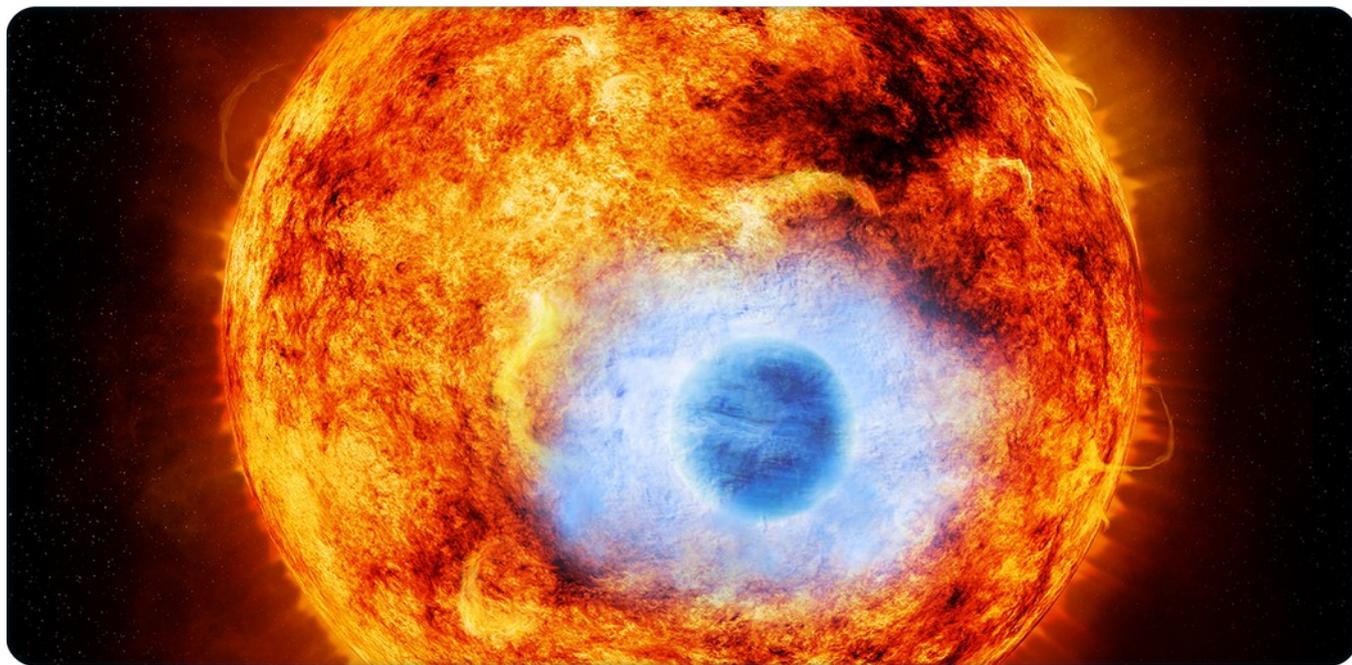




## 我的天哪，大火球啊！



想象一下吧，假如你在一个宇宙飞船里面，正在寻找一个可以定居的新世界。你看到了远方有一个行星，它有着美丽的蓝色，就像是太空里看见的地球一样。不过这个行星叫做HD 189733，它是在银河系外发现的第一个能搞清楚颜色的行星呢！虽然从远处看它看起来很像地球，但是飞近一点，你就能发现它和我们的家园有多大的区别了。

HD 189733是一个巨大的气体巨星，是地球的100倍大。它离自己的恒星非常近——地球用365天才能环绕太阳一周，但是这个行星只用2.2天就可以围绕它的恒星转一圈了！因为它离自己恒星太近的缘故，它大气的温度已经超过一千度了！恐怕没有哪个防晒霜或是冰激凌能够保护你平安地前去访问。

截止今天，银河系中已经发现了925个围着其他恒星旋转的行星。但是它们又小又暗，所以其实我们通常看不到它们。绝大多数情况下我们得用点小窍门才能探测到它们。其中一种办法叫做“掩星法”，先用我们的望远镜直指一颗恒星，然后看看它是不是变暗了。如果的确变暗了，就意味着可能有颗行星正经过了它的前方，挡住了一些光亮。对HD 189733而言，天文学家们已经用钱德拉X射线望远镜观察了该系统，并发现了由于行星从其面前经过而导致其X射线流量变小的现象。

通过这一方法，天文学家们得以发掘一些惊人的新信息。这个行星有着巨大的大气层，你在这张照片里就能看见。但是它那炽热的母星却在蒸烤着这颗行星，其大气挥发的速度高达每秒6亿千克。

## COOL FACT

原来HD 189733是有同伴的呢！天文学家们发现了一个淡红色的恒星，它在围绕HD 189733的母星旋转，就在这张照片的右下角。大概这颗小小的恒星需要3200年才能围绕该母星旋转一周吧——它就像那颗行星的慢吞吞的大哥哥一样呀！

