

## Stiftung Sternwarte Utikon Sonne, Mond und Sterne im Juli 2024 (Kurier Nr. 21 vom 27.06.24)

### Sonne

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.7.	5:33 h	21:27 h
16.7.	5:46 h	21:18 h
31.7.	6:03 h	21:01 h

Die Erde erreicht am 5. Juli ihren sonnenfernsten Bahnpunkt (Aphel). Auf ihrer scheinbaren Bahn entlang der Ekliptik wechselt die Sonne am 20. vom Sternbild Zwillinge in den Krebs.

### Mond, Planeten und Meteore

Der **Mond** kann in unserer Sternwarte, während der Führungen vom 8. bis am 20. Juli beobachtet werden.

- Neumond ist am 6.,
- Erstes Viertel am 14.
- Vollmond am 21. und
- Letztes Viertel am 28. Juli.

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

- am 19.7. (südlichste Lage) Höhe 13°,
- am 5.7. (nördlichste Lage) Höhe: 71°, also 56° höher.

Auch der **Abstand zum Mond** variiert:

- am 24.7. ist der Mond in Erdnähe (365 Tkm). Sein Durchmesser ist dann 11% grösser, seine Fläche sogar 23% grösser
- als am 12.7. in Erdferne (404 Tkm).

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

- am 1. und am 30. mit Mars,
- am 3. und am 31. mit Jupiter und
- am 24. mit Saturn.

Auch im Juli sind die inneren Planeten **Venus und Merkur hinter oder neben der Sonne** versteckt und können bestenfalls Ende Monat kurz nach Sonnenuntergang tief am Westhorizont erspäht werden. Die drei anderen sind in der zweiten Nachthälfte

und am Morgenhimmel im Osten zu sehen sind:

Der Ringplanet **Saturn** zeigt sich Anfang Monat kurz nach Mitternacht (Ende Monat 2 Stunden früher) über dem Osthorizont und ist bis zum Sonnenaufgang sichtbar.

Unser roter Nachbarplanet **Mars** folgt ihm Anfang Juli um halb drei Uhr (Ende Mai eine Stunde früher). Durch seine Nähe zur Erde erscheint er etwa gleich hell wie der 20x grössere Saturn.

**Jupiter**, der Gasriese im Sternbild Stier folgt Saturn etwa drei Stunden später als hellster Morgenstern.

Diesen Monat treten insbesondere die **Delta-Aquariden**, erzeugt vom Kometen 96P/Machholz 1, mit einem Maximum von 20 Sternschnuppen pro Stunde am 27. Juli in Erscheinung.

### Fixsternenhimmel

Mit fortschreitender Dunkelheit wird am Osthimmel das **Sommerdreieck** mit den Sternen Wega in der Leier, Deneb im Schwan und Atair im Adler sichtbar. Zwischen den Bildern Schwan und Adler erkennt man Fuchs, Pfeil, Delphin und Füllen, links vom Bild des Schwans die Eidechse und ostnordöstlich die ersten Sterne von Pegasus. Am **Südhimmel** sind Schlange, Schlangenträger, Schütze, Skorpion und Waage, südwestlich Bootes und Jungfrau, westlich Jagdhunde, Haar der Berenike und Löwe, sowie nordwestlich Luchs, Kleiner Löwe und Grosser Bär versammelt. Im **Norden** kreisen die Bilder Giraffe, Cassiopeia, Cepheus, Drache und Kleiner Bär um den Polarstern und um den Zenit sichten wir Herkules und Nördliche Krone.

### Sternwarte

Wussten Sie, liebe Leserinnen und Leser, dass die politische Gemeinde Utikon 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** 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.

