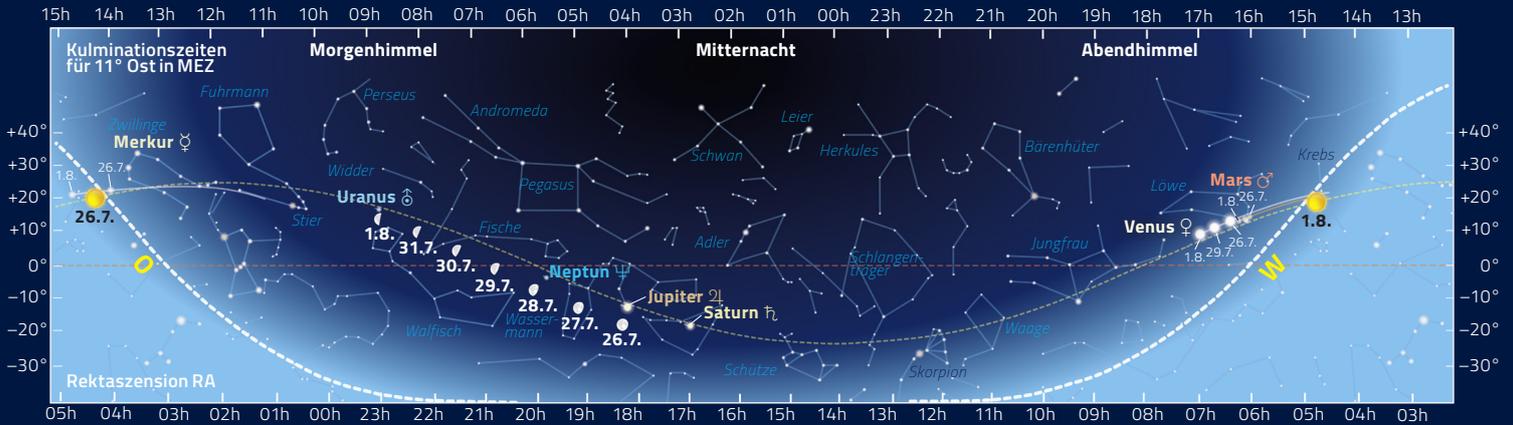




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 26. JULI BIS 1. AUGUST 2021

Die Planeten und Mond vom 26. Juli bis 1. August 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ♀ unsichtbar
- Venus** ♀ Abendstunden
- Mars** ♂ Abendstunden
- Jupiter** ♃ ganze Nacht
- Saturn** ♄ ganze Nacht
- Uranus** ♅ Morgenstunden
- Neptun** ♆ Morgenstunden

In der Woche vom 26. Juli bis 1. August 2021 zieht **Mars** ♂ kaum mehr beobachtbar an Regulus vorbei. Sein östlicher Abstand zur **Sonne** ☉ nimmt weiter auf 23° ab. **Venus** ♀ hat den Roten Planeten zurückgelassen; die zieht weiter in Richtung Jungfrau, bleibt aber konstant während etwa anderthalb Stunden als «Abendstern» zu beobachten, während **Uranus** ♅ und **Neptun** ♆ in den Morgenstunden teleskopisch auffindbar sind. **Saturn** ♄ geht jetzt gegen kurz vor 21:15 Uhr MESZ im Südosten auf, **Jupiter** ♃ folgt ihm etwa eine Dreiviertelstunde später. **Merkur** ♀ ist jetzt unsichtbar und gelangt am 1. August in obere Konjunktion mit der **Sonne** ☉.

Der Mond nimmt in dieser Woche ab. Der Trabant durchschreitet der Reihe nach die Sternbilder Wassermann, den Walfisch, die Fische und den Widder. Am 31. Juli haben wir das Letzte Viertel.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

