

昼間の「月」の観察(小4・小6)、 昼間の「金星」の観察(中3)

観察適期カレンダー



授業時間中での天体観察の適期を示しています

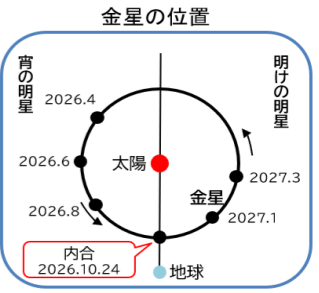
天文分野の授業の計画にお役立てください

● 昼間の月(上弦)の観察
午後(5・6時間目)に東から昇るところを観察。望遠鏡でクレーターの観察も可能。月齢が小さく細いが見つけるのが困難。午後は空がすむことが多いので注意。月の出から1時間程度経過しないと見ることができない。

● 昼間の月(下弦)の観察
朝(1・2時間目)に西に沈むところを観察。朝方は空が澄んでいることが多く、クレーターも望遠鏡でよく見ることが多い。下弦を2日以上過ぎると、見つめるのが困難。月の入りの1時間程度前までは見ることが出来る。

| 4月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 5月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 6月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 7月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 8月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 9月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) |
|----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|----------|-----------|
| 1 | 水 | ● 満月 | 1 | 金 | ● 満月 | 1 | 月 | ● 新月 | 1 | 水 | ● 新月 | 1 | 土 | ● 新月 | 1 | 火 | ● 新月 |
| 2 | 木 | ● 満月 | 2 | 土 | ● 満月 | 2 | 火 | ● 新月 | 2 | 木 | ● 新月 | 2 | 日 | ● 新月 | 2 | 水 | ● 新月 |
| 3 | 金 | ● 満月 | 3 | 日 | ● 満月 | 3 | 水 | ● 新月 | 3 | 金 | ● 新月 | 3 | 月 | ● 新月 | 3 | 木 | ● 新月 |
| 4 | 土 | ● 満月 | 4 | 月 | ● 満月 | 4 | 木 | ● 新月 | 4 | 土 | ● 新月 | 4 | 火 | ● 新月 | 4 | 金 | ● 新月 |
| 5 | 日 | ● 満月 | 5 | 火 | ● 満月 | 5 | 金 | ● 新月 | 5 | 日 | ● 新月 | 5 | 水 | ● 新月 | 5 | 土 | ● 新月 |
| 6 | 月 | ● 満月 | 6 | 水 | ● 満月 | 6 | 土 | ● 新月 | 6 | 月 | ● 新月 | 6 | 木 | ● 新月 | 6 | 日 | ● 新月 |
| 7 | 火 | ● 満月 | 7 | 木 | ● 満月 | 7 | 日 | ● 新月 | 7 | 火 | ● 新月 | 7 | 金 | ● 新月 | 7 | 月 | ● 新月 |
| 8 | 水 | ● 満月 | 8 | 金 | ● 満月 | 8 | 月 | ● 新月 | 8 | 水 | ● 新月 | 8 | 土 | ● 新月 | 8 | 火 | ● 新月 |
| 9 | 木 | ● 満月 | 9 | 土 | ● 満月 | 9 | 火 | ● 新月 | 9 | 木 | ● 新月 | 9 | 日 | ● 新月 | 9 | 水 | ● 新月 |
| 10 | 金 | ● 満月 | 10 | 日 | ● 満月 | 10 | 水 | ● 新月 | 10 | 金 | ● 新月 | 10 | 月 | ● 新月 | 10 | 木 | ● 新月 |
| 11 | 土 | ● 満月 | 11 | 月 | ● 満月 | 11 | 木 | ● 新月 | 11 | 土 | ● 新月 | 11 | 火 | ● 新月 | 11 | 金 | ● 新月 |
| 12 | 日 | ● 満月 | 12 | 火 | ● 満月 | 12 | 金 | ● 新月 | 12 | 日 | ● 新月 | 12 | 水 | ● 新月 | 12 | 土 | ● 新月 |
