

کشف سیاره ای 2500 برابر زمین / احتمال اصلاح تئوری تشکیل سیارات

یک گروه بین المللی از ستاره شناسان سیاره غول پیکری را کشف کرده اند که دو هزار و 500 برابر زمین است و می تواند شواهدی در مورد چگونگی شکل گیری سیارات ارائه کند.



یک گروه بین المللی از ستاره شناسان سیاره غول پیکری را کشف کرده اند که دو هزار و 500 برابر زمین است و می تواند شواهدی در مورد چگونگی شکل گیری سیارات ارائه کند. به گزارش خبرگزاری مهر، این سیاره عظیم که "MOA-2011-BLG-322" نام دارد هشت برابر اندازه مشتری - بزرگ ترین سیاره در منظومه شمسی - ماست.

ستاره شناسان معتقدند که این سیاره به دور ستاره ای می گردد که یک سوم خورشید ما جرم و 25 هزار سال نوری از ما فاصله دارد.

تکنیک "میکرولنزینگ" Microlens که از آن برای یافتن این سیاره استفاده شده است ابتدا در سال 1912 توسط آلبرت اینشتین پیش بینی شده بود. استفاده از این شیوه زمانی ممکن است که یک شیء عظیم در فضا، مانند یک ستاره، از برابر یک ستاره دور دست تر بگذرد. هنگام عبور، جاذبه شیء نزدیکتر نور ساطع شده از ستاره دورافتاده تر را خم می کند و آن را موقتا درخشان تر جلوه می دهد. این وضع معمولا یک ماه دوام می آورد.

اگر ستاره واقع در پیش زمینه دارای سیاره ای در حول خود باشد، نور ستاره دورافتاده تر را حتی بیشتر معوج می کند و باعث می شود حتی درخشانتر به نظر آید؛ اما مدت زمان آن بسیار کوتاهتر خواهد بود و ستاره شناسان برای ردیابی آن تنها چند ساعت یا چند روز فرصت خواهند داشت.

روشنایی زودگذر MOA-2011-BLG-322 در سال 2011 توسط دانشمندان در ژاپن، نیوزیلند و لهستانی مشاهده شد.

داده های این رصد حاکی از آن بود که این دنیای عظیم احتمالا یک سیاره نوع M - رایج ترین شکل ستاره ای در فضا است. گفته می شود فاصله این سیاره تا ستاره اش چهار برابر فاصله زمین تا خورشید است.

محققان می گویند اگر چنین سیاره غول پیکری با چنین فاصله زیادی از ستاره اش وجود داشته باشد نظریه های کنونی شکل گیری سیارات احتمالا نادرست هستند.