

Der Sternenhimmel im AUGUST 2019 – 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. 20:07 Uhr.

MOND

PERSEIDEN

Das Maximum des *Sternschnuppenstroms* der **Perseiden** findet **12./13. August** in der Morgendämmerung statt. Die Vorhersagen erwarten im Maximum rund 100 *Meteore* pro Stunde (bei guten Bedingungen). Allerdings stört der helle Mond (94 %).
[Mehr Information im Kurzartikel.]

Neumond 01.08. / 1. Viertel 07.08. / Vollmond 15.08. / Letztes Viertel 23.08. / Neumond 30.08.

Mondsichel abends	02.-05. und 31. August
Mondsichel morgens	22.-25. August
Mondlose Nächte	01. und 30. August

09.08. Mond bei Jupiter

Am Abendhimmel gegen 21:00 Uhr im Süden.



Nach dem Verschwinden des Planeten *Venus* ist der *Riesenplanet Jupiter* der hellste Planet des Himmels. Er ist bereits kurz nach dem Ende der Dämmerung mit dem bloßen Auge beobachtbar. An diesem Abend wird der Fast-Halbmond von zwei hellen Himmelsobjekten begleitet: *Jupiter* und dem hellsten rötlich leuchtenden Stern im Sternbild *Skorpion* (Sco), *Antares*. Unser Trabant und der Riesenplanet sind nur etwa 2 Grad voneinander entfernt. **[s. Jupiter]**

© Stellarium//yahw

11./12.08. Planeten-Mond-Kette

Kurz vor dem Maximum des *Sternschnuppenstroms* der *Perseiden* gibt sich das Dreigespann aus *Saturn-Mond-Jupiter* ein abendliches Stelldichein. Etwa zwei Stunden nach Sonnenuntergang schiebt sich der fast volle Mond zwischen die beiden hellen *Riesenplaneten*; er befindet sich im Sternbild *Schütze* (Sgr). Am 11. August befindet sich unser Erdtrabant rechts, am 12. August links des *Ringplaneten*. Leider befindet sich die 3er-Kette relativ tief über dem Südhorizont. - © Stellarium//yahw



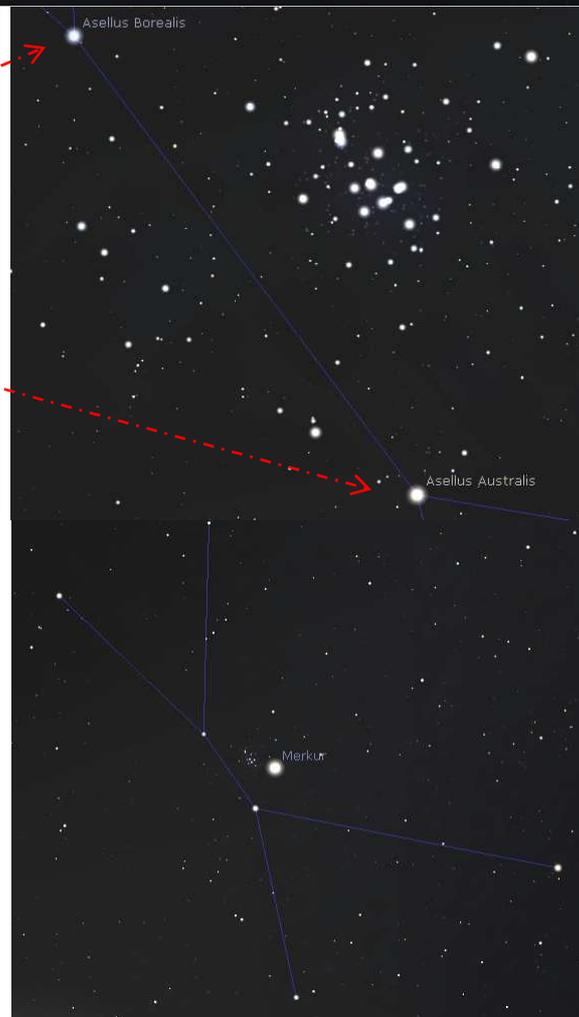
28.08. Schmale Mondsichel am Morgenhimmel

Am 28. August kann man als Frühaufsteher im Sternbild *Krebs* (Cnc) eine extrem schmale Mondsichel (Beleuchtung rund 7 Prozent) am Morgenhimmel erspähen. Selbst bei freiem Osthorizont und einer staub- bzw. dunstfreien Atmosphäre sollte man ein Fernglas zur Hilfe nehmen.

