

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Baja

Objeto: Ophiuchus

Otros nombres: n.a.

Tipo: Constelación

Clase:

Constelación: Ophiuchus

AR: 17 08

Dec: +00 00

Magnitud: 1

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

Ophiuchus (el portador de la serpiente o Serpentario) es una de las 88 constelaciones modernas, y era una de las 48 listadas por Ptolomeo. Puede verse en ambos hemisferios entre los meses de abril a octubre por estar situada sobre el ecuador celeste. En esta constelación se localizan varias de las estrellas más cercanas a nuestro Sistema Solar. Así, la Estrella de Barnard es, después de las tres componentes de Alfa Centauri, la estrella más próxima al Sol, estando situada a poco menos de 6 años luz. También en Ophiuchus se encuentran los sistemas 70 Ophiuchi y 36 Ophiuchi, constituidos por enanas naranjas (estrellas semejantes al Sol aunque más frías y tenues), ambos a menos de 20 años luz de distancia. Diversos cúmulos globulares como M10, M12 y M62 pueden ser observados con binoculares.

Fecha: 15/08/2015 21:51 (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):** 18 **Focal eq (mm)*:** 28.9

Róptica (s arc/pix) (2): 65.3 **Aumentos:** 0.56 **FOV H (°):** 71.3 **FOV V (°):** 47.1

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 0.56 **FOV H real(°):** 71.3 **FOV V real(°):** 47.1

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 2.8:

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

Microsoft GIFAnimator:

- Creación de la animación

Comentarios:

Superficie: 948 grados cuadrados (posición 11)
Totalmente visible desde 60 grados N hasta 76 grados S

Reg: 625 - 9

Oph_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