

## Ohlédnutí za uplynulým rokem

### **24** Dobývání blízkého i vzdáleného kosmu

Uplynulý rok přinesl rekordní počet úspěšných startů, poprvé se do vesmíru podívala kosmická loď Starship společnosti SpaceX a k Jupiteru zamířila sonda JUICE

### **48** Novinky ze Sluneční soustavy

Loňská překvapivá zjištění ze sousedství Země i odlehlých končin naší soustavy zahrnula objev nových měsíců, došlo však také na průzkum Jupiterova průvodce Ganymedu, a dokonce na přistání vzorků z planety Bennu

### **63** Starlink přináší problémy

Satelitní megakonstelace Starlink podnikatele Elona Muska budí od samého počátku vášně, a to jak pozitivní, tak negativní. Vrásky na čele však dělá zejména astronomům

### **68** Nový pohled do vesmírných hlubin

Podivuhodný Magellanův proud, nejstarší objekt ve vesmíru či výrazně nižší hmotnost naší Galaxie... Uplynulý rok znamenal další nálož překvapení z nejrůznějších zákoutí kosmu

**Hubbleův teleskop pořídil nový snímek Jupitera v ultrafialovém světle, který mimo jiné zobrazuje ikonickou bouři pojmenovanou Velká rudá skvrna**

**48**

24



I když tak přistávací plošina SpaceX na první pohled nevypadá, dosednutí se zdařilo. Stupeň rakety Falcon 9 poničilo až rozbouřené moře

## Letopočet 2023 obrazem

### 6 Pohlednice z vesmíru

Pozoruhodné úkazy a nečekaná odhalení očima vesmírných průzkumníků, pozemních teleskopů či zapálených astrofotografů

### 34 Cesty za hranice Země

Práce i zábava na oběžné dráze, vydařené starty i návraty, mise pokračující i ty, které se loučí...

## Vzhůru do roku 2024!

### 58 Kdy poletíme k rudé planetě?

Někdy se zdá, že jsme už všechny problémy týkající se cesty na Mars vyřešili, takže stačí jen odpovídající rozpočet a můžeme letět třeba zítra. Jenže tak tomu ani zdaleka není

### 78 Kosmonautika na plný plyn

Pohled do budoucnosti je vždy ošidný: Mise se odkládají, rakety občas selhávají, peníze docházejí, plány se mění... Letošní dění v kosmonautice však bude v každém případě stát za to

### 88 Představení na obloze

Nepropásněte nejzajímavější úkazy na nočním i denním nebi v roce 2024!