

Evropská organizace ESA má svůj kosmodrom tisíce kilometrů za oceánem – v jihoamerickém Kourou



## Hlubiny vesmíru

### 14 Hledání cizích světů

Počet objevených exoplanet loni přesáhl číslo 2 000. Stále se však nepodařilo vypátrat planetu, na níž by panovaly podobné podmínky jako na Zemi

### 26 Žijeme v mnohovesmíru?

Vědci stojí na pokraji nejpřekvapivějšího objevu v dějinách – náš kosmos je možná jen jedním z mnoha

### 36 Gravitační vlny

Převratné odhalení potvrdilo po sto letech Einsteinovu teorii. Co všechno se tím změní?

### 46 Když vybuchne hvězda

Stálice představují obří chemické laboratoře. Explozí hvězdy však zajímavý vývoj zdaleka nekončí

## Dobývání kosmu

### 22 Jak se rodí raketa?

Málokterá raketa opouští po letech vývoje a výroby startovací rampu v podobě, jakou pro ni konstruktéři původně zamýšleli

### 40 Odpočivej v pokoji, Philae

Vědecký modul Philae definitivně ukončil svou úspěšnou misi na kometě 67P/Čurjumov-Gerasimenko

### 42 Kosmodrom v džungli

Francouzská Guyana je kosmickým rájem na Zemi. Z kosmodromu v Kourou se startuje už od roku 1968

### 50 Vesmírní průzkumníci

Do pátrání po cizích planetách se zapojují astronomické družice i velké kosmické observatoře

## Kapitoly z historie

### 30 Elitní šéfastronaut

Před příchodem k NASA působil Christopher Cassidy u speciálních jednotek amerického námořnictva SEAL. Mezi astronauty se proto těšil zvláštní úctě

### 52 Raketoplány na startovní čáře

První americký raketoplán zamířil do vesmíru přesně dvacet let po Gagarinovi. Jaké byly premiérové mise těchto strojů a jaké s nimi NASA měla plány?

## Pozorování oblohy

### 60 Noční obloha v březnu

S počínajícím jarem se stal dominantou noční oblohy Jupiter. V dalekohledu můžete spatřit i gigantickou bouři v jeho atmosféře

### 64 Kolimace dalekohledů, část 2.

Jak rychle, a přitom správně zkolimovat Newtonův dalekohled?



Než se stal Chris Cassidy astronautem, byl členem speciálních vojenských jednotek