



Astronomie auf dem Planetenweg I. 2023

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **ersten Halbjahr 2023**. Sie können während einer Wanderung auf einem Planetenweg die genannten Konstellation diskutieren und anschaulich erklären. Sie finden damit den Bezug zum aktuellen Sternenhimmel. Unterstützend dazu werden einige Fragen formuliert. Die Antworten können wir gerne in einem Videotermin besprechen. (Kontakt s. unten)

Mond:

- 07.01., 05.02., 07.03., 06.04., 05.05., 04.06.**, Vollmond
- 05.05., 19:22 Uhr MEZ**, Halbschatten-Mondfinsternis

Sonne:

- 04.01.**, Erde in kleinster Entfernung zur Sonne, (Perihel) Entfernung der Erde zur Sonne 147,105 Mio. km, entsprechend 0,983337 AE (Astronomische Einheit), Die Sonne ist jetzt 7% größer als Anfang Juli, wenn sie ihren größten Abstand zur Sonne erreicht.
- 20.03., 22:25 Uhr MEZ** Frühlingsanfang, die Sonne überschreitet den Äquator nordwärts
- 20.04., Ringförmig-totale Sonnenfinsternis**, (in Europa nicht sichtbar)
- 17.06., 05:06 MESZ**, frühester Sonnenaufgang des Jahres
- 21.06., 16:58 Uhr MESZ**, Sommeranfang, die Sonne erreicht den nördlichen Wendekreis, die Mittagshöhe nimmt jetzt wieder ab.
- 25.06., 21:48 MESZ**, spätestester Sonnenuntergang

Frage: Warum fallen die Tage mit dem frühesten Sonnenaufgang (17.06.) und dem spätesten Sonnenuntergang (25.06.) nicht mit dem Sommeranfang zusammen (21.06.)?

Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel: **Mitte Jan. bis Anfang Feb.** am Morgenhimmel, ab **Ende März bis Mitte Apr.** am Abendhimmel, Beste Sichtbarkeit 2023, **Mitte Mai bis Ende Juni** am Morgenhimmel

- 07.01.**, untere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- 18.01.**, stationär
- 30.01.**, westl. Elongation, beste Morgensichtbarkeit
- 02.03., 15:26 MEZ**, Konjunktion mit Saturn, Abstand 0,88°
- 16.03., 16:01 MEZ**, Konjunktion mit Neptun, Abstand 0,42°
- 28.03., 20:20 MEZ**, Konjunktion mit Jupiter, Abstand 1,61°
- 03.04.**, obere Konjunktion, Merkur steht zwischen der Erde und der Sonne



- 11.04.**, östl. Elongation
- 01.05.**, untere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- 29.05.**, westl. Elongation

Venus:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Juni** am Abendhimmel, im Apr. ist die Beobachtung am Taghimmel möglich

- 22.01.**, Konjunktion mit Saturn, Abstand $0,41^\circ$
- 15.02.**, **19:14 MEZ** Konjunktion mit Neptun, Abstand $0,29^\circ$
- 02.03.**, **18:36 MEZ**, Konjunktion mit Jupiter, Abstand $0,71^\circ$
- 30.03.**, **22:35 MESZ**, Konjunktion mit Uranus; Abstand $1,22^\circ$
- 04.06.**, größte östl. Elongation

Mars:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Juni** am Abendhimmel

Jupiter:

Sichtbarkeit am Himmel: bis Ende **März** am Abendhimmel, ab Ende **Mai** am Morgenhimmel

- 13.01.**, überschreitet den Himmelsäquator nordwärts
- 02.03.**, **18:36 MEZ**, Konjunktion mit Venus, Abstand $0,71^\circ$
- 28.03.**, **20:20 MEZ**, Konjunktion mit Merkur, Abstand $1,61^\circ$
- 12.04.**, Konjunktion zur Sonne, Jupiter steht hinter der Sonne
- 13.04.**, mit $890,88$ Mio. km größten Abstand zur Erde, dass Licht benötigt $49,5$ Minuten von Jupiter zur Erde

Saturn:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Mitte Jan.** am Abendhimmel, ab **Apr.** am Morgenhimmel

Die Ringöffnung nimmt weiter ab. Kantenstellung am 23.03.2025

- 22.01.**, Konjunktion mit Venus, Abstand $0,41^\circ$
- 16.02.**, Konjunktion zur Sonne, Saturn steht hinter der Sonne
- 02.03.**, **15:26 MEZ**, Konjunktion mit Merkur, Abstand $0,88^\circ$
- 18.06.**, stationär, Bewegung wird retrograd



Uranus:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Apr.** am Abendhimmel

- 23.01.** stationär
- 30.03., 22:35 MESZ**, Konjunktion mit Venus; Abstand $1,22^\circ$
- 09.05.**, Konjunktion zur Sonne, Uranus steht hinter der Sonne
- 10.05.**, mit 3.090,67 Mio. km größten Abstand zur Erde, dass Licht benötigt 171,6 Minuten vom Uranus zur Erde

Neptun:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Ende Feb.** am Abendhimmel, ab **Ende Apr.** am Morgenhimmel

- 15.02., 19:14 MEZ** Konjunktion mit Venus, Abstand $0,29^\circ$
- 16.03.**, Konjunktion zur Sonne, Neptun steht hinter der Sonne
- 16.03., 16:01 MEZ**, Konjunktion mit Merkur, Abstand $0,42^\circ$
- 01.07.**, stationär, Bewegung wird retrograd

Zwergplanet Pluto:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **März** am Abendhimmel

- 18.01.**, Konjunktion zur Sonne, Pluto steht hinter der Sonne
- 20.01.**, Erdnähe (Apogäum)
- 02.05.**, stationär

Quellen: Der Sternenhimmel 2023, Wikipedia, App Mobile Observatory

Bitte beachten Sie das [Pädagogisch-didaktisches Konzept](#).



Impressum:

Planetariumsgesellschaft Ostwestfalen-Lippe e. V.
Anreppener Str. 32
33129 Delbrück
www.planetenweg-badlippsspringe.de

Ansprechpartner:

Hubert Hermelingmeier, Tel.: 05250 50595,

Glossar: ([Verlinkung zu Wikipedia](#))

[Astronomische Einheit](#)

[Elongation](#)

[Konjunktion](#)

[Opposition](#)

[Stationär, rechtsläufig, rückläufig](#)