

## 今月の一枚

### 天王星



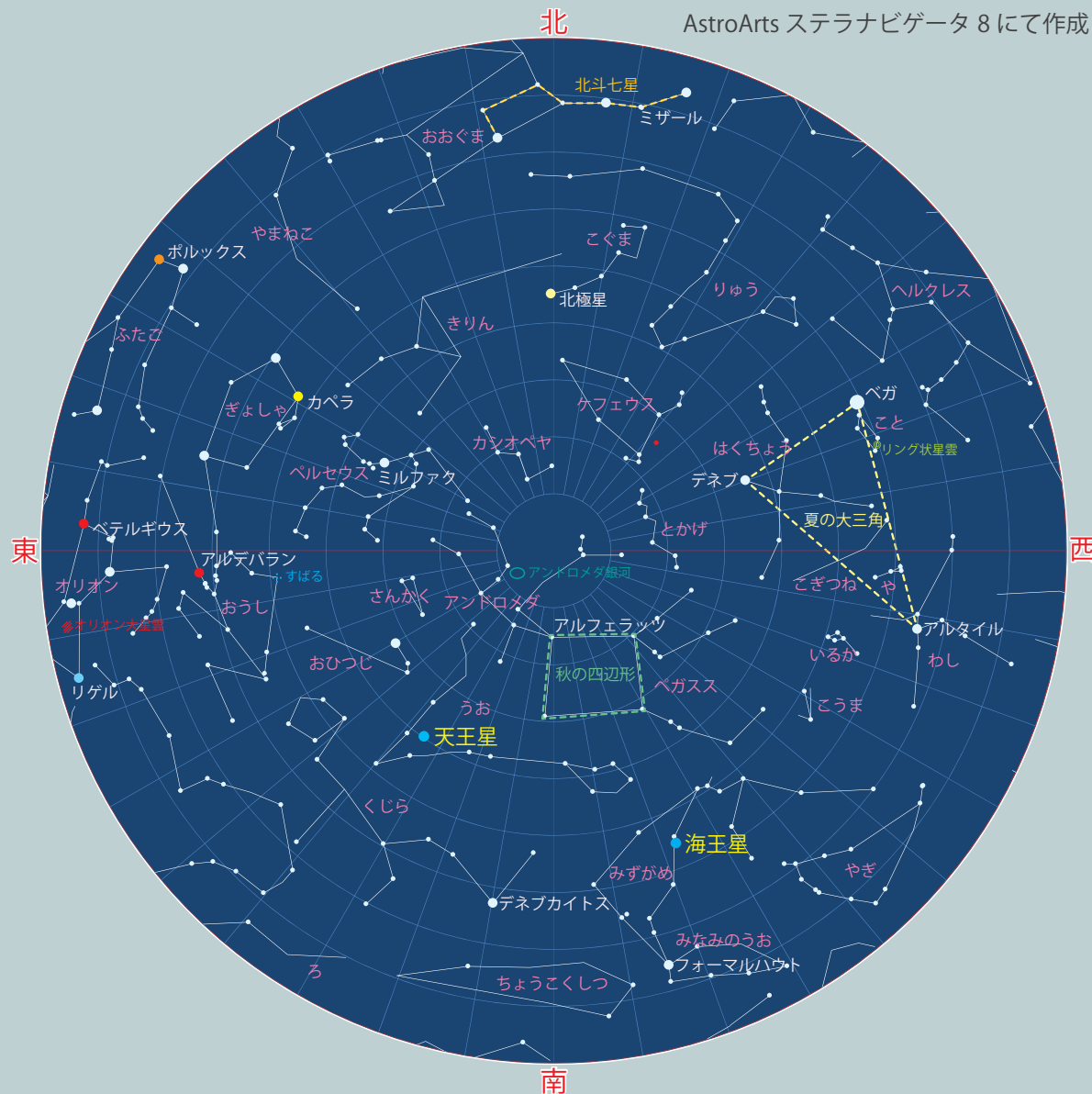
天王星は太陽から7番目の惑星で、1781年に発見されました。直径は地球の約4倍、質量は約15倍、太陽の周りを約84年で1周しています。特徴は横倒しの自転軸で、公転軸に対して98度傾いています。

## 11月の天文現象

- 12日(日) レグルスの食(しよく) (暗縁から出現 0:44 頃)
- 13日(月) 金星と木星が最接近
- 15日(水) 細い月と火星が接近
- 18日(土) しし座流星群が極大のころ(きよくたい)
- 21日(火) 細い月と土星が接近
- 24日(金) 水星が東方最大離角(とうほうさいだいらかく)

## 2017年11月15日20時名寄市の空

AstroArts ステラナビゲータ 8 にて作成



雪の日が増える11月。晴れた日の夜空では、空高くには秋の星座たちや「天王星」、「海王星」の姿を、東の空には冬の星座たちの姿を見ることができます。冬の星座は秋の星座と比べ、明るい星を多く見ることができます。

## 太陽と月の出・入

	日の出	日の入	月の出	月の入	月の形
1日	6:04	16:22	15:03	2:04	4日 満月 ☉
10日	6:16	16:11	22:12	12:05	11日 下弦 ☾
20日	6:29	16:01	7:39	17:28	18日 新月 ☾
30日	6:42	15:55	14:01	1:58	27日 上弦 ☽

## 惑星情報

水星、金星（上旬まで）は昼間に、天王星、海王星は夜に見ることができます。

- 水星 ● 金星
- 天王星 ● 海王星

AstroArts ステラナビゲータ 10 にて作成

## 11月の休館日とピリカ望遠鏡公開日

日	月	火	水	木	金	土
			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		

※ ピリカ望遠鏡の公開時間は限られています。詳しくはHPもしくはお電話でご確認ください。  
※ 急ぎよ必要な観測が生じた場合は見学、観望が出来ない事があります。

開館時間は 13:00 ~ 20:00 (最終入館時刻は 19:30)

休館日 (黄色)      ピリカ望遠鏡公開日 (青)

## イベント情報

★天文イベント    ♪音楽イベント    ♪熟睡イベント

### ★天王星・海王星観望会

太陽系の7番目と8番目、遠くの惑星を見ませんか。  
日 時 11月7日(火)~12日(日) 17:30~20:00  
料 金 観覧料のみ

### ♪熟睡プラ寝たりウム

勤労感謝の日限定！寝ることだけを目的とした…特別なフラ寝た”リウム”！  
日 時 11月23日(木・祝)  
①13:00~ 親子でフラ寝たりウム (前半に絵本の読み聞かせを行います。)  
②15:00~ 熟睡フラ寝たりウム  
③17:00~ 熟睡フラ寝たりウム  
料 金 無料 ※①の回は先着、②、③の回は13:00~整理券を配布。各回限定50名

### ♪山田 秀俊 LIVE

OPENING ACT 加藤 MAA  
日 時 11月21日(火)  
OPEN 18:30 START 19:00  
料 金 ¥2,000

### ♪世界を旅するトリックギタリスト 谷本 光 トーク&ライブ

日 時 11月26日(日)  
OPEN 18:00  
料 金 ¥2,160

※当日会場でのチケット販売の予定はありません。