เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดสตูล (เกาะตะรุเตา) SATUN PROVINCE (KO TARUTAO)

ละติจูด 6° 42' 06" เหนือ ลองจิจูด 99° 39' 00" ตะวันออก

Lat 6° 42' 06" N Long 99° 39' 00" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2562 (Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich) **A.D. 2019**

วันที่	มกราคม - JANUARY								กุมภาพันธ์ - FEBRUARY							
DATE	ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON				ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON			
	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ
	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o
1	06:32	113	18:17	247	02:22	100	14:34	258	06:40	107	18:30	253	03:40	111	15:43	249
2	06:33	113	18:18	247	03:12	104	15:20	254	06:40	107	18:30	253	04:30	112	16:32	248
3	06:33	113	18:18	247	04:02	107	16:08	251	06:40	107	18:31	253	05:19	111	17:21	249
4	06:34	113	18:19	247	04:53	110	16:56	249	06:40	106	18:31	254	06:06	110	18:09	251
5	06:34	113	18:19	247	05:44	111	17:46	248	06:40	106	18:31	254	06:51	108	18:57	254
6	06:34	113	18:20	247	06:34	112	18:36	249	06:40	106	18:31	254	07:35	104	19:43	257
7	06:35	112	18:20	248	07:22	111	19:25	250	06:39	105	18:32	255	08:17	101	20:28	261
8	06:35	112	18:21	248	08:09	109	20:13	252	06:39	105	18:32	255	08:57	097	21:12	266
9	06:36	112	18:21	248	08:54	107	21:00	255	06:39	105	18:32	255	09:37	092	21:57	270
10	06:36	112	18:22	248	09:37	103	21:46	259	06:39	105	18:32	256	10:17	088	22:42	275
11	06:36	112	18:22	248	10:18	099	22:30	263	06:39	104	18:32	256	10:59	083	23:28	279
12	06:37	112	18:23	248	10:58	095	23:15	267	06:39	104	18:33	256	11:42	079	-	-
13	06:37	112	18:23	248	11:38	091	00:00	272	06:39	104	18:33	257	12:29	075	00:17	284
14	06:37	111	18:23	249	12:20	086	-	-	06:38	103	18:33	257	13:20	071	01:10	287
15	06:37	111	18:24	249	13:03	081	00:46	276	06:38	103	18:33	257	14:15	069	02:05	290
16	06:38	111	18:24	249	13:49	077	01:35	281	06:38	102	18:33	258	15:14	068	03:04	291
17	06:38	111	18:25	249	14:39	073	02:27	285	06:38	102	18:33	258	16:17	069	04:06	292
18	06:38	111	18:25	249	15:34	070	03:23	288	06:38	102	18:33	258	17:20	071	05:07	290
19	06:38	110	18:26	250	16:33	069	04:22	291	06:37	101	18:33	259	18:22	075	06:07	287
20	06:39	110	18:26	250	17:36	068	05:25	292	06:37	101	18:33	259	19:23	080	07:04	282
21	06:39	110	18:26	250	18:40	070	06:28	291	06:37	101	18:33	259	20:21	086	07:58	277
22	06:39	110	18:27	250	19:43	073	07:29	288	06:37	100	18:33	260	21:16	091	08:49	272
23	06:39	110	18:27	251	20:44	078	08:27	285	06:36	100	18:34	260	22:09	097	09:38	266
24	06:39	109	18:28	251	21:41	083	09:21	280	06:36	100	18:34	261	23:02	101	10:26	261
25	06:39	109	18:28	251	22:36	088	10:12	275	06:36	099	18:34	261	23:54	105	11:13	257
26	06:39	109	18:28	251	23:28	094	11:00	269	06:35	099	18:34	261	-	-	12:01	253
27	06:40	109	18:29	252	-	-	11:47	264	06:35	099	18:34	262	00:45	109	12:50	250
28	06:40	108	18:29	252	00:19	098	12:33	259	06:35	098	18:34	262	01:36	111	13:39	249
29	06:40	108	18:29	252	01:09	103	13:19	255								
30	06:40	108	18:30	252	01:59	107	14:06	252								
31	06:40	108	18:30	253	02:50	109	14:54	250								

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

- หมายถึง ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก ในวันถัดไป (Indicates moonrise - moonset will occur the next day.)

