

Astronomie auf dem Planetenweg I. 2022

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **ersten Halbjahr 2022**. 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:

- **18.01., 16.02., 18.03., 16.04., 16.05., 14.06.**, Vollmond
- **16.05., 6:11 Uhr MESZ**, totale 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., 16:33 Uhr MEZ**, Frühlingsanfang
- **30.04., 23:18 Uhr MESZ**, totale Sonnenfinsternis in Südamerika und Südpazifik
- **21.06., 11:14 Uhr MESZ**, Sommeranfang, die Sonne erreicht ihre nördlichste Deklination von 23°26'16".

Fragen: Wodurch wird der Zeitpunkt des Frühlingsanfangs definiert?
Wie hoch steht die Sonne im wahren Mittag über dem Horizont?

Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel: **erste Januarhälfte** am Abendhimmel, **Mitte Februar** am Morgenhimmel, **zweite Aprilhälfte** am Abendhimmel, **Mitte Juni** am Abendhimmel

- **07.01.**, größte östl. Elongation (Abendsichtbarkeit)
- **09.01.**, Dichotomie
- **23.01.**, untere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **16.02.**, größte westl. Elongation (Morgensichtbarkeit)
- **02.04.**, obere Konjunktion, Merkur steht zwischen Erde und Sonne
- **23.04.**, besten Abendsichtbarkeit des Jahres
- **29.04.**, größte östl. Elongation (Abendsichtbarkeit)

- **21.05.**, untere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **16.06.**, größte westl. Elongation (Morgensichtbarkeit)

Venus:

Sichtbarkeit am Himmel: in der **ersten Jahreshälfte** am Morgenhimmel

- **09.01.**, untere Konjunktion, Venus steht hinter der Sonne
- **12.02.**, „größten Glanz“ (Helligkeit)
- **20.03.**, größte westl. Elongation (Morgensichtbarkeit)
- **21.03.**, Dichotomie

Frage: Bei Merkur und Venus finden wir die Begriffe „Dichotomie“. Was bedeutet das?

Mars:

Sichtbarkeit am Himmel: im **ersten Halbjahr** am Morgenhimmel

- **24.02.**, Herbstanfang auf der Nordhalbkugel

Jupiter:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Ende Januar** am Abendhimmel, ab **April** am Morgenhimmel

- **05.03.**, Konjunktion zur Sonne, Jupiter steht hinter der Sonne

Saturn:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **April** am Morgenhimmel

Die Ringöffnung nimmt weiter ab. Kantenstellung am 23.03.2025

- **04.02.**, Konjunktion zur Sonne, Saturn steht hinter der Sonne
- **04.06.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

Uranus:

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

- **18.01.**, stationär, Rechläufigkeit beginnt
- **05.05.**, Konjunktion zur Sonne, Uranus steht hinter der Sonne



Neptun:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **Ende Februar** am Abendhimmel, ab **Mitte Juni** am Morgenhimmel

- **13.03.**, Konjunktion zur Sonne, Neptun hinter der Sonne
- **28.05.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

Zwergplanet Pluto:

Sichtbarkeit am Himmel: **ab März** am Morgenhimmel

- **30.04.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

Quellen: Der Sternenhimmel 2022, Wikipedia, App Mobile Observatory

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

Impressum:

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

Ansprechpartner:

Hubert Hermelingmeier, Tel.: 05250 50595,
Arnold Hoppe, Tel.: 0152 28679130

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

[Astronomische Einheit](#)

[Elongation](#)

[Konjunktion](#)

[Opposition](#)

[Stationär, rechtsläufig, rückläufig](#)