

آسمان شب از قرن‌ها پیش انسان‌ها را مجذوب خود کرده است. به همین دلیل، تلسکوپ‌ها و رصدخانه‌های نجومی فراوانی برای مطالعه کهکشان راه شیری و کیهان ساخته شده‌اند. در این مقاله قصد داریم ۱۰ مورد از رصدخانه‌های نجومی برتر را در سطح جهان معرفی کنیم، پس با ما همراه باشید.

رصدخانه مونا کیا در هاوایی، ایالات متحده

رصدخانه مونا کیا مجموعه‌ای از تلسکوپ‌هاست که در ۱۲ موزه مجزا قرار دارند. منطقه مونا کیا هاوایی به دلیل ارتفاع زیاد قله، آسمان تاریک به خاطر دور بودن از شهرهای بزرگ، پوشش ابر، رطوبت کم و حداقل تلاطم ناشی از باد، مکانی ایده‌آل برای رصدخانه است. در مقایسه با سایر نقاط، رصدخانه مونا کیا تصاویر واضحی از ستاره‌ها، سیاره‌ها و سایر اجرام آسمانی ارائه می‌کند. در طول سال‌ها، کشف‌های مهمی در مونا کیا رخ داده است، از جمله سرعت شتاب انبساط جهان (به دلیل انرژی تاریک)، کشف یک سیاه‌چاله بسیار پرجرم در کهکشان راه شیری، کشف سیاره‌های فراخورشیدی و تشخیص و نظارت بر سیارک‌ها.

[caption id="attachment_25821" align="aligncenter" width="600"]

رصدخانه ملی کیت پیک در آریزونا، ایالات متحده[/caption]

رصدخانه ملی کیت پیک در آریزونا، ایالات متحده

رصدخانه ملی کیت پیک که با نام **KPKO** نیز شناخته می‌شود، در ارتفاع ۶۸۷۵ فوتی در منطقه شوک توک در جنوب غربی توسان در آریزونا قرار دارد. این رصدخانه که در سال ۱۹۵۸ تأسیس شد بزرگ‌ترین مجموعه تلسکوپ‌های نوری و

رادیویی را در خود جا داده است. این رصد خانه شامل سه تلسکوپ اصلی شبانه، دو تلسکوپ رادیویی و ۲۲ تلسکوپ نوری است. KPKO. میزبان پروژه‌های تحقیقاتی علمی، از جمله ابزار طیف سنجی انرژی تاریک (DESI) و تحقیقات کاوش سیاره های با طیف بین داپلر (NEID) است. هدف پروژه DESI بررسی تاثیر انرژی تاریک بر انبساط جهان است، در حالیکه پروژه NEID حرکت ستاره‌های نزدیک را اندازه‌گیری می‌کند.

رصدخانه سلطنتی گرینویچ در لندن

این رصدخانه سلطنتی که به ROG نیز معروف است، در سال ۱۶۷۵ توسط شاه چارلز دوم برای کمک به اکتشاف‌های برون‌مرزی بریتانیا تاسیس شد. از اواخر قرن نوزدهم، رصدخانه سلطنتی به عنوان نصف‌النهار نخست جهان یا مختصات طول جغرافیایی ۰° ۰' ۰" تعیین شد. در سال ۱۸۸۴، [نصف‌النهار گرینویچ](#) به عنوان اولین نصف‌النهار جهان منصوب شد. فعالیت‌های علمی این رصد خانه در نیمه اول قرن بیستم به دلیل آلودگی جوی شهر و تداخل خطوط قطار مجاور تغییر مکان داد. در حال حاضر، رصدخانه سلطنتی تقریباً یک موزه است.

برای اطلاع از مقاله [ستاره‌ها چگونه متولد می‌شوند و می‌میرند؟](#) روی لینک کلیک کنید.

