



18

Sonda Juno nabídla
nezvyklé pohledy na
naši největší planetu

Hlubiny vesmíru

14 Theia: Planeta, která zanikla

Zhruba před 4,5 miliardy let došlo k jedné z největších planetárních srážek v historii Sluneční soustavy, se Zemí v hlavní roli

24 Jak potvrdit teorii relativity

Změnila naše chápání času, prostoru, hmotnosti a gravitace. Jak se podařilo slavnou teorii Alberta Einsteina prokázat?

36 Proč černé díry rotují?

Vědci odhalují, jakým způsobem vypouštějí rotující černé díry výtrysky, ohýbají časoprostor a celkově formují vesmír

38 Záhadný zdroj gama záblesků

Odborníci detekovali explozi gama záření, jež se během dne několikrát opakovala. Mohlo jít o zhroucenou masivní hvězdu?

42 Vesmír podle Webba

Díky svému průměru a pozorování v oboru infračerveného záření nám Webbův teleskop nabízí revoluční pohled na kosmos

Dobývání kosmu

18 Zásadní objevy sondy Juno

Mise Juno zanechává ohromující vědecké dědictví u Jupitera. Příběh o plynném obrovi sonda NASA z velké části přepsala

34 Pohled na rentgenový vesmír

Energetické rentgenové paprsky skrz zemskou atmosféru nepronikají, a jejich detekce si tak žádá cestu na orbitu

46



Posádka Apolla 13 se zapsala do historie nikoliv úspěšným přistáním na Měsíci, ale přežitím extrémně náročné situace

Kapitoly z historie

46 Kdyby Apollo 13 uspělo...

Jak by probíhal let legendární kosmické lodi a její posádky k Měsíci, kdyby ji nepostihla ona fatální havárie?

50 Globus na palubě Sojuzů

Pozici kosmonautů na oběžné dráze kdysi určoval velmi zajímavý přístroj s názvem Globus. Byl kompletně mechanický a připomínal malý orloj

Pozorování oblohy

28 Jak si vysvětlit UFO?

Netají nám astronomové přelety vesmírných lodí? A opravdu bývá UFO občas vidět i nad Českem? Dozvíte se v rozhovoru s ředitelem brněnské hvězdárny Jiřím Duškem

54 Kometa z Purpurové hory

Očekávaná kometa Tsuchinshan-ATLAS předvedla slíbené nebeské představení. Předskokana jí přitom dělala jiná zajímavá vlasatice

60 V zorném poli Ještěrka

Na pohledné hvězdokupy ze souhvězdí Ještěrky vám při listopadovém pozorování oblohy postačí i běžný triedr