

一九七六年

中国天文年历

(测绘专用)

中国科学院紫金山天文台

科学出版社

一九七六年

中国天文年历

(测绘专用)

中国科学院紫金山天文台

科学出版社

1975

内 容 简 介

天文年历是天文研究、天文大地测量、航海、航空等方面不可缺少的工具书。过去我国出版的天文年历主要是参考外国历书数据，根据国内使用部门需要而编制成的。从《1969年中国天文年历》起，全部数据均由我国自己编算。

本天文年历主要内容包括：太阳的视赤经、视赤纬，世界时和恒星时，恒星，白塞耳日数和独立日数，二阶项订正系数 J_a , J_d ，恒星平位置，拱极星平位置，恒星视位置，拱极星视位置等。专供测绘工作者使用。

1976年中国天文年历

(测绘专用)

中国科学院紫金山天文台

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137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

*

1975年12月第一版 开本：787×1092 1/16

1975年12月第一次印刷 印张：32 3/4 插页：4

印数：0001—2,350 字数：772,000

统一书号：13031·378

本社书号：576·13—5

定价：5.50元

目 录

天文常数	1
日历	2
太阳	6
世界时和恒星时	14
日出日没	22
白塞耳日数和独立日数(以历书时 0^h 为准)	26
白塞耳日数(以恒星时 0^h 为准)	42
二阶项订正系数 J_a, J_s	50
恒星平位置	54
恒星视位置	122
星座表	427
拱极星视位置	428
从北极星高度求纬度	468
北极星高度和方位角	472
大距时北极星方位角	476
大距附近观测订正	480
北极星视位置, 上中天时刻, 上中天和东西大距的间隔	481
附表	
表 1 化恒星时为平太阳时	482
表 2 化平太阳时为恒星时	485
表 3 化时分秒为日的小数	488
表 4 化度为时	490
表 5 化时为度	491
表 6 化分秒为时的小数	492
表 7 化度的小数为分秒	492
表 8 化分秒为度的小数	493
表 9 白塞耳内插系数	494
表 10 二次差订正	496
表 11 蒙气差	498
表 12 地心坐标计算	499
说明	500

天文常数

太阳视差..... 8''794
 章动常数..... 9.210
 光行差常数..... 20.496

黄经岁差..... $p = 50''2564 + 0''000\ 222(t-1900) = 50''2733$
 赤经岁差..... $m = 3'.07234 + 0'.000\ 0186(t-1900) = 3'.07375$
 赤纬岁差..... $n = 20''0468 - 0''000\ 085(t-1900) = 20''0403$
 黄道迴转速度..... $\pi = 0''4711 - 0''000\ 007(t-1900) = 0''4706$ } 1976.0

黄道迴转轴(升交点)的黄经... $\Pi = 173^\circ 57'06'' + 0'.5477(t-1900) = 174^\circ 38'7''$
 黄赤交角..... $\varepsilon = 23^\circ 27'08''.26 - 0''.46845(t-1900) = 23^\circ 26'32''.66$

回归年..... $365.242\ 198\ 78 - 0.000\ 000\ 0614(t-1900) = 365\ 05\ 48\ 45.6$
 恒星年..... $365.256\ 362\ 73 + 0.000\ 000\ 0012(t-1900) = 365\ 06\ 09\ 09.7$
 近点年..... $365.259\ 641\ 33 + 0.000\ 000\ 0304(t-1900) = 365\ 06\ 13\ 53.2$
 食年..... $346.620\ 030\ 90 + 0.000\ 000\ 3244(t-1900) = 346\ 14\ 52\ 52.8$ } 1976.0

朔望月..... $29.530\ 588\ 67 + 0.000\ 000\ 0019(t-1900) = 29\ 12\ 44\ 02.9$
 回归月..... $27.321\ 582\ 14 + 0.000\ 000\ 0013(t-1900) = 27\ 07\ 43\ 04.7$
 恒星月..... $27.321\ 661\ 39 + 0.000\ 000\ 0016(t-1900) = 27\ 07\ 43\ 11.6$
 近点月..... $27.554\ 550\ 95 - 0.000\ 000\ 0106(t-1900) = 27\ 13\ 18\ 33.1$
 交点月..... $27.212\ 220\ 39 + 0.000\ 000\ 0036(t-1900) = 27\ 05\ 05\ 35.9$ } 1976.0

一平恒星日..... $23\ 56\ 04.090\ 54$ 平太阳时 = 0.997 269 5664 平太阳日
 一平太阳日..... $24\ 03\ 56.555\ 36$ 平恒星时 = 1.002 737 9093 平恒星日

高斯引力常数..... $k = 0.017\ 202\ 098\ 950\ 000 = 3\ 548''.187\ 606\ 9651$
 光速..... 299 792.5 公里/秒

月亮视差正弦常数..... 3 422''.451
 月亮平均距离..... 384 400 公里
 太阳平均距离(天文单位)..... 149 600 000 公里
 1 光年 = 63 239 天文单位 = 0.3066 秒差距 = 9.461×10^{12} 公里 = 5.878×10^{12} 哩
 1 秒差距 = 206 264.806 天文单位 = 3.2617 光年 = 30.86×10^{12} 公里 = 19.17×10^{12} 哩

克拉索夫斯基参考椭球

赤道半径..... $a = 6\ 378\ 245$ 米
 极半径..... $b = 6\ 356\ 863.019$ 米
 扁率..... $\alpha = 1/298.3 = 0.003\ 352\ 329\ 869\ 259\ 135$
 偏心率平方..... $e^2 = 0.006\ 693\ 421\ 622\ 965\ 943$

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 (φ = 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

1976 年

日期	一 月			日期	二 月			日期	三 月		
	农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日
日 1	乙卯年 十二月初一	四	2442 778.5	日 1	丙辰年 正月初二	日	2442 809.5	日 1	丙辰年 二月初一	一	2442 838.5
2	初二	五	779.5	2	初三	一	810.5	2	初二	二	839.5
3	初三	六	780.5	3	初四	二	811.5	3	初三	三	840.5
4	初四	日	781.5	4	初五	三	812.5	4	初四	四	841.5
5	初五	一	782.5	5	初六	四	813.5	5	初五	五	842.5
6	初六	二	783.5	6	初七	五	814.5	6	初六	六	843.5
7	初七	三	784.5	7	初八	六	815.5	7	初七	日	844.5
8	初八	四	785.5	8	初九	日	816.5	8	初八	一	845.5
9	初九	五	786.5	9	初十	一	817.5	9	初九	二	846.5
10	初十	六	787.5	10	十一	二	818.5	10	初十	三	847.5
11	十一	日	788.5	11	十二	三	819.5	11	十一	四	848.5
12	十二	一	789.5	12	十三	四	820.5	12	十二	五	849.5
13	十三	二	790.5	13	十四	五	821.5	13	十三	六	850.5
14	十四	三	791.5	14	十五	六	822.5	14	十四	日	851.5
15	十五	四	792.5	15	十六	日	823.5	15	十五	一	852.5
16	十六	五	793.5	16	十七	一	824.5	16	十六	二	853.5
17	十七	六	794.5	17	十八	二	825.5	17	十七	三	854.5
18	十八	日	795.5	18	十九	三	826.5	18	十八	四	855.5
19	十九	一	796.5	19	二十	四	827.5	19	十九	五	856.5
20	二十	二	797.5	20	廿一	五	828.5	20	二十	六	857.5
21	廿一	三	798.5	21	廿二	六	829.5	21	廿一	日	858.5
22	廿二	四	799.5	22	廿三	日	830.5	22	廿二	一	859.5
23	廿三	五	800.5	23	廿四	一	831.5	23	廿三	二	860.5
24	廿四	六	801.5	24	廿五	二	832.5	24	廿四	三	861.5
25	廿五	日	802.5	25	廿六	三	833.5	25	廿五	四	862.5
26	廿六	一	803.5	26	廿七	四	834.5	26	廿六	五	863.5
27	廿七	二	804.5	27	廿八	五	835.5	27	廿七	六	864.5
28	廿八	三	805.5	28	廿九	六	836.5	28	廿八	日	865.5
29	廿九	四	806.5	29	三十	日	837.5	29	廿九	一	866.5
30	三十	五	807.5					30	三十	二	867.5
31	丙辰年 正月初一	六	808.5					31	三月初一	三	868.5

