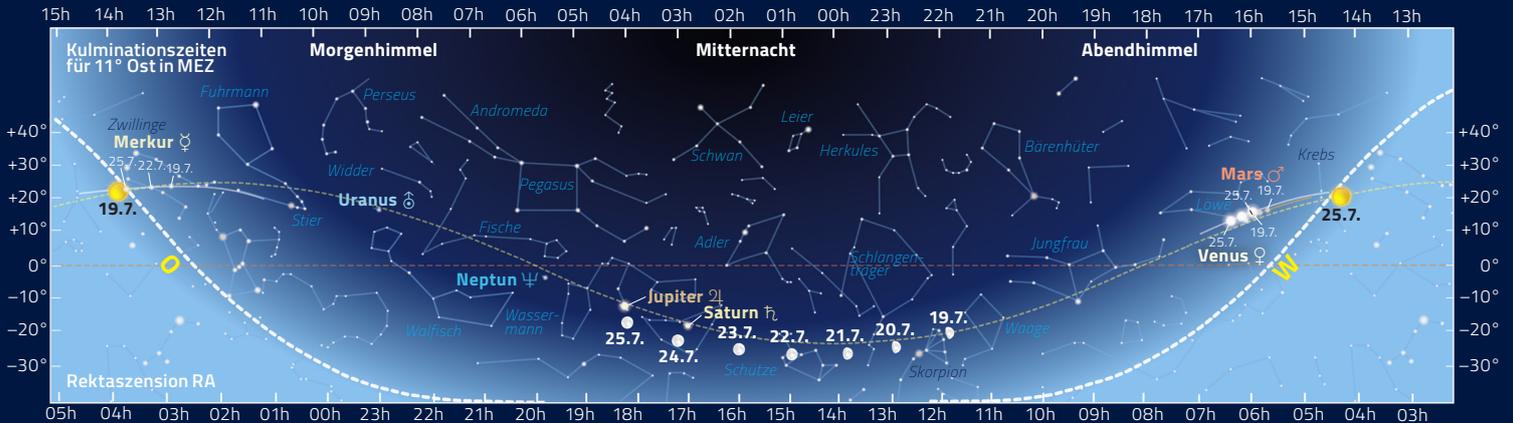




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 19. BIS 25. JULI 2021

Die Planeten und Mond vom 19. bis 25. Juli 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

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

In der Woche vom 19. bis 25. Juli 2021 zieht **Mars** ♂ kaum mehr beobachtbar an Regulus vorbei. Sein östlicher Abstand zur **Sonne** ☉ nimmt weiter auf 25¼° ab. **Venus** ♀ eilt nun dem Roten Planeten davon, 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 nach 21:30 Uhr MESZ im Südosten auf, **Jupiter** ♃ folgt ihm etwa eine Dreiviertelstunde später. **Merkur** ☿ ist noch knapp am Morgenhimmel sichtbar und wird dann unsichtbar.

Der Mond wird in dieser Woche voll; dies ist am 24. Juli der Fall. Der Trabant durchschreitet der Reihe nach die Sternbilder Skorpion, Schlangenträger, Schütze, Steinbock und den Wassermann.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