| 13 | 月 | ● 満月 | 13 | 水 | ● 満月 | 13 | 土 | ● 新月 | 13 | 月 | ● 新月 | 13 | 木 | ● 新月 | 13 | 日 | ● 新月 |
| 14 | 火 | ● 満月 | 14 | 木 | ● 満月 | 14 | 日 | ● 新月 | 14 | 火 | ● 新月 | 14 | 金 | ● 新月 | 14 | 月 | ● 新月 |
| 15 | 水 | ● 満月 | 15 | 金 | ● 満月 | 15 | 月 | ● 新月 | 15 | 水 | ● 新月 | 15 | 土 | ● 新月 | 15 | 火 | ● 新月 |
| 16 | 木 | ● 満月 | 16 | 土 | ● 満月 | 16 | 火 | ● 新月 | 16 | 木 | ● 新月 | 16 | 日 | ● 新月 | 16 | 水 | ● 新月 |
| 17 | 金 | ● 満月 | 17 | 日 | ● 満月 | 17 | 水 | ● 新月 | 17 | 金 | ● 新月 | 17 | 月 | ● 新月 | 17 | 木 | ● 新月 |
| 18 | 土 | ● 満月 | 18 | 月 | ● 満月 | 18 | 木 | ● 新月 | 18 | 土 | ● 新月 | 18 | 火 | ● 新月 | 18 | 金 | ● 新月 |
| 19 | 日 | ● 満月 | 19 | 火 | ● 満月 | 19 | 金 | ● 新月 | 19 | 日 | ● 新月 | 19 | 水 | ● 新月 | 19 | 土 | ● 新月 |
| 20 | 月 | ● 満月 | 20 | 水 | ● 満月 | 20 | 土 | ● 新月 | 20 | 月 | ● 新月 | 20 | 木 | ● 新月 | 20 | 日 | ● 新月 |
| 21 | 火 | ● 満月 | 21 | 木 | ● 満月 | 21 | 日 | ● 新月 | 21 | 火 | ● 新月 | 21 | 金 | ● 新月 | 21 | 月 | ● 新月 |
| 22 | 水 | ● 満月 | 22 | 金 | ● 満月 | 22 | 月 | ● 新月 | 22 | 水 | ● 新月 | 22 | 土 | ● 新月 | 22 | 火 | ● 新月 |
| 23 | 木 | ● 満月 | 23 | 土 | ● 満月 | 23 | 火 | ● 新月 | 23 | 木 | ● 新月 | 23 | 日 | ● 新月 | 23 | 水 | ● 新月 |
| 24 | 金 | ● 満月 | 24 | 日 | ● 満月 | 24 | 水 | ● 新月 | 24 | 金 | ● 新月 | 24 | 月 | ● 新月 | 24 | 木 | ● 新月 |
| 25 | 土 | ● 満月 | 25 | 月 | ● 満月 | 25 | 木 | ● 新月 | 25 | 土 | ● 新月 | 25 | 火 | ● 新月 | 25 | 金 | ● 新月 |
| 26 | 日 | ● 満月 | 26 | 火 | ● 満月 | 26 | 金 | ● 新月 | 26 | 日 | ● 新月 | 26 | 水 | ● 新月 | 26 | 土 | ● 新月 |
| 27 | 月 | ● 満月 | 27 | 水 | ● 満月 | 27 | 土 | ● 新月 | 27 | 月 | ● 新月 | 27 | 木 | ● 新月 | 27 | 日 | ● 新月 |
| 28 | 火 | ● 満月 | 28 | 木 | ● 満月 | 28 | 日 | ● 新月 | 28 | 火 | ● 新月 | 28 | 金 | ● 新月 | 28 | 月 | ● 新月 |
| 29 | 水 | ● 満月 | 29 | 金 | ● 満月 | 29 | 月 | ● 新月 | 29 | 水 | ● 新月 | 29 | 土 | ● 新月 | 29 | 火 | ● 新月 |
| 30 | 木 | ● 満月 | 30 | 土 | ● 満月 | 30 | 火 | ● 新月 | 30 | 木 | ● 新月 | 30 | 日 | ● 新月 | 30 | 水 | ● 新月 |
| 31 | 金 | ● 満月 | 31 | 日 | ● 満月 | 31 | 水 | ● 新月 | 31 | 金 | ● 新月 | 31 | 月 | ● 新月 | 31 | 木 | ● 新月 |

