

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 47 (1989)  
**Heft:** 231

**Rubrik:** Mitteilungen = Bulletin = Comunicato : 2/89

### **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:** 15.03.2025

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

## Mitteilungen / Bulletin / Comunicato 2/89

Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
Société Astronomique de Suisse  
Società Astronomica Svizzera



Redaktion: Andreas Tarnutzer, Hirtenhofstrasse 9, 6005 Luzern

## 45. Generalversammlung der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft in Bern am 20./21. Mai 1989

## 45ème Assemblée générale de la Société Astronomique de Suisse les 20 et 21 mai 1989 à Berne.

### Kontaktadresse/Adresse de contact:

WERNER BRUHIN, Ostermundigenstrasse 42, 3006 Bern

**Zugang zum Institut für Exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5:** Bahnbenützer fahren vom Ausgang zu **Gleis 13** aus mit dem Lift ganz hinauf. Dann steigen sie über die Treppe auf die Uni-Terrasse und gehen vor dem Uni-Hauptgebäude durch zum hellen Gebäude mit den **Parabol-Antennen** auf dem Dach.

In der Nähe der Uni gibt es kaum Autoparkplätze. Die Haltestelle **"Universität"** der Trolleybus-Linie 12 befindet sich in 200 m Entfernung vom Institut.

### Accès à l'Institut des Sciences Exactes de l'Université de Berne, Sidlerstrasse 5, Berne:

Ceux qui arrivent par le train prennent l'ascenseur qui part près de l'accès à la **voie 13** et montent jusqu'en haut. Par les escaliers ils arrivent à la terrasse devant l'Université. Ils reconnaîtront l'Institut aux **disques paraboliques** sur le toit.

Il n'y a presque pas de parking près de l'Université. La station **"Universität"** du trolley de la ligne 12 est à 200 m de l'Institut.

### PROGRAMM

#### Samstag, den 20. Mai 1989

- 10.00 Eröffnung des Sekretariats der Generalversammlung im Institut für Exakte Wissenschaften der Universität Bern, Sidlerstrasse 5, Bern (oberhalb des Bahnhofs)
- 11.00 Hauptvortrag von Prof. *Paul Wild*, Astronomisches Institut der Universität Bern:  
«Die Astronomischen Arbeiten von Prof. *Fritz Zwicky* aus heutiger Sicht»
- \*12.15 Picknick-Lunch in der Halle
- 14.00 Generalversammlung der SAG  
Für Nicht-Mitglieder der SAG: geführte Stadtbesichtigung
- 16.30 Hauptvortrag von Dr. *Gilbert Burki*, Observatorium Genf:  
«La recherche des planètes hors du système solaire»
- \*17.30 Beginn des Programms für junge Teilnehmer, organisiert von der Astronomischen Jugendgruppe Bern
- 18.00 Aperitif in der Halle
- \*19.30 Nachtessen im Bahnhofbuffet Bern

### PROGRAMME

#### Samedi, 20 mai 1989

- 10.00 Ouverture du secrétariat de l'assemblée générale à l'Institut des Sciences Exactes de l'Université de Berne, Sidlerstrasse 5, Berne (au-dessus de la gare)
- 11.00 Conférence principale par le Prof. *Paul Wild*, Institut d'Astronomie de l'Université de Berne:  
«Die astronomischen Arbeiten von Prof. *Fritz Zwicky* aus heutiger Sicht»
- \*12.15 Lunch «pique-nique» au foyer
- 14.00 Assemblée générale de la SAS  
Pour les non-membres de la SAS: visite guidée de la ville
- 16.30 Conférence principale par le Dr. *Gilbert Burki*, Observatoire de Genève:  
«La recherche des planètes hors du système solaire»
- \*17.30 Début du programme pour les jeunes participants, organisé par «Astronomische Jugendgruppe Bern»
- 18.00 Apéritif au foyer
- \*19.30 Repas du soir au buffet de la gare de Berne

