

Astroschau Oktober 2010 (Klaus Büchele, Demonstrator AVK)

Am Sonntag, dem 31. Oktober 2010, endet die diesjährige Sommerzeit. Unsere Uhren werden am frühen Sonntagmorgen von 3:00 Uhr MESZ auf 2:00 Uhr MEZ zurückgestellt, und uns wird dadurch eine zusätzliche Stunde Schlaf beschert. Die dadurch früher einsetzende Abenddunkelheit mag für beobachtende Sternfreunde von Vorteil sein. Die Mittagshöhe unserer Sonne verliert im Laufe des Monats Oktober etwa 11 Grad, was sich am immer flacher werdenden Tagbogen und den Auf- und Untergangspunkten des Tagesgestirns am Horizont bemerkbar macht.

Gleich zu Monatsbeginn befindet sich der abnehmende Halbmond (Letztes Viertel) am Westrand des Sternbildes Zwillinge. Zu Neumond am 7. des Monats weilt er in der Jungfrau, Erstes Viertel (14.10.) liegt im Schützen und Vollmond (23.10.) in den Fischen.

Venus hat ihre Abendstern-Periode beendet und erreicht am 29. Oktober die untere Konjunktion zum Tagesgestirn. Da sie rund sechs Grad südlicher als die Sonne steht, kommt es nicht zu einem Venustransit vor der Sonnenscheibe. Darauf müssen wir noch bis zum 6. Juni 2012 warten.

Jupiter lässt sich in diesem Monat optimal beobachten, denn er hat seine Opposition zur Sonne gerade hinter sich. Nach wie vor kann der strahlende Riesenplanet als Aufsuchhilfe für den grünlichen Uranus dienen. Allerdings ist ein Fernglas oder ein kleines Teleskop zum Erkennen des 5.8^{mag} hellen Planetenscheibchens nötig.

Durch die nun früher einsetzende Dunkelheit gewinnt man beim Blick zum Sternenhimmel den Eindruck, dass die Sommersternbilder nicht weichen wollen. Um die Änderungen des Sternbilder-Anblickes zu bemerken, muss man stets die gleiche Uhrzeit wählen. Die Standardzeit zur Beobachtung der Gestirne liegt zu Monatsbeginn um 23.00 MEZ. Typische Sommersternbilder wie Skorpion und der Schütze sind bereits unter dem Horizont verschwunden, auch der helle Arktur hat sich

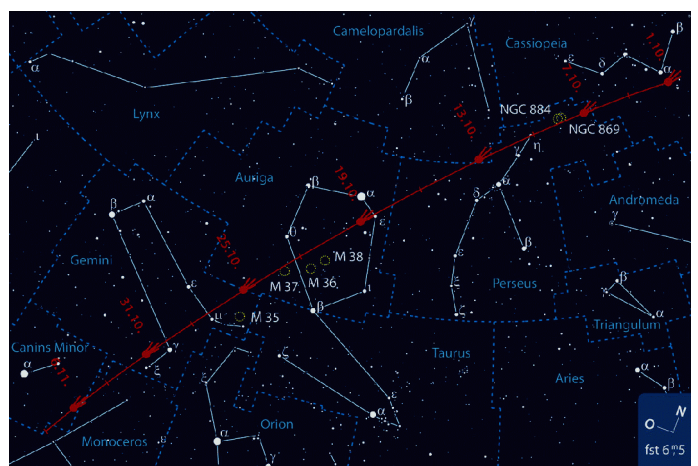
verabschiedet. Hoch im Westen steht, noch immer gut erkennbar, das Sommerdreieck mit Wega, Deneb und Atair. Diese drei Sterne erster Grösse fallen gegenüber den schwächeren Sternen der Herbststernbilder besonders auf.

Das Pegasus-Quadrat (auch Herbstviereck genannt) hat fast den Meridian erreicht. Der Pegasus gehört zu den leicht erkennbaren Sternbildern. Im Anschluss nordöstlich daran ist die Andromedakette zu finden, womit die Galaxie M31, die Andromeda-Galaxie wieder ins Blickfeld des Fernglas-Beobachters gerät, und südlich davon steht das Tierkreissternbild des Widders. Zwischen Widder und Andromeda findet man das kleine Sternbild Dreieck (Triangulum).

