

Hlubiny vesmíru

14 Asteroidy ohrožují Zemi

I když v současné době neznáme žádné těleso, které by se v bližší či vzdálenější budoucnosti mohlo s naší planetou srazit, pohled do minulosti ukazuje, že k tomu opakovaně docházelo

25 Exoplanety

Astronomové neustále rozšiřují seznam hvězd, kolem nichž prokazatelně obíhají dvě planety nebo více. Momentálně už má přes sto položek

26 Jak končí hvězdy

Čím vyšší hmotnost hvězda má, tím dříve umírá. Její život může navíc často skončit nevidaným ohňostrojem

52 Galaktické kuriozity

Galaxie obsahující miliony a miliardy hvězd bychom mohli považovat za vesmírné ostrovy. Každá ze známých galaxií se přitom od těch ostatních něčím liší

54 Jedinečná Modrá planeta

Je to náš domov – obří ostrov plující nepřátelským vzduchoprázdňem, který poskytuje pozemskému životu vše potřebné

26



Pozůstatek po explozi supernovy ve Velkém Magellanově oblaku

Cesty do kosmu

20 Radiační peklo u Jupitera

V červenci 2016 se k největší planetě Sluneční soustavy dostane sonda Juno a bude studovat její radiační pásy

36 Utajený raketoplán

Obří letouny NASA jsou již v muzeích, o jiný přístup se nyní úspěšně snaží americké letectvo s modelem X-37B

34



Některé snímky není třeba představovat. Rok 1969 – první přistání lidí na Měsíci, mise Apollo 11



Historie

31 Československo ve vesmíru

Do kosmu se dostal první nesovětský a neamerický kosmonaut Vladimír Remek a poté známá družice Magion

34 Milníky dobývání kosmu

Pokud nehovoříme o prvních nasmělých krůčcích do vesmíru, začala se kosmická éra lidstva psát v říjnu 1957 startem družice Sputnik

40 Objevování planet

Rozměry Sluneční soustavy se postupně „zvětšovaly“ s tím, jak hvězdáři objevovali další tělesa kroužící kolem naší nejbližší hvězdy

45 Harrison Hagan Schmitt

V prosinci 1972 se „Jack“ Schmitt vydal jako první a dosud jediný geolog na Měsíc, a stal se tak dvanáctým člověkem, který vstoupil na jeho povrch

48 Tragické přistání

Let Sojuzu 11 k vesmírné stanici Saljut 1 patřil mezi utajené neúspěchy sovětské kosmonautiky

Na palubě sondy Juno je i trojice stylizovaných hliníkových figurek Lego

Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v březnu

Na březnovém nebi byste neměli propásnout jasnou hvězdokupu Jesličky a také kometu C/2011 L4, která by měla být vidět i bez dalekohledu

62 Seriál: Jak pozorovat nebe

Časová pásma, hvězdný a sluneční den, letní čas,... Časové systémy v astronomii jsou přesné a logické, jen je nutné se v nich vyznat