

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Alta

Objeto: NGC 3556

Otros nombres: M108

Tipo: Galaxia

Clase: SBc

Constelación: Ursa Major

AR: 11 11.5

Dec: +55 40

Magnitud: 10

Distancia (a.l.): 45 millones

Diámetro mayor: 8.6 m

Diámetro menor: 2.4 m

Otros: NGC 3587 (M97)

Descripción del objeto:

M108 es una pequeña galaxia situada muy cerca de la estrella beta de la constelación, lo que facilita su localización a través del telescopio, ya que es pequeña, de poca magnitud y además está de perfil. Si conseguimos visualizarla a través del telescopio, probablemente podamos ver también la Nebulosa del Búho (M97), pequeña y difusa, aunque tan próxima a la galaxia que probablemente esté en el mismo campo del ocular.

Su fotografiado es también difícil, y la mayoría de las veces tendremos que fotografiarla orientándonos con el campo estelar que la rodea, ya que la galaxia se aprecia difícilmente. En esta fotografía, a la izquierda, puede apreciarse M97. Complicada.

Fecha: 17/03/2017 22:10 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21 **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 500D modifíc **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 14 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 70 **Nº f:** 7 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.63

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1837

Róptica (s arc/pix) (2): 1.38 **Aumentos:** 22.2 **FOV H (°):** 1.82 **FOV V (°):** 1.21

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 36.1 **FOV H real(°):** 1.12 **FOV V real(°):** 0.75

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
- Aumento del contraste mediante PIP
- 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

Comentarios:

Reg: 668 - 11

NGC3556-M108_17-03-17_rec1p63

¿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