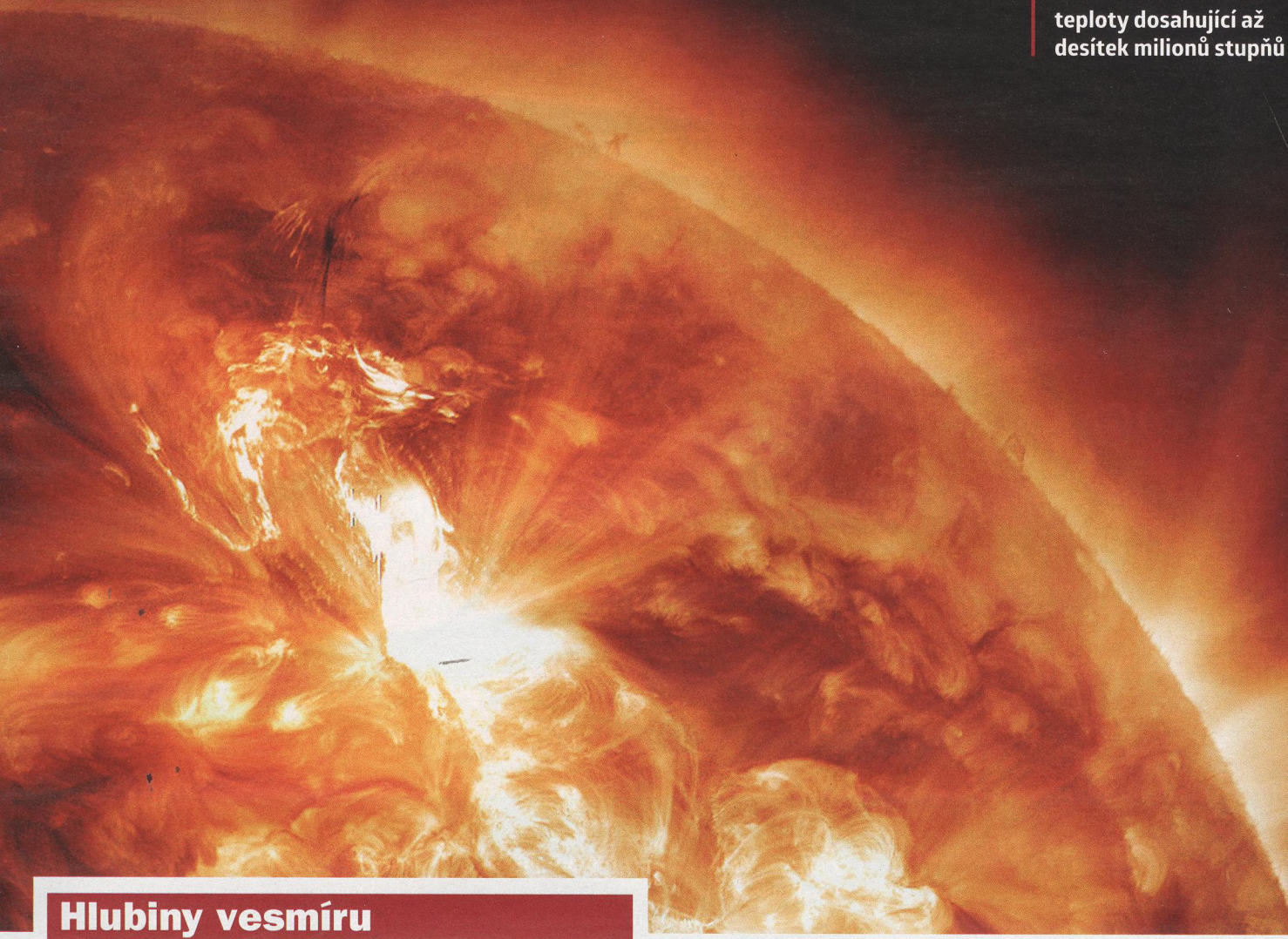




Ve slunečních erupcích se materiál ohřívá na teploty dosahující až desítek milionů stupňů



## Hlubiny vesmíru

### 22 Čím nás oslňuje Slunce

Temné skvrny, ohňové tance či sluneční svatozář: Naše hvězda představuje pro astronomy dějiště mnoha lákavých představení

### 24 Uspaný život na Marsu?

Mohly by mikroorganismy přežít extrémní podmínky na rudé planetě či cestu nehostinným vesmírem? A zvládnou jednou lidé dlouhé mezihvězdné lety?

### 40 Když dvě hvězdy nestačí

Hvězdy se obvykle sdružují přinejmenším do dvojic. Mohou však dlouhodobě existovat systémy o třech či více stálicích? A jakou nejpočetnější hvězdnou soustavu dnes známe?

### 48 Počítání galaxií

Jak tmavý je vesmír? A co z toho vyplývá, pokud jde o množství galaxií, jejichž záře zaplavuje známý kosmický prostor?

## Dobývání kosmu

### 32 Konvoj na Marsu

V únoru dorazilo k rudé planetě mezinárodní trio robotických průzkumníků. Nejsledovanějším se však bezpochyby stalo přistání roveru Perseverance

### 34 Sedm minut hrůzy

Přistání na Marsu trvá jen sedm minut, technicky jde však o nejnáročnější fázi letu. Sonda musí provést řadu složitých úkonů, přičemž selhání jediného z nich by znamenalo neúspěch. Jak si vedl Perseverance?

### 45 Německý James Bond

Druhý německý kosmonaut z posledního výběru ESA se na svou premiérovou misi stále ještě chystá. Očekávání panují veliká a pomyslná laťka leží vysoko. Jak si s tím Matthias Maurer poradí?

## Kapitoly z historie

### 14 Kosmonaut číslo 1

Před šesti dekádami člověk poprvé opustil rodnou planetu. Jaký byl nejen let Jurije Gagarina, ale i cesta, která k němu vedla?

## Pozorování oblohy

### 56 Noční nebe v dubnu

V dubnu se nám naskytne dobrý výhled mimo jiné na opomíjené souhvězdí Malého lva

### 61 Moderní astrotechnika

Nechte se inspirovat výbavou, kterou ocení amatérský nadšenec, stejně jako profesionál

### 62 Za mořem hvězdných ostrovů

Prohlídka jarního souhvězdí Panny láká především množstvím vzdálených galaxií

45



**Matthias Maurer (vlevo)**  
jako první Němec dostane  
šanci letět v Crew  
Dragonu od SpaceX