

**Stiftung Sternwarte Utikon  
Sonne, Mond und Sterne  
im Januar 2025  
(Kurier Nr. 40 vom 19.12.24)**



***Frohe Festtage und ein  
glückliches neues Jahr ...***

... wünscht das Sternwarten-Team Ihnen, liebe Leserinnen und Leser! Gleichzeitig hoffen wir natürlich, dass Sie gesund sind und bleiben und unsere Sternwarte besuchen können.

**Astronomische Highlights 2025**

Auch dieses Jahr gibt es bei uns spezielle Himmelserscheinungen, insbesondere zwei totale Mond- und eine partielle Sonnenfinsternis.

- Die **Sonnenaktivität** ist nach ihrem Maximum im Januar 2024 weiterhin hoch, so dass wir den Besuchern unseres Sonnenlabors viel Interessantes (Sonnenflecken, Eruptionen, etc.) werden zeigen können.
- Die **Venus** zeigt sich bis Mitte März als **Abendstern** (max. Helligkeit am 14.2.) und wird dann bis Ende Jahr wieder zum **Morgenstern**.
- **Saturn** ist Anfang Jahr Morgen- und ab März Abendstern. Seinen Ring sieht man ab Anfang Jahr von unten, Mitte März als Linie und dann von oben.

- Der Riesenplanet **Jupiter** beginnt das Jahr als Abendstern, ab Mai beginnt seine Morgensichtbarkeit.
- Die **totale Mondfinsternis vom 14. März** kann frühmorgens bei uns beobachtet werden mit einem Maximum um 8 Uhr.
- Die **partielle Sonnenfinsternis vom 29. März** findet um die Mittagszeit statt. Die Sonne ist dann rechts oben zu etwa 13% vom Mond bedeckt.
- Die **totale Mondfinsternis vom 7. September** ist bei uns fast in voller Länge zu sehen, wobei der Mond bereits etwas verdunkelt aufgeht.

**Und nun zum aktuellen Monat Januar:**

**Sonne**

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.1.	8:15 h	16:44 h
16.1.	8:10 h	17:02 h
31.1.	7:54 h	17:25 h

Auf ihrer scheinbaren Bahn wandert die Sonne zuerst durch das Sternbild Schütze und wechselt am 19. Januar in den Steinbock.

Am 3. Januar durchläuft die Erde den sonnennächsten Punkt (Perihel). Die Sonnenscheibe erscheint uns dann flächenmässig um 7% grösser als Anfang Juli.

**Mond, Planeten und Meteore**

Der **Mond** kann in unserer Sternwarte während der Führungen bis vom 4. bis am 15. Januar beobachtet werden.

- Erstes Viertel ist am 7.,
- Vollmond am 13.,
- Letztes Viertel am 21. und
- Neumond am 29. Januar.

Auf seinem Lauf um die Erde verläuft die scheinbare Bahn des Mondes in ganz unterschiedlichen **maximalen Höhen**:

- am 12. (nördlichste Lage) Höhe: 70° und
- am 26. (südlichste Lage) Höhe: 13° über dem Horizont.

Auch der **Abstand zum Mond** variiert:

- am 21. ist der Mond in Erdferne (401 Tkm),
- am 8. in Erdnähe (365 Tkm). Sein Durchmesser ist dann 10% und seine Fläche sogar 21% grösser als in Erdferne.

Folgende **Begegnungen** des Mondes mit Planeten sind diesen Monat abends sichtbar:

- am 3. mit der Venus,
- am 4. mit Saturn (Bedeckung um 19h),
- am 11. mit Jupiter (5.0° um 23 h) und
- am 14. mit Mars (0.5° um 5 h),

Der flinke Planet **Merkur** geht anfangs dieses Monats anderthalb Stunden vor der Sonne auf, bevor er hinter ihr durchzieht. Er ist damit nur in der ersten Januarwoche gut sichtbar.

Die **Venus** geht im Januar etwa vier Stunden nach der Sonne unter und ist dann als heller Abendstern im Westen zu sehen. Nach dem Rendez-vous mit dem Mond am 3. hat die Venus am 18. Januar zudem eine nahe Begegnung mit Saturn (etwa 2°, rechts über diesem).

