



## پنهان شدن یک "سیاهچاله کلان جرم" در قلب کهکشان راه شیری

سیاهچاله‌ای کلان‌جرم در قلب کهکشان راه شیری و جایی در میان گرداب عظیم و در حال چرخش گاز داغ، پنهان شده است.

سیاهچاله‌ای کلان‌جرم در قلب کهکشان راه شیری و جایی در میان گرداب عظیم و در حال چرخش گاز داغ، پنهان شده است.

به گزارش ایسنا، این منطقه متراکم مملو از ستاره، از طریق نور فرورسرخ تلسکوپ‌های فضایی هابل و اسپیتزر قابل مشاهده است. تصاویری دقیق و باجزئیات مانند این سبب می‌شوند تا شاهد توسعه ماموریت‌های بیشتری مانند تلسکوپ‌های فرورسرخ در آینده باشیم.

تلسکوپ جیمزوب ناسا نیز تصاویری با وضوح بالا همانند هابل و در طول موج فرورسرخ مانند تلسکوپ فضایی فرورسرخ اسپیتزر ثبت خواهد کرد. به نظر شما تلسکوپ فضایی جیمزوب در مورد کهکشان راه شیری ما چه چیزی را فاش خواهد کرد؟

تلسکوپ فضایی "جیمز وب" ناسا که پرتاب آن بارها به تاخیر افتاده بود یک قدم به سرویس دهی نزدیک تر شده است و به زودی در مدار قرار می‌گیرد.

آژانس فضایی ناسا قصد دارد این تلسکوپ را که تنها چند ماه از انجام آخرین آزمایش‌هایش در اواخر ماه اوت گذشته است در روز ۱۸ دسامبر سال ۲۰۲۱ به فضا بفرستد.

این تلسکوپ سوار بر موشک "آریان ۵" آژانس فضایی اروپا از پایگاه فضایی گویان فرانسه به مدار خواهد رفت.

انتظار می‌رفت تلسکوپ "جیمزوب" که در سال ۲۰۱۶ کامل به نظر می‌رسید در سال ۲۰۱۸ به فضا پرتاب شود اما این تلسکوپ با تاخیرهایی مواجه شد و همه‌گیری کووید-۱۹ نیز راه‌اندازی و ارسال آن به فضا را بیشتر به تاخیر انداخت. توسعه این تلسکوپ در سال ۱۹۹۶ آغاز شده بود و انتظار می‌رفت در سال ۲۰۰۷ مورد استفاده قرار بگیرد اما محققان برای مدتی ساخت آن را رها کردند و در سال ۲۰۰۵ طراحی تجهیزات آن را از سرگرفتند.

"جیمز وب" قرار است جایگزینی برای تلسکوپ فضایی هابل باشد. این تلسکوپ دارای آینه‌های بسیار بزرگ تر بوده که می‌تواند به کمک آن‌ها به کشف اولین کهکشان‌هایی که هابل حتی قادر به یافتن آن‌ها نبوده است بپردازد. تجهیزات "جیمز وب" باید در دمای به شدت پایین باقی بمانند تا در اندازه‌گیری‌های مادون قرمز آن تداخلی ایجاد نشود به همین دلیل این تلسکوپ مجهز به یک سپر خورشیدی بزرگ است.