

Der Sternenhimmel im FEBRUAR 2021 – Vorschau

SONNE

Die Sonne wandert am 16.02. in das Sternbild *Wassermann* (Aqr). **Sonnenaufgang** am 01.02. um 07:55 Uhr, am 28.02. um 07:08 Uhr; **Sonnenuntergang** um 17:17 Uhr bzw. 18:03 Uhr.

MOND

Der Mars-Monat

Highlights im Monat Februar

- 2 Planeten am Himmel: Mars und Uranus
- 3 Mars-Landungen
- ein hellerer *Komet* sichtbar (bei guten Bedingungen)

[Mehr Information in den Kurzartikeln.]

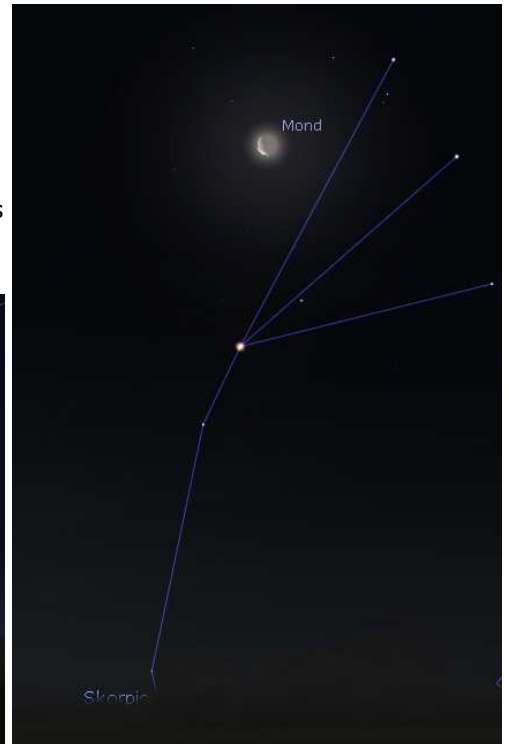
Letztes Viertel 04.02. / Neumond 11.02. / 1. Viertel 19.02. / Vollmond 27.02.

Mondsichel abends 12.-17. Februar
Mondsichel morgens 06.-09. Februar
Mondlose Nacht 10. und 11. Februar

06.02. Mondsichel bei Antares

Rund 1,5 Stunden vor Sonnenaufgang bietet

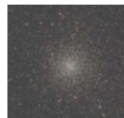
der morgendliche Anblick der Dämmerung im SSO eine Begegnung der Mondsichel und dem Hauptstern des Sternbilds *Skorpion* (Sco), *Antares*. Weiter im Osten glänzt immer noch das *Sommerdreieck*, bestehend aus den Sternen *Deneb* (*Schwan*, Cyg), *Vega* (*Leier*, Lyr) und *Altair* (*Adler*, Aql).



© Stellarium//yaw

Die Mondsichel ist an diesem Morgen zu 33 Prozent beleuchtet.

Unweit von Antares befindet sich der *Kugelsternhaufen Messier 4* (M4, *NGC 6121*). Dabei handelt es sich um Tausende alter Sterne. Bei guter Sicht kann der Kugelsternhaufen bereits mit einem guten Fernglas oder im kleinen Teleskop beobachtet werden.



© Stellarium//yaw

11.02. Neumond

18.-20.02. Mond und Mars im Sternbild Stier

Vom 18.-20. Februar bewegt sich der halbe Mond durch das Sternbild *Stier* (Tau), vorbei am *Roten Planeten Mars*, dem *Siebengestirn* (*Plejaden*), den *Hyaden* und dem ebenfalls rötlich leuchtenden Stern *Aldebaran*.

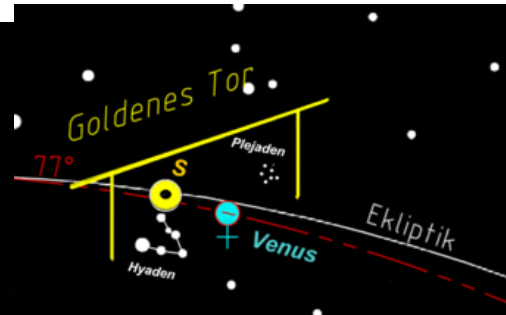
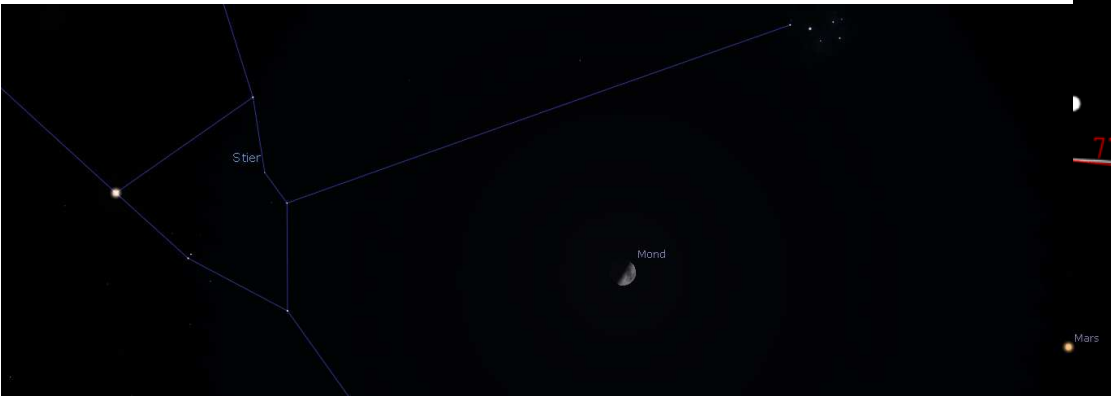
Aktuell leuchtet der Planet *Mars* weniger hell als der rötliche Stern *Beteigeuze* im Sternbild *Orion* (Ori) und etwa gleich hell wie der Stern *Aldebaran*, der Hauptstern des Sternbildes *Stier* (Tau). Am 18.02.

