

**Stiftung Sternwarte Utikon
Sonne, Mond und Sterne im Juli 2019
(Kurier Nr. 21 vom 27.06.19)**

Sonne

Datum: Sonnenaufgang: Sonnenuntergang:

1.7. 5:33 h 21:27 h

16.7. 5:45 h 21:19 h

31.7. 6:02 h 21:02 h

Die Erde erreicht am 6. Juli ihren sonnenfernsten Bahnpunkt (Aphel). Auf ihrer scheinbaren Bahn entlang der Ekliptik wechselt die Sonne am 21. vom Sternbild Zwillinge in den Krebs.

Mond, Planeten und Meteore

Wer den **Mond** in unserer Sternwarte sehen möchte, dem sind die Tage während der Führungen vom 5. bis zum 16. zu empfehlen.

- Neumond ist am 2.,
- Erstes Viertel am 9.,
- Vollmond am 16. und
- Letztes Viertel am 25. Juli.

Auf seinem Lauf um die Erde erreicht der Mond am 3. und 30. Juli seine nördlichste und am 16. seine südlichste Lage über dem Horizont. Am 5. ist er in Erdnähe und am 21. in Erdferne.

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

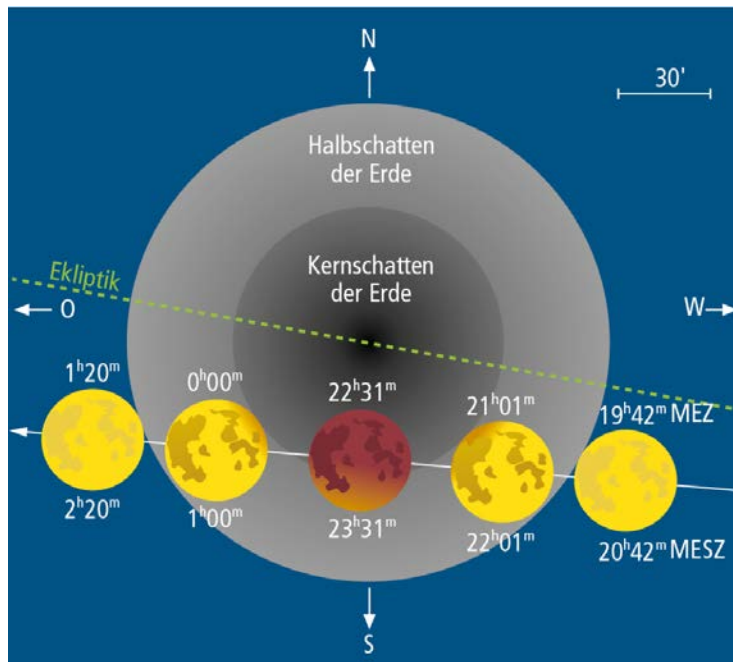
- am 1. mit der Venus,
- am 4. mit Mars und Merkur,
- am 13. mit Jupiter und
- am 16. mit Saturn.

Am **16. Juli** findet eine **partielle Mondfinsternis** statt. Der um 21:12 h über dem Üetliberg aufgegangene Mond tritt um 22.01 h in den Kernschatten der Erde. Die Finsternis erreicht um 23:30 ihr Maximum von ca. 66% und dauert bis um 1:00 h, dem Austritt aus dem Kernschatten. Der zeitliche Ablauf ist auf der folgenden Abbildung dargestellt.

Die Sternwarte Utikon bietet zu diesem Anlass folgende Beobachtungsmöglichkeiten:

- geöffnet von 21:30 bis 01 Uhr
- Beobachtung durch unsere beiden Teleskope
- durch Demonstrator begleitete Beobachtung mittels von Besuchern mitgebrachte Feldstecher im Freien.

Voraussetzung dafür ist natürlich ein überwiegend klarer Himmel!



Mit freundlicher Genehmigung des Kosmos Verlags entnommen aus:
„Kosmos Himmelsjahr 2019“

Der eilige Planet **Merkur** ist schwierig zu beobachten. Er geht Anfang Monat kurz nach Sonnenuntergang unter und erscheint Ende Monat etwas vor der Sonne am Osthorizont, in beiden Fällen als schmale Sichel und daher von geringer Helligkeit.

Der rötliche **Mars**, unser äusserer Nachbarplanet, ist ebenfalls ab Sonnenuntergang bis kurz vor 23 h schwach sichtbar (Ende Monat eine Stunde früher). Er verschwindet Ende Monat hinter der Sonne.

Jupiter der Gasriese ist der hellste Planet am Nachthimmel und kann nach Sonnenuntergang bis um 4 Uhr (Ende Monat zwei Stunden früher) beobachtet werden. Er befindet sich zwischen den Sternbildern Schlangenträger und Skorpion.

Der Ringplanet **Saturn** im Sternbild Schütze folgt Jupiter zwei Stunden später, wobei er wesentlich weniger hell ist.

