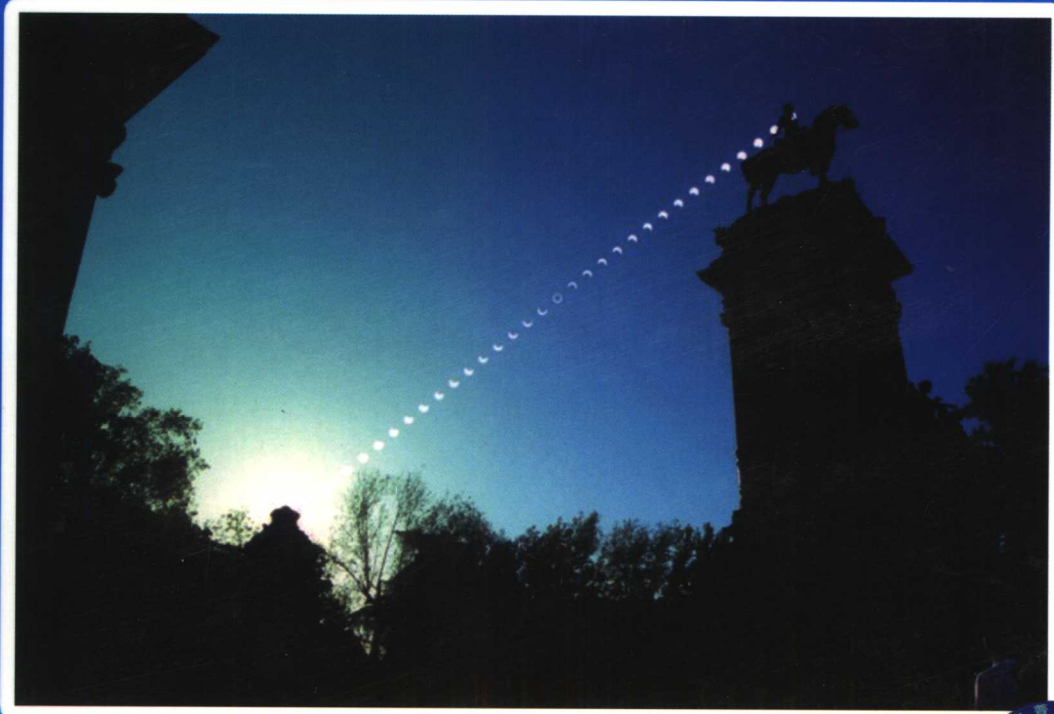


2006 年  TIANWEN PUJI NIANLI

天文普及年历

《天文爱好者》杂志社 编



 北京科学技术出版社

5
页

慧

的极

2006 年 天文普及年历

《天文爱好者》杂志社 编

北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

2006 年天文普及年历/《天文爱好者》杂志社编. -北京:北京科学技术出版社,2005.12

ISBN 7-5304-2837-3

I. 2… II. 天… III. 天文年历-中国-2006 IV. P197.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 088478 号

2006 年天文普及年历

主 编:《天文爱好者》杂志社 编

责任编辑:齐 锐 孙 真

责任校对:齐 锐 李芝萍

封面设计:贾 晖 齐 锐

出 版 人:张敬德

出版发行:北京科学技术出版社

社 址:北京西直门南大街 16 号

邮政编码:100035

电话传真:+86-10-66161951 (总编室)

+86-10-66113227 +86-10-66161952 (发行部)

电子信箱:postmaster@bkjpress.com

网 址:www.bkjpress.com

经 销:新华书店

印 刷:保定市印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:255 千

印 张:8.5

版 次:2005 年 12 月第 1 版

印 次:2005 年 12 月第 1 次印刷

印 数:1—2500

ISBN 7-5304-2837-3/P·001

定 价:25.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

2005 精彩天象回顾



C/2004 Q2
麦克霍尔兹彗星



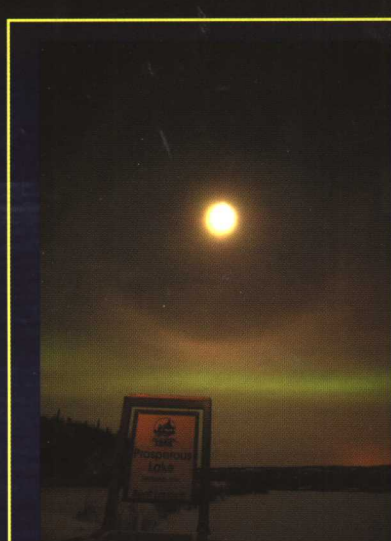
C/2003 K4 (LINEAR) 彗星

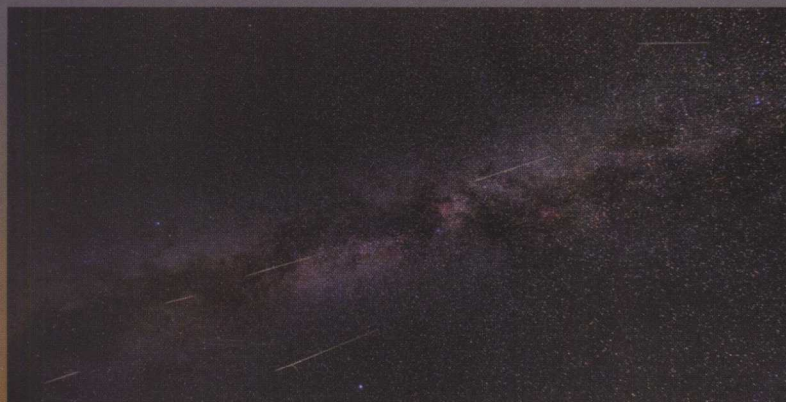


4月9日日全环食



美丽的极光

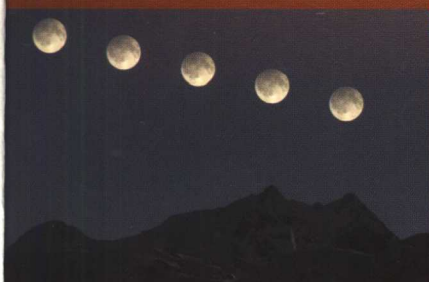




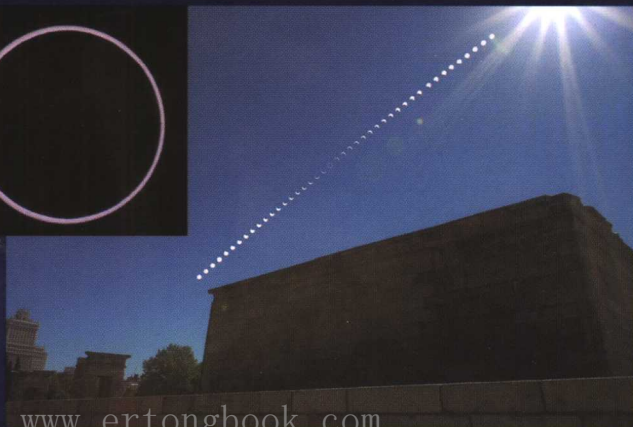
英仙座流星雨



2005 精彩天象回顾



4月24日半影月食



10月3日日环食

2006 年日历(农历丙戌年)

