

STERNENHIMMEL

JÄNNER 2025

Daten • Karten • Animationen

- ☺ Asteroiden - Aktuelle Daten
- ☺ Kometen - Aktuelle Daten (Heavens Above)
- ☺ Mond - Aktuelle Daten
- ☺ Mond - Zoom bis 0,5 m Auflösung (LROC QuickMap)
- ☺ Planeten - Aktuelle Daten • Übersicht • [Planeten-Positionen im Sonnensystem](#)
- ☺ Sonne - Aktuelle Daten • [Aktuelle Sonnenflecken](#) • [Sonnenflecken-Nummerierung](#)
- ☺ Sonne - Livebilder & Daten vom Sonnenobservatorium Kanzelhöhe, Kärnten (A)
- ☺ Sternbilder - Infos
- ☺ Sternkarte interaktiv • [Stellarium](#) (kostenfreie Astro-/Planetariums-Software)
- ☺ Überflüge - Raumstation ISS • [Chinesische Raumstation Tiangong](#)
- ☺ Überflüge - Starlink Satelliten • [Live Sky View](#) • [Position](#)
- ☺ Uhrzeit, Sternzeit, Julianisches Datum
- ☺ Kalender
- ☺ Diverse Tätigkeitsbereiche für Amateur-Astronomen (bitte nach unten scrollen)

Ereignisse

- ☺ Planetensichtbarkeit über Dornbirn / Vorarlberg (Ort frei wählbar)
- ☺ Astronomischer Almanach für Österreich
- ☺ Sternkarte interaktiv • [Stellarium](#) & [Stellarium Web](#) (kostenfreie Astro-/Planetariums-Software)
- ☺ Mond- und Sonnenfinsternisse (TimeandDate) • [Sonnenfinsternisse](#) (Heavens Above)

Objekte

- ☺ BAfK - Beobachter-Atlas für Kurzentschlossene (Hrsg.: Freunde der Nacht)
- ☺ Galaxienverzeichnis - Nordhimmel
- ☺ Galaxienverzeichnis - Südhimmel
- ☺ Objekte im Frühling
- ☺ Objekte im Sommer
- ☺ Objekte im Herbst
- ☺ Objekte im Winter

Meteorströme

- ☺ Meteorströme
- ☺ Fachgruppe Meteorastronomie - incl. detaillierter Unterlagen zu den Meteorströmen (CH)
- ☺ Arbeitskreis Meteore e. V. • [Leuchtende Nachtwolken](#) (D)
- ☺ DLR Feuerkugelnnetz (D)

Wetterinfo - Vorarlberg und Umgebung

- ☺ Wetter, Niederschlagsradar, Webcams, usw. • Wetter bei [Timeanddate](#).

Ereignisse



01.01.2025 - Himmelsübersicht Monatsbeginn um 01:00 Uhr MEZ.

Merkur (×120.0)

