

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 48 (1990)  
**Heft:** 237

**Register:** 47. Jahrgang = 47e 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:** 15.04.2026

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

## Sachregister/Table des matières 1989

(1. Zahl Heft, 2. Zahl Seite)

An- und Verkauf / Achat et vente **230**, 34; **231**, 71; **232**, 109; **233**, 150; **234**, 195; **235**, 239.  
Buchbesprechungen . Bibliographies **230**, 34; **231**, 69-71; **232**, 111; **233**, 150.  
Mitteilungen / Bulletin / Comunicato **230**, 15; **231**, 53; **232**, 91; **233**, 131; **234**, 175; **235**, 217.  
Sonne, Mond und innere Planeten . Soleil, Lune et planètes intérieures **230**, 14; **231**, 52; **232**, 104; **233**, 138; **234**, 157.  
A Ependes (FR), réouverture de l'Observatoire de la Fondation Robert-A. Naef (C. de Reyff) **230**, 26  
Die Milankovitch Hypothese (H. Blatter) **235**, 222  
Genaue Zeit mit Funkuhren DCF 77 (H. Bodmer) **230**, 27  
Les planètes transjoviennes: Pluton, dernière planète? (J.-D. Cramer-Demierre) **232**, 100  
Lord Rosses Riesenteleskop auf Birr Castle, Irland (A. Maurer) **235**, 232  
Les potins d'Uranie: Embrouillamétriques (Al Nath) **235**, 236  
Les répertoires astronomiques IDAAS et IDPAI (A. Heck) **234**, 192  
Materialzentrale SAG (H. Bodmer) **234**, 195  
The Ancient Beijing Observatory (F. P. Lehmann) **232**, 98  
Totale Mondfinsternis (H. Dutler) **234**, 194

### Astronomie und Schule . Astronomie et Ecole

Auch der Anfänger kann am Nachthimmel interessante astronomische Beobachtungen machen (W. Engelhardt) **234**, 190  
Ein einfaches Schiebepanetarium (L. Villars) **232**, 90  
Extremale Bahnbeschleunigung (H. Blattner) **235**, 216  
Ein leichtes 45-cm-Teleskop (J. Alean) **232**, 96  
L'opposition de la planète Mars 1988 (A. Chaloupka) **233**, 116  
Sterneföifi - ein Spiel über den Sternenhimmel (J. Forster) **231**, 68

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

Das neue Teleskop der Kreuzlinger Sternwarte (E. Obreschkow) **232**, 86  
Ein kompaktes Gerät für die Sonnenprojektion (I. Glitsch) **230**, 10

Fabrication en série d'un micromètre à double image de Lyot et Camichel (E. Soulié) **230**, 13  
Sternzeituhren im Einsatz (L. Howald) **232**, 84

### Astrofotographie . Astrofotografie

Astrofotografie ai raggi X.. (A. Ossola) **230**, 29  
Brorsen-Metcalf (T. Müller, A. Müller, U. Straumann) **234**, 170  
Corona Australis (G. Klaus) **234**, 172  
Farbnegativfilme von 400 bis 3200 ASA (J. Alean) **235**, 207  
Farbnegativfilme von 400 bis 3200 ASA (Résumé en langue française) (J. Alean) **235**, 209  
M57 dans la Lyre (A. Behrend) **235**, 215  
M66 und Supernova (G. Klaus) **231**, 110  
NGC 5139, Oméga du Centaure (S. Brunier) **235**, 214  
Photographie lunaire (A. Behrend) **235**, 210  
Ringnebel in der Leier (A. Behrend) **235**, 215  
Totale Mondfinsternis vom 17. August 1989 (E. Laager) **231**, 106  
Variationen über das Thema Centaurus (D. Bissiri) **235**, 212

