



Červený obr Betelgeuze vybuchne v blízké budoucnosti jako supernova

Hlubiny vesmíru

14 Budoucnost blízkého kosmu

Astronomové dokážou vypočítat či odhadnout, co se stane v našem blízkém kosmickém okolí v příštích tisících a desetitisících let

24 Hvězdy na útěku

Galaxie představují kompaktní hvězdné ostrovy. Přesto některé stálice svůj galaktický domov nedobrovolně opustily

31 Smrtící radiace krále planet

Radiace u Jupitera patří k nejintenzivnějším ve Sluneční soustavě. A kosmonauty na oběžné dráze by dokázala téměř okamžitě zabít

34 Webbovo první hluboké pole

Infračervený snímek z JWST doslova přetéká detaily. A poprvé se na něm objevují tisíce galaxií, včetně těch nejslabších kdy pozorovaných

44 Jak velká může být černá díra?

Některé černé díry dosahují opravdu monstrózních rozměrů. Existuje však vůbec nějaká horní hranice jejich růstu?

Dobývání kosmu

18 Kdo bude první na Měsíci?

Dlouho to vypadalo, že i ve 21. století stanou na Měsíci jako první Američané a na Číňany zbude čestné druhé místo. Jenže okolnosti jsou složitější

36 Akacuki v říši věčného žáru

Kvůli husté atmosféře zůstává Venuše jen velmi málo prozkoumanou planetou. Jak probíhala patnáctiletá mise družice Akacuki?

40 Druhá šance pro observatoř Swift

NASA spouští záchranný plán jako z hollywoodského filmu. Robotické paže speciální sondy vrátí observatoř Swift na vyšší orbitu

52

Za úspěchem programu
Apollo stála i řada lidí
v pozadí



Historie kosmonautiky

52 Zapomenutí hrdinové Apolla

Většina příznivců kosmonautiky dokáže vyjmenovat i všechny astronauty, kteří se prošli po Měsíci. Jenže jde o pouhou špičku ledovce...

56 První kroky k cizím světům

Americké sondy Mariner neměly pouze jeden cíl, ale hned několik. Zaměřily se především na „sestru Země“ a rudou planetu

Pozorování oblohy

26 Od arabské vzdělanosti k Newtonovi

S příchodem „moderní“ doby vstoupil na scénu Isaac Newton a navždy změnil náš pohled na nebeskou mechaniku

46 Objev vánoční komety Mašek

O Vánocích 2024 objevil Martin Mašek nad západním argentinským obzorem velice slabou kometu. A ta následně dostala jméno po něm

60 Noční nebe v lednu a v únoru

Využijte hluboké zimní noci ke sběru zářivých nebeských perliček z říše hvězdokup, mlhovin i galaxií