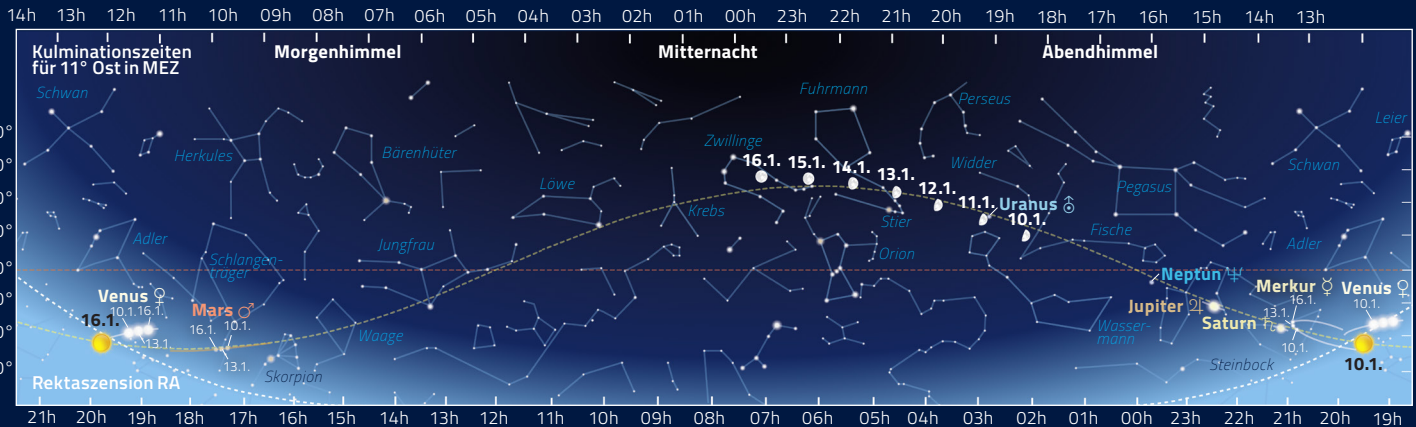




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 10. BIS 16. JANUAR 2022

Die Planeten und Mond vom 10. bis 16. Januar 2022



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur ♿** abends
- Venus ♀** abends und morgens
- Mars ♂** in der Morgendämmerung
- Jupiter ♃** Abendhimmel bis ca. 20:15 MEZ
- Saturn ♄** Abendhimmel bis ca. 18:30 MEZ
- Uranus ♅** bis 02:15 MEZ
- Neptun ♆** bis 21:45 MEZ

In der Woche vom 10. bis 16. Januar 2022 ist **Merkur ♿** (-0.3^{mag} bis +1.3^{mag}) am Abendhimmel zu beobachten. Seine grösste östliche Elongation durchlief er am 7. Januar 2022 und wandert nun wieder auf die **Sonne ☉** zu. Man kann den sonnennächsten Planeten bis Ende Woche noch gut beobachten. **Venus ♀** (-4.2^{mag} bis -4.6^{mag}) steht derzeit am Übergang vom Abend- an den Morgenhimmel. Am 9. Januar 2022 stand sie in unterer Konjunktion mit der **Sonne ☉**. In diesen Tagen kann man sie vorübergehend als «Abend-» und «Morgenstern» zugleich beobachten, da sie 5° nördlich der **Sonne ☉** steht. Der westliche Abstand von **Mars ♂** (+1.5^{mag}) zur **Sonne ☉** wächst im Januar 2022 von 32%. **Jupiter ♃** (-2.0^{mag}) und **Saturn ♄** (+0.7^{mag}) sind noch in der Abenddämmerung zu sehen. Ihre Präsenz verkürzt sich aber rasch. Auch die teleskopische Beobachtung von **Neptun ♆** (+7.9^{mag}) wird zunehmend schwieriger. Am längsten bleibt uns am Abendhimmel **Uranus ♅**

