

La Luna oculta a Marte

Por: Germán Morales Chávez

La noche de este pasado sábado 5 de septiembre, pudimos registrar la ocultación de Marte por la Luna, antes de la medianoche. Tuvimos la suerte de que no se nublara, aunque pasado el final, algunos cirros comenzaron a aparecer en el cielo y algunas nubes algo más densas, pero que, por fortuna, no estuvieron presentes antes y durante la ocultación.

Miembros de nuestro centro observaron y registraron el evento de diferentes maneras, algunos intentaron tomar fotografías de este.

Les presentamos algunas de esas fotografías, y al final de la nota, las fotografías y algunos resultados del autor de la presente.



Fig. 1 La Luna y Marte el mes pasado, cuando desde Bolivia solo se apreció una conjunción. La ocultación fue visible desde el sur del continente americano.

Las siguientes fotografías fueron obtenidas por Rosario Moyano, antes y después de la ocultación a través de un newtoniano (dobsoniano) de 20 cm de diámetro y f/4.5, aplicando la cámara del celular (Xiaomi Redmi Note 8) al ocular de telescopio.





Las dos fotografías fueron obtenidas por Igor Grájeda. La foto de la izquierda fue tomada con unos binoculares 15x70, con un celular Huawei P30.

En ambas fotografías, la cámara del ocular acoplada a uno de los oculares de los binoculares. La fotografía de abajo con los mismos binoculares (15x70), pero con un celular Huawei mate 9.



La observación realizada por Rosario Moyano y Germán Morales se consiguió desde el patio posterior de la casa de ellos, por un sector angosto al norte que, como un corredor, permite observar hacia el este. Desde ese punto se podía ver salir Marte por encima de techos de casas y edificios unos 10 minutos antes de que comenzara la ocultación, como G. Morales calculó y se verificó el día previo.

No tenemos más fotos de los observadores (el telescopio rojo de la derecha fue el usado por Rosario Moyano).



Germán Morales (astrofis@gmail.com)
Moon Occults Mars - Ingress - 2020-09-06 at 02:29:17 UTC
Maksutov - D=90mm - F=1200mm - Nikon 5300 - frame 6000x4000
Astronomía Sigma Octante (www.astronomia.org.bo) - Cochabamba - Bolivia



Germán Morales (astrofis@gmail.com)
Moon Occults Mars - Ingress - 2020-09-06 at 02:29:38 UTC
Maksutov - D=90mm - F=1200mm - Nikon 5300 - frame 6000x4000
Astronomía Sigma Octante (www.astronomia.org.bo) - Cochabamba - Bolivia



Germán Morales (astrofis@gmail.com)
Moon Occults Mars - Egress - 2020-09-06 at 03:41:57 UTC
Maksutov - D=90mm - F=1200mm - Nikon 5300 - frame 6000x4000
Astronomía Sigma Octante (www.astronomia.org.bo) - Cochabamba - Bolivia

