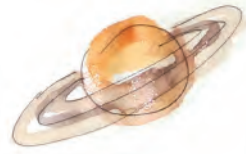


Sluneční soustava

Země

5/13

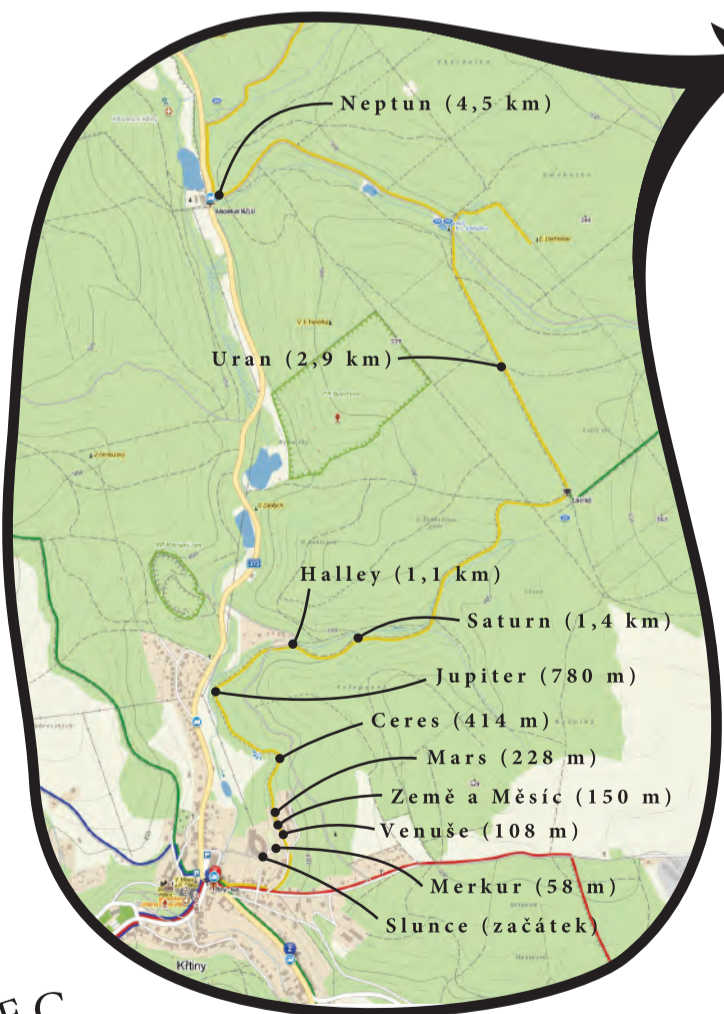


Na Zemi (jako jediném tělese sluneční soustavy) existuje díky kapalné vodě potvrzený život. Země vznikla spolu se Sluncem a ostatními tělesy před 4,56 miliardami let. Je to planeta stejného typu jako Merkur, Venuše a Mars: má kovové jádro a objemný kamenný plášť. Zemské těleso není přesně kulaté, ale zploštělé (polární průměr činí 12 714 km). Země obíhá Slunce, otáčí se kolem své osy, ale koná i další pohyby. Nejvýraznější je precese – kývání zemské osy s periodou 26 500 let. V současné době směřuje osa k hvězdě Polárce. Kromě osmi planet ve sluneční soustavě je známo již přes tisíc extrasolárních planet, jež obíhají kolem cizích hvězd. Mytologické pozadí jména: řecká bohyně Gáia („Země“) vzešla z prvotního chaosu. Sama ze sebe zrodila Úrana („Nebe“), hory i Pontos („Moře“) a posléze s Úranem zplodila řadu bohů. Byla matkou všeho živého.

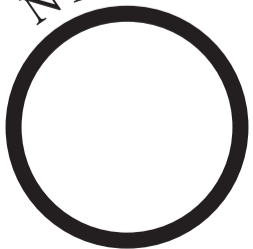


Credit: NASA/Goddard

Další stanoviště:
Měsíc, 0,38 mil. km
(tj. 0,38 m na stezce)



NFC



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



vzdálenost od Slunce	149,6 milionu km
rovníkový průměr	12 756 km
oběžná doba	365,25 dne
rotační perioda	23 h 56 min 4 s
hmotnost	$5,97 \cdot 10^{24}$ kg
průměrná hustota	5 500 kg/m ³
rozsah teplot	-80°C až +50°C
geometrické albedo	0,367
chemické složení: jádro vnitřní Fe, Ni (30%), vnější (příměs S, O), plastický plášť, tenká kůra O, Si, Al (pohyblivé litosférické desky)	
složení atmosféry	78,1% N ₂ , 20,9% O ₂
tlak atmosféry	101 325 Pa
velká poloosa	1 AU
excentricita	0,017
sklon dráhy	0°
sklon rotační osy	23,45°
oběžná rychlost	29,8 km/s
úniková rychlost	11,2 km/s
tíhové zrychlení	9,78 m/s ²
magnetické pole	$3,1 \cdot 10^{-5}$ T
Průměr modelu (1:1 mld.)	12,8 mm