

一九七五年

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

1974

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_{α} 、 J_{δ} ，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。

1975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

*

1974年12月第一版 开本：787×1092 1/16
1974年12月第一次印刷 印张：32 3/4 插页：4
印数：0001—2,680 字数：772,000

统一书号：13031·294
本社书号：459：13—5

定价：6.00元

目 录

天文常数	1
日历	2
太阳	6
世界时和恒星时	14
日出日落	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..... $p=50.2564 + 0.000 222(t-1900)=50.2731$	} 1975.0
赤经岁差..... $m=3^s.07234 + 0^s.000 0186(t-1900)=3^s.07374$	
赤纬岁差..... $n=20''0468 - 0''000 085(t-1900)=20''0404$	
黄道迴转速度..... $\pi=0''4711 - 0''000 007(t-1900)=0''4706$	
黄道迴转轴(升交点)的黄经..... $\Pi=173^{\circ}57'.06 + 0.5477(t-1900)=174^{\circ}38.1$	} 1975.0
黄赤交角..... $\epsilon=23^{\circ}27'08''.26 - 0''.46845(t-1900)=23^{\circ}26'33''.13$	
回归年..... $365.242 198 78 - 0.000 000 0614(t-1900)=365^d 05^h 48^m 45.6^s$	} 1975.0
恒星年..... $365.256 362 73 + 0.000 000 0012(t-1900)=365^d 06^h 09^m 09.7^s$	
近点年..... $365.259 641 33 + 0.000 000 0304(t-1900)=365^d 06^h 13^m 53.2^s$	
食年..... $346.620 030 90 + 0.000 000 3244(t-1900)=346^d 14^h 52^m 52.8^s$	
朔望月..... $29.530 588 67 + 0.000 000 0019(t-1900)=29^d 12^h 44^m 02.9^s$	} 1975.0
回归月..... $27.321 582 14 + 0.000 000 0013(t-1900)=27^d 07^h 43^m 04.7^s$	
恒星月..... $27.321 661 39 + 0.000 000 0016(t-1900)=27^d 07^h 43^m 11.6^s$	
近点月..... $27.554 550 95 - 0.000 000 0106(t-1900)=27^d 13^h 18^m 33.1^s$	
交点月..... $27.212 220 39 + 0.000 000 0036(t-1900)=27^d 05^h 05^m 35.9^s$	
一平恒星日..... $23^h 56^m 04.090 54$ 平太阳时=0.997 269 5664 平太阳日	
一平太阳日..... $24^h 03^m 56.555 36$ 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	$\alpha = 1/298.3 = 0.003 352 329 869 259 135$
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

1975 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	甲寅年		2442	日	甲寅年		2442	日	乙卯年		2442
1	十一月十九	三	413.5	1	十二月廿一	六	444.5	1	正月十九	六	472.5
2	十一月廿一	四	414.5	2	十二月廿二	一	445.5	2	正月廿一	日	473.5
3	十一月廿二	五	415.5	3	十二月廿三	二	446.5	3	正月廿二	一	474.5
4	十一月廿三	六	416.5	4	十二月廿四	三	447.5	4	正月廿三	二	475.5
5	十一月廿四	日	417.5	5	十二月廿五	四	448.5	5	正月廿四	三	476.5
6	十一月廿五	一	418.5	6	十二月廿六	五	449.5	6	正月廿五	四	477.5
7	十一月廿六	二	419.5	7	十二月廿七	六	450.5	7	正月廿六	五	478.5
8	十一月廿七	三	420.5	8	十二月廿八	日	451.5	8	正月廿七	六	479.5
9	十一月廿八	四	421.5	9	十二月廿九	一	452.5	9	正月廿八	日	480.5
10	十一月廿九	五	422.5	10	十二月三十	二	453.5	10	正月廿九	一	481.5
11	十二月初一	六	423.5	11	乙卯年正月初一	二	454.5	11	二月初一	二	482.5
12	十二月初二	日	424.5	12	乙卯年正月初二	三	455.5	12	二月初二	三	483.5
13	十二月初三	一	425.5	13	乙卯年正月初三	四	456.5	13	二月初三	四	484.5
14	十二月初四	二	426.5	14	乙卯年正月初四	五	457.5	14	二月初四	五	485.5
15	十二月初五	三	427.5	15	乙卯年正月初五	六	458.5	15	二月初五	六	486.5
16	十二月初六	四	428.5	16	乙卯年正月初六	日	459.5	16	二月初六	日	487.5
17	十二月初七	五	429.5	17	乙卯年正月初七	一	460.5	17	二月初七	一	488.5
18	十二月初八	六	430.5	18	乙卯年正月初八	二	461.5	18	二月初八	二	489.5
19	十二月初九	日	431.5	19	乙卯年正月初九	三	462.5	19	二月初九	三	490.5
20	十二月初十	一	432.5	20	乙卯年正月初十	四	463.5	20	二月初十	四	491.5
21	十二月初十一	二	433.5	21	乙卯年正月十一	五	464.5	21	二月十一	五	492.5
22	十二月初十二	三	434.5	22	乙卯年正月十二	六	465.5	22	二月十二	六	493.5
23	十二月初十三	四	435.5	23	乙卯年正月十三	日	466.5	23	二月十三	日	494.5
24	十二月初十四	五	436.5	24	乙卯年正月十四	一	467.5	24	二月十四	一	495.5
25	十二月初十五	六	437.5	25	乙卯年正月十五	二	468.5	25	二月十五	二	496.5
26	十二月初十六	日	438.5	26	乙卯年正月十六	三	469.5	26	二月十六	三	497.5
27	十二月初十七	一	439.5	27	乙卯年正月十七	四	470.5	27	二月十七	四	498.5
28	十二月初十八	二	440.5	28	乙卯年正月十八	五	471.5	28	二月十八	五	499.5
29	十二月初十九	三	441.5					29	二月十九	六	500.5
30	十二月初二十	四	442.5					30	二月二十	日	501.5
31	十二月初二十一	五	443.5					31	二月二十一	一	502.5

节 气

小 寒 一 月 6 07 18 大 寒 21 00 37	立 春 二 月 4 18 59 雨 水 19 14 50	惊 蛰 三 月 6 13 06 春 分 21 13 57
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

