

天文年曆

中華民國十九年



國立中央研究院

天文研究所編

天文年歷

中華民國十九年



國立中央研究院

天文研究所編

職 員 錄

國 立 中 央 研 究 院

院 長

蔡 元 培

總 幹 事

楊 銓

天 文 研 究 所

所 長

余 青 松

專 任 研 究 員 (秘 書)

高 平 子

專 任 研 究 員

陳 遵 媯

特 約 研 究 員

高 魯

特 約 研 究 員

蔣 丙 然

特 約 研 究 員

張 雲

特 約 研 究 員

趙 進 義

特 約 研 究 員

張 鈺 哲

助 理 員

陳 展 雲

助 理 員

李 鋒

助 理 員

吳 炳 源

助 理 員

楊 惠 公

推 算 員

葉 青

事 務 員

殷 葆 貞

序 例

本書之作乃編集一年中天象行度之章明較著者，以備步天測地航海之用。每年出版一次，定名曰天文年曆。參酌歐美航海通書及天文歲書之體例而稍加刪節，以省篇幅。得視實用之需求而逐年擴充或修改焉。茲將各表大綱及全書主要之點條列於下：

一 放假日期表，係根據國民政府十八年五月廿九日所頒布。內載日期及其事由。

一 節氣表載首都地方中節各氣日期及其時分。（他地方節氣時分參閱說明書）

一 太陽表載星期，干支，積日，年分，儒略週日，出沒，日中平時，赤經緯，半徑，視差，日距地對數及恆星時。

一 太陰表載中天，月齡，半徑，視差，赤經緯及朔望兩弦最高最卑。

一 行星表分水金火木土天王海王七星，皆各載中天，赤經緯，對徑，黃經度，距離，視差，及其出沒圖。

一 恆星表載西名，中名，星等，光帶，平赤經緯及其周歲差與歲自行，共一百五十星，又北極星則載其視赤經緯每五日推算一次。

一 月食圖表載其用數，概要，見食地方，首都月食圖，及各省見食時分。（本年日食中國不見故不列圖表）

一 晨昏朦影表載太陽到地平綫下六度及十八度兩種。

一 星象紀要表載本年各星之衝合，太陽交宮之時刻，以及他種天象凡有行度可稽或實象可測者皆廣為搜集用備觀覽。

- 一 天象圖僅繪星體之大者每月一幅。
- 一 太陽球面位置表載日軸方位角,日輪中心之日面經緯度。每五日推算一次。
- 一 太陰球面位置表載由月面視地球中心之經緯度。每三日推算一次。
- 一 行星光度表載光面與全面之比及其光度。每五日推算一次。
- 一 天體繁頤,非立成表無以期簡易。茲將應用各立成表酌選數種殿於各表之後,以備檢查。
- 一 本書各表之名義與用法,另有說明書附於編末,以供參考。
- 一 本書所用日法皆取民用日,以本日晨前子正爲零時,順數明日子正爲24時,是爲一日。時分悉用首都地方平時。
- 一 本書推算以北緯 $32^{\circ}4'$,東經 $118^{\circ}46'$ 爲根據。

目 錄

	頁
放假日期表.....	1
節氣表.....	1
太陽表.....	2—25
太陰表.....	26—55
行星表.....	56—69
1. 水星.....	56—57
2. 金星.....	58—59
3. 火星.....	60—61
4. 木星.....	62—63
5. 土星.....	64—65
6. 天王星.....	66—67
7. 海王星.....	68—69
恆星表.....	70—80
1. 平赤經緯表.....	70—79
2. 北極星視赤經緯表.....	80
月食表.....	81—83
1. 月食用數概要見食地方表.....	81
2. 首都月食圖.....	82
3. 各省地方見食時分方位表.....	83
晨昏朦影表.....	84—85
1. 太陽到地年綫下六度.....	84
2. 太陽到地平綫下十八度.....	85
星象紀要.....	86—91
天象圖.....	92—103

太陽球面位置表	104
太陰球面位置表	105
行星光度表	106—108
附立成表	109—114
1. 地方相應時分表	109
2. 化平時爲恆星時表	110—111
3. 化恆星時爲平時表	112—113
4. 蒙氣差表	114
說明書	115—126

放假日期

月	日	事由	月	日	事由
1	01	中華民國開國紀念	7	09	國民革命軍誓師紀念
1	02	新年	8	27	孔子誕生紀念(限於學校)
1	03	新年	10	10	國慶紀念
3	12	總理逝世紀念	11	12	總理誕生紀念
3	29	黃花崗七十二烈士殉國紀念			

星期	日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
		日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
		5	2	2	6	4	1	6	3	7	5	2	7
	12	9	9	13	11	8	13	10	14	12	9	14	
	19	16	16	20	18	15	20	17	21	19	16	21	
	26	23	23	27	25	22	27	24	28	26	23	28	
			30			29		31			30		

節氣

節氣	月	日	時	分	節氣	月	日	時	分	節氣	月	日	時	分
小寒	1	06	08	58	立夏	5	06	14	23	白露	9	08	17	24
大寒	1	21	02	29	小滿	5	22	03	37	秋分	9	24	02	31
立春	2	04	20	47	芒種	6	06	18	53	寒露	10	09	08	33
雨水	2	19	16	55	夏至	6	22	11	48	霜降	10	24	11	22
驚蟄	3	06	15	15	小暑	7	08	05	15	立冬	11	08	11	16
春分	3	21	16	25	大暑	7	23	22	37	小雪	11	23	08	30
清明	4	05	20	33	立秋	8	08	14	53	大雪	12	08	03	46
穀雨	4	20	04	01	處暑	8	24	05	22	冬至	12	22	21	35



(南)

太陽

中華民國十九年一月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時						
						出	日中平時			沒		
						時	分	時	分	秒	時	分
1	水木金土日	辛亥	0	000	242	7	01	12	03	18	17	06
2		辛壬	1	003	5978	7	01	12	03	47	17	07
3		辛癸	2	006	5979	7	01	12	04	15	17	07
4		辛甲	3	008	5980	7	02	12	04	43	17	08
5		辛乙	4	011	5981	7	02	12	05	10	17	09
6	月火水木金	丙辰	5	014	5983	7	02	12	05	37	17	10
7		丙丁	6	016	5984	7	02	12	06	04	17	11
8		丙戊	7	019	5985	7	02	12	06	30	17	11
9		丙己	8	022	5986	7	02	12	06	55	17	12
10		丙庚	9	025	5987	7	02	12	07	20	17	13
11	土日月火水	辛酉	10	027	5988	7	02	12	07	44	17	14
12		辛壬	11	030	5989	7	01	12	08	08	17	15
13		辛癸	12	033	5990	7	01	12	08	31	17	16
14		辛甲	13	036	5991	7	01	12	08	54	17	17
15		辛乙	14	038	5992	7	01	12	09	16	17	18
16	木金土日月	丙寅	15	041	5993	7	01	12	09	37	17	19
17		丙丁	16	044	5994	7	01	12	09	58	17	20
18		丙戊	17	047	5995	7	00	12	10	17	17	21
19		丙己	18	049	5996	7	00	12	10	37	17	21
20		丙庚	19	052	5997	7	00	12	10	55	17	22
21	火水木金土	辛未	20	055	5998	7	00	12	11	13	17	23
22		辛申	21	058	5999	7	00	12	11	30	17	24
23		辛酉	22	060	6000	6	59	12	11	46	17	25
24		辛甲	23	063	6001	6	59	12	12	02	17	25
25		辛乙	24	066	6002	6	58	12	12	16	17	27
26	日月火水木	丙子	25	068	6003	6	58	12	12	30	17	28
27		丙丁	26	071	6004	6	58	12	12	43	17	28
28		丙戊	27	074	6005	6	57	12	12	56	17	29
29		丙己	28	077	6006	6	57	12	13	07	17	30
30		丙庚	29	079	6007	6	56	12	13	18	17	31
31	金	辛巳	30	082	6008	6	55	12	13	28	17	32

太 陽

中華民國十九年一月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恒 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	18 41 26	-23 06 31	16 17.8	9.0	9.9927001	6 38 21.73
2	18 45 51	-23 01 55	16 17.8	9.0	9.9926960	6 42 18.29
3	18 50 16	-22 56 51	16 17.8	9.0	9.9926936	6 46 14.85
4	18 54 40	-22 51 19	16 17.8	9.0	9.9926929	6 50 11.41
5	18 59 04	-22 45 20	16 17.8	9.0	9.9926941	6 54 07.97
6	19 03 28	-22 38 54	16 17.8	9.0	9.9926973	6 58 04.53
7	19 07 52	-22 32 02	16 17.8	9.0	9.9927024	7 02 01.09
8	19 12 14	-22 24 42	16 17.8	9.0	9.9927096	7 05 57.65
9	19 16 37	-22 16 56	16 17.8	9.0	9.9927189	7 09 54.20
10	19 20 58	-22 08 44	16 17.7	9.0	9.9927306	7 13 50.76
11	19 25 20	-22 00 06	16 17.7	9.0	9.9927447	7 17 47.32
12	19 29 40	-21 51 02	16 17.7	9.0	9.9927614	7 21 43.88
13	19 34 00	-21 41 33	16 17.6	9.0	9.9927808	7 25 40.44
14	19 38 20	-21 31 38	16 17.6	9.0	9.9928031	7 29 37.00
15	19 42 38	-21 21 19	16 17.5	9.0	9.9928232	7 33 33.55
16	19 46 57	-21 10 35	16 17.4	9.0	9.9928562	7 37 30.11
17	19 51 14	-20 59 27	16 17.4	9.0	9.9928870	7 41 26.67
18	19 55 31	-20 47 55	16 17.3	9.0	9.9929207	7 45 23.23
19	19 59 47	-20 35 59	16 17.2	8.9	9.9929572	7 49 19.79
20	20 04 02	-20 23 39	16 17.1	8.9	9.9929962	7 53 16.34
21	20 08 17	-20 10 57	16 17.0	8.9	9.9930376	7 57 12.90
22	20 12 31	-19 57 52	16 16.9	8.9	9.9930812	8 01 09.46
23	20 16 44	-19 44 24	16 16.8	8.9	9.9931271	8 05 06.02
24	20 20 56	-19 30 35	16 16.7	8.9	9.9931748	8 09 02.57
25	20 25 08	-19 16 23	16 16.6	8.9	9.9932245	8 12 59.13
26	20 29 19	-19 01 51	16 16.5	8.9	9.9932759	8 16 55.69
27	20 33 29	-18 46 57	16 16.3	8.9	9.9933290	8 20 52.25
28	20 37 39	-18 31 43	16 16.2	8.9	9.9933836	8 24 48.80
29	20 41 47	-18 16 08	16 16.1	8.9	9.9934398	8 28 45.36
30	20 45 55	-18 00 14	16 16.0	8.9	9.9934974	8 32 41.92
31	20 50 02	-17 44 00	16 15.8	8.9	9.9935566	8 36 38.47

太陽

中華民國十九年二月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時						
						出	日中平時			沒		
						時	分	時	分	秒	時	分
				0,	242							
1	土日月火水	壬午	31	085	6009	6 55	12 13	37	17 33			
2		癸未	32	088	6010	6 54	12 13	45	17 34			
3		甲申	33	090	6011	6 53	12 13	53	17 35			
4		乙酉	34	093	6012	6 52	12 13	59	17 36			
5		丙戌	35	096	6013	6 52	12 14	05	17 37			
6	木金土日月	丁亥	36	099	6014	6 51	12 14	10	17 38			
7		戊子	37	101	6015	6 50	12 14	14	17 39			
8		己丑	38	104	6016	6 49	12 14	18	17 39			
9		庚寅	39	107	6017	6 49	12 14	20	17 40			
10		辛卯	40	110	6018	6 48	12 14	22	17 41			
11	火水木金土	壬辰	41	112	6019	6 47	12 14	22	17 42			
12		癸巳	42	115	6020	6 46	12 14	23	17 43			
13		甲午	43	118	6021	6 45	12 14	22	17 44			
14		乙未	44	121	6022	6 44	12 14	20	17 45			
15		丙申	45	123	6023	6 43	12 14	18	17 46			
16	日月火水木	丁酉	46	126	6024	6 42	12 14	15	17 47			
17		戊戌	47	129	6025	6 41	12 14	12	17 48			
18		己亥	48	131	6026	6 40	12 14	07	17 48			
19		庚子	49	134	6027	6 39	12 14	02	17 49			
20		辛丑	50	137	6028	6 38	12 13	57	17 50			
21	金土日月火	壬寅	51	140	6029	6 37	12 13	50	17 51			
22		癸卯	52	142	6030	6 36	12 13	43	17 52			
23		甲辰	53	145	6031	6 35	12 13	36	17 52			
24		乙巳	54	148	6032	6 34	12 13	28	17 53			
25		丙午	55	151	6033	6 33	12 13	19	17 54			
26	水木金	丁未	56	153	6034	6 32	12 13	09	17 54			
27		戊申	57	156	6035	6 31	12 13	00	17 55			
28		己酉	58	159	6036	6 30	12 12	49	17 56			

太 陽

中華民國十九年二月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恆 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	20 54 08	-17 27 28	16 15.7	8.9	9.9936171	08 40 35.03
2	20 58 13	-17 10 37	16 15.6	8.9	9.9936791	08 44 31.59
3	21 02 17	-16 53 28	16 15.4	8.9	9.9937425	08 48 28.14
4	21 06 21	-16 36 01	16 15.3	8.9	9.9938074	08 52 24.70
5	21 10 24	-16 18 16	16 15.1	8.9	9.9938739	08 56 21.26
6	21 14 26	-16 00 15	16 15.0	8.9	9.9939418	09 00 17.81
7	21 18 27	-15 41 58	16 14.8	8.9	9.9940116	09 04 14.37
8	21 22 27	-15 23 25	16 14.6	8.9	9.9940832	09 08 10.92
9	21 26 26	-15 04 36	16 14.5	8.9	9.9941566	09 12 07.48
10	21 30 25	-14 45 31	16 14.3	8.9	9.9942320	09 16 04.04
11	21 34 23	-14 26 13	16 14.1	8.9	9.9943097	09 20 00.59
12	21 38 20	-14 06 39	16 13.9	8.9	9.9943896	09 23 57.15
13	21 42 16	-13 46 52	16 13.8	8.9	9.9944718	09 27 53.70
14	21 46 12	-13 26 52	16 13.6	8.9	9.9945564	09 31 50.26
15	21 50 06	-13 06 38	16 13.4	8.9	9.9946432	09 35 46.81
16	21 54 00	-12 46 11	16 13.2	8.9	9.9947323	09 39 43.37
17	21 57 54	-12 25 32	16 13.0	8.9	9.9948235	09 43 39.92
18	22 01 46	-12 04 42	16 12.8	8.9	9.9949168	09 47 36.43
19	22 05 38	-11 43 39	16 12.5	8.9	9.9950119	09 51 33.03
20	22 09 29	-11 22 25	16 12.3	8.9	9.9951086	09 55 29.59
21	22 13 20	-11 01 01	16 12.1	8.9	9.9952069	09 59 26.14
22	22 17 10	-10 39 26	16 11.9	8.9	9.9953065	10 03 22.70
23	22 20 59	-10 17 41	16 11.7	8.9	9.9954073	10 07 19.25
24	22 24 48	- 9 55 47	16 11.4	8.9	9.9955093	10 11 15.81
25	22 28 36	- 9 33 43	16 11.2	8.9	9.9956123	10 15 12.36
26	22 32 23	- 9 11 31	16 11.0	8.9	9.9957162	10 19 08.92
27	22 36 10	- 8 49 10	16 10.7	8.9	9.9958208	10 23 05.47
28	22 39 57	- 8 26 42	16 10.5	8.9	9.9959262	10 27 02.03

太 陽

中華民國十九年三月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時			
						出	日 中 平 時		沒
						時 分	時 分 秒	時 分	時 分
1	土 日 月 火 水	庚戌	59	0,	242	6 29	12 12 38	17 57	
2		辛亥	60	162	6037	6 27	12 12 26	17 58	
3		壬子	61	167	6038	6 26	12 12 14	17 59	
4		癸丑	62	170	6039	6 25	12 12 02	18 00	
5		甲寅	63	173	6040	6 24	12 11 49	18 00	
6	木 金 土 日 月	乙卯	64	175	6041	6 23	12 11 35	18 01	
7		丙辰	65	178	6042	6 21	12 11 21	18 02	
8		丁巳	66	181	6043	6 20	12 11 07	18 02	
9		戊午	67	183	6044	6 19	12 10 52	18 03	
10		己未	68	186	6045	6 18	12 10 37	18 04	
11	火 水 木 金 土	庚申	69	189	6046	6 16	12 10 21	18 05	
12		辛酉	70	192	6047	6 15	12 10 06	18 05	
13		壬戌	71	194	6048	6 14	12 09 49	18 06	
14		癸亥	72	197	6049	6 12	12 09 33	18 07	
15		甲子	73	200	6050	6 11	12 09 16	18 08	
16	日 月 火 水 木	乙丑	74	203	6051	6 10	12 08 59	18 08	
17		丙寅	75	205	6052	6 09	12 08 42	18 09	
18		丁卯	76	208	6053	6 08	12 08 24	18 10	
19		戊辰	77	211	6054	6 06	12 08 07	18 10	
20		己巳	78	214	6055	6 05	12 07 49	18 11	
21	金 土 日 月 火	庚午	79	216	6056	6 04	12 07 31	18 12	
22		辛未	80	219	6057	6 03	12 07 13	18 12	
23		壬申	81	222	6058	6 01	12 06 55	18 13	
24		癸酉	82	225	6059	6 00	12 06 37	18 13	
25		甲戌	83	227	6060	5 59	12 06 18	18 14	
26	水 木 金 土 日	乙亥	84	230	6061	5 58	12 06 00	18 15	
27		丙子	85	233	6062	5 56	12 05 42	18 16	
28		丁丑	86	236	6063	5 55	12 05 24	18 16	
29		戊寅	87	238	6064	5 53	12 05 05	18 17	
30		己卯	88	241	6065	5 52	12 04 47	18 18	
31	月	庚辰	89	244	6066	5 51	12 04 29	18 19	

太 陽

中華民國十九年三月

日序	赤 經		赤 緯		半 徑	視 差	日距地對數	恒 星 時 (東經120°子正)	
	時 分 秒	° ' "	' "	"				時 分 秒	
1	22 43 42	- 8 04 06	16 10.3	8.9	9.9960322	10 30 58.58			
2	22 47 28	- 7 41 23	16 10.0	8.9	9.9961388	10 34 55.13			
3	22 51 12	- 7 18 33	16 09.8	8.9	9.9962460	10 38 51.69			
4	22 54 57	- 6 55 37	16 09.5	8.9	9.9963538	10 42 48.24			
5	22 58 40	- 6 32 35	16 09.3	8.9	9.9964621	10 46 44.80			
6	23 02 24	- 6 09 28	16 09.0	8.9	9.9965710	10 50 41.35			
7	23 06 06	- 5 46 16	16 08.8	8.9	9.9966805	10 54 37.90			
8	23 09 49	- 5 23 00	16 08.6	8.9	9.9967908	10 58 34.46			
9	23 13 31	- 4 59 39	16 08.3	8.9	9.9969019	11 02 31.01			
10	23 17 12	- 4 36 14	16 08.1	8.9	9.9970140	11 06 27.56			
11	23 20 53	- 4 12 46	16 07.8	8.9	9.9971271	11 10 24.12			
12	23 24 34	- 3 49 15	16 07.5	8.9	9.9972414	11 14 20.67			
13	23 28 15	- 3 25 42	16 07.3	8.9	9.9973571	11 18 17.23			
14	23 31 55	- 3 02 06	16 07.0	8.9	9.9974739	11 22 13.78			
15	23 35 35	- 2 38 28	16 06.8	8.9	9.9975921	11 26 10.33			
16	23 39 15	- 2 14 48	16 06.5	8.9	9.9977117	11 30 06.89			
17	23 42 54	- 1 51 07	16 06.2	8.8	9.9978325	11 34 03.44			
18	23 46 33	- 1 27 26	16 06.0	8.8	9.9979545	11 37 59.99			
19	23 50 12	- 1 03 43	16 05.8	8.8	9.9980776	11 41 56.55			
20	23 53 51	- 0 40 01	16 05.4	8.8	9.9982015	11 45 53.10			
21	23 57 30	- 0 16 18	16 05.1	8.8	9.9983261	11 49 49.65			
22	0 01 08	+ 0 07 24	16 04.8	8.8	9.9984513	11 53 46.21			
23	0 04 47	+ 0 31 06	16 04.6	8.8	9.9985770	11 57 42.76			
24	0 08 25	+ 0 54 46	16 04.3	8.8	9.9987029	12 01 39.31			
25	0 12 04	+ 1 18 24	16 04.0	8.8	9.9988290	12 05 35.87			
26	0 15 42	+ 1 42 01	16 03.7	8.8	9.9989551	12 09 32.42			
27	0 19 20	+ 2 05 36	16 03.4	8.8	9.9990811	12 13 28.98			
28	0 22 58	+ 2 29 08	16 03.2	8.8	9.9992070	12 17 25.53			
29	0 26 37	+ 2 52 37	16 02.9	8.8	9.9993325	12 21 22.08			
30	0 30 15	+ 3 16 02	16 02.6	8.8	9.9994576	12 25 18.64			
31	0 33 53	+ 3 39 24	16 02.3	8.8	9.9995822	12 29 15.19			

太 陽

中華民國十九年四月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時			
						出	日 中 平 時			沒
						時 分	時 分 秒	時 分	時 分
1	火水木金土	辛巳	90	246	6068	5 49	12 04 11	18 19	
2		壬午	91	249	6069	5 48	12 03 53	18 20	
3		癸未	92	252	6070	5 47	12 03 35	18 20	
4		甲申	93	255	6071	5 46	12 03 17	18 21	
5		乙酉	94	257	6072	5 45	12 03 00	18 22	
6	日月火水木	丙戌	95	260	6073	5 43	12 02 42	18 22	
7		丁亥	96	263	6074	5 42	12 02 25	18 23	
8		戊子	97	266	6075	5 41	12 02 08	18 24	
9		己丑	98	268	6076	5 39	12 01 51	18 25	
10		庚寅	99	271	6077	5 38	12 01 34	18 26	
11	金土日月火	辛卯	100	274	6078	5 37	12 01 17	18 26	
12		壬辰	101	277	6079	5 36	12 01 01	18 27	
13		癸巳	102	279	6080	5 34	12 00 45	18 27	
14		甲午	103	282	6081	5 33	12 00 30	18 28	
15		乙未	104	285	6082	5 32	12 00 14	18 29	
16	水木金土日	丙申	105	288	6083	5 31	11 59 59	18 29	
17		丁酉	106	290	6084	5 30	11 59 45	18 30	
18		戊戌	107	293	6085	5 29	11 59 31	18 30	
19		己亥	108	296	6086	5 28	11 59 17	18 31	
20		庚子	109	298	6087	5 27	11 59 04	18 32	
21	月火水木金	辛丑	110	301	6088	5 26	11 58 51	18 32	
22		壬寅	111	304	6089	5 24	11 58 38	18 33	
23		癸卯	112	307	6090	5 23	11 58 26	18 34	
24		甲辰	113	309	6091	5 22	11 58 15	18 35	
25		乙巳	114	312	6092	5 21	11 58 03	18 36	
26	土日月火水	丙午	115	315	6093	5 20	11 57 53	18 36	
27		丁未	116	318	6094	5 19	11 57 43	18 37	
28		戊申	117	320	6095	5 18	11 57 33	18 38	
29		己酉	118	323	6096	5 17	11 57 24	18 38	
30		庚戌	119	326	6097	5 16	11 57 15	18 39	

太 陽

中華民國十九年四月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日 距 地 對 數	恆 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	" "		時 分 秒
1	0 37 32	+ 4 02 42	16 02.1	8.8	9.9997063	12 33 11.74
2	0 41 10	+ 4 25 55	16 01.8	8.8	9.9998299	12 37 08.30
3	0 44 49	+ 4 49 04	16 01.5	8.8	9.9999529	12 41 04.85
4	0 48 27	+ 5 12 07	16 01.2	8.8	0.0000753	12 45 01.40
5	0 52 06	+ 5 35 04	16 01.0	8.8	0.0001973	12 48 57.96
6	0 55 45	+ 5 57 56	16 00.7	8.8	0.0003190	12 52 54.51
7	0 59 24	+ 6 20 41	16 00.4	8.8	0.0004403	12 56 51.07
8	1 03 04	+ 6 43 19	16 00.2	8.8	0.0005615	13 00 47.62
9	1 06 43	+ 7 05 51	15 59.9	8.8	0.0006826	13 04 44.17
10	1 10 23	+ 7 28 15	15 59.6	8.8	0.0008037	13 08 40.73
11	1 14 03	+ 7 50 32	15 59.4	8.8	0.0009250	13 12 37.28
12	1 17 43	+ 8 12 40	15 59.1	8.8	0.0010466	13 16 33.84
13	1 21 24	+ 8 34 40	15 58.8	8.8	0.0011683	13 20 30.39
14	1 25 04	+ 8 56 32	15 58.6	8.8	0.0012902	13 24 26.94
15	1 28 45	+ 9 18 15	15 58.3	8.8	0.0014124	13 28 23.50
16	1 32 27	+ 9 39 48	15 58.0	8.8	0.0015346	13 32 20.05
17	1 36 09	+10 01 12	15 57.8	8.8	0.0016568	13 36 16.61
18	1 39 51	+10 22 26	15 57.5	8.8	0.0017788	13 40 13.16
19	1 43 33	+10 43 30	15 57.2	8.8	0.0019007	13 44 09.72
20	1 47 16	+11 04 24	15 56.9	8.8	0.0020221	13 48 06.27
21	1 51 00	+11 25 06	15 56.7	8.8	0.0021430	13 52 02.83
22	1 54 44	+11 45 38	15 56.4	8.8	0.0022632	13 55 59.38
23	1 58 23	+12 05 58	15 56.2	8.8	0.0023826	13 59 55.94
24	2 02 13	+12 26 06	15 55.9	8.8	0.0025012	14 03 52.49
25	2 05 53	+12 46 02	15 55.6	8.8	0.0026186	14 07 49.05
26	2 09 44	+13 05 46	15 55.4	8.7	0.0027349	14 11 45.60
27	2 13 30	+13 25 17	15 55.1	8.7	0.0028499	14 15 42.16
28	2 17 16	+13 44 34	15 54.9	8.7	0.0029633	14 19 38.71
29	2 21 04	+14 03 38	15 54.6	8.7	0.0030754	14 23 35.27
30	2 24 51	+14 22 29	15 54.4	8.7	0.0031859	14 27 31.82

太 陽

中華民國十九年五月

日序	星期	干支	日積	年分	儒略週日	首 都 平 時		
						出	日 中 平 時	沒
						時 分	時 分 秒	時 分
				0,	242			
1	木 金 土 日 月	辛亥	120	329	6098	5 15	11 57 07	18 40
2		壬子	121	331	6099	5 14	11 57 00	18 40
3		癸丑	122	334	6100	5 13	11 56 53	18 41
4		甲寅	123	337	6101	5 12	11 56 46	18 42
5		乙卯	124	340	6102	5 11	11 56 40	18 43
6	火 水 木 金 土	丙辰	125	342	6103	5 10	11 56 35	18 44
7		丁巳	126	345	6104	5 09	11 56 30	18 45
8		戊午	127	348	6105	5 08	11 56 26	18 45
9		己未	128	351	6106	5 07	11 56 22	18 46
10		庚申	129	353	6107	5 06	11 56 19	18 47
11	日 月 火 水 木	辛酉	130	356	6108	5 06	11 56 16	18 47
12		壬戌	131	359	6109	5 05	11 56 14	18 48
13		癸亥	132	361	6110	5 04	11 56 12	18 48
14		甲子	133	364	6111	5 04	11 56 12	18 49
15		乙丑	134	367	6112	5 03	11 56 11	18 50
16	金 土 日 月 火	丙寅	135	370	6113	5 02	11 56 11	18 50
17		丁卯	136	372	6114	5 02	11 56 12	18 51
18		戊辰	137	375	6115	5 01	11 56 14	18 52
19		己巳	138	378	6116	5 01	11 56 16	18 52
20		庚午	139	381	6117	5 00	11 56 18	18 53
21	水 木 金 土 日	辛未	140	383	6118	5 00	11 56 21	18 54
22		壬申	141	386	6119	4 59	11 56 25	18 54
23		癸酉	142	389	6120	4 58	11 56 29	18 55
24		甲戌	143	392	6121	4 58	11 56 34	18 56
25		乙亥	144	394	6122	4 57	11 56 39	18 56
26	月 火 水 木 金	丙子	145	397	6123	4 57	11 56 45	18 57
27		丁丑	146	400	6124	4 56	11 56 51	18 58
28		戊寅	147	403	6125	4 56	11 56 58	18 58
29		己卯	148	405	6126	4 55	11 57 05	18 59
30		庚辰	149	408	6127	4 55	11 57 13	19 00
31	土	辛巳	150	411	6128	4 55	11 57 21	19 00

太 陽

中華民國十九年五月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恆 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	2 28 40	+14 41 05	15 54.2	8.7	0.0082947	14 31 28.38
2	2 32 28	+14 59 26	15 53.9	8.7	0.0084021	14 35 24.93
3	2 36 18	+15 17 33	15 53.7	8.7	0.0085078	14 39 21.49
4	2 40 07	+15 35 24	15 53.5	8.7	0.0086121	14 43 18.05
5	2 43 58	+15 52 59	15 53.2	8.7	0.0087150	14 47 14.60
6	2 47 49	+16 10 19	15 53.0	8.7	0.0088167	14 51 11.16
7	2 51 40	+16 27 23	15 52.8	8.7	0.0089171	14 55 07.71
8	2 55 32	+16 44 10	15 52.6	8.7	0.0090165	14 59 04.27
9	2 59 25	+17 00 40	15 52.4	8.7	0.0091150	15 03 00.83
10	3 03 18	+17 16 53	15 52.2	8.7	0.0092126	15 06 57.38
11	3 07 11	+17 32 49	15 51.9	8.7	0.0093095	15 10 53.94
12	3 11 05	+17 48 27	15 51.7	8.7	0.0094056	15 14 50.50
13	3 15 00	+18 03 47	15 51.5	8.7	0.0095011	15 18 47.05
14	3 18 55	+18 18 50	15 51.3	8.7	0.0095957	15 22 43.61
15	3 22 51	+18 33 33	15 51.1	8.7	0.0096896	15 26 40.17
16	3 26 48	+18 47 58	15 50.9	8.7	0.0097826	15 30 36.72
17	3 30 45	+19 02 04	15 50.7	8.7	0.0098747	15 34 33.28
18	3 34 43	+19 15 51	15 50.5	8.7	0.0099657	15 38 29.84
19	3 38 41	+19 29 19	15 50.3	8.7	0.0100555	15 42 26.39
20	3 42 40	+19 42 26	15 50.1	8.7	0.0101440	15 46 22.95
21	3 46 39	+19 55 14	15 49.9	8.7	0.0102311	15 50 19.51
22	3 50 39	+20 07 41	15 49.7	8.7	0.0103167	15 54 16.07
23	3 54 39	+20 19 48	15 49.6	8.7	0.0104007	15 58 12.62
24	3 58 40	+20 31 34	15 49.4	8.7	0.0104828	16 02 09.13
25	4 02 42	+20 42 59	15 49.2	8.7	0.0105630	16 06 05.74
26	4 06 44	+20 54 03	15 49.0	8.7	0.0106413	16 10 02.30
27	4 10 47	+21 04 45	15 48.9	8.7	0.0107174	16 13 58.85
28	4 14 50	+21 15 05	15 48.7	8.7	0.0107912	16 17 55.41
29	4 18 53	+21 25 03	15 48.6	8.7	0.0108623	16 21 51.97
30	4 22 57	+21 34 39	15 48.4	8.7	0.0109320	16 25 48.53
31	4 27 02	+21 43 53	15 48.3	8.7	0.0109988	16 29 45.08

太 陽

中華民國十九年六月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時			
						出	日 中 平 時		沒
						時 分	時 分 秒	時 分	
1	日 火 水 木	壬午	151	413	6129	4 54	11 57 30	19 00	
2		癸未	152	416	6130	4 54	11 57 38	19 01	
3		甲申	153	419	6131	4 54	11 57 48	19 02	
4		乙酉	154	422	6132	4 54	11 57 58	19 03	
5		丙戌	155	424	6133	4 53	11 58 08	19 03	
6	金 土 日 月 火	丁亥	156	427	6134	4 53	11 58 18	19 03	
7		戊子	157	430	6135	4 53	11 58 29	19 04	
8		己丑	158	433	6136	4 53	11 58 40	19 04	
9		庚寅	159	435	6137	4 53	11 58 51	19 05	
10		辛卯	160	438	6138	4 53	11 59 02	19 05	
11	水 木 金 土 日	壬辰	161	441	6139	4 53	11 59 14	19 06	
12		癸巳	162	444	6140	4 53	11 59 26	19 06	
13		甲午	163	446	6141	4 53	11 59 38	19 06	
14		乙未	164	449	6142	4 53	11 59 50	19 07	
15		丙申	165	452	6143	4 53	12 00 03	19 07	
16	月 火 水 木 金	丁酉	166	455	6144	4 53	12 00 16	19 08	
17		戊戌	167	457	6145	4 53	12 00 28	19 08	
18		己亥	168	460	6146	4 53	12 00 41	19 08	
19		庚子	169	463	6147	4 54	12 00 54	19 08	
20		辛丑	170	465	6148	4 54	12 01 07	19 09	
21	土 日 月 火 水	壬寅	171	468	6149	4 54	12 01 20	19 09	
22		癸卯	172	471	6150	4 54	12 01 34	19 09	
23		甲辰	173	474	6151	4 54	12 01 47	19 09	
24		乙巳	174	476	6152	4 55	12 02 00	19 09	
25		丙午	175	479	6153	4 55	12 02 13	19 10	
26	木 金 土 日 月	丁未	176	482	6154	4 55	12 02 26	19 10	
27		戊申	177	485	6155	4 55	12 02 38	19 10	
28		己酉	178	487	6156	4 56	12 02 51	19 10	
29		庚戌	179	490	6157	4 56	12 03 03	19 10	
30		辛亥	180	493	6158	4 57	12 03 16	19 10	

太 陽

中華民國十九年六月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恆 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	4 31 07	+21 52 44	15 48.1	8.7	0.0060633	16 33 41.64
2	4 35 12	+22 01 12	15 48.0	8.7	0.0061257	16 37 38.20
3	4 39 18	+22 09 17	15 47.9	8.7	0.0061860	16 41 34.76
4	4 43 24	+22 16 58	15 47.7	8.7	0.0062443	16 45 31.32
5	4 47 30	+22 24 16	15 47.6	8.7	0.0063008	16 49 27.87
6	4 51 37	+22 31 11	15 47.5	8.7	0.0063555	16 53 24.43
7	4 55 44	+22 37 42	15 47.4	8.7	0.0064088	16 57 20.99
8	4 59 52	+22 43 49	15 47.3	8.7	0.0064604	17 01 17.55
9	5 03 59	+22 49 33	15 47.2	8.7	0.0065107	17 05 14.11
10	5 08 07	+22 54 52	15 47.1	8.7	0.0065596	17 09 10.67
11	5 12 15	+22 59 47	15 47.0	8.7	0.0066071	17 13 07.22
12	5 16 24	+23 04 18	15 46.9	8.7	0.0066534	17 17 03.78
13	5 20 32	+23 08 25	15 46.8	8.7	0.0066984	17 21 00.34
14	5 24 41	+23 12 07	15 46.7	8.7	0.0067418	17 24 56.90
15	5 28 50	+23 15 24	15 46.6	8.7	0.0067839	17 28 53.46
16	5 32 59	+23 18 18	15 46.5	8.7	0.0068244	17 32 50.02
17	5 37 09	+23 20 46	15 46.4	8.7	0.0068634	17 36 46.58
18	5 41 18	+23 22 50	15 46.3	8.7	0.0069007	17 40 43.13
19	5 45 28	+23 24 29	15 46.2	8.7	0.0069361	17 44 39.69
20	5 49 37	+23 25 44	15 46.2	8.7	0.0069697	17 48 36.25
21	5 53 47	+23 26 33	15 46.1	8.7	0.0070012	17 52 32.81
22	5 57 56	+23 26 58	15 46.0	8.7	0.0070307	17 56 29.37
23	6 02 06	+23 26 58	15 46.0	8.7	0.0070579	18 00 25.93
24	6 06 16	+23 26 33	15 45.9	8.7	0.0070827	18 04 22.49
25	6 10 25	+23 25 44	15 45.9	8.7	0.0071050	18 08 19.04
26	6 14 35	+23 24 29	15 45.8	8.7	0.0071247	18 12 15.60
27	6 18 44	+23 22 50	15 45.8	8.7	0.0071418	18 16 12.16
28	6 22 53	+23 20 46	15 45.8	8.7	0.0071561	18 20 08.72
29	6 27 03	+23 18 18	15 45.8	8.7	0.0071678	18 24 05.28
30	6 31 11	+23 15 25	15 45.7	8.7	0.0071768	18 28 01.84

太 陽

中華民國十九年七月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時						
						出		日 中 平 時			沒	
						時	分	時	分	秒	時	分
				0	242							
1	火水木金土	壬子	181	496	6159	4	57	12	03	28	19	10
2		癸丑	182	498	6160	4	57	12	03	39	19	10
3		甲寅	183	501	6161	4	58	12	03	51	19	10
4		乙卯	184	504	6162	4	58	12	04	02	19	10
5		丙辰	185	507	6163	4	58	12	04	13	19	10
6	日月火水木	丁巳	186	509	6164	4	59	12	04	23	19	10
7		戊午	187	512	6165	4	59	12	04	34	19	10
8		己未	188	515	6166	5	00	12	04	43	19	09
9		庚申	189	518	6167	5	00	12	04	53	19	09
10		辛酉	190	520	6168	5	01	12	05	02	19	09
11	金土日月火	壬戌	191	523	6169	5	01	12	05	10	19	09
12		癸亥	192	526	6170	5	02	12	05	18	19	09
13		甲子	193	528	6171	5	02	12	05	26	19	08
14		乙丑	194	531	6172	5	03	12	05	33	19	08
15		丙寅	195	534	6173	5	03	12	05	40	19	08
16	水木金土日	丁卯	196	537	6174	5	04	12	05	47	19	07
17		戊辰	197	539	6175	5	05	12	05	52	19	07
18		己巳	198	542	6176	5	05	12	05	58	19	07
19		庚午	199	545	6177	5	06	12	06	03	19	06
20		辛未	200	548	6178	5	07	12	06	07	19	06
21	月火水木金	壬申	201	550	6179	5	07	13	06	11	19	05
22		癸酉	202	553	6180	5	08	12	06	14	19	05
23		甲戌	203	556	6181	5	09	12	06	16	19	04
24		乙亥	204	559	6182	5	09	12	06	19	19	03
25		丙子	205	561	6183	5	10	12	06	20	19	03
26	土日月火水	丁丑	206	564	6184	5	11	12	06	21	19	02
27		戊寅	207	567	6185	5	11	12	06	21	19	02
28		己卯	208	570	6186	5	12	12	06	21	19	01
29		庚辰	209	572	6187	5	12	12	06	20	19	00
30		辛巳	210	575	6188	5	13	12	06	19	18	59
31	木	壬午	211	578	6189	5	14	12	06	17	18	58

