

Der Sternenhimmel im AUGUST 2018 – Vorschau

SONNE

Die Sonne befindet sich im Monat August zunächst im Sternbild *Krebs* (Cnc) und tritt am 11.08. in das Sternbild *Löwe* (Leo). **Sonnenaufgang** am 01.08. um 05:49 Uhr, am 31.08. um 06:33 Uhr; **Sonnenuntergang** um 21:03 Uhr bzw. 20:06 Uhr.

MOND

PERSEIDEN

Das Maximum des *Sternschnuppenstroms* der **Perseiden** findet am **11./12.** und **12./13. August** statt. Die Vorhersagen erwarten im Maximum rund 100 *Meteore* pro Stunde (bei guten Bedingungen).
[Mehr Information im Kurzartikel.]

Letztes Viertel 04.08. / Neumond 11.08. / 1. Viertel 18.08. / Vollmond 26.08.

06.08. Mond in der Nähe der *Plejaden* und *Hyaden*
Am Morgenhimmel im Osten gegen 04:00 Uhr.

10.08. *Perigäum*
(Entfernung 358.078 Kilometer)

14.08. Mondsichel bei Venus

Rund eine Stunde nach Sonnenuntergang, in der Abenddämmerung,

passiert die schmale Mondsichel in einer Höhe von rund 5 Grad über dem WSW-Horizont den *Abendstern Venus*. Abstand rund 6 Grad. Der Mond ist an diesem Abend zu 16 Prozent beleuchtet. – © Stellarium/yahw



17.08. Mond bei Jupiter und dem Stern Zubenelgenubi

Rund 1,5 Stunden nach Sonnenuntergang passiert der Fast-Halbmond am SW-Himmel den Planeten *Jupiter* im Abstand von rund 5 Grad; der *Riesenplanet* befindet sich lediglich 0,5 Grad (einen Vollmonddurchmesser) oberhalb des Sterns *Zubenelgenubi* im Sternbild *Waage* (Lib), dem Hauptstern des Sternbilds. Er ist rund 100 Mal lichtschwächer als der *Riesenplanet*. Weiter östlich (links), in etwa gleicher Höhe wie der Planet *Jupiter*, leuchtet *Antares*, der Hauptstern des Sternbilds *Skorpion* (Sco). –

© Stellarium/yahw



20.08. Mond passiert den Ringplaneten Saturn

Am 20. und 21. August passiert der Mond rund 1,5 Stunden nach Sonnenuntergang den *Ringplaneten Saturn* oberhalb des Sternbilds *Schütze* (Sgr). Der Mond ist zu rund 82 Prozent beleuchtet. Die Beobachtung der Saturnringe erfordert eine etwa 30-fache Vergrößerung. Mithilfe einer etwa 40-fachen Vergrößerung sind bereits die Bänder in der Atmosphäre des Ringplaneten sichtbar. Am östlichen Ende des Sternbilds befindet sich der *Rote Planet Mars* (links). – © Stellarium/yahw



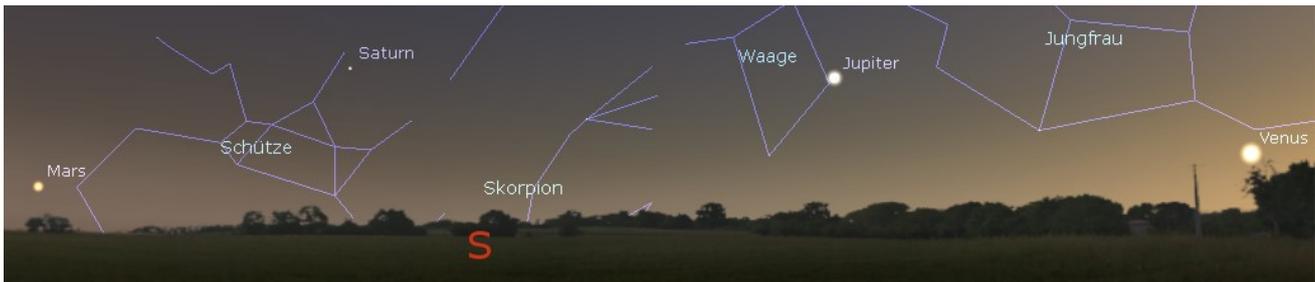
23.08. Mond passiert den Roten Planeten Mars

Am 23. August trifft der Mond zwei Stunden nach Sonnenuntergang erneut unseren Nachbarplaneten *Mars*, fast einen Monat nach der *Mondfinsternis* und der *Marsopposition* am 27. Juli. Jedoch ist der Mond an diesem Abend erst zu rund 94 Prozent beleuchtet. Die Entfernung beider Himmelsobjekte beträgt rund 6 Grad, ähnlich der Stellung beider Gestirne während der Finsternis. Aufgrund seiner Erdnähe ist *Mars* immer noch 1,3 mal heller als der *Riesenplanet Jupiter*. Der Mond befindet sich direkt unterhalb der Spitze des *Sommerdreiecks* aus *Wega* (Lyr), *Deneb* (Cyg) und *Altair* (Aql).

