

Hlubiny vesmíru

14 Ve zlomcích sekundy

Celou známou historii kosmu můžeme rozdělit na několik částí, přičemž nejbouřlivější a z pohledu vědy nejzajímavější byly první okamžiky

28 Kosmická pavučina

Víc než polovina vodíku vytvořeného při Velkém třesku přetrvává v kosmu ve formě dlouhých vláken, jež propojují a „živí“ hvězdné ostrovy

34 V království Oriona

Ikonické souhvězdí představuje „maják“ zimní noční oblohy. A navíc jím prostupuje množství nádherných mlhovin

44 Zvláštní světy trpaslíků

Jejich velikost nepostačuje k přijetí do klubu planet, to však trpasličím planetám nijak neubírá na zajímavosti a rozmanitosti. Známe jich pět a další kandidáti čekají

Asi miliardu let po Velkém třesku skončila doba temna

Dobývání kosmu

20 Fabriky ve vesmíru

„Továrny“ umístěné na zemské orbitě se v minulosti jevíly jako jedinečná příležitost k výrobě jinak nedostupných materiálů

41 Kosmoplán budoucnosti

Britská společnost Reaction Engines vyvíjí nový typ motoru, který dokáže pohánět vesmírné letadlo až na pětinásobek rychlosti zvuku

50 Výpravy v roce 2020

Do kosmu letos zamíří hned několik sond. Jejich cílem se stane Slunce, Měsíc i rudá planeta

Kapitoly z historie

36 Hodiny, minuty, vteřiny...

Náramkové hodinky jsou pro pilota nezbytné a v krizi mohou i rozhodnout o vývoji vesmírné mise. Zvolit zdánlivě obyčejný doplněk proto nebylo snadné

52 Příběh orbitální stanice

Pokračujeme v „prohlídce“ Mezinárodní vesmírné stanice, kde se odehrává věda mimo hranice Země

Pozorování oblohy

60 Moderní astrotechnika

Nechte se inspirovat výbavou, kterou ocení amatérský nadšenec, stejně jako profesionál

62 Noční nebe v lednu a v únoru

Zimní noční obloha je mimořádně bohatá na jasné hvězdy. Otestujte rozlišovací schopnosti svého dalekohledu!



Barevná odlišnost modulů ISS usnadňuje orientaci posádce i řídicímu středisku na Zemi