

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Band:** 53 (1995)  
**Heft:** 271  
  
**Register:** Orion 1995

### **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:** 22.11.2024

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

# Inhaltsverzeichnis / Sommaire

(1. Zahl Heft, 2. Zahl Seite / 1<sup>er</sup> nombre revue, 2<sup>e</sup> nombre page)

## An und Verkauf • Achat et vente

266,24 267,94 268,151 269,174 270,252 271,278

## Buchbesprechungen • Bibliographie

266,48 267,98 268,152 269,212 270,259 271,324

## Leserbriefe • Courrier des lecteurs

268,149 271,294

## Monatssternkarten für rund 47°

Cartes du ciel mensuelles pour 47°

270,254 271,300

## Sonne, Mond, Planeten • Soleil, Lune, Planètes

266,24 267,80 268,130 269,184 270,230 271,298

## Zürcher Sonnenfleckenzahlen • Nombres de Wolf

266,32 267,80 268,148 270,259 271,273

Al Nath: Plus de grâce pour le ciel? 268,125  
 Al Nath: La «tapisserie» de Bayeux 271,318  
 G. Aurions: Le voyage d'Octavio Gomez 270,256  
 J.G. Bosch: Maurice Du Martheray 271,303  
 H. Dutler: *Hans ist in Bern ein Hobbyastronom...* 268,151  
 F. Egger: Ausgebrannte Amateure? 270,243  
 G. Fischer: Arktische Luftspiegelung / Mirage Arctique 270,230

D. Fischer: Leserbrief zu «Shoemaker-Levy 9» 266,24  
 E. Holzer: «Wie Schnee» und «Zeit» 266,24  
 A. Heck: Subrahmanyan Chandrasekhar (1910-1995) 271,323  
 R.O. Montandon: Wetterkunde für Amateurastronomen 266,46

B. Nicolet: L'astronomie, muse inspiratrice du peintre Jean-Paul Faisant 271,290  
 B. Nies: Wo ist der Himmel am dunkelsten? 271,299  
 K. Oechslin: Perseus 270,243  
 H. Strübin: Markus Griesser wird geehrt... wir gratulieren 266,24

P. Wirz: Die Einheit der Zeit heisst Sekunde. Eine Sekunde ist... 267,57

## Daniel Chalonge / 1895-1977:

F. Egger: Heures rencontres 269,204  
 M. Golay: Daniel Chalonge 270,245  
 P. Wild: Erinnerungen an Daniel Chalonge 269,203

## Astrofotografie • Astrophotographie

J. Alean: Der Orionnebel durchleuchtet 266,22  
 Carlos H. Andrade: «The Paradox of Time» 270,238  
 A. Behrend: Antarès et Jupiter 270,270  
 A. Behrend: Mars entre Lion et Cancer 268,147  
 A. Behrend: Nébulosités dans la Voie Lactée 269,201  
 D. Cardoen: M16 267,94  
 D. Cardoen: M17 267,66  
 D. Cardoen: M33 267,95  
 J. Dragesco: Lune: Crevasses dans Janssen (0''70) 268,152  
 M. Figi: Dr Mond isch uf gänge und am Münsterspitz blibe hange... 268,146  
 H. Jost-Hediger: Film versus CCD in der Amateurastronomie: Die Fotos 271,284  
 H. Jost-Hediger: Komet C/1995 O1 (Hale Bopp) im Schützen 271,319  
 G. Klaus: MIR, Fotografische Satellitenjagd 271,283  
 G. Klaus: Komet Takamaziwa-Levy (1994f) 266,21

