

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/1/1	6:49	118.0	11:43:13	31.6	38.4	16:38	242.0	9:49
2016/1/2	6:49	117.9	11:43:42	31.7	38.3	16:38	242.1	9:49
2016/1/3	6:49	117.8	11:44:10	31.7	38.3	16:39	242.2	9:50
2016/1/4	6:49	117.7	11:44:37	31.8	38.2	16:40	242.3	9:51
2016/1/5	6:49	117.6	11:45:05	31.9	38.1	16:41	242.5	9:52
2016/1/6	6:50	117.4	11:45:32	32.1	37.9	16:42	242.6	9:52
2016/1/7	6:50	117.3	11:45:58	32.2	37.8	16:43	242.8	9:53
2016/1/8	6:50	117.1	11:46:24	32.3	37.7	16:43	242.9	9:53
2016/1/9	6:50	117.0	11:46:50	32.4	37.6	16:44	243.1	9:54
2016/1/10	6:49	116.8	11:47:15	32.6	37.4	16:45	243.3	9:56
2016/1/11	6:49	116.6	11:47:39	32.7	37.3	16:46	243.5	9:57
2016/1/12	6:49	116.4	11:48:03	32.9	37.1	16:47	243.7	9:58
2016/1/13	6:49	116.2	11:48:27	33.0	37.0	16:48	243.9	9:59
2016/1/14	6:49	116.0	11:48:49	33.2	36.8	16:49	244.1	10:00
2016/1/15	6:49	115.8	11:49:11	33.4	36.6	16:50	244.3	10:01
2016/1/16	6:48	115.5	11:49:33	33.6	36.4	16:51	244.6	10:03
2016/1/17	6:48	115.3	11:49:53	33.8	36.2	16:52	244.8	10:04
2016/1/18	6:48	115.0	11:50:13	33.9	36.1	16:53	245.1	10:05
2016/1/19	6:48	114.8	11:50:32	34.2	35.8	16:54	245.3	10:06
2016/1/20	6:47	114.5	11:50:51	34.4	35.6	16:55	245.6	10:08
2016/1/21	6:47	114.3	11:51:09	34.6	35.4	16:56	245.9	10:09
2016/1/22	6:46	114.0	11:51:25	34.8	35.2	16:57	246.1	10:11
2016/1/23	6:46	113.7	11:51:42	35.0	35.0	16:58	246.4	10:12
2016/1/24	6:45	113.4	11:51:57	35.3	34.7	16:59	246.7	10:14
2016/1/25	6:45	113.1	11:52:12	35.5	34.5	17:00	247.0	10:15
2016/1/26	6:44	112.8	11:52:25	35.7	34.3	17:01	247.3	10:17
2016/1/27	6:44	112.5	11:52:38	36.0	34.0	17:02	247.7	10:18
2016/1/28	6:43	112.2	11:52:51	36.3	33.7	17:03	248.0	10:20
2016/1/29	6:42	111.8	11:53:02	36.5	33.5	17:04	248.3	10:22
2016/1/30	6:42	111.5	11:53:13	36.8	33.2	17:05	248.7	10:23
2016/1/31	6:41	111.2	11:53:23	37.1	32.9	17:06	249.0	10:25

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/1/1	6:49	118	11:43:35	31.6	38.4	16:38	242.1	9:49
2017/1/2	6:49	117.9	11:44:03	31.7	38.3	16:39	242.2	9:50
2017/1/3	6:49	117.7	11:44:31	31.8	38.2	16:40	242.3	9:51
2017/1/4	6:49	117.6	11:44:59	31.9	38.1	16:41	242.4	9:52
2017/1/5	6:50	117.5	11:45:26	32.0	38.0	16:42	242.6	9:52
2017/1/6	6:50	117.3	11:45:52	32.1	37.9	16:42	242.7	9:52
2017/1/7	6:50	117.2	11:46:18	32.3	37.7	16:43	242.9	9:53
2017/1/8	6:50	117	11:46:44	32.4	37.6	16:44	243.1	9:54
2017/1/9	6:49	116.8	11:47:09	32.5	37.5	16:45	243.2	9:56
2017/1/10	6:49	116.6	11:47:33	32.7	37.3	16:46	243.4	9:57
2017/1/11	6:49	116.4	11:47:57	32.8	37.2	16:47	243.6	9:58
2017/1/12	6:49	116.2	11:48:21	33.0	37.0	16:48	243.8	9:59
2017/1/13	6:49	116	11:48:43	33.2	36.8	16:49	244.1	10:00
2017/1/14	6:49	115.8	11:49:05	33.3	36.7	16:50	244.3	10:01
2017/1/15	6:49	115.6	11:49:27	33.5	36.5	16:51	244.5	10:02
2017/1/16	6:48	115.4	11:49:47	33.7	36.3	16:52	244.7	10:04
2017/1/17	6:48	115.1	11:50:07	33.9	36.1	16:53	245	10:05
2017/1/18	6:48	114.9	11:50:27	34.1	35.9	16:54	245.3	10:06
2017/1/19	6:47	114.6	11:50:45	34.3	35.7	16:55	245.5	10:08
2017/1/20	6:47	114.3	11:51:03	34.5	35.5	16:56	245.8	10:09
2017/1/21	6:46	114	11:51:20	34.7	35.3	16:57	246.1	10:11
2017/1/22	6:46	113.8	11:51:37	35.0	35.0	16:58	246.4	10:12
2017/1/23	6:45	113.5	11:51:53	35.2	34.8	16:59	246.7	10:14
2017/1/24	6:45	113.2	11:52:08	35.4	34.6	17:00	247	10:15
2017/1/25	6:44	112.9	11:52:22	35.7	34.3	17:01	247.3	10:17
2017/1/26	6:44	112.6	11:52:35	35.9	34.1	17:02	247.6	10:18
2017/1/27	6:43	112.2	11:52:48	36.2	33.8	17:03	247.9	10:20
2017/1/28	6:43	111.9	11:53:00	36.4	33.6	17:04	248.2	10:21
2017/1/29	6:42	111.6	11:53:11	36.7	33.3	17:05	248.6	10:23
2017/1/30	6:41	111.2	11:53:21	37.0	33.0	17:06	248.9	10:25
2017/1/31	6:40	110.9	11:53:30	37.3	32.7	17:07	249.3	10:27

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9h

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/2/1	6:40	110.8	11:53:32	37.3	32.7	17:07	249.3	10:27
2016/2/2	6:40	110.5	11:53:40	37.6	32.4	17:08	249.7	10:28
2016/2/3	6:39	110.1	11:53:47	37.9	32.1	17:09	250.1	10:30
2016/2/4	6:38	109.7	11:53:54	38.2	31.8	17:10	250.4	10:32
2016/2/5	6:37	109.4	11:54:00	38.5	31.5	17:11	250.8	10:34
2016/2/6	6:36	109.0	11:54:05	38.8	31.2	17:12	251.2	10:36
2016/2/7	6:35	108.6	11:54:09	39.1	30.9	17:13	251.6	10:38
2016/2/8	6:35	108.2	11:54:13	39.4	30.6	17:14	252.0	10:39
2016/2/9	6:34	107.8	11:54:15	39.7	30.3	17:15	252.4	10:41
2016/2/10	6:33	107.4	11:54:17	40.1	29.9	17:16	252.8	10:43
2016/2/11	6:32	107.0	11:54:18	40.4	29.6	17:17	253.2	10:45
2016/2/12	6:31	106.6	11:54:19	40.7	29.3	17:18	253.6	10:47
2016/2/13	6:30	106.2	11:54:18	41.0	29.0	17:19	254.0	10:49
2016/2/14	6:29	105.8	11:54:17	41.4	28.6	17:20	254.4	10:51
2016/2/15	6:28	105.4	11:54:15	41.7	28.3	17:21	254.8	10:53
2016/2/16	6:27	104.9	11:54:12	42.1	27.9	17:22	255.3	10:55
2016/2/17	6:25	104.5	11:54:09	42.4	27.6	17:23	255.7	10:58
2016/2/18	6:24	104.1	11:54:05	42.7	27.3	17:24	256.1	11:00
2016/2/19	6:23	103.6	11:54:00	43.1	26.9	17:25	256.6	11:02
2016/2/20	6:22	103.2	11:53:54	43.5	26.5	17:26	257.0	11:04
2016/2/21	6:21	102.8	11:53:48	43.8	26.2	17:27	257.4	11:06
2016/2/22	6:20	102.3	11:53:41	44.2	25.8	17:28	257.9	11:08
2016/2/23	6:19	101.9	11:53:33	44.5	25.5	17:29	258.3	11:10
2016/2/24	6:17	101.4	11:53:25	44.9	25.1	17:30	258.8	11:13
2016/2/25	6:16	101.0	11:53:16	45.3	24.7	17:31	259.2	11:15
2016/2/26	6:15	100.5	11:53:07	45.6	24.4	17:32	259.7	11:17
2016/2/27	6:14	100.1	11:52:57	46.0	24.0	17:33	260.2	11:19
2016/2/28	6:12	99.6	11:52:46	46.4	23.6	17:34	260.6	11:22
2016/2/29	6:11	99.1	11:52:35	46.8	23.2	17:35	261.1	11:24

