

## Astronomie auf dem Planetenweg I. 2021

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im **ersten 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:

- **28.01., 27.02., 28.03., 27.04., 26.05., 24.06.** Vollmond
- **26.05.**, totale Mondfinsternis (in Deutschland unsichtbar)
- **25.06., 1:41 Uhr** Tiefste Vollmondkulmination des Jahres

### Sonne:

- **02.01.**, Erde in geringster Entfernung zur Sonne, Entfernung der Erde zur Sonne 0,98357 AE (Astronomische Einheit)
- **11.02.**, Zeitgleichung im Maximum mit -14,23 Minuten (Sonnenuhren gehen nach).
- **20.03., 10:37 Uhr**, Frühlingsanfang
- **15.04.**, Zeitgleichung ist Null; die "wahre Sonne" stimmt mit der "mittleren Sonne" überein
- **13.05.** Zeitgleichung 3,63 Minuten (Sonnenuhren gehen vor).
- **10.06.**, Ringförmige Sonnenfinsternis (in Deutschland unsichtbar)
- **12.06.**, Zeitgleichung ist Null; die "wahre Sonne" stimmt mit der "mittleren Sonne" überein
- **17.06.**, Frühster Sonnenaufgang in Bad Lippspringe
- **21.06., 5:32 Uhr** Sommeranfang
- **25.06.**, Spätester Sonnenuntergang in Bad Lippspringe

### Merkur:

Sichtbarkeit am Himmel:

**Mitte Jan. bis Mitte Feb.** am Abendhimmel,

**März** am Morgenhimmel

**Mai** am Abendhimmel

**Ende Juni** am Morgenhimmel

- **10.01.**, obere Konjunktion zur Sonne (Merkur steht hinter der Sonne)

- **24.01.**, größte östliche Elongation (Abendsichtbarkeit)
- **08.02.**, untere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde
- **06.03.**, größte östl. Elongation (Abendsichtbarkeit)
- **19.04.**, obere Konjunktion, Merkur steht hinter der Sonne
- **11.06.**, untere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde

## Venus:

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

- **26.03.**, obere Konjunktion (Venus steht hinter der Sonne)

## Mars:

Sichtbarkeit am Himmel: Bis **Aug.** am Abendhimmel

## Jupiter:

Sichtbarkeit am Himmel: Ab **Mitte Feb.** am Morgenhimmel

- **29.01.**, Konjunktion zur Sonne
- **20.06.**, stationär, wird rückläufig

## Saturn:

Sichtbarkeit am Himmel: Ab **Mitte Feb.** am Morgenhimmel

- **29.01.**, Konjunktion zur Sonne
- **23.05.**, stationär, Rechtläufigkeit beginnt

## Uranus:

Sichtbarkeit am Himmel: Bis **Anfang Apr.** am Abendhimmel, ab **Ende Mai** am Morgenhimmel

- **14.01.**, stationär, wird rechtläufig
- **30.04.**, Konjunktion zur Sonne

## Neptun:

Sichtbarkeit am Himmel: Bis **Anfang Feb.** am Abendhimmel, ab **Mitte Apr.** am Morgenhimmel **11.03.**, Konjunktion zur Sonne

- **11.03.**, Konjunktion zur Sonne
- **25.06.**, stationär, wird rückläufig

## Pluto:

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

- **14.01.**, Konjunktion zur Sonne

## Asteroiden/Planetoiden:

**08.03.**, Planetoid Vesta in Opposition

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