

# Sluneční soustava

## Mars

7/13



M

a

r

S

Už při pohledu očima si všimnete typické červené barvy Marsu, mohou za ni oxidy železa. Bílé polární čepičky jsou tvořeny ledem  $\text{CO}_2$  a  $\text{H}_2\text{O}$ . V současné době nemůže být na Marsu voda v kapalném stavu, protože ovzduší je příliš řídké (atmosférický tlak je 100krát nižší než na Zemi). Mars má dva malé měsíce nepravidelného tvaru: Fobos ( $27 \text{ km} \times 21 \text{ km} \times 19 \text{ km}$ ) a Deimos. Jsou to pravděpodobně zachycené planety.

Mytologické pozadí jména: Mars byl římskou obdobou řeckého boha války Area, syna nejvyšších bohů Iova a Junony. Fobos a Deimos, personifikace Strachu a Hrůzy, byli Areovými průvodci a objevovali se po jeho boku v bitvách.

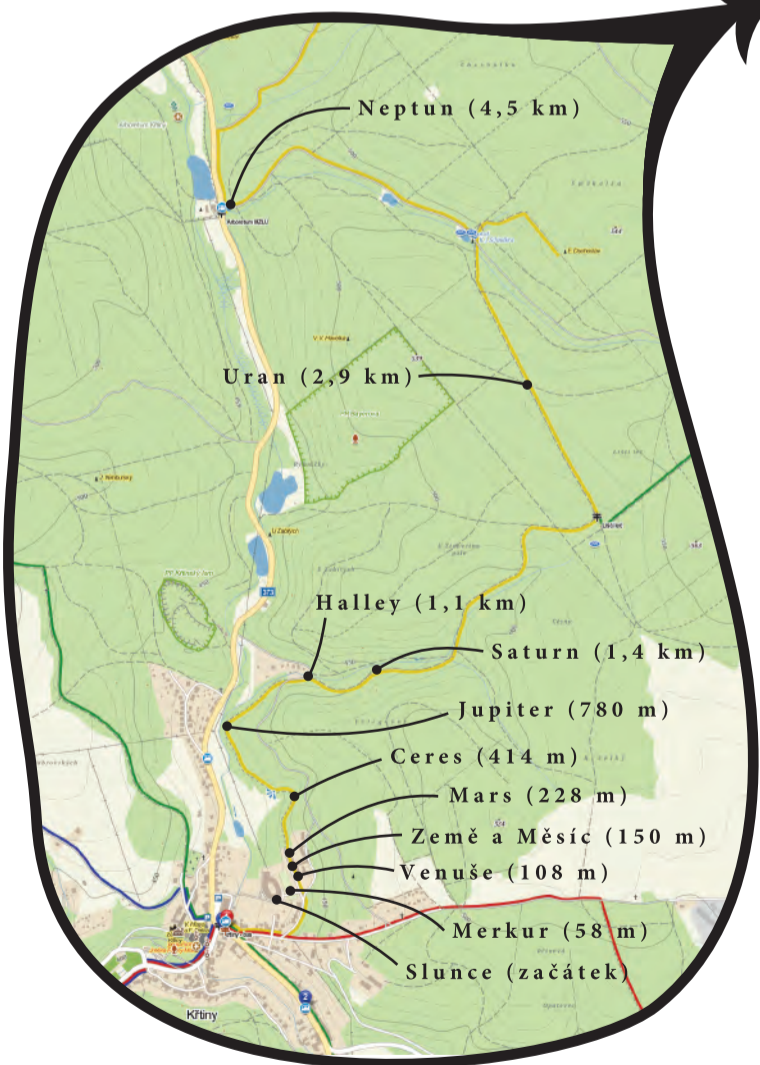


Credit: NASA/Hubble

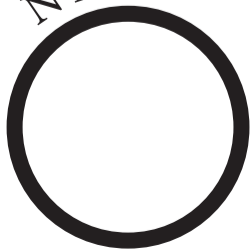
Další stanoviště:

Ceres, 186 mil. km

(tj. 186 m na stezce)



NFC



Get mobile application:

Stáhněte si mobilní aplikaci:

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



vzdálenost od Slunce	227,9 milionu km
rovníkový průměr	6 792 km
oběžná doba	687 dní
rotační perioda	24,6 h
hmotnost	$6,42 \cdot 10^{23} \text{ kg} \approx 0,107 M_{\oplus}$
průměrná hustota	$3 900 \text{ kg/m}^3$
rozsah teplot na povrchu	$-120^{\circ}\text{C}$ až $+20^{\circ}\text{C}$
geometrické albedo	0,15
chemické složení: jádro Fe, plášť (křemičitany), jednotlivá kůra ( $\text{SiO}_2$ , $\text{FeO}$ , $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	
složení atmosféry:	95,3% $\text{CO}_2$ , 2,7% $\text{N}_2$ , 1,6% Ar, 0,1% $\text{O}_2$
tlak atmosféry	800 Pa
velká poloosa	1,524 AU
excentricita	0,093
sklon dráhy	$1,9^{\circ}$
sklon rotační osy	$25^{\circ}$
oběžná rychlost	24,1 km/s
úniková rychlost	5,0 km/s
tíhové zrychlení	$3,7 \text{ m/s}^2$
magnetické pole	$5 \cdot 10^{-9} \text{ T}$
Průměr modelu (1:1 mld.)	6,8 mm