

お や こ てん たい かん さつ かい

親子天体観察会

どせい わ もくせい
土星の輪や木星など
なつ よぞら ほし み
夏の夜空の星を見よう！



主催：東公民館 協力：湘南天文同好会

①月を見てみよう！
月は、私たちの住んでいる地球から一番近い星です。
大きさは地球の1/4で、表面にはたくさんのクレーターとよばれる「へこみ」が見えます。
望遠鏡で見ると・・・
大小さまざまな形のクレーターがたくさん見えて、びっくりするよ！
いまから楽しみにしていてね！
晴れば、スマホでも撮影ができます。

月 会員撮影



②木星を見てみよう！

木星は、太陽系の中で一番大きなわく星で、大きさは地球の11倍もあり、表面にしまもようが見えます。

望遠鏡で見ると・・・

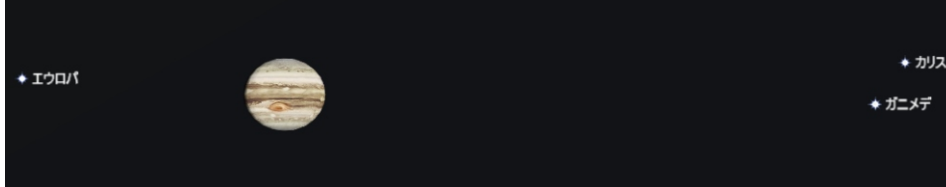
まわりに小さな星が見えています。

これが木星のえい星です。

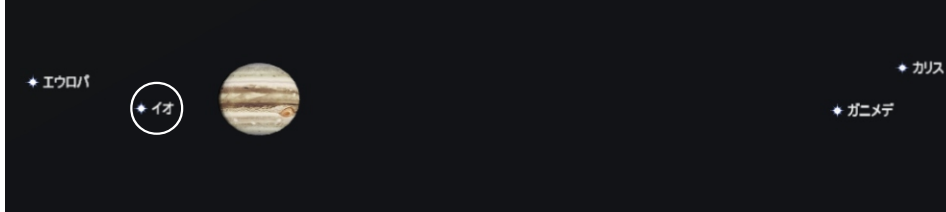
えい星とは・・・わく星のまわりを回っている星の事で、地球で言えば、月と言う事になります。



2019年8月10日 20時00分の木星と衛星



2019年8月10日 20時31分の木星と衛星



③土星を見てみよう！

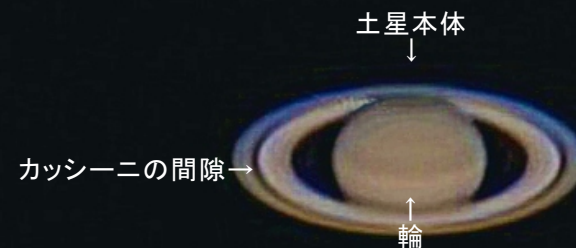
土星は、太陽系の中で2番目に大きなわく星で、大きさは地球の9.5倍、まわりに大きな輪を持っています。

大きな望遠鏡で見ると・・・

輪の中ほどに細くて黒いすじが見えます。

これをカッシーニの間隙(すきまと言う意味)と言います。

土星本体: 会員撮影



④二重星を見てみよう！

二重星は肉眼だと一つしか見えない星が、望遠鏡を使うと二つ以上見える星のことです。私たちのすむ地球では太陽が1つですが、宇宙には二つ以上太陽が見える場所もたくさんあります。

色は星の温度をあらわし、赤→オレンジ→黄色→白→青の順に、温度は高くなります。

アルビレオ



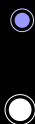
はくちょう座のくちばしの位置にあるとても美しい星です。明るい星がオレンジ色、暗い星が青色のカップルです。「天上の宝石」とも呼ばれています。

ラスアルゲティ



ヘルクレス座のアルファ星です。色は、明るい星がオレンジ色、暗い星が淡い緑色の美しい星です。明るい星のすぐ近くに暗い星があるので注意してみてください。

さそり座ベータ星



さそり座の頭の位置にある星です。明るい星が白、暗い星がスマイ色のさわやかな組み合わせです。

いるか座ガンマ星



イルカの頭の位置にある星で、明るい星が金色、暗い星が青緑色の美しい色合いのカップルです。はくちょう座のアルビレオを暗くしたようにも見えます。

(参考)、色に関しては個人差があり見え方が違います。星の位置は接眼部の方向により必ずしも一致しません。

かんさつ けっか 観察結果 2019年8月10日(土)

見えた わかった→○
見えなかった わからなかった→×

つき 月のクレーターは み 見え了吗か？

もくせい えいせい み 木星の衛星は見え了吗か？

もくせい しまもよう み 木星の縞模様は見え了吗か？

どせい わ み 土星の環は見え了吗か？

どせい わ み 土星の環のすきまは見え了吗か？

にじゅうせい み 二重星は見え了吗か？

ほし いろ こと わか 星にも色がある事が判りましたか？