

Shine of
The stars

Mystery of
the Universe



今年の夏の夜空は明るい1等星のほかに
さらに明るい惑星たちも昇り見ごたえ抜群。
夏休みの自由研究にもおすすめです。
さあ、夜空を見上げてみましょう！

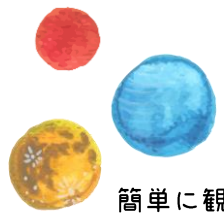
太陽系の惑星
土星と木星



夏の星座は、
夏の大きな三角から探そう



見頃の惑星たち。
望遠鏡を使うと、木星の縞模様や
土星のリングも見られておすすめ。
☑場所：南東から南の空
☑特徴：どちらも明るい
木星…マイナス2.8等
土星…0.2等



簡単に観察できるよ！
星の色と明るさ

星の色は、星の寿命を現しているよ。
赤い星ほど年を取っていて、青白い星
ほど、まだ若い星なんだよ。
※自分で光ることができる恒星のみ。
☑比較：アンタレスとベガ

星の明るさは、明るい順に1等星～6等
星までであるよ。夜空の1等星は、何個
あったかな？
※惑星は1等星よりも明るいよ。
☑コツ：方角ごとに調べよう

1等星のベガ・アルタイル・デネブで
作る「夏の大きな三角」を頼りに、こと座、
わし座、はくちょう座を探してみよう。
☑こと座
ベガとまわりの星で小さな三角形に
平行四辺形がぶらさがっている
☑わし座
アルタイルと両隣にある2つの星を
つなごう
☑はくちょう座
デネブから夏の大きな三角の中心に向
かって星をまっすぐつないだ線に
交差するように星を結んで十字の形
をえがこう

夜空にす〜っと流れていく
一筋の光。夏休みは流星群を
観察しよう！
☑日付：8月13日(月)
☑時間：午前4時頃ピーク
月が沈んでからの
観測が最高！
☑場所：できるだけ周りが
暗く開けたところ
☑個数：1時間に50個
☑コツ：空全体を見ること
☑注意：保護者の人と一緒に
見ること

望遠鏡で見る夜空
夏の季節は天の川周辺がにぎやか！
美しいメシエ天体(M)に注目！

望遠鏡を持っている人は、
月や惑星のほかに、星雲・星団などの観察に
チャレンジしてみよう！
☑星雲：M8干潟星雲、M20三裂星雲(いて座)
M27あれい状星雲(こぎつね座)
☑星団：M13球状星団(ヘルクレス座)
☑銀河：アンドロメダ銀河
※真夜中頃から東の空に見える



フランスの天文学者シャルル・メシエが作ったメシエ天体カタログに
のっている星雲や星団のこと。彗星を探していたメシエが、彗星と紛ら
わしい形をした天体をリストにまとめたのが始まりといわれているよ。



手を使って星の位置を知ろう！

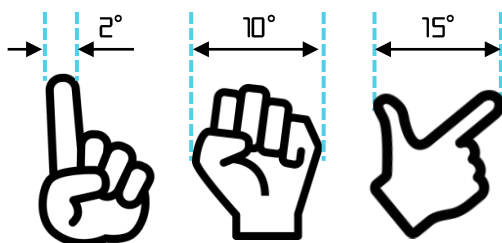
星の高さ



分度器代わりに手を使うよ。まずは空に向かって腕をのばして、にぎりこぶしを作ろう。

にぎりこぶし一つ分が10度だよ。

- 場所：空が開けたところ
- コツ：腕をいっぱい伸ばす



がつ にち ようび

観察した場所

名前

