

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 62 (2004)  
**Heft:** 320

**Artikel:** Hohe Sonnenaktivität Ende Oktober 2003  
**Autor:** Klaus, Gerhart  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898316>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Hohe Sonnenaktivität Ende Oktober 2003

GERHART KLAUS

In der letzten Woche des Oktobers 2003 erreichte die Sonnenaktivität einen neuen Höhepunkt. Dies ist umso erstaunlicher, als das letzte Sonnenfleckennmaximum längst vorüber sein sollte.

Meine zwei Aufnahmen der grossen Fleckengruppe vom 28. Oktober entstanden mit einem 10-cm-Refraktor durch ein gelb-grünes Interferenzfilter und einer Barlowlinse für die ganze Scheibe bzw. Okularprojektion für den zentralen Ausschnitt.

Das Bild mit dem grossen Flareausbruch vom gleichen Tag wurde mit einem 0.7Å H $\alpha$ -DayStar T-Scanner am gleichen Instrument belichtet. Dieser Flare war verantwortlich für den grosse Magnetsturm und die wundervollen Nordlichter des 30./31. Oktobers, die aber leider bei uns dem schlechten Wetter zum Opfer fielen. Das breite dunkle Band auf dieser Aufnahme ist die H $\alpha$ -Absorptionslinie, die das Filter der Sonnenscheibe überlagert und in welcher die hellen Emissionen des Flares enthalten ist.

GERHART KLAUS

Waldeggstr. 10, CH-2540 Grenchen

Fig. 2: Sonnenflecken am 28. Oktober 2003; 10:40 UT. Scheibenzentrum.

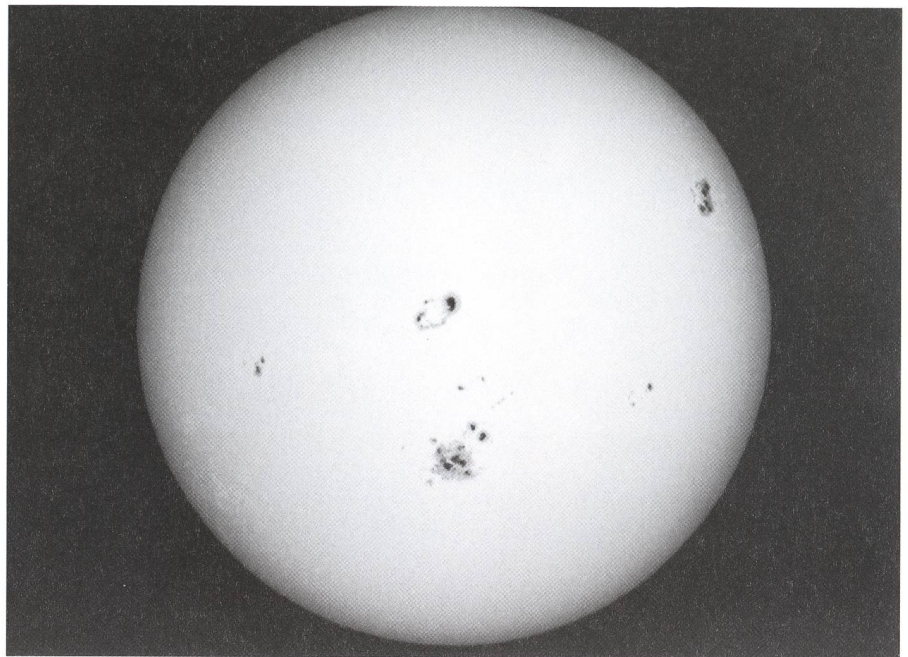
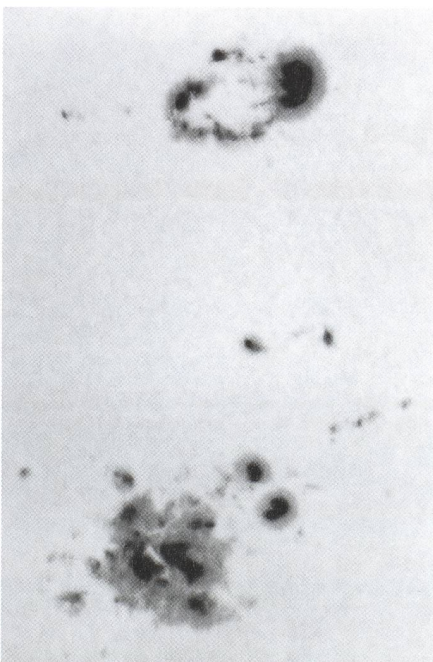


Fig. 1: Sonnenflecken am 28. Oktober 2003; 10:20 UT. Ganze Scheibe.

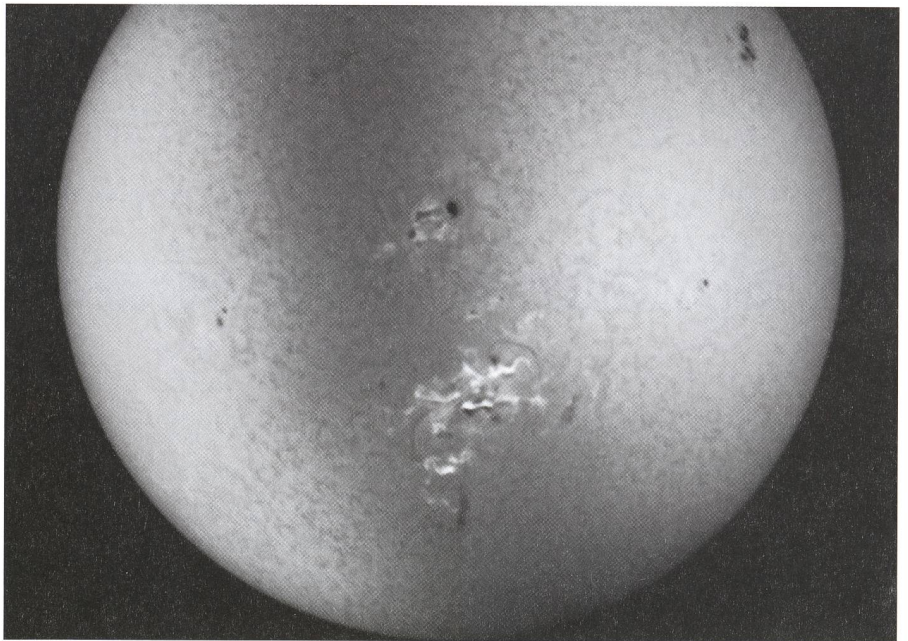


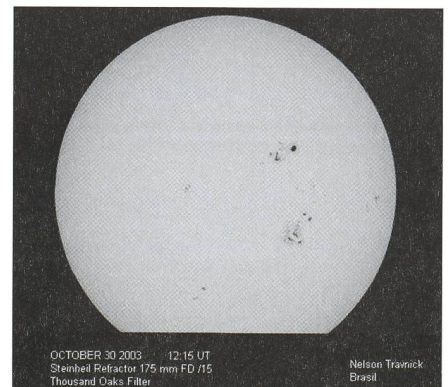
Fig. 3: Grosser Flareausbruch vom 28. Oktober 2003; 12:30 UT.

## Solar spot increase activitie

*This image was taken on Piracicaba Municipal Observatory hear in São Paulo state Brasil.*

*Pls accept as one contribution to your sensational magazine.  
Best regards*

NELSON TRAVNICK  
GUILHERME GRASSMANN



OCTOBER 30 2003 12:15 UT  
Steinheil Refractor 175 mm FD /15  
Thousand Oaks Filter

Nelson Travnick  
Brasil