

۲۰۲۷۱۶

فضناپیمای افق‌های نو

همسفر ناکاوشگر ناسا در اولین مأموریت به پلوتون

نویسنده‌گان: آلن استرن، دی بد گر سیمین

مترجم: فاطمه همتیان

سبزان

سربنشانه	: استرن، آلن - ۱۹۵۷ - م.
عنوان و نام پدیدآور	: فضایپیمای افق‌های نو / نویسنده آلن استرن؛ مترجم فاطمه همتیان.
مشخصات نشر	: تهران: سبزان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۶۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۴۲۰-۹
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
عنوان اصلی:	: یادداشت

Chasing New Horizons: inside the epic first mission to Pluto.
 New Horizons (Spacecraft)
 Space flight to Pluto
 Pluto probes

افق‌های نو (فضایپیما)	:
سفر به پلوتون	:
کاوشگرهای پلوتون	:
هـ تیان، فاطمه، ۱۳۵۹ - مترجم	:
TLV ۹۹ / ۱۳۹۶	:
۶۲۹/۴۳۵۳۰	:
۵۰۰۱۴	: شماره کتابشناسی ملی



انتشارات سبزان
عذرلشیخی، جوام ایران

میدان فردوسی - خیابان موسوی (فرصت) - ساختمان ۱۴ تلفن: ۰۸۳۱۹۵۵۸-۸۸۴۷۰۴۴

فضایپیمای افق‌های نو

همسافر با کاوشگر ناسا در اویین مأموریت سفر به پلوتون

- نویسنده‌گان: آلن استرن، دیوید گرینس
- مترجم: فاطمه همتیان
- ویراستار: لیلا کمالخانی
- ناشر: سبزان
- حروف چینی، صفحه‌آرایی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی سبزان ۸۸۳۴۸۹۹۱
- نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۹
- تیراز: ۴۰۰ نسخه
- قیمت: ۷۲۰۰۰ تومان
- چاپ و صحافی: کامیاب

فروش اینترنتی از طریق سایت‌آی کتاب www.iiketab.com

فهرست

۱۱	مقدمه ناشر
۱۳	مقدمه مترجم
۱۵	درباره نویسنده‌گان کتاب
۱۷	سرآغاز
۱۹	بزئیات دورترین کاوش تاریخ
۲۳	پیش‌نثار
۲۵	اتهان
۳۱	فصل ۱
۳۱	رؤای سر برگ
۳۲	نخستین تکان آغازیور
۳۳	سفر بزرگ
۳۷	ویجر
۴۰	دوران تحصیل
۴۴	کشف پلوتون در سال ۱۹۳۰
۵۳	فصل ۲
۵۳	گروه زیرزمینی پلوتون
۵۳	دوستداران پلوتون
۵۹	تشکیلات زیرزمینی
۶۵	ضیافت شام و آغاز
۷۳	فصل ۳
۷۳	ده سال بلاتکلیفی
۷۳	شروعی تازه؟
۷۶	شورای عالی
۷۸	خانه قایقی

۸۰	همستر
۸۲	مانور هالیوودی
۸۸	گامبی روسي
۹۲	یک رؤیای معمقه
۹۳	طلوع «منطقه سوم»
۱۰۰	دبور توقف کار
۱۰۳	فصل ۴
۱۰۳	جاویدان
۱۰۴	آغاز فوتبل
۱۱۳	فرمان عقب
۱۱۷	عزم جنگ
۱۲۰	«از هیچ چیز مضایقه نمی‌شون».
۱۲۳	هیوستون، ما اسم داریم
۱۲۶	اختراج افق‌های نو
۱۳۱	بازی حذفی
۱۳۷	وقتی جالوت شکست می‌خورد
۱۴۱	فصل ۵
۱۴۱	و بالاخره افق‌های نو
۱۴۳	دعوت به مبارزه
۱۴۵	اسبهای بارکش
۱۴۷	یک تصمیم ده‌ساله
۱۵۱	الاما
۱۵۳	فصل ۶
۱۵۳	ساخت پرنده
۱۵۳	لشکریان کاوش
۱۵۵	حفظ ارتباط
۱۵۷	انتخاب یک موشک
۱۵۸	حمل پلوتونیوم به پلوتون

