

Freitag, 6. August 2010

Schlagzeilen Hilfe RSS Newsletter Mobil Wetter TV-Programm

SPIEGEL ONLINE WISSENSCHAFT

NACHRICHTEN VIDEO THEMEN FORUM ENGLISH DER SPIEGEL SPIEGEL TV ABO SHOP

Home Politik Wirtschaft Panorama Sport Kultur Netzwelt Wissenschaft einestages UniSPIEGEL SchulSPIEGEL Reise Auto

Nachrichten > Wissenschaft > Weltall > Sonne

Login | Registrierung

Sonne

Alle Artikel und Hintergründe

05.08.2010

Drucken | Senden | Feedback | Merken

Nach Sonnensturm

Polarlichter faszinieren Hobby-Astronomen



Video abspielen

mehr Videos...

Foto: DPA / Shawn Malone

HINTERGRÜNDE, ARTIKEL, FAKTEN

finden Sie auf den Themenseiten zu...

Astronomie

ALLE THEMENSEITEN

FOTOSTRECKE



Polarlichter: Farbenspiele durch Sonnenstürme

FOTOSTRECKE



Nasa-Aufnahmen: Spektakuläre Sonnenstürme

Nach dem großen Sonnensturm vom Sonntag haben Astro-Fans in Europa und Nordamerika spektakuläre Polarlichter beobachten können. In Norddeutschland war das himmlische Schauspiel zum ersten Mal seit fünf Jahren zu sehen.

Berlin - Nach [den mächtigen Eruptionen auf unserer Sonne am Sonntag](#) rasten zwei Teilchenfronten durch das All. Ein Sturm aus Elektronen erreichte die Erde relativ bald, und ließ sich als erhöhter elektronischer Fluss in der Ionosphäre nachweisen. Eine zweite Woge von langsamen Teilchen erreichte unseren Planeten dann in der Nacht zum Mittwoch - und ließ am Himmel über Nordeuropa und Nordamerika grünliche, lila und weiße Polarlichter leuchten.

Plasmateilchen, eingefangen vom Erdmagnetfeld, bringen in diesem Fall die Sauerstoff- und Stickstoffmoleküle der Luft zum Leuchten. Normalerweise ist von diesem Effekt in unseren Breiten kaum etwas zu sehen. Doch diesmal war es anders, [zum ersten Mal seit Jahren](#) habe man auch in Norddeutschland Polarlichter sehen können, jubilierte der Arbeitskreis Meteore.

Polarlichter zu fotografieren ist gar nicht so einfach - und erfordert Glück und Können gleichermaßen. Lange Belichtungszeiten sind dabei ebenso wichtig wie ein guter Standplatz mit möglichst wenig Lichtverschmutzung aus der Umgebung. Wenn dann noch das Wetter stimmt, kann man das lautlose Himmelschauspiel auf Bildern konservieren.

Und tatsächlich: In speziellen Internetforen tauschten Astro-Enthusiasten schnell die ersten Bilder der aktuellen Polarlichter aus. Beobachtungen gab es unter anderem in Schleswig, Elmshorn sowie bei Rostock und Greifswald: Am Nordhimmel konnten Fotoenthusiasten einen sanft grün leuchtenden Bogen sowie weißliche Strahlen ausmachen. Auch aus Norwegen, Dänemark, den USA und Kanada gibt es aktuelle Mondlichtfotos, unter anderem beim Internetdienst [Spaceweather.com](#).

Eigentlich wären besonders hoch im Norden die besten Aufnahmen zu erwarten. Doch weil es dort um diese Jahreszeit nicht richtig dunkel wird, sind die beeindruckenden Lichtschauspiele nicht zu sehen. Etwas weiter im Süden hoffen die Astro-Fans

währenddessen darauf, dass schon bald ein weiterer Teilchensturm über die Ionosphäre der Erde hinweg ziehen könnte.