## Traktanden der GV vom 20. Mai 1989 in Bern

1. Begrüssung durch den Präsidenten der SAG
2. Wahl der Stimmzähler
3. Genehmigung des Protokolls der GV vom 28. Mai 1988
4. Jahresbericht des Präsidenten
5. Jahresbericht des Zentralsekretärs
6. Jahresbericht des Technischen Leiters
7. Jahresrechnung 1988. Revisorenbericht. Entlastung des ZV
8. Budget 1990. Mitgliederbeiträge 1990
9. Wahl der Rechnungsrevisoren
10. Wahlen (Präsident und Vorstand)
11. Verleihung des ROBERT A. NAEF-Preises
12. Tag der Astronomie, 17. September 1988 und 7. Oktober 1989
13. Anträge von Sektionen und Mitgliedern
14. Bestimmung von Ort und Zeit der GV 1990
15. Verschiedenes

### Sonntag, den 21. Mai 1989

- 09.30 Kurzvorträge  
*Men J. Schmidt:* Ergebnisse der Mars-Phobos-Mission  
*W. Staub:* Vergangene und zukünftige Sonnenfinsternisreisen  
*Pfr. J. Sarbach:* Berge als astronomische Messinstrumente

\*11.15 Abfahrt der Cars nach Zimmerwald

\*12.00 Mittagessen im Restaurant Löwen in Zimmerwald

Nachmittag: Führungen durch die Sternwarte Zimmerwald des Astronomischen Instituts der Universität Bern und durch das Blasmusikinstrumenten-Museum Zimmerwald

\* 16.00 ca. Rückfahrt der Cars nach Bern (Bahnhof)

\*) Teilnahme nur bei rechtzeitiger Anmeldung garantiert (siehe Formular im ORION 230)

## Ordre du jour de l'AG du 20 mai 1989 à Berne

1. Allocution du président de la SAS
2. Election des scrutateurs
3. Approbation du procès-verbal de l'AG du 28 mai 1988
4. Rapport annuel du président
5. Rapport annuel du secrétaire central
6. Rapport annuel du directeur technique
7. Finances 1988. Rapport des vérificateurs des comptes. Décharge du CC
8. Budget 1990. Cotisations pour 1990
9. Election des vérificateurs des comptes
10. Elections (président et comité)
11. Attribution du Prix ROBERT A. NAEF
12. Journée astronomique, 17 septembre 1988 et 7 octobre 1989
13. Propositions des sections et des membres
14. Choix du lieu et de la date de l'AG de 1990
15. Divers

### Dimanche, 21 mai 1989

- 09.30 Courts exposés  
*Men J. Schmidt:* Ergebnisse der Mars-Phobos-Mission  
*W. Staub:* Vergangene und zukünftige Sonnenfinsternisreisen  
*Pfr. J. Sarbach:* Berge als astronomische Messinstrumente

\*11.15 Départ des cars pour Zimmerwald

\*12.00 Repas de midi au Restaurant «Löwen» à Zimmerwald

Après-midi: Visites guidées de l'Observatoire de l'Institut d'Astronomie de l'Université de Berne, à Zimmerwald et du musée des instruments à vent, à Zimmerwald.

\*env. 16.00 Retour des cars à Berne (gare)

\*) Réservation garantie seulement si l'inscription a été faite à temps (voir formulaire dans l'ORION 230)



# INTERNATIONAL UNION OF AMATEUR ASTRONOMERS

## Constituent Assembly

of the European Section of the IUAA  
Locarno 3-4 June, 1989

Locarno March 10th, 1989

Dear Friends of the Stars,

We take great pleasure in informing you that the Executive Committee of the IUAA has requested us to bring together in Locarno the amateur astronomers of Europe in order to found a European Section of the IUAA.

For some years now and in many places the wish to establish a European Section has been formulated. Based in a central point of Europe, it would make possible more meetings of amateur astronomers on this continent. The purpose of this meeting is that of establishing the basis for a European Section at a Constituent Assembly which will guarantee that the new organization will be affiliated with the IUAA.

