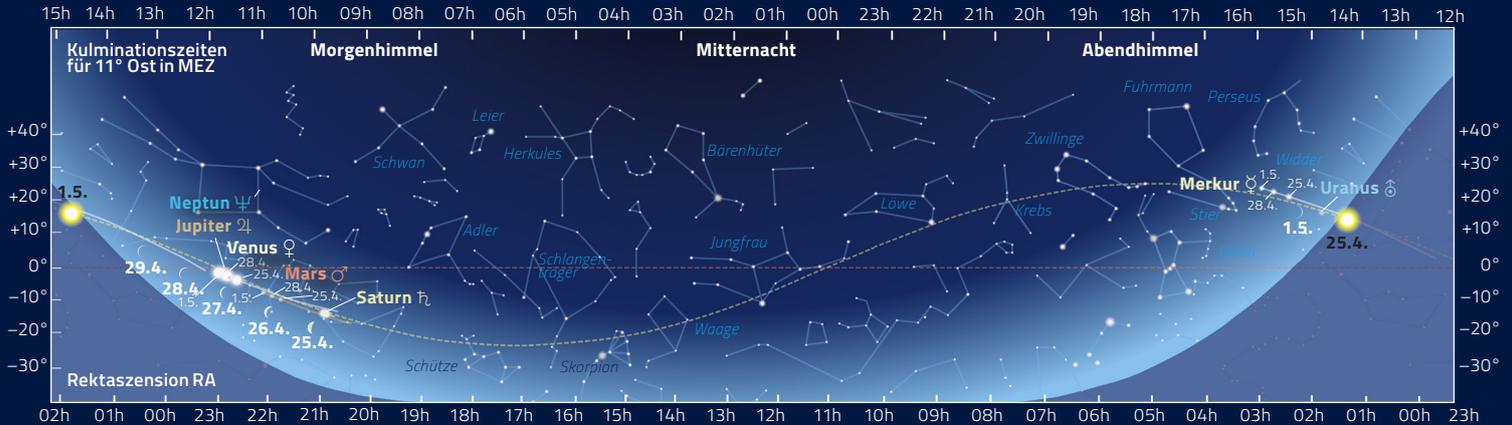


Die Planeten und der Mond vom 25. April bis 1. Mai 2022



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ☿ **Abendhimmel**
- Venus** ♀ **morgens ab 05:00 MESZ**
- Mars** ♂ **morgens ab 04:30 MESZ**
- Jupiter** ♃ **morgens ab 05:00 MESZ**
- Saturn** ♄ **morgens ab 04:00 MESZ**
- Uranus** ♅ **unsichtbar**
- Neptun** ♆ **teleskopisch**

In der Woche vom 25. April bis 1. Mai 2022 ist **Merkur** ☿ (-0.2^{mag} bis +0.7^{mag}) noch immer sehr gut im Westnordwesten zu sehen. **Venus** ♀ (-4.1^{mag}) und **Jupiter** ♃ (-2.1^{mag}) nähern sich immer mehr an und trennen in der Nacht vom 30. April auf den 1. Mai nur noch knapp 14' voneinander. **Mars** ♂ (+0.9^{mag}) und **Saturn** ♄ (+0.9^{mag}) stehen bereits deutlich westlicher als das Planetenpaar und können nach 05:30 Uhr MESZ genügend weit über dem Horizont in der Morgendämmerung beobachtet werden. Der westliche Abstand von **Mars** ♂ zur **Sonne** ☉ wächst in dieser Woche auf 58% an. **Jupiter** ♃ steht 41' westlich der **Sonne** ☉. Schwierige Kandidaten bleiben **Neptun** ♆ (+7.9^{mag}) und **Uranus** ♅ (+5.8^{mag}). Beide stehen noch zu nahe an der **Sonne** ☉ und können nicht beobachtet werden. Der Mond erreicht die Neumondphase am 30. und wandert dabei für Südamerika vor der **Sonne** ☉ durch.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