Typ: Planet
 Größenklasse: -0.38 (reduziert auf 1.52 durch 14.45 Luftmassen)
 Absolute Helligkeit: -0.60
 Rekt./Dekl. (J2000.0): 17h16m09.93s/-21°58'25.6"
 Rekt./Dekl. (zum Datum): 17h17m40.03s/-22°00'07.6"
 StW/Dek: 20h06m26.84s/21°49'03.4" (scheinbar)
 Admitt./Höhe: +127°38'30.07"/+31°11'25.6" (scheinbar)
 Gall. Lng./Br.: +2°13'45.07"/+9°21'44.5"
 Supergal. Lng./Br.: +173°03'52.47"/+45°12'22.8"
 Ekl. Lng./Br. (J2000.0): +259°50'39.97"/+1°04'48.0"
 Ekl. Lng./Br. (zum Datum): +260°11'37.57"/+1°04'36.3"
 Schiefe der Ekliptik (zum Datum): +23°26'18.2"
 Mittlere Sternzeit: 13h23m33.1s
 Scheinbare Sternzeit: 13h23m33.1s
 Aufgang: 6h34m
 Transit: 10h54m
 Untergang: 15h14m
 Parallaxischer Winkel: -35°15'08.4"
 IAU-Sternbild: Oph
 Stündliche Bewegung: +0°03'14" nach 99.8°
 Stündliche Bewegung: da=+0°03'26" dδ=-0°00'36"
 Elongation: 20°54'11.9"
 Blong. in Ekliptik: W20°52'34"
 Phasenwinkel: +59°21'12.4"
 Beleuchtet: 77.7%
 Entfernung von der Sonne: 0.421 AE (63.050 Mio km)
 Entfernung: 1.152 AE (172.366 Mio km)
 Lichtlaufzeit: 0h09m35.0s
 Umlaufgeschwindigkeit: 43.795 km/s
 Sidischer Umlauf: 87.97 Tage (0.241 a)
 Synodischer Umlauf: 115.88 Tage (0.317 a)
 Scheinbarer Durchmesser: +0°00'05.84", vergrößert auf: +0°11'40.92"
 Äquatordurchmesser: 4881.1 km
 Sidischer Tag: 1407h30m27.0s
 Mittlerer Sonnentag: 422h26m51.1s
 Rotationsgeschwindigkeit am Äquator: 3.026 m/s
 Positionswinkel der Achse: +10°11'38"
 Scheibenzentrum: $L_s = +155°16'52"$ $\phi_s = -4°45'37"$
 Subsolarpunkt: $L_s = +211°30'03"$ $\phi_s = +0°00'10"$
 Albedo: 0.06
 Sonne Az./Ho.: +112°03'00"/+11°02'43"
 Mond Az./Ho.: +101°15'47"/+25°14'07"



01.01.2025 - Merkur am Morgenhimmel um 07:00 Uhr MEZ.

Ereignisse



01.01.2025 - Himmelsübersicht Monatsbeginn um 19:00 Uhr MEZ.

Venus (x120.0)

Typ: Planet
 Größenklasse: -4.45 (reduziert auf -3.97 durch 3.74 Luftmassen)
 Absolute Helligkeit: -5.18
 Rekt/Dekl (J2000.0): 22h11m13.21s / -12°29'50.9"
 Rekt/Dekl (zum Datum): 22h12m33.60s / -12°22'28.2"
 StW/Dekl: 3h20q54.10s / -12°19'29.6" (scheinbar)
 Admitt./Höhe: +231°07'17.2" / 15°20'09.0" (scheinbar)
 Gal. Lng./Br.: -46°12'05.8" / -49°47'48.0"
 Supergal. Lng./Br.: +269°05'29.9" / +33°52'26.8"
 Ekl. Lng./Br. (J2000.0): +330°17'36.1" / -1°12'23.3"
 Ekl. Lng./Br. (zum Datum): +330°38'34.4" / -1°12'28.2"
 Schiefe der Ekliptik (zum Datum): +23°26'18.4"
 Mittlere Sternzeit: 1h33m25.5s
 Scheinbare Sternzeit: 1h33m25.5s
 Aufgang: 10h32m
 Transit: 15h39m
 Untergang: 20h48m
 Parallaxischer Winkel: +32°37'49.8"
 IAU-Sternbild: Aqr
 Stündliche Bewegung: +0°02'38" nach 65.3°
 Stündliche Bewegung: $da=+0°02'27"$ $ds=+0°01'07"$
 Elongation: 47°02'13.7"
 Elong. in Bklänge: E47°01'37"
 Phasenwinkel: +85°12'02.3"
 Beleuchtet: 54.2%
 Entfernung von der Sonne: 0.722 AE (108.030 Mio km)
 Entfernung: 0.731 AE (109.287 Mio km)
 Lichtlaufzeit: 0h06m04.5s
 Umlaufgeschwindigkeit: 35.078 km/s
 Sidischer Umlauf: 224.70 Tage (0.615 a)
 Synodischer Umlauf: 583.92 Tage (1.599 a)
 Scheinbarer Durchmesser: +0°00'22.84", vergrößert auf: +0°45'41.23"
 Äquatordurchmesser: 12103.6 km
 Sidischer Tag: 5832h26m37.0s
 Mittlerer Sonnenlag: 2802h00m22.2s
 Rotationsgeschwindigkeit am Äquator: 1.811 m/s
 Positionswinkel der Achse: +340°16'57"
 Scheitelmittelpunkt: $L_s=+198°45'59"$ $\phi_s=+0°34'58"$
 Subsolarpunkt: $L_s=+283°57'55"$ $\phi_s=+0°06'10"$
 Albedo: 0.77
 Sonne Az./Hö.: +260°01'15" / 22°11'10"
 Mond Az./Hö.: +229°32'53" / +14°27'52"

