



رصد سیاهچاله ای که از آن پلازما خارج می شود

محققان سیاهچاله ای را رصد کرده اند که ابرهایی پرسرعت از پلازما از مرکز آن خارج می شوند. این سیاهچاله در فاصله ۸ هزار سال نوری زمین است.

محققان سیاهچاله ای را رصد کرده اند که ابرهایی پرسرعت از پلازما از مرکز آن خارج می شوند. این سیاهچاله در فاصله ۸ هزار سال نوری زمین است.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از دپلی میل، سیاهچاله های در فاصله ۸ هزار سال نوری از زمین، به دلیل ماهیت لرزان خود توجه ستاره شناسان را جلب کرده است.

این سیاهچاله Cygni ۷۴۰۴ نام دارد و ستاره شناسان شاهد خروج ابرهایی پرسرعت از پلازما از آن بوده اند.

Cygni ۷۴۰۴ مانند بقیه سیاهچاله ها گاز ستاره های اطراف را می مکد. هرچند سیاهچاله ها موادی را نیز به بیرون پرتاب می کنند، اما دانشمندان مشاهده کرده اند از Cygni ۷۴۰۴ ابری از پلازما با سرعت بسیار زیاد خارج می شود.

پژوهشگران مرکز بین المللی تحقیقات ستاره شناسی رادیویی (ICRAR) این تحقیق را انجام داده است.

دانشمندان معتقدند جت پلاسمایی که از این سیاهچاله خارج می شود در نتیجه عدم همخوانی در مواد ستاره و سیاهچاله ای است که یک صفحه یکپارچه به وجود می آورند.

انتشار اشعه های شدید و قدرتمند سبب شده بخش داخلی این صفحه به شکل یک دونات متورم شود و در نتیجه جت هایی از مواد در جهات از آن خارج شود. همزمان با چرخش سیاهچاله این جسم فضایی زمان و فضای بیشتری را به سمت خود می کشد.

جیمز میلر جونز استاد دانشگاه کاتین در استرالیا و مؤلف ارشد پژوهش می گوید: این یکی از جالب ترین سیاهچاله های رصد شده است. این نمونه هم مانند بقیه سیاهچاله ها از ستاره های اطراف تغذیه می کند و با بیرون کشیدن گاز از ستاره، صفحه ای دور سیاهچاله به وجود می آورد.

شیوا سعیدی قوی اندام