太 陽

中華民國十九年七月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恒 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	6 35 20	+23 12 07	15 45.7	8.7	0.0071833	18 31 58.39
2	6 39 29	+23 08 25	15 45.7	8.7	0.0071874	18 35 54.95
3	6 43 37	+23 04 18	15 45.7	8.7	0.0071893	18 39 51.51
4	6 47 45	+22 59 48	15 45.7	8.7	0.0071890	18 43 48.07
5	6 51 52	+22 54 53	15 45.7	8.7	0.0071868	18 47 44.63
6	6 55 59	+22 49 35	15 45.7	8.7	0.0071828	18 51 41.19
7	7 00 06	+22 43 52	15 45.8	8.7	0.0071770	18 55 37.74
8	7 04 13	+22 37 46	15 45.8	8.7	0.0071697	18 59 34.30
9	7 08 19	+22 31 17	15 45.8	8.7	0.0071606	19 03 30.86
10	7 12 25	+22 24 24	15 45.8	8.7	0.0071500	19 07 27.42
11	7 16 30	+22 17 08	15 45.8	8.7	0.0071381	19 11 23.98
12	7 20 35	+22 09 29	15 45.9	8.7	0.0071245	19 15 20.54
13	7 24 40	+22 01 28	15 45.9	8.7	0.0071095	19 19 17.09
14	7 28 44	+21 53 03	15 45.9	8.7	0.0070930	19 23 13.65
15	7 32 47	+21 44 16	15 46.0	8.7	0.0070749	19 27 10.21
16	7 36 50	+21 35 07	15 46.0	8.7	0.0070551	19 31 06.77
17	7 40 53	+21 25 36	15 46.1	8.7	0.0070337	19 35 03.33
18	7 44 55	+21 15 43	15 46.1	8.7	0.0070105	19 38 59.88
19	7 48 57	+21 05 28	15 46.2	8.7	0.0069855	19 42 56.44
20	7 52 58	+20 54 52	15 46.2	8.7	0.0069586	19 46 53.00
21	7 56 58	+20 43 54	15 46.3	8.7	0.0069296	19 50 49.56
22	8 00 53	+20 32 36	15 46.4	8.7	0.0068983	19 54 46.11
23	8 04 58	+20 20 56	15 46.5	8.7	0.0068649	19 58 42.67
24	8 08 57	+20 08 56	15 46.5	8.7	0.0068289	20 02 39.23
25	8 12 55	+19 56 36	15 46.6	8.7	0.0067905	20 06 35.79
26	8 16 53	+19 43 56	15 46.7	8.7	0.0067495	20 10 32.34
27	8 20 50	+19 30 56	15 46.8	8.7	0.0067060	20 14 28.90
28	8 24 47	+19 17 37	15 46.9	8.7	0.0066597	20 18 25.46
29	8 28 43	+19 03 58	15 47.0	8.7	0.0066109	20 22 22.01
30	8 32 38	+18 50 01	15 47.1	8.7	0.0065598	20 26 18.57
31	8 36 33	+18 35 45	15 47.2	8.7	0.0065063	20 30 15.13

太 陽

中華民國十九年八月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時						
						出		日 中 平 時			沒	
						時	分	時	分	秒	時	分
1	金 土 日 月 火	癸未	212	0, 580	242 6190	5	14	12	06	14	18	58
2		甲申	213	583	6191	5	15	12	06	11	18	57
3		乙酉	214	586	6192	5	16	12	06	07	18	56
4		丙戌	215	589	6193	5	16	12	06	02	18	56
5		丁亥	216	591	6194	5	17	12	05	57	18	55
6	水 木 金 土 日	戊子	217	594	6195	5	17	12	05	51	18	54
7		己丑	218	597	6196	5	18	12	05	45	18	53
8		庚寅	219	600	6197	5	19	12	05	38	18	52
9		辛卯	220	602	6198	5	19	12	05	30	18	51
10		壬辰	221	605	6199	5	20	12	05	22	18	50
11	月 火 水 木 金	癸巳	222	608	6200	5	21	12	05	13	18	49
12		甲午	223	611	6201	5	22	12	05	04	18	48
13		乙未	224	613	6202	5	22	12	04	54	18	47
14		丙申	225	616	6203	5	23	12	04	43	18	46
15		丁酉	226	619	6204	5	24	12	04	32	18	45
16	土 日 月 火 水	戊戌	227	622	6205	5	24	12	04	21	18	44
17		己亥	228	624	6206	5	25	12	04	09	18	43
18		庚子	229	627	6207	5	25	12	03	56	18	42
19		辛丑	230	630	6208	5	26	12	03	43	18	41
20		壬寅	231	633	6209	5	27	12	03	30	18	40
21	木 金 土 日 月	癸卯	232	635	6210	5	28	12	03	16	18	38
22		甲辰	233	638	6211	5	28	12	03	02	18	37
23		乙巳	234	641	6212	5	29	12	02	47	18	36
24		丙午	235	643	6213	5	30	12	02	31	18	34
25		丁未	236	646	6214	5	30	12	02	16	18	33
26	火 水 木 金 土	戊申	237	649	6215	5	31	12	02	00	18	32
27		己酉	238	652	6216	5	32	12	01	43	18	31
28		庚戌	239	654	6217	5	32	12	01	26	18	30
29		辛亥	240	657	6218	5	33	12	01	09	18	29
30		壬子	241	660	6219	5	33	12	00	51	18	28
31	日	癸丑	242	663	6220	5	34	12	00	33	18	27

太陽

中華民國十九年八月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日 距 地 對 數	恒 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	8 40 27	+18 21 10	15 47.4	8.7	0.0064508	20 24 11.69
2	8 44 21	+18 06 18	15 47.5	8.7	0.0063933	20 38 08.24
3	8 48 14	+17 51 08	15 47.6	8.7	0.0063340	20 42 04.80
4	8 52 06	+17 35 41	15 47.8	8.7	0.0062730	20 46 01.36
5	8 55 58	+17 19 57	15 47.9	8.7	0.0062105	20 49 57.91
6	8 59 49	+17 03 56	15 48.0	8.7	0.0061464	20 53 54.47
7	9 03 39	+16 47 38	15 48.2	8.7	0.0060811	20 57 51.02
8	9 07 29	+16 31 04	15 48.3	8.7	0.0060144	21 01 47.58
9	9 11 18	+16 14 14	15 48.5	8.7	0.0059466	21 05 44.14
10	9 15 07	+15 57 09	15 48.6	8.7	0.0058775	21 09 40.69
11	9 18 55	+15 39 48	15 48.8	8.7	0.0058071	21 13 37.25
12	9 22 42	+15 22 12	15 48.9	8.7	0.0057358	21 17 33.80
13	9 26 29	+15 04 22	15 49.1	8.7	0.0056631	21 21 30.36
14	9 30 16	+14 46 17	15 49.3	8.7	0.0055893	21 25 26.92
15	9 34 02	+14 27 58	15 49.4	8.7	0.0055142	21 29 23.47
16	9 37 47	+14 09 24	15 49.6	8.7	0.0054379	21 33 20.03
17	9 41 32	+13 50 38	15 49.8	8.7	0.0053600	21 37 16.58
18	9 45 16	+13 31 38	15 49.9	8.7	0.0052809	21 41 13.14
19	9 49 00	+13 12 25	15 50.1	8.7	0.0052000	21 45 09.69
20	9 52 43	+12 52 59	15 50.3	8.7	0.0051175	21 49 06.25
21	9 56 26	+12 33 21	15 50.5	8.7	0.0050332	21 53 02.80
22	10 00 08	+12 13 31	15 50.8	8.7	0.0049471	21 56 59.36
23	10 03 50	+11 53 29	15 50.9	8.7	0.0048589	22 00 55.91
24	10 07 32	+11 33 16	15 51.1	8.7	0.0047686	22 04 52.47
25	10 11 13	+11 12 51	15 51.3	8.7	0.0046733	22 08 49.02
26	10 14 53	+10 52 16	15 51.5	8.7	0.0045818	22 12 45.58
27	10 18 34	+10 31 31	15 51.7	8.7	0.0044854	22 16 42.13
28	10 22 13	+10 10 36	15 51.9	8.7	0.0043871	22 20 38.69
29	10 25 53	+ 9 49 31	15 52.1	8.7	0.0042870	22 24 35.24
30	10 29 32	+ 9 28 17	15 52.4	8.7	0.0041854	22 28 31.80
31	10 33 10	+ 9 06 53	15 52.6	8.7	0.0040823	22 32 28.35

太 陽

中華民國十九年九月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時			
						出	日 中 平 時			沒
						時 分	時 分 秒	時 分	時 分
1	月 火 水 木 金	甲寅	243	665	242	5 34	12 00 14	18 25	
2		乙卯	244	668	6221	5 35	11 59 56	18 24	
3		丙辰	245	671	6222	5 35	11 59 36	18 23	
4		丁巳	246	674	6223	5 36	11 59 17	18 22	
5		戊午	247	676	6224	5 37	11 58 57	18 20	
6	土 日 月 火 水	己未	248	679	6225	5 38	11 58 38	18 19	
7		庚申	249	682	6226	5 38	11 58 17	18 18	
8		辛酉	250	685	6227	5 39	11 57 57	18 16	
9		壬戌	251	687	6228	5 40	11 57 37	18 15	
10		癸亥	252	690	6229	5 40	11 57 16	18 13	
11	木 金 土 日 月	甲子	253	693	6230	5 41	11 56 55	18 12	
12		乙丑	254	695	6231	5 41	11 56 34	18 11	
13		丙寅	255	698	6232	5 42	11 56 13	18 10	
14		丁卯	256	701	6233	5 42	11 55 52	18 09	
15		戊辰	257	704	6234	5 43	11 55 31	18 07	
16	火 水 木 金 土	己巳	258	706	6235	5 44	11 55 09	18 06	
17		庚午	259	709	6236	5 45	11 54 48	18 04	
18		辛未	260	712	6237	5 45	11 54 27	18 03	
19		壬申	261	715	6238	5 46	11 54 06	18 01	
20		癸酉	262	717	6239	5 47	11 53 45	18 00	
21	日 月 火 水 木	甲戌	263	720	6240	5 47	11 53 23	17 59	
22		乙亥	264	723	6241	5 48	11 53 02	17 58	
23		丙子	265	726	6242	5 48	11 52 41	17 56	
24		丁丑	266	728	6243	5 49	11 52 21	17 55	
25		戊寅	267	731	6244	5 49	11 52 00	17 54	
26	金 土 日 月 火	己卯	268	734	6245	5 50	11 51 39	17 53	
27		庚辰	269	737	6246	5 50	11 51 19	17 51	
28		辛巳	270	739	6247	5 51	11 50 59	17 50	
29		壬午	271	742	6248	5 52	11 50 39	17 49	
30		癸未	272	745	6249	5 52	11 50 19	17 48	

太陽

中華民國十九年九月

日序	赤經	赤緯	半徑	視差	日距地對數	恒星時
	時分秒	° ' "	' "	"		時分秒
1	10 36 49	+ 8 45 22	15 52.8	8.7	0.0039780	22 36 24.91
2	10 40 26	+ 8 23 42	15 53.0	8.7	0.0038726	22 40 21.46
3	10 44 04	+ 8 01 53	15 53.3	8.7	0.0037661	22 44 18.01
4	10 47 41	+ 7 39 58	15 53.5	8.7	0.0036589	22 48 14.57
5	10 51 18	+ 7 17 55	15 53.8	8.7	0.0035508	22 52 11.12
6	10 54 55	+ 6 55 45	15 54 0	8.7	0.0034421	22 56 07.68
7	10 58 32	+ 6 33 28	15 54.2	8.7	0.0033329	23 00 04.23
8	11 02 08	+ 6 11 05	15 54.5	8.7	0.0032231	23 04 00.78
9	11 05 44	+ 5 48 35	15 54.7	8.7	0.0031128	23 07 57.34
10	11 09 20	+ 5 26 00	15 55.0	8.7	0.0030021	23 11 53.89
11	11 12 56	+ 5 03 20	15 55.2	8.7	0.0028911	23 15 50.45
12	11 16 32	+ 4 40 34	15 55.5	8.7	0.0027795	23 19 47.00
13	11 20 07	+ 4 17 43	15 55.7	8.8	0.0026676	23 23 43.55
14	11 23 43	+ 3 54 48	15 55.9	8.8	0.0025551	23 27 40.11
15	11 27 18	+ 3 31 48	15 56.2	8.8	0.0024421	23 31 36.66
16	11 30 53	+ 3 08 44	15 56.4	8.8	0.0023286	23 35 33.21
17	11 34 29	+ 2 45 37	15 56.7	8.8	0.0022143	23 39 29.77
18	11 38 04	+ 2 22 26	15 57.0	8.8	0.0020991	23 43 26.32
19	11 41 39	+ 1 59 13	15 57.2	8.8	0.0019831	23 47 22.88
20	11 45 15	+ 1 35 57	15 57.5	8.8	0.0018660	23 51 19.43
21	11 48 50	+ 1 12 38	15 57.7	8.8	0.0017478	23 55 15.98
22	11 52 25	+ 0 49 18	15 58.0	8.8	0.0016284	23 59 12.54
23	11 56 01	+ 0 25 56	15 58.3	8.8	0.0015077	00 03 09.09
24	11 59 37	+ 0 02 32	15 58.5	8.8	0.0013859	00 07 05.64
25	12 03 12	- 0 20 52	15 58.8	8.8	0.0012629	00 11 02.20
26	12 06 48	- 0 44 16	15 59.1	8.8	0.0011390	00 14 58.75
27	12 10 24	- 1 07 41	15 59.4	8.8	0.0010141	00 18 55.31
28	12 14 00	- 1 31 05	15 59.6	8.8	0.0008886	00 22 51.86
29	12 17 37	- 1 54 28	15 59.9	8.8	0.0007625	00 26 48.41
30	12 21 13	- 2 17 50	16 00.2	8.8	0.0006360	00 30 44.97

太 陽

中華民國十九年十月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首 都 平 時						
						出		日 中 平 時		沒		
						時	分	時	分	秒	時	分
				0,	242							
1	水木金土日	甲申	273	747	6251	5	53	11	49	59	17	46
2		乙酉	274	750	6252	5	54	11	49	40	17	45
3		丙戌	275	753	6253	5	55	11	49	21	17	43
4		丁亥	276	756	6254	5	55	11	49	02	17	42
5		戊子	277	758	6255	5	56	11	48	43	17	41
6	月火水木金	己丑	278	761	6256	5	57	11	48	25	17	40
7		庚寅	279	764	6257	5	57	11	48	08	17	38
8		辛卯	280	767	6258	5	58	11	47	50	17	37
9		壬辰	281	769	6259	5	59	11	47	33	17	36
10		癸巳	282	772	6260	5	59	11	47	17	17	35
11	土日日月火水	甲午	283	775	6261	6	00	11	47	01	17	34
12		乙未	284	778	6262	6	01	11	46	45	17	32
13		丙申	285	780	6263	6	02	11	46	30	17	31
14		丁酉	286	783	6264	6	02	11	46	16	17	30
15		戊戌	287	786	6265	6	03	11	46	02	17	28
16	木金土日日月	己亥	288	789	6266	6	04	11	45	48	17	27
17		庚子	289	791	6267	6	05	11	45	35	17	26
18		辛丑	290	794	6268	6	05	11	45	23	17	25
19		壬寅	291	797	6269	6	06	11	45	12	17	24
20		癸卯	292	800	6270	6	06	11	45	00	17	23
21	火水木金土	甲辰	293	802	6271	6	07	11	44	50	17	22
22		乙巳	294	805	6272	6	08	11	44	40	17	21
23		丙午	295	808	6273	6	09	11	44	31	17	20
24		丁未	296	810	6274	6	09	11	44	23	17	19
25		戊申	297	813	6275	6	10	11	44	15	17	18
26	日月火水木	己酉	298	816	6276	6	11	11	44	08	17	17
27		庚戌	299	819	6277	6	12	11	44	02	17	16
28		辛亥	300	821	6278	6	13	11	43	56	17	15
29		壬子	301	824	6279	6	14	11	43	52	17	14
30		癸丑	302	827	6280	6	14	11	43	47	17	13
31	金	甲寅	303	830	6281	6	15	11	43	44	17	12

太 陽

中華民國十九年十月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日 距 地 對 數	恒 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	12 24 50	- 2 41 12	16 0.5	8.8	0.0005093	00 34 41.52
2	12 28 27	- 3 04 31	16 0.8	8.8	0.0003824	00 38 38.07
3	12 32 05	- 3 27 48	16 1.0	8.8	0.0002556	00 42 34.63
4	12 35 42	- 3 51 03	16 1.3	8.8	0.0001289	00 46 31.18
5	12 39 20	- 4 14 15	16 1.6	8.8	0.0000024	00 50 27.73
6	12 42 58	- 4 37 24	16 1.9	8.8	9.9998763	00 54 24.29
7	12 46 37	- 5 00 30	16 2.1	8.8	9.9997507	00 58 20.84
8	12 50 16	- 5 23 31	16 2.4	8.8	9.9996256	01 02 17.40
9	12 53 55	- 5 46 29	16 2.7	8.8	9.9995011	01 06 13.95
10	12 57 35	- 6 09 22	16 3.0	8.8	9.9993773	01 10 10.50
11	13 01 16	- 6 32 10	16 3.2	8.8	9.9992541	01 14 07.06
12	13 04 56	- 6 54 53	16 3.5	8.8	9.9991315	01 18 03.61
13	13 08 38	- 7 17 31	16 3.8	8.8	9.9990095	01 22 00.17
14	13 12 19	- 7 40 03	16 4.1	8.8	9.9988881	01 25 56.72
15	13 16 02	- 8 02 29	16 4.3	8.8	9.9987672	01 29 53.27
16	13 19 44	- 8 24 48	16 4.6	8.8	9.9986465	01 33 49.82
17	13 23 28	- 8 47 00	16 4.9	8.8	9.9985263	01 37 46.38
18	13 27 12	- 9 09 05	16 5.1	8.8	9.9984061	01 41 42.94
19	13 30 57	- 9 31 02	16 5.4	8.8	9.9982860	01 45 30.49
20	13 34 42	- 9 52 50	16 5.7	8.8	9.9981658	01 49 36.05
21	13 38 28	-10 14 31	16 5.9	8.8	9.9980455	01 53 32.60
22	13 42 14	-10 36 02	16 6.2	8.8	9.9979251	01 57 29.15
23	13 46 01	-10 57 24	16 6.5	8.9	9.9978047	02 01 25.71
24	13 49 49	-11 18 36	16 6.7	8.9	9.9976841	02 05 22.26
25	13 53 38	-11 39 38	16 7.0	8.9	9.9975636	02 09 18.82
26	13 57 27	-12 00 29	16 7.3	8.9	9.9974433	02 13 15.37
27	14 01 17	-12 21 09	16 7.5	8.9	9.9973232	02 17 11.93
28	14 05 07	-12 41 37	16 7.8	8.9	9.9972037	02 21 08.49
29	14 08 59	-13 01 54	16 8.1	8.9	9.9970847	02 25 05.04
30	14 12 51	-13 21 58	16 8.3	8.9	9.9969665	02 29 01.60
31	14 16 44	-13 41 49	16 8.6	8.9	9.9968491	02 32 58.15

太陽

中華民國十九年十一月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時								
						出	日中平時		沒					
						時	分	秒	時	分				
1	土日月火水	乙卯	304	0,	242	6	16		11	43	42	17	11	
2		丙辰	305	832	6282	6	17		11	43	40	17	10	
3		丁巳	306	838	838	8284	6	18		11	43	39	17	09
4		戊午	307	841	841	6285	6	19		11	43	38	17	08
5		己未	308	843	843	6286	6	19		11	43	39	17	08
6	木金土日月	庚申	309	846	6287	6	20		11	43	40	17	07	
7		辛酉	310	849	6288	6	21		11	43	43	17	06	
8		壬戌	311	852	6289	6	22		11	43	46	17	05	
9		癸亥	312	854	6290	6	23		11	43	50	17	05	
10		甲子	313	857	6291	6	24		11	43	54	17	04	
11	火水木金土	乙丑	314	860	6292	6	25		11	44	00	17	03	
12		丙寅	315	862	6293	6	26		11	44	07	17	02	
13		丁卯	316	865	6294	6	27		11	44	14	17	02	
14		戊辰	317	868	6295	6	28		11	44	22	17	01	
15		己巳	318	871	6296	6	29		11	44	31	17	00	
16	日月火水木	庚午	319	873	6297	6	29		11	44	41	17	00	
17		辛未	320	876	6298	6	30		11	44	52	16	59	
18		壬申	321	879	6299	6	31		11	45	04	16	59	
19		癸酉	322	882	6300	6	32		11	45	16	16	59	
20		甲戌	323	884	6301	6	33		11	45	30	16	58	
21	金土日月火	乙亥	324	887	6302	6	34		11	45	44	16	58	
22		丙子	325	890	6303	6	34		11	45	59	16	58	
23		丁丑	326	893	6304	6	35		11	46	15	16	57	
24		戊寅	327	895	6305	6	36		11	46	31	16	57	
25		己卯	328	898	6306	6	37		11	46	49	16	57	
26	水木金土日	庚辰	329	901	6307	6	38		11	47	07	16	57	
27		辛巳	330	904	6308	6	38		11	47	25	16	56	
28		壬午	331	906	6309	6	39		11	47	45	16	56	
29		癸未	332	909	6310	6	40		11	48	05	16	56	
30		甲申	333	912	6311	6	41		11	48	26	16	56	

太 陽

中華民國十九年十一月

日序	赤 經	赤 緯	半 徑	視 差	日距地對數	恆 星 時 (東經120°子正)
	時 分 秒	° ' "	' "	"		時 分 秒
1	14 20 37	-14 01 27	16 08.9	8.9	9.9967328	02 36 54.71
2	14 24 32	-14 20 52	16 09.1	8.9	9.9966176	02 40 51.26
3	14 28 27	-14 40 03	16 09.4	8.9	9.9965036	02 44 47.82
4	14 32 23	-14 59 00	16 09.6	8.9	9.9963910	02 48 44.37
5	14 36 19	-15 17 41	16 09.9	8.9	9.9962800	02 52 40.93
6	14 40 17	-15 36 08	16 10.1	8.9	9.9961705	02 56 37.49
7	14 44 15	-15 54 19	16 10.3	8.9	9.9960628	03 00 34.04
8	14 48 15	-16 12 15	16 10.6	8.9	9.9959566	03 04 30.60
9	14 52 15	-16 29 54	16 10.8	8.9	9.9958523	03 08 27.15
10	14 56 16	-16 47 16	16 11.0	8.9	9.9957498	03 12 23.71
11	15 00 17	-17 04 22	16 11.3	8.9	9.9956490	03 16 20.27
12	15 04 20	-17 21 10	16 11.5	8.9	9.9955498	03 20 16.82
13	15 08 24	-17 37 40	16 11.7	8.9	9.9954521	03 24 13.38
14	15 12 28	-17 53 53	16 11.9	8.9	9.9953560	03 28 09.94
15	15 16 33	-18 09 47	16 12.1	8.9	9.9952612	03 32 06.49
16	15 20 39	-18 25 21	16 12.3	8.9	9.9951676	03 36 03.05
17	15 24 46	-18 40 36	16 12.5	8.9	9.9950752	03 39 59.61
18	15 28 54	-18 55 32	16 12.7	8.9	9.9949836	03 43 56.17
19	15 33 03	-19 10 07	16 12.9	8.9	9.9948932	03 47 52.72
20	15 37 12	-19 24 22	16 13.1	8.9	9.9948036	03 51 49.28
21	15 41 23	-19 38 16	16 13.3	8.9	9.9947150	03 55 45.84
22	15 45 34	-19 51 48	16 13.5	8.9	9.9946272	03 59 42.40
23	15 49 46	-20 04 59	16 13.7	8.9	9.9945405	04 03 38.95
24	15 53 58	-20 17 47	16 13.9	8.9	9.9944549	04 07 35.51
25	15 58 12	-20 30 13	16 14.1	8.9	9.9943705	04 11 32.07
26	16 02 26	-20 42 16	16 14.3	8.9	9.9942876	04 15 28.63
27	16 06 41	-20 53 56	16 14.5	8.9	9.9942059	04 19 25.18
28	16 10 57	-21 05 12	16 14.7	8.9	9.9941260	04 23 21.74
29	16 15 13	-21 16 05	16 14.8	8.9	9.9940477	04 27 18.30
30	16 19 31	-21 26 33	16 15.0	8.9	9.9939712	04 31 14.86

太陽

中華民國十九年十二月

日序	星期	干支	積日	年分	儒略週日	首都平時						
						出	日中平時		沒			
						時	分	時	分	秒	時	分
1	月 火 水 木 金	乙酉 丙戌 丁亥 戊子 己丑	334	915	6312	6	42	11	48	48	16	56
2			335	917	6313	6	43	11	49	10	16	55
3			336	920	6314	6	44	11	49	33	16	55
4			337	923	6315	6	45	11	49	56	16	55
5			338	925	6316	6	45	11	50	20	16	55
6	土 日 月 火 水	庚寅 辛卯 壬辰 癸巳 甲午	339	928	6317	6	46	11	50	45	16	55
7			340	931	6318	6	47	11	51	10	16	55
8			341	934	6319	6	48	11	51	36	16	55
9			342	936	6320	6	49	11	52	02	16	55
10			343	939	6321	6	50	11	52	29	16	56
11	木 金 土 日 月	乙未 丙申 丁酉 戊戌 己亥	344	942	6322	6	50	11	52	56	16	56
12			345	945	6323	6	51	11	53	23	16	56
13			346	947	6324	6	52	11	53	51	16	56
14			347	950	6325	6	52	11	54	20	16	57
15			348	953	6326	6	53	11	54	48	16	57
16	火 水 木 金 土	庚子 辛丑 壬寅 癸卯 甲辰	349	956	6327	6	54	11	55	17	16	57
17			350	958	6328	6	54	11	55	46	16	58
18			351	961	6329	6	55	11	56	16	16	58
19			352	964	6330	6	55	11	56	45	16	58
20			353	967	6331	6	56	11	57	15	16	59
21	日 月 火 水 木	乙巳 丙午 丁未 戊申 己酉	354	969	6332	6	57	11	57	45	16	59
22			355	972	6333	6	57	11	58	15	17	00
23			356	975	6334	6	57	11	58	45	17	00
24			357	977	6335	6	58	11	59	15	17	01
25			358	980	6336	6	58	11	59	45	17	01
26	金 土 日 月 火	庚戌 辛亥 壬子 癸丑 甲寅	359	983	6337	6	59	12	00	15	17	02
27			360	986	6338	6	59	12	00	45	17	03
28			361	988	6339	7	00	12	01	15	17	03
29			362	991	6340	7	00	12	01	44	17	04
30			363	994	6341	7	00	12	02	13	17	04
31	水	乙卯	364	997	6342	7	01	12	02	42	17	05

太陽

中華民國十九年十二月

日序	赤經	赤緯	半徑	視差	日距地對數	恆星時 (東經120°子正)
	時分秒	° ' "	' "	"		時分秒
1	16 23 48	-21 36 37	16 15.2	8.9	9.9988967	04 35 11.42
2	16 28 07	-21 46 16	16 15.3	8.9	9.9988243	04 39 07.98
3	16 32 26	-21 55 30	16 15.5	8.9	9.9987542	04 43 04.53
4	16 36 46	-22 04 19	16 15.6	8.9	9.9986862	04 47 01.09
5	16 41 06	-22 12 42	16 15.8	8.9	9.9986208	04 50 56.65
6	16 45 27	-22 20 40	16 15.9	8.9	9.9985578	04 54 54.21
7	16 49 48	-22 28 11	16 16.1	8.9	9.9984975	04 58 50.77
8	16 54 10	-22 35 16	16 16.2	8.9	9.9984398	05 02 47.33
9	16 58 33	-22 41 55	16 16.3	8.9	9.9983847	05 06 43.89
10	17 02 56	-22 48 07	16 16.4	8.9	9.9983321	05 10 40.44
11	17 07 19	-22 53 52	16 16.5	8.9	9.9982820	05 14 37.00
12	17 11 43	-22 59 11	16 16.6	8.9	9.9982343	05 18 33.56
13	17 16 07	-23 04 02	16 16.7	8.9	9.9981888	05 22 30.12
14	17 20 32	-23 08 25	16 16.8	8.9	9.9981454	05 26 26.68
15	17 24 57	-23 12 21	16 16.9	8.9	9.9981040	05 30 23.24
16	17 29 23	-23 15 49	16 17.0	8.9	9.9980645	05 34 19.80
17	17 33 48	-23 18 50	16 17.1	8.9	9.9980268	05 38 16.36
18	17 38 14	-23 21 22	16 17.2	8.9	9.9929907	05 42 12.92
19	17 42 40	-23 23 27	16 17.3	9.0	9.9929563	05 46 09.48
20	17 47 06	-23 25 03	16 17.3	9.0	9.9929234	05 50 06.04
21	17 51 33	-23 26 11	16 17.4	9.0	9.9928921	05 54 02.59
22	17 55 59	-23 26 51	16 17.5	9.0	9.9928625	05 57 59.15
23	18 00 26	-23 27 02	16 17.5	9.0	9.9928344	06 01 55.71
24	18 04 52	-23 26 45	16 17.6	9.0	9.9928081	06 05 52.27
25	18 09 19	-23 26 00	16 17.6	9.0	9.9927837	06 09 48.83
26	18 13 46	-23 24 46	16 17.7	9.0	9.9927611	06 13 45.39
27	18 18 12	-23 23 05	16 17.7	9.0	9.9927405	06 17 41.95
28	18 22 38	-23 20 55	16 17.8	9.0	9.9927220	06 21 38.51
29	18 27 04	-23 18 16	16 17.8	9.0	9.9927057	06 25 35.07
30	18 31 30	-23 15 10	16 17.8	9.0	9.9926917	06 29 31.63
31	18 35 56	-23 11 36	16 17.9	9.0	9.9926801	06 33 28.19

太 陰

中華民國十九年

日序		中天	月齡	半徑	視差	日序		中天	月齡	半徑	視差
月	日	時 分	日	' "	' "	月	日	時 分	日	' "	' "
1	1	13 04	0.7	14 43	53 58	2	1	14 04	1.9	14 49	54 18
1	2	13 53	1.7	14 43	53 56	2	2	14 46	2.9	14 54	54 36
1	3	14 39	2.7	14 44	53 59	2	3	15 27	3.9	15 01	54 59
1	4	15 23	3.7	14 47	54 08	2	4	16 08	4.9	15 09	55 29
1	5	16 05	4.7	14 51	54 25	2	5	16 52	5.9	15 18	56 05
1	6	16 47	5.7	14 58	54 50	2	6	17 39	6.9	15 30	56 47
1	7	17 28	6.7	15 07	55 23	2	7	18 30	7.9	15 43	57 35
1	8	18 11	7.7	15 19	56 06	2	8	19 26	8.9	15 57	58 26
1	9	18 57	8.7	15 32	56 56	2	9	20 28	9.9	16 11	59 18
1	10	19 47	9.7	15 47	57 52	2	10	21 32	10.9	16 24	60 06
1	11	20 42	10.7	16 03	58 51	2	11	22 38	11.9	16 34	60 45
1	12	21 43	11.7	16 19	59 47	2	12	23 41	12.9	16 41	61 10
1	13	22 49	12.7	16 32	60 37	2	13	...	13.9	16 43	61 18
1	14	23 56	13.7	16 42	61 13	2	14	00 39	14.9	16 40	61 05
1	15	...	14.7	16 47	61 31	2	15	01 33	15.9	16 32	60 33
1	16	01 01	15.7	16 46	61 28	2	16	02 24	16.9	16 19	59 49
1	17	02 02	16.7	16 40	61 04	2	17	03 12	17.9	16 04	58 54
1	18	02 57	17.7	16 29	60 24	2	18	03 59	18.9	15 48	57 55
1	19	03 48	18.7	16 15	59 32	2	19	04 46	19.9	15 33	56 58
1	20	04 35	19.7	15 59	58 35	2	20	05 34	20.9	15 19	56 06
1	21	05 21	20.7	15 44	57 37	2	21	06 23	21.9	15 07	55 22
1	22	06 06	21.7	15 29	56 43	2	22	07 13	22.9	14 57	54 47
1	23	06 52	22.7	15 16	55 56	2	23	08 05	23.9	14 51	54 22
1	24	07 39	23.7	15 05	55 16	2	24	08 56	24.9	14 46	54 07
1	25	08 28	24.7	14 57	54 45	2	25	09 46	25.9	14 44	54 00
1	26	09 18	25.7	14 51	54 22	2	26	10 34	26.9	14 45	54 01
1	27	10 09	26.7	14 46	54 07	2	27	11 19	27.9	14 47	54 09
1	28	11 00	27.7	14 44	53 58	2	28	12 03	28.9	14 50	54 22
1	29	11 50	28.7	14 43	53 55						
1	30	12 37	29.7	14 44	53 53						
1	31	13 22	00.9	14 46	54 05						

太 陰

中華民國十九年

日序	中天	月齡	半徑	視差	日序	中天	月齡	半徑	視差
月日	時分	日	' "	' "	月日	時分	日	' "	' "
3 1	12 45	0.1	14 55	54 40	4 1	13 33	1.4	15 27	56 37
3 2	13 26	1.1	15 01	55 02	4 2	14 22	2.4	15 35	57 07
3 3	14 08	2.1	15 08	55 27	4 3	15 14	3.4	15 43	57 36
3 4	14 51	3.1	15 16	55 55	4 4	16 11	4.4	15 51	58 03
3 5	15 36	4.1	15 24	56 26	4 5	17 11	5.4	15 58	58 29
3 6	16 25	5.1	15 33	57 00	4 6	18 13	6.4	16 04	58 52
3 7	17 19	6.1	15 43	57 36	4 7	19 14	7.4	16 09	59 12
3 8	18 16	7.1	15 54	58 15	4 8	20 12	8.4	16 14	59 28
3 9	19 18	8.1	16 04	58 53	4 9	21 07	9.4	16 16	59 38
3 10	20 21	9.1	16 14	59 30	4 10	21 58	10.4	16 17	59 41
3 11	21 23	10.1	16 23	60 02	4 11	22 47	11.4	16 15	59 34
3 12	22 22	11.1	16 29	60 24	4 12	23 35	12.4	16 11	59 18
3 13	23 17	12.1	16 32	60 34	4 13	...	13.4	16 03	58 51
3 14	...	13.1	16 30	60 29	4 14	00 23	14.4	15 54	58 16
3 15	00 09	14.1	16 25	60 09	4 15	01 11	15.4	15 43	57 35
3 16	00 58	15.1	16 15	59 34	4 16	02 02	16.4	15 31	56 51
3 17	01 46	16.1	16 03	58 49	4 17	02 53	17.4	15 19	56 08
3 18	02 35	17.1	15 49	57 53	4 18	03 46	18.4	15 09	55 29
3 19	03 23	18.1	15 35	57 05	4 19	04 39	19.4	15 00	54 56
3 20	04 14	19.1	15 21	56 15	4 20	05 31	20.4	14 53	54 32
3 21	05 05	20.1	15 09	55 30	4 21	06 21	21.4	14 49	54 18
3 22	05 57	21.1	14 59	54 55	4 22	07 09	22.4	14 48	54 14
3 23	06 49	22.1	14 52	54 29	4 23	07 54	23.4	14 50	54 20
3 24	07 40	23.1	14 48	54 13	4 24	08 37	24.4	14 54	54 37
3 25	08 28	24.1	14 47	54 08	4 25	09 19	25.4	15 01	55 01
3 26	09 15	25.1	14 48	54 12	4 26	10 00	26.4	15 10	55 33
3 27	09 59	26.1	14 51	54 24	4 27	10 43	27.4	15 20	56 09
3 28	10 42	27.1	14 56	54 44	4 28	11 28	28.4	15 30	56 47
3 29	11 24	28.1	15 03	55 08	4 29	12 15	29.4	15 40	57 25
3 30	12 05	29.1	15 11	55 36	4 30	13 07	00.9	15 49	57 59
3 31	12 48	00.4	15 19	56 07					

太 陰

中華民國十九年

日序		中天	月齡	半徑	視差	日序		中天	月齡	半徑	視差
月日	時分	日	' "	' "	' "	月日	時分	日	' "	' "	' "
5 1	14 04	1.9	15 57	58 28	6 1	16 01	3.4	16 22	59 59		
5 2	15 05	2.9	16 03	58 51	6 2	16 58	4.4	16 19	59 49		
5 3	16 07	3.9	16 08	59 07	6 3	17 51	5.4	16 14	59 31		
5 4	17 08	4.9	16 10	59 16	6 4	18 40	6.4	16 08	59 07		
5 5	18 07	5.9	16 11	59 19	6 5	19 27	7.4	16 00	58 39		
5 6	19 02	6.9	16 11	59 17	6 6	20 12	8.4	15 52	58 10		
5 7	19 53	7.9	16 09	59 11	6 7	20 59	9.4	15 44	57 39		
5 8	20 42	8.9	16 06	58 59	6 8	21 46	10.4	15 36	57 09		
5 9	21 29	9.9	16 01	58 43	6 9	22 35	11.4	15 27	56 38		
5 10	22 15	10.9	15 56	58 22	6 10	23 27	12.4	15 19	56 08		
5 11	23 02	11.9	15 49	57 56	6 11	...	13.4	15 12	55 40		
5 12	23 51	12.9	15 41	57 27	6 12	00 20	14.4	15 04	55 13		
5 13	...	13.9	15 32	56 53	6 13	01 13	15.4	14 58	54 49		
5 14	00 42	14.9	15 22	56 19	6 14	02 05	16.4	14 52	54 29		
5 15	01 35	15.9	15 13	55 45	6 15	02 55	17.4	14 49	54 15		
5 16	02 29	16.9	15 04	55 13	6 16	03 42	18.4	14 47	54 08		
5 17	03 22	17.9	14 57	54 47	6 17	04 26	19.4	14 47	54 09		
5 18	04 13	18.9	14 52	54 27	6 18	05 08	20.4	14 50	54 19		
5 19	05 02	19.9	14 49	54 16	6 19	05 49	21.4	14 55	54 40		
5 20	05 48	20.9	14 48	54 14	6 20	06 30	22.4	15 03	55 10		
5 21	06 31	21.9	14 51	54 23	6 21	07 11	23.4	15 14	55 49		
5 22	07 13	22.9	14 56	54 41	6 22	07 55	24.4	15 27	56 36		
5 23	07 54	23.9	15 03	55 10	6 23	08 43	25.4	15 41	57 28		
5 24	08 36	24.9	15 13	55 47	6 24	09 36	26.4	15 56	58 22		
5 25	09 19	25.9	15 25	56 30	6 25	10 34	27.4	16 10	59 14		
5 26	10 05	26.9	15 38	57 17	6 26	11 37	28.4	16 22	59 58		
5 27	10 56	27.9	15 51	58 03	6 27	12 43	0.1	16 30	60 29		
5 28	11 51	28.9	16 02	58 46	6 28	13 47	1.1	16 35	60 46		
5 29	12 52	0.4	16 12	59 21	6 29	14 48	2.1	16 34	60 45		
5 30	13 56	1.4	16 18	59 45	6 30	15 44	3.1	16 30	60 29		
5 31	15 00	2.4	16 22	59 58							