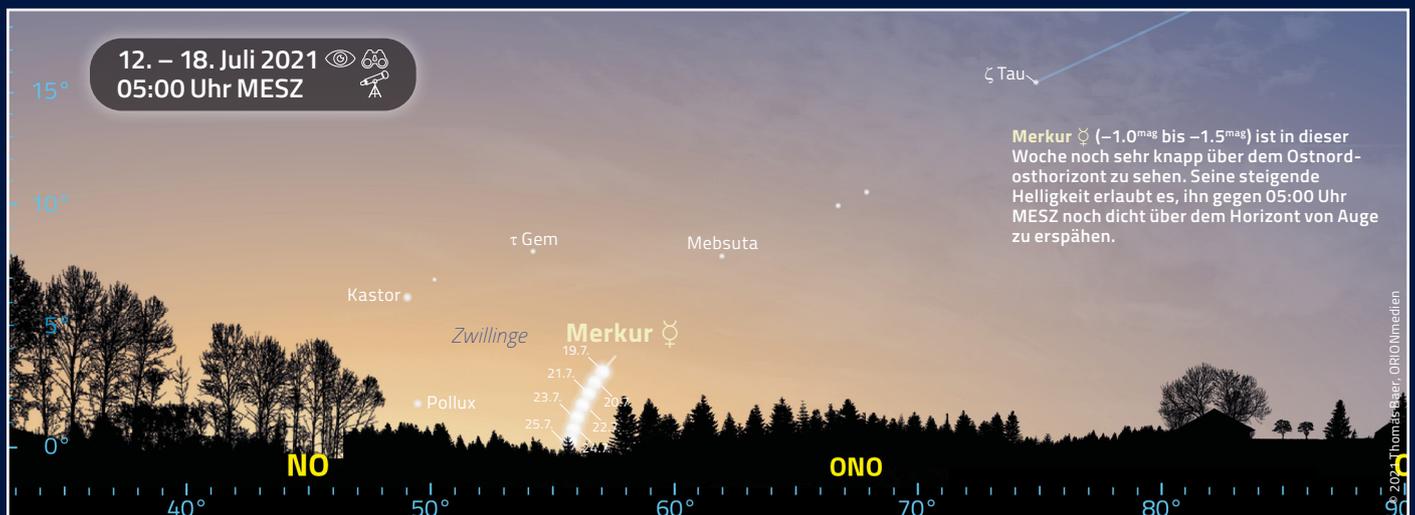
Datum	Zeit	☞	🔭	📡	Ereignis
19. Mo	20:22 MESZ	☞	☞	☞	«Goldener Henkel» am Mond sichtbar
20. Di	00:39 MESZ			☞	Sternbedeckung λ Librae (+5.1 ^{mag})
	15:22 MESZ			☞	♏, Schlangenträger
	23:00 MESZ	☞	☞	☞	5¼° nordöstlich von Antares, α Scorpii (+0.9 ^{mag})
21. Mi	12:30 MESZ				Perigäum, 370'068 km (Dm. 32' 14")
	20:15 MESZ			☞	1° 12' 54" (äquatorial) nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})
	22:00 MESZ	☞	☞	☞	1° 08' 49" nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})
22. Do	05:19 MESZ			☞	1° 05' 11" (ekliptikal) nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})
	17:12 MESZ				Südlichste Lage, Dekl. -25° 39', Schütze
23. Fr	22:30 MESZ	☞	☞	☞	2° nördlich von 62 Sagittarii (+4.4 ^{mag})
24. Sa	04:37 MESZ				Vollmond, Steinbock (Dm. 32' 21")
	23:00 MESZ	☞	☞	☞	18¼° südwestlich von Jupiter ♃ (-2.8 ^{mag})
	23:00 MESZ	☞	☞	☞	5° südöstlich von Saturn ♄ (+0.2 ^{mag})
25. So	05:12 MESZ	☞	☞	☞	nahe bei Pollux, β Geminorum (+1.2 ^{mag}), kl. Abstand: 5° 41' 32"
	23:00 MESZ	☞	☞	☞	6° südlich von Jupiter ♃ (-2.8 ^{mag})
	23:00 MESZ	☞	☞	☞	16½° östlich von Saturn ♄ (+0.2 ^{mag})



Mars und Venus am 11. Juli 2021

Am Abend des 11. Juli konnte man **Mars** ♂ und **Venus** ♀ gegen 22:15 Uhr MESZ schon nahe am Horizont beobachten. Es dauerte eine ganze Weile, bis man auch den sehr viel schwächeren Roten Planeten in der Abenddämmerung sehen konnte. Beide Planeten standen etwas mehr als 1° voneinander entfernt, was etwa zwei Mondbreiten entspricht.