节 气

小 寒 一 月 6 12 58
大 寒 21 6 25

立 春 二 月 5 0 40
雨 水 19 20 40

惊 蛰 三 月 5 18 48
春 分 20 19 50

日 历

1976 年

日期	四 月			日期	五 月			日期	六 月		
	农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日
日 1	丙辰年 三月初二	四	2442 869.5	日 1	丙辰年 四月初三	六	2442 899.5	日 1	丙辰年 五月初四	二	2442 930.5
2	初三	五	870.5	2	初四	日	890.5	2	初五	三	931.5
3	初四	六	871.5	3	初五	一	901.5	3	初六	四	932.5
4	初五	一	872.5	4	初六	二	902.5	4	初七	五	933.5
5	初六	二	873.5	5	初七	三	903.5	5	初八	六	934.5
6	初七	三	874.5	6	初八	四	904.5	6	初九	日	935.5
7	初八	四	875.5	7	初九	五	905.5	7	初十	一	936.5
8	初九	五	876.5	8	初十	六	906.5	8	十一	二	937.5
9	初十	六	877.5	9	十一	日	907.5	9	十二	三	938.5
10	十一	一	878.5	10	十二	一	908.5	10	十三	四	939.5
11	十二	二	879.5	11	十三	二	909.5	11	十四	五	940.5
12	十三	三	880.5	12	十四	三	910.5	12	十五	六	941.5
13	十四	四	881.5	13	十五	四	911.5	13	十六	日	942.5
14	十五	五	882.5	14	十六	五	912.5	14	十七	一	943.5
15	十六	六	883.5	15	十七	六	913.5	15	十八	二	944.5
16	十七	一	884.5	16	十八	日	914.5	16	十九	三	945.5
17	十八	二	885.5	17	十九	一	915.5	17	二十	四	946.5
18	十九	三	886.5	18	二十	二	916.5	18	廿一	五	947.5
19	二十	四	887.5	19	廿一	三	917.5	19	廿二	六	948.5
20	廿一	五	888.5	20	廿二	四	918.5	20	廿三	日	949.5
21	廿二	六	889.5	21	廿三	五	919.5	21	廿四	一	950.5
22	廿三	一	890.5	22	廿四	六	920.5	22	廿五	二	951.5
23	廿四	二	891.5	23	廿五	日	921.5	23	廿六	三	952.5
24	廿五	三	892.5	24	廿六	一	922.5	24	廿七	四	953.5
25	廿六	四	893.5	25	廿七	二	923.5	25	廿八	五	954.5
26	廿七	五	894.5	26	廿八	三	924.5	26	廿九	六	955.5
27	廿八	六	895.5	27	廿九	四	925.5	27	月初一	日	956.5
28	廿九	一	896.5	28	月初一	五	926.5	28	初二	一	957.5
29	月初一	二	897.5	29	初二	六	927.5	29	初三	二	958.5
30	初二	三	898.5	30	初三	日	928.5	30	初四	三	959.5
				31		一	929.5				

节 气

日 时 分
清 明 四 月 4 23 47
谷 雨 20 7 03

日 时 分
立 夏 五 月 5 17 14
小 满 21 6 21

日 时 分
芒 种 六 月 5 21 31
夏 至 21 14 24

日 历

1976 年

日期	七 月			日期	八 月			日期	九 月		
	农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日
日	丙辰年		2442	日	丙辰年		2442	日	丙辰年		2443
1	六月初五	四	960.5	1	七月初六	日	991.5	1	八月初八	三	022.5
2	初六	五	961.5	2	初七	一	992.5	2	初九	四	023.5
3	初七	六	962.5	3	初八	二	993.5	3	初十	五	024.5
4	初八	日	963.5	4	初九	三	994.5	4	十一	六	025.5
5	初九	一	964.5	5	初十	四	995.5	5	十二	日	026.5
6	初十	二	965.5	6	十一	五	996.5	6	十三	一	027.5
7	十一	三	966.5	7	十二	六	997.5	7	十四	二	028.5
8	十二	四	967.5	8	十三	日	998.5	8	十五	三	029.5
9	十三	五	968.5	9	十四	一	999.5	9	十六	四	030.5
10	十四	六	969.5	10	十五	二	000.5	10	十七	五	031.5
11	十五	日	970.5	11	十六	三	001.5	11	十八	六	032.5
12	十六	一	971.5	12	十七	四	002.5	12	十九	日	033.5
13	十七	二	972.5	13	十八	五	003.5	13	二十	一	034.5
14	十八	三	973.5	14	十九	六	004.5	14	廿一	二	035.5
15	十九	四	974.5	15	二十	日	005.5	15	廿二	三	036.5
16	二十	五	975.5	16	廿一	一	006.5	16	廿三	四	037.5
17	廿一	六	976.5	17	廿二	二	007.5	17	廿四	五	038.5
18	廿二	日	977.5	18	廿三	三	008.5	18	廿五	六	039.5
19	廿三	一	978.5	19	廿四	四	009.5	19	廿六	日	040.5
20	廿四	二	979.5	20	廿五	五	010.5	20	廿七	一	041.5
21	廿五	三	980.5	21	廿六	六	011.5	21	廿八	二	042.5
22	廿六	四	981.5	22	廿七	日	012.5	22	廿九	三	043.5
23	廿七	五	982.5	23	廿八	一	013.5	23	三十	四	044.5
24	廿八	六	983.5	24	廿九	二	014.5	24	闰八月初一	五	045.5
25	廿九	日	984.5	25	八月初一	三	015.5	25	初二	六	046.5
26	三十	一	985.5	26	初二	四	016.5	26	初三	日	047.5
27	七月初一	二	986.5	27	初三	五	017.5	27	初四	一	048.5
28	初二	三	987.5	28	初四	六	018.5	28	初五	二	049.5
29	初三	四	988.5	29	初五	日	019.5	29	初六	三	050.5
30	初四	五	989.5	30	初六	一	020.5	30	初七	四	051.5
31	初五	六	990.5	31	初七	二	021.5 2443				

节 气

小 暑 七 月 7 7 51
大 暑 23 1 19

立 秋 八 月 7 17 39
处 暑 23 8 18

白 露 九 月 7 20 28
秋 分 23 5 48

日 历

1976 年

日期	十 月			日期	十 一 月			日期	十 二 月		
	农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日		农 历	星 期	儒略日
日 1	丙辰年 閏八月初八	五	2443 052.5	日 1	丙辰年 九月初十	一	2443 083.5	日 1	丙辰年 十月初一	三	2443 113.5
2	初九	六	053.5	2	十一	二	084.5	2	十二	四	114.5
3	初十	日	054.5	3	十二	三	085.5	3	十三	五	115.5
4	十一	一	055.5	4	十三	四	086.5	4	十四	六	116.5
5	十二	二	056.5	5	十四	五	087.5	5	十五	日	117.5
6	十三	三	057.5	6	十五	六	088.5	6	十六	一	118.5
7	十四	四	058.5	7	十六	日	089.5	7	十七	二	119.5
8	十五	五	059.5	8	十七	一	090.5	8	十八	三	120.5
9	十六	六	060.5	9	十八	二	091.5	9	十九	四	121.5
10	十七	日	061.5	10	十九	三	092.5	10	二十	五	122.5
11	十八	一	062.5	11	二十	四	093.5	11	廿一	六	123.5
12	十九	二	063.5	12	廿一	五	094.5	12	廿二	日	124.5
13	二十	三	064.5	13	廿二	六	095.5	13	廿三	一	125.5
14	廿一	四	065.5	14	廿三	日	096.5	14	廿四	二	126.5
15	廿二	五	066.5	15	廿四	一	097.5	15	廿五	三	127.5
16	廿三	六	067.5	16	廿五	二	098.5	16	廿六	四	128.5
17	廿四	日	068.5	17	廿六	三	099.5	17	廿七	五	129.5
18	廿五	一	069.5	18	廿七	四	100.5	18	廿八	六	130.5
19	廿六	二	070.5	19	廿八	五	101.5	19	廿九	日	131.5
20	廿七	三	071.5	20	廿九	六	102.5	20	三十	一	132.5
21	廿八	四	072.5	21	十月初一	日	103.5	21	十一月初一	二	133.5
22	廿九	五	073.5	22	初二	一	104.5	22	初二	三	134.5
23	初一	六	074.5	23	初三	二	105.5	23	初三	四	135.5
24	初二	日	075.5	24	初四	三	106.5	24	初四	五	136.5
25	初三	一	076.5	25	初五	四	107.5	25	初五	六	137.5
26	初四	二	077.5	26	初六	五	108.5	26	初六	日	138.5
27	初五	三	078.5	27	初七	六	109.5	27	初七	一	139.5
28	初六	四	079.5	28	初八	日	110.5	28	初八	二	140.5
29	初七	五	080.5	29	初九	一	111.5	29	初九	三	141.5
30	初八	六	081.5	30	初十	二	112.5	30	初十	四	142.5
31	初九	日	082.5					31	十一	五	143.5

