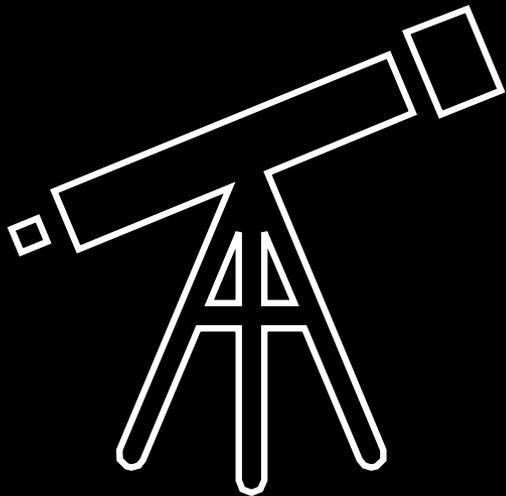




**お家で宇宙を見てみよう！**



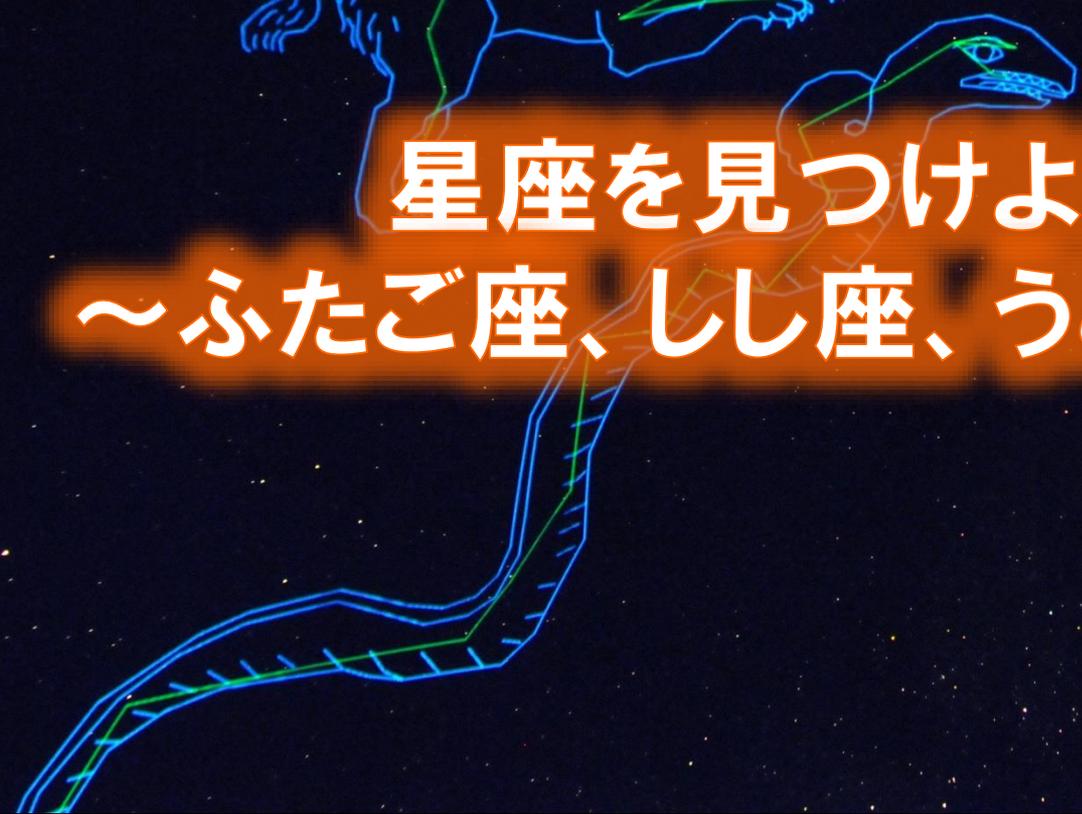
**4月の星空**

# 4月の主な天文イベント

- 1日 上弦 
- 8日 満月（2020年最大の満月） 
- 15日 下弦 
- 22日 4月こと座流星群が極大
- 23日 新月 
- 28日 金星が最大光度