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/2/1	6:40	110.5	11:53:38	37.5	32.5	17:08	249.6	10:28
2017/2/2	6:39	110.2	11:53:46	37.8	32.2	17:09	250	10:30
2017/2/3	6:38	109.8	11:53:53	38.1	31.9	17:10	250.3	10:32
2017/2/4	6:37	109.4	11:53:59	38.4	31.6	17:11	250.7	10:34
2017/2/5	6:37	109.1	11:54:04	38.7	31.3	17:12	251.1	10:35
2017/2/6	6:36	108.7	11:54:08	39.0	31.0	17:13	251.5	10:37
2017/2/7	6:35	108.3	11:54:12	39.3	30.7	17:14	251.9	10:39
2017/2/8	6:34	107.9	11:54:15	39.7	30.3	17:15	252.3	10:41
2017/2/9	6:33	107.5	11:54:17	40.0	30.0	17:16	252.7	10:43
2017/2/10	6:32	107.1	11:54:18	40.3	29.7	17:17	253.1	10:45
2017/2/11	6:31	106.7	11:54:18	40.6	29.4	17:18	253.5	10:47
2017/2/12	6:30	106.3	11:54:18	41.0	29.0	17:19	253.9	10:49
2017/2/13	6:29	105.9	11:54:16	41.3	28.7	17:20	254.3	10:51
2017/2/14	6:28	105.5	11:54:15	41.6	28.4	17:21	254.7	10:53
2017/2/15	6:27	105	11:54:12	42.0	28.0	17:22	255.1	10:55
2017/2/16	6:26	104.6	11:54:09	42.3	27.7	17:23	255.6	10:57
2017/2/17	6:25	104.2	11:54:04	42.7	27.3	17:24	256	10:59
2017/2/18	6:23	103.8	11:54:00	43.0	27.0	17:25	256.4	11:02
2017/2/19	6:22	103.3	11:53:54	43.4	26.6	17:26	256.9	11:04
2017/2/20	6:21	102.9	11:53:48	43.7	26.3	17:27	257.3	11:06
2017/2/21	6:20	102.4	11:53:42	44.1	25.9	17:28	257.8	11:08
2017/2/22	6:19	102	11:53:34	44.5	25.5	17:29	258.2	11:10
2017/2/23	6:18	101.5	11:53:26	44.8	25.2	17:30	258.7	11:12
2017/2/24	6:16	101.1	11:53:18	45.2	24.8	17:31	259.1	11:15
2017/2/25	6:15	100.6	11:53:09	45.6	24.4	17:32	259.6	11:17
2017/2/26	6:14	100.2	11:52:59	45.9	24.1	17:33	260.1	11:19
2017/2/27	6:13	99.7	11:52:49	46.3	23.7	17:33	260.5	11:20
2017/2/28	6:11	99.2	11:52:38	46.7	23.3	17:34	261	11:23

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/3/1	6:10	98.7	11:52:24	47.2	22.8	17:35	261.6	11:25
2016/3/2	6:09	98.2	11:52:12	47.5	22.5	17:36	262.0	11:27
2016/3/3	6:07	97.7	11:51:59	47.9	22.1	17:37	262.5	11:30
2016/3/4	6:06	97.3	11:51:46	48.3	21.7	17:38	263.0	11:32
2016/3/5	6:05	96.8	11:51:33	48.7	21.3	17:39	263.5	11:34
2016/3/6	6:03	96.3	11:51:19	49.1	20.9	17:40	263.9	11:37
2016/3/7	6:02	95.8	11:51:05	49.5	20.5	17:41	264.4	11:39
2016/3/8	6:01	95.3	11:50:51	49.9	20.1	17:42	264.9	11:41
2016/3/9	5:59	94.9	11:50:36	50.2	19.8	17:43	265.4	11:44
2016/3/10	5:58	94.4	11:50:21	50.6	19.4	17:43	265.8	11:45
2016/3/11	5:56	93.9	11:50:05	51.0	19.0	17:44	266.3	11:48
2016/3/12	5:55	93.4	11:49:49	51.4	18.6	17:45	266.8	11:50
2016/3/13	5:54	92.9	11:49:33	51.8	18.2	17:46	267.3	11:52
2016/3/14	5:52	92.5	11:49:17	52.2	17.8	17:47	267.8	11:55
2016/3/15	5:51	92.0	11:49:00	52.6	17.4	17:48	268.3	11:57
2016/3/16	5:49	91.5	11:48:43	53.0	17.0	17:49	268.8	12:00
2016/3/17	5:48	91.0	11:48:26	53.4	16.6	17:49	269.2	12:01
2016/3/18	5:47	90.5	11:48:08	53.8	16.2	17:50	269.7	12:03
2016/3/19	5:45	90.0	11:47:51	54.2	15.8	17:51	270.2	12:06
2016/3/20	5:44	89.6	11:47:33	54.6	15.4	17:52	270.7	12:08
2016/3/21	5:42	89.1	11:47:15	55.0	15.0	17:53	271.2	12:11
2016/3/22	5:41	88.6	11:46:57	55.4	14.6	17:54	271.7	12:13
2016/3/23	5:40	88.1	11:46:39	55.8	14.2	17:54	272.1	12:14
2016/3/24	5:38	87.6	11:46:21	56.2	13.8	17:55	272.6	12:17
2016/3/25	5:37	87.1	11:46:03	56.5	13.5	17:56	273.1	12:19
2016/3/26	5:35	86.7	11:45:44	56.9	13.1	17:57	273.6	12:22
2016/3/27	5:34	86.2	11:45:26	57.3	12.7	17:58	274.1	12:24
2016/3/28	5:32	85.7	11:45:08	57.7	12.3	17:58	274.6	12:26
2016/3/29	5:31	85.2	11:44:50	58.1	11.9	17:59	275.0	12:28
2016/3/30	5:30	84.7	11:44:32	58.5	11.5	18:00	275.5	12:30
2016/3/31	5:28	84.3	11:44:14	58.9	11.1	18:01	276.0	12:33

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/3/1	6:10	98.8	11:52:27	47.1		17:35	261.4	11:25
2017/3/2	6:09	98.3	11:52:15	47.4	22.6	17:36	261.9	11:27
2017/3/3	6:08	97.8	11:52:03	47.8	22.2	17:37	262.4	11:29
2017/3/4	6:06	97.4	11:51:50	48.2	21.8	17:38	262.9	11:32
2017/3/5	6:05	96.9	11:51:37	48.6	21.4	17:39	263.3	11:34
2017/3/6	6:04	96.4	11:51:23	49.0	21.0	17:40	263.8	11:36
2017/3/7	6:02	95.9	11:51:09	49.4	20.6	17:41	264.3	11:39
2017/3/8	6:01	95.5	11:50:54	49.8	20.2	17:41	264.8	11:40
2017/3/9	6:00	95	11:50:39	50.1	19.9	17:42	265.2	11:42
2017/3/10	5:58	94.5	11:50:24	50.5	19.5	17:43	265.7	11:45
2017/3/11	5:57	94	11:50:08	50.9	19.1	17:44	266.2	11:47
2017/3/12	5:55	93.5	11:49:52	51.3	18.7	17:45	266.7	11:50
2017/3/13	5:54	93.1	11:49:36	51.7	18.3	17:46	267.2	11:52
2017/3/14	5:53	92.6	11:49:20	52.1	17.9	17:47	267.7	11:54
2017/3/15	5:51	92.1	11:49:03	52.5	17.5	17:47	268.1	11:56
2017/3/16	5:50	91.6	11:48:46	52.9	17.1	17:48	268.6	11:58
2017/3/17	5:48	91.1	11:48:29	53.3	16.7	17:49	269.1	12:01
2017/3/18	5:47	90.6	11:48:11	53.7	16.3	17:50	269.6	12:03
2017/3/19	5:46	90.2	11:47:54	54.1	15.9	17:51	270.1	12:05
2017/3/20	5:44	89.7	11:47:36	54.5	15.5	17:52	270.6	12:08
2017/3/21	5:43	89.2	11:47:18	54.9	15.1	17:52	271.1	12:09
2017/3/22	5:41	88.7	11:47:00	55.3	14.7	17:53	271.5	12:12
2017/3/23	5:40	88.2	11:46:42	55.7	14.3	17:54	272	12:14
2017/3/24	5:38	87.7	11:46:24	56.1	13.9	17:55	272.5	12:17
2017/3/25	5:37	87.3	11:46:06	56.5	13.5	17:56	273	12:19
2017/3/26	5:36	86.8	11:45:48	56.8	13.2	17:57	273.5	12:21
2017/3/27	5:34	86.3	11:45:30	57.2	12.8	17:57	274	12:23
2017/3/28	5:33	85.8	11:45:12	57.6	12.4	17:58	274.4	12:25
2017/3/29	5:31	85.3	11:44:54	58.0	12.0	17:59	274.9	12:28
2017/3/30	5:30	84.9	11:44:36	58.4	11.6	18:00	275.4	12:30
2017/3/31	5:29	84.4	11:44:18	58.8	11.2	18:01	275.9	12:32

