

مرکز آموزش نجوم آزادگان

دی / جمادی الثانیه / رجب / ۱۴۴۶

۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۳۵	۱۸	۱۱	۴	۳۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۲	۱۵	۸	۱
۲۳	۱۶	۹	۲	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۷	۲۰	۱۳	۶
۲۴	۱۷	۱۰	۳	۳۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۳۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۹	۲۲	۱۵	۸
۱۴	۷	۰	۳	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۰	۲۶	۱۹	۱۲	۵
۱۵	۸	۱	۴	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۷	۲۰	۱۳	۶
۲۷	۲۰	۱۳	۶	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۰	۲۶	۱۹	۱۲	۵
۲۸	۲۱	۱۴	۷	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۷	۲۰	۱۳	۶

۲- ولادت حضرت فاطمه زهرا(س) / روز زین / ولادت حضرت امام خمینی(ره) / روز بزرگداشت روحی / ولادت حضرت عیسی مسیح(ع) / ۷- تشکیل نهادت سوادآموزی به فرمان حضرت امام خمینی(ره) / ۹- روز معیشت و میثاق آفتاب یا ولایت حضرت امام(ع) / روز نوح(ع) / ۱۱- ولادت حضرت امام محمد باقر(ع) / روز جهانی مقاومت / شهادت الهی علی(ع) / روز طبیعت / ۱۴- شب قدر / ۱۷- روز جهانی قدس / ۱۸- روز سلامت / ۲۰- روز ملی فناوری هسته ای / شهادت سید مرتضی آملی / روز هنر انقلاب اسلامی / ۲۲- عید سعید فطر / ۲۳- تعطیل به مناسبت عید سعید فطر / ۲۵- روز بزرگداشت عطر نیشابوری / ۲۹- روز ارتش جمهوری اسلامی و نیروی زمینی

بهمن / رجب / شیبان / ۱۴۴۶

۲۷	۱۶	۹	۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۲	۲۳	۱۶	۹	۲
۲۸	۱۷	۱۰	۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳
۲۹	۱۸	۱۱	۴	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۱	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۰
۳۰	۱۹	۱۲	۵	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۲	۱۵	۸	۱	۱۹
۱۲	۵	۸	۱	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۲	۲۳	۱۶	۹	۲
۱۳	۶	۹	۲	۳۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۴	۱۷	۱۰	۳
۲۵	۱۴	۷	۰	۳۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۸	۲۱	۱۴	۷	۰
۲۶	۱۵	۸	۱	۳۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۱	۲۳	۱۶	۹	۲

۷- شهادت حضرت امام موسی کاظم(ع) / ۱- محبت حضرت رسول اکرم(ص) / ۱۲- بزرگداشت حضرت امام خمینی(ره) / ولادت حضرت و آقا خاتم موعود(ع) / ۱۴- ولادت حضرت امام حسین(ع) و روز عاشورا / روز فراختر عمومی / ۱۷- ولادت حضرت ابوالفضل العباس(ع) / روز جابر / ۱۶- ولادت حضرت امام زین‌العابدین(ع) / ۱۹- روز نیروی هوایی / ۲۲- ولادت حضرت علی‌اکبر(ع) / روز جوان / پیروزی انقلاب اسلامی ایران و سقوط نظام شاهنشاهی / ۲۶- ولادت حضرت قاضی‌زاده / روز جهانی مستمعان / ۲۹- قیام مردم نمریز / روز اقتصاد مقاومتی و کارآفرینی

اسفند / شیبان / رمضان / ۱۴۴۶

۲۵	۱۴	۷	۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۱	۱۴	۷	۰	۲۰	۱۳
۲۶	۱۵	۸	۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۴	۱۷	۱۰	۳
۲۷	۱۶	۹	۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۸	۲۱	۱۴	۷	۰
۲۸	۱۷	۱۰	۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۸	۲۲	۱۵	۸	۱	۲۲	۱۵	۸	۱	۱۹
۱۹	۱۲	۵	۸	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۳	۱۶	۹	۲	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۲	۲۱
۲۰	۱۳	۶	۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۴	۱۷	۱۰	۳
۲۱	۱۴	۷	۰	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۸	۲۱	۱۴	۷	۰
۲۲	۱۵	۸	۱	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۸	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۱	۲۲	۱۵	۸	۱

