

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

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

中华人民共和国第一届全国人民代表大会第一次会议开幕词

(一九五四年九月十五日)，

一九五四年九月十六日《人民日报》

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。我们并不孤立，全世界一切反对帝国主义的国家和人民都是我们的朋友。但是我们强调自力更生，我们能够依靠自己组织的力量，打败一切中外反动派。

《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》

(一九四五年八月十三日)，

《毛泽东选集》第四卷第一一三二页

备战、备荒、为人民。

关于第三个五年计划的谈话

(一九六五年十月十二日)，

一九六六年八月十四日《人民日报》

认真搞好斗、批、改。

一九六八年八月二十一日《人民日报》

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

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

一平恒星日..... $\overset{h\ m\ s}{23\ 56\ 04.090\ 54}$ 平太阳时 = $0.997\ 269\ 5664$ 平太阳日
 一平太阳日..... $\overset{h\ m\ s}{24\ 03\ 56.555\ 36}$ 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

$$111\ 134.861 - 559.750 \cos 2\varphi + 1.175 \cos 4\varphi - 0.002 \cos 6\varphi \text{ 米 } (\varphi = \text{弧线中点的纬度})$$

纬线每度弧长

$$111\ 414.751 \cos \varphi - 93.492 \cos 3\varphi + 0.118 \cos 5\varphi \text{ 米}$$

重力标准值

$$\gamma = 978.030(1 + 0.005\ 302 \sin^2 \varphi - 0.000\ 007 \sin^2 2\varphi) \text{ 厘米/秒}^2$$

秒摆长度

$$0.993\ 5751 - 0.002\ 6270 \cos 2\varphi + 0.000\ 0034 \cos 4\varphi \text{ 米}$$

日 常 文 历

1976 年

一 月				二 月				三 月			
日期	农 历	星期	儒略日	日期	农 历	星期	儒略日	日期	农 历	星期	儒略日
日	乙卯年		2442	日	丙辰年		2442	日	丙辰年		2442
1	十二月初一	四	778.5	1	正月初二	日	809.5	1	二月初一	一	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

日 时 分
小 寒 一 月 6 12 58
大 寒 21 6 25

日 时 分
立 春 二 月 5 0 40
雨 水 19 20 40

日 时 分
惊 蛰 三 月 5 18 48
春 分 20 19 50

日 历

1976 年

四 月				五 月				六 月			
日期	农 历	星期	儒略日	日期	农 历	星期	儒略日	日期	农 历	星期	儒略日
日	丙辰年		2442	日	丙辰年		2442	日	丙辰年		2442
1	三月初二	四	869.5	1	四月初三	六	899.5	1	五月初四	二	930.5
2	初三	五	870.5	2	初四	日	900.5	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	日	872.5	4	初六	二	902.5	4	初七	五	933.5
5	初六	一	873.5	5	初七	三	903.5	5	初八	六	934.5
6	初七	二	874.5	6	初八	四	904.5	6	初九	日	935.5
7	初八	三	875.5	7	初九	五	905.5	7	初十	一	936.5
8	初九	四	876.5	8	初十	六	906.5	8	十一	二	937.5
9	初十	五	877.5	9	十一	日	907.5	9	十二	三	938.5
10	十一	六	878.5	10	十二	一	908.5	10	十三	四	939.5
11	十二	日	879.5	11	十三	二	909.5	11	十四	五	940.5
12	十三	一	880.5	12	十四	三	910.5	12	十五	六	941.5
13	十四	二	881.5	13	十五	四	911.5	13	十六	日	942.5
14	十五	三	882.5	14	十六	五	912.5	14	十七	一	943.5
15	十六	四	883.5	15	十七	六	913.5	15	十八	二	944.5
16	十七	五	884.5	16	十八	日	914.5	16	十九	三	945.5
17	十八	六	885.5	17	十九	一	915.5	17	二十	四	946.5
18	十九	日	886.5	18	二十	二	916.5	18	廿一	五	947.5
19	二十	一	887.5	19	廿一	三	917.5	19	廿二	六	948.5
20	廿一	二	888.5	20	廿二	四	918.5	20	廿三	日	949.5
21	廿二	三	889.5	21	廿三	五	919.5	21	廿四	一	950.5
22	廿三	四	890.5	22	廿四	六	920.5	22	廿五	二	951.5
23	廿四	五	891.5	23	廿五	日	921.5	23	廿六	三	952.5
24	廿五	六	892.5	24	廿六	一	922.5	24	廿七	四	953.5
25	廿六	日	893.5	25	廿七	二	923.5	25	廿八	五	954.5
26	廿七	一	894.5	26	廿八	三	924.5	26	廿九	六	955.5
27	廿八	二	895.5	27	廿九	四	925.5	27	六月初一	日	956.5
28	廿九	三	896.5	28	三十	五	926.5	28	初二	一	957.5
29	四月初一	四	897.5	29	五月初一	六	927.5	29	初三	二	958.5
30	初二	五	898.5	30	初二	日	928.5	30	初四	三	959.5
				31	初三	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

