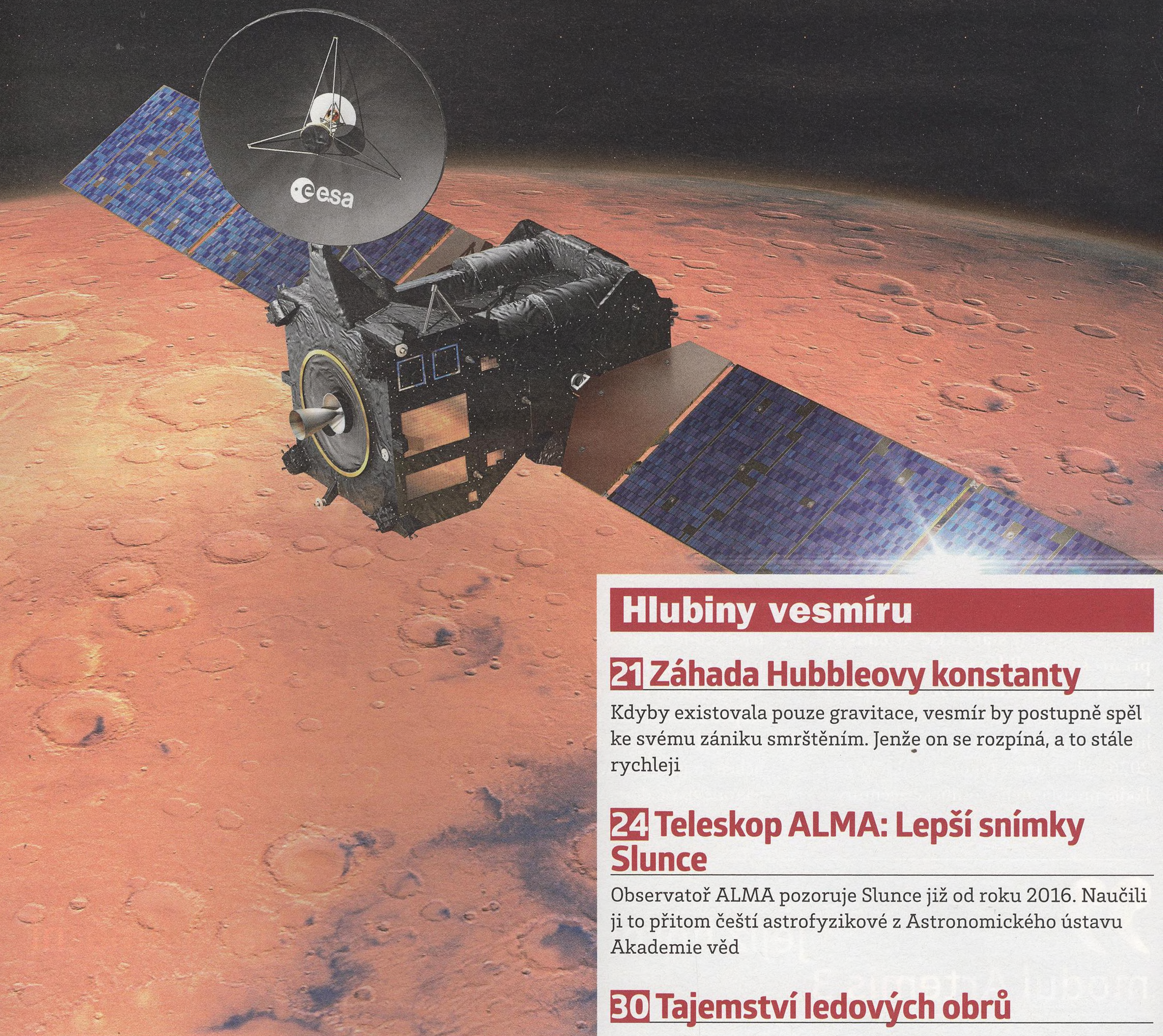




Na oběžné dráze Marsu se nachází hned několik družic, z nichž některé tam pracují už přes dvacet let



Dobývání kosmu

14 Mars v obležení

Rudou planetu dnes zkoumá celá řada sond, ať už jde o družice na oběžné dráze, nebo o rovery brázdící tamní povrch. Hledají totiž stopy života

34 Nový dalekohled HWO

Ačkoliv nám současné kosmické teleskopy nabízejí úchvatné pohledy do vesmírných dálav, příliš se nehodí pro pátrání po životě na exoplanetách. Proto se již chystá další mise

Hlubiny vesmíru

21 Záhada Hubbleovy konstanty

Kdyby existovala pouze gravitace, vesmír by postupně spěl ke svému zániku smrštěním. Jenže on se rozpíná, a to stále rychleji

24 Teleskop ALMA: Lepší snímky Slunce

Observatoř ALMA pozoruje Slunce již od roku 2016. Naučili ji to přitom čeští astrofyzikové z Astronomického ústavu Akademie věd

30 Tajemství ledových obrů

Uplynulo už víc než 35 let od chvíle, kdy sonda Voyager 2 prolétla kolem Uranu a Neptunu. Její data však stále přinášejí překvapivá zjištění

40 Nejbližší sousedé naší hvězdy

Slunce se zrodilo společně asi s tisícovkou stálic zhruba před 4,5 miliardy let. Za tu dobu se jeho sourozenci rozprchli, takže má nyní úplně jiné sousedy

45 Mokrý rudá planeta?

Na Marsu existují přesvědčivé známky o jeho mokré minulosti. Potenciální podpovrchové zdroje vody by přitom mohly posloužit při budoucí kolonizaci

Čeští vědci naučili soustavu dalekohledů ALMA pozorovat Slunce ve vyšším rozlišení



Historie kosmonautiky

50 Sovětské sondy a roboti na Měsíci

Přes četné neúspěchy znamenal program Luna důležitý přínos – včetně prvního snímkování odvrácené strany Měsíce nebo prvních roverů, legendárních Lunochodů

Pozorování oblohy

55 Komety 2017: Slabé, ale krásné

Do přelomu dekády se kometární svět jevil poklidně: Viditelné vlasatice byly poměrně slabé, určené jen hledáčkům aparátů a dalekohledům zasvěcených nadšenců

60 Jedinečný výhled na Mars

Rudá planeta se po dvou letech opět nachází poblíž Země a můžeme ji pozorovat celou noc. Co nám pohled na ni nabídne?