



Loni byl objeven dosud největší žlutý hyperobr. Je zhruba 1 300× větší než Slunce

## Vesmír obrazem

### 6 Nejlepší fotografie vesmíru

Podívejte se na výběr toho nejlepšího, co jsme mohli obdivovat nejen v loňském roce

### 34 Kosmická ročenka 2014

Nejen vzdálený vesmír nabízí úchvatné pohledy. Podívanou, která stojí za to, najdeme i podstatně blíž, třeba výhledy z Mezinárodní vesmírné stanice

## Ohlédnutí za rokem 2014

### 26 Novinky z blízkého vesmíru

Na Sluneční soustavu jako nejbližší okolí Země, respektive na její jednotlivá tělesa, se v roce 2014 zaměřily velké pozemní dalekohledy i moderní kosmické sondy

### 46 Přelomové kosmické objevy

Nová pozorování, nové objevy, potvrzení nových hypotéz. A nelze opomenout začátek stavby největšího dalekohledu světa, E-ELT

### 58 2014: Rok přistání na kometě

Loňský rok byl, pokud jde o kosmické lety, opravdu pestrý. Navíc nezůstal jen doménou tradičních velmocí – svého místa se hlasitě domáhali i ostatní hráči

### 72 Selhání, nezdary, i částečné neúspěchy

Kosmonautiku kromě řady úspěchů potkaly v loňském roce také neúspěchy, havárie a selhání

## Pohled do roku 2015

### 54 Dočasná záchrana Messengeru

Život sondy, která od roku 2011 sleduje Merkur z oběžné dráhy, se blíží ke konci. Vědcům se jej ale podařilo alespoň na chvíli prodloužit

### 64 Zaměřte dalekohledy na rok 2015

Letos se toho na obloze odehraje opravdu hodně. Připravili jsme přehled nejzajímavějších úkazů spolu s informacemi o viditelnosti nejnápadnějších nebeských objektů

### 79 Přistání na tisíc způsobů

Návraty z kosmu na Zemi nebyly nikdy jednoduché. Jaké nové koncepty zvažuje americká NASA nebo evropská ESA?

### 82 Co nás čeká v roce 2015

Zatím netušíme, zda se rok 2015 zapiše do historie kosmonautiky – ať již v dobrém, či špatném slova smyslu. Jedno však víme jistě: bude velmi zajímavý a bohatý na události

### 92 Budoucnost pilotované kosmonautiky

Pilotované lety čekají velké změny: nové lodě, noví hráči, nové cíle – ať už jde o efektivnější dopravu na Mezinárodní vesmírnou stanici, nebo o cestu na Měsíc a na Mars

# 58



První start rakety Angara přišel až po devatenácti letech vývoje

# 34



Úspěšné přistání posádky ISS v lodi Sojuz