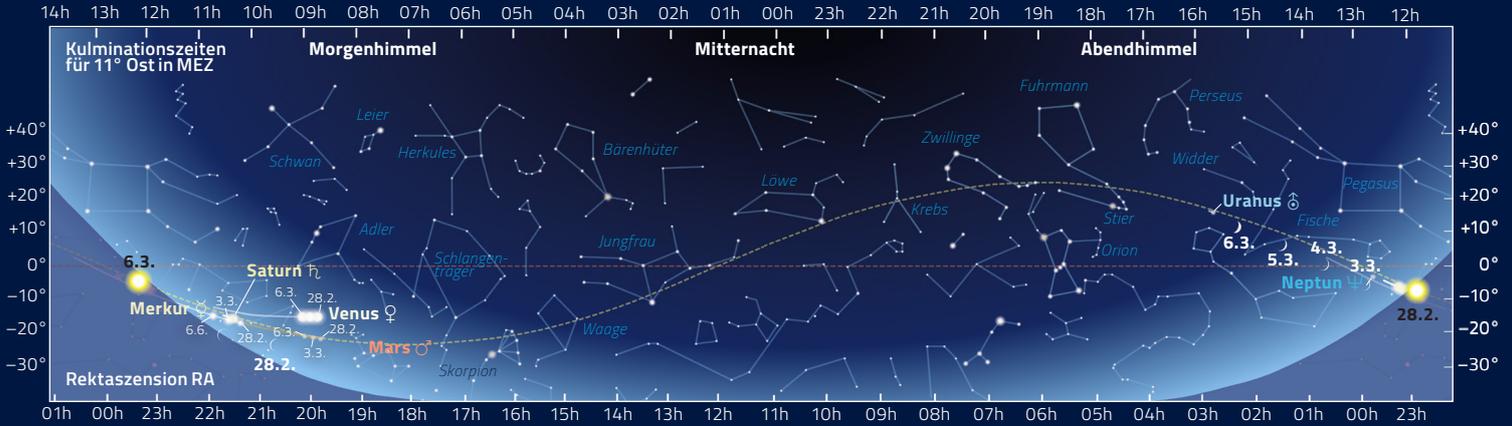


Die Planeten und der Mond vom 28. Februar bis 6. März 2022



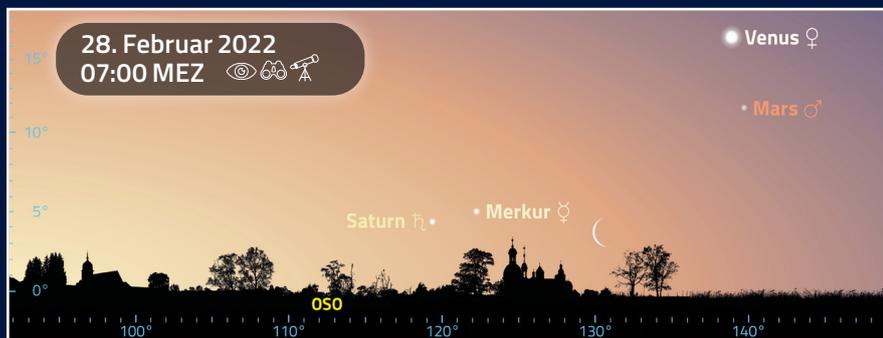
Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ☿ unsichtbar
- Venus** ♀ morgens ab 04:50 MEZ
- Mars** ♂ morgens ab 05:30 MEZ
- Jupiter** ♃ unsichtbar
- Saturn** ♄ morgens ab 06:20 MEZ (schwierig)
- Uranus** ♅ bis 22:30 MEZ
- Neptun** ♆ unsichtbar

