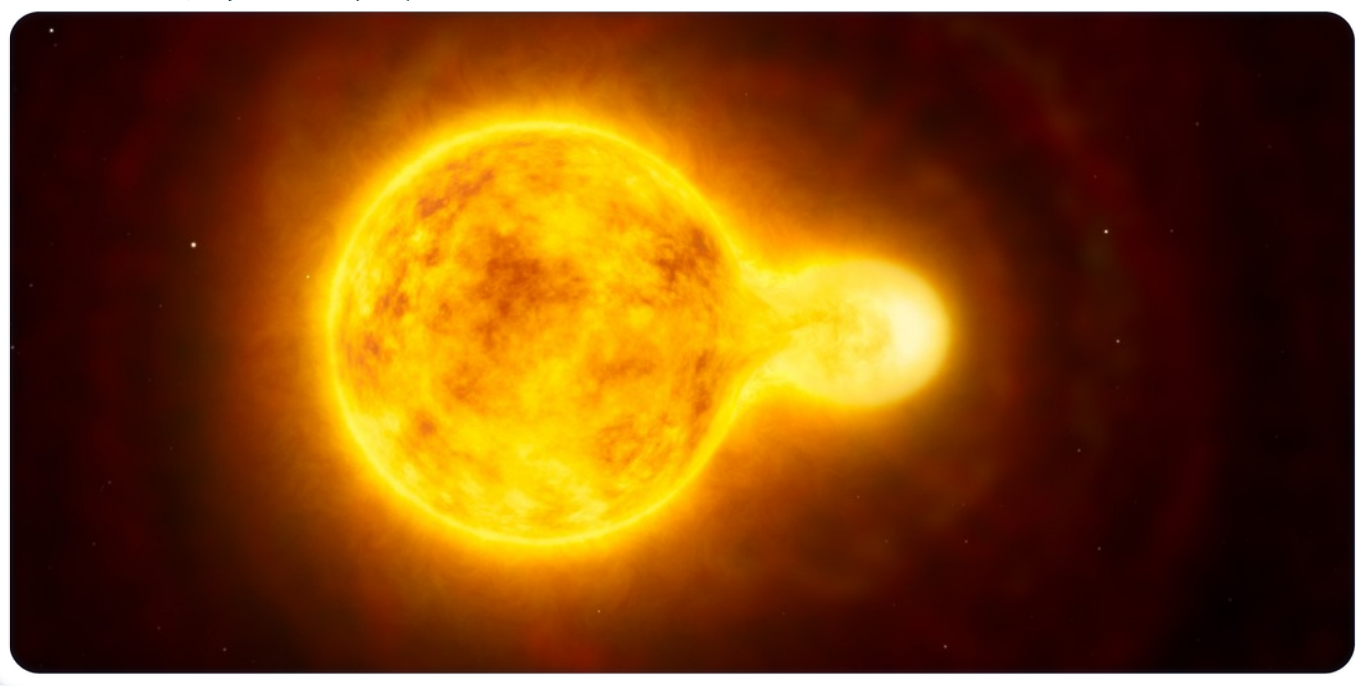




宇宙最大の黄色い星



このイラストは、何でしょうか？ヒントをさしあげましょう。これは太陽ではありません。

たいていの人は太陽は黄色いといいますね、でも、宇宙に飛び出すことができ、失明せずに私たちの星を見ることができるなら、実は、太陽は白く見えるということが分かります。これは、太陽の光が虹のすべての色を含んでいるからです。すべての色を混ぜ合わせられると、これらの色は白となって現れます。私たちの太陽は、地球を囲む大気のせいで黄色に見えるのです。

青色の光は、大気中のチリと水のような小さな粒子に反射して、私たちの目にとどく前に、四方八方に遠くへ散らばります。赤い色の光は、散乱させるのがむつかしく、大気中を旅して私たちの目に届くことができます。その結果、実物より赤く見えている太陽の光になります。

しかしながら、青い星も同じですが、黄色い星は存在します。この絵は黄色超巨星(おうしょくちょうきょせい)という宇宙で最も珍しく、ものすごい星のひとつをアーティストが描いた実例です。右側には、より小さなお連れの星(伴星:ばんせい)が見えますね。

私たちの銀河には1ダースぐらいの黄色超巨星が見つっています。天文学者にとって、これらの巨星のうちのひとつを見つけることは、ハリー・ポッターが金色のスニッチを捕えるようなものです。今回の発見はこれまでの最大のもです。この星をイギリスの巨大観覧車ロンドン・アイ(直径135m)の大きさとするなら、私たちの太陽はミカンの大きさぐらいのはずです！

でもこの星は、今日見るほど必ずしも大きくなかったのです。最近の40年間ですばやく大きくなりました。

今日、この星は地球からはるか遠くにあるにもかかわらず、太陽の百万倍も明るく輝いています。この黄色超巨星を、まさに肉眼で見ることができますよ！

数年前、私たちの太陽が現在やっているように、この星も水素燃料を燃やしていたのですが、ずっと小さかったのです。でも、この星の外側部分を使い切る前に、赤色超巨星といわれるとても大きな星にした燃料が尽きました。そして、たいへん明るい黄色超巨星になりました。

COOL FACT

この黄色超巨星は、宇宙全体で見つかった12番目に大きな星です！
この記事は、ESOの発表記事によります。





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/