

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media

Objeto: C2015V2-Johnson

Otros nombres:

Tipo: Cometa

Clase:

Constelación: Bootes

AR:

Dec:

Magnitud: 0

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor: 0

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

El cometa C/2015 V2 (Johnson) fue descubierto el 3 de Noviembre de 2015 con un brillo de magnitud 17 por el astrónomo estadounidense Jess Johnson usando el Telescopio Schmidt 703 del Catalina Sky Survey en Mt. Bigelow, Arizona (EEUU). La órbita calculada resuelve que se trata de un cometa con órbita hiperbólica, lo que significa que después de su aproximación se alejará para siempre del Sistema Solar.

Ha resultado ser un cometa muy poco activo. Tras el perihelio, que sucedió en junio de 2017, su coma se mantuvo en un diámetro aparente de unos 9 minutos, representando cerca de 500.000 Km. en términos absolutos.

Fecha: 17/06/2017 23:47 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21 **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 500D modifíc **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 10 **t toma (s):** 120 **t total (min):** 20 **Nº f:** 7 **ISO:** 800 **Factor recorte procesado:** 1.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1130

Róptica (s arc/pix) (2): 1.38 **Aumentos:** 22.2 **FOV H (°):** 1.82 **FOV V (°):** 1.21

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 22.2 **FOV H real(°):** 1.82 **FOV V real(°):** 1.21

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 Promedio
- Apilado de dark, flat y offset mediante Media
- Detección automática y eliminado de hot pixeles
- Umbral de detección de estrellas al 60%
- Alineado en modo automático
- Apilado de cometas mediante el método Apilado para cometas

PixInsight LE (procesado de la imagen TIF generada con DSS):

- Ajuste del histograma (recorte, normalización y ajuste de los tonos medios)
- Ajustes de color, luminancia y saturación mediante curvas
- Tratamiento separado de nebulosas
- 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:

Reg: 671 - 12

C2015V2Johnson_17-06-17

¿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