### Der Beobachter . L'observateur

«Aschgraues» Licht der Venus (D. Niechoy) **233**, 126  
Ausserordentliche Sonnenaktivität (G. Klaus) **231**, 62  
Der Sonnenfleckenzyklus Nr. 21 in der Dokumentation des Inter-Sol Index (R. Wiechoczek) **233**, 136  
Die Sonnenfleckenaktivität im Jahr 1988 - kräftiger Einsatz des 22. Zyklus (H. Bodmer) **233**, 139  
Die Mars- Opposition 88/89 (E. Freydank, I. Tietenberg) **235**, 200  
Die Jupiteropposition 1987/88 (I. Tietenberg, W. Anklam) **234**, 156  
Disparition de la bande équatoriale sud de Jupiter (M. Malherbe) **234**, 159  
Eclipse de Soleil du 18 mars 1988 (F. Egger) **232**, 105  
Entwicklung einer Sonnenprotuberanz (J. Dragesco) **235**, 204  
Evolution d'une grande protubérance (J. Dragesco) **235**, 204  
Jupiter et ses satellites (A. Behrend) **234**, 158  
Solare Umweltverschmutzung (Ch. Monstein) **234**, 160  
Sonnenfleckenmaximum bald erreicht (H. U. Keller) **231**, 66  
Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen (H. Bodmer) **230**, 34; **231**, 67; **232**, 105; **233**, 145; **234**, 159; **235**, 204.  
Zur Interpretation des aschgrauen Lichtes auf der Venus (E. Mädlow) **233**, 129

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

Auflösung des Sonnenrätsels aus ORION 229 (H. Jost-Hediger) **230**, 33  
 Julianisches Datum und Schaltsekunden (E. Laager) **235**, 226  
 Projektion bei Sternkarten (H. Blatter) **233**, 123  
 Projektionsphotographie des Mondes (H. Jost-Hediger) **233**, 124  
 Veränderung des Sirius-Untergangsortes (E. Laager) **230**, 30  
 Voyager triumphaler Abschied aus dem Sonnensystem (M. J. Schmidt) **234**, 163  
 Wolken in der Neptun Atmosphäre (M. J. Schmidt) **232**, 76

**Neues aus der Forschung . Nouvelles scientifiques**

Die Supernova 1987 A in der grossen Magellanschen Wolke II (P. Wild) **230**, 4  
 Fotos und Daten aus der Marsumlaufbahn (M. J. Schmidt) **232**, 77  
 Images insolites de quelques galaxies bien connues (M. Golay, D. Huguenin, A. Blecha, N. Cramer) **233**, 146; **234**, 177.  
 La photométrie genevoise de SN 1987A: de l'explosion au pulsar (?) (N. Cramer, G. Burki) **231**, 44  
 La supernova 1987 A (A. Maeder) **230**, 7; **231**, 46.  
 Magellans «Radaraugen» sollen Venus-Geheimnisse enthüllen (M. Schmidt) **231**, 48  
 Quasar 3c 273 - 10 millions de nouveaux soleils chaque seconde (A. Blecha, Thierry J.-L. Courvoisier) **232**, 80  
 Rencontres d'étoiles dans les amas globulaires (G. Meylan, F. Verbunt) **234**, 183; **235**, 227.  
 Russische Sonde Phobos II umkreist den Planeten Mars (M. Schmidt) **231**, 40 M.  
 Satellit untersucht den Urknall (J. Schmidt) **232**, 78

**Mitteilungen / Bulletin / Comunicato**

1/89:  
 45. Generalversammlung der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft in Bern am 21./22. Mai 1989 (A. Eberhardt) **230**, 15/1  
 45° Assemblée générale de la Société Astronomique de Suisse les 20 et 21 mai 1989 à Berne (A. Eberhardt) **230**, 15/1  
 Anmeldeformular / Bulletin d'inscription **230**, 16/2  
 Announcement of the IAYC 1989 (U. Reimann) **230**, 20/6  
 Einladung zur 8. Planetentagung (W. Meyer) **230**, 20/6  
 Hotelreservation / Réservation / Prenotazione d'albergo **230**, 18/4  
 Jahresbericht des Präsidenten der SAG (R. Roggero) **230**, 24  
 Mitteilung aus der Sektion Biel (W. Rehnelt) **230**, 21/7  
 ORION-Kassier gesucht (K. Märki) **230**, 21/7  
 Programm / Programme **230**, 17/3  
 Protokoll der 44. Generalversammlung vom 28. Mai 1988 (A. von Rotz) **230**, 19/5  
 Rapport annuel du président de la SAS (R. Roggero) **230**, 23  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **230**, 21/7  
 2/89:  
 45. Generalversammlung der Schweizerischen Astronomis-

