

20



Do vesmíru se dá startovat i jinak než ze země. Na obrázku letadlo, které vypustí raketu Stratolaunch

Hlubiny vesmíru

14 Zvláštní průvodci Jupitera

Na oběžné dráze největší planety naší soustavy se nachází trojání, skupina asteroidů, jejichž tajemství postupně odhalujeme

18 Odkud pochází komety?

Proč jsou planety blíže Slunci hustší? Proč se Jupiteru říká „nepovedená hvězda“? Odpovědi na otázky, které vás pálí

24 Tajemství Rudé planety

Pokud se lidé v blízké budoucnosti vydají na jinou planetu, nejspíš půjde o Mars

30 Jak se pozná meteorit

Když najdete na zemi kus kamene, může to být i meteorit z vesmíru. Jak jej poznáte?

56 Hledá se voda, zlato, diamanty...

Velká „naleziště“ surovin objevili astronomové i ve vzdáleném vesmíru

24



Cesty do kosmu

20 Kosmodrom ve vzduchu i ve vodě

Do vesmíru se nemusí startovat jen ze země, ale třeba i z „paluby“ letadla a z mořské hladiny

34 Americký raketoplán podrobně

Podrobné schéma raketoplánu doplněné detailními informacemi z kosmického programu

Dějiny kosmonautiky

36 Proč Sověti neletěli na Měsíc?

Sovětský svaz chtěl dobýt Měsíc jako první. Proč se mu to nepodařilo a proč svůj neúspěch nepřiznal?

41 Boj o život

Dramatické okamžiky doprovázejí vesmírný program od začátku. Ne všechny však skončily tragicky

46 Buran: Hledá se účel pro sovětský kosmoplán

Sověti chtěli postavit svůj vlastní raketoplán. A když ho měli, nevěděli, co s ním

49 Věčně druhý astronaut

Scott Carpenter letěl do vesmíru po Glennovi. Ačkoliv byl jeho let daleko zajímavější, málokdo o něm ví

52 Za hranice Sluneční soustavy

Sondy Pioneer 10 a 11 jako první prozkoumaly zblízka Jupiter a Saturn a nyní jsou na cestě do vzdáleného vesmíru



Takto si představuje kolonizaci Marsu Bas Lansdorp

56



Exoplaneta 55 Cancri e by mohla ve svém nitru obsahovat diamanty

Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v dubnu

Stačí malý dalekohled, abyste spatřili velkou kupu galaxií, které vévodí obrovská M 87

62 Seriál: Jak pozorovat nebe

Určovat vzdálenosti a velikosti objektů na noční obloze není snadné. Pomohou vám úhlové jednotky