Galería de Astrofotografía

Coordinado por Ángel Requena
arequenavillar@yahoo.es

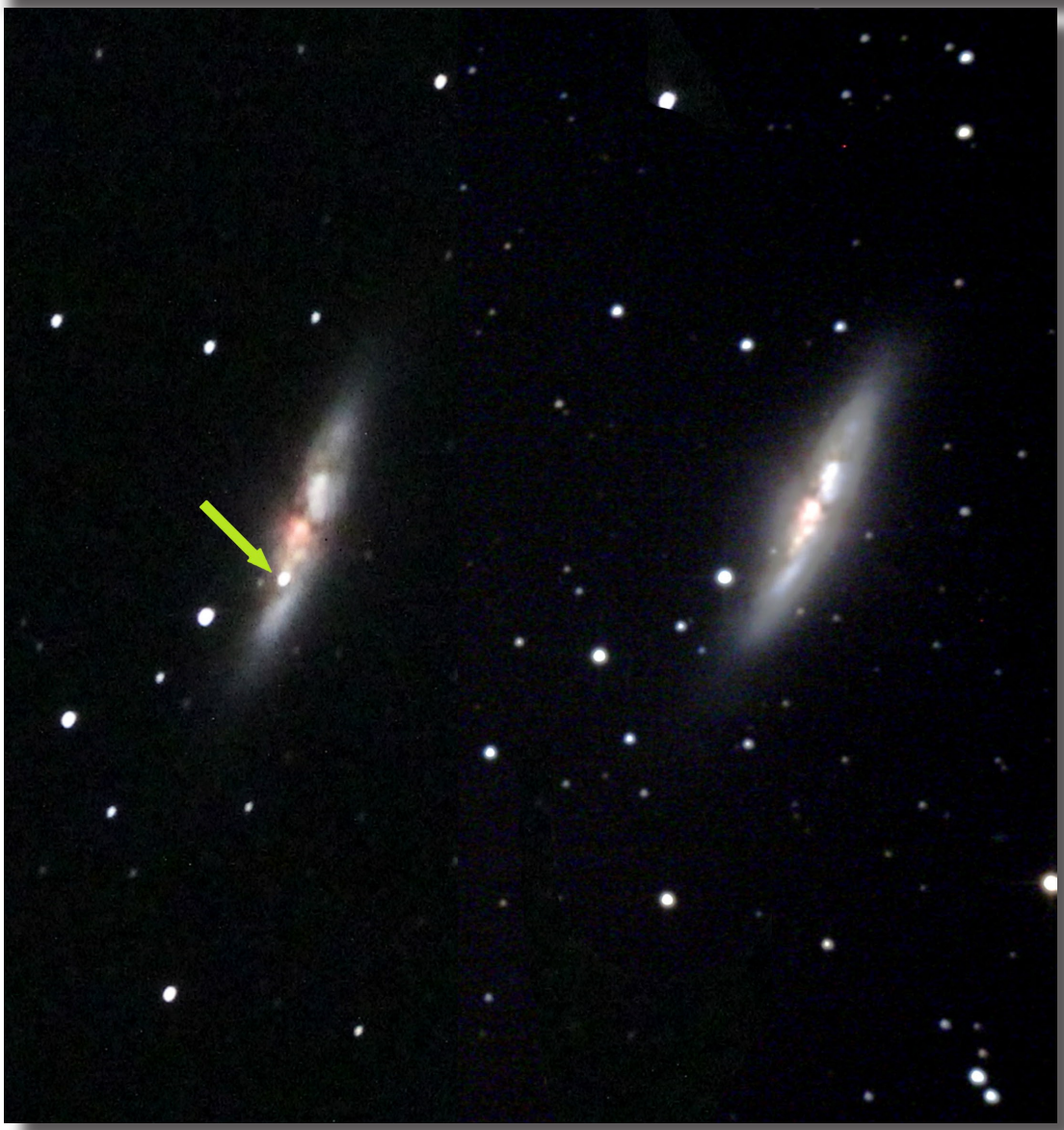
No nos hemos recuperado todavía del ajetreo que nos produjeron los cometas de finales de año (Lovejoy, el cometa del año e Ison, el fiasco del siglo) y ya tenemos otro evento fascinante e inusual que fotografiar y seguir, la supernova SN 2014J de M82. La casualidad hizo que la descubrieran unos alumnos británicos mientras hacían prácticas astrofotográficas con un telescopio y al apuntar casualmente a la galaxia del Cigarro (M82). ¡Menuda suerte! En cualquier caso, el mérito del hallazgo es indiscutible y seguro que este descubrimiento incentivará a otros estudiantes a interesarse por nuestra bella ciencia.

