

هر چیزی که باید درباره زمین بدانید

زمین سومین سیاره از نظر نزدیکی به خورشید و بزرگ‌ترین سیاره زمین‌سان است. زمین تنها سیاره در منظومه شمسی است که به نام خدایی یونانی یا رومی نام‌گذاری نشده است. کره ما تقریباً ۴.۵۴ میلیارد سال پیش شکل گرفت و تنها سیاره شناخته‌شده‌ای است که از حیات پشتیبانی می‌کند. اگر می‌خواهید با حقایق جالب درباره زمین آشنا شوید، تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید.

حقایق جالب درباره زمین

خانه ما است و ویژگی‌های بسیار جالب و منحصر به فردی دارد. از جمله کره زمین

1. سرعت چرخش زمین به تدریج در حال کاهش است

این کاهش سرعت نامحسوس است و تقریباً ۱۷ میلی‌ثانیه در هر صد سال اتفاق می‌افتد، اگرچه نرخ وقوع آن کاملاً یکنواخت نیست. نتیجه کاهش سرعت چرخش زمین طولانی‌تر شدن روزها است. با این حال، این فرایند به قدری آهسته اتفاق می‌افتد که ممکن است ۱۴۰ میلیون سال طول بکشد تا طول یک روز به ۲۵ ساعت افزایش پیدا کند.

[انواع مختلف ستاره‌ها: بیشتر بخوانید](#)

2. زمانی اعتقاد بر این بود که زمین مرکز جهان است

دانشمندان دوران باستان با توجه به جابه‌جایی واضح خورشید و سیاره‌ها در آسمان شب اصرار داشتند که زمین ثابت است و سایر اجرام آسمانی در مدارهای دایره‌ای دور آن می‌چرخند. سپس، کوپرنیک این فرضیه را مطرح کرد که خورشید در مرکز جهان قرار دارد. اگرچه این دیدگاه نیز نادرست است.

[caption id="attachment_30132" align="aligncenter" width="600"]



[caption] زمانی اعتقاد بر این بود که زمین مرکز جهان است

3. زمین میدان مغناطیسی قدرتمندی دارد.

این پدیده ناشی از هسته از جنس نیکل و آهن زمین همراه با چرخش سریع است. این میدان مغناطیسی از زمین در برابر اثرهای بادهای خورشیدی حفاظت می‌کند.

4. زمین فقط یک ماه طبیعی دارد.

ماه نسبت به اندازه سیاره‌ای که دور آن می‌چرخد، بزرگ‌ترین قمر بین سیاره‌های منظومه شمسی است. با این حال در واقعیت، پنجمین قمر طبیعی بزرگ محسوب می‌شود.

5. زمین تنها سیاره‌ای است که به نام یک خدا نام‌گذاری نشده است.

هفت سیاره دیگر در منظومه شمسی ما همگی به نام خدایان یا الهه‌های رومی نام‌گذاری شده‌اند. عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل در دوران باستان نام‌گذاری شدند زیرا با چشم غیرمسلح قابل مشاهده بودند. پس از کشف اورانوس و نپتون، باز هم روش رومی برای نام‌گذاری این سیاره‌ها استفاده شد.

[caption id="attachment_30133" align="aligncenter" width="600"]



[/caption] زمین متراکم‌ترین سیاره در منظومه شمسی است

6. زمین متراکم‌ترین سیاره در منظومه شمسی است.

این موضوع با توجه به هر بخش از سیاره متفاوت است. مثلاً هسته فلزی متراکم‌تر از پوسته است. چگالی متوسط زمین تقریباً ۵.۵۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب است.

7. ۷۰ درصد از سطح زمین با آب پوشیده شده است.

وقتی فضانوردان برای اولین بار به فضا رفتند و زمین را از دور دیدند، به آن لقب سیاره آبی را دادند. این تعجبی ندارد، زیرا ۷۰ درصد سیاره ما با اقیانوس‌ها پوشیده شده است. ۳۰ درصد باقیمانده پوسته جامد است که بالاتر از سطح دریا قرار دارد.

۹۷ درصد از آب کره زمین شور و فقط ۳ درصد آن شیرین است. از این ۳ درصد، ۲ درصد در صفحه‌های یخی و یخچال‌های طبیعی منجمد شده است. این یعنی کمتر از ۱ درصد آب شیرین در دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و زیرزمین

وجود دارد. قاره آسیا ۳۰ درصد از کل مساحت خشکی زمین را پوشانده است ولی ۶۰ درصد از جمعیت جهان را تشکیل می‌دهد.

