

一九九五年

天文测量简历

中国科学院紫金山天文台

科学出版社

一九九五年
天文测量简历

中国科学院紫金山天文台

科学出版社

1994

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书系根据《中国天文年历》一书的数据编算而成。本书的主要内容有：世界时和恒星时，太阳和日出日没，贝塞尔日数，恒星视位置等。

本书主要供精度要求较低的天文测量(如工程测量)和一等天文测量外业队使用。

一九九五年 天文测量简历

中国科学院紫金山天文台

责任编辑 方开文

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

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

*

1994 年 7 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1994 年 7 月第一次印刷 印张：4 3/4

印数：1—380

字数：104 000

ISBN 7-03-004007-4/P·738

定价：7.50 元

目 录

天文常数	1
日历	2
世界时和恒星时	4
太阳	12
日出日没	20
贝塞尔日数	24
恒星视位置	32
拱极星视位置	40
从北极星高度求纬度	46
北极星高度和方位角	50
附表	54
表 1 蒙气差	54
表 2 恒星时与平太阳时换算	56
表 3 化时为度	57
表 4 化度为时	58
表 5 化时分秒为日的小数	59
表 6 化分秒为时的小数	60
表 7 化度的小数为分秒	60
表 8 化分秒为度的小数	61
表 9 陕西天文台短波授时程序	62
表 10 电磁波传播时间改正	62
说明	63

天文常数

定义常数

高斯引力常数 $k = 0.017\ 202\ 098\ 950\ 000 = 3\ 548''187\ 606\ 965\ 1$

初始常数

光速 $c = 299\ 792.458 \times 10^3$ 米/秒

一天文单位的光行时间 $\tau_A = 499.004\ 782$ 秒

地球赤道半径 $a_e = 6\ 378\ 140$ 米

黄经总岁差(标准历元 2000 年) $p = 5029''0966/\text{儒略世纪}$

黄赤交角(标准历元 2000 年) $\varepsilon = 23^\circ 26' 21''.448$

推导常数

章动常数(标准历元 2000 年) $N = 9''.2025$

一天文单位长度 $A = 1.495\ 978\ 70 \times 10^{11}$ 米

太阳视差 $\pi_\odot = 8''.794\ 148$

光行差常数(标准历元 2000 年) $\kappa = 20''.495\ 52$

地球扁率 $f = 0.003\ 352\ 81 = 1/298.257$

太阳与地球质量比 $S/E/(1 + \mu) = 328\ 900.5$

年和月的长度

回归年.....	$365^d 242\ 189\ 68 - 0^d 000\ 000\ 0616(t - 2000) = 365^d 05^h 48^m 45^s.2$	} 1995.0
恒星年.....	$365.256\ 363\ 06 + 0.000\ 000\ 0010(t - 2000) = 365\ 06\ 09\ 09.8$	
近点年.....	$365.259\ 635\ 86 + 0.000\ 000\ 0317(t - 2000) = 365\ 06\ 13\ 52.5$	
食年.....	$346.620\ 075\ 98 + 0.000\ 000\ 3240(t - 2000) = 346\ 14\ 52\ 54.4$	
朔望月.....	$29^d 530\ 588\ 85 + 0^d 000\ 000\ 0022(t - 2000) = 29^d\ 12^h\ 44^m 02^s.9$	} 1995.0
回归月.....	$27.321\ 582\ 24 + 0.000\ 000\ 0015(t - 2000) = 27\ 07\ 43\ 04.7$	
恒星月.....	$27.321\ 661\ 55 + 0.000\ 000\ 0019(t - 2000) = 27\ 07\ 43\ 11.6$	
近点月.....	$27.554\ 549\ 88 - 0.000\ 000\ 0104(t - 2000) = 27\ 13\ 18\ 33.1$	
交点月.....	$27.212\ 220\ 82 + 0.000\ 000\ 0038(t - 2000) = 27\ 05\ 05\ 35.9$	

日 历

1995 年

日期	1 月		2 月		3 月		4 月		5 月		6 月	
	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期
日	甲戌年十二月初一	日	乙亥年正月初一	三	乙亥年二月初一	三	乙亥年三月初一	六	乙亥年四月初一	一	乙亥年五月初一	六
1	初二	一	初二	四	初二	四	初二	一	初二	二	初二	二
2	初三	二	初三	五	初三	五	初三	二	初三	三	初三	三
3	初四	三	初四	六	初四	六	初四	三	初四	四	初四	四
4	初五	四	初五	日	初五	日	初五	四	初五	五	初五	五
5												
6	初六	五	初六	一	初六	一	初六	五	初六	六	初六	六
7	初七	六	初七	二	初七	二	初七	六	初七	日	初七	日
8	初八	日	初八	三	初八	三	初八	日	初八	一	初八	一
9	初九	一	初九	四	初九	四	初九	一	初九	二	初九	二
10	初十	二	初十	五	初十	五	初十	二	初十	三	初十	三
11												
12	十一	三	十一	六	十一	六	十一	三	十一	四	十一	四
13	十二	四	十二	日	十二	日	十二	四	十二	五	十二	五
14	十三	五	十三	一	十三	一	十三	五	十三	六	十三	六
15	十四	六	十四	二	十四	二	十四	六	十四	日	十四	日
16	十五	日	十五	三	十五	三	十五	日	十五	一	十五	一
17	十六	一	十六	四	十六	四	十六	一	十六	二	十六	二
18	十七	二	十七	五	十七	五	十七	二	十七	三	十七	三
19	十八	三	十八	六	十八	六	十八	三	十八	四	十八	四
20	十九	四	十九	日	十九	日	十九	四	十九	五	十九	五
21	二十	五	二十	一	二十	一	二十	五	二十	六	二十	六
22	廿一	六	廿一	二	廿一	二	廿一	六	廿一	日	廿一	日
23	廿二	日	廿二	三	廿二	三	廿二	日	廿二	一	廿二	一
24	廿三	一	廿三	四	廿三	四	廿三	一	廿三	二	廿三	二
25	廿四	二	廿四	五	廿四	五	廿四	二	廿四	三	廿四	三
26	廿五	三	廿五	六	廿五	六	廿五	三	廿五	四	廿五	四
27	廿六	四	廿六	日	廿六	日	廿六	四	廿六	五	廿六	五
28	廿七	五	廿七	一	廿七	一	廿七	五	廿七	六	廿七	六
29	廿八	六	廿八	二	廿八	二	廿八	六	廿八	日	廿八	日
30	廿九	日	廿九	三	廿九	三	廿九	六	廿九	一	三十	一
31	正月初一	二			三月初一	五	四月初一	六	五月初一	三	六月初一	三

节 气

	月	日	时	分		月	日	时	分		月	日	时	分
小 寒	1	6	3	34	惊 蛰	3	6	9	16	立 夏	5	6	7	30
大 寒	1	20	21	01	春 分	3	21	10	15	小 满	5	21	20	34
立 春	2	4	15	13	清 明	4	5	14	08	芒 种	6	6	11	43
雨 水	2	19	11	11	谷 雨	4	20	21	22	夏 至	6	22	4	34

