

เวลาดวงอาทิตย์ และ ดวงจันทร์ ขึ้น - ตก

(SUNRISE - SUNSET AND MOONRISE - MOONSET)

จังหวัดขอนแก่น KHON KAEN PROVINCE

ละติจูด $16^{\circ} 25' 00''$ เหนือ ลองจิจูด $102^{\circ} 50' 00''$ ตะวันออก

Lat $16^{\circ} 25' 00''$ N Long $102^{\circ} 50' 00''$ 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	06:37	114	17:47	246	22:19	080	10:24	282	06:39	108	18:05	252	23:20	102	10:33	261
2	06:37	114	17:48	246	23:05	086	10:57	277	06:39	108	18:05	253	-	-	11:08	255
3	06:37	114	17:48	246	23:51	092	11:29	271	06:39	107	18:06	253	00:09	108	11:46	250
4	06:38	114	17:49	246	-	-	12:02	265	06:39	107	18:06	253	01:03	112	12:29	246
5	06:38	113	17:49	247	00:38	098	12:35	259	06:38	107	18:07	254	02:00	116	13:19	242
6	06:38	113	17:50	247	01:28	104	13:12	253	06:38	106	18:07	254	03:01	119	14:15	240
7	06:39	113	17:51	247	02:20	110	13:53	248	06:38	106	18:08	254	04:04	120	15:18	241
8	06:39	113	17:51	247	03:17	114	14:40	244	06:38	106	18:08	255	05:05	118	16:25	243
9	06:39	113	17:52	247	04:18	118	15:35	241	06:37	105	18:09	255	06:02	115	17:32	248
10	06:39	113	17:52	247	05:21	119	16:36	240	06:37	105	18:09	255	06:54	109	18:38	254
11	06:40	113	17:53	247	06:24	119	17:41	242	06:36	105	18:09	256	07:41	103	19:41	261
12	06:40	112	17:54	248	07:24	117	18:49	245	06:36	104	18:10	256	08:25	095	20:41	269
13	06:40	112	17:54	248	08:18	112	19:54	251	06:36	104	18:10	256	09:06	088	21:40	276
14	06:40	112	17:55	248	09:07	106	20:57	257	06:35	104	18:11	257	09:47	080	22:38	283
15	06:40	112	17:55	248	09:50	099	21:56	264	06:35	103	18:11	257	10:29	074	23:36	289
16	06:40	112	17:56	248	10:31	092	22:54	272	06:34	103	18:11	257	11:13	068	-	-
17	06:41	112	17:57	249	11:11	085	23:50	279	06:34	103	18:12	258	12:01	064	00:36	294
18	06:41	111	17:57	249	11:50	078	-	-	06:33	102	18:12	258	12:52	061	01:35	298
19	06:41	111	17:58	249	12:32	072	00:46	285	06:33	102	18:12	258	13:46	060	02:33	299
20	06:41	111	17:58	249	13:16	067	01:43	291	06:32	101	18:13	259	14:41	061	03:28	299
21	06:41	111	17:59	249	14:04	063	02:41	295	06:32	101	18:13	259	15:36	063	04:18	298
22	06:41	110	18:00	250	14:56	061	03:40	298	06:31	101	18:13	260	16:29	067	05:04	295
23	06:41	110	18:00	250	15:50	061	04:37	299	06:31	100	18:14	260	17:21	071	05:46	291
24	06:41	110	18:01	250	16:46	062	05:31	299	06:30	100	18:14	260	18:10	077	06:23	286
25	06:41	110	18:01	250	17:41	064	06:21	297	06:29	100	18:14	261	18:57	082	06:58	281
26	06:40	109	18:02	251	18:34	068	07:06	294	06:29	099	18:15	261	19:43	088	07:30	275
27	06:40	109	18:02	251	19:25	073	07:46	289	06:28	099	18:15	261	20:29	094	08:02	269
28	06:40	109	18:03	251	20:13	078	08:23	284	06:28	098	18:15	262	21:15	100	08:34	263
29	06:40	109	18:03	251	21:00	084	08:57	279	06:27	098	18:15	262	22:04	106	09:08	257
30	06:40	108	18:04	252	21:46	090	09:29	273								
31	06:40	108	18:04	252	22:32	096	10:01	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)