七 月				八 月				九 月			
日期	农 历	星期	儒略日	日期	农 历	星期	儒略日	日期	农 历	星期	儒略日
日 1	丙辰年六月初五	四	2442.5	日 1	丙辰年七月初六	日	2442.5	日 1	丙辰年八月初八	三	2443.5
1 2	初六	五	960.5	1 2	初七	一	991.5	1 2	初九	四	022.5
2 3	初七	六	961.5	2 3	初八	二	992.5	2 3	初十	五	023.5
3 4	初八	日	962.5	3 4	初九	三	993.5	3 4	十一	六	024.5
4 5	初九	一	963.5	4 5	初十	四	994.5	4 5	十二	日	025.5
5 6			964.5	5 6		五	995.5	5 6			026.5
6 7	初十	二	965.5	6 7	十一	六	996.5	6 7	十三	一	027.5
7 8	十一	三	966.5	7 8	十二	日	997.5	7 8	十四	二	028.5
8 9	十二	四	967.5	8 9	十三	一	998.5	8 9	十五	三	029.5
9 10	十三	五	968.5	9 10	十四	二	999.5	9 10	十六	四	030.5
10 11	十四	六	969.5	10 11	十五	三	000.5	10 11	十七	五	031.5
11 12	十五	日	970.5	11 12	十六	四	001.5	11 12	十八	六	032.5
12 13	十六	一	971.5	12 13	十七	五	002.5	12 13	十九	日	033.5
13 14	十七	二	972.5	13 14	十八	六	003.5	13 14	二十	一	034.5
14 15	十八	三	973.5	14 15	十九	日	004.5	14 15	廿一	二	035.5
15 16	十九	四	974.5	15 16	二十	一	005.5	15 16	廿二	三	036.5
16 17	二十	五	975.5	16 17	廿一	二	006.5	16 17	廿三	四	037.5
17 18	廿一	六	976.5	17 18	廿二	三	007.5	17 18	廿四	五	038.5
18 19	廿二	日	977.5	18 19	廿三	四	008.5	18 19	廿五	六	039.5
19 20	廿三	一	978.5	19 20	廿四	五	009.5	19 20	廿六	日	040.5
20 21	廿四	二	979.5	20 21	廿五	六	010.5	20 21	廿七	一	041.5
21 22	廿五	三	980.5	21 22	廿六	日	011.5	21 22	廿八	二	042.5
22 23	廿六	四	981.5	22 23	廿七	一	012.5	22 23	廿九	三	043.5
23 24	廿七	五	982.5	23 24	廿八	二	013.5	23 24	三十	四	044.5
24 25	廿八	六	983.5	24 25	廿九	三	014.5	24 25	闰八月初一	五	045.5
25 26	廿九	日	984.5	25 26	八月初一	四	015.5	25 26	初二	六	046.5
26 27	三十	一	985.5	26 27	初二	五	016.5	26 27	初三	日	047.5
27 28	七月初一	二	986.5	27 28	初三	六	017.5	27 28	初四	一	048.5
28 29	初二	三	987.5	28 29	初四	日	018.5	28 29	初五	二	049.5
29 30	初三	四	988.5	29 30	初五	一	019.5	29 30	初六	三	050.5
30 31	初四	五	989.5	30 31	初六	二	020.5	30 31	初七	四	051.5
31	初五	六	990.5	31	初七	三	021.5				

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	丙辰年		2443	日	丙辰年		2443	日	丙辰年		2443
1	闰八月初八	五	052.5	1	九月初十	一	083.5	1	十月十一	三	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	九月初一	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

