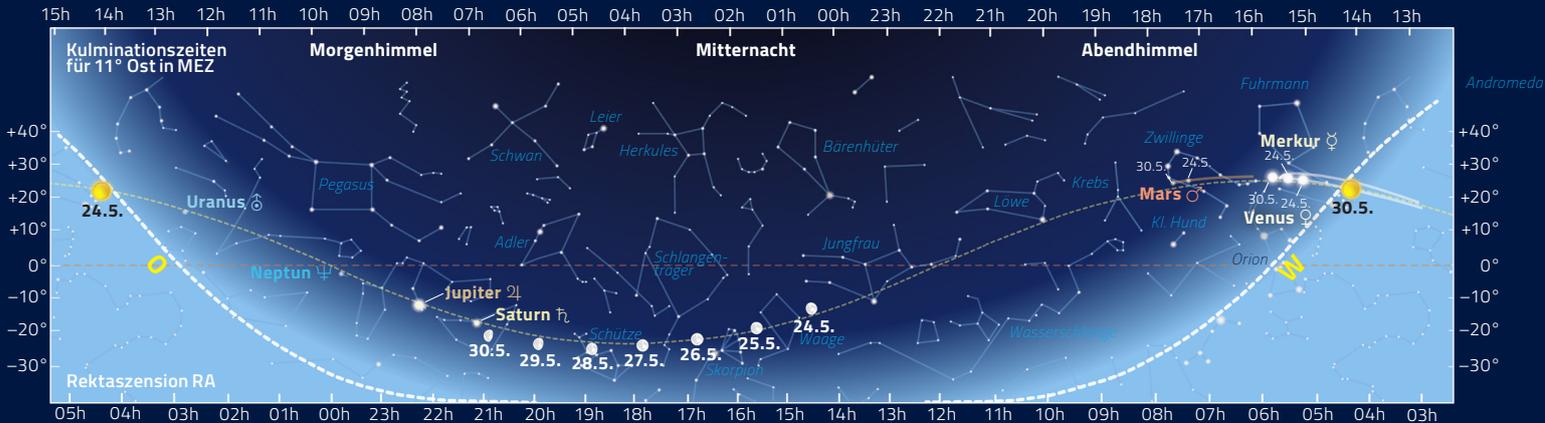




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 24. BIS 30. MAI 2021

Die Planeten und Mond vom 24. bis 30. Mai 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

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

In der Woche vom 24. bis 30. Mai 2021 zieht **Mars** ♂ durch die Zwillinge und steuert den Stern κ Geminorum an. Er wandert noch immer rechtläufig der **Sonne** ☉ davon, doch sein östlicher Winkelabstand verringert sich auf 42°. Uranus ♅ kann teleskopisch in der Morgendämmerung aufgespürt werden, während **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ jetzt die zweite Nachthälfte dominieren. Merkur ♀ beendet seine Abendsichtbarkeit, begegnet aber am 28. Mai noch Venus ♀, bevor er in der hellen Dämmerungszone verblasst.

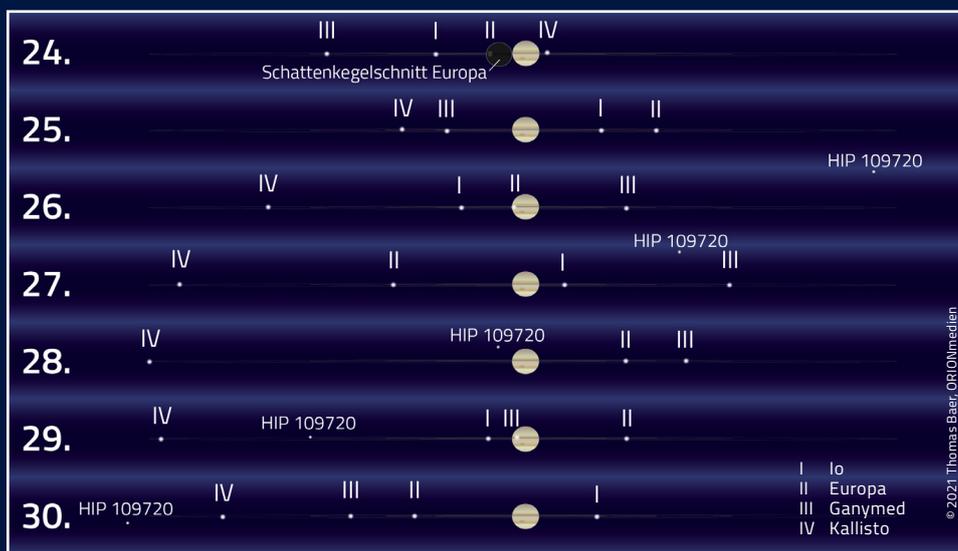
Der in Erdnähe stehende Mond wird am 26. Mai voll. Dabei gerät er in den Mittagsstung – von Europa aus unbeobachtbar – in den Kernschatten der Erde und wird während 18 Minuten total verfinstert.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	👁️	🔭	Ereignis
24. Mo	00:21 MESZ		✓	● Sternbedeckung SAO 139527 (+7.1 ^{mag})
	10:37 MESZ		✓	♂ bei δ Geminorum, Wasat, SAO 79294 (+3.5 ^{mag}), kleinste Entfernung: 1° 33' 38"
	21:30 MESZ	✓	✓	♂ nahe bei δ Geminorum, Wasat, SAO 79294 (+3.5 ^{mag}), Entfernung: 1° 35' 09"
25. Di	23:28 MESZ		✓	● Sternbedeckung λ Librae (+5.3 ^{mag})
	01:17 MESZ		✓	● Sternbedeckung κ Librae, SAO 159442, (+4.8 ^{mag})
26. Mi	03:52 MESZ	✓	✓	● Perigäum, 355'908 km (Dm. 33' 26")
	10:44 MESZ		✓	● Totale Mondfinsternis (sichtbar im Südpazifikraum) bis 15:51 MESZ
	13:14 MESZ		✓	● Vollmond, Skorpion (Dm. 33' 25"), grösster Vollmond des Jahres
	21:38 MESZ	✓	✓	♃, Schlangenträger
	03:00 MESZ	✓	✓	● 5½° nordöstlich von Antares, α Scorpii (+0.9 ^{mag})
27. Do	21:21 MESZ		✓	● Südlichste Lage, Dekl. -25° 39', Schütze
	22:07 MESZ	✓	✓	♀ 4° 39' 24" südlich von β Tauri, Al Nath, SAO 77168 (+1.6 ^{mag})
	01:00 MESZ	✓	✓	● 2° nördlich von γ Sagittarii (+4.2 ^{mag})
28. Fr	21:30 MESZ	✓	✓	♀ 33' 10" nordwestlich von Merkur ♀ (+2.2 ^{mag})
	23:50 MESZ		✓	● Sternbedeckung σ Sagittarii, Nunki, SAO 187448, (+2.0 ^{mag})
	00:35 MESZ		✓	● Sternbedeckungsende σ Sagittarii, Nunki, SAO 187448, (+2.0 ^{mag})
30. So	05:15 MESZ		✓	♀ Konjunktion mit Merkur ♀ (+2.2 ^{mag}), Minimalster Abstand: 24' 11"
	01:00 MESZ	✓	✓	● 2½° nördlich von δ Sagittarii (+4.4 ^{mag})
	05:00 MESZ	✓	✓	● 14¾° südwestlich von Saturn ♄ (+0.6 ^{mag})



