



První loď Crew Dragon společnosti SpaceX má k ISS vyrazit už 16. února

## Ohlédnutí za uplynulým rokem

### 24 Cesty za hranice Země

Úspěchy, selhání i naděje v deseti zásadních okamžicích minulého roku

### 48 Dvacet velkých objevů

Během uplynulého roku se astronomové posunuli opět o kus dál v úsilí rozluštit záhadu černých děr, vzdálených světů či velmi hmotných struktur hlubokého kosmu

### 56 Bohatý rok pro SpaceX

Společnost Elona Muska loni uskutečnila rekordní počet startů svých raket, do kosmu vyslala nosič Falcon Heavy a dokončila vývoj pilotované lodi Starship

### 64 Novinky z naší soustavy

Kosmické sondy nám přinesly řadu nových poznatků například o Jupiteru a Saturnu či o trpasličí planetě Ceres

### 82 Dvanáct měsíců v číslech

Sečítání loňských úspěchů i nezdarů, objevů a významných výročí

### 94 Na lovu exoplanet

V minulém roce zamířil na orbitu teleskop TESS. Vědci očekávají, že objeví několikanásobně víc exoplanet než jeho předchůdce



Rutinní mise k ISS se proměnila v drama

## Vzhůru do roku 2019!

### 72 Kosmonautika na plný plyn

K nejočekávanějším okamžikům tohoto roku patří testovací lety soukromých lodí Crew Dragon a Starliner. Příští měsíce však přinesou mnohem víc

### 84 Představení na obloze

Nepropáskněte nejzajímavější úkazy na letošním nočním i denním nebi!

## Rok 2018 obrazem

### 6 Pohlednice z kosmu

Pozoruhodné úkazy i překvapivé objevy očima vesmírných průzkumníků, pozemních teleskopů a nadšených astrofotografů

### 32 Jak jsme dobývali vesmír

Působivé snímky, jež zachycují lidské úsilí dostat se dál a objevit víc...

Astronomové loni „dopadli“ nejsvětivější hvězdných ostrov přímo při nezvyklém galaktickém kanibalismu

48

