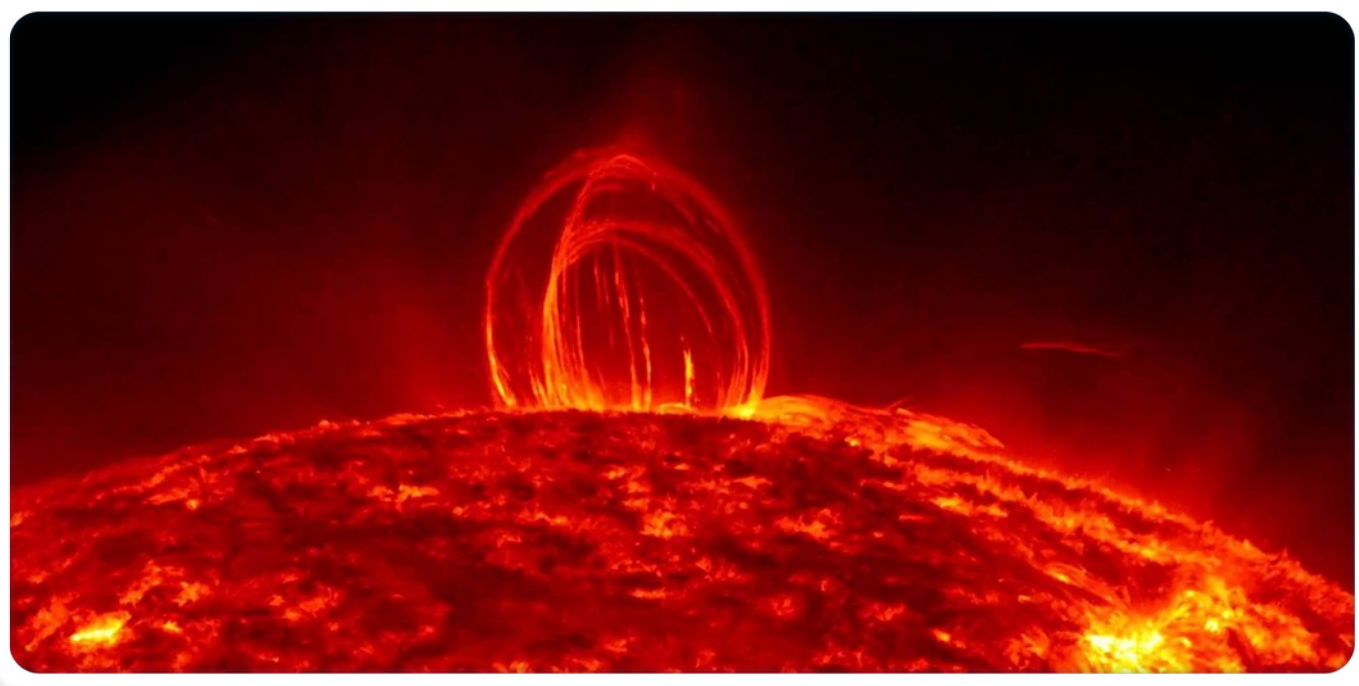




## 太阳上的倾盆大雨



和地球上一样，太阳上有时也会出现狂风暴雨的坏天气。和地球上频繁出现的风暴不同，太阳上的雨不是由水构成的，而是由带电粒子、过热气体组成，我们称之为等离子体。这些等离子体像成千上万个巨大的水滴那样从太阳的上层大气（称为日冕）以每小时200,000千米的速度落下来，每个水滴都有一个国家那么大。

这种令人惊讶的现象大约在40年前首次发现，太阳物理学家（研究太阳的人）现在能够凭借最先进的卫星研究这种现象的细节，他们试图去理解这种难以置信的风暴是如何产生的。

研究表明这种太阳上的雨和地球上暴风雨形成方式非常相似。如果太阳大气的条件刚好合适，等离子体会从太阳表面蒸发形成热的等离子体云团。随后云团冷却，超热的等离子体雨滴最终落向太阳表面。

然而，导致太阳上雨云形成的触发因素和地球上很不一样。太阳耀斑是太阳系最强的爆发，它们可以加热太阳大气，引起等离子体蒸发并形成云团。

### COOL FACT

太阳表面仅仅6000°C，而日冕温度可以灼热到两百万摄氏度，远比表面热，问题是，没有人确切知道为什么太阳大气会这么热！



More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.eu-unawe.org/kids/](http://www.eu-unawe.org/kids/)