Astronomie et école = Astronomie und Schule

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **46 (1988)**

Heft 225

PDF erstellt am: **20.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Week-end de formation au Louverain (NE)

Dates: du vendredi 1er (fin d'après-midi) au dimanche 3 juillet 1988
Lieu: Centre du Louverain près des Geneveys/Coffrane (NE)

Commençons par présenter brièvement le Louverain. Il s'agit d'un centre de rencontre et de jeunesse crée il y a 20 ans par l'Eglise Réformée Neuchâteloise. Cette grande maison située au coeur du canton de Neuchâtel dans une vaste clairière à 1000 mètres d'altitude se prête très bien à notre activité: altitude favorable, peu de lumières parasites, calme, grandes possibilités d'hébergement, à savoir 67 lits, places de camping en cas d'inscriptions en grand nombre, plusieurs pièces assez petites pour décentraliser le cours et permettre d'envisager au moins deux niveaux. Seul problème: il n'y a pas d'instrument astronomique à demeure, mais la mise en station est un exellent exercice pour les débutants.

Matières abordées: Astronomie de position
Eléments de photographie astronomique
Développement de clichés
Programmation sur PC.

Des exposés plus «astrophysiques» sont prévus en cas de mauvais temps.

Comme on le voit, ce premier cours du Louverain (on espère en organiser d'autres par la suite!) n'est pas spécialisé et chacun peut s'y inscrire sans complexe.

En cas de surnombre les membres de la SAS ont la priorité et s'il y a lieu on retiendra les premiers inscrits.

Prix: Fr. 90.—
Fr. 70.— pour les membres de la SAS
Fr. 50.— pour les membres-jouniors de la SAS

comprenant l'hébergement (apporter un sac de couchage), la pension et une participation aux frais de cours (non-membres) à verser à l'arrivée au cours.

BERNARD NICOLET, conseiller junior

Bulletin d'inscription à envoyer jusqu'au 15 mai 1988 à: BERNARD NICOLET, Observatoire de Genève, 1290 SAUVERNY

Nom ..... Prénom .....

Adresse: Num ..... Rue .....

NPA ..... Localité .....

Dans ce qui suit, marquer d'une croix ce qui convient:

membre SAS:		membre-junior:	
astrophotographie	débutant:	moyen:	avancé:
programmation	débutant:	moyen:	avancé:
astronomie de pos	débutant:	moyen:	avancé:

Lieu et date ..... Signature .....

Pour les mineurs, signature d'un des parents.....

Astronomische Berechnungen mit Taschenrechner und Computer

Einführungskurs in der Feriensternwarte CALINA in Carona / Tessin vom 17. bis 21. Oktober 1988

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, Taschenrechner oder PC 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 den Anfänger, der sich mit astronomischen Berechnungen auseinandersetzen möchte und vielleicht auch vor dem Kauf eines Taschenrechners oder PCs steht. Vor der Programmierung werden zuerst die astronomischen Grundlagen erarbeitet und der mathematische Weg anhand praktischer Beispiele aufgezeigt. Zum Kurs sind einige wenige mathematische und astronomische Grundkenntnisse erforderlich. Im Kurs sollen auch einige Grundlagen aus der elektronischen Datenverarbeitung (EDV) vermittelt werden.

Zur Arbeit am Computer stehen vier Anlagen zur Verfügung:
- PC: HP 85, HP 150 und Schneider CPC 6128 mit Peripheriegeräten (Drucker etc.)
- Taschenrechner: HP 41 CV ebenfalls mit Peripheriegeräte

Wer seinen eigenen PC oder Taschenrechner nach Carona mitnehmen will, kann 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
- Erarbeitung des mathematischen Weges einiger einfacher astromischer Berechnungen (Osterdatum, Jul. Datum, Sternzeit, Zeitumrechnungen)
- Wie wird obiges programmiert
- 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 17. Oktober 9.30 Uhr bis und mit Freitag, den 21. Oktober 1988, 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. 01/940 20 46

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