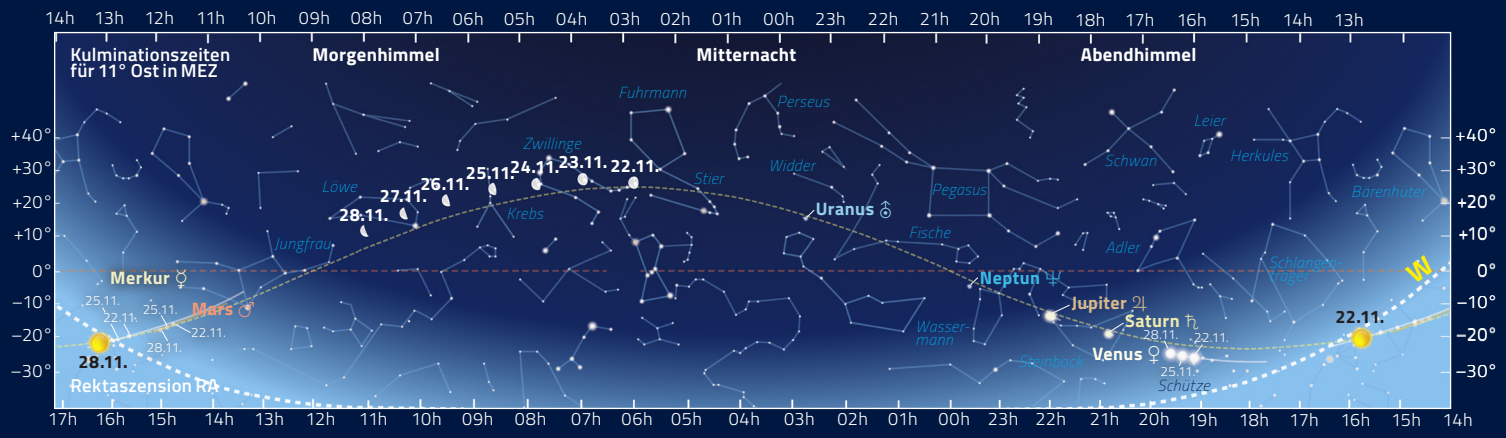
Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 22. BIS 28. NOVEMBER 2021

Die Planeten und Mond vom 22. bis 28. November 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

Merkur ☿	unsichtbar
Venus ♀	abends für ca. 2¼ Stunden
Mars ♂	in der Morgendämmerung
Jupiter ♃	Abendhimmel bis ca. 22:50 MEZ
Saturn ♄	Abendhimmel bis ca. 21:20 MEZ
Uranus ♅	ganze Nacht
Neptun ♆	bis vor ca. 01:10 MEZ

