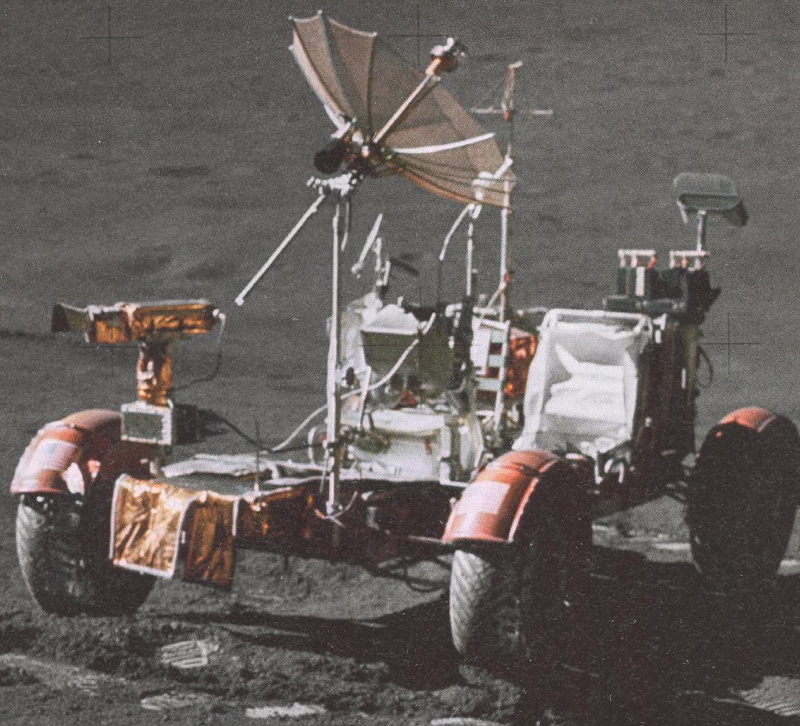


**30**

Nasednout do lunárního roveru ve skafandru nebylo vůbec snadné



## Hlubiny vesmíru

### 14 Pohled na černou díru

Pořídit snímek černé díry se donedávna zdálo nemožné – než astronomové spojili síly a spustili jedinečný projekt Event Horizon Telescope

### 20 Stopy života na Marsu?

Rover Curiosity odhalil na rudé planetě pestrou paletu organických látek. Mohlo by se jednat o pozůstatky dávného života...

### 37 Velké hvězdné překvapení

Ve vesmíru se nachází mnohem víc gigantických hvězd, než jsme dosud předpokládali

### 50 Vesmír očima matematika

Významný český matematik profesor Michal Křížek nám v rozhovoru objasní, jak lze kosmos popsat prostřednictvím „královny věd“

## Dobývání kosmu

### 34 Skafandr pod rentgenem

Víc než 21 vrstev nejrůznějších materiálů a 30 kilogramů pozemské váhy. Lunární skafandr je malý zázrak techniky

### 42 Pod pokličku rudé planety

K Marsu míří další robotický průzkumník – dokonalá „vědecká laboratoř“ InSight se zaměří na studium vnitřních struktur planety

### 52 Záhadná Zuma

V lednu vynesla SpaceX na orbitu družici s vysokým stupněm utajení. Dle některých zpráv vládní mise Zuma selhala, podle jiných pokračovala



## Kapitoly z historie

### 22 Vzpomínka na Alana Beana

Jako čtvrtý člověk se procházel po Měsíci a překonal tehdejší rekord v délce pobytu ve vesmíru. Letos v květnu opustil Zemi navždy

### 30 Vybavení pro Měsíc

V programu Apollo vznikaly desítky nástrojů, jež astronautům usnadňovaly práci. I pouhé sbírání vzorků totiž znamenalo výzvu...

