

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. 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	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	04:47	115	16:14	244	06:39	108	18:05	252	06:43	114	18:14	248
2	06:37	114	17:48	246	05:56	117	17:18	242	06:39	107	18:06	253	07:34	109	19:17	253
3	06:38	114	17:48	246	07:03	117	18:25	243	06:39	107	18:06	253	08:20	104	20:15	259
4	06:38	114	17:49	247	08:05	115	19:32	246	06:39	107	18:07	253	09:01	097	21:10	266
5	06:38	113	17:50	247	08:59	112	20:36	251	06:38	106	18:07	254	09:40	091	22:02	272
6	06:39	113	17:50	247	09:47	106	21:35	256	06:38	106	18:08	254	10:16	085	22:52	278
7	06:39	113	17:51	247	10:30	101	22:30	262	06:38	106	18:08	254	10:52	079	23:42	284
8	06:39	113	17:51	247	11:08	095	23:22	268	06:37	105	18:08	255	11:29	074	-	-
9	06:39	113	17:52	247	11:44	089	-	-	06:37	105	18:09	255	12:08	070	00:32	288
10	06:40	113	17:53	247	12:20	083	00:11	274	06:37	105	18:09	255	12:50	066	01:23	292
11	06:40	113	17:53	248	12:55	077	01:00	280	06:36	104	18:10	256	13:35	064	02:14	295
12	06:40	112	17:54	248	13:32	073	01:49	285	06:36	104	18:10	256	14:24	062	03:07	297
13	06:40	112	17:55	248	14:12	068	02:39	290	06:35	104	18:10	256	15:15	063	03:58	298
14	06:40	112	17:55	248	14:55	065	03:30	293	06:35	103	18:11	257	16:09	064	04:48	297
15	06:40	112	17:56	248	15:41	063	04:21	296	06:35	103	18:11	257	17:03	067	05:35	294
16	06:40	112	17:56	248	16:31	063	05:13	297	06:34	103	18:12	257	17:57	071	06:20	291
17	06:41	111	17:57	249	17:23	063	06:05	297	06:34	102	18:12	258	18:50	076	07:02	286
18	06:41	111	17:57	249	18:17	065	06:54	296	06:33	102	18:12	258	19:43	082	07:41	281
19	06:41	111	17:58	249	19:10	069	07:40	293	06:33	102	18:13	259	20:36	089	08:19	275
20	06:41	111	17:59	249	20:03	073	08:23	289	06:32	101	18:13	259	21:29	095	08:57	268
21	06:41	111	17:59	250	20:56	078	09:03	284	06:31	101	18:13	259	22:24	101	09:36	262
22	06:41	110	18:00	250	21:47	084	09:42	279	06:31	100	18:14	260	23:21	107	10:17	256
23	06:41	110	18:00	250	22:39	090	10:19	273	06:30	100	18:14	260	-	-	11:02	250
24	06:41	110	18:01	250	23:32	097	10:56	267	06:30	100	18:14	260	00:21	112	11:52	246
25	06:40	110	18:01	251	-	-	11:36	260	06:29	099	18:14	261	01:24	116	12:47	243
26	06:40	109	18:02	251	00:28	103	12:18	254	06:29	099	18:15	261	02:28	118	13:48	242
27	06:40	109	18:03	251	01:27	109	13:05	249	06:28	099	18:15	262	03:31	118	14:52	243
28	06:40	109	18:03	251	02:29	113	13:58	245	06:27	098	18:15	262	04:30	115	15:57	246
29	06:40	109	18:04	252	03:35	116	14:57	243								
30	06:40	108	18:04	252	04:41	118	16:02	243								
31	06:40	108	18:05	252	05:44	117	17:09	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)

