

487960

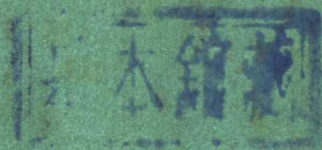
17
3251
56277:1
1979

一九七九年

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

一九七九年

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

1978

内 容 简 介

天文年历是天文研究、天文大地测量等方面不可缺少的工具书。本年历是在**独立自主、自力更生**方针指引下,根据国内使用部门的需要编制而成,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,恒星平位置,拱极星平位置,白塞耳日数和独立日数,二阶项订正系数 J_a , J_s , 恒星视位置,拱极星视位置等。专供测绘工作者使用。

1979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

*

1978年3月第一版

开本: 787×1092 1/16

1978年3月第一次印刷

印张: 32 3/4 插页: 3

印数: 0001—2,250

字数: 772,000

统一书号: 13031·655

本社书号: 952·13—5

定价: 7.50 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	$p = 50''.2564 + 0''.000\ 222(t-1900) = 50''.2739$
赤经岁差	$m = 3^s.07234 + 0^s.000\ 0186(t-1900) = 3^s.07381$
赤纬岁差	$n = 20''.0468 - 0''.000\ 085(t-1900) = 20''.0401$
黄道迴转速度	$\pi = 0''.4711 - 0''.000\ 007(t-1900) = 0''.4705$
黄道迴转轴(升交点)的黄经	$\Pi = 173^\circ 57'.06 + 0'.5477(t-1900) = 174^\circ 40'.3$
黄赤交角	$\varepsilon = 23^\circ 27'08''.26 - 0''.46845(t-1900) = 23^\circ 26'31''.25$
回归年	$365.242\ 198\ 78 - 0.000\ 000\ 0614(t-1900) = 365^d\ 05^h\ 48^m\ 45.6^s$
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	$346.620\ 030\ 90 + 0.000\ 000\ 3244(t-1900) = 346^d\ 14^h\ 52^m\ 52.9^s$
朔望月	$29.530\ 588\ 67 + 0.000\ 000\ 0019(t-1900) = 29^d\ 12^h\ 44^m\ 02.9^s$
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	$\alpha = 1/298.3 = 0.003\ 352\ 329\ 869\ 259\ 135$
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	$111\ 134.861 - 559.750 \cos 2\varphi + 1.175 \cos 4\varphi - 0.002 \cos 6\varphi$ 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

1979 年

1 月				2 月				3 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	戊午年		2443	日	己未年		2443	日	己未年		2443
1	十二月初三	一	874.5	1	正月初五	四	905.5	1	二月初三	四	933.5
2	十二月初四	二	875.5	2	正月初六	五	906.5	2	二月初四	五	934.5
3	十二月初五	三	876.5	3	正月初七	六	907.5	3	二月初五	六	935.5
4	十二月初六	四	877.5	4	正月初八	日	908.5	4	二月初六	日	936.5
5	十二月初七	五	878.5	5	正月初九	一	909.5	5	二月初七	一	937.5
6	初八	六	879.5	6	初十	二	910.5	6	初八	二	938.5
7	初九	日	880.5	7	十一	三	911.5	7	初九	三	939.5
8	初十	一	881.5	8	十二	四	912.5	8	初十	四	940.5
9	十一	二	882.5	9	十三	五	913.5	9	十一	五	941.5
10	十二	三	883.5	10	十四	六	914.5	10	十二	六	942.5
11	十三	四	884.5	11	十五	日	915.5	11	十三	日	943.5
12	十四	五	885.5	12	十六	一	916.5	12	十四	一	944.5
13	十五	六	886.5	13	十七	二	917.5	13	十五	二	945.5
14	十六	日	887.5	14	十八	三	918.5	14	十六	三	946.5
15	十七	一	888.5	15	十九	四	919.5	15	十七	四	947.5
16	十八	二	889.5	16	二十	五	920.5	16	十八	五	948.5
17	十九	三	890.5	17	廿一	六	921.5	17	十九	六	949.5
18	二十	四	891.5	18	廿二	日	922.5	18	二十	日	950.5
19	廿一	五	892.5	19	廿三	一	923.5	19	廿一	一	951.5
20	廿二	六	893.5	20	廿四	二	924.5	20	廿二	二	952.5
21	廿三	日	894.5	21	廿五	三	925.5	21	廿三	三	953.5
22	廿四	一	895.5	22	廿六	四	926.5	22	廿四	四	954.5
23	廿五	二	896.5	23	廿七	五	927.5	23	廿五	五	955.5
24	廿六	三	897.5	24	廿八	六	928.5	24	廿六	六	956.5
25	廿七	四	898.5	25	廿九	日	929.5	25	廿七	日	957.5
26	廿八	五	899.5	26	三十	一	930.5	26	廿八	一	958.5
27	己未年	六	900.5	27	二月初一	二	931.5	27	廿九	二	959.5
28	正月初一	日	901.5	28	二月初二	三	932.5	28	三月初一	三	960.5
29	正月初二	一	902.5					29	二月初三	四	961.5
30	正月初三	二	903.5					30	二月初三	五	962.5
31	初四	三	904.5					31	初四	六	963.5

节 气

	月	日	时	分
小 寒	1	6	6	32
大 寒	1	21	0	00

	月	日	时	分
立 春	2	4	18	13
雨 水	2	19	14	13

	月	日	时	分
惊 蛰	3	6	12	20
春 分	3	21	13	22

日 历

1979 年

4 月				5 月				6 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	己未年		2443	日	己未年		2443	日	己未年		2444
1	三月初五	日	964.5	1	四月初六	二	994.5	1	五月初七	五	025.5
2	初六	一	965.5	2	初七	三	995.5	2	初八	六	026.5
3	初七	二	966.5	3	初八	四	996.5	3	初九	日	027.5
4	初八	三	967.5	4	初九	五	997.5	4	初十	一	028.5
5	初九	四	968.5	5	初十	六	998.5	5	十一	二	029.5
6	初十	五	969.5	6	十一	日	999.5	6	十二	三	030.5
7	十一	六	970.5	7	十二	一	000.5	7	十三	四	031.5
8	十二	日	971.5	8	十三	二	001.5	8	十四	五	032.5
9	十三	一	972.5	9	十四	三	002.5	9	十五	六	033.5
10	十四	二	973.5	10	十五	四	003.5	10	十六	日	034.5
11	十五	三	974.5	11	十六	五	004.5	11	十七	一	035.5
12	十六	四	975.5	12	十七	六	005.5	12	十八	二	036.5
13	十七	五	976.5	13	十八	日	006.5	13	十九	三	037.5
14	十八	六	977.5	14	十九	一	007.5	14	二十	四	038.5
15	十九	日	978.5	15	二十	二	008.5	15	廿一	五	039.5
16	二十	一	979.5	16	廿一	三	009.5	16	廿二	六	040.5
17	廿一	二	980.5	17	廿二	四	010.5	17	廿三	日	041.5
18	廿二	三	981.5	18	廿三	五	011.5	18	廿四	一	042.5
19	廿三	四	982.5	19	廿四	六	012.5	19	廿五	二	043.5
20	廿四	五	983.5	20	廿五	日	013.5	20	廿六	三	044.5
21	廿五	六	984.5	21	廿六	一	014.5	21	廿七	四	045.5
22	廿六	日	985.5	22	廿七	二	015.5	22	廿八	五	046.5
23	廿七	一	986.5	23	廿八	三	016.5	23	廿九	六	047.5
24	廿八	二	987.5	24	廿九	四	017.5	24	六月初一	日	048.5
25	廿九	三	988.5	25	三十	五	018.5	25	初二	一	049.5
26	四月初一	四	989.5	26	五月初一	六	019.5	26	初三	二	050.5
27	初二	五	990.5	27	初二	日	020.5	27	初四	三	051.5
28	初三	六	991.5	28	初三	一	021.5	28	初五	四	052.5
29	初四	日	992.5	29	初四	二	022.5	29	初六	五	053.5
30	初五	一	993.5	30	初五	三	023.5	30	初七	六	054.5
				31	初六	四	024.5 2444				

