



Planeta COROT-7b je plná extrémů. Teploty na straně přivrácené k mateřské hvězdě stoupají k 2 000 °C, zatímco na opačné hemisféře vládne mráz okolo -200 °C °C.

Hlubiny vesmíru

18 Nepřátelská místa v kosmu

Známy vesmír ukrývá i velmi extrémní místa: pekelnou výheň, vražedně silné magnety či podivínské černé díry

34 Ve spirálách Mléčné dráhy

Naše Galaxie má tvar plochého disku a Slunce je jednou ze 400 miliard jejích stálic. Poznejte náš hvězdný domov

48 Žijeme v mnohovesmíru?

Někteří vědci jsou přesvědčeni, že nejsme obklopeni pouze čtyřmi rozměry – a že i náš vesmír je jen jedním z mnoha

54 Obří teleskopy

Seznamte se s největšími pozemními dalekohledy, které vyrostou už v dohledné době

Dobývání kosmu

14 Superraketa SLS

NASA staví raketu, která by měla dostat lidi na Měsíc i na Mars. K prvnímu startu bude zřejmě připravena už příští rok

26 Až skončí ISS

Mezinárodní vesmírná stanice nám bude nad hlavami kroužit už jen pár let. Co přijde po ní?

40 Trace Gas Orbiter otevřel oči

Evropská sonda TGO si na své misi zatím vede velmi dobře. Na Zemi už poslala první snímky Marsu

Kapitoly z historie

31 Čtvrtý muž na Měsíci

Zážitky z lunární mise provázejí Alana Beana po celý život. Nejen na ně vzpomínal v rozhovoru pro čtenáře Tajemství vesmíru

36 Téměř dokonalá mise

Apollo 12 byla sice druhá, ovšem v mnoha ohledech průkopnická výprava na Měsíc

44 Premiéra u Merkuru

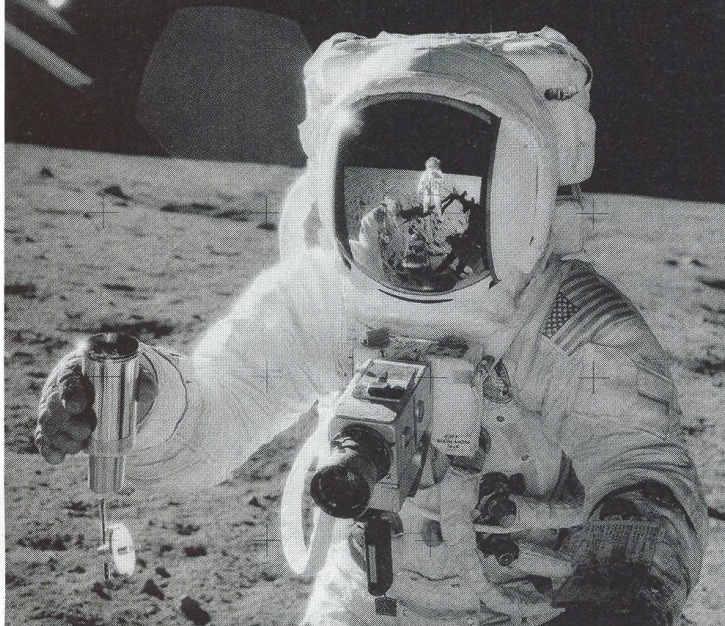
Navzdory mnoha potížím splnila sonda Mariner 10 svou misi a jako první v historii mapovala povrch naší nejmenší planety

51 Průkopník a objevitel

Oči Christiaana Huygense viděly mnoho kosmických objektů jako první. Nejvýznamněji se však vědec zapsal do oboru optiky

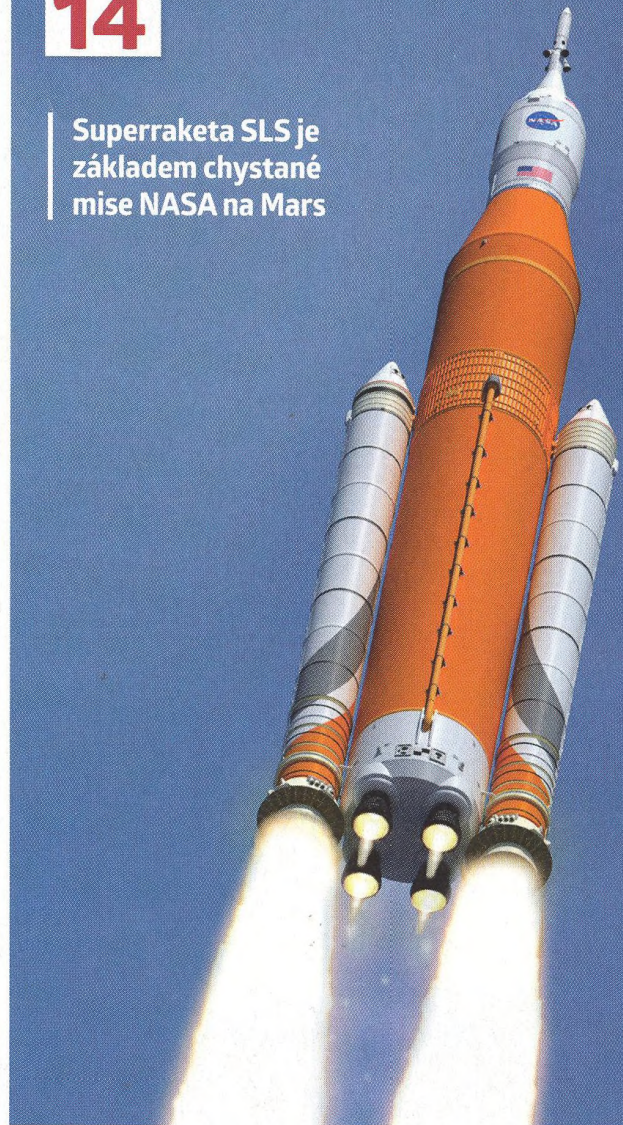
31

Alan Bean jako čtvrtý muž světa
stanul na povrchu Měsíce



14

Superraketa SLS je
základem chystané
mise NASA na Mars



Pozorování oblohy

58 Noční obloha v lednu a v únoru

V prvních dvou měsících roku nám nebe nabídne perfektní výhled na Venuši

62 Jak na astrofotografii, část 6.

Naučte se pořizovat startrails – působivé snímky hvězdných cest po obloze