

一九五四年

天文年曆

中國科學院紫金山天文台編
中國科學院出版

一九五四年

天文年曆

中國科學院紫金山天文台編
中國科學院出版

1954年天文年曆

編輯者 中國科學院紫金山天文台
出版者 中國科學院
印刷者 上海藝文書局鑄字印刷廠
發行者 中國圖書發行公司

書號：53054(天文) 01
(滬) 4,201—4,500

1954年1月三版
定價 55,000 元

目 錄

	頁
例言	1
日曆——節氣	2
太陽	
太陽	8
日出日沒	24
晨昏朦影	28
太陽球面位置	30
月亮	
月亮	34
月出月沒	50
月相	66
行星	
水星	67
金星	68
火星	69
木星	70
土星	71
天王星	72
海王星	72
行星動態	73
日月食	75
恆星	
白塞耳星數	83
獨立星數	91
恆星平位置	99
拱極星平位置	113
恆星視位置	114
恆星常數	266
拱極星視位置	268
從北極星高度求緯度	280
各時角北極星平經	285

大距時北極星平經·····	291
大距附近觀測訂正·····	296
求北極星經過子午圈時刻·····	297
北極星視位置，上中天時刻，上中天和東西大距的間隔·····	298

附表

1. 儒略日·····	299
2. 化恆星時爲平太陽時·····	301
3. 化平太陽時爲恆星時·····	304
4. 化度爲時·····	307
5. 化時爲度·····	309
6. 化時分秒爲日的小數·····	313
7. 化時的分秒爲時的小數·····	314
8. 化度的小數爲度分秒·····	314
9. 化度的分秒爲度的小數·····	315
10. 白塞耳內插係數·····	316
11. 二次差訂正·····	318
12. 蒙氣差·····	319
13. 無線電時號·····	322

說明·····	323
---------	-----

例 言

- (一) 本書是參照蘇聯、歐美航海曆書的體裁，採取合乎我國實際所需要的部分，以供測量、水利、航海、航空之用；其中數據以根據蘇聯曆書為主。
- (一) 本書以刊載每年有變動的天象為主，至於推算所必需而不是每年有變動的表，祇擇重要而常用的，列為附表。
- (一) 本書分日曆、太陽、月亮、行星、行星動態、日月食、恆星等表。
- (一) 日曆表載舊曆、星期、積日、年分和儒略日等；下端載節氣時分。
- (一) 太陽表分曆、日出日沒、晨昏朦影和太陽球面位置等表。曆表載視赤經、視赤緯、半徑、視差、時差、恆星時、實黃經、黃緯、地球向徑、黃經歲差、黃經章動、赤經章動和恆星時零時的世界時等項，每天列一數。日出日沒表載緯度 0° 到北緯 60° 地方的太陽出沒時分，每隔 5 天列一數；晨昏朦影則每隔 10 天載一數。太陽球面位置表載每天日軸方位角和日輪中心的日面經緯度等項。
- (一) 月亮表分曆、月出月沒和月相等表。曆表載赤經、赤緯、半徑、視差、月齡和中天等項，每隔半天列一數。月出月沒表載緯度 0° 到北緯 60° 地方的月亮每天出沒時分。月相表載朔望兩弦和過近地點及遠地點的時刻。
- (一) 行星表分水星、金星、火星、木星、土星、天王星和海王星等。各星都載視赤經、視赤緯、日心經度、日心緯度、半徑、視差、距地和中天等項；前五顆星，每隔 10 天載一數；後二星則每隔 30 天列一數。
- (一) 行星動態表載本年各行星衝合以及其他有行度可以稽攷或有實象可以觀測的天象，都儘量加以搜集。
- (一) 日月食表載本年中國地方可以看見的交食的見食地方、用數和概要等。
- (一) 恆星表分白塞耳星數、獨立星數、恆星平位置、恆星視位置、拱極星以及關於北極星的種種用表。恆星平位置表載 756 顆星的號數、星名、星等、光譜、平赤經緯和它們的年變及年自行，是從本年一月 0.892 日的平春分點起算。恆星視位置表是按它上經過格林尼治子午圈時推算，共有 608 顆星；各星的中天時刻，是每 10 天列一數。拱極星共列 6 星，每天一數。關於北極星的用表，載有從北極星高度求緯度、北極星各時角平經、大距時平經、大距附近觀測訂正，以及北極星視位置、上中天時刻、上中天和東西大距的間隔等表。
- (一) 附表載儒略日、恆星時和平太陽時的換算、時度的換算、白塞耳內插係數、二次差訂正、蒙氣差及無線電時號等表。
- (一) 本書各表的意義和用法，都有說明，附在本書的後面。

日 曆, 1954 年

日期	一 月					二 月				
	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日
日	癸巳年				2434	癸巳年				2434
1	十一月 廿七	五	0	0.0000	743.5	十二月 廿八	一	31	0.0849	774.5
2	廿八	六	1	0.0027	744.5	甲午年 初一	二	32	0.0876	775.5
3	廿九	日	2	0.0055	745.5	正 月 初二	三	33	0.0904	776.5
4	三十	一	3	0.0082	746.5	初三	四	34	0.0931	777.5
5	十二月初一	二	4	0.0110	747.5		五	35	0.0958	778.5
6										
7	初二	三	5	0.0137	748.5	初四	六	36	0.0986	779.5
8	初三	四	6	0.0164	749.5	初五	日	37	0.1013	780.5
9	初四	五	7	0.0192	750.5	初六	一	38	0.1040	781.5
10	初五	六	8	0.0219	751.5	初七	二	39	0.1068	782.5
	初六	日	9	0.0246	752.5	初八	三	40	0.1095	783.5
11										
12	初七	一	10	0.0274	753.5	初九	四	41	0.1123	784.5
13	初八	二	11	0.0301	754.5	初十	五	42	0.1150	785.5
14	初九	三	12	0.0329	755.5	十一	六	43	0.1177	786.5
15	初十	四	13	0.0356	756.5	十二	日	44	0.1205	787.5
	十一	五	14	0.0383	757.5	十三	一	45	0.1232	788.5
16										
17	十二	六	15	0.0411	758.5	十四	二	46	0.1259	789.5
18	十三	日	16	0.0438	759.5	十五	三	47	0.1287	790.5
19	十四	一	17	0.0465	760.5	十六	四	48	0.1314	791.5
20	十五	二	18	0.0493	761.5	十七	五	49	0.1342	792.5
	十六	三	19	0.0520	762.5	十八	六	50	0.1369	793.5
21										
22	十七	四	20	0.0548	763.5	十九	日	51	0.1396	794.5
23	十八	五	21	0.0575	764.5	二十	一	52	0.1424	795.5
24	十九	六	22	0.0602	765.5	廿一	二	53	0.1451	796.5
25	二十	日	23	0.0630	766.5	廿二	三	54	0.1478	797.5
	廿一	一	24	0.0657	767.5	廿三	四	55	0.1506	798.5
26										
27	廿二	二	25	0.0684	768.5	廿四	五	56	0.1533	799.5
28	廿三	三	26	0.0712	769.5	廿五	六	57	0.1561	800.5
29	廿四	四	27	0.0739	770.5	廿六	日	58	0.1588	801.5
30	廿五	五	28	0.0767	771.5					
	廿六	六	29	0.0794	772.5					
31										
	廿七	日	30	0.0821	773.5					