节 气

清 明	月 日 时 分	立 夏	月 日 时 分	芒 种	月 日 时 分
谷 雨	4 5 17 18	小 满	5 6 10 47	夏 至	6 6 15 05
	4 21 0 35		5 21 23 54		6 22 7 56

日 历

1979 年

7 月				8 月				9 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	己未年		2444	日	己未年		2444	日	己未年		2444
1	六月初八	日	055.5	1	闰六月初九	三	086.5	1	七月初十一	六	117.5
2	初九	一	056.5	2	初十一	四	087.5	2	十二	日	118.5
3	初十	二	057.5	3	十二	五	088.5	3	十三	一	119.5
4	十一	三	058.5	4	十三	六	089.5	4	十四	二	120.5
5	十二	四	059.5	5	十四	日	090.5	5	十五	三	121.5
6	十三	五	060.5	6	十五	一	091.5	6	十六	四	122.5
7	十四	六	061.5	7	十六	二	092.5	7	十七	五	123.5
8	十五	日	062.5	8	十七	三	093.5	8	十八	六	124.5
9	十六	一	063.5	9	十八	四	094.5	9	十九	日	125.5
10	十七	二	064.5	10	十九	五	095.5	10	二十	一	126.5
11	十八	三	065.5	11	二十	六	096.5	11	廿一	二	127.5
12	十九	四	066.5	12	廿一	日	097.5	12	廿二	三	128.5
13	二十	五	067.5	13	廿二	一	098.5	13	廿三	四	129.5
14	廿一	六	068.5	14	廿三	二	099.5	14	廿四	五	130.5
15	廿二	日	069.5	15	廿四	三	100.5	15	廿五	六	131.5
16	廿三	一	070.5	16	廿五	四	101.5	16	廿六	日	132.5
17	廿四	二	071.5	17	廿六	五	102.5	17	廿七	一	133.5
18	廿五	三	072.5	18	廿七	六	103.5	18	廿八	二	134.5
19	廿六	四	073.5	19	廿八	日	104.5	19	廿九	三	135.5
20	廿七	五	074.5	20	廿九	一	105.5	20	三十	四	136.5
21	廿八	六	075.5	21	三十	二	106.5	21	八月初一	五	137.5
22	廿九	日	076.5	22	初一	三	107.5	22	初二	六	138.5
23	三十	一	077.5	23	初二	四	108.5	23	初三	日	139.5
24	闰六月初一	二	078.5	24	初三	五	109.5	24	初四	一	140.5
25	初二	三	079.5	25	初四	六	110.5	25	初五	二	141.5
26	初三	四	080.5	26	初五	日	111.5	26	初六	三	142.5
27	初四	五	081.5	27	初六	一	112.5	27	初七	四	143.5
28	初五	六	082.5	28	初七	二	113.5	28	初八	五	144.5
29	初六	日	083.5	29	初八	三	114.5	29	初九	六	145.5
30	初七	一	084.5	30	初九	四	115.5	30	初十	日	146.5
31	初八	二	085.5	31	初九	五	116.5				

节 气

小 暑 月 日 时 分
 大 暑 7 8 1 25
 7 23 18 49

立 秋 月 日 时 分
 处 暑 8 8 11 11
 8 24 1 47

白 露 月 日 时 分
 秋 分 9 8 14 00
 9 23 23 17

日 历

1979 年

10 月				11 月				12 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	己未年		2444	日	己未年		2444	日	己未年		2444
1	八 月十一	一	147.5	1	九 月十二	四	178.5	1	十 月十三	六	208.5
2		二	148.5	2		五	179.5	2		日	209.5
3		三	149.5	3		六	180.5	3		一	210.5
4		四	150.5	4		日	181.5	4		二	211.5
5		五	151.5	5		一	182.5	5		三	212.5
6		六	152.5	6		二	183.5	6		四	213.5
7		日	153.5	7		三	184.5	7		五	214.5
8		一	154.5	8		四	185.5	8		六	215.5
9		二	155.5	9		五	186.5	9		日	216.5
10		三	156.5	10		六	187.5	10		一	217.5
11		四	157.5	11		日	188.5	11		二	218.5
12		五	158.5	12		一	189.5	12		三	219.5
13		六	159.5	13		二	190.5	13		四	220.5
14		日	160.5	14		三	191.5	14		五	221.5
15		一	161.5	15		四	192.5	15		六	222.5
16		二	162.5	16		五	193.5	16		日	223.5
17		三	163.5	17		六	194.5	17		一	224.5
18		四	164.5	18		日	195.5	18		二	225.5
19		五	165.5	19		一	196.5	19	十一月初一	三	226.5
20		六	166.5	20	十 月初一	二	197.5	20	十一月初二	四	227.5
21	九 月初一	日	167.5	21		三	198.5	21		五	228.5
22		一	168.5	22		四	199.5	22		六	229.5
23		二	169.5	23		五	200.5	23		日	230.5
24		三	170.5	24		六	201.5	24		一	231.5
25		四	171.5	25		日	202.5	25		二	232.5
26		五	172.5	26		一	203.5	26		三	233.5
27		六	173.5	27		二	204.5	27		四	234.5
28		日	174.5	28		三	205.5	28		五	235.5
29		一	175.5	29		四	206.5	29		六	236.5
30		二	176.5	30		五	207.5	30		日	237.5
31	十一	三	177.5					31	十三	一	238.5

