

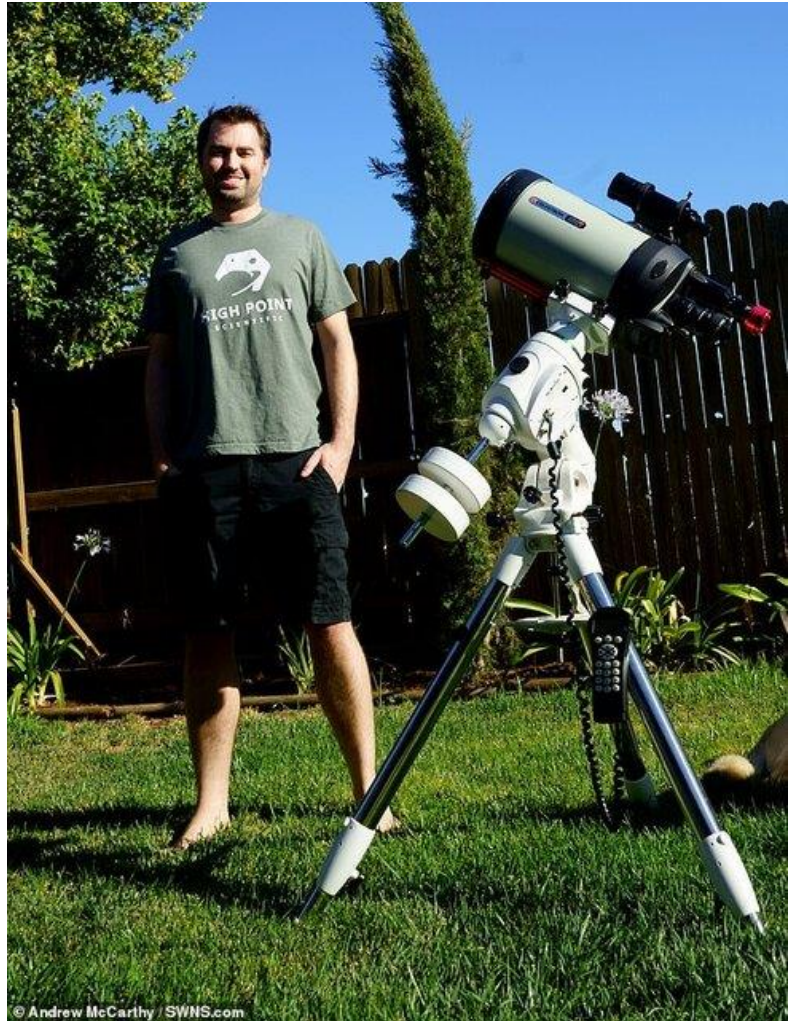
ثبت لحظه‌ای که یک در میلیون اتفاق می‌افتد!



یک عکاس اجرام آسمانی در کالیفرنیا به طور اتفاقی تصویری ثبت کرد که یک در میلیون اتفاق می‌افتد. عبور هواپیمای شرکت هواپیمایی "یونایتد ایرلاینز (United Airlines)" از مقابل خورشید!

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، این تصویر هواپیما را نشان می‌دهد که در جلوی سطح آتشین خورشید نمایی سیاه به خود گرفته است. این هواپیمای تجاری در عرض تنها یک ثانیه از جلوی خورشید گذر کرد در حالی که از سانفرانسیسکو به سمت مقصدش نیوجرسی می‌رفت.

این لحظه توسط عکاس کالیفرنایی "اندرو مک‌کارتی (Andrew McCarthy)" توسط یک تلسکوپ مجهز به فیلتر خورشیدی هیدروژن آلفا ثبت شد. این فیلتر لایه فام‌سپهر (کروموسفر) خورشید را برجسته می‌کند.



