

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 45 (1987)  
**Heft:** 223

**Register:** 45. Jahrgang = 45e année

### **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:** 18.04.2026

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

## Sachregister/Tables des matières

(1. Zahl Heft, 2 Zahl Seite)  
(1er chiffre numéro d'ORION, 2e chiffre page)

Amateur-Gammastrahlenteleskop **218**, 34  
An- und Verkauf / Achat et vente **218**, 38; **219**, 74; **220**, 98; **221**, 154; **222**, 192; **223**, 219  
Appel du IHW **222**, 192  
Archäo-astronomische Betrachtungen zur Fundstätte Glozel in Frankreich **223**, 228  
Aufruf des IHW **222**, 192  
Buchbesprechungen · Bibliographies **218**, 37; **219**, 75; **220**, 115; **221**, 154; **222**, 192; **223**, 232  
Canton de Neuchâtel: un nouveau chemin des planètes **222**, 188  
Clavius Maginus Tycho **222**, 188  
Keine Nacht auf Mauna Kea **220**, 92  
Kölner 3-m-Radioteleskop in den Alpen **222**, 174  
Komet Bradfield 1987s **223**, 201  
Il y a de l'archéo-astronomie au site préhistorique de Glozel **223**, 228  
Le centre de données astronomiques de Strasbourg **220**, 113  
Les potins d' Uranie: Space Biz **221**, 150  
Les potins d' Uranie: La place des amateurs **223**, 226  
M11 **221**, 153  
Reisen mit Digistar **218**, 15  
Retrospektive: Astrophysik 1986 **223**, 208  
SAG-Abzeichen / Insigne SAS **222**, 194  
Sonne, Mond und innere Planeten · Soleil, Lune et planètes intérieures **218**, 28; **219**, 51; **220**, 89; **221**, 141; **222**, 185; **223**, 210  
Sonnenfinsternisse auf prähistorischen Kultplätzen durch Felsritzungen dokumentiert **221**, 132  
Start frei für Gallex - Eine Versuchsanlagen zur Untersuchung von Sonnenneutrinos **220**, 115

### Astrophotographie · Astrofotografie

Astrophotographie mit Farbnegativfilmen **223**, 221  
Dunkelkammertechnik **221**, 146  
Eclipse de Lune du 14.4.87 dans la pénombre **220**, 104  
Eclipse totale de Lune du 17 octobre 1986 **218**, 26  
Films couleur pour négatifs **223**, 221  
Kleinbildaufnahmen: Supernova 1987A **221**, 148  
Le masque flou **221**, 146  
M 42 **223**, 220  
NGC 4565 **220**, 104  
Tarantelnebel und Supernova 1987A **220**, 104

### Astronomie und Schule · Astronomie et École

Gesucht: Lehrer (innen) mit Erfahrung im Astronomie-Unterricht an der Volksschule **219**, 14  
La mesure des distances **220**, 109  
Neue Winkelmesstechnologie mit Anwendung in der Astrometrie **222**, 186

### Astro- und Instrumententechnik · Technique astronomique et instrumentale

Bewertungskriterien beim Kauf von Teleskopmontierungen **218**, 27  
Critères d'estimation lors de l'achat de montures de télescopes **218**, 27

### Der Beobachter · L'observateur

Astronomische Berechnungen mit Taschenrechner und Computer **221**, 141  
Aufruf des IHW **223**, 207  
La comète de Wilson 1986i **220**, 90  
Komet Halley im Rückblick **219**, 52  
Komet Halley 1985 / 86 - visuelle Beobachtungen **219**, 55  
Komet Wilson 1986i **220**, 90  
Heller Meteorit vom 28. August 1987 **222**, 190  
Hypersensibilisierung von Schwarzweiss-Filmmaterial **219**, 70  
Nombres de Wolf **218**, 33; **219**, 70; **220**, 88; **221**, 135; **222**, 190; **223**, 219  
Die Planeten im ersten Halbjahr 1986 **218**, 30  
Der Planetoid 1981 Midas **221**, 142  
Saturnbeobachtungen 1986 **221**, 136  
Die Sonnenfleckenaktivität im zweiten Halbjahr 1986 - erste Flecken des neuen Zyklus erscheinen **219**, 68  
Die Sonnenfleckenaktivität im ersten Halbjahr 1987 - das Fleckenminimum ist überschritten **222**, 190  
Speichenstrukturen im Saturnring **219**, 65  
Venus - Merkur 1986, Ein Überblick **220**, 87  
Visuelle Beobachtungen des Kometen Halley (1982i) **223**, 202  
Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen **218**, 33; **219**, 70; **220**, 88; **221**, 135; **222**, 190; **223**, 219

