



۲۰۲۶۷۸۵

انعامی

نجومی

آتیلا پرو

پاول میلی

سرشناسه	:	پرو، آتیل، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اختفاهای نجومی / آتیل پرو، پاول میلی؛ مدیر برنامه‌ریزی و تالیف کامییز خالقی.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر رمز، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۱ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	:	اختفاهای نجومی؛ ۱۷۵.
شابک	:	۲۵۰۰۰۰ ریال: ۷-۹۱-۸۵۴۷-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	چاپ قبلی: دانش پژوهان جوان، ۱۳۹۱ (۱۵۴ ص).
موضوع	:	رصدخانه‌های نجومی
موضوع	:	Astronomical observatories
شناسه افزود	:	میلی، پل دی، ۱۹۴۷ - م.
شناسه افزود	:	Maley, Paul D.
شناسه افزود	:	خالقی، کامییز، ۱۳۶۹ -
رده بندی کنگره	:	QF
رده بندی دیویی	:	۵۲۰
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۷۲۲، ۶



نام کتاب	:	اختفاهای نجومی
مؤلف(ان)	:	آتیل پرو، پاول میلی
ویراستار	:	کامییز خالقی
تیراژ	:	۱۱۰۰ نسخه
قیمت	:	۲۵۰۰۰ تومان
نوبت چاپ	:	اول ۱۳۹۷
ناشر	:	رمز (منظومه اندیشه خالقی)
مدیر برنامه‌ریزی و تالیف	:	کامییز خالقی
حروفچینی و صفحه‌آرایی	:	مؤسسه فرهنگی و آموزشی ادب و دانش مانخ
شابک	:	۷-۹۱-۸۵۴۷-۹۶۴-۹۷۸

آدرس مراکز فروش:

شماره ۱: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷. تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۵۲۴۴

شماره ۲: www.maakh.com

کلیه حقوق چاپ و نشر کتاب محفوظ و متعلق به انتشارات رمز، وابسته به موسسه آموزشی ادب و دانش مانخ است و هرگونه کپی‌برداری از این مجموعه پیگرد قانون دارد.

فهرست مطالب

پیشگفتار

فصل اول: اخفاشناسی

- ۱
- ۱ اخفا چیست؟
- ۴ ** چرا اخفاها را رصد می‌کنیم؟
- ۷ چه آموزش‌هایی نیاز است؟
- ۸ اخفا، عبور و کسوف

فصل دوم: اخفا با ماه‌شناسی

- ۱۱
- ۱۱ انواع اخفاهای با ماه
- ۱۶ اخفای ستارگان با ماه در حالت ماه‌گرفتگی کامل
- ۱۷ ماه‌شناسی

فصل سوم: اخفاهای سیاره‌ای و سیارکی

- ۱۹
- ۱۹ اخفاهای سیاره‌ای
- ۲۲ سیارک‌ها
- ۲۳ اخفاهای سیارکی
- ۲۴ اخفاهای سیارکی خراشان

فصل چهارم: پیش‌بینی، رصد، تحلیل و گزارش نویسی

- ۲۹
- ۲۹ چهار مرحله مهم در یک پروژه اخفا
- ۳۲ پیش‌بینی اخفاها و استفاده از نرم‌افزارهای مناسب
- ۳۸ پیش‌بینی اخفاهای سیارکی
- ۴۰ رصد و زمان‌سنجی در اخفاها

- ۴۲ چند نکته در خصوص زمان‌سنجی بقری
- ۴۴ تحلیل اولیه اختفاهای با ماه
- دو اشتباه معمول در گزارش‌نویسی اختفاهای
- ۴۶ با ماه در نرم‌افزار ۴ Occult
- ۴۹ ذخیره داده‌های رصدی در IOTA
- تحلیل اولیه داده‌ها و گزارش‌نویسی اختفاهای
- ۴۹ سیارکی در نرم‌افزار ۴ Occult

۵۳ فصل پنجم: رصد اختفاهای سیارکی

- ۵۳ تجهیزات و لوازم مورد نیاز برای رصد اختفاهای سیارکی
- ۵۶ مهارت‌های اساسی مورد نیاز برای رصد اختفای سیارکی
- ۶۳ مکان‌یابی و چگونگی تشخیص مکان رصدی مناسب
- ۶۴ چگونگی تفسیر نقشه‌های پیش‌بینی
- ۶۷ چگونگی شناسایی مکان رصدی مناسب
- ۸۳ به اشتراک گذاشتن اطلاعات و اشتباهات رایج
- ۸۵ اهمیت سازماندهی گروه‌های رصدی، سدهای اختفا

۹۱ پیوست

- ۹۱ معرفی IOTA
- ۹۲ منشور علمی IOTA و IOTA/ME
- ۹۴ منابع بیشتر برای مطالعه

متأسفانه کتاب‌های چندانی در حوزه اختفاهای نجومی در جهان وجود ندارد؛ بنابراین تصمیم بر این شد تا به کمک آقای پاول میلی از آمریکا که فرد شناخته شده‌ای در سطح جهانی در این حوزه از نجوم هستند کتابی در این خصوص و در سطحی مشخص به دو زبان فارسی و انگلیسی تألیف شود. در این کتاب به مقدمات اختفاهای نجومی پرداخته شده است. متأسفانه در توصیف برخی تعاریف و اصطلاحات به ظاهر روشن، مشکلات بسیاری را شاهد هستیم؛ بنابراین در این کتاب سعی شده است ضمن ارائه مطالبی روشن در این خصوص، برای علاقمندانی که بررسی اختفاهای نجومی را مدتی است آغاز کرده‌اند، مطالبی درخور وجود داشته باشد.

لازم است از جناب آقای قاضی، سرپرست محترم سازمان فضایی ایران به جهت تشویق‌ها و حمایت‌هایشان سپاسگزاری کنم؛ از سرکار خانم‌ها سپیده شعیباف و فریبا فارسیان و بویژه سرکار خانم دکتر مرجان ذاکرین جهت ترجمه متن تشکر می‌کنم. همچنین از دوست و استاد ارزشمند جناب آقای دکتر محمد رضا (پیرمان) نیز بابت نظرات و نگاه‌ها به نگاشتن این کتاب و جناب آقای کامییز خالقی به جهت کمک به انتشار کتاب و پیرایش ادبی آن متشکرم؛ و در پایان این کتاب را به پدر و مادر عزیزم و بویژه همسر مهربانم که بدون او نوشتن این کتاب میسر نبود، تقدیم می‌کنم.

آبلا

تیر ماه ۱۴۰۱