۱۶۱	مطالعه پلوتون با چشم، گوش و حتی حس بویایی
۱۶۸	تمساح‌ها در آب
۱۷۵	فصل ۷
۱۷۵	جمع‌بندی همه چیز
۱۷۵	چالش نیروی پلوتونیوم
۱۷۸	آزمایش پشت آزمایش
۱۷۹	جمع چهارتایی
۱۸۲	رازی بانه به دماغه
۱۸۵	فصل ۸
۱۸۵	دعای راه راه
۱۸۵	خود، یعنی
۱۸۷	جسوانه‌ترین اقمار که بده بودم»
۱۹۳	کمی دعا کنیم
۱۹۵	فصل ۹
۱۹۵	بسیه‌ای سفارشی
۱۹۸	شمارش معکوس، آن هم دو بار
۲۰۵	گرچه ماجرا شیوه دلستان‌های علمی تخیلی به نظر می‌رسید، اما ان گونه نبود
۲۱۱	آتش بزرگ در ساحل
۲۱۳	فصل ۱۰
۲۱۲	مشتری و اقیانوسی از فضا در ورای آن
۲۱۳	یادگیری برواز
۲۱۹	ستاره‌شناسان پلوتون را اخراج می‌کنند - سال ۲۰۰۶
۲۲۳	سفری طولانی پیش رو
۲۲۵	کنار مشتری
۲۲۸	نیش مشتری
۲۲۹	زمان خواب زمستانی
۲۳۱	فصل ۱۱

۲۳۱	رزمایش پلوتون
۲۳۱	برنامه ریزی بورش
۲۳۳	یافتن فاصله و زمان مناسب پرواز کناری
۲۳۵	برنامه ریزی پرواز کناری آغاز شد
۲۴۰	ایرادات مخرب
۲۴۲	آدمگی برای مشکلات
۲۴۳	مهدهنگی بازاری زمینی
۲۴۴	تمدن و تمرین
۲۴۷	برنامه ریزی پرواز کناری اش را که گذاشت
۲۴۹	فصل ۱۱
۲۴۹	به سوی خطوط نهادن
۲۴۹	جمعی پنج نفره
۲۵۰	نیش عنکبوت
۲۵۲	تخریب امن
۲۵۵	برنامه ریزی علیه یکشنبه سیاه
۲۵۹	فصل ۱۲
۲۵۹	وقت رسیدن
۲۶۹	شکار در مقاصد دور دست
۲۶۱	ورود به فضای پلوتون
۲۶۵	بیدار کردن پرنده
۲۶۷	در خانه پلوتون
۲۶۹	پشت صحنه پیش از رویداد اصلی
۲۷۱	شروع شد
۲۷۲	ورود مطبوعات
۲۷۴	کشیک خطرا، راه را باز کنید
۲۷۶	آشفتگی مخصوص
۲۷۹	فصل ۱۴
۲۷۹	آتش بازی چهارم جولا

۲۷۹	فروپاشی بارگذاری اصلی
۲۸۱	گم شدن سیگانل
۲۸۴	باز دیگر: «از هیچ چیز مضایقه نکن»
۲۸۸	شگفت‌انگیزان
۲۸۹	بازیابی
۲۹۰	بحث و جدل
۲۹۳	فصل ۱۵
۲۹۳	وقت نمایش
۲۹۳	وقت بهترین، بهترین نیست
۲۹۶	گردبادی در میان بلند
۲۹۸	قلب پلو زن
۲۹۹	نمی‌تواس... رأز بزم بردارم»
۳۰۲	فصل ۱۶
۳۰۳	کوه اورست
۳۰۳	آخرین شمارش معکوس
۳۰۴	تهها انتظار بود
۳۰۷	آبستن در دوردست‌ها
۳۱۱	آتش بازی در مریلند
۳۱۳	چیزی شگفت‌انگیز»
۳۱۷	اشاعه در اینترنت
۳۱۹	اورست فتح شد
۳۲۱	فصل ۱۷
۳۲۱	پیش به سوی افق‌های نو
۳۲۱	نگاهی دیگر به سمت دور پلوتون
۳۲۳	نمایی از آینده
۳۲۷	فصل پایانی
۳۲۷	کشف آخر