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9h

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/4/1	5:27	83.8	11:43:56	59.3	10.7	18:02	276.5	12:35
2016/4/2	5:25	83.3	11:43:38	59.7	10.3	18:02	276.9	12:37
2016/4/3	5:24	82.8	11:43:21	60.0	10.0	18:03	277.4	12:39
2016/4/4	5:23	82.4	11:43:03	60.4	9.6	18:04	277.9	12:41
2016/4/5	5:21	81.9	11:42:46	60.8	9.2	18:05	278.3	12:44
2016/4/6	5:20	81.4	11:42:29	61.2	8.8	18:06	278.8	12:46
2016/4/7	5:18	81.0	11:42:12	61.6	8.4	18:07	279.3	12:49
2016/4/8	5:17	80.5	11:41:56	61.9	8.1	18:07	279.7	12:50
2016/4/9	5:16	80.0	11:41:39	62.3	7.7	18:08	280.2	12:52
2016/4/10	5:14	79.6	11:41:23	62.7	7.3	18:09	280.7	12:55
2016/4/11	5:13	79.1	11:41:08	63.0	7.0	18:10	281.1	12:57
2016/4/12	5:12	78.7	11:40:52	63.4	6.6	18:11	281.6	12:59
2016/4/13	5:10	78.2	11:40:37	63.8	6.2	18:11	282.0	13:01
2016/4/14	5:09	77.8	11:40:22	64.1	5.9	18:12	282.5	13:03
2016/4/15	5:08	77.3	11:40:07	64.5	5.5	18:13	282.9	13:05
2016/4/16	5:06	76.9	11:39:53	64.8	5.2	18:14	283.3	13:08
2016/4/17	5:05	76.5	11:39:39	65.2	4.8	18:15	283.8	13:10
2016/4/18	5:04	76.0	11:39:26	65.5	4.5	18:16	284.2	13:12
2016/4/19	5:03	75.6	11:39:12	65.9	4.1	18:16	284.6	13:13
2016/4/20	5:01	75.2	11:39:00	66.2	3.8	18:17	285.1	13:16
2016/4/21	5:00	74.8	11:38:47	66.6	3.4	18:18	285.5	13:18
2016/4/22	4:59	74.3	11:38:35	66.9	3.1	18:19	285.9	13:20
2016/4/23	4:58	73.9	11:38:24	67.2	2.8	18:20	286.3	13:22
2016/4/24	4:57	73.5	11:38:13	67.6	2.4	18:20	286.7	13:23
2016/4/25	4:55	73.1	11:38:02	67.9	2.1	18:21	287.1	13:26
2016/4/26	4:54	72.7	11:37:52	68.2	1.8	18:22	287.5	13:28
2016/4/27	4:53	72.3	11:37:43	68.5	1.5	18:23	287.9	13:30
2016/4/28	4:52	71.9	11:37:34	68.9	1.1	18:24	288.3	13:32
2016/4/29	4:51	71.5	11:37:26	69.2	0.8	18:25	288.7	13:34
2016/4/30	4:50	71.1	11:37:18	69.5	0.5	18:25	289.1	13:35

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/4/1	5:27	83.9	11:44:01	59.2	10.8	18:01	276.3	12:34
2017/4/2	5:26	83.4	11:43:43	59.6	10.4	18:02	276.8	12:36
2017/4/3	5:24	83	11:43:25	59.9	10.1	18:03	277.3	12:39
2017/4/4	5:23	82.5	11:43:08	60.3	9.7	18:04	277.8	12:41
2017/4/5	5:22	82	11:42:50	60.7	9.3	18:05	278.2	12:43
2017/4/6	5:20	81.5	11:42:33	61.1	8.9	18:06	278.7	12:46
2017/4/7	5:19	81.1	11:42:16	61.5	8.5	18:06	279.2	12:47
2017/4/8	5:17	80.6	11:42:00	61.8	8.2	18:07	279.6	12:50
2017/4/9	5:16	80.2	11:41:43	62.2	7.8	18:08	280.1	12:52
2017/4/10	5:15	79.7	11:41:27	62.6	7.4	18:09	280.5	12:54
2017/4/11	5:13	79.2	11:41:11	62.9	7.1	18:10	281	12:57
2017/4/12	5:12	78.8	11:40:55	63.3	6.7	18:10	281.4	12:58
2017/4/13	5:11	78.3	11:40:39	63.7	6.3	18:11	281.9	13:00
2017/4/14	5:09	77.9	11:40:24	64.0	6.0	18:12	282.3	13:03
2017/4/15	5:08	77.5	11:40:10	64.4	5.6	18:13	282.8	13:05
2017/4/16	5:07	77	11:39:55	64.8	5.2	18:14	283.2	13:07
2017/4/17	5:05	76.6	11:39:41	65.1	4.9	18:14	283.7	13:09
2017/4/18	5:04	76.1	11:39:28	65.5	4.5	18:15	284.1	13:11
2017/4/19	5:03	75.7	11:39:14	65.8	4.2	18:16	284.5	13:13
2017/4/20	5:02	75.3	11:39:02	66.1	3.9	18:17	285	13:15
2017/4/21	5:00	74.9	11:38:49	66.5	3.5	18:18	285.4	13:18
2017/4/22	4:59	74.4	11:38:37	66.8	3.2	18:19	285.8	13:20
2017/4/23	4:58	74	11:38:26	67.2	2.8	18:19	286.2	13:21
2017/4/24	4:57	73.6	11:38:15	67.5	2.5	18:20	286.6	13:23
2017/4/25	4:56	73.2	11:38:05	67.8	2.2	18:21	287	13:25
2017/4/26	4:54	72.8	11:37:55	68.1	1.9	18:22	287.4	13:28
2017/4/27	4:53	72.4	11:37:45	68.5	1.5	18:23	287.8	13:30
2017/4/28	4:52	72	11:37:36	68.8	1.2	18:24	288.2	13:32
2017/4/29	4:51	71.6	11:37:28	69.1	0.9	18:24	288.6	13:33
2017/4/30	4:50	71.2	11:37:20	69.4	0.6	18:25	289	13:35

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9h

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/5/1	4:49	70.7	11:37:10	69.8	0.2	18:26	289.5	13:37
2016/5/2	4:48	70.4	11:37:03	70.1	0.1	18:27	289.9	13:39
2016/5/3	4:47	70.0	11:36:57	70.4	0.4	18:28	290.2	13:41
2016/5/4	4:45	69.6	11:36:52	70.7	0.7	18:29	290.6	13:44
2016/5/5	4:44	69.3	11:36:47	70.9	0.9	18:30	290.9	13:46
2016/5/6	4:44	68.9	11:36:42	71.2	1.2	18:30	291.3	13:46
2016/5/7	4:43	68.6	11:36:38	71.5	1.5	18:31	291.6	13:48
2016/5/8	4:42	68.2	11:36:35	71.8	1.8	18:32	292.0	13:50
2016/5/9	4:41	67.9	11:36:32	72.0	2.0	18:33	292.3	13:52
2016/5/10	4:40	67.5	11:36:30	72.3	2.3	18:34	292.7	13:54
2016/5/11	4:39	67.2	11:36:28	72.6	2.6	18:34	293.0	13:55
2016/5/12	4:38	66.9	11:36:27	72.8	2.8	18:35	293.3	13:57
2016/5/13	4:37	66.6	11:36:26	73.1	3.1	18:36	293.6	13:59
2016/5/14	4:36	66.3	11:36:26	73.3	3.3	18:37	293.9	14:01
2016/5/15	4:36	66.0	11:36:27	73.5	3.5	18:38	294.2	14:02
2016/5/16	4:35	65.7	11:36:28	73.8	3.8	18:38	294.5	14:03
2016/5/17	4:34	65.4	11:36:29	74.0	4.0	18:39	294.8	14:05
2016/5/18	4:33	65.1	11:36:31	74.2	4.2	18:40	295.1	14:07
2016/5/19	4:33	64.8	11:36:34	74.4	4.4	18:41	295.3	14:08
2016/5/20	4:32	64.5	11:36:37	74.6	4.6	18:42	295.6	14:10
2016/5/21	4:31	64.3	11:36:41	74.8	4.8	18:42	295.9	14:11
2016/5/22	4:31	64.0	11:36:45	75.0	5.0	18:43	296.1	14:12
2016/5/23	4:30	63.8	11:36:50	75.2	5.2	18:44	296.4	14:14
2016/5/24	4:30	63.5	11:36:55	75.4	5.4	18:45	296.6	14:15
2016/5/25	4:29	63.3	11:37:01	75.6	5.6	18:45	296.8	14:16
2016/5/26	4:29	63.1	11:37:07	75.8	5.8	18:46	297.1	14:17
2016/5/27	4:28	62.9	11:37:14	75.9	5.9	18:47	297.3	14:19
2016/5/28	4:28	62.7	11:37:22	76.1	6.1	18:47	297.5	14:19
2016/5/29	4:27	62.4	11:37:29	76.3	6.3	18:48	297.7	14:21
2016/5/30	4:27	62.3	11:37:38	76.4	6.4	18:49	297.9	14:22
2016/5/31	4:27	62.1	11:37:46	76.6	6.6	18:49	298.0	14:22

