

Stiftung Sternwarte Uitikon Sonne, Mond und Sterne im November 2024 (Kurier Nr. 33 vom 31.10.23)

Sonne

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.11.	7:10 h	17:08 h
16.11.	7:33 h	16:48 h
30.11.	7:52 h	16:37 h

Auf ihrer scheinbaren Bahn wandert die Sonne zuerst durch das Sternbild Waage, wechselt am 23. in den Skorpion und zieht am 30. weiter in den Schlangenträger.

Mond, Planeten und Meteore

Der **Mond** kann in unserer Sternwarte, während der Führungen vom 8. bis zum 18. November beobachtet werden.

- Neumond ist am 1.,
- Erstes Viertel am 9.,
- Vollmond am 15. und
- Letztes Viertel am 23. November.

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

- am 6.11. (südlichste Lage) Höhe: 13°
- am 18.11. (nördlichste Lage) Höhe: 70°

Auch der **Abstand zum Mond** variiert:

- am 26.11. ist der Mond in Erdferne (406 Tkm) und
- am 14.11. in Erdnähe (357 Tkm). Sein Durchmesser ist dann 14% grösser, seine Fläche sogar 29%.

Folgende **Begegnungen** des Mondes mit anderen Himmelskörpern sind diesen Monat sichtbar:

- am 5. mit der Venus,
- am 11. mit Saturn,
- am 17. mit Jupiter und
- am 20. mit Mars.

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

Jupiter, der Gasriese und zweithellste Planet folgt Saturn kurz nach 19 h (Ende Monat

2 Stunden früher) mit zunehmender Helligkeit im Sternbild Stier und bleibt bis zum Aufgang der Sonne sichtbar.

Unser roter Nachbarplanet **Mars** erklimmt den Nachthimmel kurz vor 22 Uhr (Ende Monat zwei Stunden früher) im Sternbild Krebs und ist bis zum Sonnenaufgang zu sehen.

Der flinke Planet **Mercur** geht anfangs dieses Monats nach der Sonne auf. Ende Monat ist er noch eine gute halbe Stunde nach Sonnenuntergang sichtbar.

Die **Venus** geht im Novemberebenfalls nach der Sonne auf und ist daher von Auge nicht zu erkennen. Sie ist dafür kurz nach Sonnenuntergang tief über dem Westhorizont für anderthalb bis drei Stunden als heller Abendstern zu sehen.

Von den **Meteorströmen** des Monats sind neben den südlichen und nördlichen **Tauriden** (Maximum am 4. bzw. 11. November mit 5 Meteoren pro Stunde) vor allem die **Leoniden** erwähnenswert. Diese schnellen Sternschnuppen erreichen in der Nacht vom 17. das Maximum von etwa 15 Meteoren pro Stunde.

Fixsternenhimmel

Helle Objekte des Abendhimmels sind Einzel-, Doppel- und Mehrfachsterne, Nebel und Galaxien. Insbesondere die **Planetarischen Nebel** in der Leier und im Fuchlein, die **offenen und kugelförmigen Sternhaufen** in den Bildern Herkules, Wassermann, Schwan, Stier und Pegasus sowie die bekannten **Galaxien** in der Andromeda und im Dreieck verdienen unsere Aufmerksamkeit. Bei guter Sicht und dunklem Himmel sind **Mehrfachsterne** von freiem Auge zu erkennen. Fehlerfreie Augen können den Stern Epsilon in der Leier in zwei Sterne trennen, im grossen Spiegelteleskop der Sternwarte sind vier Sterne auszumachen. Auch das Reiterlein im Grossen Bären zu sehen, ist guten Augen vorbehalten, im Fernrohr sieht man drei Sterne.

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 und am ersten Sonntag im Monat von 10:30 Uhr bis 12:00 Uhr für Sonnenbeobachtungen geöffnet. Besuchern wird empfohlen, bereits zu Beginn der Öffnungszeiten anwesend zu sein.

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.