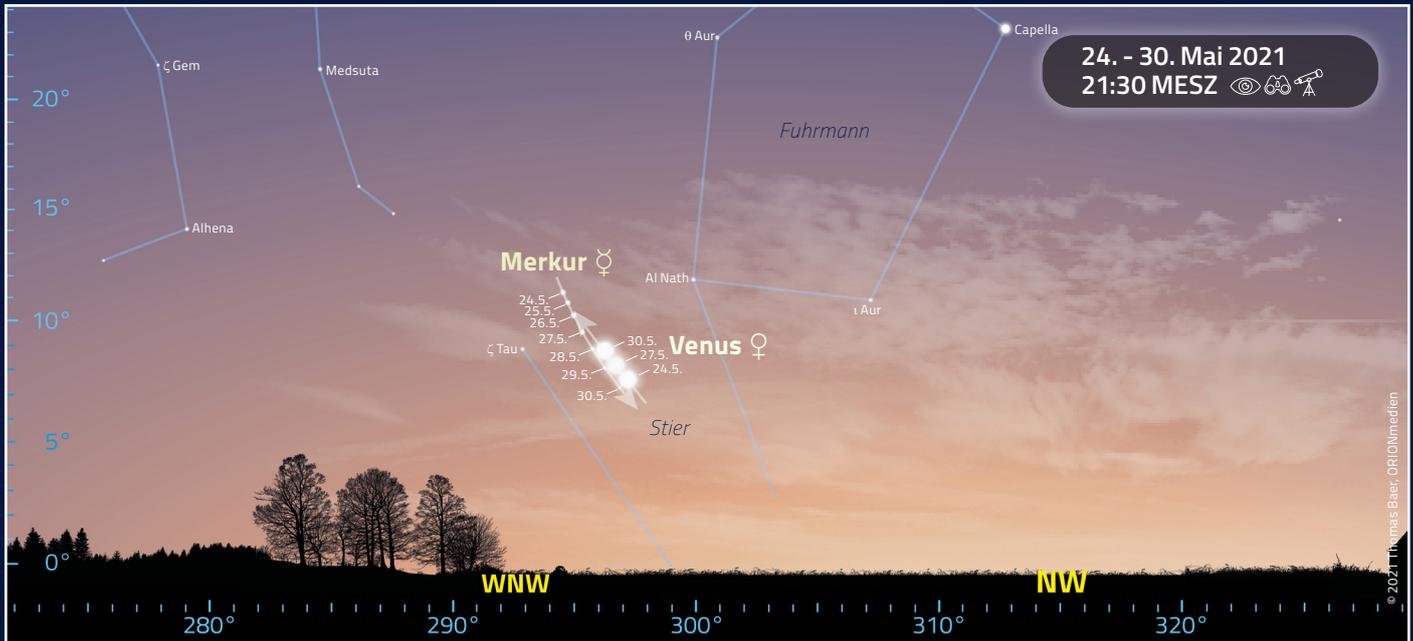
Die kurze totale Mondfinsternis am 26. Mai 2021 entgeht uns leider. Sie spielt sich um die Mittagszeit herum ab und ist im Südpazifik, Australien und Neuseeland gut zu sehen. Die Totalität dauert von 13:09.4 Uhr MESZ bis 13:27.9 Uhr MESZ. In Manila erscheint der Mond um 19:15 Uhr Lokalzeit so wie im Bild. (Fotos: Thomas Baer)



Jupitermondstellungen in der Woche vom 24. bis 30. Mai 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 05:00 MESZ)

Am 4. Mai 2021 taucht Mond Europa um 04:31 Uhr MESZ in Jupiters Schatten ein und bleibt bis zum Tagesanbruch verfinstert. Am 26. Mai, just zum Zeitpunkt des Jupiteraufgangs (02:25 Uhr MESZ) beginnt Europa vor der Jupiterscheibe durchzuwandern. Zu Beginn ist auch noch der Schatten des Mondes bis gegen 02:34 Uhr MESZ zu sehen. Europas Durchgang endet um 05:13 Uhr MESZ. Am 28. Mai steht der +6.9^{mag} helle Stern HIP 109720 nur 1' 1" vom Jupitermittelpunkt entfernt. Der Stern ist nur unwesentlich schwächer als Europa. Io versteckt sich zu dieser Zeit (05:00 Uhr MESZ) hinter Jupiter. Tags darauf steht HIP 109720 in der Ebene der Galileischen Monde. Ganymed zieht von 02:11 Uhr MESZ bis 05:46 Uhr MESZ vor Jupiter durch. Auch Io beendet seinen Durchgang um 03:04 Uhr MESZ. Am 30. Mai sieht es dann so aus, als habe Jupiter einen fünften Galileischen Mond. (Grafik: Thomas Baer)

Merkur und Venus vom 24. bis 30. Mai 2021



Bevor sich Merkur ♿ (+1.5^{mag} bis +2.8^{mag}) vom Abendhimmel verabschiedet, trifft er am 28. Mai noch auf Venus ♀ (-3.9^{mag}). An diesem Abend trennen die beiden Planeten ¼°. Am besten benutzt man einen Feldstecher oder ein Teleskop, denn Merkur ♿ ist nur noch +2.2^{mag} hell. Das beste Beobachtungszeitfenster erstreckt sich von 21:30 Uhr MESZ bis 22:00 Uhr MESZ. Dann sinken beide Gestirne gegen den Horizont und verlassen zusehends in den Dunstschichten.

Meteorströme im Mai 2021

Vom 19. April bis 28. Mai sind die η-Aquariiden aktiv. Sie haben ihren Höhepunkt am 6. Mai erreicht. 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. Vereinzelt können auch in dieser Woche noch sporadisch «Nachzügler» der η-Aquariiden gesichtet werden.

Ein zweiter Meteorstrom war ebenfalls zu Monatsbeginn präsent. Es handelt sich um die η-Lyriden. Ihre Fallrate ist aber mit drei Sternschnuppen pro Stunde bescheiden. Sie treten zwischen dem 3. und 12. Mai 2021 in Aktion; ihr Maximum wurde am 9. verzeichnet. Die Meteore haben eine mittlere Geschwindigkeit von 44 km/s.