01-SN 2014J en M82

La primera imagen de la supernova SN 2014J que hemos seleccionado para esta galería la realizó Jesús Peláez el 26 de Enero de 2014 desde su observatorio de Padilla (Burgos). Se aprecia claramente el brillo inusual de una nueva estrella que apareció a mediados de Enero en M82. Se trataba de la supernova de tipo Ia más brillante y cercana que se había descubierto en los últimos 42 años. Usó para ello una Canon EOS 400D acoplada a foco directo de un telescopio reflector TS de 254 mm. a F/4. La imagen es el resultado del apilado de 10 tomas a 30" c.u. (300" de TE en total). Más detalles de la toma en http://www.astrobin.com/74857/

02-M81 y M82

En esta toma de gran campo aparecen las galaxias M81 y M82 (Osa Mayor) e incluso también se puede apreciar la supernova SN 2014 J. La toma la realizó Joanma Bullón desde su observatorio de la Cambra en Aras de los Olmos el 23 de Enero de 2014 y usó para ello una Canon EOS 600D acoplada a foco directo de un telescopio reflector de 200x800 mm. El ajuste de la toma fue de 60" de TE y 6400 ISO.

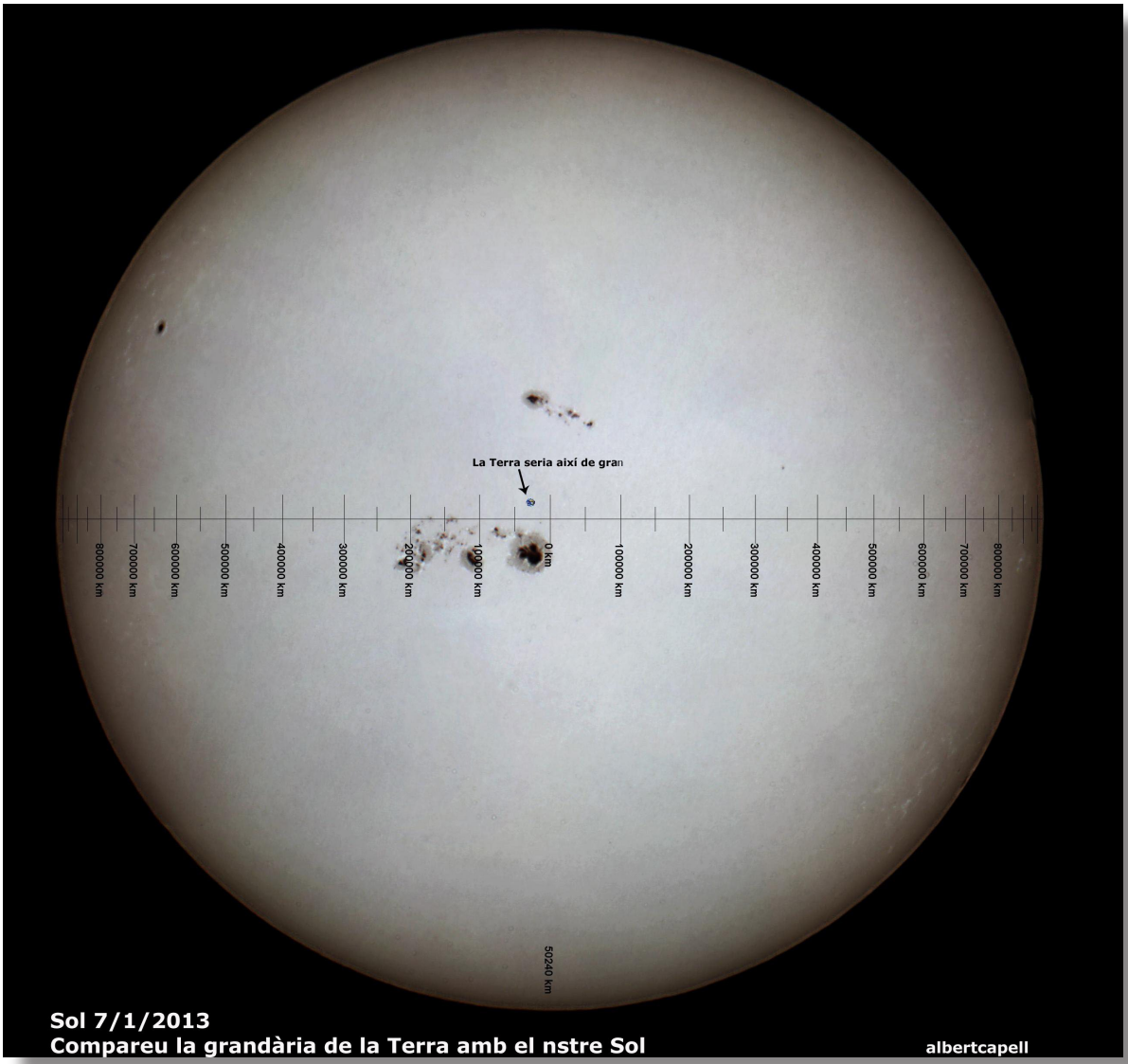


03-Comparativa M82

Y finalmente, en esta última imagen presentamos una comparativa del antes y del después de que apareciera la supernova. Ésta alcanzó un pico de magnitd 10.5 a principios de Febrero y actualmente (mediados de Febrero) la magnitud sigue en torno a la 11; sin duda, al alcance de cualquier telescopio de aficionado. La toma de la supernova fue realizada por Joanma Bullón el día 23 de Enero de 2014 desde Aras de los Olmos, apenas dos días después de su descubrimiento. Usó para ello una Canon EOS 600D acoplada a foco directo de un telescopio reflector de 200x800 mm