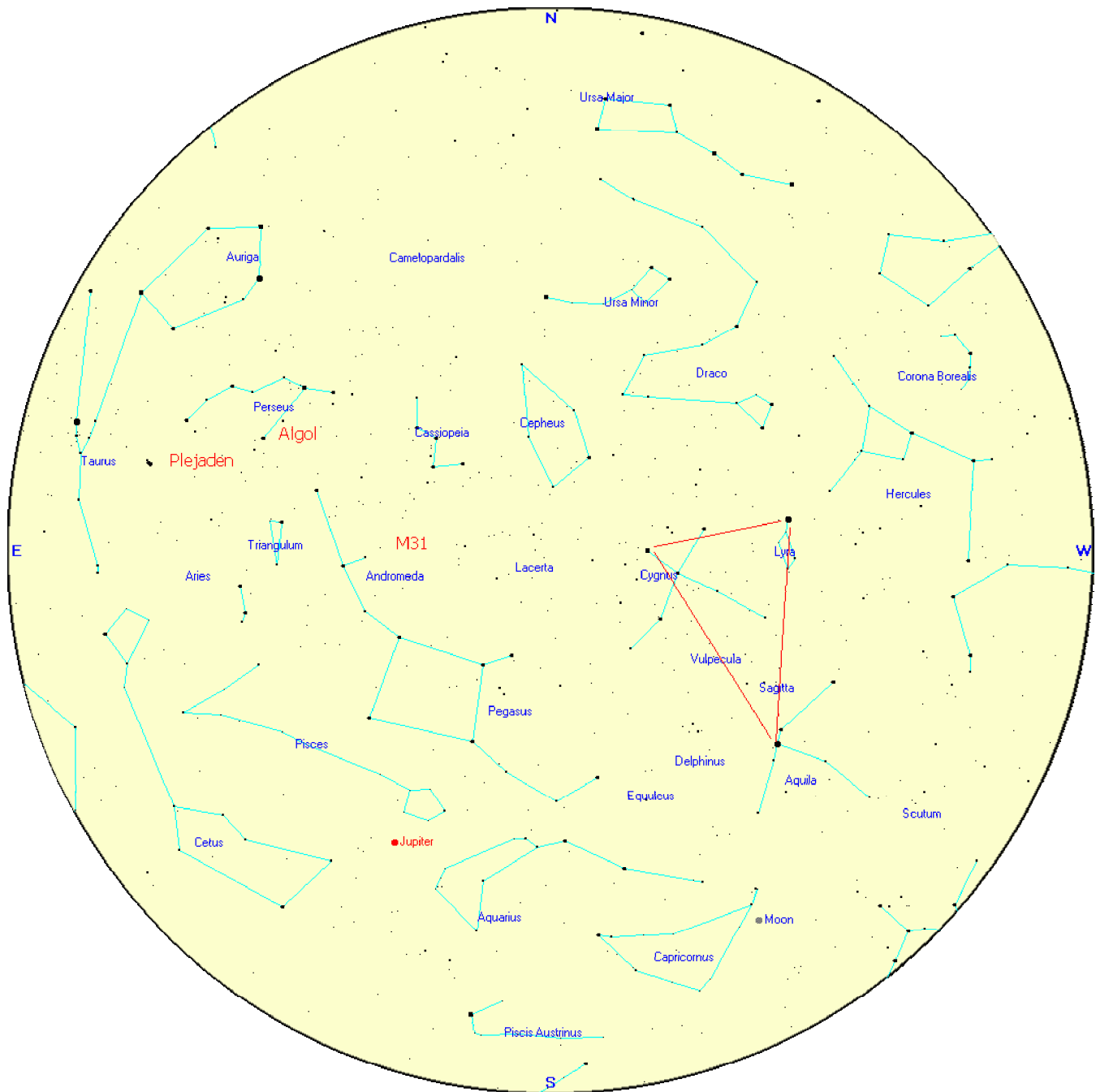
Östlich der Andromeda befindet sich der Perseus mit dem berühmten bedeckungsveränderlichen Stern Algol: ein ideales Übungsobjekt für Sternfreunde, welche sich der Beobachtung veränderlicher Sterne widmen wollen. Tief im Osten ist schon das Sternbild Stier mit dem Siebengestirn, den Plejaden, aufgegangen: Vorboten des kommenden Winters!

Am 28. Oktober passiert der Schweifstern 103P/Hartley sein Perihel; acht Tage zuvor passiert er die Erde in nur 19 Mio km Entfernung. Laut „Sterne und Weltraum“ dürfte der Komet zwischen $+5^{\text{mag}}$ und $+7^{\text{mag}}$ erreichen. Zum Beobachten ist also ein Fernglas oder ähnlich nötig.

Auffindkarte: [interstellarum newsletter](#)



Ansicht des Himmels am 15. Oktober 2010 um 22 Uhr MESZ
(Karte aus „Heavens above“)



Sternbilder (Latein / Deutsch)

Andromeda	And	Andromeda	Corvus	Crv	Rabe	Orion	Ori	Orion
Aquarius	Aqr	Wassermann	Crater	Crt	Becher	Pegasus	Peg	Pegasus
Aquila	Aql	Adler	Cygnus	Cyg	Schwan	Perseus	Per	Perseus
Aries	Ari	Widder	Delphinus	Del	Delphin	Pisces	Psc	Fische
Auriga	Aur	Fuhrmann	Draco	Dra	Drachen	Piscis Austrinus	PsA	Südlicher Fisch
Bootes	Boo	Bärenhüter	Equuleus	Equ	Füllen	Pyxis	Pyx	Kompass
Camelopardalis	Cam	Giraffe	Eridanus	Eri	Eridanus	Sagitta	Sge	Pfeil
Cancer	Cnc	Krebs	Gemini	Gem	Zwillinge	Sagittarius	Sgr	Schütze
Canes Venatici	CVn	Jagdhunde	Hercules	Her	Herkules	Scorpius	Sco	Skorpion
Canis Maior	CMa	Großer Hund	Hydra	Hya	Wasserschlange	Scutum	Sct	Schild
Canis Minor	CMi	Kleiner Hund	Lacerta	Lac	Eidechse	Serpens	Ser	Schlange
Capricornus	Cap	Steinbock	Leo	Leo	Löwe	Taurus	Tau	Stier
Cassiopeia	Cas	Kassiopeia	Leo Minor	LMi	Kleiner Löwe	Triangulum	Tri	Dreieck
Cepheus	Cep	Kepheus	Lepus	Lep	Hase	Ursa Maior	UMa	Größer Bär
Cetus	Cet	Wal	Libra	Lib	Waage	Ursa Minor	UMi	Kleiner Bär
Chamaeleon	Cha	Chamäleon	Lynx	Lyn	Luchs	Virgo	Vir	Jungfrau
Columba	Col	Taube	Lyra	Lyr	Leier	Vulpecula	Vul	Fuchs
Coma Berenices	Com	Haar der Berenike	Monoceros	Mon	Einhorn			
Corona Borealis	CrB	Nördliche Krone	Ophiuchus	Oph	Schlangenträger			