



Známe už tisíce exoplanet. Jen málokterá z nich však může být kandidátem na místo vhodné pro výskyt života

Dobývání kosmu

14 Nové oči pro vesmír

Vesmírný dalekohled Nancy Grace Romanové má zrcadlo velké jako Hubble, ale jediným snímkem obsáhne stokrát větší část oblohy

22 Sondy do Sluneční soustavy

Některé se realizace nejspíš dočkají, jiné skončí zapomenuté v historické kolonce „neuskutečněné kosmické projekty“

28 Úskalí a záhady Marsu

S astrobiologem Tomášem Petráskem o výzkumu rudé planety, tamním výskytu vody, možném životě i budoucnosti pilotovaných výprav

48 Starship poprvé na orbitě

Čtrnáctý testovací let obří kosmické lodi firmy SpaceX přinesl zásadní milník: Starship se poprvé dostala na oběžnou dráhu

Záhady vesmíru

19 Slunce, nebo kosmické záření?

Hrozí nám větší riziko od slunečního větru, nebo od kosmického záření? Odpověď budeme znát, až vyrazíme třeba k Marsu

34 Rekordmanky mezi stálicemi

Každým dnem se nám daří posouvat hranice poznání. Objevujeme hvězdy obří, extrémně svítivé, nebo naopak malé a příliš slabé

36 Hledá se druhá Země

Odhalování a studium exoplanet patří mezi nejrychleji se rozvíjející obory astronomie. Druhou Zemi však zatím hledáme marně

41 Vesmír bez temné hmoty?

Má držet pohromadě galaxie a tvořit většinu látky ve vesmíru. Co když ale gravitační projevy temné hmoty způsobuje něco jiného?

46 Bakterie jako hrozba pro Mars

Výpravy do hlubšího vesmíru neprovedí jen odolnost posádek, ale také schopnost bakterií přežít na jiných světech a unikat lidské imunitě

57



Kapitoly z historie

52 Dědictví sond Voyager

Legendární průzkumníci už dvě desetiletí nenápadně mění naše představy o hranici mezi Sluneční soustavou a mezihvězdným prostorem

57 Apollo 7: První let s posádkou

Po požáru Apolla 1, při němž zahynuli tři astronauti, se americké kosmické plavidlo i celý projekt dočkaly zásadního přehodnocení

Poprvé od nehody Apolla 1 se astronauti vydali do vesmíru v lodi Apollo 7. Šlo o test před letem k Měsíci

Pozorování oblohy

60 Noční nebe v listopadu

Jižní nebe láká na výpravu za exotikou. Víte, kam se dívat, když vás hvězdný vítr zavane do souhvězdí Sochaře?