

Astroschau März 2010

(Klaus Büchele, Demonstrator AVK)

Im Monat März passiert die **Sonne** am 20. um 18:32 Uhr den Frühlingspunkt, d. h. den Schnittpunkt von Ekliptik und Himmelsäquator. Zu Frühlingsanfang herrscht, astronomisch gesehen, Tag- und Nachtgleiche von jeweils 12 Stunden, und die Sonne tritt in das (astrologische) Tierkreiszeichen Widder. Von nun an werden die Tage lang und länger bis zum Sommeranfang am 21. Juni des Jahres. Ab dem frühen Sonntagmorgen des 28. März gilt wieder die mitteleuropäische Sommerzeit (MESZ); die Uhren werden um eine Stunde vorgestellt von 2:00 auf 3:00 Uhr. Erst Ende Oktober kehren wir wieder zur „normalen“ mitteleuropäischen (MEZ) Zeit zurück.

Der **Mond** in seinem letzten Viertel begegnet am 7. März in den frühen Morgenstunden dem rötlichen **Antares**, dem Hauptstern im Sternbild Skorpion. Nach Neumond (15. März) zieht die schmale Mondsichel am 20. März dicht an den Plejaden vorbei. Beide Begegnungen sind mit blossen Auge oder im Fernglas leicht zu verfolgen. Das erste Viertel erreicht der Mond am 23. März, und eine Woche später, am 30. März, beherrscht der Ostervollmond das Sternbild Jungfrau.

Von den Planeten zeigt sich **Mercur** Ende März am Abendhimmel. Der innerste, flinke Planet wird am 26. 3. kurz nach 19 Uhr knapp über dem Westhorizont sichtbar, und am 31. März gegen 21 Uhr begegnet er der strahlend hellen **Venus**. Diese wird als Abendstern allmählich auffallend für das blossen Auge, und man findet sie nach Sonnenuntergang tief im Westen. **Mars** wird im Sternbild Krebs stationär und beendet sie Oppositionsperiode. Nach seinem Stillstand bewegt er sich wieder rechtläufig auf den offenen Sternhaufen Krippe (M44) zu und verliert deutlich an Helligkeit.

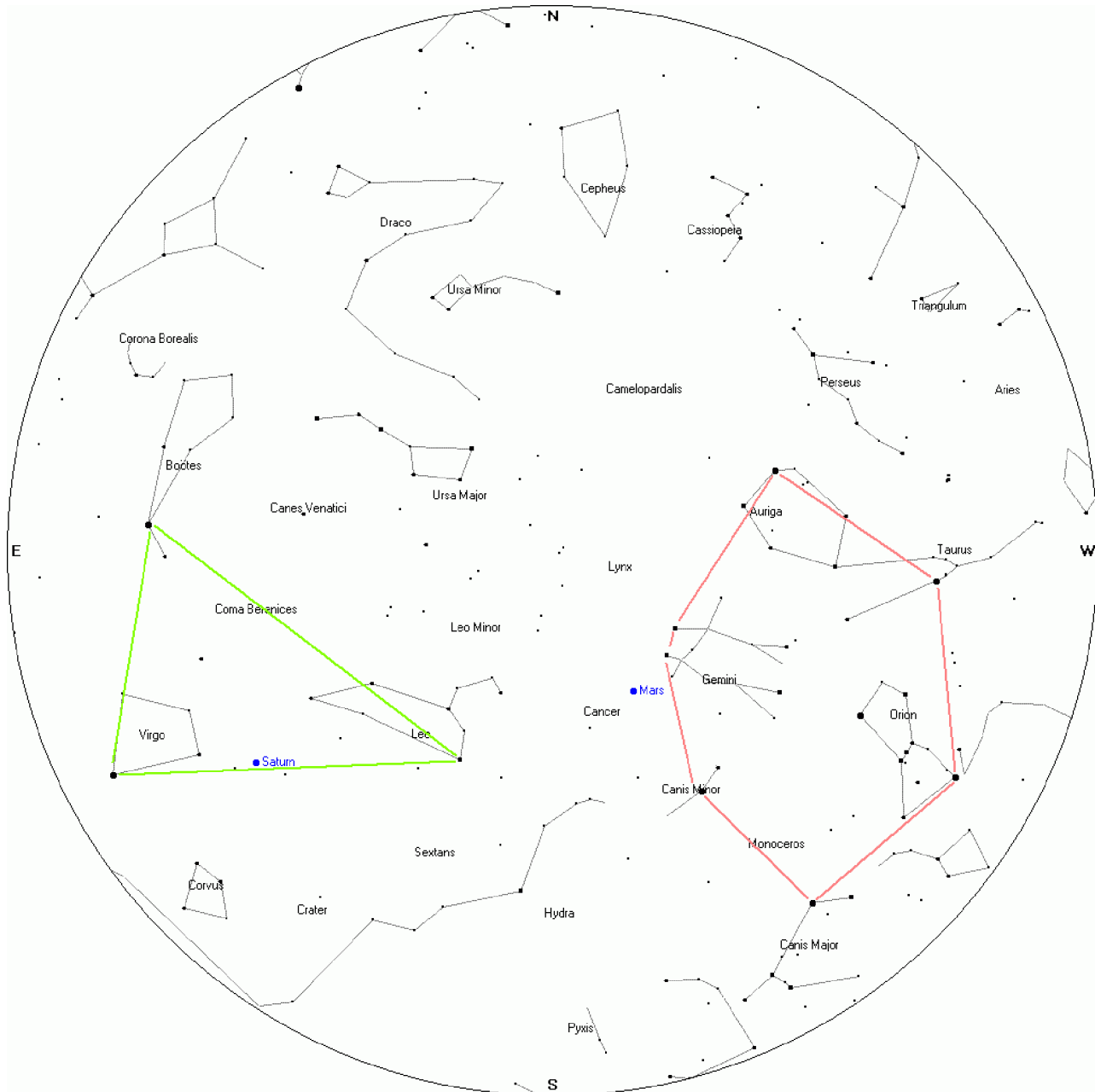
Saturn kommt im Sternbild Jungfrau am 22. März in Opposition zur Sonne. Somit ist der Ringplanet die ganze Nacht beobachtbar, und seine Entfernung zur Erde erreicht ein Minimum (1272 Millionen Kilometer). Er leuchtet