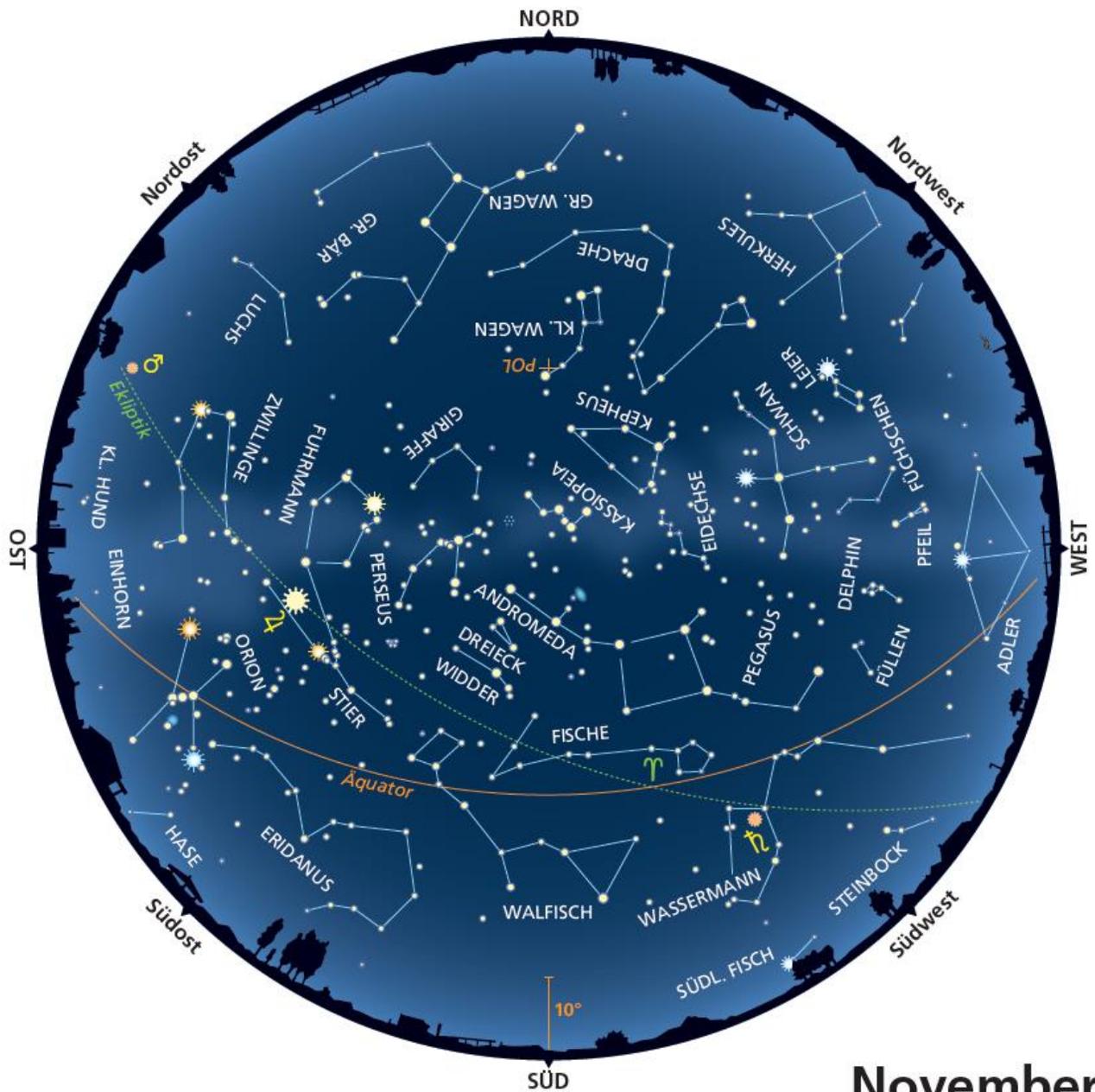
Diesen Bericht und weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)**, findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde:
www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte,
ebenso den Link zur Sternwartenseite www.sternwarte-uitikon.ch/

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.



November

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