

一九六六年

天文年历

中国科学院紫金山天文台編

科学出版社

1966年天文年历

中国科学院紫金山天文台编

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街117号

北京市书刊出版业营业许可证出字第061号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1965年10月第一版 开本：787×1092 1/16

1965年10月第一次印刷 印张：28 3/8 插页：3

印数：0001—2,200 字数：650,000

统一书号：13031·2175

本社书号：3309·13—5

定价：5.10元

例 言

- (一) 本书参照苏联及欧美天文年曆，采取合乎我国实际需要的部分編輯而成，供天文測量应用；其中数据以苏联曆书为主。
- (二) 本书分日曆、太阳、月亮、行星、恆星、日月食等表。
- (三) 日曆表載夏曆、星期、积日、年分和儒略日等；下端載节气时分。
- (四) 太阳表分曆表、世界时和恆星时表、日出日沒表、晨昏朦影表和太阳球面位置等表。曆表載視赤經、視赤緯、視半径、地平視差、时差、上中天时刻、黄經、黄緯、地球向徑、黄經岁差、黄經章动和真黄赤交角等項，每天列一數。太阳球面位置表載每天日軸方位角和日面中心的日面經緯度等項。日出日沒表載北緯 10° 到北緯 56° 地方的太阳出沒时分，每隔 5 天列一數；晨昏朦影表則每隔 10 天載一數。
- (五) 月亮表分曆表、月出月沒表和月相等表。曆表載視赤經、視赤緯、視半径、地平視差等項，每隔半天列一數；还有月齡和中天二項。月出月沒表載北緯 10° 到北緯 56° 地方的月亮每天出沒时分。月相表載朔望两弦和过近地点及过远地点的时刻。
- (六) 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、視半径、地平視差、星等、地心距离和中天等項，每隔 10 天載一數。
- (七) 恆星表分白塞耳日數、独立日數、恆星平位置、恆星視位置、拱极星視位置以及北极星的种种用表。恆星平位置表載 777 顆星（包括拱极星 47 顆）的星号、星名、星等、光譜、平赤經緯及它們的年变和年自行，按本年 1 月 0.7986 日的平春分点計算。恆星視位置表按恆星上中天格林尼治子午圈推算，共 730 顆；各星的視位置，每 10 天列一數。拱极星共列 20 顆，每天一數。北极星用表，載有从北极星高度求緯度，北极星高度和方位角，大距时方位角，大距附近观测訂正，以及北极星位置、上中天时刻、上中天和东西大距的間隔等表。
- (八) 天象表，凡本年各行星冲合以及其他有行度可以稽考或有实象可以观测的天象，都尽量加以搜集。
- (九) 日月食表載本年內日月食的根數、概況等。
- (十) 附表載儒略日、恆星时和平太阳时的換算、时度的換算、白塞耳內插系数、二次差訂正、蒙气差及无綫电时号等表。
- (十一) 本书各表的意义和用法，都有說明，附在本书后面。

目 录

天文常数	1
日 历	2
节 气	2
太 阳	
太阳	8
世界时和恆星时	24
太阳球面位置	32
日出日没	36
晨昏朦影	40
月 亮	
月亮	44
月出月没	60
月 相	76
行 星	
水星	77
金星	78
火星	79
木星	80
土星	81
天王星	82
海王星	83
恆 星	
白塞耳日数和独立日数 (以历书时 0^h 为准)	84
白塞耳日数 (以恆星时 0^h 为准)	100
二阶项订正值 J_a, J_s	108
恆星平位置	112
拱极星平位置	126
恆星视位置	127
拱极星视位置	310
从北极星高度求纬度	350
北极星高度和方位角	354
大距时北极星方位角	355

大距附近观测訂正	359
北极星視位置, 上中天时刻, 上中天和东西大距的間隔	360
天象	361
日月食	364
附表	
1. 儒略日	373
2. 化恆星时为平太阳时	376
3. 化平太阳时为恆星时	379
4. 化度为时	382
5. 化时为度	383
6. 化时分秒为日的小数	384
7. 化时的分秒为时的小数	386
8. 化度的小数为度的分秒	386
9. 化度的分秒为度的小数	387
10. 白塞耳內插系数	388
11. 二次差訂正	390
12. 蒙气差	392
13. 地心坐标計算	393
14. 无线电时号	394
15. 上海天文台授时程序	399
16. 科学式时号归算	400
17. 科学式时号間隔	401
說明	402
恆星索引	447

天文常数

太阳视差.....	8.80
章动常数.....	9.21
光行差常数.....	20.47
总岁差..... $p = 50.2564 + 0.000\ 222t = 50.2711$	} 1966.0
赤经岁差..... $m = 46.0850 + 0.000\ 279t = 46.1034$	
赤纬岁差..... $n = 20.0468 - 0.000\ 085t = 20.0412$	
黄道迴轉速度..... $\pi = 0.4711 - 0.000\ 007t = 0.4706$	
黄道迴轉軸(升交点)的黄经..... $\Pi = 173^{\circ} 57' 03.6'' + 32.862 t = 174^{\circ} 33' 12.5''$	
黄赤交角..... $\epsilon = 23^{\circ} 27' 08.26'' - 0.4684t = 23^{\circ} 26' 37.35''$	
回归年..... $365.242\ 198\ 79 - 0.000\ 000\ 0614t = 365^d\ 05^h\ 48^m\ 45.6^s$	} 1966.0
恆星年..... $365.256\ 360\ 42 + 0.000\ 000\ 0011t = 365^d\ 06^h\ 09^m\ 09.5^s$	
近点年..... $365.259\ 641\ 34 + 0.000\ 000\ 0304t = 365^d\ 06^h\ 13^m\ 53.2^s$	
食年..... $346.620\ 031 + 0.000\ 000\ 32t = 346^d\ 14^h\ 52^m\ 52.5^s$	
朔望月..... $29.530\ 5887 + 0.000\ 000\ 002t = 29^d\ 12^h\ 44^m\ 02.9^s$	} 1966.0
分至月..... $27.321\ 5821 + 0.000\ 000\ 001t = 27^d\ 07^h\ 43^m\ 04.7^s$	
恆星月..... $27.321\ 6614 + 0.000\ 000\ 002t = 27^d\ 07^h\ 43^m\ 11.6^s$	
近点月..... $27.554\ 5509 - 0.000\ 000\ 011t = 27^d\ 13^h\ 18^m\ 33.1^s$	
交点月..... $27.212\ 2204 + 0.000\ 000\ 004t = 27^d\ 05^h\ 05^m\ 35.9^s$	
平恆星日..... $23^h\ 56^m\ 04.090\ 54$ 平太阳时 = 0.997 269 57 平太阳日	
平太阳日..... $24^h\ 03^m\ 56.555\ 36$ 平恆星时 = 1.002 737 91 平恆星日	
高斯引力常数..... $k = 0.017\ 202\ 098\ 950\ 000 = 3\ 548.187\ 606\ 9651$	
光速..... 299 860 公里/秒	
月亮平均地平视差..... $57^{\circ} 02.70''$	
月亮平均距离..... 60.2665 地球赤道半径 = 384 400 公里	
太阳平均距离(天文单位)..... 23 439.1826 地球赤道半径 = 149 500 000 公里	
1 光 年 = 63 275 天文单位 = 0.3068 秒差距 = 9.460×10^{12} 公里 = 5.878×10^{12} 哩	
1 秒差距 = 206 264.806 天文单位 = 3.2598 光 年 = 30.84×10^{12} 公里 = 19.16×10^{12} 哩	
(注) t 是自 1900 年 1 月 0 日 历书时 12 时起算的儒略年数	

