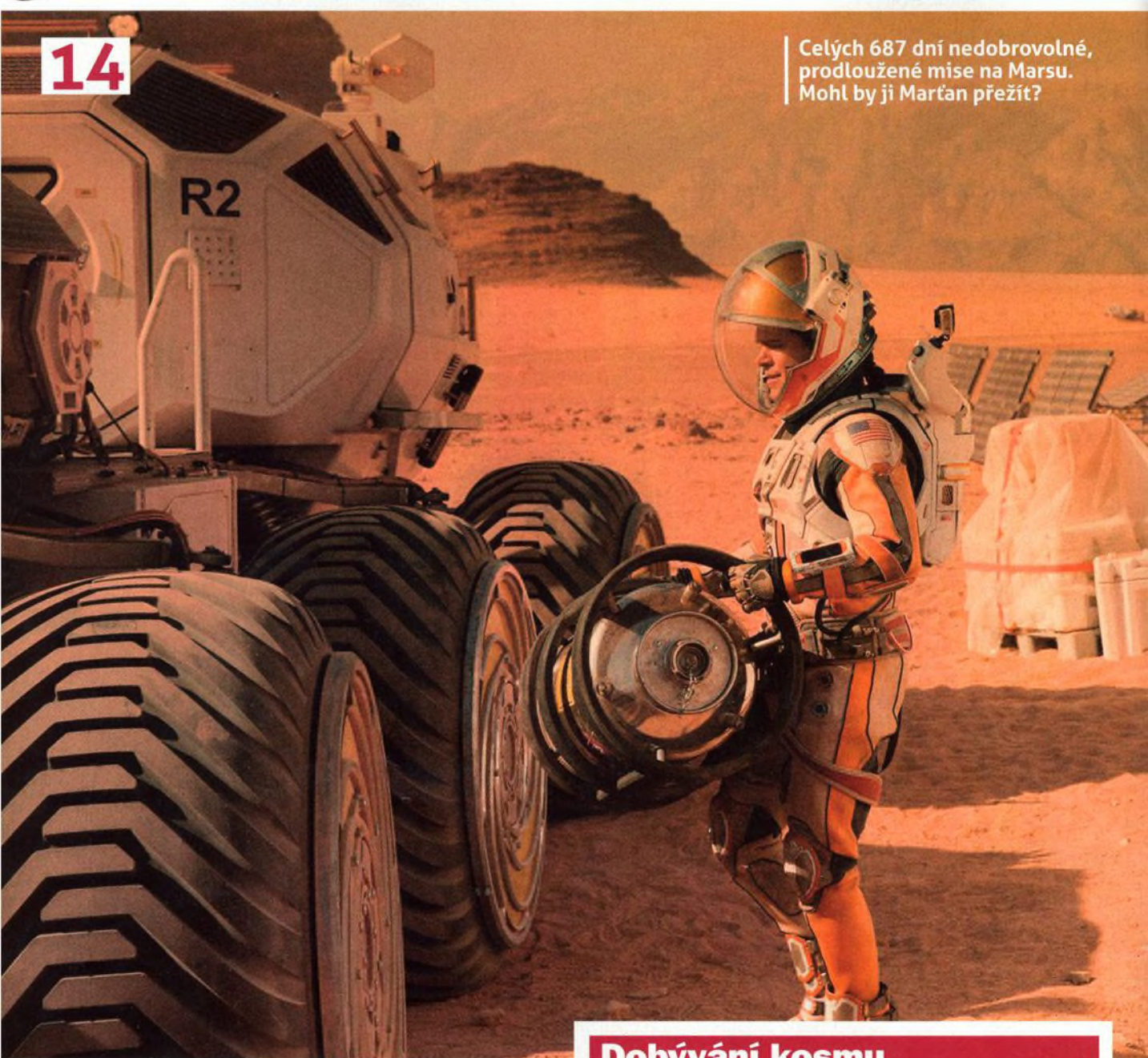


14

Celých 687 dní nedobrovolně, prodloužené mise na Marsu. Mohl by ji Martán přežít?



