



Zakladatel Amazonu Jeff Bezos má s firmou Blue Origin smělé plány

Dobývání kosmu

14 Problém nás všech

Každá družice vypuštěná na oběžnou dráhu se stává odpadem. Časem tak možná žádné další do vesmíru vyslat nedokážeme...

26 Blue Origin na vzestupu

Firma Jeffa Bezose zůstávala dlouhé roky terčem posměchu kvůli pomalému tempu prací. Situace se však postupně mění

32 Nové oči pro vesmír

V následujících letech se dočkáme moderních kosmických observatoří, které nám pomohou odhalovat skrytá tajemství vesmíru

Hlubiny vesmíru

18 Záhada temného sektoru

Tajemná temná hmota možná tvoří samostatnou skrytou část našeho kosmu, se svými vlastními zákonitostmi a pravidly

23 Najdeme planetu Devět?

Přímo jsme ji zatím nepozorovali. Existence deváté planety se dovozuje pouze matematickými modely z chování transneptunických těles

34 Se Saturnem nad hlavou

Jak by vypadal plynný obr s prstencem na pozemském nebi, kdyby se od nás nacházel stejně daleko jako Měsíc?

36 Kde se vzalo zlato?

Cenný materiál, který lidé po tisíce let přetvářejí v úchvatné artefakty, k nám nejspíš dorazil ze vzdálených koutů Mléčné dráhy

40 Překvapení v srdci Galaxie

Významný objev dvojhvězdy D9 v extrémních podmínkách galaktického středu umožňuje testovat různé modely vzniku a vývoje stálic

14



Pokud se nám nepodaří oběžnou dráhu Země vyčistit, nové satelity už na ni nevypustíme

Kapitoly z historie

46 Zabíjely kdysi supernovy?

Pokud by nějaká supernova explodovala nebezpečně blízko Sluneční soustavy, mohla by naši planetu zaplavit smrtící dávka radiace

55 Porodník nové vědy

Johannes Kepler byl vzácným talentem na poli matematiky, astronomie i optiky. A dokázal správně popsat pohyby planet kolem Slunce

55



Johannes Kepler patřil mezi průkopníky moderní astronomie. Současně byl ovšem kontroverzní osobností

Pozorování oblohy

50 Komety za časů pandemie

NEOWISE se stala doslova záchranou pandemického roku 2020. Pár méně výrazných, ale přesto pohledných vlasatic ji pak následovalo

60 Noční nebe o prázdninách

Objevte některé z nepříliš známých objektů letní hvězdné oblohy. A těšit se můžete také na srpnový meteorický roj Perseid!