节 气

	月	日	时	分
寒 露	10	9	5	30
霜 降	10	24	8	28

	月	日	时	分
立 冬	11	8	8	33
小 雪	11	23	5	54

	月	日	时	分
大 雪	12	8	1	18
冬 至	12	22	19	10

太 阳

以历书时 0^h 为准

1979 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
1 月 0	18	38	56.28	265.38	-23	08	14.5	+260.7	16' 17.45	8.95	- 2 40.43	12	02	54.93	+28.68
1	18	43	21.66	265.07	23	03	53.8	+288.2	16' 17.47	8.95	3 09.24	12	03	23.61	28.35
2	18	47	46.73	264.73	22	59	05.6	315.8	16' 17.49	8.95	3 37.76	12	03	51.96	27.99
3	18	52	11.46	264.34	22	53	49.8	343.0	16' 17.50	8.95	4 05.93	12	04	19.95	27.61
4	18	56	35.80	263.94	22	48	06.8	370.3	16' 17.50	8.95	4 33.72	12	04	47.56	27.18
5	19	00	59.74	263.51	-22	41	56.5	+397.3	16' 17.51	8.95	- 5 01.11	12	05	14.74	+26.73
6	19	05	23.25	263.04	22	35	19.2	424.0	16' 17.50	8.95	5 28.06	12	05	41.47	26.25
7	19	09	46.29	262.55	22	28	15.2	450.7	16' 17.49	8.95	5 54.55	12	06	07.72	25.75
8	19	14	08.84	262.05	22	20	44.5	477.0	16' 17.48	8.95	6 20.55	12	06	33.47	25.22
9	19	18	30.89	261.50	22	12	47.5	503.1	16' 17.46	8.95	6 46.03	12	06	58.69	24.68
10	19	22	52.39	260.95	-22	04	24.4	+529.0	16' 17.44	8.95	- 7 10.98	12	07	23.37	+24.10
11	19	27	13.34	260.37	21	55	35.4	554.7	16' 17.41	8.95	7 35.36	12	07	47.47	23.52
12	19	31	33.71	259.77	21	46	20.7	580.0	16' 17.37	8.95	7 59.17	12	08	10.99	22.90
13	19	35	53.48	259.15	21	36	40.7	605.1	16' 17.32	8.95	8 22.38	12	08	33.89	22.28
14	19	40	12.63	258.51	21	26	35.6	630.0	16' 17.27	8.95	8 44.97	12	08	56.17	21.63
15	19	44	31.14	257.86	-21	16	05.6	+654.4	16' 17.22	8.95	- 9 06.93	12	09	17.80	+20.98
16	19	48	49.00	257.20	21	05	11.2	678.7	16' 17.16	8.95	9 28.24	12	09	38.78	20.30
17	19	53	06.20	256.51	20	53	52.5	702.7	16' 17.09	8.95	9 48.88	12	09	59.08	19.62
18	19	57	22.71	255.82	20	42	09.8	726.2	16' 17.01	8.94	10 08.84	12	10	18.70	18.91
19	20	01	38.53	255.11	20	30	03.6	749.5	16' 16.93	8.94	10 28.11	12	10	37.61	18.20
20	20	05	53.64	254.39	-20	17	34.1	+772.5	16' 16.85	8.94	-10 46.66	12	10	55.81	+17.47
21	20	10	08.03	253.66	20	04	41.6	795.1	16' 16.76	8.94	11 04.50	12	11	13.28	16.74
22	20	14	21.69	252.93	19	51	26.5	817.4	16' 16.66	8.94	11 21.61	12	11	30.02	15.99
23	20	18	34.62	252.17	19	37	49.1	839.2	16' 16.56	8.94	11 37.98	12	11	46.01	15.23
24	20	22	46.79	251.41	19	23	49.9	860.8	16' 16.46	8.94	11 53.60	12	12	01.24	14.47
25	20	26	58.20	250.64	-19	09	29.1	+881.9	16' 16.35	8.94	-12 08.45	12	12	15.71	+13.68
26	20	31	08.84	249.86	18	54	47.2	902.7	16' 16.24	8.94	12 22.53	12	12	29.39	12.89
27	20	35	18.70	249.05	18	39	44.5	923.0	16' 16.12	8.94	12 35.82	12	12	42.28	12.09
28	20	39	27.75	248.25	18	24	21.5	942.9	16' 16.00	8.94	12 48.31	12	12	54.37	11.26
29	20	43	36.00	247.42	18	08	38.6	962.5	16' 15.88	8.93	13 00.00	12	13	05.63	10.45
30	20	47	43.42	246.59	-17	52	36.1	+981.6	16' 15.76	8.93	-13 10.87	12	13	16.08	+ 9.63
31	20	51	50.01	245.77	17	36	14.5	1000.4	16' 15.63	8.93	13 20.91	12	13	25.71	8.78
2 月 1	20	55	55.78	244.92	17	19	34.1	1018.6	16' 15.50	8.93	13 30.13	12	13	34.49	7.96
2	21	00	00.70	244.09	17	02	35.5	1036.7	16' 15.36	8.93	13 38.50	12	13	42.45	7.11
3	21	04	04.79	243.26	16	45	18.8	1054.1	16' 15.22	8.93	13 46.04	12	13	49.56	6.28
4	21	08	08.05	242.42	-16	27	44.7	+1071.2	16' 15.08	8.93	-13 52.74	12	13	55.84	+ 5.45
5	21	12	10.47	241.60	16	09	53.5	1087.9	16' 14.94	8.93	13 58.61	12	14	01.29	4.61
6	21	16	12.07	240.77	15	51	45.6	1104.2	16' 14.79	8.92	14 03.65	12	14	05.90	3.79
7	21	20	12.84	239.95	15	33	21.4	1120.1	16' 14.63	8.92	14 07.86	12	14	09.69	2.99
8	21	24	12.79	239.15	15	14	41.3	1135.5	16' 14.47	8.92	14 11.26	12	14	12.68	2.18
9	21	28	11.94	238.34	-14	55	45.8	+1150.5	16' 14.31	8.92	-14 13.85	12	14	14.86	+ 1.38
10	21	32	10.28	237.56	14	36	35.3	1165.2	16' 14.14	8.92	14 15.63	12	14	16.24	+ 0.60
11	21	36	07.84	236.77	14	17	10.1	1179.4	16' 13.96	8.92	14 16.63	12	14	16.84	- 0.17
12	21	40	04.61	236.01	13	57	30.7	1193.3	16' 13.78	8.92	14 16.86	12	14	16.67	- 0.93
13	21	44	00.62	235.25	13	37	37.4	1206.7	16' 13.59	8.91	14 16.31	12	14	15.74	1.67
14	21	47	55.87	234.52	-13	17	30.7	+1219.6	16' 13.40	8.91	-14 15.02	12	14	14.07	- 2.41
15	21	51	50.39	233.78	-12	57	11.1	+1232.4	16' 13.21	8.91	-14 12.98	12	14	11.66	- 3.12

