

2016年4月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
● 1	1:03	-22.3	11:38	-21.8
2	1:51	-20.8	12:36	-19.8
3	2:37	-18.1	13:37	-16.5
4	3:21	-14.2	14:42	-12.1
5	4:03	-9.3	15:49	-6.7
6	4:44	-3.8	16:58	-0.9
● 7	5:26	2.1	18:08	5.2
8	6:09	7.9	19:19	10.8
9	6:53	13.2	20:29	15.7
10	7:41	17.5	21:37	19.4
11	8:32	20.5	22:41	21.5
12	9:26	22.0	23:39	22.1
13	10:22	22.0		
● 14	11:19	20.6	0:32	21.3
15	12:16	18.0	1:19	19.3
16	13:13	14.6	2:01	16.3
17	14:08	10.6	2:38	12.5
18	15:03	6.2	3:13	8.3
19	15:57	1.5	3:46	3.8
20	16:50	-3.2	4:17	-0.9
21	17:44	-7.8	4:49	-5.4
○ 22	18:37	-12.1	5:21	-9.8
23	19:31	-15.9	5:55	-13.9
24	20:24	-19.0	6:31	-17.3
25	21:17	-21.3	7:11	-20.1
26	22:09	-22.6	7:54	-22.0
27	22:59	-22.7	8:41	-22.8
28	23:47	-21.7	9:32	-22.4
29			10:27	-20.9
● 30	0:32	-19.5	11:25	-18.1
2016年5月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	1:16	-16.1	12:26	-14.2
2	1:57	-11.7	13:30	-9.4
3	2:37	-6.6	14:36	-3.9
4	3:17	-1.0	15:44	2.0
5	3:58	4.9	16:53	7.9
6	4:41	10.5	18:04	13.3
● 7	5:27	15.4	19:14	17.7
8	6:17	19.2	20:22	20.8

9	7:11	21.6	21:25	22.2
10	8:08	22.3	22:22	22.1
11	9:07	21.5	23:14	20.5
12	10:06	19.4	23:59	17.7
● 13	11:04	16.2		
14	12:01	12.3	0:39	14.1
15	12:57	7.9	1:15	10.0
16	13:51	3.2	1:48	5.5
17	14:45	-1.5	2:20	0.8
18	15:38	-6.2	2:51	-3.8
19	16:32	-10.6	3:23	-8.3
20	17:25	-14.7	3:56	-12.5
○ 21	18:19	-18.1	4:32	-16.3
22	19:13	-20.8	5:10	-19.4
23	20:06	-22.4	5:52	-21.6
24	20:57	-23.0	6:38	-22.8
25	21:46	-22.4	7:28	-22.9
26	22:32	-20.5	8:21	-21.7
27	23:15	-17.6	9:18	-19.4
● 28	23:56	-13.6	10:18	-15.9
29			11:19	-11.5
30	0:36	-8.8	12:23	-6.3
31	1:14	-3.5	13:27	-0.7
2016年6月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	1:53	2.2	14:34	5.1
2	2:33	7.8	15:42	10.7
● 3	3:16	13.0	16:51	15.6
4	4:03	17.5	17:59	19.4
5	4:54	20.6	19:05	21.8
6	5:50	22.3	20:07	22.5
7	6:49	22.3	21:02	21.6
8	7:50	20.8	21:52	19.3
9	8:50	18.0	22:35	16.0
● 10	9:50	14.3	23:14	12.0
11	10:47	9.9	23:49	7.5
12	11:43	5.3		
13	12:38	0.5	0:22	2.8
14	13:31	-4.3	0:53	-1.9
15	14:25	-8.9	1:25	-6.5
16	15:18	-13.1	1:57	-10.9
17	16:12	-16.8	2:32	-14.9
○ 18	17:06	-19.8	3:09	-18.3