FOTOSTRECKE



Himmelsbeobachtung: Geheimnisvolle Polarlichter

3 Bilder

Die Sonne ist in einem Zyklus von etwa elf Jahren mehr oder weniger aktiv. Das vergangene Sonnenmaximum gab es 2001. Die neue Eruption sei die erste wirklich bedeutende in Richtung Erde seit längerer Zeit, erklärte das Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics in Cambridge. "Diese Eruption ist eines der ersten Zeichen, dass die Sonne aufwacht und ein neues Maximum ansteuert", schreibt das Institut.

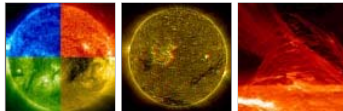
chs/dpa

FOTOSTRECKE



Sonnenoberfläche: Verwirbelte Gassäulen

FOTOSTRECKE



Sonnenstürme: Feurige Zungen im All

MEHR AUF SPIEGEL ONLINE

Plasmastürme nach Eruption: Doppelschlag von Sonnenfleck 1092 (03.08.2010)

Fotostrecke: Spektakuläre Sonnenstürme

Sonnenstürme: Wenn die Hölle vom Himmel scheint (08.08.2009)

Nordlichter über Deutschland: Jäger des seltenen Himmelsfeuers (04.12.2006)

MEHR IM INTERNET

spaceweather.com: News and information about the Sun-Earth environment

SPIEGEL ONLINE ist nicht verantwortlich für die Inhalte externer Internetseiten.

DIESEN ARTIKEL...

Drucken | Senden | Feedback | Merken

SOCIAL NETWORKS



NEWS VERFOLGEN

Lassen Sie sich mit kostenlosen Diensten auf dem Laufenden halten:

[Hilfe](#)

alles aus der Rubrik **Wissenschaft**

[Twitter](#) | [RSS](#)

alles aus der Rubrik **Weltall**

[RSS](#)

alles zum Thema **Sonne**

[RSS](#)

© SPIEGEL ONLINE 2010

Alle Rechte vorbehalten

Vervielfältigung nur mit Genehmigung der SPIEGELnet GmbH

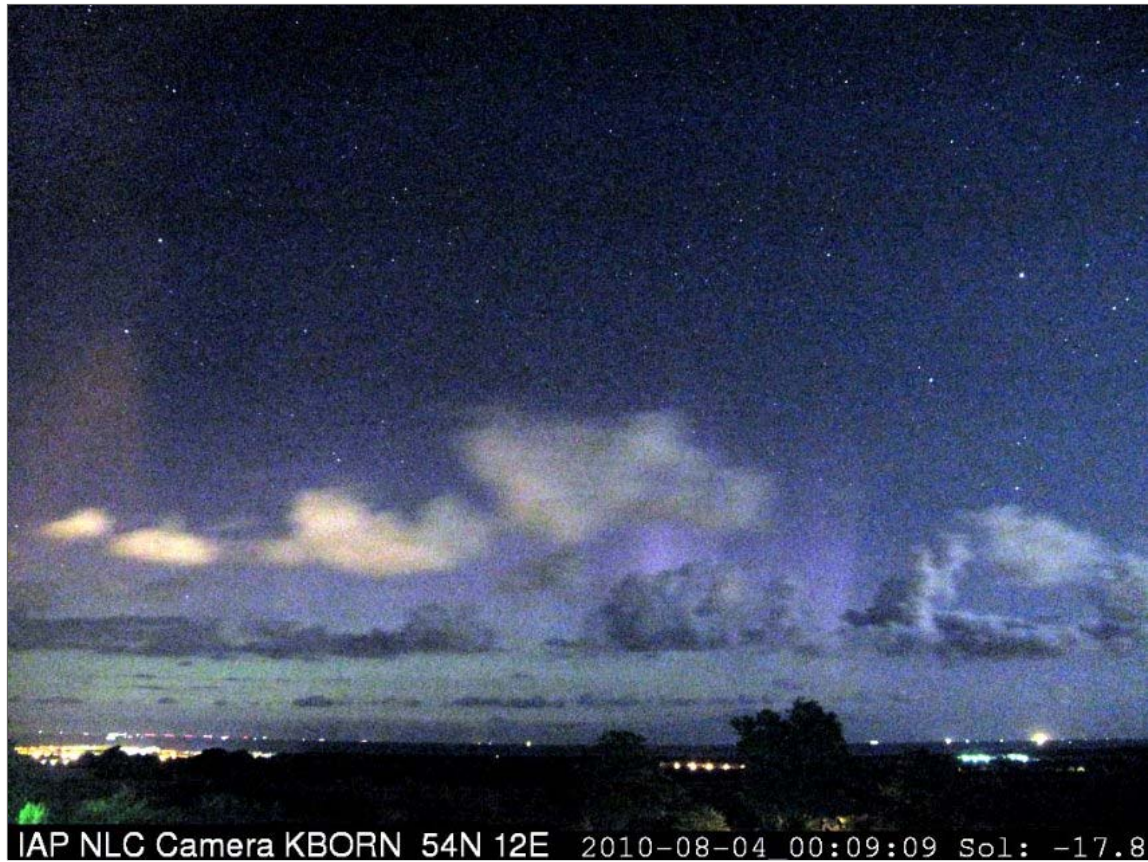
Himmelsbeobachtung: Geheimnisvolle Polarlichter

