



**Ve Sluneční soustavě
se nacházejí desítky
aktivních sond**

Dobývání kosmu

14 Zlatá éra meziplanetárních sond

Jsou jich desítky, nacházejí se v nejrůznějších částech Sluneční soustavy, mají rozličná poslání. Některé zkoumají planety, další měsíce a jiné zas planetky či komety

40 Miniaturní dříči míří na orbitu

Miniroboti o velikosti viru, schopní proniknout i do lidských buněk, se poprvé vydají na palubu Mezinárodní vesmírné stanice – a to díky české misi

Hlubiny vesmíru

20 Vyřeší Artemis záhady Měsíce?

Řada senzorů, jež pokryjí lunární povrch, by mohla přinést odpovědi na několik dosud nevyřešených otázek o zemském souputníkovi

23 Úplné zatmění Slunce mimo Zemi

Podobnou podívanou, jako je úplné zatmění Slunce na Zemi, bychom mohli za určitých okolností spatřit i na obloze Saturnu či Uranu

26 Existoval život na Venuši?

Druhá planeta si stále střeží nejedno tajemství. Dřív se považovala za dvojče Země, ve skutečnosti jde ovšem o pekelný svět

34 Extrémní kosmické rychlosti

Máte pocit, že jste v klidu? A přitom se právě teď řítíte vesmírem rychlostí přes dva miliony kilometrů za hodinu...

36 Jak rychle se rozpíná vesmír?

Nová pozorování vzdálených galaxií přiosvětlila spor, který se označuje jako Hubbleovo napětí. Proč kosmická expanze zrychluje?

50 Barevné hvězdní trpaslíci

Jedná se o hvězdy s malou hmotností, přičemž konkrétní „barevnost“ předznamenává jejich základní vlastnosti

45

Vysoko v horách Chile se staví největší dalekohled světa, ELT



Kapitoly z historie

31 Planetka, která vyhladila dinosaury

Jakou spoušť způsobí planetka o objemu dvou Everestů a hmotnosti kolem osmi bilionů tun, když narazí do Země?

56 Jak sonda Giotto dobyla kometu

Přestože sondu Giotto provázela řada potíží, odvážně prolétla jen několik set kilometrů od jádra Halleyovy komety

Pozorování oblohy

45 Největší dalekohled světa

V Chile se dokončuje rekordní dalekohled ELT, s primárním zrcadlem o průměru třiceti devíti metrů. Jaké milníky už má za sebou?

52 Nová éra radioastronomie

Připravovaný teleskop DSA alias Deep Synoptic Array nabídne astronomům dosud nevídaný pohled na rádiovou oblohu

60 Noční nebe v září

Vydejte se pátrat po pokladech princezny Andromedy. Víte, kde hledat hvězdy s barvou zlata i modrých safírů?