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/5/1	4:49	70.8	11:37:12	69.7	0.3	18:26	289.4	13:37
2017/5/2	4:48	70.5	11:37:06	70.0	0.0	18:27	289.8	13:39
2017/5/3	4:47	70.1	11:36:59	70.3	0.3	18:28	290.1	13:41
2017/5/4	4:46	69.7	11:36:53	70.6	0.6	18:29	290.5	13:43
2017/5/5	4:45	69.3	11:36:48	70.9	0.9	18:29	290.9	13:44
2017/5/6	4:44	69	11:36:43	71.2	1.2	18:30	291.2	13:46
2017/5/7	4:43	68.6	11:36:39	71.4	1.4	18:31	291.6	13:48
2017/5/8	4:42	68.3	11:36:35	71.7	1.7	18:32	291.9	13:50
2017/5/9	4:41	68	11:36:32	72.0	2.0	18:33	292.2	13:52
2017/5/10	4:40	67.6	11:36:30	72.2	2.2	18:33	292.6	13:53
2017/5/11	4:39	67.3	11:36:28	72.5	2.5	18:34	292.9	13:55
2017/5/12	4:38	67	11:36:26	72.8	2.8	18:35	293.2	13:57
2017/5/13	4:37	66.6	11:36:25	73.0	3.0	18:36	293.5	13:59
2017/5/14	4:37	66.3	11:36:25	73.2	3.2	18:37	293.8	14:00
2017/5/15	4:36	66	11:36:25	73.5	3.5	18:37	294.1	14:01
2017/5/16	4:35	65.7	11:36:26	73.7	3.7	18:38	294.4	14:03
2017/5/17	4:34	65.4	11:36:28	73.9	3.9	18:39	294.7	14:05
2017/5/18	4:34	65.2	11:36:30	74.2	4.2	18:40	295	14:06
2017/5/19	4:33	64.9	11:36:32	74.4	4.4	18:41	295.3	14:08
2017/5/20	4:32	64.6	11:36:36	74.6	4.6	18:41	295.5	14:09
2017/5/21	4:32	64.3	11:36:39	74.8	4.8	18:42	295.8	14:10
2017/5/22	4:31	64.1	11:36:44	75.0	5.0	18:43	296.1	14:12
2017/5/23	4:30	63.8	11:36:49	75.2	5.2	18:44	296.3	14:14
2017/5/24	4:30	63.6	11:36:54	75.4	5.4	18:44	296.5	14:14
2017/5/25	4:29	63.4	11:37:00	75.6	5.6	18:45	296.8	14:16
2017/5/26	4:29	63.1	11:37:06	75.7	5.7	18:46	297	14:17
2017/5/27	4:28	62.9	11:37:13	75.9	5.9	18:46	297.2	14:18
2017/5/28	4:28	62.7	11:37:20	76.1	6.1	18:47	297.4	14:19
2017/5/29	4:27	62.5	11:37:28	76.2	6.2	18:48	297.6	14:21
2017/5/30	4:27	62.3	11:37:36	76.4	6.4	18:48	297.8	14:21
2017/5/31	4:27	62.1	11:37:45	76.5	6.5	18:49	298	14:22

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9h

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/6/1	4:26	61.9	11:37:55	76.7	6.7	18:50	298.2	14:24
2016/6/2	4:26	61.7	11:38:05	76.8	6.8	18:50	298.4	14:24
2016/6/3	4:26	61.6	11:38:15	76.9	6.9	18:51	298.5	14:25
2016/6/4	4:25	61.4	11:38:25	77.1	7.1	18:52	298.7	14:27
2016/6/5	4:25	61.3	11:38:36	77.2	7.2	18:52	298.8	14:27
2016/6/6	4:25	61.1	11:38:46	77.3	7.3	18:53	299.0	14:28
2016/6/7	4:25	61.0	11:38:58	77.4	7.4	18:53	299.1	14:28
2016/6/8	4:25	60.9	11:39:09	77.5	7.5	18:54	299.2	14:29
2016/6/9	4:25	60.8	11:39:21	77.6	7.6	18:54	299.3	14:29
2016/6/10	4:24	60.7	11:39:33	77.6	7.6	18:55	299.4	14:31
2016/6/11	4:24	60.6	11:39:45	77.7	7.7	18:55	299.5	14:31
2016/6/12	4:24	60.5	11:39:57	77.8	7.8	18:56	299.6	14:32
2016/6/13	4:24	60.4	11:40:10	77.8	7.8	18:56	299.6	14:32
2016/6/14	4:24	60.3	11:40:22	77.9	7.9	18:56	299.7	14:32
2016/6/15	4:24	60.3	11:40:35	77.9	7.9	18:57	299.8	14:33
2016/6/16	4:25	60.2	11:40:48	78.0	8.0	18:57	299.8	14:32
2016/6/17	4:25	60.2	11:41:01	78.0	8.0	18:57	299.8	14:32
2016/6/18	4:25	60.1	11:41:14	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2016/6/19	4:25	60.1	11:41:27	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2016/6/20	4:25	60.1	11:41:40	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2016/6/21	4:25	60.1	11:41:53	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2016/6/22	4:25	60.1	11:42:06	78.0	8.0	18:59	299.9	14:34
2016/6/23	4:26	60.1	11:42:19	78.0	8.0	18:59	299.9	14:33
2016/6/24	4:26	60.1	11:42:31	78.0	8.0	18:59	299.8	14:33
2016/6/25	4:26	60.2	11:42:44	78.0	8.0	18:59	299.8	14:33
2016/6/26	4:27	60.2	11:42:57	77.9	7.9	18:59	299.8	14:32
2016/6/27	4:27	60.3	11:43:09	77.9	7.9	18:59	299.7	14:32
2016/6/28	4:27	60.3	11:43:21	77.9	7.9	18:59	299.6	14:32
2016/6/29	4:28	60.4	11:43:34	77.8	7.8	18:59	299.6	14:31
2016/6/30	4:28	60.5	11:43:45	77.7	7.7	18:59	299.5	14:31

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/6/1	4:26	61.9	11:37:54	76.7	6.7	18:50	298.2	14:24
2017/6/2	4:26	61.8	11:38:03	76.8	6.8	18:50	298.3	14:24
2017/6/3	4:26	61.6	11:38:13	76.9	6.9	18:51	298.5	14:25
2017/6/4	4:25	61.4	11:38:23	77.0	7.0	18:52	298.7	14:27
2017/6/5	4:25	61.3	11:38:33	77.1	7.1	18:52	298.8	14:27
2017/6/6	4:25	61.1	11:38:44	77.3	7.3	18:53	298.9	14:28
2017/6/7	4:25	61	11:38:55	77.4	7.4	18:53	299.1	14:28
2017/6/8	4:25	60.9	11:39:06	77.4	7.4	18:54	299.2	14:29
2017/6/9	4:25	60.8	11:39:18	77.5	7.5	18:54	299.3	14:29
2017/6/10	4:24	60.7	11:39:30	77.6	7.6	18:55	299.4	14:31
2017/6/11	4:24	60.6	11:39:42	77.7	7.7	18:55	299.5	14:31
2017/6/12	4:24	60.5	11:39:54	77.8	7.8	18:56	299.6	14:32
2017/6/13	4:24	60.4	11:40:06	77.8	7.8	18:56	299.6	14:32
2017/6/14	4:24	60.3	11:40:19	77.9	7.9	18:56	299.7	14:32
2017/6/15	4:24	60.3	11:40:32	77.9	7.9	18:57	299.8	14:33
2017/6/16	4:24	60.2	11:40:44	77.9	7.9	18:57	299.8	14:33
2017/6/17	4:25	60.2	11:40:57	78.0	8.0	18:57	299.8	14:32
2017/6/18	4:25	60.2	11:41:10	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2017/6/19	4:25	60.1	11:41:23	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2017/6/20	4:25	60.1	11:41:37	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2017/6/21	4:25	60.1	11:41:50	78.0	8.0	18:58	299.9	14:33
2017/6/22	4:25	60.1	11:42:03	78.0	8.0	18:59	299.9	14:34
2017/6/23	4:26	60.1	11:42:16	78.0	8.0	18:59	299.9	14:33
2017/6/24	4:26	60.1	11:42:29	78.0	8.0	18:59	299.9	14:33
2017/6/25	4:26	60.2	11:42:42	78.0	8.0	18:59	299.8	14:33
2017/6/26	4:27	60.2	11:42:55	77.9	7.9	18:59	299.8	14:32
2017/6/27	4:27	60.2	11:43:07	77.9	7.9	18:59	299.7	14:32
2017/6/28	4:27	60.3	11:43:20	77.9	7.9	18:59	299.7	14:32
2017/6/29	4:28	60.4	11:43:32	77.8	7.8	18:59	299.6	14:31
2017/6/30	4:28	60.4	11:43:44	77.8	7.8	18:59	299.5	14:31

