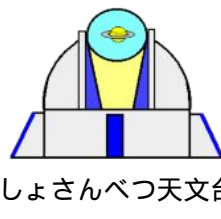




# 11月の星空



しょうさんべつ天文台

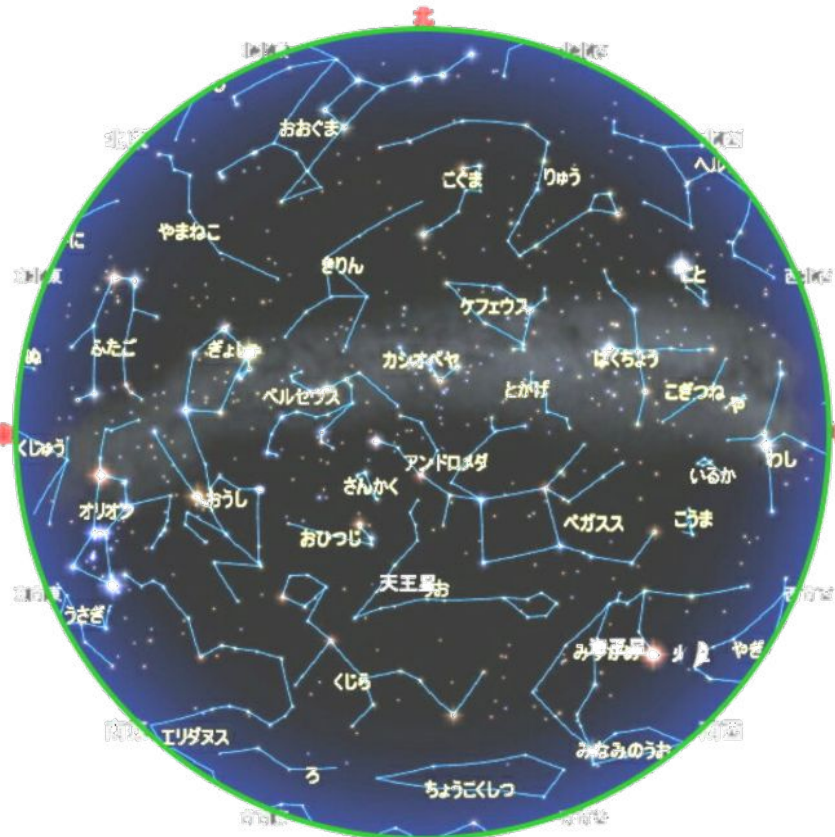
今年ももうすぐ雪の季節です。宵の空にはペガサス、アンドロメダ、みずがめ、カシオペヤなどの秋の星座が見られます。秋のカシオペヤは頭上にかかるため、北を向いて見上げるとMの形になります。東の空にはおうし、ぎょしゃなどの冬の星座も見えています。

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つきり見えますが、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つきり見えません。

くじら座の変光星ミラが上旬に明るく(3等?)なっているところです。

11月前半のおうし座南流星群は上弦前後で良好、13日の北群は満月前後で悪条件です。18日未明のしし座流星群は下弦前の月が近くにあり見づらいです。

惑星は金星と土星が夕方の南西低く見えますが、観望には適しません。天王星と海王星が見えていますが、いずれも暗く小さいので見やすくはないでしょう。水星、木星、火星は観望には適しません。



日	天文現象
1	月が木星に最接近
2	月が最南(赤緯-23°02.7) 月が土星に最接近
4	上弦
6	おうし座南流星群が極大のころ(10/15~30)
7	くじら座星ミラが極大 月の距離が最遠(40万5058km)
8	立冬(太陽黄経225°)
12	水星が内合(以後明け方の東空) 満月
13	おうし座北流星群が極大のころ(10/15~30)
18	しし座流星群が極大(11/5~25)
20	下弦
22	小雪(太陽黄経240°)
23	月の距離が最近(36万6716km)
24	月が火星に最接近 金星と木星が最接近
27	新月
28	水星が西方最大離角(太陽の西21°)
29	月が金星に最接近
30	月が土星に接近

## くじら座の変光星ミラが極大光度

くじら座の真ん中あたりにミラという変光星(明るさの変わる星)があります。星自身が膨張収縮を繰り返し、331日の周期で2~10等の範囲で明るさを変えます。このような星は寿命が終わりに近づいているのです。普段は暗いため肉眼で見ることは難しいですが、極大のころは2~4等星として見ることができます。ミラは大きさが太陽の440倍もある赤色超巨星で、アンタレスやベテルギウスと同じように赤く見えます。



## おうし座流星群

10月中旬から11月末までおうし座流星群が見られます。放射点が南群と北群の二つあり、上旬に見られる南群がやや活発です。赤味のある流星でゆっくり流れるのが特徴で、時々火球と呼ばれる明るいが見られることがあります。極大を中心に1週間くらいは見やすいでしょう。北群は月が明るく見づらいです。

## 月、金星、木星、土星が接近

11月下旬に、夕方の南西の空で月と惑星の接近が続きます。20日頃から木星と金星が近づき離れていく様子が見られます。互いに反対方向に動くので、すれ違っていく様子が見られるでしょう。24日に月の直径の2.5倍ほどまで近づきます。28日にとても細い月が加わりますが、細すぎて見つけにくいかもしれません。29日は金星の左上に細い月が見つかるでしょう。月の左上には土星があります。夕焼けの中の月と三つの惑星をカメラで写してみるのもいいでしょう。



## 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	
	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没	出	没
01	06:09	16:24	10:28	19:30	08:00	17:19	04:22	15:39	09:59	18:48	11:31	20:27
11	06:22	16:11	15:53	04:29	08:26	17:19	04:17	15:14	09:28	18:17	10:54	19:51
21	06:35	16:01	--:--	13:26	08:48	17:26	04:12	14:49	08:58	17:46	10:18	19:16
30	06:47	15:56	10:06	19:06	09:04	17:38	04:08	14:28	08:32	17:19	09:46	18:45

## 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  
今年の業務は今月末で終了し、12月1日から2月末まで冬季休館になります。  
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

電話 0164-67-2539  
E-mail: tenmon@arens.or.jp  
URL: http://www.vill.shosanbetsu.lg.jp/shtenmon/

11月の開館状況 休館日 10時~17時

日	月	火	水	木	金	土
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