

PHÁT HIỆN THIÊN HÀ KHI VŨ TRỤ MỚI 650 TRIỆU NĂM TUỔI

Kính viễn vọng không gian Spitzer và Hubble đã đồng thời phát hiện một trong những thiên hà xa nhất từ trước đến nay.

Thiên hà xa nhất từ trước đến nay, Abell2744 Y1 - (Ảnh: NASA/ESA)

Thiên hà Abell2744 Y1 đã xuất hiện khi vũ trụ khoảng 650 triệu năm tuổi, so với số tuổi hiện tại là 13,8 tỉ năm.

Kích thước của nó nhỏ hơn Dải Ngân hà đến 30 lần, nhưng tốc độ sản xuất sao phải gấp 10 lần hơn, giống như các thiên hà lúc vũ trụ còn non trẻ.

Phát hiện trên là kết quả của chương trình "Các vùng biên giới" do Cơ quan Hàng không và Vũ trụ Mỹ (NASA) triển khai, bằng cách kết hợp năng lực của các kính viễn vọng không gian.

Spitzer quan sát dưới ánh sáng hồng ngoại, Hubble chụp được ánh sáng hữu hình và hồng ngoại bước sóng ngắn, còn đài Chandra chịu trách nhiệm theo dõi các tia X quang.

NASA cũng tận dụng các "ống kính tự nhiên", chỉ lực hấp dẫn làm khúc xạ ánh sáng của các thiên hà xa xôi, để nâng cấp khả năng cho các kính viễn vọng.

Chương trình "Các vùng biên giới" sẽ chụp ảnh 6 chòm thiên hà, theo Space.com.