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9h

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/7/1	4:29	60.5	11:43:57	77.7	7.7	18:59	299.4	14:30
2016/7/2	4:29	60.6	11:44:09	77.6	7.6	18:59	299.3	14:30
2016/7/3	4:29	60.7	11:44:20	77.5	7.5	18:59	299.2	14:30
2016/7/4	4:30	60.8	11:44:31	77.4	7.4	18:59	299.1	14:29
2016/7/5	4:30	61.0	11:44:41	77.3	7.3	18:59	299.0	14:29
2016/7/6	4:31	61.1	11:44:51	77.2	7.2	18:59	298.8	14:28
2016/7/7	4:32	61.2	11:45:01	77.1	7.1	18:58	298.7	14:26
2016/7/8	4:32	61.4	11:45:11	77.0	7.0	18:58	298.6	14:26
2016/7/9	4:33	61.5	11:45:20	76.9	6.9	18:58	298.4	14:25
2016/7/10	4:33	61.7	11:45:28	76.8	6.8	18:57	298.2	14:24
2016/7/11	4:34	61.8	11:45:36	76.7	6.7	18:57	298.1	14:23
2016/7/12	4:34	62.0	11:45:44	76.5	6.5	18:57	297.9	14:23
2016/7/13	4:35	62.2	11:45:51	76.4	6.4	18:56	297.7	14:21
2016/7/14	4:36	62.4	11:45:58	76.2	6.2	18:56	297.5	14:20
2016/7/15	4:36	62.6	11:46:04	76.1	6.1	18:56	297.3	14:20
2016/7/16	4:37	62.8	11:46:10	75.9	5.9	18:55	297.1	14:18
2016/7/17	4:38	63.0	11:46:15	75.7	5.7	18:55	296.9	14:17
2016/7/18	4:38	63.2	11:46:20	75.6	5.6	18:54	296.6	14:16
2016/7/19	4:39	63.5	11:46:24	75.4	5.4	18:53	296.4	14:14
2016/7/20	4:40	63.7	11:46:27	75.2	5.2	18:53	296.2	14:13
2016/7/21	4:40	63.9	11:46:30	75.0	5.0	18:52	295.9	14:12
2016/7/22	4:41	64.2	11:46:32	74.8	4.8	18:52	295.7	14:11
2016/7/23	4:42	64.4	11:46:34	74.6	4.6	18:51	295.4	14:09
2016/7/24	4:43	64.7	11:46:35	74.4	4.4	18:50	295.1	14:07
2016/7/25	4:43	65.0	11:46:36	74.2	4.2	18:50	294.9	14:07
2016/7/26	4:44	65.3	11:46:36	74.0	4.0	18:49	294.6	14:05
2016/7/27	4:45	65.5	11:46:35	73.7	3.7	18:48	294.3	14:03
2016/7/28	4:45	65.8	11:46:34	73.5	3.5	18:47	294.0	14:02
2016/7/29	4:46	66.1	11:46:33	73.3	3.3	18:46	293.7	14:00
2016/7/30	4:47	66.4	11:46:30	73.0	3.0	18:46	293.4	13:59
2016/7/31	4:48	66.7	11:46:28	72.8	2.8	18:45	293.1	13:57

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/7/1	4:28	60.5	11:43:56	77.7	7.7	18:59	299.4	14:31
2017/7/2	4:29	60.6	11:44:07	77.6	7.6	18:59	299.3	14:30
2017/7/3	4:29	60.7	11:44:18	77.5	7.5	18:59	299.2	14:30
2017/7/4	4:30	60.8	11:44:29	77.5	7.5	18:59	299.1	14:29
2017/7/5	4:30	60.9	11:44:40	77.4	7.4	18:59	299	14:29
2017/7/6	4:31	61	11:44:50	77.3	7.3	18:59	298.9	14:28
2017/7/7	4:31	61.2	11:45:00	77.2	7.2	18:58	298.7	14:27
2017/7/8	4:32	61.3	11:45:09	77.1	7.1	18:58	298.6	14:26
2017/7/9	4:32	61.5	11:45:18	76.9	6.9	18:58	298.4	14:26
2017/7/10	4:33	61.6	11:45:26	76.8	6.8	18:58	298.3	14:25
2017/7/11	4:34	61.8	11:45:35	76.7	6.7	18:57	298.1	14:23
2017/7/12	4:34	62	11:45:42	76.5	6.5	18:57	297.9	14:23
2017/7/13	4:35	62.1	11:45:50	76.4	6.4	18:56	297.7	14:21
2017/7/14	4:35	62.3	11:45:56	76.3	6.3	18:56	297.5	14:21
2017/7/15	4:36	62.5	11:46:03	76.1	6.1	18:56	297.3	14:20
2017/7/16	4:37	62.7	11:46:08	75.9	5.9	18:55	297.1	14:18
2017/7/17	4:37	63	11:46:14	75.8	5.8	18:55	296.9	14:18
2017/7/18	4:38	63.2	11:46:19	75.6	5.6	18:54	296.7	14:16
2017/7/19	4:39	63.4	11:46:23	75.4	5.4	18:54	296.5	14:15
2017/7/20	4:40	63.6	11:46:27	75.2	5.2	18:53	296.2	14:13
2017/7/21	4:40	63.9	11:46:30	75.0	5.0	18:52	296	14:12
2017/7/22	4:41	64.1	11:46:33	74.9	4.9	18:52	295.7	14:11
2017/7/23	4:42	64.4	11:46:35	74.6	4.6	18:51	295.5	14:09
2017/7/24	4:42	64.6	11:46:36	74.4	4.4	18:50	295.2	14:08
2017/7/25	4:43	64.9	11:46:37	74.2	4.2	18:50	294.9	14:07
2017/7/26	4:44	65.2	11:46:37	74.0	4.0	18:49	294.6	14:05
2017/7/27	4:45	65.5	11:46:37	73.8	3.8	18:48	294.4	14:03
2017/7/28	4:45	65.8	11:46:36	73.6	3.6	18:47	294.1	14:02
2017/7/29	4:46	66.1	11:46:35	73.3	3.3	18:47	293.8	14:01
2017/7/30	4:47	66.4	11:46:33	73.1	3.1	18:46	293.5	13:59
2017/7/31	4:48	66.7	11:46:30	72.8	2.8	18:45	293.1	13:57



国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/8/1	4:49	67.1	11:46:24	72.5	2.5	18:44	292.7	13:55
2016/8/2	4:49	67.4	11:46:20	72.3	2.3	18:43	292.4	13:54
2016/8/3	4:50	67.7	11:46:15	72.0	2.0	18:42	292.1	13:52
2016/8/4	4:51	68.0	11:46:10	71.7	1.7	18:41	291.8	13:50
2016/8/5	4:52	68.4	11:46:04	71.5	1.5	18:40	291.4	13:48
2016/8/6	4:52	68.7	11:45:58	71.2	1.2	18:39	291.1	13:47
2016/8/7	4:53	69.1	11:45:51	70.9	0.9	18:38	290.7	13:45
2016/8/8	4:54	69.4	11:45:43	70.6	0.6	18:37	290.4	13:43
2016/8/9	4:55	69.8	11:45:35	70.4	0.4	18:36	290.0	13:41
2016/8/10	4:55	70.2	11:45:26	70.1	0.1	18:35	289.6	13:40
2016/8/11	4:56	70.5	11:45:16	69.8	0.2	18:34	289.3	13:38
2016/8/12	4:57	70.9	11:45:06	69.5	0.5	18:33	288.9	13:36
2016/8/13	4:58	71.3	11:44:56	69.2	0.8	18:32	288.5	13:34
2016/8/14	4:59	71.7	11:44:44	68.9	1.1	18:30	288.1	13:31
2016/8/15	4:59	72.1	11:44:33	68.5	1.5	18:29	287.7	13:30
2016/8/16	5:00	72.5	11:44:20	68.2	1.8	18:28	287.3	13:28
2016/8/17	5:01	72.9	11:44:08	67.9	2.1	18:27	286.9	13:26
2016/8/18	5:02	73.3	11:43:54	67.6	2.4	18:26	286.5	13:24
2016/8/19	5:02	73.7	11:43:41	67.3	2.7	18:24	286.1	13:22
2016/8/20	5:03	74.1	11:43:26	66.9	3.1	18:23	285.7	13:20
2016/8/21	5:04	74.5	11:43:11	66.6	3.4	18:22	285.3	13:18
2016/8/22	5:05	74.9	11:42:56	66.3	3.7	18:21	284.9	13:16
2016/8/23	5:05	75.3	11:42:41	65.9	4.1	18:19	284.5	13:14
2016/8/24	5:06	75.7	11:42:25	65.6	4.4	18:18	284.0	13:12
2016/8/25	5:07	76.2	11:42:08	65.2	4.8	18:17	283.6	13:10
2016/8/26	5:08	76.6	11:41:51	64.9	5.1	18:15	283.2	13:07
2016/8/27	5:08	77.0	11:41:34	64.5	5.5	18:14	282.7	13:06
2016/8/28	5:09	77.5	11:41:17	64.2	5.8	18:13	282.3	13:04
2016/8/29	5:10	77.9	11:40:59	63.8	6.2	18:11	281.9	13:01
2016/8/30	5:11	78.3	11:40:40	63.5	6.5	18:10	281.4	12:59
2016/8/31	5:11	78.8	11:40:22	63.1	6.9	18:09	281.0	12:58