Hlubiny vesmíru

20 Nedobrovolně vyhoštění

Vědci nedávno zaznamenali 11 galaxií, které byly vymrštny ze svých původních lokalit. Proč musejí některé hvězdy i celé hvězdné ostrovy svůj domov nedobrovolně opustit?

32 Čínský nebeský špion

K hledání odpovědi na věčnou otázku, zda jsme ve vesmíru sami, roste v Číně nový a velmi výkonný pomocník

53 Imigranti z kosmu

Planetky, komety, meteoroidy... Kameny přilétající z vesmíru nás nutí k úvahám, zda z nich máme mít obavy. A jak je od sebe rozeznat?

Dobývání kosmu

14 Příběh opravdového Martána

Vzkříšená sonda Pathfinder, umělá gravitace či brambory vypěstované na Marsu? Knize i filmu Martán lze vytknout spíš nepravděpodobnost než nereálnost

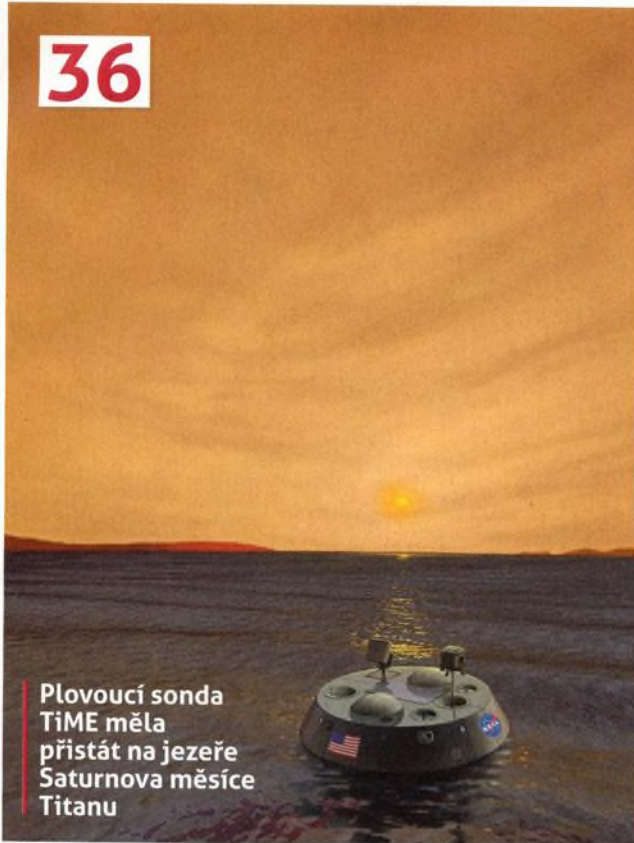
28 Poskvrněná ruská chloubka

„Kosmodrom Vostočnyj potvrzuje, že Rusko má nejmodernější technologii a vedoucí pozici pro objevování vesmíru,“ prohlašuje Putin. Megastavbu však provází zpoždění a potíže

36 Výpravy k ledovým světům

Velké měsíce velkých planet se dnes dostávají do středu pozornosti a zdá se, že pro nás chystají nemalá překvapení

36



Plovoucí sonda
TiME měla
přistát na jezeře
Saturnova měsíce
Titanu

Kapitoly z historie

40 První domov na orbitě

Když Američané dobyli Měsíc, vrhli se Sověti na pole neorané – vybudování větší orbitální základny pro dlouhodobé pobyty kosmonautů

44 Jak velký je vesmír?

Nevíme to ani dnes. Dostali jsme se však hodně daleko: Cesta poznání byla náročná a na každém dalším kroku šokující

48 Zmařený sen o Měsíci

Vasilij Mišin nebyl nejvhodnějším nástupcem legendárního Sergeje Koroljova. Sovětská kosmonautika s ním ztratila tempo a prohrála závod o Měsíc

Pozorování oblohy

58 Podzimní výhled na jarní bod

Tušili jste, že se v nevýrazném souhvězdí Ryb ukrývá modrozelená planeta i červená uhlíková hvězda?

62 Čistíme optiku, část 6.

Při čištění katadioptrických dalekohledů dojde na zrcadla i „čočky“

Světlana Savická jako první
žena „přes palubu“

40

