



### ★11月の天体観察会★

11月2日(土),8日(金),16日(土),22日(金),30日(土)

時間：19:00～20:30 場所：6階天文台

※整理券が必要です。

2階プラネタリウム前の券売機で整理券の発券をお願いします。

※曇天の場合は中止。

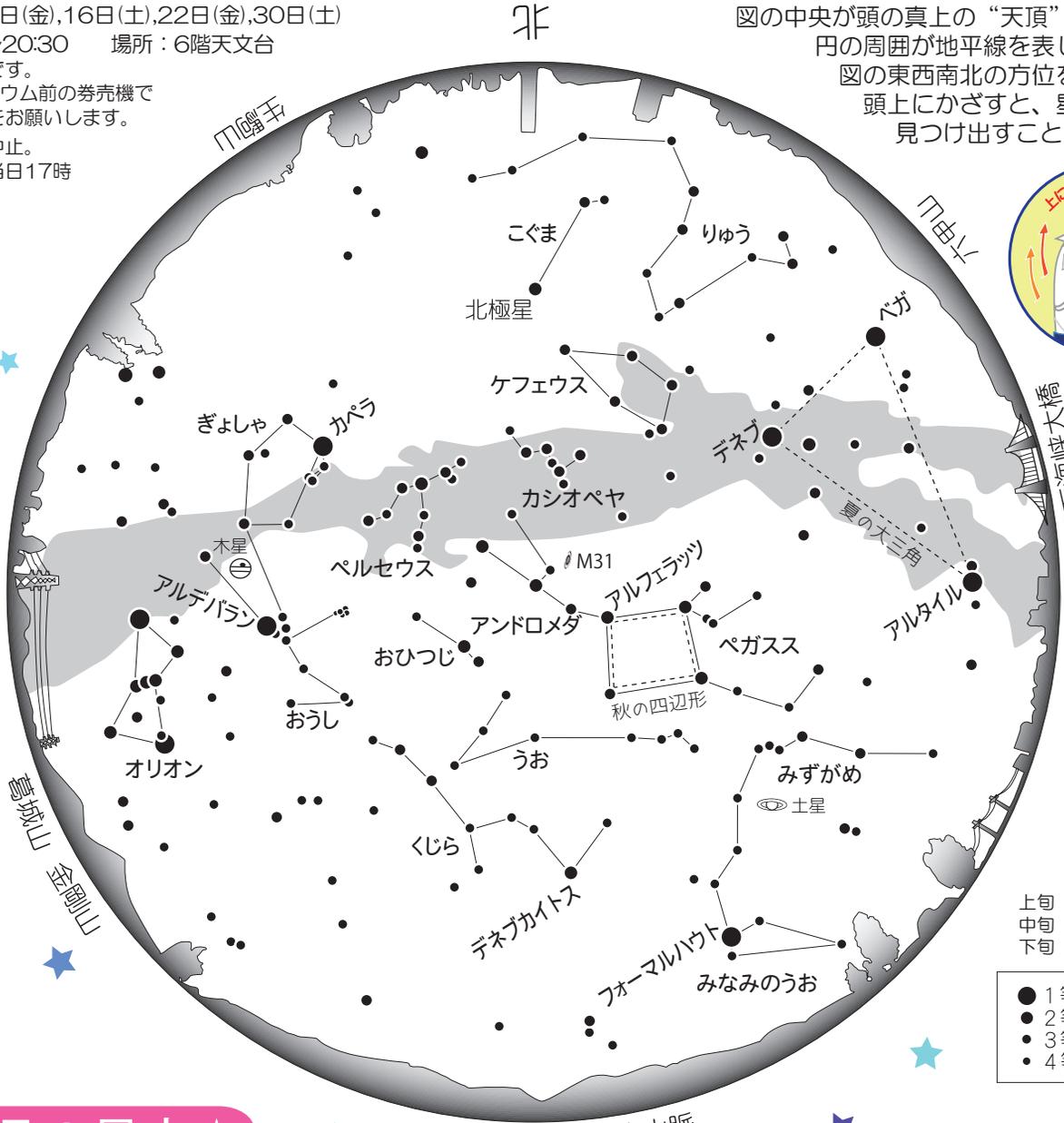
開催の有無は当日17時に決定します。



ソフィア・堺  
プラネタリウム  
公式Twitter

### ★星図の見かた★

図の中央が頭の真上の“天頂”にあたり、円の周囲が地平線を表しています。図の東西南北の方位を一致させ、頭上にかざすと、星座や星を見つけ出すことができます。



上旬 22時ごろ  
中旬 21時ごろ  
下旬 20時ごろ

- 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下

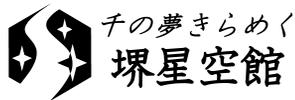
### ★11月の星空★

秋の夜空にはアンドロメダ座、ペルセウス座、くじら座と神話に登場する様々な星座を見つけることができます。アンドロメダ座の腰辺りには「アンドロメダ銀河(M31)」という天体が見つかります。アンドロメダ銀河は人の目で見える最も遠い天体です。明かりのない暗い所ではぼんやりとした姿で見ることができます。

東の空には太陽系の惑星である木星も見ることができます。惑星は毎年見える位置が変わります。そのため星座の星として使われず、「惑星」という意味で「惑星」と呼ばれます。また木星の周りにはたくさんの衛星があり、その中でも天文学者であるガリレオが発見した4つの衛星(イオ・エウロパ・ガニメデ・カリスト)を「ガリレオ衛星」と言います。

### ★天体観察会★

開催日：毎月第1・3・5週の土曜日と第2・4週の金曜日  
時間：4～9月：19:30～21:00  
10～3月：19:00～20:30



〒599-8273 大阪府堺市中区深井清水町1426  
TEL 072-270-8110 FAX 072-270-8119  
<https://www.sofia-sakai.jp/planetarium>  
詳しくは、ソフィア・堺のホームページをご覧ください。

