

تصویر

۱۳۹۹ ستاره‌شناسی
سال یک هزار و سصد و نود و نه
گروه ترویج علم خورشید
سال نو و نوروز باستانی مبارک





چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	چ	پ	د	س	
۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱						۳۱	۳۰	
۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰۹	۰۸	۰۷	۰۶	۰۵	۰۴	۰۳	۰۲	۰۱	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰						۱۹	۱۸	
۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰۹	۰۸	۰۷	۰۶	۰۵	۰۴	۰۳	۰۲	۰۱														

رجب - شعبان ۱۴۴۱
March - April 2020

فروردین ۱۳۹۹
1399

۱. عید نوروز، شهادت امام موسی کاظم ۲. عید نوروز، آغاز عملیات فتح المبین ۳. عید نوروز، صیحت رسول اکرم ۴. عید نوروز ۹. ولادت حضرت امام حسین و روز پاسدار ۱۰. ولادت ابوالفضل العباس و روز جانباز
۱۱. ولادت امام زین العابدین ۱۲. روز جمهوری اسلامی ایران ۱۳. جشن سیزده به در ۱۷. ولادت حضرت علی اکبر و روز جوان ۲۰. روز ملی فناوری هسته ای و شهادت آوینی ۲۱. ولادت حضرت قائم و شهادت
صیاد شیرازی ۲۵. روز بزرگداشت عطار نیشابوری ۲۹. روز ارتش جمهوری اسلامی ایران



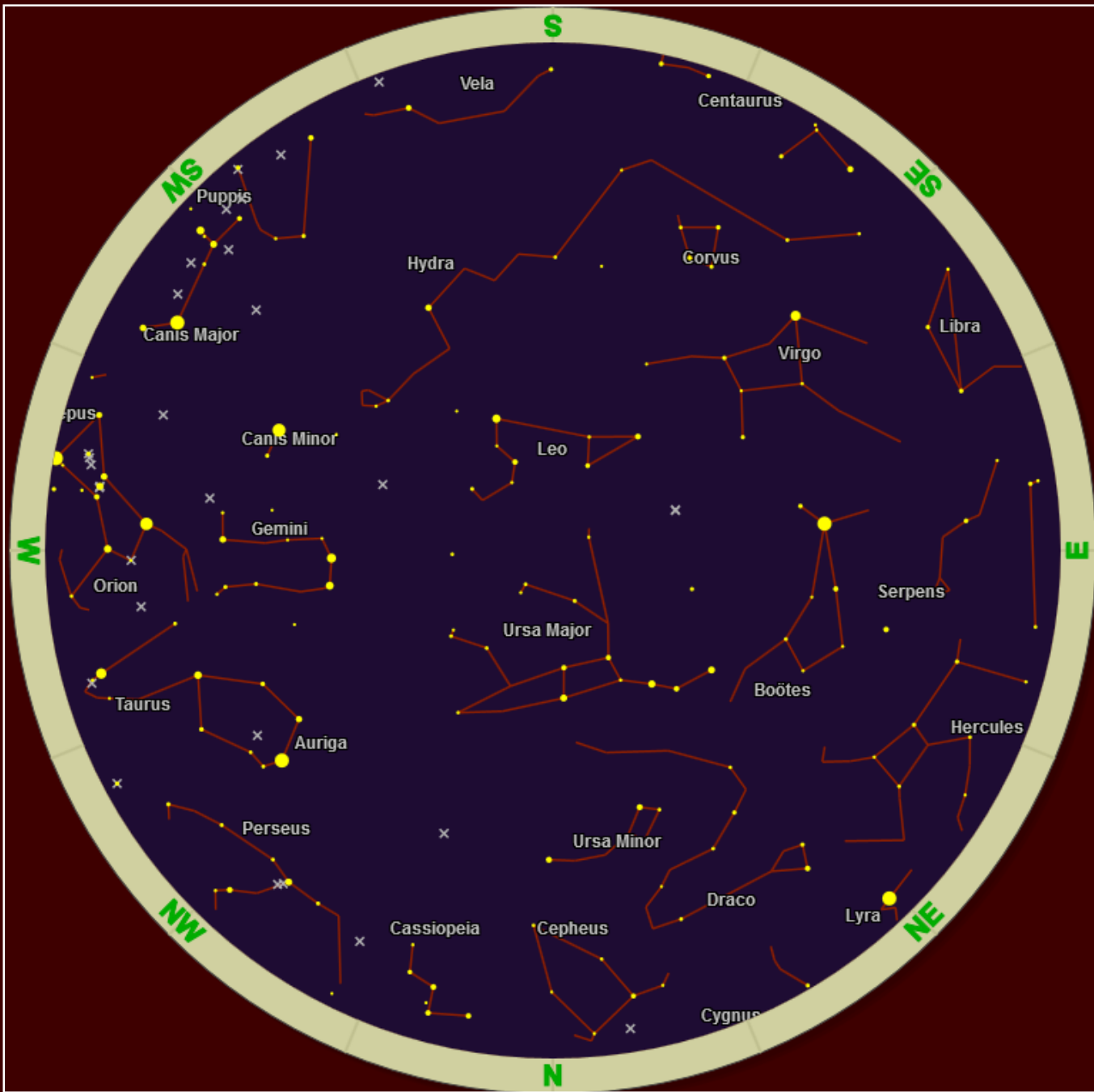
- ۱ فروردین اعتدال بهاری ۰۷:۱۹:۳۷ صبح
- ۲ فروردین همنشینی دو سیاره مشتری و زهره
- ۵ فروردین ماه نو در ساعت ۱۳:۵۹
- ۵ فروردین بیشترین کشیدگی غربی عطارد با ۲۷.۸ درجه
- ۵ فروردین بیشترین کشیدگی شرقی زهره با ۴۶.۱ درجه
- ۶ فروردین زهره در آسمان عصر به بالاترین نقطه می رسد
- ۹ فروردین همنشینی ماه و سیاره زهره
- ۱۲ فروردین همنشینی سیارات مریخ و زحل
- ۱۳ فروردین تربیع اول ماه
- ۱۶ فروردین نزدیکی زهره و M45
- ۲۰ فروردین ماه کامل ۰۷:۰۵
- ۲۷ فروردین تربیع آخر ماه، نزدیکی ماه و مشتری و زحل
- ۲۸ فروردین نزدیکی ماه و مریخ

130 framelso

1250f/2.814 sec

exposurelens 15-30

Tamron @15mm



۳ و ۴ اردیبهشت بارش شهابی شلیاکی. zhr: ۲۰

۴ اردیبهشت ماه نو در ساعت ۰۶:۵۷.

