

☆ ボランティアさんの一言 ☆

金星が、夕方の西天低く、“宵の明星”としての輝きが人目につき始めています。

枕草子の、星はすばるの段では、「ゆうづつ」という名で記され、古くから人々に親しまれてきた星です。

6月は晴れる日が少なく、星の見づらいころではありますが、夕方、西の方に晴れ間があったら、ぜひ金星をさがしてみてください。

(とくさんより)

くらぶちこども天文台

2021★6月の星空

なつ く まえ つ ゆ き せつ
夏が来る前に、梅雨の季節がやってきました。なか
ま ン て ん ほ し ぞ ら め ぐ す く ほ し ぞ ら
なか満天の星空に恵まれることは少ないですが、星空
ま た い せ つ あ め あ ほ し ぞ ら み
は“待つ”ことも大切。雨上がりの星空を見ることが
く う き ち ゅ う あ ら な が
できれば、空気中のチリやホコリが洗い流されて、そ
う つ く ほ し ぞ ら で あ
れはそれは美しい星空に出会えることがあります。ま
あ め と き て ん も ん だ い か ん ぼ う よ う い
た、雨の時は天文台の“バーチャル観望”もご用意し
た の ま
ています。楽しく“待つ”こともできますよ！



開館時間：15：00～21：30

☆ 6月の見頃の時間は19:30ごろです ☆

↓ 当日の天候はWeb、またはFacebook・Twitterにて ↓



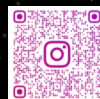
Web



Facebook



Twitter



Instagram

#くらぶちこども天文台



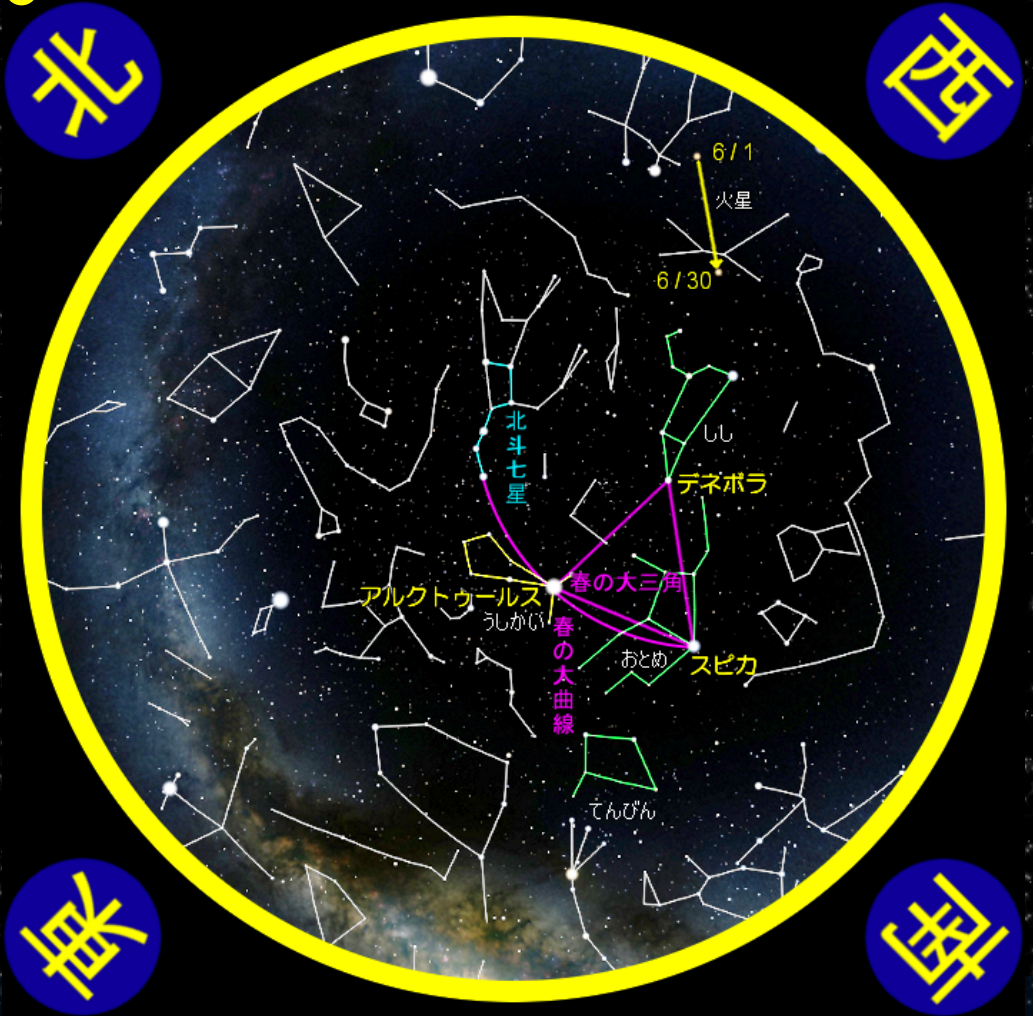
くらぶちこども天文台

KURABUCHI KODOMO OBSERVATORY

〒370-3403 群馬県高崎市倉渕町水沼2930番 TEL：027-386-6837

※ お天気などご不安な点ありましたらお気軽にお電話ください ※

今月の星座



