

2025

北における天文略表

旭川市科学館編

は じ め に

本表は2025年の天文暦で、主に旭川を中心としたデータをまとめたものです。

今年の注目の天文現象として、9月8日未明に皆既月食を見ることができます。

惑星関係では火星が接近の年で1月12日が最接近となります。今回の接近の距離は9608万kmと、やや遠いので「小接近」と言えるでしょう。

また、土星の環が15年ごとに見えなくなる“環の消失”が起きる年でもあります。

目

次

国民の祝日・行事・日曜表	1
二十四節気・雑節	2
旭川における日の出・入と薄明時間	3
旭川における月の出・入と月齢	4
2025年の主な天文現象	16
旭川における月食の予報	17
旭川における主な星食	18
2025年の三大流星群	19
2025年の惑星現象	20
2025年の惑星めぐり	21
本表に使った用語解説・天文参考書・天文設備の概要	23

国民の祝日

名 称	月	日	名 称	月	日
元 日	1	1	こどもの日	5	5
成人の日	1	13	海の日	7	21
建国記念の日	2	11	山の日	8	11
天皇誕生日	2	23	敬老の日	9	15
春分の日	3	20	秋分の日	9	23
昭和の日	4	29	スポーツの日	10	13
憲法記念日	5	3	文化の日	11	3
みどりの日	5	4	勤労感謝の日	11	23

行 事

行 事 名	月	日	行 事 名	月	日
時の記念日	6	10	宇宙の日	9	12
七夕	7	7	中秋の名月	10	6
旧暦七夕	8	29			

日 曜 表

月	日					月	日				
1	5	12	19	26		7	6	13	20	27	
2	2	9	16	23		8	3	10	17	24 31	
3	2	9	16	23	30	9	7	14	21	28	
4	6	13	20	27		10	5	12	19	26	
5	4	11	18	25		11	2	9	16	23 30	
6	1	8	15	22	29	12	7	14	21	28	

二十四節気

名称	太陽 黄経	日本時		名称	太陽 黄経	日本時	
		月日	時分			月日	時分
しょうかん 小寒	285°	1 5	11 33	しょうしよ 小暑	105°	7 7	5 5
だいかん 大寒	300°	1 20	5 0	たいしよ 大暑	120°	7 22	22 29
りっしゆん 立春	315°	2 3	23 10	りっしゅう 立秋	135°	8 7	14 52
うすい 雨水	330°	2 18	19 7	しよしよ 処暑	150°	8 23	5 34
けいちつ 啓蟄	345°	3 5	17 7	はくろ 白露	165°	9 7	17 52
しゆんぶん 春分	0°	3 20	18 1	しゅうぶん 秋分	180°	9 23	3 19
せいめい 清明	15°	4 4	21 49	かんろ 寒露	195°	10 8	9 41
こくう 穀雨	30°	4 20	4 56	そうこう 霜降	210°	10 23	12 51
りっか 立夏	45°	5 5	14 57	りっとう 立冬	225°	11 7	13 4
しょうまん 小满	60°	5 21	3 55	しょうせつ 小雪	240°	11 22	10 36
ぼうしゆ 芒種	75°	6 5	18 57	たいせつ 大雪	255°	12 7	6 5
げし 夏至	90°	6 21	11 42	とうじ 冬至	270°	12 22	0 3

雑節

名称	太陽 黄経	日本時		名称	太陽 黄経	日本時	
		月日	時分			月日	時分
どよう 土用	297°	1 17	6 16	はんげしよ 半夏生	100°	7 1	23 13
せつぶん 節分		2 2		どよう 土用	117°	7 19	19 5
ひがん 彼岸		3 17		にひやくとおか 二百十日		8 31	
どよう 土用	27°	4 17	3 16	ひがん 彼岸		9 20	
はちじゅうはちや 八十八夜		5 1		どよう 土用	207°	10 20	12 29
にゅうばい 入梅	80°	6 11	0 24				





旭川における日の出・入と薄明時間

2025平年

月 日	日出時刻	日入時刻	薄明時間	月 日	日出時刻	日入時刻	薄明時間
	時 分	時 分	時 分		時 分	時 分	時 分
1 1	7 4	16 3	1 44	7 20	4 7	19 7	2 11
11	7 3	16 14	1 42	30	4 17	18 57	2 3
21	6 58	16 26	1 41	8 9	4 28	18 44	1 56
31	6 49	16 39	1 38	19	4 39	18 29	1 49
2 10	6 37	16 53	1 38	29	4 50	18 13	1 44
20	6 22	17 6	1 36	9 8	5 2	17 55	1 41
3 2	6 6	17 20	1 35	18	5 13	17 37	1 38
12	5 49	17 32	1 36	28	5 24	17 19	1 36
22	5 31	17 44	1 37	10 8	5 36	17 1	1 35
4 1	5 13	17 57	1 39	18	5 48	16 44	1 35
11	4 55	18 9	1 42	28	6 1	16 28	1 37
21	4 38	18 21	1 47	11 7	6 14	16 15	1 38
5 1	4 23	18 32	1 52	17	6 27	16 4	1 40
11	4 10	18 44	1 59	27	6 39	15 57	1 41
21	3 59	18 55	2 2	12 7	6 50	15 53	1 43
31	3 52	19 4	2 15	17	6 59	15 54	1 44
6 10	3 48	19 12	2 21	27	7 3	15 59	1 44
20	3 48	19 16	2 23	1 6	7 4	16 9	1 40
30	3 52	19 17	2 22				
7 10	3 58	19 14	2 17				