chen Gesellschaft in Bern am 21./22. Mai 1989 **231**, 53/9  
 45° Assemblée générale de la Société Astronomique de Suisse les 20 et 21 mai 1989 à Berne **231**, 53/9  
 Assemblée Constituante IUAA (R. Roggero) **231**, 57/13  
 Astronomische Berechnungen mit dem Computer (H. Bodmer) **231**, 61  
 Budgetvergleich (F. Meyer) **231**, 60/16  
 Erfolgsrechnung SAG / Bilanz SAG (F. Meyer) **231**, 59/15  
 Jahresbericht des Zentralsekretärs (A. Tarnutzer) **233**, 133/23  
 Protokoll der 45. Generalversammlung vom 20. Mai 1989 (A. von Rotz) **233**, 131/21  
 Veranstaltungskalender/Calendrier des activités **233**, 134/24  
 Zum Gedenken an Robert Germann (W. Brändli) **233**, 132/22  
 5/89:  
 Aufruf zur Kontaktaufnahme (A. Tarnutzer) **234**, 176/28  
 Der Zentralvorstand sucht einen Zentralsekretär (A. Tarnutzer) **234**, 174/26  
 Gesucht Korrespondenz von Sir John Herschel (1792-1871) (A. Tarnutzer) **234**, 175/27  
 In eigener Sache / Dossier rédactionnel **234**, 174/26  
 Internationale Astronomische Union (A. Tarnutzer) **234**, 175/27  
 On cherche de la correspondance avec Sir John Herschel (1792-1871)  
 Protokoll der 12. Konferenz der Sektionsvertreter (A. von Rotz) **234**, 173/25  
 Union Astronomique Internationale (A. Tarnutzer) **234**, 175/27 (A. Tarnutzer) **234**, 175/27  
 Veranstaltungskalende / Calendrier des activités **234**, 174/26  
 6/89:  
 Assemblea costituente della sezione europea dell'UAA, Locarno 3-4 giugno 1989 (R. Roggero) **235**, 217/29  
 Le Comité central de la SAS cherche un secrétaire central (A. Tarnutzer) **235**, 219/31  
 Neugründung der IUAA **235**, 218/30  
 Veranstaltungskalender/Calendrier des activités **235**, 220/32  
 Erfolgsrechnung und Bilanz ORION-Fonds (K. Märki) **231**, 60/16  
 Exkursion ins Nördlinger Ries (W. Lüthi) **231**, 61  
 IUAA Constituent Assembly (R. Roggero) **231**, 55/11  
 Konstituierende Versammlung IUAA (R. Roggero) **231**, 56/12  
 Ordre du jour de l'AG du 20 mai 1989 à Berne **231**, 54/10  
 ORION-Rechnung 1988 (K. Märki) **231**, 59/15  
 Programm Samstag / Programme du samedi **231**, 53/9  
 Programm Sonntag / Programme du dimanche **231**, 54/10  
 Reservation Hotel **231**, 58/14  
 Traktanden der GV vom 20. Mai 1989 in Bern **231**, 54/10  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **231**, 61  
 3/89:  
 11. Schweizerische Amateurastronomie in Luzern 1990 **232**, 92/18  
 20 Jahre Planetarium Luzern **232**, 93/19  
 Eine interessante Wanderausstellung (S. D'Attis) **232**, 92/18  
 Saint-Luc, la station des étoiles (D. Meynet-Bernasconi) **232**, 94/20  
 Schweizerische Astronomische Gesellschaft **232**, 91/17  
 Société Astronomique de Suisse **232**, 91/17  
 Starparty (P. Süssli) **232**, 94/20  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **232**, 91/17  
 4/89:  
 International Meteor Conference and 1st General Assembly of the International Meteor Organisation (T. Kalmar) **233**, 134/24

**Autoren. Auteurs**

(1. Zahl Heft, 2. Zahl Seite)