Stellarview 60AZ توضیحات محصول تلسکوپ شکستی 60 میلی‌متری نایت اسکای مدل

- قطر دهانه 60 میلی‌متر و فاصله کانونی 700 میلی‌متر
- ابزاری بسیار مناسب برای کودکان و دانش آموزان و رصدگران تازه کار
 - سبک و جمع جور با قابلیت حمل و نقل آسان
 - راه اندازی سریع و کاربری آسان
 - لوازم جانبی کامل و دارای کیف حمل با کیفیت

یک تلسکوپ گالیله‌ای Stellarview 60AZ تلسکوپ شکستی 60 میلی‌متری نایت اسکای مدل (استفاده از عدسی جهت گردآوری نور) است که هم برای مشاهده اجرام آسمانی و هم برای مشاهده مناظر زمینی قابل استفاده است و جزء اولین تلسکوپ‌های پیشنهادی موسسه آسمان شب برای کودکان، دانش آموزان و حتی رصدگران تازه کار است.

یک تلسکوپ آکروماتیک کوچک و قابل حمل با قطر عدسی شیئی ۶۰ میلی‌متر (با توان Stellarview 60AZ گردآوری نور ۷۰ برابر چشم انسان) و فاصله کانونی ۷۰۰ میلی‌متر است که با توجه به سادگی در عملکرد و استفاده، ابزاری ایده‌آل برای شروع یادگیری و ورود به دنیای شگفت‌انگیز رصد و نجوم است.

در حد توان خود، رصد ماه، سیارات منظومه شمسی، خورشید (تنها با استفاده از فیلتر AZ استلارویو 60 ، کهکشان (Orion Nebula) استاندارد رصد خورشید)، اجرام درخشان اعماق آسمان مانند سحابی شکارچی، آندرومدا و خوشه‌های ستاره‌ای را برای شما فراهم می‌کند.

بسیار کم است و حمل و نقل آن به دلیل داشتن کیف Stellarview 60AZ وزن تلسکوپ، پایه و لوازم همراه حمل برزنتی با کیفیت بسیار آسان است.

وزن لوله تلسکوپ و لوازم همراه مانند چقی ۹۰ درجه مستقیم‌کننده، سه عدد چشمی ۶، ۱۲، ۵ و ۲۰ میلی‌متر، جوینده ۵ در ۲۴، بارلو ۳ برابر کننده و رابط عکاسی موبایل و فیلتر ماه در حدود یک کیلوگرم و سه پایه و مقر

نیز ۱٫۵ کیلوگرم است، که همگی به سادگی داخل کیف حمل برزنتی جا شده تا جابه‌جایی و AZ سمتی ارتفاعی حمل و نقل تلسکوپ بسیار آسان باشد.

نیز سهل و آسان است و شما حتی در Stellarview 60AZ علاوه بر حمل و نقل ساده، راه‌اندازی و استفاده از اولین باری که تلسکوپ را همراه خود به بالای پشت‌بام و یا بیرون از منزل می‌برید می‌توانید به طور کامل از تلسکوپ و لوازم جانبی آن استفاده کنید.

پایه‌های آلومینیومی قابل تنظیم سه پایه به شما این امکان را می‌دهد که ارتفاع تلسکوپ را به میزان مورد نیاز تغییر داده و یا حتی رو سطوح ناهموار نیز آن را تراز کنید. این پایه‌ها از آلومینیوم مرغوب ساخته شده‌اند و دوام و عمر مناسبی دارند.

را می‌توان طی روز به عنوان یک Stellarview 60AZ تلسکوپ شکستی 60 میلی‌متری نایت اسکای مدل دوربین و جهت مشاهده مناظر زمینی، دیدن پرندگان و محیط اطراف و دوردست استفاده کرد.

تمام قطعات اپتیکی این تلسکوپ از شیشه با پوشش ضدانعکاس ساخته شده‌اند و تصویری شفاف و واضح ارائه می‌دهند. نکته دیگری که وجود دارد استفاده از استاندارد 1.25 اینچ در قطعات اپتیکی مانند چشمی‌ها و چپقی این تلسکوپ است که برتری و تفاوت بسیار زیادی نسبت به مدل‌های مشابه بازار با چشمی‌های 0.925 اینچ که معمولا کیفیت بسیار پایینی دارند، ایجاد می‌کند. میدان دید در چشمی‌های 1.25 اینچ بسیار وسیع‌تر است و وضوح تصویر بسیار بالاتری نسبت به چشمی‌های 0.925 اینچ دارد.

