

# August- Himmel über Sursee

## Sternwarte Sursee

Der 1. August-Sonnenaufgang ist um 6.04 Uhr, am Monatsletzten erscheint unser Lebensspender erst um 6.43 Uhr. Sonnenuntergang am Monatsersten ist um genau 21 Uhr, am 31. August schon um 20.09 Uhr. Neumond wird am 3. August um 10.14 Uhr im Krebs sein, Vollmond am 18. um 12.56 Uhr im Steinbock.

Die Venus baut ihre Rolle als Abendstern nur langsam aus. Sie ist während des Eindunkelns in südwestlicher Richtung dank ihrer grossen Helligkeit unverwechselbar. Mars, der sich noch in der Jungfrau (SW-Horizont) befindet, verfrüht seinen Untergang von Mitternacht bis kurz vor 22 Uhr. Jupiter, der am 9. August im Steinbock in Opposition («gegenüber») zur Sonne steht, ist die ganze Nacht sichtbar. Seine nächste Position zur Erde durchläuft der Riese am 10. August. Die Distanz Erde-Jupiter beträgt dann 605,7 Millionen Kilometer, 4 mal mehr als die Distanz Sonne-Erde. Sein (reflektiertes) Licht benötigt für diese Strecke 34 Minuten. Saturn wandert durch die Fische und ist die ganze Sommernacht zu beobachten. Seine Entfernung zur Erde beträgt am 31. August 1289 Millionen Kilometer. Am Fixsternhimmel zeigt sich nun beim Eindunkeln als «erstes Gebilde» das Sommer-Dreieck. Die Hauptsterne der Sternbilder Leier (mit dem bläulichen Stern Wega), des Schwanes (mit dem hellen Stern Deneb) und dem Adler (mit dem Atair) bilden diese gut sichtbare, geometrische Figur.

Peter Ens

**Sternwarte Sursee geöffnet:** Morgen Freitag ist die Sternwarte bei klarer Sicht geöffnet (bei Regen geschlossen – bei unsicherem Wetter erteilt Telefon 921 78 57 eine Stunde vor Beginn Auskunft). Datum und Zeit: Freitag, 25. Juli, 22.00 Uhr, Berufsschulhaus Kotten.