

一九五二年

天文年曆

愛護人民財產

一九五二年 參月廿五日

紫金山天文臺編
中國科學院出版

例 言

- (一) 本書是參照蘇聯歐美航海曆書的體裁，採取合乎我國實用的需要，以備測量，航海，航空之用。
- (一) 本書祇載每年有變動的天象，至於推算所必需而不是每年有變動的表，祇擇重要的列為附表；其他用表可參看紫金山天文台地球物理研究所聯合上海工作站所出版的「天文及地球物理年冊」。
- (一) 本書分日曆，太陽，太陰，行星，行星動態，日月食，恒星等表。
- (一) 日曆表載星期，積日，年分和儒略日等。
- (一) 太陽表分日曆，日出日沒和晨昏朦影，太陽地面位置等表。日曆表載視赤徑，半徑，視差，時差，恒星時，實黃徑，黃緯，地球向徑，黃徑歲差，黃徑章動，赤徑章動和恒星時零時的格林尼治民用時，每天載一數；日出日沒表載緯度零度至北緯六十度地方的太陽出沒時分，每隔五天載一數；晨昏朦影則每隔十天載一數。太陽球面位置表載每天日軸方位角，日輪中心的日面經緯度。
- (一) 太陰表分日曆，月出月沒和月相等表。日曆表載赤徑，赤緯，半徑，視差，月齡和上中天等，每天載一數；月出月沒表載緯度零度至北緯六十度地方的太陰每天出沒時分；月相表載朔望兩弦和過近地點及遠地點的時刻；節氣表附列在本表的後面。
- (一) 行星表分水星，金星，火星，木星，土星，天王星和海王星等。各星都載視赤徑，視赤緯，日心經度，日心緯度，距地，半徑，視差和中天等，前四顆星，每隔十天載一數；後二星則每隔三十天列一數。
- (一) 行星動態表載本年各行星衝、合以及其他有行度可以稽查或有實象可以觀測的天象都儘量加以搜集，以供參考。
- (一) 日月食表載交食的用數，概要和見食的地方。1952年日月食各有二次。8月20日的日環食，我國看不見，所以不列。
- (一) 恒星表分白塞耳星數和章動短期項，獨立星數，恒星平位置，恒星視位置，以及關於北極星的種種用表。恒星平位置，表載一千五百五十一星的星表號數，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1.408日的平春分點起算。恒星視位置表是按它上經過格林尼治子午圈時推算，共有二百十二星；各星的中天時刻，是每十天列一數。關於北極星的用表載有北極星視位置，從北極星高度求緯度，北極星各時角平徑，大距時平徑，東西大距附近訂正，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) 附表載恒星時和平太陽時的換算，以及白塞耳內插係數等表。
- (一) 本書各表的意義和用法，都有說明，附在本書的後面，以供參考。
- (一) 本書所用的日法是採取民用日，以當天晨前子午為零時，順數至夜半子午為二十四時，是為一天。

目 錄

	頁
例 言	1
日 曆	2
太 陽	
太陽	6
日出日沒晨昏朦影	22
太陽球面位置	23
太 陰	
太陰	32
月出月沒	40
月相	56
節氣	56
行 星	
水星	57
金星	58
火星	59
木星	60
土星	61
天王星	62
海王星	62
行 星 動 態	63
日 月 食	66
恒 星	
白塞耳星數	74
白塞耳星數及章動短期項	78
獨立星數	86
白塞耳及獨立星數	94
恒星平位置	95
恒星視位置	131
北極星視位置	184
從北極星高度求緯度	188
各時角北極星平徑	193
大距時北極星平徑	199
大距附近觀測訂正	204
求北極星經過子午圈時刻	205
北極星視位上, 中天時刻, 上中天和東西大距的間隔	206
附 表	
化恒星時爲平太陽時	207
化平太陽時爲恒星時	210
白塞耳內插係數	213
說 明	215

日 曆, 1952

日 期	星期	積日 由1月 1.0日起	年 分 由1月1.0日起算 以回歸年=1	儒略日	日 期	星期	積日 由1月 1.0日起	年 分 由1月1.0日起算 以回歸年=1	儒略日
				2434					2434
一 月 0	一	1	- 0.0027	- 011.5	二 月 15	五	45	0.1232	057.5
1	二	0	0.0000	012.5	16	六	46	0.1259	058.5
2	三	1	+ 0.0027	+ 013.5	17	日	47	0.1287	059.5
3	四	2	0.0055	014.5	18	一	48	0.1314	060.5
4	五	3	0.0082	015.5	19	二	49	0.1342	061.5
5	六	4	0.0110	016.5	20	三	50	0.1369	062.5
6	日	5	0.0137	017.5	21	四	51	0.1396	063.5
7	一	6	0.0164	018.5	22	五	52	0.1424	064.5
8	二	7	0.0192	019.5	23	六	53	0.1451	065.5
9	三	8	0.0219	020.5	24	日	54	0.1478	066.5
10	四	9	0.0246	021.5	25	一	55	0.1506	067.5
11	五	10	0.0274	022.5	26	二	56	0.1533	068.5
12	六	11	0.0301	023.5	27	三	57	0.1561	069.5
13	日	12	0.0329	024.5	28	四	58	0.1588	070.5
14	一	13	0.0356	025.5	29	五	59	0.1615	071.5
15	二	14	0.0383	026.5	三 月 1	六	60	0.1643	072.5
16	三	15	0.0411	027.5	2	日	61	0.1670	073.5
17	四	16	0.0438	028.5	3	一	62	0.1698	074.5
18	五	17	0.0465	029.5	4	二	63	0.1725	075.5
19	六	18	0.0493	030.5	5	三	64	0.1752	076.5
20	日	19	0.0520	031.5	6	四	65	0.1780	077.5
21	一	20	0.0548	032.5	7	五	66	0.1807	078.5
22	二	21	0.0575	033.5	8	六	67	0.1834	079.5
23	三	22	0.0602	034.5	9	日	68	0.1862	080.5
24	四	23	0.0630	035.5	10	一	69	0.1889	081.5
25	五	24	0.0657	036.5	11	二	70	0.1917	082.5
26	六	25	0.0684	037.5	12	三	71	0.1944	083.5
27	日	26	0.0712	038.5	13	四	72	0.1971	084.5
28	一	27	0.0739	039.5	14	五	73	0.1999	085.5
29	二	28	0.0767	040.5	15	六	74	0.2026	086.5
30	三	29	0.0794	041.5	16	日	75	0.2053	087.5
31	四	30	0.0821	042.5	17	一	76	0.2081	088.5
二 月 1	五	31	0.0849	043.5	18	二	77	0.2108	089.5
2	六	32	0.0876	044.5	19	三	78	0.2136	090.5
3	日	33	0.0904	045.5	20	四	79	0.2162	091.5
4	一	34	0.0931	046.5	21	五	80	0.2190	092.5
5	二	35	0.0958	047.5	22	六	81	0.2218	093.5
6	三	36	0.0986	048.5	23	日	82	0.2245	094.5
7	四	37	0.1013	049.5	24	一	83	0.2272	095.5
8	五	38	0.1040	050.5	25	二	84	0.2300	096.5
9	六	39	0.1068	051.5	26	三	85	0.2327	097.5
10	日	40	0.1095	052.5	27	四	86	0.2355	098.5
11	一	41	0.1123	053.5	28	五	87	0.2382	099.5
12	二	42	0.1150	054.5	29	六	88	0.2409	100.5
13	三	43	0.1177	055.5	30	日	89	0.2437	101.5
14	四	44	0.1205	056.5	31	一	90	0.2464	102.5

日 曆, 1952

日 期	星期	積日 由1月 1.0日起	年 分 由1月1.0日起算 以同曆年=1	儒略日	日 期	星期	積日 由1月 1.0日起	年 分 由1月1.0日起算 以同曆年=1	儒略日
四 月	1	91	0.2491	2434 103.5	五 月	16	136	0.3724	2434 148.5
	2	92	0.2519	104.5		17	137	0.3751	149.5
	3	93	0.2546	105.5		18	138	0.3778	150.5
	4	94	0.2574	106.5		19	139	0.3806	151.5
	5	95	0.2601	107.5		20	140	0.3833	152.5
	6	96	0.2628	108.5		21	141	0.3860	153.5
	7	97	0.2656	109.5		22	142	0.3888	154.5
	8	98	0.2683	110.5		23	143	0.3915	155.5
	9	99	0.2711	111.5		24	144	0.3943	156.5
	10	100	0.2738	112.5		25	145	0.3970	157.5
	11	101	0.2765	113.5		26	146	0.3997	158.5
	12	102	0.2793	114.5		27	147	0.4025	159.5
	13	103	0.2820	115.5		28	148	0.4052	160.5
	14	104	0.2847	116.5		29	149	0.4079	161.5
	15	105	0.2875	117.5		30	150	0.4107	162.5
	16	106	0.2902	118.5	六 月	31	151	0.4134	163.5
	17	107	0.2930	119.5		1	152	0.4162	164.5
	18	108	0.2957	120.5		2	153	0.4189	165.5
	19	109	0.2984	121.5		3	154	0.4216	166.5
	20	110	0.3012	122.5		4	155	0.4244	167.5
	21	111	0.3039	123.5		5	156	0.4271	168.5
	22	112	0.3066	124.5		6	157	0.4299	169.5
	23	113	0.3094	125.5		7	158	0.4326	170.5
	24	114	0.3121	126.5		8	159	0.4353	171.5
	25	115	0.3149	127.5		9	160	0.4381	172.5
	26	116	0.3176	128.5		10	161	0.4408	173.5
	27	117	0.3203	129.5		11	162	0.4435	174.5
	28	118	0.3231	130.5		12	163	0.4463	175.5
	29	119	0.3258	131.5		13	164	0.4490	176.5
	30	120	0.3285	132.5		14	165	0.4518	177.5
五 月	1	121	0.3313	133.5		15	166	0.4545	178.5
	2	122	0.3340	134.5		16	167	0.4572	179.5
	3	123	0.3368	135.5		17	168	0.4600	180.5
	4	124	0.3395	136.5		18	169	0.4627	181.5
	5	125	0.3422	137.5		19	170	0.4654	182.5
	6	126	0.3450	138.5		20	171	0.4682	183.5
	7	127	0.3477	139.5		21	172	0.4709	184.5
	8	128	0.3505	140.5		22	173	0.4737	185.5
	9	129	0.3532	141.5		23	174	0.4764	186.5
	10	130	0.3559	142.5		24	175	0.4791	187.5
	11	131	0.3587	143.5		25	176	0.4819	188.5
	12	132	0.3614	144.5		26	177	0.4846	189.5
	13	133	0.3641	145.5		27	178	0.4873	190.5
	14	134	0.3669	146.5		28	179	0.4901	191.5
	15	135	0.3696	147.5		29	180	0.4928	192.5
					30	一	181	0.4956	193.5