همین‌طور وجود چپقی ۴۵ درجه مستقیم‌کننده که وارونگی تصویر را به طور کامل اصلاح می‌کند باعث شده تا آنچه از درون تلسکوپ می‌بینید کاملا مناسب مشاهده مناظر زمینی باشد.

رابط عکاسی با گوشی هوشمند است. این وسیله به شما امکان Stellarview 60AZ دیگر وسیله جذاب همراه می‌دهد از پدیده‌های نجومی و یا زمینی به راحتی و با استفاده از گوشی همراه خود عکس و فیلم بگیرید. این ابزار به دلیل وزن کم و در عین حال استحکام خوب، شما را قادر می‌سازد تا هر گوشی هوشمندی را به هر کدام از چشمی‌های تلسکوپ متصل کنید.

قطعا با کمی کسب تجربه و فعالیت می‌توانید تصاویری جذاب و خیره‌کننده از ماه، و همین‌طور تصاویری مناسب از سیارات ثبت کنید.

سه پایه و مقر سمت ارتفاعی از نوع چنگالی است که به خوبی تلسکوپ را در محل خود نگه میدارد و دارای یک پیچ حرکت دقیق در محور عمودی است که به شما امکان می‌دهد تلسکوپ را روی سوزنه انتخاب شده به طور

دقیق تنظیم کنید. سه پایه آلومینومی دارای یک سینی لوازم جانبی است که علاوه بر محلی برای قراردادن لوازم همراه تلسکوپ، به استحکام پایه نیز کمک می‌کند.

به هیچ عنوان از تلسکوپ خود برای دیدن خورشید استفاده نکنید. مگر اینکه فیلتر استاندارد رصد خورشید تهیه کرده باشید.

چه Stellarview 60AZ در آسمان شب با تلسکوپ شکستی 60 میلی‌متری نایت اسکای مدل می‌بینیم؟

منظومه شمسی

- خورشید: در صورت وجود، لکه‌های خورشیدی قابل رویت هستند (حتما از فیلتر خورشید استفاده کنید)
 - ماه: دهانه‌ها، کوه‌ها و محل‌های برخوردی سطح ماه
 - عطارد: اهله به سختی قابل رصد است
 - زهره: اهله به سختی قابل رصد است
 - مریخ: به صورت یک گوی سرخ قابل تشخیص است
 - مشتری: دو نوار یا کمربند در شرایط رصدی مناسب قابل رصد است
 - زحل: حلقه از گوی قابل تشخیص است
 - اورانوس: همچون یک ستاره به نظر می‌رسد
 - نپتون: همچون یک ستاره به نظر می‌رسد

اجرام اعماق آسمان

- خوشه‌های ستاره‌ای باز از لیست مسیه
- خوشه‌های کروی به صورت نقاط نورانی
- سحابی‌ها با بزرگ‌نمایی کم قابل مشاهده هستند

- کهکشان‌ها به صورت لکه‌های مه آلود قابل رویت هستند

اقلام داخل بسته

- لوله تلسکوپ شکستی 60 میلی‌متری آکروماتیک
- اپتیکی 24x جوینده 5
- سه چشمی 20 (35 برابر بزرگ‌نمایی)، 12.5 (56 برابر بزرگ‌نمایی)، 6 (116 برابر بزرگ‌نمایی)
- فیلتر رصد ماه
- رابط عکاسی با موبایل
- بارلو 3 برابر
- مستقیم‌کننده 1.5 برابر
- چپقی 45 درجه
- سینی لوازم جانبی
- سه پایه آلومینیومی
- AZ مقر چنگالی

نظر کارشناس آسمان شب

برای کودکان، دانش‌آموزان و Stellarview 60AZ تلسکوپ شکستی 60 میلی‌متری نایت اسکای مدل رصدگران تازه کار طراحی و ساخته شده است. کار با آن بسیار آسان است و لوازم جانبی تقریباً کاملی دارد که شما را از خرید لوازم اضافه بی‌نیاز می‌کند.