Der Ringplanet **Saturn** erscheint nach Sonnenuntergang am Abendhimmel und ist bis nach 22 Uhr (Ende Monat anderthalb Stunden früher) im Sternbild Wassermann zu sehen. Wie schon erwähnt wird er am 4. um 19 Uhr vom Mond bedeckt.

**Jupiter**, der Gasriese und zweithellste Planet ist ebenfalls ein Abendstern im Sternbild Stier und bleibt bis frühmorgens sichtbar. Am 10. ist er nahe beim Mond.

Unser roter Nachbarplanet **Mars** erklimmt den Nachthimmel um 18:05 Uhr (Ende Monat drei Stunden früher), Er wandert vom Sternbild Krebs in die Zwillinge und ist bis früh am Morgen zu sehen.

Das Maximum der **Quadrantiden** (Ausstrahlungspunkt nördlich Sternbild Bootes) mit bis zu 120 Sternschnuppen pro Stunde wird am 3. Januar gegen 18 Uhr erwartet.

### Fixsternenhimmel

Von allen Himmelsregionen ist vor allem der Südosthimmel mit seinen Wintersternbildern sehenswert. Eine ganze Fülle interessanter Einzel- und Doppelsterne, Gas- und Staubwolken, Sternhaufen und einzelner Galaxien verdient unsere Aufmerksamkeit. Auch der übrige Himmel bietet eine Fülle an Himmelswundern, für deren Betrachtung Dutzende von Nächten erforderlich wären. Besuchen

Sie die Sternwarte und lassen Sie sich auch mit Ihren Kindern und Begleitern überraschen. Während der kalten Jahreszeit ist nur **wärmste Kleidung** gut genug!

### Sternwarte

Wussten Sie, liebe Leserinnen und Leser, dass die politische Gemeinde Uitikon als einzige in der Schweiz eine Sternwarte ihr eigen nennen darf? Die Sternwarte auf der Allmend ist bei überwiegend klarem Himmel und freiem Eintritt jeden Mittwoch von 20.00 Uhr bis 22.00 Uhr für die Beobachtung des Nachthimmels geöffnet.

Besuchern wird empfohlen, bereits zu Beginn der Öffnungszeiten anwesend zu sein, da die Wetterverhältnisse zu diesem Zeitpunkt für den Öffnungsentscheid und den Status im Internet massgebend sind.

Gesellschaften, private Gruppen, Schulklassen und Vereine, aber auch Einzelpersonen sind auf Voranmeldung ausserhalb der öffentlichen Vorführungen immer herzlich willkommen. Ein Besuch der Sternwarte bedeutet nicht zuletzt auch für Schulkinder ein unvergessliches Erlebnis. Ein Besuch ist nach Reservation und im Rahmen des Schutzkonzeptes möglich. Besuchstermine können via unsere Homepage **www.sternwarte-uitikon** vereinbart werden.

Aus statistischen Gründen sind die Besucherinnen und Besucher um den Eintrag in das Gästebuch gebeten. Der Stiftungsrat der Sternwarte dankt für Spenden, die vollumfänglich für den Unterhalt, die Sanierung, den Ersatz und den notwendigen Ausbau des Instrumentariums verwendet werden.

