

# Der Sternenhimmel im Mai 2020 – Vorschau

## SONNE

Die Sonne wandert am 14.05. in das Sternbild *Stier* (Tau). **Sonnenaufgang** am 01.05. um 05:56 Uhr, am 31.05. um 05:16 Uhr; **Sonnenuntergang** um 20:39 Uhr bzw. 21:20 Uhr.

**ACHTUNG - Alle Zeiten in Sommerzeit [MESZ] !!!**

## MOND

### Merkursichtbarkeit + Komet

**Highlights** im Monat MAI

- Dominanz *Riesenplaneten und Mars*
- 5 Planeten sichtbar
- 2. *Merkursichtbarkeit* des Jahres
- Heller *Komet SWAN* in Sichtweite
- *Leuchtende Nachtwolken*

[Mehr Information in den Kurzartikeln.]

**Vollmond 07.05. / Letztes Viertel 14.05.  
Neumond 22.05. / 1. Viertel 30.05.**

Mondsichel abends 23.-28. Mai  
Mondsichel morgens 16.-20. Mai  
Mondlose Nacht 21.-22. Mai

**03.05. Goldener Henkel sichtbar**

Sichtbarkeit im Zeitraum 04:00-04:42 Uhr; die *Juraberge* sind bereits beleuchtet, während *Sinus Iridum* noch im Schatten liegt.

### 07.05. Vollmond

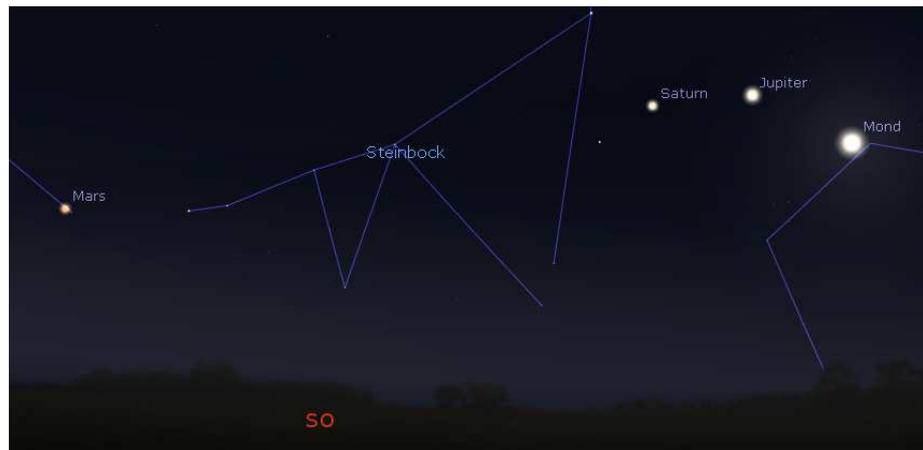
### 12.-13.05. Mond bei Jupiter und Saturn

Am Morgenhimmel des **12. Mai**, etwa 1,5 Stunden vor Sonnenaufgang, gesellt sich der nahezu Dreiviertel-Mond zu den beiden *Riesenplaneten Jupiter* und *Saturn*.

Allerdings muß man hierfür relativ früh aufstehen, um das störende Dämmerungslicht zu vermeiden.

Während sich die drei Himmelsobjekte etwas südlicher der Ostrichtung befinden, verbleibt der rötlich leuchtende Planet *Mars* etwas östlicher und tiefer am Horizont.

Der nebenstehende Anblick bietet sich am Morgen des **12. Mai**. Am **13. Mai** ist der Mond bereits am Ringplaneten vorbeigerauscht und befindet sich tiefer am Horizont.



Am Morgen des **12. Mai** befinden sich nur 3 Monde in der Nähe des **Riesenplaneten Jupiter**, der Mond *Ganymed* auf der anderen Seite des *Gasriesen*.

Regelmäßige Beobachter des Sternenhimmels werden bemerkt haben, daß sich die beiden *Riesenplaneten* weiter annähern.

