

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ HYDROGRAPHIC DEPARTMENT, ROYAL THAI NAVY

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

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

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2567

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

A.D. 2024

วันที่ DATE	มกราคม - JANUARY								กุมภาพันธ์ - FEBRUARY							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท
RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	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	246	22:30	080	10:31	282	06:45	108	18:17	253	23:26	102	10:44	261
2	06:41	113	18:02	247	23:15	086	11:05	277	06:45	107	18:18	253	-	-	11:20	255
3	06:42	113	18:02	247	-	-	11:38	271	06:45	107	18:18	253	00:15	107	12:00	250
4	06:42	113	18:03	247	00:00	092	12:12	265	06:44	107	18:19	253	01:07	112	12:44	246
5	06:42	113	18:03	247	00:46	098	12:47	259	06:44	106	18:19	254	02:04	116	13:34	243
6	06:43	113	18:04	247	01:34	104	13:25	253	06:44	106	18:20	254	03:04	119	14:31	241
7	06:43	113	18:04	247	02:25	109	14:07	248	06:44	106	18:20	254	04:06	119	15:34	241
8	06:43	113	18:05	247	03:21	114	14:55	244	06:43	105	18:20	255	05:08	118	16:40	244
9	06:43	113	18:06	247	04:21	117	15:50	242	06:43	105	18:21	255	06:06	114	17:46	248
10	06:44	113	18:06	248	05:24	119	16:52	241	06:43	105	18:21	255	06:59	109	18:51	254
11	06:44	112	18:07	248	06:27	119	17:57	242	06:42	104	18:21	256	07:48	102	19:52	261
12	06:44	112	18:07	248	07:27	116	19:04	246	06:42	104	18:22	256	08:33	095	20:51	269
13	06:44	112	18:08	248	08:23	112	20:08	251	06:42	104	18:22	256	09:16	088	21:48	276
14	06:45	112	18:08	248	09:12	106	21:09	257	06:41	103	18:22	257	09:58	080	22:44	283
15	06:45	112	18:09	248	09:58	099	22:07	264	06:41	103	18:23	257	10:42	074	23:42	289
16	06:45	112	18:10	249	10:40	092	23:03	272	06:41	103	18:23	257	11:27	068	-	-
17	06:45	111	18:10	249	11:21	085	23:57	279	06:40	102	18:23	258	12:16	064	00:40	294
18	06:45	111	18:11	249	12:02	078	-	-	06:40	102	18:24	258	13:08	062	01:38	297
19	06:45	111	18:11	249	12:45	072	00:52	285	06:39	102	18:24	259	14:02	061	02:35	299
20	06:45	111	18:12	249	13:30	067	01:48	291	06:39	101	18:24	259	14:57	061	03:30	299
21	06:45	110	18:12	250	14:19	064	02:45	295	06:39	101	18:24	259	15:51	064	04:22	298
22	06:45	110	18:13	250	15:11	061	03:43	298	06:38	101	18:25	260	16:44	067	05:08	295
23	06:45	110	18:13	250	16:06	061	04:40	299	06:38	100	18:25	260	17:34	072	05:50	291
24	06:45	110	18:14	250	17:02	062	05:34	299	06:37	100	18:25	260	18:22	077	06:29	286
25	06:45	110	18:14	251	17:56	065	06:24	297	06:37	099	18:25	261	19:08	082	07:05	280
26	06:45	109	18:15	251	18:48	069	07:10	293	06:36	099	18:25	261	19:52	088	07:38	275
27	06:45	109	18:15	251	19:38	073	07:51	289	06:36	099	18:26	262	20:37	094	08:11	269
28	06:45	109	18:16	251	20:25	079	08:29	284	06:35	098	18:26	262	21:23	100	08:45	263
29	06:45	108	18:16	252	21:11	084	09:04	279	06:34	098	18:26	262	22:10	106	09:20	257
30	06:45	108	18:17	252	21:55	090	09:38	273								
31	06:45	108	18:17	252	22:40	096	10:11	267								

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° 40' 15" เหนือ ลองจิจูด 100° 35' 05" ตะวันออก

