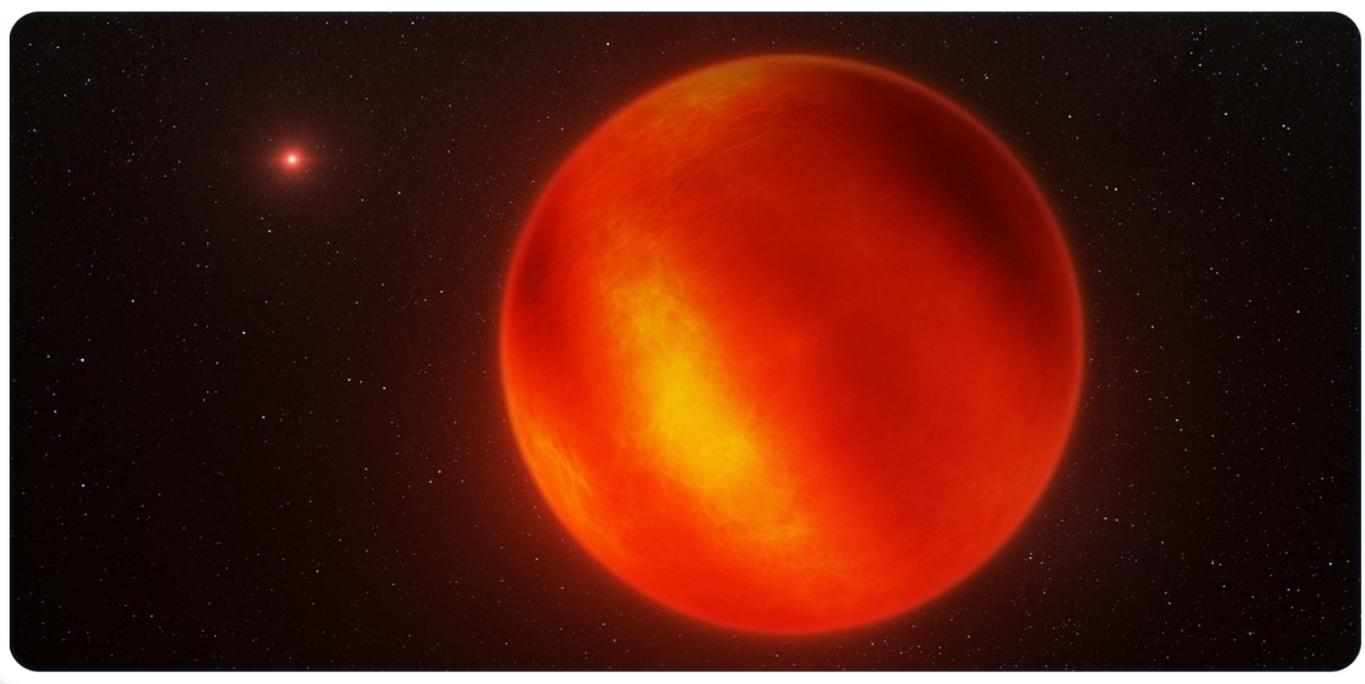




银星系天气预报



"嗨，这里是'银河系气象'，现在播放每日天气预报.....行星卓尔泰克斯的天气好极了，现在的气温是五十度，非常晴朗。一整天都将是这种橙色的天空，夜间可能会有零星甲烷雨，但这样的好天气不会持续太久。"

未来的天气预报会不会是这个样子呢？你可能从电视和收音机中听到过天气预报，是那些绕着地球飞的气象卫星为天气预报收集信息的。

我们也发射了一些探测器进入太阳系，它们会告诉我们其他行星及卫星的表面情况（比如，现在正位于火星轨道的"火星快车号"）。目前天文学家开始着手对那些太阳系之外的其他世界的天气进行预报。

依靠非常强大的望远镜，科学家刚刚绘制了有史以来第一张褐矮星的气象图！采用一种巧妙的方法，天文学家能够制作出这颗星球表面的明暗区域分布图，不久以后，我们就能够像在地球上那样观察这颗褐矮星上云朵的形成、变化和消散了。

有些天文学家称褐矮星为"失败的恒星"，因为褐矮星和其他恒星比如我们的太阳不一样，褐矮星不够热以至于其内部无法点燃核火焰。

这颗褐矮星是今年刚刚发现的，它是距离地球最近的第三个恒星系统的成员，仅次于半人马座阿尔法星和巴纳德星。褐矮星与年轻的巨行星相似，只不过褐矮星比行星大得多，因此褐矮星对我们研究年轻巨行星的大气很有帮助。

COOL FACT

木星的"大红斑"实际上是一个超大的飓风，最迟从1831年起它就在木星上咆哮了，而且很可能还要延续几个世纪。

