

آسمان شب (نجوم)

راهنمای هر روزه برای هر شب



نویسنده : جمی جاب

مترجم : هایده غلامی

سرشناسنامه : جاب ، جیمی

Jobb , jamie

عنوان و نام پدید آور : آسمان شب (نجوم) : راهنمای هر روزه برای هر شب /

نویسنده جیمی جاب: مترجم : هایده غلامی.

مشخصات نشر: تهران: طلایه، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص ، مصور.

شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۹۲۵ - ۴۹ - ۰

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

یادداشت : عنوان اصلی : The night sky book

موضوع : نجوم - دستنامه های رصد کنندگان - ادبیات نوجوانان.

شناسنامه افزوده : غلامی، هایده، ۱۳۵۰، مترجم.

رده بندی کنگره : ۵۱۳۹۰ ۲ آ ۵ ج ۶۴/ QB

رده دیویی : ۵۲۰ [ج]

شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۵۲۸۹۶



نام کتاب : آسمان شب (نجوم) : راهنمای هر روزه برای هر شب

نویسنده : جیمی جاب

مترجم : هایده غلامی

نوبت چاپ : اول

سال چاپ : ۱۳۹۱

شمارگان : ۱۵۰۰ جلد

چاپخانه : چاپ طلایه ۸۰

قیمت : ۶۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۹۲۵ - ۴۹ - ۰

978 - 964 - 2925 - 49 - 0 : ISBN

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

تهران، میدان انقلاب، خ منیری جاوید(اردبیهشت)، کوی مبین، پلاک ۸، طبقه همکف.

تلفن: ۶۶۴۶۳۲۴۱ - ۶۶۴۶۲۹۶۱

آسمان شب

یک چراغ روشن کنید. به سینما بروید. تلویزیون تماشا کنید. شب‌ها با فروکش کردن نور خورشید چراغ‌ها شروع به روشن شدن می‌کنند. چراغ‌هایی که بر روی تابلوهای چشمک زن نئون قرار دارند. چراغ‌هایی که روی تیرها قرار دارند. چراغ‌های اتومبیل‌ها. چراغ‌های چشمک‌زن قرمز، زرد و سبز چهارراه‌ها. همه این نورها به علاوه یک پوشش بزرگ نور شب را کنار می‌زنند.

وقتی که شب هنگام سفر کنید، انواع فراوانی که شهرتان را احاطه کرده است خواهید دید. در زیر این روکش آسمان راحت مردمان عصر جدید بینش خود را نسبت به مهمترین نور دنیا از دست داده‌اند. یعنی نور ستارگان. نور ستارگان در همه جا وجود دارد و چیزی است که هر جای دنیا که با آسمان نگاه کنید، آن را خواهید دید.

بسیاری افراد ستارگان و سیارات را به نام می‌شناسند. شما هم می‌توانید. برای کمک به شما جهت آشنایی با آسمان شب این کتاب به پنج بخش تقسیم شده است. بخش اول می‌گوید که چگونه مردم با استفاده از ستارگان مسیرهای خود را می‌یابند، حتی وقتی که در دریا گم شده‌اند. بخش دوم نشان می‌دهد که چگونه محل خود را در روی زمین یا هر کره‌ی دیگری بیابید. بخش سوم در مورد بروج فلکی، ماه و زمان صحبت می‌کند. بخش چهارم منظومه‌ی شمسی را اندازه‌گیری می‌کند؛ و بخش پنجم ستارگان و دیگر مناظر در آسمان شب را مورد نظاره قرار می‌دهد. ساعت، چوب، سنگ، گرامافون و دیگر اشیاء روزمره می‌توانند مقدار زیادی در مورد ستاره‌ها به شما اطلاعات دهند. اما بهترین روش برای یادگیری در مورد ستارگان نگاه کردن به آنهاست. چراغ‌ها را خاموش کنید و بیرون بروید.

