



Der Sternenhimmel im Dezember.

Dezember- Himmel über Sursee

Der Sonnenaufgang am 1. Dezember ist um 7:53 Uhr, am Silvestermorgen um 8:14 Uhr. Sonnenuntergang am Monatsersten ist um 16:37 Uhr, am Jahresletzten um 16:44 Uhr. Am 21. Dezember um 21:07 Uhr erreicht die Sonne den südlichsten Punkt der Ekliptik (ihrer «scheinbaren Bahn um die Erde»), den Punkt der Winter-Sonnenwende. Sie steht im Sternbild des Schützen und der kürzeste Tag des Jahres ist erreicht. Vollmond wird am 14. Dezember um 3:36 Uhr im Stier sein, Neumond am 29. um 17:57 Uhr im Schützen. Am Abendhimmel, über dem Südwesthorizont, strahlt die Venus dem Jahresende entgegen. Ihre grösste Helligkeit erreicht sie am 12. Dezember. Im Teleskop kann man das Grösserwerden des «Scheibchens» und die stetig abnehmende Sichelform verfolgen. Bis zum Jahresende wird nur noch 8 % der Venussichel beleuchtet sein: ein herrliches Bild – auch im kleinen Teleskop!

Jupiter, der sich noch im Steinbock tummelt, hat viel von seiner Helligkeit eingebüsst. Nach dem Eindunkeln ist er im Südwesten sichtbar. Am Silvesterabend beträgt die Distanz Jupiter – Erde 854 Millionen Kilometer – sein Licht erreicht uns folglich nach 47 Minuten Laufzeit durch das All.

Saturn, der sich in den Fischen aufhält, findet man in der Dämmerung hoch im Südosten. Bei seiner nächtlichen Bahn in Richtung Westhorizont ist er momentan noch bis 4 Uhr, am Jahresende zwei Stunden weniger zu sehen. Seine Distanz am Jahresletzten beträgt 1385 Millionen Kilometer, für diesen Weg benötigt das Licht 77 Minuten.

Mars, der sich noch am Abendhimmel bewegt (WSW), verlässt am 12. den Schützen und wechselt in den Steinbock (Astronomische Daten!). Am 31. Dezember um 18 Uhr bildet er mit der Venus, dem Jupiter und der Sichel des zunehmenden Mondes eine fast gerade Linie.

Peter Ens

Bei klarer Sicht ist die Sternwarte Sursee im Berufsschulhaus Kotten normalerweise am letzten Freitag des Monats geöffnet (bei unsicherem Wetter erteilt Telefon 921 78 57 jeweils eine Stunde vor Beginn Auskunft). Die nächsten Öffnungszeiten: Freitag, 28. November, Freitag, 19. Dezember, Freitag, 30. Januar, sowie Freitag, 27. Februar, jeweils 20 Uhr.