



تعداد ستاره های جهان 3 برابر شد

اینگونه به نظر می آید که آسمان شب پر ستاره تر از چیزی باشد که به نظر می آید زیرا مطالعات جدید نشان داده اند جهان می تواند سه برابر تعداد ستاره هایی که دانشمندان در گذشته آن را محاسبه کرده بودند را داشته باشد.

جام جم آنلاین: اینگونه به نظر می آید که آسمان شب پر ستاره تر از چیزی باشد که به نظر می آید زیرا مطالعات جدید نشان داده اند جهان می تواند سه برابر تعداد ستاره هایی که دانشمندان در گذشته آن را محاسبه کرده بودند را داشته باشد. به گزارش مهر، اگر دوست دارید حساب تعداد جدید ستاره های جهان را داشته باشید بهتر بدانید که تعداد تخمینی جدید ستاره های جهان 300,000,000,000,000,000,000 یا 300 سکتیلیون است.

در این مطالعه یکی از فرضیه های کلیدی اخترشناسان مورد سوال قرار گرفته است: بیشتر کهکشان ها از ویژگی هایی مشابه کهکشان راه شیری برخوردارند.

در یکی از دو مطالعه جدیدی که روز چهارشنبه اول دسامبر 2010 در نشریه نیچر منتشر شد، اعلام شده بود که ستاره های کوتوله سرخ رایجترین و بیشترین ستاره های موجود در جهان هستند.

مطالعه ای که در آن تعداد جدید ستاره های جهان تخمین زده شده توسط یکی از اخترشناسان دانشگاه ییل انجام گرفته است، این اخترشناس در مطالعات خود اعلام کرده تعداد ستاره های کوتوله سرخ نسبت به آنچه در گذشته تصور می شد بسیار بیشتر است و از این رو تعداد ستاره های جهان نیز بیشتر از تعدادی هستند که در گذشته تصور می رفت.

ستاره های کوتوله سرخ که ابعاد آنها یک پنجم ابعاد خورشید زمین است به آرامی سوخته و طول عمر آنها نسبت به طول عمر ستاره های بزرگتر و درخشانتر مانند خورشید در مرکز سامانه خورشیدی بیشتر است.

زمانی که دانشمندان پیش از این تعداد ستاره های جهان را تخمین زده بودند، فرض را بر این گذاشته بودند که تمامی کهکشان های جهان به همان اندازه از ستاره های کوتوله سرخ برخوردارند که کهکشان مارپیچی راه شیری برخوردار است. بیشترین میزان درک انسان از جهان هستی از رصدها و مشاهداتی است که از درون کهکشان راه شیری داشته و سپس با برونپایی این داده ها به شناسایی جهان پرداخته است.

اما در حدود یک سوم از کهکشان ها در جهان مارپیچی نیستند و در عوض بیضی شکل هستند و دانشمندان نیز دریافته اند که این کهکشان ها نسبت به راه شیری بسیار متفاوتند. از این رو دانشمندان با استفاده از تلسکوپ کک در هاوایی توانستند هشت کهکشان دور افتاده و بیضی شکل را مورد بررسی دقیق قرار داده و نشانه های نوری بسیار مشابه آنها را بررسی کنند و دریابند که این کهکشان ها نسبت به کهکشانهای راه شیری مالک تعداد بسیار بیشتری از کوتوله های سرخ هستند، تعدادی 10 تا 20 برابر حد انتظار دانشمندان که می تواند تعداد پیشین ستاره های جهان را از 100 سکتیلیون به 300 سکتیلیون افزایش دهد.

اما دانشمندانی دیگر از جمله ریچارد الیس از موسسه تکنولوژیکی کالیفرنیا بر این باورند با وجود اینکه این تخمین دور از ذهن نیست اما دارای ابهامات زیادی است که از آن جمله می توان به این نکته اشاره کرد که در این مطالعه ساختار شیمیایی کوتوله های سرخ کهکشان راه شیری با کهکشانهای بیضی شکل مشابه در نظر گرفته شده است و این می تواند نتیجه مطالعات را با شبهاتی مواجه کند.