

فهرست مطالب

پیشگفتار مولفین

۱ چشم انداز نجومی سال ۱۳۸۵

۲	۱-۱	گاهشمار نجومی فروردین ۱۳۸۵
۳	۲-۱	گاهشمار نجومی اردیبهشت ۱۳۸۵
۴	۳-۱	گاهشمار نجومی خرداد ۱۳۸۵
۵	۴-۱	گاهشمار نجومی تیر ۱۳۸۵
۶	۵-۱	گاهشمار نجومی مرداد ۱۳۸۵
۷	۶-۱	گاهشمار نجومی شهریور ۱۳۸۵
۸	۷-۱	گاهشمار نجومی مهر ۱۳۸۵
۹	۸-۱	گاهشمار نجومی آبان ۱۳۸۵
۱۰	۹-۱	گاهشمار نجومی آذر ۱۳۸۵
۱۱	۱۰-۱	گاهشمار نجومی دی ۱۳۸۵
۱۲	۱۱-۱	گاهشمار نجومی بهمن ۱۳۸۵
۱۳	۱۲-۱	گاهشمار نجومی اسفند ۱۳۸۵

۲ خسوف و کسوف

۱۴	۱-۲	خورشید گرفتگی ۹ فروردین ۱۳۸۵
----	-----	------------------------------

۳ سیارات

۱۸	۱-۳	سیارات منظومه شمسی
۱۹	۲-۳	شناخت اجمالی سیارات منظومه شمسی
۲۸	۳-۳	اصول اولیه منظومه شمسی
۲۹	۴-۳	راهنمای مشاهده سیارات
۳۳	۵-۳	وضعیت سیارات در فروردین
۳۵	۶-۳	وضعیت سیارات در اردیبهشت

۳۸	۷-۳	وضعیت سیارات درخرداد
۴۱	۸-۳	وضعیت سیارات در تیر
۴۳	۹-۳	وضعیت سیارات در مرداد
۴۶	۱۰-۳	وضعیت سیارات در شهریور
۴۸	۱۱-۳	وضعیت سیارات در مهر
۵۰	۱۲-۳	وضعیت سیارات در آبان
۵۳	۱۳-۳	وضعیت سیارات در آذر
۵۶	۱۴-۳	وضعیت سیارات در دی
۵۸	۱۵-۳	وضعیت سیارات در بهمن
۶۱	۱۶-۳	وضعیت سیارات در اسفند
۶۴	۱۷-۳	جدول راهنمای رصد سیاره اورانوس
۶۷	۱۸-۳	جدول راهنمای رصد سیاره نپتون
۷۰	۱۹-۳	جدول راهنمای رصد سیاره پلوتو

۴ سیارکها

۷۲	۱-۴	کشف سیارکها
۷۴	۲-۴	منشاء سیارکها
۷۵	۳-۴	تقسیم بندی موقعیتی سیارکها
۷۷	۴-۴	ویژگی های مهم سیارکها
۷۹	۵-۴	جدول راهنمای رصد سیارک سرس
۸۳	۶-۴	جدول راهنمای رصد سیارک جونو
۸۶	۷-۴	جدول راهنمای رصد سیارک پالاس
۸۹	۸-۴	جدول راهنمای رصد سیارک وستا
۹۲	۹-۴	جدول راهنمای رصد سیارک ایریس

۵ دنباله دارها

۹۶	۱-۵	دنباله دارها
۹۸	۲-۵	رصد دنباله دارها
۹۹	۳-۵	عکاسی از دنباله دارها
۱۰۰	۴-۵	روشهای تخمین درخشندگی دنباله دارها

۱۰۴ ۵-۵ در کمین دنباله دارها

۶ هلال ماه

- ۱۰۹ ۱-۶ مبانی رویت هلال ماه
- ۱۱۰ ۲-۶ عوامل نجومی موثر در رویت هلال
- ۱۱۱ ۳-۶ ارتباط رویت هلال ماه و تقویم
- ۱۱۳ ۴-۶ نکات رصدی هلال ماه
- ۱۱۳ ۵-۶ وضعیت رویت هلال ماه
- ۱۱۴ ۶-۶ وضعیت هلال ماه ربیع الاول ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۱۶ ۷-۶ وضعیت هلال ماه ربیع الثانی ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۱۸ ۸-۶ وضعیت هلال ماه جمادی الاول ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۲۰ ۹-۶ وضعیت هلال ماه جمادی الثانی ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۲۳ ۱۰-۶ وضعیت هلال ماه رجب ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۲۵ ۱۱-۶ وضعیت هلال ماه شعبان ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۲۷ ۱۲-۶ وضعیت هلال ماه رمضان ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۲۹ ۱۳-۶ وضعیت هلال ماه شوال ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۳۲ ۱۴-۶ وضعیت هلال ماه ذیقعدہ ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۳۴ ۱۵-۶ وضعیت هلال ماه ذیحجه ۱۴۲۷ هجری قمری
- ۱۳۷ ۱۶-۶ وضعیت هلال ماه محرم ۱۴۲۸ هجری قمری
- ۱۳۹ ۱۷-۶ وضعیت هلال ماه صفر ۱۴۲۸ هجری قمری
- ۱۴۱ ۱۸-۶ وضعیت هلال ماه ربیع الاول ۱۴۲۸ هجری قمری