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดสตูล (เกาะตะรุเตา) SATUN PROVINCE (KO TARUTAO)

ละติจูด 6° 42' 06" เหนือ ลองจิจูด 99° 39' 00" ตะวันออก

Lat 6° 42' 06" N Long 99° 39' 00" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2562 (Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich) **A.D. 2019**

วันที่	มีนาคม - MARCH								เมษายน - APRIL							
DATE	ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON				ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON			
	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ
	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o
1	06:34	098	18:34	262	02:27	112	14:28	248	06:20	086	18:31	275	03:31	107	15:37	255
2	06:34	097	18:34	263	03:16	112	15:18	249	06:20	085	18:31	275	04:14	103	16:22	258
3	06:33	097	18:34	263	04:03	111	16:06	250	06:19	085	18:31	275	04:55	099	17:07	263
4	06:33	097	18:34	264	04:49	108	16:54	253	06:19	084	18:31	276	05:35	095	17:52	267
5	06:33	096	18:33	264	05:33	106	17:40	256	06:18	084	18:30	276	06:16	090	18:37	272
6	06:32	096	18:33	264	06:16	102	18:26	260	06:18	084	18:30	277	06:57	086	19:23	277
7	06:32	095	18:33	265	06:57	098	19:10	264	06:17	083	18:30	277	07:39	081	20:11	281
8	06:31	095	18:33	265	07:37	093	19:55	269	06:17	083	18:30	277	08:24	077	21:01	285
9	06:31	095	18:33	266	08:17	089	20:40	273	06:16	082	18:30	278	09:11	073	21:54	289
10	06:31	094	18:33	266	08:58	084	21:26	278	06:16	082	18:30	278	10:02	070	22:49	291
11	06:30	094	18:33	266	09:41	080	22:14	282	06:15	082	18:30	278	10:56	068	23:46	292
12	06:30	093	18:33	267	10:26	076	23:04	286	06:15	081	18:30	279	11:53	068	-	-
13	06:29	093	18:33	267	11:14	072	23:57	289	06:15	081	18:30	279	12:52	069	00:43	292
14	06:29	093	18:33	268	12:06	070	-	-	06:14	081	18:30	280	13:51	071	01:40	290
15	06:28	092	18:33	268	13:01	068	00:53	291	06:14	080	18:30	280	14:49	075	02:36	287
16	06:28	092	18:33	268	14:00	068	01:52	292	06:13	080	18:29	280	15:47	080	03:29	283
17	06:27	091	18:33	269	15:01	070	02:51	291	06:13	080	18:29	281	16:43	085	04:21	277
18	06:27	091	18:32	269	16:02	073	03:49	289	06:12	079	18:29	281	17:38	091	05:11	272
19	06:26	091	18:32	270	17:03	077	04:46	285	06:12	079	18:29	281	18:32	097	06:00	266
20	06:26	090	18:32	270	18:01	083	05:41	280	06:12	078	18:29	282	19:27	102	06:49	261
21	06:25	090	18:32	270	18:58	088	06:33	275	06:11	078	18:29	282	20:21	106	07:39	256
22	06:25	089	18:32	271	19:53	094	07:24	269	06:11	078	18:29	282	21:16	109	08:29	252
23	06:25	089	18:32	271	20:48	099	08:13	263	06:11	077	18:29	283	22:09	111	09:21	250
24	06:24	089	18:32	272	21:42	104	09:02	258	06:10	077	18:29	283	23:02	112	10:13	248
25	06:24	088	18:32	272	22:35	108	09:52	254	06:10	077	18:29	283	23:53	112	11:04	248
26	06:23	088	18:32	272	23:28	110	10:42	251	06:10	076	18:29	284	-	-	11:55	249
27	06:23	087	18:31	273	-	-	11:32	249	06:09	076	18:29	284	00:41	111	12:44	251
28	06:22	087	18:31	273	00:20	112	12:22	248	06:09	076	18:29	284	01:27	108	13:31	253
29	06:22	087	18:31	273	01:11	112	13:13	248	06:09	076	18:29	285	02:10	105	14:18	257
30	06:21	086	18:31	274	02:00	111	14:02	250	06:08	075	18:29	285	02:52	101	15:03	261
31	06:21	086	18:31	274	02:46	109	14:50	252								

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

- หมายถึง ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก ในวันถัดไป (Indicates moonrise - moonset will occur the next day.)