太 陰

中華民國十九年

日序	中天	月齡	半徑	視差	日序	中天	月齡	半徑	視差
月 日	時 分	日	' "	' "	月 日	時 分	日	' "	' "
7 1	16 36	4.1	16 22	60 00	8 1	17 41	5.8	15 51	58 05
7 2	17 25	5.1	16 12	59 23	8 2	18 29	6.8	15 37	57 13
7 3	18 11	6.1	16 01	58 41	8 3	19 19	7.8	15 24	56 26
7 4	18 57	7.1	15 49	57 58	8 4	20 11	8.8	15 13	55 46
7 5	19 44	8.1	15 38	57 17	8 5	21 03	9.8	15 04	55 12
7 6	20 32	9.1	15 27	56 38	8 6	21 56	10.8	14 56	54 44
7 7	21 22	10.1	15 18	56 03	8 7	22 47	11.8	14 51	54 24
7 8	22 14	11.1	15 10	55 32	8 8	23 35	12.8	14 47	54 09
7 9	23 07	12.1	15 02	55 06	8 9	...	13.8	14 45	54 01
7 10	24 00	13.1	14 56	54 43	8 10	00 21	14.8	14 44	53 57
7 11	...	14.1	14 51	54 25	8 11	01 04	15.8	14 44	53 59
7 12	00 50	15.1	14 48	54 12	8 12	01 46	16.8	14 46	54 07
7 13	01 38	16.1	14 45	54 03	8 13	02 26	17.8	14 50	54 21
7 14	02 23	17.1	14 44	54 00	8 14	03 05	18.8	14 56	54 41
7 15	03 06	18.1	14 46	54 05	8 15	03 46	19.8	15 03	55 08
7 16	03 47	19.1	14 49	54 16	8 16	04 29	20.8	15 13	55 43
7 17	04 26	20.1	14 54	54 37	8 17	05 15	21.8	15 24	56 25
7 18	05 07	21.1	15 02	55 06	8 18	06 06	22.8	15 37	57 14
7 19	05 49	22.1	15 13	55 44	8 19	07 01	23.8	15 52	58 07
7 20	06 33	23.1	15 26	56 31	8 20	08 02	24.8	16 07	59 02
7 21	07 22	24.1	15 40	57 24	8 21	09 06	25.8	16 21	59 54
7 22	08 17	25.1	15 55	58 21	8 22	10 10	26.8	16 33	60 38
7 23	09 17	26.1	16 11	59 18	8 23	11 12	27.8	16 41	61 09
7 24	10 21	27.1	16 25	60 09	8 24	12 10	28.8	16 45	61 22
7 25	11 27	28.1	16 36	60 49	8 25	13 04	0.5	16 43	61 15
7 26	12 31	29.1	16 42	61 13	8 26	13 55	1.5	16 36	60 49
7 27	13 31	0.8	16 43	61 18	8 27	14 44	2.5	16 24	60 08
7 28	14 26	1.8	16 40	61 04	8 28	15 33	3.5	16 10	59 16
7 29	15 17	2.8	16 31	60 32	8 29	16 23	4.5	15 55	58 19
7 30	16 06	3.8	16 19	59 49	8 30	17 13	5.5	15 39	57 22
7 31	16 53	4.8	16 05	58 58	8 31	18 06	6.5	15 25	56 29

太 陰

中華民國十九年

日序	中天	月齡	半徑	視差	日序	中天	月齡	半徑	視差
月 日	時 分	日	' "	' "	月 日	時 分	日	' "	' "
9 1	18 59	7.5	15 13	55 43	10 1	19 28	8.2	14 55	54 39
9 2	19 51	8.5	15 02	55 06	10 2	20 15	9.2	14 49	54 18
9 3	20 43	9.5	14 54	54 37	10 3	21 00	10.2	14 46	54 08
9 4	21 32	10.5	14 49	54 17	10 4	21 43	11.2	14 46	54 06
9 5	22 19	11.5	14 46	54 04	10 5	22 24	12.2	14 48	54 12
9 6	23 03	12.5	14 44	54 00	10 6	23 04	13.2	14 51	54 25
9 7	23 45	13.5	14 45	54 01	10 7	23 44	14.2	14 56	54 43
9 8	... ..	14.5	14 47	54 08	10 8	... ..	15.2	15 02	55 06
9 9	00 25	15.5	14 50	54 20	10 9	00 26	16.2	15 09	55 31
9 10	01 05	16.5	14 55	54 37	10 10	01 10	17.2	15 17	55 58
9 11	01 46	17.5	15 00	54 59	10 11	01 53	18.2	15 24	56 27
9 12	02 28	18.5	15 07	55 25	10 12	02 50	19.2	15 33	56 57
9 13	03 12	19.5	15 16	55 56	10 13	03 46	20.2	15 41	57 29
9 14	04 01	20.5	15 26	56 31	10 14	04 45	21.2	15 50	58 01
9 15	04 54	21.5	15 37	57 12	10 15	05 45	22.2	15 59	58 33
9 16	05 51	22.5	15 48	57 56	10 16	06 45	23.2	16 07	59 04
9 17	06 52	23.5	16 01	58 41	10 17	07 42	24.2	16 15	59 32
9 18	07 54	24.5	16 13	59 26	10 18	08 36	25.2	16 21	59 54
9 19	08 55	25.5	16 24	60 06	10 19	09 28	26.2	16 24	60 07
9 20	09 53	26.5	16 32	60 37	10 20	10 18	27.2	16 25	60 09
9 21	10 48	27.5	16 37	60 55	10 21	11 07	28.2	16 22	59 58
9 22	11 40	28.5	16 37	60 55	10 22	11 57	29.2	16 15	59 33
9 23	12 31	0.2	16 33	60 38	10 23	12 48	0.8	16 05	58 58
9 24	13 20	1.2	16 24	60 05	10 24	13 42	1.8	15 53	58 13
9 25	14 11	2.2	16 11	59 19	10 25	14 37	2.8	15 40	57 25
9 26	15 03	3.2	15 57	58 26	10 26	15 33	3.8	15 27	56 36
9 27	15 56	4.2	15 42	57 30	10 27	16 27	4.8	15 15	55 51
9 28	16 50	5.2	15 27	56 36	10 28	17 20	5.8	15 04	55 13
9 29	17 44	6.2	15 14	55 49	10 29	18 09	6.8	14 56	54 43
9 30	18 37	7.2	15 03	54 09	10 30	18 55	7.8	14 51	54 23
					10 31	19 39	8.8	14 48	54 13

太 陰

中華民國十九年

日 序		中 天	月 齡	半 徑	視 差	日 序		中 天	月 齡	半 徑	視 差
月 日	時 分	日	' "	' "	' "	月 日	時 分	日	' "	' "	' "
11 1	20 20	9.8	14 48	54 14	54 14	12 1	20 16	10.2	14 59	54 52	54 52
11 2	21 00	10.8	14 51	54 24	54 24	12 2	20 58	11.2	15 07	55 23	55 23
11 3	21 41	11.8	14 56	54 43	54 43	12 3	21 43	12.2	15 17	56 01	56 01
11 4	22 22	12.8	15 03	55 08	55 08	12 4	22 32	13.2	15 29	56 43	56 43
11 5	23 06	13.8	15 11	55 38	55 38	12 5	23 28	14.2	15 40	57 26	57 26
11 6	23 53	14.8	15 20	56 10	56 10	12 6	...	15.2	15 51	58 06	58 06
11 7	...	15.8	15 29	56 43	56 43	12 7	00 27	16.2	16 01	58 40	58 40
11 8	00 44	16.8	15 37	57 15	57 15	12 8	01 29	17.2	16 08	59 07	59 07
11 9	01 40	17.8	15 45	57 44	57 44	12 9	02 32	18.2	16 13	59 24	59 24
11 10	02 39	18.8	15 52	58 10	58 10	12 10	03 31	19.2	16 15	59 32	59 32
11 11	03 40	19.8	15 58	58 31	58 31	12 11	04 28	20.2	16 14	59 31	59 31
11 12	04 40	20.8	16 03	58 49	58 49	12 12	05 20	21.2	16 12	59 23	59 23
11 13	05 37	21.8	16 07	59 03	59 03	12 13	06 09	22.2	16 09	59 10	59 10
11 14	06 31	22.8	16 10	59 13	59 13	12 14	06 56	23.2	16 04	58 53	58 53
11 15	07 22	23.8	16 11	59 19	59 19	12 15	07 43	24.2	15 59	58 33	58 33
11 16	08 11	24.8	16 11	59 20	59 20	12 16	08 30	25.2	15 52	58 10	58 10
11 17	08 59	25.8	16 10	59 14	59 14	12 17	09 20	26.2	15 46	57 45	57 45
11 18	09 47	26.8	16 06	59 01	59 01	12 18	10 13	27.2	15 38	57 17	57 17
11 19	10 36	27.8	16 01	58 40	58 40	12 19	11 07	28.2	15 30	56 48	56 48
11 20	11 28	28.8	15 53	58 12	58 12	12 20	12 03	29.2	15 22	56 18	56 18
11 21	12 23	0.2	15 44	57 38	57 38	12 21	12 58	0.6	15 13	55 47	55 47
11 22	13 19	1.2	15 33	56 59	56 59	12 22	13 51	1.6	15 05	55 17	55 17
11 23	14 15	2.2	15 22	56 19	56 19	12 23	14 41	2.6	14 58	54 51	54 51
11 24	15 09	3.2	15 12	55 41	55 41	12 24	15 27	3.6	14 53	54 30	54 30
11 25	16 01	4.2	15 03	55 08	55 08	12 25	16 10	4.6	14 49	54 15	54 15
11 26	16 49	5.2	14 56	54 41	54 41	12 26	16 51	5.6	14 47	54 09	54 09
11 27	17 33	6.2	14 51	54 22	54 22	12 27	17 30	6.6	14 48	54 12	54 12
11 28	18 15	7.2	14 48	54 14	54 14	12 28	18 09	7.6	14 52	54 26	54 26
11 29	18 55	8.2	14 49	54 16	54 16	12 29	18 50	8.6	14 58	54 50	54 50
11 30	19 35	9.2	14 52	54 29	54 29	12 30	19 33	9.6	15 07	55 24	55 24
						12 31	20 20	10.6	15 19	56 07	56 07

太 陰

中華民國十九年一月

日 序			赤 經			赤 緯			日 序			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"
1	0	19 15 54.54	南	26	58 41.3	10	0	02 19 43.06	北	13	44 08.2	10	0	02 19 43.06	北	13	44 08.2
	6	19 29 06.04		26	39 31.5		6	02 32 30.67		15	05 45.0		6	02 32 30.67		15	05 45.0
	12	19 42 11.94		26	15 49.7		12	02 45 34.88		16	25 18.7		12	02 45 34.88		16	25 18.7
	18	19 55 11.50		25	47 42.8		18	02 58 56.71		17	42 27.1		18	02 58 56.71		17	42 27.1
2	0	20 08 04.04	南	25	15 18.6	11	0	03 12 37.07	北	18	56 47.0	11	0	03 12 37.07	北	18	56 47.0
	6	20 20 49.05		24	38 45.4		6	03 26 36.72		20	07 53.7		6	03 26 36.72		20	07 53.7
	12	20 33 26.10		23	58 12.4		12	03 40 56.26		21	15 21.4		12	03 40 56.26		21	15 21.4
	18	20 45 54.90		23	13 48.9		18	03 55 36.05		22	18 42.9		18	03 55 36.05		22	18 42.9
3	0	20 58 15.27	南	22	25 44.6	12	0	04 10 36.18	北	23	17 30.7	12	0	04 10 36.18	北	23	17 30.7
	6	21 10 27.15		21	34 09.8		6	04 25 56.41		24	11 16.5		6	04 25 56.41		24	11 16.5
	12	21 22 30.61		20	39 14.5		12	04 41 36.20		24	59 32.4		12	04 41 36.20		24	59 32.4
	18	21 34 25.81		19	41 09.2		18	04 57 34.56		25	41 51.2		18	04 57 34.56		25	41 51.2
4	0	21 46 13.02	南	18	40 03.9	13	0	05 13 50.16	北	26	17 46.8	13	0	05 13 50.16	北	26	17 46.8
	6	21 57 52.59		17	36 08.8		6	05 30 21.25		26	46 55.1		6	05 30 21.25		26	46 55.1
	12	22 09 24.98		16	29 34.1		12	05 47 05.68		27	08 54.6		12	05 47 05.68		27	08 54.6
	18	22 20 50.69		15	20 29.5		18	06 04 00.94		27	23 27.3		18	06 04 00.94		27	23 27.3
5	0	22 32 10.31	南	14	09 04.9	14	0	06 21 04.26	北	27	30 18.9	14	0	06 21 04.26	北	27	30 18.9
	6	22 43 24.51		12	55 29.9		6	06 38 12.57		27	29 20.3		6	06 38 12.57		27	29 20.3
	12	22 54 33.99		11	39 53.7		12	06 55 22.74		27	20 26.4		12	06 55 22.74		27	20 26.4
	18	23 05 39.51		10	22 25.7		18	07 12 31.58		27	03 37.8		18	07 12 31.58		27	03 37.8
6	0	23 16 41.91	南	09	03 15.0	15	0	07 29 35.97	北	26	39 00.0	15	0	07 29 35.97	北	26	39 00.0
	6	23 27 42.03		07	42 30.7		6	07 46 32.97		26	06 44.0		6	07 46 32.97		26	06 44.0
	12	23 38 40.76		06	20 21.8		12	08 03 19.88		25	27 04.7		12	08 03 19.88		25	27 04.7
	18	23 49 39.07		04	56 57.4		18	08 19 54.35		24	40 21.8		18	08 19 54.35		24	40 21.8
7	0	00 00 37.91	南	03	32 26.7	16	0	08 36 14.38	北	23	46 58.3	16	0	08 36 14.38	北	23	46 58.3
	6	00 11 38.29		02	06 58.8		6	08 52 18.37		22	47 20.6		6	08 52 18.37		22	47 20.6
	12	00 22 41.26		00	40 43.3		12	09 08 05.13		21	41 56.4		12	09 08 05.13		21	41 56.4
	18	00 33 47.89	北	00	46 09.7		18	09 23 33.89		20	31 16.0		18	09 23 33.89		20	31 16.0
8	0	00 44 59.28	北	02	13 30.0	17	0	09 38 44.19	北	19	15 50.0	17	0	09 38 44.19	北	19	15 50.0
	6	00 56 16.58		03	41 06.7		6	09 53 35.97		17	56 09.7		6	09 53 35.97		17	56 09.7
	12	01 07 40.96		05	08 48.2		12	10 08 09.43		16	32 45.8		12	10 08 09.43		16	32 45.8
	18	01 19 13.60		06	36 22.5		18	10 22 25.04		15	06 08.8		18	10 22 25.04		15	06 08.8
9	0	01 30 55.69	北	08	03 36.4	18	0	10 36 23.46	北	13	36 48.2	18	0	10 36 23.46	北	13	36 48.2
	6	01 42 48.48		09	30 15.6		6	10 50 05.56		12	05 12.4		6	10 50 05.56		12	05 12.4
	12	01 54 53.15		10	56 05.1		12	11 03 32.29		10	31 48.3		12	11 03 32.29		10	31 48.3
	18	02 07 10.94		12	20 48.5		18	11 16 44.75		08	57 01.5		18	11 16 44.75		08	57 01.5

太 陰

中華民國十九年一月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
19 0	11 29 44.07	北07 21 15.9	26 0	17 15 55.15	南26 25 48.3	19 6	11 42 31.46	05 44 54.2	26 6	17 29 09.96	26 48 43.1
12	11 55 08.13	04 08 17.4	12	17 42 27.92	27 06 56.0	18	12 07 35.33	02 31 44.9	18	17 55 48.16	27 20 23.7
20 0	12 19 54.29	北00 55 35.2	27 0	18 09 09.81	南27 29 04.1	6	12 32 06.23	南00 39 55.0	6	18 22 31.90	27 32 55.8
12	12 44 12.33	02 14 29.7	12	18 35 53.46	27 31 59.0	18	12 56 13.77	03 47 54.2	18	18 49 13.50	27 26 14.6
21 0	13 08 11.69	南05 19 54.5	28 0	19 02 31.04	南27 15 45.0	6	13 20 07.18	06 50 17.7	6	19 15 45.13	27 00 33.4
12	13 32 01.29	08 18 51.3	12	19 28 54.89	26 40 44.4	18	13 43 55.03	09 45 23.8	18	19 41 59.46	26 16 23.4
22 0	13 55 49.36	南11 09 43.8	29 0	19 54 58.11	南25 47 36.7	6	14 07 45.15	12 31 40.7	6	20 07 50.19	25 14 31.7
12	14 19 43.25	13 51 04.1	12	20 20 35.14	24 37 16.4	18	14 31 44.45	15 07 43.9	18	20 33 12.53	23 55 59.4
23 0	14 43 49.42	南16 21 30.0	30 0	20 45 41.99	南23 10 50.0	6	14 55 58.79	17 32 12.7	6	20 58 03.33	22 21 58.1
12	15 08 13.11	18 39 42.7	12	21 10 16.43	21 29 33.5	18	15 20 32.82	19 43 50.7	18	21 22 21.28	20 33 46.9
24 0	15 32 58.27	南20 44 27.5	31 0	21 34 17.98	南19 34 48.6	6	15 45 29.72	21 41 24.0	6	21 46 06.73	18 32 49.3
12	15 58 07.30	22 34 31.7	12	21 57 47.81	17 27 59.9	18	16 10 51.06	23 23 42.1	18	22 09 21.59	16 20 31.1
25 0	16 23 40.89	南24 08 47.1				6	16 36 36.60	24 49 39.0			
12	16 49 37.86	25 26 10.7				18	17 02 44.23	25 58 15.8			

日 時 分	08 11 06
○	15 06 16
○	22 00 02
○	30 03 02
●	01 23.7
	15 08.3
	29 00.1

) 上弦
 ○ 望
 (下弦
 ● 朔
 ● 最高
 ○ 最卑
 ● 最高

太 陰

中華民國十九年二月

日 序			赤 經			赤 緯			日 序			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"
1	0	22 20 48.51	南	15	10 33.5	10	0	05 51 59.87	北	27	24 18.5						
	6	22 32 09.08		13	58 17.6		6	06 08 27.55		27	35 38.8						
	12	22 43 23.88		12	43 54.3		12	06 25 03.73		27	39 29.7						
	18	22 54 33.54		11	27 33.6		18	06 41 45.85		27	35 57.7						
2	0	23 05 38.76	南	10	09 26.2	11	0	06 58 31.19	北	27	24 51.2						
	6	23 16 40.26		08	49 42.0		6	07 15 17.00		27	06 08.7						
	12	23 27 38.81		07	28 31.2		12	07 32 00.51		26	39 52.8						
	18	23 38 35.24		06	06 03.8		18	07 48 39.12		26	06 10.8						
3	0	23 49 30.41	南	04	42 29.9	12	0	08 05 10.37	北	25	25 14.0						
	6	00 00 25.18		03	17 59.6		6	08 21 32.07		24	37 17.8						
	12	00 11 20.51		01	52 43.0		12	08 37 42.32		23	42 41.2						
	18	00 22 17.31		00	26 50.1		18	08 53 39.55		22	41 46.3						
4	0	00 33 16.58	北	00	59 28.5	13	0	09 09 22.50	北	21	34 58.0						
	6	00 44 19.33		02	26 02.2		6	09 24 50.31		20	22 43.2						
	12	00 55 26.57		03	52 40.1		12	09 40 02.40		19	05 30.2						
	18	01 06 39.39		05	19 11.0		18	09 54 58.53		17	43 48.5						
5	0	01 17 58.84	北	06	45 23.1	14	0	10 09 38.73	北	16	18 08.2						
	6	01 29 26.03		08	11 04.0		6	10 24 03.26		14	48 59.4						
	12	01 41 02.07		09	36 00.6		12	10 38 12.61		13	16 52.1						
	18	01 52 48.07		10	59 59.4		18	10 52 07.44		11	42 15.6						
6	0	02 04 45.16	北	12	22 45.8	15	0	11 05 48.54	北	10	05 38.5						
	6	02 16 54.45		13	44 04.5		6	11 19 16.84		08	27 28.3						
	12	02 29 17.01		15	03 39.0		12	11 32 33.31		06	48 11.7						
	18	02 41 53.90		16	21 11.9		18	11 45 39.03		05	08 13.7						
7	0	02 54 46.12	北	17	36 24.8	16	0	11 58 35.06	北	03	27 58.4						
	6	03 07 54.59		18	48 53.0		6	12 11 22.54		01	47 48.3						
	12	03 21 20.13		19	58 30.8		12	12 24 02.59		00	08 04.7						
	18	03 35 03.43		21	04 41.7		18	12 36 36.33		南	01 30 52.4						
8	0	03 49 05.00	北	22	07 07.9	17	0	12 49 04.85	南	03	08 44.2						
	6	04 03 25.20		23	05 25.9		6	13 01 29.23		04	45 13.2						
	12	04 18 04.11		23	59 11.9		12	13 13 50.55		06	20 02.8						
	18	04 33 01.59		24	43 01.4		18	13 26 09.79		07	52 57.7						
9	0	04 48 17.17	北	25	31 30.1	18	0	13 38 27.91	南	09	23 43.5						
	6	05 03 50.06		26	09 14.2		6	13 50 45.33		10	52 06.5						
	12	05 19 39.17		26	40 50.9		12	14 03 04.41		12	17 53.9						
	18	05 35 43.04		27	05 53.8		18	14 15 24.47		13	40 53.6						

太 陰

中華民國十九年二月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "
19	0	14 27 46.73	南15	00 54.1	24	0	18 48 35.61	南27	37 04.6		
	6	14 40 11.85		16 17 44.7		6	19 01 53.40		27 26 12.8		
	12	14 52 40.41		17 31 14.9		12	19 15 07.36		27 10 38.6		
	18	15 05 12.91		18 41 15.0		18	19 28 16.71		26 50 26.5		
20	0	15 17 49.79	南19	47 35.5	25	0	19 41 20.72	南26	25 42.1		
	6	15 30 31.34		20 50 07.6		6	19 54 18.75		25 56 31.5		
	12	15 43 17.78		21 48 42.7		12	20 07 10.24		25 23 01.8		
	18	15 56 09.24		22 43 12.8		18	20 19 54.72		24 45 20.8		
21	0	16 09 05.71	南23	33 30.5	26	0	20 32 31.83	南24	03 36.7		
	6	16 22 07.09		24 19 28.6		6	20 45 01.28		23 17 53.3		
	12	16 35 13.18		25 01 00.7		12	20 57 22.92		22 28 34.8		
	18	16 48 23.64		25 38 00.9		18	21 09 36.68		21 35 35.7		
22	0	17 01 38.04	南26	10 24.0	27	0	21 21 42.57	南20	39 11.0		
	6	17 14 55.86		26 38 05.4		6	21 33 40.71		19 39 31.0		
	12	17 28 16.48		27 01 01.4		12	21 45 31.31		18 36 45.8		
	18	17 41 39.19		27 19 09.0		18	21 57 14.66		17 31 05.9		
23	0	17 55 03.21	南27	32 26.3	28	0	22 08 51.10	南16	22 41.8		
	6	18 08 27.74		27 40 52.2		6	22 20 21.06		15 11 44.3		
	12	18 21 51.90		27 44 26.5		12	22 31 45.05		13 58 24.0		
	18	18 35 14.82		27 43 10.0		18	22 43 03.61		12 42 51.8		

	日 時 分
) 上弦	07 01 21
○ 望	13 16 34
(下弦	20 16 39
● 朔	28 21 28
最卑	12 20.9
最高	25 08.4

太 陰

中華民國十九年三月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 序	時	分 秒	°	'	"	日 序	時	分 秒	°	'	"
1	0	22 54 17.31	南11	25	18.3	10	0	06 35 58.18	北27	50	01.0
	6	23 05 26.83		10	05 54.5		6	06 52 02.58		27	41 30.6
	12	23 16 32.83		08	44 50.9		12	07 08 13.24		27	25 54.0
	18	23 27 36.06		07	22 18.6		18	07 24 22.90		27	03 11.7
2	0	23 38 37.27	南05	58	28.5	11	0	07 40 29.39	北26	33	27.9
	6	23 49 37.26		04	33 31.7		6	07 56 30.65		25	56 50.0
	12	00 00 36.85		03	07 39.2		12	08 12 24.81		25	13 28.6
	18	00 11 36.88		01	41 02.2		18	08 28 10.24		24	23 37.5
3	0	00 22 38.24	南00	13	52.1	12	0	08 43 45.49	北23	27	33.0
	6	00 33 41.83		北01	13 39.5		6	08 59 09.44		22	25 34.1
	12	00 44 48.57		02	41 20.7		12	09 14 21.21		21	18 01.6
	18	00 55 59.39		04	08 59.4		18	09 29 20.21		20	05 18.6
4	0	01 07 15.26	北05	36	23.1	13	0	09 44 06.09	北18	47	48.0
	6	01 18 37.14		07	03 18.9		6	09 58 38.76		17	25 53.0
	12	01 30 06.02		08	29 33.6		12	10 12 58.32		16	00 11.7
	18	01 41 42.83		09	54 53.5		18	10 27 05.10		14	30 56.3
5	0	01 53 28.70	北11	19	04.1	14	0	10 40 59.58	北12	58	38.4
	6	02 05 24.47		12	41 50.8		6	10 54 42.38		11	23 44.6
	12	02 17 31.14		14	02 57.9		12	11 08 14.22		09	46 41.3
	18	02 29 49.65		15	22 09.2		18	11 21 35.95		08	07 54.5
6	0	02 42 20.88	北16	39	07.8	15	0	11 34 48.46	北06	27	49.7
	6	02 55 05.67		17	53 36.2		6	11 47 52.70		04	46 51.5
	12	03 08 04.77		19	05 16.2		12	12 00 49.66		03	05 24.0
	18	03 21 18.85		20	13 48.7		18	12 13 40.35		01	23 50.6
7	0	03 34 48 46	北21	18	54.1	16	0	12 26 25.78	南00	17	26.5
	6	03 48 34.00		22	20 12.5		6	12 39 06.96		01	58 05.3
	12	04 02 35.71		23	17 23.3		12	12 51 44.89		03	37 45.9
	18	04 16 53.63		24	10 05.8		18	13 04 20.53		05	16 07.9
8	0	04 31 27.60	北24	57	59.1	17	0	13 16 54.81	南06	52	52.7
	6	04 46 17.19		25	40 42.7		6	13 29 28.64		08	27 42.5
	12	05 01 21.76		26	17 56.8		12	13 42 02.88		10	00 20.0
	18	05 16 40.34		26	49 22.3		18	13 54 38.32		11	30 29.2
9	0	05 32 11.77	北27	14	41.3	18	0	14 07 15.70	南12	57	54.7
	6	05 47 54.56		27	33 37.6		6	14 19 55.66		14	22 21.9
	12	06 03 47.04		27	45 57.0		12	14 32 38.83		15	43 36.7
	18	06 19 47.27		27	51 27.9		18	14 45 25.70		17	01 26.8

太 陰

中華民國十九年三月

日序	赤 經	赤 緯	日序	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
19	0 14 58 16.70	南18 15 39.6	26	0 21 07 24.91	南21 53 06.3
	6 15 11 12.17	19 26 03.6		6 21 19 31.20	20 56 56.7
	12 15 24 12.32	20 32 28.1		12 21 31 29.73	19 57 29.4
	18 15 37 17.28	21 34 43.2		18 21 43 20.80	18 54 53.9
20	0 15 50 27.07	南22 32 39.7	27	0 21 55 04.76	南17 49 20.2
	6 16 03 41.60	23 26 09.0		6 22 06 42.04	16 40 58.1
	12 16 17 00.65	24 15 03.8		12 22 18 13.13	15 29 57.6
	18 16 30 23.89	24 59 17.1		18 22 29 38.58	14 16 28.6
21	0 16 43 50.91	南25 38 43.4	28	0 22 40 58.97	南13 00 41.3
	6 16 57 21.17	26 13 17.4		6 22 52 14.96	11 42 45.9
	12 17 10 54.06	26 42 55.3		12 23 03 27.22	10 22 52.6
	18 17 24 28.84	27 07 34.0		18 23 14 36.47	09 01 12.0
22	0 17 38 04.77	南27 27 11.6	29	0 23 25 43.45	南07 37 54.6
	6 17 51 41.01	27 41 47.2		6 23 36 48.96	06 13 11.2
	12 18 05 16.67	27 51 20.7		12 23 47 53.77	04 47 12.9
	18 18 18 50.87	27 55 53.2		18 23 58 53.75	03 20 11.1
23	0 18 32 22.75	南27 55 26.8	30	0 00 10 04.75	南01 52 17.2
	6 18 45 51.40	27 50 04.5		6 00 21 12.63	00 23 43.1
	12 18 59 16.00	27 39 50.3		12 00 32 23.29	北01 05 18.9
	18 19 12 35.76	27 24 49.0		18 00 43 37.61	02 34 36.0
24	0 19 25 49.95	南27 05 06.2	31	0 00 54 56.56	北04 03 55.1
	6 19 38 57.92	26 40 48.2		6 01 06 21.04	05 33 02.5
	12 19 51 59.12	26 12 02.1		12 01 17 51.98	07 01 44.0
	18 20 04 53.07	25 38 55.3		18 01 29 30.34	08 29 45.0
25	0 20 17 39.42	南25 01 35.9			
	6 20 30 17.91	24 20 12.4			
	12 20 42 48.34	23 34 53.5			
	18 20 55 10.67	22 45 48.4			

	日 時 分	
∪ 上弦	08 11 55	
○ 望	15 02 53	
∩ 下弦	22 11 08	
● 朔	30 13 41	
最卑	13 04.3	
最高	25 01.3	

太 陰

中華民國十九年四月

日序	赤 經	赤 緯	日序	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
1 0	01 41 17.05	北09 56 50.2	10 0	10 21 38.39	北15 10 39.8
6	01 53 13.02	11 22 43.7	6	10 35 12.15	13 41 54.4
12	02 05 19.14	12 47 09.1	12	10 48 35.45	12 10 25.5
18	02 17 36.29	14 09 49.0	18	11 01 49.09	10 36 35.8
2 0	02 30 05.29	北15 30 26.0	11 0	11 14 53.90	北09 00 47.9
6	02 42 46.93	16 48 41.4	6	11 27 50.79	07 23 23.9
12	02 55 41.87	18 04 16.6	12	11 40 40.74	05 44 46.0
18	03 08 50.73	19 16 52.0	18	11 53 24.69	04 05 15.8
3 0	03 22 13.97	北20 26 07.9	12 0	12 06 03.66	北02 25 14.7
6	03 35 51.98	21 31 44.0	6	12 18 38.67	00 45 03.7
12	03 49 44.93	22 33 20.2	12	12 31 10.72	南00 54 56.6
18	04 03 52.85	23 30 36.1	18	12 43 40.77	02 34 26.1
4 0	04 18 15.54	北24 23 11.5	13 0	12 56 09.81	南04 13 04.8
6	04 32 52.63	25 10 46.6	6	13 08 38.78	05 50 33.6
12	04 47 43.47	25 53 02.6	12	13 21 08.55	07 26 33.4
18	05 02 47.21	26 29 41.5	18	13 33 40.01	09 00 46.1
5 0	05 18 02.72	北27 00 26.6	14 0	13 46 13.93	南10 32 53.7
6	05 33 28.67	27 25 02.9	6	13 58 51.04	12 02 38.9
12	05 49 03.49	27 43 17.3	12	14 11 32.03	13 29 44.9
18	06 04 45.46	27 54 58.9	18	14 24 17.49	14 53 55.6
6 0	06 20 32.63	北27 59 59.4	15 0	14 37 07.91	南16 14 55.4
6	06 36 23.13	27 58 13.0	6	14 50 03.68	17 32 29.4
12	06 52 14.80	27 49 37.1	12	15 03 05.13	18 46 23.4
18	07 08 05.61	27 34 11.7	18	15 16 12.44	19 56 23.9
7 0	07 23 53.57	北27 11 59.7	16 0	15 29 25.70	南21 02 13.4
6	07 39 36.80	26 43 07.2	6	15 42 44.84	22 03 55.2
12	07 55 13.55	26 07 42.7	12	15 56 09.72	23 01 03.5
18	08 10 42.23	25 25 57.4	18	16 09 40.01	23 53 33.3
8 0	08 26 01.65	北24 38 04.7	17 0	16 23 15.30	南24 41 16.1
6	08 41 10.57	23 44 20.1	6	16 36 55.03	25 24 04.4
12	08 56 08.17	22 45 01.0	12	16 50 38.55	26 01 51.5
18	09 10 53.86	21 40 25.9	18	17 04 25.07	26 34 32.5
9 0	09 25 27.27	北20 30 54.9	18 0	17 18 13.76	南27 02 03.6
6	09 39 48.30	19 16 49.0	6	17 32 03.66	27 24 22.1
12	09 53 56.95	17 58 29.7	12	17 45 53.76	27 41 26.9
18	10 07 53.51	16 36 19.1	18	17 59 43.10	27 53 13.1

太 陰

中華民國十九年四月

日 序		赤 經	赤 緯	日 序		赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "		日 時	時 分 秒	° ' "	
19	0	18 13 30.61	南27 59 56.9	25	0	23 10 43.63	南09 32 34.0
	6	18 27 15.23	28 01 26.0		6	23 21 48.98	08 09 55.5
	12	18 40 55.97	27 57 49.3		12	23 32 53.07	06 45 44.0
	18	18 54 31.90	27 49 11.5		18	23 43 56.77	05 20 09.5
20	0	19 08 02.13	南27 35 38.4	26	0	23 55 00.99	南03 53 22.2
	6	19 21 25.87	27 17 16.8		6	00 06 06.64	02 25 33.0
	12	19 34 42.44	26 54 14.0		12	00 17 14.69	00 56 52.9
	18	19 47 51.23	26 26 33.2		18	00 28 26.06	北00 32 26.4
21	0	20 00 51.75	南25 54 38.0	27	0	00 39 41.76	北02 02 12.7
	6	20 13 43.66	25 18 22.5		6	00 51 02.76	03 32 13.2
	12	20 26 26.72	24 38 01.0		12	01 02 30.05	05 02 14.5
	18	20 39 00.81	23 53 43.1		18	01 14 04.64	06 32 02.1
22	0	20 51 25.89	南23 05 38.4	28	0	01 25 47.52	北08 01 21.2
	6	21 03 42.09	22 13 56.7		6	01 37 39.68	09 29 55.8
	12	21 15 49.57	21 18 47.9		12	01 49 42.10	10 57 29.2
	18	21 27 48.62	20 20 21.8		18	02 01 55.71	12 23 43.8
23	0	21 39 39.63	南19 18 47.7	29	0	02 14 21.44	北13 48 21.0
	6	21 51 23.02	18 14 15.6		6	02 27 00.13	15 11 01.8
	12	22 02 59.32	17 06 54.8		12	02 39 52.58	16 31 25.8
	18	22 14 29.08	15 56 54.9		18	02 52 59.46	17 49 12.0
24	0	22 25 52.95	南14 44 25.1	30	0	03 06 21.39	北19 03 58.8
	6	22 37 11.60	13 29 34.7		6	03 19 58.79	20 15 24.2
	12	22 48 25.74	12 12 33.1		12	03 33 51.96	21 23 05.6
	18	22 59 36.15	10 53 29.8		18	03 48 00.99	22 26 40.3

	日 時 分
) 上弦	06 19 20
○ 望	13 13 44
(下弦	21 06 04
● 朔	29 03 03
最卑	09 19.1
最高	21 20.8

太 陰

中華民國十九年五月

日 序			日 序		
赤 經			赤 緯		
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
1 0	04 02 25.79	北23 25 45.8	10 0	12 40 14.60	南02 07 04.2
6	04 17 05.98	24 19 59.7	6	12 52 26.53	03 43 41.3
12	04 32 00.99	25 09 00.5	12	13 04 38.87	05 19 22.6
18	04 47 09.95	25 52 27.6	18	13 16 52.59	06 53 50.8
2 0	05 02 31.74	北26 30 02.1	11 0	13 29 08.60	南08 26 49.0
6	05 18 04.94	27 01 26.5	6	13 41 27.79	09 58 00.5
12	05 33 47.92	27 26 25.7	12	13 53 50.95	11 27 08.8
18	05 49 38.81	27 44 47.0	18	14 06 18.84	12 53 57.5
3 0	06 05 35.56	北27 56 20.6	12 0	14 18 52.10	南14 18 10.7
6	06 21 35.99	28 00 59.9	6	14 31 31.33	15 39 32.4
12	06 37 37.84	27 58 41.2	12	14 44 17.01	16 57 47.2
18	06 53 38.83	27 49 24.4	18	14 57 09.50	18 12 40.0
4 0	07 09 36.76	北27 33 12.3	13 0	15 10 09.07	南19 23 56.2
6	07 25 29.51	27 10 11.2	6	15 23 15.86	20 31 21.9
12	07 41 15.12	26 40 30.2	12	15 36 29.87	21 34 43.4
18	07 56 51.87	26 04 21.2	18	15 49 50.98	22 33 48.2
5 0	08 12 18.24	北25 21 58.3	14 0	16 03 18.90	南23 28 24.6
6	08 27 32.99	24 33 37.8	6	16 16 53.21	24 18 21.8
12	08 42 35.15	23 39 37.7	12	16 30 33.35	25 03 30.1
18	08 57 24.06	22 40 17.4	18	16 44 18.63	25 43 41.2
6 0	09 11 59.25	北21 35 57.1	15 0	16 58 08.22	南26 18 47.7
6	09 26 20.59	20 26 57.8	6	17 12 01.17	26 48 44.1
12	09 40 28.11	19 13 41.1	12	17 25 56.46	27 13 26.1
18	09 54 22.08	17 56 23.5	18	17 39 52.95	27 32 51.0
7 0	10 08 02.94	北16 35 41.8	16 0	17 53 49.49	南27 46 57.3
6	10 21 31.28	15 11 42.5	6	18 07 44.87	27 55 45.6
12	10 34 47.81	13 44 51.8	12	18 21 37.91	27 59 17.6
18	10 47 53.39	12 15 30.7	18	18 35 27.42	27 57 36.8
8 0	11 00 43.90	北10 43 59.7	17 0	18 49 12.29	南27 50 47.7
6	11 13 35.34	09 10 38.9	6	19 02 51.46	27 38 56.1
12	11 26 13.71	07 35 48.3	12	19 16 23.97	27 22 09.1
18	11 38 45.07	05 59 47.3	18	19 29 48.97	27 00 34.5
9 0	11 51 10.50	北04 22 54.6	18 0	19 43 05.74	南26 34 21.3
6	12 03 31.09	02 45 23.9	6	19 56 13.67	26 03 38.7
12	12 15 47.92	01 07 48.6	12	20 09 12.30	25 28 36.7
18	12 28 02.07	南00 29 48.4	18	20 22 01.31	24 49 25.5