（月の画像はステラナビゲータで作成）





**星座を見つけよう！**  
**～ふたご座、しし座、うみへび座～**

# ふたご座を見つけよう！

4月上旬20時頃の星空

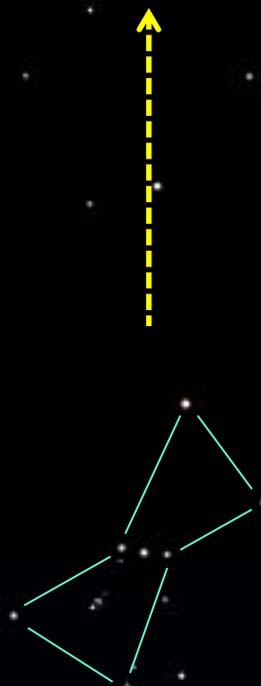
ポルックス

カストル

南西の空で「オリオン座」を見つけます（オリオン座の見つけ方は第1弾を見てね）。

オリオン座の上のほう、空の高いところを見ると、仲良くならんだ明るい星が見つかります。

ふたご座の「カストル」と「ポルックス」です。



南西

西

（ステラナビゲータで作成）

## ★ふたご座

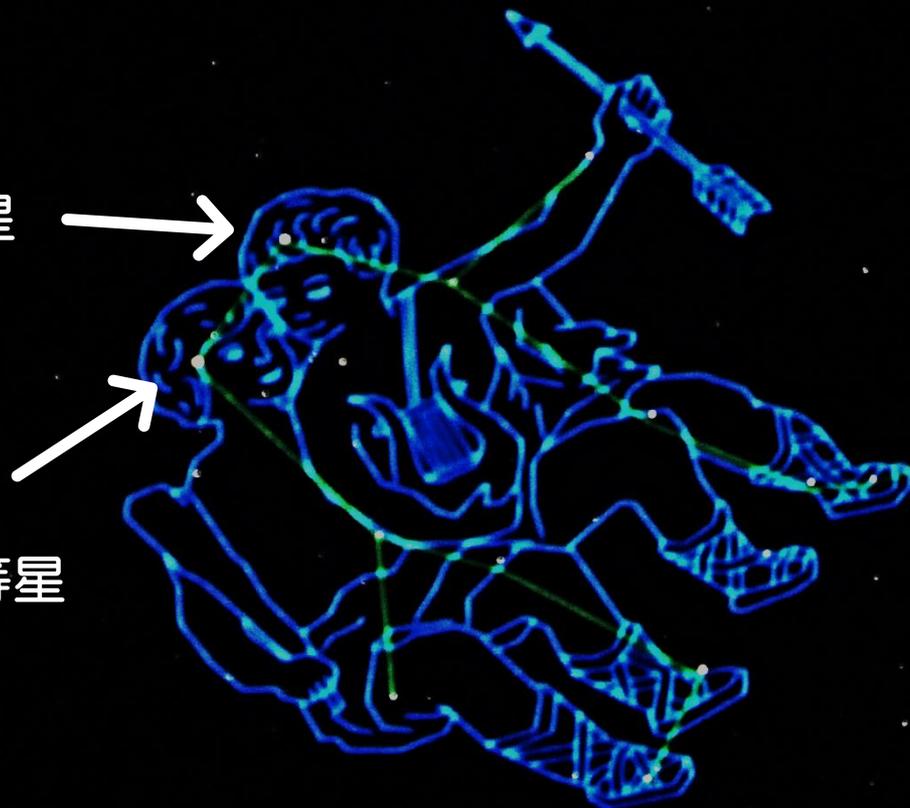