日 曆, 1952

日 期	星期	積日 由1月 1.0日起	年 分 由1月1.0日起算 以回歸年=1	儒略日	日 期	星期	積日 由1月 1.0日起	年 分 由1月1.0日起算 以回歸年=1	儒略日
				2434					2434
七 月 1	二	182	0.4983	194.5	八 月 16	六	228	0.6242	240.5
2	三	183	0.5019	195.5	17	日	229	0.6270	241.5
3	四	184	0.5038	196.5	18	一	230	0.6297	242.5
4	五	185	0.5065	197.5	19	二	231	0.6325	243.5
5	六	186	0.5093	198.5	20	三	232	0.6352	244.5
6	日	187	0.5120	199.5	21	四	233	0.6379	245.5
7	一	188	0.5147	200.5	22	五	234	0.6407	246.5
8	二	189	0.5175	201.5	23	六	235	0.6434	247.5
9	三	190	0.5202	202.5	24	日	236	0.6461	248.5
10	四	191	0.5229	203.5	25	一	237	0.6489	249.5
11	五	192	0.5257	204.5	26	二	238	0.6516	250.5
12	六	193	0.5284	205.5	27	三	239	0.6544	251.5
13	日	194	0.5312	206.5	28	四	240	0.6571	252.5
14	一	195	0.5339	207.5	29	五	241	0.6598	253.5
15	二	196	0.5366	208.5	30	六	242	0.6626	254.5
16	三	197	0.5394	209.5	31	日	243	0.6653	255.5
17	四	198	0.5421	210.5	九 月 1	一	244	0.6680	256.5
18	五	199	0.5448	211.5	2	二	245	0.6708	257.5
19	六	200	0.5476	212.5	3	三	246	0.6735	258.5
20	日	201	0.5503	213.5	4	四	247	0.6763	259.5
21	一	202	0.5531	214.5	5	五	248	0.6790	260.5
22	二	203	0.5558	215.5	6	六	249	0.6817	261.5
23	三	204	0.5585	216.5	7	日	250	0.6845	262.5
24	四	205	0.5613	217.5	8	一	251	0.6872	263.5
25	五	206	0.5640	218.5	9	二	252	0.6900	264.5
26	六	207	0.5667	219.5	10	三	253	0.6927	265.5
27	日	208	0.5695	220.5	11	四	254	0.6954	266.5
28	一	209	0.5722	221.5	12	五	255	0.6982	267.5
29	二	210	0.5750	222.5	13	六	256	0.7009	268.5
30	三	211	0.5777	223.5	14	日	257	0.7036	269.5
31	四	212	0.5804	224.5	15	一	258	0.7064	270.5
八 月 1	五	213	0.5832	225.5	16	二	259	0.7091	271.5
2	六	214	0.5859	226.5	17	三	260	0.7119	272.5
3	日	215	0.5887	227.5	18	四	261	0.7146	273.5
4	一	216	0.5914	228.5	19	五	262	0.7173	274.5
5	二	217	0.5941	229.5	20	六	263	0.7201	275.5
6	三	218	0.5969	230.5	21	日	264	0.7228	276.5
7	四	219	0.5996	231.5	22	一	265	0.7255	277.5
8	五	220	0.6023	232.5	23	二	266	0.7283	278.5
9	六	221	0.6051	233.5	24	三	267	0.7310	279.5
10	日	222	0.6078	234.5	25	四	268	0.7338	280.5
11	一	223	0.6106	235.5	26	五	269	0.7365	281.5
12	二	224	0.6133	236.5	27	六	270	0.7392	282.5
13	三	225	0.6160	237.5	28	日	271	0.7420	283.5
14	四	226	0.6188	238.5	29	一	272	0.7447	284.5
15	五	227	0.6215	239.5	30	二	273	0.7474	285.5

日 期	星期	積日 由1月 10日起	年 分 由1月1.0日起算 以同歸年=1	儒略日	日 期	星期	積日 由1月 10日起	年 分 由1月1.0日起算 以同歸年=1	儒略日
十 月	1	274	0.7502	2434	十一月 16	日	320	0.8761	2434
	2	275	0.7529	286.5		一	321	0.8789	332.5
	3	276	0.7557	287.5		二	322	0.8816	333.5
	4	277	0.7584	288.5		三	323	0.8843	334.5
	5	278	0.7611	289.5		四	324	0.8871	335.5
	6	279	0.7639	291.5	十一月 21	五	325	0.8898	336.5
	7	280	0.7666	292.5		六	326	0.8926	337.5
	8	281	0.7694	293.5		日	327	0.8953	338.5
	9	282	0.7721	294.5		一	328	0.8980	339.5
	10	283	0.7748	295.5		二	329	0.9008	340.5
	11	284	0.7776	296.5	十一月 26	三	330	0.9035	341.5
	12	285	0.7803	297.5		四	331	0.9062	342.5
	13	286	0.7830	298.5		五	332	0.9090	343.5
	14	287	0.7858	299.5		六	333	0.9117	344.5
	15	288	0.7885	300.5		日	334	0.9146	345.5
	16	289	0.7913	301.5	十二月 1	一	335	0.9172	346.5
	17	290	0.7940	302.5		二	336	0.9199	347.5
	18	291	0.7967	303.5		三	337	0.9227	348.5
	19	292	0.7995	304.5		四	338	0.9254	349.5
	20	293	0.8022	305.5		五	339	0.9282	350.5
	21	294	0.8049	306.5	十二月 6	六	340	0.9309	351.5
	22	295	0.8077	307.5		日	341	0.9336	352.5
	23	296	0.8104	308.5		一	342	0.9364	353.5
	24	297	0.8132	309.5		二	343	0.9391	354.5
	25	298	0.8159	310.5		三	344	0.9418	355.5
	26	299	0.8186	311.5	十二月 11	四	345	0.9446	356.5
	27	300	0.8214	312.5		五	346	0.9473	357.5
	28	301	0.8241	313.5		六	347	0.9501	358.5
	29	302	0.8268	314.5		日	348	0.9528	359.5
	30	303	0.8296	315.5		一	349	0.9555	360.5
十一月	31	304	0.8323	316.5	十二月 16	二	350	0.9583	361.5
	1	305	0.8351	317.5		三	351	0.9610	362.5
	2	306	0.8378	318.5		四	352	0.9637	363.5
	3	307	0.8405	319.5		五	353	0.9665	364.5
	4	308	0.8433	320.5		六	354	0.9692	365.5
	5	309	0.8460	321.5	十二月 21	日	355	0.9720	366.5
	6	310	0.8488	322.5		一	356	0.9747	367.5
	7	311	0.8515	323.5		二	357	0.9774	368.5
	8	312	0.8542	324.5		三	358	0.9802	369.5
	9	313	0.8570	325.5		四	359	0.9829	370.5
	10	314	0.8597	326.5	十二月 26	五	360	0.9856	371.5
	11	315	0.8624	327.5		六	361	0.9884	372.5
	12	316	0.8652	328.5		日	362	0.9911	373.5
	13	317	0.8679	329.5		一	363	0.9939	374.5
	14	318	0.8707	330.5		二	364	0.9966	375.5
	15	319	0.8734	331.5	十二月 31	三	365	0.9993	376.5
									377.5

