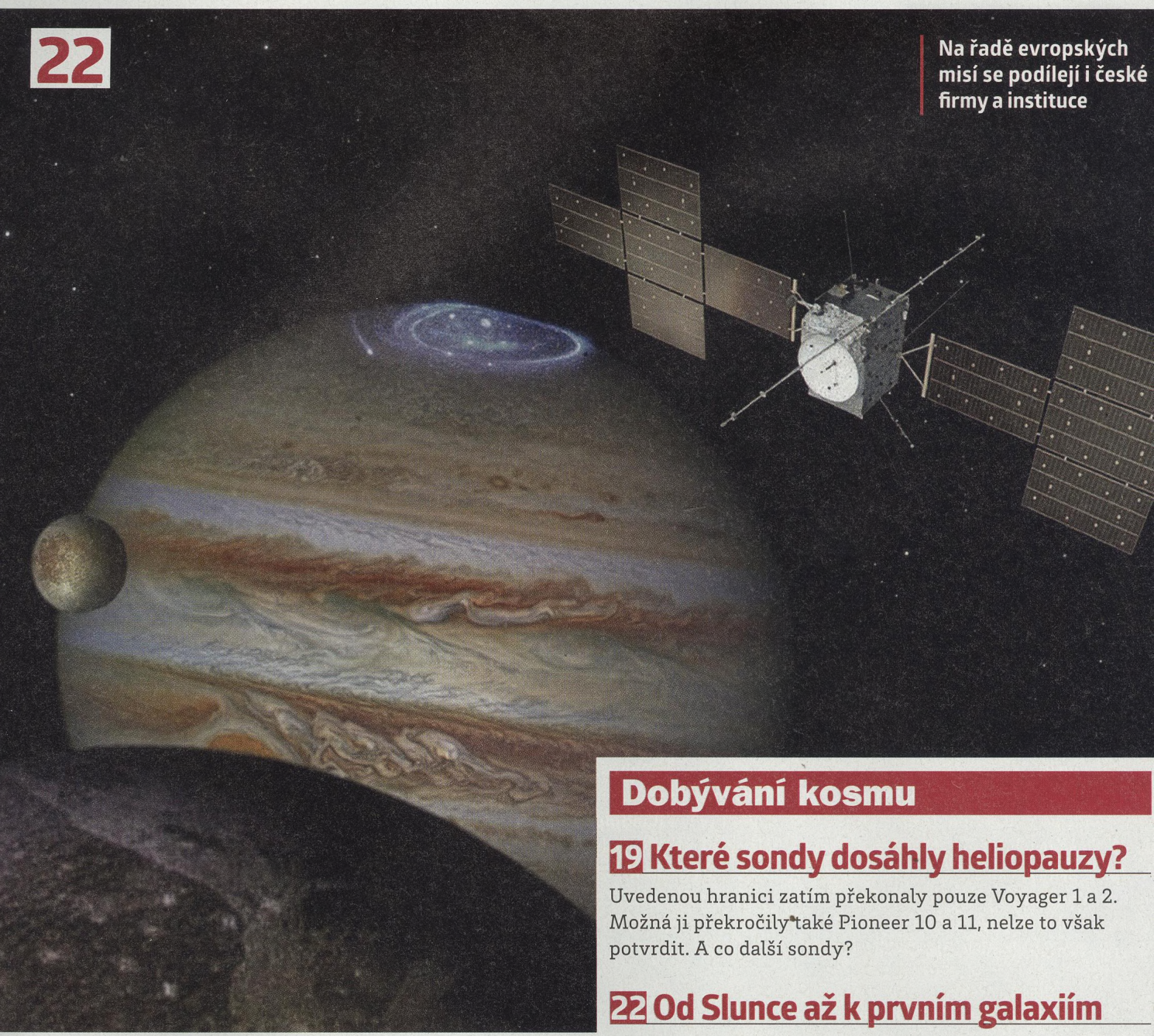


22

Na řadě evropských misí se podílejí i české firmy a instituce

Dobývání kosmu

19 Které sondy dosáhly heliopauzy?

Uvedenou hranici zatím překonaly pouze Voyager 1 a 2. Možná ji překročily také Pioneer 10 a 11, nelze to však potvrdit. A co další sondy?

22 Od Slunce až k prvním galaxiím

ESA připravuje řadu misí, jež budou zkoumat Slunce, planety, exoplanety, vzdálené galaxie i černé díry. A na mnoha z nich se podílejí české firmy

32 Tajemný kosmoplán odhalen?

Na zemské orbitě se pohybuje záhadný stroj, o němž Čína téměř nic neprozrazuje. Podařilo se jej však vyfotografovat přímo ve vesmíru

36 Zbraně na oběžné dráze

USA nedávno přiznaly, že mají na oběžné dráze zbraně určené ke kontrole vesmírného prostoru. Píše se další kapitola soupeření v kosmu

40 Japonci míří k Phobosu

Japonská sonda MMX směřuje k Marsu s velmi ambiciózním cílem – přivézt na Zemi vzorky z jeho měsíce Phobosu