تشکر

این کتاب بدون افراد خاصی که دوست دارم از آنها تشکر کنم نمی‌توانست به این شکل باشد. از داگ مک کوی برای تحقیق و آماده کردن بازی‌ها و نقشه‌های صور فلکی را پیدا کنید، از کیت موسکات برای علاقه‌ی وی به پیشینیان و دانش آنها در مورد آسمان‌ها، از لین فرار برای توجه وی به زبان کتاب، همچنین از پیشنهادات کارلوس موند، اوژن شیاو، لیدا آلیسون، دیوید کتز، رابرت کوریک، پدر جونز، مریلین برنز، هلن ویشتین، جورج رابرت شیپمن سوم، آرتور کرومر، جرالد فیفر، پاتریک و کریستین مانگت، مرلین و اندر، پسرانم و همه‌ی ستارگان روی زمین تشکر می‌کنم.

قدردانی

از سازمان فضا و هوانوردی برای فراهم آوردن تصاویر شگفت‌انگیز عطارد، زهره، زمین، ماه، دی‌موس و فوبوس (قمرهای مریخ) و مشتری تشکر می‌نمایم. همچنین از رصدخانه‌ی لاول برای تصویر پلوتون، از رصدخانه‌ی یورکز دانشگاه شیکاگو برای تصاویر سحابی بزرگ جبار، خوشه پروین و مارپیچ مسلسله قدردانی می‌نمایم. از رصدخانه‌ی هال برای تصویر خوشه‌ی کروی ستارگان الجاثی (هرکول) تشکر می‌نمایم.

فهرست

۱۱	فصل اول: شمال و شب
۱۲	ستارگان و یمنیان
۱۳	شناخت آسمان شب
۱۳	حداقل دو راه برای نگاه کردن به آسمان وجود دارد
۱۴	چشم اندازهای خارج شهر
۱۴	چشم انداز جهان هنگامی که به پشت دراز کشیده‌اید
۱۵	صورت فلکی چیست؟
۱۷	نورافکن فیلم ستارگان
۱۷	نام‌های صور فلکی
۱۸	صورت فلکی را پیدا کنید: شماره ۱
۱۹	نحوه‌ی بازی «صور فلکی را پیدا کنید»
۱۹	افلاک نمای قطبی حلبی
۲۰	صور فلکی خودساخته شما
۲۰	جایزه‌ی صورت فلکی
۲۰	«موش دهنده در فضا» یا «اولین کتاب ستارگان من»
۲۲	صورت فلکی را پیدا کنید: شماره‌ی ۲
۲۲	پیش از هر چیز شمال را بشناسید
۲۳	فن استفاده از چوب سایه
۲۴	نقاط قطبی و مخالف
۲۴	تفاوت میان نقشه‌های زمینی و نقشه‌های آسمانی
۲۵	زمین زیر ستاره‌ی قطبی
۲۶	سنگ خورشیدی و ایکینگ‌ها
۲۶	پرسش‌هایی در مورد سنگ خورشیدی
۲۷	ستاره‌ای که حرکت نمی‌کند (درواقع نه خیلی زیاد)
۲۸	اسطوره خلقت ناواجو
۳۰	نقشه‌ی دور قطبی شمال
۳۰	چگونه ستاره‌ی قطبی را هر شب بیابید
۳۱	صفحه‌های گردانی که اهمیت دارند یا چرا ستاره‌ی قطبی (خیلی زیاد) حرکت نمی‌کند؟
۳۲	صورت فلکی را پیدا کنید: شماره‌ی ۳
۳۳	دریانوردی در مسیر ستاره
۳۳	سنگ خورشیدی خودتان را درست کنید
۳۳	مثلث پلینزیایی‌ها
۳۳	کدو قلبی یا کالاباش
۳۴	یک کدو قلبیایی سحرآمیز بسازید
۳۵	چطور این کار را انجام دهید
۳۶	چطور از آن استفاده کنید
۳۶	اهالی هاوایی چطور از آن استفاده می‌کردند؟

