

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نجوم: علم شناخت

مهدی پیوندزنی



سرشناسه : پیوندزنی، مهدی، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور : نجوم علم شناخت / مهدی پیوندزنی : تهیه کننده واحد فناوری رصدگر عمق آسمان.
مشخصات نشر : قم: رصدگر دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۱۲ ص: مصور (بخشی رنگی).
شابک : ۱۷۰۰۰۰ ریال 978-600-9763-64-1:

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

موضوع : نجوم

Astronomy موضوع :

موضوع : کیهان‌شناسی

Cosmology موضوع :

موضوع : نجوم در قرآن

Astronomy in the Qur'an موضوع :

شناسه گروه : موسسه فرهنگی قرآن و عترت رصدگر عمق آسمان. واحد فناوری

رده بندی کنگره : QB۲۳/۲

رده بندی دیویی : ۵۲۰

شماره کتابشناسی ملی : ۵۱۰۹۸۰۵

عنوان : نجوم: علم شناخت

نویسنده : مهدی پیوندزنی

تهیه کننده : واحد فناوری رصدگر عمق آسمان

چاپ : اول ۱۳۹۸ - چاپخانه قدس قم

تیراژ : ۲۰۰۰ جلد

قیمت : ۱۷۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۶۳۶-۴-۱

نشانی: قم: شهرک پردیسان، بلوار دانشگاه، بلوار مولوی، پارک علم و فناوری استان قم، واحد فناوری
رصدگر عمق آسمان، کدپستی: ۳۷۴۹۱۱۳۹۷۵، تلفن: ۰۲۵ ۳۲۸۱۶۳۱۰، همراه: ۰۹۲۰۴۳۰۹۹۱۱.
همه حقوق مادی کتاب پیش رو به تهیه کنندگان و حقوق معنوی آن به پدیدآورندگان علق دارد. کتاب
با قانون حمایت حقوق مفسران و مصنفان و هنرمندان و مالکیت فکری، مطابق است.
حق چاپ برای انتشارات رصدگر دانش محفوظ است.

تقدیم به:

پیامبر اکرم ﷺ و اهل بیت پاک ایشان ﷺ؛
همهٔ مرزبانان و تلاشگران میدان‌های فرهنگی کشور؛
همهٔ عزیزانی که با نثار جان و عمر خویش در ایجاد امنیت
و برقراری صلح و آشتی و دوستی، نقش اساسی دارند.

www.ketab.ir

فهرست

۱۷.....	شناخت‌نامه:
۱۷.....	نجوم و شاخه‌های آن
۱۹.....	اجرام سماوی:
۱۹.....	شهاب‌واره (Meteoroid) و شهاب (Meteor) و شهاب‌سنگ (Meteorite)
۱۹.....	سیارک (Asteroid)
۱۹.....	دشاله‌دار (Comet)
۱۹.....	سیاره کوتوله (Dwarf planet) (خرد سیاره)
۱۹.....	سیاره (Planet)
۱۹.....	قمر (Moon)
۲۰.....	کوتوله قهوه‌ای (Brown dwarf)
۲۰.....	ستاره (Star)
۲۰.....	خوشه‌های ستاره‌ای (Star cluster)
۲۰.....	سحابی (Nebula)
۲۱.....	تپ‌اخترها (ستارگان نوترونی، Pulsar)
۲۱.....	سیاه‌چاله (Black hole)
۲۱.....	کهکشان (Galaxy)
۲۲.....	اختروش (Quasar)
۲۲.....	خوشه کهکشانی (Galaxy cluster)
۲۲.....	ابر خوشه‌های کهکشانی (Supercluster)
۲۳.....	تاریخ‌نگار نجوم:
۲۳.....	دوران باستان
۲۸.....	دوران معاصر:
۳۱.....	اجرام شاخص آسمان
۳۱.....	ستارگان درخشان
۳۱.....	شبه‌هنگ (شعرای یمانی)
۳۲.....	سپهیل

- ۳۲..... آلفا قنطورس
- ۳۲..... نگهبان شمال
- ۳۲..... نسر واقع
- ۳۲..... سروش
- ۳۳..... پای سکارچی
- ۳۳..... شعرای شامی
- ۳۳..... آخرالنهر
- ۳۳..... ابط الجوزا
- ۳۴..... حصار
- ۳۴..... آلفا چلیپا
- ۳۴..... نسر طائر
- ۳۴..... دبران
- ۳۵..... قلب العقرب
- ۳۵..... سماک اعزل
- ۳۵..... سرپسین
- ۳۶..... فم الحوت
- ۳۶..... بتا چلیپا
- ۳۶..... دمچه ماکیان
- ۳۶..... قلب الاسد
- ۳۷..... صورت های فلکی شاخص
- ۳۷..... کمان بهاری
- ۳۸..... مثلث تابستان
- ۳۹..... مربع پاییزی
- ۴۰..... شش ضلعی زمستان
- ۴۰..... دایره قطبی
- ۴۰..... دایره البروج
- ۴۹..... تجهیزات رصد
- ۴۹..... جمع آوری نور
- ۴۹..... توان تفکیک

- تلسکوپ‌ها..... ۵۰
- ۱- تلسکوپ‌های اپتیکی..... ۵۰
- ۲- رادیو تلسکوپ‌ها..... ۵۳
- ۳- تلسکوپ‌های پرتوی ایکس و پرتوی گاما..... ۵۵
- دوربین‌های دوچشمی..... ۵۵
- ابزارهای کمکی..... ۵۶
- چشمی‌ها:..... ۵۶
- طیف نگار..... ۵۷
- سامانه‌ها..... ۵۸
- مختصات سماوی..... ۵۹**
۱. سامانه مختصات افقی (سمت و ارتفاعی):..... ۶۰
۲. سامانه مختصات استوایی..... ۶۱
۳. سامانه مختصات دایرة البروجی..... ۶۲
- سامانه خورشیدی..... ۶۳**
- ساختار سامانه خورشیدی..... ۶۳
- سامانه خورشیدی داخلی..... ۶۳
- سامانه خورشیدی میانی..... ۶۴
- ناحیه فرانیتونی..... ۶۴
- منطقه دور دست..... ۶۵
- اجزای سامانه خورشیدی..... ۶۶
- خورشید..... ۶۶
- سیارات..... ۶۷
- سیارات کوتوله..... ۶۹
- دنباله‌دارها..... ۷۱
- اجرام میان سیاره‌ای..... ۷۶
- کیهان‌شناسی..... ۷۹**
- اجزای کیهان..... ۷۹
- کهکشان..... ۷۹
- خوشه‌های کهکشانی..... ۸۸

- اختروش (اخترنما، کوازار) ۸۸
- کیهان زایی** ۹۱
- نظریه انفجار بزرگ ۹۱
- مراحل شکل گیری جهان (دوره پیش کهکشانی) ۹۱
- سواهدی در اثبات انفجار بزرگ ۹۴
- نظریه جهان نوسان کننده ۹۵
- نظریه حالت پایدار ۹۶
- فرجام جهان ۹۶
- نجوم قرآن** ۹۸
- نقش نجوم در آیات قرآن ۹۹
- اهداف آیات نجومی قرآن ۱۰۶
- ۱- کشف مبدا پیدایش و توحید ۱۰۶
- ۲- شاهدهی بر وقوع معاد ۱۰۷
- ۳- توجه به نظم و انسجام آفرینش ۱۰۸
- ۴- استفاده هدفمند از جهان ۱۰۹
- ۵- تقویت ارزش انجام کارهای نیک ۱۱۰
- منابع و ماخذ** ۱۱۱