

۲۰۷۲۲۵۱

۵۰ هدف برای تلسکوپ با اندازه کوچک

نویسنده:

جان ای ریه

www.ketab.ir

مترجم

عطیه احمديان

سرشناسه	: رید، جان ا.
عنوان و نام بیدآور	: Read, John A. ۵۰ هدف قابل رصد برای تلسکوپ کوچک/ نویسنده جان ای ریه ؛ مترجم عطیه احمدیان.
مشخصات نشر	: تهران: برون سپهر، ۱۳۹۸.
مشخصات طاهری	: ۸۷ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-622-9613-96-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: 50 things to see with a small telescope, [2016].
عنوان گسترده	: پنجاه هدف قابل رصد برای تلسکوپ کوچک.
موضوع	: ستاره‌ها -- دستنامه‌های رصدکنندگان -- ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع	: Stars -- Observers' manuals -- Juvenile literature
موضوع	: تلسکوپ‌ها -- دستنامه‌های آماتوری -- ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع	: Telescopes-- Amateur's manuals -- Juvenile literature
موضوع	: نجوم -- دستنامه‌های آماتوری -- ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع	: Astronomy-- Amateur's manuals -- Juvenile literature
شناسه افزوده	: احمدیان، عطیه، ۱۳۶۸-، مترجم
رده بندی کنگره	: ۴۲۸
رده بندی دیویی	: [ج]۵۰
شماره کتابشناسی	: ۵۹۹۵۸۹
ملی	

نام کتاب:	هدف قابل رصد برای تلسکوپ کوچک
مولف:	رید جان ای.
مترجم:	عطیه احمدیان
ناشر:	برون سپهر
صفحه آرای:	م. آقاییاری
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
چاپ و صحافی:	ارشد
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۸
قیمت:	۴۵۰۰۰ تومان

۷	مقدمه
۱۱	دابسونیان
۱۲	یادداشتی درباره رنگ
۱۳	تطبیق چشمان شما با تاریکی
۱۵	بخش اول
۱۵	ستاره‌ها و صورت‌های فلکی
۱۶	۱. ستاره شمالی (قطبی)
۱۷	۲. آرکتوروس و اسپیکا
۱۸	۳. آلتایر و منار تابستانی
۱۹	۴. پولوکس و منار زمستانی
۲۱	۵. بتلگوس (ستاره نارنجی-قرمز)
۲۲	۶. ریگل (ستاره آبی-سفید)
۲۳	۷. سیریوس در کبک
۲۴	۸. دراکو
۲۵	۹. وگا در لیرا
۲۶	۱۰. رگولوس در لئو
۲۷	۱۱. کاسیوپیا (یک W بزرگ)
۲۸	۱۲. قوری و چنگال
۲۹	بخش دوم
۲۹	سیارات و قمرها
۳۰	۱۳. ماه
۳۱	۱۴. عطارد
۳۲	۱۵. زهره
۳۳	۱۶. مریخ
۳۳	اکلیپتیک چیست؟
۳۴	۱۷. مشتری
۳۵	۱۸. قمرهای مشتری
۳۶	۱۹. زحل
۳۸	۲۰. تیتان
۳۸	۲۱. اورانوس
۳۹	۲۲. نپتون
۴۱	بخش سوم
۴۱	اشیاء عمیق آسمان
۴۲	۲۳. راه شیری
۴۳	۲۴. سحابی اوریون (M42)
۴۴	۲۵. هیادس
۴۶	۲۶. پلیادس (M45)
۴۷	۲۷. خوشه ستاره هرکول (M13)
۴۹	۲۸. کهکشان آندرومدا (M31)
۵۰	۲۹. سحابی دامبل (M27)
۵۱	۳۰. آلبرو

۵۲	۳۱. میزار و آلکور.....
۵۴	۳۲. خوشه دو تایی در پرسپوس.....
۵۵	۳۳. سحابی حلقه (M57).....
۵۷	۳۴. کهکشان ویرپول (M51).....
۵۸	۳۵. سحابی تریفید (M20).....
۶۰	۳۶. بوده و سیگار (M82 و M81).....
۶۱	۳۷. سحابی خرچنگ (M1).....

۶۳ بخش چهارم

۶۳	اشیاء و وقایع منظومه شمسی.....
۶۴	۳۸. ماه گرفتگی.....
۶۵	۳۹. لکه‌های خورشیدی.....
۶۶	۴۰. خورشید گرفتگی.....
۶۷	۴۱. سیارک‌های کرس و وستا.....
۶۸	۴۲. ستاره‌های بالهدار.....
۷۰	۴۳. پنهان شدن ستاره- ماه.....
۷۱	۴۴. پنهان شدن سیاره- ماه.....

