

Astronomie auf dem Planetenweg II. 2022

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **zweiten 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:

- **13.07., 12.08., 10.09., 09.10., 08.11., 08.12.**, Vollmond
- **08.11., 11:59 Uhr MEZ**, totale Mondfinsternis

Liberation des Mondes im Juli

- **02.07.**, L. in Breite, Südpol sichtbar
- **07.07.**, L- in Länge, Blick hinter den westl. Rand ist möglich
- **15.07.**, L. in Breite, Nordpol sichtbar
- **19.07.**, L- in Länge, Blick hinter den öst. Rand ist möglich

Die Liberation ist bei jedem Umlauf des Mondes um die Erde zu beobachten und führt dazu, dass 59% der Oberfläche sehen können.

Frage: Worin liegt die Ursache für die Liberation?

Sonne:

- **04.07.**, Erde in größter Entfernung zur Sonne, (Aphel) Entfernung der Erde zur Sonne 152,10 Mio. km, entsprechend 1,0167 AE (Astronomische Einheit), Die Sonne ist jetzt 7% kleiner als Anfang Januar, wenn sie ihren kleinsten Abstand zur Sonne erreicht.
- **23.09., 03:05 Uhr MESZ**, Herbstanfang, Tagundnachtgleiche, die Sonne überquert den Äquator südwärts
- **25.10., 11:10 – 13:06 MESZ**, partielle Sonnenfinsternis
- **13.12., 16:15 Uhr MEZ**, frühester Sonnenuntergang in Bad Lippspringe
- **21.12., 22:49 MEZ**, Winteranfang
- **30.12., 07:50 Uhr MEZ**, spätester Sonnenaufgang in Bad Lippspringe

Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel: **August** und **Dezember** am Abendhimmel, Morgensichtbarkeit im **Oktober**

- **16.07.**, obere Konjunktion, Merkur steht zwischen Erde und Sonne

- **27.08.**, östl. Elongation
- **23.09.**, untere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **08.10.**, westl. Elongation
- **08.11.**, obere Konjunktion, Merkur steht zwischen Erde und Sonne
- **21.12.**, östl. Elongation

Venus:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **September** am Morgenhimmel, ab **Dezember** am Abendhimmel

- **22.10.**, obere Konjunktion, Venus steht zwischen Erde und der Sonne

Mars:

Sichtbarkeit am Himmel: bis **August** am Morgenhimmel, ab **November** am Abendhimmel

- **21.07.**, Winteranfang auf der Nordhalbkugel
- **08.12.**, Opposition zur Sonne, Mars steht der Sonne gegenüber

Jupiter:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **September** am Abendhimmel

- **28.07.**, stationär, wird rückläufig
- **26.09.**, Opposition zur Sonne, Jupiter steht der Sonne gegenüber
- **24.11.**, stationär, wird rechläufig

Saturn:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **August** am Abendhimmel

Die Ringöffnung nimmt weiter ab. Kantenstellung am 23.03.2025

- **14.08.**, Opposition zur Sonne, Saturn steht der Sonne gegenüber
- **23.10.**, stationär, Rechläufigkeit beginnt

Uranus:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **September** am Abendhimmel

- **24.08.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

- **09.11.**, Opposition, Uranus steht der Sonne gegenüber

Neptun:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **August** am Abendhimmel

- **16.09.**, Opposition zur Sonne, Neptun der Sonne gegenüber

Zwergplanet Pluto:

Sichtbarkeit am Himmel: ab **August** am Abendhimmel

- **20.07.**, **7:33 Uhr** Opposition

Meteore:

12./13.08., Maximum des Sternschnuppenschwarm der Perseiden

Frage: Was sind Sternschuppen und von kommen sie her?

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