Hlubiny vesmíru

14 Co bylo před Velkým třeskem?

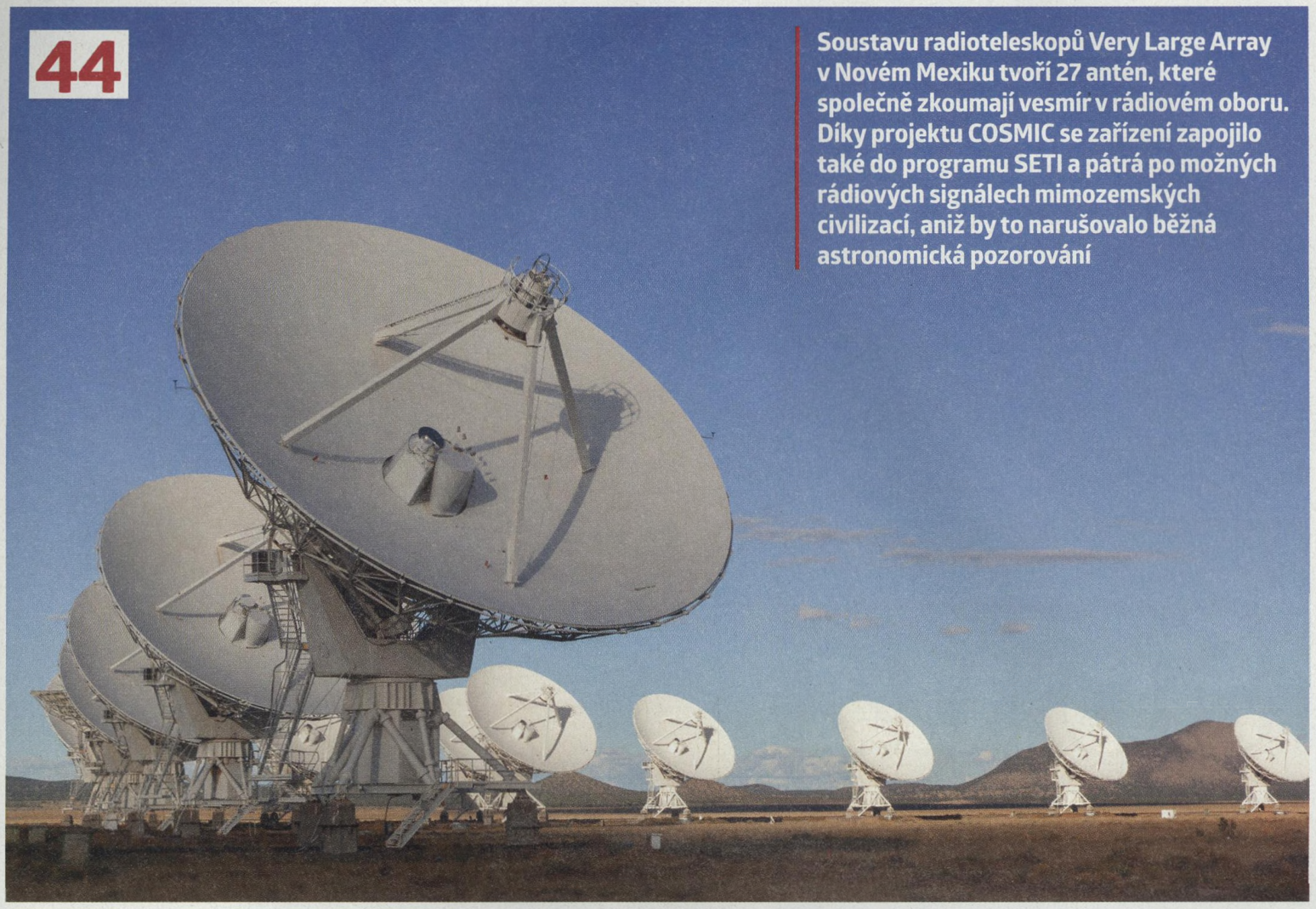
Na počátku nebylo nic. Anebo tu byl jiný vesmír, který se zhroutil a znovu zrodil. Nebo zrcadlový vesmír. Moderní fyzika nabízí překvapivé možnosti

28 Nový kráter na Měsíci

To, co se odehrálo na Měsíci na jaře roku 2024, se už za našich životů nejspíš nezopakuje. Na lunárním povrchu totiž vznikl nový velký kráter

34 Vize kosmických observatoří

Inženýři pracují na návrzích nových dalekohledů, které astronomům umožní rozšířit naše poznatky o blízkém i vzdáleném vesmíru



44

Soustavu radioteleskopů Very Large Array v Novém Mexiku tvoří 27 antén, které společně zkoumají vesmír v rádiovém oboru. Díky projektu COSMIC se zařízení zapojilo také do programu SETI a pátrá po možných rádiových signálech mimozemských civilizací, aniž by to narušovalo běžná astronomická pozorování

Kapitoly z historie

44 Projekt SETI: Kde všichni jsou?

Pátrání po mimozemském životě se teprve rozbíhá, jedno však již víme: V Galaxii existuje bezpočet planet a některé se podobají té naší

49 Kosmická stavebnice Mir

V budování a provozování vesmírných stanic byl Sovětský svaz o krok dál než USA. Svoje zkušenosti pak zúročil při stavbě modulárního Miru

Pozorování oblohy

54 S Měsícem a Sluncem na pozadí

Západ Slunce za vrchol hory, východ úplňku nad známý hrad, lidská silueta proti slunečnímu kotouči u obzoru... Jak pořídit úchvatné snímky?

60 Diamantový prach ve Vozkovi

Pestrost tří otevřených hvězdokup z Vozky můžete obdivovat i v obyčejném triedru. Každá je svým způsobem jedinečná