

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Alta

Objeto: NGC 247

Otros nombres: C062

Tipo: Galaxia

Clase: SBcd

Constelación: Cetus

AR: 00 47.1

Dec: -20 46

Magnitud: 9

Distancia (a.l.): 9 millones

Diámetro mayor: 21 m

Diámetro menor: 5.6 m

Otros:

Descripción del objeto:

NGC 247, Caldwell 62, es una galaxia espiral intermedia que se encuentra a unos 9 millones de años-luz de distancia en la constelación de Cetus. Fue descubierta en 1784 por el astrónomo William Herschel.

NGC 247 es un miembro del Grupo Sculptor, una de las agrupaciones galácticas más cercanas a la Vía Láctea. Es una de las galaxias gravitacionalmente ligadas a NGC 253, formando un pequeño núcleo en el centro del Grupo Sculptor. En la imagen de NGC 247 obtenida con el telescopio GALEX se observa una región en la parte superior en donde el déficit de gas produce un vacío en la formación de nuevas estrellas.

Fecha: 24/09/2011 23:13 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 9 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 27 **Nº f:** 5 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.16

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)*:** 1393

Róptica (s arc/pix) (2): 1.76 **Aumentos:** 23.7 **FOV H (°):** 1.71 **FOV V (°):** 1.13

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 27.4 **FOV H real(°):** 1.48 **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
- 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:

Muy baja en el horizonte
Mucha luz ambiental

Reg: 460 - 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