

Oktober-Himmel über Sursee

Der Oktobertag verkürzt sich von 11 Stunden 42 Minuten auf 10 Stunden 05 Minuten. Astronomische Nacht ist am 1. Oktober kurz vor 20 Uhr, Ende Oktober bereits schon um 19 Uhr. Der Neumond ist am 5. Oktober um 4:55 Uhr in der Jungfrau, der Vollmond wird am 19. Oktober um 13:18 Uhr in den Fischen sein.

Planeten

Die Venus, unser «Morgen- und Abendstern», wird noch zirka drei Wochen in südwestlicher Richtung zu sehen sein. Jupiter wandert ebenfalls am Südwesthorizont gegen die Sonnenfluten zu und wird ab November unsichtbar. Am Abend des 7. Oktobers jedoch geben sich die Venus, der Jupiter und die Sichel des Mondes gemeinsam auf «engstem Raum» noch ein Stelldichein, wobei die Venus südlich des Jupiters zu suchen ist. Mars verlässt die Zwillinge und zieht durch den Krebs, wo er schon vor Mitternacht «aufgeht». Am 17. und 18. wandert der rötlich leuchtende Planet durch das Zentrum des offenen Sternhaufens. Der Ringplanet Saturn läuft Richtung Westen gegen seinen Umkehrpunkt zu, den er aber erst im November erreichen wird. Am 15. begegnet er dem zunehmenden Mond. Die Distanz Sa-

turn - Erde beträgt Ende Oktober 1377 Millionen Kilometer.

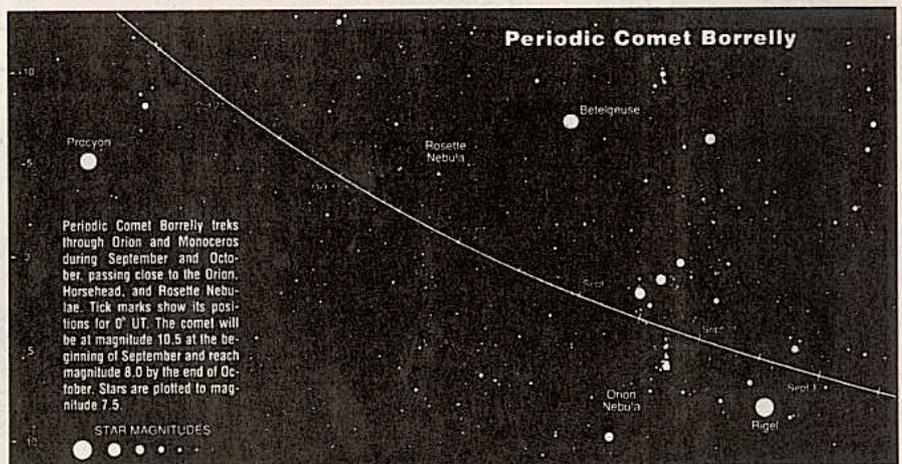
Komet Borrelly

Der französische Astronom Alphonse Borrelly entdeckte am 28. Dezember 1904 ein diffuses Objekt am Himmel, dessen Umlaufzeit damals auf 6,91 Jahre berechnet wurde. Spätere und genauere Beobachtungen zeigten ein regelmässiges Erscheinen nach exakt 7 Jahren. 1974 jedoch wurde die Bahn des Kometen durch seine Annäherung an Jupiter gestört und auf 6,8 Jahre verkürzt.

In den nächsten Monaten zieht nun der periodische Komet P/Borrelly in seiner Umlaufbahn wieder «an uns» vorbei. Die maximale Helligkeit in diesem Durchgang (mag. 7.8) erreicht der Komet Mitte November. Seine Bahn führt ihn vom Sternbild Eridanus durch den Orion in Richtung Ursa Major (Grosser Bär).

Peter Ens

Morgen Freitag ist die Sternwarte im Berufsschulhaus Kotten bei klarer Sicht ab 21 Uhr geöffnet. Bei Regen bleibt sie geschlossen, bei unsicherem Wetter erteilt Tel. 045 - 21 78 57 eine Stunde vor Beginn Auskunft.



Die Bahn des Kometen P/Borrelly. Grafik aus Sky & Telescope.