

PHÁT HIỆN HỆ MẶT TRỜI CÓ THỂ CHỨA HÀNH TINH GIỐNG TRÁI ĐẤT

Các nhà nghiên cứu tại Trường ĐH Colorado trong khi mô phỏng trên các siêu máy tính 4 Hệ mặt trời gần nhau có chứa các hành tinh lớn có kích thước cỡ sao Mộc - hành tinh lớn nhất trong Hệ mặt trời của chúng ta - đã phát hiện

Hệ mặt trời thứ hai có một vành đai với các vật thể băng đá có kích thước cỡ sao Hỏa hoặc nhỏ hơn. Hai Hệ mặt trời còn lại không có các điều kiện thích hợp để hình thành một hành tinh có kích thước như Trái đất.

Các chuyên gia nói mỗi Hệ mặt trời này tồn tại cách Trái đất khoảng 250 năm ánh sáng trong vũ trụ. Mỗi Hệ mặt trời có chứa ít nhất 2 hành tinh lớn có kích thước cỡ sao Mộc và di chuyển đến gần các ngôi sao của chúng, có thể gần như sao Thủy và Mặt trời.

Nhà khoa học Sean Raymond cho biết đối với mỗi Hệ mặt trời, họ đã thực hiện 10 mô phỏng máy tính. Họ đặt các hành tinh nhỏ ở giai đoạn đầu vào một Hệ mặt trời để nghiên cứu xem chúng có thể kết hợp với các vật liệu khác để hình thành một hành tinh thực sự có kích thước như Trái đất hay không.

“Nghiên cứu của chúng tôi cho thấy có một hành tinh có thể ở được, một hành tinh với khối lượng, nhiệt độ và nước tương tự Trái đất, có thể hình thành ở một trong các hệ hành tinh đã được phát hiện”, Rory Barnes, đồng tác giả nghiên cứu cho biết.

Những điều kiện hình thành các hành tinh ở Hệ mặt trời mới này có thể ổn định tới 100 triệu năm, thời gian cần thiết để các hành tinh phôi thai thu nhận vật chất và phát triển dần lên thành những hành tinh cỡ sao Hỏa hoặc Trái đất.

TƯỜNG VY