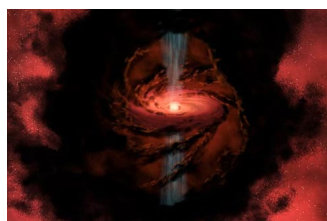


Các nhà thiên văn học mới phát hiện một ngôi sao trẻ, giống một trẻ em và nằm cách trái đất của chúng ta 750 năm ánh sáng, có các vòi biến đen đỏ và tốc độ nhanh ra ngoài không xung quanh.

Phát hiện trên cho thấy, các tiền sao (protostar) có thể đang gieo mầm biến trong vũ trụ. Những phôi thai sao này biến các vòi vật liệu thành biến và biến nam biến chúng trong quá trình phát triển như biến khí di chuyển xung quanh thành các đĩa hình đĩa.



*Một ngôi sao đen đỏ sinh ra: Các xoáy biến, khí rơi vào trong, khi đi qua các vòi biến vật liệu các biến (đến biến thành biến màu xanh trong hình minh họa này). Nguồn: NASA.*

Tạp chí National Geographic đưa tin Lars Kristensen, một chuyên gia thiên văn học nghiên cứu sau tiến sĩ tại Đại học Leiden Hà Lan và là người đi đầu của cuộc nghiên cứu mới, cho hay: "Nếu chúng ta hình dung các vòi này như những cái ống khói và các giọt nước nhỏ viên đen thì sẽ giống 'đen đỏ' biến ra phía ngoài 100 triệu lần so với lượng biến chuyển qua sông Amazon mỗi giây. Chúng ta đang đo biến tốc độ biến lên tới 200.000 km/giây, nhanh gấp khoảng 80 lần các viên biến ra từ một khẩu súng máy";

Nằm trong chòm sao phía biến Perseus, tiền sao mới đến xác định không quá một trăm nghìn năm tuổi và vẫn còn biến bao biến trong một đám mây biến m biến và khí đã sinh ra nó.

Sử dụng kính viễn vọng không gian Herschel của Cơ quan vũ trụ châu Âu (ESA), các nhà nghiên cứu đã có thể nhìn xuyên qua đám mây và phát hiện được ánh sáng và các nguyên tử hydro và oxy (kết hợp tạo thành biến) di chuyển trên và xung quanh ngôi sao. Sau khi truy tìm đến biến của những nguyên tử này, nhóm nghiên cứu kết luận: biến hình thành trên ngôi sao, biến nhiệt độ vào khoảng vài ngàn độ C.

Tuy nhiên, một khi các giọt nóng thấm nhập vào các vòi biến khí, mức nhiệt độ 100.000 độ C đã làm nóng chảy tung trở lại dòng khí. Một khi khí nóng gặp vật liệu bao quanh mát hơn nhiều, khoảng cách xa gấp 5.000 lần thì một triệu triệu trái đất, chúng giảm tốc độ, tạo thành những khí biến đổi nhanh chóng, cô đặc và biến đổi thành nóng.

Điều thú vị về phát hiện trên là, đây dường như là một giai đoạn ngôi sao phát triển qua, có thể giúp làm sáng tỏ các giai đoạn sớm nhất trong sự hình thành một triệu của chúng ta cũng như vai trò của chúng trong quá trình này.

Giống như một hồ phun nước trên bề mặt, ngôi sao mới phát hiện trên có thể đang làm phong phú thêm môi trường xung quanh các ngôi sao - các lớp khí mỏng trôi nổi trong khoảng trống giữa các ngôi sao. Và vì hydro và oxy trong nóng là hai thành phần chính của các đĩa bụi hình thành sao nên các vòi phun nước của tinh vân có thể tạo điều kiện thuận lợi cho sự phát triển và sau của các ngôi sao.

*Theo Vietnamnet*