

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 48 (1990)
Heft: 241

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

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: 08.02.2025

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

=> **Durée de la totalité: 6 mn 59s**
 Troisième contact => 18 h 57 mn 09 s
 Quatrième contact => 20 h 21 mn 35 s
 (Las Abundancias, près de la côte, est à 2 km au nord de la ligne de centralité).

Intersection route et ligne de centralité, à 3 km au sud-est de Las Abundancias

(0 m, $\phi = + 23^{\circ}28'08''$ Nord, $\lambda = + 109^{\circ}27'11''$ Ouest):
 Premier contact => 17 h 25 mn 28 s
 Deuxième contact => 18 h 50 mn 13 s
 Maximum (G=1.040) => 18 h 53 mn 43 s
 => **Durée de la totalité: 6 mn 59s**
 Troisième contact => 18 h 57 mn 12 s
 Quatrième contact => 20 h 21 mn 38 s
 (Le Soleil est à plus de 83° de hauteur, c'est-à-dire à moins de 7° du zénith)

La Paz, centre ville
 (0 m, $\phi = + 24^{\circ}08'15''$ Nord, $\lambda = + 110^{\circ}18'45''$ Ouest)
 Premier contact => 17 h 23 mn 19 s
 Deuxième contact => 18 h 47 mn 39 s
 Maximum (G=1.027) => 18 h 50 mn 55 s
 => **Durée de la totalité: 6 mn 32s**
 Troisième contact => 18 h 54 mn 11 s
 Quatrième contact => 20 h 18 mn 49 s
 (La Paz, sur la côte, est à 45 km au nord de la ligne de centralité)

Feriensternwarte CALINA CARONA



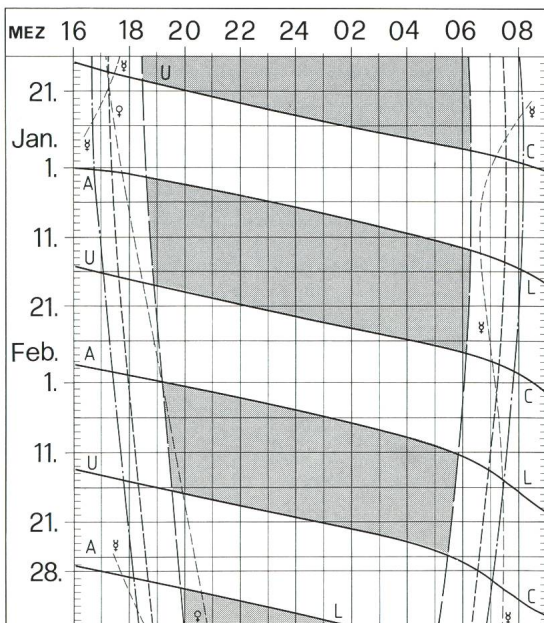
Calina verfügt über folgende Beobachtungsinstrumente:

- Newton-Teleskop $\varnothing 30$ cm
- Schmidt-Kamera $\varnothing 30$ cm
- Sonnen-Teleskop

Den Gästen stehen eine Anzahl Einzel- und Doppelzimmer mit Küchenanteil zur Verfügung. Daten der Einführungs-Astrophotokurse und Kolloquium werden frühzeitig bekanntgegeben. Technischer Leiter: Hr. E. Greuter, Herisau.

Neuer Besitzer: **Gemeinde Carona**
 Anmeldungen: **Feriensternwarte Calina**
 Auskunft: **Postfach 8, 6914 Carona**

Sonne, Mond und innere Planeten



Grundmuster AN (Normaljahr) Jan./Feb.
 ORION Nr.

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 waagrecht 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 die hellsten Sterne — bestenfalls bis etwa 2. Größe — von bloßem Auge sichtbar. Nur zwischen Ende und Beginn der astronomischen Dämmerung wird der Himmel von der Sonne nicht mehr aufgehellt.

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