

درخشش یک سحابی تاریک

ناسا اخیراً در حساب کاربری تلسکوپ فضایی هابل در اینستاگرام با انتشار تصویری باشکوه نوشت: "تعطیلات خوبی داشته باشید، از طرف هابل".



ناسا اخیراً در حساب کاربری تلسکوپ فضایی هابل در اینستاگرام با انتشار تصویری باشکوه نوشت: "تعطیلات خوبی داشته باشید، از طرف هابل".

به گزارش ایسنا، ناسا اخیراً در حساب کاربری خود در اینستاگرام تصویری خیره کننده از یک سحابی به نام "سحابی کیسه زغال" (Coalsack Nebula) منتشر کرده است.

این سحابی که با نام "کالدول ۹۹" (Caldwell 99) نیز شناخته می شود، از شناخته شده ترین سحابی های تاریک است. "کالدول ۹۹" تقریباً ۶۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارد.

سحابی تاریک، ابری از گردوغبار و گاز است که گازش نور میدان های ستارگان یا سحابی های تابان پشت سرش را که از این ابر می گذرند، جذب می کند. سحابی های تاریک که به سحابی های جذبی نیز معروفند، هیچ تشعشعی از خود ندارند، ولی ممکن است نورهای جذب شده را به شکل امواج رادیویی یا انرژی مادون قرمز دوباره بتابانند. دو نمونه از سحابی های تاریک عبارتند از "کیسه زغال" در آسمان جنوبی و سحابی "سر اسب" در صورت فلکی جبار. سحابی های تاریک گاهی نوارهایی گسترده و مارپیچ می سازند و گاهی نیز به شکل اجسامی کوچک و تقریباً کروی در می آیند.

آخرین رصدخانه فضایی ناسا تلسکوپ فضایی هابل است که در سال ۱۹۹۰ پرتاب شد. این رصدخانه مأموریت بررسی و ثبت تاریخ ۱۲.۸ میلیارد ساله کیهان را برعهده داشت. "هابل" همچنان در حال رصد کیهان است و ناسا امیدوار است تا چند سال دیگر، احتمالاً تا دهه ۲۰۳۰ نیز بتواند از آن استفاده کند.

تلسکوپ فضایی هابل پروژه ی مشترک ناسا و آژانس فضایی اروپا و کانادا است و بیش از سه دهه به رصد فضا پرداخته است. این تلسکوپ بیش از ۱.۵ میلیون رصد انجام داده و بیش از ۱۸ هزار مقاله علمی براساس داده های آن منتشر شده است. "هابل" با سرعت ۲۷ هزار و ۳۰۰ کیلومتر بر ساعت مدار زمین را دور می زند و در فاصله ی ۵۴۷ کیلومتری زمین قرار دارد. این تلسکوپ در ماه آوریل سال ۱۹۹۰ از پایگاه فضایی کندی در فلوریدا به فضا ارسال شد.

حال قرار است فردا ناسا تلسکوپ فضایی قدرتمندی موسوم به "جیمزوب" را پرتاب کند که این تلسکوپ نیز دید جهانیان به هستی را تغییر خواهد داد. "هابل" یکی از بزرگترین و پرکاربردترین تلسکوپ ها به شمار می آید. "جیمزوب" اغلب به عنوان جانشین یا جایگزین "هابل" توصیف می شود، اما به رغم تعداد انگشت شماری مشکل در طول این سال ها، ابزارهای علمی هابل همچنان قوی هستند و این دو تلسکوپ بزرگ قرار است با هم (البته دور از یکدیگر) در فضا مشاهداتی را انجام دهند.

در ابتدا پرتاب تلسکوپ فضایی قدرتمند "جیمزوب" برای امروز برنامه ریزی شده بود، اما در پی وزش باد شدید پرتاب آن به تعویق افتاد و حال پرتاب آن به شنبه ۲۵ دسامبر (چهارم دی) در ساعت ۷:۲۰ دقیقه به وقت منطقه زمانی شرقی (۱۵:۵۰ به وقت تهران) موکول شده است.