日 历

1975 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	乙卯年 二 月 二十	二	2442	日 1	乙卯年 三 月 二十	四	2442	日 1	乙卯年 四 月 廿二	日	2442
2	廿一	三	503.5	2	廿一	五	533.5	2	廿三	一	564.5
3	廿二	四	504.5	3	廿二	六	534.5	3	廿四	二	565.5
4	廿三	五	505.5	4	廿三	日	535.5	4	廿五	三	566.5
5	廿四	六	506.5	5	廿四	一	536.5	5	廿六	四	567.5
6	廿五	日	507.5	6	廿五	二	537.5	6	廿七	五	568.5
7	廿六	一	508.5	7	廿六	三	538.5	7	廿八	六	569.5
8	廿七	二	509.5	8	廿七	四	539.5	8	廿九	日	570.5
9	廿八	三	510.5	9	廿八	五	540.5	9	三十	一	571.5
10	廿九	四	511.5	10	廿九	六	541.5	10	五月初一	二	572.5
11	三十	五	512.5	11	四月初一	日	542.5	11	初二	三	573.5
12	三月初一	六	513.5	12	初二	一	543.5	12	初三	四	574.5
13	初二	日	514.5	13	初三	二	544.5	13	初四	五	575.5
14	初三	一	515.5	14	初四	三	545.5	14	初五	六	576.5
15	初四	二	516.5	15	初五	四	546.5	15	初六	日	577.5
16	初五	三	517.5	16	初六	五	547.5	16	初七	一	578.5
17	初六	四	518.5	17	初七	六	548.5	17	初八	二	579.5
18	初七	五	519.5	18	初八	日	549.5	18	初九	三	580.5
19	初八	六	520.5	19	初九	一	550.5	19	初十	四	581.5
20	初九	日	521.5	20	初十	二	551.5	20	十一	五	582.5
21	初十	一	522.5	21	十一	三	552.5	21	十二	六	583.5
22	十一	二	523.5	22	十二	四	553.5	22	十三	日	584.5
23	十二	三	524.5	23	十三	五	554.5	23	十四	一	585.5
24	十三	四	525.5	24	十四	六	555.5	24	十五	二	586.5
25	十四	五	526.5	25	十五	日	556.5	25	十六	三	587.5
26	十五	六	527.5	26	十六	一	557.5	26	十七	四	588.5
27	十六	日	528.5	27	十七	二	558.5	27	十八	五	589.5
28	十七	一	529.5	28	十八	三	559.5	28	十九	六	590.5
29	十八	二	530.5	29	十九	四	560.5	29	二十	日	591.5
30	十九	三	531.5	30	二十	五	561.5	30	廿一	一	592.5
			532.5	31	廿一	六	562.5				593.5
							563.5				

节 气

清 明	四 月	日 时 分
谷 雨		5 18 02
		21 01 07

立 夏	五 月	日 时 分
小 满		6 11 27
		22 00 24

芒 种	六 月	日 时 分
夏 至		6 15 42
		22 08 26

日 历

1975 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	乙卯年		2442	日	乙卯年		2442	日	乙卯年		2442
1	五 月 廿二	二	594.5	1	六 月 廿四	五	625.5	1	七 月 廿六	一	656.5
2	廿三	三	595.5	2	廿五	六	626.5	2	廿七	二	657.5
3	廿四	四	596.5	3	廿六	日	627.5	3	廿八	三	658.5
4	廿五	五	597.5	4	廿七	一	628.5	4	廿九	四	659.5
5	廿六	六	598.5	5	廿八	二	629.5	5	三十	五	660.5
6	廿七	日	599.5	6	廿九	三	630.5	6	八 月初一	六	661.5
7	廿八	一	600.5	7	月初一	四	631.5	7	初二	日	662.5
8	廿九	二	601.5	8	初二	五	632.5	8	初三	一	663.5
9	六 月 初一	三	602.5	9	初三	六	633.5	9	初四	二	664.5
10	初二	四	603.5	10	初四	日	634.5	10	初五	三	665.5
11	初三	五	604.5	11	初五	一	635.5	11	初六	四	666.5
12	初四	六	605.5	12	初六	二	636.5	12	初七	五	667.5
13	初五	日	606.5	13	初七	三	637.5	13	初八	六	668.5
14	初六	一	607.5	14	初八	四	638.5	14	初九	日	669.5
15	初七	二	608.5	15	初九	五	639.5	15	初十	一	670.5
16	初八	三	609.5	16	初十	六	640.5	16	十一	二	671.5
17	初九	四	610.5	17	十一	日	641.5	17	十二	三	672.5
18	初十	五	611.5	18	十二	一	642.5	18	十三	四	673.5
19	十一	六	612.5	19	十三	二	643.5	19	十四	五	674.5
20	十二	日	613.5	20	十四	三	644.5	20	十五	六	675.5
21	十三	一	614.5	21	十五	四	645.5	21	十六	日	676.5
22	十四	二	615.5	22	十六	五	646.5	22	十七	一	677.5
23	十五	三	616.5	23	十七	六	647.5	23	十八	二	678.5
24	十六	四	617.5	24	十八	日	648.5	24	十九	三	679.5
25	十七	五	618.5	25	十九	一	649.5	25	二十	四	680.5
26	十八	六	619.5	26	二十	二	650.5	26	廿一	五	681.5
27	十九	日	620.5	27	廿一	三	651.5	27	廿二	六	682.5
28	二十	一	621.5	28	廿二	四	652.5	28	廿三	日	683.5
29	廿一	二	622.5	29	廿三	五	653.5	29	廿四	一	684.5
30	廿二	三	623.5	30	廿四	六	654.5	30	廿五	二	685.5
31	廿三	四	624.5	31	廿五	日	655.5				

节 气

小 暑 七 月 8 01 59
大 暑 23 19 22

立 秋 八 月 8 11 45
处 暑 24 02 24

白 露 九 月 8 14 34
秋 分 23 23 55

日 历

1975 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	乙卯年 八 月 廿六		2442	日 1	乙卯年 九 月 廿八		2442	日 1	乙卯年 十 月 廿九		2442
1	廿七	三	686.5	1	廿九	六	717.5	1	三十	一	747.5
2	廿八	四	687.5	2	十 月初一	日	718.5	2	十一月初一	二	748.5
3	廿九	五	688.5	3	初二	一	719.5	3	十一月初二	三	749.5
4	九 月初一	六	689.5	4	初三	二	720.5	4	十一月初三	四	750.5
5		日	690.5	5		三	721.5	5		五	751.5
6	初二	一	691.5	6	初四	四	722.5	6	初四	六	752.5
7	初三	二	692.5	7	初五	五	723.5	7	初五	日	753.5
8	初四	三	693.5	8	初六	六	724.5	8	初六	一	754.5
9	初五	四	694.5	9	初七	日	725.5	9	初七	二	755.5
10	初六	五	695.5	10	初八	一	726.5	10	初八	三	756.5
11	初七	六	696.5	11	初九	二	727.5	11	初九	四	757.5
12	初八	日	697.5	12	初十	三	728.5	12	初十	五	758.5
13	初九	一	698.5	13	十一	四	729.5	13	十一	六	759.5
14	初十	二	699.5	14	十二	五	730.5	14	十二	日	760.5
15	十一	三	700.5	15	十三	六	731.5	15	十三	一	761.5
16	十二	四	701.5	16	十四	日	732.5	16	十四	二	762.5
17	十三	五	702.5	17	十五	一	733.5	17	十五	三	763.5
18	十四	六	703.5	18	十六	二	734.5	18	十六	四	764.5
19	十五	日	704.5	19	十七	三	735.5	19	十七	五	765.5
20	十六	一	705.5	20	十八	四	736.5	20	十八	六	766.5
21	十七	二	706.5	21	十九	五	737.5	21	十九	日	767.5
22	十八	三	707.5	22	二十	六	738.5	22	二十	一	768.5
23	十九	四	708.5	23	廿一	日	739.5	23	廿一	二	769.5
24	二十	五	709.5	24	廿二	一	740.5	24	廿二	三	770.5
25	廿一	六	710.5	25	廿三	二	741.5	25	廿三	四	771.5
26	廿二	日	711.5	26	廿四	三	742.5	26	廿四	五	772.5
27	廿三	一	712.5	27	廿五	四	743.5	27	廿五	六	773.5
28	廿四	二	713.5	28	廿六	五	744.5	28	廿六	日	774.5
29	廿五	三	714.5	29	廿七	六	745.5	29	廿七	一	775.5
30	廿六	四	715.5	30	廿八	日	746.5	30	廿八	二	776.5
31	廿七	五	716.5					31	廿九	三	777.5