Lat 13° 40' 15" N Long 100° 35' 05" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2567

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

A.D. 2024

วันที่ DATE	มีนาคม - MARCH								เมษายน - APRIL							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท
RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	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	263	23:00	111	09:57	252	06:14	085	18:30	275	-	-	11:07	241
2	06:33	097	18:26	263	23:54	115	10:39	247	06:13	085	18:30	276	00:40	119	12:06	241
3	06:33	097	18:27	263	-	-	11:25	244	06:12	084	18:30	276	01:37	118	13:08	244
4	06:32	096	18:27	264	00:51	118	12:18	241	06:12	084	18:30	276	02:31	114	14:10	248
5	06:31	096	18:27	264	01:50	119	13:16	241	06:11	083	18:30	277	03:22	109	15:12	254
6	06:31	096	18:27	265	02:50	119	14:19	242	06:10	083	18:30	277	04:09	103	16:11	261
7	06:30	095	18:27	265	03:48	116	15:23	245	06:10	083	18:30	278	04:53	096	17:10	268
8	06:30	095	18:27	265	04:43	112	16:28	251	06:09	082	18:30	278	05:37	088	18:09	276
9	06:29	094	18:27	266	05:33	106	17:30	257	06:08	082	18:30	278	06:21	080	19:08	283
10	06:28	094	18:28	266	06:20	099	18:31	265	06:08	082	18:30	279	07:07	074	20:09	290
11	06:28	094	18:28	267	07:05	091	19:30	272	06:07	081	18:30	279	07:56	068	21:12	295
12	06:27	093	18:28	267	07:49	084	20:29	280	06:06	081	18:31	279	08:48	064	22:14	298
13	06:26	093	18:28	267	08:33	077	21:28	287	06:06	080	18:31	280	09:44	061	23:14	299
14	06:26	092	18:28	268	09:19	070	22:28	292	06:05	080	18:31	280	10:41	061	-	-
15	06:25	092	18:28	268	10:08	066	23:29	296	06:05	080	18:31	281	11:38	062	00:11	299
16	06:24	091	18:28	269	11:01	062	-	-	06:04	079	18:31	281	12:33	065	01:02	297
17	06:24	091	18:28	269	11:55	061	00:28	299	06:03	079	18:31	281	13:26	068	01:48	294
18	06:23	091	18:28	270	12:51	061	01:25	299	06:03	079	18:31	282	14:15	073	02:29	289
19	06:22	090	18:28	270	13:46	063	02:18	298	06:02	078	18:31	282	15:02	078	03:06	284
20	06:22	090	18:29	270	14:40	066	03:07	296	06:02	078	18:32	282	15:47	084	03:41	279
21	06:21	089	18:29	271	15:31	070	03:50	292	06:01	077	18:32	283	16:32	090	04:14	273
22	06:20	089	18:29	271	16:19	075	04:30	288	06:01	077	18:32	283	17:17	096	04:47	267
23	06:20	089	18:29	272	17:05	080	05:06	282	06:00	077	18:32	283	18:04	102	05:21	261
24	06:19	088	18:29	272	17:50	086	05:40	277	05:59	076	18:32	284	18:52	108	05:57	255
25	06:18	088	18:29	272	18:35	092	06:13	271	05:59	076	18:32	284	19:44	112	06:36	250
26	06:18	087	18:29	273	19:20	098	06:46	265	05:58	076	18:33	284	20:39	116	07:20	246
27	06:17	087	18:29	273	20:07	104	07:21	259	05:58	075	18:33	285	21:37	119	08:08	242
28	06:16	087	18:29	274	20:56	109	07:57	253	05:57	075	18:33	285	22:35	119	09:02	241
29	06:16	086	18:29	274	21:49	114	08:37	249	05:57	075	18:33	285	23:32	118	10:00	241
30	06:15	086	18:29	274	22:44	117	09:22	245	05:57	075	18:33	286	-	-	11:01	243
31	06:14	085	18:29	275	23:42	119	10:12	242								

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 $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออก

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

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2567

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

A.D. 2024

วันที่ DATE	พฤษภาคม - MAY								มิถุนายน - JUNE							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท
RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	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	18:34	286	00:26	116	12:01	246	05:49	067	18:42	293	01:26	094	13:45	270
2	05:56	074	18:34	286	01:16	111	13:01	251	05:49	067	18:42	293	02:07	087	14:40	277
3	05:55	074	18:34	287	02:03	105	13:59	258	05:49	067	18:43	293	02:49	080	15:37	284
4	05:55	073	18:34	287	02:46	099	14:56	265	05:49	067	18:43	293	03:33	073	16:36	290
5	05:54	073	18:34	287	03:29	091	15:53	272	05:49	067	18:43	294	04:21	068	17:37	295
6	05:54	073	18:35	287	04:11	084	16:50	280	05:49	066	18:44	294	05:14	064	18:40	298
7	05:54	072	18:35	288	04:55	077	17:50	287	05:49	066	18:44	294	06:11	061	19:42	299
8	05:53	072	18:35	288	05:42	071	18:51	292	05:49	066	18:44	294	07:10	061	20:39	299
9	05:53	072	18:35	288	06:33	066	19:55	296	05:50	066	18:44	294	08:09	062	21:32	296
10	05:53	072	18:36	289	07:28	062	20:57	299	05:50	066	18:45	294	09:06	065	22:19	293
11	05:52	071	18:36	289	08:26	061	21:57	299	05:50	066	18:45	294	09:59	069	23:00	288
12	05:52	071	18:36	289	09:25	061	22:52	298	05:50	066	18:45	294	10:49	074	23:37	283
13	05:52	071	18:36	289	10:23	063	23:42	295	05:50	066	18:46	294	11:36	080	-	-
14	05:52	071	18:37	290	11:17	067	-	-	05:50	066	18:46	294	12:22	086	00:12	277
15	05:51	070	18:37	290	12:08	071	00:25	291	05:50	066	18:46	294	13:06	092	00:45	271
16	05:51	070	18:37	290	12:57	076	01:04	286	05:51	066	18:46	294	13:51	098	01:19	265
17	05:51	070	18:37	290	13:43	082	01:40	281	05:51	066	18:47	294	14:38	104	01:53	259
18	05:51	070	18:38	291	14:27	088	02:14	275	05:51	066	18:47	294	15:28	109	02:29	254
19	05:50	069	18:38	291	15:12	094	02:47	269	05:51	066	18:47	294	16:21	113	03:10	249
20	05:50	069	18:38	291	15:58	100	03:20	263	05:51	066	18:47	294	17:18	117	03:55	245
21	05:50	069	18:39	291	16:46	106	03:56	257	05:52	066	18:48	294	18:17	119	04:47	242
22	05:50	069	18:39	291	17:37	111	04:34	252	05:52	066	18:48	294	19:17	119	05:43	241
23	05:50	069	18:39	292	18:32	115	05:16	247	05:52	066	18:48	294	20:15	117	06:44	241
24	05:50	068	18:40	292	19:29	118	06:03	244	05:52	066	18:48	294	21:09	114	07:47	244
25	05:50	068	18:40	292	20:29	119	06:56	241	05:52	066	18:48	294	21:59	109	08:49	248
26	05:49	068	18:40	292	21:27	119	07:54	241	05:53	066	18:48	294	22:44	103	09:49	254
27	05:49	068	18:40	292	22:23	116	08:55	242	05:53	066	18:49	294	23:26	096	10:46	261
28	05:49	068	18:41	292	23:14	112	09:56	245	05:53	066	18:49	294	-	-	11:41	268
29	05:49	067	18:41	293	-	-	10:56	250	05:53	066	18:49	294	00:07	089	12:35	275
30	05:49	067	18:41	293	00:01	107	11:54	256	05:54	066	18:49	294	00:47	082	13:31	282
31	05:49	067	18:42	293	00:45	101	12:50	263								

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° 40' 15" เหนือ ลองจิจูด 100° 35' 05" ตะวันออก

Lat 13° 40' 15" N Long 100° 35' 05" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2567

