

**Stiftung Sternwarte Utikon  
Sonne, Mond und Sterne  
im September 2024  
(Kurier Nr. 26 vom 29.08.24)**

**Sonne**

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.9.	6:45 h	20:06 h
16.9.	7:05 h	19:35 h
30.9.	7:24 h	19:07 h

Auf ihrer scheinbaren Bahn wechselt die Sonne am 16. September vom Löwen ins Sternbild Jungfrau. Am 22. um 14:43 Uhr überquert sie den Himmelsäquator südwärts, es ist **astronomischer Herbstanfang und Herbst-Tagundnachtgleiche** (meteorologisch ist es ja bereits seit Anfang September Herbst).

**Mond, Planeten und Meteore**

Der **Mond** kann in unserer Sternwarte, während der Führungen ab dem 10. bis zum 20. September beobachtet werden.

- Neumond am 3.,
- Erstes Viertel am 11.,
- Vollmond am 18. und
- Letztes Viertel am 24. September.

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

- am 24.9. (nördlichste Lage) Höhe 71°,
- am 12.9. (südlichste Lage) Höhe: 13°.

Auch der **Abstand zum Mond** variiert:

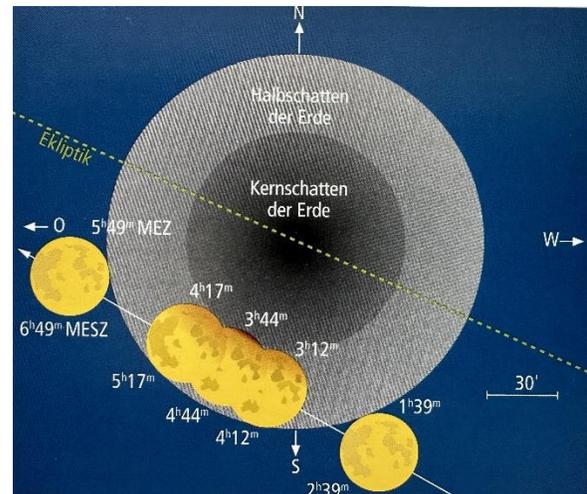
- am 18.9. ist der Mond in Erdnähe (357 Tkm). Sein Durchmesser ist dann 13%, seine Fläche sogar 29% grösser als
- am 5.9. in Erdferne (405 Tkm).

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

- am 1. mit Merkur,
- am 5. mit der Venus,
- am 17. mit Saturn,
- am 23. mit Jupiter und
- am 25. mit Mars.

Die **Partielle Mondfinsternis vom 18. September** ist, wie schon im Januar angekündigt, von uns aus beobachtbar. Der

Vollmond taucht dabei von 4:11 h bis 5:17 Uhr ganz leicht (9.1%) in den Kernschatten der Erde ein, wodurch eine minimale Verdunkelung des unteren Mondrandes erfolgt.



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

Die **Venus** ist im September kurz nach Sonnenuntergang tief über dem Westhorizont zu sehen und ist damit für anderthalb Stunden wieder der helle Abendstern.

Der flinke Planet **Merkur** kann anfangs dieses Monats kurz vor Sonnenaufgang im Osten erspäht werden. Sein Aufgang nähert sich aber danach immer mehr dem Sonnenaufgang.

Unser roter Nachbarplanet **Mars** zeigt sich kurz nach Mitternacht bis zum Sonnenaufgang im Sternbild Zwillinge.

Der Ringplanet **Saturn** erscheint um halb neun Uhr abends (Ende Monat 2 Stunden früher) im Sternbild Wassermann. Er ist bis Sonnenaufgang zu sehen.

**Jupiter**, der Gasriese und zweithellste Planet folgt Saturn etwa um Mitternacht (Ende Monat zwei Stunden später) mit zunehmender Helligkeit und bleibt bis zum Aufgang der Sonne.

Mit ein paar wenigen **Sternschnuppen** pro Stunde sind bis zum 8. September (Maximum am 31. August) die Alpha-Aurigiden und vom 5. bis zum 17. (Maximum am 8.) die September-Perseiden eher unauffällig.

### **Fixsternenhimmel**

Bis zum 7. und ab dem 25. September ist bei abwesendem Mond ein Besuch der Sternwarte dank den verschiedenen Sternhaufen, Planetarischen Nebeln und Gaswolken in den Bildern Fuchlein, Herkules, Schlange, Schlangenträger und Schütze ebenfalls empfehlenswert. Auch ein Blick zu den geheimnisvollen Galaxien in den Bildern Andromeda und Dreieck oder in die hellen Sternwolken unserer Milchstrasse kann für Besucher zu einem unvergesslichen Erlebnis werden. Daneben haben aber auch nach wie vor die Sommersternbilder Leier, Schwan und Adler einiges zu bieten.