太 陽, 1952

以世界時或格林尼治民用時零時爲準

日 期 星 期			視 赤 經	視 赤 緯	半 徑	視 差	時 差	恆 星 時
			時 分 秒	° ' "	'	"	分 秒	時 分 秒
一 月	0	二	18 36 58.96	-23 10 31.3	16 17.80	8.95	-2 31.49	6 34 27.490
	1	三	18 41 24.47	23 6 22.6	16 17.82	8.95	3 0.43	6 38 24.049
	2	四	18 45 49.67	23 1 46.2	16 17.83	8.95	3 29.08	6 42 20.604
	3	五	18 50 14.54	22 56 42.2	16 17.85	8.95	3 57.39	6 46 17.157
	4		18 54 39.05	22 51 10.8	16 17.85	8.95	4 25.34	6 50 13.709
	5	六	18 59 3.16	-22 45 12.2	16 17.85	8.95	-4 52.89	6 54 10.262
	6	日	19 3 26.85	22 38 46.6	16 17.85	8.95	5 20.02	6 58 6.817
	7	一	19 7 50.08	22 31 54.2	16 17.84	8.95	5 46.70	7 2 3.375
	8	二	19 12 12.85	22 24 35.0	16 17.83	8.95	6 12.90	7 5 59.936
	9	三	19 16 35.11	22 16 49.5	16 17.81	8.95	6 38.60	7 9 56.498
	10	四	19 20 56.84	-22 8 37.8	16 17.78	8.95	-7 3.78	7 13 53.061
	11	五	19 25 18.03	22 0 0.1	16 17.75	8.95	7 28.41	7 17 49.624
	12	六	19 29 33.66	21 50 56.7	16 17.71	8.95	7 52.48	7 21 46.186
	13	日	19 33 58.70	21 41 27.8	16 17.67	8.95	8 15.96	7 25 42.746
	14	一	19 38 18.13	21 31 33.7	16 17.61	8.95	8 38.84	7 29 39.305
	15	二	19 42 36.94	-21 21 14.7	16 17.55	8.95	-9 1.09	7 33 35.862
	16	三	19 46 55.11	21 10 31.0	16 17.49	8.95	9 22.70	7 37 32.416
	17	四	19 51 12.63	20 59 22.9	16 17.42	8.95	9 43.66	7 41 28.969
	18	五	19 55 29.47	20 47 50.8	16 17.34	8.95	10 3.95	7 45 25.520
	19	六	19 59 45.63	20 35 54.9	16 17.26	8.94	10 23.55	7 49 22.071
	20	日	20 4 1.09	-20 23 35.5	16 17.18	8.94	-10 42.45	7 53 18.624
	21	一	20 8 15.84	20 10 53.0	16 17.09	8.94	11 0.64	7 57 15.180
	22	二	20 12 29.85	19 57 47.6	16 16.99	8.94	11 18.10	8 1 11.739
	23	三	20 16 43.13	19 44 19.8	16 16.89	8.94	11 34.82	8 5 8.302
	24	四	20 20 55.66	19 30 29.9	16 16.79	8.94	11 50.79	8 9 4.868
	25	五	20 25 7.42	-19 16 18.2	16 16.68	8.94	-12 5.99	8 13 1.434
	26	六	20 29 18.40	19 1 45.2	16 16.57	8.94	12 20.41	8 16 57.999
	27	日	20 33 28.59	18 46 51.3	16 16.45	8.94	12 34.04	8 20 54.562
	28	一	20 37 37.98	18 31 36.7	16 16.34	8.94	12 46.87	8 24 51.120
	29	二	20 41 46.55	18 16 2.1	16 16.22	8.93	12 58.88	8 28 47.675
	30	三	20 45 54.29	-18 0 7.8	16 16.10	8.92	-13 10.07	8 32 44.226
	31	四	20 50 1.20	17 43 54.2	16 15.97	8.93	13 20.43	8 36 40.776
二 月	1	五	20 54 7.28	17 27 21.7	16 15.84	8.93	13 29.95	8 40 37.327
	2	六	20 58 12.52	17 10 30.7	16 15.71	8.93	13 38.64	8 44 33.880
	3	日	21 2 16.92	16 53 21.7	16 15.57	8.93	13 46.48	8 48 30.435
	4	一	21 6 20.49	-16 35 55.1	16 15.43	8.93	-13 53.49	8 52 26.992
	5	二	21 10 23.22	16 18 11.2	16 15.28	8.93	13 59.66	8 56 23.552
	6	三	21 14 25.12	16 0 10.5	16 15.12	8.92	14 5.01	9 0 20.113
	7	四	21 18 26.20	15 41 53.4	16 14.97	8.92	14 9.53	9 4 16.674
	8	五	21 22 26.46	15 23 29.3	16 14.81	8.92	14 13.23	9 8 13.234
	9	六	21 26 25.91	-15 4 31.6	16 14.64	8.92	-14 16.13	9 12 9.792
	10	日	21 30 24.56	14 45 27.7	16 14.47	8.92	14 18.22	9 16 6.349
	11	一	21 34 22.42	14 26 9.0	16 14.30	8.92	14 19.53	9 20 2.904
	12	二	21 38 19.51	14 6 35.8	16 14.11	8.92	14 20.06	9 23 59.456
	13	三	21 42 15.82	13 46 48.6	16 13.93	8.91	14 19.82	9 27 56.006
	14	四	21 46 11.39	-13 26 47.8	16 13.74	8.91	-14 18.83	9 31 52.555
	15	五	21 50 6.21	13 6 33.8	16 13.54	8.91	-14 17.10	9 35 49.104

太陽, 1952

以世界時或格林尼治民用時零時為準

日 期	積日	實 黃 經		黃 緯		地 球 向 徑	黃 經 差	黃 章 動	赤 章 動	恆星時零時 格林尼治 民用時	
		1950.0 平春分	1950.0	1952.0							
一 月 0	0	278 28 10.4	3676.3	+0.93	+0.02	0.983 3320	- 202	-0.19	+7.38	+0.500	17 22 41.220
1	1	279 29 20.7	3670.2	1.06	0.15	0.983 3118	162	-0.06	7.94	0.503	17 18 45.310
2	2	280 30 30.9	3670.0	1.18	0.28	0.983 2956	117	+0.08	8.00	0.503	17 14 49.403
3	3	281 31 40.9	3669.7	1.31	0.41	0.983 2839	69	0.22	8.06	0.501	17 10 53.497
4	4	282 32 50.6	3669.4	1.43	0.53	0.983 2770	- 20	0.36	8.12	0.497	17 6 57.590
5	5	283 34 0.0	3669.1	+1.52	+0.63	0.983 2750	+ 34	0.49	+8.17	+0.495	17 3 1.681
6	6	284 35 9.1	3668.7	1.58	0.70	0.983 2784	91	0.63	8.23	0.495	16 59 5.770
7	7	285 36 17.8	3668.3	1.61	0.74	0.983 2875	149	0.77	8.29	0.498	16 55 9.856
8	8	286 37 26.1	3668.0	1.62	0.75	0.983 3024	208	0.91	8.34	0.503	16 51 13.940
9	9	287 38 34.1	3667.6	1.60	0.74	0.983 3232	269	1.04	8.40	0.510	16 47 18.023
10	10	288 39 41.7	3667.2	+1.55	+0.69	0.983 3501	+ 332	1.18	+8.45	+0.517	16 43 22.106
11	11	289 40 48.9	3667.0	1.47	0.62	0.983 3833	395	1.32	8.50	0.525	16 39 26.189
12	12	290 41 55.9	3666.6	1.38	0.53	0.983 4228	457	1.46	8.55	0.532	16 35 30.274
13	13	291 43 2.5	3666.2	1.26	0.43	0.983 4685	519	1.60	8.60	0.537	16 31 34.361
14	14	292 44 8.7	3666.0	1.13	0.31	0.983 5204	582	1.73	8.65	0.540	16 27 38.449
15	15	293 45 14.7	3665.7	+1.00	+0.18	0.983 5786	+ 642	1.87	+8.70	+0.541	16 23 42.540
16	16	294 46 20.4	3665.2	0.85	+0.04	0.983 6428	701	2.01	8.74	0.540	16 19 46.633
17	17	295 47 25.7	3665.1	0.71	-0.09	0.983 7129	759	2.15	8.79	0.538	16 15 50.728
18	18	296 48 30.8	3664.8	0.57	0.22	0.983 7888	815	2.28	8.84	0.534	16 11 54.822
19	19	297 49 35.6	3664.5	0.46	0.33	0.983 8703	867	2.42	8.88	0.530	16 7 58.916
20	20	298 50 40.1	3664.1	+0.36	-0.42	0.983 9570	+ 917	2.56	+8.92	+0.527	16 4 3.007
21	21	299 51 44.2	3663.9	0.29	0.48	0.984 0487	964	2.70	8.96	0.527	16 0 7.095
22	22	300 52 48.1	3663.4	0.25	0.51	0.984 1451	1006	2.83	9.00	0.531	15 56 11.179
23	23	301 53 51.5	3663.0	0.24	0.51	0.984 2457	1046	2.97	9.03	0.539	15 52 15.260
24	24	302 54 54.5	3662.4	0.26	0.48	0.984 3503	1081	3.11	9.07	0.549	15 48 19.340
25	25	303 55 56.9	3661.8	+0.32	-0.41	0.984 4584	+1115	3.25	+9.11	+0.560	15 44 23.429
26	26	304 56 58.7	3661.0	0.40	0.32	0.984 5699	1146	3.38	9.14	0.570	15 40 27.502
27	27	305 57 59.7	3660.1	0.50	0.20	0.984 6845	1177	3.52	9.17	0.577	15 36 31.588
28	28	306 58 59.8	3659.2	0.62	-0.07	0.984 8022	1208	3.66	9.20	0.580	15 32 35.678
29	29	307 59 59.0	3658.1	0.75	+0.07	0.984 9230	1240	3.80	9.23	0.579	15 28 39.772
30	30	309 0 57.1	3656.9	+0.87	+0.20	0.985 0470	+1275	3.94	+9.25	+0.575	15 24 43.867
31	31	310 1 54.0	3655.7	0.97	0.32	0.985 1745	1311	4.07	9.28	0.570	15 20 47.963
二 月 1	32	311 2 49.7	3655.3	1.06	0.42	0.985 3056	1351	4.21	9.30	0.565	15 16 52.057
2	33	312 3 44.0	3654.3	1.13	0.50	0.985 4407	1392	4.35	9.32	0.562	15 12 56.149
3	34	313 4 37.0	3653.0	1.17	0.55	0.985 5799	1437	4.49	9.34	0.562	15 9 0.238
4	35	314 5 28.6	3650.2	+1.18	+0.57	0.985 7236	+1483	4.62	+9.36	+0.564	15 5 4.325
5	36	315 6 18.8	3648.8	1.16	0.57	0.985 8719	1532	4.76	9.38	0.569	15 1 8.410
6	37	316 7 7.6	3647.4	1.11	0.53	0.986 0251	1581	4.90	9.39	0.574	14 57 12.495
7	38	317 7 55.0	3646.0	1.04	0.47	0.986 1832	1631	5.04	9.40	0.580	14 53 16.581
8	39	318 8 41.0	3644.6	0.95	0.39	0.986 3463	1683	5.17	9.42	0.585	14 49 20.668
9	40	319 9 25.6	3643.2	+0.82	+0.28	0.986 5146	+1734	5.31	+9.43	+0.588	14 45 24.756
10	41	320 10 8.8	3641.9	0.68	0.15	0.986 6880	1787	5.45	9.44	0.589	14 41 28.846
11	42	321 10 50.7	3640.5	0.53	+0.02	0.986 8667	1838	5.59	9.44	0.588	14 37 32.939
12	43	322 11 31.2	3639.2	0.39	-0.11	0.987 0505	1890	5.72	9.45	0.585	14 33 37.034
13	44	323 12 10.4	3637.9	0.24	0.25	0.987 2395	1940	5.86	9.45	0.580	14 29 41.130
14	45	324 12 48.3	3636.7	+0.09	-0.38	0.987 4335	+1989	6.00	+9.45	+0.574	14 25 45.228
15	46	325 13 25.0		-0.03	-0.49	0.987 6324		6.14	+9.45	+0.567	14 21 49.324

