

Astronomie auf dem Planetenweg I. 2018

Hier finden Sie die aktuellen Gestirnsstände im ersten Halbjahr **2018**. 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)

Kalender:

- **01.04., Ostern**
Frage: Wie wird das Osterdatum und damit die anderen beweglichen Feiertage festgelegt?

Mond:

- **02.01., 31.01., 02.03., 31.03., 30.04., 29.05., 28.06.,** Vollmond
- **31.01.,** totale Mondfinsternis, unsichtbar am Taghimmel

Sonne:

- **03.01.,** Sonne im Perihel, (sonnennächster Punkt) Entfernung von der Erde: 149,097 Mio. km
- **15.02.,** Partielle Sonnenfinsternis, in Europa unsichtbar
Frage: Warum sind Sonnenfinsternisse nicht immer auch dann zu sehen, wenn die Sonne am Himmel zu sehen ist?
- **20.03., 17:15 Uhr,** Frühlingsanfang, Tagundnachtgleiche
- **21.06., 11:07 Uhr,** Sommeranfang, die Sonne erreicht ihren höchsten Stand

Merkur:

In der ersten **Jan.-hälfte** Morgensichtbarkeit, Abendsichtbarkeit **Feb.** bis **Mitte März**

- **01.01.,** größte westl. Elongation, Dichotomie/Halbphase
- **17.01.,** obere Konjunktion, Merkur steht zwischen Sonne und Erde
- **10.03.,** Perihel, erdnächster Punkt
- **15.03.,** größte öst. Elongation (18°)
- **22.03.,** Stillstand, anschließend rückläufig
- **01.04.,** untere Konjunktion zur Sonne
- **14.04.,** Stillstand, anschließend rechtsläufig

- **23.04.**, im Aphel (Erdnähe)
- **29.04.**, größter westl. Elongation (27°)
- **06.06.**, obere Konjunktion, Perihel, Merkur steht zwischen Sonne und Erde in erdnächsten Punkt sein Bahn

Venus:

Ab **Mitte Feb.** Am Abendhimmel (Abendstern)

- **09.01.**, obere Konjunktion, geringste Distanz zur Erde
- **23.01.**, Aphel, größte Entfernung von der Sonne
- **16.05.**, Venus im Perihel

Mars:

Im **ersten Quartal** am Morgenhimmel, ab **Mitte Mai** am Abendhimmel, in den Sternbildern Waage und Skorpion

- **26.06.**, Stillstand, anschließend rückläufig

Vesta: (Asteroid)

- **19.06.**, Opposition zur Sonne

Jupiter:

Im **ersten Quartal** am Morgenhimmel, ab **Mitte Mai** am Abendhimmel, im Sternbild Waage

- **09.03.**, Stillstand, anschließend rückläufig
- **09.05.**, Opposition zur Sonne

Saturn:

Im **ersten Quartal** am Morgenhimmel, im Sternbild Schütze

- **17.04.**, Aphel, sonnennächster Punkt auf der elliptischen Umlaufbahn
- **18.04.**, Stillstand, anschließend rückläufig

Uranus:

Jahresbeginn am Abendhimmel

- **02.01.**, Stillstand, anschließend rechtläufig

Neptun:

- **Jahresbeginn** am Abendhimmel
- **19.06.**, Stillstand, anschließend rückläufig

Quellen: Himmeljahr 2018, Calsky.com, Wikipedia

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, Skype: pstwbh
Arnold Hoppe, Tel.: 0152 28679130