

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Band:** 54 (1996)  
**Heft:** 276

**Artikel:** L'occultazione di Venere da parte della luna del 12 luglio 1996  
**Autor:** Roggero, R.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898151>

### **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:** 31.10.2024

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



# L'occultazione di Venere da parte della Luna del 12 luglio 1996

R. ROGGERO

Quella mattina a Locarno il tempo era molto bello, senza vento, il cielo limpido.

Il mio strumento un C/11 di 2800 mm di focale posto su montatura Atlux con elevatore si trovava sulla mia terrazza a Locarno a:

8° 47' 27" Long.Est e 46° 10' 02" Lat.Nord

Le effemeridi dei due astri calcolate mediante computer per Locarno alle ore 10h (ora legale) erano le seguenti:

Venere: AR 4.48 h / decl. 17.6° Luna: AR 4.48h / decl. 18,0°.

Alle ore 9h 03'(ora legale) Venere era ben visibile nitidamente vicino alla Luna attraverso lo spot dell'oculare della Nikon F3 montata direttamente sul telescopio C/11 con un ingrandimento di:  $2800\text{mm}:41,6\text{mm}^*)=67,3$  volte

\*)focale della lente di ingrandimento dell'oculare della F3

A quell'ora Venere appariva già altissima sull'orizzonte e bisognava *avere tutta la strumentazione all'ombra dall'incalzante Sole*, pena la menomata riuscita delle osservazioni!

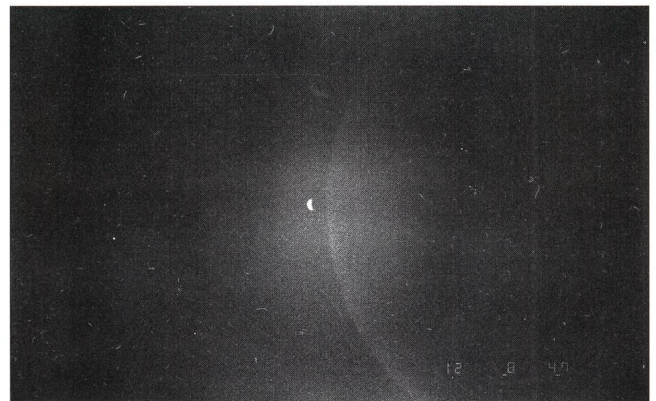
Confronta foto N° 1 eseguita però dopo le osservazioni.

Man mano che i minuti passavano il bordo della Luna si avvicinava sempre più alle 2 «corni» di Venere che si scorgevano *nettissimamente e ben luminose*.



Tra le 9h e 47' e le 9h e 50' fu fatta una serie di immagini qui riprodotte(cfr.foto N° 2-3-4), che illustrano eloquentemente le diverse fasi dell'occultazione di Venere.

Alle 9h 49' 04" la Luna tocca col bordo le corna di Venere (primo contatto)





Alle 9h 50' 09" Venere scompare dietro il bordo della Luna' dopo circa 65", inizia così l'occultazione vera e propria! (secondo contatto)

Posso garantire il lettore che gli attimi precedenti l'occultazione e specialmente tra il Primo contatto (9h 49' 04") e l'inizio dell'occultazione (9h 50' 09") furono di una intensità emotiva eccezionali ed indimenticabili!

Come visto sopra il tempo per occultare Venere, cioè il tempo tra il primo e il secondo contatto è stato di circa: 65"

Prendendo però in considerazione i diametri dei due corpi per il 12 luglio '96, le loro velocità relative per un lasso di tempo relativamente breve dell'evento (87' e 30" tra il secondo ed il quarto contatto, confronta tempi in seguito) si calcolano per l'occultazione di **tutto il disco di Venere** ca: 75"

