

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 6266

Otros nombres: M062

Tipo: Cúmulo Globular

Clase: IV

Constelación: Ophiuchus

AR: 17 01.2

Dec: -30 07

Magnitud: 7

Distancia (a.l.): 22500

Diámetro mayor: 14.1 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

El cúmulo globular NGC 6266 (M62) es un cúmulo globular en la constelación de Ophiuchus. Fue descubierto en 1771 por Charles Messier.

Está a una distancia de 22.500 años luz de la Tierra y tiene un diámetro de 100 años luz. Debido a su proximidad con el centro de la galaxia y la consecuente atracción que este ejerce sobre M62, el cúmulo está deformado ya que su área sureste está más concentrada que todas las demás.

En 1970 se descubrió que contiene aproximadamente 89 estrellas variables muchas de ellas del tipo RR Lyrae. También posee varias fuentes de rayos x.

Fecha: 20/06/2015 22:47 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** 21,22 **Bar(x):** 0.79

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 350D modifica **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 6 **t toma (s):** 120 **t total (min):** 12 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.08

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 958.

Róptica (s arc/pix) (2): 2.38

Aumentos: 17.5

FOV H (°): 2.32

FOV V (°): 1.53

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 18.8 **FOV H real(°):** 2.15 **FOV V real(°):** 1.42

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
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.8:

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

Comentarios:

Reg: 609 - 8

(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 optico (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