

# العراق ومكانته العلمية الرائدة في الشرق الأوسط

علاء الهويجل



## النجمة العملاقة بيتيجوز تعانى الانكماش أيضًا

انكمشت النجمة العملاقة بيتيجوز من كوكبة اوريون وهي من اقوى اشعة في السماء بنسبة 15% خصوصاً عاماً على ما أظهرت دراسة عرضت الثلاثاء.

وقال عالم فيزياء الفلك تشارلز تاونز الأستاذ الخفي في جامعة كاليفورنيا في بيركلي والباحث على جاذبية نوبل للفزياء عام ١٩٤٥: «إن رصد هذا التغير أمر مدهش جداً».

وأضاف: «ستختفي في مرحلة هذه النجمة بحسب كثب خلال السنوات القليلة لنرى ما إذا كانت ستختفي بالامتناع، أم أنها ستعود إلى مجده الأصلي، موضحاً أنه يجهل سبب انكماش هذه النجمة».

وقال البروفسور تاونز الذي عرض هذه الاعمال في المؤتمر الأخير لجمعية «اميركان استرونوميكال سوسايتี้» في باسادينا (الكليفون) الذي يستمر حتى ١١/٦/٢٠٠٩: «نعم كل ما نعرفه عن المجرات والكون لا زال هناك أشياء نجهلها حول النجوم بما في ذلك ما يجري مع هذه النجمات الحمر (مثل بيتيجوز) عندما تصل إلى نهاية عمرها».

ورصد عالم فزياء الفلك نقطة ساطعة على سطح بيتيجوز في السنوات الأخيرة، لكنه أكد أن النجمة لا تزال كروية الشكل.

وبطيئاً يتجه إلى أول نجمة تم قياس حجمها ونزاً حتى اليوم من النجوم الطلبية التي تبدو وكأنها فرس يبدأ من نقطة نور في عمليات الرصد التي جرّتها تلسكوب هابل الفضائي. وفي عام ١٩٢١ تمكن فرانسيس بيز والبرت ميلكسون من قياس قطر هذه النجمة العظيمة، وتبين لهما أن قطرها مدار المريخ.

والعام الماضي أظهرت إيساتس جديدة أن المسافة الفاصلة بين بيتيجوز والأرض هي ٤٦٠ سنة ضوئية بدلاً

من ٤٣، وفهرها ٨٢٢٧ مليون كيلومتر، والمسنة الكبيرة توادي ٩٤٦ مليارات كيلومتر.

&lt;/div