Galería de Astrofotografía

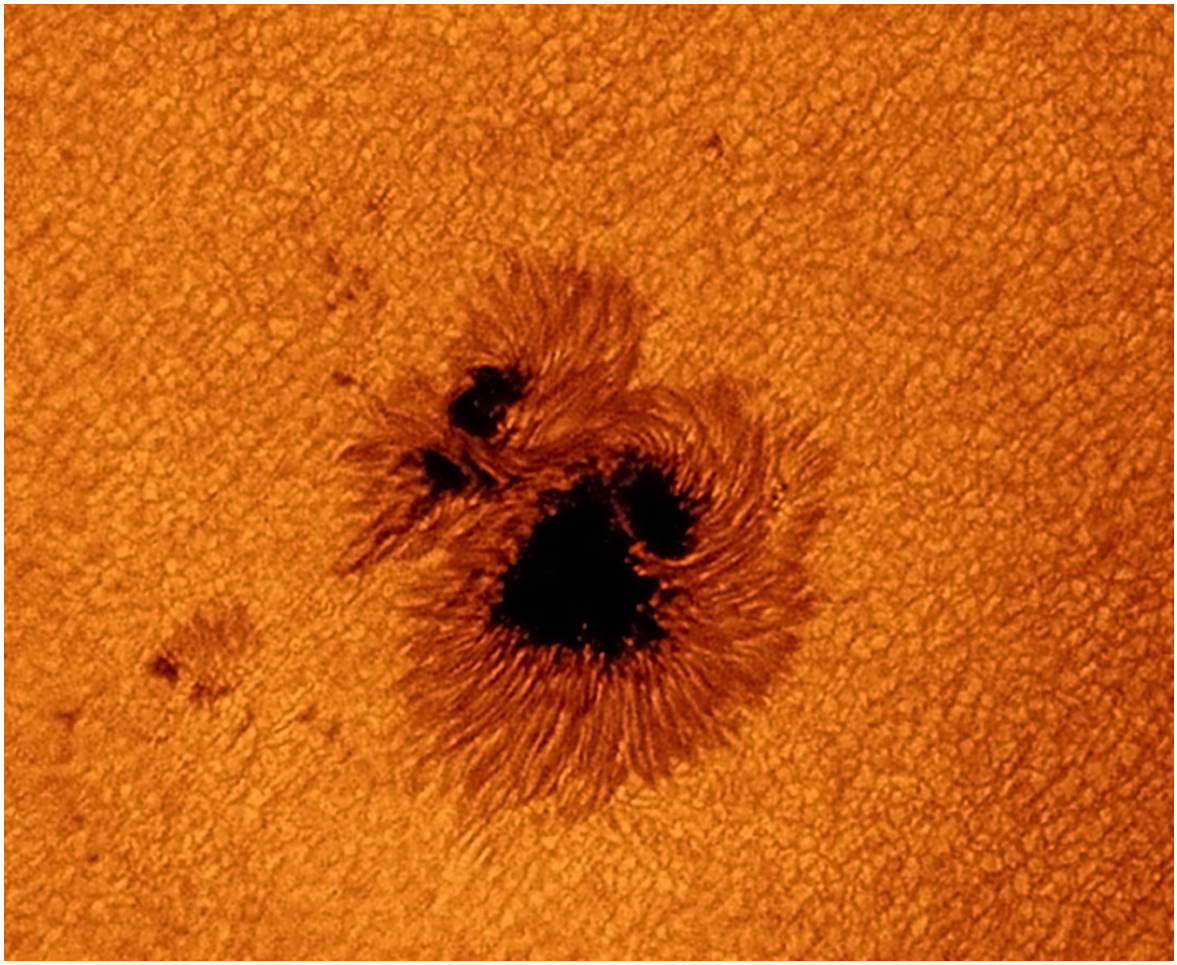
Coordinado por Ángel Requena
arequenavillar@yahoo.es

A finales del mes de Julio me desplacé a Aras de los Olmos para visitar a nuestro amigo Joanma Bullón y hacer juntos lo que tanto nos apasiona, observar y fotografiar el cielo. Como era de esperar, disfrutamos de uno de los cielos más limpios y transparentes de la península. Como resultado, en este número recogemos un buen puñado de fotos realizadas en conjunto, Joanma puso la cámara, yo el telescopio y Aras el cielo. Os las compartimos para que todos las podáis disfrutar.

01-Observando desde el CAAT
En la primera imagen de esta galería aparecen Joanma Bullón y Ángel Requena en plena faena observacional. El fondo estrellado de la Vía Láctea destaca majestuosamente en esta bonita imagen. Ésta fue obtenida por Joanma Bullón el 27 de Julio de 2014 empleando una Canon EOS 600D con un objetivo de 50 mm. El ajuste de la toma fue de 30" de tiempo de exposición (TE) e ISO6400.

