

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 32 (1974)  
**Heft:** 140

## Titelseiten

### 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:** 02.02.2025

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

# ORION

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



Schwärze  
höher:  
L 14

2. Jahrgang  
2<sup>e</sup> année

Februar  
Février  
974

140

roten  
JK

Das obere Teilbild zeigt drei von der Sonde Pioneer 10 übermittelte Farbbilder des Planeten Jupiter. Das Bild links wurde am 28. 11. 1973 aus 1 250 000 km Entfernung, das Bild in der Mitte am 29. 11. 1973 aus ähnlicher Distanz und das Bild rechts am 1. 12. 1973 aus 2 500 000 km Entfernung der Sonde vom Planeten erhalten. Dieses Bild zeigt zusätzlich den Schatten von Io auf dem Planeten. Man beachte die sehr deutliche Zeichnung der Wolkenbänder und des großen ~~unteren~~ Flecks auf dem 2. und 3. Bild. Da die Entfernung des Jupiter von der Erde zur Zeit etwa 650 Millionen km beträgt, beanspruchte die mit Lichtgeschwindigkeit erfolgte Übertragung jedes einzelnen Bildpunktes zur Erde rund 36 Minuten Laufzeit. Vergl. auch S. 15. — Das untere Teilbild ist eine Amateuraufnahme des Pferdekopf-Nebels (M 78 = NGC 2068) im Sternbild Orion. Der helle Stern links im Bild ist  $\zeta$  Orionis, darunter erkennt man die beiden Nebel IC 432 und IC 435. Farbaufnahme nach dem Dreifarben-Verfahren von Dr. **Brodkorb**. Aufnahme von **E. Alt** am 27. 10. 1973 01-03 h WZ mit **Newton**-Teleskop 1:6, 200 mm Öffnung. Orion steht jetzt günstig (S. 21).



## ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft (SAG)

*Wissenschaftliche Redaktion ad interim besorgt von:*

Dr. h. c. Hans Rohr, Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen, Robert A. Naef, «ORION» Auf der Platte, 8706 Meilen, Dr.-Ing. E. Wiedemann, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

Ständige Mitarbeiter: Prof. Dr. H. Müller, Zürich — P. D. Dr. G. A. Tammann, Basel-Hamburg — S. Cortesi, Locarno-Monti — Dr. P. Jakober, Burgdorf — Kurt Locher, Grüt/Wetzikon

*Redaktion für französische Sprache:* vakant

*Technische Redaktion ad interim besorgt von:*

Dr.-Ing. E. Wiedemann, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

*Copyright:* SAG — SAS — Alle Rechte vorbehalten

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

*Manuskripte, Illustrationen, Berichte:* an die Redaktionsmitglieder

Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren.

*Inserate:* an die technische Redaktion, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen. Zur Zeit gilt Tarif No. 4

*Administration:* Generalsekretariat der SAG ab 1. 1. 1974: Fichtenweg 6, CH 3400 Burgdorf. Neuer Generalsekretär ist Herr Werner Lüthi.

*Mitglieder:* Anmeldungen und Adressänderungen nimmt das Generalsekretariat oder eine der gegenwärtig 22 Sektionen entgegen. Die Mitglieder der SAG erhalten deren Zeitschrift ORION, die 6 mal pro Jahr erscheint. Einzelhefte des ORION (Bezug vom Generalsekretariat): Schweiz Fr. 7.50, Ausland SFr. 8.— gegen Voreinsendung des Betrages.

*Mitglieder-Beiträge:* zahlbar bis 31. März (nicht an Generalsekretariat).

*Kollektiv-Mitglieder* zahlen nur an den Sektionskassier. *Einzelmitglieder* zahlen nur auf: Postcheckkonto Schweiz. Astronomische Gesellschaft Schaffhausen, PCh. 82-158 Schaffhausen direkt oder über Bank (+ Fr. 1.— Bankspesen) oder Ausland: Intern. Postanweisung an: J. Kofmel, Eierbrechtstr. 34, CH 8053 Zürich, Zentralkassier SAG ab 1. 1. 1974. Jahresbeitrag Schweiz: Fr. 37.—, Ausland SFr. 43.—.

Der ORION erscheint 6x im Jahr in den Monaten: Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember. Redaktionsschluss: jeweils am 1. des vorhergehenden Monats.