۹ اردیبهشت اوج درخشش سیاره زهره

۱۲ اردیبهشت تریب اول ماه

۱۷ و ۱۸ اردیبهشت بارش شهابی اتا-دلوی zhr: ۳۰

۱۸ اردیبهشت ماه کامل در ساعت ۰۳:۱۵ بامداد

۲۳ اردیبهشت نزدیکی سیارات مشتری و زحل با ماه

۲۵ اردیبهشت تریب آخر ماه

۲۶ اردیبهشت نزدیکی ماه و مریخ

لنز Samyang 135mm f2 @2.7

دوربین Canon700d modify

۱۶۰۰ ایزو

تعداد ۹۰ شات یک دقیقه ای

مقر Neq6 pro



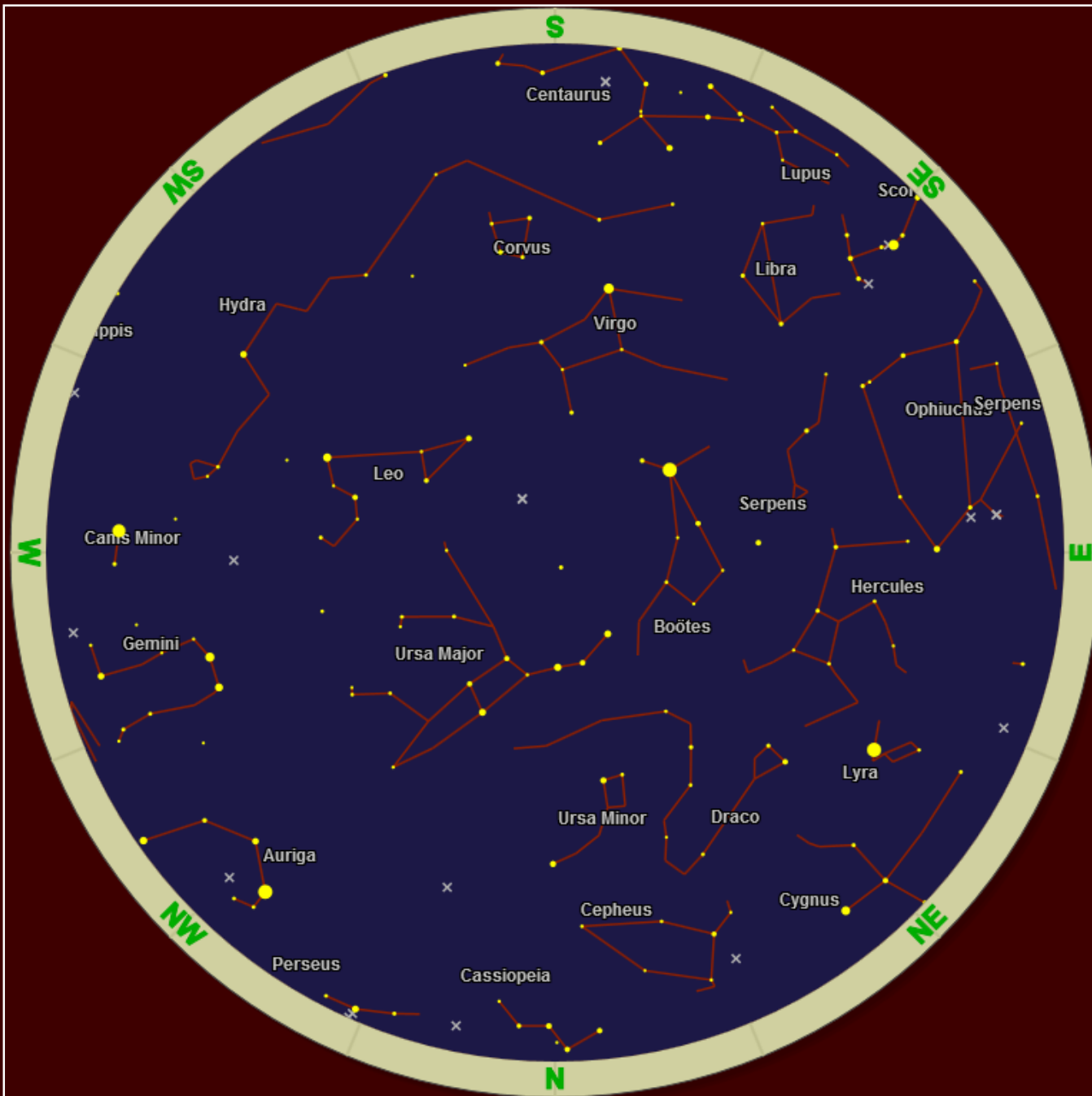
رمضان - شوال - ۱۴۴۱
May - June 2020

ش	د	س	چ	پ	ج	ش	ی	د	س	چ	پ	ج	ش	ی	د	س	چ	پ	ج	ش	ی	د	س	چ	پ	ج	ش	ی	د	س	چ	پ	ج	ش	ی	د	س	چ	پ	ج									
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱												۳۱								
۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰۹	۰۸	۰۷	۰۶	۰۵	۰۴	۰۳	۰۲	۰۱	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰۹	۰۸	۰۷	۰۶	۰۵	۰۴	۰۳	۰۲	۰۱

خرداد ۱۳۹۹
۱۳۹۹
۱۳۹۹

۱- روز بهره‌وری و بهینه‌سازی، مصرف روز بزرگداشت ملاصدرا ۲- روز جهانی قدس ۳- فتح خرمشهر ۴- عید سعید فطر ۵- تعطیل به مناسبت عید سعید فطر ۶- رحلت حضرت امام خمینی (ع) ۱- قیام ۱۶ خرداد ۱۶- روز جهانی محیط

زیست ۲۶- شهادت سربازان دلیر اسلام ۲۷- روز جهاد کشاورزی ۲۸- شهادت امام جعفر صادق ۲۹- درگذشت دکتر علی‌شریعتی ۳۱- شهادت دکتر مصطفی چمران و روز بسیج استدان



۲ خرداد ماه نو در ساعت ۱۰:۰۹ طلوع می کند.