mit 0.5^{mag} in maximaler Helligkeit, trotz seiner Ringöffnung von nur 3.2 Grad. Bei voller Ringöffnung von 27 Grad erscheint er mit -0.5^{mag} eine ganze Grössenklasse heller. Zur Zeit blicken wir auf die Nordseite des Rings. Um diese und andere Details zu erkennen, braucht es ein Teleskop mit mindestens 50-facher Vergrösserung. Der Besuch einer Sternwarte, z. B. Kreuzlingen, empfiehlt sich also bestens.

Von den **Planetoiden** ist zur Zeit Vesta im Sternbild Löwe nahe des Kopfsterns Algieba mit einem Fernglas zu verfolgen. Dieser Kleinplanet mit 538 km Durchmesser stand Mitte des Vormonats in Opposition zu Sonne und ist mit der 6. Grössenklasse einer der hellsten ihrer Art.

Der Blick zum Sternenhimmel zeigt dem Beobachter: der Winter geht langsam zu Ende, und der Frühling naht. Um die Standardzeit 22 Uhr sind alle Wintersternbilder im Westen zu finden, der Orion und Sirius im Grossen Hund sind zum Untergang bereit, Aldebaran im Stier steht tief im Westen. Noch höher stehen **Castor** und **Pollux** in den Zwillingen und die helle **Capella** im Fuhrmann. Hoch im Südosten dominiert nun das Sternbild des Löwen mit dem hellen **Regulus**, dem kleinen König, als Hauptstern, gefolgt von der südlich horizontalen Jungfrau mit der bläulich-weissen **Spica** mit einer Oberflächentemperatur von 20'000 Kelvin (Sonne: knapp 6000 Kelvin). Tief im Osten leuchtet der helle orangefarbene Stern **Arktur** im Sternbild Bootes, dem Rinderhirten, auch als Bärenhüter bezeichnet. Die Verlängerung des Bogens der Deichselsterne des Grossen Wagens weist uns den Weg zu Arktur und damit zum **Frühlingsdreieck**, gebildet aus den hellen Sternen Arktur, Regulus und Spica.

Ansicht des Himmels am 15. März 2010 um 22 Uhr MEZ
(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
Boötes	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			