



مشاهده مستقیم شکل‌گیری سیاره‌ای حول یک ستاره

یک تیم بین‌المللی از دانشمندان به رهبری دانشگاه کلمسون آمریکا، شکل‌گیری یک سیاره را در اطراف ستاره‌ای به فاصله 335 سال نوری از زمین به طور مستقیم مشاهده کرده‌اند.

یک تیم بین‌المللی از دانشمندان به رهبری دانشگاه کلمسون آمریکا، شکل‌گیری یک سیاره را در اطراف ستاره‌ای به فاصله 335 سال نوری از زمین به طور مستقیم مشاهده کرده‌اند.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، محققان انتشار گاز مونوکسیدکربن را شناسایی کردند که نشان می‌داد یک سیاره حول ستاره‌ای نسبتاً جوان به نام HD100546 مدارگردی می‌کند. این پروتو سیاره، دومین سیاره مشاهده‌شده‌ای است که حول این ستاره مدارگردی می‌کند.

نظریه‌های فراوانی پیرامون چگونگی فرآیند شکل‌گیری کامل سیارات وجود دارند اما چنانچه یافته‌های مطالعه جدید تایید شوند، این یکی از نخستین بارهایی خواهد بود که دانشمندان رخداد شکل‌گیری سیاره‌ای را به صورت مستقیم مشاهده کرده‌اند.

به گفته «سین بریتان»، دانشیار نجوم و اخترفیزیک دانشگاه کلمسون، کشفیات جدید به منجمان امکان آزمایش نظریه‌های موجود و کسب اطلاعات بیشتر درباره شکل‌گیری سیستم‌های خورشیدی از جمله منظومه شمسی را می‌دهند.

برای بیش از یک دهه محققان حاضر در این مطالعه تعدادی از قدرتمندترین تلسکوپ‌های زمینی را روی ابر گاز و غبار دیسکی‌شکلی متمرکز کرده بودند که ستاره HD100546 را احاطه کرده است. این ستاره حدود 2.5 برابر بزرگ‌تر و 30 برابر شفاف‌تر از خورشید است و در صورت فلکی مگس جنوبی (Musca) قرار دارد.

جزئیات این دستاورد علمی در مجله Astrophysical منتشر شد.