

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Baja

Objeto: Hercules

Otros nombres: n.a.

Tipo: Constelación

Clase:

Constelación: Hercules

AR: 17 00

Dec: +35 00

Magnitud: 1

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

Recibe su nombre del héroe mitológico Hércules, y es la quinta en tamaño de las 88 constelaciones modernas. También era una de las 48 constelaciones de Ptolomeo.

No tiene estrellas de primera magnitud, siendo la más brillante β Herculis con magnitud 2,78. μ Herculis se encuentra a 27,4 años luz de la Tierra. El ápex solar (punto del cielo que indica la dirección hacia la que se mueve el Sol en su órbita alrededor del centro de la galaxia) se encuentra en Hércules, cerca de ξ Herculis.

Hércules contiene dos de los más sobresalientes cúmulos globulares, M13 y M92.

Fecha: 16/08/2015 00:36(TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Piggyback **Cámara:** Canon 1000D sinmo **Objetivo:** Tamrom18-200 **Filtro:** N/A

Nº tomas: 6 **t toma (s):** 90 **t total (min):** 9 **Nº f:** 4,5 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 35 **Focal eq (mm)*:** 56.2

Róptica (s arc/pix) (2): 33.5 **Aumentos:** 1.10 **FOV H (°):** 36.6 **FOV V (°):** 24.2

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 1.10 **FOV H real(°):** 36.6 **FOV V real(°):** 24.2

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 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 2.8:

- Recorte y retocado final de los niveles en el canal RGB
- Dibujo de las líneas de las constelaciones

Microsoft GIFAnimator:

- Creación de la animaci

Comentarios:

Superficie: 1225 grados cuadrados (posición 5)
Totalmente visible desde 90 grados N hasta 29 grados S

Reg: 623 - 9

Her_15-08-15

(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