



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Mayo 22 2016

Reporte No. 78

CAMPAÑA MARTE 2016



Marte es el protagonista dentro de la actividad de la astronomía aficionada en todo el mundo o casi todo!! En el hemisferio sur lo tenemos en la mano!! .., porque Marte se ubica en el cielo del hemisferio sur y tenemos ventaja sobre los observadores del norte.. Aun cuando claro!!, ellos tienen la voluntad de observar. Dejaremos pasar la oportunidad?

ME SIENTO MUY LIGADO A MARTE!!!

Aun cuando mi pasatiempo favorito es la observación solar, tengo también otros "menús" como las estrellas variables, cometas eventuales y Marte que comparte conmigo algunas características físicas...Veamos las más prominentes!!

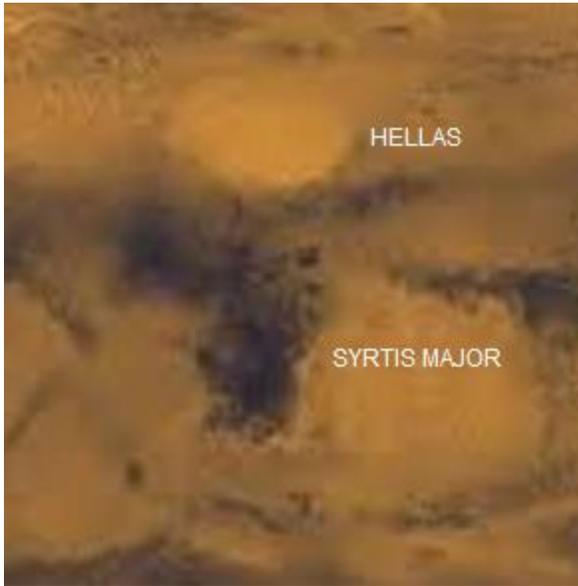


En Marte existe una zona muy interesante. Si observan el modelo de Marte; que sostiene mi "asesor" (foto arriba), podrán ver una zona de color gris oscuro que baja y divide casi en dos partes al planeta. Esta zona se llama Syrtis Major.

Aquí vemos una foto donde esta zona es tan visible en los telescopios de algunos aficionados... Obviamente, cuando usan sus telescopios!

La zona se ve oscura; pues, se estima que esta zona es

rica en rocas basálticas de tipo volcánico; tal como si tuviéramos una parte de nuestro patio cubierta de ceniza.. Syrtis Major y Hellas casi se tocan, tal como se observa en la siguiente foto.



Hellas es como se ve, una planicie de forma circular.

Gracias a las misiones espaciales de prospección y estudio de Marte, ahora se conoce que Hellas es en realidad un enorme cráter de impacto.

Abajo, distinguimos con más detalle la imagen lograda por un orbitador en el planeta rojo.

Lo importante de toda esta historia es que Syrtis Major como Hellas y otras regiones son visibles en los telescopios de tamaño mediano. Generalmente, tenemos pocas oportunidades de observar Marte con algún detalle. Y, sólo cuando Marte se halla próximo al planeta Tierra - como actualmente se encuentra -, son quizá uno o dos meses para aprovechar esta ocasión!



El Observatorio Aficionado Cruz del Sur desde Cochabamba Bolivia ya está trabajando en la observación metódica de Marte y espera poder intercambiar observaciones con otros aficionados, que se animen a "visitar" Marte. Mi trabajo es hacer observaciones y dibujar los detalles que pueda observar. Actualmente remito mis observaciones a la Sección Marte de la Asociación Británica de Astronomía con el amigo Richard Mc.Kim. Además, compartiré este trabajo con el amigo Sergio Calizaya, que tiene la posibilidad de hacer observaciones tanto visuales como fotografía. Nuestros resultados estarán siendo compartidos con ustedes a medida que vayan fluyendo..