S

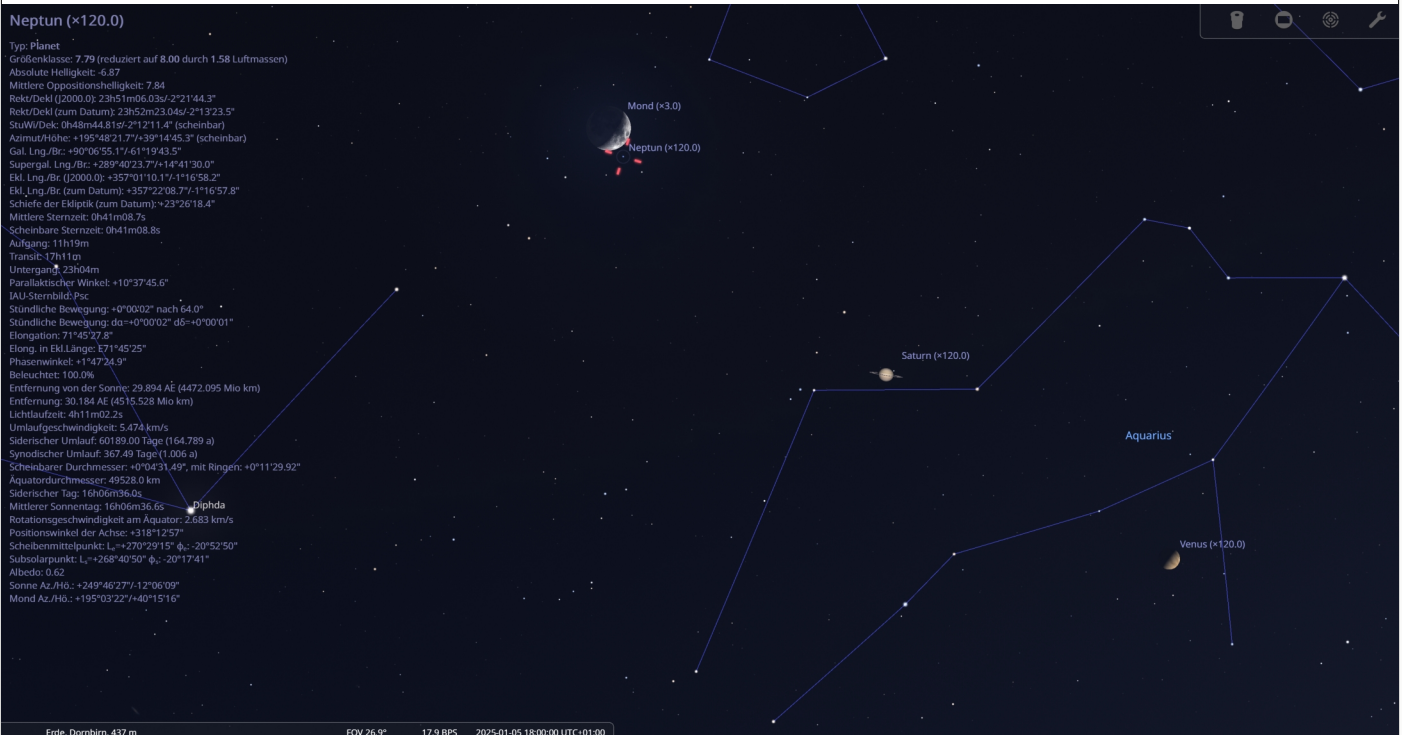
Erde, Dornbirn, 437 m FOV 52.4° 17.9 BPS 2025-01-03 19:00:00 UTC-01:00

03.01.2025 - Mond bei Venus, Abstand 1,8°, mit Saturn um 19:00 Uhr MEZ.

Ereignisse



04.01.2025 - Mond bei Saturn, Abstand $0,1^{\circ}$ (Bedeckung), um 19:00 Uhr MEZ.