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

A.D. 2024

วันที่ DATE	กรกฎาคม - JULY								สิงหาคม - AUGUST							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท	ขึ้น	แอมซิมัท	ตก	แอมซิมัท
RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	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	01:30	075	14:28	288	06:02	071	18:46	289	02:50	061	16:20	299
2	05:54	066	18:49	294	02:16	069	15:27	293	06:03	072	18:45	288	03:48	061	17:16	298
3	05:55	066	18:49	294	03:06	065	16:28	297	06:03	072	18:45	288	04:45	063	18:06	296
4	05:55	066	18:49	294	04:00	062	17:29	299	06:03	072	18:44	288	05:41	066	18:51	292
5	05:55	066	18:49	294	04:57	061	18:28	299	06:03	072	18:44	287	06:34	071	19:31	287
6	05:55	066	18:50	294	05:56	062	19:22	297	06:03	073	18:44	287	07:23	076	20:08	281
7	05:56	067	18:50	293	06:54	064	20:11	294	06:04	073	18:43	287	08:10	082	20:43	275
8	05:56	067	18:50	293	07:49	068	20:55	290	06:04	073	18:43	287	08:55	088	21:16	269
9	05:56	067	18:50	293	08:41	073	21:34	285	06:04	074	18:42	286	09:40	094	21:49	264
10	05:57	067	18:50	293	09:29	078	22:10	279	06:04	074	18:42	286	10:25	099	22:23	258
11	05:57	067	18:50	293	10:15	084	22:44	273	06:04	074	18:41	286	11:11	105	22:59	253
12	05:57	067	18:49	293	11:00	090	23:17	267	06:04	074	18:41	285	12:00	110	23:39	248
13	05:57	067	18:49	293	11:45	096	23:50	262	06:05	075	18:40	285	12:52	114	-	-
14	05:58	067	18:49	292	12:31	101	-	-	06:05	075	18:40	285	13:48	118	00:24	244
15	05:58	068	18:49	292	13:18	107	00:25	256	06:05	075	18:39	284	14:46	119	01:15	241
16	05:58	068	18:49	292	14:09	112	01:04	251	06:05	076	18:39	284	15:46	119	02:11	240
17	05:59	068	18:49	292	15:04	116	01:46	246	06:05	076	18:38	284	16:44	117	03:12	241
18	05:59	068	18:49	292	16:02	118	02:34	243	06:05	076	18:38	283	17:38	113	04:16	244
19	05:59	068	18:49	292	17:02	119	03:29	241	06:05	077	18:37	283	18:29	108	05:20	249
20	05:59	069	18:49	291	18:02	118	04:29	241	06:05	077	18:36	283	19:15	101	06:22	255
21	06:00	069	18:48	291	18:59	116	05:32	243	06:05	077	18:36	282	19:59	094	07:21	262
22	06:00	069	18:48	291	19:51	111	06:36	246	06:06	078	18:35	282	20:42	086	08:20	270
23	06:00	069	18:48	291	20:39	105	07:38	252	06:06	078	18:35	282	21:26	079	09:17	278
24	06:00	069	18:48	291	21:23	098	08:37	258	06:06	078	18:34	281	22:11	072	10:16	285
25	06:01	070	18:48	290	22:05	091	09:35	266	06:06	079	18:33	281	22:59	067	11:15	291
26	06:01	070	18:47	290	22:47	083	10:31	273	06:06	079	18:33	281	23:50	063	12:15	295
27	06:01	070	18:47	290	23:29	077	11:26	280	06:06	080	18:32	280	-	-	13:16	298
28	06:01	070	18:47	290	-	-	12:23	287	06:06	080	18:31	280	00:45	061	14:16	299
29	06:02	071	18:46	289	00:14	071	13:21	292	06:06	080	18:31	280	01:42	061	15:12	299
30	06:02	071	18:46	289	01:02	066	14:21	296	06:06	081	18:30	279	02:40	062	16:03	297
31	06:02	071	18:46	289	01:54	062	15:22	299	06:06	081	18:29	279	03:36	065	16:49	293

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 $100^{\circ} 35' 05''$ ตะวันออก

