



حفاظی سیاره فراخورشیدی در یک قرص کهکشانی!

عکس روز ناسا اولین مشاهده را از یک سیاره فراخورشیدی ارائه می‌دهد که شکافی را درون یک قرص کهکشانی ایجاد می‌کند.

عکس روز ناسا اولین مشاهده را از یک سیاره فراخورشیدی ارائه می‌دهد که شکافی را درون یک قرص کهکشانی ایجاد می‌کند. به گزارش ایسنا، لکه زردرنگی که در این عکس دیده می‌شود، یک سیاره جوان در فضای بیرون از منظومه شمسی ماست. این عکس ثبت شده با «تلسکوپ بسیار بزرگ» در شیلی به طرز شگفت‌انگیزی یک منظره دوردست را به تصویر می‌کشد که بسیار شبیه به تولد منظومه شمسی در حدود ۴.۵ میلیارد سال پیش است. به نقل از ناسا، اگرچه ما نمی‌توانیم به گذشته نگاه کنیم و شکل‌گیری زمین را مستقیماً ببینیم اما تلسکوپ‌ها به ما امکان می‌دهند تا فرآیندهای مشابهی را که در اطراف ستاره‌های دوردست در حال رخ دادن هستند، تماشا کنیم. در مرکز این عکس، یک ستاره جوان خورشیدمانند قرار دارد که در پشت یک تاج نگار پنهان شده و درخشش آن را مسدود شده است. در اطراف این ستاره، یک قرص پیش سیاره‌ای روشن و غبارآلود - ماده خام سیاره‌ها - قرار دارد. شکاف‌ها و حلقه‌های متحدالمرکز، محل‌هایی را نشان می‌دهند که در آنها یک دنیای تازه متولدشده، گاز و غبار را تحت گرانش خود جمع می‌کند و با چرخش به دور ستاره، راه را برای عبور هموار می‌سازد. اگرچه ستاره‌شناسان پیش از این نیز از سیاره‌های درون قرص کهکشانی تصویربرداری کرده‌اند اما این اولین مشاهده از یک سیاره فراخورشیدی است که به طور فعال شکافی را درون یک قرص کهکشانی ایجاد می‌کند و همچنین، اولین نگاه مستقیم به شکل‌گیری سیاره است.