节 气

寒 露 十 月 8 11 58
霜 降 23 14 58

立 冬 十一 月 7 14 59
小 雪 22 12 22

大 雪 十二 月 7 7 41
冬 至 22 1 35

太 阳

以历书时 0^h 为准

1976 年

日 期	视 赤 经	视 赤 纬	视 半 径	地 平 视差	时 差 (视时减平时)	上 中 天
一 月 0	18 ^h 37 ^m 44. ^s 98	-23° 09' 24.5" +253.4	16' 17.45"	8.95"	- 2 32.83 ^m	12 02 47.37 ^s +28.76
1	18 42 10.43 ^s 265.45	23 05 11.1 ^s 281.1	16 17.46 8.95	3 01.72	12 03 16.13 ^s 28.46	
2	18 46 35.60 ^s 264.85	23 00 30.0 ^s 308.6	16 17.47 8.95	3 30.33	12 03 44.59 ^s 28.12	
3	18 51 00.45 ^s 264.40	22 55 21.4 ^s 336.0	16 17.48 8.95	3 58.62	12 04 12.71 ^s 27.76	
4	18 55 24.94 ^s 264.10	22 49 45.4 ^s 363.2	16 17.48 8.95	4 26.55	12 04 40.47 ^s 27.34	
5	18 59 49.04 ^s 263.68	-22 43 42.2 ^s +390.2	16 17.48 8.95	- 4 54.10	12 05 07.81 ^s +26.91	
6	19 04 12.72 ^s 263.23	22 37 12.0 ^s 417.1	16 17.48 8.95	5 21.22	12 05 34.72 ^s 26.45	
7	19 08 35.95 ^s 262.74	22 30 14.9 ^s 443.6	16 17.47 8.95	5 47.90	12 06 01.17 ^s 25.94	
8	19 12 58.69 ^s 262.24	22 22 51.3 ^s 470.1	16 17.46 8.95	6 14.09	12 06 27.11 ^s 25.43	
9	19 17 20.93 ^s 261.71	22 15 01.2 ^s 496.2	16 17.44 8.95	6 39.78	12 06 52.54 ^s 24.88	
10	19 21 42.64 ^s 261.14	-22 06 45.0 ^s +522.2	16 17.42 8.95	- 7 04.93	12 07 17.42 ^s +24.31	
11	19 26 03.78 ^s 260.57	21 58 02.8 ^s 547.9	16 17.39 8.95	7 29.52	12 07 41.73 ^s 23.71	
12	19 30 24.35 ^s 259.96	21 48 54.9 ^s 573.2	16 17.36 8.95	7 53.53	12 08 05.44 ^s 23.10	
13	19 34 44.31 ^s 259.34	21 39 21.7 ^s 598.4	16 17.32 8.95	8 16.93	12 08 28.54 ^s 22.46	
14	19 39 03.65 ^s 258.69	21 29 23.3 ^s 623.2	16 17.27 8.95	8 39.71	12 08 51.00 ^s 21.80	
15	19 43 22.34 ^s 258.04	-21 19 00.1 ^s +647.8	16 17.22 8.95	- 9 01.84	12 09 12.80 ^s +21.14	
16	19 47 40.38 ^s 257.36	21 08 12.3 ^s 672.1	16 17.17 8.95	9 23.32	12 09 33.94 ^s 20.45	
17	19 51 57.74 ^s 256.66	20 57 00.2 ^s 696.0	16 17.10 8.95	9 44.11	12 09 54.39 ^s 19.76	
18	19 56 14.40 ^s 255.96	20 45 24.2 ^s 719.7	16 17.03 8.95	10 04.22	12 10 14.15 ^s 19.05	
19	20 00 30.36 ^s 255.25	20 33 24.5 ^s 743.1	16 16.96 8.94	10 23.63	12 10 33.20 ^s 18.33	
20	20 04 45.61 ^s 254.53	-20 21 01.4 ^s +766.2	16 16.88 8.94	-10 42.32	12 10 51.53 ^s +17.61	
21	20 09 00.14 ^s 253.79	20 08 15.2 ^s 788.9	16 16.79 8.94	11 00.30	12 11 09.14 ^s 16.87	
22	20 13 13.93 ^s 253.06	19 55 06.3 ^s 811.3	16 16.69 8.94	11 17.54	12 11 26.01 ^s 16.13	
23	20 17 26.99 ^s 252.31	19 41 35.0 ^s 833.3	16 16.59 8.94	11 34.04	12 11 42.14 ^s 15.37	
24	20 21 39.30 ^s 251.55	19 27 41.7 ^s 855.0	16 16.49 8.94	11 49.80	12 11 57.51 ^s 14.61	
25	20 25 50.85 ^s 250.78	-19 13 26.7 ^s +876.3	16 16.38 8.94	-12 04.79	12 12 12.12 ^s +13.84	
26	20 30 01.63 ^s 250.01	18 58 50.4 ^s 897.1	16 16.27 8.94	12 19.02	12 12 25.96 ^s 13.05	
27	20 34 11.64 ^s 249.23	18 43 53.3 ^s 917.7	16 16.15 8.94	12 32.47	12 12 39.01 ^s 12.27	
28	20 38 20.87 ^s 248.43	18 28 35.6 ^s 937.7	16 16.03 8.94	12 45.13	12 12 51.28 ^s 11.46	
29	20 42 29.30 ^s 247.62	18 12 57.9 ^s 957.5	16 15.90 8.93	12 57.00	12 13 02.74 ^s 10.65	
30	20 46 36.92 ^s 246.82	-17 57 00.4 ^s +976.7	16 15.78 8.93	-13 08.07	12 13 13.39 ^s +9.84	
31	20 50 43.74 ^s 245.99	17 40 43.7 ^s 995.6	16 15.64 8.93	13 18.32	12 13 23.23 ^s 9.03	
二 月 1	20 54 49.73 ^s 245.17	17 24 08.1 ^s 1014.0	16 15.51 8.93	13 27.76	12 13 32.26 ^s 8.19	
2	20 58 54.90 ^s 244.35	17 07 14.1 ^s 1032.0	16 15.37 8.93	13 36.38	12 13 40.45 ^s 7.38	
3	21 02 59.25 ^s 243.51	16 50 02.1 ^s 1049.7	16 15.23 8.93	13 44.18	12 13 47.83 ^s 6.54	
4	21 07 02.76 ^s 242.69	-16 32 32.4 ^s +1066.9	16 15.09 8.93	-13 51.14	12 13 54.37 ^s +5.72	
5	21 11 05.45 ^s 241.87	16 14 45.5 ^s 1083.7	16 14.94 8.93	13 57.28	12 14 00.09 ^s 4.89	
6	21 15 07.32 ^s 241.04	15 56 41.8 ^s 1100.1	16 14.79 8.92	14 02.60	12 14 04.98 ^s 4.08	
7	21 19 08.36 ^s 240.22	15 38 21.7 ^s 1116.0	16 14.64 8.92	14 07.09	12 14 09.06 ^s 3.25	
8	21 23 08.58 ^s 239.41	15 19 45.7 ^s 1131.5	16 14.48 8.92	14 10.75	12 14 12.31 ^s 2.44	
9	21 27 07.99 ^s 238.60	-15 00 54.2 ^s +1146.7	16 14.32 8.92	-14 13.61	12 14 14.75 ^s +1.64	
10	21 31 06.59 ^s 237.80	14 41 47.5 ^s 1161.4	16 14.15 8.92	14 15.65	12 14 16.39 ^s 0.84	
11	21 35 04.39 ^s 237.01	14 22 26.1 ^s 1175.6	16 13.98 8.92	14 16.90	12 14 17.23 ^s +0.05	
12	21 39 01.40 ^s 236.23	14 02 50.5 ^s 1189.5	16 13.81 8.92	14 17.35	12 14 17.28 ^s -0.73	
13	21 42 57.63 ^s 235.46	13 43 01.0 ^s 1203.0	16 13.63 8.91	14 17.02	12 14 16.55 ^s 1.49	
14	21 46 53.09 ^s 234.69	-13 22 58.0 ^s +1216.1	16 13.44 8.91	-14 15.91	12 14 15.06 ^s -2.24	
15	21 50 47.78 ^s 233.96	13 02 41.9 ^s +1228.8	16 13.25 8.91	-14 14.06	12 14 12.82 ^s -2.97	