رصدخانه لوول در آریزونا، آمریکا

رصدخانه لوول جایگاه تلسکوپ دیسکوری است که یکی از همه‌کارترین تلسکوپ‌های جهان شناخته می‌شود. اکتشاف‌های انجام‌شده در این رصدخانه شامل کشف پلوتون و ماهیت در حال انبساط جهان است. مطالعه‌های فعلی این رصدخانه نیز شامل تحقیق در مورد خورشید و سیاره منظومه شمسی، در کنار موضوع‌های دیگری مانند سیارک‌ها، دنباله‌دارها، چرخه زندگی ستاره‌ها، کهکشان‌ها، ماده تاریک و سایر جنبه‌های جهان است. «پرسیوال لوول» این رصدخانه را در سال ۱۸۹۴ با هدف مطالعه مریخ و امکان حیات فرازمینی تاسیس کرد. رصدخانه لوول به عنوان یک مکان تاریخی ملی ثبت شده است.

رصدخانه لاسیا، شیلی

رصدخانه لاسیا در حومه صحرای آتاکاما و در ارتفاع ۲۴۰۰ متری قرار دارد. این رصدخانه به دلیل فاصله زیاد با آلودگی نوری، یکی از تاریک‌ترین آسمان‌های جهان را دارد. لاسیا اولین رصدخانه جهان بود که گواهی‌نامه سیستم مدیریت کیفیت ۹۰۰۱ سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) را دریافت کرد. تجهیزات لاسیا شامل تلسکوپ ۳.۵۸ متری فناوری جدید (NTT) و تلسکوپ لئونارد اوپلر رصدخانه ژنو است. در این رصدخانه، تحقیقات و اکتشافات‌های قابل توجهی درباره نزدیکترین ابرنواختر اخیر، نقش انفجارهای پرتو گاما با انفجار ستاره‌های عظیم و سیاره‌های فراخورشیدی کم جرم انجام شده است.

[caption id="attachment_25823" align="aligncenter" width="1503"]

رصدخانه یرکیز، ویسکانسین، ایالات متحده

رصدخانه یرکیز در سال ۱۸۹۷ با هزینه ۳۰۰ هزار دلاری ساخته شد. «چارلز تاپسون یرکیز»، یک تاجر ثروتمندی که با اتهام کلاهبرداری، اختلاس و رشوه مواجه بود، بودجه ساخت این رصدخانه را تامین کرد. او امیدوار بود از این طریق شهرت و جایگاه خود را حفظ کند. امروزه رصدخانه یرکیز در خلیج ویلیامز، ویسکانسین قرار دارد و از بزرگترین تلسکوپ شکستی برای تحقیقات نگهداری می‌کند. برای بیش از ۱۲۵ سال، این رصدخانه و امکانات علمی آن، درخشانترین ذهن‌ها را در علم نجوم به خود جذب کرده است که اکتشاف‌های شگفت‌انگیز را به همراه داشت. «شربرن وسلی برنهام» با کمک رصدخانه یرکیز ۱۳۶۶۵ منظومه ستاره‌ای را فهرست کرد، در حالیکه «ادوین هابل» از اولین شواهد جهان در حال انبساط عکس گرفت!

رصدخانه پالومار، کالیفرنیا، ایالات متحده

رصدخانه پالومار در کوه پالومار در سن دیگو، کالیفرنیا قرار دارد. کوه پالومار به دلیل موقعیت زمین‌شناسی پایدار یک مکان ایده‌آل برای رصدخانه است. «جورج ال ری هیل» در سال ۱۹۲۸ کمک مالی ۶ میلیون دلاری را از بنیاد راکفلر برای این پروژه دریافت کرد. هیل با استفاده از تجربه‌ای که در ساخت رصدخانه یرکیز کسب کرده بود، ساخت پالومار را رهبری کرد. رصدخانه پالومار شامل سه تلسکوپ تحقیقاتی است که عبارتند از تلسکوپ هیل، تلسکوپ سامونل اوشین و یک تلسکوپ ۶۰ اینچی. موسسه فناوری کالیفرنیا این رصدخانه را اداره می‌کند و از دهه ۱۹۳۰ یک مرکز تحقیقاتی در سطح جهانی در علوم نجومی بوده است.