日 历

1995 年

日期	7 月		8 月		9 月		10 月		11 月		12 月	
	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期	农 历	星期
日	乙亥年		乙亥年		乙亥年		乙亥年		乙亥年		乙亥年	
1	六月初四	六	七月初六	二	八月初八	五	闰八月初八	日	九月初九	三	十月初十	五
2	初五	一	初七	三	初九	六	初九	一	初十	四	十一	六
3	初六	二	初八	四	初十	七	初十	二	十一	五	十二	七
4	初七	三	初九	五	十一	八	十一	三	十二	六	十三	八
5	初八	四	初十	六	十二	九	十二	四	十三	七	十四	九
6												
7	初九	五	十一	七	十三	一	十三	五	十四	八	十五	一
8	初十	六	十二	八	十四	二	十四	六	十五	九	十六	二
9	十一	一	十三	九	十五	三	十五	七	十六	一〇	十七	三
10	十二	二	十四	一〇	十六	四	十六	八	十七	二	十八	四
11												
12	十三	三	十五	一二	十七	五	十七	九	十八	三	十九	五
13	十四	四	十六	一三	十八	六	十八	一〇	十九	四	二十	六
14	十五	五	十七	一四	十九	七	十九	一一	二十	五	廿一	七
15	十六	六	十八	一五	廿一	八	廿一	一二	廿一	六	廿二	八
16												
17	十七	一	十九	一六	廿二	九	廿二	一三	廿二	七	廿三	九
18	十八	二	廿一	一七	廿三	一〇	廿三	一四	廿三	八	廿四	一〇
19	十九	三	廿二	一八	廿四	一一	廿四	一五	廿四	九	廿五	一一
20	廿一	四	廿三	一九	廿五	一二	廿五	一六	廿五	一〇	廿六	一二
21												
22	廿二	五	廿四	二〇	廿六	一三	廿六	一七	廿六	一一	廿七	一三
23	廿三	六	廿五	二一	廿七	一四	廿七	一八	廿七	一二	廿八	一四
24	廿四	七	廿六	二二	廿八	一五	廿八	一九	廿八	一三	廿九	一五
25	廿五	八	廿七	二三	廿九	一六	廿九	二〇	廿九	一四	三十	一六
26												
27	七月初一	三	八月初一	六	初二	二	初二	四	初五	二	初五	二
28	初二	四	初二	七	初三	三	初三	五	初六	三	初六	三
29	初三	五	初三	八	初四	四	初四	六	初七	四	初七	四
30	初四	六	初四	九	初五	五	初五	七	初八	五	初八	五
31	初五	一	初六	一〇			初八	二			初十	六

节 气

小 暑	7 月 7 日 22 时 01 分	白 露	9 月 8 日 10 时 49 分	立 冬	11 月 8 日 5 时 36 分
大 暑	7 月 23 日 15 时 30 分	秋 分	9 月 23 日 20 时 13 分	小 雪	11 月 23 日 3 时 02 分
立 秋	8 月 8 日 7 时 52 分	寒 露	10 月 9 日 2 时 28 分	大 雪	12 月 7 日 22 时 23 分
处 暑	8 月 23 日 22 时 35 分	霜 降	10 月 24 日 5 时 32 分	冬 至	12 月 22 日 16 时 17 分

世界时和恒星时

1995 年

日 期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒 略 恒星日	真 恒 星 时	平恒星时	
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时		
1 月 0	2449	h m s	s	s	2456	1 月 0	h m s	s
1	717.5	6 36 46.350	45.6138	+0.7357	426.0	0 17 20 22.735	23.476	
2	718.5	6 40 42.915	42.1692	0.7459	427.0	1 17 16 26.816	27.567	
3	719.5	6 44 39.479	38.7245	0.7549	428.0	2 17 12 30.900	31.657	
4	720.5	6 48 36.041	35.2799	0.7611	429.0	3 17 08 34.987	35.748	
	721.5	6 52 32.599	31.8353	0.7639	430.0	4 17 04 39.077	39.839	
5	722.5	6 56 29.154	28.3906	+0.7635	431.0	5 17 00 43.169	43.929	
6	723.5	7 00 25.707	24.9460	0.7609	432.0	6 16 56 47.263	48.020	
7	724.5	7 04 22.259	21.5014	0.7573	433.0	7 16 52 51.357	52.110	
8	725.5	7 08 18.810	18.0567	0.7537	434.0	8 16 48 55.451	56.201	
9	726.5	7 12 15.363	14.6121	0.7511	435.0	9 16 44 59.543	60.291	
10	727.5	7 16 11.918	11.1675	+0.7501	436.0	10 16 41 03.633	04.382	
11	728.5	7 20 08.474	07.7228	0.7508	437.0	11 16 37 07.722	08.472	
12	729.5	7 24 05.032	04.2782	0.7534	438.0	12 16 33 11.809	12.563	
13	730.5	7 28 01.591	00.8336	0.7576	439.0	13 16 29 15.894	16.653	
14	731.5	7 31 58.152	57.3889	0.7628	440.0	14 16 25 19.979	20.744	
15	732.5	7 35 54.713	53.9443	+0.7685	441.0	15 16 21 24.064	24.834	
16	733.5	7 39 51.273	50.4997	0.7737	442.0	16 16 17 28.150	28.925	
17	734.5	7 43 47.833	47.0550	0.7776	443.0	17 16 13 32.238	33.015	
18	735.5	7 47 44.390	43.6104	0.7796	444.0	18 16 09 36.328	37.106	
19	736.5	7 51 40.945	40.1658	0.7793	445.0	19 16 05 40.421	41.196	
20	737.5	7 55 37.498	36.7211	+0.7767	446.0	20 16 01 44.515	45.287	
21	738.5	7 59 34.049	33.2765	0.7725	447.0	21 15 57 48.610	49.378	
22	739.5	8 03 30.600	29.8319	0.7677	448.0	22 15 53 52.705	53.468	
23	740.5	8 07 27.151	26.3872	0.7634	449.0	23 15 49 56.799	57.559	
24	741.5	8 11 23.704	22.9426	0.7609	450.0	24 15 46 00.890	01.649	
25	742.5	8 15 20.259	19.4980	+0.7613	451.0	25 15 42 04.979	05.740	
26	743.5	8 19 16.818	16.0533	0.7647	452.0	26 15 38 09.064	09.830	
27	744.5	8 23 13.379	12.6087	0.7708	453.0	27 15 34 13.147	13.921	
28	745.5	8 27 09.942	09.1641	0.7783	454.0	28 15 30 17.230	18.011	
29	746.5	8 31 06.505	05.7195	0.7854	455.0	29 15 26 21.315	22.102	
30	747.5	8 35 03.065	02.2748	+0.7905	456.0	30 15 22 25.402	26.192	
31	748.5	8 38 59.623	58.8302	0.7926	457.0	31 15 18 29.493	30.283	
2 月 1	749.5	8 42 56.177	55.3856	0.7913	458.0	1 15 14 33.587	34.373	
2	750.5	8 46 52.728	51.9409	0.7873	459.0	2 15 10 37.682	38.464	
3	751.5	8 50 49.278	48.4963	0.7816	460.0	3 15 06 41.779	42.554	
4	752.5	8 54 45.827	45.0517	+0.7755	461.0	4 15 02 45.875	46.645	
5	753.5	8 58 42.377	41.6070	0.7700	462.0	5 14 58 49.970	50.735	
6	754.5	9 02 38.928	38.1624	0.7659	463.0	6 14 54 54.064	54.826	
7	755.5	9 06 35.481	34.7178	0.7635	464.0	7 14 50 58.156	58.917	
8	756.5	9 10 32.036	31.2731	0.7630	465.0	8 14 47 02.246	03.007	
9	757.5	9 14 28.593	27.8285	+0.7640	466.0	9 14 43 06.334	07.098	
10	758.5	9 18 25.150	24.3839	0.7663	467.0	10 14 39 10.422	11.188	
11	759.5	9 22 21.708	20.9392	0.7692	468.0	11 14 35 14.510	15.279	
12	760.5	9 26 18.267	17.4946	0.7719	469.0	12 14 31 18.598	19.369	
13	761.5	9 30 14.824	14.0500	0.7737	470.0	13 14 27 22.688	23.460	
14	762.5	9 34 11.379	10.6053	+0.7738	471.0	14 14 23 26.780	27.550	
15	763.5	9 38 07.932	07.1607	+0.7716	472.0	15 14 19 30.874	31.641	