مک کارتی می گوید: در طول یکی از عکاسی هایم هواپیما کاملاً از وسط خورشید گذر کرد. این اتفاق برای من بسیار نادر است. بسیاری از عکاسان در نزدیکی فرودگاهها مستقر می شوند تا چنین عکس هایی بگیرند و به آسانی می گیرند. با این حال من از فرودگاه فاصله زیادی دارم و در طول دو سال عکاسی از خورشید این اولین باری است که چنین عکسی می گیرم.

مک کارتی قصد داشت تا از برجستگی های خورشید که دسته های بزرگ حلقه ای شکل هستند و از سطح خورشید خارج می شوند به وسیله ی فیلتر هیدروژن آلفا عکس بگیرد.



هیدروژن آلفا تمام نورهایی که از خورشید ساطع می شود را مسدود می کنند به جز نور قرمزی که از اتم های هیدروژن به وجود می آید. تشعشعات هیدروژنی مسئول رنگ های آتشین برجستگی ها و لایه کروموسفر هستند.

مک کارتی می گوید، ثبت این تصویر کاملاً تصادفی بود اما اکنون یکی از عکس های مورد علاقه ام است. من در حال عکس برداری از خورشید با فیلتر هیدروژن آلفا بودم در نتیجه هنگام گذر هواپیما می توان پخش شدن نور خورشید را مشاهده کرد. هواپیما در تصویر نامرئی است مگر اینکه روی خورشید قرار بگیرد. هر عکسی که من از خورشید می گیرم نتیجه ی هزاران بار عکسبرداری است و من این کار را صدها بار انجام داده ام. شانس گرفتن چنین عکسی آن هم به طور تصادفی یک در میلیون است.

به نظر می رسد هنگام عبور هواپیما شکل لبه های خورشید را تغییر می دهد اما این تنها یک حقه ی نوری است.

مک کارتی می گوید: چیزی که مشاهده می کنید، هوای گرمی است که از توربین های جت خارج می شود و هوا را بهم زده و نور خورشید را منعکس می کند. هواپیما تنها در صورتی قابل مشاهده است که روبروی خورشید قرار بگیرد اما پس دمه آن (ردی که هنگام حرکت به جا می گذارد) نور خورشید را منعکس می کند، بنابراین قابل رویت است و این موضوع باعث می شود به نظر برسد که سطح خورشید به سمت بیرون کشیده می شود.

مک کارتی برای یافتن اینکه آن هواپیما چه هواپیمایی بوده اطلاعات مربوط به پروازها را بررسی کرد. او متوجه شد که این یک پرواز ۴۲۵ از شرکت هواپیمایی "یونایتد ایرلاینز" بوده است که از سانسفرانسیسکو به سمت نیو جرسی می رفته است.

پس از آن که این تصویر را در فضای مجازی منتشر کرد خلبان این پرواز با او ارتباط برقرار کرد و نسخه ای از عکس را درخواست کرد.

مک کارتی از تلسکوپ (Coronado Solarmax III) ۷۰ میلی متری ۳ هزار دلاری استفاده کرد، این تلسکوپ به لطف فیلترهای مخصوصش برای عکسبرداری واضح از جزئیات خورشید بهینه سازی شده است.

مک‌کارتی می‌گوید: من برای عکسبرداری از خورشید از تلسکوپ‌های مخصوص استفاده می‌کنم. هیچ وقت از یک تلسکوپ معمولی استفاده نکنید زیرا نه تنها نمی‌توانید چنین عکس‌هایی بگیرید، بلکه می‌تواند باعث ذوب شدن دوربین شما و حتی کور شدن چشمان تان شود.



مک‌کارتی پیش از این با قرار دادن چندین عکس از ماه عکسی با عنوان "واضح‌ترین عکس‌ها از دهانه‌ی ماه" منتشر کرده بود. در فرآیندی دشوار او تصاویری از ماه گرفت و آن‌ها را در کنار هم قرار داد و به دلیل تناقض نوری سایه مرز(خط جداکنندهٔ بخش‌های تاریک و روشن ماه) ویژگی‌هایی مثل دهانه‌ها به طرز شگفت‌انگیزی در تصویر ثبت شدند.