G. Klaus: NGC 4088 266,18  
 G. Klaus: Nova Ophiuchi 1994 266,20  
 H. Lehmann: Imagerie CCD et transfert des images sur papier 271,308  
 H. Lehmann: Conjonction rapprochée entre deux astéroïdes et NGC3628 268,145  
 H. Lehmann: M33 266,18  
 H. Lehmann: NGC4548 (M91), NGC4571 et l'astéroïde Cora 268,146  
 H. Lehmann: NGC5457 (M101) 268,152  
 R. Nufer: Sonnenuntergang am 22. Juni 1995 in Paphos (Zypern) 271,278  
 D. & E. Pasche: M31 et M33 266,19  
 E. Recourt: Die Galaxien NGC 4725 und 4712. Der Galaxienhaufen in Corona Borealis 269,190  
 C. Sauter: Mercurius über Turicum 268,146  
 U. Straumann: Komet P/1995 S1 De Vico 271,278  
 P. Sullivan: Geographos 266,21  
 P. Sullivan: Moon by moderate turbulence 268,144  
 A. Tarnutzer: Das nebelartige Objekt im Kohlsack 271,277

## Instrumententechnik • Techniques instrumentales

J. Alean: Beobachtung einer Gravitationslinse mit der CCD-Kamera ST6 268,133  
 J. Alean: Visuelle Fernrohrbeobachtungen mit Anfängern 267,69  
 H. Jost-Hediger: Astrowerkstatt: Film versus CCD in der Amateurastronomie 269,161  
 H. Jost-Hediger: Projekt DY-PEG: Ein Erlebnisbericht 268,118  
 B. Küchler: Aktion Yolo: fertige Teleskope 271,321  
 A. Tarnutzer: Neues 40cm-Teleskop für die Luzerner Sternwarte 267,64  
 H.-R.H. Wernli: Vergrößerungen von CCD-Bildern 267,91  
 H.G. Ziegler: Die SAG-Yolo Gruppe, Eine Bilanz und ein Blick in die Zukunft 271,320

## Neues aus der Forschung • Nouvelles scientifiques

F. Barblan: ISO, l'observatoire infrarouge de l'agence spatiale européenne 270,236  
 N. Cramer: Les planètes du pulsar PSR B1257+12 – Simple coincidence? 269,208  
 F. Egger: De l'oxygène sur Europe, satellite de Jupiter/Sauerstoff in der Atmosphäre des Jupitersatelliten Europa 268,128  
 F. Egger: VLT, Paranal, des doutes / VLT, Paranal, Zweifel? 268,127  
 F. Egger: Astronomie in der Schweiz 271,302  
 F. Egger: Wie rotiert die Sonne in ihrem Innern? 271,302  
 G. Fischer: Le système solaire est-il chaotique? 269,210  
 B. Nicolet: Le pulsar de Taylor et Hulse 266,29  
 F. Richter: Der Quantensprung des Wissens - ROSAT 269,193  
 N. Straumann: Wandlungen des Zeitbegriffs 266,33  
 A. Tarnutzer: W. Liller entdeckt drei Novae am Südhimmel 269,199