befinden sich der *Mars* und der halbe Mond etwa 5 Grad voneinander entfernt. Danach zieht unser Trabant weiter in Richtung der bekannten *Sternhaufen* der *Plejaden* und der *Hyaden*. Er passiert das *Goldene Tor der Ekliptik*, dem Durchgang beider Sternhaufen am 19.02.

Wir befinden uns im zeitlichen Bereich des Jahres, in dem der Mond seine maximale Höhe über dem südlichen Horizont erreicht, rund 70 Grad.



© Stellarium//yaw



Links: Anblick des Sternbilds *Stier* (Tau) mit dem halben Mond, dem *Roten Planeten* und den Sternhaufen der *Plejaden* und der *Hyaden*. – Rechts: Schematische Darstellung des „*Goldenen Tors der Ekliptik*“. Die beiden Eckpfeiler des Goldenen Tors (gelbe Markierungen) werden von den Sternhaufen der *Plejaden* und der *Hyaden* gebildet. Dazwischen verläuft die *Ekliptik*, die Ebene der Planeten (weiße Linie). In diesem Fall läuft der Planet *Venus* durch das Goldene Tor, Mitte Februar 2021 läuft der halbe Mond hindurch.

© Stellarium//yaw

22.02. Mond – Goldener Henkel

Zwischen 12:15 Uhr und 20:30 Uhr kann man den Lichteffect des *Goldenen Henkels* beobachten; dabei sind die *Juraberger* sind bereits beleuchtet, während *Sinus Iridum* noch im Schatten liegt.



ab 23.02. Mars-Annäherung an die Plejaden

Ab dem 23.02. nähert sich der Rote Planet stetig an die Plejaden an und kommt ihnen Anfang März weiter näher.

Rund 1,5 Stunden nach Sonnenuntergang kann man täglich beobachten, daß sich der *Rote Planet* stetig an das *Siebgestirn*, die *Plejaden* annähert. Die Beobachtung lohnt sich bereits mit einem Fernglas.



Die größte Annäherung erreicht unser Nachbarplanet am 3. März, dabei passiert er den jungen Sternhaufen in einer Entfernung von rund 2 Grad, das entspricht etwa 4 *Vollmond*durchmessern. Die obige Abbildung entspricht den Positionen am 28. Februar. Am 3. März hat sich der *Mars* bereits deutlich angenähert (Abb. unten).

© Stellarium//yaw



27.02. Vollmond



PLANETEN

Von den im Februar sichtbaren **2 Planeten** befinden sich beide am Abendhimmel: der *Rote Planet Mars* und der lichtschwache *Uranus*.

© Stellarium//yaw



MERKUR

Im Februar ist der *sonnennächste Planet* nicht beobachtbar. Die beste Abendsichtbarkeit des Jahres erreicht der *Merkur* im Monat Mai.

VENUS

Im Februar ist der Planet *Venus* nicht beobachtbar und taucht erst Mitte Mai wieder am Himmel auf.

MARS

Der Planet *Mars* befindet sich im Sternbild *Widder (Ari)* und kann in der ersten Nachthälfte beobachtet werden. Ende Februar wandert unser *Nachbarplanet* in das Sternbild *Stier (Tau)*.

Die *scheinbare Helligkeit* des Planeten sinkt bis zum Monatsende auf 0,9 mag, der Durchmesser verringert sich auf knapp 6,4 *Bogensekunden*. Die *Beleuchtungsphase* beträgt zu Beginn des Monats rund 89 Prozent.

23.02. Begegnung Mars – Plejaden / Goldenes Tor der Ekliptik [s. MOND]

3 Mars-Landungen im Februar 2021

- Am **18. Februar 2021** soll der NASA-Rover *Perseverance* auf dem Roten Planeten landen.
Ziel: Exobiologie – Suche nach organischem Material; Herstellung von Sauerstoff aus Kohlendioxid.
- **Mitte Februar 2021** soll die chinesische Mars-Mission *Tianwen-1* den Mars-Orbit erreichen und anschließend einen Rover auf der Oberfläche landen lassen (Lander).
Ziel: Erprobung neuer Technologien.
- Am **09. Februar 2021** soll die Raumsonde *Hope* der Vereinigten Arabischen Emirate (VAE) den Mars-Orbit erreichen.
Ziel: Erforschung der Atmosphäre und des Klimas des Planeten.