**Fragen / Ideen / Kontakte · Questions / Tuyaux / Contacts**

- Astroexkursion Sommer 1987 zum Gornergrat für junge Amateure **218**, 13  
 Drehbare Sternkarte für Gebiete in Äquatornähe **219**, 71  
 Eine einfache Methode, um die Parallelität von Feldstechern zu prüfen **222**, 183  
 Feldstecher und Riesenfeldstecher für Himmelsbeobachtungen **218**, 11  
 Martian Amateur Recording Section **221**, 145  
 Meine Privatsternwarte **222**, 183  
 Mit beiden Augen beobachten - mit beiden Augen Bilder betrachten **220**, 106  
 Sterne im Computer **219**, 73  
 Uranometria 2000.0 **223**, 211  
 Warum neue Sternkarten im «Sternenhimmel 1987»? **221**, 143; **222**, 181  
 Zeitschriftenaustausch gesucht **221**, 145  
 Zur Benutzung von Feldstechern für astronomische Beobachtungen **220**, 106

**Mitteilungen / Bulletin / Comunicato**

18. Vds-Tagung und Mitgliederversammlung **221**, 140 / 22  
 Adaptation des statuts de la SAS **221**, 138 / 20  
 Andreas Tarnutzer **223**, 217 / 29  
 Anpassung der Statuten der SAG **221**, 138 / 20  
 Astronomische Gesellschaft Bern **221**, 138 / 20  
 Astronomische Gesellschaft Rheintal 43. Generalversammlung der SAG in Widnau / SG, am 23. und 24. Mai 1987 **218**, 17 / 1; **219**, 57 / 9  
 Camp astronomique international pour la jeunesse 1987 **219**, 62 / 14  
 Der Himmel über Aarau **221**, 139 / 21  
 Einführungskurs in Astronomie **219**, 63 / 15  
 Frau Daisy Naef-Ryter, Feldmeilen **218**, 18 / 2  
 Internationales astronomisches Jugendlager 1987 **219**, 62 / 14  
 Jahresbericht des Präsidenten **220**, 99 / 15  
 Jahresbericht des Technischen Leiters **219**, 61 / 13  
 Jahresbericht des Zentralsekretärs 1987 **223**, 218 / 30  
 Jahresbericht des Zentralpräsidenten der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft (SAG) für die 42. Generalversammlung vom 24. und 25. Mai 1986 in Locarno **218**, 19 / 3  
 Franz Kälin, Balgach **223**, 217 / 29  
 Martian Amateur Recording Section **220**, 101 / 17  
 ORION-Rechnung **220**, 101 / 17  
 Ordre du jour de l'AG du 23 mai 1987 à Widnau **219**, 58 / 10  
 Procès verbal de la 43<sup>e</sup> assemblée générale du 23 mai 1987 à 14.00 h à l'Hôtel Métropole à Widnau **222**, 175 / 23  
 Protokoll der 43. GV vom 23. Mai 1987, 14.00 Uhr im Hotel Metropol in Widnau **221**, 137 / 19  
 Protokoll der 10. Konferenz der Sektionsvertreter vom 30. November 1986 **222**, 176 / 24  
 Rapport annuel du président de la société Astronomique de Suisse (SAS) lors de l'Assemblée générale des 24 et 25 mai 1986 à Locarno **218**, 21 / 5  
 Prof. Dr. Rinaldo Roggero, Locarno **223**, 216 / 28  
 Die SAG ist um drei Sektionen gewachsen **219**, 60 / 12  
 La SAS s'est accrue de trois sections **219**, 60 / 12  
 Société astronomique du Rheintal 43<sup>e</sup> Assemblée générale de la SAS à Widnau SG, les 23 et 24 mai 1987 **218**, 17 / 1; **219**, 57 / 9  
 Speciale Congresso U.A.I. **221**, 140 / 22  
 Traktanden der GV vom 23. Mai 1987 in Widnau **219**, 58 / 10  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **218**, 23 / 7; **219**, 62 / 14; **220**, 102 / 18; **221**, 140 / 22; **222**, 178 / 26; **223**, 218 / 30  
 Werner Lüthi, Burgdorf **218**, 19 / 3  
 Werner Maeder, Genève **218**, 18 / 2

