

Sonne, Mond und Planeten im November 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 und Simulationen erstellt.

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

Objekt / Datum Ereignis

Sonne

Die Sonne wechselt am 24. November um 0:07 Uhr von der Waage her kommend in das Sternbild Skorpion und von da am 30. November um 12:09 Uhr in den Schlangenträger. Die Mittagshöhe nimmt von $27\frac{5}{6}^\circ$ am 1. November auf $20\frac{3}{4}^\circ$ am 30. November ab.

Alle Zeiten bis Ende März 2024 sind in MEZ (UT+1h) angegeben

1. November

Aufgang 07:10 Uhr / Untergang 17:03 Uhr (Taglänge 9h 52')

30. November

Aufgang 07:53 Uhr / Untergang 16:31 Uhr (Taglänge 8h 38')

Mond

Erdnähe: 26.11. um 02:31 Uhr im Schützen (362'826 km) Ø 32'55.4"

Erdferne: 14.11. um 07:40 Uhr in den Zwillingen (404'921 km) Ø 29'30"

- Neumond:

13. November um 10:27 Uhr im Sternbild Waage

- Erstes Viertel:

20. November um 11:50 Uhr im Sternbild Wassermann

- Vollmond:

27. November um 10:16 Uhr im Sternbild Stier. Der Vollmond kulminiert um Mitternacht in 65° Höhe

- Letztes Viertel:

5. November um 09:37 Uhr im Sternbild Krebs

Merkur

bleibt tief in der Ekliptik den ganzen Monat unbeobachtbar.

Venus

bleibt den ganzen Monat hindurch auffälliger Morgenplanet im Sternbild Jungfrau; sie folgt der Sonne in rund 54° westlicher Elongation. Am 9. November vormittags kommt es zu einer Bedeckung durch den Mond (Beginn: 10:59:50 auf der hellen Monds Seite / Ende: 12:10:30 Uhr). Die Bedeckung kann allenfalls teleskopisch beobachtet werden.



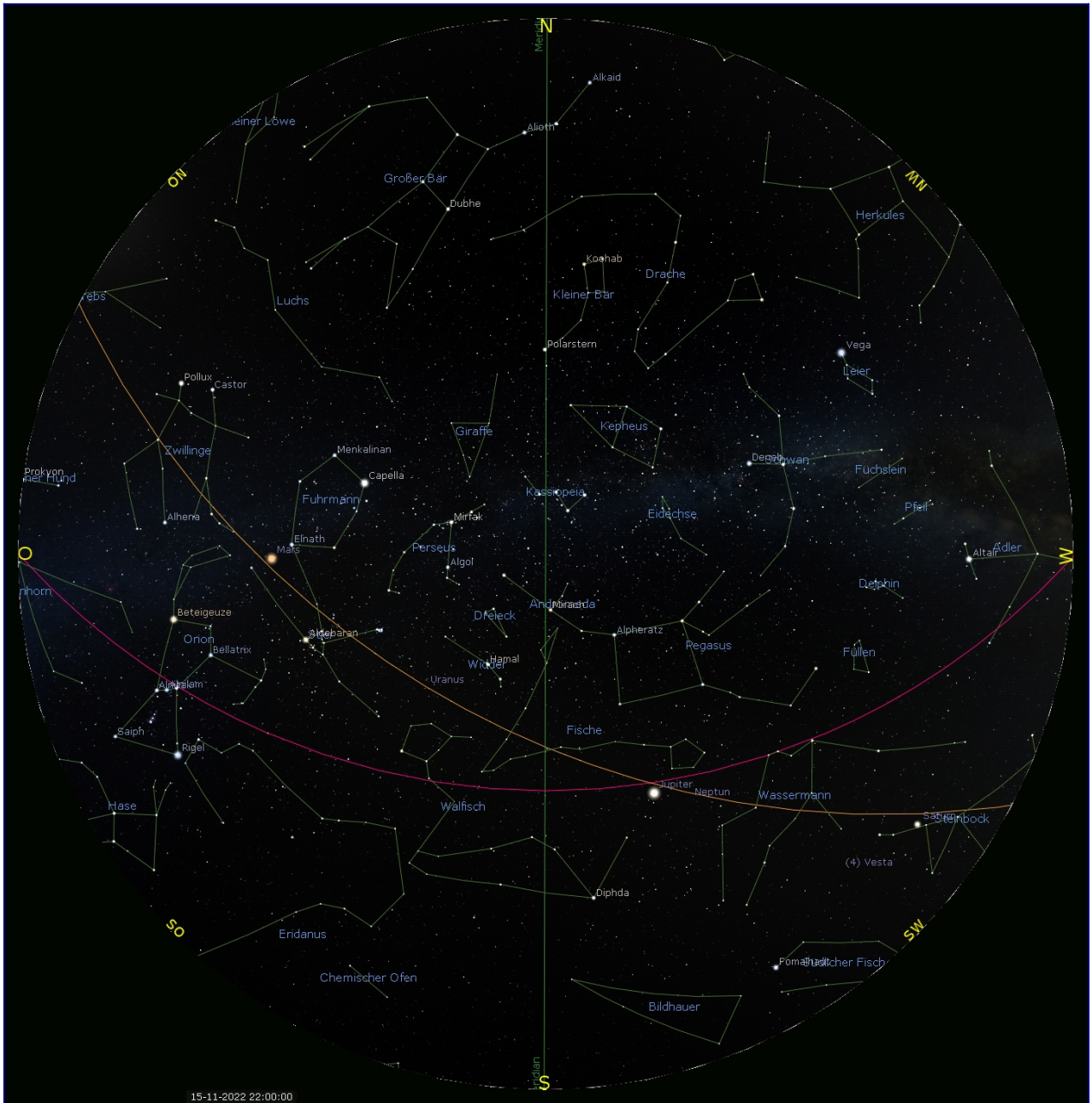
(Grafik: [Stellarium](#))

