

Astroschau Juni 2010

(Klaus Büchele, Demonstrator AVK)

Am 21. Juni um 13:28 Uhr Sommerzeit (MESZ) erreicht unsere **Sonne** den höchsten Punkt ihrer Jahresbahn und somit die Sommersonnenwende zu diesem Zeitpunkt. Die längsten Tage des Jahres mit dem grössten Tagbogen unseres Gestirns stehen bevor. Die Mittagshöhe der Sonne erklimmt in Konstanz/Kreuzlingen vom 20. bis 25. Juni 65.7 Grad über dem Horizont. Dies ist auch für andere Breiten einfach zu ermitteln: Höhe = $90^\circ - \text{geografische Breite des Beobachters} + \text{Sonnendeklination}$. Für Konstanz also: $90^\circ - 47.7^\circ + 23.4^\circ$ Deklination = 65.7° Mittagshöhe. (im Winterhalbjahr ist die Sonnen-Deklination negativ!) Für Sonnenbeobachter mit der nötigen Ausrüstung zeigt sich das Tagesgestirn zur Zeit fast ohne Flecken und mit wenig Protuberanzen. Die Aktivitäten der Sonne werden in den nächsten Jahren deutlich zunehmen und damit den 11-Jahreszyklus der Sonnenflecken bestätigen.

Der **Mond** erreicht am 4. Juni das letzte Viertel, Neumond ist am 12. Juni und das erste Viertel wird am 19. Juni erreicht. Der Vollmond bei aufsteigendem Knoten beschert uns am 26. Juni eine partielle Mondfinsternis in den Vormittagsstunden: leider entgeht uns in Mitteleuropa das Schauspiel, da der Mond noch vor der Finsternis untergegangen ist. Dafür ist die totale Mondfinsternis vom 21. Dezember zum Jahresende in ihrer Anfangsphase zu beobachten.