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. 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	แอสซิเมท	ตก	แอสซิเมท	ขึ้น	แอสซิเมท	ตก	แอสซิเมท	ขึ้น	แอสซิเมท	ตก	แอสซิเมท	ขึ้น	แอสซิเมท	ตก	แอสซิเมท
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	06:27	098	18:16	262	05:23	112	16:59	251	06:04	085	18:21	275	06:06	090	18:30	273
2	06:26	097	18:16	263	06:10	106	17:59	256	06:03	085	18:22	275	06:43	084	19:21	279
3	06:25	097	18:16	263	06:53	100	18:55	263	06:02	084	18:22	276	07:20	078	20:12	285
4	06:25	097	18:16	264	07:33	094	19:49	269	06:02	084	18:22	276	07:58	073	21:04	289
5	06:24	096	18:17	264	08:10	088	20:40	275	06:01	084	18:22	277	08:38	069	21:56	293
6	06:23	096	18:17	264	08:47	082	21:31	281	06:00	083	18:22	277	09:21	065	22:49	296
7	06:23	095	18:17	265	09:24	076	22:22	287	06:00	083	18:23	277	10:07	063	23:41	298
8	06:22	095	18:17	265	10:03	071	23:14	291	05:59	082	18:23	278	10:57	062	-	-
9	06:21	095	18:17	266	10:44	067	-	-	05:58	082	18:23	278	11:48	062	00:32	298
10	06:21	094	18:18	266	11:28	064	00:06	295	05:57	082	18:23	279	12:41	064	01:21	297
11	06:20	094	18:18	266	12:16	063	00:58	297	05:57	081	18:23	279	13:35	067	02:07	294
12	06:19	093	18:18	267	13:06	062	01:50	298	05:56	081	18:23	279	14:28	072	02:50	290
13	06:18	093	18:18	267	13:58	063	02:40	297	05:55	080	18:24	280	15:21	077	03:31	286
14	06:18	093	18:18	268	14:52	066	03:28	296	05:55	080	18:24	280	16:15	083	04:10	280
15	06:17	092	18:19	268	15:46	069	04:14	293	05:54	080	18:24	281	17:09	090	04:49	274
16	06:16	092	18:19	269	16:40	074	04:57	288	05:53	079	18:24	281	18:04	096	05:28	267
17	06:15	091	18:19	269	17:34	080	05:37	283	05:52	079	18:24	281	19:02	103	06:09	260
18	06:15	091	18:19	269	18:27	086	06:16	277	05:52	079	18:25	282	20:04	109	06:52	254
19	06:14	090	18:19	270	19:21	093	06:55	271	05:51	078	18:25	282	21:08	114	07:41	249
20	06:13	090	18:20	270	20:17	099	07:34	264	05:51	078	18:25	282	22:14	117	08:35	244
21	06:12	090	18:20	271	21:15	106	08:15	258	05:50	077	18:25	283	23:18	118	09:34	242
22	06:12	089	18:20	271	22:15	111	08:59	252	05:49	077	18:25	283	-	-	10:37	242
23	06:11	089	18:20	271	23:18	115	09:48	247	05:49	077	18:26	283	00:19	117	11:41	244
24	06:10	088	18:20	272	-	-	10:42	244	05:48	076	18:26	284	01:15	115	12:43	247
25	06:09	088	18:20	272	00:22	118	11:41	242	05:47	076	18:26	284	02:04	110	13:42	252
26	06:09	088	18:21	273	01:25	118	12:44	242	05:47	076	18:26	284	02:48	105	14:39	258
27	06:08	087	18:21	273	02:24	117	13:47	245	05:46	075	18:27	285	03:28	099	15:32	264
28	06:07	087	18:21	273	03:17	113	14:49	249	05:46	075	18:27	285	04:05	093	16:23	270
29	06:06	086	18:21	274	04:05	109	15:48	254	05:45	075	18:27	285	04:41	087	17:14	277
30	06:06	086	18:21	274	04:48	103	16:44	260	05:45	074	18:27	286	05:18	081	18:04	282
31	06:05	086	18:21	275	05:28	097	17:38	266								

