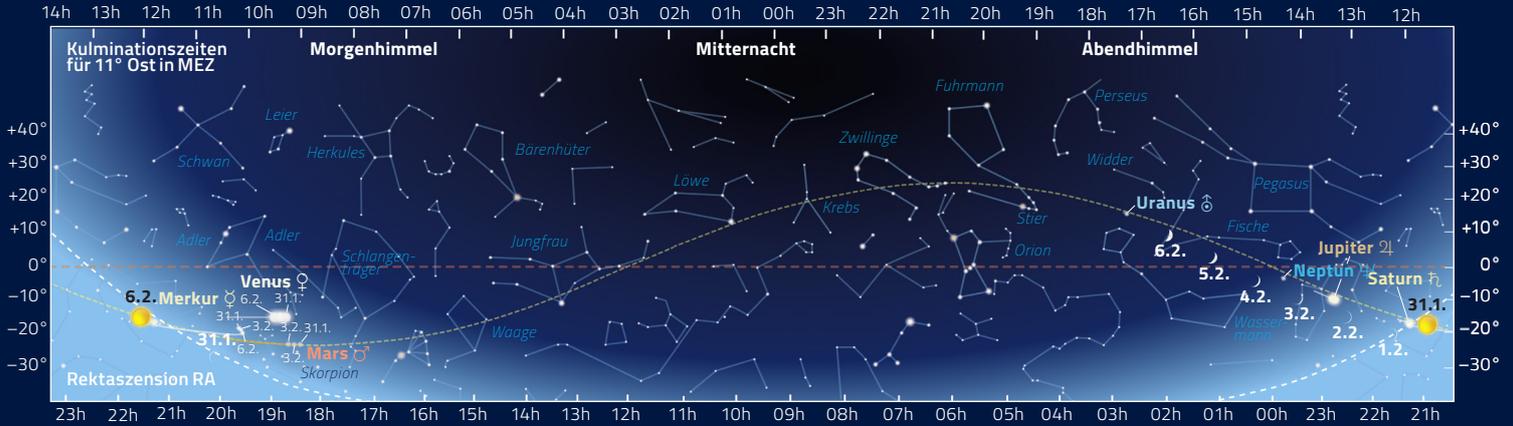


Die Planeten und der Mond vom 31. Januar bis 6. Februar 2022



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ☿ morgens ab 07:00 MEZ
- Venus** ♀ morgens ab 05:30 MEZ
- Mars** ♂ morgens ab 06:00 MEZ
- Jupiter** ♃ Abendhimmel bis ca. 19:30 MEZ
- Saturn** ♄ unsichtbar
- Uranus** ♅ bis 01:10 MEZ
- Neptun** ♆ bis 20:40 MEZ

In der Woche vom 31. Januar bis 6. Februar 2022 ist **Merkur** ☿ (+1.4^{mag} bis +0.4^{mag}) taucht am Morgenhimmel auf. **Venus** ♀ (-4.6^{mag}) wird immer heller und kann zusammen mit dem Roten Planeten **Mars** ♂ (+1.4^{mag}) ab 06:30 Uhr MEZ genügend weit über dem Horizont in der Morgendämmerung beobachtet werden. Der westliche Abstand von **Mars** ♂ (+1.4^{mag}) zur **Sonne** ☉ wächst in dieser Woche auf 37° an. **Jupiter** ♃ (-2.0^{mag}) ist als letzter heller Planet noch kurze Zeit abends zu sehen, während **Saturn** ♄ (+0.7^{mag}) am 4. Februar in Konjunktion mit der **Sonne** ☉ gelangt. Auch die teleskopische Beobachtung von **Neptun** ♆ (+7.9^{mag}) wird zunehmend schwieriger. Am längsten bleibt uns am Abendhimmel noch **Uranus** ♅ (+5.8^{mag}) erhalten. In dieser Woche haben wir am 1. Neumond. Ab dem 2. können wir die Mondsichel wieder am Abendhimmel erblicken.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
31. Januar 2022	Mo	08:00.0 MEZ	13¾° südwestlich der Sonne ☉	Mond am Taghimmel
1. Februar 2022	Di	06:46.0 MEZ	Neumond , Steinbock (32' 46")	Mond unter dem Horizont
2. Februar 2022	Mi	09:10.6 MEZ	Maximale Libration in Breite: Nordpol sichtbar	am Taghimmel, unbeobachtbar
	Mi	09:30.0 MEZ	Grösste ekliptikale Südbreite, Wassermann (5° 58' 34")	am Taghimmel, unbeobachtbar
	Mi	18:00.0 MEZ	Schmale Mondsichel nur 35% Stunden nach Neumond (8° ü. H.)	von Auge sichtbar, Fernglas vorteilhaft
3. Februar 2022	Do	17:45.0 MEZ	Erdlicht bis ca. 7. Februar 2022 sichtbar	von Auge sichtbar
	Do	22:11.0 MEZ	Maximale Libration, Totale Libration: 8.760°	Mond unter dem Horizont
4. Februar 2022	Fr	18:30.0 MEZ	5% nördlich von ι Ceti (+3.8 ^{mag})	von Auge sichtbar
5. Februar 2022	Sa	02:55.5 MEZ	Maximale Libration in Länge, selenografische Ostseite (Mare Crisium) sichtbar	auch vor Monduntergang zu sehen
	Sa	08:00.0 MEZ	Äquatordurchgang nordwärts, Walfisch	Mond unter dem Horizont
	Sa	18:40.2 MEZ	Sternbedeckung SAO 109556 (+7.3 ^{mag}), Pw. = 87.4° (dunkler Rand)	Mondhöhe h = 35.3°, teleskopisch
6. Februar 2022	So	11:30.3 MEZ	Maximale Libration in Länge, Mare Crisium randfern	am Taghimmel, Fernglas vorteilhaft

