

Celá sestava prostorného japonského modulu si vyžádala tři starty raketoplánů k ISS

Dobývání kosmu

14 Čtyřicet let úspěšné Evropanky

Na Štědrý den roku 1979 poprvé dosáhla orbity raketa Ariane 1. Evropa tak získala nezávislý přístup do vesmíru

Hlubiny vesmíru

22 Kde všichni jsou?

Nedávná studie přináší nový pohled na tzv. Fermiho paradox: Mimosvětová civilizace možná již Zemi v minulosti navštívila...

36 Ke hvězdám

Nový film Ad Astra měl být jednou z nejrealističtějších sci-fi podívaných v historii. Nakolik se tvůrcům podařilo očekávání naplnit?

28 Z království prstenců

Mise Cassini do Saturnova světa se stala zdrojem mnoha překvapivých novinek, které astronomové v poslední době zveřejnili

44 Krtek má potíže

Mise sondy InSight, jež loni dosedla na Mars, probíhá podle plánu – až na tepelnou sondu, které se opakovaně nedaří zanořit pod povrch

34 Zvláštnosti plynného obra

Ostatní planety překonává Saturn nejen nejrozsáhlejší soustavou prstenců, nejrychleji vanoucími větry či největším počtem pozoruhodných měsíců...

48 Orel přistál v Praze

Před budovou pražského planetária stojí dokonalá maketa lunárního modulu – jediná na světě, do níž mohou návštěvníci vstoupit

Kapitoly z historie

26 Vyslanci k Venuši

Připomeňme si některé pionýrské průzkumníky, kteří nám přinesli první informace o pekelném světě sesterské planety

40 Čekání na hvězdu smrti

Co stálo za pozoruhodnou hypotézou o záhadné stálici, jež měla být příčinou pravidelně se opakujících vymírání na Zemi?

52 Příběh orbitální stanice

V dalším díle našeho seriálu se vrátíme k počátkům budování Mezinárodní vesmírné stanice, tentokrát už přímo na orbitě

36



Nový film *Ad Astra* je velkolepá podívaná s velmi zjednodušenou fyzikou

Pozorování oblohy

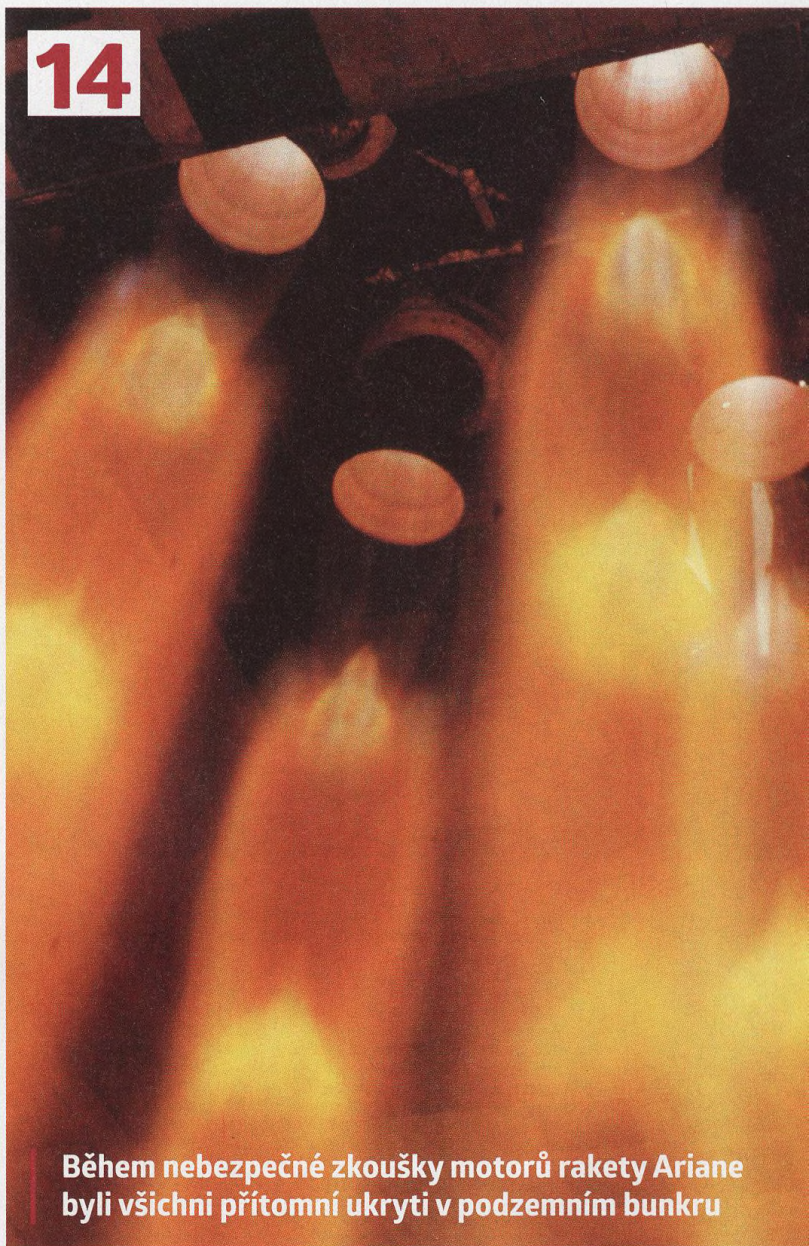
60 Astrotechnika

Nechte se inspirovat výbavou, kterou ocení amatérský nadšenec, stejně jako profesionál

62 Noční nebe v prosinci

Kromě nejrůznějších mlhovin či hvězdokup se na prosincové obloze nabízejí i nevšední galaktické triplety

14



Během nebezpečné zkoušky motorů rakety Ariane byli všichni přítomní ukryti v podzemním bunkru