

Hlubiny vesmíru

14 Planetky a asteroidy

Při kolizích v dávné minulosti dopravily planetky na naši planetu podstatnou část vody, dnes by ale byly podobné srážky pro pozemský život hrozbou

26 Jak se rodí hvězdy

Z látky, která je hustotou blízka vakuu, se zrodí gigantické objekty, jež přetvářejí chemické složení vesmíru

42 Voda na Měsíci

Rozbor vzorků dopravených výpravami Apollo neukázal žádnou vodu. Podle mnohých zpráv se ovšem může zdát, že představa o vyschlém Měsíci již neplatí

56 Tvořivé kosmické havárie

Ve vesmíru stále ještě dochází ke srážkám menších či větších objektů. V počátečních fázích vývoje kosmu – včetně Sluneční soustavy – však byly kolize mnohem čtenější

Barringerův kráter v Arizoně nám připomíná, že ani Země není dopadů kosmických těles ušetřena

Cesty do kosmu

22 Záchrana před asteroidy?

Je bláhové se domnívat, že právě Zemi se déšť planetek, komet a dalších vesmírných objektů vyhýbá. Naučíme se asteroidy ovládnout dříve, než nás zničí?

46 Plánované sondy

Desítky sond aktivně pracují v celé Sluneční soustavě a další se chystají na start. K tradičním hráčům se přidávají nové země – a to vůbec nemluvíme o zatím jen rozpracovaných plánech

26



Hvězda typu T Tauri obklopená protoplanetárním diskem

Dějiny kosmonautiky

31 Do vesmíru s křídly

Než se v roce 1988 dostal do vesmíru kosmoplán Buran, měla za sebou sovětská kosmonautika desítky let různých pokusů, projektů a modelů vesmírných kluzáků, letounů a raketoplánů

34 10 výjimečných kosmonautů

Do dnešního dne se na oběžnou dráhu vydalo celkem 533 mužů a žen. Někteří z nich ale přece jen otiskli svoji stopu do kroniky dobývání vesmíru výrazněji než jiní

38 Od Venuše ke kometě

Dvojice sond Vega je jedním z největších triumfů sovětské kosmonautiky na poli meziplanetárních letů. A stejně tak jedním z největších úspěchů kosmonautiky československé

52 První vědec ve vesmíru

Konstantin Feoktistov konstruoval rakety, chtěl být ve vesmíru jako první a stál za projektem orbitálních stanic

Pozorujeme noční nebe

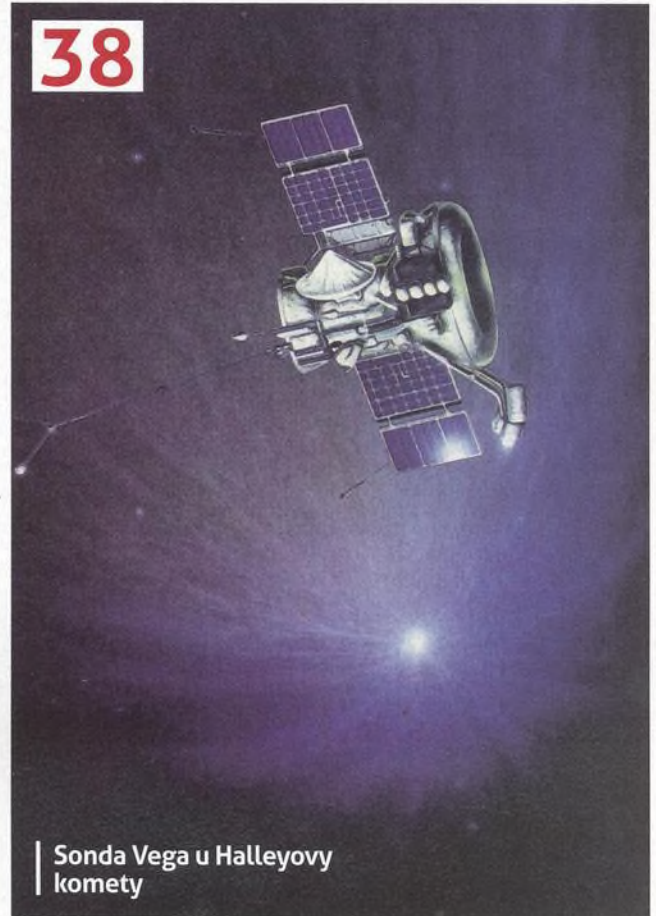
58 Obloha v říjnu

Mohlo by se zdát, že v nepříliš výrazných souhvězdích je k pozorování jen málo zajímavých objektů. Opak je ale pravdou. Přesvědčit se o tom můžete v souhvězdí Kefea

62 Oči do vesmíru

Na sklonku roku 1609 pohlédl italský přírodovědec Galileo Galilei na hvězdné nebe vlastnoručně vyrobeným dalekohledem. V tom okamžiku se začaly psát dějiny teleskopické astronomie

38



Sonda Vega u Halleyovy komety