

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 43 (1985)  
**Heft:** 207

**Rubrik:** Mitteilungen = Bulletin = Comunicato : 2/85

### **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>**

## Mitteilungen / Bulletin / Comunicato 2/85

Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
Société Astronomique de Suisse  
Società Astronomica Svizzera



Redaktion: Andreas Tarnutzer, Hirtenhofstrasse 9, 6005 Luzern

## 41. Generalversammlung der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft im Reformierten Gemeindezentrum «Windegg», Wald/ZH, 4. und 5. Mai 1985

Dieses Jahr fällt der Astronomischen Gesellschaft Zürcher Oberland die Ehre zu, Sie zur Generalversammlung der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft einzuladen. Wir heissen Sie in Wald herzlich willkommen!

Wald liegt eingebettet zwischen den voralpinen Hügeln des Zürcher Oberlandes, die besonders im Mai zum Spazieren und Wandern einladen. Selbstverständlich steht aber die Astronomie im Vordergrund der Tagung. Neben dem geschäftlichen Teil werden im Hauptvortrag, aber auch in Kurzvorträgen mit Schwergewicht Sonne und Kometen aktuelle Themen aufgegriffen. Nicht unerwähnt soll die Ausstellung in den Nebenräumen des Tagungszentrums sein, die u.a. interessante Aspekte auf dem Gebiet der Computer eröffnet.

Wir erwarten einen zahlreichen Besuch der Tagung und wünschen Ihnen einen angenehmen Aufenthalt in Wald.

W. BRÄNDLI

### Programm

Samstag, den 4. Mai 1985

- 10.30–12.00 Uhr  
Tagungsbüro und Information im Reformierten Gemeindezentrum «Windegg» geöffnet
- 13.00 Uhr  
Öffnung des Tagungsbüros  
Eröffnung der Ausstellung im Foyer und in Nebenräumen des Gemeindezentrums «Windegg»:  
– Modelle von Sonnenuhren und Dia-Schau  
– Modelle aus der Weltraumfahrt  
– Astrofotografien  
– Modell des Sonnensystems  
– Kühnle-Bilderdienst  
– Computer im Dienste der Astronomie mit Demonstrationen
- 14.00–ca. 16.00 Uhr  
Generalversammlung der SAG im Saal des Gemeindezentrums «Windegg» (siehe separate Traktandenliste)
- 15.00–17.00 Uhr  
Kaffeestube offen
- 16.45–17.45 Uhr  
Kurzvorträge
- 16.45 Uhr MEN J. SCHMIDT: Der Komet Halley
- 17.05 Uhr H. NIESCHULZ: Der Kometenbeobachter und seine Informationsquellen
- 17.25 Uhr M. KOHL: Das Leben der Sonne
- 18.15 Uhr Nachtessen im Gasthaus «Schwert» (kl. Saal, 1. Stock)
- 20.15 Uhr Öffentlicher Vortrag im Saal des Gemeindezentrums «Windegg» von Dr. ARNOLD BENZ, Privatdozent ETH Zürich. Thema: Sonnenforschung.  
Eintritt frei

## 41e Assemblée Générale de la Société Astronomique de Suisse au Centre de la paroisse réformée «Windegg», Wald/ZH, les 4 et 5 mai 1985

Cette année, l'honneur d'accueillir l'Assemblée Générale de la Société Astronomique de Suisse revient à la Société Astronomique de l'Oberland zurichois. Nous vous souhaitons une cordiale bienvenue à Wald.

Wald est situé entre deux collines préalpines de l'Oberland zurichois qui, spécialement en mai, invitent à la promenade et à la ballade. Bien entendu, l'astronomie reste à la première place de la session. A part la partie administrative, l'accent sera mis sur les thèmes actuels traitant du Soleil et des comètes aussi bien dans la conférence principale que dans les exposés plus courts. N'oublions pas l'exposition dans les annexes du lieu de séance qui montre entre autres des aspects intéressants dans le domaine de l'ordinateur. Nous attendons une grande affluence à cette 41e Assemblée Générale et vous souhaitons un séjour agréable à Wald.

W. BRÄNDLI

### Programme

Samedi, le 4 mai 1985

- 10.30–12.00 h  
Le bureau de l'Assemblée et d'information est ouvert au Centre de la paroisse réformée «Windegg».
- 13.00 h  
Ouverture du bureau de l'Assemblée  
Ouverture de l'exposition au Foyer et dans les annexes du Centre «Windegg»:  
– Modèles de cadrans solaires et présentation de diapositives  
– Modèles de l'astronautique  
– Astrophotographies  
– Modèle du système solaire  
– Service photographique Kühnle  
– Ordinateur au service de l'astronomie avec démonstrations.
- 14.00–à env. 16.00 h  
Assemblée générale de la SAS dans la salle du Centre «Windegg» (voir ordre du jour séparé)
- 15.00–17.00 h  
La cafétéria est ouverte
- 16.45–17.45 h  
Courts exposés:
- 16.45 h MEN J. SCHMIDT: La comète de Halley
- 17.05 h H. NIESCHULZ: L'observateur de comètes et ses sources d'information
- 17.25 h M. KOHL: La vie du Soleil
- 18.15 h Dîner au Restaurant «Schwert» (petite salle, 1er étage)
- 20.15 h Conférence publique en la salle du Centre paroissial «Windegg» par M. le Dr ARNOLD BENZ, privat-docent de l'EFP Zurich, sur le thème «Recherche solaire».  
Entrée libre.