۵- روز بسج مستضعفان / روز نیروی دریایی / ۱۴- شهادت آیت الله سید حسن مدرس و روز مجلس / ۱۳- روز قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران / روز جهانی معاونان / ۱۵- شهادت حضرت فاطمه زهرا(س) / ۱۶- روز دانشجو / ۲۵- ولادت حضرت امامین(س) / روز تکثیر مادران و همسران شهدا / روز پژوهش / ۲۷- شهادت آیت الله دکتر مفتح / روز وحدت و دانشگاه / ۳۰- شب یلدا

۵ آبان: خوشه ایکس و هاش
 ۹ دی: سحابی زرت
 ۲۶ دی: خوشه باز ام ۴۷
 ۱۲ بهمن: خوشه کندوی عسل (ام ۴۴)
 ۱ اسفند: کهکشان بده (ام ۸۱)
 ۱۴ تا ۱۹ اسفند: مار اثن مسیه

اختفاها
 ۷ اردیبهشت: ماه و قلب العقرب
 ۲۷ خرداد: ماه و سماک اعزل
 ۳۱ مرداد: ماه و نیپتون
 ۲۳ مهر: ماه و زحل
 ۲۴ مهر: ماه و نیپتون

() غیر قابل رصد
 ۷ اسفند: عطارد و زحل
 ۱۱ اسفند: ماه و زهره و عطارد
 ۱۵ اسفند: ماه و خوشه پروین
 ۱۶ اسفند: ماه و مشتری
 ۱۹ اسفند: ماه و مریخ

بهبترین شب برای رصد
 ۱۳ فروردین کهکشان سومبررو (ام ۱۰۴)
 ۲۷ فروردین کهکشان گرداب (ام ۵۱)
 و کهکشان فرره (ام ۸۳)
 ۲۲ اردیبهشت خوشه کروی رز (ام ۵)
 ۸ خرداد خوشه کروی عنبکوت (ام ۴)
 ۲۱ خرداد خوشه کروی ام ۹۲
 ۱۰ تیر خوشه کروی فوس (ام ۲۲)
 ۲۳ مرداد خوشه کروی فرس اعظم (ام ۱۵)
 ۱۰ مهر کهکشان آندرومدا (ام ۳۱)

مهر / ربيع الاول / ربيع الثاني / ۱۴۴۶

۱۹	۱۵	۱۱	۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۹	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳۱	۲۷
۲۰	۱۶	۱۲	۹	۲۵	۲۱	۱۷	۱۳	۱۰	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳۲
۲۱	۱۷	۱۳	۱۰	۲۶	۲۲	۱۸	۱۴	۱۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۲۲	۱۸	۱۴	۱۱	۲۷	۲۳	۱۹	۱۵	۱۲	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۳	۱۹	۱۵	۱۲	۲۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۳	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۲۴	۲۰	۱۶	۱۳	۲۹	۲۵	۲۱	۱۷	۱۴	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۲۵	۲۱	۱۷	۱۴	۳۰	۲۶	۲۲	۱۸	۱۵	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۲۶	۲۲	۱۸	۱۵	۳۱	۲۷	۲۳	۱۹	۱۶	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵

۳- روز سریز / ۷- روز آتش‌نشانی و ایمنی / روز بزرگداشت شمس / ۸- روز بزرگداشت مولوی / ۹- روز جهانی دانشوران / ۱۰- روز جهانی ساختمان / ۱۳- روز نیروی انتظامی / ۱۴- روز دامپزشکی / ۱۵- روز روستا و عشایر / ۲۰- روز بزرگداشت حافظ / ۲۱- ولادت حضرت امام حسن عسکری(ع) / ۲۳- ولادت حضرت منصوره(س) / ۲۴- روز علی بن‌العباس / روز جهانی نابینان / ۳۶- روز تربیت‌بدنی و ورزش / ۳۹- روز صادرات

