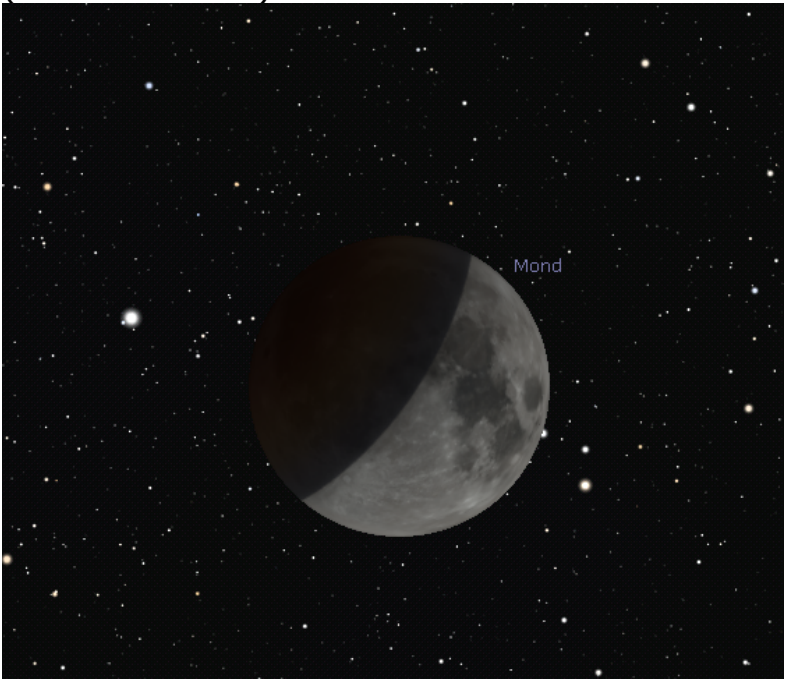
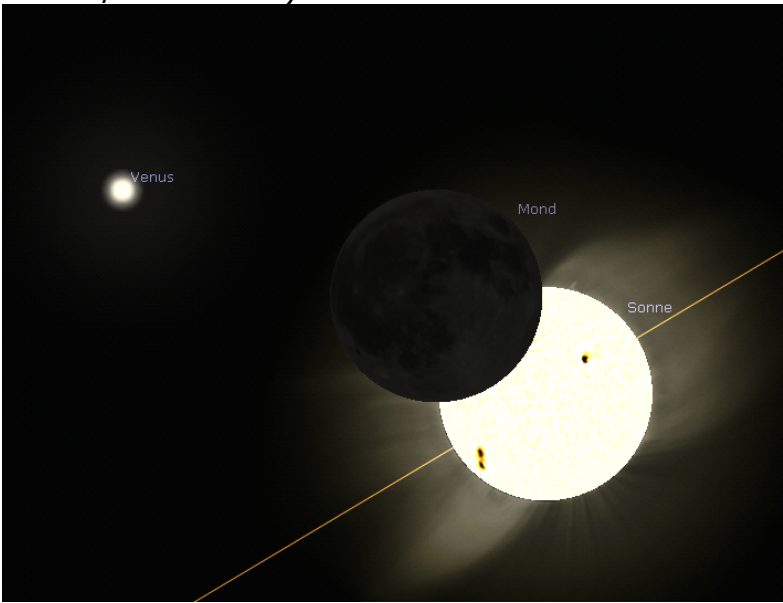


Astronomische Ereignisse 2022

Datum	Objekt	Ereignis-Details
04.01.2020	Sonne	Mittags: geringste Entfernung (147.103 Mio km) Sgr
26.01.2022	Mond	Sternbedeckung α Lib (Zubenelgenubi): Beginn: 06:48 Uhr
12.02.2022	Venus	Max. Helligkeit am Morgenhimmel
20.03.2022	Sonne	16:33 Frühlingsbeginn
30. 04 2022	Sonnenfinsternis	Partiell in Argentinien & Chile; bei uns nicht beobachtbar.
09.05.2022	Mond:	Sternbedeckung η Leo (Al Jabhah):Beginn: 20:48 Uhr
13.05.2022	Mond:	Sternbedeckung γ Vir (Porrima): Beginn: 03:10 Uhr
16.05.2022	Mondfinsternis	Halbschattenbeginn: 03:31 Kernschattenbeginn: 04:28 Totalität: 05:29 – 06:54 Mond-Untergang 05:45 Finsternismitte: 06:12 (Ansicht um 5 Uhr)



27.05.2022	Mond	5 Uhr: 1° süd. Venus
29.05.2022	Mars / Jupiter	37' Distanz um 4 Uhr im Osten
21.06.2022	Sonne	10:14 Uhr: Sommerbeginn (höchster Sonnenstand)
04.07.2021	Sonne	01:00: Grösste Entfernung (152.101 Mio km) Gem
06.08.2022	Mond	Sternbedeckung δ Sco (Dschubba): Beginn: 23:53 Uhr
12.08.2022	Perseiden	Maximum bei Vollmond; Mond bei Saturn
11.09.2022	Mond / Jupiter	Abends: ca. 3° Distanz
14.09.2022	Mond / Uranus	Bedeckung Beginn: 23:18 Uhr / Ende: 0:16:52 Uhr
23.09.2022	Sonne	03:04 Herbstbeginn
25.10.2022	Sonnenfinsternis	11:15 – 13:11 Uhr: Maximum: 12:12 Uhr (ca. 20% Fläche / ca. 30% Ø) 
08.11.2022	Mondfinsternis	Total (im Pazifik-Raum beobachtbar)
17.11.2022	Leoniden	Maximum nach Mitternacht
01.12.2022	Mars	Erdnähe (81.447 Mio km / 17.2" Ø)
08.12.2021	Mond / Mars	Mars- Opposition und Vollmond Bedeckung: Beginn:06:07:30 - Ende: 07:03:15
13.12.2022	Geminiden	Maximum ab ca. 21 Uhr – 6 Uhr
21.12.2022	Sonne	22:48 Uhr Winterbeginn