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
24. Mo	05:43 MESZ	13:22 MESZ	63° 24'	21:03 MESZ
25. Di	05:42 MESZ	13:22 MESZ	63° 35'	21:04 MESZ
26. Mi	05:41 MESZ	13:23 MESZ	63° 45'	21:05 MESZ
27. Do	05:40 MESZ	13:23 MESZ	63° 55'	21:06 MESZ
28. Fr	05:39 MESZ	13:23 MESZ	64° 05'	21:07 MESZ
29. Sa	05:39 MESZ	13:23 MESZ	64° 14'	21:08 MESZ
30. So	05:38 MESZ	13:23 MESZ	64° 23'	21:09 MESZ

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

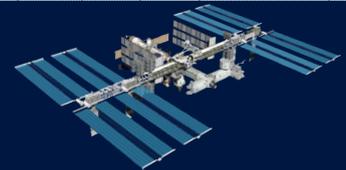
Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
24. Mo	18:41 MESZ	23:55 MESZ	28° 43'	
25. Di	20:07 MESZ			04:59 MESZ
26. Mi	21:34 MESZ	00:53 MESZ	23° 09'	05:29 MESZ
27. Do	22:55 MESZ	01:55 MESZ	18° 55'	06:09 MESZ
28. Fr		02:58 MESZ	16° 28'	06:59 MESZ
29. Sa	00:04 MESZ	04:02 MESZ	16° 01'	08:02 MESZ
30. So	00:59 MESZ	05:04 MESZ	17° 27'	09:14 MESZ

ISS-Überflüge (berechnet für Zürich, Zeiten in MESZ)

In dieser Woche sind diverse Überflüge der ISS am Morgen und Abendhimmel zu beobachten.

Datum	ISS erscheint	Az.	Höchster Punkt	Höhe	Az.	Mag.	ISS verschwindet	Az.
24. Mo	22:58:21 MESZ	WNW	23:03:47 MESZ	52°	NNO	-3.1	23:06:12 MESZ*	O
25. Di (1)	22:10:46 MESZ	WNW	22:16:11 MESZ	44°	N	-2.7	22:20:13 MESZ*	O
25. Di (2)	23:47:39 MESZ	WNW	23:53:06 MESZ	61°	SSW	-3.7	23:53:09 MESZ*	SSW
26. Mi	23:00:05 MESZ	WNW	23:05:33 MESZ	88°	SSW	-3.8	23:07:10 MESZ*	OSO
27. Do (1)	22:12:28 MESZ	WNW	22:17:56 MESZ	68°	NNO	-3.5	22:21:10 MESZ*	OSO
27. Do (2)	23:49:22 MESZ	WNW	23:54:06 MESZ	26°	SW	-2.3	23:54:06 MESZ*	SW
28. Fr	23:01:39 MESZ	WNW	23:07:00 MESZ	40°	SW	-3.1	23:08:06 MESZ*	S
29. Sa (1)	22:13:57 MESZ	WNW	22:19:23 MESZ	61°	SSW	-3.6	22:22:06 MESZ*	SO
29. Sa (2)	23:51:11 MESZ	WNW	23:55:02 MESZ	11°	WSW	-1.0	23:55:02 MESZ*	WSW
30. So	23:03:13 MESZ	WNW	23:08:06 MESZ	18°	SW	-1.8	23:09:02 MESZ*	SSW

Überall wo ein Sternchen * steht, taucht die ISS in den Erdschatten ein. Sie wird dann allmählich dunkler. Die Astronauten an Bord erleben so etwa 16 Mal täglich einen Sonnenauf- und -untergang.



Sternbedeckungen durch den Mond am 26. sowie 28./29. Mai 2021 (Der Mond ist lagerichtig dargestellt)



26. Mai 2021
 κ Librae, SAO 159442, (+4.8^{mag})
 Eintritt: 01:17.1 MESZ
 Pw. = 182.7° (dunkler Rand)
 Austritt: 01:43.1 MESZ
 Pw. = 225.0° (dunkler Rand)
 Der Südrand des Vollmondes ist noch nicht ganz ausgeleuchtet.

28./29. Mai 2021
 σ Sagittarii, Nunki, SAO 187448, (+2.0^{mag})
 Eintritt: 23:50.3 MESZ
 Pw. = 50.2° (heller Rand)
 Beim Eintritt steht der Mond in Zürich noch unter dem Horizont.
 Austritt: 00:35.0 MESZ
 Pw. = 321.7° (dunkler Rand)