

夢とロマンの星空散歩

2023 冬 No.172



星物語「一角獣座物語」
令和5年12月6日～令和6年2月25日

投影時間 観覧料 幼児無料／小・中学生 120円
高校生以上 220円
（土・日・祝は県内高校生以下無料）
※ 詳しくは、ポスター、博物館HP
でご確認ください。

日の出・日の入り時刻

月 日	日の出時刻	日の入り時刻
12月 1日	6時59分	17時14分
12月10日	7時06分	17時15分
12月20日	7時12分	17時18分
1月 1日	7時17分	17時25分
1月10日	7時18分	17時32分
1月20日	7時17分	17時41分
2月 1日	7時11分	17時52分
2月10日	7時05分	18時00分
2月20日	6時56分	18時08分

※国立天文台暦計算室(鹿児島県)のデータを参考に作成。

プラネタリウム秋編の特集 『星の最期』
これまでの特集で、恒星の誕生と進化について紹介してきました。では、恒星が終わりを迎えるとき、一体どのようなことが起こるのでしょうか。
冬編の特集では、恒星が終わりを迎えるときの変化や、その後について解説していきます。

小さななんて? を大きな発見へ! プラネカレಂಡー

天文教室 プラネ投影休止
翌日の天文現象に注目

12月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
金星	水星	地球	金星	木星	金星	火星	木星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	木星	金星	土星	火星	金星	木星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星
水星が留	水星が留	地球が近日点を通過	下弦	水星が東方最大離隔	月が最速	冬編投影開始	海王星が赤道を通過	月が赤道を通過	月が最接近	ふたご座流星群が極大	水星が留	月が最接近	水星が留	月が極南	ふたご座流星群が極大	月が最接近	海王星が東距	月が赤道を通過	月が弦	水星が近日点	小惑星ベスタが衝	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近	水星が内合・最接近
元日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日

1月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
木星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	
木星が留	木星が留	地球が近日点を通過	下弦	しふんぎ座流星群が極大	月が最速	冬編投影開始	海王星が赤道を通過	月が赤道を通過	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留
元日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日

2月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
木星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星	金星	土星	火星					
木星が留	木星が留	地球が近日点を通過	下弦	しふんぎ座流星群が極大	月が最速	冬編投影開始	海王星が赤道を通過	月が赤道を通過	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	月が最接近	水星が留	
元日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日	成人の日

冬の星座をさがそう!!

親子で一緒に

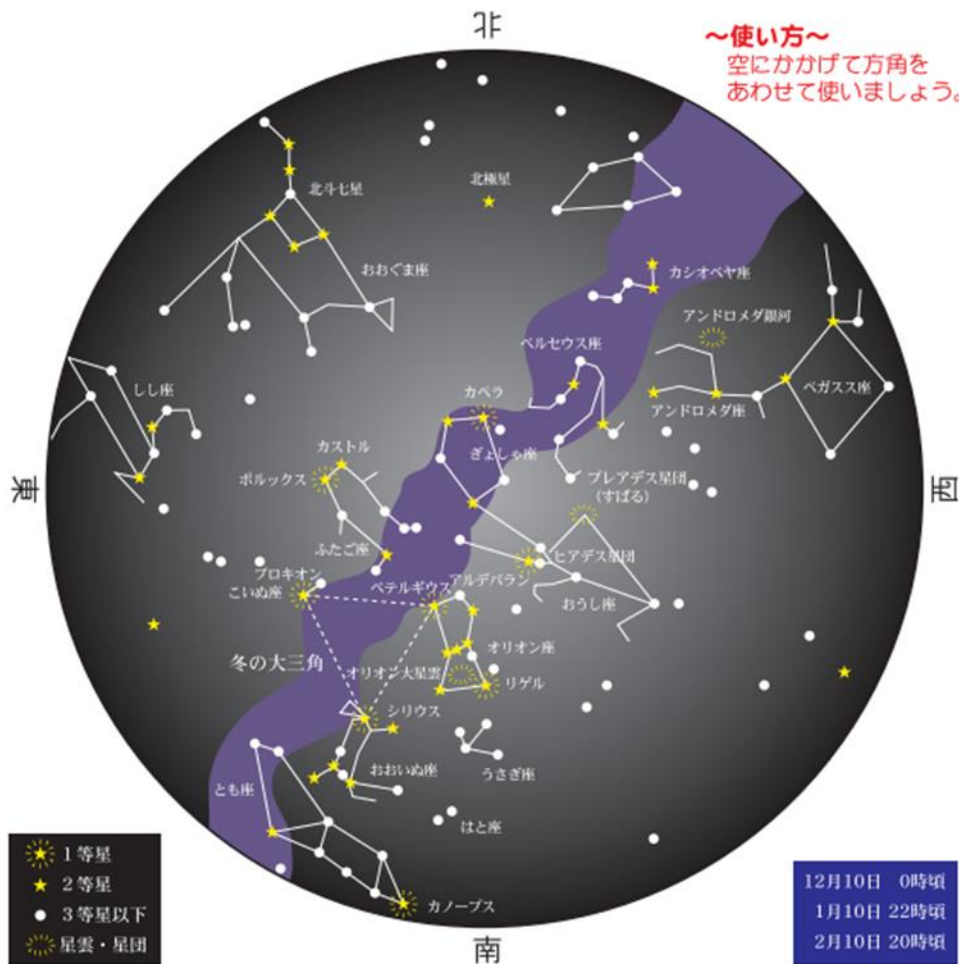


見つけたらチェックしよう。

- オリオン座
- おうし座
- ふたご座
- ぎょしゃ座
- こいぬ座
- おおいぬ座
- おひつじ座

冬の星座

～使い方～
空にかかかって方角をあわせて使いましょう。



- ★ 1等星
- ☆ 2等星
- 3等星以下
- ☁ 星雲・星団

12月10日 0時頃
1月10日 22時頃
2月10日 20時頃

惑星の観測できる時間帯

	12月	1月	2月
金星	明け方見える		
火星	見えない		
木星	夜中まで見える		
土星	20時頃まで	19時頃まで	夕方見える