



42



Hlubiny vesmíru

20 Půvabné ostrovy

Pohled na vesmírné ostrovy plné hvězd se nikdy neomrzí. Seznamte se s mimořádně fotogenickými zástupkyněmi galaxií

22 Nejtemnější tunely

Černé díry tvoří fascinující extrémní objekty, v nichž přestávají platit fyzikální zákony. Co se děje uvnitř? A je možné, že někam vedou?

34 Průvodci oběžnic

V naší soustavě známe stovky měsíců obíhajících planety, trpasličí planety či asteroidy. A každý z těch největších je něčím výjimečný

41 Tanec nad propastí

Kolem superhmotné černé díry sídlící v centru Mléčné dráhy krouží obří bublina rozžhaveného plynu

42 Přes překážky k aurozám

Polární záře patří k nejkrásnějším představením na obloze. Kam a kdy za úchvatným zážitkem nejlépe cestovat?

Nejkratší cesta za polárními zářemi vede na sever Skandinávie

Dobývání kosmu

30 Na prahu velkých objevů

S vypuštěním dalekohledu Jamese Webba začala nová éra poznávání kosmu. Jak observatoř pracuje a co od ní můžeme očekávat, vysvětluje Martin Cholasta z královéhradecké hvězdárny

36 Šťastné a vesmírné!

Už první lidé, kteří strávili Vánoce za hranicemi atmosféry, si tehdy mírně zpestřili již tak dobrodružnou cestu kosmickým prázdňem. Jak se slavily a slaví svátky ve vesmíru?

52 Raketa z kontejneru

Dokáže startovat prakticky odkudkoliv na Zemi, je malá, levná, a přitom důmyslně navržená: raketa RS-1 od ABL Space Systems

Kapitoly z historie

14 Skládka na Měsíci

Upomínky na zesnulé kolegy, rodinné fotografie, ale i pytle s odpadky... Účastníci lunárních misí zanechali na Měsíci bizarní skládku

56 Zabiják dinosaurů nebyl sám

Planetka, jež před 66 miliony let vyhloubila kráter Chicxulub, zřejmě nebyla jediná. Objevil se další kandidát, který mohl tvořit součást téhož asteroidu

Pozorování oblohy

58 Noční nebe v prosinci

Znáte příběh druhé objevené proměnné hvězdy? Přesvědčte se o změnách její jasnosti na vlastní oči

64 Nebeská geometrie

I v malém souhvězdí Trojúhelníku se najde pár zajímavých objektů pro pozorovatele s dalekohledy

Nová raketa může startovat prakticky odkudkoliv. Vše potřebné se na místo dopraví v kontejnerech

52