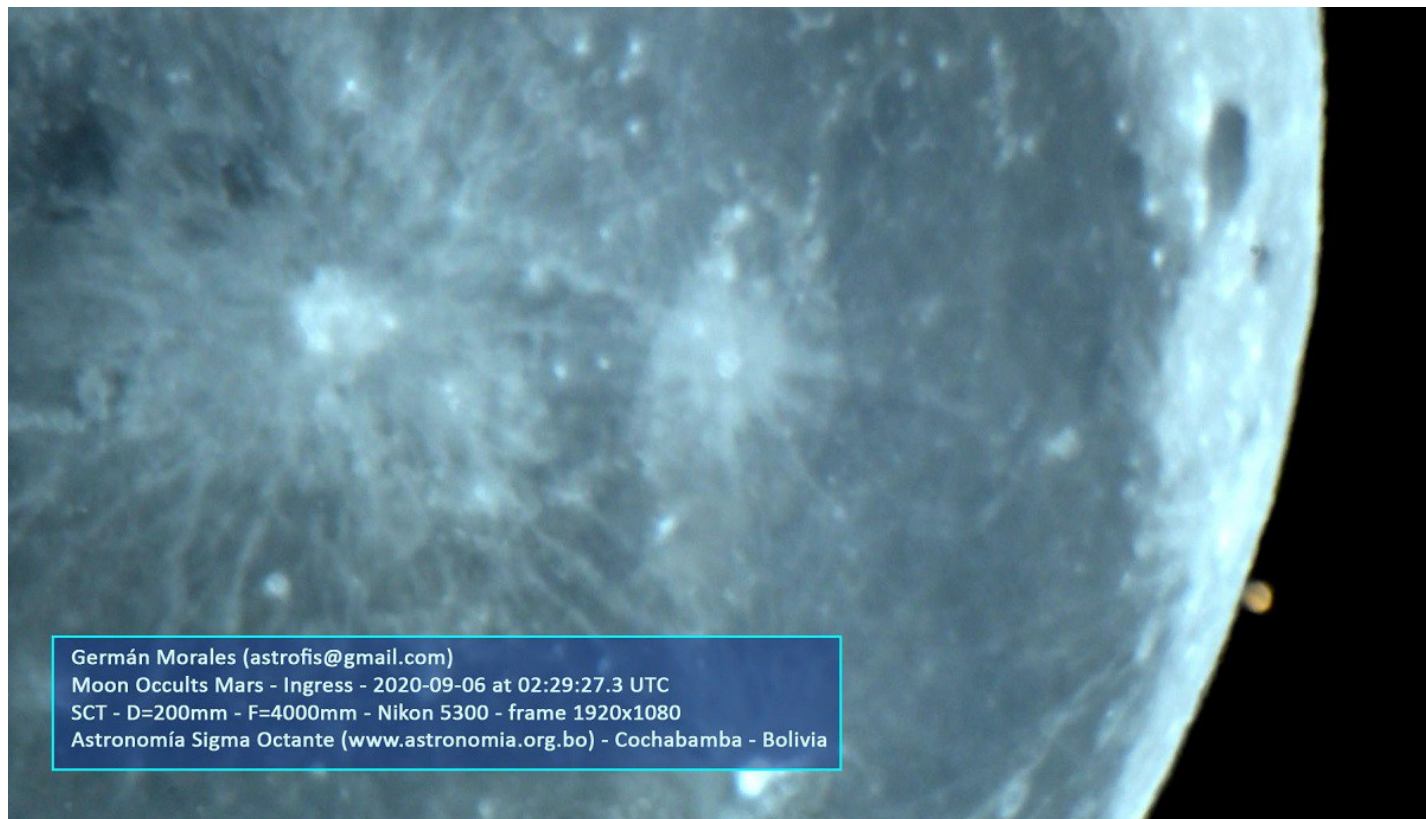


Germán Morales (astrofis@gmail.com)
Moon Occults Mars - Egress - 2020-09-06 at 03:42:28 UTC
Maksutov - D=90mm - F=1200mm - Nikon 5300 - frame 6000x4000
Astronomía Sigma Octante (www.astronomia.org.bo) - Cochabamba - Bolivia

Para la secuencia del ingreso y salida, se tomaron más de 100 fotografías y se filmaron algunos videos del proceso completo de ambos momentos, con un telescopio SCT y un Maksutov. Los datos de horas y equipos están anotados en las mismas fotografías. La última fotografía se obtuvo unos 25 minutos concluida la ocultación, en la cual se puede apreciar el movimiento de la Luna. En estas fotografías, el Norte está arriba y el Este a la izquierda. Fotografías obtenidas por Germán Morales.



Germán Morales (astrofis@gmail.com)
Moon Occults Mars - Egress - 2020-09-06 at 03:48:39 UTC
Maksutov - D=90mm - F=1200mm - Nikon 5300 - frame 6000x4000
Astronomía Sigma Octante (www.astronomia.org.bo) - Cochabamba - Bolivia



En las fotografías de la página anterior, se ven dos tomas seleccionadas, una de la secuencia de ingreso (que ocurrió por el lado iluminado de la Luna) y la otra de la secuencia de salida (que salió por el borde de la Luna que ya se encuentra de noche. La luna llena fue el pasado 2 de septiembre a las 01:23 hora de Bolivia, momento en el que todo el hemisferio visible de la Luna estaba iluminado por el Sol), tal como se comentó en el anterior artículo. Se puede apreciar en la primera toma, cómo Marte está en el momento en que empieza a desaparecer detrás de la Luna, mientras en la otra, Marte está a medio reaparecer, identificando así, el borde lunar que no es posible apreciar por no estar iluminado ya por el Sol.

El observar esta ocultación aún por binoculares o sin instrumentos es una experiencia muy motivadora y que lleva consigo un gran deleite estético, más allá del trabajo astronómico. Esperemos que lo hayan visto. Si no fue así, estén atentos a otros eventos astronómicos de interés futuros, no se pierdan lo que está por venir; de hecho, a fin de este año tendremos una conjunción entre Júpiter y Saturno muy interesante (algo que ya venimos insinuando y adelantando desde hace unos dos años).

Artículo publicado el 06 de septiembre, invierno del 2020



Germán Morales / ASO, Cochabamba 2020/09/06



El autor con el equipo que empleó para la observación de la ocultación.

Para otros artículos ver nuestras páginas en Facebook o en la web:

<https://www.facebook.com/AstronomiaSigmaOctante/>

<http://www.astronomia.org.bo/astro/InternetArt-es.html>