太 陰

中華民國十九年五月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "
19 0	20 34 40.50	南24 06 16.0	26 0	01 55 30.92	北11 40 27.6	19 6	20 47 09.81	23 19 18.7	26 6	02 07 51.63	13 05 51.4
19 6	20 59 29.31	22 28 44.3	26 12	02 20 26.29	14 29 36.9	19 12	21 11 39.18	21 34 43.5	26 12	02 33 15.85	15 51 23.6
19 18	21 23 39.67	南20 37 26.8	26 18	02 46 21.19	北17 10 50.2	19 18	21 58 49.18	17 27 43.3	26 18	03 27 18.61	20 51 19.0
20 0	21 35 31.18	19 37 04.4	27 0	02 59 43.04	18 27 34.0	20 6	22 21 37.73	15 07 58.5	27 6	03 13 22.03	19 41 11.7
20 6	22 10 16.81	南16 19 04.2	27 12	03 41 33.04	北21 57 31.0	20 12	22 32 52.68	13 54 35.4	27 12	03 56 05.34	22 59 22.1
20 12	22 21 37.73	15 07 58.5	27 18	04 10 55.27	23 56 27.4	20 18	22 44 02.43	12 39 04.0	27 18	04 26 02.30	24 48 21.6
20 18	22 55 07.78	南11 21 33.1	28 0	04 41 25.58	北25 34 40.6	21 0	23 06 09.58	10 02 11.7	28 6	04 57 03.94	26 15 01.7
21 0	23 06 09.58	10 02 11.7	28 6	05 12 55.89	26 49 04.2	21 6	23 17 08.71	08 41 08.5	28 12	05 28 59.61	27 16 29.1
21 6	23 28 06.10	07 18 32.3	28 18	05 45 13.01	北27 37 00.7	21 12	23 28 06.10	05 54 32.0	28 18	06 01 33.75	27 50 26.3
21 18	23 39 02.68	南05 54 32.0	29 0	06 01 33.75	27 56 37.0	21 18	23 49 59.43	04 29 16.5	29 6	06 17 59.30	27 55 27.9
22 0	23 49 59.43	04 29 16.5	29 6	06 34 27.02	27 55 27.9	22 0	00 00 57.32	03 02 55.4	29 12	06 34 27.02	27 55 27.9
22 6	00 11 57.37	01 35 38.3	22 12	06 50 54.25	北27 46 57.7	22 6	00 11 57.37	01 35 38.3	29 18	07 07 18.33	27 31 09.6
22 12	00 23 00.61	南00 07 35.5	22 18	07 07 18.33	27 08 10.4	22 12	00 23 00.61	00 07 35.5	29 18	07 23 36.75	26 38 10.9
22 18	00 34 08.11	北01 21 02.5	23 0	07 23 36.75	27 08 10.4	23 0	00 34 08.11	01 21 02.5	30 0	07 39 47.18	26 38 10.9
23 0	00 45 20.93	02 50 04.5	23 6	07 39 47.18	26 38 10.9	23 6	00 45 20.93	02 50 04.5	30 6		
23 6	00 56 40.17	04 19 18.4	23 12			23 12	00 56 40.17	04 19 18.4	30 12		
23 12	01 08 06.90	北05 48 31.5	23 18			23 18	01 08 06.90	05 48 31.5	30 18		
23 18	01 19 42.25	07 17 30.1					01 19 42.25	07 17 30.1			
24 0	01 31 27.30	08 45 59.6					01 31 27.30	08 45 59.6			
24 6	01 43 23.16	10 13 44.4					01 43 23.16	10 13 44.4			
24 12											
24 18											

) 上弦	06 00 48
○ 望	13 01 24
(下弦	21 00 17
● 朔	28 13 32
最卑	05 02.7
最高	19 15.8
最卑	31 13.5

太 陰

中華民國十九年六月

日 序		赤 經	赤 緯	日 序		赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "	° ' "
1	0	07 55 47.52	北26 01 24.8	10	0	15 46 59.63	南22 21 53.0
	6	08 11 35.99	25 18 09.2		6	16 00 16.81	23 16 23.6
	12	08 27 11.10	24 23 43.3		12	16 13 41.19	24 06 31.8
	18	08 42 31.73	23 33 28.5		18	16 27 12.31	24 51 57.3
2	0	08 57 37.04	北22 32 47.4	11	0	16 40 49.56	南25 32 35.8
	6	09 12 26.55	21 27 03.9		6	16 54 32.17	26 08 18.9
	12	09 27 00.06	20 16 42.3		12	17 08 19.25	26 38 59.6
	18	09 41 17.63	19 02 07.1		18	17 22 09.79	27 04 32.5
3	0	09 55 19.56	北17 43 42.9	12	0	17 36 02.71	南27 24 53.2
	6	10 09 06.38	16 21 53.7		6	17 49 56.80	27 39 59.4
	12	10 22 38.77	14 57 03.1		12	18 03 50.82	27 49 49.9
	18	10 35 57.57	13 29 34.1		18	18 17 43.51	27 54 25.2
4	0	10 49 03.69	北11 59 48.9	13	0	18 31 33.62	南27 53 47.4
	6	11 01 58.16	10 28 09.0		6	18 45 19.92	27 48 00.2
	12	11 14 42.06	08 54 54.7		12	18 59 01.24	27 37 08.7
	18	11 27 16.53	07 20 25.9		18	19 12 36.49	27 21 19.1
5	0	11 39 42.74	北05 45 01.5	14	0	19 26 04.67	南27 00 38.9
	6	11 52 01.87	04 09 00.0		6	19 39 24.94	26 35 16.8
	12	12 04 15.10	02 32 38.7		12	19 52 36.54	26 05 22.1
	18	12 16 23.60	00 56 14.8		18	20 05 38.88	25 31 05.1
6	0	12 28 28.53	南00 39 55.4	15	0	20 18 31.48	南24 52 36.3
	6	12 40 31.05	02 15 35.7		6	20 31 14.04	24 10 06.9
	12	12 52 32.26	03 50 30.5		12	20 43 46.39	23 23 48.2
	18	13 04 33.26	05 24 24.5		18	20 56 03.48	22 33 51.8
7	0	13 16 35.10	南06 57 02.6	16	0	21 08 20.40	南21 40 28.9
	6	13 28 38.76	08 28 09.9		6	21 20 22.33	20 43 50.9
	12	13 40 45.20	09 57 31.7		12	21 32 14.60	19 44 09.2
	18	13 52 55.32	11 24 53.3		18	21 43 57.62	18 41 34.6
8	0	14 05 09.93	南12 50 00.4	17	0	21 55 31.87	南17 36 17.8
	6	14 17 29.79	14 12 38.5		6	22 06 57.94	16 28 29.2
	12	14 29 55.59	15 32 33.4		12	22 18 16.44	15 18 18.8
	18	14 42 27.90	16 49 30.8		18	22 29 28.08	14 05 56.5
9	0	14 55 07.19	南18 03 16.9	18	0	22 40 33.61	南12 51 31.5
	6	15 07 53.82	19 13 37.9		6	22 51 33.86	11 35 13.4
	12	15 20 48.04	20 20 20.4		12	23 02 29.63	10 17 10.9
	18	15 33 49.99	21 23 11.3		18	23 13 21.83	08 57 32.8

太 陰

中華民國十九年六月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 時	時	分 秒	°	'	"	日 時	時	分 秒	°	'	"
19	0	23 24 11.34	南	07 36 27.6		25	0	04 16 09.62	北	24 17 49.7	
	6	23 34 59.13		06 14 04.1			6	04 31 25.76		25 07 19.0	
	12	23 45 46.16		04 50 30.7			12	04 46 59.99		25 51 07.7	
	18	23 56 33.43		03 25 56.3			18	05 02 51.07		26 28 50.9	
20	0	00 07 21.97	南	02 00 29.4		26	0	05 18 57.47	北	27 00 05.4	
	6	00 18 12.83		00 34 19.0			6	05 35 17.24		27 24 30.4	
	12	00 29 07.07	北	00 52 25.5			12	05 51 48.15		27 41 48.0	
	18	00 40 05.80		02 19 34.2			18	06 08 27.62		27 51 43.8	
21	0	00 51 10.14	北	03 46 56.8		27	0	06 25 12.91	北	27 54 07.1	
	6	01 02 21.23		05 14 22.5			6	06 42 01.09		27 48 52.1	
	12	01 13 40.21		06 41 39.7			12	06 58 49.22		27 35 57.0	
	18	01 25 08.25		08 08 35.7			18	07 15 34.34		27 15 25.3	
22	0	01 36 46.54	北	09 34 57.2		28	0	07 32 13.67	北	26 47 24.2	
	6	01 48 36.25		11 00 29.6			6	07 48 44.61		26 12 06.3	
	12	02 00 38.55		12 24 57.3			12	08 05 04.83		25 29 46.9	
	18	02 12 54.58		13 48 03.5			18	08 21 12.39		24 40 45.8	
23	0	02 25 25.45	北	15 09 30.0		29	0	08 37 05.61	北	23 45 25.2	
	6	02 38 12.22		16 28 57.3			6	08 52 43.30		22 44 09.6	
	12	02 51 15.87		17 46 04.7			12	09 08 04.55		21 37 25.4	
	18	03 04 37.27		19 00 29.8			18	09 23 08.84		20 25 40.0	
24	0	03 18 17.15	北	20 11 49.5		30	0	09 37 55.98	北	19 09 21.5	
	6	03 32 16.09		21 19 39.1			6	09 52 26.08		17 48 58.2	
	12	03 46 34.45		22 23 33.3			12	10 06 39.49		16 24 58.0	
	18	04 01 12.34		23 23 05.6			18	10 20 36.78		14 57 48.4	

	日 時 分
⌋ 上弦	04 05 51
○ 望	11 14 07
⌋ 下弦	19 16 55
● 朔	26 21 42
最高	16 08.8
最卑	28 11.2

太 陰

中華民國十九年七月

日序	赤 經	赤 緯	日序	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
1 0	10 34 18.74	北13 27 56.2	10 0	18 16 28.57	南27 53 57.6
6	10 47 46.24	11 55 47.1	6	18 30 13.37	27 53 09.3
12	11 01 00.32	10 21 45.7	12	18 43 55.02	27 47 15.0
18	11 14 02.08	08 46 15.7	18	18 57 32.39	27 36 18.9
2 0	11 26 52.69	北07 09 39.4	11 0	19 11 04.37	南27 20 26.7
6	11 39 33.34	05 32 18.0	6	19 24 29.93	26 59 45.1
12	11 52 05.27	03 54 31.8	12	19 37 48.18	26 34 22.0
18	12 04 29.72	02 16 39.6	18	19 50 58.32	26 04 26.3
3 0	12 16 47.92	北00 38 59.6	12 0	20 03 59.67	南25 30 07.6
6	12 29 01.08	南00 58 11.2	6	20 16 51.71	24 51 36.5
12	12 41 10.42	02 34 36.2	12	20 29 34.03	24 09 03.8
18	12 53 17.11	04 09 59.8	18	20 42 06.39	23 22 40.9
4 0	13 05 22.29	南05 44 07.2	13 0	20 54 28.60	南22 32 39.3
6	13 17 27.04	07 16 43.9	6	21 06 40.71	21 39 10.6
12	13 29 32.44	08 47 35.6	12	21 18 42.83	20 42 26.7
18	13 41 39.48	10 16 28.9	18	21 30 35.17	19 42 39.2
5 0	13 53 49.09	南11 43 10.2	14 0	21 42 18.04	南18 39 59.7
6	14 06 02.15	13 07 26.6	6	21 53 51.86	17 34 39.5
12	14 18 19.51	14 29 05.2	12	22 05 17.11	16 26 49.7
18	14 30 41.86	15 47 53.4	18	22 16 34.39	15 16 41.2
6 0	14 43 09.84	南17 03 38.6	15 0	22 27 44.32	南14 04 24.3
6	14 55 44.00	18 16 08.6	6	22 38 47.61	12 50 09.3
12	15 08 24.78	19 25 11.2	12	22 49 44.95	11 34 06.2
18	15 21 12.52	20 30 34.5	18	23 00 37.13	10 16 24.6
7 0	15 34 07.39	南21 32 06.8	16 0	23 11 24.98	南08 57 13.9
6	15 47 09.48	22 29 37.2	6	23 22 09.36	07 36 43.4
12	16 00 18.71	23 22 54.9	12	23 32 51.15	06 15 01.9
18	16 13 34.88	24 11 49.6	18	23 43 31.28	04 52 13.3
8 0	16 26 57.62	南24 56 11.8	17 0	23 54 10.69	南03 28 41.5
6	16 40 26.42	25 35 52.8	6	00 04 50.36	02 04 20.2
12	16 54 00.64	26 10 44.8	12	00 15 31.27	00 39 23.5
18	17 07 39.50	26 40 41.1	18	00 26 14.46	北00 45 59.8
9 0	17 21 22.09	南27 05 36.2	18 0	00 37 00.96	北02 11 40.4
6	17 35 07.41	27 25 25.6	6	00 47 51.87	03 37 28.6
12	17 48 54.38	27 40 06.4	12	00 58 48.26	05 03 14.5
18	18 02 41.84	27 49 37.1	18	01 09 51.24	06 28 47.7

太 陰

中華民國十九年七月

日 序			赤 經			赤 緯			日 序			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"
19	0	01 21 01.96	北07	53	57.1	26	0	08 09 49.11	北25	13	31.3						
	6	01 32 21.57		09	18 31.1		6	08 26 06.31		24	20 52.3						
	12	01 43 51.22		10	42 17.0		12	08 42 10.52		23	21 41.8						
	18	01 55 32.07		12	05 01.3		18	08 58 00.34		22	16 24.6						
20	0	02 07 25.29	北13	26	29.7	27	0	09 13 34.77	北21	05	27.2						
	6	02 19 32.01		14	46 26.6		6	09 28 53.16		19	49 18.2						
	12	02 31 53.36		16	04 35.4		12	09 43 55.16		18	28 27.2						
	18	02 44 30.40		17	20 38.1		18	09 58 40.78		17	03 24.5						
21	0	02 57 24.14	北18	34	15.6	28	0	10 13 10.24	北15	34	40.4						
	6	03 10 35.47		19	45 07.3		6	10 27 24.06		14	02 44.8						
	12	03 24 05.19		20	52 51.7		12	10 41 22.91		12	28 07.6						
	18	03 37 53.95		21	57 05.7		18	10 55 07.62		10	51 17.3						
22	0	03 52 02.18	北22	57	25.7	29	0	11 08 39.15	北09	12	41.7						
	6	04 06 30.10		23	53 26.7		6	11 21 58.55		07	32 47.3						
	12	04 21 17.67		24	44 43.6		12	11 35 06.95		05	51 59.3						
	18	04 36 24.55		25	30 50.7		18	11 48 05.53		04	10 42.0						
23	0	04 51 50.03	北26	11	22.9	30	0	12 00 55.48	北02	29	18.0						
	6	05 07 33.22		26	45 55.5		6	12 13 38.01		00	48 08.7						
	12	05 23 32.59		27	14 05.3		12	12 26 14.34		南00	52 25.4						
	18	05 39 46.43		27	35 30.8		18	12 38 45.64		02	32 05.4						
24	0	05 56 12.67	北27	49	53.1	31	0	12 51 13.09	南04	10	33.2						
	6	06 12 48.89		27	56 56.5		6	13 03 37.84		05	47 31.8						
	12	06 29 32.47		27	56 28.6		12	13 16 00.98		07	22 45.1						
	18	06 46 20.57		27	48 21.5		18	13 28 23.58		08	55 57.8						
25	0	07 03 10.30	北27	32	31.4												
	6	07 19 58.75		27	08 59.6												
	12	07 36 43.08		26	37 51.4												
	18	07 53 20.67		25	59 17.2												

)	上弦	03 11 58
○	望	11 03 56
(	下弦	19 07 24
●	朔	26 04 37
	最高	13 21.5
	最卑	26 18.0

太 陰

中華民國十九年八月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 時	時	分 秒	°	'	"	日 時	時	分 秒	°	'	"
1	0	13 40 46.62	南10	26	55.4	10	0	21 30 16.71	南19	40	02.8
	6	13 53 11.07	11	55	23.9		6	21 41 58.93	18	36	46.8
	12	14 05 37.79	13	21	10.2		12	21 53 32.32	17	30	49.2
	18	14 18 07.60	14	44	01.3		18	22 04 57.31	16	22	21.3
2	0	14 30 41.23	南16	03	45.0	11	0	22 16 14.39	南15	11	34.4
	6	14 43 19.31	17	20	09.5		6	22 27 24.16	13	53	39.4
	12	14 56 02.40	18	33	03.3		12	22 38 27.24	12	43	46.9
	18	15 08 50.92	19	42	15.1		18	22 49 24.31	11	27	07.6
3	0	15 21 45.24	南20	47	34.5	12	0	23 00 16.06	南10	08	51.8
	6	15 34 45.53	21	48	51.3		6	23 11 03.27	08	49	09.5
	12	15 47 51.90	22	45	55.3		12	23 21 46.71	07	28	10.6
	18	16 01 04.30	23	38	37.7		18	23 32 27.21	06	06	05.0
4	0	16 14 22.56	南24	26	49.6	13	0	23 43 05.61	南04	43	02.3
	6	16 27 46.35	25	10	23.0		6	23 53 42.79	03	19	12.0
	12	16 41 15.24	25	49	10.8		12	00 04 19.63	01	54	43.6
	18	16 54 48.63	26	23	06.5		18	00 14 57.06	00	29	46.6
5	0	17 08 25.85	南26	52	04.7	14	0	00 25 36.02	北00	55	29.4
	6	17 22 06.05	27	16	01.1		6	00 36 17.47	02	20	54.6
	12	17 35 48.35	27	34	52.2		12	00 47 02.40	03	46	19.3
	18	17 49 31.75	27	48	36.1		18	00 57 51.81	05	11	33.3
6	0	18 03 15.20	南27	57	11.7	15	0	01 08 46.71	北06	36	26.1
	6	18 16 57.60	28	00	39.7		6	01 19 48 15	08	00	46.8
	12	18 30 37.88	27	59	01.7		12	01 30 57.17	09	24	24.2
	18	18 44 14.92	27	52	20.6		18	01 42 14.83	10	47	06.4
7	0	18 57 47.67	南27	40	40.7	16	0	01 53 42.20	北12	08	40.7
	6	19 11 15.12	27	24	07.5		6	02 05 20.35	13	28	54.0
	12	19 24 36.35	27	02	47.4		12	02 17 10.31	14	47	32.4
	18	19 37 50.50	26	36	48.0		18	02 29 13.14	16	04	20.9
8	0	19 50 56.85	南26	06	17.6	17	0	02 41 29.82	北17	19	03 7
	6	20 03 54.76	25	31	25.6		6	02 54 01.32	18	31	23 9
	12	20 16 43.73	24	52	21.8		12	03 06 48.51	19	41	03.8
	18	20 29 23.39	24	09	16.7		18	03 19 52.17	20	47	44.8
9	0	20 41 53.45	南23	22	21.3	18	0	03 33 13.00	北21	51	06.9
	6	20 54 13.79	22	31	46.8		6	03 46 51.54	22	50	49.8
	12	21 06 24.36	21	37	44.4		12	04 00 48.11	23	46	31.9
	18	21 18 25.27	20	40	25.8		18	04 15 02.94	24	37	51.2

太 陰

中華民國十九年八月

日 序			赤 經			赤 緯			日 序			赤 經			赤 緯		
日	時	分 秒	°	'	"	°	'	"	日	時	分 秒	°	'	"	°	'	"
19	0	04 29 35.91	北	25	24 25.2	26	0	11 39 19.10	北	05	10 08.0						
	6	04 44 26.70		26	05 51.6		6	11 52 33.80			03 25 27.0						
	12	04 59 34.69		26	41 47.9		12	12 05 41.18			01 40 39.7						
	18	05 14 58.95		27	11 52.4		18	12 18 42.36			南00 03 49.5						
20	0	05 30 38.27	北	27	35 44.8	27	0	12 31 38.43	南	01	47 37.5						
	6	05 46 31.07		27	53 05.7		6	12 44 30.51			03 30 22.1						
	12	06 02 35.57		28	03 38.3		12	12 57 19.68			05 11 42.6						
	18	06 18 49.65		28	07 08.2		18	13 10 06.97			06 51 18.9						
21	0	06 35 11.04	北	28	03 24.0	28	0	13 22 53.39	南	08	28 52.6						
	6	06 51 37.26		27	52 17.9		6	13 35 39.90			10 04 05.7						
	12	07 08 05.81		27	33 45.3		12	13 48 27.38			11 36 41.5						
	18	07 24 34.13		27	07 46.2		18	14 01 16.67			13 06 24.3						
22	0	07 40 59.77	北	26	34 24.3	29	0	14 14 08.54	南	14	32 59.1						
	6	07 57 20.39		25	53 47.5		6	14 27 03.65			15 56 11.7						
	12	08 13 33.82		25	06 07.2		12	14 40 02.57			17 15 48.9						
	18	08 29 38.20		24	11 38.9		18	14 53 05.81			18 31 38.0						
23	0	08 45 31.91	北	23	10 41.1	30	0	15 06 13.73	南	19	43 27.5						
	6	09 01 13.66		22	03 35.3		6	15 19 26.61			20 51 06.1						
	12	09 16 42.47		20	50 45.4		12	15 32 44.58			21 54 23.5						
	18	09 31 57.68		19	32 37.5		18	15 46 07.65			22 53 10.2						
24	0	09 46 58.91	北	18	09 39.2	31	0	15 59 35.75	南	23	47 17.5						
	6	10 01 46.08		16	42 19.1		6	16 13 08.60			24 36 37.6						
	12	10 16 19.34		15	11 06.7		12	16 26 45.85			25 21 03.5						
	18	10 30 39.08		13	36 31.6		18	16 40 27.00			26 00 29.0						
25	0	10 44 45.83	北	11	59 03.9												
	6	10 58 40.32		10	19 13.0												
	12	11 12 23.39		08	37 28.0												
	18	11 25 55.98		06	54 17.1												

目	時	分
○	01	20 21
○	09	18 53
○	17	19 26
○	24	11 32
●	31	07 52
○	10	02.9
○	24	03.7

) 上弦
 ○ 望
 (下弦
 ● 朔
) 上弦
) 最高
) 最卑

太 陰

中華民國十九年九月

日 序			赤 經			赤 緯			日 序			赤 經			赤 緯		
日 時	時	分 秒	°	'	"	日 時	時	分 秒	°	'	"	日 時	時	分 秒	°	'	"
1	0	16 54 11.44	南26	34	49.2	10	0	00 15 10.65	南00	21	13.5	10	0	00 15 10.65	南00	21	13.5
	6	17 07 53.46	27	03	59.9		6	00 25 52.07	北01	04	55.8		6	00 25 52.07	北01	04	55.8
	12	17 21 47.21	27	27	58.3		12	00 36 35.84	02	31	11.3		12	00 36 35.84	02	31	11.3
	18	17 35 36.81	27	46	42.6		18	00 47 22.90	03	57	22.3		18	00 47 22.90	03	57	22.3
2	0	17 49 26.32	南28	00	12.2	11	0	00 58 14.15	05	23	17.7	11	0	00 58 14.15	05	23	17.7
	6	18 03 14.69	28	08	27.7		6	01 09 10.53	06	48	46.4		6	01 09 10.53	06	48	46.4
	12	18 17 00.92	28	11	31.0		12	01 20 12.99	08	13	36.6		12	01 20 12.99	08	13	36.6
	18	18 30 43.98	28	09	25.0		18	01 31 22.46	09	37	36.3		18	01 31 22.46	09	37	36.3
3	0	18 44 22.86	南28	02	13.7	12	0	01 42 39.90	北11	00	33.0	12	0	01 42 39.90	北11	00	33.0
	6	18 57 56.62	27	50	02.4		6	01 54 06.27	12	22	13.6		6	01 54 06.27	12	22	13.6
	12	19 11 24.34	27	32	57.2		12	02 05 42.49	13	42	24.7		12	02 05 42.49	13	42	24.7
	18	19 24 45.22	27	11	05.3		18	02 17 29.50	15	00	52.3		18	02 17 29.50	15	00	52.3
4	0	19 37 58.53	南26	44	34.6	13	0	02 29 28.16	北16	17	21.5	13	0	02 29 28.16	北16	17	21.5
	6	19 51 03.64	26	13	33.7		6	02 41 39.35	17	31	36.9		6	02 41 39.35	17	31	36.9
	12	20 04 00.04	25	38	12.0		12	02 54 03.86	18	43	22.6		12	02 54 03.86	18	43	22.6
	18	20 16 47.34	24	53	39.4		18	03 06 42.44	19	52	21.8		18	03 06 42.44	19	52	21.8
5	0	20 29 25.22	南24	15	06.0	14	0	03 19 35.73	北20	58	17.1	14	0	03 19 35.73	北20	58	17.1
	6	20 41 53.53	23	27	42.6		6	03 32 44.23	22	00	50.4		6	03 32 44.23	22	00	50.4
	12	20 54 12.21	22	36	40.0		12	03 46 08.51	22	59	43.2		12	03 46 08.51	22	59	43.2
	18	21 06 21.30	21	42	09.2		18	03 59 48.67	23	54	36.6		18	03 59 48.67	23	54	36.6
6	0	21 18 20.92	南20	44	21.5	15	0	04 13 44.87	北24	45	11.3	15	0	04 13 44.87	北24	45	11.3
	6	21 30 11.32	19	43	27.7		6	04 27 56.99	25	31	07.7		6	04 27 56.99	25	31	07.7
	12	21 41 52.81	18	39	39.3		12	04 42 24.71	26	12	06.3		12	04 42 24.71	26	12	06.3
	18	21 53 25.76	17	33	07.2		18	04 57 07.49	26	47	48.3		18	04 57 07.49	26	47	48.3
7	0	22 04 50.65	南16	24	02.6	16	0	05 12 04.52	北27	17	55.4	16	0	05 12 04.52	北27	17	55.4
	6	22 16 07.98	15	12	36.3		6	05 27 14.78	27	42	09.9		6	05 27 14.78	27	42	09.9
	12	22 27 18.32	13	58	59.1		12	05 42 36.97	28	00	15.9		12	05 42 36.97	28	00	15.9
	18	22 38 22.31	12	43	21.6		18	05 58 09.58	28	11	58.7		18	05 58 09.58	28	11	58.7
8	0	22 49 20.58	南11	25	54.7	17	0	06 13 50.89	北28	17	05.9	17	0	06 13 50.89	北28	17	05.9
	6	23 00 13.84	10	06	48.5		6	06 29 39.01	28	15	27.5		6	06 29 39.01	28	15	27.5
	12	23 11 02.82	08	46	13.5		12	06 45 31.94	28	06	55.9		12	06 45 31.94	28	06	55.9
	18	23 21 48.28	07	24	20.1		18	07 01 27.61	27	51	26.4		18	07 01 27.61	27	51	26.4
9	0	23 32 30.97	南06	01	18.4	18	0	07 17 23.92	北27	28	57.6	18	0	07 17 23.92	北27	28	57.6
	6	23 43 11.71	04	37	18.7		6	07 33 18.81	26	59	30.7		6	07 33 18.81	26	59	30.7
	12	23 53 51.34	03	12	31.1		12	07 49 10.33	26	23	10.5		12	07 49 10.33	26	23	10.5
	18	00 04 30.70	01	47	06.0		18	08 04 56.64	25	40	04.7		18	08 04 56.64	25	40	04.7

太 陰

中華民國十九年九月

日 序		赤 經	赤 緯	日 序		赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "		日 時	時 分 秒	° ' "	
19	0	08 20 36.14	北24 50 24.1	25	0	13 52 43.85	南12 14 24.6
	6	08 36 07.41	23 54 22.2		6	14 05 53.25	13 45 38.8
	12	08 51 29.29	22 52 14.9		12	14 19 06.61	15 13 33.8
	18	09 06 40.85	21 44 20.9		18	14 32 24.42	16 37 53.0
20	0	09 21 41.45	北20 31 00.2	26	0	14 45 47.13	南17 58 20.4
	6	09 36 30.67	19 12 35.3		6	14 59 15.01	19 14 41.2
	12	09 51 08.36	17 49 29.4		12	15 12 48.25	20 26 41.7
	18	10 05 34.56	16 22 07.5		18	15 26 26.87	21 34 09.3
21	0	10 19 49.51	北14 50 55.0	27	0	15 40 10.79	南22 36 52.4
	6	10 33 53.64	13 16 18.1		6	15 53 59.79	23 34 40.7
	12	10 47 47.53	11 38 43.7		12	16 07 53.48	24 27 25.2
	18	11 01 31.88	09 58 38.6		18	16 21 51.36	25 14 57.9
22	0	11 15 07.47	北08 16 29.7	28	0	16 35 52.79	南25 57 12.2
	6	11 28 35.21	06 32 44.2		6	16 49 57.02	26 34 03.1
	12	11 41 56.03	04 47 48.5		12	17 04 03.17	27 05 26.7
	18	11 55 10.92	03 02 08.9		18	17 18 10.27	27 31 20.8
23	0	12 08 20.90	北01 16 11.2	29	0	17 32 17.33	南27 51 44.3
	6	12 21 26.99	南00 29 39.4		6	17 46 23.25	28 06 37.8
	12	12 34 30.22	02 14 58.2		12	18 00 26.93	28 16 03.1
	18	12 47 31.60	03 59 21.5		18	18 14 27.27	28 20 03.5
24	0	13 00 32.12	南05 42 26.1	30	0	18 28 23.20	南28 18 43.1
	6	13 13 32.72	07 23 49.7		6	18 42 13.69	28 12 07.8
	12	13 26 34.32	09 03 10.9		12	18 55 57.76	28 00 24.1
	18	13 39 37.77	10 40 09.1		18	19 09 34.54	27 43 39.8

	日 時 分
○ 望	08 10 43
(下弦	16 05 08
● 朔	22 19 37
) 上弦	29 22 53
最高	06 05.8
最卑	21 12.8

太 陰

中華民國十九年十月

日 序		赤 經	赤 緯	日 序		赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "		日 時	時 分 秒	° ' "	
1	0	19 23 03.25	南27 22 03.4	10	0	02 17 50.42	北15 06 27.4
	6	19 36 23.22	26 55 44.2		6	02 29 56.86	16 23 52.0
	12	19 49 33.90	26 24 51.7		12	02 42 15.70	17 38 55.8
	18	20 02 34.86	25 49 36.3		18	02 54 47.59	18 51 21.8
2	0	20 15 25.81	南25 10 08.6	11	0	03 07 33.14	北20 00 52.6
	6	20 28 06.55	24 26 39.5		6	03 20 32.82	21 07 09.9
	12	20 40 37.01	23 39 20.1		12	03 33 47.01	22 09 55.7
	18	20 52 57.25	22 48 21.3		18	03 47 15.93	23 08 51.0
3	0	21 05 07.41	南21 53 54.2	12	0	04 00 59.65	北24 03 37.3
	6	21 17 07.76	20 56 09.9		6	04 14 58.04	24 53 55.9
	12	21 28 58.61	19 55 19.5		12	04 29 10.79	25 39 28.6
	18	21 40 40.36	18 51 33.5		18	04 43 37.39	26 19 57.2
4	0	21 52 13.48	南17 45 02.8	13	0	04 58 17.11	北26 55 04.5
	6	22 03 38.54	16 35 57.7		6	05 13 08.97	27 24 34.5†
	12	22 14 56.10	15 24 28.9		12	05 28 11.80	27 48 12.2
	18	22 26 06.82	14 10 46.5		18	05 43 24.22	28 05 44.4
5	0	22 37 11.38	南12 55 00.6	14	0	05 58 44.68	北28 16 59.7
	6	22 48 10.48	11 37 21.2		6	06 14 11.47	28 21 48.9
	12	22 59 04.86	10 17 58.4		12	06 29 42.76	28 20 04.8
	18	23 09 55.28	08 57 02.1		18	06 45 16.67	28 11 43.0
6	0	23 20 42.56	南07 34 42.2	15	0	07 00 51.30	北27 56 41.5
	6	23 31 27.49	06 11 08.6		6	07 16 24.76	27 35 01.3
	12	23 42 10.91	04 46 31.5		12	07 31 55.27	27 06 45.5
	18	23 52 53.64	03 21 01.0		18	07 47 21.14	26 32 00.1
7	0	00 03 36.56	南01 54 47.6	16	0	08 02 40.86	北25 50 53.6
	6	00 14 20.55	00 28 01.6		6	08 17 53.11	25 03 36.6
	12	00 25 06.46	北00 59 06.1		12	08 32 56.76	24 10 21.9
	18	00 35 55.21	02 26 24.5		18	08 47 50.94	23 11 24.2
8	0	00 46 47.68	北03 53 42.0	17	0	09 02 34.99	北22 06 59.7
	6	00 57 44.79	05 20 47.0		6	09 17 08.49	20 57 26.0
	12	01 08 47.45	06 47 27.3		12	09 31 31.23	19 43 02.0
	18	01 19 56.56	08 13 30.3		18	09 45 43.23	18 24 07.6
9	0	01 31 13.05	北09 38 42.8	18	0	09 59 44.65	北17 01 03.7
	6	01 42 37.80	11 02 51.3		6	10 13 35.86	15 34 11.4
	12	01 54 11.71	12 25 41.5		12	10 27 17.36	14 03 52.6
	18	02 05 55.64	13 46 58.6		18	10 40 49.80	12 30 29.7

太 陰

中華民國十九年十月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 序	時	分 秒	°	'	"	日 序	時	分 秒	°	'	"
19	0	10 54 13.91	北10	54	25.2	26	0	17 10 54.53	南27	20	13.1
	6	11 07 30.54		09	16 02.0		6	17 25 20.59		27	43 52.8
	12	11 20 40.58		07	35 43.0		12	17 39 45.79		28	01 46.6
	18	11 33 45.01		05	53 51.3		18	17 54 08.79		28	13 55.9
20	0	11 46 44.80	北04	10	49.9	27	0	18 08 28.28	南28	20	24.0
	6	11 59 40.99		02	27 02.0		6	18 22 42.96		28	21 15.6
	12	12 12 34.62		00	42 50.7		12	18 36 51.61		28	16 37.2
	18	12 25 26.72	南01	01	21.1		18	18 50 53.09		28	06 36.5
21	0	12 38 18.32	南02	45	10.6	28	0	19 04 46.35	南27	51	22.2
	6	12 51 10.43		04	28 15.0		6	19 18 30.50		27	31 04.3
	12	13 04 04.04		06	10 11.8		12	19 32 04.78		27	05 53.3
	18	13 17 00.08		07	50 39.0		18	19 45 28.55		26	36 00.7
22	0	13 29 59.42	南09	29	14.8	29	0	19 58 41.36	南26	01	38.2
	6	13 43 02.88		11	05 37.8		6	20 11 42.88		25	22 57.9
	12	13 56 11.21		12	39 27.0		12	20 24 32.93		24	40 11.9
	18	14 09 25.05		14	10 21.9		18	20 37 11.49		23	53 32.5
23	0	14 22 44.96	南15	38	03.0	30	0	20 49 38.63	南23	03	11.9
	6	14 36 11.38		17	02 11.1		6	21 01 54.57		22	09 22.2
	12	14 49 44.62		18	22 28.1		12	21 13 59.64		21	12 15.0
	18	15 03 24.86		19	38 36.7		18	21 25 54.23		20	12 01.9
24	0	15 17 12.13	南20	50	20.7	31	0	21 37 38.86	南19	08	54.0
	6	15 31 06.30		21	57 24.9		6	21 49 14.07		18	03 02.2
	12	15 45 07.08		22	59 35.6		12	22 00 40.52		16	54 37.0
	18	15 59 14.02		23	56 40.5		18	22 11 58.87		15	43 48.7
25	0	16 13 26.51	南24	48	23.5						
	6	16 27 43.78		25	34 50.5						
	12	16 42 04.93		26	15 33.8						
	18	16 56 28.89		26	50 47.7						

○	望	日	時	分
(	下弦	08	02	51
●	朔	15	13	07
)	上弦	22	05	43
	最高	29	17	17
	最卑	03	16	8
	最高	19	15	6
	最卑	31	10	2

太 陰

中華民國十九年十一月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯																						
日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "	日 序	時 分 秒	° ' "																				
1	0	22 23 09.88	南14 30 47.1	10	0	05 44 14.53	北28 03 59.7	1	6	22 34 14.29	13 15 41.9	10	6	05 59 46.91	28 14 52.3	1	12	22 45 12.93	11 58 42.7	10	12	06 15 24.09	28 19 08.3	1	18	22 56 06.59	10 39 58.7	10	18	06 31 04.01	28 16 42.9
2	0	23 06 56.17	南09 19 39.0	11	0	06 46 44.56	北28 07 34.0	2	6	23 17 42.52	07 57 52.9	11	6	07 02 23.68	27 51 42.4	2	12	23 28 26.52	06 34 49.5	11	12	07 17 59.35	27 29 11.9	2	18	23 39 09.09	05 10 38.0	11	18	07 33 29.73	27 00 09.0
3	0	23 49 51.15	南03 45 27.6	12	0	07 48 53.12	北26 24 42.9	3	6	00 00 33.63	02 19 27.9	12	6	08 04 08.04	25 43 05.1	3	12	00 11 17.48	00 52 48.8	12	12	08 19 13.22	24 55 29.1	3	18	00 22 03.63	北00 34 19.7	12	18	08 34 07.68	24 02 10.3
4	0	00 32 53.05	北02 01 47.2	13	0	08 48 50.66	北23 03 25.5	4	6	00 43 46.71	03 29 22.7	13	6	09 03 21.68	21 59 32.6	4	12	00 54 45.59	04 56 54.7	13	12	09 17 40.47	20 50 50.5	4	18	01 05 50.64	06 24 11.2	13	18	09 31 47.03	19 37 38.9
5	0	01 17 02.85	北07 50 59.6	14	0	09 45 41.53	北18 20 17.8	5	6	01 28 23.19	09 17 06.4	14	6	09 59 24.34	16 59 07.5	5	12	01 39 52.62	10 42 17.6	14	12	10 12 55.97	15 34 28.6	5	18	01 51 32.08	12 06 18.5	14	18	10 26 17.12	14 06 41.3
6	0	02 03 22.45	北13 28 53.5	15	0	10 39 23.53	北12 36 06.2	6	6	02 15 24.62	14 49 46.1	15	6	10 52 31.11	11 03 03.6	6	12	02 27 39.41	16 08 39.1	15	12	11 05 25.81	09 27 53.5	6	18	02 40 07.59	17 25 14.7	15	18	11 18 13.64	07 50 56.1
7	0	02 52 49.81	北18 39 14.2	16	0	11 30 55.67	北06 12 31.1	7	6	03 05 46.65	19 50 18.2	16	6	11 43 32.97	04 32 53.5	7	12	03 18 58.55	20 58 06.9	16	12	11 56 06.68	02 52 37.8	7	18	03 32 25.82	22 02 20.0	16	18	12 08 37.91	01 11 48.7
8	0	03 46 08.58	北23 02 37.0	17	0	12 21 07.73	南00 29 09.5	8	6	04 00 06.79	23 58 37.4	17	6	12 33 37.41	02 09 57.1	8	12	04 14 20.17	24 50 00.6	17	12	12 46 07.89	03 50 14.5	8	18	04 28 48.23	25 36 26.9	17	18	12 58 40.28	05 29 42.2
9	0	04 43 30.24	北26 17 37.2	18	0	13 11 15.63	南07 08 00.9	9	6	04 58 25.21	26 53 13.4	18	6	13 23 54.90	08 44 50.7	9	12	05 13 31.93	27 22 58.7	18	12	13 36 39.01	10 19 52.2	9	18	05 28 48.91	27 46 38.4	18	18	13 49 28.83	11 52 45.6