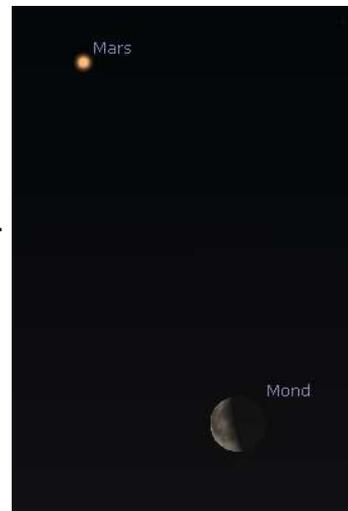
Seit dem Beginn des Jahres hat sich ihr Abstand am Himmel nahezu halbiert und beträgt inzwischen weniger als 5 Grad. Die *Konjunktion* beider *Gasriesen* findet jedoch erst im Dezember statt.

© Stellarium//yaw



### 15.05. Halbmond bei Mars

Nur wenige Tage später, am 15. Mai, trifft der Fast-Halbmond (Beleuchtung 45 Prozent) etwa zur gleichen Morgenstunde unseren *Nachbarplaneten Mars*. Die Entfernung beider Gestirne im Sternbild *Wassermann* (Aqu) beträgt rund 3 Grad. Ägyptischen Mythen zufolge gilt der Mond als linkes Auge des falkengestaltigen Himmelsgottes. - © Stellarium//yaw

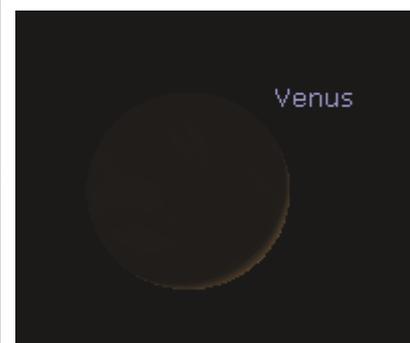
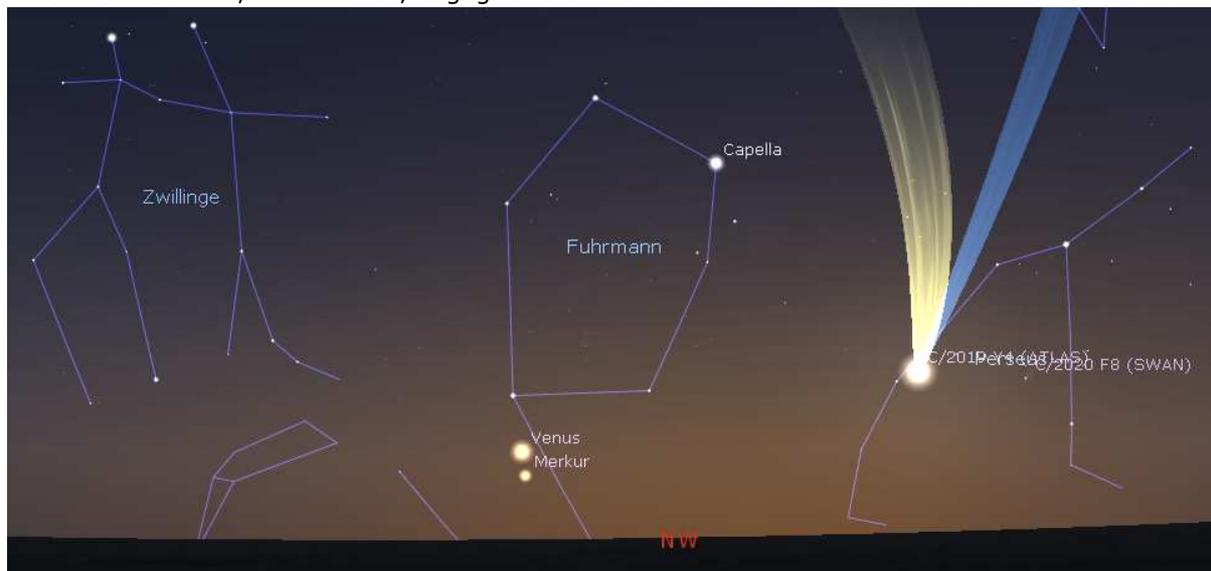


