

راهنمای فرم ثبت رصد گذر زهره ۱۳۹۱

اطلاعات عمومی

۱. نام کامل سرگروه تیم رصدی به انگلیسی
۲. کد ملی سرگروه تیم رصدی
۳. تلفن ثابت برای مواقع ضروری
۴. موبایل سرگروه تیم رصدی
۵. ایمیل ارتباطی با سرگروه تیم رصدی
۶. استان و شهر محل سکونت (اگر اعضا گروه از شهرهای مختلف هستند، نام استان و شهر محل سکونت سرگروه ملاک است)
۷. نام کامل اعضا تیم رصدی به انگلیسی

زمان های رصدی

۸. زمان شروع رصد (این زمان شامل آغاز فعالیت و استقرار تلسکوپ، و آماده سازی ابزار نیز می شود)
۹. زمان پایان رصد (پایان رصد گذر)

مختصات جغرافیایی محل رصد

۱۰. نام محل رصد (اگر در محلی رصد می کنید که نامش را نمی دانید، نام نزدیکترین شهر را ذکر کنید)
۱۱. طول جغرافیایی (طول جغرافیایی محل رصد را از Google Earth بیابید و بسیار دقیق اطلاعات آن را کامل کنید تا با مراجعه به نرم افزارها بتواند دقیقاً محل رصد شما را شناسایی کرد)
۱۲. عرض جغرافیایی (عرض جغرافیایی محل رصد را از Google Earth بیابید و بسیار دقیق اطلاعات آن را کامل کنید تا با مراجعه به نرم افزارها بتواند دقیقاً محل رصد شما را شناسایی کرد)
۱۳. ارتفاع به متر (ارتفاع محل رصد را نیز می توانید از Google Earth بیابید؛ این ارتفاع لازم است به متر و بسیار دقیق نوشته شود چون میزان آن در تحلیل ها بسیار موثر است)

آب و هوا (در زمان رصد)

۱۴. دما
۱۵. میزان گرد و غبار در افق شرق در محل طلوع خورشید به درجه
۱۶. میزان ارتفاع عوارض طبیعی یا مصنوعی در افق شرق و در محل طلوع خورشید
۱۷. درصد رطوبت هوا ۰.۱۸. درصد ابری بودن هوا

ابزارها

۱۹. نوع اپتیک (مثلاً اپتیک شما می تواند تلسکوپ از نوع دابسونی، نیوتنی، کاسگرین و شکستی باشد و یا حتی از دوربین دوچشمی استفاده کنید)
۲۰. گشودگی دهانه (میزان عدسی یا آینه اپتیک با سانتیمتر یا اینچ)
۲۱. فاصله کانونی اپتیک
۲۲. نوع استقرار اپتیک (منظور دو نوع استقرار هست: سمت-ارتفاعی، استوایی)
۲۳. سیستم گوتو (در صورتی که پایه اپتیک شما دارای گوتو است نوع آنرا ذکر کنید مثلاً EQ6، و اگر ندارد بنویسید No)
۲۴. چشمی (اندازه چشمی اصلی مورد استفاده در طول رصد منظور است)
۲۵. کاهنده نور (نوع فیلتر و کاهنده نور مورد استفاده در طول رصد)
۲۶. ابزارهای دیگر مورد استفاده (منظور دوربین عکاسی، سی سی دی و ... می باشد)

زمان سنجی

۲۷. نوع زمان سنجی؛ می تواند به شکل بصری (دیداری) باشد و یا با ابزارهایی مانند فیلیم برداری کردن از رویداد. برای اطلاعات بیشتر به بولتن ویژه گذر مراجعه کنید.
۲۸. مبنای زمان؛ شما می توانید مبنای زمان را از طریق اینترنت، جی پی اس، یا سیگنال های خاص رادیویی بدست آورید. در ایران بیشتر از روش اینترنت استفاده می شود و جی پی اس خطاهای خاص خودش را دارد که لازم است میزان خطای دستگاه محاسبه شود. برای کسب مبنای زمان از طریق دو لینک زمان سنجی در ستون سمت راست وبگاه www.iota-me.com استفاده نمایید.

۲۹. میزان خطای زمان سنجی در زمان سنجی بصری؛ این میزان بستگی به سرعت عکس العمل شما دارد. در بهترین حالت ها ۰.۳ ثانیه است و در حالت های معمولی تا ۰.۸ ثانیه نیز می تواند باشد ولی مقدار بیشتر خطای بزرگی را در زمان سنجی نمایش می دهد. این میزان بخصوص به سرعت شما در کلیک کردن کرنومتر پس از دیدن رویداد بر می گردد. برای اطلاع بیشتر به خبرنامه شماره ۱۲ قسمت خاورمیانه ای آیوتا مراجعه کنید.

زمان ها

۳۰. زمان اولین تماس؛ در ایران قابل روئیت نیست.

۳۱. زمان دومین تماس؛ در ایران قابل روئیت نیست.

۳۲. زمان سومین تماس

۳۳. زمان چهارمین تماس

قطره سیاه

۳۴. آیا پدیده قطره سیاه را در زمان تماس دوم مشاهده کردید؟

۳۵. آیا پدیده قطره سیاه را در زمان تماس سوم مشاهده کردید؟

توجه: در صورتی که به ابزارهای عکاسی دسترسی دارید و هر ۱۰ یا ۱۵ دقیقه (فاصله های زمانی چندان مهم نیست) از این رویداد عکس برداری می کنید یا طراحی بادقتی را انجام داده اید از زمان روئیت گذر تا پایان آن، لطفا همراه با فرم و "با ذکر زمان های هر یک از تصاویر و یا طراحی ها" ارسال نمایید.

گزارش های شما در تمام جهان با دیگر رصدگران با نام خود شما به اشتراک گذاشته خواهد شد.

طراحان فرم: آتیلا پرو (ایران) - جان تالبوت (نیوزلند)