

تازه‌ها

دستاوردهای جدید فضاپیمایی مرده

پژوهشگران با بررسی داده‌های فضاپیمای کاسینی به یافته‌های تازه‌ای درباره زحل و بزرگ‌ترین قمرش دست یافتند

موفقیت‌های شاهین ژاپنی

فضاپیمای هایابوسا ۲ چند مرحله از ماموریت خود را در اطراف سیارک ریوگو با موفقیت پشت سر گذاشت

معمای مهمان مرموز

گمانه‌زنی‌های تازه‌ای درباره منشأ اولین جرم میان‌ستاره‌ای دیده شده در منظومه شمسی منتشر شده است

خروج ویجر ۲ از قلمرو خورشید

دومین فضاپیمای ساخت بشر مرزهای مغناطیسی منظومه شمسی را پشت سر گذاشت

فضاپیمای اینسایت پنجم آذر با موفقیت بر سطح مریخ نشست

پایان خوش ۶ دقیقه دلبره

درخشش بی نظیر تیم ایران در المپیاد نجوم و اختر فیزیک

رصد درخشان‌ترین کهکشان کشف شده در حال بلعیدن مواد سه کهکشان دیگر کهکشان همسایه خوار شناسایی شد

تقدیر از برندگان نوزدهمین دوره جایزه ترویج علم ایران

۲۰

میراث تس، فهرستی برای بررسی‌های آینده خواهد بود

گفت‌وگوی اختصاصی نجوم‌با دکترا سارا سیگر درباره فضاپیمای تس و دنیای شگفت‌انگیز فراخورشیدی‌ها



۲۴

۱۱ سانتی‌متر تاجهنم

چگونه نبوغ مهندسی به کاررفته در طراحی سپر حرارتی کاوشگر خورشیدی پارکر که فقط کمی بیش از ۱۰ سانتی‌متر ضخامت دارد، این فضاپیما و ابزارهایش را در برابر گرمای تصورناپذیر محیط اطراف خورشید محافظت می‌کند



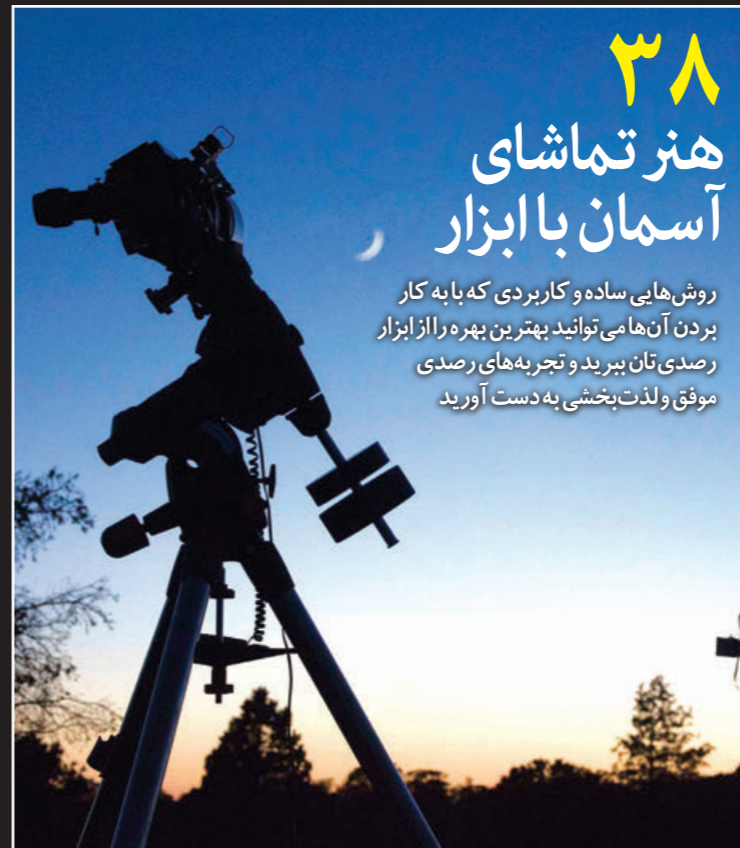
۲۸ تماشاگران جدید کیهان



۳۸

هنر تماشای آسمان با ابزار

روش‌هایی ساده و کاربردی که بانه کار بردن آن‌ها می‌توانید بهترین بهره‌ر از ابزار رصدی‌تان ببرید و تجربه‌های رصدی موفق و لذت‌بخشی به دست آورید



۱۶

داستان شکار دنیاها

با خاموش شدن تلسکوپ فضایی کپلر و شروع ماموریت ماهواره تس، فصل جدیدی از کاوش سیاره‌های فراخورشیدی و تلاش برای حل معمای تشکیل منظومه‌های سیاره‌ای آغاز شده است



۱۴ پادشاه پیشگامان

چرا هر سال در مارا تن مسیه شرکت می‌کنم؟

۴۷ کاظم کوکرم

ماه چینی هم ساخته خواهد شد؟

۶۳ آیدین محمدی

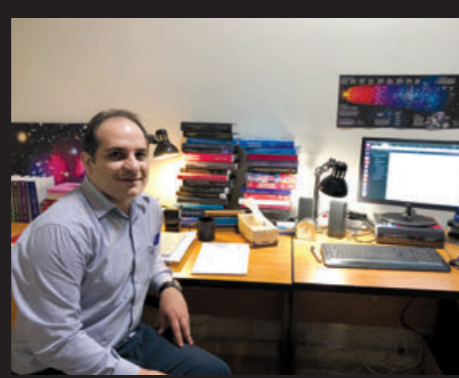
پاداش

۳۲ چند گام ساده و مهم برای اینکه رصد شهاب‌های بارش ربی در اوایل زمستان را به تجربه‌ای موفق و خاطره‌انگیز تبدیل کنید



۵۲

گفت‌وگوی اختصاصی نجوم‌با دکترا شانت باغرام کیهان‌شناس نظری در دانشگاه صنعتی شریف



۵۸

فضاپیمای بی‌کلمبو، ساخته مشترک سازمان‌های فضایی اروپا و ژاپن در راه عطارد



رویدادهای منتخب ماه

عطارد در کشیدگی غربی

صبحگاه ۲۴ آذر، بهترین زمان رصد عطارد بالای افق مشرق است

مقارنه عطارد و مشتری

صبحگاه اول دی، عطارد و مشتری در فاصله ۰/۹ درجه‌ای هم دیده می‌شوند

مقارنه ماه و زهره

سحرگاه ۱۲ دی، هلال ماه در دو درجه‌ای سیاره زهره دیده می‌شود

اوج بارش شهابی ربی

سحرگاه چهاردهم دی، بارش شهابی ربی به اوج می‌رسد (ZHR = ۱۲۰)

اختفای مو-قیطس باماه

شامگاه ۲۴ دی، ستاره مو-قیطس پشت ماه پنهان می‌شود

زهره در کشیدگی غربی

۱۶ دی زهره در بیشترین جدایی زاویه‌ای از خورشید به میزان ۴۷ درجه قرار می‌گیرد