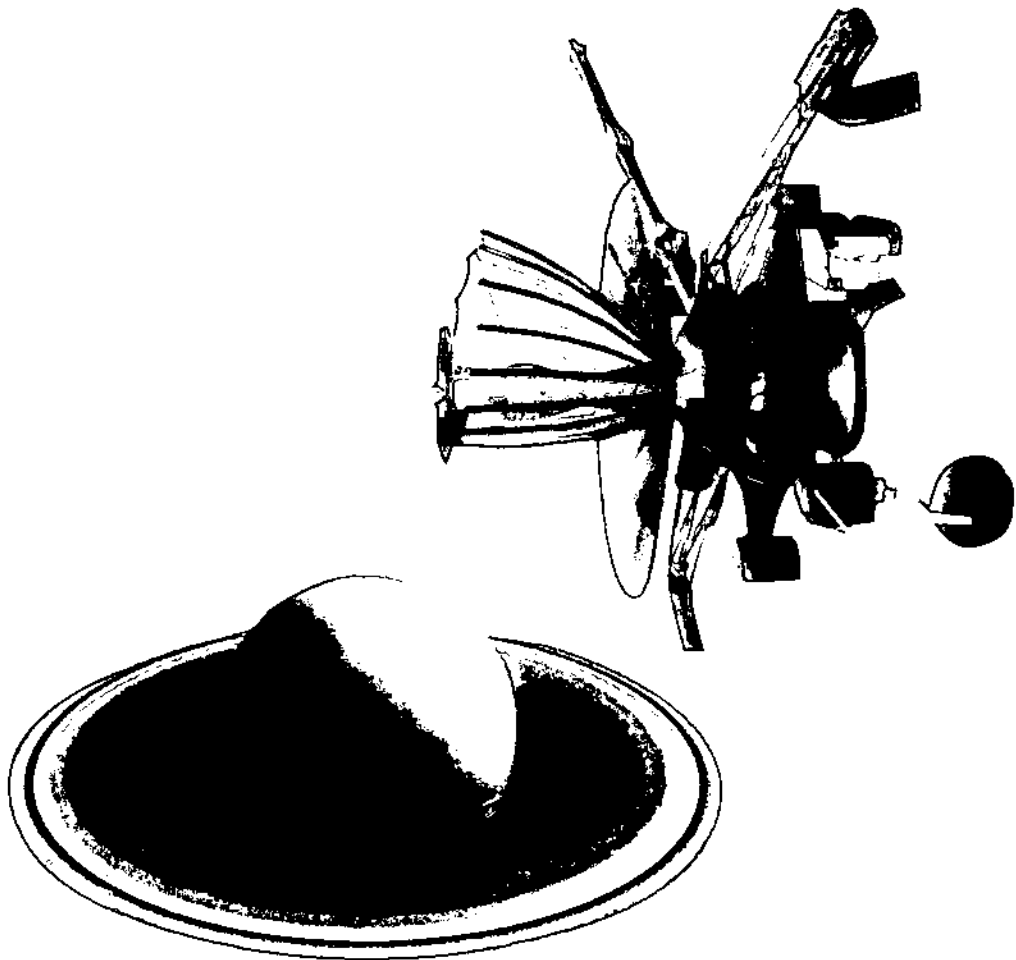


کاوش در فضا

سیارات دور



۵۲۳	گراهام، یان، ۱۹۵۳-	Graham, Ian
۴/	سیارات دور / نویسنده یان گراهام؛ مترجم مجید عمیق-- تهران: کانون پرورش	
س ۲۸۸	فکری کودکان و نوجوانان، ۱۳۸۸.	
	۳۶ ص. : مصور(رنگی).-- (کاوش در فضا)	
	ISBN: 978-964-391-489-9	
	ISBN: 978-964-391-492-9 (دوره)	
	فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.	
	عنوان اصلی:	The far Planets.
	نمایه.	
	واژه نامه.	
	گروه سنی: د، هـ.	
	۱. سیاره ها. ۲. نجوم. الف. عمیق، مجید، ۱۳۳۲-، مترجم. ب. کانون پرورش	
	فکری کودکان و نوجوانان. ج. عنوان.	



کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان

سیارات دور

(از مجموعه کاوش در فضا)

نویسنده: یان گراهام

مترجم: مجید عمیق

ویراستار: حسین بکایی

ناظر هنری: کوروش پارسا نژاد

صفحه آرا: مهشید مهاجر

چاپ اول: ۱۳۸۸ تعداد: ۶۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی و چاپ: کانون چاپ

© کلیه حقوق محفوظ است.