For various reasons Locarno was chosen as the place to hold the Constituent Assembly. First of all, **Locarno** is in Switzerland and located in a beautiful position in the heart of Europe. Furthermore, Locarno is well-known as a city for international conventions and in 1925 hosted the famous Peace Conference. Another important reason for the choice of Locarno is that there are various institutes and associations of astronomers there. We need mention only the Institute of Solar Research (IRSOL) and the Solar-Observatory of Locarno-Monti, which is also the official address of the Ticinese Astronomical Society (SAT). These organizations are directly or indirectly affiliated with the Swiss Astronomical Society (SAS/SAG), which has very kindly agreed to accept the role of patron of this Constituent Assembly.

We are firmly convinced of the validity of this proposal and of the importance that the success of this astronomical event will have on a European level. We strongly urge you to accept the invitation to participate in the **CONSTITUENT ASSEMBLY** of the **EUROPEAN SECTION** of the IUAA, which will be held 3-4 June, 1989.

for the Organizing Committee:

The President: PROF. DR. RINALDO ROGGERO  
(President SAS/SAG)

The Secretary: SERGIO CORTESI  
(President SAT)

possible mail:  
Sergio Cortesi or Rinaldo Roggero  
Specola Solare Locarno-Monti Via Simen 3  
CH-6605 Locarno CH-6600 Locarno

## Programme

Friday/Saturday 2/3 June:	Arrival of participants at their hotels where they have reserved a room
Saturday 3 June	14.00: Opening of the office at the hotel «La Palma au Lac»
	15.30: Plenary Session-Information, distribution of the proposals for the statutes and discussion of the same
	19.30: Dinner
	21.00: Lecture (PROF. DR. V. BAROCAS)
Sunday 4 June	09.00: <b>CONSTITUENT ASSEMBLY</b>
Agenda	1. Salutation of the President of the meeting
	2. Appointment of scrutineers
	3. Foundation of the European Section of the IUAA and Approval of the statutes
	4. Statutory appointments
	5. Programme of activities and proposals of the Assembly (for example: the creation of special interest groups, political proposals for fighting pollution, smog, etc.)
	6. Date and Place of the next Assembly
	7. AOB
	12.30: Lunch
	after 15.00: Departure of participants

### Notes:

The meeting will take place at the hotel «La Palma au Lac», which is situated on the lakefront of Locarno-Muralto. The participants of the convention, who will be coming from several different European countries, will be lodged in hotels in Locarno and Muralto. The prices for a single room (overnight and breakfast) are from Fr. 55.— to 130.— depending on the category of the hotel. Reservations should be made directly by participants by filling in the enclosed form and sending it to the **Ente Turistico di Locarno e Valli, CH-6601 Locarno**.

For the dinner on Saturday and the lunch on Sunday one should reckon with a price of about Fr. 40.— each.

The organizers are the Ticinese Astronomical Society (SAT) and the Ticinese Solar-Observatory Association (ASST), Locarno-Monti.

The patron of the Assembly is the Swiss Astronomical Society (SAS/SAG).







INTERNATIONAL UNION OF AMATEUR ASTRONOMERS

Nous vous prions de nous retourner ce formulaire le plus rapidement possible et au plus tard jusqu'au  
*Senden Sie uns bitte dieses Formular so schnell wie möglich zurück, jedoch spätestens bis zum*  
 Please complete this form and send it back as soon as possible, but not later than

20.05.89 →

ENTE TURISTICO  
 DI LOCARNO E VALLI  
 CH-6601 Locarno

Prière d'écrire en caractères d'imprimerie  
*Bitte Druckschrift benutzen*  
 Please use capital letters

Nom <i>Name</i> _____ Name	Prénom <i>Vorname</i> _____ Ch. name	Adresse <i>Adresse</i> _____ Address
Date arrivée <i>Ankunftstag</i> _____ Date of arrival	Heure <i>Zeit</i> _____ Time	_____
Date départ <i>Abreisetag</i> _____ Date of departure	Heure <i>Zeit</i> _____ Time	_____
Voyage en <i>Reise per</i> Travel by	Avion <i>Flugzeug</i> <input type="checkbox"/> Vol N° <i>Flug Nu</i> _____ Plane <input type="checkbox"/> Flight N°	Voiture <i>Auto</i> <input type="checkbox"/> Train <i>Car</i> <input type="checkbox"/> Train
		Tel. _____ Tlx _____

Vœux particuliers  
*Spezielle Wünsche* \_\_\_\_\_  
 Special wishes

Indiquez nombre de chambres et catégorie d'hôtels. Les tarifs sont indiqués en francs suisses.  
*Geben Sie die Zimmeranzahl sowie die Hotelkategorie an. Preise sind in Schweizerfranken angegeben.*  
 Indicate number of rooms and hotel category. Rates are indicated in Swiss francs.