Alean, J. **232**, 96; **235**, 207; **235**, 209.  
 Al Nath **235**, 236.  
 Anklam, W. **234**, 156.  
 Behrend, A. **234**, 158; **235**, 210; **235**, 215.  
 Bissiri, D. **235**, 212.  
 Blatter, H. **233**, 123; **235**, 222.  
 Blattner, H. **235**, 216.  
 Blecha, A. **232**, 80; **233**, 146; **234**, 177.  
 Bodmer, H. **230**, 27; **230**, 34; **231**, 61; **231**, 67; **232**, 105; **233**, 139; **233**, 145; **234**, 159; **234**, 195; **235**, 204.  
 Brändli, W. **233**, 132/22.  
 Brunier S. **235**, 214.  
 Burki G. **231**, 44.  
 Chaloupka, A. **233**, 116.  
 Courvoisier, T. **232**, 80.  
 Cramer, J.-D. **232**, 100.  
 Cramer, N. **231**, 44; **233**, 146; **234**, 177.  
 D'Attis, S. **232**, 92/18.  
 de Reyff, C. **230**, 26.  
 Dragesco, J. **235**, 204.  
 Dutler, H. **234**, 194.  
 Eberhardt, A. **230**, 15/1.  
 Egger, F. **232**, 105.  
 Engelhardt, W. **234**, 190.  
 Forster, J. **231**, 68.  
 Freydank, E. **235**, 200.  
 Glitsch, I. **230**, 10.  
 Golay, M. **233**, 146; **234**, 177.  
 Heck, A. **234**, 192.  
 Howald, L. **232**, 84.  
 Huguenin, D. **233**, 146; **234**, 177.  
 Jost-Hediger, H. **230**, 30; **230**, 33.  
 Kalmar, T. **233**, 134/24.  
 Keller, H. U. **231**, 66.  
 Klaus, G. **231**, 62; **231**, 110; **234**, 172.  
 Laager E. **230**, 30; **231**, 106; **235**, 226.  
 Lehmann, F.P. **232**, 98.  
 Lüthi, W. **231**, 61.  
 Mädlow, E. **233**, 129.  
 Maeder, A. **230**, 7; **231**, 46.  
 Malherbe, M. **234**, 159.  
 Märki, K. **230**, 21/7; **231**, 60/16.  
 Maurer, A. **235**, 232.  
 Meyer, F. **231**, 59/15; **231**, 60/16.  
 Meyer, W. **230**, 20/6.  
 Meylan, G. **234**, 183; **235**, 227.  
 Meynet-Bernasconi, D. **232**, 94/20.  
 Monstein, Ch. **234**, 160.  
 Müller, A. **234**, 170.  
 Müller, T. **234**, 170.  
 Niechoy, D. **233**, 126.  
 Obreschkow, E. **232**, 86.  
 Ossola, A. **230**, 29.  
 Reimann, U. **230**, 20/6.  
 Rehnelt, W. **230**, 21/7.  
 Roggero, R. **230**, 23; **230**, 24; **231**, 55/11; **231**, 56/12; **231**, 57/13; **235**, 217/29.  
 Schmidt, M. J. **231**, 40; **231**, 48; **232**, 77; **232**, 76; **232**, 78; **234**, 163.  
 Soulié, E. **230**, 13.  
 Straumann, U. **234**, 170.

Süssli, P. **232**, 94/20.  
 Tarnutzer, A. **233**, 133/23; **234**, 173/25; **234**, 175/27; **234**, 176/28; **235**, 219/31.  
 Tietenberg, I. **234**, 156.  
 Verbunt, F. **234**, 183; **235**, 227  
 Villars, L. **232**, 90.  
 von Rotz, A. **230**, 19/5; **233**, 131/21; **234**, 173/25.  
 Wiechoczek, R. **233**, 136.  
 Wild, P. **230**, 4.

**Zentralvorstand der SAG  
 Comité central de la SAS**

*Zentralpräsident/Président central*  
 DR. HEINZ STRÜBIN, rte des Préalpes 98, 1723 Marly

*1. Vizepräsident/1er vice-président*  
 ARNOLD VON ROTZ, Seefeldstrasse 247, 8008 Zürich

*2. Vizepräsident/2e vice-président*  
 NOËL CRAMER, Observatoire de Genève, Ch. des Maillettes 51, 1290 Sauverny

*Technischer Leiter/Directeur technique*  
 HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, 8608 Greifensee

*Zentralsekretär/Secrétaire central*  
 ANDREAS TARNUTZER, Hirtenhofstrasse 9, 6005 Luzern

*Zentralkassier/Trésorier central*  
 FRANZ MEYER, Bottigenstrasse 85, 3018 Bern

*Redaktor des ORION/Rédacteur de l'ORION*  
 KARL STÄDELI, Rossackerstrasse 31, 8047 Zürich

*Protokollführer/Rédacteur des procès-verbaux*  
 DR. CHARLES TREFZGER, Astronomisches Institut der Uni Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen

*Jugendberater/Conseiller des juniors*  
 BERNARD NICOLET, rte de Founex 4, 1299 Commugny

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

- 01 Astronomische Vereinigung Aarau  
 Robert Hepp  
 Seestrasse 324, 5708 Birrwil