**Sonntag, 5. Mai 1985**

- 10.00–12.00 Uhr  
Kurzvorträge:  
10.00 Uhr MEN J. SCHMIDT: Sonnenwind (Film)  
10.25 Uhr CH. MONSTEIN: Radioastronomie  
10.50 Uhr Dr. R. BECK: Stand der Amateurastronomie in der Bundesrepublik mit Schwergewicht Fachgruppen der VdS  
11.15 Uhr R. GERMANN: Immer noch Angst vor Kometen?  
11.40 Uhr W. BRÄNDLI: Wetterküche (Film)  
10.30–11.30 Uhr  
Kaffeestube offen  
12.15 Uhr Mittagessen im Gasthaus «Schwert»  
14.15 Uhr Exkursionen:  
– Besichtigung der Astronomischen Beobachtungsstation von ROBERT GERMANN, Nahren, Wald  
– Besichtigung der Sternwarte der Kantonsschule Zürcher Oberland in Wetzikon, verbunden mit physikalischen Experimenten. Leitung: K. LOCHER  
– Mineralienschau Siber & Siber, Aathal

Programmänderungen (besonders wetterbedingte!) bleiben vorbehalten!

16.00 Uhr Schluss der Tagung (dezentral)

**Dimanche, le 5 mai 1985**

- 10.00–12.00 Uhr  
Courts exposés:  
10.00 h MEN J. SCHMIDT: Le vent solaire (film)  
10.25 h CH. MONSTEIN: Radioastronomie  
10.50 h Dr R. BECK: Etat de l'astronomie dans la République fédérale d'Allemagne, principalement dans les groupes spécialisés de la VdS  
11.15 h R. GERMANN: Toujours peur des comètes?  
11.40 h W. BRÄNDLI: Cuisine météorologique (film)  
10.30–11.30 Uhr  
La cafétéria est ouverte  
12.15 h Déjeuner au Restaurant «Schwert»  
14.15 h Excursions:  
– Visite de la station d'observation astronomique de ROBERT GERMANN, Nahren, Wald  
– Visite de l'observatoire de l'école cantonale de l'Oberland zurichois à Wetzikon, combinée avec des expériences physiques, sous la direction de K. LOCHER  
– exposition de minéraux Siber & Siber, Aathal

Les changements de programme restent réservés (spécialement dus au temps)!

16.00 Uhr Fin de la session (décentralisée).

**Traktanden der GV vom 4. Mai 1985 in Wald ZH**

1. Begrüssung durch den Präsidenten der SAG
2. Wahl der Stimmzähler
3. Genehmigung des Protokolls der GV vom 5. Mai 1984
4. Jahresbericht des Präsidenten
5. Jahresbericht des Zentralsekretärs
6. Jahresbericht des Technischen Leiters
7. Jahresrechnung 1984, Revisorenbericht, Beschlussfassung, Entlastung des ZV
8. Budget 1986, Mitgliederbeiträge 1986
9. Wahlen (1. und 2. Vizepräsident)
10. Wahl der Rechnungsrevisoren
11. Verleihung Robert-A.-Naef-Preis
12. Anträge von Sektionen und Mitgliedern
13. Bestimmung von Ort und Zeit der GV 1986
14. Verschiedenes

**Ordre du jour de l'AG du 4 mai 1985 à Wald ZH**

1. Allocution du président de la SAS
2. Election des scrutateurs
3. Approbation du procès-verbal de l'AG du 5 mai 1984
4. Rapport annuel du président
5. Rapport annuel du secrétaire central
6. Rapport annuel du directeur technique
7. Rapports du trésorier central sur l'exercice 1984 et des vérificateurs des comptes. Décisions. Décharge du CC.
8. Budget 1986, cotisations pour 1986
9. Elections (1er et 2ème vice-président)
10. Election des vérificateurs des comptes
11. Attribution Prix Robert A. Naef
12. Propositions des sections et des membres
13. Fixation du lieu et de la date de l'AG 1986
14. Divers

**Bilanz für SAG per 31. Dezember 1984**

	Aktiven	Passiven
1000 Kasse SAG	3 397.90	
1010 Postcheck-Konto 82-158-2	17 854.77	
1020 Bank BPS CC 10.163620/0	7 714.85	
1021 Bank BPS Zst-SH 923704	28 920.50	
1045 Wertschriften 945210/0	30 000.00	
1050 Transistorische Aktiven	5 327.70	
2000 Transitorische Passiven		24 386.80
2200 SAG Vermögen		89 405.37
Total	93 215.72	113 792.17
Verlust aus Erfolgsrechnung	20 576.45	
	<u>113 792.17</u>	<u>113 792.17</u>
Reinverlust		20 576.45
Vermögen per 31.12.1984		68 828.92

