

# Der Himmel im August 2023



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 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. Alle Zeit-Angaben in MESZ

### Objekt / Datum Ereignis

#### Sonne

Die Sonne wechselt am 11. August um 8:39 Uhr vom Krebs her kommend in das Sternbild Löwe. Die Mittagshöhe nimmt von  $60\frac{1}{3}^\circ$  am 1. August auf  $51^\circ$  am 31. August ab.

- **1. August**      Aufgang 06:04 Uhr / Untergang 20:55 Uhr (Taglänge 14h 51')
- **31. August**    Aufgang 06:43 Uhr / Untergang 20:03 Uhr (Taglänge 13h 20')

#### Mond

- **Erdnähe**            2. August 07:44 Uhr:  $\emptyset$  33'26" im Steinbock (357'311 km)
- **Erdferne**            16. August 13:56 Uhr:  $\emptyset$  29'23" im Löwen (406'634 km)
  
- **Neumond**            16. August 11:38 Uhr im Löwen
- **erstes Viertel**      24. August 11:57 Uhr im Skorpion
- **Vollmond**            1. August 20:32 Uhr im Steinbock  
                              31. August 03:36 Uhr im Wassermann «Blue Moon»
- **letztes Viertel**    8. August 12:29 Uhr im Widder

---

#### Merkur

erreicht am 10. August mit über  $27^\circ$  seine grösste östliche Elongation. Es reicht aber nicht für eine Abendsichtbarkeit, da er fast  $2^\circ$  südlich der Ekliptik steht. Tagbeobachtung mit den entsprechenden Schutzmassnahmen ist möglich.

#### Venus

Wechselt kurz vor Monatsmitte (untere Konjunktion) auf die westliche Seite der Sonne und kann in der 3. Dekade am Morgenhimmel beobachtet werden.

#### Mars

Wandert vom Löwen in die Jungfrau und bleibt unbeobachtbar.

#### Jupiter

wandert rechtläufig langsam durch den Widder. Zum Monatsbeginn geht er eine halbe Stunde nach Mitternacht auf, Ende August bereits um 22:30 Uhr. Im Meridian (in den frühen Morgenstunden) erreicht er über  $57^\circ$  Höhe

#### Saturn

wandert rückläufig im Wassermann und kommt am 27. August in Opposition zur Sonne; mit  $31^\circ$  Kulminationshöhe und 19" (44" mit den Ringen) scheinbarem Durchmesser langsam wieder ein dankbares Mitternachtsobjekt. (Aufgang um 22 Uhr zum Monatsbeginn). Mit dem Fernglas sollte Titan erkennbar sein ( $8.5^{\text{mag}}$ ). Begegnung mit dem Vollmond am 30. August Uhr abends ( $3^\circ$  Distanz)

#### Uranus

kommt am 29. August im Widder zum Stillstand; er geht zu Monatsbeginn um Viertel vor eins auf; zum Monatsende kulminiert er um 06:10 Uhr  $60\frac{1}{2}^\circ$  über dem Horizont.

## Neptun

steht rückläufig in den Fischen und geht am 1. August um 22:45 h auf. Zum Monatsende kulminiert er um 2:37 h auf 40°. Die Begegnung mit dem abnehmenden Mond am 5. August (2½° Abstand) dürfte wegen der noch fast vollen Phase (85%) schwierig zu beobachten sein.

## Meteorströme

Perseiden sind seit Mitte Juli zu sehen: ihr Maximum wird am Morgen des 13. August erwartet, die Beobachtungsbedingungen sind (für Nachteulen) in den frühen Morgenstunden gar nicht so schlecht.

## Kometen

Aus dem Oculum-Newsletter vom 24. Juli 2023: (<https://www.oculum-verlag.de>)

*«Der periodische Komet 12P/Pons-Brooks hat eine Umlaufperiode von 71 Jahren; sein nächstes Perihel erreicht er im April 2024. Beobachter berichteten, dass seine Helligkeit in nur 24 Stunden vom 19. auf den 20 Juli von 16m6 auf 11m6 angestiegen war – er ist damit nun bereits mit kleinen und mittleren Teleskopen zu sehen. Man findet ihn im „Kopf“ des Sternbilds Drache (s. Grafik) und damit bei Beginn der Nacht über 80 Grad hoch!»*