### 40 Průkopníci kosmonautiky

U zrodu raketové techniky stála vytrvalost, touha a odvážné myšlení výjimečných jedinců

### 47 Astronomem díky abecedě

Harlow Shapley chtěl být původně novinářem. K astronomii se dostal náhodou, přesto výrazně přispěl k našemu pochopení struktury vesmíru

## Pozorování oblohy

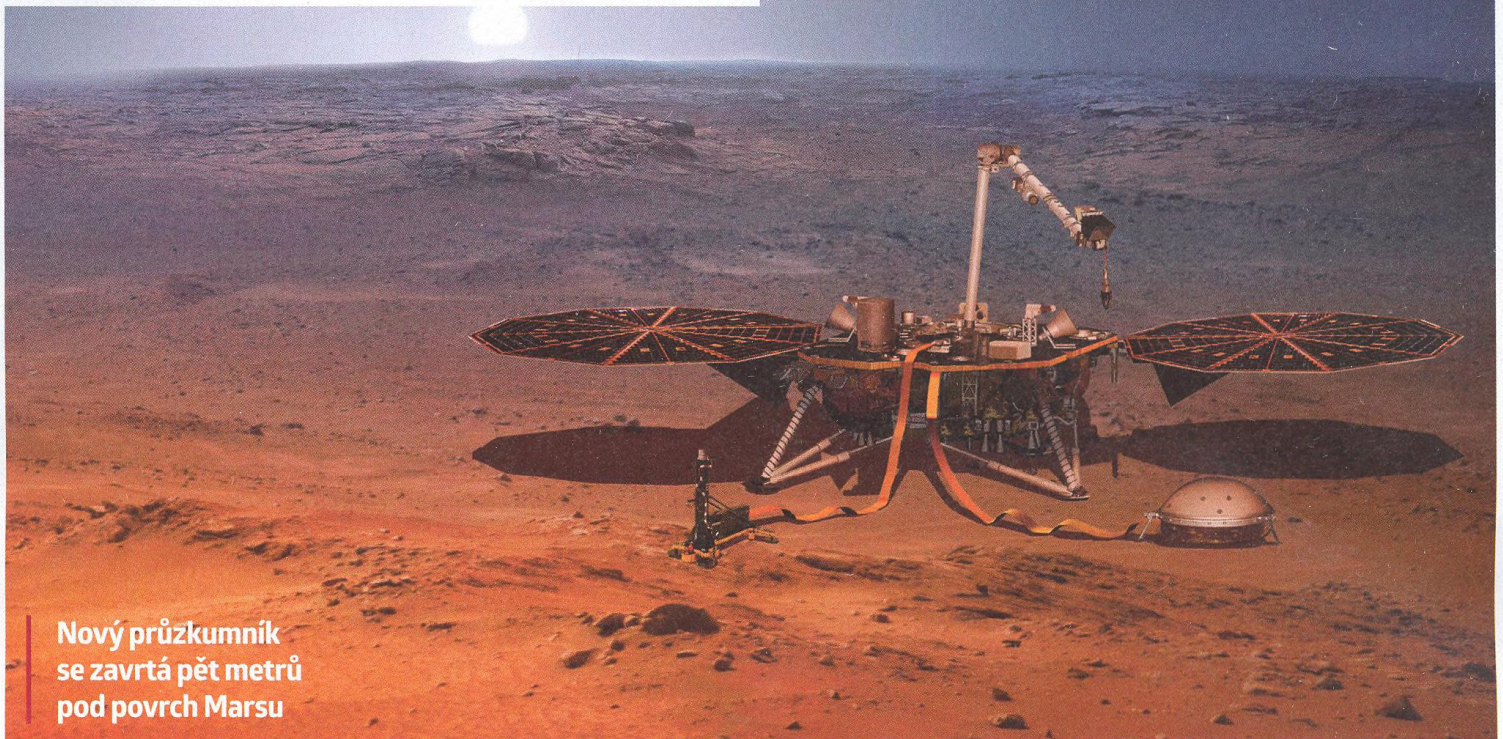
### 60 Noční nebe v červenci a srpnu

Nepropásněte výjimečné úkazy na letní obloze

### 64 Pozorujeme Slunce, část 4.

Vydejte se na průzkum sluneční atmosféry!

42



Nový průzkumník  
se zavrtá pět metrů  
pod povrch Marsu