太 陰

中華民國十九年十一月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 時	時	分 秒	°	'	"	日 時	時	分 秒	°	'	"
19	0	14 02 25.13	南13	23	11.6	25	0	19 39 26.94	南26	43	27.6
	6	14 15 28.59		14	50 50.9		6	19 52 54.14		26	10 27.3
	12	14 28 39.79		16	15 24.3		12	20 06 09.34		25	32 59.7
	18	14 41 59.17		17	36 33.0		18	20 19 12.24		24	51 18.4
20	0	14 55 27.04	南18	53	58.9	26	0	20 32 02.68	南24	05	37.0
	6	15 09 03.59		20	07 23.9		6	20 44 40.65		23	16 09.2
	12	15 22 48.81		21	16 31.2		12	20 57 06.31		22	23 08.2
	18	15 36 42.53		22	21 04.4		18	21 09 19.92		21	26 47.2
21	0	15 50 44.40	南23	20	48.7	27	0	21 21 21.87	南20	27	19.1
	6	16 04 53.88		24	15 30.2		6	21 33 12.65		19	24 56.1
	12	16 19 10.24		25	04 56.4		12	21 44 52.84		18	19 50.2
	18	16 33 32.60		25	48 56.6		18	21 56 23.11		17	12 12.7
22	0	16 47 59.88	南26	27	21.7	28	0	22 07 44.15	南16	02	14.7
	6	17 02 30.87		27	00 04.8		6	22 18 56.75		14	50 06.4
	12	17 17 04.21		27	27 00.7		12	22 30 01.72		13	35 57.9
	18	17 31 38.48		27	48 06.3		18	22 40 59.92		12	19 58.8
23	0	17 46 12.17	南28	03	20.7	29	0	22 51 52.24	南11	02	18.4
	6	18 00 43.74		28	12 45.1		6	23 02 39.58		09	43 05.6
	12	18 15 11.67		28	16 22.7		12	23 13 22.90		08	22 29.1
	18	18 29 34.48		28	14 18.7		18	23 24 03.14		07	00 37.5
24	0	18 43 50.77	南28	06	40.0	30	0	23 34 41.26	南05	37	39.3
	6	18 57 59.25		27	53 35.1		6	23 45 18.27		04	13 42.9
	12	19 11 58.74		27	35 13.8		12	23 55 55.16		02	48 56.9
	18	19 25 48.25		27	11 47.3		18	00 06 32.96		01	23 29.7

○ 望	日 時 分	06 18 23
(下弦		13 20 22
● 朔		20 18 16
) 上弦		28 14 13
最卑		15 14.4
最高		28 06.8

太 陰

中華民國十九年十二月

赤 經			赤 緯			赤 經			赤 緯		
日 時	時	分 秒	°	'	"	日 時	時	分 秒	°	'	"
1	0	00 17 12.67	北00	02	29.5	10	0	08 34 05.45	北23	52	23.5
	6	00 27 55.35		01	28 51.8		6	08 49 04.75		22	52 06.8
	12	00 38 42.05		02	55 27.5		12	09 03 50.03		21	46 39.6
	18	00 49 33.82		04	22 06.5		18	09 18 21.00		20	36 24.4
2	0	01 00 31.73	北05	48	38.1	11	0	09 32 37.57	北19	21	44.0
	6	01 11 36.85		07	14 51.2		6	09 46 39.95		18	03 01.9
	12	01 22 50.27		08	40 33.7		12	10 00 28.53		16	40 41.1
	18	01 34 13.04		10	05 32.6		18	10 14 03.91		15	15 04.6
3	0	01 45 46.23	北11	29	34.2	12	0	10 27 26.82	北13	46	34.9
	6	01 57 30.88		12	52 23.8		6	10 40 38.13		12	15 34.2
	12	02 09 28.00		14	13 45.6		12	10 53 38.81		10	42 23.9
	18	02 21 38.57		15	33 22.9		18	11 06 29.90		09	07 24.9
4	0	02 34 03.50	北16	50	57.9	13	0	11 19 12.50	北07	30	57.6
	6	02 46 43.63		18	06 11.7		6	11 31 47.77		05	53 21.6
	12	02 59 39.69		19	18 44.2		12	11 44 16.89		04	14 56.1
	18	03 12 52.29		20	23 14.7		18	11 56 41.07		02	35 59.8
5	0	03 26 21.90	北21	34	21.7	14	0	12 09 01.51	北00	56	50.7
	6	03 40 08.82		22	36 42.6		6	12 21 19.40	南00	42	13.3
	12	03 54 13.13		23	34 54.9		12	12 33 35.96		02	20 54.6
	18	04 08 34.67		24	28 35.5		18	12 45 52.31		03	58 56.1
6	0	04 23 13.02	北25	17	21.8	15	0	12 58 09.63	南05	36	00.7
	6	04 38 07.48		26	00 51.4		6	13 10 29.02		07	11 51.6
	12	04 53 17.07		26	38 43.1		12	13 22 51.54		08	46 11.9
	18	05 08 40.49		27	10 36.9		18	13 35 18.19		10	18 44.9
7	0	05 24 16.17	北27	36	14.9	16	0	13 47 49.96	南11	49	13.6
	6	05 40 02.25		27	55 21.3		6	14 00 27.70		13	17 21.4
	12	05 55 56.65		28	07 42.9		12	14 13 12.22		14	42 51.4
	18	06 11 57.08		28	13 09.8		18	14 26 04.21		16	05 27.0
8	0	06 28 01.14	北28	11	35.3	17	0	14 39 04.28	南17	24	51.5
	6	06 44 06.36		28	02 56.5		6	14 52 12.87		18	40 48.3
	12	07 00 10.27		27	47 13.9		12	15 05 30.35		19	53 01.2
	18	07 16 10.47		27	24 31.9		18	15 18 56.89		21	01 14.3
9	0	07 32 04.73	北26	54	57.9	18	0	15 32 32.50	南22	05	12.0
	6	07 47 51.01		26	13 43.1		6	15 46 17.02		23	04 39.7
	12	08 03 27.52		25	36 01.1		12	16 00 10.12		23	59 23.3
	18	08 18 52.74		24	47 08.4		18	16 14 11.26		24	49 09.9

太 陰

中華民國十九年十二月

日 序			赤 經			赤 緯			日 序			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"
19	0	16 28 19.74	南	25	33	47.5			26	0	22 36 54.41	南	12	33	08.1		
	6	16 42 34.64		26	13	05.9				6	22 47 46.81		11	16	02.9		
	12	16 56 54.91		26	46	56.1				12	22 58 33.15		09	57	30.7		
	18	17 11 19.31		27	15	10.9				18	23 09 14.36		08	37	40.4		
20	0	17 25 46.48	南	27	37	45.2			27	0	23 19 51.38	南	07	16	41.1		
	6	17 40 14.96		27	54	35.7				6	23 30 25.18		05	54	41.4		
	12	17 54 43.24		28	05	41.0				12	23 40 56.74		04	31	49.5		
	18	18 09 09.73		28	11	02.2				18	23 51 27.06		03	08	14.0		
21	0	18 23 32.89	南	28	10	42.0			28	0	00 01 57.17	南	01	44	02.8		
	6	18 37 51.19		28	04	45.4				6	00 12 28.09		00	19	24.4		
	12	18 52 03.19		27	53	19.0				12	00 23 00.88	北	01	05	32.9		
	18	19 06 07.55		27	36	30.9				18	00 33 36.60		02	30	40.6		
22	0	19 20 03.06	南	27	14	31.3			29	0	00 44 16.33	北	03	55	49.9		
	6	19 33 48.68		26	47	31.2				6	00 55 01.17		05	20	51.5		
	12	19 47 23.52		26	15	42.9				12	01 05 52.22		06	45	35.7		
	18	20 00 46.88		25	39	19.3				18	01 16 50.61		08	09	52.2		
23	0	20 13 58.23	南	24	58	34.1			30	0	01 27 57.45	北	09	33	30.1		
	6	20 26 57.20		24	13	41.3				6	01 39 13.88		10	56	17.7		
	12	20 39 43.64		23	24	55.1				12	01 50 41.02		12	18	02.3		
	18	20 52 17.51		22	32	29.6				18	02 02 19.99		13	38	30.4		
24	0	21 04 38.93	南	21	36	39.1			31	0	02 14 11.88	北	14	57	27.5		
	6	21 16 48.15		20	37	37.5				6	02 26 17.77		16	14	37.7		
	12	21 28 45.55		19	35	38.2				12	02 38 33.64		17	29	44.3		
	18	21 40 31.62		18	30	54.2				18	02 51 15.48		18	42	29.1		
25	0	21 52 06.92	南	17	23	38.3											
	6	22 03 32.11		16	14	02.3											
	12	22 14 47.89		15	02	18.1											
	18	22 25 55.05		13	48	36.5											

○	望	日 時 分	06 08 35
(	下弦		13 04 02
●	朔		20 09 19
)	上弦		28 11 54
	最卑		10 09.6
	最高		26 03.7

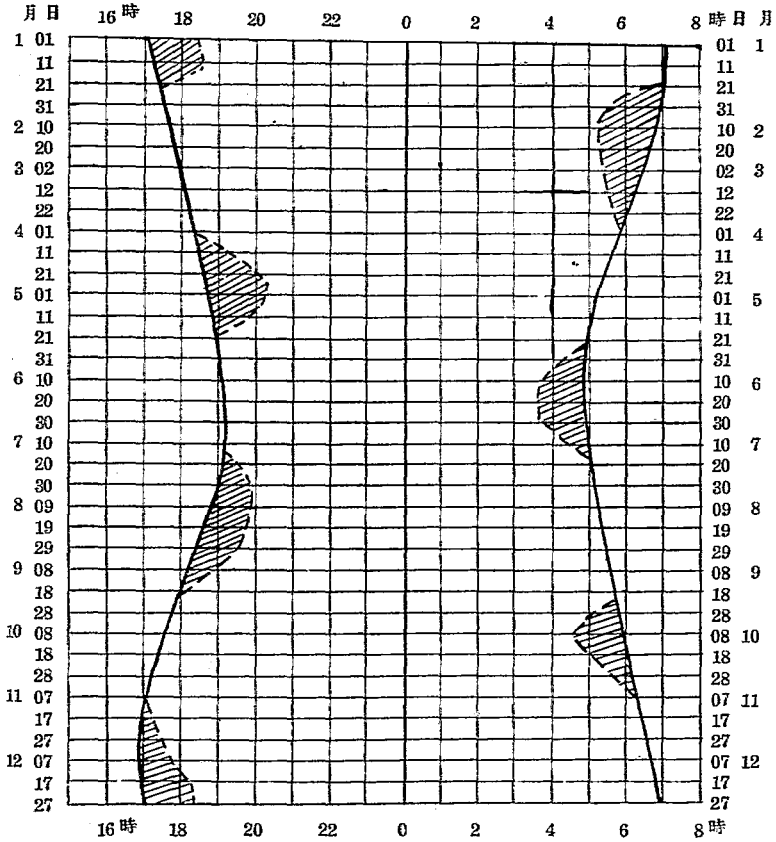
水 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃經度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°	"	"
1 01	13 23	20 00 19	-22 20 43	6.0	357	1.117	7.9
1 11	13 21	20 40 21	-18 11 29	7.8	51	0.863	10.2
1 21	12 16	20 18 15	-16 32 59	10.0	113	0.672	13.1
1 31	10 58	19 36 42	-18 21 58	9.3	165	0.719	12.2
2 10	10 30	19 46 06	-19 49 06	7.6	203	0.882	10.0
2 20	10 32	20 27 25	-19 30 04	6.4	234	1.043	8.4
3 02	10 48	21 21 50	-17 05 00	5.7	262	1.175	7.5
3 12	11 09	22 22 07	-12 31 30	5.2	290	1.276	6.9
3 22	11 34	23 26 31	-05 53 18	5.0	323	1.339	6.6
4 01	12 04	00 36 01	+02 35 51	5.0	7	1.344	6.5
4 11	12 40	01 50 35	+11 54 01	5.4	64	1.244	7.1
4 21	13 09	03 00 12	+19 19 32	6.5	125	1.028	8.6
5 01	13 15	03 47 06	+22 43 25	8.5	174	0.791	11.1
5 11	12 47	04 00 21	+22 06 08	10.8	210	0.619	14.2
5 21	11 52	03 44 56	+18 32 57	12.1	240	0.551	16.0
5 31	10 53	03 29 55	+15 22 26	11.2	267	0.596	14.8
6 10	10 29	03 38 59	+15 26 43	9.2	296	0.727	12.1
6 20	10 27	04 15 03	+18 18 18	7.3	331	0.914	9.6
6 30	10 51	05 17 13	+22 01 20	5.9	17	1.124	7.8
7 10	11 38	06 42 59	+23 53 41	5.2	77	1.291	6.8
7 20	12 31	08 15 10	+21 37 40	5.0	136	1.335	6.6
7 30	13 09	09 33 58	+16 05 34	5.2	132	1.274	6.9
8 09	13 32	10 36 37	+09 19 15	5.7	217	1.166	7.6
8 19	13 41	11 25 53	+02 37 05	6.5	245	1.035	8.5
8 29	13 37	12 02 03	-03 03 05	7.5	273	0.890	9.8
9 08	13 12	12 18 29	-06 16 58	9.0	303	0.744	11.8
9 18	12 16	12 02 55	-04 28 15	10.3	340	0.647	13.6
9 28	11 07	11 32 40	+01 48 23	9.3	23	0.718	12.3
10 08	10 45	11 46 45	+03 03 26	6.9	89	0.970	9.1
10 18	10 59	12 39 29	-02 07 22	5.4	147	1.220	7.2
10 28	11 21	13 41 06	-09 08 23	4.9	190	1.372	6.4
11 07	11 44	14 43 24	-15 38 43	4.6	223	1.438	6.1
11 17	12 08	15 46 46	-20 51 17	4.6	251	1.440	6.1
11 27	12 34	16 52 10	-24 21 08	4.3	279	1.385	6.4
12 07	13 01	17 58 39	-25 45 13	5.3	310	1.270	6.9
12 17	13 23	19 00 12	-24 47 05	6.2	348	1.084	8.1
12 27	13 16	19 35 49	-21 58 59	8.0	40	0.838	10.5

水星出沒圖

中華民國十九年



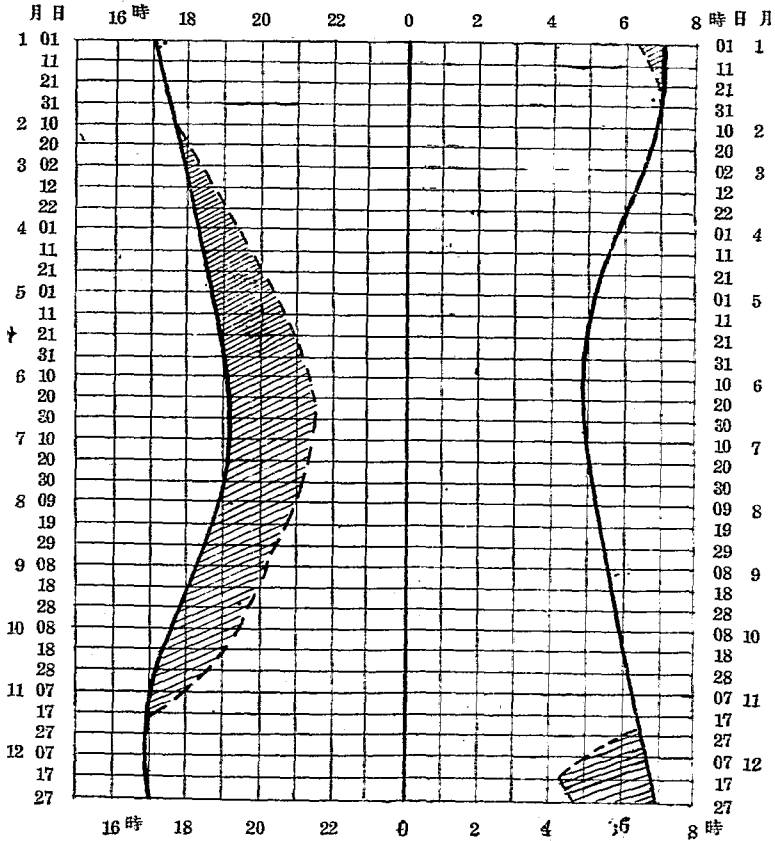
金 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃經度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°	"	"
1 01	11 25	18 02 48	-23 30 50	10.0	258	1.682	5.2
1 11	11 41	18 57 39	-23 15 02	9.9	274	1.696	5.2
1 21	11 55	19 51 46	-21 47 49	9.9	290	1.706	5.2
1 31	12 08	20 44 20	-19 15 06	9.8	306	1.712	5.1
2 10	12 19	21 34 56	-15 46 47	9.8	322	1.714	5.1
2 20	12 28	22 23 32	-11 34 55	9.8	338	1.712	5.1
3 02	12 36	23 10 29	-06 52 08	9.9	354	1.706	5.2
3 12	12 42	23 56 18	-01 51 13	9.9	9	1.696	5.2
3 22	12 48	00 41 40	+08 15 21	10.0	25	1.680	5.2
4 01	12 54	01 27 19	+08 15 29	10.1	41	1.660	5.3
4 11	13 02	02 13 52	+12 56 49	10.3	57	1.635	5.4
4 21	13 10	03 01 52	+17 06 51	10.5	74	1.605	5.5
5 01	13 21	03 51 39	+20 33 21	10.7	90	1.569	5.6
5 11	13 33	04 43 09	+23 04 39	11.0	106	1.528	5.8
5 21	13 46	05 35 55	+24 31 18	11.4	122	1.482	5.9
5 31	14 00	06 29 08	+24 47 36	11.8	138	1.430	6.2
6 10	14 13	07 21 44	+23 52 43	12.2	155	1.373	6.4
6 20	14 25	08 12 48	+21 50 57	12.8	171	1.312	6.7
6 30	14 34	09 01 41	+18 50 34	13.5	187	1.247	7.1
7 10	14 41	09 48 07	+15 02 26	14.3	203	1.178	7.5
7 20	14 46	10 32 12	+10 38 24	15.2	219	1.107	8.0
7 30	14 48	11 14 17	+05 50 01	16.3	235	1.032	8.5
8 09	14 49	11 54 45	+00 48 33	17.6	251	0.956	9.2
8 19	14 49	12 34 02	-04 15 10	19.1	267	0.879	10.0
8 29	14 48	13 12 29	-09 11 13	21.0	283	0.800	11.0
9 08	14 46	13 50 12	-13 49 28	23.3	299	0.721	12.2
9 18	14 43	14 26 57	-18 00 09	26.2	314	0.643	13.7
9 28	14 39	15 02 02	-21 34 30	29.7	330	0.566	15.6
10 08	14 31	15 33 51	-24 23 58	34.3	346	0.490	17.9
10 18	14 17	15 59 37	-26 20 39	40.1	2	0.420	21.0
10 28	13 52	16 15 25	-27 15 09	47.3	18	0.356	24.7
11 07	13 13	16 16 31	-26 50 00	55.3	34	0.304	28.9
11 17	12 19	16 01 36	-24 42 38	61.7	50	0.272	32.3
11 27	11 17	15 38 56	-21 08 30	62.8	66	0.268	32.8
12 07	10 22	15 23 05	-17 39 22	57.6	82	0.292	30.1
12 17	09 43	15 22 19	-15 41 58	49.7	98	0.338	26.0
12 27	09 17	15 35 50	-15 24 44	42.2	115	0.399	22.1

金星出沒圖

中華民國十九年



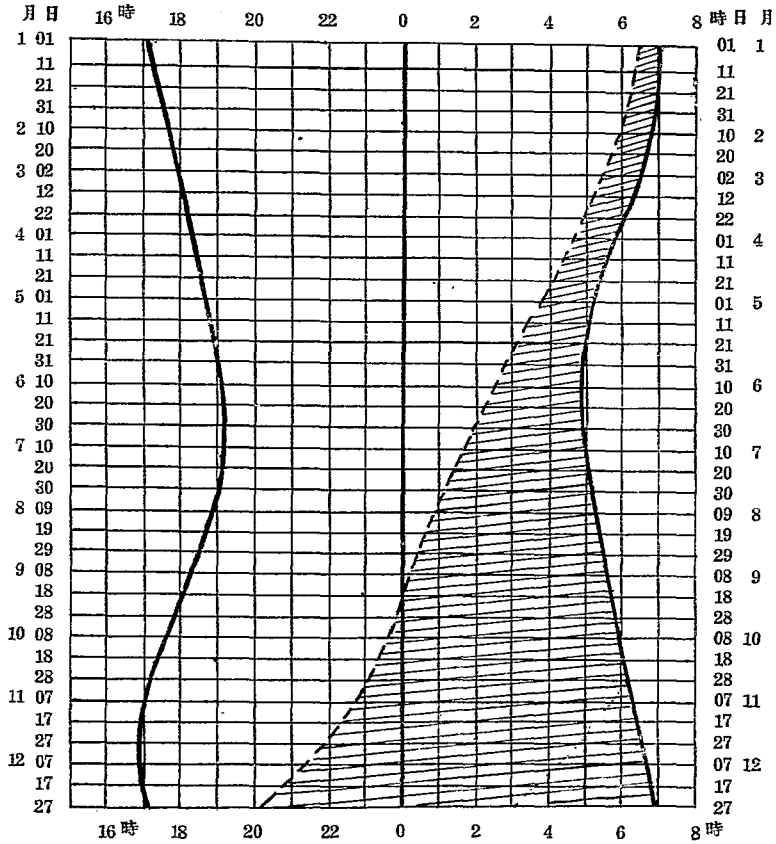
火 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃經度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°		"
1 01	11 29	18 07 18	-24 06 55	3.9	266	2.428	3.6
1 11	11 22	18 40 22	-23 53 22	3.9	272	2.404	3.7
1 21	11 16	19 13 29	-23 13 30	3.9	278	2.378	3.7
1 31	11 09	19 46 27	-22 07 50	4.0	284	2.351	3.7
2 10	11 03	20 19 01	-20 37 41	4.0	290	2.322	3.8
2 20	10 55	20 51 02	-18 45 05	4.1	296	2.293	3.8
3 02	10 47	21 22 26	-16 32 31	4.1	302	2.263	3.9
3 12	10 38	21 53 10	-14 02 58	4.2	308	2.233	3.9
3 22	10 29	22 23 15	-11 19 37	4.3	315	2.203	4.0
4 01	10 19	22 52 44	-08 25 40	4.3	321	2.172	4.1
4 11	10 09	23 21 43	-05 24 35	4.4	327	2.142	4.1
4 21	09 58	23 50 19	-02 19 36	4.4	334	2.111	4.2
5 01	09 47	00 18 40	+00 46 11	4.5	340	2.081	4.2
5 11	09 35	00 46 51	+03 49 31	4.6	346	2.050	4.3
5 21	09 24	01 14 59	+06 47 31	4.6	353	2.018	4.4
5 31	09 13	01 43 13	+09 37 29	4.7	359	1.986	4.4
6 10	09 02	02 11 33	+12 16 39	4.8	5	1.952	4.5
6 20	08 51	02 40 05	+14 42 47	4.9	11	1.918	4.6
6 30	08 40	03 08 48	+16 53 45	5.0	17	1.881	4.7
7 10	08 30	03 37 40	+18 47 41	5.1	23	1.841	4.8
7 20	08 19	04 06 38	+20 23 20	5.2	29	1.800	4.9
7 30	08 09	04 35 34	+21 39 44	5.3	35	1.755	5.0
8 09	07 58	05 04 18	+22 36 30	5.5	41	1.707	5.2
8 19	07 47	05 32 42	+23 13 52	5.7	47	1.656	5.3
8 29	07 36	06 00 31	+23 32 34	5.9	52	1.601	5.5
9 08	07 23	06 27 33	+23 33 59	6.1	58	1.543	5.7
9 18	07 10	06 53 37	+23 20 04	6.3	63	1.480	5.9
9 28	06 55	07 18 29	+22 53 11	6.6	68	1.414	6.2
10 08	06 39	07 41 55	+22 16 17	7.0	73	1.344	6.6
10 18	06 22	08 03 44	+21 32 37	7.4	79	1.271	6.9
10 28	06 02	08 23 39	+20 45 59	7.8	84	1.195	7.4
11 07	05 40	08 41 21	+20 00 36	8.4	89	1.117	7.9
11 17	05 16	08 56 30	+19 20 55	9.0	93	1.039	8.5
11 27	04 49	09 08 33	+18 52 08	9.7	98	0.961	9.2
12 07	04 18	09 16 57	+18 39 26	10.6	103	0.885	9.9
12 17	03 42	09 20 57	+18 47 32	11.5	108	0.815	10.8
12 27	03 02	09 19 50	+19 19 49	12.4	112	0.754	11.7

火星出沒圖

中華民國十九年



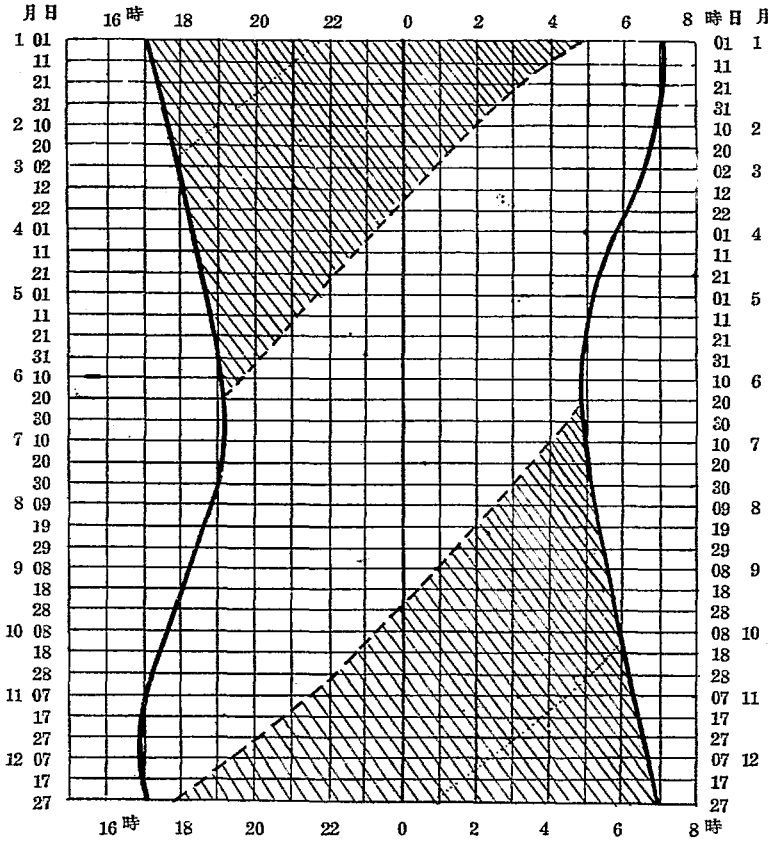
木 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃經度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°		"
1 01	21 43	4 25 02	+20 57 23	43.8	74	4.202	2.1
1 11	21 00	4 21 29	+20 51 22	42.7	74	4.302	2.0
1 21	20 19	4 19 13	+20 48 18	41.6	75	4.422	2.0
1 31	19 39	4 18 21	+20 48 35	40.3	76	4.561	1.9
2 10	19 00	4 18 57	+20 52 20	39.0	77	4.712	1.9
2 20	18 23	4 20 56	+20 59 17	37.7	78	4.871	1.8
3 02	17 47	4 24 13	+21 09 03	36.5	79	5.032	1.8
3 12	17 12	4 28 43	+21 21 05	35.4	80	5.193	1.7
3 22	16 38	4 34 19	+21 34 40	34.4	81	5.348	1.6
4 01	16 05	4 40 46	+21 49 12	33.4	82	5.496	1.6
4 11	15 33	4 48 05	+22 04 00	32.6	82	5.633	1.6
4 21	15 02	4 56 06	+22 18 28	31.9	83	5.756	1.5
5 01	14 31	5 04 41	+22 32 04	31.3	84	5.865	1.5
5 11	14 01	5 13 45	+22 44 20	30.9	85	5.957	1.5
5 21	13 31	5 23 11	+22 54 52	30.5	86	6.031	1.5
5 31	13 01	5 32 53	+23 03 24	30.2	87	6.086	1.5
6 10	12 32	5 42 46	+23 09 40	30.0	88	6.122	1.4
6 20	12 03	5 52 44	+23 13 35	29.9	88	6.138	1.4
6 30	11 33	6 02 43	+23 15 04	30.0	89	6.134	1.4
7 10	11 04	6 12 36	+23 14 11	30.1	90	6.111	1.4
7 20	10 34	6 22 18	+23 11 01	30.3	91	6.068	1.5
7 30	10 04	6 31 46	+23 05 47	30.6	92	6.006	1.5
8 09	09 34	6 40 51	+22 58 46	31.0	93	5.926	1.5
8 19	09 03	6 49 29	+22 50 20	31.5	94	5.829	1.5
8 29	08 32	6 57 34	+22 40 54	32.2	94	5.717	1.5
9 08	08 00	7 04 58	+22 30 53	32.9	95	5.591	1.6
9 18	07 27	7 11 36	+22 21 07	33.7	96	5.454	1.6
9 28	06 53	7 17 19	+22 11 57	34.6	97	5.308	1.7
10 08	06 19	7 22 01	+22 04 05	35.6	98	5.157	1.7
10 18	05 43	7 25 33	+21 53 07	36.7	99	5.003	1.8
10 28	05 06	7 27 50	+21 54 36	37.9	100	4.850	1.8
11 07	04 28	7 28 45	+21 53 56	39.1	100	4.704	1.9
11 17	03 48	7 23 16	+21 56 18	40.2	101	4.568	1.9
11 27	03 06	7 26 22	+22 01 40	41.3	102	4.448	2.0
12 07	02 24	7 23 08	+22 09 39	42.3	103	4.349	2.0
12 17	01 40	7 18 47	+22 19 34	43.0	104	4.274	2.1
12 27	00 56	7 13 33	+22 30 33	43.5	105	4.227	2.1

木星出沒圖

中華民國十九年



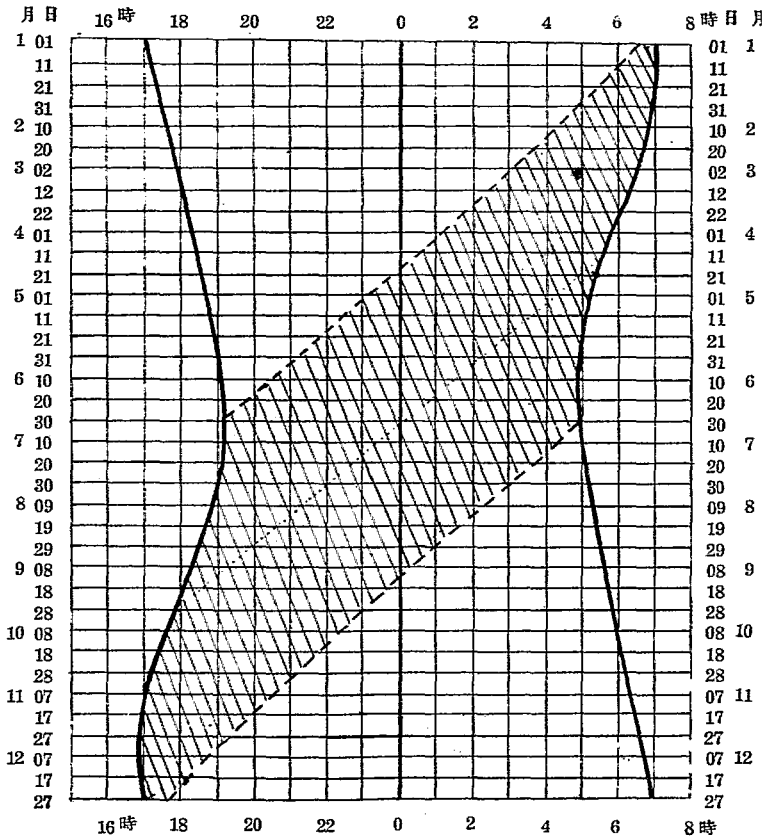
土 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃經度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°		"
1 01	11 36	18 15 55	-22 37 29	13.5	273	11.024	0.8
1 11	11 02	18 20 59	-22 35 47	13.6	273	10.994	0.8
1 21	10 27	18 25 55	-22 33 28	13.6	274	10.938	0.8
1 31	09 53	18 30 37	-22 30 37	13.7	274	10.858	0.8
2 10	09 18	18 35 01	-22 27 26	13.9	274	10.756	0.8
2 20	08 42	18 39 02	-22 24 03	14.0	275	10.635	0.8
3 02	08 06	18 42 35	-22 20 42	14.2	275	10.496	0.8
3 12	07 30	18 45 37	-22 17 34	14.4	275	10.345	0.9
3 22	06 53	18 48 03	-22 14 51	14.6	276	10.184	0.9
4 01	06 16	18 49 51	-22 12 45	14.9	276	10.018	0.9
4 11	05 37	18 50 58	-22 11 25	15.1	276	9.852	0.9
4 21	04 59	18 51 23	-22 10 56	15.4	276	9.689	0.9
5 01	04 19	18 51 06	-22 11 22	15.6	277	9.536	0.9
5 11	03 39	18 50 08	-22 12 41	15.9	277	9.395	0.9
5 21	02 58	18 48 32	-22 14 49	16.1	277	9.273	1.0
5 31	02 16	18 46 21	-22 17 38	16.3	278	9.171	1.0
6 10	01 34	18 43 44	-22 20 57	16.4	278	9.095	1.0
6 20	00 52	18 40 46	-22 24 34	16.5	278	9.046	1.0
6 30	00 10	18 37 37	-22 28 17	16.5	279	9.026	1.0
7 10	23 23	18 34 27	-22 31 55	16.5	279	9.038	1.0
7 20	22 41	18 31 25	-22 35 21	16.4	279	9.076	1.0
7 30	21 59	18 28 40	-22 38 28	16.3	279	9.143	1.0
8 09	21 17	18 26 20	-22 41 14	16.1	280	9.236	1.0
8 19	20 36	18 24 32	-22 43 37	15.9	280	9.352	0.9
8 29	19 55	18 23 21	-22 45 38	15.7	280	9.486	0.9
9 08	19 16	18 22 50	-22 47 15	15.5	281	9.635	0.9
9 18	18 37	18 23 02	-22 48 29	15.2	281	9.794	0.9
9 28	17 58	18 23 56	-22 49 17	15.0	281	9.959	0.9
10 08	17 21	18 25 32	-22 49 37	14.7	282	10.125	0.9
10 18	16 44	18 27 47	-22 49 23	14.5	282	10.287	0.9
10 28	16 07	18 30 33	-22 48 33	14.3	282	10.441	0.8
11 07	15 31	18 34 02	-22 47 01	14.1	282	10.532	0.8
11 17	14 56	18 37 55	-22 44 42	13.9	283	10.709	0.8
11 27	14 21	18 42 12	-22 41 33	13.8	283	10.817	0.8
12 07	13 46	18 46 49	-22 37 32	13.7	283	10.903	0.8
12 17	13 12	18 51 40	-22 32 40	13.6	284	10.966	0.8
12 27	12 37	18 56 41	-22 26 57	13.6	284	11.004	0.8

土星出沒圖

中華民國十九年



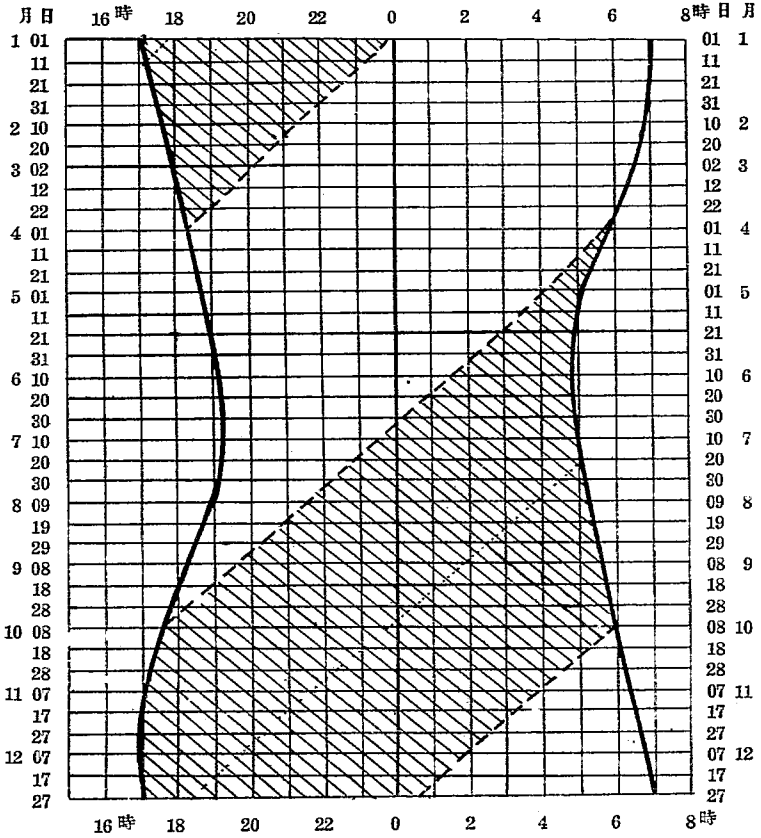
天 王 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃 經 度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°	"	"
1 01	17 48	0 28 48	+ 2 21 36	3.4	10	20.047	0.4
1 11	17 09	0 29 24	+ 2 25 55	3.4	10	20.217	0.4
1 21	16 30	0 30 18	+ 2 32 07	3.4	11	20.382	0.4
1 31	15 52	0 31 29	+ 2 40 04	3.3	11	20.536	0.4
2 10	15 14	0 32 54	+ 2 49 34	3.3	11	20.675	0.4
2 20	14 37	0 34 33	+ 3 00 23	3.3	11	20.794	0.4
3 02	13 59	0 36 22	+ 3 12 17	3.3	11	20.891	0.4
3 12	13 22	0 38 19	+ 3 24 57	3.3	11	20.964	0.4
3 22	12 45	0 40 22	+ 3 38 09	3.3	11	21.010	0.4
4 01	12 07	0 42 27	+ 3 51 35	3.3	11	21.029	0.4
4 11	11 30	0 44 34	+ 4 04 59	3.3	11	21.021	0.4
4 21	10 53	0 46 38	+ 4 18 04	3.3	12	20.985	0.4
5 01	10 16	0 48 37	+ 4 30 36	3.3	12	20.924	0.4
5 11	09 38	0 50 30	+ 4 42 19	3.3	12	20.838	0.4
5 21	09 01	0 52 14	+ 4 53 00	3.3	12	20.730	0.4
5 31	08 23	0 53 46	+ 5 02 26	3.3	12	20.602	0.4
6 10	07 45	0 55 05	+ 5 10 27	3.3	12	20.459	0.4
6 20	07 06	0 56 09	+ 5 16 52	3.4	12	20.304	0.4
6 30	06 28	0 56 58	+ 5 21 35	3.4	12	20.140	0.4
7 10	05 49	0 57 28	+ 5 24 28	3.4	12	19.972	0.4
7 20	05 10	0 57 41	+ 5 25 30	3.5	13	19.806	0.4
7 30	04 31	0 57 37	+ 5 24 40	3.5	13	19.644	0.5
8 09	03 51	0 57 14	+ 5 22 00	3.5	13	19.492	0.5
8 19	03 11	0 56 34	+ 5 17 38	3.5	13	19.355	0.5
8 29	02 31	0 55 40	+ 5 11 42	3.6	13	19.237	0.5
9 08	01 50	0 54 32	+ 5 04 27	3.6	13	19.141	0.5
9 18	01 10	0 53 14	+ 4 56 09	3.6	13	19.071	0.5
9 28	00 29	0 51 48	+ 4 47 08	3.6	13	19.029	0.5
10 08	23 44	0 50 19	+ 4 37 47	3.6	13	19.017	0.5
10 18	23 03	0 48 50	+ 4 28 30	3.6	13	19.035	0.5
10 28	22 22	0 47 24	+ 4 19 40	3.6	14	19.083	0.5
11 07	21 42	0 46 06	+ 4 11 41	3.6	14	19.160	0.5
11 17	21 01	0 44 59	+ 4 04 55	3.6	14	19.263	0.5
11 27	20 21	0 44 06	+ 3 59 38	3.5	14	19.389	0.5
12 07	19 41	0 43 29	+ 3 56 07	3.5	14	19.534	0.5
12 17	19 02	0 43 10	+ 3 54 30	3.5	14	19.693	0.5
12 27	18 22	0 43 10	+ 3 54 55	3.5	14	19.861	0.4