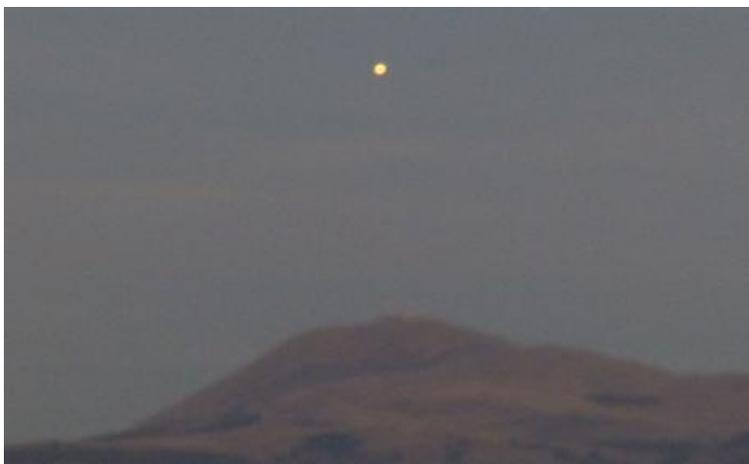


Yo también tengo mi propio Hellas!!!!

MARTE DOMINA EL CIELO DE OTOÑO!

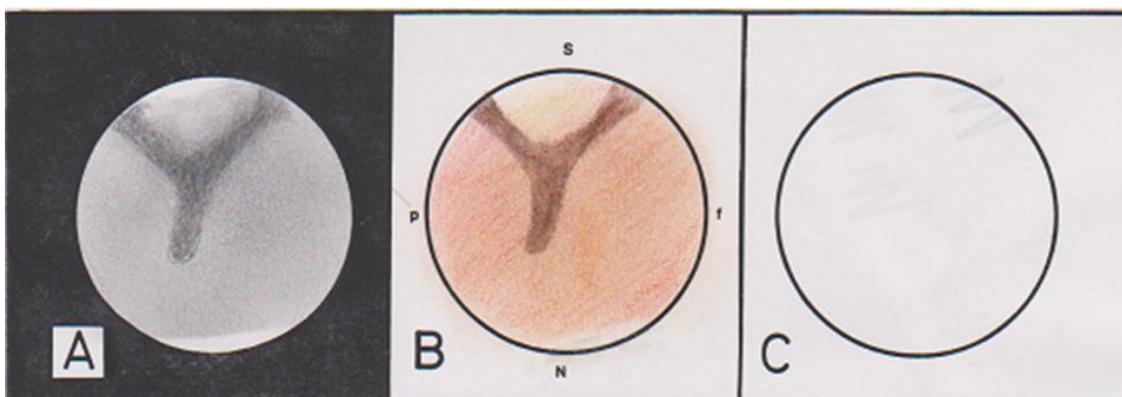
Y esto es verdad, ya que estamos en otoño en el hemisferio sur y Marte el planeta de las arenas rojas realmente brilla intensamente en esta época del año y cruza el cielo muy cerca del cenit. Somos afortunados de tener la máxima aproximación del planeta Marte a la Tierra, justamente en la época de cielo despejado y con una posición en el cielo tan apropiada para realizar buenas observaciones de este interesante planeta.

La foto abajo muestra a Marte saliendo por el oriente sobre el cerro Tuti en Cochabamba. Es tan brillante que es visible; aun cuando todavía tenemos luz de día!!



Abajo vemos un primer dibujo realizado por medio de la observación visual del planeta a través de un telescopio reflector Newtoniano con espejo de 20 centímetros y relación focal $f/8$ y un ocular de 17 mm y barlow 2x (288x). Con este aumento se puede apreciar claramente las zonas más destacadas del planeta. En la imagen vemos la región llamada Syrtis Major en el meridiano central de Marte correspondiente a una longitud de 291 grados. Entre los brazos de la "Y" vemos una zona más clara denominada Hellas, no se observó una región o zona polar muy definida (casquete polar sur). El polo sur está representado en la parte superior del dibujo.

