三秒
緯距三十三分四分
緯距三十三分五秒
緯距三十三分六秒

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

緯差角表

交食

併徑分
緯距三十二分九秒
緯距三十二分十分
緯距三十二分十一秒
緯距三十二分十二秒

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