In der Woche vom 28. Februar bis 6. März 2022 beendet **Merkur** ☿ (-0.1^{mag} bis -0.2^{mag}) seine Morgensichtbarkeit und ist unsichtbar. **Venus** ♀ (-4.5^{mag}) kann zusammen mit dem Roten Planeten **Mars** ♂ ($+1.2^{mag}$) nach 05:30 Uhr MEZ genügend weit über dem Horizont in der Morgendämmerung beobachtet werden. Der westliche Abstand von **Mars** ♂ zur **Sonne** ☉ wächst in dieser Woche auf 44% an. **Jupiter** ♃ (-2.0^{mag}) und **Neptun** ♆ ($+7.9^{mag}$) gelangen bald in Konjunktion mit der **Sonne** ☉, **Jupiter** ♃ am 5., **Neptun** ♆ am 13. März. Auch sie bleiben vorübergehend unbeobachtbar. **Saturn** ♄ ($+0.7^{mag}$) entfernt sich im März 2022 weiter vom Tagesgestirn und rückt langsam zu **Venus** ♀ und **Mars** ♂ auf und bildet mit ihnen bald ein auffälliges Dreieck in der Morgendämmerung. **Uranus** ♅ ($+5.8^{mag}$) ist noch der einzig verbliebene Planet am Abendhimmel. Am 2. haben wir Neumond.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Tag	Zeit	☾	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
28. Februar 2022	Mo	07:00.0 MEZ	☾	$9\frac{1}{2}^\circ$ südwestlich von Merkur ☿ ($+0.0^{mag}$)	von Auge sichtbar, Fernglas vorteilhaft
	Mo	07:00.0 MEZ	☾	$12\frac{1}{2}^\circ$ südwestlich Saturn ♄ ($+0.8^{mag}$)	von Auge sichtbar, Fernglas vorteilhaft
	Mo	07:00.0 MEZ	☾	Merkur ☿ ($+0.0^{mag}$) 3° westlich von Saturn ♄ ($+0.8^{mag}$)	von Auge sichtbar, Fernglas vorteilhaft
	Mo	23:48.0 MEZ	☾	Merkur ☿ ($+0.0^{mag}$) im Aphel: Entfernung von Sonne ☉: 0.4667 AE	unbeobachtbar
1. März 2022	Di	14:31.0 MEZ	☾	Grösste ekliptikale Südbreite, Wassermann ($5^\circ 00' 42''$)	am Taghimmel, unbeobachtbar
	Di	14:46.4 MEZ	☾	Maximale Libration in Breite: Nordpol sichtbar	am Taghimmel, unbeobachtbar
2. März 2022	Mi	18:34.8 MEZ	☾	Neumond, Wassermann ($31' 51''$)	Mond unter dem Horizont
3. März 2022	Do	18:30.0 MEZ	☾	Sehr schmale Mondsichel nur 25 Stunden nach Neumond (5° ü. H.)	von Auge sichtbar, Fernglas vorteilhaft
4. März 2022	Fr	17:07.0 MEZ	☾	Äquatordurchgang nordwärts, Walfisch	am Taghimmel
	Fr	18:15.0 MEZ	☾	Maximale Libration in Länge, Mare Crisium randfern	teleskopisch und mit Fernglas sichtbar
	Fr	18:30.0 MEZ	☾	Schmale Mondsichel nur 48 Stunden nach Neumond (17° ü. H.)	von Auge sichtbar
	Fr	18:30.0 MEZ	☾	Erdlicht bis ca. 9. März 2022 sichtbar	von Auge sichtbar
	Fr	19:04.9 MEZ	☾	Sternbedeckung SAO 128868 ($+5.6^{mag}$), Pw. = 131.1° (dunkler Rand)	Mondhöhe $h = 11.6^\circ$, teleskopisch
5. März 2022	Sa	18:00.0 MEZ	☾	3° südlich von ζ Pscium ($+5.2^{mag}$)	teleskopisch und mit Fernglas sichtbar
6. März 2022	So	21:00.0 MEZ	☾	$4\frac{1}{2}^\circ$ nordwestlich von ξ Ceti ($+4.3^{mag}$)	von Auge sichtbar



Schmale Mondsichel bei Merkur und Saturn (Schwierige Beobachtung)

Am 28. Februar kann man nur zwei Tage vor Neumond die schmale Mondsichel sehr tief im Ostnordosten unweit der Planeten **Merkur** ☿ ($+0.0^{mag}$) und **Saturn** ♄ ($+0.8^{mag}$) sehen. Da es schon recht hell ist, wird man die beiden Gestirne wohl besser durch ein Fernglas sehen. Von blossem Auge dürften sie nur schwierig zu erkennen sein. Am 1. März steht der Mond dann auf derselben Höhe, wenn die **Sonne** ☉ aufgeht. Die noch schmalere Mondsichel wird man jetzt erst recht nicht mehr wahrnehmen können.

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

Datum	☉-aufgang	Kulmination	Höhe	☉-untergang
28. Mo	07:11.6 MEZ	12:38.1 MEZ	$34^\circ 40'$	18:05.5 MEZ
1. Di	07:09.8 MEZ	12:37.9 MEZ	$35^\circ 05'$	18:07.0 MEZ
2. Mi	07:07.8 MEZ	12:37.7 MEZ	$35^\circ 26'$	18:08.5 MEZ
3. Do	07:06.0 MEZ	12:37.6 MEZ	$35^\circ 49'$	18:10.0 MEZ
4. Fr	07:04.0 MEZ	12:37.3 MEZ	$36^\circ 12'$	18:11.5 MEZ
5. Sa	07:02.1 MEZ	12:37.1 MEZ	$36^\circ 35'$	18:13.0 MEZ
6. So	07:00.2 MEZ	12:36.9 MEZ	$36^\circ 58'$	18:14.5 MEZ

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

Datum	☾-aufgang	Kulmination	Höhe	☾-untergang
28. Mo	06:31.2 MEZ	10:44.3 MEZ	$18^\circ 59'$	15:05.2 MEZ
1. Di	07:04.6 MEZ	11:40.8 MEZ	$23^\circ 23'$	16:27.2 MEZ
2. Mi	07:30.5 MEZ	12:33.3 MEZ	$28^\circ 49'$	17:47.3 MEZ
3. Do	07:51.8 MEZ	13:21.5 MEZ	$34^\circ 51'$	19:04.2 MEZ
4. Fr	08:10.5 MEZ	14:07.6 MEZ	$41^\circ 05'$	20:18.2 MEZ
5. Sa	08:28.3 MEZ	14:52.0 MEZ	$47^\circ 12'$	21:29.7 MEZ
6. So	08:46.2 MEZ	15:36.0 MEZ	$52^\circ 55'$	22:39.9 MEZ



4. März 2022
SAO 128868 ($+5.6^{mag}$)
Eintritt: 19:04.9 MEZ
Pw. = 131.1° (dunkler Rand)
Austritt: 19:25.5 MEZ
Pw. = 153.4° (dunkler Rand)