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดสตูล (เกาะตะรุเตา) SATUN PROVINCE (KO TARUTAO)

ละติจูด 6° 42' 06" เหนือ ลองจิจูด 99° 39' 00" ตะวันออก

Lat 6° 42' 06" N Long 99° 39' 00" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2562 (Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich) **A.D. 2019**

วันที่	พฤษภาคม - MAY								มิถุนายน - JUNE							
DATE	ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON				ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON			
	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ
	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o
1	06:08	075	18:29	285	03:33	097	15:47	265	06:05	068	18:34	292	04:13	080	16:46	282
2	06:08	075	18:29	286	04:13	092	16:32	270	06:05	068	18:34	292	04:59	076	17:38	286
3	06:07	074	18:29	286	04:53	088	17:18	275	06:05	067	18:34	293	05:49	072	18:33	290
4	06:07	074	18:29	286	05:36	083	18:06	280	06:05	067	18:34	293	06:42	069	19:31	292
5	06:07	074	18:29	286	06:20	078	18:56	284	06:05	067	18:35	293	07:40	068	20:31	293
6	06:07	073	18:30	287	07:07	074	19:48	288	06:05	067	18:35	293	08:39	068	21:30	292
7	06:06	073	18:30	287	07:57	071	20:44	291	06:05	067	18:35	293	09:40	069	22:28	289
8	06:06	073	18:30	287	08:51	069	21:41	292	06:05	067	18:35	293	10:39	072	23:22	286
9	06:06	073	18:30	288	09:48	068	22:39	292	06:06	067	18:36	293	11:36	076	-	-
10	06:06	072	18:30	288	10:47	068	23:36	291	06:06	067	18:36	293	12:31	081	00:13	281
11	06:06	072	18:30	288	11:46	070	-	-	06:06	067	18:36	293	13:24	087	01:02	276
12	06:06	072	18:30	288	12:43	074	00:32	288	06:06	067	18:36	293	14:16	092	01:49	271
13	06:05	072	18:30	289	13:40	078	01:25	284	06:06	067	18:37	293	15:08	098	02:36	265
14	06:05	071	18:30	289	14:34	083	02:15	280	06:06	066	18:37	294	16:00	102	03:23	260
15	06:05	071	18:31	289	15:28	089	03:04	274	06:07	066	18:37	294	16:53	107	04:11	255
16	06:05	071	18:31	289	16:21	094	03:52	269	06:07	066	18:37	294	17:47	110	05:00	252
17	06:05	071	18:31	290	17:14	100	04:40	263	06:07	066	18:38	294	18:40	112	05:51	249
18	06:05	070	18:31	290	18:08	104	05:28	258	06:07	066	18:38	294	19:34	113	06:43	248
19	06:05	070	18:31	290	19:02	108	06:18	254	06:07	066	18:38	294	20:25	112	07:36	248
20	06:05	070	18:31	290	19:57	111	07:09	251	06:08	066	18:38	294	21:14	111	08:27	249
21	06:05	070	18:31	290	20:51	112	08:01	248	06:08	066	18:38	294	22:00	108	09:17	251
22	06:05	069	18:32	291	21:43	112	08:53	248	06:08	066	18:39	294	22:43	105	10:05	254
23	06:04	069	18:32	291	22:33	111	09:45	248	06:08	066	18:39	294	23:25	101	10:51	257
24	06:04	069	18:32	291	23:21	109	10:36	249	06:08	066	18:39	294	-	-	11:36	261
25	06:04	069	18:32	291	-	-	11:24	252	06:09	066	18:39	294	00:05	096	12:20	266
26	06:04	069	18:32	291	00:05	107	12:11	255	06:09	066	18:39	294	00:44	092	13:04	271
27	06:04	069	18:33	292	00:48	103	12:57	259	06:09	066	18:40	294	01:24	087	13:49	275
28	06:04	068	18:33	292	01:29	099	13:41	263	06:09	066	18:40	294	02:06	082	14:36	280
29	06:05	068	18:33	292	02:09	094	14:26	268	06:10	066	18:40	294	02:50	078	15:26	284
30	06:05	068	18:33	292	02:49	090	15:11	273	06:10	067	18:40	293	03:37	074	16:19	288
31	06:05	068	18:33	292	03:30	085	15:57	278								

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

- หมายถึง ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก ในวันถัดไป (Indicates moonrise - moonset will occur the next day.)

