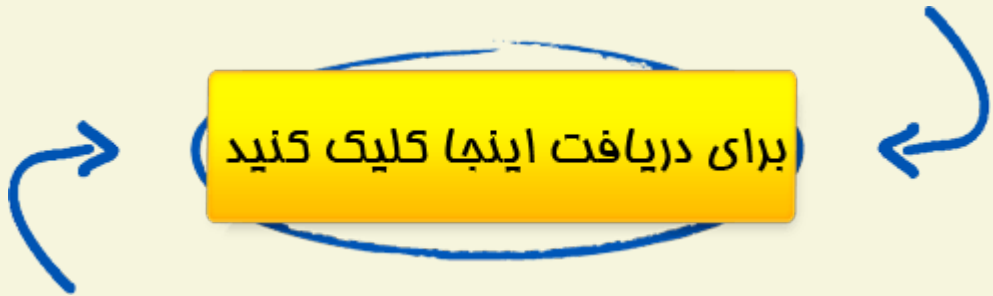


دانلود مقاله لکه های مروارید گون (آسمان)

جهت مشاهده [دانلود مقاله لکه های مروارید گون \(آسمان \)](#) به پایین همین صفحه مراجعه نمایید

تعداد صفحات : 14 صفحه



لکه های مروارید گون (آسمان)

علاوه بر نوار لکه دار راه شیری، نقاط لکه مانند دیگری نیز در آسمان شب دیده می شود. این لکه ها، تفاوت زیادی با ستارگان دارند. زیرا با وجودی که می درخشند ولی همانند ستارگان به صورت نقاط نورانی، به نظر نمی رسند. این لکه ها ممکن است مثل سحابی جبار، ابرهای عظیمی از گاز باشند (چپ). ضمناً ممکن است، باقیمانده یک ستاره منفجر شده یا حتی خود کهکشان های کامل باشند، متأسفانه اغلب این نقاط مروارید گون، بدون تلسکوپ به وضوح دیده نمی شوند ولی با این وجود می توانید یکی دو تای آنها را تشخیص دهید. ابرهای مغناطیسی

در آسمان نیمکره جنوبی رصد کنندگان می توانند دو لکه را رویت کنند (بالا) این لکه ها دو کهکشان کوچکند که نزدیک کهکشان ما قرار دارند و ابرهای ماژلانی کوچک و بزرگ نامیده می شوند.

لکه های کهکشانی

بعضی از لکه ها در آسمان، در واقع کهکشان های عظیمی (راست) مثل راه شیری ما هستند این کهکشان ها خیلی کوچک به نظر می رسند زیرا میلیونها سال نوری از ما فاصله دارند نزدیکترین کهکشان راه شیری را می توان بدون تلسکوپ هم دید. کهکشان امراه السلسله (اندرومدا) لکه کوچکی است که می توان آن را در صورت فلکب به همین نام پیدا کرد. این کهکشان بیش از دو میلیون سال نوری از ما فاصله دارد و دورترین جسمی است که می توان آن را با چشم غیر مسلح دید. ابرهایی که هرگز نمی بارند

فاصله بین ستارگان کاملاً خالی نیست، همیشه آثاری از گاز و غبار وجود دارد. بعضی اوقات این گاز و غبارها می توانند آنقدر فشرده شوند که تشکیل ابرهای عظیمی را دهند. که این ابرها قابل رویت هستند و آنها را سحابی می نامند. این سحابی ها مثل سحابی کهکشان جبار (چپ) با نوری که از ستارگان دریافت می کنند، می درخشند. گاهی نیز مانع نور ستارگان شده و لکه های سیاه عظیمی را بر جای می گذارند. این سحابی ها بسیار عظیم بوده و بعضی از آنها بیش از صدها سال نوری وسعت دارند. سحابی های دیگر کوچکترند، این سحابی ها باقیمانده ستارگانی هستند که منفجر شده و پوسته گسترده ای از گاز درخشان

درابر جای گذاشته اند مانند سحابی ساعت شنی (بالا)

فاصله ها در فضا

فاصله ها در فضا بسیار عظیم هستند. گرچه فاصله بین زمین و خورشید زیاد به نظر می رسد، اما درمقایسه با فواصل بین ستارگان فاصله بسیار کوچکی است. وقتی صحبت از فواصل عظیم، بین ستاره ای است واحدهای قراردادی مثل کیلومتر بی معنا میشود. به جای آن ستاره شناسان از فاصله ای که نور در یکسال می پیماید استفاده می کنند یعنی یک سال نوری.

ماه

در فاصله $384,400$ کیلومتری ماه نزدیکترین همسایه زمین در فضا است. نور فاصله بین ماه و زمین را در یک و نیم ثانیه طی می کند.

خورشید

هرچند نزدیکترین ستاره به زمین است . حدود 150 میلیون کیلومتر از ما فاصله دارد یعنی حدود 375 برابر فاصله ماه تا زمین نور حاصل از خورشید حدود 8 دقیقه طول می کشد تا به زمین برسد.

پلوتو

پلوتو (پایین) معمولا دورترین سیاره از 9 سیاره تشکیل دهنده منظومه شمسی (به خاطر مدار عجیب پلوتو، گاهی اوقات نپتون دورتر است!) فاصله آن حدود 40 برابر فاصله زمین تا خورشید است حدود 5 ساعت و نیم طول می کشد تا نور فاصله بین پلوتو تا زمین را طی کند.

