

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

67

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

ละติจูด $13^{\circ} 40' 15''$ เหนือ ลองจิจูด $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออก

Lat $13^{\circ} 40' 15''$ N Long $100^{\circ} 35' 05''$ E

เวลาประจำภาคเร็วกว่าเวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2565

(Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich)

A.D. 2022

วันที่ DATE	มกราคม - JANUARY								กุมภาพันธ์ - FEBRUARY							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น RISE	แอสซิเมท AZ	ตก SET	แอสซิเมท AZ	ขึ้น RISE	แอสซิเมท AZ	ตก SET	แอสซิเมท AZ	ขึ้น RISE	แอสซิเมท AZ	ตก SET	แอสซิเมท AZ	ขึ้น RISE	แอสซิเมท AZ	ตก SET	แอสซิเมท 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	06:41	114	18:01	247	04:51	114	16:29	244	06:45	107	18:18	253	06:47	113	18:29	249
2	06:41	113	18:02	247	05:59	117	17:34	243	06:45	107	18:18	253	07:39	109	19:30	254
3	06:42	113	18:02	247	07:06	117	18:41	244	06:44	107	18:19	253	08:27	103	20:27	260
4	06:42	113	18:03	247	08:08	115	19:47	247	06:44	107	18:19	254	09:09	097	21:20	266
5	06:42	113	18:04	247	09:04	111	20:50	251	06:44	106	18:19	254	09:49	091	22:10	272
6	06:43	113	18:04	247	09:53	106	21:47	256	06:44	106	18:20	254	10:26	085	23:00	278
7	06:43	113	18:05	247	10:37	101	22:41	262	06:44	106	18:20	255	11:04	079	23:48	283
8	06:43	113	18:05	247	11:17	095	23:32	268	06:43	105	18:21	255	11:42	074	-	-
9	06:44	113	18:06	247	11:54	089	-	-	06:43	105	18:21	255	12:22	070	00:37	288
10	06:44	112	18:06	248	12:30	083	00:20	274	06:43	105	18:21	256	13:05	066	01:27	292
11	06:44	112	18:07	248	13:07	077	01:07	280	06:42	104	18:22	256	13:50	064	02:18	295
12	06:44	112	18:08	248	13:45	073	01:55	285	06:42	104	18:22	256	14:39	063	03:10	297
13	06:44	112	18:08	248	14:26	069	02:44	290	06:42	104	18:22	257	15:31	063	04:01	297
14	06:45	112	18:09	248	15:09	066	03:34	293	06:41	103	18:23	257	16:24	065	04:51	296
15	06:45	112	18:09	248	15:56	064	04:25	296	06:41	103	18:23	257	17:17	067	05:39	294
16	06:45	111	18:10	249	16:46	063	05:17	297	06:40	103	18:23	258	18:10	072	06:25	290
17	06:45	111	18:10	249	17:38	064	06:08	297	06:40	102	18:23	258	19:03	077	07:07	286
18	06:45	111	18:11	249	18:31	066	06:57	296	06:40	102	18:24	258	19:54	082	07:48	280
19	06:45	111	18:11	249	19:24	069	07:44	293	06:39	101	18:24	259	20:45	089	08:27	275
20	06:45	111	18:12	250	20:16	073	08:28	289	06:39	101	18:24	259	21:37	095	09:07	268
21	06:45	110	18:12	250	21:07	078	09:09	284	06:38	101	18:24	259	22:31	101	09:47	262
22	06:45	110	18:13	250	21:58	084	09:49	279	06:38	100	18:25	260	23:27	107	10:29	256
23	06:45	110	18:13	250	22:49	090	10:28	273	06:37	100	18:25	260	-	-	11:15	251
24	06:45	110	18:14	250	23:40	097	11:06	267	06:37	100	18:25	261	00:26	112	12:06	246
25	06:45	109	18:14	251	-	-	11:47	260	06:36	099	18:25	261	01:28	115	13:02	244
26	06:45	109	18:15	251	00:35	103	12:31	254	06:36	099	18:26	261	02:32	117	14:03	243
27	06:45	109	18:15	251	01:32	108	13:19	249	06:35	098	18:26	262	03:34	117	15:07	244
28	06:45	109	18:16	252	02:34	113	14:13	245	06:35	098	18:26	262	04:33	115	16:11	247
29	06:45	108	18:16	252	03:39	116	15:13	243								
30	06:45	108	18:17	252	04:44	117	16:17	243								
31	06:45	108	18:17	252	05:48	116	17:24	245								