۳۷	ستارگان راهنمای پلینزیایی‌ها.....
۳۹	صورت فلکی را بیابید: نقشه اول.....
۴۰	دیگر ستارگان راهنما.....
۴۳	فصل دوم: آسمان و زمین.....
۴۴	اینجا اصلاً کجاست؟.....
۴۵	دو نوع حرکت دورانی کرات.....
۴۶	شب تنها یک سایه‌ی در حال گردش می‌باشد.....
۴۷	شناخت نور با مشاهده‌ی سایه‌ها.....
۴۸	صورت فلکی را بیابید: شماره ۴.....
۴۸	کره‌های جغرافیایی.....
۴۹	دنیای چهل که.....
۴۹	یک دنیای تکه‌تکه‌ی شده دارید.....
۵۱	دید زیرسکوپی.....
۵۳	فضا روی صفحه ساعت.....
۵۴	ایزار دایره‌ای شکل.....
۵۵	یک وسیله دست‌ساز برای یافتن سمت‌القدم و سمت‌الرأس دست‌ساز.....
۵۵	خط افق شما چیست؟.....
۵۶	ارتفاع و مقاطع عمودی نجومی.....
۵۷	ارتفاع و مدارهای قطبی.....
۵۸	چگونه می‌توان عرض جغرافیایی را با ارتفاع مشخص نمود.....
۵۹	صورت فلکی را بیابید: شماره ۵.....
۵۹	بلندای آسمان چقدر است؟.....
۶۰	تمام دست‌ها روی عرشه.....
۶۱	همه دست‌ها مثل هم نیستند.....
۶۱	چوب جلیبا.....
۶۲	یک چوب جلیبا بسازید.....
۶۳	چگونه می‌توان یک اسطرلاب ساده ساخت.....
۶۴	مراقب آسیب چشمانتان باشید.....
۶۵	صورت فلکی را بیابید: شماره ۶.....
۶۵	صورت فلکی را بیابید: نقشه شماره ۲.....
۶۸	دیگر ستارگان راهنما.....
۶۹	فصل ۳: ظهر و ماه.....
۷۰	چرخ زندگی.....
۷۰	منطقه البروج چیست؟.....
۷۱	مسیرهای منطقه البروج.....
۷۲	صورت فلکی را بیابید: شماره ۷.....
۷۲	ستاره‌شناسی: علم ثانیه‌ها.....
۷۳	ستاره‌شناسی: هنر قدیمی.....
۷۴	«در جوزا» چه معنی دارد؟.....
۷۵	حلقه‌ای به دور بروج فلکی.....
۷۶	بازی حلقه بروج فلکی.....
۷۶	یک ترفند هوشمندانه.....
۷۶	مشکل طول جغرافیایی.....
۷۷	صورت فلکی را بیابید: شماره ۸.....

۷۸	زمین روی یک صفحه گردان.....
۷۸	خطوط نصف‌النهار یا نیم‌روز.....
۷۹	زمین بر روی یک توپ بسکتبال.....
۸۱	صورت فلکی را بیابید: شماره ۹.....
۸۱	حفاران زمان و گویندگان زمان.....
۸۳	ساعت خورشیدی در همه جا.....
۸۳	ساعت شبانه.....
۸۵	چطور از ساعت شبانه استفاده کنید.....
۸۶	چگونه ساعت ذخیره‌ی روشنایی روز می‌تواند جداول را تغییر بدهد.....
۸۶	چوب‌های قمری و استخوان‌های قمری.....
۸۷	صورت‌های ماه.....
۸۸	ساختن استخوان ماه توسط خودتان.....
۸۸	پریش‌هایی در رابطه با استخوان ماه.....
۸۸	تقویم ماه‌ها.....
۸۹	تقویم خودتان.....
۹۰	صورت فلکی را بیابید: شماره ۱۰.....
۹۱	چرخ‌های دارویی.....
۹۲	چرخ دارویی خودتان را بسازید.....
۹۴	صورت‌های فلکی را بیابید: نقشه شماره صد.....
۹۹	فصل چهارم: سیارات و مدارهای آنان.....
۱۰۰	ستاره‌شناسی با چشم غیرمسلح.....
۱۰۰	درخشندگی‌ها.....
۱۰۰	حالا آن‌ها را می‌بینید حالا نمی‌بینید.....
۱۰۱	چه وقت یک ستاره بالا می‌آید؟.....
۱۰۱	عکس‌های زمان‌بندی شده.....
۱۰۳	زمان نجومی.....
۱۰۴	زمان شمسی.....
۱۰۵	سالنامه‌ها و تقویم‌های نجومی.....
۱۰۵	گردش در بین سیارات.....
۱۰۶	اندازه‌های مربوط به سیارات.....
۱۰۷	عطارد.....
۱۰۹	اندازه‌های عطارد.....
۱۰۹	زهره.....
۱۱۱	کجا بایستی دنبال زهره گشت؟.....
۱۱۱	اندازه‌های زهره.....
۱۱۱	زمین.....
۱۱۳	اندازه‌های زمین.....
۱۱۳	ماه قمر زمین.....
۱۱۵	اندازه‌های ماه.....
۱۱۵	مریخ.....
۱۱۷	کجا بایستی به دنبال مریخ گشت؟.....
۱۱۷	اندازه‌های مریخ.....
۱۱۸	شهاب‌سنگ‌ها.....
۱۲۰	مشتري.....
۱۲۰	کجا بایستی به دنبال مشتري بگردید؟.....

