



14

Skafandry umožnily astronautům vystoupit do volného vesmíru. Prvním Američanem mimo kosmickou loď se stal Ed White v roce 1965



Dobývání kosmu

14 Legendy mezi skafandry

Skafandry představují malé katedrály techniky. Mají prakticky stejné schopnosti jako samotné kosmické lodě, nicméně v nepoměrně menším měřítku

28 Na cestě k měsícům i planetkám

Ze startů plánovaných na rok 2024 vybíráme šest nejzajímavějších sond, které se zaměří především na výzkum Měsíce, ale také Marsu a Jupitera nebo planetky Dimorfos

41 Kosmodromy, továrny a velitelství

SpaceX nabízí na svých stránkách práci ve třinácti různých lokalitách po Spojených státech a zároveň má několik dalších kanceláří v Evropě i v Asii

Hlubiny vesmíru

21 Zatmění a červený Měsíc

Při úplném zatmění Měsíce nebo při pokrytí alespoň velké části jeho kotouče zemským stínem se barva našeho souputníka změní. V čem tkví důvod?

24 Má naše Galaxie problém?

Hvězdy se na periferii Mléčné dráhy pohybují kolem centrální supermasivní černé díry mnohem pomaleji, než by měly – což může znamenat závažné důsledky

30 Zrození cizích planet

Astronomové objevili u mladé hvězdy ve Velkém Magellanově oblaku protoplanetární disk, v němž se časem zformují nové oběžnice

36 Rozhovor o temných hvězdách

Černé díry pro nás v mnoha ohledech představují velkou neznámou. Nemůžeme je totiž pozorovat přímo, ale pouze na základě chování okolních objektů

Historie kosmonautiky

34 Přistání na Měsíci

Projděte si velkou infografiku se všemi místy na lunárním povrchu, kde přistáli buď přímo lidé, nebo automatické sondy

48 Voyager 1 u plynných obrů

Americký průzkumník navštívil na své cestě Sluneční soustavou Jupiter a Saturn. Prolétl přitom i kolem největšího Saturnova měsíce Titanu

52 Prohrané lunární závody

Sověti sice poslali prvního člověka do vesmíru, ale na povrch Měsíce se dřív než Američané dostat nedokázali

Pozorování oblohy

56 Vlasatice z přelomu milénia

Kometa Ikeya–Zhang se nesmazatelně zapsala do historie: Dala se krásně pozorovat i z našich zeměpisných šířek a měla také nejdelší změřený ohon v historii

60 Noční nebe na začátku roku

Dokážete na lednové hvězdné klenbě najít Diamantový prach a další nádherné otevřené hvězdokupy?



36

Při kolizi černých děr
se uvolňují gravitační vlny,
jež můžeme detekovat