1月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日	日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日
1	8 26	17 04	1.6	21	-- --	10 05	21.6
2	9 02	18 20	2.6	22	0 07	10 24	22.6
3	9 31	19 37	3.6	23	1 12	10 46	23.6
4	9 54	20 53	4.6	24	2 18	11 14	24.6
5	10 16	22 08	5.6	25	3 26	11 49	25.6
6	10 36	23 23	6.6	26	4 31	12 36	26.6
7	10 57	-- --	7.6	27	5 30	13 34	27.6
8	11 20	00 40	8.6	28	6 19	14 43	28.6
9	11 47	01 58	9.6	29	6 59	16 00	0.0
10	12 22	03 18	10.6	30	7 31	17 19	1.0
11	13 06	04 35	11.6	31	7 57	18 37	2.0
12	14 02	05 46	12.6	(月齢は21時)			
13	15 08	06 45	13.6	 上弦	7 日	8時56分	
14	16 21	07 31	14.6	 満月	14 日	7時27分	
15	17 34	08 06	15.6	 下弦	22 日	5時31分	
16	18 45	08 33	16.6	 新月	29 日	21時36分	
17	19 53	08 55	17.6				
18	20 58	09 14	18.6				
19	22 01	09 31	19.6				
20	23 04	09 48	20.6				





2月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日	日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日
1	8 20	19 55	3.0	21	1 10	09 44	23.0
2	8 41	21 12	4.0	22	2 15	10 24	24.0
3	9 01	22 30	5.0	23	3 16	11 16	25.0
4	9 24	23 48	6.0	24	4 09	12 20	26.0
5	9 50	-- --	7.0	25	4 53	13 33	27.0
6	10 21	01 07	8.0	26	5 28	14 51	28.0
7	11 02	02 25	9.0	27	5 57	16 11	29.0
8	11 53	03 37	10.0	28	6 21	17 31	0.5
9	12 55	04 38	11.0	(月齢は21時)			
10	14 04	05 28	12.0	 上弦	5 日	17時02分	
11	15 17	06 06	13.0	 満月	12 日	22時54分	
12	16 28	06 35	14.0				
13	17 37	06 58	15.0	 下弦	21 日	2時33分	
14	18 43	07 18	16.0				
15	19 47	07 36	17.0	 新月	28 日	9時45分	
16	20 50	07 52	18.0				
17	21 54	08 09	19.0				
18	22 58	08 27	20.0				
19	-- --	08 48	21.0				
20	0 03	09 13	22.0				





3月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻	月入時刻	月 齢		日	月出時刻	月入時刻	月 齢
	時 分	時 分	日			時 分	時 分	日
1	6 43	18 51	1.5		21	0 02	08 19	21.5
2	7 04	20 11	2.5		22	1 04	09 05	22.5
3	7 27	21 32	3.5		23	2 00	10 02	23.5
4	7 52	22 53	4.5		24	2 46	11 10	24.5
5	8 22	-- --	5.5		25	3 24	12 24	25.5
6	9 00	00 14	6.5		26	3 55	13 41	26.5
7	9 48	01 29	7.5		27	4 21	15 01	27.5
8	10 47	02 34	8.5		28	4 44	16 20	28.5
9	11 54	03 27	9.5		29	5 05	17 41	0.0
10	13 05	04 08	10.5		30	5 27	19 04	1.0
					31	5 51	20 28	2.0
11	14 16	04 39	11.5	(月齢は21時)				
12	15 25	05 03	12.5		上弦	7 日	1時32分	
13	16 32	05 24	13.5					
14	17 36	05 42	14.5		満月	14 日	15時55分	
15	18 39	05 58	15.5					
16	19 42	06 15	16.5		下弦	22 日	20時30分	
17	20 46	06 32	17.5					
18	21 51	06 52	18.5		新月	29 日	19時59分	
19	22 57	07 15	19.5					
20	-- --	07 43	20.5					





5月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日		日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日
1	6 25	23 12	3.7		21	0 47	11 34	23.7
2	7 30	-- --	4.7		22	1 08	12 49	24.7
3	8 42	00 04	5.7		23	1 28	14 05	25.7
4	9 56	00 43	6.7		24	1 50	15 25	26.7
5	11 07	01 12	7.7		25	2 14	16 48	27.7
6	12 15	01 35	8.7		26	2 43	18 13	28.7
7	13 20	01 55	9.7		27	3 20	19 37	0.4
8	14 23	02 12	10.7		28	4 08	20 51	1.4
9	15 26	02 29	11.7		29	5 09	21 52	2.4
10	16 28	02 45	12.7		30	6 21	22 38	3.4
11	17 33	03 03	13.7		31	7 37	23 12	4.4
12	18 38	03 24	14.7		(月齢は21時)			
13	19 44	03 49	15.7			上弦	4 日	22時52分
14	20 48	04 20	16.7			満月	13 日	1時56分
15	21 47	05 00	17.7					
16	22 39	05 49	18.7			下弦	20 日	20時59分
17	23 21	06 49	19.7					
18	23 55	07 56	20.7			新月	27 日	12時02分
19	-- --	09 07	21.7					
20	0 23	10 20	22.7					