太 阳

以历书时 0^h 为准

1976 年

日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 半 径	地平 视差	时 差 (视时减平时)	上 中 天
二 月 15	^h 21 ^m 50 ^s 47.78 233.96	-13° 02' 41.9"	16' 13.25"	8.91	-14 ^m 14.06 ^s	12 ^h 14 ^m 12.82 ^s
16	21 54 41.74 233.23	12 42 13.1 +1228.8	16 13.06	8.91	14 11.46	12 14 09.85 -2.97
17	21 58 34.97 232.52	12 21 32.0 1241.1	16 12.86	8.91	14 08.14	12 14 06.17 3.68
18	22 02 27.49 231.83	12 00 39.1 1252.9	16 12.66	8.91	14 04.11	12 14 01.79 4.38
19	22 06 19.32 231.16	11 39 34.5 1264.6	16 12.45	8.90	13 59.39	12 13 56.72 5.07
		1275.7				5.72
20	22 10 10.48 230.50	-11 18 18.8 +1286.4	16 12.23	8.90	-13 54.00	12 13 51.00 -6.37
21	22 14 00.98 229.87	10 56 52.4 1296.7	16 12.02	8.90	13 47.95	12 13 44.63 7.01
22	22 17 50.85 229.25	10 35 15.7 1306.7	16 11.80	8.90	13 41.27	12 13 37.62 7.62
23	22 21 40.10 228.65	10 13 29.0 1316.2	16 11.57	8.90	13 33.96	12 13 30.00 8.22
24	22 25 28.75 228.04	9 51 32.8 1325.2	16 11.34	8.89	13 26.04	12 13 21.78 8.81
25	22 29 16.79 227.47	-9 29 27.6 +1333.9	16 11.11	8.89	-13 17.53	12 13 12.97 -9.38
26	22 33 04.26 226.89	9 07 13.7 1342.1	16 10.88	8.89	13 08.44	12 13 03.59 9.94
27	22 36 51.15 226.34	8 44 51.6 1349.9	16 10.65	8.89	12 58.78	12 12 53.65 10.48
28	22 40 37.49 225.81	8 22 21.7 1357.2	16 10.41	8.88	12 48.57	12 12 43.17 11.02
29	22 44 23.30 225.27	7 59 44.5 1364.3	16 10.18	8.88	12 37.82	12 12 32.15 11.53
三 月 1	22 48 08.57 224.77	-7 37 00.2 +1370.8	16 09.94	8.88	-12 26.55	12 12 20.62 -12.04
2	22 51 53.34 224.27	7 14 09.4 1376.9	16 09.70	8.88	12 14.77	12 12 08.58 12.52
3	22 55 37.61 223.79	6 51 12.5 1382.7	16 09.46	8.88	12 02.49	12 11 56.06 12.99
4	22 59 21.40 223.33	6 28 09.8 1388.1	16 09.22	8.87	11 49.74	12 11 43.07 13.44
5	23 03 04.73 222.89	6 05 01.7 1393.0	16 08.98	8.87	11 36.52	12 11 29.63 13.88
6	23 06 47.62 222.46	-5 41 48.7 +1397.5	16 08.73	8.87	-11 22.86	12 11 15.75 -14.30
7	23 10 30.08 222.06	5 18 31.2 1401.7	16 08.49	8.87	11 08.77	12 11 01.45 14.70
8	23 14 12.14 221.66	4 55 09.5 1405.4	16 08.24	8.86	10 54.26	12 10 46.75 15.08
9	23 17 53.80 221.29	4 31 44.1 1408.9	16 07.99	8.86	10 39.37	12 10 31.67 15.45
10	23 21 35.09 220.93	4 08 15.2 1411.8	16 07.74	8.86	10 24.10	12 10 16.22 15.79
11	23 25 16.02 220.60	-3 44 43.4 +1414.5	16 07.49	8.86	-10 08.48	12 10 00.43 -16.12
12	23 28 56.62 220.28	3 21 08.9 1416.6	16 07.23	8.86	9 52.52	12 09 44.31 16.42
13	23 32 36.90 219.99	2 57 32.3 1418.6	16 06.97	8.85	9 36.25	12 09 27.89 16.69
14	23 36 16.89 219.72	2 33 53.7 1420.1	16 06.71	8.85	9 19.69	12 09 11.20 16.95
15	23 39 56.61 219.48	2 10 13.6 1421.3	16 06.45	8.85	9 02.86	12 08 54.25 17.18
16	23 43 36.09 219.26	-1 46 32.3 +1422.2	16 06.19	8.85	-8 45.79	12 08 37.07 -17.38
17	23 47 15.35 219.08	1 22 50.1 1422.6	16 05.92	8.84	8 28.51	12 08 19.69 17.56
18	23 50 54.43 218.91	0 59 07.5 1422.9	16 05.65	8.84	8 11.03	12 08 02.13 17.71
19	23 54 33.34 218.77	0 35 24.6 1422.7	16 05.37	8.84	7 53.39	12 07 44.42 17.84
20	23 58 12.11 218.66	-0 11 41.9 1422.3	16 05.10	8.84	7 35.61	12 07 26.58 17.94
21	0 01 50.77 218.56	+0 12 00.4 +1421.3	16 04.82	8.83	-7 17.71	12 07 08.64 -18.03
22	0 05 29.33 218.49	0 35 41.7 1420.1	16 04.54	8.83	6 59.72	12 06 50.61 18.09
23	0 09 07.82 218.44	0 59 21.8 1418.5	16 04.26	8.83	6 41.65	12 06 32.52 18.14
24	0 12 46.26 218.40	1 23 00.3 1416.5	16 03.98	8.83	6 23.53	12 06 14.38 18.16
25	0 16 24.66 218.38	1 46 36.8 1414.1	16 03.70	8.82	6 05.38	12 05 56.22 18.17
26	0 20 03.04 218.39	+2 10 10.9 +1411.4	16 03.42	8.82	-5 47.21	12 05 38.05 -18.15
27	0 23 41.43 218.40	2 33 42.3 1408.3	16 03.14	8.82	5 29.04	12 05 19.90 18.13
28	0 27 19.83 218.44	2 57 10.6 1404.9	16 02.86	8.82	5 10.90	12 05 01.77 18.08
29	0 30 58.27 218.49	3 20 35.5 1401.0	16 02.58	8.81	4 52.79	12 04 43.69 18.02
30	0 34 36.76 218.56	3 43 56.5 1396.8	16 02.30	8.81	4 34.73	12 04 25.67 17.94
31	0 38 15.32 218.65	+4 07 13.3 +1392.3	16 02.03	8.81	-4 16.74	12 04 07.73 -17.85
四 月 1	0 41 53.97 218.75	+4 30 25.6 +1387.3	16 01.75	8.81	-3 58.85	12 03 49.88 -17.73

太阳

以历书时 0^h 为准

1976 年

日期	视赤经	视赤纬	视半径	地平 视差	时差 (视时减平时)	上中天
	h m s	° ' " +	' " "	" "	m s	h m s
四月 1	0 41 53.97	+ 4 30 25.6	16 01.75	8.81	-3 58.85	12 03 49.88
2	0 45 32.72	+ 4 53 32.9	16 01.48	8.80	3 41.05	12 03 32.15
3	0 49 11.60	+ 5 16 35.0	16 01.20	8.80	3 23.37	12 03 14.55
4	0 52 50.61	+ 5 39 31.5	16 00.93	8.80	3 05.83	12 02 57.08
5	0 56 29.78	+ 6 02 22.0	16 00.66	8.80	2 48.44	12 02 39.78
6	1 00 09.11	+ 6 25 06.1	16 00.39	8.79	-2 31.22	12 02 22.65
7	1 03 48.63	+ 6 47 43.6	16 00.12	8.79	2 14.18	12 02 05.71
8	1 07 28.35	+ 7 10 14.0	15 59.85	8.79	1 57.34	12 01 48.98
9	1 11 08.28	+ 7 32 37.1	15 59.59	8.79	1 40.72	12 01 32.47
10	1 14 48.44	+ 7 54 52.4	15 59.32	8.78	1 24.33	12 01 16.21
11	1 18 28.85	+ 8 16 59.6	15 59.05	8.78	-1 08.19	12 01 00.21
12	1 22 09.53	+ 8 38 58.4	15 58.78	8.78	0 52.32	12 00 44.48
13	1 25 50.50	+ 9 00 48.6	15 58.52	8.78	0 36.75	12 00 29.06
14	1 29 31.79	+ 9 22 29.7	15 58.25	8.77	0 21.48	12 00 13.97
15	1 33 13.40	+ 9 44 01.5	15 57.98	8.77	-0 06.55	11 59 59.21
16	1 36 55.38	+ 10 05 23.6	15 57.71	8.77	+0 08.03	11 59 44.82
17	1 40 37.73	+ 10 26 35.9	15 57.44	8.77	0 22.24	11 59 30.81
18	1 44 20.48	+ 10 47 37.8	15 57.17	8.76	0 36.05	11 59 17.21
19	1 48 03.63	+ 11 08 29.2	15 56.90	8.76	0 49.45	11 59 04.02
20	1 51 47.22	+ 11 29 09.7	15 56.64	8.76	1 02.43	11 58 51.26
21	1 55 31.24	+ 11 49 38.9	15 56.37	8.76	+1 14.96	11 58 38.95
22	1 59 15.71	+ 12 09 56.5	15 56.11	8.75	1 27.04	11 58 27.10
23	2 03 00.65	+ 12 30 02.1	15 55.84	8.75	1 38.66	11 58 15.72
24	2 06 46.06	+ 12 49 55.4	15 55.58	8.75	1 49.80	11 58 04.83
25	2 10 31.96	+ 13 09 36.2	15 55.32	8.75	2 00.45	11 57 54.42
26	2 14 18.35	+ 13 29 04.0	15 55.07	8.74	+2 10.60	11 57 44.52
27	2 18 05.25	+ 13 48 18.4	15 54.81	8.74	2 20.26	11 57 35.12
28	2 21 52.66	+ 14 07 19.3	15 54.56	8.74	2 29.40	11 57 26.24
29	2 25 40.58	+ 14 26 06.2	15 54.32	8.74	2 38.02	11 57 17.88
30	2 29 29.04	+ 14 44 38.9	15 54.07	8.73	2 46.12	11 57 10.04
五月 1	2 33 18.02	+ 15 02 56.9	15 53.83	8.73	+2 53.70	11 57 02.73
2	2 37 07.53	+ 15 21 00.0	15 53.60	8.73	3 00.74	11 56 55.95
3	2 40 57.58	+ 15 38 47.9	15 53.37	8.73	3 07.25	11 56 49.71
4	2 44 48.17	+ 15 56 20.2	15 53.14	8.73	3 13.22	11 56 44.01
5	2 48 39.30	+ 16 13 36.6	15 52.91	8.72	3 18.65	11 56 38.85
6	2 52 30.96	+ 16 30 36.8	15 52.69	8.72	+3 23.54	11 56 34.23
7	2 56 23.18	+ 16 47 20.4	15 52.47	8.72	3 27.88	11 56 30.16
8	3 00 15.93	+ 17 03 47.2	15 52.25	8.72	3 31.68	11 56 26.63
9	3 04 09.23	+ 17 19 56.9	15 52.03	8.72	3 34.93	11 56 23.65
10	3 08 03.08	+ 17 35 49.1	15 51.82	8.71	3 37.63	11 56 21.23
11	3 11 57.49	+ 17 51 23.7	15 51.61	8.71	+3 39.77	11 56 19.36
12	3 15 52.45	+ 18 06 40.2	15 51.40	8.71	3 41.36	11 56 18.06
13	3 19 47.98	+ 18 21 38.4	15 51.19	8.71	3 42.38	11 56 17.32
14	3 23 44.09	+ 18 36 18.1	15 50.99	8.71	3 42.84	11 56 17.15
15	3 27 40.76	+ 18 50 39.1	15 50.78	8.70	3 42.72	11 56 17.55
16	3 31 38.01	+ 19 04 40.9	15 50.58	8.70	+3 42.04	11 56 18.52
17	3 35 35.84	+ 19 18 23.5	15 50.38	8.70	+3 40.77	11 56 20.07

