

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 6913

Otros nombres: M029

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: III 3 p n

Constelación: Cygnus

AR: 20 23.9

Dec: +38 32

Magnitud: 7

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor: 7.0 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

M29 (NGC 6913) es un cúmulo abierto en la constelación de Cygnus. Fue descubierta en 1764 por Charles Messier. Está situado en la zona muy concurrida de la vía láctea, cerca de Gamma Cygni, a una distancia entre 7.200 y 4.000.

M29 está incluido en la asociación Cygnus OB1, y se aproxima a la Tierra a una velocidad de 28 km/s. Su edad se estima en 10 millones de años, siendo 8,59 el brillo aparente de la estrella más brillante. El diámetro lineal se estima en unos 11 años y se considera que el número de estrellas que lo forman es inferior a 50.

Fecha: 18/07/2015 23:26 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 20.90 **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 5 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 15 **Nº f:** 7 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.20

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1347

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:** 26.5 **FOV H real(°):** 1.53 **FOV V real(°):** 1.01

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:

Reg: 615 - 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