

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 1039

Otros nombres: M034

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: II 3 m

Constelación: Perseus

AR: 02 42.1

Dec: +42 47

Magnitud: 5

Distancia (a.l.): 1470

Diámetro mayor: 35.0 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

Messier 34 (también conocido como M 34 o NGC 1039) es un cúmulo abierto en la constelación de Perseus. Fue descubierto por Giovanni Batista Hodierna antes de 1654 e incluido por Charles Messier en su catálogo de objetos en 1764.

El M34 está a una distancia de unos 1.400 años luz desde la Tierra y consiste de unas 100 estrellas. Abarca unos 35' en el cielo lo que equivale a radio verdadero de 7 años luz. El cúmulo es sólo visible a simple vista en condiciones muy oscuras, lejos de las luces de las ciudades. Se puede apreciar bien con prismáticos.

Fecha: 16/12/2017 20:43 (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: 11 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 33 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.14

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 560 **Focal eq (mm)*:** 814.

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:** 16.0 **FOV H real(°):** 2.53 **FOV V real(°):** 1.69

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 2.9.6:

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

Comentarios:

Desde el patio de casa. Mucha humedad.

Reg: 682 - 13

NGC1039-M034_16-12-17_rec1p14

¿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