节 气

寒 露 十 月 9 06 02
霜 降 24 09 06

立 冬 十 一 月 8 09 03
小 雪 23 06 31

大 雪 十 二 月 8 01 47
冬 至 22 19 46

太 阳

1975 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	°	'	"	"				h	m	s	s			
一 月	0	18	38	48.54	265.19	-23	08	30.8	"	16	17.50	8.95	- 2	38.91	12	02	53.32	+28.50
	1	18	43	13.73	264.91	23	04	11.1	+259.7	16	17.51	8.95	3	07.54	12	03	21.82	26.32
	2	18	47	38.64	264.60	22	59	23.8	287.3	16	17.52	8.95	3	35.90	12	03	50.04	27.89
	3	18	52	03.24	264.27	22	54	08.9	314.9	16	17.52	8.95	4	03.95	12	04	17.93	27.54
	4	18	56	27.51	263.90	22	48	26.6	342.3	16	17.51	8.95	4	31.66	12	04	45.47	27.17
	5	19	00	51.41	263.52	-22	42	17.0	369.6	16	17.50	8.95	- 4	59.01	12	05	12.64	+26.77
	6	19	05	14.93	263.10	22	35	40.3	+396.7	16	17.48	8.95	5	25.98	12	05	39.41	26.32
	7	19	09	38.03	262.65	22	28	36.7	423.6	16	17.46	8.95	5	52.52	12	06	05.73	25.87
	8	19	14	00.68	262.17	22	21	06.5	450.2	16	17.44	8.95	6	18.61	12	06	31.60	25.36
	9	19	18	22.85	261.67	22	13	09.9	476.6	16	17.41	8.95	6	44.22	12	06	56.96	24.84
	10	19	22	44.52	261.12	-22	04	47.1	502.8	16	17.38	8.95	- 7	09.32	12	07	21.80	+24.29
	11	19	27	05.64	260.56	21	55	58.3	+528.8	16	17.34	8.95	7	33.89	12	07	46.09	23.71
	12	19	31	26.20	259.97	21	46	43.9	554.4	16	17.30	8.95	7	57.88	12	08	09.80	23.10
	13	19	35	46.17	259.34	21	37	04.2	579.7	16	17.25	8.95	8	21.29	12	08	32.90	22.47
	14	19	40	05.51	258.70	21	26	59.3	604.9	16	17.21	8.95	8	44.08	12	08	55.37	21.82
15	19	44	24.21	258.03	-21	16	29.6	629.7	16	17.15	8.95	- 9	06.22	12	09	17.19	+21.14	
16	19	48	42.24	257.35	21	05	35.4	+654.2	16	17.10	8.95	9	27.70	12	09	38.33	20.44	
17	19	52	59.59	256.64	20	54	17.1	678.3	16	17.04	8.95	9	48.50	12	09	58.77	19.73	
18	19	57	16.23	255.92	20	42	34.8	702.3	16	16.97	8.94	10	08.59	12	10	18.50	18.99	
19	20	01	32.15	255.17	20	30	29.1	725.7	16	16.90	8.94	10	27.95	12	10	37.49	18.25	
20	20	05	47.32	254.42	-20	18	00.1	749.0	16	16.83	8.94	-10	46.57	12	10	55.74	+17.48	
21	20	10	01.74	253.66	20	05	08.3	+771.8	16	16.75	8.94	11	04.44	12	11	13.22	16.71	
22	20	14	15.40	252.87	19	51	54.0	794.3	16	16.67	8.94	11	21.54	12	11	29.93	15.92	
23	20	18	28.27	252.09	19	38	17.5	816.5	16	16.58	8.94	11	37.86	12	11	45.85	15.12	
24	20	22	40.36	251.29	19	24	19.3	838.2	16	16.49	8.94	11	53.38	12	12	00.97	14.33	
25	20	26	51.65	250.49	-19	09	59.6	859.7	16	16.39	8.94	-12	08.11	12	12	15.30	+13.52	
26	20	31	02.14	249.68	18	55	18.9	+880.7	16	16.29	8.94	12	22.04	12	12	28.82	12.71	
27	20	35	11.82	248.88	18	40	17.5	901.4	16	16.18	8.94	12	35.16	12	12	41.53	11.90	
28	20	39	20.70	248.06	18	24	55.7	921.8	16	16.06	8.94	12	47.47	12	12	53.43	11.09	
29	20	43	28.76	247.25	18	09	14.0	941.7	16	15.94	8.94	12	58.98	12	13	04.52	10.30	
30	20	47	36.01	246.45	-17	53	12.6	961.4	16	15.81	8.93	-13	09.68	12	13	14.82	+9.49	
二 月	1	20	51	42.46	245.64	17	36	52.0	+980.6	16	15.67	8.93	13	19.58	12	13	24.31	8.69
	2	20	55	48.10	244.85	17	20	12.5	999.5	16	15.53	8.93	13	28.67	12	13	33.00	7.89
	3	20	59	52.95	244.06	17	03	14.5	1018.0	16	15.39	8.93	13	36.97	12	13	40.89	7.10
	4	21	03	57.01	243.26	16	45	58.4	1036.1	16	15.24	8.93	13	44.47	12	13	47.99	6.29
	5	21	08	00.27	242.46	-16	28	24.6	1053.8	16	15.09	8.93	-13	51.17	12	13	54.28	+5.51
	6	21	12	02.73	241.68	16	10	33.5	+1071.1	16	14.93	8.93	13	57.08	12	13	59.79	4.71
	7	21	16	04.41	240.88	15	52	25.6	1087.9	16	14.76	8.92	14	02.20	12	14	04.50	3.92
	8	21	20	05.29	240.09	15	34	01.3	1104.3	16	14.60	8.92	14	06.52	12	14	08.42	3.13
	9	21	24	05.38	239.31	15	15	21.0	1120.3	16	14.43	8.92	14	10.05	12	14	11.55	2.35
	10	21	28	04.69	238.52	-14	56	25.2	1135.8	16	14.26	8.92	-14	12.80	12	14	13.90	+1.57
	11	21	32	03.21	237.74	14	37	14.2	+1151.0	16	14.08	8.92	14	14.77	12	14	15.47	0.79
	12	21	36	00.95	236.96	14	17	48.6	1165.6	16	13.91	8.92	14	15.95	12	14	16.26	+0.02
	13	21	39	57.91	236.20	13	58	08.7	1179.9	16	13.73	8.91	14	16.37	12	14	16.28	-0.75
	14	21	43	54.11	235.43	13	38	15.1	1193.6	16	13.55	8.91	14	16.01	12	14	15.53	1.50
	15	21	47	49.54	234.68	-13	18	08.0	1207.1	16	13.36	8.91	-14	14.90	12	14	14.03	-2.25
15	21	51	44.22	233.94	-12	57	47.9	+1220.1	16	13.17	8.91	-14	13.03	12	14	11.78	-2.99	

