



Sonne, Mond und Planeten Juli 2022

AVK
Astronomische Vereinigung
Kreuzlingen

Die Angaben sind dem "Himmelsjahr 2022" entnommen; die Publikation ist im Kosmos-Verlag erschienen.

Die Sonnen-Auf- und Untergangszeiten gelten für Kreuzlingen/Konstanz (berechnet mit [Stellarium](#), dem Freeware-PC-Planetarium für Windows, Mac und Linux). Mit diesem Programm werden auch die eingefügten Grafiken/Simulationen erstellt.

zusammengestellt von [Joseph Stalder](#), AVK - der auch Anregungen (und allfällige Fehler-Meldungen) gerne entgegennimmt.

Objekt /Datum Ereignis

Sonne	Die Sonne wechselt am 21. Juli um 03:23 Uhr von den Zwillingen her kommend in das Sternbild Krebs. Die Mittagshöhe nimmt von $65\frac{1}{2}^\circ$ am 1. Juli auf $60\frac{1}{2}^\circ$ am 31. Juli ab..
1. Juli	Aufgang 05:34 Uhr MESZ / Untergang 21:21 Uhr MESZ (Taglänge 15h47')
31. Juli	Aufgang 06:03 Uhr MESZ / Untergang 20:56 Uhr MESZ (Taglänge 14h53')

Mond	Erdnähe: 13. 07.2022 (33'26") im Schützen (357'264 km) Erdferne: 26.07.2022 (29'24") in den Zwillingen (406'275 km)
- Neumond:	28. Juli um 19:55 Uhr MESZ im Sternbild Krebs
- Erstes Viertel:	7. Juli um 04:14 Uhr MESZ im Sternbild Jungfrau
- Vollmond:	13. Juli um 20:38 Uhr MESZ im Sternbild Schütze
- Letztes Viertel:	20. Juli um 16:19 Uhr Uhr MESZ im Sternbild Fische

Merkur Steht am 16. Juli in oberer Konjunktion (\sim hinter der Sonne) und ist den ganzen Monat hindurch nicht beobachtbar.

Venus wandert rechtläufig im Stier und in der zweiten Monatshälfte in den Zwillingen. In der Morgendämmerung ab etwa 4 Uhr beobachtbar als kleines Scheibchen (12" bis 10" Durchmesser).

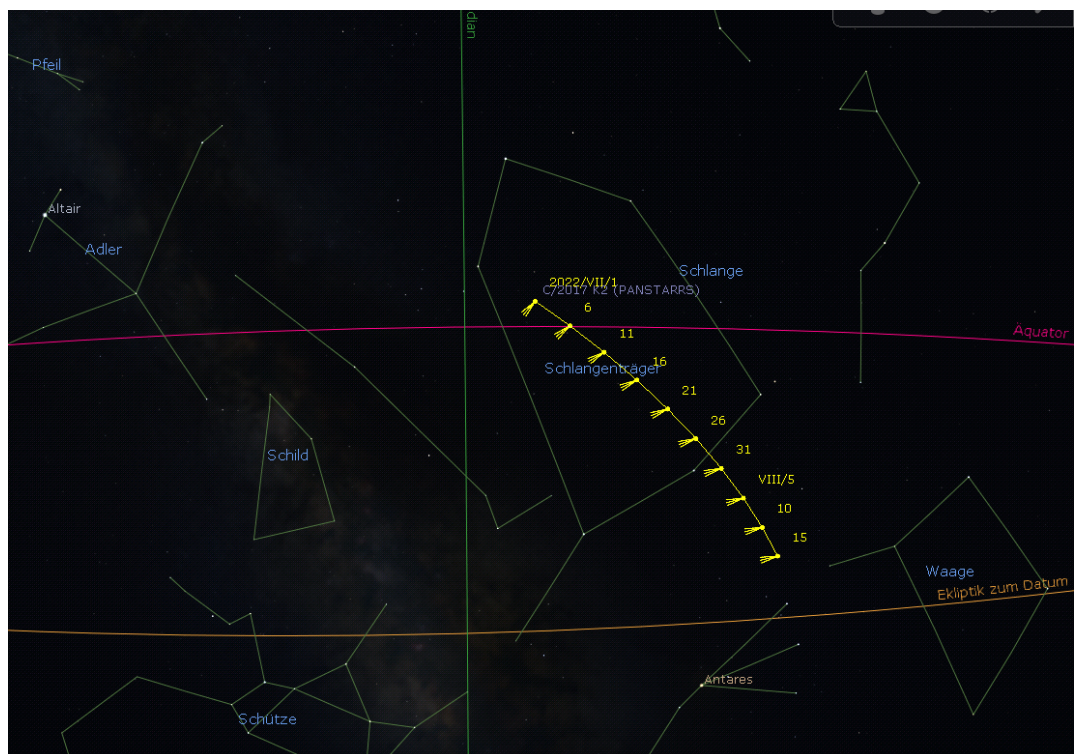
Mars wandert rechtläufig von den Fischen in den Widder (8. Juli). Zu Monatsbeginn geht er um 1:48 auf, zum Monatsende bereit um 0:37 Uhr; seine Helligkeit nimmt leicht zu.

Jupiter wandert rechtläufig durch den Walfisch und kommt am 29. zum Stillstand (Opposition am 26. September). Zur Monatsmitte kulminiert er um 06:24 Uhr $44\frac{1}{2}^\circ$ über dem Horizont.