In der Woche vom 22. bis 28. November 2021 ist **Mars** ♂ (+1.6^{mag}) zögerlich am Morgenhimmel zu beobachten. **Merkur** ☿ (−1.1^{mag}) bis (−1.2^{mag}) ist in dieser Woche nicht mehr sichtbar; er strebt seiner unteren Konjunktion entgegen. **Venus** ♀ hält als «Abendstern» ihre Präsenz weiterhin bei ca. 2¼ Stunden. **Uranus** ♅ stand vor drei Wochen in Opposition mit der **Sonne** ☉ und ist teleskopisch die ganze Nacht hindurch zu verfolgen, während **Neptun** ♆ bis in Stunden nach Mitternacht hinein zu sehen ist.
Saturn ♄ und **Jupiter** ♃ mit Einbruch der Dunkelheit in südlicher, später nachts in südsüdwestlicher Richtung zu sehen. Der Ringplanet kulminiert am 25. um 16:51 Uhr MEZ (23¾° hoch), **Jupiter** ♃ eine Stunde später (28¾° hoch). Der Mond nimmt in dieser Woche ab und erreicht am 27. das Letzte Viertel.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit					Ereignis
22. Mo	07:00 MEZ	✓	✓	✓	♂	nahe Zubenelgenubi, α Librae, SAO 158840 (+2.8^{mag}), Abstand: 3' 45"
	07:41 MEZ				♂	nahe Zubenelgenubi, α Librae, SAO 158840 (+2.8^{mag}), kl. Abstand: 3' 33"
	19:00 MEZ	✓	✓	✓	♀	nahe bei τ Sagittarii, SAO 187683 (+3.3^{mag}), Abstand: 1° 35' 25"
	22:29 MEZ				♀	nahe bei τ Sagittarii, SAO 187683 (+3.3^{mag}), kl. Abstand: 1° 35' 12"
	21:00 MEZ	✓	✓	✓	◖	9½° nördlich von Alhena, γ Geminorum (+1.9^{mag})
	23:43 MEZ	✓	✓	✓	◖	Nördlichste Lage, Dekl. +26° 21', Zwillinge
23. Di	21:00 MEZ	✓	✓	✓	◖	4° sw. von Pollux, β Gem (+1.2^{mag}) und 6½° s. von Kastor, α Gem (+1.6^{mag})
24. Mi	21:00 MEZ	✓	✓	✓	◖	3° s. von Pollux, β Gem (+1.2^{mag}) und 7½° sö. von Kastor, α Gem (+1.6^{mag})
25. Do	07:15 MEZ	✓	✓	✓	◖	1¾° nördlich von Asellus Borealis (+4.6^{mag})
26. Fr	05:03 MEZ				♀	nahe bei ψ Sagittarii, SAO 187882 (+4.9^{mag}), Abstand: 23' 34"
	23:30 MEZ	✓	✓	✓	◖	½° nördlich von η Leonis (+3.4^{mag})
27. Sa	01:00 MEZ	✓	✓	✓	◖	5° nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3^{mag})
	06:24 MEZ	✓	✓	✓	◖	Grösste ekliptikale Nordbreite, Löwe (5° 13' 52")
	13:28 MESZ	✓	✓	✓	◖	**Letztes Viertel**, Löwe (Dm. 30' 45")
28. So	01:00 MEZ	✓	✓	✓	◖	Erdlicht bis ca. 2. Dezember 2021 sichtbar
	07:00 MEZ	✓	✓	✓	◖	4¾° südlich von Chertan, 9 Leonis (+3.3^{mag})
	12:45 MEZ		✓	✓	◖	Maximale Libration in Länge; Grimaldi randfern

© 2021 Thomas Baer, ORIONmedien

Venus wandert weiter durch den Schützen

Venus ♀ (−4.6^{mag}) zieht rechtläufig weiter durch das Sternbild des Schützen. Im Bild sehen wir den «Abendstern» am 19. November 2021 knapp südlich des Sterns Nunki. Im Fernrohr erscheint uns **Venus** ♀ langsam immer sichelförmiger. (Bild: Thomas Baer)