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
1. Februar 2022	Di	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.4 ^{mag}) nahe Kaus Borealis, λ Sgr, SAO 186841 (+2.8 ^{mag}), Abstand: 1° 54' 42"	mit dem Feldstecher zu sehen
2. Februar 2022	Mi	16:52 MEZ	Mars ♂ (+1.4 ^{mag}) nahe Kaus Borealis, λ Sgr, SAO 186841 (+2.8 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 36' 21"	unbeobachtbar
3. Februar 2022	Do	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.4 ^{mag}) nahe Kaus Borealis, λ Sgr, SAO 186841 (+2.8 ^{mag}), Abstand: 1° 39' 37"	mit dem Feldstecher zu sehen
	Do	19:18 MEZ	Neptun ♆ (+7.8 ^{mag}) nahe bei SAO 146736, XZ 31625 (+6.3 ^{mag}), kl. Abstand: 01' 21"	teleskopisch beobachtbar
4. Februar 2022	Do	23:18 MEZ	Merkur ☿ (+0.8 ^{mag}) stationär; wird rechtläufig für 96 Tage (relativ zum Äquator)	unbeobachtbar
	Fr	05:12 MEZ	Merkur ☿ (+0.8 ^{mag}) stationär; wird rechtläufig für 95.3 Tage (relativ zur Ekliptik)	unbeobachtbar
	Fr	14:00 MEZ	Saturn ♄ (+0.7 ^{mag}) in Erdferne; 10.898 AE, Durchmesser: 15.25"	unbeobachtbar
Fr	20:00 MEZ	Saturn ♄ (+0.7 ^{mag}) in Konjunktion mit der Sonne ☉, Mittelpunktentfernung nur 51.1'	mit dem Feldstecher zu sehen	



Die zunehmende Mondsichel mit dem Stern ι Aquarii am 6. Januar 2022.

