


14



Srážka naší Galaxie s galaxií v Andromedě proběhne mnohem poklidněji, než by se mohlo zdát

## Hlubiny vesmíru

### 14 Jak skončí Sluneční soustava?

Náš planetární systém není zdaleka tak stabilní a bezpečný, jak by se mohlo zdát. V budoucnu se jeho podoba dramaticky změní

### 26 Gezíry na Europě

NASA oznámila nejnovější objev: Z povrchu Jupiterova ledového měsíce zřejmě tryská voda

### 42 Ze života galaxií

Vesmír je plný obrovských shluků hvězd – galaxií. Většina jejich hmoty nám však stále zůstává skryta

### 54 Slunce a pět trpaslíků

Ceres, Makemake nebo Pluto – do nové skupiny trpasličích planet se zatím zařadilo pět známých objektů

## Dobývání kosmu

### 34 Hubbleovi pod kapotu

Navzdory počátečním obtížím, a díky čtyřem servisním misím, funguje Hubbleův vesmírný teleskop už 26 let

### 36 Vesmír po čínsku

Trvale obydlená vesmírná stanice, cesta na Měsíc i na Mars... Kosmické ambice nejlidnatější země světa rychle rostou

### 47 Rušno u Marsu

Přímo na rudé planetě nebo v její blízkosti pracuje sedm sond a další přilétají

### 52 Nové úlovky Curiosity

Americký rover na Marsu prozkoumal geologicky pozoruhodnou oblast

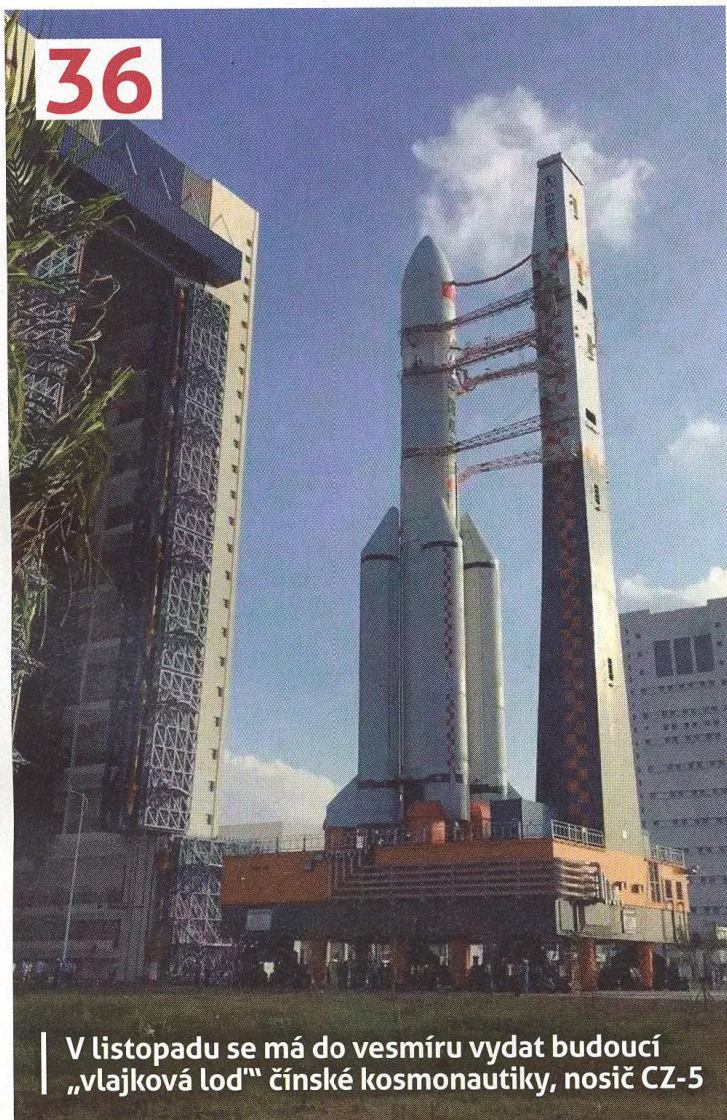
## Kapitoly z historie

### 22 Rozlučka s raketoplány

Po havárii Columbie visel nad každým dalším letem stín obav. Navzdory okleštěným plánům však následovalo ještě několik přínosných misí