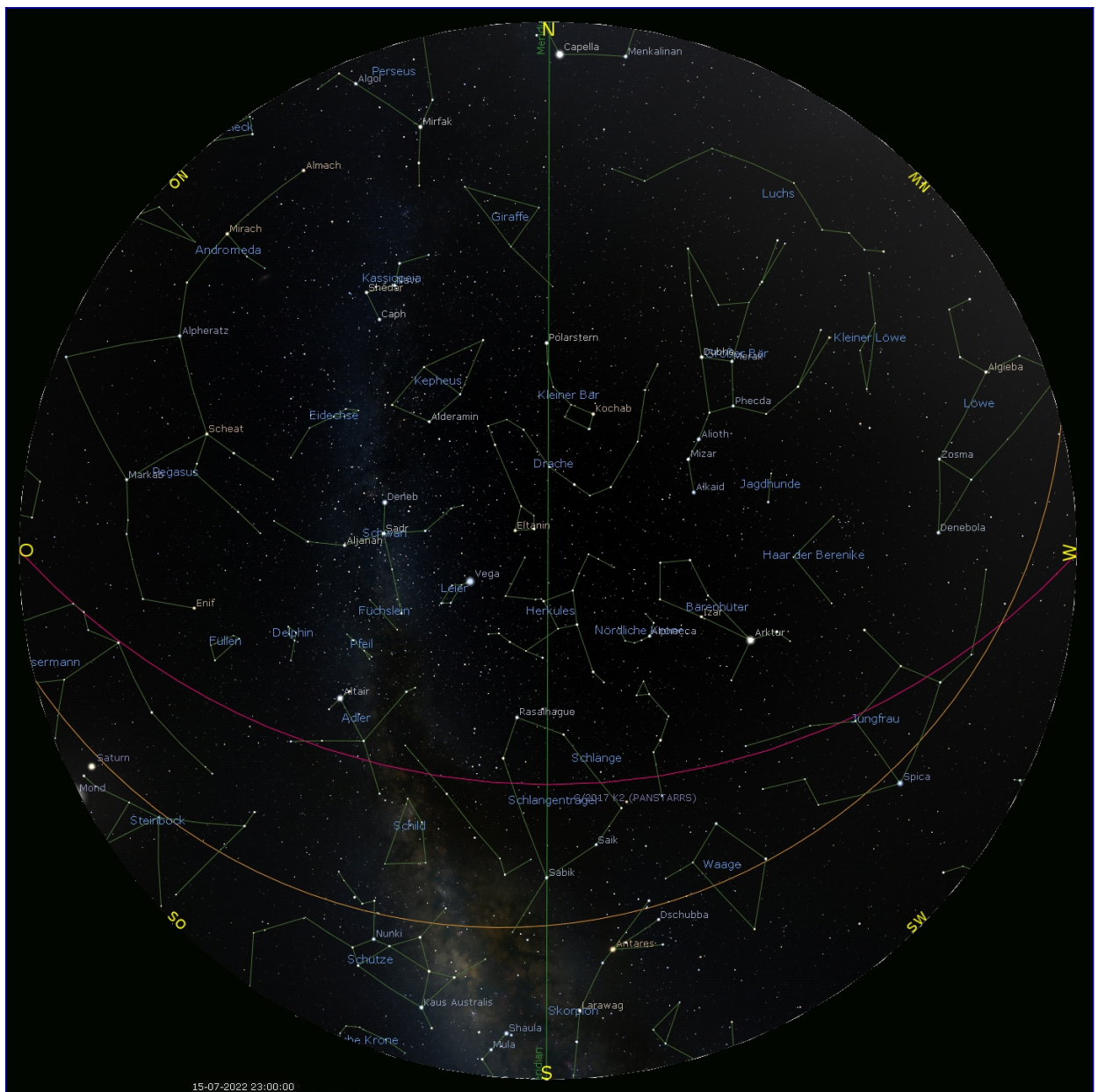
- Saturn** rückläufig im Steinbock; er geht am 1. Juli um 23:40 Uhr auf und kulminiert um 4.36 Uhr 28° über dem Horizont. Aufgang zum Monatsende um 21:38 Uhr.
- Uranus** geht zur Monatsmitte um 1:35 Uhr auf; zum Monatsende 32 Minuten nach Mitternacht. Er ist in den frühen Morgenstunden im Widder beobachtbar.
- Neptun** wandert rückläufig in den Fischen; er geht zur Monatsmitte um 23:47 Uhr auf und ist in den Nachmittagsstunden im Teleskop beobachtbar.

Meteorströme südliche δ -Aquariiden (Maximum 30. Juli); erste Perseiden sind ab etwa 16. Juli zu erwarten. Langsame α -Capricorniden bis Mitte August

Kometen C/2017 K2 (PANSTARRS) im Schlangenträger mit etwa 8. Grösse



Sternenhimmel Die Milchstrasse verläuft hoch am Osthimmel in einem grossen Bogen vom Schützen über den Schwan zur Cassiopeia. Westlich vom Meridian stehen die Galaxien der Jungfrau und der Berenike-Haars sowie die Kugelsternhaufen M3 und M5; ihre bekannterer Brüder M13 und M92 überschreiten vor Mitternacht den Meridian. Auch der Ringnebel M57 steht in guter Beobachtungsposition. Am Südhorizont sind bei guten Sichtbedingungen die zahlreichen Perlen im Sternbild Schütze zu sehen: M8, M20, M22 und viele mehr. Das Sommerdreieck (Vega - Deneb - Atair) steigt immer höher über dem Osthimmel auf, während das Frühlingsdreieck an den Westhimmel verschwindet.



Sternhimmel am 15. Juli 2022 um 23:00 Uhr MESZ (Grafik: [Stellarium](#))