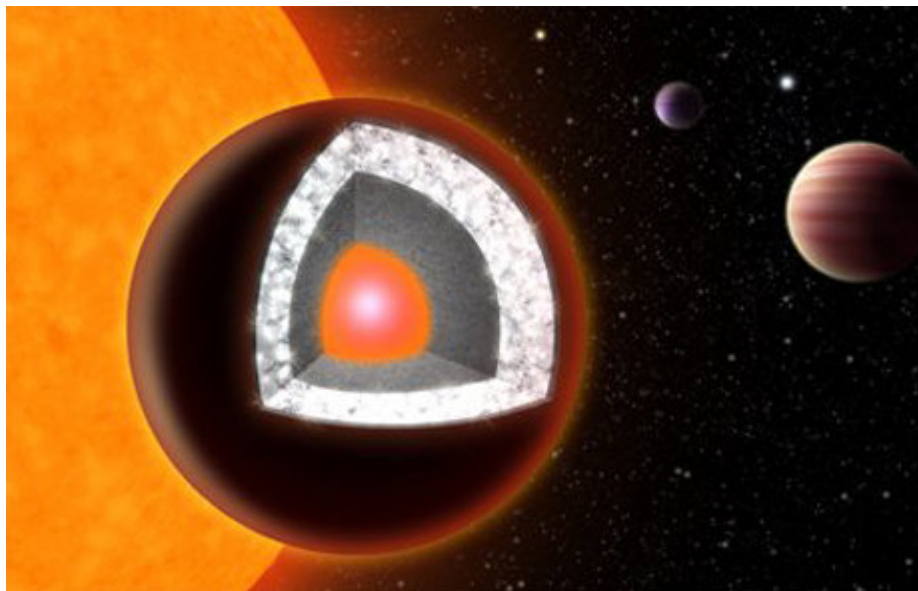


Phát hiện hành tinh băng kim cương khổng lồ 2 Trái đất

Tác Giả: Hà Háng

Thứ Bảy, 13 Tháng 10 Năm 2012 10:39

Các nhà thiên văn học đã phát hiện thấy một hành tinh mới lập lánh giống như một viên kim cương khổng lồ trên bầu trời.



Ảnh minh họa hành tinh 55 Cancri e.

Hành tinh 55 Cancri e, được phát hiện bởi các nhà thiên văn học thuộc trường đại học Yale (Mỹ), có bán kính lớn gấp 2 lần Trái đất và có trọng lượng gấp 8 lần hành tinh của chúng ta. Các nhà khoa học nghĩ rằng một số hành tinh 55 Cancri e được bao phủ bởi kim cương và than chì.

Nghiên cứu mới tính rằng 1/3 khối lượng của hành tinh 55 Cancri e – gấp 3 lần khối lượng của Trái đất – có thể là kim cương. Hành tinh này có quỹ đạo quay quanh ngôi sao mẹ rất ngắn chỉ 18 giờ/vòng, trong khi, quỹ đạo của Trái đất quanh Mặt trời là 365 ngày.

Phát hiện hành tinh băng kim cương to gấp 2 Trái đất

Tác Giả: Hà Häng

Thứ Bảy, 13 Tháng 10 Năm 2012 10:39

Hành tinh 55 Cancri e quay quanh mặt ngôi sao gần với Mặt trời thuộc chòm sao Cancer. Hành tinh này cách Trái đất khoảng 40 năm ánh sáng, nên nó có thể được quan sát bằng kính thiên văn hành tinh của chúng ta.

Đây là lần đầu tiên các nhà thiên văn học xác định mặt hành tinh kim cương quay quanh mặt ngôi sao gần Mặt trời. Nhiệt độ bề mặt nóng lên tới 2.148 độ C, các nhà nghiên cứu cho rằng sẽ có những khoáng vật tồn tại trên hành tinh 55 Cancri e.

“Đây là lần đầu tiên chúng tôi phát hiện thấy mặt hành tinh đá với những thành phần hóa học khác biệt so với Trái đất. Bề mặt của hành tinh này dường như được bao phủ bởi than chì và kim cương nên là nóng và than chì”, tiến sĩ Nikku Madhusudhan, người đồng nghiên cứu, cho biết trên Daily Mail.

Các nhà nghiên cứu cho rằng hành tinh 55 Cancri e không có nước và dường như được cấu tạo chủ yếu từ carbon (như than chì và kim cương, silic cacbua và có thể là magnetit silicat. Cấu tạo này hoàn toàn khác với Trái đất với lõi giàu oxy và các khoáng chất carbon.

Tiến sĩ David Spergel, giáo sư về thiên văn học tại trường đại học Princeton (Mỹ), đánh giá: “Siêu Trái đất giàu kim cương này là một bí ẩn cho thấy những hành tinh giàu kim cương khác thuộc các ngôi sao gần Trái đất đang chờ chúng ta khám phá”.