بسم الله نبدأ

سورة التكوير

Translated by:
Sahih International

ترجمة إنجليزية (صحيح الدولية)

إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ ﴿1﴾

When the sun is wrapped up [in darkness]

التكوير : هو جمع الشيء بعضه إلى بعض ومنه تكوير العمامة وهو لفها على الرأس

فمعنى قوله :

(كورت) جمع بعضها إلى بعض

ومِن قَوْلِهِمْ: كَوَّرَ العِمامَةَ، إذا أدْخَلَ بَعْضَها في بَعْضٍ ولَفَّها،

ابحث في جوجل عن طريقة تكوير العمامة لتشاهد كيف يتم ذلك

ومن المعروف أن غازات الهواء الساخن تلتف حول نفسها فتصنع شكل دوامه vortex

يجب أن تعرف أن : الدوامات الهوائية أيضا تنشأ عندما يتدفق الهواء فوق جناح الطائرة

وتنشأ الدوامات في الغلاف الجوي الشمسي : في الغلاف الجوي للشمس، يمكن أن تتشكل الدوامات بسبب التفاعل المعقد بين المجالات المغناطيسية وديناميكيات البلازما. الدوامات الشمسية، مثل الأعاصير الشمسية أو البروزات الشمسية، هي هياكل دوامية من البلازما يمكن ملاحظتها في الغلاف الجوي للشمس.

وإذا شاهدت فيديو (بحيث يتم تسريع الفيديو) لرجل يلف العمامة (يكورها) بسرعه كبيره جدا ستشعر إن تكوير العمامة تكون شكل دوامه كما يحدث في خيط شمسي انفصل عن الشمس

وتحرك حركة دواميه ولمتابعة

توضيح فيديو يمكن من خلال هذا الكود QR

والآن هل تعرف ماهي

الشمس :

هي كتلة من الغازات الملتهبة (هذا هو التعريف العلمى للشمس)

خلقها الله الخالق العظيم البديع من غاز الهيدروجين والهيليوم

وتحدث فيها تفاعلات نووية بأمر الله وقدرته فتنتج تلك الحرارة الشديدة

والآن اليكم هذا الخبر العلمي عن الشمس :

سأترك لكم النسخة الأصلية الإنجليزية لقرائتها

ثم يوجد أسفل منها النسخة المترجمة العربية

وسنعرف من خلال ذلك المقال كيف أنه مقدمه لفهم تكوير الشمس

وأسفل الترجمة العربية يوجد الإعجاز الغيبي والعلمي في تكوير الشمس

Strange unprecedented vortex spotted around the sun's north pole

Scientists have just spotted a strange circular filament wobbling around the sun's pole that has them really excited.

A huge filament of solar plasma has broken off the sun's surface and is circling its north pole like a vortex of powerful winds, but scientists have no clue what caused it.

"Talk about polar vortex! Material from a northern prominence just broke away from the main filament & is now circulating in a massive polar vortex around the north pole of our star," space weather forecaster Tamitha Skov said on Twitter while sharing a video sequence

taken by NASA's Solar Dynamics Observatory showing the odd whirlwind. "Implications for understanding the sun's atmospheric dynamics above 55° here cannot be overstated!" Other solar physicists shared Skov's excitement about the unusual phenomenon. But what exactly is it and why is it important?

Scott McIntosh, a solar physicist and deputy director at the National Center for Atmospheric Research in Boulder, Colorado, told Space.com that while he has never seen a vortex like this, something odd is happening at the sun's 55 degree latitudes with clockwork regularity once every solar cycle, the 11-year period characterized by an ebb and flow in the generation of sunspots and eruptions.
The prominence mentioned by Skov, something that McIntosh describes as a "hedgerow in the solar plasma", appears exactly at the 55 degree latitude around the sun's polar crowns every 11 years. Scientists know that it has something to do with the reversal of the sun's magnetic field that happens once every solar cycle, but they have no clue what drives it.

"Once every solar cycle, it forms at the 55 degree latitude and it starts to march up to the solar poles," McIntosh told Space.com. "It's very curious. There is a big 'why' question around it. Why does it only move toward the pole one time and then disappears and then comes back, magically, three or four years later in exactly the same region?"