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 03 | Astronomische Gesellschaft Baden<br>Friedrich Reufer<br>Bergstrasse 34, 5452 Oberrohrdorf                           | 24 | Société Neuchâteloise d'Astronomie<br>Alice Jacot-Descombes<br>Avenue du Mail 70, 2000 Neuchâtel                          |
| 04 | Astronomischer Verein Basel<br>PD Dr. Charles Trefzger, Astronom. Inst. Uni Basel<br>Venusstrasse 7, 4102 Binningen | 29 | Astronomische Gesellschaft Oberwallis<br>René Schnyder<br>Simplonstrasse 36, 3900 Brig                                    |
| 05 | Astronomische Gesellschaft Bern<br>Anita Eberhardt<br>Mühlerain 33 3052 Zollikofen                                  | 25 | Astronomie-Verein Olten<br>Stephan Niggli<br>Hübelistrasse 2, 4600 Olten  |
| 23 | Astronomische Gesellschaft Biel<br>Mario Bornhauser<br>Mon Désir-Weg 7, 2503 Biel                                   | 11 | Astronomische Gesellschaft Rheintal<br>Reinhold Grabher<br>Burggasse 15, 9442 Berneck                                     |
| 22 | Astronomische Gruppe Bulach<br>Gerold Hildebrandt<br>Dachslenbergstrasse 41, 8180 Bülach                            | 26 | Astronomische Gesellschaft Schaffhausen<br>Marcus A. Lurati<br>Dorfstrasse 154, 8214 Gächlingen                           |
| 21 | Astronomische Gesellschaft Burgdorf<br>Werner Lüthi<br>Eymatt 19, 3400 Burgdorf                                     | 13 | Astronomische Arbeitsgruppe<br>der NG Schaffhausen<br>Martin Hänggi<br>Büsingerstrasse 18, 8203 Schaffhausen              |
| 32 | Association Astronomique Euler<br>Patrick Debergh<br>Rue des Prélards, 2088 Cressier                                | 14 | Astronomische Gesellschaft Solothurn<br>Fred Nicolet<br>Jupiterstrasse 6, 4500 Solothurn                                  |
| 30 | Freiburgische Astronomische Gesellschaft<br>Marc Schmid<br>Avenue de Gambach 10, 1700 Fribourg                      | 12 | Astronomische Vereinigung St.Gallen<br>Hansruedi Raymann<br>Kohlhalden 1170, 9042 Speicher                                |
| 06 | Société Astronomique de Genève<br>Anne Demellayer<br>Route d'Aire 160, 1219 Aire                                    | 15 | Società Astronomica Ticinese<br>Sergio Cortesi<br>Specola Solare, 6605 Locarno-Monti                                      |
| 07 | Astronomische Gruppe des Kantons Glarus<br>Emil Bill<br>Oberdorfstrasse 25, 8750 Glarus                             | 33 | Astronomische Vereinigung Toggenburg<br>Matthias Gmünder<br>Bahnhofstrasse 7, 9630 Wattwil                                |
| 28 | Astronomische Gesellschaft Graubünden<br>Rolf Stauber<br>Carmennaweg 83, 7000 Chur                                  | 18 | Gesellschaft der Freunde der Urania-Sternwarte<br>Prof. Dr. Jan Olof Stenflo<br>ETH-Zentrum Inst. Astronomie, 8092 Zürich |
| 31 | Astronomische Gruppe<br>der Jurasternwarte Grenchen<br>Hugo Jost<br>Lingeriz 89, 2540 Grenchen                      | 09 | Société Vaudoise d'Astronomie<br>Marc Decollogny<br>Av. de la Dôle 3, 1005 Lausanne                                       |
| 02 | Société d'Astronomie du Haut-Léman<br>René Durussel<br>Rue des Communaux 19m 1800 Vevey                             | 16 | Astronomische Gesellschaft Winterthur<br>D <sup>r</sup> Thomas Spahni<br>Alte Römerstrasse 23, 8404 Winterthur            |
| 27 | Société Jurassienne d'Astronomie<br>Jean Friche<br>Route de Recolaine 87, 2824 Vicques                              | 20 | Astronomische Gesellschaft Zug<br>D <sup>r</sup> Max Steiger<br>Weidstrasse 11, 6300 Zug                                  |
| 08 | Astronomische Vereinigung Kreuzlingen<br>Albert Wiesmann<br>Im Löchli 7, 8598 Bottighofen                           | 19 | Astronomische Gesellschaft Zürcher Oberland<br>Walter Brändli<br>oberer Hömel 32, 8636 Wald ZH                            |
| 10 | Astronomische Gesellschaft Luzern<br>Daniel Ursprung<br>Maihofstrasse 73, 6006 Luzern                               | 17 | Astronomische Vereinigung Zürich<br>Arnold von Rotz<br>Seefeldstrasse 247, 8008 Zürich                                    |