

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media

Objeto: NGC 581

Otros nombres: M103

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: III 2 p

Constelación: Cassiopeia

AR: 01 33.4

Dec: +60 39

Magnitud: 7

Distancia (a.l.): 8.500

Diámetro mayor: 6.0 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

M103 es un bonito cúmulo abierto situado en la constelación de Cassiopeia, a unos 8.500 años-luz de distancia. Adoptando esta distancia de separación a la Tierra, su diámetro angular sería de 6 arco minutos corresponde a 15 años luz de extensión. Este enjambre estelar se aproxima hacia nosotros a 37 km/s.

Con binoculares, el M103 es fácil de encontrar e identificar, y bien visible como un parche en forma de ventilador. Sin embargo, no es fácil de identificar con telescopios porque es bastante ligero y pobre.

Fecha: 22/08/2009 23:00 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 350D sinmod **Objetivo:** Vixen R150S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 7 **t toma (s):** 60 **t total (min):** 7 **Nº f:** 5 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.16

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)*:** 1402

Róptica (s arc/pix) (2): 1.78 **Aumentos:** 23.7 **FOV H (°):** 1.71 **FOV V (°):** 1.13

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 27.6 **FOV H real(°):** 1.47 **FOV V real(°):** 0.97

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: 340 - 3

(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