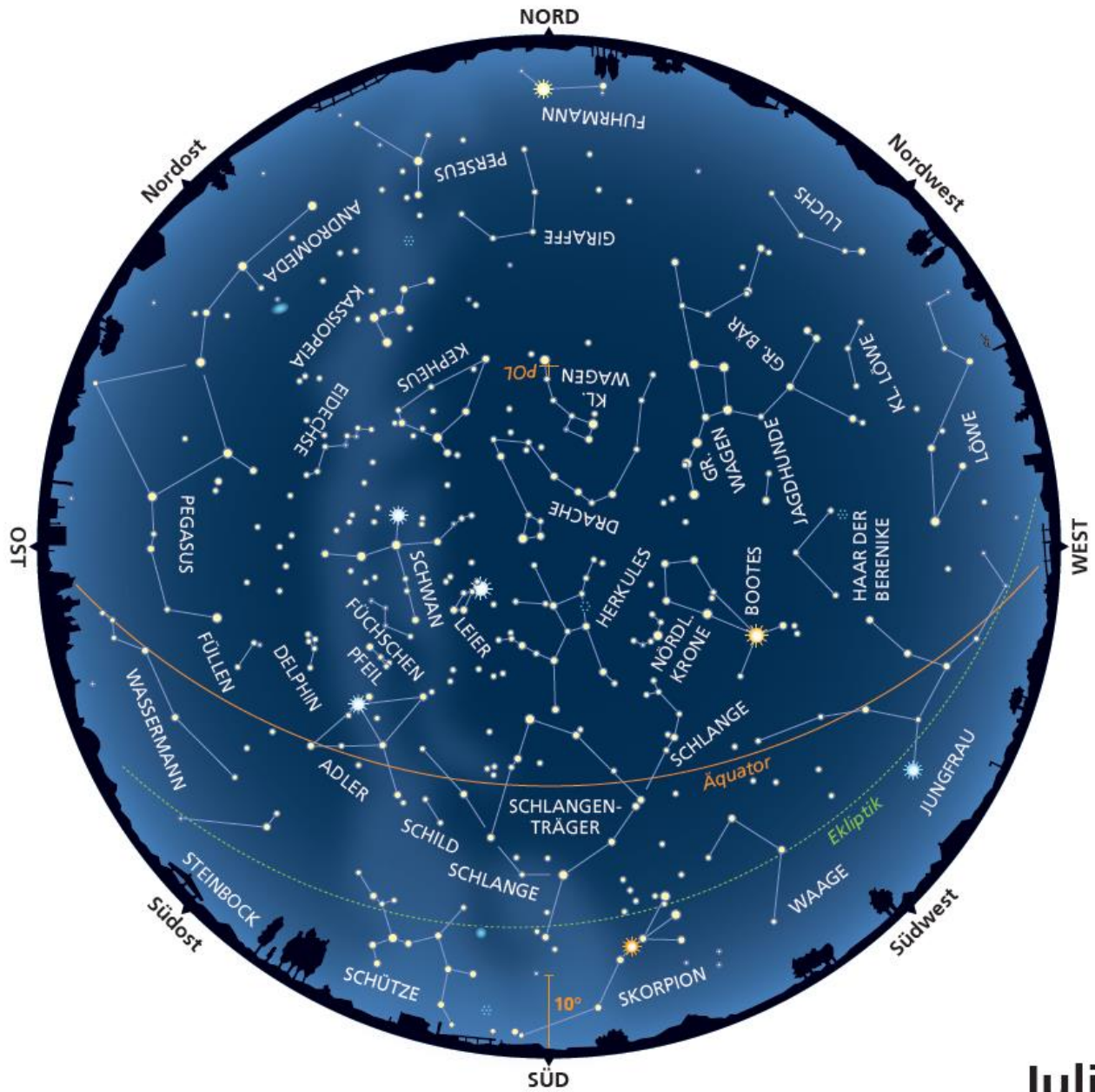
Diesen Bericht und weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)** findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde:  
[www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte](http://www.uitikon.ch/freizeit-kultur/sternwarte),  
ebenso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



## Juli

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