太 阳

以历书时 0^h 为准

1979 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
2 月 15	21 51 50.39	-12 57 11.1	16 13.21	8.91	-14 12.98	12 14 11.66
16	21 55 44.17	12 36 38.7	16 13.01	8.91	14 10.22	12 14 08.54
17	21 59 37.25	12 15 54.2	16 12.81	8.91	14 06.75	12 14 04.71
18	22 03 29.64	11 54 57.8	16 12.60	8.90	14 02.59	12 14 00.20
19	22 07 21.35	11 33 50.1	16 12.39	8.90	13 57.74	12 13 55.01
20	22 11 12.39	-11 12 31.3	16 12.17	8.90	-13 52.23	12 13 49.18
21	22 15 02.79	10 51 01.9	16 11.95	8.90	13 46.08	12 13 42.70
22	22 18 52.56	10 29 22.3	16 11.73	8.90	13 39.28	12 13 35.58
23	22 22 41.70	10 07 32.9	16 11.51	8.89	13 31.87	12 13 27.86
24	22 26 30.24	9 45 34.2	16 11.28	8.89	13 23.85	12 13 19.54
25	22 30 18.18	-9 23 26.6	16 11.05	8.89	-13 15.24	12 13 10.63
26	22 34 05.54	9 01 10.5	16 10.82	8.89	13 06.04	12 13 01.13
27	22 37 52.32	8 38 46.3	16 10.59	8.89	12 56.27	12 12 51.08
28	22 41 38.54	8 16 14.5	16 10.36	8.88	12 45.94	12 12 40.47
3 月 1	22 45 24.21	7 53 35.4	16 10.13	8.88	12 35.06	12 12 29.32
2	22 49 09.34	-7 30 49.5	16 09.89	8.88	-12 23.65	12 12 17.64
3	22 52 53.96	7 07 57.1	16 09.66	8.88	12 11.72	12 12 05.46
4	22 56 38.08	6 44 58.8	16 09.42	8.88	11 59.28	12 11 52.78
5	23 00 21.72	6 21 54.8	16 09.18	8.87	11 46.37	12 11 39.62
6	23 04 04.88	5 58 45.6	16 08.94	8.87	11 32.98	12 11 26.01
7	23 07 47.61	-5 35 31.6	16 08.70	8.87	-11 19.14	12 11 11.95
8	23 11 29.90	5 12 13.2	16 08.45	8.87	11 04.88	12 10 57.49
9	23 15 11.79	4 48 50.7	16 08.20	8.86	10 50.22	12 10 42.62
10	23 18 53.29	4 25 24.5	16 07.95	8.86	10 35.17	12 10 27.39
11	23 22 34.43	4 01 55.0	16 07.70	8.86	10 19.75	12 10 11.80
12	23 26 15.23	-3 38 22.6	16 07.44	8.86	-10 04.00	12 09 55.88
13	23 29 55.70	3 14 47.7	16 07.18	8.85	9 47.93	12 09 39.67
14	23 33 35.89	2 51 10.5	16 06.92	8.85	9 31.56	12 09 23.16
15	23 37 15.80	2 27 31.5	16 06.65	8.85	9 14.93	12 09 06.40
16	23 40 55.46	2 03 51.0	16 06.38	8.85	8 58.04	12 08 49.41
17	23 44 34.90	-1 40 09.3	16 06.11	8.85	-8 40.94	12 08 32.21
18	23 48 14.15	1 16 26.8	16 05.84	8.84	8 23.63	12 08 14.81
19	23 51 53.22	0 52 43.9	16 05.57	8.84	8 06.15	12 07 57.26
20	23 55 32.14	0 29 00.9	16 05.29	8.84	7 48.52	12 07 39.56
21	23 59 10.94	-0 05 18.2	16 05.01	8.84	7 30.76	12 07 21.74
22	0 02 49.62	+0 18 23.9	16 04.73	8.83	-7 12.89	12 07 03.83
23	0 06 28.22	0 42 05.1	16 04.45	8.83	6 54.93	12 06 45.84
24	0 10 06.75	1 05 44.8	16 04.17	8.83	6 36.90	12 06 27.79
25	0 13 45.23	1 29 22.9	16 03.90	8.82	6 18.82	12 06 09.69
26	0 17 23.67	1 52 58.8	16 03.62	8.82	6 00.72	12 05 51.58
27	0 21 02.09	+2 16 32.3	16 03.34	8.82	-5 42.59	12 05 33.45
28	0 24 40.51	2 40 02.9	16 03.06	8.82	5 24.46	12 05 15.34
29	0 28 18.95	3 03 30.3	16 02.78	8.81	5 06.35	12 04 57.24
30	0 31 57.41	3 26 54.1	16 02.51	8.81	4 48.27	12 04 39.18
31	0 35 35.92	3 50 14.0	16 02.24	8.81	4 30.23	12 04 21.18
4 月 1	0 39 14.50	+4 13 29.5	16 01.96	8.81	-4 12.25	12 04 03.24
2	0 42 53.15	4 36 40.4	16 01.69	8.80	-3 54.35	12 03 45.39

太 阳

以历书时 0^h 为准

1979 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
4 月 1	0 39 14.50	+ 4 13 29.5	16 01.96	8.81	-4 12.25	12 04 03.24
2	0 42 53.15	4 36 40.4	16 01.69	8.80	3 54.35	12 03 45.39
3	0 46 31.90	4 59 46.2	16 01.42	8.80	3 36.54	12 03 27.64
4	0 50 10.76	5 22 46.6	16 01.15	8.80	3 18.85	12 03 10.02
5	0 53 49.76	5 45 41.3	16 00.88	8.80	3 01.29	12 02 52.53
6	0 57 28.90	+ 6 08 29.8	16 00.61	8.79	-2 43.88	12 02 35.21
7	1 01 08.22	6 31 11.9	16 00.34	8.79	2 26.64	12 02 18.06
8	1 04 47.72	6 53 47.3	16 00.07	8.79	2 09.59	12 02 01.12
9	1 08 27.43	7 16 15.5	15 59.80	8.79	1 52.75	12 01 44.39
10	1 12 07.36	7 38 36.2	15 59.53	8.78	1 36.14	12 01 27.91
11	1 15 47.55	+ 8 00 49.2	15 59.26	8.78	-1 19.78	12 01 11.68
12	1 19 28.01	8 22 54.0	15 58.99	8.78	1 03.69	12 00 55.73
13	1 23 08.75	8 44 50.5	15 58.71	8.78	0 47.88	12 00 40.09
14	1 26 49.81	9 06 38.1	15 58.44	8.77	0 32.39	12 00 24.76
15	1 30 31.20	9 28 16.7	15 58.17	8.77	0 17.23	12 00 09.77
16	1 34 12.94	+ 9 49 46.0	15 57.90	8.77	-0 02.41	11 59 55.14
17	1 37 55.05	10 11 05.5	15 57.63	8.77	+0 12.04	11 59 40.89
18	1 41 37.55	10 32 15.0	15 57.35	8.76	0 26.10	11 59 27.03
19	1 45 20.45	10 53 14.2	15 57.08	8.76	0 39.75	11 59 13.58
20	1 49 03.76	11 14 02.7	15 56.81	8.76	0 52.99	11 59 00.56
21	1 52 47.51	+11 34 40.2	15 56.55	8.76	+1 05.80	11 58 47.97
22	1 56 31.70	11 55 06.3	15 56.28	8.76	1 18.16	11 58 35.84
23	2 00 16.35	12 15 20.7	15 56.02	8.75	1 30.07	11 58 24.17
24	2 04 01.46	12 35 23.1	15 55.75	8.75	1 41.50	11 58 12.96
25	2 07 47.04	12 55 13.2	15 55.50	8.75	1 52.47	11 58 02.24
26	2 11 33.11	+13 14 50.5	15 55.24	8.75	+2 02.95	11 57 52.01
27	2 15 19.67	13 34 14.8	15 54.99	8.74	2 12.94	11 57 42.26
28	2 19 06.72	13 53 25.7	15 54.74	8.74	2 22.45	11 57 33.01
29	2 22 54.28	14 12 22.9	15 54.50	8.74	2 31.45	11 57 24.25
30	2 26 42.33	14 31 06.0	15 54.26	8.74	2 39.95	11 57 16.01
5 月 1	2 30 30.90	+14 49 34.8	15 54.02	8.73	+2 47.94	11 57 08.28
2	2 34 19.99	15 07 48.8	15 53.78	8.73	2 55.41	11 57 01.06
3	2 38 09.59	15 25 47.7	15 53.55	8.73	3 02.36	11 56 54.37
4	2 41 59.72	15 43 31.3	15 53.32	8.73	3 08.79	11 56 48.21
5	2 45 50.38	16 00 59.2	15 53.09	8.73	3 14.68	11 56 42.58
6	2 49 41.58	+16 18 11.0	15 52.87	8.72	+3 20.04	11 56 37.50
7	2 53 33.32	16 35 06.6	15 52.64	8.72	3 24.85	11 56 32.96
8	2 57 25.61	16 51 45.5	15 52.42	8.72	3 29.11	11 56 28.98
9	3 01 18.45	17 08 07.5	15 52.20	8.72	3 32.81	11 56 25.55
10	3 05 11.85	17 24 12.4	15 51.99	8.72	3 35.96	11 56 22.68
11	3 09 05.82	+17 39 59.7	15 51.77	8.71	+3 38.55	11 56 20.38
12	3 13 00.36	17 55 29.2	15 51.56	8.71	3 40.56	11 56 18.65
13	3 16 55.47	18 10 40.7	15 51.34	8.71	3 42.00	11 56 17.50
14	3 20 51.17	18 25 33.9	15 51.13	8.71	3 42.87	11 56 16.92
15	3 24 47.44	18 40 08.5	15 50.92	8.71	3 43.15	11 56 16.92
16	3 28 44.30	+18 54 24.2	15 50.72	8.70	+3 42.86	11 56 17.51
17	3 32 41.74	+19 08 20.9	15 50.51	8.70	+3 41.98	11 56 18.68

