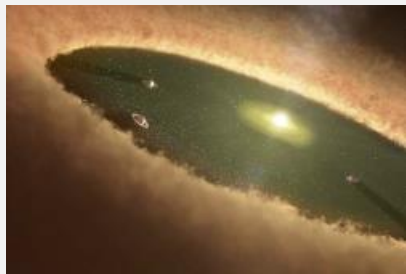


تماشای سیاره ای در حین به وجود آمدن

برای نخستین بار در تاریخ اخترشناسان موفق شدند که شکل گیری سیارات را به طور مستقیم و در حین شکل گرفتن مشاهده کنند.



برای نخستین بار در تاریخ اخترشناسان موفق شدند که شکل گیری سیارات را به طور مستقیم و در حین شکل گرفتن مشاهده کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، اخترشناسان سیاره فرامنظومه شمسی غول پیکر گازی را در اطراف ستاره جوانی شناسایی کرده اند که حدود ۴۵۰ سال نوری با زمین فاصله دارد.

مشاهده نحوه شکل گیری سیاره LkCa ۱۵ اخترشناسان را حیرت زده کرده است.

گروهی از اخترشناسان دانشگاه آریزونا که موفق به شکار این فرآیند شده اند می گویند: رویداد هیجان انگیزی است. زیرا نخستین بار در تاریخ است که توانسته ایم به طور مستقیم فرآیند شکل گیری سیارات را مشاهده کنیم.

در آینده این دستاورد ارزشمند اخترشناسان را در دستیابی به درک واقعی از جزئیات شکل گیری سیارات یاری می رساند.

سیستم سیاره ای LkCa ۱۵ متشکل از صفحه بزرگ متشکل از گرد و غبار و گازی است که به دور ستاره ای شبیه خورشید که تنها دو میلیون سال از عمر آن می گذرد، می گردد. به طور کلی این دسته از صفحات گازی به دور ستارگان تازه متولد شده شکل می گیرند.

اخترشناسان دانشگاه آریزونا برای مشاهده این فرآیند دیدنی آن را مستقیماً در فوتونهای هیدروژن آلفا تصویربرداری کردند. در واقع این فرآیند مبتنی بر نوعی نور است که در حین به هم پیوسته شدن موادی که به شدت داغ می شوند تا دنیای جدیدی مانند ستارگان تازه متولد شده را تشکیل دهند در فضا منتشر می شود.

این اخترشناسان با قاطعیت اعلام کردند که منابع تشکیل دهنده این سیاره را به وضوح مشاهده کرده اند.