Zum Auffinden der lichtschwachen Mondsichel gegen 06:00 Uhr eignen sich die beiden oberhalb befindlichen hellen Zwillingsterne *Kastor* und *Pollux* im Sternbild *Zwillinge* (Gem) oder der helle Stern *Procyon* im Sternbild *Kleiner Hund* (CMi).

Der Mond befindet sich im Sternbild *Krebs* (Cnc), unweit des *Sternhaufens Messier 44* (M 44, *Krippe*; s.u.), den man ebenfalls bereits mit einem Fernglas erspähen kann.

© Stellarium//yahw



Dort befindet sich um den **20. August** der sonnennächste Planet **Merkur** bei seinem kurzen Besuch um die Monatsmitte am morgendlichen Sternenhimmel. Am 11. August bildet er mit *Kastor* und *Pollux* eine Linie, die hilfreich zum Auffinden des Planeten ist.

[s. Merkur]

Nachtrag

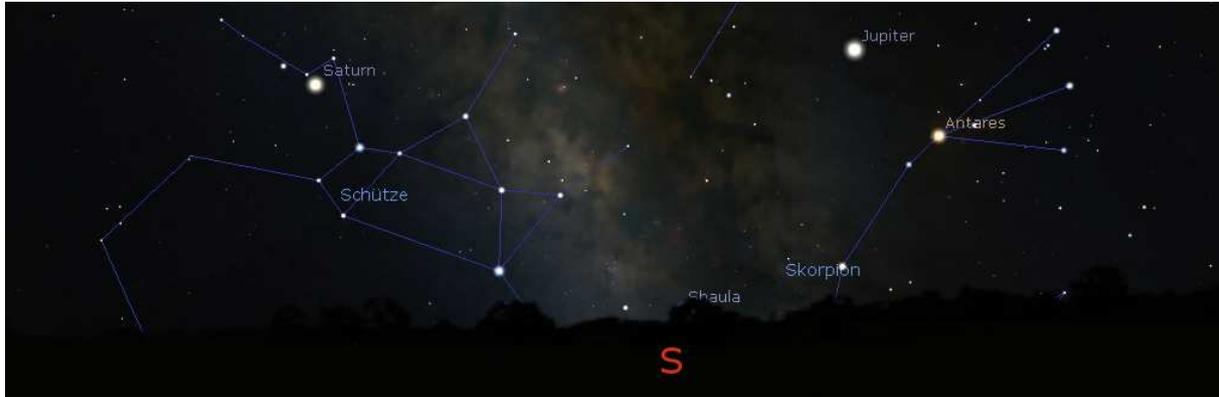
02.08. *Perigäum* (Entfernung 358.078 Kilometer)

17.08. *Apogäum* (Entfernung 406.000 Kilometer)

30.08. *Perigäum* (Entfernung 357.000 Kilometer)

PLANETEN

Im Zeitraum 1.-31. August kann man in diesem Jahr etwa eine Stunde nach Sonnenuntergang leider nur die beiden hellen Riesenplaneten *Jupiter* und *Saturn* sowie in Jupiternähe den hellen Stern *Antares* (α Sco) beobachten:



© Stellarium/yahw

MERKUR

Der Planet *Merkur* ist in diesem Monat teilweise beobachtbar; er taucht ab dem 08. August in der hellen Morgendämmerung auf und etwa 30 Minuten später oberhalb des Osthorizonts beobachtbar. Bis zum 16. August nimmt seine Sichtbarkeitsdauer deutlich zu. Seine *scheinbare Helligkeit* vergrößert sich von 0,3 mag (01.08.) auf etwa -0,8 mag (16.08.). Letzte Beobachtungsmöglichkeit um den 20. August. Nach der Monatsmitte wird sein Scheibchen deutlich runder und erreicht fast 90 Prozent; allerdings schrumpft sein Durchmesser im Laufe des Monats von etwa 7,0 auf 5,5 Bogensekunden.