7月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻	月入時刻	月 齢	日	月出時刻	月入時刻	月 齢
	時 分	時 分	日		時 分	時 分	日
1	10 01	22 39	6.1	21	-- --	16 10	26.1
2	11 05	22 56	7.1	22	0 36	17 20	27.1
3	12 09	23 13	8.1	23	1 37	18 18	28.1
4	13 12	23 32	9.1	24	2 49	19 02	29.1
5	14 17	23 54	10.1	25	4 05	19 36	0.7
6	15 23	-- --	11.1	26	5 22	20 02	1.7
7	16 28	00 21	12.1	27	6 35	20 24	2.7
8	17 32	00 55	13.1	28	7 44	20 42	3.7
9	18 29	01 39	14.1	29	8 50	20 59	4.7
10	19 18	02 33	15.1	30	9 55	21 17	5.7
11	19 57	03 37	16.1	31	10 59	21 35	6.7
12	20 29	04 47	17.1	(月齢は21時)			
13	20 55	06 01	18.1		上弦	3 日	4時30分
14	21 18	07 15	19.1		満月	11 日	5時37分
15	21 38	08 28	20.1				
16	21 58	09 42	21.1		下弦	18 日	9時38分
17	22 19	10 56	22.1				
18	22 42	12 12	23.1		新月	25 日	4時11分
19	23 11	13 31	24.1				
20	23 48	14 52	25.1				





8月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻	月入時刻	月 齢		日	月出時刻	月入時刻	月 齢
	時 分	時 分	日			時 分	時 分	日
1	12 04	21 56	7.7		21	1 47	17 36	27.7
2	13 09	22 21	8.7		22	3 03	18 04	28.7
3	14 15	22 52	9.7		23	4 16	18 27	0.2
4	15 19	23 31	10.7		24	5 27	18 46	1.2
5	16 19	-- --	11.7		25	6 35	19 04	2.2
6	17 11	00 21	12.7		26	7 40	19 21	3.2
7	17 55	01 21	13.7		27	8 45	19 39	4.2
8	18 30	02 30	14.7		28	9 50	19 59	5.2
9	18 58	03 44	15.7		29	10 55	20 22	6.2
10	19 22	04 59	16.7		30	12 01	20 50	7.2
					31	13 06	21 25	8.2
11	19 43	06 15	17.7	(月齢は21時)				
12	20 03	07 30	18.7		上弦	1 日	21時41分	
13	20 24	08 45	19.7					
14	20 47	10 02	20.7		満月	9 日	16時55分	
15	21 14	11 21	21.7					
16	21 48	12 41	22.7		下弦	16 日	14時12分	
17	22 31	13 59	23.7					
18	23 26	15 11	24.7		新月	23 日	15時06分	
19	-- --	16 12	25.7					
20	0 33	16 59	26.7		上弦	31 日	15時25分	





9月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻	月入時刻	月 齢		日	月出時刻	月入時刻	月 齢
	時 分	時 分	日			時 分	時 分	日
1	14 07	22 10	9.2		21	4 21	17 10	29.2
2	15 02	23 05	10.2		22	5 27	17 27	0.7
3	15 49	-- --	11.2		23	6 32	17 44	1.7
4	16 27	00 10	12.2		24	7 37	18 03	2.7
5	16 58	01 21	13.2		25	8 42	18 25	3.7
6	17 24	02 36	14.2		26	9 48	18 50	4.7
7	17 46	03 53	15.2		27	10 53	19 23	5.7
8	18 07	05 09	16.2		28	11 55	20 03	6.7
9	18 28	06 27	17.2		29	12 52	20 53	7.7
10	18 50	07 45	18.2		30	13 42	21 53	8.7
(月齢は21時)								
11	19 16	09 06	19.2		 満月	8 日	3時09分	
12	19 48	10 27	20.2					
13	20 29	11 48	21.2		 下弦	14 日	19時33分	
14	21 21	13 03	22.2					
15	22 24	14 08	23.2		 新月	22 日	4時54分	
16	23 35	14 59	24.2					
17	-- --	15 38	25.2		 上弦	30 日	8時54分	
18	0 50	16 08	26.2					
19	2 03	16 32	27.2					
20	3 14	16 52	28.2					





10月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日	日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日
1	14 22	23 00	9.7	21	5 26	16 09	0.0
2	14 56	-- --	10.7	22	6 31	16 29	1.0
3	15 23	00 12	11.7	23	7 36	16 54	2.0
4	15 47	01 27	12.7	24	8 42	17 23	3.0
5	16 08	02 43	13.7	25	9 45	18 01	4.0
6	16 29	04 00	14.7	26	10 44	18 47	5.0
7	16 51	05 18	15.7	27	11 36	19 42	6.0
8	17 16	06 40	16.7	28	12 19	20 46	7.0
9	17 47	08 04	17.7	29	12 54	21 54	8.0
10	18 25	09 29	18.7	30	13 23	23 06	9.0
11	19 14	10 49	19.7	31	13 47	-- --	10.0
12	20 16	12 00	20.7	(月齢は21時)			
13	21 26	12 56	21.7	 満月	7 日	12時48分	
14	22 40	13 39	22.7	 下弦	14 日	3時12分	
15	23 54	14 12	23.7	 新月	21 日	21時25分	
16	-- --	14 37	24.7	 上弦	30 日	1時21分	
17	1 05	14 58	25.7				
18	2 12	15 16	26.7				
19	3 18	15 33	27.7				
20	4 22	15 50	28.7				





