

المشتري الساخن» يقترب بشكل خطر من نجمه»



اكتشف علماء فلك لأول مرة، كوكباً بعيداً يقترب بشكل خطر من نجمه المتقادم، بحسب دراسة نُشرت الاثنين تعطي نتائجها فكرة عن النهاية المحتملة لكوكب الأرض.

على بعد 2600 سنة ضوئية من الأرض، وهو كوكب خارج المجموعة الشمسية بحجم المشتري Kepler-1658b يقع تقريباً.

حول نجمه فقط على ثمن المسافة التي Kepler-1658b ولكن على عكس هذا العملاق الغازي البعيد عن الشمس، يدور تفصل شمسنا عن عطارد، الكوكب الأقرب إليها.

إلى أن هذا «المشتري الساخن» يدور The Astrophysical Journal Letters وأشارت الدراسة التي نشرتها مجلة حول نجمه في أقل من ثلاثة أيام، وفترة الدوران هذه تتقلص بنحو 131 ميلي ثانية في السنة.

وقال المعد الرئيسي للدراسة شرياس فيسابراغادا من مركز هارفارد سميثسونيان للفيزياء الفلكية: إنه «بهذا المعدل، سوف يصطدم الكوكب بنجمه في أقل من ثلاثة ملايين سنة».

وأوضح عالم الفيزياء الفلكية لوكالة فرانس برس أن «هذه المرة الأولى التي نلاحظ فيها دليلاً مباشراً على وجود كوكب يتحرك بمسار حلزوني حول نجمه المتقادم».

ويقع النجم المعني في مرحلة متقدمة من دورته، يبدأ فيها بالانتفاخ ويصبح أكثر إشراقاً. بلا هواة تحت تأثير الجاذبية التي يمارسها النجم، على غرار الجاذبية التي يمارسها Kepler-1658b ويتقلص مدار القمر على نقاط مختلفة على الأرض. وكتب مركز الفيزياء الفلكية في بيان «موت كوكب بسبب نجم هو مصير ينتظر العديد من العوالم، ويمكن أن يسبب وداع الأرض الأخير بعد مليارات السنوات مع استمرار الدوران حول الشمس». وبحلول 5 مليارات سنة، ستصبح الشمس «عملاقاً أحمر» سينمو بصورة متزايدة، على غرار النجم المضيف Kepler-1658b. وعلى غرار هذا الكوكب الخارجي، يمكن للأرض أن تقترب بلا هواة من الشمس تحت تأثير قوى المد والجزر.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024