○	19	18:00	-22.0	3:49	-20.9
	20	18:52	-23.0	4:34	-22.6
	21	19:43	-22.9	5:23	-23.1
	22	20:31	-21.4	6:16	-22.4
	23	21:16	-18.8	7:13	-20.4
	24	21:58	-15.1	8:12	-17.3
	25	22:38	-10.6	9:13	-13.2
	26	23:16	-5.5	10:15	-8.2
	27	23:53	0.0	11:19	-2.8
●	28			12:23	2.9
	29	0:32	5.6	13:29	8.4
	30	1:12	10.9	14:35	13.5
2016年7月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
	1	1:56	15.6	15:42	17.8
	2	2:43	19.3	16:47	20.8
	3	3:36	21.7	17:50	22.4
●	4	4:32	22.5	18:49	22.3
	5	5:32	21.8	19:41	20.7
	6	6:33	19.6	20:28	17.9
	7	7:34	16.3	21:09	14.1
	8	8:34	12.1	21:47	9.8
	9	9:31	7.5	22:21	5.1
	10	10:27	2.7	22:54	0.3
	11	11:22	-2.1	23:26	-4.4
●	12	12:16	-6.8	23:58	-9.0
	13	13:09	-11.3		
	14	14:03	-15.2	0:31	-13.1
	15	14:57	-18.6	1:07	-16.8
	16	15:51	-21.1	1:45	-19.8
	17	16:44	-22.7	2:28	-21.9
	18	17:36	-23.0	3:15	-23.0
	19	18:26	-22.1	4:07	-22.8
○	20	19:13	-20.0	5:03	-21.4
	21	19:57	-16.6	6:03	-18.6
	22	20:38	-12.3	7:05	-14.8
	23	21:17	-7.3	8:08	-10.1
	24	21:56	-1.9	9:12	-4.7
	25	22:34	3.7	10:16	1.0
	26	23:13	9.1	11:21	6.6
●	27	23:55	14.0	12:26	11.8
	28			13:32	16.3
	29	0:40	18.0	14:36	19.7

	30	1:29	20.8	15:39	21.8
	31	2:22	22.3	16:37	22.4
2016年8月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
	1	3:19	22.2	17:31	21.5
	2	4:19	20.7	18:20	19.3
●	3	5:19	17.9	19:04	15.9
	4	6:19	14.2	19:43	11.9
	5	7:18	9.7	20:19	7.3
	6	8:15	5.0	20:53	2.5
	7	9:11	0.1	21:25	-2.3
	8	10:06	-4.7	21:58	-7.0
	9	11:00	-9.3	22:30	-11.3
	10	11:53	-13.5	23:05	-15.2
●	11	12:47	-17.1	23:42	-18.5
	12	13:40	-20.0		
	13	14:33	-22.0	0:22	-21.0
	14	15:25	-22.9	1:07	-22.5
	15	16:16	-22.6	1:56	-22.9
	16	17:04	-21.0	2:50	-22.1
	17	17:50	-18.2	3:49	-20.0
○	18	18:34	-14.2	4:50	-16.6
	19	19:15	-9.4	5:54	-12.1
	20	19:54	-4.0	7:00	-6.9
	21	20:34	1.7	8:06	-1.2
	22	21:13	7.3	9:12	4.6
	23	21:55	12.4	10:19	10.1
	24	22:39	16.7	11:25	14.9
●	25	23:26	20.0	12:29	18.7
	26			13:32	21.2
	27	0:18	21.9	14:31	22.3
	28	1:12	22.3	15:26	21.9
	29	2:10	21.3	16:15	20.2
	30	3:09	19.1	17:00	17.3
	31	4:08	15.7	17:40	13.6
2016年9月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
●	1	5:07	11.6	18:17	9.2
	2	6:05	7.0	18:52	4.5
	3	7:01	2.1	19:25	-0.3
	4	7:56	-2.8	19:57	-5.1
	5	8:50	-7.5	20:30	-9.6

6	9:44	-11.8	21:03	-13.6
7	10:37	-15.7	21:39	-17.2
8	11:30	-18.8	22:18	-20.0
9	12:23	-21.2	23:00	-21.9
10	13:15	-22.6	23:46	-22.8
11	14:05	-22.9		
12	14:54	-21.9	0:37	-22.6
13	15:41	-19.7	1:33	-21.1
14	16:25	-16.3	2:32	-18.3
15	17:07	-11.8	3:35	-14.4
16	17:48	-6.6	4:40	-9.4
17	18:28	-0.8	5:47	-3.8
18	19:09	5.0	6:56	2.1
19	19:51	10.5	8:04	8.0
20	20:35	15.3	9:13	13.2
21	21:23	19.1	10:20	17.6
22	22:14	21.5	11:25	20.6
23	23:08	22.4	12:26	22.2
24			13:23	22.2
25	0:05	21.8	14:13	20.9
26	1:03	19.9	14:59	18.4
27	2:02	16.9	15:40	14.9
28	3:00	13.1	16:17	10.8
29	3:57	8.6	16:52	6.2
30	4:53	3.9	17:25	1.4
2016年10月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	5:48	-1.0	17:57	-3.4
2	6:43	-5.8	18:30	-8.0
3	7:37	-10.3	19:03	-12.3
4	8:30	-14.4	19:38	-16.0
5	9:23	-17.8	20:15	-19.1
6	10:16	-20.5	20:55	-21.4
7	11:07	-22.3	21:40	-22.7
8	11:58	-23.0	22:28	-23.0
9	12:46	-22.6	23:20	-22.0
10	13:32	-20.9		
11	14:16	-18.1	0:16	-19.9
12	14:58	-14.2	1:16	-16.5
13	15:39	-9.4	2:19	-12.1
14	16:19	-3.9	3:24	-6.9
15	16:59	2.0	4:32	-1.0
16	17:41	7.8	5:41	5.0