ギリシャ神話に登場する双子の兄弟。

お兄さんのカストルは人間、弟のポルックスは神様で、仲良しのふたりがいつまでもいっしょにいられるように、星座になりました。

頭のところの星にふたりの名前がついています。明るいオレンジ色の星がポルックス、おとなりの少し暗い青白い星がカストルです。

青白い2等星  
カストル

オレンジ色の1等星  
ポルックス



# しし座を見つけよう！

4月上旬20時頃の星空



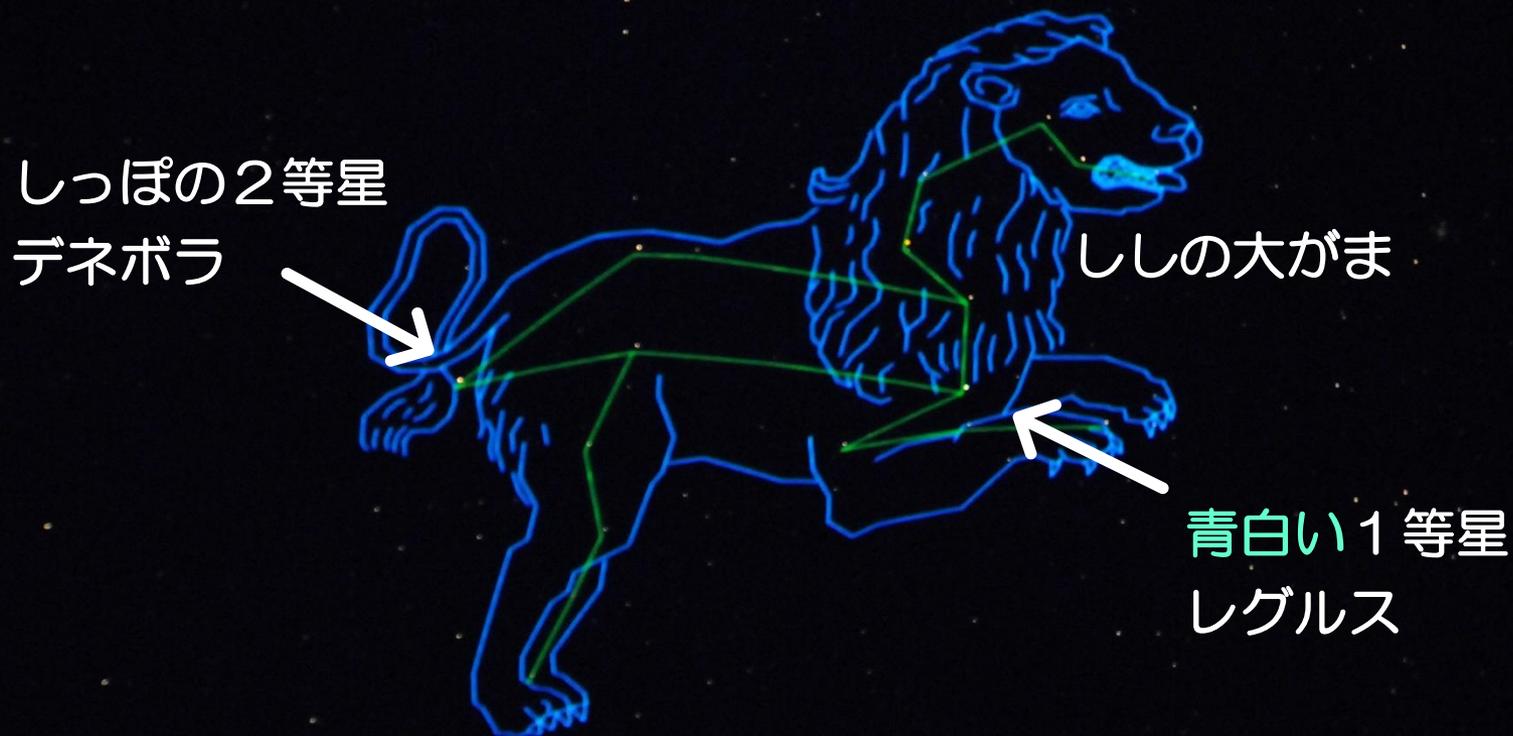
南の空の高いところに、青白い明るい星があります。  
しし座の「レグルス」です。