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. 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	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	05:44	074	18:28	286	05:55	075	18:55	288	05:35	067	18:38	293	06:44	062	20:19	298
2	05:44	074	18:28	286	06:34	070	19:48	292	05:35	067	18:38	293	07:34	062	21:10	298
3	05:43	073	18:28	287	07:16	066	20:40	295	05:35	066	18:38	294	08:26	063	21:57	296
4	05:43	073	18:29	287	08:01	064	21:33	297	05:35	066	18:39	294	09:18	065	22:42	294
5	05:42	073	18:29	287	08:49	062	22:25	298	05:35	066	18:39	294	10:10	068	23:23	290
6	05:42	073	18:29	288	09:40	062	23:15	298	05:35	066	18:39	294	11:02	073	-	-
7	05:41	072	18:29	288	10:32	063	-	-	05:35	066	18:40	294	11:53	078	00:02	285
8	05:41	072	18:30	288	11:25	066	00:01	296	05:35	066	18:40	294	12:43	084	00:39	279
9	05:41	072	18:30	288	12:17	070	00:45	292	05:35	066	18:40	294	13:35	090	01:16	273
10	05:40	071	18:30	289	13:10	074	01:26	288	05:36	066	18:41	294	14:29	097	01:53	267
11	05:40	071	18:31	289	14:02	080	02:05	283	05:36	066	18:41	294	15:26	103	02:32	260
12	05:39	071	18:31	289	14:54	086	02:43	277	05:36	066	18:41	294	16:27	109	03:16	254
13	05:39	071	18:31	290	15:48	093	03:21	270	05:36	065	18:42	295	17:33	114	04:05	248
14	05:39	070	18:32	290	16:45	100	04:00	264	05:36	065	18:42	295	18:42	117	05:01	244
15	05:38	070	18:32	290	17:45	106	04:42	257	05:36	065	18:42	295	19:50	118	06:03	242
16	05:38	070	18:32	290	18:49	112	05:29	251	05:36	065	18:42	295	20:55	117	07:11	242
17	05:38	070	18:33	291	19:56	116	06:21	246	05:36	065	18:43	295	21:52	114	08:19	244
18	05:37	069	18:33	291	21:04	118	07:20	243	05:37	065	18:43	295	22:43	109	09:25	249
19	05:37	069	18:33	291	22:10	118	08:24	242	05:37	065	18:43	295	23:27	103	10:26	254
20	05:37	069	18:34	291	23:09	116	09:30	243	05:37	065	18:43	295	-	-	11:23	260
21	05:37	069	18:34	291	-	-	10:35	246	05:37	065	18:44	295	00:07	097	12:16	266
22	05:37	069	18:34	292	00:01	112	11:37	250	05:37	065	18:44	295	00:44	090	13:08	273
23	05:36	068	18:35	292	00:48	107	12:35	256	05:38	065	18:44	295	01:20	084	13:58	279
24	05:36	068	18:35	292	01:29	101	13:29	262	05:38	065	18:44	295	01:56	078	14:48	284
25	05:36	068	18:35	292	02:07	095	14:20	268	05:38	065	18:44	295	02:33	073	15:38	289
26	05:36	068	18:36	292	02:43	088	15:10	275	05:38	065	18:45	295	03:13	069	16:30	293
27	05:36	068	18:36	293	03:18	082	16:00	281	05:39	065	18:45	295	03:55	065	17:22	296
28	05:36	067	18:36	293	03:55	077	16:51	286	05:39	065	18:45	295	04:41	063	18:15	298
29	05:36	067	18:37	293	04:33	072	17:42	291	05:39	065	18:45	295	05:30	062	19:06	298
30	05:35	067	18:37	293	05:13	068	18:34	294	05:40	065	18:45	294	06:21	062	19:54	297
31	05:35	067	18:37	293	05:57	064	19:27	297								