克拉索夫斯基地球椭圆体

赤道半径	$a = 6\ 378\ 245.000$ 米
极半径	$b = 6\ 356\ 863.019$ 米
扁率	$\alpha = 1/298.3 = 0.003\ 352\ 329\ 869\ 259\ 135$
离心率的平方	$e^2 = 0.006\ 693\ 421\ 622\ 965\ 943$
地心纬度 φ' 和地理纬度 φ 之差	$\varphi' - \varphi = -11' 32.6267 \sin 2\varphi + 1.1629 \sin 4\varphi - 0.0026 \sin 6\varphi$
地心距离	$\rho = a(0.998\ 327\ 353 + 0.001\ 676\ 157 \cos 2\varphi - 0.000\ 003\ 518 \cos 4\varphi + 0.000\ 000\ 008 \cos 6\varphi)$
经线每度弧长	$111\ 134.861 - 559.750 \cos 2\varphi + 1.175 \cos 4\varphi - 0.002 \cos 6\varphi$ 米 ($\varphi =$ 弧线中点的纬度)
纬线每度弧长	$111\ 414.751 \cos \varphi - 93.492 \cos 3\varphi + 0.118 \cos 5\varphi$ 米
重力标准值	$\gamma = 978.030(1 + 0.005\ 302 \sin^2\varphi - 0.000\ 007 \sin^2 2\varphi)$ 厘米/秒 ²
秒摆长度	$0.993\ 5751 - 0.002\ 6270 \cos 2\varphi + 0.000\ 0034 \cos 4\varphi$ 米

日 历, 1966 年

日期	一 月					日期	二 月					
	夏 历	星期	积日	年 分	儒略日		夏 历	星期	积日	年 分	儒略日	
日	乙巳年				2439	日	丙午年				2439	
1	十二月	初十	六	0	0.0000	126.5	正月	十二	二	31	0.0849	157.5
2		十一	日	1	0.0027	127.5		十三	三	32	0.0876	158.5
3		十二	一	2	0.0055	128.5		十四	四	33	0.0904	159.5
4		十三	二	3	0.0082	129.5		十五	五	34	0.0931	160.5
5		十四	三	4	0.0110	130.5		十六	六	35	0.0958	161.5
6		十五	四	5	0.0137	131.5		十七	日	36	0.0986	162.5
7		十六	五	6	0.0164	132.5		十八	一	37	0.1013	163.5
8		十七	六	7	0.0192	133.5		十九	二	38	0.1040	164.5
9		十八	日	8	0.0219	134.5		二十	三	39	0.1068	165.5
10		十九	一	9	0.0246	135.5		廿一	四	40	0.1095	166.5
11		二十	二	10	0.0274	136.5		廿二	五	41	0.1123	167.5
12		廿一	三	11	0.0301	137.5		廿三	六	42	0.1150	168.5
13		廿二	四	12	0.0329	138.5		廿四	日	43	0.1177	169.5
14		廿三	五	13	0.0356	139.5		廿五	一	44	0.1205	170.5
15		廿四	六	14	0.0383	140.5		廿六	二	45	0.1232	171.5
16		廿五	日	15	0.0411	141.5		廿七	三	46	0.1259	172.5
17		廿六	一	16	0.0438	142.5		廿八	四	47	0.1287	173.5
18		廿七	二	17	0.0465	143.5		廿九	五	48	0.1314	174.5
19		廿八	三	18	0.0493	144.5		三十	六	49	0.1342	175.5
20		廿九	四	19	0.0520	145.5	二 月	初 一	日	50	0.1369	176.5
21	丙午年	初 一	五	20	0.0548	146.5		初 二	一	51	0.1396	177.5
22	正 月	初 二	六	21	0.0575	147.5		初 三	二	52	0.1424	178.5
23		初 三	日	22	0.0602	148.5		初 四	三	53	0.1451	179.5
24		初 四	一	23	0.0630	149.5		初 五	四	54	0.1478	180.5
25		初 五	二	24	0.0657	150.5		初 六	五	55	0.1506	181.5
26		初 六	三	25	0.0684	151.5		初 七	六	56	0.1533	182.5
27		初 七	四	26	0.0712	152.5		初 八	日	57	0.1561	183.5
28		初 八	五	27	0.0739	153.5		初 九	一	58	0.1588	184.5
29		初 九	六	28	0.0767	154.5						
30		初 十	日	29	0.0794	155.5						
31		十 一	一	30	0.0821	156.5						

节 气

	日	时	分	太阳视黄经
小 寒	一 月	6	2 55	285°
大 寒		20	20 20	300

	日	时	分	太阳视黄经
立 春	二 月	4	14 38	315°
雨 水		19	10 38	330

日 历, 1966 年

日期	三 月					日期	四 月				
	夏 历	星期	积日	年 分	儒略日		夏 历	星期	积日	年 分	儒略日
日 1	丙午年 二 月 初十	二	59	0.1615	2439	日 1	丙午年 三 月 十一	五	90	0.2464	2439
2		三	60	0.1643	185.5	2	十二	六	91	0.2491	216.5
3		四	61	0.1670	186.5	3	十三	六	92	0.2519	217.5
4		五	62	0.1698	187.5	4	十四	日	93	0.2546	218.5
5		六	63	0.1725	188.5	5	十五	一	94	0.2574	219.5
6		日	64	0.1752	189.5	6	十六	二	95	0.2601	220.5
7	十五	一	65	0.1780	190.5	7	十七	三	96	0.2628	221.5
8	十六	二	66	0.1807	191.5	8	十八	四	97	0.2656	222.5
9	十七	三	67	0.1834	192.5	9	十九	五	98	0.2683	223.5
10	十八	四	68	0.1862	193.5	10	二十	六	99	0.2711	224.5
	十九	日			194.5						225.5
11		一	69	0.1889	195.5	11	廿一	日	100	0.2738	226.5
12	二十一	二	70	0.1917	196.5	12	廿二	一	101	0.2765	227.5
13	廿二	三	71	0.1944	197.5	13	廿三	二	102	0.2793	228.5
14	廿三	四	72	0.1971	198.5	14	廿四	三	103	0.2820	229.5
15	廿四	五	73	0.1999	199.5	15	廿五	四	104	0.2847	230.5
16		六	74	0.2026	200.5	16	廿六	五	105	0.2875	231.5
17	廿五	日	75	0.2053	201.5	17	廿七	六	106	0.2902	232.5
18	廿六	一	76	0.2081	202.5	18	廿八	日	107	0.2930	233.5
19	廿七	二	77	0.2108	203.5	19	廿九	一	108	0.2957	234.5
20	廿八	三	78	0.2136	204.5	20	三十	二	109	0.2984	235.5
	廿九	四									
21		五	79	0.2163	205.5	21	闰三月 初一	三	110	0.3012	236.5
22	三 月 初一	六	80	0.2190	206.5	22	初二	四	111	0.3039	237.5
23	初二	日	81	0.2218	207.5	23	初三	五	112	0.3066	238.5
24	初三	一	82	0.2245	208.5	24	初四	六	113	0.3094	239.5
25	初四	二	83	0.2272	209.5	25	初五	日	114	0.3121	240.5
26		三	84	0.2300	210.5	26	初六	一	115	0.3149	241.5
27	初五	四	85	0.2327	211.5	27	初七	二	116	0.3176	242.5
28	初六	五	86	0.2355	212.5	28	初八	三	117	0.3203	243.5
29	初七	六	87	0.2382	213.5	29	初九	四	118	0.3231	244.5
30	初八	日	88	0.2409	214.5	30	初十	五	119	0.3258	245.5
	初九	一									
31	初十	二	89	0.2437	215.5						

节 气

	日	时	分	太阳视黄经
惊 蛰	三 月	6	8 52	345°
春 分		21	9 53	0

	日	时	分	太阳视黄经
清 明	四 月	5	13 57	15°
谷 雨		20	21 12	30

日 历, 1966 年

日期	五 月					日期	六 月				
	夏 历	星期	积日	年 分	儒略日		夏 历	星期	积日	年 分	儒略日
日 1	丙午年 闰三月 十一	日	120	0.3285	2439	日 1	丙午年 四 月 十四	三	151	0.4134	2439
2	十二	一	121	0.3313	246.5	2	十五	四	152	0.4162	277.5
3	十三	二	122	0.3340	247.5	3	十六	五	153	0.4189	278.5
4	十四	三	123	0.3368	248.5	4	十七	六	154	0.4216	279.5
5	十五	四	124	0.3395	249.5	5	十八	日	155	0.4244	280.5
6	十六	五	125	0.3422	250.5	6	十九	一	156	0.4271	281.5
7	十七	六	126	0.3450	251.5	7	二十	二	157	0.4299	282.5
8	十八	日	127	0.3477	252.5	8	廿一	三	158	0.4326	283.5
9	十九	一	128	0.3505	253.5	9	廿二	四	159	0.4353	284.5
10	二十	二	129	0.3532	254.5	10	廿三	五	160	0.4381	285.5
11	廿一	三	130	0.3559	255.5	11	廿四	六	161	0.4408	286.5
12	廿二	四	131	0.3587	256.5	12	廿五	日	162	0.4435	287.5
13	廿三	五	132	0.3614	257.5	13	廿六	一	163	0.4463	288.5
14	廿四	六	133	0.3641	258.5	14	廿七	二	164	0.4490	289.5
15	廿五	日	134	0.3669	259.5	15	廿八	三	165	0.4518	290.5
16	廿六	一	135	0.3696	260.5	16	廿九	四	166	0.4545	291.5
17	廿七	二	136	0.3724	261.5	17	三十	五	167	0.4572	292.5
18	廿八	三	137	0.3751	262.5	18	五 月初一	六	168	0.4600	293.5
19	廿九	四	138	0.3778	263.5	19	初二	日	169	0.4627	294.5
20	四 月初一	五	139	0.3806	264.5	20	初三	一	170	0.4654	295.5
21	初二	六	140	0.3833	265.5	21	初四	二	171	0.4682	296.5
22	初三	日	141	0.3860	266.5	22	初五	三	172	0.4709	297.5
23	初四	一	142	0.3888	267.5	23	初六	四	173	0.4737	298.5
24	初五	二	143	0.3915	268.5	24	初七	五	174	0.4764	299.5
25	初六	三	144	0.3943	269.5	25	初八	六	175	0.4791	300.5
26	初七	四	145	0.3970	270.5	26	初九	日	176	0.4819	301.5
27	初八	五	146	0.3997	271.5	27	初十	一	177	0.4846	302.5
28	初九	六	147	0.4025	272.5	28	十一	二	178	0.4873	303.5
29	初十	日	148	0.4052	273.5	29	十二	三	179	0.4901	304.5
30	十一	一	149	0.4079	274.5	30		四	180	0.4928	305.5
31	十二	二	150	0.4107	275.5						306.5

节 气

	日	时	分	太阳视黄经
立夏	五	6	7 30	45°
小满		21	20 32	60

	日	时	分	太阳视黄经
芒种	六	6	11 50	75°
夏至		22	4 33	90

日 历, 1966 年

日期	七 月					日期	八 月				
	夏 历	星期	积日	年 分	儒略日		夏 历	星期	积日	年 分	儒略日
日	丙午年				2439	日	丙午年				2439
1	五 月 十三	五	181	0.4956	307.5	1	六 月 十五	一	212	0.5804	338.5
2	十四	六	182	0.4983	308.5	2	十六	二	213	0.5832	339.5
3	十五	日	183	0.5010	309.5	3	十七	三	214	0.5859	340.5
4	十六	一	184	0.5038	310.5	4	十八	四	215	0.5887	341.5
5	十七	二	185	0.5065	311.5	5	十九	五	216	0.5914	342.5
6			186	0.5093	312.5	6			217	0.5941	343.5
7	十八	三	187	0.5120	313.5	7	二十	六	218	0.5969	344.5
8	十九	四	188	0.5147	314.5	8	廿一	日	219	0.5996	345.5
9	二十	五	189	0.5175	315.5	9	廿二	一	220	0.6023	346.5
10	廿一	六	190	0.5202	316.5	10	廿三	二	221	0.6051	347.5
	廿二	日					廿四	三			
11			191	0.5229	317.5	11			222	0.6078	348.5
12	廿三	一	192	0.5257	318.5	12	廿五	四	223	0.6106	349.5
13	廿四	二	193	0.5284	319.5	13	廿六	五	224	0.6133	350.5
14	廿五	三	194	0.5312	320.5	14	廿七	六	225	0.6160	351.5
15	廿六	四	195	0.5339	321.5	15	廿八	日	226	0.6188	352.5
	廿七	五					廿九	一			
16			196	0.5366	322.5	16	七 月 初一	二	227	0.6215	353.5
17	廿八	六	197	0.5394	323.5	17	初二	三	228	0.6242	354.5
18	廿九	日	198	0.5421	324.5	18	初三	四	229	0.6270	355.5
19	六 月 初一	一	199	0.5448	325.5	19	初四	五	230	0.6297	356.5
20	初二	二	200	0.5476	326.5	20	初五	六	231	0.6325	357.5
	初三	三					初六	日			
21			201	0.5503	327.5	21	初七	一	232	0.6352	358.5
22	初四	四	202	0.5531	328.5	22	初八	二	233	0.6379	359.5
23	初五	五	203	0.5558	329.5	23	初九	三	234	0.6407	360.5
24	初六	六	204	0.5585	330.5	24	初十	四	235	0.6434	361.5
25	初七	日	205	0.5613	331.5	25			236	0.6461	362.5
	初八	一									
26			206	0.5640	332.5	26	十一	五	237	0.6489	363.5
27	初九	二	207	0.5667	333.5	27	十二	六	238	0.6516	364.5
28	初十	三	208	0.5695	334.5	28	十三	日	239	0.6544	365.5
29	十一	四	209	0.5722	335.5	29	十四	一	240	0.6571	366.5
30	十二	五	210	0.5750	336.5	30	十五	二	241	0.6598	367.5
	十三	六									
31	十四	日	211	0.5777	337.5	31	十六	三	242	0.6626	368.5

节 气

	日 时 分	太阳视黄经
小 暑 七 月	7 22 07	105°
大 暑	23 15 23	120

	日 时 分	太阳视黄经
立 秋 八 月	8 7 49	135°
处 暑	23 22 18	150

日 历, 1966 年

日期	九 月					日期	十 月				
	夏 历	星期	积日	年 分	儒略日		夏 历	星期	积日	年 分	儒略日
日	丙午年				2439	日	丙午年				2439
1	七 月 十七	四	243	0.6653	369.5	1	八 月 十七	六	273	0.7474	399.5
2	十八	五	244	0.6680	370.5	2	十八	日	274	0.7502	400.5
3	十九	六	245	0.6708	371.5	3	十九	一	275	0.7529	401.5
4	二十	日	246	0.6735	372.5	4	二十	二	276	0.7557	402.5
5	廿一	一	247	0.6763	373.5	5	廿一	三	277	0.7584	403.5
6	廿二	二	248	0.6790	374.5	6	廿二	四	278	0.7611	404.5
7	廿三	三	249	0.6817	375.5	7	廿三	五	279	0.7639	405.5
8	廿四	四	250	0.6845	376.5	8	廿四	六	280	0.7666	406.5
9	廿五	五	251	0.6872	377.5	9	廿五	日	281	0.7694	407.5
10	廿六	六	252	0.6900	378.5	10	廿六	一	282	0.7721	408.5
11	廿七	日	253	0.6927	379.5	11	廿七	二	283	0.7748	409.5
12	廿八	一	254	0.6954	380.5	12	廿八	三	284	0.7776	410.5
13	廿九	二	255	0.6982	381.5	13	廿九	四	285	0.7803	411.5
14	三十	三	256	0.7009	382.5	14	九 月初一	五	286	0.7830	412.5
15	八 月初一	四	257	0.7036	383.5	15	初二	六	287	0.7858	413.5
16	初二	五	258	0.7064	384.5	16	初三	日	288	0.7885	414.5
17	初三	六	259	0.7091	385.5	17	初四	一	289	0.7913	415.5
18	初四	日	260	0.7119	386.5	18	初五	二	290	0.7940	416.5
19	初五	一	261	0.7146	387.5	19	初六	三	291	0.7967	417.5
20	初六	二	262	0.7173	388.5	20	初七	四	292	0.7995	418.5
21	初七	三	263	0.7201	389.5	21	初八	五	293	0.8022	419.5
22	初八	四	264	0.7228	390.5	22	初九	六	294	0.8049	420.5
23	初九	五	265	0.7255	391.5	23	初十	日	295	0.8077	421.5
24	初十	六	266	0.7283	392.5	24	初十一	一	296	0.8104	422.5
25	十一	日	267	0.7310	393.5	25	初二	二	297	0.8132	423.5
26	十二	一	268	0.7338	394.5	26	十三	三	298	0.8159	424.5
27	十三	二	269	0.7365	395.5	27	十四	四	299	0.8186	425.5
28	十四	三	270	0.7392	396.5	28	十五	五	300	0.8214	426.5
29	十五	四	271	0.7420	397.5	29	十六	六	301	0.8241	427.5
30	十六	五	272	0.7447	398.5	30	十七	日	302	0.8268	428.5
						31	十八	一	303	0.8296	429.5