10.08. *größte östliche Elongation* (rund 19 Grad)

12.08. *Dichotomie* (Halb-Merkur)

20.08. *Perihel*

VENUS

Im Monat August nicht beobachtbar.

08.08. *Perihel* (Entfernung 108 Millionen Kilometer)

14.08. *obere Konjunktion*

MARS

Im Monat August nicht beobachtbar.

26.08. *Aphel* (Entfernung 249 Millionen Kilometer)

JUPITER

Der Planet *Jupiter* befindet sich ab dem 11. August im lichtschwachen Sternbild *Schlangenträger* (Oph). Inzwischen ist er ein Planet der 1. Nachthälfte und geht bereits vor Mitternacht unter. Seine scheinbare Helligkeit schrumpft im Laufe des Monats von -2,4 auf -2,3 mag, sein Winkeldurchmesser am Äquator lediglich rund 40 Bogensekunden, an den Polen rund 36 Bogensekunden.

Dennoch ist der Riesenplanet bereits im kleinen Teleskop gut beobachtbar. Zur Beobachtung des Planeten empfiehlt sich eine mehrminütige Adaption der Augen, um Details - wie beispielsweise die Bänder seiner Atmosphäre - besser wahrnehmen zu können.

09.08. *Mond bei Jupiter* [s. **Mond**]

SATURN

Der Planet *Saturn* befindet sich weiterhin im Sternbild *Schütze* (Sgr) und bleibt tief am Horizont. Sichtbarkeit ab dem Einbruch der Dunkelheit im Südosten. Süden bis etwa Mitternacht (Monatsende). Seine Untergänge verfrühen sich im Laufe des Monats bis etwa 01:00 Uhr. Die *scheinbare Helligkeit* des *Ringplaneten* beträgt etwa 0,3 mag. Durchmesser rund 18 Bogensekunden, Durchmesser Ringsystem rund 41 Bogensekunden.

11./

12.08. **Mond bei Saturn** [s. Mond]

URANUS

Der Planet *Uranus* ist ein Planet der 2. Nachthälfte und befindet sich im Sternbild *Widder* (Ari). Seine *scheinbare Helligkeit* beträgt in diesem Monat 5,7 mag. Bereits mit einer 50-fachen Vergrößerung kann das Planetenscheibchen (Durchmesser rund 3,6 Bogensekunden) im Teleskop beobachtet werden.

KLEINPLANETEN

(4) VESTA

Die Helligkeit des *Asteroiden* (4) *Vesta* steigt von 8,0 mag auf 7,7 mag. (Sternbilder *Widder* (Ari) und *Stier* (Tau)), er kann bereits mit einem Fernglas beobachtet werden.

KOMETEN

Derzeit sind leider keine helleren Kometen beobachtbar.

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. Bis Anfang August kann man dieses Himmelsphänomen beobachten. © leuchtendenachtwolken.info



Zodiakallicht

Bis etwa zum 12. September kann man das sog. *Zodiakallicht* im linken Bereich der Abenddämmerung in Richtung ONO beobachten. Das Leuchten stammt von der Reflektion des Sonnenlichts an mikroskopisch kleinen Teilchen, die sich zwischen den Planeten befinden; in diesem Fall in Richtung der Sternbilder *Krebs* (Cnc) und *Zwillinge* (Gem). Zur Beobachtung dieses Phänomens mit dem bloßen Auge muß man sich allerdings an einen dunkleren Ort außerhalb der hellen Stadt begeben, ohne helle künstliche Lichtquellen und den hellen Einfluß des Mondes. Der Horizont sollte nicht von Dunst oder Staub beeinflusst sein.

Außerhalb einer hellen Stadt präsentiert sich das Zodiakallicht wie in den folgenden beiden Abbildungen:



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

Sternkarte für den 16. August 2019 (22:00 Uhr) - © Stellarium//yahw

