



Dvojice bílých trpaslíků kolem sebe krouží s nejkratší dosud známou periodou – 6,91 minuty

Ohlédnutí za uplynulým rokem

24 Cesty za hranice Země

Úspěchy, selhání i naděje v deseti zásadních okamžicích minulého roku

48 Dvacet velkých objevů

První snímek černé díry, zmapované srdce Galaxie či zachycení dosud nejsilnějšího záblesku záření gama obohatilo naše vnímání vesmíru v loňském roce

56 Rušno ve SpaceX

Společnost loni dosáhla řady významných milníků, od premiéry první soukromé pilotované lodi až po počátek budování nejrozsáhlejší sítě družic

64 Novinky z naší soustavy

Astronomové loni mimo jiné zkoumali dosud nejvzdálenější těleso, objevili dvacet nových měsíců Saturnu a nahlédli do záhadné minulosti Jupitera

94 Do oka temnoty

Jedna z nejvýznamnějších astronomických událostí uplynulého roku: Unikátní snímek přinesl první přímý důkaz, že černé díry skutečně existují



Do vesmíru letos zamíří první indická kosmická loď

Vzhůru do roku 2020!

74 Kosmonautika na plný plyn

Mars letos přivítá flotilu čtyř automatů, platící zákazníci se snad dočkají suborbitálního letu a k ISS zřejmě zamíří první komerční loď s posádkou

84 Představení na obloze

Nepropásněte nejzajímavější úkazy na letošním nočním i denním nebi!

Rok 2019 obrazem

6 Pohlednice z kosmu

Pozoruhodné úkazy i překvapivé objevy očima vesmírných průzkumníků, pozemních teleskopů a nadšených astrofotografů

32 Jak jsme dobývali vesmír

Působivé snímky, jež zachycují lidské úsilí dostat se dál a objevit víc...

Množství vody uvolněné ve výtryscích na Europě by během několika minut zaplnilo olympijský plavecký bazén

64

