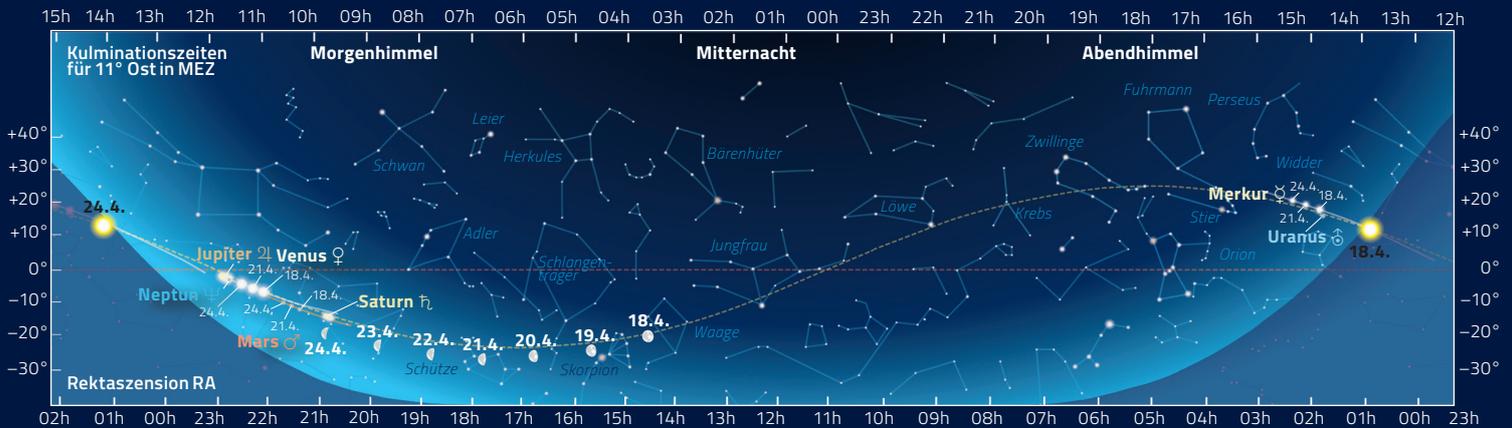




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 18. BIS 24. APRIL 2022

Die Planeten und der Mond vom 18. bis 24. April 2022



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ☿ Abendhimmel
- Venus** ♀ morgens ab 05:05 MESZ
- Mars** ♂ morgens ab 04:45 MESZ
- Jupiter** ♃ morgens ab 05:30 MESZ
- Saturn** ♄ morgens ab 04:20 MESZ
- Uranus** ♅ unsichtbar
- Neptun** ♆ noch unsichtbar