จังหวัดขอนแก่น KHON KAEN PROVINCE

ละติจูด 16° 25' 00" เหนือ ลองจิจูด 102° 50' 00" ตะวันออก

Lat 16° 25' 00" N Long 102° 50' 00" 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	แอสิมัท	ตก	แอสิมัท	ขึ้น	แอสิมัท	ตก	แอสิมัท	ขึ้น	แอสิมัท	ตก	แอสิมัท	ขึ้น	แอสิมัท	ตก	แอสิมัท
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	06:26	098	18:16	263	22:55	111	09:44	252	06:04	085	18:22	275	-	-	10:51	240
2	06:26	097	18:16	263	23:50	115	10:24	247	06:03	085	18:22	276	00:38	120	11:50	241
3	06:25	097	18:16	263	-	-	11:10	243	06:02	084	18:22	276	01:34	118	12:53	243
4	06:24	096	18:16	264	00:48	118	12:02	241	06:01	084	18:22	276	02:28	115	13:56	248
5	06:24	096	18:17	264	01:48	120	13:00	240	06:01	083	18:22	277	03:17	109	14:59	253
6	06:23	096	18:17	265	02:48	119	14:03	242	06:00	083	18:22	277	04:02	103	16:00	260
7	06:22	095	18:17	265	03:45	117	15:08	245	05:59	083	18:23	278	04:45	096	17:00	268
8	06:22	095	18:17	265	04:39	112	16:14	250	05:58	082	18:23	278	05:27	088	18:01	276
9	06:21	094	18:18	266	05:28	106	17:18	257	05:58	082	18:23	278	06:09	080	19:02	283
10	06:20	094	18:18	266	06:13	099	18:20	264	05:57	081	18:23	279	06:54	073	20:04	290
11	06:19	094	18:18	267	06:56	092	19:21	272	05:56	081	18:23	279	07:42	068	21:08	295
12	06:19	093	18:18	267	07:38	084	20:22	280	05:56	081	18:23	280	08:33	063	22:11	298
13	06:18	093	18:18	268	08:21	077	21:22	287	05:55	080	18:24	280	09:28	061	23:12	300
14	06:17	092	18:19	268	09:06	070	22:24	293	05:54	080	18:24	280	10:25	060	-	-
15	06:17	092	18:19	268	09:54	065	23:25	297	05:53	079	18:24	281	11:22	061	00:08	299
16	06:16	091	18:19	269	10:45	062	-	-	05:53	079	18:24	281	12:18	064	00:59	297
17	06:15	091	18:19	269	11:39	060	00:25	299	05:52	079	18:24	281	13:12	068	01:44	294
18	06:14	091	18:19	270	12:35	060	01:23	300	05:51	078	18:25	282	14:02	073	02:24	289
19	06:14	090	18:19	270	13:31	062	02:15	299	05:51	078	18:25	282	14:50	078	03:00	284
20	06:13	090	18:20	270	14:25	065	03:03	296	05:50	078	18:25	283	15:37	084	03:33	279
21	06:12	089	18:20	271	15:17	070	03:46	292	05:50	077	18:25	283	16:23	090	04:06	273
22	06:11	089	18:20	271	16:06	075	04:24	288	05:49	077	18:26	283	17:09	096	04:37	267
23	06:10	089	18:20	272	16:54	080	04:59	282	05:48	077	18:26	284	17:57	102	05:10	261
24	06:10	088	18:20	272	17:40	086	05:32	277	05:48	076	18:26	284	18:47	108	05:45	255
25	06:09	088	18:20	272	18:26	092	06:04	271	05:47	076	18:26	284	19:40	113	06:23	250
26	06:08	087	18:21	273	19:13	098	06:36	265	05:47	076	18:27	285	20:36	117	07:05	245
27	06:07	087	18:21	273	20:01	104	07:09	259	05:46	075	18:27	285	21:34	119	07:53	242
28	06:07	087	18:21	274	20:51	110	07:45	253	05:45	075	18:27	285	22:32	120	08:46	240
29	06:06	086	18:21	274	21:45	114	08:23	248	05:45	075	18:27	286	23:29	119	09:44	240
30	06:05	086	18:21	274	22:41	118	09:07	244	05:44	074	18:28	286	-	-	10:45	242
31	06:04	085	18:21	275	23:39	120	09:56	241								

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)

