

S l u n e č n í s t e z k a

9/13

24

J

u

p

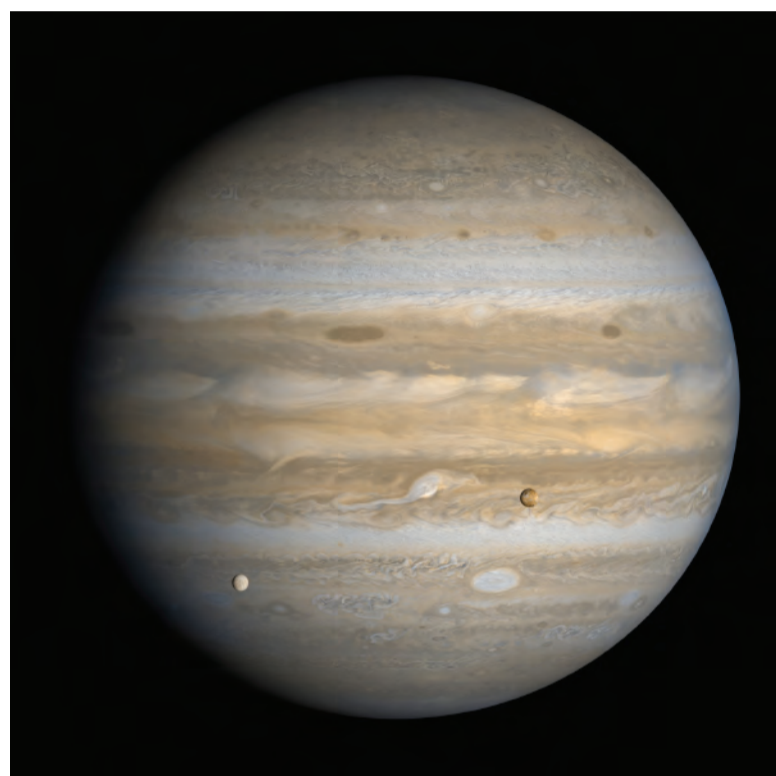
i

t

e

r

Jupiter je největší planetou sluneční soustavy, ale přesto jeho hmotnost nedosahuje ani 1/1000 hmotnosti Slunce. Narozdíl od 4 vnitřních planet mají vnější planety relativně malé kamenné jádro, objemný obal z vodíku nebo ledů a rozsáhlou, postupně řidnoucí atmosféru; nenajdeme na nich pevný, ostře ohraničený povrch. Galileo Galilei v roce 1610 objevil Kalistu. (Na našem modelu by byly asi 3 mm velké a obíhaly by ve vzdálenostech 42 až 189 cm.)  
Mytologické pozadí jména: Iuppiter byl nejvyšším božstvem italských kmenů, později byl ztotožňován s řeckým Diem. Byl vládcem bohů i lidí.

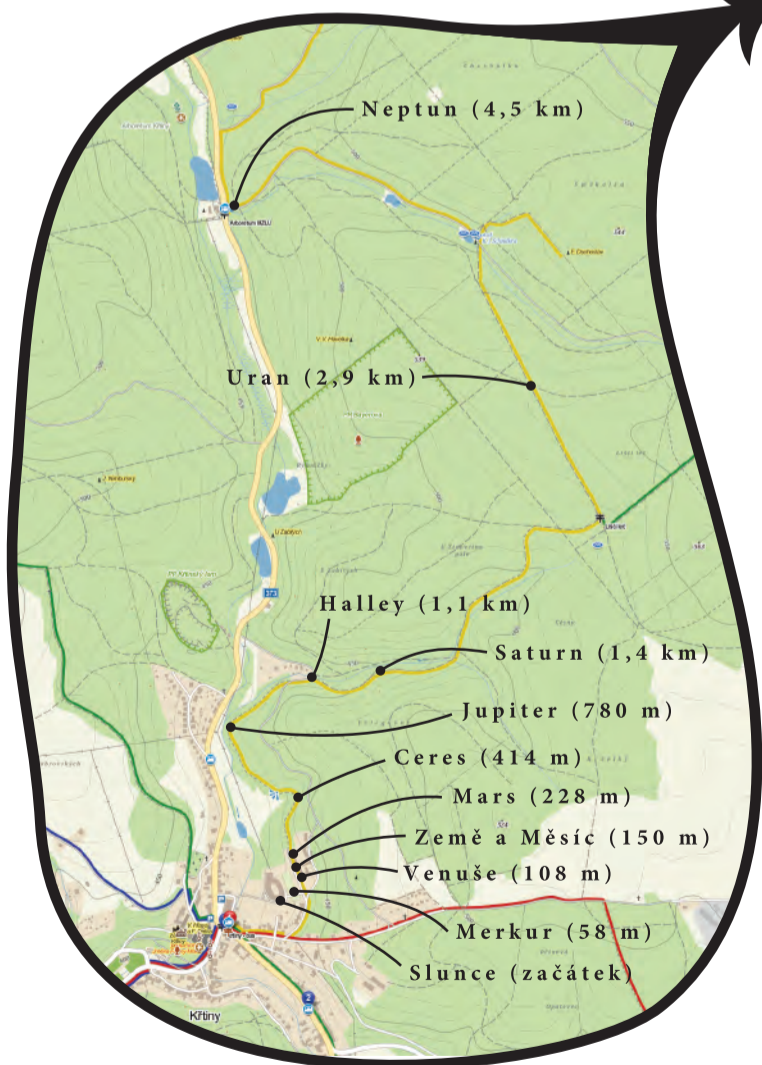


Credit: NASA/JPL/Voyager 1

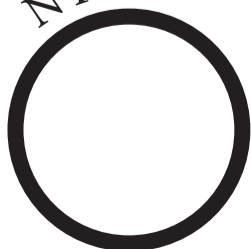
Další stanoviště:

Halley, 322 mil. km

(tj. 322 m na stezce)



NFC



Get mobile application:

Stáhněte si mobilní aplikaci:

<http://slunecnistezka.cz/www/>



vzdálenost od Slunce	778,3 milionu km
rovníkový průměr	142 984 km
oběžná doba	11,9 roku
rotační perioda	9,9 h
hmotnost	$1,90 \cdot 10^{27} \text{ kg} \approx 317,7 M_{\oplus}$
průměrná hustota	1 300 kg/m <sup>3</sup>
teplota na povrchu (v tlakové hladině 10 <sup>5</sup> Pa)	-163 °C
geometrické albedo	0,52
chemické složení:	kamenné jádro (křemičitany), obal (kovový H), H <sub>2</sub>
složení atmosféry:	89% H <sub>2</sub> , 11% He
tlak atmosféry	větší než 10 <sup>7</sup> Pa
velká poloosa	5,203 AU
excentricita	0,048
sklon dráhy	1,3°
sklon rotační osy	3°
oběžná rychlost	13,1 km/s
úniková rychlost	60 km/s
tíhové zrychlení	23,1 m/s <sup>2</sup>
magnetické pole	$4,28 \cdot 10^{-4} \text{ T}$
Průměr modelu (1:1 mld.)	14,3 cm