۱۰ خرداد تربیع اول ماه

۱۵ خرداد بیشترین کشیدگی شرقی سیاره عطارد با

۲۳.۶ درجه از خورشید

۱۶ خرداد ماه کامل در ساعت ۲۳:۴۲

۱۶ خرداد ماه گرفتگی غیرقابل رویت در ایران

۱۹ خرداد نزدیکی ماه ، مشتری و پلوتون

۲۰ خرداد نزدیکی ماه و زحل

۲۴ خرداد نزدیکی ماه ، مریخ و نپتون و تربیع آخر ماه

۳۰ خرداد نزدیکی ماه و زهره

nikonD7000

300mm

with mylar filter

iran,markazi,saveh



۱ تیر خورشید گرفتگی حلقوی: شروع گرفت در مرکز ایران ساعت ۹:۰۴ دقیقه صبح، اوج: ۱۰:۱۶ دقیقه و پایان گرفت ساعت ۱۱:۳۸ دقیقه (در ایران به صورت جزئی دیده می شود).

۵ تیر نزدیکی مشتری و پلوتو

۸ تیر تربیع اول ماه

۱۵ تیر ماه کامل در ساعت ۹:۱۴ دقیقه

۱۵ تیر ماه گرفتگی جزئی غیر قابل رؤت در ایران. این گرفتگی در اکثر آمریکای شمالی، آمریکای جنوبی، اقیانوس آرام شرقی، اقیانوس اطلس غربی و افریقای غربی قابل مشاهده خواهد بود.

۱۶ تیر نزدیکی ماه و مشتری و زحل و پلوتو

۱۸ تیر بیشترین درخشندگی سیاره زهره

۲۲ تیر نزدیکی ماه و مریخ

۲۳ تیر تربیع آخر ماه

۲۴ تیر مشتری در مقابله

۲۷ تیر نزدیکی ماه و زهره

۳۰ تیر ماه نو

۳۰ تیر زحل در مقابله

Canon 6D, Canon Lens 40mm f/2.8

Exp 10"

f/2.8

Iso 5000

P820 Filter

Credit : Behzad Shahyar



۱مرداد بیشترین کشیدگی غربی عطارد با ۲۰.۱ درجه از خورشید

۶ مرداد تربیع اول ماه

۷و۸مرداد بارش شهابی دلتا دلوئی با ۲۰:zhr

۱۲مرداد نزدیکی ماه و سیارات مشتری و زحل

۱۳مرداد ماه کامل در ساعت ۲۰:۲۹شب

۱۹مرداد نزدیکی ماه و مریخ

۲۱مرداد تربیع آخر ماه

۲۲و۲۳مرداد بارش شهابی برساووشی با ۶۰:zhr

۲۳مرداد بیشترین کشیدگی سیاره زهره با ۴۵.۸ درجه خورشید

۲۵مرداد نزدیکی ماه و زهره

۲۹مرداد ماه نو در ساعت ۷:۱۲صبح

Details of photo

Location:Abas abad .choopan.an.esfahan.Iran.