**Neues aus Forschung · Nouvelles scientifiques**

- Découverte d'un quasar binaire **222**, 160  
 Dynamique des amas globulaires:  $\Omega$  Centauri et 47 Tucanae, deux géants du ciel austral **218**, 6  
 Evolution stellaire et supernovae **221**, 126  
 Les savants définissent l'image de la comète de Halley **222**, 163  
 Les supernovae: l'événement du 24 février 1987 **219**, 48  
 Supernova 1987A **219**, 44; **220**, 84; **221**, 124  
 Supernova 1987A **219**, 45; **220**, 86  
 Superrakete erfolgreich gestartet **221**, 129  
 Uranus: Höhepunkt in der Planetenforschung **218**, 4  
 Wissenschaftler definieren das Bild des Kometen Halley **222**, 163

**Autoren · Auteurs**

- Alean, J. **223**, 221  
 Al Nath **221**, 150; **223**, 226  
 Bättig, R. **222**, 183  
 Behrend, A. **220**, 104; **221**, 153; **222**, 188; **223**, 220  
 Bissiri, D. **220**, 104  
 Blikisdorf, H. **218**, 11; **221**, 146  
 Bodmer, H. **218**, 33; **219**, 61 / 13; **219**, 63 / 15; **219**, 68; **219**, 70; **220**, 88; **220**, 115; **221**, 135; **221**, 141; **222**, 190; **223**, 219  
 Brunner, W. **221**, 132  
 Bühler, F. **221**, 138 / 20  
 Cottin, A. **222**, 188  
 Cramer, N. **219**, 44; **220**, 84; **220**, 115; **221**, 124  
 Dumont, M. **220**, 109  
 Fankhauser, B. **218**, 11  
 Freydank, E. und H. **219**, 55; **220**, 87; **220**, 101 / 17; **221**, 136; **221**, 145  
 Grabher, R. **218**, 17 / 1; **219**, 57 / 9  
 Hahn, H.-M. **220**, 92  
 Hayoz, P. **222**, 186  
 Heck, A. **220**, 113  
 Hepp, R. **221**, 139 / 21  
 Heuberger, M. **222**, 186  
 Hitz, H.-R. **223**, 228  
 Hügli, E. **221**, 142; **221**, 143; **222**, 181  
 Jäger, H. **223**, 228  
 Kern, H. **218**, 26; **220**, 104  
 Klaus, W. **223**, 201  
 Klebert, K. **223**, 202  
 Knaus, W. **223**, 228  
 Laager, E. **218**, 14; **219**, 71; **219**, 73; **220**, 106; **223**, 211  
 Lotmar, W. **220**, 106  
 Maeder, W. **223**, 201; **223**, 221  
 Meylan, G. **218**, 6; **222**, 160  
 Meynet, G. **219**, 48; **221**, 126  
 Müller, A. **223**, 201  
 Monstein, Ch. **218**, 34  
 Niechoy, D. **218**, 30; **219**, 65  
 Philipp, A. **218**, 13  
 Riepe, P. **221**, 140 / 22  
 Roggero, R. **218**, 19 / 3; **218**, 21 / 5; **220**, 99 / 15  
 Schilt, H. **223**, 228  
 Schmidt, M. J. **218**, 4; **221**, 129; **222**, 163  
 Spaude H. **218**, 15  
 Städeli, K. **218**, 26; **219**, 45; **220**, 86; **220**, 90; **223**, 216 / 28  
 Tarnutzer, A. **218**, 18 / 2; **218**, 19 / 3; **219**, 52; **221**, 138 / 29; **221**, 145; **221**, 148; **222**, 192; **222**, 194; **223**, 207; **223**, 217 / 29; **223**, 218 / 30  
 Tschichold, P. **222**, 183  
 von Rotz, A. **221**, 137 / 19; **222**, 175 / 23; **222**, 176 / 24; **223**, 217 / 29  
 Winnewisser, G. **222**, 174  
 Zeller, M. **218**, 11  
 Ziegler, H. G. **218**, 27

## Adressen der Sektionspräsidenten Adresses des présidents des sections

Der SAG sind die foldenden Gesellschaften als Sektionen angeschlossen, mit Angabe der jeweiligen Präsidenten oder Leiter sowie deren Adressen:

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 01 | <i>Astronomische Vereinigung Aarau</i><br>Heiner Sidler<br>Hardstrasse 567, 5745 Safenwil                                  | 10 | <i>Astronomische Gesellschaft Luzern</i><br>Daniel Ursprung,<br>Maihofstrasse 73, 6006 Luzern                                    |
| 03 | <i>Astronomische Gesellschaft Baden</i><br>Friedrich Reufer<br>Bergstrasse 34, 5452 Oberrohrdorf                           | 24 | <i>Société Neuchâteloise d'Astronomie</i><br>Gert Behrend<br>Fiaz 45, 2304 La Chaux-de-Fonds                                     |
| 04 | <i>Astronomischer Verein Basel</i><br>PD Dr. Charles Trefzger, Astronom. Inst. Uni Basel,<br>Venusstrasse 7, 4102 Binnigen | 29 | <i>Astronomische Gesellschaft Oberwallis</i><br>Josef Sarbach<br>3931 Visperterminen   |
| 05 | <i>Astronomische Gesellschaft Bern</i><br>Dr. Fritz Bühler<br>Böcklinstrasse 11, 3006 Bern                                 | 25 | <i>Astronomie-Verein Olten</i><br>Stephan Niggli<br>Hübelistrasse 2, 4600 Olten  |
| 23 | <i>Astronomische Gesellschaft Biel</i><br>Mario Bornhauser<br>Mon Désir-Weg 7, 2503 Biel                                   | 11 | <i>Astronomische Gesellschaft Rheintal</i><br>Reinhold Grabher<br>Burggasse 15, 9442 Berneck                                     |
| 22 | <i>Astronomische Gruppe Bülach</i><br>Gerold Hildebrandt<br>Dachslenbergstrasse 41, 8180 Bülach                            | 26 | <i>Astronomische Gesellschaft Schaffhausen</i><br>Marcus A. Lurati<br>Dorfstrasse 154, 8214 Gächlingen                           |
| 21 | <i>Astronomische Gesellschaft Burgdorf</i><br>Werner Lüthi<br>Eymatt 19, 3400 Burgdorf                                     | 13 | <i>Astronomische Arbeitsgruppe der NG Schaffhausen</i><br>Hans Lustenberger<br>Felsgasse 44, 8200 Schaffhausen                   |
| 32 | <i>Association Astronomique Euler</i><br>Jean-Luc Geiser<br>Avenue de la Gare 10, 2013 Colombier                           | 14 | <i>Astronomische Gesellschaft Solothurn</i><br>Ernst Hügli<br>Gäustrasse 298, 4703 Kestenholz                                    |
| 30 | <i>Freiburgische Astronomische Gesellschaft</i><br>Marc Schmid<br>Avenue de Gambach 3, 1700 Fribourg                       | 12 | <i>Astronomische Vereinigung St. Gallen</i><br>Dr. Franz Spirig<br>Wilenstrasse 10, 9400 Rorschacherberg                         |
| 06 | <i>Société Astronomique de Genève</i><br>Anne Demellayer<br>20 rue Montchoisy, 1207 Genève                                 | 15 | <i>Società Astronomica Ticinese</i><br>Sergio Cortesi<br>Specola Solare, 6605 Locarno-Monti                                      |
| 07 | <i>Astronomische Gruppe des Kantons Glarus</i><br>Emil Bill<br>Oberdorfstrasse 25, 8750 Glarus                             | 18 | <i>Gesellschaft der Freunde der Urania-Sternwarte</i><br>Prof. Dr. Jan Olof Stenflo<br>ETH-Zentrum Inst. Astronomie, 8092 Zürich |
| 28 | <i>Astronomische Gesellschaft Graubünden</i><br>Rolf Stauber<br>Carmennaweg 83, 7000 Chur                                  | 09 | <i>Société Vaudoise d'Astronomie</i><br>Alain Kaufmann<br>Riant-Mont 8, 1004 Lausanne  |
| 31 | <i>Astronomische Gruppe der Jurasternwarte Grenchen</i><br>Hugo Jost<br>Lingeriz 89, 2540 Grenchen                         | 16 | <i>Astronomische Gesellschaft Winterthur</i><br>Markus Griesser<br>Breitenstrasse 2, 8542 Wiesendangen                           |
| 02 | <i>Société d'Astronomie du Haut-Léman</i><br>René Durussel<br>Rue des Communaux 19, 1800 Vevey                             | 20 | <i>Astronomische Gesellschaft Zug</i><br>Albert Scheidegger<br>General Guisan-Strasse 25, 6300 Zug                               |
| 27 | <i>Société Jurassienne d'Astronomie</i><br>Jean Friche<br>Route de Recolaine 87, 2824 Vicques                              | 19 | <i>Astronomische Gesellschaft Zürcher Oberland</i><br>Walter Brändli<br>oberer Hömel 32, 8636 Wald ZH                            |
| 08 | <i>Astronomische Vereinigung Kreuzlingen</i><br>Ewgeni Obreschkow<br>Nelkenstrasse 30, 9202 Gossau SG                      | 17 | <i>Astronomische Vereinigung Zürich</i><br>Arnold von Rotz<br>Seefeldstrasse 247, 8008 Zürich                                    |