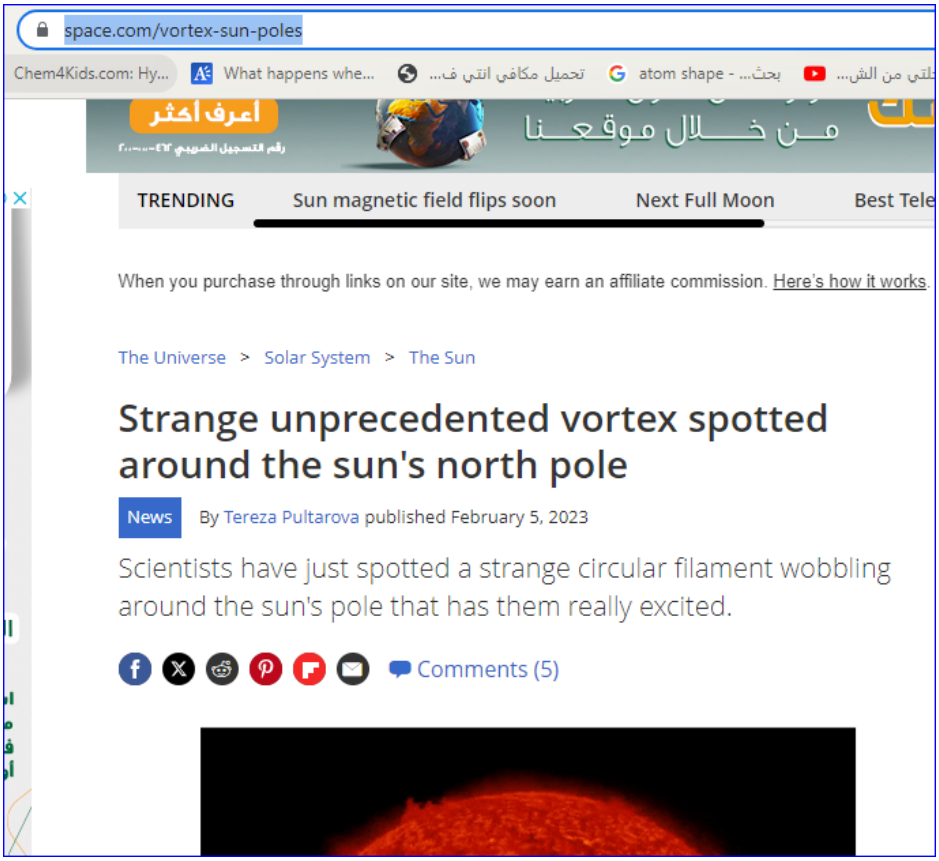
Scientists have regularly observed filaments tear away from this pole-embracing plasma hedgerow, but they have yet to see it form such a polar whirlwind until now.

Scientists know that the sun's polar regions play a key role in the generation of the star's magnetic field, which, in turn, drives its 11-year cycle of activity. They couldn't, however, observe that region directly.

"We can only observe the sun from the ecliptic plane [the plane in which planets orbit]," McIntosh said.

The European Space Agency Solar Orbiter mission may shed some light on this odd phenomenon in the coming years. The mission, which is taking images of the sun from within the orbit of Mercury, will have its orbit tilted by up to 33 degrees. McIntosh thinks that might not be enough to crack the mystery of the polar vortex. Scientists might need a completely new mission to do that.
Follow Tereza Pultarova on Twitter @TerezaPultarova. Follow us on Twitter @Spacedotcom and on Facebook.

المصدر :



https://www.space.com/vortex-sun-poles

كاتبة المقال

Tereza Pultarova

Senior Writer

Tereza is a London-based science and technology journalist, aspiring fiction writer and amateur gymnast. Originally from Prague, the Czech Republic, she spent the first seven years of her career working as a reporter, script-writer and presenter for various TV programmes of the Czech Public Service Television. She later took a career break to pursue further education and added a Master's in Science from the International Space University, France, to her Bachelor's in Journalism and Master's in Cultural Anthropology from Prague's Charles University. She worked as a reporter at the Engineering and Technology magazine, freelanced for a range of publications including Live Science, Space.com, Professional Engineering, Via Satellite and Space News and served as a maternity cover science editor at the European Space Agency.

