

## Der Dezemberhimmel über Sursee

Die Sonne geht am 1. um 7.52 Uhr auf und um 16.37 Uhr unter. An Silvester erscheint sie um 8.14 Uhr und der Untergang verspätet sich leicht auf 16.44 Uhr. Am 22. Dezember um 8.04 Uhr erreicht die Sonne den südlichsten Punkt der Ekliptik, ihrer «scheinbaren Bahn um die Erde». Dies ist der Punkt der Wintersonnenwende. Die Sonne steht im Sternbild des Schützen und der kürzeste Tag des Jahres (8 Stunden 26 Minuten) ist erreicht. Vollmond und zugleich längste Vollmondnacht (16 Stunden 40 Minuten) des Jahres ist am 8. um 21.37 Uhr im Stier, Neumond wird am 23. um 10.43 Uhr im Schützen sein.

Die Venus kann sich langsam aus den Strahlen der Sonne lösen und ist in den frühen Abendstunden am Südwesthorizont sichtbar. Der «Kriegsgott» Mars wird immer schwächer, kann aber noch bis Mitternacht beobachtet werden. Saturn ist zum Objekt der Nacht geworden, und gegen Mitternacht gesellt sich der Riese Jupiter zur Planetenparade.

Am Fixsternhimmel befindet sich Herkules bereits sehr tief am Nordwesthorizont, gefolgt vom «Som-

merdreieck», bestehend aus den hellsten Sternen der Leier, des Schwans und des Adlers. Südwestlich des Zenits dominiert das grosse Winterviereck des geflügelten Pferdes Pegasus, gefolgt von der Andromeda, mit der einzigen, von blossen Auge sichtbaren Galaxie (M31). Als ein nebliges Lichtfleckchen kann man sie mit einem kleinen Fernrohr ausmachen.

Mit rund 2,3 Millionen Lichtjahren Entfernung (ein Lichtjahr sind 9.46 Billionen Kilometer) ist die Andromeda-Galaxie ein «direkter Nachbar» unserer Milchstrasse. Im Südosten präsentiert sich der Jäger Orion (mit dem Nebel M42), gefolgt von den Zwillingen und dem Krebs, und tief im Nordosten zeigt sich schon bald wieder der Löwe.

Peter Ens

Die Sternwarte Sursee im Berufsschulhaus Kotten ist am nächsten Freitag, 28. November, ab 20 Uhr bei klarer Sicht geöffnet (bei Regen geschlossen – bei unsicherem Wetter erteilt Telefon 041 921 78 57 eine Stunde vor Beginn Auskunft). Achtung: Im Dezember ist die Sternwarte schon am 19. ab 20 Uhr geöffnet. Weitere Infos im Internet unter [sternwarte.ens.ch](http://sternwarte.ens.ch).