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/8/1	4:48	67	11:46:26	72.6	2.6	18:44	292.8	13:56
2017/8/2	4:49	67.3	11:46:22	72.3	2.3	18:43	292.5	13:54
2017/8/3	4:50	67.6	11:46:18	72.1	2.1	18:42	292.2	13:52
2017/8/4	4:51	68	11:46:12	71.8	1.8	18:41	291.8	13:50
2017/8/5	4:51	68.3	11:46:07	71.5	1.5	18:40	291.5	13:49
2017/8/6	4:52	68.7	11:46:00	71.3	1.3	18:39	291.1	13:47
2017/8/7	4:53	69	11:45:53	71.0	1.0	18:38	290.8	13:45
2017/8/8	4:54	69.4	11:45:45	70.7	0.7	18:37	290.4	13:43
2017/8/9	4:54	69.7	11:45:37	70.4	0.4	18:36	290.1	13:42
2017/8/10	4:55	70.1	11:45:28	70.1	0.1	18:35	289.7	13:40
2017/8/11	4:56	70.4	11:45:19	69.8	0.2	18:34	289.3	13:38
2017/8/12	4:57	70.8	11:45:09	69.5	0.5	18:33	289	13:36
2017/8/13	4:58	71.2	11:44:58	69.2	0.8	18:32	288.6	13:34
2017/8/14	4:58	71.6	11:44:47	68.9	1.1	18:31	288.2	13:33
2017/8/15	4:59	72	11:44:36	68.6	1.4	18:30	287.8	13:31
2017/8/16	5:00	72.4	11:44:24	68.3	1.7	18:28	287.4	13:28
2017/8/17	5:01	72.8	11:44:11	68.0	2.0	18:27	287	13:26
2017/8/18	5:01	73.2	11:43:58	67.7	2.3	18:26	286.6	13:25
2017/8/19	5:02	73.6	11:43:45	67.3	2.7	18:25	286.2	13:23
2017/8/20	5:03	74	11:43:31	67.0	3.0	18:23	285.8	13:20
2017/8/21	5:04	74.4	11:43:16	66.7	3.3	18:22	285.4	13:18
2017/8/22	5:05	74.8	11:43:01	66.3	3.7	18:21	285	13:16
2017/8/23	5:05	75.2	11:42:46	66.0	4.0	18:20	284.6	13:15
2017/8/24	5:06	75.6	11:42:30	65.7	4.3	18:18	284.1	13:12
2017/8/25	5:07	76.1	11:42:14	65.3	4.7	18:17	283.7	13:10
2017/8/26	5:08	76.5	11:41:57	65.0	5.0	18:16	283.3	13:08
2017/8/27	5:08	76.9	11:41:40	64.6	5.4	18:14	282.8	13:06
2017/8/28	5:09	77.4	11:41:23	64.3	5.7	18:13	282.4	13:04
2017/8/29	5:10	77.8	11:41:05	63.9	6.1	18:12	282	13:02
2017/8/30	5:11	78.2	11:40:47	63.6	6.4	18:10	281.5	12:59
2017/8/31	5:11	78.7	11:40:28	63.2	6.8	18:09	281.1	12:58



国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/9/1	5:12	79.2	11:40:03	62.8	7.2	18:07	280.5	12:55
2016/9/2	5:13	79.7	11:39:44	62.4	7.6	18:06	280.1	12:53
2016/9/3	5:14	80.1	11:39:25	62.0	8.0	18:05	279.6	12:51
2016/9/4	5:14	80.6	11:39:05	61.7	8.3	18:03	279.2	12:49
2016/9/5	5:15	81.1	11:38:45	61.3	8.7	18:02	278.7	12:47
2016/9/6	5:16	81.5	11:38:25	60.9	9.1	18:00	278.2	12:44
2016/9/7	5:17	82.0	11:38:04	60.5	9.5	17:59	277.8	12:42
2016/9/8	5:17	82.4	11:37:44	60.2	9.8	17:57	277.3	12:40
2016/9/9	5:18	82.9	11:37:23	59.8	10.2	17:56	276.9	12:38
2016/9/10	5:19	83.4	11:37:02	59.4	10.6	17:55	276.4	12:36
2016/9/11	5:20	83.8	11:36:41	59.0	11.0	17:53	275.9	12:33
2016/9/12	5:20	84.3	11:36:20	58.7	11.3	17:52	275.5	12:32
2016/9/13	5:21	84.8	11:35:59	58.3	11.7	17:50	275.0	12:29
2016/9/14	5:22	85.2	11:35:37	57.9	12.1	17:49	274.5	12:27
2016/9/15	5:23	85.7	11:35:16	57.5	12.5	17:47	274.0	12:24
2016/9/16	5:23	86.2	11:34:54	57.1	12.9	17:46	273.6	12:23
2016/9/17	5:24	86.7	11:34:33	56.7	13.3	17:44	273.1	12:20
2016/9/18	5:25	87.1	11:34:11	56.3	13.7	17:43	272.6	12:18
2016/9/19	5:26	87.6	11:33:50	56.0	14.0	17:41	272.1	12:15
2016/9/20	5:26	88.1	11:33:28	55.6	14.4	17:40	271.7	12:14
2016/9/21	5:27	88.6	11:33:07	55.2	14.8	17:39	271.2	12:12
2016/9/22	5:28	89.0	11:32:46	54.8	15.2	17:37	270.7	12:09
2016/9/23	5:29	89.5	11:32:25	54.4	15.6	17:36	270.2	12:07
2016/9/24	5:29	90.0	11:32:04	54.0	16.0	17:34	269.8	12:05
2016/9/25	5:30	90.5	11:31:43	53.6	16.4	17:33	269.3	12:03
2016/9/26	5:31	91.0	11:31:22	53.2	16.8	17:31	268.8	12:00
2016/9/27	5:32	91.4	11:31:02	52.9	17.1	17:30	268.3	11:58
2016/9/28	5:32	91.9	11:30:42	52.5	17.5	17:28	267.9	11:56
2016/9/29	5:33	92.4	11:30:22	52.1	17.9	17:27	267.4	11:54
2016/9/30	5:34	92.9	11:30:02	51.7	18.3	17:26	266.9	11:52

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/9/1	5:12	79.1	11:40:09	62.8	7.2	18:08	280.6	12:56
2017/9/2	5:13	79.6	11:39:50	62.5	7.5	18:06	280.2	12:53
2017/9/3	5:14	80	11:39:30	62.1	7.9	18:05	279.7	12:51
2017/9/4	5:14	80.5	11:39:11	61.8	8.2	18:03	279.3	12:49
2017/9/5	5:15	80.9	11:38:51	61.4	8.6	18:02	278.8	12:47
2017/9/6	5:16	81.4	11:38:30	61.0	9.0	18:01	278.4	12:45
2017/9/7	5:17	81.9	11:38:10	60.6	9.4	17:59	277.9	12:42
2017/9/8	5:17	82.3	11:37:49	60.3	9.7	17:58	277.4	12:41
2017/9/9	5:18	82.8	11:37:28	59.9	10.1	17:56	277	12:38
2017/9/10	5:19	83.3	11:37:07	59.5	10.5	17:55	276.5	12:36
2017/9/11	5:19	83.7	11:36:46	59.1	10.9	17:53	276	12:34
2017/9/12	5:20	84.2	11:36:25	58.7	11.3	17:52	275.6	12:32
2017/9/13	5:21	84.7	11:36:04	58.4	11.6	17:51	275.1	12:30
2017/9/14	5:22	85.1	11:35:43	58.0	12.0	17:49	274.6	12:27
2017/9/15	5:22	85.6	11:35:21	57.6	12.4	17:48	274.2	12:26
2017/9/16	5:23	86.1	11:35:00	57.2	12.8	17:46	273.7	12:23
2017/9/17	5:24	86.5	11:34:39	56.8	13.2	17:45	273.2	12:21
2017/9/18	5:25	87	11:34:17	56.4	13.6	17:43	272.7	12:18
2017/9/19	5:25	87.5	11:33:56	56.1	13.9	17:42	272.3	12:17
2017/9/20	5:26	88	11:33:35	55.7	14.3	17:40	271.8	12:14
2017/9/21	5:27	88.4	11:33:14	55.3	14.7	17:39	271.3	12:12
2017/9/22	5:28	88.9	11:32:52	54.9	15.1	17:37	270.8	12:09
2017/9/23	5:28	89.4	11:32:31	54.5	15.5	17:36	270.4	12:08
2017/9/24	5:29	89.9	11:32:11	54.1	15.9	17:35	269.9	12:06
2017/9/25	5:30	90.4	11:31:50	53.7	16.3	17:33	269.4	12:03
2017/9/26	5:31	90.8	11:31:29	53.3	16.7	17:32	268.9	12:01
2017/9/27	5:32	91.3	11:31:09	52.9	17.1	17:30	268.4	11:58
2017/9/28	5:32	91.8	11:30:48	52.6	17.4	17:29	268	11:57
2017/9/29	5:33	92.3	11:30:28	52.2	17.8	17:27	267.5	11:54
2017/9/30	5:34	92.7	11:30:09	51.8	18.2	17:26	267	11:52