۷ بارشهای شهابی

- ۱۴۴ ۱-۷ مفاهیم پایه
- ۱۴۶ ۲-۷ رصد و ثبت بارشهای شهابی
- ۱۴۸ ۳-۷ عکاسی از بارشهای شهابی
- ۱۵۰ ۴-۷ چطور شهابسنگ پیدا کنیم؟
- ۱۵۱ ۵-۷ راهنمای گزارش نویسی رصد بارشهای شهابی (۱)
- ۱۵۶ ۶-۷ راهنمای گزارش نویسی رصد بارشهای شهابی (۲)
- ۱۶۳ ۷-۷ جدول کاری بارشهای شهابی مرئی سالیانه

۱۶۴	۸-۷ بارش شهابی شلیاکی
۱۶۵	۹-۷ بارش شهابی اتا دلوی
۱۶۶	۱۰-۷ بارش شهابی ژوئن عوائی
۱۶۸	۱۱-۷ بارش شهابی دلتا دلوی جنوبی
۱۶۹	۱۲-۷ بارش شهابی آلفا جدی
۱۷۰	۱۳-۷ بارش شهابی یوتا دلوی جنوبی
۱۷۱	۱۴-۷ بارش شهابی دلتا دلوی جنوبی
۱۷۲	۱۵-۷ بارش شهابی یوتا دلوی شمالی
۱۷۳	۱۶-۷ بارش شهابی کاپا دجاجه
۱۷۴	۱۷-۷ بارش شهابی برساووشی
۱۷۵	۱۸-۷ بارش شهابی آلفا اراهه رانی
۱۷۶	۱۹-۷ بارش شهابی تینی
۱۷۸	۲۰-۷ بارش شهابی جباری
۱۸۰	۲۱-۷ بارش شهابی ثوری جنوبی و شمالی
۱۸۱	۲۲-۷ بارش شهابی اسدی
۱۸۳	۲۳-۷ بارش شهابی آلفاتکشاخی
۱۸۴	۲۴-۷ بارش شهابی جوزایی
۱۸۶	۲۵-۷ بارش شهابی دبی
۱۸۷	۲۶-۷ بارش شهابی ربعی

۸ اختفاء

۱۸۹	۱-۸ اختفاء
۱۹۲	۲-۸ اختفاها در فصل بهار
۱۹۳	۳-۸ اختفاها در فصل تابستان
۱۹۵	۴-۸ اختفاها در فصل پاییز
۱۹۷	۵-۸ اختفاها در فصل زمستان

۹ ستارگان متغیر

۲۰۰	۱-۹ ستارگان متغیر
۲۰۲	۲-۹ نامگذاری ستارگان متغیر

۲۰۳	۳-۹	نحوه رصد ستارگان متغیر
۲۰۵	۴-۹	ستارگان متغیر در فروردین
۲۰۷	۵-۹	ستارگان متغیر در اردیبهشت
۲۰۹	۶-۹	ستارگان متغیر در خرداد
۲۱۱	۷-۹	ستارگان متغیر در تیر
۲۱۲	۸-۹	ستارگان متغیر در مرداد
۲۱۳	۹-۹	ستارگان متغیر در شهریور
۲۱۴	۱۰-۹	ستارگان متغیر در مهر
۲۱۶	۱۱-۹	ستارگان متغیر در آبان
۲۱۷	۱۲-۹	ستارگان متغیر در آذر
۲۱۹	۱۳-۹	ستارگان متغیر در دی
۲۲۲	۱۴-۹	ستارگان متغیر در اسفند

۲۲۳	ضمیمه ۱	جدول مشخصات پر نورترین ستارگان آسمان
۲۲۷	ضمیمه ۲	نقشه های آسمان
۲۳۹	ضمیمه ۳	جدول صورتهای فلکی آسمان
۲۴۳	ضمیمه ۴	الفبای یونانی
۲۴۴		فهرست منابع
۲۴۶		واژه نامه گاهشمار