### 22.05. Neumond

### 24.05. Schmale Mondsichel bei Merkur und Venus

Dieses Ereignis sollte man nicht verpassen: Am Ende der Abenddämmerung gesellt sich am **24. Mai** eine sehr schmale Mondsichel zu den beiden *inneren Planeten* des Sonnensystems, *Merkur* und *Venus*. Gegen 22:15 Uhr, rund eine Stunde nach Sonnenuntergang, befinden sich beide Planeten tief am WNW-Horizont.

Zwei Abende zuvor, am **22. Mai**, begegnen sich die beiden Planeten in bemerkenswerte Art und Weise.



Das seltene Rendezvous der beiden Planeten hat Seltenheitswert, auch weil sich *Merkur* in diesem Jahr kaum am Himmel zeigt. Der Abstand beider beträgt am 22. Mai nur 1,4 Grad.

Am **24. Mai** gesellt sich die schmale Mondsichel zu dem Planetenduo. Sie ist lediglich zu 4,3 Prozent beleuchtet. Der **Kleinplanet (4) Vesta** bildet mit der Mondsichel und dem Planeten *Merkur* ein Dreieck. Der Abendstern, die *Venus*, geht bereits unter und verläßt ihre dominante Abendstellung. © Stellarium//yaw



Mithilfe eines Fernglases oder eines kleinen Teleskops kann man bereits die Sichelform der *Venusscheibe* beobachten (s. Abb. oben). Im übrigen ist der Planet *Merkur* etwa 27 mal lichtschwächer als die helle Venus.

Im benachbarten Sternbild Perseus (Per) gesellen sich die Fragmente des **Kometen C/2019 Y4 (ATLAS)** [mit einem übertrieben dargestellten Schweif] und des im April entdeckten **Kometen C/2020 F8 (SWAN)** an den Himmel. Sofern die Helligkeitsentwicklung des *Kometen SWAN* weiter verläuft wie erwartet, lohnt sich das frühe Aufstehen für einen derartigen Anblick auf alle Fälle.

## PLANETEN

Von den im Mai sichtbaren **5 Planeten** befinden sich der *Abendstern*, die **Venus**, und der Planet *Merkur* am Abendhimmel, der *Riesenplanet Jupiter*, der *Ringplanet Saturn* und unser Nachbarplanet **Mars** am Morgenhimmel.



## MERKUR

Der Planet *Merkur* befindet sich im Sternbild *Widder* (Ari). Zweite und letzte Abendsichtbarkeit des Jahres ab Mitte Mai. Wer den Planeten in diesem Jahr noch nicht gesehen hat, sollte sich die zweite Monatshälfte vormerken. Untergang um 22:25 Uhr (16.05.), Sichtbarkeit in der Dämmerung ab etwa 21:30 Uhr. Bis zum Monatsende verspäten sich die Untergangszeiten. Die *scheinbare Helligkeit* sinkt von -1,0 mag (16.05.) auf 0,1 mag (31.05.). Durchmesser 7,2 *Bogensekunden*.

**04.05.** obere Konjunktion

**10.05.** Perihel

**22.05.** Begegnung mit dem Planeten *Venus* (Abstand 0,6 Grad) [s. Mond]

**27.05.** Dichotomie (Halb-Merkur)

## VENUS

Der Planet *Venus* ist zwar am Abendhimmel noch zu sehen, jedoch beendet sie ihre Periode als **Abendstern** und bewegt sich in Richtung Sonne. Sie wird zunehmend lichtschwächer, ihre Helligkeit sinkt von -4,8 mag auf -3,9 mag (31.05.). Nach dem 28.05. ist der Planet nicht mehr sichtbar.