Body: Canon EOS 6D Modded

Lens: 16_35mm canon

Focal Length: @16

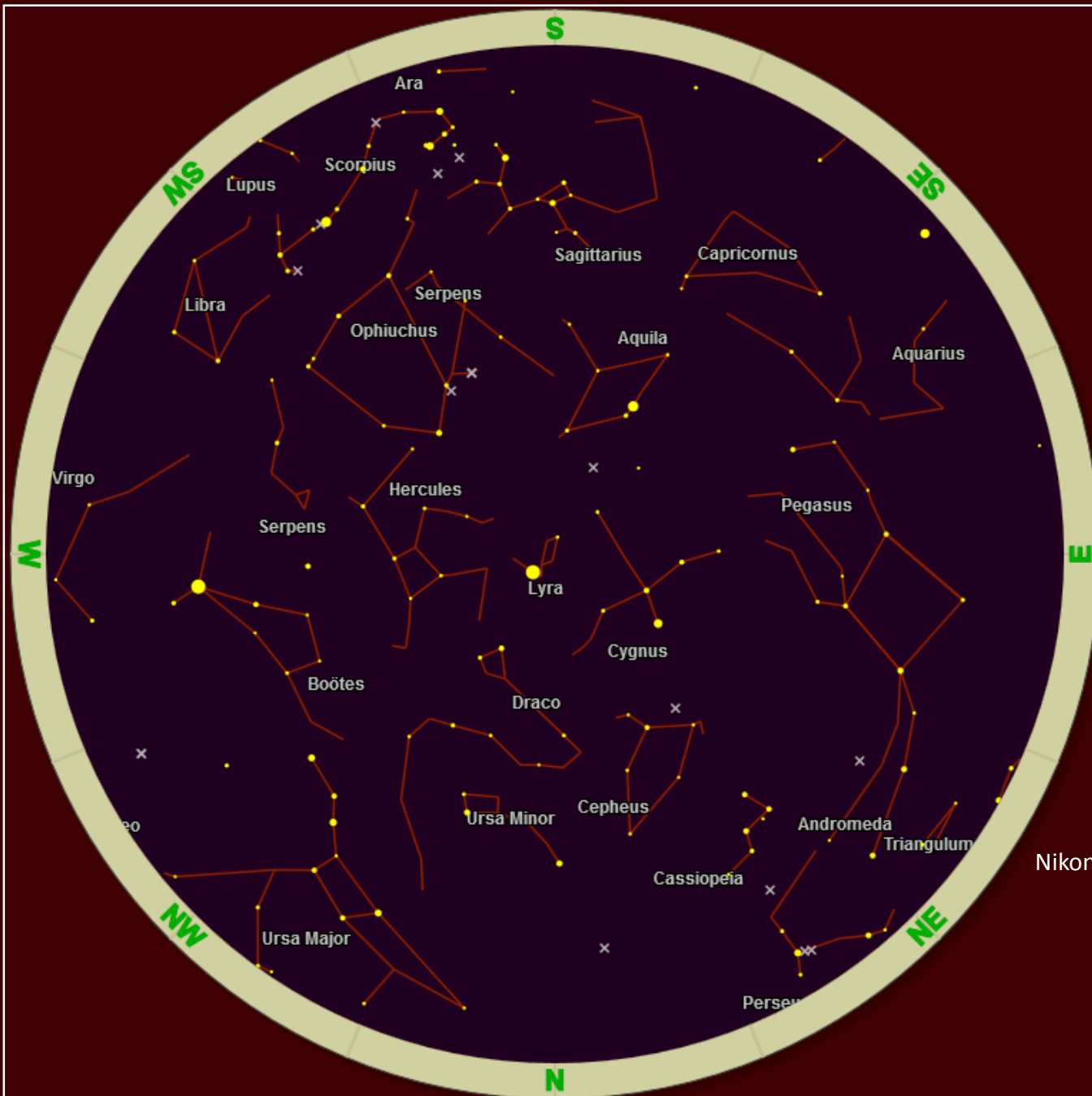
Aperture: F5.6

Exposure Time: 180s

Mount: Sky-Watcher NEQ6

ISO Speed: 1600

27.7.2018



۴ شهریور تریبیع اول ماه
 ۸ شهریور نزدیکی ماه و مشتری و زحل
 ۱۲ شهریور ماه کامل در ساعت ۹:۵۳ صبح
 ۱۶ شهریور نزدیکی ماه و مریخ
 ۲۰ شهریور تریبیع آخر ماه
 ۲۱ شهریور نزدیکترین فاصله نپتون به زمین، بهترین زمان
 برای رصد سیاره نپتون
 ۲۴ شهریور نزدیکی ماه و زهره
 ۲۷ شهریور ماه نو در ساعت ۱۵:۳۰ دقیقه ایجاد می شود

15 sec

f2.8

iso1250

Nikon D7000+ nikkor 50 f1.8D+ handmade startraker

46p/wirtanen comet & geminid meteor

iran , markazi



۱ مهر اعتدال پاییزی در ساعت ۱۷:۰۱ دقیقه

۳ مهر تریب اول ماه

۴ مهر نزدیکی ماه و مشتری

۵ مهر نزدیکی ماه و زحل

۱۰ مهر بیشترین کشیدگی عطارد با ۲۵.۸ درجه از

خورشید

۱۱ مهر ماه کامل در ساعت ۱۲:۳۶ دقیقه بامداد

۱۲ مهر نزدیکی ماه و مریخ

۱۶ مهر بارش شهابی ازدهایی zhr:۲۰

۱۹ مهر تریب آخر ماه

۲۲ مهر نزدیک ترین فاصله مریخ به زمین

۲۳ مهر نزدیکی ماه و زهره

۲۵ مهر ماه نو در ساعت ۲۳:۰۲ ایجاد خواهد شد.