世界时和恒星时

1995 年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒略恒星日	真 恒 星 时	平恒星时
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时	
日	2449	h m s	s	s	2456	日 h m s	s
2月15	763.5	9 38 07.932	07.1607	+0.7716	472.0	2月15 14 19 30.874	31.641
16	764.5	9 42 04.483	03.7161	0.7670	473.0	16 14 15 34.970	35.731
17	765.5	9 46 01.032	00.2714	0.7605	474.0	17 14 11 39.068	39.822
18	766.5	9 49 57.580	56.8268	0.7530	475.0	18 14 07 43.166	43.912
19	767.5	9 53 54.128	53.3822	0.7457	476.0	19 14 03 47.263	48.003
20	768.5	9 57 50.678	49.9375	+0.7400	477.0	20 13 59 51.358	52.093
21	769.5	10 01 47.230	46.4929	0.7369	478.0	21 13 55 55.449	56.184
22	770.5	10 05 43.785	43.0483	0.7368	479.0	22 13 51 59.539	60.275
23	771.5	10 09 40.343	39.6036	0.7393	480.0	23 13 48 03.625	04.365
24	772.5	10 13 36.902	36.1590	0.7434	481.0	24 13 44 07.712	08.456
25	773.5	10 17 33.462	32.7144	+0.7476	482.0	25 13 40 11.799	12.546
26	774.5	10 21 30.020	29.2697	0.7504	483.0	26 13 36 15.888	16.637
27	775.5	10 25 26.576	25.8251	0.7507	484.0	27 13 32 19.980	20.727
28	776.5	10 29 23.128	22.3805	0.7478	485.0	28 13 28 24.075	24.818
3月1	777.5	10 33 19.678	18.9358	0.7422	486.0	3月1 13 24 28.172	28.908
2	778.5	10 37 16.226	15.4912	+0.7345	487.0	2 13 20 32.271	32.999
3	779.5	10 41 12.773	12.0466	0.7260	488.0	3 13 16 36.370	37.089
4	780.5	10 45 09.320	08.6020	0.7178	489.0	4 13 12 40.468	41.180
5	781.5	10 49 05.868	05.1573	0.7107	490.0	5 13 08 44.565	45.270
6	782.5	10 53 02.418	01.7127	0.7054	491.0	6 13 04 48.660	49.361
7	783.5	10 56 58.970	58.2681	+0.7020	492.0	7 13 00 52.752	53.451
8	784.5	11 00 55.524	54.8234	0.7003	493.0	8 12 56 56.844	57.542
9	785.5	11 04 52.079	51.3788	0.7000	494.0	9 12 53 00.934	01.632
10	786.5	11 08 48.635	47.9342	0.7005	495.0	10 12 49 05.024	05.723
11	787.5	11 12 45.191	44.4895	0.7012	496.0	11 12 45 09.114	09.814
12	788.5	11 16 41.746	41.0449	+0.7014	497.0	12 12 41 13.205	13.904
13	789.5	11 20 38.300	37.6003	0.7001	498.0	13 12 37 17.298	17.995
14	790.5	11 24 34.853	34.1556	0.6970	499.0	14 12 33 21.393	22.085
15	791.5	11 28 31.403	30.7110	0.6916	500.0	15 12 29 25.490	26.176
16	792.5	11 32 27.950	27.2664	0.6841	501.0	16 12 25 29.588	30.266
17	793.5	11 36 24.497	23.8217	+0.6752	502.0	17 12 21 33.688	34.357
18	794.5	11 40 21.043	20.3771	0.6662	503.0	18 12 17 37.787	38.447
19	795.5	11 44 17.591	16.9325	0.6585	504.0	19 12 13 41.884	42.538
20	796.5	11 48 14.141	13.4878	0.6533	505.0	20 12 09 45.978	46.628
21	797.5	11 52 10.695	10.0432	0.6513	506.0	21 12 05 50.069	50.719
22	798.5	11 56 07.251	06.5986	+0.6523	507.0	22 12 01 54.158	54.809
23	799.5	12 00 03.809	03.1539	0.6551	508.0	23 11 57 58.245	58.900
24	800.5	12 03 60.368	59.7093	0.6583	509.0	24 11 54 02.333	02.990
25	801.5	12 07 56.925	56.2647	0.6604	510.0	25 11 50 06.422	07.081
26	802.5	12 11 53.480	52.8200	0.6602	511.0	26 11 46 10.514	11.172
27	803.5	12 15 50.033	49.3754	+0.6572	512.0	27 11 42 14.609	15.262
28	804.5	12 19 46.582	45.9308	0.6516	513.0	28 11 38 18.706	19.353
29	805.5	12 23 43.130	42.4861	0.6438	514.0	29 11 34 22.805	23.443
30	806.5	12 27 39.676	39.0415	0.6349	515.0	30 11 30 26.905	27.534
31	807.5	12 31 36.223	35.5969	0.6261	516.0	31 11 26 31.004	31.624
4月1	808.5	12 35 32.771	32.1522	+0.6183	517.0	4月1 11 22 35.101	35.715
2	809.5	12 39 29.320	28.7076	+0.6120	518.0	2 11 18 39.197	39.805