### **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 vollumfänglich für den Unterhalt, die Sanierung, den Ersatz und den notwendigen Ausbau des Instrumentariums verwendet werden.

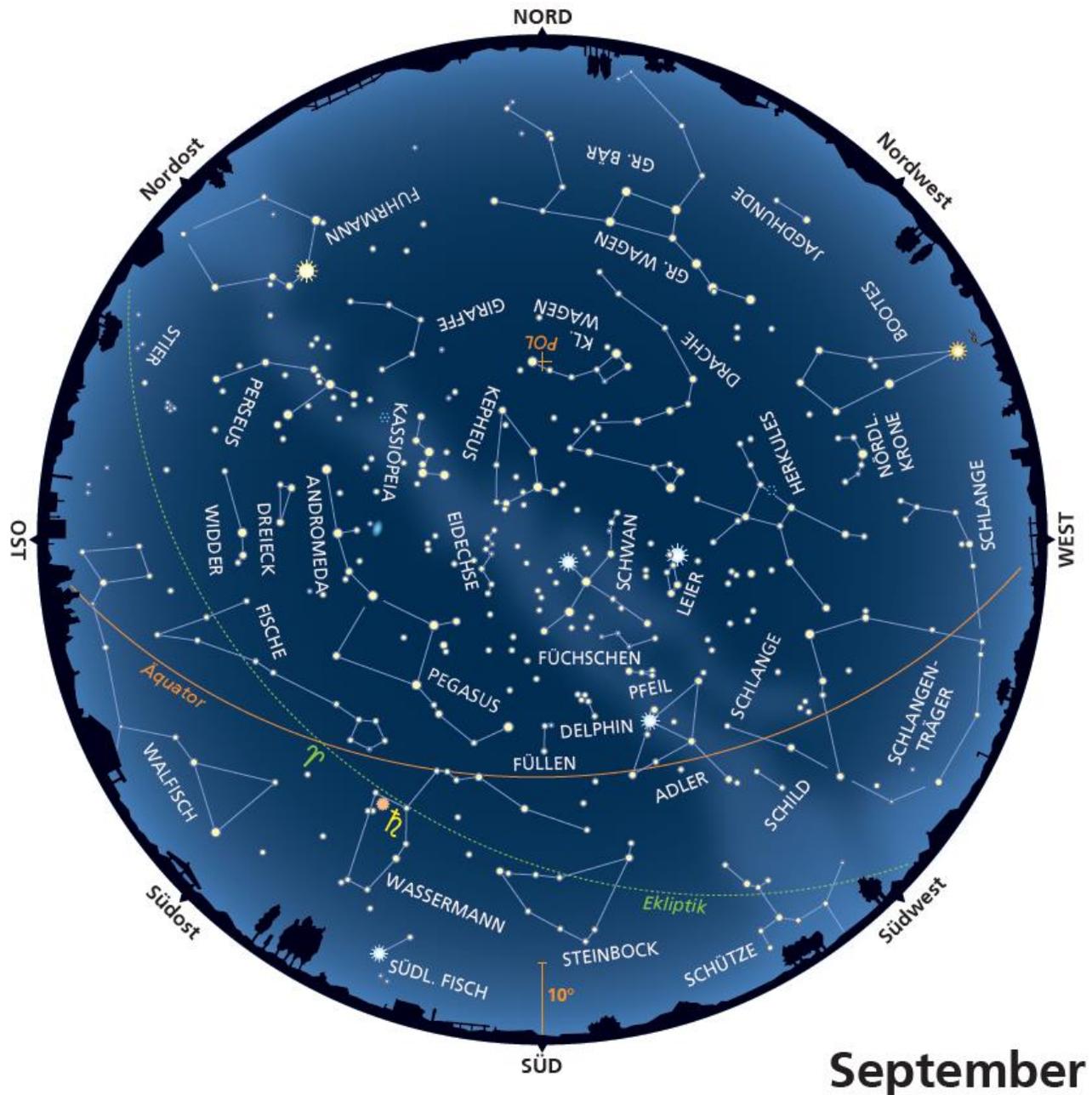
Diesen Bericht und weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)**, findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde: [www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte](http://www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte), ebenso den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

*Dölf Schaffner*

# Himmelsjahr 2024 – Fixsterne

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



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