11月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日	日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日
1	14 09	00 18	11.0	21	7 37	16 01	1.2
2	14 30	01 32	12.0	22	8 38	16 44	2.2
3	14 51	02 48	13.0	23	9 31	17 37	3.2
4	15 14	04 07	14.0	24	10 17	18 38	4.2
5	15 42	05 30	15.0	25	10 54	19 44	5.2
6	16 17	06 56	16.0	26	11 24	20 53	6.2
7	17 02	08 22	17.0	27	11 49	22 03	7.2
8	18 01	09 41	18.0	28	12 11	23 14	8.2
9	19 11	10 46	19.0	29	12 31	-- --	9.2
10	20 26	11 35	20.0	30	12 51	00 26	10.2
(月齢は21時)							
11	21 43	12 12	21.0		満月	5 日	22時19分
12	22 56	12 41	22.0				
13	-- --	13 03	23.0		下弦	12 日	14時28分
14	0 05	13 22	24.0				
15	1 11	13 40	25.0		新月	20 日	15時48分
16	2 15	13 57	26.0				
17	3 18	14 15	27.0		上弦	28 日	15時58分
18	4 22	14 35	28.0				
19	5 27	14 58	29.0				
20	6 33	15 26	0.2				

12月の旭川における月の出・入と月齢

2025平年

日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日	日	月出時刻 時 分	月入時刻 時 分	月 齢 日
1	13 13	01 40	11.2	21	8 15	16 31	1.4
2	13 37	02 59	12.2	22	8 55	17 37	2.4
3	14 08	04 21	13.2	23	9 27	18 45	3.4
4	14 47	05 47	14.2	24	9 53	19 55	4.4
5	15 40	07 10	15.2	25	10 16	21 05	5.4
6	16 46	08 24	16.2	26	10 36	22 14	6.4
7	18 02	09 23	17.2	27	10 55	23 26	7.4
8	19 22	10 07	18.2	28	11 15	-- --	8.4
9	20 39	10 40	19.2	29	11 37	00 39	9.4
10	21 52	11 06	20.2	30	12 04	01 57	10.4
11	23 01	11 27	21.2	31	12 37	03 18	11.4
12	-- --	11 45	22.2	(月齢は21時)			
13	0 06	12 03	23.2	 満月	5 日	8時14分	
14	1 10	12 20	24.2	 下弦	12 日	5時52分	
15	2 14	12 39	25.2	 新月	20 日	10時43分	
16	3 19	13 01	26.2	 上弦	28 日	4時10分	
17	4 24	13 28	27.2				
18	5 29	14 01	28.2				
19	6 31	14 42	29.2				
20	7 27	15 32	0.4				

2025年の主な天文現象

【日食・月食】

地球全体で見ると、部分日食が2回と皆既月食が2回見られます。このうち旭川で見られるのは3月14日の部分月食と9月8日の皆既月食です。

3月14日の部分月食は月の出直後にわずかに欠けた状態で昇ってくる月出帯食としての観測になります。高度が5度になる頃には月食も終わっているため、東の空が見渡せないところでは気がつかずに終わってしまうかも知れません。

9月8日の皆既月食は夜明け前の西の空、高度30度ほどのところで始まります。欠け終わりの頃にちょうど月が沈む時刻となりますが、皆既の様子は低いながらも10度以上の高度で見られますので、西の空が開けている場所であれば、ほぼ一部始終を観測できるでしょう。詳しくは月食予報のページ(17P)を参照してください。

【惑星や月の会合】

2月1日に三日月と土星が、2月2日に月齢4の月と金星が寄り添います。どちらも日没後の西の空で見ることができます。

8月上旬頃から夜明け前の未明の空で木星と金星が接近する様子を見ることができます。8月中旬くらいになると、この2つの惑星はほとんどくっついて見えるくらいまで寄り添います。ぜひ早起きして観察してみてください。

惑星や月が集合している様子は大変美しく、見応えがありますので、景色と一緒に写真を撮るのもおすすめです。

【その他】

2025年は太陽黒点の出現数のピーク(極大)となる年です。太陽黒点の出現数は11年周期で増減を繰り返していて、前回は2014年が極大でした。極小に向けて徐々に減っていき2018年と2019年は表面に黒点が全く見えない日が続きました。極小のピークを過ぎてから2020年後半から2021年にかけて徐々に見え始めてきて、2022年あたりから複数の黒点が点在する様子が見られました。2024年の太陽の表面はたくさんの黒点が出現し、たいへん賑やかでした。2025年はさらに増えて極大にふさわしい出現数になるでしょう。