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/10/1	5:35	93.3	11:29:43	51.3	18.7	17:24	266.4	11:49
2016/10/2	5:36	93.8	11:29:24	50.9	19.1	17:23	266.0	11:47
2016/10/3	5:36	94.3	11:29:05	50.5	19.5	17:21	265.5	11:45
2016/10/4	5:37	94.8	11:28:47	50.1	19.9	17:20	265.0	11:43
2016/10/5	5:38	95.2	11:28:29	49.8	20.2	17:18	264.5	11:40
2016/10/6	5:39	95.7	11:28:11	49.4	20.6	17:17	264.1	11:38
2016/10/7	5:40	96.2	11:27:54	49.0	21.0	17:16	263.6	11:36
2016/10/8	5:40	96.6	11:27:37	48.6	21.4	17:14	263.1	11:34
2016/10/9	5:41	97.1	11:27:20	48.2	21.8	17:13	262.7	11:32
2016/10/10	5:42	97.6	11:27:04	47.8	22.2	17:12	262.2	11:30
2016/10/11	5:43	98.0	11:26:49	47.5	22.5	17:10	261.7	11:27
2016/10/12	5:44	98.5	11:26:33	47.1	22.9	17:09	261.3	11:25
2016/10/13	5:44	99.0	11:26:19	46.7	23.3	17:08	260.8	11:24
2016/10/14	5:45	99.4	11:26:05	46.4	23.6	17:06	260.4	11:21
2016/10/15	5:46	99.9	11:25:51	46.0	24.0	17:05	259.9	11:19
2016/10/16	5:47	100.3	11:25:38	45.6	24.4	17:04	259.4	11:17
2016/10/17	5:48	100.8	11:25:25	45.2	24.8	17:02	259.0	11:14
2016/10/18	5:49	101.2	11:25:14	44.9	25.1	17:01	258.5	11:12
2016/10/19	5:50	101.7	11:25:02	44.5	25.5	17:00	258.1	11:10
2016/10/20	5:51	102.1	11:24:52	44.2	25.8	16:59	257.7	11:08
2016/10/21	5:51	102.6	11:24:42	43.8	26.2	16:58	257.2	11:07
2016/10/22	5:52	103.0	11:24:33	43.5	26.5	16:56	256.8	11:04
2016/10/23	5:53	103.4	11:24:24	43.1	26.9	16:55	256.4	11:02
2016/10/24	5:54	103.9	11:24:16	42.8	27.2	16:54	255.9	11:00
2016/10/25	5:55	104.3	11:24:09	42.4	27.6	16:53	255.5	10:58
2016/10/26	5:56	104.7	11:24:03	42.1	27.9	16:52	255.1	10:56
2016/10/27	5:57	105.2	11:23:57	41.7	28.3	16:51	254.7	10:54
2016/10/28	5:58	105.6	11:23:52	41.4	28.6	16:50	254.2	10:52
2016/10/29	5:59	106.0	11:23:48	41.1	28.9	16:48	253.8	10:49
2016/10/30	6:00	106.4	11:23:45	40.7	29.3	16:47	253.4	10:47
2016/10/31	6:01	106.8	11:23:42	40.4	29.6	16:46	253.0	10:45

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/10/1	5:35	93.2	11:29:49	51.4	18.6	17:24	266.5	11:49
2017/10/2	5:35	93.7	11:29:30	51.0	19.0	17:23	266.1	11:48
2017/10/3	5:36	94.2	11:29:11	50.6	19.4	17:22	265.6	11:46
2017/10/4	5:37	94.7	11:28:52	50.2	19.8	17:20	265.1	11:43
2017/10/5	5:38	95.1	11:28:34	49.8	20.2	17:19	264.6	11:41
2017/10/6	5:39	95.6	11:28:16	49.5	20.5	17:17	264.2	11:38
2017/10/7	5:39	96.1	11:27:58	49.1	20.9	17:16	263.7	11:37
2017/10/8	5:40	96.5	11:27:41	48.7	21.3	17:15	263.2	11:35
2017/10/9	5:41	97	11:27:24	48.3	21.7	17:13	262.8	11:32
2017/10/10	5:42	97.5	11:27:08	47.9	22.1	17:12	262.3	11:30
2017/10/11	5:43	97.9	11:26:52	47.6	22.4	17:11	261.8	11:28
2017/10/12	5:43	98.4	11:26:37	47.2	22.8	17:09	261.4	11:26
2017/10/13	5:44	98.9	11:26:22	46.8	23.2	17:08	260.9	11:24
2017/10/14	5:45	99.3	11:26:08	46.4	23.6	17:07	260.5	11:22
2017/10/15	5:46	99.8	11:25:55	46.1	23.9	17:05	260	11:19
2017/10/16	5:47	100.2	11:25:42	45.7	24.3	17:04	259.6	11:17
2017/10/17	5:48	100.7	11:25:29	45.3	24.7	17:03	259.1	11:15
2017/10/18	5:49	101.1	11:25:17	45.0	25.0	17:02	258.7	11:13
2017/10/19	5:49	101.6	11:25:06	44.6	25.4	17:00	258.2	11:11
2017/10/20	5:50	102	11:24:55	44.2	25.8	16:59	257.8	11:09
2017/10/21	5:51	102.5	11:24:45	43.9	26.1	16:58	257.3	11:07
2017/10/22	5:52	102.9	11:24:36	43.5	26.5	16:57	256.9	11:05
2017/10/23	5:53	103.3	11:24:28	43.2	26.8	16:55	256.5	11:02
2017/10/24	5:54	103.8	11:24:20	42.8	27.2	16:54	256	11:00
2017/10/25	5:55	104.2	11:24:12	42.5	27.5	16:53	255.6	10:58
2017/10/26	5:56	104.6	11:24:06	42.1	27.9	16:52	255.2	10:56
2017/10/27	5:57	105.1	11:24:00	41.8	28.2	16:51	254.8	10:54
2017/10/28	5:58	105.5	11:23:55	41.5	28.5	16:50	254.3	10:52
2017/10/29	5:58	105.9	11:23:50	41.1	28.9	16:49	253.9	10:51
2017/10/30	5:59	106.3	11:23:47	40.8	29.2	16:48	253.5	10:49
2017/10/31	6:00	106.7	11:23:44	40.5	29.5	16:47	253.1	10:47

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/11/1	6:02	107.2	11:23:40	40.1	29.9	16:45	252.6	10:43
2016/11/2	6:02	107.6	11:23:39	39.8	30.2	16:44	252.2	10:42
2016/11/3	6:03	108.0	11:23:39	39.5	30.5	16:43	251.8	10:40
2016/11/4	6:04	108.4	11:23:40	39.2	30.8	16:43	251.5	10:39
2016/11/5	6:05	108.8	11:23:41	38.8	31.2	16:42	251.1	10:37
2016/11/6	6:06	109.1	11:23:44	38.5	31.5	16:41	250.7	10:35
2016/11/7	6:07	109.5	11:23:47	38.3	31.7	16:40	250.3	10:33
2016/11/8	6:08	109.9	11:23:51	38.0	32.0	16:39	250.0	10:31
2016/11/9	6:09	110.2	11:23:55	37.7	32.3	16:38	249.6	10:29
2016/11/10	6:10	110.6	11:24:01	37.4	32.6	16:37	249.3	10:27
2016/11/11	6:11	110.9	11:24:07	37.1	32.9	16:37	248.9	10:26
2016/11/12	6:12	111.3	11:24:15	36.8	33.2	16:36	248.6	10:24
2016/11/13	6:13	111.6	11:24:23	36.6	33.4	16:35	248.3	10:22
2016/11/14	6:14	111.9	11:24:32	36.3	33.7	16:35	247.9	10:21
2016/11/15	6:15	112.3	11:24:41	36.1	33.9	16:34	247.6	10:19
2016/11/16	6:16	112.6	11:24:52	35.8	34.2	16:33	247.3	10:17
2016/11/17	6:17	112.9	11:25:03	35.6	34.4	16:33	247.0	10:16
2016/11/18	6:18	113.2	11:25:16	35.3	34.7	16:32	246.7	10:14
2016/11/19	6:19	113.5	11:25:29	35.1	34.9	16:32	246.4	10:13
2016/11/20	6:20	113.8	11:25:43	34.9	35.1	16:31	246.1	10:11
2016/11/21	6:21	114.1	11:25:57	34.6	35.4	16:31	245.8	10:10
2016/11/22	6:22	114.3	11:26:13	34.4	35.6	16:30	245.6	10:08
2016/11/23	6:23	114.6	11:26:30	34.2	35.8	16:30	245.3	10:07
2016/11/24	6:24	114.9	11:26:47	34.0	36.0	16:29	245.0	10:05
2016/11/25	6:25	115.1	11:27:05	33.8	36.2	16:29	244.8	10:04
2016/11/26	6:26	115.4	11:27:24	33.6	36.4	16:29	244.5	10:03
2016/11/27	6:27	115.6	11:27:43	33.4	36.6	16:28	244.3	10:01
2016/11/28	6:28	115.8	11:28:03	33.3	36.7	16:28	244.1	10:00
2016/11/29	6:29	116.0	11:28:24	33.1	36.9	16:28	243.9	9:59
2016/11/30	6:30	116.2	11:28:46	32.9	37.1	16:28	243.7	9:58