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
10. Januar 2022	Mo	21:00.0 MEZ	☾ 14° südwestlich von Hamal, α Arietis (+2.0 ^{mag})	von Auge sichtbar
11. Januar 2022	Di	21:00.0 MEZ	☾ 13½° südöstlich von Hamal, α Arietis (+2.0 ^{mag})	von Auge sichtbar
12. Januar 2022	Mi	19:00.0 MEZ	☾ 6½° südwestlich der Plejaden	von Auge sichtbar
13. Januar 2022	Do	02:00.0 MEZ	☾ 5° südlich der Plejaden	von Auge sichtbar
	Do	05:19.0 MEZ	☾ im ♋, Stier	von Auge sichtbar
	Do	19:00.0 MEZ	☾ 6° nordwestlich von Aldebaran, α Tauri (+0.8 ^{mag})	von Auge sichtbar
	Do	21:20.1 MEZ	Sternbedeckung κ ₂ Tau, SAO 76602 (+5.3 ^{mag}), Pw. = 23.8° (dunkler Rand)	Mondhöhe h=64.9°, teleskopisch
	Do	22:19.4 MEZ	Sternbedeckungsende κ ₂ Tau, SAO 76602 (+5.3 ^{mag}), Pw. = 297.5° (heller Rand)	Mondhöhe h=62.1°, teleskopisch
14. Januar 2022	Fr	10:16.3 MEZ	☾ Apogäum; Entfernung zu Mondmittelpunkt: 399'456.1 km (29'55.0")	Mond am Taghimmel
15. Januar 2022	Sa	04:00.0 MEZ	☾ 4° südlich von Al Nath, β Tauri (+1.6 ^{mag}), 4¼° nordwestlich von ζ Tauri (+2.9 ^{mag})	von Auge sichtbar
	Sa	18:02.5 MEZ	Sternbedeckung SAO 77918 (+7.0 ^{mag}), Pw. = 98.2° (dunkler Rand)	Mondhöhe h=30.4°, teleskopisch
	Sa	22:17.1 MEZ	Sternbedeckung SAO 78066 (+7.4 ^{mag}), Pw. = 29.1° (dunkler Rand)	Mondhöhe h=66.3°, teleskopisch
16. Januar 2022	So	05:00.0 MEZ	☾ 10° nördlich von Alhena, γ Geminorum (+1.9 ^{mag})	von Auge sichtbar
	So	11:16.0 MEZ	☾ Nördlichste Lage: +26° 18'; zweit nördlichste Mondposition der letzten 10 Jahre!	Mond unter dem Horizont

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Beobachtungshinweise
13. Januar 2022	Do	02:31 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei θ Oph, SAO 185320 (+3.3 ^{mag}), kleinster Abstand: 1° 34' 43"	unbeobachtbar
13. Januar 2022	Do	05:13 MEZ	Merkur ♿ (+0.2 ^{mag}) nahe bei Saturn ♄ (+0.7 ^{mag}), kleinster Abstand: 3° 22' 07"	unbeobachtbar
13. Januar 2022	Do	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei θ Oph, SAO 185320 (+3.3 ^{mag}), Abstand: 1° 35' 03"	mit dem Feldstecher zu sehen
13. Januar 2022	Do	17:00 MEZ	Merkur ♿ (+0.2 ^{mag}) nahe bei Saturn ♄ (+0.7 ^{mag}), kleinster Abstand: 3° 23' 42"	von blossen Auge zu sehen
14. Januar 2022	Fr	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 44 Oph, SAO 185401 (+4.2 ^{mag}), Abstand: 41' 01"	mit dem Feldstecher zu sehen
14. Januar 2022	Fr	09:24 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 44 Oph, SAO 185401 (+4.2 ^{mag}), kleinster Abstand: 40' 47"	unbeobachtbar
15. Januar 2022	Sa	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 51 Oph, SAO 185470 (+4.8 ^{mag}), Abstand: 37' 16"	mit dem Feldstecher zu sehen
15. Januar 2022	Sa	23:14 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 51 Oph, SAO 185470 (+4.8 ^{mag}), kleinster Abstand: 23' 14"	unbeobachtbar
16. Januar 2022	So	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 51 Oph, SAO 185470 (+4.8 ^{mag}), Abstand: 27' 07"	mit dem Feldstecher zu sehen
28. Januar 2022	Fr	16:19 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 11 Sgr, SAO 186437 (+5.0 ^{mag}), kleinster Abstand: 9' 30"	unbeobachtbar
29. Januar 2022	Sa	07:00 MEZ	Mars ♂ (+1.5 ^{mag}) nahe bei 11 Sgr, SAO 186437 (+5.0 ^{mag}), Abstand: 28' 23"	mit dem Feldstecher zu sehen
29. Januar 2022	Sa	23:44 MEZ	Merkur ♿ (+1.8 ^{mag}) nahe bei Pluto ♇ (+14.4 ^{mag}), kleinster Abstand: 5° 13' 42"	unbeobachtbar

