

PLANETÁRNÍ STEZKA

6. Mars

ZAJÍMAVOSTI:

Marsu se přezdívá pro jeho barvu „Rudá planeta“, ta je způsobena oxidy železa. Povrch je tvořen červenou půdou, dokonce i obloha je červená, protože v atmosféře poletuje červený prach. Atmosférický tlak je na povrchu 100 krát menší než u nás. Na Zemi je odpovídající tlak ve výšce asi 30 km. Povrch Marsu je nesmírně zajímavý. Vyskytují se zde **největší vyhaslé sopky** sluneční soustavy, např. Olympus Mons, jejíž kužel má základnu v průměru 550 km, vypíná se do výšky 23 km a na vrcholku je kráter o průměru 72 km. Je zde i obrovský **system kaňonů** – Valles Marineris (údolí Marineru) o délce 5 000 km, šířce 100 až 600 km a hloubce 5 km až 7 km. Pro srovnání – údolí Grand Canyon v Coloradu je pouze 800 km dlouhé, 30 km široké a hluboké 1,6 km. Upoutají nás **polární čepičky**, což jsou nánosy písku pokryté tenkou vrstvou ledu tvořeného CO₂ a H₂O. Pod nimi je asi 3 km silná vrstva ledu z vody.

Nejtajemnější fotografii povrchu Marsu byl takzvaný „**obličej**“. Z oběžné dráhy byl pozorován objekt s podobou lidské tváře o rozměrech 2,5 x 2,5 km a s výškou 400m. V roce 1998 mnohem dokonalejší sonda zaslala další fotografie „obličejů“. Ukázalo se, že šlo pouze o hru světla a stínů.

vzdálenost od Slunce	227,9 milionu km
rovníkový průměr	6 792 km
oběžná dráha	687 dní
rotační perioda	24,6 h
hmotnost *	0,107 M _⊕
průměrná hustota	3 900 kg/m ³
teplota na povrchu	-63 °C
rozsah teplot	min. -120 °C, max +20 °C
chemické složení	jádro Fe, plášť (křemičitany), jednotlivá kůra (SiO ₂ , FeO, Al ₂ O ₃)
složení atmosféry	95,3 % CO ₂ , 2,7 % N ₂ , 1,6 % Ar, 0,1 % O ₂
tlak atmosféry	800 Pa
sklon rotační osy	25 °
oběžná rychlost	24,1 km/s
úniková rychlost	5 km/s
rok objevu	-
objevitel	-
počet měsíců	2

*hmotnost Země M_⊕

Mytologický původ jména:

Řecky Arés, ve staročeštině Smrtonoš. Mars byl bohem války. Na cestě ho doprovázely dva měsíce Deimos(Strach) a Phobos(Hrůza).



Měřítka stezky je 1:1 miliardě. Průměr modelu Marsu je 0,7 cm. Vzdálenost k dalšímu tělesu je 550,4 milionu km; tj. 550,4 m na stezce.