まわりの星をつなぐと、？（はてな）マークをさかさまにした形に見えます。

南東

南

（ステラナビゲータで作成）



## ★しし座

ギリシャ神話に登場する、ネメアの森に住んでいて、人を食べてしまうおそろしいライオン。勇者ヘルクレスに退治されました。

頭のところの、？マークをさかさまにした形は「ししの大がま」と呼ばれています。

# うみへび座を見つけよう！

4月上旬20時頃の星空

レグルス

アルファルド

しし座のレグルスから、右ななめ下の方を見ると、南の空で、ぽつんと光っているオレンジ色の星があります。うみへび座の「アルファルド」です。

南東

南

(ステラナビゲータで作成)



オレンジ色の2等星  
アルファルド

## ★うみへび座

しし座と同じく、勇者ヘルクレスに退治された生き物。  
レルネの沼の泉に住む、頭が9こあるへび「ヒドラ」のすがたといわれています。

うみへび座は星座のなかで一番大きな星座です。

街中の空でぽつんとさみしく光って見える2等星アルファルドには  
「孤独なもの」という意味があります。

4月の星空で惑星を見つけよう！

# 4月の惑星情報



惑星名	見ごろ	情報
 水星	高度が低く観測困難	日の出の東の低空
 金星	日の入り後、西の空	-4.4等→-4.5等 28日に最大光度
 火星	日の出前、南東の空	0.8等→0.4等
 木星	日の出前、南東～南の空	-2.1等～-2.3等
 土星	日の出前、南東～南の空	0.7等→0.6等

# 4月上旬、金星とすばる（プレアデス星団）が接近

## 金星とプレアデス星団が大接近

2020年4月4日 20時(東京)