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)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

ละติจูด $13^{\circ} 40' 15''$ เหนือ ลองจิจูด $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออกLat $13^{\circ} 40' 15''$ N Long $100^{\circ} 35' 05''$ E

เวลาประจำภาคเร็วกว่าเวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2565

(Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich)

A.D. 2022

วันที่ DATE	มีนาคม - MARCH								เมษายน - APRIL							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท 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	18:26	262	05:27	111	17:13	251	06:14	085	18:29	275	06:15	090	18:38	273
2	06:34	097	18:26	263	06:16	106	18:11	257	06:13	085	18:30	275	06:53	084	19:28	279
3	06:33	097	18:26	263	07:00	100	19:06	263	06:13	084	18:30	276	07:31	078	20:18	284
4	06:32	097	18:27	264	07:41	094	19:58	269	06:12	084	18:30	276	08:11	073	21:09	289
5	06:32	096	18:27	264	08:20	088	20:49	275	06:11	084	18:30	277	08:52	069	22:00	293
6	06:31	096	18:27	264	08:58	082	21:38	281	06:11	083	18:30	277	09:36	065	22:52	296
7	06:31	095	18:27	265	09:36	076	22:28	286	06:10	083	18:30	277	10:23	063	23:44	297
8	06:30	095	18:27	265	10:16	071	23:18	291	06:09	082	18:30	278	11:12	062	-	-
9	06:29	095	18:27	266	10:58	067	-	-	06:09	082	18:30	278	12:04	063	00:35	298
10	06:29	094	18:27	266	11:43	065	00:10	294	06:08	082	18:30	278	12:56	065	01:24	296
11	06:28	094	18:28	266	12:31	063	01:01	296	06:07	081	18:30	279	13:49	068	02:11	294
12	06:27	093	18:28	267	13:21	063	01:53	297	06:07	081	18:31	279	14:41	072	02:55	290
13	06:27	093	18:28	267	14:14	064	02:44	297	06:06	081	18:31	280	15:33	077	03:37	285
14	06:26	093	18:28	268	15:07	066	03:32	295	06:05	080	18:31	280	16:25	083	04:18	280
15	06:25	092	18:28	268	16:00	070	04:18	292	06:05	080	18:31	280	17:18	090	04:57	274
16	06:25	092	18:28	269	16:53	074	05:02	288	06:04	079	18:31	281	18:12	096	05:38	267
17	06:24	091	18:28	269	17:45	080	05:44	283	06:04	079	18:31	281	19:09	103	06:20	260
18	06:23	091	18:28	269	18:37	086	06:24	277	06:03	079	18:31	281	20:09	109	07:05	254
19	06:23	090	18:28	270	19:30	093	07:04	271	06:03	078	18:31	282	21:12	114	07:55	249
20	06:22	090	18:28	270	20:24	099	07:44	264	06:02	078	18:32	282	22:17	117	08:50	245
21	06:21	090	18:29	271	21:21	105	08:27	258	06:01	078	18:32	283	23:22	118	09:50	243
22	06:21	089	18:29	271	22:20	111	09:12	252	06:01	077	18:32	283	-	-	10:52	242
23	06:20	089	18:29	271	23:22	115	10:02	247	06:00	077	18:32	283	00:23	117	11:56	244
24	06:19	088	18:29	272	-	-	10:57	244	06:00	077	18:32	284	01:19	114	12:57	248
25	06:19	088	18:29	272	00:26	117	11:57	242	05:59	076	18:32	284	02:09	110	13:56	252
26	06:18	088	18:29	273	01:28	118	12:59	243	05:59	076	18:32	284	02:54	105	14:50	258
27	06:17	087	18:29	273	02:27	116	14:02	245	05:58	076	18:33	285	03:35	099	15:42	264
28	06:17	087	18:29	273	03:21	113	15:03	249	05:58	075	18:33	285	04:14	093	16:33	270
29	06:16	086	18:29	274	04:10	108	16:01	254	05:57	075	18:33	285	04:51	087	17:22	277
30	06:15	086	18:29	274	04:55	103	16:55	260	05:57	075	18:33	286	05:29	081	18:11	282
31	06:15	086	18:29	275	05:36	097	17:48	266								

