

عکسهای نجومی سال 2011



سومین رقابت عکاس نجومی سال 2011 در حال پایان یافتن است و تاکنون بیش از هفتصد عکس توسط عکاسان نجومی آماتور و حرفه‌ای در این رقابت حضور پیدا کرده و تصاویری زیبا از ماه رنگارنگ و ردپای ستاره‌ها در آبشار را به ثبت رسانده‌اند...

سومین رقابت عکاس نجومی سال 2011 در حال پایان یافتن است و تاکنون بیش از هفتصد عکس توسط عکاسان نجومی آماتور و حرفه‌ای در این رقابت حضور پیدا کرده و تصاویری زیبا از ماه رنگارنگ و ردپای ستاره‌ها در آبشار را به ثبت رسانده‌اند.

به گزارش مهر، این تصاویر توسط اخترشناسان آماتور و حرفه‌ای در مناطق مختلفی، از حیاط پشتی خانه عکاس گرفته تا کوه‌های هیمالیا، دره مرگ در آمریکا و تپه گلاستنبوری در سامرست به ثبت رسیده‌اند.

برندگان این رقابت در چهار بخش گوناگون به رقابت می‌پردازند و سه جایزه نهایی این رقابت در هشتم سپتامبر 2011 توسط رصدخانه سلطنتی در گرینویچ اعلام خواهد شد.

در ادامه تعدادی از برترین تصاویر حاضر در این رقابت معرفی می‌شوند:

آبشار «یوسمیت» و ردپای ماه و ستاره‌ها

نوردهی طولانی مدت باعث شده به نظر بیاید عکس در روز به ثبت رسیده اما این نور در واقع نور ماه کامل است که در آبشار یوسمیت رنگین‌کمانی را ایجاد کرده است، این رنگین‌کمان شبانه به ندرت و در زمانی پدید می‌آید که ماه کامل و شدت ریزش آب آبشار نیز بالا باشد تا در شکست نور در ریزه قطره‌های آب آبشار منجر به تولد آبشار شود.

اعتدال شب و روز

این تصویر چرخش زمین را در روز اعتدال بهاری در سال 2010 نشان می‌دهد، با حرکت خورشید به سوی غرب خطی درخشان در میانه آسمان در اثر نوردهی طولانی مدت به جا مانده است، سپس با تاریک شدن آسمان ستاره‌ها مرئی شده و رد دایره‌ای شکل آنها بر روی آسمان نقش بسته است، در این تصویر عکاس با قرار گرفتن در منطقه‌ای استوایی شب و روز با یکدیگر ترکیب کرده است.

سحابی اوربون

تصویری عمیق از بخشی از صورت فلکی اوربون که در آن ابرهای صورتی رنگ هیدروژنی و توده‌های تاریک غبارهای بین ستاره‌ای دیده می‌شود سحابی اوربون توده درخشان در سمت راست تصویر است این سحابی یکی از درخشانترین سحابی‌ها در آسمان است که با وجود هزار و 350 سال نوری از زمین، با چشم غیر مسلح نیز قابل رصد است.

زندگی در جهان هستی

تصویری پانوراما بر فراز جزیره «والویا» در نروژ که در آن می‌توان اجرام و پدیده‌های کیهانی متفاوتی را مشاهده کرد، شفقهای قطبی، درخشش نور ماه، و ستاره‌ها در دوردست به ویژه ستاره پروین در این تصویر ثبت شده‌اند

کهکشان راه شیری

بخش جنوبی کهکشان راه شیری در کنار سایه نخلها در خارج از روستای «اونروآ» در سواحل جزایر کوک دیده می‌شود؛ این تصویر پس از سی ثانیه نوردهی ثبت شده است.

هایابوسا در آسمان

کپسول فضایی هایابوسا در آسمان جنوب استرالیا در بازگشت به زمین؛ این فضاپیما در سال 2003 به فضا پرتاب شد تا از سیارک «ایتوکاوا» بازدید کند و نمونه‌هایی از خاک این سیارک را به زمین بازگرداند، درخشش در این تصویر در اثر حرارت ناشی از ورود به اتمسفر ایجاد شده است.

ماه رنگارنگ

ماه در چشم انسان تک رنگ به نظر می‌رسد، اما توزیع مواد معدنی مختلف بر روی سطح آن در واقع رنگهای متنوعی را در ماه ایجاد می‌کند که با افزودن شدت رنگها در عکس می‌توان آنها را دید.

مسیه 31، کهکشان آندرومدا

M31 کهکشانی مارپیچی در فاصله 2.5 میلیون سال نوری از زمین و در صورت فلکی آندرومدا است. این کهکشان نیز در شب های تاریک با چشم غیر مسلح قابل مشاهده است، با این همه، تصویر این کهکشان در 4.5 میلیارد سال دیگر، زمانی که با کهکشان راه شیری برخورد کند، دیدنی‌تر خواهد بود.

شبکه تار عنکبوتی

سحابی عنکبوت با وسعتی برابر سه هزار سال نوری در میان ابر ماژلانی بزرگ قرار گرفته است، کهکشانی در فاصله 170 هزار سال نوری از زمین؛ این تصویر در تسلط کامل ساختارهای گازی میان ستاره‌ای و توده‌های درخشان از هیدروژن است.

شهاب سنگ در نیمه شب گلاستنبری

عبور یک شهاب سنگ برساووشی از فراز تپه گلاستنبری در 12 آگوست 2010 در این تصویر به ثبت رسیده است.