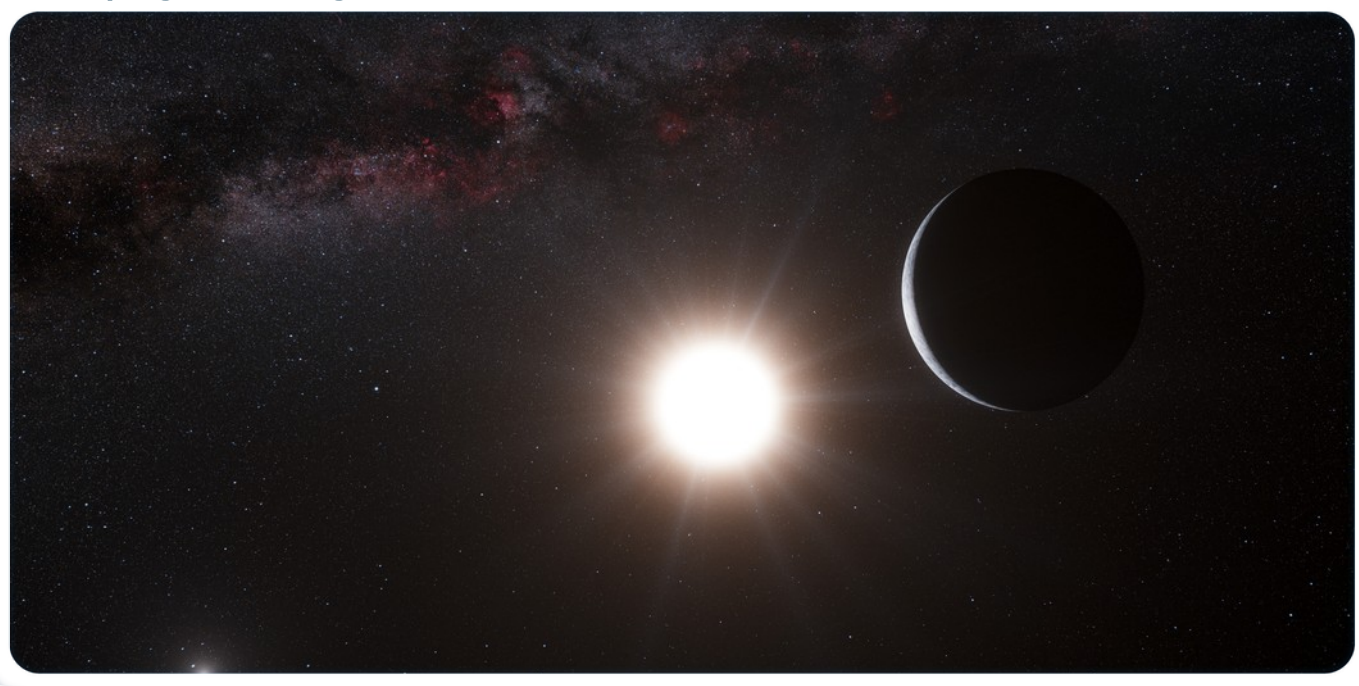




Gặp gỡ hàng xóm của Trái Đất



Các nhà thiên văn học đã tìm ra một hành tinh có kích cỡ bằng với Trái Đất ngay ở ngoài hệ Mặt Trời, quay quanh ngôi sao gần nhất với chúng ta! Trong một khoảng thời gian dài các nhà thiên văn học đã đề cập tới khả năng xuất hiện những hành tinh xung quanh ngôi sao này, Alpha Centauri. Nó rất giống với mặt trời của chúng ta, và nó còn là nơi gần nhất có khả năng có sự sống ở ngoài Hệ Mặt Trời. Nhưng sau nhiều năm tìm kiếm vẫn không hé lộ ra điều gì mãi cho tới nay.

Hơn 800 hành tinh đã được tìm thấy ở bên ngoài Hệ Mặt Trời của chúng ta, ta gọi chúng là 'exo-planet' ("những hành tinh chưa được khám phá"). Exo-planet rất khó để nhận ra, do ánh sáng phát ra từ chúng rất mờ và dễ dàng bị che lấp bởi ánh sáng từ các ngôi sao của chúng. Hãy tưởng tượng bạn cố gắng để nhận ra ánh sáng từ những chú đom đóm nhỏ trước ánh đèn pha ô tô! Vì chúng không thể thấy được trực tiếp từ kính thiên văn, nên các nhà thiên văn học đã có những cách độc đáo để tìm ra chúng.

Một mẹo rất hay là quan sát cẩn thận để xem ngôi sao có bị lung lay bởi lực hút của những hành tinh khác không. Để tìm hiểu thêm về phương pháp này, hãy đọc "Wobble Watching to Find New Worlds". Đây là cách thành công nhất cho tới nay, phần lớn những exo-planet được tìm thấy nhờ vào cách này, kể cả hàng xóm mới của Trái Đất chúng ta.

Mặc dù exo-planet được phát hiện mới đây có kích cỡ giống Trái Đất, song nó gần với ngôi sao của nó hơn so với hành tinh của chúng ta. Thực tế, nó còn gần hơn cả Sao Thủy, hành tinh gần nhất với Mặt Trời. Một năm trên exo-planet kéo dài ba ngày (đây là khoảng thời gian mà nó cần để quay một vòng quanh ngôi sao của nó). Trong khi Trái Đất của chúng ta là hơn 365 ngày!

Bởi vì nó quá gần với ngôi sao, hành tinh trở nên siêu nóng, quá nóng để sự sống có thể tồn tại. Nhưng việc tìm ra một hàng xóm có kích cỡ Trái Đất vẫn là một phát hiện thú vị và nó là một bước tiến trên con đường tìm kiếm sự sống ngoài Trái Đất!

COOL FACT

Exo-planet mới được phát hiện thực chất ở trong hệ ba sao (triple star system), được gọi là hệ Alpha Centauri. Điều này có nghĩa là ba ngôi sao tự quay xung quanh nhau. Hãy tưởng tượng bầu trời trông như thế nào ở thế giới xa lạ này!





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/