太阳

以历书时 0^h 为准

1979 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	
5 月 17	3	32	41.74	238.02	+19	08	20.9	+817.2	15	50.51	8.70	+3	41.98	11	56	18.68	+1.74
18	3	36	39.76	238.59	19	21	58.1	797.6	15	50.31	8.70	3	40.52	11	56	20.42	2.33
19	3	40	38.35	239.17	19	35	15.7	777.6	15	50.11	8.70	3	38.48	11	56	22.75	2.90
20	3	44	37.52	239.74	19	48	13.3	757.4	15	49.91	8.70	3	35.86	11	56	25.65	3.46
21	3	48	37.26	240.29	20	00	50.7	737.0	15	49.72	8.70	3	32.68	11	56	29.11	4.02
22	3	52	37.55	240.84	+20	13	07.7	+716.3	15	49.53	8.69	+3	28.94	11	56	33.13	+4.56
23	3	56	38.39	241.38	20	25	04.0	695.4	15	49.35	8.69	3	24.65	11	56	37.69	5.09
24	4	00	39.77	241.91	20	36	39.4	674.2	15	49.17	8.69	3	19.82	11	56	42.78	5.61
25	4	04	41.68	242.42	20	47	53.6	652.7	15	48.99	8.69	3	14.47	11	56	48.39	6.11
26	4	08	44.10	242.91	20	58	46.3	631.1	15	48.82	8.69	3	08.61	11	56	54.50	6.59
27	4	12	47.01	243.39	+21	09	17.4	+609.2	15	48.66	8.69	+3	02.25	11	57	01.09	+7.06
28	4	16	50.40	243.85	21	19	26.6	587.1	15	48.50	8.68	2	55.42	11	57	08.15	7.52
29	4	20	54.25	244.30	21	29	13.7	564.7	15	48.34	8.68	2	48.13	11	57	15.67	7.95
30	4	24	58.55	244.72	21	38	38.4	542.2	15	48.19	8.68	2	40.40	11	57	23.62	8.37
31	4	29	03.27	245.13	21	47	40.6	519.5	15	48.05	8.68	2	32.23	11	57	31.99	8.77
6 月 1	4	33	08.40	245.52	+21	56	20.1	+496.5	15	47.90	8.68	+2	23.66	11	57	40.76	+9.16
2	4	37	13.92	245.90	22	04	36.6	473.4	15	47.77	8.68	2	14.69	11	57	49.92	9.53
3	4	41	19.82	246.26	22	12	30.0	450.1	15	47.63	8.68	2	05.35	11	57	59.45	9.88
4	4	45	26.08	246.60	22	20	00.1	426.7	15	47.50	8.67	1	55.64	11	58	09.33	10.21
5	4	49	32.68	246.92	22	27	06.8	403.1	15	47.38	8.67	1	45.59	11	58	19.54	10.54
6	4	53	39.60	247.24	+22	33	49.9	+379.3	15	47.26	8.67	+1	35.22	11	58	30.08	+10.82
7	4	57	46.84	247.52	22	40	09.2	355.4	15	47.14	8.67	1	24.54	11	58	40.90	11.11
8	5	01	54.36	247.80	22	46	04.6	331.4	15	47.02	8.67	1	13.57	11	58	52.01	11.39
9	5	06	02.16	248.07	22	51	36.0	307.3	15	46.91	8.67	1	02.32	11	59	03.40	11.62
10	5	10	10.23	248.30	22	56	43.3	283.1	15	46.80	8.67	0	50.82	11	59	15.02	11.87
11	5	14	18.53	248.54	+23	01	26.4	+258.8	15	46.69	8.67	+0	39.07	11	59	26.89	+12.07
12	5	18	27.07	248.74	23	05	45.2	234.4	15	46.59	8.67	0	27.10	11	59	38.96	12.28
13	5	22	35.81	248.93	23	09	39.6	209.9	15	46.48	8.67	0	14.93	11	59	51.24	12.46
14	5	26	44.74	249.10	23	13	09.5	185.4	15	46.39	8.66	+0	02.56	12	00	03.70	12.62
15	5	30	53.84	249.25	23	16	14.9	160.8	15	46.29	8.66	-0	09.99	12	00	16.32	12.76
16	5	35	03.09	249.38	+23	18	55.7	+136.1	15	46.20	8.66	-0	22.68	12	00	29.08	+12.88
17	5	39	12.47	249.48	23	21	11.8	111.4	15	46.11	8.66	0	35.51	12	00	41.96	13.00
18	5	43	21.95	249.58	23	23	03.2	86.6	15	46.03	8.66	0	48.44	12	00	54.96	13.05
19	5	47	31.53	249.63	23	24	29.8	61.9	15	45.95	8.66	1	01.47	12	01	08.01	13.11
20	5	51	41.16	249.68	23	25	31.7	37.0	15	45.87	8.66	1	14.55	12	01	21.12	13.12
21	5	55	50.84	249.68	+23	26	08.7	+12.3	15	45.80	8.66	-1	27.67	12	01	34.24	+13.12
22	6	00	00.52	249.66	23	26	21.0	-12.5	15	45.74	8.66	1	40.79	12	01	47.36	13.09
23	6	04	10.18	249.62	23	26	08.5	37.3	15	45.68	8.66	1	53.89	12	02	00.45	13.02
24	6	08	19.80	249.54	23	25	31.2	62.0	15	45.63	8.66	2	06.95	12	02	13.47	12.94
25	6	12	29.34	249.44	23	24	29.2	86.7	15	45.58	8.66	2	19.93	12	02	26.41	12.81
26	6	16	38.78	249.30	+23	23	02.5	-111.4	15	45.54	8.66	-2	32.81	12	02	39.22	+12.68
27	6	20	48.08	249.15	23	21	11.1	136.0	15	45.50	8.66	2	45.55	12	02	51.90	12.49
28	6	24	57.23	248.96	23	18	55.1	160.5	15	45.47	8.66	2	58.14	12	03	04.39	12.31
29	6	29	06.19	248.75	23	16	14.6	185.1	15	45.44	8.66	3	10.55	12	03	16.70	12.08
30	6	33	14.94	248.52	23	13	09.5	209.5	15	45.42	8.66	3	22.74	12	03	28.78	11.84
7 月 1	6	37	23.46	248.26	+23	09	40.0	-233.8	15	45.41	8.66	-3	34.71	12	03	40.62	+11.57
2	6	41	31.72	247.98	+23	05	46.2	-258.0	15	45.40	8.66	-3	46.41	12	03	52.19	+11.29

