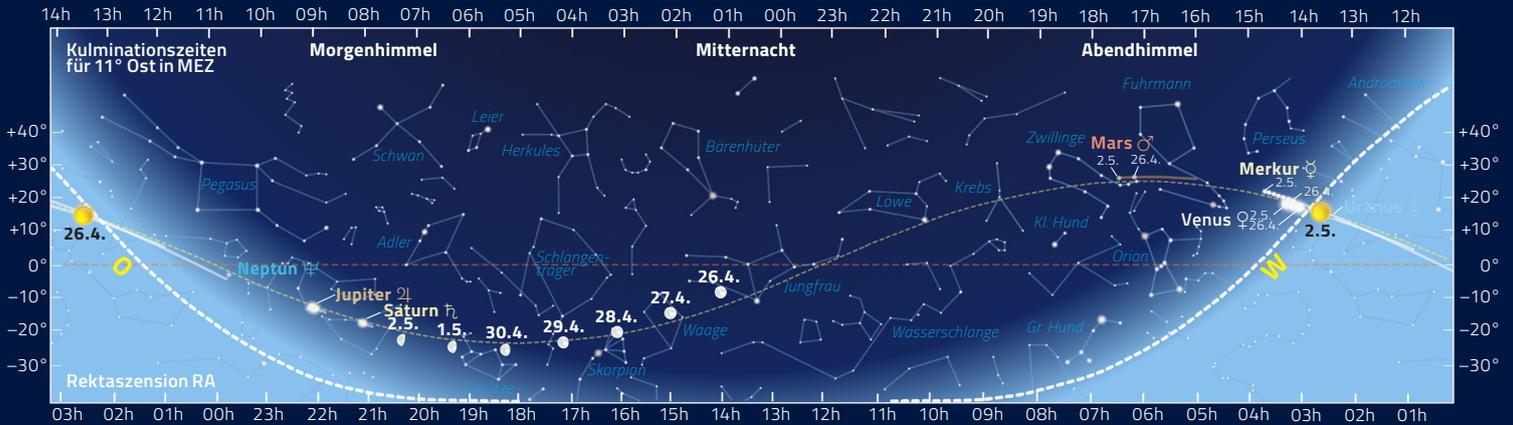




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 26. APRIL BIS 2. MAI 2021

Die Planeten und Mond vom 26. April bis 2. Mai 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ♀ Abendstunden
- Venus** ♀ Abendstunden
- Mars** ♂ erste Nachthälfte
- Jupiter** ♃ zweite Nachthälfte
- Saturn** ♄ zweite Nachthälfte
- Uranus** ♅ unsichtbar
- Neptun** ♆ Morgenstunden

In der Woche vom 26. April bis 2. Mai 2021 zieht **Mars** ♂ weiter an den Sternen 1 Geminorum, η und μ Geminorum vorbei. Er wandert noch immer rechtläufig der **Sonne** ☉ davon, doch sein östlicher Abstand wird allmählich kleiner. Uranus ♅ steht am 30. April in oberer Konjunktion mit der **Sonne** ☉ und ist damit unsichtbar. Die beiden Planeten **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ gehen inzwischen immer früher auf und beherrschen allmählich die zweite Nachthälfte. Merkur ♀ taucht jetzt am Abendhimmel auf und eilt der Venus ♀, die sich nach wie vor nur langsam von der **Sonne** ☉ löst, auf und davon. Der **Mond** ☾ erreicht am 27. seine Vollphase. Da er gleichtags in Erdnähe steht, erleben wir den zweitgrössten Vollmond in diesem Jahr. Am 30. April sollte man sich die Sternbedeckung θ Ophiuchi vormerken.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	☉	☽	🔭	Ereignis
26. Mo	04:00 MESZ	✓	✓	✓	● 6° nördlich von Spica, α Virginis (+0.8 ^{mag})
27. Di	05:32 MESZ				● Vollmond, Waage (Dm. 33' 29"), zweitgrösster Vollmond des Jahres
	17:24 MESZ	✓	✓	✓	● Perigäum, 356'515 km (Dm. 32' 58")
29. Do	04:30 MESZ	✓	✓	✓	● 5° nordwestlich von Antares, α Scorpii (+0.9 ^{mag})
	11:18 MESZ				● ♃, Schlangenträger
	17:27 MESZ				♃ 2°18' 49" nördlich von η Geminorum, SAO 78135 (+3.5 ^{mag}); Minimalste Distanz
30. Fr	03:58 MESZ	✓	✓	✓	● Sternbedeckung θ Ophiuchi (+3.4 ^{mag})
	05:10 MESZ	✓	✓	✓	● Sternbedeckungsende θ Ophiuchi (+3.3 ^{mag})
1. Sa	11:37 MESZ				● Südlichste Lage, Dekl. -25° 36', Schütze
2. So	05:30 MESZ	✓	✓	✓	● 1½° südwestlich von 52 Sagittarii (+4.7 ^{mag})
	19:09 MESZ				♂ nahe bei Tejat Posterior, μ Geminorum, SAO 78297 (+2.7 ^{mag}), minimalste Entfernung: 2° 15' 37" (am Taghimmel)
	20:45 MESZ	✓	✓	✓	♀ 5½° nördlich von Venus ♀ (-3.9 ^{mag}), nur bis ca. 21:15 MESZ
	21:30 MESZ	✓	✓	✓	♂ nahe bei μ Geminorum, SAO 78297 (+2.7 ^{mag}), Entfernung: 2° 15' 39"

