

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Alta

Objeto: NGC 2775

Otros nombres: C048

Tipo: Galaxia

Clase: Sab

Constelación: Cancer

AR: 09 10.3

Dec: +07 02

Magnitud: 10

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor: 4.5 m

Diámetro menor: 3.6 m

Otros:

Descripción del objeto:

NGC 2775 (también conocida como Caldwell 48) es una galaxia espiral en la constelación de Cáncer. Fue descubierta por William Herschel en 1783. Esta galaxia consiste en un bulbo y numerosos brazos espirales.

Pocas son las regiones HII, que señalan formación estelar reciente, que pueden detectarse en ella.

NGC 2775 es la galaxia más prominente de un pequeño grupo de galaxias conocido como NGC 2775, que forma parte del Supercúmulo de Virgo. Otros miembros del grupo son NGC 2777 y UGC 4781.2

Fecha: 14/03/2015 23:49 (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: 7 **t toma (s):** 120 **t total (min):** 14 **Nº f:** 7 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.76

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1979

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:** 38.9 **FOV H real(°):** 1.04 **FOV V real(°):** 0.68

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 2.9.5:

- Recorte y retocado final de los niveles en el canal RGB
- Dibujo de las líneas de las constelaciones

Comentarios:

Reg: 662 - 11

NGC2775-C048_14-03-17_rec1p76

¿Mi catálogo personal?

(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