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

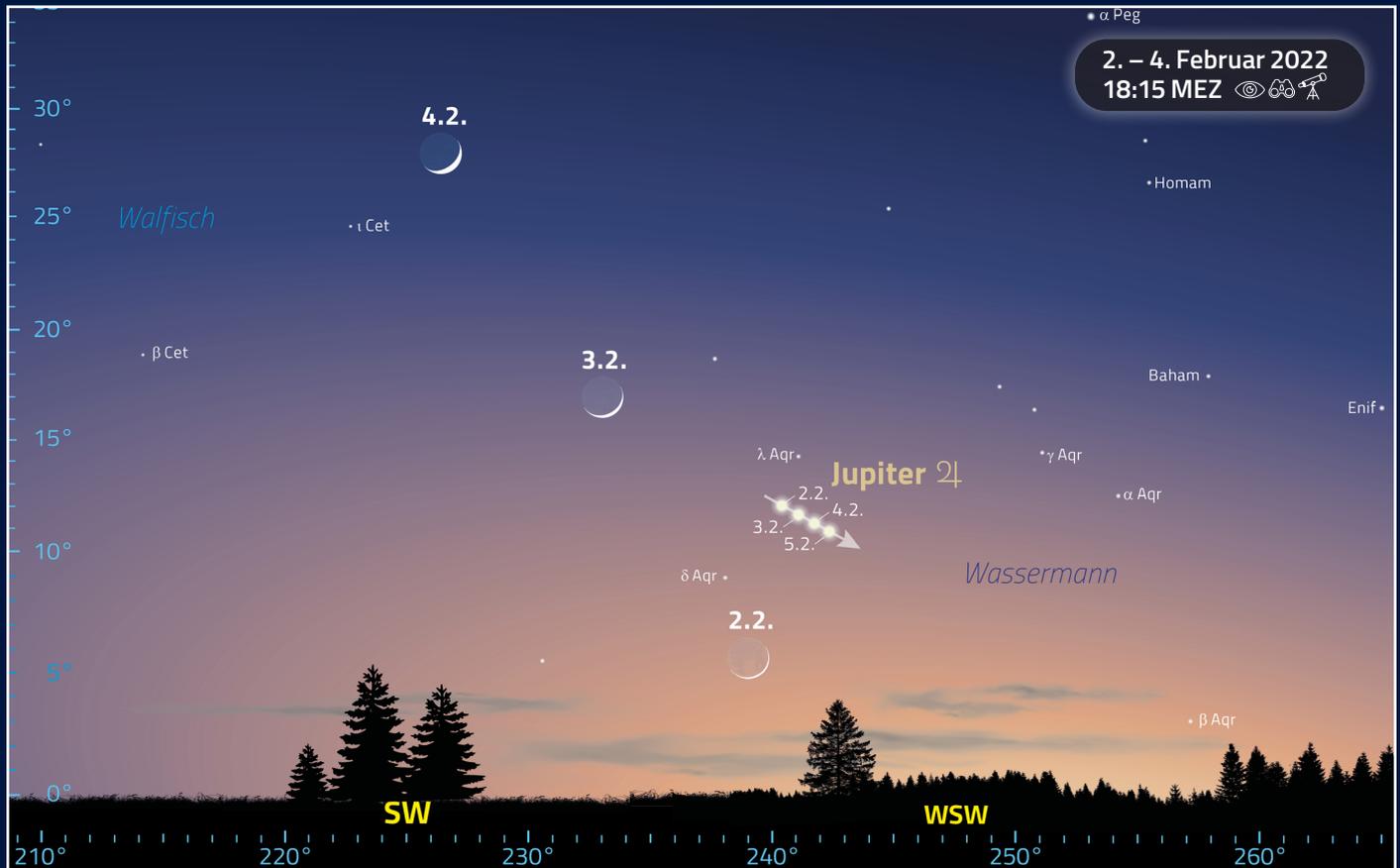
Datum	☉-aufgang	Kulmination	Höhe	☉-untergang
31. Mo	07:56.9 MEZ	12:39.1 MEZ	25° 14'	17:21.8 MEZ
1. Di	07:55.7 MEZ	12:39.2 MEZ	25° 31'	17:23.3 MEZ
2. Mi	07:54.4 MEZ	12:39.3 MEZ	25° 48'	17:24.8 MEZ
3. Do	07:53.0 MEZ	12:39.4 MEZ	26° 06'	17:26.5 MEZ
4. Fr	07:51.6 MEZ	12:39.5 MEZ	26° 24'	17:28.0 MEZ
5. Sa	07:50.2 MEZ	12:39.6 MEZ	26° 42'	17:29.6 MEZ
6. So	07:49.8 MEZ	12:39.7 MEZ	27° 04'	17:31.2 MEZ

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

Datum	☾-aufgang	Kulmination	Höhe	☾-untergang
31. Mo	07:55.2 MEZ	11:59.3 MEZ	17° 16'	16:09.2 MEZ
1. Di	08:35.6 MEZ	12:59.5 MEZ	20° 56'	17:32.3 MEZ
2. Mi	09:06.0 MEZ	13:54.9 MEZ	25° 55'	18:54.7 MEZ
3. Do	09:29.0 MEZ	14:45.7 MEZ	31° 40'	20:13.5 MEZ
4. Fr	09:50.0 MEZ	15:32.7 MEZ	37° 46'	21:28.2 MEZ
5. Sa	10:08.2 MEZ	16:17.2 MEZ	43° 52'	22:39.7 MEZ
6. So	10:25.7 MEZ	17:55.5 MEZ	49° 41'	23:49.1 MEZ

