



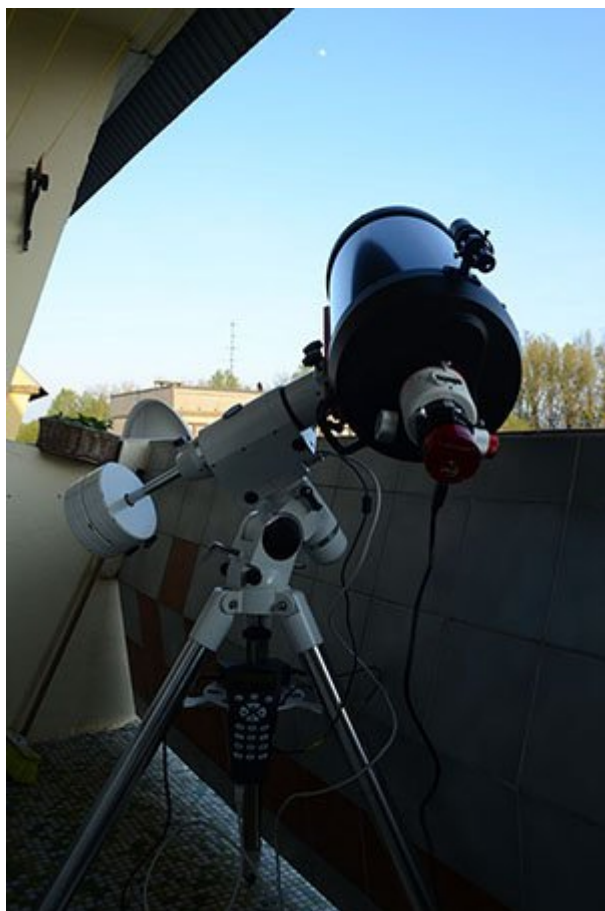
شاید در نگاه نخست، تصور کنید که این تصویر یکی از عکس‌های گرفته شده توسط تجهیزات ناسا یا سازمان فضایی اروپا باشد. اما جالب است بدانید که این تصویر بسیار واضح از ماه از بالکن یک آپارتمان گرفته شده است.

این تصویر نتیجه کار یک عکاس نجوم آماتور لهستانی است و با ترکیب 32 هزار عکس مجزا تهیه شده است. او برای تهیه این عکس فوق‌العاده از روش‌های پیشرفته عکس‌برداری و پردازش تصویر استفاده کرده است. وی برای این کار از دوربین تک‌رنج ZWO ASI174MM، تعدادی فیلتر، پایه Sky-Watcher HEQ5 و تلسکوپ Celestron C9.25 که معادل لنزی با مشخصات f/10 و 2350mm است، استفاده کرده است.



تیم تحقیقاتی ناسا در ۲۸ دسامبر ۲۰۱۳ میلادی، ۳۲ هزار عکس از ماه گرفتگی را منتشر کرد.

تیم ۳۲ هزار عکس حدود ۲۸ دقیقه زمان برده و حجم داده ثبت شده ۷۳.۵ گیگابایت بوده و ارزش مجموعه این تجهیزات به ۳۵۰۰ دلار رسیده است. بعد از گرفتن همه ۳۲ هزار عکس، ۵ تا ۶ ساعت زمان صرف پردازش و ترکیب عکس‌ها و تهیه تصویر ۱۴ مگاپیکسلی نهایی شده است. در این تصویر می‌توان به مواردی نظیر ترکیب شیمیایی سطح ماه پی‌برد. به‌عنوان مثال، در این عکس بخش‌هایی از سطح ماه به رنگ مایل به آبی دیده می‌شود که نشان‌دهنده وجود تیتانیوم در سطح ماه است.



تلسکوپ فضایی (تلسکوپ فضایی) تلسکوپ فضایی 3500. تلسکوپ فضایی 3500.

تاریخ انتشار:
30 خرداد 1394

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/887>