世界时和恒星时

1995 年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒略恒星日	真 恒 星 时	平恒星时
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时	
日	2449	h m s	s	s	2456	日 h m s	s
4 月 1	808.5	12 35 32.771	32.1522	+0.6183	517.0	4 月 1 11 22 35.101	35.715
2	809.5	12 39 29.320	28.7076	0.6120	518.0	2 11 18 39.197	39.805
3	810.5	12 43 25.871	25.2630	0.6078	519.0	3 11 14 43.291	43.896
4	811.5	12 47 22.424	21.8183	0.6055	520.0	4 11 10 47.383	47.986
5	812.5	12 51 18.979	18.3737	0.6048	521.0	5 11 06 51.474	52.077
6	813.5	12 55 15.534	14.9291	+0.6052	522.0	6 11 02 55.563	56.167
7	814.5	12 59 12.090	11.4845	0.6060	523.0	7 10 58 59.653	60.258
8	815.5	13 03 08.646	08.0398	0.6065	524.0	8 10 55 03.744	04.348
9	816.5	13 07 05.201	04.5952	0.6060	525.0	9 10 51 07.835	08.439
10	817.5	13 11 01.754	01.1506	0.6039	526.0	10 10 47 11.929	12.529
11	818.5	13 14 58.306	57.7059	+0.5999	527.0	11 10 43 16.024	16.620
12	819.5	13 18 54.855	54.2613	0.5938	528.0	12 10 39 20.122	20.711
13	820.5	13 22 51.403	50.8167	0.5861	529.0	13 10 35 24.220	24.801
14	821.5	13 26 47.950	47.3720	0.5778	530.0	14 10 31 28.319	28.892
15	822.5	13 30 44.498	43.9274	0.5702	531.0	15 10 27 32.416	32.982
16	823.5	13 34 41.048	40.4828	+0.5650	532.0	16 10 23 36.511	37.073
17	824.5	13 38 37.601	37.0381	0.5631	533.0	17 10 19 40.601	41.163
18	825.5	13 42 34.158	33.5935	0.5646	534.0	18 10 15 44.689	45.254
19	826.5	13 46 30.718	30.1489	0.5686	535.0	19 10 11 48.775	49.344
20	827.5	13 50 27.278	26.7042	0.5736	536.0	20 10 07 52.861	53.435
21	828.5	13 54 23.837	23.2596	+0.5778	537.0	21 10 03 56.948	57.525
22	829.5	13 58 20.395	19.8150	0.5798	538.0	22 10 00 01.038	01.616
23	830.5	14 02 16.949	16.3703	0.5790	539.0	23 9 56 05.130	05.706
24	831.5	14 06 13.501	12.9257	0.5754	540.0	24 9 52 09.225	09.797
25	832.5	14 10 10.051	09.4811	0.5696	541.0	25 9 48 13.322	13.887
26	833.5	14 14 06.599	06.0364	+0.5626	542.0	26 9 44 17.420	17.978
27	834.5	14 18 03.147	02.5918	0.5553	543.0	27 9 40 21.517	22.069
28	835.5	14 21 59.696	59.1472	0.5489	544.0	28 9 36 25.614	26.159
29	836.5	14 25 56.247	55.7025	0.5440	545.0	29 9 32 29.708	30.250
30	837.5	14 29 52.799	52.2579	0.5410	546.0	30 9 28 33.801	34.340
5 月 1	838.5	14 33 49.353	48.8133	+0.5401	547.0	5 月 1 9 24 37.892	38.431
2	839.5	14 37 45.910	45.3686	0.5409	548.0	2 9 20 41.981	42.521
3	840.5	14 41 42.467	41.9240	0.5429	549.0	3 9 16 46.069	46.612
4	841.5	14 45 39.025	38.4794	0.5456	550.0	4 9 12 50.157	50.702
5	842.5	14 49 35.583	35.0347	0.5483	551.0	5 9 08 54.245	54.793
6	843.5	14 53 32.140	31.5901	+0.5502	552.0	6 9 04 58.334	58.883
7	844.5	14 57 28.696	28.1455	0.5506	553.0	7 9 01 02.425	02.974
8	845.5	15 01 25.250	24.7009	0.5493	554.0	8 8 57 06.518	07.064
9	846.5	15 05 21.802	21.2562	0.5461	555.0	9 8 53 10.612	11.155
10	847.5	15 09 18.353	17.8116	0.5411	556.0	10 8 49 14.708	15.245
11	848.5	15 13 14.902	14.3670	+0.5352	557.0	11 8 45 18.804	19.336
12	849.5	15 17 11.452	10.9223	0.5295	558.0	12 8 41 22.900	23.426
13	850.5	15 21 08.003	07.4777	0.5253	559.0	13 8 37 26.994	27.517
14	851.5	15 25 04.557	04.0331	0.5242	560.0	14 8 33 31.084	31.608
15	852.5	15 29 01.115	00.5884	0.5268	561.0	15 8 29 35.171	35.698
16	853.5	15 32 57.676	57.1438	+0.5327	562.0	16 8 25 39.255	39.789
17	854.5	15 36 54.240	53.6992	+0.5404	563.0	17 8 21 43.337	43.879

世界时和恒星时

1995 年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒略恒星日	真 恒 星 时	平恒星时	
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时		
日	2449	h m s	s	s	2456	日	h m s	s
5 月 17	854.5	15 36 54.240	53.6992	+0.5404	563.0	5 月 17	8 21 43.337	43.879
18	855.5	15 40 50.803	50.2545	0.5480	564.0	18 8 17 47.421	47.970	
19	856.5	15 44 47.364	46.8099	0.5537	565.0	19 8 13 51.507	52.060	
20	857.5	15 48 43.922	43.3653	0.5564	566.0	20 8 09 55.596	56.151	
21	858.5	15 52 40.477	39.9206	0.5560	567.0	21 8 05 59.688	60.241	
22	859.5	15 56 37.029	36.4760	+0.5531	568.0	22 8 02 03.782	04.332	
23	860.5	16 00 33.580	33.0314	0.5486	569.0	23 7 58 07.877	08.422	
24	861.5	16 04 30.130	29.5867	0.5436	570.0	24 7 54 11.972	12.513	
25	862.5	16 08 26.681	26.1421	0.5392	571.0	25 7 50 16.067	16.603	
26	863.5	16 12 23.234	22.6975	0.5361	572.0	26 7 50 20.160	20.694	
27	864.5	16 16 19.788	19.2528	+0.5349	573.0	27 7 42 24.251	24.784	
28	865.5	16 20 16.344	15.8082	0.5356	574.0	28 7 42 28.340	28.875	
29	866.5	16 24 12.902	12.3636	0.5382	575.0	29 7 38 32.428	32.966	
30	867.5	16 28 09.461	08.9189	0.5422	576.0	30 7 34 36.514	37.056	
31	868.5	16 32 06.021	05.4743	0.5469	577.0	31 7 30 40.600	41.147	
6 月 1	869.5	16 36 02.581	02.0297	+0.5517	578.0	6 月 1 7 22 44.686	45.237	
2	870.5	16 39 59.141	58.5850	0.5559	579.0	2 7 22 48.772	49.328	
3	871.5	16 43 55.699	55.1404	0.5588	580.0	3 7 18 52.860	53.418	
4	872.5	16 47 52.256	51.6958	0.5599	581.0	4 7 14 56.950	57.509	
5	873.5	16 51 48.810	48.2511	0.5591	582.0	5 7 10 01.042	01.599	
6	874.5	16 55 45.363	44.8065	+0.5566	583.0	6 7 03 05.136	05.690	
7	875.5	16 59 41.915	41.3619	0.5528	584.0	7 6 59 09.230	09.780	
8	876.5	17 03 38.466	37.9172	0.5486	585.0	8 6 59 13.325	13.871	
9	877.5	17 07 35.018	34.4726	0.5455	586.0	9 6 55 17.418	17.961	
10	878.5	17 11 31.573	31.0280	0.5446	587.0	10 6 51 21.508	22.052	
11	879.5	17 15 28.130	27.5834	+0.5471	588.0	11 6 43 25.595	26.142	
12	880.5	17 19 24.692	24.1387	0.5531	589.0	12 6 43 29.679	30.233	
13	881.5	17 23 21.256	20.6941	0.5619	590.0	13 6 39 33.760	34.323	
14	882.5	17 27 17.821	17.2495	0.5717	591.0	14 6 35 37.841	38.414	
15	883.5	17 31 14.385	13.8048	0.5803	592.0	15 6 31 41.924	42.505	
16	884.5	17 35 10.946	10.3602	+0.5861	593.0	16 6 27 46.010	46.595	
17	885.5	17 39 07.504	06.9156	0.5884	594.0	17 6 23 50.099	50.686	
18	886.5	17 43 04.059	03.4709	0.5876	595.0	18 6 19 54.191	54.776	
19	887.5	17 47 00.611	00.0263	0.5847	596.0	19 6 15 58.284	58.867	
20	888.5	17 50 57.163	56.5817	0.5810	597.0	20 6 11 02.379	02.957	
21	889.5	17 54 53.714	53.1370	+0.5774	598.0	21 6 07 06.473	07.048	
22	890.5	17 58 50.267	49.6924	0.5749	599.0	22 6 04 10.565	11.138	
23	891.5	18 02 46.822	46.2478	0.5741	600.0	23 5 56 14.656	15.229	
24	892.5	18 06 43.378	42.8031	0.5753	601.0	24 5 50 18.745	19.319	
25	893.5	18 10 39.937	39.3585	0.5782	602.0	25 5 52 22.832	23.410	
26	894.5	18 14 36.496	35.9139	+0.5826	603.0	26 5 48 26.918	27.500	
27	895.5	18 18 33.057	32.4692	0.5878	604.0	27 5 44 31.003	31.591	
28	896.5	18 22 29.618	29.0246	0.5933	605.0	28 5 40 35.089	35.681	
29	897.5	18 26 26.178	25.5800	0.5982	606.0	29 5 36 39.174	39.772	
30	898.5	18 30 22.737	22.1353	0.6019	607.0	30 5 32 43.262	43.862	
7 月 1	899.5	18 34 19.295	18.6907	+0.6039	608.0	7 月 1 5 24 47.351	47.953	
2	900.5	18 38 15.850	15.2461	+0.6038	609.0	2 5 20 51.442	52.044	

