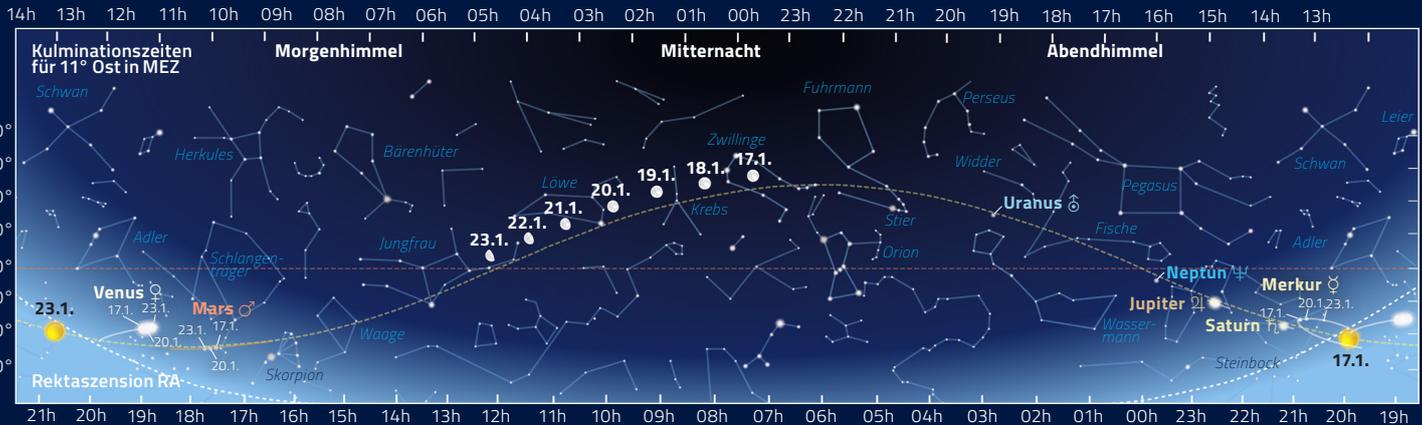




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 17. BIS 23. JANUAR 2022

Die Planeten und Mond vom 17. bis 23. Januar 2022



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ☿ unsichtbar
- Venus** ♀ morgens ab Ende Woche
- Mars** ♂ morgens
- Jupiter** ♃ Abendhimmel bis ca. 20:00 MEZ
- Saturn** ♄ Abendhimmel bis ca. 18:15 MEZ
- Uranus** ♅ bis 02:00 MEZ
- Neptun** ♆ bis 21:30 MEZ

In der Woche vom 17. bis 23. Januar 2022 gelangt **Merkur** ☿ (+1.5^{mag} bis +4.6^{mag}) gelangt am 23. in untere Konjunktion mit der **Sonne** ☉ und bleibt daher unbeobachtbar. **Venus** ♀ (-4.3^{mag} bis -4.5^{mag}) taucht Ende der Woche gegen 07:15 Uhr MEZ bereits wieder am Morgenhimmel auf. Sie stand am 9. Januar 2022 in unterer Konjunktion mit der **Sonne** ☉. Der westliche Abstand von **Mars** ♂ (+1.5^{mag}) zur **Sonne** ☉ wächst in dieser Woche auf 34° an. **Jupiter** ♃ (-2.0^{mag}) und **Saturn** ♄ (+0.7^{mag}) sind noch in der Abenddämmerung zu sehen, doch der Ringplanet verschwindet schon bald nach Sonnenuntergang, gefolgt von **Jupiter** ♃. Auch die teleskopische Beobachtung von **Neptun** ♆ (+7.9^{mag}) wird zunehmend schwieriger. Am längsten bleibt uns am Abendhimmel noch **Uranus** ♅ (+5.8^{mag}) erhalten. Der Mond wird am 18. voll.

