

**Dvojhvězda Kruger 60 k nám
vyslala dalšího návštěvníka
původem z mezihvězdného
prostoru – kometu 2I/Borisov**

Hlubiny vesmíru

14 Kam vede černá díra?

Jedna z největších záhad vesmíru zní: Kdybychom mohli cestovat černou dírou, kam bychom se dostali?

22 Hvězdní sousedé

V okolí Země převládají málo zářiví, avšak velmi aktivní červení trpaslíci. Jaké další hvězdy najdeme mezi dvanácti nejbližšími?

34 Roztočené planety

Jak a proč se otáčejí oběžnice? Dva různé pohyby planet – kolem Slunce a okolo vlastní osy – považujeme za samozřejmost

52 Andromeda šestkrát jinak

Co prozradí o galaxii v Andromedě, nejvzdálenějším objektu viditelném pouhými očima, snímky pořízené v různých vlnových délkách?

Dobývání kosmu

28 Hvězdná loď

Zakladatel firmy SpaceX Elon Musk odtajnil novinky velmi očekávaného dopravního systému, který by měl jednou dostat člověka na Mars

36 V srdci ESA

V technologickém středisku Evropské kosmické agentury se každoročně v říjnu koná den otevřených dveří. Náš autor Karel Zvoník se tam vypravil

54 Nejslibnější teleskopy

Některé z nich již do vesmíru svůj zrak upírají, jiné se teprve připravují, všechny však slibují malou vědeckou revoluci

Kapitoly z historie

46 Příběh základny na orbitě

Vybudování Mezinárodní vesmírné stanice nepředstavovalo jednoduchý úkol z mnoha důvodů

60 Listopadová výročí

Čtrnáctého listopadu 1969 se lidé vydali na Měsíc podruhé

Pozorování oblohy

62 Podzimní noční nebe

Listopad je jediným měsícem tohoto roku, kdy máte šanci na obloze pohodlně zahlédnout všechny planety Sluneční soustavy

46



Přidružení Ruska k americkému projektu pomohlo Mezinárodní vesmírné stanici nabrat nový směr