

تلسکوپ‌هایی که جوگیر نمی‌شوند!

سیدامیر سادات موسوی



زمان‌هایی که نوشته شده‌اند، تقریباً برای تمام مناطق ایران درست هستند.

آسمان در این ماه

جمعه، ۶ دی

مقارنه ماه و سماک اعزل

دیدن این لحظات قشنگ را از دست نده. صبح جمعه، حوالی اذان صبح از خواب بلند شو و بعد از خواندن نماز، به افق شرقی و جنوبی آسمان نگاه کن. چسبیده به هلال زیبای ماه، در گوشه سمت راست آن، ستاره پر نور سماک اعزل قرار دارد. نکته

جالب دیگر این است که دو سیاره مریخ و زحل را هم می‌توانی بالا و پایین ماه ببینی!

جمعه، ۱۳ دی

اوج بارش شهابی ربعی

اگر به آسمان تاریکی دسترسی داری، امشب لباس گرم بپوش و به دیدن آسمان برو. احتمالاً اگر نیم‌ساعت یا یک‌ساعت، حواست به آسمان باشد، شهاب‌های زیادی از بارش شهابی ربعی می‌بینی. بهتر است بیشتر، نواحی نزدیک به جهت شمال را



معرفی سایت نجومی

سایت ویکی نجوم، دانش‌نامه‌ای فارسی در زمینه نجوم است که نزدیک به هزار مقالهٔ مختلف با موضوعات مختلف نجومی دارد:

www.wikiastro.ir

راستی! قول بده از این سایت فقط استفادهٔ درست و حسابی کنی و دنبال کپی پیست کردن مطالبش به‌عنوان تحقیق درسی نباشی.

خاطرهٔ نجومی

در یک شب رصدی، گروهی از منجمان در حال رصد آسمان بودند. آسمان تاریک تاریک بود و طلوع ناگهانی یک ستارهٔ پر نور از انتهای افق توجه همه را جلب کرد. همه شروع به نظریه‌پردازی دربارهٔ اسم این ستارهٔ پر نور کردند. بعضی‌ها هم فکر می‌کردند این جسم پر نور حتماً سیاره است: زحل، مریخ یا شاید مشتری! اما در همین حین، جسم پر نور نزدیک و نزدیک‌تر آمد و به همهٔ گمانه‌زنی‌ها پایان داد. این ستارهٔ درخشان، چراغ جلوی یک موتورسیکلت بود!



شرح عکس
فکرش را بکن! تلسکوبی که طولش به اندازه یک زمین تینیس و ارتفاعش مثل یک ساختمان چهار طبقه باشد. این تلسکوپ فضایی قرار است تا پنج سال دیگر تکمیل و به فضا فرستاده شود تا آسمان را در پرتوهای مادون قرمز رصد کند. تلسکوپ‌های فضایی می‌توانند اطلاعات بسیار دقیقی را دربارهٔ شکل‌گیری ستاره‌ها و سیارات، تولد و تحول کهکشان‌ها به ما بدهند. این ویژگی مهم به‌خاطر این است که در فضای خارج از جو، خبری از مشکلات رصدی که جو زمین ایجاد می‌کند، نیست و تلسکوپ‌های فضایی می‌توانند بدون اینکه جوگیر شوند، آسمان را رصد کنند!



نگاه کنی. پیش‌بینی شده است اوج بارش، حوالی ساعت ده شب باشد.

به‌خاطر بیضوی بودن مدار است. حالا به این سؤال جالب فکر کن: اگر زمین در زمستان به خورشید نزدیک‌تر است، چرا هوای زمستان سردتر است؟

شنبه، ۱۴ دی

حضیض مدار زمین

امروز زمین در نزدیک‌ترین نقطهٔ مدارش (حضیض) نسبت به خورشید قرار دارد. لازم به یادآوری نیست که این مسئله

چرا در زمستان سردتر است؟
چون در زمستان زمین به خورشید نزدیک‌تر است، اما به‌خاطر بیضی بودن مدار زمین، در زمستان زاویه تابش خورشید در زمین کمتر است و در تابستان زاویه تابش خورشید در زمین بیشتر است.