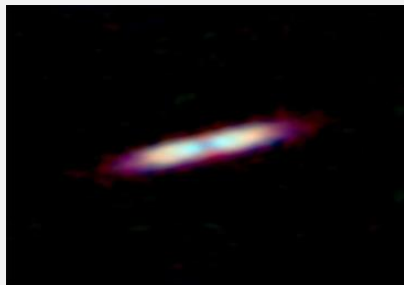


## رصد یک ستاره جوان احاطه شده در انبوهی از گاز ستاره

اخترشناسان اخیرا موفق به شناسایی یک ستاره جوان شده‌اند که اطراف آن با حجم زیادی از گاز پوشانده شده است.



اخترشناسان اخیرا موفق به شناسایی یک ستاره جوان شده‌اند که اطراف آن با حجم زیادی از گاز پوشانده شده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوریست، اخترشناسان ستاره جوانی به نام "۴۹ سیٹی" (Ceti ۴۹) را کشف کرده‌اند که با انبوهی از گاز احاطه شده است. سن واقعی این ستاره ۴۰ میلیون سال تخمین زده شده است.

بنابر فرضیه‌ها، ستاره‌ها در این سن باید تمام گاز خود را از دست دهند، اما این کشف آن یافته‌ها را به چالش می‌کشد و درک اخترشناسان از شکل‌گیری سیارات را تغییر می‌دهد. این کشف با استفاده از آرایه میلی‌متری بزرگ آتاکاما (Atacama Large Millimeter Array) معروف به آما انجام شده است.

"آیا هیگوجی" (Aya Higuchi) اخترشناس رصدخانه ملی نجوم ژاپن (NAOJ) گفت: ما پس از بیش از ۱۰۰ ساعت مشاهده توسط تلسکوپ آرایه میلی‌متری بزرگ آتاکاما، گاز کربن اتمی را در دیسک باقی مانده در خرده قرص ۴۹ سیٹی را شناسایی کردیم. ما از تلسکوپ آرایه میلی‌متری بزرگ "آتاکاما" برای به دست آوردن منظره‌ای دقیق‌تر استفاده کردیم و این باعث تعجب مجدد ما شد. زیرا دریافتیم حجم گازی که ستاره Ceti ۴۹ احاطه کرده‌اند حدود ۱۰ برابر بیشتر از آنچه تخمین زده بودیم، است.

خرده قرص‌ها (Debris disk) گونه‌ای از قرص پیرا-ستاره‌ای هستند که بیشتر در اطراف ستارگان پیر یافت می‌شوند و باقی مانده گرد و غبار و گازهایی هستند که روزگاری در اطراف ستاره‌ای جوان در حال چرخش بودند. با جذب مواد قرص توسط ستاره در طولانی مدت تنها خرده‌هایی از غبار و سنگ و مقادیری بسیار اندک از گاز باقی می‌ماند که گاهی به شکل حلقه‌هایی نمودار می‌شوند.