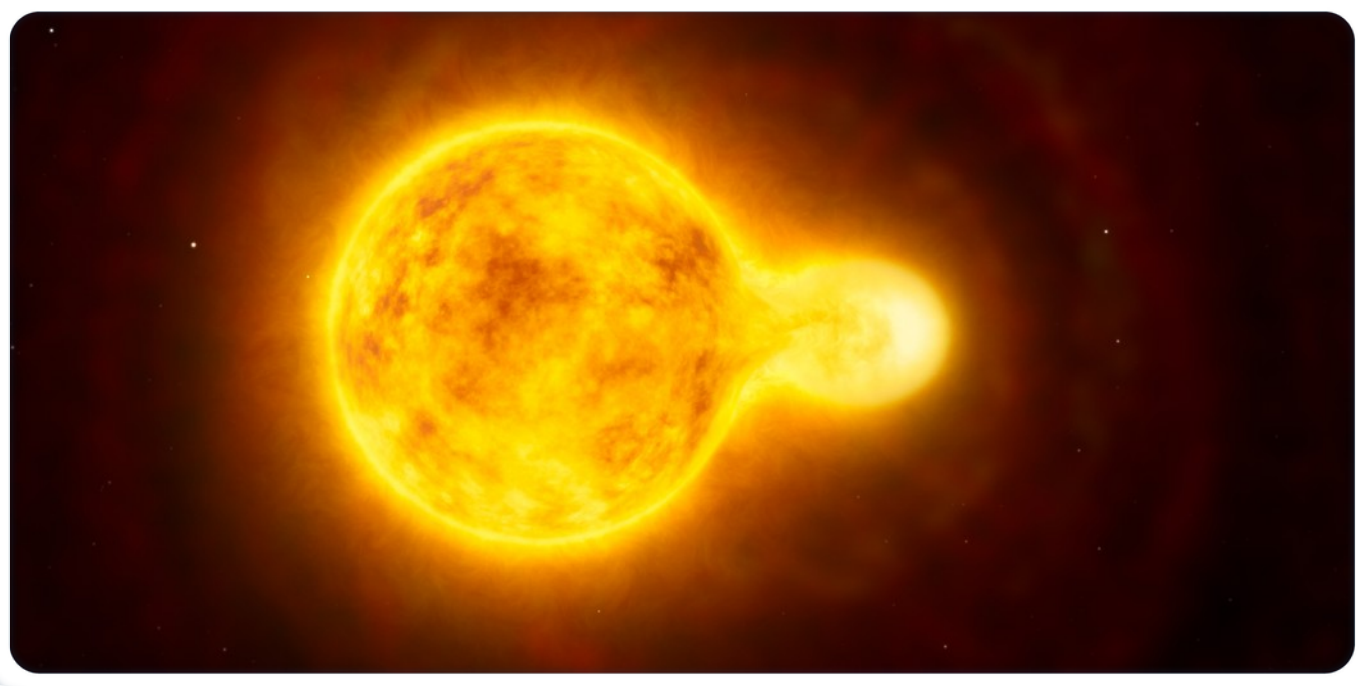




宇宙中最大的黄色星星



插图上画的是什么？我给你一个提示——这不是一张太阳的图片。

大多数人会告诉你太阳是黄色的，然而，假设你能飞到外太空看看太阳，没有被它亮瞎眼睛的话，你会看到它实际上是白色的，这是因为太阳光包含构成彩虹的所有颜色。当彩虹的七种颜色全部混合在一起，就会呈现出白色。太阳之所以看上去是黄色的，是因为地球的大气（包裹着行星的气体）。

蓝光在穿越地球大气时，会被诸如尘埃、水气之类的粒子反弹，向四面八方散射出去，因而不会抵达我们的眼睛。红光不容易散射，会穿越大气进入我们的眼睛。这就造成了阳光看上去会比实际上红一点。

然而在外太空有黄色恒星（也有蓝色恒星！）艺术家用这张图片来展现宇宙中最罕见的、最令人畏惧的恒星——黄特超巨星。

银河系中大约只有十几颗黄特超巨星。对天文学家来说，找到其中一颗就像抓住哈利波特的“金色飞贼”一样困难。这一颗是有史以来观测到的最大的一颗，如果这颗恒星有“伦敦眼”那么大，按照同样的比例，我们的太阳只有一个橙子那么大。

但这颗恒星并非始终像现在看到的这么大，在过去四十年中，它一直在迅速膨胀。

多年前，这颗恒星燃烧氢燃料——和现在的太阳一样——那时它要小得多。但随后它耗尽了燃料，变成了一颗巨大的红色恒星（叫做超巨星），接着变成更亮的黄特超巨星，直到最后这颗恒星会失去它的外层大气。

目前，这颗恒星的亮度是太阳的一百万倍，尽管离地球及其遥远，我们依然可以仅凭肉眼就可以看见这颗黄特超巨星。

COOL FACT

在整个宇宙的已知恒星中，这颗黄特超巨星的大小排名第12位！



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