太 阳

1979 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
7 月 1	6 37 23.46	+23 09 40.0	15 45.41	8.66	-3 34.71	12 03 40.62
2	6 41 31.72	23 05 46.2	15 45.40	8.66	3 46.41	12 03 52.19
3	6 45 39.70	23 01 28.2	15 45.39	8.66	3 57.84	12 04 03.48
4	6 49 47.38	22 56 46.1	15 45.39	8.66	4 08.97	12 04 14.45
5	6 53 54.74	22 51 39.9	15 45.39	8.66	4 19.78	12 04 25.09
6	6 58 01.77	+22 46 09.9	15 45.40	8.66	-4 30.25	12 04 35.38
7	7 02 08.44	22 40 16.2	15 45.41	8.66	4 40.36	12 04 45.31
8	7 06 14.73	22 33 58.8	15 45.42	8.66	4 50.10	12 04 54.85
9	7 10 20.64	22 27 18.1	15 45.44	8.66	4 59.44	12 05 04.00
10	7 14 26.15	22 20 14.1	15 45.46	8.66	5 08.39	12 05 12.74
11	7 18 31.24	+22 12 47.0	15 45.48	8.66	-5 16.92	12 05 21.06
12	7 22 35.91	22 04 56.9	15 45.51	8.66	5 25.03	12 05 28.94
13	7 26 40.13	21 56 44.1	15 45.54	8.66	5 32.70	12 05 36.39
14	7 30 43.91	21 48 08.7	15 45.57	8.66	5 39.92	12 05 43.39
15	7 34 47.23	21 39 10.8	15 45.60	8.66	5 46.69	12 05 49.91
16	7 38 50.07	+21 29 50.8	15 45.64	8.66	-5 52.98	12 05 55.97
17	7 42 52.44	21 20 08.8	15 45.69	8.66	5 58.79	12 06 01.54
18	7 46 54.31	21 10 05.0	15 45.74	8.66	6 04.11	12 06 06.60
19	7 50 55.67	20 59 39.6	15 45.79	8.66	6 08.92	12 06 11.15
20	7 54 56.52	20 48 53.0	15 45.85	8.66	6 13.20	12 06 15.17
21	7 58 56.83	+20 37 45.3	15 45.91	8.66	-6 16.96	12 06 18.65
22	8 02 56.60	20 26 16.7	15 45.98	8.66	6 20.16	12 06 21.57
23	8 06 55.80	20 14 27.6	15 46.05	8.66	6 22.81	12 06 23.93
24	8 10 54.43	20 02 18.2	15 46.13	8.66	6 24.88	12 06 25.71
25	8 14 52.48	19 49 48.8	15 46.22	8.66	6 26.38	12 06 26.91
26	8 18 49.94	+19 36 59.5	15 46.31	8.66	-6 27.28	12 06 27.51
27	8 22 46.80	19 23 50.8	15 46.40	8.66	6 27.58	12 06 27.50
28	8 26 43.04	19 10 22.8	15 46.50	8.67	6 27.28	12 06 26.89
29	8 30 38.68	18 56 35.8	15 46.61	8.67	6 26.36	12 06 25.66
30	8 34 33.69	18 42 30.1	15 46.72	8.67	6 24.83	12 06 23.82
31	8 38 28.09	+18 28 06.0	15 46.84	8.67	-6 22.67	12 06 21.34
8 月 1	8 42 21.86	18 13 23.7	15 46.96	8.67	6 19.89	12 06 18.25
2	8 46 15.01	17 58 23.7	15 47.08	8.67	6 16.48	12 06 14.53
3	8 50 07.53	17 43 06.0	15 47.21	8.67	6 12.45	12 06 10.18
4	8 53 59.43	17 27 31.2	15 47.34	8.67	6 07.79	12 06 05.21
5	8 57 50.71	+17 11 39.3	15 47.47	8.67	-6 02.51	12 05 59.62
6	9 01 41.38	16 55 30.8	15 47.61	8.68	5 56.62	12 05 53.42
7	9 05 31.43	16 39 05.9	15 47.75	8.68	5 50.12	12 05 46.61
8	9 09 20.89	16 22 25.0	15 47.89	8.68	5 43.01	12 05 39.21
9	9 13 09.75	16 05 28.3	15 48.04	8.68	5 35.32	12 05 31.22
10	9 16 58.03	+15 48 16.0	15 48.19	8.68	-5 27.04	12 05 22.65
11	9 20 45.73	15 30 48.5	15 48.34	8.68	5 18.20	12 05 13.53
12	9 24 32.88	15 13 06.1	15 48.49	8.68	5 08.80	12 05 03.85
13	9 28 19.48	14 55 09.0	15 48.64	8.69	4 58.85	12 04 53.64
14	9 32 05.55	14 36 57.5	15 48.80	8.69	4 48.37	12 04 42.89
15	9 35 51.09	+14 18 32.0	15 48.96	8.69	-4 37.35	12 04 31.62
16	9 39 36.12	+13 59 52.8	15 49.13	8.69	-4 25.82	12 04 19.83