02-Sol y protuberancia

La tarde del 9 de Julio de 2014 Jesús Peláez pudo captar, en un escaso hueco entre nubes, esta extraordinaria protuberancia solar. Para hacernos idea de su tamaño ha colocado al lado una "pequeña" referencia. Nos comentaba además que la superficie del Sol mostraba una actividad muy importante durante esos días. Para realizar la toma usó un telescopio Solarmax de 60 mm. y Megrez 80 con barlow 2x al que acopló una cámara DMK 21AU04. La imagen final es el resultado de la suma de 826 tomas (60 fps). Más información en el enlace http://www.astrobin.com/106813/



03-Mancha y granulación solar

Ximo Camarena, un nuevo socio y colaborador de la sección, nos envía esta fantástica imagen de una mancha solar así como de la granulación de la superficie. La toma la realizó el 17 de Agosto de 2013 desde l'Olleria (Valencia). Usó para ello un telescopio Meade LX200 de 12" a F20 con filtro Astrosolar Photo Film y una cámara ASI 120 mm. con filtro R. El tiempo de exposición fue de 0.37 ms por frame, 14 fps (frames per second) y 520 frames capturados. La imagen final fue procesada con FireCapture, AutoStakkert, Registax y Adobe Photoshop.

04-Júpiter

Ximo se estrena en la sección con otra fantástica imagen de Júpiter. Se aprecia con todo lujo de detalles las bandas paralelas al ecuador de tono más claro (zonas), las bandas oscuras o correas, la gran mancha roja (GMR) y algunos detalles muy curiosos como las manchas blancas ovaladas de la banda superior. Al igual que la GMR, estas manchas son poderosos vórtices de carácter anticiclónico que recorren superficialmente el planeta gaseoso. La toma la realizó el 7 de Diciembre de 2013 desde l'Olleria (Valencia) y usó un telescopio Meade LX200 de 12" a F25 acoplado a una cámara ASI 120 mm. Para obtener la imagen final realizó un vídeo en cada canal RGB y el tiempo de exposición fue de 0.13 ms por frame, 81 fps y 1000 frames capturados por cada canal. El procesado final fue realizado con los programas FireCapture, AutoStakkert, Maxim DL, Registax, PixInsight y Adobe Photoshop.

05-Marte

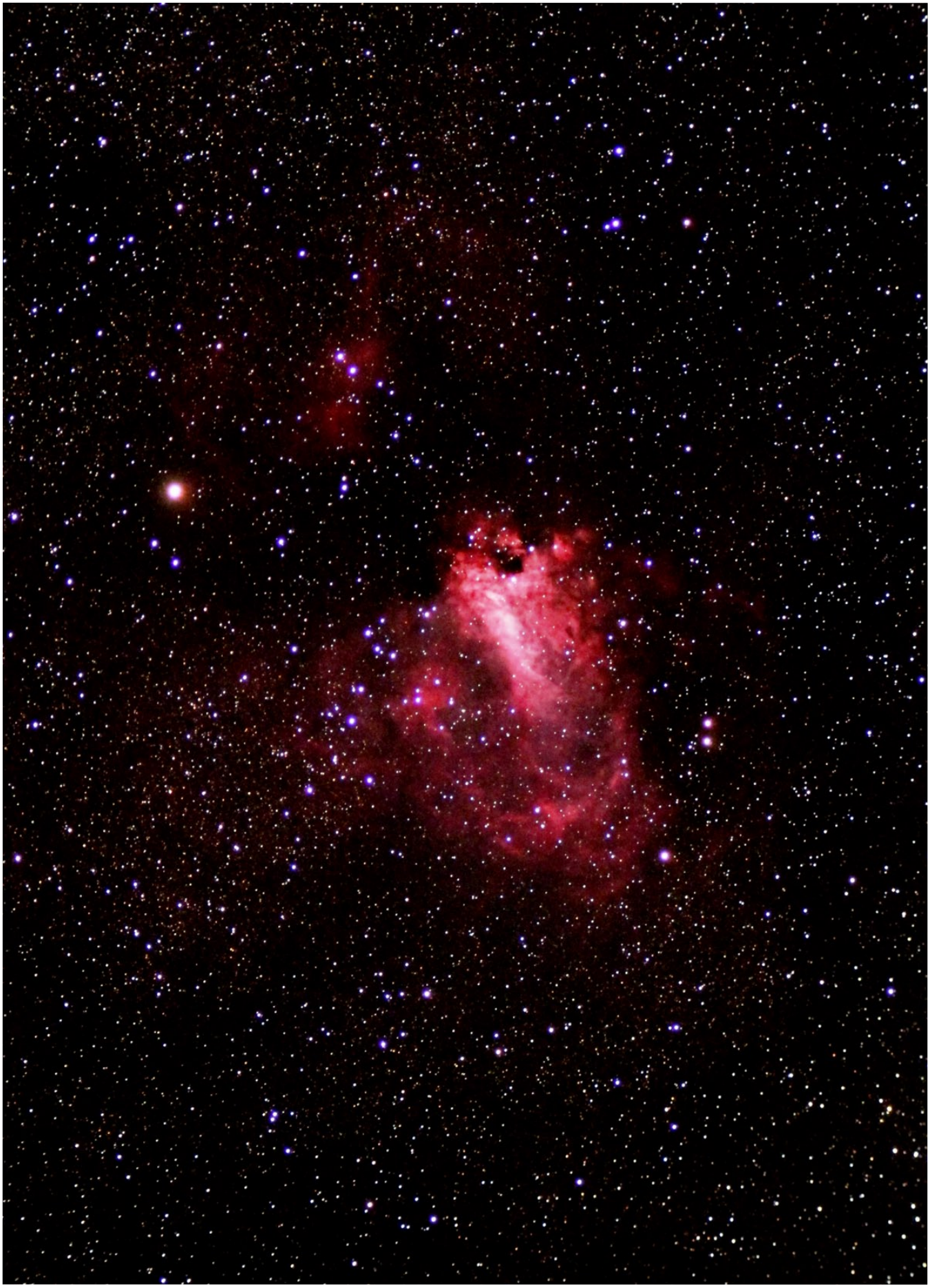
Y como no hay dos sin tres, publicamos otra magnífica toma de Ximo, esta vez del planeta rojo, Marte. La toma la realizó el 12 de Mayo de 2014 desde l'Olleria (Valencia) y usó un telescopio Meade LX200 de 12" a F25 acoplado a una cámara ASI 120 mm. Para obtener la imagen final realizó un vídeo en cada canal RGB y el tiempo de exposición fue de 0.14 ms por frame, 76 fps y 2000 frames capturados por cada canal. El procesado final fue realizado con los programas FireCapture, AutoStakkert, Maxim DL, Registax, PixInsight y Adobe Photoshop

