

فیزیک نجوم

(از تولد تا مرگ یک ستاره درخشان)

تألف و تدوین:

زهرا رمضانی

انتشارات فرهنگ‌نما

پاییز ۱۳۹۴

نام و عنوان پدیدآور	:	رمضانی، زهرا، ۱۳۵۱ -
سرشناسه	:	فیزیک نجوم (از تولد تا مرگ یک ستاره درخشان)
مشخصات نشر	:	تهران، فرهنگ‌نما، ۱۳۸۱.
مشخصات ظاهری	:	۸۰ ص؛ مصور (رنگی).
قییبا	:	ریال ۷-۷۰-۸۳۱۶-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	:	قییبا
موضوع	:	ستاره‌ها
موضوع	:	نجوم
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۴ ف ۸ ر ۸۰۱ QB
رده‌بندی دیویی	:	۵۳۳/۸
شماره تابشنامه ملی	:	۳۹۵۳۳۶۸



انتشارات فرهنگ‌نما

نام کتاب: فیزیک نجوم (از تولد تا مرگ یک ستاره درخشان)

ناشر: انتشارات فرهنگ‌نما

تألیف و تدوین: زهرا رمضانی

صفحه‌آرایی: قلم‌نگار (معمری)

لیتوگرافی: دانش‌بیگی

چاپ و صحافی: دانش‌بیگی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت و سال چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۴

شابک: ۷-۷۰-۸۲۱۶-۹۶۴-۹۷۸

نشانی انتشارات: تهران - خیابان اردیبهشت - بن‌بست توحید - پلاک ۴ واحد ۱- تلفن: ۶۶۴۹۵۷۹۵

تلفن ناشر: ۰۹۱۲۳۰۸۸۹۳۴

فهرست مطالب

۹	 مقدمه
۱۱	 فصل اول / اسرار زمان
۱۵	 فصل دوم / جایگاه نجوم
۲۹	 فصل سوم / بعد جدید
۲۹	 دانشمندان از بعد جدید سخن می‌گویند
۳۵	 فصل چهارم / تولد یک ستاره
۳۸	 سحابی گیش
۴۰	 تولد
۴۱	 نوباوگی
۴۳	 فصل پنجم / ابر نو اختر
۴۵	 مراحل یک انفجار نو اختری
۴۸	 پایان کار ستاره‌های بسیار پر جرم
۵۰	 فصل ششم / ستاره نوترونی
۵۵	 فصل هفتم / تب اختر
۵۶	 یک ستاره‌ی نوترونی در سحابی خرچنگ

فصل هشتم / پگاسید ۵۹

فصل نهم / ادغام کهکشان‌ها ۶۳

برخوردهایی در مقیاس کهکشان‌ها ۶۴

کالبدشکافی یک برخورد ۶۷

ادغام آشوبگر ۶۹

فصل دهم / یک ستاره ۷۳

کوئوله‌های ۷۵

جرم ۷۶

چگالی ۷۷

پایان کار ۷۷

منابع و مآخذ ۷۹

ستاره‌ها و اجرام آسمانی از شگفت‌انگیزترین و زیباترین آفرینش‌های خداوند بی‌همتا می‌باشند به طوری که بسیاری از ستاره‌شناسان معتقدند که هرچه بیش‌تر به مطالعه در آنها می‌پردازند به ناچیز بودن علم خود پی می‌برند.

این مجموعه مراحل ایجاد و تشکیل یک ستاره، وجود کهکشان‌ها و چگونگی مرگ یک ستاره را بیان می‌کند. مجموعه فوق از جدیدترین تحقیقات دانشمندان بزرگ جهان تهیه شده و مطالب آن بسیار جالب توجه برای علاقه‌مندان به علم نجوم و ستاره‌شناسی است.

در پایان، لازم می‌بینم مراتب قدردانی و سپاس خود را از تمام عزیزانی که مرا در تهیه این مجموعه یاری دادند اعلام نمایم و امیدوارم که مطالب آن برای شما دوستان خوبم مفید واقع شود.

زهرارمضانی