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. 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	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	05:40	066	18:45	294	07:14	064	20:40	294	05:49	071	18:41	289	08:35	080	21:15	277
2	05:40	066	18:45	294	08:06	067	21:22	291	05:50	071	18:40	289	09:25	086	21:51	271
3	05:40	066	18:45	294	08:58	071	22:01	286	05:50	071	18:40	288	10:15	092	22:27	265
4	05:41	066	18:45	294	09:48	076	22:38	281	05:50	072	18:39	288	11:07	099	23:05	258
5	05:41	066	18:45	294	10:38	082	23:14	275	05:50	072	18:39	288	12:01	105	23:46	253
6	05:41	066	18:46	294	11:28	088	23:50	269	05:51	072	18:38	288	12:59	110	-	-
7	05:42	066	18:46	294	12:19	094	-	-	05:51	073	18:38	287	14:01	115	00:33	248
8	05:42	066	18:46	294	13:13	100	00:27	263	05:51	073	18:37	287	15:07	117	01:26	244
9	05:42	066	18:46	294	14:10	107	01:08	257	05:51	073	18:37	287	16:13	118	02:27	242
10	05:43	066	18:45	293	15:12	112	01:52	251	05:52	073	18:36	286	17:17	117	03:33	242
11	05:43	067	18:45	293	16:18	116	02:43	246	05:52	074	18:36	286	18:15	113	04:41	244
12	05:43	067	18:45	293	17:26	118	03:42	243	05:52	074	18:35	286	19:07	108	05:48	249
13	05:44	067	18:45	293	18:33	118	04:47	242	05:52	074	18:35	285	19:53	102	06:52	254
14	05:44	067	18:45	293	19:36	115	05:55	243	05:53	075	18:34	285	20:35	096	07:52	261
15	05:44	067	18:45	293	20:31	111	07:04	246	05:53	075	18:34	285	21:14	089	08:48	268
16	05:44	067	18:45	293	21:19	105	08:10	251	05:53	075	18:33	284	21:52	082	09:42	275
17	05:45	068	18:45	292	22:02	099	09:11	258	05:53	076	18:32	284	22:29	076	10:35	281
18	05:45	068	18:45	292	22:42	093	10:07	264	05:53	076	18:32	284	23:09	071	11:27	286
19	05:45	068	18:44	292	23:19	086	11:01	271	05:53	076	18:31	283	23:50	067	12:19	291
20	05:46	068	18:44	292	23:55	080	11:52	277	05:54	077	18:30	283	-	-	13:12	295
21	05:46	068	18:44	292	-	-	12:43	283	05:54	077	18:30	283	00:34	064	14:05	297
22	05:46	069	18:44	291	00:33	075	13:34	288	05:54	077	18:29	282	01:21	062	14:57	298
23	05:47	069	18:44	291	01:12	070	14:26	292	05:54	078	18:28	282	02:11	062	15:47	298
24	05:47	069	18:43	291	01:53	066	15:18	295	05:54	078	18:28	282	03:04	063	16:35	296
25	05:47	069	18:43	291	02:38	063	16:10	298	05:54	078	18:27	281	03:56	065	17:20	293
26	05:48	069	18:43	290	03:26	062	17:02	298	05:55	079	18:26	281	04:49	068	18:01	289
27	05:48	070	18:42	290	04:17	062	17:52	297	05:55	079	18:26	281	05:41	073	18:40	284
28	05:48	070	18:42	290	05:09	063	18:38	295	05:55	080	18:25	280	06:32	078	19:16	279
29	05:49	070	18:42	290	06:02	066	19:22	292	05:55	080	18:24	280	07:22	084	19:52	273
30	05:49	070	18:41	290	06:54	070	20:02	288	05:55	080	18:23	280	08:12	091	20:28	266
31	05:49	071	18:41	289	07:45	075	20:39	283	05:55	081	18:23	279	09:03	097	21:05	260