太阳

以历书时 0^h 为准

1976 年

日期	视 赤 经				视 赤 纬				视 半 径	地平 视差	时 差 (视时减平时)	上 中 天				
日 月	h	m	s	s	+	°	'	"		"	m	s	h	m	s	s
五 月 17	3	35	35.84	238.39	+19°	18'	23.5"	+802.9	15' 50.38"	8.70	+3 40.77		11	56	20.07	+2.12
18	3	39	34.23	238.97	19	31	46.4	783.1	15 50.18	8.70	3 38.94		11	56	22.19	2.69
19	3	43	33.20	239.53	19	44	49.5	762.9	15 49.98	8.70	3 36.53		11	56	24.88	3.26
20	3	47	32.73	240.09	19	57	32.4	742.5	15 49.79	8.70	3 33.55		11	56	28.14	3.81
21	3	51	32.82	240.64	20	09	54.9	721.8	15 49.60	8.69	3 30.02		11	56	31.95	4.36
22	3	55	33.46	241.19	+20	21	56.7	+701.0	15 49.41	8.69	+3 25.93		11	56	36.31	+4.90
23	3	59	34.65	241.71	20	33	37.7	679.8	15 49.23	8.69	3 21.29		11	56	41.21	5.43
24	4	03	36.36	242.25	20	44	57.5	658.4	15 49.05	8.69	3 16.12		11	56	46.64	5.95
25	4	07	38.61	242.75	20	55	55.9	636.8	15 48.88	8.69	3 10.43		11	56	52.59	6.45
26	4	11	41.36	243.25	21	06	32.7	615.0	15 48.71	8.69	3 04.23		11	56	59.04	6.93
27	4	15	44.61	243.73	+21	16	47.7	+592.9	15 48.54	8.68	+2 57.54		11	57	05.97	+7.41
28	4	19	48.34	244.20	21	26	40.6	570.6	15 48.38	8.68	2 50.36		11	57	13.38	7.87
29	4	23	52.54	244.64	21	36	11.2	548.2	15 48.22	8.68	2 42.73		11	57	21.25	8.30
30	4	27	57.18	245.08	21	45	19.4	525.5	15 48.07	8.68	2 34.64		11	57	29.55	8.72
31	4	32	02.26	245.48	21	54	04.9	502.7	15 47.93	8.68	2 26.13		11	57	38.27	9.12
六 月 1	4	36	07.74	245.87	+22	02	27.6	+479.7	15 47.79	8.68	+2 17.21		11	57	47.39	+9.49
2	4	40	13.61	246.23	22	10	27.3	456.4	15 47.65	8.68	2 07.90		11	57	56.88	9.85
3	4	44	19.84	246.58	22	18	03.7	433.0	15 47.52	8.67	1 58.22		11	58	06.73	10.19
4	4	48	26.42	246.90	22	25	16.7	409.5	15 47.39	8.67	1 48.20		11	58	16.92	10.51
5	4	52	33.32	247.21	22	32	06.2	385.8	15 47.27	8.67	1 37.85		11	58	27.43	10.80
6	4	56	40.53	247.50	+22	38	32.0	+362.0	15 47.15	8.67	+1 27.19		11	58	38.23	+11.09
7	5	00	48.03	247.77	22	44	34.0	338.0	15 47.04	8.67	1 16.25		11	58	49.32	11.34
8	5	04	55.80	248.02	22	50	12.0	313.9	15 46.92	8.67	1 05.03		11	59	00.66	11.59
9	5	09	03.82	248.25	22	55	25.9	289.7	15 46.82	8.67	0 53.57		11	59	12.25	11.81
10	5	13	12.07	248.48	23	00	15.6	265.5	15 46.71	8.67	0 41.87		11	59	24.06	12.02
11	5	17	20.55	248.68	+23	04	41.1	+241.1	15 46.61	8.67	+0 29.95		11	59	36.08	+12.21
12	5	21	29.23	248.86	23	08	42.2	216.7	15 46.51	8.67	0 17.84		11	59	48.29	12.39
13	5	25	38.09	249.03	23	12	18.9	192.1	15 46.42	8.66	+0 05.54		12	00	00.68	12.54
14	5	29	47.12	249.17	23	15	31.0	167.5	15 46.32	8.66	-0 06.93		12	00	13.22	12.68
15	5	33	56.29	249.30	23	18	18.5	142.9	15 46.23	8.66	0 19.54		12	00	25.90	12.80
16	5	38	05.59	249.41	+23	20	41.4	+118.1	15 46.14	8.66	-0 32.28		12	00	38.70	+12.90
17	5	42	15.00	249.49	23	22	39.5	93.4	15 46.06	8.66	0 45.13		12	00	51.60	12.98
18	5	46	24.49	249.56	23	24	12.9	68.5	15 45.98	8.66	0 58.07		12	01	04.58	13.03
19	5	50	34.05	249.60	23	25	21.4	43.8	15 45.90	8.66	1 11.08		12	01	17.61	13.06
20	5	54	43.65	249.61	23	26	05.2	+18.9	15 45.83	8.66	1 24.12		12	01	30.67	13.07
21	5	58	53.26	249.61	+23	26	24.1	-5.9	15 45.76	8.66	-1 37.19		12	01	43.74	+13.04
22	6	03	02.87	249.59	23	26	18.2	30.7	15 45.70	8.66	1 50.25		12	01	56.78	13.01
23	6	07	12.46	249.52	23	25	47.5	5.6	15 45.64	8.66	2 03.27		12	02	09.79	12.93
24	6	11	21.98	249.45	23	24	51.9	80.2	15 45.59	8.66	2 16.24		12	02	22.72	12.84
25	6	15	31.43	249.34	23	23	31.7	105.0	15 45.54	8.66	2 29.13		12	02	35.56	12.71
26	6	19	40.77	249.20	+23	21	46.7	-129.6	15 45.50	8.66	-2 41.91		12	02	48.27	+12.57
27	6	23	49.97	249.04	23	19	37.1	154.1	15 45.46	8.66	2 54.55		12	03	00.84	12.39
28	6	27	59.01	248.85	23	17	03.0	178.7	15 45.43	8.66	3 07.03		12	03	13.23	12.19
29	6	32	07.86	248.64	23	14	04.3	203.1	15 45.41	8.66	3 19.32		12	03	25.42	11.95
30	6	36	16.50	248.38	23	10	41.2	227.4	15 45.39	8.66	3 31.39		12	03	37.37	11.70
七 月 1	6	40	24.88	248.12	+23	06	53.8	-251.6	15 45.38	8.66	-3 43.22		12	03	49.07	+11.42
2	6	44	33.00	247.82	+23	02	42.2	-275.7	15 45.37	8.66	-3 54.79		12	04	00.49	+11.11

太 阳

1976 年

以历书时 0^h 为准

日 期	视 赤 经	视 赤 纬	视 半 径	地平 视差	时 差 (视时减平时)	上 中 天
七 月 1	h m s s 6 40 24.88 246.12	+23° 06' 53.8" 251.6	15' 45.38 8.66	8.66	m s -3 43.22	12 h m s s 03 49.07 +11.42
2	6 44 33.06 246.82	23 02 42.2 251.6	15 45.37 8.66	8.66	3 54.79	12 04 00.49 11.11
3	6 48 40.82 247.50	22 58 06.5 259.8	15 45.36 8.66	8.66	4 06.05	12 04 11.60 10.79
4	6 52 48.32 247.17	22 53 06.7 323.6	15 45.37 8.66	8.66	4 17.01	12 04 22.39 10.43
5	6 56 55.49 246.81	22 47 43.1 347.3	15 45.37 8.66	8.66	4 27.62	12 04 32.82 10.07
6	7 01 02.30 246.43	+22 41 55.8 371.0	15 45.38 8.66	8.66	-4 37.87	12 04 42.89 +9.69
7	7 05 08.73 246.04	22 35 44.8 394.4	15 45.40 8.66	8.66	4 47.75	12 04 52.58 9.28
8	7 09 14.77 245.64	22 29 10.4 417.7	15 45.42 8.66	8.66	4 57.24	12 05 01.86 8.87
9	7 13 20.41 245.22	22 22 12.7 440.8	15 45.44 8.66	8.66	5 06.31	12 05 10.73 8.43
10	7 17 25.63 244.78	22 14 51.9 463.7	15 45.46 8.66	8.66	5 14.96	12 05 19.16 8.00
11	7 21 30.41 244.33	+22 07 08.2 486.6	15 45.49 8.66	8.66	-5 23.18	12 05 27.16 +7.54
12	7 25 34.74 243.87	21 59 01.6 509.2	15 45.52 8.66	8.66	5 30.95	12 05 34.70 7.08
13	7 29 38.61 243.41	21 50 32.4 531.6	15 45.56 8.66	8.66	5 38.27	12 05 41.78 6.61
14	7 33 42.02 242.92	21 41 40.8 553.9	15 45.60 8.66	8.66	5 45.12	12 05 48.39 6.12
15	7 37 44.94 242.44	21 32 26.9 575.9	15 45.64 8.66	8.66	5 51.49	12 05 54.51 5.64
16	7 41 47.38 241.93	+21 22 51.0 597.8	15 45.68 8.66	8.66	-5 57.37	12 06 00.15 +5.13
17	7 45 49.31 241.43	21 12 53.2 619.4	15 45.73 8.66	8.66	6 02.76	12 06 05.28 4.61
18	7 49 50.74 240.91	21 02 33.8 640.8	15 45.78 8.66	8.66	6 07.63	12 06 09.89 4.09
19	7 53 51.65 240.38	20 51 53.0 662.0	15 45.84 8.66	8.66	6 11.99	12 06 13.98 3.56
20	7 57 52.03 239.84	20 40 51.0 683.0	15 45.90 8.66	8.66	6 15.82	12 06 17.54 3.02
21	8 01 51.87 239.30	+20 29 28.0 703.6	15 45.96 8.66	8.66	-6 19.11	12 06 20.56 +2.46
22	8 05 51.17 238.75	20 17 44.4 724.0	15 46.03 8.66	8.66	6 21.85	12 06 23.02 1.90
23	8 09 49.92 238.18	20 05 40.4 744.2	15 46.11 8.66	8.66	6 24.03	12 06 24.92 1.34
24	8 13 48.10 237.60	19 53 16.2 764.2	15 46.19 8.66	8.66	6 25.65	12 06 26.26 0.75
25	8 17 45.70 237.03	19 40 32.0 783.7	15 46.27 8.66	8.66	6 26.70	12 06 27.01 +0.17
26	8 21 42.73 236.43	+19 27 28.3 803.0	15 46.36 8.66	8.66	-6 27.16	12 06 27.18 -0.43
27	8 25 39.16 235.83	19 14 05.3 822.1	15 46.46 8.67	8.67	6 27.04	12 06 26.75 1.04
28	8 29 34.99 235.22	19 00 23.2 840.9	15 46.56 8.67	8.67	6 26.31	12 06 25.71 1.64
29	8 33 30.21 234.60	18 46 22.3 859.3	15 46.67 8.67	8.67	6 24.98	12 06 24.07 2.26
30	8 37 24.81 233.99	18 32 03.0 877.6	15 46.78 8.67	8.67	6 23.03	12 06 21.81 2.88
31	8 41 18.80 233.35	+18 17 25.4 895.4	15 46.90 8.67	8.67	-6 20.46	12 06 18.93 -3.51
八 月 1	8 45 12.15 232.74	18 02 30.0 913.0	15 47.02 8.67	8.67	6 17.27	12 06 15.42 4.31
2	8 49 04.89 232.11	17 47 17.0 930.3	15 47.14 8.67	8.67	6 13.46	12 06 11.29 4.75
3	8 52 57.00 231.49	17 31 46.7 947.4	15 47.28 8.67	8.67	6 09.01	12 06 06.54 5.39
4	8 56 48.49 230.87	17 15 59.3 964.0	15 47.41 8.67	8.67	6 03.94	12 06 01.15 6.00
5	9 00 39.36 230.25	+16 59 55.3 980.5	15 47.55 8.68	8.68	-5 58.25	12 05 55.15 -6.61
6	9 04 29.61 229.64	16 43 34.8 996.6	15 47.69 8.68	8.68	5 51.95	12 05 48.54 7.22
7	9 08 19.25 229.04	16 26 58.2 1012.5	15 47.84 8.68	8.68	5 45.03	12 05 41.32 7.83
8	9 12 08.29 228.44	16 10 05.7 1028.0	15 47.99 8.68	8.68	5 37.51	12 05 33.49 8.41
9	9 15 56.73 227.86	15 52 57.7 1043.3	15 48.14 8.68	8.68	5 29.39	12 05 25.08 8.99
10	9 19 44.59 227.28	+15 35 34.4 1058.2	15 48.29 8.68	8.68	-5 20.69	12 05 16.09 -9.56
11	9 23 31.87 226.71	15 17 56.2 1073.0	15 48.44 8.68	8.68	5 11.42	12 05 06.53 10.11
12	9 27 18.58 226.16	15 00 03.2 1087.4	15 48.60 8.68	8.68	5 01.58	12 04 56.42 10.66
13	9 31 04.74 225.62	14 41 55.8 1101.4	15 48.76 8.69	8.69	4 51.19	12 04 45.76 11.20
14	9 34 50.36 225.09	14 23 34.4 1115.4	15 48.93 8.69	8.69	4 40.26	12 04 34.56 11.71
15	9 38 35.45 224.58	+14 04 59.0 1128.8	15 49.09 8.69	8.69	-4 28.81	12 04 22.85 -12.23
16	9 42 20.03 224.07	+13 46 10.2 1142.0	15 49.26 8.69	8.69	-4 16.83	12 04 10.62 -12.73

太阳

以历书时 0^h 为准

1976 年

日期		视 赤 经				视 赤 纬				视 半 径	地平 视差	时 差 (视时减平时)	上 中 天				
日	月	h	m	s	s	°	'	"	"	'	"	m	s	h	m	s	s
八	月	9	42	20.03	224.07	+13°	46'	10.2"	-1142.0	15' 49.26	8.69	-4 16.83	12	04	10.62	-12.73	
16		9	46	04.10	223.57	13	27	08.2	-1154.9	15 49.43	8.69	4 04.35	12	03	57.89	13.22	
17		9	49	47.67	223.10	13	07	53.3	-1167.5	15 49.61	8.69	3 51.37	12	03	44.67	13.70	
18		9	53	30.77	222.62	12	48	25.8	-1179.7	15 49.79	8.70	3 37.91	12	03	30.97	14.16	
19		9	57	13.39	222.17	12	28	46.1	-1191.6	15 49.97	8.70	3 23.98	12	03	16.81	14.62	
20																	
21		10	00	55.56	221.71	+12	08	54.5	-1203.3	15 50.16	8.70	-3 09.59	12	03	02.19	-15.06	
22		10	04	37.27	221.28	11	48	51.2	-1214.5	15 50.35	8.70	2 54.74	12	02	47.13	15.49	
23		10	08	18.55	220.85	11	28	36.7	-1225.4	15 50.54	8.70	2 39.46	12	02	31.64	15.92	
24		10	11	59.40	220.43	11	08	11.3	-1236.0	15 50.74	8.70	2 23.76	12	02	15.72	16.33	
25		10	15	39.83	220.02	10	47	35.3	-1246.2	15 50.94	8.71	2 07.63	12	01	59.39	16.73	
26																	
26		10	19	19.85	219.62	+10	26	49.1	-1256.2	15 51.15	8.71	-1 51.10	12	01	42.66	-17.12	
27		10	22	59.47	219.23	10	05	52.9	-1265.7	15 51.36	8.71	1 34.17	12	01	25.54	17.50	
28		10	26	38.70	218.85	9	44	47.2	-1275.0	15 51.58	8.71	1 16.86	12	01	08.04	17.87	
29		10	30	17.55	218.50	9	23	32.2	-1283.8	15 51.80	8.71	0 59.17	12	00	50.17	18.23	
30		10	33	56.05	218.15	9	02	08.4	-1292.5	15 52.02	8.72	0 41.11	12	00	31.94	18.57	
31																	
九	月	10	37	34.20	217.82	+8	40	35.9	-1300.7	15 52.25	8.72	-0 22.71	12	00	13.37	-18.89	
1		10	41	12.02	217.49	8	18	55.2	-1308.5	15 52.48	8.72	-0 03.97	11	59	54.48	19.21	
2		10	44	49.51	217.20	7	57	06.7	-1316.2	15 52.71	8.72	+0 15.09	11	59	35.27	19.50	
3		10	48	26.71	216.91	7	35	10.5	-1323.5	15 52.95	8.72	0 34.46	11	59	15.77	19.78	
4		10	52	03.62	216.65	7	13	07.0	-1330.4	15 53.19	8.73	0 54.10	11	58	55.99	20.02	
5																	
5		10	55	40.27	216.41	+6	50	56.6	-1337.1	15 53.42	8.73	+1 14.01	11	58	35.97	-20.26	
6		10	59	16.68	216.18	6	28	39.5	-1343.4	15 53.67	8.73	1 34.15	11	58	15.71	20.47	
7		11	02	52.86	215.98	6	06	16.1	-1349.5	15 53.91	8.73	1 54.52	11	57	55.24	20.65	
8		11	06	28.84	215.80	5	43	46.6	-1355.2	15 54.15	8.74	2 15.09	11	57	34.59	20.82	
9		11	10	04.64	215.65	5	21	11.4	-1360.7	15 54.39	8.74	2 35.84	11	57	13.77	20.96	
10																	
10		11	13	40.29	215.52	+4	58	30.7	-1365.8	15 54.64	8.74	+2 56.73	11	56	52.81	-21.08	
11		11	17	15.81	215.41	4	35	44.9	-1370.6	15 54.89	8.74	3 17.76	11	56	31.73	21.18	
12		11	20	51.22	215.32	4	12	54.3	-1375.2	15 55.13	8.74	3 38.90	11	56	10.55	21.26	
13		11	24	26.54	215.26	3	49	59.1	-1379.3	15 55.38	8.75	4 00.13	11	55	49.29	21.32	
14		11	28	01.80	215.21	3	26	59.8	-1383.2	15 55.63	8.75	4 21.43	11	55	27.97	21.34	
15																	
15		11	31	37.01	215.19	+3	03	56.6	-1386.7	15 55.88	8.75	+4 42.77	11	55	06.63	-21.36	
16		11	35	12.20	215.19	2	40	49.9	-1389.9	15 56.13	8.75	5 04.13	11	54	45.27	21.36	
17		11	38	47.39	215.21	2	17	40.0	-1392.8	15 56.39	8.76	5 25.49	11	54	23.91	21.32	
18		11	42	22.60	215.25	1	54	27.2	-1395.3	15 56.64	8.76	5 46.84	11	54	02.59	21.28	
19		11	45	57.85	215.30	1	31	11.9	-1397.5	15 56.90	8.76	6 08.15	11	53	41.31	21.22	
20																	
20		11	49	33.15	215.38	+1	07	54.4	-1399.3	15 57.16	8.76	+6 29.40	11	53	20.09	-21.12	
21		11	53	08.53	215.47	0	44	35.1	-1400.8	15 57.42	8.77	6 50.58	11	52	58.97	21.02	
22		11	56	44.00	215.58	+0	21	14.3	-1401.9	15 57.68	8.77	7 11.66	11	52	37.95	20.91	
23		12	00	19.58	215.70	-0	02	07.6	-1402.6	15 57.95	8.77	7 32.63	11	52	17.04	20.76	
24		12	03	55.28	215.85	0	25	30.2	-1403.0	15 58.22	8.77	7 53.47	11	51	56.28	20.62	
25																	
25		12	07	31.13	216.01	-0	48	53.2	-1403.1	15 58.49	8.78	+8 14.17	11	51	35.66	-20.45	
26		12	11	07.14	216.19	1	12	16.3	-1402.8	15 58.76	8.78	8 34.71	11	51	15.21	20.27	
27		12	14	43.33	216.38	1	35	39.1	-1402.0	15 59.04	8.78	8 55.07	11	50	54.94	20.06	
28		12	18	19.71	216.59	1	59	01.1	-1401.0	15 59.31	8.78	9 15.25	11	50	34.88	19.86	
29		12	21	56.30	216.82	2	22	22.1	-1399.6	15 59.59	8.79	9 35.21	11	50	15.02	19.61	
30																	
30		12	25	33.12	217.06	-2	45	41.7	-1397.9	15 59.88	8.79	+9 54.95	11	49	55.41	-19.36	
十	月	1	29	10.18	217.33	-3	08	59.6	-1395.7	16 00.16	8.79	+10 14.44	11	49	36.05	-19.09	

太阳

1976 年

以历书时 0^h 为准

日期	视赤经	视赤纬	视半径	地平 视差	时差 (视时减平时)	上中天
十月 1	12 ^h 29 ^m 10.18 ^s	-3° 08' 59.6"	16' 00.16"	8.79	+10 ^m 14.44 ^s	11 ^h 49 ^m 36.05 ^s
2	12 32 47.51 ^s 217.33	3 32 15.3 ^s -1395.7	16 00.44 ^s 1393.2	8.79	10 33.67	11 49 16.96 -19.09
3	12 36 25.13 ^s 217.62	3 55 28.5 ^s 1390.4	16 00.72 ^s 1387.3	8.80	10 52.61	11 48 58.18 18.78
4	12 40 03.05 ^s 218.26	4 18 38.9 ^s 1383.8	16 01.00 ^s 1383.8	8.80	11 11.23	11 48 39.72 18.46
5	12 43 41.31 ^s 218.61	4 41 46.2 ^s -1379.9	16 01.28 ^s 1379.9	8.80	11 29.53	11 48 21.60 18.12
6	12 47 19.92 ^s 218.99	5 04 50.0 ^s 1375.7	16 01.56 ^s 1375.7	8.80	+11 47.46	11 48 03.85 17.75
7	12 50 58.91 ^s 219.39	5 27 49.9 ^s 1371.2	16 01.84 ^s 1371.2	8.81	12 05.02	11 47 46.49 -17.36
8	12 54 38.30 ^s 219.82	5 50 45.6 ^s 1366.4	16 02.12 ^s 1366.4	8.81	12 22.17	11 47 29.55 16.94
9	12 58 18.12 ^s 220.27	6 13 36.8 ^s 1361.1	16 02.40 ^s 1361.1	8.81	12 38.90	11 47 13.04 16.51
10	13 01 58.39 ^s 220.74	6 36 23.2 ^s -1355.5	16 02.67 ^s 1355.5	8.81	12 55.18	11 46 56.99 16.05
11	13 05 39.13 ^s 221.24	7 21 39.8 ^s 1349.5	16 02.95 ^s 1349.5	8.82	+13 10.99	11 46 41.42 15.57
12	13 09 20.37 ^s 221.75	7 44 09.3 ^s 1343.2	16 03.22 ^s 1343.2	8.82	13 26.31	11 46 26.36 -15.06
13	13 13 02.12 ^s 222.28	8 06 32.5 ^s 1336.6	16 03.49 ^s 1336.6	8.82	13 41.12	11 46 11.82 14.54
14	13 16 44.40 ^s 222.84	8 28 49.1 ^s 1329.4	16 03.76 ^s 1329.4	8.82	13 55.39	11 45 57.82 14.00
15	13 20 27.24 ^s 223.42	9 13 00.4 ^s 1321.9	16 04.03 ^s 1321.9	8.83	14 09.11	11 45 44.38 13.44
16	13 24 10.66 ^s 224.00	9 34 54.5 ^s 1308.9	16 04.30 ^s 1308.9	8.83	+14 22.25	11 45 31.53 12.85
17	13 27 54.66 ^s 224.62	9 56 40.4 ^s 1297.1	16 04.57 ^s 1297.1	8.83	14 34.80	11 45 19.28 -12.25
18	13 31 39.28 ^s 225.24	10 18 17.5 ^s 1288.2	16 04.83 ^s 1288.2	8.83	14 46.74	11 45 07.64 11.64
19	13 35 24.52 ^s 225.88	11 01 04.3 ^s 1278.6	16 05.10 ^s 1278.6	8.84	14 58.05	11 44 56.65 10.99
20	13 39 10.40 ^s 226.54	11 22 13.1 ^s 1268.8	16 05.37 ^s 1268.8	8.84	15 08.71	11 44 46.30 10.35
21	13 42 56.94 ^s 227.21	11 43 11.7 ^s 1258.6	16 05.63 ^s 1258.6	8.84	+15 18.72	11 44 36.62 -9.01
22	13 46 44.15 ^s 227.89	12 03 59.5 ^s 1247.8	16 05.90 ^s 1247.8	8.84	15 28.06	11 44 27.61 8.32
23	13 50 32.04 ^s 228.58	12 24 01.5 ^s 1235.2	16 06.17 ^s 1235.2	8.85	15 36.72	11 44 19.29 7.62
24	13 54 20.62 ^s 229.29	12 45 01.5 ^s 1221.3	16 06.43 ^s 1221.3	8.85	15 44.69	11 44 11.67 6.92
25	13 58 09.91 ^s 230.00	13 05 14.8 ^s 1201.0	16 06.70 ^s 1201.0	8.85	15 51.96	11 44 04.75 6.22
26	14 01 59.91 ^s 230.71	13 25 15.8 ^s 1188.2	16 06.97 ^s 1188.2	8.85	+15 58.52	11 43 58.53 -5.49
27	14 05 50.62 ^s 231.44	13 45 04.0 ^s 1175.0	16 07.23 ^s 1175.0	8.86	16 04.36	11 43 53.04 4.76
28	14 09 42.06 ^s 232.18	14 04 01.5 ^s 1161.5	16 07.50 ^s 1161.5	8.86	16 09.48	11 43 48.28 4.02
29	14 13 34.24 ^s 232.91	14 24 00.5 ^s 1147.5	16 07.77 ^s 1147.5	8.86	16 13.87	11 43 44.26 3.27
30	14 17 27.15 ^s 233.68	14 43 08.0 ^s 1133.2	16 08.03 ^s 1133.2	8.86	16 17.51	11 43 40.99 2.51
31	14 21 20.83 ^s 234.44	15 02 01.2 ^s 1118.4	16 08.29 ^s 1118.4	8.87	+16 20.39	11 43 38.48 -1.73
十一月 1	14 25 15.27 ^s 235.22	15 20 39.6 ^s 1103.3	16 08.55 ^s 1103.3	8.87	16 22.50	11 43 36.75 0.94
2	14 29 10.49 ^s 236.01	15 39 02.9 ^s 1087.8	16 08.81 ^s 1087.8	8.87	16 23.83	11 43 35.81 -0.15
3	14 33 06.50 ^s 236.81	15 57 10.7 ^s 1071.8	16 09.06 ^s 1071.8	8.87	16 24.37	11 43 35.66 +0.65
4	14 37 03.31 ^s 237.62	16 15 02.5 ^s 1055.5	16 09.31 ^s 1055.5	8.87	16 24.11	11 43 36.31 1.48
5	14 41 00.93 ^s 238.45	16 32 38.0 ^s 1038.9	16 09.56 ^s 1038.9	8.88	+16 23.03	11 43 37.79 +2.30
6	14 44 59.38 ^s 239.28	16 49 56.9 ^s 1021.7	16 09.80 ^s 1021.7	8.88	16 21.14	11 43 40.09 3.14
7	14 48 58.66 ^s 240.12	17 06 58.6 ^s 1004.2	16 10.04 ^s 1004.2	8.88	16 18.41	11 43 43.23 3.98
8	14 52 58.78 ^s 240.97	17 23 42.8 ^s 986.4	16 10.28 ^s 986.4	8.88	16 14.84	11 43 47.21 4.83
9	14 56 59.75 ^s 241.82	17 40 09.2 ^s 968.0	16 10.51 ^s 968.0	8.89	16 10.43	11 43 52.04 5.68
10	15 01 01.57 ^s 242.68	17 56 17.2 ^s 949.4	16 10.74 ^s 949.4	8.89	+16 05.17	11 43 57.72 +6.55
11	15 05 04.25 ^s 243.55	18 12 06.6 ^s 930.3	16 10.97 ^s 930.3	8.89	15 59.04	11 44 04.27 7.40
12	15 09 07.80 ^s 244.40	18 27 36.9 ^s 910.8	16 11.19 ^s 910.8	8.89	15 52.06	11 44 11.67 8.28
13	15 13 12.20 ^s 245.27	18 42 47.7 ^s 890.9	16 11.40 ^s 890.9	8.89	15 44.21	11 44 19.95 9.13
14	15 17 17.47 ^s 246.14	19 00.0	16 11.62 ^s 900.0	8.90	15 35.50	11 44 29.08 10.01
15	15 21 23.61 ^s 247.00	19 18 27.36.9	16 11.83 ^s 910.8	8.90	+15 25.91	11 44 39.09 +10.87
16	15 25 30.61 ^s 247.86	19 42 47.7	16 12.04 ^s 890.9	8.90	+15 15.47	11 44 49.96 +11.73

太 阳

以历书时 0^h 为准

1976 年

日 期	视 赤 经	视 赤 纬	视 半 径	地平 视差	时 差 (视时减平时)	上 中 天
	^h ^m ^s ^s	[°] ['] ["] ["]	['] ["] ["] ["]	["] ["] ["] ["]	^m ^s ^s ^s	^h ^m ^s ^s
十一月 16	15 25 30.61	-18° 42' 47.7	16' 12.04	8.90	+15 15.47	11 44 49.96
17	15 29 38.47	18 57 38.6	16 12.24	8.90	15 04.16	11 45 01.69
18	15 33 47.19	19 12 09.3	16 12.44	8.90	14 51.99	11 45 14.27
19	15 37 56.75	19 26 19.4	16 12.64	8.90	14 38.98	11 45 27.70
20	15 42 07.15	19 40 08.4	16 12.84	8.91	14 25.13	11 45 41.96
21	15 46 18.38	-19 53 36.1	16 13.04	8.91	+14 10.46	11 45 57.03
22	15 50 30.42	20 06 42.1	16 13.23	8.91	13 54.98	11 46 12.91
23	15 54 43.26	20 19 25.9	16 13.42	8.91	13 38.71	11 46 29.56
24	15 58 56.87	20 31 47.3	16 13.61	8.91	13 21.66	11 46 46.99
25	16 03 11.23	20 43 45.8	16 13.80	8.92	13 03.86	11 47 05.16
26	16 07 26.33	-20 55 21.2	16 13.98	8.92	+12 45.31	11 47 24.06
27	16 11 42.15	21 06 33.0	16 14.17	8.92	12 26.05	11 47 43.68
28	16 15 58.67	21 17 21.0	16 14.34	8.92	12 06.08	11 48 03.98
29	16 20 15.88	21 27 44.8	16 14.52	8.92	11 45.43	11 48 24.97
30	16 24 33.75	21 37 44.2	16 14.69	8.92	11 24.11	11 48 46.62
十二月 1	16 28 52.27	-21 47 18.8	16 14.85	8.93	+11 02.14	11 49 08.91
2	16 33 11.42	21 56 28.3	16 15.01	8.93	10 39.55	11 49 31.82
3	16 37 31.19	22 05 12.6	16 15.17	8.93	10 16.33	11 49 55.33
4	16 41 51.54	22 13 31.3	16 15.32	8.93	9 52.53	11 50 19.42
5	16 46 12.47	22 21 24.1	16 15.46	8.93	9 28.16	11 50 44.07
6	16 50 33.95	-22 28 50.9	16 15.60	8.93	+ 9 03.24	11 51 09.26
7	16 54 55.96	22 35 51.4	16 15.74	8.93	8 37.80	11 51 34.97
8	16 59 18.47	22 42 25.4	16 15.86	8.93	8 11.85	11 52 01.16
9	17 03 41.45	22 48 32.7	16 15.99	8.94	7 45.42	11 52 27.83
10	17 08 04.89	22 54 13.1	16 16.10	8.94	7 18.54	11 52 54.93
11	17 12 28.76	-22 59 26.3	16 16.21	8.94	+ 6 51.23	11 53 22.45
12	17 16 53.03	23 04 12.2	16 16.32	8.94	6 23.52	11 53 50.36
13	17 21 17.67	23 08 30.7	16 16.42	8.94	5 55.43	11 54 18.63
14	17 25 42.65	23 12 21.6	16 16.51	8.94	5 27.00	11 54 47.23
15	17 30 07.95	23 15 44.7	16 16.60	8.94	4 58.26	11 55 16.13
16	17 34 33.53	-23 18 40.0	16 16.69	8.94	+ 4 29.23	11 55 45.29
17	17 38 59.37	23 21 07.3	16 16.77	8.94	3 59.95	11 56 14.70
18	17 43 25.42	23 23 06.5	16 16.85	8.94	3 30.46	11 56 44.29
19	17 47 51.65	23 24 37.7	16 16.92	8.94	3 00.78	11 57 14.05
20	17 52 18.02	23 25 40.6	16 16.99	8.94	2 30.97	11 57 43.93
21	17 56 44.50	-23 26 15.4	16 17.06	8.95	+ 2 01.06	11 58 13.88
22	18 01 11.03	23 26 22.0	16 17.12	8.95	1 31.09	11 58 43.88
23	18 05 37.58	23 26 00.3	16 17.18	8.95	1 01.10	11 59 13.87
24	18 10 04.11	23 25 10.3	16 17.24	8.95	0 31.14	11 59 43.82
25	18 14 30.58	23 23 52.2	16 17.29	8.95	+ 0 01.23	12 00 13.70
26	18 18 56.94	-23 22 05.8	16 17.34	8.95	- 0 28.59	12 00 43.46
27	18 23 23.18	23 19 51.3	16 17.38	8.95	0 58.27	12 01 13.07
28	18 27 49.25	23 17 08.7	16 17.42	8.95	1 27.78	12 01 42.50
29	18 32 15.12	23 13 58.1	16 17.46	8.95	1 57.10	12 02 11.71
30	18 36 40.75	23 10 19.6	16 17.48	8.95	2 26.18	12 02 40.68
31	18 41 06.13	-23 06 13.2	16 17.51	8.95	- 2 55.00	12 03 09.37
32	18 45 31.21	23 01 39.2	16 17.52	8.95	- 3 23.53	12 03 37.75