## ORION

Bulletin de la Société Astronomique de Suisse (SAS)

*Rédaction scientifique ad interim aux bons soins de:*

Dr. h. c. Hans Rohr, Vordergasse 57, 8200 Schaffhouse, Robert A. Naef, «ORION» Auf der Platte, 8706 Meilen, Dr.-Ing. E. Wiedemann, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

Avec l'assistance permanente de: Prof. Dr. H. Müller, Zürich — P. D. Dr. G. A. Tammann, Bâle-Hamburg — S. Cortesi, Locarno-Monti — Dr. P. Jakober, Berthoud — Kurt Locher, Grüt/Wetzikon

*Rédaction de langue française:* vacante

*Rédaction technique ad interim aux bons soins de:*

Dr.-Ing. E. Wiedemann, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

*Copyright:* SAG — SAS — Tous droits réservés

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

*Manuscrits, illustrations, rapports:* sont à adresser aux membres de la rédaction

La responsabilité pour les articles publiés dans ce bulletin est à charge des auteurs.

*Publicité:* à adresser à la Rédaction technique, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen. Tarif valable no. 4

*Administration:* Secrétariat général SAS à partir du 1er Janvier 1974: Fichtenweg 6, CH 3400 Berthoud. Secrétaire général: M. Werner Lüthi.

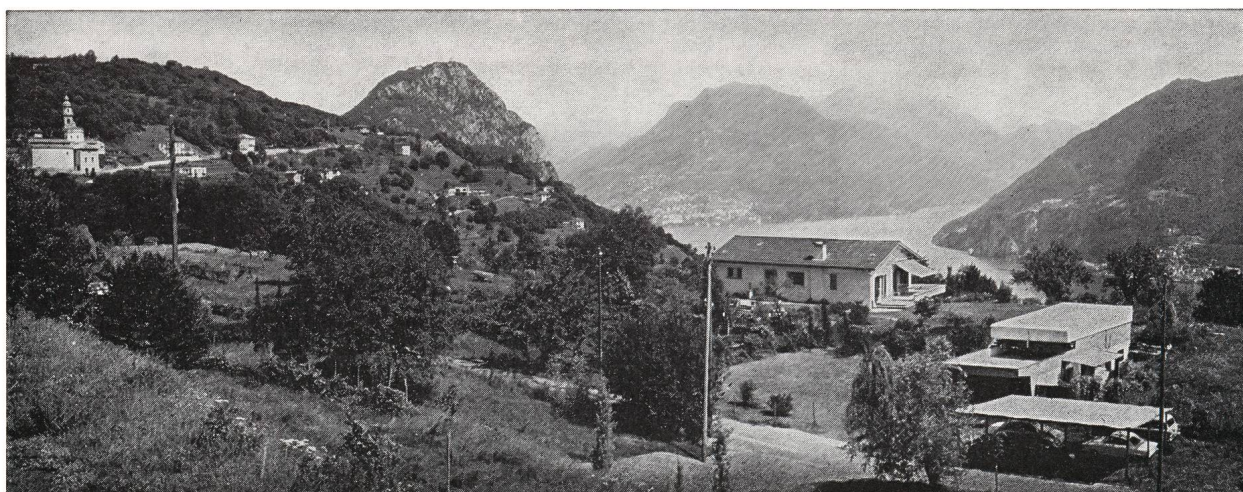
*Membres:* Prière d'adresser les demandes d'inscription et les changements d'adresses au Secrétariat général ou à une des 22 sections. Les membres de la SAS reçoivent le bulletin ORION qui paraît 6 fois par an. Numéros isolés d'ORION: Suisse Fr. 7.50, Etranger Frs. 8.— (paiement d'avance au Secrétariat général SAS)

*Cotisation:* payable jusqu'au 31 mars (pas au Secrétariat général)

*Membres des sections:* seulement au caissier de la section. *Membres individuels:* seulement au compte de chèques postaux de la Société Astronomique de Suisse, 82-158 Schaffhouse directement ou par banque (+ Fr. 1.—) ou étranger: mandat de poste international à J. Kofmel, Eierbrechtstr. 34, CH 8063 Zurich, cassier central SAS à partir du 1er Janvier 1974. Cotisation annuelle: Suisse Fr. 37.—, Etranger Frs. 43.—.

L'ORION paraît 6 fois par an: Dans les mois: Février, Avril, Juin, Août, Octobre et Décembre. Dernier délai pour l'envoi des articles: le 1 du mois précédent.

## CALINA Ferienhaus und Sternwarte CARONA idealer Ferientreffpunkt aller Amateur-Astronomen



### Programm:

für die Kurse und Veranstaltungen im Jahre 1974:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1.—6. April       | Elementarer Einführungskurs in die Astronomie |
| 15./16. Juni      | Wochenend-Kolloquium                          |
| 29. Juli—3. Aug.  | Wochenkurs, Leitung Hr. Greuter, Herisau      |
| 30. Sept.—5. Okt. | Elementarer Einführungskurs in die Astronomie |

Auskünfte und Anmeldungen:

Frl. Lina Senn, Spisertor, CH-9000 St. Gallen, Tel. 071-23 32 52 Telex: 77685

Techn. und wissenschaftlicher Berater:

Herr Erwin Greuter, Haldenweg 18, CH-9100 Herisau