

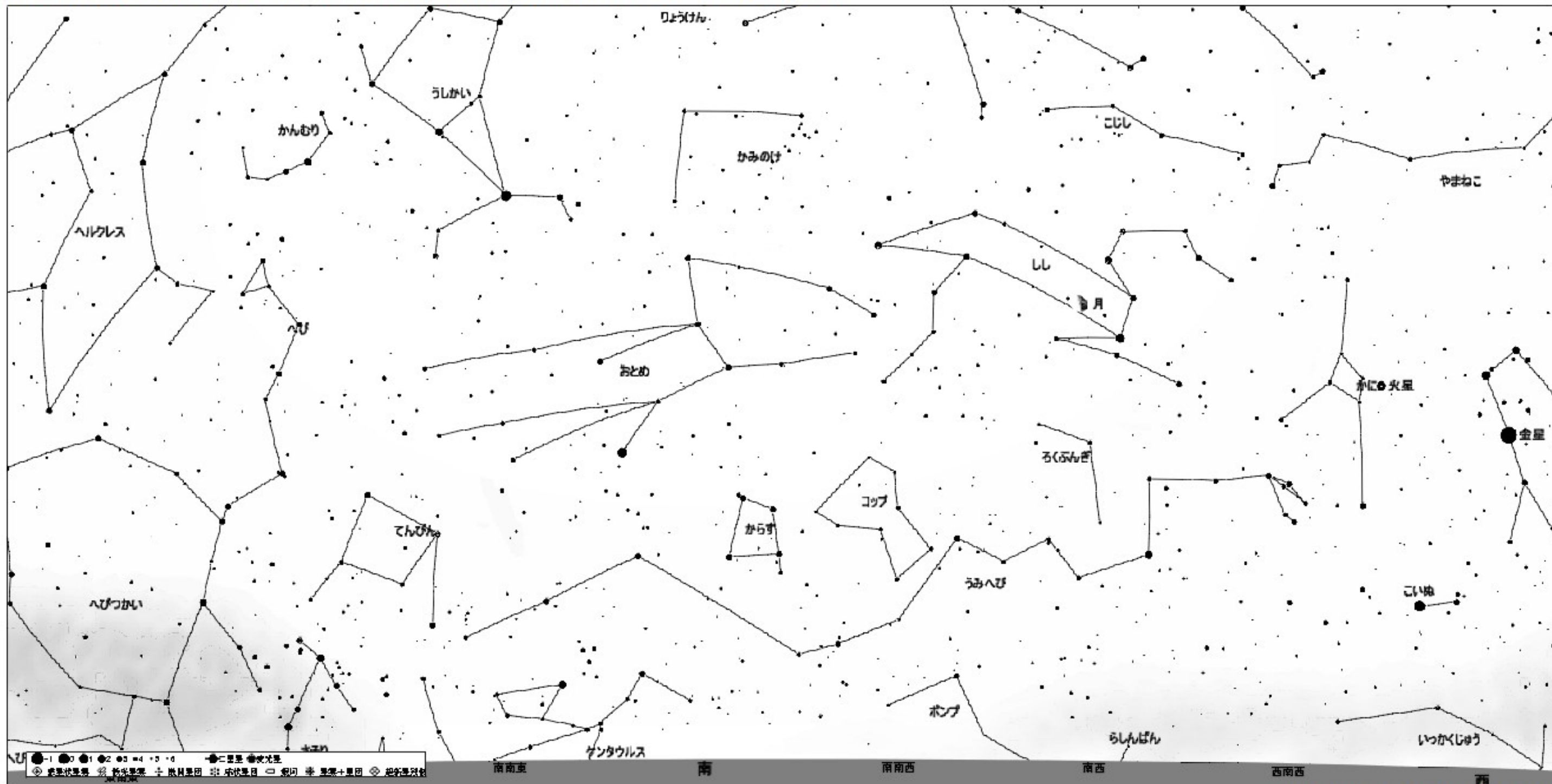
2023. 5. 27 セラミックアートセンター星空観察会

# テーマ「上弦の月」

by みんなの星空☆えべつ

★2023.5.27 20:00のセラミックアートセンターから見た星空

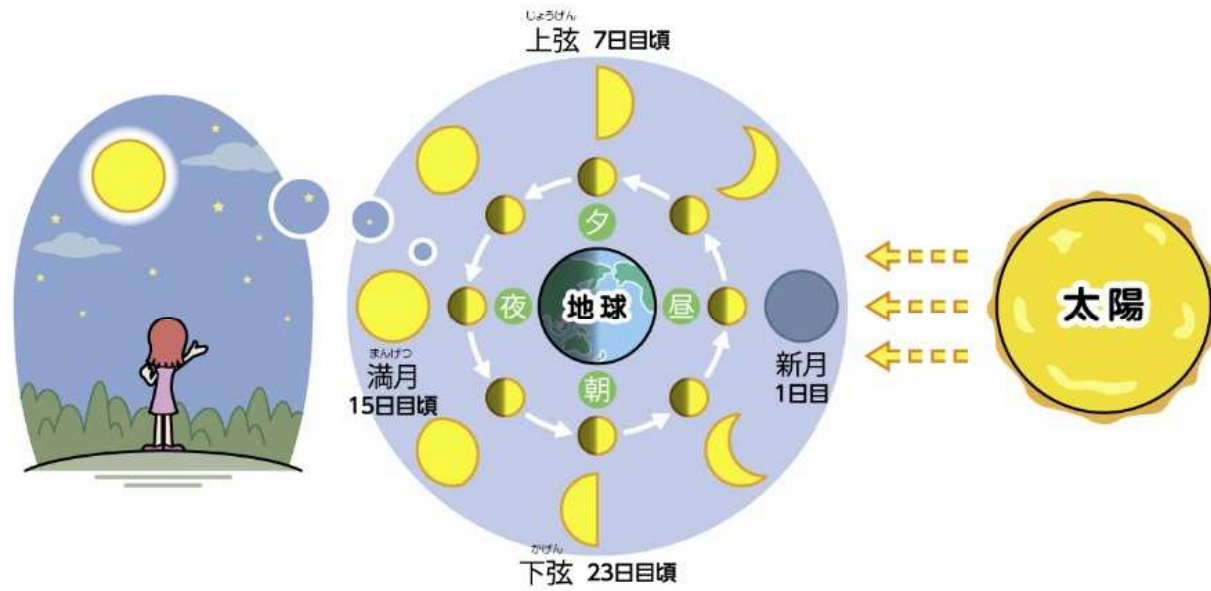
■日時: AD 2023/05/27 20:00:00 JST 月齢7.8 ■場所: 141°31'59.7"E 43°06'12.3"N 39m ■限界等級: 6.0等