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/11/1	6:01	107.1	11:23:42	40.2	29.8	16:46	252.7	10:45
2017/11/2	6:02	107.5	11:23:40	39.8	30.2	16:45	252.3	10:43
2017/11/3	6:03	107.9	11:23:40	39.5	30.5	16:44	251.9	10:41
2017/11/4	6:04	108.3	11:23:40	39.2	30.8	16:43	251.6	10:39
2017/11/5	6:05	108.7	11:23:41	38.9	31.1	16:42	251.2	10:37
2017/11/6	6:06	109	11:23:43	38.6	31.4	16:41	250.8	10:35
2017/11/7	6:07	109.4	11:23:46	38.3	31.7	16:40	250.4	10:33
2017/11/8	6:08	109.8	11:23:50	38.0	32.0	16:39	250.1	10:31
2017/11/9	6:09	110.1	11:23:54	37.7	32.3	16:38	249.7	10:29
2017/11/10	6:10	110.5	11:23:59	37.5	32.5	16:38	249.4	10:28
2017/11/11	6:11	110.8	11:24:06	37.2	32.8	16:37	249	10:26
2017/11/12	6:12	111.2	11:24:13	36.9	33.1	16:36	248.7	10:24
2017/11/13	6:13	111.5	11:24:21	36.6	33.4	16:35	248.3	10:22
2017/11/14	6:14	111.9	11:24:30	36.4	33.6	16:35	248	10:21
2017/11/15	6:15	112.2	11:24:39	36.1	33.9	16:34	247.7	10:19
2017/11/16	6:16	112.5	11:24:50	35.9	34.1	16:33	247.4	10:17
2017/11/17	6:17	112.8	11:25:01	35.6	34.4	16:33	247.1	10:16
2017/11/18	6:18	113.1	11:25:14	35.4	34.6	16:32	246.8	10:14
2017/11/19	6:19	113.4	11:25:27	35.1	34.9	16:32	246.5	10:13
2017/11/20	6:20	113.7	11:25:40	34.9	35.1	16:31	246.2	10:11
2017/11/21	6:21	114	11:25:55	34.7	35.3	16:31	245.9	10:10
2017/11/22	6:22	114.3	11:26:11	34.5	35.5	16:30	245.6	10:08
2017/11/23	6:23	114.5	11:26:27	34.3	35.7	16:30	245.4	10:07
2017/11/24	6:24	114.8	11:26:44	34.1	35.9	16:29	245.1	10:05
2017/11/25	6:25	115.1	11:27:02	33.9	36.1	16:29	244.8	10:04
2017/11/26	6:26	115.3	11:27:20	33.7	36.3	16:29	244.6	10:03
2017/11/27	6:27	115.5	11:27:40	33.5	36.5	16:28	244.4	10:01
2017/11/28	6:28	115.8	11:28:00	33.3	36.7	16:28	244.1	10:00
2017/11/29	6:28	116	11:28:20	33.1	36.9	16:28	243.9	10:00
2017/11/30	6:29	116.2	11:28:41	33.0	37.0	16:28	243.7	9:59

国立天文台 こよみの計算

<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>

緯度:35.4043° 経度:139.9768° 標高: 0.0 m 標準時:UT+9

日の出が一番遅いのは、1月1~5日ごろで6:49、一番早いのは6月10~15日ごろで4:24

日の入りが一番早いのは、12月2~8日ごろで16:27、一番遅いのは6月22日~7月6日ごろで18:59

昼間時間が一番短いのは、12月17~25日ごろで9:46、一番長いのは6月22日で14:34

南中時刻が一番遅いのは、2月12日ごろで11:54、一番早いのは11月2~4日ごろで11:23

太陽高度が一番低いのは、12月18~25日ごろで31.2°、一番高いのは6月16~25日ごろで78.0°

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2016/12/1	6:30	116.4	11:29:08	32.8	37.2	16:28	243.5	9:58
2016/12/2	6:31	116.6	11:29:31	32.6	37.4	16:27	243.3	9:56
2016/12/3	6:32	116.8	11:29:55	32.5	37.5	16:27	243.1	9:55
2016/12/4	6:33	117.0	11:30:19	32.3	37.7	16:27	242.9	9:54
2016/12/5	6:34	117.2	11:30:43	32.2	37.8	16:27	242.8	9:53
2016/12/6	6:35	117.3	11:31:09	32.1	37.9	16:27	242.6	9:52
2016/12/7	6:36	117.5	11:31:34	32.0	38.0	16:27	242.5	9:51
2016/12/8	6:36	117.6	11:32:00	31.9	38.1	16:27	242.3	9:51
2016/12/9	6:37	117.7	11:32:27	31.8	38.2	16:28	242.2	9:51
2016/12/10	6:38	117.9	11:32:54	31.7	38.3	16:28	242.1	9:50
2016/12/11	6:39	118.0	11:33:22	31.6	38.4	16:28	242.0	9:49
2016/12/12	6:39	118.1	11:33:49	31.5	38.5	16:28	241.9	9:49
2016/12/13	6:40	118.1	11:34:17	31.5	38.5	16:28	241.8	9:48
2016/12/14	6:41	118.2	11:34:46	31.4	38.6	16:29	241.7	9:48
2016/12/15	6:42	118.3	11:35:15	31.3	38.7	16:29	241.7	9:47
2016/12/16	6:42	118.4	11:35:44	31.3	38.7	16:29	241.6	9:47
2016/12/17	6:43	118.4	11:36:13	31.3	38.7	16:30	241.6	9:47
2016/12/18	6:43	118.5	11:36:42	31.2	38.8	16:30	241.5	9:47
2016/12/19	6:44	118.5	11:37:12	31.2	38.8	16:30	241.5	9:46
2016/12/20	6:45	118.5	11:37:41	31.2	38.8	16:31	241.5	9:46
2016/12/21	6:45	118.5	11:38:11	31.2	38.8	16:31	241.5	9:46
2016/12/22	6:46	118.5	11:38:41	31.2	38.8	16:32	241.5	9:46
2016/12/23	6:46	118.5	11:39:11	31.2	38.8	16:32	241.5	9:46
2016/12/24	6:46	118.5	11:39:41	31.2	38.8	16:33	241.5	9:47
2016/12/25	6:47	118.5	11:40:11	31.2	38.8	16:33	241.6	9:46
2016/12/26	6:47	118.4	11:40:40	31.3	38.7	16:34	241.6	9:47
2016/12/27	6:48	118.4	11:41:10	31.3	38.7	16:35	241.7	9:47
2016/12/28	6:48	118.3	11:41:39	31.4	38.6	16:35	241.7	9:47
2016/12/29	6:48	118.2	11:42:09	31.4	38.6	16:36	241.8	9:48
2016/12/30	6:49	118.2	11:42:38	31.5	38.5	16:37	241.9	9:48
2016/12/31	6:49	118.1	11:43:07	31.6	38.4	16:38	242.0	9:49

年月日	出	方位[°]	南中	高度[°]	20° 架台 垂直離角	入り	方位[°]	昼間時間
2017/12/1	6:30	116.4	11:29:03	32.8	37.2	16:28	243.5	9:58
2017/12/2	6:31	116.6	11:29:26	32.7	37.3	16:27	243.3	9:56
2017/12/3	6:32	116.8	11:29:49	32.5	37.5	16:27	243.1	9:55
2017/12/4	6:33	117	11:30:13	32.4	37.6	16:27	243	9:54
2017/12/5	6:34	117.1	11:30:37	32.2	37.8	16:27	242.8	9:53
2017/12/6	6:35	117.3	11:31:02	32.1	37.9	16:27	242.7	9:52
2017/12/7	6:35	117.4	11:31:28	32.0	38.0	16:27	242.5	9:52
2017/12/8	6:36	117.6	11:31:54	31.9	38.1	16:27	242.4	9:51
2017/12/9	6:37	117.7	11:32:20	31.8	38.2	16:28	242.2	9:51
2017/12/10	6:38	117.8	11:32:47	31.7	38.3	16:28	242.1	9:50
2017/12/11	6:39	117.9	11:33:15	31.6	38.4	16:28	242	9:49
2017/12/12	6:39	118	11:33:42	31.5	38.5	16:28	241.9	9:49
2017/12/13	6:40	118.1	11:34:11	31.5	38.5	16:28	241.8	9:48
2017/12/14	6:41	118.2	11:34:39	31.4	38.6	16:29	241.8	9:48
2017/12/15	6:41	118.3	11:35:08	31.4	38.6	16:29	241.7	9:48
2017/12/16	6:42	118.3	11:35:37	31.3	38.7	16:29	241.6	9:47
2017/12/17	6:43	118.4	11:36:06	31.3	38.7	16:29	241.6	9:46
2017/12/18	6:43	118.4	11:36:36	31.2	38.8	16:30	241.5	9:47
2017/12/19	6:44	118.5	11:37:05	31.2	38.8	16:30	241.5	9:46
2017/12/20	6:44	118.5	11:37:35	31.2	38.8	16:31	241.5	9:47
2017/12/21	6:45	118.5	11:38:05	31.2	38.8	16:31	241.5	9:46
2017/12/22	6:45	118.5	11:38:35	31.2	38.8	16:32	241.5	9:47
2017/12/23	6:46	118.5	11:39:05	31.2	38.8	16:32	241.5	9:46
2017/12/24	6:46	118.5	11:39:35	31.2	38.8	16:33	241.5	9:47
2017/12/25	6:47	118.5	11:40:05	31.2	38.8	16:33	241.6	9:46
2017/12/26	6:47	118.4	11:40:34	31.3	38.7	16:34	241.6	9:47
2017/12/27	6:48	118.4	11:41:04	31.3	38.7	16:35	241.6	9:47
2017/12/28	6:48	118.3	11:41:33	31.3	38.7	16:35	241.7	9:47
2017/12/29	6:48	118.3	11:42:02	31.4	38.6	16:36	241.8	9:48
2017/12/30	6:48	118.2	11:42:31	31.5	38.5	16:37	241.9	9:49
2017/12/31	6:49	118.1	11:43:00	31.5	38.5	16:37	241.9	9:48