Catégorie d'hôtel <i>Hotelkategorie</i> Hotel category									
*****		130.—					200.—		
****		110.—					170.—		
***		80.—					130.—		
**		55.—					100.—		

Le Service Congrès de l'Office du Tourisme de Locarno s'efforcera de retenir les chambres selon le désir exprimé, mais se réserve le droit d'apporter des modifications s'il lui était impossible de satisfaire une demande (notamment tardive).

*Das Kongressbüro des Verkehrsvereins Locarno wird sich bemühen, Zimmer nach den geäußerten Wünschen zu reservieren, behält sich aber vor, Änderungen vorzunehmen, wenn es unmöglich sein sollte, dem Wunsch des Bestellers genau zu entsprechen (hauptsächlich für verspätete Anfragen.)*

The Locarno Tourist Office will try to book the rooms in accordance with your wishes, but must reserve the right to make alternative arrangements if necessary (particularly regarding late requests).

Date  
*Datum* \_\_\_\_\_  
 Date

Signature  
*Unterschrift*  
 Signature

---

## Erfolgsrechnung Periode 1.1.88 - 31.12.88

**Aufwand**

Drucksachen ( 87096.30)		
3000 ORION-Zeitschrift	80000.00	
3010 Div. Drucksachen	7096.30	
Organisationen ( 17099.20)		
3020 Generalversammlung	2500.00	
3030 Sekretariat	1934.40	
3035 Anschaffungen	0.00	
3040 Vorstand	7101.50	
3050 Jugendorganisation	2750.95	
3060 IUAA	405.40	
3070 Astrotagung	0.00	
3080 Arbeitsgruppen	2406.95	
Verwaltung ( 6077.05)		
3100 Taxen, Steuern etc.	1972.60	
3200 Adressverwaltung	4104.45	

**Ertrag**

Einzelmitglieder ( 40900.92)		
4010 Jungmitglieder	1807.00	
4020 Vollmitglieder	25096.20	
4030 Auslandmitglieder	8290.05	
4040 Buchhandel	2741.10	
4050 Schulen, Unis etc.	1611.35	
4060 Sternwarten	1355.22	
Sektionsmitglieder ( 72893.00)		
4100 Sektionsbeiträge	72893.00	
Zinsen + Spenden ( 5487.60)		
4210 Zinsen	5288.10	
4220 Zinsen aus OF	0.00	
4230 Spenden	199.50	
Vor- und Rückschlag ( -9008.97)		
4240 Vorschlag	9008.97	
	119281.52	119281.52
Saldo	0.00	
	<u>119281.52</u>	<u>119281.52</u>

**Bilanz**

Datum: 31.12.88

**Aktiven**

Flüssige Mittel ( 107827.93)	
1000 Kasse SAG	268.05
1010 PC-Konto 82-158-2	5662.59
1020 SVB KK 10-000.400.6	47888.39
1021 SVB Zst-SH 923704	0.00
1022 SVB Zst-SH 000.212.7	54008.90
Wertschr. + Trans. Akt. ( 72766.30)	
1045 SVB Depot 945210/0	0.00
1047 SVB Depot 012.830.0	70000.—
1050 Transitor. Aktiven	2766.30

**Passiven**

Transitor. Passiven ( 26736.00)		
2000 TP allgemeiner Art	14.00	
2010 TP Jungmitglieder	600.00	
2020 TP Vollmitglieder	15912.00	
2030 TP Auslandmitglieder	4510.00	
2040 TP Buchhandel	1478.12	
2050 TP Schulen, Unis etc.	835.00	
2060 TP Sternwarten	929.88	
2100 TP Sektionsbeiträge	2457.00	
Vermögen + Vorschlag ( 153858.23)		
2200 SAG-Vermögen	144849.26	
2251 Vorschlag	9008.97	
	180594.23	180594.23
Saldo		0.00
	<u>180594.23</u>	<u>180594.23</u>
Vermögen am 31. Dezember 1988		153858.23