太 阳

以历书时 0^h 为准

1975 年

日期	视 赤 经				视 赤 纬				视 半 径	地平 视差 (视时减平时)	时 差						
	h	m	s	s	°	'	"	"			m	s	h	m	s	s	
二 月 15	21	51	44.22		-12	57	47.9		16	13.17	8.91	-14	13.03	12	14	11.78	
16	21	55	38.16	233.94	-12	37	15.3	+1232.6	16	12.98	8.91	14	10.41	12	14	08.79	-2.99
17	21	59	31.36	233.20	-12	16	30.7	1244.6	16	12.79	8.91	14	07.06	12	14	05.08	3.71
18	22	03	23.84	232.48	-11	55	34.3	1256.4	16	12.59	8.90	14	02.99	12	14	00.64	4.44
19	22	07	15.60	231.76	-11	34	26.6	1267.7	16	12.40	8.90	13	58.20	12	13	55.49	5.15
				231.07				1278.4									5.84
20	22	11	06.67		-11	13	08.2		16	12.19	8.90	-13	52.71	12	13	49.65	
21	22	14	57.05	230.38	-10	51	39.3	+1288.9	16	11.99	8.90	13	46.53	12	13	43.13	-6.52
22	22	18	46.76	229.71	-10	30	00.3	1299.0	16	11.78	8.90	13	39.68	12	13	35.94	7.19
23	22	22	35.81	229.05	-10	08	11.8	1308.5	16	11.57	8.90	13	32.17	12	13	28.10	7.84
24	22	26	24.22	228.41	-9	46	14.0	1317.8	16	11.35	8.89	13	24.03	12	13	19.64	8.46
				227.79				1326.5									9.08
25	22	30	12.01		-9	24	07.5		16	11.13	8.89	-13	15.26	12	13	10.56	
26	22	33	59.20	227.19	-9	01	52.4	+1335.1	16	10.90	8.89	13	05.90	12	13	00.90	-9.66
27	22	37	45.81	226.61	8	39	29.2	1343.2	16	10.67	8.89	12	55.96	12	12	50.68	10.22
28	22	41	31.86	226.05	8	16	58.4	1350.8	16	10.44	8.88	12	45.46	12	12	39.92	10.76
三 月 1	22	45	17.38	225.52	7	54	20.1	1358.3	16	10.20	8.88	12	34.44	12	12	28.63	11.29
				225.02				1365.3									11.78
2	22	49	02.40		-7	31	34.8		16	09.96	8.88	-12	22.90	12	12	16.85	-12.26
3	22	52	46.93	224.53	-7	08	43.0	+1371.8	16	09.71	8.88	12	10.88	12	12	04.59	12.73
4	22	56	30.99	224.06	6	45	44.9	1378.1	16	09.46	8.88	11	58.39	12	11	51.86	13.16
5	23	00	14.61	223.62	6	22	41.0	1383.9	16	09.21	8.87	11	45.44	12	11	38.70	13.58
6	23	03	57.79	223.18	5	59	31.6	1389.4	16	08.96	8.87	11	32.07	12	11	25.12	13.99
				222.77				1394.3									
7	23	07	40.56		-5	36	17.3		16	08.70	8.87	-11	18.28	12	11	11.13	-14.37
8	23	11	22.93	222.37	5	12	58.4	+1398.9	16	08.45	8.87	11	04.10	12	10	56.76	14.75
9	23	15	04.93	222.00	4	49	35.3	1403.1	16	08.19	8.86	10	49.54	12	10	42.01	15.09
10	23	18	46.56	221.63	4	26	08.4	1406.9	16	07.93	8.86	10	34.62	12	10	26.92	15.43
11	23	22	27.85	221.29	4	02	38.0	1410.4	16	07.67	8.86	10	19.36	12	10	11.49	15.74
				220.96				1413.3									
12	23	26	08.81		-3	39	04.7		16	07.41	8.86	-10	03.77	12	09	55.75	
13	23	29	49.46	220.65	3	15	28.8	+1415.9	16	07.15	8.85	9	47.88	12	09	39.71	-16.04
14	23	33	29.82	220.36	2	51	50.6	1418.2	16	06.89	8.85	9	31.69	12	09	23.39	16.32
15	23	37	09.91	220.09	2	28	10.6	1420.0	16	06.62	8.85	9	15.23	12	09	06.80	16.59
16	23	40	49.74	219.83	2	04	29.2	1421.4	16	06.36	8.85	8	58.52	12	08	49.96	16.84
				219.60				1422.5									17.06
17	23	44	29.34		-1	40	46.7		16	06.10	8.85	-8	41.56	12	08	32.90	
18	23	48	08.72	219.38	1	17	03.5	+1423.2	16	05.84	8.84	8	24.39	12	08	15.62	-17.28
19	23	51	47.89	219.17	0	53	20.0	1423.5	16	05.57	8.84	8	07.01	12	07	58.15	17.47
20	23	55	26.88	218.99	0	29	36.6	1423.4	16	05.31	8.84	7	49.44	12	07	40.50	17.65
21	23	59	05.71	218.83	-0	05	53.7	1422.9	16	05.05	8.84	7	31.71	12	07	22.69	17.81
				218.68				1422.2									17.94
22	0	02	44.39		+0	17	48.5		16	04.78	8.83	-7	13.83	12	07	04.75	
23	0	06	22.94	218.55	0	41	29.4	+1420.9	16	04.51	8.83	6	55.82	12	06	46.69	-18.06
24	0	10	01.38	218.44	1	05	08.8	1419.4	16	04.24	8.83	6	37.71	12	06	28.53	18.16
25	0	13	39.73	218.35	1	28	46.4	1417.6	16	03.98	8.83	6	19.51	12	06	10.31	18.22
26	0	17	18.02	218.29	1	52	21.7	1415.3	16	03.70	8.82	6	01.26	12	05	52.04	18.27
				218.26				1412.8									18.30
27	0	20	56.28		+2	15	54.5		16	03.43	8.82	-5	42.97	12	05	33.74	
28	0	24	34.53	218.25	2	39	24.5	+1410.0	16	03.15	8.82	5	24.67	12	05	15.45	-18.29
29	0	28	12.80	218.27	3	02	51.3	1406.8	16	02.88	8.82	5	06.38	12	04	57.19	18.26
30	0	31	51.10	218.30	3	26	14.6	1403.3	16	02.60	8.81	4	48.14	12	04	38.98	18.21
31	0	35	29.48	218.38	3	49	34.0	1399.4	16	02.32	8.81	4	29.96	12	04	20.85	18.13
				218.46				1395.4									18.04
四 月 1	0	39	07.94		+4	12	49.4		16	02.03	8.81	-4	11.87	12	04	02.81	
2	0	42	46.51	218.57	+4	36	00.2	+1390.8	16	01.75	8.81	-3	53.88	12	03	44.89	-17.92
				218.70				+1385.9									-17.78

