



14



## Hlubiny vesmíru

### 18 Život na měsících planet

V podpovrchových slaných oceánech na měsících obřích planet bychom mohli najít mikrobiální život

### 23 Paradox černých děr vyřešen?

Je možné, aby se z černé díry stala postupem času znovu hvězda a hmota z ní unikala zpět do vesmíru?

### 26 Tajemství kosmických počátků

Vědcům se podařilo získat nové informace o vzniku vesmíru, a to díky objevu gravitačních vln z počáteční fáze rozpínání

### 36 Rudá skvrna se zmenšuje

Každým rokem se populární bouře na Jupiteru zmenší zhruba o tisíc kilometrů

### 56 Vesmírné výtrasky

Za určitých okolností je gravitace slabá a nedokáže zabránit úniku hmoty z hvězd, černých děr či galaxií

Život na Mezinárodní vesmírné stanici je velmi náročný. Kosmonauti se musejí učit řadu nových věcí

## Cesty do kosmu

### 14 Jak se žije na ISS?

Život a práce v beztížném stavu jsou velmi náročné. Co dělají a jak bydlí kosmonauti na Mezinárodní vesmírné stanici?

### 31 ATV: Evropský náklad'ák

Evropská zásobovací loď ATV drží celou řadu rekordů. Navíc se brzy stane servisním modulem americké vesmírné lodi Orion

### 50 Družice na cestě k planetkám

Ve Sluneční soustavě známe zhruba půl milionu planetek. K několika z nich už vyrazily naše sondy



## Dějiny kosmonautiky

### 38 Vesmírný rebel

Na rozdíl od většiny astronautů, kteří se procházeli po měsíčním povrchu, pro Charlese Conrada lunárním dobrodružstvím kariéra neskončila

### 42 Hledání planety X

Snaha najít další tělesa Sluneční soustavy neustává. Zájem je například o velkou planetu Tyche či smrtící hvězdu Nemesis

### 46 Evropa ve vesmíru (2. část)

V roce 1979 odstartovala z nového kosmodromu ve Francouzské Guyaně do vesmíru raketa Ariane 1. Šlo o počátek evropské kosmonautiky

## Pozorujeme noční nebe

### 58 Noční obloha v červnu

První letní měsíc nabízí k pozorování dvě výrazné planety i nápadnou kulovou hvězdokupu

### 62 Montáž pro focení nebe

Paralaktická montáž vypadá ve srovnání se svou azimutální kolegyní poněkud záludně, bát se jí však rozhodně nemusíte


 18

Na Enceladu zachytila sonda ledové gejzíry. Pod povrchem měsíce by se mohl nacházet život