



دائرة المعارف مصور

اسرار

ستارگان

www.ketab.ir



فهرست



«دایرةالمعارف مصور اسرار ستارگان»

برخورد گروه محلی	۶۲
کهکشان‌های برخورده	۶۴
خوش‌ها و ابرخوش‌های کهکشان	۶۶
خوش‌های کهکشان	۶۸
جهان منبسط‌شونده	۷۰
اندازه و ساختار عالم	۷۲
ماده‌ی تاریک و انرژی تاریک	۷۴
رصد کائنات	۷۶
تاریخچه‌ی تلسکوپ	۷۸
تلسکوپ‌های فضایی	۸۰
در جست‌وجوی حیات	۸۲
...	

صورت‌های فلکی ۸۴

الگوهایی در آسمان	۸۶
نقشه‌برداری از کائنات	۸۸
کره‌ی آسمان	۹۰
منطقة‌البروج	۹۲
نقشه‌برداری از آسمان	۹۴
نقشه‌ی ستارگان	۹۶
دب‌اصغر / قیفاووس	۱۰۲
تنین	۱۰۴
ذات‌الکرسی	۱۰۶
سیاه‌گوش / زرافه	۱۰۸
دب اکبر	۱۱۰
تازی‌ها	۱۱۲
کهکشان گرداب	۱۱۴
عوا / اکلیل شمالی	۱۱۶
هرکول	۱۱۸
شلیاق	۱۲۰

مقدمه ۶

آشنایی با کیهان ۸	
خروج از تاریکی	۱۰
کیهان	۱۲
انفجار بزرگ	۱۴
ماهیت عالم	۱۶
اجرام سماوی	۱۸
ستاره چیست؟	۲۰
روشنایی و فاصله‌ی ستارگان	۲۲
ابعاد ستارگان	۲۴
دروغ ستارگان	۲۶
زندگی ستارگان	۲۸
تولد ستارگان	۳۰
سحابی سیاره‌نما	۳۲
ابرنواختر	۳۴
ستارگان نوترونی	۳۶
سیاه‌چال‌ها	۳۸
ستارگان چندتایی	۴۰
ستارگان متغیر	۴۲
خوش‌های ستاره‌ای	۴۴
منظومه‌های سیاره‌ای فراخورشیدی	۴۶
منظومه‌های چندسیاره‌ای	۴۸
کهکشان‌ها	۵۰
انواع کهکشان‌ها	۵۲
کهکشان رامشیری	۵۴
رامشیری در کانون توجه	۵۶
رامشیری از بالا	۵۸
کهکشان‌های فعل	۶۰

مدیر پروژه: میرزان ون ذیل
مترجم: ڈوالفقار دانشی
ناشر: سایبان
مدیر هنری: سلمان رئیس عبداللهی
صفحة‌آرایی: سامانه‌سادات سیدبرقی
ویرایش تصاویر: شبیم رضوانی
اسکن و پردازش تصاویر: لینتوگرافی پارسیان
لینتوگرافی: اطلس چاپ
چاپ: افالاک
شمارگان: ۱۲۰۰،
نویت چاپ: ششم، ۱۴۰۲،



ملکه‌ی آسمان

جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور: دایرةالمعارف مصور اسرار ستارگان، انتشارات دورلینگ
کیندرزی: مترجم ڈوالفقار دانشی،
مشخصات نشر: تهران: نشر سایبان، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ص: مصور رنگی،
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۹-۸۴۰-۹
و ضمیم: هفدهمین: کتابی
یادداشت: عنوان اصلی: The stars:
موضوع: نجوم - دایرةالمعارفها
Astronomy - Encyclopedias
موضوع: فضائیان - دایرةالمعارفها
Space sciences - Encyclopedias
شناسه‌افزوده: دانشی، ڈوالفقار، ۱۳۶۰، مترجم
شناسه‌افزوده: شرکت انتشاراتی دورلینگ کیندرزی
شناسه‌افزوده: دورلینگ کیندرزی Publishing, Inc
ردیبلندی کنگره: QB14/۵۲۱۳۹۷
ردیبلندی دیجیتی: ۵۰۰
شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۵۸۸۲



