

# Occultation de Saturne par la lune

Autor(en): **Fluckiger, M.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **8 (1963)**

Heft 79

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-900190>

## **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.

# OCCULTATION DE SATURNE PAR LA LUNE

Par M. FLUCKIGER, Lausanne

Le 4 novembre 1962, vers 20<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, la Lune devait occulter la planète Saturne, phénomène fort rare. Nous avons alors décidé de tenter la photographie de ce phénomène, malgré des conditions météorologiques très défavorables. Voici les résultats obtenus :

## Instruments :

réflecteur de 62 cm d'ouverture de l'observatoire de l'Université de Lausanne, équipé en son foyer Cassegrain d'un boîtier de caméra Exakta Varex IIa muni du dispositif dit d'ampli-visée. La distance focale résultante est de 15 m.

## Photos :

nous avons utilisé de la pellicule petit format Kodak Tri X posée pendant un cinquième de seconde et développée au révélateur Kodak D 19 b.

Les images, sur le négatif, de la planète Saturne ont 3 mm de long.

## Conditions de travail :

difficiles. Le brouillard au sol vient de se dissiper et la planète se trouve à une dizaine de degrés sur l'horizon.

## Résultats :

nous avons pu prendre une photo avant le phénomène et quatre photos pendant l'occultation. Les heures, données en heure de l'Europe Centrale, étaient fournies par le chronographe de l'observatoire relié à la pendule.

## Observation visuelle du phénomène.

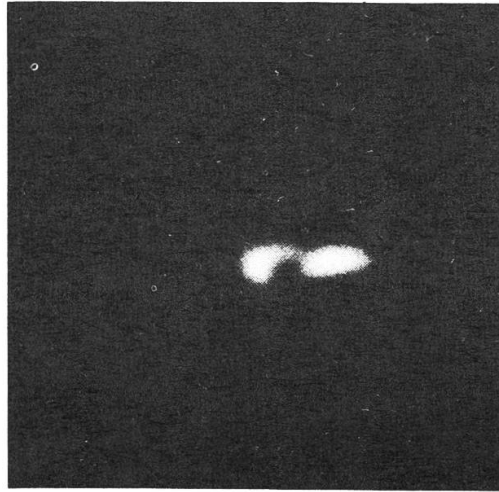
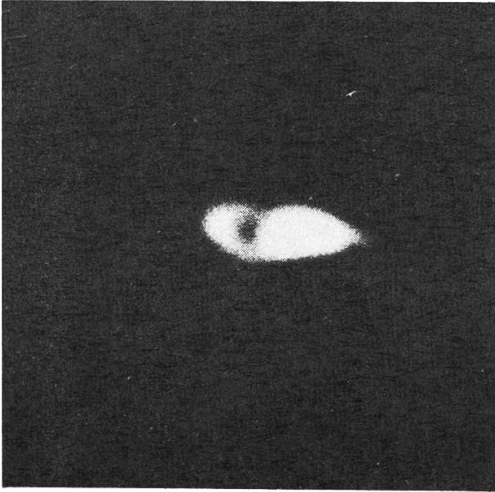
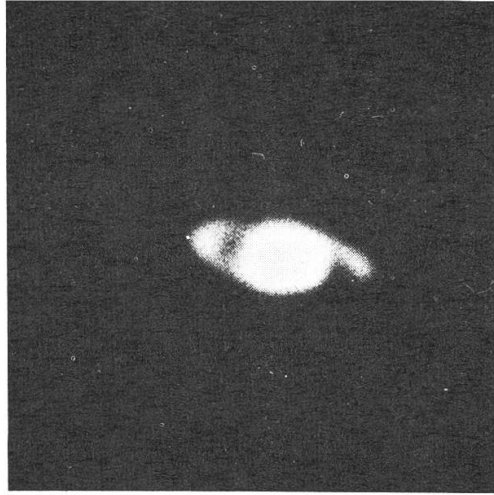
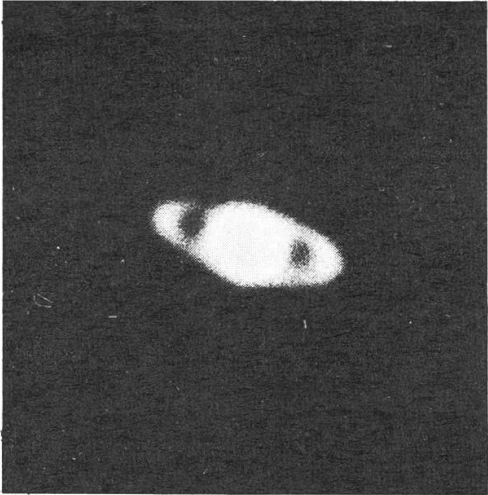
Deux réflecteurs de 15 cm d'ouverture ont permis de suivre le phénomène visuellement et d'obtenir les résultats suivants :

Contact avec la planète : 20<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>,6 Bel.

Passage du bord lunaire sur l'intersection du bord intérieur de l'anneau et de la planète (au sud)

20<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 06<sup>s</sup>,6 Bel.

Ce contact correspond presque au passage sur le centre du disque de Saturne.



Contact bord intérieur de l'anneau	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ,1	Bel.
Disparition du disque de la Planète	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> ,9	Bel.
	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> ,6	Sut.
Contact avec le bord extérieur de l'anneau	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ,9	Bel.
	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,5	Sut.

Mes collaborateurs, que je remercie vivement, ont été:  
 au chronographe : Georges Chevallier

aux instruments

visuels : Roger Belrichard  
 Christian Sutter.

Position de l'observatoire : Longitude : 6° 37' 27",6 E  
 Latitude : 46° 32' 00",7 N  
 Altitude : 595 m

## DAS JULIANISCHE DATUM

Von E. LEUTENEGGER, Frauenfeld

So bezeichnet man eine fortlaufende Tageszählung, die sich zur Berechnung von Zeitintervallen, aber auch zur Bestimmung des Wochentages für ein beliebig gegebenes Kalenderdatum eignet. Diese fortlaufende Tageszählung, die auf Vorschlag von Josephus Justus Scaliger im Jahre 1581 eingeführt worden ist, beginnt am 1. Januar des Jahres 4713 v. Chr. Mittags 12 Uhr, Weltzeit (= 13 Uhr MEZ). Die seit 12 Uhr WZ verflissenen Stunden, Minuten und Sekunden werden als Tagesbruch dem ganzzahligen Julianischen Datum (J.D.) angehängt. Der Zeitmoment 1962 Jan. 1<sup>d</sup> 21<sup>h</sup> MEZ ergibt so beispielsweise das J. D. 2437666,3333 ...