**22.05.** Begegnung mit dem Planeten *Merkur* (Abstand 0,6 Grad) [s. Mond]

## MARS

Der Planet *Mars* wird langsam zum Planeten der 2. Nachthälfte. Ab dem 9. Mai befindet er sich im Sternbild *Wassermann* (Aqr). Die *scheinbare Helligkeit* steigt im Laufe des Monats auf 0,0 mag. Damit erreicht er die Helligkeit der Sterne *Arkturus* und *Wega*. Das Mars-scheibchen ist zu rund 85 Prozent beleuchtet.

Gehen Sie am **31. Mai** morgens nach draußen und suchen Sie unseren Nachbarplaneten *Mars* am Himmel. Vier Monate vor seiner *Opposition* ist es genau eine *Astronomische Einheit*, die uns an diesem Morgen von dem *Roten Planeten* trennt, etwa 149,6 Millionen Kilometer.

An diesem Morgen sind lediglich der *Riesenplanet Jupiter* und der helle Stern *Arkturus* heller am Himmel. Am Ende der Nacht ist es die orange-rötliche Färbung, die den Planeten am Himmel auffällig macht. Während der *Oppositionsstellung* wird der *Rote Planet* mit einer *scheinbaren Helligkeit* von  $-2,5$  mag am Himmel leuchten.

**15.05.** *Mars* bei Mond [s. Mond]

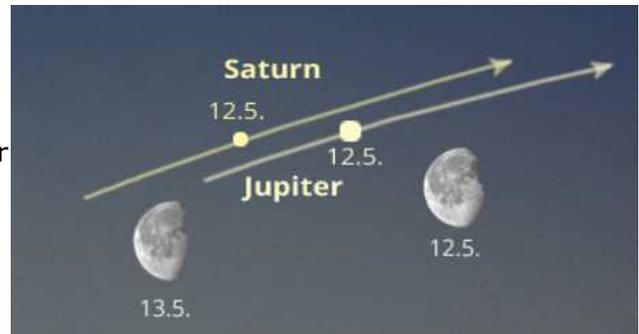
## JUPITER

Der Planet *Jupiter* befindet sich weiterhin im Sternbild *Schütze* (Sgr) und nähert sich dem *Ringplaneten Saturn*. Er dominiert den Nachthimmel. Am 18. Mai sind beide nur noch rund 4,5 Grad voneinander entfernt. Ende Dezember überholt der Planet den *Ringplaneten*.

Graphik: © www.br.de

Die Helligkeit des *Riesenplaneten* steigt im Laufe des Monats von auf  $-2,6$  mag.

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



## SATURN

Der *Ringplanet Saturn* befindet sich im Sternbild *Steinbock* (Cap). Die Helligkeit des *Ringplaneten* steigt auf  $0,4$  mag.

## ASTEROIDEN

Keine nennenswerten hellen Asteroiden oder Himmelsereignisse.

## METEORE

Am **6. Mai** findet das Maximum der *Eta-Aquariden* statt. Der *Sternschnuppenstrom* ist im Zeitraum 19.04.-28.05. aktiv. Bei den *Eta-Aquariden* handelt es sich um sehr schnelle *Meteore* (Geschwindigkeit rund 66 Kilometer pro Sekunde). Im Maximum werden in südlicheren Gefilden bis zu 60 *Meteore* pro Stunde erwartet. Bei der Beobachtung stört in diesem Jahr der Mond. Der *Radiant* geht erst kurz vor der Morgendämmerung auf. Beste Beobachtungszeit ab 03:00 Uhr. Bester Beobachtungsort ist Südeuropa. Der Ursprungskomet ist der *Komet 1P/Halley*.

## KOMETEN

Ab Mitte Mai wird der *Komet C/2020 F8 (SWAN)* beobachtbar.

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

## Leuchtende Nachtwolken

### 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



Leuchtende Nachtwolken treten in großen Höhen auf und können bei sonst klarem Himmel am Nordhorizont beobachtet werden. Wie NLCs entstehen ist noch nicht vollständig erforscht. Sie bilden sich weit oberhalb der *Troposphäre*, im Bereich der *Mesopause*, der kältesten Schicht der Erdatmosphäre. NLCs bestehen aus Eiskristallen.