## Sonnensystem • Système Solaire

K. Adam: Zu 19 Achtjahren als Kreis des Mondes sowie zum Mond als Jahresteiler und als Jahreszähler 270,224

J. Alean: Photographische und visuelle Beobachtungen sowie Zeitraffer-Filmaufnahmen der Sonne (Teil 1) **271,269**  
 J. Alean: Satellitenbeobachtung leicht gemacht **271,280**  
 J. André: Météorite (11 mars 1995) **268,152**  
 F. Barblan: Planètes, épisode 4, première partie **266,14**  
 F. Barblan: Planètes, épisode 4, deuxième partie **267,71**  
 F. Barblan: Planètes, épisode 5, première partie **268,136**  
 F. Barblan: Planètes, épisode 5, deuxième partie **269,175**  
 S. Berthet: Remarchera-t-on un jour sur la Lune? **271,310**  
 H. Bodmer: Die Sonnenfleckentätigkeit im Jahre 1994 **270,221**  
 N. Cramer: La comète Hale-Bopp (1995 O1) **270,229**  
 N. Cramer: Voyage virtuel sur Mars **267,83**  
 F. Dorst: Sonnenring über Peru **269,168**  
 F. Egger, N. Cramer: Begegnung mit Claude Nicollier / Rencontre avec Claude Nicollier **266,17**  
 F. Egger: Sonnengranulation **269,173**  
 M. Griesser: Die Astrologie im Vormarsch **266,6**  
 M. Griesser: TV-Satelliten am Schweizer Nachthimmel **269,172**  
 M. Griesser: Nachforschung zu Keplers Weihnachtsstern **271,274**  
 H. Herzog, H. Jost-Hediger: Kometen-Crash auf Jupiter und ein Brief aus Italien **267,88**  
 G. Klaus, H. Jost-Hediger: «Jupiterkrash 1994»: Die Programme **268,123**  
 J. Meeus, F. Egger: Prochaines éclipses du Soleil. Nächste Sonnenfinsternisse **267,68**  
 Ch. Monstein: Amateur-Radioastronomie **268,109**  
 P.-E. Muller: On a vécu une Totale! **267,65**  
 C. Nitschelm: La date et l'heure de la fin du XX<sup>e</sup> siècle et du II<sup>e</sup> millénaire **269,180**  
 M. Oswalden: Eine Wochentagsformel für den Taschenrechner **267,97**  
 B. Schöni: Sonnenfinsternisreise 1994 **267,67**  
 A. Tarnutzer: Die ringförmige Sonnenfinsternis vom 29. April 1995 **269,171**  
 P. Zimmermann: 1994 und der 47. Breitengrad in Schwanden (GL) **267,96**  
 F. Zuber: Alliance du tourisme et de l'astronomie / Verbindung von Tourismus und Astronomie **268,114**  
*Sonnenfinsternis vom 3. November 1994 / Eclipse du Soleil du 3 novembre 1994:*  
 D. Bissiri: Foz do Iguaçu **268,142**  
 A. Bollschweiler: Apacheta de Pallaqui **268,141**  
 F. Egger: Observation à Putre / Beobachtung in Putre (Chile, 3500 m) **266,45**  
 I. Glitsch: Ein Tag nach der Finsternis / Un jour après l'éclipse **267,74**  
 M. Mutti: Eldorado, Argentinien **267,74**  
 A. Tarnutzer: Beobachtung in Foz do Iguaçu (Brasilien) **266,42**

**Titelbild • Couverture**

**ORION 266:** Orionnebel / Nébuleuse d'Orion (J. Alean)  
**ORION 267:** Mars: Blick über Sinai Planum / Mars: vue au-dessus de Sinai Planum (N. Cramer)  
**ORION 268:** Pferdekopfnebel / Nébuleuse Tête de Cheval (E. & F. Zuber)  
**ORION 269:** Jupiter im Skorpion / Jupiter dans le Scorpion (N. Cramer)  
**ORION 270:** Linsenwolke bei Torres del Paine / Nuage lenticulaire vers Torres del Paine (G. Aurions)  
**ORION 271:** Sonnenuntergang am 15. März 1993 / Coucher du Soleil le 15 mars 1993 (J. Alean)

