



Ve vesmíru existuje spousta záhad, na které dosud neznáme odpověď. A když už se zdá, že jsme některé z nich přišli na kloub, objeví se řada dalších otázek

Hlubiny vesmíru

19 Jak vznikají spikule a flokule?

Sluneční atmosféra představuje velmi dynamické místo, kde cyklicky vzniká řada zajímavých útvarů

22 10 největších záhad vesmíru

Nachází se v kosmu mimozemský život? Co předcházelo Velkému třesku? Existuje temná hmota? Zbývá ještě mnoho otázek, na něž neznáme odpověď

30 Černý gigant v sousední galaxii

Zhruba polovina hyperrychlých hvězd v Mléčné dráze pochází z Velkého Magellanova oblaku, odkud je vymrštuje supermasivní černá díra

42 Odhalené povrchy hvězd

V poslední době se astronomům podařilo spatřit některé blízké obří stálice coby kotoučky a rozlišit detaily na jejich povrchu

44 Rozhovor: Kde se vzala voda?

Kde je voda, tam může být i život. Jak je to s životodárnou látkou ve vesmíru a jak se dostala do Sluneční soustavy, potažmo na naši planetu?

Dobývání kosmu

14 Premiéra rakety New Glenn

Firma, která dosud nedopřavila na orbitu ani kilogram nákladu, dokázala na první pokus úspěšně vypustit třetí nejsilnější raketu dneška

34 ISS v celé své kráse

Unikátní pohled na Mezinárodní vesmírnou stanici tak, jak ji zachytil astronaut Thomas Marshburn

36 Europa Clipper hledá život

Roušku tajemství Jupiterova ledového měsíce by mohla poodhalit sonda NASA s názvem Europa Clipper. K cíli by měla dorazit v roce 2030



Sonda Galileo se v 90. letech vydala zkoumat Jupiter a jeho měsíce

Historie kosmonautiky

49 Jak Edwin Hubble zvětšil vesmír

Americký astronom Edwin Hubble odhalil kosmos plný galaxií, které existují mimo náš hvězdný ostrov. Nedokázal by to však bez malé pomoci

52 Galileo: Trnitá cesta k Jupiteru

Už v době, kdy se k průzkumu vnějších planet chystaly sondy Pioneer 10 a 11, ležela na stole mnohem komplexnější mise – na oběžnou dráhu Jupitera

Pozorování oblohy

56 Komety za časů pandemie

Příroda se v době covidu postarala o jedno z nejúchvatnějších kometárních představení za poslední dekády

60 Noční obloha v dubnu

Jeden z nejhezčích asterismů, Kemblova kaskáda, vás na dubnovém nebi dovede až ke skryté galaxii