一月 (5日小寒, 20日大寒)							二月 (4日立春, 19日雨水)						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
1 初二	2 初三	3 初四	4 初五	5 初六	6 初七	7 初八				1 初四	2 初五	3 初六	4 初七
8 初二	9 初三	10 初四	11 初五	12 初六	13 初七	14 初八	5 初八	6 初九	7 初十	8 十一	9 十二	10 十三	11 十四
15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	19 二十	20 廿一	21 廿二	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一
22 廿三	23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七	27 廿八	28 廿九	19 廿二	20 廿三	21 廿四	22 廿五	23 廿六	24 廿七	25 廿八
29 正月	30 初二	31 初三					26 廿九	27 三十	28 二月				
三月 (6日惊蛰, 21日春分)							四月 (5日清明, 20日谷雨)						
			1 初二	2 初三	3 初四	4 初五							1 初四
5 初六	6 初七	7 初八	8 初九	9 初十	10 十一	11 十二	2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九	7 初十	8 十一
12 十三	13 十四	14 十五	15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八
19 二十	20 廿一	21 廿二	22 廿三	23 廿四	24 廿五	25 廿六	16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三	21 廿四	22 廿五
26 廿七	27 廿八	28 廿九	29 三月	30 初一	31 初二		23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 三十	28 四月	29 初二
							30 初三						
五月 (5日立夏, 21日小满)							六月 (6日芒种, 21日夏至)						
	1 初四	2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九					1 初六	2 初七	3 初八
7 初十	8 十一	9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六	4 初九	5 初十	6 十一	7 十二	8 十三	9 十四	10 十五
14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三	11 十二	12 十三	13 十四	14 十五	15 十六	16 十七	17 十八
21 廿四	22 廿五	23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 三十	18 十九	19 二十	20 廿一	21 廿二	22 廿三	23 廿四	24 廿五
28 初一	29 初二	30 初三	31 初四				25 廿六	26 廿七	27 廿八	28 廿九	29 三十	30 初一	
七月 (7日小暑, 23日大暑)							八月 (7立秋, 23日处暑)						
						1 初六			1 初八	2 初九	3 初十	4 十一	5 十二
2 初七	3 初八	4 初九	5 初十	6 十一	7 十二	8 十三	6 十三	7 十四	8 十五	9 十六	10 十七	11 十八	12 十九
9 十四	10 十五	11 十六	12 十七	13 十八	14 十九	15 二十	13 廿一	14 廿二	15 廿三	16 廿四	17 廿五	18 廿六	19 廿七
16 廿一	17 廿二	18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六	22 廿七	20 廿七	21 廿八	22 廿九	23 三十	24 初一	25 初二	26 初三
23 廿八	24 廿九	25 三十	26 七月初一	27 七月初二	28 七月初三	29 七月初四	27 初四	28 初五	29 初六	30 初七	31 初八		
30 初六	31 初七												
九月 (8日白露, 23日秋分)							十月 (8日寒露, 23日霜降)						
						1 初九			1 初十	2 十一	3 十二	4 十三	5 十四
3 十一	4 十二	5 十三	6 十四	7 十五	8 十六	9 十七	1 初十	2 十一	3 十二	4 十三	5 十四	6 十五	7 十六
10 十八	11 十九	12 二十	13 廿一	14 廿二	15 廿三	16 廿四	8 廿四	9 廿五	10 廿六	11 廿七	12 廿八	13 廿九	14 三十
17 廿五	18 廿六	19 廿七	20 廿八	21 廿九	22 三十	23 八月初一	15 廿九	16 三十	17 九月初一	18 九月初二	19 九月初三	20 九月初四	21 九月初五
24 初三	25 初四	26 初五	27 初六	28 初七	29 初八	30 初九	22 初九	23 初十	24 十一	25 十二	26 十三	27 十四	28 十五
							29 初八	30 初九	31 初十				
十一月 (7日立冬, 22日小雪)							十二月 (7日大雪, 22日冬至)						
			1 十一	2 十二	3 十三	4 十四						1 十一	2 十二
5 十五	6 十六	7 十七	8 十八	9 十九	10 二十	11 廿一	3 十三	4 十四	5 十五	6 十六	7 十七	8 十八	9 十九
12 廿二	13 廿三	14 廿四	15 廿五	16 廿六	17 廿七	18 廿八	10 廿二	11 廿三	12 廿四	13 廿五	14 廿六	15 廿七	16 廿八
19 廿九	20 三十	21 十月初一	22 十月初二	23 十月初三	24 十月初四	25 十月初五	17 廿七	18 廿八	19 廿九	20 十一月初一	21 十一月初二	22 十一月初三	23 十一月初四
26 初六	27 初七	28 初八	29 初九	30 初十			24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	30 十一
							31 十二						

目 录

2006 年太阳表说明	1
2006 年太阳表 1	2
2006 年太阳表 2	6
2006 年儒略日和恒星时表说明	10
2006 年日出日没时刻表说明	10
2006 年儒略日和恒星时表	11
2006 年日出日没时刻表	13
2006 年月亮位置表说明	14
2006 年月出月没时刻表说明	14
2006 年二十四节气表	14
2006 年月亮位置表	15
2006 年月出月没时刻表	23
2006 年月相表	31
2006 年晨昏蒙影表说明	31
2006 年天文晨昏蒙影表	32
2006 年民用晨昏蒙影表	33
2006 年每月天象	34
2006 年太阳系图说明	46
2006 年太阳和五大行星中天时刻图说明	46
2006 年太阳系图	47
2006 年太阳和五大行星中天时刻图	48
2004 年太阳黑子情况分析	吴琴娣 49
2006 年大行星动态	50
2006 年大行星位置和亮度	57
2006 年北极星的视位置和中天时刻表说明	65
2006 年木星卫星运动图说明	65
2006 年北极星的视位置和中天时刻表	66
2006 年木星卫星运动图	72
小行星概述	朱进 78
2006 年明亮小行星冲日星历表	寇文 79
2006 年可能过近日点的彗星表	寇文 87
2006 年较亮彗星星历表	寇文 88
2004 年观测编号的非 SOHO 彗星表	寇文 93
2004 年发现的 SOHO 彗星表	寇文 98
2006 年目视流星雨历表	星光 102
2006 年主要流星群辐射点位置	星光 106
2006 年特殊天象	113
2006 年月掩星表	120
业余天文器材巡礼	梁宇恩 姜晓军 122
与 2006 年有关的天文学纪事	潘玮 127

(未署名的内容均由紫金山天文台历算室提供)

2006 年太阳表说明

(本表载有三个列表)

(一)太阳表 1:载每天力学时 0^h 的视赤经 α 、视赤纬 δ 、视黄经 λ 及时差 η 的数值。赤经是春分点和通过天体中心的时圈在赤道上截取的弧长,也就是通过天体中心的时圈与通过春分点的时圈在天极的交角。赤纬是天体中心对赤道的角距。天体的赤经、赤纬是根据春分点和赤道计算的。视赤经和视赤纬(又称视位置)是真位置(以真赤道、真春分点为准的日心坐标)加光行差改正后的位置。黄经是春分点和通过天体中心的黄经圈在黄道上截取的弧长。