節 氣

日 時 分 太陽黃經度
 小 寒 一 月 6 4 46 285°
 大 寒 20 22 12 300
 太陽入寶瓶宮 (300°—330°)

日 時 分 太陽黃經度
 立 春 二 月 4 16 31 315°
 雨 水 19 12 33 330
 太陽入雙魚宮 (330°—360°)

日 曆, 1954 年

日期	三 月					四 月				
	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日
日	甲午年				2434	甲午年				2434
1	正 月 廿七	一	59	0.1615	802.5	二 月 廿八	四	90	0.2464	833.5
2	廿八	二	60	0.1643	803.5	廿九	五	91	0.2491	834.5
3	廿九	三	61	0.1670	804.5	三 月 初一	六	92	0.2519	835.5
4	三十	四	62	0.1698	805.5	初二	日	93	0.2546	836.5
5	初 一	五	63	0.1725	806.5	初三	一	94	0.2574	837.5
6	初二	六	64	0.1752	807.5	初四	二	95	0.2601	838.5
7	初三	日	65	0.1780	808.5	初五	三	96	0.2628	839.5
8	初四	一	66	0.1807	809.5	初六	四	97	0.2656	840.5
9	初五	二	67	0.1834	810.5	初七	五	98	0.2683	841.5
10	初六	三	68	0.1862	811.5	初八	六	99	0.2711	842.5
11	初七	四	69	0.1889	812.5	初九	日	100	0.2738	843.5
12	初八	五	70	0.1917	813.5	初十	一	101	0.2765	844.5
13	初九	六	71	0.1944	814.5	十一	二	102	0.2793	845.5
14	初十	日	72	0.1971	815.5	十二	三	103	0.2820	846.5
15	十一	一	73	0.1999	816.5	十三	四	104	0.2847	847.5
16	十二	二	74	0.2026	817.5	十四	五	105	0.2875	848.5
17	十三	三	75	0.2053	818.5	十五	六	106	0.2902	849.5
18	十四	四	76	0.2081	819.5	十六	日	107	0.2930	850.5
19	十五	五	77	0.2108	820.5	十七	一	108	0.2957	851.5
20	十六	六	78	0.2136	821.5	十八	二	109	0.2984	852.5
21	十七	日	79	0.2163	822.5	十九	三	110	0.3012	853.5
22	十八	一	80	0.2190	823.5	二十	四	111	0.3039	854.5
23	十九	二	81	0.2218	824.5	廿一	五	112	0.3066	855.5
24	二十	三	82	0.2245	825.5	廿二	六	113	0.3094	856.5
25	廿一	四	83	0.2272	826.5	廿三	日	114	0.3121	857.5
26	廿二	五	84	0.2300	827.5	廿四	一	115	0.3149	858.5
27	廿三	六	85	0.2327	828.5	廿五	二	116	0.3176	859.5
28	廿四	日	86	0.2355	829.5	廿六	三	117	0.3203	860.5
29	廿五	一	87	0.2382	830.5	廿七	四	118	0.3231	861.5
30	廿六	二	88	0.2409	831.5	廿八	五	119	0.3258	862.5
31	廿七	三	89	0.2437	832.5					

節 氣

日 時 分 太陽黃經度
 驚 蟄 三 月 6 10 49 345°
 春 分 21 11 54 0
 太陽入白羊宮 (0°—30°)

日 時 分 太陽黃經度
 清 明 四 月 5 15 59 15°
 穀 雨 20 23 20 30
 太陽入金牛宮 (30°—60°)

日 曆, 1954 年

日期	五 月					六 月				
	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日
日	甲午年				2434	甲午年				2434
1	三 月 廿九	六 日	120	0.3285	863.5	五 月 初一	二 三	151	0.4134	894.5
2	三 月 三十		121	0.3313	864.5	五 月 初二	三 四	152	0.4162	895.5
3	四 月 初一	一 二	122	0.3340	865.5	五 月 初三	四 五	153	0.4189	896.5
4	四 月 初二	二 三	123	0.3368	866.5	五 月 初四	五 六	154	0.4216	897.5
5	四 月 初三	三 四	124	0.3395	867.5	五 月 初五	六 日	155	0.4244	898.5
6	初四	四 五	125	0.3422	868.5	初六	日 一	156	0.4271	899.5
7	初五	五 六	126	0.3450	869.5	初七	一 二	157	0.4299	900.5
8	初六	六 日	127	0.3477	870.5	初八	二 三	158	0.4326	901.5
9	初七	日 一	128	0.3505	871.5	初九	三 四	159	0.4353	902.5
10	初八	一 二	129	0.3532	872.5	初十	四 五	160	0.4381	903.5
11	初九	二 三	130	0.3559	873.5	十一	五 六	161	0.4408	904.5
12	初十	三 四	131	0.3587	874.5	十二	六 日	162	0.4435	905.5
13	十一	四 五	132	0.3614	875.5	十三	日 一	163	0.4463	906.5
14	十二	五 六	133	0.3641	876.5	十四	一 二	164	0.4490	907.5
15	十三	六 日	134	0.3669	877.5	十五	二 三	165	0.4518	908.5
16	十四	日 一	135	0.3696	878.5	十六	三 四	166	0.4545	909.5
17	十五	一 二	136	0.3724	879.5	十七	四 五	167	0.4572	910.5
18	十六	二 三	137	0.3751	880.5	十八	五 六	168	0.4600	911.5
19	十七	三 四	138	0.3778	881.5	十九	六 日	169	0.4627	912.5
20	十八	四 五	139	0.3806	882.5	二十	日 一	170	0.4654	913.5
21	十九	五 六	140	0.3833	883.5	廿一	一 二	171	0.4682	914.5
22	二十	六 日	141	0.3860	884.5	廿二	二 三	172	0.4709	915.5
23	廿一	日 一	142	0.3888	885.5	廿三	三 四	173	0.4737	916.5
24	廿二	一 二	143	0.3915	886.5	廿四	四 五	174	0.4764	917.5
25	廿三	二 三	144	0.3943	887.5	廿五	五 六	175	0.4791	918.5
26	廿四	三 四	145	0.3970	888.5	廿六	六 日	176	0.4819	919.5
27	廿五	四 五	146	0.3997	889.5	廿七	日 一	177	0.4846	920.5
28	廿六	五 六	147	0.4025	890.5	廿八	一 二	178	0.4873	921.5
29	廿七	六 日	148	0.4052	891.5	廿九	二 三	179	0.4901	922.5
30	廿八	日 一	149	0.4079	892.5	六 月 初一	三 四	180	0.4928	923.5
31	廿九	一 二	150	0.4107	893.5					