Arcegeno, den 31. Januar 1985  
Zentralkassier E. ALGE

**Erfolgsrechnung für SAG**

vom 1. Januar 1984 bis 31. Dezember 1984

	Aufwand	Ertrag
3000 ORION-Zeitschrift	100 361.05	
3001 Mitteilungsblätter	4 000.—	
3010 Drucksachen	1 925.50	
3020 Generalversammlung	1 500.—	
3030 Sekretariat	440.80	
3040 Vorstand	4 404.80	
3050 Jugendorganisation	610.20	
3060 Int. Union of Amateur Astronome	157.25	
4000 Taxen	1 602.95	
4010 Adressenverwaltung	3 313.65	
6000 Beiträge Einzelmitglieder		34 350.60
6010 Beiträge Sektionsmitglieder		59 219.40
7200 Zinsen		4 119.75
7250 Spenden		50.00
Total	118 316.20	97 739.75
Verlust		<u>20 576.45</u>
	<u>118 316.20</u>	<u>118 316.20</u>

## Anmeldeformular

für die 41. Generalversammlung der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft (SAG) am 4. und 5. Mai 1985.

### Samstagprogramm

\_\_\_\_\_ Nachtessen im Gasthaus «Schwert» Fr. 14.– Fr. \_\_\_\_\_

### Sonntagprogramm

\_\_\_\_\_ Mittagessen im Gasthaus «Schwert» Fr. 23.– Fr. \_\_\_\_\_

Total Fr. \_\_\_\_\_

Der Betrag von Fr. \_\_\_\_\_ ist auf PC-Konto 80-66189 Astronomische Gesellschaft Zürcher Oberland, 8636 Wald, zu überweisen.

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Postleitzahl: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Sprache: Deutsch  Französisch  Beides  Komme per: Auto  Bahn

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Anmeldung an** Herrn W. Brändli, Oberer Hömel 32, 8636 Wald. Anmeldeschluss 18. April 1985.

### Hotelreservation Generalversammlung SAG

Bitte reservieren Sie:

\_\_\_\_\_ Einzelzimmer (mit allem Komfort in Rüti) Fr. 50.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Doppelzimmer (mit allem Komfort in Rüti) Fr. 40.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Einzelzimmer (einfacher, in Wald) Fr. 32.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Zweierzimmer (einfacher, in Wald) Fr. 30.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Dreierzimmer (einfacher, in Wald) Fr. 30.– Fr. \_\_\_\_\_

Total Fr. \_\_\_\_\_

Datum der Ankunft: \_\_\_\_\_ Datum der Abreise: \_\_\_\_\_

Ihre genaue Postadresse:

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Name der Begleitperson: \_\_\_\_\_ Komme per: Bahn  Auto

Die Preise verstehen sich pro Person/Tag, inkl. Frühstück, Service und Taxen. Verrechnung direkt mit dem Hotel vor Abreise.

**Anmeldeschluss für Hotelreservation: 10. April 1985.** Anmeldung an: Herrn W. Brändli, Oberer Hömel 32, 8636 Wald.

Sollten Sie Ihre Reservation annullieren müssen, werden Ihnen die anfallenden Kosten verrechnet, falls Ihre Annullation nicht vor dem 18. April 1985 eintrifft.

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Formulaire d'inscription

pour la 41<sup>e</sup> Assemblée générale de la Société Astronomique de Suisse (SAS) du 4 et 5 mai 1985.

### Programme du samedi

\_\_\_\_\_ Dîner(s) au Restaurant «Schwert» Fr. 14.– Fr. \_\_\_\_\_

### Programme du dimanche

\_\_\_\_\_ Déjeuner(s) au Restaurant «Schwert» Fr. 23.– Fr. \_\_\_\_\_

Total Fr. \_\_\_\_\_

Le montant de Fr. \_\_\_\_\_ est à verser au CCP 80-66189 Astronomische Gesellschaft Zürcher Oberland, 8636 Wald.

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

No postal: \_\_\_\_\_ Lieu: \_\_\_\_\_ Téléphone: \_\_\_\_\_

Langue: Allemand  Français  les deux  Je viens: en voiture  par train

Date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

**Inscription à M. W. Brändli, Oberer Hömel 32, 8636 Wald. Dernier délai d'inscription: 18 avril 1985.**

### Réservation d'hôtel, Assemblée générale SAS

Veuillez me réserver, s.v.p.