จังหวัดขอนแก่น KHON KAEN PROVINCE

ละติจูด $16^{\circ} 25' 00''$ เหนือ ลองจิจูด $102^{\circ} 50' 00''$ ตะวันออก

Lat $16^{\circ} 25' 00''$ N Long $102^{\circ} 50' 00''$ 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	แอมิทั	ตก	แอมิทั	ขึ้น	แอมิทั	ตก	แอมิทั	ขึ้น	แอมิทั	ตก	แอมิทั	ขึ้น	แอมิทั	ตก	แอมิทั
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	05:44	074	18:28	286	00:23	116	11:47	246	05:35	067	18:38	293	01:18	094	13:35	270
2	05:43	074	18:28	287	01:12	111	12:48	251	05:35	067	18:38	294	01:57	087	14:32	277
3	05:43	073	18:28	287	01:57	106	13:47	258	05:35	066	18:39	294	02:37	080	15:30	284
4	05:42	073	18:29	287	02:39	099	14:46	265	05:35	066	18:39	294	03:20	073	16:31	290
5	05:42	073	18:29	287	03:20	091	15:44	272	05:35	066	18:39	294	04:07	067	17:34	295
6	05:42	072	18:29	288	04:00	084	16:43	280	05:35	066	18:40	294	04:59	063	18:37	298
7	05:41	072	18:30	288	04:43	077	17:44	287	05:35	066	18:40	294	05:55	061	19:39	300
8	05:41	072	18:30	288	05:29	070	18:47	293	05:35	066	18:40	294	06:54	060	20:37	299
9	05:40	072	18:30	289	06:18	065	19:51	297	05:35	066	18:41	294	07:53	062	21:28	297
10	05:40	071	18:30	289	07:13	062	20:55	299	05:36	066	18:41	294	08:51	065	22:14	293
11	05:40	071	18:31	289	08:10	060	21:55	300	05:36	066	18:41	294	09:45	069	22:55	288
12	05:39	071	18:31	289	09:09	061	22:49	298	05:36	066	18:41	295	10:37	074	23:31	283
13	05:39	070	18:31	290	10:07	063	23:38	295	05:36	065	18:42	295	11:25	080	-	-
14	05:38	070	18:32	290	11:03	066	-	-	05:36	065	18:42	295	12:11	086	00:04	277
15	05:38	070	18:32	290	11:55	071	00:20	291	05:36	065	18:42	295	12:57	092	00:36	271
16	05:38	070	18:32	290	12:44	076	00:58	286	05:36	065	18:43	295	13:44	098	01:08	265
17	05:38	069	18:33	291	13:32	082	01:33	281	05:37	065	18:43	295	14:32	104	01:41	259
18	05:37	069	18:33	291	14:18	088	02:06	275	05:37	065	18:43	295	15:23	109	02:17	254
19	05:37	069	18:33	291	15:04	094	02:37	269	05:37	065	18:43	295	16:17	114	02:56	249
20	05:37	069	18:34	291	15:51	100	03:10	263	05:37	065	18:44	295	17:15	117	03:40	244
21	05:37	069	18:34	292	16:40	106	03:44	257	05:37	065	18:44	295	18:15	119	04:31	242
22	05:36	068	18:34	292	17:32	111	04:21	252	05:38	065	18:44	295	19:15	120	05:27	240
23	05:36	068	18:35	292	18:28	115	05:02	247	05:38	065	18:44	295	20:12	118	06:29	241
24	05:36	068	18:35	292	19:26	118	05:48	243	05:38	065	18:44	295	21:05	114	07:32	244
25	05:36	068	18:35	292	20:26	120	06:40	241	05:38	065	18:44	295	21:53	109	08:35	248
26	05:36	068	18:36	292	21:24	119	07:38	240	05:39	065	18:45	295	22:37	103	09:36	254
27	05:36	067	18:36	293	22:19	117	08:39	242	05:39	065	18:45	295	23:18	096	10:34	261
28	05:36	067	18:37	293	23:10	113	09:41	245	05:39	065	18:45	295	23:57	089	11:31	268
29	05:35	067	18:37	293	23:55	107	10:42	250	05:39	065	18:45	295	-	-	12:27	275
30	05:35	067	18:37	293	-	-	11:41	256	05:40	066	18:45	294	00:36	082	13:24	282
31	05:35	067	18:38	293	00:38	101	12:39	262								

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)