節 氣

日 時 分 太陽黃經度
 立夏 五月 6 9 38 45°
 小滿 21 22 48 60

太陽入雙子宮 (60°—90°)

日 時 分 太陽黃經度
 芒種 六月 6 14 1 75°
 夏至 22 6 55 90

太陽入巨蟹宮 (90°—120°)

日曆, 1954年

日期	七 月					八 月				
	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日
日	甲午年				2434	甲午年				2434
1	六 月 初二	四	181	0.4956	924.5	七 月 初三	日	212	0.5804	955.5
2	初三	五	182	0.4983	925.5	初四	一	213	0.5832	956.5
3	初四	六	183	0.5010	926.5	初五	二	214	0.5859	957.5
4	初五	日	184	0.5038	927.5	初六	三	215	0.5887	958.5
5	初六	一	185	0.5065	928.5	初七	四	216	0.5914	959.5
6	初七	二	186	0.5093	929.5	初八	五	217	0.5941	960.5
7	初八	三	187	0.5120	930.5	初九	六	218	0.5969	961.5
8	初九	四	188	0.5147	931.5	初十	日	219	0.5996	962.5
9	初十	五	189	0.5175	932.5	十一	一	220	0.6023	963.5
10	十一	六	190	0.5202	933.5	十二	二	221	0.6051	964.5
11	十二	日	191	0.5229	934.5	十三	三	222	0.6078	965.5
12	十三	一	192	0.5257	935.5	十四	四	223	0.6106	966.5
13	十四	二	193	0.5284	936.5	十五	五	224	0.6133	967.5
14	十五	三	194	0.5312	937.5	十六	六	225	0.6160	968.5
15	十六	四	195	0.5339	938.5	十七	日	226	0.6188	969.5
16	十七	五	196	0.5366	939.5	十八	一	227	0.6215	970.5
17	十八	六	197	0.5394	940.5	十九	二	228	0.6242	971.5
18	十九	日	198	0.5421	941.5	二十	三	229	0.6270	972.5
19	二十	一	199	0.5448	942.5	廿一	四	230	0.6297	973.5
20	廿一	二	200	0.5476	943.5	廿二	五	231	0.6325	974.5
21	廿二	三	201	0.5503	944.5	廿三	六	232	0.6352	975.5
22	廿三	四	202	0.5531	945.5	廿四	日	233	0.6379	976.5
23	廿四	五	203	0.5558	946.5	廿五	一	234	0.6407	977.5
24	廿五	六	204	0.5585	947.5	廿六	二	235	0.6434	978.5
25	廿六	日	205	0.5613	948.5	廿七	三	236	0.6461	979.5
26	廿七	一	206	0.5640	949.5	廿八	四	237	0.6489	980.5
27	廿八	二	207	0.5667	950.5	廿九	五	238	0.6516	981.5
28	廿九	三	208	0.5695	951.5	初一	六	239	0.6544	982.5
29	三十	四	209	0.5722	952.5	初二	日	240	0.6571	983.5
30	七 月 初一	五	210	0.5750	953.5	初三	一	241	0.6598	984.5
31	初二	六	211	0.5777	954.5	初四	二	242	0.6626	985.5

節 氣

日 時 分 太陽黃經度
 小 暑 七 月 8 0 20 105°
 大 暑 23 17 46 120
 太陽入獅子宮 (120°—150°)

日 時 分 太陽黃經度
 立 秋 八 月 8 10 0 135°
 處 暑 24 0 37 150
 太陽入室女宮 (150°—180°)

日曆, 1954年

日期	九 月					十 月				
	舊曆	星期	積日	年分	儒略日	舊曆	星期	積日	年分	儒略日
日	甲午年				2434	甲午年				2435
1	八月初五	三四	243	0.6653	985.5	九月初五	五六	273	0.7474	016.5
2	初六	四五	244	0.6680	987.5	初六	六日	274	0.7502	017.5
3	初七	五六	245	0.6708	988.5	初七	一二	275	0.7529	018.5
4	初八	六日	246	0.6735	989.5	初八	一二	276	0.7557	019.5
5	初九	日	247	0.6763	990.5	初九	一二	277	0.7584	020.5
6										
7	初十	一二	248	0.6790	991.5	初十	三四	278	0.7611	021.5
8	十一	二三	249	0.6817	992.5	十一	四五	279	0.7639	022.5
9	十二	三四	250	0.6845	993.5	十二	五六	280	0.7666	023.5
10	十三	四五	251	0.6872	994.5	十三	六日	281	0.7694	024.5
	十四	六日	252	0.6900	995.5	十四	日	282	0.7721	025.5
11										
12	十五	六日	253	0.6927	996.5	十五	一二	283	0.7748	026.5
13	十六	一二	254	0.6954	997.5	十六	二三	284	0.7776	027.5
14	十七	二三	255	0.6982	998.5	十七	三四	285	0.7803	028.5
15	十八	四日	256	0.7009	999.5	十八	四五	286	0.7830	029.5
	十九	五日	257	0.7036	*000.5 2435	十九	六日	287	0.7858	030.5
16										
17	二十	六日	258	0.7064	001.5	二十	日	288	0.7885	031.5
18	廿一	七日	259	0.7091	002.5	廿一	一二	289	0.7913	032.5
19	廿二	八日	260	0.7119	003.5	廿二	二三	290	0.7940	033.5
20	廿三	九日	261	0.7146	004.5	廿三	四日	291	0.7967	034.5
	廿四	十日	262	0.7173	005.5	廿四	五日	292	0.7995	035.5
21										
22	廿五	二日	263	0.7201	006.5	廿五	六日	293	0.8022	036.5
23	廿六	三日	264	0.7228	007.5	廿六	七日	294	0.8049	037.5
24	廿七	四日	265	0.7255	008.5	廿七	八日	295	0.8077	038.5
25	廿八	五日	266	0.7283	009.5	廿八	九日	296	0.8104	039.5
	廿九	六日	267	0.7310	010.5	廿九	十日	297	0.8132	040.5
26										
27	九月初一	日	268	0.7338	011.5	十月初一	一二	298	0.8159	041.5
28	初二	一二	269	0.7365	012.5	初二	二三	299	0.8186	042.5
29	初三	二三	270	0.7392	013.5	初三	三四	300	0.8214	043.5
30	初四	四日	271	0.7420	014.5	初四	五日	301	0.8241	044.5
			272	0.7447	015.5			302	0.8268	045.5
31						初五	六日	303	0.8296	046.5