太 陽, 1952

以世界時或格林尼治民用時零時爲準

日 期	星 期	視 赤 經	視 赤 緯	半 徑	視 差	時 差	恆 星 時
		時 分 秒	° ' "	' "	"	分 秒	時 分 秒
二 月 15	五	21 50 6.21	-13 6 33.8	16 13.54	8.91	-14 17.10	9 35 49.104
16	六	21 54 0.31	12 46 6.9	16 13.34	8.91	14 14.64	9 39 45.654
17	一	21 57 53.69	12 25 27.6	16 13.14	8.91	14 11.47	9 43 42.206
18	二	22 1 46.38	12 4 36.2	16 12.93	8.90	14 7.60	9 47 38.761
19	三	22 5 38.37	11 43 35.2	16 12.71	8.90	14 3.04	9 51 35.320
20	四	22 9 29.70	-11 22 18.9	16 12.50	8.90	-13 57.81	9 55 31.882
21	五	22 13 20.37	11 0 53.7	16 12.28	8.90	13 51.92	9 59 28.445
22	六	22 17 10.39	10 39 18.2	16 12.06	8.90	13 45.39	10 3 25.008
23	一	22 20 59.78	10 17 32.6	16 11.84	8.89	13 38.23	10 7 21.569
24	二	22 24 48.55	9 55 37.6	16 11.61	8.89	13 30.44	10 11 18.126
25	三	22 28 36.71	-9 33 33.4	16 11.38	8.89	-13 22.05	10 15 14.679
26	四	22 32 24.27	9 11 20.5	16 11.16	8.89	13 13.06	10 19 11.229
27	五	22 36 11.25	8 48 59.4	16 10.93	8.89	13 3.48	10 23 7.777
28	六	22 39 57.65	8 26 30.6	16 10.70	8.88	12 53.32	10 27 4.325
29	一	22 43 43.49	8 3 54.3	16 10.47	8.88	12 42.61	10 31 0.875
三 月 1	二	22 47 28.79	-7 41 11.2	16 10.23	8.88	-12 31.35	10 34 57.427
2	三	22 51 13.55	7 18 21.5	16 10.00	8.88	12 19.56	10 38 53.981
3	四	22 54 57.81	6 55 25.7	16 9.76	8.88	12 7.27	10 42 50.538
4	五	22 58 41.57	6 32 24.1	16 9.52	8.87	11 54.48	10 46 47.097
5	六	23 2 24.86	6 9 17.2	16 9.28	8.87	11 41.21	10 50 43.656
6	一	23 6 7.70	-5 46 5.4	16 9.04	8.87	-11 27.49	10 54 40.214
7	二	23 9 50.10	5 22 49.0	16 8.79	8.87	11 13.34	10 58 36.771
8	三	23 13 32.09	4 59 28.4	16 8.54	8.86	10 58.78	11 2 33.326
9	四	23 17 13.69	4 36 3.9	16 8.29	8.86	10 43.82	11 6 29.879
10	五	23 20 54.92	4 12 36.0	16 8.03	8.86	10 28.50	11 10 26.430
11	六	23 24 35.81	-3 49 5.0	16 7.77	8.86	-10 12.83	11 14 22.979
12	一	23 28 16.37	3 25 31.2	16 7.52	8.86	9 56.84	11 18 19.527
13	二	23 31 56.63	3 1 55.0	16 7.25	8.85	9 40.55	11 22 16.074
14	三	23 35 36.62	2 38 16.8	16 6.98	8.85	9 23.98	11 26 12.622
15	四	23 39 16.35	2 14 36.8	16 6.72	8.85	9 7.16	11 30 9.171
16	五	23 42 55.85	-1 50 55.5	16 6.44	8.85	-8 50.11	11 34 5.724
17	六	23 46 35.15	1 27 13.1	16 6.17	8.84	8 32.86	11 38 2.280
18	一	23 50 14.27	1 3 30.1	16 5.89	8.84	8 15.42	11 41 58.840
19	二	23 53 53.22	0 39 46.7	16 5.62	8.84	7 57.82	11 45 55.401
20	三	23 57 32.04	-0 16 3.4	16 5.34	8.84	7 40.08	11 49 51.962
21	四	0 1 10.73	+0 7 39.5	16 5.06	8.83	-7 22.22	11 53 48.522
22	五	0 4 49.33	0 31 21.6	16 4.78	8.83	7 4.26	11 57 45.079
23	六	0 8 27.84	0 55 2.6	16 4.50	8.83	6 46.22	12 1 41.633
24	一	0 12 6.29	1 18 42.0	16 4.22	8.82	6 28.12	12 5 38.183
25	二	0 15 44.70	1 42 19.4	16 3.94	8.82	6 9.97	12 9 34.730
26	三	0 19 23.07	+2 5 54.5	16 3.67	8.82	-5 51.79	12 13 31.277
27	四	0 23 1.43	2 29 26.9	16 3.40	8.82	5 33.59	12 17 27.826
28	五	0 26 39.78	2 52 56.1	16 3.12	8.81	5 15.40	12 21 24.376
29	六	0 30 18.16	3 16 21.8	16 2.85	8.81	4 57.22	12 25 20.929
30	一	0 33 56.56	3 39 43.7	16 2.58	8.81	4 39.07	12 29 17.485
31	二	0 37 35.02	+4 3 1.3	16 2.30	8.81	-4 20.98	12 33 14.043
四 月 1	三	0 41 13.55	+4 26 14.3	16 2.03	8.80	-4 2.95	12 37 10.602

太 陽, 1952

9

以世界時或格林尼治民用時零時爲準

日 期	積日	實 黃 經		黃 緯		地 球 向 徑	黃 經 差	黃 章 經 動	赤 章 經 動	恆星時零時 格林尼治 民用時	
		1950.0 平春分	1950.0 1952.0								
二 月 15	46	325 13 25.0	3635.4	-0.03	-0.49	0.987 6324		6.14	+9.45	+0.567	14 21 49.324
16	47	326 14 0.4	3634.2	0.14	0.58	0.987 8359	+2035	6.27	9.45	0.562	14 17 53.419
17	48	327 14 34.6	3632.9	0.23	0.66	0.988 0438	2079	6.41	9.45	0.559	14 13 57.511
18	49	328 15 7.5	3631.7	0.29	0.70	0.988 2558	2120	6.55	9.45	0.559	14 10 1.599
19	50	329 15 39.2	3630.5	0.31	0.71	0.988 4716	2158	6.69	9.44	0.562	14 6 5.684
20	51	330 16 9.7	3629.3	-0.30	-0.68	0.988 6907	2191	6.83	+9.44	+0.568	14 2 9.768
21	52	331 16 39.0	3627.9	0.26	0.63	0.988 9127	+2220	6.96	9.43	0.576	13 58 13.850
22	53	332 17 6.9	3626.5	0.19	0.54	0.989 1374	2247	7.10	9.42	0.584	13 54 17.934
23	54	333 17 33.4	3625.0	-0.10	0.44	0.989 3642	2268	7.24	9.41	0.589	13 50 22.022
24	55	334 17 58.4	3623.6	+0.01	0.32	0.989 5929	2287	7.38	9.40	0.591	13 46 26.113
25	56	335 18 22.0	3621.8	+0.13	-0.18	0.989 8232	2303	7.51	+9.38	+0.589	13 42 30.207
26	57	336 18 43.8	3620.1	0.25	-0.04	0.990 0550	+2318	7.65	9.37	0.583	13 38 34.304
27	58	337 19 3.9	3618.3	0.37	+0.09	0.990 2882	2332	7.79	9.35	0.576	13 34 38.402
28	59	338 19 22.2	3616.3	0.47	0.21	0.990 5229	2347	7.93	9.34	0.569	13 30 42.500
29	60	339 19 38.5	3614.3	0.54	0.30	0.990 7592	2363	8.06	9.32	0.563	13 26 46.595
三 月 1	61	340 19 52.8	3612.3	+0.59	+0.36	0.990 9972	2380	8.20	+9.30	+0.559	13 22 50.687
2	62	341 20 5.1	3610.3	0.61	0.40	0.991 2373	+2401	8.34	9.28	0.559	13 18 54.777
3	63	342 20 15.4	3608.1	0.60	0.41	0.991 4795	2422	8.48	9.26	0.560	13 14 58.865
4	64	343 20 23.5	3606.0	0.56	0.38	0.991 7241	2446	8.61	9.24	0.564	13 11 2.952
5	65	344 20 29.5	3604.0	0.49	0.32	0.991 9713	2472	8.75	9.21	0.567	13 7 7.039
6	66	345 20 33.5	3601.8	+0.40	+0.25	0.992 2212	2499	8.89	+9.19	+0.570	13 3 11.127
7	67	346 20 35.3	3599.8	0.28	0.15	0.992 4738	+2526	9.03	9.16	0.572	12 59 15.217
8	68	347 20 35.1	3597.6	0.15	+0.03	0.992 7294	2556	9.16	9.14	0.572	12 55 19.309
9	69	348 20 32.7	3595.7	+0.01	-0.09	0.992 9880	2586	9.30	9.12	0.570	12 51 23.403
10	70	349 20 28.4	3593.6	-0.15	0.23	0.993 2497	2617	9.44	9.09	0.565	12 47 27.499
11	71	350 20 22.0	3591.6	-0.30	-0.36	0.993 5145	2648	9.58	+9.06	+0.559	12 43 31.597
12	72	351 20 13.6	3589.7	0.44	0.50	0.993 7825	+2680	9.72	9.03	0.551	12 39 35.695
13	73	352 20 3.3	3587.9	0.58	0.62	0.994 0536	2711	9.85	9.01	0.543	12 35 39.794
14	74	353 19 51.2	3586.0	0.69	0.71	0.994 3277	2741	9.99	8.98	0.535	12 31 43.891
15	75	354 19 37.2	3584.2	0.79	0.79	0.994 6046	2769	10.13	8.95	0.529	12 27 47.986
16	76	355 19 21.4	3582.4	-0.86	-0.84	0.994 8841	2795	10.27	+8.92	+0.527	12 23 52.077
17	77	356 19 3.8	3580.7	0.89	0.86	0.995 1661	+2820	10.40	8.89	0.528	12 19 56.165
18	78	357 18 44.5	3579.0	0.89	0.85	0.995 4500	2839	10.54	8.86	0.531	12 16 0.251
19	79	358 18 23.5	3577.4	0.86	0.80	0.995 7355	2855	10.68	8.83	0.537	12 12 4.335
20	80	359 18 0.9	3575.6	0.80	0.72	0.996 0223	2868	10.82	8.80	0.543	12 8 8.420
21	81	0 17 36.5	3573.9	-0.72	-0.62	0.996 3099	2876	10.95	+8.77	+0.548	12 4 12.507
22	82	1 17 10.4	3572.1	0.62	0.50	0.996 5980	+2881	11.09	8.74	0.549	12 0 16.598
23	83	2 16 42.5	3570.3	0.50	0.38	0.996 8860	2880	11.23	8.71	0.547	11 56 20.693
24	84	3 16 12.8	3568.4	0.38	0.24	0.997 1737	2877	11.37	8.68	0.542	11 52 24.790
25	85	4 15 41.2	3566.4	0.27	-0.11	0.997 4607	2870	11.50	8.65	0.534	11 48 28.888
26	86	5 15 7.6	3564.3	-0.17	+0.01	0.997 7469	2862	11.64	+8.62	+0.526	11 44 32.987
27	87	6 14 31.9	3562.3	0.09	0.11	0.998 0322	+2853	11.78	8.59	0.519	11 40 37.084
28	88	7 13 54.2	3560.0	-0.03	0.17	0.998 3166	2844	11.92	8.56	0.514	11 36 41.178
29	89	8 13 14.2	3557.8	0.00	0.22	0.998 6002	2836	12.06	8.53	0.512	11 32 45.269
30	90	9 12 32.0	3555.5	0.00	0.24	0.998 8831	2829	12.19	8.51	0.513	11 28 49.358
31	91	10 11 47.5	3553.2	-0.04	+0.22	0.999 1655	2824	12.33	+8.48	+0.515	11 24 53.445
四 月 1	92	11 11 0.7	3551.0	-0.10	+0.17	0.999 4475	+2820	12.47	+8.45	+0.519	11 20 57.532

