



تصویر هابل از زادگاه تاریک ستارگان

تصویر هابل از ابری ضخیم از غبارها و گازهای کیهانی بیشتر به گوشه‌ای تاریک و دلگیر از کهکشان راه شیری شباهت دارد، اما در حقیقت منطقه‌ای از زادگاه ستارگان است که مجموعه‌ای از رویدادهای کیهانی را در خود جای داده‌است.

همشهری آنلاین: تصویر هابل از ابری ضخیم از غبارها و گازهای کیهانی بیشتر به گوشه‌ای تاریک و دلگیر از کهکشان راه شیری شباهت دارد، اما در حقیقت منطقه‌ای از زادگاه ستارگان است که مجموعه‌ای از رویدادهای کیهانی را در خود جای داده‌است. براساس گزارش دیسکاویری، یکی از شگفت‌انگیزترین اجسامی که در این تصویر دیده می‌شود، ستاره‌ای است که در مرکز عکس و در بالای ستونی از غبار قرار گرفته‌است. این نقطه درخشان در حقیقت یک جرم ستاره‌ای جوان و به عبارتی دیگر یک جنین ستاره‌ای است که به آرامی و از گازهای ناشی از فروپاشی سحابی شکل گرفته‌است. این جرم که SSTC2D J033038.2+303212 نام دارد دارای صفحه‌ای از مواد است که از آنها برای تکامل خود استفاده می‌کند. همچنین به نظر می‌آید این جنین ستاره‌ای از فوران‌های گازهایی داغ مخصوص به خود برخوردار است که همین فوران‌ها باعث روشنایی بخش بالایی ستون گازهایی سحابی شده‌است. در پایین این جنین ستاره‌ای اما توده‌ای از گازهای درخشان دیده می‌شود که در اصل یک سحابی بازتابی به نام Dobashi 4173 است که تمامی نورهای ستاره‌هایی که ممکن است در دل داشته باشد را مسدود می‌کند. این تصویر توسط دوربین پیشرفته اکتشافی تلسکوپ هابل و در طیف فرابنفش به ثبت رسیده‌است.