**Mitteilungen • Bulletin • Comunicato**

**266/1:**  
 51. Generalversammlung der SAG in Burgdorf vom 6/7 Mai 1995 / 51<sup>e</sup> assemblée générale de la SAS à Berthoud le 6 et 7 mai 1995 **25/1**  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **27/3**  
 H. Bodmer: Planetendiagramme / Diagrammes planétaires **28/4**  
 H. Bodmer: Sonne, Mond und innere Planeten / Soleil, Lune et planètes intérieures **28/4**  
**267/2:**  
 51. Generalversammlung der SAG in Burgdorf vom 6/7 Mai 1995 / 51<sup>e</sup> assemblée générale de la SAS à Berthoud le 6 et 7 mai 1995:  
 Programm / Programme **75/5**  
 Traktanden / Ordre du jour **76/6**  
 D. Späni: Protokoll der 18. Konferenz der Sektionsvertreter der SAG, 5. November 1994 **76/6**  
 U. Stampfli: SAG-Rechnung 1994 **77/7**  
 K. Niklaus: ORION-Rechnung 1994 **77/7**  
 U. Stampfli: ORION-Fonds und SAG-Budget 1995/1996 **78/8**  
 H. Bodmer: Sektionsvertreterversammlung 1994, Bericht des Technischen Leiters **79/9**  
 H. Bodmer: Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen / Nombres de Wolf **80/10**  
 F. Egger: L'observation du Soleil **80/10**  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **81/11**  
 H. Bodmer: Planetendiagramme / Diagrammes planétaires **82/12**  
 H. Bodmer: Sonne, Mond und innere Planeten / Soleil, Lune et planètes intérieures **82/12**  
**268/3:**  
 F. Egger: Astronomie et enseignement secondaire / Astronomie und Mittelschule **129/13**  
 F. Egger: Exposition «Tombé du Ciel» **129/13**  
 F. Egger: Prix Robert A. Naef 1994 / Robert A. Naef Preis 1994 **130/14**  
 H. Strübin: Herwin G. Ziegler – Hans Rohr Medaille 1995 **130/14**  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **131/15**  
 H. Bodmer: Planetendiagramme / Diagrammes planétaires **132/16**  
 H. Bodmer: Sonne, Mond und innere Planeten / Soleil, Lune et planètes intérieures **132/16**  
**269/4:**  
 A. Tarnutzer, F. Egger: 51. Generalversammlung der SAG / 51<sup>e</sup> Assemblée générale de la SAS **181/17**  
 H. Strübin: Jahresbericht des Präsidenten der SAG **184/20**  
 P.-E. Muller: Rapport du secrétaire central **185/21**  
 H. Bodmer: Bericht des Technischen Leiters **186/22**  
 B. Zurbriggen: Membre d'honneur: Claude Nicollier / Ehrenmitgliedschaft an Claude Nicollier **187/23**  
 A. von Rotz: Hans Baumann zum Gedenken **188/24**  
 Th. Jost-Hediger: 40 Jahre «Astronomische Gesellschaft Rheintal» **188/24**  
 E. Recourt: Die Galaxien NGC 4725 und 4712. Der Galaxienhaufen in Corona Borealis **190/26**  
 Veranstaltungskalender / Calendrier des activités **191/27**  
 H. Bodmer: Planetendiagramme / Diagrammes planétaires **192/28**  
 H. Bodmer: Sonne, Mond und innere Planeten / Soleil, Lune et planètes intérieures **192/28**

**270/5:**

Zentralsekretär / Secrétaire central	239/29
F. Egger: Zum Andenken an... /	
En souvenir de... Edith A. Müller 1918-1995	240/30
Veranstaltungskalender / Calendrier des activités	241/31
H. Bodmer: Planetendiagramme /	
Diagrammes planétaires	242/32
H. Bodmer: Sonne, Mond und innere Planeten /	
Soleil, Lune et planètes intérieures	242/32

**271/6:**

D. Späni: Protokoll der 51. Generalversammlung der SAG	296/34
Veranstaltungskalender / Calendrier des activités	296/34
H. Bodmer: Planetendiagramme /	
Diagrammes planétaires	298/36
H. Bodmer: Sonne, Mond und innere Planeten /	
Soleil, Lune et planètes intérieures	298/36

