

S l u n e č n í s t e z k a

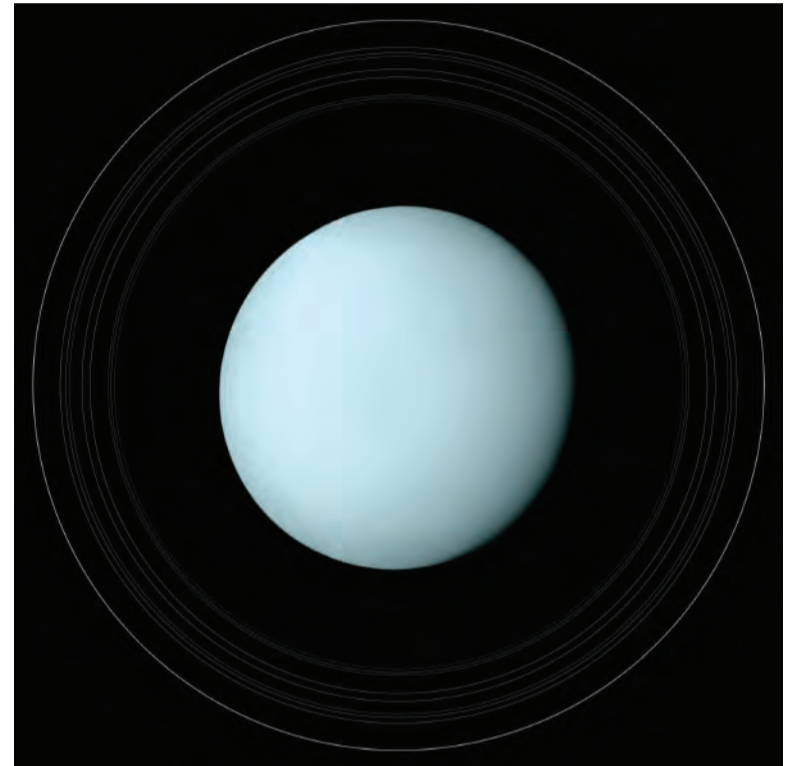
12/13



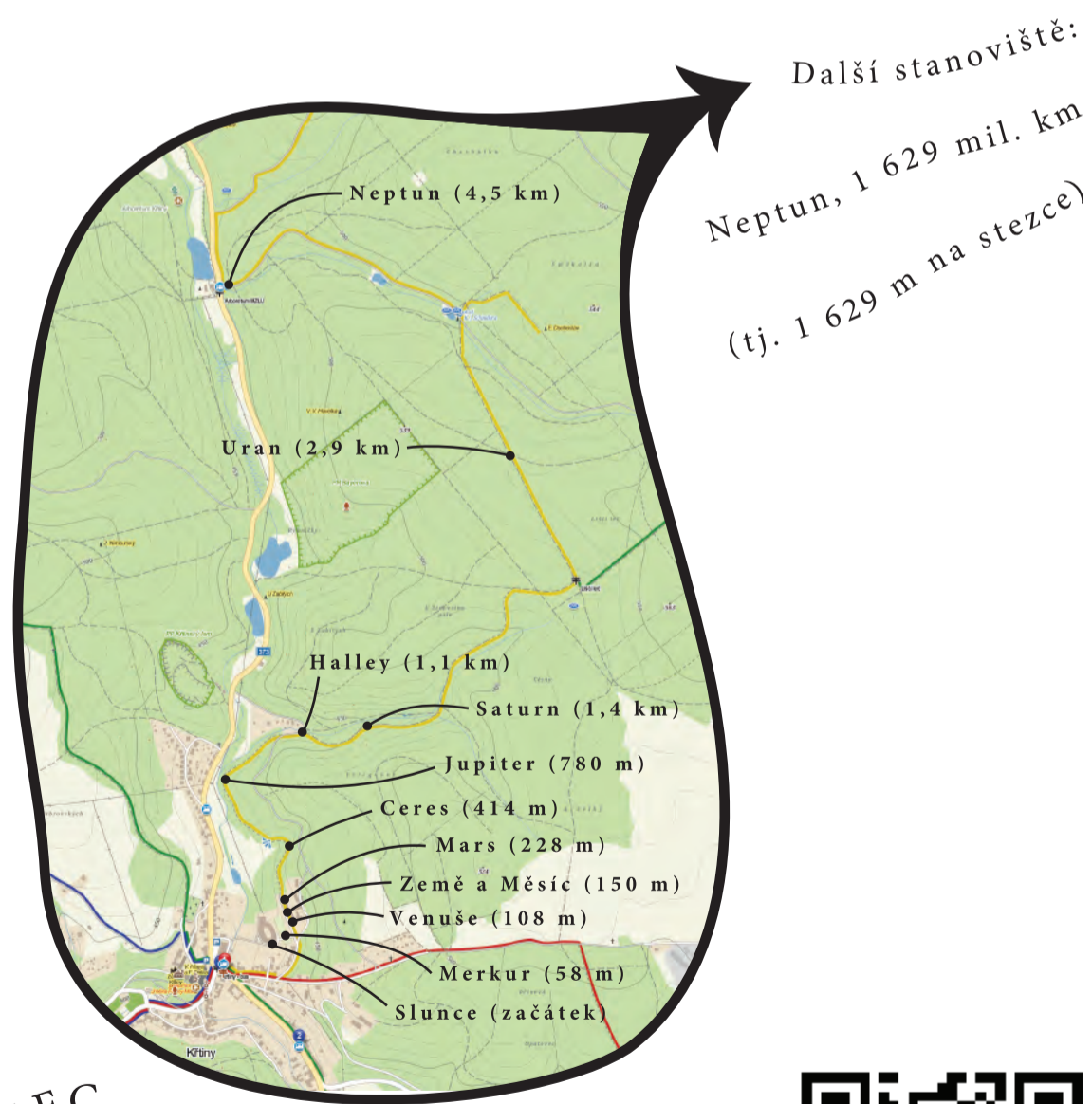
U r a n

Uran je na hranici viditelnosti okem, a proto byl objeven až dalekohledem. Jeho prstence jsou velmi tmavé (odrážejí jen 4 % slunečního záření); byly zjištěny v roce 1977 nepřímo, při zákrytu hvězdy touto planetou. Zvláštností je velký sklon rotační osy – leží téměř v rovině dráhy a na planetu se tak střídavě díváme ve směru jejího severního a jižního pólu.

Mytologické pozadí jména: Řecký bůh Úranos (česky „Nebe“) měl jen jednoho rodiče, Gáiu („Zemi“). Spolu s ní pak zplodil dvanáct Titánů. Jména měsíců Uranu jsou výjimečná, neboť nepocházejí z antické mythologie, nýbrž z divadelních her renesančního dramatika a básníka Williama Shakespeara (např. Titania, Oberon, Miranda, Ariel, Umbriel).



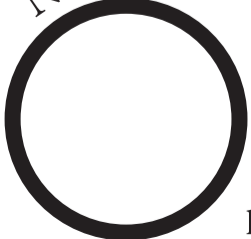
Credit: NASA/JPL/Voyager 2/Joe Ruhinski