تهران، خیابان خالد اسلامبولی، شماره ۲۴.

تلفن: ۸۸۷۲۱۲۷۰ و ۸۸۷۱۵۵۵۰۹

مرکز پخش، تهران، خیابان فاطمی، خیابان حجاب، مرکز فروش و اشتراک.

تلفن: ۸۸۹۶۲۹۷۲ و ۸۸۹۶۴۱۱۵

نشانی اینترنتی: www.kanoonparvareh.com

www.hodhod.ir

پست الکترونیکی: info@kanoonparvareh.com

شماره چاپخانه: ۱۰۰۱۸۰۰

شابک: ۹-۴۸۹-۳۹۱-۹۶۴-۹۷۸

ISBN: 978-964-391-489-9

ISBN: 978-964-391-492-9 (دوره)

خواهشمند است نظرات خود را درباره این کتاب یا ذکر نام آن به صورت پیامک ارسال فرمایید.



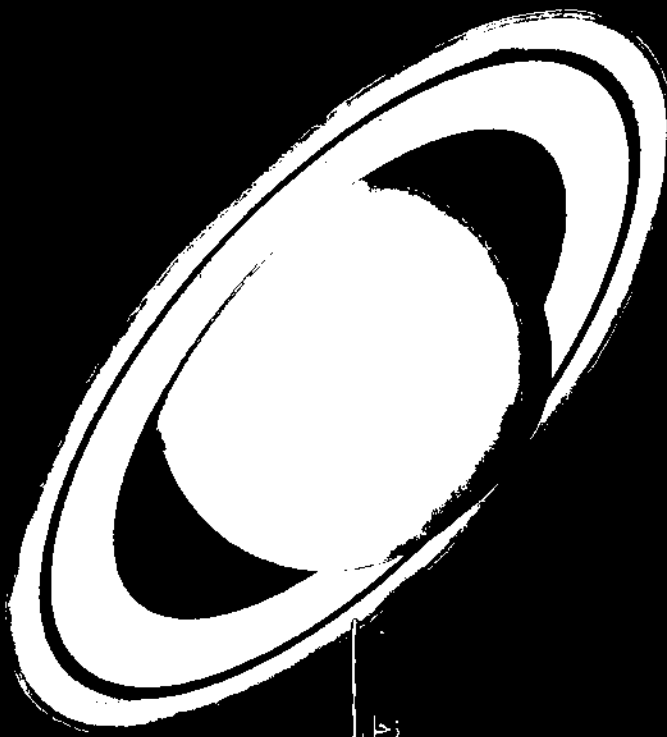
فهرست مطالب

۸	سیارات دور
۱۰	مشتري
۱۲	قمرهای مشتري
۱۴	کاوش در مشتري
۱۶	زحل
۱۸	حلقه‌های زحل
۲۰	مأموریت به سوی زحل
۲۲	اورانوس
۲۴	نپتون
۲۶	گشت زنی کامل
۲۸	کوتوله‌ها
۳۰	آینده
۳۲	تقویم وقایع علم نجوم
۳۴	واژه‌نامه
۳۶	فهرست اعلام

کلماتی که در این کتاب به این شکل - ضخیم چاپ شده‌اند - در واژه‌نامه شرح داده شده است.

سیارات دور

هشت سیاره روی مدارهای منحنی شکل، پیوسته به دور خورشید می چرخند. چهار سیاره که به خورشید نزدیک ترند، سیاراتی کوچک هستند. چهار سیاره ی دور از خورشیدند بزرگ ترند و به نام سیارات دور معروفند. سیارات دور عبارتند از «مشتری»، «زحل»، «اورانوس» و «نپتون».



غول های گازی

مخلوطی از گازهای گوناگون که جو نامیده می شود، پیرامون چهار سیاره ی دور را فرا گرفته است. نیروی جاذبه ی این سیارات جو پیرامون آن ها را نگاه می دارد. از آن جایی که سیارات دور غول پیکر هستند به غول های گازی مشهورند. این سیارات چنان عظیم اند که نیروی جاذبه شان مقدار فراوانی از گازها را در پیرامون آن ها نگاه داشته است یعنی هر کدام از آن ها جو بسیار ضخیمی دارند.