۱۲۱.....	اندازه‌های مشتری.....
۱۲۱.....	زحل.....
۱۲۲.....	کجا باید به دنبال زحل بگردید؟.....
۱۲۲.....	اندازه‌های زحل.....
۱۲۳.....	اورانوس.....
۱۲۴.....	اندازه‌های اورانوس.....
۱۲۴.....	نپتون.....
۱۲۵.....	اندازه‌های پلوتون.....
۱۲۵.....	پلوتو.....
۱۲۶.....	اندازه‌های پلوتو.....
۱۲۷.....	صورت فلکی را بیابید: شماره ۱۱.....
۱۲۸.....	سیارات کشف‌نشده.....
۱۲۸.....	حلقه به دور منظومه شمسی.....
۱۲۹.....	سیارات خاکی.....
۱۳۰.....	Lap سیارات مشتری گونه.....
۱۳۱.....	واحد نجومی.....
۱۳۲.....	مدل‌های منظومه شمسی.....
۱۳۴.....	منظومه شمسی مینیاتوری.....
۱۳۵.....	فصل پنجم: ستاره و نور.....
۱۳۶.....	انوار شبانه و شهاب‌های ثاقب.....
۱۳۶.....	مشاهده شهاب‌سنگ‌ها.....
۱۳۸.....	شفق قطبی.....
۱۳۸.....	مشاهده شفق قطبی.....
۱۳۹.....	نور دایره البروجی.....
۱۳۹.....	تابش مخالف.....
۱۴۰.....	یک ستاره چقدر دور است؟.....
۱۴۰.....	شما یک ستاره هستید.....
۱۴۱.....	صورت فلکی را بیابید: شماره ۱۲.....
۱۴۲.....	حیات یک ستاره.....
۱۴۲.....	ستارگان دوقلو.....
۱۴۳.....	ستارگان چشمک‌زن.....
۱۴۵.....	نواختر و ابرنواختر.....
۱۴۵.....	سحابی.....
۱۴۷.....	اخترش‌ها، ستاره‌های تپنده و سایر اجرام عجیب.....
۱۴۷.....	سیاه چاله‌ها.....
۱۴۸.....	کهکشان‌ها و خوشه‌های کهکشانی.....
۱۴۹.....	کهکشان راه شیری.....
۱۵۱.....	صورت فلکی را بیابید: شماره ۱۳.....
۱۵۱.....	یک سال نوری چقدر طول می‌کشد؟.....
۱۵۲.....	در یافتن یک سال نوری.....
۱۵۳.....	صورت فلکی را بیابید: اضافی.....
۱۵۴.....	صورت فلکی را بیابید: نقشه شماره ۴.....
۱۵۶.....	دیگر ستارگان راه‌تما.....
۱۵۶.....	رنگ‌های شب.....