节 气

	日	时	分	太阳视黄经	
白露	九 月	8	10	32	165°
秋分		23	19	43	180

	日	时	分	太阳视黄经	
寒露	十 月	9	1	57	195°
霜降		24	4	51	210

日 历, 1966 年

日期	十 一 月					日期	十 二 月				
	夏 历	星期	积日	年 分	儒略日		夏 历	星期	积日	年 分	儒略日
日	丙午年				2439	日	丙午年				2439
1	九 月 十九	二	304	0.8323	430.5	1	十 月 二十	四	334	0.9145	460.5
2	二十	三	305	0.8351	431.5	2	廿一	五	335	0.9172	461.5
3	廿一	四	306	0.8378	432.5	3	廿二	六	336	0.9199	462.5
4	廿二	五	307	0.8405	433.5	4	廿三	日	337	0.9227	463.5
5	廿三	六	308	0.8433	434.5	5	廿四	一	338	0.9254	464.5
6	廿四	日	309	0.8460	435.5	6	廿五	二	339	0.9282	465.5
7	廿五	一	310	0.8488	436.5	7	廿六	三	340	0.9309	466.5
8	廿六	二	311	0.8515	437.5	8	廿七	四	341	0.9336	467.5
9	廿七	三	312	0.8542	438.5	9	廿八	五	342	0.9364	468.5
10	廿八	四	313	0.8570	439.5	10	廿九	六	343	0.9391	469.5
11	廿九	五	314	0.8597	440.5	11	三十	日	344	0.9418	470.5
12	十 月 初一	六	315	0.8624	441.5	12	十一月初一	一	345	0.9446	471.5
13	初二	日	316	0.8652	442.5	13	初二	二	346	0.9473	472.5
14	初三	一	317	0.8679	443.5	14	初三	三	347	0.9501	473.5
15	初四	二	318	0.8707	444.5	15	初四	四	348	0.9528	474.5
16	初五	三	319	0.8734	445.5	16	初五	五	349	0.9555	475.5
17	初六	四	320	0.8761	446.5	17	初六	六	350	0.9583	476.5
18	初七	五	321	0.8789	447.5	18	初七	日	351	0.9610	477.5
19	初八	六	322	0.8816	448.5	19	初八	一	352	0.9637	478.5
20	初九	日	323	0.8843	449.5	20	初九	二	353	0.9665	479.5
21	初十	一	324	0.8871	450.5	21	初十	三	354	0.9692	480.5
22	十一	二	325	0.8898	451.5	22	十一	四	355	0.9720	481.5
23	十二	三	326	0.8926	452.5	23	十二	五	356	0.9747	482.5
24	十三	四	327	0.8953	453.5	24	十三	六	357	0.9774	483.5
25	十四	五	328	0.8980	454.5	25	十四	日	358	0.9802	484.5
26	十五	六	329	0.9008	455.5	26	十五	一	359	0.9829	485.5
27	十六	日	330	0.9035	456.5	27	十六	二	360	0.9856	486.5
28	十七	一	331	0.9062	457.5	28	十七	三	361	0.9884	487.5
29	十八	二	332	0.9090	458.5	29	十八	四	362	0.9911	488.5
30	十九	三	333	0.9117	459.5	30	十九	五	363	0.9939	489.5
						31	二十	六	364	0.9966	490.5