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

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

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

69

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

ละติจูด $13^{\circ} 40' 15''$ เหนือ ลองจิจูด $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออก

Lat $13^{\circ} 40' 15''$ N Long $100^{\circ} 35' 05''$ E

เวลาประจำภาคเร็วกว่าเวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2565

(Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich)

A.D. 2022

วันที่ DATE	พฤษภาคม - MAY								มิถุนายน - JUNE							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท 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	05:56	074	18:33	286	06:07	075	19:01	287	05:49	067	18:42	293	07:00	063	20:22	298
2	05:56	074	18:34	286	06:47	070	19:52	292	05:49	067	18:42	293	07:50	062	21:13	297
3	05:56	074	18:34	286	07:30	067	20:44	295	05:49	067	18:43	293	08:41	063	22:01	296
4	05:55	073	18:34	287	08:16	064	21:36	297	05:49	067	18:43	293	09:33	065	22:46	293
5	05:55	073	18:34	287	09:05	062	22:28	298	05:49	067	18:43	293	10:24	068	23:28	289
6	05:54	073	18:35	287	09:55	062	23:18	297	05:49	066	18:43	294	11:15	073	-	-
7	05:54	073	18:35	288	10:47	064	-	-	05:49	066	18:44	294	12:05	078	00:08	285
8	05:54	072	18:35	288	11:39	066	00:05	295	05:49	066	18:44	294	12:54	084	00:46	279
9	05:53	072	18:35	288	12:31	070	00:50	292	05:50	066	18:44	294	13:44	090	01:24	273
10	05:53	072	18:35	288	13:22	075	01:32	288	05:50	066	18:45	294	14:37	097	02:03	267
11	05:53	071	18:36	289	14:13	080	02:12	283	05:50	066	18:45	294	15:32	103	02:44	260
12	05:52	071	18:36	289	15:04	086	02:51	277	05:50	066	18:45	294	16:32	109	03:29	254
13	05:52	071	18:36	289	15:57	093	03:30	270	05:50	066	18:45	294	17:37	114	04:19	249
14	05:52	071	18:37	289	16:52	100	04:10	264	05:50	066	18:46	294	18:45	117	05:16	245
15	05:51	070	18:37	290	17:51	106	04:54	257	05:50	066	18:46	294	19:53	118	06:19	242
16	05:51	070	18:37	290	18:54	112	05:42	251	05:50	066	18:46	294	20:58	117	07:26	243
17	05:51	070	18:37	290	20:00	116	06:36	246	05:51	066	18:47	294	21:57	113	08:34	245
18	05:51	070	18:38	290	21:07	118	07:35	243	05:51	066	18:47	294	22:48	108	09:39	249
19	05:51	069	18:38	291	22:13	118	08:39	242	05:51	066	18:47	294	23:34	103	10:39	254
20	05:50	069	18:38	291	23:13	115	09:45	243	05:51	066	18:47	294	-	-	11:34	260
21	05:50	069	18:39	291	-	-	10:50	246	05:51	066	18:47	294	00:15	097	12:26	267
22	05:50	069	18:39	291	00:06	111	11:50	251	05:52	066	18:48	294	00:53	090	13:16	273
23	05:50	069	18:39	291	00:53	106	12:47	256	05:52	066	18:48	294	01:30	084	14:05	279
24	05:50	068	18:39	292	01:36	101	13:40	262	05:52	066	18:48	294	02:07	078	14:54	284
25	05:50	068	18:40	292	02:15	095	14:30	268	05:52	066	18:48	294	02:46	073	15:43	289
26	05:49	068	18:40	292	02:52	088	15:19	275	05:53	066	18:48	294	03:26	069	16:34	293
27	05:49	068	18:40	292	03:29	082	16:07	280	05:53	066	18:49	294	04:10	066	17:26	296
28	05:49	068	18:41	292	04:07	077	16:57	286	05:53	066	18:49	294	04:56	063	18:18	297
29	05:49	068	18:41	293	04:46	072	17:47	290	05:53	066	18:49	294	05:46	062	19:09	298
30	05:49	067	18:41	293	05:27	068	18:38	294	05:54	066	18:49	294	06:37	063	19:58	297
31	05:49	067	18:42	293	06:12	065	19:30	296								

