

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Baja

Objeto: Scorpius+Libra

Otros nombres: n.a.

Tipo: Constelaciones

Clase:

Constelación:

AR:

Dec:

Magnitud: 1

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros: Saturno

Descripción del objeto:

Scorpius es una de las 88 constelaciones. Antiguamente esta constelación se representaba unida a la que hoy se conoce como libra. Su estrella principal es Alfa Scorpii, conocida como Antares, una supergigante roja cuyo diámetro ha podido medirse por medio de la interferometría. Esta estrella debe su nombre al color rojo que en la antigüedad la asoció mitológicamente con Marte (Ares), se creía, por su parecido con éste, que ambos eran rivales, por lo que se le dio el nombre de El rival de Ares: Anti-Ares o Antares.

Libra es la séptima constelación del zodiaco en el cielo. Bastante discreta, no tiene estrellas de primera magnitud, estando situada entre Virgo al oeste y Escorpio al este, notablemente más llamativas.

Fecha: 15/08/2015 20:57 (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: 5 **t toma (s):** 60 **t total (min):** 5 **Nº f:** 4,5 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.24

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 22 **Focal eq (mm)*:** 43.7

Róptica (s arc/pix) (2): 53.4 **Aumentos:** 0.69 **FOV H (°):** 58.3 **FOV V (°):** 38.5

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 0.86 **FOV H real(°):** 47.1 **FOV V real(°):** 31.1

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 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 animación

Comentarios:

Scorpius:

Superficie: 497 grados cuadrados (posición 33)
Totalmente visible desde 44 grados N hasta 90 grados S

Libra:

Superficie: 538 grados cuadrados (posición 29)
Totalmente visible desde 60 grados N hasta 90 grados S
La foto contiene también Saturno entre Scorpius y Libra

Reg: 630 - 9

Sco+Lib_15-08-15_rec1.24

(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