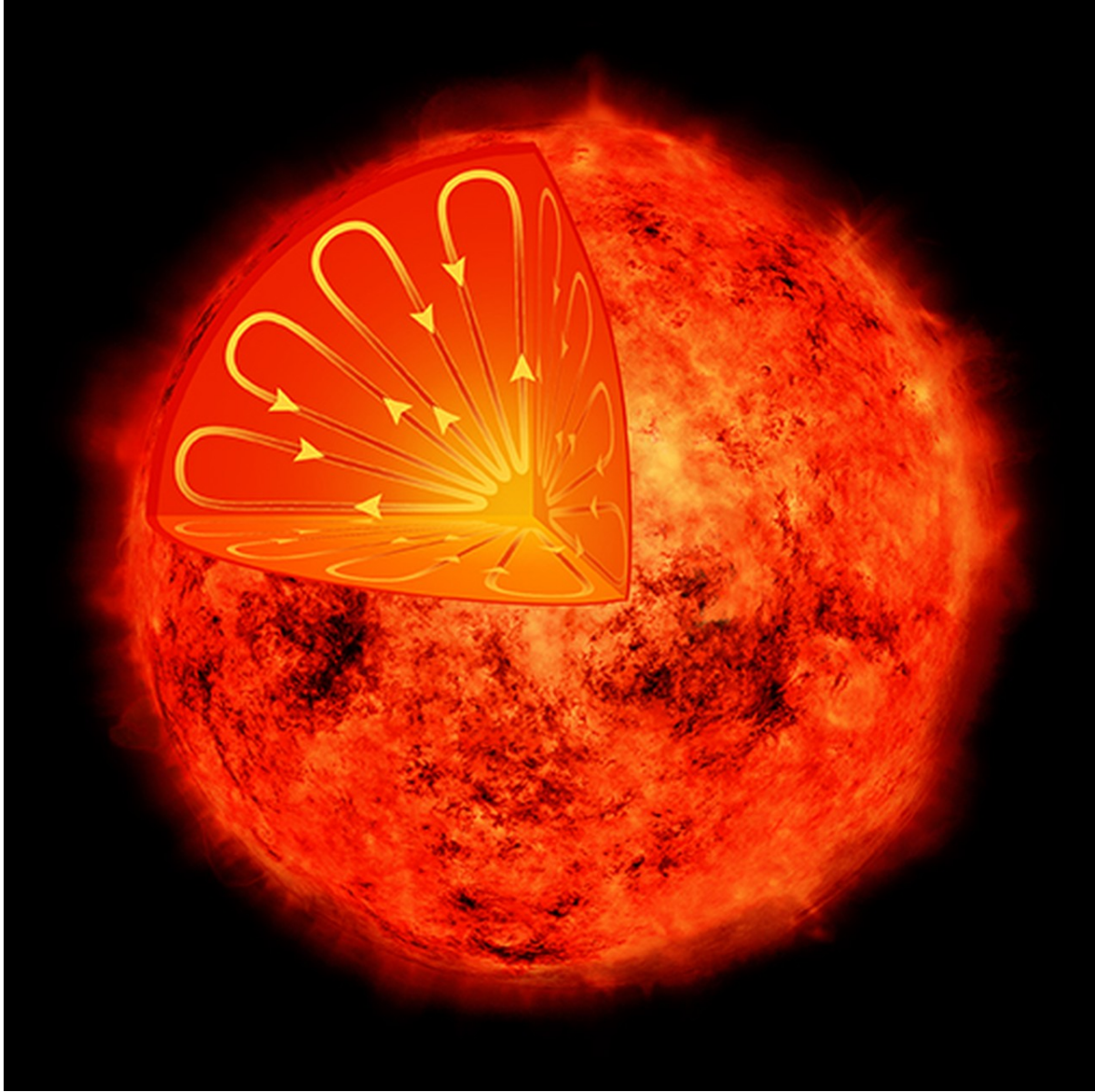




هل الشمس حقا هي بوكيمون عملاق؟

Aug. 8, 2016



هل الشمس حقا هي بوكيمون عملاق؟

على مدى الأسابيع الماضية عصفت لعبة (بوكيمون غو) بعقول العالم، قم بزيارة الشاطئ وسوف ترى العشرات من الناس في معركة من أجل الحصول على بوكيمون من النوع المائي ك (ماغي كراب) أو (كرايبي). قم بأخذ نزهة في الريف وستجد نفسك محاطا بـ(كاترييس) البوكيمون ذو النوع العشبي.

لكن ما هو نوع البوكيمون الذي سوف تجده في الفضاء؟

في حين أنه من الواضح أن الشمس ليست بوكيمونا، لكنها في الواقع تحمل الكثير من الصفات المشتركة مع البوكيمونات ذات النوع الكهربائي والتي تدعى (ماغنتون). "التفريغ الكهربائي" و"إطلاق المدفع" هما اثنان من أقوى هجمات ماغنتون.

وبشكل مماثل يمكن للشمس إطلاق عواصف قوية قادرة على ضرب أقمار الاتصالات الصناعية والإضرار بأنظمة الطاقة الكهربائية على الأرض!

هذه العواصف تحدث بسبب "الحقول المغناطيسية" على الشمس. المغناطيس (كتلك التي تقوم بالصاقها على ثلاجتك) يخلق حقول من القوة غير المرئية حوله تدعى الحقول المغناطيسية. الشمس تعمل كالمغناطيس، ولكن كيفية إطلاق الشمس والنجوم التي مثل الشمس لحقولها المغناطيسية هو شيءٌ كالأحجية..

يتكون الجزء الداخلي للنجم من طبقات. هناك طبقة حيث تنتقل طاقة النجم للخارج. وأخرى حيث تدور الطاقة للأعلى و الأسفل. العديد من العلماء يعتقدون أن الحقول المغناطيسية شديدة القوة للنجوم تتولد في منطقة التقاء هاتين الطبقتين.

مع ذلك فإن النجوم الأقل ضخامة من الشمس بكثير لا تملك أيًا من هذه الطبقات. كما ترى في الصورة بالأعلى. أيضا هناك دراسة حديثة قد وجدت أنه مع ذلك لاتزال تملك هذه النجوم حقولا مغناطيسية قوية جدا كتلك التي في النجوم الكبيرة كالشمس!

وعلى ما يبدو فإن فهم نظريتنا حول الحقول المغناطيسية يحتاج إلى فحص واختبار.

COOL FACT

نقوم بقياس قوة الحقل المغناطيسي للنجم عن طريق النظر إلى كمية الأشعة السينية (X-rays) التي يطلقها. المزيد من الأشعة السينية يعني المزيد من قوة الحقل المغناطيسي.

This Space Scoop is based on a Press Release from [Chandra X-ray Observatory](#).
[Chandra X-ray Observatory](#)



SPACE
awareness



LC
Las Cumbres
Observatory

NAOJ
National Astronomical
Observatory of Japan



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653