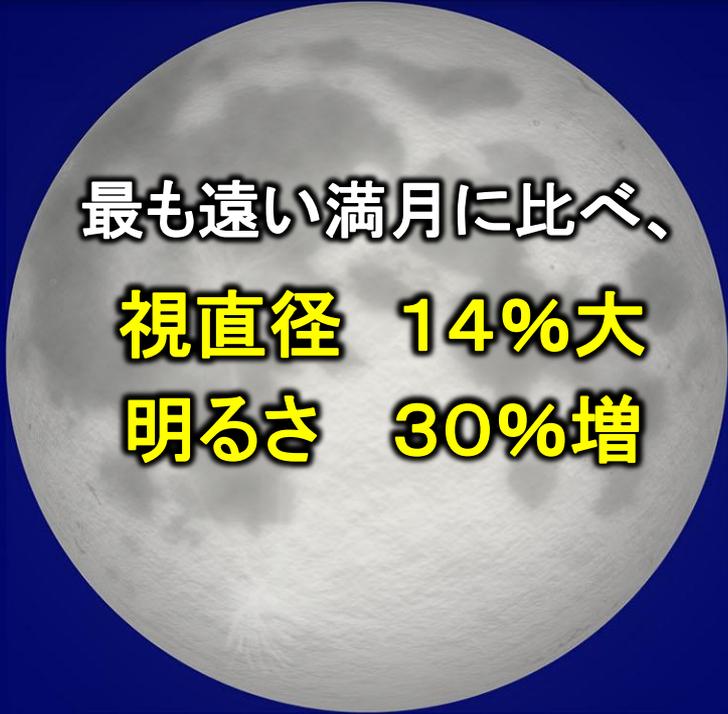
双眼鏡や30倍程度の低倍率の望遠鏡で観察がおすすめ

# 4月8日、今年、地球に最も近い満月

月と地球の距離は少しだけ変化します、そのため、空で見たときは  
見かけの大きさ、明るさも変化します

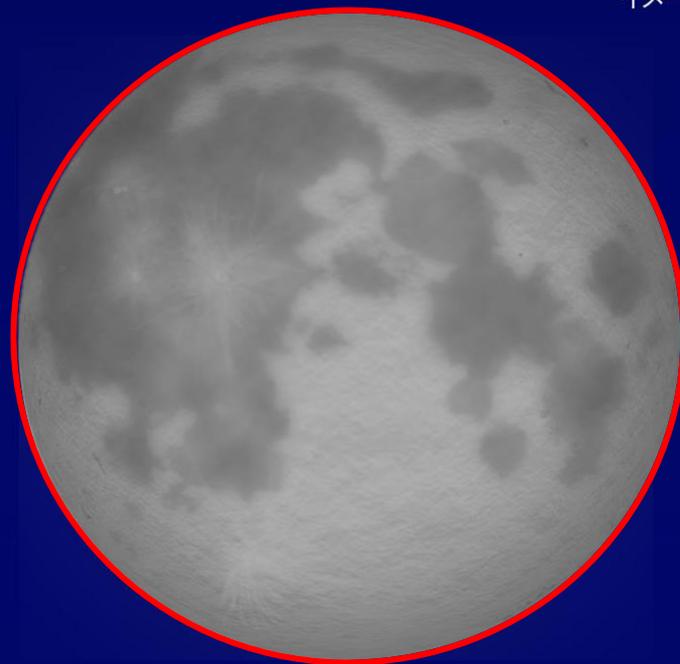
2020年 満月の距離のちがい

イメージ図



最も遠い満月に比べ、  
**視直径 14%大**  
**明るさ 30%増**

2020年 最も近い満月 4月8日 11時 35分  
地心距離<sup>※</sup> 約 35万 7,000 km



2020年 最も遠い満月 10月31日 23時 49分  
地心距離<sup>※</sup> 約 40万 6,000 km

※ 地心距離：地球の中心から天体(この場合は月)の中心までの距離

