



Sonda Solar Orbiter se ke Slunci dostává nebezpečně blízko. V rozhovoru s Davidem Píšou se dozvíte, jak je před smrtící výhni chráněná

Hlubiny vesmíru

14 Představuje čas pouhou iluzi?

Čas protéká realitou kolem nás. Spoluvytváří časoprostor a je všudypřítomný. Současně jde ovšem o jeden z nejvíc komplikovaných fenoménů ve vesmíru

19 Jak jasné jsou dny na Marsu?

Chceme-li v budoucnu osídlit rudou planetu, bude nás zajímat, jak vypadají tamní dny. Především se musíme připravit na jinou intenzitu slunečního záření

34 Záhada prstenců Jupitera

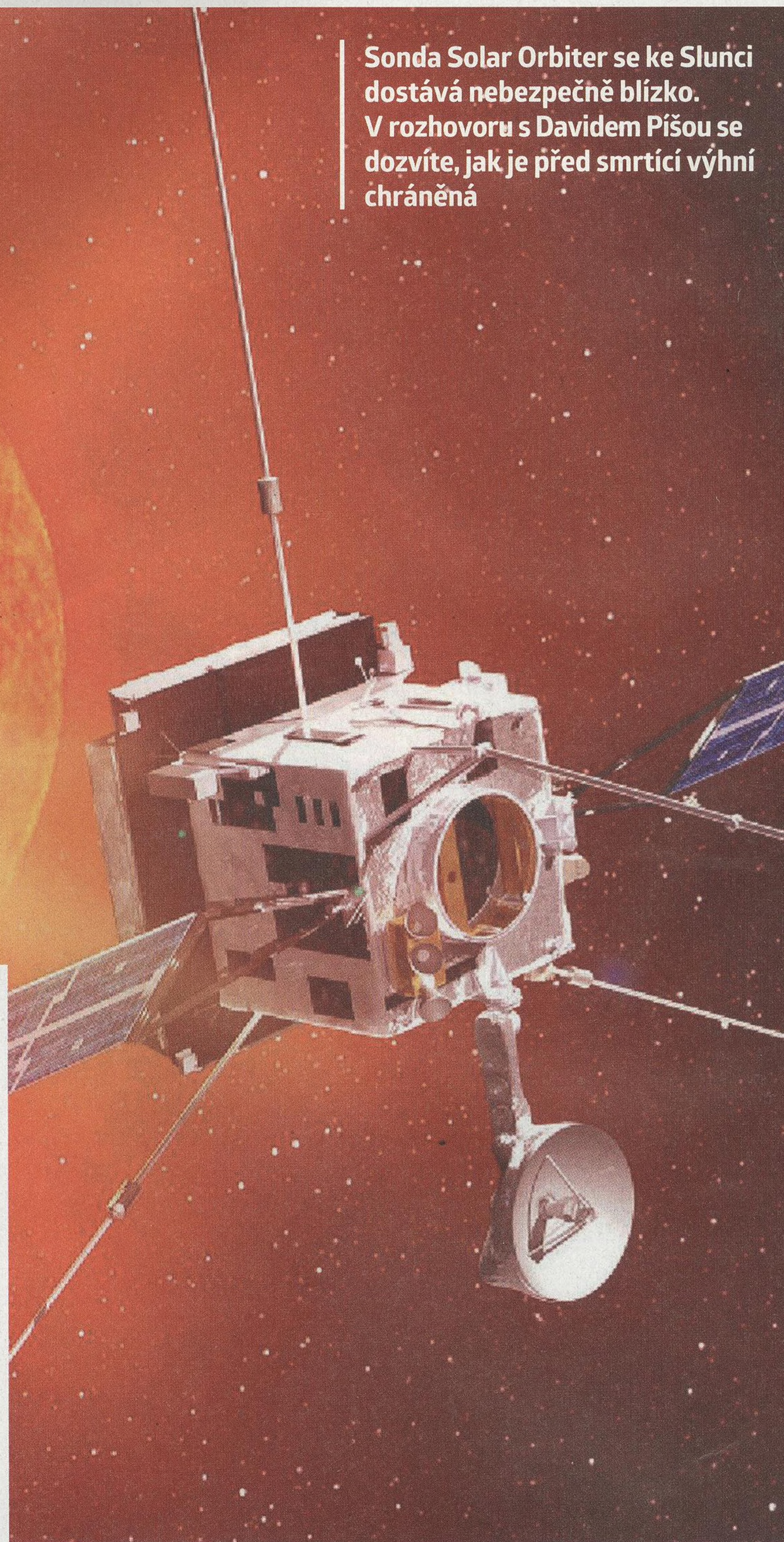
Ve všech ohledech jde o největší planetu naší soustavy, přesto jí vedle dalších plyných oběžnic něco chybí: Proč Jupiter nemá výraznější prstence?

38 Kolik černých děr vesmír ukrývá?

Pomocí několika teleskopů NASA prozkoumali vědci supermasivní černé díry – ty, které mohou být až miliardkrát hmotnější než Slunce

42 Nebezpečná krása auror

Polární záře se vyskytují nejen na Zemi, ale i na obřích planetách Sluneční soustavy. Co je však příčinou jejich vzniku na jiných světech?



Dobývání kosmu

22 Artemis čeká na živou vodu

Raketa SLS neletěla předloni ani loni. A nepoletí ani letos. Přesto se o programu Artemis nedá říct, že by byl nudný a nic se v něm nedělo

28 Solar Orbiter ve sluneční výhni

O poznatcích, které nám již o Slunci přinesla sonda Solar Orbiter, jsme si povídali s Davidem Píšou z Ústavu fyziky atmosféry Akademie věd

Příčinou nádherných polárních září na pozemské obloze je tok energetických částic ze Slunce. Aurory se však vyskytují i na dalších planetách



Historie kosmonautiky

47 První cizinec v raketoplánu

Ulfu Merboldovi vděčíme – byť nepřímo – za to, že se Vladimír Remek stal prvním neruským a neamerickým kosmonautem ve vesmíru

50 Úžasná, ale zbytečná Energija

Raketa Energija patřila k vrcholům kosmonautiky a dodnes často slouží jako referenční model v řadě plánů. Nakonec však nebyla potřeba...

Pozorování oblohy

55 Komety: Blízké průlety u Země

Na začátku letopočtu 2018 jsme mohli pozorovat vlasatici C/2016 R2 PanSTARRS, která v přísluní zářila jasně modrou barvou. A v daném roce nebyla jediná

60 Noční obloha v březnu

Nepropásněte březnová zatmění Měsíce a Slunce. Budou sice jen částečná, ale přesto nepochybně nabídnou přitažlivou podívanou