太 阳

以历书时 0^h 为准

1975 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	h	m
四 月 1	0	39	07.94	218.57	+	4	12	49.4	1390.8	16	02.03	8.81	-4	11.87	12	04	02.81	-17.92
	2	0	42	46.51	218.70	4	36	00.2	1385.9	16	01.75	8.81	3	53.88	12	03	44.89	17.78
	3	0	46	25.21	218.85	4	59	06.1	1380.7	16	01.47	8.80	3	36.02	12	03	27.11	17.63
	4	0	50	04.06	219.01	5	22	06.8	1375.2	16	01.19	8.80	3	18.31	12	03	09.48	17.45
	5	0	53	43.07	219.19	5	45	02.0	1369.1	16	00.91	8.80	3	00.77	12	02	52.03	17.26
6	0	57	22.26	219.39	+	6	07	51.1	1362.9	16	00.62	8.79	-2	43.41	12	02	34.77	-17.05
	7	1	01	01.65	219.61	6	30	34.0	1356.3	16	00.34	8.79	2	26.25	12	02	17.72	16.83
	8	1	04	41.26	219.84	6	53	10.3	1349.2	16	00.06	8.79	2	09.31	12	02	00.89	16.58
	9	1	08	21.10	220.09	7	15	39.5	1341.8	15	59.79	8.79	1	52.60	12	01	44.31	16.32
	10	1	12	01.19	220.35	7	38	01.3	1334.1	15	59.51	8.78	1	36.14	12	01	27.99	16.06
11	1	15	41.54	220.63	+	8	00	15.4	1326.1	15	59.24	8.78	-1	19.94	12	01	11.93	-15.77
	12	1	19	22.17	220.92	8	22	21.5	1317.6	15	58.96	8.78	1	04.02	12	00	56.16	15.47
	13	1	23	03.09	221.23	8	44	19.1	1308.9	15	58.69	8.78	0	48.40	12	00	40.69	15.16
	14	1	26	44.32	221.55	9	06	08.0	1299.7	15	58.42	8.77	0	33.08	12	00	25.53	14.84
	15	1	30	25.87	221.88	9	27	47.7	1290.3	15	58.16	8.77	0	18.07	12	00	10.69	14.51
16	1	34	07.75	222.22	+	9	49	18.0	1280.4	15	57.89	8.77	-0	03.39	11	59	56.18	-14.16
	17	1	37	49.97	222.58	10	10	38.4	1270.3	15	57.63	8.77	+0	10.95	11	59	42.02	13.80
	18	1	41	32.55	222.93	10	31	48.7	1259.8	15	57.37	8.77	0	24.93	11	59	28.22	13.43
	19	1	45	15.48	223.32	10	52	48.5	1248.9	15	57.11	8.76	0	38.55	11	59	14.79	13.05
	20	1	48	58.80	223.70	11	13	37.4	1237.7	15	56.86	8.76	0	51.79	11	59	01.74	12.65
21	1	52	42.50	224.10	+	11	34	15.1	1226.2	15	56.60	8.76	+1	04.65	11	58	49.09	-12.24
	22	1	56	26.60	224.53	11	54	41.3	1214.4	15	56.35	8.76	1	17.09	11	58	36.85	11.80
	23	2	00	11.13	224.96	12	14	55.7	1202.3	15	56.09	8.75	1	29.11	11	58	25.05	11.36
	24	2	03	56.09	225.42	12	34	58.0	1189.8	15	55.84	8.75	1	40.70	11	58	13.69	10.90
	25	2	07	41.51	225.89	12	54	47.8	1177.1	15	55.59	8.75	1	51.83	11	58	02.79	10.42
26	2	11	27.40	226.37	+	13	14	24.9	1164.1	15	55.33	8.75	+2	02.50	11	57	52.37	-9.93
	27	2	15	13.77	226.88	13	33	49.0	1150.8	15	55.08	8.74	2	12.68	11	57	42.44	9.42
	28	2	19	00.65	227.40	13	52	59.8	1137.1	15	54.83	8.74	2	22.35	11	57	33.02	8.91
	29	2	22	48.05	227.92	14	11	56.9	1123.2	15	54.58	8.74	2	31.52	11	57	24.11	8.37
	30	2	26	35.97	228.46	14	30	40.1	1108.8	15	54.33	8.74	2	40.16	11	57	15.74	7.83
五 月 1	2	30	24.43	229.00	+	14	49	08.9	1094.3	15	54.08	8.74	+2	48.26	11	57	07.91	-7.28
	2	2	34	13.43	229.56	15	07	23.2	1079.3	15	53.84	8.73	2	55.81	11	57	00.63	6.72
	3	2	38	02.99	230.11	15	25	22.5	1064.1	15	53.59	8.73	3	02.81	11	56	53.91	6.15
	4	2	41	53.10	230.68	15	43	06.6	1048.5	15	53.35	8.73	3	09.25	11	56	47.76	5.59
	5	2	45	43.78	231.26	16	00	35.1	1032.5	15	53.11	8.73	3	15.12	11	56	42.17	5.01
6	2	49	35.04	231.83	+	16	17	47.6	1016.4	15	52.87	8.72	+3	20.41	11	56	37.16	-4.43
	7	2	53	26.87	232.41	16	34	44.0	999.8	15	52.64	8.72	3	25.13	11	56	32.73	3.85
	8	2	57	19.28	232.98	16	51	23.8	983.0	15	52.41	8.72	3	29.28	11	56	28.88	3.28
	9	3	01	12.26	233.57	17	07	46.8	965.9	15	52.18	8.72	3	32.84	11	56	25.60	2.69
	10	3	05	05.83	234.15	17	23	52.7	948.4	15	51.96	8.72	3	35.82	11	56	22.91	2.12
11	3	08	59.98	234.73	+	17	39	41.1	930.6	15	51.74	8.71	+3	38.22	11	56	20.79	-1.54
	12	3	12	54.71	235.30	17	55	11.7	912.6	15	51.53	8.71	3	40.05	11	56	19.25	0.97
	13	3	16	50.01	235.87	18	10	24.3	894.3	15	51.32	8.71	3	41.31	11	56	18.28	-0.42
	14	3	20	45.82	236.43	18	25	18.6	875.6	15	51.11	8.71	3	42.00	11	56	17.86	+0.15
	15	3	24	42.31	236.98	18	39	54.2	856.7	15	50.91	8.71	3	42.14	11	56	18.01	0.69
16	3	28	39.29	237.53	+	18	54	10.9	837.4	15	50.71	8.70	+3	41.71	11	56	18.70	+1.24
	17	3	32	36.82	238.07	+	19	08	08.3	818.0	15	50.52	8.70	+3	40.74	11	56	19.94