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)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

ละติจูด $13^{\circ} 40' 15''$ เหนือ ลองจิจูด $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออกLat $13^{\circ} 40' 15''$ N Long $100^{\circ} 35' 05''$ E

เวลาประจำภาคเร็วกว่าเวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2565

(Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich)

A.D. 2022

วันที่ DATE	กรกฎาคม - JULY								สิงหาคม - AUGUST							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอดิมัท AZ	ตก SET	แอดิมัท 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	05:54	066	18:49	294	07:29	064	20:44	294	06:02	071	18:46	289	08:46	080	21:23	277
2	05:54	066	18:49	294	08:20	067	21:27	291	06:02	071	18:45	288	09:35	086	22:00	271
3	05:54	066	18:49	294	09:11	071	22:07	286	06:03	072	18:45	288	10:24	092	22:37	265
4	05:55	066	18:49	294	10:00	076	22:45	281	06:03	072	18:45	288	11:14	098	23:17	259
5	05:55	066	18:49	294	10:49	082	23:22	275	06:03	072	18:44	288	12:07	104	23:59	253
6	05:55	066	18:50	294	11:38	088	00:00	269	06:03	073	18:44	287	13:04	110	-	-
7	05:56	066	18:50	293	12:28	094	-	-	06:03	073	18:43	287	14:05	114	00:47	248
8	05:56	067	18:50	293	13:20	100	00:38	263	06:04	073	18:43	287	15:10	117	01:42	244
9	05:56	067	18:50	293	14:16	106	01:20	257	06:04	073	18:43	286	16:16	118	02:42	242
10	05:56	067	18:50	293	15:17	112	02:06	251	06:04	074	18:42	286	17:20	117	03:48	242
11	05:57	067	18:50	293	16:22	116	02:58	246	06:04	074	18:42	286	18:19	113	04:56	245
12	05:57	067	18:50	293	17:30	118	03:57	243	06:04	074	18:41	286	19:12	108	06:02	249
13	05:57	067	18:49	293	18:37	117	05:02	242	06:04	075	18:41	285	20:00	102	07:05	255
14	05:58	067	18:49	293	19:39	115	06:11	243	06:05	075	18:40	285	20:43	095	08:03	261
15	05:58	068	18:49	292	20:36	111	07:19	247	06:05	075	18:40	285	21:23	089	08:58	268
16	05:58	068	18:49	292	21:25	105	08:23	252	06:05	076	18:39	284	22:02	082	09:51	274
17	05:58	068	18:49	292	22:10	099	09:22	258	06:05	076	18:38	284	22:41	077	10:42	281
18	05:59	068	18:49	292	22:50	093	10:18	264	06:05	076	18:38	284	23:22	072	11:33	286
19	05:59	068	18:49	292	23:29	086	11:10	271	06:05	077	18:37	283	-	-	12:24	291
20	05:59	068	18:49	291	-	-	12:00	277	06:05	077	18:37	283	00:04	067	13:16	294
21	06:00	069	18:49	291	00:07	080	12:50	283	06:05	077	18:36	283	00:49	064	14:08	297
22	06:00	069	18:48	291	00:45	075	13:40	288	06:06	078	18:36	282	01:37	063	15:00	298
23	06:00	069	18:48	291	01:25	070	14:30	292	06:06	078	18:35	282	02:27	062	15:50	298
24	06:00	069	18:48	291	02:08	066	15:22	295	06:06	078	18:34	282	03:19	063	16:39	296
25	06:01	069	18:48	290	02:53	064	16:14	297	06:06	079	18:34	281	04:11	065	17:24	293
26	06:01	070	18:47	290	03:42	062	17:05	298	06:06	079	18:33	281	05:03	069	18:06	289
27	06:01	070	18:47	290	04:33	062	17:55	297	06:06	079	18:32	280	05:54	073	18:46	284
28	06:01	070	18:47	290	05:25	064	18:42	295	06:06	080	18:32	280	06:43	078	19:24	279
29	06:02	070	18:47	289	06:17	066	19:26	292	06:06	080	18:31	280	07:32	084	20:01	273
30	06:02	071	18:46	289	07:08	070	20:07	287	06:06	080	18:31	279	08:21	091	20:38	266
31	06:02	071	18:46	289	07:58	075	20:46	282	06:06	081	18:30	279	09:11	097	21:17	260

