

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 43 (1985)  
**Heft:** 209

**Rubrik:** Sonne, Mond und innere Planeten = Soleil, lune et planètes intérieures

### **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:** 26.01.2026

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

wo sind die andern? So gegen 10.00 Uhr fliegen sie ein in kleinen Grüppchen. Der Gedanke an Zugvögel schleicht sich ein, schliesslich ist man im Tessin. Doch dann geht's weiter, über Messung von Sonnenfleckpositionen, mittels Okularmessplatte berichtet H. BODMER. Der Vortrag schlug bei den Beobachtern ein! Im Anschluss konnte ich auf allfällige Fehler bei der Messung aufmerksam machen, die mir z.T. bei meinen Messungen 1984 passierten. H. BODMER und ich messen seit Januar 1985 als einzige unserer Gruppe gemeinsam Fleckenpositionen aus und vergleichen die Ergebnisse miteinander. Es zeigte sich an diesem Beispiel deutlich, dass Zusammenarbeit durchaus sinnvoll ist. Das von mir 1984 aufgenommene Verfahren wurde von H. BODMER übernommen und teilweise, vorwiegend im Berechnungsprogramm, modifiziert. Das modifizierte Programm wird nun meinerseits wieder eingesetzt und stellt einen recht guten Zeitgewinn bei der pc-Berechnung dar. Mittlerweile hatte so ein jeder seinen knurrenden Tiger im Tank; 12.00 Uhr war vorbei und man bewegte sich Richtung Futterhäuschen.

Zurück in der Calina löste sich alsbald unsere Gruppe auf. Allgemeines Winken, Winken mit zwei Händen, wenn man gekonnt hätte vielleicht noch mit den Füßen, doch wer tritt dann aufs Bremspedal? Zurück blieben lediglich noch «Organisator, Caponina und Capo». Doch auch wir mussten uns bald trennen. Noch Tage später, während wir auf der Terrasse unseres Hotels sassen und das herrliche Panorama im Ceresio genossen, sprachen meine Frau und ich über das gelungene und fröhliche, aber ebenso interessante Treffen in Carona. Wir waren uns einig – die SOG ist o.k.!

Adresse des Verfassers:

Ted Walder, SOG-Zentralstelle, Ettenhauserstr. 50, 8620 Wetzikon.

## Ferien-Sternwarte Calina

CH-6914 CARONA, Telefon 091/688347

### Programm 1985

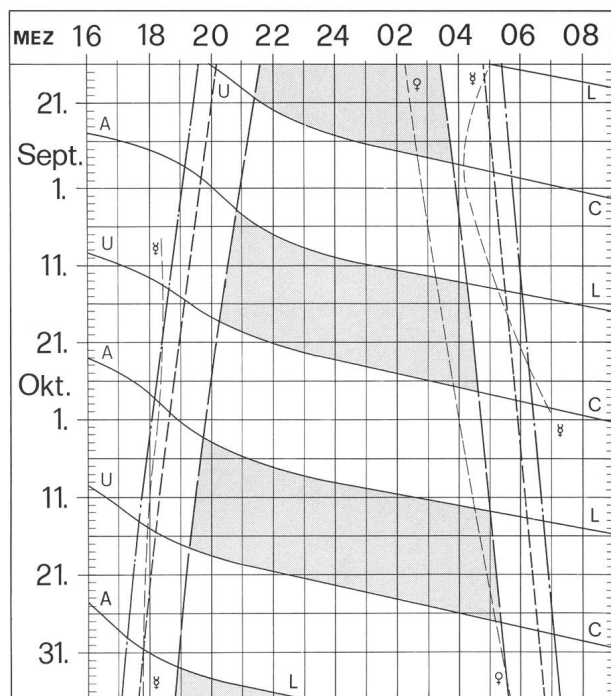
30. Sept.–5. Okt. **Elementarer Einführungskurs** in die Astronomie, mit praktischen Übungen an den Instrumenten der Sternwarte. Leitung: Dr. M. Howald-Haller, Basel

7.–12. Oktober **Astrophotokurs**, Teil II. Leitung: E. Greuter, Herisau. Für Absolventen von Astrophotokursen steht die Schmidt-Kamera der Sternwarte CALINA zur Verfügung.

Besitzer: Gemeinde Carona. Anmeldungen und Auskünfte: Frau Margherita Kofler, Postfach 30, 6914 Carona. Tel. 091/689017 (Privat) und 091/688347 (Feriensternwarte). Technischer Berater: Erwin Greuter, Postfach 41, 9100 Herisau 1.

Einzel- und Doppelzimmer mit Küchenanteil stehen den Gästen des Hauses zur Verfügung.

## Sonne, Mond und innere Planeten



## Soleil, Lune et planètes intérieures

Aus dieser Grafik können Auf- und Untergangszeiten von Sonne, Mond, Merkur und Venus abgelesen werden.

Die Daten am linken Rand gelten für die Zeiten vor Mitternacht. Auf derselben waagerechten Linie ist nach 00 Uhr der Beginn des nächsten Tages aufgezeichnet. Die Zeiten (MEZ) gelten für 47° nördl. Breite und 8°30' östl. Länge.

Bei Beginn der bürgerlichen Dämmerung am Abend sind erst die hellsten Sterne – bestenfalls bis etwa 2. Grösse – von blossen Auge sichtbar. Nur zwischen Ende und Beginn der astronomischen Dämmerung wird der Himmel von der Sonne nicht mehr aufgeleitet.

Les heures du lever et du coucher du soleil, de la lune, de Mercure et de Vénus peuvent être lues directement du graphique.

Les dates indiquées au bord gauche sont valables pour les heures avant minuit. Sur la même ligne horizontale est indiqué, après minuit, le début du prochain jour. Les heures indiquées (HEC) sont valables pour 47° de latitude nord et 8°30' de longitude est.

Au début du crépuscule civil, le soir, les premières étoiles claires – dans le meilleur des cas jusqu'à la magnitude 2 – sont visibles à l'œil nu. C'est seulement entre le début et la fin du crépuscule astronomique que le ciel n'est plus éclairé par le soleil.

- — — — — Sonnenaufgang und Sonnenuntergang  
Lever et coucher du soleil
- - - - - Bürgerliche Dämmerung (Sonnenhöhe —6°)  
Crépuscule civil (hauteur du soleil —6°)
- — — — — Astronomische Dämmerung (Sonnenhöhe —18°)  
Crépuscule astronomique (hauteur du soleil —18°)
- A — L Mondaufgang / Lever de la lune
- U — C Monduntergang / Coucher de la lune
- Kein Mondschein, Himmel vollständig dunkel  
Pas de clair de lune, ciel totalement sombre