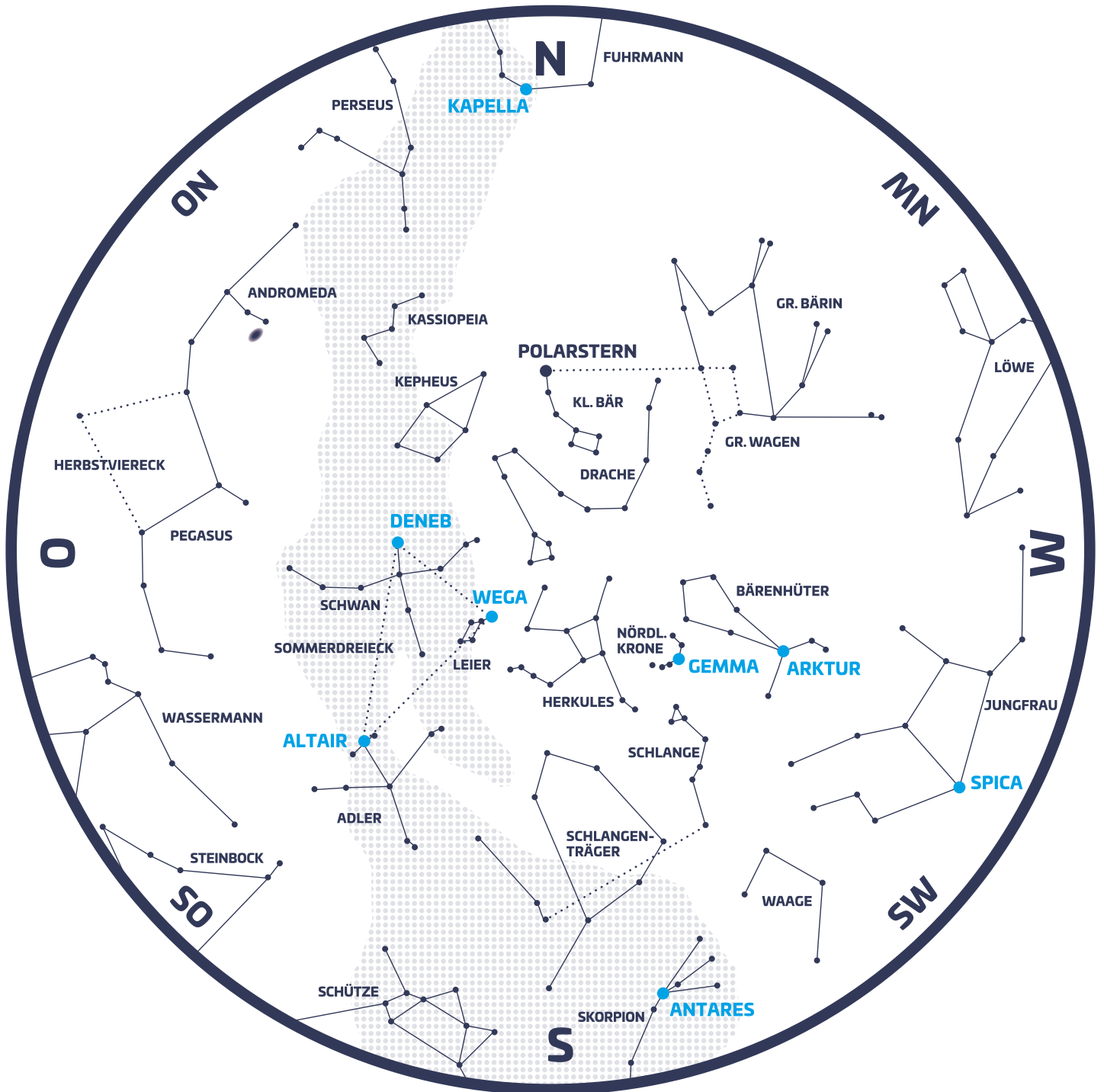


STERNKARTE

DER HIMMELSANBLICK ÜBER BERLIN IM JULI 2024

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



Stiftung
Planetarium
Berlin



05.07.
Neumond



13.07.
Erstes Viertel



21.07.
Vollmond



28.07.
Letztes Viertel

PLANETEN ÜBER BERLIN

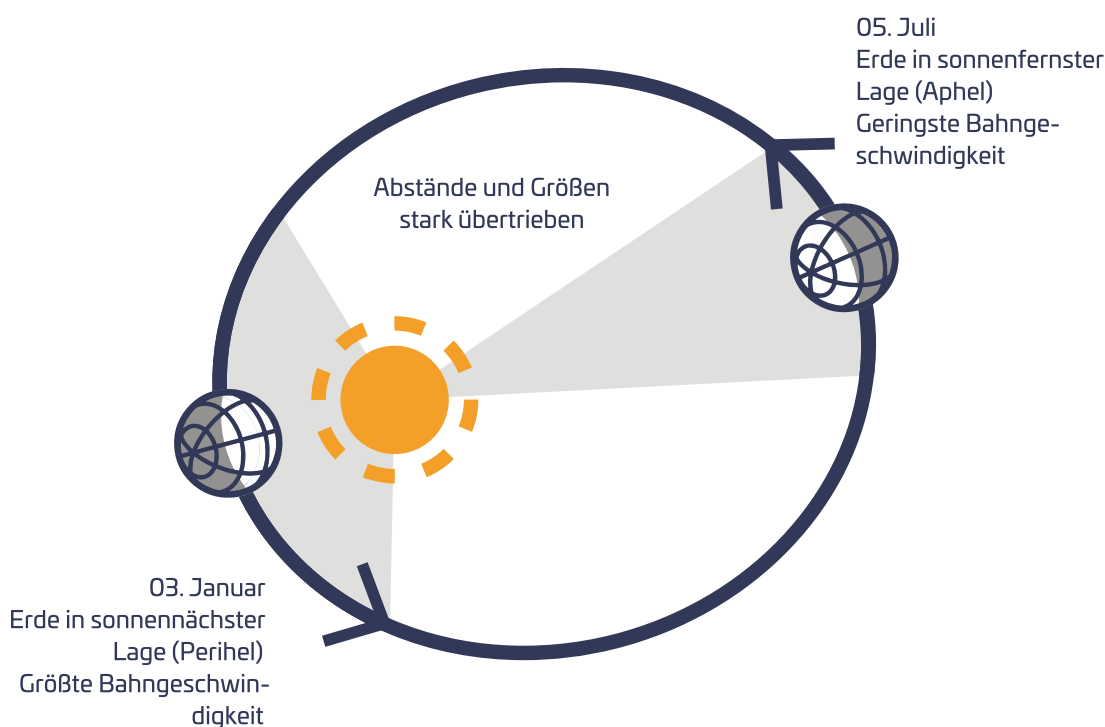
MARS bleibt Objekt des Morgenhimmels; dank seines raschen Laufs bleiben auch seine Aufgangszeiten (02:00 Uhr) relativ konstant. Er wandert in das Goldene Tor der Ekliptik hinein, das von den beiden offenen Sternhaufen Hyaden und Plejaden im Stier gebildet wird. Er ist tief über dem Osthorizont auszumachen.

JUPITER kann ebenso am Morgenhimmel gesehen werden. Seine Aufgangszeiten verfrühen sich von 03:00 Uhr zu Monatsbeginn auf 01:30 Uhr zu Monatsende. Dank seiner Helligkeit ist er klar über dem Osthorizont auszumachen.

SATURN wechselt in den Abendhimmel: zu Monatsbeginn geht er um 00:00 Uhr auf, zu Monatsende bereits um 22:30. Er steht zwischen den Sternbildern Wassermann und Fische.

ERDE IM APHEL

Die Erdumlaufbahn ist, wie jede andere Planetenbahn auch, nicht kreisförmig, sondern elliptisch. Eine Ellipse besitzt anstelle eines Mittelpunkts, den wir aus Kreisen kennen, zwei Brennpunkte. An einem der beiden Brennpunkte befindet sich die Sonne. Somit ändern sich die Abstände zwischen der Sonne und Erde ständig. Der sonnenfernste