

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

www.ramon-astronomia.es - radelfer@hotmail.com

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 6523

Otros nombres: M008

Tipo: Cúmulo+Nebulosa

Clase: E

Constelación: Sagittarius

AR: 18 03.7

Dec: -24 23

Magnitud: 5

Distancia (a.l.): 5.000

Diámetro mayor: 45 m

Diámetro menor: 30 m

Otros:

Descripción del objeto:

M8 es una nebulosa planetaria de emisión situada en la constelación de Sagittarius, y junto con M42 en Orion es una de las dos grandes nebulosas visibles en el cielo boreal a simple vista. A través de un instrumento pequeño, se parece a una pálida mancha, que engloba un bonito cúmulo abierto, el NGC 6530.

Es un objeto fácil de fotografiar, por su gran tamaño y magnitud. Esta fotografía esta hecha con un objetivo de 200 mm y una sola exposición de 240 segundos. En esta fotografía, esta acompañada a la izquierda (como a las 10:00) por M20 y M21.

Fecha: 24/06/2017 01:31 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21.10 **Bar(x):** 0.79

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 500D modifíc **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 10 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 50 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.13

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 560 **Focal eq (mm)*:** 808.

Róptica (s arc/pix) (2): 2.19

Aumentos: 14.0

FOV H (°): 2.88

FOV V (°): 1.92

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 15.9 **FOV H real(°):** 2.55 **FOV V real(°):** 1.70

Fotografía en Afocal

Telescopio: N/A

Focal telescopio (mm):

Focal ocular (mm):

Focal objetivo (mm):

Focal equiv objetivo (mm):

Focal eq(mm)(3):

Róptica(s arc/pix):

Aumentos:

FOV H (°):

FOV V (°):

Datos reales por recorte procesado:

Aumentos reales:

FOV H real(°):

FOV V real(°):

Procesado:

DeepSkyStacker 3.3.2 (generación de la imagen TIF):

- Transformación de la Matriz de Bayer de los ficheros RAW mediante Interpolación Bilineal
- Apilado y suma de tomas de luz mediante el método Recortado Kappa-Sigma con Kappa=2 y 5 iteraciones
- Apilado de dark, flat y offset mediante Media
- Detección automática y eliminado de hot pixeles
- Umbral de detección de estrellas al 10%
- Alineado en modo automático

PixInsight LE (procesado de la imagen TIF generada con DSS):

- Ajuste del histograma (recorte, normalización y ajuste de los tonos medios)
- Extracción del modelo de fondo mediante ABE
- Eliminación del ruido en el canal verde mediante SCNR
- Ajustes de color, luminancia y saturación mediante curvas
- Tratamiento de estrellas mediante máscaras y reajuste del color
- Tratamiento separado de nebulosas
- Aumento del contraste mediante PIP
- Reducción del ruido de pequeñas estructuras mediante wavelets
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.9.5:

- Recorte y retocado final de los niveles en el canal RGB

Comentarios:

Reg: 673 - 12

NGC6523-M008_23-06-17_rec1p13

¿Mi catálogo personal?

(1) SQM: Calidad del cielo medida en unidades mag/arcs2 con el equipo SQM-L de unihedron (S/D significa sin datos)

(2) Róptica es la resolución en segundos de arco por pixel obtenida exclusivamente con el sistema óptico (telescopio + barlow/reductor + ocular + objetivo), sin contar con el recorte digital de la imagen durante su procesado

(3) Focal eq (mm) es la focal que se requeriría para obtener los aumentos y el campo de la foto con una cámara reflex de 35 mm