

# 2019年12月～2020年2月の天文カレンダー

3か月分の天文現象を掲載しています。壁に貼って星空観望にお役立てください。

12		2019		December	
1	sun	月出 10:33 月入 20:41	上弦		
2	mon	月出 11:14 月入 21:39			
3	tue	月出 11:49 月入 22:36			
4	wed	月出 12:21 月入 23:32	上弦	ふたご座流星群出現期間 月が海王星の南を通る	水星が観察しやすい 土星がやや観察しやすい
5	thu	月出 12:49 月入 ー			
6	fri	月出 13:17 月入 0:27			
7	sat	月出 13:44 月入 1:23		大雪	
8	sun	月出 14:12 月入 2:18		海王星が太陽の東側90°の位置にくる <東矩> 月が天王星の南を通る	
9	mon	月出 14:41 月入 3:16			
10	tue	月出 15:15 月入 4:15			
11	wed	月出 15:52 月入 5:16		金星と土星が近づいて見える	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
12	thu	月出 16:36 月入 6:18	満月		
13	fri	月出 17:27 月入 7:21			
14	sat	月出 18:25 月入 8:20			
15	sun	月出 19:29 月入 9:15		ふたご座流星群が最も多く流れる<極大>	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
16	mon	月出 20:36 月入 10:04			
17	tue	月出 21:44 月入 10:47		こぐま座流星群出現期間	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
18	wed	月出 22:53 月入 11:26			
19	thu	月出 0:00 月入 12:01	下弦		
20	fri	月出 ー 月入 12:34			
21	sat	月出 1:07 月入 13:07			
22	sun	月出 2:14 月入 13:41		冬至	
23	mon	月出 3:21 月入 14:17		こぐま座流星群が最も多く流れる<極大> 月が火星の北を通る	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
24	tue	月出 4:28 月入 14:58			
25	wed	月出 5:33 月入 15:43		クリスマス 月が水星の北を通る	
26	thu	月出 6:36 月入 16:33	新月	部分日食(海外では金環日食)	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
27	fri	月出 7:33 月入 17:28		月が土星の南を通る	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
28	sat	月出 8:24 月入 18:26		しふんぎ座流星群出現期間	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
29	sun	月出 9:08 月入 19:25		月が金星の南を通る	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
30	mon	月出 9:47 月入 20:23			
31	tue	月出 10:20 月入 21:20			

1		2020		January	
1	wed	月出 10:50 月入 22:16	元日	月が海王星の南を通る	
2	thu	月出 11:18 月入 23:11			
3	fri	月出 11:45 月入 ー	上弦		
4	sat	月出 12:12 月入 0:06		しふんぎ座流星群が最も多く流れる<極大>	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
5	sun	月出 12:40 月入 1:02		月が天王星の南を通る	
6	mon	月出 13:11 月入 2:00		小寒	
7	tue	月出 13:46 月入 2:59			
8	wed	月出 14:27 月入 4:01			
9	thu	月出 15:15 月入 5:04			
10	fri	月出 16:11 月入 6:05			
11	sat	月出 17:14 月入 7:04	満月	半影月食(4:10に食の最大)	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
12	sun	月出 18:22 月入 7:57			
13	mon	月出 19:32 月入 8:44		成人の日	
14	tue	月出 20:42 月入 9:25			
15	wed	月出 21:52 月入 10:02			金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
16	thu	月出 22:59 月入 10:36			
17	fri	月出 ー 月入 11:09	下弦		
18	sat	月出 0:06 月入 11:43		土用の入り	
19	sun	月出 1:13 月入 12:18			
20	mon	月出 2:19 月入 12:56		大寒	
21	tue	月出 3:23 月入 13:39		月が火星の北を通る	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
22	wed	月出 4:26 月入 14:26			
23	thu	月出 5:24 月入 15:18		月が木星の南を通る 天王星が太陽の東側90°の位置にくる<東矩>	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
24	fri	月出 6:17 月入 16:15			
25	sat	月出 7:03 月入 17:13	新月		
26	sun	月出 7:44 月入 18:12		月が水星の南を通る	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
27	mon	月出 8:19 月入 19:10			
28	tue	月出 8:50 月入 20:06		月が金星の南を通る 月が海王星の南を通る	金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
29	wed	月出 9:19 月入 21:02			
30	thu	月出 9:46 月入 21:57			
31	fri	月出 10:12 月入 22:52			