Mars	steht am 18. November in Konjunktion mit der Sonne; er bleibt den ganzen Monat unbeobachtbar.
Jupiter	kommt am 3. November in Opposition zur Sonne und ist die ganze Nacht durch über dem Horizont. Mit -2.9^{mag} erreicht er seine grösste Helligkeit. Bereits am 1. November steht er mit 595.75 Mio km / 3.982 AE in der kleinsten Distanz zur Erde.
Saturn	ist ab dem 4. November wieder rechtläufig im Wassermann; er geht zum Monatsbeginn im 0:58 Uhr unter, Ende November bereits um 23:03 Uhr. Im Meridian (um 19 Uhr Mitte Monat) erreicht er $29\frac{1}{2}^{\circ}$ Höhe.
Uranus	rückläufig im Widder, steht am 13. November in Opposition zur Sonne und ist bis in die frühen Morgenstunden beobachtbar. Zur Monatsmitte kulminiert er um Mitternacht Uhr in 60° Höhe
Neptun	rückläufig in den Fischen; zum Monatsende wechselt er in den Wassermann zurück. Er kann in den Vormitternachtsstunden mit dem Teleskop im aufgesucht werden; er kulminiert Mitte Monat um 20:27 Uhr in $39\frac{1}{6}^{\circ}$ Höhe
Vesta	kann gegen Mitternacht in den Füssen der Zwillinge beobachtet werden; mit 7.16^{mag} sollte der Kleinplanet im Teleskop gut erkannt werden.

Meteorströme Leoniden vom 13. bis 30. November mit Maximum in der Nacht vom 17. auf den 18. November. Tauriden mit Maximum am 10. November

Kometen Im Moment sind keine beobachtbare Kometen heller als 10^{mag} bekannt.

Sternenhimmel Im November ist der Himmel bereits in den frühen Abendstunden (ab 19 Uhr) angenehm dunkel und lädt zum Beobachten ein. Die Milchstrasse verläuft in einem schwachen Bogen vom Adler über den Schwan zur Cassiopeia und zum Orion im Osten. Das Sommerdreieck senkt sich zum West-Horizont ab, und das Pegasus-Quadrat hat den Meridian bereits überschritten. Die Kugelsternhaufen M15 und M2 sind noch am Westhimmel zu beobachten. Hoch im Zenit kann die Andromeda-Galaxie M31 optimal beobachtet werden; auch M33, die Feuerradgalaxie steht im Meridian, und der Doppelsternhaufen χ und h Persei (und etwas später am Abend auch die Plejaden) stehen wieder angenehm im Blickfeld der Binokulare und grösseren Feldstecher. Ab etwa 22 Uhr ist auch Orion mit seinem prächtigen Nebel wieder im Osten zu beobachten



Sternhimmel am 15. November 2023 um 22:00 Uhr (Grafik: [Stellarium](#))