ترجمة المقال :

اكتشف العلماء للتو خيطًا دائريًا غريبًا يتأرجح حول قطب الشمس، مما أثار حماسهم حقًا

انفصل خيط ضخم من البلازما الشمسية عن سطح الشمس

ويدور حول قطبها الشمالي مثل دوامة من الرياح القوية، لكن العلماء ليس لديهم أدنى فكرة عن سبب ذلك.

وقالت خبيرة الطقس الفضائي تاميثا سكوف على تويتر أثناء مشاركة مقطع فيديو تم التقاطه" :تحدث عن الدوامة القطبية! المواد القادمة من الشواظ الشمالي انفصلت للتو عن الخيط الرئيسي وتدور الآن في دوامة قطبية ضخمة حول القطب الشمالي لنجمنا ."بواسطة مرصد ديناميكيات الطاقة الشمسية التابع لناسا والذي يُظهر الزوبعة الغريبة. "الآثار المترتبة على فهم ديناميكيات الغلاف الجوي للشمس فوق 55 درجة هنا لا يمكن المبالغة فيها"!

شارك علماء فيزياء شمسية آخرون سكوف في حماسته لهذه الظاهرة غير العادية. ولكن ما هو بالضبط ولماذا هو مهم؟

قال سكوت ماكينتوش، عالم الفيزياء الشمسية ونائب مدير المركز الوطني لأبحاث الغلاف الجوي في بولدر، كولورادو، لموقع Space.com إنه على الرغم من أنه لم ير دوامة مثل هذه من قبل، إلا أن شيئًا غريبًا يحدث عند خطوط عرض الشمس 55 درجة مع انتظام عقارب الساعة مرة واحدة. كل دورة شمسية ، وهي فترة 11 عامًا تتميز بمد وجزر في توليد البقع الشمسية والانفجارات .

البروز الذي ذكره سكوف، والذي وصفه ماكنتوش بأنه "سياج في البلازما الشمسية"، يظهر بالضبط عند خط عرض 55 درجة حول التيجان القطبية للشمس كل 11 عامًا. يعرف العلماء أن الأمر له علاقة بانعكاس المجال المغناطيسي

للشمس الذي يحدث مرة واحدة كل دورة شمسية، لكن ليس لديهم أدنى فكرة عن السبب وراء ذلك.

وقال ماكينتوش لموقع" Space.com: في كل دورة شمسية، يتشكل عند خط عرض 55 درجة ويبدأ في السير نحو القطبين الشمسيين". "إنه أمر غريب للغاية. هناك سؤال كبير حول "لماذا" حوله. لماذا يتحرك نحو القطب مرة واحدة فقط ثم يختفي ثم يعود بطريقة سحرية بعد ثلاث أو أربع سنوات في نفس المنطقة بالضبط؟"

لقد لاحظ العلماء بانتظام أن الخيوط تبتعد عن سياج البلازما الذي يحتضن القطب، لكنهم لم يروه يشكل مثل هذه الزوبعة القطبية حتى الآن .

ويعرف العلماء أن المناطق القطبية للشمس تلعب دورا رئيسيا في توليد المجال المغناطيسي للنجم، والذي بدوره يقود دورة نشاطه التي تبلغ 11 عاما. لكنهم لم يتمكنوا من مراقبة تلك المنطقة مباشرة.

وقال ماكينتوش: "لا يمكننا مراقبة الشمس إلا من مستوى مسير الشمس (المستوى الذي تدور فيه الكواكب) ."

قد تلقي مهمة Solar Orbiter التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية بعض الضوء على هذه الظاهرة الغريبة في السنوات القادمة. المهمة، التي تلتقط صورًا للشمس من داخل مدار عطارد، سيكون مدارها مائلًا بما يصل إلى 33 درجة. يعتقد ماكينتوش أن هذا قد لا يكون كافيًا لكشف لغز الدوامة القطبية. قد يحتاج العلماء إلى مهمة جديدة تمامًا للقيام بذلك .