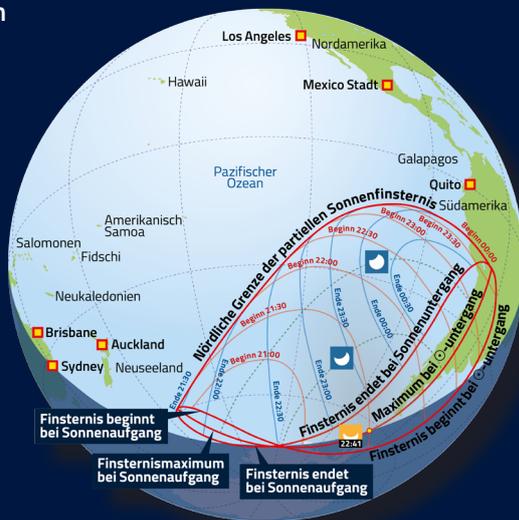
Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
25. April 2022	Mo	02:40.0 MESZ	Saturn ♄ (+0.8 ^{mag}) nahe Deneb Algiedi, δ Cap, SAO 164644 (+2.9 ^{mag}), kl. Abst.: 1° 35' 12"	unbeobachtbar
	Mo	05:45.0 MESZ	Saturn ♄ (+0.8 ^{mag}) nahe Deneb Algiedi, δ Cap, SAO 164644 (+2.9 ^{mag}), Abst.: 1° 35' 35"	von blossen Auge sichtbar
	Mo	06:00.3 MESZ	Maximale Libration in Länge, Mare Crisium randnah	teleskopisch und mit Fernglas sichtbar
26. April 2022	Di	05:30.0 MESZ	1° östlich von τ Aquarii (+4.0 ^{mag})	Fernglas vorteilhaft
27. April 2022	Mi	05:30.0 MESZ	9° westlich von ι Ceti (+3.8 ^{mag})	Fernglas vorteilhaft
	Mi	21:11.0 MESZ	Venus ♀ (-4.1 ^{mag}) nahe bei Neptun ♆ (+7.8 ^{mag}), kleinster Abstand: 30"	unbeobachtbar
28. April 2022	Do	05:45.0 MESZ	Venus ♀ (-4.1 ^{mag}) nahe bei Neptun ♆ (+7.8 ^{mag}), Abstand: 23' 38"	teleskopisch
	Do	09:49.3 MESZ	Äquatordurchgang nordwärts, Walfisch	am Taghimmel
29. April 2022	Fr	05:30.0 MESZ	19% südwestlich der Sonne ☉	Mond unter dem Horizont
30. April 2022	Sa	20:45.3 MESZ	Partielle Sonnenfinsternis im Südostpazifik und Südamerika	Mond unter dem Horizont
	Sa	21:51.0 MESZ	Mars ♂ (+0.9 ^{mag}) nahe λ Aqr, SAO 146362 (+3.7 ^{mag}), kleinster Abstand: 1° 07' 30"	unbeobachtbar
	Sa	22:21.4 MESZ	Grösste Phase: 0.6399	Mond unter dem Horizont
	Sa	22:56 MESZ	Venus ♀ (-4.1 ^{mag}) nahe bei Jupiter ♃ (-2.1 ^{mag}), kleinster Abstand: 13' 53" (ekliptikal)	unbeobachtbar
	Sa	22:28.1 MESZ	Neumond, Widder (29' 55"), minimale Beleuchtungsphase: 0.02 %	Mond unter dem Horizont
1. Mai 2022	So	05:45.0 MESZ	Venus ♀ (-4.1 ^{mag}) nahe bei Jupiter ♃ (-2.1 ^{mag}), Abstand: 21' 06" (ekliptikal)	von blossen Auge sichtbar
	So	05:45.0 MESZ	Mars ♂ (+0.9 ^{mag}) nahe λ Aqr, SAO 146362 (+3.7 ^{mag}), Abstand: 1° 09' 19"	von blossen Auge sichtbar
	So	20:45.0 MESZ	Sehr schmale Sichel, nur 20% h nach Neumond, 5% ü. H.	mit Fernglas sichtbar
	So	21:53.0 MESZ	im ♀, Stier	unbeobachtbar