2		February		
1	sat	月出 10:40 月入 23:47	月が天王星の南を通る	
2	sun	月出 11:09 月入 ー	上弦	
3	mon	月出 11:41 月入 0:45		節分
4	tue	月出 12:18 月入 1:44		立春
5	wed	月出 13:02 月入 2:45		金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
6	thu	月出 13:53 月入 3:47		
7	fri	月出 14:52 月入 4:46		
8	sat	月出 15:59 月入 5:42		
9	sun	月出 17:10 月入 6:33	満月	
10	mon	月出 18:22 月入 7:18		水星が太陽の東側に最も離れる<東方最大離角>
11	tue	月出 19:35 月入 7:58		建国記念の日
12	wed	月出 20:46 月入 8:34		
13	thu	月出 21:56 月入 9:09		
14	fri	月出 23:04 月入 9:43		金星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
15	sat	月出 ー 月入 10:18		
16	sun	月出 0:12 月入 10:56	下弦	
17	mon	月出 1:17 月入 11:37		
18	tue	月出 2:20 月入 12:23		月が火星の北を通る
19	wed	月出 3:19 月入 13:14		雨水
20	thu	月出 4:13 月入 14:08		月が木星の南を通る 月が土星の南を通る
21	fri	月出 5:01 月入 15:05		
22	sat	月出 5:43 月入 16:03		
23	sun	月出 6:19 月入 17:01		天皇誕生日
24	mon	月出 6:51 月入 17:58	新月	振替休日
25	tue	月出 7:20 月入 18:54		月が海王星の南を通る
26	wed	月出 7:48 月入 19:49		土星が観察しやすい 火星がやや観察しやすい
27	thu	月出 8:14 月入 20:44		月が金星の南を通る
28	fri	月出 8:41 月入 21:39		
29	sat	月出 9:09 月入 22:36		

観察に適したアイテム  
青色文字の天体を観察するのにオススメの機材です。

- 👁️ …… 肉眼
- 🔍 …… 双眼鏡
- 🔭 …… 天体望遠鏡
- 🕶️ …… 日食グラス

## 惑星ガイド

◎…見られる。観測好期 ○…見られる  
△…条件は悪いもの見られる ×…太陽に近く観測困難

惑星名	月	観測	見え始め		等級	
			時刻	方角		
水星	12月	12月	上旬◎	5:00頃	東南東低空(てんびん座→いて座)	-0.6
	1月	1月	下旬△	日没	西南西低空(いて座→やぎ座)	-1.2
	2月	2月	上旬◎	日没	西南西低空(やぎ座→みずがめ座)	-0.9
金星	12月	12月	◎	日没	南西(いて座→やぎ座)	-4.0
	1月	1月	◎	日没	南西(やぎ座→みずがめ座)	-4.0
	2月	2月	◎	日没	西南西(みずがめ座→うお座)	-4.2
火星	12月	12月	△	3:50頃	東南東(おとめ座→てんびん座)	1.7
	1月	1月	△	3:30頃	東南東(てんびん座→へびつかい座)	1.5
	2月	2月	△	3:10頃	東南東(へびつかい座→いて座)	1.3

惑星名	月	観測	見え始め		等級	
			時刻	方角		
木星	12月	×	ー		(いて座)	-1.8
	1月	×	ー		(いて座)	-1.8
	2月	△	4:20頃		東南東(いて座)	-1.9
土星	12月	△	日没		南西(いて座)	0.6
	1月	×	ー		(いて座)	0.6
天王星	12月	◎	日没		東(おひつじ座)	5.7
	1月	◎	日没		東南東(おひつじ座)	5.8
海王星	12月	◎	日没		南南東(みずがめ座)	7.9
	1月	○	日没		南西(みずがめ座)	7.9
	2月	×	ー		(みずがめ座)	8.0

\*見え始め時刻について…数値は地平線から昇り始める時刻。「日没」とあるのはすでに空に昇って、日没によって暗く見えなくなる場合。東京を基準とする。