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

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

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

71

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

ละติจูด $13^{\circ} 40' 15''$ เหนือ ลองจิจูด $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออก

Lat $13^{\circ} 40' 15''$ N Long $100^{\circ} 35' 05''$ E

เวลาประจำภาคเร็วกว่าเวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2565

(Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich)

A.D. 2022

วันที่ DATE	กันยายน - SEPTEMBER								ตุลาคม - OCTOBER							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท 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	06:06	081	18:29	279	10:03	103	21:58	254	06:07	093	18:08	267	10:53	116	22:26	243
2	06:06	082	18:28	278	10:58	108	22:43	249	06:07	093	18:07	266	11:56	118	23:26	242
3	06:06	082	18:28	278	11:57	113	23:34	245	06:07	094	18:06	266	12:59	118	-	-
4	06:06	082	18:27	277	12:59	116	-	-	06:07	094	18:06	266	13:58	116	00:29	242
5	06:06	083	18:26	277	14:03	118	00:31	243	06:07	095	18:05	265	14:52	113	01:33	245
6	06:06	083	18:26	277	15:06	118	01:33	242	06:07	095	18:04	265	15:42	108	02:35	250
7	06:06	083	18:25	276	16:05	115	02:38	243	06:07	095	18:03	264	16:27	102	03:34	255
8	06:06	084	18:24	276	17:00	111	03:44	247	06:08	096	18:03	264	17:09	095	04:30	262
9	06:06	084	18:24	276	17:49	105	04:47	252	06:08	096	18:02	264	17:49	088	05:24	268
10	06:07	085	18:23	275	18:33	099	05:46	258	06:08	097	18:02	263	18:28	082	06:17	275
11	06:07	085	18:22	275	19:15	092	06:43	265	06:08	097	18:01	263	19:08	076	07:09	281
12	06:07	085	18:21	274	19:55	085	07:37	271	06:08	097	18:00	263	19:50	071	08:02	287
13	06:07	086	18:21	274	20:35	079	08:30	278	06:08	098	18:00	262	20:34	066	08:55	292
14	06:07	086	18:20	274	21:15	073	09:22	284	06:08	098	17:59	262	21:21	064	09:49	295
15	06:07	087	18:19	273	21:58	069	10:14	289	06:08	098	17:58	261	22:11	062	10:43	298
16	06:07	087	18:18	273	22:42	065	11:07	293	06:08	099	17:58	261	23:02	062	11:35	298
17	06:07	087	18:18	272	23:30	063	12:00	296	06:09	099	17:57	261	23:54	063	12:26	298
18	06:07	088	18:17	272	-	-	12:53	298	06:09	100	17:57	260	-	-	13:13	296
19	06:07	088	18:16	272	00:20	062	13:44	298	06:09	100	17:56	260	00:46	066	13:57	293
20	06:07	089	18:15	271	01:11	062	14:33	297	06:09	100	17:56	259	01:37	069	14:39	288
21	06:07	089	18:15	271	02:03	064	15:19	294	06:09	101	17:55	259	02:27	074	15:18	283
22	06:07	089	18:14	270	02:55	067	16:03	291	06:10	101	17:55	259	03:17	079	15:55	278
23	06:07	090	18:13	270	03:46	071	16:43	286	06:10	101	17:54	258	04:06	086	16:33	271
24	06:07	090	18:13	270	04:37	076	17:22	281	06:10	102	17:54	258	04:57	092	17:11	265
25	06:07	091	18:12	269	05:26	082	17:59	275	06:10	102	17:53	258	05:49	098	17:52	258
26	06:07	091	18:11	269	06:16	088	18:37	268	06:10	103	17:53	257	06:44	105	18:36	252
27	06:07	091	18:10	268	07:06	095	19:16	262	06:11	103	17:52	257	07:42	110	19:25	247
28	06:07	092	18:10	268	07:59	101	19:57	256	06:11	103	17:52	257	08:44	115	20:19	244
29	06:07	092	18:09	268	08:54	107	20:41	250	06:11	104	17:52	256	09:49	118	21:19	242
30	06:07	093	18:08	267	09:52	112	21:31	246	06:11	104	17:51	256	10:53	118	22:22	242
31									06:12	104	17:51	256	11:54	117	23:26	244

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)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