Sternbedeckung durch den Mond (berechnet für Zürich)

In dieser Woche gibt es drei helle Sternbedeckungen durch den Mond.

27. April 2021
 ♍ Librae (+5.2^{mag})
 Eintritt: 22:53.2 MESZ
 Pw. = 142.6° (heller Rand)
 Austritt: 23:51.6 MESZ
 Pw. = 275.9° (dunkler Rand)



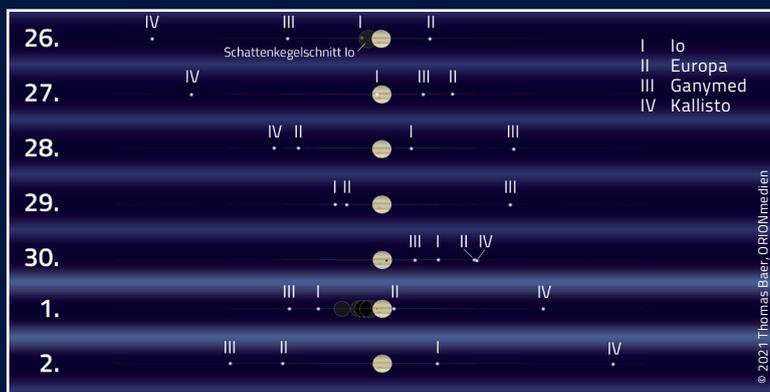
28. April 2021
 ♏ Scorpii (+3.9^{mag})
 Austritt: 23:06.7 MESZ
 Pw. = 333.3° (dunkler Rand)
 ♏ Scorpii (+4.3^{mag})
 Austritt: 23:35.7 MESZ
 Pw. = 304.6° (dunkler Rand)



30. April 2021
 θ Ophi (+3.3^{mag})
 Eintritt: 03:58.4 MESZ
 Pw. = 85.0° (heller Rand)
 Austritt: 05:10.8 MESZ
 Pw. = 297.9° (dunkler Rand)



Jupitermondstellungen in der Woche vom 26. April bis 2. Mai 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 06:00 MESZ)