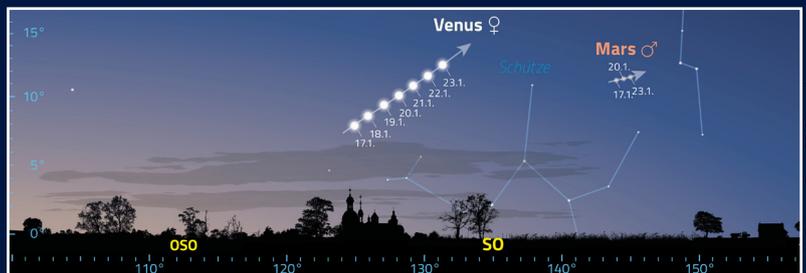
Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Bemerkungen Beobachtungshinweise
17. Januar 2022	Mo	05:00.0 MEZ	7° westlich von Pollux, β Gem (+1.2 ^{mag}), 7½° südwestlich von Kastor α Gem (+1.6 ^{mag})	von Auge sichtbar
18. Januar 2022	Di	00:48.0 MEZ	Vollmond, Krebs (29° 47"); Kleinster Vollmond des Jahres!	von Auge sichtbar
	Di	05:00.0 MEZ	7° südöstlich von Pollux, β Gem (+1.2 ^{mag})	von Auge sichtbar
19. Januar 2022	Mi	22:00.0 MEZ	9° nordwestlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})	von Auge sichtbar
20. Januar 2022	Do	14:23.0 MEZ	Grösste ekliptikale Nordbreite, Löwe (4° 20' 19")	Mond unter dem Horizont
	Do	22:00.0 MEZ	6½° östlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})	von Auge sichtbar
	Do	22:45.0 MEZ	Maximale Libration in Breite: Südpol sichtbar	Fernglas, Teleskop erforderlich
	Do	23:09.6 MEZ	Sternbedeckungende 46 Leonis, SAO 99172 (+5.7 ^{mag}), Pw. = 263.4° (dunkler Rand)	Mondhöhe h=32.0°, teleskopisch
21. Januar 2022	Fr	22:00.0 MEZ	6½° südöstlich von Chertan, θ Leonis (+3.3 ^{mag})	von Auge sichtbar
22. Januar 2022	Sa	23:00.0 MEZ	4½° nordöstlich von Zavijah, β Virginis (+3.6 ^{mag})	von Auge sichtbar
23. Januar 2022	So	09:30.0 MEZ	Maximale Libration in Länge: Krater Grimaldi randfern	Fernglas, Teleskop erforderlich
	So	15:32.0 MEZ	Äquatordurchgang südwärts, Jungfrau	Mond unter dem Horizont

Datum	Tag	Zeit	Ereignis	Beobachtungshinweise
18. Januar 2022	Di	16:26 MEZ	Uranus ♅ (+5.7 ^{mag}) wird stationär, von nun an ist er wieder rechtläufig unterwegs	unbeobachtbar
20. Januar 2022	Do	18:03 MEZ	Saturn ♄ (+0.7 ^{mag}) nahe bei θ Cap, SAO 164132 (+4.1 ^{mag}), kleinster Abstand: 14' 53"	mit dem Feldstecher zu sehen
23. Januar 2022	So	11:28 MEZ	Merkur ☿ (+4.6 ^{mag}) in unterer Konjunktion mit der Sonne ☉	unbeobachtbar

Mars und Venus am Morgenhimmel (Sternpositionen am 20. Januar 2022, 07:45 Uhr MEZ)

Am Morgenhimmel hat sich **Venus** ♀ (-4.3^{mag} bis -4.5^{mag}) nach ihrer unteren Konjunktion mit der **Sonne** ☉ bereits als «Morgenstern» durchgesetzt. Dabei wird sie vom Roten Planeten **Mars** ♂ (+1.5^{mag}) begleitet, der sich im nordwestlichen Bereich des Schützen, nahe der Grenze zum Schlangenträger aufhält. Die beiden Gestirne können gegen 07:30 Uhr MEZ über dem Südosthorizont gesehen werden. In den kommenden Monaten erwartet uns ein richtiges Planetenspektakel vor Sonnenaufgang.



