

تصویر آخرین مرحله از عمر یک ستاره

آخرین مرحله از زندگی یک ستاره به ما اجازه می‌دهد که یک نگاه اجمالی به آینده منظومه شمسی خود داشته باشیم.

به گزارش ایسکانیوز، ناسا در عکس روز خود تصویری را با کاربران به اشتراک گذاشت که توسط تلسکوپ فضایی هابل رصد شده است.

ناسا در رابطه با این تصویر نوشت: یک ستاره مانند خورشید ما، در واپسین روزهای زندگی خود می‌تواند به یک گول سرخ‌رنگ تبدیل شود. در آخرین روزهای عمر یک ستاره، هسته آن به داخل خودش سقوط می‌کند و لایه‌های سطحی را به بیرون می‌راند. ستارگان در اثر همجوشی هسته‌ای که در هسته آن‌ها رخ می‌دهد، پایدار هستند که این امر باعث تولید انرژی می‌شود.

فرآیندهای همجوشی هسته‌ای دائماً سعی می‌کنند ستارگان را از هم جدا کنند، ولی گرانش ستاره مانع از بروز این اتفاق می‌شود.

پس از آن، تمام باقی‌مانده یک ستاره چیزی است که ما در این تصویر مشاهده می‌کنیم و لایه‌های درخشان بیرونی در اطراف یک ستاره کوتوله سفید قرار می‌گیرند.

این سحابی سیاره‌نما ان‌جی‌سی ۵۳۰۷ (۵۳۰۷) نام دارد و حدود ۱۰ هزار سال نوری از ما فاصله دارد.

سحابی ان‌جی‌سی ۵۳۰۷ در صورت فلکی قنطورس مشاهده می‌شود که از نیم‌کره جنوبی زمین قابل رؤیت است.

تشکیل یک سحابی سیاره‌نما مرحله آخر عمر یک ستاره شبیه به خورشید است.

به این ترتیب این سحابی به ما اجازه می‌دهد که با استفاده از آن نسبت به آینده خورشید هم یک درک کلی پیدا کنیم.

منبع: ایسنا

انتهای پیام/