

## Stiftung Sternwarte Uitikon Sonne, Mond und Sterne im Oktober 2024 (Kurier Nr. 31 vom 3.10.24)

### Sonne

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.10.	7:26 h	19:03 h
16.10.	7:47 h	18:34 h
31.10.	7:09 h	17:09 h

Auf ihrer scheinbaren Bahn wechselt die Sonne am 31. vom Sternbild Jungfrau in die Waage. Am 27. Oktober werden die Uhren von 3 auf 2 Uhr zurückgestellt, es ist wieder **Winterzeit** und man gewinnt eine Stunde Schlaf!

### Mond, Planeten und Meteore

Der **Mond** kann in unserer Sternwarte, während der Führungen vom 8. bis 19. Oktober beobachtet werden.

- Neumond ist am 2.,
- Erstes Viertel am 10.,
- Vollmond am 17. und
- Letztes Viertel am 24. Oktober.

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

- am 9. (südlichste Lage): Höhe 13°,
- am 22. (nördlichste Lage): Höhe 71°.

Auch der **Abstand zum Mond** variiert:

- am 17. ist er in Erdnähe (357 Tkm), Sein Durchmesser ist dann 14% grösser, seine Fläche sogar 29% grösser als
- am 2. und auch am 30. in Erdferne (406 Tkm).

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

- am 5. mit der Venus,
- am 14. mit Saturn (0.9° über Mond)
- am 21. mit Jupiter und
- am 23. mit Mars.

Der Ringplanet **Saturn** erscheint abends kurz nach 18 Uhr (Ende Monat 3 Stunden früher) im Sternbild Wassermann. Er ist bis 5 Uhr (Ende Monat bis 2 Uhr) zu sehen. Sein Ring ist von der Seite her sichtbar und

wie schon erwähnt, findet am 14. eine sehr nahe Begegnung mit dem Mond statt.

**Jupiter**, der Gasriese und zweithellste Planet folgt Saturn kurz nach 22 h (Ende Monat drei Stunden früher) mit zunehmender Helligkeit im Sternbild Stier und bleibt bis zum Aufgang der Sonne sichtbar.

Unser roter Nachbarplanet **Mars** zeigt sich kurz vor Mitternacht (Ende Monat zwei Stunden früher) im Sternbild Zwillinge und ist bis zum Sonnenaufgang zu sehen.

Der flinke Planet **Merkur** geht anfangs dieses Monats mit der Sonne im Osten auf.

Ende Monat ist er noch eine halbe Stunde nach Sonnenuntergang sichtbar.

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

In diesem Monat dominieren die vom Kometen 1P/Halley erzeugten **Orioniden** mit einem Maximum von 23 Sternschnuppen pro Stunde am 21. Oktober.

### Fixsternenhimmel

Bei abwesendem Mondlicht, d.h. bis zum 6. und ab dem 23. des Monats, ist die **Milchstrasse** von höher gelegenen Standorten sichtbar. Mehrfachsterne, offene und kugelförmige **Sternhaufen**, vor allem jedoch **Galaxien**, Planetarische und diffuse **Nebel** entfalten ihre wahre Pracht erst bei abwesendem Mondlicht. Je dunkler der Nachthimmel, desto mehr Details lassen sich auf solchen fernen Himmelsobjekten ausmachen. **Gas- und Staubwolken** sind Kinderstuben der Sterne, d.h., sie sind aus Masse entstanden, die in Galaxien zwischen anderen Sternen unserer Milchstrasse und in fernen Galaxien verteilt ist.

### 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 21:00 Uhr bis 23:00 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](http://www.sternwarte-uitikon.ch)** 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 voll-

umfänglich für den Unterhalt, die Sanierung, den Ersatz und den notwendigen Ausbau des Instrumentariums verwendet werden.