太阳的赤纬 δ 可用于计算各地太阳中天的高度。设所在地的纬度为 φ ,正午时太阳的高度为 h ,则有公式:

$$h = 90^\circ - \varphi + \delta$$

例如求上海($\varphi = +31^\circ 12'$)冬至日(12月22日)正午太阳的高度。12月22日太阳的赤纬 $\delta = -23^\circ 26'.5$,所以得到:

$$h = 90^\circ - 31^\circ 12' + (-23^\circ 26'.5) = 35^\circ 21'.5$$

同理可以求得武汉($\varphi = +30^\circ 38'$)夏至日(6月21日)正午的太阳高度为 $82^\circ 48'.4$ 。

时差 η 是视时(真太阳时)与平时(平太阳时)之差,即:

$$\text{时差 } \eta = \text{真太阳时} - \text{平太阳时} = \text{视时} - \text{平时}。$$

如果已知真太阳时,那么根据当日的时差即可求出当时的地方平时。

例如在成都某地($\lambda = 104^\circ 05' = 6^h 56^m 20^s$)5月6日用日晷测得真太阳时 $10^h 02^m$,求相应的地方平时及北京时间。

从太阳表中查出5月6日的时差是3分21秒,根据公式:平时 = 视时 - 时差,可以得到:

该地平时 = $10^h 02^m - 3^m 21^s = 9^h 58^m 39^s$,再将地方平时化为“北京时间”即“东经 120° 标准时”,则需加上经度差,所以得到:

$$\text{北京时间} = 9^h 58^m 39^s + (8^h - 6^h 56^m 20^s) =$$

$11^h 02^m 19^s$ 。

反之,如果已知平时,则利用时差也可求得真太阳时。真太阳时“加”或“减”12时则可得到太阳时角。由太阳时角(t)及太阳赤纬(δ)和当地纬度(φ),则可求得该时刻的太阳高度(h)和方位角(A)(A 由南向西计量),其公式如下:

$$\sin h = \sin \delta \sin \varphi + \cos \delta \cos \varphi \cos t$$

$$\cos h \sin A = \cos \delta \sin t$$

$$\cos h \cos A = -\sin \delta \cos \varphi + \cos \delta \sin \varphi \cos t$$

(二)太阳表 2:载确定日面上任一点位置所需要的三项数据,又称日面坐标(每天一值)。本表供广大天文爱好者观测太阳黑子、光斑和日珥现象用(日面坐标的使用方法见1991年天文普及历第16页)。列表中“ P ”为太阳自转轴的方位角,由日面北点向东测量为正。“ B_0 ”为日面中心点的纬度,向北为正,由 $0^\circ \sim 90^\circ$,向南为负,由 $0^\circ \sim -90^\circ$ 。“ L_0 ”为日面中心点的经度,自日面本初子午圈向西测量,由 $0^\circ \sim 360^\circ$ 。本初子午圈是1854年1月1日格林尼治平午(儒略日2398220.0)通过太阳赤道对于黄道的升交点的日面子午圈。太阳自转方向和地球公转方向一致。当日面中心的日面经度 $L_0 = 0$ 时规定为太阳自转周的开始,并以1853年11月9日时规定为第一周的开始,在此之后自转周编以连续的号数。2006年太阳自转周各周开始日期如下表:

自转周 号 数	开始日期	自转周 号 数	开始日期	自转周 号 数	开始日期
2039	1月18.94日	2044	6月4.37日	2049	10月18.55日
2040	2月15.29日	2045	7月1.57日	2050	11月14.85日
2041	3月14.62日	2046	7月28.78日	2051	12月12.17日
2042	4月10.91日	2047	8月25.01日		
2043	5月8.16日	2048	9月21.27日		

2006 年太阳表 1

以力学时 0^h为准

日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)	日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)
月 日	时 分	度 分	度 分	分 秒	月 日	时 分	度 分	度 分	分 秒
1 0	18 40.9	-23 06.5	279 24	- 2 50	2 15	21 53.6	-12 48.0	326 10	-14 09
1 1	18 45.3	23 01.9	280 26	3 19	16	21 57.5	12 27.4	327 10	14 06
2	18 49.8	22 56.9	281 27	3 47	17	22 01.4	12 06.6	328 11	14 02
3	18 54.2	22 51.4	282 28	4 15	18	22 05.2	11 45.5	329 11	13 58
4	18 58.6	22 45.5	283 29	4 43	19	22 09.1	11 24.3	330 12	13 53
5	19 03.0	-22 39.1	284 30	- 5 10	20	22 12.9	-11 02.9	331 12	-13 47
6	19 07.4	22 32.3	285 31	5 37	21	22 16.8	10 41.4	332 13	13 40
7	19 11.7	22 25.0	286 33	6 03	22	22 20.6	10 19.6	333 13	13 33
8	19 16.1	22 17.3	287 34	6 29	23	22 24.4	9 57.7	334 14	13 26
9	19 20.5	22 09.2	288 35	6 54	24	22 28.2	9 35.7	335 14	13 17
10	19 24.8	-22 00.6	289 36	- 7 19	25	22 32.0	- 9 13.5	336 14	-13 08
11	19 29.2	21 51.6	290 37	7 43	26	22 35.8	8 51.2	337 15	12 59
12	19 33.5	21 42.1	291 38	8 07	27	22 39.6	8 28.7	338 15	12 49
13	19 37.8	21 32.3	292 39	8 30	28	22 43.3	8 06.1	339 15	12 38
14	19 42.1	21 22.0	293 40	8 52	3 1	22 47.1	7 43.4	340 16	12 27
15	19 46.4	-21 11.3	294 42	- 9 13	2	22 50.8	- 7 20.6	341 16	-12 16
16	19 50.7	21 00.2	295 43	9 34	3	22 54.6	6 57.6	342 16	12 04
17	19 55.0	20 48.8	296 44	9 55	4	22 58.3	6 34.6	343 16	11 51
18	19 59.3	20 36.9	297 45	10 14	5	23 02.0	6 11.5	344 16	11 38
19	20 03.5	20 24.6	298 46	10 33	6	23 05.8	5 48.3	345 17	11 25
20	20 07.8	-20 11.9	299 47	-10 52	7	23 09.5	- 5 25.0	346 17	-11 11
21	20 12.0	19 58.9	300 48	11 09	8	23 13.2	5 01.7	347 17	10 56
22	20 16.3	19 45.5	301 49	11 26	9	23 16.9	4 38.2	348 17	10 41
23	20 20.5	19 31.7	302 50	11 42	10	23 20.6	4 14.8	349 17	10 26
24	20 24.7	19 17.6	303 51	11 57	11	23 24.2	3 51.3	350 17	10 11
25	20 28.8	-19 03.1	304 52	-12 12	12	23 27.9	- 3 27.7	351 16	- 9 55
26	20 33.0	18 48.2	305 53	12 25	13	23 31.6	3 04.1	352 16	9 39
27	20 37.2	18 33.0	306 54	12 38	14	23 35.3	2 40.4	353 16	9 22
28	20 41.3	18 17.5	307 55	12 50	15	23 38.9	2 16.8	354 16	9 06
29	20 45.4	18 01.6	308 56	13 02	16	23 42.6	1 53.1	355 16	8 49
30	20 49.6	-17 45.4	309 57	-13 12	17	23 46.2	- 1 29.4	356 15	- 8 32
31	20 53.7	17 28.9	310 58	13 22	18	23 49.9	1 05.7	357 15	8 14
2 1	20 57.8	17 12.1	311 59	13 31	19	23 53.6	0 42.0	358 15	7 57
2 2	21 01.8	16 55.0	313 00	13 39	20	23 57.2	- 0 18.2	359 14	7 39
3	21 05.9	16 37.5	314 01	13 46	21	0 00.8	+ 0 05.5	0 14	7 21
4	21 09.9	-16 19.8	315 02	-13 52	22	0 04.5	+ 0 29.2	1 14	- 7 03
5	21 14.0	16 01.9	316 02	13 58	23	0 08.1	0 52.9	2 13	6 45
6	21 18.0	15 43.6	317 03	14 03	24	0 11.8	1 16.5	3 13	6 27
7	21 22.0	15 25.1	318 04	14 06	25	0 15.4	1 40.1	4 12	6 09
8	21 26.0	15 06.3	319 05	14 10	26	0 19.1	2 03.7	5 12	5 51
9	21 30.0	-14 47.2	320 06	-14 12	27	0 22.7	+ 2 27.3	6 11	- 5 33
10	21 34.0	14 27.9	321 06	14 13	28	0 26.3	2 50.8	7 10	5 15
11	21 37.9	14 08.4	322 07	14 14	29	0 30.0	3 14.2	8 10	4 57
12	21 41.8	13 48.6	323 08	14 14	30	0 33.6	3 37.6	9 09	4 39
13	21 45.8	13 28.7	324 08	14 13	31	0 37.3	4 00.9	10 08	4 21
14	21 49.7	-13 08.5	325 09	-14 11	4 1	0 40.9	+ 4 24.2	11 08	- 4 03
15	21 53.6	-12 48.0	326 10	-14 09	2	0 44.6	+ 4 47.3	12 07	- 3 45