节 气

	日	时	分	太阳视黄经
立冬	十一月	8	4 56	225°
小雪		23	2 14	240

	日	时	分	太阳视黄经
大雪	十二月	7	21 38	255°
冬至		22	15 29	270

太阳, 1966 年

以历书时 0^h 为准

日期	视赤经	视赤纬	每时 变量	视半径	地平 视差	时差 (视时减平时)	每时 变量	上中天	经度 ^{1h} 变量
日	h m s	° ' "	"	' "	"	m s	s	h m s	s
一月 0	18 39 37.12	-23 07 57.0	+10.47	16 17.49	8.95	- 2 46.91	-1.201	12 03 01.34	+1.195
1	18 44 02.34	23 03 32.0	11.62	16 17.51	8.95	3 15.58	1.188	12 03 29.87	1.182
2	18 48 27.25	22 58 39.3	12.77	16 17.52	8.95	3 43.93	1.174	12 03 58.06	1.167
3	18 52 51.81	22 53 19.1	13.91	16 17.53	8.95	4 11.94	1.159	12 04 25.88	1.151
4	18 57 16.00	22 47 31.6	15.04	16 17.53	8.95	4 39.57	1.143	12 04 53.32	1.135
5	19 01 39.78	-22 41 17.0	+16.17	16 17.53	8.95	- 5 06.78	-1.125	12 05 20.33	+1.116
6	19 06 03.13	22 34 35.4	17.29	16 17.52	8.95	5 33.57	1.107	12 05 46.90	1.098
7	19 10 26.03	22 27 27.2	18.39	16 17.51	8.95	5 59.90	1.087	12 06 13.01	1.078
8	19 14 48.46	22 19 52.5	19.50	16 17.48	8.95	6 25.76	1.067	12 06 38.63	1.057
9	19 19 10.38	22 11 51.4	20.59	16 17.45	8.95	6 51.12	1.046	12 07 03.74	1.035
10	19 23 31.78	-22 03 24.3	+21.67	16 17.42	8.95	- 7 15.96	-1.024	12 07 28.32	+1.013
11	19 27 52.65	21 54 31.3	22.74	16 17.37	8.95	7 40.28	1.001	12 07 52.35	0.989
12	19 32 12.94	21 45 12.8	23.80	16 17.33	8.95	8 04.02	0.977	12 08 15.81	0.966
13	19 36 32.67	21 35 28.8	24.86	16 17.27	8.95	8 27.19	0.953	12 08 38.69	0.941
14	19 40 51.79	21 25 19.8	25.89	16 17.21	8.95	8 49.76	0.928	12 09 00.95	0.915
15	19 45 10.30	-21 14 45.9	+26.93	16 17.15	8.95	- 9 11.72	-0.902	12 09 22.59	+0.888
16	19 49 28.17	21 03 47.5	27.94	16 17.08	8.95	9 33.03	0.874	12 09 43.58	0.861
17	19 53 45.38	20 52 24.9	28.94	16 17.01	8.94	9 53.68	0.846	12 10 03.89	0.832
18	19 58 01.91	20 40 38.4	29.93	16 16.93	8.94	10 13.65	0.818	12 10 23.51	0.803
19	20 02 17.74	20 28 28.3	30.91	16 16.85	8.94	10 32.92	0.788	12 10 42.42	0.773
20	20 06 32.86	-20 15 55.0	+31.87	16 16.76	8.94	-10 51.48	-0.758	12 11 00.61	+0.742
21	20 10 47.24	20 02 58.8	32.81	16 16.68	8.94	11 09.29	0.727	12 11 18.05	0.711
22	20 15 00.86	19 49 40.0	33.75	16 16.58	8.94	11 26.36	0.695	12 11 34.73	0.679
23	20 19 13.72	19 35 59.1	34.66	16 16.49	8.94	11 42.66	0.663	12 11 50.64	0.647
24	20 23 25.79	19 21 56.4	35.56	16 16.39	8.94	11 58.17	0.630	12 12 05.76	0.613
25	20 27 37.07	-19 07 32.2	+36.45	16 16.29	8.94	-12 12.90	-0.597	12 12 20.07	+0.580
26	20 31 47.53	18 52 47.0	37.31	16 16.18	8.94	12 26.81	0.563	12 12 33.58	0.546
27	20 35 57.19	18 37 41.2	38.17	16 16.07	8.94	12 39.92	0.529	12 12 46.27	0.511
28	20 40 06.02	18 22 15.1	39.01	16 15.96	8.94	12 52.20	0.494	12 12 58.13	0.477
29	20 44 14.02	18 06 29.0	39.83	16 15.84	8.93	13 03.64	0.460	12 13 09.16	0.442
30	20 48 21.20	-17 50 23.6	+40.63	16 15.72	8.93	-13 14.27	-0.426	12 13 19.36	+0.407
31	20 52 27.54	17 33 59.0	41.41	16 15.59	8.93	13 24.06	0.390	12 13 28.71	0.372
二月 1	20 56 33.04	17 17 15.9	42.18	16 15.46	8.93	13 33.00	0.355	12 13 37.23	0.337
2	21 00 37.71	17 00 14.5	42.93	16 15.32	8.93	13 41.10	0.320	12 13 44.91	0.303
3	21 04 41.55	16 42 55.3	43.67	16 15.18	8.93	13 48.38	0.286	12 13 51.76	0.268
4	21 08 44.55	-16 25 18.7	+44.38	16 15.03	8.93	-13 54.81	-0.251	12 13 57.79	+0.234
5	21 12 46.74	16 07 25.1	45.08	16 14.88	8.93	14 00.44	0.217	12 14 02.99	0.200
6	21 16 48.10	15 49 14.9	45.76	16 14.72	8.92	14 05.24	0.184	12 14 07.39	0.167
7	21 20 48.66	15 30 48.6	46.43	16 14.56	8.92	14 09.25	0.150	12 14 10.99	0.133
8	21 24 48.42	15 12 06.3	47.09	16 14.39	8.92	14 12.46	0.118	12 14 13.79	0.101
9	21 28 47.40	-14 53 08.6	+47.72	16 14.21	8.92	-14 14.89	-0.085	12 14 15.82	+0.069
10	21 32 45.60	14 33 55.9	48.34	16 14.03	8.92	14 16.54	0.053	12 14 17.09	0.037
11	21 36 43.04	14 14 28.4	48.94	16 13.85	8.92	14 17.43	-0.021	12 14 17.59	+0.005
12	21 40 39.73	13 54 46.7	49.53	16 13.66	8.91	14 17.56	+0.010	12 14 17.35	-0.026
13	21 44 35.68	13 34 51.1	50.10	16 13.47	8.91	14 16.96	0.041	12 14 16.36	0.056
14	21 48 30.89	-13 14 42.1	+50.65	16 13.27	8.91	-14 15.61	+0.071	12 14 14.65	-0.086
15	21 52 25.38	-12 54 20.0	+51.19	16 13.07	8.91	-14 13.54	+0.101	12 14 12.21	-0.117

太阳, 1966 年

以历书时 0^h 为准

日期	黄 经 (1966.0 平春分点)	黄 纬		地 球 向 径	黄经岁差	黄 经 章 动		真黄赤交角
		1966.0	1950.0			长期项	短期项	
								23° 26'
一月 日								
0	279° 06' 40.3"	-0.65	+6.64	0.983 3146	-0.110	-14.757	-0.109	41.176
1	280 07 49.2 ^{3668.9}	0.57	6.69	0.983 2950 ⁻¹⁹⁶	+0.028	14.704	-0.205	41.174
2	281 08 58.1 ^{3668.9}	0.45	6.77	0.983 2808 ¹⁴²	0.165	14.651	-0.278	41.158
3	282 10 06.6 ^{3668.5}	0.32	6.86	0.983 2721 ⁸⁷	0.303	14.600	-0.310	41.130
4	283 11 15.0 ^{3668.4}	0.18	6.96	0.983 2694 ⁻²⁷	0.441	14.549	-0.289	41.099
5	284 12 23.0 ^{3667.9}	-0.03	+7.06	0.983 2728 ⁺⁹⁸	+0.578	-14.498	-0.211	41.073
6	285 13 30.9 ^{3667.6}	+0.11	7.15	0.983 2826 ¹⁶⁴	0.716	14.449	-0.090	41.067
7	286 14 38.5 ^{3667.5}	0.23	7.23	0.983 2990 ²³²	0.854	14.400	+0.049	41.087
8	287 15 46.0 ^{3667.3}	0.33	7.28	0.983 3222 ²⁹⁷	0.991	14.352	+0.173	41.135
9	288 16 53.3 ^{3667.3}	0.41	7.30	0.983 3519 ³⁶²	1.129	14.305	+0.249	41.203
10	289 18 00.6 ^{3667.2}	+0.45	+7.29	0.983 3881 ⁺⁴²⁶	+1.266	-14.259	+0.261	41.276
11	290 19 07.8 ^{3667.2}	0.46	7.25	0.983 4307 ⁴⁸⁵	1.404	14.214	+0.212	41.343
12	291 20 15.0 ^{3667.1}	0.44	7.16	0.983 4792 ⁵⁴¹	1.542	14.170	+0.122	41.387
13	292 21 22.1 ^{3667.1}	0.38	7.04	0.983 5333 ⁵⁹⁵	1.679	14.127	+0.019	41.410
14	293 22 29.2 ^{3666.9}	0.30	6.90	0.983 5928 ⁶⁴⁵	1.817	14.085	-0.070	41.408
15	294 23 36.1 ^{3666.8}	+0.20	+6.73	0.983 6573 ⁺⁶⁹¹	+1.955	-14.045	-0.125	41.393
16	295 24 42.9 ^{3666.6}	+0.08	6.55	0.983 7264 ⁷³⁵	2.092	14.006	-0.140	41.369
17	296 25 49.5 ^{3666.2}	-0.04	6.36	0.983 7999 ⁷⁷⁶	2.230	13.968	-0.114	41.349
18	297 26 55.7 ^{3665.9}	0.16	6.16	0.983 8775 ⁸¹⁵	2.368	13.931	-0.056	41.340
19	298 28 01.6 ^{3665.4}	0.28	5.97	0.983 9590 ⁸⁵³	2.505	13.895	+0.019	41.345
20	299 29 07.0 ^{3664.9}	-0.38	+5.79	0.984 0443 ⁺⁸⁹⁰	+2.643	-13.861	+0.097	41.368
21	300 30 11.9 ^{3664.2}	0.47	5.63	0.984 1333 ⁹²⁶	2.780	13.829	+0.162	41.408
22	301 31 16.1 ^{3663.5}	0.53	5.49	0.984 2259 ⁹⁶²	2.918	13.798	+0.201	41.460
23	302 32 19.6 ^{3662.7}	0.57	5.37	0.984 3221 ⁹⁹⁸	3.056	13.768	+0.208	41.519
24	303 33 22.3 ^{3661.8}	0.59	5.27	0.984 4219 ¹⁰³⁴	3.193	13.740	+0.178	41.579
25	304 34 24.1 ^{3660.9}	-0.58	+5.20	0.984 5253 ⁺¹⁰⁷¹	+3.331	-13.713	+0.115	41.636
26	305 35 25.0 ^{3659.7}	0.54	5.15	0.984 6324 ¹¹¹⁰	3.469	13.688	+0.027	41.681
27	306 36 24.7 ^{3658.7}	0.47	5.12	0.984 7434 ¹¹⁵⁰	3.606	13.664	-0.074	41.714
28	307 37 23.4 ^{3657.6}	0.38	5.12	0.984 8584 ¹¹⁹¹	3.744	13.642	-0.174	41.730
29	308 38 21.0 ^{3656.3}	0.28	5.14	0.984 9775 ¹²³³	3.882	13.622	-0.257	41.731
30	309 39 17.3 ^{3655.0}	-0.15	+5.17	0.985 1008 ⁺¹²⁶⁰	+4.019	-13.603	-0.306	41.717
31	310 40 12.3 ^{3653.7}	-0.02	5.20	0.985 2288 ¹³²⁸	4.157	13.585	-0.310	41.699
二月 1	311 41 06.0 ^{3652.4}	+0.12	5.24	0.985 3616 ¹³⁷⁸	4.295	13.569	-0.261	41.681
2	312 41 58.4 ^{3651.0}	0.25	5.28	0.985 4994 ¹⁴³¹	4.432	13.555	-0.162	41.676
3	313 42 49.4 ^{3649.8}	0.37	5.29	0.985 6425 ¹⁴⁸⁷	4.570	13.543	-0.031	41.694
4	314 43 39.2 ^{3648.5}	+0.47	+5.29	0.985 7912 ⁺¹⁵⁴⁴	+4.707	-13.532	+0.102	41.739
5	315 44 27.7 ^{3647.2}	0.54	5.26	0.985 9456 ¹⁶⁰³	4.845	13.523	+0.204	41.807
6	316 45 14.9 ^{3646.1}	0.58	5.20	0.986 1059 ¹⁶⁶⁰	4.983	13.515	+0.248	41.889
7	317 46 01.0 ^{3644.9}	0.59	5.11	0.986 2719 ¹⁷¹⁷	5.120	13.509	+0.226	41.969
8	318 46 45.9 ^{3643.9}	0.58	4.98	0.986 4436 ¹⁷⁷⁰	5.258	13.504	+0.151	42.032
9	319 47 29.8 ^{3642.9}	+0.52	+4.82	0.986 6206 ⁺¹⁸²²	+5.396	-13.502	+0.049	42.068
10	320 48 12.7 ^{3641.7}	0.44	4.63	0.986 8028 ¹⁸⁶⁸	5.533	13.500	-0.047	42.079
11	321 48 54.4 ^{3640.7}	0.34	4.41	0.986 9896 ¹⁹¹²	5.671	13.501	-0.112	42.068
12	322 49 35.1 ^{3639.7}	0.22	4.18	0.987 1808 ¹⁹⁵¹	5.809	13.502	-0.134	42.050
13	323 50 14.8 ^{3638.5}	+0.09	3.94	0.987 3759 ¹⁹⁸⁷	5.946	13.506	-0.114	42.029
14	324 50 53.3 ^{3637.4}	-0.03	+3.70	0.987 5746 ⁺²⁰²⁰	+6.084	-13.511	-0.059	42.018
15	325 51 30.7	-0.15	+3.47	0.987 7766	+6.221	-13.517	+0.016	42.022

