



Evropská družice XMM-Newton zkoumá hlubiny vesmíru v oboru rentgenového záření

Hlubiny vesmíru

17 Může Zemi pohltit černá díra?

Černé díry fascinují lidstvo od doby, kdy byly objeveny. Může se stát, že by se nějaká nacházela v blízkosti naší planety?

28 Hvězdy blízke Slunci

Kousek za hranicemi Sluneční soustavy se nachází hned několik hvězd, z nichž každá je něčím zajímavá

36 Gravitační čočky

Díky tomu, že se světlo ohýbá kolem zdrojů silné gravitace, můžeme nepřímo pozorovat temnou hmotu ve vesmíru

Cesty do kosmu

12 Evropa sní o raketoplánu

Už několik desetiletí se evropské země sdružené v ESA snaží postavit opakovaně použitelný dopravní prostředek do vesmíru

20 Zázrak jménem Cassini

Už desátým rokem krouží sonda Cassini kolem Saturnu a stále posílá nové a nové informace. Mise byla prodloužena až do roku 2017

33 Dalekohledy ESA ve vesmíru

Na oběžné dráze kolem Země má Evropa hned několik družic, které pozorují vzdálený i blízký vesmír. A nové se chystají

Dějiny kosmonautiky

40 Proč zemřel Vladimir Komarov?

Dobývání vesmíru si žádalo a dodnes žádá své oběti. Vladimir Komarov dobře věděl, že nový Sojuz není pořádně odzkoušený a že ho let může stát život...

45 Když rakety padají...

Na letech do vesmíru je náročné to, že neexistuje možnost nové technologie odzkoušet jinak než v praxi. A proto je na kosmodromech poněkud nebezpečno

50 Američané těsně druzí

Počátky amerického kosmického programu byly těžké. Až do přistání na Měsíci byli Sověti vždy první

54 Ve službách raketové špionáže

Jak na americké, tak na sovětské straně operovala řada špiónů, kteří se snažili vyzvědět maximum o kosmickém programu druhé strany

Pozorujeme noční nebe

58 Noční obloha v prosinci

Prosincovou noční oblohu zdobí množství nápadných otevřených hvězdokup, jen jedna z nich je však dvojitá

62 Pozorujeme oblohu triedrem

Toužíte po vynikajícím astronomickém dalekohledu? Možná už jej máte doma! Bezpočet úchvatných výprav za noční oblohou lze totiž podniknout i s triedrem

26

Černé díry vytváří kolem sebe akreční disky horkého plynu



45

Ne všechny starty raket se podaří. Některé končí tragédií