۳۰ مهر و آبان بارش شهابی جبار با zhr:۲۰

Nikon d750

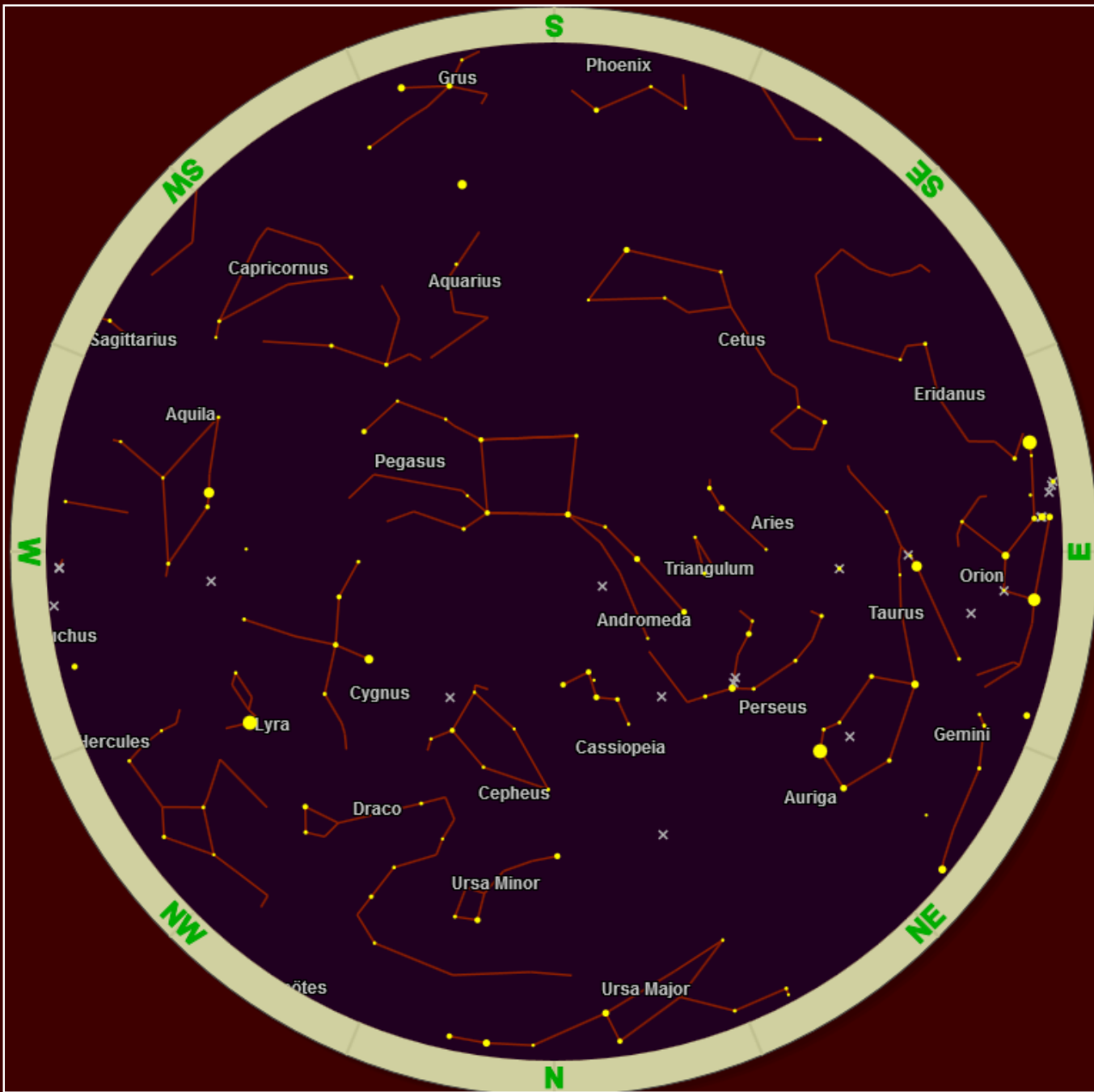
f:2.8

s:13s

Iso:4000

focal:16mm

کردستان، روستای اورامانات



- ۱ آبان نزدیکی ماه و مشتری
- ۲ آبان نزدیکی ماه و زحل، ماه در تربیع اول
- ۸ آبان نزدیکی ماه و مریخ
- ۱۰ آبان ماه کامل در ساعت ۱۸:۲۱ دقیقه ایجاد می شود
- ۱۰ آبان نزدیکترین فاصله سیاره اورانوس به زمین
- ۱۴ و ۱۵ آبان بارش شهابی ثوری با ۱۰: zhr
- ۱۸ آبان تربیع آخر ماه
- ۲۰ آبان بیشترین کشیدگی غربی عطارد با ۱۹.۱ درجه نسبت به خورشید
- ۲۳ آبان نزدیکی ماه و زهره
- ۲۵ آبان ماه نو در ساعت ۰۸:۳۸ صبح ایجاد می شود.
- ۲۷ و ۲۸ آبان بارش شهابی اسدی با ۱۵: zhr
- ۲۹ آبان نزدیکی ماه و مشتری و زحل

