

# دانشتني هاي علمي فضا و ستارگان

---

مريم سميدى

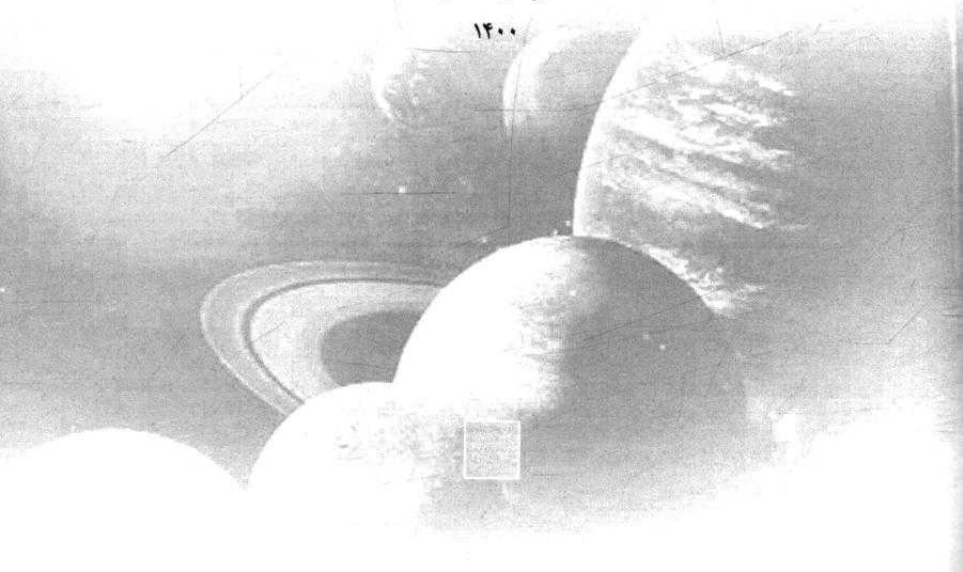
---

ناشر:

بوستان كاغذى

۱۴۰۰

www.ketab.ir



|                     |                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : سعیدی، مریم، ۱۳۸۵-                                                                                                                                  |
| عنوان و نام پدیدآور | : دانستی های علمی فضا و ستارگان/مریم سعیدی.                                                                                                           |
| مشخصات نشر          | : اسفراین: بوستان کاغذی، ۱۴۰۰.                                                                                                                        |
| مشخصات ظاهری        | : ۴۳ ص.: مصور (رنگی).؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.                                                                                                               |
| شابک                | : 978-622-7816-19-8                                                                                                                                   |
| وضعیت فهرست         | : فیبا                                                                                                                                                |
| نویسی               |                                                                                                                                                       |
| موضوع               | : فضای کیهانی -- ادبیات کودکان و نوجوانان<br>Outer space -- Juvenile literature<br>نجوم-- ادبیات کودکان و نوجوانان<br>Astronomy-- Juvenile literature |
| رده بندی کنگره      | : QB۵۰۰/۲۲                                                                                                                                            |
| رده بندی دیویی      | : [ج]۵۲۰                                                                                                                                              |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۸۵۴۸۵۱۴                                                                                                                                             |
| اطلاعات رکورد       | : فیبا                                                                                                                                                |
| کتابشناسی           |                                                                                                                                                       |

## داستنی های علمی فضا و ستارگان

۲۴۹۴۹۴

مریم سعیدی

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| ناشر    | ..... بوستان کاغذی      |
| سال نشر | ..... چاپ اول، ۱۴۰۰     |
| تیراژ   | ..... ۱۰۰۰ جلد          |
| قیمت    | ..... ۳۰۰۰۰ تومان       |
| شابک    | ..... ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۱۶-۱۹-۸ |

خراسان شمالی، بجنورد، فردوسی جنوبی، فردوسی، بین فردوسی ۱۸ و ۲۰

انتشارات بوستان کاغذی

۰۹۱۵۷۱۶۹۴۹۶-۰۵۸۳۳۲۴۰۰۳

## دانشتانی های علمی فضا و ستارگان

فهرست:

۱۰. مورد از دانشتانی های علمی در مورد ستارگان ..... ۹
۱. الماسی در آسمان ..... ۹
۲. اجساد آسمانی ..... ۱۰
۳. ستاره های محلی ..... ۱۱
۴. ستارگان غران ..... ۱۲
۵. سوپر ستاره ها ..... ۱۲
۶. ستاره های تک توانه از ..... ۱۳
۷. متاهل ها ..... ۱۴
۸. انفجار مرموز ..... ۱۵
۹. فوران های خورشیدی ..... ۱۶
۱۰. دروگر شوم ..... ۱۷
- چرخه زندگی و مرگ ستارگان ..... ۱۹
- پیش ستاره ..... ۱۹
- ستاره تی ثوری ..... ۱۹
- تصویری از ستاره ی جوان Cyg ۳۳۱۷ که ۱۸۰۰ سال نوری با زمین فاصله دارد و در  
دسته تی ثوری قرار دارد. ..... ۲۰
- ستارگان رشته اصلی ..... ۲۰
- نمودار هرتسپرونگ راسل که رابطه ای بین قدر مطلق، درخشندگی، رده بندی، و دمای  
مؤثر ستارگان را نشان می دهد. .... ۲۱

## دانش‌های علمی فضا و ستارگان

- ۲۱ ..... ستاره غول سرخ
- ۲۲ ..... ستاره کوتوله سفید
- ۲۳ ..... مقایسه زمین در مقابل یک ستاره کوتوله سفید
- ۲۳ ..... ستاره کوتوله سرخ
- ۲۴ ..... ستاره های نوترونی
- ۲۴ ..... ستاره های ابر غول پیکر
- ۲۵ ..... مقایسه ی خورشید با یک ستاره ابر غول
- ۲۶ ..... ۱- سیاره ای که به دور هیچ ستاره ای نمی چرخد!
- ۲۶ ..... ۲- حدود ۱/۵ میلیارد سال از آغاز زندگی روی زمین گذشته است!
- ۲۷ ..... ۳- یک ستاره ۱۶ بار در ثانیه می چرخد!
- ۲۷ ..... ۴- در فضا الکل وجود دارد!
- ۲۷ ..... ۵- زهره طولانی ترین شبانه روز را دارد!
- ۲۸ ..... ۶- سفر فضایی موجب گرفتگی بینی می شود!
- ۲۸ ..... ۷- یک سیاره در منظومه شمسی گم شده است!
- ۲۹ ..... ۸- پرندگان نمی توانند در فضا زنده بمانند!
- ۲۹ ..... ۹- زهره گرم ترین سیاره است!
- ۲۹ ..... ۱۰- فضا ساکت است!
- ۲۹ ..... ۱۱- ماه در حال دور شدن از زمین است!
- ۳۰ ..... ۱۲- بلندترین قله و عمیق ترین دره منظومه شمسی در مریخ هستند!
- ۳۰ ..... ۱۳- راه شیری طعم عصاره نیشکر می دهد!
- ۳۰ ..... ۱۴- سیاره ای که از الماس تشکیل شده است!