節 氣

日 時 分 太陽黃經度
 白露 九月 8 12 39 165°
 秋分 23 21 56 180
 太陽入天秤宮 (180°—210°)

日 時 分 太陽黃經度
 寒露 十月 9 3 58 195°
 霜降 24 6 57 210
 太陽入天蠍宮 (210°—240°)

日 曆, 1954 年

日期	十 一 月					十 二 月				
	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日	舊 曆	星期	積 日	年 分	儒略日
日	甲午年 十 月				2435	甲午年 十一月				2435
1	初六	一	304	0.8323	047.5	初七	三	334	0.9145	077.5
2	初七	二	305	0.8351	048.5	初八	四	335	0.9172	078.5
3	初八	三	306	0.8378	049.5	初九	五	336	0.9199	079.5
4	初九	四	307	0.8405	050.5	初十	六	337	0.9227	080.5
5	初十	五	308	0.8433	051.5	十一	日	338	0.9254	081.5
6										
7	十一	六	309	0.8460	052.5	十二	一	339	0.9282	082.5
8	十二	日	310	0.8488	053.5	十三	二	340	0.9309	083.5
9	十三	一	311	0.8515	054.5	十四	三	341	0.9336	084.5
10	十四	二	312	0.8542	055.5	十五	四	342	0.9364	085.5
	十五	三	313	0.8570	056.5	十六	五	343	0.9391	086.5
11										
12	十六	四	314	0.8597	057.5	十七	六	344	0.9418	087.5
13	十七	五	315	0.8624	058.5	十八	日	345	0.9446	088.5
14	十八	六	316	0.8652	059.5	十九	一	346	0.9473	089.5
15	十九	日	317	0.8679	060.5	二十	二	347	0.9501	090.5
	二十	一	318	0.8707	061.5	廿一	三	348	0.9528	091.5
16										
17	廿一	二	319	0.8734	062.5	廿二	四	349	0.9555	092.5
18	廿二	三	320	0.8761	063.5	廿三	五	350	0.9583	093.5
19	廿三	四	321	0.8789	064.5	廿四	六	351	0.9610	094.5
20	廿四	五	322	0.8816	065.5	廿五	日	352	0.9637	095.5
	廿五	六	323	0.8843	066.5	廿六	一	353	0.9665	096.5
21										
22	廿六	日	324	0.8871	067.5	廿七	二	354	0.9692	097.5
23	廿七	一	325	0.8898	068.5	廿八	三	355	0.9720	098.5
24	廿八	二	326	0.8926	069.5	廿九	四	356	0.9747	099.5
25	廿九	三	327	0.8953	070.5	三十	五	357	0.9774	100.5
	十一月初一	四	328	0.8980	071.5	十二月初一	六	358	0.9802	101.5
26										
27	初二	五	329	0.9008	072.5	初二	日	359	0.9829	102.5
28	初三	六	330	0.9035	073.5	初三	一	360	0.9856	103.5
29	初四	日	331	0.9062	074.5	初四	二	361	0.9884	104.5
30	初五	一	332	0.9090	075.5	初五	三	362	0.9911	105.5
	初六	二	333	0.9117	076.5	初六	四	363	0.9939	106.5
31										
						初七	五	364	0.9966	107.5

節 氣

日 時 分 太陽黃經度

立 冬 十一月 8 6 51 225°

小 雪 23 4 15 240

太陽入人馬宮 (240°—270°)

日 時 分 太陽黃經度

大 雪 十二月 7 23 29 255°

冬 至 22 17 25 270

太陽入摩羯座 (270°—300°)