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดสตูล (เกาะตะรุเตา) SATUN PROVINCE (KO TARUTAO)

ละติจูด 6° 42' 06" เหนือ ลองจิจูด 99° 39' 00" ตะวันออก

Lat 6° 42' 06" N Long 99° 39' 00" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2562 (Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich) **A.D. 2019**

วันที่	กรกฎาคม - JULY								สิงหาคม - AUGUST							
DATE	ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON				ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON			
	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ
	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o
1	06:10	067	18:40	293	04:29	070	17:16	291	06:15	072	18:40	288	06:11	070	19:00	289
2	06:10	067	18:41	293	05:25	068	18:16	292	06:16	072	18:40	288	07:13	073	19:57	285
3	06:10	067	18:41	293	06:25	067	19:17	292	06:16	072	18:40	288	08:14	077	20:51	280
4	06:11	067	18:41	293	07:27	068	20:17	291	06:16	072	18:39	287	09:11	083	21:42	274
5	06:11	067	18:41	293	08:29	071	21:15	287	06:16	073	18:39	287	10:07	089	22:31	269
6	06:11	067	18:41	293	09:28	075	22:09	283	06:16	073	18:39	287	11:00	094	23:19	263
7	06:11	067	18:41	293	10:26	080	23:00	278	06:16	073	18:39	287	11:53	100	-	-
8	06:12	067	18:41	293	11:20	085	23:48	272	06:16	073	18:38	286	12:45	104	00:06	258
9	06:12	067	18:41	293	12:13	091	-	-	06:16	074	18:38	286	13:38	108	00:54	254
10	06:12	067	18:41	293	13:05	096	00:35	267	06:16	074	18:38	286	14:30	111	01:43	251
11	06:12	068	18:41	292	13:56	101	01:21	261	06:16	074	18:37	285	15:23	112	02:34	248
12	06:12	068	18:42	292	14:48	105	02:08	257	06:16	075	18:37	285	16:14	113	03:25	247
13	06:13	068	18:42	292	15:41	109	02:56	253	06:16	075	18:37	285	17:04	112	04:16	248
14	06:13	068	18:42	292	16:34	111	03:46	250	06:16	075	18:36	285	17:52	110	05:06	249
15	06:13	068	18:42	292	17:27	112	04:37	248	06:16	076	18:36	284	18:37	107	05:55	251
16	06:13	068	18:42	292	18:18	112	05:29	247	06:16	076	18:36	284	19:20	104	06:43	255
17	06:13	068	18:42	291	19:08	111	06:20	248	06:16	076	18:35	284	20:01	100	07:28	258
18	06:14	069	18:42	291	19:55	109	07:11	250	06:16	077	18:35	283	20:40	095	08:13	263
19	06:14	069	18:42	291	20:40	106	07:59	252	06:16	077	18:35	283	21:19	090	08:56	267
20	06:14	069	18:41	291	21:22	102	08:46	256	06:16	077	18:34	283	21:58	086	09:40	272
21	06:14	069	18:41	291	22:02	098	09:31	260	06:15	078	18:34	282	22:39	081	10:24	277
22	06:14	069	18:41	291	22:41	094	10:15	264	06:15	078	18:33	282	23:21	077	11:10	281
23	06:14	070	18:41	290	23:21	089	10:59	269	06:15	078	18:33	282	-	-	11:58	285
24	06:15	070	18:41	290	-	-	11:43	273	06:15	079	18:33	281	00:07	073	12:49	289
25	06:15	070	18:41	290	00:01	084	12:28	278	06:15	079	18:32	281	00:57	070	13:43	291
26	06:15	070	18:41	290	00:42	080	13:16	283	06:15	079	18:32	281	01:51	068	14:41	292
27	06:15	070	18:41	289	01:27	075	14:06	287	06:15	080	18:31	280	02:49	067	15:41	292
28	06:15	071	18:41	289	02:16	072	15:00	290	06:15	080	18:31	280	03:50	068	16:41	291
29	06:15	071	18:41	289	03:09	069	15:58	292	06:15	080	18:30	280	04:53	071	17:39	287
30	06:15	071	18:40	289	04:07	068	16:59	293	06:15	081	18:30	279	05:54	075	18:36	283
31	06:15	071	18:40	289	05:08	068	18:00	292	06:14	081	18:29	279	06:54	080	19:29	277

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

- หมายถึง ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก ในวันถัดไป (Indicates moonrise - moonset will occur the next day.)

