

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 6254

Otros nombres: M010

Tipo: Cúmulo Globular

Clase: VII

Constelación: Ophiuchus

AR: 16 57.1

Dec: -04 06

Magnitud: 7

Distancia (a.l.): 14300

Diámetro mayor: 12.2 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

El Cúmulo globular NGC 6254 (también conocido como M10) es un cúmulo globular localizado en la constelación de Ophiuchus. Fue descubierto por Charles Messier el 29 de mayo de 1764 y lo definió como una "nebulosa sin estrellas". Harlow Shapley fue el primero que estableció los primeros cálculos aproximados de distancia de M10 estimándolo a unos 33 000 años luz; una distancia mucho mayor que la calculada actualmente, unos 14300 años luz. M10 pertenece a la clase VII en la clasificación de concentración de Shapley-Sawyer. Fotográficamente se aprecia de color dorado debido a la gran cantidad de estrellas gigantes rojas (de color amarillento o anaranjado) que contiene. De su velocidad radial, 75.4 km/s, se deduce que se aleja de la Tierra a más 271440 km/h: esta velocidad está originada por la combinación de su velocidad orbital alrededor del núcleo de la Vía Láctea, además de la velocidad propia del Sol y de la Tierra.

Fecha: 20/06/2015 22:11 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** 21,21 **Bar(x):** 0.79

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

Nº tomas: 5 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 15 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.16

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1029

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:** 20.2 **FOV H real(°):** 2.00 **FOV V real(°):** 1.32

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: 608 -

(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