



Sonne, Mond und Planeten Juli 2021

AVK
Astronomische Vereinigung
Kreuzlingen

Die Angaben sind dem "Himmelsjahr 2021" 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 20. Juli um 21:19 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 05:36 Uhr MESZ / Untergang 21:18 Uhr MESZ (Taglänge 15h42')

31. Juli Aufgang 06:06 Uhr MESZ / Untergang 20:53 Uhr MESZ (Taglänge 14h47')

Mond **Erdnähe:** 21. 07.2021 (32'46") im Schlangenträger (364'521 km)
Erdferne: 5.07.2021 (29'28") im Stier (405'341 km)

- Neumond: 10. Juli um 3:17 Uhr MESZ im Sternbild Zwillinge
 - Erstes Viertel: 17. Juli um 12:11 Uhr MESZ im Sternbild Jungfrau
 - Vollmond: 24. Juli um 4:37 Uhr MESZ im Sternbild Steinbock
 - Letztes Viertel: 1. Juli um 23:11 Uhr Uhr MESZ im Sternbild Walfisch
-

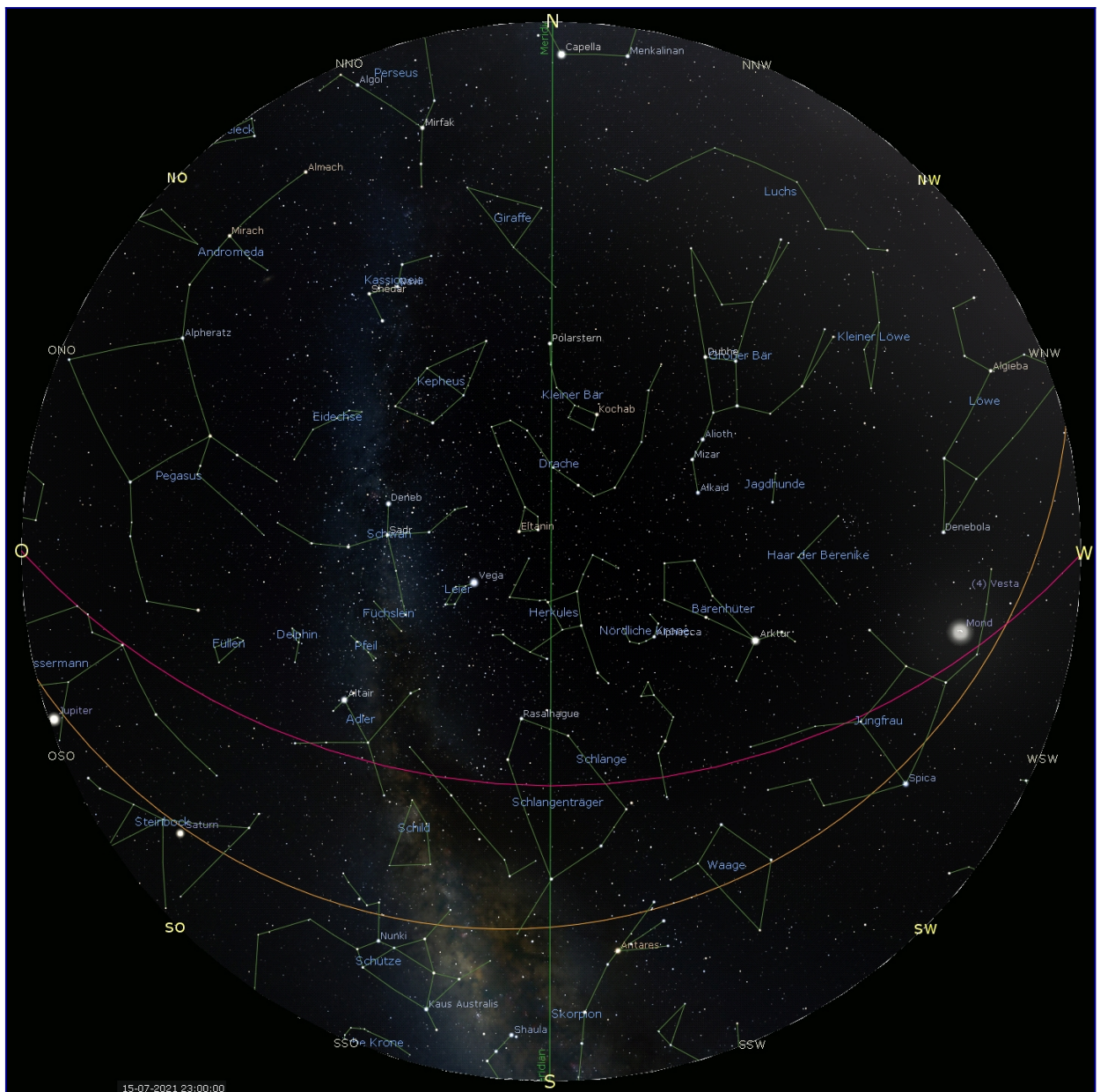
Merkur am 4. Juli erreicht er die grösste westliche Elongation und ist in der zweiten Dekade am Morgenhimmel tief am Ost-Nordost-Horizont beobachtbar.

Venus ist am Abendhimmel tief am West-Nordwest auszumachen, sie bleibt aber recht unscheinbar in der Dämmerung.

Mars verschwindet in der Abenddämmerung; die Begegnung mit Venus am 12./13. Juli kann allenfalls im Fernglas beobachtet werden; am 12. steht um 22 Uhr der Mond 5° östlich des Planetenpaares.

Jupiter	wandert rückläufig durch den Wassermann (Opposition am 20. August). Zur Monatsmitte kulminiert er um 4 Uhr $30\frac{1}{2}^\circ$ über dem Horizont und geht um 9:10 Uhr unter. Aufgang Ende Monat um 21:45 Uhr.
Saturn	geht am 1. Juli um 23 Uhr auf, kulminiert um 3.45 Uhr $26\frac{1}{2}^\circ$ über dem Horizont und geht um 08:25 Uhr unter. Aufgang zum Monatsende um 21 Uhr
Uranus	geht zur Monatsmitte um 1:25 Uhr auf; zum Monatsende 20 Minuten nach Mitternacht. Er ist in den frühen Morgenstunden im Widder beobachtbar.
Neptun	steht rückläufig im Wassermann; er geht zur Monatsmitte um 23:40 Uhr auf und ist in den Nachmittagsstunden im Teleskop beobachtbar.

Meteorströme	südliche δ -Aquariiden (Maximum 29. Juli); erste Perseiden sind ab etwa 16. Juli zu erwarten. Langsame α -Capricorniden bis Mitte August
Kometen	Aktuell sind keine Kometen heller als 10^{mag} bekannt.
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 2021 um 23:00 Uhr MESZ (Grafik: [Stellarium](#))