天王星出沒圖

中華民國十九年



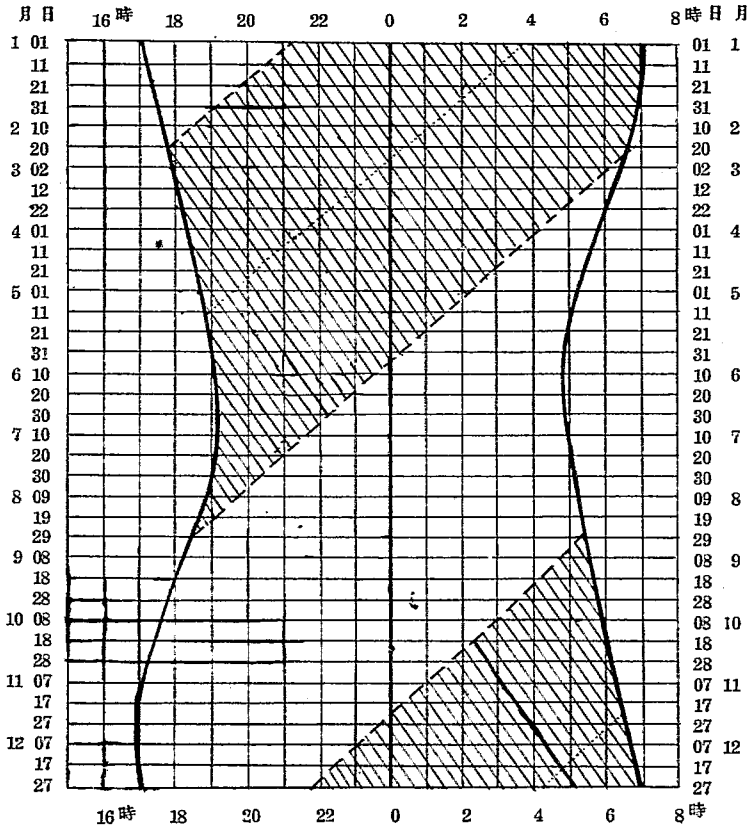
海 王 星

中華民國十九年

日序	中天	赤 經	赤 緯	對 徑	黃經度	距 離	視 差
月 日	時 分	時 分 秒	° ' "	"	°		"
1 01	03 43	10 22 17	+10 51 49	2.5	152	29.555	0.3
1 11	03 03	10 21 41	+10 55 36	2.5	152	29.425	0.3
1 21	02 23	10 20 55	+11 00 16	2.5	152	29.317	0.3
1 31	01 43	10 20 01	+11 05 38	2.5	152	29.235	0.3
2 10	01 03	10 19 01	+11 11 29	2.5	152	29.182	0.3
2 20	00 22	10 17 58	+11 17 35	2.5	152	29.159	0.3
3 02	23 38	10 16 54	+11 23 41	2.5	152	29.166	0.3
3 12	22 58	10 15 53	+11 29 32	2.5	152	29.205	0.3
3 22	22 17	10 14 55	+11 34 55	2.5	152	29.271	0.3
4 01	21 37	10 14 05	+11 39 38	2.5	152	29.365	0.3
4 11	20 57	10 13 23	+11 43 31	2.5	152	29.482	0.3
4 21	20 17	10 12 50	+11 46 24	2.5	153	29.618	0.3
5 01	19 38	10 12 30	+11 48 14	2.5	153	29.769	0.3
5 11	18 58	10 12 21	+11 48 55	2.4	153	29.931	0.3
5 21	18 19	10 12 25	+11 48 26	2.4	153	30.099	0.3
5 31	17 40	10 12 41	+11 46 48	2.4	153	30.268	0.3
6 10	17 01	10 13 09	+11 44 02	2.4	153	30.433	0.3
6 20	16 23	10 13 49	+11 40 13	2.4	153	30.590	0.3
6 30	15 44	10 14 40	+11 35 26	2.4	153	30.734	0.3
7 10	15 06	10 15 39	+11 29 46	2.4	153	30.862	0.3
7 20	14 28	10 16 47	+11 23 21	2.4	153	30.971	0.3
7 30	13 50	10 18 02	+11 16 19	2.4	153	31.057	0.3
8 09	13 12	10 19 21	+11 08 49	2.4	153	31.119	0.3
8 19	12 34	10 20 44	+11 01 01	2.3	153	31.154	0.3
8 29	11 56	10 22 09	+10 53 04	2.3	153	31.163	0.3
9 08	11 18	10 23 33	+10 45 09	2.3	153	31.143	0.3
9 18	10 40	10 24 55	+10 37 26	2.4	153	31.097	0.3
9 28	10 02	10 26 14	+10 30 06	2.4	154	31.023	0.3
10 08	09 24	10 27 26	+10 23 19	2.4	154	30.925	0.3
10 18	08 45	10 28 32	+10 17 16	2.4	154	30.805	0.3
10 28	08 07	10 29 28	+10 12 04	2.4	154	30.666	0.3
11 07	07 29	10 30 15	+10 07 54	2.4	154	30.512	0.3
11 17	06 50	10 30 49	+10 04 51	2.4	154	30.346	0.3
11 27	06 11	10 31 12	+10 03 00	2.4	154	30.175	0.3
12 07	05 32	10 31 22	+10 02 25	2.4	154	30.002	0.3
12 17	04 52	10 31 19	+10 03 05	2.5	154	29.834	0.3
12 27	04 13	10 31 03	+10 05 00	2.5	154	29.675	0.3

海王星出沒圖

中華民國十九年



恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

序 次	西 名	中 名	星 等	光 帶
1	♂ Andromedae	壁宿二	2.2	A0p
2	β Cassiopeiae	王良一	2.4	F5
3	γ Pegasi	壁宿一	2.9	B2
4	β Hydri	蛇尾一	2.9	G0
5	♂ Phoenicis	火鳥六	2.4	K0
6	β Ceti	土司空	2.2	K0
7	♂♂ Cassiopeiae	策	2.3	B0p
8	♂♂ Andromedae	奎宿九	2.4	Ma
9	δ Cassiopeiae	閣道三	2.8	A5
10	♂ Eridani	水委一	0.6	B5
11	♂ Ursae Minoris	勾陳一	2.1	F8
12	β Arietis	婁宿一	2.7	A5
13	♂♂ Hydri	蛇首一	3.0	F0
14	♂♂ Andromedae	天大將軍一	2.3	K0
15	♂ Arietis	婁宿三	2.2	K2
16	♂ Ceti	天囷一	2.8	Ma
17	♂ Persei	天船三	1.9	F5
18	γ Tauri	昂宿六	3.0	B5p
19	ζ Persei	卷舌四	2.9	B1
20	ε Persei	卷舌二	3.0	B1
21	♂ Tauri	畢宿五	1.1	K5
22	ι Aurigae	五車一	2.9	K2
23	β Eridani	玉井三	2.9	A3
24	β Orionis	參宿七	0.3	B8p
25	♂ Aurigae	五車二	0.2	G0
26	γ Orionis	參宿五	1.7	B2
27	β Tauri	五車五	1.8	B8
28	β Leporis	廁二	3.0	G0
29	δ Orionis	參宿三	2.5	B0
30	♂ Leporis	廁一	2.7	F0

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

平 赤 經			周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯			周 歲 差	歲 自 行
時	分	秒	秒	秒	°	'	"	"	"
00	04	45.820	+ 3.0975	+ .0094	北	28	42 14.55	+19.883	-.157
00	05	25.743	+ 3.1916	+ .0665	北	58	45 49.53	+19.862	-.177
00	09	37.662	+ 3.0871	-.0006	北	14	47 40.38	+20.025	-.002
00	22	06.097	+ 3.1799	+ .6944	南	77	38 54.56	+20.263	+ .312
00	22	49.709	+ 2.9685	+ .0182	南	42	41 09.20	+19.559	-.385
00	40	04.596	+ 2.0118	+ .0162	南	18	22 13.82	+19.782	+ .043
00	52	27.984	+ 3.6078	+ .0024	北	60	20 17.28	+19.522	-.000
01	05	48.296	+ 3.3542	+ .0138	北	35	14 59.69	+19.115	-.109
01	21	13.088	+ 3.9106	+ .0386	北	59	52 19.92	+18.753	-.041
01	35	06.605	+ 2.2359	+ .0117	南	57	35 30.71	+18.317	-.026
01	36	53.715	+32.5602	+ .1730	北	88	55 42.57	+18.277	-.002
01	50	46.078	+ 3.3111	+ .0065	北	20	27 59.76	+17.644	-.104
01	56	33.885	+ 1.8909	+ .0373	南	61	54 35.54	+17.547	+ .040
01	59	35.579	+ 3.6764	+ .0038	北	41	59 41.07	+17.331	-.045
02	03	13.293	+ 3.3785	+ .0133	北	23	07 56.21	+17.075	-.141
02	58	37.039	+ 3.1346	-.0010	北	03	48 58.32	+14.191	-.063
03	19	18.836	+ 4.2755	+ .0023	北	49	36 43.90	+12.910	-.020
03	43	19.097	+ 3.5634	+ .0008	北	23	53 24.13	+11.217	-.041
03	49	43.535	+ 3.7676	-.0002	北	31	40 37.77	+10.780	-.010
03	53	08.952	+ 4.0218	+ .0015	北	39	48 33.45	+10.516	-.021
04	31	54.043	+ 3.4407	+ .0039	北	16	22 12.03	+ 7.332	-.185
04	52	25.835	+ 3.9046	-.0005	北	33	03 25.07	+ 5.812	-.013
05	04	24.393	+ 2.9484	-.0070	南	05	10 32.24	+ 4.739	-.076
05	11	10.334	+ 2.8822	-.0006	南	08	16 52.39	+ 4.242	+ .004
05	11	30.846	+ 4.4302	+ .0077	北	45	55 43.72	+ 3.788	-.421
05	21	22.473	+ 3.2167	-.0013	北	06	17 15.94	+ 3.356	-.006
05	21	51.855	+ 3.7912	+ .0013	北	28	32 59.84	+ 3.146	-.174
05	25	14.642	+ 2.5692	-.0015	南	20	48 50.63	+ 2.943	-.085
05	28	25.721	+ 3.0641	-.0007	南	00	20 58.33	+ 2.759	+ .006
05	29	38.479	+ 2.6451	-.0007	南	17	52 16.11	+ 2.657	+ .010

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

序 次	西 名	中 名	星 等	光 帶
31	ζ Orionis	伐三	2.9	Oe5
32	ϵ Orionis	參宿二	1.8	B0
33	γ Tauri	天關	3.0	B3p
34	δ Columbae	丈人	2.8	B5p
35	ζ^2 Orionis	參宿一	2.1	B0
36	κ Orionis	參宿六	2.2	B0
37	β Aurigae	五車三	2.1	A0p
38	θ Aurigae	五車四	2.7	A0p
39	β Canis Majoris	軍市一	2.0	B1
40	δ Argus	老人	-0.9	F0
41	γ Geminorum	井宿三	1.9	A0
42	δ Canis Maj. c. g.	天狼	-1.6	A0
43	ζ Argus	老人增一	2.8	K0
44	ϵ Canis Majoris	弧矢七	1.6	B1
45	δ Canis Majoris	弧矢一	2.0	F8p
46	π Argus	弧矢九	2.7	K5
47	η Canis Majoris	弧矢二	2.4	B5p
48	δ Geminorum c. g.	北河二	1.6	A0
49	δ Canis Min. c. g.	南河三	0.5	F5
50	β Geminorum	北河三	1.2	K0
51	γ Argus	弧矢增二十二	2.3	
52	ρ Argus	近弧矢增三十二	2.9	F5
53	γ Argus	天社一	1.9	Oap
54	ϵ Argus	海石一	1.7	K0-B
55	δ Argus m.	天社三	2.0	A0
56	λ Argus	天記	2.2	K5
57	β Argus	南船五	1.8	A0
58	ι Argus	海石二	2.3	F0
59	κ Argus	天社五	2.6	
60	δ Hydrae	星宿一	2.2	K2

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
05 32 00.439	+2.9840	-.0006	南 05 57 15.85	+ 2.455	+ .013
05 32 39.590	+3.0433	-.0008	南 01 14 42.86	+ 2.390	+ .004
05 33 27.553	+3.5847	-.0004	北 21 06 05.24	+ 2.298	- .018
05 37 06.722	+2.1708	-.0015	南 34 06 37.02	+ 1.982	- .016
05 37 13.502	+3.0264	-.0006	南 01 58 41.30	+ 1.998	+ .009
05 44 26.128	+2.8449	-.0002	南 09 41 35.61	+ 1.360	+ .000
05 54 23.552	+4.4002	-.0059	北 44 56 32.17	+ 0.489	- .001
05 54 56.792	+4.0907	+ .0034	北 37 12 34.29	+ 0.366	- .076
06 19 36.941	+2.6411	-.0013	南 17 55 11.96	- 1.710	+ .003
06 22 23.805	+1.3307	+ .0009	南 52 39 23.98	- 1.926	+ .030
06 33 40.049	+3.4654	+ .0019	北 16 27 37.91	- 2.977	- .043
06 42 03.881	+2.6434	-.0374	南 16 37 08.10	- 4.867	-1.209
06 48 11.845	+1.4867	+ .0008	南 50 31 49.29	- 4.242	- .058
06 55 52.403	+2.3568	-.0010	南 23 52 32.74	- 4.837	+ .002
07 05 32.637	+2.4385	-.0014	南 26 16 51.41	- 5.647	+ .008
07 14 40.155	+2.1180	-.0020	南 36 58 14.37	- 6.396	+ .019
07 21 19.473	+2.3715	-.0021	南 29 09 56.09	- 6.961	+ .003
07 30 03.069	+3.8312	-.0142	北 32 02 36.00	- 7.785	- .103
07 35 38.265	+3.1399	-.0485	北 05 24 20.24	- 9.158	-1.035
07 41 02.056	+3.6724	-.0484	北 23 11 48.21	- 8.604	- .051
08 01 07.371	+2.1076	-.0037	南 39 48 17.96	-10.086	+ .021
08 04 33.700	+2.5540	-.0073	南 24 06 05.16	-10.315	+ .051
08 07 22.431	+1.3475	-.0025	南 47 07 46.20	-10.565	+ .010
08 21 04.683	+1.2315	-.0051	南 59 17 01.35	-11.556	+ .018
08 42 46.197	+1.6554	+ .0004	南 54 27 04.72	-13.142	- .073
09 05 25.158	+2.2050	-.0033	南 43 08 57.07	-14.490	+ .015
09 12 26.390	+0.6657	-.0298	南 69 25 43.14	-14.819	+ .103
09 15 12.997	+1.6062	-.0030	南 58 58 51.62	-15.073	+ .009
09 19 56.673	+1.8565	-.0024	南 54 42 39.91	-15.340	+ .011
09 24 08.830	+2.9478	-.0017	南 08 21 15.63	-15.551	+ .034

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

序 次	西 名	中 名	星 等	光 帶
61	♂ Leonis	軒轅十四	1.3	B8
62	♂ ¹ Leonis	軒轅十二	2.6	K0
63	θ Argus	南船三	3.0	B0
64	μ Argus	滿山塔二	2.9	G5
65	β Ursae Majoris	天璇(北斗二)	2.4	A0
66	♂ Ursae Majoris	天樞(北斗一)	2.0	K0
67	δ Leonis	西樞相	2.6	A3
68	β Leonis	五帝座一	2.2	A2
69	γ Ursae Majoris	天璣(北斗三)	2.5	A0
70	δ Centauri	馬尾三	2.9	B3p
71	γ Corvi	軫宿一	2.8	B8
72	♂ ² Crucis	十字架二	1.6	B1
73	γ Crucis	十字架一	1.6	Mb
74	β Corvi	軫宿四	2.8	G5
75	♂ Muscae	蜜蜂三	2.9	B3
76	γ Centauri m.	庫樓七	2.4	A0
77	γ Virginis m.	東上相	2.9	F0
78	β Crucis	十字架三	1.5	B1
79	ε Ursae Majoris	玉衡(北斗五)	1.7	A0p
80	12 ² Canum Ven.	常陳一	2.9	A0p
81	ε Virginis	東次將	3.0	K0
82	ι Centauri	柱十一	2.9	A2
83	γ ⁴ Ursae Majoris	開陽(北斗六)	2.4	A2p
84	♂ Virginis	角宿一	1.2	B2
85	ε Centauri	南門一	2.6	B1
86	η Ursae Majoris	搖光(北斗七)	1.9	B3
87	η Bootis	右攝提一	2.8	G0
88	β Centauri	馬腹一	0.9	B1
89	θ Centauri	庫樓三	2.3	K0
90	♂ Bootis	大角	0.2	K0

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
10 04 38.729	+3.1957	-.0178	北 12 18 36.24	-17.552	+ .007
10 16 06.939	+3.3091	+.0209	北 20 11 46.34	-18.174	- .154
10 40 27.295	+2.1367	-.0031	南 64 01 38.03	-18.330	+ .019
10 43 45.251	+2.5766	+.0066	南 49 02 59.18	-18.991	- .045
10 57 37.761	+3.6303	+.0094	北 56 45 29.21	-19.271	+ .036
10 59 25.384	+3.7149	-.0181	北 62 07 45.54	-19.416	- .068
11 10 23.252	+3.1922	+.0096	北 20 54 27.05	-19.711	- .134
11 45 29.388	+3.0605	-.0350	北 14 57 48.26	-20.121	- .117
11 50 09.395	+3.1620	+.0099	北 54 05 02.75	-20.013	+ .013
12 04 43.320	+3.1016	-.0045	南 50 19 57.17	-20.054	- .014
12 12 12.155	+3.0831	-.0118	南 17 09 11.93	-19.994	+ .022
12 22 41.405	+3.3237	-.0052	南 62 42 40.60	-19.967	- .021
12 27 16.246	+3.3166	+.0020	南 56 43 16.66	-20.165	- .262
12 30 42.330	+3.1482	-.0005	南 23 00 35.18	-19.920	- .055
12 32 59.337	+3.5587	-.0071	南 68 45 00.04	-19.852	- .015
12 37 38.779	+3.3000	-.0205	南 48 34 31.60	-19.782	- .007
12 38 06.644	+3.0384	-.0386	南 01 03 56.30	-19.752	+ .016
12 43 37.043	+3.4929	-.0058	南 59 18 22.64	-19.698	- .015
12 50 57.276	+2.6435	+.0131	北 56 20 22.66	-19.551	- .000
12 52 45.331	+2.8078	-.0209	北 38 41 45.69	-19.465	+ .051
12 58 41.476	+2.9857	-.0194	北 11 20 06.37	-19.365	+ .026
13 16 39.279	+3.3667	-.0289	南 36 20 36.56	-19.020	- .086
13 21 06.577	+2.4173	+.0134	北 55 17 25.64	-18.829	- .027
13 21 30.104	+3.1582	-.0034	南 10 47 47.17	-18.821	- .030
13 35 26.397	+3.7900	-.0031	南 53 06 39.41	-18.339	- .008
13 44 47.010	+2.3649	-.0133	北 49 39 43.95	-17.996	- .011
13 51 21.024	+2.8556	-.0055	北 18 44 52.62	-18.086	- .361
13 58 51.969	+4.2183	-.0036	南 60 02 10.12	-17.431	- .023
14 02 33.332	+3.5250	-.0432	南 36 01 34.79	-17.766	- .519
14 12 28.023	+2.7350	-.0787	北 19 32 46.27	-18.783	-1.995

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

序次	西 名	中 名	星等	光 帶
91	γ Bootis	招搖	3.0	F0
92	η Centauri	庫樓二	2.7	B3p-A2p
93	♁ Centauri c.g.	南門二	0.1	G0-K5
94	♁ Lupi	騎官十	2.9	
95	ε Bootis	梗河一	2.7	K0
96	♁ Librae	氐宿一	2.9	A3
97	β Ursae Minoris	帝(北極二)	2.2	K5
98	β Lupi	騎官四	2.8	B2p
99	β Librae	氐宿四	2.7	B8
100	γ Lupi m.	騎官一	3.0	B3
101	♁ Coronae Bor.	貫索四	2.3	A0
102	♁ Serpentis	蜀	2.8	K0
103	π Triang. Aust.	三角形二	3.0	F0
104	π Scorpil	房宿一	3.0	B2
105	δ Scorpil	房宿三	2.5	B0
106	β ¹ Scorpil	房宿四	2.9	B1
107	ε Ophiuchi	梁	3.0	Ma
108	η Draconis	少幸	2.9	G5
109	♁ Scorpil	心宿二	1.2	Ma-A3
110	β Herculis	河中	2.8	K0
111	ζ Scorpil	心宿三	2.9	B0
112	γ Ophiuchi	韓	2.7	B0
113	γ Herculis c. g.	天紀二	3.0	G0
114	♁ Triang. Aust.	三角形三	1.9	K2
115	ε Scorpil	尾宿二	2.4	K0
116	η Ophiuchi m.	宋	2.6	A2
117	β Arae	杵三	2.8	K2
118	γ Scorpil	尾宿九	2.8	
119	♁ Arae	杵二	3.0	B3p
120	β Draconis	天棓三	3.0	G0

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
14 29 15.514	+2.4152	-.0107	北 38 36 49.56	-15.789	+.153
14 31 03.199	+3.8025	-.0035	南 41 51 04.62	-15.873	-.027
14 34 49.746	+4.0622	-.4905	南 60 32 50.58	-14.917	+.724
14 37 15.792	+3.9808	-.0029	南 47 05 19.34	-15.524	-.017
14 41 55.718	+2.6190	-.0048	北 27 22 06.72	-15.225	+.020
14 47 00.086	+3.3160	-.0079	南 15 45 06.62	-15.021	-.067
14 50 53.322	-0.1922	-.0089	北 74 26 29.75	-14.718	+.008
14 53 56.238	+3.9212	-.0048	南 42 51 10.95	-14.583	-.040
15 13 14.173	+3.2258	-.0074	南 09 07 32.48	-13.350	-.018
15 30 28.080	+3.9915	-.0022	南 40 55 57.46	-12.191	-.021
15 31 43.331	+2.5387	+.0079	北 26 56 57.49	-12.174	-.092
15 40 49.047	+2.9533	+.0082	北 06 38 41.11	-11.390	+.048
15 48 57.394	+5.2702	-.0289	南 63 12 59.07	-11.244	-.397
15 54 36.711	+3.6254	-.0020	南 25 54 49.78	-10.450	-.023
15 56 11.367	+3.5441	-.0017	南 22 25 25.47	-10.331	-.021
16 01 21.752	+3.4857	-.0010	南 19 36 54.47	- 9.937	-.018
16 10 40.459	+3.1421	-.0037	南 03 30 55.25	- 9.345	-.142
16 23 02.233	+0.8082	-.0044	北 61 40 20.26	- 8.169	+.060
16 25 06.669	+3.6756	-.0013	南 26 16 41.00	- 8.032	-.018
16 27 12.518	+2.5777	-.0079	北 21 38 27.67	- 7.912	-.016
16 31 31.214	+3.7316	-.0015	南 28 04 20.01	- 7.569	-.021
16 33 18.081	+3.3018	+.0004	南 10 25 35.98	- 7.375	+.028
16 38 33.722	+2.2600	-.0381	北 31 43 42.97	- 6.574	+.393
16 41 14.146	+6.3379	+.0042	南 68 54 06.05	- 6.791	-.037
16 45 37.527	+3.8830	-.0496	南 34 10 03.54	- 6.638	-.247
17 06 21.661	+3.4389	+.0022	南 15 38 22.75	- 4.551	+.097
17 19 28.540	+4.9829	-.0015	南 55 27 56.62	- 3.555	-.029
17 26 00.142	+4.0777	+.0002	南 37 14 29.59	- 2.991	-.028
17 26 25.613	+4.6351	-.0034	南 49 49 20.85	- 2.995	-.069
17 28 50.921	+1.3539	-.0027	北 52 21 09.30	- 2.702	+.014

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

序次	西 名	中 名	星 等	光 帶
121	λ Scorpii	尾宿八	1.7	B2
122	♃ Ophiuchi	侯	2.1	A5
123	θ Scorpii	尾宿五	2.0	
124	κ Scorpii	尾宿七	2.5	
125	β Ophiuchi	宗正一	2.9	K0
126	γ Draconis	天棊四	2.4	K5
127	δ Sagittarii	箕宿二	2.8	K0
128	ε Sagittarii	箕宿三	2.0	A0
129	λ Sagittarii	斗宿二	2.9	K0
130	♃ Lyrae	織女一	0.1	A0
131	σ Sagittarii	斗宿四	2.1	B3
132	γ Sagittarii m.	斗宿六	2.7	A2
133	γ Aquilae	吳越	3.0	A0
134	π Sagittarii	建三	3.0	F2
135	δ Cygni	天津二	3.0	A0
136	γ Aquilae	河鼓三	2.8	K2
137	♃ Aquilae	河鼓二	0.9	A5
138	γ Cygni	天津一	2.3	F8p
139	♃ Pavonis	孔雀十一	2.1	B3
140	♃ Cygni	天津四	1.3	A2p
141	ε Cygni	天津九	2.6	K0
142	♃ Cephei	天鈞五	2.6	A5
143	ε Pegasi	危宿三	2.5	K0
144	δ Capricorni	墨壁陣四	3.0	A5
145	♃ Gruis	鶴一	2.2	B5
146	♃ Tucanae	鳥啄一	2.9	K2
147	β Gruis	鶴二	2.2	Mb
148	♃ Piscis Aust.	北落師門	1.3	A3
149	β Pegasi	室宿二	2.6	Ma
150	♃ Pegasi	室宿一	2.6	A0

恆 星

以首都本年1月1.412日爲年根

赤 平 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
17 28 51.150	+4.0717	-.0008	南 37 03 15.68	- 2.740	-.024
17 31 40.995	+2.7835	+ .0072	北 12 36 35.12	- 2.695	-.225
17 32 17.140	+4.3082	+ .0003	南 42 57 17.80	- 2.417	+ .001
17 37 38.547	+4.1479	-.0017	南 38 59 44.11	- 1.978	-.026
17 40 00.762	+2.9623	-.0036	北 04 35 42.85	- 1.582	+ .164
17 54 58.711	+1.3912	-.0023	北 51 29 47.38	- 0.457	-.018
18 16 30.726	+3.8402	+ .0022	南 29 51 33.83	+ 1.420	-.023
18 19 31.546	+3.9819	-.0033	南 34 25 09.68	+ 1.582	-.124
18 23 39.009	+3.7019	-.0039	南 25 27 42.69	+ 1.886	-.179
18 34 34.030	+2.0302	+ .0164	北 38 43 03.17	+ 3.296	+ .284
18 50 55.525	+3.7201	+ .0006	南 26 23 06.43	+ 4.368	-.049
18 58 09.524	+3.8169	-.0022	南 29 58 54.32	+ 5.033	+ .001
19 02 11.501	+2.7565	-.0012	北 13 45 29.66	+ 5.281	-.091
19 05 36.100	+3.5682	-.0003	北 21 08 10.96	+ 5.625	-.035
19 42 47.146	+1.8741	+ .0036	北 44 57 32.89	+ 8.739	+ .048
19 42 55.867	+2.8515	+ .0005	北 10 26 29.65	+ 8.709	+ .006
19 47 22.048	+2.9264	+ .0356	北 08 40 56.48	+ 9.443	+ .392
20 19 42.885	+2.1524	-.0002	北 40 01 54.21	+11.476	-.001
20 20 07.268	+4.7560	+ .0007	北 56 57 39.36	+11.424	-.081
20 39 02.627	+2.0438	-.0003	北 45 01 46.07	+12.825	+ .005
20 43 22.613	+2.4261	+ .0276	北 33 42 25.86	+13.439	+ .330
21 16 54.525	+1.4318	+ .0204	北 62 17 18.83	+15.231	+ .051
21 40 44.825	+2.9458	+ .0013	北 09 33 12.14	+16.467	+ .010
21 43 10.769	+3.3126	+ .0179	北 16 26 44.33	+16.291	-.236
22 03 49.808	+3.7879	+ .0120	南 47 18 02.15	+17.384	-.140
22 13 43.358	+4.1252	-.0088	南 60 36 32.97	+17.895	-.032
22 38 29.776	+3.5899	+ .0137	南 47 15 04.04	+18.787	-.003
22 53 47.191	+3.3176	+ .0249	南 29 59 36.90	+19.055	-.159
23 00 22.605	+2.9058	+ .0134	北 27 42 10.25	+19.517	+ .147
23 01 16.295	+2.9868	+ .0036	北 14 49 41.97	+19.355	-.035

恆 星

北極星 (120° 中天)

日期 視赤經 視赤緯			日期 視赤經 視赤緯			日期 視赤經 視赤緯		
月日	時分秒	° ' "	月日	時分秒	° ' "	月日	時分秒	° ' "
1 1	1 36 44	+88 56 01	5 1	1 35 27	+88 55 42	9 3	1 37 30	+88 55 42
1 6	1 36 38	+88 56 02	5 6	1 35 29	+88 55 41	9 8	1 37 34	+88 55 44
1 11	1 36 33	+88 56 02	5 11	1 35 31	+88 55 39	9 13	1 37 38	+88 55 45
1 16	1 36 27	+88 56 03	5 16	1 35 35	+88 55 38	9 18	1 37 42	+88 55 47
1 21	1 36 21	+88 56 03	5 21	1 35 38	+88 55 37	9 23	1 37 44	+88 55 49
1 26	1 36 16	+88 56 03	5 26	1 35 42	+88 55 36	9 28	1 37 47	+88 55 51
1 31	1 36 10	+88 56 03	5 31	1 35 47	+88 55 35	10 3	1 37 50	+88 55 53
2 5	1 36 04	+88 56 02	6 5	1 35 51	+88 55 34	10 8	1 37 51	+88 55 54
2 10	1 35 59	+88 56 02	6 10	1 35 57	+88 55 33	10 13	1 37 53	+88 55 56
2 15	1 35 53	+88 56 02	6 15	1 36 02	+88 55 33	10 18	1 37 54	+88 55 59
2 20	1 35 48	+88 56 01	6 20	1 36 07	+88 55 33	10 23	1 37 55	+88 56 01
2 25	1 35 44	+88 56 00	6 25	1 36 13	+88 55 32	10 28	1 37 55	+88 56 03
3 2	1 35 39	+88 55 59	6 30	1 36 19	+88 55 32	11 2	1 37 54	+88 56 05
3 7	1 35 36	+88 55 57	7 5	1 36 24	+88 55 32	11 7	1 37 54	+88 56 06
3 12	1 35 32	+88 55 56	7 10	1 36 31	+88 55 32	11 12	1 37 53	+88 56 08
3 17	1 35 29	+88 55 55	7 15	1 36 36	+88 55 33	11 17	1 37 50	+88 56 10
3 22	1 35 27	+88 55 54	7 20	1 36 42	+88 55 33	11 22	1 37 49	+88 56 12
3 27	1 35 25	+88 55 52	7 25	1 36 49	+88 55 34	11 27	1 37 46	+88 56 13
4 1	1 35 23	+88 55 51	7 30	1 36 54	+88 55 34	12 2	1 37 42	+88 56 15
4 6	1 35 23	+88 55 49	8 4	1 37 00	+88 55 35	12 7	1 37 39	+88 56 16
4 11	1 35 22	+88 55 48	8 9	1 37 05	+88 55 36	12 12	1 37 35	+88 56 18
4 16	1 35 23	+88 55 46	8 14	1 37 10	+88 55 37	12 17	1 37 31	+88 56 19
4 21	1 35 24	+88 55 45	8 19	1 37 16	+88 55 38	12 22	1 37 26	+88 56 20
4 26	1 35 24	+88 55 43	8 24	1 37 21	+88 55 40	12 27	1 37 21	+88 56 21
			8 29	1 37 25	+88 55 41	12 32	1 37 16	+88 56 22

月 食

中華民國十九年十月八日

月 食 用 數

	月	日	時	分	秒
日月赤經相對之首都平時	10	08	01	59	44 .6
日赤經			12	50	35 .06
日赤經每時行					09 .13
月赤經			00	50	35 .06
月赤經每時行				01	49 .38
日赤緯		南	5°	25'	30'' .5
日赤緯每時行		南		0	57 .5
月赤緯		北	4	23	56 .0
月赤緯每時行		北		14	31 .4
日地平赤幅差					08 .8
月地平赤幅差				55	07 .8
日實半徑				16	00 .5
月實半徑				15	00 .6

月 食 概 要

	月	日	時	分
月入虛影錐	10	8	00	36.4
初虧		8	02	41.3
食甚		8	03	01.6
復圓		8	03	22.1
月出虛影錐		8	05	27.0

	初 虧	復 圓
自月輪正北點起算之方位角	18° 0' 西	39° 0' 西
月在天頂時之格林維基經度	75 43 東	65 48 東
月在天頂時之地面緯度	4 34 北	4 44 北

食分 = 0.029

(以月直徑為單位)

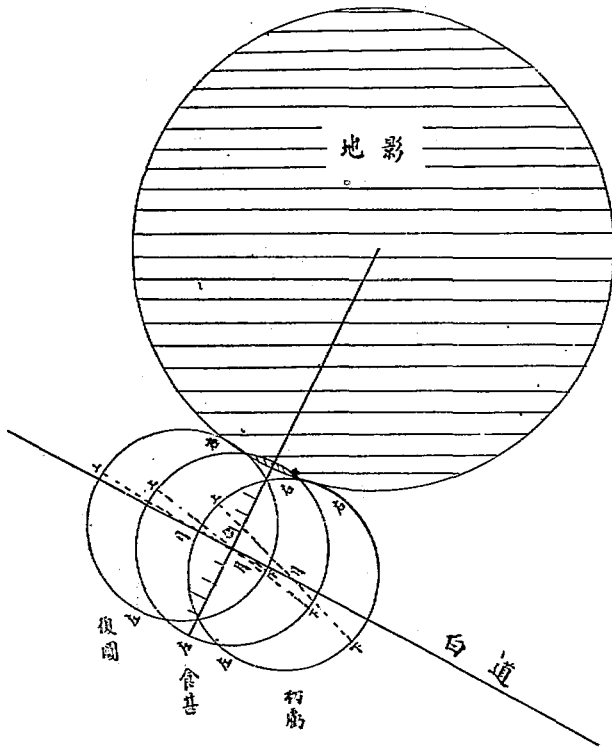
見 食 地 方

亞洲、澳洲、印度洋、歐洲及非洲均可見初虧與復圓

月 食

中華民國十九年十月八日

首都月食圖



月 食

中華民國十九年十月八日

表位方分時 名 地	初 虧			食 甚		復 圓		
	時分	方 向	度 數	時分	時分	方 向	度 數	
	時 分		°	時 分	時 分		°	
首 江 安 浙	都 (南 京)	2 41	右偏上	22	3 02	3 22	右偏下	04
	蘇 (鎮 江)	2 44	右偏上	22	3 04	3 25	右偏下	01
	徽 (懷 甯)	2 34	右偏上	21	2 55	3 15	右偏下	05
	西 (南 昌)	2 30	右偏上	19	2 50	3 10	右偏下	07
	江 (南 杭)	2 47	右偏上	19	3 07	3 28	右偏下	06
福 湖 湖 廣	建 (閩 侯)	2 44	右偏上	14	3 04	3 25	右偏下	11
	北 (武 昌)	2 23	右偏上	22	2 43	3 04	右偏下	04
	南 (長 沙)	2 17	右偏上	20	2 38	2 58	右偏下	06
	東 (香 港)	2 18	右偏上	13	2 38	2 59	右偏下	13
	廣 (桂 林)	2 07	右偏上	18	2 27	2 48	右偏下	09
河 河 山 山	北 (北 平)	2 32	右偏上	32	2 52	3 13	右偏上	06
	南 (開 封)	2 24	右偏上	27	2 45	3 05	右偏上	01
	東 (城 曲)	2 35	右偏上	28	2 55	3 16	右偏上	02
	西 (陽 曲)	2 16	右偏上	32	2 37	2 57	右偏上	05
	陝 (長 安)	2 02	右偏上	30	2 22	2 43	右偏上	03
四 川 雲 貴	川 (成 都)	1 43	右偏上	30	2 03	2 24	右偏上	01
	南 (昆 明)	1 38	右偏上	23	1 53	2 18	右偏下	06
	州 (貴 陽)	1 53	右偏上	22	2 13	2 33	右偏下	06
	肅 (皋 蘭)	1 42	右偏上	36	2 02	2 23	右偏上	08
	夏 (甯 夏)	1 51	右偏上	37	2 12	2 32	右偏上	09
熱 河 察 哈	河 (承 德)	2 38	右偏上	32	2 58	3 19	右偏上	07
	爾 (張 北)	2 26	右偏上	30	2 46	3 06	右偏上	04
	遠 (歸 綏)	2 13	右偏上	36	2 33	2 54	右偏上	09
	遼 (潘 陽)	3 01	右偏上	31	3 21	3 42	右偏上	06
	吉 (音 林)	3 14	右偏上	31	3 34	3 55	右偏上	07
黑 龍 蒙 新	江 (龍 江)	3 02	右偏上	37	2 22	3 43	右偏上	12
	古 (庫 倫)	1 54	上偏右	44	2 14	2 35	右偏上	18
	驛 (迪 化)	0 40	上偏右	32	1 01	1 21	右偏上	27
	海 (西 甯)	1 34	右偏上	39	1 54	2 14	右偏上	09
	西 (康 定)	1 35	右偏上	31	1 55	2 16	右偏上	01
前 後	藏 (布 達 拉)	0 53	右偏上	44	1 13	1 34	右偏上	10
	藏 (扎 什 倫 布)	0 43	上偏右	43	1 03	1 24	右偏上	12