# 日の出前、月が木星、土星、火星に接近

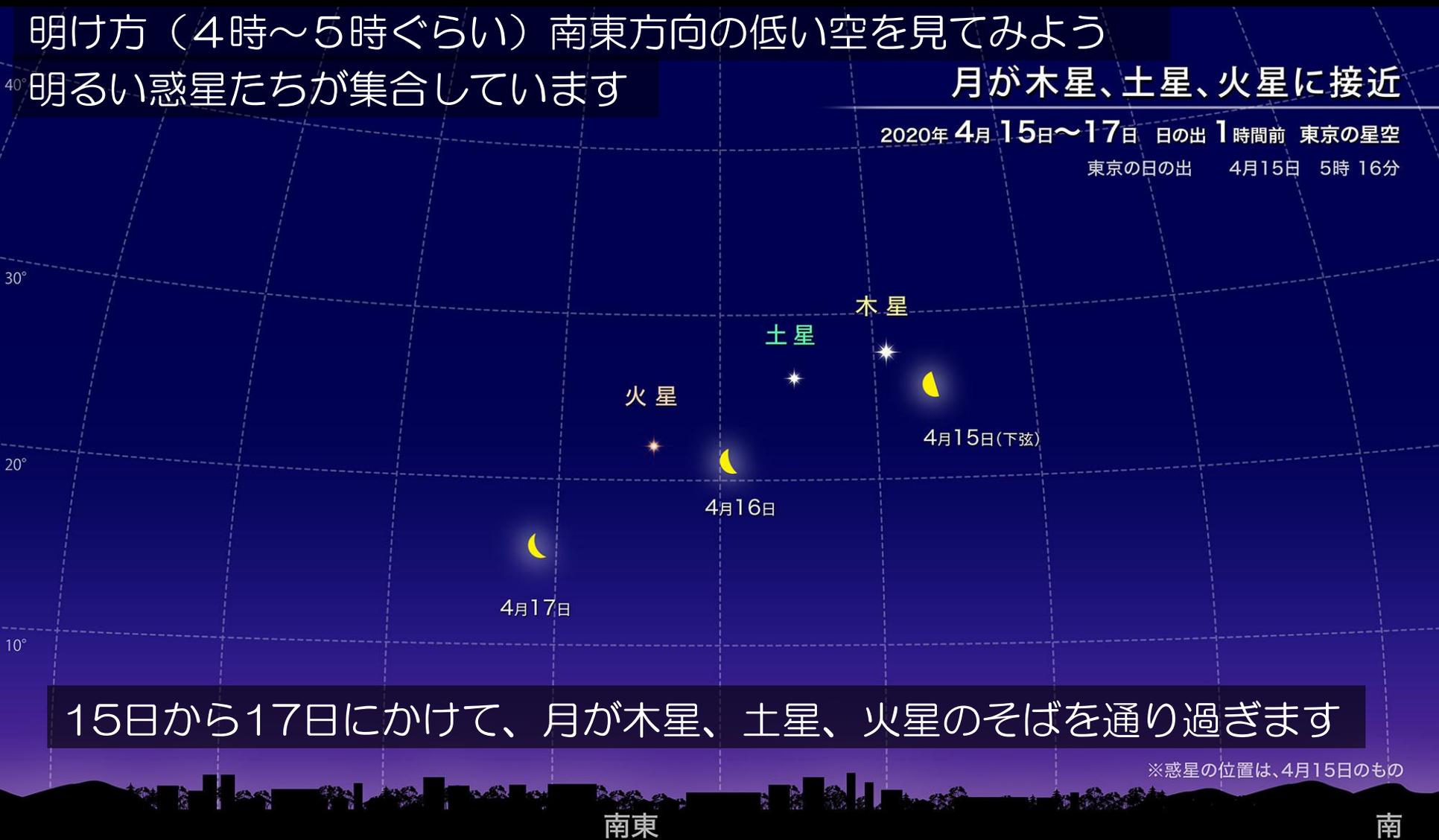
明け方（4時～5時ぐらい）南東方向の低い空を見てみよう

明るい惑星たちが集合しています

月が木星、土星、火星に接近

2020年4月15日～17日 日の出1時間前 東京の星空

東京の日の出 4月15日 5時16分



15日から17日にかけて、月が木星、土星、火星のそばを通り過ぎます

※惑星の位置は、4月15日のもの

# 4月22日、こと座流星群が極大

4月こと座流星群が極大

2020年4月23日 0時(東京)

極大は22日16時頃

※極大…一番流れ星が流れるとき

見ごろは、22日深夜～23日明け方  
流星数は少なめなので期待しすぎないで

(空の暗い条件の良いところで、  
多いときに1時間に5～10個程度)

