



Hlubiny vesmíru

14 Záhada černých děr

Pokud se vám až dosud zdálo, že lze podstatu kosmu vysvětlit jednoduše, přesvědčí vás tento článek o opaku

19 Můžeme určit barvu exoplanet?

Exoplanety můžeme pozorovat v podstatě jen nepřímo. Lze určit barvu jejich povrchu, případně atmosféry?

28 Jak stará je Země?

Už od nepaměti vědce trápí, jak dlouho existuje naše planeta. Od původních odhadů v řádech tisíců let jsme se konečně (snad) dostali k řešení

32 Vědci našli planetární Godzillu

Kamenná planeta 17× těžší než Země by podle odborníků neměla vůbec existovat

38 Úchvatný Saturn

Co by se stalo, kdyby si na naší obloze Saturn vyměnil místo s Měsícem?

Takto vypadala naše Sluneční soustava na počátku svého „života“

Cesty do kosmu

22 Kde jsou kosmičtí turisté?

Podle prvních optimistických prohlášení měla kosmická turistika už dávno vesele vzkvétat. Potýká se však s problémy a odklady

27 Google chce satelitní internet

Google chce pokrýt Zemi internetem nejen prostřednictvím dronů a balonů, ale nově také pomocí družic

44 NASA pro další desetiletí

Poté co si Američané uvolnili ruce s dopravou nákladů a lidí na ISS, mohou se plně věnovat průzkumu vzdáleného vesmíru

51 Budoucnost dobývání Měsíce

Po třicet let jsme Měsíc téměř ignorovali. Od přelomu tisíciletí však k němu létají sondy stále častěji a chystá se i lunární základna

Dějiny kosmonautiky

34 Galileo na cestě k Jupiteru

Kvůli problémům s vysílačem splnila sonda Galileo jen 70 % své mise, přesto byla tato družice úspěšná

40 Oberth: Otec kosmonautiky

Na rozdíl od Ciolkovského a Goddarda se Oberth dožil startu Apolla 11 – tedy jako jediný ze tří otců kosmonautiky

46 Starověká astronomie

Byly doby, kdy se lidé museli při pozorování a chápání vesmíru spolehnout jen na svoje oči a omezené znalosti

Pozorujeme noční nebe

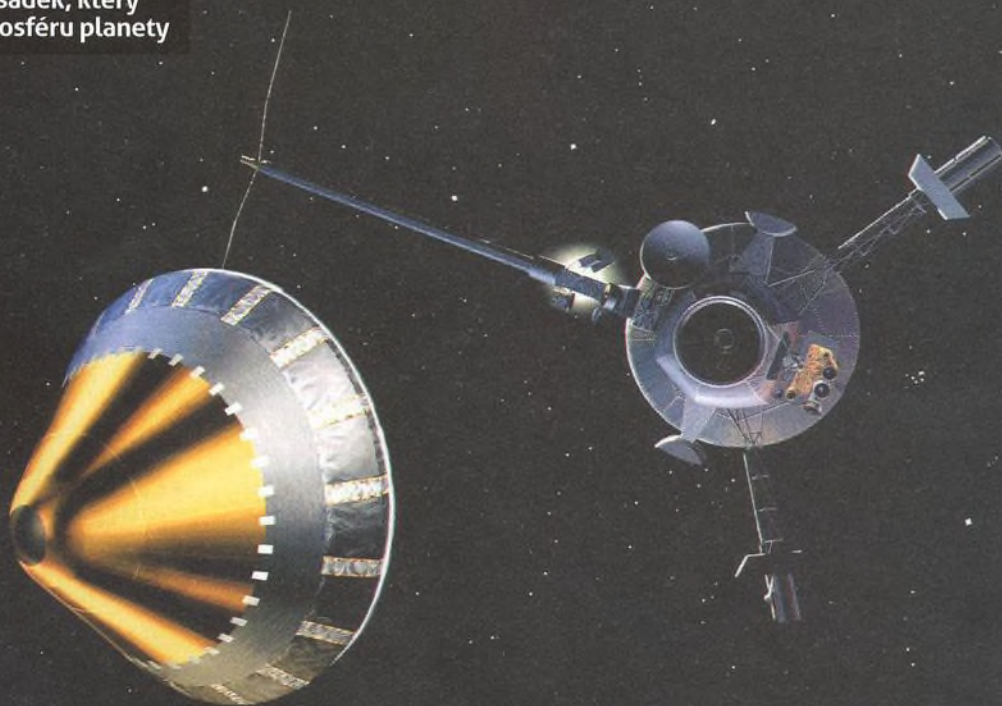
58 Noční obloha v červenci a srpnu

Vydejte se na cestu letní noční oblohou a navštivte hned několik úchvatných objektů vzdáleného vesmíru

62 Okuláry pro dalekohledy

Okulár představuje polovinu astronomického dalekohledu. Jak se v nich vyznat a co znamenají jejich parametry?

Sonda Galileo vypustila u Jupitera výsadek, který zkoumal atmosféru planety



34