★月の満ち欠け

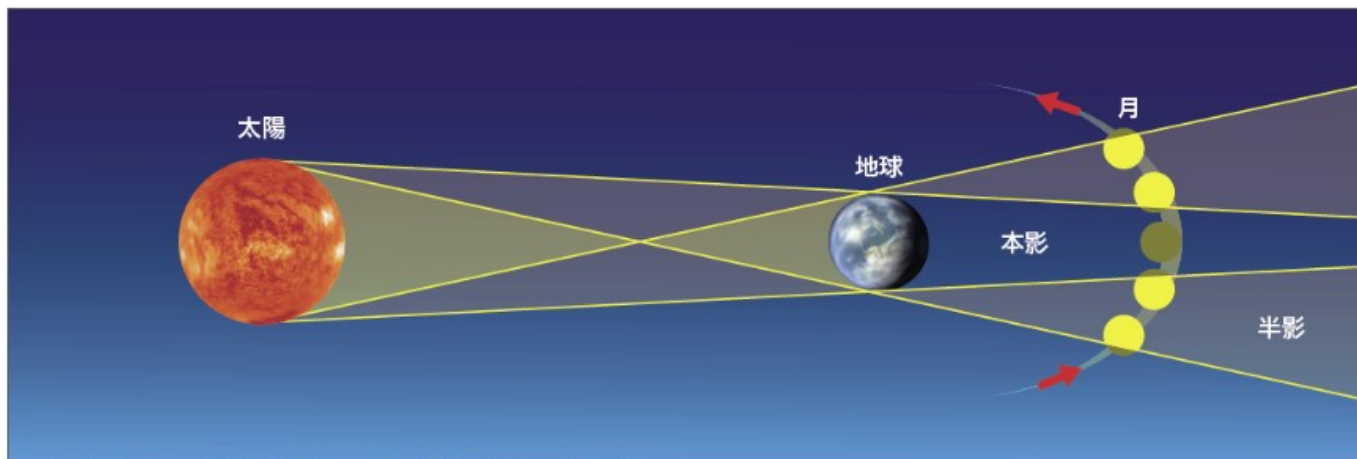
月は地球のまわりを回っている。

月は夜空で一番明るい星だよ。太陽の光に照らされて、いつも光っているんだけど、月が地球のまわりを回っているから、地球から見る角度によって満ち欠けしているように見えるんだ。



月は約1か月かけて地球のまわりを1周しているよ。

★月食は？



月食の起こる原理 (出典：星空の教科書 (技術評論社))