04-Mancha solar AR1944

A principios de año otro fenómeno ciertamente inusual apareció de repente en el limbo solar, una gran mancha solar. Catalogada como AR1944, ésta apareció en el ecuador solar y en apenas unos días recorrió todo el limbo de Este a Oeste (de izquierda a derecha) hasta finalmente desaparecer. La toma fue realizada por Josep Julià Gómez el 6 de Enero de 2014 a la puesta de Sol desde Marxuquera (Valencia) empleando una Canon 50D acoplada a un teleobjetivo de 300 mm. y protegido con un filtro solar Baader. El ajuste de la toma fue de 1/160" de TE, F/5.6 y 100 ISO. Más detalles de la toma en: http://mpc952.blogspot.com.es/2014/01/gran-taca-solar-ar1944.html



05-Comparativa mancha AR1944 y Tierra

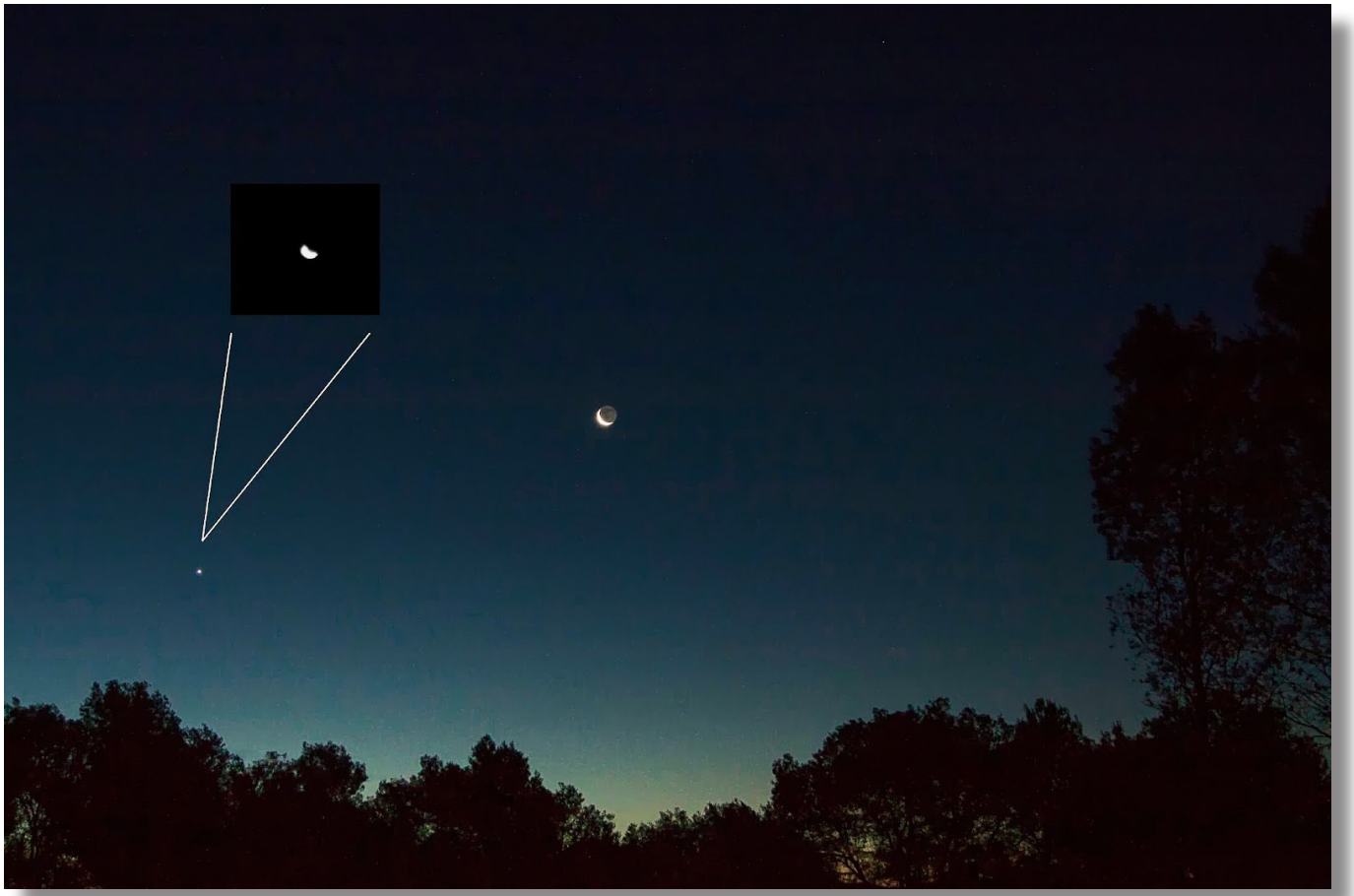
La siguiente imagen muestra de nuevo la gran mancha AR1944 y el grupo al que iba asociada. Si la comparamos con la foto anterior se aprecia claramente cómo se ha desplazado significativamente por el limbo solar en tan sólo un día. Aparte de eso, lo interesante de esta imagen es apreciar lo grande que es este grupo de manchas; concretamente, sólo en la AR1944 caben decenas de Tierras juntas. La toma fue realizada por Albert Capell el 7 de Enero de 2014 desde Sant Pol de Mar (Barcelona) empleando una Canon 60D acoplada a un telescopio Maksutov-Cassegrain de 8" y protegido con un filtro solar Baader.