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดสตูล (เกาะตะรุเตา) SATUN PROVINCE (KO TARUTAO)

ละติจูด 6° 42' 06" เหนือ ลองจิจูด 99° 39' 00" ตะวันออก

Lat 6° 42' 06" N Long 99° 39' 00" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2562 (Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich) **A.D. 2019**

วันที่	กันยายน - SEPTEMBER								ตุลาคม - OCTOBER							
DATE	ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON				ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON			
	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ
	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o
1	06:14	081	18:29	278	07:52	086	20:20	271	06:09	093	18:13	267	08:24	101	20:38	257
2	06:14	082	18:28	278	08:49	092	21:10	265	06:09	093	18:13	267	09:20	105	21:29	253
3	06:14	082	18:28	278	09:44	098	21:59	260	06:09	094	18:12	266	10:16	109	22:21	249
4	06:14	082	18:27	277	10:38	103	22:49	255	06:09	094	18:12	266	11:11	112	23:14	248
5	06:14	083	18:27	277	11:32	107	23:39	251	06:09	094	18:11	265	12:05	113	-	-
6	06:14	083	18:26	277	12:26	110	-	-	06:09	095	18:11	265	12:57	113	00:07	247
7	06:13	084	18:26	276	13:19	112	00:30	249	06:09	095	18:10	265	13:47	112	00:59	248
8	06:13	084	18:25	276	14:11	113	01:21	248	06:08	096	18:10	264	14:33	109	01:49	249
9	06:13	084	18:25	275	15:01	112	02:12	247	06:08	096	18:09	264	15:17	106	02:37	252
10	06:13	085	18:24	275	15:50	111	03:03	248	06:08	096	18:09	263	15:59	102	03:24	256
11	06:13	085	18:24	275	16:35	108	03:52	250	06:08	097	18:08	263	16:39	098	04:09	260
12	06:13	085	18:23	274	17:19	105	04:40	253	06:08	097	18:08	263	17:19	093	04:53	264
13	06:12	086	18:23	274	18:00	101	05:26	257	06:08	098	18:07	262	17:58	089	05:36	269
14	06:12	086	18:22	274	18:40	097	06:11	261	06:08	098	18:07	262	18:37	084	06:20	274
15	06:12	087	18:21	273	19:19	092	06:55	266	06:08	098	18:07	262	19:19	079	07:05	279
16	06:12	087	18:21	273	19:58	087	07:38	270	06:08	099	18:06	261	20:02	075	07:52	283
17	06:12	087	18:20	272	20:38	082	08:22	275	06:08	099	18:06	261	20:48	071	08:40	287
18	06:11	088	18:20	272	21:19	078	09:07	280	06:08	099	18:05	260	21:38	069	09:32	290
19	06:11	088	18:19	272	22:03	074	09:54	284	06:08	100	18:05	260	22:31	067	10:25	292
20	06:11	089	18:19	271	22:51	071	10:43	288	06:08	100	18:05	260	23:27	067	11:21	293
21	06:11	089	18:18	271	23:42	068	11:35	291	06:08	100	18:04	259	-	-	12:17	293
22	06:11	089	18:18	270	-	-	12:30	292	06:08	101	18:04	259	00:24	068	13:13	291
23	06:11	090	18:17	270	00:36	067	13:27	293	06:08	101	18:04	259	01:23	071	14:08	287
24	06:10	090	18:17	270	01:35	068	14:25	292	06:08	102	18:03	258	02:21	075	15:01	283
25	06:10	091	18:16	269	02:35	069	15:23	289	06:08	102	18:03	258	03:18	080	15:52	277
26	06:10	091	18:16	269	03:35	073	16:19	285	06:08	102	18:03	258	04:14	086	16:42	271
27	06:10	091	18:15	268	04:35	077	17:13	280	06:08	103	18:03	257	05:10	092	17:32	265
28	06:10	092	18:15	268	05:34	083	18:05	274	06:08	103	18:02	257	06:06	098	18:23	260
29	06:10	092	18:14	268	06:31	089	18:56	268	06:08	103	18:02	257	07:03	103	19:14	255
30	06:10	093	18:14	267	07:28	095	19:47	262	06:08	104	18:02	256	08:00	108	20:08	251
31									06:08	104	18:02	256	08:57	111	21:02	248

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

- หมายถึง ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก ในวันถัดไป (Indicates moonrise - moonset will occur the next day.)

