

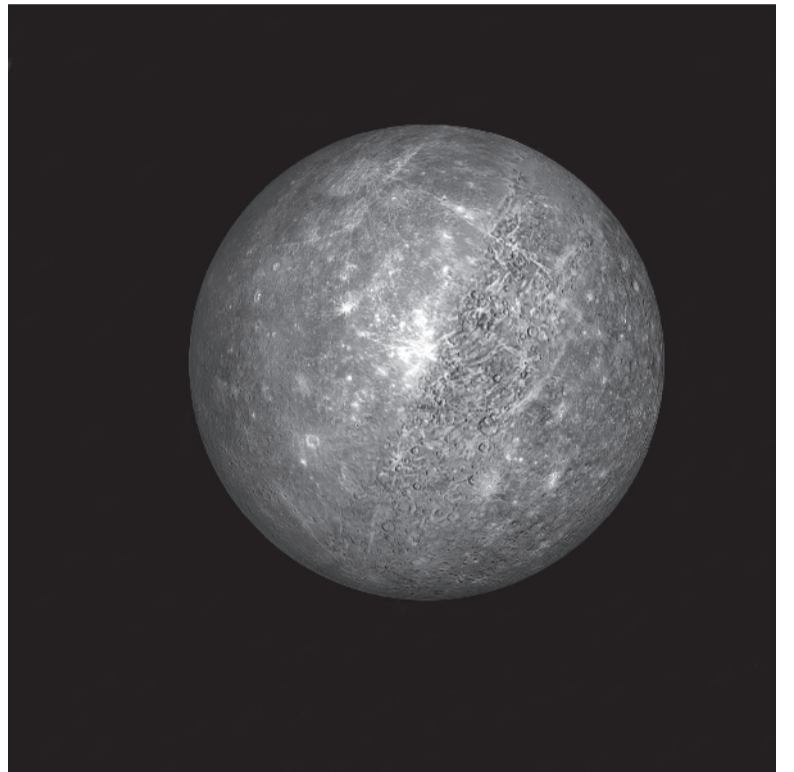
# Sluneční soustava

## Merkur

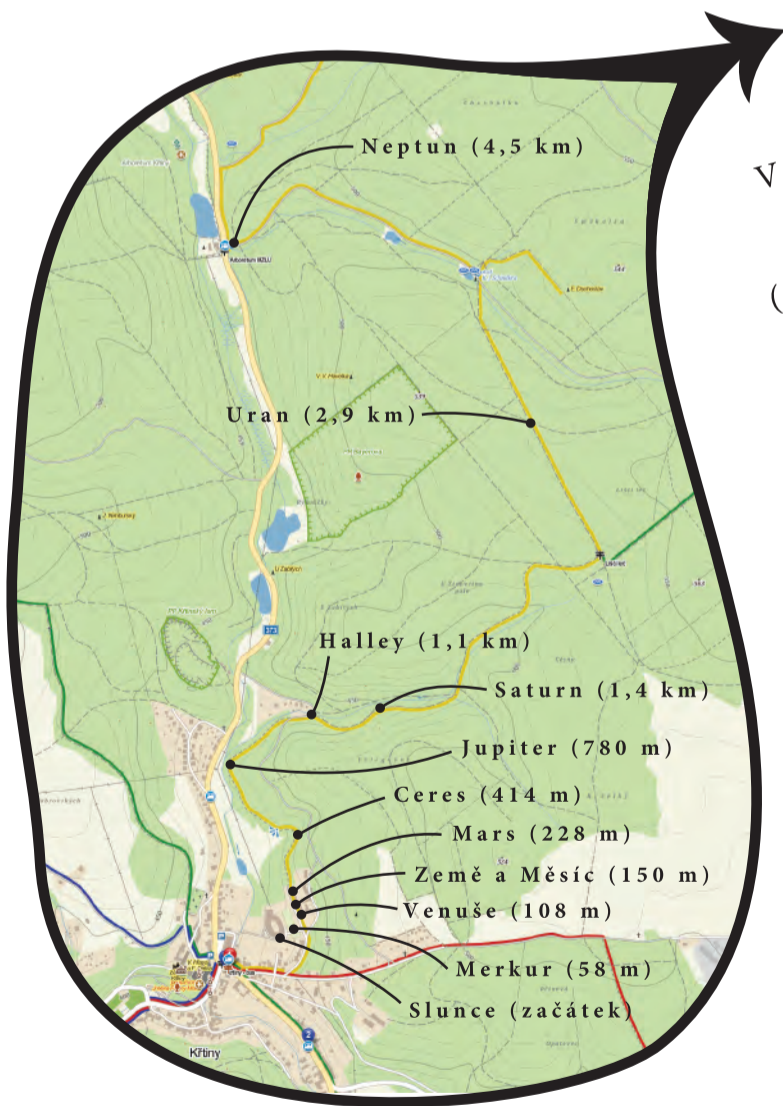
3/13 ♀

Planety, narozdíl od hvězd, nesvítí vlastním světlem, nýbrž odrážejí sluneční světlo. Merkur je planeta Slunci nejbližší. Astronomové se pokoušeli nalézt i hypotetickou planetu Vulkán, která by obíhala kolem Slunce ještě blíž, ale nebyli úspěšní. Ač je Merkur malý – asi jako náš Měsíc – má velké železné jádro.

Mytologické pozadí jména: Mercurius byl římskou obdobou řeckého Herma, syna Diova a Pléiady Máie. Byl to bůh taškářů, zlodějů, dárce nenadálého zisku i důmyslný vynálezce (sestrojil první lyru a zhotovil první sandály).



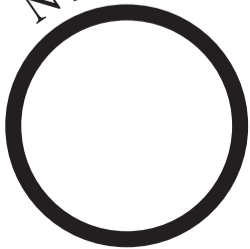
Credit: NASA/Messenger



Další stanoviště:  
Venuše, 50,3 mil. km  
(tj. 50,3 m na stezce)

vzdálenost od Slunce	57,9 milionu km
rovníkový průměr	4 880 km
oběžná doba	88 dní
rotační perioda	58 dní
hmotnost	$3,30 \cdot 10^{23} \text{ kg} \approx 0,055 M_{\oplus}$
průměrná hustota	$5 400 \text{ kg/m}^3$
rozsah teplot	$-170^{\circ}\text{C}$ až $+430^{\circ}\text{C}$
geometrické albedo	0,12
chemické složení:	jádro Fe (70%), plášť křemičitany (30%)
složení atmosféry	42% $\text{O}_2$ , 40% Na, 15% O, ostatní (He, K) 2 %
tlak atmosféry	? (velmi řídká)
velká poloosa	0,387 AU
excentricita	0,206
sklon dráhy	$7,0^{\circ}$
sklon rotační osy	$0,1^{\circ}$
oběžná rychlost	47,9 km/s
úniková rychlost	4,4 km/s
tíhové zrychlení	$3,7 \text{ m/s}^2$
magnetické pole	$3,3 \cdot 10^{-7} \text{ T}$
Průměr modelu (1:1 mld.)	4,9 mm

NFC



Get mobile application:  
Stáhněte si mobilní aplikaci:  
<http://slunecnistezka.cz/www/>

