



36



Dobývání kosmu

14 Vzestup a neodvratný pád ISS

Jako datum likvidace ISS byl stanoven konec ledna 2031. Termín se ještě může změnit, ale příliš dlouho stanice přeluhovat nebude

26 Nebezpečný odpad na orbitě

Již brzy se okolí Země „ucpe“ kosmickým smetím natolik, že létání do vesmíru nebude bezpečné – což by mohlo zhatit řadu našich plánů

28 Létající průzkumníci

K průzkumu planet a měsíců s dostatečně hustou atmosférou se dají využít letadla či vrtulníky a další létající prostředky

34 Prvenství mise Polaris Dawn

Posádka mise Polaris Dawn strávila ve vesmíru téměř pět dnů a uskutečnila během nich i první komerční výstup do volného prostoru

36 Skafandry made in SpaceX

Nejnovější přírůstek mezi skafandry našel inspiraci ve sci-fi filmech. V podstatě ničím nepřipomíná první obleky pro pobyt v kosmu

Nové skafandry SpaceX svým moderním vzhledem připomínají sci-fi filmy

Hlubiny vesmíru

19 Kam zmizela atmosféra Marsu?

Rudá planeta měla v minulosti výrazně jiné povrchové podmínky než dnes. Navíc je i možné, že díky hustší atmosféře hostila život

22 Čeká nás smrtící srážka?


V pátek třináctého dubna 2029 prolétne v těsné blízkosti Země asteroid Apophis, o průměru téměř čtyř set metrů. Máme se obávat?

30 Zvláštní souputníci Země

Naše planeta má kromě Měsíce i další průvodce. Zmíněné pseudoměsíce přitom představují fascinující vědecké cíle

42 Exoplaneta za humny

Astronomové z Evropské jižní observatoře objevili exoplanetu obíhající kolem jedné z našich nejbližších hvězd



Dokonalý pohled na kometu
C/2014 Q2 Lovejoy a Dvojitou
hvězdokupu v Perseovi

Historie kosmonautiky

46 Tradice a pověry ruských kosmonautů

Rozhovor s Ondřejem Šamárkem o předstartovních přípravách ruských kosmonautů, potažmo jejich sovětských předchůdců

52 Epizody raketové špionáže

Špionážní hry v zákulisí kosmonautiky se nevedly pouze na sovětské nebo americké straně – účastnila se jich i Čína

Pozorování oblohy

56 Noční obloha v listopadu

Vydejte se do říše bájného Pegasa. Podaří se vám rozlousknout Stephanův kvintet, vzdálený tři sta milionů světelných let?

61 Komety v dobré společnosti

Při našem putování za nejzajímavějšími vlasaticemi 21. století se tentokrát zaměříme na kometární dění v roce 2014