

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media

Objeto: NGC 4621

Otros nombres: M059

Tipo: Galaxia

Clase: E3

Constelación: Virgo

AR: 12 42.0

Dec: +11 39

Magnitud: 10

Distancia (a.l.): 60 millones

Diámetro mayor: 5.3 m

Diámetro menor: 4 m

Otros: M060

Descripción del objeto:

La Galaxia elíptica M59 (también conocida como Objeto Messier 59, Messier 59, M59 o NGC 4621) es una galaxia elíptica - considerada, sin embargo, por algunos autores como galaxia lenticular - de la constelación de Virgo. Fue descubierta por Johann Gottfried Koehler en 1779.

Su magnitud conjunta en banda B (filtro azul) es igual a la 11.

M59 es una de las galaxias más grandes del Cúmulo de Virgo. Su distancia a la Tierra se estima que en 60 millones de años luz, y como otras muchas galaxias grandes, tiene en su centro un agujero negro supermasivo, en su caso de 270 millones de masas solares. Además, su núcleo rota en sentido inverso al resto de la galaxia, y posee un disco de estrellas en su región más interna.

Es también muy rica en cúmulos globulares, con una población de ellos que se estima en alrededor de 2200.

Fecha: 11/05/2013 21:51 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 350D modifica **Objetivo:** TS ED 80 **Filtro:** N/A

Nº tomas: 7 **t toma (s):** 240 **t total (min):** 28 **Nº f:** 7 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.34

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 560 **Focal eq (mm)*:** 1209

Róptica (s arc/pix) (2): 2.35 **Aumentos:** 17.7 **FOV H (°):** 2.29 **FOV V (°):** 1.51

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 23.8 **FOV H real(°):** 1.70 **FOV V real(°):** 1.12

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
- Tratamiento separado de nebulosas
- 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:

NGC 4649 (M60) en la parte inferior de la foto

Reg: 541 - 6

(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