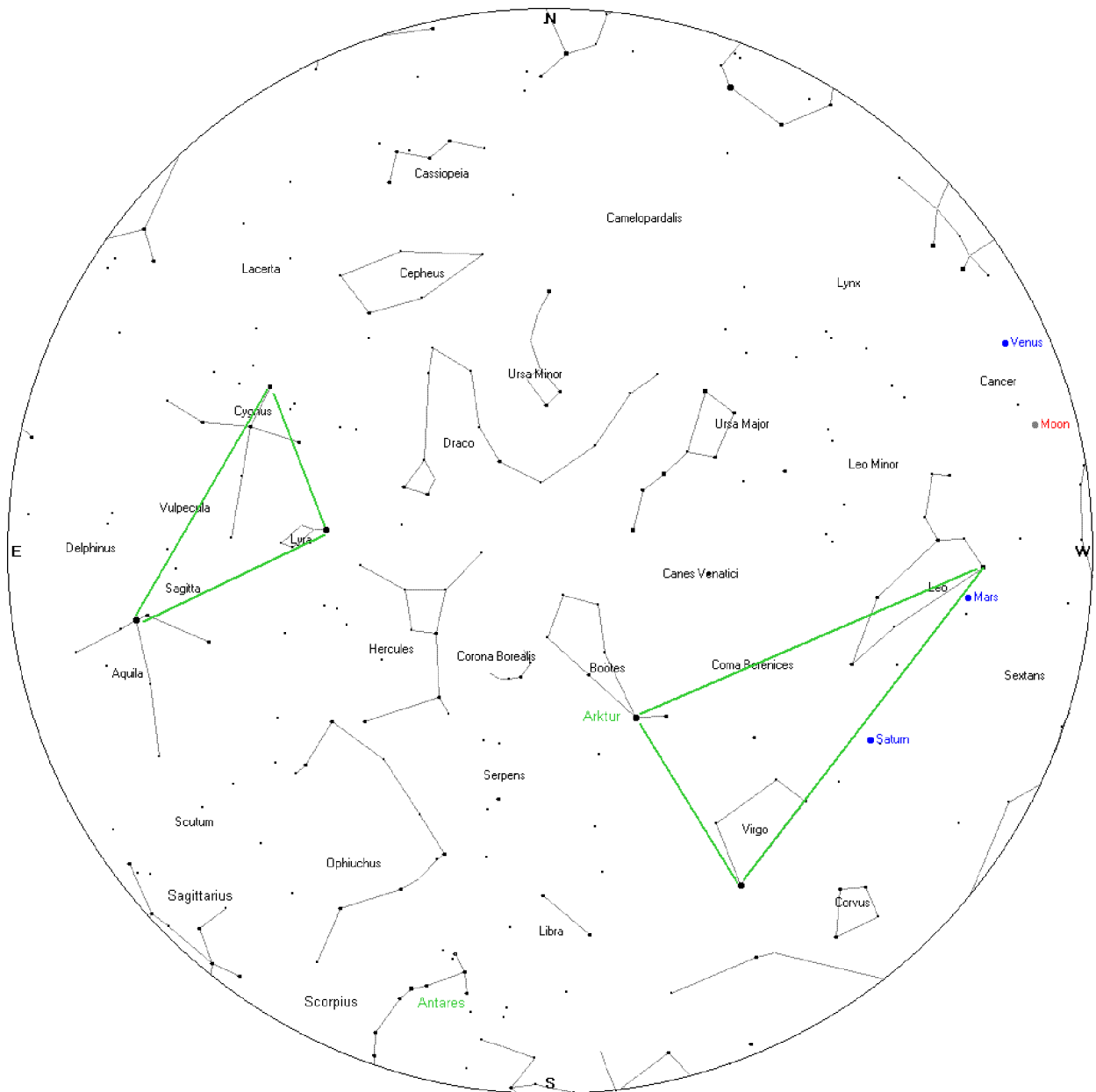
Von den auffälligen Planeten am westlichen Abendhimmel sind **Venus, Mars und Saturn** zu nennen. Am 17. Juni ist das Planetentrio in einer Reihe mit dem zunehmenden Mond von blossen Auge erkennbar. **Jupiter** dominiert den Morgenhimmel und wandert rechtläufig durch die Fische. Der Riesenplanet ist nach Mond und Venus das hellste Gestirn am Nachthimmel. Von den Planetoiden zwischen

der Mars- und der Jupiterbahn ist **Ceres** der hellste und grösste seiner Art, und er kommt am 18. Juni in Opposition zur Sonne. Mit einer Helligkeit von ca. 7^{mag} ist er zwar ein leichtes Fernglas-Objekt, aber im Sternbild Schütze in sternenreicher Umgebung nicht leicht zu finden!

A propos **Sternenhimmel**: wer jetzt die Sterne beobachten will, braucht Geduld, da es recht spät dunkel wird. Zur Monatsmitte zeigen sich die bekanntesten Sommersternbilder so gegen 23 Uhr erst deutlich. Hoch im Süden beherrscht **Bootes** mit seinem orange-hellen Hauptstern **Arktur** noch immer die Himmelsszene. Tief im Südosten funkelt im Sternbild **Skorpion** der rötliche Hauptstern **Antares**, der gelegentlich mit dem Planeten Mars verwechselt wird. Beide stehen nahe der Ekliptik, haben die gleiche Farbe, jedoch flackert Antares infolge der Luftunruhe, während Mars im ruhigen Licht der Sonne strahlt.

Am Osthorizont zeigt sich jetzt auch schon das Sommerdreieck der drei hellen Sterne **Wega** (Leier), **Deneb** (Schwan) und **Atair** (Adler). Es wird uns bis weit in den Herbst hinein am Abendhimmel begleiten. Prominent hoch am Südhimmel steht Herkules mit seinem prächtigen Kugelsternhaufen **Messier 13**, und östlich davon kann sich der entsprechend ausgerüstete Sterngucker den **Ringnebel (M57)** in der Leier vor die Teleskop-Linse holen.

Ansicht des Himmels am 15. Juni 2010 um 23 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	Größerer 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			