17	18:26	13.2	6:51	10.8
18	19:13	17.7	8:02	15.8
19	20:05	20.8	9:11	19.6
20	21:00	22.4	10:16	21.9
21	21:58	22.3	11:16	22.5
22	22:57	20.8	12:11	21.6
23	23:56	18.1	12:59	19.4
24			13:41	16.2
25	0:55	14.4	14:19	12.2
26	1:52	10.2	14:55	7.7
27	2:48	5.5	15:28	3.0
28	3:43	0.6	15:59	-1.8
29	4:37	-4.2	16:31	-6.5
30	5:31	-8.9	17:04	-10.9
31	6:25	-13.1	17:38	-14.9
2016年11月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	7:18	-16.9	18:14	-18.3
2	8:11	-19.9	18:53	-20.9
3	9:03	-22.0	19:36	-22.6
4	9:54	-23.1	20:22	-23.2
5	10:42	-23.1	21:13	-22.7
6	11:28	-21.9	22:06	-21.1
7	12:12	-19.6	23:03	-18.3
8	12:53	-16.3		
9	13:33	-12.0	0:02	-14.4
10	14:12	-6.9	1:04	-9.7
11	14:51	-1.2	2:09	-4.2
12	15:30	4.6	3:15	1.7
13	16:13	10.4	4:24	7.7
14	16:59	15.5	5:35	13.2
15	17:49	19.5	6:46	17.9
16	18:44	22.0	7:56	21.1
17	19:43	22.8	9:01	22.7
18	20:44	21.9	10:01	22.5
19	21:46	19.5	10:53	20.7
20	22:46	16.1	11:40	17.7
21	23:45	11.9	12:20	13.9
22			12:57	9.5
23	0:42	7.3	13:31	4.8
24	1:38	2.4	14:03	-0.1
25	2:32	-2.5	14:34	-4.8
26	3:26	-7.3	15:06	-9.4

27	4:20	-11.7	15:39	-13.6
28	5:13	-15.7	16:15	-17.3
29	6:07	-19.0	16:53	-20.2
30	6:59	-21.5	17:34	-22.3

2016年12月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	7:51	-23.0	18:20	-23.4
2	8:41	-23.4	19:09	-23.3
3	9:28	-22.7	20:01	-22.0
4	10:12	-20.8	20:56	-19.6
5	10:54	-17.8	21:54	-16.2
6	11:33	-13.9	22:54	-11.8
7	12:10	-9.2	23:55	-6.7
8	12:47	-3.9		
9	13:25	1.7	0:58	-1.2
10	14:04	7.4	2:03	4.6
11	14:46	12.8	3:11	10.3
12	15:33	17.4	4:20	15.4
13	16:25	20.8	5:30	19.5
14	17:22	22.7	6:38	22.1
15	18:23	22.7	7:42	22.9
16	19:27	21.1	8:40	22.0
17	20:30	18.1	9:31	19.6
18	21:32	14.1	10:16	16.0
19	22:32	9.5	10:56	11.7
20	23:29	4.5	11:31	6.9
21			12:05	2.0
22	0:25	-0.5	12:37	-2.9
23	1:20	-5.4	13:08	-7.6
24	2:13	-10.0	13:41	-12.0
25	3:07	-14.2	14:15	-15.9
26	4:00	-17.8	14:52	-19.2
27	4:53	-20.7	15:32	-21.6
28	5:46	-22.6	16:16	-23.1
29	6:37	-23.5	17:04	-23.5
30	7:26	-23.2	17:56	-22.7
31	8:12	-21.7	18:51	-20.7

2017年1月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	8:55	-19.0	19:49	-17.5
2	9:35	-15.4	20:48	-13.5
3	10:13	-11.0	21:48	-8.6

4	10:49	-5.9	22:50	-3.3
5	11:26	-0.5	23:52	2.3
6	12:03	5.1		
7	12:42	10.4	0:56	7.9
8	13:25	15.3	2:02	13.1
9	14:12	19.2	3:09	17.6
10	15:04	21.9	4:16	20.9
11	16:02	22.9	5:21	22.7
12	17:04	22.2	6:22	22.7
13	18:08	20.0	7:17	21.1
14	19:12	16.4	8:06	18.1
15	20:15	12.0	8:49	14.1
16	21:15	7.0	9:28	9.4
17	22:13	1.9	10:03	4.4
18	23:09	-3.1	10:36	-0.6
19			11:09	-5.5
20	0:04	-8.0	11:41	-10.1
21	0:58	-12.4	12:15	-14.2
22	1:52	-16.3	12:50	-17.8
23	2:45	-19.5	13:29	-20.6
24	3:38	-21.8	14:11	-22.6
25	4:29	-23.2	14:58	-23.4
26	5:19	-23.4	15:48	-23.1
27	6:07	-22.4	16:43	-21.6
28	6:52	-20.2	17:40	-18.8
29	7:34	-16.8	18:40	-15.0
30	8:13	-12.6	19:41	-10.4
31	8:51	-7.7	20:43	-5.1