Die **Venus** beendet diesen Monat ihre Rolle als strahlender Morgenstern. Sie geht etwa eine Stunde vor der Sonne auf (kurz vor 5 Uhr, Ende Monat eine Stunde später) und verschwindet Ende Monat im Strahlenkranz der Sonne.

Diesen Monat treten die **Delta-Aquariden**, erzeugt vom Kometen 96P/Machholz 1, mit einem Maximum von 20 Sternschnuppen pro Stunde am 28. 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 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. Besuchstermine können mit Herrn Ronald Citterio, Telefon 079 387 69 09, vereinbart werden.

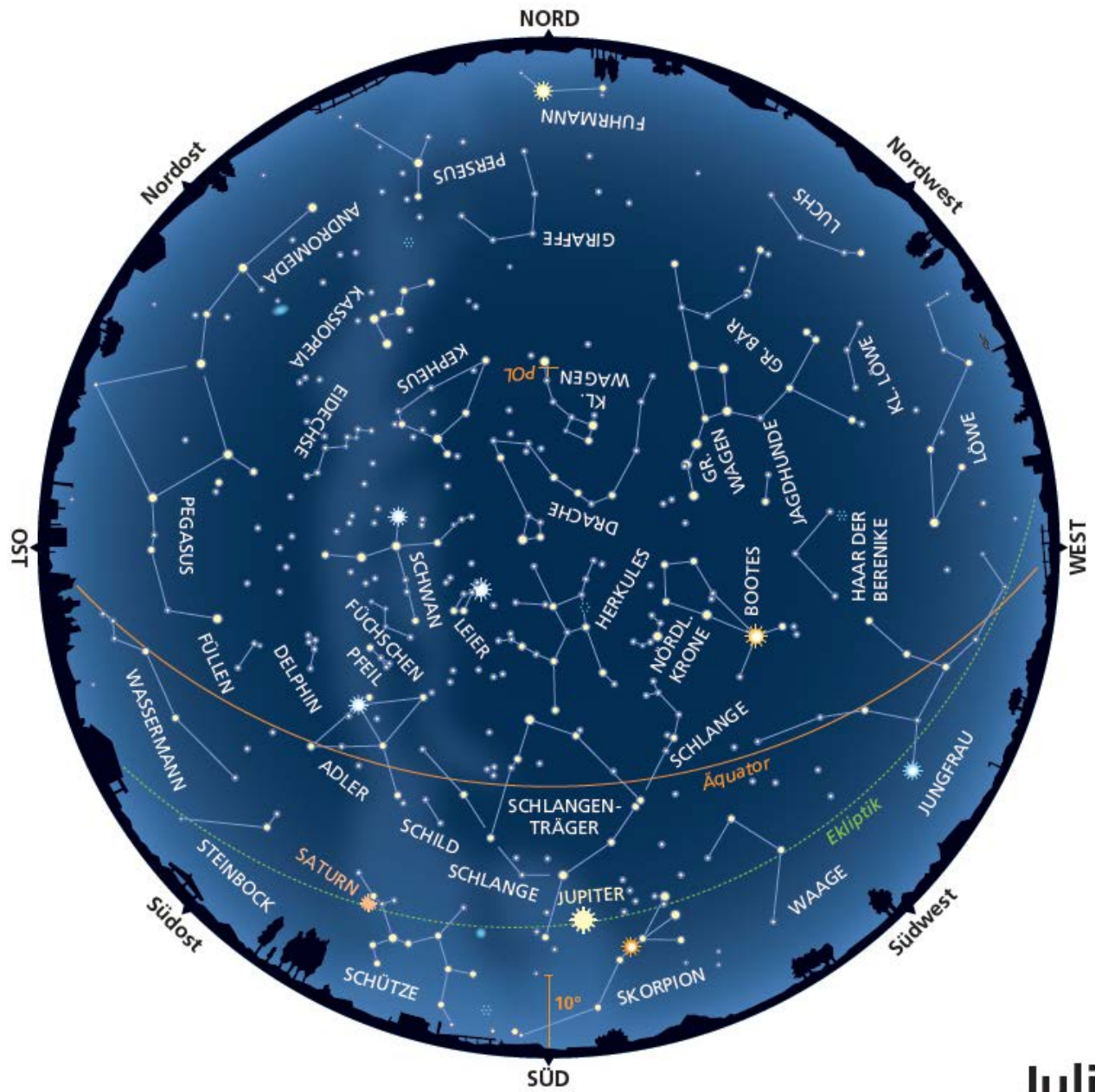
Aus statistischen Gründen sind die Besucherinnen und Besucher um den Eintrag in das Gästebuch gebeten. Der Stiftungsrat der Sternwarte dankt für Spenden, die vollumfänglich für den Unterhalt, die Sanierung, den Ersatz und den notwendigen Ausbau des Instrumentariums verwendet werden.

Weitere Informationen zu unserer Sternwarte, insbesondere deren **Status (offen/geschlossen/ungewiss)** findet man auf der Sternwartenseite im Internetauftritt unserer Gemeinde: <http://www.uitikon.ch/>.

Dölf Schaffner

Himmelsjahr 2019 – 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 2019, (c) 2018, Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Stuttgart