太阳, 1966 年

以历书时 0^h 为准

日期	视赤经	视赤纬	每时 变量	视半径	地平 视差	时差 (视时减平时)	每时 变量	上中天	经度 ^{1h} 变量
日	h m s	° ' "	"	' "	"	m s	s	h m s	s
二月 15	21 52 25.38	-12 54 20.0	+51.19	16' 13.07	8.91	-14 13.54	+0.101	12 14 12.21	-0.117
16	21 56 19.15	12 33 45.3	51.70	16 12.87	8.91	14 10.75	0.131	12 14 09.06	0.146
17	22 00 12.22	12 12 58.4	52.20	16 12.67	8.91	14 07.26	0.160	12 14 05.21	0.175
18	22 04 04.58	11 51 59.8	52.68	16 12.46	8.90	14 03.06	0.189	12 14 00.66	0.204
19	22 07 56.25	11 30 49.8	53.15	16 12.25	8.90	13 58.18	0.218	12 13 55.43	0.232
20	22 11 47.24	-11 09 28.9	+53.59	16 12.04	8.90	-13 52.62	+0.246	12 13 49.53	-0.260
21	22 15 37.57	10 47 57.6	54.02	16 11.83	8.90	13 46.39	0.273	12 13 42.96	0.287
22	22 19 27.23	10 26 16.2	54.43	16 11.61	8.90	13 39.51	0.300	12 13 35.75	0.314
23	22 23 16.25	10 04 25.2	54.82	16 11.39	8.89	13 31.98	0.327	12 13 27.90	0.340
24	22 27 04.64	9 42 24.9	55.20	16 11.18	8.89	13 23.82	0.353	12 13 19.43	0.366
25	22 30 52.42	-9 20 15.8	+55.56	16 10.95	8.89	-13 15.05	+0.378	12 13 10.35	-0.391
26	22 34 39.59	8 57 58.4	55.89	16 10.73	8.89	13 05.67	0.403	12 13 00.66	0.416
27	22 38 26.17	8 35 33.1	56.22	16 10.51	8.89	12 55.70	0.427	12 12 50.40	0.439
28	22 42 12.19	8 13 00.2	56.52	16 10.28	8.88	12 45.16	0.451	12 12 39.58	0.462
三月 1	22 45 57.65	7 50 20.2	56.81	16 10.05	8.88	12 34.06	0.474	12 12 28.21	0.485
2	22 49 42.57	-7 27 33.5	+57.08	16 09.82	8.88	-12 22.42	+0.496	12 12 16.31	-0.507
3	22 53 26.98	7 04 40.6	57.33	16 09.58	8.88	12 10.27	0.517	12 12 03.90	0.527
4	22 57 10.88	6 41 41.7	57.57	16 09.34	8.87	11 57.61	0.537	12 11 51.00	0.547
5	23 00 54.31	6 18 37.4	57.79	16 09.10	8.87	11 44.48	0.557	12 11 37.63	0.566
6	23 04 37.27	5 55 28.0	57.99	16 08.86	8.87	11 30.89	0.575	12 11 23.83	0.584
7	23 08 19.81	-5 32 13.8	+58.19	16 08.61	8.87	-11 16.88	+0.593	12 11 09.60	-0.601
8	23 12 01.93	5 08 55.2	58.36	16 08.35	8.87	11 02.45	0.609	12 10 54.98	0.617
9	23 15 43.67	4 45 32.5	58.53	16 08.10	8.86	10 47.64	0.625	12 10 39.99	0.632
10	23 19 25.05	4 22 06.1	58.67	16 07.84	8.86	10 32.47	0.639	12 10 24.65	0.646
11	23 23 06.10	3 58 36.3	58.81	16 07.58	8.86	10 16.97	0.652	12 10 08.99	0.659
12	23 26 46.84	-3 35 03.5	+58.93	16 07.31	8.86	-10 01.16	+0.665	12 09 53.03	-0.671
13	23 30 27.29	3 11 27.9	59.03	16 07.04	8.85	9 45.05	0.677	12 09 36.79	0.682
14	23 34 07.47	2 47 50.1	59.12	16 06.78	8.85	9 28.67	0.687	12 09 20.29	0.693
15	23 37 47.41	2 24 10.4	59.19	16 06.51	8.85	9 12.06	0.698	12 09 03.54	0.702
16	23 41 27.10	2 00 29.1	59.25	16 06.23	8.85	8 55.19	0.707	12 08 46.58	0.711
17	23 45 06.59	-1 36 46.6	+59.29	16 05.96	8.84	-8 38.12	+0.715	12 08 29.41	-0.719
18	23 48 45.88	1 13 03.4	59.31	16 05.69	8.84	8 20.86	0.723	12 08 12.06	0.727
19	23 52 24.99	0 49 19.7	59.32	16 05.42	8.84	8 03.41	0.730	12 07 54.54	0.733
20	23 56 03.94	0 25 36.1	59.31	16 05.14	8.84	7 45.81	0.736	12 07 36.87	0.739
21	23 59 42.75	-0 01 52.7	59.29	16 04.87	8.83	7 28.08	0.742	12 07 19.07	0.744
22	0 03 21.44	+0 21 49.9	+59.25	16 04.60	8.83	-7 10.22	+0.746	12 07 01.16	-0.748
23	0 07 00.03	0 45 31.3	59.20	16 04.32	8.83	6 52.26	0.751	12 06 43.16	0.752
24	0 10 38.52	1 09 11.3	59.13	16 04.05	8.83	6 34.20	0.753	12 06 25.08	0.755
25	0 14 16.96	1 32 49.5	59.05	16 03.78	8.82	6 16.10	0.756	12 06 06.93	0.757
26	0 17 55.34	1 56 25.4	58.94	16 03.51	8.82	5 57.92	0.758	12 05 48.75	0.758
27	0 21 33.68	+2 19 58.6	+58.83	16 03.24	8.82	-5 39.71	+0.759	12 05 30.53	-0.759
28	0 25 12.02	2 43 28.9	58.70	16 02.97	8.82	5 21.49	0.759	12 05 12.31	0.759
29	0 28 50.35	3 06 55.8	58.54	16 02.70	8.81	5 03.26	0.759	12 04 54.10	0.759
30	0 32 28.71	3 30 18.9	58.38	16 02.43	8.81	4 45.06	0.758	12 04 35.91	0.757
31	0 36 07.10	3 53 37.9	58.20	16 02.16	8.81	4 26.89	0.756	12 04 17.78	0.754
四月 1	0 39 45.55	+4 16 52.5	+58.01	16 01.89	8.81	-4 08.78	+0.753	12 03 59.71	-0.751
2	0 43 24.08	+4 40 02.2	+57.80	16 01.62	8.80	-3 50.76	+0.749	12 03 41.73	-0.747

