

Der Sternenhimmel im MÄRZ 2021 – Vorschau

SONNE

Die Sonne wandert am 12.03. in das Sternbild *Fische* (Psc). **Sonnenaufgang** am 01.03. um 07:10 Uhr, am 31.03. um 06:00 Uhr; **Sonnenuntergang** um 18:01 Uhr bzw. 18:55 Uhr. - Der Sonnenaufgang verfrüht sich um fast eine Stunde von rund 07:00 Uhr auf 06:00 Uhr; wegen der Umstellung auf die Sommerzeit geht die Sonne Ende März fast zur gleichen Zeit auf wie am Monatsanfang.

Die Sonne befand vor mehr als 2.000 Jahren zum Frühlingsbeginn im Sternbild *Widder* (Ari). Durch die *Präzession* (Wanderung der Richtung des N-Pols am Himmel) verschiebt sich der Frühlingspunkt. Vor 2.000 Jahren wechselte er in das Sternbild *Fische* (Psc).

20.03. (astronomischer) **Frühlingsbeginn** (*Tag- und Nachtgleiche*) der nördlichen Hemisphäre, die Sonne steht senkrecht über dem Äquator, sie überquert die *Ekliptik* (Ebene der Planeten) nordwärts und befindet sich 12 Stunden über dem Horizont. Der *Frühlingspunkt* ist der Schnittpunkt des *Himmelsäquators* (Projektion Erdäquator an den Himmel) und der Ekliptik.

28.03. Beginn der Sommerzeit (Die Uhr wird vorgestellt, von 02:00 Uhr [MEZ] auf 03:00 Uhr [MESZ]).

ACHTUNG - Alle Zeiten ab dem 28.03. in Sommerzeit [MESZ] (bis 31.10.) !!!

MOND

Goldenes Tor der Ekliptik

Highlights im Monat MÄRZ

- Mars im Goldenen Tor der Ekliptik
- Sichtbarkeit des Zodiaklichts
- **ONLINE-Astronomietag am 20. März ???**

[Mehr Information in den Kurzartikeln.]

Letztes Viertel 06.03. / Neumond 13.03. / 1. Viertel 21.03. / Vollmond 28.03.

Mondsichel abends	14.-19. März
Mondsichel morgens	07.-10. März
Mondlose Nacht	11.-13. März

10.03. schmale Mondsichel bei Merkur, Jupiter, Saturn



Früh aufstehen und an einen geeigneten Beobachtungsstandort mit niedrigem SO-Horizont fahren, so lautet die Devise für diesen sensationellen Himmelsanblick in der Morgendämmerung des 10. März. Nur dann kann man mithilfe eines Fernglases den lichtschwachen *Merkur* sowie die beiden *Riesenplaneten Jupiter* und *Saturn* erhaschen. Ansonsten bleiben sie in diesem Monat unbeobachtbar.

Das Szenario zeigt sich rund eine Stunde vor Sonnenaufgang in einer Höhe zwischen 5-10 Grad über dem Horizont. - © Stellarium//yaw

13.03. Neumond

19.03. Mond und Mars im Goldenen Tor der Ekliptik

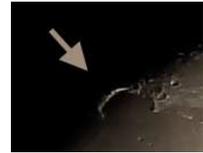
Am 19.03. gesellt sich etwa eine Stunde nach Sonnenuntergang der schmale, zunehmende Mond zum *Roten Planeten*; er ist an diesem Abend, gegen 21:00 Uhr, zu rund 33 Prozent beleuchtet.

Die Beteiligten: der Mond, der rote Planet *Mars* und der helle, rötlich leuchtende Stern *Aldebaran* (links) sowie die *Plejaden* (rechts). - © Stellarium//yaw



24.03. Mond – Goldener Henkel

Der Licht-Schatten-Effekt des **Goldenen Henkels** auf der Mondoberfläche ist von 00:00-04:45 Uhr beobachtbar: die *Juraberger* sind bereits beleuchtet, während die Region *Sinus Iridum* noch im Schatten liegt.



