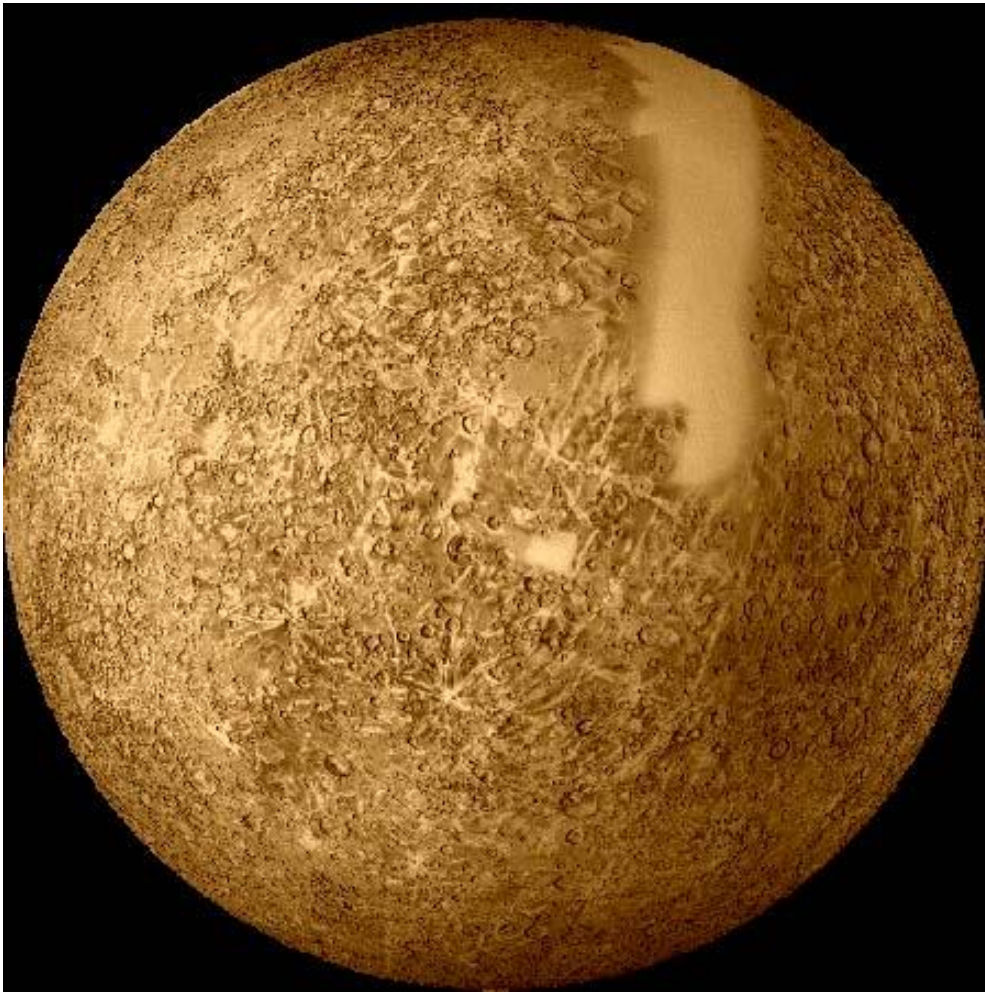


# Merkur



Abstand zur Sonne:	58,6 Mio. km
Sonnenlicht bis Merkur:	3:15 Minuten
Durchmesser:	4.879 km
Masse:	0,06 Erdmassen
Oberflächenbeschaffenheit:	<b>großer flüssiger Eisenkern</b> <b>Mantel-Kruste Silikatgestein</b>
Umlaufgeschwindigkeit:	47,87 km/s
Umlaufzeit:	88 Erdentage
1 Merkurtag (24h):	58,65 Erdentage
Temperatur:	-183°C bis +430°C
Durchschnittstemperatur:	167°C
Atmosphäre:	Helium

**3:15 MINUTEN** braucht das Licht um den sonnennächsten Planeten zu erreichen.

Es ist der kleinste und leichteste aber der schnellste Himmelskörper im Sonnensystem mit dem durch seine geringe Sonnennähe größten Temperaturunterschied  $\Delta T = 613^\circ\text{C}$ .

Die starken Temperaturunterschiede hängen auch mit der Tatsache zusammen, dass der Merkurtag und die Merkurnacht ungewöhnlich lang sind. Ein voller Tag- und Nachtkreislauf dauert auf dem Merkur nämlich 58,65 Erdentage, was genau  $\frac{2}{3}$  der Umlaufzeit entspricht. Er besitzt keine nennenswerte Atmosphäre auch keine Monde, somit gibt es weder Wind und Regen auf dem Planeten.

**DIE OBERFLÄCHE** ist überzogen von Kratern, die Asteroiden und Kometen in die Kruste sprengten. Die Landschaft ist geprägt durch hunderte Kilometer lange und mehrere Kilometer hohe Steilhänge – ein Zeichen dafür, dass sich hier Gesteinsplatten übereinander geschoben haben. Die riesigen Klippen lassen vermuten, dass der Merkur offenbar geschrumpft ist. Sein im Verhältnis riesiger Eisenkern hat sich vermutlich abgekühlt und seinen Durchmesser um mindestens 40 Kilometer verringert.