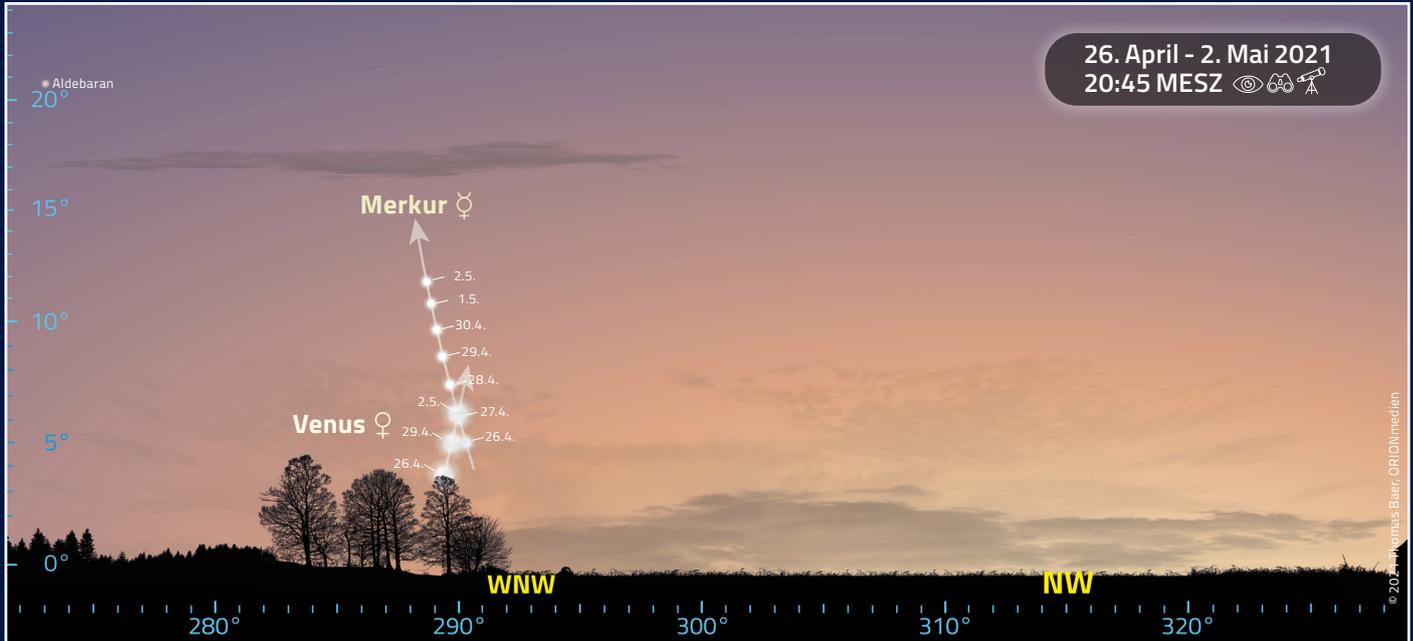


Am 26. April tritt Jupitermond Io um 05:46 Uhr MESZ in den Schatten Jupiters ein und bleibt dann bis zum Tagesanbruch unsichtbar. Vier Tage später fällt ab 04:43 Uhr MESZ der Schatten Ganymeds auf die Jupiterscheibe. Seine Wanderschaft dauert bis 08:21 Uhr MESZ. Dann ist Jupiter allerdings längst am Taghimmel verblasst. Teleskopisch aber liesse sich der ganze Schattendurchgang verfolgen. Am 1. Mai kann ab 02:40 Uhr MESZ der Schattendurchgang Europas beobachtet werden. Ab 05:11 Uhr MESZ tritt der Mond dann selber vor die Jupiterscheibe, während sein Schatten um 05:33 Uhr MESZ abzieht.



Der untergehende abnehmende Dreiviertelmond bei Tagesanbruch. (Foto: Thomas Baer)

Die Planeten und Mond vom 26. April bis 2. Mai 2021



Venus ♀ (-3.9^{mag}) stand am vergangenen 26. März in oberer Konjunktion mit der Sonne ☉. Nur langsam vergrößert sie seither ihren östlichen Winkelabstand. Am 26. April beträgt er knapp 8° , am 2. Mai dann $9\frac{1}{4}^\circ$. Von 20:45 Uhr MESZ bis 21:15 Uhr MESZ kann man den «Abendstern» in dieser Woche erstmals tief am westnordwestlichen Horizont mittels Fernglas sichten. Gleichzeitig sticht Merkur ☿ (-1.5^{mag} bis -1.0^{mag}) steil in den abendlichen Himmel. Am 28. und 29. April kann man den flinken Planeten senkrecht über der Venus ♀ sehen.

Meteorströme im Mai 2021

Vom 19. April bis 28. Mai sind die η -Aquariiden aktiv. Sie erreichen ihren Höhepunkt am 6. Mai. Ein Charakteristikum sind ihre langen Bahnen, und im Unterschied zu den Lyriden sind sie mit 66 km/s sehr schnell! Erzeugerkomet ist der legendäre 1P/Halley. Um das Maximum herum können bis zu 60 Sternschnuppen stündlich beobachtet werden.

Ein zweiter Meteorstrom ist ebenfalls zu Monatsbeginn präsent. Es handelt sich um die η -Lyriden. Ihre Fallrate ist aber mit 3 Sternschnuppen pro Stunde bescheiden. Sie treten zwischen dem 3. und 12. Mai 2021 in Aktion; ihr Maximum wird am 12. verzeichnet. Die Meteore haben eine mittlere Geschwindigkeit von 44 km/s.

ISS-Überflüge (berechnet für Zürich)

In dieser Woche sind sieben Überflüge der Internationalen Raumstation am Morgenhimmel zu beobachten.