世界时和恒星时

1995 年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒略恒星日	真 恒 星 时	平恒星时
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时	
日	2449	h m s	s	s	2456	日 h m s	s
7 月 1	899.5	18 34 19.295	18.6907	+0.6039	608.0	7 月 1 5 24 47.351	47.953
2	900.5	18 38 15.850	15.2461	0.6038	609.0	2 5 20 51.442	52.044
3	901.5	18 42 12.403	11.8014	0.6019	610.0	3 5 16 55.534	56.134
4	902.5	18 46 08.955	08.3568	0.5985	611.0	4 5 12 59.629	60.225
5	903.5	18 50 05.507	04.9122	0.5944	612.0	5 5 09 03.723	04.315
6	904.5	18 54 02.058	01.4675	+0.5907	613.0	6 5 05 07.817	08.406
7	905.5	18 57 58.612	58.0229	0.5887	614.0	7 5 01 11.909	12.496
8	906.5	19 01 55.168	54.5783	0.5895	615.0	8 4 57 15.998	16.587
9	907.5	19 05 51.727	51.1336	0.5935	616.0	9 4 53 20.084	20.677
10	908.5	19 09 48.290	47.6890	0.6006	617.0	10 4 49 24.167	24.768
11	909.5	19 13 44.854	44.2444	+0.6095	618.0	11 4 45 28.249	28.858
12	910.5	19 17 41.418	40.7997	0.6183	619.0	12 4 41 32.331	32.949
13	911.5	19 21 37.980	37.3551	0.6251	620.0	13 4 37 36.415	37.039
14	912.5	19 25 34.539	33.9105	0.6285	621.0	14 4 33 40.503	41.130
15	913.5	19 29 31.094	30.4659	0.6284	622.0	15 4 29 44.594	45.220
16	914.5	19 33 27.647	27.0212	+0.6255	623.0	16 4 25 48.688	49.311
17	915.5	19 37 24.198	23.5766	0.6211	624.0	17 4 21 52.783	53.402
18	916.5	19 41 20.748	20.1320	0.6165	625.0	18 4 17 56.878	57.492
19	917.5	19 45 17.300	16.6873	0.6126	626.0	19 4 14 00.972	01.583
20	918.5	19 49 13.853	13.2427	0.6103	627.0	20 4 10 05.065	05.673
21	919.5	19 53 10.408	09.7981	+0.6098	628.0	21 4 06 09.155	09.764
22	920.5	19 57 06.965	06.3534	0.6111	629.0	22 4 02 13.244	13.854
23	921.5	20 01 03.523	02.9088	0.6139	630.0	23 3 58 17.332	17.945
24	922.5	20 04 60.082	59.4642	0.6177	631.0	24 3 54 21.419	22.035
25	923.5	20 08 56.641	56.0195	0.6218	632.0	25 3 50 25.505	26.126
26	924.5	20 12 53.200	52.5749	+0.6256	633.0	26 3 46 29.592	30.216
27	925.5	20 16 49.759	49.1303	0.6282	634.0	27 3 42 33.680	34.307
28	926.5	20 20 46.315	45.6856	0.6292	635.0	28 3 38 37.770	38.397
29	927.5	20 24 42.869	42.2410	0.6282	636.0	29 3 34 41.862	42.488
30	928.5	20 28 39.421	38.7964	0.6250	637.0	30 3 30 45.956	46.578
31	929.5	20 32 35.972	35.3517	+0.6203	638.0	31 3 26 50.051	50.669
8 月 1	930.5	20 36 32.522	31.9071	0.6145	639.0	1 3 22 54.147	54.759
2	931.5	20 40 29.071	28.4625	0.6089	640.0	2 3 18 58.244	58.850
3	932.5	20 44 25.622	25.0178	0.6044	641.0	3 3 15 02.338	02.941
4	933.5	20 48 22.176	21.5732	0.6023	642.0	4 3 11 06.430	07.031
5	934.5	20 52 18.732	18.1286	+0.6031	643.0	5 3 07 10.520	11.122
6	935.5	20 56 15.291	14.6839	0.6068	644.0	6 3 03 14.606	15.212
7	936.5	21 00 11.852	11.2393	0.6126	645.0	7 2 59 18.691	19.303
8	937.5	21 04 08.414	07.7947	0.6191	646.0	8 2 55 22.775	23.393
9	938.5	21 08 04.974	04.3500	0.6244	647.0	9 2 51 26.861	27.484
10	939.5	21 12 01.532	00.9054	+0.6270	648.0	10 2 47 30.949	31.574
11	940.5	21 15 58.087	57.4608	0.6262	649.0	11 2 43 35.041	35.665
12	941.5	21 19 54.638	54.0161	0.6223	650.0	12 2 39 39.135	39.755
13	942.5	21 23 51.188	50.5715	0.6161	651.0	13 2 35 43.232	43.846
14	943.5	21 27 47.736	47.1269	0.6092	652.0	14 2 31 47.330	47.936
15	944.5	21 31 44.285	43.6823	+0.6027	653.0	15 2 27 51.426	52.027
16	945.5	21 35 40.835	40.2376	0.5976	654.0	16 2 23 55.522	56.117
17	946.5	21 39 37.387	36.7930	+0.5942	655.0	17 2 19 59.616	60.208