\_\_\_\_\_ chambre à 1 lit, tout confort, à Rüti Fr. 50.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ chambre à 2 lits, tout confort à Rüti Fr. 40.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ chambre à 1 lit, plus simple, à Wald Fr. 32.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ chambre à 2 lits, plus simple, à Wald Fr. 30.– Fr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ chambre à 3 lits, plus simple, à Wald Fr. 30.– Fr. \_\_\_\_\_

Total Fr. \_\_\_\_\_

Date d'arrivée: \_\_\_\_\_ Date de départ: \_\_\_\_\_

Votre adresse exacte:

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_ No postal/Lieu: \_\_\_\_\_

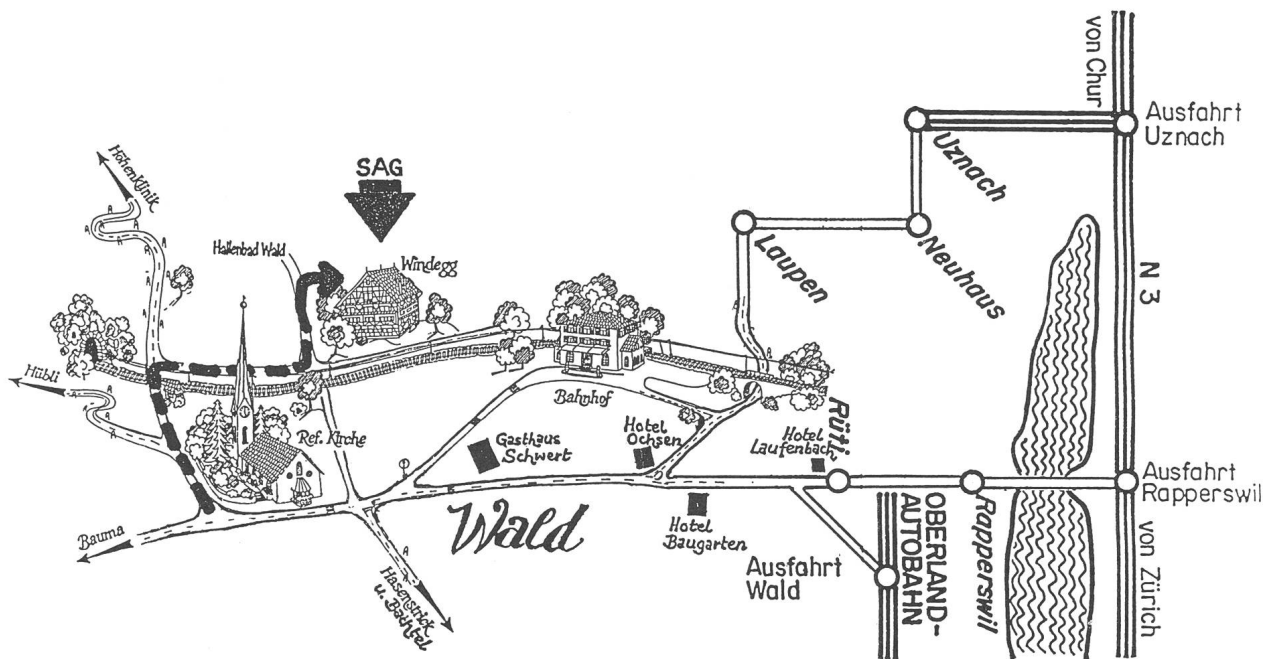
Nom de la personne accompagnante: \_\_\_\_\_ Je viens: en voiture  par train

Les prix s'entendent par personne/jour, petit-déjeuner, service et taxes compris. Paiement direct à la caisse de l'hôtel, avant le départ.

**Délai de réservation d'hôtel: 10 avril 1985.** Inscription à: M. W. Brändli, Oberer Hömel 32, 8636 Wald.

Si vous deviez annuler votre réservation, les frais vous seront facturés si votre annulation ne nous est pas parvenue avant le 18 avril 1985.

Date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_



**Bilanz für SAG ORION-Fonds per 31. Dezember 1984**

	<b>Aktiven</b>	<b>Passiven</b>
1023 OF/Bank BPS SH.923.703	778.45	
1046 OF/Wertschrift BPS 94521/0 DL	50 000.—	
1051 OF/Transitorische Aktiven	5 344.65	
2201 OF/Vermögen		56 626.40
<b>Total</b>	<b>56 123.10</b>	<b>56 626.40</b>
Verlust aus Erfolgsrechnung	503.30	
	<u>56 626.40</u>	<u>56 626.40</u>
<b>Reinverlust</b>		<b>503.30</b>
<b>Vermögen per 31.12.1984</b>		<b>56 123.10</b>

**ORION-Rechnung 1984**

	<b>31.12.1983</b>	<b>31.12.1984</b>
<b>Bilanz</b>		
<b>Aktiven</b>		
100 Depositionskonto SBG Burgdorf	23 744.95	11 315.85
110 Eidg. Steuerverw. Verrechnungssteuer	361.05	137.30
120 Transitorische Aktiven	5 486.50	5 384.—
221 Passivsaldovortrag	6 511.50	1 823.35
	<u>36 104.—</u>	<u>18 660.50</u>
<b>Passiven</b>		
200 ORION-Zirkular	826.—	681.50
220 Transitorische Passiven	35 278.—	17 979.—
	<u>36 104.—</u>	<u>18 660.50</u>