2017年2月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	9:28	-2.3	21:46	0.5
2	10:05	3.2	22:49	6.1
3	10:43	8.7	23:54	11.4
4	11:23	13.6		
5	12:08	17.8	0:59	16.1
6	12:56	20.9	2:04	19.7
7	13:50	22.6	3:08	22.1
8	14:48	22.7	4:08	22.9
9	15:50	21.2	5:04	22.0
10	16:53	18.3	5:55	19.7
11	17:56	14.3	6:41	16.2
12	18:58	9.5	7:21	11.8
13	19:58	4.4	7:59	6.9

14	20:56	-0.7	8:33	1.8
15	21:52	-5.8	9:07	-3.2
16	22:47	-10.5	9:39	-8.0
17	23:42	-14.6	10:13	-12.4
18			10:48	-16.3
● 19	0:35	-18.2	11:25	-19.5
20	1:28	-20.9	12:06	-21.8
21	2:20	-22.7	12:50	-23.1
22	3:10	-23.4	13:38	-23.3
23	3:59	-22.9	14:31	-22.4
24	4:45	-21.2	15:27	-20.1
25	5:28	-18.4	16:26	-16.8
● 26	6:09	-14.5	17:28	-12.4
27	6:49	-9.7	18:31	-7.2
28	7:27	-4.4	19:35	-1.6
2017年3月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	8:04	1.3	20:40	4.2
2	8:43	6.9	21:46	9.7
3	9:23	12.1	22:52	14.7
4	10:07	16.7	23:57	18.7
● 5	10:54	20.1		
6	11:45	22.2	1:01	21.5
7	12:41	22.9	2:02	22.8
8	13:40	21.9	2:58	22.5
9	14:41	19.5	3:49	20.7
10	15:43	16.0	4:35	17.7
11	16:44	11.6	5:17	13.7
○ 12	17:44	6.7	5:55	9.1
13	18:43	1.5	6:30	4.0
14	19:40	-3.6	7:04	-1.1
15	20:36	-8.5	7:37	-6.0
16	21:31	-13.0	8:11	-10.7
17	22:25	-16.8	8:45	-14.8
18	23:19	-19.9	9:21	-18.3
19			10:00	-21.0
20	0:11	-22.1	10:43	-22.8
● 21	1:01	-23.3	11:29	-23.5
22	1:50	-23.3	12:19	-23.0
23	2:36	-22.2	13:13	-21.4
24	3:20	-19.9	14:10	-18.6
25	4:02	-16.5	15:10	-14.6
26	4:42	-12.1	16:13	-9.8

27	5:21	-7.0	17:17	-4.3
● 28	5:59	-1.3	18:23	1.6
29	6:38	4.5	19:31	7.5
30	7:19	10.2	20:39	13.0
31	8:02	15.2	21:47	17.6
2017年4月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	8:49	19.2	22:53	20.9
2	9:41	21.9	23:56	22.7
3	10:36	23.0		
● 4	11:35	22.5	0:55	22.9
5	12:35	20.5	1:48	21.5
6	13:36	17.4	2:35	18.9
7	14:36	13.2	3:17	15.2
8	15:36	8.5	3:55	10.8
9	16:34	3.4	4:30	5.9
10	17:31	-1.7	5:04	0.9
○ 11	18:27	-6.7	5:37	-4.2
12	19:22	-11.4	6:10	-9.0
13	20:17	-15.6	6:43	-13.4
14	21:11	-19.0	7:19	-17.2
15	22:04	-21.6	7:57	-20.2
16	22:55	-23.2	8:38	-22.4
17	23:44	-23.7	9:22	-23.5
18			10:10	-23.6
● 19	0:31	-23.1	11:02	-22.4
20	1:15	-21.3	11:56	-20.1
21	1:56	-18.4	12:54	-16.8
22	2:36	-14.5	13:54	-12.4
23	3:14	-9.7	14:57	-7.2
24	3:52	-4.3	16:01	-1.5
25	4:30	1.5	17:08	4.6
● 26	5:10	7.4	18:17	10.4
27	5:53	12.9	19:27	15.7
28	6:39	17.7	20:37	19.8
29	7:30	21.1	21:44	22.4
30	8:26	23.0	22:47	23.3
2017年5月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	9:26	23.1	23:44	22.4
2	10:27	21.6		
● 3	11:29	18.7	0:34	20.1

