



Newsletter Januar 2025

AVA intern

Der Monatshimmel

Sonne:

→ [Quelle](#)

1.1. Sonnenaufgang 08:10

Sonnenuntergang 16:43

31.1. Sonnenaufgang 07:50

Sonnenuntergang 17:23

Mond:

→ [Quelle](#)

01.1. Mondaufgang 09:47

Monduntergang 18:10

04.1. Mondaufgang 10:58

Monduntergang 22:11

Saturnbedeckung 18:32

13.1. Mondaufgang 16:07

Monduntergang 08:55 (14.1.)

Vollmond ☺

30.1. Mondaufgang 08:16

Monduntergang 17:09

Leermond ☹

31.1. Mondaufgang 09:03

Monduntergang 19:55

Planeten:

→ [Quelle](#) (steht jeweils auf aktuellem Datum)

☺ = gut zum Beobachten

Merkur: Geht Anfang Monat früh unter (15:16), Ende Monat später (16:39). *

Venus: Geht Anfang Monat früh unter (20:45), Ende Monat später (21:31). ☺

Mars: Geht Anfang Monat spät unter (09:50), Ende Monat früher (07:20). ☺

Jupiter: Geht Anfang Monat spät unter (06:08), Ende Monat früher (04:02). ☺

Saturn: Geht Anfang Monat früh unter (22:10), Ende Monat früher (20:28). ☺

Uranus: Geht Anfang Monat spät unter (04:28), Ende Monat früher (02:29). ☺

Neptun: Geht Anfang Monat spät unter (23:21), Ende Monat früher (21:27). ☺

* Beobachtung früh morgens möglich

Sterne:

Orientierungshilfe mit Gratisprogramm: <https://stellarium.org/de/>

Sternbilder:

(Orientierung entspricht Mitte Monat 20:00)

Im Osten: Krebs, Zwillinge, Fuhrmann

Im Süden: Chemischer Ofen, Eridanus, Walfisch, Stier

Im Westen: Pegasus, Fische, Andromeda, Dreieck

Im Norden: Drache, Grosser Bär, Kleiner Bär, Kepheus, Giraffe (zirkumpolare Sternbilder)

Ereignisse: → [Quelle](#)

Ganzer Januar: Es ist auch im Januar Planetenzeit!

Sämtliche Planeten sind am Nachthimmel zu sehen, Merkur kurz vor Sonnenaufgang.

4. Januar: Saturnbedeckung durch Mond

In den frühen Abendstunden um 18:32 bedeckt der Mond den Planeten Saturn für zirka 1 Stunde.

Das Ereignis kann auch in Gossau beobachtet werden, sofern der Himmel gut ist (kein Nebel).

Sehenswerte Objekte: Stand 20:00

Name	Objekt	Information	im (bei) Sternbild	□
Deneb	Stern	Weisser Überriese, Referenzstern	Schwan	1,2
Beteigeuze	Stern	Roter Riesenstern	Orion	1
Mira	Doppelstern	Zweifarbige Doppelsterne	Walfisch	1,2
M42	Orionnebel	Heller Emissionsnebel	Orion	1,2
M45	Sternhaufen offen	Plejaden, Siebengestirn, Subaru auf japanisch	Stier	2
M35	Sternhaufen offen	Zwei offene Sternhaufen (mit NGC2158)	Zwillinge	1,2
M39	Sternhaufen offen	30 – 80 Sterne	Schwan	1,2
M52	Sternhaufen offen	Salz und Pfeffer	Kepheus, Cassiopeia	1
M103	Sternhaufen offen	mit mehreren markanten hellen Sternen	Kassiopeia	1
NGC869	Doppelsternhaufen	zusammen mit NGC884	Perseus, Cassiopeia	2
NGC884	Doppelsternhaufen	zusammen mit NGC869	Perseus, Cassiopeia	2
M81, M82	Galaxienpaar	Bodes-Galaxie, Zigarren-Galaxie	Schwanz des Drachens	1,2
M33	Spiralgalaxie	Dreiecksgalaxie	Dreieck	2
M31	Spiralgalaxie	Andromeda Galaxie (Nachbargalaxie)	Andromeda	2
Sonne	Stern	Protuberanzen und Filamente im H-alpha Licht	Beobachtung am Tag	4

□ = Beobachtungsgerät: ⁰ ohne, ¹ C14HD, ² EDF Refraktor, ³ Binokular, ⁴ Lunt LA80Ha PT (Sonnenteleskop)

→ [weitere Infos](#) (In der Tabelle unten den entsprechenden Monat wählen)

Anlässe: ([Agenda](#))

Mittwoch, 22. Januar: Öffentlicher Abend auf der Sternwarte ab 19 Uhr.

Freitag, 4. Januar: Beobachtung ab 18 Uhr mit Saturnbedeckung um 18:32.

Astro-Welt:

Ein schlafender Riese im jungen Universum

Mit dem James-Webb Weltraumteleskop wurde eine weit entfernte Galaxie mit einem ungewöhnlich massereichen Schwarzen Loch aufgespürt. In einer Epoche von nur etwa 820 Millionen Jahre nach dem Urknall befindet sich eine Galaxie, die ein zentrales Schwarzes Loch von 400 Millionen Sonnenmassen aufweist.

Rolf Baldegger Dezember 2024

E-mail: robani@bluewin.ch