太阳

以历书时 0^h 为准

1979 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
8 月 16	9 ^h 39 ^m 36.12 ^s 224.51	+13° 59' 52.8" 1132.6	15' 49.13"	8.69	-4 ^m 25.82 ^s	12 ^h 04 ^m 19.83 ^s -12.30
17	9 43 20.63 224.01	13 41 00.2 1145.7	15 49.30	8.69	4 13.78	12 04 07.53 12.79
18	9 47 04.64 223.52	13 21 54.5 1158.5	15 49.47	8.69	4 01.23	12 03 54.74 13.28
19	9 50 48.16 223.03	13 02 36.0 1170.9	15 49.65	8.69	3 48.19	12 03 41.46 13.77
20	9 54 31.19 222.55	12 43 05.1 1183.0	15 49.83	8.70	3 34.67	12 03 27.69 14.24
21	9 58 13.74 222.08	+12 23 22.1 1194.8	15 50.01	8.70	-3 20.67	12 03 13.45 -14.70
22	10 01 55.82 221.62	12 03 27.3 1206.2	15 50.21	8.70	3 06.19	12 02 58.75 15.15
23	10 05 37.44 221.17	11 43 21.1 1217.4	15 50.40	8.70	2 51.26	12 02 43.60 15.60
24	10 09 18.61 220.73	11 23 03.7 1228.2	15 50.60	8.70	2 35.88	12 02 28.00 16.04
25	10 12 59.34 220.30	11 02 35.5 1238.6	15 50.80	8.70	2 20.06	12 02 11.96 16.45
26	10 16 39.64 219.89	+10 41 56.9 1248.8	15 51.01	8.71	-2 03.82	12 01 55.51 -16.86
27	10 20 19.53 219.48	10 21 08.1 1258.5	15 51.22	8.71	1 47.15	12 01 38.65 17.27
28	10 23 59.01 219.09	10 00 09.6 1268.1	15 51.44	8.71	1 30.09	12 01 21.38 17.64
29	10 27 38.10 218.72	9 39 01.5 1277.3	15 51.66	8.71	1 12.63	12 01 03.74 18.01
30	10 31 16.82 218.36	9 17 44.2 1286.0	15 51.88	8.71	0 54.79	12 00 45.73 18.37
31	10 34 55.18 218.01	+ 8 56 18.2 1294.6	15 52.10	8.72	-0 36.59	12 00 27.36 -18.71
9 月 1	10 38 33.19 217.68	8 34 43.6 1302.7	15 52.33	8.72	-0 18.05	12 00 08.65 19.03
2	10 42 10.87 217.37	8 13 00.9 1310.6	15 52.56	8.72	+0 00.83	11 59 49.62 19.34
3	10 45 48.24 217.07	7 51 10.3 1318.0	15 52.79	8.72	0 20.02	11 59 30.28 19.61
4	10 49 25.31 216.80	7 29 12.3 1325.3	15 53.03	8.73	0 39.50	11 59 10.67 19.88
5	10 53 02.11 216.55	+ 7 07 07.0 1332.2	15 53.26	8.73	+0 59.25	11 58 50.79 -20.12
6	10 56 38.66 216.32	6 44 54.8 1338.8	15 53.50	8.73	1 19.26	11 58 30.67 20.33
7	11 00 14.98 216.11	6 22 36.0 1345.1	15 53.74	8.73	1 39.49	11 58 10.34 20.53
8	11 03 51.09 215.93	6 00 10.9 1351.0	15 53.97	8.73	1 59.92	11 57 49.81 20.68
9	11 07 27.02 215.78	5 37 39.9 1356.9	15 54.21	8.74	2 20.54	11 57 29.13 20.84
10	11 11 02.80 215.64	+ 5 15 03.0 1362.2	15 54.45	8.74	+2 41.31	11 57 08.29 -20.96
11	11 14 38.44 215.53	4 52 20.8 1367.3	15 54.69	8.74	3 02.22	11 56 47.33 21.07
12	11 18 13.97 215.44	4 29 33.5 1372.0	15 54.94	8.74	3 23.24	11 56 26.26 21.15
13	11 21 49.41 215.37	4 06 41.5 1376.5	15 55.18	8.75	3 44.36	11 56 05.11 21.21
14	11 25 24.78 215.31	3 43 45.0 1380.6	15 55.43	8.75	4 05.55	11 55 43.90 21.26
15	11 29 00.09 215.27	+ 3 20 44.4 1384.4	15 55.67	8.75	+4 26.79	11 55 22.64 -21.29
16	11 32 35.36 215.25	2 57 40.0 1387.7	15 55.92	8.75	4 48.08	11 55 01.35 21.30
17	11 36 10.61 215.25	2 34 32.3 1390.8	15 56.18	8.75	5 09.38	11 54 40.05 21.30
18	11 39 45.86 215.26	2 11 21.5 1393.6	15 56.43	8.76	5 30.68	11 54 18.75 21.27
19	11 43 21.12 215.29	1 48 07.9 1395.9	15 56.69	8.76	5 51.97	11 53 57.48 21.23
20	11 46 56.41 215.34	+ 1 24 52.0 1398.0	15 56.95	8.76	+6 13.23	11 53 36.25 -21.17
21	11 50 31.75 215.41	1 01 34.0 1399.7	15 57.21	8.76	6 34.43	11 53 15.08 21.09
22	11 54 07.16 215.50	0 38 14.3 1401.0	15 57.48	8.77	6 55.57	11 52 53.99 21.00
23	11 57 42.66 215.59	+ 0 14 53.3 1402.0	15 57.75	8.77	7 16.63	11 52 32.99 20.89
24	12 01 18.25 215.72	- 0 08 28.7 1402.6	15 58.02	8.77	7 37.58	11 52 12.10 20.76
25	12 04 53.97 215.86	- 0 31 51.3 1402.9	15 58.29	8.77	+7 58.41	11 51 51.34 -20.61
26	12 08 29.83 216.01	0 55 14.2 1402.9	15 58.56	8.78	8 19.10	11 51 30.73 20.45
27	12 12 05.84 216.19	1 18 37.1 1402.4	15 58.84	8.78	8 39.64	11 51 10.28 20.27
28	12 15 42.03 216.39	1 41 59.5 1401.6	15 59.12	8.78	9 00.01	11 50 50.01 20.07
29	12 19 18.42 216.59	2 05 21.1 1400.5	15 59.40	8.78	9 20.18	11 50 29.94 19.85
30	12 22 55.01 216.82	- 2 28 41.6 1398.9	15 59.68	8.79	+9 40.15	11 50 10.09 -19.60
10 月 1	12 26 31.83 217.08	- 2 52 00.5 1397.1	15 59.96	8.79	+9 59.88	11 49 50.49 -19.34

太 阳

1979 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
10月 1	12 26 31.83	- 2° 52' 00.5"	15' 59.96"	8.79	+ 9 59.88	11 49 50.49
2	12 30 08.91	3 15 17.6	16 00.24	8.79	10 19.36	11 49 31.15
3	12 33 46.26	3 38 32.5	16 00.52	8.79	10 38.56	11 49 12.09
4	12 37 23.90	4 01 44.7	16 00.79	8.80	10 57.46	11 48 53.34
5	12 41 01.87	4 24 54.1	16 01.07	8.80	11 16.05	11 48 34.93
6	12 44 40.18	- 4 48 00.3	16 01.35	8.80	+11 34.28	11 48 16.88
7	12 48 18.87	5 11 02.9	16 01.62	8.80	11 52.14	11 47 59.22
8	12 51 57.96	5 34 01.6	16 01.90	8.81	12 09.60	11 47 41.97
9	12 55 37.47	5 56 56.1	16 02.17	8.81	12 26.64	11 47 25.15
10	12 59 17.43	6 19 46.0	16 02.44	8.81	12 43.24	11 47 08.78
11	13 02 57.86	- 6 42 30.9	16 02.71	8.81	+12 59.37	11 46 52.89
12	13 06 38.77	7 05 10.6	16 02.99	8.82	13 15.01	11 46 37.50
13	13 10 20.19	7 27 44.6	16 03.25	8.82	13 30.14	11 46 22.62
14	13 14 02.14	7 50 12.6	16 03.52	8.82	13 44.76	11 46 08.27
15	13 17 44.62	8 12 34.1	16 03.79	8.82	13 58.82	11 45 54.48
16	13 21 27.66	- 8 34 48.8	16 04.06	8.83	+14 12.33	11 45 41.26
17	13 25 11.28	8 56 56.3	16 04.33	8.83	14 25.27	11 45 28.61
18	13 28 55.49	9 18 56.2	16 04.60	8.83	14 37.61	11 45 16.56
19	13 32 40.30	9 40 48.1	16 04.87	8.83	14 49.34	11 45 05.13
20	13 36 25.73	10 02 31.7	16 05.14	8.84	15 00.46	11 44 54.33
21	13 40 11.80	-10 24 06.4	16 05.41	8.84	+15 10.94	11 44 44.16
22	13 43 58.51	10 45 32.0	16 05.68	8.84	15 20.78	11 44 34.65
23	13 47 45.89	11 06 48.0	16 05.95	8.84	15 29.96	11 44 25.79
24	13 51 33.93	11 27 54.0	16 06.22	8.85	15 38.46	11 44 17.62
25	13 55 22.66	11 48 49.6	16 06.49	8.85	15 46.29	11 44 10.14
26	13 59 12.09	-12 09 34.4	16 06.76	8.85	+15 53.42	11 44 03.35
27	14 03 02.22	12 30 07.9	16 07.03	8.85	15 59.85	11 43 57.26
28	14 06 53.06	12 50 29.8	16 07.30	8.86	16 05.57	11 43 51.90
29	14 10 44.63	13 10 39.6	16 07.56	8.86	16 10.56	11 43 47.27
30	14 14 36.93	13 30 37.0	16 07.83	8.86	16 14.81	11 43 43.38
31	14 18 29.98	-13 50 21.4	16 08.09	8.86	+16 18.31	11 43 40.24
11月 1	14 22 23.78	14 09 52.6	16 08.35	8.87	16 21.05	11 43 37.89
2	14 26 18.37	14 29 10.1	16 08.61	8.87	16 23.02	11 43 36.30
3	14 30 13.74	14 48 13.5	16 08.86	8.87	16 24.20	11 43 35.52
4	14 34 09.92	15 07 02.4	16 09.11	8.87	16 24.57	11 43 35.54
5	14 38 06.91	-15 25 36.6	16 09.35	8.87	+16 24.13	11 43 36.39
6	14 42 04.74	15 43 55.5	16 09.60	8.88	16 22.86	11 43 38.06
7	14 46 03.40	16 01 58.8	16 09.84	8.88	16 20.76	11 43 40.58
8	14 50 02.91	16 19 46.2	16 10.07	8.88	16 17.81	11 43 43.95
9	14 54 03.28	16 37 17.2	16 10.30	8.88	16 14.00	11 43 48.18
10	14 58 04.51	-16 54 31.4	16 10.53	8.89	+16 09.33	11 43 53.26
11	15 02 06.59	17 11 28.4	16 10.76	8.89	16 03.80	11 43 59.22
12	15 06 09.55	17 28 07.9	16 10.98	8.89	15 57.40	11 44 06.04
13	15 10 13.36	17 44 29.3	16 11.20	8.89	15 50.14	11 44 13.73
14	15 14 18.05	18 00 32.4	16 11.41	8.89	15 42.01	11 44 22.28
15	15 18 23.59	-18 16 16.7	16 11.63	8.90	+15 33.01	11 44 31.70
16	15 22 30.00	18 31 41.8	16 11.84	8.90	+15 23.15	11 44 41.98