06-Gran Nebulosa de Orion

Poco podemos decir de nuevo de esta archiconocida nebulosa que no hayamos dicho ya. Sin duda es la protagonista de los cielos invernales y en todas las observaciones en las que he asistido, rara es la noche en la que no se le eche una mirada. La imagen que hemos seleccionado es sublime y, como suele ser costumbre, fue realizada por Jesús Peláez el 6 de Enero de 2013 desde e Observatorio Padilla (Burgos). Usó para ello una cámara Canon EOS 350D acoplada a foco directo de un telescopio reflector TS de 254 mm. a F/4. La toma final es el resultado de la combiación de 27 tomas de 300" c.u. (2.2 horas de tiempo de integración) a ISO1600, con darks (15), flats (12) y bias (12). Más detalles de la toma en http://www.astrobin.com/29855/

07-Nebulosa Estrella Flameante (IC405)

Otra nebulosa no tan famosa pero que también es de una gran belleza es la nebulosa de la Estrella Flameante. Ubicada en la constelación de Auriga contiene en su interior una estrella gigante azul tipo O (AE Aurigae), expulsada de la zona de la nebulosa de Orión hace 2.5 millones de años, la cual es la responsable de la iluminación de la nebulosa que se encuentra a su lado. Por si fuera poco, ambas además se encuentran envueltas por una gran nebulosa de emisión de un intenso color rojizo lo que hace que este conjunto sea tan "llamativo". La imagen fue realizada también por Jesús Peláez el 1 de Febrero de 2014 desde el Observatorio Padilla (Burgos). Usó para ello una cámara Canon EOS 350D acoplada a foco directo de un telescopio reflector TS de 254 mm. a F/4. La toma final es el resultado de la combinación de 25 tomas de 300" c.u. (2.1 horas de tiempo de integración) a ISO1600, con darks (16), flats (15) y bias (15). Más detalles de la toma en http://www.astrobin.com/77960/



08-Luna y Venus en fase

Esta curiosa imagen corresponde a una toma de la Luna y Venus en fase de cuarto menguante. Curiosamente, tanto nuestro satélite como el planeta Venus mostraron esa misma fase el mismo día, estando separadas apenas unos grados en el cielo. La toma la realizó Josep Julià Gómez el 28 de Enero de 2014 desde Marxuquera (Valencia) empleando una Canon 50D acoplada a un objetivo de 34 mm. (para la foto general) y 300 mm. (para el detalle de Venus). Los ajustes de la toma fueron de 1/13" de TE, F/4 y 1600 ISO (para la foto general) y de 1/40" de TE, F/5.6 e ISO800 (para el detalle de Venus). Más detalles de la toma en http://mpc952.blogspot.com.es/2014/02/venus-i-lluna-en-la-mateixa-fase.html

09-Luna llena sobre Cullera

Y la última imagen de la galería corresponde de nuevo a la Luna (esta vez llena) sobre la bahía de Cullera. La artística toma fue realizada por Pepe Valldecabres el 19 de Septiembre de 2013 desde Cullera (Valencia). Usó para ello una Nikon D90 y el ajuste de la toma fue de 1" de TE, F/3.8 e ISO200.