4	12:31	14.8	1:18	16.6	
5	13:30	10.2	1:57	12.4	
6	14:28	5.2	2:33	7.6	
7	15:25	0.1	3:07	2.6	
8	16:21	-5.0	3:39	-2.5	
9	17:16	-9.9	4:11	-7.4	
10	18:11	-14.2	4:44	-11.9	
○	11	19:05	-18.0	5:19	-16.0
	12	19:58	-21.0	5:55	-19.4
	13	20:50	-23.0	6:35	-21.9
	14	21:40	-23.9	7:18	-23.5
	15	22:28	-23.7	8:05	-23.9
	16	23:12	-22.3	8:55	-23.3
	17	23:54	-19.9	9:48	-21.4
	18			10:43	-18.5
●	19	0:33	-16.4	11:41	-14.6
	20	1:11	-12.1	12:41	-9.8
	21	1:48	-7.1	13:42	-4.4
	22	2:24	-1.5	14:47	1.4
	23	3:02	4.3	15:53	7.3
	24	3:42	10.1	17:02	13.0
	25	4:26	15.3	18:13	17.8
●	26	5:15	19.6	19:23	21.4
	27	6:10	22.4	20:30	23.2
	28	7:09	23.5	21:32	23.2
	29	8:13	22.7	22:27	21.5
	30	9:17	20.3	23:15	18.3
	31	10:21	16.6	23:58	14.2
2017年6月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
●	1	11:23	12.1		
	2	12:22	7.1	0:35	9.5
	3	13:20	1.9	1:10	4.4
	4	14:16	-3.3	1:43	-0.7
	5	15:11	-8.2	2:14	-5.7
	6	16:06	-12.8	2:47	-10.4
	7	17:00	-16.8	3:20	-14.7
	8	17:53	-20.1	3:56	-18.3
○	9	18:46	-22.5	4:34	-21.2
	10	19:37	-23.8	5:16	-23.2
	11	20:26	-24.1	6:02	-24.1
	12	21:12	-23.1	6:51	-23.8
	13	21:54	-21.0	7:43	-22.4

14	22:34	-18.0	8:37	-19.8	
15	23:12	-14.0	9:33	-16.3	
16	23:48	-9.3	10:31	-11.9	
●	17			11:31	-6.8
	18	0:23	-4.0	12:32	-1.3
	19	0:59	1.6	13:35	4.5
	20	1:36	7.3	14:41	10.2
	21	2:17	12.7	15:49	15.4
	22	3:02	17.5	16:59	19.7
	23	3:53	21.1	18:08	22.5
●	24	4:49	23.2	19:13	23.6
	25	5:52	23.4	20:13	22.7
	26	6:57	21.8	21:06	20.2
	27	8:03	18.6	21:53	16.4
	28	9:08	14.3	22:33	11.7
	29	10:11	9.4	23:10	6.6
	30	11:11	4.1	23:44	1.4
2017年7月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
●	1	12:09	-1.2		
	2	13:05	-6.4	0:17	-3.8
	3	14:00	-11.1	0:49	-8.7
	4	14:54	-15.4	1:22	-13.1
	5	15:48	-19.0	1:57	-17.1
	6	16:41	-21.7	2:34	-20.3
	7	17:33	-23.5	3:15	-22.6
	8	18:23	-24.1	3:59	-23.9
○	9	19:10	-23.6	4:47	-24.0
	10	19:54	-21.9	5:38	-23.0
	11	20:35	-19.2	6:32	-20.9
	12	21:14	-15.4	7:28	-17.6
	13	21:50	-11.0	8:26	-13.5
	14	22:25	-5.9	9:25	-8.6
	15	23:00	-0.5	10:24	-3.3
	16	23:35	5.1	11:26	2.3
●	17			12:29	7.9
	18	0:13	10.5	13:33	13.2
	19	0:55	15.4	14:40	17.8
	20	1:41	19.5	15:47	21.3
	21	2:33	22.3	16:53	23.2
	22	3:32	23.5	17:55	23.4
●	23	4:35	22.9	18:52	21.7
	24	5:42	20.5	19:42	18.5

25	6:48	16.6	20:27	14.2
26	7:53	11.9	21:06	9.1
27	8:56	6.6	21:42	3.8
28	9:57	1.2	22:16	-1.5
29	10:55	-4.2	22:49	-6.6
30	11:51	-9.2	23:23	-11.4
31	12:47	-13.7	23:57	-15.6