Stellarium 0.19.0 / <https://stellarium.org/ja/>より

誕生星座は、【しし座】【おとめ座】【てんびん座】が見頃になります。

【おとめ座】が大きく、空を移動するのに時間がかかるので【てんびん座】がようやく観測できる位置にきました。

『春の大曲線』や、『春の大三角』もまだまだ楽しむことができます。

星空トピックス『望遠鏡のしくみ③』

宇宙の世界を近くで観てくれる望遠鏡。4月から数回に分けて、望遠鏡のしくみについて解説しています！今月は反射望遠鏡について！

◇ 反射望遠鏡

屈折望遠鏡はレンズを使って星の光を集めますが、反射望遠鏡は“鏡”を使って星の光を集めます。鏡はレンズよりも大きく製作することができるので、大型の望遠鏡はそのほとんどが反射望遠鏡となっています。当館の反射望遠鏡は直径30cmですが、世界最大級の望遠鏡のなかに名を連ねる日本の『すばる望遠鏡』は直径8.2m、その重さは22.8トンにもなる一枚鏡を使用して星のかすかな光を集めています。

● 反射望遠鏡のしくみ

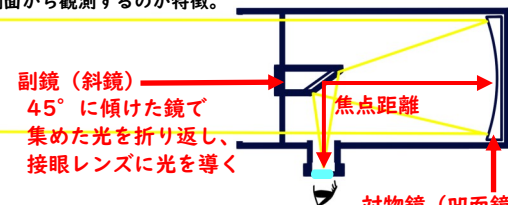
主鏡と呼ばれる凹面鏡で星の光を集め、副鏡に反射させて接眼レンズに集めた光を導くという方法です。主に鏡筒の側面に接眼レンズをつけるニュートン式と屈折望遠鏡のように鏡筒の先に接眼レンズをつけるカセグレン式という種類があり、さらにカセグレン式にもさまざまな種類が存在します。ちなみに、当館の30cm反射望遠鏡はカセグレン式です。

ニュートン式

アイザック・ニュートンが考案したのがその名の由来。鏡筒の側面から観測するのが特徴。



天体



カセグレン式

大型の望遠鏡に多い。副鏡を斜鏡に変えればニュートン式にすることもできる。



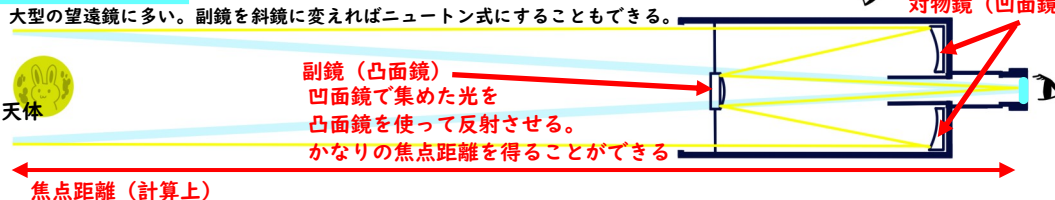
天体

副鏡 (凸面鏡)

凹面鏡で集めた光を

凸面鏡を使って反射させる。

かなりの焦点距離を得ることができる



(焦点距離：凹面鏡に当たった光が集まるまでの位置を焦点距離といい、望遠鏡の倍率に関係する。)