

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 6205

Otros nombres: M013

Tipo: Cúmulo Globular

Clase: V

Constelación: Hercules

AR: 16 41.7

Dec: +36 28

Magnitud: 6

Distancia (a.l.): 25.000

Diámetro mayor: 23.2 m

Diámetro menor:

Otros: NGC 6207

Descripción del objeto:

El cúmulo globular M13 (NGC 6205) está localizado en la constelación de Hercules. Fue descubierto por el astrónomo inglés Edmond Halley en el año 1714. De su velocidad radial, -246.6 km/s, se deduce que se aproxima a la Tierra a más 887.700 km/h.

Se calcula que tienen una población entre 500.000 y 800.000 estrellas. Situado a unos 25.000 años-luz de la Tierra, sus astros más brillantes son estrellas amarillentas del tipo gigante roja. Se le estima una antigüedad de entre 11 y 13 mil millones de años.

Fecha: 26/07/2015 21:52 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 6 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 30 **Nº f:** 7 **ISO:** 100 **Factor recorte procesado:** 1.20

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1350

Róptica (s arc/pix) (2): 1.88

Aumentos: 22.1

FOV H (°): 1.83

FOV V (°): 1.21

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 26.6 **FOV H real(°):** 1.52 **FOV V real(°):** 1.00

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 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:

Luna en cuarto creciente

Reg: 616 - 9

(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