



Sonne, Mond und Planeten Juli 2023

AVK
Astronomische Vereinigung
Kreuzlingen

Die Angaben sind dem "Himmelsjahr 2023" 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 9:30 Uhr von den Zwillingen her kommend in das Sternbild Krebs. Die Mittagshöhe nimmt von $65\frac{1}{2}^\circ$ am 1. Juli auf $60\frac{2}{3}^\circ$ am 31. Juli ab..
1. Juli	Aufgang 05:34 Uhr MESZ / Untergang 21:21 Uhr MESZ (Taglänge 15h47') Die Erde steht am 6. Juli in Sonnenferne/Aphel: (152.093 Mio km)
31. Juli	Aufgang 06:03 Uhr MESZ / Untergang 20:56 Uhr MESZ (Taglänge 14h53')

Mond	Erdnähe: 5. 07.2023 0:27 Uhr (33'10") im Schützen (360'149 km) Erdferne: 26.07.2023 08:55 Uhr (29'24") in den Zwillingen (406'289 km)
- Neumond:	17. Juli um 20:32 Uhr MESZ im Sternbild Zwillinge
- Erstes Viertel:	2. Juli um 00:07 Uhr MESZ im Sternbild Jungfrau
- Vollmond:	3. Juli um 13:39 Uhr MESZ im Sternbild Schütze
- Letztes Viertel:	10. Juli um 03:48 Uhr Uhr MESZ im Sternbild Fische

Merkur Steht am 1. Juli in oberer Konjunktion (~ hinter der Sonne) und ist den ganzen Monat hindurch nicht beobachtbar.

Venus Erreicht am 7. Juli ihre grösste Helligkeit; sie wandert rechtläufig im Löwen und wird ab dem 21. Juli rückläufig; damit endet auch ihre Abendsichtbarkeit. Vor Mitte August erreicht sie das Sternbild Krebs, wo sie sich bis in die letzte Septemberdekade aufhalten wird.

Mars wandert rechtläufig durch den Löwen; er wird ab der 2. Dekade unbeobachtbar. Die Begegnung mit Regulus (0.6°) kann allenfalls noch im Fernglas beobachtet werden.

Jupiter	erscheint am 1. Juli um 02:16 Uhr über dem Osthorizont; zum Monatsende geht er schon eine halbe Stunde nach Mitternacht auf. Er wandert rechtläufig durch den Widder und kommt anfangs September zum Stillstand.
Saturn	rückläufig im Wassermann; er geht am 1. Juli um 00:13 auf Uhr auf und kulminiert um 05:25 Uhr 32° über dem Horizont. Aufgang zum Monatsende um 22:09 Uhr.
Uranus	geht zur Monatsmitte um 1:50 Uhr auf; zum Monatsende eine Dreiviertelstunde nach Mitternacht. Er ist in den frühen Morgenstunden im Widder beobachtbar.
Neptun	wandert rückläufig durch die Fische; er geht zur Monatsmitte um 23:52 Uhr auf und ist in den Nachmitternachtsstunden 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	Momentan sind keine Kometen heller als 10 ^{mag} beobachtbar.
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 des Berenike-Haars sowie die Kugelsternhaufen M3 und M5; ihre bekannterer Brüder M13 und M92 überschreiten vor Mitternacht den Meridian. Auch der Ringnebel M57 und der Hantelnebel (M27) stehen 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 unter den Westhorizont abtaucht.