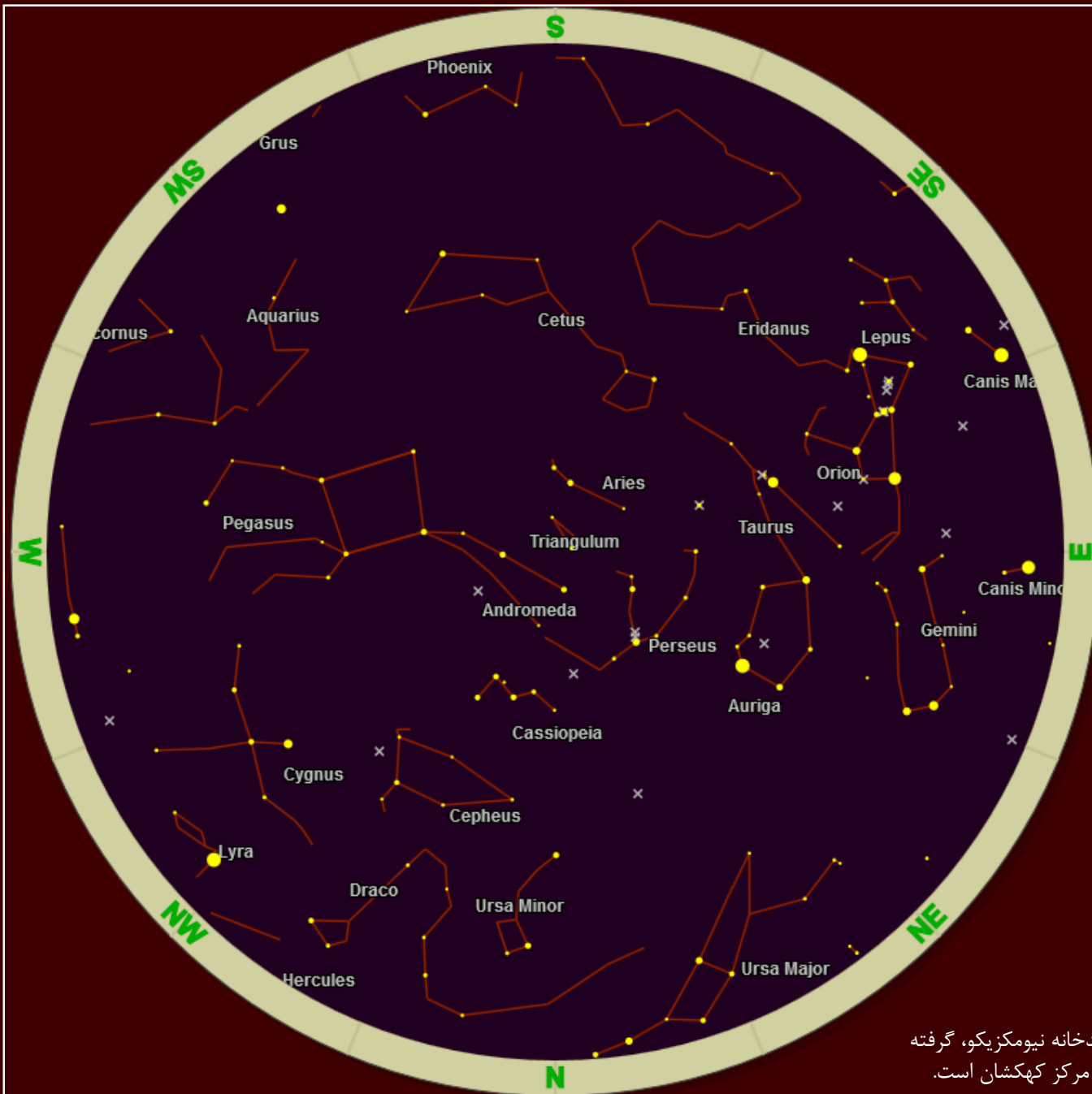
سحابی روزت

۷۵ (+25Darks) @ ISO3200 x30"

Canon 60D, GSO 10" f:4, NEQ6Pro

Arsenjan, Fars, Iran

©Ashkan Arefi



۲ آذر تریبیع اول ماه
 ۶ آذر نزدیکی ماه و مریخ
 ۱۰ آذر ماه کامل در ساعت ۱:۰۲ ظهر ایجاد می شود.
 ۱۰ آذر ماه گرفتگی نیم سایه ای غیر قابل رویت در ایران
 ۱۸ آذر تریبیع آخر ماه
 ۲۳ و ۲۴ آذر بارش شهابی جوزایی با ۱۲۰:zhr
 ۲۳ آذر نزدیکی ماه و زهره
 ۲۴ آذر ماه نو در ساعت ۷:۴۸ عصر ایجاد می شود.
 ۲۴ آذر خورشید گرفتگی کلی. غیر قابل رویت در ایران
 ۲۷ آذر نزدیکی ماه ، مشتری و زحل

مشخصات عکس

Takahashi TOA-150 APO F/7.3

Aperture 150mm

Focal 1095mm

Mount Paramount GTS

CCD SBIG ST-8300C

Exposure 3x10 minutes

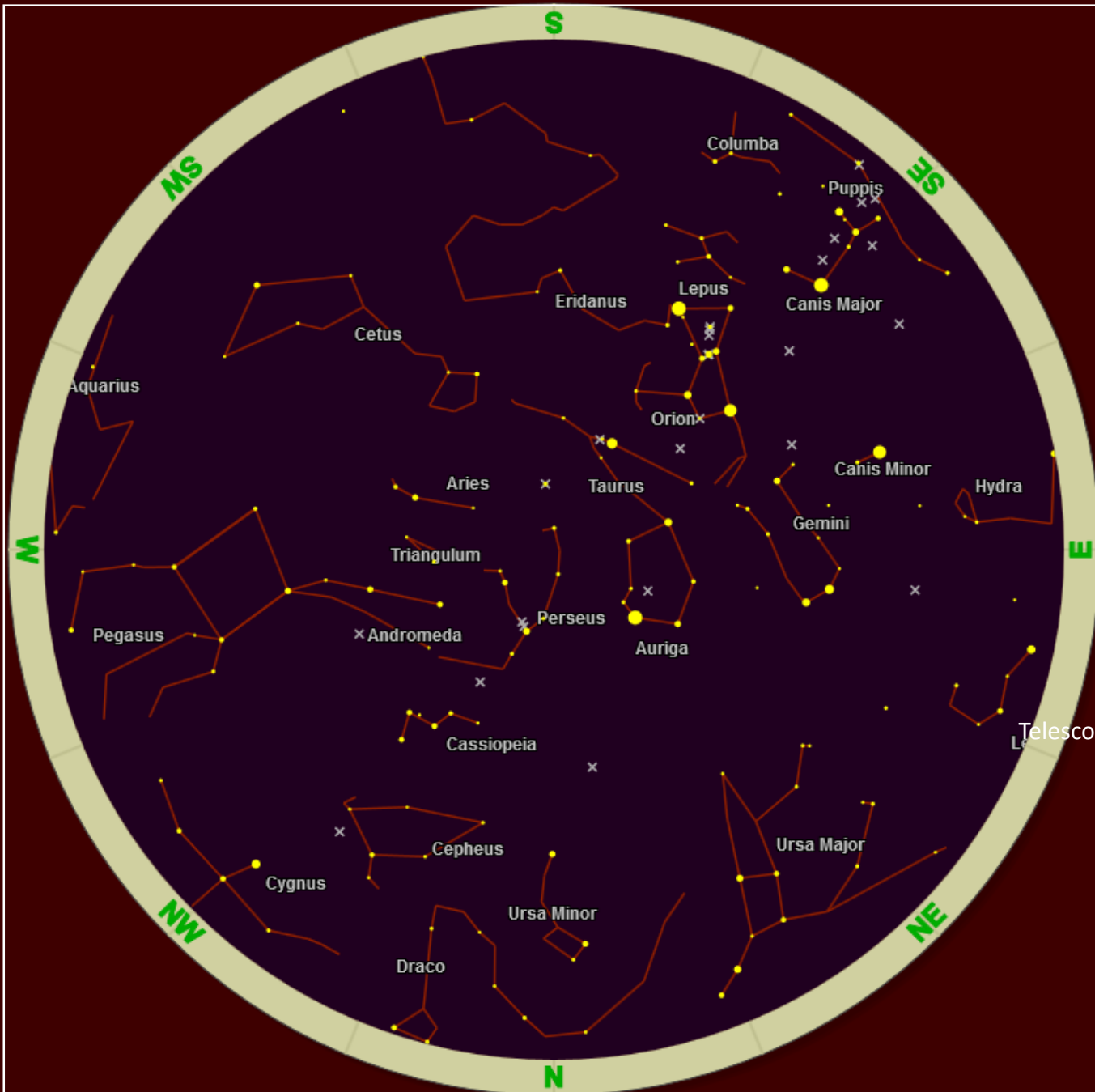
Bin 1x1

Friday 4 March 2014

Meyhill, New Mexico, USA

Mehdi Esmaili

این عکس به روش رصد از راه دور، پس از اتصال اینترنتی به رصدخانه نیومکزیکو، گرفته شده. عکس دوم پردازش دوباره با هدف نمایش جزئیات بیشتر از مرکز کهکشان است.



