

面向世界科技前沿,面向国家重; 国家创新人才高地,率先建成国家

首页 组织机构 科学研究 成果转化 人才教育 学部与

首页 > 科研进展

## 云南天文台等在日冕物质抛射形成这

2019-08-23 来源: 云南天文台

8月21日,《天体物理学杂志》 (The Astrophysical Journal) 在线发表了中国科学院云的最新研究成果,该成果基于空间卫星高分辨观测数据,由云南师范大学段雅丹、梁红飞,以

日冕物质抛射是太阳大气中巨大的、携带磁力线的大量等离子体团在短时间(几分钟至 *J* 般从每秒几十公里到超过每秒1000公里。日冕物质抛射是造成灾害性空间天气的重要影响因影 近半个世纪以来,人们对日冕物质抛射的形成演化物理过程都还没有很好地理解。

通常情况下,耀斑和暗条(日珥)爆发是触发日冕物质抛射的重要日面源,且一次成功爆观测提出由迷你暗条爆发导致的喷流爆发活动可同时触发宽窄两个孪生日冕物质抛射的新现象

在最新发表的这篇论文中,他们再次发现这一物理过程的典型案例(如图1所示),并且明,该日冕物质抛射在通过与位于远处开放磁场形成的磁墙相互作用后,传播方向发生近乎9

该研究成果一方面肯定了他们前期的观测成果和提出的物理解释,另一方面也为理解日愿路。

该研究得到国家自然科学基金、中科院西部学者以及云南省自然科学基金的支持。

## 论文链接

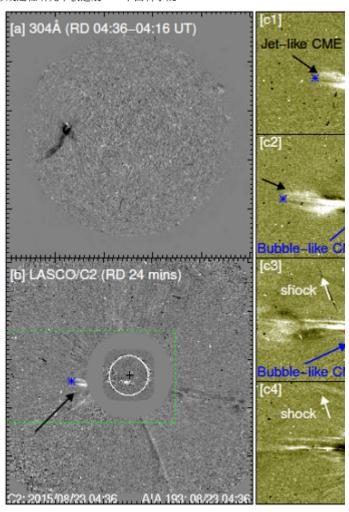


图:由迷你暗条非径向爆发导致的径向宽窄孪生日冕物质抛射现象。图中蓝色和黑色箭衫

上一篇: 地理资源所在高寒草甸生态系统响应全球变化研究中获系列进展

下一篇: 基干阔鼻猴脑的特征与类人猿的脑演化研究获进展

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址:北京市三里河路52号 邮编:100864