Merkur vom 19. bis 25. Juli 2021 am Morgenhimmel

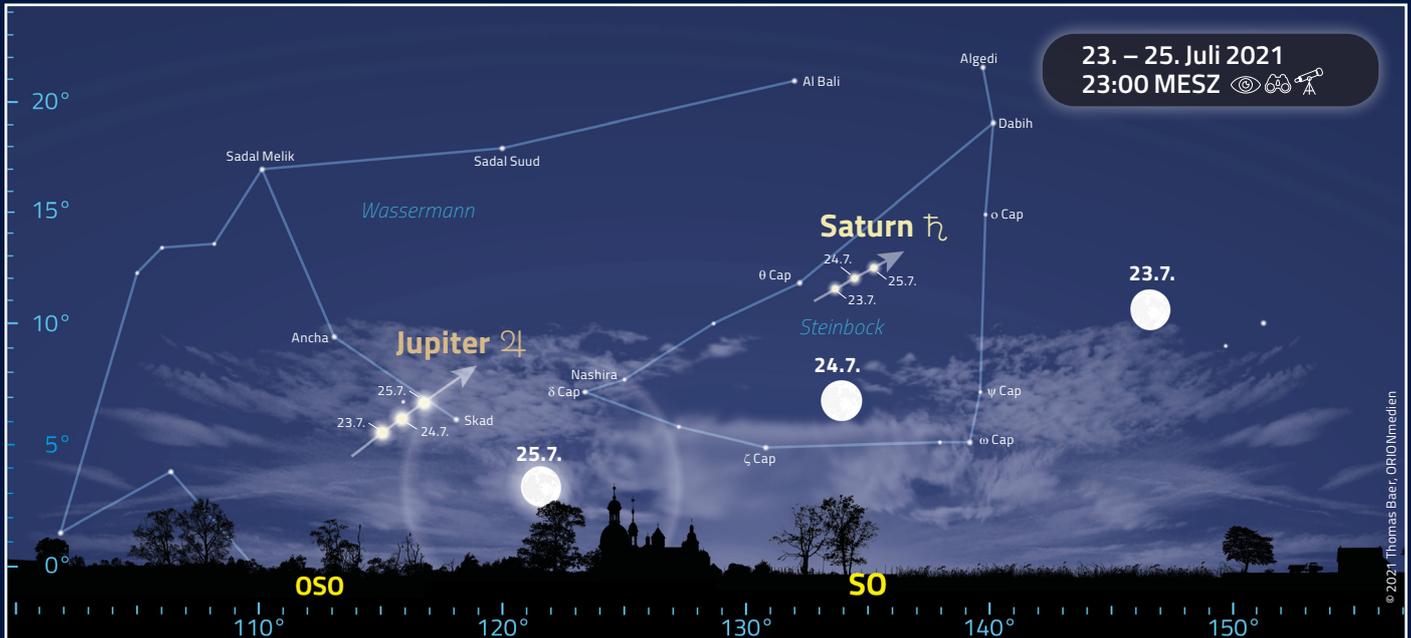


12. – 18. Juli 2021
05:00 Uhr MESZ

ζ Tau

Merkur ☿ (-1.0^{mag} bis -1.5^{mag}) ist in dieser Woche noch sehr knapp über dem Ostnordosthorizont zu sehen. Seine steigende Helligkeit erlaubt es, ihn gegen 05:00 Uhr MESZ noch dicht über dem Horizont von Auge zu erspähen.

Saturn und Jupiter vom 23. bis 25. Juli 2021



Saturn ♄ (+0.2^{mag}) und Jupiter ♃ (-2.8^{mag}) erhalten vom vollen Mond Besuch. Sie gehen immer früher am Abend auf; ihr Oppositionen sind nicht mehr fern. Beide Planeten bewegen sich seit geraumer Zeit rückläufig vor den Fixsternen, Saturn ♄ im Steinbock, recht nahe des Sterns θ Capricorni, Jupiter ♃ rund 19 $\frac{1}{2}$ ° östlich von ihm im Wassermann über dem Stern Skad.

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

Datum	☉-aufgang	Kulmination	Höhe	☉-unterg.
19. Mo	05:53 MESZ	13:32 MESZ	63° 17'	21:11 MESZ
20. Di	05:54 MESZ	13:32 MESZ	63° 06'	21:10 MESZ
21. Mi	05:55 MESZ	13:32 MESZ	62° 55'	21:09 MESZ
22. Do	05:56 MESZ	13:32 MESZ	62° 43'	21:08 MESZ
23. Fr	05:57 MESZ	13:32 MESZ	62° 30'	21:07 MESZ
24. Sa	05:58 MESZ	13:32 MESZ	62° 18'	21:06 MESZ
25. So	05:59 MESZ	13:32 MESZ	62° 05'	21:05 MESZ