ادی خورشید در ساعت ۱۳:۰۲ دقیقه به نقطه انقلاب زمستانی می رسد.
ادی نزدیکی سیاره زحل و مشتری با فاصله ۷ دقیقه قوسی بعد از غروب آفتاب
ادی بارش شهابی دب اکبر با ۵-۱۰:zhr
ادی تربیع اول ماه
ادی ماه کامل در ساعت ۷:۰۰ صبح ایجاد می شود.
ادی بارش شهابی ربیعی با ۴۰:zhr
ادی تربیع آخر ماه
ادی ماه نو در ساعت ۰۸:۳۲ صبح

Half-Lunar-khosro-jafarizadeh

Information Data:

Time : 16:40 UT

Location : Karaj-Iran

Telescope : BK150mm Sky-Watcher (Focal 650mm, F/5)

Mount : HEQ5Pro

Camera : ZWO ASI290MC

Frame : 3 X 1000 Shot (Stack 60%)

Seeing : 4/10



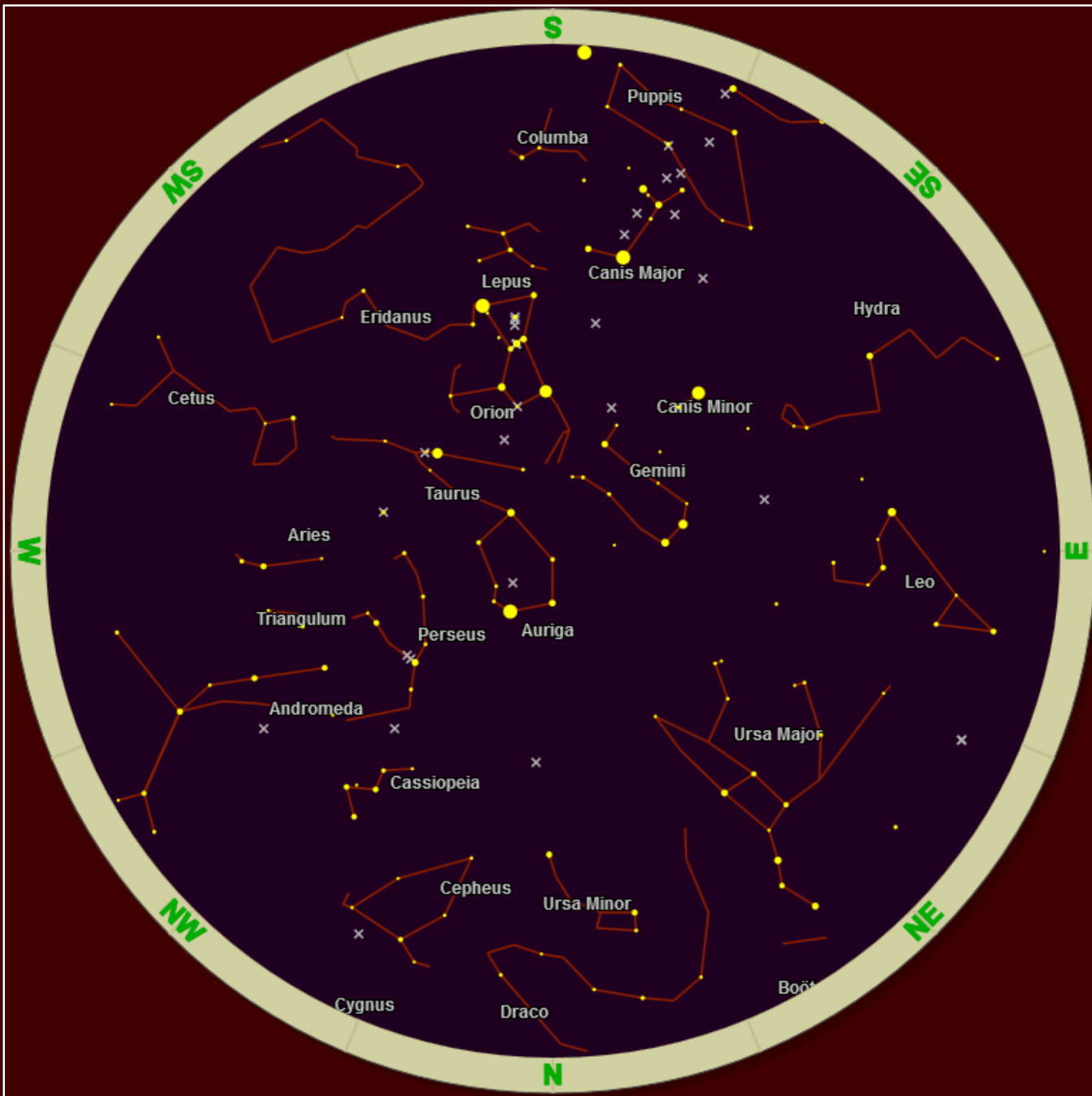
ش ش د س چ پ ج ش ی د س چ پ ج ش ی د س چ پ ج ش ی د س چ پ ج

۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰۹	۰۸	۰۷	۰۶	۰۵	۰۴	۰۳	۰۲	۰۱	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰			
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د

