

Astronomie auf dem Planetenweg II. 2021

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **zweiten Halbjahr 2021**. 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 Telefonat oder per Skype besprechen. (Kontakt s. unten)

Mond:

- **24.07., 22.08., 21.09., 20.10., 19.11., 19.12.** Vollmond
- **19.11.**, partielle Mondfinsternis (in Deutschland am Taghimmel unsichtbar)
- **20.12.**, Höchste Vollmondkulmination des Jahres

Sonne:

- **06.07.**, Erde in größter Entfernung zur Sonne, Entfernung der Erde zur Sonne 1,016729 AE (Astronomische Einheit)
- **22.09., 21:21 Uhr**, Herbstanfang
- **04.12., 16:45 Uhr**, totale Sonnenfinsternis in der Antarktis
- **21.12., 16:59 Uhr**, Winteranfang

Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel: **Erste Julihälfte** am Morgenhimmel, **Mitte September** am Abendhimmel, **zweite Oktoberhälfte** am Morgenhimmel, *Ende Dezember* am Abendhimmel

- **04.07.**, größte westl. Elongation (Morgensichtbarkeit)
- **01.08.**, obere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **19.08.**, Konjunktion mit Mars, Abstand 4'18"
- **14.09.**, größte östliche Elongation (Abendsichtbarkeit)
- **09.10.**, untere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde
- **25.10.**, größte westl. Elongation (Morgensichtbarkeit)
- **29.11.**, obere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **29.12.**, Konjunktion mit Venus Abstand 4,2°

Venus:

Sichtbarkeit am Himmel: seit **Juni** am Abendhimmel

- **13.07.**, Konjunktion mit Mars, Abstand $0,5^\circ$
- **29.10.**, größte östliche Elongation, Winkelabstand von der Sonne: $47^\circ 03'$ (Abendsichtbarkeit)
- **04.12.**, „größten Glanz“ (Helligkeit)
- **29.12.**, Konjunktion mit Merkur Abstand $4,2^\circ$

Mars:

Sichtbarkeit am Himmel: Bis **Aug.** am Abendhimmel, ab Ende **Nov.** am Morgenhimmel

- **13.07.**, Konjunktion mit Venus, Abstand $0,5^\circ$
- **19.08.**, Konjunktion mit Merkur, Abstand $4'18''$
- **20.09.**, Größter Erdbstand mit 394,66 Mio. km
- **08.10.**, Konjunktion zur Sonne

Jupiter:

Sichtbarkeit am Himmel: die **ganze Nacht** im Sternbild Wassermann am Himmel, zum **Jahresende** Verschiebung zum Abendhimmel

- **20.08.**, Opposition zur Sonne, Jupiter steht der Sonne gegenüber, größte Nähe zur Erde mit 600,37 Mio. km
- **18.10.**, stationär

Saturn:

Sichtbarkeit am Himmel: die **ganze Nacht** im Sternbild Steinbock am Himmel, zum **Jahresende** Verschiebung zum Abendhimmel, die Ringöffnung nimmt weiter ab.
Kantenstellung am 23.03.2025

- **08.08.**, Opposition zur Sonne, Saturn steht der Sonne gegenüber, größte Nähe zur Erde mit 1336,7 Mio. km
- **11.10.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

Uranus:

Sichtbarkeit am Himmel: Im Sternbild Widder, im **III. Quartal** vornehmlich am Morgenhimmel, ab **Oktober** die ganze Nacht sichtbar

- **20.08.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt
- **05.11.**, Opposition zur Sonne, Uranus steht der Sonne gegenüber, größte Nähe zur Erde mit 2.803,33 Mio. km

Neptun:

Sichtbarkeit am Himmel: Im Sternbild Wassermann, **Aug.** und **Sept.** die ganze Nacht am Himmel, dann immer mehr zum Abendhimmel

- **14.09.** Opposition zur Sonne, Neptun steht der Sonne gegenüber, größte Nähe zur Erde mit 4.325,85 Mio. km
- **01.12.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

Pluto:

Sichtbarkeit am Himmel: **Jahresmitte die ganze Nacht am Himmel**

- **17.07.**, Opposition zur Sonne
- **06.10.**, stationär, Rückläufigkeit beginnt

Quellen: Der Sternenhimmel 2021, 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