06-Galaxia del Girasol (M63)

Jesús Peláez nos envía esta magnífica toma de una galaxia espiral bautizada con el sobrenombre de Galaxia del Girasol. Si nos fijamos bien podemos ver una gran cantidad de detalles en sus brazos espirales e incluso dos galaxias de menor tamaño a cada lado (UGC8313_8365). La imagen la obtuvo el 27 de Junio de 2014 desde el Observatorio de Padilla (Burgos) y usó una Canon EOS 600D acoplada a foco directo de un telescopio Teleskop-Service TS CF 254 mm. a F/4. La toma final es el resultado de la combinación de 24 tomas de 300" c.u. (2 horas de tiempo de integración) e ISO1600, con darks (15), flats (12) y bias (12). Más información en el enlace http://www.astrobin.com/105214/

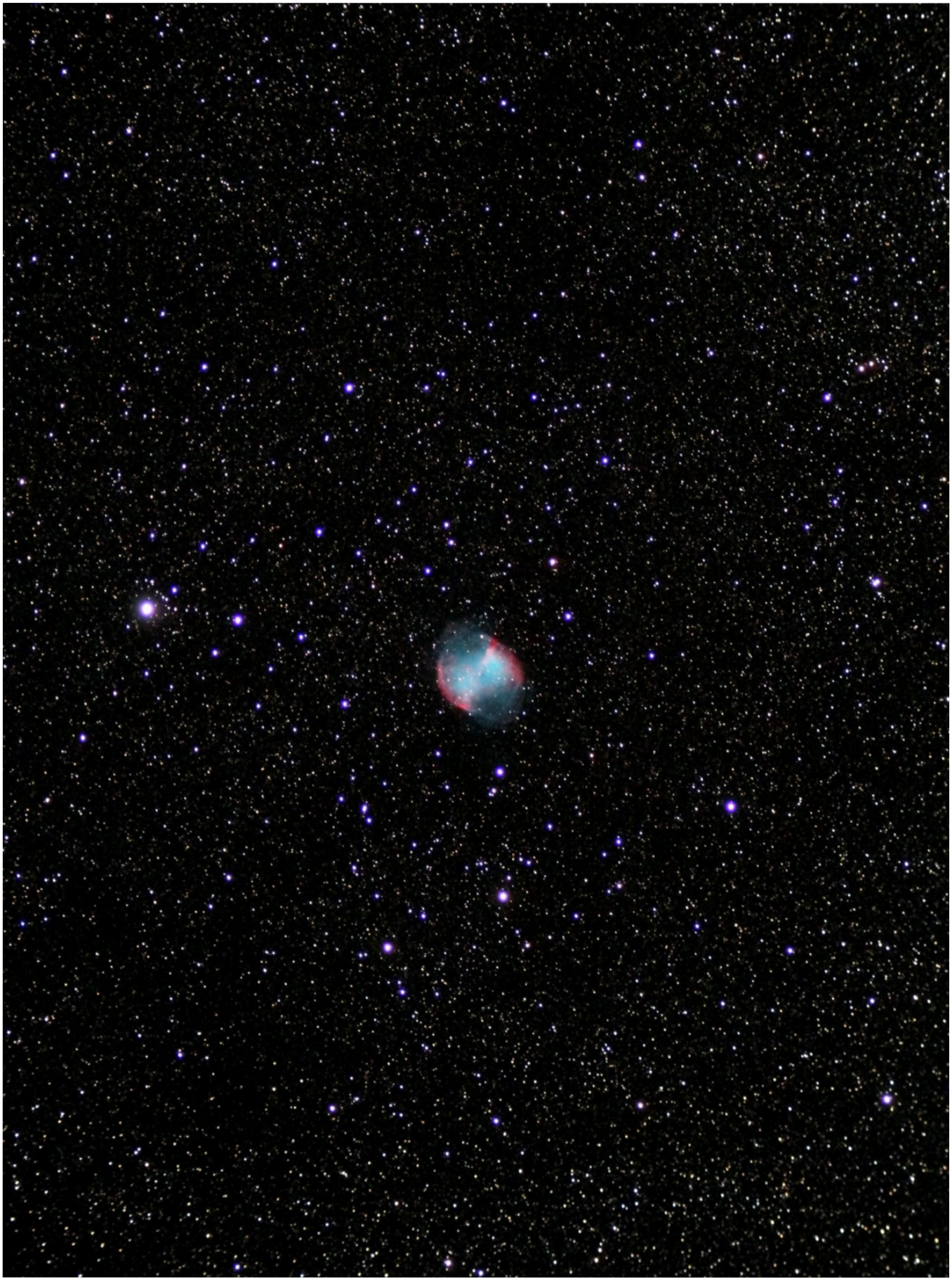
07-M22 (NGC6656)

Joanma Bullón y Ángel Requena trabajaron juntos para obtener esta bonita toma del cúmulo globular M22. Se aprecia claramente el tono amarillento de las estrellas viejas que lo forman. La toma la obtuvieron el 26 de Julio de 2014 desde las instalaciones del Centro Astronómico del Alto Turia (CAAT) en Aras de los Olmos (Valencia) y usaron para ello una cámara Canon EOS 600D acoplada a foco directo de un telescopio refractor Teleskop-Service TS de 102 mm. de abertura a F/7. La toma final es el resultado de la combinación de 2 tomas de 45" de TE en total e ISO6400.



08-Nebulosa Omega (M17)