In der Woche vom 18. bis 24. April 2022 ist **Merkur** ☿ (-0.9^{mag} bis -0.3^{mag}) ist in jahresbester Abendsichtbarkeit in dieser Woche im Westen zu sehen. **Venus** ♀ (-4.2^{mag}) kann zusammen mit dem Roten Planeten **Mars** ♂ ($+0.9^{mag}$) und **Saturn** ♄ ($+0.9^{mag}$) 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 $56\frac{1}{2}^\circ$ an. **Jupiter** ♃ (-2.1^{mag}) steht 35° westlich der **Sonne** ☉ und wird nun immer besser in der Dämmerung sichtbar. 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 das Letzte Viertel am 23.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
18. April 2022	Mo	04:17 MESZ	Merkur ☿ (-1.0^{mag}) nahe bei Uranus ♅ ($+5.9^{mag}$), kleinster Abstand: $2^\circ 00' 01''$	unbeobachtbar
	Mo	16:01.0 MESZ	☾ im ♍, Waage	Mond unter dem Horizont
19. April 2022	Di	17:21.4 MESZ	☾ Perigäum; Entfernung zu Mondmittelpunkt: $365'120.4 \text{ km km}$ ($33'18.7''$)	Mond unter dem Horizont
20. April 2022	Mi	04:00.0 MESZ	$4\frac{1}{2}^\circ$ östlich von Antares, α Scorpii ($+0.9^{mag}$)	von Auge sichtbar
21. April 2022	Do	04:00.0 MESZ	$1\frac{1}{2}^\circ$ östlich von ϵ Sagittarii ($+4.2^{mag}$)	von Auge sichtbar
	Do	15:36 MESZ	Venus ♀ (-4.2^{mag}) nahe bei ϕ Aqr, SAO 146585 ($+4.2^{mag}$), kleinster Abstand: $16' 37''$	unbeobachtbar
	Do	19:37.6 MESZ	☾ Südlichste Lage: $-26^\circ 56'$; dies ist die südlichste Mondposition der letzten 10 Jahre!	Mond unter dem Horizont
22. April 2022	Fr	04:00.0 MESZ	$1\frac{1}{2}^\circ$ südöstlich von Nunki, σ Sagittarii ($+2.0^{mag}$) und $1\frac{1}{2}^\circ$ westlich von τ Sgr ($+3.3^{mag}$)	von Auge sichtbar
	Fr	17:40 MESZ	Mars ♂ ($+1.0^{mag}$) nahe bei σ Aqr, SAO 165134 ($+4.8^{mag}$), kleinster Abstand: $13' 17''$	unbeobachtbar
23. April 2022	Sa	05:45 MESZ	Mars ♂ ($+1.0^{mag}$) nahe bei σ Aqr, SAO 165134 ($+4.8^{mag}$), kleinster Abstand: $26' 27''$	mit dem Feldstecher zu sehen
	Sa	13:56.3 MESZ	Letztes Viertel , Steinbock ($32' 16''$); 3. südl. abn. Halbmond der letzten 10 Jahre!	am Taghimmel
24. April 2022	So	05:15.0 MESZ	☾ Erdlicht bis ca. 24. April 2022 sichtbar	von Auge sichtbar, Fernglas vorteilhaft
	So	23:20.3 MESZ	☾ Grösste ekliptikale Südbreite, Steinbock ($5^\circ 59' 25''$)	Mond unter dem Horizont
	So	23:38.8 MESZ	☾ Maximale Libration in Breite: Nordpol sichtbar	Mond unter dem Horizont



Der Mond im Letzten Viertel

(grösster abnehmender Halbmond des Jahres!)

Wenn wir die Grafik oben betrachten, können wir sehen, dass der Mond am 23. April 2022, wenn er das Letzte Viertel erreicht, eine ausgesprochen tiefe Deklination ($-25^\circ 59.9'$) erreicht. Es ist der südlichste abnehmende Halbmond der letzten 10 Jahre und der südlichste des Jahres. Zudem erscheint uns der Halbmond auch recht gross; es ist der grösste abnehmende Halbmond des Jahres! Letzter grösserer abnehmende Halbmond war am 13. September 2017, der nächste grössere abnehmende Halbmond erleben wir am 12. Mai 2023 (berechnet für den Erdmittelpunkt).

Im Bild sehen wir den Mond im Letzten Viertel kurz vor seinem Untergang am Hochälpekopf. Die Sonne steht schon längst über dem Horizont, und der Mond erscheint etwas blass am Taghimmel. (Bild: Thomas Baer, ORIONmedien)

