

**Stiftung Sternwarte
Sonne, Mond und Sterne
im Dezember 2024
(Kurier Nr. 37 vom 28.11.24)**

Sonne

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.12.	7:53 h	16:37 h
16.12.	8:08 h	16:35 h
31.12.	8:14 h	16:45 h

Die Sonne erreicht am 21. Dezember um 10:21 Uhr den südlichsten Punkt ihrer scheinbaren Bahn; es ist **Winter-Sonnenwende und kürzester Tag** des Jahres. Geozentrisch gesehen wandert unser Zentralgestirn am 18. vom Sternbild Schlangenträger in dasjenige des Schützen. Der früheste Sonnenuntergang ereignet sich bereits am 11. Dezember um 16.35 Uhr.

Mond, Planeten und Meteore

Der **Mond** kann in unserer Sternwarte während der Führungen vom 6. bis zum 18. Dezember beobachtet werden.

- Neumond ist am 1. und am 30.,
- Erstes Viertel am 8.,
- Vollmond am 15. und
- Letztes Viertel am 22. Dezember.

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

- am 2. und 30. (südlichste Lagen) Höhe: 13°
- am 15. (nördlichste Lage) Höhe: 70°

Auch der **Abstand zum Mond** variiert:

- am 24. ist der Mond in Erdferne (401 Tkm) und
- am 12. in Erdnähe (360 Tkm). Sein Durchmesser ist dann 11% und seine Fläche sogar 24% grösser als in Erdferne.

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

- am 4. mit der Venus,
- am 8. mit Saturn,
- am 14. mit Jupiter,
- am 18. mit Mars und
- am 29. mit Merkur.

Der Ringplanet **Saturn** erscheint nach Sonnenuntergang als erster Planet am Abendhimmel und ist bis um Mitternacht (Ende Monat 2 Stunden früher) im Sternbild Wassermann zu sehen.

Jupiter, der Gasriese und zweithellste Planet folgt Saturn um 17 h (Ende Monat 2 Stunden früher) im Sternbild Stier und bleibt bis zum Aufgang der Sonne sichtbar.

Unser roter Nachbarplanet **Mars** erklimmt den Nachthimmel um 20:30 Uhr (Ende Monat zweieinhalb Stunden früher) im Sternbild Krebs und ist bis zum Sonnenaufgang zu sehen.

Der flinke Planet **Merkur** geht anfangs dieses Monats eine halbe Stunde nach der Sonne unter und ist damit nicht gut sichtbar. Am Morgen ist er dagegen Ende Monat im Osten zwischen 7 und 8 Uhr gut erkennbar.

Die **Venus** geht im November ebenfalls nach der Sonne auf und ist daher von Auge nicht zu erkennen. Sie ist dafür nach Sonnenuntergang noch etwa drei Stunden über dem Westhorizont als heller Abendstern zu sehen.

Von den auftauchenden **Meteorströmen** sind vom 7. bis 17. vor allem die **Geminiden** auffällig mit einem Maximum von bis zu 120 Sternschnuppen pro Stunde am 13. Dezember.

Mit maximal 5 bis 10 Meteoren pro Stunde treten dagegen die **Coma Bereniciden** (Maximum am 19.) und die **Ursiden** (Maximum am 22.) weit weniger in Erscheinung.

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 übererra-

schen. 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.

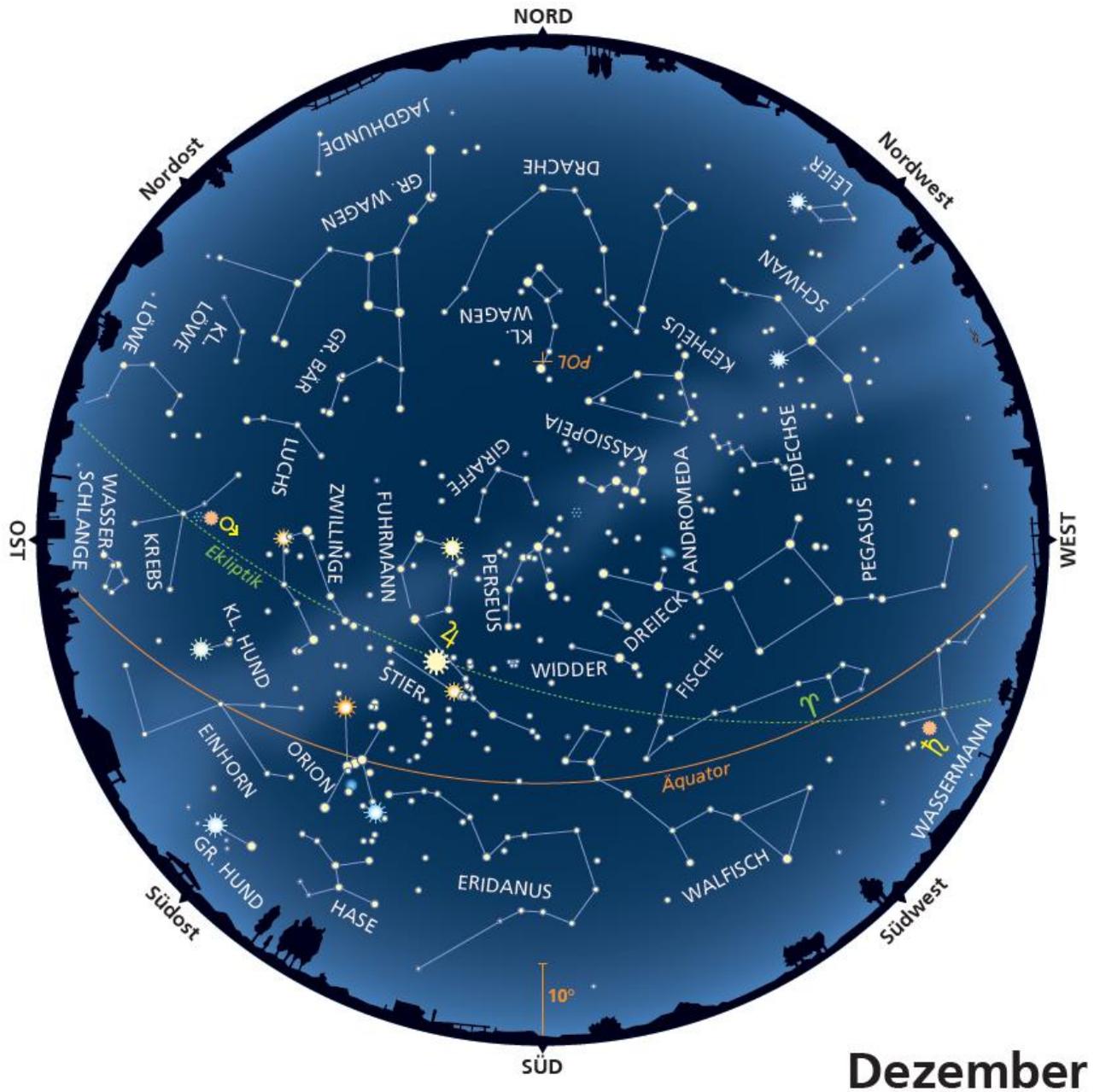
Diesen Bericht und weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)**, findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde: www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte, ebenso den Link zur Sternwartenseite www.sternwarte-uitikon.ch/

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

Dölf Schaffner

Himmelsjahr 2024 – Fixsterne

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



Dezember

Mit freundlicher Genehmigung des Kosmos Verlags entnommen aus:
Keller, Kosmos Himmelsjahr 2024, (c) 2023, Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart