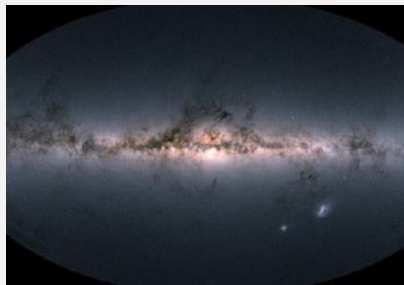


راه شیری یک کهکشان را بلعیده است

محققان با بررسی اطلاعات تلسکوپ فضایی گایا متوجه شده اند حدود ۱۰ میلیارد سال قبل راه شیری یک کهکشان دیگر را بلعیده است.



محققان با بررسی اطلاعات تلسکوپ فضایی گایا متوجه شده اند حدود ۱۰ میلیارد سال قبل راه شیری یک کهکشان دیگر را بلعیده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، دانشمندان شواهدی رصد کرده اند که نشان می دهد «راه شیری» یک کهکشان کوچک تر به نام Gaia-Enceladus را در سال های اولیه پیدایش خود بلعیده است. به این ترتیب ستارگان، گازها و گردوغبار آن کهکشان مذکور به مدار راه شیری کشیده شده اند.

البته محققان تاریخ دقیق این رویداد را نمی دانند. جمعی از دانشمندان اتحادیه اروپا هنگام انجام تحقیقاتی برای تعیین سن ستارگان راه شیری به این کشف دست یافتند. هدف آنها از تحقیق تعیین دقیق تر زمان تشکیل کهکشان بود.

پیش از این ستاره شناسان تصور می کردند کهکشان راه شیری از دو گروه مجزا از ستارگان تشکیل شده اما زمان و چگونگی وقوع این رویداد مشخص نبود. در همین راستا محققان با استفاده از تلسکوپ فضایی گایا توانستند موقعیت، درخشندگی و فواصل یک میلیون ستاره را بررسی کنند. آنها همچنین تراکم فلزات یا عناصر بدون هیدروژن یا هلیوم را در ستارگان بررسی کردند. آنها متوجه شدند هرچند هر دو گروه از ستارگان سن یکسانی دارند، اما یک گروه از آنها حرکات بی نظم دارد. حرکات بی نظم ستارگان نشانه برخورد کهکشان ها با یکدیگر است.

محققان معتقدند کهکشان Gaia-Enceladus حدود ۱۰ میلیارد سال قبل با کهکشان راه شیری برخورد کرده است. راه شیری طی چند میلیون سال کهکشان Gaia-Enceladus را بلعیده است. همچنین آنها متوجه شدند این برخورد کهکشانی به دوره ای ۴ میلیارد ساله منجر شد که طی آن ستارگانی تشکیل شدند و گاز آنها به شکل یک دیسک نازک از مرکز کهکشان راه شیری می گذرد.

پژوهشگران معتقدند بقایای کهکشان Gaia-Enceladus به تدریج هاله کهکشان راه شیری فعلی را به وجود آورد.

این اطلاعات جزئیات دقیقی از مراحل اولیه تاریخچه کهکشان راه شیری فراهم می کند.

شیوا سعیدی قوی اندام