

STERNKARTE

Juli 2021

DER HIMMELSANBLICK ÜBER BERLIN

01.07. 00:00 MESZ | 15.07. 23:00 MESZ | 31.07. 22:00 MESZ



01.07. / letztes Viertel



10.07. / Neumond



17.07. / erstes Viertel



24.07. / Vollmond



31.07. / letztes Viertel

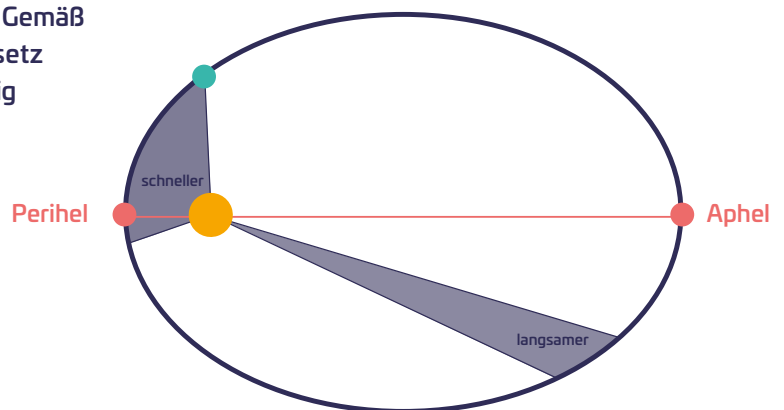
PLANETEN ÜBER BERLIN

- MERKUR** kann zwischen dem 06. und 20.07. gegen 4 Uhr in der Morgendämmerung knapp über dem Nordosthorizont ausgemacht werden.
- VENUS** ist wieder als Abendstern sichtbar und funkelt schwach in der beginnenden Abenddämmerung dicht über dem Westhorizont.
- JUPITER** verlegt seine Aufgangszeit in die erste Nachthälfte. Zur Monatsmitte geht er gegen 22:30 Uhr auf und ist dann dicht über dem Südosthorizont zu sehen. Er steht im Sternbild Wassermann.
- SATURN** ist ebenso in der ersten Nachthälfte zu sehen und eilt Jupiter voraus. Er geht fast zur gleichen Zeit auf und steht rechts von ihm im Sternbild Steinbock.

ERDE IM APHEL

Die Erdumlaufbahn ist, wie jede andere Planetenbahn auch, nicht kreisförmig, sondern elliptisch. Eine Ellipse hat nicht wie ein Kreis einen Mittelpunkt, sondern zwei Brennpunkte. An einem dieser Brennpunkte befindet sich die Sonne. Somit ist die Erde im Laufe des Jahres mal näher an der Sonne und mal weiter von ihr weg. Der sonnenfernste Punkt wird Aphel genannt, der sonnennächste Punkt Perihel. Am 06.07.

durchläuft die Erde den Aphel. Gemäß dem Dritten Keplerschen Gesetz bewegt sie sich hier geringfügig langsamer als im Perihel. Von der Erde aus betrachtet, scheint sich die Sonne in dieser Zeit langsamer am Himmel zu bewegen.



STERNENHIMMEL

Der Sommersternenhimmel entfaltet nun seine ganze Pracht. Die auffälligen Sternbilder Schwan, Leier und Adler stehen hoch am Südosthimmel. Ihre hellen Sterne Deneb im Sternbild Schwan, Wega in der Leier und Atair im Adler bilden das bekannte Sommerdreieck. Rechts der Leier, hoch im Süden, befindet sich das große, doch recht unauffällige Sternbild Herkules. Das Ganze steht vor dem Hintergrund der Milchstraße, die unter günstigen Sichtbedingungen (d. h. ohne Lichtverschmutzung) als schimmerndes Band am Himmel zu sehen ist. Der helle Stern Arktur im Bootes ist in den westlichen Himmelsbereich abgewandert. Der Große Wagen bzw. die Große Bärin nähert sich langsam dem Nordwesthorizont.

GALAKTISCHE GEBURTSTAGE UND DIGITALE WELTALL-FORSCHER-FERIEN

Vom 1. bis 3. Juli feiern wir digital mit Euch 125 Jahre Archenhold-Sternwarte und 5 Jahre Stiftung Planetarium Berlin. Außerdem veranstalten wir vom 26.07. bis 30.07. eine digitale Weltall-Forscher-Ferien-Konferenz. Nähere Informationen findet Ihr auf unserer Website www.planetarium.berlin

VIEL FREUDE BEI DER HIMMELSBEOBSACHTUNG!

Bei Fragen: bildung@planetarium.berlin / Infos unter: www.planetarium.berlin

Stiftung
Planetarium
Berlin

Prenzlauer Allee 80 / 10405 Berlin
T +49 30 421845-0 / F -99

Archenhold-Sternwarte

Alt-Treptow 1 / 12435 Berlin
T +49 30 5360637-0 / F -21
[f](https://www.facebook.com/archenhold.sternwarte) archenhold.sternwarte

Planetarium am Insulaner
Wilhelm-Foerster-Sternwarte

Munsterdamm 90 / 12169 Berlin
T +49 30 790093-0 / F -12
[f](https://www.facebook.com/planetarium.berlin) planetarium.berlin

Zeiss-Großplanetarium

Prenzlauer Allee 80 / 10405 Berlin
T +49 30 421845-0 / F -99
[f](https://www.facebook.com/zeiss.grossplanetarium) zeiss.grossplanetarium