

Der Himmel im September 2022



AVK

Astronomische Vereinigung

Kreuzlingen

Sonne, Mond und Planeten

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

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.

Objekt / Datum Ereignis

Sonne Die Sonne wechselt am 17. September um 03:42 Uhr vom Löwen her kommend in das Sternbild Jungfrau. Die Mittagshöhe nimmt von $50\frac{1}{2}^\circ$ am 1. September auf $39\frac{1}{2}^\circ$ am 30. September ab.

Am 23. September um 03:04 h MESZ überquert die Sonne den Himmelsäquator südwärts: der astronomische Herbst beginnt.

1. September Aufgang 06:45 Uhr MESZ / Untergang 20:01 Uhr MESZ (Taglänge 13h 16')

30. September Aufgang 07:24 Uhr MESZ / Untergang 19:02 Uhr MESZ (Taglänge 11h 38')

Mond

- **Erdnähe** 7. September um 20:20 Uhr im Sternbild Steinbock (364'492 km / Ø 32'46.36")
- **Erdferne** 19. September um 16:56 Uhr in den Zwillingen (404'556 km / Ø 29'31.63")
- **Neumond** 25. September um 23:55 Uhr im Sternbild Löwe
- **1. Viertel** 3. September um 20:08 Uhr im Sternbild Skorpion
- **Vollmond** 10. September um 11:59 Uhr im Sternbild Wassermann
- **letztes Viertel** 17. September um 23:52 Uhr im Sternbild Stier

Merkur wird zu Beginn der 2. Dekade rückläufig und steht am 23. in unterer Konjunktion zur Sonne. Er bleibt unbeobachtbar; anfangs Oktober wird die Morgensichtbarkeit einsetzen.

Venus verabschiedet sich gegen Monatsende vom Morgenhimmel: die enge Begegnung mit Regulus (48') am 5. September ist im Fernglas beobachtbar.

Mars rechtläufig im Stier; am 9. September zieht er $4^\circ 20'$ nördlich an Aldebaran, und in den Morgenstunden des 17. wird er vom abnehmenden Halbmond überholt.

Jupiter wandert rückläufig durch die Fische und steht am 26. in Opposition zur Sonne. Am 1. September geht er um 21:02 auf, zur Opposition bereits um 19:18 Uhr. Sein scheinbarer Durchmesser liegt bei 49.9" und seine Helligkeit bei -2.9^{mag} . Die Distanz zur Erde beträgt nur noch 591.3 Mio km

Saturn zieht rückläufig durch das Sternbild Steinbock, wo er bereits bei Einbruch der Dunkelheit aufgesucht werden kann (Aufgang um 19:26 Uhr am 1. September). Zur Monatsmitte steht er um 23 Uhr im Meridian rund 26° über dem Horizont.

Uranus ist ab etwa Monatsmitte Planet der ganzen Nacht; er wandert rückläufig durch den Widder.

Neptun

steht am 17. September kurz nach Mitternacht in Opposition zur Sonne; er ist die ganze Nacht im Wassermann beobachtbar.

