



اسرار سیاره‌ها

همه چیز درباره سیاره‌های منظومه شمسی

ویژگی‌های جسم، روحی یک نفر در ارتباط مستقیم با اعضای خانواده‌ای است که در آن متولد شده است. به طریقی که سلب و شکان و روان‌شناسان برای تعیین وضعیت جسمی و روحی هر فرد ناگزیرند وضعیت اعضای خانواده او را نیز بررسی کرده تا به شناخت بهتری از او دست پیدا کنند. زمین هم عضو خانواده بزرگ منظومه شمسی است و شناخت اعضای این خانواده بزرگ به خصوص سیارات به ما کمک می‌کند تا سیاره خودمان و ویژگی‌های آن را بهتر بشناسیم. چرا که یافتن علت برخی از دیدگاه‌ها و شرایط موجود در زمین، از جمله حیات، در کاوش سایر اجزای منظومه شمسی نهفته است.

هم‌اکنون به کمک کاوشگرهای فضایی پیشرفته‌تر در سیاره‌های بزرگ و مجهز زمینی و فضایی، اطلاعات زیادی درباره سیارات داریم. حجم این اطلاعات به خصوص در یک دهه اخیر رشد بی‌سابقه‌ای داشته‌اند و در آینده نیز شاهد انجام مأموریت‌های کاوش بیشتری در سیارات منظومه شمسی خواهیم بود. به خاطر دارم در سال‌های نوجوانی من دوران «سایمای «مسئجر» در مدار عطارد قرار نگرفته بود و یا از ونوس اکسپرس و داده‌های هیجان‌انگیزش از جو زهره خبری نبود؛ و یا شاهد مأموریت هم‌زمان چند کاوشگر در مریخ نبودیم. غول‌های گاز منظومه شمسی و قمرهای آنها برای دانشمندان بسیار ناشناخته بودند. خلاصه‌ای این سیاره‌ها و سیارات ما از تصورات ما از سیارات به لطف کاوشگرهای فضایی مختلف تغییر کرده‌اند و این به ما کمک می‌کند تا دیدگاه‌های جدیدی بر اساس آخرین یافته‌های علمی برای علاقمندان به دانش ستاره‌شناسی منتشر شود.

کتاب «راز سیاره‌ها» ترجمه بخش سیارات کتاب «منظومه شمسی» از مجموعه کتاب - مجله‌های all about space است. هر چند نوشتن درباره سیارات سوژه جدیدی در نگارش کتاب‌های علمی و نجومی محسوب نمی‌شود، اما حداقل این کتاب برای چند سال می‌تواند به روزترین منبع علوم سیاره‌ای برای نوجوانان و علاقه‌مندان به دانش ستاره‌شناسی باشد. چیدمان حرفه‌ای محتوا و نحوه پرداختن به موضوعات، به جذابیت این کتاب اضافه کرده است. هر فصل از کتاب حاضر به یک سیاره اختصاص دارد. هر سیاره در بخش‌بندی‌های یکسانی از نظر ساختار درونی و جو، عوارض و مشخصه‌های سطحی، میدان مغناطیسی، ویژگی‌های فیزیکی و مداری و نیز روند کاوش‌های فضایی آن بررسی شده است. علاوه بر این‌ها، برخی از واقعیت‌های علمی سیارات در قالب اعداد و تصاویر هیجان‌انگیز و مقایسه با یکدیگر ارائه شده‌اند که جذابیت کتاب را دوچندان کرده است؛ البته اطلاعات قسمت‌هایی از کتاب بنا به ضرورت در حین ترجمه، به روزرسانی شده‌اند. در پایان امیدوارم خوانندگان محترم از خواندن کتاب «راز سیاره‌ها» لذت ببرند و در این جالازم است از همراهی همسر عزیزم، خاطره‌بوی در نگارش این کتاب تشکر و قدردانی کنم.

سرشناسه: رضایی، محمدرضا، ۱۳۳۷ -
 عنوان و نام پدیدآور: اسرار سیاره‌ها: راز سیاره‌های منظومه شمسی از عطارد تا نپتون / نویسنده: محمدرضا رضایی؛ ویراستار: علی سیفاللهی
 مشخصات نشر: تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری: ۹۶ ص.
 فروست: مجموعه کتاب رازها: کتاب راز ۲؛ دبیر مجموعه: محمد جباری.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۶-۰۰۴۵-۶
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 عنوان دیگر: راز سیاره‌های منظومه شمسی از عطارد تا نپتون.
 موضوع: سیاره‌ها - ادبیات کودکان و نوجوانان
 شناسه افزوده: سیفاللهی، علی، ویراستار
 شناسه افزوده: روحانیون، محسن، گرافیک
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۵۸۵ الف ۹/ QB۶۰
 رده بندی دیویی: ۵۲۳/۴ [ج]
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۲۸۵۰۸

