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

Autor(en): **Roggero, R.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **54 (1996)**

Heft 276

PDF erstellt am: **19.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-898151

**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**

# 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.

I1 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°.

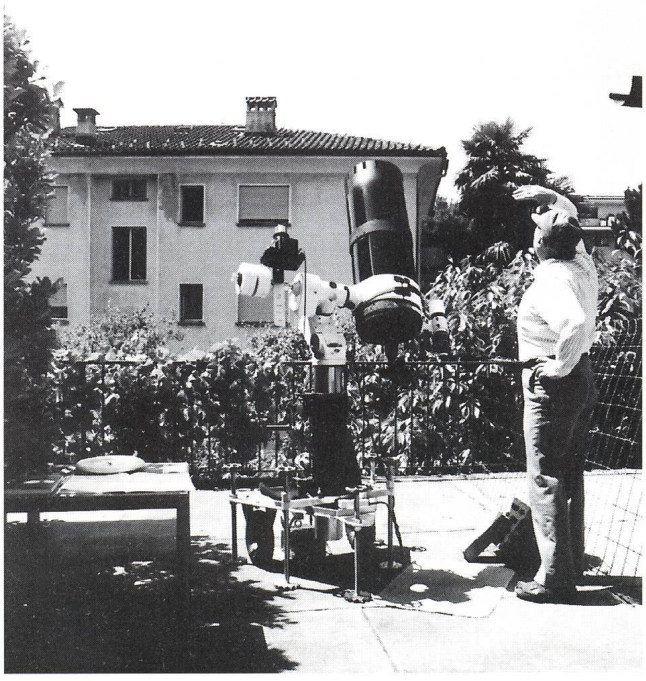
Alle ore 9h 03'(ora legale) Venere era ben visibile nitidamente vicino alla Luna attraverso lo spot dell'oculare della Nikon F3 montata direttamente sul telescopio C/ll con un ingrandimento di: 2800mm:41,6mm *)= 67,3 volte

*)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!

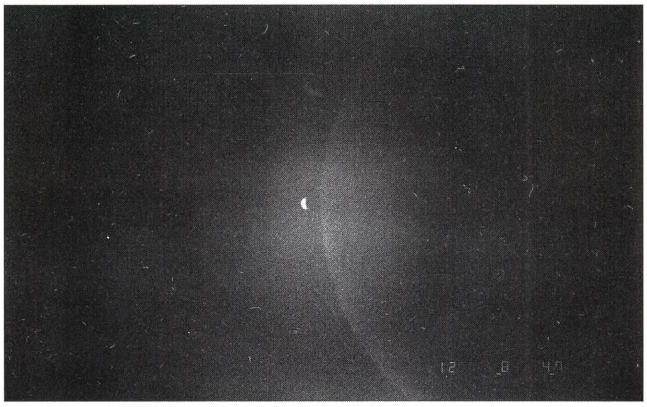
Confronta foto N° 1 eseguita però dopo le osservazioni.

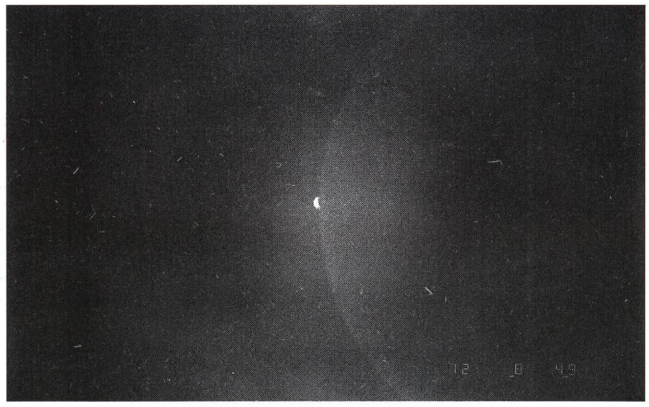
Man mano che i minuti passavano il bordo della Luna si avvicinava sempre più alle 2 «corna» di Venere che si scorgevano *nettissimamente e ben luminose*.

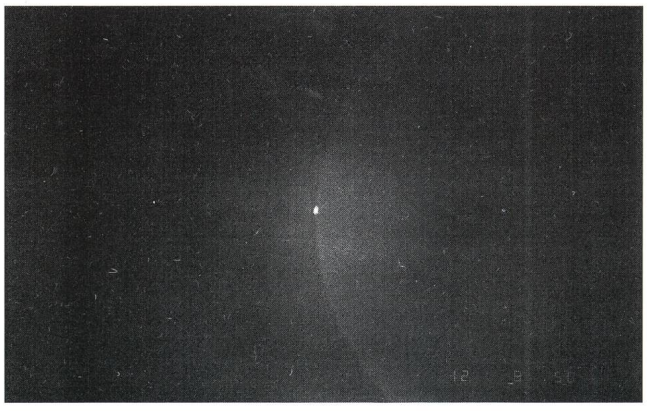


Tra le 9h e 47' e le *9h e 50'* fu fatta una serie di immagini qui riprodotte(cfr.foto N° 2-3-4), che illustrano eloquentemente le diverse fasi dell'occultazione di Venere.

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 cosi* ***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 sencodo ed il quarto contatto, confronta tempi in seguito ) si calcolano per l'occultazione di **tutto il disco di Venere** ca: 75"

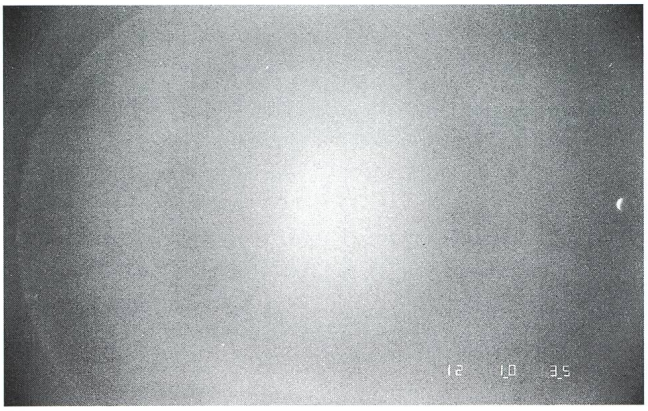
Pertanto i summenzionati 65" risultano assai buoni se si pensa che al dischetto di Venere manca un discreto pezzo non essendo completo, ma presentandosi **Venere appunto in fase.**

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(terso 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)**, cioé 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 avvevono 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 ROGGERO
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

