



Hlubiny vesmíru

25 Která exoplaneta se nejlépe podobá Zemi?

Pátrání po Zemi 2.0 je jedním z hlavních motorů momentálně asi nejatraktivnějšího oboru astrofyziky – hledání tzv. extrasolárních planet

36 Kdy zanikne naše planeta a život na ní?

Máme jedinou jistotu: Země skončí tak, jak vznikla – jako pustá a pro život zcela nevhodná kamenná planeta

46 Velký příslib velkých měsíců

Horkými kandidáty na hledání potenciálního mimozemského života jsou v posledních letech i měsíce velkých planet

Sluneční soustavu v budoucnu pohltí Slunce zvětšené do stádia rudého obra

Dobývání kosmu

14 Pluto odhalilo tvář

Téměř desetiletá cesta sondy New Horizons vyvrcholila v polovině července průletem kolem trpasličí planety

20 Země pod dohledem družic

Kolem naší planety krouží spousta vědeckých družic: zaměřují se na sledování zemského povrchu a atmosféry, na počasí i změny v zalednění či ozónovou díru

50 Blízká setkání s kometami

Díky kosmickým sondám se podařilo vyfotografovat jádra některých vlasatic a odhalit jejich tvar a velikost

Kapitoly z historie

28 Země vycházejícího slunce v kosmu

Bombardování planety, sonda, která se po letech blouďení vesmírem opět pokusí dobýt Venuši, robot na ISS – to vše je synonymem japonského vesmírného programu

32 První muž na Měsíci?

Virgil „Gus“ Grissom se měl stát prvním člověkem, který kdy vkročil na měsíční povrch. Jeho dramatická kariéra astronauta však skončila tragicky

42 Jak Evropa dobyla kometu

Přestože evropskou sondu Giotto provázela před 30 lety celá řada potíží, zapsala se svým těsným průletem kolem Halleyovy komety zlatým písmem do historie

52 Wernher von Braun: autor raketové učebnice

Nejdřív ho měli Američané za nacistu a zakázali mu zasáhnout do boje o první družici. Když ji nakonec do vesmíru vypustil, stal se z něj národní hrdina USA



Pozorování oblohy

58 Noční obloha v září

Nahlédněte do vesmíru s dalekohledem či bez něj: po dlouhé době máme možnost spatřit unikátní úkaz z kategorie měsíčních zatmění

62 Čistíme optiku, část 4.

Tušíte, jak správně čistit zrcadlové dalekohledy? Rozhodně ne stejně jako ty čočkové!

Von Braun a „jeho“ raketa Saturn V při přípravě na start

52