世界时和恒星时

1995 年

日 期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒 略 恒星日	真 恒 星 时	平恒星时
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时	
8 月 16	2449.5	h m s 21 35 40.835	s 40.2376	s +0.5976	2456.0	8 月 16 2 23 55.522	s 56.117
17	946.5	21 39 37.387	36.7930	0.5942	655.0	17 2 19 59.616	60.208
18	947.5	21 43 33.941	33.3484	0.5927	656.0	18 2 16 03.707	04.299
19	948.5	21 47 30.497	29.9037	0.5929	657.0	19 2 12 07.798	08.389
20	949.5	21 51 27.053	26.4591	0.5941	658.0	20 2 08 11.887	12.480
21	950.5	21 55 23.610	23.0145	+0.5959	659.0	21 2 04 15.976	16.570
22	951.5	21 59 20.167	19.5698	0.5975	660.0	22 2 00 20.065	20.661
23	952.5	22 03 16.723	16.1252	0.5983	661.0	23 1 56 24.155	24.751
24	953.5	22 07 13.278	12.6806	0.5975	662.0	24 1 52 28.246	28.842
25	954.5	22 11 09.831	09.2359	0.5948	663.0	25 1 48 32.339	32.932
26	955.5	22 15 06.381	05.7913	+0.5900	664.0	26 1 44 36.435	37.023
27	956.5	22 19 02.930	02.3467	0.5834	665.0	27 1 40 40.532	41.113
28	957.5	22 22 59.478	58.9020	0.5755	666.0	28 1 36 44.630	45.204
29	958.5	22 26 56.025	55.4574	0.5675	667.0	29 1 32 48.729	49.294
30	959.5	22 30 52.573	52.0128	0.5605	668.0	30 1 28 52.826	53.385
31	960.5	22 34 49.124	48.5681	+0.5555	669.0	9 月 31 1 24 56.922	57.475
9 月 1	961.5	22 38 45.677	45.1235	0.5532	670.0	1 1 21 01.014	01.566
2	962.5	22 42 42.233	41.6789	0.5538	671.0	2 1 17 05.104	05.656
3	963.5	22 46 38.791	38.2342	0.5566	672.0	3 1 13 09.192	09.747
4	964.5	22 50 35.350	34.7896	0.5603	673.0	4 1 09 13.279	13.838
5	965.5	22 54 31.908	31.3450	+0.5635	674.0	5 1 05 17.366	17.928
6	966.5	22 58 28.465	27.9003	0.5647	675.0	6 1 01 21.455	22.019
7	967.5	23 02 25.019	24.4557	0.5629	676.0	7 0 57 25.548	26.109
8	968.5	23 06 21.569	21.0111	0.5580	677.0	8 0 53 29.643	30.200
9	969.5	23 10 18.117	17.5664	0.5506	678.0	9 0 49 33.741	34.290
10	970.5	23 14 14.664	14.1218	+0.5419	679.0	10 0 45 37.841	38.381
11	971.5	23 18 11.210	10.6772	0.5332	680.0	11 0 41 41.940	42.471
12	972.5	23 22 07.758	07.2325	0.5257	681.0	12 0 37 46.038	46.562
13	973.5	23 26 04.308	03.7879	0.5199	682.0	13 0 33 50.134	50.652
14	974.5	23 30 00.859	00.3433	0.5161	683.0	14 0 29 54.228	54.743
15	975.5	23 33 57.413	56.8986	+0.5141	684.0	15 0 25 58.321	58.833
16	976.5	23 37 53.968	53.4540	0.5135	685.0	16 0 22 02.412	02.924
17	977.5	23 41 50.523	50.0094	0.5136	686.0	17 0 18 06.502	07.014
18	978.5	23 45 47.079	46.5648	0.5138	687.0	18 0 14 10.593	11.105
19	979.5	23 49 43.634	43.1201	0.5135	688.0	19 0 10 14.683	15.196
20	980.5	23 53 40.187	39.6755	+0.5119	689.0	20 0 06 18.776	19.286
21	981.5	23 57 36.739	36.2309	0.5086	690.0	21 0 02 22.869	23.377
22	982.5	0 01 33.290	32.7862	0.5033	691.0	21 23 58 26.965	27.467
23	983.5	0 05 29.838	29.3416	0.4961	692.0	22 23 54 31.063	31.558
24	984.5	0 09 26.384	25.8970	+0.4875	694.0	23 23 50 35.162	35.648
25	985.5	0 13 22.931	22.4523	0.4784	695.0	24 23 46 39.262	39.739
26	986.5	0 17 19.478	19.0077	0.4700	696.0	25 23 42 43.360	43.829
27	987.5	0 21 16.027	15.5631	0.4636	697.0	26 23 38 47.457	47.920
28	988.5	0 25 12.578	12.1184	0.4600	698.0	27 23 34 51.552	52.010
29	989.5	0 29 09.133	08.6738	+0.4593	699.0	28 23 30 55.643	56.101
30	990.5	0 33 05.690	05.2292	0.4611	700.0	29 23 26 59.732	60.191
10 月 1	991.5	0 37 02.249	01.7845	+0.4641	701.0	30 23 23 03.819	04.282
						10 月 1 23 19 07.907	08.372

世界时和恒星时

1995 年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒略恒星日	真恒星时	平恒星时
		真恒星时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时	
日	2449	h m s	s	s	2456	日 h m s	s
10月 1	991.5	0 37 02.249	01.7845	+0.4641	701.0	10月 1 23 19 07.907	08.372
2	992.5	0 40 58.807	58.3399	0.4668	702.0	2 23 15 11.996	12.463
3	993.5	0 44 55.363	54.8953	0.4679	703.0	3 23 11 16.088	16.553
4	994.5	0 48 51.917	51.4506	0.4664	704.0	4 23 07 20.183	20.644
5	995.5	0 52 48.468	48.0060	0.4620	705.0	5 23 03 24.280	24.735
6	996.5	0 56 45.016	44.5614	+0.4551	706.0	6 22 59 28.379	28.825
7	997.5	1 00 41.563	41.1167	0.4466	707.0	7 22 55 32.479	32.916
8	998.5	1 04 38.110	37.6721	0.4379	708.0	8 22 51 36.577	37.006
9	999.5	1 08 34.657	34.2275	0.4299	709.0	9 22 47 40.674	41.097
10	000.5	1 12 31.207	30.7828	0.4237	710.0	10 22 43 44.769	45.187
11	001.5	1 16 27.758	27.3382	+0.4194	711.0	11 22 39 48.862	49.278
12	002.5	1 20 24.311	23.8936	0.4172	712.0	12 22 35 52.953	53.368
13	003.5	1 24 20.866	20.4489	0.4167	713.0	13 22 31 57.043	57.459
14	004.5	1 28 17.421	17.0043	0.4172	714.0	14 22 28 01.132	01.549
15	005.5	1 32 13.978	13.5597	0.4180	715.0	15 22 24 05.222	05.640
16	006.5	1 36 10.534	10.1150	+0.4185	716.0	16 22 20 09.313	09.730
17	007.5	1 40 07.089	06.6704	0.4181	717.0	17 22 16 13.406	13.821
18	008.5	1 44 03.642	03.2258	0.4163	718.0	18 22 12 17.500	17.911
19	009.5	1 47 60.194	59.7812	0.4126	719.0	19 22 08 21.595	22.002
20	010.5	1 51 56.744	56.3365	0.4071	720.0	20 22 04 25.693	26.093
21	011.5	1 55 53.292	52.8919	+0.4001	721.0	21 22 00 29.791	30.183
22	012.5	1 59 49.840	49.4473	0.3923	722.0	22 21 56 33.889	34.274
23	013.5	2 03 46.387	46.0026	0.3848	723.0	23 21 52 37.986	38.364
24	014.5	2 07 42.937	42.5580	0.3789	724.0	24 21 48 42.080	42.455
25	015.5	2 11 39.489	39.1134	0.3757	725.0	25 21 44 46.170	46.545
26	016.5	2 15 36.045	35.6687	+0.3759	726.0	26 21 40 50.258	50.636
27	017.5	2 19 32.603	32.2241	0.3791	727.0	27 21 36 54.344	54.726
28	018.5	2 23 29.163	28.7795	0.3840	728.0	28 21 32 58.429	58.817
29	019.5	2 27 25.724	25.3348	0.3890	729.0	29 21 29 02.516	02.907
30	020.5	2 31 22.283	21.8902	0.3926	730.0	30 21 25 06.605	06.998
31	021.5	2 35 18.839	18.4456	+0.3936	731.0	31 21 21 10.697	11.088
11月 1	022.5	2 39 15.393	15.0009	0.3917	732.0	1 21 17 14.792	15.179
2	023.5	2 43 11.944	11.5563	0.3872	733.0	2 21 13 18.889	19.269
3	024.5	2 47 08.493	08.1117	0.3811	734.0	3 21 09 22.986	23.360
4	025.5	2 51 05.042	04.6670	0.3745	735.0	4 21 05 27.082	27.450
5	026.5	2 55 01.591	01.2224	+0.3684	736.0	5 21 01 31.178	31.541
6	027.5	2 58 58.141	57.7778	0.3637	737.0	6 20 57 35.271	35.632
7	028.5	3 02 54.694	54.3331	0.3610	738.0	7 20 53 39.363	39.722
8	029.5	3 06 51.249	50.8885	0.3605	739.0	8 20 49 43.452	43.813
9	030.5	3 10 47.806	47.4439	0.3618	740.0	9 20 45 47.540	47.903
10	031.5	3 14 44.364	43.9992	+0.3644	741.0	10 20 41 51.627	51.994
11	032.5	3 18 40.922	40.5546	0.3676	742.0	11 20 37 55.715	56.084
12	033.5	3 22 37.481	37.1100	0.3708	743.0	12 20 33 59.803	60.175
13	034.5	3 26 34.039	33.6653	0.3732	744.0	13 20 30 03.892	04.265
14	035.5	3 30 30.595	30.2207	0.3743	745.0	14 20 26 07.983	08.356
15	036.5	3 34 27.150	26.7761	+0.3737	746.0	15 20 22 12.075	12.446
16	037.5	3 38 23.703	23.3314	+0.3714	747.0	16 20 18 16.170	16.537
	2450						

