

Sluneční soustava

6/13



M

ě

S

í

C

Měsíc obíhá kolem Země jako přirozená družice. V porovnání s ní je asi čtyřikrát menší. Protože jeho oběžná doba kolem Země je rovna době jedné otočky kolem osy, je k Zemi stále přivrácena jen jedna polokoule. Tento jev se nazývá vázaná rotace a je způsoben slapovými silami Země, které v minulosti původní rychlé otáčení zabrzdily. Podle současných poznatků vznikl Měsíc tak, že se s „proto-Zemí“ srazilo těleso asi o velikosti Marsu, do okolí se uvolnilo velké množství úlomků, které buď dopadly zpět na Zem, nebo vytvořily prstenec a posléze Měsíc.

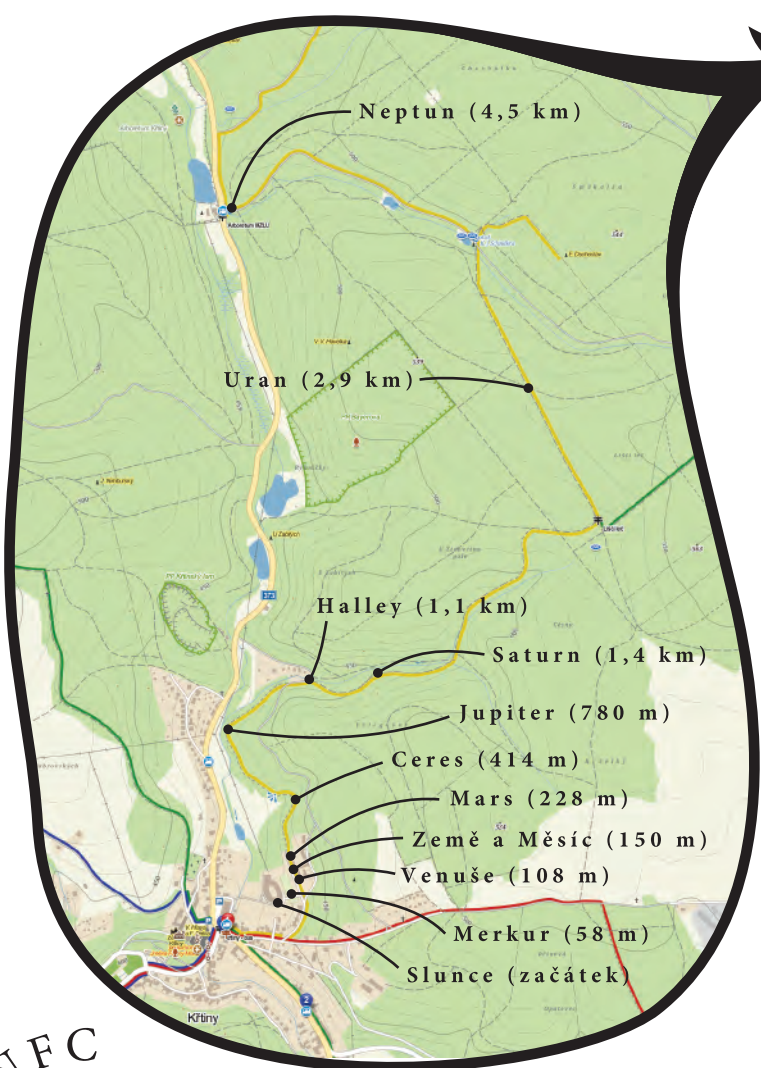
Mytologické pozadí jména: básnické pojmenování Měsíce „Luna“ pochází z latiny. Římská bohyně pyšnicí se tímto jménem byla obdobou řecké Selény. Bohyní měsíce byla později i Artemis, Měsíc v neviditelné fázi pak reprezentovala Hekaté.



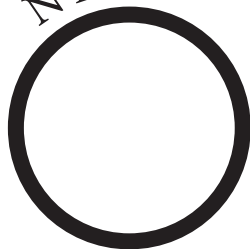
Credit: Fred Locklear

vzdálenost od Země	384 400 km
rovníkový průměr	3 476 km
oběžná doba kolem Země	27,32 dne
rotační perioda	27,32 dne
hmotnost	$7,35 \cdot 10^{22}$ kg \approx 0,012 M_{\oplus}
průměrná hustota	3 340 kg/m ³
rozsah teplot na povrchu	-180°C až +110°C
geometrické albedo	0,12
chemické složení:	jádro Fe, FeS, plášť z křemičitanů (olivín, pyroxen), kůra (plagioklas)
složení atmosféry:	-
tlak atmosféry	0 Pa
velká poloosa	0,0026 AU
excentricita	0,055
sklon dráhy kolem Země	5,1°
sklon rotační osy kolem Země	6,7°
oběžná rychlost kolem Země	1,0 km/s
úniková rychlost	2,4 km/s
tíhové zrychlení	1,62 m/s ²
magnetické pole	menší než $2 \cdot 10^{-10}$ T
Průměr modelu (1:1 mld.)	3,5 mm

Další stanoviště:
Mars, 78,3 mil. km
(tj. 78,3 m na stezce)



NFC



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