

Các nhà thiên văn học đã thông tin rằng Hệ mặt trời của chúng ta ban đầu hình thành từ 4 hành tinh khổng lồ, bao gồm sao Thổ, sao Hỏa, sao Thiên Vương và sao Hải Vương. Tuy nhiên, một nghiên cứu khoa học mới đây cho rằng Hệ mặt trời đã từng có 5 hành tinh khổng lồ.

Mô hình máy tính đáng báo động của nhà nghiên cứu Southwest ở San Antonio (Mỹ) cho thấy dường như Hệ mặt trời không phải bắt đầu với 4 hành tinh khổng lồ như chúng ta nghĩ trước đây.



Bằng cách phân tích mô hình đáng kể trên máy tính, nhà nghiên cứu Nesvorny nhận thấy rằng chỉ có 2,5% các hành tinh hình thành Hệ mặt trời như hiện nay từ 4 hành tinh khổng lồ ban đầu, trong khi, các hành tinh phát triển Hệ mặt trời như hiện nay tăng gấp 10 lần nếu từ một hành tinh khổng lồ thứ 5.

“Nhiều khả năng Hệ mặt trời có nhiều hơn 4 hành tinh khổng lồ lúc hình thành và có thể một số hành tinh đã bị đẩy ra khỏi Hệ mặt trời. Bằng chứng là các nhà khoa học gần đây đã phát hiện thấy một lượng lớn các hành tinh bay tự do trong vũ trụ”, nhà nghiên cứu David Nesvorny giải thích.

Hệ mặt trời bắt đầu hình thành cách đây 4,5 tỷ năm khi một đám mây bụi và khí khổng lồ và khí gas kết hợp với nhau để hình thành Mặt trời. Các hành tinh hình thành khoảng 10 triệu năm sau đó và quầng đĩa của chúng ban đầu không ổn định.

Các nhà khoa học ước tính Mặt trời đã thổi qua 1/2 quãng đường của nó. Mặt trời sẽ ngừng hoạt động khi hết nhiên liệu hydro và bắt đầu đốt cháy khí heli, khiến Trái đất bị đẩy tung. Tuy nhiên, điều này chỉ xảy ra sau khoảng 5 tỷ năm nữa.

*Theo Bee*