۷۳ بخش پنجم

۷۳	اهداف بر روی و نزدیک زمین.....
۷۴	۴۵. شهابها (Meteors)، سنگ‌های آسمانی (Meteoroids)، تیرهای شهاب (Meteoroids).....
۷۵	۴۶. نماهای شهر و مناظر.....
۷۵	۴۷. پرندگان.....
۷۶	۴۸. ماهواره‌ها و روشنیهای ماهواره.....
۷۷	۴۹. هلیکوپترها و هواپیمای جت.....
۷۸	۵۰. ایستگاه فضایی بین‌المللی.....

۸۱ پیوستها

۸۱	پیوست ۱: نقشه صورتهای فلکی در زمستان برای نیم کره شمالی.....
۸۲	پیوست ۲: نقشه صورتهای فلکی در بهار برای نیم کره شمالی.....
۸۳	پیوست ۳: نقشه صورت های فلکی در تابستان برای نیم کره شمالی.....
۸۴	پیوست ۴: نقشه صورتهای فلکی در پاییز برای نیم کره شمالی.....
۸۵	پیوست ۵: خورشید گرفتگیهای ۲۰۱۶-۲۰۲۱.....
۸۶	پیوست ۶: خورشید گرفتگی های ۲۰۲۲-۲۰۳۰.....
۸۷	پیوست ۷: برنامه ماه گرفتگی ها.....

من این کتاب را برای همراهی کردن با اولین تلسکوپ هر فرد نوشته‌ام. با این مواجه شده‌ام که بسیاری از تلسکوپ‌ها فقط برای یک بار استفاده شده‌اند و سپس به گوشه کمد انداخته شده‌اند. من فکر می‌کنم که افراد بر اساس شکل سیارات و کهکشان‌های روی جعبه محصول به خرید آن ترغیب می‌شوند. در واقع آنها را به این سمت می‌برند که باور کنند تلسکوپ جدید آنها به قدرت تلسکوپ فضایی هابل¹ است. یا ممکن است که آن یک هدیه خوب باشد. ممکن است که شما تلاش کنید که از تلسکوپ استفاده کنید، ولی متوجه شوید که پایه آن بسیار سست است، لنزها بسیار ضعیف است یا اگر اطلاعات آن به کامپیوتر وارد شده بود، کامپیوتر سیاره مشتری را از ماه شناسایی نکند. تلسکوپ اول من با این نشانه‌ها بودند. به عنوان یک کودک، من ساعت‌ها به نگاه کردن به چیزهای تصادفی در فضا با خیال آنکه من ممکن است روزی چیز جالبی ببینم می‌گذراندم. من بسیار امیدوار بودم که چیزی ببینم. روح را شعله‌ور کند و من را به سوی یک کار سودمند مثل فضاپرواز یا ستاره شناس (منجم) پرتاب کند. من قبل از آنکه آگاهی روشنی از تجربه کار با یک تلسکوپ داشته باشم، بزرگسال بودم و بسیار خوب در کار در یک شرکت جالب، زمانی که روح من حقیقتاً برای نجوم شعله‌ور بود. یک فروشگاه محلی، یک تلسکوپ کوچک را به قیمت ۹۹ دلار می‌فروخت. جعبه آن به زیبایی با تصاویری از زحل و مشتری طراحی شده بود. من فکر کردم، چه حال این کار را انجام بدهم داد و من آن تلسکوپ را خواهم خرید. من تلسکوپ را به خانه بردم و آن را نصب کردم. این افتتاح است و من برای هدر دادن پولم احساس شرمندگی کردم. تلسکوپ بر روی سه پایه عکاسی به جای پایه مناسب تلسکوپ قرار داده شده بود، عدسی چشمی آن کوچک بود و روزنه آن به سایز یک دلار نقره‌ای بود. من تلسکوپ دامنه‌یاب، مشخصاً فقط برای دکوراسیون بود. آن شب من تلسکوپ را به بیرون بردم و آن را مقابل ساختن آپارتمان‌ام زیر یک لامپ خیابان و پشت یک ایستگاه حمل و نقل سریع نصب کردم. من تلسکوپ کوچک را دیدم. نور زرد درخشان یک ستاره در حال حرکت به سوی چند درجه بالای افق قرار دادم. من با تعجب غرق فکر شدم. تلسکوپ لرزان خود را در یک فضای خاموش ثابت نگه داشته بود. قبل از حضور چشمان من، در وضوح عالی، هر فوکوس عالی، بدون تحریف نور لرزان؛ من دیدم، برای اولین بار در زندگی‌ام زحل و حلقه‌های آن را دیدم. شما ممکن است تعجب کنید که چه چیزی الهام‌بخش من برای نوشتن این کتاب بود؟ من کارهای داوطلبانه بسیاری با گروه انجمن نجوم محلی خودم از طریق شبکه آسمان شب ناسا انجام دادم. ما از مدرسه‌ای به مدرسه‌ی دیگر برای آموزش به بچه‌ها که چگونه از تلسکوپ استفاده کنند می‌رفتیم. چیزی که هست این که، اگرچه ما در کالیفرنیا هستیم، آسمان همیشه صاف نیست و این موضوع اتفاق می‌افتد:

کودک: آیا ما می‌توانیم به خورشید نگاه کنیم؟