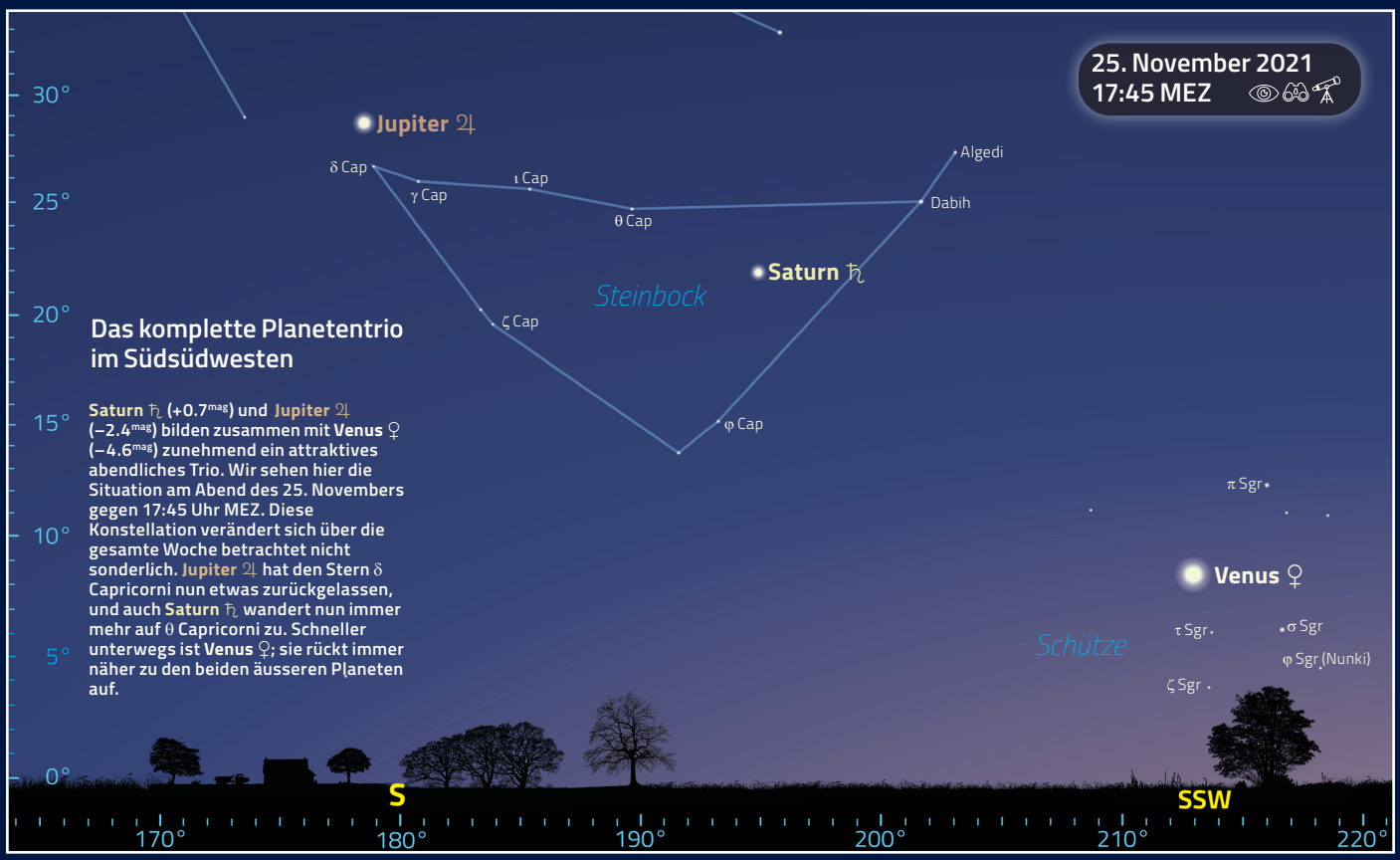
Das war die längste Mondfinsternis

Am vergangenen Freitag konnte in einer auf den Pazifik zentrierten Erdhalbkugelhälfte die längste partielle Mondfinsternis des Jahrhunderts bewundert werden. 3 Stunden und 28 Minuten lang verweilte der Vollmond im Kernschatten. Zum Höhepunkt hin war die Finsternis nahezu total (oberes Bild)! Am Abend dann stieg der nicht mehr ganz volle Mond auch bei uns in den Nachthimmel (unteres Bild). Die Finsternis war zu diesem Zeitpunkt natürlich längst vorüber.

Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 22. BIS 28. NOVEMBER 2021

Saturn und Jupiter gehen immer früher unter
(Ansicht am 25. November 2021 gegen 17:45 Uhr MEZ)



© 2021 Thomas Baer, ORIONmedien

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
22. Mo	07:44.6 MEZ	12:11.8 MEZ	22° 19'	16:38.8 MEZ
23. Di	07:45.8 MEZ	12:12.1 MEZ	22° 06'	16:38.0 MEZ
24. Mi	07:47.2 MEZ	12:12.5 MEZ	21° 54'	16:37.2 MEZ
25. Do	07:48.5 MEZ	12:12.7 MEZ	21° 43'	16:36.4 MEZ
26. Fr	07:49.9 MEZ	12:13.0 MEZ	21° 31'	16:35.7 MEZ
27. Sa	07:51.2 MEZ	12:13.3 MEZ	21° 20'	16:35.0 MEZ
28. So	07:52.3 MEZ	12:13.7 MEZ	21° 10'	16:34.4 MEZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
22. Mo	18:43.8 MEZ	02:15.6 MEZ	68° 04'	10:36.9 MEZ
23. Di	19:37.1 MEZ	03:06.2 MEZ	68° 33'	11:27.8 MEZ
24. Mi	20:38.1 MEZ	03:57.7 MEZ	67° 42'	12:10.6 MEZ
25. Do	21:44.5 MEZ	04:47.0 MEZ	65° 34'	12:45.1 MEZ
26. Fr	22:54.3 MEZ	05:35.6 MEZ	62° 15'	13:13.4 MEZ
27. Sa		06:22.9 MEZ	57° 52'	13:37.1 MEZ
28. So	00:06.0 MEZ	07:09.3 MEZ	52° 36'	13:57.8 MEZ