太 阳

以历书时^{0h}为准

1975年

日期	视 赤 经				视 赤 纬				视 半 径	地平 视差	时 差		上 中 天				
	h	m	s	^s	°	'	"	^{'''}			m	s	h	m	s	^s	
八 月 16	9	39	31.58	224.45	+14	00	20.5	-1132.0	15	49.12	8.69	-4	27.39	12	04	21.37	-12.37
17	9	43	16.03	223.92	13	41	28.5	1144.9	15	49.30	8.69	4	15.29	12	04	09.00	12.90
18	9	46	59.95	223.40	13	22	23.6	1157.5	15	49.49	8.69	4	02.65	12	03	56.10	13.41
19	9	50	43.35	222.89	13	03	06.1	1170.0	15	49.67	8.69	3	49.49	12	03	42.69	13.92
20	9	54	26.24	222.40	12	43	36.1	1182.0	15	49.86	8.70	3	35.83	12	03	28.77	14.39
21	9	58	08.64	221.91	+12	23	54.1	-1193.7	15	50.05	8.70	-3	21.67	12	03	14.38	-14.87
22	10	01	50.55	221.46	12	04	00.4	1205.3	15	50.24	8.70	3	07.04	12	02	59.51	15.32
23	10	05	32.01	221.01	11	43	55.1	1216.4	15	50.44	8.70	2	51.94	12	02	44.19	15.75
24	10	09	13.02	220.57	11	23	38.7	1227.3	15	50.63	8.70	2	36.40	12	02	28.44	16.18
25	10	12	53.59	220.17	11	03	11.4	1237.9	15	50.83	8.71	2	20.43	12	02	12.26	16.57
26	10	16	33.76	219.78	+10	42	33.5	-1248.1	15	51.03	8.71	-2	04.05	12	01	55.69	-16.97
27	10	20	13.54	219.40	10	21	45.4	1258.1	15	51.24	8.71	1	47.28	12	01	38.72	17.33
28	10	23	52.94	219.04	10	00	47.3	1267.7	15	51.44	8.71	1	30.12	12	01	21.39	17.68
29	10	27	31.98	218.70	9	39	39.6	1277.1	15	51.65	8.71	1	12.61	12	01	03.71	18.02
30	10	31	10.68	218.37	9	18	22.5	1286.1	15	51.86	8.71	0	54.75	12	00	45.69	18.34
九 月 31	10	34	49.05	218.06	+ 8	56	56.4	-1294.7	15	52.07	8.72	-0	36.57	12	00	27.35	-18.64
1	10	38	27.11	217.77	8	35	21.7	1303.1	15	52.29	8.72	-0	18.07	12	00	08.71	18.92
2	10	42	04.88	217.49	8	13	38.6	1311.1	15	52.51	8.72	+0	00.72	11	59	49.79	19.20
3	10	45	42.37	217.22	7	51	47.5	1318.7	15	52.73	8.72	0	19.78	11	59	30.59	19.46
4	10	49	19.59	216.97	7	29	48.8	1326.0	15	52.96	8.72	0	39.12	11	59	11.13	19.70
5	10	52	56.56	216.73	+ 7	07	42.8	-1333.0	15	53.19	8.73	+0	58.70	11	58	51.43	-19.93
6	10	56	33.29	216.50	6	45	29.8	1339.6	15	53.43	8.73	1	18.52	11	58	31.50	20.15
7	11	00	09.79	216.28	6	23	10.2	1345.9	15	53.66	8.73	1	38.57	11	58	11.35	20.36
8	11	03	46.07	216.10	6	00	44.3	1351.7	15	53.91	8.73	1	58.83	11	57	50.99	20.54
9	11	07	22.17	215.91	5	38	12.6	1357.4	15	54.15	8.74	2	19.29	11	57	30.45	20.72
10	11	10	58.08	215.74	+ 5	15	35.2	-1362.6	15	54.40	8.74	+2	39.93	11	57	09.73	-20.88
11	11	14	33.82	215.60	4	52	52.6	1367.5	15	54.65	8.74	3	00.74	11	56	48.85	21.02
12	11	18	09.42	215.47	4	30	05.1	1372.1	15	54.91	8.74	3	21.70	11	56	27.83	21.15
13	11	21	44.89	215.36	4	07	13.0	1376.3	15	55.17	8.74	3	42.79	11	56	06.68	21.24
14	11	25	20.25	215.26	3	44	16.7	1380.3	15	55.43	8.75	4	03.99	11	55	45.44	21.32
15	11	28	55.51	215.19	+ 3	21	16.4	-1383.8	15	55.69	8.75	+4	25.28	11	55	24.12	-21.39
16	11	32	30.70	215.15	2	58	12.6	1387.2	15	55.95	8.75	4	46.64	11	55	02.73	21.42
17	11	36	05.85	215.11	2	35	05.4	1390.1	15	56.21	8.75	5	08.05	11	54	41.31	21.43
18	11	39	40.96	215.12	2	11	55.3	1392.8	15	56.47	8.76	5	29.48	11	54	19.88	21.42
19	11	43	16.08	215.13	1	48	42.5	1395.1	15	56.74	8.76	5	50.92	11	53	58.46	21.39
20	11	46	51.21	215.17	+ 1	25	27.4	-1397.2	15	57.00	8.76	+6	12.33	11	53	37.07	-21.34
21	11	50	26.38	215.25	1	02	10.2	1398.9	15	57.26	8.76	6	33.70	11	53	15.73	21.25
22	11	54	01.63	215.34	0	38	51.3	1400.3	15	57.53	8.77	6	55.00	11	52	54.48	21.15
23	11	57	36.97	215.45	+ 0	15	31.0	1401.4	15	57.79	8.77	7	16.22	11	52	33.33	21.03
24	12	01	12.42	215.59	- 0	07	50.4	1402.1	15	58.06	8.77	7	37.31	11	52	12.30	20.88
25	12	04	48.01	215.75	- 0	31	12.5	-1402.5	15	58.32	8.77	+7	58.27	11	51	51.42	-20.70
26	12	08	23.76	215.94	0	54	35.0	1402.7	15	58.59	8.78	8	19.07	11	51	30.72	20.52
27	12	11	59.70	216.15	1	17	57.7	1402.4	15	58.85	8.78	8	39.69	11	51	10.20	20.29
28	12	15	35.85	216.38	1	41	20.1	1401.7	15	59.12	8.78	9	00.10	11	50	49.91	20.06
29	12	19	12.23	216.62	2	04	41.8	1400.9	15	59.39	8.78	9	20.28	11	50	29.85	19.80
30	12	22	48.85	216.89	- 2	28	02.7	-1399.4	15	59.65	8.79	+9	40.22	11	50	10.05	-19.52
十 月 1	12	26	25.74	217.17	- 2	51	22.1	-1397.8	15	59.92	8.79	+9	59.88	11	49	50.53	-19.22

