

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media

Objeto: C/2009 P1 Garradd

Otros nombres: Garradd

Tipo: Cometa

Clase:

Constelación: N/A

AR: 18 21

Dec: +19 58

Magnitud: 8

Distancia (a.l.): 1,62 UA

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

C/2009 P1 Garradd es un cometa nuevo, con una órbita ligeramente heperbólica ($e=1.001084$) y casi perpendicular al sistema solar, con una inclinación de 106° . Se trata de un cometa grande, con una magnitud absoluta (M_0) de 2.5. Se espera que en el hemisferio Norte alcance una magnitud máxima de 7, a mediados de febrero de 2012.

Fecha: 24/09/2011 19:55 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 350D modifíc **Objetivo:** Vixen R150S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 11 **t toma (s):** 90 **t total (min):** 16.5 **Nº f:** 5 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.21

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)*:** 1457

Róptica (s arc/pix) (2): 1.76 **Aumentos:** 23.7 **FOV H (°):** 1.71 **FOV V (°):** 1.13

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 28.7 **FOV H real(°):** 1.41 **FOV V real(°):** 0.93

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 medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.8:

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

Comentarios:

Velocidad 30 km/s
Distancia 1,62 UA

Reg: 459 - 5

(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