قنطوروس

قنطوروس نزدیکترین ستاره به خورشید است این ستاره 41 میلیون کیلومتر از ما فاصله دارد برای ساده کردن این رقم می گوئیم. بیش از 4 سال نوری از ما فاصله دارد زیرا بیش از 4 سال طول می کشد تا نور این ستاره به ما برسد.

کهکشان امراه المسلسله (اندرومدا)

نزدیکترین کهکشان به راه شیری کهکشان اندرومدا است. نوری که اکنون از این کهکشان به ما می رسد در واقع از دو میلیون سال پیش به ما می رسد.

تاخیر زمانی ماهواره ها

سرعت نور را می توانید عملا با تماس تلفنی راه دور تجربه کنید شرط برقراری تماس تلفنی در این است که مکالمه تلفنی با علائم رادیویی ارسال می شود که با سرعت نور حرکت می کند این علائم رادیویی به ماهواره هایی ارسال می شوند که در ارتفاع بالایی به دور زمین می چرخند و سپس از «جا» به زمین مخابره می شوند این کار احتمالا چندین مرتبه تکرار م ی شود (چپ). اگر چه این علائم با سرعت نور حرکت می کنند ولی این فاصله آنقدر زیاد است که بین تمام شدن صحبت شما و رسیدن علائم رادیویی به مخاطب تاخیری جزئی روی می دهد ضمنا در پیامهای برگشتی نیز همین تاخیر ایجاد می شود.

سیارات خرد:

اجسام سنگی کوچکی هستند که بزرگترین مجموعه آنها که به دور خورشید می چرخند کمربندی را تشکیل می دهند که کمربند سیارات خرد نامیده می شود و بین مریخ و مشتری واقع است.

جو :

لایه است از گازهایی که یک سیاره را احاطه می کند جو اطراف زمین گازهای مورد نیاز برای زنده ماندن موجودات زنده روی زمین را فراهم می سازد .

سیاهچاله :

بقایای ستارگان عظیمی که منفجر شده اند و درهم فر رفته اند جاذبه سیاهچاله آنقدر قوی است که حتی نور هم نمی تواند از آن خارج شود.

ستارگان دنباله دار:

قطب نما:

وسیله ای است که می تواند میدان مغناطیسی سیاره ای را با استفاده از عقربه مغناطیسی نشان دهد. صورت فلکی :

مجموعه ای از ستارگان که به صورت یک گروه در آمده و شب هنگام در آسمان دیده می شوند. صور فلکی معمولا با نام رب النوع ها قهرمانان یا حیوانات نامگذاری شده اند.

روز: مدت زمانی که طول می کشد تا ستاره ای یکبار به طور کامل به دور خودش بچرخد یک روز زمین ۲۳/۲۳ ساعت طول می کشد در حالیکه یک روز در زحل فقط ۲۳/۱۰ ساعت طول می کشد. گرفتگی

ناپدید شدن کلی یا جزئی یک جسم است این پدیده یا عبور جسم دیگر بین آن جسم و یک ناظر و یا گذشتن جسم از یک سایه اتفاق می افتد.

طیف الکترومغناطیس

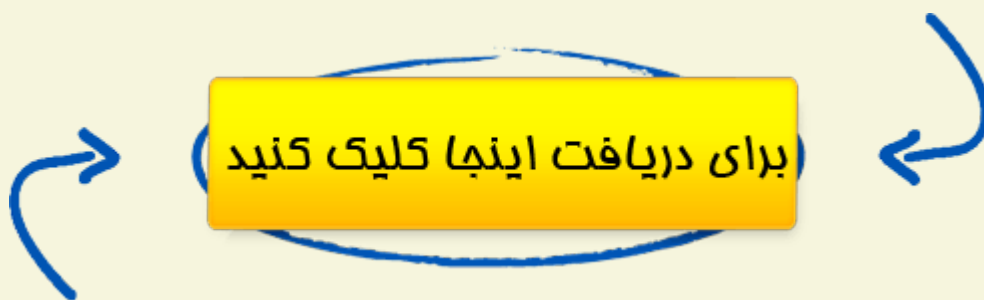
حوزه پرتوهایی که شامل امواج رادیویی پرتوهای گاما ایکس فرسرخ و نور مرئی می شود.

استوا: خط فرضی روی یک سیاره است که از دو قطب آن به یک فاصله است این خط نشان دهنده وسیعترین بخش سیاره است.

کهکشان :

خوشه عظیمی از ستارگان می تواند شامل بلیونها ستاره باشد. کهکشانشانها به انواع مختلف مارپیچی بیضی و نامنظم تقسیم بندی می شوند کهکشان ما یک کهکشان مارپیچی است که راه شیری نامیده می شود. جاذبه:

هر جسمی در جهان نیروی دارد که آن را به طرف جسم دیگر جذب می کند این نیرو را جاذبه می گویند هر چه جسم بزرگتر و متراکم تر باشد نیروی جاذبه آن بیشتر خواهد بود. جسم بزرگ و خیلی چگال مثل خورشید نیروی جاذبه بیشتری نسبت به جسم کوچکتر و کم چگال تر مثل زمین دارد.



مقالات مرتبط

- [دانلود مقاله اندز](#)
- [مقاله در مورد تاریخچه فوتبال](#)
- [دانلود مقاله نکاح در اسلام](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترنس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ، ایران](#)
- [گت پیپر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)