2017年8月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	13:41	-17.6		
2	14:34	-20.7	0:33	-19.1
3	15:27	-22.9	1:12	-21.8
4	16:17	-24.0	1:55	-23.5
5	17:06	-23.9	2:42	-24.1
6	17:51	-22.6	3:32	-23.5
7	18:34	-20.2	4:25	-21.7
8	19:14	-16.8	5:21	-18.9
9	19:51	-12.5	6:19	-15.0
10	20:27	-7.6	7:19	-10.3
11	21:02	-2.2	8:19	-5.0
12	21:37	3.3	9:20	0.5
13	22:14	8.8	10:22	6.2
14	22:54	13.8	11:25	11.5
15	23:37	18.1	12:30	16.3
16			13:35	20.1
17	0:25	21.4	14:40	22.6
18	1:19	23.2	15:41	23.5
19	2:19	23.3	16:39	22.6
20	3:23	21.8	17:31	20.2
21	4:28	18.6	18:18	16.4
22	5:34	14.3	18:59	11.6
23	6:38	9.2	19:37	6.4
24	7:41	3.7	20:13	1.0
25	8:41	-1.8	20:47	-4.4
26	9:39	-7.1	21:20	-9.4
27	10:36	-11.9	21:55	-13.9
28	11:31	-16.1	22:31	-17.7
29	12:26	-19.6	23:09	-20.8
30	13:18	-22.1	23:50	-22.9
31	14:10	-23.7		

2017年9月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	14:59	-24.1	0:35	-24.0
2	15:46	-23.3	1:24	-23.9
3	16:29	-21.3	2:16	-22.6
4	17:11	-18.3	3:11	-20.1
5	17:49	-14.3	4:09	-16.6
6	18:26	-9.5	5:08	-12.2
7	19:02	-4.1	6:09	-7.0
8	19:38	1.5	7:11	-1.4
9	20:15	7.1	8:14	4.4
10	20:54	12.4	9:18	10.0
11	21:36	17.0	10:23	15.0
12	22:23	20.6	11:28	19.2
13	23:14	22.9	12:33	22.1
14			13:34	23.5
15	0:10	23.6	14:32	23.2
16	1:11	22.6	15:24	21.3
17	2:14	20.1	16:12	18.1
18	3:19	16.3	16:54	13.8
19	4:22	11.5	17:33	8.8
20	5:25	6.2	18:09	3.4
21	6:26	0.7	18:44	-2.1
22	7:25	-4.8	19:17	-7.3
23	8:23	-9.9	19:52	-12.1
24	9:20	-14.5	20:27	-16.3
25	10:15	-18.4	21:04	-19.8
26	11:09	-21.3	21:45	-22.3
27	12:02	-23.3	22:28	-23.8
28	12:51	-24.2	23:15	-24.2
29	13:39	-23.9		
30	14:23	-22.4	0:05	-23.4

2017年10月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	15:05	-19.9	0:58	-21.5
2	15:45	-16.3	1:55	-18.4
3	16:22	-11.8	2:53	-14.3
4	16:59	-6.6	3:54	-9.4
5	17:35	-0.9	4:56	-3.9
6	18:12	4.9	6:00	2.0
7	18:51	10.6	7:05	7.9
8	19:33	15.6	8:12	13.4

9	20:19	19.8	9:19	18.1	
10	21:10	22.5	10:26	21.5	
11	22:05	23.8	11:29	23.4	
● 12	23:05	23.3	12:29	23.7	
13			13:22	22.3	
14	0:07	21.2	14:10	19.4	
15	1:10	17.8	14:53	15.5	
16	2:13	13.4	15:32	10.7	
17	3:14	8.3	16:08	5.5	
18	4:15	2.8	16:42	0.1	
19	5:14	-2.7	17:16	-5.3	
● 20	6:12	-8.0	17:49	-10.3	
21	7:09	-12.8	18:24	-14.8	
22	8:05	-17.1	19:01	-18.7	
23	9:00	-20.5	19:40	-21.6	
24	9:54	-22.9	20:22	-23.6	
25	10:45	-24.2	21:07	-24.5	
26	11:33	-24.4	21:56	-24.2	
27	12:18	-23.5	22:47	-22.7	
● 28	13:01	-21.4	23:41	-20.1	
29	13:40	-18.2			
30	14:17	-14.2	0:38	-16.5	
31	14:54	-9.3	1:37	-12.0	
2017年11月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
	1	15:29	-3.9	2:37	-6.8
	2	16:05	2.0	3:40	-1.0
	3	16:43	7.9	4:45	5.0
○	4	17:25	13.4	5:52	10.9
	5	18:10	18.2	7:01	16.2
	6	19:00	21.8	8:10	20.4
	7	19:56	23.8	9:18	23.1
	8	20:56	23.9	10:21	24.1
	9	21:59	22.3	11:19	23.2
	10	23:03	19.2	12:10	20.7
●	11			12:55	17.0
	12	0:06	15.1	13:35	12.5
	13	1:08	10.1	14:11	7.4
	14	2:08	4.8	14:45	2.0
	15	3:07	-0.7	15:17	-3.4
	16	4:05	-6.1	15:50	-8.5
	17	5:01	-11.1	16:24	-13.3
●	18	5:58	-15.6	16:59	-17.4