太阳, 1966 年

以历书时 0^h 为准

日期	黄 经 (1966.0 平春分点)	黄 纬		地 球 向 径	黄经岁差	黄 经 章 动		真黄赤交角
		1966.0	1950.0			长期项	短期项	
								23° 26'
二月 15	325° 51' 30.7"	-0.15	+3.47	0.987 7766	+ 6.221	-13.517	+0.016	42.022
16	326 52 06.8 <small>3636.1</small>	0.26	3.24	0.987 9816 <small>+2050</small>	6.359	13.525	+0.095	42.041
17	327 52 41.7 <small>3634.9</small>	0.35	3.03	0.988 1894 <small>2078</small>	6.497	13.534	+0.164	42.077
18	328 53 15.2 <small>3633.5</small>	0.42	2.84	0.988 3997 <small>2103</small>	6.634	13.545	+0.210	42.127
19	329 53 47.3 <small>3632.1</small>	0.47	2.68	0.988 6123 <small>2126</small>	6.772	13.557	+0.224	42.185
20	330 54 17.9 <small>3630.6</small>	-0.50	+2.54	0.988 8272	+ 6.910	-13.571	+0.203	42.244
21	331 54 47.0 <small>3629.1</small>	0.48	2.42	0.989 0442 <small>+2170</small>	7.047	13.586	+0.148	42.300
22	332 55 14.4 <small>3627.4</small>	0.45	2.33	0.989 2633 <small>2191</small>	7.185	13.602	+0.064	42.347
23	333 55 40.1 <small>3625.7</small>	0.40	2.26	0.989 4844 <small>2211</small>	7.323	13.620	-0.036	42.379
24	334 56 04.1 <small>3624.0</small>	0.32	2.22	0.989 7075 <small>2231</small>	7.460	13.638	-0.138	42.394
25	335 56 26.2 <small>3622.1</small>	-0.22	+2.19	0.989 9327	+ 7.598	-13.658	-0.227	42.393
26	336 56 46.4 <small>3620.2</small>	-0.10	2.18	0.990 1600 <small>+2273</small>	7.735	13.679	-0.287	42.379
27	337 57 04.6 <small>3618.2</small>	+0.02	2.18	0.990 3895 <small>2295</small>	7.873	13.701	-0.307	42.354
28	338 57 20.9 <small>3616.3</small>	0.15	2.18	0.990 6215 <small>2320</small>	8.011	13.725	-0.279	42.331
三月 1	339 57 35.1 <small>3614.2</small>	0.28	2.18	0.990 8561 <small>2346</small>	8.148	13.749	-0.204	42.315
2	340 57 47.2 <small>3612.1</small>	+0.39	+2.16	0.991 0936	+ 8.286	-13.775	-0.092	42.317
3	341 57 57.2 <small>3610.0</small>	0.49	2.13	0.991 3342 <small>+2406</small>	8.424	13.801	+0.035	42.340
4	342 58 05.2 <small>3608.0</small>	0.55	2.08	0.991 5782 <small>2440</small>	8.561	13.828	+0.147	42.391
5	343 58 11.1 <small>3605.9</small>	0.60	1.99	0.991 8257 <small>2475</small>	8.699	13.856	+0.215	42.458
6	344 58 15.0 <small>3603.9</small>	0.61	1.87	0.992 0771 <small>2514</small>	8.837	13.885	+0.221	42.530
7	345 58 17.0 <small>3602.0</small>	+0.59	+1.71	0.992 3323	+ 8.974	-13.915	+0.167	42.592
8	346 58 17.1 <small>3600.1</small>	0.53	1.53	0.992 5913 <small>+2590</small>	9.112	13.945	+0.073	42.631
9	347 58 15.4 <small>3598.3</small>	0.45	1.31	0.992 8540 <small>2627</small>	9.249	13.976	-0.029	42.640
10	348 58 12.0 <small>3596.6</small>	0.34	1.08	0.993 1201 <small>2661</small>	9.387	14.008	-0.108	42.624
11	349 58 06.8 <small>3594.8</small>	0.22	0.82	0.993 3894 <small>2693</small>	9.525	14.040	-0.144	42.593
12	350 58 00.0 <small>3593.2</small>	+0.09	+0.56	0.993 6614	+ 9.662	-14.073	-0.132	42.558
13	351 57 51.5 <small>3591.5</small>	-0.05	0.30	0.993 9358 <small>+2744</small>	9.800	14.106	-0.080	42.527
14	352 57 41.4 <small>3589.9</small>	0.18	+0.04	0.994 2122 <small>2764</small>	9.938	14.139	-0.003	42.512
15	353 57 29.6 <small>3588.2</small>	0.29	-0.21	0.994 4903 <small>2781</small>	10.075	14.173	+0.082	42.515
16	354 57 16.1 <small>3586.5</small>	0.39	0.44	0.994 7697 <small>2794</small>	10.213	14.208	+0.159	42.532
17	355 57 00.8 <small>3584.7</small>	-0.46	-0.64	0.995 0500	+10.351	-14.242	+0.214	42.563
18	356 56 43.8 <small>3583.0</small>	0.52	0.83	0.995 3310 <small>+2810</small>	10.488	14.277	+0.238	42.606
19	357 56 25.0 <small>3581.2</small>	0.54	0.98	0.995 6126 <small>2816</small>	10.626	14.312	+0.226	42.651
20	358 56 04.3 <small>3579.3</small>	0.54	1.11	0.995 8944 <small>2818</small>	10.764	14.347	+0.179	42.692
21	359 55 41.8 <small>3577.5</small>	0.52	1.22	0.996 1763 <small>2819</small>	10.901	14.382	+0.101	42.726
22	0 55 17.2 <small>3575.4</small>	-0.46	-1.29	0.996 4580	+11.039	-14.416	+0.003	42.747
23	1 54 50.7 <small>3573.5</small>	0.39	1.35	0.996 7394 <small>+2814</small>	11.176	14.451	-0.101	42.751
24	2 54 22.1 <small>3571.4</small>	0.29	1.38	0.997 0205 <small>2811</small>	11.314	14.486	-0.195	42.736
25	3 53 51.5 <small>3569.4</small>	0.18	1.39	0.997 3011 <small>2806</small>	11.452	14.521	-0.263	42.707
26	4 53 18.6 <small>3567.1</small>	-0.05	1.40	0.997 5813 <small>2802</small>	11.589	14.555	-0.292	42.668
27	5 52 43.5 <small>3564.9</small>	+0.07	-1.40	0.997 8612	+11.727	-14.589	-0.276	42.625
28	6 52 06.1 <small>3562.6</small>	0.20	1.40	0.998 1408 <small>+2796</small>	11.865	14.623	-0.216	42.590
29	7 51 26.5 <small>3560.4</small>	0.32	1.41	0.998 4203 <small>2795</small>	12.002	14.656	-0.119	42.570
30	8 50 44.4 <small>3557.9</small>	0.41	1.44	0.998 7000 <small>2797</small>	12.140	14.689	-0.003	42.569
31	9 50 00.1 <small>3555.7</small>	0.49	1.49	0.998 9800 <small>2800</small>	12.278	14.722	+0.107	42.592
四月 1	10 49 13.3 <small>3553.2</small>	+0.54	-1.57	0.999 2606	+12.415	-14.754	+0.185	42.635
2	11 48 24.3 <small>3551.0</small>	+0.55	-1.68	0.999 5421 <small>+2815</small>	+12.553	-14.785	+0.211	42.687

