



22

ESA připravuje úplně novou flotilu nosičů a lodí pro dopravu nákladu do vesmíru

Hlubiny vesmíru

14 Odhalená tajemství Marsu

Na Mars jsme zatím jako na jedinou planetu vyslali pojízdné vědecké laboratoře, aby zkoumaly tamní nehostinnou krajinu

19 A přece se točí jinak

Čekali bychom, že budou rotační osy planet „seřazené“ stejně a že se budou oběžnice otáčet v tomtéž smyslu. Jenže tomu tak není

28 Smrtící energie z vesmíru

Gama záření má stotisíckrát kratší vlnové délky než viditelné světlo a vzniká v extrémních prostředích, jako je okolí černých děr

34 Sestry Mléčné dráhy

Nová družice Euclid zaznamenala za pouhý týden pozorování šestadvacet milionů galaxií. Celkově je jich však daleko víc

36 Zničí nás kvantová bublina?

Existuje děsivá fyzika, o níž se vědci baví jen „šeptem“. Pokud by se totiž její předpoklady naplnily, mohlo by to vymazat celý vesmír

40 Temná strana komet

V naší soustavě narážíme na objekty, které vypadají jako planety, ale chovají se jako komety. A pocházejí z dalekého kosmu

4

10/2025

Tajemství vesmíru

Dobývání kosmu

22 Space Rider a evropské tahače

ESA se víc než kdy dřív spoléhá sama na sebe. Jaké jsou její nové rakety a technologie pro dobývání vesmíru?

44 Blízké setkání s asteroidem

Planetka Apophis proletí v roce 2029 rekordně blízko Země a vědci chtějí jedinečnou příležitost patřičně využít



14

Rovery učinily na Marsu řadu nových objevů, které naše poznatky o rudé planetě zásadně prohlubují



Kapitoly z historie

48 Těžké počátky kosmonautek

Ženy to v kosmonautice nikdy neměly jednoduché a zejména v počátcích dobývání vesmíru se s nimi příliš nepočítalo. Přesněji řečeno vůbec...

Pozorování oblohy

54 Kometa s býčími rohy

Rok 2024 přinesl na nebe hned několik pamětihodných vlasatic, a znamenal tak doslova kometární žně

60 Hvězdné nebe plné barev

Otestujte pod říjnovou oblohou svůj dalekohled i jemný barvocit na pestrých dvojhvězdách