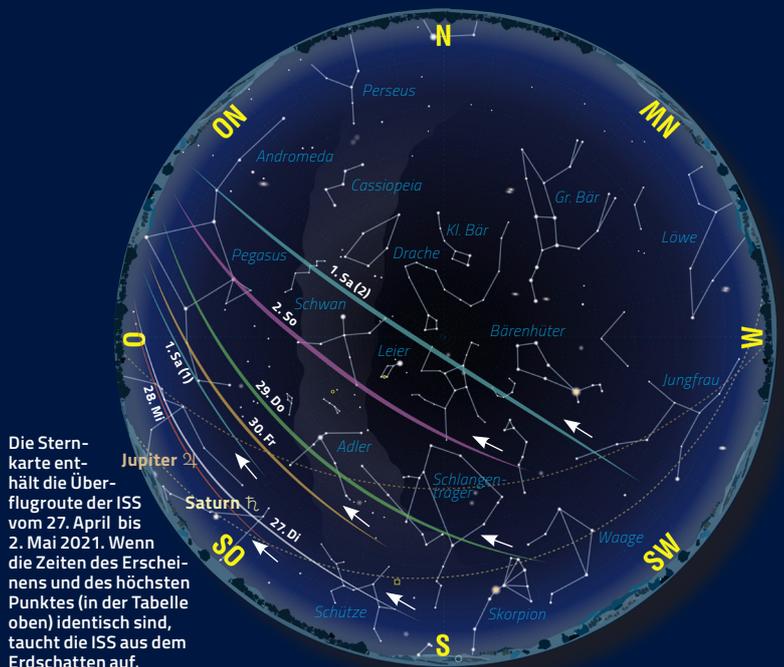
Datum	ISS erscheint	Az.	Höchster Punkt	Höhe	Az.	Mag.	ISS verschwindet	Az.
27. Di	05:01.2 MESZ	S	05:03.6 MESZ	18°	SO	-1.6	05:06.0 MESZ	0
28. Mi	04:15.6 MESZ	SSO	04:16.5 MESZ	12°	SO	-1.2	04:17.8 MESZ	OSO
29. Do	05:03.0 MESZ	SSW	05:05.5 MESZ	42°	SO	-3.0	05:08.7 MESZ	ONO
30. Fr	04:17.4 MESZ	SSO	04:18.2 MESZ	28°	SO	-2.4	04:21.1 MESZ	0
1. Sa (1)	03:31.8 MESZ	OSO	03:31.8 MESZ	17°	OSO	-1.5	03:33.4 MESZ	0
1. Sa (2)	05:04.7 MESZ	WSW	05:07.4 MESZ	88°	NNW	-3.8	05:10.8 MESZ	ONO
2. So	04:19.0 MESZ	SW	04:20.0 MESZ	64°	SSO	-3.7	04:23.4 MESZ	ONO

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
26. Mo	06:21 MESZ	13:24 MESZ	$56^\circ 13'$	20:27 MESZ
27. Di	06:19 MESZ	13:24 MESZ	$56^\circ 32'$	20:29 MESZ
28. Mi	06:17 MESZ	13:24 MESZ	$56^\circ 51'$	20:30 MESZ
29. Do	06:15 MESZ	13:23 MESZ	$57^\circ 07'$	20:31 MESZ
30. Fr	06:14 MESZ	13:23 MESZ	$57^\circ 28'$	20:33 MESZ
1. Sa	06:13 MESZ	13:23 MESZ	$57^\circ 51'$	20:34 MESZ
2. So	06:11 MESZ	13:23 MESZ	$58^\circ 04'$	20:36 MESZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
26. Mo	19:47 MESZ			
27. Di	21:12 MESZ	01:18 MESZ	$31^\circ 37'$	06:36 MESZ
28. Mi	22:40 MESZ	02:14 MESZ	$25^\circ 37'$	07:04 MESZ
29. Do		03:14 MESZ	$20^\circ 45'$	07:39 MESZ
30. Fr	00:02 MESZ	04:16 MESZ	$17^\circ 28'$	08:23 MESZ
1. Sa	01:15 MESZ	05:18 MESZ	$16^\circ 04'$	09:18 MESZ
2. So	02:16 MESZ	06:19 MESZ	$16^\circ 31'$	10:24 MESZ



Die Sternkarte enthält die Überflugroute der ISS vom 27. April bis 2. Mai 2021. Wenn die Zeiten des Erscheinens und des höchsten Punktes (in der Tabelle oben) identisch sind, taucht die ISS aus dem Erdschatten auf.