

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

Band: - (1959)

Heft: 66

Artikel: Beobachtungen der Bedeckung des Regulus durch die Venus am 7. Juli 1959

Autor: Naef, R.A.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-900346>

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: 14.01.2026

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

BEOBACHTUNGEN DER BEDECKUNG DES REGULUS

DURCH DIE VENUS AM 7. JULI 1959

Wie bereits kurz in «Orion» № 65, Seite 676 gemeldet, konnte das äusserst seltene Ereignis der Bedeckung von Regulus durch Venus am 7. Juli 1959 von einer Reihe von Mitgliedern unserer Gesellschaft unter guten Verhältnissen beobachtet werden. Wir geben die Beobachtungen in alphabetischer Reihenfolge mit zusätzlichen Kommentaren:

Beobachter	Ort	Position	Regulus :		
			Eintritt		Austritt
C.A. Alioth, Basel	Grindelwald	46° 38' N 8° 04' E	15 ^h 21 ^m 23 ^s MEZ		15 ^h 30 ^m 36 ^s
Dr. M. de Saussure	Leubringen	47° 08' N 7° 13' E	15 ^h 21 ^m 22,5 ^s		15 ^h 30 ^m 22,7 ^s
G. Klaus	Grenchen	47° 11' N 7° 24' E	Nicht beobachtet		15 ^h 30 ^m 19 ^s ± 1 ^s
Dr. E. Leutenegger	Frauenfeld	47° 34' N 8° 54' E	15 ^h 21 ^m 55 ^s		Wolken
R.A. Naef / P. Jacober / R. Gubser	Zürich	47° 22' 2" N 8° 32' 50" E	15 ^h 21 ^m 29,8 ^s		15 ^h 30 ^m 09,4 ^s
O. Nögel	Landshut / Bayern	48° 31' 27" N 12° 9' 50" E	15 ^h 22 ^m 07 ^s		15 ^h 30 ^m 05,0 ^s
E. Reusser	Ennetbaden	47° 28' N 8° 19' E	15 ^h 21 ^m 31,5 ^s		15 ^h 30 ^m 20,8 ^s

KOMMENTARE ZU DEN BEOBACHTUNGEN :

C. A. Alioth, Basel : Beobachtung mit 10 cm-Spiegel bei wolkenlosem Himmel. Einen Eintritt in die Venusatmosphäre konnte ich nicht wahrnehmen. Zeit geprüft mit Telephon.

Dr. M. de Saussure, Leubringen : Die Erscheinung wurde hier am 108 mm-Refraktor bei 116-facher Vergrösserung in klarem, leicht dunstigem Himmel beobachtet. Beginn der Helligkeitsabnahme 2 - 3 Sekunden vor Eintritt. Helligkeitszunahme nach Austritt nicht genau feststellbar. • Wie in «Sky and Telescope» vom Juli 1959 Seiten 483 und

507 erwähnt wird, ist die Helligkeitsabnahme nicht durch Absorption, sondern durch Refraktion in der Venus-Atmosphäre bedingt. Nach de Vaucouleurs Berechnung soll die merklichste Lichtänderung 2 bis 5 Sekunden dauern.

G. Klaus, Grenchen: Instrument: 30 cm-Parabolspiegel bei 120facher Vergrösserung. Eintrittszeit wegen Böen nicht feststellbar. Wiedererscheinen plötzlich; volle Helligkeit erst 3 Sekunden später erreicht. Regulus war auch im 15 cm-Parabolspiegel erkennbar, wenn auch weniger sicher.

Dr. E. Leutenegger, Frauenfeld: Sternwarte der Kantonsschule Frauenfeld. Instrument: 15 cm-Refraktor bei 250facher Vergrösserung. Eintrittszeit etwas unsicher, wegen schlechter Sichtbarkeit des Sterns. Himmel sehr hell. Ende der Bedeckung wegen Wolken nicht beobachtet.

R. A. Naef, Zürich: Urania-Sternwarte, Zürich. Beobachtung mit 30 cm-Refraktor bei 85facher Vergrösserung. Leichte Cirren und Dunst. Wegen etwelcher Luftunruhe über der Stadt, konnte eine Helligkeitsabnahme kurz vor dem Eintritt nicht mit Sicherheit festgestellt werden.

Otto Nögel, Landshut: Instrument 95 mm-Refraktor bei 117facher Vergrösserung. Zeitmessung: Taschen- und Stoppuhr wurden um 13 Uhr und 16 Uhr mit dem AFN-Zeitzeichen verglichen. Ziemlich unruhige Luft bis zum Eintritt, der in der Nähe des Randes einer Kumuluswolke beobachtet wurde. Das «Verlöschen» des Regulus dauerte ca. 1 Sekunde.

E. Reusser, Ennetbaden: Beobachtung mit zwei Zeiss-Fernrohren von 11 cm und 13 cm Oeffnung bei 40- und 132facher Vergrösserung. Beobachtung zu zweit mit Frau Reusser. Sehr günstige Sichtverhältnisse, Bise. Zeitbestimmungen mit Chronograph. Helligkeitsabnahme beobachtet.

Alle Beobachtungen wurden an das Royal Greenwich Observatory geleitet.

Nach Professor C. Hoffmeister, der in Bloemfontein (Südafrika) mit einem 30 cm-Newton-Spiegelteleskop beobachtete, soll die Helligkeit des Regulus 6 Sekunden vor Eintritt nur noch 50 Prozent der Normalhelligkeit betragen haben. Circ. IAU № 1684.

R. A. Naef