Bern, 4. Februar 1989  
Zentralkassier: FRANZ MEYER

**Orion Rechnung 1988****Gewinn- und Verlustrechnung**

	<b>Aufwand</b>	<b>Ertrag</b>
222 Passivsaldovortrag	3805.25	
600 Beiträge von der SAG		80000.—
610 Inserate		22099.—
620 ORION Verkauf		650.—
621 Schmidt Agence Vergütungen		1192.—
700 Aktivzinsen (davon Fr. 2719.65 Vorjahre)		5733.25
400 ORION Druckkosten	96838.10	
401 Mitteilungen der SAG Druckkosten	1617.—	
402 Schmidt Agence Druckkosten	1143.—	
420 Spesen	3199.30	
222 Passivsaldo vom Vorjahr	3805.25	
222 Gewinn des Rechnungsjahres	6876.85	
222 Aktivsaldovortrag	3071.60	
	<u>109674.25</u>	<u>109674.25</u>

**Bilanz**

	<b>31.12.1987</b>	<b>31.12.1988</b>
<b>Aktiven</b>		
100 Depositenkonto SBG Burgdorf	9680.30	18507.70
110 Eidg. Steuerverw. Verrechnungssteuer	78.45	136.—
120 Transitorische Aktiven	6847.—	6085.40
221 Passivsaldo	3805.25	—.—
	<u>20411.—</u>	<u>24729.10</u>
<b>Passiven</b>		
200 ORION Zirkular	2175.50	1573.50
220 Transitorische Passiven	18235.50	20084.—
221 Aktivsaldo	—.—	3071.60
	<u>20411.—</u>	<u>24729.10</u>

Oberburg, 6.1.1989  
Kassier: K. MÄRKI



## Bilanz

## Orion-Fonds

Datum: 31.12.88

Wertschr. + Trans. Akt. ( 50000.00)		Vermögen + Vorschlag (50000.00)	
1046 SVB KO 945210/0	0.00	2201 OF-Vermögen	52719.65
1048 SVB Depot 012.830.0	50000.00	2252 Rückschlag	-2719.65
1051 Transitor. Aktiven	0.00		
Saldo	0.00		
Total	50000.00	Total	50000.00

OF-Vermögen am 31.12.1988

50000.00

## Erfolgsrechnung

## Orion-Fonds

Periode 01.01.88 - 31.12.88

Ausgaben ( 5344.65)		Einnahmen ( 2625.00)	
3002 Beitrag an ORION	5344.65	4221 Zinsen aus OF	2625.00
		4231 Spenden für OF	0.00
		Vor- und Rückschlag ( 2719.65)	
		4241 Rückschlag	2719.65
Saldo	0.00		
Total	5344.65	Total	5344.65

## Budgetvergleich 88, Budgets 89/90

Aufwand	Rechnung 1988	Budget 1988	Budget 1989	Budget 1990
3000 ORION-Zeitschrift	80000.—	80000.—	84000.—	90000.—
3010 Drucksachen + Werbung	7096.30 <sup>1)</sup>	3000.—	3000.—	4000.—
3020 Generalversammlung	2500.—	2500.—	3000.—	3000.—
3030 Sekretariat	1934.40	3000.—	3500.—	3500.—
3035 Anschaffungen	—.— <sup>2)</sup>	2000.—	1000.— <sup>3)</sup>	1000.—
3040 Vorstand	7101.50	6000.—	6500.—	6500.—
3050 Jugendorganisation	2750.95	3000.—	3000.—	3000.—
3060 Internat. Organisat.	405.40 <sup>4)</sup>	200.—	200.—	500.—
3070 Astrotagung	—.—	—.—	—.—	5000.—
3080 Arbeitsgruppen	2406.95	2500.—	2500.—	2500.—
3100 Taxen, Steuern	1972.60	1500.—	2000.—	2000.—
3200 Adressverwaltung	4104.45	4000.—	3000.—	2500.—
4240 Vorschlag	9008.97	10300.—	7300.—	-3500.—
Total Aufwand	119281.52	118000.—	119000.—	120000.—
<b>Ertrag</b>	<b>Rechnung 1988</b>	<b>Budget 1988</b>	<b>Budget 1989</b>	<b>Budget 1990</b>
4010-4030 Einzelmitglieder	35193.25	34000.—	30000.— <sup>5)</sup>	32000.—
4040-4060 Abonnements	5707.67	6000.—	6000.—	6500.—
4100 Sektionsmitglieder	72893.—	73000.—	77500.— <sup>5)</sup>	75500.—
4210-4230 Zinsen + Spenden	5487.60	5000.—	5500.—	6000.—
Total Ertrag	119281.52	118000.—	119000.—	120000.—