**Erfolgsrechnung für ORION-Fonds**

vom 1. Januar 1984 bis 31. Dezember 1984

	<b>Aufwand</b>	<b>Ertrag</b>
3002 OF/Beitrag an ORION	3 172.50	
7201 OF/Zinsen		2 669.20
<b>Total</b>	<b>3 172.50</b>	<b>2 669.20</b>
Verlust		503.30
	<u>3 172.50</u>	<u>3 172.50</u>

**Gewinn- und Verlustrechnung**

	<b>Aufwand</b>	<b>Ertrag</b>
222 Passivsaldovortrag	6 511.50	
600 Beiträge von der SAG		102 000.—
602 Auflösung Astro-Bilderdienst		6 432.90
610 Inserate		7 435.50
620 ORION-Verkauf		600.—
700 Aktivzinsen		2 392.25
400 ORION-Druckkosten	108 332.45	
401 Mitteilungen der SAG		
Druckkosten	3 984.—	
420 Spesen	1 856.05	
222 Passivsaldo vom Vorjahr	6 511.50	
222 Gewinn des Rechnungsjahres	4 688.15	
222 Passivsaldovortrag	1 823.35	1 823.35
	<u>120 684.—</u>	<u>120 684.—</u>

Arcegnò, den 31. Januar 1985  
Zentralkassier E. ALGE

Oberburg, 15. Januar 1985  
Kassier: K. MÄRKI

## Budget-Vorschläge

für die Jahre 1983, 1984 und 1985

3. Aufwand	1984	1985	1986
3000 ORION-Zeitschrift	98 000.—	86 000.—	82 000.—
3001 Mitteilungsblätter	4 000.—	4 000.—	4 000.—
3010 Drucksachen	3 000.—	1 500.—	1 500.—
3020 Generalversammlung	1 500.—	1 500.—	1 500.—
3030 Sekretariat	2 800.—	2 800.—	1 800.—
3040 Vorstand	4 500.—	4 500.—	4 500.—
3050 Jugendorganisation	2 000.—	2 000.—	2 000.—
3060 Int. Union of Amateur Astron.	200.—	200.—	200.—
3070 Astro-Tagung	3 000.—	—	4 000.—
4000 Taxen	500.—	500.—	1 500.—
4010 Adressenverwaltung Approximativer Vorschlag	3 000.—	2 000.—	3 000.—
	—	—	—
	<u>122 500.—</u>	<u>105 000.—</u>	<u>106 000.—</u>
6. Ertrag			
6000 Beiträge Einzel- mitglieder	42 000.—	41 300.—	41 000.—
6010 Beiträge Sektions- mitglieder	60 000.—	61 200.—	62 000.—
7200 Zinsen Approximativer Rückschlag	6 000.—	2 500.—	3 000.—
	14 500.—	—	—
	<u>122 500.—</u>	<u>105 000.—</u>	<u>106 000.—</u>

Greifensee, 16. März 1985  
Zentralkassier E. ALGE

## Buchbesprechungen

SCHAIFERS, KARL und TRAVING, GERHARD: *Meyers Handbuch Weltall*. 6. völlig neu bearbeitete Auflage. Bibliographisches Institut Mannheim/Wien/Zürich, Meyers Lexikonverlag. 1984. 16 x 22,5 cm, 656 Seiten mit vielen Abbildungen und Tabellen. ISBN 3-411-02155-1.

Seit dem Erscheinen der 5. Auflage vor 12 Jahren (Besprechung siehe ORION 138, 1973, Seite 162) hat sich das astronomische Wissen fast explosionsartig erweitert, so dass dieses Buch nicht einfach erweitert, sondern ganz neu überarbeitet werden musste. Neue Aspekte sind dazugekommen, andere mussten zurückgedrängt oder ganz weggelassen werden. Zu diesen letzteren gehört z.B. das Kapitel über die Grundlagen und Probleme des Weltraumfluges, was schade, aber doch verständlich ist. Die drucktechnische Gestaltung (kleinere Schrift, breiter Rand links, in dem Untertitel, zusätzliche Erklärungen und kleinere Abbildungen untergebracht sind) erhöht die Übersicht und gestattet, die Seitenzahl etwas zu reduzieren.

Nach einer Einleitung über die Astronomie, die Wissenschaft vom Weltall, behandelt das erste Kapitel die Astronomie im täglichen Leben: Auf- und Untergang der Sonne, Dämmerung, die Koordinatensysteme, die Drehung des Himmels, die verschiedenen Zeiten von Stern- und Sonnenzeit bis zum Jahr, die Bewegungen der Sonne und des Mondes mit ihren Finsternissen und die Kalender. Das folgende Kapitel beschreibt die Erde und ihren Mond: die Erde als Planet, die Erdatmosphäre und ihr Einfluss auf die astronomischen Beobachtungen, das Magnetfeld der Erde sowie der Erdmond mit seiner Morphologie, seine Mineralien und sein innerer Aufbau. Weiter geht es im nächsten Kapitel zu den Planeten mit der Erklärung des geo- und des heliozentrischen Weltbildes, die Planetenbewegungen, die Bahn-

daten und Entfernungen der Planeten und deren Monde. Die Planeten werden anschliessend einzeln behandelt, wobei einige farbige, von Raumsonden aufgenommene Bilder die Beschreibung wirkungsvoll ergänzen. Das Kapitel über die Kleinkörper im Sonnensystem behandelt die Planetoiden, die Kometen, Meteore und Meteorite sowie die interplanetare Materie; dasjenige über die Sonne deren Zustandsgrössen, die Solarkonstante, das Spektrum, den Aufbau der Sonne, deren Aktivität und die solar-terrestrischen Beziehungen.