Punkt auf der Erdbahn liegt 152 Millionen Kilometer von der Sonne entfernt; die Erde durchläuft ihn am 05. Juli. Dieser Punkt wird Aphel genannt. Gemäß dem dritten Kepler-Gesetz bewegt sich die Erde hier geringfügig langsamer als im Perihel, dem sonnennächsten Punkt. Von der Erde aus betrachtet, scheint die Sonne in dieser Zeit langsamer durch die Tierkreissternbilder zu wandern.



STERNEN- HIMMEL

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 Altair im Adler bilden das bekannte Sommerdreieck. Rechts von 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 (ohne Lichtverschmutzung) als schimmerndes Band am Himmel zu sehen ist. Der helle Stern Arktur im Bootes ist in den westlichen Himmelsbereich abgewandert. Der allbekannte Große Wagen bzw. die Große Bärin nähert sich langsam dem Nordwesthorizont.

FRAGEN UND INFOS

VIEL FREUDE BEI DER HIMMELSBEOBSACHTUNG!
bildung@planetarium.berlin • planetarium.berlin

Stiftung
Planetarium
Berlin

Archenhold-Sternwarte
Alt-Treptow 1, 12435 Berlin
+49 30 421845-10
info@planetarium.berlin
f archenhold.sternwarte
planetarium.berlin

Planetarium am Insulaner
Wilhelm-Foerster-Sternwarte
Munsterdamm 90, 12169 Berlin
+49 30 421845-10
info@planetarium.berlin
f planetarium.berlin

Zeiss-Großplanetarium
Prenzlauer Allee 80, 10405 Berlin
+49 30 421845-10
info@planetarium.berlin
f zeiss.grossplanetarium
planetarium.berlin