

V Kennedyho vesmírném středisku se nachází největší budova NASA



Hlubiny vesmíru

26 Hledá se antigravitace

Běžná hmota působí na své okolí přitažlivou silou. Jak je to však s gravitací, když se setká hmota s antihmotou?

34 Přehledka Messierových objektů

Charles Messier katalogizoval 103 „mlhavých obláček“, současný soupis jich obsahuje o sedm víc. Prohlédněte si kompletní seznam 110 hvězd, galaxií a mlhovin z nejslavnějšího katalogu

38 Vesmírné objevy a události

Hubbleův vesmírný teleskop vystopoval „mrtvou“ galaxii. Je plná rudých a zaniklých stálic a nachází se v sousedství naší Galaxie

46 Měsíc se zmenšuje

Souputník Země je odsouzen k postupné erozi. Jeho kůra se zvolna svažuje a stahuje

Dobývání kosmu

14 Věda na orbitální stanici

Hlavním smyslem existence ISS je příprava lidí na expanzi do vzdálenějšího kosmu. NASA však eviduje přes 1 800 případů uplatnění vesmírné technologie přímo na Zemi

22 Desetkrát NASA

Vesmírná agentura má celkem 155 různých středisek a zařízení. Představte si deset nejdůležitějších, jež řídí velké kosmické projekty

36 Ponorka pro moře metanu

Jak bude vypadat plavidlo, jež se dokáže pohybovat v prostředí kapalného metanu s teplotou zhruba $-185\text{ }^{\circ}\text{C}$? NASA vyvíjí ponorku, která prozkoumá Saturnův měsíc Titan

42 Vesmír s Davidovou hvězdou

Kosmická cesta Izraele byla nesmírně trnitá. Vesmírný program blízkovýchodní země se rozvíjel pomalu, trpěl nedostatkem peněz a práce musely být zcela tajné

48 Cíl: Souputník Země

Připravované sondy určené k průzkumu zemského průvodce zaměří na hledání vody, odběr vzorků či sledování neosvětlených míst uvnitř lunárních kráterů

Kapitoly z historie

31 Dlouhá cesta ke hvězdám

Ačkoliv musel školu opustit v jedenácti letech, stal se Charles Messier jedním z předních astronomů své doby i autorem nejslavnějšího katalogu vesmírných objektů

50 Nešťastná třináctka

V šedesátých letech se snažilo třináct schopných pilotek dokázat, že i něžné pohlaví má kosmonautice co nabídnout. Tehdejší doba však jejich dobrodružným snům nepřála

56 Hawking mezi hvězdami

Zákeřná choroba nezabránila nedávno zesnulému fyzikovi a kosmologovi Stephenu Hawkingovi učinit významné objevy a stát se již za svého života legendou

Pozorování oblohy

60 Noční obloha v dubnu

Souhvězdí Lva představuje bránu do opravdu vzdáleného vesmíru

64 Pozorujeme Slunce, část 1.

Víte, jak správně pozorovat Slunce? A je na něm vůbec něco k vidění? Rozhodně ano!



36

Americká kosmická agentura plánuje
prozkoumat metanová moře na Titanu
pomocí ponorky