世界时和恒星时

1995 年

日期	儒略日	世界时 0 ^h 的恒星时		赤经章动	儒略恒星日	真 恒 星 时	平恒星时
		真 恒 星 时	平恒星时			恒星时 0 ^h 的世界时	
日	2450	h m s	s	s	2456	日 h m s	s
11月 16	037.5	3 38 23.703	23.3314	+0.3714	747.0	11月 16 20 18 16.170	16.537
17	038.5	3 42 20.254	19.8868	0.3675	748.0	17 20 14 20.265	20.627
18	039.5	3 46 16.805	16.4422	0.3626	749.0	18 20 10 24.361	24.718
19	040.5	3 50 13.355	12.9975	0.3575	750.0	19 20 06 28.456	28.808
20	041.5	3 54 09.906	09.5529	0.3534	751.0	20 20 02 32.548	32.899
21	042.5	3 58 06.460	06.1083	+0.3516	752.0	21 19 58 36.638	36.990
22	043.5	4 02 03.017	02.6637	0.3531	753.0	22 19 54 40.724	41.080
23	044.5	4 05 59.577	59.2190	0.3580	754.0	23 19 50 44.807	45.171
24	045.5	4 09 56.140	55.7744	0.3656	755.0	24 19 46 48.889	49.261
25	046.5	4 13 52.704	52.3298	0.3742	756.0	25 19 42 52.972	53.352
26	047.5	4 17 49.267	48.8851	+0.3817	757.0	26 19 38 57.057	57.442
27	048.5	4 21 45.827	45.4405	0.3866	758.0	27 19 35 01.145	01.533
28	049.5	4 25 42.384	41.9959	0.3884	759.0	28 19 31 05.237	05.623
29	050.5	4 29 38.938	38.5512	0.3872	760.0	29 19 27 09.330	09.714
30	051.5	4 33 35.491	35.1066	0.3840	761.0	30 19 23 13.425	13.804
12月 1	052.5	4 37 32.042	31.6620	+0.3800	762.0	12月 1 19 19 17.519	17.895
2	053.5	4 41 28.594	28.2173	0.3762	763.0	2 19 15 21.612	21.985
3	054.5	4 45 25.146	24.7727	0.3736	764.0	3 19 11 25.704	26.076
4	055.5	4 49 21.701	21.3281	0.3729	765.0	4 19 07 29.794	30.166
5	056.5	4 53 18.258	17.8834	0.3741	766.0	5 19 03 33.881	34.257
6	057.5	4 57 14.816	14.4388	+0.3773	767.0	6 18 59 37.968	38.347
7	058.5	5 01 11.376	10.9942	0.3819	768.0	7 18 55 42.053	42.438
8	059.5	5 05 07.937	07.5495	0.3874	769.0	8 18 51 46.138	46.529
9	060.5	5 09 04.498	04.1049	0.3929	770.0	9 18 47 50.223	50.619
10	061.5	5 13 01.058	00.6603	0.3978	771.0	10 18 43 54.310	54.710
11	062.5	5 16 57.617	57.2156	+0.4014	772.0	11 18 39 58.398	58.800
12	063.5	5 20 54.174	53.7710	0.4035	773.0	12 18 36 02.488	02.891
13	064.5	5 24 50.730	50.3264	0.4037	774.0	13 18 32 06.580	06.981
14	065.5	5 28 47.284	46.8817	0.4022	775.0	14 18 28 10.673	11.072
15	066.5	5 32 43.837	43.4371	0.3995	776.0	15 18 24 14.766	15.162
16	067.5	5 36 40.389	39.9925	+0.3961	777.0	16 18 20 18.860	19.253
17	068.5	5 40 36.941	36.5478	0.3933	778.0	17 18 16 22.952	23.343
18	069.5	5 44 33.495	33.1032	0.3920	779.0	18 18 12 27.042	27.434
19	070.5	5 48 30.052	29.6586	0.3935	780.0	19 18 08 31.129	31.524
20	071.5	5 52 26.612	26.2139	0.3982	781.0	20 18 04 35.212	35.615
21	072.5	5 56 23.176	22.7693	+0.4062	782.0	21 18 00 39.293	39.705
22	073.5	6 00 19.741	19.3247	0.4162	783.0	22 17 56 43.373	43.796
23	074.5	6 04 16.306	15.8801	0.4261	784.0	23 17 52 47.455	47.886
24	075.5	6 08 12.869	12.4354	0.4341	785.0	24 17 48 51.540	51.977
25	076.5	6 12 09.429	08.9908	0.4387	786.0	25 17 44 55.629	56.068
26	077.5	6 16 05.986	05.5462	+0.4397	787.0	26 17 40 59.721	60.158
27	078.5	6 20 02.540	02.1015	0.4381	788.0	27 17 37 03.814	04.249
28	079.5	6 23 59.092	58.6569	0.4350	789.0	28 17 33 07.908	08.339
29	080.5	6 27 55.644	55.2123	0.4318	790.0	29 17 29 12.001	12.430
30	081.5	6 31 52.197	51.7676	0.4296	791.0	30 17 25 16.092	16.520
31	082.5	6 35 48.752	48.3230	+0.4289	792.0	31 17 21 20.182	20.611
32	083.5	6 39 45.308	44.8784	+0.4301	793.0	32 17 17 24.270	24.701