2006 年太阳表 1

以力学时 0^h为准

日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)	日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)
月 日	时 分	度 分	度 分	分 秒	月 日	时 分	度 分	度 分	分 秒
4 1	0 40.9	+ 4 24.2	11 08	- 4 03	5 17	3 34.6	+19 14.9	55 58	+ 3 39
2	0 44.6	4 47.3	12 07	3 45	18	3 38.5	19 28.4	56 56	3 37
3	0 48.2	5 10.4	13 06	3 28	19	3 42.5	19 41.5	57 54	3 35
4	0 51.9	5 33.3	14 05	3 10	20	3 46.5	19 54.3	58 51	3 32
5	0 55.5	5 56.2	15 04	2 53	21	3 50.5	20 06.8	59 49	3 28
6	0 59.2	+ 6 19.0	16 03	- 2 35	22	3 54.5	+20 18.9	60 47	+ 3 24
7	1 02.8	6 41.7	17 03	2 18	23	3 58.5	20 30.7	61 45	3 20
8	1 06.5	7 04.2	18 02	2 02	24	4 02.6	20 42.1	62 42	3 15
9	1 10.1	7 26.6	19 00	1 45	25	4 06.6	20 53.2	63 40	3 09
10	1 13.8	7 48.9	19 59	1 29	26	4 10.7	21 03.9	64 38	3 03
11	1 17.5	+ 8 11.1	20 58	- 1 12	27	4 14.7	+21 14.2	65 35	+ 2 56
12	1 21.2	8 33.1	21 57	0 56	28	4 18.8	21 24.2	66 33	2 49
13	1 24.9	8 55.0	22 56	0 41	29	4 22.8	21 33.8	67 30	2 42
14	1 28.5	9 16.7	23 55	0 26	30	4 26.9	21 43.1	68 28	2 34
15	1 32.2	9 38.3	24 54	- 0 11	31	4 31.0	21 51.9	69 26	2 25
16	1 35.9	+ 9 59.7	25 52	+ 0 04	6 1	4 35.1	+22 00.4	70 23	+ 2 16
17	1 39.6	10 20.9	26 51	0 18	2	4 39.2	22 08.5	71 21	2 07
18	1 43.3	10 42.0	27 50	0 32	3	4 43.3	22 16.2	72 18	1 57
19	1 47.1	11 02.9	28 48	0 45	4	4 47.4	22 23.5	73 16	1 47
20	1 50.8	11 23.7	29 47	0 58	5	4 51.5	22 30.4	74 13	1 37
21	1 54.5	+11 44.2	30 45	+ 1 11	6	4 55.6	+22 37.0	75 10	+ 1 27
22	1 58.3	12 04.6	31 44	1 23	7	4 59.8	22 43.1	76 08	1 16
23	2 02.0	12 24.7	32 42	1 35	8	5 03.9	22 48.8	77 05	1 05
24	2 05.8	12 44.7	33 41	1 46	9	5 08.0	22 54.2	78 03	0 53
25	2 09.5	13 04.4	34 39	1 57	10	5 12.2	22 59.1	79 00	0 41
26	2 13.3	+13 24.0	35 38	+ 2 07	11	5 16.3	+23 03.6	79 57	+ 0 29
27	2 17.1	13 43.3	36 36	2 17	12	5 20.4	23 07.7	80 55	0 17
28	2 20.9	14 02.4	37 35	2 26	13	5 24.6	23 11.5	81 52	+ 0 05
29	2 24.7	14 21.2	38 33	2 34	14	5 28.7	23 14.8	82 49	- 0 07
30	2 28.5	14 39.8	39 31	2 43	15	5 32.9	23 17.7	83 47	0 20
5 1	2 32.3	+14 58.2	40 30	+ 2 50	16	5 37.0	+23 20.1	84 44	- 0 33
2	2 36.1	15 16.3	41 28	2 57	17	5 41.2	23 22.2	85 41	0 46
3	2 40.0	15 34.2	42 26	3 04	18	5 45.4	23 23.9	86 38	0 59
4	2 43.8	15 51.8	43 24	3 10	19	5 49.5	23 25.1	87 36	1 12
5	2 47.6	16 09.2	44 22	3 16	20	5 53.7	23 26.0	88 33	1 25
6	2 51.5	+16 26.2	45 21	+ 3 21	21	5 57.8	+23 26.4	89 30	- 1 38
7	2 55.4	16 43.0	46 19	3 25	22	6 02.0	23 26.4	90 28	1 51
8	2 59.3	16 59.6	47 17	3 29	23	6 06.2	23 26.0	91 25	2 04
9	3 03.1	17 15.8	48 15	3 32	24	6 10.3	23 25.2	92 22	2 17
10	3 07.0	17 31.7	49 13	3 35	25	6 14.5	23 23.9	93 19	2 30
11	3 10.9	+17 47.4	50 11	+ 3 37	26	6 18.6	+23 22.3	94 17	- 2 43
12	3 14.9	18 02.7	51 09	3 39	27	6 22.8	23 20.3	95 14	2 56
13	3 18.8	18 17.8	52 07	3 40	28	6 26.9	23 17.8	96 11	3 08
14	3 22.7	18 32.5	53 04	3 41	29	6 31.1	23 14.9	97 08	3 21
15	3 26.7	18 47.0	54 02	3 41	30	6 35.2	23 11.6	98 05	3 33
16	3 30.6	+19 01.1	55 00	+ 3 40	7 1	6 39.4	+23 07.9	99 03	- 3 45
17	3 34.6	+19 14.9	55 58	+ 3 39	2	6 43.5	+23 03.8	100 00	- 3 56