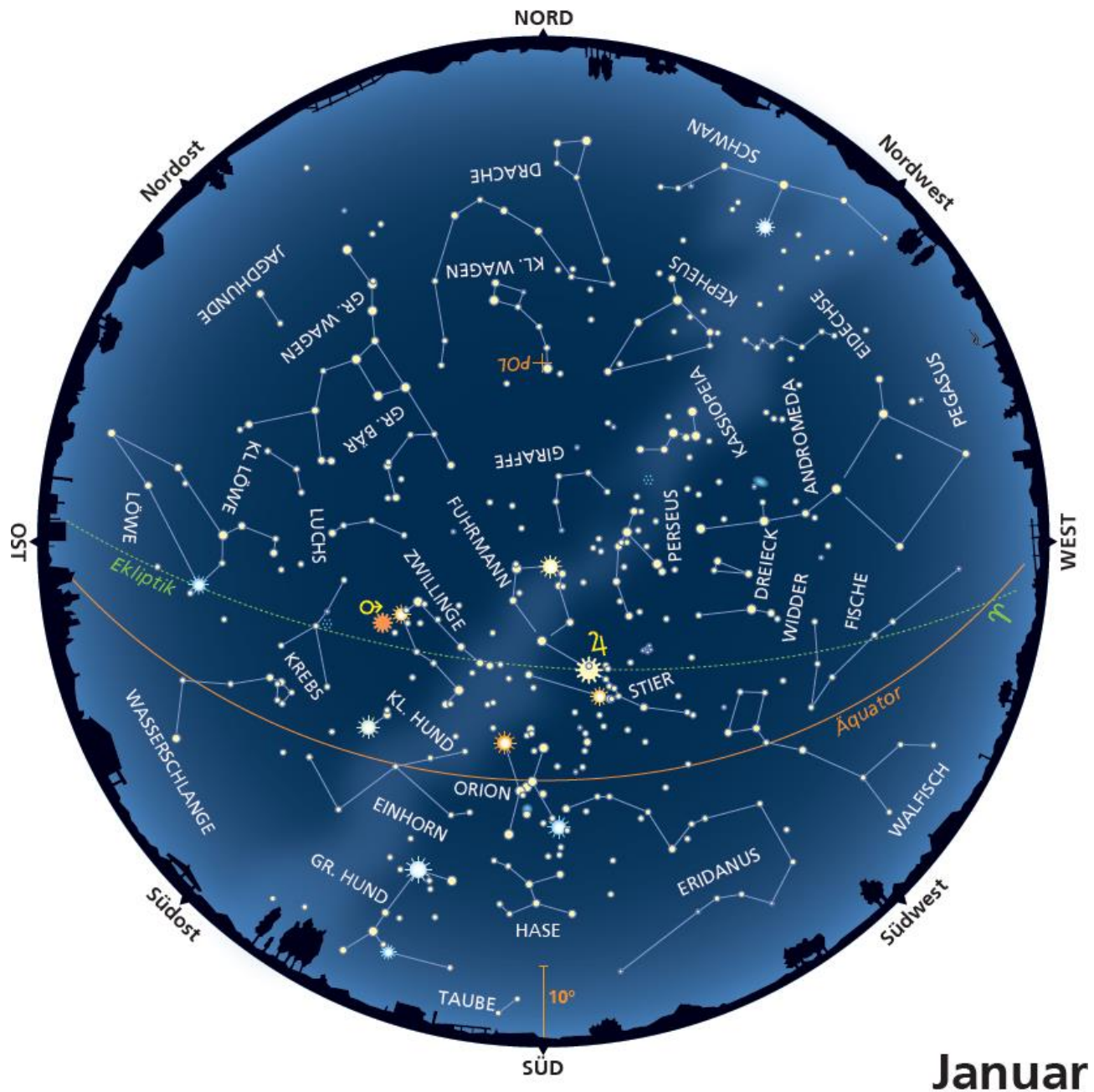
Diesen Bericht und weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)**, findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde:

[www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte](http://www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte),  
ebenso den Link zur Sternwartenseite  
[www.sternwarte-uitikon.ch/](http://www.sternwarte-uitikon.ch/)

Wenn Sie Fragen oder Anregungen zu diesen Monatsberichten haben, freue ich mich über Ihr **Feedback** an über Ihr **Feedback** an [doelf.schaffner@uitikon.ch](mailto:doelf.schaffner@uitikon.ch).

# Himmelsjahr 2025 – Fixsterne

Mitte Monat um 22 h - für Fixsterne auch am Monatsanfang um 23 h und am Monatsende um 21 h gültig.



Mit freundlicher Genehmigung des Kosmos Verlags entnommen aus:  
Keller, Kosmos Himmelsjahr 2025, (c) 2024, Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart