

So könnten die Sonnenstürme Polarlichter nach Peine bringen

Wolfgang Meirich vom Peiner Astro-Stammtisch erklärt, **wie das Phänomen entsteht**



Polarlicht: Diese Aufnahme machte Wolfgang Meirich vom Peiner Astro-Stammtisch in Schweden. FOTO: WOLFGANG MEIRICH

VON MIRJA POLREICH

Peine. Die Sonne ist derzeit aktiv wie lange nicht – und das kann zu einer Zunahme von Polarlichtern, auch in Deutschland, führen. Wie die Sonnenstürme mit dem grünen Himmelsleuchten zusammenhängen, erklärt Wolfgang Meirich vom Astro-Stammtisch Peine.

Die Sonnenaktivität nimmt zu: Die Zahl der Sonnenflecken ist derzeit so hoch wie seit mehr als 20 Jahren nicht mehr. Das geht aus Daten der US-Atmosphärenbehörde NOAA hervor. Die Häufigkeit der Sonnenfle-

cken hängt mit der Sonnenaktivität zusammen – es entstehen viele Sonnenstürme, die auch Auswirkungen auf die Erde haben können.

Die erhöhte Fleckentätigkeit hat auch Wolfgang Meirich vom Astro-Stammtisch Peine beobachtet. Am 11. Juli gelang ihm eine beeindruckende Aufnahme in Ilsede mit einer Spiegelreflexkamera und einer speziellen Sonnenfilterfolie. Gut zu sehen sind darauf die Sonnenflecken. „Die Flecken sind kühlere Gebiete auf der Sonne“, erklärt Meirich. „Die Sonnenoberfläche hat rund 6.000 Grad und die Flecken sind rund 1500 Grad kühler und bilden sich daher dunkel ab.“

In einem ungefähr elfjährigen Zyklus erreiche die Sonne durch Veränderung des Magnetfeldes eine sehr hohe Anzahl an Flecken. Diese dunklen Flecken in der Photosphäre, der Sonnenoberfläche, seien Gebiete, wo sich das Magnetfeld besonders stark verändere. „Wenn nun auf der Sonne eine Eruption stattfindet und große Mengen elektrisch geladener Materie in Richtung Erde geschleudert werden – man spricht dann von einem erdgerichteten koronalen Massenauswurf – treffen diese elektrisch geladenen Teilchen in der Erdatmosphäre auf Sauerstoff- und Stickstoffmoleküle und regen diese zum Leuchten an“, erklärt der Experte. Es entstehen die sogenannten Polarlichter.

Die besten Chancen, Polarlichter zu sehen, hat man in den Monaten September bis März, wenn man sich nördlich des Polarkreises aufhält. „Aber auch hier in Norddeutschland ist es gerade im vergangenen Winter und Frühjahr verstärkt vorgekommen, dass Polarlichter an der Ost- und Nordsee und sogar im Binnenland, bis nach Bayern hin beobachtet werden konnten“, schildert der Hobby-Astronom. Sollte die Sonnenaktivität anhalten oder sogar noch ansteigen, dann bestünden gute Chancen, ab Oktober Polarlichter auch in Deutschland zu beobachten.

Klaren Himmel vorausgesetzt könnten dann auch die Peiner Polarlichter beobachten. „Es muss aber auch gesagt werden, dass es keine hundertprozentige Sichtbarkeitsgarantie auch bei starken Sonneneruptionen gibt“, betont Meirich. Er selbst habe dies bei einer Reise zur nördlichsten Stadt Schwedens, Kiruna, im Februar 2019 erlebt. Wo gute Chancen bestehen, Polarlichter zu sehen, verraten auch Polarlicht-Apps.

Schmidt Reisen Salzgitter
 Michael Schmidt Omnibusbetrieb e.K.
 Chemnitzer Straße 25a, 38226 Salzgitter
 05341/84700
 - Alle Reisen ab Peine -
 www.schmidt-busreisen.de

Ihr Experte für Busreisen – Wir beraten Sie gerne!

Tagesfahrten	
02.09. / 07.10. / 28.10. Slubice	35,00 €
03.09. / 08.10. Hamburg	28,50 €
07.09. Kürbisausstellung Klaiastow inkl. Eintritt	32,50 €
10.09. Bad Zwischenahn	32,00 €
17.09. / 15.10. Steinhuder Meer	25,00 €
21.09. Potsdam	30,00 €
21.09. Potsdam mit Schifffahrt	56,00 €
29.09. / 13.10. Ederseealsperre inkl. Schifffahrt u. Mittagessen	57,00 €
29.09. Matjes u. Fischbuffet in Eckernworth & Celle	49,00 €
30.09. Berlin Mitte	27,00 €
01.10. Ostseebad Boltenhagen	38,00 €
03.10. Nordseeheilbad Büsum	41,00 €
03.10. Herbstmarkt Gut Basthorst inkl. Eintritt	49,00 €
05.10. Bayer. Wirtshausbuffet in Karze & Lüneburg	53,00 €
06.10. Wilde Erika in Eckernworth inkl. Mittagessen, Bahnfahrt und Kaffeegedeck	58,50 €
07.10. Einbecker Eulenfest	29,50 €
12.10. Herbstliches Eichsfeld / Duderstadt inkl. Mittagessen	61,50 €
14.10. Zwiebelmarkt Weimar	38,00 €