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

# Der Sternenhimmel im Monat Mai

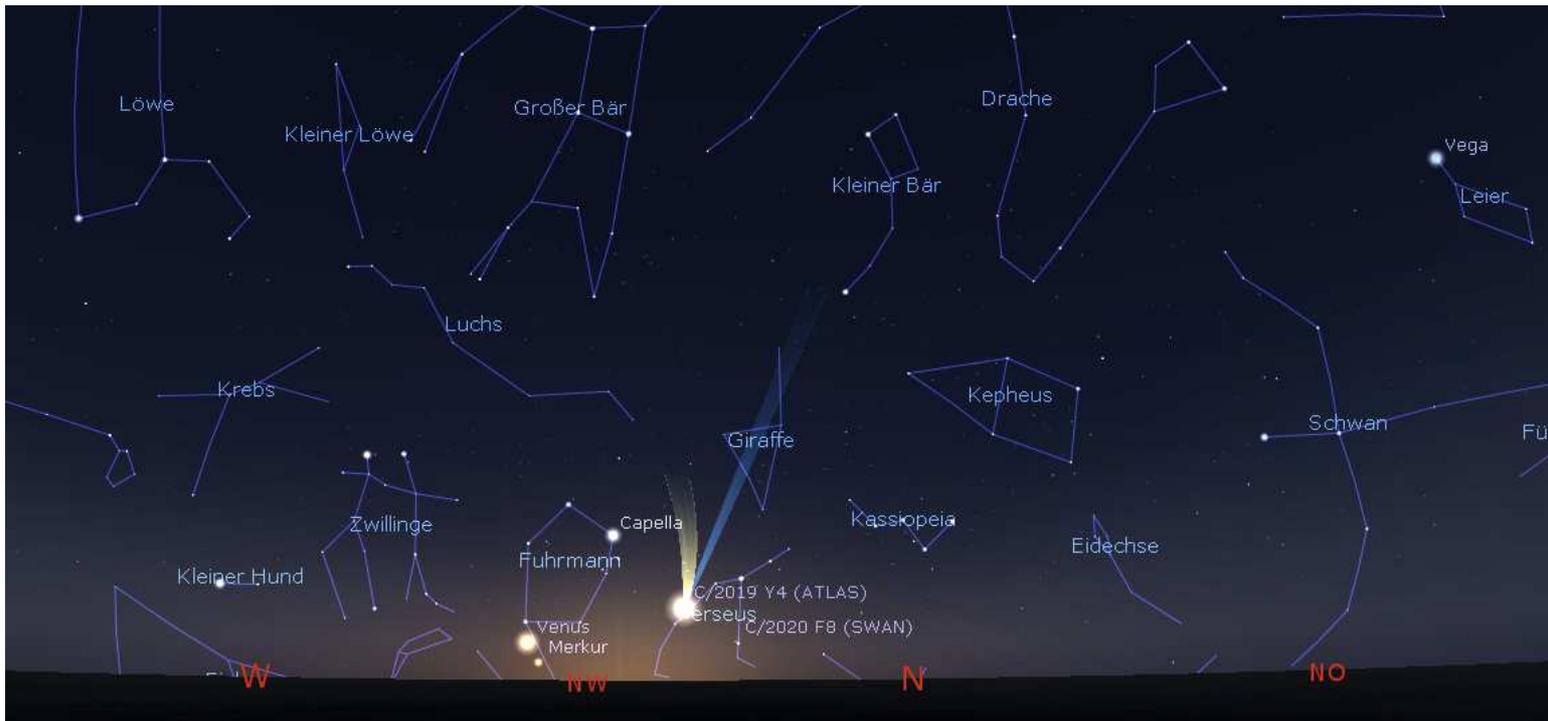
am 20. Mai gegen 04:15 Uhr

**Blick Richtung Süden**



am 20. Mai gegen 22:30 Uhr

**Blick Richtung Westen**



\* Die Darstellung des Kometen C/2019 Y4 (ATLAS) ist übertrieben.

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Beobachtung des Sternenhimmels!**