

Teleskop Hobby-Eberly v Texasu patří mezi největší. V současnosti realizované projekty obřích dalekohledů jej však čtyřnásobně překonají



Hlubiny vesmíru

14 Vesmír ve filmu

Realisticky zpracovat příběh odehrávající se v kosmu bývá pro filmaře těžké. Výsledek se často hemží omyly a nepřesnostmi. A některé jsou obzvláště „oblíbené“

36 Obří dalekohledy

Snaha dohlédnout co nejdál do vesmíru si vyžádala stavbu obrovských pozemních teleskopů. V plánu byl dokonce stometrový objektiv!

49 Jak dlouhý je rok?

Odpověď se zdá být jednoduchá. Záleží však na tom, jaký rok máte na mysli...

54 Odtajněné asteroidy

Povrch planetek přestal být pro astronomy záhadou teprve nedávno, díky detailním snímkům z kosmických sond

Dobývání kosmu

18 Na cestě k Plutu

Americká sonda New Horizons se po devíti letech vesmírného putování blíží k cíli

26 Co nám dává kosmonautika?

Proč do vesmírných letů investujeme miliardy dolarů, když máme dost problémů tady na Zemi? Odpověď není jednoduchá

33 Všechny rakety světa

Za necelých šedesát let kosmické éry lidstva vznikla už dlouhá řada raket, které do vesmíru dopravují náklad, družice i lidi

Kapitoly z historie

40 Fenomén Stephen Hawking

Těžko dnes hledat osobnost, která by se mu odbornou úrovní, pohnutým životním osudem a leskem mediální slávy rovnala

44 Kolébka raketoplánů

Jaká cesta vedla ke zrodu legendárních strojů v podobě, v níž létaly do vesmíru mezi roky 1981 a 2011?

50 Tajná sovětská hvězda

Sergej Koroljov položil základy moderní kosmonautiky. Ve zbyrokratizované diktatuře jej to však stálo mnoho sil

56 Květnové události

Poškozený raketoplán Endeavour šťastně přistál, Japonsko vypustilo sondu k planetce Itokawa a loď Faith 7 překonala problémy při návratu z orbity



40

Geniální Hawking se už za svého života stal legendou

Pozorování oblohy

58 Noční obloha v květnu

V květnu namiřte dalekohled na Saturn. Čekají na vás jeho prstence i podivuhodný souputník Titan

62 Čistíme optiku, část 1.

Nečistoty k dalekohledu bohužel neodmyslitelně patří. Jak ale optiku bezpečně vyčistit?



Cesta k vývoji raketoplánů byla trnitá

44