日 时 分
寒 露 十 月 8 11 58
霜 降 23 14 58

日 时 分
立 冬 十一月 7 14 59
小 雪 22 12 22

日 时 分
大 雪 十二月 7 7 41
冬 至 22 1 35

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					
		h	m	s	s	°	'	"	"	'	"	m	s	h	m	s	s	
一 月	0	18	37	44.98	265.45	-23	09	24.5	+253.4	16	17.45	8.95	-2	32.83	12	02	47.37	+28.76
	1	18	42	10.43	265.17	23	05	11.1	281.1	16	17.46	8.95	3	01.72	12	03	16.13	28.46
	2	18	46	35.60	264.85	23	00	30.0	308.6	16	17.47	8.95	3	30.33	12	03	44.59	28.12
	3	18	51	00.45	264.49	22	55	21.4	336.0	16	17.48	8.95	3	58.62	12	04	12.71	27.76
	4	18	55	24.94	264.10	22	49	45.4	363.2	16	17.48	8.95	4	26.55	12	04	40.47	27.34
	5	18	59	49.04	263.68	-22	43	42.2	+390.2	16	17.48	8.95	-4	54.10	12	05	07.81	+26.91
	6	19	04	12.72	263.23	22	37	12.0	417.1	16	17.48	8.95	5	21.22	12	05	34.72	26.45
	7	19	08	35.95	262.74	22	30	14.9	443.6	16	17.47	8.95	5	47.90	12	06	01.17	25.94
	8	19	12	58.69	262.24	22	22	51.3	470.1	16	17.46	8.95	6	14.09	12	06	27.11	25.43
	9	19	17	20.93	261.71	22	15	01.2	496.2	16	17.44	8.95	6	39.78	12	06	52.54	24.88
	10	19	21	42.64	261.14	-22	06	45.0	+522.2	16	17.42	8.95	-7	04.93	12	07	17.42	+24.31
	11	19	26	03.78	260.57	21	58	02.8	547.9	16	17.39	8.95	7	29.52	12	07	41.73	23.71
	12	19	30	24.35	259.96	21	48	54.9	573.2	16	17.36	8.95	7	53.53	12	08	05.44	23.10
	13	19	34	44.31	259.34	21	39	21.7	598.4	16	17.32	8.95	8	16.93	12	08	28.54	22.46
14	19	39	03.65	258.69	21	29	23.3	623.2	16	17.27	8.95	8	39.71	12	08	51.00	21.80	
二 月	15	19	43	22.34	258.04	-21	19	00.1	+647.8	16	17.22	8.95	-9	01.84	12	09	12.80	+21.14
	16	19	47	40.38	257.36	21	08	12.3	672.1	16	17.17	8.95	9	23.32	12	09	33.94	20.45
	17	19	51	57.74	256.66	20	57	00.2	696.0	16	17.10	8.95	9	44.11	12	09	54.39	19.76
	18	19	56	14.40	255.96	20	45	24.2	719.7	16	17.03	8.95	10	04.22	12	10	14.15	19.05
	19	20	00	30.36	255.25	20	33	24.5	743.1	16	16.96	8.94	10	23.63	12	10	33.20	18.33
	20	20	04	45.61	254.53	-20	21	01.4	+766.2	16	16.88	8.94	-10	42.32	12	10	51.53	+17.61
	21	20	09	00.14	253.79	20	08	15.2	788.9	16	16.79	8.94	11	00.30	12	11	09.14	16.87
	22	20	13	13.93	253.06	19	55	06.3	811.3	16	16.69	8.94	11	17.54	12	11	26.01	16.13
	23	20	17	26.99	252.31	19	41	35.0	833.3	16	16.59	8.94	11	34.04	12	11	42.14	15.37
	24	20	21	39.30	251.55	19	27	41.7	855.0	16	16.49	8.94	11	49.80	12	11	57.51	14.61
	25	20	25	50.85	250.78	-19	13	26.7	+876.3	16	16.38	8.94	-12	04.79	12	12	12.12	+13.84
	26	20	30	01.63	250.01	18	58	50.4	897.1	16	16.27	8.94	12	19.02	12	12	25.96	13.05
	27	20	34	11.64	249.23	18	43	53.3	917.7	16	16.15	8.94	12	32.47	12	12	39.01	12.27
	28	20	38	20.87	248.43	18	28	35.6	937.7	16	16.03	8.94	12	45.13	12	12	51.28	11.46
29	20	42	29.30	247.62	18	12	57.9	957.5	16	15.90	8.93	12	57.00	12	13	02.74	10.65	
30	20	46	36.92	246.82	-17	57	00.4	+976.7	16	15.78	8.93	-13	08.07	12	13	13.39	+9.84	
31	20	50	43.74	245.99	17	40	43.7	995.6	16	15.64	8.93	13	18.32	12	13	23.23	9.03	
1	20	54	49.73	245.17	17	24	08.1	1014.0	16	15.51	8.93	13	27.76	12	13	32.26	8.19	
2	20	58	54.90	244.35	17	07	14.1	1032.0	16	15.37	8.93	13	36.38	12	13	40.45	7.38	
3	21	02	59.25	243.51	16	50	02.1	1049.7	16	15.23	8.93	13	44.18	12	13	47.83	6.54	
4	21	07	02.76	242.69	-16	32	32.4	+1066.9	16	15.09	8.93	-13	51.14	12	13	54.37	+5.72	
5	21	11	05.45	241.87	16	14	45.5	1083.7	16	14.94	8.93	13	57.28	12	14	00.09	4.89	
6	21	15	07.32	241.04	15	56	41.8	1100.1	16	14.79	8.92	14	02.60	12	14	04.98	4.08	
7	21	19	08.36	240.22	15	38	21.7	1116.0	16	14.64	8.92	14	07.09	12	14	09.06	3.25	
8	21	23	08.58	239.41	15	19	45.7	1131.5	16	14.48	8.92	14	10.75	12	14	12.31	2.44	
9	21	27	07.99	238.60	-15	00	54.2	+1146.7	16	14.32	8.92	-14	13.61	12	14	14.75	+1.64	
10	21	31	06.59	237.80	14	41	47.5	1161.4	16	14.15	8.92	14	15.65	12	14	16.39	0.84	
11	21	35	04.39	237.01	14	22	26.1	1175.6	16	13.98	8.92	14	16.90	12	14	17.23	+0.05	
12	21	39	01.40	236.23	14	02	50.5	1189.5	16	13.81	8.92	14	17.35	12	14	17.28	-0.73	
13	21	42	57.63	235.46	13	43	01.0	1203.0	16	13.63	8.91	14	17.02	12	14	16.55	1.49	