<sup>1)</sup> Flugblatt und 1000 Zusatz-ORION für «Tag der Astronomie 88»

<sup>2)</sup> Anschaffung autom. Telefonauskunftsdienst zurückgestellt

<sup>3)</sup> Ankauf Ausstellung «SONNE» gemäss Beschluss ZV vom 19.11.88

<sup>4)</sup> Beitritt der SAG zur «International Dark Sky Association»

<sup>5)</sup> Aktion «Einzelmitglieder zu der Sektionen»

Bern, 4. Februar 1989

Zentralkassier: FRANZ MEYER

## Veranstaltungskalender Calendrier des activités

### 22. Mai 1989

Sonnenfotografie und Auswertung von Sonnenbildern. Vortrag von Herrn ERWIN GREUTER, Herisau. Astronomische Vereinigung St. Gallen, Schulungsraum Naturmuseum, Museumstrasse 32, St. Gallen. 20.00 Uhr.

### 2. bis 4. Juni 1989

Exkursion ins Nördlinger Ries und Steinheimer Becken (Meteoritenkrater). Reise per Car. Einführungsvortrag dazu am 5. Mai 1989 um 20 Uhr im Gymnasium Burgdorf. Astronomische Gesellschaft Burgdorf. Anmeldungen an WERNER LÜTHI, Eymatt 19, 3400 Burgdorf (dasselbst auch Anmeldeunterlagen).

### 10. und 11. Juni 1989

#### 10 et 11 juin 1989

5. Sonnenbeobachtertagung SoGSAG in Carona  
5ème journée des observateurs du soleil de la SAS à Carona  
Anmeldungen an / inscriptions chez: HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, CH-8606 Greifensee.

### 22. Juni 1989

Umwandlung und Speicherung der Sonnenenergie. Vortrag von Prof. Dr. G. CALZAFERRI, Insitut für anorganische, analytische und physikalische Chemie, Universität Bern. Astronomische Gesellschaft Bern. Naturhistorisches Museum, Bernastrasse 15, Bern. Astronomische Gesellschaft Bern. Naturhistorisches Museum, Bernastrasse 15, Bern. 20.15 Uhr.

### Zukünftige Sonnenfinsternisreisen - Voyages à venir pour l'observation du soleil

1990 Juli/juillet: Sibirien/Sibérie (wenn möglich - si possible)  
1991 Juli/juillet: Mexico

## Exkursion ins Nördlinger Ries

Am Wochenende vom 2.—4. Juni 1989 führt die Astronomische Gesellschaft Burgdorf eine Exkursion ins Nördlinger Ries und Steinheimer Becken (Meteoritenkrater) durch.

Am Samstag, 3. Juni 1989 findet eine Führung durch das Nördlinger Ries sowie ein Besuch des Museums in Nördlingen (mit Führung) statt. Am Sonntag morgen ist ein Besuch des Museums in Sontheim und im Steinheimer Becken vorgesehen.

