

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 457

Otros nombres: C013

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: I 3 r

Constelación: Cassiopeia

AR: 01 19.5

Dec: +58 17

Magnitud: 6

Distancia (a.l.): 8.000

Diámetro mayor: 13.0 m

Diámetro menor:

Otros: NGC 436

Descripción del objeto:

NGC 457, Caldwell 13, es un cúmulo abierto en la constelación de Cassiopeia. Se estima que se halla a unos 8.000 años-luz de la Tierra. Fue descubierto por el astrónomo William Herschel en 1787.

De magnitud aparente 6,4, es uno de los cúmulos abiertos más brillantes que no están incluidos en el Catálogo Messier. En astronomía amateur es conocido como el Cúmulo del Búho o el Cúmulo de ET, éste último por su parecido con el protagonista de la película homónima.

Contiene unas 80 estrellas, siendo las estrellas dominantes ϕ Cassiopeiae y HD 7902, aunque probablemente ambas estrellas no sean miembros del cúmulo y estén delante de él. Es un cúmulo joven, con una edad estimada de 20 millones de años.

Fecha: 16/12/2017 19:17 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 20.45 **Bar(x):** 0.79

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

Nº tomas: 10 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 30 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.20

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 560 **Focal eq (mm)*:** 859.

Róptica (s arc/pix) (2): 2.19 **Aumentos:** 14.0 **FOV H (°):** 2.88 **FOV V (°):** 1.92

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 16.9 **FOV H real(°):** 2.40 **FOV V real(°):** 1.60

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
- 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:

Desde el patio de casa. Mucha humedad.

Reg: 680 - 13

NGC457-C013_16-12-17_rec1p20

¿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