تلسکوپ بسیار بزرگ، صحرای آتاکاما، شیلی

برخلاف نام ساده خود، تلسکوپ بسیار بزرگ یا به اختصار VLT پیشرفته‌ترین رصدخانه نجومی با نور مرئی در جهان است. VLT شامل چهار تلسکوپ مجزا و چهار تلسکوپ کمکی است که با هم کار می‌کنند. به عنوان یکی از پیشرفته‌ترین رصدخانه‌های نجومی جهان، تخمین زده می‌شود که نتایج به دست آمده از VLT به طور متوسط منجر به انتشار یک مقاله تحقیقاتی علمی در روز می‌شود. محققان در این رصدخانه مشغول اکتشاف‌های مختلف هستند، از جمله تولید اولین تصویر از یک سیاره فراخورشیدی و ردیابی ستاره‌های اطراف سیاهچاله‌های بسیار پرجرم در قلب کهکشان راه شیری.

رصدخانه آرکری، فلورانس، ایتالیا

رصدخانه نجومی آرکری که بخشی از موسسه ملی اخترفیزیک (INAF) محسوب می‌شود از سال ۱۸۶۹ وجود داشته است. تحقیقات در این رصدخانه به طور خاص توسط دانشگاه فلورانس و گروه فیزیک و نجوم آن انجام می‌شود. تحقیقات در رصدخانه آرکری شامل موضوع‌های مرتبط با شکل‌گیری ستاره‌های جدید، مراحل نهایی تکامل ستاره‌ها، کهکشان‌های نزدیک، خوشه‌های ستاره‌ای و منظومه شمسی است. رصدخانه آرکری برای عموم نیز آزاد است و کارگاه‌های آموزشی در این مرکز برای خانواده‌ها و کودکان برگزار می‌شود.

برای اطلاع از مقاله [ماهواره‌های استارلینک هر چیزی که باید در مورد ابر صورت فلکی اینترنت بحث‌برانگیز بدانید](#) روی لینک کلیک کنید.

رصد خانه اینتر-آمریکن سرو تولولو

این رصد خانه که به اختصار CTIO نامیده می‌شود شامل حدود ۴۰ تلسکوپ از جمله تلسکوپ ۴ متری ویکتور ام. بلانکو و تلسکوپ تحقیقاتی **اختر فیزیک جنوبی (SOAR)** است. این رصد خانه در سال ۱۹۶۳ تاسیس شد و بخشی از رصدخانه نوری ملی ایالات متحده است.

عموم مردم می‌توانند روزهای شنبه در تورهای مختلف در CTIO شرکت کنند. تورها به زبان‌های اسپانیایی و انگلیسی برگزار می‌شوند و بازدیدکنندگان را از **تاریخچه رصدخانه، عملکرد تلسکوپ و کارهایی که در حال حاضر توسط محققان انجام می‌شود، آگاه می‌کنند.**

نتیجه

امروزه در رصد خانه ها برای **رصد آسمان و کشف عجایب آسمان** از پیشرفته ترین تلسکوپ ها استفاده می شود. تلسکوپ ها هر روز به سبب پیشرفت تکنولوژی با تغییرات جدیدی ساخته می شوند چرا که **کشف اجرام آسمانی** در فواصل دورتر نیازمند تلسکوپ های قدرتمند تر هستند.

شما هم اگر به علم نجوم و رصد آسمان علاقمند هستید می توانید با **خرید تلسکوپ** این رویای خود را عملی کنید. **خرید تلسکوپ** در سایت **موسسه طبیعت آسمان شب** با بهترین قیمت و کیفیت امکان پذیر است و شما می توانید با مراجعه به سایت ما به راحتی و با خیالی آسوده تلسکوپ و لوازم جانبی آن را خریداری نمایید.