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

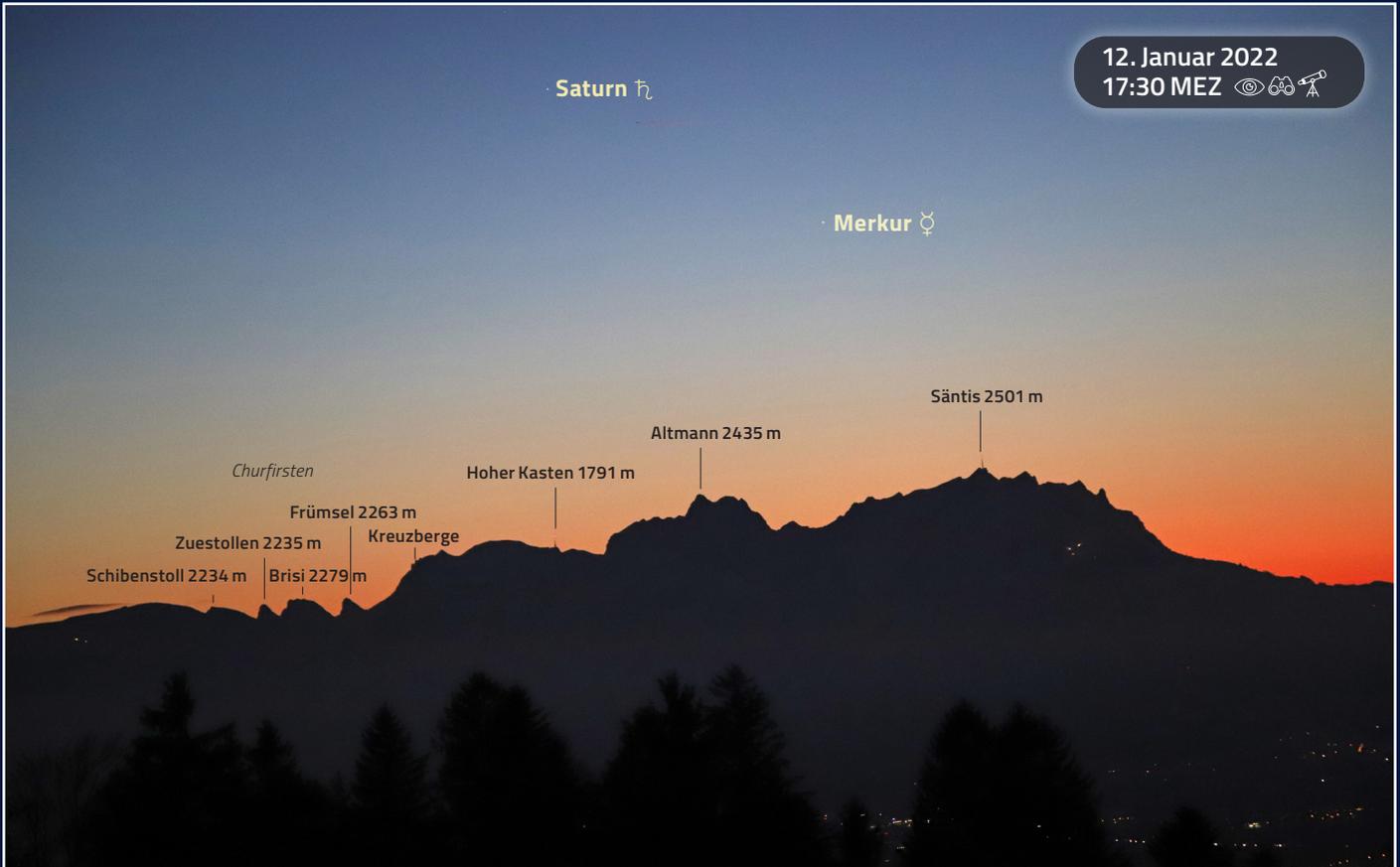
Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
17. Mo	08:11.2 MEZ	12:35.7 MEZ	21° 51'	17:00.7 MEZ
18. Di	08:10.4 MEZ	12:36.0 MEZ	22° 03'	17:02.1 MEZ
19. Mi	08:09.6 MEZ	12:36.3 MEZ	22° 16'	17:03.5 MEZ
20. Do	08:08.8 MEZ	12:36.6 MEZ	22° 29'	17:04.9 MEZ
21. Fr	08:07.8 MEZ	12:36.9 MEZ	22° 42'	17:06.4 MEZ
22. Sa	08:06.9 MEZ	12:37.2 MEZ	22° 56'	17:07.9 MEZ
23. So	08:06.0 MEZ	12:37.5 MEZ	23° 09'	17:09.4 MEZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
17. Mo	16:22.8 MEZ			08:07.7 MEZ
18. Di	17:26.8 MEZ	00:39.4 MEZ	67° 01'	08:47.6 MEZ
19. Mi	18:35.2 MEZ	01:29.4 MEZ	64° 22'	09:19.8 MEZ
20. Do	19:45.5 MEZ	02:17.8 MEZ	60° 35'	09:46.1 MEZ
21. Fr	20:56.3 MEZ	03:04.2 MEZ	55° 52'	10:08.2 MEZ
22. Sa	22:07.7 MEZ	03:49.2 MEZ	50° 27'	10:27.6 MEZ
23. So	23:20.1 MEZ	04:33.7 MEZ	44° 33'	10:45.7 MEZ

Nur noch Jupiter und Saturn am Abendhimmel

(Bild: Merkur und Saturn über dem Säntis am 12. Januar 2022, 17:30 Uhr MEZ)



12. Januar 2022

17:30 MEZ   

Saturn ♄ (+0.7^{mag}) und Jupiter ♃ (-2.0^{mag}) sind noch die einzigen Planeten am Abendhimmel, einmal abgesehen von Neptun ♆ (+7.9^{mag}) und Uranus ♅ (+5.8^{mag}), den beiden teleskopisch beobachtbaren Planeten. Merkur ☿ hat sich in Richtung Sonne ☉ zurückgezogen und gelangt am 23. in untere Konjunktion mit ihr. Doch bald ist auch die Zeit für Saturn ♄ zu Ende; er geht am 20. bereits gegen 18:15 Uhr MEZ unter, gefolgt von Jupiter ♃ gegen 20:05 Uhr MEZ. Danach gibt es am Abendhimmel für Planetenbeobachter eine längere Durststrecke! (Bild: Thomas Baer)

Kleinster Vollmond des Jahres

(Monduntergang am 19. Januar 2022)



19. Januar 2022

08:00 MEZ   

Malerischer Monduntergang, so wie man ihn am 19. Januar 2022 wieder beobachten kann. Hier sehen wir eine identische Situation vom 20. Dezember 2021, als der Mond am Geisskopf unterging. (Bild: Thomas Baer)