

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 36 (1978)  
**Heft:** 165

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

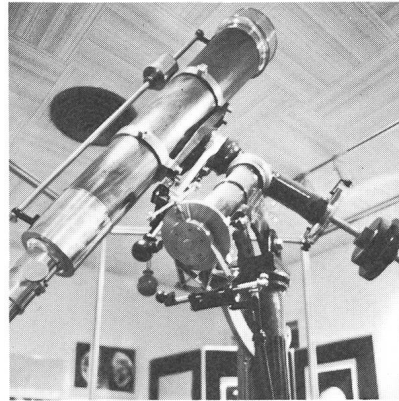
# ORION

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

## Inhaltsverzeichnis

<b>KLAUS-PETER TIMM:</b> Die visuelle Beobachtung veränderlicher Sterne . . . . .	52
<b>THOMAS SPAHNI:</b> Filmkunde für Astroamateure . . . . .	58
<b>H. BEUCHAT:</b> Zur numerischen Berechnung der Normalrefraktion . . . . .	64
<b>WILLIAM BRUNNER-BOSSHARD:</b> Astronomische Inhalte in bronzezeitlichen Felsritzungen . . . . .	68
Astro-Ausstellung «Faszinierendes Universum» in Freiburg, Rückblick. L'exposition astrophotographique «Les Merveilles de l'Univers» à Fribourg . . . . .	70
Einladung zur Generalversammlung . . . . .	71
Schweiz. Astronomische Gesellschaft (Rechnung, Budget, Protokoll) . . . . .	72
Astro-Ausstellung «Faszinierendes Universum» . . . . .	75
Aufruf des Jugenddienstes . . . . .	75
<b>WERNER LÜTHI:</b> Sonnenbeobachtung für den Amateur . . . . .	76
Sternwarte Kreuzlingen: Aufsehenerregendes Teleskop für hochenergetische Gammastrahlung . . . . .	79
Ausserirdische Gammastrahlung lässt Koinzidenz-Gebirge entstehen . . . . .	81
Neues Sonnen-Turmteleskop von ZEISS . . . . .	83
<b>MAX LAMMERER:</b> Ein Teleskop für die Flugreise . . . . .	85
Jahresbericht 1977 der Städtischen Sternwarte auf der Steig . . . . .	86
<b>W. SPINNLER:</b> Genauere Ausrichtung der Polachse nach dem Himmelspol . . . . .	87
Das Instrument . . . . .	88
25 Jahre VdS . . . . .	90
Sonnenfleckenrelativzahlen für Januar/Februar 1978 . . . . .	92
Bibliographie . . . . .	93
Mitteilung SAG-Vorstand . . . . .	93

## Titelbild/Couverture



### Astro-Fotoausstellung auf Schweizerreise

Das Titelbild der vorliegenden ORION-Nummer soll mithelfen, auf die in Freiburg zu einer Schweizertournee gestarteten Astro-Fotoausstellung aufmerksam zu machen. Initiator dieser Ausstellung ist A. von ROTZ, Aktuar des Zentralvorstandes der SAG. Die Migros-Klubschulen Schweiz haben sich freundlicherweise bereit erklärt, Organisation und Durchführung der Ausstellung zu übernehmen (siehe Seite 70). Die Sektionen der SAG sind hiermit aufgerufen, sich zu gegebener Zeit mit den lokalen Migros-Klubschulen in Verbindung zu setzen. Es ergeben sich einmalige Gelegenheiten, die Astronomischen Vereinigungen einem grossen Publikum vorzustellen.

Titelbild: Astro-Fotoausstellung in Freiburg. Im Zentrum der kurzbreitweitige Refraktor der R. A. Naef-Stiftung.

*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.

Inserataufträge 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.