



کهکشانشا دچار خفگی می شوند!

اخترشناسان به این باور رسیده اند که کهکشانشا به واسطه نوعی «خفگی» می میرند.

اخترشناسان به این باور رسیده اند که کهکشانشا به واسطه نوعی «خفگی» می میرند. به گزارش خبرگزاری مهر، همچون گونه های حیاتی بر روی زمین، کهکشانشا نیز می میرند. بر اساس گزارش جالب توجهی که به تازگی در نشریه نیچر به چاپ رسیده است بیشتر کهکشانشا صرفا به دلیل نوعی «خفگی» مرموز می میرند! به طور کلی یک کهکشان زمانی مرده تلقی می شود که دیگر قادر به تولید ستاره نباشد. فرآیند تولید ستاره به گازهای هلیوم و هیدروژن نیاز دارد که به عناصر سنگینتر یا فلزات تبدیل شده و در نهایت ستاره شکل می گیرد. اخترشناسان با بررسی صدها کهکشان زنده و مرده مجاور کهکشان راه شیری دریافته اند که درحالی که کهکشانشای زنده نسبت قابل توجهی از گاز به فلز در خود دارند، کهکشانشای مردهچگالی بسیار بالایی از فلزات دارند. این عدم توازن نشانگر آن است که کهکشانشا به آرامی و همزمان با اتمام ذخایر گازهای هلیوم و هیدروژن دچار خفگی شده و می میرند. البته در آستانه مرگ، کهکشانشا از باقیمانده ناچیز گازهای خود برای تولید ستارگانی اندک استفاده می کنند تا همچنان جایی برای خود در عالم داشته باشند. اخترشناسان این فرآیند دردناک را با شرایطی مقایسه می کنند که در آن انسان به دلیل نبود اکسیژن کافی به تدریج دچار خفگی شده و آخرین نفسها را می کشد. آنچه که این اخترشناسان انجام داده اند نخستین بررسی در نوع خود در زمینه مطالعه کهکشانشای در حال مرگ به شمار می آید. آنها اکنون در تلاش هستند تا در فاز دوم این بررسی، علل وقوع خفگی کهکشانشا را دریابند. درحقیقت آنها علت واقعی را می دانند اما چگونگی وقوع آن همچنان رازی سر به مهر باقیمانده است. در این میان دو عامل مهم یعنی ذخیره رو به اتمام گاز کهکشانشا و کهکشانشای همسایه به عنوان دو مضمون به قتل کهکشانشا مورد توجه اخترشناسان قرار دارند. آنها تلاش می کنند نحوه وقوع قتل کهکشانشا توسط آنها را بررسی کنند.