Další stanoviště:  
Neptun, 1 629 mil. km  
(tj. 1 629 m na stezce)

vzdálenost od Slunce	2 875 milionů km
rovníkový průměr	51 118 km
oběžná doba	83,7 roku
rotační perioda	17,2 h
hmotnost	$8,68 \cdot 10^{25}$ kg $\hat{=}$ 14,53 $M_{\oplus}$
průměrná hustota	1 300 kg/m <sup>3</sup>
teplota na povrchu (v tlakové hladině 10 <sup>5</sup> Pa)	-197°C
geometrické albedo	0,51
chemické složení:	jádro (křemičitany, Fe), ledový plášť (H <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> , amoniak), H <sub>2</sub> (jen 15%)
složení atmosféry:	89% H <sub>2</sub> , 11% He, CH <sub>4</sub>
tlak atmosféry	větší než 10 <sup>7</sup> Pa
velká poloosa	19,22 AU
excentricita	0,046
sklon dráhy	0,8°
sklon rotační osy	98°
oběžná rychlost	6,8 km/s
úniková rychlost	21 km/s
tíhové zrychlení	8,7 m/s <sup>2</sup>
magnetické pole	$2,3 \cdot 10^{-5}$ T
Průměr modelu (1:1 mld.)	5,1 cm

NFC



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