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

Datum	☉-aufgang	Kulmination	Höhe	☉-untergang
25. Mo	06:22.9 MESZ	13:23.7 MESZ	55° 49'	20:25.2 MESZ
26. Di	06:21.3 MESZ	13:23.4 MESZ	56° 08'	20:26.6 MESZ
27. Mi	06:19.5 MESZ	13:23.3 MESZ	56° 28'	20:28.0 MESZ
28. Do	06:17.8 MESZ	13:23.2 MESZ	56° 46'	20:29.4 MESZ
29. Fr	06:16.2 MESZ	13:23.1 MESZ	57° 05'	20:30.8 MESZ
30. Sa	06:14.5 MESZ	13:22.9 MESZ	57° 23'	20:32.1 MESZ
1. So	06:13.0 MESZ	13:22.8 MESZ	57° 42'	20:33.5 MESZ

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

Datum	☾-aufgang	Kulmination	Höhe	☾-untergang
25. Mo	04:39.5 MESZ	09:22.2 MESZ	24° 44'	14:15.1 MESZ
26. Di	05:02.3 MESZ	10:11.0 MESZ	30° 13'	15:31.3 MESZ
27. Mi	05:21.4 MESZ	10:56.8 MESZ	36° 11'	16:44.9 MESZ
28. Do	05:38.7 MESZ	10:40.8 MESZ	42° 19'	17:56.4 MESZ
29. Fr	05:55.5 MESZ	12:24.1 MESZ	48° 19'	19:06.7 MESZ
30. Sa	06:13.1 MESZ	13:07.7 MESZ	53° 58'	20:16.6 MESZ
1. So	06:32.6 MESZ	13:52.3 MESZ	59° 01'	21:26.3 MESZ



