



بزرگ‌ترین حلقه الماس جهان

سحابی سیاره‌نمای آبل 33 در فاصله 2500 سال‌نوری از زمین واقع شده و کارشناسان رصدخانه بسیار بزرگ در شیلی توانسته‌اند این تصویر حیرت‌انگیز را از جزئیات آن ثبت کنند.

سحابی سیاره‌نمای آبل 33 در فاصله 2500 سال‌نوری از زمین واقع شده و کارشناسان رصدخانه بسیار بزرگ در شیلی توانسته‌اند این تصویر حیرت‌انگیز را از جزئیات آن ثبت کنند.

سحابی سیاره‌نما آخرین مرحله از زندگی ستارگان همانند خورشید است که بیش از چند ده‌هزار سال طول نمی‌کشد. در این مرحله، جو خارجی ستاره به بیرون فوران می‌کند و هسته ستاره که هم‌اندازه زمین است و بیشتر جرم ستاره را در خود جای داده، عیان می‌شود. دمای بالای هسته که حدود ده‌هزار کلوین است، باعث می‌شود این ستاره کوچک که کوتوله سفید نامیده می‌شود، پرتوهای قدرتمند فرابنفش از خود منتشر کند، گازهای اطراف را ملتهب کرده و آن را به نورافشانی وادار کند.

در حالت کلی، سحابی سیاره‌نما شکل خاص و متقارنی ندارد، اما در برخی موارد شکل‌های هندسی منظمی مشاهده می‌شود، مانند سحابی سیاره‌نمای آبل 33 که به‌وضوح کروی است. نکته جالب در مورد این سحابی، خط دید آن است که به‌طور تصادفی از کنار ستاره HD 83535 (که از سحابی به زمین نزدیک‌تر است) عبور می‌کند و باعث شده این شکل زیبا و مشابه حلقه الماس، ۱۰ تداغ، کند.

شرح عکس: نمای سحابی سیاره‌نمای آبل 33 در صورت فلکی مارآبی. ستاره سرخ‌رنگ و درخشان بالای تصویر، یوتا-مارآبی است.