Mit Kapitel 6 verlassen wir das Sonnensystem, es behandelt die Stellarastonomie: die Sternbilder und -namen, Sternkarten, wobei auf 11 Tafeln eine verkleinerte Ausgabe des von K. SCHAIFERS überarbeiteten Atlases Schurig-Götz wiedergegeben ist, sowie die scheinbaren Helligkeiten mit Katalogen der Sterne heller als 3.5 m und Daten über Sterne der näheren und weiteren Umgebung der Sonne. Die nächsten Kapitel behandeln die Zustandsgrössen der Sterne: die Sternspektren, Temperaturen, Entfernungen, Bewegungen, die absoluten Helligkeiten, das Hertzsprung-Russell-Diagramm und Sterndurchmesser, Massen, Rotation, Magnetfelder; Spezielle Sterntypen: die verschiedenen veränderlichen Sterne, Novae und Supernovae, planetarische Nebel, Neutronensterne und Pulsare. Kapitel 9 fasst die heutigen Kenntnisse über den inneren Aufbau, Entwicklung und Alter der Sterne zusammen, das nächste erläutert die interstellare Materie mit deren Absorptions- und Emissionslinien, Gas- und Staubwolken und deren räumliche Verteilung. Die weiteren Kapitel gehen ein auf die Sternentstehung und die Protosterne, die Doppelsterne, Sternassoziationen und Sternhaufen, das Milchstrassensystem, die Galaxien und die Welt als Ganzes mit den heute zur Diskussion stehenden Weltmodellen sowie auf die Vorgänge beim Urknall.

Die mehr technischen Kapitel sind als Anhang zusammengefasst: Die Natur der Strahlung, die astronomischen Instrumente und Beobachtungsmethoden, die physikalischen Grössen und Masseinheiten mit dem heute verbindlichen SI-System. Hier schätzt der Rezensent besonders eine Tabelle zur Umrechnung der veralteten, in der Literatur aber noch viel verwendeten Einheiten Erg, Dyn etc. in die SI-Einheiten. Den Abschluss machen Tafeln zur Geschichte der Astronomie, eine umfangreiche Zusammenstellung über astronomische Literatur sowie ein grosses Register.

Der Versuch, das gesamte astronomische Wissen leichtverständlich in einem Buch zusammenzufassen, ist ein gewaltiges Unterfangen, das den Autoren hier sehr gut gelungen ist. Einige kleinere Fehler, wie z.B. auf Seite 73, wo es für die Masse der Atmosphäre 1035 g/cm<sup>2</sup> und nicht g/cm<sup>3</sup> heissen sollte, wirken sich kaum negativ aus. Das Buch ist ein aktuelles Nachschlagewerk über die Beobachtungsmethoden und Forschungsergebnisse der Astronomie, da die einzelnen Kapitel weitgehend in sich abgeschlossen und mit vielen Tabellen und Abbildungen versehen sind. Es kann daher für die Bibliothek des Sternfreundes bestens empfohlen werden. A. TARNUTZER

OBERNDORFER, HANS, *Schau mal in die Sterne*, Himmelsbeobachtungen mit blossen Auge und dem Feldstecher, 1984, Franckh-Kosmos Verlagsgruppe Stuttgart, 184 Seiten, 112 Schwarzweissfotos und -zeichnungen, kartoniert, ISBN 3-440-05404-7, Fr. 18.50.

Die Hektik des täglichen Lebens zehrt an den Nerven, selbst viele unserer Freizeitbeschäftigungen setzen uns unter Leistungsdruck. Wer immer deshalb Entspannung sucht – in der Astronomie, einem Hobby ohne Rekorde, kann er sie finden. Man muss ja nicht gleich zum versierten Amateurastronomen aufsteigen; dieses Buch ermöglicht den Einstieg in dieses faszinierende, den Horizont erweiternde Gebiet ohne kostspieliges Instrumentarium und theoretischen Ballast. Für ein paar «Sternstunden», die eine Welt voll Ruhe und Schönheit eröffnen.

Parallel zur Benützung des Buches und zum Kennenlernen des gestirnten Himmels, zum Aufsuchen der wichtigsten Sternbilder und zum Studieren der elementaren Zusammenhänge der fortwährenden Änderung des Himmelsanblicks dient die *drehbare Sternkarte Orion* aus derselben Verlagsgruppe. Ein 4farbiges Kartenbild zeigt den sichtbaren Himmel. Beschreibung und Anleitung für den Gebrauch finden sich auf der Rückseite. ISBN 3-440-05370-9.