2006 年太阳表 1

以力学时 0^h为准

日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)	日期	视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)
月 日	时 分	度 分	度 分	分 秒	月 日	时 分	度 分	度 分	分 秒
7 1	6 39.4	+23 07.9	99 03	— 3 45	8 16	9 41.4	+13 51.0	143 00	— 4 24
	6 43.5	23 03.8	100 00	3 56		9 45.1	13 32.0	143 58	4 11
	6 47.6	22 59.3	100 57	4 08		9 48.9	13 12.8	144 56	3 58
	6 51.8	22 54.4	101 54	4 19		9 52.6	12 53.4	145 53	3 45
	6 55.9	22 49.1	102 52	4 29		9 56.3	12 33.8	146 51	3 31
6	7 00.0	+22 43.4	103 49	— 4 40	21	10 00.0	+12 14.0	147 49	— 3 17
	7 04.1	22 37.4	104 46	4 50		10 03.7	11 54.0	148 47	3 02
	7 08.2	22 30.9	105 43	4 59		10 07.4	11 33.8	149 44	2 47
	7 12.3	22 24.0	106 40	5 08		10 11.1	11 13.4	150 42	2 31
	7 16.4	22 16.8	107 37	5 17		10 14.7	10 52.9	151 40	2 15
11	7 20.5	+22 09.1	108 35	— 5 25	26	10 18.4	+10 32.1	152 38	— 1 59
	7 24.6	22 01.1	109 32	5 33		10 22.1	10 11.2	153 36	1 42
	7 28.6	21 52.7	110 29	5 41		10 25.7	9 50.2	154 34	1 25
	7 32.7	21 44.0	111 26	5 48		10 29.4	9 29.0	155 32	1 07
	7 36.7	21 34.8	112 23	5 54		10 33.0	9 07.6	156 30	0 49
16	7 40.8	+21 25.3	113 21	— 6 00	31	10 36.6	+ 8 46.1	157 28	— 0 30
	7 44.8	21 15.4	114 18	6 06		10 40.3	8 24.5	158 26	— 0 12
	7 48.8	21 05.2	115 15	6 11		2 10 43.9	8 02.7	159 24	+ 0 07
	7 52.9	20 54.6	116 12	6 15		3 10 47.5	7 40.8	160 22	0 27
	7 56.9	20 43.7	117 10	6 19		4 10 51.1	7 18.8	161 20	0 46
21	8 00.9	+20 32.4	118 07	— 6 23	5	10 54.7	+ 6 56.6	162 18	+ 1 06
	8 04.9	20 20.7	119 04	6 26		6 10 58.4	6 34.4	163 16	1 26
	8 08.8	20 08.8	120 01	6 28		7 11 02.0	6 12.0	164 14	1 47
	8 12.8	19 56.4	120 59	6 30		8 11 05.6	5 49.6	165 13	2 07
	8 16.8	19 43.8	121 56	6 31		9 11 09.2	5 27.0	166 11	2 28
26	8 20.7	+19 30.8	122 53	— 6 32	10	11 12.7	+ 5 04.4	167 09	+ 2 49
	8 24.7	19 17.5	123 51	6 32		11 16.3	4 41.6	168 07	3 10
	8 28.6	19 03.9	124 48	6 31		12 11 19.9	4 18.8	169 06	3 31
	8 32.5	18 49.9	125 46	6 30		13 11 23.5	3 55.9	170 04	3 52
	8 36.4	18 35.7	126 43	6 28		14 11 27.1	3 33.0	171 03	4 14
31	8 40.3	+18 21.1	127 40	— 6 25	15	11 30.7	+ 3 09.9	172 01	+ 4 35
	8 44.2	18 06.3	128 38	6 22		16 11 34.3	2 46.8	172 59	4 57
	8 48.1	17 51.2	129 35	6 19		17 11 37.9	2 23.7	173 58	5 18
	8 52.0	17 35.7	130 32	6 14		18 11 41.4	2 00.5	174 57	5 39
	8 55.8	17 20.0	131 30	6 09		19 11 45.0	1 37.2	175 55	6 01
8 1	8 59.7	+17 04.0	132 27	— 6 04	20	11 48.6	+ 1 14.0	176 54	+ 6 22
	9 03.5	16 47.7	133 25	5 58		21 11 52.2	0 50.7	177 52	6 43
	9 07.4	16 31.2	134 22	5 51		22 11 55.8	0 27.3	178 51	7 04
	9 11.2	16 14.4	135 20	5 43		23 11 59.4	+ 0 04.0	179 50	7 25
	9 15.0	15 57.3	136 17	5 35		24 12 03.0	— 0 19.4	180 48	7 46
10	9 18.8	+15 40.0	137 15	— 5 27	25	12 06.6	— 0 42.8	181 47	+ 8 07
	9 22.6	15 22.4	138 12	5 18		26 12 10.2	1 06.2	182 46	8 28
	9 26.4	15 04.6	139 10	5 08		27 12 13.8	1 29.5	183 45	8 48
	9 30.1	14 46.5	140 07	4 58		28 12 17.4	1 52.9	184 44	9 09
	9 33.9	14 28.3	141 05	4 47		29 12 21.0	2 16.3	185 43	9 29
15	9 37.6	+14 09.7	142 03	— 4 35	30	12 24.6	— 2 39.6	186 42	+ 9 49
	9 41.4	+13 51.0	143 00	— 4 24		10 1 12 28.2	— 3 02.9	187 41	+10 08