太 陽, 1954 年

以世界時零時爲準

日 期	視 赤 經	視 赤 緯	每 時 變 量	半 徑	視 差	時 差	每 時 變 量	恆 星 時
日	h m s	° ' "	"	"	"	m s	s	h m s
一月 0	18 39 15.89	-23 08 21.8	+10.38	16 17.48	8.95	- 2 45.96	-1.204	6 36 29.917
1	18 43 41.22	23 03 58.8	11.53	16 17.48	8.95	3 14.73	1.193	6 40 26.476
2	18 48 05.27	22 59 08.3	12.68	16 17.49	8.95	3 43.22	1.181	6 44 23.037
3	18 52 31.00	22 53 50.1	13.83	16 17.49	8.95	4 11.39	1.167	6 48 19.600
4	18 56 55.38	22 48 04.6	14.97	16 17.48	8.95	4 39.21	1.152	6 52 16.164
5	19 01 19.37	-22 41 51.9	+16.09	16 17.47	8.95	- 5 06.65	-1.135	6 56 12.729
6	19 05 42.95	22 35 12.0	17.22	16 17.46	8.95	5 33.67	1.117	7 00 09.292
7	19 10 05.08	22 28 05.5	18.33	16 17.45	8.95	6 00.24	1.098	7 04 05.852
8	19 14 28.72	22 20 32.3	19.43	16 17.43	8.95	6 26.32	1.076	7 08 02.410
9	19 18 50.84	22 12 32.8	20.52	16 17.40	8.95	6 51.89	1.054	7 11 58.964
10	19 23 12.43	-22 04 07.2	+21.61	16 17.38	8.95	- 7 16.92	-1.031	7 15 55.516
11	19 27 33.44	21 55 15.8	22.68	16 17.34	8.95	7 41.36	1.005	7 19 52.059
12	19 31 53.85	21 45 58.8	23.73	16 17.31	8.95	8 05.22	0.981	7 23 48.622
13	19 36 13.65	21 36 16.6	24.78	16 17.27	8.95	8 28.46	0.955	7 27 45.177
14	19 40 32.80	21 26 09.4	25.82	16 17.22	8.95	8 51.05	0.928	7 31 41.736
15	19 44 51.29	-21 15 37.5	+26.84	16 17.17	8.95	- 9 12.98	-0.900	7 35 38.298
16	19 49 09.11	21 04 41.1	27.85	16 17.11	8.95	9 34.25	0.872	7 39 34.862
17	19 53 26.24	20 53 20.6	28.85	16 17.04	8.95	9 54.81	0.842	7 43 31.426
18	19 57 42.66	20 41 36.3	29.84	16 16.97	8.94	10 14.68	0.813	7 47 27.990
19	20 01 58.36	20 29 28.4	30.81	16 16.90	8.94	10 33.82	0.783	7 51 24.551
20	20 06 13.34	-20 16 57.4	+31.77	16 16.82	8.94	-10 52.25	-0.752	7 55 21.110
21	20 10 27.58	20 04 03.5	32.72	16 16.73	8.94	11 09.93	0.721	7 59 17.665
22	20 14 41.08	19 50 47.1	33.65	16 16.63	8.94	11 26.87	0.690	8 03 14.219
23	20 18 53.82	19 37 08.4	34.57	16 16.53	8.94	11 43.06	0.659	8 07 10.771
24	20 23 05.80	19 23 07.9	35.47	16 16.42	8.94	11 58.48	0.627	8 11 07.322
25	20 27 17.01	-19 08 45.8	+36.36	16 16.31	8.94	-12 13.13	-0.595	8 15 03.873
26	20 31 27.45	18 54 02.6	37.23	16 16.20	8.94	12 27.01	0.562	8 19 00.424
27	20 35 37.10	18 38 58.6	38.10	16 16.07	8.94	12 40.11	0.530	8 22 56.978
28	20 39 45.96	18 23 34.2	38.93	16 15.95	8.94	12 52.41	0.496	8 26 53.534
29	20 43 54.03	18 07 49.8	39.76	16 15.82	8.93	12 03.93	0.464	8 30 50.092
30	20 48 01.30	-17 51 45.8	+40.57	16 15.68	8.93	-13 14.64	-0.430	8 34 46.653
31	20 52 07.77	17 35 22.5	41.36	16 15.54	8.93	13 24.55	0.396	8 38 43.214
二月 1	20 56 13.44	17 18 40.4	42.14	16 15.40	8.93	13 33.66	0.363	8 42 39.777
2	21 00 18.30	17 01 39.9	42.90	16 15.26	8.93	13 41.96	0.329	8 46 36.338
3	21 04 22.34	16 44 21.5	43.64	16 15.11	8.93	13 49.45	0.295	8 50 32.898
4	21 08 25.57	-16 26 45.4	+44.36	16 14.96	8.93	-13 56.13	-0.261	8 54 29.454
5	21 12 27.98	16 08 52.3	45.06	16 14.80	8.92	14 01.98	0.227	8 58 26.007
6	21 16 29.57	15 50 42.5	45.75	16 14.65	8.92	14 07.01	0.193	9 02 22.558
7	21 20 30.34	15 32 16.5	46.41	16 14.49	8.92	14 11.23	0.159	9 06 19.108
8	21 24 30.29	15 13 34.7	47.06	16 14.33	8.92	14 14.62	0.125	9 10 15.658
9	21 28 29.43	-14 54 37.5	+47.70	16 14.16	8.92	-14 17.21	-0.091	9 14 12.210
10	21 32 27.76	14 35 25.4	48.31	16 13.99	8.92	14 18.99	0.057	9 18 08.766
11	21 36 25.29	14 15 58.9	48.90	16 13.82	8.92	14 19.96	-0.024	9 22 05.324
12	21 40 22.02	13 56 18.2	49.49	16 13.64	8.91	14 20.13	+0.009	9 26 01.885
13	21 44 17.96	13 36 23.8	50.04	16 13.46	8.91	14 19.52	0.042	9 29 58.447
14	21 48 13.14	-13 16 16.2	+50.59	16 13.28	8.91	-14 18.14	+0.073	9 33 55.008
15	21 52 07.56	-12 55 55.7	+51.12	16 13.09	8.91	-14 16.01	+0.105	9 37 51.567

太 陽, 1954 年

以世界時零時爲準

日 期	實 黃 經 (1954.0 平春分)	黃 緯		地球向徑	黃經歲差	黃經章動	赤經章動	恆星時零時 的世界時
		1954.0	1950.0					
日	° ' "	"	"		"	"	s	h m s
一月 0	279 01 15.7	-0.27	+1.55	0.983 3292	- 0.12	+15.88	+0.957	17 20 39.128
1	280 02 25.7	0.22	1.59	0.983 3214	+ 0.01	15.94	0.960	17 16 43.213
2	281 03 36.0	0.14	1.66	0.983 3179	0.15	15.99	0.966	17 12 47.297
3	282 04 46.5	-0.04	1.75	0.983 3185	0.29	16.04	0.974	17 08 51.379
4	283 05 57.0	+0.08	1.86	0.983 3230	0.43	16.09	0.982	17 04 55.460
5	284 07 07.7	+0.21	+1.98	0.983 3312	+ 0.57	+16.14	+0.991	17 00 59.543
6	285 08 18.3	0.35	2.12	0.983 3432	0.70	16.19	0.999	16 57 03.627
7	286 09 28.7	0.50	2.25	0.983 3589	0.84	16.24	1.004	16 53 07.715
8	287 10 38.8	0.63	2.37	0.983 3782	0.98	16.28	1.005	16 49 11.805
9	288 11 48.6	0.75	2.48	0.983 4016	1.12	16.33	1.005	16 45 15.898
10	289 12 57.8	+0.83	+2.54	0.983 4291	+ 1.25	+16.38	+1.003	16 41 19.992
11	290 14 05.5	0.89	2.59	0.983 4610	1.39	16.42	0.999	16 37 24.085
12	291 15 14.6	0.92	2.60	0.983 4977	1.53	16.46	0.997	16 33 28.176
13	292 16 22.0	0.91	2.58	0.983 5393	1.67	16.51	0.998	16 29 32.265
14	293 17 28.8	0.87	2.52	0.983 5865	1.80	16.55	1.001	16 25 36.350
15	294 18 34.8	+0.80	+2.44	0.983 6392	+ 1.94	+16.59	+1.008	16 21 40.432
16	295 19 40.1	0.71	2.32	0.983 6978	2.08	16.63	1.016	16 17 44.514
17	296 20 44.8	0.59	2.19	0.983 7624	2.22	16.66	1.024	16 13 48.596
18	297 21 48.7	0.46	2.04	0.983 8333	2.35	16.70	1.032	16 09 52.680
19	298 22 52.1	0.33	1.89	0.983 9105	2.49	16.73	1.039	16 05 56.766
20	299 23 54.9	+0.20	+1.74	0.983 9941	+ 2.63	+16.77	+1.042	16 02 00.855
21	300 24 57.1	+0.07	1.60	0.984 0838	2.77	16.80	1.043	15 58 04.947
22	301 25 58.6	-0.04	1.47	0.984 1795	2.90	16.83	1.040	15 54 09.041
23	302 26 59.7	0.13	1.36	0.984 2811	3.04	16.86	1.037	15 50 13.136
24	303 28 00.2	0.19	1.27	0.984 3884	3.18	16.89	1.032	15 45 17.231
25	304 29 00.1	-0.24	+1.21	0.984 5011	+ 3.32	+16.91	+1.028	15 42 21.325
26	305 29 59.5	0.25	1.18	0.984 6190	3.46	16.94	1.025	15 38 25.418
27	306 30 58.2	0.23	1.17	0.984 7418	3.59	16.96	1.022	15 34 29.509
28	307 31 56.4	0.19	1.19	0.984 8693	3.73	16.98	1.024	15 30 33.597
29	308 32 53.9	0.12	1.23	0.985 0013	3.87	17.00	1.026	15 26 37.684
30	309 33 50.7	-0.03	+1.30	0.985 1374	+ 4.01	+17.02	+1.031	15 22 41.768
31	310 34 46.7	+0.08	1.38	0.985 2774	4.14	17.04	1.038	15 18 45.852
二月 1	311 35 42.0	0.20	1.48	0.985 4208	4.28	17.05	1.045	15 14 49.935
2	312 36 36.4	0.34	1.59	0.985 5676	4.42	17.07	1.051	15 10 54.021
3	313 37 29.7	0.47	1.70	0.985 7173	4.56	17.08	1.055	15 06 58.109
4	314 38 22.1	+0.60	+1.80	0.985 8699	+ 4.69	+17.09	+1.056	15 03 02.201
5	315 39 13.2	0.72	1.90	0.986 0251	4.83	17.10	1.054	14 59 06.295
6	316 40 03.1	0.81	1.96	0.986 1833	4.97	17.10	1.049	14 55 10.391
7	317 40 51.6	0.87	2.00	0.986 3443	5.11	17.11	1.043	14 51 14.488
8	318 41 38.6	0.91	2.01	0.986 5083	5.24	17.11	1.039	14 47 18.582
9	319 42 24.1	+0.91	+1.99	0.986 6758	+ 5.38	+17.11	+1.036	14 43 22.674
10	320 43 08.0	0.88	1.93	0.986 8467	5.52	17.11	1.036	14 39 26.762
11	321 43 50.2	0.82	1.84	0.987 0215	5.66	17.11	1.039	14 35 30.848
12	322 44 30.8	0.73	1.72	0.987 2004	5.79	17.11	1.045	14 31 34.932
13	323 45 09.7	0.61	1.57	0.987 3837	5.93	17.11	1.050	14 27 39.017
14	324 45 46.9	+0.48	+1.42	0.987 5715	+ 6.07	+17.10	+1.056	14 23 43.103
15	325 46 22.5	+0.35	+1.25	0.987 7639	+ 6.21	+17.09	+1.050	14 19 47.191