28.03. Vollmond (Wasser-Vollmond, Poeten-Vollmond, Pi-Vollmond)



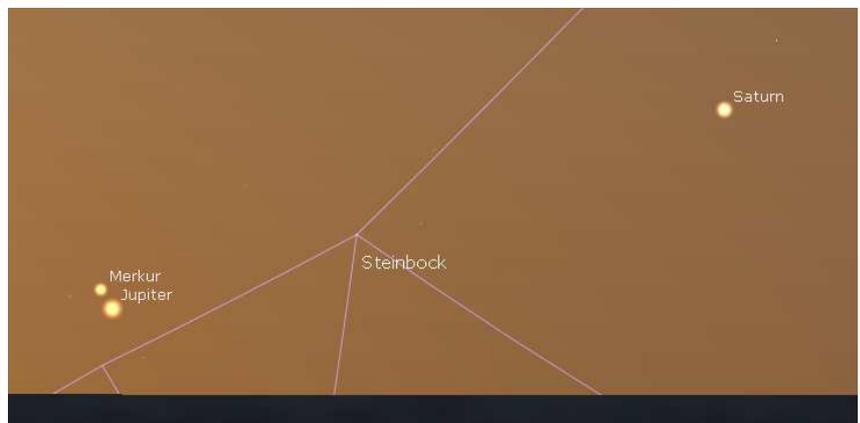
PLANETEN

Von den theoretisch mit dem bloßen Auge sichtbaren Planeten kann lediglich unser Nachbarplanet **Mars** beobachtet werden, er befindet sich am Abendhimmel (1. Nachthälfte).

Nur unter optimalen Beobachtungsbedingungen und einem geeigneten Standort ist es möglich, einen kurzen Blick auf die sonst nicht beobachtbaren Planeten *Mercur*, *Jupiter* und *Saturn* zu werfen.

MERKUR

Im März ist der Planet nicht beobachtbar. Er taucht **ab dem 05.03.** (gegen 06:00 Uhr) sehr tief am SO-Horizont zusammen mit zwei weiteren Planeten in der Morgendämmerung auf. Allerdings benötigt man hierfür einen idealen Beobachtungsstandort, beispielsweise am Meer, sowie extrem gute Beobachtungsbedingungen. *Mercur* befindet sich lediglich 2-3 Grad über dem Horizont. - © Stellarium//yaw



Anschließend entfernt sich der *sonneninnerste Planet* von *Jupiter* und wandert in Richtung Sonne.

VENUS

Im März ist der Planet nicht beobachtbar.

26.03. Obere Konjunktion

MARS

Der Planet *Mars* dominiert (bis zum Monat Mai) den Sternenhimmel der 1. Nachthälfte und befindet sich weiterhin im Sternbild *Stier* (Tau). Allerdings verfrühen sich die Untergänge des Planeten zunehmend.

Anfang des Monats passiert der *Rote Planet* das *Goldene Tor der Ekliptik* und wandert zwischen den beiden *Sternhaufen Hyaden* und *Plejaden* (*Siebengestirn*) im Sternbild *Stier* (Tau) entlang.

Am **04.03.** passiert Mars die Plejaden in etwa 3 Grad Abstand, am **23.03.** zieht er in 7 Grad Abstand an *Aldebaran*, dem hellsten Stern des Sternbildes, vorüber. Am Abend des **19. März** gesellt sich der zunehmende Mond hinzu. [s. MOND]

Am **04.03.** gesellt sich der Mars zu den *Plejaden*. In der griechischen Mythologie werden die Sterne als die 7 *Nymphen* bezeichnet, in der Bibel als das *Siebengestirn*.

Mit dem bloßen Auge erkennt man – je nach Beobachtungsbedingung – entweder 5 oder 6 Sterne. Dabei handelt es sich um einen jungen (bläulich leuchtenden) *Sternhaufen*, dem mindestens 500 Mitglieder angehören.

© Stellarium//yaw



Die hellsten Sterne des Siebengestirns sind: *Pleione*, *Atlas*, *Merope*, *Alcyone*, *Electra*, *Maia* und *Taygeta*.