.....	ضمیمه
۳۳۱	د اکتشاف برتر افق‌های تو در کاوش منظومه پلوتونی
۳۳۱	بیچیدگی محض پلوتون
۳۳۱	مقدار بالای فعالیت طولانی مدت و مداوم در سطح پلوتون
۳۳۲	جلگه اسپوتنیک به وسعت ۱۰۰۰ کیلومتر از توده بخ نیتروژن
۳۳۲	که ظا غبارهای جوی و گستردۀ که آرایش خوبی دارند
۳۳۳	بیزان سمجھیر فرار جو در ارتفاعات پایین که با انتظارات همخوانی ندارد
۳۳۴	و د شواهدی مبنی بر تغییرات شدید در فشار جو وجود مایع را کد یا جاری در سطح پلوتون در نشته
۳۳۵	شواهدی نه، وجود اقیانوسی از آب مایع در پلوتون امروزی
۳۳۵	کمریند تکتونیک انسوی، زرون، حاکی از وجود یک اقیانوس زیرزمینی باستانی است
۳۳۶	کلاهک یخی کاملاً من سربهف، تیره و سرخ‌رنگ شارون
۳۳۷	اسرار قمر کوچک
۳۳۸	آخرین کشف افق‌های تو در س. ۱۹
۳۳۹	فهرست اختصارات
۳۴۱	نمایه
۳۴۵	تصاویر

مقدمه ناشر

دانایی توانایی است

در ذی سی که همواره رو به پیشرفت است و هر لحظه، مرزهای آگاهی و دانش یکی پس از دیگری فروم بربریم با شگفتی‌هایش افزوده می‌شود و حجم عظیم ناآگاهی‌هایمان بیش از پیش نماین می‌ردد، همگام‌شدن با این حجم از تحولات و پیشرفتهای علم و فناوری کاری دشوار می‌نماید، اید کی از راهها برای دستیابی به این مهم، ترجمه و نشر کتاب‌های علمی باشد تا این رایه گام، چیز در راه اعتلای دانش همگانی و آشنایی با دستاوردهای جدید علمی در اقصی نقاط زمینه شود.

بر کسی پوشیده نیست که یکی از ادب‌ترین و بدبهی‌ترین راههای آشنایی با پیشرفتهای علمی، مطالعه‌ی کتاب‌هایی از این دست است. تا دووه بر افزایش آگاهی، از تجربیات ارزشمندی همه دانشمندان و نویسندهای هم‌عصرمان، آنانی که مش از مازیسته و میراث ارزشمندان را برایمان باقی گذاشتند بهره ببریم.

انتشارات سبزان، با نشر کتاب‌های متنوع علمی عالی پسند و امکان بهروز، تلاش دارد تا در این مسیر، یاریگر علاقه‌مندان به کتاب و علم باشد. در این راستا سعی مان بر این است که از خدمات و تجربیات نویسندهای و مترجمان در رشته‌های مختلف دنیا ببریم، و جا دارد در اینجا از همه آنان تقدیر و تشکر نماییم.

بدون شک، به منظور رشد و اعتلای این مجموعه کتاب‌ها، و افزایش میزان آشنایی، نیاز به یاری و مشاوره همه فرهیختگان داریم. دستمان را بهسوی شما درازی کنیم و به جد می‌خواهیم ما را از انتقادات و راهنمایی‌هایتان بی‌نصیب نگذارید که بدون شلاق نقد، هیچ فولادی آبدیده نخواهد شد.

انتشارات سبزان