

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 224

Otros nombres: M031

Tipo: Galaxia

Clase: Sb

Constelación: Andromeda

AR: 00 42.7

Dec: +41 16

Magnitud: 3

Distancia (a.l.): 2.56 millones

Diámetro mayor: 189.1 m

Diámetro menor: 61.7 m

Otros:

Descripción del objeto:

M31 (NGC 224), también conocido como La Galaxia de Andromeda, es una galaxia espiral gigante. Es el objeto visible a simple vista más alejado de la Tierra. Está situada a 2,5 millones de años-luz en dirección a la constelación de Andrómeda. Es la más grande y brillante de las galaxias del Grupo Local, que consiste en aproximadamente 30 pequeñas galaxias más tres grandes galaxias espirales: Andrómeda, la Vía Láctea y la Galaxia del Triángulo (M33).

La galaxia se está acercando a nosotros a unos 300 kilómetros por segundo, y se cree que dentro de unos 4.000 millones de años podría colisionar con la nuestra y fusionarse ambas, formando una galaxia elíptica gigante.

Fecha: 07/11/2015 19:07 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21.10 **Bar(x):** 0.79

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

Nº tomas: 11 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 55 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 888.

Róptica (s arc/pix) (2): 2.38

Aumentos: 17.5

FOV H (°): 2.32

FOV V (°): 1.53

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 17.5 **FOV H real(°):** 2.32 **FOV V real(°):** 1.53

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)
- 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: 632 - 9

NGC224-M031_07-11-15

(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