14	21	46	53.09	234.69	-13	22	58.0	+1216.1	16	13.44	8.91	-14	15.91	12	14	15.06	-2.24	
15	21	50	47.78	233.96	-13	02	41.9	+1228.8	16	13.25	8.91	-14	14.06	12	14	12.82	-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				
日	h	m	s	s	°	'	"	"	"	"	m	s	h	m	s	s
二 月 15	21	50	47.78	233.96	-13	02	41.9		16	13.25	8.91	-14 14.06	12	14	12.82	
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		16	12.23	8.90	-13 54.00	12	13	51.00	
21	22	14	00.98	229.87	10	56	52.4	+1286.4	16	12.02	8.90	13 47.95	12	13	44.63	-6.37
22	22	17	50.85	229.25	10	35	15.7	1296.7	16	11.80	8.90	13 41.27	12	13	37.62	7.01
23	22	21	40.10	228.65	10	13	29.0	1306.7	16	11.57	8.90	13 33.96	12	13	30.00	7.62
24	22	25	28.75	228.04	9	51	32.8	1316.2	16	11.34	8.89	13 26.04	12	13	21.78	8.22
								1325.2								8.81
25	22	29	16.79	227.47	-9	29	27.6		16	11.11	8.89	-13 17.53	12	13	12.97	
26	22	33	04.26	226.89	9	07	13.7	+1333.9	16	10.88	8.89	13 08.44	12	13	03.59	-9.38
27	22	36	51.15	226.34	8	44	51.6	1342.1	16	10.65	8.89	12 58.78	12	12	53.65	9.94
28	22	40	37.49	225.81	8	22	21.7	1349.9	16	10.41	8.88	12 48.57	12	12	43.17	10.48
29	22	44	23.30	225.27	7	59	44.5	1357.2	16	10.18	8.88	12 37.82	12	12	32.15	11.02
								1364.3								11.53
三 月 1	22	48	08.57	224.77	-7	37	00.2		16	09.94	8.88	-12 26.55	12	12	20.62	
2	22	51	53.34	224.27	7	14	09.4	+1370.8	16	09.70	8.88	12 14.77	12	12	08.58	-12.04
3	22	55	37.61	223.79	6	51	12.5	1376.9	16	09.46	8.88	12 02.49	12	11	56.06	12.52
4	22	59	21.40	223.33	6	28	09.8	1382.7	16	09.22	8.87	11 49.74	12	11	43.07	12.99
5	23	03	04.73	222.89	6	05	01.7	1388.1	16	08.98	8.87	11 36.52	12	11	29.63	13.44
								1393.0								13.88
6	23	06	47.62	222.46	-5	41	48.7		16	08.73	8.87	-11 22.86	12	11	15.75	
7	23	10	30.08	222.05	5	18	31.2	+1397.5	16	08.49	8.87	11 08.77	12	11	01.45	-14.30
8	23	14	12.14	221.66	4	55	09.5	1401.7	16	08.24	8.86	10 54.26	12	10	46.75	14.70
9	23	17	53.80	221.29	4	31	44.1	1405.4	16	07.99	8.86	10 39.37	12	10	31.67	15.08
10	23	21	35.09	220.93	4	08	15.2	1408.9	16	07.74	8.86	10 24.10	12	10	16.22	15.45
								1411.8								15.79
11	23	25	16.02	220.60	-3	44	43.4		16	07.49	8.86	-10 08.48	12	10	00.43	
12	23	28	56.62	220.28	3	21	08.9	+1414.5	16	07.23	8.86	9 52.52	12	09	44.31	-16.12
13	23	32	36.90	219.99	2	57	32.3	1416.6	16	06.97	8.85	9 36.25	12	09	27.89	16.42
14	23	36	16.89	219.72	2	33	53.7	1418.6	16	06.71	8.85	9 19.69	12	09	11.20	16.69
15	23	39	56.61	219.48	2	10	13.6	1420.1	16	06.45	8.85	9 02.86	12	08	54.25	16.95
								1421.3								17.18
16	23	43	36.09	219.26	-1	46	32.3		16	06.19	8.85	-8 45.79	12	08	37.07	
17	23	47	15.35	219.08	1	22	50.1	+1422.2	16	05.92	8.84	8 28.51	12	08	19.69	-17.38
18	23	50	54.43	218.91	0	59	07.5	1422.6	16	05.65	8.84	8 11.03	12	08	02.13	17.56
19	23	54	33.34	218.77	0	35	24.6	1422.9	16	05.37	8.84	7 53.39	12	07	44.42	17.71
20	23	58	12.11	218.66	-0	11	41.9	1422.7	16	05.10	8.84	7 35.61	12	07	26.58	17.84
								1422.3								17.94
21	0	01	50.77	218.56	+0	12	00.4		16	04.82	8.83	-7 17.71	12	07	08.64	
22	0	05	29.33	218.49	0	35	41.7	+1421.3	16	04.54	8.83	6 59.72	12	06	50.61	-18.03
23	0	09	07.82	218.44	0	59	21.8	1420.1	16	04.26	8.83	6 41.65	12	06	32.52	18.09
24	0	12	46.26	218.40	1	23	00.3	1418.5	16	03.98	8.83	6 23.53	12	06	14.38	18.14
25	0	16	24.66	218.38	1	46	36.8	1416.5	16	03.70	8.82	6 05.38	12	05	56.22	18.16
								1414.1								18.17
26	0	20	03.04	218.39	+2	10	10.9		16	03.42	8.82	-5 47.21	12	05	38.05	
27	0	23	41.43	218.40	2	33	42.3	+1411.4	16	03.14	8.82	5 29.04	12	05	19.90	-18.15
28	0	27	19.83	218.44	2	57	10.6	1408.3	16	02.86	8.82	5 10.90	12	05	01.77	18.13
29	0	30	58.27	218.49	3	20	35.5	1404.9	16	02.58	8.81	4 52.79	12	04	43.69	18.08
30	0	34	36.76	218.56	3	43	56.5	1401.0	16	02.30	8.81	4 34.73	12	04	25.67	18.02
								1396.8								17.94
31	0	38	15.32	218.65	+4	07	13.3		16	02.03	8.81	-4 16.74	12	04	07.73	
四 月 1	0	41	53.97	218.75	+4	30	25.6	+1392.3	16	01.75	8.81	-3 58.85	12	03	49.88	-17.85
								+1387.3								-17.73

