

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

Beobachtete Austritte der Mondflecken aus dem Erdschatten.

Grimaldus	-	-	-	-	-	-	-	um	11	Uhr	16	Min.	53	Sek.	548
Aristarch	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	16	-	33	-	627
Kepler Anfang	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	18	-	59	-	656
— Mittel	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	19	-	37	-	663
— Ganzer Austritt	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	20	-	18	-	671
Copernicus Anfang	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	26	-	55	-	249
— Mittel	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	27	-	57	-	761
— Ganzer Austritt	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	29	-	0	-	287
Tycho Anfang	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	29	-	54	-	284
— Mittel	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	30	-	36	-	792
— Ganzer Austritt	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	31	-	19	-	300
Aristoteles	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	39	-	36	-	897
Eudoxus	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	40	-	56	-	913
Possidonius	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	51	-	17	-	035
Proclus	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	56	-	47	-	145
Langrenus	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	2	-	47	-	169

Bei dem nach und nach eingetretenen Erdschatten gab die Wechslung der dunkelgrauen mit der Kupferfarbe einen imposanten Anblick, wodurch man besonders die hellern Mondflecken durchscheinen sah; bei zunehmender Dunkelheit wurden die kleinern Sterne immer mehr dem freien Auge sichtbar, welche während der ganzen Finsternis beinahe wie bei dem Neulicht glänzten; auch war während der totalen Verfinsternis die Wechslung obiger Farben immer interessanter, und eben so das Durchscheinen der Mondflecken.

Bei dem nach und nach ausgetretenen Erdschatten, dessen Rand etwas mehr begränzt als bei dessen Eintritt war, wechselten gleichfalls obige Farben; die kleinern Sterne wurden nach und nach bei zunehmendem Mondlicht unsichtbar, und nach dem Ende der totalen Finsternis sah man mit freiem Auge nur die Sterne 1ster, 2ter, 3ter und höchstens 4ter Gröfse.

Die Beobachtungen dieser Mondfinsternis wurden noch mehr interessanter durch den Austritt eines kleinen Sterns von 6ter Gröfse am Fusse des Zwillinges Castor, welcher bald nach dem Anfange der totalen Finsternis erfolgte, um 9 Uhr 29 Min. 5,366 Secunden nach mittlerer Augsburger Zeit.

Der Himmel blieb während der ganzen Finsternis bei schwächerem Westwinde ungemein heiter. Das Barometer im Observatorio stand auf 26 Zoll, 7,8 Linien, das innere Thermometer auf 0,3 Grad oberhalb, und das äufsere auf 3,4 Grad unterhalb dem Gefrierpunkt nach Reaumur. Das Saus. Hygrometer zeigte 65,3 Grad Feuchtigkeit; das Manometer gab 6,5 französische Gran Dichtigkeit der Luft. Das Aerelectrometer zeigte 4,8 Grad positive und 0,4 Grad negative Electricität der Atmosphäre. An dem Inclinatorium und Declinatorium waren keine bedeutende Veränderungen der Magnetnadel zu bemerken. Das Elkysmometer machte nicht die geringste Oscillation.

Anmerkng. Die Beobachtungen bei der in der Nacht vom 1. auf den 2. Juli vorgefallenen sichtbaren partialen Mondfinsternis kommen bei dem Monat Juli vor.