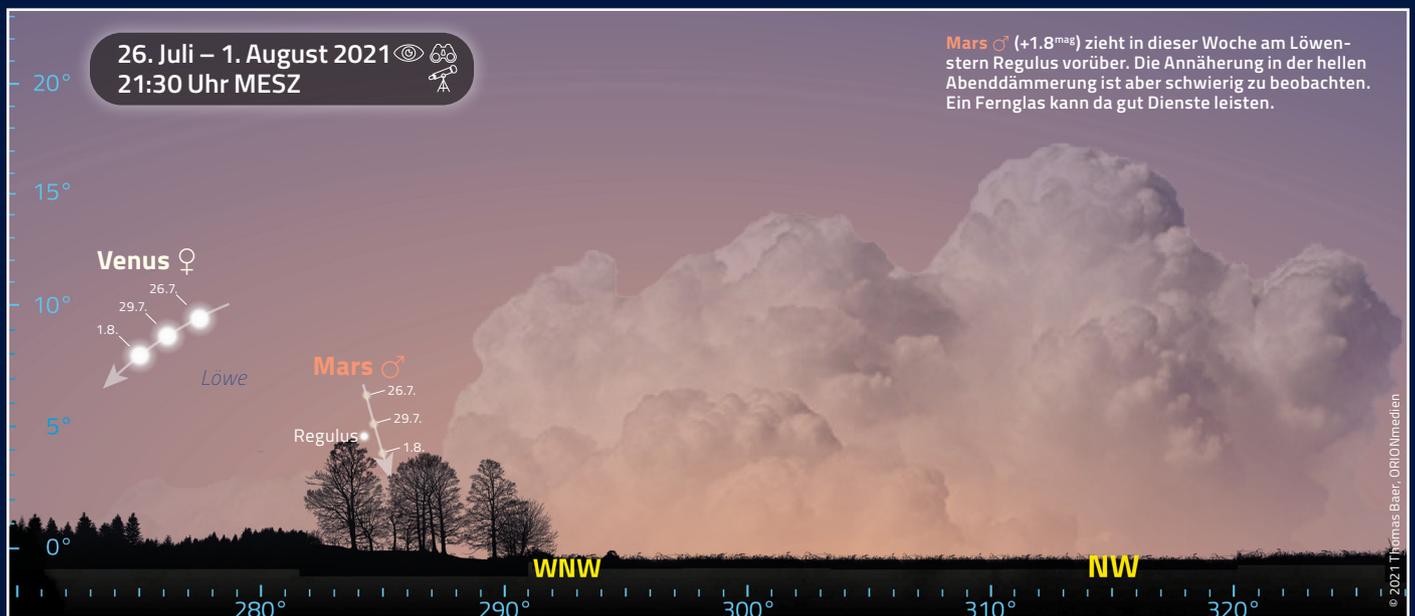
Datum	Zeit	☉	🔭	Ereignis
26. Mo	04:00 MESZ	✓	✓	5° südlich von Jupiter ♃ (−2.8 ^{mag})
27. Di	00:15 MESZ	✓	✓	Maximale Libration in Breite; Nordpol sichtbar
	02:05 MESZ	✓	✓	Sternbedeckungsende SAO 165425 (+6.3 ^{mag})
	16:52 MESZ	✓	✓	nahe bei ρ Leonis, SAO 118355 (+3.8 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 17' 11"
	22:00 MESZ	✓	✓	nahe bei ρ Leonis, SAO 118355 (+3.8 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 18' 39"
28. Mi	00:30 MESZ	✓	✓	♀ Maximale Libration in Länge; Mondkrater Grimaldi randnah
29. Do	07:16 MESZ	✓	✓	♀ Äquatordurchgang nordwärts, Walfisch
30. Fr	02:06 MESZ	✓	✓	♂ 38' 07" (ekliptikal) nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})
	04:00 MESZ	✓	✓	♂ 3° südwestlich von μ Pisces (+5.0 ^{mag})
	17:05 MESZ	✓	✓	♂ 47' 28" nordöstlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag}), kaum beobachtbar!
31. Sa	15:16 MESZ	✓	✓	☾ Letztes Viertel, Widder (Dm. 29' 41")
1. So	04:00 MESZ	✓	✓	☾ 16½° südwestlich der Plejaden
	16:10 MESZ	✓	✓	♀ in oberer Konjunktion mit der Sonne

Vollmondaufgang am 23. Juli 2021



Der aufgehende Vollmond versteckte sich noch kurze Zeit hinter der Kanisfluh. (Foto: Thomas Baer)