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
日	h m s s	° ′ ″ ″	′ ″ ″	″	m s	h m s s
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
2	0 45 32.72 218.88	4 53 32.9 1382.1	16 01.48	8.80	3 41.05	12 03 32.15 17.60
3	0 49 11.60 219.01	5 16 35.0 1376.5	16 01.20	8.80	3 23.37	12 03 14.55 17.47
4	0 52 50.61 219.17	5 39 31.5 1370.5	16 00.93	8.80	3 05.83	12 02 57.08 17.30
5	0 56 29.78 219.33	6 02 22.0 1364.1	16 00.66	8.80	2 48.44	12 02 39.78 17.13
6	1 00 09.11 219.52	+ 6 25 06.1 +1357.5	16 00.39	8.79	-2 31.22	12 02 22.65 -16.94
7	1 03 48.63 219.72	6 47 43.6 1350.4	16 00.12	8.79	2 14.18	12 02 05.71 16.73
8	1 07 28.35 219.93	7 10 14.0 1343.1	15 59.85	8.79	1 57.34	12 01 48.98 16.51
9	1 11 08.28 220.16	7 32 37.1 1335.3	15 59.59	8.79	1 40.72	12 01 32.47 16.26
10	1 14 48.44 220.41	7 54 52.4 1327.2	15 59.32	8.78	1 24.33	12 01 16.21 16.00
11	1 18 28.85 220.68	+ 8 16 59.6 +1318.8	15 59.05	8.78	-1 08.19	12 01 00.21 -15.73
12	1 22 09.53 220.97	8 38 58.4 1310.2	15 58.78	8.78	0 52.32	12 00 44.48 15.42
13	1 25 50.50 221.29	9 00 48.6 1301.1	15 58.52	8.78	0 36.75	12 00 29.06 15.09
14	1 29 31.79 221.61	9 22 29.7 1291.8	15 58.25	8.77	0 21.48	12 00 13.97 14.76
15	1 33 13.40 221.98	9 44 01.5 1282.1	15 57.98	8.77	-0 06.55	11 59 59.21 14.39
16	1 36 55.38 222.35	+10 05 23.6 +1272.3	15 57.71	8.77	+0 08.03	11 59 44.82 -14.01
17	1 40 37.73 222.75	10 26 35.9 1261.9	15 57.44	8.77	0 22.24	11 59 30.81 13.60
18	1 44 20.48 223.15	10 47 37.8 1251.4	15 57.17	8.76	0 36.05	11 59 17.21 13.19
19	1 48 03.63 223.59	11 08 29.2 1240.5	15 56.90	8.76	0 49.45	11 59 04.02 12.76
20	1 51 47.22 224.02	11 29 09.7 1229.2	15 56.64	8.76	1 02.43	11 58 51.26 12.31
21	1 55 31.24 224.47	+11 49 38.9 +1217.6	15 56.37	8.76	+1 14.96	11 58 38.95 -11.85
22	1 59 15.71 224.94	12 09 56.5 1205.6	15 56.11	8.75	1 27.04	11 58 27.10 11.38
23	2 03 00.65 225.41	12 30 02.1 1193.3	15 55.84	8.75	1 38.66	11 58 15.72 10.89
24	2 06 46.06 225.90	12 49 55.4 1180.8	15 55.58	8.75	1 49.80	11 58 04.83 10.41
25	2 10 31.96 226.39	13 09 36.2 1167.8	15 55.32	8.75	2 00.45	11 57 54.42 9.90
26	2 14 18.35 226.90	+13 29 04.0 +1154.4	15 55.07	8.74	+2 10.60	11 57 44.52 -9.40
27	2 18 05.25 227.41	13 48 18.4 1140.9	15 54.81	8.74	2 20.26	11 57 35.12 8.88
28	2 21 52.66 227.92	14 07 19.3 1126.9	15 54.56	8.74	2 29.40	11 57 26.24 8.36
29	2 25 40.58 228.46	14 26 06.2 1112.7	15 54.32	8.74	2 38.02	11 57 17.88 7.84
30	2 29 29.04 228.98	14 44 38.9 1098.0	15 54.07	8.73	2 46.12	11 57 10.04 7.31
五 月 1	2 33 18.02 229.51	+15 02 56.9 +1083.1	15 53.83	8.73	+2 53.70	11 57 02.73 -6.78
2	2 37 07.53 230.05	15 21 00.0 1067.9	15 53.60	8.73	3 00.74	11 56 55.95 6.24
3	2 40 57.58 230.59	15 38 47.9 1052.3	15 53.37	8.73	3 07.25	11 56 49.71 5.70
4	2 44 48.17 231.13	15 56 20.2 1036.4	15 53.14	8.73	3 13.22	11 56 44.01 5.16
5	2 48 39.30 231.66	16 13 36.6 1020.2	15 52.91	8.72	3 18.65	11 56 38.85 4.62
6	2 52 30.96 232.22	+16 30 36.8 +1003.6	15 52.69	8.72	+3 23.54	11 56 34.23 -4.07
7	2 56 23.18 232.75	16 47 20.4 986.8	15 52.47	8.72	3 27.88	11 56 30.16 3.53
8	3 00 15.93 233.30	17 03 47.2 969.7	15 52.25	8.72	3 31.68	11 56 26.63 2.98
9	3 04 09.23 233.85	17 19 56.9 952.2	15 52.03	8.72	3 34.93	11 56 23.65 2.42
10	3 08 03.08 234.41	17 35 49.1 934.6	15 51.82	8.71	3 37.63	11 56 21.23 1.87
11	3 11 57.49 234.96	+17 51 23.7 +916.5	15 51.61	8.71	+3 39.77	11 56 19.36 -1.30
12	3 15 52.45 235.53	18 06 40.2 898.2	15 51.40	8.71	3 41.36	11 56 18.06 0.74
13	3 19 47.98 236.11	18 21 38.4 879.7	15 51.19	8.71	3 42.38	11 56 17.32 -0.17
14	3 23 44.09 236.67	18 36 18.1 861.0	15 50.99	8.71	3 42.84	11 56 17.15 +0.40
15	3 27 40.76 237.25	18 50 39.1 841.8	15 50.78	8.70	3 42.72	11 56 17.55 0.97
16	3 31 38.01 237.83	+19 04 40.9 +822.6	15 50.58	8.70	+3 42.04	11 56 18.52 +1.55
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

