

26. ledna 2010

STOPY NA MARSU – 16 mil po planetě

Další dějství napínavého dobrodružství výzkumu rudé planety, nyní v novém projekčním systému SkyScan Definiti

Když před šesti lety přistály na Marsu roboti Spirit a Opportunity, nikdo nečekal, že se z plánovaných třech měsíců činnosti stane šest let. U příležitosti výročí přistání mimořádně úspěšných vozítek Spirit a Opportunity na Marsu připravilo Planetárium Praha s využitím systému SkyScan Definiti nový pořad „Stopy na Marsu - 16 mil po planetě“, věnovaný nejen této úspěšné misi, tak i dosavadnímu bezmála padesátiletému průzkumu Marsu kosmickými sondami.

Premiéra v sobotu 6. února v 15 hodin v sále Cosmorama.

Elektromobily Spirit a Opportunity přinesly nezpochybnitelné důkazy o přítomnosti kapalné vody na Marsu v minulosti, o účinku prachových bouří, sonda Phoenix potvrdila existenci vody několik centimetrů pod povrchem, zaregistrovala i padající sněh a na jedné její vzpěře kamera dokonce objevila po přistání kapku vody... Milovníky tajemna autoři pořadu nejspíše neuspokojí zjištěním, že často zmiňovaná tvář na Marsu není umělým výtvozem mimozemšťanů, ale pouhým optickým klamem, a že rovněž monolity na Phobosu a na Marsu jsou zřejmě přírodního původu. Není třeba zoufat. Neobjasněna zatím zůstává řada dalších záhad souvisejících s možnou existencí života na planetě - například co je zdrojem metanu v atmosféře? Na tyto otázky zřejmě přinesou odpověď sondy připravované pro nejbližší období.



Zajímavost: Koncem ledna letošního roku dojde k tzv. opozici Marsu, při níž se planety Mars a Země po 780 dnech opět k sobě přiblíží - vzdálenost bude 99 330 000 kilometrů, tedy 0,66 astronomické jednotky. Takováto událost se periodicky opakuje přibližně každé dva roky a se stejným intervalem bývají proto v posledních letech také vypouštěny ze Země k Marsu kosmické sondy určené k výzkumu této planety. Výrazně eliptická dráha Marsu způsobuje v přiblížení obou planet značné rozdíly, takže se v opozici jejich vzdálenost mění v rozmezí 56 až 101 milionů kilometrů. K nejtěsnějšímu přiblížení došlo v srpnu 2003, kdy byly obě planety od sebe vzdáleny 0,373 astronomické jednotky. Podobně výhodná poloha planet se bude opakovat až 27. července 2018. K pozorování Marsu je nejvýhodnější období jeho opozice se Sluncem, kdy je planeta nad obzorem po celou noc a zároveň má největší zdánlivý průměr. Bude tomu tak právě letos.

Další informace na www.planetarium.cz

Kontaktní osoba:

Ing. Jan Šifner

tel. 220 999 001-3

e-mail: sifner@planetarium.cz