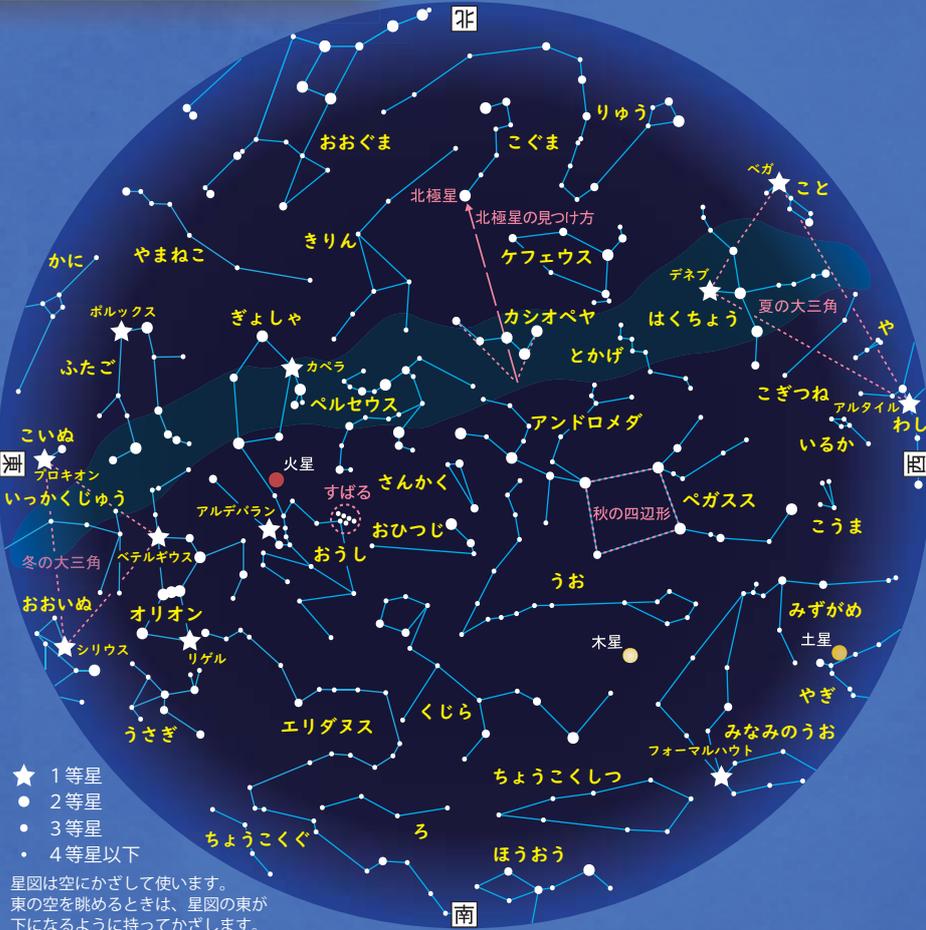
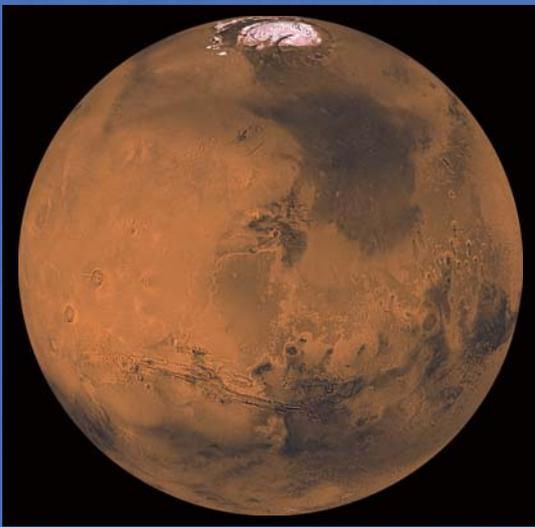


12 今月の星空

2022 上旬 中旬 下旬
21時頃 20時頃 19時頃



赤い惑星『火星』を見よう！



▲ 火星 岩石の地表や山とともに探査車が写っている。
2020年3月22日 撮影：火星探査車キュリオシティ [Credit: NASA/JPL-Caltech/MSSS]
◀ 火星 北極付近に白く見えるのは、水や二酸化炭素の水でできた「極冠（きょくかん）」。
撮影：火星探査機バイキング [Credit: NASA/JPL/USGS]

太陽系の惑星、火星。火星が赤い色をしているのは、表面の岩石に赤さびの成分（酸化鉄）が含まれているためです。この赤い岩石が太陽光に照らされ、地球から見ても火星は赤く見えます。また、木星や土星のようなガスのあつまりの惑星とは違い、火星は岩石のかたまりの惑星なので、探査機が着陸して探査を行うことができます。火星表面に酸化鉄があることも、1976年に火星に着陸した探査機バイキングによる土壌分析で明らかになりました。

この火星は687日（約1年11か月）で太陽のまわりを公転しており、地球と約780日（約2年2か月）ごとに接近します。2022年12月はこの接近の時期にあたるので火星は大変明るく見え、11月中旬から12月下旬にかけては^{マイナス}1.5等級以上、最も接近する12月1日には-1.9等級、さらに12月6日から12月9日頃は-2.0等級もの明るさとなります。おうし座のアルデバランやオリオン座のベテルギウスなど、冬空の赤い星たちとの共演もお楽しみください。



おひつじ座

【学名】Aries 【略符】Ari
星座絵制作 / 大小島 真木

| | |
|------|---|
| 12/1 | 地球と火星が接近（約8145万km、-1.9等） おもいやりプラネ・大型映像 |
| 2 | 月と木星が並ぶ |
| 3 | 【小惑星探査機「はやぶさ2」打上（2014）】 |
| 4 | |
| 5 | 休館日 |
| 6 | |
| 7 | 大人向けプラネ「縄文時代の星空」 |
| 大雪 | |
| ● 8 | 月と火星が並ぶ おもいやりプラネ・大型映像 |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | 月とボルクスが並ぶ |
| 12 | 休館日 |
| 13 | |
| 14 | 月とレグルスが並ぶ（23時頃東の空～明け方南西の空） ふたご座流星群が極大※（見頃は13日～15日未明、1時間に40個程度） 大人向けプラネ「縄文時代の星空」 |
| 15 | おもいやりプラネ・大型映像 |
| ● 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | 月とスピカが並ぶ（午前3時頃東の空～明け方南東の空） 休館日 |
| 20 | |
| 21 | 大人向けプラネ「星の和名」 |
| 22 | 水星が東方最大離角※ 冬至（西東京市 日の出6時47分 / 日の入16時34分） |
| ● 23 | |
| 24 | 特別プラネ「クリスマスプラネタリウム」 |
| 25 | 特別プラネ「クリスマスプラネタリウム」 |
| 26 | 月と土星が並ぶ |
| 27 | |
| 28 | 休館日 |
| 29 | 月と木星が並ぶ 休館日 |
| ● 30 | 休館日 |
| 31 | 休館日 |