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดสตูล (เกาะตะรุเตา) SATUN PROVINCE (KO TARUTAO)

ละติจูด 6° 42' 06" เหนือ ลองจิจูด 99° 39' 00" ตะวันออก

Lat 6° 42' 06" N Long 99° 39' 00" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2562 (Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich) **A.D. 2019**

วันที่	พฤศจิกายน - NOVEMBER								ธันวาคม - DECEMBER							
DATE	ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON				ดวงอาทิตย์ SUN				ดวงจันทร์ MOON			
	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอซิมัท AZ	ตก SET	แอซิมัท AZ
	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o	h. m.	o
1	06:08	104	18:02	256	09:53	113	21:56	247	06:17	112	18:03	248	10:20	112	22:23	249
2	06:09	105	18:01	255	10:48	113	22:50	247	06:18	112	18:03	248	11:08	109	23:12	252
3	06:09	105	18:01	255	11:40	112	23:42	248	06:18	112	18:04	248	11:52	106	23:59	256
4	06:09	105	18:01	255	12:29	110	-	-	06:19	112	18:04	248	12:34	102	-	-
5	06:09	106	18:01	254	13:14	108	00:32	251	06:19	112	18:04	248	13:14	097	00:44	260
6	06:09	106	18:01	254	13:57	104	01:19	254	06:20	112	18:05	247	13:52	093	01:28	265
7	06:09	106	18:01	254	14:37	100	02:05	258	06:20	113	18:05	247	14:31	088	02:11	270
8	06:10	106	18:01	253	15:17	095	02:49	262	06:21	113	18:06	247	15:11	083	02:55	275
9	06:10	107	18:01	253	15:56	091	03:33	267	06:21	113	18:06	247	15:53	078	03:40	279
10	06:10	107	18:00	253	16:35	086	04:16	272	06:22	113	18:06	247	16:38	074	04:28	284
11	06:10	107	18:00	253	17:16	081	05:01	277	06:22	113	18:07	247	17:26	071	05:18	288
12	06:10	108	18:00	252	17:59	076	05:47	281	06:23	113	18:07	247	18:19	068	06:12	291
13	06:11	108	18:00	252	18:45	072	06:36	286	06:23	113	18:08	247	19:14	067	07:08	293
14	06:11	108	18:00	252	19:34	069	07:27	289	06:24	113	18:08	247	20:13	067	08:06	293
15	06:11	108	18:00	252	20:27	067	08:21	292	06:24	113	18:08	247	21:12	069	09:04	292
16	06:12	109	18:01	251	21:22	067	09:17	293	06:25	113	18:09	247	22:10	072	10:00	290
17	06:12	109	18:01	251	22:20	067	10:13	293	06:25	113	18:09	247	23:06	076	10:53	286
18	06:12	109	18:01	251	23:17	070	11:09	292	06:26	113	18:10	247	-	-	11:44	281
19	06:12	109	18:01	251	-	-	12:03	289	06:26	113	18:10	247	00:01	081	12:32	276
20	06:13	110	18:01	250	00:14	073	12:55	285	06:27	113	18:11	247	00:54	087	13:19	270
21	06:13	110	18:01	250	01:10	078	13:45	280	06:27	113	18:11	246	01:46	093	14:06	264
22	06:14	110	18:01	250	02:04	083	14:34	274	06:28	114	18:12	246	02:39	098	14:54	259
23	06:14	110	18:01	250	02:58	089	15:22	268	06:28	114	18:12	247	03:33	104	15:43	254
24	06:14	110	18:01	249	03:52	095	16:11	262	06:29	113	18:13	247	04:28	108	16:35	250
25	06:15	111	18:02	249	04:47	101	17:01	257	06:29	113	18:13	247	05:24	111	17:28	248
26	06:15	111	18:02	249	05:43	105	17:53	252	06:30	113	18:14	247	06:20	113	18:23	247
27	06:15	111	18:02	249	06:40	109	18:46	249	06:30	113	18:14	247	07:16	113	19:18	247
28	06:16	111	18:02	249	07:38	112	19:41	247	06:30	113	18:15	247	08:09	113	20:12	248
29	06:16	111	18:03	248	08:34	113	20:37	247	06:31	113	18:15	247	08:59	110	21:03	251
30	06:17	112	18:03	248	09:29	113	21:31	247	06:31	113	18:16	247	09:45	107	21:51	254
31									06:32	113	18:16	247	10:29	104	22:37	258

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

- หมายถึง ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก ในวันถัดไป (Indicates moonrise - moonset will occur the next day.)