© wikipedia



Schematische Darstellung der Position des Planeten Mars am 10.03. gegen 20:00 Uhr.
An diesem Abend befindet sich unser Nachbarplanet (rotes Kreuz) etwa in der Mitte zwischen den beiden Sternhaufen der *Hyaden* (links) und der *Plejaden* (*Siebengestirn*, rechts), inmitten des *Goldenen Tors der Ekliptik*, das von beiden Sternhaufen flankiert wird. Die *Ekliptik* markiert die Ebene der Planeten.

© Stellarium//yaw

Am **14.03.** gegen 19:50 Uhr erhält das Szenario Besuch von zwei aufeinander folgenden Satelliten, **NOSS 3-6 A** (unter dem blauen Rechteck) und **P** (blaues Rechteck, oben).

Bei guten Beobachtungsbedingungen kann man dieses Intermezzo mit dem bloßen Auge beobachten, ansonsten sollte man mit einem Fernglas „üben“, diesen Satelliten (scheinbare Helligkeit rund 3,7 mag) am Himmel zu folgen, da beide bereits nach wenigen Minuten weitergezogen sind.



JUPITER

Im März ist der Planet nicht beobachtbar.

SATURN

Im März ist der Planet nicht beobachtbar.

URANUS

Der Planet *Uranus* befindet sich im Sternbild *Widder* (Ari). Er ist in der 1. Nachthälfte und bis zur Monatsmitte beobachtbar. Seine Helligkeit beträgt in diesem Monat weiterhin rund 5,9 mag; mit einer 50-fachen Vergrößerung kann das Planetenscheibchen im Teleskop beobachtet werden.

KLEINPLANETEN

VESTA

Der *Asteroid Vesta* (Durchmesser rund 570 Kilometer) steht am 4. März von der Erde aus gesehen gegenüber der Sonne gegenüber (*Opposition*), während dieses Zeitraumes ist er nachts besonders gut beobachtbar. Zur Beobachtung benötigt man allerdings mindestens ein kleines Fernglas.

Der *Kleinplanet* bewegt sich durch das Sternbild *Löwe* (Leo). Am 10. März kann man den *Asteroiden* (rotes Kreuz) gegen 21:45 Uhr im hinteren Teil des Sternbildes unweit des Sternes *Chertan* erspähen.



04.03. *Opposition*

© Stellarium//yaw

METEORE

Keine nennenswerten *Sternschnuppenströme* im März bekannt.

KOMETEN

Aktuell sind keine helleren *Kometen* beobachtbar.

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

Viel Erfolg bei der Beobachtung!

ZODIAKALLICHT

Bereits ab Anfang März lohnt es sich nach dem **Zodiakallicht** Ausschau zu halten.

Am Ende der Dämmerung zeigt es sich über dem Westhorizont in Richtung des Sternbilds *Stier* (Tau) als leuchtendes vertikales Band.

Der Rote Planet *Mars* scheint direkt über dem Bereich des Zodiakallichts, unweit des *Siebengestirns*, der *Plejaden*.



Messier-Marathon

Am Ende des Monats findet am 30. März – wie in jedem Jahr – der **Messier-Marathon** statt.

Die Aufgabe des Marathons umfaßt die Beobachtung möglichst vieler *Messier-Objekte* mit dem gleichen Teleskop von Sonnenauf- bis zum Sonnenuntergang. Der Messier-Katalog umfaßt *Galaxien*, *offene Sternhaufen*, *Kugelsternhaufen*, *Gasnebel*, *Planetarische Nebel* und *Supernovareste*.

Sichtbarkeit ISS - [Sichtbarkeit ISS - Darmstadt](#)

Astronomietag am 20. März

Am **Samstag, den 20. März**, findet der diesjährige bundesweite Astronomietag statt.

Über mögliche Veranstaltungen werden wir Sie rechtzeitig informieren.

Mehr Information zu **unserer Veranstaltung** finden Sie auf unserer Homepage.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

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

Sternkarte für den 13. März (20:00 Uhr)

© Stellarium//yaw