晨 昏 朦 影

太陽在地平線下六度

緯 度	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月
°	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
42	33	31	30	31	34	36	35	32	30	30	32	33
43	33	31	30	31	35	37	36	32	30	30	33	34
44	34	32	31	32	35	38	37	33	31	31	33	35
45	35	32	31	33	36	39	38	34	32	32	34	35
46	35	33	32	33	37	40	38	35	32	32	34	36
47	36	34	32	34	38	41	39	36	33	34	35	37
48	37	34	33	35	39	43	41	36	33	34	36	38
49	38	35	34	36	40	44	42	37	34	34	37	39
50	39	36	34	36	41	45	43	38	35	35	38	40
51	40	37	35	37	43	47	44	39	36	36	39	42

晨 昏 朦 影

太陽在地平線下十八度

日 期	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
月 日	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分	時	分
1 1	1	16	1	16	1	16	1	18	1	20	1	23	1	27
1 16	1	15	1	15	1	15	1	17	1	19	1	21	1	25
1 31	1	13	1	13	1	14	1	15	1	17	1	20	1	23
2 15	1	11	1	12	1	12	1	14	1	15	1	18	1	21
3 2	1	10	1	11	1	11	1	13	1	14	1	17	1	21
3 17	1	10	1	10	1	11	1	12	1	14	1	17	1	21
4 1	1	10	1	10	1	11	1	13	1	15	1	18	1	22
4 16	1	11	1	11	1	12	1	14	1	17	1	20	1	25
5 1	1	12	1	13	1	14	1	16	1	19	1	23	1	28
5 16	1	14	1	16	1	16	1	18	1	22	1	26	1	32
5 31	1	15	1	15	1	18	1	20	1	24	1	29	1	36
6 15	1	16	1	17	1	19	1	21	1	25	1	31	1	38
6 30	1	16	1	17	1	19	1	21	1	25	1	30	1	38
7 15	1	15	1	16	1	18	1	20	1	24	1	28	1	35
7 30	1	14	1	14	1	16	1	18	1	21	1	25	1	32
8 14	1	12	1	13	1	14	1	16	1	19	1	22	1	28
8 29	1	11	1	11	1	12	1	14	1	17	1	20	1	24
9 13	1	10	1	10	1	11	1	13	1	15	1	18	1	22
9 28	1	10	1	10	1	11	1	12	1	14	1	17	1	21
10 13	1	10	1	11	1	11	1	13	1	15	1	17	1	21
10 28	1	12	1	12	1	12	1	14	1	16	1	18	1	22
11 12	1	13	1	13	1	14	1	15	1	17	1	20	1	24
11 27	1	15	1	15	1	15	1	17	1	19	1	22	1	26
12 12	1	16	1	16	1	16	1	18	1	20	1	23	1	27
12 27	1	16	1	16	1	17	1	18	1	20	1	23	1	27

星 象 紀 要

中華民國十九年

一月	星 象	方 位	二月	星 象	方 位
日 時 分		° ' "	日 時 分		
1 22 49	水星合月	水星 北03 23	2 19 55	水星留	
1 23 42	月過最高點		2 21 55	金星過最高點	
3 00 55	金星合火星	金星 北00 33	3 23 14	天王星合月	天王星 北01 54
3 14 55	金星合土星	金星 南00 57	7 00 55	金星上合日	
3 19 55	地球過最卑點		7 01 21	上弦	
4 01 55	火星合土星	火星 南01 28	8 12 12	木星合月	木星 南03 10
6 07 55	水星	距日 東19 15	12 20 54	月過最卑點	
7 15 25	天王星合月	天王星 北02 14	13 16 34	望	
8 11 06	上弦		14 03 38	海王星合月	海王星 南04 09
10 08 55	水星過正交點		15 16 55	水星	距日 西26 14
12 04 03	木星合月	木星 南03 04	17 17 55	水星過中交點	
12 23 55	水星留		19 16 55	太陽入雙魚宮	
14 23 55	水星過最卑點		20 16 39	下弦	
15 06 16	望		21 20 55	海王星衝日	
15 08 18	月過最卑點		23 20 15	土星合月	土星 北05 19
17 17 23	海王星合月	海王星 南04 15	25 05 55	金星過黃道南大距	
21 02 29	太陽入寶瓶宮		25 08 24	月過最高點	
22 00 02	下弦		26 14 25	水星合月	水星 北03 58
22 08 55	水星下合日		26 19 20	火星合月	火星 北04 06
23 11 55	水星合金星	水星 北04 25	27 03 55	木星	距日 東90 00
25 06 55	金星過黃道北大距		27 23 55	水星過最高點	
27 08 48	土星合月	土星 北05 01	28 21 28	朔	
28 16 28	火星合月	火星 北03 57			
28 17 55	水星合月	水星 北08 23			
29 00 06	月過最高點				
29 04 55	水星合火星	水星 北04 22			
29 20 24	金星合月	金星 北04 02			
30 03 02	朔				
31 21 55	木星留				

星 象 紀 要

中華民國十九年

三月	星 象	方 位	四月	星 象	方 位
日 時 分		。 ’	日 時 分		
1 06 51	金星合月	金星 北02 40	1 20 55	水星上合日	
2 05 55	水星合火星	水星 南00 31	1 21 55	水星合天王星	水星 南00 26
3 07 30	天王星合月	天王星 北01 37	2 02 55	天王星合日	
7 21 59	木星合月	木星 南03 27	2 08 55	土星	距日 西90 00
8 11 55	上弦		4 10 06	木星合月	木星 南03 46
13 04 18	月過最卑點		6 19 20	上弦	
13 13 05	海王星合月	海王星 南04 13	8 08 55	水星過正交點	
15 02 53	望		9 19 06	月過最卑點	
20 07 55	水星過黃道南大距		9 20 20	海王星合月	海王星 南04 19
21 16 25	太陽入白羊宮		12 22 55	水星過最卑點	
21 16 55	金星合天王星	金星 南00 32	13 13 44	望	
22 11 08	下弦		19 16 31	土星合月	土星 北05 41
23 07 01	土星合月	土星 北05 34	21 04 01	太陽入金牛宮	
25 01 18	月過最高點		21 06 04	下弦	
27 23 56	火星合月	火星 北03 24	21 20 48	月過最高點	
29 01 55	火星過黃道南大距		21 22 55	土星留	
30 07 20	水星合月	水星 北01 06	22 12 55	金星過正交點	
30 13 41	朔		22 16 55	水星合金星	水星 北02 27
30 17 10	天王星合月	天王星 北01 27	22 20 55	火星過最卑點	
31 16 01	金星合月	金星 北00 04	23 05 55	水星過黃道北大距	
			26 05 24	火星合月	火星 北01 51
			27 04 15	天王星合月	天王星 北01 19
			27 15 55	水星合金星	水星 北02 34
			28 03 55	水星	距日 東20 33
			29 03 03	朔	
			30 17 09	水星合月	水星 北00 22
			30 19 00	金星合月	金星 南02 08

星 象 紀 要

中華民國十九年

五月	星 象	方 位	六月	星 象	方 位
日 時 分		° ' "	日 時 分		
2 01 07	木星合月	木星 南04 03	1 17 55	水星留	
5 02 42	月過最卑點		3 07 33	海王星合月	海王星 南04 13
6 00 48	上弦		4 05 51	上弦	
7 01 50	海王星合月	海王星 南04 20	11 14 07	望	
9 17 55	水星留		13 04 49	土星合月	土星 北05 27
12 08 55	火星合天王星	火星 南00 29	15 09 55	水星	距日 西23 16
12 22 55	海王星留		16 07 55	水星過黃道南大距	
13 01 24	望		16 08 48	月過最高點	
16 16 55	水星過中交點		17 00 55	金星過黃道北大距	
16 23 56	土星合月	土星 北05 37	19 16 55	下弦	
18 01 55	金星合木星	金星 北01 21	20 23 55	木星合日	
19 15 48	月過最高點		21 02 39	天王星合月	天王星 北00 51
20 12 55	水星下合日		22 11 48	太陽入巨蟹宮	
21 00 17	下弦		23 11 22	火星合月	火星 南02 09
22 03 37	太陽入雙子宮		25 11 30	水星合月	水星 南05 25
22 23 55	海王星	距日 東90 00	26 14 38	木星合月	木星 南04 32
24 15 53	天王星合月	天王星 北01 07	26 21 42	朔	
25 09 53	火星合月	火星 南00 12	28 11 12	月過最卑點	
26 04 55	金星過最卑點		29 08 11	金星合月	金星 南03 16
26 22 55	水星過最高點		30 15 22	海王星合月	海王星 南04 00
27 20 11	水星合月	水星 南05 11			
28 13 32	朔				
29 18 55	木星合月	木星 南04 13			
30 15 17	金星合月	金星 南03 09			
31 13 30	月過最卑點				

星 象 紀 要

中華民國十九年

七月	星 象	方 位	八月	星 象	方 位
日 時 分			日 時 分		
1 10 55	土星衝日		1 20 21	上弦	
3 07 55	地球過最高點		5 21 55	水星合海王星	水星 北00 15
3 11 58	上弦		6 10 16	土星合月	土星 北05 19
5 07 55	水星過正交點		9 18 53	望	
6 06 55	水星合木星	水星 北00 22	10 02 54	月過最高點	
8 12 55	天王星	距日 西90 00	12 01 55	金星過中交點	
9 22 55	水星過最卑點		12 15 55	水星過中交點	
10 07 43	土星合月	土星 北05 20	14 17 23	天王星合月	天王星 北00 16
11 03 56	望		17 19 26	下弦	
13 21 30	月過最高點		20 01 51	火星合月	火星 南04 25
15 17 55	水星上合日		21 05 49	木星合月	木星 南05 04
16 07 55	金星合海王星	金星 北00 52	22 21 55	水星過最高點	
18 11 18	天王星合月	天王星 北00 31	23 09 55	水星過正交點	
19 07 24	下弦		24 03 42	月過最卑點	
20 04 55	水星過黃道北大距		24 05 22	太陽入室女宮	
22 04 55	天王星留		24 11 32	朔	
22 08 46	火星合月	火星 南03 35	24 14 05	海王星合月	海王星 南03 41
23 22 37	太陽入獅子宮		26 06 27	水星合月	水星 南04 56
24 10 51	木星合月	木星 南04 48	26 12 55	水星	距日 東27 20
26 04 37	朔		27 15 55	海王星合日	
26 18 00	月過最卑點		27 16 42	金星合月	金星 南02 02
26 23 17	水星合月	水星 南03 15	31 07 52	上弦	
28 01 51	海王星合月	海王星 南03 48			
29 00 39	金星合月	金星 南02 42			

象 星 紀 要

中華民國十九年

九月	星 象	方 位	十月	星 象	方 位
日 時 分		° ' "	日 時 分		
2 14 32	木星合月	土星 北05 25	1 06 55	水星過正交點	
6 05 48	月過最高點		3 16 48	月過最高點	
8 10 43	望		5 21 55	水星過最卑點	
8 15 55	水星留		7 16 55	天王星衝日	
10 06 55	土星留		7 18 55	水星	距日 西17 58
10 21 40	天王星合月	天王星 北00 11	7 22 55	金星過黃道南大距	
12 06 55	水星過黃道南大距		8 01 51	天王星合月	天王星 北00 16
13 18 55	金星	距日 東46 22	8 02 51	望	
15 14 55	金星過最高點		8 03 02	月食	
16 05 08	下弦		13 20 55	木星	距日 西90 00
17 14 35	火星合月	火星 南04 40	15 09 08	木星合月	木星 南05 21
17 21 43	木星合月	木星 南05 17	15 13 07	下弦	
21 02 15	海王星合月	海王星 南03 39	15 22 38	火星合月	火星 南04 18
21 12 48	月過最卑點		16 04 55	水星過黃道北大距	
22 03 55	水星下合日		18 12 29	海王星合月	海王星 南03 38
22 14 12	水星合月	水星 南05 46	19 01 55	金星最明	
22 19 37	朔		19 15 36	月過最卑點	
24 02 31	太陽入天秤宮		21 10 12	水星合月	水星 北01 11
26 04 25	金星合月	金星 南02 03	22 05 43	朔	
27 08 55	火星合木星	火星 北00 43	22 11 22	太陽入天蠍宮	
29 18 55	土星	距日 東90 00	24 23 18	金星合月	金星 南02 23
29 22 06	土星合月	土星 北05 30	27 09 11	土星合月	土星 北05 31
29 22 53	上弦		27 12 55	火星	距日 西90 00
30 12 55	水星留		29 17 17	下弦	
			30 19 55	木星過正交點	
			31 10 12	月過最高點	

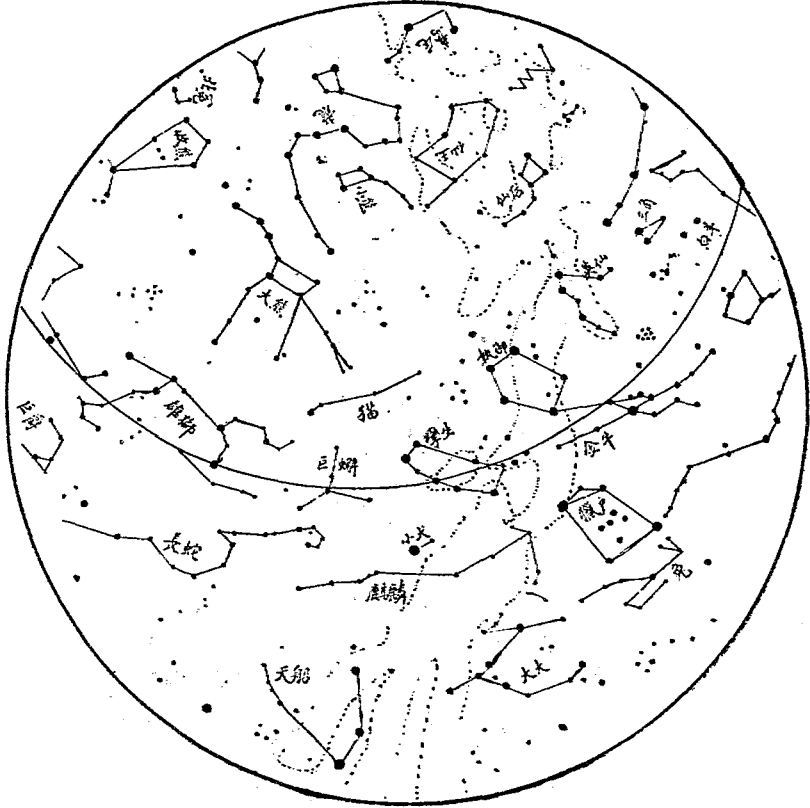
星 象 紀 要

中華民國十九年

十一月	星 象	方 位	十二月	星 象	方 位
日 時 分			日 時 分		
2 16 55	金星留		1 14 44	天王星合月	天王星 北00 22
4 07 22	天王星合月	天王星 北00 23	3 04 55	金星過正交點	
6 18 23	望		6 08 35	木星合月	木星 南05 02
7 10 55	水星上合日		8 20 16	水星過黃道南大距	
8 12 55	水星留		9 05 55		
8 14 55	水星過中交點		9 11 55	海王星留	
11 16 03	水星合月	水星 南05 15	10 09 36	月過最卑點	
13 00 44	火星合月	火星 南03 19	10 18 11	火星合月	火星 南01 53
13 20 22	下弦		12 01 41	海王星合月	海王星 南03 17
14 19 55	海王星合月	海王星 南03 31	12 10 55	金星留	
15 14 24	月過最卑點		13 04 02	下弦	
18 16 55	水星合金星	水星 北02 35	15 07 55	水星合土星	水星 南02 33
18 21 55	水星過最高點		17 19 41	金星合月	金星 北05 43
20 18 16	朔		19 22 55	火星留	
21 00 42	金星合月	金星 北00 05	20 09 19	朔	
21 10 23	水星合月	水星 北02 14	20 12 55	水星	距日 東20 11
23 01 55	金星下合日		21 12 43	土星合月	土星 北05 21
23 08 30	太陽入人馬宮		22 01 37	水星合月	水星 北03 39
23 22 39	土星合月	土星 北05 26	22 01 55	天王星留	
28 06 48	月過最高點		22 21 35	太陽入摩羯宮	
28 14 13	上弦		26 03 42	月過最高點	
29 00 55	海王星	距日 西90 00	28 01 55	水星留	
			28 06 55	水星過正交點	
			28 11 54	上弦	
			28 23 19	天王星合月	天王星 北00 08
			28 23 55	金星最明	

天 象 圖

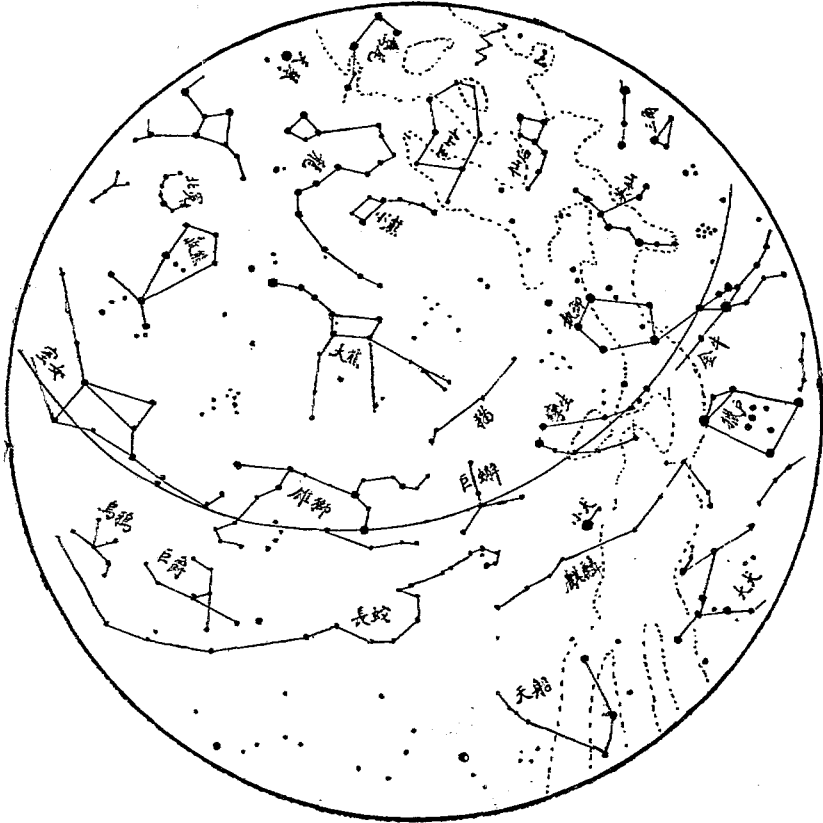
中華民國十九年一月



一月 { 八日二十三時三十分
 十五日二十四時
 二十二日二十四時三十分 } 均適用之

天象圖

中華民國十九年二月



二月 { 八日二十三時三十分
十五日二十四時
二十二日二十四時三十分 } 均適用之

天 象 圖

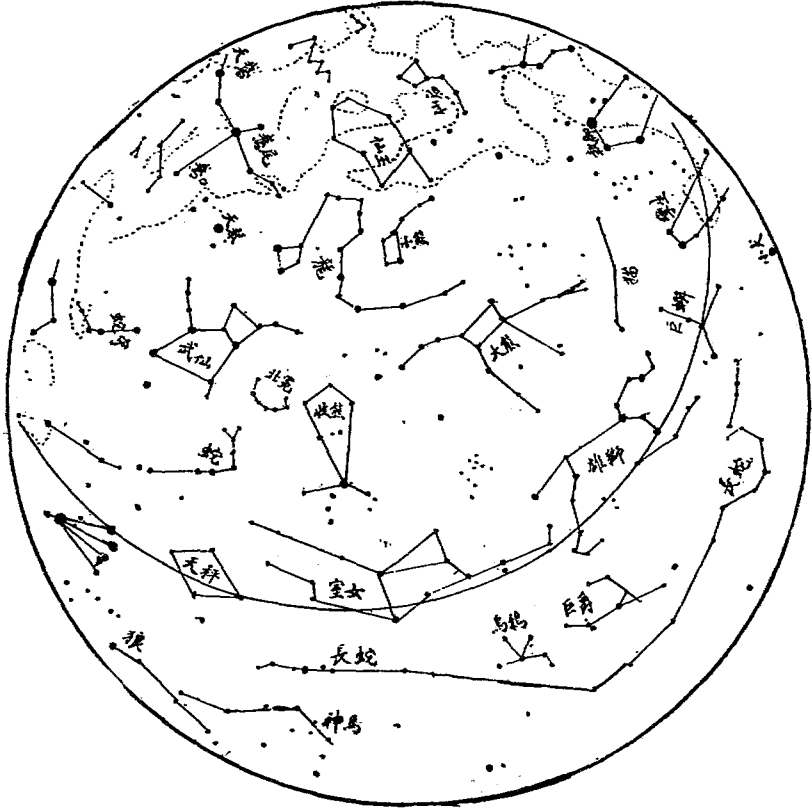
中華民國十九年三月



三月 { 八日二十三時三十分
十五日二十四時
二十二日二十四時三十分 } 均適用之

天 象 圖

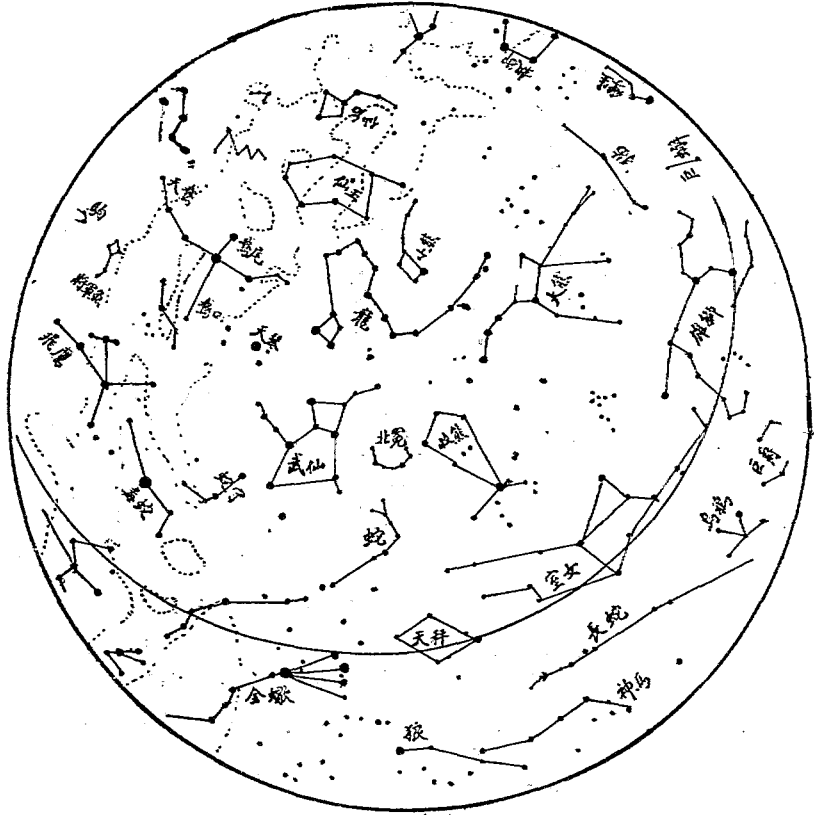
中華民國十九年四月



四月 { 八日二十三時三十分
 十五日二十四時
 二十二日二十四時三十分 } 均適用之

天 象 圖

中華民國十九年五月



五月 { 八日二十三時三十分
十五日二十四時
二十二日二十四時三十分 } 均適用之

天 象 圖

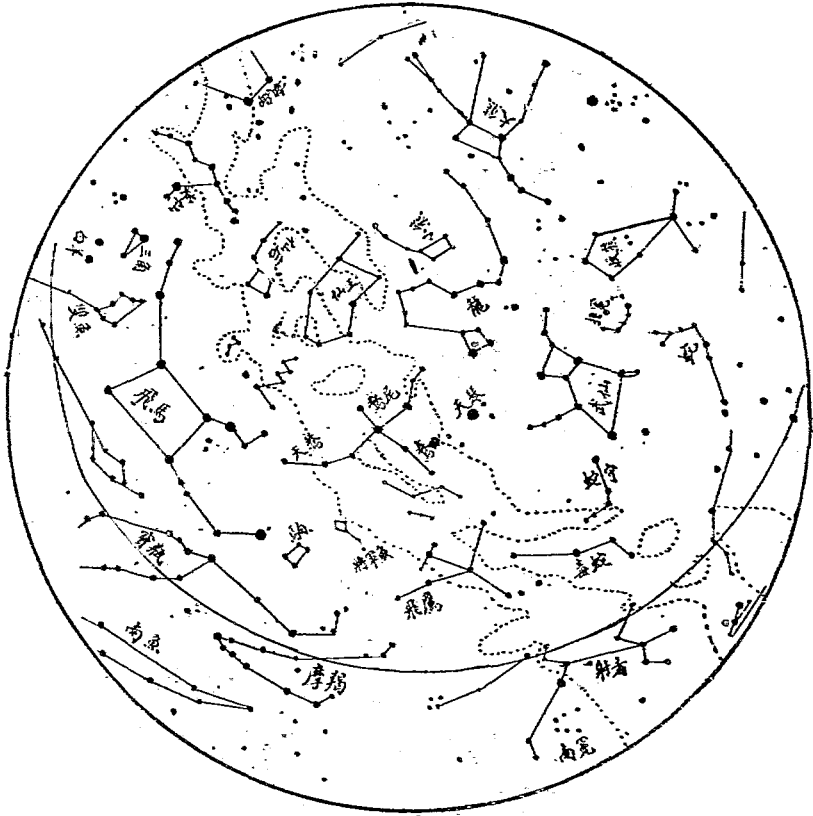
中華民國十九年六月



八日二十三時三十分
 六月 { 十五日二十四時 } 均適用之
 { 二十二日二十四時三十分 }

天 象 圖

中華民國十九年七月



八月二十三時三十分
 七月 { 十五日二十四時 } 均適用之
 二十二日二十四時三十分

天象圖

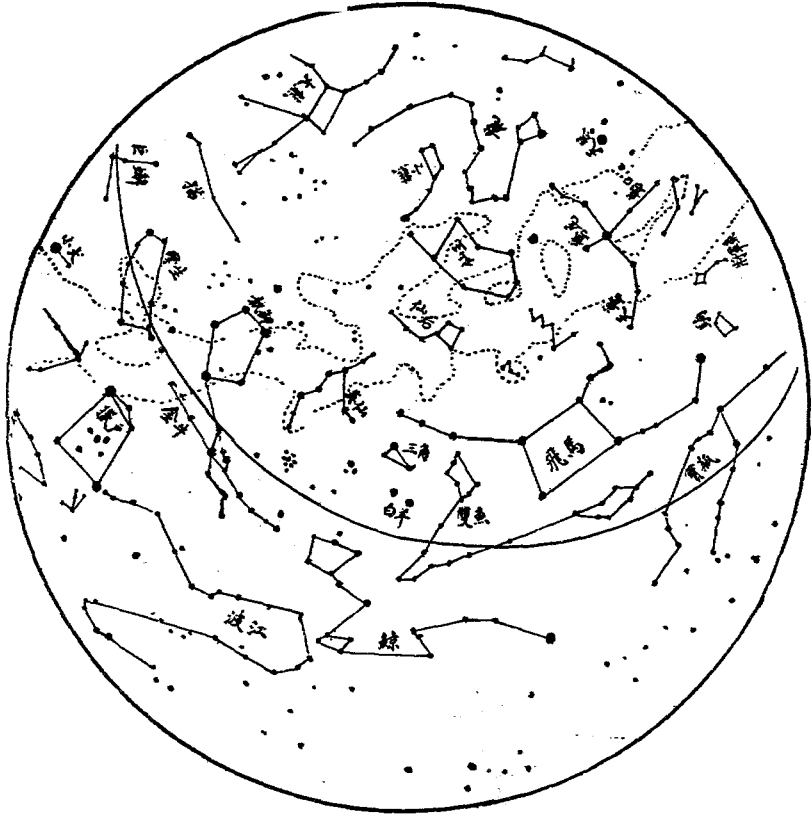
中華民國十九年八月



八月 { 八日二十三時三十分 } 均適用之
 { 十五日二十四時 }
 { 二十二日二十四時三十分 }

天 象 圖

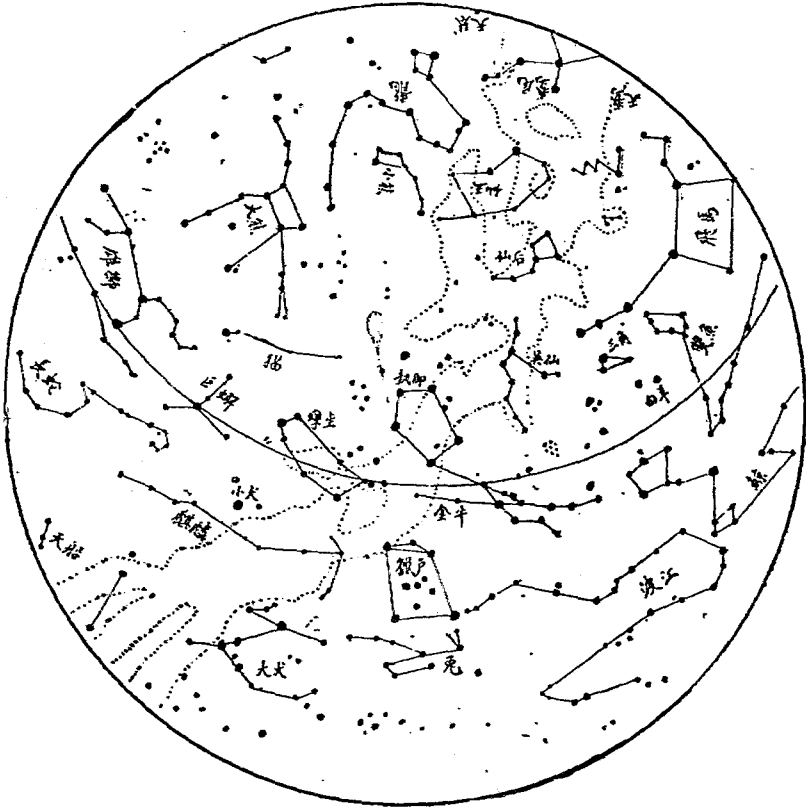
中華民國十九年十月



十月 { 八日二十三時三十分
十五日二十四時
二十二日二十四時三十分 } 均適用之

天 象 圖

中華民國十九年十二月



十二月 { 八日二十三時三十分
十五日二十四時
二十二日二十四時三十分 } 均適用之

太陽球面位置

格林維基 0 時

日期		日軸 方位角	日輪中心之日面		日期		日軸 方位角	日輪中心之日面	
			經度	緯度				經度	緯度
月	日	°	°	°	月	日	°	°	°
1	1	+2.33	-3.07	141.50	7	5	-1.18	+3.34	219.75
	6	-0.11	3.64	75.65		10	+1.09	3.86	153.58
	11	2.53	4.18	9.80		15	3.34	4.35	87.41
	16	4.91	4.69	303.96		20	5.55	4.82	21.25
	21	7.22	5.16	238.13		25	7.71	5.25	315.10
1	26	-9.45	-5.59	172.30	7	30	+9.79	+5.65	248.97
	31	11.59	5.93	106.47	8	4	11.79	6.01	182.84
2	5	13.62	6.32	40.64		9	13.70	6.33	116.72
	10	15.52	6.61	334.80		14	15.50	6.60	50.62
	15	17.30	6.85	268.96		19	17.19	6.83	344.53
2	20	-18.93	-7.03	203.11	8	24	+18.76	+7.01	278.46
	25	20.41	7.16	137.26		29	20.20	7.14	212.40
3	2	21.74	7.23	71.40	9	3	21.51	7.22	146.36
	7	22.92	7.25	5.55		8	22.67	7.25	80.32
	12	23.93	7.21	299.64		13	23.69	7.23	14.30
3	17	-24.77	-7.12	233.74	9	18	+24.56	+7.15	308.29
	22	25.44	6.97	167.32		23	25.27	7.02	242.29
	27	25.94	6.77	101.89		28	25.81	6.84	176.30
4	1	26.26	6.53	35.94	10	3	26.13	6.61	110.33
	6	26.40	6.23	329.96		8	26.33	6.33	44.36
4	11	-26.36	-5.89	263.97	10	13	+26.39	+6.00	338.40
	16	26.14	5.51	197.95		18	26.22	5.62	272.44
	21	25.73	5.09	131.92		23	25.86	5.20	206.50
	26	25.14	4.63	65.86		28	25.30	4.74	140.56
5	1	24.36	4.14	359.79	11	2	24.55	4.25	74.63
5	6	-23.41	-3.62	293.70	11	7	+23.60	+3.72	8.70
	11	22.23	3.03	227.59		12	22.45	3.16	302.78
	16	20.97	2.52	161.46		17	21.11	2.58	236.87
	21	19.50	1.94	95.32		22	19.58	1.97	170.96
	26	17.83	1.35	29.17		27	17.88	1.35	105.06
5	31	-16.12	-0.75	323.01	12	2	+16.02	+0.72	39.16
6	5	14.23	-0.15	256.84		7	14.00	+0.08	333.27
	10	12.23	+0.45	190.66		12	11.86	-0.56	267.39
	15	10.13	1.05	124.48		17	9.61	1.20	201.52
	20	7.96	+1.65	58.30		22	7.27	1.33	135.65
6	25	-5.73	+2.23	352.11	12	27	+4.87	-2.44	69.79
	30	-3.46	+2.79	285.93		32	+2.44	-3.04	3.93

太陽球面位置

格林維基 0 時

日期		由月面視地球之		日期		由月面視地球之		日期		由月面視地球之	
		經度	緯度			經度	緯度			經度	緯度
月日	°	°	月日	°	°	月日	°	°	月日	°	°
1 1	+0.01	+6.26	4 1	-5.28	+0.24	7 3	+6.17	-2.41	10 1	+4.50	+6.83
4	-3.81	6.34	4	4.82	-4.18	6	6.26	+2.08	4	0.73	5.66
7	6.93	+3.96	7	2.41	6.66	9	4.29	5.46	7	-2.83	2.33
10	7.69	-0.25	10	+1.30	5.63	12	1.15	6.57	10	5.11	-2.05
13	4.38	4.65	13	4.44	1.58	15	-2.69	5.15	13	5.43	5.69
116	+2.08	-6.51	416	+5.16	+3.10	718	-6.25	+1.75	1016	-3.39	-6.72
19	6.99	4.48	19	3.11	6.18	21	7.57	-2.57	19	+0.51	4.18
22	7.63	-0.31	22	-0.48	6.75	24	4.77	5.94	22	4.43	+0.68
25	5.02	+3.72	25	3.80	4.76	27	+1.26	6.04	25	6.11	5.01
28	1.23	6.18	28	5.26	0.71	30	6.22	2.53	28	4.72	6.82
131	-2.54	+6.30	5 1	-4.23	-3.88	8 2	+7.42	+2.01	1031	+1.22	+5.83
2 3	5.76	+3.97	4	1.36	6.61	5	5.62	5.44	11 3	-2.49	2.73
6	7.52	-0.10	7	+1.87	5.85	8	2.37	6.59	6	4.68	-1.64
9	6.18	4.38	10	4.14	2.07	11	-1.45	5.21	9	4.50	5.46
12	1.06	6.51	13	4.63	+2.61	14	5.17	1.83	12	2.36	6.70
215	+4.89	-4.73	516	+3.05	+5.92	817	-7.47	-2.41	1115	+0.61	-4.48
18	7.43	-0.51	19	-0.23	6.76	20	6.41	5.83	18	3.41	+0.11
21	5.94	+3.69	22	3.87	5.04	23	1.36	6.29	21	5.02	4.54
24	+2.34	6.23	25	5.96	11.22	26	4.64	3.00	24	4.39	6.66
27	-1.46	6.40	28	4.95	-3.40	29	7.57	+1.83	27	1.41	5.96
3 2	-4.50	+4.09	531	-1.16	-6.42	9 1	+6.72	+5.46	1130	-2.52	+3.03
5	6.28	-0.01	6 3	+2.90	5.90	4	3.63	6.71	12 3	5.19	-1.18
8	5.98	4.29	6	5.06	2.31	7	-0.20	5.39	6	4.88	5.10
11	-2.72	6.59	9	5.05	+2.24	10	3.82	2.01	9	1.83	6.59
14	+2.39	5.23	12	3.35	5.64	13	6.35	-2.29	12	+1.69	4.53
317	+5.96	-0.97	615	+0.26	+6.66	916	-6.50	-5.79	1215	+3.96	-0.14
20	5.90	+3.51	18	-3.56	5.14	19	3.25	6.56	18	4.32	+4.20
23	2.99	6.27	21	6.51	1.53	22	+2.18	3.62	21	4.16	6.46
26	0.80	-6.60	24	6.47	-2.90	25	6.32	+1.36	24	1.59	5.95
29	3.84	4.39	27	2.52	6.16	28	6.93	5.35	27	-2.37	3.17
			630	+2.93	-5.92				30	-5.85	-0.86

行星光度(水星金星)

