

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 6866

Otros nombres: HT100

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: II 2 m

Constelación: Cygnus

AR: 20 03.9

Dec: +44 10

Magnitud: 8

Distancia (a.l.): 4200

Diámetro mayor: 7.0 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

NGC 6866 es un cúmulo abierto en la constelación de Cygnus. Fue descubierto por Carolina Herschel en 1783. Está situado a 4200 años-luz de distancia. Se trata de un cúmulo bastante rico en estrellas, con alrededor de 130 componentes de magnitud 10 o menor, que se ocupa en el cielo un tamaño que sería la mitad del tamaño de la Luna Llena. El diámetro real de este objeto sería de unos 18 años-luz.

Fecha: 18/06/2017 02:41 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - (40.300 N - 2.833 W) **SQM (1):** 21.14 **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 7 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 21 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.13

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1274

Róptica (s arc/pix) (2): 1.38 **Aumentos:** 22.2 **FOV H (°):** 1.82 **FOV V (°):** 1.21

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 25.1 **FOV H real(°):** 1.61 **FOV V real(°):** 1.08

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 eliminación de hot pixels
- 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)
- Eliminación del ruido en el canal verde mediante SCNR
- Extracción del modelo de fondo mediante ABE
- Ajustes de color, luminancia y saturación mediante curvas
- Tratamiento de estrellas mediante máscaras y reajuste del color
- 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: 670 - 12

NGC6866-HT100_17-06-17_1p13

¿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