



پهنای این عکس 190 هزار کیلومتر است!

امیل کرای کامپ این تصویر زیبا را با استفاده از تلسکوپ 25 سانتی متری خود از سطح خورشید گرفته است. قطر لکه بزرگی که در سمت راست دیده می شود، 2 برابر زمین و پهنای عکس معادل 190 هزار کیلومتر است.

امیل کرای کامپ این تصویر زیبا را با استفاده از تلسکوپ 25 سانتی متری خود از سطح خورشید گرفته است. قطر لکه بزرگی که در سمت راست دیده می شود، 2 برابر زمین و پهنای عکس معادل 190 هزار کیلومتر است.

برای تهیه این تصویر، کرای کامپ از فیلتر خورشیدی روی تلسکوپ خود استفاده کرده و توانسته علاوه بر ثبت جزئیات این لکه، دانه های خورشیدی را نیز ثبت کند. هر یک از این دانه ها در واقع مقطع ستون هایی بلند درون خورشید هستند که حدود 1000 کیلومتر پهنا دارند و پلاسمای داغ هیدوژن و هلیوم را به دلیل سبک بودن از داخل خورشید به سطح منتقل کرده و آنها را پس از خنک شدن و سنگین تر شدن به پایین منتقل می کنند.

تصویر مقابل نیز موقعیت این لکه را که 1195 نامیده شده، در روز 4 اردیبهشت 1390 روی خورشید نشان می دهد. این لکه با چشم غیر مسلح نیز قابل تشخیص است، البته به شرط رعایت نکات ایمنی! یادتان باشد هرگز بدون استفاده از عینک جوشکاری یا فیلتر مناسب به سطح خورشید نگاه نکنید که به چشم آسیب می رسد. توجه داشته باشید که خورشید هر 28 روز یک بار به دور خودش می گردد و بنابراین موقعیت لکه 1195 روی خورشید به سمت راست تصویر جابجا می شود.

با افزایش فعالیت های خورشید و نزدیک شدن به زمان اوج این فعالیت های یازده ساله، تعداد و ابعاد لکه های خورشیدی نیز رو به افزایش گذاشته و پیش بینی می شود طی دو سال آینده، طوفان های خورشیدی بیشتری زمین را تحت تاثیر قرار دهد. شفق های قطبی و اختلال در فعالیت ماهواره ها و شبکه های انتقال برق و مخابرات (بخصوص در عرض های جغرافیایی بالا و نزدیک به قطب) از جمله تاثیرات طوفان های خورشیدی بر زمین به شمار می رود.