★2023年6月～8月 上弦の月：○

満月：○

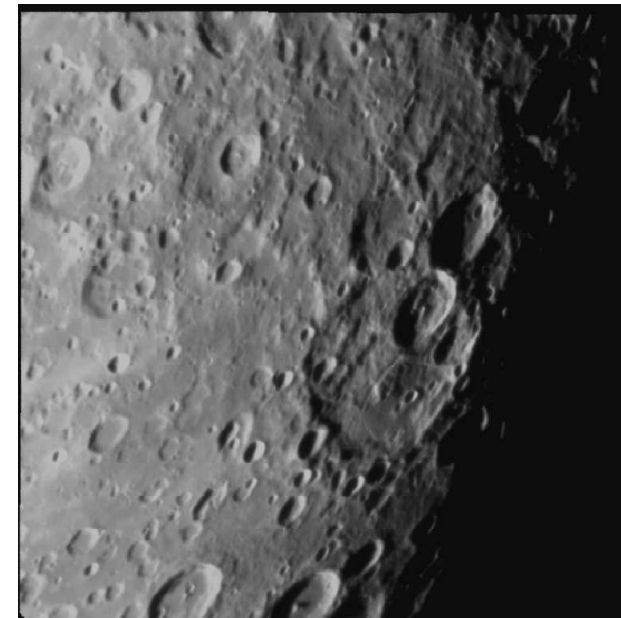
カレンダー【札幌】

5 May		6 June		7 July		8 August	
1 月	11 出)13:46 入)02:39	1 木	13 出)15:55 入)01:59	1 土	13 出)17:16 入)01:18	1 火	14 出)19:07 入)02:51
2 火	12 出)14:51 入)02:59	2 金	14 出)17:08 入)02:22	2 日	14 出)18:31 入)01:59	2 水	15 出)19:45 入)04:14
3 水	13 出)15:56 入)03:17	3 土	15 出)18:25 入)02:56	3 月	15 出)19:39 入)02:53	3 木	16 出)20:15 入)05:40
4 木	14 出)17:04 入)03:36	4 日	16 出)19:42 入)03:25	4 火	16 出)20:33 入)04:02	4 金	17 出)20:40 入)07:03
5 金	15 出)18:16 入)03:58	5 月	17 出)20:53 入)04:12	5 水	17 出)21:16 入)05:21	5 土	18 出)21:03 入)08:22
6 土	16 出)19:30 入)04:22	6 火	18 出)21:54 入)05:12	6 木	18 出)21:49 入)06:44	6 日	19 出)21:25 入)09:39
7 日	17 出)20:47 入)04:53	7 水	19 出)22:42 入)06:24	7 金	19 出)22:16 入)08:06	7 月	20 出)21:48 入)10:53
8 月	18 出)22:01 入)05:32	8 木	20 出)23:19 入)07:44	8 土	20 出)22:39 入)09:25	8 火	21 出)22:13 入)12:06
9 火	19 出)23:06 入)06:23	9 金	21 出)23:48 入)09:04	9 日	21 出)23:00 入)10:40	9 水	22 出)22:43 入)13:18
10 水	20 出)00:00 入)07:26	10 土	22 出)00:00 入)10:22	10 月	22 出)23:22 入)11:53	10 木	23 出)23:19 入)14:27
11 木	21 出)00:01 入)08:39	11 日	23 出)00:13 入)11:38	11 火	23 出)23:45 入)13:05	11 金	24 出)00:02 入)16:29
12 金	22 出)00:43 入)09:57	12 月	24 出)00:34 入)12:50	12 水	24 出)00:00 入)14:16	12 土	25 出)00:02 入)17:18
13 土	23 出)01:17 入)11:16	13 火	25 出)00:55 入)14:02	13 木	25 出)00:11 入)15:26	13 日	26 出)00:54 入)17:18
14 日	24 出)01:44 入)12:32	14 水	26 出)01:17 入)15:13	14 金	26 出)00:42 入)16:34	14 月	27 出)01:52 入)17:57
15 月	25 出)02:07 入)13:47	15 木	27 出)01:40 入)16:24	15 土	27 出)01:20 入)17:37	15 火	28 出)02:55 入)18:29