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	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		
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	+2.12	
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	2.69	
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	3.26	
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	3.81	
22	3	55	33.46		+20	21	56.7		15 49.41	8.69	+3 25.93	11	56	36.31	4.36	
23	3	59	34.65	241.19	20	33	37.7	+701.0	15 49.23	8.69	3 21.29	11	56	41.21	+4.90	
24	4	03	36.36	241.71	20	44	57.5	679.8	15 49.05	8.69	3 16.12	11	56	46.64	5.43	
25	4	07	38.61	242.25	20	55	55.9	658.4	15 48.88	8.69	3 10.43	11	56	52.59	5.95	
26	4	11	41.36	242.75	21	06	32.7	636.8	15 48.71	8.69	3 04.23	11	56	59.04	6.45	
				243.25				615.0							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		+22	02	27.6		15 47.79	8.68	+2 17.21	11	57	47.39	+9.49	
2	4	40	13.61	245.87	22	10	27.3	+479.7	15 47.65	8.68	2 07.90	11	57	56.88	9.85	
3	4	44	19.84	246.23	22	18	03.7	456.4	15 47.52	8.67	1 58.22	11	58	06.73	10.19	
4	4	48	26.42	246.58	22	25	16.7	433.0	15 47.39	8.67	1 48.20	11	58	16.92	10.51	
5	4	52	33.32	246.90	22	32	06.2	409.5	15 47.27	8.67	1 37.85	11	58	27.43	10.80	
				247.21				385.8								
6	4	56	40.53	247.50	+22	38	32.0		15 47.15	8.67	+1 27.19	11	58	38.23		
7	5	00	48.03	247.77	22	44	34.0	+362.0	15 47.04	8.67	1 16.25	11	58	49.32	+11.09	
8	5	04	55.80	247.97	22	50	12.0	338.0	15 46.92	8.67	1 05.03	11	59	00.66	11.34	
9	5	09	03.82	248.02	22	55	25.9	313.9	15 46.82	8.67	0 53.57	11	59	12.25	11.59	
10	5	13	12.07	248.25	23	00	15.6	289.7	15 46.71	8.67	0 41.87	11	59	24.06	11.81	
				248.48				265.5							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	12.98	
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	13.03	
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	13.06	
															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	55.6	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					
日	h	m	s	s	°	'	"	"	"	"	m	s	h	m	s	s	
七 月 1	6	40	24.88		+23	06	53.8		15	45.38	8.66	-3	43.22	12	03	49.07	
2	6	44	33.00	248.12	23	02	42.2	-251.6	15	45.37	8.66	3	54.79	12	04	00.49	+11.42
3	6	48	40.82	247.82	22	58	06.5	275.7	15	45.36	8.66	4	06.05	12	04	11.60	11.11
4	6	52	48.32	247.50	22	53	06.7	299.8	15	45.37	8.66	4	17.01	12	04	22.39	10.79
5	6	56	55.49	247.17	22	47	43.1	323.6	15	45.37	8.66	4	27.62	12	04	32.82	10.43
				246.81				347.3									10.07
6	7	01	02.30		+22	41	55.8		15	45.38	8.66	-4	37.87	12	04	42.89	
7	7	05	08.73	246.43	22	35	44.8	-371.0	15	45.40	8.66	4	47.75	12	04	52.58	+9.69
8	7	09	14.77	246.04	22	29	10.4	394.4	15	45.42	8.66	4	57.24	12	05	01.86	9.28
9	7	13	20.41	245.64	22	22	12.7	417.7	15	45.44	8.66	5	06.31	12	05	10.73	8.87
10	7	17	25.63	245.22	22	14	51.9	440.8	15	45.46	8.66	5	14.96	12	05	19.16	8.43
				244.78				463.7									8.00
11	7	21	30.41		+22	07	08.2		15	45.49	8.66	-5	23.18	12	05	27.16	
12	7	25	34.74	244.33	21	59	01.6	-486.6	15	45.52	8.66	5	30.95	12	05	34.70	+7.54
13	7	29	38.61	243.87	21	50	32.4	509.2	15	45.56	8.66	5	38.27	12	05	41.78	7.08
14	7	33	42.02	243.41	21	41	40.8	531.6	15	45.60	8.66	5	45.12	12	05	48.39	6.61
15	7	37	44.94	242.92	21	32	26.9	553.9	15	45.64	8.66	5	51.49	12	05	54.51	6.12
				242.44				575.9									5.64
16	7	41	47.38		+21	22	51.0		15	45.68	8.66	-5	57.37	12	06	00.15	
17	7	45	49.31	241.93	21	12	53.2	-597.8	15	45.73	8.66	6	02.76	12	06	05.28	+5.13
18	7	49	50.74	241.43	21	02	33.8	619.4	15	45.78	8.66	6	07.63	12	06	09.89	4.61
19	7	53	51.65	240.91	20	51	53.0	640.8	15	45.84	8.66	6	11.99	12	06	13.98	4.09
20	7	57	52.03	240.38	20	40	51.0	662.0	15	45.90	8.66	6	15.82	12	06	17.54	3.56