2006 年太阳表 1

以力学时 0^h为准

日期		视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)	日期		视 赤 经	视 赤 纬	视 黄 经	时 差 (视时—平时)
月 日	时 分	度 分	度 分	度 分	分 秒	月 日	时 分	度 分	度 分	度 分	分 秒
10	1	12 28.2	— 3 02.9	187 41	+10 08	11	16	15 24.4	—18 38.7	233 28	+15 21
	2	12 31.8	3 26.1	188 40	10 28		17	15 28.5	18 53.6	234 29	15 10
	3	12 35.5	3 49.4	189 39	10 47		18	15 32.6	19 08.2	235 29	14 58
	4	12 39.1	4 12.5	190 38	11 06		19	15 36.8	19 22.5	236 30	14 45
	5	12 42.7	4 35.7	191 37	11 24		20	15 41.0	19 36.4	237 30	14 31
	6	12 46.4	— 4 58.7	192 36	+11 42		21	15 45.1	—19 50.0	238 31	+14 17
	7	12 50.0	5 21.7	193 35	12 00		22	15 49.3	20 03.2	239 32	14 02
	8	12 53.7	5 44.7	194 34	12 17		23	15 53.5	20 16.0	240 32	13 46
	9	12 57.3	6 07.5	195 33	12 34		24	15 57.8	20 28.4	241 33	13 29
	10	13 01.0	6 30.3	196 33	12 51		25	16 02.0	20 40.5	242 34	13 12
11	11	13 04.7	— 6 53.0	197 32	+13 07	12	26	16 06.3	—20 52.2	243 34	+12 53
	12	13 08.4	7 15.6	198 31	13 22		27	16 10.5	21 03.5	244 35	12 34
	13	13 12.0	7 38.2	199 31	13 37		28	16 14.8	21 14.4	245 36	12 15
	14	13 15.7	8 00.6	200 30	13 52		29	16 19.1	21 24.9	246 37	11 54
	15	13 19.5	8 22.9	201 29	14 06		30	16 23.4	21 35.0	247 37	11 33
	16	13 23.2	— 8 45.1	202 29	+14 19		1	16 27.7	—21 44.7	248 38	+11 12
	17	13 26.9	9 07.1	203 28	14 32		2	16 32.0	21 54.0	249 39	10 49
	18	13 30.6	9 29.1	204 28	14 44		3	16 36.3	22 02.8	250 40	10 26
	19	13 34.4	9 50.9	205 27	14 55		4	16 40.6	22 11.3	251 41	10 03
	20	13 38.2	10 12.5	206 27	15 06		5	16 45.0	22 19.3	252 41	9 38
12	21	13 41.9	—10 34.0	207 27	+15 16	1	6	16 49.3	—22 26.8	253 42	+ 9 14
	22	13 45.7	10 55.4	208 26	15 26		7	16 53.7	22 34.0	254 43	8 49
	23	13 49.5	11 16.6	209 26	15 35		8	16 58.1	22 40.7	255 44	8 23
	24	13 53.3	11 37.6	210 26	15 43		9	17 02.5	22 46.9	256 45	7 56
	25	13 57.1	11 58.4	211 26	15 51		10	17 06.8	22 52.7	257 46	7 30
	26	14 01.0	—12 19.1	212 26	+15 58		11	17 11.2	—22 58.0	258 47	+ 7 03
	27	14 04.8	12 39.6	213 25	16 04		12	17 15.6	23 02.9	259 48	6 35
	28	14 08.7	12 59.8	214 25	16 09		13	17 20.0	23 07.4	260 49	6 07
	29	14 12.5	13 19.9	215 25	16 14		14	17 24.5	23 11.4	261 50	5 39
	30	14 16.4	13 39.7	216 25	16 18		15	17 28.9	23 14.9	262 51	5 10
1	31	14 20.3	—13 59.4	217 25	+16 21	2	16	17 33.3	—23 17.9	263 52	+ 4 41
	1	14 24.2	14 18.8	218 25	16 23		17	17 37.7	23 20.5	264 53	4 12
	2	14 28.1	14 38.0	219 25	16 25		18	17 42.2	23 22.7	265 54	3 42
	3	14 32.0	14 56.9	220 25	16 26		19	17 46.6	23 24.3	266 55	3 13
	4	14 36.0	15 15.6	221 25	16 26		20	17 51.0	23 25.5	267 56	2 43
	5	14 39.9	—15 34.1	222 25	+16 25		21	17 55.5	—23 26.2	268 57	+ 2 13
	6	14 43.9	15 52.3	223 25	16 24		22	17 59.9	23 26.5	269 59	1 43
	7	14 47.9	16 10.2	224 26	16 21		23	18 04.4	23 26.2	271 00	1 13
	8	14 51.9	16 27.8	225 26	16 18		24	18 08.8	23 25.5	272 01	0 43
	9	14 55.9	16 45.2	226 26	16 14		25	18 13.3	23 24.4	273 02	+ 0 13
2	10	14 59.9	—17 02.3	227 26	+16 09	3	26	18 17.7	—23 22.7	274 03	— 0 16
	11	15 04.0	17 19.1	228 26	16 03		27	18 22.1	23 20.6	275 04	0 46
	12	15 08.0	17 35.7	229 27	15 56		28	18 26.6	23 18.0	276 05	1 16
	13	15 12.1	17 51.9	230 27	15 49		29	18 31.0	23 15.0	277 06	1 45
	14	15 16.2	18 07.8	231 28	15 40		30	18 35.4	23 11.5	278 08	2 14
	15	15 20.3	—18 23.4	232 28	+15 31		31	18 39.8	—23 07.5	279 09	— 2 43
	16	15 24.4	—18 38.7	233 28	+15 21		32	18 44.3	—23 03.0	280 10	— 3 11

2006 年太阳表 2

以世界时 0^h为准

球 面 位 置				球 面 位 置					
日期		P	B。	L。	日期		P	B。	L。
月 日	度	度	度	度	月 日	度	度	度	度
1 0	+ 2.60	- 2.89	249.48	2 15	-17.35	- 6.82	3.77		
1	2.11	3.01	236.31	16	17.68	6.87	350.60		
2	1.63	3.13	223.14	17	18.01	6.91	337.43		
3	1.14	3.24	209.97	18	18.34	6.94	324.26		
4	0.66	3.36	196.80	19	18.65	6.98	311.10		
5	+ 0.17	- 3.47	183.63	20	-18.96	- 7.01	297.93		
6	- 0.31	3.58	170.46	21	19.27	7.04	284.76		
7	0.79	3.69	157.29	22	19.57	7.07	271.59		
8	1.28	3.80	144.12	23	19.86	7.10	258.42		
9	1.76	3.91	130.95	24	20.15	7.13	245.25		
10	- 2.24	- 4.02	117.78	25	-20.43	- 7.15	232.08		
11	2.71	4.13	104.61	26	20.70	7.17	218.91		
12	3.19	4.23	91.45	27	20.97	7.19	205.73		
13	3.66	4.34	78.28	28	21.23	7.20	192.56		
14	4.14	4.44	65.11	3 1	21.49	7.22	179.39		
15	- 4.61	- 4.54	51.94	2	-21.74	- 7.23	166.22		
16	5.07	4.64	38.77	3	21.98	7.24	153.05		
17	5.54	4.74	25.61	4	22.22	7.24	139.87		
18	6.00	4.83	12.44	5	22.45	7.25	126.70		
19	6.46	4.93	359.27	6	22.68	7.25	113.52		
20	- 6.92	- 5.02	346.10	7	-22.90	- 7.25	100.35		
21	7.37	5.12	332.94	8	23.11	7.25	87.17		
22	7.82	5.21	319.77	9	23.31	7.24	74.00		
23	8.27	5.29	306.60	10	23.51	7.24	60.82		
24	8.71	5.38	293.44	11	23.70	7.23	47.64		
25	- 9.15	- 5.47	280.27	12	-23.89	- 7.22	34.46		
26	9.59	5.55	267.10	13	24.07	7.20	21.29		
27	10.02	5.63	253.94	14	24.24	7.19	8.11		
28	10.45	5.71	240.77	15	24.40	7.17	354.93		
29	10.87	5.79	227.61	16	24.56	7.15	341.74		
30	-11.29	- 5.87	214.44	17	-24.71	- 7.13	328.56		
31	11.71	5.94	201.27	18	24.86	7.11	315.38		
2 1	12.12	6.01	188.11	19	25.00	7.08	302.20		
2	12.52	6.09	174.94	20	25.13	7.05	289.02		
3	12.93	6.15	161.78	21	25.25	7.02	275.83		
4	-13.32	- 6.22	148.61	22	-25.37	- 6.99	262.65		
5	13.71	6.29	135.44	23	25.48	6.95	249.46		
6	14.10	6.35	122.28	24	25.58	6.92	236.28		
7	14.48	6.41	109.11	25	25.68	6.88	223.09		
8	14.86	6.47	95.94	26	25.77	6.84	209.90		
9	-15.23	- 6.53	82.78	27	-25.85	- 6.80	196.72		
10	15.60	6.58	69.61	28	25.93	6.75	183.53		
11	15.96	6.63	56.44	29	25.99	6.70	170.34		
12	16.32	6.68	43.27	30	26.06	6.66	157.15		
13	16.67	6.73	30.11	31	26.11	6.61	143.96		
14	-17.01	- 6.78	16.94	4 1	-26.16	- 6.55	130.77		
15	-17.35	- 6.82	3.77	2	-26.20	- 6.50	117.57		