05.08.2010

[Zum Artikel](#)

◀ 2 VON 4 ▶

[Alle Fotostrecken](#)



Dr. Gerd Baumgarten/IAP

Polarlicht über Kühlungsborn an der Ostsee (am 04. August 2010): Normalerweise ist von dem Effekt in unseren Breiten kaum etwas zu sehen.

[Zum Artikel](#)

◀ 2 VON 4 ▶

[Alle Fotostrecken](#)

SOCIAL NETWORKS



[Home](#) [Politik](#) [Wirtschaft](#) [Panorama](#) [Sport](#) [Kultur](#) [Netzwelt](#) [Wissenschaft](#) [UniSPIEGEL](#) [SchulSPIEGEL](#) [Reise](#) [Auto](#) [Wetter](#)

DIENTSE

Schlagzeilen
RSS
Newsletter
Mobil

VIDEO

Nachrichten Videos
SPIEGEL TV Magazin
SPIEGEL TV Programm

MEDIA

SPIEGEL QC
Mediadaten
Selbstbuchungstool
buchreport
weitere Zeitschriften

MAGAZINE

DER SPIEGEL
Dein SPIEGEL
SPIEGEL GESCHICHTE
SPIEGEL WISSEN
KulturSPIEGEL
UniSPIEGEL

SPIEGEL GRUPPE

Abo
Shop
SPIEGEL TV
manager magazin
Harvard Business Man.
SPIEGEL-Gruppe

WEITERE

Hilfe
Kontakt
Nachdrucke
Datenschutz
Impressum

▲ [TOP](#)

