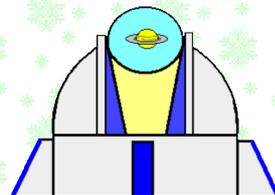




Shosanbetsu Astronomical Observatory

# 11月の星空



しよさんべつ天文台



今年ももう雪の季節がやってきました。中旬には平地でも雪が積もるでしょう。

宵の空にはペガスス、アンドロメダ、みずがめ、カシオペヤなどの秋の星座が見られます。秋のカシオペヤは頭上にかかるため、北を向いて見上げるとMの形になります。秋は明るい星が少なく寂しいですが、M31、M33、二重星団、プレアデス星団など大きな銀河や星団が見られます。東の空にはおうし、ぎよしゃなどの冬の星座も見えています。

天の川は南西から北東にかかっています。はくちょう座付近は濃くはっきり見えますが、カシオペヤ座からペルセウス座あたりは星の密度が低く、周囲が明るい場所でははっきり見えません。天の川は空の暗さのバロメーターになります。みなさんの住まい付近では見えますか。

惑星は木星も今シーズン終了、金星も低く観望には向かないため、しばらく見やすい惑星はありません。



## 11月の太陽・月と主な惑星の出没

日	太陽		月		金星		火星		木星		土星		月の状況
	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	
1	06:09	16:19	09:34	17:44	09:30	18:03	07:05	16:44	11:36	20:25	01:43	14:36	○上弦 6日
11	06:22	16:07	14:30	03:34	09:49	18:11	07:03	16:24	11:02	19:54	01:08	13:59	○満月 13日
21	06:36	15:57	--:--	12:40	10:02	18:26	07:01	16:07	10:29	19:23	00:33	13:22	○下弦 20日
12/1	06:48	15:51	09:49	18:27	10:07	18:45	06:59	15:52	10:57	18:54	00:53	12:44	●新月 28日

## ご利用案内

### ●開館時間と休館日

木曜から月曜日 10:00~19:00

水曜日 10:00~17:00

※火曜日の終日と水曜日の17:00以後は休館です

電話 0164-67-2539

URL=http://www.hokkai.or.jp/shosanbe/

Email shosanbe@hokkai.or.jp

今年の天文台業務は今月末で終了します  
天候が悪い場合や事業等で観望できないこともありますので、事前に確認してください

# 11月の天文現象

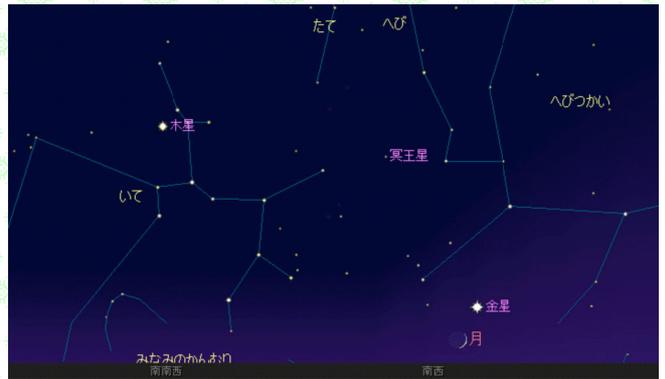
- 1(土) **夕方月と金星が並び**
- 2(日) 小惑星ベスタが衝(くじら座で6.5等)  
月の距離が最遠(40万5724km)
- 3(月) 文化の日  
**おうし座南流星群が極大のころ**
- 4(火) **休館日**  
夕方月と木星が並び
- 5(水)
- 6(木) ○上弦
- 7(金) 月が海王星の南を通過  
立冬(太陽黄経225°)
- 8(土)
- 9(日) 月が天王星の北を通過
- 10(月)
- 11(火) **休館日**
- 12(水) **おうし座北流星群が極大のころ**
- 13(木) ○満月
- 14(金) **プレアデス星団の食(未明に月に隠される)**  
月の距離が最近(35万8975km)
- 15(土)

- 16(日) ふたご座ε(イプシロン)星(3.2等)の食
- 17(月) **しし座流星群が極大(夕方)**
- 18(火) **休館日**
- 19(水)
- 20(木) ○下弦
- 21(金)
- 22(土) 月が土星の北を通過  
小雪(太陽黄経240°)
- 23(日) 勤労感謝の日
- 24(月)
- 25(火) **休館日**
- 26(水)
- 27(木)
- 28(金) ●新月
- 29(土)
- 30(日) 月の距離が最遠(40万6472km)



## ●月と金星・木星の接近

1日の夕方月と金星が、4日は月と木星が並んで見えます。夕焼けの残る空で良い眺めでしょう。金星はこれから見やすくなってきますが、木星はそろそろ今シーズン終了です。



## ●流星群二つ

おうし座流星群

は南群と北群が活動していますが、今年は南群が月明かりのじゃまがない分見やすいでしょう。どちらも極大がはっきりせず、上旬から中旬にかけてダラダラと見られますが、今年はいつもの年より多く見られると予想されています。流星群の親はエンケ彗星(3.3年周期)ですが、赤っぽい流星で時々火の玉のようなものも見られます。図は21時ころのようす

17日の夜中から18日未明にかけてしし座流星群がみられます。

活発な時期から8年過ぎ、活動も落ち着いてあまり多くは望めませんが、明るい流星もみられるので一応みてみましょう。

## ●すばるが月に隠される食

14日の未明に、月によるプレアデス星団の食が見られます。月は満月を過ぎたばかりで大きく明るいため肉眼で星団を見ることは出来ないでしょう。双眼鏡か望遠鏡で見ると月の左上にポツポツと星が見えます。早起きして見てみましょう。



# 天文クイズ

### もんだい1

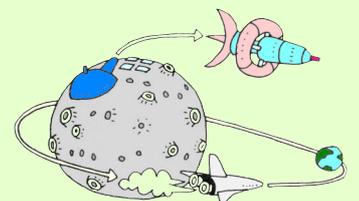
地球のまわりには6000個以上の人工衛星が回っています。そのうち肉眼で見えるのはどれくらいあるの?

- ①10個くらい
- ②20個くらい
- ③100個くらい
- ④200個くらい

### もんだい2

すばるでおなじみのプレアデス星団をアイヌの人たちは"アルワンノチウ"と呼んでいました。この意味ってなに?

- ①7人のなまけ星
- ②7人の乙女
- ③7頭の牛
- ④六ら星



ふたご座ε(イプシロン)星(3.2等)の食  
しし座流星群が極大(夕方)  
休館日  
○下弦  
月が土星の北を通過  
小雪(太陽黄経240°)  
勤労感謝の日  
休館日  
●新月  
月の距離が最遠(40万6472km)