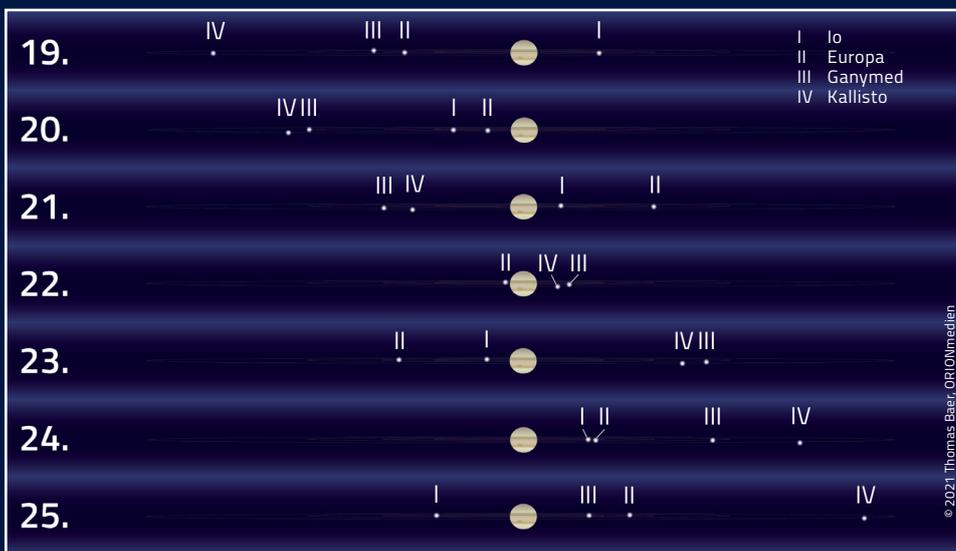
Mondauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	☾-aufgang	Kulmination	Höhe	☾-unterg.
19. Mo	16:40 MESZ	21:22 MESZ	22° 39'	01:26 MESZ
20. Di	18:02 MESZ	22:21 MESZ	18° 44'	01:55 MESZ
21. Mi	19:20 MESZ	23:23 MESZ	16° 26'	02:33 MESZ
22. Do	20:28 MESZ			03:23 MESZ
23. Fr	21:23 MESZ	00:26 MESZ	16° 02'	04:26 MESZ
24. Sa	22:04 MESZ	01:28 MESZ	17° 32'	05:39 MESZ
25. So	22:36 MESZ	02:27 MESZ	20° 41'	06:57 MESZ

Zwei sehenswerte Sternbedeckungen durch den Mond in dieser Woche

Am 20. Juli wird λ Librae vom zunehmenden Dreiviertelmond bedeckt. Etwas schwieriger dürfte die Beobachtung des Bedeckungsendes von σ Sagittarii (Nunki) am 22. Juli sein. Zum Zeitpunkt des Ereignisses geht die Sonne unter, womit der Himmel noch sehr hell ist. Teleskopisch kann man den Sternaustritt am hellen Mondrand jedoch sehen. Die beiden Darstellungen unten sollen dazu dienen, den exakten Ein- respektive Austrittspunkt mit einem Teleskop anzupellen. Ea empfiehlt sich, mit der Beobachtung etwa eine Viertelstunde vorher zu beginnen.

Jupitermondstellungen in der Woche vom 19. bis 25. Juli 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 01:00 MESZ)



20. Juli 2021
 λ Librae, SAO 183895 (+5.0^{mag})
 Eintritt: 00:39.8 MESZ
 Pw. = 50.0° (dunkler Rand)
 Austritt: 02:32.1 MESZ
 Pw. = 245.1° (heller Rand)



22. Juli 2021
 σ Sagittarii, Nunki (+2.0^{mag})
 Austritt: 21:02.2 MESZ
 Pw. = 215.7° (heller Rand)
 Diese Bedeckung findet zur Zeit des Sonnenuntergangs statt.

Am 21. Juli 2021 gegen 23:00 Uhr MESZ wirft Europa ihren Schatten auf Jupiter. Der Eismond selber steht vor dem Planeten. Um 22:28 Uhr MESZ beginnt sich Io zu verfinstern. Nur zehn Minuten später endet der Europas Schattendurchgang, und gegen 00:27 Uhr MESZ wird Europa sichtbar. Bis 01:59 Uhr MESZ erscheint uns Jupiter bloss mit drei der vier hellen Mond. Am 24. Juli pirscht sich Io auf nur 10" an Europa heran. Die engste Annäherung ist ziemlich genau gegen 01:00 Uhr MESZ erreicht (siehe Darstellung oben). (Grafik: Thomas Baer)