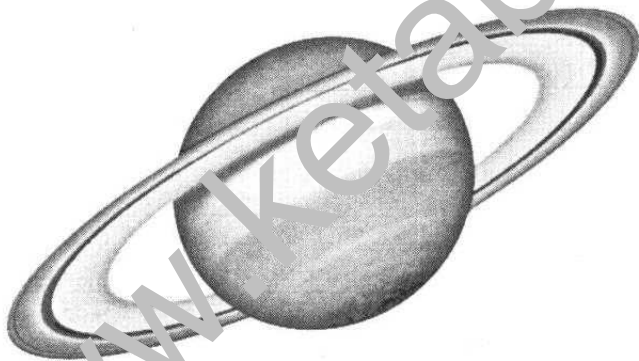


۹۸, ۱۷, ۱
۱۳۵۵۴۷

دنیای ستارگان

نگاهی به ساختار و تحول ستارگان در کهکشان راه شیری
همراه با راهنمای جامع ستارگان



نویسنده: مارتین ریس

مترجم: امیرحسین فرجاندسب

سرشناسه	ریس، مارتین ج، ۱۹۴۲ م
عنوان و نام پدیدآور	دنیای ستارگان: جامع ستارگان کهکشان راه شیری، نویسنده: مارتین ریس؛ مترجم: امیر حسین فرجادنسب، تهران: سیزان، ۱۳۹۰.
مشخصات ناشر	۱۴۴ ص. محور
مشخصات ظاهری	۵-۵۱-۱۱۷-۶۰۰-۹۷۸
شابک	وضعیت فهرست نویسی: فیا
یادداشت	Illustred encylopedia of the universe کتاب حاضر بخشی از با عنوان beyond the milky way است.
موضوع	کهکشان راه شیری
موضوع	ستاره ها
شناسه افزوده	فرجاد نسب، امیرحسین ۱۳۶۴، مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ ۱۳۹۰/۷/۸۵۷ QB
رده بندی دیویی	۵۲۳/۱۱۳
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۲۰۸۳۴



انتشارات سیزان

عضو انجمن نجوم ایران

انتشارات آمه

میدان فردوسی - خیابان موسوی (فرصت) - ساختمان ۵۱ - تهران ۸۸۱۴۷۰۴۴ - ۸۸۳۱۹۵۵۸

دنیای ستارگان

نویسنده: مارتین ریس

مترجم: امیرحسین فرجادنسب

ناشر: سیزان با همکاری آمه

حروفچینی، طراحی و لیتوگرافی: دفتر فنی سیزان

۸۸۳۴۸۹۹۱ - ۸۸۳۱۹۵۵۷

نوبت چاپ: چهارم - ۱۳۹۸

تیراژ: ۴۰۰ نسخه

قیمت: ۲۲،۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: کامیاب

فروش اینترنتی از طریق سایت آی کتاب www.iiketab.com

ISBN: 978-600-117-051-5

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۵۱-۵

فهرست

۵	مقدمه
۷	راه شیری
۷	جوامع ستاره ای
۸	جغرافیای راه شیری
۹	بزوهای ماریچی
۱۰	محیط بین ستاره ای
۱۱	میدان‌های مغناطیسی
۱۱	سحابی‌های بازتابی
۱۱	سحابی‌های تاریک
۱۱	در میان ستارگان
۱۲	مرکز کهکشان
۱۳	لبه‌های کهکشان راه شیری
۱۳	محیط غیر یکنواخت
۱۴	ستارگان
۱۵	نمودار H-R
۱۶	طبقه بندی ستاره ای
۱۷	تابندگی
۱۸	چرخه حیات ستارگان
۲۰	دستورالعمل ساخت ستاره
۲۰	پیدایش سیستم های خورشیدی
۲۱	سیر تکاملی ستاره ها
۲۲	از بلوغ تا پیری
۲۳	ستاره کم جرم
۲۳	ستارگان پر جرم
۲۴	ستاره شبه خورشید
۲۴	فروپاشی ستاره
۲۵	شکل گیری ستاره
۲۶	محرک هایی برای شکل گیری ستاره
۲۶	خوشه های ستاره ای
۲۸	به سوی رشته اصلی
۲۹	سحابی های ستاره ساز
۴۰	راهنمای سحابی های ستاره ساز
۴۴	ستارگان رشته اصلی
۴۴	انرژی ستاره ای

۴۵	ساختار ستاره‌ای
۴۶	حرکت وضعی و منطقی و مناظیس
۴۸	راهنمای ستارگان رشته اصلی
۵۳	ستارگان پیر
۵۳	غول‌های سرخ
۵۴	ستارگان ابرغول
۵۵	تشعشعات هلیومی
۵۶	سحابی‌های سیاره‌ای
۵۷	راهنمای ستارگان پیر
۷۶	پایان کار ستاره‌ها
۷۶	سیاهچاله‌ها
۷۷	کوئوله‌های سف
۷۹	ابر نواخترها
۸۰	راهنمای پایان کار ستاره‌ها
۹۳	ستاره‌های چندگانه
۹۳	ستارگان دوتایی و ماوراء آن‌ها
۹۵	نهایت دوتایی‌ها
۹۵	تکامل هم‌زمان
۹۶	شناسایی دوتایی‌ها
۹۷	راهنمای ستاره‌های چندگانه
۱۰۴	نشانه‌ای در آسمان
۱۰۹	ستارگان متغیر
۱۰۹	نواختر
۱۱۱	ابر نواختر نوع اول
۱۱۲	متغیرهای تعجب و غریب
۱۱۳	راهنمای ستارگان متغیر
۱۲۴	خوشه‌های ستاره‌ای
۱۲۴	خوشه‌های کروی
۱۲۵	سیر تکامل خوشه
۱۲۷	راهنمای خوشه‌های ستاره‌ای
۱۳۷	سیارات فرا خورشیدی
۱۳۸	صفحات سیاره ساز
۱۳۹	منظومه‌های خورشیدی جدید
۱۳۹	جهان‌های غیر عادی
۱۴۰	در جستجوی زمین‌ها

مقدمه

دانایی، توانایی است

یادگیری علم و مطالعه تاریخ گذشتگان، در واقع استفاده از تجربیات همه کسانی است که پیش از ما زندگی برده و هیچ و زحمتی را برای کسب تجربه، متحمل شده اند. ما با مطالعه صحیح تاریخ و با استفاده درست از علم در واقع با بهره گیری از تجربیات گذشتگان توانایی های خودمان را افزایش داد و دنیایی زیبا، آرام و دلنشین را برای خود و دیگران مهیا خواهیم ساخت.

انتشارات سبزان با آماده سازی و گردآوری مجموعه های متنوع در شاخه های گوناگون علم و تاریخ تمدن ملل مختلف، سعی دارد از این طریق گامی در سرزندگی کوچک، در جهت افزایش دانستنی ها و دانش نسل جوان بردارد و در حد وسع و توانایی خود بر معلومات آنها بیفزاید. جا دارد از کوشش نویسندگان و مترجمان گرانقدر که در آماده سازی این مجموعه ما را یاری کرده اند تشکر نموده و دست یاری به سوی همه کسانی که در کنار ما قرار می توانند در رشد و اعتلای این مجموعه به کمک ما بشتابند. بدون شک انتشارش حیطة همکاران خود، سریع تر و بهتر به سر منزل مقصود خواهیم رسید.