

むろらんの 天文現象カレンダー

2022年（令和4年） **11月** November（霜月しもつき）

日	曜日	旧暦	日出	高度	日没	月出	月没	月齢	おもな天文現象など
1	火	10/8	6:09	33.3	16:30	1:16	22:32	6.7	☾上弦
2	水	9	6:10	33	16:29	2:28	23:48	7.7	
3	木	10	6:11	32.7	16:28	3:41	—:—	8.7	文化の日
4	金	11	6:12	32.4	16:27	4:58	1:03	9.7	
5	土	12	6:14	32.1	16:25	6:17	2:15	10.7	
6	日	13	6:15	31.8	16:24	7:38	3:25	11.7	
7	月	14	6:16	31.5	16:23	8:59	4:34	12.7	立冬（太陽黄経225度）【注1】
8	火	15	6:17	31.2	16:22	10:15	5:42	13.7	☉満月、皆既月食【注2】
9	水	16	6:18	30.9	16:21	11:20	6:51	14.7	水星が外合【注3】
10	木	17	6:20	30.6	16:20	12:12	7:59	15.7	
11	金	18	6:21	30.3	16:19	12:53	9:03	16.7	
12	土	19	6:22	30.1	16:18	13:26	10:03	17.7	
13	日	20	6:23	29.8	16:17	13:53	10:55	18.7	このころ、おうし座北流星群が極大【注4】
14	月	21	6:25	29.5	16:16	14:16	11:39	19.7	
15	火	22	6:26	29.3	16:15	14:37	12:15	20.7	
16	水	23	6:27	29	16:14	14:58	12:45	21.7	☾下弦
17	木	24	6:28	28.8	16:13	15:19	13:10	22.7	
18	金	25	6:30	28.5	16:12	15:42	13:32	23.7	8時頃、しし座流星群が極大【注4】
19	土	26	6:31	28.3	16:11	16:08	13:53	24.7	
20	日	27	6:32	28.1	16:11	16:38	14:14	25.7	
21	月	28	6:33	27.8	16:10	17:15	14:35	26.7	
22	火	29	6:34	27.6	16:09	17:58	14:59	27.7	小雪（太陽黄経240度）【注1】
23	水	30	6:36	27.4	16:09	18:48	15:28	28.7	勤労感謝の日
24	木	11/1	6:37	27.2	16:08	19:45	16:05	0.2	☉新月、木星が留【注5】
25	金	2	6:38	27	16:08	20:47	16:52	1.2	
26	土	3	6:39	26.8	16:07	21:52	17:51	2.2	
27	日	4	6:40	26.6	16:06	22:59	19:02	3.2	
28	月	5	6:41	26.4	16:06	—:—	20:19	4.2	
29	火	6	6:43	26.3	16:06	0:07	21:38	5.2	
30	水	7	6:44	26.1	16:05	1:17	22:53	6.2	☾上弦



★日出・日没、月出・月没は室蘭の時刻。月齢は正午の値。（室蘭市：緯度：42.3153° 経度：140.9736°）

注1『太陽黄経(たいようこうけい)』：太陽の見かけの通り道を春分点を起点(0度)として360度に分けたもの。

注2『皆既月食(かいきげっしょく)』：太陽・地球・月が一直線に並んだ際、月全体が地球の影に入り込む現象

注3『外合(がいごう)』：地球・太陽・内惑星の順に一直線に並ぶこと。注4『極大(きょくだい)』：流星群の活動期間中もっとも流星が多く現れる。

注5『留(りゅう)』：惑星の動く方向が変わるころで、ほぼ止まって見える。