Venus und Mars 26. Juli bis 1. August 2021 am Abendhimmel



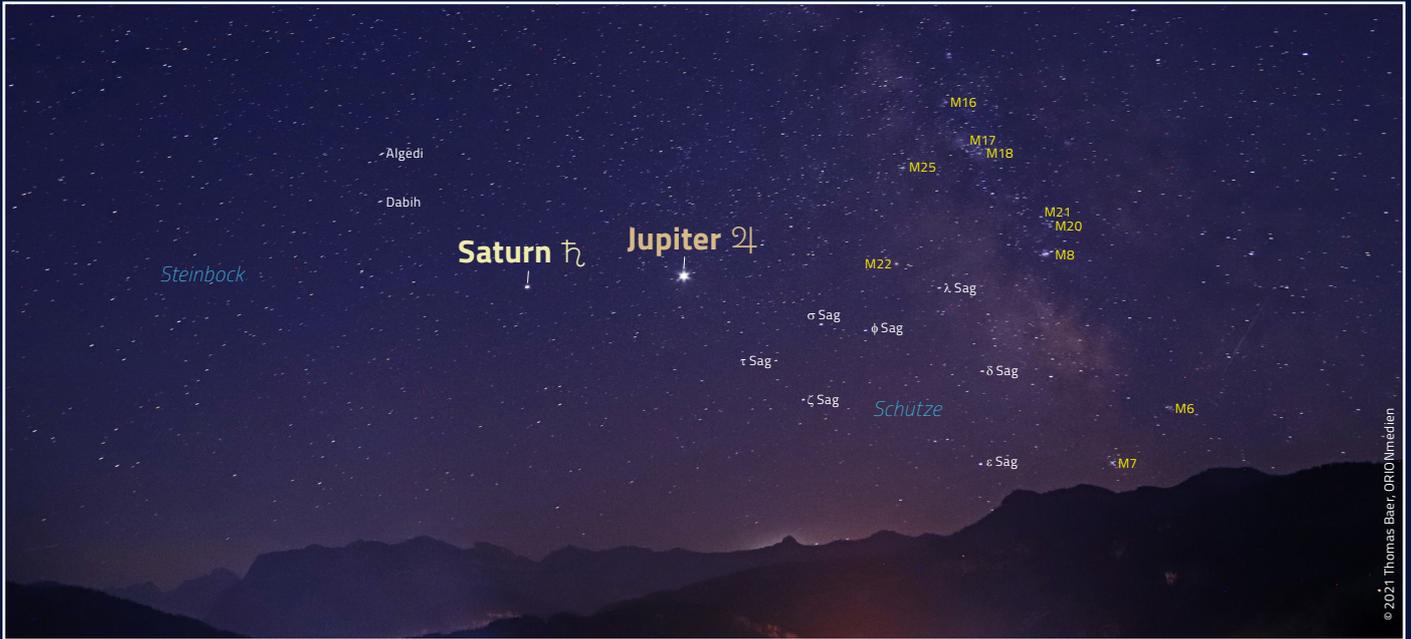
Mars ♂ (+1.8^{mag}) zieht in dieser Woche am Löwenstern Regulus vorüber. Die Annäherung in der hellen Abenddämmerung ist aber schwierig zu beobachten. Ein Fernglas kann da gut Dienste leisten.



Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 26. JULI BIS 1. AUGUST 2021

Saturn und Jupiter am Sommerhimmel



Im Sommer vor einem Jahr standen Saturn ♄ (+0.2^{mag}) und Jupiter ♃ (-2.8^{mag}) noch zwischen Schütze und Steinbock. Im Dezember hatte Jupiter den Ringplaneten eng überholt. **Jupiter ♃** hat sich inzwischen 40° nach Osten weiterbewegt (Sternbild Wassermann), **Saturn ♄** 12¼° (Sternbild Steinbock). Dieses Bild entstand im Bregenzerwald, wo man noch einen wenig lichtverschmutzten Blick auf die Sommermilchstrasse erleben kann.

Sonnenauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	☉-aufgang	Kulmination	Höhe	☉-unterg.
26. Mo	06:01 MESZ	13:32 MESZ	61° 52'	21:02 MESZ
27. Di	06:02 MESZ	13:32 MESZ	61° 38'	21:01 MESZ
28. Mi	06:03 MESZ	13:32 MESZ	61° 25'	21:00 MESZ
29. Do	06:04 MESZ	13:32 MESZ	61° 10'	21:59 MESZ
30. Fr	06:05 MESZ	13:32 MESZ	60° 56'	21:58 MESZ
31. Sa	06:06 MESZ	13:32 MESZ	60° 41'	20:57 MESZ
1. So	06:07 MESZ	13:32 MESZ	60° 26'	20:56 MESZ