จังหวัดขอนแก่น KHON KAEN PROVINCE

ละติจูด 16° 25' 00" เหนือ ลองจิจูด 102° 50' 00" ตะวันออก

Lat 16° 25' 00" N Long 102° 50' 00" 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	แอมซิมท์	ตก	แอมซิมท์	ขึ้น	แอมซิมท์	ตก	แอมซิมท์	ขึ้น	แอมซิมท์	ตก	แอมซิมท์	ขึ้น	แอมซิมท์	ตก	แอมซิมท์
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	05:40	066	18:45	294	01:18	075	14:22	288	05:49	071	18:40	289	02:34	060	16:18	300
2	05:40	066	18:45	294	02:02	069	15:23	294	05:50	071	18:40	289	03:32	061	17:13	299
3	05:41	066	18:45	294	02:51	064	16:25	297	05:50	072	18:40	288	04:30	062	18:02	296
4	05:41	066	18:45	294	03:44	062	17:26	299	05:50	072	18:39	288	05:26	066	18:46	292
5	05:41	066	18:45	294	04:41	060	18:25	299	05:51	072	18:39	288	06:20	070	19:26	287
6	05:41	066	18:46	294	05:40	061	19:19	298	05:51	072	18:38	287	07:11	076	20:01	281
7	05:42	066	18:46	294	06:39	064	20:07	295	05:51	073	18:38	287	07:59	081	20:35	276
8	05:42	066	18:46	294	07:35	067	20:50	290	05:51	073	18:37	287	08:45	087	21:07	270
9	05:42	066	18:45	294	08:28	072	21:28	285	05:52	073	18:37	287	09:31	094	21:38	264
10	05:43	067	18:45	293	09:17	078	22:02	279	05:52	074	18:36	286	10:17	099	22:11	258
11	05:43	067	18:45	293	10:05	084	22:35	273	05:52	074	18:36	286	11:05	105	22:46	252
12	05:43	067	18:45	293	10:51	090	23:07	267	05:52	074	18:35	286	11:55	110	23:25	248
13	05:44	067	18:45	293	11:37	096	23:39	261	05:52	075	18:34	285	12:48	115	-	-
14	05:44	067	18:45	293	12:24	102	-	-	05:53	075	18:34	285	13:45	118	00:09	244
15	05:44	067	18:45	293	13:13	107	00:13	256	05:53	075	18:33	285	14:44	120	00:59	241
16	05:45	067	18:45	292	14:05	112	00:50	251	05:53	075	18:33	284	15:43	120	01:55	240
17	05:45	068	18:45	292	15:01	116	01:32	246	05:53	076	18:32	284	16:40	118	02:57	241
18	05:45	068	18:45	292	15:59	119	02:19	243	05:53	076	18:31	284	17:34	114	04:01	244
19	05:46	068	18:44	292	17:00	120	03:13	241	05:54	077	18:31	283	18:23	108	05:06	249
20	05:46	068	18:44	292	17:59	119	04:12	240	05:54	077	18:30	283	19:08	101	06:09	255
21	05:46	068	18:44	291	18:55	116	05:16	242	05:54	077	18:29	283	19:51	094	07:11	262
22	05:47	069	18:44	291	19:46	111	06:21	246	05:54	078	18:29	282	20:32	086	08:10	270
23	05:47	069	18:43	291	20:33	105	07:24	252	05:54	078	18:28	282	21:14	079	09:10	278
24	05:47	069	18:43	291	21:16	098	08:26	258	05:54	078	18:27	282	21:58	072	10:09	285
25	05:47	069	18:43	291	21:56	091	09:24	265	05:55	079	18:27	281	22:44	067	11:10	291
26	05:48	069	18:43	290	22:36	083	10:22	273	05:55	079	18:26	281	23:35	063	12:12	296
27	05:48	070	18:42	290	23:17	077	11:19	280	05:55	079	18:25	280	-	-	13:13	299
28	05:48	070	18:42	290	-	-	12:17	287	05:55	080	18:24	280	00:29	061	14:13	300
29	05:49	070	18:42	290	00:00	070	13:17	292	05:55	080	18:24	280	01:26	060	15:09	299
30	05:49	070	18:41	289	00:47	066	14:18	297	05:55	080	18:23	279	02:24	062	16:00	297
31	05:49	071	18:41	289	01:39	062	15:19	299	05:55	081	18:22	279	03:21	065	16:45	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)