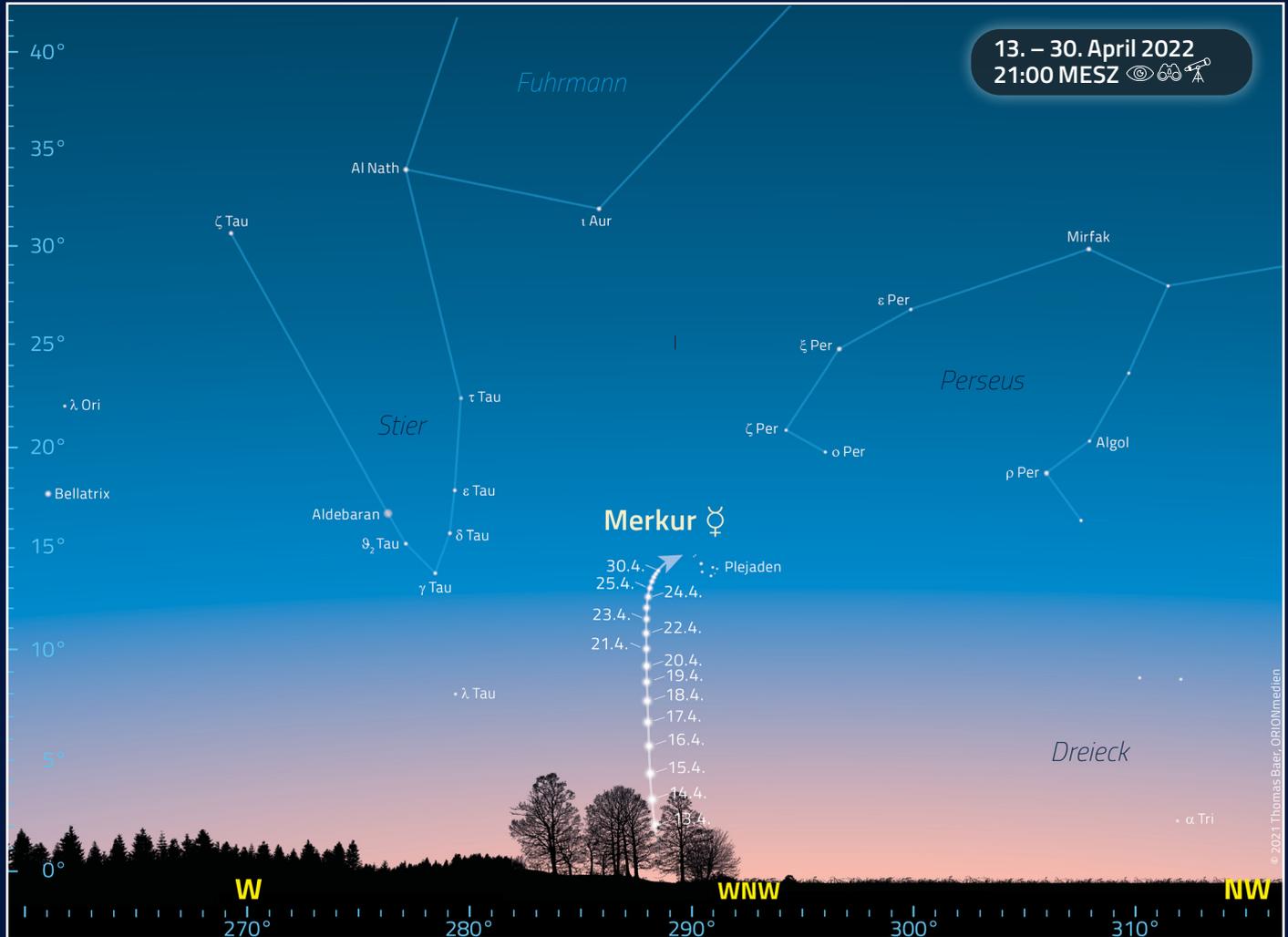
Sonnenauf- und -untergänge / Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	☉-aufgang	Kulmination	Höhe	☉-untergang
18. Mo	06:35.4 MESZ	13:25.0 MESZ	$53^\circ 28'$	20:15.5 MESZ
19. Di	06:33.6 MESZ	13:24.8 MESZ	$53^\circ 48'$	20:16.9 MESZ
20. Mi	06:31.8 MESZ	13:24.6 MESZ	$54^\circ 09'$	20:18.3 MESZ
21. Do	06:30.0 MESZ	13:24.4 MESZ	$54^\circ 29'$	20:19.7 MESZ
22. Fr	06:28.2 MESZ	13:24.2 MESZ	$54^\circ 49'$	20:21.1 MESZ
23. Sa	06:26.4 MESZ	13:24.0 MESZ	$55^\circ 09'$	20:22.5 MESZ
24. So	06:24.7 MESZ	13:23.8 MESZ	$55^\circ 29'$	20:23.8 MESZ

