

---

Von den Finsternissen.

Seite 82 und folgende.

---

In dem vorigen astronomischen Tagebuch, Seite 76 bis 81, werden die Sonnen- und Mondfinsternisse nur allgemein angezeigt. Hier aber werden sie, sowohl nach ihrer Erscheinung für die ganze Erde, wenn und in welchen Ländern selbige sichtbar sind, zuerst anfangen und zuletzt aufhören, ihre Größe u. s. w. als insbesondere Anfang, Mittel, Größe und Ende der in unsern Gegenden sichtbaren, für den Berliner Horizont und Meridian beschrieben.

Bey einer partialen (oder totalen) Mondfinsternis wird zuerst angegeben, in welchen Ländern solche in ihrer ganzen Dauer sichtbar ist und wo der Mond während seiner Verfinsterung auf- und untergeht, also die Finsternis nur zum Theil zu Gesicht kömmt. Hierauf werden die aus den Mond- und Sonnentafeln gefundenen Hauptstücke, die zur Berechnung der Finsternis dienen, aufgeführt, und dann die darnach trigonometrisch herausgebrachten Angaben der Erscheinung der Finsternis für Berlin nach Zeit und Größe angesetzt, selbst wenn die Finsternis unter dem Berliner Horizont vorfällt. Soll bey einer in unsern Gegenden sichtbaren Finsternis, der Ein- und Austritt einzelner Mondflecke in und aus dem Erdschatten angegeben

wer-