19	6:53	-19.4	17:37	-20.8	
20	7:47	-22.3	18:18	-23.2	
21	8:39	-24.1	19:02	-24.5	
22	9:29	-24.8	19:49	-24.7	
23	10:15	-24.3	20:39	-23.7	
24	10:58	-22.6	21:32	-21.6	
25	11:38	-19.9	22:27	-18.4	
26	12:15	-16.3	23:23	-14.4	
● 27	12:51	-11.8			
28	13:25	-6.7	0:21	-9.5	
29	14:00	-1.2	1:21	-4.1	
30	14:36	4.6	2:23	1.7	
2017年12月					
	日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
	1	15:14	10.4	3:28	7.7
	2	15:57	15.7	4:36	13.4
	3	16:45	20.1	5:45	18.3
○	4	17:39	23.1	6:56	22.0
	5	18:39	24.3	8:04	24.0
	6	19:44	23.5	9:07	24.0
	7	20:50	20.9	10:03	22.2
	8	21:56	16.9	10:52	18.8
	9	23:00	12.1	11:35	14.4
●	10			12:13	9.3
	11	0:02	6.7	12:48	3.9
	12	1:02	1.2	13:21	-1.5
	13	1:59	-4.3	13:53	-6.8
	14	2:56	-9.4	14:26	-11.7
	15	3:52	-14.1	15:00	-16.0
	16	4:47	-18.2	15:37	-19.7
	17	5:42	-21.4	16:16	-22.5
●	18	6:34	-23.7	16:59	-24.3
	19	7:25	-24.8	17:45	-24.9
	20	8:13	-24.7	18:34	-24.3
	21	8:57	-23.5	19:26	-22.6
	22	9:38	-21.2	20:20	-19.8
	23	10:16	-17.9	21:15	-16.1
	24	10:52	-13.8	22:12	-11.6
	25	11:26	-9.0	23:09	-6.5
●	26	11:59	-3.7		
	27	12:33	1.8	0:08	-1.0
	28	13:08	7.5	1:10	4.7
	29	13:47	12.9	2:13	10.4

30	14:30	17.8	3:20	15.7
31	15:20	21.6	4:29	20.1

2018年1月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	16:16	23.9	5:38	23.1
○ 2	17:20	24.2	6:45	24.3
3	18:27	22.6	7:46	23.5
4	19:36	19.2	8:41	20.8
5	20:44	14.5	9:29	16.7
6	21:49	9.2	10:10	11.7
7	22:52	3.5	10:48	6.2
8	23:52	-2.2	11:23	0.6
● 9			11:56	-4.8
10	0:50	-7.6	12:29	-9.9
11	1:46	-12.5	13:02	-14.5
12	2:42	-16.8	13:38	-18.5
13	3:36	-20.4	14:16	-21.6
14	4:30	-23.0	14:57	-23.7
15	5:21	-24.5	15:42	-24.8
16	6:10	-24.9	16:30	-24.7
● 17	6:56	-24.0	17:22	-23.4
18	7:38	-22.1	18:15	-20.9
19	8:17	-19.1	19:10	-17.5
20	8:54	-15.2	20:07	-13.2
21	9:28	-10.7	21:04	-8.3
22	10:01	-5.6	22:01	-3.0
23	10:34	-0.2	23:00	2.6
24	11:08	5.3		
● 25	11:44	10.7	0:01	8.2
26	12:23	15.7	1:04	13.5
27	13:08	19.9	2:09	18.2
28	13:59	22.9	3:16	21.8
29	14:57	24.3	4:22	23.9
30	16:01	23.7	5:25	24.2
○ 31	17:09	21.3	6:23	22.5

2018年2月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	18:19	17.2	7:15	19.2
2	19:28	12.1	8:01	14.5
3	20:34	6.3	8:42	9.1
4	21:37	0.4	9:19	3.3
5	22:38	-5.3	9:54	-2.4

6	23:37	-10.6	10:28	-7.9
7			11:02	-12.8
● 8	0:34	-15.2	11:37	-17.1
9	1:29	-19.1	12:15	-20.5
10	2:23	-22.1	12:55	-23.1
11	3:16	-24.0	13:38	-24.5
12	4:05	-24.8	14:25	-24.8
13	4:52	-24.5	15:16	-23.9
14	5:36	-22.9	16:09	-21.9
15	6:17	-20.2	17:04	-18.8
● 16	6:54	-16.6	18:00	-14.7
17	7:30	-12.2	18:58	-10.0
18	8:04	-7.2	19:56	-4.7
19	8:37	-1.9	20:55	0.9
20	9:10	3.7	21:55	6.5
21	9:45	9.1	22:57	11.9
22	10:23	14.2		
● 23	11:04	18.6	0:00	16.7
24	11:51	22.0	1:04	20.7
25	12:44	24.0	2:08	23.3
26	13:43	24.2	3:10	24.3
27	14:48	22.7	4:09	23.6
28	15:55	19.5	5:02	21.1