Jupiters Abschied vom Abendhimmel

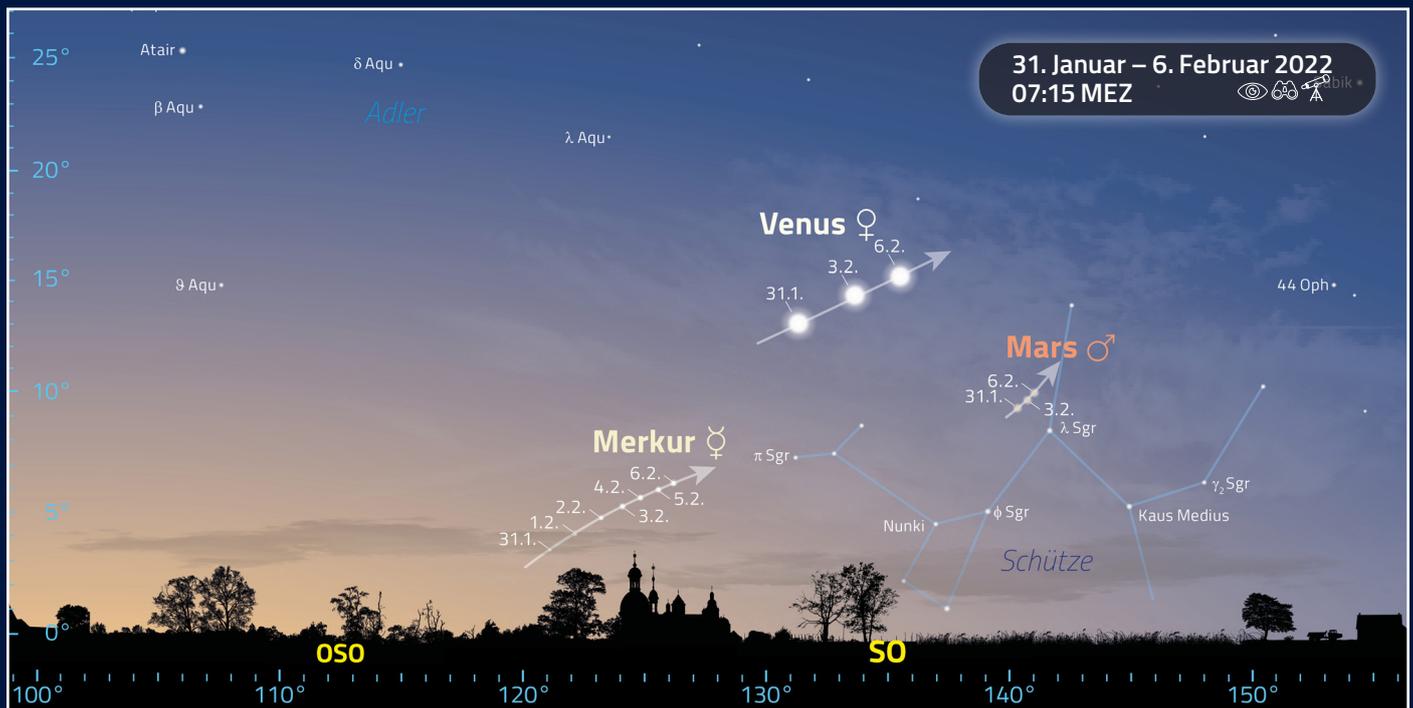
(Die Sternpositionen sind für den 2. Februar 2022, 18:15 Uhr MEZ gezeichnet)



Jupiter ♃ (-2.0^{mag}) ist noch der einsam verbliebene Planet am Abendhimmel. Sobald es nach Sonnenuntergang dunkel genug ist, kann man den Planeten im Westsüdwesten gesehen werden. Am 2. Februar 2022 steht die sehr dünne Mondsichel nur $6\frac{1}{2}^\circ$ unterhalb von **Jupiter** ♃, tags darauf 10° östlich von ihm. Im Laufe des Monats sinkt der grösste Planet des Sonnensystems immer tiefer. Ab Mitte Monat wird es dann immer schwieriger, ihn in den hellen Dämmerungszonen zu sichten. (Grafik: Thomas Baer)

Venus, Mars und Merkur am Morgenhimmel

(Die Sternpositionen sind für den 3. Februar 2022, 07:15 Uhr MEZ gezeichnet)



Das Planetentrio **Venus** ♀ (-4.6^{mag}), **Merkur** ☿ ($+1.4^{mag}$ bis $+0.4^{mag}$) und **Mars** ♂ ($+1.4^{mag}$) kann gegen 07:15 Uhr MEZ über dem Südosthorizont beobachtet werden. Der flinke Planet ist zu Monatsbeginn aber noch recht lichtschwach. (Grafik: Thomas Baer)