Nuevamente, Joanma y Ángel obtuvieron esta otra toma de una nebulosa muy conocida del cielo de verano, la nebulosa Omega o del Cisne (M17) en Sagitario. Fue descubierta por Philippe Loys de Chéseaux en 1745 y catalogada por Charles Messier en 1764. La nebulosa, con un tamaño aparente de 40'x40', se encuentra a una distancia de 5000 años luz y su tamaño real es de unos 40 años luz. La toma la obtuvieron el 26 de Julio de 2014 desde las instalaciones del Centro Astronómico del Alto Turia (CAAT) en Aras de los Olmos (Valencia) y usaron una cámara Canon EOS 600D acoplada a foco directo de un telescopio refractor Teleskop-Service TS de 102 mm. de abertura a F/7. La toma final es el resultado de la combinación de 2 tomas de 3'30" de TE en total e ISO6400.



09-Nebulosa de Dumbell (M27)

Y finalmente, fotografiaron esta conocida y preciosa nebulosa planetaria, la nebulosa de Dumbell (M27) en Vulpecula. La nebulosa presenta un brillo irregular a lo largo de su superficie siendo más oscura en el centro que en los bordes. Fijándonos en esta zona central podemos incluso reconocer algunas estrellas débiles, incluyendo la estrella central de magnitud 13.8. Sin duda, se trata de la nebulosa planetaria más impresionante del cielo. La toma la obtuvieron el 26 de Julio de 2014 desde las instalaciones del Centro Astronómico del Alto Turia (CAAT) en Aras de los Olmos (Valencia) y usaron una cámara Canon EOS 600D acoplada a foco directo de un telescopio refractor Teleskop-Service TS de 102 mm. de abertura a F/7. La toma final es el resultado de la combinación de 3 tomas de 5' de TE en total e ISO6400.