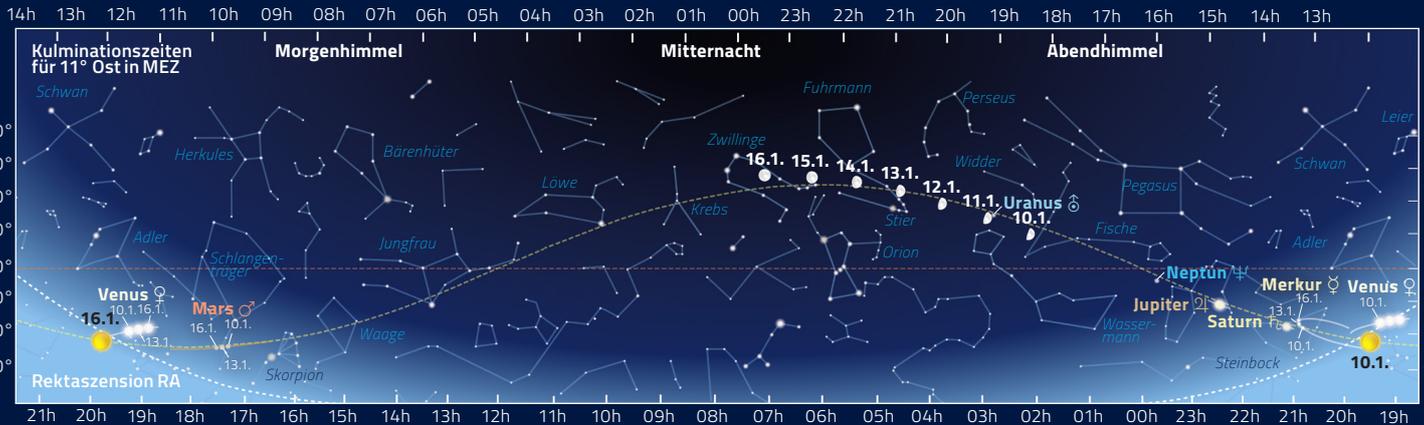




Astro Pool

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 |

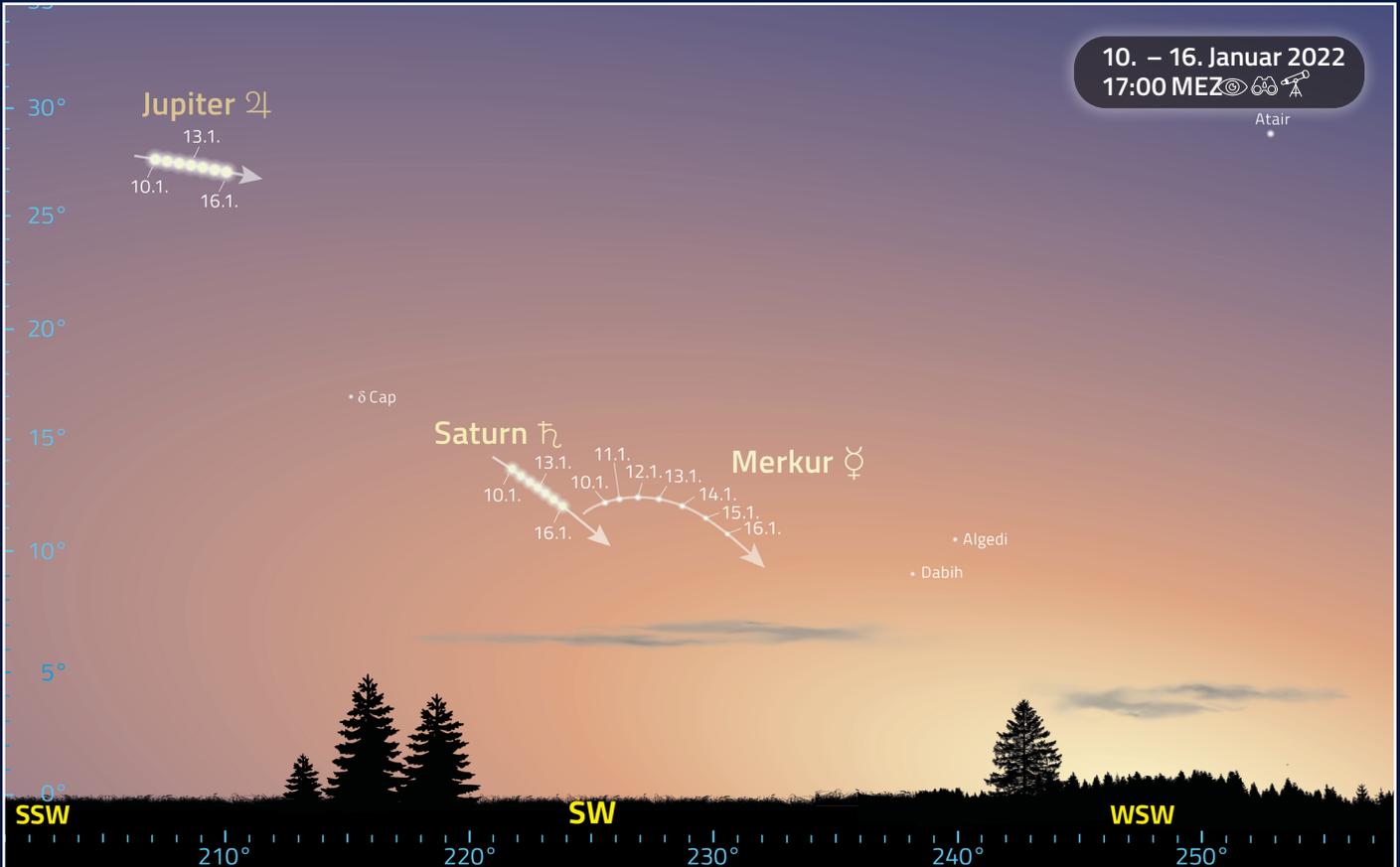
Sonnenauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

| 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)