



Cesty do kosmu

12 Vrátí se lidé z Marsu?

Některé scénáře nepočítají s tím, že by se lidé z Marsu vraceli. Vznikla by tak první trvale osídlená základna mimo Zemi

46 Nový cíl: Ceres

Sonda Dawn je v mnoha ohledech jedinečná. Jako jediná totiž opustila oběžnou dráhu jednoho tělesa, aby zamířila k dalšímu

52 Vesmírný výtah

Představte si, že by náklad a lidi na oběžnou dráhu Země nevynášely kosmické rakety, ale jeden velký výtah. Utopie?

54 Korejské kosmické závody

Severní a Jižní Korea sice navzájem soupeří, ale v kolonce „úspěšný kosmický start“ mají obě jednu velkou nulu



Hlubiny vesmíru

16 Rozhovor: Nejlepší model ISS

Za projektem nejdokonalejšího modelu Mezinárodní vesmírné stanice stojí česká firma. Co jeho vytvoření provázelo?

18 Největší dalekohledy světa

Astronomové se neustále snaží nahlédnout co nejdál do vesmíru a spatřit tak doposud neznámé objekty. Pořád to ale nestačí

22 Důsledky slunečních bouří

I když se to ze Země nezdá, Slunce rozhodně není statické. Důsledky sluneční aktivity mohou být pro naši civilizaci fatální

43 Samotářské planety

Ne všechny planety obíhají kolem nějaké hvězdy – některé osamocené plují vesmírem. Jsou ovšem velmi obtížně pozorovatelné

50 Hvězdní giganti

Oproti největším hvězdám je Slunce maličký trpaslík. Největší obři mají i tisíckrát větší průměr



22



Dějiny objevů

27 První americké rakety

Vstup Američanů do vesmíru má na svědomí Němec Wernher von Braun. Počátky kosmického programu ale nebyly slavné

32 Lety k Merkuru a Venuši

Expedice k vnitřním planetám Sluneční soustavy byly mnohem obtížnější, než odborníci předpokládali

36 Kosmické kamení

Meteory dopadají na naši planetu neustále. V historii je známa řada případů, kdy lidé jen taktak unikli smrti

40 První americká astronautka

V červenci letošního roku oplakaly Spojené státy ztrátu své hrdinky nejvyšší kategorie: první americké astronautky

Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v říjnu

Kromě planet, které bude na říjnovém večerním a ranním nebi doprovázet Měsíc, můžete zaměřit pozornost k několika zajímavým dvojhvězdám

62 Seriál: Jak pozorovat nebe

Okouzila vás noční obloha? Chcete se stát amatérskými astronomy? Máme pro vás průvodce, který vás nenechá na holičkách

46