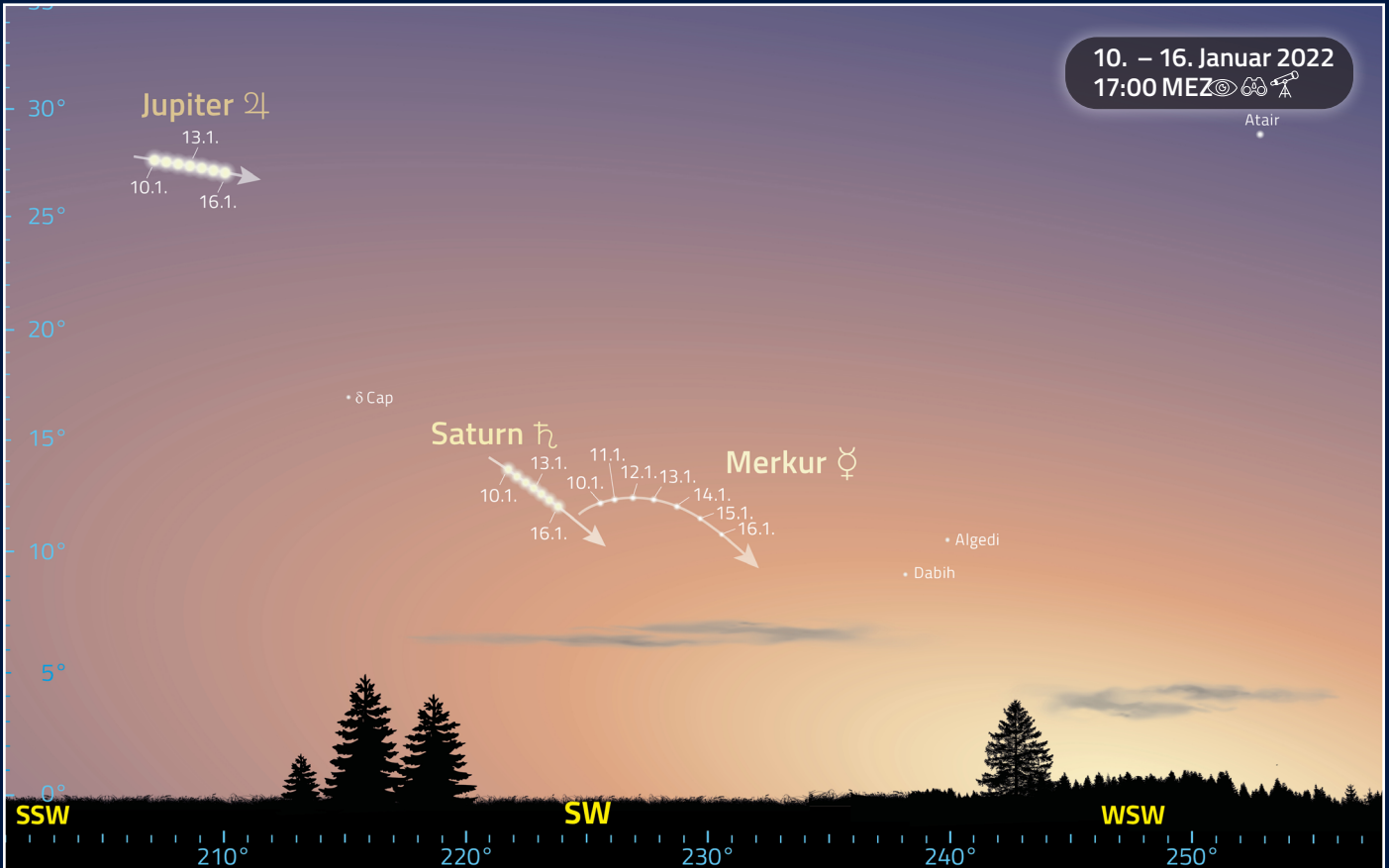
Sonnenauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
10. Mo	08:15.3 MEZ	12:33.1 MEZ	20° 37'	16:51.3 MEZ
11. Di	08:14.8 MEZ	12:33.6 MEZ	20° 47'	16:52.6 MEZ
12. Mi	08:14.4 MEZ	12:33.9 MEZ	20° 56'	16:53.8 MEZ
13. Do	08:13.8 MEZ	12:34.2 MEZ	21° 07'	16:55.2 MEZ
14. Fr	08:13.2 MEZ	12:34.7 MEZ	21° 17'	16:56.5 MEZ
15. Sa	08:12.6 MEZ	12:35.0 MEZ	21° 28'	16:57.8 MEZ
16. So	08:11.9 MEZ	12:35.3 MEZ	21° 40'	16:59.3 MEZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
10. Mo	12:22.3 MEZ	19:06.3 MEZ	51° 42'	00:56.7 MEZ
11. Di	12:40.9 MEZ	19:48.8 MEZ	56° 42'	02:03.8 MEZ
12. Mi	13:01.1 MEZ	20:32.8 MEZ	61° 03'	03:10.3 MEZ
13. Do	13:27.4 MEZ	21:18.7 MEZ	64° 34'	04:16.5 MEZ
14. Fr	13:58.6 MEZ	22:06.9 MEZ	67° 04'	05:21.5 MEZ
15. Sa	14:37.7 MEZ	22:57.0 MEZ	68° 33'	06:23.3 MEZ
16. So	15:25.8 MEZ	23:48.2 MEZ	68° 21'	07:19.4 MEZ