## Zentralvorstand der SAG Comité central de la SAS

### Zentralpräsident / Président central

Prof. Dr. Ing. RINALDO ROGGERO, Via Simen 3, 6600 Locarno

### 1. Vizepräsident / 1er vice-président

Dr. HEINZ STRÜBIN, Route des Préalpes 98, 1723 Marly

### 2. Vizepräsident / 2e vice-président

NOËL CRAMER, Observatoire de Genève, Ch. des Maillettes 51, 1290 Sauverny

### Technischer Leiter / Directeur technique

HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, 8606 Greifensee

### Zentralsekretär / Secrétaire central

ANDREAS TARNUTZER, Hirtenhofstrasse 9, 6005 Luzern

### Zentralkassier / Trésorier central

FANZ MEYER, Bottigenstrasse 85, 3018 Bern

### Redaktor des ORION / Rédacteur de l'ORION

KARL STÄDELI, Rossackerstrasse 31, 8047 Zürich

### Protokollführer / Rédacteur des procès-verbaux

ARNOLD VON ROTZ, Seefeldstrasse 247, 8008 Zürich

### Jugendberater / Conseiller des juniors

BERNARD NICOLET, rte. de Founex 4, 1299 Commugny

## ORION im Abonnement

interessiert mich. Bitte senden Sie mir kostenlos die nötigen Unterlagen.

Ausschneiden und auf eine Postkarte kleben oder im Umschlag an: Herrn Andreas Tarnutzer, Zentralsekretär SAG, Hirtenhofstrasse 9, CH-6005 Luzern.

## Un abonnement à ORION

m'intéresse. Veuillez m'envoyer votre carte d'inscription.

Découper et envoyer à: M. Andreas Tarnutzer, Secrétaire central SAS, Hirtenhofstrasse 9, CH-6005 Lucerne.

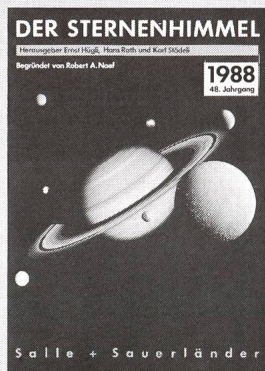
ORION im Abonnement interessiert mich. Bitte senden Sie mir die nötigen Unterlagen.

Je m'intéresse à prendre un abonnement à ORION. Veuillez m'envoyer votre carte d'inscription.

Name/nom

Adresse

# Der Sternenhimmel 1988



48. Jahrgang. Astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde (gegründet 1941 von Robert A. Naef †) unter dem Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Jahresübersicht und Monatsübersichten enthalten wie gewohnt zahlreiche Kärtchen zur Darstellung des Laufs von Planeten und Planetoiden, zur Veranschaulichung der Finsternisse usw. Der Astro-Kalender vermittelt rasch greifbar die genauen Zeiten und Umstände aller zu beobachtenden Erscheinungen. Dieses Jahrbuch ist für alle geschrieben, die sich in der großen Fülle der Himmelserscheinungen

zurechtfinden wollen. Es kann auch viele Anregungen für den Schulunterricht bieten und sei daher Lehrern besonders empfohlen.

### Der Sternenhimmel 1988

Herausgegeben von Ernst Hügli, Hans Roth und Karl Städeli  
208 Seiten,  
über 40 Abbildungen,  
broschiert Fr. 28.–



**Verlag Sauerländer**

Aarau · Frankfurt am Main · Salzburg