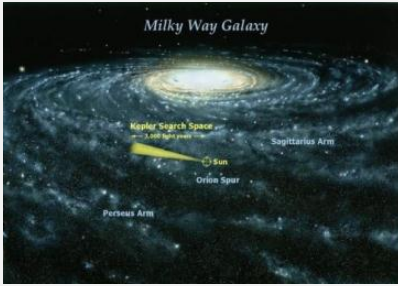


کهکشان راه شیری با همسایه خود برخورد می‌کند

تحقیقی جدید پیش بینی می‌کند کهکشان راه شیری تا ۴ میلیارد سال دیگر چنان گسترده می‌شود که با «آندرومدا» همسایه خود برخورد می‌کند.



تحقیقی جدید پیش بینی می‌کند کهکشان راه شیری تا ۴ میلیارد سال دیگر چنان گسترده می‌شود که با «آندرومدا» همسایه خود برخورد می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پی ای ساینس، دانشمندان پیش بینی می‌کنند کهکشان راه شیری گسترده تر می‌شود و مرز آن به همسایه خود یعنی کهکشان آندرومدا می‌رسد.

البته هیچ برخورد کهکشانی تا ۴ میلیارد سال دیگر اتفاق نخواهد افتاد. به گفته محققان کهکشان راه شیری هم اکنون قطری معادل ۱۰۰ هزار سال نوری دارد و چند میلیارد ستاره از جمله خورشید را در خود جای داده است.

در مرز خارجی این کهکشان یعنی دیسک کهکشانی هنوز هم ستاره های جدیدی از گاز و غبار ساخته می‌شوند. شبیه سازی های رایانه ای نشان می‌دهند این ستاره های جدید به آرامی حجم کهکشان را می‌افزایند.

به همین دلیل دانشمندان به وسیله چند تلسکوپ زمینی و فضایی کهکشان هایی مشابه راه شیری را بررسی کردند. آنها تخمین می‌زنند راه شیری و کهکشان های مشابه آن با سرعتی حدود ۵۰۰ متر بر ثانیه گسترش می‌یابند.

کریستینا مارتینز لامبلا از انستیتو تحقیقاتی آستروفیزیکال در جزایر قناری در این باره می‌گوید: کهکشان راه شیری اکنون حجم زیادی دارد، اما تحقیق ما نشان می‌دهد حداقل بخش های قابل مشاهده آن در حال افزایش حجم است. این روند چندان سریع نیست اما اگر حدود سه میلیارد سال دیگر حجم کهکشان ۵ درصد افزایش خواهد یافت.

۴ میلیارد سال دیگر کهکشان راه شیری با آندرومدا برخورد می‌کند.

در حال حاضر میان دو کهکشان ۲.۵ میلیون سال نوری فاصله است. آندرومدا که حتی از راه شیری بزرگتر است قطری معادل ۱۱۰ هزار سال نوری دارد و کارشناسان تخمین می‌زنند بیش از یک هزار میلیارد ستاره در آن وجود داشته باشد. شیوا سعیدی قوی اندام