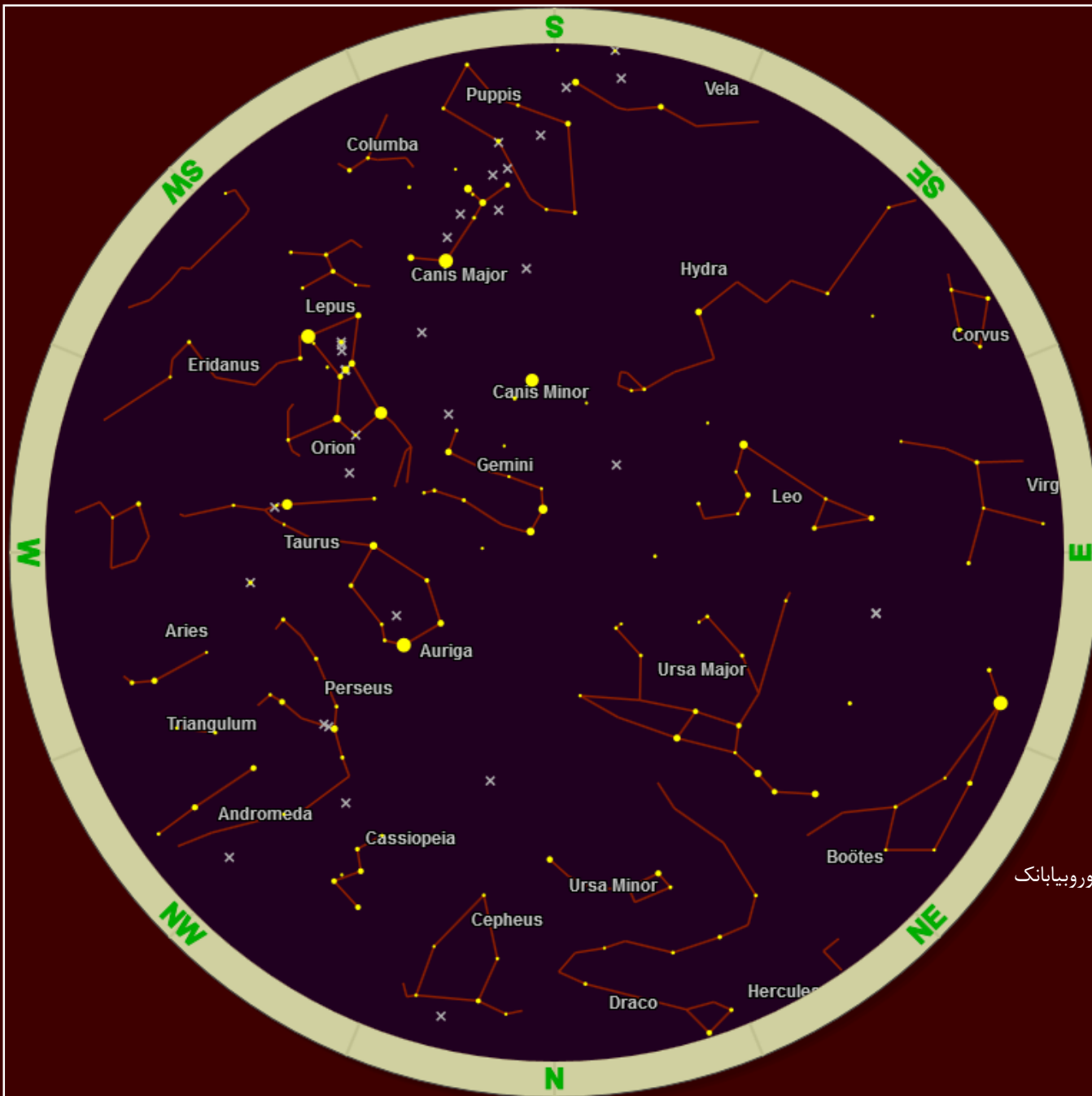
جمادی الثانیہ - ربیع ۱۴۴۲
January - February 2021

بہمن
۱۳۹۹
1399

۶. سالروز حماسہ مردم آمل ۸. سالروز وفات حضرت ام البنین سلام اللہ علیہا روز تکریم مادران و همسران شهدا ۱۲. بازگشت امام خمینی بہ ایران و آغاز دہہ فجر ۱۴. روز فناوری فضاییہ ۱. ولادت حضرت فاطمہ زہرا سلام اللہ علیہا و روز زن ۱۹. روز نیروی هوایی ۲۲. پیروزی انقلاب اسلامی ۲۵. ولادت امام محمدباقر ۲۷. شہادت امام علی النقی ۲۹. قیام مردم تبریز بہ مناسبت چہلمین روز شہادت شہدای قم روز اقتصاد مقاومتی و کار آفرینی



۱ بهمن نزدیکی مریخ و اورانوس
 ۲ بهمن تریبوع اول ماه
 ۵ بهمن بیشترین کشیدگی شرقی عطارد با ۱۸.۶ درجه از
 خورشید
 ۹ بهمن ماه کامل در ساعت ۱۰:۴۸ شب
 ۱۶ بهمن تریبوع آخر ماه
 ۲۳ بهمن ماه نو در ساعت ۱۰:۳۸ شب



- ۱ اسفند نزدیکی ماه و مریخ، تربیع اول ماه
- ۱۹ اسفند ماه کامل: در ساعت ۱۱:۴۹ صبح
- ۱۵ اسفند نزدیکی مشتری و عطارد
- ۱۶ اسفند بیشترین کشیدگی غربی عطارد با ۲۷.۳ درجه از خورشید
- ۲۰ اسفند نزدیکی ماه و زحل
- ۲۳ اسفند ماه نو در ساعت ۱:۵۳ ظهر
- ۲۹ اسفند نزدیکی ماه و مریخ
- ۳۰ اسفند اعتدال بهاری در ۱۲:۵۷ دقیقه ظهر
- ۳۰ اسفند بیشترین کشیدگی غربی سیاره زهره با ۴۶.۶ درجه از خورشید

Ali Matinfar

Canon 6D+200mm lens - No filter

کویر مرکزی ایران، استخرهای تبخیر خورشیدی مجتمع پتاس خوروبیابانک