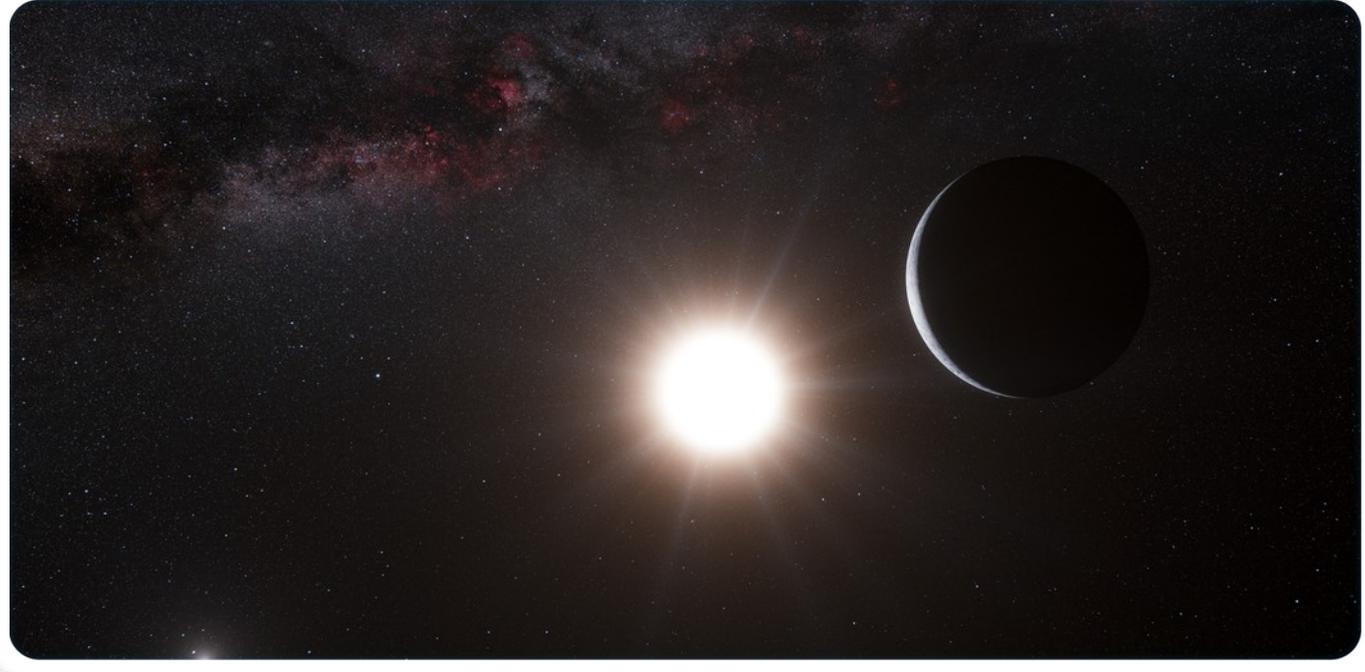




Temui Tetanggamu



Astronom menemukan planet seukuran Bumi tak jauh dari Tata Surya, mengorbit bintang paling dekat dengan Matahari! Sejak dulu, astronom selalu berbicara tentang kemungkinan adanya planet di bintang yang satu ini, bintang Alpha Centauri. Bintang Alpha Centauri adalah bintang tetangga yang paling dekat dengan Matahari. Ia juga mirip Matahari sekaligus menjadi lokasi yang paling dekat jika ada kehidupan lain di luar Bumi. Bertahun-tahun para astronom mencari planet di Alpha Centauri tapi tak pernah membuahkan hasil apapun. Sampai hari ini.

Lebih dari 800 planet telah ditemukan selain Tata Surya, yang kita sebut 'exo-planet'. Tidak mudah untuk mendeteksi exo-planet karena cahayanya yang sangat redup sehingga sering kali cahaya planet-planet tersebut tenggelam dalam cahaya bintangnya yang sangat terang. Bayangkan kalau kita berusaha melihat nyamuk yang sedang terbang di depan sinar lampu yang terang! Sulit bukan? Karena exoplanet tidak dapat dilihat secara langsung lewat teleskop, astronom harus mencari cara untuk bisa menemukan mereka.

Salah satu cara yang digunakan adalah mengamati dengan seksama gerak sebuah bintang kemudian melihat apakah bintang itu bergoyang karena gangguan gravitasi exoplanet. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang teknik ini, sila baca "Melihat Goyangan Untuk Menemukan Planet Baru". Metode yang satu ini merupakan metode yang paling sukses dalam menemukan exo-planet, salah satunya si planet seukuran Bumi tetangga kita.

Meskipun exoplanet yang baru ditemukan itu seukuran Bumi, lokasinya justru lebih dekat ke bintangnya di banding Bumi ke Matahari. Bahkan ia pun jauh lebih dekat di bintang Alpha Centauri yang jadi bintang induknya dibanding planet Merkurius yang paling dekat dengan Matahari. Satu tahun di planet ini hanya tiga hari (1 tahun itu waktu yang dibutuhkan sebuah planet untuk mengitari bintangnya). Bandingkan dengan satu tahun di Bumi yang 365 hari!

Berada dekat dengan bintang, planet mirip Bumi ini tentunya ultra panas; terlalu panas untuk keberadaan kehidupan yang kita kenal. Tapi, menemukan sebuah planet seukuran Bumi yang berada demikian dekat dengan Tata Surya merupakan penemuan yang sangat menyenangkan sekaligus membawa manusia selangkah lebih maju untuk menemukan kehidupan asing!

COOL FACT

Exo-planet baru ini berada dalam sistem bintang bertiga, yang disebut sistem Alpha Centauri. Artinya, ke-3 bintang di sistem itu saling mengitari satu sama lainnya. Sekarang bayangkan bagaimana indahnya langit di dunia asing tersebut!





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