Meteorströme

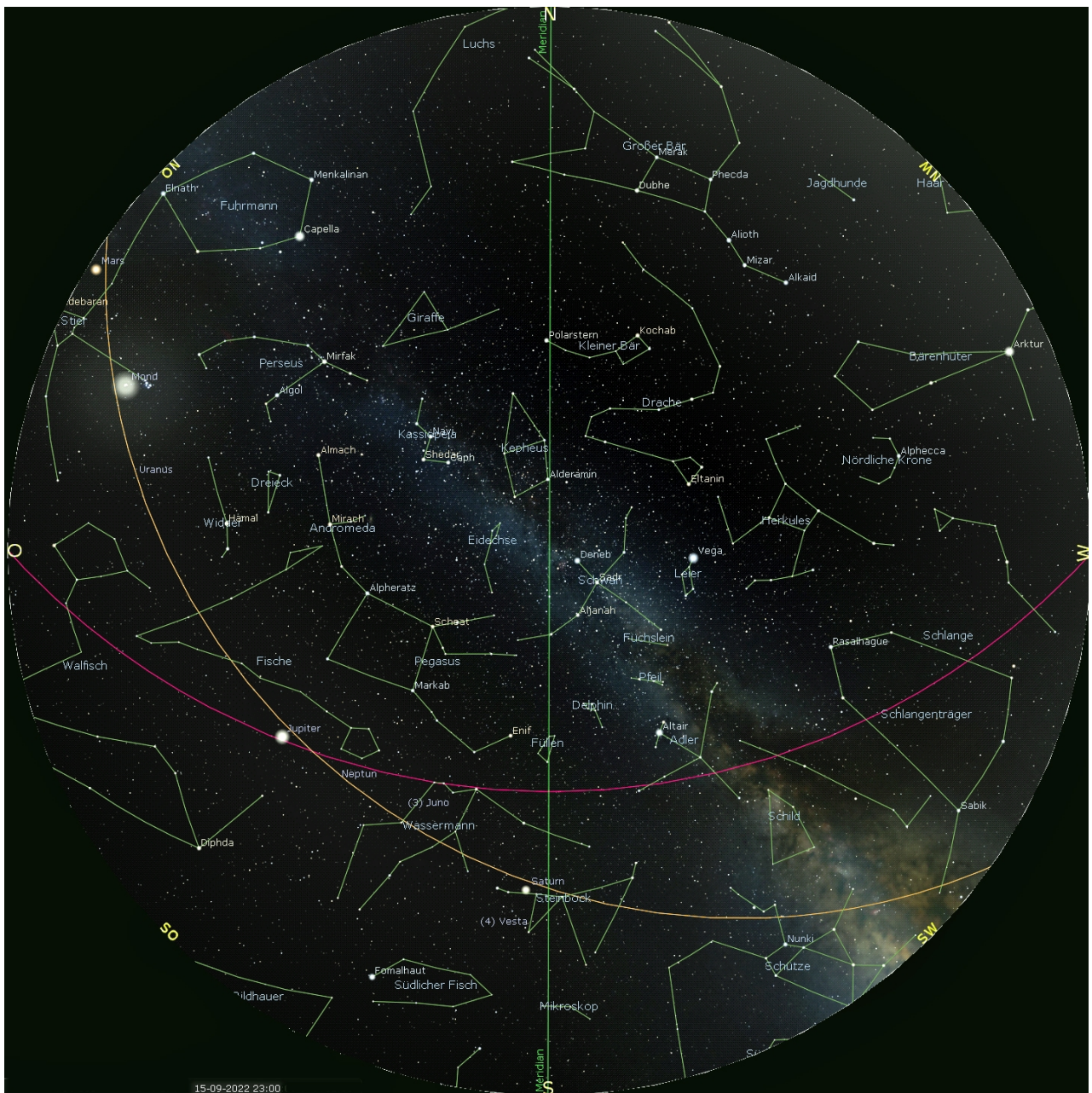
September-Perseiden mit Maximum um den 9. September: spärlicher Strom! α -Aurigiden zu Monatsbeginn und δ -Aurigiden zum Monatsende

Kometen

Zur Zeit sind keine Kometen heller als 10^{mag} von unseren Breiten aus sichtbar!

Sternenhimmel

Die Milchstrasse verläuft in einem grossen Bogen vom Schützen über den Schwan zur Cassiopeia und zum Perseus im Nordosten. Das Sommerdreieck hat den Meridian überquert; die Kugelsternhaufen M13 und M92 sind am hohen Westhimmel zu beobachten, derweil sich M15, M2 und M30 dem Meridian nähern. Auch der Ringnebel M57 steht noch immer in guter Beobachtungsposition. Am Südwesthorizont ziehen sich M8, M20, M22 zurück. Hoch im Osten kann auch die Andromeda-Galaxie M31 immer besser beobachtet werden. M45 zeigt sich immer früher am Osthimmel (Aufgang: 21:30 Uhr am 15.09.)



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