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

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2567

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

A.D. 2024

วันที่ DATE	กันยายน - SEPTEMBER								ตุลาคม - OCTOBER							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท
RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	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	278	04:29	069	17:31	288	06:07	093	18:07	267	04:50	084	17:18	273
2	06:06	082	18:28	278	05:19	074	18:08	283	06:07	094	18:07	266	05:34	089	17:51	268
3	06:06	082	18:27	278	06:06	080	18:43	277	06:07	094	18:06	266	06:19	096	18:24	262
4	06:06	082	18:27	277	06:52	085	19:16	272	06:07	094	18:05	265	07:04	101	18:59	256
5	06:06	083	18:26	277	07:37	091	19:49	266	06:07	095	18:04	265	07:51	107	19:36	251
6	06:06	083	18:25	277	08:21	097	20:23	260	06:07	095	18:04	265	08:41	112	20:17	246
7	06:06	084	18:25	276	09:07	103	20:58	254	06:08	096	18:03	264	09:33	115	21:02	243
8	06:06	084	18:24	276	09:54	108	21:36	249	06:08	096	18:02	264	10:27	118	21:52	241
9	06:06	084	18:23	275	10:45	113	22:19	245	06:08	096	18:02	263	11:23	120	22:46	240
10	06:07	085	18:22	275	11:38	117	23:06	242	06:08	097	18:01	263	12:19	119	23:44	242
11	06:07	085	18:22	275	12:34	119	23:58	241	06:08	097	18:01	263	13:13	117	-	-
12	06:07	086	18:21	274	13:31	120	-	-	06:08	098	18:00	262	14:04	113	00:44	244
13	06:07	086	18:20	274	14:29	119	00:56	241	06:08	098	17:59	262	14:52	108	01:44	249
14	06:07	086	18:20	273	15:23	116	01:57	243	06:08	098	17:59	262	15:37	101	02:44	255
15	06:07	087	18:19	273	16:15	111	02:59	246	06:08	099	17:58	261	16:21	094	03:42	262
16	06:07	087	18:18	273	17:03	105	04:01	252	06:09	099	17:58	261	17:04	086	04:41	270
17	06:07	088	18:17	272	17:49	098	05:02	259	06:09	099	17:57	260	17:49	079	05:40	277
18	06:07	088	18:17	272	18:33	090	06:02	266	06:09	100	17:56	260	18:37	072	06:41	285
19	06:07	088	18:16	271	19:17	082	07:01	274	06:09	100	17:56	260	19:29	066	07:44	291
20	06:07	089	18:15	271	20:02	075	08:00	282	06:09	101	17:55	259	20:25	063	08:49	296
21	06:07	089	18:14	271	20:51	069	09:01	288	06:09	101	17:55	259	21:24	061	09:54	299
22	06:07	090	18:14	270	21:43	064	10:04	294	06:10	101	17:54	259	22:24	061	10:56	300
23	06:07	090	18:13	270	22:38	061	11:07	298	06:10	102	17:54	258	23:23	063	11:54	298
24	06:07	090	18:12	269	23:36	060	12:09	299	06:10	102	17:53	258	-	-	12:44	296
25	06:07	091	18:11	269	-	-	13:07	299	06:10	102	17:53	257	00:19	066	13:29	292
26	06:07	091	18:11	269	00:34	061	14:00	298	06:10	103	17:53	257	01:12	071	14:09	287
27	06:07	092	18:10	268	01:31	064	14:48	294	06:11	103	17:52	257	02:01	076	14:46	281
28	06:07	092	18:09	268	02:25	068	15:31	290	06:11	103	17:52	256	02:47	082	15:20	275
29	06:07	092	18:09	267	03:16	072	16:09	285	06:11	104	17:51	256	03:32	088	15:53	269
30	06:07	093	18:08	267	04:04	078	16:45	279	06:12	104	17:51	256	04:17	094	16:26	264
31									06:12	104	17:51	255	05:02	099	17:00	258

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° 40' 15" เหนือ ลองจิจูด 100° 35' 05" ตะวันออก