				239.84				683.0									3.02
21	8	01	51.87		+20	29	28.0		15	45.96	8.66	-6	19.11	12	06	20.56	
22	8	05	51.17	239.30	20	17	44.4	-703.6	15	46.03	8.66	6	21.85	12	06	23.02	+2.46
23	8	09	49.92	238.75	20	05	40.4	724.0	15	46.11	8.66	6	24.03	12	06	24.92	1.90
24	8	13	48.10	238.18	19	53	16.2	744.2	15	46.19	8.66	6	25.65	12	06	26.26	1.34
25	8	17	45.70	237.60	19	40	32.0	764.2	15	46.27	8.66	6	26.70	12	06	27.01	0.75
				237.03				783.7									+0.17
26	8	21	42.73		+19	27	28.3		15	46.36	8.66	-6	27.16	12	06	27.18	
27	8	25	39.16	236.43	19	14	05.3	-803.0	15	46.46	8.67	6	27.04	12	06	26.75	-0.43
28	8	29	34.99	235.83	19	00	23.2	822.1	15	46.56	8.67	6	26.31	12	06	25.71	1.04
29	8	33	30.21	235.22	18	46	22.3	840.9	15	46.67	8.67	6	24.98	12	06	24.07	1.64
30	8	37	24.81	234.60	18	32	03.0	859.3	15	46.78	8.67	6	23.03	12	06	21.81	2.26
				233.99				877.6									2.88
31	8	41	18.80		+18	17	25.4		15	46.90	8.67	-6	20.46	12	06	18.93	
八 月 1	8	45	12.15	233.35	18	02	30.0	-895.4	15	47.02	8.67	6	17.27	12	06	15.42	-3.51
2	8	49	04.89	232.74	17	47	17.0	913.0	15	47.14	8.67	6	13.46	12	06	11.29	4.31
3	8	52	57.00	232.11	17	31	46.7	930.3	15	47.28	8.67	6	09.01	12	06	06.54	4.75
4	8	56	48.49	231.49	17	15	59.3	947.4	15	47.41	8.67	6	03.94	12	06	01.15	5.39
				230.87				964.0									6.00
5	9	00	39.36		+16	59	55.3		15	47.55	8.68	-5	58.25	12	05	55.15	
6	9	04	29.61	230.25	16	43	34.8	-980.5	15	47.69	8.68	5	51.95	12	05	48.54	-6.61
7	9	08	19.25	229.64	16	26	58.2	996.6	15	47.84	8.68	5	45.03	12	05	41.32	7.22
8	9	12	08.29	229.04	16	10	05.7	1012.5	15	47.99	8.68	5	37.51	12	05	33.49	7.83
9	9	15	56.73	228.44	15	52	57.7	1028.0	15	48.14	8.68	5	29.39	12	05	25.08	8.41
				227.86				1043.3									8.99
10	9	19	44.59		+15	35	34.4		15	48.29	8.68	-5	20.69	12	05	16.09	
11	9	23	31.87	227.28	15	17	56.2	-1058.2	15	48.44	8.68	5	11.42	12	05	06.53	-9.56
12	9	27	18.58	226.71	15	00	03.2	1073.0	15	48.60	8.68	5	01.58	12	04	56.42	10.11
13	9	31	04.74	226.16	14	41	55.8	1087.4	15	48.76	8.69	4	51.19	12	04	45.76	10.66
14	9	34	50.36	225.62	14	23	34.4	1101.4	15	48.93	8.69	4	40.26	12	04	34.56	11.20
				225.09				1115.4									11.71
15	9	38	35.45		+14	04	59.0		15	49.09	8.69	-4	28.81	12	04	22.85	
16	9	42	20.03	224.58	+13	46	10.2	-1128.8	15	49.26	8.69	-4	16.83	12	04	10.62	-12.23
				224.07				-1142.0									-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	h m s s	° ′ ″ ″	′ ″ ″	″	m s	h m s s
八 月 16	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
17	9 46 04.10 223.57	13 27 08.2″ 1214.5	15 49.43	8.69	4 04.35	12 03 57.89 13.22
18	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
19	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
20	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
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	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	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
九 月 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	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	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	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	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	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	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	12 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
日	h m s s	° ' " "	' " "	" "	m s	h m s s
十 月 1	12 29 10.18 217.33	- 3° 08' 59.6"	16° 00' 16"	8.79	+10 14.44	11 49 36.05 -19.09
2	12 32 47.51 217.62	3 32 15.3 -1395.7	16 00.44	8.79	10 33.67	11 49 16.96 16.94
3	12 36 25.13 217.92	3 55 28.5 -1393.2	16 00.72	8.80	10 52.61	11 48 58.18 18.78
