

## Oktober- Himmel über Sursee

Sonnenaufgang am 1. Oktober ist um 7.25 Uhr, am 31. um 7.08 Uhr. Sonnenuntergang am Monatsersten ist um 19.06 Uhr, am Monatsletzten (Winterzeit) schon um 17.10 Uhr. Oktoberneumond wird am 1. um 18.52 Uhr in der Jungfrau und nochmals am 31. um 11.01 in der Waage sein. Der Vollmond zeigt sich am 16. um 5.46 Uhr in den Fischen.

Die stetig heller werdende Venus, unser «Abendstern», ist in der Dämmerung am Südwesthorizont für ca. 2 Stunden sichtbar. Am 5. beträgt ihr Sonnenabstand beinahe 109 Millionen Kilometer.

Nach Untergang der Venus wird Jupiter zum hellsten Objekt am Herbsthimmel. Im Sternbild Steinbock (Capricornus) ist er bis nach Mitternacht zu sehen. Der Ringplanet Saturn steht im Sternbild der Fische (Pisces) die ganze Nacht am Firmament. Am 10. Oktober steht er in Opposition zur Sonne.

(Opposition: «Gegenschein»; diejenige Winkelstellung zwischen zwei Planeten oder auch zur Sonne und zum Mond, bei der sich die ekliptikale Länge der beiden Gestirne um 180 Grad unterscheidet, diese sich also am Himmel gegenüberstehen. In Opposition zur Sonne können nur die äusseren, nicht jedoch die inneren Planeten stehen [=Konjunktion]).

Am Tag der Opposition befindet sich Saturn in Minimaldistanz zur Erde. Für diese 1255 Millionen Kilometer benötigt das Licht vom Saturn bis zur Erde ca. 1 Stunde und 10 Minuten. In der Opposition beträgt seine Distanz zur Sonne 1405 Millionen km, dies entspricht 8 Lichtminuten mehr.

**Peter Ens**  
Sternwarte Sursee geöffnet: Morgen Freitag ist die Sternwarte bei klarer Sicht geöffnet, (bei Regen geschlossen, bei unsicherem Wetter erteilt Tel. 921 78 57 eine Stunde vor Beginn Auskunft).  
Zeit: 21 Uhr, Ort: Sternwarte Sursee, Berufsschulhaus Kotten.