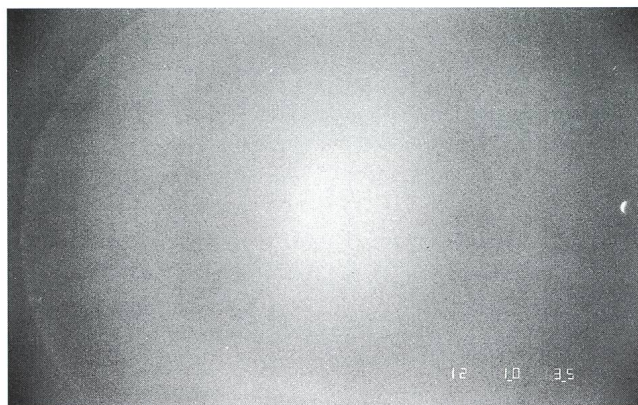
Pertanto i summenzionati 65" risultano assai buoni se si pensa che al dischetto di Venere manca un discreto pezzo non essendo completo, ma presentandosi **Venere appunto in fase.**

Se l'occultazione di Venere fu esemplarmente seguibile in ogni sua fase, naturalmente grazie al ben visibile bordo lunare, meno lampante fu il suo riapparire dal disco lunare essendo il bordo occidentale della Luna assolutamente invisibile in quanto la Luna con la sua esile falce era ormai a soli tre giorni dalla Luna nuova.

Confronta foto N° 5 in cui è visibile tutto a sinistra il bordo della Luna ormai passata e tutto a destra Venere ormai riapparsa dalla morsa della Luna! Il bordo occidentale della Luna pertanto risulta completamente invisibile come descritto precedentemente e da qui ne conseguono le difficoltà per determinare con esattezza il terzo contatto.

Ad ogni buon conto le corna di **Venere(terzo contatto)** riapparvero nel telescopio ca alle ore: **11 h 17' 7"**

e invece avrebbe dovuto riapparire alle 11 h 16' 34" con un ritardo di 33" dovuto agli inconvenienti sopra descritti.



L'ultimo contatto (**quarto contatto**), cioè il riapparire del «**dorso completo**» di Venere, avvenne ca alle ore: **11 h 17' 39"**

Eseguendo i calcoli secondo quanto descritto a pag. 32-33 e pag. 172 del *Sternenhimmel 1996*, inserendo cioè i dati citati nelle tabelle per Zurigo ed eseguendo i calcoli per Locarno, l'occultazione avrebbe dovuto **iniziare (primo contatto) alle 9h 48' 58" e terminare(terzo contatto) alle 11 h 16' 47"**

Le variazioni dai valori ottenuti; **solo +6" per l'inizio e -13" per la fine dell'occultazione**, denotano una certa precisione delle osservazioni, tanto più che piccole divergenze nei tempi possono verificarsi per il bordo irregolare della Luna (crateri, circhi, ecc.) nel sito dove avvennero le occultazioni o i contatti.

Ringrazio mia moglie Rita per il prezioso aiuto nel redigere il verbale durante le osservazioni e il Sig. B. Hamburger di Ascona per lo sviluppo dei film e la impegnativa stampa delle foto.

DR. ING. ETHZ/SIA RINALDO ROGERO  
Via R. Simen N° 3, CH-6600 Locarno  
Tel.091/751 57 58 e 791 37 14

## Occultation de Vénus du 12 juillet 1996

1. 4 h 00 U.T. Objectif Ø 60 mm, f:4,5. Pose: 1 sec, film Fujicolor 400
2. 7 h 15 U.T. Maksutov Ø 150 mm, f/d = 20; 1/4 sec; 2415; Filtre: Wratten 29 red
3. 7 h 26 U.T. Maksutov Ø 150 mm, f/d = 20; 1/4 sec; 2415; Filtre: Wratten 29 red
4. 7 h 36 U.T. Maksutov Ø 150 mm, f/d = 20; 1/4 sec; 2415; Filtre: Wratten 29 red
5. 7 h 36 + Σ U.T. Maksutov Ø 150 mm, f/d = 20; 1/4 sec; 2415; Filtre: Wratten 29 red

JEAN DRAGESCO  
394, boulevard du Grand Devois,  
F-34980 St-Clément-de-Rivière