太 陽, 1952

以世界時或格林尼治民用時零時為準

日 期	星 期	視 赤 經	視 赤 緯	半 徑	視 差	時 差	恆 星 時
		時 分 秒 秒	° ' "	"	"	分 秒 秒	時 分 秒 秒
四 月 1	一	0 41 13.55 218.61	+ 4 26 14.3	16 2.03	8.80	-4 2.95 +17.94	12 37 10.602
2	二	0 44 52.16 218.72	4 49 22.4 1382.8	16 1.76	8.80	3 45.01 17.83	12 41 7.161
3	三	0 48 30.88 218.85	5 12 25.2 1377.2	16 1.49	8.80	3 27.18 17.71	12 45 3.718
4	四	0 52 9.73 218.99	5 35 22.4 1371.1	16 1.22	8.80	3 9.47 17.67	12 49 0.274
5	五	0 55 48.72 219.15	5 58 13.5 1364.9	16 0.95	8.79	2 51.90 17.40	12 52 56.828
6	六	0 59 27.87 219.34	+ 6 20 58.4 +1358.3	16 0.68	8.79	-2 34.50 +17.21	12 56 53.380
7	日	1 3 7.21 219.54	6 43 36.7 1351.3	16 0.40	8.79	2 17.29 17.01	13 0 49.929
8	一	1 6 46.75 219.77	7 6 8.0 1344.1	16 0.13	8.79	2 0.28 16.79	13 4 46.477
9	二	1 10 26.52 220.01	7 28 32.1 1336.4	15 59.86	8.79	1 43.49 16.55	13 8 43.025
10	三	1 14 6.53 220.27	7 50 48.5 1328.6	15 59.59	8.78	1 26.94 16.28	13 12 39.573
11	四	1 17 46.80 220.56	+ 8 12 57.1 +1320.3	15 59.31	8.78	-1 10.66 +15.99	13 16 36.123
12	五	1 21 27.36 220.87	8 34 57.4 1311.8	15 59.04	8.78	0 54.67 15.69	13 20 32.676
13	六	1 25 8.23 221.19	8 56 49.2 1303.0	15 58.77	8.77	0 38.98 15.36	13 24 29.232
14	日	1 28 49.42 221.54	9 18 32.2 1293.0	15 58.49	8.77	0 23.62 15.02	13 28 25.791
15	一	1 32 30.93 221.90	9 40 6.1 1284.4	15 58.22	8.77	-0 8.60 14.66	13 32 22.353
16	二	1 36 12.86 222.28	+10 1 30.5 +1274.6	15 57.95	8.77	+0 6.06 +14.27	13 36 18.915
17	三	1 39 55.14 222.68	10 22 45.1 1264.4	15 57.67	8.76	0 20.33 13.87	13 40 15.476
18	四	1 43 37.82 223.09	10 43 49.5 1253.9	15 57.40	8.76	0 34.20 13.46	13 44 12.035
19	五	1 47 20.91 223.52	11 4 43.4 1243.1	15 57.13	8.76	0 47.66 13.04	13 48 8.590
20	六	1 51 4.43 223.96	11 25 26.5 1231.9	15 56.86	8.76	1 0.70 12.60	13 52 5.142
21	日	1 54 48.39 224.40	+11 45 58.4 +1220.4	15 56.59	8.76	+1 13.30 +12.15	13 56 1.692
22	一	1 58 32.76 224.86	12 6 18.8 1208.5	15 56.34	8.75	1 25.45 11.70	13 59 58.240
23	二	2 2 17.65 225.32	12 26 27.3 1196.2	15 56.07	8.75	1 37.15 11.23	14 3 54.789
24	三	2 6 2.97 225.79	12 46 23.5 1183.6	15 55.82	8.75	1 48.38 10.76	14 7 51.340
25	四	2 9 48.76 226.28	13 6 7.1 1170.6	15 55.57	8.75	1 59.14 10.28	14 11 47.894
26	五	2 13 35.04 226.75	+13 25 37.7 +1157.3	15 55.32	8.74	+2 9.42 + 9.80	14 15 44.451
27	六	2 17 21.79 227.25	13 44 55.0 1143.6	15 55.07	8.74	2 19.22 9.31	14 19 41.010
28	日	2 21 9.04 227.75	14 3 58.6 1129.7	15 54.82	8.74	2 28.53 8.80	14 23 37.570
29	一	2 24 56.79 228.26	14 22 48.3 1115.3	15 54.58	8.74	2 37.33 8.30	14 27 34.131
30	二	2 28 45.05 228.77	14 41 23.6 1100.8	15 54.34	8.73	2 45.63 7.79	14 31 30.691
五 月 1	三	2 32 33.82 229.28	+14 59 44.4 +1085.7	15 54.11	8.73	+2 53.42 + 7.27	14 35 27.249
2	四	2 36 23.10 229.81	15 17 50.1 1070.5	15 53.88	8.73	3 0.69 6.75	14 39 23.806
3	五	2 40 12.91 230.35	15 35 40.6 1055.0	15 53.65	8.73	3 7.44 6.21	14 43 20.360
4	六	2 44 3.26 230.88	15 53 15.6 1039.1	15 53.42	8.73	3 13.65 5.67	14 47 16.912
5	日	2 47 54.14 231.42	16 10 34.7 1023.0	15 53.19	8.72	3 19.32 5.13	14 51 13.463
6	一	2 31 45.56 231.97	+16 27 37.7 +1006.5	15 52.97	8.72	+3 24.45 + 4.59	14 55 10.012
7	二	2 55 37.53 232.53	16 44 24.2 989.8	15 52.74	8.72	3 29.04 4.03	14 59 6.562
8	三	2 59 30.06 233.09	17 0 54.0 972.8	15 52.52	8.72	3 33.07 3.47	15 3 3.113
9	四	3 3 23.15 233.66	17 17 6.8 955.5	15 52.30	8.72	3 36.54 2.90	15 6 59.667
10	五	3 7 16.81 234.22	17 33 2.3 937.9	15 52.09	8.71	3 39.44 2.33	15 10 56.224
11	六	3 11 11.03 234.81	+17 48 40.2 + 920.1	15 51.87	8.71	+3 41.77 + 1.75	15 14 52.785
12	日	3 15 5.84 235.39	18 4 0.3 902.0	15 51.66	8.71	3 43.52 1.17	15 18 49.349
13	一	3 19 1.23 235.97	18 19 2.3 883.6	15 51.44	8.71	3 44.69 + 0.58	15 22 45.914
14	二	3 22 57.20 236.57	18 33 45.9 864.9	15 51.23	8.71	3 45.27 - 0.01	15 26 42.478
15	三	3 26 53.77 237.15	18 48 10.8 846.0	15 51.02	8.70	3 45.26 0.60	15 30 39.040
16	四	3 30 50.92 237.74	+19 2 16.8 + 826.7	15 50.82	8.70	+3 44.66 - 1.18	15 34 35.599
17	五	3 34 48.66	+19 16 3.5	15 50.61	8.70	+3 43.48	15 38 32.154