K. STÄDELI

## Veranstaltungskalender

### 15. April 1985

Vortrag von Herrn Dr. A. MAGUN: Radioastronomie. Astronomische Gesellschaft Bern.

### 22. April 1985

Vortrag von Herrn HANSRUEDI RAYMANN: Der Komet kommt! Astronomische Vereinigung St. Gallen. 20 Uhr, Restaurant Dufour.

### 4. und 5. Mai 1985

4 et 5 mai 1985  
Generalversammlung der SAG in Wald ZH  
Assemblée Générale de la SAS à Wald ZH

### 3. Juni 1985

Vortrag von Herrn RENÉ SCHERRER: GPS-GLOBAL POSITIONING SYSTEM. Astronomische Vereinigung St. Gallen. 20 Uhr, Restaurant Dufour.

### 26. bis 29. September 1985

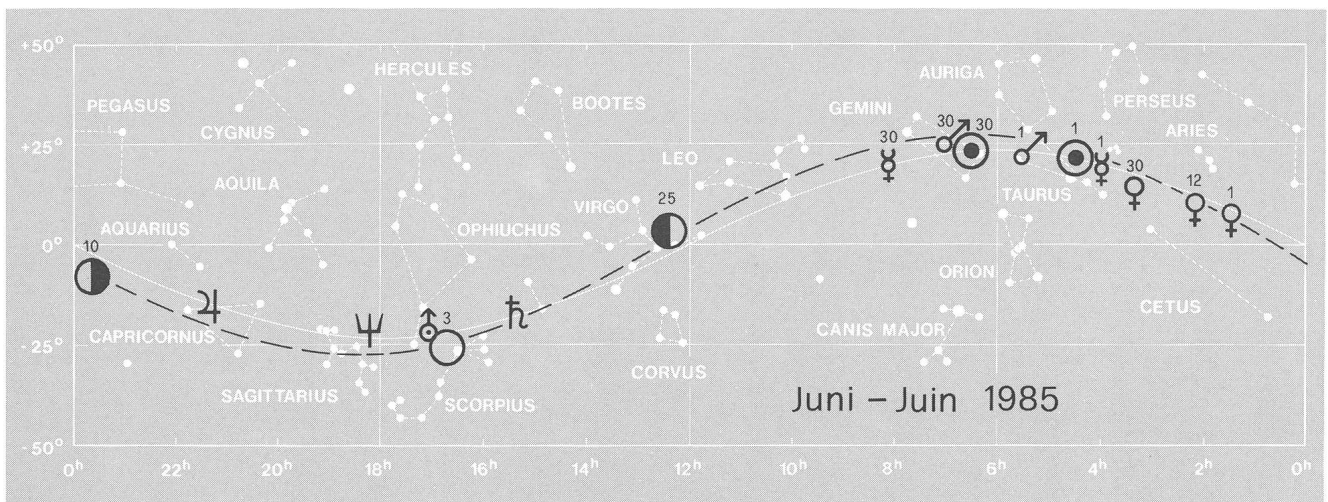
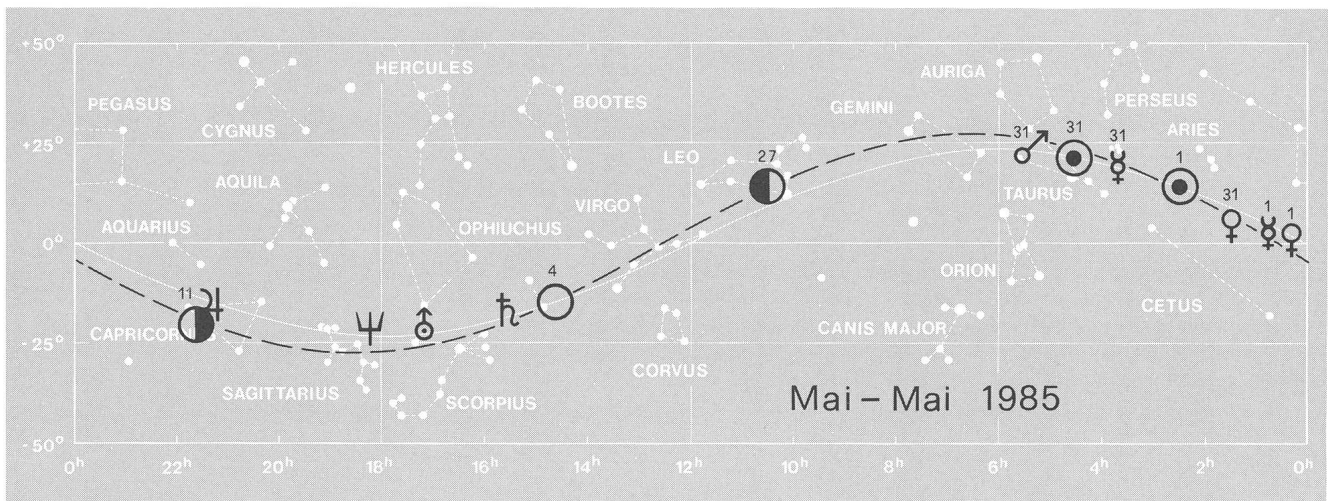
Tagung der VdS in Wetzlar.