จังหวัดขอนแก่น KHON KAEN PROVINCE

ละติจูด $16^{\circ} 25' 00''$ เหนือ ลองจิจูด $102^{\circ} 50' 00''$ ตะวันออก

Lat $16^{\circ} 25' 00''$ N Long $102^{\circ} 50' 00''$ 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	แอมิทั	ตก	แอมิทั	ขึ้น	แอมิทั	ตก	แอมิทั	ขึ้น	แอมิทั	ตก	แอมิทั	ขึ้น	แอมิทั	ตก	แอมิทั
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	05:55	081	18:22	279	04:15	069	17:25	289	05:59	093	17:58	267	04:39	083	17:10	274
2	05:56	082	18:21	278	05:06	074	18:02	283	05:59	094	17:57	266	05:25	089	17:41	268
3	05:56	082	18:20	278	05:55	079	18:35	278	05:59	094	17:56	266	06:11	096	18:13	262
4	05:56	082	18:19	277	06:42	085	19:08	272	05:59	094	17:55	265	06:57	101	18:47	256
5	05:56	083	18:18	277	07:28	091	19:39	266	05:59	095	17:54	265	07:45	107	19:23	251
6	05:56	083	18:18	277	08:13	098	20:12	260	05:59	095	17:54	265	08:36	112	20:02	246
7	05:56	084	18:17	276	09:00	103	20:46	254	06:00	096	17:53	264	09:29	116	20:46	243
8	05:56	084	18:16	276	09:49	109	21:23	249	06:00	096	17:52	264	10:24	119	21:36	241
9	05:56	084	18:15	275	10:40	113	22:04	245	06:00	096	17:52	263	11:20	120	22:30	240
10	05:56	085	18:14	275	11:35	117	22:50	242	06:00	097	17:51	263	12:16	120	23:29	241
11	05:57	085	18:14	275	12:31	119	23:42	240	06:00	097	17:50	263	13:10	117	-	-
12	05:57	085	18:13	274	13:29	120	-	-	06:01	098	17:49	262	14:00	114	00:29	244
13	05:57	086	18:12	274	14:26	119	00:40	240	06:01	098	17:49	262	14:46	108	01:30	249
14	05:57	086	18:11	273	15:20	116	01:41	242	06:01	098	17:48	261	15:30	102	02:31	255
15	05:57	087	18:10	273	16:10	111	02:45	246	06:01	099	17:47	261	16:12	094	03:31	262
16	05:57	087	18:10	273	16:57	105	03:48	252	06:01	099	17:47	261	16:54	086	04:31	270
17	05:57	088	18:09	272	17:41	098	04:50	258	06:02	099	17:46	260	17:38	079	05:32	278
18	05:57	088	18:08	272	18:23	090	05:51	266	06:02	100	17:45	260	18:24	072	06:35	285
19	05:57	088	18:07	271	19:06	082	06:52	274	06:02	100	17:45	260	19:14	066	07:39	291
20	05:57	089	18:06	271	19:50	075	07:54	282	06:02	101	17:44	259	20:09	062	08:46	296
21	05:58	089	18:06	271	20:37	069	08:56	288	06:03	101	17:44	259	21:08	060	09:51	299
22	05:58	090	18:05	270	21:28	064	10:00	294	06:03	101	17:43	258	22:08	060	10:54	300
23	05:58	090	18:04	270	22:22	061	11:04	298	06:03	102	17:43	258	23:08	062	11:51	299
24	05:58	090	18:03	269	23:20	060	12:06	300	06:03	102	17:42	258	-	-	12:41	296
25	05:58	091	18:02	269	-	-	13:05	300	06:04	102	17:41	257	00:05	066	13:25	292
26	05:58	091	18:01	269	00:18	061	13:57	298	06:04	103	17:41	257	00:58	070	14:04	287
27	05:58	092	18:01	268	01:16	063	14:44	295	06:04	103	17:40	257	01:49	076	14:39	281
28	05:58	092	18:00	268	02:11	067	15:26	290	06:05	104	17:40	256	02:36	081	15:12	276
29	05:58	092	17:59	267	03:03	072	16:03	285	06:05	104	17:39	256	03:22	087	15:43	270
30	05:59	093	17:58	267	03:52	077	16:37	280	06:05	104	17:39	256	04:08	094	16:15	264
31									06:06	105	17:39	255	04:54	100	16:48	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)

