

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Alta

Objeto: NGC 1952

Otros nombres: M001

Tipo: Remanente Supernova

Clase:

Constelación: Taurus

AR: 05 34.5

Dec: +22 01

Magnitud: 8

Distancia (a.l.): 6.300

Diámetro mayor: 8 m

Diámetro menor: 4 m

Otros:

Descripción del objeto:

Primera nebulosa observada por Charles Messier. Es la consecuencia de una explosión de una supernova en el 4 de julio de 1054, observada por astrónomos chinos Su brillo era tan grande que pudo verse incluso por el día, durante un total de 23 días, porque después su brillo se hizo más y más debil, alcanzando hoy la estrella una magnitud de 16. Lo que queda en el centro de la nebulosa es una estrella de neutrones que gira a razón de 30 veces por segundo y que da lugar a un púlsar, que lanza al exterior una gran cantidad de rayos X.

Fecha: 30/12/2016 23:40 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - (40.300 N - 2.833 W) **SQM (1):** 20.50 **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Fuji X-T1 **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 9 **t toma (s):** 280 **t total (min):** 42 **Nº f:** 7 **ISO:** 1000 **Factor recorte procesado:** 1.48

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1585

Róptica (s arc/pix) (2): 1.39 **Aumentos:** 21.0 **FOV H (°):** 1.93 **FOV V (°):** 1.29

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 31.2 **FOV H real(°):** 1.30 **FOV V real(°):** 0.87

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 pequeñas estructuras mediante wavelets
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.9.5:

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

Comentarios:

Desde el patio de casa

Reg: 659 - 11

NGC1952-M001_30-12-16_rec1p48

¿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