

نجم فاشل» يبعد 16.9 سنة ضوئية عن الأرض»



إعداد: مصطفى الزعبي

اكتشف علماء فلك من معهد الدراسات الفيزيائية الفلكية في جزر الكناري بإسبانيا، والمعهد الوطني لعلم الفيزياء الفلكية والبصريات والإلكترونيات في المكسيك، «النجم البني» والمعروف باسم «النجم الفاشل» بكتلة أكبر 41 مرة من كتلة كوكب المشتري «أكبر كوكب في النظام الشمسي»، ويبعد «النجم الفاشل» 16.9 سنة ضوئية عن الأرض. ويمتلك أقدم رواسب الليثيوم المعروفة، والتي يعود تاريخها إلى فترة ما قبل تكوين النظام الثنائي في الكون

والأقزام البنية، أجرام تمتلك كتلة من أثقل الكواكب الغازية العملاقة، واكتشفها المراقبون في منتصف التسعينات، وهي مثيرة للاهتمام بشكل خاص لاحتواها على «الليثيوم»، وهو ما يميز النجم الجديد المكتشف الغني بالليثيوم، والذي يُعرف باسم «البترول الأبيض» بسبب ندرته وأهميته في الكون وعثر عليه بكمية تزيد على 13 ألف مرة من الكمية الموجودة على الأرض.

وتحدث النجوم البنية أو الأقزام الملونة بلون القهوة أو النجوم الفاشلة عندما لا تتمكن من جمع كتلة كافية لتحفيز تفاعلات نووية، والتي من شأنها تحويل قلبها من الهيدروجين إلى الهيليوم لتصبح نجماً

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024