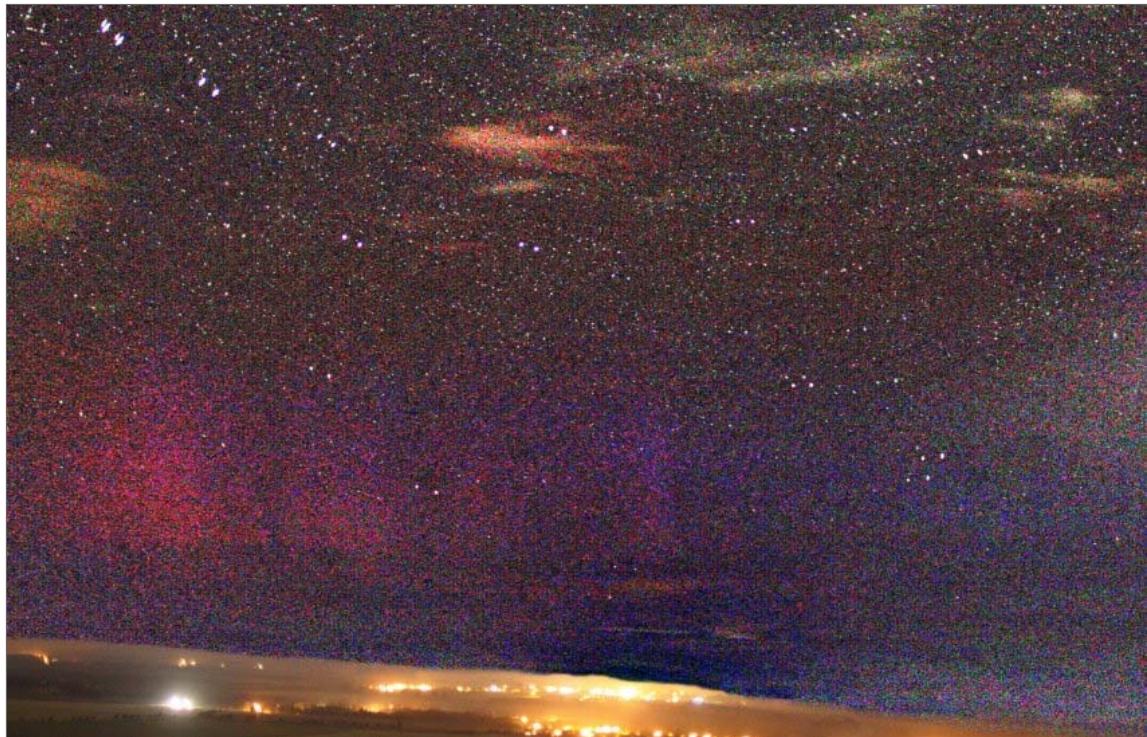
Himmelsbeobachtung: Geheimnisvolle Polarlichter

05.08.2010

[Zum Artikel](#)

◀ 3 VON 4 ▶

[Alle Fotostrecken](#)



Dr. Gerd Baumgarten/IAP

Polarlicht über Collm in Sachsen (am 04. August 2010): Polarlichter zu fotografieren ist gar nicht so einfach - und erfordert Glück und Können gleichermaßen.

[Zum Artikel](#)

◀ 3 VON 4 ▶

[Alle Fotostrecken](#)

SOCIAL NETWORKS



[Home](#) [Politik](#) [Wirtschaft](#) [Panorama](#) [Sport](#) [Kultur](#) [Netzwelt](#) [Wissenschaft](#) [UniSPIEGEL](#) [SchulSPIEGEL](#) [Reise](#) [Auto](#) [Wetter](#)

DIENTE

[Schlagzeilen](#)
[RSS](#)
[Newsletter](#)
[Mobil](#)

VIDEO

[Nachrichten Videos](#)
[SPIEGEL TV Magazin](#)
[SPIEGEL TV Programm](#)

MEDIA

[SPIEGEL QC](#)
[Mediadaten](#)
[Selbstbuchungstool](#)
[buchreport](#)
[weitere Zeitschriften](#)

MAGAZINE

[DER SPIEGEL](#)
[Dein SPIEGEL](#)
[SPIEGEL GESCHICHTE](#)
[SPIEGEL WISSEN](#)
[KulturSPIEGEL](#)
[UniSPIEGEL](#)

SPIEGEL GRUPPE

[Abo](#)
[Shop](#)
[SPIEGEL TV](#)
[manager magazin](#)
[Harvard Business Man.](#)
[SPIEGEL-Gruppe](#)

WEITERE

[Hilfe](#)
[Kontakt](#)
[Nachdrucke](#)
[Datenschutz](#)
[Impressum](#)

▲ [TOP](#)