16 火	26 出)02:29 入)15:00	16 金	28 出)02:08 入)17:35	16 日	28 出)02:06 入)18:32	16 水	29 出)03:59 入)18:54
17 水	27 出)02:50 入)16:12	17 土	29 出)02:41 入)18:42	17 月	29 出)02:59 入)19:18	17 木	1 出)05:03 入)19:16
18 木	28 出)03:12 入)17:25	18 日	30 出)03:22 入)19:44	18 火	0 出)03:59 入)19:55	18 金	2 出)06:06 入)19:35
19 金	29 出)03:37 入)18:37	19 月	1 出)04:11 入)20:36	19 水	1 出)05:03 入)20:25	19 土	3 出)07:08 入)19:53
20 土	1 出)04:07 入)19:48	20 火	2 出)05:07 入)21:20	20 木	2 出)06:07 入)20:50	20 日	4 出)08:10 入)20:11
21 日	2 出)04:43 入)20:54	21 水	3 出)06:09 入)21:54	21 金	3 出)07:11 入)21:11	21 月	5 出)09:13 入)20:29
22 月	3 出)05:27 入)21:53	22 木	4 出)07:12 入)22:23	22 土	4 出)08:13 入)21:29	22 火	6 出)10:18 入)20:50
23 火	4 出)06:19 入)22:43	23 金	5 出)08:17 入)22:46	23 日	5 出)09:15 入)21:45	23 水	7 出)11:25 入)21:14
24 水	5 出)07:18 入)23:22	24 土	6 出)09:20 入)23:06	24 月	6 出)10:17 入)22:05	24 木	8 出)12:36 入)21:45
25 木	6 出)08:20 入)23:55	25 日	7 出)10:22 入)23:25	25 火	7 出)11:21 入)22:25	25 金	9 出)13:49 入)22:25
26 金	7 出)09:24 入)00:00	26 月	8 出)11:25 入)23:43	26 水	8 出)12:28 入)22:47	26 土	10 出)15:00 入)23:17
27 土	8 出)10:28 入)00:21	27 火	9 出)12:29 入)00:00	27 木	9 出)13:39 入)23:14	27 日	11 出)16:04 入)00:00
28 日	9 出)11:32 入)00:43	28 水	10 出)13:35 入)00:01	28 金	10 出)14:52 入)23:49	28 月	12 出)16:57 入)00:24
29 月	10 出)12:35 入)01:02	29 木	11 出)14:45 入)00:22	29 土	11 出)16:07 入)00:00	29 火	13 出)17:39 入)01:42
30 火	11 出)13:39 入)01:21	30 金	12 出)15:59 入)00:47	30 日	12 出)17:18 入)00:36	30 水	14 出)18:12 入)03:06
31 水	12 出)14:45 入)01:39			31 月	13 出)18:19 入)01:36	31 木	15 出)18:39 入)04:31