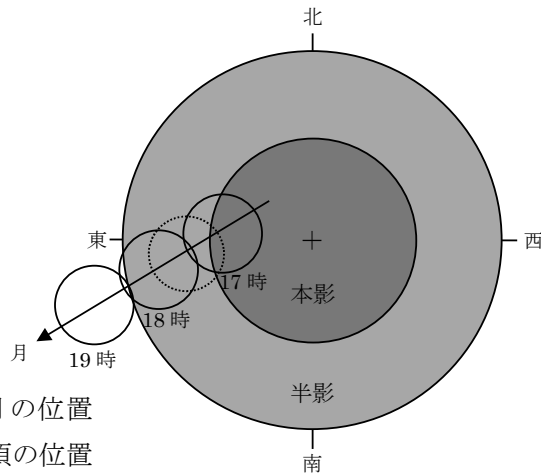
中秋の名月は10月6日で、満月の前の日になります。近年スーパームーンと呼ばれているその年一番月が地球に近いときに見られる満月の日は11月5日になります。

旭川における月食の予報

3月14日 部分月食

	時刻	北極方向角	天頂方向角	方位角	高度	食分
月の出	17時34分5	276°	322°	87°	0°	0.198
部分食の終り	17時48.2	279	325	89	2	
半影食の終り	19時01.9	287	331	102	14	

食分に対する時刻は
どの地方でも同じ

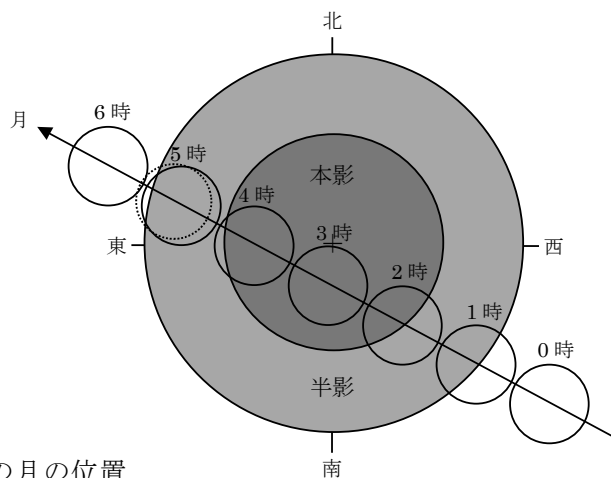


○ は1時間ごとの月の位置
を表し、○ は月の出頃の位置
を表す

9月8日 皆既月食

	時刻	北極方向角	天頂方向角	方位角	高度	食分
部分食の始め	1時26分8	46°	20°	217°	32°	
皆既食の始め	2時30.4	26	351	232	24	1.000
食の最大	3時11.8	332	292	241	19	1.367
皆既食の終り	3時53.2	277	234	249	12	1.000
部分食の終り	4時56.9	257	212	260	2	
月の入り	5時11.1	255	209	262	0	