مجموعه کتاب رازها

دبیر مجموعه: محمد جباری
 مدیر هنری مجموعه: سید اسماعیل جعفری

کتاب راز - ۲ اسرار سیاره‌ها

راز سیاره‌های منظومه شمسی
 از عطارد تا نپتون

نویسنده: محمدرضا رضایی
 ویراستار: علی سیفاللهی
 گرافیک: محسن روحانیون

چاپ نخست: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شرکت چاپ و نشر علمی و فرهنگی کتیبه
 حق چاپ محفوظ است



کتاب‌های پرنده آبی

گروه کودک و نوجوان
 انتشارات علمی و فرهنگی

اداره مرکزی و مرکز بخش: خیابان نلسون ماندلا (افریقا)، چهارراه حقانی (جهان کودک)، کوچه کمان، پلاک ۲۵؛

کد پستی: ۱۵۱۸۷۳۶۳۱۳

صندوق پستی: ۹۶۴۷-۱۵۸۷۵؛ تلفن: ۸۸۷۷۴۵۶۹-۷۰

فکس: ۸۸۷۷۴۵۷۲؛ تلفن: ۲۹-۸۸۶۶۵۷۲۸؛ تلفکس: ۸۸۶۷۷۵۴۴-۴۵

آدرس اینترنتی: www.elmifarahangi.ir info@elmifarahangi.ir

www.ketabgostar.com info@ketabgostar.com

فروشگاه یک: خیابان انقلاب، روبه روی در اصلی دانشگاه تهران؛ تلفن: ۶۶۴۰۰۷۸۶ و ۶۶۶۳۸۱۵-۱۶

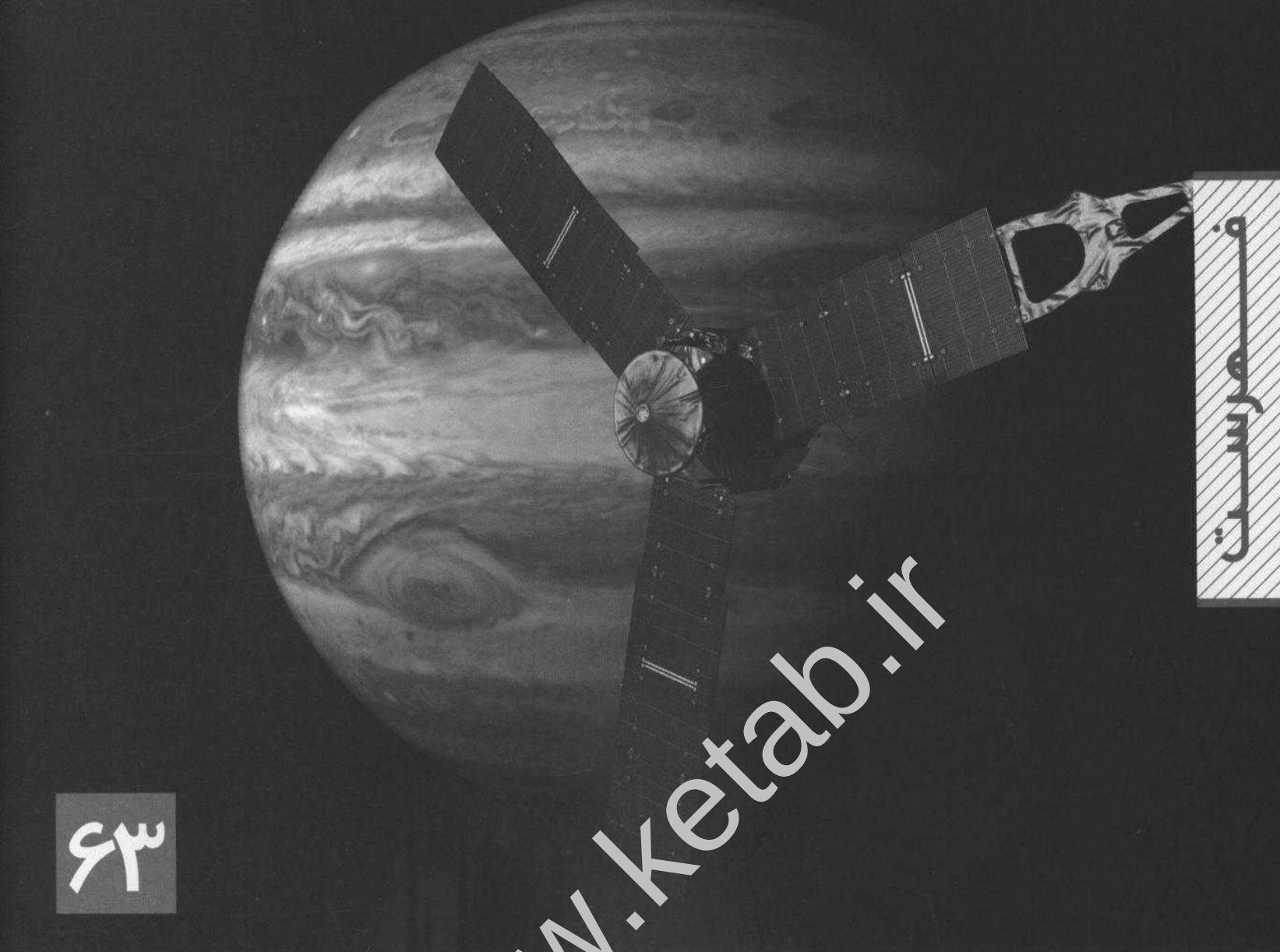
فروشگاه دو: میدان هفت تیر، خیابان کریمخان زند، بین قائم مقام فراهانی و خردمند، پلاک ۱۳؛ تلفن: ۸۸۳۴۳۸۰۶-۷