太阳, 1966 年

以历书时 0^h 为准

日期	视赤经	视赤纬	每时 变量	视半径	地平 视差	时差 (视时减平时)	每时 变量	上中天	经度 ^{1h} 变量
日	h m s	° ′ ″	″	′ ″	″	m s	s	h m s	s
四月 1	0 39 45.55	+ 4 16 52.5	+58.01	16 01.89	8.81	-4 08.78	+0.753	12 03 59.71	-0.751
2	0 43 24.08	4 40 02.2	57.80	16 01.62	8.80	3 50.76	0.749	12 03 41.73	0.747
3	0 47 02.70	5 03 06.7	57.57	16 01.35	8.80	3 32.83	0.745	12 03 23.86	0.742
4	0 50 41.44	5 26 05.7	57.34	16 01.08	8.80	3 15.02	0.739	12 03 06.13	0.736
5	0 54 20.33	5 48 59.0	57.09	16 00.80	8.80	2 57.36	0.732	12 02 48.55	0.729
6	0 57 59.38	+ 6 11 46.1	+56.83	16 00.53	8.79	-2 39.86	+0.725	12 02 31.16	-0.721
7	1 01 38.63	6 34 26.8	56.56	16 00.25	8.79	2 22.56	0.716	12 02 13.97	0.712
8	1 05 18.10	6 57 00.9	56.28	15 59.97	8.79	2 05.48	0.707	12 01 57.00	0.702
9	1 08 57.81	7 19 28.0	55.97	15 59.70	8.79	1 48.63	0.697	12 01 40.28	0.691
10	1 12 37.78	7 41 47.6	55.66	15 59.42	8.78	1 32.04	0.685	12 01 23.83	0.680
11	1 16 18.02	+ 8 03 59.7	+55.34	15 59.14	8.78	-1 15.73	+0.674	12 01 07.66	-0.668
12	1 19 58.55	8 26 03.8	55.00	15 58.86	8.78	0 59.70	0.661	12 00 51.79	0.655
13	1 23 39.40	8 47 59.5	54.64	15 58.59	8.78	0 43.99	0.648	12 00 36.24	0.641
14	1 27 20.57	9 09 46.5	54.28	15 58.31	8.77	0 28.60	0.634	12 00 21.03	0.627
15	1 31 02.07	9 31 24.6	53.89	15 58.04	8.77	-0 13.55	0.619	12 00 06.16	0.612
16	1 34 43.94	+ 9 52 53.2	+53.49	15 57.77	8.77	+0 01.13	+0.604	11 59 51.66	-0.597
17	1 38 26.17	10 14 12.1	53.08	15 57.49	8.77	0 15.45	0.589	11 59 37.53	0.580
18	1 42 08.78	10 35 21.0	52.65	15 57.23	8.76	0 29.39	0.573	11 59 23.80	0.564
19	1 45 51.79	10 56 19.4	52.22	15 56.96	8.76	0 42.93	0.556	11 59 10.46	0.547
20	1 49 35.21	11 17 07.2	51.76	15 56.70	8.76	0 56.06	0.538	11 58 57.54	0.530
21	1 53 19.05	+11 37 43.7	+51.28	15 56.44	8.76	+1 08.77	+0.521	11 58 45.04	-0.512
22	1 57 03.32	11 58 08.8	50.81	15 56.18	8.75	1 21.05	0.503	11 58 32.98	0.493
23	2 00 48.02	12 18 22.2	50.30	15 55.92	8.75	1 32.91	0.484	11 58 21.36	0.475
24	2 04 33.18	12 38 23.3	49.79	15 55.67	8.75	1 44.30	0.465	11 58 10.18	0.456
25	2 08 18.80	12 58 11.9	49.26	15 55.42	8.75	1 55.24	0.447	11 57 59.47	0.437
26	2 12 04.88	+13 17 47.7	+48.72	15 55.18	8.75	+2 05.73	+0.427	11 57 49.22	-0.417
27	2 15 51.42	13 37 10.2	48.16	15 54.93	8.74	2 15.75	0.407	11 57 39.44	0.397
28	2 19 38.45	13 56 19.1	47.59	15 54.69	8.74	2 25.28	0.387	11 57 30.15	0.377
29	2 23 25.96	14 15 14.2	47.00	15 54.45	8.74	2 34.33	0.367	11 57 21.35	0.356
30	2 27 13.96	14 33 55.1	46.40	15 54.21	8.74	2 42.88	0.346	11 57 13.05	0.335
五月 1	2 31 02.47	+14 52 21.4	+45.79	15 53.98	8.73	+2 50.92	+0.324	11 57 05.26	-0.314
2	2 34 51.49	15 10 32.8	45.16	15 53.74	8.73	2 58.45	0.303	11 56 57.99	0.292
3	2 38 41.03	15 28 29.1	44.53	15 53.51	8.73	3 05.46	0.281	11 56 51.26	0.270
4	2 42 31.12	15 46 10.0	43.88	15 53.28	8.73	3 11.92	0.258	11 56 45.06	0.247
5	2 46 21.76	16 03 35.3	43.22	15 53.05	8.73	3 17.84	0.235	11 56 39.43	0.223
6	2 50 12.96	+16 20 44.5	+42.55	15 52.82	8.72	+3 23.19	+0.212	11 56 34.35	-0.200
7	2 54 04.72	16 37 37.6	41.87	15 52.59	8.72	3 27.99	0.188	11 56 29.84	0.176
8	2 57 57.07	16 54 14.1	41.17	15 52.36	8.72	3 32.20	0.164	11 56 25.91	0.152
9	3 01 49.99	17 10 33.8	40.47	15 52.13	8.72	3 35.85	0.140	11 56 22.56	0.127
10	3 05 43.50	17 26 36.4	39.75	15 51.91	8.72	3 38.90	0.115	11 56 19.80	0.103
11	3 09 37.60	+17 42 21.6	+39.02	15 51.69	8.71	+3 41.36	+0.090	11 56 17.63	-0.078
12	3 13 32.28	17 57 49.2	38.27	15 51.47	8.71	3 43.23	0.066	11 56 16.05	0.054
13	3 17 27.55	18 12 58.7	37.52	15 51.25	8.71	3 44.52	0.041	11 56 15.06	0.029
14	3 21 23.41	18 27 50.0	36.75	15 51.04	8.71	3 45.21	+0.017	11 56 14.66	-0.004
15	3 25 19.85	18 42 22.7	35.97	15 50.83	8.71	3 45.32	-0.008	11 56 14.85	+0.020
16	3 29 16.89	+18 56 36.5	+35.18	15 50.63	8.70	+3 44.83	-0.032	11 56 15.62	+0.044
17	3 33 14.50	+19 10 31.1	+34.37	15 50.42	8.70	+3 43.77	-0.056	11 56 16.97	+0.068