太 阳

以历书时 0^h 为准

1975 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	°	'	"	"				h	m	s	s		
十月 1	12	26	25.74	217.17	- 2	51	22.1	-1397.8	15	59.92	8.79	+ 9	59.88	11	49	50.53	-19.22
2	12	30	02.91	217.48	3	14	39.9	1395.8	16	00.19	8.79	10	19.26	11	49	31.31	18.91
3	12	33	40.39	217.81	3	37	55.7	1393.2	16	00.46	8.79	10	38.32	11	49	12.40	18.58
4	12	37	18.20	218.14	4	01	08.9	1390.5	16	00.74	8.80	10	57.07	11	48	53.82	18.23
5	12	40	56.34	218.49	4	24	19.4	1387.3	16	01.01	8.80	11	15.48	11	48	35.59	17.87
6	12	44	34.83	218.87	- 4	47	26.7	-1383.7	16	01.29	8.80	+11	33.53	11	48	17.72	-17.49
7	12	48	13.70	219.25	5	10	30.4	1379.7	16	01.57	8.80	11	51.21	11	48	00.23	17.10
8	12	51	52.95	219.66	5	33	30.1	1375.5	16	01.85	8.81	12	08.52	11	47	43.13	16.70
9	12	55	32.61	220.07	5	56	25.6	1370.7	16	02.13	8.81	12	25.42	11	47	26.43	16.27
10	12	59	12.68	220.51	6	19	16.3	1365.6	16	02.41	8.81	12	41.90	11	47	10.16	15.83
11	13	02	53.19	220.95	- 6	42	01.9	-1360.1	16	02.70	8.81	+12	57.96	11	46	54.33	-15.37
12	13	06	34.14	221.42	7	04	42.0	1354.3	16	02.98	8.82	13	13.56	11	46	38.96	14.90
13	13	10	15.56	221.91	7	27	16.3	1348.1	16	03.26	8.82	13	28.69	11	46	24.06	14.39
14	13	13	57.47	222.42	7	49	44.4	1341.5	16	03.54	8.82	13	43.33	11	46	09.67	13.88
15	13	17	39.89	222.94	8	12	05.9	1334.5	16	03.82	8.82	13	57.47	11	45	55.79	13.33
16	13	21	22.83	223.50	- 8	34	20.4	-1327.3	16	04.10	8.83	+14	11.07	11	45	42.46	-12.78
17	13	25	06.33	224.06	8	56	27.7	1319.6	16	04.38	8.83	14	24.13	11	45	29.68	12.20
18	13	28	50.39	224.65	9	18	27.3	1311.5	16	04.66	8.83	14	36.61	11	45	17.48	11.60
19	13	32	35.04	225.26	9	40	18.8	1303.2	16	04.93	8.83	14	48.51	11	45	05.88	10.98
20	13	36	20.30	225.89	10	02	02.0	1294.3	16	05.21	8.84	14	59.80	11	44	54.90	10.35
21	13	40	06.19	226.54	-10	23	36.3	-1285.2	16	05.48	8.84	+15	10.46	11	44	44.55	- 9.68
22	13	43	52.73	227.21	10	45	01.5	1275.7	16	05.74	8.84	15	20.47	11	44	34.87	9.01
23	13	47	39.94	227.90	11	06	17.2	1265.7	16	06.01	8.84	15	29.82	11	44	25.86	8.32
24	13	51	27.84	228.60	11	27	22.9	1255.5	16	06.27	8.85	15	38.48	11	44	17.54	7.60
25	13	55	16.44	229.32	11	48	18.4	1244.8	16	06.53	8.85	15	46.44	11	44	09.94	6.88
26	13	59	05.76	230.06	-12	09	03.2	-1233.7	16	06.79	8.85	+15	53.67	11	44	03.06	- 6.13
27	14	02	55.82	230.81	12	29	36.9	1222.1	16	07.05	8.85	16	00.17	11	43	56.93	5.38
28	14	06	46.63	231.57	12	49	59.0	1210.3	16	07.30	8.86	16	05.91	11	43	51.55	4.60
29	14	10	38.20	232.35	13	10	09.3	1198.0	16	07.56	8.86	16	10.89	11	43	46.95	3.82
30	14	14	30.55	233.14	13	30	07.3	1185.2	16	07.81	8.86	16	15.10	11	43	43.13	3.02
十一月 1	14	18	23.69	233.93	-13	49	52.5	-1172.0	16	08.06	8.86	+16	18.51	11	43	40.11	- 2.23
2	14	22	17.62	234.74	14	09	24.5	1158.5	16	08.31	8.87	16	21.13	11	43	37.88	1.41
3	14	26	12.36	235.55	14	28	43.0	1144.6	16	08.56	8.87	16	22.94	11	43	36.47	- 0.61
4	14	30	07.91	236.36	14	47	47.6	1130.1	16	08.81	8.87	16	23.94	11	43	35.86	+ 0.21
5	14	34	04.27	237.19	15	06	37.7	1115.3	16	09.06	8.87	16	24.13	11	43	36.07	1.03
6	14	38	01.46	238.00	-15	25	13.0	-1100.1	16	09.30	8.87	+16	23.51	11	43	37.10	+ 1.84
7	14	41	59.46	238.82	15	43	33.1	1084.4	16	09.55	8.88	16	22.07	11	43	38.94	2.66
8	14	45	58.28	239.64	16	01	37.5	1068.4	16	09.80	8.88	16	19.81	11	43	41.60	3.48
9	14	49	57.92	240.46	16	19	25.9	1051.8	16	10.04	8.88	16	16.73	11	43	45.08	4.30
10	14	53	58.38	241.28	16	36	57.7	1035.0	16	10.28	8.88	16	12.82	11	43	49.38	5.14
11	14	57	59.66	242.11	-16	54	12.7	-1017.7	16	10.52	8.89	+16	08.10	11	43	54.52	+ 5.95
12	15	02	01.77	242.94	17	11	10.4	999.9	16	10.76	8.89	16	02.54	11	44	00.47	6.80
13	15	06	04.71	243.76	17	27	50.3	981.9	16	10.99	8.89	15	56.16	11	44	07.27	7.62
14	15	10	08.47	244.60	17	44	12.2	963.4	16	11.22	8.89	15	48.94	11	44	14.89	8.46
15	15	14	13.07	245.43	18	00	15.6	944.6	16	11.45	8.89	15	40.89	11	44	23.35	9.29
16	15	18	18.50	246.27	-18	16	00.2	- 925.3	16	11.68	8.90	+15	32.01	11	44	32.64	+10.12
17	15	22	24.77	247.10	-18	31	25.5	- 905.7	16	11.90	8.90	+15	22.29	11	44	42.76	+10.96