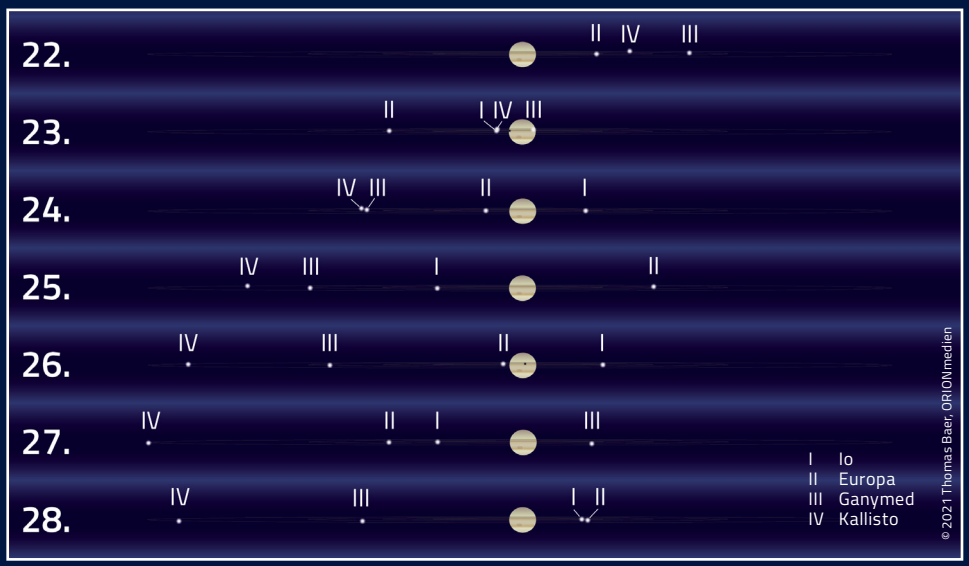
Mond nahe bei η Leonis
(kurz nach 23:00 Uhr MEZ sichtbar)

26. November 2021
Ras Elased, η Leonis (+3.5mag)
Austritt: 22:44.7 MEZ*
Pw. = 288.3° (dunkler Rand)
Eintritt: Erfolgt um 21:55.7 MEZ, längst bevor der Mond aufgegangen ist

* Der Mond geht in Zürich erst um 22:54.3 MEZ auf. Die Distanz zu **η Leonis** beträgt dann 6' 15".

Am 22. November bleibt Mond Io bis 20:24 Uhr MEZ durch Jupiter bedeckt und bis 21: 47 Uhr MEZ verfinstert. Am 23. begegnen sich Io und Ganymed. Um 18:52 Uhr MEZ trennen die beiden Mond nur 4.3" voneinander. Bis 19:05 Uhr kann man noch den Schatten von Io auf der Jupiterscheibe sehen. Ganymed passiert Jupiter und verlässt diesen um 22:17 Uhr MEZ. Am 26. gibt es zwischen 17:59 Uhr MEZ und 20:44 Uhr MEZ einen Schattendurchgang Europas. Am 28. zieht um 18:30 Uhr MEZ Io an Europa vorbei (Abstand: 3.6"). (Grafik: Thomas Baer)

Jupitermondstellungen in der Woche vom 22. bis 28. November 2021
(im umkehrenden Fernrohr um 19:00 MEZ)



© 2021 Thomas Baer, ORIONmedien