



في شهر أيار من عام 2016، رصد علماء مرصد Winer في أريزونا هذا الكوكب بواسطة التلسكوب KELT. لقد لفت انتباههم حينها أن الضوء القادم من النجم 9-KELT يصبح خافتاً بعض الشيء كل يوم ونصف، وبعد المزيد من التحقيقات توصل العلماء لاكتشاف الكوكب 9b-KELT، وهو كوكب خارج النظام الشمسي يكمل مداره حول نجمه كل يوم ونصف.

[[[img:28258]]]]

ووفقاً لسكوت جاودي Gaudi Scott، بروفييسور علم الفلك في جامعة ولاية أوهايو (university state Ohio) في كولومبوس وقائد لدراسة تتمحور حول هذا الموضوع، فإن هذا الكوكب هو أسخن كوكب غازي عملاق تم اكتشافه حتى اليوم. تصل حرارة هذا الكوكب إلى (4600) كيلفين أي أقل بـ (1200) كيلفين فقط من حرارة سطح الشمس وأسخن بثلاث مرات من حجم البراكين. ما الذي يسبب شدة سخونة هذا الكوكب؟ تنتج سخونة هذا الكوكب من تعرضه للإشعاعات الشديدة القادمة من نجمه المضيف 9-KELT المجاور له. ولكن بسبب طبيعة مدار هذا الكوكب، يتعرض جانب واحد منه فقط للأشعة فوق البنفسجية بينما يبقى الجانب الآخر في ظلام دائم. وكون الجانب الأول معرضاً دائماً للأشعة فهذا يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارته بشكل كبير، كما يزيد من خطر تبخره.

المصدر: <http://syr-res.com/?381d>

المساهمون في المقال :

ترجمة: Tasneem Biadsy



تدقيق علمي: Waddahh Al Moussa





تدقيق لغوي: Maissaa Markabi



تعديل الصورة: Mekki H Al-Sarhan



صوت: Rama Nahawandi



نشر: Saad A. Ibrahim



تعديل: Saad A. Ibrahim