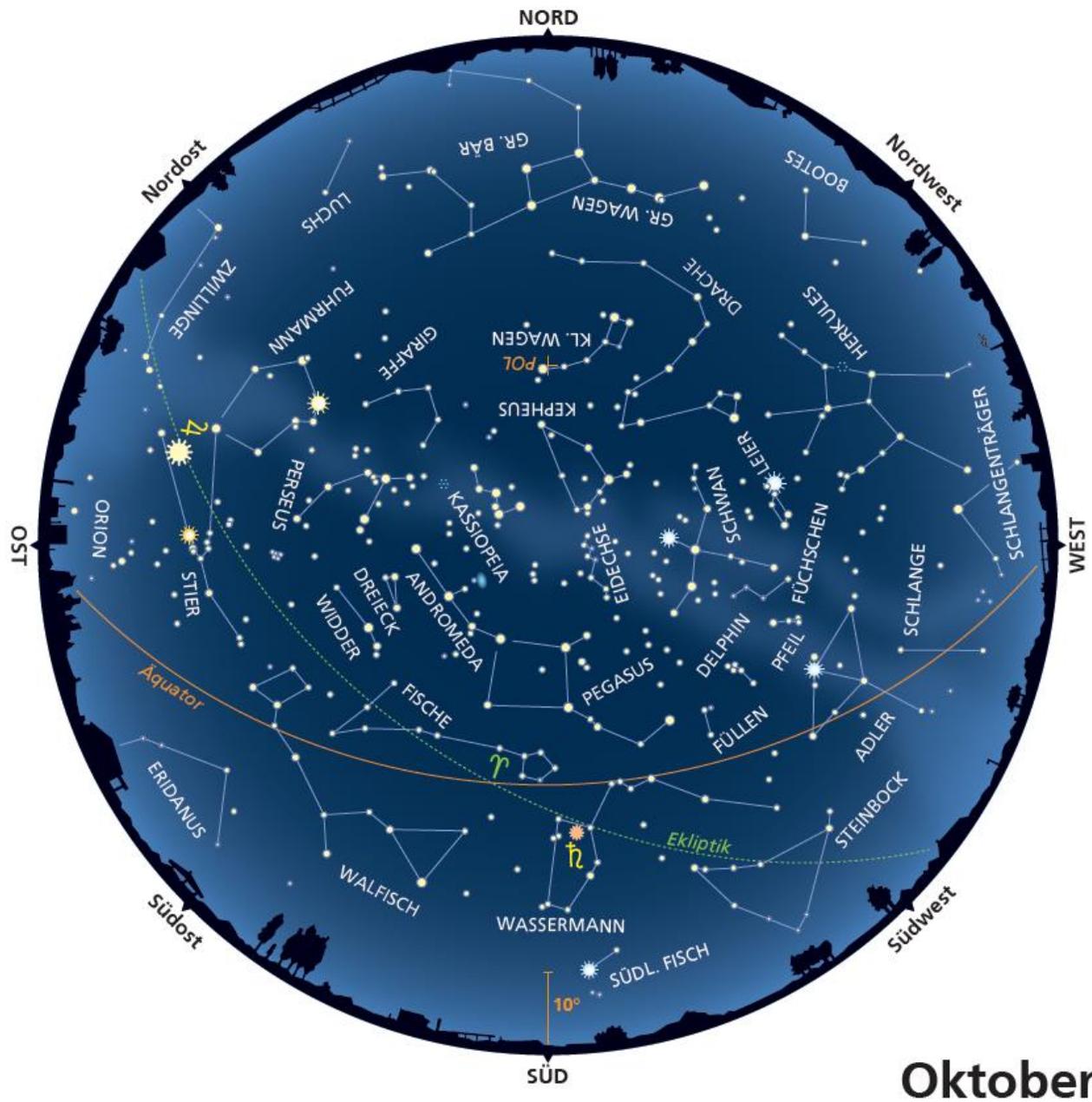
Diesen Bericht und weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)**, findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde: [www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte](http://www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte), ebenso den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

*Dölf Schaffner*

# Himmelsjahr 2024 – Fixsterne

Mitte Monat um 23 h Sommerzeit (22 h Winterzeit) - für Fixsterne auch am Monatsanfang um 24 h (Sommerzeit) und am Monatsende um 21 h (Winterzeit) gültig.



## Oktober

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