4	12 40 03.05 218.26	4 18 38.9 -1390.4	16 01.00	8.80	11 11.23	11 48 39.72 18.46
5	12 43 41.31 218.61	4 41 46.2 -1387.3	16 01.28	8.80	11 29.53	11 48 21.60 18.12
6	12 47 19.92 218.99	5 04 50.0 -1383.8	16 01.56	8.80	11 47.46	11 48 03.85 17.75
7	12 50 58.91 219.39	5 27 49.9 -1379.9	16 01.84	8.81	12 05.02	11 47 46.49 -17.36
8	12 54 38.30 219.82	5 50 45.6 -1375.7	16 02.12	8.81	12 22.17	11 47 29.55 16.51
9	12 58 18.12 220.27	6 13 36.8 -1371.2	16 02.40	8.81	12 38.90	11 47 13.04 16.05
10	13 01 58.39 220.74	6 36 23.2 -1366.4	16 02.67	8.81	12 55.18	11 46 56.99 15.57
11	13 05 39.13 221.24	6 59 04.3 -1361.1	16 02.95	8.82	13 10.99	11 46 41.42 -15.06
12	13 09 20.37 221.75	7 21 39.8 -1355.5	16 03.22	8.82	13 26.31	11 46 26.36 14.54
13	13 13 02.12 222.28	7 44 09.3 -1349.5	16 03.49	8.82	13 41.12	11 46 11.82 14.00
14	13 16 44.40 222.84	8 06 32.5 -1343.2	16 03.76	8.82	13 55.39	11 45 57.82 13.44
15	13 20 27.24 223.42	8 28 49.1 -1336.6	16 04.03	8.83	14 09.11	11 45 44.38 12.85
16	13 24 10.66 224.00	8 50 58.5 -1329.4	16 04.30	8.83	14 22.25	11 45 31.53 -12.25
17	13 27 54.66 224.62	9 13 00.4 -1321.9	16 04.57	8.83	14 34.80	11 45 19.28 11.64
18	13 31 39.28 225.24	9 34 54.5 -1314.1	16 04.83	8.83	14 46.74	11 45 07.64 10.99
19	13 35 24.52 225.88	9 56 40.4 -1305.9	16 05.10	8.84	14 58.05	11 44 56.65 10.35
20	13 39 10.40 226.54	10 18 17.5 -1297.1	16 05.37	8.84	15 08.71	11 44 46.30 9.68
21	13 42 56.94 227.21	10 39 45.7 -1288.2	16 05.63	8.84	15 18.72	11 44 36.62 -9.01
22	13 46 44.15 227.89	11 01 04.3 -1278.6	16 05.90	8.84	15 28.06	11 44 27.61 8.32
23	13 50 32.04 228.58	11 22 13.1 -1268.8	16 06.17	8.85	15 36.72	11 44 19.29 7.62
24	13 54 20.62 229.29	11 43 11.7 -1258.6	16 06.43	8.85	15 44.69	11 44 11.67 6.92
25	13 58 09.91 230.00	12 03 59.5 -1247.8	16 06.70	8.85	15 51.96	11 44 04.75 6.22
26	14 01 59.91 230.71	12 24 36.3 -1236.8	16 06.97	8.85	15 58.52	11 43 58.53 -5.49
27	14 05 50.62 231.44	12 45 01.5 -1225.2	16 07.23	8.86	16 04.36	11 43 53.04 4.76
28	14 09 42.06 232.18	13 05 14.8 -1213.3	16 07.50	8.86	16 09.48	11 43 48.28 4.02
29	14 13 34.24 232.91	13 25 15.8 -1201.0	16 07.77	8.86	16 13.87	11 43 44.26 3.27
30	14 17 27.15 233.68	13 45 04.0 -1188.2	16 08.03	8.86	16 17.51	11 43 40.99 2.51
31	14 21 20.83 234.44	13 55 04.0 -1175.0	16 08.29	8.87	16 20.39	11 43 38.48 -1.73
十一月 1	14 25 15.27 235.22	14 04 00.5 -1161.5	16 08.55	8.87	16 22.50	11 43 36.75 0.94
2	14 29 10.49 236.01	14 23 08.0 -1147.5	16 08.81	8.87	16 23.83	11 43 35.81 -0.15
3	14 33 06.50 236.81	15 02 01.2 -1133.2	16 09.06	8.87	16 24.37	11 43 35.66 +0.65
4	14 37 03.31 237.62	15 20 39.6 -1118.4	16 09.31	8.87	16 24.11	11 43 36.31 1.48
5	14 41 00.93 238.45	15 39 02.9 -1103.3	16 09.56	8.88	16 23.03	11 43 37.79 +2.30
6	14 44 59.38 239.28	15 57 10.7 -1087.8	16 09.80	8.88	16 21.14	11 43 40.09 3.14
7	14 48 58.66 240.12	16 15 02.5 -1071.8	16 10.04	8.88	16 18.41	11 43 43.23 3.98
8	14 52 58.78 240.97	16 32 38.0 -1055.5	16 10.28	8.88	16 14.84	11 43 47.21 4.83
9	14 56 59.75 241.82	16 49 56.9 -1038.9	16 10.51	8.89	16 10.43	11 43 52.04 5.68
10	15 01 01.57 242.68	17 06 58.6 -1021.7	16 10.74	8.89	16 05.17	11 43 57.72 +6.55
11	15 05 04.25 243.55	17 23 42.8 -1004.2	16 10.97	8.89	15 59.04	11 44 04.27 7.40
12	15 09 07.80 244.40	17 40 09.2 -986.4	16 11.19	8.89	15 52.06	11 44 11.67 8.28
13	15 13 12.20 245.27	17 56 17.2 -968.0	16 11.40	8.89	15 44.21	11 44 19.95 9.13
14	15 17 17.47 246.14	18 12 06.6 -949.4	16 11.62	8.90	15 35.50	11 44 29.08 10.01
15	15 21 23.61 247.00	18 27 36.9 -930.3	16 11.83	8.90	15 25.91	11 44 39.09 +10.87
16	15 25 30.61 247.86	18 42 47.7 -910.8	16 12.04	8.90	15 15.47	11 44 49.96 +11.73