2018年3月

日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	17:04	14.9	5:50	17.1
○ 2	18:11	9.4	6:32	12.0
3	19:17	3.4	7:11	6.3
4	20:20	-2.6	7:48	0.4
5	21:21	-8.2	8:23	-5.4
6	22:21	-13.4	8:58	-10.7
7	23:19	-17.7	9:33	-15.4
8			10:11	-19.3
● 9	0:14	-21.2	10:50	-22.3
10	1:08	-23.5	11:33	-24.2
11	1:59	-24.8	12:19	-25.0
12	2:47	-24.8	13:08	-24.5
13	3:32	-23.7	14:00	-22.9
14	4:14	-21.5	14:54	-20.2
15	4:52	-18.2	15:51	-16.4
16	5:29	-14.0	16:48	-11.8
● 17	6:03	-9.1	17:47	-6.6
18	6:37	-3.8	18:47	-1.0

19	7:11	1.9	19:48	4.8
20	7:46	7.5	20:50	10.4
21	8:23	12.8	21:54	15.5
22	9:03	17.5	22:58	19.8
23	9:48	21.3		
24	10:39	23.7	0:02	22.9
25	11:35	24.5	1:04	24.4
26	12:36	23.6	2:02	24.2
27	13:41	21.0	2:55	22.4
28	14:47	17.0	3:43	19.0
29	15:53	12.0	4:27	14.4
30	16:58	6.2	5:06	9.0
31	18:02	0.2	5:43	3.2
2018年4月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	19:04	-5.7	6:18	-2.7
2	20:05	-11.2	6:53	-8.3
3	21:05	-16.0	7:28	-13.5
4	22:03	-20.0	8:05	-17.9
5	22:58	-22.9	8:44	-21.4
6	23:51	-24.7	9:26	-23.8
7			10:11	-25.1
8	0:41	-25.2	10:59	-25.1
9	1:27	-24.6	11:50	-23.9
10	2:10	-22.8	12:43	-21.6
11	2:49	-19.9	13:38	-18.3
12	3:26	-16.0	14:35	-14.0
13	4:01	-11.4	15:33	-9.0
14	4:35	-6.2	16:33	-3.5
15	5:09	-0.5	17:34	2.4
16	5:43	5.3	18:38	8.3
17	6:20	10.9	19:42	13.8
18	7:00	16.1	20:48	18.6
19	7:44	20.4	21:54	22.3
20	8:34	23.4	22:58	24.4
21	9:29	24.8	23:59	24.8
22	10:30	24.4		
23	11:33	22.3	0:54	23.4
24	12:38	18.7	1:43	20.4
25	13:43	14.0	2:26	16.2
26	14:47	8.5	3:06	11.1
27	15:50	2.6	3:42	5.5
28	16:52	-3.3	4:17	-0.3

29	17:52	-9.0	4:51	-6.1
30	18:52	-14.2	5:25	-11.4
2018年5月				
日	出時刻	出方位	入時刻	入方位
1	19:51	-18.6	6:01	-16.2
2	20:48	-22.0	6:39	-20.2
3	21:42	-24.4	7:20	-23.2
4	22:34	-25.5	8:03	-25.0
5	23:22	-25.3	8:51	-25.5
6			9:40	-24.9
7	0:06	-23.9	10:33	-23.0
8	0:47	-21.5	11:27	-20.1
9	1:24	-18.0	12:22	-16.2
10	1:59	-13.8	13:19	-11.6
11	2:33	-8.8	14:18	-6.3
12	3:06	-3.4	15:18	-0.5
13	3:39	2.4	16:20	5.5
14	4:15	8.3	17:24	11.3
15	4:53	13.8	18:31	16.6
16	5:36	18.7	19:39	21.0
17	6:25	22.5	20:46	23.9
18	7:20	24.7	21:50	25.1
19	8:20	25.0	22:49	24.3
20	9:24	23.4	23:41	21.8
21	10:30	20.2		
22	11:36	15.8	0:27	17.9
23	12:40	10.5	1:08	13.0
24	13:43	4.7	1:45	7.5
25	14:44	-1.2	2:19	1.7
26	15:44	-7.0	2:53	-4.0
27	16:43	-12.3	3:26	-9.5
28	17:42	-17.0	4:00	-14.5
29	18:39	-20.9	4:37	-18.8
30	19:35	-23.7	5:16	-22.2
31	20:28	-25.4	5:58	-24.6