



Các nhà khoa học thuộc nhóm Event Horizon Telescope Collaboration ngày 10/4 công bố hình ảnh đầu tiên về hố đen trong vũ trụ.

Đây là một phát hiện đột phá, được cho là có thể kiểm chứng các thuyết về thuyết tương đối của Albert Einstein.

Các nhà khoa học trên đến từ Brussels (Bỉ), Santiago de Chile (Chile), Đài Bắc (Trung Quốc), Tokyo (Nhật Bản) và Washington (Mỹ) đã tìm thấy vật thể gọi là "chân trời sự kiện", được bao quanh bởi ánh sáng quanh một hố đen, nơi mà các hạt vật chất rơi vào không thể thoát ra ngoài theo bất kỳ cách nào có thể áp dụng được và không gì có thể thoát ra.

Hình ảnh hố đen vừa được công bố được chụp từ 8 kính viễn vọng trên toàn cầu - từ các núi lửa ở Hawaii (Mỹ) đến sa mạc Atacama ở Chile, đến tận Nam Cực và châu Âu.

Các kính viễn vọng này đã tham gia vào các cuộc quan sát từ năm 2017. Chúng được kết nối với nhau để tạo ra một hình ảnh viễn vọng có kích thước như Trái Đất, cho phép đo kích thước của các vùng phát sáng của hai hố đen siêu lớn có các "chân trời sự kiện" lớn nhất.

Hố đen này nằm ở trung tâm dải thiên hà xoắn ốc M87, cách Trái Đất khoảng 55 triệu năm ánh sáng và có khối lượng khoảng 6,6 tỷ lần khối lượng Mặt Trời.

Giáo sư vật lý và vũ trụ Priyamvada Natarajan tại Trường Đại học Yale cho biết, các hình ảnh này là một thành tựu khoa học lớn và sẽ tạo cơ hội để nghiên cứu về vũ trụ và hành tinh mà chúng ta đang sống. Theo bà, các hình ảnh này cũng sẽ kiểm chứng học thuyết tương đối của Einstein.

Số tiền tài trợ của các hố đen, một trong những vật thể kỳ bí trong vũ trụ, đã được chấp nhận rộng rãi dù rất ít thông tin về nó.

Các hố đen được hình thành từ những gì còn lại của một ngôi sao lớn sau khi chết đi trong một vụ nổ tân tinh. Các nhà khoa học cho rằng có thể có hàng tỷ hố đen trong dải ngân hà.

(Vietnam+)