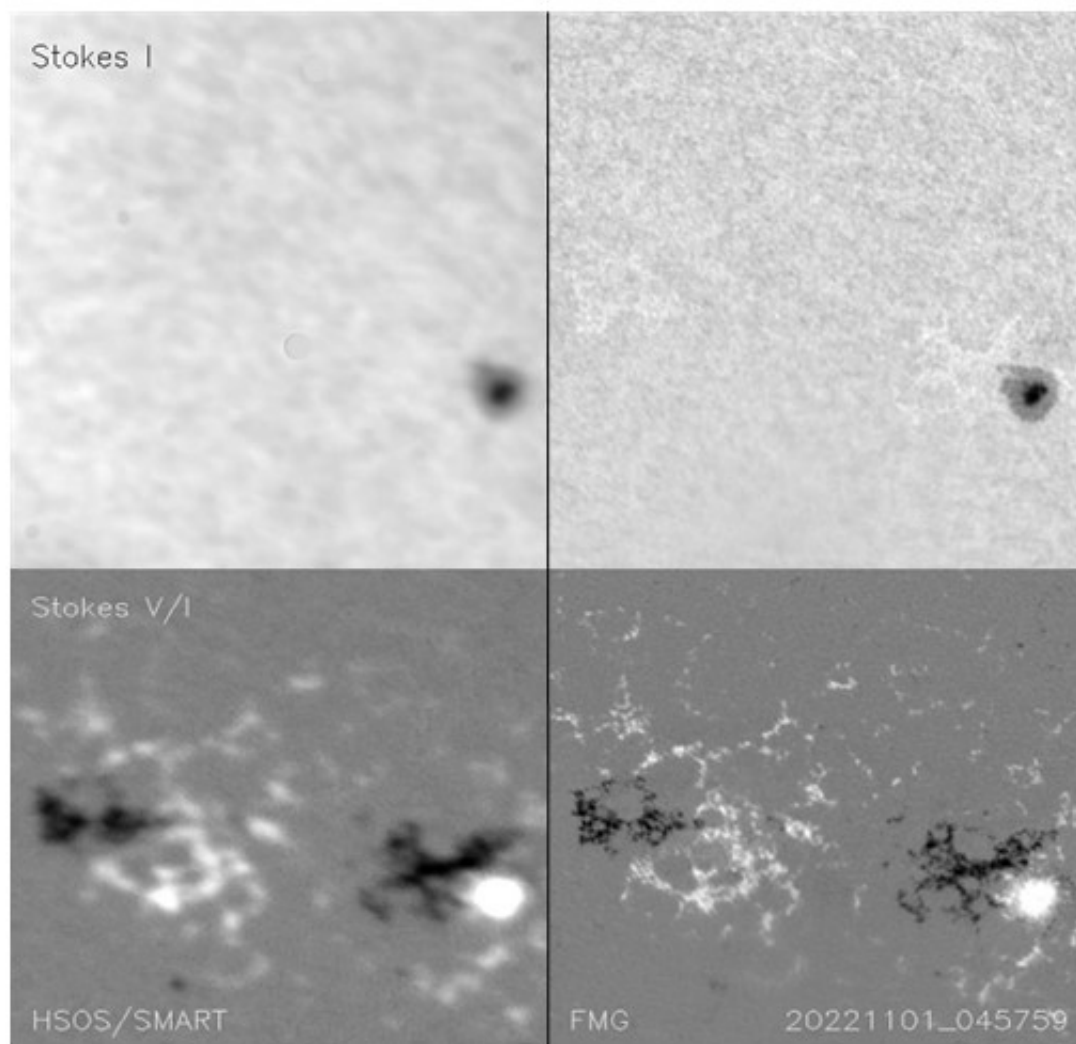


“夸父一号”是我国首颗综合性太阳探测专用卫星

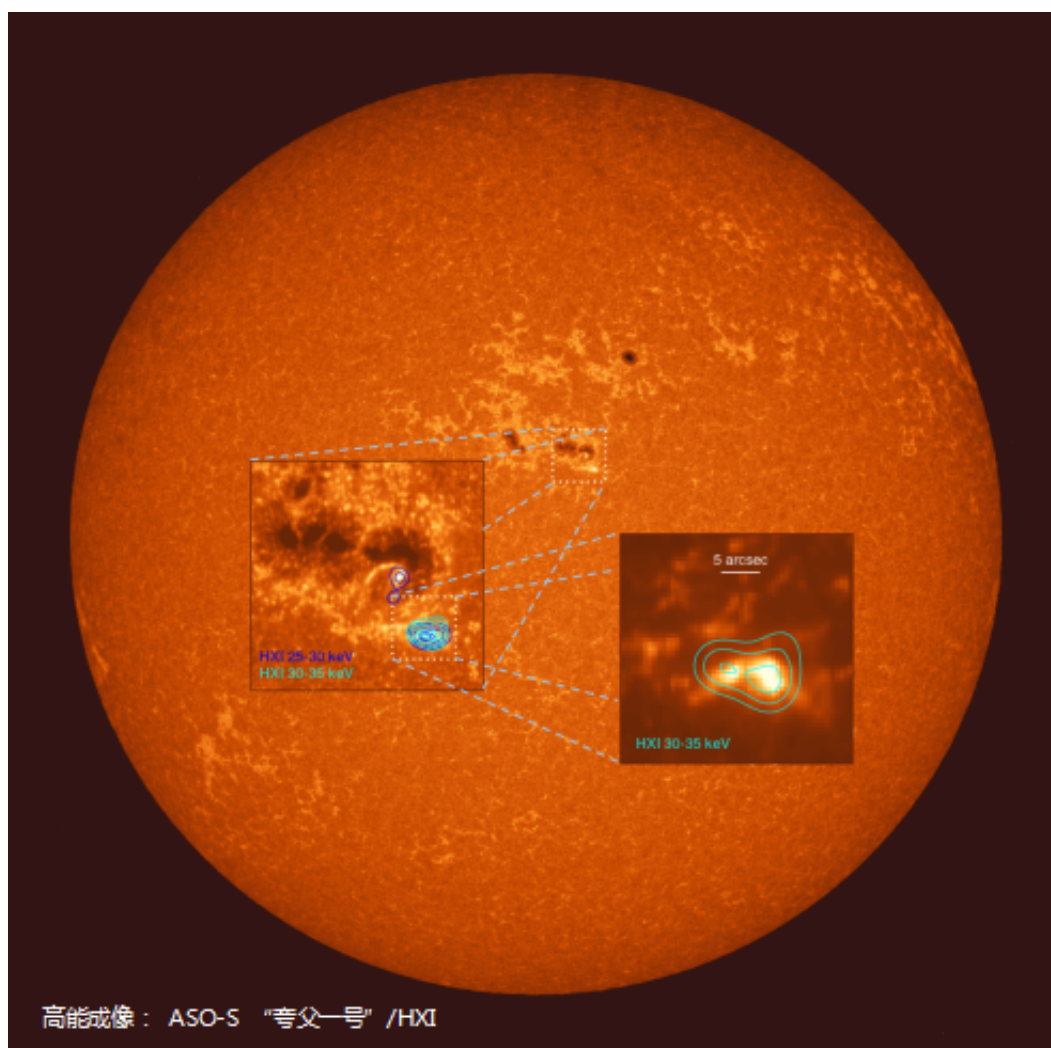
12月13日中科院消息，实现夸父逐日的梦想照亮现实，“夸父一号”是我国首颗综合性太阳探测专用卫星，今天中国科学院国家空间科学中心公布了我国综合性太阳探测卫星“夸父一号”的首批科学图像。

据介绍，这些图像是“夸父一号”自2022年10月9日成功发射以来，三台有效载荷在轨运行2个月期间，获取的若干对太阳的科学观测图像，实现了多项国内外首次，在轨验证了“夸父一号”三台有效载荷的观测能力和先进性。



FMG在轨观测的局部单色像和磁图（右）与怀柔地面全日面磁场望远镜对同一时间同一日面区域观测的结果（左）对比

具体来看，这些图像包括全日面矢量磁像仪（FMG）在轨观测的局部单色像和磁图，以及与怀柔地面全日面磁场望远镜对同一时间同一日面区域观测的结果对比、太阳硬X射线成像仪（HXI）观测到的“双11”系列耀斑的硬X射线成像结果与AIA/SDO同时观测到的紫外1700埃图像的比较、耀斑硬X射线光变及硬X射线成像与AIA/SDO的极紫外/紫外图像的合成图等等。



HXI在2022年11月11日“双11”观测到的一个C级耀斑硬X射线成像与AIA/SDO紫外1700图像的比较

资料显示，“夸父一号”是我国首颗综合性太阳探测专用卫星，科学目标瞄准“一磁两暴”，即同时观测太阳磁场及太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射，研究它们的形成、演化、相互作用和彼此关联，同时为空间天气预报提供支持。

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/16709215332807.html>