

# Aktuell am Himmel – Juli 2020

Die **Erdachse** neigt sich im Spiel der Jahreszeiten nun bereits wieder von der Sonne ab, so dass die Tageslänge bis zum Monatsende um 56<sup>m</sup> von 15<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> auf 14<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> abnimmt.

Die **Sonne** durchläuft bis zum 20.7. das Sternbild der Zwillinge, um danach ihre scheinbare Bahn im Sternbild des Krebses fortzusetzen. Am **4.7.** um **13:34 Uhr** erreicht die Erde auf ihrer elliptischen Bahn um die Sonne in ihren **grössten Abstand zur Sonne** bei 152'095'297.17 km.

**Merkur** zieht scheinbar an der Sonne vorbei und kann ab der Monatsmitte in der Morgendämmerung tief über dem flachen nordöstlichen Horizont gesehen werden. Am besten am 22.7. wenn Merkur die grösste westliche Elongation zur Sonne erreicht.

**Venus** zeigt sich den ganzen Monat über als prächtiger **Morgenstern** über dem östlichen Horizont und steht am 10.7. im grössten Glanz sogar mit maximaler Helligkeit.

Der rote Planet **Mars** durchläuft bis zum 7.7. scheinbar das Sternbild der Fische, um danach seine scheinbare Bahn im Sternbild des Walfisches fortzusetzen. Mars kann den ganzen Monat über nach Mitternacht über dem südöstlichen Horizont gesehen werden. Mars und Erde nähern sich den ganzen Monat über auf ihren elliptischen Bahnen weiter an, so dass Mars immer heller und röter erscheint. Am Monatsende ist Mars 52% heller als zu Monatsbeginn.

Der grösste Planet **Jupiter** durchläuft den ganzen Monat über weiterhin scheinbar das Sternbild des Schützen und kann den ganzen Monat über die ganze Nacht scheinbar oberhalb von Saturn stehend gesehen werden. Jupiter steht am 14.7. in Opposition zur Sonne.

Der Ringplanet **Saturn** durchläuft bis zum 3.7. scheinbar das Sternbild des Steinbocks, um danach seine scheinbare Bahn im Sternbild des Schützen fortzusetzen. Saturn bleibt scheinbar etwas hinter Jupiter zurück und kann ebenfalls den ganzen Monat über die ganze Nacht gesehen werden. Saturn steht am 20.7. in Opposition zur Sonne.

## Der Lauf des **Mondes**:

|                    |          |           |
|--------------------|----------|-----------|
| Vollmond am        | 3.8. um  | 17:58 Uhr |
| Letztes Viertel am | 11.8. um | 18:44 Uhr |
| Neumond am         | 19.8. um | 4:42 Uhr  |
| Erstes Viertel am  | 25.8. um | 19:57 Uhr |

Die **Nachtstunden** im **Juli** beginnen weiterhin sehr spät. Erst gegen 23 Uhr ist es dunkel genug um zum Beispiel im sommerlichen Sternbild des **Herkules** unglaublich weite 25'000 Lichtjahre hinaus in die fantastisch schöne Ansammlung von einer halben Million prächtig funkelnder Sterne blicken zu können. Gegen Südosten sind nun die Sternbilder des **Sommerdreiecks** mit Leier, Schwan und Adler in guter Lage zu sehen. Die lange Abenddämmerung erfordert weiterhin Geduld bis die dunkle Nacht den Blick in die Tiefen des Universums ermöglicht. Doch bereits zuvor gibt es etwas zu sehen. Ruhelose, sich gegenseitig umkreisende Sterne zum Beispiel, oder eben, die beiden Riesenplaneten **Jupiter** und **Saturn**. Bei Jupiter lassen sich leicht seine langsam, aber beständig sich bewegenden Monde erkennen. Und bei Saturn ist es sein Ringsystem, bei dessen Anblick man glaubt, ihn gar anfassen zu können. Das muss man doch einfach mal geschaut haben!

*Haben Sie Fragen, möchten Sie mehr wissen, oder einfach mal durchs Teleskop schauen? Jeden Freitag bei schönem Wetter findet in der Sternwarte um 22:30 Uhr die wöchentlich stattfindende öffentliche Vorführung statt. Unsere Vorführungen sind auch für Kinder bestens geeignet.*

*Die Vorführungen in der Sternwarte und im Planetarium richten sich nach den aktuell gültigen Massnahmen der Behörden. Bitte beachten Sie hierzu die Angaben auf unserer Homepage.*