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. 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	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	05:55	081	18:22	279	09:57	103	21:45	254	05:59	093	17:58	267	10:50	116	22:10	243
2	05:56	081	18:21	278	10:53	109	22:30	249	05:59	093	17:57	266	11:53	118	23:10	241
3	05:56	082	18:20	278	11:53	113	23:19	245	05:59	094	17:56	266	12:56	119	-	-
4	05:56	082	18:20	278	12:56	117	-	-	05:59	094	17:56	266	13:54	117	00:13	242
5	05:56	083	18:19	277	14:00	118	00:16	242	05:59	095	17:55	265	14:48	113	01:18	245
6	05:56	083	18:18	277	15:03	118	01:17	241	05:59	095	17:54	265	15:36	108	02:21	249
7	05:56	083	18:17	276	16:02	115	02:23	243	06:00	095	17:53	264	16:20	102	03:22	255
8	05:56	084	18:16	276	16:55	111	03:29	246	06:00	096	17:53	264	17:00	095	04:19	261
9	05:56	084	18:16	276	17:43	105	04:33	252	06:00	096	17:52	264	17:39	088	05:15	268
10	05:56	084	18:15	275	18:26	099	05:35	258	06:00	097	17:51	263	18:17	082	06:09	275
11	05:57	085	18:14	275	19:06	092	06:32	265	06:00	097	17:51	263	18:56	076	07:02	281
12	05:57	085	18:13	275	19:45	085	07:28	271	06:00	097	17:50	262	19:37	070	07:56	287
13	05:57	086	18:12	274	20:23	079	08:22	278	06:01	098	17:49	262	20:20	066	08:51	292
14	05:57	086	18:12	274	21:03	073	09:15	284	06:01	098	17:48	262	21:06	063	09:45	296
15	05:57	086	18:11	273	21:44	069	10:09	289	06:01	099	17:48	261	21:55	062	10:40	298
16	05:57	087	18:10	273	22:28	065	11:03	294	06:01	099	17:47	261	22:46	061	11:32	299
17	05:57	087	18:09	273	23:14	062	11:56	297	06:01	099	17:46	261	23:39	063	12:23	298
18	05:57	088	18:08	272	-	-	12:49	298	06:02	100	17:46	260	-	-	13:09	296
19	05:57	088	18:08	272	00:04	061	13:41	298	06:02	100	17:45	260	00:31	065	13:53	293
20	05:57	089	18:07	271	00:55	062	14:30	297	06:02	100	17:45	259	01:23	069	14:33	289
21	05:58	089	18:06	271	01:48	064	15:15	295	06:02	101	17:44	259	02:15	074	15:11	283
22	05:58	089	18:05	270	02:41	067	15:58	291	06:03	101	17:43	259	03:05	079	15:48	278
23	05:58	090	18:04	270	03:33	071	16:37	286	06:03	102	17:43	258	03:56	085	16:24	271
24	05:58	090	18:04	270	04:24	076	17:15	281	06:03	102	17:42	258	04:48	092	17:01	265
25	05:58	091	18:03	269	05:15	082	17:51	275	06:04	102	17:42	258	05:41	099	17:40	258
26	05:58	091	18:02	269	06:06	088	18:27	269	06:04	103	17:41	257	06:38	105	18:23	252
27	05:58	091	18:01	268	06:58	095	19:05	262	06:04	103	17:41	257	07:37	111	19:10	247
28	05:58	092	18:00	268	07:52	101	19:44	256	06:05	103	17:40	256	08:41	115	20:04	243
29	05:58	092	18:00	268	08:48	107	20:28	250	06:05	104	17:40	256	09:46	118	21:03	241
30	05:59	093	17:59	267	09:47	112	21:16	246	06:05	104	17:39	256	10:50	119	22:07	242
31									06:06	104	17:39	255	11:50	118	23:11	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)