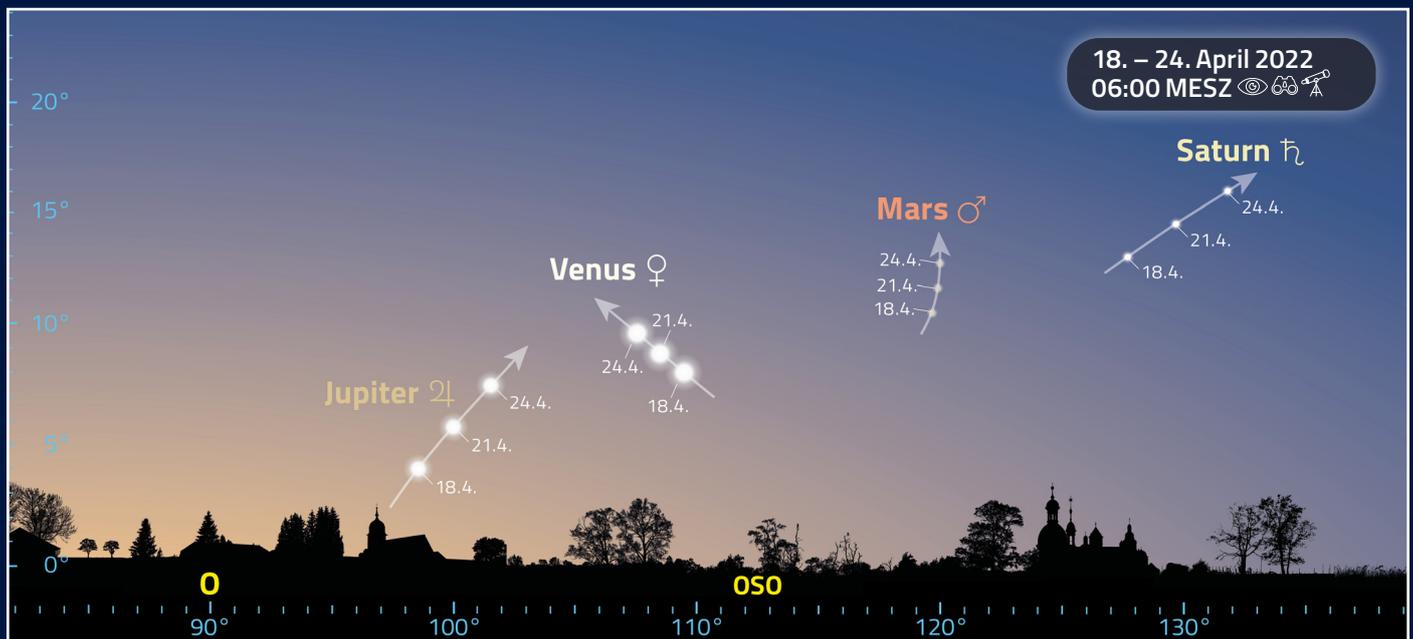
Mondauf- und -untergänge / Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	☾-aufgang	Kulmination	Höhe	☾-untergang
18. Mo	22:52.5 MESZ	02:30.1 MESZ	$26^\circ 12'$	07:20.2 MESZ
19. Di		03:25.7 MESZ	$20^\circ 57'$	07:49.4 MESZ
20. Mi	00:16.6 MESZ	04:25.3 MESZ	$17^\circ 05'$	08:27.7 MESZ
21. Do	01:34.8 MESZ	05:27.9 MESZ	$14^\circ 58'$	09:18.4 MESZ
22. Fr	02:41.0 MESZ	06:30.9 MESZ	$14^\circ 51'$	10:22.6 MESZ
23. Sa	03:32.4 MESZ	07:32.0 MESZ	$16^\circ 38'$	11:37.2 MESZ
24. So	04:10.7 MESZ	08:29.3 MESZ	$20^\circ 04'$	12:56.2 MESZ

Merkur ist in dieser Woche perfekt am Abendhimmel sichtbar (Sternpositionen am 30. April 2022 um 21:00 Uhr MESZ)



Venus, Saturn und Mars dominieren weiterhin den Morgenhimmel – Jupiter kommt Ende Monat dazu (Situation vom 18. bis 24. April 2022 gegen 06:00 Uhr MESZ)



Das Planetenquartett Venus ♀ (-4.2^{mag}), Mars ♂ (+1.0^{mag}), Saturn ♄ (+0.9^{mag}) und Jupiter ♃ (-2.0^{mag}) kann gegen 06:00 Uhr MESZ über dem Ost-südosthorizont beobachtet werden. Jupiter ♃ und Venus ♀ rücken immer enger zusammen. (Grafik: Thomas Baer)