

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 37 (1979)  
**Heft:** 170

## 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:** 13.02.2025

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

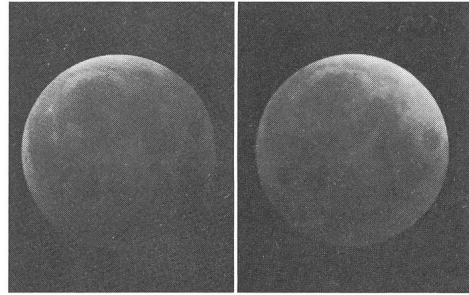
# ORION

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

## Inhaltsverzeichnis

JEAN-PIERRE NAUDET	
L'analyse des composants de la haute atmosphère . . . . .	4
Die Erforschung der Zusammensetzung der oberen Atmosphäre . . .	8
<i>Neues aus der Forschung</i>	
Cosmologie et observations . . . . .	9
<i>Der Beobachter</i>	
ROBERT WIRZ	
Die Beobachtung von Jupitermond-Ereignissen . . . . .	10
Seminar über Meteorastronomie . . . . .	11
ERNST HÜGLI	
Zur Mondfinsternis vom 16. September 1978 . . . . .	12
Gesucht: Referenten und Aussteller für die Astro-Tagung 1979 . . . .	16
Mitteilungen der SAG	
Der Jugenddienst im Aufbau . . . . .	17/1
Astro-Vorschau . . . . .	18/2
Theodor-Kocher-Preis 1978 für Dr. Paul Wild . . . . .	20/4
Neue SAG-Sektion in La Chaux-de-Fonds? . . . . .	20/4
<i>Astrofotografie</i>	
WERNER MAEDER	
Mondfinsternis-Fotografie nach dem Rosenkranz-Prinzip . . . . .	21
La photographie en «chapelet» d'une éclipse de lune . . . . .	22
ERICH LAAGER	
Totale Mondfinsternis vom 16. September 1978 . . . . .	23
Filme für die Astrofotografie . . . . .	24
Films pour l'astrophotographie . . . . .	24
<i>Fragen — Ideen — Kontakte</i>	
Sonnenuhr . . . . .	25
Verfinsterung der Jupitermonde . . . . .	25
Schattenstab . . . . .	26
Internationale Sommerschule . . . . .	28
<i>Astro- + Instrumententechnik</i>	
MAX SCHÜRER	
Asphärische Linsen . . . . .	29
<i>Der Basteltyp für den Instrumentenbauer</i>	
Schmiermittel für Schneckenriebe und Gleitflächen an Teleskop-	
montierungen . . . . .	30
Bibliographie . . . . .	31
Sonnenfleckenrelativzahlen . . . . .	32
Jahresinhaltsverzeichnis 1978 . . . . .	I—IV

## Titelbild/Couverture



### Totale Mondfinsternis vom 16. Sept. 1978

Am Abend des 16. Septembers 1978 stieg ein bereits leicht «angeknabberter» Mond in einen wolkenlosen Nachthimmel auf. Diese klare Nacht veranlasste viele Sternfreunde, die Phasen der totalen Mondfinsternis fotografisch festzuhalten. Hier einige Beispiele:

Oben links: Mond im Kernschatten. Aufnahme von H. SOMMER, Schönenwerd, mit Newtonspiegel  $D = 12,5$  cm,  $f = 62,5$  cm und 2-fach Barlow-Linse auf Ektachrome 200 prof. 32 sek. belichtet.

Oben rechts: Mond im Kernschatten. Aufnahme von M. GRIESER und Th. SPAHNI, Winterthur, im Primärfokus eines 155/900 mm-Newton-Teleskops auf Kodak EPD 200. Belichtung 10 sec.

Unten links: Mond unmittelbar am Rande des Kernschattens. Aufnahme von H. SOMMER. Belichtungszeit 4 sec.

Unten rechts: Mond teilweise im Halbschatten. Aufnahme von P. GERBER, Biel, mit 200/1400 mm-Newton-Teleskop auf Ektachrome 400.

Mit diesem Titelbild möchte die ORION-Redaktion auch auf die partielle Mondfinsternis vom kommenden 13. März 1979 hinweisen. Beobachtungsanregungen findet man in der vorliegenden ORION-Ausgabe auf den Seiten 12 und 21.

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

**Redaktions-Zentrale:** Peter Gerber, Dr. phil., Juravorstadt 57, CH-2502 Biel.

#### Ständige Redaktionsmitarbeiter

*Astrofotografie:* Werner Maeder, 18, rue du Grand Prê, CH-1202 Genève.

*Astrovorschau/Frageecke:* Erich Laager, Schlüchtern, CH-3150 Schwarzenburg.

*Astro- + Instrumententechnik:* Herwin Ziegler, Hertensteinstr. 23, CH-5415 Nussbaumen.

*SAG/Sektionen:* Werner Lüthi, Lorraine 12 D/16, CH-3400 Burgdorf.

Manuskripte, Illustrationen und Berichte sind direkt an die zuständigen Redaktoren zu senden. Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren.

Redaktionsschluss: 8 Wochen vor Erscheinen der betreffenden Nummer.

**Technische Redaktion:** Werner Lüthi, Lorraine 12 D/16, CH-3400 Burgdorf.

**Inserate:** Kurt Märki, Fabrikstrasse 10, CH-3414 Oberburg.

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

**Bezugspreis, Abonnements und Adressänderungen:** siehe SAG.

**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 et décembre.

**Redaction-centrale:** Peter Gerber, Dr. phil., Juravorstadt 57, CH-2502 Bienne.

#### Collaborateurs permanents de la rédaction:

*Astrofotographie:* Werner Maeder, 18 rue du Grand Prê, CH-1202 Genève.

*Le ciel étoilé/Le coin du lecteur:* Erich Laager, Schlüchtern, CH-3150 Schwarzenburg.

*Technique instrumentale:* Herwin Ziegler, Hertensteinstr. 23, CH-5415 Nussbaumen.

*Section SAS:* Werner Lüthi, Lorraine 12 D/16, CH-3400 Burgdorf.

Manuscrits, illustrations et rapports sont à envoyer directement aux rédacteurs respectifs. 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.

**Redaction technique:** Werner Lüthi, Lorraine 12 D/16, CH-3400 Burgdorf.

**Annonces:** Kurt Märki, Fabrikstrasse 10, CH-3414 Oberburg.

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

**Prix, abonnements et changements d'adresse:** voir sous SAS.

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

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