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. 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	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	105	17:38	255	12:45	114	-	-	06:21	112	17:34	247	12:59	099	00:08	257
2	06:06	105	17:38	255	13:34	110	00:14	248	06:21	113	17:34	247	13:38	093	01:03	264
3	06:07	105	17:38	254	14:18	104	01:15	253	06:22	113	17:35	247	14:15	086	01:56	270
4	06:07	106	17:37	254	14:59	098	02:12	259	06:22	113	17:35	247	14:51	080	02:48	277
5	06:07	106	17:37	254	15:37	091	03:07	266	06:23	113	17:35	247	15:29	074	03:40	283
6	06:08	106	17:36	254	16:14	084	04:00	272	06:24	113	17:35	247	16:10	069	04:32	288
7	06:08	107	17:36	253	16:52	078	04:53	279	06:24	113	17:36	247	16:53	065	05:26	293
8	06:09	107	17:36	253	17:31	073	05:46	285	06:25	113	17:36	247	17:40	063	06:20	296
9	06:09	107	17:36	253	18:13	068	06:40	290	06:25	114	17:36	246	18:30	061	07:15	298
10	06:10	108	17:35	252	18:58	064	07:34	294	06:26	114	17:37	246	19:22	062	08:07	299
11	06:10	108	17:35	252	19:46	062	08:29	297	06:27	114	17:37	246	20:14	063	08:57	298
12	06:11	108	17:35	252	20:37	061	09:23	299	06:27	114	17:37	246	21:06	066	09:43	295
13	06:11	108	17:35	251	21:29	062	10:15	299	06:28	114	17:38	246	21:57	070	10:25	292
14	06:11	109	17:34	251	22:22	064	11:03	297	06:28	114	17:38	246	22:47	075	11:04	288
15	06:12	109	17:34	251	23:14	067	11:48	294	06:29	114	17:38	246	23:36	080	11:41	283
16	06:12	109	17:34	251	-	-	12:29	291	06:29	114	17:39	246	-	-	12:15	277
17	06:13	109	17:34	250	00:05	072	13:07	286	06:30	114	17:39	246	00:24	086	12:50	271
18	06:13	110	17:34	250	00:55	077	13:43	280	06:30	114	17:40	246	01:14	092	13:26	264
19	06:14	110	17:34	250	01:45	083	14:19	274	06:31	114	17:40	246	02:06	099	14:04	258
20	06:15	110	17:34	250	02:35	089	14:55	268	06:31	114	17:41	246	03:01	105	14:46	252
21	06:15	110	17:34	249	03:27	095	15:32	261	06:32	114	17:41	246	04:01	111	15:34	247
22	06:16	111	17:34	249	04:21	102	16:13	255	06:32	114	17:42	246	05:06	115	16:30	243
23	06:16	111	17:34	249	05:20	108	16:59	249	06:33	114	17:42	246	06:14	118	17:33	241
24	06:17	111	17:34	249	06:23	113	17:51	245	06:33	114	17:43	246	07:21	119	18:41	242
25	06:17	111	17:34	249	07:29	117	18:50	242	06:34	114	17:43	246	08:25	117	19:50	245
26	06:18	112	17:34	248	08:37	119	19:54	241	06:34	114	17:44	246	09:23	113	20:57	249
27	06:18	112	17:34	248	09:41	118	21:01	243	06:35	114	17:44	246	10:13	108	21:59	255
28	06:19	112	17:34	248	10:40	116	22:07	246	06:35	114	17:45	246	10:57	102	22:57	262
29	06:20	112	17:34	248	11:32	111	23:09	251	06:36	114	17:45	246	11:38	095	23:52	268
30	06:20	112	17:34	248	12:18	106	-	-	06:36	114	17:46	246	12:15	088	-	-
31									06:36	114	17:47	246	12:52	082	00:45	275

AZ (TRUE AZIMUTH) : ทิศซึ่งเป็นระยะทางเชิงมุมโดยวัดจากทิศเหนือจริงไปทางตะวันออก

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