| 10月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 11月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 12月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 1月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 2月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) | 3月 | 月(昼間の観察) | 金星(昼間の観察) |
|-----|----------|-----------|-----|----------|-----------|-----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|----------|-----------|
| 1 | 木 | ● 下弦 | 1 | 日 | ● 下弦 | 1 | 火 | ● 下弦 | 1 | 金 | ● 新月 | 1 | 月 | ● 新月 | 1 | 月 | ● 新月 |
| 2 | 金 | ● 下弦 | 2 | 月 | ● 下弦 | 2 | 水 | ● 下弦 | 2 | 土 | ● 新月 | 2 | 火 | ● 新月 | 2 | 火 | ● 新月 |
| 3 | 土 | ● 下弦 | 3 | 火 | ● 下弦 | 3 | 木 | ● 下弦 | 3 | 日 | ● 新月 | 3 | 水 | ● 新月 | 3 | 水 | ● 新月 |
| 4 | 日 | ● 下弦 | 4 | 水 | ● 下弦 | 4 | 金 | ● 下弦 | 4 | 月 | ● 新月 | 4 | 木 | ● 新月 | 4 | 木 | ● 新月 |
| 5 | 月 | ● 下弦 | 5 | 木 | ● 下弦 | 5 | 土 | ● 下弦 | 5 | 火 | ● 新月 | 5 | 金 | ● 新月 | 5 | 金 | ● 新月 |
| 6 | 火 | ● 下弦 | 6 | 金 | ● 下弦 | 6 | 日 | ● 下弦 | 6 | 水 | ● 新月 | 6 | 土 | ● 新月 | 6 | 土 | ● 新月 |
| 7 | 水 | ● 下弦 | 7 | 土 | ● 下弦 | 7 | 月 | ● 下弦 | 7 | 木 | ● 新月 | 7 | 日 | ● 新月 | 7 | 日 | ● 新月 |
| 8 | 木 | ● 下弦 | 8 | 日 | ● 下弦 | 8 | 火 | ● 下弦 | 8 | 金 | ● 新月 | 8 | 月 | ● 新月 | 8 | 月 | ● 新月 |
| 9 | 金 | ● 下弦 | 9 | 月 | ● 下弦 | 9 | 水 | ● 下弦 | 9 | 土 | ● 新月 | 9 | 火 | ● 新月 | 9 | 火 | ● 新月 |
| 10 | 土 | ● 下弦 | 10 | 火 | ● 下弦 | 10 | 木 | ● 下弦 | 10 | 日 | ● 新月 | 10 | 水 | ● 新月 | 10 | 水 | ● 新月 |
| 11 | 日 | ● 下弦 | 11 | 水 | ● 下弦 | 11 | 金 | ● 下弦 | 11 | 月 | ● 新月 | 11 | 木 | ● 新月 | 11 | 木 | ● 新月 |
| 12 | 月 | ● 下弦 | 12 | 木 | ● 下弦 | 12 | 土 | ● 下弦 | 12 | 火 | ● 新月 | 12 | 金 | ● 新月 | 12 | 金 | ● 新月 |
| 13 | 火 | ● 下弦 | 13 | 金 | ● 下弦 | 13 | 日 | ● 下弦 | 13 | 水 | ● 新月 | 13 | 土 | ● 新月 | 13 | 土 | ● 新月 |
| 14 | 水 | ● 下弦 | 14 | 土 | ● 下弦 | 14 | 月 | ● 下弦 | 14 | 木 | ● 新月 | 14 | 日 | ● 新月 | 14 | 日 | ● 新月 |
| 15 | 木 | ● 下弦 | 15 | 日 | ● 下弦 | 15 | 火 | ● 下弦 | 15 | 金 | ● 新月 | 15 | 月 | ● 新月 | 15 | 月 | ● 新月 |
| 16 | 金 | ● 下弦 | 16 | 月 | ● 下弦 | 16 | 水 | ● 下弦 | 16 | 土 | ● 新月 | 16 | 火 | ● 新月 | 16 | 火 | ● 新月 |