太 陽, 1954 年

以世界時零時為準

日 期	視 赤 經	視 赤 緯	每 時 變 量	半 徑	視 差	時 差	每 時 變 量	恆 星 時
日	h m s	° ' "	"	"	"	m s	s	h m s
二月 15	21 52 07.56	-12 55 55.7	+51.12	16 13.09	8.91	-14 16.01	+0.105	9 37 51.567
16	21 56 01.24	12 35 22.7	51.63	16 12.89	8.91	14 13.13	0.135	9 41 48.124
17	21 59 54.18	12 14 37.6	52.13	16 12.69	8.91	14 09.52	0.166	9 45 44.678
18	22 03 46.42	11 53 40.8	52.60	16 12.49	8.90	14 05.21	0.194	9 49 41.229
19	22 07 37.96	11 32 32.7	53.07	16 12.28	8.90	14 00.19	0.223	9 53 37.778
20	22 11 28.82	-11 11 13.7	+53.52	16 12.07	8.90	-13 54.50	+0.251	9 57 34.327
21	22 15 19.02	10 49 44.1	53.95	16 11.85	8.90	13 48.14	0.278	10 01 30.875
22	22 19 08.58	10 28 04.4	54.36	16 11.63	8.90	13 41.14	0.305	10 05 27.425
23	22 22 57.50	10 06 14.9	54.76	16 11.41	8.89	13 33.52	0.331	10 09 23.975
24	22 26 45.82	9 44 16.1	55.14	16 11.18	8.89	13 25.28	0.356	10 13 20.527
25	22 30 33.54	- 9 22 08.3	+55.50	16 10.95	8.89	-13 16.45	+0.380	10 17 17.082
26	22 34 20.69	8 59 52.0	55.85	16 10.71	8.89	13 07.04	0.404	10 21 13.639
27	22 38 07.28	8 37 27.5	56.18	16 10.47	8.89	12 57.08	0.426	10 25 10.198
28	22 41 53.33	8 14 55.2	56.50	16 10.23	8.88	12 46.57	0.449	10 29 06.757
三月 1	22 45 38.86	7 52 15.6	56.79	16 09.99	8.88	12 35.54	0.470	10 33 03.317
2	22 49 23.88	- 7 29 29.1	+57.08	16 09.75	8.88	-12 24.01	+0.491	10 36 59.875
3	22 53 08.41	7 06 36.1	57.34	16 09.50	8.88	12 11.99	0.511	10 40 56.430
4	22 56 52.46	6 43 36.9	57.59	16 09.26	8.87	11 59.49	0.530	10 44 52.981
5	23 00 36.05	6 20 32.1	57.81	16 09.01	8.87	11 46.52	0.550	10 48 49.531
6	23 04 19.19	5 57 22.0	58.02	16 08.76	8.87	11 33.11	0.568	10 52 46.079
7	23 08 01.91	- 5 34 07.1	+58.22	16 08.51	8.87	-11 19.27	+0.586	10 56 42.626
8	23 11 44.20	5 10 47.8	58.39	16 08.26	8.86	11 05.01	0.603	11 00 39.176
9	23 15 26.09	4 47 24.5	58.55	16 08.01	8.86	10 50.35	0.619	11 04 35.729
10	23 19 07.59	4 23 57.7	58.69	16 07.76	8.86	10 35.30	0.635	11 08 32.285
11	23 22 48.73	4 00 27.6	58.82	16 07.51	8.86	10 19.89	0.650	11 12 28.843
12	23 26 29.52	- 3 36 54.7	+58.92	16 07.26	8.86	-10 04.12	+0.664	11 16 25.403
13	23 30 09.99	3 13 19.4	59.02	16 07.00	8.85	9 48.03	0.667	11 20 21.963
14	23 33 50.14	2 49 42.0	59.09	16 06.75	8.85	9 31.63	0.690	11 24 18.521
15	23 37 30.01	2 26 02.8	59.16	16 06.49	8.85	9 14.95	0.701	11 28 15.077
16	23 41 09.62	2 02 22.3	59.21	16 06.23	8.85	8 58.00	0.711	11 32 11.629
17	23 44 48.99	- 1 38 40.8	+59.25	16 05.96	8.84	- 8 40.82	+0.721	11 36 08.180
18	23 48 28.13	1 14 58.6	59.27	16 05.70	8.84	8 23.42	0.730	11 40 04.728
19	23 52 07.09	0 51 16.0	59.28	16 05.43	8.84	8 05.82	0.737	11 44 01.275
20	23 55 45.88	0 27 33.4	59.27	16 05.16	8.84	7 48.05	0.743	11 47 57.822
21	23 59 24.52	- 0 03 51.2	59.25	16 04.89	8.83	7 30.14	0.749	11 51 54.370
22	0 03 03.04	+ 0 19 50.3	+59.21	16 04.61	8.83	- 7 12.11	+0.754	11 55 50.919
23	0 06 41.46	0 43 30.8	59.16	16 04.33	8.83	6 53.97	0.758	11 59 47.470
24	0 10 19.80	1 07 09.9	59.10	16 04.06	8.83	6 35.76	0.760	12 03 44.023
25	0 13 58.09	1 30 47.3	59.02	16 03.78	8.82	6 17.50	0.762	12 07 40.578
26	0 17 36.35	1 54 22.6	58.93	16 03.50	8.82	5 59.20	0.763	12 11 37.135
27	0 21 14.59	+ 2 17 55.5	+58.82	16 03.21	8.82	- 5 40.90	+0.763	12 15 33.693
28	0 24 52.85	2 41 25.6	58.69	16 02.93	8.82	5 22.60	0.762	12 19 30.252
29	0 28 31.14	3 04 52.6	58.56	16 02.65	8.81	5 04.34	0.760	12 23 26.809
30	0 32 09.48	3 28 16.2	58.40	16 02.37	8.81	4 46.13	0.757	12 27 23.365
31	0 35 47.90	+ 3 51 35.8	+58.23	16 02.09	8.81	- 4 27.99	+0.754	12 31 19.917