Aus dem Planetenquartett wird ein Trio: Merkur, Saturn und Jupiter vom 10. bis 16. Januar 2022
 (Die Sterne sind für den 16. Januar 2022, 17:00 Uhr MEZ dargestellt)



10. – 16. Januar 2022
 17:00 MEZ

Saturn ♄ (+0.7^{mag}), **Jupiter** ♃ (−2.0^{mag}) und **Merkur** ☿ (−0.3^{mag} bis +1.3^{mag}) stehen im Südsüdwesten in der hellen Dämmerung. Der sonnennächste Planet hat seine höchste Position über den Südwesthorizont erreicht und sinkt im Laufe der Woche etwas ab. Auch **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ verkürzen ihre Sichtbarkeiten weiter. Der Ringplanet geht bereits gegen 18:30 Uhr MEZ unter, während **Jupiter** ♃ noch gut anderthalb Stunden länger sichtbar bleibt. Wer letztmals für längere Zeit die hellen Planeten am Abendhimmel sehen will, sollte diese Woche noch nutzen. (Grafik: Thomas Baer)

Sternbild Orion vom 10. bis 16. Januar 2022

(Die Wintersternbilder im Südwesten gegen 02:00 Uhr MEZ)



10. – 16. Januar 2022
 02:00 MEZ

In der zweiten Nachthälfte sind die markanten Wintersternbilder bereits nach Südwesten und Westen gewandert. Hier sehen wir Orion und den Stier über dem Hochälpele im Regenzerwald. (Bild: Thomas Baer)