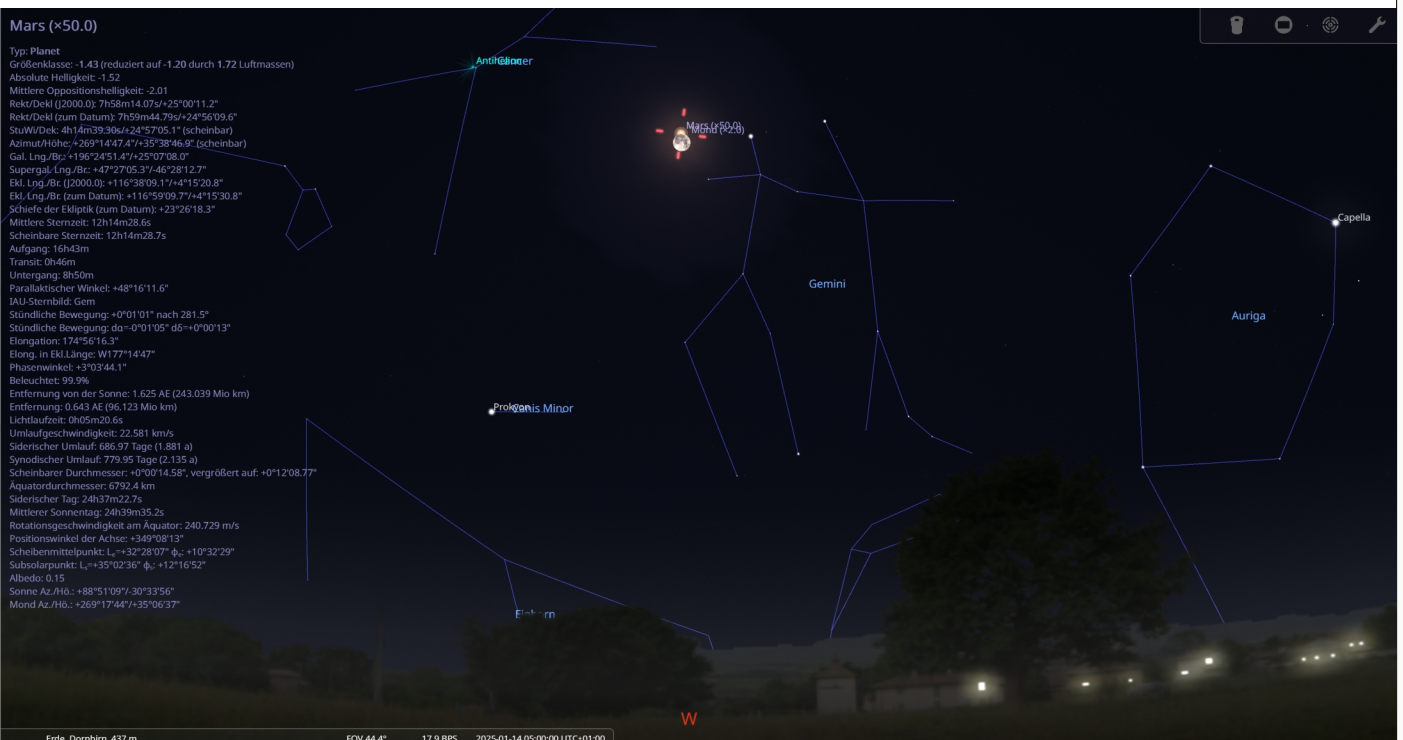


05.01.2025 - Mond bei Neptun, Abstand $1,1^{\circ}$, mit Saturn und Venus um 18:00 Uhr MEZ.

Ereignisse



10.01.2025 - Mond bei Jupiter, Abstand 5,0°, um 23:00 Uhr MEZ.



14.01.2025 - Mond bei Mars, Abstand 0,5°, um 05:00 Uhr MEZ.

Ereignisse



18.01.2025 - Saturn bei Venus, Abstand $2,2^\circ$, um 19:00 Uhr MEZ.



31.01.2025 - Himmelsübersicht Monatsende um 22:00 Uhr MEZ.