Musical Reisen	
Hamburg	
03.09. / 08.10. / 05.11. / 03.12. KÖNIG DER LÖWEN	ab 123,00 € PK 4
EISKÖNIGIN	ab 112,00 € PK 4
Mamma Mia	119,00 € PK 4
Hamilton bis Oktober	108,00 € PK 4
Tanz der Vampire ab Dezember	110,00 € PK 4
Berlin Friedrichstadtpalast	
30.09. / 16.12. Falling in Love – die neu Grand Show	ab 85,00 € PK 4

Urlaub für Kurzschnellere	
10.09.-17.09.23	
Meran – Urlaub in Südtirol ab 3*Hotel Elisabeth in Gratsch, Halbpension, Rundfahrten, Taxitransfer zubuchbar, Einzelzimmer ausgebucht!	ab 1090,00 €
24.09.-29.09.23	
Sonneninsel Fehmarn 3*Hotel IFA Fehmarn, Halbpension, Taxitransfer zubuchbar, Einzelzimmer ausgebucht!	ab 635,00 €
24.09.-01.10.23	
Wyk auf Föhr – Urlaub an der Nordsee 4* Hotel Atlantis am Meer, Halbpension, Stadtführung mit Pharisäer & Kaffeegedeck, Inselrundfahrt, Taxitransfer zubuchbar, Einzelzimmer ausgebucht!	ab 949,00 €
05.10.-08.10.23	
Pfalz & Elsass – Deutsche Weinstrasse, Strasburg & mehr 3* Hotel Schweigener Hof, inkl. Halbpension, Rundfahrtenprogramm mit Reiseleitung, Schifffahrt auf der Ill und Weinprobe im Hotel	495,00 €
08.10.-15.10.23	
Grömitz – Urlaub an der Ostsee 4* Sport- & Golfhotel Carat, inkl. Lunchpaket am Anreisetag und Halbpension. Taxitransfer zubuchbar, Einzelzimmer ausgebucht!	ab 1150,00 €

Weitere Reisen finden Sie unter www.schmidt-busreisen.de

FUHRMANN MUNDSTOCK
 Mein Reiseprofi

Fordern Sie kostenlos unsere Kataloge an unter: **05302 - 920 200**

Weihnachtsoratorium von Bach in der Elbphilharmonie 2 Tage

Nikolaustipp!

INKLUSIV-LEISTUNGEN:
 ✓ Fahrt im Luxusreisebus ✓ 1 x Übernachtung im ****Rilano Hotel im DZ ✓ 1 x Frühstücksbuffet ✓ 1 x Stadtführung Hamburg ✓ 1 x Barkassenrundfahrt inkl. Glühwein ✓ 1 x Abendessen ✓ 1 x Eintrittskarte für das Konzert das Weihnachtsoratorium am 06.12.2023 um 20:00 Uhr in der PK 2 im Großen Saal in der Elbphilharmonie ✓ freier Zugang zur Elbphilharmonie Plaza ✓ Kultur- und Tourismusabgabe der Stadt Hamburg

Reisetermin: 06.12.-07.12.23
 p.P. im DZ ab **389,- €**



Neujahrskonzert der Symphoniker Hamburg in der Elbphilharmonie 2 Tage

Einzigartiges Klangerlebnis!

INKLUSIV-LEISTUNGEN:
 ✓ Fahrt im Luxusreisebus ✓ 1 x Übernachtung im DZ im guten Mittelklassehotel in Hamburg ✓ 1 x Frühstücksbuffet ✓ 1 x XXL-Hafenrundfahrt ✓ 1 x Abendessen ✓ 1 x Stadtführung Hamburg ✓ 1 x Eintrittskarte für das Neujahrskonzert der Hamburger Symphoniker am 08.01.2024 um 20:00 Uhr in der PK 5 im Großen Saal in der Elbphilharmonie ✓ freier Zugang zur Elbphilharmonie Plaza ✓ Kultur- und Tourismusabgabe der Stadt Hamburg

Reisetermin: 08.01.-09.01.24
 p.P. im DZ ab **379,- €**

Buchung und Beratung unter 05302 - 920 200
 Kurze Wanne 1 • 38159 Vechelde-Wedtlenstedt
www.fumu-reisen.de

Veranstalter: Reisepartner Fuhrmann Mundstock international GmbH
 Es gelten die AGB des Reiseveranstalters. Druckfehler vorbehalten.

Weitere Infos zu unseren Reisen finden Sie hier

Das Beste am guten Morgen:
 Entdecken Sie unsere guten Seiten!

Lokales • Sport Einkaufstipps

hallo