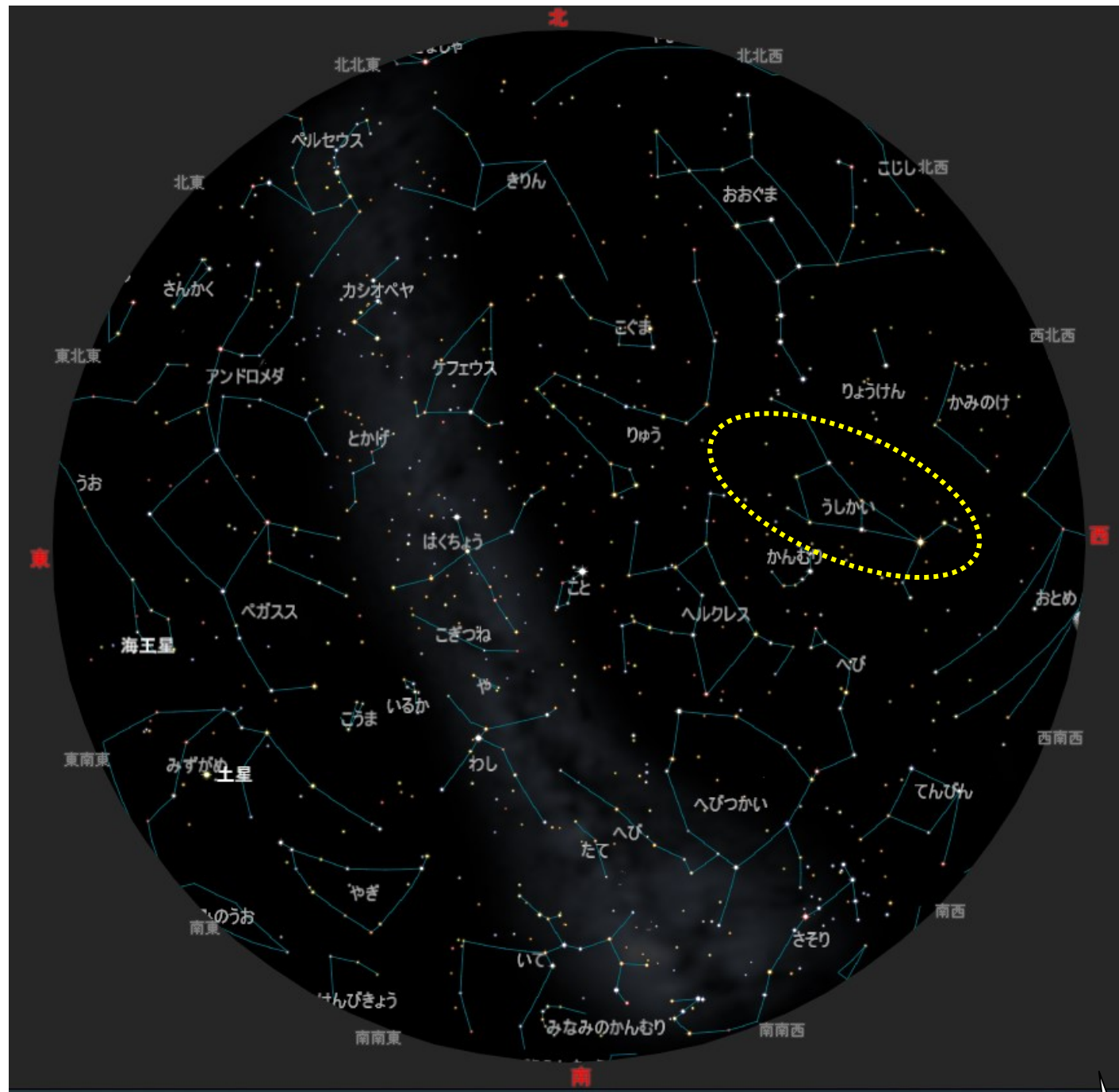
★上弦の月のクレーターと海



★月面写真右ページ ~ 撮影者 yasui



★6月の流星群 「うしかい座流星群」 6/22～7/2  
 極大日 6/28 午前零時の星空



見える流星の数

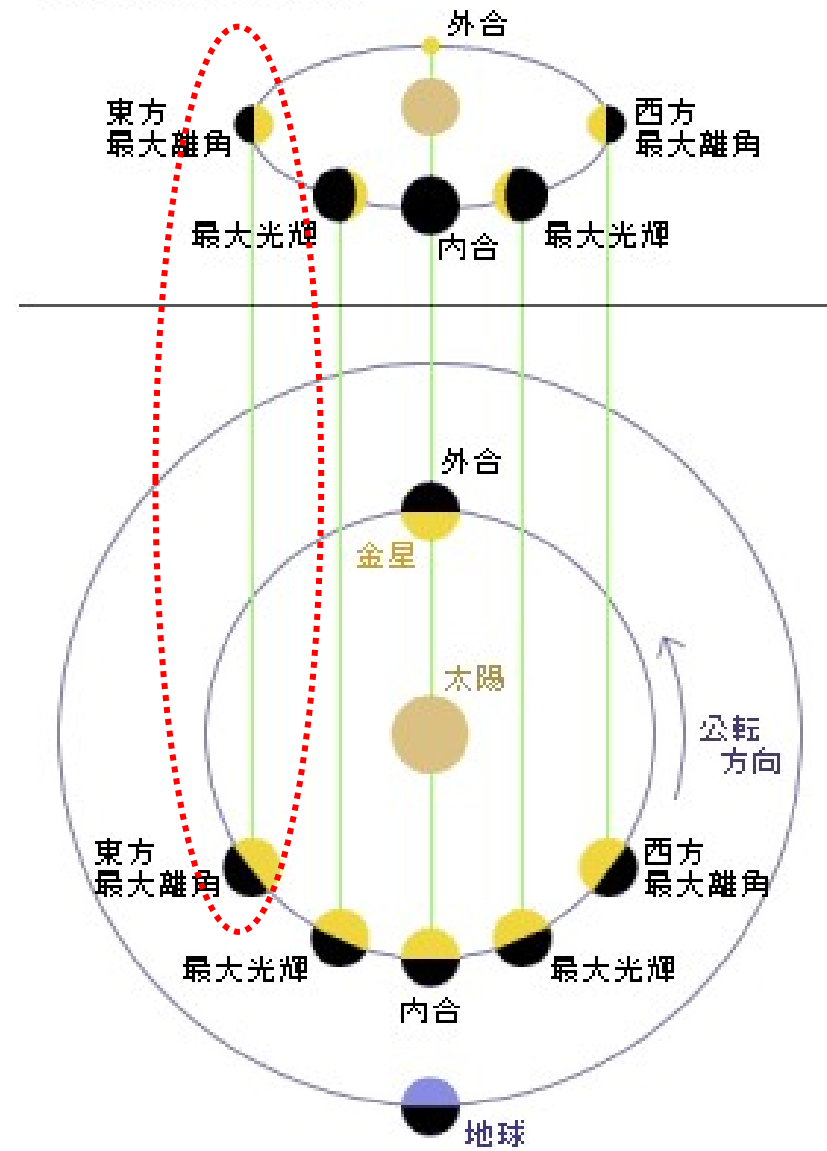
冒頭でうしかい座流星群は、毎年梅雨の時期になる出現する流星群と記しましたが、実は通年、ピーク時の流星の数が検出できないほど小さい規模であることから、活動自体が本当にあるのかどうかを確認するために観測しているという話もあるほどです。

しかし、2004年には1時間に50個、1998年には100個も出現し、流星が雨のように降り注ぎました。

このように、突発的に出現するのがうしかい座流星群の特徴です。

★6/4 (日) 20:01 金星が東方最大離角 45.4° -4.3等級

<地球からの見え方>



地球・太陽と金星の位置関係

★もし、空が曇ったら・・・ライブカメラで観察してみてください。



これは、ハワイ島のマウナケア山頂からのライブ配信です。すばる望遠鏡の有る場所で、晴天率が90%以上なので、ほぼ毎晩晴れています。

<https://www.youtube.com/watch?v=9fq8zruiZvM>