JUPITER

Der Planet *Jupiter* kann im Monat Februar nicht beobachtet werden. Er taucht Mitte März wieder am Himmel auf.

SATURN

Der Planet *Saturn* kann im Monat Februar nicht beobachtet werden. Er taucht Mitte März wieder am Himmel auf.

URANUS

Der Planet *Uranus* befindet sich im Sternbild *Widder (Ari)*. Er kann unweit des Planeten Mars während der ersten Nachthälfte beobachtet werden. Die scheinbare Helligkeit des Planeten beträgt in diesem Monat rund 5,8 mag; mit einer 50-fachen Vergrößerung kann das Planetenscheibchen im Teleskop beobachtet werden. Durchmesser rund 3,6 *Bogensekunden*.

METEORE

Keine nennenswerten Sternschnuppenströme im Februar bekannt.

KOMETEN

Keine helleren *Kometen* im Februar beobachtbar.

Mehr und aktuelle Information zu den sichtbaren Kometen
in unseren KOMETENNEWS.

Viel Erfolg bei der Beobachtung des Sternenhimmels!

Sichtbarkeit ISS

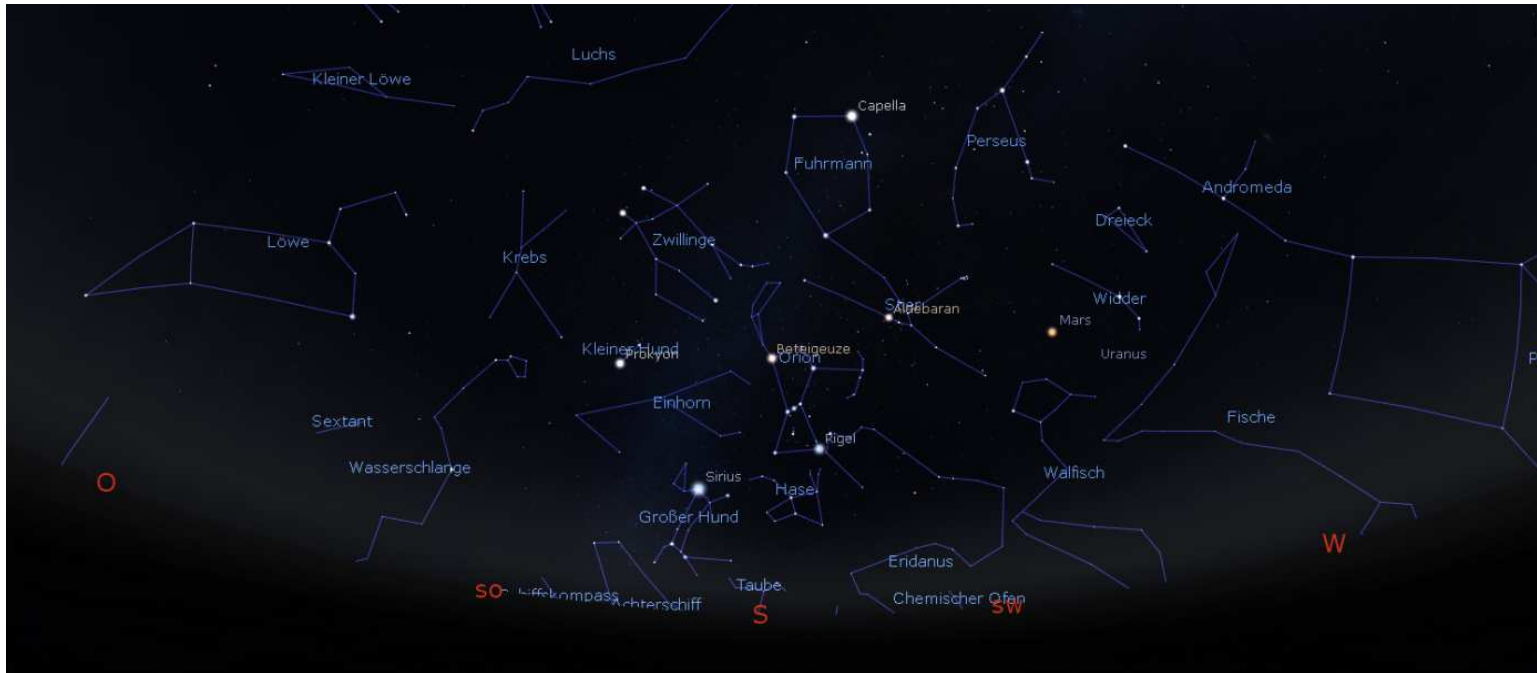
[Sichtbarkeit ISS - Darmstadt](#)

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

Sternkarte

für den 04. Februar (21:15 Uhr)

© Stellarium//yaw



für den 10. Februar (05:15 Uhr)