Partielle Sonnenfinsternis

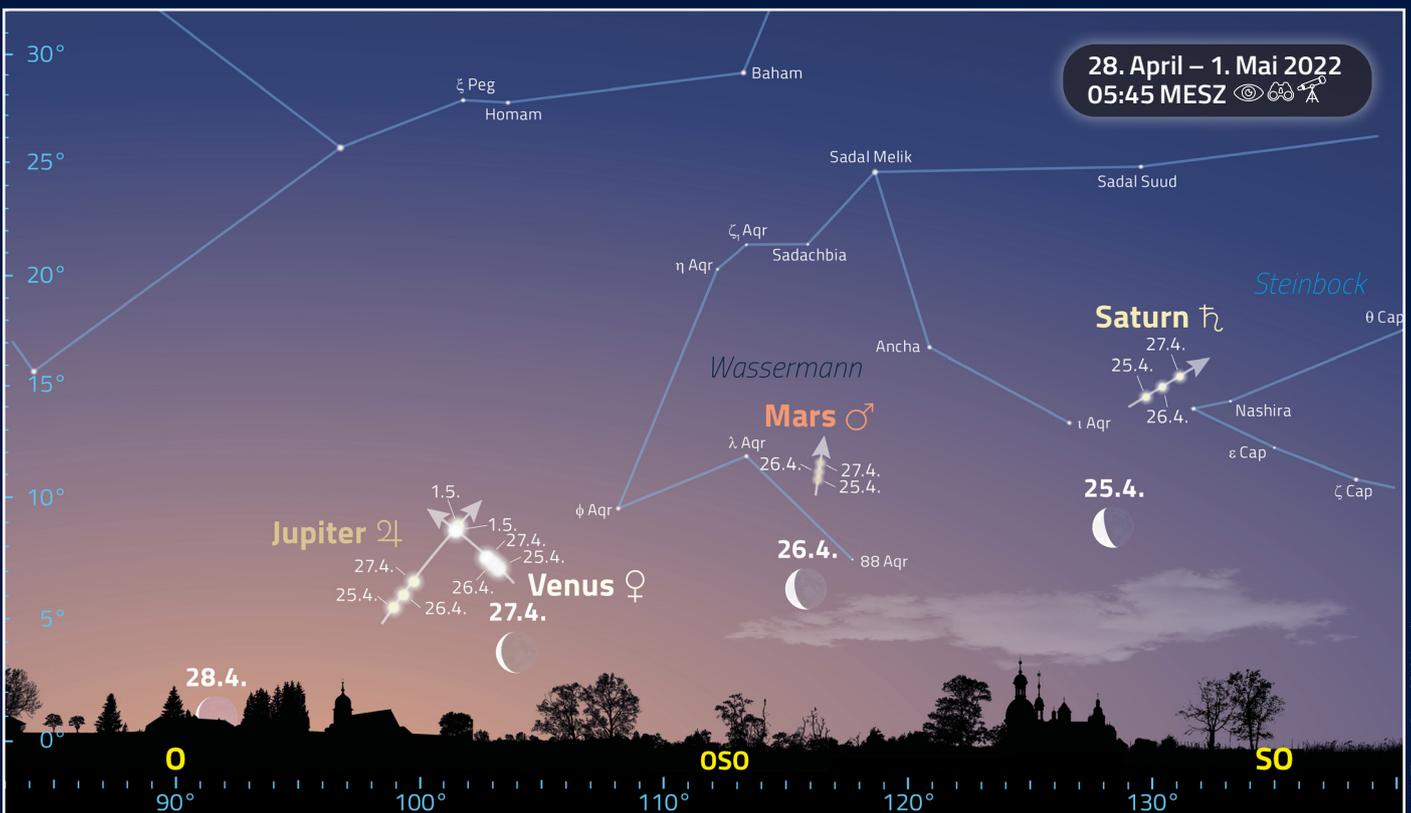
Am 30. April 2022 kommt es im südöstlichen Pazifik und während des Sonnenaufgangs in Teilen Südamerikas zu einer partiellen Sonnenfinsternis. Ihre maximale Phase erreicht zwischen Feuerland und der Antarktis. Dort wird der Bedeckungsgrad 0.64 Magnitude oder 54.2% der Sonnenscheibfläche betragen. In Chile und Argentinien fällt das Ereignis weniger ausgeprägt aus; in Santiago de Chile etwa werden nur noch 0.4 Mag. oder 28.3% der Sonne verfinstert, während man in Buenos Aires oder Montevideo (Uruguay) bloss noch den Beginn der partiellen Phase kurz vor Sonnenaufgang miterleben kann. Die Sonnenfinsternis findet zwei Wochen vor der totalen Mondfinsternis am 16. Mai statt, die wir zumindest teilweise in den Morgenstunden bei uns sehen werden. Sonnen- und Mondfinsternisse treten immer paarweise auf, in seltenen Fällen sogar zu dritt. Im kommenden Herbst, also nach der Frühlingsserie, gibt es nochmals ein Finsternispaar. Die partielle Sonnenfinsternis am 25. Oktober werden wir dann in Europa beobachten können.

Das Finsternisgebiet streift nur noch knapp den Süden Lateinamerikas, wenn dort die Sonne bereits untergeht. (Grafik: Thomas Baer, ORIONmedien)

Merkur ist in dieser Woche perfekt am Abendhimmel sichtbar
 (Hier sehen wir ein Bild vom 18. April 2022 um 21:00 Uhr MESZ)



Venus–Jupiter-Konjunktion Anfang Mai 2022
 (Sternpositionen am 26. April 2022 gegen 05:45 Uhr MESZ)



Das Planetenquartett **Venus ♀** (-4.1^{mag}), **Mars ♂** (+0.9^{mag}), **Saturn ♄** (+0.9^{mag}) und **Jupiter ♃** (-2.1^{mag}) kann gegen 05:45 Uhr MESZ über dem Ostsdösthorizont beobachtet werden. **Jupiter ♃** und **Venus ♀** begegnen sich am 1. Mai 2022 und trennen dann bloss noch 21' 06" voneinander! (Grafik: Thomas Baer)