Die Anreise bis Heidenheim erfolgt am Freitag abend, die Rückreise am Sonntag nachmittag. Die Exkursion findet bei jeder Witterung statt. Die Teilnehmerzahl wird auf max. 29 Personen beschränkt. Es sind noch Plätze frei, so dass auch Mitglieder der SAG und deren Sektionen an der Exkursion teilnehmen können. Die Fahrt erfolgt mit Autocar. Es wird deshalb möglich sein, dass weitere Teilnehmer auf der Strecke Burgdorf-St. Margrethen zusteigen können. Wer sich für die Exkursion interessiert, melde sich möglichst rasch, spätestens bis am 5. Mai 1989 bei: WERNER LÜTHI, Eymatt 19, CH-3400 Burgdorf, wo auch die Anmeldeunterlagen bezogen werden können. (Kosten Fr. 245.—, Reise + 2 Übernachtungen).

## Astronomische Berechnungen mit dem Computer

### Einführungskurs in der Feriensternwarte CALINA in Carona Tessin von 9. bis 13. Oktober 1989

Astronomische Berechnungen wie zum Beispiel Ephemeriden von Sonne, Mond und Planeten sind zum Teil recht kompliziert und wenn sie eine gute Genauigkeit aufweisen sollen, recht umfangreich. Hier bietet sich die Gelegenheit an, den Computer sinnvoll einzusetzen. Wohl gibt es verschiedene Softwareangebote für Astronomie, doch ein selbst erarbeitetes Programm nach seinen eigenen Bedürfnissen zugeschnitten, bereitet eben auch Freude und Motivation. Am Kurs soll aber nicht nur der Computer die Hauptrolle spielen, sondern auch die Astronomie. Der Kurs richtet sich speziell an Interessenten, die sich mit astronomischen Berechnungen auseinandersetzen möchten und vielleicht auch vor dem Kauf einer Computeranlage stehen. Vor der Programmierung werden zuerst die astronomischen Grundlagen erarbeitet und der mathematische Weg anhand praktische Beispiele aufgezeigt. Zum Kurs sind einige wenige mathematische und astronomische Grundkenntnisse erforderlich. Im Kurs werden auch einige Grundlagen aus der elektronischen Datenverarbeitung (EDV) vermittelt. Neu in den Stoff aufgenommen wurde die Einführung in die Programmiersprache Turbo Pascal. Zur Arbeit am Computer stehen vier Anlagen zur Verfügung: HP 85, HP 150 und Schneider CPC 6128 etc. mit Peripheriegeräten (Drucker etc.)

Wer seinen eigenen Computer nach Carona mitnehmen kann, soll dies unter der Voraussetzung tun, sofern er seinen PC kennt und ihn auch bedienen kann.

### Aus dem Themenkreis

- Einführung in die Informatik - Was ist ein Computer
- Kurze Einführung in die Programmiersprache BASIC
- Einführung in Turbo Pascal
- Erarbeitung des mathematischen Weges einiger einfacher astronomischer Berechnungen (Osterdatum, Jul. Datum, Sternzeit, Zeitumrechnungen)
- Wie wird obiges programmiert (BASIC und Turbo Pascal)
- Weitere Programme:
- Zeitgleichung, Koordinatensysteme, Bahnelemente, Einführung in die Ephemeridenrechnung, Berechnung der Sonnen- und Mondephemeriden usw. je nach Zeit, die noch zur Verfügung steht
- Hinweise auf Literatur, Diskussion usw.

### Kursdauer

Montag, den 9. Oktober 9.30 Uhr bis und mit Freitag, den 13. Oktober 1989, jeweils am Morgen von 9.30 Uhr bis ca. 12.00 Uhr. Nachmittags ab ca. 16.00 Uhr bis zum Nachtessen, jedoch fakultativ; Ab 19.30 Uhr ca. 1 - 1 1/2 Stunden bis ca. 21 Uhr. Bei klarer Witterung steht natürlich auch die Sternwarte für praktische Übungen und Beobachtungen zur Verfügung.

**Kursleitung:** HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, CH-8606 Greifensee Tel. 01 / 9402046

**Anmeldung an:** Osservatorio Calina.

Frau BRIGITTE NICOLI, Postfach 8, CH-6914 Carona / Tessin  
Tel. 091 / 68 52 22 (Privat) oder Calina Tel. 091 / 68 83 47  
Die Teilnehmerzahl ist beschränkt auf 10 Personen