2006 年太阳表 2

以世界时 0^h为准

日期	球 面 位 置			日期	球 面 位 置		
	P	B。	L。		P	B。	L。
月 日	度	度	度	月 日	度	度	度
4 1	-26.16	- 6.55	130.77	5 17	-20.46	- 2.46	243.09
2	26.20	6.50	117.57	18	20.17	2.35	229.86
3	26.23	6.44	104.38	19	19.88	2.23	216.64
4	26.25	6.38	91.19	20	19.58	2.11	203.41
5	26.27	6.32	77.99	21	19.27	2.00	190.18
6	-26.28	- 6.26	64.80	22	-18.95	- 1.88	176.95
7	26.29	6.20	51.60	23	18.63	1.76	163.72
8	26.28	6.13	38.40	24	18.31	1.64	150.49
9	26.27	6.06	25.20	25	17.98	1.53	137.26
10	26.25	6.00	12.00	26	17.64	1.41	124.03
11	-26.23	- 5.92	358.80	27	-17.29	- 1.29	110.80
12	26.19	5.85	345.60	28	16.95	1.17	97.57
13	26.15	5.78	332.40	29	16.59	1.05	84.34
14	26.11	5.70	319.20	30	16.23	0.93	71.10
15	26.05	5.62	305.99	31	15.87	0.81	57.87
16	-25.99	- 5.55	292.79	6 1	-15.50	- 0.69	44.64
17	25.92	5.47	279.59	2	15.12	0.57	31.41
18	25.84	5.38	266.38	3	14.74	0.45	18.17
19	25.76	5.30	253.17	4	14.36	0.33	4.94
20	25.67	5.21	239.97	5	13.97	0.21	351.70
21	-25.57	- 5.13	226.76	6	-13.58	- 0.09	338.47
22	25.46	5.04	213.55	7	13.18	+ 0.04	325.23
23	25.35	4.95	200.34	8	12.78	0.16	312.00
24	25.23	4.86	187.13	9	12.38	0.28	298.76
25	25.10	4.77	173.92	10	11.97	0.40	285.53
26	-24.96	- 4.67	160.71	11	-11.56	+ 0.52	272.29
27	24.82	4.58	147.49	12	11.14	0.64	259.05
28	24.67	4.48	134.28	13	10.72	0.76	245.82
29	24.51	4.39	121.07	14	10.30	0.88	232.58
30	24.35	4.29	107.85	15	9.87	1.00	219.34
5 1	-24.17	- 4.19	94.64	16	- 9.44	+ 1.12	206.11
2	23.99	4.09	81.42	17	9.01	1.24	192.87
3	23.81	3.99	68.20	18	8.58	1.35	179.63
4	23.61	3.88	54.99	19	8.14	1.47	166.40
5	23.41	3.78	41.77	20	7.70	1.59	153.16
6	-23.20	- 3.67	28.55	21	- 7.26	+ 1.71	139.92
7	22.99	3.57	15.33	22	6.82	1.82	126.69
8	22.77	3.46	2.11	23	6.37	1.94	113.45
9	22.54	3.35	348.89	24	5.93	2.06	100.21
10	22.30	3.24	335.66	25	5.48	2.17	86.98
11	-22.06	- 3.13	322.44	26	- 5.03	+ 2.29	73.74
12	21.81	3.02	309.22	27	4.58	2.40	60.50
13	21.55	2.91	295.99	28	4.13	2.51	47.27
14	21.29	2.80	282.77	29	3.68	2.63	34.03
15	21.02	2.69	269.54	30	3.22	2.74	20.79
16	-20.74	- 2.57	256.32	7 1	- 2.77	+ 2.85	7.56
17	-20.46	- 2.46	243.09	2	- 2.32	+ 2.96	354.32

2006 年太阳表 2

以世界时 0^h为准

日期	球 面 位 置			日期	球 面 位 置		
	P	B。	L。		P	B。	L。
月 日	度	度	度	月 日	度	度	度
7 1	- 2.77	+ 2.85	7.56	8 16	+16.27	+ 6.68	119.03
2	2.32	2.96	354.32	17	16.61	6.72	105.82
3	1.86	3.07	341.09	18	16.94	6.77	92.60
4	1.41	3.18	327.85	19	17.26	6.81	79.38
5	0.95	3.29	314.61	20	17.58	6.85	66.17
6	- 0.50	+ 3.39	301.38	21	+17.90	+ 6.89	52.95
7	- 0.05	3.50	288.14	22	18.21	6.93	39.74
8	+ 0.40	3.60	274.91	23	18.51	6.96	26.52
9	0.86	3.71	261.67	24	18.81	7.00	13.31
10	1.31	3.81	248.44	25	19.10	7.03	0.10
11	+ 1.76	+ 3.91	235.20	26	+19.39	+ 7.06	346.88
12	2.21	4.01	221.97	27	19.68	7.08	333.67
13	2.65	4.11	208.74	28	19.96	7.11	320.46
14	3.10	4.21	195.50	29	20.23	7.13	307.25
15	3.54	4.31	182.27	30	20.50	7.15	294.04
16	+ 3.99	+ 4.41	169.04	31	+20.76	+ 7.17	280.83
17	4.43	4.50	155.80	9 1	21.02	7.19	267.62
18	4.87	4.59	142.57	2	21.27	7.20	254.41
19	5.30	4.69	129.34	3	21.52	7.22	241.20
20	5.74	4.78	116.11	4	21.76	7.23	227.99
21	+ 6.17	+ 4.87	102.88	5	+21.99	+ 7.24	214.78
22	6.60	4.96	89.65	6	22.22	7.24	201.58
23	7.03	5.05	76.42	7	22.45	7.25	188.37
24	7.45	5.13	63.19	8	22.66	7.25	175.16
25	7.88	5.22	49.96	9	22.88	7.25	161.96
26	+ 8.30	+ 5.30	36.73	10	+23.08	+ 7.25	148.75
27	8.71	5.38	23.50	11	23.28	7.24	135.54
28	9.13	5.46	10.27	12	23.48	7.24	122.34
29	9.54	5.54	357.05	13	23.66	7.23	109.14
30	9.94	5.62	343.82	14	23.85	7.22	95.93
31	+10.35	+ 5.69	330.59	15	+24.02	+ 7.21	82.73
8 1	10.75	5.77	317.37	16	24.19	7.19	69.53
2	11.14	5.84	304.14	17	24.35	7.18	56.33
3	11.54	5.91	290.92	18	24.51	7.16	43.13
4	11.92	5.98	277.69	19	24.66	7.14	29.92
5	+12.31	+ 6.05	264.47	20	+24.81	+ 7.11	16.72
6	12.69	6.11	251.24	21	24.94	7.09	3.52
7	13.07	6.18	238.02	22	25.08	7.06	350.33
8	13.44	6.24	224.80	23	25.20	7.03	337.13
9	13.81	6.30	211.58	24	25.32	7.00	323.93
10	+14.18	+ 6.36	198.35	25	+25.43	+ 6.97	310.73
11	14.54	6.42	185.13	26	25.54	6.93	297.53
12	14.89	6.47	171.91	27	25.64	6.90	284.34
13	15.24	6.53	158.69	28	25.73	6.86	271.14
14	15.59	6.58	145.47	29	25.81	6.82	257.94
15	+15.94	+ 6.63	132.25	30	+25.89	+ 6.77	244.75
16	+16.27	+ 6.68	119.03	10 1	+25.96	+ 6.73	231.55