ละติจูด $13^{\circ} 40' 15''$ เหนือ ลองจิจูด $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออกLat $13^{\circ} 40' 15''$ N Long $100^{\circ} 35' 05''$ E

เวลาประจำภาคเร็วกว่าเวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2565

(Time Zone : 7 h 00 m East of Greenwich)

A.D. 2022

วันที่ DATE	พฤศจิกายน - NOVEMBER								ธันวาคม - DECEMBER							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอสิมัท AZ	ตก SET	แอสิมัท 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	06:12	105	17:50	255	12:49	114	-	-	06:25	112	17:48	248	13:07	099	00:20	257
2	06:12	105	17:50	255	13:40	109	00:29	248	06:26	112	17:48	248	13:46	093	01:14	264
3	06:13	105	17:50	255	14:25	104	01:28	253	06:26	113	17:48	247	14:25	086	02:05	270
4	06:13	106	17:49	254	15:06	097	02:24	259	06:27	113	17:49	247	15:03	080	02:56	277
5	06:13	106	17:49	254	15:46	091	03:17	266	06:27	113	17:49	247	15:42	075	03:46	283
6	06:14	106	17:49	254	16:24	084	04:09	272	06:28	113	17:49	247	16:23	070	04:38	288
7	06:14	106	17:49	253	17:04	078	05:00	279	06:28	113	17:50	247	17:08	066	05:30	293
8	06:14	107	17:48	253	17:44	073	05:52	285	06:29	113	17:50	247	17:55	063	06:24	296
9	06:15	107	17:48	253	18:27	068	06:45	290	06:29	113	17:50	247	18:45	062	07:18	298
10	06:15	107	17:48	252	19:13	065	07:38	294	06:30	113	17:51	247	19:37	062	08:10	298
11	06:15	108	17:48	252	20:02	062	08:32	297	06:31	113	17:51	246	20:29	064	09:00	297
12	06:16	108	17:48	252	20:53	062	09:26	298	06:31	114	17:51	246	21:21	066	09:47	295
13	06:16	108	17:47	252	21:45	062	10:18	298	06:32	114	17:52	246	22:11	070	10:30	292
14	06:17	108	17:47	251	22:37	064	11:06	297	06:32	114	17:52	246	23:00	075	11:10	287
15	06:17	109	17:47	251	23:28	068	11:52	294	06:33	114	17:52	246	23:47	080	11:47	282
16	06:18	109	17:47	251	-	-	12:34	290	06:33	114	17:53	246	-	-	12:23	277
17	06:18	109	17:47	251	00:18	072	13:13	286	06:34	114	17:53	246	00:35	086	12:59	271
18	06:18	110	17:47	250	01:07	077	13:50	280	06:34	114	17:54	246	01:23	092	13:36	265
19	06:19	110	17:47	250	01:55	083	14:27	274	06:35	114	17:54	246	02:13	099	14:15	258
20	06:19	110	17:47	250	02:44	089	15:04	268	06:35	114	17:55	246	03:07	105	14:59	252
21	06:20	110	17:47	250	03:35	095	15:43	262	06:36	114	17:55	246	04:06	110	15:49	247
22	06:20	110	17:47	249	04:28	102	16:26	255	06:36	114	17:56	246	05:09	115	16:45	244
23	06:21	111	17:47	249	05:26	108	17:13	250	06:37	114	17:56	246	06:17	118	17:49	242
24	06:21	111	17:47	249	06:27	113	18:06	245	06:37	114	17:57	246	07:24	118	18:56	242
25	06:22	111	17:47	249	07:33	117	19:06	242	06:38	114	17:57	246	08:29	117	20:05	245
26	06:22	111	17:47	249	08:40	118	20:10	242	06:38	114	17:58	246	09:27	113	21:10	250
27	06:23	112	17:47	248	09:44	118	21:16	243	06:39	114	17:58	246	10:19	108	22:11	255
28	06:23	112	17:47	248	10:44	115	22:21	247	06:39	114	17:59	246	11:04	101	23:08	262
29	06:24	112	17:48	248	11:37	111	23:23	252	06:40	114	17:59	246	11:46	095	-	-
30	06:25	112	17:48	248	12:24	105	-	-	06:40	114	18:00	246	12:25	088	00:02	268
31									06:40	114	18:01	246	13:03	082	00:53	275

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

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