



Miniwelt Sachsen GmbH | Minikosmos GbR Werner und Maria Schmitt

Chemnitzer Straße 43 | 09350 Lichtenstein

Marketing: Tel. (037204) 7 22 67 | marketing@miniwelt.de

www.miniwelt.de | www.planetarium-lichtenstein.de

09. Mai 2016 | jh/cs

Merkurtransit am 9. Mai 2016 | zwischen 14 und 17 Uhr in der Miniwelt zu beobachten

Merkur ist der innerste Planet unseres Sonnensystems. Er steht sehr nahe bei der Sonne und umkreist diese schneller als irgend ein anderer Planet. Daher hat er auch seinen Namen.

Er wurde nach Merkur benannt, dem schnellen Götterboten in der antiken römischen Mythologie.

Merkur kann man von der Erde aus nur kurz vor Sonnenaufgang oder kurz nach Sonnenuntergang sehen, aber niemals um Mitternacht. Das kommt daher, weil Merkur immer nahe bei der Sonne steht.

Ein Merkur-Tag dauert schon fast 2 Monate, und fast 3 Monate dauert es, bis der Merkur seine Bahn um die Sonne gezogen hat. Für einen Umlauf um die Sonne benötigt Merkur 88 Tage. In dieser Zeit bewegt sich auch die Erde auf ihrer Bahn um die Sonne, und so dauert es jeweils 116 Tage, bis Merkur die Erde überholt. Er zieht dann zwischen Sonne und Erde hindurch.

Wegen der sehr langsamen Umdrehung und der zu kleinen Atmosphäre sind die Tage auf dem Merkur sehr heiß (bis +350°C), während die Nächte ziemlich kalt (bis -170°C) sind. Auf einem der Planeten unseres Sonnensystems ist der Temperaturunterschied zwischen Tag und Nacht der Größte.

Merkur ist ungefähr 1 ½ mal so groß wie unser Mond. Die Merkurbahn ist um ca. 7 Grad gegen die Erdbahnebene geneigt. Nur wenn Merkur sich auf einer Linie zwischen Erde und Sonne befindet, kommt es zu einem Merkurtransit.

Dabei wandert Merkur für einige Stunden als winziges schwarzes Pünktchen über die Sonne. Im Grunde findet dann eine Sonnenfinsternis statt, nur dass Merkur es nicht schafft, einen wesentlichen Teil der Sonne zu verdecken und so auf der Erde eine Verdunkelung des Sonnenlichtes auszulösen. Vielmehr ist er von der Erde aus gesehen auf der Sonne kleiner als die meisten Sonnenflecken.

Zuletzt war ein Transit am 7. Mai 2003 bei uns zu beobachten. Heute ist ein Merkurtransit nach 13 Jahren wieder in Europa sichtbar.

Die nächsten Merkurtransite finden statt am

11. November 2019 | 13. November 2032 | 7. November 2039 | 7. Mai 2049

Merkurdurchgänge können nur in der Zeit **zwischen dem 6. und 11. Mai** sowie **zwischen dem 6. und 15. November** stattfinden, weil die Merkurbahnknoten am 9. Mai und am 11. November von der Erde aus gesehen vor der Sonnenscheibe stehen.

Dass wir einen Merkurtransit häufiger im November zu sehen bekommen hat den Grund, dass Merkur dann der Sonne viel näher ist als im Mai (seine Bahn ist stark elliptisch, der Abstand zur Sonne schwankt bei einem Umlauf zwischen 46 und 70 Mio. Kilometer).

Eintrittspreise Miniwelt inklusive digitale Show(s) im Minikosmos

Erwachsene: 10 € | Kinder ab 5 Jahre: 8 € | Familien: 30 € (2 Erw. bis zu 4 Kinder [5-15 J.]

Öffnungszeiten: bis 6. November 2016 | täglich 9 – 18 Uhr

Anfahrt: A4 – Abfahrt Hohenstein-Ernstthal | A72 – Abfahrt Hartenstein
Buslinien 152 und 251 | Haltestelle Miniwelt

weitere Informationen unter www.miniwelt.de | Tel. (037204) 72255