太 陽, 1952

11

以世界時或格林尼治民用時零時為準

日 期	積日	實 黃 經		黃 緯		地 球 向 徑	黃 經 差	黃 章 經 動	赤 章 經 動	恆星時零時 格林尼治 民用時
		1950.0 平春分	1950.0	1952.0						
° ' "										
四 月	1 92	11 11 0.7	-0.10	+0.17	0.999 4475	2817	12.47	+8.45	+0.519	11 20 57.532
	2 93	12 10 11.7	0.18	0.10	0.999 7292	2817	12.61	8.42	0.522	11 17 1.620
	3 94	13 9 20.3	0.29	+0.01	1.000 0109	2818	12.74	8.40	0.524	11 13 5.709
	4 95	14 8 26.6	0.42	-0.10	1.000 2927	2820	12.88	8.37	0.525	11 9 9.800
	5 96	15 7 30.6	0.55	0.22	1.000 5747	2822	13.02	8.35	0.523	11 5 13.893
	6 97	16 6 32.4	-0.69	-0.35	1.000 8569	+2827	13.16	+8.32	+0.519	11 1 17.988
	7 98	17 5 31.9	0.84	0.48	1.001 1396	2832	13.29	8.30	0.514	10 57 22.085
	8 99	18 4 29.2	0.99	0.61	1.001 4228	2839	13.43	8.28	0.507	10 53 26.183
	9 100	19 3 24.4	1.12	0.72	1.001 7067	2847	13.57	8.26	0.499	10 49 30.281
	10 101	20 2 17.5	1.23	0.83	1.001 9914	2854	13.71	8.24	0.491	10 45 34.379
	11 102	21 1 8.5	-1.33	-0.91	1.002 2768	+2860	13.84	+8.22	+0.486	10 41 38.474
	12 103	21 59 57.6	1.40	0.96	1.002 5628	2865	13.98	8.20	0.483	10 37 42.565
	13 104	22 58 44.7	1.43	0.99	1.002 8493	2868	14.12	8.18	0.484	10 33 46.654
	14 105	23 57 30.1	1.44	0.98	1.003 1361	2868	14.26	8.16	0.488	10 29 50.739
	15 106	24 56 13.7	1.41	0.93	1.003 4229	2864	14.39	8.15	0.494	10 25 54.823
	16 107	25 54 55.6	-1.35	-0.86	1.003 7093	+2858	14.53	+8.13	+0.501	10 21 58.907
	17 108	26 53 35.8	1.27	0.77	1.003 9951	2847	14.67	8.12	0.507	10 18 2.992
	18 109	27 52 14.4	1.17	0.65	1.004 2798	2832	14.81	8.11	0.511	10 14 7.081
	19 110	28 50 51.4	1.05	0.52	1.004 5630	2812	14.95	8.10	0.511	10 10 11.173
	20 111	29 49 26.7	0.93	0.38	1.004 8442	2789	15.08	8.09	0.507	10 6 15.268
	21 112	30 48 0.3	-0.81	-0.26	1.005 1231	+2762	15.22	+8.08	+0.501	10 2 19.365
	22 113	31 46 32.3	0.71	0.14	1.005 3993	2733	15.36	8.07	0.494	9 58 23.462
	23 114	32 45 2.5	0.62	-0.04	1.005 6726	2702	15.50	8.06	0.488	9 54 27.558
	24 115	33 43 30.9	0.56	+0.03	1.005 9428	2670	15.63	8.06	0.484	9 50 31.652
	25 116	34 41 57.5	0.53	0.07	1.006 2098	2637	15.77	8.05	0.482	9 46 35.743
	26 117	35 40 22.1	-0.52	+0.10	1.006 4735	+2604	15.91	+8.05	+0.484	9 42 39.831
	27 118	36 38 44.9	0.53	0.10	1.006 7339	2574	16.05	8.05	0.487	9 38 43.917
	28 119	37 37 5.6	0.58	+0.06	1.006 9913	2544	16.18	8.05	0.492	9 34 48.003
	29 120	38 35 24.4	0.65	0.00	1.007 2457	2514	16.32	8.05	0.497	9 30 52.088
	30 121	39 33 41.1	0.75	-0.08	1.007 4971	2487	16.46	8.06	0.502	9 26 56.175
五 月	1 122	40 31 55.8	-0.86	-0.18	1.007 7458	+2461	16.60	+8.06	+0.505	9 23 0.263
	2 123	41 30 8.5	0.99	0.31	1.007 9919	2437	16.73	8.07	0.506	9 19 4.353
	3 124	42 28 19.3	1.13	0.43	1.008 2356	2415	16.87	8.08	0.505	9 15 8.415
	4 125	43 26 28.0	1.26	0.55	1.008 4771	2394	17.01	8.09	0.502	9 11 12.540
	5 126	44 24 34.8	1.39	0.68	1.008 7165	2374	17.15	8.10	0.497	9 7 16.636
	6 127	45 22 39.6	-1.52	-0.79	1.008 9539	+2356	17.28	+8.11	+0.491	9 3 20.732
	7 128	46 20 42.6	1.62	0.88	1.009 1895	2340	17.42	8.12	0.486	8 59 24.828
	8 129	47 18 43.8	1.71	0.96	1.009 4235	2324	17.56	8.13	0.482	8 55 28.922
	9 130	48 16 43.2	1.77	1.02	1.009 6559	2311	17.70	8.15	0.480	8 51 33.012
	10 131	49 14 41.0	1.81	1.04	1.009 8870	2297	17.84	8.17	0.482	8 47 37.100
	11 132	50 12 37.2	-1.82	-1.04	1.010 1167	+2281	17.97	+8.19	+0.487	8 43 41.184
	12 133	51 10 31.9	1.79	1.00	1.010 3448	2264	18.11	8.21	0.496	8 39 45.266
	13 134	52 8 25.2	1.73	0.94	1.010 5712	2244	18.25	8.23	0.505	8 35 49.347
	14 135	53 6 17.3	1.64	0.84	1.010 7956	2221	18.39	8.25	0.514	8 31 53.429
	15 136	54 4 8.1	1.53	0.72	1.011 0177	2194	18.52	8.27	0.521	8 27 57.514
	16 137	55 1 57.7	-1.41	-0.60	1.011 2371	+2163	18.66	+8.30	+0.524	8 24 1.602
	17 138	55 59 46.2	-1.28	-0.46	1.011 4534		18.80	+8.33	+0.524	8 20 5.694

太 陽, 1952

以世界時或格林尼治民用時零時爲準

日 期	星 期	視 赤 經	視 赤 緯	半 徑	視 差	時 差	恆 星 時
		時 分 秒	° ' "	' "	"	分 秒	時 分 秒
五 月 17	六 日	3 34 48.66	+19 16 3.5	15 50.61	8.70	+3 43.48	15 38 32.154
18	一 二	3 38 46.98	19 29 30.7	15 50.41	8.70	3 41.72	15 42 28.706
19	三	3 42 45.87	19 42 38.1	15 50.22	8.70	3 39 38	15 46 25.257
20	四	3 46 45.34	19 55 25.5	15 50.02	8.69	3 36 47	15 50 21.807
21	五	3 50 45.37	20 7 52.5	15 49.84	8.69	3 33.00	15 54 18.360
22	六	3 54 45.94	+20 19 58.8	15 49.65	8.69	+3 28.99	15 58 14.915
23	日	3 58 47.06	20 31 44.3	15 49.47	8.69	3 24.43	16 2 11.473
24	一	4 2 48.69	20 43 8.6	15 49.30	8.69	3 19.35	16 6 8.034
25	二	4 6 50.84	20 54 11.5	15 49.13	8.69	3 13.76	16 10 4.596
26	三	4 10 53.48	21 4 52.8	15 48.97	8.69	3 7 68	16 14 1.159
27	四	4 14 56.60	+21 15 12.3	15 48.81	8.68	+3 1.12	16 17 57.721
28	五	4 19 0.18	21 25 9.6	15 48.65	8.68	2 54.09	16 21 54.282
29	六	4 23 4.22	21 34 44.7	15 48.30	8.68	2 46.61	16 25 50.841
30	日	4 27 8.69	21 43 57.3	15 48.35	8.68	2 38.70	16 29 47.398
31	一	4 31 13.57	21 52 47.2	15 48.21	8.68	2 30.37	16 33 43.953
六 月 1	二	4 35 18.86	+22 1 14.3	15 48.07	8.68	+2 21.64	16 37 40.506
2	三	4 39 24.54	22 9 18.3	15 47.94	8.68	2 12.52	16 41 37.058
3	四	4 43 30.58	22 16 59.2	15 47.81	8.67	2 3.04	16 45 33.609
4	五	4 47 36.97	22 24 16.7	15 47.68	8.67	1 53.20	16 49 30.161
5	六	4 51 43.70	22 31 10.7	15 47.56	8.67	1 43.03	16 53 26.716
6	日	4 55 50.74	+22 37 41.1	15 47.44	8.67	+1 32.55	16 57 23.274
7	一	4 59 58.09	22 43 47.7	15 47.32	8.67	1 21.76	17 1 19.835
8	二	5 4 5.73	22 49 30.5	15 47.21	8.67	1 10.68	17 5 16.400
9	三	5 8 13.64	22 54 49.3	15 47.09	8.67	0 59.33	17 9 12.967
10	四	5 12 21.81	22 59 43.9	15 46.98	8.67	0 47.71	17 13 9.533
11	五	5 16 30.22	+23 4 14.3	15 46.88	8.67	+0 35.86	17 17 6.098
12	六	5 20 38.86	23 8 20.5	15 46.77	8.67	0 23.78	17 21 2.660
13	日	5 24 47.71	23 12 2.2	15 46.67	8.66	+0 11.49	17 24 59.218
14	一	5 28 56.75	23 15 19.4	15 46.58	8.66	-0 0.99	17 28 55.772
15	二	5 33 5.95	23 18 12.0	15 46.48	8.66	0 13.63	17 32 52.324
16	三	5 37 15.30	+23 20 40.0	15 46.39	8.66	-0 26.42	17 36 48.876
17	四	5 41 24.76	23 22 43.3	15 46.31	8.66	0 39.33	17 40 45.429
18	五	5 45 34.33	23 24 21.7	15 46.23	8.66	0 52.33	17 44 41.984
19	六	5 49 43.96	23 25 35.4	15 46.16	8.66	1 5.40	17 48 38.543
20	日	5 53 53.63	23 26 24.3	15 46.09	8.66	1 18.52	17 52 35.104
21	一	5 58 3.31	+23 26 48.2	15 46.02	8.66	-1 31.64	17 56 31.667
22	二	6 2 12.98	23 26 47.4	15 45.97	8.66	1 44.76	18 0 28.230
23	三	6 6 22.61	23 26 21.7	15 45.91	8.66	1 57.83	18 4 24.793
24	四	6 10 32.18	23 25 31.1	15 45.87	8.66	2 10.83	18 8 21.355
25	五	6 14 41.64	23 24 15.8	15 45.83	8.66	2 23.74	18 12 17.916
26	六	6 18 50.99	+23 22 35.8	15 45.79	8.66	-2 36.53	18 16 14.474
27	日	6 23 0.18	23 20 31.1	15 45.76	8.66	2 49.16	18 20 11.031
28	一	6 27 9.20	23 18 1.8	15 45.74	8.66	3 1.62	18 24 7.585
29	二	6 31 18.02	23 15 7.9	15 45.71	8.66	3 13.88	18 28 4.137
30	三	6 35 26.62	23 11 49.6	15 45.70	8.66	3 25.93	18 32 0.689
七 月 1	四	6 39 34.97	+23 8 7.0	15 45.69	8.66	-3 37.72	18 35 57.241
2	五	6 43 43.05	+23 4 0.2	15 45.68	8.66	-3 49.24	18 39 53.795

