

# Totale Sonnenfinsternis

**STERNWARTE DER MÄRZHIMMEL ÜBER SURSEE**

**Die totale Sonnenfinsternis vom 29. März wird zwischen 11.37 und 13.38 Uhr von Sursee aus partiell sichtbar sein. Aber Vorsicht: Der ungeschützte Blick in die Sonne ist gefährlich!**

Sonnenaufgang am 1. März ist um 7.07 Uhr, der Untergang wird um 18.11 Uhr sein. Am Monatsletzten, nach der erfolgten Umstellung auf die Sommerzeit, erscheint die Sonne wieder um 7.07 Uhr und geht dafür erst um 19.54 unter. Am 20. März um 19.26 Uhr durchwandert die Sonne im Sternbild der Fische den Frühlingspunkt (auf dem Himmelsäquator) in nördlicher Richtung. Es ist Frühlings-Tagundnachtgleiche – der astronomische Frühling ist angebrochen. März-Vollmond ist am 15. um 0.35 Uhr in der Jungfrau, Neumond wird am 29. um 12.15 Uhr in den Fischen sein.

## **Kernschatten rast über Atlantik**

Am 29. März gibt es eine totale Sonnenfinsternis. Die Totalitätszone beginnt in Ost-Brasilien um 9.36 Uhr und hat dort eine Breite von 129 Kilometern. Der Mondschaten rast ostwärts, überquert den Atlantik in einer halben Stunde, erreicht die afrikanische Küste in Ghana um 10.08 Uhr und hat dort schon eine Breite von 184 Kilometern (und eine Geschwindigkeit von 3550 km/h). Weiter geht der Verlauf des Mondschatens über Nordafrika, wo er mit einer Geschwindigkeit von 2640 km/h um 10.37 Uhr die Grenze zu Niger überschreitet.

Der Höhepunkt der Finsternis mit einer Totalitätsdauer von über vier Minuten wird in Südlibyen um 11.11 Uhr erreicht. Der Kernschatten erreicht hier eine Breite von 184 Kilometern

und eine Geschwindigkeit von 2509 km/h. Weiter eilt der Mondschaten zwischen Kreta und Zypern über das Mittelmeer und erreicht die Südküste der Türkei (Antalya) um 11.54 Uhr mit einer Totalitätsdauer von 3 Minuten und 11 Sekunden. Um 12.10 Uhr durchläuft der Kernschatten mit einer Breite von 165 Kilometern und einer Geschwindigkeit von 3590 km/h das Schwarze Meer in Richtung Georgien, weiter Richtung Kaukasus und Russland. Gegen 12.40 Uhr wird mit einer Geschwindigkeit von 5430 km/h die Küste Kasachstans erreicht, und in den letzten 17 Minuten beschleunigt der Mondschaten rapide seine Fahrt über die zentralasiatische Steppe und die Mongolei, wo der zentrale Mondschaten um 12.48 Uhr die Erdoberfläche verlässt.

## **Augen schützen**

Von Mitteleuropa aus ist die Sonnenfinsternis in den späten Vormittagsstunden partiell sichtbar. Der Beginn der Verfinsterung in Sursee wird gegen 11.37 Uhr sein, die maximale Bedeckung um 12.37 Uhr und das Ende gegen 13.38 Uhr (die Sternwarte Sursee bleibt geschlossen; die Betreuer sind in der Wüste von Libyen). Warnung: Der ungeschützte Blick in die Sonne kann zu Augenschäden führen. Der Blick zur Sonne durch ein ungeschütztes, optisches Instrument (Ferngläser, Fernrohre und so weiter) wird in Sekundenbruchteilen zur Erblindung führen. Dies gilt auch, wenn die Sonne durch den Mond nur teilweise verdeckt wird.

**PETER ENS**

Die Sternwarte Sursee im Berufsschulhaus Kotten ist am Freitag, 24. Februar, um 20 Uhr geöffnet. Weitere Infos im Internet unter [sternwarte.ens.ch](http://sternwarte.ens.ch).