| 17 | 土 | ● 下弦 | 17 | 火 | ● 下弦 | 17 | 木 | ● 下弦 | 17 | 日 | ● 新月 | 17 | 水 | ● 新月 | 17 | 水 | ● 新月 |
| 18 | 日 | ● 下弦 | 18 | 水 | ● 下弦 | 18 | 金 | ● 下弦 | 18 | 月 | ● 新月 | 18 | 木 | ● 新月 | 18 | 木 | ● 新月 |
| 19 | 月 | ● 下弦 | 19 | 木 | ● 下弦 | 19 | 土 | ● 下弦 | 19 | 火 | ● 新月 | 19 | 金 | ● 新月 | 19 | 金 | ● 新月 |
| 20 | 火 | ● 下弦 | 20 | 金 | ● 下弦 | 20 | 日 | ● 下弦 | 20 | 水 | ● 新月 | 20 | 土 | ● 新月 | 20 | 土 | ● 新月 |
| 21 | 水 | ● 下弦 | 21 | 土 | ● 下弦 | 21 | 月 | ● 下弦 | 21 | 木 | ● 新月 | 21 | 日 | ● 新月 | 21 | 日 | ● 新月 |
| 22 | 木 | ● 下弦 | 22 | 日 | ● 下弦 | 22 | 火 | ● 下弦 | 22 | 金 | ● 新月 | 22 | 月 | ● 新月 | 22 | 月 | ● 新月 |
| 23 | 金 | ● 下弦 | 23 | 月 | ● 下弦 | 23 | 水 | ● 下弦 | 23 | 土 | ● 新月 | 23 | 火 | ● 新月 | 23 | 火 | ● 新月 |
| 24 | 土 | ● 下弦 | 24 | 火 | ● 下弦 | 24 | 木 | ● 下弦 | 24 | 日 | ● 新月 | 24 | 水 | ● 新月 | 24 | 水 | ● 新月 |
| 25 | 日 | ● 下弦 | 25 | 水 | ● 下弦 | 25 | 金 | ● 下弦 | 25 | 月 | ● 新月 | 25 | 木 | ● 新月 | 25 | 木 | ● 新月 |
| 26 | 月 | ● 下弦 | 26 | 木 | ● 下弦 | 26 | 土 | ● 下弦 | 26 | 火 | ● 新月 | 26 | 金 | ● 新月 | 26 | 金 | ● 新月 |
| 27 | 火 | ● 下弦 | 27 | 金 | ● 下弦 | 27 | 日 | ● 下弦 | 27 | 水 | ● 新月 | 27 | 土 | ● 新月 | 27 | 土 | ● 新月 |
| 28 | 水 | ● 下弦 | 28 | 土 | ● 下弦 | 28 | 月 | ● 下弦 | 28 | 木 | ● 新月 | 28 | 日 | ● 新月 | 28 | 日 | ● 新月 |
| 29 | 木 | ● 下弦 | 29 | 日 | ● 下弦 | 29 | 火 | ● 下弦 | 29 | 金 | ● 新月 | 29 | 月 | ● 新月 | 29 | 月 | ● 新月 |
| 30 | 金 | ● 下弦 | 30 | 月 | ● 下弦 | 30 | 水 | ● 下弦 | 30 | 土 | ● 新月 | 30 | 火 | ● 新月 | 30 | 火 | ● 新月 |
| 31 | 土 | ● 下弦 | 31 | 火 | ● 下弦 | 31 | 木 | ● 下弦 | 31 | 日 | ● 新月 | 31 | 水 | ● 新月 | 31 | 水 | ● 新月 |



金星の位置

東方最大離角: 8月15日
最大光度: 9月19日
内合: 10月24日
最大光度: 11月30日
西方最大離角: 1月4日

● 昼間の金星の観察
10月24日に内合をむかえるのでその前後は観察ができない。大きく欠けた金星は9月~10月上旬、11月中旬~12月がよい。宵の明星は5・6時間目に、明けの明星は1・2時間目に観察が可能。(昼間の金星観察は目盛り環による金星導入が必要)

〒377-0702
群馬県吾妻郡高山村
中山6860-86
キーテクノロジー
ぐんま天文台
天文係
Tel:0279-70-5300
Fax:0279-70-5544

【授業サポート】ぐんま天文台職員が望遠鏡を持って学校に行き、天体観察(太陽、月、金星、夜の天体観望など)をサポートいたします。また、観察の方法や機材などについても、お気軽にご相談下さい。
【学校利用】ぐんま天文台を授業でも活用できます。天文台の望遠鏡を使った観察や、探究活動などにも対応いたしますのでご相談下さい。