راهنمای خرید کتاب
دایرةالمعارف مصور اسرار ستارگان

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، بنیست فاتحی
داریان، پلاک شش، واحد دو
تلفن: ۰۶۴۹۵۵۸ - ۶۶۴۹۸۸۵

فروش اینترنتی: www.cyanpub.ir • ارسال تهران:
۰۶۹۷۷۸۲۵ • شهرستان‌ها: ۰۶۶۴۹۸۸۵

آدرس مراکز فروش این کتاب در کلیه شهرستان‌ها را از
این شماره تلفن‌ها بخواهید:
۰۸۸۰۸۲۲۶ • ۰۷۷۲۵۴۱۰۵

© حق چاپ برای انتشارات سایبان محفوظ می‌باشد.
هرگونه اقتباس و استفاده از تصاویر و محتوای این اثر
منوط به کسب اجازه کتبی از ناشر است.

**منظومه‌ی شمسی** ۲۲۰

در محضر خورشید	۲۲۲
منظومه‌ی شمسی	۲۲۴
خورشید	۲۲۶
سیارات داخلی	۲۲۸
سیارات خارجی	۲۳۰
ماه	۲۳۲

مرجع ۲۳۶

ستارگان و گروههای ستاره‌ای	۲۳۷
صورت‌های فلکی / راه‌شیری و دیگر کهکشان‌ها	۲۳۸
اجرام مسیه	۲۴۰
واژمنامه	۲۴۲
نمایه	۲۴۸

گرگ / گونیا ۱۸۰

مجرمه / اکلیل‌جنوبی ۱۸۲

قوس ۱۸۴

جَنْدِی / حوت‌جنوبی ۱۸۶

درنا / میکروسکوپ ۱۸۸

حجار / قلم ۱۹۰

کوره / ارنب ۱۹۲

کلباکبر / کبوتر ۱۹۴

کشتی دم ۱۹۶

قطب‌نما / تلمبه ۱۹۸

شراع ۲۰۰

حمل ۲۰۲

ابرهای غباری در شفاف‌ختنه ۲۰۴

مگس / پرگار / مثلث‌جویی / تلسکوپ ۲۰۶

ققنوس / سرخپوست ۲۰۸

ماهی‌طلایی ۲۱۰

سه‌پایه / تور / ماهی پرنده ۲۱۲

آفتتابپرست / مرغ بهشتی / توکان ۲۱۴

طاووس / مار آبی ۲۱۶

ساعت / کوه‌میز / هشتک ۲۱۸

سحابی حلقه ۲۲۲

دجاجه ۲۲۴

آندرودما ۲۲۶

سه‌گوش / چلپاسه ۲۲۸

برساوش ۲۳۰

اسد اصغر / مُمسِك‌العنان ۲۳۲

اسد ۲۳۴

سنبله ۲۳۶

گیسو / میزان ۲۳۸

عقرب ۲۴۰

مار ۲۴۲

حوا ۲۴۴

عقاب / سپر ۲۴۶

روباهاک / سهم / دلفین ۲۴۸

فرس اعظم / قطعه‌الفرس ۲۵۰

دلو ۲۵۲

حوت ۲۵۴

ثور / حمل ۲۵۶

قیطس ۲۵۸

نهر ۲۶۰

جبار ۲۶۲

چهار نما از سحابی جبار ۲۶۴

جوزا ۲۶۶

سرطان / کلباصر ۲۶۸

تکشاخ ۲۷۰

شَجَاع ۲۷۲

سکستان / غراب / جام ۲۷۴

قنطورس ۲۷۶

صلیب‌جنوبی ۲۷۸