آبان / ربيع الثاني / جمادی الاولی / ۱۴۴۶

۱۶	۱۴	۱۱	۸	۲۳	۱۹	۱۶	۱۲	۹	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳۰	۲۶
۱۷	۱۵	۱۲	۹	۲۴	۲۰	۱۷	۱۳	۱۰	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳۱
۱۸	۱۶	۱۳	۱۰	۲۵	۲۱	۱۸	۱۴	۱۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۱۹	۱۷	۱۴	۱۱	۲۶	۲۲	۱۹	۱۵	۱۲	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۸	۱۵	۱۲	۲۷	۲۳	۲۰	۱۶	۱۳	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۲۱	۱۹	۱۶	۱۳	۲۸	۲۴	۲۱	۱۷	۱۴	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۲۲	۲۰	۱۷	۱۴	۲۹	۲۵	۲۲	۱۸	۱۵	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۲۳	۲۱	۱۸	۱۵	۳۰	۲۶	۲۳	۱۹	۱۶	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵

۸- شهادت محقق حسین همیدیه / روز نوجوان و بسج دانش آموزی / ۱۳- تسخیر لانه جاسوسی آمریکا به دست دانشجویان بنیه خط امام / روز ملی سازها با استادگار جهانی / روز دانش‌آموز / ۱۴- روز فرهنگ عمومی / ۱۷- ولادت حضرت زینب(س) / روز پرستار / ۲۴- روز کتاب، کتابخوانی و کتابدار / ۲۵- شهادت حضرت فاطمه زهرا(س) / روز جهانی مستمعان / ۲۹- روز بزرگداشت ابوسفردفاریان / روز حکمت و فلسفه

آذر / جمادی الاولی / جمادی الثانيه / ۱۴۴۶

۱۴	۱۲	۹	۶	۲۳	۱۹	۱۶	۱۲	۹	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳۰	۲۶
۱۵	۱۳	۱۰	۷	۲۴	۲۰	۱۷	۱۳	۱۰	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۳۱
۱۶	۱۴	۱۱	۸	۲۵	۲۱	۱۸	۱۴	۱۱	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۱۷	۱۵	۱۲	۹	۲۶	۲۲	۱۹	۱۵	۱۲	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۸	۱۶	۱۳	۱۰	۲۷	۲۳	۲۰	۱۶	۱۳	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱۹	۱۷	۱۴	۱۱	۲۸	۲۴	۲۱	۱۷	۱۴	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۲۰	۱۸	۱۵	۱۲	۲۹	۲۵	۲۲	۱۸	۱۵	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۲۱	۱۹	۱۶	۱۳	۳۰	۲۶	۲۳	۱۹	۱۶	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵

۵- روز بسج مستضعفان / روز نیروی دریایی / ۱۴- شهادت آیت الله سید حسن مدرس و روز مجلس / ۱۳- روز قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران / روز جهانی معاونان / ۱۵- شهادت حضرت فاطمه زهرا(س) / ۱۶- روز دانشجو / ۲۵- ولادت حضرت امامین(س) / روز تکثیر مادران و همسران شهدا / روز پژوهش / ۲۷- شهادت آیت الله دکتر مفتح / روز وحدت و دانشگاه / ۳۰- شب یلدا