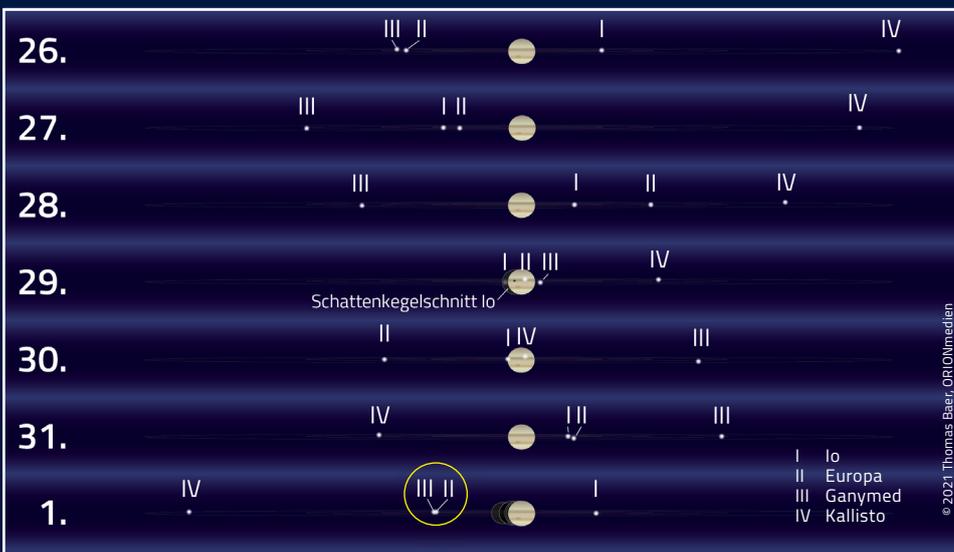
Mondauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	☾-aufgang	Kulmination	Höhe	☾-unterg.
26. Mo	22:59 MESZ	03:21 MESZ	25° 05'	08:17 MESZ
27. Di	23:20 MESZ	04:10 MESZ	30° 15'	09:32 MESZ
28. Mi	23:38 MESZ	04:56 MESZ	35° 49'	10:43 MESZ
29. Do	23:58 MESZ	05:39 MESZ	41° 29'	11:52 MESZ
30. Fr		06:21 MESZ	47° 02'	12:58 MESZ
31. Sa	00:14 MESZ	07:02 MESZ	52° 16'	14:04 MESZ
1. So	00:33 MESZ	07:45 MESZ	57° 02'	15:10 MESZ

Die Perseiden-Meteore werden zahlreicher – Jetzt hoffen wir auf gutes Beobachtungswetter

Seit etwa dem 17. Juli sind die ersten Vorläufer der Perseiden zu beobachten. Bis zum Monatsende wird die Fallrate stetig zunehmen. Sind es anfänglich zwei bis drei Sternschnuppen stündlich, können es Ende Juli / Anfang August bereits ein Dutzend sein. Das Maximum des Perseiden-Stroms wird am Nachmittag des 12. August erreicht. Somit fällt der diesjährige Höhepunkt des Sternschnuppenstroms mit den dunklen Neumondnächten zusammen. Jetzt muss einzig noch das Wetter mitspielen! Hoffen wir also auf ein paar klare Nächte um den 12. August herum!

Jupitermondstellungen in der Woche vom 26. Juli bis 1. August 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 01:00 MESZ, respektive 23:00 Uhr MESZ am 1. August)



Am 28. Juli 2021 gegen 22:54 Uhr MESZ wirft Europa ihren Schatten auf Jupiter. Eine knappe Stunde später tritt der Mond selber vor die Jupiterscheibe. Ab 00:29 Uhr MESZ (29. Juli) tritt Ganymed hinter dem Riesenplaneten hervor, während sich Io ab 00:52 Uhr MESZ zu verfinstern beginnt. Europas Schattendurchgang endet um 01:42 Uhr MESZ, der Durchgang eine Stunde danach. In der Nacht vom 1. auf den 2. August kommt es zu einer partiellen Bedeckung von Europa durch den Mond Ganymed. Gegen 23:00 Uhr MESZ stehen die beiden Monde nur noch 1.4" voneinander getrennt. Das Ereignis dauert 125 Minuten. Die schnellere, aber gleichsam verlangsamende Europa schiebt sich hinter Ganymed. (Grafik: Thomas Baer)