世界时和恒星时

1975年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	日期	儒略日	真恒星时	平恒星时
		真恒星时	平恒星时					
一月 0	2442				一月 0	2449		
1	412.5	h m s	s	s	1	101.0	h m s	s
2	413.5	6 36 09.628	08.6005	+1.0270	1	102.0	17 20 59.362	60.389
3	414.5	6 40 06.186	05.1559	1.0301	2	103.0	17 17 03.452	04.479
4	415.5	6 44 02.741	01.7113	1.0300	2	104.0	17 13 07.544	08.570
5	416.5	6 47 59.294	58.2666	1.0275	3	105.0	17 09 11.638	12.660
6	417.5	6 51 55.846	54.8220	1.0243	4	106.0	17 05 15.731	16.751
7	418.5	6 55 52.399	51.3774	+1.0218	5	107.0	17 01 19.823	20.841
8	419.5	6 59 48.954	47.9327	1.0212	6	108.0	16 57 23.912	24.932
9	420.5	7 03 45.511	44.4881	1.0228	7	109.0	16 53 28.000	29.022
10	421.5	7 07 42.070	41.0435	1.0267	8	110.0	16 49 32.085	33.113
11	422.5	7 11 38.631	37.5988	1.0324	9	111.0	16 45 36.169	37.203
12	423.5	7 15 35.193	34.1542	+1.0389	10	112.0	16 41 40.253	41.294
13	424.5	7 19 31.755	30.7096	1.0454	11	113.0	16 37 44.338	45.384
14	425.5	7 23 28.316	27.2649	1.0510	12	114.0	16 33 48.424	49.475
15	426.5	7 27 24.875	23.8203	1.0550	13	115.0	16 29 52.512	53.566
16	427.5	7 31 21.433	20.3756	1.0569	14	116.0	16 25 56.602	57.656
17	428.5	7 35 17.988	16.9310	+1.0567	15	117.0	16 22 00.694	01.747
18	429.5	7 39 14.541	13.4864	1.0547	16	118.0	16 18 04.788	05.837
19	430.5	7 43 11.093	10.0417	1.0514	17	119.0	16 14 08.882	09.928
20	431.5	7 47 07.644	06.5971	1.0473	18	120.0	16 10 12.976	14.018
21	432.5	7 51 04.196	03.1525	1.0434	19	121.0	16 06 17.070	18.109
22	433.5	7 54 00.748	59.7078	+1.0404	20	122.0	16 02 21.163	22.199
23	434.5	7 58 57.302	56.2632	1.0392	21	123.0	15 58 25.253	26.290
24	435.5	8 02 53.859	52.8186	1.0402	22	124.0	15 54 29.341	30.380
25	436.5	8 06 50.418	49.3739	1.0439	23	125.0	15 50 33.426	34.471
26	437.5	8 10 46.979	45.9293	1.0499	24	126.0	15 46 37.509	38.561
27	438.5	8 14 43.542	42.4847	+1.0574	25	127.0	15 42 41.592	42.652
28	439.5	8 18 40.105	39.0400	1.0650	26	128.0	15 38 45.676	46.742
29	440.5	8 22 36.666	35.5954	1.0710	27	129.0	15 34 49.763	50.833
30	441.5	8 26 33.225	32.1508	1.0739	28	130.0	15 30 53.853	54.924
31	442.5	8 30 29.779	28.7061	1.0733	29	131.0	15 26 57.946	59.014
二月 1	443.5	8 34 26.331	25.2615	+1.0697	30	132.0	15 23 02.041	03.105
2	444.5	8 38 22.881	21.8168	1.0645	31	133.0	15 19 06.137	07.195
3	445.5	8 42 19.432	18.3722	1.0595	二月 1	134.0	15 15 10.231	11.286
4	446.5	8 46 15.984	14.9276	1.0561	2	135.0	15 11 14.324	15.376
5	447.5	8 50 12.538	11.4829	1.0550	3	136.0	15 07 18.414	19.467
6	448.5	8 54 09.095	08.0383	+1.0563	4	137.0	15 03 22.502	23.557
7	449.5	8 58 05.653	04.5937	1.0593	5	138.0	14 59 26.589	27.648
8	450.5	9 02 02.212	01.1490	1.0633	6	139.0	14 55 30.675	31.738
9	451.5	9 05 58.772	57.7044	1.0673	7	140.0	14 51 34.762	35.829
10	452.5	9 09 55.330	54.2598	1.0707	8	141.0	14 47 38.851	39.919
11	453.5	9 13 51.888	50.8151	+1.0725	9	142.0	14 43 42.940	44.010
12	454.5	9 17 48.443	47.3705	1.0724	10	143.0	14 39 47.032	48.100
13	455.5	9 21 44.996	43.9258	1.0702	11	144.0	14 35 51.126	52.191
14	456.5	9 25 41.547	40.4812	1.0661	12	145.0	14 31 55.222	56.282
15	457.5	9 29 38.097	37.0366	1.0605	13	146.0	14 27 59.318	60.372
16	458.5	9 33 34.646	33.5919	+1.0540	14	147.0	14 24 03.415	04.463
17	459.5	9 37 31.195	30.1473	+1.0474	15	148.0	14 20 07.512	08.553