



Cesty do kosmu

14 Proč se Titan podobá Zemi

Na povrchu Saturnova měsíce Titanu možná existují stejné podmínky, jaké panovaly na mladé Zemi před zrodem života

22 Vesmír: kde je zima, kde teplo

Ačkoliv průměrná teplota vesmíru dosahuje jen několika stupňů nad absolutní nulou, najdou se v něm i tisíckrát teplejší místa

24 Peklo na Venuši

Venuše je sice nevlastní sestrou Země, ale panují na ní tak nehostinné podmínky, že nám nedovolí podrobný průzkum povrchu planety

36 Otřesy na Slunci

„Zemětřesení“ na naší hvězdě může vyvolat až šesttisíckrát silnější cunami než na Zemi

18



Naším cílem při cestách ke hvězdám budou nové obyvatelné planety

Hlubiny vesmíru

18 Výprava k Alfě Centauri

Chceme-li plánovat cestu ke hvězdám, musíme začít uvažovat v astronomických měřítkách

32 Rozhovor: Story Musgrave

Jediný astronaut, který letěl na všech raketoplánech. Stal se také nejstarším profesionálem, jenž navštívil vesmír

54 Je libo letenku na Měsíc?

Během několika let budeme na dovolenou létat na oběžnou dráhu Země, a později dokonce na Měsíc či na Mars

14



Na povrchu měsíce Titan najdeme řadu metanových jezer

Dějiny kosmonautiky

29 Kdo bude první na Měsíci?

Dlouhá cesta k výběru prvního kosmonauta, který nakonec stanul na měsíčním povrchu

34 Cesta prvního Vostoku

Podrobná grafika prvního letu Jurije Gagarina a schéma kosmické lodi Vostok

40 Co chtěli Sověti zatajit světu

V období studené války Sověti vše pečlivě tajili. Lépe se tak maskovaly případné neúspěchy

44 Družice, které změnily historii

Nad hlavou nám létají stovky různých družic, ale jen některé se významným způsobem zapsaly do dějin

49 Šatalov: smolný kosmonaut

Ve vesmíru byl celkem třikrát, ale strávil tam relativně krátkou dobu. Jeho lety navíc provázela řada problémů

Pozorujeme noční nebe

58 Zimní noční obloha

Lednové i únorové nebe zdobí dvě nádherné otevřené hvězdokupy, které uvidíte pouhým okem nebo malým dalekohledem

62 Seriál: Jak pozorovat nebe

Aby se astronomové na noční obloze vyznali, zavedli si podobně jako geografové důmyslné systémy souřadnic



Příprava na dovolenou by už zanedlouho mohla vypadat jinak, než ji známe dnes