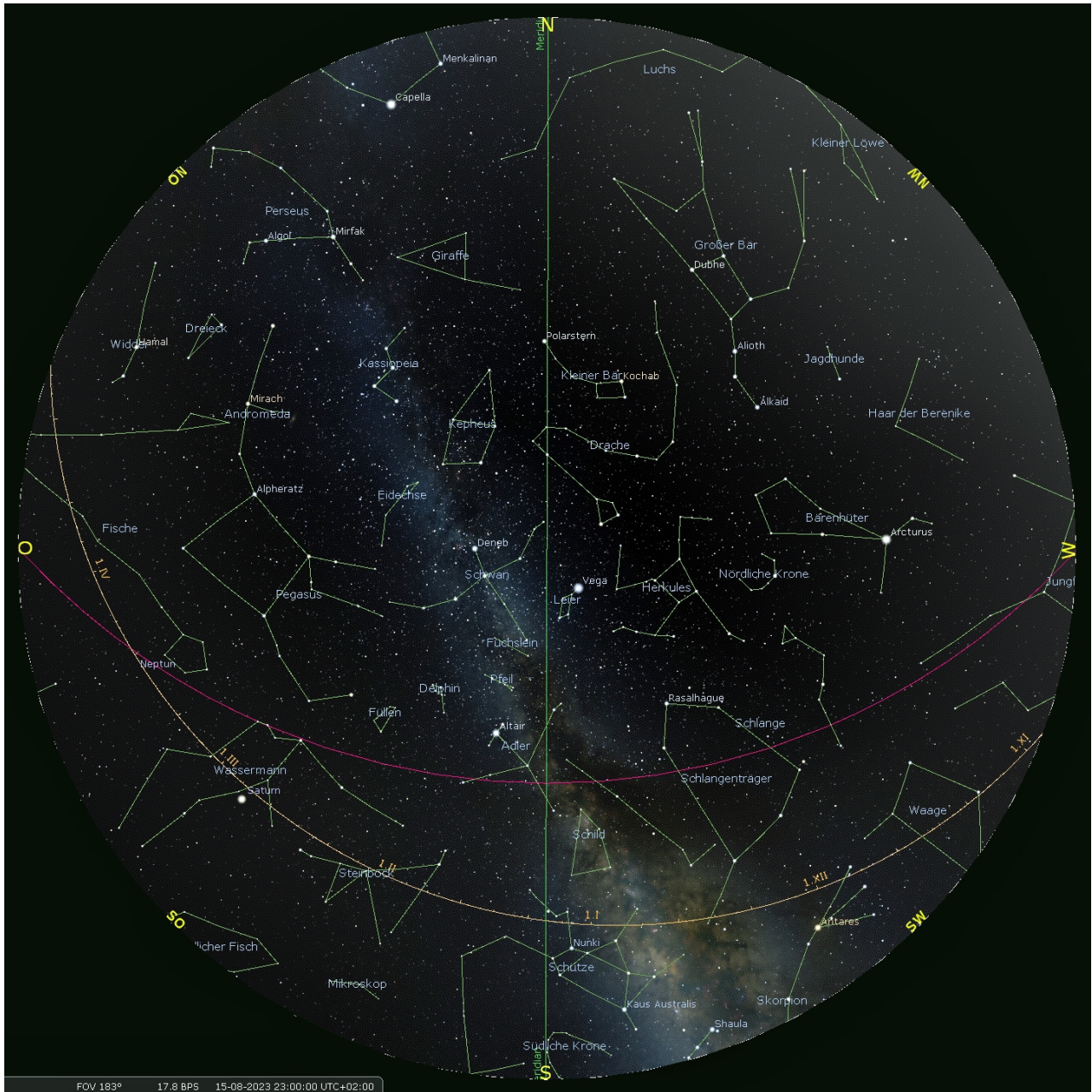


## Sternenhimmel

Die Spätsommer-Monate bieten sich an für Entdeckungsreisen mit dem Fernglas, die man bequem im Liegestuhl unternehmen kann. Ein freier Blick in Richtung Süden ist von Vorteil!

Die Milchstrasse verläuft in einem grossen Bogen vom Schützen über den Schwan zur Cassiopeia und zum Perseus im Nordosten. Das Sommerdreieck steht zur Monatsmitte im Meridian; im Schild, beim Schwanz-Ende des Adlers, ist der Wildentenhafen M11 ein schönes Beobachtungsobjekt; die Kugelsternhaufen M13 und M92 sind am hohen Westhimmel zu beobachten, derweil sich M15 nach Mitternacht dem Meridian nähert.

Auch der Ringnebel M57 und der Hantelnebel M 27 stehen in guter Beobachtungsposition. Am Südhorizont sind bei guten Sichtbedingungen die zahlreichen Perlen im Sternbild Schütze zu sehen: M8, M20, M22 und viele mehr. Hoch im Osten kann auch die die Andromeda-Galaxie M31 immer besser beobachtet werden und am Nordhimmel bietet sich das Galaxienpaar M81 und M 82 an. Die Plejaden (M 45) erscheinen kurz nach Mitternacht am Nordost-Horizont.



Sternhimmel am 15. August 2023 um 23:00 Uhr (Grafik: [Stellarium](#))