太 陽, 1952

13

以世界時或格林尼治民用時零時為準

日 期	積日	實 黃 經		黃 緯		地 球 向 徑	黃 經 差	黃 章 經 動	赤 章 經 動	恒星時零時 格林尼治 民用時
		1950.0 平春分		1950.0	1952.0					
		° ' "	"	"	"		"	"	秒	時 分 秒
五 月 17	138	55 59 46.2	"	-1.28	-0.46	1.011 4534	18.80	+ 8.33	+0.524	8 20 5.694
18	139	56 57 33.5	3467.3	1.15	0.32	1.011 6662 +2128	18.94	8.35	0.521	8 16 9.789
19	140	57 55 19.7	3466.2	1.04	0.20	1.011 8752 2090	19.07	8.38	0.516	8 12 13.884
20	141	58 53 4.9	3465.2	0.95	0.10	1.012 0800 2048	19.21	8.41	0.511	8 8 17.979
21	142	59 50 48.9	3464.0	0.87	-0.02	1.012 2803 2003	19.35	8.44	0.508	8 4 22.071
			3462.8			1955				
22	143	60 48 31.7		-0.82	+0.04	1.012 4758	19.49	+ 8.48	+0.508	8 0 26.161
23	144	61 46 13.3	3461.6	0.80	0.07	1.012 6664 +1906	19.62	8.51	0.511	7 56 30.248
24	145	62 43 53.7	3460.4	0.81	0.07	1.012 8520 1856	19.76	8.54	0.516	7 52 34.333
25	146	63 41 32.9	3459.2	0.85	+0.03	1.013 0326 1806	19.90	8.58	0.523	7 48 38.416
26	147	64 39 10.7	3457.8	0.91	-0.03	1.013 2081 1755	20.04	8.62	0.530	7 44 42.499
			3456.5			1705				
27	148	65 36 47.2		-0.99	-0.10	1.013 3786	20.18	+ 8.66	+0.537	7 40 46.583
28	149	66 34 22.4	3455.2	1.09	0.19	1.013 5442 +1656	20.31	8.70	0.543	7 36 50.669
29	150	67 31 56.3	3453.9	1.20	0.30	1.013 7050 1608	20.45	8.74	0.547	7 32 54.756
30	151	68 29 28.8	3452.5	1.32	0.42	1.013 8613 1563	20.59	8.78	0.549	7 28 58.846
31	152	69 27 0.0	3451.2	1.45	0.54	1.014 0131 1518	20.73	8.82	0.548	7 25 2.937
			3449.9			1474				
六 月 1	153	70 24 29.9		-1.57	-0.66	1.014 1605	20.86	+ 8.86	+0.546	7 21 7.031
2	154	71 21 58.5	3448.6	1.69	0.77	1.014 3039 +1434	21.00	8.90	0.542	7 17 11.125
3	155	72 19 25.8	3447.3	1.78	0.87	1.014 4435 1396	21.14	8.95	0.538	7 13 15.220
4	156	73 16 51.9	3446.1	1.86	0.94	1.014 5793 1358	21.28	8.99	0.535	7 9 19.313
5	157	74 14 16.8	3444.9	1.92	1.00	1.014 7117 1324	21.41	9.04	0.534	7 5 23.403
			3443.8			1293				
6	158	75 11 40.6		-1.95	-1.02	1.014 8410	21.55	+ 9.09	+0.537	7 1 27.490
7	159	76 9 3.3	3442.7	1.94	1.01	1.014 9672 +1262	21.69	9.14	0.543	6 57 31.573
8	160	77 6 25.1	3441.8	1.91	0.97	1.015 0906 1234	21.83	9.18	0.552	6 53 35.654
9	161	78 3 46.1	3441.0	1.84	0.91	1.015 2111 1205	21.96	9.23	0.563	6 49 39.733
10	162	79 1 6.3	3440.2	1.75	0.82	1.015 3288 1177	22.10	9.28	0.575	6 45 43.812
			3439.6			1148				
11	163	79 58 25.9		-1.64	-0.70	1.015 4436	22.24	+ 9.33	+0.584	6 41 47.894
12	164	80 55 44.9	3439.0	1.51	0.57	1.015 5551 +1115	22.38	9.38	0.590	6 37 51.980
13	165	81 53 3.5	3438.6	1.37	0.43	1.015 6631 1080	22.51	9.43	0.593	6 33 56.069
14	166	82 50 21.7	3438.2	1.23	0.29	1.015 7672 1041	22.65	9.48	0.592	6 30 0.161
15	167	83 47 39.6	3437.9	1.11	0.17	1.015 8670 998	22.79	9.53	0.589	6 26 4.255
			3437.5			952				
16	168	84 44 57.1		-0.99	-0.05	1.015 9622	22.93	+ 9.58	+0.585	6 22 8.349
17	169	85 42 14.4	3437.3	0.90	+0.04	1.016 0525 + 903	23.07	9.63	0.583	6 18 12.441
18	170	86 39 31.3	3436.9	0.84	0.10	1.016 1376 851	23.20	9.68	0.583	6 14 16.531
19	171	87 36 48.0	3436.7	0.81	0.13	1.016 2172 796	23.34	9.74	0.586	6 10 20.618
20	172	88 34 4.3	3436.3	0.81	0.13	1.016 2910 738	23.48	9.79	0.592	6 6 24.702
			3436.1			680				
21	173	89 31 20.4		-0.83	+0.11	1.016 3590	23.62	+ 9.84	+0.599	6 2 28.785
22	174	90 28 36.0	3435.6	0.88	+0.06	1.016 4210 + 620	23.75	9.89	0.607	5 58 32.868
23	175	91 25 51.3	3435.3	0.96	-0.02	1.016 4771 561	23.89	9.95	0.615	5 54 36.950
24	176	92 23 6.2	3434.9	1.05	0.11	1.016 5272 501	24.03	10.00	0.622	5 50 41.035
25	177	93 20 20.6	3434.4	1.15	0.23	1.016 5714 442	24.17	10.05	0.627	5 46 45.121
			3434.1			383				
26	178	94 17 34.7		-1.27	-0.35	1.016 6097	24.30	+10.10	+0.630	5 42 49.209
27	179	95 14 48.3	3433.6	1.39	0.47	1.016 6424 + 327	24.44	10.15	0.631	5 38 53.299
28	180	96 12 1.5	3433.2	1.51	0.59	1.016 6695 271	24.58	10.20	0.630	5 34 57.391
29	181	97 9 14.2	3432.7	1.61	0.70	1.016 6913 218	24.72	10.25	0.627	5 31 1.485
30	182	98 6 26.6	3432.4	1.71	0.80	1.016 7078 165	24.85	10.30	0.623	5 27 5.579
			3431.9			116				
七 月 1	183	99 3 38.5		-1.79	-0.88	1.016 7194	24.99	+10.35	+0.620	5 23 9.672
2	184	100 0 50.0	3431.5	-1.83	-0.93	1.016 7263 + 69	25.13	+10.40	+0.618	5 19 13.764