太阳

以历书时^{0h}为准

1979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
11月 16	15 22 30.00 247.26	-18° 31' 41".8 -905.6	16' 11".84 8".90	+15 23.15	11 44 41.98	+11.13
17	15 26 37.26 248.12	18 46 47.4 885.6	16 12.05 8".90	15 12.44	11 44 53.11	11.98
18	15 30 45.38 248.95	19 01 33.0 865.3	16 12.26 8".90	15 00.88	11 45 05.09	12.81
19	15 34 54.33 249.79	19 15 58.3 844.5	16 12.46 8".90	14 48.48	11 45 17.90	13.65
20	15 39 04.12 250.62	19 30 02.8 823.4	16 12.67 8".91	14 35.24	11 45 31.55	14.45
21	15 43 14.74 251.42	-19 43 46.2 -802.0	16 12.87 8.91	+14 21.19	11 45 46.00	+15.25
22	15 47 26.16 252.21	19 57 08.2 780.1	16 13.07 8.91	14 06.33	11 46 01.25	16.04
23	15 51 38.37 252.99	20 10 08.3 757.9	16 13.27 8.91	13 50.68	11 46 17.29	16.80
24	15 55 51.36 253.75	20 22 46.2 735.3	16 13.46 8.91	13 34.25	11 46 34.09	17.56
25	16 00 05.11 254.49	20 35 01.5 712.3	16 13.65 8.91	13 17.06	11 46 51.65	18.30
26	16 04 19.60 255.22	-20 46 53.8 -689.0	16 13.84 8.92	+12 59.12	11 47 09.95	+19.02
27	16 08 34.82 255.93	20 58 22.8 665.4	16 14.03 8.92	12 40.46	11 47 28.97	19.73
28	16 12 50.75 256.63	21 09 28.2 641.4	16 14.21 8.92	12 21.08	11 47 48.70	20.42
29	16 17 07.38 257.31	21 20 09.6 617.1	16 14.38 8.92	12 01.01	11 48 09.12	21.09
30	16 21 24.69 257.98	21 30 26.7 592.6	16 14.56 8.92	11 40.25	11 48 30.21	21.75
12月 1	16 25 42.67 258.63	-21 40 19.3 -567.7	16 14.72 8.92	+11 18.82	11 48 51.96	+22.40
2	16 30 01.30 259.26	21 49 47.0 542.7	16 14.89 8.93	10 56.75	11 49 14.36	23.02
3	16 34 20.56 259.89	21 58 49.7 517.2	16 15.04 8.93	10 34.04	11 49 37.38	23.63
4	16 38 40.45 260.48	22 07 26.9 491.6	16 15.19 8.93	10 10.72	11 50 01.01	24.21
5	16 43 00.93 261.06	22 15 38.5 465.8	16 15.34 8.93	9 46.79	11 50 25.22	24.79
6	16 47 21.99 261.62	-22 23 24.3 -439.6	16 15.48 8.93	+ 9 22.29	11 50 50.01	+25.33
7	16 51 43.61 262.15	22 30 43.9 413.4	16 15.61 8.93	8 57.23	11 51 15.34	25.86
8	16 56 05.76 262.66	22 37 37.3 386.7	16 15.74 8.93	8 31.64	11 51 41.20	26.35
9	17 00 28.42 263.14	22 44 04.0 360.0	16 15.87 8.93	8 05.54	11 52 07.55	26.82
10	17 04 51.56 263.60	22 50 04.0 333.1	16 15.98 8.94	7 38.95	11 52 34.37	27.27
11	17 09 15.16 264.02	-22 55 37.1 -305.9	16 16.10 8.94	+ 7 11.91	11 53 01.64	+27.68
12	17 13 39.18 264.42	23 00 43.0 278.6	16 16.21 8.94	6 44.44	11 53 29.32	28.06
13	17 18 03.60 264.79	23 05 21.6 251.1	16 16.31 8.94	6 16.57	11 53 57.38	28.41
14	17 22 28.39 265.12	23 09 32.7 223.5	16 16.41 8.94	5 48.34	11 54 25.79	28.74
15	17 26 53.51 265.43	23 13 16.2 195.8	16 16.51 8.94	5 19.77	11 54 54.53	29.01
16	17 31 18.94 265.69	-23 16 32.0 -167.9	16 16.60 8.94	+ 4 50.90	11 55 23.54	+29.27
17	17 35 44.63 265.93	23 19 19.9 140.0	16 16.69 8.94	4 21.76	11 55 52.81	29.48
18	17 40 10.56 266.12	23 21 39.9 111.9	16 16.77 8.94	3 52.39	11 56 22.29	29.66
19	17 44 36.68 266.28	23 23 31.8 83.8	16 16.85 8.94	3 22.83	11 56 51.95	29.79
20	17 49 02.96 266.40	23 24 55.6 55.6	16 16.93 8.94	2 53.12	11 57 21.74	29.88
21	17 53 29.36 266.47	-23 25 51.2 -27.5	16 17.00 8.94	+ 2 23.29	11 57 51.62	+29.94
22	17 57 55.83 266.50	23 26 18.7 + 0.8	16 17.08 8.95	1 53.38	11 58 21.56	29.96
23	18 02 22.33 266.50	23 26 17.9 29.1	16 17.14 8.95	1 23.43	11 58 51.52	29.93
24	18 06 48.83 266.46	23 25 48.8 57.3	16 17.21 8.95	0 53.49	11 59 21.45	29.88
25	18 11 15.29 266.38	23 24 51.5 85.6	16 17.26 8.95	+ 0 23.59	11 59 51.33	29.79
26	18 15 41.67 266.27	-23 23 25.9 +113.8	16 17.32 8.95	- 0 06.24	12 00 21.12	+29.66
27	18 20 07.94 266.13	23 21 32.1 142.0	16 17.37 8.95	0 35.96	12 00 50.78	29.50
28	18 24 34.07 265.95	23 19 10.1 170.1	16 17.41 8.95	1 05.53	12 01 20.28	29.31
29	18 29 00.02 265.75	23 16 20.0 198.1	16 17.45 8.95	1 34.93	12 01 49.59	29.09
30	18 33 25.77 265.52	23 13 01.9 226.0	16 17.48 8.95	2 04.12	12 02 18.68	28.85
31	18 37 51.29 265.26	-23 09 15.9 +253.9	16 17.51 8.95	- 2 33.08	12 02 47.53	+28.55
32	18 42 16.55 264.96	-23 05 02.0 +281.4	16 17.53 8.95	- 3 01.78	12 03 16.08	+28.26