

Náš solární systém nám dává pochopit, jak se rodí nové hvězdy a planetární soustavy kolem nich

14

Hlubiny vesmíru

14 Zrození a zánik světů

Všechno začíná v nepředstavitelně chladném a temném oblaku, který obsahuje zárodky nových světů – hvězd a planet

22 Temné síly kosmu

Vědci se potýkají s otázkou rozpínání kosmu. Ve hře zůstává záhadná temná energie, jejíž vlastnosti předurčí budoucnost celého vesmíru

34 První z rodu trpaslíků

Objev těles podobných Plutu odstartoval vášnivé debaty o definici planet, jež vyústily v zavedení nové kategorie – trpasličích planet. Oficiálně jich zatím máme pět

52 Rozhovor: Miroslav Bárta

Nové příležitosti k výzkumu blízkého i vzdáleného kosmu poskytlo astronomům otevření observatoře ALMA v chilské poušti. A čeští vědci ji učili pozorovat Slunce

Dobývání kosmu

20 Muskův Drak uspěl

K ISS poprvé dorazila soukromá loď Crew Dragon. Úspěchem testovací mise se SpaceX posunula o krok blíže ke vstupu do pilotované kosmonautiky

30 Do vesmíru z Vostočného

Budování ruského kosmodromu Vostočnyj provázelo mnoho obtíží a po otevření zažil selhání i úspěchy. Je už všem problémům konec?

40 Patnáct let u Marsu

Polární záře, důkazy tekoucí vody či jezera pod povrchem. To jsou jen některé z mnoha objevů, jež přinesla sonda Mars Express

Kapitoly z historie

46 Alkohol na palubě

Alkoholickým nápojům se musí posádka Mezinárodní vesmírné stanice obloukem vyhnout. Ovšem nebylo tomu tak vždy...

50 Mise pro Hubblea

Kvůli Hubbleovu kosmickému teleskopu startovaly raketoplány hned šestkrát. Výsledkem je 29 let trvající služba s mimořádnými výsledky

První raketa vzlétla z nového ruského kosmodromu Vostočnyj v roce 2016. Komplex však stále ještě nejede na plné obrátky

Pozorování oblohy

60 Pozorujeme Měsíc, část 7.

Měsíční povrch ukryvá mnohem víc než jen krátery

62 Noční nebe v dubnu

Vydejte se po stopách jednoho z milníků moderní astronomie!

30