2006 年太阳表 2

以世界时 0^h为准

球 面 位 置				日期	球 面 位 置			
日期		P	B。		L。	P		B。
月 日	度	度	度	月 日	度	度	度	
10 1	+25.96	+ 6.73	231.55	11 16	+21.18	+ 2.75	344.87	
2	26.03	6.68	218.35	17	20.89	2.64	331.68	
3	26.08	6.63	205.16	18	20.60	2.52	318.50	
4	26.13	6.58	191.96	19	20.30	2.40	305.32	
5	26.18	6.53	178.77	20	19.99	2.28	292.14	
6	+26.21	+ 6.47	165.57	21	+19.68	+ 2.15	278.96	
7	26.24	6.41	152.38	22	19.36	2.03	265.78	
8	26.26	6.35	139.19	23	19.03	1.91	252.60	
9	26.28	6.29	125.99	24	18.70	1.79	239.42	
10	26.28	6.23	112.80	25	18.35	1.66	226.24	
11	+26.28	+ 6.17	99.61	26	+18.01	+ 1.54	213.06	
12	26.28	6.10	86.41	27	17.65	1.41	199.88	
13	26.26	6.03	73.22	28	17.29	1.29	186.70	
14	26.24	5.96	60.03	29	16.92	1.16	173.52	
15	26.21	5.89	46.84	30	16.55	1.03	160.34	
16	+26.17	+ 5.81	33.65	12 1	+16.17	+ 0.91	147.16	
17	26.13	5.74	20.46	2	15.78	0.78	133.98	
18	26.08	5.66	7.27	3	15.39	0.65	120.80	
19	26.02	5.58	354.08	4	14.99	0.53	107.62	
20	25.95	5.50	340.89	5	14.59	0.40	94.44	
21	+25.87	+ 5.42	327.70	6	+14.18	+ 0.27	81.27	
22	25.79	5.33	314.51	7	13.76	0.14	68.09	
23	25.70	5.24	301.32	8	13.35	+ 0.01	54.91	
24	25.60	5.16	288.14	9	12.92	- 0.11	41.73	
25	25.49	5.07	274.95	10	12.49	0.24	28.56	
26	+25.38	+ 4.98	261.76	11	+12.06	- 0.37	15.38	
27	25.26	4.88	248.57	12	11.62	0.50	2.20	
28	25.13	4.79	235.38	13	11.18	0.63	349.03	
29	24.99	4.69	222.20	14	10.73	0.75	335.85	
30	24.84	4.60	209.01	15	10.28	0.88	322.68	
31	+24.69	+ 4.50	195.82	16	+ 9.83	- 1.01	309.50	
11 1	24.53	4.40	182.64	17	9.37	1.14	296.33	
2	24.36	4.30	169.45	18	8.91	1.26	283.15	
3	24.18	4.20	156.26	19	8.45	1.39	269.98	
4	24.00	4.09	143.08	20	7.98	1.51	256.81	
5	+23.81	+ 3.99	129.89	21	+ 7.51	- 1.64	243.63	
6	23.61	3.88	116.71	22	7.04	1.76	230.46	
7	23.40	3.77	103.52	23	6.57	1.89	217.29	
8	23.18	3.66	90.34	24	6.09	2.01	204.12	
9	22.96	3.55	77.15	25	5.61	2.14	190.94	
10	+22.73	+ 3.44	63.97	26	+ 5.13	- 2.26	177.77	
11	22.49	3.33	50.78	27	4.65	2.38	164.60	
12	22.24	3.22	37.60	28	4.17	2.50	151.43	
13	21.99	3.10	24.42	29	3.69	2.62	138.26	
14	21.72	2.99	11.23	30	3.20	2.74	125.08	
15	+21.45	+ 2.87	358.05	31	+ 2.72	- 2.86	111.91	
16	+21.18	+ 2.75	344.87	32	+ 2.23	- 2.98	98.74	

2006 年儒略日和恒星时表说明

儒略日:是一种不用年和月的长期纪日法,简称为 JD 。它从公元前 4713 年(天文上作为 - 4712 年)1 月 1 日格林尼治平午起算,延续不断。欲知相隔若干年两个日期之间的天数,利用儒略日就比较方便。《1992 年天文普及年历》中第 30 页给出了 1992~2000 年每月 1 日的儒略日数。本表所列是顺数而下到本日世界时 0 时的日数,供天文爱好者计算小行星、彗星、大行星及日、月位置用。

恒星时:是春分点距子午圈的时角。对应于地球上每一个地方子午圈存在一种地方恒星时。本表所列恒星时是世界时 0 时(北京时间 8 时)的格林尼治恒星时。粗略地说,此恒星时可看作是各地子夜 0 时的地方恒星时,也就是当地子午圈上恒星赤经的数值。例如查表可知 5 月 6 日子夜 0 时的恒星时为 14 时 54 分 51 秒,此时可见牧夫座 α 星(赤经

为 14 时 16 分)在子午圈偏西一点,天蝎座 α 星(赤经为 16 时 29 分)在子午圈东面。要求某地任意时刻的地方恒星时 s 可由下式 $s = m + S_0 + M\mu$ 计算。式中 m 为地方平时, M 为与 m 对应的格林尼治平时, S_0 为当日世界时 0^h 的恒星时, $\mu = 1/365.2422$ 。例如求南京(经度 $\lambda = 7^h55^m04^s$)3 月 31 日北京时间 19^h35^m 时的地方恒星时。

由已知的北京时间求南京地方平时 $m = 19^h35^m + (7^h55^m04^s - 8^h) = 19^h30^m04^s$;

查表可知 3 月 31 日世界时 0^h 的恒星时 $S_0 = 12^h32^m55^s$;

由地方平时 m 求对应的格林尼治平时 $M = m - \lambda = 11^h35^m$,进一步求得 $M\mu = 1^m54^s$;

所以地方恒星时 $s = m + S_0 + M\mu = 8^h04^m53^s$ 。

2006 年日出日没时刻表说明

本表载北纬 $20^\circ \sim 50^\circ$ 各地太阳出没的地方平时。每十天载一值。日出日没时刻是太阳上边缘和地平线相切的时刻,也就是太阳中心的真地心天顶距为 $90^\circ50'$ 的时刻(即 $z = 90^\circ + 34' + 16' = 90^\circ50'$)。这里蒙气差采用 $34'$,太阳的半径为 $16'$ 。

欲求某地任一天的太阳出没时刻,可以按比例推算。把地方时改为标准时,则应视本地经度在本初子午圈之东或之西多少度加以改算;经度每差 1° ,时间差 4^m ,在标准子午圈之西者加,在东者减。我国各地都以东经 120° 的时间为标准,称为北京时间。

例如求 2006 年 8 月 12 日沈阳日出日没时刻。

$$\begin{aligned}\varphi &= +41^\circ46' = +41^\circ.8 \\ \lambda &= +123^\circ26' = +8^h13^m.7 \\ \text{日 出} \\ &+40^\circ \quad +45^\circ \quad +41^\circ.8\end{aligned}$$

2006 年 8 月 8 日	5 ^h 05 ^m	4 ^h 53 ^m	5 ^h 00 ^m .7
18 日	5 14	5 05	<u>5 10.8</u>
			差 10 ^m .1

按比例内插得 2006 年 8 月 12 日沈阳市

$$\text{日出地方时: } 5^h10^m.8 - (10^m.1 \times \frac{6}{10}) = 5^h04^m.7$$

$$\text{日出标准时: } 5^h04^m.7 - (8^h13^m.7 - 8^h) = 4^h51^m$$

	日	没	
	+40°	+45°	+41° .8
2006 年 8 月 8 日	19 ^h 06 ^m	19 ^h 17 ^m	19 ^h 10 ^m .0
18 日	18 53	19 02	<u>18 56.2</u>
			差 - 13 ^m .8

按比例内插得 2006 年 8 月 12 日沈阳市

$$\text{日没地方时: } 18^h56^m.2 - (-13^m.8 \times \frac{6}{10}) = 19^h04^m.5$$

$$\text{日没标准时: } 19^h04^m.5 - (8^h13^m.7 - 8^h) = 18^h51^m$$