

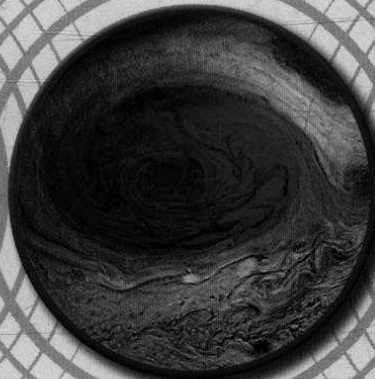


دایرةالمعارف مصوّر

شگفتی‌های فضا

www.ketab.ir

فهرست



ستارگان و سیارات فراخورشیدی ۸۰

۸۲	شاهنگ-آ
۸۴	۷۷- کلب اکبر
۸۶	R136a1
۸۸	اتا-شاه تخته
۹۰	امگا-قنطورس
۹۲	خوشه ی پروین
۹۴	PSR J1748-2446ad
۹۶	ذات الکرسی-آ
۹۸	عقرب X-1
۱۰۰	سحابی جبار
۱۰۲	سحابی شاه تخته
۱۰۴	سحابی هلیکس
۱۰۶	کپلر- 186f

فضای خارجی منظومه ی شمسی ۵۸

۶۰	مشتری
۶۴	یورپا
۶۶	زحل
۷۰	اورانوس
۷۲	نپتون
۷۶	دنباله دار مک نات
۷۸	پلوتو

فضای داخلی منظومه ی شمسی ۳۱

۳۲	خورشید
۳۶	عطارد
۳۸	زهره
۴۰	زمین
۴۴	ماه
۴۸	مریخ
۵۲	شهاب باران برساوشی
۵۴	هوبا
۵۶	سرس

عالم ۶

۸	تحول عالم
۱۰	مقیاس فضا
۱۲	کهکشان ها
۱۴	انواع ستارگان
۱۶	زندگی ستارگان
۲۰	ساختن سیارات
۲۲	منظومه ی شمسی
۲۴	رصد فضا
۲۶	سفرهای فضایی



دایرةالمعارف مصور شگفتی‌های فضا

مؤلف: کلابو گیفورد
ترجمه و پروژساز: ذوالفقار دانشی
مدیر هنری: سلمان رئیس‌عبداللهی
صفحه‌آرایی: سمانه‌سادات سیدبرقی
پردازش تصاویر: شبنم رضوانی

ناشر: سایان
چاپ: صبا
لیتوگرافی: اطلس
صعافی: رثوف
نوبت چاپ: سوم، ۱۴۰۲
شمارگان: ۵۰۰



سرشناسه: گیفورد، کلابو، ۱۹۶۶م. Gifford, Clive.
عنوان و نام پدیدآور: دایرةالمعارف مصور شگفتی‌های فضا، مؤلف: کلابو گیفورد؛
مترجم: ذوالفقار دانشی

مشخصات نشر: تهران: نشر سایان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۲۰۸ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)،
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۲۹-۷۲-۴
وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: ۲۰۱۹، Super space encyclopedia
موضوع: منظومه شمسی

موضوع: Solar system
موضوع: فضا: کیهانی - اکتشاف
موضوع: Outer space - Exploration
موضوع: ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع: Outer space - Juvenile literature
موضوع: فضا: کیهانی - اکتشاف - ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع: Outer space -- Exploration - Juvenile literature
موضوع: فضا: کیهانی
موضوع: Outer space
موضوع: منظومه شمسی - ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع: Solar system - Juvenile literature
شناسه افزوده: دانشی، ذوالفقار، ۱۳۶۰، مترجم
رده‌بندی کنگره: QB۴۶
رده‌بندی دیویی: ۵۲۰
شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۴۶-۶۶۰



راهنمای خرید کتاب دایرةالمعارف مصور شگفتی‌های فضا

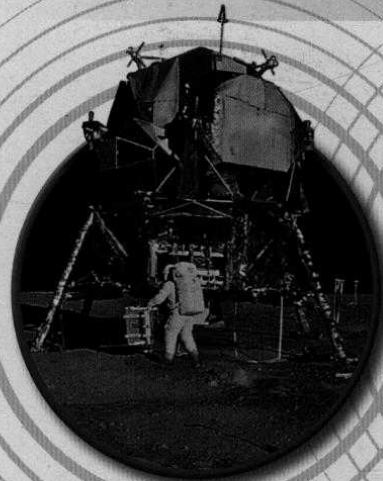
تهران: میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به بلوار کشاورز، خیابان قدر، پلاک چهار، واحد یک
تلفن: ۶۶۴۲۲-۲۱ - ۶۶۹۱-۱۷۶۷

فروش اینترنتی: www.Cyampub.ir • ارسال تهران: ۶۶۹۱-۱۷۶۷ • شهرستان‌ها: ۶۶۴۲۲-۲۱

آدرس مراکز فروش این کتاب در شهرستان‌ها را از این شماره تلفن بخواهید:
• ۶۶۴۲۲-۲۱

© حق چاپ برای انتشارات سایان محفوظ است.

• هرگونه اقتباس و استفاده از تصاویر و محتوای این اثر منوط به کسب اجازه‌ی کتبی از ناشر است.



انسان در فضا ۱۶۸

- ۱۷۰ وستوک ۱
- ۱۷۲
- ۱۷۶ ساترن ۷
- ۱۷۸ آپولو ۱۱
- ۱۸۲ شاتل فضایی دیسکاوری
- ۱۸۶ ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS)
- ۱۹۰ لباس فضایی واحد متحرک برون‌ناوی
- ۱۹۴ شن‌زو
- ۱۹۶ سیستم پرتاب فضایی (SLS)
- ۱۹۸ B330
- ۲۰۰ واژه‌نامه
- ۲۰۴ نمایه

کاوش‌های فضایی ۱۳۰

- ۱۳۲ تلسکوپ‌های کک
- ۱۳۴ تلسکوپ به‌غایت بزرگ (ELT)
- ۱۳۶ فست (F.A.S.T)
- ۱۳۸ آرایه‌ی بسیار بزرگ (VLA)
- ۱۴۰ تلسکوپ فضایی هابل (HST)
- ۱۴۴ رصدخانه‌ی پرتو ایکس چاندرا
- ۱۴۶ تلسکوپ فضایی جیمز وب (JWST)
- ۱۴۸ مسنجر (MESSENGER)
- ۱۵۰ کاوشگر خورشیدی پارکر
- ۱۵۲ کیوریاسیتی (کنجکاوی)
- ۱۵۴ داون (سپیده‌دم)
- ۱۵۶ رزتا-فیله
- ۱۵۸ جونو
- ۱۶۰ کاسینی-هویگنس
- ۱۶۲ وویجر-۲
- ۱۶۴ نیوهورایزنز (افق‌های نو)
- ۱۶۶ هایابوسا ۲

کهکشان‌ها ۱۱۰

- ۱۱۲ راه‌شیری
- ۱۱۶ قوس-A
- ۱۱۸ کهکشان آندرومدا
- ۱۲۰ M82
- ۱۲۲ کهکشان گرداب
- ۱۲۴ کهکشان‌های شاخک (آنتن)
- ۱۲۶ کهکشان فعال ULAS J1120+0641
- ۱۲۸ کهکشان کلاه‌مکزیکی