

# 【日の出入り・月の出入り表】

2021年 12月

提供:国立天文台

日	日の出	南中時	高度	日の入り	月の出	月の入り	月齢 12:00	備考
	時:分	時:分:秒	度	時:分	時:分	時:分		
1	7:06	12:10:05	35.0	17:14	3:12	15:01	26.2	
2	7:07	12:10:28	34.9	17:14	4:21	15:36	27.2	海王星が留※1
3	7:08	12:10:51	34.7	17:14	5:33	16:16	28.2	月が火星の前を通過(8:20~9:38)
4	7:09	12:11:15	34.6	17:14	6:49	17:04	29.2	新月 金星が最大光度(-4.7等)
5	7:09	12:11:40	34.5	17:14	8:04	18:00	0.8	
6	7:10	12:12:05	34.3	17:14	9:15	19:05	1.8	
7	7:11	12:12:30	34.2	17:14	10:17	20:15	2.8	大雪※2
8	7:12	12:12:57	34.1	17:14	11:09	21:25	3.8	月・金星・木星・土星が近くに見える
9	7:13	12:13:23	34.0	17:14	11:51	22:33	4.8	
10	7:13	12:13:50	33.9	17:14	12:27	23:37	5.8	
11	7:14	12:14:18	33.8	17:14	12:58	--:--	6.8	上弦 月面Xが見える(22:20頃)◆
12	7:15	12:14:45	33.8	17:15	13:26	0:38	7.8	海王星が東矩※3
13	7:15	12:15:14	33.7	17:15	13:52	1:36	8.8	
14	7:16	12:15:42	33.6	17:15	14:19	2:33	9.8	ふたご座流星群が極大
15	7:17	12:16:11	33.6	17:16	14:47	3:29	10.8	
16	7:17	12:16:40	33.5	17:16	15:17	4:25	11.8	
17	7:18	12:17:09	33.5	17:16	15:51	5:22	12.8	
18	7:19	12:17:38	33.5	17:17	16:29	6:19	13.8	
19	7:19	12:18:08	33.4	17:17	17:13	7:16	14.8	満月(今年最小の満月)
20	7:20	12:18:37	33.4	17:18	18:02	8:09	15.8	
21	7:20	12:19:07	33.4	17:18	18:57	8:59	16.8	
22	7:21	12:19:37	33.4	17:18	19:54	9:44	17.8	冬至(とうじ)※4
23	7:21	12:20:06	33.4	17:19	20:53	10:23	18.8	
24	7:22	12:20:36	33.4	17:20	21:53	10:59	19.8	
25	7:22	12:21:06	33.5	17:20	22:53	11:30	20.8	
26	7:23	12:21:36	33.5	17:21	23:54	12:00	21.8	
27	7:23	12:22:05	33.5	17:21	--:--	12:29	22.8	下弦
28	7:23	12:22:35	33.6	17:22	0:56	12:59	23.8	
29	7:24	12:23:04	33.6	17:23	2:01	13:31	24.8	
30	7:24	12:23:33	33.7	17:23	3:09	14:07	25.8	
31	7:24	12:24:02	33.8	17:24	4:20	14:49	26.8	大晦日

\* 佐世保市(東経129° 43', 北緯33° 10')を基準に計算しています。出入り時刻は地平線での時刻とお考えください。

\* 月の出、月の入りが起こらない日があります。月齢は12時で計算しています。

※1 惑星は、通常天球上の恒星の中を西から東へとゆっくり移動(順行)していきように見えますが、時に東から西へ移動(逆行)することがあります。その移動の方向が変わる瞬間を「留」と言います。その後、再び西から東へ移動するようになる瞬間にも「留」とな

※2 二十四節季の一つ 意味:雪がよいよ降り積もってくる。

※3 火星・木星・土星などの外惑星が、地球から見て太陽と直角方向にある時を「矩(く)」といいます。西矩(せいく)の頃は明け方、東矩(とうく)の頃は夕方外惑星が南中します。(矩は「さしがね」の意味です)

※4 二十四節季の一つ 意味:昼が一年中で一番短くなる。

◆「月面X」とは、太陽の光が月面のクレーターを照らした時、中央や下にある複数個のクレーターで作る縁が1時間程度「X」字に見える現象を指します。上弦の頃、光の当たる時間や角度など条件がそろわないと見られません。