

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 559

Otros nombres: C008

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: II 2 m

Constelación: Cassiopeia

AR: 01 29.5

Dec: +63 19

Magnitud: 10

Distancia (a.l.): 3700

Diámetro mayor: 4.4 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

NGC 559, también Caldwell 8, es un cúmulo abierto en la constelación de Cassiopeia, con una magnitud estimada de 9.5. Se encuentra cerca del cúmulo abierto NGC 637, y la estrella más brillante es la variable irregular Gamma Cassiopeiae, con una magnitud de 2.2. Se estima que su distancia a la Tierra es de unos 3700 años-luz.

Fecha: 31/10/2014 21:04 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 10 **t toma (s):** 120 **t total (min):** 20 **Nº f:** 7 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.16

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1305

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:** 25.7 **FOV H real(°):** 1.57 **FOV V real(°):** 1.04

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 2.8:

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

Comentarios:

Luna en cuarto creciente

Reg: 580 - 8

(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