فروشگاه سه: بزرگراه شهید حقانی، بعد از ایستگاه مترو حقانی، خروجی کتابخانه ملی، کتابخانه ملی (نمایشگاه و فروشگاه دائمی کتاب)

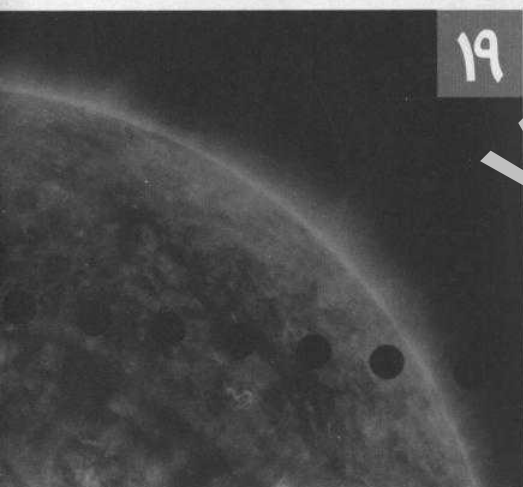
فروشگاه چهار: خیابان کارگر شمالی، روبه روی پارک لاله، جنب کوچه ستاره، نمایشگاه و فروشگاه محصولات فرهنگی سازمان تأمین

اجتماعی، پلاک ۱

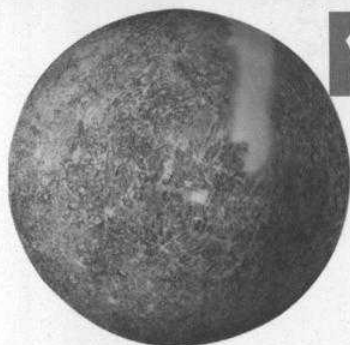




۱۹



۱۳



سیاره زحل

- ۶۶ همه چیز درباره زحل
- ۶۸ درون و بیرون زحل
- ۷۰ درون ابرها
- ۷۲ حلقه‌ها
- ۷۴ کاوش‌های زحل

سیاره اورانوس

- ۷۸ همه چیز درباره اورانوس
- ۸۰ درون و بیرون اورانوس
- ۸۲ قمرها و حلقه‌ها
- ۸۴ اکتشافات اورانوس

سیاره نپتون

- ۸۸ همه چیز درباره نپتون
- ۹۰ درون و بیرون نپتون
- ۹۲ قمرها و حلقه‌ها
- ۹۴ کاوش نپتون

۳۴ روی سطح زمین

- ۳۶ چرا روی زمین حیات وجود دارد؟
- ۳۸ مشاهده زمین

سیاره مریخ

- ۴۲ همه چیز درباره مریخ
- ۴۴ درون و بیرون مریخ
- ۴۶ روی سطح مریخ
- ۴۸ دره‌ها، دهانه‌ها و بیابان‌ها
- ۵۰ کاوش‌های مریخ

سیاره مشتری

- ۵۴ همه چیز درباره مشتری
- ۵۶ درون و بیرون مشتری
- ۵۸ در میان ابرها
- ۶۰ تغییرات لکه سرخ بزرگ
- ۶۲ کاوش غول گازی

سیاره عطارد

- ۸ همه چیز درباره عطارد
- ۱۰ داخل و بیرون عطارد
- ۱۲ در سطح عطارد
- ۱۴ اکتشافات عطارد
- ۱۵ آشنایی با کاوشگر مسنجر

سیاره زهره

- ۱۸ همه چیز درباره زهره
- ۲۰ درون و بیرون زهره
- ۲۲ اکتشافات زهره
- ۲۴ روی سطح زهره
- ۲۶ کوه‌ها، آتشفشان‌ها و دهانه‌های برخوردی

سیاره زمین

- ۳۰ همه چیز درباره زمین
- ۳۲ درون و بیرون زمین

www.ketab.ir