### 30 Buřič astronomie

Edwinu Hubbleovi, jednomu z největších astronomů 20. století, se hned dvakrát podařilo obrátit naruby tehdejší představy o podstatě kosmu



36

V listopadu se má do vesmíru vydat budoucí „vlajková loď“ čínské kosmonautiky, nosič CZ-5

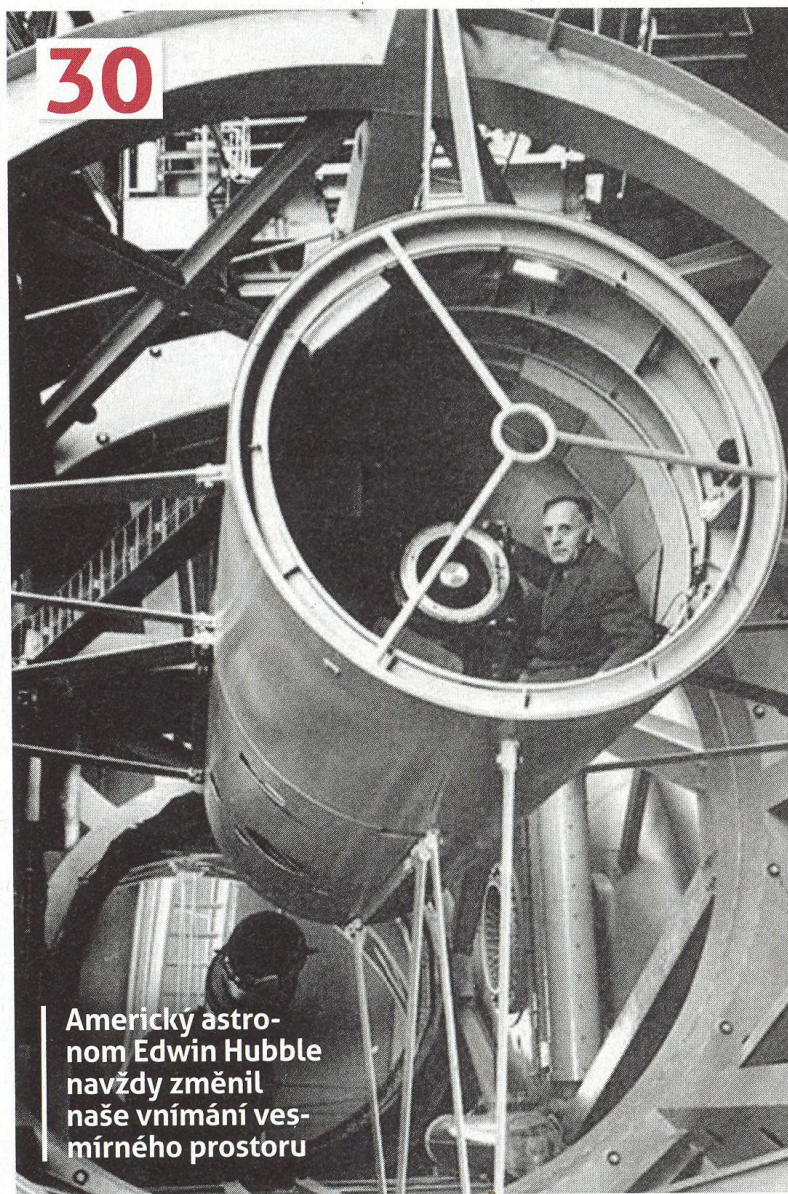
## Pozorování oblohy

### 58 Noční obloha v říjnu

S nastupujícím podzimem si můžete na nočním nebi prohlédnout třeba vícenásobné hvězdné systémy v souhvězdí Kozoroha

### 62 Jak na astrofotografii, část 3.

Začínáme s fotografováním hvězdné oblohy



30

Americký astronom Edwin Hubble navždy změnil naše vnímání vesmírného prostoru