هم برای رصد آسمان و هم برای مشاهده مناظر زمینی مناسب است. این مدل برای کسانی که قصد آشنایی با نجوم و رصد را دارند انتخابی عالی است اما نباید انتظار بسیار زیادی از یک تلسکوپ در این رده قیمتی داشت.

همین‌طور یک هدیه مناسب برای کودکان و دانش‌آموزان است تا حس کنجکاوی ذاتی آن‌ها را برای کشف دنیای شگفت‌انگیز آسمان شب و نجوم تقویت کند.

خرید تلسکوپ تلسکوپ شکستی 60 میلی متری نایت اسکای

8. زمین بیشتر از آهن، اکسیژن و سیلیکون تشکیل شده است.

اگر مواد تشکیل دهنده زمین را تفکیک کنیم، ۳۲.۱ درصد آهن، ۳۰.۱ درصد اکسیژن، ۱۵.۱ درصد سیلیکون و ۱۳.۹ درصد منیزیم خواهیم داشت. بیشتر مقدار آهن در واقع در هسته زمین است. اگر واقعا می توانستیم از هسته زمین نمونه برداری کنیم، ۸۸ درصد آن آهن بود. ۴۷ درصد از پوسته زمین از اکسیژن تشکیل شده است.

9. دقیقا ۲۴ ساعت طول نمی کشد تا زمین حول محور خود بچرخد.

در واقع، ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه و ۴ ثانیه طول می کشد تا زمین به طور کامل دور محور خود بچرخد. ستاره شناسان آن را روز نجومی می نامند. روز نجومی ۳ دقیقه و ۵۶ ثانیه از روز خورشیدی کوتاه تر است. بنابراین یک روز تقریبا ۴ دقیقه کمتر از چیزی است که فکر می کنید. شاید هم فکر کنید این زمان روی هم جمع می شود و در عرض چند ماه، جای روز و شب عوض می شود. در تقویم شمسی، این ۴ دقیقه ها هر ۴ سال جمع می شوند و یک روز به تقویم اضافه می شود.

چند ستاره در کیهان وجود دارد؟: بیشتر بخوانید

10. یک سال روی زمین ۳۶۵ روز نیست.

سال زمینی در واقع ۳۶۵.۲۵۶۴ روز است. این ۰.۲۵۶۴ روز اضافی نیاز به سال های کبیسه را ایجاد کرده است. هر سالی که به ۴ بخش پذیر باشد (۲۰۰۸، ۲۰۰۴) یک روز به فوریه آن اضافه می شود، مگر اینکه بخش پذیر به ۱۰۰ (۱۹۰۰، ۲۱۰۰) یا ۴۰۰ (۱۶۰۰، ۲۰۰۰) باشد.

11. زمین یک ماه و دو قمر هم مدار دارد.

همان طور که می دانید، زمین فقط یک قمر دارد و آن ماه است ولی آیا می دانستید که دو سیارک دیگر در مدار نام دارند AA29 و Cruithne 2002 زمین دور خورشید می چرخند؟ آن ها 3753

سیارک ۳۷۵۳ یا کروئینیه ۵ کیلومتر عرض دارد و گاهی آن را دومین قمر زمین می‌نامند. این سیارک در واقع چرخد، بلکه مداری هماهنگ با سیاره ما دارد. به بیان ساده‌تر، مسیر حرکت آن طوری به نظر دور زمین نمی‌رسد که انگار زمین را در مدارش دنبال می‌کند ولی در واقع مدار مشخص و متمایز خود را دور خورشید دنبال می‌کند.

فقط ۶۰ متر عرض دارد و مداری شبیه نعل اسب را دور زمین طی می‌کند که باعث می‌شود هر 2002 AA29 ۹۵ سال یک‌بار به سیاره ما نزدیک شود. دانشمندان معتقد هستند این سیارک هدف خوبی برای یک ماموریت اکتشافی فضایی است.

12. زمین کاملاً گرد نیست.

کره زمین در واقع ژئوئید (کره‌وار) است. به عبارت دیگر، کره زمین یک برآمدگی جزئی نزدیک خط استوا دارد. چه چیزی باعث شده است زمین چنین ظاهری داشته باشد؟ پاسخ ساده است: چرخش زمین باعث ایجاد برآمدگی در اطراف خط استوا می‌شود. همچنین، محور زمین نسبت به مدار گردش آن دور خورشید تقریباً ۶۶ درجه کج است.