**Autoren . Auteurs**

Adam, K.	270,224
Al Nath,	268,125 271,318
Alean, J.	266,22 267,69 268,133 271,269 271,280
Andrade, C.H.	270,238
André, L.	268,152
Aurions, G.	270,256
Barblan, F.	266,14 267,71 268,136 269,175 270,236 271,326
Behrend, A.	268,147 270,270
Berthet, S.	271,310
Bissiri, D.	268,142
Bodmer, H.	266,28 266,32 266,48 267,79 267,80 267,82 268,132 268,148 269,186 269,192 270,221 270,242 270,259 271,298 271,324
Bollschweiler, A.	268,141
Bosch J.G.	271,303
Cardoen, D.	267,66 267,94 267,95
Cramer, J.-D.	266,49
Cramer, N.	266,17 266,48 266,49 267,83 269,208 269,212 270,229 270,260 270,262 271,324 271,326
Dorst, F.	269,168
Dragesco, J.	268,152
Dutler, H.	268,151
Egger, F.	266,17 266,45 266,48 266,50 267,68 267,80 268,127 268,128 268,129 268,130 268,153 268,154 269,204 269,173 269,181 269,212 269,214 270,243 270,240 271,302
Figli, M.	268,146
Fischer, D.	266,24
Fischer, G.	269,210 270,230
Glitsch, I.	267,74
Golay, M.	270,245
Griesser, M.	266,6 269,172 271,274
Heck, A.	271,323
Herzog, H.	267,88
Holzer, E.	266,24
Jost-Hediger, H.	267,88 268,118 268,123 269,161 271,284 271,319
Jost-Hediger, T.	269,188
Klaus, G.	266,18 266,20 266,21 268,123 271,283
Krull, F.	268,152 268,154 269,214
Küchler, B.	271,321
Lehmann, H.	266,18 268,145 268,152 271,308
Meeus, J.	267,68
Monstein, C.	268,109

Montandon, R.	266,46
Müller, P.E.	267,65 269,185
Mutti, M.	267,74
Nicolet, B.	266,29 271,290
Nies, B.	271,299
Niklaus, K.	267,77
Nitschelm, C.	269,180
Nufer, R.	271,278
Oechslin, K.	270,243 270,254
Oswalden, M.	267,97
Pasche, D.	266,19
Pasche, E.	266,19
Recourt, E.	269,190
Richter, F.	269,193
Sauter, C.	268,146 271,294
Schöni, B.	267,67
Späni, D.	267,76 271,296
Stampfli, U.	267,77 267,78
Straumann, U.	266,33 271,278
Strübini, H.	266,24 266,49 266,50 268,130 269,184
Sullivan, P.	266,21 268,144
Tarnutzer, A.	266,42 267,64 269,199 269,171 269,181 270,259 271,277 271,324
Verdun, A.	270,259 271,326
von Rotz, A.	269,188 269,213 270,262 271,325
Wernli, H.-R.H.	267,91
Wild, P.	269,203
Wirz, P.	57267,
Ziegler, H.G.	271,320
Zimmermann, P.	267,96
Zuber, F.	266,49 268,114 269,212
Zurbriggen, B.	269,187

