

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 36 (1978)  
**Heft:** 164

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 17.01.2026

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

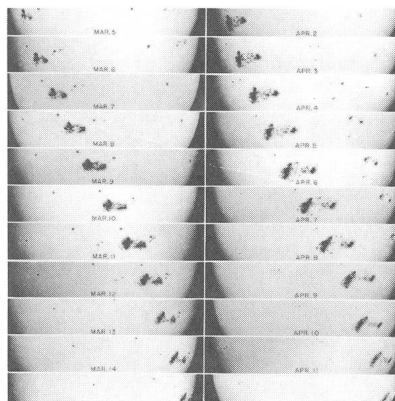
# ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
Bulletin de la Société Astronomique de Suisse

## Inhaltsverzeichnis

E. POLLMANN: Sternspektroskopie .....	4
E. POLLMANN: Angewandte Spektralklassifizierung .....	9
THOMAS SPAHNI: Filmkunde für Astroamateure .....	11
M. GOLAY: Pourquoi les astronomes suisses doivent-ils poursuivre leurs recherches dans le ciel Sud .....	16
J. BÖING: Zeitliche Veränderungen auf Jupiter 1971—1976/77 .....	24
PHILIP STAIGER: Die Sonnenflecken 1977 .....	27
Sonnenbeobachtung für den Amateur .....	30
J. CLASSEN: Katalog über 78 irrtümlich als Impaktstrukturen bezeichnete Objekte .....	31
H. SCHILT: Koordinatentransformationen, sphärische Dreiecke und Taschenrechner .....	36
Sonne — Mitteilungsblatt der Amateur-Sonnenbeobachter .....	38
Astroferienkurs der Volkshochschule Bern .....	39
Sonnengruppe der SAG .....	39
Internationales Astronomisches Jugendlager/AYC 1978 in Tunesien .....	39
Bibliographie .....	40
Das Instrument .....	42

## Titelbild/Couverture



### Der grosse Sonnenfleck von 1947

Unsere Sonne stellt in vielerlei Hinsicht sowohl für den Anfänger wie auch für den fortgeschrittenen Amateurastronomen ein überaus interessantes und lehrreiches astronomisches Objekt dar. Besonders bei visuellen Beobachtungen über den gesamten Bereich des sichtbaren Lichtes sind wegen der Licht- und Wärmestrahlung unseres Tagesgestirnes strengste Vorsichtsmassnahmen zu treffen. In dieser ORION-Ausgabe beginnt eine Artikelserie, die den Anfänger mit den Techniken und den Möglichkeiten der Sonnenbeobachtung vertraut machen wird (Seite 30).

Das Titelbild (Mount Wilson and Palomar Observatories) wurde aus 25 Teilfotos zusammengesetzt und zeigt das zweimalige Umlaufen desselben gigantischen Sonnenflecks vom 3. März bis 13. April 1947.

**Auflage:** 2700 Exemplare. Erscheint 6 x im Jahr in den Monaten Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember.

**Wissenschaftliche Redaktion:** Peter Gerber, Dr. phil., Juravorstadt 57, CH-2502 Biel.

Manuskripte, Illustrationen und Berichte sind an diese Adresse zu senden. Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren. Redaktionsschluss: 8 Wochen vor Erscheinen der betreffenden Nummer.

**Technische Redaktion:** Roland A. Holzgang, Unterdorfstrasse 20, CH-3322 Urtenen.

Insertaufträge sind an die technische Redaktion zu richten.

**Ständige Mitarbeiter:** Werner Maeder, Genf.

H. G. Ziegler, Nussbaumen.

**Redaktion ORION-Zirkular:** Kurt Locher, Dipl. phys., Rebrain 39, CH-8624 Grüt.

**Bezugspreis ORION** (inklusive ORION-Zirkular und Mitgliederbeitrag SAG): Schweiz: sFr. 47.—, Ausland: sFr. 53.—. Jungmitglieder (nur in der Schweiz): sFr. 25.—.

**Abonnemente und Adressänderungen:** Generalsekretariat der SAG, Werner Lüthi, Lorraine 12D/16, CH-3400 Burgdorf.

**Copyright:** SAG - SAS. Alle Rechte vorbehalten.

**Druck:** A. Schudel & Co. AG, CH-4125 Riehen.

**Tirage:** 2700 exemplaires. Paraît six fois par année, en février, avril, juin, août, octobre et décembre.

**Rédaction scientifique:** Peter Gerber, Dr. phil., Juravorstadt 57, CH-2502 Bienne.

Manuscrits, illustrations et rapports sont à envoyer à cette adresse. La responsabilité des articles publiés dans ce bulletin incombe aux auteurs. Dernier délai pour l'envoi des articles: 8 semaines avant la parution du numéro correspondant.

**Rédaction technique:** Roland A. Holzgang, Unterdorfstrasse 20, CH-3322 Urtenen.

Les ordres d'annonces sont à adresser à la rédaction technique.

**Avec l'assistance permanente de:** Werner Maeder, Genève.

H. G. Ziegler, Nussbaumen.

**Rédaction Circulaire ORION:** Kurt Locher, dipl. phys., Rebrain 39, CH-8624 Grüt.

**L'abonnement à ORION** (y compris Circulaire-ORION et la cotisation annuelle SAS): Suisse: Fr.s. 47.—, Etranger: Fr.s. 53.—. Membres juniors (seulement en Suisse): Fr.s. 25.—.

**Abonnements et changements d'adresse:** Secrétariat général de la SAS, Werner Lüthi, Lorraine 12D/16, CH-3400 Burgdorf.

**Copyright:** SAG - SAS. Tous droits réservés.

**Impression:** A. Schudel & Co. SA, CH-4125 Riehen.