

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

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **48 (1990)**

Heft 241

PDF erstellt am: **28.11.2021**

## **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.

=> **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



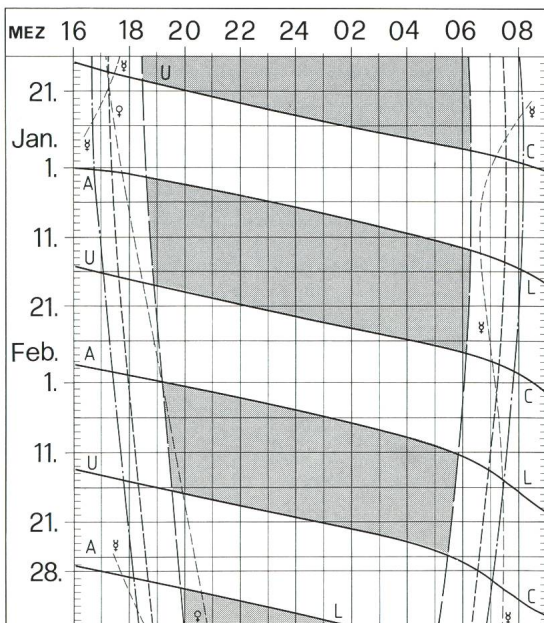
**Calina** verfügt über folgende Beobachtungsinstrumente:

- 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