4月こと座流星群の放射点

≡

ヘルクレス

ベガ

こと

デネブ

アルタイル

☆この画像はシミュレーションによるものです。

流星の数や方向は実際とは異なります。

☆流星は東だけでなく、全天どの方向にも飛びます。

北北東

北東

東北東

東

東南東

南

流れ星を見るときの見やすい場所は

## 周囲が暗い場所

街灯など明るいものがあると暗い流れ星が見にくい

## なるべく空が広く見える場所

高い建物など視界を遮るものがあると空の一部しか見えないので見つけにくい

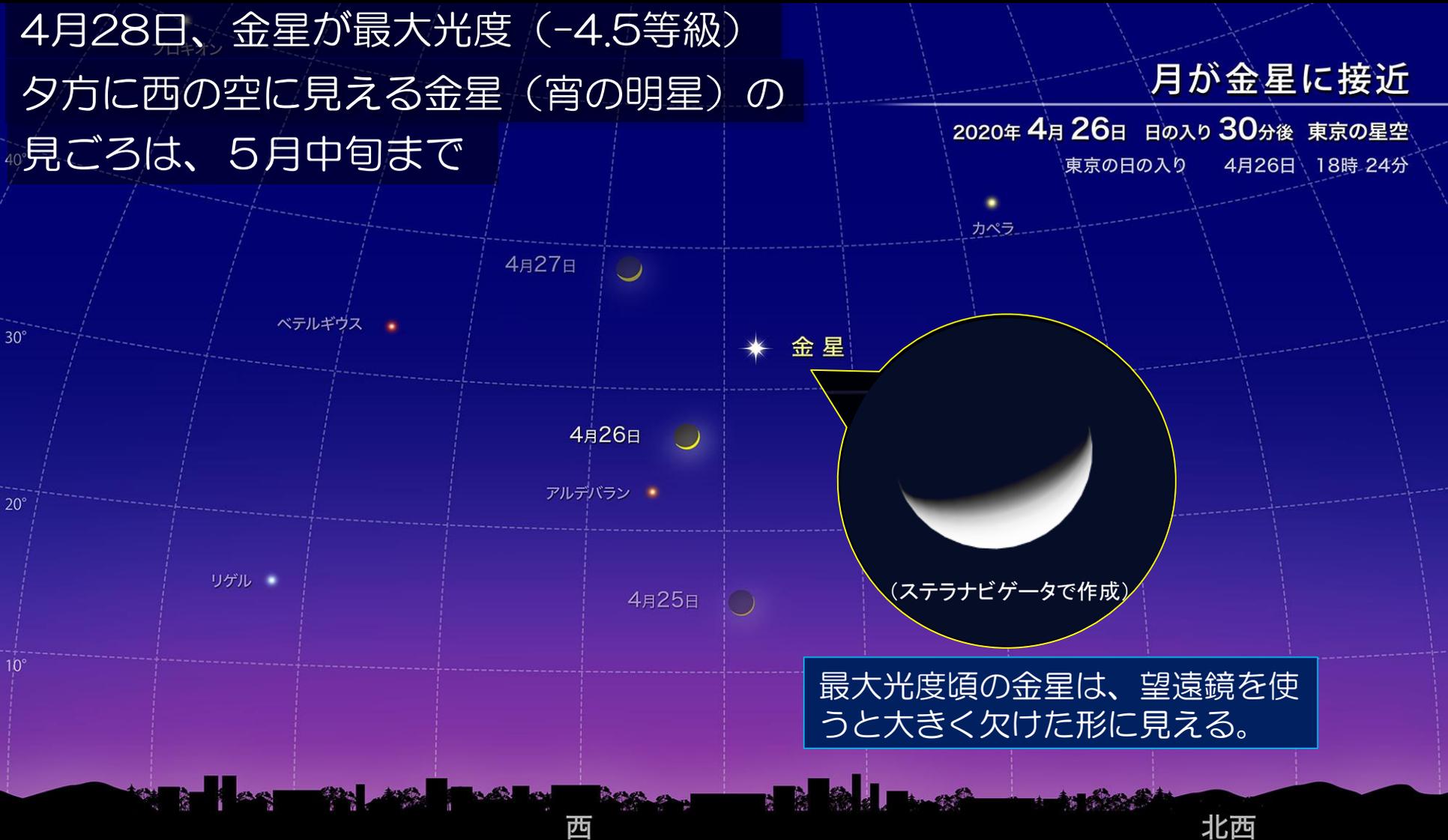
**注：周囲の安全を確認して大人の人と一緒に！**

# 夕空に輝く一番星「金星」を見よう

4月28日、金星が最大光度（-4.5等級）  
夕方に西の空に見える金星（宵の明星）の  
見ごろは、5月中旬まで

## 月が金星に接近

2020年4月26日 日の入り30分後 東京の星空  
東京の日の入り 4月26日 18時24分



最大光度頃の金星は、望遠鏡を使  
うと大きく欠けた形に見える。