

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: Mel 22

Otros nombres: M045

Tipo: Cúmulo+Nebulosa

Clase: I 3 r n

Constelación: Taurus

AR: 03 47.0

Dec: +24 07

Magnitud: 1

Distancia (a.l.): 440

Diámetro mayor: 100 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

M45 (Mel 22), también conocido como Las Pleyades, es un objeto visible a simple vista en el cielo nocturno. Son un grupo de estrellas muy jóvenes, las cuales se sitúan a una distancia aproximada de 440 años-luz de la Tierra y están contenidas en un espacio de treinta años-luz. Se formaron hace apenas unos 100 millones de años, durante la era Mesozoica en la Tierra, a partir del colapso de una nube de gas interestelar. Las estrellas más grandes y brillantes del cúmulo son de color blanco-azulado y cerca de cinco veces más grandes que el Sol.

Fecha: 11/11/2006

(TU) **Lugar:** Hueva

- 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Piggyback

Cámara: Canon 350D sinmod

Objetivo: Sigma 70-300 **Filtro:** N/A

Nº tomas: 2 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 10

Nº f: 5,6 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.11

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario

Focal (mm): 133

Focal eq (mm)*: 238.

Róptica (s arc/pix) (2): 9.92

Aumentos: 4.21

FOV H (°): 9.65

FOV V (°): 6.37

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 4.68 **FOV H real(°):** 8.66 **FOV V real(°):** 5.72

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
- 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:

Mucha humedad

Reg: 186 - 1

(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 optico (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