格林維基 0 時

水				星				金				星			
日期	光面 全面	光度	日期	光面 全面	光度	日期	光面 全面	光度	日期	光面 全面	光度	日期	光面 全面	光度	
月 日			月 日			月 日			月 日			月 日			
1 1	0.748	-0.6	7 5	0.868	-1.1	1 1	0.989	-3.4	7 5	0.773	-3.5				
6	0.589	0.3	10	0.963	1.6	6	0.992	3.4	10	0.756	3.5				
11	0.368	+0.2	15	0.998	1.8	11	0.994	3.4	15	0.739	3.5				
16	0.136	1.2	20	0.978	1.4	16	0.996	3.4	20	0.722	3.5				
21	0.011	2.6	25	0.929	0.9	21	0.998	3.5	25	0.704	3.6				
1 26	0.061	+1.9	7 30	0.870	-0.5	1 26	0.999	-3.5	7 30	0.686	-3.6				
31	0.211	1.0	8 4	0.810	0.2	31	0.999	3.5	8 4	0.667	3.6				
2 5	0.368	0.6	9	0.752	0.0	2 5	1.000	3.5	9	0.648	3.7				
10	0.497	0.4	14	0.693	+0.2	10	1.000	3.5	14	0.628	3.7				
15	0.596	0.2	19	0.632	0.3	15	0.999	3.5	19	0.607	3.8				
2 20	0.672	+0.2	8 24	0.564	+0.4	2 20	0.998	-3.5	8 24	0.585	-3.8				
25	0.733	0.1	29	0.485	0.6	25	0.997	3.4	29	0.563	3.8				
3 2	0.784	0.0	9 3	0.390	0.7	3 2	0.995	3.4	9 3	0.540	3.9				
7	0.829	-0.1	8	0.277	1.0	7	0.993	3.4	8	0.515	3.9				
12	0.871	0.3	13	0.151	1.5	12	0.990	3.4	13	0.490	4.0				
3 17	0.911	-0.5	9 13	0.042	+2.3	3 17	0.987	-3.4	9 13	0.463	-4.1				
22	0.949	0.8	23	0.003	2.8	22	0.983	3.4	23	0.434	4.1				
27	0.981	1.2	28	0.103	1.5	27	0.979	3.4	28	0.404	4.2				
4 1	0.999	1.6	10 3	0.309	+0.4	4 1	0.975	3.4	10 3	0.372	4.2				
6	0.982	1.6	8	0.547	-0.3	6	0.969	3.4	8	0.337	4.3				
4 11	0.908	-1.3	10 13	0.743	-0.7	4 11	0.964	-3.4	10 13	0.300	-4.3				
16	0.772	0.9	18	0.871	0.9	16	0.957	3.3	18	0.260	4.3				
21	0.602	0.3	23	0.943	1.0	21	0.950	3.3	23	0.218	4.3				
26	0.435	+0.2	28	0.979	0.9	26	0.943	3.3	28	0.173	4.3				
5 1	0.288	0.8	11 2	0.996	0.9	5 1	0.935	3.3	11 2	0.127	4.2				
5 6	0.166	+1.4	11 7	1.000	-0.9	5 6	0.926	-3.3	11 7	0.082	-4.0				
11	0.073	2.1	12	0.997	0.8	11	0.916	3.3	12	0.043	3.8				
16	0.016	2.9	17	0.988	0.6	16	0.906	3.3	17	0.014	3.4				
21	0.001	3.4	22	0.974	0.5	21	0.895	3.3	22	0.001	3.0				
26	0.030	2.6	27	0.954	0.5	26	0.884	3.4	27	0.007	3.2				
5 31	0.092	+2.0	12 2	0.924	-0.5	5 31	0.872	-3.4	12 2	0.030	-3.6				
6 5	0.173	1.5	7	0.879	0.5	6 5	0.860	3.4	7	0.066	4.0				
10	0.265	1.1	12	0.811	0.4	10	0.847	3.4	12	0.110	4.2				
15	0.366	0.7	17	0.706	0.4	15	0.833	3.4	17	0.157	4.3				
20	0.477	0.3	22	0.548	0.2	20	0.819	3.4	22	0.204	4.4				
6 25	0.601	-0.1	12 27	0.331	+0.3	6 25	0.804	-3.4	12 27	0.248	-4.4				
30	0.737	0.6				30	0.789	3.4							

行星光度(火星)

格林維基 0 時

日期	光面：全面	光度	日期	光面：全面	光度	日期	光面：全面	光度
月 日			月 日			月 日		
7 1	0.923	+1.3	9 1	0.893	+1.1	11 2	0.887	+0.6
3	0.922	+1.3	3	0.892	1.1	4	0.888	0.5
5	0.920	+1.3	5	0.891	1.1	6	0.889	0.5
7	0.919	+1.3	7	0.890	1.1	8	0.890	0.5
9	0.918	+1.3	9	0.890	1.1	10	0.891	0.4
7 11	0.917	+1.3	9 11	0.889	+1.1	11 12	0.892	+0.4
13	0.916	+1.3	13	0.888	1.1	14	0.894	0.4
15	0.915	+1.3	15	0.888	1.0	16	0.895	0.3
17	0.914	+1.3	17	0.887	1.0	18	0.897	0.3
19	0.913	+1.3	19	0.887	1.0	20	0.899	0.3
7 21	0.912	+1.3	9 21	0.886	+1.0	11 22	0.901	+0.2
23	0.911	+1.3	23	0.886	1.0	24	0.903	0.2
25	0.910	+1.3	25	0.885	1.0	26	0.905	0.2
27	0.909	1.2	27	0.885	1.0	28	0.908	0.1
29	0.908	1.2	29	0.884	0.9	30	0.910	0.1
7 31	0.907	+1.2	10 1	0.884	+0.9	12 2	0.913	0.0
8 2	0.906	1.2	3	0.884	0.9	4	0.916	0.0
4	0.905	1.2	5	0.883	0.9	6	0.919	0.0
6	0.904	1.2	7	0.883	0.9	8	0.922	-0.1
8	0.903	1.2	9	0.883	0.8	10	0.925	0.1
8 10	0.902	+1.2	10 11	0.883	+0.8	12 12	0.928	-0.2
12	0.901	1.2	13	0.883	0.8	14	0.932	0.2
14	0.900	1.2	15	0.883	0.8	16	0.936	0.3
16	0.900	1.2	17	0.883	0.8	18	0.939	0.3
18	0.899	1.2	19	0.883	0.7	20	0.943	0.3
8 20	0.898	+1.2	10 21	0.884	+0.7	12 22	0.947	-0.4
22	0.897	1.2	23	0.884	0.7	24	0.951	0.4
24	0.896	1.2	25	0.884	0.7	26	0.955	0.5
26	0.895	1.2	27	0.885	0.6	28	0.959	0.5
28	0.894	1.1	29	0.886	0.6	30	0.963	0.6
8 30	0.893	+1.1	10 31	0.886	+0.6			

行星光度(木星土星)

格林維基 0 時

木 星				土 星			
日 期	光 度	日 期	光 度	日 期	光 度	日 期	光 度
月 日		月 日		月 日		月 日	
1 1	-2.3	7 24	-1.5	1 6	+0.7	7 1	+0.2
8	2.3	31	1.5	14	0.7	9	0.3
15	2.2	8 7	1.5	22	0.7	17	0.3
22	2.2	14	1.5	30	0.7	25	0.3
29	2.1	21	1.6	2 7	0.8	8 2	0.4
2 5	-2.1	8 28	-1.6	2 15	+0.8	8 10	+0.4
12	2.0	9 4	1.6	23	0.8	18	0.5
19	2.0	11	1.6	3 3	0.8	26	0.5
26	1.9	18	1.7	11	0.8	9 3	0.6
3 5	1.9	25	1.7	19	0.7	11	0.6
3 12	-1.8	10 2	-1.8	3 27	+0.7	9 19	+0.6
19	1.8	9	1.8	4 4	0.7	27	0.7
26	1.7	16	1.9	12	0.6	10 5	0.7
4 2	1.7	23	1.9	20	0.6	13	0.7
9	1.6	30	2.0	28	0.6	21	0.7
4 16	-1.6	11 6	-2.0	5 6	+0.5	10 29	+0.7
23	1.6	13	2.0	14	0.5	11 6	0.8
30	1.6	20	2.1	22	0.4	14	0.8
5 7	1.5	27	2.1	30	0.4	22	0.8
14	1.5	12 4	2.2	6 7	0.4	30	0.7
5 21	-1.5	12 11	-2.2	6 15	+0.3	12 8	+0.7
		18	2.2	23	0.3	16	0.7
		25	2.2			24	0.7

地方相應時分表

地 名	經 度 (東)			緯 度 (北)			相 應 時	
	°	'	"	°	'	"	時	分
首 都 江 蘇 安 徽 浙 江	(南 京)	118	46	13	32	04	00	12 00
	(鎮 甯)	119	25	02	32	13	05	12 03
	(懷 甯)	117	02	13	30	37	00	11 53
	(南 昌)	115	51	13	28	37	12	11 48
福 建 湖 北 湖 南 湖 東 廣 西	(閩 侯)	119	27	13	26	02	24	12 03
	(武 昌)	114	11	13	30	34	48	11 42
	(長 沙)	112	46	13	28	13	00	11 36
	(番 禺)	112	54	58	23	10	00	11 37
河 北 河 南 山 西 山 東	(桂 林)	110	13	33	25	13	07	11 26
	(平 封)	116	28	13	39	54	23	11 51
	(開 城)	114	32	13	34	52	26	11 43
	(歷 城)	117	08	13	36	45	24	11 53
四 川 雲 南 貴 州 甘 肅	(陽 曲)	112	30	31	37	53	30	11 35
	(長 安)	108	54	33	34	16	00	11 21
	(成 都)	104	12	13	30	41	00	11 02
	(昆 明)	102	51	13	25	00	00	10 56
熱 河 察 哈 綏 遠 綏 寧	(貴 陽)	106	35	33	26	30	20	11 11
	(皋 蘭)	103	52	13	36	08	00	11 00
	(甯 夏)	106	15	00	38	29	47	11 10
	(承 德)	117	54	00	41	00	00	11 57
黑 龍 龍 江 蒙 古 新 疆 青 海 西 康	(張 北)	114	49	00	40	48	00	11 44
	(歸 綏)	111	38	00	40	48	00	11 31
	(瀋 陽)	123	43	13	41	51	00	12 20
	(吉 林)	126	55	13	43	47	00	12 33
黑 龍 龍 江 蒙 古 新 疆 青 海 西 康	(江 倫)	123	57	13	47	46	00	12 21
	(庫 倫)	106	57	00	47	58	00	11 13
	(迪 化)	88	32	13	43	27	00	09 59
	(西 甯)	101	49	17	36	34	03	10 52
前 藏 後 藏	(康 定)	102	13	00	30	03	00	10 54
	(布 達 拉 札 什 倫 布)	91	38	13	30	30	00	10 11
		89	08	13	30	00	00	10 01

化平時爲恆星時表

時			分						秒					
平時	恆星時		平時	恆星時		平時	恆星時		平時	恆星時		平時	時星時	
時	時	分 秒	分	分 秒	分	分 秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
1	1	0 9.8565	1	1 0.1643	31	31 5.0925	1	1.0027	31	31.0849				
2	2	0 19.7129	2	2 0.3286	32	32 5.2568	2	2.0055	32	32.0876				
3	3	0 29.5694	3	3 0.4928	33	33 5.4211	3	3.0082	33	33.0904				
4	4	0 39.4259	4	4 0.6571	34	34 5.5853	4	4.0110	34	34.0931				
5	5	0 49.2824	5	5 0.8214	35	35 5.7496	5	5.0137	35	35.0958				
6	6	0 59.1388	6	6 0.9856	36	36 5.9139	6	6.0164	36	36.0986				
7	7	1 8.9953	7	7 1.1499	37	37 6.0782	7	7.0192	37	37.1013				
8	8	1 18.8518	8	8 1.3142	38	38 6.2424	8	8.0219	38	38.1040				
9	9	1 28.7083	9	9 1.4785	39	39 6.4067	9	9.0246	39	39.1068				
10	10	1 38.5647	10	10 1.6428	40	40 6.5710	10	10.0274	40	40.1095				
11	11	1 48.4212	11	11 1.8070	41	41 6.7353	11	11.0301	41	41.1123				
12	12	1 58.2777	12	12 1.9713	42	42 6.8995	12	12.0329	42	42.1150				
13	13	2 8.1342	13	13 2.1356	43	43 7.0638	13	13.0356	43	43.1177				
14	14	2 17.9906	14	14 2.2998	44	44 7.2281	14	14.0383	44	44.1205				
15	15	2 27.8471	15	15 2.4641	45	45 7.3924	15	15.0411	45	45.1232				
16	16	2 37.7036	16	16 2.6284	46	46 7.5566	16	16.0438	46	46.1259				
17	17	2 47.5600	17	17 2.7927	47	47 7.7209	17	17.0465	47	47.1287				
18	18	2 57.4165	18	18 2.9569	48	48 7.8852	18	18.0493	48	48.1314				
19	19	3 7.2730	19	19 3.1212	49	49 8.0495	19	19.0520	49	49.1342				
20	20	3 17.1295	20	20 3.2855	50	50 8.2137	20	20.0548	50	50.1369				
21	21	3 26.9859	21	21 3.4498	51	51 8.3780	21	21.0575	51	51.1396				
22	22	3 36.8424	22	22 3.6140	52	52 8.5423	22	22.0602	52	52.1424				
23	23	3 46.6989	23	23 3.7783	53	53 8.7066	23	23.0630	53	53.1451				
24	24	3 56.5554	24	24 3.9426	54	54 8.8708	24	24.0657	54	54.1478				
			25	25 4.1069	55	55 9.0351	25	25.0684	55	55.1506				
			26	26 4.2711	56	56 9.1994	26	26.0712	56	56.1533				
			27	27 4.4354	57	57 9.3636	27	27.0739	57	57.1561				
			28	28 4.5997	58	58 9.5279	28	28.0767	58	58.1588				
			29	29 4.7640	59	59 9.6922	29	29.0794	59	59.1615				
			30	30 4.9282	60	60 9.8565	30	30.0821	60	60.1643				

化平時爲恆星時表

秒 之 小 數									
平時	恆星時	平時	恆星時	平時	恆星時	平時	恆星時	平時	恆星時
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
0.01	0.01003	0.21	0.21057	0.41	0.41112	0.61	0.61167	0.81	0.81222
0.02	0.02005	0.22	0.22060	0.42	0.42115	0.62	0.62170	0.82	0.82225
0.03	0.03008	0.23	0.23063	0.43	0.43118	0.63	0.63172	0.83	0.83227
0.04	0.04011	0.24	0.24066	0.44	0.44120	0.64	0.64175	0.84	0.84230
0.05	0.05014	0.25	0.25068	0.45	0.45123	0.65	0.65178	0.85	0.85233
0.06	0.06016	0.26	0.26071	0.46	0.46126	0.66	0.66181	0.86	0.86235
0.07	0.07019	0.27	0.27074	0.47	0.47129	0.67	0.67183	0.87	0.87238
0.08	0.08022	0.28	0.28077	0.48	0.48131	0.68	0.68186	0.88	0.88241
0.09	0.09025	0.29	0.29079	0.49	0.49134	0.69	0.69189	0.89	0.89244
0.10	0.10027	0.30	0.30082	0.50	0.50137	0.70	0.70192	0.90	0.90246
0.11	0.11030	0.31	0.31085	0.51	0.51140	0.71	0.71194	0.91	0.91249
0.12	0.12033	0.32	0.32088	0.52	0.52142	0.72	0.72197	0.92	0.92252
0.13	0.13036	0.33	0.33090	0.53	0.53145	0.73	0.73200	0.93	0.93255
0.14	0.14038	0.34	0.34093	0.54	0.54148	0.74	0.74203	0.94	0.94257
0.15	0.15041	0.35	0.35096	0.55	0.55151	0.75	0.75205	0.95	0.95260
0.16	0.16044	0.36	0.36099	0.56	0.56153	0.76	0.76208	0.96	0.96263
0.17	0.17047	0.37	0.37101	0.57	0.57156	0.77	0.77211	0.97	0.97266
0.18	0.18049	0.38	0.38104	0.58	0.58159	0.78	0.78214	0.98	0.98268
0.19	0.19052	0.39	0.39107	0.59	0.59162	0.79	0.79216	0.99	0.99271
0.20	0.20055	0.40	0.40110	0.60	0.60164	0.80	0.80219	1.00	1.00274

化恆星時爲平時表

時		分				秒			
時	平時	恆星時	平時	恆星時	平時	恆星時	平時	恆星時	平時
時	時 分 秒	分	分 秒	分	分 秒	秒	秒	秒	秒
1	0 59 50.1704	1	0 59.8362	31	30 54.9214	1	0.9973	31	30.9154
2	1 59 40.3409	2	1 59.6723	32	31 54.7576	2	1.9945	32	31.9126
3	2 59 30.5113	3	2 59.5085	33	32 54.5937	3	2.9918	33	32.9099
4	3 59 20.6818	4	3 59.3447	34	33 54.4299	4	3.9891	34	33.9072
5	4 59 10.8522	5	4 59.1809	35	34 54.2661	5	4.9863	35	34.9044
6	5 59 01.0226	6	5 59.0170	36	35 54.1023	6	5.9836	36	35.9017
7	6 58 51.1931	7	6 58.8532	37	36 53.9384	7	6.9809	37	36.8990
8	7 58 41.3635	8	7 58.6894	38	37 53.7746	8	7.9782	38	37.8962
9	8 58 31.5340	9	8 58.5256	39	38 53.6108	9	8.9754	39	38.8935
10	9 58 21.7044	10	9 58.3617	40	39 53.4470	10	9.9727	40	39.8908
11	10 58 11.8748	11	10 58.1979	41	40 53.2831	11	10.9700	41	40.8881
12	11 58 02.0453	12	11 58.0341	42	41 53.1193	12	11.9672	42	41.8853
13	12 57 52.2157	13	12 57.8703	43	42 52.9555	13	12.9645	43	42.8826
14	13 57 42.3861	14	13 57.7064	44	43 52.7917	14	13.9618	44	43.8799
15	14 57 32.5566	15	14 57.5426	45	44 52.6278	15	14.9590	45	44.8771
16	15 57 22.7270	16	15 57.3788	46	45 52.4640	16	15.9563	46	45.8744
17	16 57 12.8975	17	16 57.2150	47	46 52.3002	17	16.9536	47	46.8717
18	17 57 03.0679	18	17 57.0511	48	47 52.1364	18	17.9509	48	47.8689
19	18 56 53.2383	19	18 56.8873	49	48 51.9725	19	18.9481	49	48.8662
20	19 56 43.4088	20	19 56.7235	50	49 51.8087	20	19.9454	50	49.8635
21	20 56 33.5792	21	20 56.5597	51	50 51.6449	21	20.9427	51	50.8607
22	21 56 23.7497	22	21 56.3958	52	51 51.4810	22	21.9399	52	51.8580
23	22 56 13.9201	23	22 56.2320	53	52 51.3172	23	22.9372	53	52.8553
24	23 56 04.0905	24	23 56.0682	54	53 51.1534	24	23.9345	54	53.8526
		25	24 55.9043	55	54 50.9896	25	24.9317	55	54.8498
		26	25 55.7405	56	55 50.8257	26	25.9290	56	55.8471
		27	26 55.5767	57	56 50.6619	27	26.9263	57	56.8444
		28	27 55.4129	58	57 50.4981	28	27.9236	58	57.8416
		29	28 55.2490	59	58 50.3343	29	28.9208	59	58.8388
		30	29 55.0852	60	59 50.1704	30	29.9181	60	59.8362

化恆星時爲平時表

秒 之 小 數									
恆星時	平 時	恆星時	平 時	恆星時	平 時	恆星時	平 時	恆星時	平 時
秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒	秒
0.01	0.00997	0.21	0.20943	0.41	0.40888	0.61	0.60833	0.81	0.80779
0.02	0.01995	0.22	0.21940	0.42	0.41885	0.62	0.61831	0.82	0.81776
0.03	0.02992	0.23	0.22937	0.43	0.42883	0.63	0.62828	0.83	0.82773
0.04	0.03989	0.24	0.23934	0.44	0.43880	0.64	0.63825	0.84	0.83771
0.05	0.04986	0.25	0.24932	0.45	0.44877	0.65	0.64823	0.85	0.84768
0.06	0.05984	0.26	0.25929	0.46	0.45874	0.66	0.65820	0.86	0.85765
0.07	0.06981	0.27	0.26926	0.47	0.46872	0.67	0.66817	0.87	0.86762
0.08	0.07978	0.28	0.27924	0.48	0.47869	0.68	0.67814	0.88	0.87760
0.09	0.08975	0.29	0.28921	0.49	0.48866	0.69	0.68812	0.89	0.88757
0.10	0.09973	0.30	0.29918	0.50	0.49863	0.70	0.69809	0.90	0.89754
0.11	0.10970	0.31	0.30915	0.51	0.50861	0.71	0.70806	0.91	0.90752
0.12	0.11967	0.32	0.31913	0.52	0.51858	0.72	0.71803	0.92	0.91749
0.13	0.12965	0.33	0.32910	0.53	0.52855	0.73	0.72801	0.93	0.92746
0.14	0.13962	0.34	0.33907	0.54	0.53853	0.74	0.73798	0.94	0.93743
0.15	0.14959	0.35	0.34904	0.55	0.54850	0.75	0.74795	0.95	0.94741
0.16	0.15956	0.36	0.35902	0.56	0.55847	0.76	0.75792	0.96	0.95738
0.17	0.16954	0.37	0.36899	0.57	0.56844	0.77	0.76790	0.97	0.96735
0.18	0.17951	0.38	0.37896	0.58	0.57842	0.78	0.77787	0.98	0.97732
0.19	0.18948	0.39	0.38894	0.59	0.58839	0.79	0.78784	0.99	0.98730
0.20	0.19945	0.40	0.39891	0.60	0.59836	0.80	0.79782	1.00	0.99727

蒙 氣 差 表

氣壓 29.5吋 氣溫 50° F

天頂距		蒙氣差		天頂距		蒙氣差		天頂距		蒙氣差	
°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0	0	0	0.0	58	0	1	31.2	73	0	3	04.7
5	0	0	5.0	59	0	1	34.8	73	20	3	08.5
10	0	0	10.1	60	0	1	38.7	73	40	3	12.5
15	0	0	15.3	61	0	1	42.8	74	0	3	16.6
20	0	0	20.8	62	0	1	47.1	74	20	3	20.9
25	0	0	26.7	63	0	1	51.7	74	40	3	25.4
30	0	0	33.0	64	0	1	56.6	75	0	3	30.0
32	0	0	35.7	65	0	2	01.9	75	20	3	34.8
34	0	0	38.5	65	30	2	04.7	75	40	3	39.9
36	0	0	41.5	66	0	2	07.6	76	0	3	45.2
38	0	0	44.6	66	30	2	10.6	76	20	3	50.7
40	0	0	47.9	67	0	2	13.8	76	40	3	56.5
42	0	0	51.4	67	30	2	17.1	77	0	4	02.5
44	0	0	55.1	68	0	2	20.5	77	20	4	08.8
46	0	0	59.1	68	30	2	24.1	77	40	4	15.5
48	0	1	03.4	69	0	2	27.8	78	0	4	22.5
50	0	1	08.0	69	30	2	31.7	78	20	4	29.8
52	0	1	13.0	70	0	2	35.7	78	40	4	37.6
53	0	1	15.7	70	30	2	39.9	79	0	4	45.7
54	0	1	18.5	71	0	2	44.4	79	20	4	54.4
55	0	1	21.4	71	30	2	49.1	79	40	5	03.5
56	0	1	24.5	72	0	2	54.0	80	0	5	13.1
57	0	1	27.8	72	30	2	59.2	80	20	5	23.4
58	0	1	31.2	73	0	3	04.7	80	40	5	34.3
80	40	5	34	82	40	6	58	82	40	6	58
81	0	5	46	83	0	7	15	83	0	7	15
81	20	5	58	83	20	7	35	83	20	7	35
81	40	6	12	83	40	7	56	83	40	7	56
82	0	6	26	84	0	8	19	84	0	8	19
82	20	6	41	84	20	8	43	84	20	8	43
84	40	9	10	84	40	9	10	84	40	9	10
85	0	9	40	85	0	9	40	85	0	9	40
85	30	10	32	85	30	10	32	85	30	10	32
86	0	11	31	86	0	11	31	86	0	11	31
86	30	12	42	86	30	12	42	86	30	12	42
87	0	14	07	87	0	14	07	87	0	14	07
87	30	15	49	87	30	15	49	87	30	15	49
88	0	17	55	88	0	17	55	88	0	17	55
88	30	20	33	88	30	20	33	88	30	20	33
89	0	23	53	89	0	23	53	89	0	23	53
89	30	28	11	89	30	28	11	89	30	28	11
90	0	33	51	90	0	33	51	90	0	33	51

說 明 書

1. 論時：——天文學上通常所用之時，共有三種。視時，平時及恆星時是也。時之天然單位爲日。乃天體兩次經過同一子午線所歷之時間也。二十四分日之一謂之時，六十分時之一謂之分，六十分分之一謂之秒。

視時 地球繞日之軌道爲橢圓，其距日有遠近之別，黃赤道相交又有斜正之變，故太陽行度有盈縮而日有長短之異。又太陽有光行差，凡觀測所得之太陽位置，乃其視位置，而非其真位置。故兩次經過同一子午線所歷之時間，乃太陽視位置所經過之時間，逐日長短不齊，謂之視太陽日。二十四分之，得視太陽時，或簡稱爲視時。

平時 視太陽日時之不齊一，乃大不便事。天文家遂取周年視太陽日之實數而平均之。謂之平太陽日。二十四分之，得平太陽時，或簡稱平時，凡鐘錶所指，皆平太陽時，但又有地方時與標準時之別耳。

時差 視時與平時相差之數謂之時差。可預推而知者。故欲由平時求視時，或由視時求平時，祇須加減時差卽得。

地方時 乃某地依太陽推測所得之平時或視時也。地球向東自轉，居東者見太陽在先，故其地方時較早，居西者見太陽在後，故其地方時較遲。

標準時 乃以英國格林維基天文臺之子午線爲起點，平分地球爲東西兩半球，又用經線各平分爲十二區，謂之標準時區。各區遞差一時，凡在同區之地，皆用同一之時。故每區中惟中線所經過之地，其標準時與地方時始相吻。

合。餘均有差也。

恆星時 黃道對於赤道之升交點謂之春分點。春分點兩次經過同一子午線所歷之時間，謂之恆星日，二十四分之，謂之恆星時。

2. 論較：——本書所載日月諸星行度，皆按首都一定時間推算，如求首都他時間或他地他時間之各星行度，須用比例乘除之。惟各星行度，變化無恆，平常比例猶為未足，須遞次比較，以窮其變，則得數方為準確，是謂之遞較法。其式頗繁，今惟就本書所用者述之於下。

命 $F_{-2}, F_{-1}, F_0, F_1, F_2$ 為表載某星等距時間之五項相連度數，視為時之函數。其 F_0 為所求時間前最近之行度。

$$\begin{array}{l}
 \text{又命} \\
 \left. \begin{array}{l} F_{-1} - F_{-2} = \Delta_{-2} \\ F_0 - F_{-1} = \Delta_{-1} \\ F_1 - F_0 = \Delta_1 \\ F_2 - F_1 = \Delta_2 \end{array} \right\} \text{爲一次較} \\
 \\
 \left. \begin{array}{l} \Delta_{-1} - \Delta_{-2} = \Delta_{-1}^2 \\ \Delta_1 - \Delta_{-1} = \Delta_0^2 \\ \Delta_2 - \Delta_1 = \Delta_1^2 \end{array} \right\} \text{爲二次較} \\
 \\
 \left. \begin{array}{l} \Delta_0^2 - \Delta_{-1}^2 = \Delta_{-1}^3 \\ \Delta_1^2 - \Delta_0^2 = \Delta_0^3 \end{array} \right\} \text{爲三次較} \\
 \\
 \Delta_1^3 - \Delta_{-1}^3 = \Delta_0^4 \text{ 爲四次較}
 \end{array}$$

以式列之如下

函數	一次較	二次較	三次較	四次較
F_{-2}				
F_{-1}	Δ_{-2}			
F_0	Δ_{-1}	Δ_{-1}^2	Δ_{-1}^3	
F_1	Δ_1	Δ_0^2	Δ_0^3	Δ_0^4
F_2	Δ_2	Δ_1^2	Δ_1^3	

又命 $F(x)$ 爲所求 x 時之行度, x 爲與 F_0 相當之時, h 爲等距時間, $t = \frac{x-x_0}{h}$ 爲 x_0 之後餘下之時間化爲等距時間之分數。

則 $F(x) = F_0 + t \left(\frac{\Delta_{-1} + \Delta_1}{2} \right) + \frac{t^2}{2} \Delta_0^2 + \frac{t(t_{-1}^2)}{6} \left(\frac{\Delta_{-1}^3 + \Delta_1^3}{2} \right) + \frac{t^2(t_{-1}^2)}{24} \Delta_0^4$
 +.....此乃求各星行度應用之公式。其

+ $t \left(\frac{\Delta_{-1} + \Delta_1}{2} \right)$ 謂之一次差

+ $\frac{t^2}{2} \Delta_0^2$ 謂之二次差

+ $\frac{t(t_{-1}^2)}{6} \left(\frac{\Delta_{-1}^3 + \Delta_1^3}{2} \right)$ 謂之三次差

+ $\frac{t^2(t_{-1}^2)}{24} \Delta_0^4$ 謂之四次差

至於求某行度應用至某次差初無一定限制,須視行度變動之徐疾,及所需用之精粗以爲準。

3. 放假日期表:——本表所載放假日期及其事由,乃根據十八年五月十三日中央第十一次常務會議所通過及十八年五月廿九日國民政府所公布者。

4. 節氣表:——本表所載時分,乃按首都地方推算。(首都經度暫定爲東經118°46'13"或7^時55'05^秒) 欲知他地之節氣時分,可以經度差加減之。茲演一題如下:

例: 求中華民國十九年北平之小寒時分。(北平之經度爲116°28'13"或7^時45'53^秒)

首都經度	7	55	05		
北平經度	7	45	53		
北平居首都西		09	12		
首都小寒時分		1	06	08	58
減首都與北平之經度差					09
北平小寒時分		1	06	08	49

5. 太陽表：—本表載星期，干支，積日，年分，儒略週日，日中平時，出沒，赤經，赤緯，半徑，視差，日距地對數及恆星時各項。皆按首都子正推算。

星期干支乃用以記日。前者按日月火水木金土七曜排列之。後者按十干十二支配列之。皆據歷史所遺傳。

積日即本年已往之日數，用以知某日子正距一月一日之子正有幾何日也。

年分乃積日與全年日數之比也。

儒略週日乃由耶曆紀元前 4713 年（即天文家之 1247 年）儒略曆一月一日之午正（12^時）起算，繼續不斷，順數而下，直至本日午正之日數也。

日中平時乃太陽過子午線之平時之時分秒。凡日中時校定鐘錶須以此為準。

出沒乃太陽上邊出入地平線之首都平時時分。

赤經乃太陽距實春分點之赤道經度。蓋春分點因有歲差與章動差之進退，所居之位置，逐日不同。依每日春分點實在之位置推算，則為實赤經度。但吾人所見之太陽，乃太陽之視位置，故又計入光行差而得太陽視位之赤經，是為視赤經。表載之赤經，即視赤經。乃按首都逐日子正推算。欲知首都他時間或他地他時間之視赤經，須用遞較法求之，但太陽行天較緩，二次較已足應用。

赤緯乃太陽距赤道之緯度也。赤緯緣赤經而生，赤經既用太陽視位推算，則赤緯亦然。表載之赤緯係按首都子正推算，如求他時間之赤緯，亦用遞較法求之。

半徑乃太陽半徑對於地心之視角也。

視差乃地心所見與地面所見太陽高度之差數，即由

太陽窺見地半徑之視角也。此項差數以太陽在地平時所見赤道半徑之視角爲標準。故又稱爲太陽地平赤幅差，或簡稱爲赤幅差。

日距地對數乃地心距日心遠近之對數以中距之數爲單位。

恆星時乃實春分點距子午線之時角也。表載之恆星時乃按首都子正推算。如求他地子正恆星時則取其距首都之經度化爲時數，並以 9.8565 ^秒乘之，在東者減，在西者加。

6. 太陰表：—本表載中天，月齡，半徑，視差，赤經，赤緯，朔望兩弦及月距地各項。

中天乃月心過首都子午線之首都平時也。太陰日長於太陽日。故每晦朔一週之中，必有一日太陰不過首都子午線，表中以點填充，爲不過子午線之標識，如求太陰過他地子午線之地方平時，宜察其地居首都之東或西而定算法，居首都東者宜取首都昨今兩日之時分比較之，而由首都本日之時分減其差數，居首都西者則取首都今明兩日之時分比較之，而加其差數於首都本日之時分。

月齡乃日月合朔後所歷之日分也。以首都逐日子正爲計算之標準，其與舊曆不同之處，舊曆以日月黃經同度之日爲月之朔，本書則以子正之頃定合朔後所歷之日分也。

半徑視差，名義皆同太陽，俱按首都子正推算，如細求他地他時間之度分須用四次較算之，因太陰行天最速，非此不足以盡其變也。

赤經赤緯係按首部平時推算，每隔六小時一次，如求他地他時間之經緯，亦宜用遞較法算之。

朔望兩弦乃日月相距某度之首都平時也。以黃道經度立算，凡月距日

- 0°者謂之朔 其記號爲 ●
- 90°者謂之上弦 其記號爲)
- 180°者謂之望 其記號爲 ○
- 270°者謂之下弦 其記號爲 (

距地最高卑乃太陰距地最遠及最近之首都日時也。距地最近亦稱太陰過最卑點，距地最遠亦稱太陰過最高點。

7. 行星表：——本表所載七行星以距日遠近爲序。一曰水星，二曰金星，三曰火星，四曰木星，五曰土星，六曰天王星，七曰海王星。各表皆載中天，赤經，赤緯，對經，黃經度，距離，視差等項，每十日推算一次，以首都子正爲準。並附七星出沒圖。

8. 恆星表：——本表所載之恆星以三等爲限，共一百五十星。每星皆有中西名稱，星等，光帶，平赤經緯及其周歲差與歲自行數項。而平赤經緯係以本年1月1.412日爲年根。即平太陽行至黃經二百八十度之時期，白塞爾採之，以爲歲首者也。

又載北極星之視赤經，視赤緯，每五日推算一次。以星過東經一百二十度子午線爲準。

9. 月食圖表：——內載月食用數，月食概要，見食地方，首都月食圖及各省初虧食甚復圓三象之時分方位。

月食用數表。內載日月赤經相對之首都平時，及相對時之赤經，赤緯，地平赤輻差，實半經與經緯每時行。下載月食各象之首都平時及食分與方位。但表載之方位角係自

月輪正北點東行計算。如求各地自月輪最上點起算之方位角須另推算。

10. 晨昏朦影：——內載太陽在地平線下六度及十八度兩種。皆按北半球各緯度推算。

11. 星象紀要：——凡日月行星之行度及其現象，有足記述者悉入此編，謂之星象記要。今特分類解釋於下：

最高最卑 —— 凡地球與行星之軌道，皆屬橢圓，且以太陽爲心，故距離太陽有遠近之別，最遠者曰最高點。最近者曰最卑點，但太陰係以地球爲心，所稱最高最卑者，乃距地球最遠最近之謂也。

朔望兩弦 —— 說見前

月食 —— 說見前

衝合 —— 合乃兩星黃經或赤經同度之謂。衝乃兩星黃經或赤經相距百八十度之謂。本表凡稱行星合月或合恒星或合他行星皆指赤經相合而言。惟合日則專用黃經。衝亦如之。又內行星（即水金二星）合日有上下之分。上合乃行星見於太陽後方，即太陽居地球與行星之間，下合乃行星見於太陽前方，即行星居太陽與地球之間。上合時順行，下合時逆行。

留 —— 乃不動之謂也。蓋地球與行星均繞太陽而行，有時地球視行星在天之位不稍進退，即謂之留。故凡留必當順行逆行之交，因有順留逆留之別。順留乃行星由順行而留，留後則逆，逆留乃行星由逆行而留，留後則順。凡順留必在上合之後，逆留必在下合之後。

行星距黃道南北最大距 —— 行星軌道與黃道斜交，行星有時見於黃道之南，有時見於其北。所行最南或最北

之緯度，名曰大距。表中稱某星過黃道南大距或黃道北大距，即此意也。

正交中交 —— 行星軌道與黃道之交點，分正交中交兩種。正交乃行星自南而北，所過之黃道交點也。中交乃行星自北而南所過之黃道交點也。

行星距太陽東西最大限 —— 行星繞日而行，地球居第三，水金兩星在地軌之內，故其距日不能過九十度。表中所載水金星日東或西若干度者，皆指東西之大最限而言。自火星而外，則祇記其距日九十度之日期，俾略知各星之所在而已。

太陽過宮 —— 宮乃黃經三十度之別稱也。舊法起自冬至，新法起自春分，皆以本宮內之星座命名。但因春分點退行之故，昔日之星座，今已移居他宮。故今日之宮名，祇為宮之標識而已。茲將新舊宮名及其黃經度數交宮節氣列表於下：

自春分點起算之黃經	西名	譯名	中名	交宮節氣
0 至 30	♈ Aries	白羊宮	降婁戌宮	春分
30 ,, 60	♉ Taurus	金牛宮	大梁酉宮	雨穀
60 ,, 90	♊ Gemini	雙子宮	實沈申宮	小滿
90 ,, 120	♋ Cancer	巨蟹宮	鶉首未宮	夏至
120 ,, 150	♌ Leo	獅子宮	鶉火午宮	大暑
150 ,, 180	♍ Virgo	室女宮	鶉尾巳宮	處暑
180 ,, 210	♎ Libra	天秤宮	壽星辰宮	秋分
210 ,, 240	♏ Scorpio	天蠍宮	大火卯宮	霜降
240 ,, 270	♐ Sagittarius	人馬宮	析木寅宮	小雪
270 ,, 300	♑ Capricornus	摩羯宮	星紀丑宮	冬至
300 ,, 330	♒ Aquarius	寶瓶宮	元枵子宮	大寒
330 ,, 360	♓ Pisces	雙魚宮	椒瑤亥宮	雨水

12. 天象圖：——內載每月十五日二十四時所見之天體圖象。所載時分爲東經 120° 之標準時。

13. 太陽球面位置：——本表載日軸方位角，乃由日面正北點向東計算，又載日輪中心之日面經度與其緯度。每五日一次，以格林維基零時爲準。

14. 太陰球面位置：——本表載由月面視地球中心之經度與其緯度。每三日一次以格林維基零時爲準。

15. 行星光度：——本表載行星之光度水星金星火星並載其有光面與全面之比例。每五日一次。木星及土星則僅載光度一項，前者七日一次，後者八日一次。皆以格林維基零時爲準。

16. 地方相應時分表：——本表載各省地方之經度緯度及以首都平午爲準之相應時分。蓋地球向東自轉，居東者見太陽在先，故其地方時較早。居西者見太陽在後，故其地方時較遲。今甲地某時適當乙地某時，或乙地某時適當甲地某時。其適當之時數謂之某某地相應時。可由兩地相距之經差加減而得。本表所載乃首都平午時各地方之相應^時分也。

17. 化平時爲恒星時及化恒星時爲平時表：——平太陽行天一周，歷三百六十五日有奇，而春分點過子午線則三百六十六次，故平太陽日長於恒星日，以數言之。

平太陽日之^時24^{時分秒}—恒星日之^{時分秒}24 03 56.5554

或恒星日之^時24^{時分秒}—平太陽日之^{時分秒}23 56 04.0922 將此二式逐

時逐分逐秒推之，則成此兩表焉。

18. 蒙氣差表：——蒙氣差乃光線射入空氣中逐層波折之差。故由地而測星凡所得之視高度均須減去蒙氣

差，方得星之實高度。顧空氣流行太空，變化無常，蒙氣差之多寡與溫度氣壓皆有密切關係。本表所載即所謂 Pulkowa Mean Refractions 者。乃以氣壓 29.5 吋，氣溫 50° F 為標準。僅及其平均蒙氣差，至於氣壓氣溫變化，所受之影響，另有他表姑不詳之。表中所載天頂距即九十度與視高度之差。

