



Spektakuläres Naturschauspiel: Extreme Sonnenstürme erleuchten die Nacht

In der vergangenen Nacht wurde die Erde von einem „extremen“ Sonnensturm getroffen, dem stärksten seit 2003. Dieses beeindruckende kosmische Ereignis erzeugte in ganz Europa, einschließlich Frankreich, spektakuläre Nordlichter.

Die USA's National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) berichtete von Bedingungen, die einem geomagnetischen Sturm der Stufe 5 entsprechen, der höchsten auf der entsprechenden Skala. Dieser Sturm wurde durch mehrere koronale Massenauswürfe ausgelöst, die von der Sonne kamen. „Es handelt sich um Explosionen von energetischen Partikeln und Magnetfeldern, die von der Sonne ausgesendet werden“, erklärte Shawn Dahl vom Space Weather Prediction Center (SWPC) der NOAA auf einer Pressekonferenz am Freitagnachmittag.

Der letzte Vorfall dieser Art, bekannt als „Halloween-Stürme“, ereignete sich im Oktober 2003. Die erste dieser „sehr starken“ Eruptionen erreichte die Erde am Freitag gegen 16:30 GMT, was 18:30 Uhr in Kontinentaleuropa entspricht, und zauberte unglaubliche Lichtspiele in den Himmel.

[1/2] La Terre vient de vivre la plus puissante tempête géomagnétique (G5 !) depuis plus de 20 ans, avec des aurores boréales visibles à l'œil nu sur l'ENSEMBLE du territoire français ☺ !
Je viens de réaliser un rêve de gosse depuis le Mont Aigoual dans les Cévennes. Je ne sais... pic.twitter.com/aBxMszGdbY

— Dr. Serge Zaka (Dr. Zarge) (@SergeZaka) May 10, 2024

Das Naturschauspiel war atemberaubend, wie hier in den Cevennen. Die Region war erleuchtet von den schillernden Farben der Nordlichter, die den Nachthimmel wie eine himmlische Leinwand malten.

📷📷📷📷📷📷📷📷📷📷📷📷 - Mont Saint-Michel - Nuit du 10 au 11 Mai 2024
[#auroresboreales #aurores #aurore #montsaintmichel](https://pic.twitter.com/g3qiv9CMDt)
pic.twitter.com/g3qiv9CMDt

— Mathieu Rivrin - Photographies (@mathieurivrin) May 11, 2024

J'ai la sensation de vivre une nuit historique en France, des centaines de



Spektakuläres Naturschauspiel: Extreme Sonnenstürme erleuchten die Nacht

personnes m'envoient des photos d'aurores boréales visibles partout dans le pays.
Il se passe quoi?
Thread pic.twitter.com/TKjWbqqW0U

— Eric Lagadec [@EricLagadec](#) May 10, 2024

Der Sonnenzyklus, der etwa alle 11 Jahre seinen Höhepunkt erreicht, ist derzeit nahe seinem Aktivitätsmaximum. Mindestens sieben dieser koronalen Massenauswürfe, die direkt auf die Erde zielten, wurden registriert. Sie reisen mit Hunderten von Kilometern pro Sekunde durch das Weltall.

Le ciel alsacien a été le théâtre d'impressionnantes aurores boréales, hier aux alentours de 22h
Observables même à l'œil nu.
Schœnenbourg, Alsace 10.05.24 pic.twitter.com/oSWgguMD9S

— Cédric ([@CedricSchell](#)) May 11, 2024

Diese Sonnenstürme bergen jedoch auch Risiken für die Infrastruktur auf der Erde. Die NOAA warnte, dass GPS-Systeme, Stromnetze, Raumfahrzeuge, Satellitennavigation und andere Technologien beeinträchtigt werden könnten. Während des letzten Ereignisses dieser Art kam es in Schweden zu Stromausfällen und in Südafrika wurden Transformatoren beschädigt.

Loudenvielle ce soir, exceptionnelles aurores boréales dans les Pyrénées ! [@car_laphotographie](#) pic.twitter.com/iFeqa92KJo

— Météo Pyrénées ([@Meteo_Pyrenees](#)) May 10, 2024

Les images des aurores boréales observées dans le ciel français
pic.twitter.com/QukODO7ned

— BFMTV ([@BFMTV](#)) May 11, 2024

Die Sonnenstürme werden voraussichtlich das gesamte Wochenende andauern, da weitere koronale Massenauswürfe erwartet werden.



Spektakuläres Naturschauspiel: Extreme Sonnenstürme erleuchten die Nacht

Wie fühlt man sich angesichts solch überwältigender kosmischer Kräfte, die aus Millionen von Kilometern Entfernung unser technologisches Zeitalter herausfordern können? Gibt es nicht etwas Erhebendes und Demütigendes zugleich, wenn man realisiert, wie gewaltig die Kräfte sind, die unser Sonnensystem formen?