La primera observación la hice el 13 de mayo (dibujo) a las 02:20 T.U. (22:10 local)



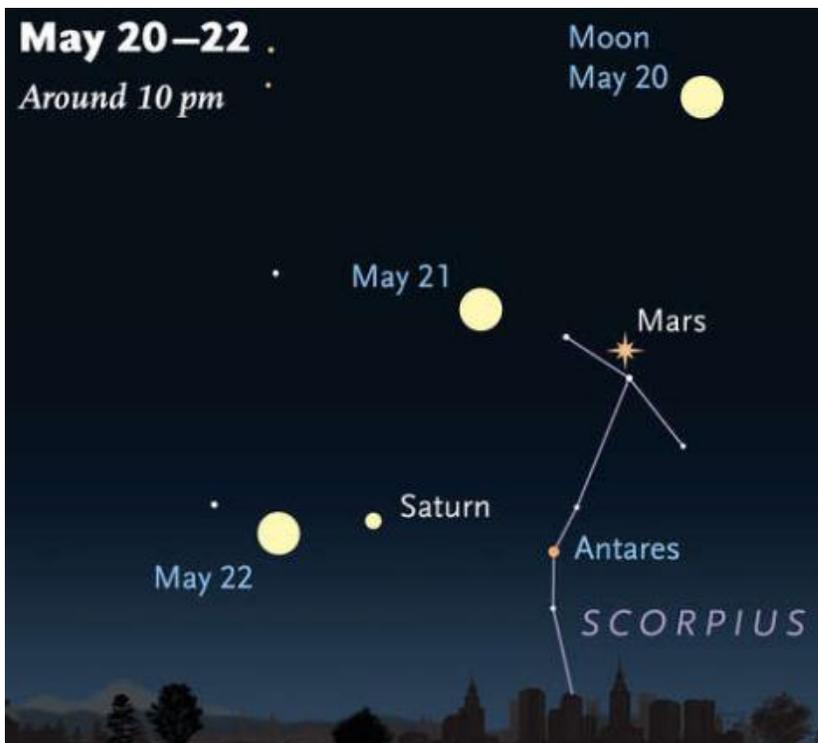
Si no tienes telescopio igual puedes disfrutar de ver a este planeta que por estar muy cerca a la Tierra se ve muy brillante y con su característico color naranja.

Datos tomados de:

<http://www.astronomiaonline.com/2016/04/cielo-del-mes-mayo-2016/>

Marte, que ha venido incrementando su brillo en los últimos meses, alcanzará su oposición con el Sol el día 22. Con una magnitud de -2.1, será tan brillante como Júpiter durante algunos días.

El planeta rojo estará en la constelación de Scorpius, a menos de 9° de la estrella Antares (Alfa Scorpii), siendo visible prácticamente durante toda la noche. Al igual que Marte, esta estrella tiene un color anaranjado-rojizo, y recibió su nombre por su similitud con el planeta rojo (“Antares” significa “rival de Ares”, y hace referencia a Ares, el dios griego de la guerra, Marte para los romanos). Sin embargo, con una magnitud de 1.1, la estrella resultará notablemente menos brillante que Marte, durante su acercamiento a nuestro planeta. También, Saturno estará a unos 12° de Marte. En la noche del día 21, la Luna llena estará cerca de ambos, formando un cuadrilátero con los dos planetas y Antares.



Aquí vemos a las estrellas principales de la constelación de Escorpio. La estrella Antares es de color rojo y rivaliza con Marte, que se halla justo casi entre las pinzas del Escorpión y, a la izquierda de Marte se halla Saturno, el señor de los anillos. La Luna también aparece en sus posiciones para los días 20 al 22 de mayo.. Si salen a un lugar abierto una hora después de la puesta del Sol, podrán identificar a las estrellas de Escorpio y a Marte que brilla intensamente.

Cielos Claros!!!!