太 陽, 1954 年

以世界時零時爲準

日 期	實 黃 經 (1954.0 平春分)	黃 緯		地球向徑	黃經歲差	黃經章動	赤經章動	恆星時零時 的世界時
		1954.0	1950.0					
	° ' "	"	"		"	"	s	h m s
二月 15	325 46 22.5	+0.35	+1.25	0.987 7639	+ 6.21	+17.09	+1.060	14 19 47.191
16	326 46 56.5	0.21	1.08	0.987 9612	6.35	17.08	1.061	14 15 51.282
17	327 47 28.9	+0.09	0.93	0.988 1633	6.48	17.07	1.060	14 11 55.376
18	328 47 59.7	-0.03	0.78	0.988 3702	6.62	17.06	1.056	14 07 59.471
19	329 48 29.1	0.13	0.65	0.988 5820	6.76	17.05	1.050	14 04 03.568
20	330 48 56.9	-0.21	+0.55	0.988 7983	+ 6.90	+17.03	+1.043	14 00 07.666
21	331 49 23.3	0.26	0.47	0.989 0190	7.03	17.02	1.036	13 56 11.763
22	332 49 48.2	0.28	0.41	0.989 2440	7.17	17.00	1.030	13 52 15.859
23	333 50 11.7	0.28	0.38	0.989 4731	7.31	16.98	1.025	13 48 19.953
24	334 50 33.6	0.25	0.38	0.989 7060	7.45	16.96	1.022	13 44 24.045
25	335 50 54.2	-0.20	+0.40	0.989 9423	+ 7.58	+16.94	+1.021	13 40 28.135
26	336 51 13.4	0.12	0.45	0.990 1820	7.72	16.92	1.022	13 36 32.223
27	337 51 31.1	-0.02	0.52	0.990 4245	7.86	16.89	1.026	13 32 36.310
28	338 51 47.4	+0.10	0.61	0.990 6696	8.00	16.87	1.031	13 28 40.396
三月 1	339 52 02.2	0.23	0.70	0.990 9170	8.13	16.84	1.035	13 24 44.483
2	340 52 15.4	+0.35	+0.79	0.991 1662	+ 8.27	+16.81	+1.037	13 20 48.573
3	341 52 27.1	0.48	0.89	0.991 4168	8.41	16.78	1.037	13 16 52.665
4	342 52 37.1	0.60	0.98	0.991 6686	8.55	16.76	1.033	13 12 56.761
5	343 52 45.4	0.69	1.04	0.991 9214	8.69	16.73	1.027	13 09 00.858
6	344 52 51.8	0.76	1.07	0.992 1750	8.82	16.70	1.019	13 05 04.957
7	345 52 56.4	+0.80	+1.08	0.992 4295	+ 8.96	+16.66	+1.012	13 01 09.054
8	346 52 58.8	0.80	1.05	0.992 6846	9.10	16.63	1.006	12 57 13.149
9	347 52 59.2	0.78	0.99	0.992 9407	9.24	16.60	1.003	12 53 17.240
10	348 52 57.4	0.72	0.90	0.993 1980	9.37	16.56	1.004	12 49 21.329
11	349 52 53.4	0.63	0.79	0.993 4567	9.51	16.53	1.007	12 45 25.415
12	350 52 47.2	+0.52	+0.64	0.993 7169	+ 9.65	+16.49	+1.012	12 41 29.501
13	351 52 38.8	0.40	0.49	0.993 9788	9.79	16.46	1.017	12 37 33.588
14	352 52 28.1	0.26	0.32	0.994 2433	9.92	16.42	1.020	12 33 37.677
15	353 52 15.2	+0.13	+0.14	0.994 5099	10.06	16.39	1.019	12 29 41.768
16	354 52 00.1	0.00	-0.02	0.994 7788	10.20	16.35	1.017	12 25 45.863
17	355 51 42.8	-0.12	-0.17	0.995 0501	+10.34	+16.31	+1.012	12 21 49.960
18	356 51 23.5	0.22	0.30	0.995 3240	10.47	16.28	1.005	12 17 54.058
19	357 51 02.1	0.30	0.41	0.995 6005	10.61	16.24	0.996	12 13 58.157
20	358 50 38.6	0.35	0.50	0.995 8794	10.75	16.20	0.988	12 10 02.255
21	359 50 13.2	0.38	0.56	0.996 1606	10.89	16.16	0.981	12 06 06.353
22	0 49 45.8	-0.39	-0.60	0.996 4442	+11.02	+16.13	+0.974	12 02 10.449
23	1 49 16.6	0.37	0.61	0.996 7297	11.16	16.09	0.970	11 58 14.543
24	2 48 45.4	0.32	0.59	0.997 0172	11.30	16.05	0.967	11 54 18.635
25	3 48 12.5	0.25	0.56	0.997 3062	11.44	16.01	0.966	11 50 22.725
26	4 47 37.7	0.16	0.50	0.997 5965	11.58	15.98	0.968	11 46 26.813
27	5 47 01.1	-0.05	-0.42	0.997 8880	+11.71	+15.94	+0.972	11 42 30.900
28	6 46 22.8	+0.07	0.33	0.998 1802	11.85	15.90	0.975	11 38 34.988
29	7 45 42.8	0.20	0.23	0.998 4728	11.99	15.86	0.977	11 34 39.077
30	8 45 01.0	0.32	0.14	0.998 7653	12.13	15.83	0.977	11 30 43.169
31	9 44 17.4	+0.44	-0.06	0.999 0574	+12.26	+15.79	+0.974	11 26 47.264