จังหวัดขอนแก่น KHON KAEN PROVINCE

ละติจูด 16° 25' 00" เหนือ ลองจิจูด 102° 50' 00" ตะวันออก

Lat 16° 25' 00" N Long 102° 50' 00" 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 RISE	แอมซิมัท AZ	ตก SET	แอมซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอมซิมัท AZ	ตก SET	แอมซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอมซิมัท AZ	ตก SET	แอมซิมัท AZ	ขึ้น RISE	แอมซิมัท AZ	ตก SET	แอมซิมัท 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	h. m.	o
1	06:06	105	17:38	255	05:42	105	17:23	252	06:21	113	17:34	247	06:13	117	17:29	242	
2	06:07	105	17:38	255	06:32	110	18:02	248	06:22	113	17:35	247	07:09	119	18:21	240	
3	06:07	106	17:37	254	07:24	115	18:45	244	06:22	113	17:35	247	08:06	120	19:17	240	
4	06:07	106	17:37	254	08:19	118	19:33	241	06:23	113	17:35	247	09:01	119	20:16	242	
5	06:08	106	17:37	254	09:15	120	20:26	240	06:23	113	17:35	247	09:52	116	21:16	246	
6	06:08	106	17:36	253	10:11	120	21:22	241	06:24	113	17:36	247	10:40	112	22:14	251	
7	06:09	107	17:36	253	11:05	118	22:21	243	06:25	113	17:36	247	11:23	106	23:11	257	
8	06:09	107	17:36	253	11:55	115	23:21	247	06:25	113	17:36	246	12:03	100	-	-	
9	06:09	107	17:35	252	12:41	110	-	-	06:26	114	17:36	246	12:42	093	00:07	264	
10	06:10	108	17:35	252	13:24	104	00:19	252	06:26	114	17:37	246	13:22	085	01:03	271	
11	06:10	108	17:35	252	14:05	098	01:17	259	06:27	114	17:37	246	14:03	078	02:00	278	
12	06:11	108	17:35	252	14:45	090	02:15	266	06:27	114	17:37	246	14:47	072	02:59	285	
13	06:11	109	17:35	251	15:27	083	03:13	274	06:28	114	17:38	246	15:36	066	04:02	291	
14	06:12	109	17:34	251	16:10	075	04:13	281	06:29	114	17:38	246	16:31	062	05:07	296	
15	06:12	109	17:34	251	16:58	069	05:16	288	06:29	114	17:39	246	17:31	060	06:13	299	
16	06:13	109	17:34	251	17:51	064	06:22	294	06:30	114	17:39	246	18:34	061	07:17	300	
17	06:13	110	17:34	250	18:49	061	07:29	298	06:30	114	17:40	246	19:36	063	08:16	298	
18	06:14	110	17:34	250	19:51	060	08:35	300	06:31	114	17:40	246	20:36	067	09:08	295	
19	06:14	110	17:34	250	20:53	061	09:36	299	06:31	114	17:40	246	21:31	072	09:54	291	
20	06:15	110	17:34	250	21:53	064	10:31	297	06:32	114	17:41	246	22:23	077	10:34	285	
21	06:15	111	17:34	249	22:50	069	11:19	293	06:32	114	17:41	246	23:11	083	11:09	280	
22	06:16	111	17:34	249	23:42	074	12:01	289	06:33	114	17:42	246	23:58	089	11:43	274	
23	06:16	111	17:34	249	-	-	12:38	283	06:33	114	17:42	246	-	-	12:15	268	
24	06:17	111	17:34	249	00:31	079	13:12	278	06:34	114	17:43	246	00:44	095	12:47	262	
25	06:18	111	17:34	248	01:18	085	13:44	272	06:34	114	17:43	246	01:30	101	13:20	256	
26	06:18	112	17:34	248	02:04	091	14:16	266	06:35	114	17:44	246	02:18	107	13:56	251	
27	06:19	112	17:34	248	02:50	098	14:48	260	06:35	114	17:45	246	03:09	112	14:36	246	
28	06:19	112	17:34	248	03:37	103	15:23	254	06:35	114	17:45	246	04:03	116	15:21	243	
29	06:20	112	17:34	248	04:26	109	16:00	249	06:36	114	17:46	246	04:59	118	16:12	241	
30	06:20	112	17:34	248	05:18	113	16:42	245	06:36	114	17:46	246	05:56	120	17:08	240	
31									06:37	114	17:47	246	06:53	119	18:07	242	

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

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