太 陽, 1952

以世界時或格林尼治民用時零時爲準

日 期	星期	視 赤 經	視 赤 緯	半 徑	視 差	時 差	恆 星 時
		時 分 秒	° ' "	' "	"	分 秒	時 分 秒
七 月	1	6 39 34.97	+23 8 7.0	15 45.69	8.66	-3 37.72	18 35 57.241
	2	6 43 43.05	23 4 0.2	15 45.68	8.66	3 49.24	18 39 53.795
	3	6 47 50.85	22 59 29.2	15 45.68	8.66	4 0.47	18 43 50.351
	4	6 51 58.33	22 54 34.2	15 45.68	8.66	4 11.40	18 47 46.911
	5	6 56 5.48	22 49 15.4	15 45.69	8.66	4 21.99	18 51 43.475
	6	7 0 12.29	+22 43 32.8	15 45.69	8.66	-4 32.25	18 55 40.041
	7	7 4 18.74	22 37 26.6	15 45.71	8.66	4 42.14	18 59 36.608
	8	7 8 24.82	22 30 57.0	15 45.72	8.66	4 51.66	19 3 33.174
	9	7 12 30.51	22 24 4.0	15 45.74	8.66	5 0.79	19 7 29.737
	10	7 16 35.81	22 16 47.8	15 45.76	8.66	5 9.53	19 11 26.296
	11	7 20 40.70	+22 9 8.6	15 45.78	8.66	-5 17.86	19 15 22.851
	12	7 24 45.16	22 1 6.6	15 45.81	8.66	5 25.76	19 19 19.404
	13	7 28 49.19	21 52 41.8	15 45.84	8.66	5 33.23	19 23 15.955
	14	7 32 52.77	21 43 54.5	15 45.88	8.66	5 40.26	19 27 12.507
	15	7 36 55.89	21 34 44.8	15 45.91	8.66	5 46.82	19 31 9.061
	16	7 40 58.53	+21 25 13.0	15 45.96	8.66	-5 52.90	19 35 5.617
	17	7 45 0.67	21 15 19.3	15 46.01	8.66	5 58.49	19 39 2.177
	18	7 49 2.31	21 5 3.8	15 46.06	8.66	6 3.57	19 42 58.738
	19	7 53 3.43	20 54 26.9	15 46.12	8.66	6 8.13	19 46 55.301
	20	7 57 4.01	20 43 28.7	15 46.18	8.66	6 12.16	19 50 51.863
	21	8 1 4.05	+20 32 9.6	15 46.26	8.66	-6 15.64	19 54 48.425
	22	8 5 3.53	20 20 29.7	15 46.33	8.66	6 18.55	19 58 44.984
	23	8 9 2.43	20 8 29.4	15 46.41	8.66	6 20.90	20 2 41.542
	24	8 13 0.75	19 56 8.9	15 46.50	8.66	6 22.66	20 6 38.097
	25	8 16 58.48	19 43 28.4	15 46.59	8.66	6 23.84	20 10 34.651
	26	8 20 55.62	+19 30 28.3	15 46.69	8.66	-6 24.41	20 14 31.202
	27	8 24 52.14	19 17 8.9	15 46.79	8.67	6 24.38	20 18 27.753
	28	8 28 48.05	19 3 30.3	15 46.90	8.67	6 23.73	20 22 24.804
	29	8 32 43.34	18 49 33.0	15 47.01	8.67	6 22.47	20 26 20.855
	30	8 36 38.01	18 35 17.1	15 47.12	8.67	6 20.59	20 30 17.408
	31	8 40 32.06	+18 20 43.1	15 47.24	8.67	-6 18.08	20 34 13.965
八 月	1	8 44 25.48	18 5 51.2	15 47.37	8.67	6 14.94	20 38 10.526
	2	8 48 18.28	17 50 41.6	15 47.49	8.67	6 11.18	20 42 7.089
	3	8 52 10.45	17 35 14.7	15 47.62	8.67	6 6.80	20 46 3.654
	4	8 56 2.01	17 19 30.7	15 47.76	8.67	6 1.80	20 50 0.218
	5	8 59 52.96	+17 3 29.9	15 47.89	8.68	-5 56.19	20 53 56.780
	6	9 3 43.30	16 47 12.7	15 48.03	8.68	5 49.97	20 57 53.339
	7	9 7 33.05	16 30 39.1	15 48.17	8.68	5 43.17	21 1 49.894
	8	9 11 22.21	16 13 49.6	15 48.32	8.68	5 35.77	21 5 46.446
	9	9 15 10.80	15 56 44.4	15 48.46	8.68	5 27.80	21 9 42.996
	10	9 18 58.82	+15 39 23.7	15 48.61	8.68	-5 19.27	21 13 39.545
	11	9 22 46.28	15 21 47.9	15 48.76	8.68	5 10.18	21 17 36.097
	12	9 26 33.20	15 3 57.2	15 48.92	8.68	5 0.54	21 21 32.651
	13	9 30 19.57	14 45 51.9	15 49.08	8.69	4 50.36	21 25 29.207
	14	9 34 5.41	14 27 32.4	15 49.24	8.69	4 39.64	21 29 25.766
	15	9 37 50.73	+14 8 59.0	15 49.40	8.69	-4 28.40	21 33 22.327
	16	9 41 35.52	+13 50 12.0	15 49.57	8.69	-4 16.64	21 37 18.888

以世界時或格林尼治民用時零時為準

日 期	積日	實 黃 經		黃 緯		地 球 向 徑	黃 經 差	黃 經 動	赤 經 動	恆星時零時 格林尼治 民用時	
		1950.0 平春分		1950.0	1952.0						
		° ' "	"	"	"		"	"	秒	時 分 秒	
七 月	1	183	99 3 38.5	3431.5	-1.79	-0.88	1.016 7194	24.99	+10.35	+0.620	5 23 9.672
	2	184	100 0 50.0	3431.2	1.83	0.93	1.016 7263	25.13	10.40	0.618	5 19 13.764
	3	185	100 58 1.2	3430.9	1.85	0.95	1.016 7288	25.27	10.45	0.619	5 15 17.853
	4	186	101 55 12.1	3430.7	1.84	0.95	1.016 7272	25.41	10.50	0.624	5 11 21.938
	5	187	102 52 22.8	3430.5	1.80	0.91	1.016 7218	25.54	10.55	0.632	5 7 26.020
	6	188	103 49 33.3	3430.4	-1.73	-0.85	1.016 7129	25.68	+10.60	+0.643	5 3 30.099
	7	189	104 46 43.7	3430.5	1.63	0.75	1.016 7006	25.82	10.65	0.654	4 59 34.178
	8	190	105 43 54.2	3430.6	1.51	0.64	1.016 6851	25.96	10.69	0.665	4 55 38.258
	9	191	106 41 4.8	3430.9	1.37	0.50	1.016 6664	26.09	10.74	0.672	4 51 42.342
	10	192	107 38 15.7	3431.3	1.21	0.35	1.016 6445	26.23	10.78	0.676	4 47 46.430
	11	193	108 35 27.0	3431.7	-1.05	-0.20	1.016 6191	26.37	+10.83	+0.676	4 43 50.521
	12	194	109 32 38.7	3432.3	0.91	-0.06	1.016 5899	26.51	10.87	0.673	4 39 54.615
	13	195	110 29 51.0	3432.8	0.78	+0.07	1.016 5566	26.64	10.91	0.669	4 35 58.710
	14	196	111 27 3.8	3433.5	0.67	0.17	1.016 5190	26.78	10.95	0.666	4 32 2.803
	15	197	112 24 17.3	3434.1	0.59	0.24	1.016 4767	26.92	10.99	0.664	4 28 6.895
	16	198	113 21 31.4	3434.7	-0.54	+0.29	1.016 4294	27.06	+11.03	+0.666	4 24 10.983
	17	199	114 18 46.1	3435.4	0.52	0.30	1.016 3769	27.19	11.07	0.670	4 20 15.069
	18	200	115 16 1.5	3436.0	0.53	0.28	1.016 3189	27.33	11.11	0.676	4 16 19.153
	19	201	116 13 17.5	3436.7	0.57	0.23	1.016 2553	27.47	11.15	0.683	4 12 23.237
	20	202	117 10 34.2	3437.2	0.63	0.16	1.016 1860	27.61	11.18	0.690	4 8 27.321
	21	203	118 7 51.4	3437.8	-0.71	+0.07	1.016 1108	27.74	+11.22	+0.696	4 4 31.406
	22	204	119 5 9.2	3438.3	0.81	-0.03	1.016 0297	27.88	11.25	0.700	4 0 35.492
	23	205	120 2 27.5	3439.0	0.91	0.14	1.015 9423	28.02	11.28	0.703	3 56 39.581
	24	206	120 59 46.5	3439.4	1.03	0.27	1.015 8502	28.16	11.31	0.703	3 52 43.672
	25	207	121 57 5.9	3440.0	1.14	0.39	1.015 7519	28.30	11.34	0.701	3 48 47.764
	26	208	122 54 25.9	3440.5	-1.24	-0.51	1.015 6480	28.43	+11.37	+0.697	3 44 51.859
	27	209	123 51 46.4	3441.0	1.33	0.61	1.015 5386	28.57	11.40	0.692	3 40 55.954
	28	210	124 49 7.4	3441.5	1.41	0.69	1.015 4241	28.71	11.43	0.687	3 37 0.049
	29	211	125 46 28.9	3442.0	1.46	0.75	1.015 3045	28.85	11.45	0.683	3 33 4.144
	30	212	126 43 50.9	3442.6	1.48	0.78	1.015 1803	28.98	11.47	0.682	3 29 8.236
八 月	31	213	127 41 13.5	3443.1	-1.47	-0.79	1.015 0517	29.12	+11.49	+0.683	3 25 12.324
	1	214	128 38 36.6	3443.7	1.44	0.76	1.014 9190	29.26	11.51	0.688	3 21 16.409
	2	215	129 36 0.3	3444.4	1.37	0.70	1.014 7825	29.40	11.53	0.696	3 17 20.491
	3	216	130 33 24.7	3445.0	1.27	0.62	1.014 6427	29.53	11.55	0.706	3 13 24.572
	4	217	131 30 49.7	3445.9	1.14	0.50	1.014 4998	29.67	11.57	0.715	3 9 28.654
	5	218	132 28 15.6	3446.8	-0.99	-0.36	1.014 3542	29.81	+11.58	+0.722	3 5 32.738
	6	219	133 25 42.4	3447.9	0.82	0.20	1.014 2059	29.95	11.60	0.725	3 1 36.826
	7	220	134 23 10.3	3449.0	0.66	-0.05	1.014 0552	30.08	11.61	0.725	2 57 40.917
	8	221	135 20 39.3	3450.2	0.50	+0.09	1.013 9020	30.22	11.62	0.721	2 53 45.012
	9	222	136 18 9.5	3451.5	0.36	0.22	1.013 7460	30.36	11.63	0.715	2 49 49.108
	10	223	137 15 41.0	3453.0	-0.23	+0.34	1.013 5872	30.50	+11.64	+0.709	2 45 53.204
	11	224	138 13 14.0	3454.4	0.13	0.42	1.013 4252	30.63	11.65	0.705	2 41 57.299
	12	225	139 10 48.4	3455.9	0.06	0.48	1.013 2598	30.77	11.66	0.704	2 38 1.390
	13	226	140 8 24.3	3457.3	0.02	0.51	1.013 0907	30.91	11.66	0.705	2 34 5.479
	14	227	141 6 1.6	3458.9	0.02	0.50	1.012 9176	31.05	11.66	0.709	2 30 9.566
	15	228	142 3 40.5	3460.4	-0.04	+0.46	1.012 7404	31.19	+11.66	+0.714	2 26 13.651
16	229	143 1 20.9		-0.08	+0.41	1.012 5588	31.32	+11.66	+0.719	2 22 17.736	