太 陽, 1954 年

以世界時零時爲準

日 期	視 赤 經	視 赤 緯	每 時 變 量	半 徑	視 差	時 差	每 時 變 量	恆 星 時
日	h m s	° ' "	"	"	"	m s	s	h m s
四月 1	0 39 26.41	+ 4 14 51.2	+58.05	16 01.81	8.81	- 4 09.95	+0.750	12 35 16.467
2	0 43 05.02	4 38 02.1	57.85	16 01.53	8.80	3 52.00	0.746	12 39 13.015
3	0 46 43.75	5 01 08.0	57.64	16 01.25	8.80	3 34.18	0.740	12 43 09.562
4	0 50 22.62	5 24 08.5	57.41	16 00.97	8.80	3 16.50	0.734	12 47 06.111
5	0 54 01.63	5 47 03.3	57.16	16 00.70	8.80	2 58.96	0.728	12 51 02.663
6	0 57 40.81	+ 6 09 51.9	+56.90	16 00.43	8.79	- 2 41.58	+0.720	12 54 59.218
7	1 01 20.17	6 32 34.1	56.62	16 00.16	8.79	2 24.39	0.712	12 58 55.776
8	1 04 59.72	6 55 09.4	56.32	15 59.89	8.79	2 07.39	0.705	13 02 52.336
9	1 08 39.48	7 17 37.6	56.03	15 59.62	8.79	1 50.59	0.695	13 06 48.897
10	1 12 19.46	7 39 58.2	55.69	15 59.35	8.78	1 34.02	0.685	13 10 45.457
11	1 15 59.68	+ 8 02 11.0	+55.36	15 59.09	8.78	- 1 17.68	+0.676	13 14 42.014
12	1 19 40.16	8 24 15.6	55.02	15 58.82	8.78	1 01.61	0.664	13 18 38.569
13	1 23 20.91	8 46 11.7	54.65	15 58.56	8.78	0 45.81	0.653	13 22 35.120
14	1 27 01.96	9 07 58.9	54.28	15 58.29	8.77	0 30.30	0.640	13 26 31.669
15	1 30 43.32	9 29 37.0	53.90	15 58.03	8.77	0 15.11	0.626	13 30 28.218
16	1 34 25.01	+ 9 51 05.6	+53.49	15 57.76	8.77	- 0 00.25	+0.612	13 34 24.765
17	1 38 07.06	10 12 24.5	53.08	15 57.50	8.77	+ 0 14.26	0.597	13 38 21.314
18	1 41 49.47	10 33 33.2	52.65	15 57.24	8.76	0 28.41	0.582	13 42 17.864
19	1 45 32.26	10 54 31.6	52.21	15 56.97	8.76	0 42.17	0.565	13 45 14.415
20	1 49 15.46	11 15 19.2	51.75	15 56.71	8.76	0 55.53	0.548	13 50 10.969
21	1 52 59.07	+11 35 55.7	+51.29	15 56.45	8.76	+ 1 08.47	+0.530	13 54 07.524
22	1 56 43.12	11 56 20.9	50.81	15 56.18	8.75	1 20.98	0.512	13 58 04.082
23	2 00 27.61	12 16 34.4	50.31	15 55.92	8.75	1 33.03	0.493	14 02 00.641
24	2 04 12.58	12 36 35.9	49.81	15 55.66	8.75	1 44.62	0.473	14 05 57.201
25	2 07 58.02	12 56 25.0	49.28	15 55.40	8.75	1 55.74	0.453	14 09 53.760
26	2 11 43.96	+13 16 01.6	+48.76	15 55.14	8.74	+ 2 06.35	+0.432	14 13 50.317
27	2 15 30.40	13 35 25.1	48.20	15 54.89	8.74	2 16.46	0.411	14 17 46.872
28	2 19 17.36	13 54 35.3	47.65	15 54.64	8.74	2 26.06	0.389	14 21 43.424
29	2 23 04.84	14 13 31.8	47.07	15 54.38	8.74	2 35.13	0.367	14 25 39.975
30	2 26 52.86	14 32 14.3	46.48	15 54.14	8.74	2 43.66	0.344	14 29 36.524
五月 1	2 30 41.43	+14 50 42.5	+45.87	15 53.89	8.73	+ 2 51.66	+0.322	14 33 33.074
2	2 34 30.52	15 08 56.0	45.25	15 53.65	8.73	2 59.12	0.300	14 37 29.626
3	2 38 20.17	15 26 54.5	44.62	15 53.41	8.73	3 06.03	0.277	14 41 26.182
4	2 42 10.36	15 44 37.6	43.97	15 53.18	8.73	3 12.39	0.254	14 45 22.741
5	2 46 01.10	16 02 05.1	43.31	15 52.95	8.72	3 18.21	0.231	14 49 19.303
6	2 49 52.38	+16 19 16.5	+42.64	15 52.73	8.72	+ 3 23.48	+0.208	14 53 15.866
7	2 53 44.22	16 36 11.5	41.95	15 52.50	8.72	3 28.20	0.185	14 57 12.429
8	2 57 36.60	16 52 49.9	41.25	15 52.29	8.72	3 32.37	0.162	15 01 08.989
9	3 01 29.54	17 09 11.4	40.54	15 52.07	8.72	3 35.99	0.139	15 05 05.547
10	3 05 23.02	17 25 15.6	39.81	15 51.86	8.71	3 39.06	0.117	15 09 02.102
11	3 09 17.06	+17 41 02.3	+39.07	15 51.65	8.71	+ 3 41.58	+0.093	15 12 58.654
12	3 13 11.66	17 56 31.3	38.33	15 51.44	8.71	3 43.54	0.070	15 16 55.204
13	3 17 06.81	18 11 42.1	37.57	15 51.24	8.71	3 44.94	0.046	15 20 51.754
14	3 21 02.52	18 26 34.5	36.79	15 51.03	8.71	3 45.78	+0.024	15 24 48.305
15	3 24 58.80	+18 41 08.4	+36.02	15 50.83	8.71	+ 3 46.07	-0.000	15 28 44.856