## Zentralvorstand der SAG Comité central de la SAS

### Zentralpräsident / Président central

DR. HEINZ STRÜBIN, Rte des Préalpes 98, 1723 Marly

### 1. Vizepräsident / 1<sup>er</sup> vice-président

DIETER SPÄNI, Bachmattstrasse 9, 8618 Oetwil a. See

### 2. Vizepräsident / 2<sup>e</sup> vice-président

DR. BERNARD NICOLET, Rte de Founex 4,  
1291 Commugny

### Technischer Leiter / Directeur technique

HUGO JOST-HEDIGER, Lingeriz 89, 2540 Grenchen

### Zentralsekretär / Secrétaire central

PAUL EMILE MULLER, Ch. Marais-Long 10, 1217 Meyrin

### Zentralkassier / Trésorier central

URS STAMPFLI, Däleweidweg 11 (Bramberg),  
3176 Neuenegg

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

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

### Protokollführer / Rédacteur des procès-verbaux

MICHAEL KOHL, Hiltisbergstrasse 11, 8637 Laupen

### Jugendberater / Conseiller des juniors

Vakant / vacant

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

- |  |                     |   |                          |
|--|---------------------|---|--------------------------|
| 01 Astronomische Vereinigung Aarau<br>Hans Roth<br>Burgstrasse 22                                    | 5012 Schönenwerd    | 10 Astronomische Gesellschaft Luzern<br>Daniel Ursprung<br>Rotseehöhe 12                  | 6006 Luzern              |
| 03 Astronomische Gesellschaft Baden<br>Jean-Marc Schweizer<br>Sooremattstrasse 6                     | 5112 Hausen b/Brugg | 24 Société Neuch teloise d'Astronomie<br>Raoul Behrend<br>Fiaz 45                         | 2304 La Chaux-de-Fonds   |
| 04 Astronomischer Verein Basel<br>Dr. Charles Trefzger<br>Venusstrasse 7                             | 4102 Binningen      | 29 Astronomische Gesellschaft Oberwallis<br>Rudolf Arnold<br>Wierystrasse 101             | 3902 Brig-Glis           |
| 05 Astronomische Gesellschaft Bern<br>Dr. Ueli Aeschlimann<br>Wylerfeldstrasse 16                    | 3014 Bern           | 25 Astronomie-Verein Olten<br>Marcel Lips<br>Langhagstrasse 8                             | 4600 Olten               |
| 23 Astronomische Gesellschaft Biel<br>Fritz Fuhrer<br>Heidensteinweg 6                               | 2504 Biel           | 11 Astronomische Gesellschaft Rheintal<br>Reinhold Grabher<br>Burggasse 15                | 9442 Berneck             |
| 22 Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland<br>Thomas Baer<br>Thaleggstrasse 12                  | 8424 Embrach        | 26 Astronomische Gesellschaft Schaffhausen<br>Peter Albiker<br>Randenstrasse 60           | 8211 Hemmental           |
| 21 Astronomische Gesellschaft Burgdorf<br>Werner Lüthi<br>Eymatt 19                                  | 3400 Burgdorf       | 13 Astronomische Arbeitsgruppe der NG Schaffhausen<br>Hans Pletscher<br>Beckeng sschen 23 | 8200 Schaffhausen        |
| 35 Verein der Freunde und Freundinnen der Sternwarte Ependes<br>Dr. Bernhard Zurbriggen<br>Elswil 70 | 3184 Wünnewil       | 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>Prof. Rolf Burgstaller<br>Grünaustrasse 5      | 9053 Teufen              |
| 06 Société Astronomique de Genève<br>Jean-Gabriel Bosch<br>Boulevard Carl-Vogt 80                    | 1205 Genève         | 15 Societ  Astronomica Ticinese<br>Sergio Cortesi<br>Specola Solare                       | 6605 Locarno-Monti       |
| 07 Astronomische Gruppe des Kantons Glarus<br>Paul Zimmermann<br>Rufistrasse 4                       | 8762 Schwanden      | 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>Walter Meili<br>Limatquai 62         | 8001 Zürich              |
| 31 Astronomische Gruppe der Jurasternwarte Grenchen<br>Hugo Jost<br>Lingeriz 89                      | 2540 Grenchen       | 34 Société d'Astronomie du Valais romand<br>Alain Kohler<br>Route de Vissigen 88          | 1950 Sion                |
| 02 Société d'Astronomie du Haut-Léman<br>René Durussel<br>Rue des Communaux 19                       | 1800 Vevey          | 09 Société Vaudoise d'Astronomie<br>Patrick Sauer<br>Chemin de Cocagne 49                 | 1030 Bussigny s/Lausanne |
| 27 Société Jurassienne d'Astronomie<br>Michel Ory<br>Chemin des Labours 41                           | 2800 Delémont       | 16 Astronomische Gesellschaft Winterthur<br>J rg Rutishauser<br>Euelstrasse 41            | 8408 Winterthur          |
| 08 Astronomische Vereinigung Kreuzlingen<br>Albert Wiesmann<br>Kirchstrasse                          | 8574 Oberhofen      | 20 Astronomische Gesellschaft Zug<br>Eduard Brugger<br>St. Jakobstrasse 16                | 6330 Cham                |
|  |                     | 19 Astronomische Gesellschaft Zürcher Oberland<br>Walter Brändli<br>Obere H mel 32        | 8636 Wald/ZH             |
|  |                     | 17 Astronomische Vereinigung Zürich<br>Dieter Späni<br>Bachmattstrasse 9                  | 8618 Oetwil am See       |