۱۴ آذر: ماه و زهره
 ۱۸ آذر: ماه و زحل
 ۱۹ آذر: ماه و نیپتون
 ۲۳ آذر: ماه و خوشه پروین
 ۲۴ آذر: ماه و مشتری
 ۲۸ آذر: ماه و مریخ
 ۱۴ دی: ماه و زهره
 ۱۵ دی: ماه و زحل
 ۱۶ دی: ماه و نیپتون
 ۲۱ دی: ماه و خوشه پروین
 ۲۲ دی: ماه و مشتری
 ۲۹ دی: زهره و زحل
 ۱۳ بهمن: ماه و زهره
 ۱۸ بهمن: ماه و خوشه پروین
 ۱۹ بهمن: ماه و مشتری
 ۲۱ بهمن: ماه و مریخ
 ۷ اسفند: عطارد و زحل
 ۱۱ اسفند: ماه و زهره و عطارد
 ۱۵ اسفند: ماه و خوشه پروین
 ۱۶ اسفند: ماه و مشتری
 ۱۹ اسفند: ماه و مریخ

مقارنه ها
 ۱۸ فروردین: ماه و زحل
 ۱۸ فروردین: ماه و مریخ
 ۲۲ فروردین: ماه و مشتری
 ۲۳ فروردین: زحل و مریخ
 ۲۳ فروردین: ماه و خوشه پروین
 ۱ اردیبهشت: مشتری و اورانوس
 ۱۵ اردیبهشت: ماه و زحل
 ۱۶ اردیبهشت: ماه و مریخ

درخشانترین حالت دنباله دارها
 ۲ اردیبهشت: دنباله‌دار ۱۲۲/Pon-
 ۱۱ تیر: دنباله‌دار ۱۳۲/Olbers

تیر / ذی الحجه / ۱۴۴۶

۲۳	۱۳	۶	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	۰	۳۱	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۰	۳۰	۲۶	۱۹
۲۴	۱۴	۷	۳۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۱	۳۲	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۰	۳۱	۲۷	۲۰
۲۵	۱۵	۸	۱	۳۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۳۳	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۱	۳۲	۲۸	۲۱
۲۶	۱۶	۹	۲	۳۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳۴	۳۰	۲۳	۱۶	۹	۲	۳۳	۲۹	۲۲
۲۷	۱۷	۱۰	۳	۳۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۳۵	۳۱	۲۴	۱۷	۱۰	۳	۳۴	۳۰	۲۳
۲۸	۱۸	۱۱	۴	۳۴	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۳۶	۳۲	۲۵	۱۸	۱۱	۴	۳۵	۳۱	۲۴
۲۹	۱۹	۱۲	۵	۳۵	۲۸	۲۱	۱۴	۷	۳۷	۳۳	۲۶	۱۹	۱۲	۵	۳۶	۳۲	۲۵
۳۰	۲۰	۱۳	۶	۳۶	۲۹	۲۲	۱۵	۸	۳۸	۳۴	۲۷	۲۰	۱۳	۶	۳۷	۳۳	۲۶

۱- روز اصناف / ۲- ولادت حضرت امام علی الهادی(ع) / ۳- عید سعید غدیر خم / ۴- ولادت حضرت امام موسی کاظم(ع) / شهادت حافظونه(ع) / دکتر بهشتی (۷۴) / ۵- روز بزرگداشت شهید مطهری (۵۵) / روز فرهنگ جمهوری / ۱۰- روز معنی و معنی / ۱۱- روز ماهنامه پیامبر اسلام(ص) / ۱۲- روز خانواده و تکثیر دانشجو / ۱۳- روز علم / ۱۴- روز آفتاب / ۱۵- روز جهانی هوای / ۱۶- روز بزرگداشت محشم کشانی / روز شعر و ادبیات کودک و نوجوان / ۲۱- روز عفاف و حجاب / ۲۲- روز بزرگداشت خوارزمی / روز فناوری اطلاعات / ۲۵- تیموفاک جسمی / روز پژوهشی و دانش اجتماعی / ۳۶- عاشورای جسمی / سائور تاسیس نهاد سروری کههان / ۳۷- روز تجلیل از اسرا و مفقودان / ۳۸- شهادت حضرت امام زین‌العابدین(ع