

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 663

Otros nombres: C010

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: III 2 m

Constelación: Cassiopeia

AR: 01 46.0

Dec: +61 15

Magnitud: 7

Distancia (a.l.): 6850

Diámetro mayor: 16 m

Diámetro menor:

Otros: NGC654-NGC659-Berk6-IC166

Descripción del objeto:

NGC 663 es un cúmulo abierto situado en la constelación de Casiopea fácilmente visible con telescopios de aficionado. El cúmulo, que se halla a una distancia de 2100 parsecs del Sol y es muy joven, con una edad estimada en 20-25 millones de años. NGC 663 se ve superpuesto sobre una nube molecular, con la que no está asociado y que está a 300 parsecs por detrás del cúmulo, que bloquea la luz de las estrellas situadas detrás suyo.⁸
NGC 663 es considerado parte de la asociación estelar Cassiopeia OB8, situada en el brazo espiral de Perseo de la Vía Láctea junto con los cúmulos M103 (NGC 581), NGC 654, y NGC 659, todos los cuales se hallan a una distancia parecida del Sol y tienen edades similares.

Fecha: 16/12/2017 19:58 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 20.50 **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:** 1.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 560 **Focal eq (mm)*:** 714.

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:** 14.0 **FOV H real(°):** 2.88 **FOV V real(°):** 1.92

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 pixels
- 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 2.9.6:

- Recorte y retocado final de los niveles en el canal RGB

Comentarios:

Desde el patio de casa. Mucha humedad.

Reg: 681 - 13

NGC663-C010_16-12-17

¿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