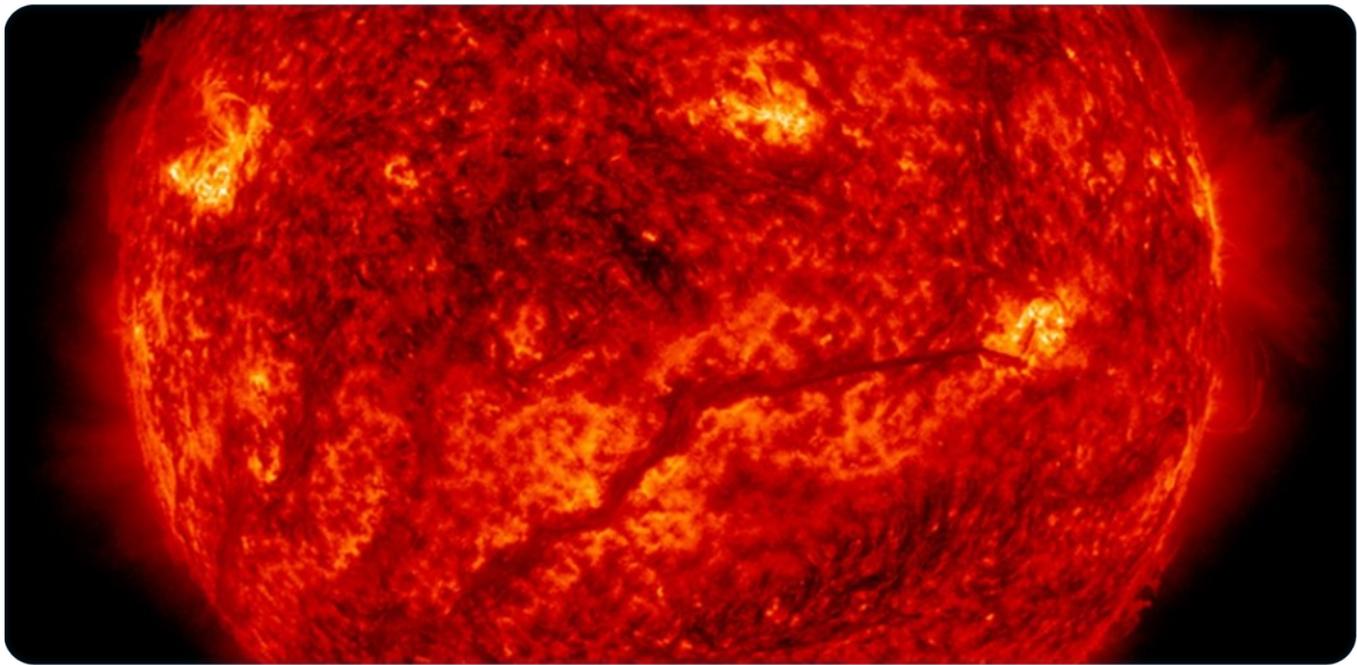




太阳灼热光晕的秘密



我们对宇宙已经非常了解，很难相信还有什么大的谜团有待解决……但是真的存在未解之谜！天文学上的谜团之一和我们的近邻太阳有关！

你不能把地球称为一个“大石球”，同样的道理，你也不能把太阳称为一个“大火球”。地球上山脉，太阳表面也有自己的特征；地球有一层大气，太阳也有，太阳的大气称为“日冕”。

太阳的日冕涉及到一个天文学上的大谜团，这个谜团很离奇，其效应就像是冰块上产生了一团火焰。

太阳中心的核聚变（见1327她离开后我的世界没有了阳光）将其内核加热到1500万度，当这些热量到达太阳表面时，表面温度已经下降到了6000度，然而，日冕的温度又突然猛增到了超过一百万度。这种意料之外的温度骤升已经困惑科学家七十多年了，然而，天文学家他们已经离答案又近了一步。

天文学家知道太阳有磁场，就像地球磁场和冰箱上的磁铁。在这个未解之谜中磁场扮演了非常重要的角色。但是难题在于：磁场如何产生热量呢？

这一难题的可能答案是：波。天文学家最近目睹了波在太阳磁场中增强。这些波可以将能量输入日冕，其方式类似于在秋千摆动过程中的恰当时机进行助推，可以让秋千摆得更高！

COOL FACT

太阳要比日冕亮一百万倍，所以只有在日全食时我们的眼睛才能看见日冕。发生日全食的时候，日冕看起来就像是一个绕着太阳的银色光晕。