## Sonnenbeobachtertagung SAG

Über das Wochenende des 18./19. Mai 1985 findet in der Feriensternwarte Calina in Carona/Tessin eine zweitägige Sonnenbeobachtertagung statt. Neben vielen interessanten Aktivitäten hat sich Herr KELLER von der Eidg. Sternwarte in Zürich freundlicherweise zur Verfügung gestellt, über aktuelle Sonnenbeobachtungsmethoden und über die Klassifikation von Sonnenflecken zu berichten. An dieser Tagung sollen auch, sofern es die Witterung zulässt, einige praktische Übungen in der Sternwarte durchgeführt werden.

Die Tagung beginnt am Samstag, den 18. Mai, um ca. 15 Uhr mit Treffpunkt in der Calina. Für weitere Auskünfte und Anmeldungen zur Teilnahme an dieser Tagung stehe ich gerne zur Verfügung.

Technischer Leiter SAG, HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, CH-8606 Greifensee, Tel. 01/940 20 46 abends ab ca. 17 Uhr.







giotto

wettbewerb

## 1. Preis

### Flugreise nach Kourou (franz. Guayana)

Die Raumsonde Giotto wurde durch die Europäische Weltraumorganisation ESA entwickelt und soll zum ersten Mal in der Geschichte der Raumfahrt einen Kometen aus nächster Nähe (Vorbeiflughöhe ca. 500 Kilometer) erforschen. Am 2. Juli wird die Sonde Giotto mit einer bereits mehrfach bewährten ESA-Trägerrakete ARIANE gestartet, und sie wird am 13. März 86 beim Kometen Halley eintreffen.

An diesem ehrgeizigen Projekt beteiligt sich auch die Schweizer Industrie und Wissenschaft. Unter den 10 ausgewählten Experimenten befinden sich zwei, welche massgeblich durch die Universität Bern realisiert werden. Ausserdem hat die in Zürich ansässige Industrieunternehmung Contraves die Struktur der Kometen-sonde gebaut.

Um das Interesse an dieser Mission bei der Jugend zu wecken, werden durch einzelne ESA-Mitgliedstaaten Wettbewerbe veranstaltet. Die ESA offeriert den jeweiligen Siegern eine Reise zum Weltraumflughafen Kourou (franz. Guayana), anlässlich des Abschusses der Giotto-Raumsonde am 2. Juli 1985 mit einer Ariane Rakete.

#### Organisator

Der «Giotto»-Wettbewerb wird in der Schweiz durch die Schweizerische Astronomische Gesellschaft SAG in Zusammenarbeit mit der Europäischen Weltraumorganisation ESA, der Direktion für Internationale Organisationen des Departementes für Auswärtige Angelegenheiten EDA und dem Bundesamt für Bildung und Wissenschaft des Departementes des Innern EDI organisiert.

#### Teilnahmeberechtigung:

Alle Schweizerinnen und Schweizer zwischen dem 15. und dem 20. Altersjahr, d.h. alle zwischen dem 1.1.1965 und dem 31.12.1970 geborenen können sich daran beteiligen. Pro Person gilt eine Arbeit.

#### Wettbewerbsdauer:

Einsendeschluss für die Arbeiten ist der 17. Mai 1985.

Die Einsendeadresse lautet:

«GIOTTO»-WETTBEWERB  
Zürcherstrasse 2  
8620 Wetzikon

Massgebend für den Einsendetermin ist das Datum des Poststempels. Über diesen Wettbewerb kann keine Korrespondenz geführt werden. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

#### Wettbewerbsfrage

Beschreiben Sie welches wissenschaftliche Experiment oder Beobachtungsprogramm Sie durchführen würden, falls Sie die notwendigen technischen Mittel (Teleskop, Radioteleskop oder Raumsonde) zur Verfügung hätten.

#### Jury

Alle termingerecht eingereichten Arbeiten werden durch die Jury begutachtet.

Diese setzt sich wie folgt zusammen:

Je ein Vertreter der Wissenschaft, der Industrie, der SAG, des EDA, des EDI, der Schweiz. Vereinigung für Weltraumtechnik und der Presse.

#### Preise

Die Gewinnerin oder der Gewinner kann anlässlich des Starts der ESA-Raumsonde Giotto vom Weltraumflughafen Kourou auf franz. Guayana am 2. Juli 1985 dabeisein. Die Europäische Weltraumorganisation ESA übernimmt die Kosten dieser Reise.

Ausserdem werden durch die Firma Contraves und durch den Hallwag Verlag, Bern, vertreten durch die Technische Rundschau weitere Trostpreise gestiftet.

Contraves beteiligte sich am Bau der Giotto Sonde und die Technische Rundschau ist das offizielle Publikationsorgan der Schweiz. Vereinigung für Weltraum Technik SVWT.