

کهکشان ما احتمالاً آکنده از سیارات مشابه زمین است

هنر بریگز

گزارشگر علمی بی بی سی، بوستون



منجمان می گویند احتمال وجود سیارات مشابه زمین در کهکشان راه شیری زیاد است

مطالعه ای با کمک یک تلسکوپ فضایی نتیجه گیری کرده است که شمار سیارات خاکی، از جمله آنهایی که احتمالاً دارای شرایط مناسب برای پیدایش حیات هستند، در کهکشان راه شیری بیش از آن است که تاکنون تصور می شد.

شواهد تازه حاکی از این است که بیش از نیمی از ستاره های شبیه به خورشید در کهکشان ما می توانند دارای سیاراتی مشابه منظومه شمسی باشند.

منجمان همچنین بر این باورند که شاید صدها سیاره کشف نشده در بخش های دور دست منظومه شمسی ما وجود داشته باشد.

به گفته آنها مطالعات آینده به روی این کرات درک ما از چگونگی تشکیل سیارات را از اساس دگرگون خواهد کرد.

یافته های تازه درباره سیارات در نشست سالانه انجمن آمریکایی پیشبرد علوم (AAAS) در بوستون ارائه شد.

تلسکوپ ناسا

مایکل مایر، اخترشناس دانشگاه آریزونا، گفت به اعتقاد او نمونه سیارات مشابه زمین احتمالاً در اطراف ستاره هایی مانند خورشید زیاد یافت می شود.

وی گفت: "رصد های ما حاکی از آن است که بین 20 تا 60 درصد ستاره های شبیه خورشید حاوی شواهدی از تشکیل سیارات خاکی هستند، که بی شباهت به فرآیندی که به عقیده ما به پیدایش زمین منجر شده نیست."

تیم آقای مایر با استفاده از تلسکوپ فضایی اسپیتزر ناسا، گروه هایی از ستارگان با جرم مشابه خورشید را رصد کرد.

آنها دیسک هایی از غبار فضایی در اطراف ستاره های برخی از جوانترین گروه ها ردیابی کردند.

تصور می شود این غبار محصول جانبی تصادم شدید اجرام سنگی باشد که به تشکیل سیارات منجر می شود.

انتظار می رود ماهواره کیپلر ناسا که با هدف یافتن سیارات مشابه زمین و حتی کوچکتر طراحی شده و قرار است سال آینده پرتاب شود، سرنخ های بیشتری درباره این کرات دور افتاده آشکار کند.

سیارات یخی

در نشست بوستون همچنین نظریه هایی درباره منظومه شمسی ارائه شد.

برخی منجمان بر این باورند که ممکن است صدها جرم سنگی کوچک در حاشیه های دور دست منظومه شمسی و حتی شاید چند کره یخی به اندازه زمین وجود داشته باشد.

الن استرن از سازمان هوا فضای آمریکا در این نشست گفت که به تصور او بشر تاکنون تنها گوشه ای از مجموعه سیارات منظومه شمسی را مشاهده کرده است.

وی گفت بیش از هزار شیء تاکنون تنها در کمربند کویپر کشف شده است، که بسیاری از آنها از نظر اندازه مشابه پلوتون هستند.

وی به بی بی سی گفت: "نگاه قدیمی ما، یعنی اینکه منظومه شمسی دارای 9 سیاره است جای خود را به نظری خواهد داد که می گوید صدها، شاید هم هزاران، سیاره در منظومه شمسی وجود دارد."

وی گفت بسیاری از این سیارات یخی و برخی سنگی خواهند بود و حتی ممکن است سیاراتی به اندازه زمین وجود داشته باشد.

وی افزود: "احتمال دارد که اجرامی به اندازه زمین در ابر اورت (Oort Cloud) - که نواری از سنگ و غبار در اطراف منظومه ماست - وجود داشته باشد، اما آنها در این فاصله یخی خواهند بود."