食分に対する時刻は
どの地方でも同じ



○ は1時間ごとの月の位置
を表し、○ は月の入り頃の位
置を表す

作図 : AstroArts ステラナビゲータ ver12 使用

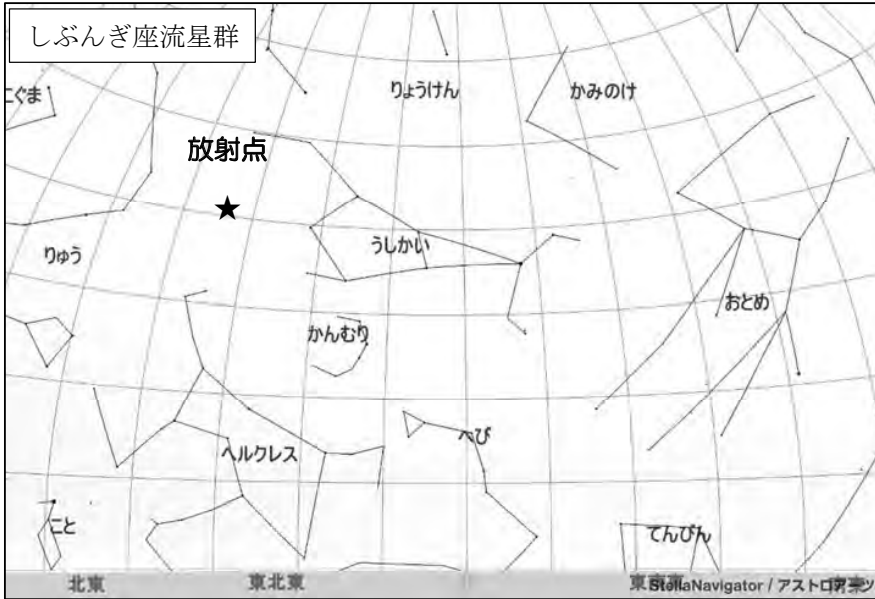
旭川における主な星食

2025平年

月 日	月 齢	星 名	等級	現象	時刻	P	V	高度
					時 分			
2 21	22.2	6 π Sco	2.9	潜入	2 50.0	110	138	11
2 21	22.3	6 π Sco	2.9	出現	4 9.6	299	314	18
3 5	5.5	17 Tau	3.7	潜入	22 3.3	96	46	20
3 5	5.5	20 Tau	3.9	潜入	22 34.0	47	358	15
3 5	5.6	17 Tau	3.7	出現	22 57.4	249	202	11
5 13	15.8	6 π Sco	2.9	潜入	22 59.9	108	120	19
5 14	15.8	6 π Sco	2.9	出現	0 27.1	294	290	20
8 10	16.0	40 γ Cap	3.7	潜入	3 15.3	357	322	15
8 10	16.0	40 γ Cap	3.7	出現	3 47.8	296	258	10
8 16	22.8	17 Tau	3.7	潜入	23 14.1	67	115	13
8 16	22.8	20 Tau	3.9	潜入	23 48.0	31	81	18
8 17	22.8	17 Tau	3.7	出現	0 7.1	250	300	22
8 17	22.8	25 η Tau	2.9	潜入	0 19.9	124	175	24
8 17	22.8	20 Tau	3.9	出現	0 32.2	284	336	26
8 17	22.9	25 η Tau	2.9	出現	0 51.1	191	243	29
11 7	16.1	20 Tau	3.9	潜入	0 6.7	106	110	71
11 7	16.2	20 Tau	3.9	出現	1 7.7	216	189	68
11 27	7.1	49 δ Cap	2.9	潜入	17 12.6	95	91	30
11 27	7.1	49 δ Cap	2.9	出現	18 11.8	192	176	28
12 11	20.5	47 ρ Leo	3.8	潜入	3 32.4	121	143	52
12 11	20.5	47 ρ Leo	3.8	出現	4 51.5	315	313	56

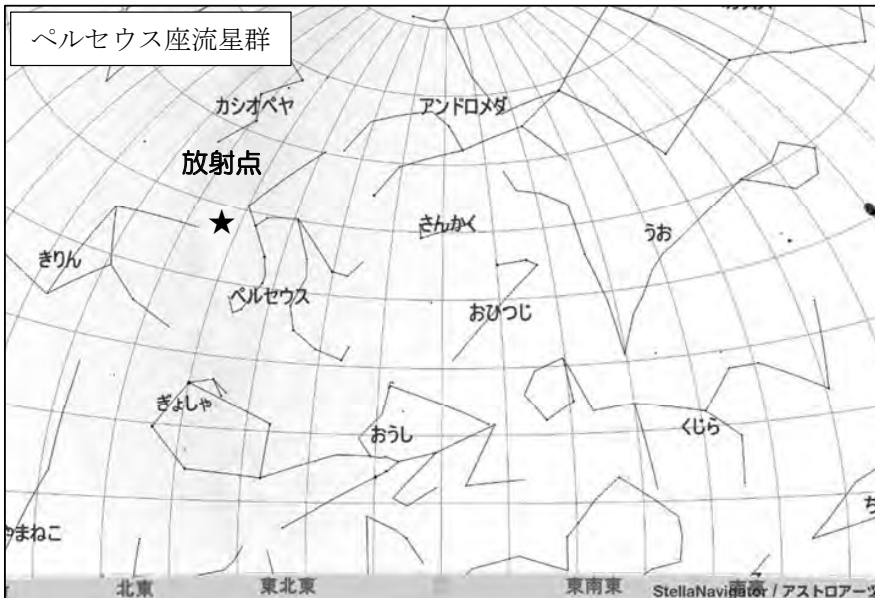
2025年の三大流星群

流星は放射点だけではなく、空のどの場所にも現れます。空を広く見渡すように観測すると良いでしょう。



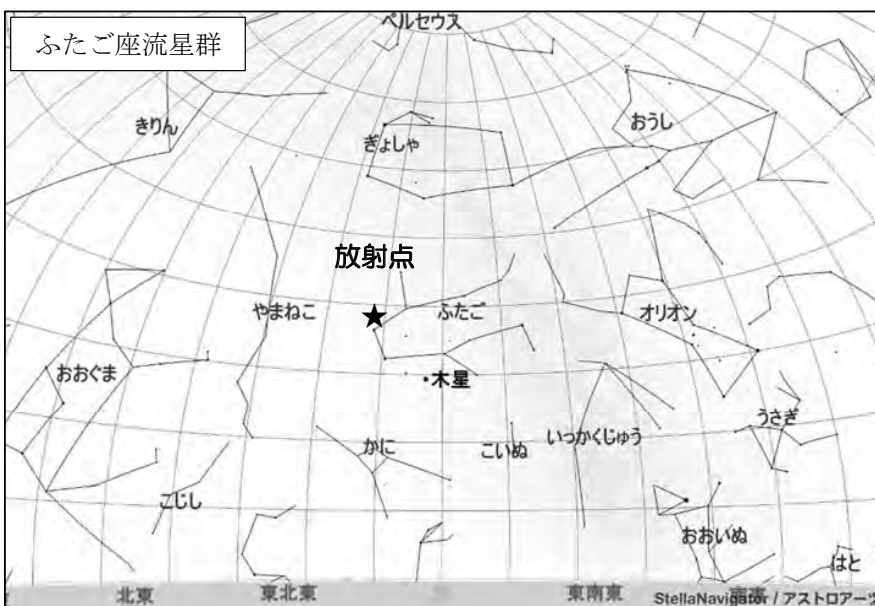
左図は1月4日午前3時頃の東の空です。極大は午前0時頃の予報ですが、0時だと放射点が低いので、午前2時か3時頃の観測がおすすめです。月齢は4ですので、一晩中月明かりの心配がありません。寒い季節ですので、防寒対策をしっかりとって観測してください。

