

Ohlédnutí za uplynulým rokem

24 Cesty za hranice Země

Uplynulý rok přinesl rekordní počet úspěšných startů, zahájení mise nejdokonalejšího teleskopu všech dob či budování čínské orbitální stanice

50 Zásadní objevy

Astronomům se mimo jiné podařilo odhadnout věk prvních hvězd, zachytit galaktické ohňostroje nebo „zvážit“ černou díru v srdci Mléčné dráhy

60 Bohatý rok pro SpaceX

Ačkoliv Elon Musk postupuje po vytyčené cestě k Marsu pomaleji, než by si přál, mnohé se v roce 2021 povedlo

64 Poznávání Sluneční soustavy


Stále dokonalejší pozemní teleskopy i kosmické sondy přinesly nové informace o planetách a jejich měsících a objevily dosud neznámé planetky či komety

Z celkových 145 startů do kosmu se loni nevydařilo jen deset a jeden – nový horní stupeň rakety Angara na snímku – skončil částečným neúspěchem

24



50



Astronomové poprvé zachytili gravitační vlny pocházející ze splynutí černé díry a neutronové hvězdy

Letopočet 2021 obrazem

6 Pohledy do hlubin kosmu

Fascinující úkazy či nové pohledy na vesmírné objekty v podání pozemních i kosmických teleskopů a astrofotografů

34 Jak jsme dobývali vesmír

Události kosmonautiky očima fotografů, astronautů i průzkumných vesmírných sond

Vzhůru do roku 2021!

78 Představení na obloze

Zapište si do kalendáře nejzajímavější úkazy na letošním nočním i denním nebi!

89 Dobrodružství kosmonautiky

Nejzásadnější události kosmonautiky se letos ponесou ve znamení pokračování či dokončování již dříve zahájených velkých projektů