Lat 13° 40' 15" N Long 100° 35' 05" E

เวลาประจำภาคเร็วกว่า เวลามาตรฐานกรีนิช 7 ชั่วโมง

พ.ศ. 2567

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

A.D. 2024

วันที่ DATE	พฤศจิกายน - NOVEMBER								ธันวาคม - DECEMBER							
	ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์				ดวงอาทิตย์				ดวงจันทร์			
	SUN				MOON				SUN				MOON			
	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท	ขึ้น	แอมิซัท	ตก	แอมิซัท
RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	AZ	RISE	AZ	SET	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	05:48	105	17:36	253	06:25	112	17:48	248	06:16	116	17:44	242
2	06:12	105	17:50	255	06:37	110	18:16	248	06:26	112	17:48	247	07:12	119	18:37	241
3	06:13	105	17:50	254	07:28	114	19:00	244	06:26	113	17:49	247	08:09	119	19:33	241
4	06:13	106	17:49	254	08:22	117	19:49	242	06:27	113	17:49	247	09:04	118	20:32	243
5	06:13	106	17:49	254	09:18	119	20:42	240	06:28	113	17:49	247	09:56	116	21:30	246
6	06:14	106	17:49	254	10:14	119	21:38	241	06:28	113	17:49	247	10:44	111	22:28	251
7	06:14	107	17:48	253	11:08	118	22:37	243	06:29	113	17:50	247	11:29	106	23:23	257
8	06:14	107	17:48	253	11:59	115	23:35	247	06:29	113	17:50	247	12:11	099	-	-
9	06:15	107	17:48	253	12:46	110	-	-	06:30	113	17:50	247	12:51	093	00:18	264
10	06:15	108	17:48	252	13:30	104	00:33	253	06:30	113	17:51	247	13:32	085	01:12	271
11	06:16	108	17:48	252	14:13	097	01:29	259	06:31	114	17:51	246	14:14	078	02:08	278
12	06:16	108	17:47	252	14:55	090	02:25	266	06:31	114	17:51	246	15:00	072	03:05	285
13	06:16	108	17:47	252	15:37	083	03:22	274	06:32	114	17:52	246	15:51	067	04:06	291
14	06:17	109	17:47	251	16:23	076	04:20	281	06:32	114	17:52	246	16:46	063	05:10	296
15	06:17	109	17:47	251	17:12	069	05:21	288	06:33	114	17:53	246	17:47	061	06:16	299
16	06:18	109	17:47	251	18:06	064	06:26	294	06:34	114	17:53	246	18:50	061	07:20	299
17	06:18	109	17:47	250	19:05	061	07:32	297	06:34	114	17:54	246	19:52	063	08:19	298
18	06:19	110	17:47	250	20:07	061	08:38	299	06:35	114	17:54	246	20:50	067	09:12	295
19	06:19	110	17:47	250	21:09	062	09:39	299	06:35	114	17:55	246	21:44	072	09:59	290
20	06:20	110	17:47	250	22:08	065	10:35	297	06:36	114	17:55	246	22:35	077	10:40	285
21	06:20	110	17:47	250	23:04	069	11:23	293	06:36	114	17:55	246	23:22	083	11:17	280
22	06:21	111	17:47	249	23:55	074	12:06	288	06:37	114	17:56	246	-	-	11:51	274
23	06:21	111	17:47	249	-	-	12:44	283	06:37	114	17:57	246	00:07	089	12:24	268
24	06:22	111	17:47	249	00:43	080	13:20	277	06:38	114	17:57	246	00:52	095	12:58	262
25	06:22	111	17:47	249	01:28	086	13:53	271	06:38	114	17:58	246	01:37	101	13:32	256
26	06:23	111	17:47	249	02:13	092	14:26	266	06:39	114	17:58	246	02:24	107	14:10	251
27	06:23	112	17:47	248	02:58	097	14:59	260	06:39	114	17:59	246	03:14	111	14:51	247
28	06:24	112	17:48	248	03:44	103	15:35	254	06:39	114	17:59	246	04:06	115	15:37	243
29	06:24	112	17:48	248	04:32	108	16:14	249	06:40	114	18:00	246	05:02	118	16:28	241
30	06:25	112	17:48	248	05:22	113	16:57	245	06:40	114	18:00	246	05:59	119	17:24	241
31									06:41	114	18:01	246	06:56	119	18:23	242

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

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