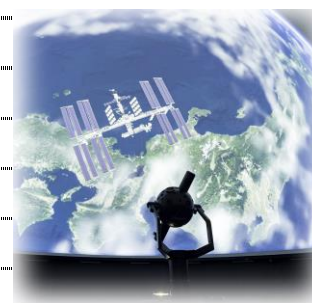


# むろらんの 天文現象カレンダー

2023年（令和5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	水	9/18	6:08	33.4	16:31	18:33	9:55	17.4	
2	木	19	6:09	33.1	16:29	19:27	10:57	18.4	
3	金	20	6:11	32.8	16:28	20:27	11:49	19.4	文化の日、木星が衝【注1】
4	土	21	6:12	32.5	16:27	21:30	12:31	20.4	
5	日	22	6:13	32.2	16:26	22:35	13:03	21.4	☾下弦、土星が留【注2】
6	月	23	6:14	31.8	16:24	23:38	13:30	22.4	このころ、おうし座南流星群が極大【注3】
7	火	24	6:16	31.5	16:23	---	13:52	23.4	
8	水	25	6:17	31.3	16:22	0:41	14:12	24.4	立冬（太陽黄経225度）【注4】
9	木	26	6:18	31	16:21	1:43	14:30	25.4	
10	金	27	6:19	30.7	16:20	2:45	14:48	26.4	
11	土	28	6:21	30.4	16:19	3:48	15:08	27.4	
12	日	29	6:22	30.1	16:18	4:54	15:29	28.4	
13	月	10/1	6:23	29.9	16:17	6:03	15:55	29.4	●新月、このころ、おうし座北流星群が極大【注3】
14	火	2	6:24	29.6	16:16	7:15	16:26	0.7	
15	水	3	6:26	29.3	16:15	8:27	17:07	1.7	
16	木	4	6:27	29.1	16:14	9:37	17:59	2.7	
17	金	5	6:28	28.8	16:13	10:38	19:03	3.7	
18	土	6	6:29	28.6	16:12	11:29	20:16	4.7	火星が合【注5】、しし座流星群が極大【注3】
19	日	7	6:31	28.3	16:12	12:09	21:33	5.7	
20	月	8	6:32	28.1	16:11	12:42	22:51	6.7	☾上弦
21	火	9	6:33	27.9	16:10	13:08	---	7.7	
22	水	10	6:34	27.7	16:10	13:32	0:07	8.7	小雪（太陽黄経240度）【注4】
23	木	11	6:35	27.5	16:09	13:54	1:22	9.7	勤労感謝の日
24	金	12	6:37	27.2	16:08	14:16	2:36	10.7	
25	土	13	6:38	27	16:08	14:40	3:50	11.7	
26	日	14	6:39	26.9	16:07	15:08	5:06	12.7	
27	月	15	6:40	26.7	16:07	15:42	6:21	13.7	☉満月
28	火	16	6:41	26.5	16:06	16:23	7:34	14.7	
29	水	17	6:42	26.3	16:06	17:13	8:41	15.7	
30	木	18	6:43	26.1	16:05	18:11	9:38	16.7	



★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『衝（しょう）』：外惑星が太陽のちょうど反対側に来る瞬間で明るく見える。注2『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。

注3『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『合（ごう）』：地球・太陽・外惑星の順に一直線に並ぶこと。

注4『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。