※しぶんぎ座は現在では使われていません。かつて、しぶんぎ座があった場所の名残でしぶんぎ座流星群と呼ばれています。



左図は8月12日午前1時頃の東の空です。極大は8月13日午前5時頃ですので、12日の夜から観測を始めるといいでしょう。

月齢19の月があり、条件はあまり良くありませんが、ペルセウス座流星群は観測できる期間が長く、明るい火球クラスの流星が出現する可能性もあります。夏休み期間中でもありますので、キャンプなどで出かけた折には、ぜひ観測に挑戦してみてください。



左図は12月14日午後9時頃の東の空です。

極大の日時は14日の午後5時頃で、下弦過ぎの細い月が未明頃に昇ってきますが、観測にはそれほど影響はないでしょう。晴れば透明度が高い季節ですので期待が持てます。極大日だけでなく前後数日晴れた日はぜひ観測してみてください。ただし、防寒対策をお忘れなく。

星図：AstroArts/
ステラナビゲータ ver12 にて作成

惑星現象

2025平年

月	日	時	現象	月	日	時	現象
1	4	22	地球 近日点通過	7	17	16	水星 留
	10	14	金星 東方最大離角	8	1	9	水星 内合
	12	23	火星 地球最近		11	3	水星 留
	16	12	火星 衝		19	19	水星 西方最大離角
	31	4	天王星 留	9	6	14	天王星 留
2	4	22	木星 留		13	20	水星 外合
	9	21	水星 外合		21	15	土星 衝
	15	8	金星 最大光度		23	22	海王星 衝
	24	19	火星 留	10	30	7	水星 東方最大離角
	28	12	金星 留	11	10	8	水星 留
3	8	15	水星 東方最大離角		12	5	木星 留
	12	19	土星 合		20	18	水星 内合
	15	6	水星 留		21	21	天王星 衝
	20	8	海王星 合		29	10	土星 留
	23	10	金星 内合		30	0	水星 留
	25	5	水星 内合	12	8	6	水星 西方最大離角
4	6	15	水星 留		11	9	海王星 留
	10	24	金星 留	地球と惑星の位置関係			
	22	4	水星 西方最大離角				
	27	19	金星 最大光度				
5	18	9	天王星 合				
	30	13	水星 外合				
6	1	12	金星 西方最大離角				
	25	0	木星 合				
7	4	5	地球 遠日点通過				
	4	13	水星 東方最大離角				
	5	24	海王星 留				
	14	17	土星 留				

2025年の惑星めぐり

水星 水星は夕方に西の空で見やすくなる東方最大離角は3月8日、7月4日、10月30日の3回で、日没の頃に高度が 15° ほどとなる3月上旬と6月末あたりが見つけやすい時期になるでしょう。明け方に東の空で見やすくなる西方最大離角は4月22日、8月19日、12月8日の3回となります。日出の頃に高度が 15° ほどとなる8月20日前後と、12月上旬あたりが見つけやすい時期になります。

金星 金星は宵の明星として、年明けから夕方の西の空でよく見えています。1月10日には東方最大離角に、2月15日には最大光度となります。1月下旬から2月上旬頃までは日没頃で高度が 35° を超える高さにいるため、日没後に暗くなってからも数時間眺めることができます。その後、3月になるくらいまでは見やすい時期となりますが、3月23日の内合に向けて徐々に太陽に近くなるため、内合前後の期間は見ることができません。その後、4月の中旬くらいから明けの明星として、日の出前の東の空で見やすくなってきます。4月27日に最大光度、6月1日に西方最大離角になります。

火星 火星は約2年2か月ごとに地球へ接近します。ただし、その距離は5,600万kmから1億kmを超えるまで大幅に変化します。前者を“大接近”と呼び15年から17年ごとに起こります。これに対して後者を“小接近”といいます。去年は接近イベントとしてはオフシーズンでしたが、2025年は接近の年となります。接近の規模としては“小接近”となりますが、年明けから夜空でよく見えています。ふたご座のそばで見えているため“三つ子”になったように見えています。1月12日に最接近、1月16日に衝をむかえ、この頃の等級は -1.4 等となります。冬の夜空での黄道は高いため、しばらく観測しやすい期間が続きますが、5月になると等級が1等まで下がります。望遠鏡を使ってもやや物足りなさを感じるかも知れませんが、4月中旬頃から、かに座に移動しますのでプレセペ星団との接近の様子をカメラで撮影してみるのも面白いかもしれません。

木星 惑星の中でも一番大きい木星は、地平上にあればいつも明るく見えています。4つのガリレオ衛星の動きも、小型の天体望遠鏡でもよく観察できます。今年の木星は春頃には、おうし座のあたりに位置していますが、その後、太陽に近くなり昼の空に移行するため一旦、観測シーズンが終わります。秋を迎える頃に、深夜まで待てばふたご座の近くで輝く姿を見ることができそうですが、夜8時の空で見つけやすい高度(20° 前後)になるのは12月中旬あたりになります。この頃の等級は -2.6 等です。ふたご座の近くに位置しています