太阳

以世界时 0^h 为准

1995 年

日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 半 径	地平视差	时 差 (视时减平时)
日	h m s	° ' "	' "	"	m s
1 月 0	18 39 28.9	-23 07 39	16 17.46	8.94	- 2 42.4
1	18 43 54.3	23 03 14 + 265	16 17.48	8.94	3 11.2
2	18 48 19.3	22 58 23 291	16 17.49	8.94	3 39.7
3	18 52 44.0	22 53 03 320	16 17.50	8.94	4 07.8
4	18 57 08.4	22 47 17 346	16 17.50	8.94	4 35.6
	263.9	374			
5	19 01 32.3	-22 41 03	16 17.50	8.94	- 5 03.0
6	19 05 55.9	22 34 22 + 401	16 17.50	8.94	5 30.0
7	19 10 18.9	22 27 15 427	16 17.49	8.94	5 56.5
8	19 14 41.5	22 19 41 454	16 17.48	8.94	6 22.5
9	19 19 03.5	22 11 40 481	16 17.46	8.94	6 48.0
	261.5	506			
10	19 23 25.0	-22 03 14	16 17.43	8.94	- 7 12.9
11	19 27 45.9	21 54 22 + 532	16 17.40	8.94	7 37.3
12	19 32 06.3	21 45 04 558	16 17.37	8.94	8 01.1
13	19 36 26.0	21 35 21 583	16 17.33	8.94	8 24.2
14	19 40 45.1	21 25 13 608	16 17.28	8.94	8 46.8
	258.5	633			
15	19 45 03.6	-21 14 40	16 17.23	8.94	- 9 08.7
16	19 49 21.3	21 03 43 + 657	16 17.17	8.94	9 29.9
17	19 53 38.4	20 52 21 682	16 17.11	8.94	9 50.5
18	19 57 54.9	20 40 36 705	16 17.04	8.94	10 10.3
19	20 02 10.6	20 28 27 729	16 16.96	8.94	10 29.5
	254.9	752			
20	20 06 25.5	-20 15 55	16 16.88	8.94	-10 47.9
21	20 10 39.8	20 02 59 + 776	16 16.79	8.94	11 05.6
22	20 14 53.3	19 49 42 797	16 16.70	8.94	11 22.6
23	20 19 06.1	19 36 02 820	16 16.60	8.94	11 38.8
24	20 23 18.1	19 22 00 842	16 16.49	8.93	11 54.2
	251.3	863			
25	20 27 29.4	-19 07 37	16 16.38	8.93	-12 09.0
26	20 31 39.9	18 52 52 + 885	16 16.27	8.93	12 22.9
27	20 35 49.6	18 37 47 905	16 16.15	8.93	12 36.0
28	20 39 58.5	18 22 21 926	16 16.03	8.93	12 48.4
29	20 44 06.7	18 06 36 945	16 15.90	8.93	13 00.0
	247.3	965			
30	20 48 14.0	-17 50 31	16 15.77	8.93	-13 10.8
31	20 52 20.5	17 34 07 + 984	16 15.64	8.93	13 20.7
2 月 1	20 56 26.2	17 17 24 1003	16 15.50	8.93	13 29.9
2	21 00 31.1	17 00 23 1021	16 15.37	8.92	13 38.2
3	21 04 35.2	16 43 03 1040	16 15.23	8.92	13 45.7
	243.2	1056			
4	21 08 38.4	-16 25 27	16 15.08	8.92	-13 52.4
5	21 12 40.8	16 07 33 +1074	16 14.93	8.92	13 58.2
6	21 16 42.3	15 49 23 1090	16 14.78	8.92	14 03.2
7	21 20 43.1	15 30 57 1106	16 14.63	8.92	14 07.4
8	21 24 43.0	15 12 15 1122	16 14.47	8.92	14 10.8
	239.1	1138			
9	21 28 42.1	-14 53 17	16 14.31	8.91	-14 13.4
10	21 32 40.4	14 34 05 +1152	16 14.14	8.91	14 15.1
11	21 36 37.9	14 14 38 1167	16 13.97	8.91	14 16.1
12	21 40 34.7	13 54 56 1182	16 13.79	8.91	14 16.2
13	21 44 30.6	13 35 01 1195	16 13.61	8.91	14 15.6
	235.2	1208			
14	21 48 25.8	-13 14 53	16 13.43	8.91	-14 14.3
15	21 52 20.2	-12 54 32 +1221	16 13.24	8.90	-14 12.1
	233.7	+1234			

太 阳

以世界时 0^h 为准

1995 年

日 期	视 赤 经	视 赤 纬	视 半 径	地平视差	时 差 (视时减平时)
日	h m s s	° ′ ″ ″	′ ″	″	m s
2 月 15	21 52 20.2 233.7	-12 54 32 +1234	16 13.24	8.90	-14 12.1
16	21 56 13.9 233.0	12 33 58 1246	16 13.04	8.90	14 09.3
17	22 00 06.9 232.3	12 13 12 1257	16 12.84	8.90	14 05.7
18	22 03 59.2 231.6	11 52 15 1269	16 12.64	8.90	14 01.5
19	22 07 50.8 230.9	11 31 06 1280	16 12.43	8.90	13 56.5
20	22 11 41.7 230.3	-11 09 46 +1291	16 12.21	8.90	-13 50.9
21	22 15 32.0 229.6	10 48 15 1300	16 11.99	8.89	13 44.6
22	22 19 21.6 229.1	10 26 35 1311	16 11.77	8.89	13 37.7
23	22 23 10.7 228.4	10 04 44 1320	16 11.55	8.89	13 30.2
24	22 26 59.1 227.8	9 42 44 1328	16 11.32	8.89	13 22.0
25	22 30 46.9 227.3	-9 20 36 +1338	16 11.09	8.88	-13 13.3
26	22 34 34.2 226.7	8 58 18 1345	16 10.86	8.88	13 04.0
27	22 38 20.9 226.2	8 35 53 1353	16 10.62	8.88	12 54.2
28	22 42 07.1 225.6	8 13 20 1360	16 10.39	8.88	12 43.8
3 月 1	22 45 52.7 225.1	7 50 40 1367	16 10.15	8.88	12 32.9
2	22 49 37.8 224.6	-7 27 53 +1373	16 09.91	8.87	-12 21.5
3	22 53 22.4 224.2	7 05 00 1380	16 09.67	8.87	12 09.5
4	22 57 06.6 223.6	6 42 00 1384	16 09.43	8.87	11 57.1
5	23 00 50.2 223.2	6 18 56 1391	16 09.19	8.87	11 44.2
6	23 04 33.4 222.7	5 55 45 1394	16 08.95	8.87	11 30.8
7	23 08 16.1 222.4	-5 32 31 +1400	16 08.70	8.86	-11 17.0
8	23 11 58.5 221.9	5 09 11 1403	16 08.46	8.86	11 02.8
9	23 15 40.4 221.5	4 45 48 1407	16 08.21	8.86	10 48.2
10	23 19 21.9 221.2	4 22 21 1410	16 07.96	8.86	10 33.1
11	23 23 03.1 220.9	3 58 51 1413	16 07.71	8.85	10 17.8
12	23 26 44.0 220.5	-3 35 18 +1415	16 07.46	8.85	-10 02.0
13	23 30 24.5 220.2	3 11 43 1418	16 07.20	8.85	9 46.0
14	23 34 04.7 219.9	2 48 05 1419	16 06.94	8.85	9 29.6
15	23 37 44.6 219.6	2 24 26 1421	16 06.68	8.84	9 13.0
16	23 41 24.2 219.5	2 00 45 1422	16 06.42	8.84	8 56.1
17	23 45 03.7 219.2	-1 37 03 +1422	16 06.15	8.84	-8 39.0
18	23 48 42.9 219.0	1 13 21 1423	16 05.88	8.84	8 21.7
19	23 52 21.9 218.9	0 49 38 1423	16 05.61	8.83	8 04.2
20	23 56 00.8 218.8	0 25 55 1423	16 05.34	8.83	7 46.5
21	23 59 39.6 218.6	-0 02 12 1421	16 05.06	8.83	7 28.7
22	0 03 18.2 218.6	+0 21 29 +1421	16 04.78	8.83	-7 10.8
23	0 06 56.8 218.5	0 45 10 1420	16 04.50	8.82	6 52.8
24	0 10 35.3 218.4	1 08 50 1418	16 04.22	8.82	6 34.8
25	0 14 13.7 218.5	1 32 28 1415	16 03.94	8.82	6 16.7
26	0 17 52.2 218.4	1 56 03 1413	16 03.66	8.82	5 58.5
27	0 21 30.6 218.4	+2 19 36 +1411	16 03.38	8.81	-5 40.4
28	0 25 09.0 218.5	2 43 07 1407	16 03.10	8.81	5 22.3
29	0 28 47.5 218.5	3 06 34 1403	16 02.82	8.81	5 04.2
30	0 32 26.0 218.5	3 29 57 1400	16 02.54	8.81	4 46.1
31	0 36 04.5 218.7	3 53 17 1395	16 02.26	8.80	4 28.1
4 月 1	0 39 43.2 218.7	+4 16 32 +1390	16 01.99	8.80	-4 10.2
2	0 43 21.9 218.8	+4 39 42 +1385	16 01.71	8.80	-3 52.4