تيريزا بولتاروفا

كاتب كبير

تيريزا صحفية متخصصة في العلوم والتكنولوجيا مقيمة في لندن، وكاتبة خيال طموحة ولاعبة جمباز هاوية. أصلها من براغ، جمهورية التشيك، أمضت السنوات السبع الأولى من حياتها المهنية في العمل كمراسلة وكاتبة سيناريو ومقدمة برامج تلفزيونية مختلفة في تلفزيون الخدمة العامة التشيكية. أخذت لاحقًا استراحة مهنية لمواصلة التعليم وأضافت درجة الماجستير في العلوم من جامعة الفضاء الدولية بفرنسا إلى درجة البكالوريوس في الصحافة والماجستير في الأنثروبولوجيا الثقافية من جامعة تشارلز في براغ. عملت كمراسلة في مجلة Live Science، الهندسة والتكنولوجيا، وعملت بشكل مستقل في مجموعة من المنشورات بما في ذلك Space.com، و Professional Engineering، و Via Satellite and Space News، وعملت كمحررة علمية لغلاف الأمومة في وكالة الفضاء الأوروبية.

الترجمة الإنجليزية للآية : إذا الشمس كورت

When the sun is wrapped up

وعندما نقول ان العمامه ملفوفه حول الرأس

تكون الترجمة

The turban is wrapped like a vortex around the head

والآن الى توضيح الإعجاز الغيبي والعلمي :

إذن من خلال المقال هناك جزء من الشمس انفصل عنها

وتحرك حركة دواميه حولها

إذن عندما ينفصل من الشمس أجزاء من على سطحها

ستتحرك تلك الأجزاء الشمسية

بطريقة تكويريه (دوامة) مثل حركة تكوير العمامه

يجب أن تعرف أن : الدوامات الهوائية أيضا تنشأ عندما يتدفق الهواء فوق جناح الطائرة

وتنشأ الدوامات في الغلاف الجوي الشمسي : في الغلاف الجوي للشمس، يمكن أن تتشكل الدوامات بسبب التفاعل المعقد بين المجالات المغناطيسية وديناميكيات البلازما. الدوامات الشمسية، مثل الأعاصير الشمسية أو البروزات الشمسية، هي هياكل دوامية من البلازما يمكن ملاحظتها في الغلاف الجوي للشمس.

وإذا شاهدت فيديو (بحيث يتم تسريع الفيديو) لرجل يلف العمامة (يكورها) بسرعه كبيره جدا ستشعر إن تكوير العمامة تكون شكل دوامه كما يحدث في غازات الهواء الساخن

مما يكون مؤشر ان الشمس يوم القيامه سيحدث لها تكوير (اجزائها تلتف بطريقة تكوير) قد يكون بسبب نزول الملائكة بكميات كبيرة في هذا اليوم فتنشأ دوامات عظيمة تجعل كل أجزاء الشمس تدور في دوامات

ويتم تكويرها كما يتم تكوير العمامه لأنها كلها كتلة من الغازات

فإذا كانت أجزاء الشمس عندما تخرج منها وتم تصويرها ورصدها بالأجهزة بأنها تتحرك في دوامة

فهذا معناه أنه يوم القيامه سيحدث للشمس ذلك التكوير المشابه لتكوير العمامه

التكوير معناه انه تصبح مكوره كما يتم لف العمامه ولف العمامه عبارة عن شبيه لحركة الهواء في دوامه حيث يلتف الهواء حول بعضه في حركة مستمرة

من أخبر رسول الله أن أجزاء من الشمس عندما تتحرك فإنها تتحرك في دوامه مثل تكوير العمامه

إلا الله الذي أنزل الله هذا القرآن على رسوله

وهكذا مجرد كلمة لفهمها فهما حقيقيا

احتاج العقل الى فيديو يوضح رصد الخيوط الشمسيه وأجهزة متقدمه للرصد وعلماء فلك

من يقول ذلك الكلام إلا الله العليم القدير العظيم