



عکسی که یک سال کامل را نشان می‌دهد!

عکسهای آنالما به واسطه عکاسی از یک مکان و در زمانی یکسان با تناوب زمانی تقریباً دو بار در هفته به دست می‌آیند. به این شکل 30 تا 50 کادر عکس از خورشید به دست خواهد آمد.

عکسهای آنالما به واسطه عکاسی از یک مکان و در زمانی یکسان با تناوب زمانی تقریباً دو بار در هفته به دست می‌آیند. به این شکل 30 تا 50 کادر عکس از خورشید به دست خواهد آمد. فکر می‌کنید می‌توان در یک تک عکس خلاصه‌ای از آنچه در سال 2010 رخ داده را به نمایش گذاشت؟ یک راه برای انجام این کار وجود دارد و آن عکاسی از مسیر حرکت خورشید در طول یک سال کامل بر روی یک تک کادر فیلم عکاسی است. به گزارش مهر، در صورتی که عکسی را چند بار نوردهی کنید می‌توان در آن بخشی را ثابت نگاه داشته و بخش متغیر را به شکل عاملی در حال حرکت به نمایش گذاشت. یکی از بهترین مثالها برای این نوع از عکاسی نمایش دادن مسیر حرکت خورشید در طول سال است، عکسهایی که مسیر 8 شکل خورشید، آنالما نام دارد، نقاط مختلف همان به تصاویر کشیده نشسته نشانها، حهگ اف، ننگا، ش، از آنما منتشر کرده است.

عکسهای آنالما به واسطه عکاسی از یک مکان و در زمانی یکسان با تناوب زمانی تقریباً دو بار در هفته به دست می‌آیند. به این شکل 30 تا 50 کادر عکس از خورشید به دست خواهد آمد.

یک سال در "وزیریم" مجارستان

این تصویر ترکیبی از 36 عکس خورشید است که راس ساعت 10 صبح به وقت محلی مجارستان و طی ماه‌های ژانویه تا دسامبر به ثبت رسیده‌اند. تصویری جداگانه به عنوان یک گراند به ثبت رسیده و در این عکسها به صورت دیجیتالی تلفیق شده‌اند. دلیل اینکه مسیر خورشید شکلی مانند عدد هشت لاتین دارد، تفاوت مدار چرخشی زمین با خورشید است و در عین حال مدار حرکتی زمین شکلی بیضی مانند دارد. با دور شدن یکی از نیمکره‌های زمین از خورشید، قوس مسیر حرکت روزانه خورشید نسبت به افق پایین‌تر دیده می‌شود و با برعکس شدن این روند، قوس مسیر به بالاترین نقطه می‌رسد. بالاترین اوج خورشید در آسمان زمین در انقلاب تابستانی رخ داده و در انقلاب زمستانی، خورشید به پایین‌ترین مکان از آسمان زمین خواهد رسید. به دلیل زمان و دقت بالایی که برای ثبت این تصاویر نیاز است، عکاسی از آنالما بسیار دشوار است و به گفته بابک تفرشی مدیر وب سایت "جهان در شب" تا کنون تنها 20 نفر در سرتاسر جهان موفق به انتشار عکسهایی مطلوب از این پدیده شده‌اند.

یک سال در "دلفی"

در این تصویر به نظر می‌آید خورشید از پشت تپه‌های نزدیک به تولوس، ساختمانی مدور در منطقه‌ای باستانی در "دلفی" یونان در حال طلوع کردن است.

به گفته تفرشی در گذشته برای ثبت این عکسها دوربین را در جایی ثابت قرار داده و بر روی یک تک فریم فیلم عکاسی چندین بار نوردهی انجام می‌گرفت اما در آنالماهای مدرن، از دوربینهای دیجیتال و تصویربرداری متوالی و در نهایت ترکیب این عکسها با یکدیگر می‌توان چنین پدیده‌ای را به تصویر کشید.

در آنالمایی که از خورشید گرفتگی کامل سال 2006 به ثبت رسیده است، خورشیدی که در این تصویر دچار گرفتگی کامل شده و تنها خارجی‌ترین لایه اتمسفر آن با نام "کرونا" دیده می‌شود، مانند یک آویز بر روی گردنبندی کیهانی می‌درخشد.

سال خورشید گرفتگی

این تصویر ترکیبی از آسمان آنتالیای ترکیه به ثبت رسیده و بقیه خورشیدهایی که در آن دیده می‌شود طی جولای 2005 تا جولای 2006 در منطقه "بورسا" به ثبت رسیده‌اند.

عکاسی از آنالما تنها ویژه خورشید نیست و می‌توان مسیر حرکت ماه را نیز به شیوه‌ای مشابه به ثبت رساند. با توجه به مدار بیضی شکل و زاویه دار ماه نسبت به زمین می‌توان گفت که تصویربرداری از مسیر حرکت ماه در آسمان زمین نیز شکلی 8 مانند به وجود خواهد آورد.

همچنین بر اساس محاسبات مداری می توان پیش بینی کرد که این پدیده از سطح دیگر سیاره ها هم قابل پیش بینی باشند اما از روی برخی از این سیاره ها مسیر حرکت خورشید به شکل 8 نخواهد بود. برای مثال از روی عطارد مسیر خورشید خطی مستقیم خواهد بود و بر روی مریخ این مسیر به شکل یک قطره اشکی شکل است.

بر اساس گزارش نشنال جئوگرافی، در تصویر ترکیبی بالا مسیر خورشید در مارچ سال 2003 تا مارچ سال 2004 بر فراز آسمان "جیرونا" در اسپانیا به تصویر کشیده شده است. عکاس این تصویر هر هفت روز یکبار راس ساعت 9:15 صبح از خورشید عکاسی می کرد و در نهایت پس از ثبت 53 عکس از خورشید، تصویر پیش زمینه را از پارک ملی "کاپ دی کروز" به ترکیب 53 عکس افزوده و این آنالما را ارائه کرده است.

اولین آنالمای تاریخ در سال 1978 تا 1979 در آمریکا به ثبت رسیده و

به هیچ وجه ترکیبی نیست بلکه به شیوه نوردهی متعدد به ثبت رسیده است.

این تصویر از 44 بار نوردهی برای خورشید و یک بار نوردهی برای خانه پیش زمینه

بر روی یک تک فریم فیلم عکاسی به وجود آمده است