ので、春先の火星に代わって、今度は木星が“三つ子”になる番です。肉眼でも見つけやすい惑星ですのでぜひ観望してみてください。今年には衝がありませんが、南中したときの高度がおよそ70° 近くになるため、望遠鏡での観測にも気流の影響が少なく特徴的な縞模様や大赤斑が見やすい年になりそうです。

土 星 年間を通してみずがめ座とうお座の間あたりに位置しています。衝が9月21日ですので南の空で観望しやすい時期は夏の終わり頃から秋にかけてとなりますが、地平上にあるという意味で言うなら年末まで十分見ることができます。土星は望遠鏡で観察すると、特徴的な環やカッシーニの隙間、衛星なども見ることができる惑星ですが、2025年はその環が見かけ上、消失する年となります。土星の環の厚みは環の直径と比べると極めて薄く、太陽から約15億kmも離れた所にあるため、地球からの見かけで環の傾き（開き）がゼロになる位置関係になった時に、または、太陽の光が環に対して真横から当たる位置関係になった時に、地球からはその環が見えなくなってしまいます。3月24日に地球が環を真横から見る位置関係になる、傾きゼロの消失が起きますが、昼間の時間帯のため観測は難しいです。5月7日には環に対して太陽の光が真横から当たる位置関係になる消失が起きますが、日の出前の東の空で高度10° 前後とこちらでも観測条件は良くありません。それでも秋以降の観望好機に望遠鏡を向けると消失寸前の極めて薄い状態の環を見ることができるでしょう。天候や気流の状況によっては期待どおり(?)に消失して見えるかも知れません。土星の環が見えないのは寂しいですが、15年に一度起きる希少な現象を楽しみましょう。

天王星 今年の天王星は年間を通しておうし座に位置しています。11月21日に衝となり、その前後の期間が観測好機となります。明るさは5.6等と、ぎりぎり肉眼等級ですが、観測には双眼鏡か天体望遠鏡の使用がおすすめです。

海王星 今年の海王星は年間を通してうお座の間あたりに位置しています。9月23日に衝となり、その前後の期間が観測好機となります。明るさは7.8等と暗いため、肉眼では見つけることができません。観測には双眼鏡か天体望遠鏡が必要です。

本表に使った用語解説

日の出・入時刻	太陽の上端が地平線に接した時刻
月の出・入時刻	月の中心が地平線に接した時刻
薄明	日の出前と日の入り後の薄明かり
北極方向角 (P)	対象の天体で天の北極を0°とし左回りに測った角度
天頂方向角 (V)	対象の天体(主に月)の上端を0°とし左回りに測った角度
方位角	北を0°として東回りに測った角度
地平高度	地平線を0°として天頂(頭の真上)の方向へ90°まで測った角度
衝	太陽に対して惑星が正反対の位置になったとき
合	外惑星が太陽と同じ方向になったとき(惑星は見えない)
最大離角	内惑星が太陽から一番離れて見えるとき
内合・外合	内惑星が地球と太陽の中間に来たときを内合、また地球・太陽・内惑星のように並んだときを外合

※なお、日の出・入、月の出・入の時刻は旭川市役所・標高0mとして計算しておりますので、観測場所により数分の差が出ることを御承知おきください。また、日の出入りや月の出入りの一覧は旭川市科学館天文台で独自に計算した結果を使用しております。

天文参考書

天文暦			
天文年鑑	B6版	384頁	誠文堂新光社 1,500円
星空年鑑	A4版	127頁	アストロアーツ 3,000円
理科年表	A6版	1174頁	丸善 1,650円
天文雑誌			
天文ガイド	B5版	59頁	誠文堂新光社 1,100円
星ナビ	A4版	114頁	アストロアーツ 1,500円

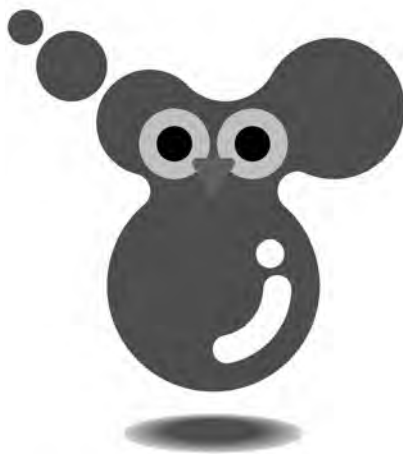
天文設備の概要

第1天文台

望遠鏡	65cm	カセグレン反射 (F12)
東経	142° 22' 13"	(国際測地系)
北緯	43° 45' 23"	
標高	143m	

第2天文台

望遠鏡	20cm	屈折 (F10)
東経	142° 22' 13"	(国際測地系)
北緯	43° 45' 23"	
標高	140m	



2025 北における天文略表

編集発行
旭 川 市 科 学 館

〒 078-8391 北海道旭川市宮前1条3丁目3番32号
TEL 0166-31-3186 FAX 0166-31-3310
E-mail:kagakukan@city.asahikawa.hokkaido.jp
ホームページアドレス
<http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/science/>