23.08. *Apogäum* (Entfernung 406.000 Kilometer)

PLANETEN

Im Zeitraum 1.-31. August kann man rund eine Stunde nach Sonnenuntergang die **Planeten- und Sternkette** aus (von Westen beginnend) *Venus, Spica (α Vir), Jupiter, Antares (α Sco), Saturn* und *Mars* beobachten:



Anfang August erstreckt sich diese Himmelskette über fast 130 Grad, Ende August über rund 95 Grad. Etwa 5 Grad über dem Westhorizont befindet sich der *Abendstern*, die *Venus*, rund 50 Grad weiter östlich der *Riesenplanet Jupiter* über dem SW-Horizont, weitere rund 50 Grad weiter östlich findet man den *Ringplaneten Saturn* im SSO, rund 30 Grad weiter östlich schließlich unseren Nachbarplaneten, den *Mars*. Der *Rote Planet* befindet sich etwa 6 Grad über dem SO-Horizont. - © Stellarium/yahw

MERKUR

Der Planet *Merkur* bleibt im Monat August leider weiterhin schwer beobachtbar.

VENUS

Der Planet *Venus* bleibt im Monat August weiterhin *Abendstern* und befindet sich im Sternbild *Jungfrau (Vir)*. Helligkeit $-4,3$ mag. Die *Horizonthöhe* des Planeten verringert sich im Lauf des Monats weiter, der Untergang verfrüht sich. Das Venusscheibchen wird größer; Beleuchtung am Monatsende 57 Prozent, Durchmesser steigt auf rund 24 Bogensekunden.

Am Monatsanfang Untergang rund 1,45 Stunden nach Sonnenuntergang, am Monatsende lediglich 1,25 Stunden. Zur Beobachtung in der Dämmerung empfiehlt sich ein Fernglas.

14.08. Mond bei Venus [s. Mond]

15.08. Dichotomie (Halb-Venus)

17.08. maximale östliche Elongation (rund 46 Grad)

MARS

Die Helligkeit des Planeten *Mars* beträgt zu Monatsbeginn rund $-2,8$ mag, damit ist er heller als der *Riesenplanet Jupiter*, am Monatsende nur noch $-2,2$ mag. Nach dem Untergang der *Venus* dominiert *Mars* den Nachthimmel. Sichtbarkeit nach Sonnenuntergang, jedoch gegen Monatsende abnehmend. Der Durchmesser sinkt auf rund 21 Bogensekunden. Derzeit wird die Beobachtung der Marsoberfläche durch einen Sandsturm erschwert, die Polkappen sind daher nicht sichtbar.

Bis Januar 2019 wird die Sichtbarkeit des *Roten Planeten* immer besser; seine Aufgänge verfrühen sich weiter. Zur Zeit befindet sich der Planet im Sternbild *Steinbock (Cap)*.

23.08. Mond bei Mars [s. Mond]

JUPITER

Der Planet *Jupiter* beendet seine *Oppositionsperiode* im Sternbild *Waage (Lib)* und zieht sich aus der 2. Nachthälfte zunehmend zurück. Die *Horizonthöhe* sinkt bis zum Monatsende deutlich. Seine Helligkeit beträgt immer noch -2 mag, damit ist er lichtschwächer als der Planet *Mars* und der *Abendstern Venus*. Äquatordurchmesser rund 38 Bogensekunden.

17.08. Mond bei Jupiter [s. Mond]

SATURN

Der Planet *Saturn* beendet ebenfalls seine *Oppositionsperiode* und wandert weiter durch das Sternbild *Schütze (Sgr)*; dadurch bleibt er tief am Horizont. Sichtbarkeit ab dem Einbruch der Dunkelheit im Süden bis etwa Mitternacht (Monatsende). Die Helligkeit des *Ringplaneten* steigt leicht auf $0,3$ mag. Durchmesser 17,7 Bogensekunden, Durchmesser Ringsystem 40 Bogensekunden.

20.08. Mond bei Saturn [s. Mond]

Vom 21.-23. August befinden sich *Saturn-Mond-Mars* tief am südlichen Horizont (gegen 22:00 Uhr).

URANUS

Der Planet *Uranus* wird im Laufe des Monats zum Planeten der 2. Nachthälfte. Seine Untergänge verfrühen sich zunehmend. Seine Helligkeit beträgt in diesem Monat 5,7 mag; Bei einer 50-fachen Vergrößerung kann die Planetenscheibe im Teleskop beobachtet werden.

KLEINPLANETEN

(4) VESTA

Die Helligkeit des Asteroiden (4) *Vesta* sinkt von 6,3 mag auf 7,0 mag. (Sternbild *Schlangenträger* (Oph)), er kann bereits mit einem Fernglas beobachtet werden.

KOMETEN

Im Monat August stehen zwei hellere Kometen am Himmel. Mehr und aktuelle Information zu den sichtbaren Kometen in unseren KOMETENNEWS.

SONSTIGES

Leuchtende Nachtwolken (NLCs)

Die sog. *Leuchtenden Nachtwolken* sind nur im Sommer während der Dämmerung beobachtbar und nur, wenn die Sonne sich mindestens 6 und höchstens 16 Grad unter dem Horizont befindet. © leuchtendenachtwolken.info



Mehr Information finden Sie auf unserer Webseite unter <http://ig-hutzi-spechtler.eu/>

Sternkarte für den 16. August 2018 (23:20 Uhr) - © Stellarium/yahw



Vorschau Der Sternenhimmel im August 2018 der IG Hutzi Spechtler © Yasmin A. Walter (yahw)